Tidal Current Tables 2014 – Atlantic Coast of North America

Tidal Current Tables 2014

Atlantic Coast of North America

Tidal Current Tables 2014

Atlantic Coast of North America

Issued 2013

SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

THE NATIONAL OCEAN SERVICE IS NO LONGER PRINTING AND DISTRIBUTING THE TIDE AND TIDAL CURRENT TABLES

Tide and Tidal current data continue to be updated, generated and published by the NOAA/ National Ocean Service; however, the printing and distribution in book-form is now done by the Federal Aviation Administration and several private companies working from information provided by NOS.

NOS now offers two vehicles for obtaining predictions. First, the complete set of Tables as camera-ready page-images will be available on CD-ROM. The CD-ROM vehicle is primarily intended for use by federal or private printers who wish to print in book-form the full set of Tables for distribution to resellers and the general public. Second, for domestic tide reference stations, limited predictions are available on the NOS, Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS), web site, (http://tidesandcurrents.noaa.gov/).

In addition to predictions, the web site provides updated information on the status of the Tables as they are finalized each year. Notices concerning the most recent Table updates and publication cut-off dates are included.

For the names of companies printing and distributing the Tables, please call or write to:

National Ocean Service
Oceanographic Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2815, fax (301) 713-4500

PUBLICATIONS:

United States Coast Pilots and Nautical Charts may be ordered from:

FAA, National Aeronautical Charting Office
Distribution Division, AJW-3550
10201 Good Luck Road
Glenn Dale, MD 20769-9700
(301) 436-8301
(800) 638-8972 toll free, U.S. Only
http://faacharts.faa.gov

A list of authorized sales agents is published in the Nautical Chart Catalogs or may be obtained on request from the National Ocean Service. The publications may also be purchased across-the-counter at the NOAA, Distribution Branch office listed above.

TECHNICAL ASSISTANCE:

Technical questions relating to ***tide and current predictions,*** as well as requests for ***special predictions***, should be addressed to:

National Ocean Service
Oceanographic Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2815

SOURCES OF ADDITIONAL INFORMATION

Technical questions relating to ***actual tide observations, tidal datums, and other information necessary*** for ***engineering projects*** should be addressed to:

National Ocean Service
Oceanographic Division, N/OPS3
1305 East-West Highway
Silver Spring, MD 20910
(301) 713-2877

Technical questions relating to *other publications and nautical charts* should be addressed to:

National Ocean Service
Navigation Services Division
1315 East-West Highway.
Silver Spring, MD 20910
(888) 990-NOAA (6622)

WEBSITES

Center for Operational Oceanographic Products and Services
(PORTS® * Predictions * Observations * Bench Marks * Tides Online * Great Lakes Online)
http://tidesandcurrents.noaa.gov

Coastal Services Center - http://www.csc.noaa.gov

Marine Chart Division - http://www.nauticalcharts.noaa.gov

Ocean Predictions Center - http://www.opc.ncep.noaa.gov

National Centers for Environmental Predictions - http://www.ncep.noaa.gov

National Climatic Data Center - http://www.ncdc.noaa.gov

National Data Buoy Center - http://www.ndbc.noaa.gov

National Geodetic Survey - http://www.ngs.noaa.gov

National Geophysical Data Center - http://www.ngdc.noaa.gov

National Ocean Service - http://www.nos.noaa.gov

National Oceanic and Atmospheric Administration - http://www.noaa.gov

National Oceanographic Data Center - http://www.nodc.noaa.gov

National Weather Service - http://www.nws.noaa.gov

U.S. Coast Guard - http://www.uscg.mil

U.S. Geological Survey - http://www.usgs.gov

U.S. Naval Observatory - http://www.usno.navy.mil

U.S. Naval Oceanographic Office - https://oceanography.navy.mil

CORRECTIONS:

Corrections to this publication, after the date of printing, may appear in the Notice to Mariners. They may also appear in the Local Notice to Mariners, published weekly, by the various United States Coast Guard Districts.

CONTENTS

	Page
Astronomical data	**inside back cover**
Important notices	**VI**
Introduction	**X**
List of reference stations	**XI**
Table 1.—Daily current predictions:	
Explanation of table	**1**
Typical current curves for reference stations	**3**
Daily predictions for reference stations	**4**
Table 2.—Current differences and other constants and rotary tidal currents:	
Explanation of table	**175**
Current differences and other constants	**178**
Table 3.—Speed of currents at any time:	
Explanation of table	**233**
Speed of Currents at any time	**234**
Table 4.—Duration of slack	**235**
Table 5.—Rotary tidal currents:	
Explanation of table	**237**
Rotary tidal current stations	**238**
The Gulf Stream	**245**
Wind-driven currents	**247**
The combination of currents	**249**
Current diagrams:	
Explanation	**251**
Current diagrams	**252**
Publications relating to tides and tidal currents	**263**
Official U.S. Datums	**264**
Glossary of terms	**265**
Index to stations	**271**

IMPORTANT NOTICES

Daylight-saving time is not used in this publication. All daily tidal current predictions and predictions compiled by the use of Table 2 data are based on the standard time meridian indicated for each location. Predicted times may be converted to daylight-saving times, where necessary, by adding 1 hour to these data. In converting times from the Astronomical Data page on the inside back cover, it should be remembered that daylight saving time is based on a meridian 15° east of the normal standard meridian for a particular place.

NOS, in partnership with other agencies and institutions, has established a series of Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS®) in selected areas. These PORTS® sites provide constantly updated information on tide and tidal current conditions, water temperature, and weather conditions. This information is updated every six minutes. PORTS® sites are currently in operation at several major harbors with future sites to be added. The information is accessible through a computer data connection or by a voice response system at the following numbers:

PORTS® SITES	VOICE ACCESS	INTERNET ACCESS
CHARLESTON HARBOR	855-216-2137	www.tidesandcurrents.noaa.gov
CHERRY POINT	888-817-7794	“
CHESAPEAKE BAY	866-CH-PORTS (866-247-6787)	“
DELAWARE RIVER & BAY	866-30-PORTS (866-307-6787)	“
HOUSTON/GALVESTON	866-HG-PORTS (866-447-6787)	“
HUMBOLDT BAY	855-876-5015	“
LAKE CHARLES	888-257-1858	“
LOS ANGELES/LONG BEACH		“
LOWER COLUMBIA RIVER	888-53-PORTS (888-537-6787)	“
LOWER MISSISSIPPI RIVER	888-817-7767	“
MOBILE BAY	877-84-PORTS (877-847-6787)	“
NARRAGANSETT BAY	866-75-PORTS (866-757-6787)	“
NEW HAVEN	888-80-PORTS (888-807-6787)	“
NEW LONDON	855-626-0509	“
NEW YORK/NEW JERSEY	866-21-PORTS (866-217-6787)	“
PASCAGOULA	888-257-1857	“
PORT OF ANCHORAGE	866-AK-PORTS (866-257-6787)	“
SABINE NECHES	888-257-1859	“
SAN FRANCISCO BAY	866-SB-PORTS (866-727-6787)	“
SOO LOCKS	301-713-9596	“
TACOMA	888-60-PORTS (888-607-6787)	“
TAMPA BAY	866-TB-PORTS (866-827-6787)	“

PUBLISHED CAUTIONARY NOTICES

Published in Local Notice to Mariners and United States Coast Pilot Notices

UPDATE TO THE 2012 EDITION OF THE NOS TIDAL CURRENT TABLES

The NOAA National Ocean Service's Center for Operational Oceanographic Products and Services (CO-OPS) is updating the tidal current predictions published for the Long Island Sound within the 2012 Tidal Current Tables – Atlantic Coast of North America. Reference stations in this area have been updated with new data; historic secondary stations have been updated; and a number of new stations have been added.

(Issued: October 1, 2011)

OBSERVED TIDAL CONDITIONS DIFFER FROM TIDAL PREDICTIONS IN THE HUDSON RIVER

The observed tides along the Hudson River have been reported to differ significantly from the Published tide predictions; particularly in the northern section of the river from Newburgh to Albany, New York. Based on limited reports and comparisons to USGS stream gauges, it appears that high tides are occurring approximately 1 hour earlier than predicted.

NOAA has no information on what may be causing the difference between predictions and observations. This could be the result of natural changes (shoaling, erosion, etc) or artificial changes (dredging, construction, etc.) in the Hudson River. Based on preliminary evidence, this does not appear to be a temporary condition and may indicate a long term change in the tidal conditions of the Hudson River.

NOAA does not have any water level stations operating along the length of the Hudson River, with the nearest operating station being located at The Battery, New York. Without observational data in the area, the extent of the difference between predictions and observations cannot be confirmed; neither can the areas affected by this change. Resources are not available for the installation and operation of water level stations along the Hudson River.

Mariners operating in this area are urged to use caution.

(Issued: May 24, 2010)

CHANGES TO 2008 EDITIONS OF THE NOS TIDAL CURRENT TABLES

three new tidal current reference stations have been added to the National Ocean Service tidal Current Tables for 2008. Table 2 "time" and "velocity" correction factors at secondary stations which are affected by these changes have been updated based on the new reference station data.

Tidal Current Tables - 2008 - Atlantic Coast of North America
1. Bucksport, Penobscot Bay, Maine (new)
2. George Washington Bridge, Hudson River (new)
3. Kingston-Rhinecliff, Bridge, Hudson River (new)

(Issued October 1, 2006)

TIDAL CURRENT PREDICTIONS INSIDE U.S. ESTUARIES

At present there are several U.S. estuaries with operational Physical Oceanographic Real Time Systems (PORTS) installed. PORTS systems are presently being installed in several additional estuaries. Over the next ten years there are projected to be twenty or more additional systems installed. In the past, the tidal current reference station has always been located at the entrance to each estuary. All tidal current secondary stations both inside and outside (along the coast) have been referred to the reference station at the entrance to the estuary. This will no longer be the case in estuaries with an operational PORTS system.

Estuaries with an operational PORTS system will have at least two reference stations. One will be the historic station at the entrance to the estuary. All secondary stations along the coast will continue to be referred to this station. The second tidal current reference station will be the primary PORTS station within the estuary. All secondary locations within the estuary itself will be referred to this location. Depending on the circulation dynamics of the estuary, daily tidal current predictions may be provided for one or more additional stations within the estuary.

(Issued October 1, 1999)

IMPORTANT NOTICES

ARANSAS PASS – CORPUS CHRISTI BAY, TX

The Aransas-Corpus Christi Pilots have reported that published tidal current predictions for Aransas Pass deviate from observations by as much as two (2) hours. The published predictions must be used with extreme caution. The Pilots should be consulted for critical transits. Tidal Current predictions of the National Ocean Service (NOS) are derived from analysis of observed data at tidal harmonic frequencies which in turn are based on predictable astronomic positions of the moon and sun. The problem in manyareas of the Gulf of Mexico, including the south Texas coast, is that localized meteorological conditions can significantly effect and alter the times of maximum flood and ebb currents. Real-time observation and reporting systems, such as the Physical Oceanographic Real Time System (PORTS) installed in the Galveston-Houston area, are the only means of providing accurate tidal current data for areas such as this.

(Issued July 17, 1997)

BISCAYNE BAY/PORT OF MIAMI, FL

The Biscayne Bay Pilots report that recent dredging and construction by the US Corps of Engineers (COE) supporting Miami port expansion has significantly effected the currents in Miami Harbor. Both flood and ebb currents should be expected to be stronger than indicated in official published predictions. The actual times for maximum and slack currents should be expected to deviate from the published predictions. Funding to support a survey to obtain new data for more accurate tidal current predictions is not available at this time. Installation of a Physical Oceanographic Real Time System (PORTS), like the one in operation in Tampa Bay, would be the best solution for long term marine safety.

(Issued July 17, 1997)

CHARLESTON HARBOR, SC

The US Army Corps of Engineers (CEO) is planning dredging and construction projects for Charleston Harbor in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging and/or construction operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of the area after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

CHESAPEAKE & DELAWARE CANAL AND BALTIMORE HARBOR CONNECTING CHANNELS

The US Army Corps of Engineers (COE) is planning a project involving the Chesapeake & Delaware Canal (C&D) and the channels in the upper Chesapeake Bay connecting the canal to Baltimore, MD in 1996-1997. Such projects in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once the project begins, the Tidal Current predictions for the C&D Canal and the channels connecting the canal to Baltimore should be considered questionable and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents and a resurvey of these areas after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

ST. AUGUSTINE, FL – ATLANTIC INTRACOASTAL WATERWAY

The US Coast Guard (USCG) has reported a problem involving the Tidal Currents in the Atlantic Intracoastal Waterway (AICW) in the St. Augustine, FL area. The specific location is the Bridge of Lions

over the waterway. Numerous accidents have occurred at this site which are related to the currents in the waterway. There is no National Ocean Service (NOS) Tidal Current Station at or near the Bridge of Lions. Thus the NOS cannot, at this time, make Tidal Current predictions for this location. The USCG states that the cause of the accidents is loss of maneuverability (control) as a vessel passes under the bridge. The loss of maneuverability results in the vessel striking the bridge supports. The USCG states in part:

> "The affect of a 'fair' tide on a navigating vessel is to reduce the vessel's ability to maneuver. When a vessel is proceeding with a current (fair tide), less water flows across the vessel's rudders. This condition has the affect of reducing the vessel's maneuverability for a given speed over ground (all other things being equal).

The Bridge of Lions is a difficult bridge to navigate, even under ideal conditions. This circa 1926 Bascule bridge has a horizontal clearance of only 76' verses the 90' horizontal clearance of most of the other bridges on this section of the AICW."

In addition, according to the US Coast Pilot, Vol 4, Chapter 12, Tidal Currents in excess of 2 knots often run at right angles to the bridge opening. The Coast Pilot advises mariners to transit the bridge at minimal Tidal Current conditions. Funding for real-time monitoring of the Tidal Currents or a survey to obtain Tidal Current observations upon which to base Tidal Current predictions for this location is not presently available. A consortium of local, state, and federal officials in conjunction with the private sector and commercial shipping interests are presently studying various options to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation at this location.

(Issued June 5, 1996)

WILMINGTON AND CAPE FEAR RIVER, NC

The US Army Corps of Engineers (COE) is due to begin dredging operations in the Wilmington and Cape Fear River area in 1997. The plans call for the deepening of the channel approaching Wilmington and extending up the Cape Fear River. Such actions in the past in other areas have resulted in dramatic changes in the observed tidal currents of those areas. Once dredging operations commence, the Tidal Current predictions for this region should be considered questionable at best and potentially dangerous to rely upon. Tide predictions will also be affected but to a lesser degree. Funding for a real-time system to monitor the Tidal Currents during the project and a resurvey of the area after COE operations are complete is presently not available. Therefore, once COE operations begin and until such time as a real-time system is installed or a resurvey of the area conducted, the National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service will be unable to provide accurate Tidal Current predictions necessary for marine safety and navigation in this area.

(Issued June 5, 1996)

HAMPTON ROADS, VA

Tidal currents in Hampton Roads and Elizabeth River have been significantly altered by dredging and construction of a new bridge/tunnel. Recent dredging by the U.S. Army Corps of Engineers has deepened the channels by 10 feet to a depth of 50 feet. Pilots and officials at the Norfolk Naval Base report hazardous conditions including significantly higher than predicted maximum current velocities, and significant deviation in the predicted times of maximum current. Mariners should exercise EXTREME CAUTION and DISCRETION in the use of published NOS tidal current predictions for this area. Funding for a Quality Assurance study and a full scale resurvey of the area is presently not available.

(Issued March 24, 1992)

CHINCOTEAGUE CHANNEL, VA

United States Coast Guard (USCG) Personnel at the Chincoteague Coast Guard Station, VA report that the times of high and low water computed from differences in Table 2 of the East Coast Tide Tables are frequently off by as much as an hour. The channel is subject to shoaling and is frequently dredged. Exercise caution in using Table 2 Tide differences for this area.

(Issued May 17, 1991)

INTRODUCTION

Current tables for the use of mariners have been published by the National Ocean Service (formerly the Coast and Geodetic Survey) since 1890. Tables for the Atlantic coast first appeared as a part of the tide tables and consisted of brief directions for obtaining the times of the current for a few locations from the times of high and low waters. Daily predictions of slack water for five stations were given for the year 1916, and by 1923 the tables had so expanded that they were then issued as a separate publication entitled Current Tables, Atlantic Coast. A companion volume, Current Tables, Pacific Coast, was also issued that year. In 1930 the predictions for the Atlantic coast were extended to include the times and velocities of maximum current.

In the preparation of these tables, all available observations were used. In some cases, however, the observations were insufficient for obtaining final results, and as further information becomes available it will be included in subsequent editions. All persons using these tables are invited to send information or suggestions for increasing their usefulness to the National Ocean Service, Oceanographic Division, 1305 East-West Highway, N/OPS3, Silver Spring, Maryland 20910, U.S.A. The data for lightship stations are based on observations obtained through the cooperation of the U.S. Coast Guard. By cooperative arrangements, full predictions for Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel) were furnished by the Canadian Hydrographic Service.

Daily predicted times of slack water and predicted times and velocities of maximum current (flood and ebb) are presented in Table 1 for a number of reference stations. Similar predictions for many other locations may be obtained by applying the correction factors listed in Table 2 to the predictions of the appropriate reference station. The speed of a current at times between slack water and maximum current may be approximated by the use of Table 3. The duration of weak current near the time of slack water may be computed by the use of Table 4.

LIST OF REFERENCE STATIONS

Station Names	*Page*	*Updated*	*Data Series*
Aransas Pass (between jetties), Texas	164	1995	1 month (4/9/1990-5/7/1990)
Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland	88	1965	29 days beginning 8/14/1963
Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel)	4		
Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York	64	1999	4 months (1/1/1998-4/30/1998)
Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas	160	2000	453 days (5/22/1997-9/9/1998)
Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts.	20	2013	2 months (5/14/2011-7/1/2011)
Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, Delaware	72	2004	1 month (11/22/02-12/23/02)
Bucksport, Penobscot Bay Maine	12	2008	1 month (7/14/2006-8/22/2006)
Cape Cod Canal, Massachusetts	28	2014	3 months (6/19/2009-9/4/2009)
Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina	96	1997	2 months (5/26/1987-7/28/1987)
Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City)	92	2005	3 months (3/15/2004 -6/21/2004)
Chesapeake Bay Entrance, Virginia	84	1988	330 days beginning 3/30/1982
Delaware Bay Entrance	68	1987	221 days beginning 4/25/1984
Estes Head, Eastport, Maine	8	2002	2 months (5/28/2000-9/6/2000)
Fort Pierce, Florida	112	2011	2 months (11/14/2008-1/11/2009)
Galveston Bay Entrance, Texas.	156	1970	58 days beginning 4/5/1935
George Washington Bridge, Hudson River	56	2008	3 months (8/14/2006-11/01/2006)
Hell Gate, East River, New York.	48	1970	35 days (1932)
Johns Pass Entrance, Florida	144	2013	1 month (11/5/2011- 12/13/2011)
Key West, Florida.	128	2014	3 months (1/26-4/10/2013)
Kingston-Rhinecliff Bridge, Hudson River	60	2008	3 months (8/14/2006-11/01/2006)
Lake Worth Inlet Entrance, Florida	116	2011	1 month (12/17/2008-1/19/2009)
Miami Harbor Entrance, Florida	124	2011	4 month (11/15/2008-3/18/2009)
Mobile Bay Entrance, Alabama.	152	1944	29 days (1935)
Old Tampa Bay Entrance, (Port Tampa), Florida.	140	1994	2 months (6/25/1990-9/11/1990)
Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, Pennsylvania	80	2004	1 month (3/25/03-4/25/03)
Pollock Rip Channel, Massachusetts.	36	1965	2 years (1934-1936)
Port Everglades Entrance, Florida	120	2011	4 months (11/15/2008-3/18/2009)
Portsmouth Harbor Entrance, New Hampshire.	16	2009	2 months (5/9/2007-7/12/2007)
Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island	32	2003	1 year (7/1/2000-6/29/2001)
Reedy Point, Delaware Bay, Delaware	76	2004	1 month (3/11/2003-4/21/2003)
St. Andrew Bay Entrance, Florida	148	2010	2 months (1/11/2008-3/6/2008)
St. Johns River Entrance, Florida.	108	2000	3 months (4/16/1998-7/21/1998)
St. Mary's River Entrance, Florida	104	2013	1 month (11/3/2011-12/27/2011)
Savannah River Entrance, Georgia.	100	1999	2 months (5/7/1997-7/20/1997)
Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida.	132	1994	13 months (8/20/1990-9/25/1991)
Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida	136	1994	8 months (8/22/1990-6/10/1991)
The Narrows, New York Harbor, New York.	52	2003	6 months (10/19/2001-4/30/2002)
The Race, Long Island Sound	40	2012	4 months (4/28/2010-9/2/2010)
Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York	44	2012	3 months (5/27/2010-9/1/2010)
Vieques Passage, Puerto Rico	168	1967	15 days beginning 4/8/1965
Woods Hole, Massachusetts	24	2011	2 months (6/3/2009-8/20/2009)

*New reference station.

TABLE 1.— DAILY CURRENT PREDICTIONS

EXPLANATION OF TABLE

This table gives the predicted times of slack water and the predicted times and speeds of maximum current (flood and ebb) for each day of the year at a number of stations on the Atlantic coast of North America. The times are given in hours and minutes and the speeds in knots.

Time.— The kind of time used for the predictions at each reference station is indicated by the time meridian at the bottom of each page. **Daylight-saving time is not used in this publication.** If daylight-saving time is required, add one (1) hour to the predicted time.

Slack water and maximum current.— The columns headed “Slack” contain the predicted times at which there is no current; or, in other words, the times at which the current has stopped setting in a given direction and is about to begin to set in the opposite direction. Offshore, where the current is rotary, slack water denotes the time of minimum current. Beginning with the slack water before flood, the current increases in speed until the strength or maximum speed of the flood current is reached; it then decreases until the following slack water, or slack before ebb. The ebb current then begins, increases to a maximum speed, and then decreases to the next slack. The predicted times and speeds of maximum current are given in the columns headed “Maximum.” Flood speeds are marked with an “F,” the ebb speeds with an “E.” An entry in the “Slack” column will be slack, flood begins if the maximum current which follows it is marked “F.” Otherwise the entry will be slack, ebb begins.

Direction of set.— The terms flood and ebb do not in all cases clearly indicate the direction of the current, the approximate direction toward which the currents flow are given at the top of each page to distinguish the two streams.

Number of slacks and strengths.— There are usually four slacks and four maximums each day. If one is missing in a given day, it will occur soon after midnight as the first slack or maximum of the following day. At some stations where the diurnal inequality is large, there may be on certain days a continuous flood or ebb current with varying speed throughout half the day giving only two slacks and two maximums on that particular day.

Current and tide.— It is important to note that the predicted slacks and strengths given in this table refer to the horizontal motion of the water and not to the vertical rise and fall of the tide. The relation of current to tide is not constant, but varies from place to place, and the time of slack water does not generally coincide with the time of high or low water, nor does the time of maximum speed of the current usually coincide with the time of most rapid change in the vertical height of the tide. At stations located on a tidal river or bay the time of slack water may differ from 1 to 3 hours from the time of high or low water. The times of high and low waters are given in theTide Tables published by the National Ocean Service.

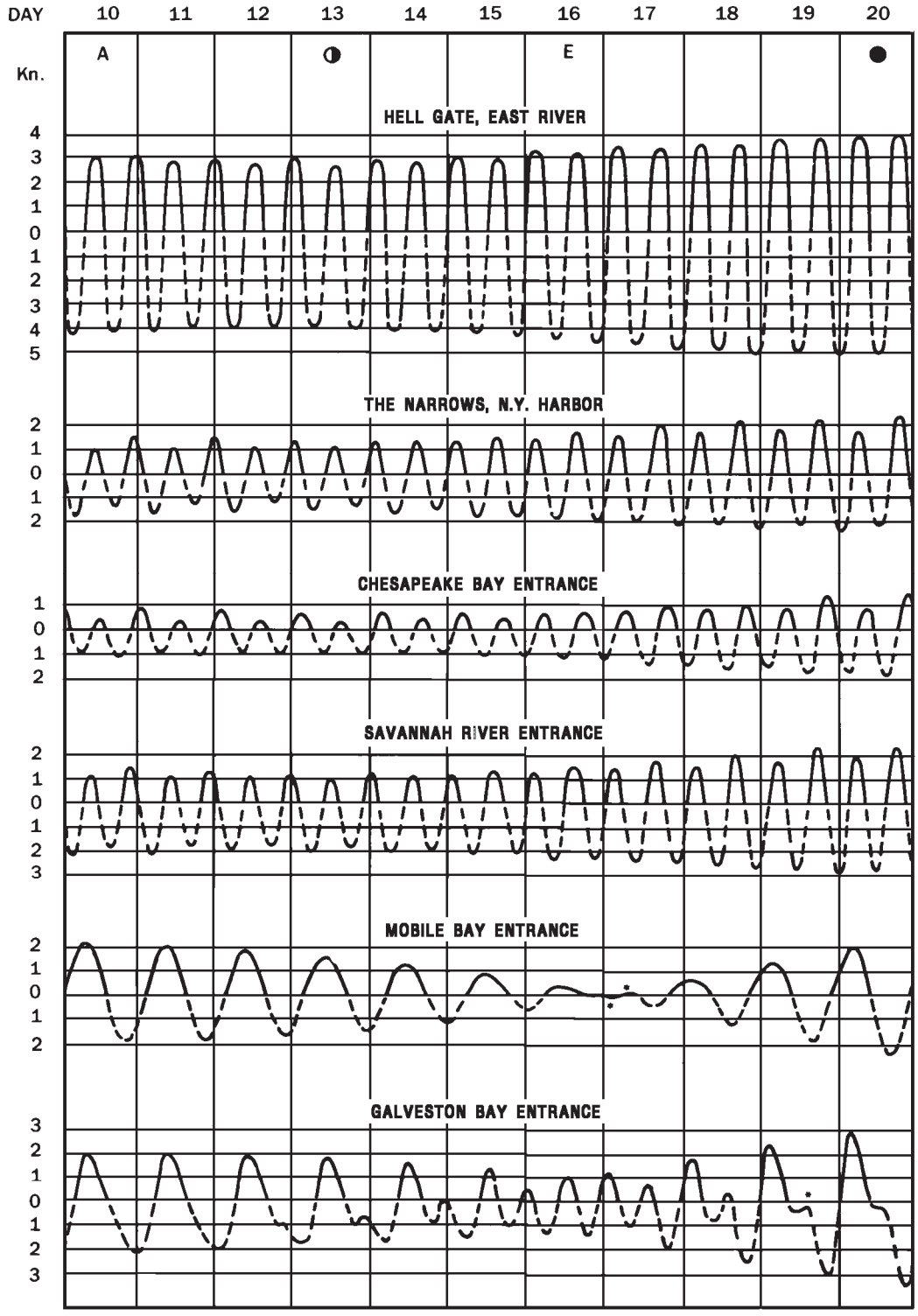
Variations from predictions.— In using this table, bear in mind that actual times of slack or maximum occasionally differ from the predicted times by as much as half an hour and in rare instances the difference may be as much as an hour. Comparisons of predicted with observed times of slack water indicate that more than 90 percent of the slack waters occurred within half an hour of the predicted times. To make sure, therefore, of getting the full advantage of a favorable current or slack water, the navigator should reach the entrance or strait at least half an hour before the predicted time of the desired condition of current. Currents are frequently disturbed by wind or variations in river discharge. On days when the current is affected by such disturbing influences, the times and speeds will differ from those given in the table, but local knowledge will enable one to make proper allowance for these effects.

TABLE 1.—DAILY CURRENT PREDICTIONS

Typical current curves.— The variations in the tidal current from day to day and from place to place are illustrated on the opposite page by the current curves for representative ports along the Atlantic and Gulf Coasts of the United States. Flood current is represented by the solid line curve above the zero speed (slack water) line and the ebb current by the broken line curve below the slack water line. The curves show clearly that the currents along the Atlantic coast are semi-diurnal (two floods and two ebbs in a day) in character with their principal variations following changes in the Moon's distance and phase. In the Gulf of Mexico, however, the currents are diurnal in character. Because the dominant factor is the change in the Moon's declination, the currents in the Gulf tend to become semi-diurnal when the Moon is near the Equator. By reference to the curves, it will be noted that with this diurnal type of current there are times when the current may be erratic (marked with an asterisk), or one flood or ebb current of the day may be quite weak. Therefore, in using the predictions of the current, it is essential to carefully note the speeds as well as the times.

TYPICAL CURRENT CURVES FOR REFERENCE STATIONS

(flood: Solid line, Ebb: Broken Line)



*Current weak and variable.

A discussion of these curves is given on the preceding page.

Lunar data: A—moon in apogee
◑—last quarter
E—moon on equator
●—new moon

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2014

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ●		0229	2.6E	**16** Th ○	0012	0309	1.9E
	0520	0824	3.0F		0556	0855	2.1F
	1133	1449	3.2E		1203	1519	2.3E
	1751	2057	3.3F		1815	2120	2.5F
2 Th	0015	0318	2.9E	**17** F	0044	0344	2.1E
	0611	0913	3.2F		0633	0930	2.3F
	1221	1537	3.3E		1237	1553	2.5E
	1838	2143	3.5F		1848	2152	2.7F
3 F	0101	0405	3.1E	**18** Sa	0113	0417	2.3E
	0659	0959	3.3F		0708	1003	2.5F
	1308	1623	3.4E		1310	1625	2.6E
	1923	2227	3.6F		1921	2224	2.9F
4 Sa	0146	0451	3.1E	**19** Su	0143	0449	2.5E
	0747	1045	3.3F		0743	1038	2.6F
	1353	1708	3.3E		1343	1657	2.6E
	2007	2310	3.6F		1954	2257	3.0F
5 Su	0230	0537	3.1E	**20** M	0214	0522	2.5E
	0833	1129	3.2F		0819	1114	2.7F
	1439	1753	3.1E		1418	1731	2.6E
	2050	2354	3.4F		2028	2332	3.0F
6 M	0315	0623	2.9E	**21** Tu	0247	0557	2.6E
	0920	1215	3.0F		0857	1152	2.7F
	1526	1839	2.8E		1457	1808	2.5E
	2135				2105		
7 Tu ◐		0038	3.1F	**22** W		0010	3.0F
	0400	0711	2.7E		0324	0636	2.5E
	1009	1302	2.6F		0939	1233	2.6F
	1616	1928	2.4E		1539	1848	2.3E
	2221				2146		
8 W		0125	2.8F	**23** Th		0052	2.8F
	0449	0802	2.4E		0406	0720	2.4E
	1101	1353	2.3F		1025	1320	2.4F
	1711	2021	2.0E		1628	1936	2.1E
	2311				2233		
9 Th		0215	2.4F	**24** F ◑		0139	2.6F
	0542	0858	2.1E		0454	0811	2.2E
	1157	1450	1.9F		1119	1414	2.2F
	1815	2122	1.6E		1727	2034	1.8E
					2327		
10 F	0007	0312	2.0F	**25** Sa		0235	2.3F
	0642	1000	1.8E		0552	0914	2.1E
	1301	1557	1.6F		1221	1518	2.0F
	1930	2230	1.4E		1838	2145	1.6E
11 Sa	0110	0418	1.7F	**26** Su	0033	0341	2.1F
	0748	1107	1.7E		0700	1026	2.0E
	1408	1713	1.6F		1331	1632	2.0F
	2048	2340	1.3E		2001	2304	1.6E
12 Su	0220	0530	1.6F	**27** M	0150	0457	2.0F
	0855	1212	1.7E		0816	1140	2.1E
	1514	1825	1.6F		1443	1750	2.2F
	2157				2118		
13 M		0046	1.4E	**28** Tu		0019	1.8E
	0327	0637	1.6F		0306	0613	2.2F
	0954	1310	1.9E		0927	1248	2.4E
	1611	1924	1.8F		1549	1859	2.5F
	2252				2223		
14 Tu		0142	1.5E	**29** W		0124	2.2E
	0426	0732	1.7F		0414	0719	2.5F
	1044	1359	2.0E		1030	1346	2.8E
	1658	2009	2.1F		1647	1956	2.9F
	2336				2318		
15 W		0229	1.7E	**30** Th ●		0219	2.6E
	0514	0817	1.9F		0512	0815	2.8F
	1127	1442	2.2E		1124	1438	3.1E
	1739	2047	2.3F		1737	2046	3.3F
				31 F	0005	0308	3.0E
					0603	0904	3.1F
					1212	1525	3.3E
					1823	2130	3.6F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0049	0354	3.3E	**16** Su	0046	0352	2.6E
	0649	0949	3.4F		0646	0942	2.7F
	1257	1609	3.5E		1249	1600	2.7E
	1906	2212	3.8F		1854	2159	3.2F
2 Su	0130	0436	3.4E	**17** M	0114	0423	2.8E
	0733	1031	3.4F		0720	1015	2.9F
	1340	1651	3.4E		1321	1632	2.8E
	1947	2252	3.7F		1927	2231	3.3F
3 M	0210	0518	3.4E	**18** Tu	0145	0455	3.0E
	0816	1112	3.3F		0755	1050	3.1F
	1423	1732	3.2E		1356	1705	2.9E
	2028	2331	3.6F		2001	2306	3.4F
4 Tu	0249	0559	3.2E	**19** W	0217	0529	3.0E
	0858	1153	3.1F		0832	1127	3.1F
	1505	1814	2.9E		1433	1741	2.8E
	2108				2038	2343	3.3F
5 W		0010	3.2F	**20** Th	0253	0606	2.9E
	0329	0641	2.9E		0912	1208	3.0F
	0941	1234	2.8F		1515	1820	2.5E
	1548	1856	2.4E		2118		
	2148						
6 Th ◐		0050	2.8F	**21** F		0023	3.1F
	0410	0725	2.5E		0334	0648	2.8E
	1026	1318	2.3F		0956	1252	2.7F
	1636	1943	1.9E		1602	1907	2.2E
	2231				2203		
7 F		0133	2.3F	**22** Sa ◑		0109	2.8F
	0454	0814	2.1E		0420	0738	2.5E
	1116	1407	1.9F		1048	1344	2.4F
	1732	2037	1.4E		1659	2004	1.9E
	2320				2257		
8 Sa		0221	1.8F	**23** Su		0203	2.4F
	0546	0912	1.7E		0517	0840	2.2E
	1214	1506	1.5F		1149	1447	2.1F
	1846	2146	1.1E		1812	2118	1.6E
9 Su	0020	0322	1.4F	**24** M	0006	0311	2.0F
	0652	1023	1.4E		0628	0957	2.0E
	1323	1625	1.3F		1303	1606	2.0F
	2020	2308	0.9E		1941	2244	1.5E
10 M	0138	0442	1.1F	**25** Tu	0130	0434	1.8F
	0813	1139	1.3E		0753	1119	2.0E
	1438	1755	1.3F		1421	1732	2.1F
	2141				2105		
11 Tu		0025	1.0E	**26** W		0006	1.8E
	0301	0610	1.2F		0254	0559	2.0F
	0928	1246	1.5E		0913	1232	2.3E
	1543	1904	1.6F		1531	1845	2.5F
	2238				2211		
12 W		0125	1.3E	**27** Th		0112	2.2E
	0408	0714	1.4F		0404	0709	2.4F
	1024	1338	1.7E		1019	1332	2.7E
	1633	1950	1.9F		1630	1943	3.0F
	2318				2303		
13 Th		0211	1.6E	**28** F		0206	2.7E
	0458	0759	1.7F		0501	0804	2.8F
	1107	1420	2.0E		1112	1423	3.1E
	1714	2025	2.2F		1720	2030	3.4F
	2350				2349		
14 F ○		0248	2.0E				
	0537	0836	2.1F				
	1144	1456	2.3E				
	1749	2057	2.6F				
15 Sa	0018	0321	2.3E				
	0613	0909	2.4F				
	1216	1528	2.5E				
	1822	2127	2.9F				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa ●		0253	3.1E	**16** Su ○		0251	2.5E
	0550	0851	3.2F		0545	0843	2.5F
	1159	1508	3.3E		1151	1459	2.6E
	1804	2112	3.7F		1751	2058	3.0F
2 Su	0030	0336	3.4E	**17** M	0013	0322	2.8E
	0634	0933	3.4F		0619	0916	2.9F
	1242	1550	3.4E		1224	1532	2.8E
	1845	2152	3.8F		1825	2130	3.3F
3 M	0108	0416	3.5E	**18** Tu	0043	0354	3.1E
	0715	1012	3.5F		0654	0950	3.2F
	1323	1630	3.4E		1258	1605	3.0E
	1924	2229	3.8F		1859	2204	3.5F
4 Tu	0145	0454	3.5E	**19** W	0115	0427	3.3E
	0754	1050	3.4F		0729	1026	3.3F
	1402	1708	3.2E		1333	1639	3.0E
	2002	2305	3.5F		1935	2239	3.6F
5 W	0221	0532	3.3E	**20** Th	0149	0502	3.3E
	0833	1128	3.2F		0807	1104	3.3F
	1441	1746	2.8E		1412	1717	2.9E
	2039	2340	3.2F		2013	2317	3.5F
6 Th	0256	0610	2.9E	**21** F	0226	0540	3.2E
	0912	1205	2.8F		0847	1145	3.2F
	1520	1825	2.3E		1454	1758	2.7E
	2116				2054	2359	3.2F
7 F		0016	2.7F	**22** Sa	0307	0623	2.9E
	0332	0649	2.5E		0932	1230	2.9F
	0952	1244	2.3F		1542	1845	2.3E
	1603	1906	1.8E		2141		
	2154						
8 Sa ◐		0054	2.2F	**23** Su ◑		0045	2.8F
	0410	0732	2.0E		0355	0714	2.6E
	1036	1328	1.9F		1024	1322	2.6F
	1653	1955	1.3E		1640	1945	1.9E
	2238				2238		
9 Su		0137	1.7F	**24** M		0141	2.3F
	0454	0824	1.5E		0453	0817	2.2E
	1129	1421	1.4F		1126	1426	2.2F
	1802	2103	0.9E		1755	2101	1.6E
	2335				2350		
10 M		0232	1.2F	**25** Tu		0251	1.9F
	0554	0937	1.2E		0608	0937	1.9E
	1236	1534	1.1F		1240	1546	2.0F
	1945	2233	0.7E		1924	2229	1.6E
11 Tu	0057	0352	0.9F	**26** W	0116	0418	1.8F
	0726	1102	1.1E		0737	1100	2.0E
	1356	1714	1.1F		1358	1712	2.1F
	2115	2358	0.8E		2046	2348	1.9E
12 W	0232	0535	0.9F	**27** Th	0240	0545	2.0F
	0856	1215	1.3E		0858	1213	2.2E
	1506	1832	1.4F		1509	1825	2.5F
	2210				2150		
13 Th		0058	1.2E	**28** F		0053	2.3E
	0343	0647	1.2F		0348	0653	2.4F
	0957	1309	1.6E		1003	1312	2.6E
	1559	1918	1.8F		1608	1922	2.9F
	2247				2242		
14 F		0142	1.6E	**29** Sa		0145	2.8E
	0432	0733	1.7F		0443	0747	2.8F
	1041	1350	1.9E		1056	1403	3.0E
	1641	1954	2.2F		1657	2009	3.3F
	2317				2326		
15 Sa		0218	2.1E	**30** Su ●		0231	3.2E
	0511	0809	2.1F		0530	0832	3.1F
	1117	1426	2.3E		1142	1447	3.2E
	1717	2026	2.7F		1741	2050	3.6F
	2345			**31** M	0005	0313	3.4E
					0613	0913	3.4F
					1223	1528	3.3E
					1822	2128	3.6F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2014

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0043	0352	3.5E	16 W	0013	0325	3.2E
	0652	0951	3.4F		0627	0926	3.3F
	1303	1607	3.2E		1235	1540	3.0E
	1859	2203	3.6F		1833	2138	3.5F
2 W	0118	0429	3.4E	17 Th	0048	0401	3.4E
	0730	1027	3.3F		0705	1004	3.4F
	1340	1644	2.9E		1313	1618	3.0E
	1936	2238	3.3F		1912	2216	3.6F
3 Th	0152	0505	3.2E	18 F	0125	0439	3.4E
	0807	1102	3.1F		0745	1044	3.5F
	1417	1721	2.6E		1354	1658	2.9E
	2011	2312	3.0F		1954	2257	3.4F
4 F	0225	0541	2.8E	19 Sa	0205	0520	3.3E
	0843	1138	2.7F		0827	1126	3.3F
	1455	1758	2.2E		1439	1742	2.7E
	2047	2346	2.6F		2038	2341	3.2F
5 Sa	0258	0617	2.4E	20 Su	0248	0606	3.0E
	0921	1215	2.3F		0914	1213	3.0F
	1535	1837	1.7E		1529	1833	2.4E
	2124				2128		
6 Su		0022	2.1F	21 M		0030	2.8F
	0333	0656	1.9E		0338	0658	2.6E
	1002	1256	1.9F		1006	1306	2.7F
	1621	1923	1.2E		1628	1934	2.0E
	2206				2227		
7 M ◐	0413	0103	1.6F	22 Tu ◑	0438	0127	2.3F
	1050	0744	1.5E		1107	0802	2.3E
	1723	1344	1.5F		1740	1409	2.4F
	2301	2026	0.9E		2339	2048	1.8E
8 Tu	0508	0155	1.2F	23 W	0553	0236	2.0F
	1150	0852	1.1E		1217	0918	2.0E
	1853	1449	1.2F		1902	1525	2.2F
		2152	0.7E			2208	1.8E
9 W	0020	0309	0.9F	24 Th	0059	0359	1.8F
	0633	1016	1.0E		0718	1037	2.0E
	1304	1615	1.2F		1331	1645	2.2F
	2022	2314	0.9E		2018	2323	2.0E
10 Th	0150	0445	0.9F	25 F	0218	0521	2.0F
	0810	1131	1.2E		0836	1147	2.2E
	1416	1737	1.4F		1440	1756	2.5F
	2120				2121		
11 F		0016	1.2E	26 Sa		0026	2.4E
	0302	0603	1.2F		0324	0629	2.3F
	0917	1227	1.5E		0941	1246	2.5E
	1514	1831	1.8F		1539	1854	2.8F
	2200				2213		
12 Sa		0102	1.7E	27 Su		0119	2.8E
	0354	0654	1.7F		0419	0723	2.7F
	1005	1312	1.8E		1035	1338	2.7E
	1600	1913	2.2F		1630	1942	3.1F
	2235				2258		
13 Su		0141	2.1E	28 M		0206	3.1E
	0436	0735	2.2F		0506	0809	3.0F
	1045	1351	2.2E		1121	1423	2.9E
	1640	1950	2.7F		1716	2024	3.2F
	2307				2339		
14 M		0216	2.6E	29 Tu ●		0248	3.2E
	0514	0812	2.6F		0549	0850	3.1F
	1122	1428	2.6E		1204	1505	2.9E
	1718	2026	3.1F		1757	2103	3.3F
	2339						
15 Tu ○		0251	3.0E	30 W	0016	0327	3.3E
	0550	0849	3.0F		0629	0928	3.2F
	1158	1504	2.8E		1243	1545	2.8E
	1756	2101	3.4F		1836	2139	3.2F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0052	0405	3.2E	16 F	0025	0341	3.4E
	0706	1004	3.1F		0645	0945	3.4F
	1321	1623	2.6E		1258	1602	2.9E
	1912	2213	3.0F		1856	2159	3.4F
2 F	0125	0441	2.9E	17 Sa	0107	0423	3.4E
	0743	1040	2.9F		0728	1028	3.5F
	1358	1659	2.4E		1342	1646	2.9E
	1948	2248	2.7F		1941	2243	3.3F
3 Sa	0158	0516	2.6E	18 Su	0150	0507	3.3E
	0818	1115	2.6F		0812	1113	3.4F
	1435	1737	2.0E		1429	1734	2.8E
	2024	2322	2.4F		2029	2329	3.1F
4 Su	0231	0552	2.3E	19 M	0237	0555	3.0E
	0855	1151	2.3F		0859	1201	3.2F
	1513	1815	1.7E		1520	1826	2.5E
	2102	2359	2.0F		2121		
5 M	0306	0630	1.9E	20 Tu		0019	2.8F
	0934	1230	2.0F		0328	0648	2.7E
	1556	1859	1.3E		0951	1253	2.9F
	2145				1617	1924	2.3E
					2219		
6 Tu ◐		0040	1.7F	21 W ◑		0115	2.5F
	0346	0714	1.6E		0427	0748	2.4E
	1017	1316	1.7F		1048	1351	2.6F
	1648	1955	1.1E		1721	2030	2.1E
	2238				2324		
7 W	0437	0129	1.4F	22 Th		0219	2.2F
	1109	0811	1.3E		0535	0855	2.1E
	1754	1411	1.5F		1151	1458	2.4F
	2344	2104	1.0E		1831	2140	2.0E
8 Th		0233	1.1F	23 F	0035	0332	2.0F
	0547	0922	1.1E		0652	1006	2.0E
	1212	1518	1.4F		1258	1609	2.3F
	1908	2217	1.1E		1941	2249	2.1E
9 F	0059	0350	1.1F	24 Sa	0147	0448	2.0F
	0711	1034	1.2E		0807	1114	2.1E
	1318	1630	1.5F		1405	1719	2.4F
	2012	2320	1.3E		2044	2353	2.3E
10 Sa	0210	0506	1.3F	25 Su	0253	0557	2.2F
	0824	1136	1.4E		0914	1216	2.2E
	1420	1734	1.8F		1506	1820	2.5F
	2103				2140		
11 Su		0013	1.7E	26 M		0049	2.5E
	0308	0607	1.7F		0350	0656	2.4F
	0922	1228	1.7E		1011	1311	2.3E
	1514	1826	2.2F		1601	1912	2.7F
	2147				2229		
12 M		0059	2.2E	27 Tu		0139	2.7E
	0357	0656	2.2F		0441	0745	2.6F
	1010	1314	2.1E		1102	1400	2.4E
	1602	1912	2.6F		1650	1958	2.8F
	2227				2312		
13 Tu		0140	2.6E	28 W ●		0224	2.9E
	0441	0741	2.6F		0525	0829	2.8F
	1053	1357	2.4E		1146	1445	2.5E
	1647	1954	2.9F		1734	2039	2.8F
	2306				2352		
14 W ○		0221	2.9E	29 Th		0305	2.9E
	0522	0822	3.0F		0607	0908	2.8F
	1135	1439	2.7E		1228	1527	2.4E
	1730	2035	3.2F		1815	2117	2.8F
	2346						
15 Th		0300	3.2E	30 F	0029	0344	2.8E
	0604	0904	3.3F		0645	0945	2.8F
	1216	1520	2.9E		1306	1606	2.3E
	1813	2117	3.4F		1854	2153	2.7F
				31 Sa	0104	0421	2.7E
					0721	1021	2.7F
					1342	1643	2.2E
					1931	2229	2.5F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0138	0456	2.5E	16 M	0141	0457	3.3E
	0757	1056	2.6F		0759	1102	3.5F
	1418	1720	2.0E		1420	1726	3.0E
	2008	2304	2.3F		2022	2320	3.2F
2 M	0211	0532	2.3E	17 Tu	0228	0544	3.2E
	0832	1131	2.4F		0845	1148	3.4F
	1454	1758	1.8E		1508	1816	2.8E
	2046	2341	2.1F		2112		
3 Tu	0246	0608	2.0E	18 W		0008	3.0F
	0908	1208	2.3F		0318	0634	2.9E
	1532	1838	1.6E		0933	1237	3.2F
	2128				1559	1908	2.6E
					2205		
4 W		0021	1.9F	19 Th		0059	2.7F
	0326	0648	1.8E		0412	0728	2.6E
	0948	1249	2.1F		1024	1328	2.9F
	1614	1923	1.5E	◑	1654	2005	2.4E
	2215				2302		
5 Th		0106	1.7F	20 F		0156	2.4F
	0411	0734	1.6E		0511	0826	2.3E
	1032	1336	1.9F		1119	1425	2.6F
◐	1703	2016	1.4E		1753	2106	2.2E
	2309						
6 F		0159	1.5F	21 Sa	0003	0258	2.1F
	0508	0831	1.4E		0619	0930	2.0E
	1124	1430	1.8F		1219	1527	2.3F
	1800	2117	1.4E		1857	2210	2.1E
7 Sa	0011	0301	1.5F	22 Su	0110	0408	2.0F
	0616	0935	1.4E		0732	1037	1.8E
	1222	1531	1.8F		1324	1634	2.1F
	1902	2220	1.5E		2002	2315	2.1E
8 Su	0116	0410	1.5F	23 M	0217	0520	1.9F
	0729	1041	1.4E		0845	1144	1.8E
	1325	1636	1.9F		1430	1742	2.1F
	2003	2321	1.8E		2104		
9 M	0219	0517	1.8F	24 Tu		0017	2.2E
	0836	1143	1.6E		0319	0627	2.0F
	1428	1738	2.1F		0950	1245	1.8E
	2059				1532	1843	2.1F
					2159		
10 Tu		0016	2.1E	25 W		0113	2.3E
	0317	0618	2.1F		0415	0723	2.2F
	0936	1239	1.9E		1046	1340	1.9E
	1526	1835	2.4F		1627	1935	2.2F
	2150				2249		
11 W		0107	2.5E	26 Th		0202	2.4E
	0409	0711	2.5F		0504	0811	2.4F
	1028	1331	2.2E		1134	1429	2.1E
	1619	1926	2.7F		1716	2021	2.3F
	2238				2333		
12 Th		0155	2.8E	27 F		0247	2.5E
	0458	0801	2.9F		0547	0853	2.5F
	1117	1419	2.5E		1216	1513	2.1E
	1710	2015	3.0F	●	1800	2101	2.4F
	2324						
13 F		0241	3.1E	28 Sa	0012	0327	2.6E
	0544	0847	3.2F		0625	0929	2.6F
	1203	1506	2.8E		1253	1552	2.2E
○	1758	2101	3.2F		1840	2138	2.4F
14 Sa	0010	0326	3.3E	29 Su	0047	0404	2.5E
	0629	0932	3.4F		0701	1004	2.7F
	1249	1552	2.9E		1327	1628	2.2E
	1846	2147	3.3F		1917	2213	2.4F
15 Su	0055	0411	3.4E	30 M	0121	0438	2.5E
	0714	1017	3.5F		0735	1037	2.7F
	1334	1639	3.0E		1359	1703	2.2E
	1933	2233	3.3F		1953	2247	2.4F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2014

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0154	0511	2.4E	**16** W	0217	0530	3.3E
	0808	1110	2.7F		0828	1132	3.6F
	1430	1737	2.1E		1450	1759	3.2E
	2029	2322	2.3F		2057	2353	3.2F
2 W	0228	0545	2.3E	**17** Th	0303	0615	3.1E
	0842	1144	2.6F		0912	1215	3.4F
	1503	1812	2.1E		1535	1845	3.0E
	2107	2359	2.3F		2144		
3 Th	0304	0620	2.1E	**18** F ◑		0039	2.9F
	0918	1221	2.5F		0351	0702	2.7E
	1539	1850	2.0E		0957	1300	3.1F
	2148				1621	1934	2.7E
					2234		
4 F		0041	2.2F	**19** Sa		0127	2.6F
	0345	0659	2.0E		0443	0753	2.3E
	0957	1302	2.4F		1045	1348	2.6F
	1620	1933	1.9E		1712	2028	2.3E
	2234				2328		
5 Sa ◐	0433	0127	2.0F	**20** Su	0543	0221	2.2F
	1042	0746	1.8E		1138	0851	1.9E
	1707	1349	2.3F		1809	1442	2.2F
	2327	2024	1.9E			2128	2.0E
6 Su		0220	1.9F	**21** M	0029	0324	1.8F
	0531	0843	1.6E		0654	0957	1.5E
	1135	1443	2.1F		1240	1546	1.8F
	1803	2124	1.8E		1915	2235	1.8E
7 M	0028	0322	1.8F	**22** Tu	0137	0439	1.6F
	0639	0949	1.5E		0815	1111	1.3E
	1236	1545	2.0F		1351	1659	1.6F
	1907	2230	1.9E		2026	2345	1.8E
8 Tu	0134	0432	1.8F	**23** W	0247	0558	1.7F
	0755	1101	1.5E		0932	1222	1.4E
	1345	1655	2.0F		1504	1815	1.6F
	2014	2337	2.0E		2133		
9 W	0240	0543	2.0F	**24** Th		0049	1.9E
	0907	1209	1.7E		0350	0705	1.8F
	1455	1803	2.2F		1034	1325	1.5E
	2119				1609	1917	1.7F
					2230		
10 Th		0039	2.3E	**25** F		0144	2.0E
	0342	0648	2.4F		0443	0757	2.1F
	1010	1311	2.0E		1123	1416	1.8E
	1559	1906	2.4F		1703	2007	1.9F
	2217				2316		
11 F		0136	2.7E	**26** Sa ●		0230	2.2E
	0438	0744	2.8F		0527	0837	2.3F
	1104	1406	2.4E		1202	1458	2.0E
	1657	2001	2.8F		1747	2047	2.1F
	2310				2356		
12 Sa ○		0227	3.0E	**27** Su		0309	2.4E
	0528	0834	3.2F		0605	0912	2.5F
	1154	1457	2.8E		1236	1535	2.2E
	1749	2051	3.1F		1825	2122	2.3F
	2359						
13 Su		0315	3.3E	**28** M	0030	0344	2.5E
	0616	0921	3.5F		0638	0943	2.7F
	1240	1544	3.0E		1306	1608	2.3E
	1838	2138	3.3F		1859	2155	2.5F
14 M	0046	0401	3.4E	**29** Tu	0102	0416	2.6E
	0701	1005	3.7F		0710	1014	2.9F
	1324	1629	3.2E		1334	1640	2.5E
	1925	2223	3.4F		1933	2227	2.6F
15 Tu	0132	0445	3.4E	**30** W	0134	0447	2.6E
	0744	1049	3.7F		0742	1045	3.0F
	1407	1714	3.3E		1402	1710	2.5E
	2011	2308	3.4F		2006	2300	2.7F
				31 Th	0206	0518	2.5E
					0814	1117	3.0F
					1432	1742	2.6E
					2041	2335	2.7F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0240	0551	2.5E	**16** Sa		0014	3.1F
	0847	1152	3.0F		0327	0634	2.7E
	1505	1817	2.5E		0927	1230	3.1F
	2119				1547	1902	2.8E
					2204		
2 Sa		0013	2.6F	**17** Su ◑		0057	2.6F
	0319	0627	2.3E		0413	0720	2.2E
	0925	1230	2.8F		1010	1312	2.6F
	1543	1856	2.4E		1631	1949	2.3E
	2201				2252		
3 Su ◐		0056	2.5F	**18** M		0145	2.2F
	0403	0710	2.1E		0507	0812	1.7E
	1006	1313	2.6F		1058	1359	2.1F
	1626	1942	2.2E		1722	2045	1.9E
	2250				2348		
4 M		0145	2.2F	**19** Tu		0241	1.7F
	0455	0801	1.8E		0616	0918	1.2E
	1056	1403	2.3F		1157	1457	1.6F
	1718	2038	2.0E		1825	2154	1.5E
	2347						
5 Tu		0243	2.0F	**20** W	0056	0355	1.4F
	0601	0907	1.5E		0747	1039	1.0E
	1157	1505	2.0F		1313	1615	1.2F
	1822	2148	1.9E		1947	2313	1.4E
6 W	0055	0354	1.9F	**21** Th	0212	0528	1.3F
	0722	1027	1.4E		0917	1202	1.0E
	1312	1619	1.9F		1440	1748	1.2F
	1938	2306	1.9E		2108		
7 Th	0209	0515	2.0F	**22** F		0026	1.5E
	0846	1148	1.6E		0323	0647	1.6F
	1433	1739	2.0F		1021	1308	1.3E
	2055				1553	1901	1.4F
					2211		
8 F		0018	2.2E	**23** Sa		0123	1.7E
	0320	0629	2.3F		0419	0739	1.9F
	0956	1257	2.0E		1106	1358	1.6E
	1546	1851	2.3F		1647	1950	1.7F
	2203				2258		
9 Sa		0121	2.5E	**24** Su		0208	2.0E
	0421	0731	2.7F		0502	0816	2.2F
	1053	1355	2.4E		1140	1437	2.0E
	1647	1951	2.7F		1728	2028	2.0F
	2259				2336		
10 Su ○		0214	2.9E	**25** M ●		0245	2.2E
	0513	0822	3.2F		0538	0848	2.5F
	1142	1446	2.9E		1209	1511	2.3E
	1740	2041	3.1F		1803	2100	2.3F
	2350						
11 M		0302	3.3E	**26** Tu	0008	0318	2.5E
	0600	0908	3.6F		0610	0917	2.8F
	1226	1531	3.2E		1236	1542	2.5E
	1827	2127	3.4F		1835	2131	2.6F
12 Tu	0035	0347	3.5E	**27** W	0039	0349	2.6E
	0644	0950	3.8F		0641	0946	3.1F
	1307	1614	3.5E		1303	1611	2.8E
	1911	2210	3.5F		1907	2202	2.8F
13 W	0119	0429	3.5E	**28** Th	0109	0419	2.7E
	0726	1031	3.9F		0712	1016	3.2F
	1347	1656	3.5E		1330	1641	2.9E
	1954	2251	3.5F		1940	2235	3.0F
14 Th	0201	0511	3.4E	**29** F	0141	0450	2.8E
	0806	1110	3.8F		0744	1049	3.3F
	1427	1737	3.4E		1400	1712	3.0E
	2036	2332	3.4F		2014	2309	3.0F
15 F	0243	0552	3.1E	**30** Sa	0215	0522	2.7E
	0847	1149	3.5F		0818	1123	3.3F
	1506	1818	3.2E		1433	1746	2.9E
	2119				2051	2347	3.0F
				31 Su	0253	0559	2.5E
					0856	1201	3.1F
					1510	1824	2.8E
					2132		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0029	2.8F	**16** Tu		0111	2.1F
	0337	0640	2.3E		0435	0738	1.5E
	0938	1244	2.8F		1023	1322	1.9F
	1553	1909	2.5E		1638	2006	1.7E
	2220				2310		
2 Tu		0116	2.5F	**17** W		0203	1.7F
	0429	0732	1.9E		0540	0842	1.1E
	1027	1333	2.4F		1119	1415	1.4F
◐	1644	2005	2.2E		1737	2114	1.3E
	2316						
3 W		0214	2.2F	**18** Th	0014	0312	1.3F
	0534	0839	1.6E		0715	1008	0.8E
	1130	1435	2.0F		1237	1531	1.0F
	1750	2118	1.9E		1903	2238	1.2E
4 Th	0026	0327	1.9F	**19** F	0132	0448	1.2F
	0659	1005	1.4E		0851	1135	0.9E
	1251	1554	1.8F		1411	1714	0.9F
	1913	2242	1.9E		2038	2355	1.3E
5 F	0144	0453	2.0F	**20** Sa	0247	0614	1.4F
	0829	1131	1.6E		0953	1241	1.2E
	1418	1722	1.8F		1527	1834	1.2F
	2038				2144		
6 Sa		0000	2.1E	**21** Su		0053	1.5E
	0259	0612	2.3F		0344	0706	1.8F
	0941	1243	2.0E		1034	1329	1.6E
	1534	1839	2.2F		1620	1923	1.6F
	2149				2231		
7 Su		0104	2.5E	**22** M		0138	1.8E
	0402	0715	2.8F		0428	0743	2.1F
	1037	1340	2.6E		1106	1406	2.0E
	1635	1938	2.7F		1659	1959	2.0F
	2247				2308		
8 M		0158	2.9E	**23** Tu		0214	2.1E
	0454	0805	3.3F		0504	0814	2.5F
	1124	1429	3.0E		1134	1439	2.4E
○	1726	2027	3.1F		1733	2031	2.4F
	2336				2340		
9 Tu		0245	3.3E	**24** W		0247	2.4E
	0541	0850	3.6F		0537	0845	2.9F
	1206	1513	3.4E		1201	1509	2.7E
	1811	2111	3.4F	●	1806	2103	2.7F
10 W	0020	0328	3.5E	**25** Th	0011	0318	2.7E
	0623	0930	3.8F		0610	0915	3.2F
	1246	1554	3.6E		1229	1540	3.0E
	1853	2152	3.6F		1839	2135	3.0F
11 Th	0102	0409	3.5E	**26** F	0043	0350	2.8E
	0703	1008	3.9F		0643	0947	3.4F
	1324	1633	3.6E		1259	1611	3.1E
	1933	2231	3.6F		1912	2209	3.2F
12 F	0142	0448	3.3E	**27** Sa	0117	0422	2.9E
	0742	1046	3.7F		0717	1021	3.5F
	1401	1712	3.5E		1331	1643	3.2E
	2013	2309	3.4F		1948	2245	3.3F
13 Sa	0222	0527	3.0E	**28** Su	0153	0457	2.8E
	0820	1123	3.4F		0753	1057	3.4F
	1437	1750	3.2E		1406	1719	3.1E
	2053	2348	3.1F		2026	2324	3.2F
14 Su	0302	0607	2.6E	**29** M	0232	0536	2.6E
	0859	1159	3.0F		0832	1137	3.2F
	1514	1830	2.7E		1444	1759	2.9E
	2134				2109		
15 M		0028	2.6F	**30** Tu		0007	3.0F
	0345	0650	2.1E		0317	0620	2.4E
	0939	1239	2.5F		0917	1221	2.9F
◑	1554	1914	2.2E		1529	1846	2.6E
	2218				2157		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bay of Fundy Entrance (Grand Manan Channel), 2014

F–Flood, Dir. 032° True E–Ebb, Dir. 212° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ◐	0411 1009 1622 2254	0055 0714 1313 1944	2.7F 2.0E 2.5F 2.3E	**16** Th	0509 1050 1658 2333	0131 0812 1343 2036	1.7F 1.1E 1.3F 1.3E
2 Th	0518 1115 1729	0154 0824 1416 2058	2.3F 1.7E 2.0F 2.0E	**17** F	0630 1203 1816	0232 0930 1451 2154	1.4F 0.8E 1.0F 1.1E
3 F	0003 0642 1237 1855	0306 0949 1536 2222	2.1F 1.6E 1.8F 1.9E	**18** Sa	0043 0758 1329 1950	0352 1052 1622 2310	1.2F 0.9E 0.9F 1.1E
4 Sa	0120 0808 1402 2021	0431 1112 1705 2339	2.1F 1.8E 1.9F 2.1E	**19** Su	0155 0902 1444 2102	0515 1157 1745	1.3F 1.2E 1.1F
5 Su	0234 0918 1516 2132	0550 1221 1820	2.4F 2.2E 2.2F	**20** M	0255 0946 1538 2152	0010 0615 1246 1840	1.4E 1.7F 1.6E 1.5F
6 M	0338 1013 1615 2229	0043 0652 1318 1919	2.5E 2.8F 2.7E 2.7F	**21** Tu	0343 1021 1621 2232	0057 0658 1326 1921	1.7E 2.0F 2.0E 1.9F
7 Tu	0431 1100 1705 2317	0136 0743 1406 2008	2.8E 3.2F 3.1E 3.1F	**22** W	0424 1053 1659 2308	0137 0734 1402 1957	2.0E 2.4F 2.4E 2.4F
8 W ○	0517 1142 1750	0223 0826 1450 2051	3.1E 3.5F 3.4E 3.4F	**23** Th ●	0502 1124 1734 2343	0213 0809 1435 2033	2.3E 2.8F 2.7E 2.8F
9 Th	0001 0559 1221 1831	0306 0907 1530 2131	3.3E 3.7F 3.6E 3.5F	**24** F	0538 1156 1810	0248 0844 1509 2108	2.6E 3.1F 3.0E 3.1F
10 F	0043 0640 1258 1911	0347 0945 1609 2209	3.3E 3.7F 3.5E 3.4F	**25** Sa	0018 0615 1230 1847	0323 0920 1543 2145	2.8E 3.3F 3.2E 3.3F
11 Sa	0122 0718 1334 1949	0426 1021 1647 2246	3.1E 3.5F 3.4E 3.3F	**26** Su	0055 0653 1305 1925	0359 0957 1620 2224	2.9E 3.4F 3.3E 3.4F
12 Su	0201 0756 1410 2028	0505 1057 1725 2324	2.8E 3.2F 3.0E 2.9F	**27** M	0135 0733 1344 2006	0438 1037 1659 2305	2.8E 3.4F 3.2E 3.3F
13 M	0241 0834 1445 2107	0544 1133 1803	2.4E 2.8F 2.6E	**28** Tu	0217 0816 1426 2050	0521 1119 1742 2350	2.7E 3.2F 3.0E 3.1F
14 Tu	0322 0913 1523 2149	0002 0625 1211 1845	2.5F 1.9E 2.3F 2.1E	**29** W	0305 0904 1513 2140	0609 1206 1832	2.4E 2.9F 2.7E
15 W ◑	0409 0957 1604 2236	0043 0712 1253 1933	2.1F 1.5E 1.8F 1.7E	**30** Th ◐	0359 0959 1608 2236	0040 0705 1259 1931	2.8F 2.2E 2.5F 2.4E
				31 F	0504 1105 1716 2342	0138 0813 1403 2041	2.5F 1.9E 2.1F 2.1E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0621 1221 1836	0247 0930 1519 2158	2.3F 1.8E 1.9F 2.0E	**16** Su	0645 1237 1847	0256 0954 1525 2211	1.5F 1.1E 1.1F 1.1E
2 Su	0053 0738 1340 1958	0404 1046 1641 2311	2.3F 2.0E 2.0F 2.1E	**17** M	0054 0749 1347 2002	0404 1058 1640 2314	1.5F 1.3E 1.2F 1.3E
3 M	0204 0846 1450 2108	0519 1153 1754	2.4F 2.3E 2.2F	**18** Tu	0156 0843 1447 2103	0509 1153 1745	1.7F 1.6E 1.5F
4 Tu	0308 0943 1550 2206	0015 0622 1250 1854	2.4E 2.7F 2.7E 2.6F	**19** W	0252 0928 1537 2152	0009 0604 1240 1837	1.5E 1.9F 1.9E 1.9F
5 W	0403 1032 1641 2257	0110 0715 1340 1944	2.6E 3.0F 3.0E 2.9F	**20** Th	0341 1009 1622 2236	0056 0651 1322 1922	1.8E 2.3F 2.3E 2.3F
6 Th ○	0452 1116 1727 2343	0159 0801 1425 2029	2.8E 3.2F 3.2E 3.1F	**21** F	0427 1048 1704 2317	0139 0734 1402 2004	2.1E 2.6F 2.7E 2.7F
7 F	0536 1156 1809	0244 0843 1507 2110	2.9E 3.3F 3.3E 3.2F	**22** Sa ●	0510 1127 1744 2358	0221 0816 1442 2045	2.4E 3.0F 3.0E 3.0F
8 Sa	0025 0618 1235 1849	0327 0922 1547 2149	2.9E 3.3F 3.3E 3.2F	**23** Su	0553 1206 1825	0301 0857 1522 2126	2.7E 3.2F 3.2E 3.3F
9 Su	0105 0658 1311 1928	0407 0959 1626 2226	2.8E 3.1F 3.1E 3.0F	**24** M	0040 0636 1247 1907	0343 0939 1603 2208	2.8E 3.3F 3.3E 3.4F
10 M	0145 0736 1347 2006	0447 1036 1704 2303	2.5E 2.9F 2.8E 2.8F	**25** Tu	0122 0720 1329 1951	0426 1022 1646 2252	2.8E 3.3F 3.3E 3.4F
11 Tu	0224 0815 1422 2044	0526 1112 1742 2341	2.2E 2.5F 2.5E 2.5F	**26** W	0207 0807 1414 2036	0512 1107 1732 2338	2.8E 3.2F 3.1E 3.3F
12 W	0304 0854 1459 2123	0607 1150 1822	1.9E 2.2F 2.1E	**27** Th	0256 0857 1503 2125	0601 1156 1822	2.6E 3.0F 2.9E
13 Th	0347 0938 1539 2206	0020 0651 1231 1906	2.2F 1.5E 1.8F 1.7E	**28** F	0348 0951 1558 2219	0028 0656 1248 1918	3.1F 2.4E 2.7F 2.6E
14 F ◑	0437 1027 1627 2254	0104 0743 1318 1958	1.9F 1.3E 1.5F 1.4E	**29** Sa ◐	0447 1052 1701 2318	0122 0757 1348 2020	2.8F 2.3E 2.4F 2.3E
15 Sa	0536 1128 1730 2351	0155 0846 1415 2102	1.6F 1.1E 1.2F 1.2E	**30** Su	0552 1159 1812	0223 0903 1455 2129	2.6F 2.1E 2.1F 2.1E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M	0022 0701 1309 1928	0330 1012 1608 2238	2.4F 2.2E 2.1F 2.1E	**16** Tu	0633 1249 1859	0303 0953 1540 2213	1.8F 1.5E 1.4F 1.3E
2 Tu	0129 0808 1418 2039	0440 1118 1721 2344	2.4F 2.3E 2.2F 2.1E	**17** W	0056 0734 1352 2009	0405 1054 1648 2316	1.8F 1.6E 1.6F 1.4E
3 W	0233 0908 1520 2142	0546 1218 1825	2.5F 2.5E 2.4F	**18** Th	0159 0832 1452 2113	0509 1152 1752	1.9F 1.9E 1.8F
4 Th	0333 1002 1615 2237	0043 0645 1313 1920	2.3E 2.6F 2.7E 2.6F	**19** F	0259 0926 1546 2208	0016 0609 1245 1849	1.6E 2.1F 2.2E 2.2F
5 F	0427 1050 1704 2326	0137 0736 1402 2009	2.4E 2.7F 2.9E 2.8F	**20** Sa	0356 1016 1636 2257	0109 0703 1334 1939	1.9E 2.4F 2.5E 2.6F
6 Sa ○	0515 1134 1748	0225 0821 1447 2052	2.5E 2.8F 3.0E 2.9F	**21** Su ●	0448 1103 1723 2344	0159 0753 1421 2027	2.3E 2.7F 2.9E 3.0F
7 Su	0011 0559 1215 1830	0310 0903 1529 2132	2.5E 2.8F 2.9E 2.9F	**22** M	0538 1149 1808	0247 0841 1506 2112	2.6E 3.0F 3.1E 3.3F
8 M	0053 0642 1253 1909	0352 0942 1608 2210	2.5E 2.7F 2.8E 2.9F	**23** Tu	0029 0625 1234 1853	0332 0927 1551 2156	2.8E 3.2F 3.3E 3.5F
9 Tu	0132 0721 1329 1946	0433 1019 1646 2246	2.4E 2.6F 2.7E 2.7F	**24** W	0113 0712 1319 1937	0418 1012 1636 2240	3.0E 3.3F 3.3E 3.6F
10 W	0209 0800 1405 2022	0511 1055 1723 2322	2.2E 2.4F 2.4E 2.6F	**25** Th	0158 0759 1406 2022	0504 1058 1721 2326	3.0E 3.3F 3.3E 3.5F
11 Th	0246 0839 1440 2058	0550 1132 1800 2358	2.0E 2.2F 2.2E 2.4F	**26** F	0244 0848 1453 2109	0551 1145 1809	3.0E 3.1F 3.1E
12 F	0323 0919 1518 2136	0629 1211 1839	1.8E 2.0F 1.9E	**27** Sa	0332 0938 1544 2157	0012 0641 1234 1859	3.4F 2.8E 2.9F 2.8E
13 Sa	0402 1002 1559 2216	0037 0711 1253 1921	2.2F 1.6E 1.8F 1.7E	**28** Su ◐	0423 1032 1640 2249	0101 0734 1327 1954	3.1F 2.6E 2.6F 2.5E
14 Su ◑	0446 1051 1649 2302	0119 0759 1340 2010	2.0F 1.5E 1.6F 1.4E	**29** M	0519 1131 1743 2346	0154 0832 1425 2055	2.8F 2.4E 2.3F 2.2E
15 M	0536 1147 1749 2356	0207 0853 1436 2108	1.8F 1.4E 1.5F 1.3E	**30** Tu	0620 1234 1854	0252 0935 1531 2201	2.5F 2.2E 2.1F 1.9E
				31 W	0049 0725 1342 2009	0357 1040 1643 2310	2.2F 2.2E 2.0F 1.8E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2014

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●		0159	2.8E	**16** Th		0254	2.4E
	0444	0715	2.7F		0528	0911	2.3F
	1053	1426	3.2E		1128	1512	2.6E
	1718	1954	2.7F		1754	2137	2.3F
	2324				2355		
2 Th		0253	2.9E	**17** F		0333	2.3E
	0538	0812	2.8F		0608	0953	2.2F
	1146	1520	3.3E		1208	1550	2.5E
	1810	2057	2.8F		1833	2217	2.2F
3 F	0018	0347	3.1E	**18** Sa	0033	0410	2.3E
	0631	0912	2.9F		0648	1029	2.1F
	1239	1614	3.4E		1248	1625	2.4E
	1902	2219	2.9F		1912	2157	2.1F
4 Sa	0110	0441	3.1E	**19** Su	0113	0444	2.2E
	0724	1031	2.8F		0728	0945	2.1F
	1332	1707	3.3E		1328	1658	2.4E
	1955	2321	2.8F		1950	2206	2.2F
5 Su	0203	0535	3.1E	**20** M	0152	0516	2.2E
	0819	1145	2.7F		0808	1022	2.2F
	1426	1801	3.2E		1408	1726	2.3E
	2048				2029	2244	2.2F
6 M		0021	2.7F	**21** Tu	0234	0545	2.2E
	0257	0631	3.0E		0849	1104	2.2F
	0914	1250	2.6F		1451	1747	2.2E
	1521	1858	3.0E		2109	2326	2.3F
	2142						
7 Tu ◐		0123	2.6F	**22** W	0317	0611	2.1E
	0352	0729	2.8E		0933	1148	2.2F
	1011	1354	2.4F		1535	1815	2.1E
	1617	1957	2.7E		2153		
	2237						
8 W		0224	2.5F	**23** Th		0011	2.3F
	0447	0829	2.7E		0403	0649	2.1E
	1109	1454	2.3F		1021	1235	2.2F
	1714	2057	2.5E		1624	1859	2.1E
	2334				2241		
9 Th		0322	2.4F	**24** F ◑		0101	2.2F
	0544	0928	2.6E		0453	0746	2.1E
	1208	1552	2.2F		1113	1327	2.1F
	1814	2156	2.4E		1716	2000	2.0E
					2334		
10 F	0031	0418	2.3F	**25** Sa		0154	2.2F
	0642	1026	2.5E		0547	0858	2.2E
	1306	1648	2.2F		1210	1423	2.1F
	1913	2255	2.3E		1814	2120	2.0E
11 Sa	0128	0513	2.3F	**26** Su	0032	0250	2.2F
	0738	1123	2.5E		0644	1008	2.3E
	1403	1742	2.2F		1310	1522	2.2F
	2010	2351	2.3E		1914	2237	2.1E
12 Su	0222	0606	2.3F	**27** M	0131	0349	2.3F
	0831	1216	2.6E		0742	1115	2.5E
	1455	1834	2.3F		1409	1623	2.2F
	2103				2014	2345	2.3E
13 M		0043	2.3E	**28** Tu	0230	0451	2.4F
	0313	0655	2.3F		0840	1218	2.8E
	0919	1305	2.6E		1507	1731	2.4F
	1544	1922	2.3F		2113		
	2150						
14 Tu		0129	2.4E	**29** W		0046	2.6E
	0400	0742	2.4F		0328	0600	2.6F
	1005	1350	2.6E		0937	1315	3.1E
	1630	2009	2.3F		1604	1926	2.6F
	2234				2210		
15 W ○		0213	2.4E	**30** Th ●	0425	0142	2.9E
	0445	0828	2.4F		1034	0732	2.7F
	1047	1432	2.6E		1658	1410	3.3E
	1713	2054	2.3F		2305	2025	2.8F
	2315						
				31 F		0237	3.1E
					0520	0844	2.9F
					1128	1503	3.4E
					1751	2120	2.9F
					2359		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0330	3.2E	**16** Su	0007	0342	2.4E
	0613	0942	3.0F		0623	1003	2.2F
	1221	1556	3.4E		1223	1558	2.5E
	1842	2214	3.0F		1844	2112	2.2F
2 Su	0050	0423	3.2E	**17** M	0046	0417	2.4E
	0706	1037	2.9F		0702	0920	2.2F
	1313	1648	3.3E		1302	1630	2.4E
	1933	2306	2.9F		1921	2138	2.3F
3 M	0141	0515	3.2E	**18** Tu	0125	0448	2.4E
	0758	1131	2.8F		0741	0956	2.3F
	1405	1740	3.2E		1342	1657	2.3E
	2024	2359	2.8F		1959	2216	2.3F
4 Tu	0232	0607	3.0E	**19** W	0205	0516	2.3E
	0851	1227	2.6F		0821	1037	2.3F
	1457	1833	2.9E		1423	1719	2.3E
	2116				2039	2258	2.4F
5 W		0055	2.6F	**20** Th	0247	0542	2.3E
	0324	0702	2.8E		0904	1120	2.3F
	0945	1326	2.4F		1507	1746	2.2E
	1549	1929	2.6E		2122	2343	2.4F
	2209						
6 Th ◐		0154	2.4F	**21** F	0333	0618	2.3E
	0416	0759	2.6E		0951	1208	2.3F
	1040	1425	2.2F		1555	1830	2.2E
	1643	2028	2.4E		2211		
	2303						
7 F	0510	0252	2.2F	**22** Sa ◑	0423	0032	2.4F
	1136	0858	2.4E		1044	0713	2.2E
	1740	1523	2.1F		1649	1259	2.2F
	2359	2127	2.2E		2305	1931	2.1E
8 Sa	0606	0349	2.1F	**23** Su		0126	2.3F
	1234	0955	2.3E		0518	0830	2.2E
	1838	1619	2.0F		1143	1356	2.2F
		2225	2.1E		1748	2101	2.0E
9 Su	0056	0444	2.1F	**24** M	0005	0224	2.3F
	0703	1052	2.3E		0617	0946	2.3E
	1331	1714	2.1F		1245	1457	2.2F
	1936	2322	2.1E		1850	2219	2.1E
10 M	0151	0538	2.1F	**25** Tu	0108	0326	2.3F
	0758	1147	2.4E		0719	1056	2.5E
	1425	1806	2.1F		1347	1602	2.2F
	2031				1953	2328	2.4E
11 Tu		0014	2.2E	**26** W	0211	0434	2.3F
	0244	0629	2.2F		0820	1200	2.8E
	0849	1237	2.5E		1447	1823	2.4F
	1515	1856	2.2F		2053		
	2120						
12 W		0102	2.3E	**27** Th		0030	2.7E
	0333	0717	2.3F		0310	0648	2.5F
	0937	1323	2.6E		0919	1259	3.1E
	1602	1943	2.3F		1544	1921	2.7F
	2206				2151		
13 Th		0146	2.4E	**28** F		0127	3.0E
	0419	0802	2.4F		0407	0745	2.8F
	1022	1405	2.6E		1016	1353	3.3E
	1646	2027	2.4F		1639	2014	2.9F
	2248				2246		
14 F ○		0227	2.4E				
	0502	0846	2.4F				
	1104	1445	2.6E				
	1727	2110	2.3F				
	2328						
15 Sa		0305	2.4E				
	0544	0927	2.3F				
	1144	1522	2.6E				
	1806	2150	2.3F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0220	3.2E	**16** Su ○		0235	2.5E
	0502	0837	2.9F		0516	0859	2.3F
	1111	1446	3.4E		1117	1452	2.6E
	1731	2105	3.0F		1736	2119	2.3F
	2338				2339		
2 Su		0312	3.3E	**17** M		0312	2.6E
	0555	0929	3.0F		0556	0932	2.3F
	1203	1537	3.3E		1157	1528	2.5E
	1821	2155	3.0F		1815	2040	2.3F
3 M	0028	0403	3.3E	**18** Tu	0018	0347	2.5E
	0646	1020	2.9F		0635	0853	2.3F
	1252	1628	3.2E		1236	1602	2.5E
	1910	2245	2.9F		1852	2111	2.4F
4 Tu	0116	0453	3.2E	**19** W	0057	0421	2.5E
	0736	1111	2.8F		0714	0930	2.4F
	1341	1717	3.0E		1316	1633	2.4E
	1958	2334	2.7F		1931	2150	2.5F
5 W	0204	0542	3.0E	**20** Th	0137	0452	2.5E
	0825	1201	2.5F		0755	1012	2.4F
	1429	1807	2.7E		1358	1701	2.4E
	2047				2012	2233	2.5F
6 Th		0025	2.5F	**21** F	0220	0525	2.5E
	0253	0632	2.7E		0839	1057	2.5F
	0916	1256	2.3F		1444	1734	2.3E
	1519	1859	2.4E		2058	2319	2.5F
	2138						
7 F		0122	2.2F	**22** Sa	0307	0606	2.4E
	0342	0726	2.5E		0929	1145	2.4F
	1008	1354	2.1F		1534	1821	2.2E
	1610	1955	2.2E		2148		
	2230						
8 Sa ◐		0220	2.0F	**23** Su ◑		0008	2.4F
	0433	0823	2.3E		0359	0705	2.4E
	1102	1452	1.9F		1023	1237	2.3F
	1703	2053	2.0E		1629	1934	2.1E
	2324				2245		
9 Su		0317	1.9F	**24** M		0103	2.3F
	0527	0920	2.2E		0456	0821	2.3E
	1158	1548	1.9F		1123	1335	2.2F
	1759	2150	1.9E		1729	2056	2.1E
					2347		
10 M	0021	0413	1.9F	**25** Tu		0203	2.2F
	0624	1017	2.1E		0557	0933	2.4E
	1255	1643	1.9F		1225	1439	2.1F
	1857	2247	2.0E		1832	2207	2.2E
11 Tu	0117	0507	2.0F	**26** W	0051	0310	2.2F
	0720	1112	2.2E		0701	1041	2.6E
	1350	1736	2.0F		1328	1557	2.2F
	1953	2341	2.1E		1935	2314	2.5E
12 W	0211	0559	2.1F	**27** Th	0154	0539	2.3F
	0814	1204	2.3E		0803	1145	2.8E
	1442	1826	2.2F		1428	1812	2.5F
	2045				2036		
13 Th		0030	2.2E	**28** F		0015	2.8E
	0302	0648	2.2F		0254	0639	2.6F
	0905	1251	2.5E		0903	1243	3.0E
	1530	1913	2.3F		1525	1906	2.7F
	2132				2133		
14 F		0115	2.4E	**29** Sa		0111	3.0E
	0349	0734	2.3F		0351	0732	2.8F
	0952	1334	2.5E		1000	1337	3.2E
	1614	1958	2.4F		1618	1957	2.9F
	2217				2226		
15 Sa		0156	2.5E	**30** Su ●		0202	3.2E
	0434	0818	2.4F		0445	0822	2.9F
	1035	1414	2.6E		1053	1428	3.2E
	1657	2040	2.4F		1709	2046	2.9F
	2258				2317		
				31 M		0253	3.3E
					0536	0912	2.9F
					1143	1517	3.2E
					1758	2135	2.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2014

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0005	0342	3.2E
	0624	1001	2.8F
	1230	1606	3.0E
	1845	2222	2.7F
2 W	0050	0429	3.1E
	0712	1049	2.6F
	1316	1653	2.8E
	1932	2309	2.5F
3 Th	0135	0516	2.8E
	0758	1136	2.4F
	1401	1740	2.5E
	2018	2355	2.3F
4 F	0220	0602	2.6E
	0846	1225	2.2F
	1447	1828	2.3E
	2106		
5 Sa		0046	2.0F
	0307	0651	2.3E
	0935	1319	1.9F
	1536	1919	2.0E
	2156		
6 Su		0144	1.9F
	0356	0744	2.1E
	1026	1417	1.8F
	1627	2015	1.9E
	2248		
7 M ◐		0242	1.8F
	0448	0840	2.0E
	1119	1513	1.8F
	1720	2111	1.8E
	2343		
8 Tu		0338	1.8F
	0543	0936	2.0E
	1215	1608	1.8F
	1816	2207	1.9E
9 W	0040	0433	1.8F
	0640	1031	2.1E
	1310	1702	1.9F
	1913	2301	2.0E
10 Th	0135	0526	2.0F
	0736	1125	2.2E
	1403	1753	2.1F
	2006	2352	2.2E
11 F	0227	0616	2.1F
	0828	1214	2.3E
	1452	1841	2.2F
	2055		
12 Sa		0038	2.4E
	0316	0703	2.2F
	0917	1259	2.4E
	1538	1926	2.3F
	2141		
13 Su		0121	2.5E
	0402	0747	2.3F
	1003	1340	2.5E
	1622	2008	2.3F
	2225		
14 M		0201	2.6E
	0445	0827	2.3F
	1046	1419	2.5E
	1703	2043	2.3F
	2307		
15 Tu ○		0239	2.7E
	0527	0759	2.3F
	1128	1457	2.5E
	1744	2008	2.4F
	2349		
16 W		0317	2.7E
	0608	0826	2.4F
	1210	1534	2.5E
	1824	2044	2.5F
17 Th	0030	0355	2.7E
	0649	0906	2.5F
	1253	1612	2.5E
	1906	2125	2.5F
18 F	0112	0434	2.7E
	0733	0950	2.5F
	1337	1651	2.4E
	1950	2211	2.6F
19 Sa	0158	0515	2.7E
	0820	1037	2.5F
	1426	1735	2.4E
	2039	2259	2.5F
20 Su	0247	0604	2.6E
	0911	1127	2.5F
	1518	1830	2.3E
	2132	2350	2.4F
21 M	0341	0705	2.5E
	1007	1220	2.4F
	1614	1939	2.2E
	2230		
22 Tu ◑		0046	2.3F
	0439	0814	2.5E
	1106	1320	2.2F
	1714	2049	2.3E
	2333		
23 W		0149	2.2F
	0541	0921	2.5E
	1208	1430	2.1F
	1816	2155	2.4E
24 Th	0037	0421	2.2F
	0645	1026	2.6E
	1310	1656	2.3F
	1919	2259	2.6E
25 F	0139	0526	2.4F
	0747	1128	2.8E
	1409	1754	2.5F
	2018	2359	2.8E
26 Sa	0238	0623	2.6F
	0847	1226	2.9E
	1505	1848	2.7F
	2114		
27 Su	0334	0054	3.0E
	0943	0715	2.7F
	1558	1320	3.0E
	2207	1938	2.8F
28 M	0427	0145	3.1E
	1035	0805	2.8F
	1648	1410	3.0E
	2255	2027	2.8F
29 Tu ●	0516	0233	3.1E
	1123	0853	2.8F
	1735	1458	2.9E
	2341	2114	2.7F
30 W	0603	0321	3.0E
	1208	0941	2.6F
	1821	1545	2.8E
		2200	2.6F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0024	0406	2.9E
	0648	1027	2.5F
	1251	1630	2.6E
	1905	2245	2.4F
2 F	0107	0450	2.7E
	0732	1112	2.3F
	1334	1714	2.3E
	1950	2328	2.2F
3 Sa	0150	0533	2.5E
	0817	1156	2.1F
	1417	1757	2.1E
	2035	2256	2.0F
4 Su	0234	0617	2.3E
	0903	1119	1.9F
	1503	1843	2.0E
	2122	2335	1.9F
5 M	0321	0704	2.1E
	0951	1201	1.8F
	1551	1933	1.9E
	2212		
6 Tu ◐		0021	1.8F
	0411	0756	2.0E
	1041	1250	1.7F
	1642	2027	1.8E
	2305		
7 W		0115	1.7F
		0204	1.6F
		0259	1.7F
	0504	0851	2.0E
	1133	1357†	1.6F
8 Th	0000	0354	1.7F
	0559	0945	2.0E
	1227	1623	1.8F
	1830	2215	2.0E
9 F	0055	0448	1.8F
	0654	1038	2.0E
	1320	1715	1.9F
	1924	2307	2.1E
10 Sa	0148	0540	1.9F
	0748	1130	2.1E
	1411	1804	2.0F
	2015	2357	2.3E
11 Su	0239	0628	2.0F
	0838	1218	2.3E
	1459	1850	2.2F
	2104		
12 M		0043	2.4E
	0326	0712	2.1F
	0927	1303	2.4E
	1545	1930	2.2F
	2150		
13 Tu		0126	2.6E
	0412	0750	2.2F
	1013	1345	2.5E
	1629	1902	2.3F
	2235		
14 W ○		0207	2.7E
	0457	0722	2.3F
	1059	1426	2.5E
	1714	1937	2.5F
	2320		
15 Th		0249	2.8E
	0541	0801	2.5F
	1145	1509	2.6E
	1758	2019	2.6F
16 F	0004	0332	2.9E
	0626	0845	2.6F
	1231	1554	2.6E
	1843	2104	2.6F
17 Sa	0050	0418	2.9E
	0713	0932	2.6F
	1319	1641	2.6E
	1931	2153	2.7F
18 Su	0139	0506	2.9E
	0803	1022	2.6F
	1410	1732	2.6E
	2023	2243	2.6F
19 M	0231	0559	2.8E
	0855	1113	2.6F
	1503	1828	2.5E
	2118	2336	2.5F
20 Tu	0326	0658	2.7E
	0951	1208	2.4F
	1600	1931	2.5E
	2217		
21 W ◑		0034	2.3F
	0424	0802	2.7E
	1049	1311	2.3F
	1658	2036	2.5E
	2318		
22 Th		0157	2.2F
	0525	0906	2.6E
	1149	1536	2.3F
	1759	2140	2.6E
23 F	0020	0407	2.3F
	0628	1009	2.7E
	1250	1637	2.4F
	1900	2241	2.7E
24 Sa	0122	0507	2.4F
	0730	1110	2.7E
	1348	1734	2.5F
	2000	2341	2.8E
25 Su	0221	0604	2.5F
	0830	1208	2.8E
	1444	1828	2.6F
	2055		
26 M		0036	3.0E
	0316	0656	2.6F
	0925	1302	2.8E
	1537	1919	2.7F
	2146		
27 Tu		0127	3.0E
	0408	0746	2.6F
	1016	1351	2.8E
	1626	2007	2.6F
	2234		
28 W ●		0214	3.0E
	0456	0834	2.6F
	1103	1439	2.7E
	1713	2054	2.6F
	2318		
29 Th		0300	2.9E
	0541	0920	2.5F
	1146	1524	2.5E
	1758	2139	2.4F
30 F	0000	0344	2.7E
	0625	1006	2.3F
	1227	1607	2.4E
	1840	2223	2.3F
31 Sa	0040	0426	2.6E
	0707	1049	2.2F
	1308	1649	2.3E
	1923	2303	2.1F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0122	0506	2.4E
	0749	1130	2.1F
	1349	1728	2.1E
	2006	2225	2.0F
2 M	0204	0545	2.3E
	0832	1048	2.0F
	1433	1808	2.0E
	2050	2304	2.0F
3 Tu	0249	0625	2.2E
	0917	1128	1.9F
	1518	1851	1.9E
	2137	2347	1.9F
4 W	0337	0709	2.0E
	1003	1213	1.9F
	1606	1939	1.9E
	2227		
5 Th ◐		0035	1.8F
	0426	0759	2.0E
	1052	1302	1.8F
	1656	2032	1.9E
	2319		
6 F		0127	1.8F
	0518	0852	1.9E
	1143	1355	1.8F
	1749	2125	1.9E
7 Sa	0013	0222	1.7F
	0612	0946	1.9E
	1235	1449	1.9F
	1842	2218	2.0E
8 Su	0106	0317	1.8F
	0706	1039	2.0E
	1327	1543	1.9F
	1934	2311	2.2E
9 M	0159	0411	1.9F
	0759	1133	2.1E
	1418	1637	2.0F
	2025		
10 Tu		0002	2.4E
	0250	0507	2.0F
	0850	1224	2.2E
	1507	1730	2.2F
	2115		
11 W		0050	2.6E
	0339	0601	2.2F
	0941	1312	2.4E
	1556	1821	2.4F
	2204		
12 Th ○		0137	2.8E
	0428	0651	2.4F
	1031	1359	2.5E
	1645	1910	2.5F
	2252		
13 F		0223	2.9E
	0516	0739	2.6F
	1121	1447	2.7E
	1734	1958	2.7F
	2341		
14 Sa		0312	3.1E
	0605	0828	2.7F
	1211	1537	2.8E
	1823	2047	2.7F
15 Su	0031	0402	3.1E
	0655	0919	2.7F
	1302	1628	2.8E
	1914	2139	2.8F
16 M	0122	0454	3.1E
	0746	1011	2.7F
	1353	1721	2.8E
	2007	2233	2.7F
17 Tu	0215	0547	3.1E
	0839	1105	2.7F
	1447	1816	2.8E
	2103	2328	2.6F
18 W	0310	0644	2.9E
	0933	1203	2.5F
	1543	1916	2.7E
	2200		
19 Th ◑		0032	2.4F
	0407	0745	2.8E
	1030	1412	2.4F
	1640	2018	2.7E
	2300		
20 F		0245	2.3F
	0507	0847	2.7E
	1128	1516	2.4F
	1739	2120	2.7E
21 Sa	0001	0347	2.3F
	0608	0949	2.6E
	1227	1615	2.4F
	1839	2221	2.7E
22 Su	0102	0446	2.4F
	0710	1050	2.6E
	1326	1712	2.5F
	1938	2320	2.8E
23 M	0201	0542	2.4F
	0810	1148	2.6E
	1422	1806	2.5F
	2034		
24 Tu		0016	2.8E
	0256	0635	2.5F
	0906	1243	2.6E
	1515	1858	2.5F
	2125		
25 W		0107	2.8E
	0348	0725	2.5F
	0957	1333	2.6E
	1605	1946	2.5F
	2212		
26 Th		0155	2.8E
	0435	0813	2.5F
	1043	1419	2.5E
	1651	2032	2.4F
	2256		
27 F ●		0239	2.8E
	0520	0859	2.4F
	1125	1503	2.4E
	1735	2117	2.4F
	2337		
28 Sa		0321	2.7E
	0602	0944	2.3F
	1204	1544	2.3E
	1817	2201	2.2F
29 Su	0016	0402	2.6E
	0643	1026	2.2F
	1243	1623	2.3E
	1858	2240	2.1F
30 M	0056	0439	2.5E
	0723	1105	2.1F
	1323	1700	2.2E
	1939	2200	2.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Estes Head, Eastport, Maine, 2014

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0137	0515	2.3E	**16** W	0157	0531	3.2E
	0803	1021	2.0F		0819	1127	2.8F
	1404	1736	2.1E		1428	1759	3.0E
	2021	2235	2.1F		2045	2356	2.7F
2 W	0220	0549	2.2E	**17** Th	0252	0626	3.1E
	0844	1058	2.1F		0913	1242	2.7F
	1447	1811	2.0E		1522	1856	2.9E
	2104	2316	2.0F		2141		
3 Th	0304	0623	2.1E	**18** F ◑		0117	2.5F
	0927	1140	2.1F		0347	0724	2.9E
	1532	1849	2.0E		1007	1349	2.5F
	2150				1617	1956	2.8E
4 F		0001	2.0F		2239		
	0350	0658	2.0E	**19** Sa	0444	0223	2.4F
	1012	1225	2.0F		1104	0825	2.6E
	1619	1934	2.0E		1714	1452	2.4F
	2239				2338	2057	2.7E
5 Sa ◐	0439	0048	1.9F	**20** Su	0544	0324	2.3F
	1059	0744	1.9E		1202	0926	2.5E
	1708	1314	2.0F		1813	1550	2.4F
	2330	2027	2.0E			2157	2.6E
6 Su		0139	1.9F	**21** M	0038	0422	2.2F
	0530	0841	1.9E		0645	1027	2.4E
	1150	1406	2.0F		1301	1647	2.3F
	1800	2124	2.0E		1912	2257	2.6E
7 M	0024	0233	1.9F	**22** Tu	0137	0518	2.3F
	0625	0942	1.9E		0746	1126	2.4E
	1244	1459	2.0F		1358	1742	2.3F
	1854	2222	2.1E		2009	2353	2.6E
8 Tu	0119	0328	2.0F	**23** W	0233	0612	2.3F
	0720	1045	2.0E		0843	1221	2.4E
	1339	1554	2.1F		1452	1834	2.4F
	1948	2321	2.3E		2101		
9 W	0214	0425	2.1F	**24** Th		0045	2.7E
	0816	1146	2.2E		0325	0702	2.3F
	1433	1651	2.2F		0934	1311	2.4E
	2042				1542	1923	2.4F
10 Th		0017	2.6E		2149		
	0308	0525	2.2F	**25** F	0412	0133	2.7E
	0911	1242	2.4E		1020	0750	2.4F
	1526	1750	2.4F		1628	1357	2.4E
	2135				2233	2009	2.4F
11 F		0110	2.8E			0216	2.7E
	0401	0625	2.4F	**26** Sa ●	0457	0835	2.4F
	1005	1335	2.6E		1101	1439	2.4E
	1619	1847	2.6F		1712	2054	2.4F
	2228				2314		
12 Sa ○		0201	3.0E	**27** Su	0538	0257	2.6E
	0453	0722	2.6F		1140	0919	2.3F
	1059	1427	2.8E		1753	1519	2.4E
	1712	1942	2.8F		2353	2137	2.3F
	2320						
13 Su		0253	3.2E	**28** M		0336	2.6E
	0544	0817	2.8F		0618	1001	2.3F
	1151	1519	3.0E		1218	1557	2.4E
	1804	2036	2.9F		1833	2216	2.2F
14 M	0012	0345	3.3E	**29** Tu	0033	0413	2.5E
	0636	0914	2.9F		0656	1039	2.2F
	1243	1612	3.1E		1256	1632	2.3E
	1857	2133	2.9F		1913	2138	2.1F
15 Tu	0104	0438	3.3E	**30** W	0112	0447	2.4E
	0727	1014	2.9F		0734	0954	2.1F
	1335	1705	3.1E		1336	1705	2.3E
	1950	2232	2.8F		1952	2208	2.1F
				31 Th	0152	0517	2.3E
					0813	1029	2.2F
					1416	1736	2.2E
					2033	2247	2.2F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0233	0542	2.2E	**16** Sa		0054	2.5F
	0852	1108	2.2F		0324	0700	2.8E
	1459	1803	2.1E		0942	1323	2.5F
	2116	2329	2.2F		1550	1930	2.8E
2 Sa	0317	0602	2.1E	**17** Su ◑	2214	0157	2.3F
	0934	1152	2.2F		0419	0800	2.5E
	1543	1833	2.1E		1037	1425	2.3F
	2202				1645	2030	2.6E
3 Su ◐		0015	2.1F		2311		
	0403	0637	2.0E	**18** M		0257	2.2F
	1020	1239	2.2F		0516	0901	2.3E
	1631	1918	2.1E		1134	1524	2.2F
	2251				1742	2130	2.5E
4 M		0104	2.1F	**19** Tu	0009	0355	2.1F
	0453	0728	2.0E		0616	1001	2.2E
	1110	1330	2.1F		1233	1621	2.2F
	1723	2025	2.1E		1841	2229	2.4E
	2346						
5 Tu		0158	2.0F	**20** W	0108	0451	2.1F
	0548	0841	1.9E		0716	1100	2.2E
	1206	1424	2.1F		1331	1716	2.2F
	1818	2137	2.1E		1939	2326	2.4E
6 W	0044	0254	2.0F	**21** Th	0205	0545	2.2F
	0647	1003	2.0E		0814	1155	2.2E
	1304	1521	2.2F		1425	1808	2.2F
	1915	2245	2.3E		2032		
7 Th	0143	0353	2.1F	**22** F		0019	2.5E
	0746	1114	2.1E		0257	0636	2.3F
	1403	1621	2.3F		0905	1245	2.3E
	2013	2349	2.6E		1516	1858	2.3F
8 F	0240	0456	2.2F		2121		
	0845	1218	2.4E	**23** Sa		0107	2.6E
	1501	1725	2.4F		0345	0724	2.3F
	2110				0951	1330	2.4E
9 Sa		0047	2.9E		1603	1944	2.4F
	0336	0606	2.4F		2206		
	0942	1315	2.7E	**24** Su		0150	2.6E
	1557	1832	2.6F		0429	0809	2.4F
	2206				1033	1412	2.5E
10 Su ○		0142	3.1E		1647	2028	2.4F
	0431	0740	2.7F		2249		
	1037	1408	3.0E	**25** M ●		0230	2.6E
	1652	1942	2.8F		0511	0852	2.4F
	2301				1113	1451	2.5E
11 M		0234	3.3E		1728	2111	2.4F
	0524	0841	2.9F		2329		
	1131	1501	3.2E	**26** Tu		0309	2.6E
	1746	2056	2.9F		0551	0934	2.3F
	2354				1151	1528	2.5E
12 Tu		0327	3.4E		1808	2150	2.3F
	0615	0937	3.0F	**27** W	0008	0345	2.5E
	1223	1554	3.3E		0629	1010	2.2F
	1838	2159	3.0F		1229	1604	2.4E
					1847	2113	2.2F
13 W	0046	0420	3.4E	**28** Th	0046	0418	2.4E
	0706	1031	3.0F		0706	0926	2.2F
	1314	1646	3.3E		1308	1636	2.4E
	1931	2256	2.9F		1925	2141	2.2F
14 Th	0138	0512	3.3E	**29** F	0125	0448	2.3E
	0757	1125	2.9F		0743	1000	2.3F
	1405	1739	3.2E		1347	1705	2.3E
	2024	2353	2.8F		2004	2219	2.3F
15 F	0230	0605	3.1E	**30** Sa	0205	0510	2.2E
	0849	1222	2.7F		0821	1039	2.3F
	1457	1833	3.0E		1428	1729	2.3E
	2118				2045	2300	2.3F
				31 Su	0247	0529	2.2E
					0902	1122	2.3F
					1511	1756	2.2E
					2130	2345	2.2F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0333	0604	2.1E	**16** Tu		0228	2.0F
	0947	1208	2.3F		0444	0831	2.2E
	1559	1839	2.2E		1103	1455	2.0F
	2219				1708	2059	2.3E
2 Tu		0034	2.2F		2337		
	0424	0654	2.0E	**17** W		0326	2.0F
	1039	1259	2.2F		0541	0930	2.0E
◐	1651	1944	2.2E		1201	1551	2.0F
	2315				1805	2157	2.2E
3 W		0128	2.1F	**18** Th	0034	0421	2.0F
	0520	0807	2.0E		0640	1028	2.0E
	1136	1355	2.2F		1258	1646	2.0F
	1748	2107	2.2E		1902	2253	2.2E
4 Th	0015	0227	2.1F	**19** F	0131	0515	2.0F
	0620	0939	2.0E		0737	1123	2.1E
	1238	1454	2.2F		1354	1739	2.1F
	1848	2220	2.3E		1958	2347	2.3E
5 F	0116	0328	2.2F	**20** Sa	0223	0606	2.2F
	0722	1052	2.2E		0829	1213	2.3E
	1340	1557	2.3F		1445	1829	2.2F
	1949	2327	2.6E		2049		
6 Sa	0216	0435	2.3F	**21** Su		0035	2.5E
	0822	1158	2.5E		0312	0654	2.3F
	1440	1707	2.4F		0917	1259	2.4E
	2049				1533	1916	2.4F
7 Su		0028	2.9E		2136		
	0314	0646	2.5F	**22** M		0119	2.5E
	0921	1256	2.8E		0358	0740	2.4F
	1538	1909	2.7F		1000	1341	2.5E
	2146				1618	2000	2.4F
8 M		0123	3.1E		2220		
	0409	0741	2.8F	**23** Tu		0200	2.6E
	1016	1350	3.1E		0440	0823	2.4F
○	1633	2004	2.9F		1042	1420	2.6E
	2242				1700	2043	2.4F
9 Tu		0216	3.3E		2301		
	0502	0832	2.9F	**24** W ●		0238	2.6E
	1110	1442	3.3E		0521	0904	2.4F
	1727	2057	3.0F		1122	1458	2.6E
	2335				1741	2122	2.3F
10 W		0308	3.4E		2341		
	0554	0924	3.0F	**25** Th		0315	2.5E
	1201	1534	3.4E		0559	0939	2.3F
	1819	2150	3.0F		1201	1534	2.6E
					1820	2045	2.2F
11 Th	0026	0400	3.3E	**26** F	0020	0349	2.4E
	0644	1015	3.0F		0637	0856	2.3F
	1251	1626	3.3E		1240	1608	2.5E
	1910	2242	2.9F		1858	2114	2.3F
12 F	0117	0451	3.2E	**27** Sa	0059	0421	2.3E
	0733	1106	2.8F		0714	0932	2.3F
	1340	1716	3.2E		1319	1639	2.4E
	2001	2335	2.7F		1938	2153	2.3F
13 Sa	0207	0542	2.9E	**28** Su	0139	0447	2.3E
	0824	1158	2.6F		0753	1012	2.4F
	1430	1808	2.9E		1400	1708	2.4E
	2053				2019	2235	2.4F
14 Su		0030	2.5F	**29** M	0222	0512	2.2E
	0258	0635	2.6E		0835	1056	2.4F
	0915	1256	2.4F		1444	1739	2.4E
	1521	1902	2.7E		2105	2321	2.3F
	2146			**30** Tu	0309	0549	2.1E
15 M		0129	2.2F		0923	1143	2.4F
	0350	0732	2.4E		1533	1824	2.3E
	1008	1356	2.2F		2155		
◑	1613	2000	2.4E				
	2240						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Estes Head, Eastport, Maine, 2014

F–Flood, Dir. 263° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0401 1016 1626 2251	0010 0642 1235 1933	2.3F 2.1E 2.3F 2.3E	**16** Th	0504 1125 1725 2356	0253 0854 1518 2119	1.9F 1.9E 1.8F 2.1E
2 Th	0458 1114 1725 2352	0105 0808 1332 2052	2.2F 2.0E 2.2F 2.3E	**17** F	0559 1221 1822	0348 0950 1613 2214	1.9F 2.0E 1.9F 2.1E
3 F	0559 1217 1827	0205 0927 1433 2202	2.2F 2.1E 2.2F 2.4E	**18** Sa	0051 0655 1317 1917	0441 1043 1706 2307	2.0F 2.0E 2.0F 2.2E
4 Sa	0054 0701 1321 1929	0309 1036 1540 2308	2.2F 2.3E 2.2F 2.6E	**19** Su	0144 0748 1410 2011	0533 1135 1757 2358	2.1F 2.2E 2.1F 2.3E
5 Su	0155 0802 1422 2030	0424 1140 1802	2.3F 2.6E 2.4F	**20** M	0234 0838 1459 2100	0622 1223 1845	2.2F 2.4E 2.2F
6 M	0253 0900 1520 2128	0010 0633 1239 1900	2.9E 2.6F 2.9E 2.7F	**21** Tu	0321 0924 1545 2146	0044 0708 1306 1930	2.4E 2.3F 2.5E 2.3F
7 Tu	0348 0956 1615 2223	0106 0726 1332 1953	3.1E 2.8F 3.2E 2.9F	**22** W	0405 1008 1630 2230	0126 0752 1347 2013	2.5E 2.4F 2.6E 2.3F
8 W ○	0441 1048 1708 2316	0158 0816 1424 2043	3.2E 2.9F 3.3E 2.9F	**23** Th ●	0448 1051 1712 2312	0206 0832 1426 2051	2.5E 2.3F 2.6E 2.3F
9 Th	0532 1139 1759	0250 0906 1515 2134	3.2E 3.0F 3.3E 2.9F	**24** F	0528 1132 1752 2353	0244 0903 1504 2015	2.5E 2.3F 2.6E 2.3F
10 F	0006 0621 1227 1849	0340 0956 1605 2224	3.1E 2.9F 3.2E 2.8F	**25** Sa	0608 1212 1833	0321 0827 1540 2048	2.4E 2.3F 2.6E 2.3F
11 Sa	0054 0709 1314 1937	0430 1045 1654 2314	3.0E 2.7F 3.1E 2.6F	**26** Su	0035 0648 1253 1914	0357 0906 1617 2129	2.4E 2.4F 2.6E 2.4F
12 Su	0142 0758 1402 2026	0519 1135 1742	2.7E 2.5F 2.8E	**27** M	0117 0729 1336 1958	0432 0948 1654 2214	2.3E 2.5F 2.6E 2.4F
13 M	0230 0847 1450 2116	0005 0609 1227 1833	2.3F 2.5E 2.2F 2.5E	**28** Tu	0202 0814 1422 2045	0509 1034 1735 2301	2.3E 2.5F 2.5E 2.4F
14 Tu	0319 0938 1539 2208	0059 0701 1324 1926	2.1F 2.2E 2.0F 2.3E	**29** W	0251 0904 1513 2137	0554 1123 1826 2352	2.2E 2.4F 2.5E 2.4F
15 W ◑	0410 1030 1631 2301	0157 0757 1422 2023	1.9F 2.0E 1.9F 2.2E	**30** Th ◐	0344 0959 1607 2233	0655 1216 1931	2.2E 2.4F 2.4E
				31 F	0441 1058 1706 2333	0047 0807 1313 2041	2.3F 2.2E 2.3F 2.4E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0541 1201 1808	0147 0916 1418 2147	2.2F 2.3E 2.2F 2.5E	**16** Su	0008 0611 1236 1835	0403 0958 1628 2221	1.9F 2.0E 1.8F 2.0E
2 Su	0034 0643 1304 1911	0257 1021 1645 2251	2.2F 2.5E 2.2F 2.7E	**17** M	0101 0705 1330 1929	0455 1050 1720 2313	1.9F 2.1E 1.9F 2.1E
3 M	0134 0743 1405 2013	0518 1123 1749 2352	2.4F 2.7E 2.5F 2.8E	**18** Tu	0153 0757 1421 2021	0545 1141 1811	2.0F 2.3E 2.0F
4 Tu	0232 0841 1503 2111	0616 1222 1845	2.6F 3.0E 2.7F	**19** W	0241 0846 1510 2110	0003 0633 1228 1857	2.2E 2.2F 2.4E 2.1F
5 W	0327 0936 1558 2206	0049 0709 1315 1937	2.9E 2.8F 3.1E 2.8F	**20** Th	0328 0933 1556 2156	0049 0718 1312 1940	2.3E 2.2F 2.5E 2.2F
6 Th ○	0420 1028 1650 2258	0141 0759 1406 2028	3.0E 2.8F 3.2E 2.8F	**21** F	0413 1018 1641 2242	0131 0757 1353 2018	2.4E 2.3F 2.6E 2.2F
7 F	0510 1117 1740 2346	0232 0849 1456 2117	3.0E 2.8F 3.2E 2.7F	**22** Sa ●	0457 1102 1724 2327	0212 0725 1434 1946	2.4E 2.3F 2.7E 2.3F
8 Sa	0559 1204 1827	0322 0937 1544 2206	2.9E 2.7F 3.1E 2.6F	**23** Su	0540 1145 1808	0253 0801 1515 2025	2.4E 2.4F 2.7E 2.4F
9 Su	0033 0646 1249 1914	0410 1025 1632 2253	2.7E 2.5F 2.9E 2.4F	**24** M	0011 0623 1229 1852	0335 0843 1557 2109	2.5E 2.5F 2.8E 2.5F
10 M	0118 0732 1334 2000	0457 1112 1717 2340	2.5E 2.3F 2.7E 2.2F	**25** Tu	0057 0709 1315 1938	0418 0928 1641 2156	2.5E 2.6F 2.8E 2.6F
11 Tu	0202 0819 1419 2046	0543 1158 1803	2.3E 2.1F 2.5E	**26** W	0145 0757 1404 2028	0504 1017 1729 2245	2.5E 2.6F 2.8E 2.6F
12 W	0248 0906 1505 2134	0028 0629 1248 1850	2.1F 2.1E 1.9F 2.3E	**27** Th	0235 0849 1456 2120	0555 1107 1822 2337	2.5E 2.5F 2.7E 2.5F
13 Th	0336 0956	0002 0719 1211 1249 1344†	1.8F 2.0E 1.8F 1.8F 1.8F	**28** F	0329 0944 1551 2216	0653 1201 1923	2.4E 2.4F 2.6E
14 F ◑	0426 1047 1646 2315	0216 0812 1440 2035	1.8F 1.9E 1.7F 2.0E	**29** Sa ◐	0425 1043 1650 2314	0032 0757 1300 2027	2.4F 2.5E 2.3F 2.6E
15 Sa	0518 1141 1740	0310 0906 1535 2128	1.8F 1.9E 1.8F 2.0E	**30** Su	0524 1145 1751	0135 0901 1412 2131	2.3F 2.5E 2.2F 2.6E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0014 0624 1247 1854	0358 1004 1632 2234	2.3F 2.6E 2.3F 2.6E	**16** Tu	0016 0622 1248 1846	0231 1001 1500 2223	1.8F 2.0E 1.7F 1.9E
2 Tu	0114 0724 1348 1955	0501 1106 1732 2335	2.4F 2.8E 2.4F 2.7E	**17** W	0108 0715 1341 1940	0357 1054 1557 2317	1.8F 2.1E 1.8F 2.0E
3 W	0212 0822 1446 2054	0558 1205 1828	2.6F 2.9E 2.6F	**18** Th	0200 0806 1432 2032	0553 1146 1657	1.9F 2.3E 1.9F
4 Th	0307 0917 1541 2149	0032 0652 1259 1921	2.8E 2.7F 3.0E 2.6F	**19** F	0249 0856 1521 2122	0008 0515 1235 1757	2.1E 2.0F 2.4E 2.0F
5 F	0400 1009 1632 2240	0125 0742 1350 2010	2.8E 2.7F 3.1E 2.6F	**20** Sa	0338 0945 1609 2212	0056 0605 1321 1836	2.3E 2.2F 2.6E 2.2F
6 Sa ○	0450 1057 1721 2327	0215 0831 1438 2059	2.8E 2.6F 3.0E 2.6F	**21** Su ●	0426 1032 1657 2301	0142 0651 1406 1920	2.4E 2.3F 2.8E 2.4F
7 Su	0538 1142 1806	0303 0919 1525 2146	2.7E 2.5F 2.9E 2.5F	**22** M	0513 1120 1744 2349	0228 0737 1451 2005	2.5E 2.5F 2.9E 2.5F
8 M	0011 0623 1225 1850	0350 1005 1610 2232	2.5E 2.4F 2.8E 2.3F	**23** Tu	0601 1208 1831	0314 0823 1538 2053	2.6E 2.6F 3.0E 2.6F
9 Tu	0053 0707 1307 1933	0434 1049 1652 2316	2.4E 2.2F 2.6E 2.2F	**24** W	0037 0649 1256 1920	0403 0912 1627 2142	2.7E 2.7F 3.0E 2.7F
10 W	0135 0751 1349 2017	0516 1131 1733 2357	2.3E 2.1F 2.4E 2.1F	**25** Th	0127 0740 1347 2010	0452 1003 1717 2233	2.8E 2.7F 3.0E 2.7F
11 Th	0218 0835 1433 2101	0557 1055 1814 2318	2.1E 2.0F 2.3E 1.9F	**26** F	0218 0833 1440 2103	0544 1055 1810 2326	2.8E 2.7F 3.0E 2.6F
12 F	0302 0921 1520 2147	0639 1134 1857 2359	2.0E 1.9F 2.1E 1.9F	**27** Sa	0311 0928 1535 2157	0640 1150 1908	2.7E 2.5F 2.8E
13 Sa	0349 1010 1608 2234	0726 1219 1945	2.0E 1.8F 2.0E	**28** Su ◐	0407 1026 1633 2254	0022 0741 1251 2010	2.5F 2.7E 2.4F 2.7E
14 Su ◑	0438 1101 1659 2324	0045 0816 1309 2037	1.8F 1.9E 1.8F 1.9E	**29** M	0504 1127 1733 2353	0235 0844 1511 2113	2.4F 2.7E 2.3F 2.6E
15 M	0529 1154 1752	0137 0909 1404 2130	1.8F 2.0E 1.7F 1.9E	**30** Tu	0604 1228 1835	0341 0946 1614 2216	2.4F 2.7E 2.3F 2.6E
				31 W	0053 0704 1329 1937	0441 1047 1713 2317	2.4F 2.7E 2.4F 2.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2014

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●		0154	2.5E	**16** Th		0225	2.1E
	0429	0809	3.0F		0522	0832	2.4F
	1011	1419	2.9E		1035	1447	2.3E
	1710	2037	3.0F		1755	2057	2.4F
	2243				2302		
2 Th		0244	2.7E	**17** F		0309	2.1E
	0523	0859	3.1F		0557	0918	2.4F
	1104	1509	3.1E		1117	1532	2.3E
	1801	2127	3.1F		1826	2144	2.3F
	2337				2343		
3 F		0335	2.8E	**18** Sa		0354	2.0E
	0616	0950	3.1F		0632	1006	2.3F
	1158	1601	3.1E		1159	1617	2.2E
	1851	2219	3.2F		1859	2232	2.3F
4 Sa	0030	0427	2.9E	**19** Su	0025	0440	2.0E
	0709	1043	3.1F		0709	1055	2.2F
	1250	1653	3.1E		1242	1702	2.1E
	1942	2311	3.2F		1934	2320	2.2F
5 Su	0122	0519	2.9E	**20** M	0108	0525	1.9E
	0803	1135	3.1F		0748	1143	2.1F
	1343	1744	3.0E		1326	1746	2.0E
	2036				2012		
6 M		0002	3.1F	**21** Tu		0007	2.1F
	0214	0612	2.8E		0152	0316	1.2E
	0902	1227	3.0F			0402	1.1E
	1436	1837	2.8E			0610	1.8E
	2132				0832	1231†	2.0F
7 Tu ◐		0054	3.0F	**22** W		0055	2.0F
	0308	0705	2.7E		0238	0404	1.3E
	1005	1320	2.8F			0458	1.2E
	1531	1932	2.6E			0657	1.7E
	2230				0921	1320†	1.9F
8 W		0147	2.9F	**23** Th		0145	1.9F
	0402	0803	2.6E		0326	0453	1.3E
	1108	1414	2.7F			0553	1.2E
	1626	2030	2.4E			0749	1.7E
	2328				1013	1411†	1.9F
9 Th		0240	2.7F	**24** F ◑		0236	1.9F
	0457	0900	2.5E		0417	0543	1.3E
	1212	1508	2.6F			0644	1.2E
	1723	2126	2.3E			0843	1.8E
					1107	1503†	1.9F
10 F	0028	0333	2.6F	**25** Sa		0328	2.0F
	0554	0954	2.5E		0510	0936	1.9E
	1318	1600	2.5F		1204	1555	2.0F
	1824	2218	2.2E		1738	1858	1.1E
						1952†	1.0E
11 Sa	0130	0425	2.5F	**26** Su	0020	0419	2.1F
	0653	1046	2.4E		0605	1027	2.1E
	1420	1652	2.4F		1304	1647	2.2F
	1935	2310	2.2E		1836	2252	1.9E
12 Su	0228	0516	2.5F	**27** M	0119	0511	2.3F
	0751	1137	2.4E		0703	1120	2.3E
	1515	1744	2.4F		1405	1740	2.4F
	2037				1936	2345	2.1E
13 M		0002	2.1E	**28** Tu	0218	0604	2.6F
	0319	0608	2.5F		0801	1213	2.6E
	0836	1229	2.4E		1503	1833	2.6F
	1603	1835	2.4F		2034		
	2110						
14 Tu		0052	2.1E	**29** W		0039	2.4E
	0405	0658	2.5F		0316	0656	2.8F
	0915	1317	2.4E		0858	1306	2.8E
	1646	1924	2.4F		1558	1924	2.9F
	2144				2129		
15 W ○		0140	2.1E	**30** Th ●		0132	2.6E
	0445	0745	2.5F		0412	0746	3.1F
	0954	1403	2.4E		0952	1357	3.0E
	1723	2011	2.4F		1652	2013	3.1F
	2222				2224		
				31 F		0222	2.8E
					0507	0836	3.2F
					1046	1447	3.1E
					1743	2103	3.3F
					2318		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0313	3.0E	**16** Su		0327	2.1E
	0601	0926	3.3F		0609	0939	2.3F
	1140	1538	3.2E		1134	1549	2.2E
	1832	2154	3.3F		1831	2204	2.3F
					2358		
2 Su	0010	0404	3.0E	**17** M		0412	2.1E
	0653	1018	3.3F		0645	1027	2.3F
	1232	1630	3.1E		1217	1634	2.1E
	1921	2245	3.3F		1905	2252	2.2F
3 M	0100	0456	3.0E	**18** Tu	0041	0457	2.0E
	0745	1111	3.2F		0723	1115	2.2F
	1322	1721	3.0E		1301	1718	2.0E
	2011	2337	3.2F		1942	2339	2.2F
4 Tu	0150	0547	2.9E	**19** W	0124	0541	2.0E
	0840	1202	3.0F		0805	1203	2.1F
	1413	1811	2.8E		1346	1515	1.3E
	2104					1603	1.3E
						1803†	1.9E
5 W		0027	3.0F	**20** Th		0026	2.1F
	0240	0638	2.7E		0210	0627	1.9E
	0938	1254	2.8F		0852	1252	2.0F
	1504	1904	2.5E		1433	1603	1.4E
	2200					1658†	1.3E
6 Th ◐		0119	2.8F	**21** F		0115	2.0F
	0331	0733	2.5E		0258	0717	1.9E
	1039	1346	2.6F		0943	1342	2.0F
	1556	2000	2.3E		1524	1652	1.4E
	2256					1753†	1.2E
7 F		0212	2.6F	**22** Sa ◑	0349	0207	2.0F
	0422	0830	2.4E			0520	1.4E
	1140	1440	2.4F			0615	1.3E
	1648	2057	2.1E			0812	1.9E
	2355				1039	1435†	2.0F
8 Sa		0305	2.5F	**23** Su		0300	2.1F
	0514	0926	2.3E		0443	0611	1.3E
	1246	1533	2.3F			0700	1.3E
	1743	2151	2.0E			0908	2.0E
					1137	1528†	2.1F
9 Su	0057	0357	2.3F	**24** M		0352	2.2F
	0609	1018	2.2E		0539	1002	2.2E
	1351	1624	2.2F		1239	1621	2.2F
	1843	2242	2.0E		1812	2228	2.0E
10 M	0159	0448	2.3F	**25** Tu	0057	0445	2.4F
	0706	1109	2.2E		0639	1055	2.4E
	1448	1716	2.2F		1343	1714	2.5F
	1945	2334	2.0E		1913	2322	2.2E
11 Tu	0253	0540	2.3F	**26** W	0200	0539	2.6F
	0801	1200	2.2E		0740	1150	2.6E
	1537	1807	2.2F		1444	1808	2.7F
	2034				2014		
12 W		0025	2.0E	**27** Th		0016	2.5E
	0340	0631	2.3F		0301	0632	2.9F
	0846	1250	2.2E		0839	1244	2.8E
	1619	1857	2.3F		1540	1859	3.0F
	2114				2111		
13 Th		0113	2.0E	**28** F		0110	2.7E
	0421	0719	2.4F		0358	0723	3.1F
	0928	1337	2.3E		0935	1336	3.0E
	1656	1945	2.4F		1633	1949	3.2F
	2153				2205		
14 F ○		0159	2.1E				
	0458	0806	2.4F				
	1009	1421	2.3E				
	1728	2031	2.4F				
	2234						
15 Sa	0243	0243	2.1E				
	0533	0852	2.4F				
	1052	1505	2.3E				
	1759	2117	2.4F				
	2316						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0201	3.0E	**16** Su ○		0215	2.2E
	0453	0813	3.3F		0506	0826	2.4F
	1029	1426	3.1E		1025	1437	2.2E
	1723	2039	3.3F		1726	2049	2.4F
	2257				2247		
2 Su		0250	3.1E	**17** M		0259	2.2E
	0545	0903	3.3F		0543	0912	2.4F
	1121	1515	3.1E		1108	1521	2.2E
	1812	2128	3.3F		1801	2135	2.4F
	2348				2330		
3 M		0341	3.1E	**18** Tu		0343	2.2E
	0636	0954	3.3F		0620	1000	2.4F
	1212	1606	3.1E		1153	1606	2.1E
	1859	2219	3.2F		1837	2223	2.3F
4 Tu	0036	0431	3.0E	**19** W	0013	0429	2.2E
	0725	1045	3.1F		0659	1048	2.3F
	1300	1656	2.9E		1237	1651	2.1E
	1945	2310	3.1F		1915	2311	2.3F
5 W	0122	0522	2.9E	**20** Th	0058	0514	2.2E
	0815	1136	3.0F		0741	1137	2.2F
	1347	1746	2.7E		1323	1737	2.0E
	2035				1957	2359	2.2F
6 Th		0000	2.9F	**21** F	0144	0600	2.1E
	0209	0611	2.7E		0828	1225	2.2F
	0909	1227	2.7F		1411	1824	1.9E
	1434	1836	2.4E		2045		
	2127						
7 F		0051	2.7F	**22** Sa	0233	0048	2.1F
	0256	0703	2.4E			0410	1.5E
	1006	1318	2.5F			0447	1.5E
	1523	1929	2.2E			0650	2.1E
	2222				0920	1316†	2.1F
8 Sa		0143	2.4F	**23** Su		0140	2.1F
	0345	0758	2.2E		0325	0745	2.0E
	1104	1411	2.3F		1017	1409	2.2F
	1613	2026	2.0E		1555	2014	1.8E
	2318				2236		
9 Su		0236	2.3F	**24** M		0234	2.2F
	0436	0855	2.1E		0420	0843	2.1E
	1205	1504	2.2F		1117	1503	2.2F
	1704	2121	1.9E		1652	2111	2.0E
					2337		
10 M	0018	0328	2.2F	**25** Tu		0328	2.3F
	0528	0948	2.0E		0518	0939	2.3E
	1309	1556	2.1F		1219	1556	2.4F
	1759	2213	1.9E		1751	2206	2.2E
11 Tu	0121	0420	2.1F	**26** W	0041	0421	2.5F
	0623	1039	2.0E		0618	1033	2.5E
	1410	1647	2.1F		1323	1649	2.6F
	1856	2304	1.9E		1853	2300	2.4E
12 W	0220	0511	2.2F	**27** Th	0146	0515	2.7F
	0719	1130	2.1E		0721	1127	2.6E
	1500	1738	2.2F		1424	1743	2.8F
	1951	2355	1.9E		1955	2354	2.6E
13 Th	0308	0602	2.2F	**28** F	0248	0608	2.9F
	0812	1220	2.1E		0822	1221	2.8E
	1542	1829	2.2F		1520	1835	3.0F
	2039				2052		
14 F		0044	2.0E	**29** Sa		0048	2.8E
	0351	0652	2.3F		0345	0700	3.1F
	0858	1308	2.2E		0918	1314	2.9E
	1619	1917	2.4F		1613	1925	3.2F
	2122				2145		
15 Sa		0131	2.1E	**30** Su ●		0139	3.0E
	0429	0740	2.4F		0439	0750	3.2F
	0942	1353	2.2E		1011	1404	3.0E
	1653	2003	2.4F		1703	2014	3.3F
	2204				2235		
				31 M		0228	3.1E
					0530	0839	3.3F
					1102	1452	3.0E
					1750	2103	3.2F
					2323		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2014

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0317	3.1E	**16** W		0315	2.3E
	0618	0929	3.2F		0555	0932	2.5F
	1150	1542	2.9E		1127	1538	2.2E
	1835	2153	3.1F		1808	2155	2.4F
					2347		
2 W	0009	0407	2.9E	**17** Th		0401	2.4E
	0704	1020	3.0F		0637	1021	2.4F
	1235	1631	2.7E		1214	1625	2.1E
	1919	2243	2.9F		1850	2244	2.4F
3 Th	0053	0456	2.8E	**18** F	0033	0448	2.4E
	0750	1110	2.8F		0720	1111	2.4F
	1319	1720	2.5E		1301	1713	2.1E
	2005	2334	2.7F		1935	2333	2.4F
4 F	0137	0544	2.6E	**19** Sa	0121	0536	2.3E
	0839	1200	2.6F		0808	1200	2.4F
	1404	1809	2.3E		1351	1801	2.1E
	2053				2024		
5 Sa		0023	2.5F	**20** Su		0023	2.3F
	0222	0634	2.3E		0211	0626	2.3E
	0931	1250	2.4F		0902	1251	2.4F
	1450	1859	2.0E		1442	1853	2.0E
	2146				2120		
6 Su		0114	2.3F	**21** M		0115	2.3F
	0310	0726	2.1E		0304	0720	2.3E
	1025	1342	2.2F		1000	1344	2.4F
	1538	1954	1.8E		1537	1950	2.1E
	2240				2221		
7 M		0206	2.1F	**22** Tu		0209	2.4F
	0359	0822	2.0E		0400	0819	2.3E
	1120	1434	2.1F		1100	1438	2.5F
◐	1629	2050	1.8E	◑	1634	2049	2.2E
	2336				2323		
8 Tu		0259	2.0F	**23** W		0304	2.5F
	0450	0916	1.9E		0459	0916	2.4E
	1217	1526	2.0F		1201	1532	2.6F
	1720	1815	0.5E		1733	2144	2.3E
		1901†	0.4E				
9 W	0035	0351	2.0F	**24** Th	0028	0357	2.6F
	0543	1008	1.9E		0559	1011	2.5E
	1316	1617	2.1F		1304	1625	2.7F
	1815	1906	0.4E		1835	2238	2.5E
		1947†	0.3E				
10 Th	0135	0442	2.1F	**25** F	0135	0451	2.7F
	0638	1057	1.9E		0703	1104	2.6E
	1409	1708	2.1F		1405	1717	2.9F
	1909	2322	1.9E		1937	2332	2.7E
11 F	0228	0533	2.1F	**26** Sa	0237	0544	2.9F
	0733	1147	2.0E		0805	1158	2.7E
	1453	1758	2.2F		1501	1810	3.0F
	2001				2034		
12 Sa		0012	2.0E	**27** Su		0025	2.8E
	0314	0623	2.2F		0333	0637	3.0F
	0824	1236	2.1E		0902	1251	2.8E
	1533	1848	2.3F		1552	1901	3.1F
	2048				2125		
13 Su		0101	2.1E	**28** M		0117	2.9E
	0355	0712	2.4F		0426	0727	3.1F
	0911	1323	2.1E		0953	1341	2.8E
	1611	1935	2.4F		1642	1950	3.1F
	2132				2212		
14 M		0146	2.2E	**29** Tu		0206	3.0E
	0435	0759	2.4F		0515	0816	3.1F
	0956	1408	2.2E		1041	1429	2.7E
	1650	2021	2.5F	●	1728	2038	3.1F
	2216				2257		
15 Tu		0230	2.3E	**30** W		0254	2.9E
	0515	0845	2.5F		0601	0904	3.0F
	1041	1453	2.2E		1126	1517	2.6E
○	1729	2107	2.5F		1812	2127	2.9F
	2301				2341		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0342	2.8E	**16** F		0335	2.5E
	0645	0954	2.8F		0616	0955	2.6F
	1209	1606	2.5E		1152	1559	2.3E
	1854	2217	2.7F		1827	2217	2.6F
2 F	0023	0430	2.6E	**17** Sa	0011	0424	2.6E
	0726	1044	2.6F		0702	1045	2.6F
	1251	1655	2.3E		1242	1649	2.3E
	1936	2307	2.5F		1916	2308	2.6F
3 Sa	0106	0518	2.4E	**18** Su	0101	0514	2.6E
	0810	1134	2.5F		0751	1136	2.6F
	1334	1742	2.1E		1332	1740	2.3E
	2021	2356	2.4F		2008	2359	2.6F
4 Su	0150	0606	2.2E	**19** M	0152	0604	2.6E
	0856	1223	2.3F		0845	1227	2.7F
	1419	1830	1.9E		1425	1831	2.3E
	2109				2105		
5 M		0046	2.2F	**20** Tu		0051	2.6F
	0236	0655	2.0E		0246	0657	2.5E
	0945	1313	2.2F		0943	1319	2.7F
	1506	1922	1.8E		1520	1927	2.3E
	2202				2207		
6 Tu		0137	2.0F	**21** W		0145	2.6F
	0324	0748	1.9E		0343	0755	2.5E
	1036	1404	2.0F		1042	1413	2.7F
◐	1555	1703	0.7E	◑	1617	2025	2.4E
		1745†	0.6E		2311		
7 W		0229	2.0F	**22** Th		0239	2.6F
	0415	0843	1.8E		0441	0853	2.5E
	1127	1456	2.0F		1142	1507	2.8F
	1645	1749	0.7E		1715	2122	2.5E
		1839†	0.6E				
8 Th		0321	1.9F	**23** F	0015	0333	2.7F
	0506	0614	0.7E		0541	0948	2.6E
		0704	0.6E		1243	1600	2.8F
		0935	1.8E		1815	2216	2.6E
	1219	1547†	2.0F				
9 F	0046	0411	2.0F	**24** Sa	0122	0427	2.8F
	0600	0705	0.6E		0644	1041	2.6E
		0749	0.6E		1343	1652	2.9F
		1024	1.9E		1917	2309	2.7E
	1311	1637†	2.1F				
10 Sa	0142	0502	2.0F	**25** Su	0224	0520	2.8F
	0654	1113	1.9E		0748	1134	2.6E
	1401	1727	2.2F		1440	1745	2.9F
	1923	2339	2.0E		2014		
11 Su	0232	0553	2.2F	**26** M		0002	2.8E
	0748	1203	2.0E		0321	0612	2.8F
	1446	1817	2.3F		0846	1227	2.6E
	2013				1533	1836	2.9F
					2104		
12 M		0028	2.1E	**27** Tu		0054	2.8E
	0318	0643	2.3F		0413	0703	2.9F
	0838	1252	2.0E		0935	1318	2.6E
	1530	1906	2.4F		1622	1926	2.9F
	2100				2148		
13 Tu		0116	2.3E	**28** W		0143	2.8E
	0402	0731	2.4F		0501	0752	2.9F
	0926	1339	2.1E		1019	1407	2.5E
	1613	1953	2.5F	●	1708	2014	2.9F
	2146				2231		
14 W		0202	2.4E	**29** Th		0231	2.7E
	0446	0818	2.5F		0545	0840	2.8F
	1014	1424	2.2E		1101	1454	2.4E
○	1657	2039	2.5F		1751	2102	2.7F
	2233				2313		
15 Th		0247	2.5E	**30** F		0317	2.6E
	0531	0905	2.6F		0626	0928	2.6F
	1103	1511	2.2E		1142	1541	2.3E
	1742	2127	2.5F		1831	2150	2.6F
	2322				2355		
				31 Sa		0405	2.5E
					0704	1018	2.5F
					1223	1629	2.1E
					1910	2240	2.4F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0037	0452	2.3E	**16** M	0042	0451	2.8E
	0742	1107	2.4F		0734	1112	2.9F
	1305	1716	2.0E		1314	1717	2.6E
	1950	2329	2.3F		1952	2335	2.9F
2 M	0120	0538	2.2E	**17** Tu	0135	0542	2.8E
	0823	1155	2.3F		0827	1203	2.9F
	1348	1802	1.9E		1407	1809	2.6E
	2035				2050		
3 Tu		0018	2.1F	**18** W		0027	2.9F
	0205	0625	2.0E		0228	0635	2.8E
	0907	1244	2.1F		0924	1254	2.9F
	1434	1851	1.8E		1502	1903	2.6E
	2124				2152		
4 W	0252	0107	2.0F	**19** Th		0120	2.8F
		0413	1.0E		0324	0730	2.7E
		0452	1.0E		1022	1348	2.9F
		0714	1.9E	◑	1558	2001	2.6E
	0954	1334†	2.0F		2255		
5 Th	0341	0158	1.9F	**20** F		0214	2.8F
		0500	1.0E		0422	0828	2.6E
		0549	0.9E		1121	1441	2.9F
◐		0807	1.8E		1654	2058	2.6E
	1042	1425†	2.0F		2359		
6 F		0250	1.9F	**21** Sa		0309	2.7F
	0432	0547	0.9E		0520	0924	2.5E
		0643	0.8E		1220	1534	2.8F
		0901	1.7E		1753	2153	2.7E
	1131	1516†	2.0F				
7 Sa	0001	0341	1.9F	**22** Su	0105	0402	2.7F
	0524	0951	1.8E		0622	1018	2.5E
	1220	1606	2.0F		1321	1627	2.8F
	1753	1905	0.8E		1854	2246	2.7E
		1950†	0.8E				
8 Su	0056	0432	2.0F	**23** M	0209	0455	2.7F
	0617	1040	1.8E		0729	1110	2.4E
	1312	1656	2.1F		1420	1719	2.8F
	1845	2306	2.0E		1953	2338	2.6E
9 M	0150	0523	2.1F	**24** Tu	0306	0547	2.7F
	0712	1129	1.9E		0831	1203	2.4E
	1402	1746	2.2F		1514	1811	2.7F
	1938	2355	2.1E		2043		
10 Tu	0241	0614	2.2F	**25** W		0031	2.6E
	0806	1220	2.0E		0359	0639	2.6F
	1451	1836	2.3F		0919	1255	2.3E
	2029				1604	1901	2.7F
					2126		
11 W		0045	2.3E	**26** Th		0121	2.6E
	0330	0703	2.4F		0446	0728	2.6F
	0857	1309	2.1E		0958	1344	2.3E
	1539	1925	2.5F		1649	1949	2.7F
	2118				2206		
12 Th		0134	2.5E	**27** F		0208	2.6E
	0418	0751	2.6F		0529	0815	2.6F
	0948	1357	2.2E		1035	1430	2.2E
○	1628	2013	2.6F	●	1730	2037	2.6F
	2208				2246		
13 F		0221	2.6E	**28** Sa		0253	2.5E
	0507	0839	2.7F		0607	0903	2.5F
	1039	1445	2.3E		1115	1516	2.1E
	1717	2101	2.7F		1808	2124	2.5F
	2259				2327		
14 Sa		0310	2.7E	**29** Su		0339	2.4E
	0555	0929	2.8F		0641	0951	2.4F
	1130	1535	2.4E		1155	1603	2.1E
	1807	2151	2.8F		1845	2213	2.3F
	2350						
15 Su		0400	2.8E	**30** M	0009	0425	2.3E
	0644	1020	2.8F		0715	1040	2.3F
	1222	1626	2.5E		1237	1649	2.0E
	1858	2243	2.8F		1922	2302	2.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2014

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0052	0511	2.1E	**16** W	0116	0519	3.0E
	0751	1128	2.2F		0806	1138	3.1F
	1319	1734	1.9E		1347	1746	2.8E
	2003	2350	2.1F		2032		
2 W	0136	0556	2.0E	**17** Th		0003	3.0F
	0831	1216	2.1F		0209	0611	2.9E
	1403	1820	1.8E		0901	1229	3.1F
	2048				1440	1839	2.8E
					2132		
3 Th		0038	2.0F	**18** F		0055	2.9F
	0221	0642	1.9E		0304	0705	2.7E
	0914	1304	2.0F		0959	1321	3.0F
	1449	1609	1.0E	◑	1534	1934	2.7E
		1656†	0.9E		2235		
4 F		0128	1.9F	**19** Sa		0149	2.8F
	0309	0733	1.7E		0359	0802	2.6E
	1001	1354	2.0F		1057	1415	2.9F
	1537	1657	1.1E		1630	2032	2.6E
		1752†	1.0E		2339		
5 Sa		0219	1.8F	**20** Su		0243	2.7F
	0359	0520	1.1E		0456	0859	2.4E
		0621	1.0E		1156	1508	2.8F
◐		0826	1.7E		1726	2128	2.6E
	1048	1445†	1.9F				
6 Su		0311	1.9F	**21** M	0044	0336	2.6F
	0450	0608	1.1E		0556	0954	2.3E
		0712	0.9E		1258	1601	2.7F
		0918	1.7E		1825	2221	2.5E
	1138	1535†	2.0F				
7 M	0014	0402	1.9F	**22** Tu	0149	0429	2.5F
	0543	0659	1.0E		0703	1046	2.3E
		0757	0.9E		1400	1653	2.6F
		1008	1.7E		1927	2314	2.5E
	1229	1625†	2.0F				
8 Tu	0111	0453	2.0F	**23** W	0248	0521	2.5F
	0639	1058	1.8E		0817	1138	2.2E
	1323	1716	2.2F		1456	1745	2.5F
	1905	2324	2.1E		2021		
9 W	0207	0544	2.2F	**24** Th		0006	2.4E
	0735	1149	1.9E		0341	0613	2.5F
	1418	1807	2.3F		0904	1230	2.2E
	1959				1546	1836	2.5F
					2103		
10 Th		0016	2.3E	**25** F		0056	2.4E
	0301	0636	2.4F		0428	0703	2.5F
	0830	1241	2.1E		0934	1320	2.2E
	1511	1858	2.6F		1630	1925	2.5F
	2053				2141		
11 F		0107	2.5E	**26** Sa		0143	2.4E
	0353	0726	2.6F		0509	0750	2.5F
	0923	1331	2.3E		1009	1406	2.2E
	1603	1947	2.8F	●	1710	2012	2.5F
	2145				2220		
12 Sa		0157	2.7E	**27** Su		0228	2.4E
	0444	0814	2.8F		0544	0837	2.5F
	1016	1421	2.5E		1047	1450	2.1E
○	1656	2036	2.9F		1746	2058	2.4F
	2238				2301		
13 Su		0246	2.9E	**28** M		0313	2.3E
	0535	0903	3.0F		0615	0924	2.4F
	1109	1511	2.7E		1127	1535	2.1E
	1749	2126	3.0F		1820	2146	2.3F
	2331				2343		
14 M		0336	3.0E	**29** Tu		0358	2.2E
	0625	0954	3.1F		0647	1011	2.3F
	1202	1602	2.8E		1208	1621	2.0E
	1842	2218	3.1F		1856	2234	2.2F
15 Tu	0024	0428	3.0E	**30** W	0025	0443	2.1E
	0715	1046	3.1F		0720	1100	2.2F
	1255	1654	2.8E		1250	1706	2.0E
	1935	2311	3.1F		1934	2322	2.1F
				31 Th	0108	0528	2.0E
					0757	1147	2.1F
					1333	1751	1.9E
					2016		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0010	2.0F	**16** Sa		0030	3.0F
	0153	0318	1.2E		0240	0639	2.7E
		0405	1.1E		0932	1255	2.9F
		0612	1.9E		1507	1907	2.7E
	0838	1234†	2.0F		2211		
2 Sa		0059	1.9F	**17** Su		0122	2.8F
	0239	0405	1.2E		0334	0734	2.5E
		0502	1.1E		1030	1348	2.8F
		0700	1.7E	◑	1600	2004	2.5E
	0922	1323†	1.9F		2313		
3 Su		0149	1.8F	**18** M		0216	2.6F
	0328	0453	1.3E		0428	0832	2.3E
		0558	1.1E		1130	1441	2.6F
◐		0752	1.6E		1654	2102	2.4E
	1011	1414†	1.9F				
4 M		0241	1.8F	**19** Tu	0018	0310	2.5F
	0420	0541	1.2E		0525	0928	2.2E
		0650	1.0E		1232	1534	2.5F
		0846	1.6E		1750	2156	2.3E
	1101	1505†	1.9F				
5 Tu		0333	1.9F	**20** W	0124	0402	2.4F
	0513	0632	1.1E		0626	1021	2.1E
		0735	1.0E		1337	1626	2.4F
		0939	1.7E		1850	2247	2.3E
	1155	1557†	2.0F				
6 W	0037	0424	2.0F	**21** Th	0224	0454	2.3F
	0609	1029	1.8E		0742	1112	2.1E
	1252	1648	2.2F		1435	1718	2.4F
	1836	2256	2.1E		1949	2339	2.3E
7 Th	0137	0516	2.2F	**22** F	0316	0545	2.3F
	0707	1121	2.0E		0836	1203	2.1E
	1350	1740	2.4F		1524	1809	2.4F
	1933	2348	2.4E		2035		
8 F	0235	0609	2.4F	**23** Sa		0029	2.3E
	0805	1214	2.2E		0402	0636	2.4F
	1448	1832	2.6F		0905	1253	2.1E
	2030				1607	1859	2.4F
					2115		
9 Sa		0041	2.6E	**24** Su		0117	2.3E
	0330	0700	2.7F		0441	0724	2.4F
	0901	1307	2.4E		0939	1340	2.1E
	1543	1923	2.9F		1646	1946	2.5F
	2124				2154		
10 Su		0133	2.8E	**25** M		0202	2.3E
	0422	0749	3.0F		0514	0810	2.4F
	0955	1357	2.7E		1017	1424	2.2E
○	1638	2012	3.1F	●	1721	2032	2.4F
	2218				2234		
11 M		0223	3.0E	**26** Tu		0246	2.3E
	0514	0839	3.1F		0545	0856	2.4F
	1048	1447	2.9E		1058	1508	2.1E
	1732	2102	3.2F		1755	2119	2.4F
	2312				2316		
12 Tu		0313	3.1E	**27** W		0330	2.2E
	0604	0929	3.2F		0616	0943	2.3F
	1141	1538	3.0E		1139	1552	2.1E
	1825	2153	3.2F		1830	2206	2.3F
					2359		
13 W	0005	0404	3.1E	**28** Th		0414	2.1E
	0653	1020	3.2F		0649	1031	2.2F
	1233	1630	3.0E		1221	1637	2.0E
	1917	2246	3.2F		1907	2255	2.2F
14 Th	0057	0456	3.0E	**29** F	0042	0459	2.0E
	0743	1112	3.2F		0725	1118	2.1F
	1324	1722	3.0E		1304	1722	2.0E
	2012	2338	3.1F		1947	2343	2.1F
15 F	0148	0547	2.9E	**30** Sa	0126	0252	1.2E
	0836	1203	3.1F			0339	1.2E
	1415	1814	2.9E			0544	1.9E
	2110				0804	1206	2.0F
					1348	1516†	1.3E
				31 Su		0031	2.0F
					0212	0338	1.3E
						0436	1.2E
						0630	1.7E
					0849	1254†	2.0F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0121	1.9F	**16** Tu		0148	2.5F
	0301	0721	1.6E		0357	0803	2.1E
	0938	1345	1.9F		1100	1413	2.4F
	1525	1654	1.4E		1619	2032	2.2E
		1755†	1.3E		2346		
2 Tu		0213	1.9F	**17** W		0242	2.3F
	0353	0516	1.3E		0450	0900	2.0E
		0623	1.1E		1202	1507	2.3F
◐		0816	1.6E		1712	2128	2.2E
	1032	1437†	1.9F				
3 W		0305	2.0F	**18** Th	0050	0334	2.2F
	0447	0607	1.2E		0545	0954	2.0E
		0709	1.0E		1306	1559	2.2F
		0912	1.7E		1808	2219	2.1E
	1128	1529†	2.0F				
4 Th	0010	0358	2.1F	**19** F	0151	0426	2.2F
	0544	0703	1.0E		0644	1044	2.0E
		0747	1.0E		1406	1650	2.2F
		1004	1.9E		1906	2309	2.1E
	1228	1621†	2.2F				
5 F	0112	0450	2.3F	**20** Sa	0243	0517	2.2F
	0643	1056	2.1E		0742	1134	2.0E
	1330	1714	2.4F		1456	1741	2.3F
	1910	2323	2.4E		1959	2359	2.2E
6 Sa	0212	0542	2.6F	**21** Su	0326	0607	2.3F
	0743	1150	2.3E		0827	1224	2.1E
	1430	1807	2.7F		1539	1831	2.3F
	2009				2044		
7 Su		0017	2.7E	**22** M		0048	2.2E
	0308	0635	2.8F		0404	0656	2.4F
	0840	1243	2.6E		0907	1311	2.2E
	1527	1859	3.0F		1617	1919	2.4F
	2106				2125		
8 M		0109	2.9E	**23** Tu		0134	2.2E
	0401	0725	3.1F		0438	0743	2.4F
	0935	1335	2.9E		0947	1356	2.2E
○	1622	1949	3.2F		1653	2006	2.5F
	2200				2207		
9 Tu		0200	3.0E	**24** W		0218	2.2E
	0452	0814	3.3F		0510	0828	2.4F
	1027	1425	3.0E		1027	1440	2.2E
	1716	2038	3.3F	●	1728	2051	2.4F
	2253				2249		
10 W		0249	3.1E	**25** Th		0301	2.2E
	0542	0903	3.3F		0544	0914	2.4F
	1119	1515	3.1E		1109	1523	2.2E
	1808	2129	3.3F		1804	2138	2.3F
	2345				2332		
11 Th		0340	3.1E	**26** F		0346	2.1E
	0631	0954	3.3F		0619	1002	2.3F
	1209	1606	3.1E		1152	1608	2.1E
	1858	2221	3.2F		1842	2227	2.2F
12 F	0036	0431	3.0E	**27** Sa	0016	0431	2.0E
	0719	1046	3.2F		0656	1050	2.2F
	1258	1657	3.0E		1236	1654	2.1E
	1950	2313	3.1F		1921	2315	2.2F
13 Sa	0125	0522	2.8E	**28** Su	0101	0517	1.9E
	0809	1137	3.0F		0736	1138	2.1F
	1347	1748	2.8E		1321	1453	1.4E
	2044					1537	1.4E
						1740†	2.0E
14 Su		0004	2.9F	**29** M		0004	2.1F
	0214	0613	2.6E		0147	0314	1.3E
	0903	1228	2.8F			0406	1.2E
	1436	1840	2.6E			0603	1.8E
	2143				0821	1227†	2.0F
15 M		0056	2.7F	**30** Tu		0054	2.0F
	0305	0706	2.3E		0237	0403	1.3E
	1001	1320	2.6F			0459	1.2E
◑	1527	1935	2.4E			0653	1.7E
	2244				0912	1317†	2.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Bucksport, Penobscot Bay, Maine, 2014

F–Flood, Dir. 292° True E–Ebb, Dir. 113° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐		0145	2.0F	**16** Th		0213	2.2F
	0329	0455	1.2E		0414	0829	1.9E
		0550	1.1E		1125	1438	2.1F
		0748	1.7E		1634	2056	2.0E
	1008	1410†	2.0F				
2 Th		0239	2.1F	**17** F	0004	0305	2.1F
	0424	0547	1.1E		0506	0924	1.9E
		0635	1.1E		1225	1530	2.1F
		0846	1.8E		1727	2149	2.0E
	1107	1503†	2.1F				
3 F		0332	2.2F	**18** Sa	0103	0356	2.1F
	0522	0941	2.0E		0600	1014	1.9E
	1209	1557	2.3F		1326	1621	2.1F
	1748	2207	2.3E		1822	2238	2.0E
4 Sa	0049	0424	2.5F	**19** Su	0156	0447	2.2F
	0622	1034	2.3E		0654	1103	2.0E
	1313	1649	2.6F		1419	1712	2.2F
	1849	2300	2.5E		1917	2327	2.0E
5 Su	0150	0517	2.7F	**20** M	0241	0537	2.2F
	0723	1127	2.5E		0745	1152	2.1E
	1416	1743	2.8F		1504	1802	2.3F
	1950	2353	2.7E		2008		
6 M	0247	0609	2.9F	**21** Tu		0016	2.1E
	0821	1220	2.8E		0320	0627	2.3F
	1513	1835	3.0F		0831	1241	2.1E
	2048				1544	1851	2.3F
					2054		
7 Tu		0046	2.9E	**22** W	0357	0714	2.1E
	0340	0701	3.1F		0914	1327	2.4F
	0915	1312	3.0E		1622	1939	2.2E
	1608	1926	3.2F		2138		2.4F
	2142						
8 W ○		0137	3.0E	**23** Th ●		0149	2.1E
	0431	0750	3.3F		0433	0801	2.4F
	1006	1402	3.1E		0957	1411	2.3E
	1701	2015	3.3F		1700	2025	2.4F
	2234				2221		
9 Th		0227	3.0E	**24** F		0233	2.1E
	0521	0839	3.3F		0511	0846	2.4F
	1056	1452	3.1E		1040	1455	2.3E
	1751	2105	3.3F		1738	2111	2.4F
	2324				2306		
10 F		0316	2.9E	**25** Sa		0318	2.1E
	0608	0928	3.2F		0549	0933	2.4F
	1144	1542	3.1E		1125	1540	2.3E
	1840	2156	3.1F		1818	2159	2.3F
					2352		
11 Sa	0013	0407	2.8E	**26** Su		0404	2.0E
	0655	1020	3.1F		0629	1022	2.3F
	1231	1632	2.9E		1210	1627	2.2E
	1928	2247	3.0F		1859	2249	2.3F
12 Su	0100	0458	2.6E	**27** M	0038	0451	2.0E
	0743	1111	2.9F		0711	1111	2.2F
	1318	1723	2.7E		1257	1715	2.2E
	2018	2338	2.8F		1944	2338	2.3F
13 M	0146	0548	2.4E	**28** Tu	0126	0539	1.9E
	0833	1202	2.7F		0758	1201	2.2F
	1404	1813	2.5E		1345	1803	2.2E
	2112				2034		
14 Tu		0029	2.6F	**29** W		0028	2.2F
	0234	0638	2.2E		0216	0629	1.9E
	0928	1252	2.4F		0851	1251	2.2F
	1452	1905	2.3E		1437	1854	2.1E
	2209				2129		
15 W ◑		0120	2.4F	**30** Th ◐		0120	2.3F
	0323	0732	2.0E		0309	0723	1.9E
	1026	1345	2.3F		0949	1344	2.2F
	1543	2000	2.1E		1531	1951	2.2E
	2307				2228		
				31 F		0213	2.3F
					0405	0821	2.0E
					1051	1438	2.3F
					1628	2049	2.2E
					2327		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0307	2.4F	**16** Su	0005	0326	2.1F
	0502	0918	2.2E		0519	0618	0.5E
	1154	1532	2.5F			0701	0.5E
	1728	2144	2.4E			0942	1.8E
					1235	1551†	2.0F
2 Su	0028	0359	2.6F	**17** M	0057	0416	2.1F
	0602	1012	2.4E		0611	1031	1.9E
	1259	1625	2.6F		1331	1641	2.1F
	1829	2237	2.5E		1835	2254	1.9E
3 M	0129	0452	2.8F	**18** Tu	0147	0506	2.2F
	0703	1104	2.6E		0704	1120	2.0E
	1403	1718	2.8F		1422	1732	2.1F
	1932	2330	2.7E		1929	2343	1.9E
4 Tu	0227	0544	3.0F	**19** W	0232	0556	2.2F
	0802	1158	2.8E		0754	1209	2.1E
	1501	1811	3.0F		1507	1822	2.2F
	2031				2020		
5 W		0024	2.8E	**20** Th		0032	2.0E
	0320	0636	3.1F		0315	0645	2.3F
	0855	1250	3.0E		0841	1257	2.2E
	1555	1903	3.1F		1549	1911	2.4F
	2125				2107		
6 Th ○		0115	2.8E	**21** F		0120	2.1E
	0411	0726	3.2F		0357	0733	2.4F
	0945	1341	3.1E		0927	1343	2.3E
	1647	1952	3.2F		1631	1958	2.4F
	2215				2154		
7 F		0205	2.8E	**22** Sa ●		0205	2.1E
	0501	0815	3.2F		0439	0819	2.5F
	1033	1430	3.1E		1012	1428	2.4E
	1736	2041	3.1F		1713	2045	2.5F
	2303				2241		
8 Sa		0254	2.7E	**23** Su		0251	2.1E
	0548	0904	3.1F		0521	0906	2.5F
	1119	1518	3.0E		1059	1514	2.4E
	1823	2131	3.0F		1756	2133	2.5F
	2350				2328		
9 Su		0343	2.6E	**24** M		0338	2.1E
	0633	0954	2.9F		0605	0954	2.4F
	1205	1608	2.8E		1147	1601	2.4E
	1907	2221	2.8F		1839	2222	2.5F
10 M	0034	0433	2.4E	**25** Tu	0017	0426	2.2E
	0718	1044	2.7F		0651	1045	2.4F
	1249	1657	2.6E		1235	1650	2.5E
	1952	2312	2.6F		1925	2313	2.5F
11 Tu	0118	0522	2.3E	**26** W	0106	0516	2.2E
	0804	1135	2.5F		0740	1135	2.5F
	1333	1746	2.4E		1325	1740	2.5E
	2039				2015		
12 W		0002	2.5F	**27** Th		0003	2.5F
	0203	0611	2.1E		0157	0606	2.2E
	0853	1225	2.3F		0834	1226	2.5F
	1419	1835	2.2E		1417	1831	2.4E
	2130				2110		
13 Th		0052	2.3F	**28** F		0054	2.6F
	0249	0701	1.9E		0250	0659	2.2E
	0947	1315	2.2F		0933	1319	2.5F
	1507	1927	2.0E		1512	1925	2.4E
	2222				2208		
14 F ◑		0143	2.2F	**29** Sa ◐		0147	2.6F
	0338	0755	1.8E		0346	0756	2.3E
	1042	1407	2.0F		1036	1413	2.5F
	1557	2022	1.9E		1609	2024	2.4E
	2314				2307		
15 Sa		0234	2.1F	**30** Su		0241	2.7F
	0428	0850	1.8E		0443	0854	2.4E
	1138	1459	2.0F		1139	1508	2.6F
	1648	1754	0.7E		1708	2120	2.5E
		1837†	0.6E				

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0007	0334	2.7F	**16** Tu	0003	0345	2.0F
	0541	0949	2.6E		0532	0958	1.8E
	1245	1601	2.7F		1240	1611	1.9F
	1809	2214	2.5E		1756	1904	0.7E
						1954†	0.7E
2 Tu	0107	0427	2.8F	**17** W	0054	0435	2.1F
	0642	1042	2.7E		0624	1047	1.9E
	1350	1654	2.8F		1335	1702	2.0F
	1913	2307	2.6E		1851	2310	1.8E
3 W	0207	0519	2.9F	**18** Th	0146	0525	2.1F
	0742	1135	2.8E		0717	1136	2.0E
	1450	1747	2.9F		1427	1753	2.1F
	2015				1945		
4 Th		0001	2.6E	**19** F		0000	1.9E
	0302	0612	3.0F		0235	0616	2.2F
	0837	1229	2.9E		0808	1226	2.2E
	1544	1840	2.9F		1515	1843	2.3F
	2110				2037		
5 F		0054	2.6E	**20** Sa		0050	2.0E
	0354	0703	3.0F		0322	0705	2.4F
	0926	1320	2.9E		0858	1315	2.3E
	1636	1930	3.0F		1602	1931	2.4F
	2158				2126		
6 Sa ○		0144	2.6E	**21** Su ●		0138	2.1E
	0444	0752	3.0F		0409	0752	2.5F
	1011	1408	2.9E		0946	1402	2.5E
	1723	2018	2.9F		1648	2019	2.6F
	2243				2216		
7 Su		0232	2.5E	**22** M		0225	2.2E
	0530	0840	2.9F		0456	0840	2.6F
	1056	1456	2.8E		1035	1448	2.6E
	1807	2106	2.8F		1734	2107	2.7F
	2327				2306		
8 M		0320	2.4E	**23** Tu		0312	2.3E
	0613	0928	2.7F		0544	0928	2.7F
	1139	1544	2.7E		1125	1537	2.7E
	1848	2156	2.7F		1820	2156	2.7F
					2357		
9 Tu	0008	0408	2.3E	**24** W		0402	2.4E
	0654	1018	2.6F		0633	1019	2.7F
	1221	1631	2.5E		1216	1627	2.7E
	1927	2245	2.5F		1907	2247	2.8F
10 W	0050	0456	2.2E	**25** Th	0047	0452	2.5E
	0736	1108	2.4F		0723	1110	2.8F
	1304	1719	2.3E		1307	1717	2.7E
	2008	2334	2.4F		1957	2338	2.8F
11 Th	0132	0543	2.0E	**26** F	0138	0543	2.5E
	0819	1157	2.3F		0817	1202	2.8F
	1348	1805	2.2E		1359	1808	2.7E
	2051				2050		
12 F		0023	2.3F	**27** Sa		0029	2.8F
	0217	0630	1.9E		0231	0635	2.5E
	0907	1246	2.1F		0916	1254	2.8F
	1434	1853	2.0E		1454	1901	2.6E
	2137				2147		
13 Sa		0112	2.1F	**28** Su ◐		0121	2.8F
	0303	0721	1.8E		0326	0731	2.5E
	0959	1336	2.0F		1019	1348	2.7F
	1522	1945	1.8E		1550	1958	2.5E
	2225				2245		
14 Su ◑		0203	2.0F	**29** M		0215	2.8F
	0351	0504	0.8E		0422	0829	2.6E
		0548	0.7E		1122	1442	2.7F
		0814	1.7E		1648	2056	2.5E
	1051	1428†	1.9F		2344		
15 M		0254	2.0F	**30** Tu		0309	2.8F
	0441	0551	0.8E		0519	0926	2.6E
		0641	0.7E		1228	1537	2.7F
		0908	1.8E		1748	2151	2.5E
	1145	1520†	1.9F				
				31 W	0046	0402	2.8F
					0619	1020	2.7E
					1335	1630	2.7F
					1852	2245	2.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2014

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ●		0223	1.6E	**16** Th	0046	0300	1.4E
	0554	0807	1.4F		0646	0849	1.1F
	1209	1450	1.9E		1258	1524	1.6E
	1842	2045	1.2F		1923	2128	1.1F
2 Th	0053	0315	1.7E	**17** F	0129	0342	1.4E
	0647	0859	1.5F		0732	0933	1.2F
	1302	1542	1.9E		1340	1604	1.6E
	1933	2137	1.3F		2006	2207	1.1F
3 F	0145	0407	1.7E	**18** Sa	0211	0424	1.4E
	0741	0952	1.5F		0816	1018	1.2F
	1356	1633	1.9E		1420	1646	1.6E
	2025	2229	1.3F		2048	2248	1.1F
4 Sa	0237	0459	1.7E	**19** Su	0251	0508	1.4E
	0836	1045	1.4F		0901	1102	1.2F
	1450	1726	1.9E		1500	1730	1.6E
	2117	2321	1.3F		2129	2330	1.2F
5 Su	0330	0552	1.7E	**20** M	0331	0552	1.4E
	0933	1139	1.4F		0945	1148	1.2F
	1546	1819	1.8E		1541	1815	1.6E
	2209				2210		
6 M		0013	1.3F	**21** Tu		0013	1.2F
	0424	0646	1.6E		0410	0638	1.5E
	1031	1234	1.3F		1031	1234	1.1F
	1644	1912	1.7E		1623	1902	1.5E
	2302				2252		
7 Tu ◐		0105	1.2F	**22** W		0057	1.2F
	0519	0741	1.6E		0449	0726	1.5E
	1130	1329	1.2F		1118	1321	1.1F
	1743	2006	1.6E		1709	1950	1.5E
	2356				2335		
8 W		0156	1.2F	**23** Th		0142	1.2F
	0615	0837	1.5E		0531	0814	1.5E
	1229	1424	1.1F		1207	1409	1.1F
	1842	2101	1.5E		1759	2039	1.5E
9 Th	0050	0249	1.1F	**24** F ◑	0020	0229	1.2F
	0711	0934	1.5E		0617	0905	1.5E
	1328	1523	1.0F		1259	1459	1.1F
	1940	2157	1.4E		1854	2131	1.4E
10 F	0144	0343	1.1F	**25** Sa	0108	0319	1.2F
	0806	1033	1.4E		0709	0957	1.5E
	1426	1625	0.9F		1353	1552	1.0F
	2037	2254	1.3E		1952	2224	1.4E
11 Sa	0238	0438	1.1F	**26** Su	0200	0411	1.2F
	0900	1157	1.4E		0805	1051	1.6E
	1523	1757	0.9F		1449	1646	1.0F
	2132	2349	1.3E		2052	2318	1.4E
12 Su	0331	0533	1.1F	**27** M	0254	0504	1.3F
	0953	1349	1.5E		0904	1146	1.6E
	1616	2015	0.9F		1544	1741	1.1F
	2224				2150		
13 M		0042	1.3E	**28** Tu		0012	1.5E
	0422	0624	1.1F		0348	0558	1.3F
	1042	1439	1.5E		1003	1241	1.7E
	1706	2102	1.0F		1638	1836	1.1F
	2314				2246		
14 Tu		0132	1.3E	**29** W		0107	1.5E
	0512	0714	1.1F		0443	0651	1.4F
	1130	1408	1.5E		1100	1336	1.8E
	1754	2015	1.0F		1730	1930	1.2F
					2341		
15 W ○	0001	0217	1.3E	**30** Th ●		0202	1.6E
	0559	0802	1.1F		0537	0746	1.4F
	1215	1445	1.5E		1156	1430	1.8E
	1839	2049	1.0F		1822	2024	1.2F
				31 F	0034	0256	1.7E
					0631	0841	1.4F
					1250	1523	1.9E
					1913	2117	1.3F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0126	0348	1.7E	**16** Su	0136	0354	1.5E
	0726	0935	1.4F		0747	0949	1.2F
	1344	1615	1.9E		1350	1616	1.6E
	2004	2209	1.3F		2012	2214	1.2F
2 Su	0218	0440	1.7E	**17** M	0214	0437	1.5E
	0821	1028	1.4F		0830	1033	1.2F
	1438	1706	1.8E		1430	1700	1.6E
	2055	2300	1.3F		2052	2256	1.2F
3 M	0309	0532	1.7E	**18** Tu	0250	0522	1.6E
	0917	1122	1.3F		0913	1118	1.2F
	1532	1758	1.7E		1510	1745	1.6E
	2146	2350	1.3F		2132	2339	1.3F
4 Tu	0401	0625	1.7E	**19** W	0327	0608	1.6E
	1013	1216	1.2F		0957	1205	1.2F
	1626	1850	1.6E		1552	1832	1.6E
	2238				2213		
5 W		0040	1.2F	**20** Th		0024	1.3F
	0454	0718	1.6E		0405	0656	1.6E
	1110	1310	1.1F		1044	1252	1.2F
	1722	1943	1.5E		1639	1921	1.5E
	2330				2257		
6 Th ◐		0130	1.2F	**21** F		0111	1.3F
	0548	0812	1.5E		0447	0745	1.6E
	1207	1403	1.0F		1135	1340	1.2F
	1819	2035	1.4E		1730	2011	1.5E
					2344		
7 F	0023	0221	1.1F	**22** Sa ◑	0537	0159	1.3F
	0643	0907	1.5E		1228	0836	1.6E
	1304	1459	0.9F		1827	1431	1.1F
	1915	2129	1.3E			2104	1.5E
8 Sa	0117	0314	1.1F	**23** Su	0036	0250	1.3F
	0738	1004	1.4E		0635	0930	1.6E
	1401	1558	0.9F		1324	1524	1.1F
		1720	0.8F		1927	2158	1.5E
		1756†	0.8F				
9 Su	0211	0408	1.0F	**24** M	0132	0343	1.2F
	0832	1101	1.4E		0739	1026	1.6E
	1456	1700	0.8F		1422	1620	1.1F
		1752	0.8F		2029	2253	1.5E
		1855†	0.9F				
10 M	0305	0503	1.0F	**25** Tu	0230	0439	1.3F
	0924	1157	1.4E		0843	1122	1.6E
	1549	1946	0.9F		1520	1717	1.1F
	2156				2129	2350	1.5E
11 Tu		0009	1.2E	**26** W	0329	0535	1.3F
	0356	0555	1.0F		0946	1219	1.7E
	1014	1257	1.4E		1615	1813	1.1F
	1638	1857	0.9F		2227		
	2244						
12 W		0058	1.3E	**27** Th		0046	1.6E
	0446	0645	1.0F		0426	0631	1.3F
	1101	1328	1.4E		1045	1316	1.7E
	1724	1930	0.9F		1709	1908	1.2F
	2331				2322		
13 Th		0144	1.3E	**28** F		0142	1.6E
	0533	0733	1.1F		0522	0728	1.3F
	1146	1410	1.5E		1142	1411	1.8E
	1808	2011	1.0F		1800	2003	1.2F
14 F ○	0014	0228	1.4E				
	0619	0820	1.1F				
	1229	1452	1.5E				
	1850	2052	1.1F				
15 Sa	0056	0311	1.4E				
	0703	0905	1.1F				
	1310	1533	1.6E				
	1932	2132	1.1F				

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa ●	0015	0237	1.7E	**16** Su ○	0020	0240	1.5E
	0617	0824	1.3F		0634	0835	1.1F
	1237	1505	1.8E		1240	1502	1.5E
	1851	2056	1.3F		1855	2057	1.2F
2 Su	0106	0330	1.8E	**17** M	0059	0323	1.6E
	0712	0919	1.3F		0717	0920	1.2F
	1330	1556	1.8E		1320	1546	1.6E
	1941	2147	1.3F		1935	2139	1.2F
3 M	0156	0421	1.8E	**18** Tu	0135	0407	1.6E
	0806	1012	1.3F		0759	1004	1.2F
	1423	1646	1.7E		1401	1630	1.6E
	2031	2236	1.3F		2014	2223	1.3F
4 Tu	0246	0512	1.7E	**19** W	0211	0452	1.7E
	0900	1105	1.3F		0842	1050	1.3F
	1515	1736	1.7E		1443	1717	1.6E
	2121	2326	1.3F		2055	2307	1.3F
5 W	0336	0603	1.7E	**20** Th	0247	0539	1.7E
	0954	1158	1.2F		0927	1137	1.3F
	1607	1827	1.6E		1526	1805	1.6E
	2212				2137	2354	1.3F
6 Th		0015	1.2F	**21** F	0327	0628	1.7E
	0427	0654	1.6E		1015	1225	1.2F
	1049	1250	1.1F		1614	1854	1.6E
	1700	1918	1.5E		2223		
	2304						
7 F		0104	1.2F	**22** Sa		0042	1.3F
	0520	0746	1.5E		0413	0718	1.7E
	1144	1341	1.0F		1107	1314	1.2F
	1754	2008	1.4E		1707	1946	1.5E
	2357				2315		
8 Sa		0153	1.1F	**23** Su		0131	1.3F
	0613	0838	1.4E		0508	0811	1.7E
	1238	1433	0.9F		1202	1406	1.2F
◐	1848	2100	1.3E	◑	1806	2039	1.5E
9 Su	0050	0244	1.0F	**24** M	0011	0223	1.3F
	0707	0930	1.3E		0612	0905	1.6E
	1332	1527	0.9F		1259	1459	1.1F
	1941	2152	1.2E		1907	2134	1.5E
10 M	0144	0338	1.0F	**25** Tu	0110	0318	1.2F
	0801	1024	1.3E		0719	1002	1.6E
	1426	1623	0.8F		1357	1556	1.1F
	2034	2245	1.2E		2009	2231	1.5E
11 Tu	0238	0432	0.9F	**26** W	0211	0416	1.2F
	0853	1115	1.3E		0826	1100	1.6E
		1218	1.2E		1455	1653	1.1F
		1257	1.3E		2109	2328	1.5E
	1517	1717†	0.9F				
12 W	0330	0525	0.9F	**27** Th	0312	0514	1.2F
	0943	1203	1.3E		0930	1158	1.6E
	1605	1805	0.9F		1552	1751	1.1F
	2212				2207		
13 Th		0024	1.2E	**28** F		0026	1.6E
	0419	0615	1.0F		0411	0613	1.2F
	1030	1249	1.3E		1030	1255	1.7E
	1651	1849	0.9F		1645	1847	1.2F
	2258				2301		
14 F		0110	1.3E	**29** Sa		0123	1.6E
	0506	0703	1.0F		0508	0711	1.2F
	1115	1334	1.4E		1127	1352	1.7E
	1734	1932	1.0F		1737	1941	1.2F
	2340				2354		
15 Sa		0155	1.4E	**30** Su ●		0219	1.7E
	0551	0750	1.1F		0602	0809	1.3F
	1158	1418	1.5E		1221	1445	1.7E
	1815	2015	1.1F		1827	2034	1.3F
				31 M	0044	0312	1.8E
					0656	0904	1.3F
					1314	1536	1.7E
					1917	2124	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2014

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0134	0402	1.8E	16 W	0058	0339	1.7E
	0749	0958	1.3F		0730	0936	1.2F
	1405	1625	1.6E		1334	1603	1.6E
	2007	2212	1.3F		1938	2151	1.4F
2 W	0222	0451	1.8E	17 Th	0136	0425	1.8E
	0841	1049	1.2F		0815	1023	1.3F
	1455	1713	1.6E		1418	1650	1.6E
	2056	2300	1.3F		2021	2238	1.4F
3 Th	0311	0540	1.7E	18 F	0216	0513	1.8E
	0934	1139	1.2F		0901	1111	1.3F
	1546	1802	1.5E		1504	1739	1.6E
	2146	2348	1.2F		2106	2326	1.4F
4 F	0400	0629	1.6E	19 Sa	0300	0603	1.8E
	1026	1229	1.1F		0951	1200	1.3F
	1636	1851	1.4E		1554	1830	1.6E
	2238				2156		
5 Sa		0037	1.1F	20 Su		0015	1.4F
	0451	0718	1.5E		0350	0654	1.8E
	1118	1317	1.0F		1043	1250	1.3F
	1728	1940	1.3E		1649	1922	1.6E
	2330				2251		
6 Su		0126	1.1F	21 M		0107	1.4F
	0542	0807	1.4E		0449	0748	1.7E
	1210	1405	1.0F		1138	1342	1.2F
	1819	2030	1.2E		1748	2016	1.5E
					2350		
7 M	0023	0215	1.0F	22 Tu		0200	1.3F
	0635	0856	1.3E		0555	0843	1.7E
	1301	1455	0.9F		1235	1436	1.2F
◐	1911	2120	1.2E	◑	1848	2112	1.5E
8 Tu	0116	0307	0.9F	23 W	0052	0256	1.2F
	0727	0946	1.3E		0703	0939	1.6E
	1352	1546	0.9F		1333	1532	1.1F
	2001	2210	1.2E		1949	2209	1.5E
9 W	0209	0400	0.9F	24 Th	0154	0354	1.2F
	0818	1035	1.3E		0809	1038	1.6E
	1442	1637	0.9F		1431	1630	1.1F
	2050	2300	1.2E		2048	2308	1.5E
10 Th	0301	0452	0.9F	25 F	0256	0455	1.1F
	0907	1124	1.3E		0912	1136	1.6E
	1529	1725	0.9F		1527	1728	1.1F
	2137	2348	1.2E		2145		
11 F	0350	0543	0.9F	26 Sa		0007	1.6E
	0955	1211	1.3E		0355	0555	1.1F
	1614	1810	1.0F		1012	1234	1.6E
	2222				1621	1823	1.2F
					2239		
12 Sa		0035	1.3E	27 Su		0105	1.6E
	0437	0631	1.0F		0452	0655	1.1F
	1041	1258	1.4E		1109	1331	1.6E
	1657	1854	1.1F		1713	1917	1.2F
	2303				2331		
13 Su		0122	1.4E	28 M		0202	1.7E
	0521	0718	1.0F		0546	0755	1.2F
	1125	1345	1.4E		1203	1425	1.6E
	1738	1938	1.1F		1803	2009	1.2F
	2343						
14 M		0208	1.5E	29 Tu	0022	0254	1.8E
	0604	0805	1.1F		0639	0852	1.2F
	1209	1431	1.5E		1255	1515	1.6E
	1818	2022	1.2F	●	1852	2059	1.3F
15 Tu	0021	0253	1.6E	30 W	0111	0343	1.8E
	0647	0850	1.2F		0731	0944	1.2F
	1251	1517	1.6E		1345	1603	1.6E
○	1858	2106	1.3F		1942	2147	1.3F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0158	0429	1.7E	16 F	0108	0400	1.9E
	0821	1032	1.2F		0750	0957	1.3F
	1434	1649	1.5E		1356	1625	1.6E
	2031	2234	1.2F		1953	2211	1.4F
2 F	0246	0515	1.7E	17 Sa	0153	0449	1.9E
	0911	1119	1.1F		0839	1046	1.3F
	1522	1736	1.4E		1445	1715	1.6E
	2120	2322	1.2F		2042	2301	1.4F
3 Sa	0333	0601	1.6E	18 Su	0242	0540	1.9E
	1001	1205	1.1F		0929	1137	1.3F
	1610	1823	1.4E		1536	1807	1.6E
	2211				2135	2352	1.4F
4 Su		0010	1.1F	19 M	0337	0632	1.8E
	0421	0648	1.5E		1022	1228	1.3F
	1050	1251	1.0F		1631	1900	1.6E
	1659	1910	1.3E		2233		
	2302						
5 M		0058	1.1F	20 Tu		0045	1.4F
	0510	0735	1.4E		0437	0726	1.8E
	1139	1336	1.0F		1117	1320	1.2F
	1748	1958	1.2E		1729	1954	1.6E
	2354				2333		
6 Tu		0147	1.0F	21 W		0139	1.3F
	0600	0822	1.3E		0541	0821	1.7E
	1228	1422	1.0F		1213	1414	1.2F
◐	1837	2046	1.2E	◑	1829	2050	1.5E
7 W	0046	0236	0.9F	22 Th	0035	0235	1.2F
	0650	0909	1.3E		0647	0917	1.6E
	1316	1509	0.9F		1309	1509	1.2F
	1926	2135	1.2E		1928	2148	1.5E
8 Th	0138	0327	0.9F	23 F	0137	0334	1.1F
	0740	0958	1.3E		0751	1015	1.5E
	1404	1558	0.9F		1406	1606	1.1F
	2013	2224	1.2E		2026	2247	1.5E
9 F	0229	0418	0.9F	24 Sa	0238	0435	1.1F
	0829	1047	1.3E		0853	1114	1.5E
	1450	1646	1.0F		1502	1703	1.1F
	2059	2313	1.3E		2123	2347	1.6E
10 Sa	0318	0509	0.9F	25 Su	0338	0538	1.0F
	0918	1136	1.3E		0953	1212	1.5E
	1535	1732	1.0F		1556	1759	1.2F
	2143				2217		
11 Su		0001	1.4E	26 M		0046	1.6E
	0405	0558	1.0F		0435	0640	1.1F
	1006	1224	1.4E		1049	1309	1.5E
	1618	1817	1.1F		1648	1852	1.2F
	2225				2309		
12 M		0049	1.5E	27 Tu		0145	1.7E
	0450	0646	1.0F		0529	0743	1.1F
	1053	1312	1.4E		1142	1404	1.5E
	1700	1903	1.2F		1738	1944	1.2F
	2305				2359		
13 Tu		0137	1.6E	28 W		0238	1.7E
	0535	0734	1.1F		0620	0857	1.1F
	1138	1401	1.5E		1233	1453	1.5E
	1741	1949	1.3F	●	1828	2034	1.2F
	2345						
14 W		0225	1.7E	29 Th	0047	0324	1.7E
	0619	0822	1.2F		0710	0932	1.1F
	1224	1449	1.6E		1322	1539	1.5E
○	1823	2035	1.4F		1917	2122	1.2F
15 Th	0025	0312	1.8E	30 F	0134	0407	1.7E
	0704	0909	1.2F		0759	1013	1.1F
	1310	1536	1.6E		1409	1623	1.4E
	1907	2123	1.4F		2006	2209	1.2F
				31 Sa	0220	0449	1.6E
					0847	1055	1.1F
					1456	1708	1.4E
					2055	2256	1.2F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0306	0533	1.6E	16 M	0231	0519	1.9E
	0934	1138	1.1F		0909	1115	1.3F
	1542	1754	1.4E		1518	1745	1.7E
	2144	2343	1.1F		2118	2331	1.4F
2 M	0351	0617	1.5E	17 Tu	0326	0611	1.9E
	1020	1221	1.1F		1001	1206	1.3F
	1628	1840	1.3E		1613	1839	1.6E
	2233				2216		
3 Tu		0030	1.1F	18 W		0025	1.4F
	0437	0702	1.4E		0425	0705	1.8E
	1106	1304	1.0F		1055	1259	1.3F
	1714	1926	1.3E		1709	1933	1.6E
	2323				2316		
4 W		0117	1.0F	19 Th		0119	1.3F
	0523	0748	1.4E		0527	0800	1.7E
	1152	1348	1.0F		1150	1351	1.2F
	1801	2013	1.3E	◑	1807	2029	1.6E
5 Th	0013	0205	1.0F	20 F	0017	0215	1.2F
	0611	0835	1.3E		0630	0855	1.6E
	1238	1433	1.0F		1245	1445	1.2F
◐	1847	2100	1.3E		1905	2127	1.5E
6 F	0104	0254	0.9F	21 Sa	0118	0314	1.1F
	0700	0923	1.3E		0732	0952	1.5E
	1324	1520	1.0F		1341	1540	1.1F
	1932	2149	1.3E		2002	2226	1.5E
7 Sa	0154	0344	0.9F	22 Su	0219	0415	1.0F
	0750	1012	1.3E		0833	1051	1.4E
	1410	1607	1.0F		1436	1637	1.1F
	2017	2238	1.3E		2059	2326	1.5E
8 Su	0243	0435	0.9F	23 M	0318	0520	1.0F
	0840	1102	1.3E		0931	1148	1.4E
	1455	1655	1.1F		1531	1733	1.1F
	2101	2328	1.4E		2153		
9 M	0332	0525	1.0F	24 Tu		0028	1.6E
	0931	1151	1.4E		0415	0657	1.0F
	1540	1742	1.1F		1027	1245	1.4E
	2145				1623	1827	1.1F
					2246		
10 Tu		0017	1.5E	25 W		0133	1.6E
	0419	0615	1.0F		0508	0906	1.0F
	1020	1241	1.4E		1119	1340	1.4E
	1624	1830	1.2F		1714	1919	1.2F
	2229				2336		
11 W		0107	1.6E	26 Th		0314	1.6E
	0506	0704	1.1F		0559	0951	1.1F
	1109	1332	1.5E		1209	1430	1.4E
	1708	1918	1.3F		1804	2010	1.2F
	2314						
12 Th		0157	1.7E	27 F	0024	0305	1.6E
	0553	0754	1.2F		0647	1028	1.1F
	1158	1422	1.6E		1257	1514	1.4E
○	1753	2007	1.4F	●	1852	2058	1.2F
13 F	0000	0247	1.8E	28 Sa	0110	0342	1.6E
	0640	0844	1.2F		0734	0949	1.1F
	1247	1512	1.6E		1343	1557	1.4E
	1841	2057	1.4F		1941	2144	1.2F
14 Sa	0048	0337	1.9E	29 Su	0154	0421	1.6E
	0728	0933	1.3F		0819	1026	1.1F
	1336	1602	1.7E		1427	1639	1.4E
	1930	2147	1.5F		2028	2230	1.2F
15 Su	0139	0427	1.9E	30 M	0238	0502	1.6E
	0818	1024	1.3F		0904	1107	1.1F
	1426	1653	1.7E		1511	1723	1.4E
	2023	2238	1.5F		2116	2316	1.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2014

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0320	0545	1.5E	**16** W	0316	0551	1.8E
	0948	1148	1.1F		0939	1145	1.3F
	1554	1808	1.4E		1552	1818	1.7E
	2203				2200		
2 W		0002	1.1F	**17** Th		0006	1.3F
	0403	0630	1.5E		0412	0644	1.8E
	1032	1231	1.1F		1032	1236	1.3F
	1637	1853	1.3E		1647	1912	1.6E
	2251				2259		
3 Th		0048	1.1F	**18** F		0101	1.2F
	0447	0715	1.4E		0511	0738	1.6E
	1115	1314	1.1F		1126	1328	1.3F
	1720	1939	1.3E	◑	1743	2007	1.6E
	2339				2359		
4 F		0134	1.0F	**19** Sa		0156	1.1F
	0532	0802	1.4E		0611	0833	1.5E
	1159	1358	1.1F		1220	1420	1.2F
	1803	2026	1.3E		1840	2104	1.5E
5 Sa	0027	0221	1.0F	**20** Su	0058	0253	1.0F
	0620	0849	1.4E		0711	0929	1.4E
	1243	1444	1.1F		1315	1514	1.1F
◐	1847	2115	1.4E		1937	2203	1.5E
6 Su	0117	0310	1.0F	**21** M	0158	0354	0.9F
	0710	0939	1.4E		0810	1026	1.4E
	1329	1531	1.1F		1411	1610	1.1F
	1932	2205	1.4E		2034	2304	1.5E
7 M	0207	0401	1.0F	**22** Tu	0256	0459	0.9F
	0803	1030	1.4E			0603	0.9F
	1415	1620	1.1F			0655	0.9F
	2019	2256	1.5E		0907	1123	1.3E
					1506	1707†	1.1F
8 Tu	0258	0453	1.0F	**23** W		0008	1.5E
	0856	1121	1.4E		0352	0753	0.9F
	1503	1710	1.2F		1002	1220	1.3E
	2108	2348	1.5E		1559	1801	1.1F
					2221		
9 W	0349	0544	1.0F	**24** Th		0216	1.5E
	0950	1213	1.4E		0445	0844	1.0F
	1551	1800	1.3F		1053	1314	1.3E
	2158				1651	1854	1.1F
					2311		
10 Th		0040	1.6E	**25** F		0304	1.5E
	0439	0636	1.1F		0534	0928	1.0F
	1043	1305	1.5E		1142	1403	1.3E
	1640	1851	1.3F		1740	1945	1.1F
	2250				2358		
11 F		0132	1.7E	**26** Sa		0238	1.5E
	0528	0728	1.1F		0620	0857	1.0F
	1134	1358	1.6E		1229	1446	1.4E
	1729	1942	1.4F	●	1828	2033	1.1F
	2342						
12 Sa		0225	1.8E	**27** Su	0044	0313	1.6E
	0617	0819	1.2F		0705	0916	1.0F
	1226	1450	1.6E		1313	1528	1.4E
○	1820	2034	1.4F		1915	2118	1.1F
13 Su	0034	0316	1.9E	**28** M	0127	0351	1.6E
	0707	0911	1.3F		0749	0953	1.1F
	1317	1541	1.7E		1356	1610	1.4E
	1913	2126	1.5F		2001	2203	1.2F
14 M	0127	0407	1.9E	**29** Tu	0209	0431	1.6E
	0757	1002	1.3F		0831	1033	1.1F
	1408	1632	1.7E		1437	1652	1.4E
	2007	2219	1.5F		2046	2247	1.1F
15 Tu	0221	0459	1.9E	**30** W	0249	0514	1.6E
	0848	1053	1.3F		0913	1114	1.1F
	1459	1724	1.7E		1517	1736	1.4E
	2103	2312	1.4F		2132	2332	1.1F
				31 Th	0330	0558	1.5E
					0955	1156	1.2F
					1556	1820	1.4E
					2217		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0017	1.1F	**16** Sa		0043	1.2F
	0412	0643	1.5E		0454	0716	1.6E
	1037	1239	1.2F		1102	1303	1.2F
	1636	1907	1.4E		1719	1945	1.6E
	2303				2339		
2 Sa		0103	1.1F	**17** Su		0137	1.1F
	0456	0730	1.5E		0551	0809	1.5E
	1119	1324	1.2F		1156	1355	1.2F
	1716	1954	1.4E	◑	1815	2040	1.5E
	2351						
3 Su		0150	1.1F	**18** M	0037	0232	1.0F
	0543	0818	1.4E		0649	0904	1.4E
	1203	1409	1.2F		1250	1447	1.1F
◐	1759	2043	1.5E		1911	2137	1.4E
4 M	0040	0238	1.0F	**19** Tu	0134	0330	0.9F
	0634	0908	1.4E		0746	1000	1.3E
	1249	1457	1.2F		1346	1542	1.0F
	1846	2134	1.5E		2007	2236	1.4E
5 Tu	0132	0329	1.0F	**20** W	0231	0433	0.9F
	0729	1000	1.4E		0841	1056	1.2E
	1338	1548	1.2F		1441	1639	1.0F
	1939	2226	1.5E		2102	2357	1.4E
6 W	0225	0422	1.0F	**21** Th	0326	0727	0.9F
	0826	1053	1.4E		0935	1151	1.2E
	1430	1640	1.2F		1535	1735	1.0F
	2036	2320	1.6E		2154		
7 Th	0319	0516	1.0F	**22** F		0154	1.4E
	0923	1146	1.4E		0417	0816	0.9F
	1523	1733	1.3F		1025	1243	1.3E
	2134				1627	1828	1.0F
					2244		
8 F		0014	1.6E	**23** Sa		0241	1.4E
	0412	0610	1.1F		0505	0856	1.0F
	1018	1241	1.5E		1113	1331	1.3E
	1617	1826	1.3F		1716	1918	1.0F
	2231				2331		
9 Sa		0109	1.7E	**24** Su		0159	1.4E
	0504	0703	1.1F		0550	0759	1.0F
	1112	1335	1.6E		1158	1415	1.4E
	1711	1920	1.4F		1803	2005	1.1F
	2327						
10 Su		0203	1.8E	**25** M	0015	0239	1.5E
	0555	0756	1.2F		0633	0838	1.1F
	1205	1428	1.7E		1241	1457	1.4E
○	1804	2014	1.4F	●	1848	2051	1.1F
11 M	0021	0256	1.9E	**26** Tu	0058	0319	1.5E
	0645	0849	1.3F		0715	0918	1.1F
	1257	1521	1.7E		1322	1539	1.5E
	1858	2108	1.4F		1933	2135	1.1F
12 Tu	0115	0348	1.9E	**27** W	0139	0400	1.6E
	0735	0940	1.3F		0757	0958	1.2F
	1348	1613	1.8E		1401	1621	1.5E
	1953	2201	1.4F		2016	2218	1.2F
13 W	0209	0439	1.9E	**28** Th	0219	0443	1.6E
	0826	1031	1.3F		0837	1039	1.2F
	1439	1704	1.8E		1438	1704	1.5E
	2048	2255	1.4F		2100	2302	1.2F
14 Th	0303	0531	1.8E	**29** F	0259	0527	1.6E
	0917	1122	1.3F		0917	1122	1.2F
	1531	1757	1.7E		1514	1749	1.6E
	2144	2349	1.3F		2143	2347	1.2F
15 F	0358	0623	1.7E	**30** Sa	0340	0613	1.5E
	1009	1213	1.3F		0958	1206	1.2F
	1624	1851	1.7E		1550	1835	1.6E
	2241				2229		
				31 Su		0033	1.2F
					0424	0700	1.5E
					1040	1251	1.2F
					1629	1923	1.6E
					2316		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0120	1.1F	**16** Tu	0013	0209	1.0F
	0511	0749	1.5E		0625	0838	1.3E
	1125	1338	1.2F		1225	1421	1.1F
	1714	2013	1.6E		1843	2108	1.4E
2 Tu	0006	0209	1.1F	**17** W	0108	0304	0.9F
	0604	0840	1.4E		0719	0931	1.2E
	1214	1427	1.2F		1321	1514	1.0F
◐	1806	2105	1.6E		1938	2204	1.3E
3 W	0100	0300	1.1F	**18** Th	0203	0401	0.9F
	0700	0932	1.4E			0515	0.8F
	1307	1518	1.2F			0601	0.8F
	1907	2159	1.6E		0813	1026	1.2E
					1416	1610†	0.9F
4 Th	0155	0354	1.0F	**19** F	0255	0459	0.9F
	0759	1027	1.4E			0558	0.8F
	1403	1613	1.2F			0652	0.9F
	2010	2254	1.6E		0905	1119	1.2E
					1510	1706†	0.9F
5 F	0251	0449	1.1F	**20** Sa	0345	0550	0.9F
	0859	1122	1.5E		0954	1209	1.2E
	1501	1708	1.2F		1601	1759	1.0F
	2114	2350	1.6E		2214		
6 Sa	0347	0545	1.1F	**21** Su		0035	1.3E
	0956	1218	1.5E		0432	0635	0.9F
	1558	1804	1.3F		1041	1256	1.3E
	2214				1650	1848	1.0F
					2300		
7 Su		0046	1.7E	**22** M		0120	1.4E
	0440	0639	1.2F		0516	0717	1.0F
	1051	1313	1.6E		1125	1341	1.4E
	1654	1900	1.3F		1736	1935	1.0F
	2312				2344		
8 M		0142	1.7E	**23** Tu		0203	1.4E
	0531	0733	1.2F		0559	0759	1.1F
	1145	1409	1.7E		1206	1424	1.4E
○	1749	1956	1.3F		1820	2021	1.1F
9 Tu	0008	0236	1.8E	**24** W	0027	0246	1.5E
	0622	0826	1.3F		0640	0841	1.1F
	1236	1502	1.8E		1245	1507	1.5E
	1844	2051	1.4F	●	1903	2105	1.1F
10 W	0102	0328	1.8E	**25** Th	0108	0329	1.5E
	0712	0918	1.3F		0720	0923	1.2F
	1327	1554	1.8E		1323	1550	1.6E
	1938	2145	1.4F		1946	2149	1.2F
11 Th	0155	0419	1.8E	**26** F	0149	0412	1.6E
	0803	1008	1.3F		0800	1005	1.2F
	1418	1645	1.8E		1358	1633	1.6E
	2032	2238	1.3F		2028	2233	1.2F
12 F	0248	0510	1.7E	**27** Sa	0230	0457	1.6E
	0853	1058	1.3F		0840	1048	1.3F
	1508	1736	1.8E		1433	1719	1.7E
	2127	2331	1.3F		2112	2318	1.2F
13 Sa	0341	0601	1.6E	**28** Su	0311	0544	1.6E
	0945	1148	1.3F		0920	1134	1.3F
	1600	1828	1.7E		1510	1806	1.7E
	2222				2157		
14 Su		0024	1.2F	**29** M		0005	1.2F
	0435	0653	1.5E		0356	0632	1.5E
	1037	1239	1.2F		1004	1220	1.3F
	1653	1921	1.6E		1550	1855	1.7E
	2317				2245		
15 M		0117	1.1F	**30** Tu		0053	1.2F
	0530	0745	1.4E		0444	0722	1.5E
	1131	1329	1.1F		1052	1309	1.3F
◑	1748	2014	1.5E		1639	1946	1.7E
					2337		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Portsmouth Harbor Entrance, N.H., 2014

F–Flood, Dir. 342° True E–Ebb, Dir. 194° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ◐		0142	1.2F	**16** Th	0039	0235	0.9F
	0538	0814	1.5E		0651	0901	1.2E
	1144	1359	1.3F		1255	1446	1.0F
	1737	2039	1.6E		1907	2128	1.3E
2 Th	0031	0234	1.1F	**17** F	0131	0327	0.9F
	0637	0907	1.5E		0742	0953	1.2E
	1241	1452	1.2F		1349	1540	0.9F
	1843	2134	1.6E		1959	2219	1.3E
3 F	0128	0328	1.1F	**18** Sa	0221	0419	0.9F
	0737	1003	1.5E		0832	1044	1.2E
	1341	1548	1.2F		1442	1634	0.9F
	1950	2230	1.6E		2051	2308	1.3E
4 Sa	0225	0424	1.1F	**19** Su	0310	0508	0.9F
	0837	1100	1.5E		0920	1133	1.2E
	1442	1646	1.2F		1533	1727	0.9F
	2056	2328	1.6E		2140	2355	1.3E
5 Su	0321	0521	1.1F	**20** M	0356	0554	1.0F
	0935	1156	1.6E		1006	1220	1.3E
	1542	1743	1.2F		1622	1816	0.9F
	2158				2227		
6 M		0024	1.6E	**21** Tu		0042	1.3E
	0415	0616	1.2F		0440	0638	1.0F
	1030	1253	1.6E		1049	1306	1.4E
	1639	1841	1.2F		1707	1903	1.0F
	2257				2312		
7 Tu		0121	1.7E	**22** W		0128	1.4E
	0507	0710	1.2F		0522	0721	1.1F
	1124	1349	1.7E		1129	1351	1.5E
	1735	1939	1.3F		1751	1949	1.1F
	2353				2355		
8 W ○		0216	1.7E	**23** Th ●		0213	1.4E
	0558	0803	1.3F		0603	0805	1.2F
	1215	1443	1.8E		1208	1436	1.6E
	1829	2035	1.3F		1834	2034	1.1F
9 Th	0047	0309	1.7E	**24** F	0038	0258	1.5E
	0649	0855	1.3F		0643	0848	1.2F
	1306	1535	1.8E		1245	1520	1.7E
	1922	2130	1.3F		1916	2119	1.2F
10 F	0139	0359	1.7E	**25** Sa	0120	0343	1.6E
	0739	0945	1.3F		0723	0932	1.3F
	1356	1625	1.8E		1321	1605	1.7E
	2016	2223	1.2F		1959	2204	1.2F
11 Sa	0231	0448	1.6E	**26** Su	0202	0429	1.6E
	0830	1034	1.3F		0804	1017	1.3F
	1446	1715	1.8E		1358	1651	1.8E
	2109	2315	1.2F		2043	2250	1.2F
12 Su	0322	0538	1.5E	**27** M	0246	0517	1.6E
	0921	1124	1.3F		0847	1104	1.4F
	1536	1806	1.7E		1439	1740	1.8E
	2201				2130	2338	1.3F
13 M		0006	1.1F	**28** Tu	0332	0606	1.6E
	0414	0629	1.4E		0933	1153	1.4F
	1013	1214	1.2F		1524	1830	1.8E
	1627	1856	1.6E		2219		
	2254						
14 Tu		0056	1.1F	**29** W		0027	1.2F
	0506	0719	1.4E		0422	0657	1.5E
	1106	1304	1.1F		1025	1243	1.4F
	1720	1947	1.5E		1617	1922	1.7E
	2347				2311		
15 W ◑		0145	1.0F	**30** Th ◐		0118	1.2F
	0559	0810	1.3E		0517	0750	1.5E
	1200	1354	1.0F		1121	1335	1.3F
	1814	2037	1.4E		1718	2015	1.7E
				31 F	0006	0209	1.2F
					0615	0844	1.5E
					1221	1429	1.3F
					1825	2110	1.6E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0102	0303	1.2F	**16** Su	0145	0340	1.0F
	0715	0940	1.5E		0756	1008	1.2E
	1323	1525	1.2F		1411	1601	0.9F
	1933	2207	1.6E		2014	2229	1.3E
2 Su	0159	0359	1.2F	**17** M	0232	0428	1.0F
	0815	1038	1.5E		0843	1056	1.2E
	1424	1624	1.2F		1502	1652	0.9F
	2038	2305	1.6E		2103	2318	1.3E
3 M	0255	0456	1.2F	**18** Tu	0318	0514	1.0F
	0913	1136	1.6E		0928	1144	1.3E
	1525	1724	1.1F		1550	1742	0.9F
	2141				2151		
4 Tu		0003	1.6E	**19** W		0005	1.3E
	0350	0552	1.2F		0402	0600	1.1F
	1009	1233	1.6E		1010	1231	1.4E
	1623	1824	1.2F		1636	1830	1.0F
	2239				2238		
5 W		0100	1.6E	**20** Th		0053	1.4E
	0443	0646	1.2F		0445	0645	1.1F
	1103	1331	1.7E		1051	1318	1.5E
	1719	1923	1.2F		1721	1917	1.0F
	2335				2323		
6 Th ○		0155	1.6E	**21** F		0141	1.4E
	0535	0740	1.3F		0526	0730	1.2F
	1154	1426	1.8E		1131	1405	1.6E
	1813	2021	1.2F		1804	2003	1.1F
7 F	0029	0249	1.6E	**22** Sa ●	0008	0228	1.5E
	0625	0832	1.3F		0607	0816	1.3F
	1245	1518	1.8E		1210	1452	1.7E
	1906	2117	1.2F		1848	2050	1.2F
8 Sa	0121	0339	1.6E	**23** Su	0052	0315	1.5E
	0716	0922	1.3F		0649	0902	1.4F
	1334	1606	1.8E		1250	1539	1.8E
	1957	2208	1.2F		1932	2137	1.2F
9 Su	0211	0427	1.5E	**24** M	0137	0403	1.6E
	0806	1011	1.3F		0732	0949	1.4F
	1423	1654	1.7E		1332	1626	1.8E
	2048	2257	1.1F		2018	2224	1.3F
10 M	0301	0515	1.5E	**25** Tu	0222	0451	1.6E
	0857	1100	1.2F		0819	1038	1.4F
	1512	1742	1.7E		1418	1715	1.9E
	2139	2345	1.1F		2105	2313	1.3F
11 Tu	0350	0603	1.4E	**26** W	0310	0542	1.6E
	0948	1149	1.2F		0909	1128	1.4F
	1601	1830	1.6E		1507	1806	1.8E
	2229				2155		
12 W		0032	1.1F	**27** Th		0003	1.3F
	0439	0652	1.3E		0401	0634	1.6E
	1041	1239	1.1F		1004	1220	1.4F
	1651	1917	1.5E		1603	1859	1.8E
	2319				2247		
13 Th		0118	1.0F	**28** F		0054	1.3F
	0529	0741	1.3E		0456	0727	1.6E
	1134	1328	1.0F		1102	1313	1.3F
	1742	2005	1.4E		1705	1953	1.7E
					2342		
14 F ◑	0008	0204	1.0F	**29** Sa ◐		0146	1.3F
	0619	0829	1.2E		0554	0822	1.6E
	1226	1417	1.0F		1203	1407	1.3F
	1833	2052	1.3E		1810	2048	1.7E
15 Sa	0056	0251	1.0F	**30** Su	0037	0239	1.2F
	0708	0918	1.2E		0654	0918	1.6E
	1319	1508	0.9F		1305	1504	1.2F
	1923	2141	1.3E		1916	2145	1.6E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M	0133	0335	1.2F	**16** Tu	0153	0349	1.0F
	0753	1016	1.6E		0802	1020	1.3E
	1407	1604	1.1F		1427	1617	0.9F
	2020	2243	1.5E		2025	2242	1.3E
2 Tu	0230	0432	1.2F	**17** W	0238	0436	1.0F
	0851	1115	1.6E		0846	1108	1.3E
	1508	1705	1.1F		1516	1707	0.9F
	2122	2340	1.5E		2114	2331	1.3E
3 W	0326	0528	1.2F	**18** Th	0324	0524	1.1F
	0947	1214	1.6E		0930	1157	1.4E
	1606	1807	1.1F		1604	1756	1.0F
	2220				2203		
4 Th		0038	1.5E	**19** F		0021	1.3E
	0419	0623	1.2F		0408	0611	1.2F
	1041	1312	1.7E		1013	1246	1.5E
	1702	1908	1.1F		1650	1845	1.0F
	2316				2251		
5 F		0134	1.5E	**20** Sa		0110	1.4E
	0512	0716	1.2F		0451	0658	1.2F
	1133	1410	1.7E		1057	1336	1.6E
	1755	2011	1.1F		1735	1933	1.1F
					2338		
6 Sa ○	0009	0228	1.5E	**21** Su ●		0200	1.5E
	0603	0809	1.2F		0535	0746	1.3F
	1224	1501	1.7E		1141	1425	1.7E
	1847	2108	1.1F		1820	2022	1.2F
7 Su	0100	0318	1.5E	**22** M	0025	0249	1.6E
	0653	0900	1.2F		0620	0835	1.4F
	1313	1548	1.7E		1226	1514	1.8E
	1937	2155	1.1F		1907	2111	1.2F
8 M	0149	0404	1.5E	**23** Tu	0112	0338	1.6E
	0743	0949	1.2F		0707	0924	1.4F
	1401	1632	1.7E		1314	1603	1.9E
	2026	2238	1.1F		1954	2200	1.3F
9 Tu	0236	0450	1.4E	**24** W	0200	0428	1.7E
	0833	1037	1.2F		0757	1014	1.5F
	1448	1716	1.6E		1404	1653	1.9E
	2114	2321	1.1F		2042	2249	1.3F
10 W	0323	0536	1.4E	**25** Th	0250	0519	1.7E
	0924	1125	1.2F		0850	1106	1.4F
	1534	1801	1.6E		1456	1745	1.9E
	2201				2133	2340	1.3F
11 Th		0005	1.1F	**26** F	0341	0611	1.7E
	0410	0623	1.3E		0946	1159	1.4F
	1014	1213	1.1F		1552	1837	1.8E
	1621	1846	1.5E		2225		
	2248						
12 F		0048	1.1F	**27** Sa		0031	1.3F
	0457	0709	1.3E		0436	0705	1.7E
	1105	1300	1.0F		1045	1252	1.3F
	1708	1932	1.4E		1652	1931	1.7E
	2334				2318		
13 Sa		0132	1.0F	**28** Su ◐		0123	1.3F
	0544	0756	1.3E		0533	0800	1.6E
	1156	1348	1.0F		1145	1347	1.2F
	1756	2018	1.4E		1755	2026	1.6E
14 Su ◑	0020	0216	1.0F	**29** M	0013	0215	1.3F
	0630	0843	1.3E		0631	0856	1.6E
	1247	1436	0.9F		1246	1443	1.1F
	1845	2105	1.3E		1858	2122	1.6E
15 M	0107	0302	1.0F	**30** Tu	0109	0310	1.2F
	0716	0931	1.3E		0730	0954	1.6E
	1337	1526	0.9F		1348	1543	1.0F
	1935	2153	1.3E		2001	2220	1.5E
				31 W	0205	0406	1.2F
					0828	1054	1.6E
					1449	1646	1.0F
					2102	2318	1.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ●	0428 1006 1709 2249	0148 1.2E 0641 1.6F 1439 1.5E 1929 1.5F	**16** Th	0515 1058 1748 2327	0259 1.1E 0825 1.2F 1530 1.3E 2057 1.3F
2 Th	0520 1056 1800 2337	0253 1.3E 0736 1.6F 1532 1.6E 2026 1.6F	**17** F	0557 1137 1826	0332 1.1E 0905 1.2F 1557 1.2E 2134 1.3F
3 F	0612 1146 1850	0346 1.4E 0833 1.7F 1619 1.6E 2116 1.7F	**18** Sa	0006 0638 1216 1903	0356 1.2E 0928 1.2F 1615 1.2E 2153 1.3F
4 Sa	0026 0705 1237 1940	0434 1.4E 0926 1.7F 1706 1.6E 2202 1.7F	**19** Su	0047 0719 1257 1941	0423 1.2E 0940 1.2F 1637 1.2E 2201 1.3F
5 Su	0117 0759 1332 2030	0527 1.4E 1015 1.7F 1802 1.5E 2247 1.6F	**20** M	0128 0801 1338 2019	0456 1.2E 1009 1.2F 1709 1.2E 2229 1.3F
6 M	0209 0853 1428 2121	0630 1.4E 1106 1.6F 1901 1.4E 2340 1.5F	**21** Tu	0209 0843 1422 2059	0539 1.1E 1046 1.2F 1753 1.1E 2306 1.3F
7 Tu ◐	0303 0949 1525 2215	0730 1.4E 1210 1.4F 1955 1.3E	**22** W	0251 0927 1507 2142	0631 1.1E 1130 1.1F 1845 1.1E 2352 1.2F
8 W	0359 1051 1626 2313	0051 1.3F 0827 1.3E 1334 1.2F 2050 1.2E	**23** Th	0334 1017 1557 2231	0723 1.1E 1223 1.1F 1934 1.0E
9 Th	0459 1155 1731	0203 1.3F 0931 1.3E 1444 1.2F 2158 1.1E	**24** F ◑	0422 1114 1653 2327	0045 1.2F 0810 1.0E 1320 1.1F 2021 1.0E
10 F	0012 0601 1257 1832	0309 1.2F 1041 1.3E 1552 1.2F 2304 1.1E	**25** Sa	0514 1213 1753	0138 1.2F 0902 1.0E 1416 1.1F 2118 1.0E
11 Sa	0109 0657 1354 1928	0416 1.2F 1139 1.3E 1655 1.2F 2357 1.1E	**26** Su	0024 0608 1310 1850	0231 1.2F 1023 1.1E 1515 1.1F 2239 1.0E
12 Su	0202 0749 1449 2022	0514 1.2F 1229 1.4E 1747 1.3F	**27** M	0120 0701 1406 1945	0328 1.2F 1134 1.2E 1624 1.2F 2345 1.1E
13 M	0255 0840 1541 2115	0043 1.1E 0603 1.2F 1317 1.4E 1835 1.3F	**28** Tu	0216 0754 1503 2042	0431 1.3F 1227 1.3E 1729 1.3F
14 Tu	0345 0931 1627 2203	0129 1.1E 0649 1.2F 1406 1.3E 1923 1.3F	**29** W	0313 0851 1558 2139	0038 1.2E 0531 1.4F 1322 1.4E 1822 1.5F
15 W ○	0432 1016 1709 2246	0216 1.1E 0737 1.2F 1452 1.3E 2012 1.3F	**30** Th ●	0410 0948 1650 2232	0138 1.3E 0626 1.5F 1423 1.5E 1916 1.6F
			31 F	0504 1042 1740 2320	0243 1.4E 0723 1.6F 1518 1.6E 2013 1.7F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0557 1133 1830	0337 1.5E 0824 1.7F 1606 1.6E 2105 1.7F	**16** Su	0609 1147 1828	0327 1.2E 0855 1.2F 1540 1.2E 2110 1.3F
2 Su	0008 0650 1224 1919	0426 1.6E 0919 1.7F 1651 1.6E 2149 1.7F	**17** M	0015 0650 1226 1906	0358 1.3E 0912 1.3F 1607 1.3E 2127 1.4F
3 M	0057 0744 1316 2008	0516 1.5E 1007 1.7F 1742 1.5E 2232 1.7F	**18** Tu	0053 0732 1307 1945	0431 1.3E 0943 1.3F 1639 1.2E 2159 1.4F
4 Tu	0148 0837 1410 2057	0614 1.5E 1056 1.5F 1838 1.3E 2319 1.5F	**19** W	0132 0814 1350 2026	0509 1.2E 1020 1.3F 1719 1.2E 2237 1.4F
5 W	0239 0931 1505 2148	0713 1.4E 1157 1.3F 1932 1.2E	**20** Th	0212 0859 1436 2110	0557 1.2E 1103 1.3F 1810 1.1E 2321 1.4F
6 Th ◐	0332 1029 1601 2243	0022 1.3F 0808 1.3E 1320 1.2F 2023 1.1E	**21** F	0255 0948 1526 2158	0654 1.1E 1154 1.2F 1907 1.0E
7 F	0429 1131 1703 2342	0139 1.2F 0906 1.2E 1426 1.1F 2123 1.0E	**22** Sa ◑	0342 1044 1623 2254	0012 1.3F 0746 1.1E 1253 1.2F 1959 1.0E
8 Sa	0529 1233 1806	0243 1.1F 1014 1.2E 1529 1.1F 2234 0.9E	**23** Su	0436 1146 1725 2356	0109 1.3F 0839 1.1E 1352 1.2F 2055 1.0E
9 Su	0040 0627 1329 1902	0349 1.1F 1115 1.2E 1632 1.1F 2331 0.9E	**24** M	0536 1246 1827	0205 1.3F 0956 1.1E 1452 1.2F 2218 1.0E
10 M	0134 0720 1422 1954	0451 1.1F 1204 1.2E 1725 1.2F	**25** Tu	0056 0635 1344 1925	0304 1.3F 1118 1.2E 1603 1.2F 2334 1.1E
11 Tu	0226 0810 1511 2045	0017 1.0E 0542 1.1F 1249 1.2E 1813 1.2F	**26** W	0155 0733 1441 2022	0410 1.3F 1214 1.4E 1717 1.4F
12 W	0316 0900 1556 2134	0057 1.0E 0627 1.1F 1331 1.2E 1857 1.2F	**27** Th	0255 0832 1536 2119	0030 1.2E 0518 1.4F 1307 1.5E 1811 1.5F
13 Th	0404 0947 1636 2219	0137 1.1E 0711 1.1F 1414 1.2E 1943 1.3F	**28** F	0353 0932 1629 2213	0127 1.4E 0618 1.5F 1405 1.5E 1903 1.6F
14 F ○	0447 1030 1714 2259	0219 1.1E 0755 1.2F 1450 1.2E 2026 1.3F			
15 Sa	0529 1109 1751 2337	0256 1.2E 0835 1.2F 1517 1.2E 2101 1.3F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa ●	0449 1028 1719 2302	0229 1.5E 0716 1.6F 1501 1.6E 1958 1.7F	**16** Su ○	0459 1040 1716 2306	0213 1.2E 0749 1.1F 1427 1.2E 2004 1.3F
2 Su	0542 1119 1808 2349	0325 1.6E 0818 1.7F 1550 1.6E 2051 1.7F	**17** M	0540 1118 1754 2343	0256 1.2E 0807 1.2F 1504 1.2E 2020 1.3F
3 M	0635 1209 1857	0414 1.6E 0913 1.7F 1635 1.5E 2136 1.7F	**18** Tu	0621 1157 1833	0333 1.3E 0841 1.3F 1540 1.3E 2054 1.4F
4 Tu	0037 0727 1259 1945	0502 1.6E 1000 1.6F 1721 1.4E 2217 1.6F	**19** W	0019 0703 1237 1914	0408 1.3E 0918 1.4F 1615 1.3E 2131 1.5F
5 W	0125 0819 1351 2033	0556 1.5E 1046 1.5F 1814 1.3E 2258 1.5F	**20** Th	0056 0748 1321 1957	0445 1.3E 0957 1.4F 1653 1.2E 2211 1.6F
6 Th	0215 0911 1443 2121	0654 1.4E 1142 1.3F 1908 1.1E 2349 1.3F	**21** F	0136 0834 1409 2042	0529 1.2E 1040 1.4F 1742 1.1E 2255 1.5F
7 F	0305 1005 1536 2212	0747 1.3E 1300 1.2F 1957 1.0E	**22** Sa	0221 0924 1500 2132	0628 1.2E 1129 1.3F 1844 1.1E 2345 1.4F
8 Sa ◐	0358 1103 1634 2309	0110 1.1F 0840 1.2E 1405 1.1F 2046 0.9E	**23** Su ◑	0310 1019 1557 2228	0728 1.2E 1228 1.2F 1943 1.0E
9 Su	0455 1203 1736	0218 1.0F 0940 1.1E 1504 1.0F 2152 0.8E	**24** M	0406 1121 1700 2332	0043 1.3F 0823 1.2E 1331 1.2F 2041 1.0E
10 M	0008 0555 1259 1833	0320 1.0F 1044 1.1E 1605 1.0F 2259 0.8E	**25** Tu	0510 1223 1805	0144 1.3F 0934 1.2E 1433 1.2F 2201 1.0E
11 Tu	0104 0649 1348 1924	0424 1.0F 1135 1.1E 1700 1.1F 2346 0.9E	**26** W	0037 0615 1322 1904	0245 1.3F 1100 1.3E 1544 1.3F 2322 1.2E
12 W	0155 0738 1434 2013	0518 1.0F 1216 1.1E 1747 1.1F	**27** Th	0138 0716 1418 2001	0355 1.3F 1158 1.4E 1703 1.4F
13 Th	0245 0826 1518 2101	0023 1.0E 0603 1.1F 1251 1.1E 1830 1.2F	**28** F	0238 0816 1514 2058	0019 1.3E 0512 1.4F 1250 1.5E 1758 1.5F
14 F	0333 0914 1559 2147	0055 1.1E 0643 1.1F 1321 1.1E 1909 1.2F	**29** Sa	0337 0917 1607 2153	0114 1.5E 0613 1.5F 1345 1.5E 1848 1.6F
15 Sa	0417 0959 1638 2228	0129 1.1E 0720 1.1F 1351 1.1E 1946 1.2F	**30** Su ●	0433 1013 1658 2243	0213 1.6E 0710 1.6F 1442 1.5E 1941 1.7F
			31 M	0527 1104 1746 2330	0310 1.6E 0810 1.6F 1532 1.5E 2035 1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu		0400	1.7E	**16** W		0309	1.3E
	0619	0905	1.6F		0554	0810	1.3F
	1152	1617	1.5E		1130	1514	1.3E
	1834	2122	1.7F		1803	2021	1.5F
					2346		
2 W	0015	0447	1.6E	**17** Th		0348	1.3E
	0710	0952	1.6F		0638	0854	1.5F
	1240	1701	1.4E		1212	1555	1.3E
	1921	2202	1.6F		1847	2105	1.6F
3 Th	0102	0537	1.5E	**18** F	0024	0427	1.3E
	0800	1036	1.5F		0724	0937	1.5F
	1330	1747	1.2E		1257	1635	1.2E
	2008	2239	1.4F		1932	2148	1.6F
4 F	0149	0631	1.4E	**19** Sa	0106	0509	1.3E
	0849	1126	1.3F		0812	1021	1.5F
	1420	1839	1.1E		1346	1723	1.2E
	2055	2319	1.2F		2020	2233	1.6F
5 Sa	0238	0723	1.3E	**20** Su	0154	0608	1.3E
	0939	1234	1.1F		0903	1109	1.4F
	1511	1927	0.9E		1439	1827	1.1E
	2143				2111	2323	1.5F
6 Su		0025	1.0F	**21** M	0246	0713	1.2E
	0327	0811	1.1E		0957	1205	1.3F
	1031	1340	1.0F		1535	1931	1.1E
	1604	2008	0.9E		2208		
	2235						
7 M		0150	0.9F	**22** Tu	0344	0021	1.4F
	0421	0859	1.0E		1057	0810	1.2E
	1127	1437	1.0F		1637	1310	1.3F
◐	1702	2048	0.8E	◑	2312	2030	1.1E
	2333						
8 Tu		0250	0.9F	**23** W	0449	0126	1.3F
	0519	0957	0.9E		1159	0915	1.2E
	1221	1533	1.0F		1742	1415	1.3F
	1800	2159	0.8E			2146	1.1E
9 W	0030	0352	0.9F	**24** Th	0019	0230	1.3F
	0615	1055	0.9E		0557	1037	1.3E
	1309	1629	1.0F		1258	1525	1.3F
	1851	2305	0.9E		1843	2307	1.2E
10 Th	0122	0449	0.9F	**25** F	0121	0345	1.3F
	0705	1137	1.0E		0700	1140	1.4E
	1353	1718	1.1F		1355	1645	1.4F
	1939	2346	1.0E		1939		
11 F	0211	0535	1.0F	**26** Sa		0005	1.4E
	0752	1207	1.0E		0221	0508	1.4F
	1436	1759	1.1F		0800	1232	1.4E
	2025				1450	1742	1.5F
					2036		
12 Sa		0018	1.1E	**27** Su		0059	1.5E
	0258	0613	1.0F		0321	0606	1.5F
	0838	1230	1.1E		0900	1324	1.4E
	1518	1832	1.1F		1544	1832	1.6F
	2111				2131		
13 Su		0050	1.1E	**28** M		0156	1.6E
	0344	0640	1.1F		0417	0700	1.5F
	0925	1259	1.1E		0957	1420	1.4E
	1600	1845	1.2F		1635	1923	1.6F
	2154				2223		
14 M		0132	1.2E	**29** Tu		0253	1.6E
	0428	0654	1.1F		0510	0757	1.6F
	1008	1339	1.2E		1048	1513	1.4E
	1642	1901	1.3F	●	1724	2016	1.6F
	2233				2309		
15 Tu		0222	1.2E	**30** W	0601	0344	1.7E
	0511	0727	1.2F		1135	0852	1.6F
○	1050	1428	1.2E		1811	1559	1.4E
	1722	1938	1.4F		2353	2106	1.6F
	2310						

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Th		0430	1.6E	**16** F		0332	1.4E
	0650	0940	1.5F		0615	0832	1.5F
	1221	1640	1.3E		1150	1539	1.3E
	1858	2148	1.5F		1823	2041	1.6F
					2358		
2 F	0038	0515	1.5E	**17** Sa		0413	1.4E
	0739	1023	1.4F		0703	0919	1.6F
	1308	1721	1.2E		1236	1623	1.3E
	1944	2223	1.4F		1911	2128	1.7F
3 Sa	0123	0604	1.3E	**18** Su	0043	0457	1.4E
	0825	1107	1.3F		0752	1003	1.6F
	1356	1804	1.0E		1326	1711	1.2E
	2029	2254	1.2F		2001	2215	1.7F
4 Su	0210	0653	1.2E	**19** M	0133	0553	1.4E
	0910	1202	1.1F		0843	1050	1.6F
	1444	1850	0.9E		1419	1814	1.2E
	2114	2333	1.0F		2054	2305	1.6F
5 M	0257	0735	1.1E	**20** Tu	0228	0658	1.3E
	0956	1308	1.0F		0936	1145	1.4F
	1533	1928	0.9E		1514	1920	1.2E
	2203				2151		
6 Tu		0109	0.9F	**21** W		0003	1.5F
	0347	0810	1.0E		0327	0756	1.3E
	1044	1404	1.0F		1033	1249	1.4F
◐	1626	2002	0.9E	◑	1613	2020	1.2E
	2256				2254		
7 W		0214	0.8F	**22** Th		0110	1.4F
	0441	0838	0.9E		0431	0855	1.3E
	1135	1456	0.9F		1134	1357	1.3F
	1721	2042	0.9E		1717	2129	1.2E
	2353						
8 Th		0310	0.8F	**23** F	0001	0219	1.3F
	0537	0914	0.9E		0539	1012	1.2E
	1224	1549	0.9F		1234	1505	1.3F
	1814	2140	0.9E		1819	2249	1.3E
9 F	0046	0410	0.8F	**24** Sa	0104	0340	1.3F
	0629	1020	0.9E		0643	1119	1.3E
	1310	1641	1.0F		1330	1623	1.4F
	1902	2257	1.0E		1917	2349	1.4E
10 Sa	0135	0501	0.9F	**25** Su	0204	0458	1.4F
	0716	1112	1.0E		0742	1213	1.3E
	1353	1722	1.0F		1426	1724	1.4F
	1947	2342	1.0E		2012		
11 Su	0223	0538	1.0F	**26** M		0043	1.5E
	0802	1148	1.0E		0303	0555	1.4F
	1438	1742	1.1F		0841	1304	1.4E
	2032				1520	1815	1.5F
					2108		
12 M		0020	1.1E	**27** Tu		0138	1.6E
	0310	0555	1.0F		0400	0647	1.5F
	0850	1224	1.1E		0938	1358	1.3E
	1523	1748	1.2F		1612	1904	1.5F
	2116				2201		
13 Tu		0100	1.2E	**28** W		0234	1.6E
	0357	0617	1.2F		0452	0741	1.5F
	0937	1306	1.2E		1030	1452	1.3E
	1608	1823	1.3F	●	1702	1957	1.5F
	2158				2248		
14 W		0150	1.2E	**29** Th		0325	1.6E
	0443	0656	1.3F		0542	0835	1.5F
	1023	1357	1.2E		1116	1539	1.3E
○	1653	1905	1.4F		1748	2049	1.5F
	2238				2331		
15 Th		0245	1.3E	**30** F		0410	1.5E
	0529	0742	1.4F		0629	0924	1.5F
	1107	1452	1.2E		1200	1619	1.2E
	1737	1952	1.5F		1834	2132	1.4F
	2317						
				31 Sa	0014	0451	1.4E
					0714	1006	1.4F
					1244	1654	1.2E
					1919	2207	1.3F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su	0057	0531	1.3E	**16** M	0025	0446	1.5E
	0757	1045	1.3F		0733	0948	1.7F
	1330	1724	1.1E		1307	1703	1.3E
	2003	2233	1.2F		1946	2200	1.7F
2 M	0142	0611	1.2E	**17** Tu	0117	0539	1.4E
	0838	1123	1.2F		0823	1034	1.6F
	1415	1759	1.0E		1359	1803	1.3E
	2046	2259	1.1F		2039	2249	1.6F
3 Tu	0227	0646	1.0E	**18** W	0213	0641	1.4E
	0918	1213	1.0F		0914	1125	1.5F
	1501	1843	1.0E		1453	1909	1.3E
	2131	2338	0.9F		2136	2346	1.5F
4 W	0314	0714	1.0E	**19** Th	0311	0740	1.3E
	1000	1318	0.9F		1008	1227	1.4F
	1549	1925	1.0E	◑	1550	2008	1.3E
	2219				2237		
5 Th		0031	0.8F	**20** F		0056	1.4F
	0403	0745	0.9E		0412	0835	1.2E
	1047	1402	0.9F		1107	1337	1.3F
◐	1640	2006	0.9E		1651	2112	1.3E
	2313				2342		
6 F		0129	0.8F	**21** Sa		0212	1.3F
	0456	0821	0.9E		0519	0944	1.2E
	1136	1401	0.9F		1207	1445	1.3F
	1733	2051	0.9E		1754	2229	1.3E
7 Sa	0008	0216	0.8F	**22** Su	0046	0330	1.3F
	0550	0905	0.9E		0624	1057	1.2E
	1225	1436	0.9F		1305	1600	1.3F
	1823	2153	0.9E		1853	2332	1.4E
8 Su	0059	0304	0.9F	**23** M	0146	0443	1.3F
	0640	1007	0.9E		0723	1154	1.2E
	1313	1522	1.0F		1401	1705	1.3F
	1908	2305	1.0E		1948		
9 M	0148	0405	0.9F	**24** Tu		0026	1.5E
	0728	1110	1.0E		0245	0541	1.4F
	1400	1614	1.1F		0821	1244	1.2E
	1952	2353	1.1E		1456	1758	1.4F
					2044		
10 Tu	0238	0504	1.0F	**25** W		0118	1.5E
	0817	1157	1.1E		0341	0631	1.4F
	1448	1705	1.2F		0918	1335	1.2E
	2036				1549	1846	1.4F
					2137		
11 W		0036	1.2E	**26** Th		0212	1.5E
	0328	0547	1.2F		0432	0722	1.4F
	0908	1241	1.1E		1010	1429	1.2E
	1537	1751	1.3F		1639	1937	1.4F
	2122				2225		
12 Th		0124	1.3E	**27** F		0303	1.5E
	0417	0631	1.3F		0520	0815	1.4F
	0958	1333	1.2E		1056	1516	1.2E
○	1626	1837	1.4F	●	1725	2029	1.3F
	2207				2308		
13 F		0224	1.3E	**28** Sa		0347	1.5E
	0506	0719	1.4F		0603	0904	1.4F
	1045	1434	1.2E		1138	1556	1.2E
	1714	1927	1.5F		1810	2114	1.3F
	2252				2349		
14 Sa		0317	1.4E	**29** Su		0424	1.4E
	0554	0812	1.5F		0645	0946	1.4F
	1131	1528	1.3E		1219	1626	1.2E
	1803	2020	1.6F		1853	2150	1.3F
	2337						
15 Su		0402	1.5E	**30** M	0030	0454	1.3E
	0643	0902	1.6F		0725	1020	1.3F
	1218	1615	1.3E		1301	1649	1.1E
	1853	2111	1.7F		1936	2212	1.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0113	0515	1.2E	**16** W	0102	0524	1.5E
	0803	1043	1.2F		0802	1018	1.7F
	1345	1717	1.1E		1339	1752	1.4E
	2018	2231	1.1F		2025	2237	1.7F
2 W	0156	0538	1.1E	**17** Th	0157	0622	1.4E
	0841	1056	1.1F		0852	1106	1.6F
	1428	1758	1.1E		1432	1856	1.4E
	2100	2303	1.1F		2120	2332	1.5F
3 Th	0241	0617	1.0E	**18** F ◑	0254	0721	1.3E
	0920	1128	1.1F		0943	1203	1.5F
	1512	1848	1.0E		1526	1955	1.4E
	2144	2346	1.0F		2218		
4 F	0326	0702	1.0E	**19** Sa		0044	1.3F
	1002	1212	1.0F		0353	0815	1.2E
	1558	1934	1.0E		1040	1315	1.3F
	2234				1624	2055	1.3E
					2322		
5 Sa ◐		0039	0.9F	**20** Su		0204	1.2F
	0416	0745	1.0E		0457	0917	1.1E
	1049	1302	1.0F		1140	1425	1.3F
	1648	2018	1.0E		1727	2207	1.3E
	2328						
6 Su		0133	0.9F	**21** M	0027	0316	1.2F
	0510	0828	1.0E		0603	1032	1.1E
	1142	1351	1.0F		1240	1537	1.2F
	1739	2108	1.0E		1828	2313	1.4E
7 M	0023	0224	0.9F	**22** Tu	0127	0425	1.2F
	0605	0920	0.9E		0703	1133	1.1E
	1234	1439	1.1F		1337	1645	1.2F
	1827	2222	1.0E		1924		
8 Tu	0116	0318	1.0F	**23** W		0007	1.4E
	0657	1033	1.0E		0224	0523	1.3F
	1325	1531	1.1F		0800	1223	1.1E
	1913	2328	1.1E		1432	1740	1.3F
					2018		
9 W	0208	0422	1.1F	**24** Th		0056	1.4E
	0748	1134	1.0E		0319	0613	1.3F
	1416	1629	1.2F		0855	1311	1.1E
	2000				1525	1828	1.3F
					2111		
10 Th		0016	1.2E	**25** F		0146	1.4E
	0301	0522	1.2F		0409	0701	1.3F
	0841	1224	1.1E		0947	1401	1.1E
	1510	1724	1.3F		1615	1916	1.3F
	2050				2200		
11 F		0105	1.3E	**26** Sa ●	0453	0235	1.4E
	0353	0611	1.3F		1032	0751	1.4F
	0935	1316	1.2E		1701	1448	1.2E
	1603	1815	1.4F		2243	2006	1.3F
	2141						
12 Sa ○		0205	1.4E	**27** Su		0318	1.3E
	0444	0700	1.5F		0534	0839	1.4F
	1026	1420	1.2E		1113	1528	1.2E
	1654	1907	1.6F		1744	2052	1.3F
	2232				2324		
13 Su		0303	1.5E	**28** M		0353	1.3E
	0533	0754	1.6F		0613	0921	1.4F
	1113	1518	1.3E		1152	1557	1.2E
	1745	2003	1.7F		1826	2129	1.3F
	2320						
14 M		0351	1.5E	**29** Tu	0003	0416	1.2E
	0622	0847	1.7F		0650	0952	1.3F
	1200	1607	1.4E		1231	1619	1.2E
	1837	2058	1.7F		1907	2149	1.2F
15 Tu	0010	0435	1.6E	**30** W	0043	0431	1.2E
	0712	0934	1.7F		0727	1004	1.3F
	1248	1655	1.4E		1312	1646	1.2E
	1931	2148	1.8F		1948	2204	1.2F
				31 Th	0124	0455	1.2E
					0804	1019	1.3F
					1353	1722	1.2E
					2029	2234	1.2F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0207	0532	1.1E	**16** Sa	0236	0701	1.3E
	0842	1050	1.2F		0919	1139	1.5F
	1435	1809	1.1E		1502	1940	1.4E
	2112	2313	1.1F		2159		
2 Sa	0251	0621	1.1E	**17** Su ◑		0032	1.3F
	0923	1131	1.2F		0332	0755	1.1E
	1517	1902	1.1E		1013	1249	1.3F
	2158				1558	2037	1.3E
					2300		
3 Su ◐		0001	1.0F	**18** M		0152	1.2F
	0339	0712	1.0E		0433	0851	1.0E
	1009	1221	1.1F		1112	1405	1.2F
	1603	1949	1.0E		1659	2142	1.3E
	2251						
4 M		0057	1.0F	**19** Tu	0004	0258	1.1F
	0432	0759	1.0E		0539	1003	1.0E
	1101	1314	1.1F		1213	1514	1.1F
	1653	2036	1.0E		1801	2249	1.3E
	2349						
5 Tu		0152	1.0F	**20** W	0104	0403	1.1F
	0530	0849	0.9E		0641	1109	1.0E
	1159	1406	1.1F		1311	1622	1.1F
	1746	2140	1.0E		1858	2344	1.3E
6 W	0046	0248	1.0F	**21** Th	0200	0502	1.2F
	0628	0958	0.9E		0735	1200	1.0E
	1255	1500	1.2F		1406	1720	1.1F
	1838	2304	1.1E		1950		
7 Th	0141	0350	1.1F	**22** F		0031	1.3E
	0722	1115	1.0E		0251	0552	1.3F
	1349	1559	1.2F		0828	1245	1.1E
	1929				1459	1808	1.2F
					2042		
8 F		0000	1.2E	**23** Sa		0116	1.3E
	0235	0459	1.2F		0339	0638	1.3F
	0817	1211	1.1E		0918	1328	1.1E
	1446	1701	1.3F		1549	1853	1.2F
	2023				2131		
9 Sa		0050	1.3E	**24** Su		0200	1.2E
	0330	0554	1.4F		0422	0723	1.3F
	0912	1304	1.2E		1003	1412	1.1E
	1542	1758	1.5F		1634	1939	1.2F
	2120				2215		
10 Su ○		0146	1.4E	**25** M ●		0242	1.2E
	0422	0644	1.5F		0501	0809	1.3F
	1005	1407	1.3E		1044	1453	1.2E
	1637	1852	1.6F		1716	2025	1.2F
	2214				2256		
11 M		0246	1.5E	**26** Tu		0314	1.2E
	0513	0737	1.6F		0538	0850	1.3F
	1054	1507	1.4E		1123	1524	1.2E
	1730	1950	1.7F		1757	2102	1.2F
	2306				2334		
12 Tu		0337	1.6E	**27** W		0335	1.2E
	0602	0831	1.7F		0614	0918	1.3F
	1141	1558	1.5E		1200	1551	1.3E
	1822	2048	1.7F		1837	2119	1.2F
	2356						
13 W		0422	1.6E	**28** Th	0013	0356	1.2E
	0651	0920	1.8F		0651	0923	1.3F
	1228	1646	1.6E		1238	1619	1.3E
	1916	2139	1.7F		1918	2136	1.3F
14 Th	0047	0508	1.5E	**29** F	0053	0424	1.2E
	0740	1003	1.8F		0729	0946	1.4F
	1318	1739	1.5E		1317	1653	1.2E
	2009	2227	1.7F		1959	2207	1.3F
15 F	0141	0602	1.4E	**30** Sa	0135	0459	1.2E
	0829	1047	1.6F		0809	1020	1.4F
	1410	1841	1.5E		1357	1735	1.2E
	2103	2319	1.5F		2042	2245	1.2F
				31 Su	0219	0545	1.1E
					0850	1100	1.3F
					1438	1829	1.1E
					2127	2331	1.2F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0307	0642	1.0E	**16** Tu		0135	1.1F
	0935	1147	1.3F		0409	0826	1.0E
	1521	1923	1.1E		1044	1345	1.1F
	2219				1629	2114	1.2E
					2337		
2 Tu ◐		0026	1.1F	**17** W		0237	1.1F
	0400	0736	1.0E		0512	0927	0.9E
	1027	1242	1.2F		1145	1451	1.0F
	1611	2013	1.1E		1731	2219	1.1E
	2318						
3 W		0125	1.1F	**18** Th	0036	0337	1.1F
	0459	0827	0.9E		0613	1038	0.9E
	1127	1338	1.2F		1244	1556	1.0F
	1708	2111	1.1E		1829	2316	1.1E
4 Th	0018	0222	1.1F	**19** F	0129	0436	1.1F
	0601	0932	0.9E		0707	1132	1.0E
	1228	1434	1.2F		1338	1656	1.0F
	1808	2239	1.1E		1921		
5 F	0116	0324	1.2F	**20** Sa		0002	1.2E
	0658	1059	1.0E		0217	0527	1.2F
	1327	1535	1.3F		0756	1215	1.0E
	1905	2343	1.3E		1429	1745	1.1F
					2009		
6 Sa	0211	0437	1.3F	**21** Su		0042	1.1E
	0754	1200	1.2E		0302	0612	1.2F
	1425	1643	1.3F		0843	1252	1.1E
	2002				1518	1828	1.1F
					2058		
7 Su		0034	1.4E	**22** M		0117	1.1E
	0306	0538	1.4F		0344	0653	1.2F
	0849	1253	1.3E		0930	1328	1.1E
	1524	1745	1.5F		1604	1910	1.1F
	2101				2144		
8 M ○		0128	1.5E	**23** Tu		0148	1.1E
	0400	0628	1.5F		0424	0734	1.2F
	0944	1353	1.4E		1012	1407	1.2E
	1620	1842	1.6F		1646	1951	1.1F
	2159				2226		
9 Tu		0227	1.5E	**24** W ●		0218	1.1E
	0451	0720	1.6F		0502	0810	1.3F
	1034	1454	1.5E		1052	1447	1.2E
	1714	1941	1.7F		1727	2024	1.2F
	2252				2305		
10 W		0321	1.6E	**25** Th		0250	1.2E
	0540	0815	1.7F		0539	0821	1.3F
	1122	1547	1.6E		1129	1522	1.3E
	1807	2041	1.7F		1807	2040	1.2F
	2342				2344		
11 Th		0407	1.6E	**26** F		0324	1.2E
	0629	0906	1.8F		0617	0842	1.4F
	1209	1635	1.6E		1205	1555	1.3E
	1900	2133	1.7F		1848	2107	1.3F
12 F	0032	0452	1.5E	**27** Sa	0023	0359	1.2E
	0718	0949	1.7F		0657	0915	1.4F
	1257	1726	1.6E		1241	1629	1.3E
	1953	2219	1.6F		1931	2142	1.4F
13 Sa	0124	0542	1.3E	**28** Su	0105	0435	1.2E
	0807	1031	1.6F		0738	0953	1.5F
	1347	1825	1.5E		1320	1708	1.2E
	2046	2309	1.4F		2015	2221	1.4F
14 Su	0217	0640	1.2E	**29** M	0151	0518	1.1E
	0856	1117	1.4F		0822	1033	1.5F
	1439	1922	1.4E		1401	1759	1.2E
	2139				2101	2306	1.3F
15 M		0018	1.3F	**30** Tu	0239	0615	1.1E
	0311	0735	1.1E		0908	1120	1.4F
	0947	1220	1.2F		1447	1900	1.1E
◑	1532	2016	1.3E		2153	2359	1.2F
	2236						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Boston Harbor (Deer Island Light), Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 264° True E–Ebb, Dir. 112° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ◐	0332	0716	1.0E	**16** Th		0212	1.1F
	1000	1214	1.3F		0440	0847	0.9E
	1539	1954	1.1E		1113	1426	0.9F
	2250				1657	2137	1.0E
2 Th		0059	1.2F	**17** F	0001	0308	1.0F
	0431	0811	1.0E		0539	0950	0.9E
	1101	1314	1.3F		1213	1527	0.9F
	1638	2050	1.1E		1755	2237	1.0E
	2352						
3 F		0200	1.2F	**18** Sa	0052	0405	1.0F
	0534	0914	1.0E		0633	1054	0.9E
	1205	1413	1.3F		1307	1627	0.9F
	1743	2212	1.2E		1848	2326	1.0E
4 Sa	0051	0301	1.2F	**19** Su	0138	0458	1.1F
	0634	1042	1.1E		0721	1140	1.0E
	1307	1516	1.3F		1357	1718	1.0F
	1845	2324	1.3E		1935		
5 Su	0147	0414	1.3F	**20** M		0002	1.0E
	0730	1147	1.2E		0221	0543	1.1F
	1407	1629	1.4F		0807	1215	1.1E
	1944				1444	1801	1.0F
					2022		
6 M		0018	1.4E	**21** Tu		0027	1.0E
	0242	0522	1.4F		0303	0621	1.2F
	0825	1241	1.4E		0853	1245	1.1E
	1506	1738	1.5F		1531	1839	1.1F
	2044				2109		
7 Tu		0109	1.5E	**22** W		0048	1.1E
	0337	0613	1.6F		0345	0652	1.2F
	0921	1339	1.5E		0937	1320	1.2E
	1604	1835	1.6F		1615	1909	1.1F
	2143				2154		
8 W ○		0207	1.5E	**23** Th ●		0121	1.1E
	0429	0704	1.6F		0426	0700	1.2F
	1014	1439	1.6E		1018	1405	1.2E
	1659	1934	1.6F		1657	1927	1.2F
	2237				2236		
9 Th		0303	1.5E	**24** F		0207	1.2E
	0519	0758	1.7F		0506	0724	1.3F
	1102	1534	1.7E		1056	1453	1.2E
	1752	2034	1.7F		1738	1959	1.2F
	2327				2316		
10 F		0352	1.5E	**25** Sa		0255	1.2E
	0607	0851	1.7F		0546	0803	1.4F
	1149	1622	1.7E		1132	1533	1.3E
	1844	2126	1.6F		1820	2039	1.3F
					2357		
11 Sa	0016	0437	1.4E	**26** Su		0337	1.2E
	0656	0937	1.7F		0628	0846	1.5F
	1236	1711	1.6E		1208	1609	1.3E
	1936	2212	1.6F		1905	2119	1.4F
12 Su	0106	0523	1.3E	**27** M	0039	0416	1.2E
	0745	1017	1.6F		0712	0928	1.6F
	1325	1806	1.5E		1248	1648	1.3E
	2027	2259	1.4F		1951	2200	1.5F
13 M	0158	0617	1.2E	**28** Tu	0126	0459	1.2E
	0833	1058	1.4F		0758	1011	1.6F
	1415	1901	1.4E		1331	1735	1.3E
	2117				2038	2244	1.4F
14 Tu		0000	1.2F	**29** W	0216	0555	1.1E
	0249	0711	1.0E		0846	1057	1.5F
	0922	1150	1.2F		1420	1838	1.2E
	1505	1952	1.2E		2129	2335	1.4F
	2209						
15 W ◑		0112	1.1F	**30** Th ◐	0308	0700	1.1E
	0343	0800	0.9E		0939	1151	1.4F
	1015	1321	1.0F		1515	1937	1.2E
	1559	2041	1.1E		2225		
	2304						
				31 F		0035	1.3F
					0405	0758	1.1E
					1040	1253	1.3F
					1615	2033	1.2E
					2325		

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa		0138	1.3F	**16** Su	0007	0327	1.0F
	0507	0859	1.1E		0554	0933	0.9E
	1145	1356	1.3F		1231	1551	0.9F
	1722	2144	1.2E		1811	2215	0.9E
2 Su	0026	0240	1.3F	**17** M	0054	0421	1.0F
	0609	1023	1.2E		0644	1051	0.9E
	1249	1501	1.3F		1321	1646	0.9F
	1827	2303	1.3E		1900	2304	0.9E
3 M	0123	0350	1.3F	**18** Tu	0137	0509	1.0F
	0706	1133	1.3E		0729	1136	1.0E
	1350	1620	1.4F		1408	1731	1.0F
	1927				1946	2337	1.0E
4 Tu		0000	1.4E	**19** W	0221	0545	1.1F
	0218	0504	1.4F		0814	1210	1.1E
	0802	1228	1.5E		1455	1806	1.0F
	1449	1733	1.5F		2033		
	2027						
5 W	0313	0052	1.4E	**20** Th		0009	1.1E
	0858	0558	1.5F		0305	0555	1.1F
	1548	1324	1.6E		0859	1246	1.1E
	2126	1829	1.5F		1542	1825	1.1F
					2121		
6 Th ○		0147	1.4E	**21** F		0047	1.1E
	0406	0648	1.6F		0350	0610	1.2F
	0953	1423	1.6E		0942	1329	1.2E
	1643	1925	1.6F		1627	1846	1.2F
	2221				2207		
7 F		0245	1.4E	**22** Sa ●		0132	1.1E
	0457	0742	1.6F		0434	0647	1.3F
	1043	1519	1.7E		1023	1423	1.2E
	1736	2023	1.6F		1711	1925	1.3F
	2312				2251		
8 Sa		0336	1.4E	**23** Su		0228	1.2E
	0547	0837	1.6F		0518	0731	1.4F
	1130	1608	1.7E		1101	1512	1.3E
	1827	2116	1.6F		1755	2012	1.4F
	2359				2333		
9 Su		0421	1.4E	**24** M		0319	1.2E
	0635	0925	1.6F		0602	0818	1.5F
	1216	1654	1.6E		1140	1553	1.4E
	1917	2202	1.5F		1841	2058	1.5F
10 M	0047	0504	1.3E	**25** Tu	0017	0402	1.2E
	0723	1005	1.5F		0649	0906	1.6F
	1303	1743	1.5E		1222	1633	1.4E
	2005	2246	1.4F		1928	2141	1.6F
11 Tu	0137	0551	1.1E	**26** W	0104	0446	1.2E
	0811	1042	1.3F		0737	0952	1.7F
	1350	1835	1.3E		1308	1719	1.4E
	2051	2336	1.2F		2017	2226	1.6F
12 W	0226	0642	1.0E	**27** Th	0153	0540	1.2E
	0858	1123	1.1F		0828	1039	1.6F
	1439	1922	1.2E		1400	1819	1.3E
	2138				2107	2314	1.5F
13 Th		0041	1.1F	**28** F	0246	0645	1.2E
	0315	0727	1.0E		0922	1132	1.5F
	0946	1245	1.0F		1456	1920	1.3E
	1528	2004	1.1E		2200		
	2226						
14 F ◑		0142	1.0F	**29** Sa ◐		0011	1.4F
	0406	0805	0.9E		0341	0746	1.2E
	1039	1356	0.9F		1021	1234	1.4F
	1621	2040	0.9E		1556	2015	1.2E
	2317				2259		
15 Sa		0234	1.0F	**30** Su		0116	1.4F
	0500	0840	0.9E		0440	0845	1.2E
	1136	1452	0.9F		1126	1341	1.3F
	1717	2115	0.9E		1702	2119	1.2E
					2359		

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0219	1.3F	**16** Tu	0007	0234	0.9F
	0543	1004	1.2E		0604	0928	0.9E
	1231	1449	1.3F		1243	1559	0.8F
	1808	2240	1.2E		1823	2138	0.9E
2 Tu	0058	0327	1.3F	**17** W	0055	0308	0.9F
	0643	1117	1.4E		0651	1047	1.0E
	1333	1614	1.3F		1332	1652	0.9F
	1910	2342	1.3E		1912	2246	0.9E
3 W	0154	0445	1.4F	**18** Th	0141	0357	1.0F
	0739	1214	1.5E		0735	1139	1.0E
	1432	1724	1.4F		1420	1727	1.0F
	2009				2000	2338	1.0E
4 Th		0034	1.3E	**19** F	0228	0448	1.1F
	0250	0543	1.5F		0819	1219	1.1E
	0836	1308	1.6E		1509	1743	1.1F
	1531	1819	1.5F		2050		
	2109						
5 F		0128	1.3E	**20** Sa		0021	1.1E
	0345	0634	1.5F		0317	0533	1.2F
	0932	1406	1.6E		0904	1302	1.2E
	1627	1912	1.5F		1558	1816	1.2F
	2206				2140		
6 Sa ○		0226	1.3E	**21** Su ●		0108	1.1E
	0437	0727	1.5F		0406	0617	1.3F
	1024	1501	1.6E		0949	1355	1.3E
	1718	2008	1.5F		1645	1859	1.3F
	2256				2228		
7 Su		0318	1.3E	**22** M		0206	1.2E
	0526	0822	1.5F		0453	0704	1.4F
	1111	1550	1.6E		1033	1452	1.3E
	1807	2101	1.5F		1732	1948	1.4F
	2342				2312		
8 M		0403	1.3E	**23** Tu		0304	1.2E
	0614	0912	1.5F		0540	0755	1.5F
	1155	1634	1.5E		1116	1538	1.4E
	1855	2147	1.5F		1819	2038	1.5F
					2356		
9 Tu	0027	0444	1.3E	**24** W		0351	1.3E
	0701	0953	1.4F		0629	0847	1.6F
	1239	1717	1.4E		1201	1620	1.5E
	1940	2228	1.4F		1907	2124	1.6F
10 W	0113	0522	1.2E	**25** Th	0042	0436	1.3E
	0747	1028	1.3F		0720	0935	1.7F
	1325	1800	1.3E		1250	1704	1.4E
	2022	2309	1.3F		1955	2208	1.7F
11 Th	0158	0603	1.1E	**26** F	0131	0527	1.3E
	0832	1058	1.2F		0812	1023	1.7F
	1411	1842	1.1E		1343	1800	1.4E
	2104	2357	1.1F		2045	2255	1.6F
12 F	0244	0644	1.0E	**27** Sa	0223	0631	1.3E
	0917	1135	1.0F		0906	1115	1.6F
	1457	1915	1.0E		1439	1902	1.3E
	2145				2136	2348	1.5F
13 Sa		0059	1.0F	**28** Su ◐	0317	0733	1.3E
	0330	0721	1.0E		1004	1216	1.4F
	1004	1307	0.9F		1538	1958	1.3E
	1545	1939	0.9E		2232		
	2229						
14 Su ◑		0152	0.9F	**29** M		0052	1.4F
	0420	0756	0.9E		0414	0833	1.3E
	1057	1408	0.8F		1107	1328	1.3F
	1637	2007	0.9E		1642	2057	1.2E
	2318				2332		
15 M		0234	0.9F	**30** Tu		0158	1.4F
	0512	0836	0.9E		0517	0946	1.3E
	1151	1457	0.8F		1213	1441	1.3F
	1732	2045	0.9E		1749	2215	1.1E
				31 W	0033	0305	1.3F
					0619	1100	1.4E
					1315	1604	1.3F
					1852	2323	1.2E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0328	0615	2.6F	**16** Th		0029	2.6E
	0951	1209	3.9E		0414	0658	1.9F
	1611	1920	2.5F		1030	1248	2.9E
	2230				1653	2102	2.2F
					2301		
2 Th		0038	3.5E	**17** F		0107	2.7E
	0422	0714	2.6F		0456	0726	2.0F
	1044	1301	4.0E		1111	1324	3.0E
	1703	2023	2.6F		1732	2024	2.0F
	2323				2343		
3 F		0131	3.6E	**18** Sa		0146	2.8E
	0517	0810	2.6F		0538	0804	2.1F
	1137	1353	4.0E		1151	1403	3.1E
	1755	2139	2.6F		1810	2045	2.1F
4 Sa	0016	0222	3.6E	**19** Su	0023	0226	2.9E
	0612	0910	2.6F		0619	0845	2.1F
	1231	1443	3.9E		1231	1444	3.2E
	1848	2254	2.6F		1847	2122	2.1F
5 Su	0109	0314	3.5E	**20** M	0103	0309	3.0E
	0709	1026	2.4F		0700	0930	2.1F
	1324	1534	3.7E		1311	1527	3.2E
	1941	2353	2.6F		1925	2205	2.1F
6 M	0202	0406	3.3E	**21** Tu	0144	0352	3.1E
	0808	1157	2.4F		0744	1020	2.0F
	1419	1625	3.5E		1353	1612	3.2E
	2038				2006	2251	2.2F
7 Tu ◐		0049	2.5F	**22** W	0225	0438	3.1E
	0255	0458	3.1E		0832	1111	2.0F
	0911	1303	2.3F		1438	1658	3.2E
	1514	1717	3.1E		2051	2338	2.2F
	2136						
8 W		0146	2.4F	**23** Th	0309	0525	3.1E
	0349	0552	2.9E		0926	1203	2.0F
	1014	1408	2.2F		1527	1747	3.1E
	1610	1811	2.8E		2141		
	2233						
9 Th		0245	2.3F	**24** F ◑		0025	2.2F
	0444	0649	2.6E		0356	0614	3.1E
	1114	1511	2.2F		1023	1255	2.0F
	1708	1908	2.5E		1622	1839	3.0E
	2328				2235		
10 F		0343	2.2F	**25** Sa		0115	2.3F
	0539	0923	2.6E		0448	0708	3.1E
	1211	1611	2.2F		1120	1349	2.0F
	1806	2016	2.3E		1722	1935	2.9E
					2330		
11 Sa	0020	0441	2.1F	**26** Su		0207	2.3F
	0634	1018	2.7E		0545	0805	3.1E
	1305	1709	2.2F		1217	1447	2.1F
	1903	2224	2.4E		1825	2034	2.9E
12 Su	0111	0537	2.1F	**27** M	0026	0302	2.3F
	0728	1107	2.8E		0645	0903	3.3E
	1357	1805	2.3F		1313	1548	2.1F
	1957	2309	2.4E		1926	2133	3.0E
13 M	0200	0629	2.1F	**28** Tu	0123	0400	2.4F
	0818	1152	2.8E		0744	1000	3.5E
	1445	1855	2.4F		1409	1656	2.2F
	2047	2344	2.5E		2024	2230	3.2E
14 Tu	0246	0716	2.1F	**29** W	0219	0501	2.4F
	0904	1233	2.8E		0841	1056	3.6E
	1530	1941	2.4F		1504	1855	2.4F
	2134	2355	2.5E		2119	2326	3.4E
15 W ○	0331	0758	2.0F	**30** Th ●	0315	0609	2.5F
	0948	1225	2.8E		0935	1150	3.8E
	1612	2024	2.3F		1556	1956	2.6F
	2218				2213		
				31 F		0021	3.5E
					0409	0716	2.6F
					1028	1243	3.9E
					1648	2048	2.7F
					2305		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0114	3.6E	**16** Su		0115	3.0E
	0504	0817	2.7F		0506	0735	2.2F
	1121	1335	3.9E		1119	1332	3.2E
	1739	2144	2.8F		1733	2007	2.2F
	2357				2348		
2 Su		0205	3.6E	**17** M		0156	3.1E
	0558	0927	2.6F		0546	0816	2.3F
	1213	1425	3.8E		1159	1415	3.4E
	1829	2241	2.7F		1809	2044	2.3F
3 M	0048	0255	3.5E	**18** Tu	0027	0238	3.3E
	0652	1050	2.5F		0626	0900	2.3F
	1306	1514	3.6E		1240	1458	3.4E
	1919	2336	2.6F		1846	2127	2.3F
4 Tu	0139	0345	3.3E	**19** W	0107	0323	3.4E
	0748	1152	2.4F		0709	0949	2.2F
	1358	1604	3.4E		1323	1544	3.5E
	2011				1926	2214	2.3F
5 W		0029	2.5F	**20** Th	0149	0409	3.4E
	0230	0435	3.1E		0756	1042	2.2F
	0848	1249	2.3F		1410	1632	3.4E
	1451	1654	3.0E		2011	2305	2.3F
	2107						
6 Th ◐		0123	2.3F	**21** F	0234	0457	3.4E
	0322	0526	2.8E		0850	1137	2.1F
	0949	1348	2.2F		1502	1721	3.3E
	1546	1745	2.7E		2105	2356	2.3F
	2204						
7 F		0220	2.1F	**22** Sa ◑	0325	0547	3.4E
	0415	0618	2.6E		0951	1232	2.1F
	1048	1448	2.1F		1600	1814	3.1E
	1642	1838	2.4E		2205		
	2259						
8 Sa	0509	0317	2.0F	**23** Su		0049	2.3F
		0718	2.3E		0421	0640	3.3E
		0804	2.3E		1054	1329	2.1F
		0901	2.4E		1701	1910	3.0E
	1145	1546†	2.1F		2307		
9 Su		0414	1.9F	**24** M		0145	2.3F
	0604	0958	2.5E		0521	0738	3.2E
	1238	1643	2.1F		1154	1431	2.1F
	1834	2207	2.2E		1804	2010	2.9E
10 M	0043	0509	1.9F	**25** Tu	0008	0244	2.3F
	0657	1047	2.5E		0624	0839	3.2E
	1329	1737	2.1F		1254	1538	2.1F
	1928	2252	2.3E		1906	2113	3.0E
11 Tu	0132	0601	1.9F	**26** W	0108	0347	2.3F
	0748	1131	2.6E		0726	0940	3.3E
	1416	1828	2.1F		1352	1748	2.2F
	2018	2328	2.3E		2005	2212	3.1E
12 W	0218	0648	1.9F	**27** Th	0206	0455	2.4F
	0835	1210	2.6E		0824	1037	3.5E
	1500	1914	2.2F		1447	1856	2.5F
	2104	2320	2.5E		2101	2310	3.3E
13 Th	0302	0728	1.9F	**28** F	0302	0647	2.6F
	0918	1139	2.7E		0919	1133	3.6E
	1541	1954	2.1F		1539	1948	2.8F
	2147	2355	2.6E		2153		
14 F ○	0345	0615	1.9F				
	0959	1213	2.8E				
	1619	2023	2.1F				
	2228						
15 Sa		0034	2.8E				
	0426	0655	2.1F				
	1039	1252	3.0E				
	1657	1935	2.1F				
	2308						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0005	3.5E	**16** Su ○		0000	2.9E
	0356	0752	2.7F		0355	0623	2.1F
	1012	1226	3.7E		1007	1219	3.1E
	1629	2038	2.8F		1619	1854	2.2F
	2245				2232		
2 Su		0058	3.6E	**17** M		0043	3.1E
	0450	0845	2.8F		0435	0707	2.3F
	1104	1317	3.7E		1048	1302	3.3E
	1718	2128	2.8F		1655	1931	2.4F
	2335				2312		
3 M		0148	3.6E	**18** Tu		0126	3.4E
	0542	0941	2.7F		0515	0749	2.4F
	1155	1406	3.6E		1129	1346	3.5E
	1806	2222	2.7F		1732	2011	2.5F
					2351		
4 Tu	0025	0236	3.5E	**19** W		0209	3.6E
	0634	1040	2.6F		0556	0834	2.4F
	1246	1453	3.5E		1213	1431	3.6E
	1855	2315	2.5F		1811	2053	2.5F
5 W	0114	0323	3.3E	**20** Th	0033	0255	3.7E
	0727	1136	2.5F		0639	0922	2.4F
	1337	1541	3.2E		1259	1518	3.6E
	1944				1853	2142	2.4F
6 Th		0007	2.3F	**21** F	0118	0342	3.7E
	0204	0410	3.1E		0727	1017	2.3F
	0823	1231	2.3F		1349	1607	3.5E
	1428	1629	2.9E		1941	2236	2.4F
	2037						
7 F		0059	2.1F	**22** Sa	0206	0431	3.7E
	0254	0458	2.8E		0822	1115	2.2F
	0921	1325	2.2F		1443	1658	3.4E
	1521	1718	2.6E		2039	2332	2.3F
	2134						
8 Sa ◐		0153	1.9F	**23** Su ◑	0300	0522	3.5E
	0345	0547	2.5E		0925	1214	2.2F
	1019	1422	2.0F		1541	1751	3.2E
	1614	1809	2.3E		2144		
	2229						
9 Su		0248	1.8F	**24** M		0029	2.3F
	0438	0639	2.3E		0359	0616	3.4E
	1115	1518	1.9F		1031	1314	2.1F
	1709	1903	2.1E		1642	1847	3.0E
	2323				2249		
10 M		0343	1.7F	**25** Tu		0129	2.2F
	0531	0757	2.1E		0501	0714	3.2E
	1207	1613	1.9F		1134	1420	2.1F
	1803	2007	2.0E		1744	1948	2.9E
		2050†	2.0E		2353		
11 Tu	0014	0436	1.6F	**26** W		0232	2.2F
	0624	1023	2.3E		0605	0816	3.1E
	1256	1706	1.9F		1235	1546	2.2F
	1856	2229	2.1E		1846	2053	2.9E
12 W	0102	0357	1.5F	**27** Th	0054	0341	2.3F
	0715	1105	2.4E		0707	0920	3.2E
	1342	1756	1.9F		1332	1739	2.4F
	1945	2207	2.2E		1945	2157	3.1E
13 Th	0149	0408	1.6F	**28** F	0153	0546	2.4F
		0506	1.6F		0806	1019	3.3E
		0614	1.7F		1427	1840	2.6F
	0802	1024	2.4E		2040	2256	3.3E
	1425	1841†	1.9F				
14 F	0233	0453	1.8F	**29** Sa	0249	0655	2.7F
		0610	1.7F		0901	1116	3.4E
		0651	1.7F		1518	1932	2.8F
	0846	1057	2.6E		2132	2351	3.4E
	1505	1917†	1.9F				
15 Sa	0314	0539	2.0F	**30** Su ●	0342	0748	2.8F
	0927	1137	2.8E		0954	1209	3.5E
	1542	1818	2.0F		1607	2021	2.9F
	2153				2223		
				31 M		0043	3.5E
					0434	0838	2.9F
					1045	1259	3.5E
					1655	2110	2.8F
					2312		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0525	0131 3.5E 0930 2.8F	**16** W	0447	0056 3.6E 0725 2.5F
	1135	1346 3.4E		1103	1319 3.5E
	1742	2200 2.6F		1659	1941 2.6F
				2319	
2 W	0000	0216 3.4E	**17** Th		0142 3.8E
	0615	1024 2.6F		0530	0811 2.5F
	1225	1432 3.2E		1150	1406 3.6E
	1829	2253 2.4F		1742	2026 2.6F
3 Th	0048	0300 3.2E	**18** F	0004	0229 3.9E
	0705	1118 2.5F		0615	0901 2.5F
	1315	1518 3.0E		1240	1455 3.6E
	1917	2344 2.1F		1828	2115 2.5F
4 F	0136	0344 3.0E	**19** Sa	0053	0317 3.9E
	0756	1209 2.3F		0705	0957 2.4F
	1405	1604 2.8E		1332	1545 3.6E
	2008			1920	2212 2.4F
5 Sa		0034 1.9F	**20** Su	0145	0408 3.8E
	0225	0429 2.8E		0801	1059 2.3F
	0851	1301 2.1F		1427	1637 3.4E
	1455	1652 2.6E		2020	2314 2.3F
	2103				
6 Su		0123 1.7F	**21** M	0241	0500 3.6E
	0314	0515 2.5E		0904	1202 2.2F
	0947	1353 2.0F		1524	1730 3.3E
	1546	1740 2.3E		2127	
	2158				
7 M		0215 1.6F	**22** Tu		0015 2.3F
	0404	0603 2.3E		0341	0554 3.4E
	1041	1445 1.8F		1010	1305 2.2F
◐	1637	1830 2.1E	◑	1624	1826 3.1E
	2252			2234	
8 Tu		0114 1.5F	**23** W		0117 2.2F
		0212 1.4F		0443	0651 3.2E
		0306 1.5F		1114	1419 2.2F
	0455	0654 2.1E		1724	1927 2.9E
		0814† 1.9E		2339	
9 W		0157 1.5F	**24** Th		0225 2.2F
		0313 1.4F		0545	0753 3.0E
		0355 1.4F		1213	1611 2.3F
	0547	0749 2.1E		1825	2034 2.9E
		0853† 2.0E			
10 Th	0031	0244 1.6F	**25** F	0040	0413 2.3F
	0637	0845 2.1E		0647	0859 3.0E
	1303	1557 1.6F		1310	1720 2.5F
	1908	2115 2.2E		1923	2143 3.1E
11 F	0117	0330 1.7F	**26** Sa	0138	0541 2.5F
	0725	0934 2.3E		0747	1002 3.1E
	1345	1609 1.8F		1404	1819 2.6F
	1954	2200 2.5E		2018	2245 3.2E
12 Sa	0201	0417 1.8F	**27** Su	0234	0641 2.7F
	0811	1018 2.6E		0842	1059 3.2E
	1425	1649 1.9F		1455	1912 2.8F
	2036	2243 2.8E		2110	2341 3.3E
13 Su	0243	0504 2.0F	**28** M	0326	0734 2.8F
	0854	1102 2.9E		0934	1151 3.2E
	1503	1732 2.1F		1544	2002 2.8F
	2117	2327 3.0E		2159	
14 M	0324	0552 2.2F	**29** Tu		0031 3.4E
	0936	1147 3.1E		0417	0824 2.9F
	1541	1815 2.3F		1025	1241 3.2E
	2157		●	1631	2049 2.6F
				2248	
15 Tu		0011 3.3E	**30** W		0115 3.4E
	0405	0639 2.4F		0506	0913 2.8F
	1019	1233 3.3E		1115	1327 3.1E
○	1619	1858 2.5F		1718	2138 2.4F
	2237			2335	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0554	0155 3.3E 1004 2.6F	**16** F	0508	0117 3.9E 0754 2.5F
	1204	1411 3.0E		1131	1344 3.6E
	1804	2228 2.2F		1719	2004 2.6F
				2342	
2 F	0022	0236 3.1E	**17** Sa		0206 4.0E
	0641	1056 2.5F		0557	0845 2.5F
	1252	1455 2.9E		1223	1433 3.6E
	1850	2318 2.0F		1809	2056 2.6F
3 Sa	0108	0317 3.0E	**18** Su	0034	0256 4.0E
	0730	1145 2.3F		0648	0943 2.4F
	1340	1539 2.7E		1316	1524 3.6E
	1939			1904	2154 2.5F
4 Su		0005 1.8F	**19** M	0128	0347 3.9E
	0155	0400 2.8E		0744	1049 2.4F
	0820	1233 2.1F		1410	1617 3.5E
	1427	1624 2.5E		2005	2259 2.3F
	2030	2314† 1.6F			
5 M		0048 1.6F	**20** Tu	0224	0439 3.7E
	0242	0444 2.6E		0845	1156 2.3F
	0912	1319 1.9F		1506	1710 3.3E
	1515	1710 2.4E		2111	
	2124	2353 1.5F			
6 Tu	0329	0529 2.4E	**21** W		0004 2.3F
	1003	1404 1.7F		0323	0533 3.5E
	1603	1757 2.3E		0949	1305 2.3F
◐	2218		◑	1604	1806 3.1E
				2219	
7 W		0036 1.5F	**22** Th		0110 2.2F
	0417	0616 2.3E		0423	0629 3.2E
	1052	1325 1.6F		1051	1440 2.3F
	1651	1846 2.2E		1703	1906 2.9E
	2308			2323	
8 Th		0121 1.6F	**23** F		0236 2.2F
	0506	0706 2.2E		0524	0729 3.0E
	1137	1400 1.7F		1150	1554 2.4F
	1739	1938 2.2E		1802	2013 2.9E
	2356				
9 F		0207 1.6F	**24** Sa	0024	0418 2.3F
	0555	0759 2.2E		0626	0835 2.8E
	1221	1441 1.8F		1245	1658 2.4F
	1827	2031 2.3E		1900	2135 2.9E
10 Sa	0043	0255 1.7F	**25** Su	0121	0525 2.5F
	0645	0851 2.4E		0725	0943 2.9E
	1303	1524 1.9F		1339	1757 2.5F
	1914	2121 2.6E		1955	2255 3.1E
11 Su	0128	0343 1.9F	**26** M	0217	0624 2.6F
	0734	0941 2.6E		0821	1043 2.9E
	1344	1607 2.0F		1430	1852 2.6F
	1958	2208 2.9E		2047	2347 3.2E
12 M	0212	0432 2.0F	**27** Tu	0309	0717 2.8F
	0821	1029 2.9E		0914	1136 2.9E
	1425	1653 2.2F		1519	1942 2.6F
	2041	2255 3.2E		2136	
13 Tu	0255	0523 2.2F	**28** W		0031 3.2E
	0907	1117 3.1E		0358	0806 2.8F
	1505	1740 2.4F		1004	1224 2.9E
	2124	2341 3.5E	●	1606	2029 2.5F
				2223	
14 W	0338	0614 2.3F	**29** Th		0104 3.2E
	0953	1205 3.3E		0446	0854 2.7F
	1548	1828 2.5F		1053	1308 2.9E
○	2207			1652	2115 2.3F
				2309	
15 Th		0029 3.7E	**30** F		0136 3.1E
	0422	0704 2.5F		0532	0942 2.6F
	1041	1254 3.5E		1140	1349 2.9E
	1632	1916 2.6F		1738	2202 2.1F
	2253			2355	
			31 Sa		0211 3.1E
				0617	1031 2.4F
				1227	1430 2.8E
				1823	2248 1.9F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0040	0250 3.0E 1118 2.2F	**16** M	0017	0236 4.1E 0934 2.5F
	0701			0633	
	1312	1512 2.7E		1259	1505 3.6E
	1909	2141 1.7F		1851	2142 2.5F
2 M	0124	0331 2.8E	**17** Tu	0112	0327 3.9E
	0747	1201 2.0F		0727	1046 2.5F
	1357	1555 2.6E		1352	1557 3.5E
	1957	2227 1.7F		1950	2250 2.4F
3 Tu	0208	0413 2.7E	**18** W	0207	0419 3.7E
	0833	1236 1.8F		0825	1204 2.4F
	1442	1639 2.5E		1447	1651 3.3E
	2047	2314 1.6F		2055	
4 W	0252	0457 2.6E	**19** Th		0000 2.3F
	0921	1202 1.8F		0304	0512 3.5E
	1527	1724 2.5E		0926	1316 2.4F
	2139		◑	1543	1745 3.1E
				2201	
5 Th		0000 1.7F	**20** F		0115 2.2F
	0337	0542 2.5E		0403	0606 3.1E
	1007	1236 1.8F		1027	1428 2.3F
◐	1612	1810 2.4E		1640	1843 2.9E
	2230			2305	
6 F		0046 1.7F	**21** Sa		0252 2.2F
	0424	0629 2.5E		0502	0704 2.8E
	1053	1316 1.8F		1124	1534 2.3F
	1658	1859 2.4E		1737	1949 2.8E
	2320				
7 Sa		0133 1.7F	**22** Su	0005	0402 2.3F
	0513	0720 2.4E		0603	0809 2.6E
	1137	1400 1.9F		1220	1636 2.3F
	1744	1951 2.5E		1834	2202 2.8E
8 Su	0007	0222 1.8F	**23** M	0103	0505 2.4F
	0604	0813 2.5E		0702	0924 2.6E
	1220	1445 2.0F		1313	1735 2.4F
	1832	2044 2.7E		1930	2257 3.0E
9 M	0054	0312 1.9F	**24** Tu	0158	0603 2.5F
	0657	0907 2.7E		0759	1040 2.6E
	1304	1531 2.2F		1405	1830 2.4F
	1920	2135 3.0E		2022	2346 3.0E
10 Tu	0141	0403 2.0F	**25** W	0249	0657 2.6F
	0750	0958 2.9E		0852	1132 2.7E
	1349	1619 2.3F		1454	1920 2.4F
	2008	2225 3.3E		2111	
11 W	0228	0456 2.2F	**26** Th		0032 3.1E
	0841	1049 3.1E		0338	0746 2.7F
	1435	1710 2.4F		0941	1213 2.7E
	2055	2314 3.6E		1541	2007 2.4F
				2158	
12 Th	0314	0552 2.3F	**27** F		0108 3.0E
	0931	1140 3.3E		0424	0832 2.6F
	1522	1803 2.5F		1029	1249 2.7E
○	2143		●	1627	2050 2.2F
				2243	
13 F		0004 3.8E	**28** Sa		0116 3.0E
	0402	0648 2.5F		0508	0917 2.5F
	1022	1232 3.5E		1114	1326 2.8E
	1611	1856 2.6F		1711	2132 2.0F
	2232			2327	
14 Sa		0055 4.0E	**29** Su		0145 3.0E
	0451	0742 2.6F		0550	1002 2.3F
	1113	1323 3.6E		1159	1404 2.8E
	1702	1948 2.7F		1755	2028 1.9F
	2324				
15 Su		0145 4.1E	**30** M	0010	0221 3.0E
	0541	0835 2.6F		0631	1044 2.1F
	1206	1414 3.7E		1242	1443 2.8E
	1755	2042 2.6F		1838	2104 1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0052	0300	3.0E	**16** W	0055	0307	3.9E
	0711	1007	1.9F		0709	1103	2.5F
	1325	1524	2.8E		1332	1538	3.5E
	1922	2148	1.8F		1935	2249	2.4F
2 W	0134	0342	2.9E	**17** Th	0149	0359	3.7E
	0753	1035	1.9F		0803	1208	2.5F
	1407	1607	2.7E		1426	1630	3.4E
	2009	2237	1.8F		2037		
3 Th	0215	0425	2.9E	**18** F ◑		0013	2.3F
	0836	1114	1.9F		0245	0450	3.4E
	1449	1651	2.7E		0901	1308	2.4F
	2058	2325	1.8F		1520	1723	3.1E
					2141		
4 F	0258	0509	2.8E	**19** Sa		0128	2.3F
	0920	1155	2.0F		0342	0543	3.1E
	1531	1736	2.7E		1001	1410	2.3F
	2149				1615	1818	2.9E
					2244		
5 Sa ◐		0013	1.8F	**20** Su		0238	2.2F
	0344	0556	2.7E		0440	0639	2.7E
	1006	1238	2.0F		1059	1512	2.2F
	1615	1824	2.7E		1711	1920	2.6E
	2241				2344		
6 Su		0101	1.8F	**21** M		0342	2.2F
	0433	0646	2.7E		0539	0741	2.4E
	1053	1323	2.1F		1155	1613	2.2F
	1702	1915	2.7E		1808	2152	2.6E
	2331						
7 M		0151	1.9F	**22** Tu	0041	0443	2.3F
	0527	0739	2.6E		0638	0953	2.4E
	1140	1410	2.1F		1248	1711	2.2F
	1752	2009	2.8E		1904	2245	2.8E
8 Tu	0022	0244	1.9F	**23** W	0136	0541	2.4F
	0624	0835	2.7E		0735	1049	2.5E
	1229	1500	2.2F		1340	1806	2.2F
	1845	2104	3.1E		1957	2333	2.9E
9 W	0112	0338	2.0F	**24** Th	0226	0634	2.5F
	0722	0931	2.9E		0828	1135	2.5E
	1319	1552	2.3F		1429	1857	2.2F
	1939	2157	3.3E		2046		
10 Th	0203	0434	2.1F	**25** F		0018	2.9E
	0817	1025	3.1E		0313	0723	2.5F
	1410	1646	2.4F		0916	1212	2.6E
	2031	2250	3.6E		1516	1942	2.2F
					2132		
11 F	0254	0535	2.3F	**26** Sa ●		0056	2.9E
	0911	1118	3.3E		0358	0808	2.5F
	1502	1744	2.5F		1002	1227	2.6E
	2124	2342	3.8E		1600	2023	2.1F
					2216		
12 Sa ○	0344	0639	2.4F	**27** Su		0048	2.9E
	1003	1211	3.5E		0439	0849	2.4F
	1554	1842	2.6F		1046	1258	2.7E
	2216				1643	2056	2.0F
					2258		
13 Su		0034	4.0E	**28** M		0115	3.0E
	0435	0737	2.6F		0519	0927	2.2F
	1055	1304	3.6E		1128	1334	2.8E
	1647	1938	2.7F		1725	1956	2.0F
	2308				2339		
14 M		0126	4.1E	**29** Tu		0151	3.0E
	0526	0832	2.6F		0557	0843	2.1F
	1148	1356	3.7E		1209	1413	2.9E
	1742	2033	2.7F		1806	2032	2.0F
15 Tu	0002	0217	4.0E	**30** W	0019	0230	3.1E
	0617	0935	2.6F		0634	0909	2.1F
	1240	1447	3.7E		1250	1453	2.9E
	1837	2134	2.6F		1848	2114	2.0F
				31 Th	0059	0311	3.1E
					0712	0947	2.1F
					1329	1535	3.0E
					1931	2201	2.0F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0140	0354	3.1E	**16** Sa		0016	2.4F
	0751	1031	2.1F		0225	0429	3.3E
	1409	1619	3.0E		0836	1252	2.3F
	2017	2251	2.0F		1455	1700	3.1E
					2119		
2 Sa	0222	0439	3.1E	**17** Su ◑		0117	2.3F
	0834	1117	2.1F		0320	0520	2.9E
	1451	1704	3.0E		0935	1350	2.2F
	2107	2341	1.9F		1549	1752	2.8E
					2221		
3 Su ◐	0308	0526	3.0E	**18** M		0219	2.2F
	0921	1203	2.1F		0416	0613	2.6E
	1535	1752	3.0E		1033	1450	2.1F
	2201				1644	1848	2.5E
					2320		
4 M		0032	1.9F	**19** Tu		0320	2.2F
	0400	0616	2.9E		0514	0712	2.3E
	1012	1251	2.2F		1129	1548	2.0F
	1623	1842	3.0E		1740	2134	2.5E
	2256						
5 Tu		0124	1.9F	**20** W	0017	0418	2.2F
	0456	0709	2.8E		0611	0943	2.2E
	1106	1341	2.2F		1223	1645	2.0F
	1717	1937	3.0E		1835	2226	2.6E
	2351						
6 W		0219	2.0F	**21** Th	0109	0514	2.2F
	0556	0806	2.8E		0707	1035	2.3E
	1200	1434	2.2F		1314	1739	2.0F
	1815	2035	3.1E		1929	2313	2.7E
7 Th	0047	0317	2.0F	**22** F	0159	0607	2.3F
	0657	0905	2.9E		0800	1119	2.4E
	1256	1530	2.3F		1403	1830	2.0F
	1914	2132	3.3E		2018	2356	2.7E
8 F	0141	0417	2.1F	**23** Sa	0244	0656	2.3F
	0756	1002	3.1E		0847	1154	2.5E
	1351	1628	2.4F		1448	1915	2.1F
	2012	2228	3.5E		2104		
9 Sa	0235	0525	2.3F	**24** Su		0031	2.7E
	0851	1058	3.3E		0326	0739	2.3F
	1446	1730	2.5F		0932	1153	2.6E
	2107	2322	3.7E		1532	1953	2.0F
					2146		
10 Su ○	0327	0650	2.5F	**25** M ●		0007	2.8E
	0944	1152	3.5E		0406	0817	2.2F
	1540	1835	2.6F		1014	1224	2.7E
	2200				1613	1850	2.0F
					2227		
11 M		0015	3.9E	**26** Tu		0040	2.9E
	0418	0757	2.6F		0444	0839	2.1F
	1036	1246	3.6E		1054	1302	2.9E
	1634	1935	2.7F		1654	1924	2.1F
	2253				2307		
12 Tu		0108	4.0E	**27** W		0119	3.1E
	0508	0851	2.7F		0520	0755	2.1F
	1128	1338	3.7E		1134	1341	3.0E
	1728	2032	2.7F		1734	2002	2.2F
	2345				2347		
13 W		0158	3.9E	**28** Th		0159	3.2E
	0558	0955	2.7F		0556	0828	2.2F
	1220	1428	3.7E		1213	1422	3.2E
	1822	2139	2.6F		1814	2043	2.2F
14 Th	0038	0248	3.8E	**29** F	0027	0241	3.3E
	0648	1058	2.6F		0632	0907	2.2F
	1311	1518	3.6E		1251	1504	3.3E
	1918	2311	2.5F		1855	2129	2.2F
15 F	0131	0338	3.6E	**30** Sa	0108	0325	3.3E
	0740	1156	2.5F		0710	0952	2.2F
	1403	1609	3.3E		1331	1548	3.3E
	2017				1938	2219	2.1F
				31 Su	0152	0411	3.3E
					0752	1041	2.2F
					1413	1635	3.3E
					2028	2313	2.1F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0240	0459	3.2E	**16** Tu		0157	2.2F
	0841	1131	2.2F		0352	0548	2.5E
	1459	1723	3.3E		1007	1424	1.9F
	2125				1615	1817	2.4E
					2253		
2 Tu ◐		0006	2.0F	**17** W		0255	2.1F
	0334	0549	3.1E		0447	0642	2.2E
	0938	1223	2.2F		1103	1521	1.8F
	1552	1814	3.2E		1710	1915	2.2E
	2225					2000†	2.2E
3 W		0101	2.0F	**18** Th		0350	2.0F
	0432	0643	2.9E		0542	0757	2.1E
	1038	1317	2.2F		1156	1616	1.8F
	1650	1909	3.1E		1804	2203	2.4E
	2325						
4 Th		0158	2.0F	**19** F	0038	0444	2.0F
	0533	0741	2.9E		0636	1013	2.2E
	1138	1414	2.2F		1246	1708	1.8F
	1751	2008	3.1E		1857	2248	2.4E
5 F	0023	0259	2.1F	**20** Sa	0126	0536	2.1F
	0635	0842	2.9E		0728	1056	2.3E
	1238	1513	2.3F		1334	1758	1.8F
	1854	2109	3.3E		1946	2328	2.5E
6 Sa	0120	0405	2.2F	**21** Su	0210	0624	2.1F
	0735	0942	3.1E		0815	1120	2.4E
	1336	1616	2.4F		1419	1842	1.9F
	1954	2207	3.4E		2032	2255	2.5E
7 Su	0215	0559	2.3F	**22** M	0250	0707	2.0F
	0831	1039	3.3E		0858	1111	2.6E
	1432	1724	2.5F		1502	1757	1.8F
	2050	2303	3.6E		2114	2326	2.7E
8 M ○	0308	0712	2.6F	**23** Tu	0329	0738	2.0F
	0924	1135	3.5E		0939	1148	2.8E
	1527	1847	2.6F		1543	1812	2.0F
	2143	2357	3.7E		2155		
9 Tu	0359	0803	2.7F	**24** W ●		0005	2.9E
	1016	1229	3.6E		0406	0641	2.1F
	1621	1959	2.8F		1018	1228	3.0E
	2236				1623	1853	2.2F
					2235		
10 W		0049	3.8E	**25** Th		0046	3.1E
	0448	0852	2.8F		0442	0715	2.2F
	1107	1320	3.7E		1057	1309	3.2E
	1714	2058	2.8F		1702	1934	2.3F
	2328				2315		
11 Th		0140	3.8E	**26** F		0128	3.3E
	0538	0946	2.7F		0518	0753	2.3F
	1158	1409	3.6E		1135	1351	3.4E
	1807	2204	2.7F		1742	2016	2.3F
					2357		
12 F	0020	0229	3.6E	**27** Sa		0212	3.4E
	0627	1043	2.5F		0556	0833	2.4F
	1248	1458	3.5E		1215	1435	3.5E
	1900	2307	2.6F		1823	2101	2.3F
13 Sa	0112	0317	3.4E	**28** Su	0041	0257	3.4E
	0717	1139	2.4F		0635	0918	2.4F
	1338	1546	3.3E		1256	1520	3.6E
	1955				1907	2152	2.3F
14 Su		0004	2.4F	**29** M	0128	0345	3.4E
	0204	0406	3.1E		0719	1009	2.3F
	0811	1233	2.2F		1341	1607	3.6E
	1429	1635	3.0E		1956	2248	2.2F
	2054						
15 M ◑		0100	2.3F	**30** Tu	0218	0434	3.3E
	0258	0456	2.8E		0811	1104	2.3F
	0908	1328	2.0F		1432	1657	3.5E
	1522	1725	2.7E		2054	2345	2.1F
	2155						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Woods Hole, The Strait, Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 079° True E–Ebb, Dir. 267° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0313	0525	3.2E	**16** Th		0225	2.0F
	0912	1201	2.3F		0418	0612	2.2E
	1527	1749	3.4E		1034	1448	1.7F
	2158				1637	1836	2.2E
					2313		
2 Th		0042	2.1F	**17** F		0318	1.9F
	0411	0619	3.1E		0510	0706	2.1E
	1017	1258	2.2F		1126	1540	1.6F
	1628	1844	3.3E		1729	1957	2.0E
	2301						
3 F		0142	2.1F	**18** Sa	0002	0409	1.9F
	0512	0717	2.9E		0601	0807	2.1E
	1121	1357	2.2F			0849	2.0E
	1731	1944	3.2E			0945	2.1E
					1216	1457†	1.5F
4 Sa	0001	0246	2.1F	**19** Su	0047	0459	1.8F
	0613	0820	3.0E		0651	0909	2.2E
	1222	1501	2.3F		1303	1520	1.6F
	1834	2046	3.2E			1627	1.5F
						1718†	1.6F
5 Su	0059	0359	2.2F	**20** M	0130	0545	1.8F
	0713	0923	3.1E		0738	0951	2.4E
	1321	1609	2.4F		1348	1604	1.7F
	1935	2147	3.3E		1957	2206	2.4E
6 M	0154	0600	2.4F	**21** Tu	0210	0436	1.8F
	0810	1022	3.3E		0822	1031	2.6E
	1419	1804	2.5F		1431	1649	1.9F
	2032	2244	3.4E		2040	2247	2.7E
7 Tu	0247	0659	2.6F	**22** W	0249	0515	2.0F
	0904	1118	3.5E		0902	1111	2.9E
	1513	1915	2.7F		1512	1736	2.0F
	2126	2338	3.5E		2122	2330	2.9E
8 W ○	0337	0750	2.8F	**23** Th ●	0327	0556	2.2F
	0955	1212	3.6E		0942	1154	3.1E
	1607	2008	2.8F		1552	1822	2.2F
	2219				2204		
9 Th		0031	3.5E	**24** F		0014	3.1E
	0427	0839	2.7F		0405	0638	2.3F
	1045	1303	3.6E		1021	1237	3.4E
	1659	2101	2.8F		1632	1907	2.3F
	2310				2247		
10 F		0121	3.5E	**25** Sa		0100	3.3E
	0516	0931	2.6F		0443	0721	2.4F
	1135	1351	3.6E		1101	1322	3.6E
	1750	2156	2.7F		1713	1951	2.4F
					2332		
11 Sa	0002	0209	3.4E	**26** Su		0146	3.4E
	0604	1025	2.5F		0523	0804	2.5F
	1224	1437	3.4E		1143	1407	3.8E
	1841	2252	2.6F		1756	2038	2.4F
12 Su	0052	0256	3.2E	**27** M	0018	0233	3.5E
	0654	1119	2.3F		0607	0850	2.5F
	1313	1523	3.2E		1228	1454	3.8E
	1933	2347	2.5F		1842	2129	2.4F
13 M	0143	0344	2.9E	**28** Tu	0108	0321	3.5E
	0746	1211	2.1F		0654	0943	2.4F
	1403	1610	2.9E		1317	1543	3.8E
	2028				1933	2227	2.3F
14 Tu		0039	2.3F	**29** W	0200	0412	3.4E
	0234	0433	2.7E		0749	1042	2.3F
	0841	1303	1.9F		1411	1634	3.7E
	1453	1657	2.7E		2031	2328	2.3F
	2125						
15 W ◑		0132	2.2F	**30** Th ◐	0255	0504	3.3E
	0326	0522	2.4E		0852	1143	2.3F
	0938	1355	1.8F		1508	1726	3.6E
	1545	1745	2.4E		2134		
	2221						
				31 F		0027	2.2F
					0352	0558	3.2E
					0959	1243	2.3F
					1609	1821	3.4E
					2238		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0128	2.2F	**16** Su		0156	1.7F
	0451	0655	3.0E		0523	0720	2.2E
	1105	1345	2.3F		1142	1354	1.6F
	1711	1920	3.2E		1740	1940	2.2E
	2338						
2 Su		0235	2.2F	**17** M	0005	0228	1.7F
	0551	0758	3.0E		0611	0814	2.2E
	1207	1452	2.3F		1229	1440	1.6F
	1814	2023	3.1E		1830	2034	2.2E
3 M	0036	0426	2.3F	**18** Tu	0047	0307	1.8F
	0651	0903	3.1E		0658	0905	2.4E
	1307	1632	2.3F		1314	1527	1.7F
	1915	2126	3.1E		1918	2124	2.4E
4 Tu	0131	0543	2.5F	**19** W	0129	0349	1.9F
	0748	1006	3.2E		0742	0951	2.7E
	1404	1807	2.5F		1358	1614	1.9F
	2013	2225	3.2E		2005	2211	2.6E
5 W	0224	0642	2.6F	**20** Th	0209	0433	2.1F
	0842	1104	3.4E		0825	1036	2.9E
	1459	1906	2.7F		1441	1703	2.0F
	2108	2320	3.2E		2051	2257	2.9E
6 Th ○	0315	0734	2.7F	**21** F	0250	0518	2.2F
	0933	1158	3.4E		0906	1121	3.2E
	1552	1958	2.9F		1523	1753	2.2F
	2200				2136	2345	3.1E
7 F		0013	3.3E	**22** Sa ●	0330	0605	2.4F
	0405	0824	2.7F		0948	1208	3.5E
	1023	1248	3.5E		1605	1843	2.3F
	1643	2049	2.9F		2222		
	2251						
8 Sa		0103	3.2E	**23** Su		0033	3.3E
	0454	0913	2.5F		0413	0653	2.5F
	1112	1334	3.4E		1031	1255	3.7E
	1733	2141	2.8F		1649	1931	2.4F
	2342				2309		
9 Su		0151	3.1E	**24** M		0121	3.5E
	0542	1004	2.4F		0457	0740	2.6F
	1200	1417	3.3E		1117	1343	3.9E
	1821	2233	2.6F		1734	2019	2.5F
					2358		
10 M	0031	0236	3.0E	**25** Tu		0210	3.6E
	0631	1056	2.2F		0545	0829	2.6F
	1248	1500	3.1E		1207	1431	4.0E
	1910	2325	2.5F		1822	2111	2.5F
11 Tu	0120	0322	2.8E	**26** W	0049	0300	3.6E
	0720	1146	2.0F		0636	0923	2.5F
	1336	1543	2.9E		1259	1521	4.0E
	2000				1914	2211	2.4F
12 W		0015	2.3F	**27** Th	0142	0351	3.5E
	0209	0408	2.6E		0732	1024	2.4F
	0812	1234	1.8F		1353	1612	3.8E
	1424	1628	2.7E		2010	2314	2.4F
	2052						
13 Th		0103	2.1F	**28** F	0236	0443	3.4E
	0258	0454	2.5E		0835	1128	2.3F
	0906	1319	1.6F		1450	1705	3.7E
	1512	1713	2.5E		2112		
	2145						
14 F ◑		0151	1.9F	**29** Sa ◐		0015	2.3F
	0346	0541	2.3E		0332	0537	3.3E
	1000	1230	1.5F		0942	1230	2.3F
	1601	1800	2.3E		1550	1759	3.4E
	2234				2214		
15 Sa		0238	1.8F	**30** Su		0116	2.3F
	0435	0629	2.2E		0430	0634	3.1E
	1052	1310	1.5F		1048	1335	2.2F
	1650	1848	2.2E		1651	1857	3.2E
	2321				2314		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0232	2.3F	**16** Tu		0142	1.8F
	0529	0735	3.0E		0528	0731	2.4E
	1151	1459	2.2F		1153	1404	1.7F
	1753	1959	3.0E		1748	1952	2.3E
2 Tu	0012	0416	2.3F	**17** W	0004	0225	1.9F
	0628	0843	3.0E		0615	0823	2.5E
	1251	1646	2.3F		1239	1453	1.8F
	1854	2104	2.9E		1839	2046	2.4E
3 W	0107	0523	2.4F	**18** Th	0048	0311	2.0F
	0725	0954	3.1E		0702	0914	2.7E
	1348	1753	2.5F		1325	1543	1.9F
	1953	2207	2.9E		1931	2137	2.6E
4 Th	0201	0623	2.5F	**19** F	0132	0357	2.1F
	0820	1059	3.2E		0748	1003	3.0E
	1443	1851	2.7F		1411	1634	2.0F
	2049	2305	3.0E		2021	2228	2.9E
5 F	0253	0716	2.6F	**20** Sa	0216	0446	2.3F
	0911	1155	3.3E		0834	1052	3.3E
	1536	1943	2.8F		1456	1727	2.1F
	2141	2358	3.0E		2110	2317	3.1E
6 Sa ○	0343	0806	2.6F	**21** Su ●	0302	0537	2.4F
	1000	1241	3.3E		0921	1141	3.6E
	1625	2032	2.9F		1541	1822	2.3F
	2231				2159		
7 Su		0048	3.0E	**22** M		0008	3.3E
	0432	0853	2.5F		0348	0630	2.5F
	1049	1320	3.2E		1008	1231	3.8E
	1713	2121	2.8F		1628	1914	2.5F
	2320				2248		
8 M		0133	2.9E	**23** Tu		0059	3.5E
	0519	0941	2.3F		0437	0722	2.6F
	1136	1357	3.2E		1058	1321	4.0E
	1800	2211	2.6F		1716	2005	2.5F
					2339		
9 Tu	0008	0215	2.9E	**24** W		0149	3.6E
	0606	1030	2.1F		0528	0813	2.7F
	1222	1436	3.1E		1149	1410	4.1E
	1845	2300	2.4F		1805	2058	2.5F
10 W	0055	0258	2.8E	**25** Th	0031	0239	3.7E
	0653	1117	1.9F		0621	0908	2.6F
	1308	1516	2.9E		1242	1501	4.1E
	1930	2346	2.2F		1856	2157	2.5F
11 Th	0141	0340	2.7E	**26** F	0123	0331	3.6E
	0741	1158	1.7F		0717	1010	2.5F
	1353	1558	2.8E		1337	1552	3.9E
	2016				1950	2302	2.5F
12 F		0029	2.0F	**27** Sa	0216	0423	3.5E
	0226	0424	2.6E		0819	1117	2.4F
	0831	1106	1.7F		1433	1644	3.7E
	1438	1641	2.7E		2049		
	2104						
13 Sa		0104	1.8F	**28** Su ◐		0006	2.4F
	0311	0508	2.5E		0311	0516	3.3E
	0923	1149	1.6F		0925	1223	2.3F
	1523	1725	2.5E		1531	1738	3.4E
	2151				2150		
14 Su ◑		0027	1.8F	**29** M		0110	2.3F
	0357	0553	2.4E		0408	0611	3.1E
	1015	1232	1.6F		1030	1336	2.2F
	1610	1811	2.4E		1630	1833	3.1E
	2237				2250		
15 M		0102	1.8F	**30** Tu		0246	2.3F
	0442	0640	2.3E		0505	0711	2.9E
	1105	1317	1.6F		1133	1521	2.2F
	1658	1900	2.3E		1731	1934	2.8E
	2321				2348		
				31 W		0359	2.3F
					0604	0820	2.8E
					1234	1632	2.3F
					1833	2041	2.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●	0243	0514	5.4F
	0900	1128	6.4E
	1512	1749	5.3F
	2144		
2 Th		0003	5.8E
	0336	0607	5.4F
	0954	1221	6.5E
	1604	1841	5.3F
	2236		
3 F		0057	5.9E
	0428	0700	5.3F
	1047	1314	6.5E
	1656	1934	5.2F
	2329		
4 Sa		0150	5.8E
	0521	0753	5.2F
	1142	1407	6.3E
	1748	2026	5.0F
5 Su	0022	0242	5.7E
	0615	0846	4.9F
	1237	1459	6.0E
	1841	2118	4.7F
6 M	0115	0334	5.4E
	0711	0942	4.5F
	1333	1552	5.6E
	1935	2211	4.4F
7 Tu ◐	0208	0426	5.1E
	0808	1042	4.2F
	1429	1645	5.1E
	2030	2309	4.1F
8 W	0302	0521	4.8E
	0907	1302	4.0F
	1527	1742	4.6E
	2127		
9 Th		0014	3.9F
	0356	0620	4.6E
	1007	1409	4.0F
	1626	1845	4.3E
	2225		
10 F		0231	3.9F
	0451	0730	4.4E
	1105	1511	4.1F
	1725	2001	4.1E
	2322		
11 Sa		0330	3.9F
	0546	0910	4.5E
	1201	1609	4.3F
	1823	2136	4.2E
12 Su	0017	0425	3.9F
	0639	1014	4.7E
	1255	1703	4.5F
	1918	2235	4.4E
13 M	0109	0515	4.0F
	0731	1103	4.8E
	1345	1752	4.7F
	2009	2324	4.5E
14 Tu	0200	0600	4.1F
	0819	1146	4.9E
	1433	1839	4.7F
	2057		
15 W ○		0006	4.6E
	0248	0638	4.0F
	0905	1216	4.8E
	1518	1923	4.6F
	2142		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0039	4.6E
	0333	0558	4.1F
	0949	1230	4.7E
	1601	2000	4.4F
	2224		
17 F		0100	4.5E
	0416	0634	4.1F
	1030	1257	4.7E
	1641	1914	4.2F
	2305		
18 Sa		0127	4.5E
	0457	0713	4.2F
	1109	1332	4.8E
	1720	1944	4.3F
	2344		
19 Su		0200	4.5E
	0536	0754	4.3F
	1149	1411	4.9E
	1757	2022	4.4F
20 M	0023	0237	4.6E
	0616	0837	4.3F
	1228	1451	5.0E
	1835	2103	4.4F
21 Tu	0101	0317	4.8E
	0655	0921	4.3F
	1310	1534	5.0E
	1913	2146	4.5F
22 W	0140	0359	4.9E
	0737	1008	4.3F
	1355	1620	5.0E
	1956	2234	4.6F
23 Th	0223	0445	5.0E
	0824	1058	4.3F
	1444	1709	5.0E
	2044	2324	4.6F
24 F ◑	0309	0535	5.1E
	0916	1152	4.4F
	1539	1802	4.9E
	2138		
25 Sa		0017	4.7F
	0400	0627	5.2E
	1013	1247	4.4F
	1638	1857	4.8E
	2237		
26 Su		0111	4.7F
	0457	0722	5.3E
	1112	1343	4.5F
	1739	1956	4.9E
	2337		
27 M		0207	4.8F
	0555	0820	5.5E
	1211	1441	4.6F
	1840	2056	5.0E
28 Tu	0036	0304	4.9F
	0653	0919	5.7E
	1308	1542	4.8F
	1938	2157	5.2E
29 W	0132	0403	5.0F
	0750	1017	6.0E
	1403	1642	5.0F
	2033	2254	5.5E
30 Th ●	0227	0500	5.2F
	0846	1112	6.2E
	1457	1739	5.1F
	2127	2348	5.7E
31 F	0321	0554	5.3F
	0940	1206	6.3E
	1549	1832	5.2F
	2219		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0041	5.8E
	0413	0647	5.2F
	1033	1258	6.3E
	1639	1922	5.1F
	2309		
2 Su		0133	5.8E
	0504	0739	5.1F
	1125	1351	6.1E
	1729	2009	5.0F
3 M	0000	0224	5.7E
	0556	0831	4.9F
	1219	1442	5.9E
	1819	2056	4.7F
4 Tu	0051	0313	5.5E
	0649	0923	4.5F
	1313	1532	5.5E
	1910	2143	4.4F
5 W	0142	0402	5.2E
	0744	1021	4.2F
	1408	1624	5.0E
	2004	2234	4.1F
6 Th ◐	0234	0454	4.8E
	0841	1246	4.0F
	1504	1719	4.5E
	2100	2330	3.8F
7 F	0327	0550	4.5E
	0940	1348	4.0F
	1602	1821	4.1E
	2158		
8 Sa		0057	3.6F
	0422	0654	4.2E
	1038	1448	4.0F
	1700	1942	3.8E
	2256		
9 Su		0302	3.6F
	0517	0850	4.1E
	1135	1545	4.1F
	1757	2120	3.9E
	2352		
10 M		0359	3.6F
	0612	0956	4.3E
	1229	1638	4.3F
	1852	2218	4.1E
11 Tu	0045	0450	3.7F
	0704	1046	4.4E
	1319	1727	4.4F
	1942	2306	4.3E
12 W	0135	0535	3.8F
	0752	1127	4.5E
	1406	1812	4.4F
	2029	2344	4.4E
13 Th	0221	0459	3.8F
	0837	1148	4.5E
	1449	1851	4.3F
	2112		
14 F ○		0004	4.4E
	0304	0526	4.0F
	0919	1151	4.6E
	1530	1811	4.2F
	2151		
15 Sa		0017	4.5E
	0345	0603	4.2F
	0958	1221	4.8E
	1607	1832	4.3F
	2229		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0047	4.6E
	0423	0642	4.5F
	1036	1258	5.0E
	1643	1908	4.6F
	2305		
17 M		0123	4.9E
	0500	0723	4.6F
	1114	1338	5.2E
	1719	1947	4.8F
	2341		
18 Tu		0202	5.1E
	0537	0805	4.8F
	1154	1420	5.4E
	1755	2029	4.9F
19 W	0019	0244	5.4E
	0616	0850	4.8F
	1237	1505	5.5E
	1835	2114	5.0F
20 Th	0100	0328	5.5E
	0659	0938	4.8F
	1325	1552	5.4E
	1920	2202	5.0F
21 F	0146	0415	5.6E
	0747	1029	4.7F
	1417	1643	5.3E
	2012	2254	4.9F
22 Sa ◑	0236	0506	5.5E
	0843	1124	4.6F
	1515	1737	5.1E
	2111	2350	4.7F
23 Su	0332	0600	5.4E
	0945	1222	4.5F
	1616	1834	4.9E
	2214		
24 M		0047	4.6F
	0433	0657	5.4E
	1049	1321	4.5F
	1720	1934	4.8E
	2318		
25 Tu		0146	4.6F
	0535	0757	5.4E
	1151	1423	4.5F
	1821	2037	4.9E
26 W	0019	0246	4.7F
	0636	0859	5.5E
	1250	1528	4.6F
	1920	2141	5.1E
27 Th	0117	0349	4.8F
	0735	1000	5.7E
	1346	1639	4.8F
	2015	2240	5.4E
28 F	0212	0450	5.0F
	0831	1057	5.9E
	1440	1745	5.0F
	2108	2334	5.7E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ●	0304	0547	5.1F
	0924	1151	6.1E
	1530	1831	5.1F
	2158		
2 Su		0026	5.8E
	0355	0639	5.2F
	1016	1243	6.1E
	1619	1908	5.0F
	2247		
3 M		0115	5.9E
	0445	0729	5.0F
	1108	1333	5.9E
	1707	1947	4.9F
	2335		
4 Tu		0204	5.8E
	0536	0818	4.8F
	1200	1423	5.6E
	1756	2029	4.7F
5 W	0025	0251	5.5E
	0627	0907	4.5F
	1252	1513	5.3E
	1846	2113	4.4F
6 Th	0114	0338	5.2E
	0720	1001	4.2F
	1346	1603	4.8E
	1938	2202	4.0F
7 F	0205	0427	4.8E
	0815	1226	4.0F
	1441	1656	4.3E
	2034	2255	3.7F
8 Sa ◐	0258	0519	4.4E
	0912	1325	3.9F
	1537	1756	3.9E
	2132	2355	3.4F
9 Su	0352	0618	4.0E
	1010	1422	3.9F
	1633	1921	3.7E
	2230		
10 M		0057	3.3F
	0448	0824	3.8E
	1107	1517	3.9F
	1729	2057	3.7E
	2326		
11 Tu		0329	3.4F
	0543	0932	3.9E
	1200	1610	4.0F
	1822	2155	3.9E
12 W	0018	0420	3.4F
	0634	1022	4.0E
	1249	1658	4.0F
	1911	2240	4.0E
13 Th	0106	0501	3.5F
	0721	1058	4.1E
	1334	1739	4.0F
	1955	2311	4.1E
14 F	0151	0413	3.7F
	0805	1044	4.2E
	1415	1805	4.0F
	2036	2309	4.2E
15 Sa	0232	0451	4.0F
	0845	1109	4.5E
	1454	1720	4.2F
	2114	2333	4.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su ○	0311	0530	4.4F
	0924	1145	4.9E
	1531	1754	4.6F
	2150		
17 M		0008	4.9E
	0348	0610	4.7F
	1002	1224	5.2E
	1606	1833	4.9F
	2225		
18 Tu		0047	5.3E
	0425	0652	5.0F
	1042	1307	5.5E
	1642	1914	5.2F
	2302		
19 W		0129	5.7E
	0503	0736	5.2F
	1124	1352	5.7E
	1721	1959	5.3F
	2342		
20 Th		0214	5.9E
	0543	0822	5.2F
	1210	1439	5.8E
	1804	2045	5.3F
21 F	0027	0301	6.1E
	0628	0911	5.2F
	1302	1528	5.7E
	1853	2135	5.2F
22 Sa	0117	0350	6.0E
	0720	1003	5.0F
	1357	1620	5.5E
	1948	2229	4.9F
23 Su ◑	0211	0441	5.8E
	0818	1100	4.7F
	1456	1715	5.2E
	2050	2326	4.7F
24 M	0311	0537	5.6E
	0922	1200	4.5F
	1558	1813	4.9E
	2156		
25 Tu		0027	4.5F
	0413	0635	5.3E
	1028	1303	4.4F
	1701	1915	4.8E
	2301		
26 W		0128	4.5F
	0517	0737	5.2E
	1132	1408	4.4F
	1802	2019	4.8E
27 Th	0002	0232	4.5F
	0619	0841	5.3E
	1232	1524	4.5F
	1900	2125	5.0E
28 F	0100	0341	4.6F
	0718	0944	5.4E
	1327	1722	4.7F
	1954	2227	5.4E
29 Sa	0154	0502	4.9F
	0814	1043	5.7E
	1419	1812	4.9F
	2046	2320	5.7E
30 Su ●	0246	0616	5.0F
	0907	1137	5.8E
	1509	1856	5.0F
	2135		
31 M		0009	5.8E
	0337	0712	5.1F
	0959	1227	5.8E
	1557	1849	4.9F
	2223		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0056	5.8E	**16** W		0015	5.8E
	0426	0804	5.0F		0353	0624	5.3F
	1049	1317	5.6E		1014	1239	5.7E
	1644	1921	4.7F		1611	1845	5.4F
	2310				2229		
2 W		0143	5.7E	**17** Th		0100	6.1E
	0514	0857	4.8F		0433	0710	5.4F
	1140	1406	5.4E		1100	1327	5.9E
	1732	2002	4.5F		1654	1932	5.5F
	2358				2313		
3 Th		0229	5.5E	**18** F		0147	6.3E
	0604	0956	4.5F		0517	0758	5.5F
	1232	1454	5.1E		1150	1417	5.9E
	1822	2046	4.2F		1741	2021	5.5F
4 F	0047	0314	5.1E	**19** Sa	0001	0236	6.4E
	0655	1101	4.2F		0606	0848	5.3F
	1324	1543	4.7E		1244	1508	5.8E
	1914	2134	3.9F		1833	2112	5.2F
5 Sa	0138	0400	4.7E	**20** Su	0055	0327	6.3E
	0748	1202	4.0F		0700	0942	5.1F
	1417	1634	4.2E		1340	1600	5.6E
	2009	2225	3.6F		1931	2207	4.9F
6 Su	0230	0449	4.2E	**21** M	0152	0420	6.0E
	0843	1259	3.9F		0759	1039	4.8F
	1510	1730	3.9E		1439	1655	5.3E
	2105	2322	3.3F		2033	2306	4.6F
7 M ◐	0323	0541	3.8E	**22** Tu ◑	0253	0516	5.6E
	0939	1353	3.8F		0903	1141	4.5F
	1604	1835	3.6E		1540	1754	5.0E
	2202				2138		
8 Tu		0020	3.2F	**23** W		0008	4.4F
		0121	3.1F		0356	0615	5.3E
		0157	3.1F		1009	1246	4.3F
	0416	0637	3.6E		1641	1855	4.8E
	1034	1445†	3.7F		2243		
9 W		0114	3.1F	**24** Th		0113	4.3F
		0214	3.1F		0459	0717	5.1E
		0249	3.1F		1112	1354	4.3F
	0509	0757	3.4E		1740	2000	4.8E
	1126	1535†	3.6F		2344		
10 Th		0202	3.2F	**25** F		0221	4.3F
	0559	0829	3.5E		0601	0822	5.0E
	1213	1619	3.6F		1210	1609	4.4F
	1834	2159	3.6E		1837	2108	5.0E
11 F	0033	0247	3.4F	**26** Sa	0041	0424	4.5F
	0645	0910	3.7E		0700	0928	5.1E
	1257	1526	3.6F		1305	1706	4.6F
	1916	2146	3.9E		1931	2213	5.3E
12 Sa	0116	0332	3.7F	**27** Su	0135	0528	4.8F
	0729	0949	4.1E		0756	1030	5.3E
	1337	1600	4.0F		1356	1756	4.8F
	1956	2216	4.3E		2022	2306	5.6E
13 Su	0157	0415	4.1F	**28** M	0227	0622	5.0F
	0810	1029	4.5E		0849	1124	5.4E
	1415	1638	4.4F		1446	1840	4.8F
	2033	2253	4.8E		2110	2353	5.7E
14 M	0236	0457	4.5F	**29** Tu ●	0317	0713	5.1F
	0850	1111	5.0E		0940	1213	5.4E
	1453	1719	4.8F		1534	1830	4.6F
	2110	2333	5.3E		2158		
15 Tu ○	0314	0540	4.9F	**30** W		0038	5.7E
	0931	1154	5.4E		0405	0804	5.0F
	1531	1801	5.2F		1030	1302	5.3E
	2148				1622	1856	4.5F
					2245		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0123	5.6E	**16** F		0035	6.4E
	0453	0853	4.8F		0410	0648	5.6F
	1120	1350	5.1E		1041	1305	5.9E
	1710	1937	4.4F		1633	1909	5.6F
	2333				2250		
2 F		0207	5.3E	**17** Sa		0124	6.6E
	0541	0944	4.6F		0458	0737	5.6F
	1210	1438	4.9E		1133	1357	6.0E
	1800	2021	4.1F		1723	1959	5.5F
					2342		
3 Sa	0021	0251	5.0E	**18** Su		0215	6.5E
	0631	1039	4.3F		0549	0829	5.4F
	1301	1524	4.6E		1228	1449	5.8E
	1851	2108	3.9F		1817	2052	5.2F
4 Su	0111	0334	4.6E	**19** M	0038	0307	6.4E
	0721	1135	4.0F		0644	0923	5.1F
	1351	1610	4.2E		1324	1542	5.6E
	1943	2157	3.6F		1915	2147	4.9F
5 M	0200	0418	4.2E	**20** Tu	0136	0401	6.0E
	0813	1228	3.8F		0743	1020	4.8F
	1441	1657	3.9E		1421	1636	5.3E
	2036	2249	3.3F		2016	2246	4.6F
6 Tu ◐	0250	0504	3.9E	**21** W ◑	0236	0456	5.6E
	0905	1318	3.6F		0844	1122	4.5F
	1531	1745	3.6E		1519	1734	5.0E
	2129	2342	3.2F		2119	2350	4.3F
7 W	0340	0552	3.6E	**22** Th	0337	0555	5.2E
	0957	1403	3.4F		0947	1228	4.3F
	1619	1833	3.4E		1618	1834	4.8E
	2221				2222		
8 Th		0032	3.2F	**23** F		0058	4.2F
	0430	0641	3.5E		0440	0656	4.9E
	1046	1311	3.3F		1048	1338	4.2F
	1706	1919	3.4E		1716	1939	4.8E
	2310				2323		
9 F		0120	3.3F	**24** Sa		0303	4.2F
	0518	0729	3.5E		0541	0801	4.7E
	1132	1350	3.5F		1146	1548	4.3F
	1751	2003	3.6E		1812	2049	4.9E
	2356						
10 Sa		0206	3.5F	**25** Su	0020	0419	4.5F
	0605	0817	3.7E		0640	0911	4.8E
	1215	1432	3.8F		1240	1645	4.4F
	1833	2047	4.0E		1906	2200	5.1E
11 Su	0039	0252	3.8F	**26** M	0115	0517	4.8F
	0650	0905	4.1E		0736	1019	4.9E
	1255	1516	4.2F		1332	1735	4.5F
	1913	2132	4.5E		1957	2255	5.4E
12 M	0120	0339	4.2F	**27** Tu	0207	0609	5.0F
	0734	0953	4.6E		0830	1115	5.0E
	1336	1601	4.6F		1423	1822	4.5F
	1953	2216	5.1E		2046	2341	5.5E
13 Tu	0201	0426	4.7F	**28** W ●	0256	0700	5.0F
	0819	1040	5.1E		0921	1204	5.1E
	1417	1647	5.0F		1512	1904	4.5F
	2034	2301	5.6E		2134		
14 W ○	0242	0513	5.1F	**29** Th		0024	5.5E
	0905	1127	5.5E		0345	0749	5.0F
	1500	1732	5.4F		1010	1252	5.1E
	2117	2347	6.1E		1601	1836	4.3F
					2221		
15 Th	0325	0559	5.4F	**30** F		0105	5.4E
	0952	1215	5.8E		0432	0837	4.9F
	1545	1820	5.6F		1059	1338	5.0E
	2202				1649	1915	4.2F
					2308		
				31 Sa		0147	5.2E
					0518	0924	4.6F
					1147	1422	4.8E
					1737	1958	4.1F
					2355		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0227	4.9E	**16** M		0157	6.6E
	0605	1011	4.3F		0534	0812	5.4F
	1235	1502	4.5E		1211	1431	5.9E
	1825	2042	3.9F		1802	2035	5.2F
2 M	0042	0306	4.6E	**17** Tu	0023	0249	6.4E
	0653	1059	4.0F		0629	0906	5.1F
	1322	1541	4.2E		1306	1524	5.7E
	1914	2127	3.7F		1859	2130	4.9F
3 Tu	0129	0346	4.3E	**18** W	0120	0342	6.0E
	0740	1008	3.7F		0725	1001	4.8F
	1408	1620	4.0E		1401	1617	5.4E
	2003	2214	3.5F		1957	2228	4.6F
4 W	0215	0428	4.1E	**19** Th ◑	0218	0437	5.6E
	0827	1050	3.6F		0823	1100	4.5F
	1453	1701	3.8E		1457	1712	5.1E
	2052	2303	3.4F		2058	2332	4.2F
5 Th ◐	0301	0512	3.9E	**20** F	0318	0534	5.1E
	0914	1135	3.5F		0922	1203	4.2F
	1537	1744	3.7E		1553	1811	4.8E
	2140	2352	3.4F		2200		
6 F	0348	0558	3.8E	**21** Sa		0048	4.0F
	1000	1220	3.6F		0419	0634	4.7E
	1621	1829	3.7E		1022	1308	4.0F
	2228				1649	1914	4.7E
					2300		
7 Sa		0040	3.5F	**22** Su		0258	4.1F
	0435	0646	3.8E		0519	0740	4.4E
	1045	1305	3.8F		1120	1523	4.1F
	1704	1915	3.9E		1745	2025	4.7E
	2314				2358		
8 Su		0128	3.7F	**23** M		0403	4.4F
	0523	0736	4.0E		0619	0856	4.4E
	1130	1351	4.1F		1215	1622	4.1F
	1748	2003	4.3E		1840	2150	4.9E
	2359						
9 M		0217	4.0F	**24** Tu	0053	0500	4.6F
	0612	0828	4.3E		0716	1015	4.6E
	1215	1439	4.4F		1309	1715	4.3F
	1832	2053	4.8E		1932	2249	5.1E
10 Tu	0044	0307	4.3F	**25** W	0145	0552	4.9F
	0702	0920	4.7E		0810	1111	4.8E
	1300	1528	4.7F		1400	1803	4.3F
	1917	2143	5.3E		2022	2335	5.2E
11 W	0129	0357	4.7F	**26** Th	0235	0642	5.0F
	0752	1012	5.1E		0900	1159	4.9E
	1347	1618	5.1F		1451	1848	4.3F
	2004	2233	5.8E		2111		
12 Th ○	0215	0448	5.1F	**27** F ●		0016	5.2E
	0842	1103	5.5E		0323	0730	5.0F
	1436	1708	5.4F		0949	1244	4.9E
	2052	2322	6.3E		1539	1927	4.2F
					2158		
13 F	0303	0538	5.4F	**28** Sa		0052	5.2E
	0933	1154	5.8E		0409	0815	4.8F
	1525	1758	5.5F		1036	1325	4.9E
	2142				1626	1854	4.2F
					2243		
14 Sa		0013	6.5E	**29** Su		0125	5.0E
	0352	0629	5.5F		0454	0858	4.6F
	1025	1246	5.9E		1121	1400	4.7E
	1616	1849	5.6F		1712	1933	4.1F
	2233				2328		
15 Su		0104	6.6E	**30** M		0159	4.8E
	0442	0720	5.5F		0538	0934	4.2F
	1117	1338	6.0E		1205	1432	4.5E
	1708	1941	5.5F		1757	2013	4.0F
	2327						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0012	0235	4.7E	**16** W	0007	0232	6.3E
	0621	0850	4.1F		0611	0848	5.1F
	1248	1505	4.3E		1245	1505	5.8E
	1841	2056	3.9F		1840	2112	4.9F
2 W	0055	0313	4.5E	**17** Th	0103	0324	6.0E
	0704	0926	4.0F		0704	0939	4.8F
	1330	1541	4.2E		1338	1556	5.5E
	1925	2139	3.8F		1937	2208	4.5F
3 Th	0138	0353	4.4E	**18** F ◑	0200	0417	5.5E
	0745	1007	3.9F		0759	1033	4.4F
	1411	1620	4.1E		1432	1649	5.1E
	2009	2225	3.7F		2035	2312	4.1F
4 F	0220	0435	4.3E	**19** Sa	0258	0512	5.0E
	0828	1052	3.9F		0856	1131	4.1F
	1452	1702	4.1E		1526	1745	4.8E
	2055	2313	3.7F		2136		
5 Sa ◐	0305	0521	4.2E	**20** Su		0134	4.0F
	0911	1138	4.0F		0357	0611	4.5E
	1533	1747	4.2E		0955	1232	3.9F
	2141				1622	1846	4.5E
					2236		
6 Su		0002	3.7F	**21** M		0242	4.1F
	0353	0609	4.2E		0457	0718	4.2E
	0958	1227	4.1F		1054	1459	3.8F
	1618	1836	4.4E		1718	2000	4.4E
	2230				2335		
7 M		0053	3.9F	**22** Tu		0343	4.3F
	0445	0701	4.3E		0557	0849	4.1E
	1048	1316	4.3F		1151	1559	3.9F
	1705	1927	4.7E		1814	2142	4.6E
	2320						
8 Tu		0144	4.1F	**23** W	0030	0440	4.5F
	0539	0755	4.4E		0654	1008	4.3E
	1139	1407	4.5F		1246	1654	4.0F
	1755	2020	5.0E		1908	2240	4.8E
9 W	0011	0237	4.4F	**24** Th	0123	0532	4.7F
	0634	0851	4.7E		0747	1102	4.6E
	1231	1500	4.8F		1339	1743	4.2F
	1847	2114	5.5E		1959	2327	4.9E
10 Th	0102	0332	4.7F	**25** F	0212	0620	4.9F
	0729	0948	5.1E		0837	1149	4.8E
	1324	1554	5.1F		1429	1827	4.2F
	1940	2208	5.9E		2047		
11 F	0153	0427	5.0F	**26** Sa ●		0008	5.0E
	0823	1043	5.5E		0300	0706	4.9F
	1416	1648	5.3F		0924	1230	4.8E
	2033	2302	6.3E		1516	1905	4.2F
					2133		
12 Sa ○	0245	0521	5.3F	**27** Su		0037	4.9E
	0916	1136	5.8E		0344	0748	4.7F
	1509	1740	5.5F		1009	1303	4.8E
	2126	2354	6.5E		1601	1828	4.2F
					2216		
13 Su	0336	0613	5.4F	**28** M		0056	4.9E
	1008	1228	5.9E		0427	0824	4.4F
	1601	1833	5.5F		1051	1326	4.6E
	2219				1643	1903	4.2F
					2258		
14 M		0047	6.6E	**29** Tu		0126	4.8E
	0427	0705	5.4F		0507	0738	4.3F
	1100	1321	6.0E		1131	1354	4.6E
	1653	1925	5.4F		1725	1942	4.2F
	2313				2339		
15 Tu		0140	6.5E	**30** W		0201	4.8E
	0519	0756	5.3F		0546	0810	4.3F
	1152	1413	5.9E		1211	1427	4.5E
	1746	2018	5.2F		1805	2023	4.2F
				31 Th	0019	0239	4.8E
					0624	0848	4.3F
					1249	1503	4.6E
					1845	2105	4.2F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0059	0319	4.8E	**16** Sa	0140	0357	5.3E
	0702	0929	4.3F		0735	1004	4.3F
	1327	1543	4.7E		1405	1624	5.1E
	1925	2149	4.1F		2011	2252	4.1F
2 Sa	0141	0402	4.7E	**17** Su ◑	0237	0451	4.8E
	0742	1013	4.4F		0831	1058	3.9F
	1406	1625	4.7E		1459	1718	4.7E
	2008	2237	4.1F		2110		
3 Su ◐	0227	0448	4.7E	**18** M		0120	4.0F
	0826	1102	4.4F		0335	0549	4.3E
	1449	1712	4.8E		0930	1159	3.7F
	2056	2328	4.1F		1554	1818	4.4E
					2210		
4 M	0317	0538	4.6E	**19** Tu		0221	4.0F
	0916	1153	4.4F		0434	0658	4.0E
	1536	1802	4.9E		1030	1307	3.5F
	2149				1651	1933	4.1E
					2309		
5 Tu		0021	4.2F	**20** W		0321	4.2F
	0412	0632	4.6E		0533	0845	3.9E
	1011	1246	4.5F		1128	1536	3.7F
	1629	1855	5.0E		1748	2127	4.2E
	2245						
6 W		0116	4.3F	**21** Th	0006	0416	4.4F
	0511	0728	4.6E		0629	0954	4.2E
	1110	1340	4.6F		1224	1630	3.8F
	1726	1951	5.2E		1843	2224	4.5E
	2343						
7 Th		0212	4.5F	**22** F	0058	0507	4.6F
	0611	0827	4.8E		0722	1046	4.5E
	1208	1436	4.8F		1315	1719	4.0F
	1824	2049	5.5E		1934	2311	4.7E
8 F	0039	0310	4.7F	**23** Sa	0147	0554	4.7F
	0709	0926	5.1E		0811	1130	4.6E
	1304	1533	5.0F		1404	1802	4.1F
	1921	2147	5.8E		2021	2349	4.7E
9 Sa	0134	0409	4.9F	**24** Su	0233	0637	4.6F
	0804	1024	5.4E		0856	1207	4.7E
	1359	1631	5.2F		1449	1832	4.1F
	2017	2243	6.1E		2105		
10 Su ○	0228	0506	5.2F	**25** M ●		0006	4.7E
	0858	1119	5.7E		0315	0714	4.4F
	1453	1726	5.4F		0937	1226	4.6E
	2111	2337	6.4E		1532	1756	4.2F
					2147		
11 M	0320	0559	5.3F	**26** Tu		0018	4.7E
	0950	1212	5.9E		0355	0630	4.3F
	1545	1819	5.4F		1016	1242	4.6E
	2204				1612	1831	4.3F
					2226		
12 Tu		0030	6.5E	**27** W		0049	4.8E
	0411	0650	5.3F		0432	0656	4.4F
	1041	1303	6.0E		1053	1312	4.7E
	1636	1911	5.4F		1650	1909	4.4F
	2257				2304		
13 W		0123	6.4E	**28** Th		0125	4.9E
	0501	0739	5.2F		0509	0732	4.6F
	1131	1355	6.0E		1130	1348	4.9E
	1728	2003	5.2F		1727	1950	4.5F
	2351				2343		
14 Th		0214	6.1E	**29** F		0205	5.0E
	0551	0826	5.0F		0544	0812	4.7F
	1222	1445	5.8E		1206	1427	5.1E
	1820	2054	4.8F		1805	2032	4.6F
15 F	0045	0305	5.8E	**30** Sa	0023	0247	5.1E
	0642	0914	4.7F		0621	0854	4.8F
	1313	1534	5.5E		1244	1509	5.2E
	1915	2149	4.4F		1844	2117	4.6F
				31 Su	0107	0332	5.1E
					0702	0940	4.8F
					1325	1553	5.3E
					1927	2205	4.5F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0156	0420	5.1E	**16** Tu		0100	4.0F
	0749	1030	4.7F		0312	0529	4.1E
	1411	1641	5.4E		0906	1129	3.5F
	2017	2258	4.4F		1527	1749	4.2E
					2143		
2 Tu ◐	0249	0511	4.9E	**17** W		0158	4.0F
	0843	1123	4.6F		0409	0640	3.9E
	1503	1733	5.3E		1006	1410	3.4F
	2114	2354	4.4F		1624	1900	3.9E
					2242		
3 W	0347	0606	4.8E	**18** Th		0254	4.1F
	0944	1220	4.6F		0506	0827	3.8E
	1601	1829	5.3E		1104	1508	3.5F
	2217				1721	2104	4.0E
					2338		
4 Th		0052	4.4F	**19** F		0348	4.2F
	0448	0704	4.8E		0601	0931	4.0E
	1047	1317	4.6F		1159	1602	3.6F
	1703	1927	5.3E		1815	2201	4.1E
	2319						
5 F		0151	4.5F	**20** Sa	0029	0438	4.3F
	0550	0805	4.8E		0652	1023	4.3E
	1149	1416	4.7F		1249	1650	3.8F
	1805	2027	5.4E		1905	2246	4.3E
6 Sa	0019	0252	4.6F	**21** Su	0117	0524	4.3F
	0649	0907	5.1E		0739	1105	4.4E
	1247	1516	4.8F		1336	1730	3.8F
	1904	2128	5.7E		1951	2318	4.3E
7 Su	0116	0354	4.8F	**22** M	0201	0602	4.2F
	0745	1007	5.4E		0822	1131	4.4E
	1342	1617	5.1F		1419	1648	3.9F
	2001	2227	6.0E		2034	2313	4.4E
8 M	0210	0454	5.0F	**23** Tu	0241	0522	4.1F
	0838	1103	5.7E		0901	1133	4.5E
	1436	1714	5.2F		1500	1720	4.2F
○	2056	2322	6.2E		2114	2338	4.6E
9 Tu	0302	0546	5.2F	**24** W ●	0319	0543	4.4F
	0929	1155	5.9E		0938	1159	4.7E
	1528	1807	5.3F		1538	1757	4.4F
	2149				2152		
10 W		0014	6.2E	**25** Th		0012	4.9E
	0352	0633	5.2F		0355	0618	4.6F
	1019	1245	6.0E		1013	1233	5.0E
	1618	1859	5.3F		1615	1837	4.7F
	2241				2231		
11 Th		0105	6.1E	**26** F		0052	5.1E
	0440	0718	5.1F		0431	0657	4.9F
	1108	1335	6.0E		1049	1312	5.3E
	1709	1949	5.1F		1651	1918	4.9F
	2333				2310		
12 F		0157	5.9E	**27** Sa		0134	5.3E
	0529	0802	4.9F		0507	0739	5.0F
	1157	1423	5.8E		1125	1354	5.6E
	1800	2039	4.7F		1728	2002	5.0F
					2353		
13 Sa	0027	0247	5.5E	**28** Su		0219	5.4E
	0619	0848	4.5F		0547	0824	5.1F
	1248	1512	5.5E		1206	1439	5.8E
	1853	2131	4.4F		1809	2049	5.0F
14 Su	0121	0338	5.1E	**29** M	0040	0306	5.4E
	0712	0936	4.2F		0631	0911	5.1F
	1339	1600	5.1E		1252	1526	5.8E
	1947	2357	4.1F		1855	2138	4.9F
15 M	0216	0431	4.6E	**30** Tu	0132	0355	5.4E
	0808	1029	3.8F		0722	1003	4.9F
	1432	1652	4.6E		1343	1616	5.8E
◑	2045				1948	2232	4.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Cape Cod Canal (RR. Bridge), Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 070° True E–Ebb, Dir. 250° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ◐	0227	0448	5.2E	0131	0614	4.0F
	0820	1058	4.7F	0342	0940	3.8E
	1439	1709	5.6E	1555	1821	3.3F
	2049	2330	4.6F	2212		3.8E
2 Th	0326	0544	5.0E	0224	0756	3.9F
	0923	1157	4.6F	0436	1036	3.7E
	1540	1805	5.4E	1650	2029	3.3F
	2154			2306		3.7E
3 F	0030	0643	4.5F	0315	0901	3.9F
	0428	1028	4.9E	0528	1129	3.8E
	1257	1644	4.6F	1527	1742	3.4F
	1905	2258	5.3E	2127	2356	3.7E
4 Sa	0132	0529	4.5F	0403	0744	3.9F
	0744	1130	4.9E	0617	1218	3.9E
	1358	1746	4.6F	1457	1831	3.4F
	2007	2359	5.3E	2209		3.8E
5 Su	0234	0628	4.5F	0445	1026	3.8F
	0848	1229	5.1E	0702	1303	4.0E
	1501	1847	4.7F	1524	1917	3.6F
	2109		5.5E	2152		3.9E
6 M	0056	0340	4.7F	0124	0354	3.8F
	0724	0950	5.4E	0743	1017	4.1E
	1325	1607	4.9F	1345	1604	3.9F
	1944	2210	5.7E	1959	2222	4.2E
7 Tu	0150	0445	4.9F	0203	0426	4.1F
	0817	1046	5.7E	0821	1043	4.5E
	1418	1711	5.1F	1425	1644	4.2F
	2039	2306	5.8E	2040	2258	4.5E
8 W ○	0241	0533	5.0F	0241	0503	4.5F
	0907	1138	5.9E	0858	1118	4.9E
	1510	1809	5.1F	1503	1725	4.6F
	2132	2358	5.9E	2120	2338	4.9E
9 Th	0331	0614	5.0F	0318	0543	4.8F
	0956	1226	5.9E	0934	1157	5.4E
	1600	1903	5.1F	1540	1806	4.9F
	2224			2200		
10 F	0049	0419	5.7E	0021	0356	5.2E
	0655	1044	4.9F	0625	1011	5.1F
	1315	1649	5.9E	1240	1618	5.7E
	1955	2316	4.9F	1850	2243	5.1F
11 Sa	0140	0508	5.5E	0106	0436	5.5E
	0738	1133	4.7F	0710	1052	5.3F
	1402	1739	5.7E	1325	1658	6.0E
	2126		4.7F	1936	2329	5.3F
12 Su	0008	0230	5.2E	0154	0520	5.6E
	0558	0823	4.4F	0757	1137	5.3F
	1223	1450	5.4E	1413	1742	6.2E
	1830	2234	4.4F	2024		5.3F
13 M	0101	0321	4.9E	0018	0243	5.7E
	0650	0911	4.1F	0608	0847	5.2F
	1314	1538	5.0E	1227	1502	6.2E
	1923	2338	4.2F	1832	2115	5.1F
14 Tu	0154	0412	4.5E	0112	0334	5.6E
	0745	1003	3.7F	0702	0940	5.1F
	1407	1627	4.5E	1322	1553	6.1E
	2018			1928	2210	4.9F
15 W ◑	0036	0248	4.1F	0209	0427	5.4E
	0508	0842	4.1E	0801	1036	4.8F
	1101	1500	3.4F	1421	1647	5.8E
	1721	2115	4.1E	2029	2308	4.7F
16 Th ◐				0307	0523	5.2E
				0904	1136	4.6F
				1522	1744	5.5E
				2133		
17 F						
18 Sa						
19 Su						
20 M						
21 Tu						
22 W						
23 Th ●						
24 F						
25 Sa						
26 Su						
27 M						
28 Tu						
29 W						
30 Th						
31 F						

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa		0010	4.5F	0232	0716	3.5F
	0407	0622	5.0E	0450	1054	3.5E
	1008	1238	4.5F	1309	1704	3.2F
	1625	1844	5.3E	1919	2316	3.5E
	2237					
2 Su	0113	0507	4.5F	0142	0757	3.5F
	0723	1111	4.9E	0536	1142	3.6E
	1341	1728	4.5F	1354	1752	3.3F
	1946	2337	5.2E	2006		3.6E
3 M	0215	0605	4.4F	0219	0827	3.6F
	0827	1210	5.0E	0620	1227	3.8E
	1449	1829	4.5F	1438	1838	3.5F
	2050		5.2E	2053		3.8E
4 Tu	0323	0034	4.5F	0300	0918	3.9F
	0931	0700	5.3E	0700	1308	4.1E
	1642	1306	4.7F	1524	1922	3.8F
	2154	1927	5.3E	2138		4.1E
5 W	0512	0128	4.6F	0343	1000	4.2F
	1030	0753	5.5E	0739	1349	4.6E
	1749	1400	4.9F	1609	2006	4.2F
	2252	2022	5.4E	2223		4.5E
6 Th ○	0557	0219	4.7F	0427	1042	4.6F
	1121	0844	5.7E	0818	1428	5.2E
	1845	1451	5.1F	1654	2049	4.6F
	2345	2115	5.4E	2308		5.0E
7 F	0556	0309	4.7F	0512	1126	5.0F
	1209	0933	5.8E	1042	1509	5.7E
	1939	1541	5.1F	1739	2133	5.0F
		2207		2354		5.3E
8 Sa	0036	0358	5.4E	0558	1212	5.3F
	0633	1021	4.6F	0941	1551	6.1E
	1256	1630	5.7E	1825	2220	5.3F
	2031	2257	4.9F			
9 Su	0126	0447	5.2E	0042	0645	5.6E
	0716	1109	4.5F	0411	1026	5.4F
	1343	1719	5.5E	1300	1635	6.3E
	2123	2348	4.8F	1913	2308	5.4F
10 M	0216	0537	5.0E	0132	0735	5.8E
	0802	1159	4.2F	0459	1115	5.5F
	1430	1808	5.2E	1350	1723	6.5E
	2217		4.5F	2004		5.4F
11 Tu	0305	0039	4.8E	0223	0826	5.8E
	0849	0629	4.0F	0550	1209	5.4F
	1516	1249	4.9E	1441	1815	6.4E
	2313	1859	4.3F	2056		5.3F
12 W	0353	0130	4.5E	0315	0920	5.8E
	0939	0721	3.7F	0644	1305	5.2F
	1602	1340	4.5E	1534	1911	6.3E
		1951		2150		5.1F
13 Th	0007	0221	4.1F	0407	1016	5.6E
	0443	0815	4.2E	0743	1404	4.9F
	1032	1432	3.5F	1627	2010	6.0E
	1650	2044	4.1E	2248		4.8F
14 F ◑	0059	0312	3.9F	0502	1116	5.3E
	0534	0910	3.9E	0844	1504	4.6F
	1128	1523	3.3F	1724	2111	5.6E
	1739	2137	3.8E	2349		4.5F
15 Sa	0147	0401	3.7F	0600	1220	5.1E
	0627	1003	3.6E	0948	1606	4.4F
	1221	1614	3.2F	1823	2213	5.2E
	1830	2228	3.6E			
16 Su						
17 M						
18 Tu						
19 W						
20 Th						
21 F						
22 Sa ●						
23 Su						
24 M						
25 Tu						
26 W						
27 Th						
28 F						
29 Sa ◐						
30 Su						

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M		0051	4.4F	0050	0700	3.6F
	0443	0701	4.9E	0450	1101	3.7E
	1050	1326	4.3F	1312	1711	3.4F
	1708	1925	4.9E	1920	2317	3.6E
	2313					
2 Tu	0152	0540	4.3F	0134	0746	3.8F
	0804	1150	4.9E	0533	1146	3.9E
	1532	1809	4.3F	1359	1759	3.6F
	2030		4.8E	2009		3.8E
3 W	0258	0010	4.3F	0220	0833	4.0F
	0911	0636	5.1E	0616	1230	4.3E
	1646	1246	4.6F	1447	1846	3.9F
	2139	1908	4.8E	2100		4.1E
4 Th	0503	0105	4.4F	0307	0922	4.3F
	1015	0729	5.3E	0659	1313	4.8E
	1743	1340	4.9F	1536	1934	4.3F
	2242	2004	5.0E	2151		4.6E
5 F	0554	0157	4.5F	0356	1010	4.7F
	1109	0821	5.5E	0744	1357	5.3E
	1836	1432	5.0F	1626	2022	4.7F
	2337	2057	5.1E	2241		5.0E
6 Sa ○	0640	0248	4.4F	0445	1059	5.1F
	1157	0910	5.5E	0830	1442	5.9E
	1927	1522	5.1F	1715	2110	5.1F
		2148		2330		5.4E
7 Su	0027	0338	5.1E	0535	1148	5.4F
	0622	0959	4.4F	0917	1529	6.3E
	1242	1610	5.5E	1804	2200	5.4F
	2017	2238	5.0F			
8 M	0117	0427	5.1E	0021	0624	5.8E
	0700	1047	4.3F	0351	1007	5.5F
	1328	1658	5.3E	1239	1617	6.5E
	2105	2326	4.9F	1854	2250	5.5F
9 Tu	0205	0516	5.0E	0112	0715	5.9E
	0743	1135	4.2F	0441	1059	5.6F
	1412	1745	5.1E	1330	1707	6.6E
	2153		4.6F	1945	2342	5.5F
10 W	0249	0015	4.8E	0204	0808	6.0E
	0827	0605	4.0F	0533	1153	5.5F
	1454	1224	4.9E	1423	1759	6.6E
	2241	1833	4.3F	2037		5.4F
11 Th	0330	0103	4.5E	0256	0901	5.9E
	0913	0655	3.8F	0627	1249	5.2F
	1535	1312	4.6E	1515	1853	6.4E
	2330	1921	4.0F	2130		5.1F
12 F	0410	0150	4.2E	0348	0957	5.7E
	1000	0745	3.6F	0724	1347	4.9F
	1616	1400	4.2E	1608	1950	6.0E
	2241	2010	3.7F	2226		4.8F
13 Sa	0451	0237	3.9E	0441	1056	5.4E
	1048	0835	3.4F	0824	1446	4.6F
	1659	1447	3.9E	1703	2048	5.5E
	2323	2058	3.6F	2324		4.5F
14 Su ◑	0532	0322	3.7E	0537	1201	5.1E
	1137	0925	3.3F	0926	1546	4.3F
	1745	1535	3.7E	1801	2149	5.0E
		2145				
15 M	0006	0407	3.5F	0024	0636	4.2F
	0616	1014	3.6E	0417	1028	4.9E
	1225	1623	3.3F	1319	1648	4.1F
	1831	2232	3.6E	1903	2249	4.6E
16 Tu	0050		3.6F	0124	0739	4.1F
	0700	0450	3.7E	0515	1128	4.7E
	1312	1101	3.4F	1530	1750	4.2F
	1920	1711	3.6E	2011	2347	4.4E
17 W	0134	0533	3.8F			
	0746	1146	3.9E			
	1359	1759	3.6F			
	2009		3.8E			
18 Th	0220	0001	4.0F			
	0833	0616	4.3E			
	1447	1230	3.9F			
	2100	1846	4.1E			
19 F	0307	0045	4.3F			
	0922	0659	4.8E			
	1536	1313	4.3F			
	2151	1934	4.6E			
20 Sa	0356	0129	4.7F			
	1010	0744	5.3E			
	1626	1357	4.7F			
	2241	2022	5.0E			
21 Su ●	0445	0215	5.1F			
	1059	0830	5.9E			
	1715	1442	5.1F			
	2330	2110	5.4E			
22 M	0535	0303	5.4F			
	1148	0917	6.3E			
	1804	1529	5.4F			
		2200				
23 Tu	0021		5.8E			
	0624	0351	5.5F			
	1239	1007	6.5E			
	1854	1617	5.5F			
	2250					
24 W	0112	0441	5.9E			
	0715	1059	5.6F			
	1330	1707	6.6E			
	1945	2342	5.5F			
25 Th	0204	0533	6.0E			
	0808	1153	5.5F			
	1423	1759	6.6E			
	2037		5.4F			
26 F	0256	0035	5.9E			
	0901	0627	5.2F			
	1515	1249	6.4E			
	2130	1853	5.1F			
27 Sa	0348	0130	5.7E			
	0957	0724	4.9F			
	1608	1347	6.0E			
	2226	1950	4.8F			
28 Su ◐	0441	0225	5.4E			
	1056	0824	4.6F			
	1703	1446	5.5E			
	2324	2048	4.5F			
29 M	0537	0320	5.1E			
	1201	0926	4.3F			
	1801	1546	5.0E			
	2149					
30 Tu	0024		4.2F			
	0636	0417	4.9E			
	1319	1028	4.1F			
	1903	1648	4.6E			
	2249					
31 W	0124	0515	4.1F			
	0739	1128	4.7E			
	1530	1750	4.2F			
	2011	2347	4.4E			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2014

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0041	0519	0.4F	**16** Th	0111	0539	0.3F
	0727	1008	0.5E		0757	1057	0.5E
	1333	1747	0.4F		1401	1802	0.3F
	1949	2226	0.5E		2017	2309	0.5E
2 Th	0131	0609	0.4F	**17** F	0157	0610	0.3F
	0818	1057	0.6E		0834	1136	0.5E
	1425	1838	0.4F		1442	1837	0.3F
	2042	2315	0.6E		2056	2349	0.5E
3 F	0223	0702	0.4F	**18** Sa	0243	0645	0.3F
	0911	1146	0.6E		0911	1214	0.5E
	1514	1932	0.4F		1520	1917	0.3F
	2135				2135		
4 Sa		0006	0.5E	**19** Su		0029	0.5E
	0316	0759	0.4F			0729	*
	1004	1236	0.6E			1250	0.4E
	1558	2030	0.4F			2002	*
	2229						
5 Su		0100	0.5E	**20** M		0108	0.4E
	0408	0857	0.4F			0820	*
	1057	1329	0.5E			1324	0.4E
	1640	2126	0.3F			2051	*
	2323						
6 M		0155	0.5E	**21** Tu		0146	0.4E
		0558	*			0912	*
		0648	*			1359	0.4E
		0953	0.3F			2139	*
	1151	1420†	0.5E				
7 Tu ◐	0019	0247	0.5E	**22** W		0223	0.4E
		0636	*			0707	*
		0739	*			0747	*
		1048	0.3F			1004	*
	1245	1510†	0.5E			1435†	0.4E
8 W	0114	0340	0.4E	**23** Th		0301	0.4E
	0915	1144	0.3F			1057	*
	1338	1601	0.4E			1516	0.4E
		1956	*			2321	*
		2054	*				
9 Th		0010	0.3F	**24** F ◑		0344	0.4E
	0209	0440	0.4E			1150	*
	1014	1236	0.3F			1603	0.4E
	1432	1702	0.4E				
	2033						
10 F		0101	0.3F	**25** Sa		0014	*
	0306	0556	0.4E			0438	0.3E
	1104	1326	0.3F			1242	*
	1528	1814	0.4E			1705	0.3E
	2129				2048		
11 Sa		0151	0.3F	**26** Su		0106	0.3F
	0407	0704	0.4E		0308	0557	0.3E
		1418	*			1335	*
		1916	0.4E			1824	0.4E
	2216				2150		
12 Su		0245	0.3F	**27** M		0201	0.3F
	0506	0758	0.4E		0415	0714	0.4E
	1209	1514	0.3F		1055	1434	0.3F
	1723	2008	0.4E		1641	1932	0.4E
	2300				2246		
13 M		0343	0.3F	**28** Tu		0304	0.3F
	0557	0846	0.5E		0520	0810	0.5E
	1221	1607	0.3F		1145	1539	0.3F
	1812	2056	0.5E		1745	2027	0.5E
	2343				2338		
14 Tu		0430	0.3F	**29** W		0407	0.4F
	0640	0931	0.5E		0618	0901	0.5E
	1245	1651	0.3F		1233	1638	0.4F
	1856	2142	0.5E		1841	2119	0.5E
15 W ○	0027	0507	0.3F	**30** Th ●	0028	0503	0.4F
	0720	1015	0.5E		0711	0951	0.6E
	1321	1727	0.3F		1320	1730	0.4F
	1938	2226	0.5E		1934	2210	0.6E
				31 F	0119	0553	0.4F
					0803	1040	0.6E
					1408	1820	0.4F
					2026	2300	0.6E

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0213	0644	0.4F	**16** Su	0220	0617	0.3F
	0854	1127	0.6E		0840	1140	0.5E
	1452	1912	0.4F		1445	1841	0.3F
	2117	2350	0.6E		2101	2357	0.5E
2 Su	0307	0739	0.4F	**17** M	0304	0658	0.3F
	0945	1216	0.6E		0918	1212	0.4E
	1532	2007	0.4F		1520	1924	0.3F
	2209				2140		
3 M		0042	0.5E	**18** Tu		0032	0.5E
	0357	0836	0.4F			0748	*
	1036	1307	0.5E			1246	0.4E
	1611	2103	0.3F			2015	*
	2302						
4 Tu		0135	0.5E	**19** W		0111	0.5E
	0446	0931	0.3F			0843	*
	1127	1357	0.5E			1326	0.4E
		1753	*			1818	*
		1904†	*			1909†	*
5 W		0228	0.5E	**20** Th		0152	0.4E
		0612	*			0937	*
		0721	*			1408	0.4E
		1026	0.3F			1852	*
	1219	1447†	0.4E			1955†	*
6 Th ◐	0050	0319	0.4E	**21** F		0235	0.4E
		0655	*			0720	*
		0809	*			0803	*
		1120	0.3F			1031	*
	1311	1535†	0.4E			1453†	0.4E
7 F		0413	0.4E	**22** Sa		0321	0.4E
		0750	*			1127	*
		0851	*			1541	0.4E
		1212	*	◑	1906	2353	0.3F
		1630†	0.4E				
8 Sa		0038	*	**23** Su	0147	0414	0.4E
		0524	0.3E			1222	*
		1302	*			1639	0.4E
		1741	0.3E		2020		
9 Su		0126	*	**24** M		0047	0.3F
		0640	0.3E		0248	0525	0.4E
		1349	*		0940	1317	0.3F
		1852	0.4E		1514	1757	0.4E
					2130		
10 M		0214	*	**25** Tu		0143	0.3F
		0737	0.4E		0354	0649	0.4E
		1440	*		1046	1414	0.3F
		1947	0.4E		1622	1912	0.4E
					2233		
11 Tu		0307	*	**26** W		0243	0.3F
		0825	0.4E		0501	0751	0.5E
		1533	*		1137	1517	0.3F
		2035	0.4E		1727	2010	0.5E
					2328		
12 W		0357	*	**27** Th		0347	0.4F
	1223	1620	0.3F		0601	0843	0.5E
	1831	2121	0.5E		1220	1618	0.4F
					1824	2103	0.5E
13 Th	0008	0436	0.3F	**28** F	0020	0445	0.4F
	0652	0952	0.5E		0654	0933	0.6E
	1255	1657	0.3F		1300	1711	0.4F
	1910	2204	0.5E		1917	2154	0.6E
14 F ○	0051	0509	0.3F				
	0728	1031	0.5E				
	1331	1731	0.3F				
	1947	2244	0.5E				
15 Sa	0136	0542	0.3F				
	0803	1107	0.5E				
	1408	1805	0.3F				
	2024	2321	0.5E				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●	0111	0536	0.4F	**16** Su ○	0114	0515	0.3F
	0745	1021	0.6E		0732	1035	0.5E
	1340	1800	0.4F		1332	1735	0.3F
	2007	2244	0.6E		1951	2252	0.5E
2 Su	0205	0625	0.4F	**17** M	0156	0553	0.3F
	0834	1107	0.6E		0809	1105	0.5E
	1420	1850	0.4F		1408	1812	0.3F
	2058	2333	0.6E		2029	2325	0.5E
3 M	0257	0717	0.4F	**18** Tu	0237	0633	0.3F
	0924	1154	0.6E		0848	1137	0.5E
	1500	1943	0.4F		1445	1854	0.3F
	2148				2109		
4 Tu		0022	0.5E	**19** W		0000	0.5E
	0345	0812	0.3F		0318	0722	0.3F
	1013	1243	0.5E		0930	1214	0.5E
	1540	2039	0.3F		1523	1945	0.3F
	2239				2154		
5 W		0115	0.5E	**20** Th		0040	0.5E
	0428	0907	0.3F		0357	0817	0.3F
	1101	1333	0.5E		1016	1257	0.5E
		1731	*			1755	*
		1847†	*			1843†	*
6 Th		0207	0.4E	**21** F		0125	0.5E
		0551	*			0914	*
		0701	*			1344	0.5E
		1001	0.3F		1646	2139	0.3F
	1151	1423†	0.4E		2334		
7 F		0257	0.4E	**22** Sa		0213	0.5E
		0631	*			0652	*
		0751	*			0740	*
		1054	*			1010	*
		1511†	0.4E			1433†	0.5E
8 Sa		0348	0.3E	**23** Su	0031	0302	0.4E
		0720	*		0627	1107	0.3F
		0834	*		1256	1523	0.4E
◐		1146	*	◑	1839	2334	0.3F
		1602†	0.3E				
9 Su		0012	*	**24** M	0129	0355	0.4E
		0449	0.3E		0753	1204	0.3F
		1234	*		1356	1620	0.4E
		1706	0.3E		1957		
		2059†	*				
10 M		0058	*	**25** Tu		0030	0.3F
		0609	0.3E		0230	0502	0.4E
		1319	*		0932	1259	0.3F
		1824	0.3E		1457	1733	0.4E
					2117		
11 Tu		0139	*	**26** W		0125	0.3F
		0713	0.3E		0334	0624	0.4E
		1403	*		1038	1354	0.3F
		1925	0.3E		1603	1852	0.4E
					2227		
12 W		0221	*	**27** Th		0222	0.4F
		0802	0.4E		0440	0730	0.5E
		1450	*		1122	1454	0.3F
		2014	0.4E		1708	1954	0.5E
					2325		
13 Th		0310	*	**28** F		0325	0.4F
		0846	0.4E		0541	0823	0.5E
		1540	*		1158	1556	0.4F
		2059	0.4E		1806	2047	0.5E
14 F		0358	*	**29** Sa	0017	0425	0.4F
		0926	0.4E		0635	0912	0.6E
	1224	1623	0.3F		1232	1651	0.4F
	1840	2140	0.5E		1858	2138	0.6E
15 Sa	0032	0439	0.3F	**30** Su ●	0106	0517	0.4F
	0657	1002	0.4E		0725	0959	0.6E
	1257	1700	0.3F		1308	1740	0.4F
	1915	2217	0.5E		1948	2227	0.6E
				31 M	0156	0605	0.4F
					0813	1046	0.6E
					1347	1827	0.4F
					2037	2314	0.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2014

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0244	0654	0.4F	**16** W	0210	0612	0.3F
	0900	1132	0.6E		0821	1107	0.5E
	1429	1918	0.4F		1413	1831	0.3F
	2125				2044	2332	0.5E
2 W		0002	0.5E	**17** Th	0252	0700	0.3F
	0327	0747	0.3F		0907	1147	0.5E
	0947	1219	0.5E		1456	1922	0.3F
	1511	2012	0.3F		2131		
	2214						
3 Th		0052	0.5E	**18** F		0015	0.5E
	0406	0840	0.3F		0334	0756	0.3F
	1034	1308	0.5E		0955	1233	0.5E
		1712	*		1539	2021	0.3F
		1826†	*		2222		
4 F		0144	0.4E	**19** Sa		0103	0.5E
		0535	*		0418	0854	0.3F
		0636	*		1047	1324	0.5E
		0933	*			1805	*
		1359†	0.4E			1902†	*
5 Sa		0234	0.4E	**20** Su		0154	0.5E
		0612	*		0507	0952	0.3F
		0729	*		1143	1416	0.5E
		1023	*			1845	*
		1448†	0.4E			1944†	*
6 Su		0323	0.3E	**21** M	0014	0246	0.5E
		0658	*		0607	1049	0.3F
		0811	*		1241	1507	0.5E
		1114	*		1818	2315	0.3F
		1536†	0.3E				
7 M		0415	0.3E	**22** Tu	0113	0339	0.5E
		0800	*		0731	1146	0.3F
		0844	*		1340	1603	0.4E
◐		1202	*	◑	1939		
		1632	0.3E				
8 Tu		0023	*	**23** W		0012	0.3F
		0527	0.3E		0212	0440	0.4E
		1245	*		0922	1240	0.3F
		1749	0.3E		1440	1712	0.4E
					2114		
9 W		0101	*	**24** Th		0107	0.4F
		0642	0.3E		0314	0556	0.4E
		1325	*		1020	1334	0.3F
		1859	0.3E		1543	1832	0.4E
					2234		
10 Th		0139	*	**25** F		0202	0.4F
		0735	0.3E		0418	0706	0.5E
		1405	*		1057	1431	0.4F
		1951	0.3E		1647	1936	0.5E
					2331		
11 F		0221	*	**26** Sa		0303	0.4F
		0818	0.4E		0519	0800	0.5E
		1451	*		1128	1532	0.4F
		2034	0.4E		1746	2030	0.5E
12 Sa		0313	*	**27** Su	0018	0404	0.4F
		0855	0.4E		0614	0850	0.5E
		1541	*		1201	1630	0.4F
		2112	0.4E		1839	2120	0.6E
13 Su		0405	*	**28** M	0102	0457	0.4F
		0928	0.4E		0703	0937	0.6E
	1221	1627	0.3F		1237	1720	0.4F
	1842	2147	0.5E		1928	2208	0.6E
14 M	0050	0449	0.3F	**29** Tu	0144	0545	0.4F
	0700	0959	0.4E		0750	1024	0.6E
	1256	1708	0.3F		1317	1805	0.4F
	1920	2220	0.5E	●	2015	2255	0.6E
15 Tu	0129	0530	0.3F	**30** W	0225	0631	0.4F
	0740	1031	0.5E		0835	1110	0.6E
○	1333	1748	0.3F		1400	1852	0.3F
	2000	2254	0.5E		2102	2342	0.5E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0304	0719	0.3F	**16** F	0229	0642	0.3F
	0921	1156	0.5E		0847	1125	0.5E
	1445	1941	0.3F		1432	1905	0.3F
	2148				2113	2354	0.5E
2 F		0030	0.5E	**17** Sa	0315	0737	0.3F
	0342	0810	0.3F		0938	1213	0.5E
	1007	1244	0.5E		1519	2003	0.3F
		1657	*		2206		
		1758†	*				
3 Sa		0120	0.4E	**18** Su		0044	0.5E
		0901	*		0403	0836	0.3F
		1335	0.4E		1032	1305	0.5E
		1734	*		1608	2102	0.3F
		1900†	*		2300		
4 Su		0210	0.4E	**19** M		0137	0.5E
		0601	*		0452	0934	0.3F
		0700	*		1127	1359	0.5E
		0949	*		1659	2159	0.3F
		1424†	0.4E		2357		
5 M		0256	0.4E	**20** Tu		0230	0.5E
		0643	*		0548	1030	0.3F
		0744	*		1225	1452	0.5E
		1037	*			1912	*
		1511†	0.4E			1954†	*
6 Tu		0341	0.3E	**21** W	0055	0322	0.5E
		1123	*		0701	1126	0.3F
		1558	0.3E		1323	1547	0.5E
◐		2001	*	◑	1925	2353	0.3F
		2100†	*				
7 W		0432	0.3E	**22** Th	0153	0418	0.4E
		1206	*		0853	1221	0.3F
		1659	0.3E		1422	1650	0.4E
					2139		
8 Th		0022	*	**23** F		0048	0.4F
		0551	0.3E		0252	0527	0.4E
		1246	*		0951	1314	0.3F
		1822	0.3E		1522	1809	0.4E
					2247		
9 F		0101	*	**24** Sa		0143	0.4F
		0658	0.3E		0354	0639	0.4E
		1325	*		1024	1409	0.3F
		1921	0.3E		1625	1917	0.5E
					2338		
10 Sa		0143	*	**25** Su		0240	0.3F
		0743	0.3E		0455	0737	0.5E
		1407	*		1056	1508	0.3F
		2004	0.3E		1726	2012	0.5E
11 Su		0231	*	**26** M	0021	0341	0.4F
		0818	0.3E		0551	0827	0.5E
		1457	*		1131	1608	0.4F
		2040	0.4E		1819	2101	0.5E
12 M		0329	*	**27** Tu	0056	0436	0.4F
		0849	0.4E		0640	0915	0.5E
		1553	*		1210	1659	0.4F
		2114	0.4E		1908	2149	0.6E
13 Tu		0422	*	**28** W	0126	0523	0.4F
		0923	0.4E		0726	1002	0.6E
	1222	1643	0.3F		1251	1744	0.4F
	1852	2149	0.5E	●	1953	2236	0.6E
14 W	0103	0509	0.3F	**29** Th	0159	0607	0.3F
	0713	1000	0.5E		0811	1048	0.5E
	1302	1728	0.3F		1336	1826	0.3F
○	1937	2227	0.5E		2038	2322	0.5E
15 Th	0144	0554	0.3F	**30** F	0238	0650	0.3F
	0758	1041	0.5E		0855	1134	0.5E
	1346	1813	0.3F		1422	1908	0.3F
	2024	2309	0.5E		2121		
				31 Sa		0007	0.5E
					0318	0736	0.3F
					0940	1221	0.5E
						1954	*

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0055	0.5E	**16** M		0026	0.6E
		0824	*		0348	0818	0.3F
		1310	0.4E		1016	1248	0.5E
		2042	*		1554	2044	0.3F
					2244		
2 M		0143	0.4E	**17** Tu		0119	0.5E
		0911	*		0435	0915	0.3F
		1359	0.4E		1111	1343	0.5E
		1802	*			1806	*
		1919†	*			1845†	*
3 Tu		0227	0.4E	**18** W		0212	0.5E
		0956	*		0525	1011	0.3F
		1443	0.4E		1208	1436	0.5E
		1844	*		1745	2238	0.3F
		1958†	*				
4 W		0306	0.3E	**19** Th	0036	0303	0.5E
		1040	*			0711	*
		1524	0.3E			0755	*
		2257	*	◑		1107	0.3F
					1305	1530†	0.5E
5 Th		0341	0.3E	**20** F	0133	0356	0.5E
		1125	*		0738	1202	0.3F
		1605	0.3E		1402	1629	0.4E
◐		2343	*		2148		
6 F		0418	0.3E	**21** Sa		0030	0.3F
		1207	*		0229	0457	0.4E
		1700	0.3E		0858	1255	0.3F
					1500	1744	0.4E
					2247		
7 Sa		0027	*	**22** Su		0123	0.3F
		0518	*		0328	0609	0.4E
		1249	*		0946	1347	0.3F
		1831	0.3E		1602	1856	0.4E
					2337		
8 Su		0111	*	**23** M		0217	0.3F
		0646	0.3E		0428	0712	0.4E
		1332	*		1025	1445	0.3F
		1925	0.3E		1704	1953	0.5E
9 M		0159	*	**24** Tu	0017	0316	0.3F
		0731	0.3E		0525	0805	0.5E
		1421	*		1106	1545	0.3F
		2004	0.4E		1759	2043	0.5E
10 Tu		0255	*	**25** W	0046	0413	0.3F
		0810	0.4E		0616	0854	0.5E
		1521	*		1147	1638	0.3F
		2041	0.4E		1847	2130	0.5E
11 W		0356	*	**26** Th	0104	0501	0.3F
		0850	0.4E		0702	0941	0.5E
	1154	1620	0.3F		1229	1721	0.3F
	1829	2121	0.5E		1930	2216	0.5E
12 Th	0039	0449	0.3F	**27** F	0133	0542	0.3F
	0650	0934	0.5E		0746	1028	0.5E
	1238	1710	0.3F		1314	1759	0.3F
○	1917	2204	0.5E	●	2012	2300	0.5E
13 F	0123	0537	0.3F	**28** Sa	0211	0621	0.3F
	0739	1019	0.5E		0830	1113	0.5E
	1324	1758	0.3F		1400	1834	0.3F
	2006	2249	0.5E		2052	2344	0.5E
14 Sa	0211	0626	0.3F	**29** Su	0251	0700	0.3F
	0830	1106	0.5E		0913	1158	0.5E
	1413	1848	0.4F		1447	1912	0.3F
	2057	2336	0.5E		2131		
15 Su	0300	0720	0.3F	**30** M		0028	0.5E
	0922	1156	0.5E		0331	0743	0.3F
	1503	1945	0.4F		0955	1244	0.5E
	2150					1955	*

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2014

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0112	0.4E	**16** W		0100	0.5E
		0829	*		0414	0855	0.3F
		1330	0.4E		1053	1325	0.5E
		1758	*		1634	2122	0.4F
		1839†	*		2321		
2 W		0153	0.4E	**17** Th		0152	0.5E
		0914	*			0602	*
		1412	0.4E			0652	*
		2130	*			0950	0.3F
					1148	1419†	0.5E
3 Th		0229	0.4E	**18** F	0016	0243	0.5E
		0958	*			0640	*
		1449	0.4E			0745	*
		1914	*	◑		1046	0.3F
		1959†	*		1244	1512†	0.5E
4 F		0300	0.3E	**19** Sa	0111	0333	0.4E
		1043	*		0644	1142	0.3F
		1523	0.3E		1341	1607	0.4E
		2306	*		2144		
5 Sa		0331	0.3E	**20** Su		0010	0.3F
		1130	*		0205	0428	0.4E
		1600	0.3E		0756	1235	0.3F
◐		2355	*		1438	1716	0.4E
					2240		
6 Su		0411	0.3E	**21** M		0102	0.3F
		1217	*		0301	0537	0.4E
		1651	0.3E		0906	1327	0.3F
					1539	1833	0.4E
					2328		
7 M		0043	*	**22** Tu		0154	0.3F
		0511	0.3E		0400	0647	0.4E
		1304	*		0959	1421	0.3F
		1818	0.3E		1641	1933	0.4E
8 Tu		0132	*	**23** W	0005	0249	0.3F
		0633	0.3E		0459	0744	0.4E
		1354	*		1044	1520	0.3F
		1924	0.3E		1737	2023	0.5E
9 W		0227	*	**24** Th	0028	0346	0.3F
		0733	0.4E		0552	0834	0.5E
	1044	1454	0.3F		1127	1614	0.3F
	1712	2011	0.4E		1824	2110	0.5E
10 Th		0330	*	**25** F	0039	0435	0.3F
		0823	0.4E		0639	0921	0.5E
	1131	1558	0.3F		1210	1656	0.3F
	1808	2057	0.5E		1906	2155	0.5E
11 F	0020	0429	0.3F	**26** Sa	0106	0515	0.3F
	0630	0912	0.5E		0722	1007	0.5E
	1218	1653	0.3F		1254	1731	0.3F
	1900	2144	0.5E	●	1944	2238	0.5E
12 Sa	0106	0520	0.3F	**27** Su	0142	0551	0.3F
	0722	1001	0.5E		0804	1052	0.5E
	1306	1742	0.4F		1339	1802	0.3F
○	1950	2231	0.6E		2022	2319	0.5E
13 Su	0155	0610	0.4F	**28** M	0222	0625	0.3F
	0814	1050	0.5E		0843	1134	0.5E
	1357	1832	0.4F		1426	1835	0.3F
	2042	2319	0.6E		2059	2359	0.5E
14 M	0244	0701	0.4F	**29** Tu	0301	0702	0.3F
	0906	1139	0.6E		0922	1216	0.5E
	1450	1927	0.4F		1512	1914	0.3F
	2134				2137		
15 Tu		0008	0.6E	**30** W		0038	0.5E
	0330	0758	0.4F		0339	0744	0.3F
	0959	1231	0.5E		1000	1257	0.4E
	1542	2025	0.4F			2001	*
	2227						
				31 Th		0115	0.4E
						0831	*
						1337	0.4E
						2052	*

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0150	0.4E	**16** Sa		0221	0.5E
		0918	*			0613	*
		1413	0.4E			0732	*
		2143	*			1025	0.3F
					1222	1453†	0.4E
2 Sa		0223	0.4E	**17** Su	0046	0310	0.4E
		0705	*			0658	*
		0758	*			0821	*
		1007	*	◑		1121	0.3F
		1447†	0.4E		1318	1545†	0.4E
3 Su		0259	0.4E	**18** M	0139	0402	0.4E
		1058	*			0753	*
◐		1525	0.3E			0907	*
		2326	*			1215	0.3F
					1414	1647	0.3E
4 M		0340	0.3E	**19** Tu		0040	*
		1150	*			0506	0.3E
		1611	0.3E			0900	*
						0950	*
						1306†	*
5 Tu		0018	*	**20** W		0130	*
		0432	0.3E			0620	0.3E
		1241	*			1356	*
		1716	0.3E			1911	0.4E
6 W		0109	*	**21** Th		0220	*
		0545	0.3E			0723	0.4E
		1333	*			1448	*
		1843	0.3E			2003	0.4E
7 Th		0204	*	**22** F		0314	*
		0703	0.4E			0814	0.4E
	1021	1431	0.3F			1542	*
	1648	1945	0.4E			2049	0.5E
	2320						
8 F		0306	0.3F	**23** Sa	0012	0405	0.3F
	0513	0801	0.4E		0615	0901	0.5E
	1114	1535	0.3F		1152	1626	0.3F
	1749	2036	0.5E		1838	2132	0.5E
9 Sa	0005	0408	0.3F	**24** Su	0038	0446	0.3F
	0612	0853	0.5E		0657	0946	0.5E
	1204	1634	0.4F		1235	1701	0.3F
	1843	2125	0.5E		1916	2214	0.5E
10 Su	0050	0502	0.4F	**25** M	0112	0520	0.3F
	0706	0944	0.5E		0735	1029	0.5E
	1254	1726	0.4F		1319	1732	0.3F
○	1934	2213	0.6E	●	1952	2252	0.5E
11 M	0136	0552	0.4F	**26** Tu	0149	0552	0.3F
	0757	1034	0.6E		0812	1109	0.5E
	1346	1816	0.4F		1404	1805	0.3F
	2025	2301	0.6E		2028	2328	0.5E
12 Tu	0222	0642	0.4F	**27** W	0228	0626	0.3F
	0849	1123	0.6E		0848	1146	0.5E
	1440	1908	0.4F		1448	1842	0.3F
	2117	2349	0.6E		2105		
13 W	0306	0736	0.4F	**28** Th		0002	0.5E
	0941	1214	0.6E		0305	0704	0.3F
	1532	2005	0.4F		0925	1223	0.5E
	2208				1531	1927	0.3F
					2143		
14 Th		0039	0.5E	**29** F		0036	0.4E
	0347	0833	0.3F			0751	*
	1033	1307	0.5E			1259	0.4E
	1622	2102	0.3F			2020	*
	2300						
15 F		0130	0.5E	**30** Sa		0112	0.4E
		0537	*			0608	*
		0635	*			0649	*
		0929	0.3F			0843	*
	1127	1401†	0.5E			1337†	0.4E
				31 Su		0151	0.4E
						0635	*
						0740	*
						0936	*
						1417†	0.4E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0232	0.4E	**16** Tu		0338	0.4E
		0716	*			0722	*
		0820	*			0851	*
		1030	*			1152	*
		1459†	0.4E			1619†	0.3E
2 Tu		0317	0.4E	**17** W		0015	*
		0815	*			0436	0.3E
		0852	*			0825	*
◐		1126	*			0933	*
		1546†	0.4E			1241†	*
3 W		0408	0.4E	**18** Th		0103	*
		1220	*			0551	0.3E
		1645	0.4E			1326	*
						1845	0.3E
4 Th		0049	*	**19** F		0148	*
		0514	0.4E			0700	0.3E
	0858	1314	0.3F			1410	*
	1518	1808	0.4E			1939	0.4E
	2210						
5 F		0143	0.3F	**20** Sa		0235	*
	0346	0637	0.4E			0753	0.4E
	1004	1410	0.3F			1458	*
	1625	1920	0.4E			2025	0.4E
	2303						
6 Sa		0243	0.3F	**21** Su		0324	*
	0453	0742	0.4E			0840	0.4E
	1102	1513	0.3F			1547	*
	1729	2015	0.5E			2107	0.4E
	2348						
7 Su		0346	0.3F	**22** M	0007	0409	0.3F
	0554	0836	0.5E		0627	0924	0.5E
	1154	1614	0.4F		1217	1627	0.3F
	1825	2105	0.5E		1845	2147	0.5E
8 M	0030	0443	0.4F	**23** Tu	0040	0447	0.3F
	0649	0928	0.6E		0704	1004	0.5E
	1245	1708	0.4F		1258	1703	0.3F
○	1917	2154	0.6E		1921	2223	0.5E
9 Tu	0111	0533	0.4F	**24** W	0115	0521	0.3F
	0740	1018	0.6E		0739	1042	0.5E
	1337	1758	0.4F		1341	1738	0.3F
	2007	2242	0.6E	●	1957	2256	0.5E
10 W	0154	0622	0.4F	**25** Th	0152	0555	0.3F
	0830	1107	0.6E		0815	1116	0.5E
	1431	1849	0.4F		1423	1816	0.3F
	2057	2329	0.6E		2034	2327	0.5E
11 Th	0237	0714	0.4F	**26** F	0230	0633	0.3F
	0921	1156	0.6E		0853	1149	0.5E
	1523	1944	0.4F		1504	1859	0.3F
	2147				2113		
12 F		0017	0.5E	**27** Sa		0001	0.4E
	0319	0810	0.3F		0308	0719	0.3F
	1013	1248	0.5E		0934	1225	0.5E
	1610	2041	0.3F			1951	*
	2238						
13 Sa		0107	0.5E	**28** Su		0039	0.4E
		0514	*			0814	*
		0615	*			1306	0.5E
		0907	0.3F			2048	*
	1105	1341†	0.5E				
14 Su		0158	0.5E	**29** M		0123	0.4E
		0550	*			0611	*
		0716	*			0715	*
		1003	0.3F			0911	*
	1159	1433†	0.4E			1351†	0.4E
15 M	0020	0248	0.4E	**30** Tu		0210	0.4E
		0632	*			0649	*
		0805	*			0755	*
◑		1058	*			1008	*
		1524†	0.4E			1438†	0.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Quonset Point, Narragansett Bay, Rhode Island, 2014

F–Flood, Dir. 021° True E–Ebb, Dir. 200° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐		0258	0.4E	**16** Th		0408	0.3E
	0606	1104	0.3F			0755	*
	1258	1527	0.4E			0912	*
		2335	*			1210	*
						1652	0.3E
2 Th		0349	0.4E	**17** F		0032	*
	0718	1201	0.3F			0516	0.3E
	1357	1623	0.4E			1252	*
	2034					1809	0.3E
3 F		0030	0.3F	**18** Sa		0113	*
	0224	0452	0.4E			0632	0.3E
	0839	1255	0.3F			1330	*
	1458	1738	0.4E			1911	0.3E
	2149						
4 Sa		0123	0.3F	**19** Su		0153	*
	0327	0613	0.4E			0730	0.3E
	0953	1350	0.3F			1409	*
	1603	1855	0.4E			1958	0.4E
	2243						
5 Su		0220	0.3F	**20** M		0235	*
	0433	0723	0.5E			0817	0.4E
	1056	1451	0.4F			1457	*
	1708	1953	0.5E			2039	0.4E
	2326						
6 M		0322	0.4F	**21** Tu		0323	*
	0535	0819	0.5E			0859	0.4E
	1150	1554	0.4F			1548	*
	1806	2044	0.5E			2116	0.4E
7 Tu	0005	0422	0.4F	**22** W	0006	0410	0.3F
	0630	0911	0.6E		0630	0937	0.5E
	1240	1650	0.4F		1236	1634	0.3F
	1858	2133	0.6E		1848	2150	0.4E
8 W ○	0044	0514	0.4F	**23** Th ●	0041	0451	0.3F
	0721	1001	0.6E		0706	1012	0.5E
	1331	1740	0.4F		1316	1714	0.3F
	1948	2221	0.6E		1925	2222	0.4E
9 Th	0124	0603	0.4F	**24** F	0118	0530	0.3F
	0811	1050	0.6E		0744	1045	0.5E
	1424	1830	0.4F		1356	1754	0.3F
	2036	2308	0.6E		2004	2254	0.5E
10 F	0207	0653	0.4F	**25** Sa	0157	0610	0.3F
	0901	1138	0.6E		0825	1119	0.5E
	1513	1922	0.4F		1437	1837	0.3F
	2125	2355	0.5E		2046	2331	0.5E
11 Sa	0251	0747	0.3F	**26** Su	0238	0655	0.3F
	0952	1228	0.5E		0909	1157	0.5E
	1554	2016	0.3F		1518	1928	0.3F
	2213				2132		
12 Su		0044	0.5E	**27** M		0012	0.5E
		0454	*		0320	0751	0.3F
		0551	*		0957	1240	0.5E
		0843	0.3F		1559	2025	0.3F
	1042	1320†	0.5E		2221		
13 M		0135	0.5E	**28** Tu		0059	0.5E
		0530	*			0552	*
		0656	*			0641	*
		0937	0.3F			0850	0.3F
	1133	1412†	0.4E		1048	1329†	0.5E
14 Tu		0226	0.4E	**29** W		0150	0.5E
		0611	*		0451	0947	0.3F
		0747	*		1143	1419	0.5E
		1030	*		1734	2219	0.3F
		1501†	0.4E				
15 W ◑		0315	0.4E	**30** Th ◐	0010	0241	0.5E
		0657	*			0714	*
		0831	*			0802	*
		1122	*			1044	0.3F
		1551†	0.3E		1240	1510†	0.5E
				31 F	0108	0333	0.4E
					0656	1141	0.3F
					1339	1604	0.4E
					2004		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0010	0.3F	**16** Su		0034	*
	0207	0432	0.4E			0553	0.3E
	0824	1237	0.3F			1251	*
	1438	1711	0.4E			1832	0.3E
	2122						
2 Su		0104	0.3F	**17** M		0112	*
	0308	0549	0.4E			0701	0.3E
	0951	1331	0.4F			1329	*
	1541	1828	0.4E			1926	0.3E
	2217						
3 M		0158	0.3F	**18** Tu		0151	*
	0412	0704	0.5E			0750	0.3E
	1059	1429	0.4F			1413	*
	1645	1930	0.5E			2007	0.3E
	2259						
4 Tu		0258	0.4F	**19** W		0236	*
	0515	0802	0.5E			0831	0.4E
	1152	1532	0.4F			1507	*
	1745	2023	0.5E			2042	0.4E
	2337						
5 W		0400	0.4F	**20** Th		0330	*
	0612	0854	0.6E			0907	0.4E
	1240	1631	0.4F			1602	*
	1838	2112	0.6E			2114	0.4E
6 Th ○	0016	0455	0.4F	**21** F	0008	0422	0.3F
	0703	0944	0.6E		0636	0941	0.4E
	1328	1722	0.4F		1250	1650	0.3F
	1926	2200	0.6E		1855	2148	0.4E
7 F	0057	0544	0.4F	**22** Sa ●	0046	0507	0.3F
	0752	1032	0.6E		0718	1015	0.5E
	1415	1809	0.4F		1330	1733	0.3F
	2014	2247	0.6E		1938	2225	0.5E
8 Sa	0140	0631	0.4F	**23** Su	0128	0551	0.3F
	0841	1120	0.6E		0802	1052	0.5E
	1457	1858	0.4F		1412	1818	0.3F
	2101	2334	0.5E		2023	2306	0.5E
9 Su	0225	0721	0.3F	**24** M	0212	0637	0.3F
	0929	1207	0.5E		0849	1133	0.5E
	1533	1949	0.3F		1455	1908	0.3F
	2148				2112	2350	0.5E
10 M		0022	0.5E	**25** Tu	0258	0732	0.3F
	0311	0814	0.3F		0938	1219	0.5E
	1017	1257	0.5E		1540	2005	0.3F
	1609	2042	0.3F		2203		
	2236						
11 Tu		0112	0.5E	**26** W		0039	0.5E
		0515	*		0345	0831	0.3F
		0630	*		1031	1309	0.5E
		0907	*		1625	2103	0.3F
		1348†	0.4E		2257		
12 W		0204	0.4E	**27** Th		0131	0.5E
		0554	*			0610	*
		0724	*			0654	*
		0956	*			0928	0.3F
		1437†	0.4E		1125	1402†	0.5E
13 Th		0252	0.4E	**28** F		0224	0.5E
		0638	*		0528	1025	0.3F
		0808	*		1222	1453	0.5E
		1044	*		1813	2255	0.3F
		1523†	0.3E				
14 F ◑		0340	0.3E	**29** Sa ◐	0051	0317	0.5E
		0731	*		0637	1122	0.3F
		0846	*		1320	1545	0.5E
		1130	*		1927	2351	0.3F
		1610†	0.3E				
15 Sa		0436	0.3E	**30** Su	0149	0414	0.4E
		1212	*		0817	1218	0.3F
		1716	0.3E		1419	1646	0.4E
					2045		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0044	0.3F	**16** Tu		0034	*
	0248	0525	0.4E			0614	0.3E
	1006	1313	0.4F			1255	*
	1519	1759	0.4E			1835	*
	2145						
2 Tu		0138	0.3F	**17** W		0114	*
	0351	0643	0.4E			0716	0.3E
	1109	1409	0.4F			1339	*
	1622	1906	0.5E			1925	0.3E
	2230						
3 W		0236	0.4F	**18** Th		0159	*
	0454	0744	0.5E			0758	0.3E
	1159	1510	0.4F			1430	*
	1722	2001	0.5E			2002	0.3E
	2311						
4 Th		0338	0.4F	**19** F		0254	*
	0553	0837	0.5E			0834	0.4E
	1244	1610	0.4F			1530	*
	1816	2051	0.5E			2038	0.4E
	2351						
5 F		0436	0.4F	**20** Sa		0355	*
	0645	0926	0.6E			0909	0.4E
	1324	1702	0.4F			1626	*
	1904	2139	0.6E			2117	0.4E
6 Sa	0033	0524	0.4F	**21** Su	0020	0447	0.3F
	0733	1014	0.6E		0655	0947	0.5E
	1358	1748	0.4F		1305	1714	0.3F
○	1951	2226	0.6E	●	1915	2200	0.5E
7 Su	0117	0609	0.4F	**22** M	0104	0534	0.3F
	0820	1100	0.5E		0742	1029	0.5E
	1431	1833	0.3F		1349	1801	0.3F
	2037	2313	0.5E		2004	2244	0.5E
8 M	0203	0653	0.3F	**23** Tu	0150	0621	0.3F
	0905	1146	0.5E		0831	1113	0.5E
	1506	1919	0.3F		1435	1850	0.3F
	2123				2054	2331	0.5E
9 Tu		0000	0.5E	**24** W	0239	0714	0.3F
	0250	0740	0.3F		0921	1200	0.5E
	0948	1233	0.5E		1522	1945	0.3F
	1542	2008	0.3F		2147		
	2209						
10 W		0049	0.5E	**25** Th		0021	0.5E
		0507	*		0329	0811	0.3F
		0553	*		1014	1250	0.5E
		0829	*		1607	2043	0.3F
		1322†	0.4E		2241		
11 Th		0139	0.4E	**26** F		0114	0.5E
		0542	*		0419	0910	0.3F
		0656	*		1108	1343	0.5E
		0916	*		1654	2139	0.3F
		1409†	0.4E		2336		
12 F		0227	0.4E	**27** Sa		0208	0.5E
		0623	*		0513	1006	0.3F
		0741	*		1204	1435	0.5E
		1000	*		1745	2235	0.3F
		1452†	0.4E				
13 Sa		0312	0.4E	**28** Su ◐	0033	0300	0.5E
		0710	*		0620	1103	0.3F
		0818	*		1301	1526	0.5E
		1045	*		1847	2331	0.3F
		1531†	0.3E				
14 Su ◑		0355	0.3E	**29** M	0130	0355	0.4E
		1129	*		0857	1200	0.3F
		1611	0.3E		1358	1621	0.4E
		2353	*		2001		
15 M		0448	0.3E	**30** Tu	0228	0026	0.3F
		1213	*		1014	0501	0.4E
		1707	*		1456	1254	0.3F
					2110	1729	0.4E
				31 W	0329	0119	0.3F
					1111	0620	0.4E
					1557	1349	0.3F
					2203	1840	0.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●	0217	0530	2.0F
	0840	1125	2.1E
	1436	1801	2.4F
	2121	2359	2.0E
2 Th	0309	0621	2.1F
	0929	1215	2.2E
	1526	1851	2.5F
	2211		
3 F		0050	2.0E
	0400	0711	2.1F
	1020	1306	2.2E
	1617	1941	2.5F
	2302		
4 Sa		0141	2.1E
	0452	0804	2.1F
	1113	1358	2.2E
	1710	2034	2.4F
	2354		
5 Su		0234	2.0E
	0545	0900	2.1F
	1208	1453	2.1E
	1804	2130	2.4F
6 M	0047	0329	2.0E
	0641	0959	2.1F
	1306	1550	1.9E
	1901	2230	2.2F
7 Tu ◐	0143	0426	1.9E
	0739	1103	2.0F
	1407	1650	1.8E
	2001	2334	2.1F
8 W	0241	0528	1.8E
	0840	1211	2.0F
	1511	1756	1.7E
	2104		
9 Th		0041	2.0F
	0341	0632	1.7E
	0942	1318	2.0F
	1615	1906	1.6E
	2209		
10 F		0146	1.9F
	0440	0738	1.7E
	1044	1422	2.0F
	1719	2015	1.5E
	2313		
11 Sa		0248	1.9F
	0538	0841	1.7E
	1143	1521	2.1F
	1819	2117	1.5E
12 Su	0013	0345	1.9F
	0633	0937	1.7E
	1238	1615	2.2F
	1913	2213	1.6E
13 M	0107	0436	1.9F
	0723	1027	1.7E
	1327	1703	2.2F
	2002	2300	1.6E
14 Tu	0155	0523	1.9F
	0809	1110	1.8E
	1411	1747	2.3F
	2046	2342	1.7E
15 W ○	0238	0605	1.9F
	0851	1148	1.8E
	1450	1827	2.3F
	2127		
16 Th		0017	1.7E
	0317	0642	1.9F
	0931	1222	1.8E
	1527	1902	2.2F
	2205		
17 F		0050	1.7E
	0353	0716	1.9F
	1009	1255	1.8E
	1602	1934	2.2F
	2241		
18 Sa		0122	1.8E
	0429	0747	1.9F
	1047	1329	1.9E
	1638	2004	2.2F
	2318		
19 Su		0155	1.8E
	0504	0817	1.9F
	1126	1406	1.9E
	1714	2035	2.2F
	2356		
20 M		0232	1.8E
	0542	0851	1.9F
	1207	1445	1.9E
	1753	2109	2.1F
21 Tu	0036	0312	1.9E
	0622	0929	1.9F
	1251	1528	1.8E
	1834	2149	2.1F
22 W	0119	0355	1.8E
	0704	1012	1.9F
	1338	1614	1.8E
	1920	2233	2.0F
23 Th	0205	0442	1.8E
	0751	1100	1.8F
	1430	1704	1.7E
	2010	2322	1.8F
24 F ◑	0254	0532	1.7E
	0842	1154	1.8F
	1526	1758	1.6E
	2105		
25 Sa		0017	1.7F
	0348	0625	1.7E
	0938	1254	1.8F
	1625	1856	1.5E
	2204		
26 Su		0118	1.7F
	0444	0722	1.7E
	1036	1358	1.8F
	1725	1957	1.5E
	2306		
27 M		0223	1.7F
	0541	0821	1.7E
	1135	1503	1.9F
	1824	2058	1.6E
28 Tu	0008	0327	1.7F
	0637	0920	1.8E
	1233	1604	2.1F
	1921	2158	1.7E
29 W	0107	0426	1.9F
	0731	1017	1.9E
	1329	1700	2.2F
	2014	2254	1.8E
30 Th ●	0202	0521	2.0F
	0824	1111	2.0E
	1422	1752	2.4F
	2105	2346	2.0E
31 F	0255	0612	2.1F
	0915	1203	2.2E
	1514	1842	2.5F
	2155		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0037	2.0E
	0345	0703	2.2F
	1006	1254	2.2E
	1605	1931	2.5F
	2244		
2 Su		0126	2.1E
	0435	0753	2.2F
	1058	1344	2.2E
	1655	2020	2.5F
	2333		
3 M		0216	2.1E
	0525	0844	2.2F
	1150	1436	2.1E
	1747	2112	2.4F
4 Tu	0023	0306	2.0E
	0617	0939	2.2F
	1245	1529	2.0E
	1840	2206	2.2F
5 W	0116	0359	1.9E
	0711	1037	2.1F
	1343	1626	1.8E
	1936	2306	2.0F
6 Th ◐	0211	0456	1.8E
	0808	1140	2.0F
	1443	1727	1.6E
	2036		
7 F		0010	1.9F
	0309	0557	1.6E
	0908	1246	1.9F
	1546	1833	1.5E
	2139		
8 Sa		0115	1.8F
	0408	0702	1.6E
	1010	1351	1.9F
	1649	1943	1.4E
	2243		
9 Su		0218	1.8F
	0507	0807	1.6E
	1111	1452	2.0F
	1749	2047	1.5E
	2344		
10 M		0317	1.8F
	0603	0907	1.6E
	1207	1546	2.1F
	1845	2144	1.5E
11 Tu	0039	0409	1.9F
	0655	0959	1.7E
	1258	1636	2.2F
	1934	2232	1.6E
12 W	0128	0456	1.9F
	0743	1043	1.7E
	1343	1720	2.2F
	2018	2314	1.7E
13 Th	0211	0538	2.0F
	0826	1122	1.8E
	1424	1759	2.2F
	2058	2349	1.7E
14 F ○	0250	0616	2.0F
	0905	1156	1.8E
	1501	1834	2.2F
	2135		
15 Sa		0021	1.8E
	0325	0648	2.0F
	0943	1229	1.9E
	1536	1905	2.2F
	2211		
16 Su		0052	1.9E
	0359	0717	2.0F
	1020	1302	1.9E
	1610	1933	2.2F
	2246		
17 M		0124	1.9E
	0433	0746	2.0F
	1058	1337	2.0E
	1646	2002	2.2F
	2323		
18 Tu		0200	1.9E
	0508	0818	2.1F
	1137	1416	2.0E
	1723	2035	2.2F
19 W	0001	0238	2.0E
	0546	0854	2.0F
	1219	1457	1.9E
	1803	2113	2.1F
20 Th	0042	0321	1.9E
	0627	0935	2.0F
	1305	1543	1.8E
	1848	2156	2.0F
21 F	0127	0407	1.9E
	0713	1023	1.9F
	1357	1633	1.7E
	1937	2246	1.8F
22 Sa ◑	0218	0457	1.8E
	0805	1118	1.9F
	1454	1727	1.6E
	2034	2343	1.7F
23 Su	0314	0553	1.7E
	0903	1221	1.8F
	1556	1828	1.5E
	2137		
24 M		0049	1.6F
	0415	0654	1.6E
	1007	1332	1.8F
	1700	1932	1.5E
	2244		
25 Tu		0202	1.6F
	0517	0758	1.6E
	1112	1445	1.9F
	1803	2039	1.5E
	2350		
26 W		0314	1.7F
	0618	0902	1.7E
	1215	1551	2.1F
	1902	2143	1.7E
27 Th	0052	0417	1.9F
	0716	1003	1.9E
	1314	1649	2.2F
	1956	2240	1.8E
28 F	0148	0512	2.1F
	0810	1100	2.0E
	1409	1741	2.4F
	2047	2333	2.0E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ●	0240	0603	2.2F
	0902	1152	2.1E
	1501	1830	2.4F
	2136		
2 Su		0022	2.1E
	0329	0651	2.3F
	0952	1241	2.2E
	1550	1917	2.5F
	2223		
3 M		0109	2.1E
	0416	0739	2.3F
	1042	1329	2.2E
	1639	2003	2.4F
	2310		
4 Tu		0155	2.1E
	0503	0827	2.3F
	1132	1417	2.1E
	1727	2051	2.3F
	2358		
5 W		0242	2.0E
	0552	0916	2.2F
	1224	1507	1.9E
	1817	2141	2.1F
6 Th	0047	0331	1.9E
	0642	1010	2.1F
	1318	1559	1.8E
	1910	2236	1.9F
7 F	0140	0423	1.7E
	0735	1109	2.0F
	1415	1656	1.6E
	2006	2337	1.8F
8 Sa ◐	0236	0520	1.6E
	0832	1212	1.9F
	1515	1759	1.5E
	2107		
9 Su		0041	1.7F
	0334	0623	1.5E
	0932	1316	1.9F
	1615	1905	1.4E
	2209		
10 M		0145	1.7F
	0433	0727	1.5E
	1033	1417	1.9F
	1714	2009	1.4E
	2309		
11 Tu		0244	1.7F
	0531	0829	1.5E
	1130	1512	2.0F
	1809	2107	1.5E
12 W	0005	0337	1.8F
	0624	0923	1.6E
	1223	1602	2.1F
	1859	2156	1.6E
13 Th	0054	0424	1.9F
	0712	1009	1.7E
	1309	1646	2.1F
	1943	2238	1.7E
14 F	0138	0507	2.0F
	0756	1050	1.8E
	1352	1726	2.2F
	2024	2314	1.8E
15 Sa	0217	0544	2.0F
	0837	1125	1.8E
	1430	1801	2.2F
	2102	2347	1.8E
16 Su ○	0253	0616	2.1F
	0915	1159	1.9E
	1506	1831	2.2F
	2138		
17 M		0019	1.9E
	0327	0646	2.1F
	0953	1233	2.0E
	1542	1900	2.2F
	2213		
18 Tu		0052	2.0E
	0401	0715	2.1F
	1030	1309	2.0E
	1617	1930	2.2F
	2250		
19 W		0128	2.0E
	0436	0747	2.2F
	1110	1348	2.0E
	1655	2004	2.1F
	2328		
20 Th		0207	2.0E
	0513	0824	2.2F
	1152	1430	2.0E
	1736	2043	2.1F
21 F	0010	0250	2.0E
	0555	0907	2.1F
	1239	1516	1.9E
	1822	2128	1.9F
22 Sa	0056	0337	1.9E
	0643	0955	2.1F
	1332	1607	1.8E
	1914	2220	1.8F
23 Su ◑	0149	0430	1.8E
	0736	1052	2.0F
	1430	1704	1.6E
	2013	2320	1.7F
24 M	0249	0528	1.7E
	0838	1159	1.9F
	1534	1806	1.5E
	2119		
25 Tu		0032	1.6F
	0353	0632	1.6E
	0945	1314	1.9F
	1639	1914	1.5E
	2228		
26 W		0151	1.6F
	0459	0740	1.6E
	1054	1431	1.9F
	1743	2023	1.6E
	2335		
27 Th		0304	1.8F
	0603	0848	1.7E
	1159	1537	2.1F
	1842	2128	1.7E
28 F	0037	0406	2.0F
	0702	0952	1.8E
	1300	1635	2.2F
	1937	2226	1.8E
29 Sa	0132	0501	2.1F
	0757	1048	2.0E
	1355	1727	2.3F
	2027	2318	2.0E
30 Su ●	0223	0551	2.3F
	0848	1140	2.0E
	1446	1815	2.4F
	2115		
31 M		0005	2.0E
	0311	0638	2.3F
	0938	1228	2.1E
	1535	1901	2.3F
	2201		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0356	0049	2.0E	**16** W		0020	2.0E
	1026	0723	2.4F		0328	0644	2.2F
	1621	1313	2.0E		1004	1242	2.0E
	2246	1946	2.2F		1550	1859	2.1F
					2218		
2 W	0441	0133	2.0E	**17** Th		0058	2.0E
	1114	0809	2.3F		0406	0720	2.3F
	1708	1359	1.9E		1045	1323	2.0E
	2332	2030	2.1F		1630	1937	2.1F
					2258		
3 Th		0217	1.9E	**18** F		0139	2.1E
	0526	0855	2.2F		0446	0759	2.3F
	1203	1445	1.8E		1130	1407	2.0E
	1755	2117	2.0F		1714	2019	2.0F
					2342		
4 F	0019	0302	1.8E	**19** Sa		0225	2.0E
	0613	0944	2.1F		0530	0845	2.2F
	1253	1533	1.7E		1219	1455	1.9E
	1844	2208	1.8F		1803	2107	1.9F
5 Sa	0109	0351	1.7E	**20** Su	0032	0314	1.9E
	0702	1037	2.0F		0620	0936	2.1F
	1346	1626	1.6E		1313	1548	1.8E
	1937	2304	1.7F		1857	2202	1.8F
6 Su	0202	0444	1.6E	**21** M	0128	0408	1.8E
	0756	1135	1.9F		0717	1036	2.0F
	1442	1723	1.5E		1412	1646	1.7E
	2033				1958	2307	1.7F
7 M		0005	1.6F	**22** Tu	0230	0509	1.7E
	0259	0542	1.5E		0820	1145	2.0F
	0852	1236	1.9F		1515	1750	1.6E
◐	1539	1823	1.4E	◑	2105		
	2132						
8 Tu		0106	1.6F	**23** W		0022	1.7F
	0357	0643	1.4E		0336	0615	1.6E
	0951	1335	1.9F		0927	1301	1.9F
	1635	1924	1.4E		1619	1859	1.6E
	2230				2213		
9 W		0205	1.7F	**24** Th		0140	1.7F
	0454	0743	1.5E		0443	0725	1.6E
	1048	1431	1.9F		1037	1415	2.0F
	1728	2021	1.5E		1722	2008	1.7E
	2325				2319		
10 Th		0258	1.8F	**25** F		0251	1.9F
	0548	0839	1.5E		0547	0835	1.7E
	1141	1521	2.0F		1143	1520	2.1F
	1818	2111	1.6E		1821	2112	1.8E
11 F	0015	0346	1.9F	**26** Sa	0020	0352	2.0F
	0637	0927	1.6E		0647	0939	1.8E
	1230	1606	2.1F		1244	1618	2.2F
	1903	2154	1.7E		1916	2210	1.9E
12 Sa	0059	0429	2.0F	**27** Su	0115	0446	2.2F
	0723	1011	1.7E		0742	1036	1.9E
	1314	1647	2.1F		1339	1710	2.2F
	1946	2233	1.8E		2006	2301	1.9E
13 Su	0140	0507	2.1F	**28** M	0205	0537	2.3F
	0805	1050	1.8E		0834	1127	1.9E
	1355	1723	2.1F		1431	1759	2.2F
	2025	2309	1.9E		2054	2347	2.0E
14 M	0217	0541	2.1F	**29** Tu	0252	0623	2.3F
	0845	1126	1.9E		0923	1214	1.9E
	1434	1755	2.1F		1518	1845	2.2F
	2103	2344	1.9E	●	2139		
15 Tu	0253	0613	2.2F	**30** W		0030	2.0E
	0925	1203	1.9E		0336	0708	2.3F
	1512	1826	2.1F		1010	1258	1.9E
○	2140				1604	1928	2.1F
					2223		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0111	1.9E	**16** F		0031	2.1E
	0419	0751	2.3F		0340	0657	2.3F
	1056	1341	1.8E		1024	1300	2.0E
	1648	2011	2.0F		1609	1914	2.0F
	2307				2233		
2 F		0153	1.8E	**17** Sa		0116	2.1E
	0501	0834	2.2F		0424	0741	2.3F
	1142	1424	1.7E		1111	1347	2.0E
	1732	2054	1.8F		1656	2001	2.0F
	2352				2320		
3 Sa		0235	1.8E	**18** Su		0204	2.1E
	0545	0919	2.1F		0511	0829	2.3F
	1229	1508	1.6E		1202	1438	1.9E
	1818	2140	1.7F		1748	2052	1.9F
4 Su	0039	0321	1.7E	**19** M	0013	0255	2.0E
	0631	1006	2.0F		0604	0923	2.2F
	1317	1556	1.6E		1256	1532	1.9E
	1907	2230	1.7F		1844	2151	1.9F
5 M	0130	0409	1.6E	**20** Tu	0110	0352	1.9E
	0720	1057	1.9F		0701	1024	2.2F
	1408	1647	1.5E		1354	1631	1.8E
	1959	2324	1.6F		1945	2257	1.8F
6 Tu	0223	0502	1.5E	**21** W	0213	0453	1.8E
	0813	1151	1.9F		0804	1133	2.1F
	1500	1741	1.5E		1456	1734	1.7E
◐	2053			◑	2050		
7 W		0022	1.6F	**22** Th		0011	1.8F
	0318	0558	1.5E		0318	0559	1.7E
	0907	1247	1.9F		0911	1246	2.0F
	1553	1836	1.5E		1558	1842	1.7E
	2148				2156		
8 Th		0118	1.7F	**23** F		0125	1.9F
	0414	0654	1.5E		0425	0709	1.7E
	1002	1341	1.9F		1018	1356	2.0F
	1645	1930	1.6E		1659	1950	1.7E
	2241				2300		
9 F		0212	1.8F	**24** Sa		0233	2.0F
	0508	0749	1.5E		0529	0819	1.7E
	1055	1433	1.9F		1124	1501	2.1F
	1734	2020	1.6E		1758	2053	1.8E
	2331						
10 Sa		0302	1.8F	**25** Su	0000	0334	2.1F
	0559	0840	1.6E		0630	0924	1.7E
	1146	1520	2.0F		1226	1559	2.1F
	1821	2107	1.7E		1853	2151	1.8E
11 Su	0017	0347	1.9F	**26** M	0055	0430	2.2F
	0647	0928	1.7E		0727	1022	1.8E
	1234	1603	2.0F		1322	1653	2.1F
	1905	2149	1.8E		1944	2243	1.9E
12 M	0100	0427	2.0F	**27** Tu	0146	0521	2.3F
	0732	1011	1.7E		0819	1114	1.8E
	1318	1642	2.0F		1414	1742	2.1F
	1947	2230	1.9E		2032	2330	1.9E
13 Tu	0140	0505	2.1F	**28** W	0233	0608	2.3F
	0815	1053	1.8E		0908	1201	1.8E
	1401	1718	2.0F		1502	1828	2.0F
	2028	2309	1.9E	●	2118		
14 W	0219	0540	2.2F	**29** Th		0012	1.9E
	0857	1134	1.9E		0317	0653	2.3F
	1442	1754	2.0F		0954	1244	1.7E
○	2108	2349	2.0E		1546	1911	1.9F
					2201		
15 Th	0259	0617	2.3F	**30** F		0052	1.8E
	0940	1216	1.9E		0358	0734	2.2F
	1525	1833	2.0F		1038	1324	1.7E
	2149				1628	1952	1.9F
					2243		
				31 Sa		0130	1.8E
					0438	0814	2.2F
					1120	1403	1.7E
					1710	2032	1.8F
					2326		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0519	0210	1.7E	**16** M		0146	2.1E
	1203	0854	2.1F		0456	0817	2.4F
	1752	1443	1.6E		1145	1422	2.0E
		2112	1.7F		1733	2041	2.0F
					2356		
2 M	0011	0252	1.7E	**17** Tu		0239	2.1E
	0601	0934	2.1F		0550	0912	2.3F
	1247	1525	1.6E		1238	1516	1.9E
	1836	2155	1.7F		1829	2139	2.0F
3 Tu	0057	0336	1.7E	**18** W	0054	0336	2.0E
	0646	1017	2.0F		0647	1012	2.3F
	1333	1610	1.6E		1335	1614	1.9E
	1923	2242	1.7F		1928	2244	1.9F
4 W	0147	0424	1.6E	**19** Th	0155	0436	1.9E
	0734	1104	2.0F		0748	1117	2.2F
	1421	1659	1.6E		1434	1716	1.8E
	2013	2332	1.7F	◑	2030	2354	1.9F
5 Th	0239	0515	1.6E	**20** F	0259	0541	1.7E
	0824	1154	1.9F		0852	1226	2.1F
	1510	1749	1.6E		1534	1821	1.8E
◐	2103				2134		
6 F		0025	1.7F	**21** Sa		0105	1.9F
	0332	0607	1.5E		0405	0651	1.7E
	0916	1246	1.9F		0958	1335	2.0F
	1600	1840	1.6E		1635	1927	1.7E
	2155				2237		
7 Sa		0119	1.7F	**22** Su		0212	2.0F
	0426	0701	1.5E		0510	0801	1.6E
	1009	1338	1.9F		1104	1440	2.0F
	1650	1930	1.7E		1734	2032	1.8E
	2245				2338		
8 Su		0211	1.8F	**23** M		0314	2.1F
	0518	0753	1.6E		0612	0907	1.6E
	1101	1428	1.8F		1206	1539	2.0F
	1738	2019	1.7E		1830	2132	1.8E
	2333						
9 M		0300	1.9F	**24** Tu	0035	0411	2.2F
	0609	0844	1.6E		0710	1007	1.7E
	1152	1516	1.9F		1304	1634	2.0F
	1825	2107	1.8E		1923	2225	1.8E
10 Tu	0020	0346	2.0F	**25** W	0127	0503	2.3F
	0658	0933	1.7E		0803	1100	1.7E
	1241	1601	1.9F		1357	1724	2.0F
	1911	2152	1.8E		2012	2313	1.8E
11 W	0104	0429	2.1F	**26** Th	0214	0551	2.3F
	0745	1021	1.7E		0851	1146	1.7E
	1329	1644	1.9F		1444	1810	2.0F
	1955	2237	1.9E		2057	2355	1.8E
12 Th	0148	0511	2.2F	**27** F	0257	0635	2.3F
	0831	1107	1.8E		0935	1228	1.7E
	1415	1727	1.9F		1527	1852	1.9F
○	2039	2322	2.0E	●	2139		
13 F	0233	0554	2.3F	**28** Sa		0033	1.8E
	0918	1154	1.9E		0337	0715	2.2F
	1502	1811	2.0F		1016	1304	1.7E
	2125				1606	1931	1.9F
					2220		
14 Sa		0008	2.1E	**29** Su		0109	1.8E
	0318	0639	2.3F		0416	0752	2.2F
	1005	1241	1.9E		1056	1339	1.7E
	1550	1857	2.0F		1645	2007	1.8F
	2212				2301		
15 Su		0056	2.1E	**30** M		0145	1.8E
	0406	0726	2.4F		0453	0826	2.1F
	1054	1330	2.0E		1135	1415	1.7E
	1640	1947	2.0F		1723	2042	1.8F
	2302				2342		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0223	1.8E	**16** W		0224	2.1E
	0532	0901	2.1F		0535	0858	2.4F
	1216	1453	1.7E		1218	1458	2.0E
	1803	2119	1.8F		1810	2125	2.1F
2 W	0025	0304	1.8E	**17** Th	0036	0319	2.0E
	0613	0938	2.1F		0630	0955	2.3F
	1257	1534	1.7E		1312	1554	2.0E
	1846	2159	1.8F		1906	2226	2.1F
3 Th	0111	0348	1.7E	**18** F ◑	0135	0418	1.9E
	0656	1019	2.0F		0729	1057	2.2F
	1342	1618	1.7E		1409	1653	1.9E
	1931	2243	1.8F		2006	2333	2.0F
4 F	0159	0435	1.7E	**19** Sa	0238	0521	1.8E
	0742	1103	1.9F		0831	1204	2.0F
	1428	1705	1.7E		1508	1756	1.8E
	2018	2332	1.8F		2108		
5 Sa ◐	0251	0524	1.6E	**20** Su		0042	2.0F
	0832	1152	1.9F		0342	0629	1.6E
	1516	1754	1.7E		0936	1312	1.9F
	2108				1609	1902	1.7E
					2212		
6 Su		0024	1.8F	**21** M		0149	2.0F
	0344	0617	1.6E		0448	0740	1.6E
	0924	1244	1.8F		1042	1417	1.9F
	1606	1844	1.7E		1709	2009	1.7E
	2159				2314		
7 M		0118	1.8F	**22** Tu		0252	2.1F
	0439	0710	1.5E		0551	0848	1.5E
	1018	1337	1.8F		1145	1518	1.9F
	1657	1936	1.7E		1807	2110	1.7E
	2250						
8 Tu		0213	1.8F	**23** W	0012	0350	2.2F
	0533	0805	1.5E		0649	0948	1.6E
	1113	1432	1.7F		1244	1613	1.9F
	1748	2028	1.7E		1901	2205	1.7E
	2342						
9 W		0307	1.9F	**24** Th	0105	0442	2.2F
	0626	0859	1.6E		0742	1041	1.6E
	1208	1525	1.8F		1336	1704	2.0F
	1838	2119	1.8E		1950	2253	1.8E
10 Th	0032	0358	2.0F	**25** F	0153	0530	2.3F
	0718	0952	1.7E		0829	1127	1.7E
	1301	1616	1.8F		1422	1749	2.0F
	1927	2210	1.9E		2035	2335	1.8E
11 F	0122	0448	2.2F	**26** Sa ●	0236	0612	2.3F
	0808	1044	1.8E		0911	1206	1.7E
	1352	1706	1.9F		1504	1830	1.9F
	2016	2300	2.0E		2116		
12 Sa ○	0211	0536	2.3F	**27** Su		0012	1.8E
	0857	1134	1.9E		0314	0651	2.2F
	1443	1755	2.0F		0951	1240	1.7E
	2105	2350	2.1E		1541	1906	1.9F
					2156		
13 Su	0301	0624	2.4F	**28** M		0045	1.8E
	0946	1224	2.0E		0351	0725	2.2F
	1533	1844	2.1F		1028	1312	1.7E
	2154				1617	1939	1.9F
					2234		
14 M		0040	2.2E	**29** Tu		0118	1.8E
	0351	0714	2.4F		0426	0756	2.2F
	1035	1314	2.0E		1105	1344	1.8E
	1624	1935	2.1F		1652	2010	1.9F
	2246				2313		
15 Tu		0131	2.2E	**30** W		0154	1.9E
	0442	0804	2.4F		0502	0827	2.1F
	1126	1405	2.1E		1142	1419	1.8E
	1716	2028	2.1F		1729	2042	1.9F
	2339				2353		
				31 Th		0232	1.9E
					0540	0859	2.1F
					1221	1457	1.8E
					1807	2118	1.9F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0036	0313	1.8E	**16** Sa	0114	0356	1.9E
	0621	0936	2.0F		0708	1034	2.1F
	1302	1539	1.8E		1342	1626	1.8E
	1849	2158	1.9F		1939	2308	2.0F
2 Sa	0122	0358	1.8E	**17** Su ◑	0215	0457	1.7E
	0704	1018	2.0F		0808	1139	1.9F
	1347	1624	1.8E		1441	1727	1.7E
	1934	2244	1.8F		2039		
3 Su ◐	0212	0446	1.7E	**18** M		0016	2.0F
	0752	1105	1.8F		0318	0604	1.6E
	1435	1712	1.7E		0912	1247	1.8F
	2023	2335	1.8F		1541	1834	1.6E
					2143		
4 M	0305	0538	1.6E	**19** Tu		0124	2.0F
	0844	1157	1.7F		0423	0715	1.5E
	1526	1804	1.7E		1018	1353	1.8F
	2115				1642	1942	1.6E
					2246		
5 Tu		0031	1.8F	**20** W		0227	2.0F
	0402	0633	1.5E		0525	0824	1.5E
	0941	1254	1.7F		1121	1454	1.8F
	1620	1858	1.6E		1741	2045	1.6E
	2211				2345		
6 W		0132	1.8F	**21** Th		0325	2.1F
	0500	0731	1.5E		0623	0924	1.5E
	1041	1356	1.7F		1219	1549	1.9F
	1716	1955	1.7E		1836	2141	1.7E
	2309						
7 Th		0235	1.9F	**22** F	0039	0416	2.2F
	0558	0831	1.5E		0715	1015	1.6E
	1140	1458	1.7F		1311	1638	2.0F
	1811	2052	1.7E		1925	2228	1.7E
8 F	0006	0334	2.0F	**23** Sa	0127	0503	2.2F
	0654	0929	1.6E		0801	1059	1.7E
	1238	1556	1.8F		1356	1723	2.0F
	1905	2148	1.9E		2010	2310	1.8E
9 Sa	0101	0430	2.2F	**24** Su	0209	0544	2.3F
	0746	1024	1.8E		0842	1137	1.7E
	1333	1650	1.9F		1435	1802	2.0F
	1957	2242	2.0E		2051	2345	1.8E
10 Su ○	0154	0521	2.3F	**25** M ●	0247	0621	2.2F
	0837	1117	1.9E		0920	1209	1.8E
	1425	1742	2.1F		1512	1837	2.0F
	2048	2334	2.1E		2130		
11 M	0245	0611	2.4F	**26** Tu		0018	1.9E
	0926	1207	2.0E		0323	0654	2.2F
	1516	1832	2.2F		0956	1240	1.8E
	2139				1546	1908	2.0F
					2207		
12 Tu		0025	2.2E	**27** W		0050	1.9E
	0336	0700	2.5F		0358	0723	2.2F
	1015	1256	2.1E		1031	1311	1.9E
	1605	1921	2.2F		1619	1937	2.0F
	2230				2244		
13 W		0115	2.2E	**28** Th		0124	1.9E
	0427	0749	2.5F		0432	0751	2.1F
	1104	1346	2.1E		1107	1345	1.9E
	1656	2012	2.3F		1654	2006	2.0F
	2322				2323		
14 Th		0207	2.2E	**29** F		0201	1.9E
	0518	0840	2.4F		0509	0822	2.1F
	1155	1437	2.1E		1145	1422	1.9E
	1747	2106	2.2F		1730	2040	2.0F
15 F	0017	0300	2.1E	**30** Sa	0004	0241	1.9E
	0612	0935	2.3F		0548	0858	2.0F
	1247	1530	2.0E		1225	1502	1.9E
	1841	2205	2.1F		1810	2119	2.0F
				31 Su	0048	0325	1.8E
					0630	0939	1.9F
					1308	1547	1.8E
					1854	2204	1.9F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0138	0412	1.7E	**16** Tu	0252	0537	1.5E
	0718	1026	1.8F		0845	1219	1.7F
	1357	1636	1.7E		1512	1801	1.5E
	1943	2256	1.9F		2110		
2 Tu ◐	0232	0505	1.6E	**17** W		0054	1.9F
	0812	1120	1.7F		0354	0645	1.4E
	1451	1729	1.7E		0949	1324	1.7F
	2038	2354	1.8F		1613	1908	1.5E
					2212		
3 W	0331	0602	1.5E	**18** Th		0156	2.0F
	0911	1222	1.6F		0454	0752	1.5E
	1549	1827	1.6E		1052	1425	1.8F
	2138				1712	2012	1.5E
					2312		
4 Th		0101	1.8F	**19** F		0253	2.0F
	0433	0704	1.5E		0550	0851	1.5E
	1015	1330	1.6F		1148	1519	1.9F
	1649	1928	1.6E		1807	2108	1.6E
	2241						
5 F		0210	1.9F	**20** Sa	0006	0344	2.1F
	0533	0807	1.5E		0641	0941	1.6E
	1119	1439	1.7F		1239	1608	2.0F
	1749	2031	1.7E		1856	2156	1.7E
	2344						
6 Sa		0316	2.0F	**21** Su	0054	0430	2.2F
	0631	0909	1.7E		0726	1024	1.7E
	1220	1542	1.8F		1323	1652	2.0F
	1846	2131	1.8E		1941	2238	1.8E
7 Su	0043	0414	2.2F	**22** M	0137	0511	2.2F
	0726	1007	1.8E		0807	1101	1.8E
	1316	1638	2.0F		1403	1731	2.1F
	1941	2227	2.0E		2023	2314	1.8E
8 M	0138	0507	2.3F	**23** Tu	0216	0548	2.2F
	0817	1100	1.9E		0846	1134	1.9E
	1408	1730	2.2F		1439	1805	2.1F
○	2033	2320	2.1E		2101	2347	1.9E
9 Tu	0230	0557	2.4F	**24** W ●	0253	0620	2.2F
	0906	1150	2.1E		0922	1205	1.9E
	1458	1819	2.3F		1513	1835	2.1F
	2123				2139		
10 W		0010	2.2E	**25** Th		0020	1.9E
	0321	0645	2.4F		0328	0649	2.1F
	0954	1238	2.1E		0957	1237	1.9E
	1546	1907	2.3F		1546	1903	2.1F
	2214				2216		
11 Th		0100	2.2E	**26** F		0054	1.9E
	0410	0732	2.4F		0403	0717	2.1F
	1041	1325	2.1E		1033	1311	2.0E
	1634	1956	2.3F		1620	1933	2.1F
	2305				2254		
12 F	0500	0149	2.1E	**27** Sa		0131	1.9E
	1130	0821	2.3F		0439	0748	2.1F
	1724	1413	2.1E		1110	1349	2.0E
	2357	2047	2.3F		1656	2008	2.1F
					2335		
13 Sa	0551	0240	2.0E	**28** Su		0212	1.9E
	1221	0913	2.1F		0518	0825	2.0F
	1815	1504	1.9E		1150	1430	1.9E
		2142	2.2F		1735	2047	2.1F
14 Su	0052	0334	1.8E	**29** M	0020	0256	1.8E
	0646	1010	2.0F		0602	0907	1.9F
	1315	1558	1.8E		1235	1515	1.9E
	1910	2242	2.0F		1820	2133	2.0F
15 M	0151	0433	1.6E	**30** Tu	0110	0345	1.7E
◑	0744	1113	1.8F		0651	0956	1.8F
	1412	1657	1.6E		1325	1605	1.8E
	2008	2348	2.0F		1911	2226	1.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Pollock Rip Channel, Massachusetts, 2014

F–Flood, Dir. 035° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0205	0438	1.6E	**16** Th		0018	1.9F
	0747	1052	1.7F		0320	0608	1.4E
	1421	1700	1.7E		0916	1250	1.7F
	2008	2327	1.9F		1539	1827	1.5E
					2133		
2 Th	0305	0538	1.6E	**17** F		0118	1.9F
	0849	1158	1.6F		0417	0710	1.5E
	1523	1801	1.6E		1015	1349	1.7F
	2112				1637	1930	1.5E
					2231		
3 F		0037	1.8F	**18** Sa		0214	2.0F
	0408	0642	1.5E		0511	0808	1.5E
	0955	1312	1.6F		1110	1443	1.8F
	1628	1906	1.6E		1732	2026	1.5E
	2219				2326		
4 Sa		0151	1.9F	**19** Su		0306	2.0F
	0511	0748	1.6E		0601	0858	1.6E
	1101	1425	1.7F		1200	1532	1.9F
	1731	2013	1.7E		1822	2116	1.6E
	2324						
5 Su		0259	2.0F	**20** M	0015	0352	2.1F
	0609	0852	1.7E		0647	0942	1.7E
	1203	1530	1.9F		1245	1616	2.0F
	1830	2116	1.8E		1908	2159	1.7E
6 M	0026	0359	2.2F	**21** Tu	0101	0434	2.1F
	0704	0950	1.8E		0730	1021	1.8E
	1259	1626	2.1F		1326	1655	2.1F
	1926	2214	1.9E		1951	2238	1.8E
7 Tu	0122	0453	2.3F	**22** W	0142	0511	2.1F
	0756	1043	2.0E		0809	1056	1.9E
	1351	1718	2.3F		1404	1731	2.1F
	2019	2307	2.0E		2032	2314	1.8E
8 W ○	0215	0542	2.3F	**23** Th ●	0220	0544	2.1F
	0845	1133	2.1E		0847	1130	1.9E
	1440	1806	2.4F		1439	1802	2.2F
	2109	2357	2.1E		2110	2350	1.9E
9 Th	0305	0630	2.3F	**24** F	0257	0615	2.1F
	0932	1219	2.1E		0924	1204	2.0E
	1527	1854	2.4F		1513	1832	2.2F
	2159				2149		
10 F		0045	2.1E	**25** Sa		0026	1.9E
	0354	0716	2.3F		0334	0645	2.0F
	1019	1305	2.1E		1000	1241	2.0E
	1614	1941	2.4F		1549	1904	2.2F
	2248				2229		
11 Sa		0133	2.0E	**26** Su		0105	1.9E
	0442	0804	2.1F		0413	0719	2.0F
	1106	1351	2.0E		1039	1320	2.0E
	1701	2029	2.3F		1626	1941	2.2F
	2339				2311		
12 Su		0221	1.9E	**27** M		0147	1.9E
	0531	0853	2.0F		0454	0758	2.0F
	1155	1439	1.9E		1121	1402	2.0E
	1749	2120	2.2F		1708	2022	2.2F
					2357		
13 M	0031	0312	1.7E	**28** Tu		0232	1.9E
	0623	0946	1.8F		0539	0842	1.9F
	1247	1529	1.7E		1207	1449	1.9E
	1841	2216	2.0F		1754	2110	2.1F
14 Tu	0125	0406	1.6E	**29** W	0047	0322	1.8E
	0718	1044	1.7F		0630	0934	1.8F
	1342	1624	1.6E		1259	1541	1.8E
	1936	2316	1.9F		1847	2205	2.1F
15 W ◑	0222	0505	1.5E	**30** Th ◐	0143	0417	1.7E
	0816	1147	1.7F		0727	1033	1.7F
	1439	1724	1.5E		1358	1638	1.7E
	2034				1946	2307	2.0F
				31 F	0243	0517	1.6E
					0831	1141	1.7F
					1502	1740	1.6E
					2051		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0019	1.9F	**16** Su		0127	1.9F
	0346	0622	1.6E		0428	0716	1.6E
	0937	1257	1.7F		1026	1358	1.8F
	1608	1847	1.6E		1652	1936	1.5E
	2159				2240		
2 Su		0133	1.9F	**17** M		0219	1.9F
	0448	0729	1.7E		0518	0808	1.6E
	1043	1411	1.8F		1117	1449	1.9F
	1713	1956	1.7E		1744	2028	1.6E
	2306				2332		
3 M		0242	2.0F	**18** Tu		0308	2.0F
	0547	0834	1.7E		0605	0855	1.7E
	1145	1516	2.0F		1204	1535	2.0F
	1814	2101	1.8E		1832	2116	1.6E
4 Tu	0009	0343	2.1F	**19** W	0020	0352	2.0F
	0643	0934	1.9E		0650	0938	1.8E
	1242	1613	2.2F		1247	1617	2.0F
	1912	2201	1.9E		1918	2200	1.7E
5 W	0107	0438	2.2F	**20** Th	0105	0432	2.0F
	0736	1028	1.9E		0732	1017	1.9E
	1334	1706	2.3F		1327	1655	2.1F
	2005	2256	1.9E		2001	2241	1.8E
6 Th ○	0201	0529	2.2F	**21** F	0147	0508	2.0F
	0825	1117	2.0E		0812	1055	1.9E
	1423	1755	2.4F		1406	1730	2.2F
	2056	2346	1.9E		2043	2320	1.8E
7 F	0251	0617	2.2F	**22** Sa ●	0228	0543	2.0F
	0912	1203	2.0E		0852	1134	2.0E
	1510	1842	2.4F		1443	1805	2.2F
	2145				2124		
8 Sa		0033	1.9E	**23** Su		0000	1.9E
	0339	0703	2.1F		0308	0618	2.0F
	0958	1247	2.0E		0931	1213	2.0E
	1555	1928	2.3F		1522	1840	2.3F
	2233				2206		
9 Su		0119	1.9E	**24** M		0041	1.9E
	0426	0748	2.0F		0349	0655	2.0F
	1044	1331	1.9E		1012	1255	2.1E
	1640	2013	2.3F		1603	1920	2.3F
	2321				2250		
10 M		0204	1.8E	**25** Tu		0125	1.9E
	0512	0834	1.9F		0433	0737	2.0F
	1131	1416	1.8E		1057	1340	2.1E
	1725	2100	2.2F		1647	2004	2.3F
					2337		
11 Tu	0009	0250	1.7E	**26** W		0212	1.9E
	0600	0922	1.8F		0521	0824	1.9F
	1219	1502	1.7E		1145	1428	2.0E
	1813	2148	2.1F		1735	2053	2.3F
12 W	0059	0339	1.6E	**27** Th	0027	0303	1.9E
	0650	1013	1.7F		0613	0917	1.9F
	1311	1552	1.6E		1239	1521	1.9E
	1902	2240	2.0F		1829	2148	2.2F
13 Th	0150	0431	1.5E	**28** F	0122	0358	1.8E
	0742	1109	1.6F		0710	1017	1.8F
	1405	1645	1.5E		1338	1618	1.8E
	1955	2336	1.9F		1928	2251	2.1F
14 F ◑	0242	0525	1.5E	**29** Sa ◐	0221	0458	1.7E
	0837	1207	1.6F		0812	1125	1.8F
	1500	1742	1.5E		1442	1721	1.7E
	2050				2032		
15 Sa		0032	1.9F	**30** Su		0000	2.0F
	0335	0621	1.5E		0322	0601	1.7E
	0932	1304	1.7F		0917	1240	1.8F
	1557	1840	1.5E		1548	1828	1.7E
	2146				2140		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0113	2.0F	**16** Tu		0124	1.8F
	0424	0708	1.7E		0432	0714	1.6E
	1022	1353	1.9F		1029	1358	1.8F
	1654	1938	1.6E		1702	1938	1.5E
	2247				2245		
2 Tu		0223	2.0F	**17** W		0216	1.8F
	0524	0815	1.7E		0522	0805	1.7E
	1125	1500	2.0F		1119	1449	1.9F
	1758	2047	1.7E		1754	2031	1.5E
	2352				2338		
3 W		0326	2.0F	**18** Th		0306	1.8F
	0622	0917	1.8E		0610	0853	1.7E
	1224	1559	2.2F		1206	1536	1.9F
	1857	2150	1.7E		1844	2120	1.6E
4 Th	0052	0423	2.1F	**19** F	0027	0351	1.8F
	0716	1013	1.9E		0656	0939	1.8E
	1318	1654	2.3F		1251	1620	2.0F
	1953	2246	1.8E		1931	2207	1.7E
5 F	0147	0516	2.1F	**20** Sa	0114	0434	1.9F
	0807	1104	1.9E		0740	1022	1.9E
	1408	1744	2.3F		1334	1701	2.1F
	2044	2337	1.8E		2016	2252	1.7E
6 Sa ○	0238	0605	2.1F	**21** Su ●	0200	0514	1.9F
	0854	1150	1.9E		0823	1106	1.9E
	1455	1831	2.4F		1416	1740	2.2F
	2132				2100	2336	1.8E
7 Su		0024	1.8E	**22** M	0244	0555	1.9F
	0325	0650	2.0F		0906	1149	2.0E
	0940	1233	1.9E		1459	1821	2.3F
	1539	1915	2.3F		2145		
	2218						
8 M		0106	1.8E	**23** Tu		0021	1.9E
	0410	0734	1.9F		0329	0637	2.0F
	1024	1314	1.8E		0950	1234	2.1E
	1621	1957	2.3F		1544	1903	2.4F
	2302				2230		
9 Tu		0147	1.7E	**24** W		0107	2.0E
	0453	0815	1.9F		0415	0721	2.0F
	1108	1354	1.8E		1037	1321	2.1E
	1703	2038	2.2F		1630	1949	2.4F
	2346				2318		
10 W		0228	1.7E	**25** Th		0155	2.0E
	0536	0857	1.8F		0504	0810	2.0F
	1153	1436	1.7E		1127	1411	2.1E
	1745	2119	2.1F		1720	2039	2.4F
11 Th	0030	0309	1.7E	**26** F	0008	0245	2.0E
	0620	0940	1.7F		0556	0903	2.0F
	1239	1520	1.7E		1221	1504	2.1E
	1830	2203	2.0F		1813	2133	2.3F
12 F	0115	0354	1.6E	**27** Sa	0101	0339	1.9E
	0706	1027	1.7F		0651	1002	2.0F
	1328	1607	1.6E		1319	1600	1.9E
	1916	2249	2.0F		1911	2233	2.2F
13 Sa	0203	0441	1.6E	**28** Su ◐	0158	0437	1.9E
	0755	1117	1.7F		0751	1108	1.9F
	1420	1657	1.6E		1422	1701	1.8E
	2006	2339	1.9F		2013	2340	2.1F
14 Su ◑	0252	0531	1.6E	**29** M	0258	0539	1.8E
	0845	1210	1.7F		0854	1220	1.9F
	1514	1750	1.5E		1528	1808	1.7E
	2058				2119		
15 M		0031	1.9F	**30** Tu		0053	2.0F
	0342	0623	1.6E		0359	0646	1.7E
	0937	1305	1.7F		0959	1334	1.9F
	1608	1844	1.5E		1635	1920	1.6E
	2152				2227		
				31 W		0204	1.9F
					0501	0754	1.7E
					1104	1442	2.0F
					1740	2032	1.6E
					2334		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2014

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●		0140	4.9E
	0456	0753	4.3F
	1056	1406	5.6E
	1737	2033	4.3F
	2334		
2 Th		0234	5.1E
	0551	0847	4.4F
	1149	1459	5.6E
	1828	2126	4.4F
3 F	0027	0328	5.2E
	0647	0941	4.4F
	1243	1552	5.5E
	1920	2218	4.4F
4 Sa	0121	0422	5.2E
	0743	1036	4.2F
	1337	1646	5.3E
	2013	2312	4.3F
5 Su	0215	0518	5.1E
	0841	1133	3.9F
	1434	1741	4.9E
	2108		
6 M		0009	4.1F
	0311	0615	4.9E
	0942	1235	3.5F
	1532	1839	4.5E
	2205		
7 Tu ◐		0108	3.8F
	0408	0714	4.6E
	1046	1340	3.2F
	1634	1940	4.1E
	2304		
8 W		0209	3.5F
	0506	0817	4.4E
	1151	1447	3.0F
	1737	2044	3.7E
9 Th	0004	0310	3.3F
	0605	0922	4.2E
	1254	1552	2.9F
	1841	2150	3.6E
10 F	0104	0411	3.2F
	0704	1025	4.2E
	1354	1655	2.9F
	1942	2252	3.5E
11 Sa	0201	0509	3.1F
	0759	1122	4.2E
	1449	1751	3.0F
	2038	2346	3.6E
12 Su	0255	0602	3.1F
	0851	1212	4.3E
	1539	1841	3.1F
	2127		
13 M		0034	3.6E
	0344	0649	3.2F
	0937	1256	4.3E
	1623	1925	3.2F
	2211		
14 Tu		0116	3.7E
	0429	0731	3.2F
	1019	1335	4.3E
	1703	2003	3.2F
	2251		
15 W ○		0153	3.8E
	0510	0808	3.2F
	1058	1411	4.3E
	1740	2037	3.3F
	2327		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0229	3.9E
	0550	0842	3.2F
	1134	1445	4.2E
	1815	2109	3.3F
17 F	0002	0304	4.0E
	0628	0915	3.2F
	1209	1519	4.2E
	1849	2139	3.4F
18 Sa	0037	0340	4.1E
	0705	0948	3.2F
	1245	1554	4.2E
	1923	2211	3.4F
19 Su	0112	0416	4.2E
	0743	1024	3.2F
	1321	1631	4.1E
	1957	2246	3.4F
20 M	0149	0455	4.2E
	0822	1103	3.1F
	1401	1710	4.1E
	2034	2325	3.4F
21 Tu	0229	0537	4.2E
	0905	1145	3.0F
	1443	1753	4.0E
	2114		
22 W		0008	3.3F
	0311	0621	4.2E
	0952	1232	2.9F
	1530	1840	3.8E
	2159		
23 Th		0054	3.3F
	0359	0711	4.2E
	1044	1324	2.8F
	1622	1932	3.7E
	2250		
24 F ◑		0146	3.3F
	0451	0805	4.2E
	1140	1419	2.8F
	1719	2029	3.7E
	2347		
25 Sa		0241	3.3F
	0547	0903	4.2E
	1239	1519	2.8F
	1822	2130	3.8E
26 Su	0047	0340	3.4F
	0648	1003	4.4E
	1339	1622	3.0F
	1926	2231	4.0E
27 M	0147	0441	3.5F
	0749	1103	4.7E
	1437	1726	3.3F
	2028	2331	4.3E
28 Tu	0247	0543	3.8F
	0849	1200	5.0E
	1532	1827	3.7F
	2127		
29 W		0028	4.7E
	0345	0642	4.1F
	0946	1255	5.3E
	1626	1924	4.0F
	2223		
30 Th ●		0123	5.0E
	0441	0739	4.3F
	1041	1349	5.5E
	1718	2017	4.4F
	2316		
31 F		0217	5.3E
	0536	0833	4.4F
	1134	1442	5.6E
	1809	2109	4.5F

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0008	0310	5.4E
	0631	0926	4.4F
	1227	1534	5.5E
	1859	2159	4.5F
2 Su	0100	0403	5.4E
	0726	1019	4.2F
	1320	1627	5.2E
	1950	2250	4.4F
3 M	0152	0457	5.2E
	0822	1114	3.9F
	1414	1720	4.9E
	2042	2343	4.1F
4 Tu	0245	0551	4.9E
	0919	1212	3.5F
	1509	1814	4.4E
	2137		
5 W		0038	3.7F
	0339	0647	4.6E
	1020	1313	3.2F
	1607	1912	3.9E
	2235		
6 Th ◐		0137	3.4F
	0435	0747	4.2E
	1122	1417	2.9F
	1708	2014	3.6E
	2335		
7 F		0238	3.1F
	0533	0850	4.0E
	1224	1521	2.7F
	1809	2119	3.3E
8 Sa	0036	0339	2.9F
	0631	0954	3.8E
	1324	1623	2.6F
	1910	2222	3.3E
9 Su	0134	0437	2.8F
	0728	1053	3.8E
	1419	1720	2.7F
	2005	2317	3.3E
10 M	0228	0532	2.8F
	0821	1144	3.8E
	1508	1810	2.8F
	2055		
11 Tu		0005	3.5E
	0317	0620	2.9F
	0908	1227	3.9E
	1552	1853	2.9F
	2138		
12 W		0045	3.6E
	0402	0702	3.0F
	0950	1305	4.0E
	1631	1931	3.1F
	2217		
13 Th		0122	3.8E
	0443	0739	3.1F
	1029	1340	4.1E
	1708	2005	3.2F
	2254		
14 F ○		0157	4.0E
	0521	0813	3.2F
	1106	1413	4.2E
	1742	2036	3.4F
	2329		
15 Sa		0232	4.2E
	0559	0847	3.3F
	1141	1448	4.2E
	1816	2107	3.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0004	0308	4.4E
	0635	0920	3.4F
	1218	1524	4.3E
	1850	2140	3.6F
17 M	0040	0346	4.5E
	0713	0957	3.4F
	1256	1602	4.3E
	1925	2215	3.6F
18 Tu	0117	0425	4.5E
	0752	1036	3.4F
	1335	1643	4.2E
	2002	2255	3.6F
19 W	0158	0507	4.5E
	0835	1118	3.3F
	1419	1726	4.1E
	2044	2338	3.5F
20 Th	0242	0553	4.5E
	0922	1205	3.1F
	1506	1814	4.0E
	2131		
21 F		0026	3.4F
	0330	0643	4.4E
	1015	1258	3.0F
	1559	1907	3.9E
	2225		
22 Sa ◑		0119	3.3F
	0425	0738	4.2E
	1113	1355	2.9F
	1657	2006	3.8E
	2325		
23 Su		0217	3.3F
	0524	0839	4.2E
	1215	1458	2.9F
	1801	2109	3.8E
24 M	0028	0320	3.3F
	0628	0942	4.3E
	1317	1604	3.0F
	1907	2213	4.0E
25 Tu	0132	0424	3.4F
	0732	1044	4.5E
	1417	1710	3.3F
	2010	2314	4.4E
26 W	0234	0529	3.7F
	0834	1144	4.8E
	1513	1812	3.7F
	2110		
27 Th		0012	4.8E
	0332	0631	4.0F
	0932	1239	5.1E
	1607	1909	4.1F
	2205		
28 F		0107	5.1E
	0428	0728	4.2F
	1027	1333	5.3E
	1658	2001	4.4F
	2257		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ●		0200	5.4E
	0523	0821	4.4F
	1119	1425	5.4E
	1748	2050	4.5F
	2348		
2 Su		0252	5.5E
	0615	0912	4.4F
	1210	1515	5.3E
	1837	2138	4.5F
3 M	0037	0343	5.5E
	0708	1002	4.2F
	1301	1606	5.0E
	1927	2226	4.3F
4 Tu	0127	0434	5.3E
	0800	1053	3.9F
	1353	1657	4.7E
	2017	2315	4.0F
5 W	0216	0525	4.9E
	0854	1146	3.5F
	1445	1748	4.2E
	2110		
6 Th		0007	3.6F
	0308	0617	4.5E
	0950	1242	3.1F
	1539	1843	3.8E
	2205		
7 F		0102	3.1F
	0401	0713	4.0E
	1049	1342	2.8F
	1635	1940	3.4E
	2304		
8 Sa ◐		0200	2.8F
	0456	0812	3.7E
	1148	1443	2.5F
	1733	2041	3.2E
9 Su	0004	0300	2.6F
	0553	0913	3.5E
	1246	1542	2.4F
	1830	2142	3.1E
10 M	0102	0358	2.5F
	0649	1012	3.4E
	1340	1638	2.5F
	1925	2238	3.2E
11 Tu	0156	0453	2.5F
	0742	1104	3.4E
	1429	1727	2.6F
	2014	2326	3.4E
12 W	0245	0542	2.6F
	0831	1148	3.6E
	1512	1811	2.8F
	2058		
13 Th		0007	3.6E
	0329	0625	2.8F
	0915	1227	3.7E
	1552	1850	3.0F
	2138		
14 F		0045	3.9E
	0410	0704	3.0F
	0956	1303	3.9E
	1630	1925	3.2F
	2216		
15 Sa		0121	4.2E
	0450	0741	3.2F
	1035	1339	4.1E
	1706	1959	3.4F
	2253		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su ○		0158	4.4E
	0528	0817	3.4F
	1113	1416	4.2E
	1741	2033	3.6F
	2330		
17 M		0236	4.7E
	0606	0853	3.6F
	1151	1455	4.4E
	1817	2108	3.7F
18 Tu	0008	0316	4.8E
	0645	0931	3.6F
	1231	1535	4.4E
	1855	2146	3.8F
19 W	0048	0357	4.9E
	0726	1011	3.6F
	1313	1618	4.4E
	1935	2228	3.8F
20 Th	0130	0442	4.8E
	0810	1056	3.5F
	1359	1704	4.3E
	2020	2313	3.7F
21 F	0217	0529	4.7E
	0858	1144	3.3F
	1448	1754	4.2E
	2110		
22 Sa		0003	3.5F
	0308	0621	4.5E
	0953	1238	3.1F
	1542	1849	4.0E
	2207		
23 Su ◑		0059	3.3F
	0405	0717	4.3E
	1052	1338	3.0F
	1642	1949	3.9E
	2310		
24 M		0200	3.2F
	0507	0819	4.2E
	1156	1443	3.0F
	1746	2053	3.9E
25 Tu	0016	0306	3.2F
	0612	0924	4.2E
	1258	1551	3.1F
	1852	2158	4.1E
26 W	0121	0414	3.3F
	0718	1028	4.4E
	1358	1657	3.4F
	1955	2300	4.5E
27 Th	0223	0520	3.6F
	0821	1129	4.6E
	1455	1757	3.8F
	2053	2358	4.9E
28 F	0322	0622	3.8F
	0919	1224	4.9E
	1548	1853	4.1F
	2147		
29 Sa		0052	5.2E
	0417	0717	4.1F
	1013	1317	5.0E
	1638	1943	4.3F
	2238		
30 Su ●		0144	5.4E
	0509	0809	4.2F
	1105	1408	5.0E
	1728	2031	4.4F
	2327		
31 M		0234	5.5E
	0600	0858	4.2F
	1154	1457	5.0E
	1816	2117	4.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2014

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0014	0322	5.4E
	0649	0945	4.0F
	1243	1545	4.7E
	1904	2202	4.1F
2 W	0101	0410	5.1E
	0738	1032	3.8F
	1331	1633	4.4E
	1952	2248	3.8F
3 Th	0148	0458	4.8E
	0828	1120	3.4F
	1419	1722	4.1E
	2042	2335	3.4F
4 F	0235	0546	4.3E
	0919	1210	3.1F
	1509	1812	3.7E
	2135		
5 Sa		0025	2.9F
	0324	0636	3.9E
	1012	1303	2.7F
	1600	1904	3.4E
	2230		
6 Su		0118	2.6F
	0415	0729	3.5E
	1106	1357	2.5F
	1652	1958	3.1E
	2327		
7 M ◐		0213	2.4F
	0508	0824	3.2E
	1200	1452	2.4F
	1745	2055	3.1E
8 Tu	0024	0309	2.3F
	0602	0920	3.1E
	1252	1545	2.4F
	1837	2149	3.1E
9 W	0117	0403	2.3F
	0656	1012	3.2E
	1341	1634	2.5F
	1926	2238	3.3E
10 Th	0206	0454	2.4F
	0747	1059	3.3E
	1426	1719	2.7F
	2012	2323	3.6E
11 F	0252	0541	2.7F
	0834	1142	3.5E
	1507	1801	2.9F
	2055		
12 Sa		0004	4.0E
	0335	0624	2.9F
	0919	1223	3.8E
	1547	1841	3.2F
	2136		
13 Su		0044	4.3E
	0416	0705	3.2F
	1001	1303	4.0E
	1626	1920	3.5F
	2216		
14 M		0124	4.6E
	0456	0745	3.5F
	1043	1344	4.2E
	1705	1958	3.7F
	2256		
15 Tu ○		0205	4.9E
	0536	0825	3.7F
	1125	1426	4.4E
	1746	2038	3.9F
	2338		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0248	5.1E
	0618	0907	3.8F
	1209	1510	4.5E
	1827	2120	3.9F
17 Th	0021	0332	5.1E
	0702	0950	3.8F
	1254	1556	4.5E
	1912	2205	3.9F
18 F	0107	0419	5.1E
	0749	1037	3.7F
	1342	1645	4.5E
	2001	2253	3.8F
19 Sa	0157	0509	4.9E
	0839	1128	3.5F
	1434	1737	4.3E
	2055	2346	3.6F
20 Su	0251	0603	4.7E
	0935	1224	3.3F
	1530	1833	4.2E
	2155		
21 M		0044	3.4F
	0349	0700	4.4E
	1034	1326	3.2F
	1630	1934	4.1E
	2259		
22 Tu ◑	0452	0148	3.2F
	1137	0803	4.2E
	1733	1432	3.2F
		2039	4.1E
23 W	0006	0256	3.2F
	0558	0908	4.2E
	1239	1538	3.3F
	1837	2144	4.3E
24 Th	0112	0406	3.2F
	0704	1013	4.2E
	1339	1642	3.5F
	1938	2247	4.6E
25 F	0213	0512	3.4F
	0807	1114	4.4E
	1435	1741	3.8F
	2036	2345	4.9E
26 Sa	0311	0613	3.7F
	0906	1210	4.5E
	1528	1836	4.0F
	2129		
27 Su		0038	5.2E
	0405	0707	3.9F
	1000	1302	4.6E
	1619	1926	4.1F
	2219		
28 M		0128	5.3E
	0456	0758	4.0F
	1050	1351	4.7E
	1708	2013	4.2F
	2306		
29 Tu ●		0216	5.3E
	0544	0844	4.0F
	1138	1439	4.6E
	1755	2057	4.1F
	2351		
30 W		0302	5.2E
	0631	0929	3.9F
	1224	1525	4.4E
	1842	2139	3.8F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0036	0347	4.9E
	0717	1012	3.6F
	1309	1610	4.2E
	1929	2221	3.5F
2 F	0119	0431	4.6E
	0802	1054	3.4F
	1353	1655	3.9E
	2016	2304	3.2F
3 Sa	0203	0515	4.2E
	0847	1138	3.1F
	1438	1741	3.7E
	2104	2349	2.8F
4 Su	0247	0600	3.8E
	0934	1223	2.8F
	1523	1827	3.4E
	2155		
5 M		0036	2.6F
	0333	0645	3.5E
	1022	1310	2.6F
	1609	1915	3.3E
	2248		
6 Tu ◐		0125	2.3F
	0421	0733	3.2E
	1111	1358	2.5F
	1657	2005	3.2E
	2341		
7 W		0217	2.2F
	0511	0824	3.1E
	1200	1447	2.5F
	1746	2056	3.3E
8 Th	0033	0309	2.2F
	0604	0916	3.1E
	1248	1535	2.6F
	1834	2147	3.4E
9 F	0123	0401	2.4F
	0657	1007	3.2E
	1334	1623	2.7F
	1922	2235	3.7E
10 Sa	0211	0452	2.6F
	0749	1055	3.4E
	1419	1710	3.0F
	2009	2322	4.1E
11 Su	0256	0541	2.9F
	0839	1142	3.7E
	1503	1756	3.2F
	2055		
12 M		0006	4.4E
	0340	0628	3.2F
	0927	1228	4.0E
	1547	1841	3.5F
	2140		
13 Tu		0051	4.8E
	0424	0714	3.5F
	1014	1313	4.2E
	1631	1926	3.8F
	2226		
14 W ○		0136	5.1E
	0509	0759	3.7F
	1100	1359	4.5E
	1716	2011	4.0F
	2311		
15 Th		0222	5.3E
	0554	0845	3.9F
	1147	1447	4.6E
	1803	2057	4.1F
	2359		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0310	5.3E
	0641	0932	4.0F
	1236	1536	4.7E
	1852	2145	4.1F
17 Sa	0048	0400	5.3E
	0730	1021	3.9F
	1326	1628	4.7E
	1945	2236	3.9F
18 Su	0140	0452	5.1E
	0822	1114	3.8F
	1420	1722	4.6E
	2041	2331	3.7F
19 M	0235	0546	4.8E
	0917	1211	3.7F
	1516	1819	4.5E
	2142		
20 Tu		0031	3.5F
	0334	0644	4.6E
	1016	1313	3.5F
	1616	1919	4.4E
	2247		
21 W ◑		0137	3.3F
	0437	0746	4.3E
	1117	1417	3.5F
	1718	2024	4.3E
	2354		
22 Th		0246	3.2F
	0543	0851	4.1E
	1218	1522	3.5F
	1820	2129	4.4E
23 F	0100	0355	3.2F
	0649	0957	4.1E
	1318	1624	3.6F
	1920	2232	4.6E
24 Sa	0201	0501	3.3F
	0753	1059	4.1E
	1415	1724	3.7F
	2017	2330	4.8E
25 Su	0259	0601	3.5F
	0852	1156	4.2E
	1510	1819	3.8F
	2111		
26 M		0024	5.0E
	0352	0656	3.6F
	0946	1248	4.3E
	1601	1909	3.9F
	2200		
27 Tu		0113	5.1E
	0442	0745	3.7F
	1035	1336	4.3E
	1650	1955	3.9F
	2246		
28 W ●		0159	5.0E
	0529	0830	3.7F
	1121	1422	4.3E
	1737	2038	3.8F
	2330		
29 Th		0243	4.9E
	0613	0912	3.7F
	1204	1505	4.2E
	1822	2118	3.6F
30 F	0012	0325	4.7E
	0655	0951	3.5F
	1246	1547	4.1E
	1906	2157	3.4F
31 Sa	0052	0405	4.4E
	0735	1028	3.3F
	1326	1628	3.9E
	1949	2235	3.1F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0132	0445	4.2E
	0816	1106	3.2F
	1406	1709	3.8E
	2033	2314	2.9F
2 M	0212	0524	3.9E
	0856	1144	3.0F
	1447	1750	3.6E
	2119	2356	2.6F
3 Tu	0253	0605	3.6E
	0938	1225	2.9F
	1528	1833	3.5E
	2206		
4 W		0041	2.5F
	0336	0648	3.4E
	1021	1308	2.8F
	1611	1919	3.5E
	2256		
5 Th ◐		0129	2.4F
	0423	0735	3.3E
	1107	1354	2.7F
	1657	2007	3.5E
	2347		
6 F		0219	2.3F
	0514	0825	3.2E
	1154	1442	2.8F
	1745	2058	3.6E
7 Sa	0038	0311	2.4F
	0608	0918	3.2E
	1243	1532	2.9F
	1835	2150	3.8E
8 Su	0128	0405	2.6F
	0704	1011	3.4E
	1332	1622	3.1F
	1926	2241	4.1E
9 M	0218	0459	2.8F
	0800	1104	3.7E
	1422	1714	3.3F
	2018	2331	4.5E
10 Tu	0306	0552	3.1F
	0853	1155	4.0E
	1511	1805	3.6F
	2108		
11 W		0021	4.9E
	0355	0644	3.4F
	0945	1245	4.3E
	1601	1856	3.8F
	2159		
12 Th ○		0110	5.2E
	0443	0735	3.8F
	1036	1335	4.6E
	1651	1947	4.1F
	2249		
13 F		0200	5.4E
	0532	0825	4.0F
	1127	1426	4.8E
	1742	2037	4.2F
	2339		
14 Sa		0250	5.5E
	0621	0915	4.1F
	1218	1518	4.9E
	1835	2128	4.2F
15 Su	0031	0342	5.5E
	0711	1006	4.2F
	1310	1611	5.0E
	1929	2221	4.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0124	0435	5.3E
	0803	1059	4.1F
	1404	1706	4.9E
	2027	2317	3.9F
17 Tu	0220	0529	5.0E
	0858	1155	4.0F
	1500	1802	4.8E
	2127		
18 W		0017	3.6F
	0319	0626	4.7E
	0955	1255	3.8F
	1558	1902	4.6E
	2232		
19 Th ◑		0122	3.3F
	0420	0727	4.3E
	1055	1358	3.6F
	1658	2005	4.5E
	2338		
20 F		0231	3.2F
	0525	0832	4.0E
	1156	1501	3.5F
	1759	2110	4.5E
21 Sa	0043	0340	3.1F
	0631	0938	3.9E
	1257	1604	3.5F
	1859	2215	4.5E
22 Su	0146	0446	3.1F
	0735	1042	3.8E
	1355	1704	3.5F
	1957	2315	4.6E
23 M	0244	0547	3.2F
	0835	1140	3.9E
	1451	1801	3.5F
	2051		
24 Tu		0009	4.7E
	0337	0641	3.4F
	0929	1233	4.0E
	1543	1852	3.6F
	2141		
25 W		0058	4.7E
	0426	0730	3.5F
	1017	1320	4.0E
	1632	1938	3.6F
	2227		
26 Th		0143	4.7E
	0511	0813	3.5F
	1102	1404	4.1E
	1718	2020	3.5F
	2309		
27 F ●		0224	4.6E
	0552	0852	3.5F
	1142	1444	4.0E
	1801	2057	3.4F
	2349		
28 Sa		0302	4.5E
	0631	0927	3.5F
	1220	1522	4.0E
	1842	2132	3.3F
29 Su	0026	0338	4.3E
	0708	1001	3.4F
	1257	1600	4.0E
	1922	2207	3.1F
30 M	0103	0414	4.1E
	0744	1033	3.3F
	1334	1637	3.9E
	2002	2242	3.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2014

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0139	0450	4.0E	**16** W	0203	0511	5.1E
	0820	1108	3.2F		0836	1135	4.2F
	1410	1715	3.9E		1439	1743	5.1E
	2043	2321	2.8F		2109		
2 W	0218	0528	3.8E	**17** Th		0000	3.7F
	0857	1145	3.1F		0301	0607	4.7E
	1449	1755	3.8E		0932	1233	4.0F
	2126				1535	1841	4.8E
					2212		
3 Th		0002	2.7F	**18** F		0104	3.4F
	0258	0609	3.6E		0401	0706	4.3E
	0936	1226	3.0F	◑	1030	1334	3.7F
	1529	1838	3.8E		1634	1943	4.6E
	2212				2317		
4 F		0047	2.6F	**19** Sa		0211	3.1F
	0343	0653	3.5E		0504	0809	3.9E
	1019	1310	3.0F		1132	1437	3.5F
	1613	1924	3.8E		1734	2048	4.4E
	2301						
5 Sa	0432	0136	2.5F	**20** Su	0022	0320	3.0F
	1106	0742	3.4E		0609	0916	3.7E
◐	1701	1358	3.0F		1234	1541	3.3F
	2354	2015	3.8E		1835	2154	4.3E
6 Su		0229	2.5F	**21** M	0125	0426	2.9F
	0526	0836	3.4E		0714	1022	3.6E
	1158	1449	3.0F		1335	1642	3.2F
	1753	2109	4.0E		1934	2256	4.3E
7 M	0047	0324	2.6F	**22** Tu	0224	0527	3.0F
	0624	0933	3.5E		0813	1122	3.7E
	1251	1543	3.1F		1432	1740	3.2F
	1849	2205	4.2E		2030	2352	4.3E
8 Tu	0142	0422	2.8F	**23** W	0317	0621	3.1F
	0724	1030	3.7E		0907	1214	3.8E
	1346	1639	3.3F		1524	1832	3.3F
	1945	2300	4.5E		2120		
9 W	0235	0520	3.1F	**24** Th		0040	4.4E
	0823	1126	4.0E		0405	0709	3.2F
	1441	1736	3.6F		0955	1301	3.9E
	2041	2354	4.8E		1612	1918	3.3F
					2205		
10 Th	0328	0618	3.4F	**25** F		0123	4.4E
	0919	1220	4.4E		0448	0750	3.3F
	1536	1832	3.9F		1037	1341	4.0E
	2136				1657	1958	3.3F
					2246		
11 F		0047	5.2E	**26** Sa		0201	4.3E
	0419	0713	3.8F		0527	0827	3.4F
	1014	1314	4.7E		1115	1419	4.0E
	1630	1926	4.2F	●	1738	2034	3.3F
	2229				2324		
12 Sa		0139	5.4E	**27** Su		0236	4.3E
	0510	0806	4.1F		0603	0900	3.4F
○	1107	1407	5.0E		1151	1454	4.1E
	1724	2019	4.3F		1816	2107	3.3F
	2322						
13 Su		0231	5.6E	**28** M	0000	0309	4.2E
	0601	0857	4.3F		0637	0930	3.4F
	1159	1500	5.2E		1225	1529	4.1E
	1818	2112	4.4F		1854	2139	3.2F
14 M	0015	0324	5.6E	**29** Tu	0035	0343	4.2E
	0651	0948	4.4F		0711	1001	3.4F
	1251	1553	5.3E		1300	1604	4.2E
	1913	2206	4.3F		1931	2212	3.2F
15 Tu	0108	0417	5.4E	**30** W	0110	0418	4.1E
	0743	1041	4.4F		0745	1033	3.4F
	1345	1647	5.2E		1335	1641	4.2E
	2010	2301	4.1F		2009	2249	3.1F
				31 Th	0147	0455	4.0E
					0820	1109	3.3F
					1412	1720	4.2E
					2050	2329	3.0F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0226	0536	3.9E	**16** Sa		0042	3.4F
	0858	1149	3.3F		0339	0643	4.2E
	1452	1802	4.1E		1005	1307	3.6F
	2133				1607	1917	4.5E
					2252		
2 Sa		0013	2.8F	**17** Su		0147	3.1F
	0310	0619	3.7E		0440	0744	3.8E
	0940	1233	3.2F		1107	1409	3.3F
	1536	1848	4.1E	◑	1706	2020	4.2E
	2221				2356		
3 Su		0101	2.7F	**18** M		0253	2.8F
	0358	0708	3.6E		0543	0850	3.5E
	1028	1322	3.1F		1209	1513	3.0F
◐	1625	1939	4.0E		1807	2127	4.0E
	2315						
4 M		0154	2.7F	**19** Tu	0059	0358	2.8F
	0452	0802	3.6E		0646	0957	3.4E
	1122	1415	3.1F		1311	1616	2.9F
	1719	2035	4.0E		1907	2231	3.9E
5 Tu	0012	0251	2.7F	**20** W	0157	0459	2.8F
	0552	0901	3.6E		0745	1058	3.5E
	1220	1511	3.2F		1409	1714	2.9F
	1818	2134	4.2E		2003	2327	3.9E
6 W	0110	0352	2.8F	**21** Th	0250	0552	2.9F
	0655	1002	3.8E		0838	1150	3.6E
	1319	1611	3.3F		1501	1806	3.0F
	1919	2233	4.4E		2054		
7 Th	0208	0454	3.1F	**22** F		0015	4.0E
	0757	1102	4.1E		0336	0639	3.0F
	1419	1712	3.6F		0924	1234	3.8E
	2019	2331	4.8E		1548	1851	3.1F
					2139		
8 F	0303	0556	3.5F	**23** Sa		0056	4.0E
	0857	1159	4.5E		0418	0720	3.2F
	1517	1812	3.9F		1005	1313	3.9E
	2117				1631	1931	3.2F
					2219		
9 Sa		0027	5.1E	**24** Su		0131	4.1E
	0357	0653	3.9F		0456	0755	3.3F
	0953	1254	4.9E		1043	1348	4.1E
	1613	1909	4.2F		1711	2006	3.2F
	2212				2256		
10 Su		0120	5.4E	**25** M		0205	4.1E
	0449	0747	4.2F		0531	0827	3.4F
	1047	1348	5.2E		1117	1422	4.2E
○	1708	2004	4.4F	●	1748	2039	3.3F
	2306				2332		
11 M		0213	5.5E	**26** Tu		0238	4.1E
	0540	0839	4.5F		0604	0857	3.5F
	1139	1441	5.5E		1151	1456	4.3E
	1802	2057	4.5F		1824	2111	3.3F
	2359						
12 Tu		0305	5.5E	**27** W	0007	0312	4.2E
	0630	0929	4.6F		0638	0927	3.5F
	1231	1534	5.5E		1225	1532	4.4E
	1857	2150	4.4F		1901	2144	3.3F
13 W	0051	0358	5.4E	**28** Th	0042	0348	4.2E
	0721	1020	4.5F		0711	1000	3.5F
	1322	1627	5.4E		1301	1609	4.5E
	1952	2244	4.1F		1938	2220	3.3F
14 Th	0145	0451	5.1E	**29** F	0120	0426	4.1E
	0813	1112	4.3F		0747	1037	3.5F
	1415	1721	5.2E		1339	1649	4.5E
	2049	2341	3.8F		2017	2300	3.2F
15 F	0241	0545	4.7E	**30** Sa	0200	0507	4.0E
	0908	1208	4.0F		0825	1117	3.4F
	1510	1817	4.9E		1420	1731	4.4E
	2149				2101	2344	3.1F
				31 Su	0244	0552	3.9E
					0909	1203	3.3F
					1505	1818	4.3E
					2149		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0032	2.9F	**16** Tu		0221	2.8F
	0333	0641	3.8E		0512	0819	3.4E
	0959	1253	3.2F		1142	1440	2.7F
	1556	1910	4.2E		1733	2052	3.7E
	2244						
2 Tu		0127	2.8F	**17** W	0024	0323	2.6F
	0428	0737	3.7E		0611	0923	3.3E
	1056	1348	3.2F		1243	1542	2.6F
◐	1652	2007	4.1E		1832	2155	3.5E
	2343						
3 W		0226	2.8F	**18** Th	0121	0421	2.6F
	0528	0837	3.7E		0708	1023	3.3E
	1157	1447	3.2F		1340	1639	2.6F
	1754	2109	4.1E		1928	2251	3.5E
4 Th	0044	0329	2.9F	**19** F	0213	0514	2.7F
	0632	0940	3.9E		0800	1115	3.5E
	1300	1550	3.3F		1432	1731	2.7F
	1857	2211	4.3E		2019	2339	3.6E
5 F	0144	0433	3.2F	**20** Sa	0258	0600	2.8F
	0736	1042	4.2E		0846	1159	3.7E
	1402	1654	3.5F		1518	1817	2.8F
	2000	2311	4.6E		2105		
6 Sa	0241	0536	3.5F	**21** Su		0019	3.7E
	0837	1141	4.6E		0340	0640	3.0F
	1502	1757	3.8F		0927	1237	3.9E
	2100				1600	1857	3.0F
					2146		
7 Su		0008	4.9E	**22** M		0055	3.8E
	0335	0635	3.9F		0418	0716	3.2F
	0933	1237	5.1E		1004	1312	4.1E
	1558	1856	4.1F		1640	1933	3.1F
	2157				2225		
8 M		0102	5.2E	**23** Tu		0129	3.9E
	0428	0729	4.3F		0454	0749	3.3F
	1027	1330	5.4E		1040	1347	4.3E
○	1653	1951	4.3F		1717	2008	3.3F
	2250				2302		
9 Tu		0155	5.4E	**24** W		0204	4.1E
	0518	0820	4.5F		0529	0821	3.5F
	1118	1423	5.6E		1116	1423	4.5E
	1747	2043	4.4F	●	1754	2042	3.4F
	2343				2339		
10 W		0247	5.4E	**25** Th		0241	4.2E
	0608	0909	4.6F		0604	0854	3.6F
	1209	1515	5.6E		1152	1500	4.7E
	1840	2134	4.4F		1831	2117	3.5F
11 Th	0035	0338	5.2E	**26** F	0016	0319	4.2E
	0659	0958	4.5F		0640	0930	3.7F
	1259	1606	5.5E		1229	1539	4.7E
	1933	2226	4.1F		1909	2154	3.5F
12 F	0127	0430	4.9E	**27** Sa	0056	0359	4.2E
	0750	1048	4.2F		0718	1008	3.7F
	1350	1658	5.2E		1310	1621	4.7E
	2027	2320	3.8F		1950	2235	3.4F
13 Sa	0220	0523	4.5E	**28** Su	0138	0443	4.2E
	0843	1141	3.8F		0759	1051	3.6F
	1443	1752	4.8E		1353	1705	4.6E
	2124				2035	2321	3.3F
14 Su		0017	3.4F	**29** M	0224	0530	4.1E
	0315	0618	4.1E		0846	1138	3.5F
	0940	1237	3.4F		1441	1754	4.5E
	1537	1848	4.3E		2124		
	2223						
15 M		0118	3.0F	**30** Tu		0011	3.1F
	0413	0716	3.7E		0314	0621	4.0E
	1040	1338	3.0F		0939	1230	3.3F
◑	1634	1948	3.9E		1534	1847	4.3E
	2324				2220		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Race, Long Island Sound, 2014

F–Flood, Dir. 291° True E–Ebb, Dir. 106° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0410	0106	3.0F
	1038	0717	3.9E
	1632	1328	3.2F
	2320	1945	4.2E
2 Th	0511	0207	3.0F
	1142	0818	3.9E
	1735	1430	3.1F
		2048	4.1E
3 F	0022	0311	3.1F
	0615	0922	4.1E
	1247	1535	3.2F
	1840	2152	4.2E
4 Sa	0122	0416	3.3F
	0718	1025	4.4E
	1350	1641	3.4F
	1945	2253	4.5E
5 Su	0220	0519	3.6F
	0818	1125	4.8E
	1449	1745	3.7F
	2046	2351	4.7E
6 M	0314	0617	4.0F
	0915	1221	5.2E
	1546	1844	4.0F
	2142		
7 Tu	0407	0046	4.9E
	1008	0711	4.3F
	1640	1314	5.5E
	2236	1939	4.2F
8 W ○	0458	0138	5.1E
	1058	0801	4.4F
	1732	1405	5.6E
	2328	2030	4.3F
9 Th	0548	0229	5.1E
	1147	0850	4.5F
	1823	1456	5.6E
		2120	4.2F
10 F	0018	0320	4.9E
	0638	0937	4.3F
	1236	1545	5.4E
	1914	2209	4.0F
11 Sa	0108	0410	4.7E
	0728	1025	4.0F
	1325	1635	5.1E
	2005	2259	3.7F
12 Su	0159	0501	4.4E
	0820	1115	3.6F
	1415	1726	4.7E
	2057	2351	3.4F
13 M	0250	0552	4.0E
	0914	1207	3.2F
	1506	1817	4.2E
	2151		
14 Tu	0343	0046	3.0F
	1011	0646	3.6E
	1558	1302	2.8F
	2246	1912	3.8E
15 W ◑	0436	0142	2.7F
	1109	0742	3.4E
	1653	1400	2.5F
	2342	2008	3.4E
16 Th	0530	0238	2.6F
	1208	0841	3.2E
	1748	1458	2.4F
		2106	3.2E
17 F	0036	0333	2.5F
	0623	0937	3.2E
	1304	1554	2.3F
	1843	2201	3.2E
18 Sa	0126	0423	2.6F
	0713	1029	3.4E
	1355	1646	2.4F
	1936	2250	3.2E
19 Su	0212	0509	2.7F
	0800	1114	3.6E
	1441	1733	2.6F
	2024	2333	3.4E
20 M	0255	0551	2.9F
	0842	1154	3.9E
	1524	1816	2.8F
	2108		
21 Tu	0335	0013	3.6E
	0923	0630	3.1F
	1605	1233	4.2E
	2150	1856	3.0F
22 W	0414	0051	3.8E
	1002	0707	3.3F
	1644	1311	4.4E
	2230	1934	3.3F
23 Th ●	0452	0130	4.0E
	1040	0744	3.5F
	1723	1350	4.7E
	2310	2012	3.5F
24 F	0530	0210	4.2E
	1120	0822	3.7F
	1803	1430	4.9E
	2351	2051	3.6F
25 Sa	0610	0252	4.3E
	1201	0902	3.8F
	1844	1512	4.9E
		2132	3.7F
26 Su	0034	0336	4.4E
	0652	0944	3.8F
	1245	1557	4.9E
	1927	2215	3.6F
27 M	0119	0422	4.4E
	0738	1029	3.7F
	1331	1644	4.9E
	2013	2302	3.5F
28 Tu	0207	0511	4.3E
	0828	1118	3.6F
	1421	1734	4.7E
	2104	2354	3.4F
29 W	0300	0604	4.2E
	0923	1212	3.4F
	1516	1828	4.5E
	2200		
30 Th ◐	0356	0051	3.3F
	1025	0701	4.1E
	1616	1312	3.2F
	2259	1927	4.3E
31 F	0457	0152	3.2F
	1130	0802	4.1E
	1719	1416	3.1F
		2030	4.1E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0001	0256	3.3F
	0559	0906	4.3E
	1235	1524	3.2F
	1825	2134	4.1E
2 Su	0101	0400	3.4F
	0701	1010	4.5E
	1338	1631	3.3F
	1930	2237	4.3E
3 M	0159	0502	3.7F
	0801	1110	4.8E
	1438	1736	3.5F
	2032	2336	4.4E
4 Tu	0255	0600	3.9F
	0857	1206	5.1E
	1534	1835	3.8F
	2129		
5 W	0348	0031	4.6E
	0950	0654	4.1F
	1628	1259	5.4E
	2223	1929	4.0F
6 Th ○	0440	0123	4.7E
	1040	0745	4.2F
	1719	1349	5.4E
	2313	2019	4.0F
7 F	0530	0213	4.7E
	1128	0832	4.2F
	1808	1438	5.4E
		2107	4.0F
8 Sa	0002	0302	4.6E
	0619	0918	4.0F
	1215	1526	5.2E
	1855	2152	3.9F
9 Su	0049	0350	4.4E
	0708	1003	3.8F
	1301	1613	4.9E
	1942	2238	3.6F
10 M	0136	0438	4.2E
	0757	1049	3.4F
	1347	1659	4.5E
	2030	2324	3.3F
11 Tu	0223	0525	3.9E
	0847	1135	3.1F
	1433	1745	4.1E
	2117		
12 W	0310	0011	3.1F
	0939	0613	3.7E
	1520	1224	2.7F
	2206	1833	3.7E
13 Th	0357	0059	2.8F
	1033	0702	3.4E
	1609	1314	2.5F
	2255	1921	3.4E
14 F ◑	0445	0147	2.6F
	1127	0753	3.3E
	1659	1406	2.3F
	2345	2012	3.1E
15 Sa	0533	0236	2.6F
	1221	0845	3.3E
	1751	1459	2.2F
		2104	3.0E
16 Su	0034	0324	2.6F
	0621	0935	3.4E
	1311	1551	2.3F
	1844	2154	3.1E
17 M	0121	0410	2.6F
	0709	1023	3.6E
	1359	1641	2.4F
	1936	2243	3.2E
18 Tu	0206	0456	2.8F
	0755	1109	3.9E
	1445	1729	2.6F
	2025	2328	3.4E
19 W	0250	0541	3.0F
	0839	1152	4.2E
	1528	1815	2.9F
	2112		
20 Th	0333	0013	3.7E
	0923	0625	3.3F
	1611	1235	4.5E
	2157	1900	3.2F
21 F	0415	0056	4.0E
	1007	0709	3.5F
	1653	1318	4.8E
	2242	1943	3.5F
22 Sa ●	0459	0141	4.2E
	1051	0752	3.7F
	1736	1402	5.0E
	2327	2026	3.7F
23 Su	0543	0226	4.4E
	1137	0836	3.9F
	1820	1448	5.1E
		2111	3.8F
24 M	0013	0314	4.5E
	0630	0922	4.0F
	1224	1536	5.2E
	1906	2157	3.9F
25 Tu	0101	0403	4.6E
	0719	1010	3.9F
	1313	1625	5.1E
	1954	2246	3.8F
26 W	0152	0454	4.6E
	0812	1102	3.8F
	1405	1717	4.9E
	2046	2339	3.7F
27 Th	0245	0548	4.5E
	0909	1157	3.6F
	1501	1811	4.7E
	2141		
28 F	0342	0036	3.6F
	1011	0645	4.5E
	1601	1258	3.3F
	2239	1909	4.4E
29 Sa ◐	0441	0136	3.5F
	1117	0746	4.4E
	1704	1404	3.2F
	2340	2012	4.2E
30 Su	0542	0240	3.5F
	1222	0850	4.4E
	1810	1513	3.1F
		2117	4.0E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0041	0343	3.5F
	0643	0954	4.6E
	1326	1621	3.2F
	1916	2221	4.1E
2 Tu	0140	0446	3.6F
	0743	1056	4.8E
	1427	1726	3.3F
	2018	2321	4.1E
3 W	0237	0545	3.8F
	0840	1153	5.0E
	1523	1825	3.5F
	2116		
4 Th	0332	0017	4.3E
	0933	0640	3.9F
	1616	1246	5.1E
	2209	1919	3.7F
5 F	0424	0109	4.4E
	1023	0730	3.9F
	1705	1335	5.2E
	2258	2008	3.8F
6 Sa ○	0513	0158	4.4E
	1110	0817	3.9F
	1752	1422	5.1E
	2345	2053	3.8F
7 Su	0601	0245	4.4E
	1154	0901	3.8F
	1836	1507	4.9E
		2135	3.7F
8 M	0029	0330	4.3E
	0648	0943	3.6F
	1237	1550	4.7E
	1919	2215	3.6F
9 Tu	0112	0414	4.1E
	0733	1023	3.3F
	1319	1632	4.4E
	2001	2255	3.4F
10 W	0154	0456	4.0E
	0819	1104	3.0F
	1401	1713	4.1E
	2043	2334	3.2F
11 Th	0235	0539	3.8E
	0905	1146	2.8F
	1442	1754	3.7E
	2125		
12 F	0317	0014	3.0F
	0953	0622	3.6E
	1525	1230	2.5F
	2208	1836	3.5E
13 Sa	0359	0056	2.8F
	1043	0706	3.5E
	1611	1316	2.4F
	2253	1921	3.2E
14 Su ◑	0443	0141	2.7F
	1133	0753	3.5E
	1700	1405	2.3F
	2340	2010	3.1E
15 M	0530	0227	2.7F
	1224	0842	3.5E
	1752	1456	2.3F
		2101	3.1E
16 Tu	0028	0315	2.7F
	0618	0933	3.6E
	1314	1549	2.4F
	1847	2154	3.2E
17 W	0117	0405	2.8F
	0708	1023	3.9E
	1403	1642	2.6F
	1941	2245	3.4E
18 Th	0205	0455	3.0F
	0758	1113	4.2E
	1450	1734	2.8F
	2034	2336	3.7E
19 F	0254	0546	3.3F
	0848	1201	4.5E
	1537	1826	3.2F
	2125		
20 Sa	0342	0025	4.0E
	0937	0636	3.6F
	1624	1249	4.8E
	2215	1915	3.5F
21 Su	0430	0114	4.3E
	1026	0725	3.8F
	1711	1337	5.1E
	2304	2003	3.8F
22 M	0520	0203	4.6E
	1115	0814	4.0F
	1758	1426	5.3E
	2353	2051	4.0F
23 Tu	0610	0253	4.8E
	1205	0903	4.2F
	1845	1516	5.4E
		2139	4.1F
24 W	0043	0344	4.9E
	0702	0953	4.1F
	1256	1607	5.3E
	1935	2229	4.1F
25 Th	0134	0436	5.0E
	0756	1046	4.0F
	1349	1659	5.1E
	2026	2322	4.1F
26 F	0228	0531	4.9E
	0854	1143	3.7F
	1445	1754	4.8E
	2120		
27 Sa	0324	0018	3.9F
	0956	0628	4.8E
	1545	1244	3.5F
	2218	1851	4.5E
28 Su ◐	0422	0118	3.7F
	1101	0728	4.6E
	1648	1350	3.2F
	2319	1953	4.2E
29 M	0522	0221	3.6F
	1207	0832	4.5E
	1753	1459	3.1F
		2059	3.9E
30 Tu	0021	0325	3.5F
	0624	0937	4.5E
	1312	1609	3.1F
	1900	2205	3.8E
31 W	0122	0429	3.5F
	0725	1041	4.6E
	1413	1714	3.2F
	2003	2308	3.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2014

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●	0221	0538	1.9F
	0835	1108	1.1E
	1500	1806	1.8F
	2103	2335	1.1E
2 Th	0314	0630	1.9F
	0928	1200	1.1E
	1557	1857	1.8F
	2156		
3 F		0028	1.1E
	0410	0721	1.9F
	1024	1256	1.1E
	1654	1949	1.8F
	2253		
4 Sa		0122	1.1E
	0507	0813	1.9F
	1126	1351	1.1E
	1751	2040	1.8F
	2354		
5 Su		0217	1.1E
	0607	0906	1.8F
	1231	1446	1.1E
	1848	2133	1.7F
6 M	0058	0312	1.0E
	0708	1001	1.7F
	1335	1542	1.0E
	1946	2228	1.6F
7 Tu ◐	0201	0408	1.0E
	0812	1057	1.7F
	1437	1638	1.0E
	2048	2324	1.5F
8 W	0303	0504	0.9E
	0919	1153	1.6F
	1538	1733	0.9E
	2151		
9 Th		0019	1.5F
	0403	0558	0.9E
	1022	1248	1.5F
	1635	1827	0.9E
	2249		
10 F		0113	1.5F
	0501	0652	0.9E
	1120	1342	1.5F
	1730	1921	0.9E
	2343		
11 Sa		0205	1.5F
	0555	0747	0.8E
	1213	1435	1.5F
	1821	2016	0.9E
12 Su	0032	0256	1.5F
	0646	0841	0.9E
	1302	1525	1.5F
	1910	2107	1.0E
13 M	0117	0344	1.6F
	0734	0931	0.9E
	1347	1611	1.6F
	1955	2154	1.0E
14 Tu	0158	0430	1.6F
	0818	1016	1.0E
	1428	1656	1.6F
	2037	2238	1.1E
15 W ○	0234	0515	1.7F
	0859	1101	1.0E
	1505	1741	1.6F
	2116	2323	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0307	0600	1.7F
	0938	1147	1.1E
	1539	1825	1.7F
	2153		
17 F		0009	1.1E
	0340	0644	1.8F
	1016	1234	1.1E
	1611	1909	1.7F
	2227		
18 Sa		0055	1.2E
	0414	0728	1.8F
	1053	1321	1.1E
	1645	1953	1.7F
	2301		
19 Su		0141	1.2E
	0451	0813	1.8F
	1129	1407	1.1E
	1720	2037	1.7F
	2335		
20 M		0227	1.2E
	0530	0859	1.8F
	1206	1453	1.1E
	1758	2124	1.7F
21 Tu	0014	0313	1.1E
	0611	0948	1.7F
	1246	1540	1.1E
	1838	2213	1.6F
22 W	0058	0400	1.1E
	0653	1039	1.6F
	1330	1628	1.1E
	1922	2305	1.6F
23 Th	0146	0449	1.0E
	0737	1131	1.6F
	1418	1716	1.0E
	2010	2357	1.6F
24 F ◑	0240	0537	1.0E
	0828	1224	1.6F
	1513	1805	1.0E
	2106		
25 Sa		0050	1.6F
	0338	0626	1.0E
	0930	1318	1.6F
	1612	1855	1.0E
	2209		
26 Su		0144	1.6F
	0438	0718	1.0E
	1040	1413	1.6F
	1712	1947	1.0E
	2313		
27 M		0238	1.7F
	0538	0812	1.0E
	1151	1507	1.6F
	1810	2041	1.0E
28 Tu	0015	0332	1.7F
	0636	0906	1.0E
	1259	1601	1.7F
	1907	2133	1.1E
29 W	0115	0425	1.8F
	0734	0958	1.1E
	1401	1653	1.8F
	2002	2224	1.1E
30 Th ●	0214	0517	1.9F
	0829	1049	1.1E
	1458	1745	1.8F
	2054	2315	1.1E
31 F	0310	0609	2.0F
	0923	1142	1.2E
	1552	1837	1.9F
	2147		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0008	1.1E
	0405	0701	2.0F
	1018	1237	1.1E
	1645	1928	1.9F
	2242		
2 Su		0103	1.1E
	0501	0753	2.0F
	1117	1333	1.1E
	1738	2018	1.8F
	2340		
3 M		0157	1.1E
	0557	0844	1.9F
	1216	1426	1.1E
	1830	2109	1.7F
4 Tu	0040	0250	1.1E
	0654	0937	1.7F
	1316	1520	1.0E
	1924	2203	1.6F
5 W	0140	0345	1.0E
	0752	1032	1.6F
	1414	1615	1.0E
	2021	2257	1.5F
6 Th ◐	0241	0439	0.9E
	0853	1127	1.5F
	1513	1708	0.9E
	2120	2351	1.5F
7 F	0340	0532	0.8E
	0954	1221	1.4F
	1609	1801	0.9E
	2218		
8 Sa		0043	1.4F
	0437	0625	0.8E
	1052	1313	1.4F
	1703	1852	0.9E
	2311		
9 Su		0135	1.4F
	0530	0718	0.8E
	1143	1405	1.4F
	1753	1945	0.9E
	2358		
10 M		0226	1.4F
	0620	0811	0.8E
	1231	1454	1.4F
	1841	2037	0.9E
11 Tu	0041	0314	1.5F
	0706	0903	0.9E
	1314	1541	1.5F
	1925	2125	1.0E
12 W	0120	0400	1.6F
	0749	0949	1.0E
	1353	1626	1.6F
	2005	2210	1.1E
13 Th	0155	0445	1.7F
	0829	1034	1.0E
	1429	1710	1.6F
	2042	2253	1.2E
14 F ○	0230	0529	1.8F
	0906	1118	1.1E
	1502	1754	1.7F
	2116	2338	1.2E
15 Sa	0305	0615	1.8F
	0941	1203	1.1E
	1535	1839	1.8F
	2147		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0023	1.2E
	0341	0700	1.9F
	1013	1250	1.2E
	1609	1923	1.8F
	2218		
17 M		0109	1.2E
	0418	0745	1.9F
	1046	1335	1.2E
	1646	2008	1.8F
	2253		
18 Tu		0155	1.2E
	0457	0831	1.8F
	1122	1421	1.2E
	1725	2054	1.8F
	2334		
19 W		0240	1.2E
	0537	0918	1.8F
	1203	1507	1.1E
	1805	2143	1.7F
20 Th	0020	0327	1.1E
	0618	1009	1.7F
	1249	1555	1.1E
	1848	2236	1.6F
21 F	0110	0416	1.0E
	0702	1103	1.6F
	1340	1644	1.0E
	1935	2329	1.6F
22 Sa ◑	0205	0506	1.0E
	0753	1158	1.5F
	1438	1735	1.0E
	2030		
23 Su		0024	1.6F
	0308	0558	0.9E
	0859	1253	1.5F
	1545	1826	0.9E
	2140		
24 M		0119	1.6F
	0417	0651	0.9E
	1027	1349	1.5F
	1653	1920	0.9E
	2255		
25 Tu		0215	1.6F
	0524	0747	0.9E
	1147	1445	1.6F
	1756	2016	1.0E
26 W	0005	0310	1.7F
	0627	0844	1.0E
	1254	1539	1.7F
	1855	2112	1.0E
27 Th	0108	0404	1.9F
	0725	0939	1.1E
	1354	1632	1.8F
	1951	2204	1.1E
28 F	0207	0457	1.9F
	0821	1032	1.1E
	1448	1724	1.8F
	2043	2256	1.2E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ●	0303	0549	2.0F
	0914	1124	1.2E
	1539	1816	1.9F
	2135	2348	1.2E
2 Su	0356	0641	2.0F
	1007	1218	1.1E
	1629	1906	1.9F
	2227		
3 M		0042	1.1E
	0449	0732	2.0F
	1101	1312	1.1E
	1719	1956	1.8F
	2323		
4 Tu		0136	1.1E
	0542	0822	1.9F
	1157	1405	1.1E
	1809	2045	1.7F
5 W	0021	0228	1.0E
	0635	0912	1.7F
	1254	1457	1.0E
	1859	2136	1.6F
6 Th	0119	0320	1.0E
	0728	1005	1.6F
	1349	1549	1.0E
	1951	2228	1.5F
7 F	0216	0413	0.9E
	0823	1058	1.4F
	1445	1641	0.9E
	2045	2321	1.4F
8 Sa ◐	0314	0505	0.8E
	0921	1151	1.4F
	1540	1733	0.9E
	2140		
9 Su		0013	1.4F
	0409	0557	0.8E
	1017	1242	1.3F
	1632	1823	0.9E
	2231		
10 M		0103	1.4F
	0501	0648	0.8E
	1108	1332	1.3F
	1721	1913	0.9E
	2318		
11 Tu		0153	1.4F
	0549	0740	0.8E
	1154	1421	1.4F
	1807	2004	0.9E
	2359		
12 W		0241	1.5F
	0635	0832	0.9E
	1235	1508	1.5F
	1850	2054	1.0E
13 Th	0038	0329	1.6F
	0717	0920	1.0E
	1314	1554	1.6F
	1929	2140	1.1E
14 F	0116	0414	1.7F
	0756	1005	1.1E
	1350	1638	1.7F
	2005	2224	1.2E
15 Sa	0153	0500	1.8F
	0832	1048	1.2E
	1424	1723	1.8F
	2038	2307	1.3E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su ○	0231	0545	1.9F
	0905	1132	1.2E
	1500	1809	1.8F
	2109	2351	1.3E
17 M	0309	0631	1.9F
	0935	1218	1.2E
	1536	1854	1.9F
	2142		
18 Tu		0037	1.2E
	0346	0717	1.9F
	1008	1303	1.2E
	1613	1940	1.9F
	2219		
19 W		0123	1.2E
	0425	0804	1.9F
	1045	1349	1.2E
	1653	2027	1.8F
	2301		
20 Th		0209	1.1E
	0505	0851	1.8F
	1128	1436	1.1E
	1734	2116	1.7F
	2348		
21 F		0256	1.1E
	0548	0942	1.7F
	1217	1524	1.1E
	1818	2208	1.6F
22 Sa	0041	0345	1.0E
	0634	1037	1.6F
	1311	1615	1.0E
	1906	2303	1.6F
23 Su ◑	0140	0438	1.0E
	0729	1133	1.5F
	1414	1708	1.0E
	2003	2359	1.6F
24 M	0248	0532	0.9E
	0845	1229	1.5F
	1526	1801	0.9E
	2120		
25 Tu		0055	1.6F
	0404	0628	0.9E
	1024	1326	1.5F
	1638	1856	0.9E
	2246		
26 W		0152	1.7F
	0513	0725	0.9E
	1140	1422	1.6F
	1742	1954	1.0E
	2357		
27 Th		0249	1.8F
	0616	0824	1.0E
	1243	1518	1.7F
	1841	2051	1.0E
28 F	0059	0344	1.9F
	0714	0921	1.1E
	1339	1611	1.8F
	1936	2145	1.1E
29 Sa	0157	0437	1.9F
	0809	1014	1.1E
	1432	1702	1.8F
	2029	2237	1.2E
30 Su ●	0251	0529	2.0F
	0900	1105	1.1E
	1521	1753	1.9F
	2120	2328	1.2E
31 M	0343	0620	2.0F
	0951	1157	1.1E
	1610	1843	1.9F
	2211		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2014

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0433	0021 1.1E 0710 1.9F	**16** W	0317	0005 1.2E 0651 1.9F
	1043	1250 1.1E		0935	1232 1.2E
	1658	1932 1.8F		1543	1914 1.2F
	2304			2150	
2 W	0523	0113 1.1E 0758 1.8F	**17** Th	0357	0051 1.2E 0739 1.9F
	1136	1342 1.1E		1015	1319 1.2E
	1745	2020 1.7F		1624	2002 1.8F
	2359			2234	
3 Th	0612	0204 1.0E 0847 1.7F	**18** F	0439	0139 1.1E 0827 1.8F
	1229	1432 1.0E		1101	1407 1.1E
	1832	2108 1.6F		1708	2051 1.8F
				2323	
4 F	0055	0254 0.9E	**19** Sa	0526	0228 1.1E
	0700	0936 1.5F		1152	0918 1.7F
	1322	1522 1.0E		1754	1456 1.1E
	1917	2158 1.5F			2143 1.7F
5 Sa	0149	0345 0.9E	**20** Su	0019	0319 1.0E
	0749	1027 1.4F		0619	1013 1.6F
	1415	1613 0.9E		1251	1548 1.0E
	2004	2249 1.4F		1846	2239 1.6F
6 Su	0244	0437 0.8E	**21** M	0123	0414 1.0E
	0840	1119 1.3F		0721	1109 1.5F
	1507	1703 0.9E		1358	1643 1.0E
	2052	2340 1.4F		1948	2336 1.6F
7 M ◐	0337	0528 0.8E	**22** Tu ◑	0237	0510 0.9E
	0933	1209 1.3F		0845	1206 1.5F
	1558	1752 0.9E		1513	1738 0.9E
	2141			2112	
8 Tu	0427	0030 1.4F 0618 0.8E	**23** W	0353	0033 1.6F 0607 0.9E
	1024	1258 1.3F		1016	1303 1.5F
	1645	1841 0.9E		1624	1834 0.9E
	2229			2237	
9 W	0515	0119 1.4F 0708 0.8E	**24** Th	0501	0130 1.7F 0705 0.9E
	1109	1346 1.4F		1125	1400 1.6F
	1729	1931 1.0E		1727	1932 1.0E
	2313			2346	
10 Th	0559	0208 1.5F 0759 0.9E	**25** F	0602	0227 1.7F 0804 1.0E
	1151	1434 1.5F		1225	1455 1.7F
	1811	2021 1.0E		1825	2030 1.0E
	2355				
11 F	0641	0257 1.6F 0849 1.0E	**26** Sa	0047	0323 1.8F 0902 1.0E
	1230	1521 1.6F		0659	1548 1.8F
	1850	2108 1.1E		1320	2126 1.1E
				1920	
12 Sa	0036	0344 1.7F	**27** Su	0143	0416 1.9F
	0720	0935 1.1E		0753	0955 1.1E
	1308	1607 1.7F		1412	1640 1.8F
	1927	2153 1.2E		2013	2217 1.1E
13 Su	0117	0430 1.8F	**28** M	0236	0507 1.9F
	0756	1018 1.2E		0843	1045 1.1E
	1347	1653 1.8F		1501	1730 1.8F
	2001	2236 1.3E		2103	2307 1.1E
14 M	0158	0517 1.9F	**29** Tu ●	0326	0557 1.9F
	0829	1101 1.2E		0932	1135 1.1E
	1425	1740 1.9F		1548	1819 1.8F
	2035	2320 1.3E		2153	2358 1.1E
15 Tu ○	0238	0604 1.9F	**30** W	0415	0646 1.8F
	0900	1146 1.2E		1022	1226 1.1E
	1504	1827 1.9F		1634	1907 1.8F
	2110			2244	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0501	0049 1.0E 0734 1.7F	**16** F	0336	0022 1.2E 0715 1.8F
	1112	1317 1.1E		0952	1250 1.2E
	1718	1954 1.7F		1601	1938 1.9F
	2336			2213	
2 F	0547	0139 1.0E 0820 1.6F	**17** Sa	0423	0112 1.1E 0805 1.8F
	1202	1406 1.0E		1040	1340 1.1E
	1801	2040 1.6F		1647	2028 1.8F
				2305	
3 Sa	0630	0028 0228 0.9E 0907 1.5F	**18** Su	0516	0203 1.1E 0856 1.7F
	1252	1454 1.0E		1135	1431 1.1E
	1840	2127 1.5F		1738	2121 1.7F
4 Su	0119	0318 0.9E	**19** M	0005	0256 1.0E
	0712	0955 1.4F		0615	0950 1.6F
	1341	1543 0.9E		1238	1525 1.0E
	1919	2216 1.4F		1835	2216 1.7F
5 M	0209	0408 0.8E	**20** Tu	0113	0352 1.0E
	0754	1045 1.3F		0722	1046 1.6F
	1430	1632 0.9E		1347	1620 1.0E
	1959	2306 1.4F		1943	2314 1.6F
6 Tu ◐	0300	0458 0.8E	**21** W ◑	0228	0450 1.0E
	0839	1134 1.3F		0841	1143 1.5F
	1517	1721 0.9E		1459	1717 1.0E
	2044	2356 1.4F		2106	
7 W	0349	0547 0.9E	**22** Th	0340	0011 1.7F 0547 0.9E
	0928	1223 1.4F		1000	1240 1.6F
	1603	1809 1.0E		1607	1813 1.0E
	2134			2225	
8 Th	0435	0045 1.5F 0636 0.9E	**23** F	0445	0108 1.7F 0644 0.9E
	1016	1311 1.4F		1106	1336 1.6F
	1647	1857 1.0E		1709	1910 1.0E
	2225			2332	
9 F	0520	0135 1.6F 0725 0.9E	**24** Sa	0544	0205 1.7F 0742 1.0E
	1102	1400 1.5F		1204	1432 1.7F
	1729	1946 1.1E		1807	2009 1.0E
	2312				
10 Sa	0601	0224 1.6F 0815 1.0E	**25** Su	0031	0301 1.8F 0641 0840 1.0E
	1145	1449 1.6F		1259	1525 1.7F
	1809	2035 1.1E		1903	2105 1.0E
	2358				
11 Su	0641	0313 1.7F 0903 1.1E	**26** M	0127	0354 1.8F 0734 0934 1.0E
	1228	1537 1.7F		1351	1616 1.8F
	1848	2122 1.2E		1956	2157 1.0E
12 M	0042	0401 1.8F	**27** Tu	0218	0444 1.8F
	0718	0948 1.2E		0824	1024 1.1E
	1310	1625 1.8F		1439	1706 1.8F
	1926	2206 1.2E		2046	2246 1.0E
13 Tu	0126	0449 1.8F	**28** W ●	0307	0533 1.8F
	0753	1031 1.2E		0912	1112 1.1E
	1353	1712 1.9F		1525	1754 1.7F
	2005	2250 1.2E		2134	2334 1.0E
14 W ○	0209	0537 1.9F	**29** Th	0353	0621 1.7F
	0830	1115 1.2E		0959	1201 1.1E
	1435	1801 1.9F		1608	1841 1.7F
	2044	2335 1.2E		2221	
15 Th	0252	0626 1.9F	**30** F	0436	0024 1.0E 0707 1.7F
	0909	1202 1.2E		1045	1250 1.1E
	1517	1849 1.9F		1648	1926 1.7F
	2126			2309	
			31 Sa	0517	0113 1.0E 0752 1.6F
				1132	1338 1.0E
				1725	2011 1.6F
				2357	

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0556	0201 0.9E 0837 1.5F	**16** M	0516	0142 1.1E 0834 1.7F
	1218	1425 1.0E		1124	1409 1.1E
	1800	2056 1.6F		1731	2059 1.8F
				2357	
2 M	0632	0044 0249 0.9E 0922 1.5F	**17** Tu	0616	0236 1.1E 0927 1.7F
	1303	1512 1.0E		1228	1503 1.0E
	1834	2143 1.5F		1832	2154 1.7F
3 Tu	0707	0131 0338 0.9E 1010 1.4F	**18** W	0719	0106 0332 1.0E 1023 1.6F
	1347	1600 1.0E		1335	1559 1.0E
	1912	2232 1.5F		1939	2251 1.7F
4 W	0746	0217 0427 0.9E 1059 1.4F	**19** Th ◑	0827	0216 0429 1.0E 1120 1.6F
	1431	1649 1.0E		1443	1655 1.0E
	1954	2322 1.5F		2055	2349 1.7F
5 Th ◐	0830	0304 0515 0.9E 1148 1.4F	**20** F	0938	0323 0526 1.0E 1216 1.6F
	1515	1736 1.0E		1549	1751 1.0E
	2043			2209	
6 F	0350	0012 1.5F 0603 1.0E	**21** Sa	0426	0045 1.6F 0622 0.9E
	0920	1237 1.5F		1043	1312 1.6F
	1600	1824 1.0E		1651	1848 0.9E
	2136			2314	
7 Sa	0435	0102 1.6F 0651 1.0E	**22** Su	0524	0142 1.6F 0719 0.9E
	1012	1327 1.5F		1142	1407 1.6F
	1644	1912 1.0E		1749	1945 0.9E
	2230				
8 Su	0518	0153 1.6F 0740 1.0E	**23** M	0620	0013 0237 1.6F 0817 0.9E
	1101	1418 1.6F		1236	1501 1.6F
	1728	2001 1.1E		1845	2043 0.9E
	2320				
9 M	0559	0243 1.7F 0829 1.1E	**24** Tu	0713	0107 0330 1.7F 0912 1.0E
	1149	1508 1.7F		1327	1552 1.7F
	1812	2050 1.1E		1937	2136 1.0E
10 Tu	0640	0009 0333 1.7F 0917 1.1E	**25** W	0802	0158 0420 1.7F 1001 1.0E
	1236	1557 1.8F		1415	1640 1.7F
	1855	2136 1.1E		2026	2224 1.0E
11 W	0722	0057 0423 1.8F 1002 1.2E	**26** Th	0849	0244 0508 1.7F 1047 1.1E
	1323	1646 1.8F		1458	1727 1.7F
	1939	2222 1.2E		2112	2310 1.0E
12 Th ○	0805	0146 0512 1.8F 1048 1.2E	**27** F ●	0933	0328 0554 1.7F 1134 1.1E
	1410	1736 1.9F		1537	1813 1.7F
	2023	2308 1.2E		2156	2358 1.0E
13 F	0849	0235 0603 1.8F 1135 1.2E	**28** Sa	1016	0407 0639 1.6F 1221 1.1E
	1457	1826 1.9F		1613	1858 1.7F
	2109	2357 1.1E		2239	
14 Sa	0935	0326 0653 1.8F 1224 1.1E	**29** Su	0444	0046 1.0E 0723 1.6F
	1544	1916 1.9F		1058	1308 1.1E
	2159			1646	1942 1.7F
				2323	
15 Su	0419	0049 1.1E 0743 1.8F	**30** M	0518	0133 1.0E 0806 1.6F
	1026	1316 1.1E		1139	1355 1.1E
	1635	2007 1.9F		1719	2026 1.7F
	2254				

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2014

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

July

	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots		h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0005	0220 1.0E	**16** W		0217 1.1E	**1** F	0037	0321 1.1E	**16** Sa	0141	0346 1.0E
	0551	0850 1.6F		0609	0905 1.7F		0623	0952 1.6F		0747	1030 1.6F
	1219	1441 1.1E		1216	1442 1.1E		1244	1541 1.1E		1407	1611 1.0E
	1754	2111 1.6F		1828	2132 1.8F		1836	2217 1.6F		2021	2301 1.6F
2 W	0048	0307 1.0E	**17** Th	0055	0312 1.1E	**2** Sa	0117	0409 1.1E	**17** Su	0242	0441 1.0E
	0624	0936 1.5F		0707	0959 1.7F		0704	1042 1.6F		0849	1125 1.5F
	1257	1527 1.1E		1321	1537 1.0E		1329	1629 1.1E		1510	1706 0.9E
	1832	2159 1.6F		1931	2228 1.7F		1919	2308 1.6F	◑	2127	2356 1.5F
3 Th	0130	0354 1.0E	**18** F	0200	0408 1.0E	**3** Su	0201	0457 1.0E	**18** M	0341	0535 0.9E
	0701	1025 1.5F		0808	1055 1.6F		0749	1134 1.6F		0952	1220 1.5F
	1337	1615 1.1E		1426	1633 1.0E		1419	1717 1.0E		1611	1801 0.8E
	1913	2249 1.6F	◑	2040	2325 1.6F	◐	2007			2230	
4 F	0212	0442 1.0E	**19** Sa	0303	0504 1.0E	**4** M		0001 1.5F	**19** Tu	0438	0051 1.4F
	0743	1115 1.5F		0914	1151 1.6F		0251	0545 1.0E		0629	0629 0.9E
	1420	1703 1.1E		1530	1729 0.9E		0841	1226 1.6F		1050	1314 1.4F
	1958	2340 1.6F		2150			1515	1806 1.0E		1708	1855 0.8E
							2103			2326	
5 Sa	0257	0530 1.0E	**20** Su		0022 1.6F	**5** Tu	0347	0054 1.5F	**20** W		0144 1.4F
	0830	1205 1.5F		0405	0559 0.9E		0941	0634 1.0E		0532	0723 0.9E
	1507	1750 1.0E		1019	1246 1.5F		1614	1319 1.6F		1142	1406 1.5F
◐	2049			1632	1825 0.9E		2209	1856 0.9E		1801	1951 0.8E
				2254							
6 Su		0031 1.6F	**21** M		0117 1.5F	**6** W		0147 1.5F	**21** Th	0017	0236 1.4F
	0344	0617 1.0E		0503	0654 0.9E		0445	0725 1.0E		0623	0817 0.9E
	0924	1256 1.6F		1117	1341 1.5F		1043	1413 1.6F		1230	1456 1.5F
	1558	1838 1.0E		1730	1921 0.8E		1712	1948 0.9E		1851	2045 0.8E
	2146			2351			2317				
7 M		0122 1.6F	**22** Tu		0212 1.5F	**7** Th	0541	0242 1.6F	**22** F	0103	0324 1.5F
	0431	0706 1.0E		0557	0751 0.9E		1143	0817 1.0E		0709	0907 1.0E
	1020	1347 1.6F		1211	1435 1.5F		1809	1507 1.7F		1312	1544 1.6F
	1649	1928 1.0E		1825	2018 0.8E			2042 1.0E		1936	2134 0.9E
	2243										
8 Tu		0215 1.6F	**23** W	0044	0305 1.5F	**8** F	0023	0335 1.7F	**23** Sa	0145	0410 1.5F
	0519	0756 1.0E		0649	0846 0.9E		0637	0909 1.0E		0753	0953 1.0E
	1114	1440 1.7F		1301	1526 1.6F		1242	1559 1.8F		1350	1629 1.7F
	1739	2018 1.0E		1916	2112 0.9E		1904	2134 1.1E		2018	2218 1.0E
	2339										
9 W		0307 1.7F	**24** Th	0133	0354 1.6F	**9** Sa	0126	0427 1.7F	**24** Su	0223	0454 1.6F
	0607	0846 1.1E		0738	0936 1.0E		0731	0959 1.1E		0832	1037 1.1E
	1207	1531 1.7F		1346	1613 1.6F		1340	1651 1.9F		1425	1713 1.7F
	1829	2108 1.1E		2003	2200 0.9E		1958	2224 1.1E		2057	2302 1.1E
10 Th	0035	0358 1.7F	**25** F	0218	0440 1.6F	**10** Su	0224	0519 1.8F	**25** M	0256	0537 1.7F
	0656	0935 1.1E		0823	1021 1.0E		0823	1049 1.1E		0908	1120 1.2E
	1259	1622 1.8F		1427	1659 1.7F	○	1436	1743 2.0F	●	1457	1758 1.8F
	1919	2157 1.1E		2047	2245 1.0E		2051	2315 1.2E		2133	2346 1.1E
11 F	0132	0449 1.8F	**26** Sa	0258	0525 1.6F	**11** M	0318	0610 1.9F	**26** Tu	0328	0621 1.7F
	0746	1022 1.1E		0904	1106 1.1E		0913	1140 1.2E		0941	1205 1.2E
	1351	1713 1.9F		1503	1744 1.7F		1530	1835 2.0F		1530	1842 1.9F
	2008	2245 1.1E	●	2128	2330 1.0E		2144			2207	
12 Sa	0229	0540 1.8F	**27** Su	0334	0609 1.6F	**12** Tu		0008 1.2E	**27** W		0032 1.2E
	0834	1110 1.1E		0943	1151 1.1E		0410	0701 1.9F		0359	0705 1.8F
	1443	1804 1.9F		1536	1828 1.7F		1006	1233 1.2E		1012	1251 1.2E
○	2058	2335 1.2E		2207			1625	1927 2.0F		1605	1926 1.9F
							2240			2240	
13 Su	0323	0632 1.8F	**28** M		0017 1.1E	**13** W	0503	0103 1.2E	**28** Th		0118 1.2E
	0924	1201 1.1E		0407	0653 1.7F		1102	0752 1.9F		0433	0749 1.8F
	1535	1856 1.9F		1020	1237 1.1E		1721	1327 1.1E		1043	1337 1.2E
	2151			1607	1912 1.8F		2339	2018 1.9F		1642	2011 1.8F
				2246						2312	
14 M		0028 1.1E	**29** Tu		0103 1.1E	**14** Th		0157 1.1E	**29** F		0203 1.2E
	0418	0723 1.8F		0438	0736 1.7F		0556	0843 1.8F		0509	0834 1.8F
	1016	1254 1.1E		1055	1323 1.2E		1202	1421 1.1E		1120	1422 1.2E
	1630	1947 1.9F		1641	1956 1.8F		1819	2110 1.8F		1721	2057 1.8F
	2248			2323						2349	
15 Tu		0123 1.1E	**30** W		0149 1.1E	**15** F	0040	0251 1.1E	**30** Sa		0248 1.1E
	0513	0813 1.8F		0511	0819 1.7F		0650	0935 1.7F		0548	0921 1.7F
	1114	1348 1.1E		1129	1409 1.2E		1305	1515 1.0E		1202	1508 1.1E
	1727	2038 1.9F		1717	2040 1.8F		1918	2205 1.7F		1801	2146 1.7F
	2350										
			31 Th	0000	0235 1.1E				**31** Su	0031	0335 1.1E
				0545	0904 1.7F					0630	1012 1.6F
				1205	1455 1.2E					1250	1556 1.0E
				1755	2127 1.7F					1844	2239 1.6F

September

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0118	0424 1.0E	**16** Tu	0316	0510 0.9E
	0714	1105 1.6F		0920	1152 1.4F
	1342	1645 1.0E		1547	1736 0.8E
	1931	2333 1.5F		2200	
2 Tu	0211	0514 1.0E	**17** W		0022 1.4F
	0805	1159 1.6F		0411	0602 0.9E
	1440	1736 0.9E		1017	1244 1.4F
◐	2027			1642	1828 0.8E
				2255	
3 W		0027 1.5F	**18** Th		0113 1.3F
	0312	0604 1.0E		0503	0653 0.9E
	0905	1253 1.6F		1107	1335 1.4F
	1545	1828 0.9E		1733	1921 0.8E
	2143			2343	
4 Th		0122 1.5F	**19** F		0203 1.4F
	0418	0656 0.9E		0552	0745 0.9E
	1017	1348 1.6F		1152	1424 1.5F
	1651	1922 0.9E		1820	2014 0.8E
	2305				
5 F		0218 1.6F	**20** Sa	0027	0252 1.4F
	0522	0750 1.0E		0636	0836 1.0E
	1126	1443 1.7F		1232	1512 1.6F
	1754	2018 1.0E		1904	2104 0.9E
6 Sa	0016	0312 1.6F	**21** Su	0106	0337 1.5F
	0622	0845 1.0E		0718	0923 1.1E
	1231	1537 1.8F		1309	1558 1.7F
	1853	2113 1.0E		1945	2149 1.0E
7 Su	0118	0405 1.7F	**22** M	0142	0422 1.6F
	0717	0938 1.1E		0756	1007 1.2E
	1331	1630 1.9F		1345	1642 1.8F
	1948	2205 1.1E		2023	2232 1.1E
8 M	0214	0457 1.8F	**23** Tu	0216	0506 1.7F
	0810	1028 1.2E		0830	1050 1.2E
	1428	1722 2.0F		1420	1727 1.8F
○	2042	2256 1.2E		2057	2315 1.2E
9 Tu	0306	0549 1.9F	**24** W	0248	0550 1.8F
	0902	1119 1.2E		0902	1133 1.3E
	1523	1815 2.0F		1456	1812 1.9F
	2134	2349 1.2E	●	2129	
10 W	0357	0640 1.9F	**25** Th		0000 1.2E
	0953	1212 1.2E		0322	0635 1.8F
	1617	1906 2.0F		0932	1218 1.2E
	2228			1532	1858 1.9F
				2159	
11 Th		0043 1.2E	**26** F		0045 1.2E
	0448	0730 1.9F		0358	0720 1.8F
	1048	1307 1.1E		1006	1304 1.2E
	1711	1957 1.9F		1610	1943 1.9F
	2324			2231	
12 F		0137 1.1E	**27** Sa		0131 1.2E
	0539	0820 1.8F		0436	0806 1.8F
	1147	1400 1.1E		1044	1350 1.2E
	1806	2048 1.8F		1649	2030 1.8F
				2310	
13 Sa	0022	0230 1.1E	**28** Su		0217 1.2E
	0631	0911 1.7F		0517	0853 1.8F
	1247	1453 1.0E		1129	1436 1.1E
	1902	2140 1.7F		1730	2119 1.7F
				2355	
14 Su	0120	0323 1.0E	**29** M		0304 1.1E
	0724	1004 1.6F		0559	0944 1.7F
	1348	1547 0.9E		1218	1525 1.0E
	1959	2234 1.5F		1814	2211 1.6F
15 M	0219	0417 0.9E	**30** Tu	0045	0353 1.0E
	0821	1058 1.5F		0644	1038 1.6F
	1448	1642 0.8E		1312	1616 1.0E
◑	2100	2329 1.4F		1904	2306 1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Throgs Neck Bridge, Long Island Sound, New York, 2014

F–Flood, Dir. 106° True E–Ebb, Dir. 262° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ◐	0142 E	0444 1.0E	**16** Th	0340 E	0533 0.9E
	0735 F	1133 1.6F		0934 F	1212 1.4F
	1414 E	1709 0.9E		1611 E	1759 0.8E
	2004			2214	
2 Th	0247 E	0002 1.5F	**17** F	0430 E	0040 1.3F
	0838 F	0537 0.9E		1022 F	0623 0.9E
	1525 E	1228 1.6F		1700 E	1301 1.4F
	2129	1802 0.9E		2301	1850 0.8E
3 F	0359 E	0058 1.5F	**18** Sa	0516 E	0129 1.3F
	0958 F	0630 0.9E		1106 F	0712 0.9E
	1636 E	1324 1.6F		1746 E	1350 1.5F
	2256	1857 0.9E		2343	1940 0.9E
4 Sa	0505 E	0154 1.5F	**19** Su	0559 E	0217 1.4F
	1115 F	0725 0.9E		1147 F	0802 1.0E
	1740 E	1421 1.7F		1829 E	1439 1.6F
		1955 1.0E			2030 1.0E
5 Su	0004 E	0249 1.6F	**20** M	0021 E	0303 1.5F
	0606 F	0822 1.0E		0639 F	0850 1.1E
	1221 E	1516 1.8F		1226 E	1526 1.7F
	1840 F	2052 1.0E		1909 F	2117 1.1E
6 M	0104 E	0343 1.7F	**21** Tu	0057 E	0349 1.6F
	0703 F	0917 1.1E		0717 F	0935 1.2E
	1322 E	1609 1.9F		1305 E	1612 1.8F
	1936 F	2146 1.1E		1946 F	2201 1.1E
7 Tu	0159 E	0435 1.8F	**22** W	0133 E	0434 1.7F
	0756 F	1009 1.2E		0752 F	1019 1.2E
	1419 E	1702 2.0F		1344 E	1657 1.8F
	2029 F	2237 1.2E		2020 F	2244 1.2E
8 W ○	0250 E	0527 1.9F	**23** Th ●	0210 E	0520 1.8F
	0848 F	1100 1.2E		0825 F	1102 1.2E
	1513 E	1754 2.0F		1423 E	1744 1.9F
	2121 F	2329 1.2E		2051 F	2328 1.2E
9 Th	0340 E	0618 1.9F	**24** F	0248 E	0606 1.9F
	0940 F	1152 1.2E		0859 F	1147 1.2E
	1605 E	1845 1.9F		1502 E	1830 1.9F
	2213 F			2123 F	
10 F	0430 E	0022 1.1E	**25** Sa	0327 E	0013 1.2E
	1034 F	0708 1.9F		0935 F	0653 1.9F
	1658 E	1246 1.1E		1541 E	1233 1.2E
	2307 F	1935 1.9F		2158 F	1917 1.9F
11 Sa	0520 E	0115 1.1E	**26** Su	0407 E	0100 1.2E
	1131 F	0757 1.8F		1015 F	0740 1.9F
	1750 E	1339 1.0E		1622 E	1320 1.1E
		2025 1.8F		2240 F	2005 1.8F
12 Su	0002 F	0207 1.1E	**27** M	0448 E	0147 1.2E
	0610 E	0846 1.7F		1101 F	0828 1.8F
	1229 F	1431 1.0E		1706 E	1407 1.1E
	1842 E	2115 1.6F		2327 F	2054 1.7F
13 M	0058 F	0259 1.0E	**28** Tu	0533 E	0235 1.1E
	0659 E	0937 1.6F		1153 F	0918 1.7F
	1326 F	1523 0.9E		1754 E	1457 1.0E
	1934 E	2206 1.5F			2146 1.6F
14 Tu	0153 F	0351 0.9E	**29** W	0021 F	0325 1.0E
	0750 E	1029 1.4F		0620 E	1012 1.6F
	1423 F	1616 0.8E		1250 F	1549 1.0E
	2028 E	2259 1.4F		1848 E	2242 1.5F
15 W ◑	0247 F	0443 0.9E	**30** Th ◐	0121 F	0417 1.0E
	0842 E	1121 1.4F		0714 E	1108 1.6F
	1518 F	1709 0.8E		1355 F	1644 1.0E
	2122 E	2350 1.3F		1953 E	2338 1.5F
			31 F	0229 F	0512 1.0E
				0820 E	1205 1.6F
				1510 F	1739 0.9E
				2121 E	

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa		0034 1.5F	**16** Su		0053 1.4F
	0342 E	0606 0.9E		0435 E	0638 1.0E
	0946 F	1301 1.6F		1013 F	1316 1.5F
	1622 E	1835 0.9E		1707 E	1906 0.9E
	2242 F			2251 F	
2 Su	0448 E	0130 1.6F	**17** M	0518 E	0141 1.4F
	1104 F	0701 1.0E		1059 F	0727 1.0E
	1726 E	1358 1.7F		1749 E	1405 1.6F
	2348 F	1932 1.0E		2332 F	1955 1.0E
3 M	0549 E	0226 1.6F	**18** Tu	0558 E	0229 1.5F
	1210 F	0759 1.0E		1143 F	0816 1.1E
	1825 E	1454 1.8F		1829 E	1454 1.7F
		2031 1.0E			2044 1.1E
4 Tu	0046 F	0321 1.7F	**19** W	0012 F	0317 1.6F
	0647 E	0856 1.1E		0638 E	0903 1.1E
	1311 F	1549 1.9F		1227 F	1541 1.7F
	1921 E	2126 1.1E		1907 E	2130 1.1E
5 W	0141 F	0413 1.8F	**20** Th	0053 F	0404 1.7F
	0742 E	0949 1.1E		0716 E	0948 1.2E
	1407 F	1641 1.9F		1310 F	1629 1.8F
	2014 E	2218 1.1E		1943 E	2214 1.2E
6 Th ○	0233 F	0504 1.9F	**21** F	0135 F	0451 1.8F
	0834 E	1040 1.1E		0753 E	1032 1.2E
	1500 F	1733 1.9F		1352 F	1716 1.8F
	2105 E	2308 1.1E		2017 E	2257 1.2E
7 F	0322 F	0555 1.9F	**22** Sa ●	0217 F	0539 1.9F
	0926 E	1132 1.1E		0830 E	1117 1.2E
	1551 F	1823 1.9F		1435 F	1804 1.8F
	2156 E			2053 E	2343 1.2E
8 Sa	0411 F	0000 1.1E	**23** Su	0259 F	0627 1.9F
	1018 E	0645 1.8F		0909 E	1203 1.2E
	1641 F	1224 1.0E		1518 F	1853 1.8F
	2247 E	1913 1.8F		2132 E	
9 Su	0459 F	0053 1.1E	**24** M	0341 F	0030 1.2E
	1112 E	0733 1.8F		0952 E	0716 1.9F
	1730 F	1317 1.0E		1602 F	1251 1.1E
	2340 E	2001 1.7F		2216 E	1941 1.8F
10 M	0545 F	0144 1.0E	**25** Tu	0425 F	0119 1.1E
	1207 E	0821 1.7F		1040 E	0805 1.8F
	1818 F	1408 0.9E		1651 F	1341 1.1E
		2048 1.6F		2306 E	2031 1.7F
11 Tu	0032 E	0234 1.0E	**26** W	0512 F	0208 1.1E
	0630 F	0909 1.6F		1133 E	0855 1.8F
	1300 E	1458 0.9E		1743 F	1432 1.1E
	1903 F	2137 1.5F			2123 1.7F
12 W	0124 E	0323 1.0E	**27** Th	0002 E	0259 1.0E
	0713 F	0958 1.5F		0603 F	0948 1.7F
	1353 E	1549 0.8E		1234 E	1525 1.0E
	1949 F	2226 1.4F		1841 F	2218 1.6F
13 Th	0214 E	0413 0.9E	**28** F	0105 E	0352 1.0E
	0755 F	1048 1.4F		0700 F	1045 1.7F
	1444 E	1639 0.8E		1343 E	1621 1.0E
	2035 F	2316 1.3F		1948 F	2314 1.5F
14 F ◑	0303 E	0502 0.9E	**29** Sa ◐	0213 E	0448 1.0E
	0839 F	1138 1.4F		0810 F	1142 1.6F
	1534 E	1729 0.8E		1456 E	1717 1.0E
	2122 F			2108 F	
15 Sa	0350 E	0005 1.3F	**30** Su	0325 E	0010 1.6F
	0926 F	0550 0.9E		0935 F	0543 1.0E
	1621 E	1227 1.4F		1606 E	1239 1.7F
	2208 F	1817 0.9E		2224 F	1813 1.0E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M		0106 1.6F	**16** Tu		0107 1.5F
	0431 E	0639 1.0E		0433 E	0652 1.0E
	1052 F	1336 1.7F		1011 F	1332 1.6F
	1709 E	1910 1.0E		1706 E	1920 1.0E
	2328 F			2243 F	
2 Tu	0533 E	0202 1.6F	**17** W	0516 E	0156 1.6F
	1157 F	0736 1.0E		1102 F	0741 1.0E
	1808 E	1432 1.7F		1747 E	1422 1.6F
		2008 1.0E		2330 F	2010 1.0E
3 W	0027 F	0258 1.7F	**18** Th	0559 E	0246 1.6F
	0631 E	0835 1.0E		1150 F	0831 1.1E
	1257 F	1527 1.8F		1827 E	1512 1.7F
	1904 E	2105 1.0E			2058 1.1E
4 Th	0122 F	0351 1.8F	**19** F	0017 F	0336 1.7F
	0727 E	0930 1.0E		0642 E	0918 1.1E
	1353 F	1620 1.8F		1238 F	1601 1.7F
	1957 E	2158 1.1E		1907 E	2144 1.1E
5 F	0214 F	0442 1.8F	**20** Sa	0103 F	0424 1.8F
	0820 E	1021 1.1E		0724 E	1004 1.1E
	1445 F	1711 1.8F		1326 F	1650 1.8F
	2048 E	2248 1.1E		1947 E	2229 1.2E
6 Sa ○	0303 F	0532 1.8F	**21** Su ●	0149 F	0513 1.9F
	0911 E	1111 1.0E		0806 E	1049 1.1E
	1534 F	1800 1.8F		1414 F	1739 1.8F
	2137 E	2338 1.1E		2029 E	2314 1.2E
7 Su	0350 F	0621 1.8F	**22** M	0235 F	0603 1.9F
	1001 E	1202 1.0E		0849 E	1136 1.1E
	1621 F	1849 1.7F		1502 F	1829 1.8F
	2225 E			2112 E	
8 M	0434 F	0028 1.1E	**23** Tu	0321 F	0002 1.2E
	1051 E	0708 1.7F		0934 E	0653 1.9F
	1706 F	1254 1.0E		1551 F	1226 1.1E
	2314 E	1935 1.7F		2158 E	1919 1.8F
9 Tu	0516 F	0118 1.0E	**24** W	0408 F	0052 1.1E
	1140 E	0754 1.7F		1024 E	0743 1.9F
	1748 F	1343 0.9E		1643 F	1318 1.1E
		2020 1.6F		2250 E	2009 1.8F
10 W	0002 E	0207 1.0E	**25** Th	0458 F	0144 1.1E
	0555 F	0839 1.6F		1120 E	0833 1.9F
	1230 E	1431 0.9E		1738 F	1410 1.1E
	1828 F	2106 1.5F		2347 E	2100 1.7F
11 Th	0049 E	0254 1.0E	**26** F	0553 F	0235 1.1E
	0631 F	0926 1.5F		1223 E	0926 1.8F
	1318 E	1519 0.9E		1836 F	1503 1.1E
	1905 F	2152 1.4F			2154 1.7F
12 F	0135 E	0341 1.0E	**27** Sa	0051 E	0329 1.0E
	0706 F	1014 1.5F		0653 F	1022 1.7F
	1405 E	1608 0.9E		1332 E	1559 1.0E
	1941 F	2241 1.4F		1938 F	2250 1.6F
13 Sa	0220 E	0430 1.0E	**28** Su ◐	0158 E	0425 1.0E
	0745 F	1104 1.5F		0803 F	1119 1.7F
	1451 E	1657 0.9E		1441 E	1655 1.0E
	2021 F	2329 1.4F		2050 F	2347 1.6F
14 Su ◑	0304 E	0517 1.0E	**29** M	0308 E	0521 1.0E
	0829 F	1153 1.5F		0924 F	1216 1.6F
	1538 E	1744 0.9E		1548 E	1751 1.0E
	2106 F			2203 F	
15 M	0349 E	0018 1.4F	**30** Tu	0414 E	0043 1.6F
	0919 F	0605 1.0E		1038 F	0617 1.0E
	1623 E	1242 1.5F		1651 E	1313 1.6F
	2154 F	1832 1.0E		2308 F	1848 0.9E
			31 W	0516 E	0139 1.6F
				1142 F	0714 0.9E
				1750 E	1410 1.6F
					1946 0.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2014

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●	0320	0618	3.9F
	0923	1220	5.3E
	1556	1849	3.9F
	2151		
2 Th		0044	5.2E
	0413	0711	4.0F
	1016	1313	5.4E
	1649	1941	3.9F
	2244		
3 F		0137	5.2E
	0507	0804	4.0F
	1110	1406	5.3E
	1741	2034	3.9F
	2337		
4 Sa		0230	5.2E
	0602	0858	3.9F
	1203	1459	5.2E
	1835	2128	3.8F
5 Su	0030	0324	5.1E
	0658	0954	3.7F
	1258	1553	5.0E
	1930	2223	3.6F
6 M	0125	0420	4.9E
	0757	1052	3.5F
	1354	1649	4.8E
	2027	2322	3.4F
7 Tu ◐	0222	0518	4.7E
	0858	1153	3.3F
	1452	1748	4.6E
	2127		
8 W		0024	3.3F
	0320	0621	4.5E
	1000	1258	3.2F
	1551	1852	4.4E
	2227		
9 Th		0127	3.1F
	0419	0729	4.4E
	1102	1402	3.1F
	1650	1959	4.3E
	2325		
10 F		0229	3.1F
	0517	0836	4.4E
	1201	1502	3.0F
	1746	2103	4.3E
11 Sa	0021	0326	3.1F
	0612	0935	4.4E
	1255	1556	3.1F
	1839	2157	4.3E
12 Su	0112	0416	3.2F
	0703	1024	4.5E
	1343	1644	3.1F
	1928	2241	4.4E
13 M	0158	0501	3.3F
	0749	1105	4.6E
	1427	1726	3.2F
	2012	2319	4.5E
14 Tu	0240	0542	3.4F
	0833	1140	4.7E
	1508	1804	3.3F
	2054	2353	4.6E
15 W ○	0320	0619	3.4F
	0914	1214	4.8E
	1547	1840	3.4F
	2134		
16 Th		0028	4.7E
	0359	0654	3.5F
	0954	1249	4.8E
	1625	1915	3.4F
	2213		
17 F		0103	4.8E
	0436	0730	3.5F
	1032	1324	4.9E
	1702	1950	3.4F
	2251		
18 Sa		0140	4.8E
	0513	0806	3.5F
	1111	1401	4.9E
	1738	2026	3.4F
	2329		
19 Su		0218	4.8E
	0550	0843	3.5F
	1149	1439	4.8E
	1815	2103	3.4F
20 M	0007	0257	4.8E
	0628	0921	3.4F
	1228	1520	4.8E
	1852	2142	3.3F
21 Tu	0046	0339	4.7E
	0708	1003	3.3F
	1309	1602	4.7E
	1931	2224	3.2F
22 W	0128	0424	4.7E
	0753	1048	3.2F
	1354	1648	4.6E
	2015	2311	3.1F
23 Th	0215	0512	4.6E
	0843	1138	3.1F
	1444	1738	4.5E
	2105		
24 F ◑		0002	3.1F
	0308	0605	4.6E
	0941	1233	3.0F
	1540	1832	4.5E
	2203		
25 Sa		0100	3.1F
	0408	0703	4.6E
	1044	1334	3.0F
	1642	1932	4.5E
	2305		
26 Su		0202	3.2F
	0511	0805	4.6E
	1149	1439	3.1F
	1745	2034	4.6E
27 M	0009	0306	3.3F
	0615	0909	4.8E
	1252	1543	3.3F
	1847	2137	4.7E
28 Tu	0111	0409	3.6F
	0716	1011	4.9E
	1351	1644	3.6F
	1947	2238	4.9E
29 W	0210	0509	3.8F
	0815	1111	5.1E
	1446	1741	3.8F
	2043	2336	5.1E
30 Th ●	0305	0605	4.0F
	0910	1208	5.3E
	1540	1835	3.9F
	2137		
31 F		0032	5.2E
	0359	0659	4.1F
	1004	1301	5.3E
	1631	1927	4.0F
	2229		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0125	5.3E
	0452	0752	4.1F
	1057	1353	5.3E
	1722	2018	4.0F
	2320		
2 Su		0216	5.3E
	0545	0844	4.0F
	1148	1443	5.2E
	1813	2109	3.9F
3 M	0012	0307	5.1E
	0638	0936	3.9F
	1240	1534	5.0E
	1905	2201	3.7F
4 Tu	0104	0358	5.0E
	0732	1029	3.6F
	1332	1625	4.8E
	1958	2255	3.5F
5 W	0157	0451	4.7E
	0828	1125	3.4F
	1426	1718	4.5E
	2054	2352	3.3F
6 Th ◐	0252	0547	4.5E
	0927	1225	3.1F
	1522	1815	4.3E
	2151		
7 F		0052	3.1F
	0349	0648	4.3E
	1027	1327	3.0F
	1619	1917	4.1E
	2250		
8 Sa		0154	3.0F
	0446	0754	4.1E
	1126	1429	2.9F
	1716	2022	4.0E
	2347		
9 Su		0254	3.0F
	0543	0859	4.1E
	1221	1525	2.9F
	1810	2122	4.1E
10 M	0040	0347	3.0F
	0635	0952	4.2E
	1311	1615	3.0F
	1900	2210	4.2E
11 Tu	0127	0434	3.1F
	0724	1035	4.3E
	1356	1658	3.1F
	1946	2250	4.3E
12 W	0211	0515	3.3F
	0808	1112	4.5E
	1438	1737	3.3F
	2029	2325	4.5E
13 Th	0251	0553	3.4F
	0850	1147	4.6E
	1517	1813	3.4F
	2109		
14 F ○		0001	4.6E
	0329	0628	3.5F
	0930	1221	4.7E
	1554	1847	3.5F
	2147		
15 Sa		0036	4.8E
	0406	0703	3.6F
	1009	1257	4.8E
	1629	1921	3.5F
	2225		
16 Su		0113	4.9E
	0443	0738	3.7F
	1047	1334	4.9E
	1704	1956	3.6F
	2302		
17 M		0150	4.9E
	0519	0815	3.7F
	1124	1411	4.9E
	1739	2033	3.6F
	2339		
18 Tu		0229	4.9E
	0556	0853	3.6F
	1203	1451	4.9E
	1815	2111	3.5F
19 W	0018	0311	4.9E
	0635	0934	3.5F
	1243	1533	4.8E
	1853	2153	3.4F
20 Th	0100	0355	4.8E
	0718	1018	3.4F
	1327	1618	4.7E
	1936	2239	3.3F
21 F	0147	0443	4.7E
	0808	1108	3.3F
	1417	1708	4.5E
	2027	2332	3.3F
22 Sa ◑	0241	0537	4.6E
	0906	1204	3.2F
	1515	1804	4.4E
	2128		
23 Su		0031	3.2F
	0344	0636	4.5E
	1013	1308	3.1F
	1620	1906	4.4E
	2236		
24 M		0138	3.2F
	0451	0741	4.5E
	1122	1416	3.2F
	1727	2012	4.5E
	2346		
25 Tu		0247	3.4F
	0559	0849	4.6E
	1229	1525	3.4F
	1832	2119	4.6E
26 W	0052	0355	3.6F
	0703	0955	4.8E
	1330	1629	3.6F
	1932	2224	4.8E
27 Th	0153	0457	3.8F
	0803	1058	5.0E
	1427	1727	3.8F
	2029	2324	5.0E
28 F	0250	0553	4.0F
	0858	1154	5.1E
	1520	1820	4.0F
	2122		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ●		0019	5.2E
	0343	0646	4.1F
	0951	1247	5.2E
	1610	1911	4.1F
	2213		
2 Su		0110	5.3E
	0434	0737	4.1F
	1041	1336	5.2E
	1659	1959	4.1F
	2302		
3 M		0158	5.2E
	0524	0825	4.1F
	1130	1423	5.1E
	1747	2047	4.0F
	2351		
4 Tu		0246	5.1E
	0614	0914	3.9F
	1219	1510	4.9E
	1836	2135	3.8F
5 W	0040	0333	4.9E
	0704	1003	3.7F
	1309	1556	4.7E
	1926	2225	3.6F
6 Th	0130	0420	4.7E
	0755	1054	3.4F
	1359	1644	4.4E
	2017	2317	3.3F
7 F	0222	0510	4.4E
	0849	1148	3.1F
	1452	1735	4.2E
	2112		
8 Sa ◐		0013	3.1F
	0317	0604	4.1E
	0946	1246	2.9F
	1547	1831	3.9E
	2209		
9 Su		0113	2.9F
	0413	0703	4.0E
	1044	1348	2.8F
	1643	1932	3.8E
	2307		
10 M		0214	2.9F
	0510	0806	3.9E
	1140	1446	2.8F
	1738	2033	3.9E
11 Tu	0002	0311	2.9F
	0604	0906	4.0E
	1232	1538	2.9F
	1829	2127	4.0E
12 W	0051	0400	3.1F
	0654	0954	4.1E
	1319	1623	3.1F
	1916	2212	4.2E
13 Th	0136	0443	3.2F
	0740	1035	4.3E
	1402	1703	3.3F
	2000	2251	4.4E
14 F	0218	0521	3.4F
	0823	1113	4.5E
	1441	1740	3.4F
	2040	2329	4.6E
15 Sa	0257	0558	3.6F
	0903	1150	4.7E
	1519	1815	3.6F
	2119		
16 Su		0006	4.8E
	0335	0634	3.7F
	0942	1227	4.8E
	1555	1850	3.6F
	2157		
17 M		0044	4.9E
	0412	0710	3.8F
	1021	1305	4.9E
	1630	1927	3.7F
	2235		
18 Tu		0123	5.0E
	0449	0748	3.8F
	1059	1344	4.9E
	1706	2004	3.7F
	2313		
19 W		0203	5.0E
	0527	0827	3.7F
	1139	1424	4.9E
	1743	2044	3.7F
	2353		
20 Th		0245	5.0E
	0608	0909	3.7F
	1221	1507	4.8E
	1823	2127	3.6F
21 F	0037	0331	4.9E
	0653	0955	3.5F
	1307	1554	4.7E
	1909	2216	3.5F
22 Sa	0127	0420	4.8E
	0745	1046	3.4F
	1359	1646	4.6E
	2003	2310	3.4F
23 Su ◑	0223	0515	4.6E
	0844	1144	3.3F
	1458	1743	4.4E
	2107		
24 M		0012	3.3F
	0328	0616	4.5E
	0952	1249	3.2F
	1604	1846	4.4E
	2218		
25 Tu		0121	3.3F
	0437	0722	4.5E
	1102	1400	3.2F
	1712	1955	4.4E
	2330		
26 W		0233	3.4F
	0545	0833	4.5E
	1209	1510	3.4F
	1817	2106	4.6E
27 Th	0037	0342	3.6F
	0649	0942	4.7E
	1311	1614	3.6F
	1917	2212	4.8E
28 F	0138	0444	3.8F
	0748	1044	4.9E
	1407	1711	3.8F
	2012	2311	5.0E
29 Sa	0233	0539	4.0F
	0842	1139	5.0E
	1459	1803	4.0F
	2104		
30 Su ●		0004	5.1E
	0325	0630	4.1F
	0933	1229	5.1E
	1548	1851	4.1F
	2153		
31 M		0052	5.2E
	0414	0718	4.1F
	1021	1316	5.1E
	1635	1938	4.0F
	2241		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2014

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu		0138	5.2E	**16** W		0056	5.1E	**1** Th		0156	5.0E	**16** F		0118	5.2E
	0502	0804	4.0F		0424	0722	3.8F		0525	0824	3.7F		0449	0744	3.8F
	1109	1400	5.0E		1033	1317	4.9E		1127	1415	4.7E		1053	1340	5.0E
	1721	2023	3.9F		1638	1938	3.8F		1741	2040	3.7F		1703	2003	3.8F
	2327				2248				2345				2313		
2 W		0222	5.0E	**17** Th		0139	5.1E	**2** F		0236	4.8E	**17** Sa		0206	5.2E
	0549	0850	3.9F		0506	0804	3.8F		0610	0906	3.5F		0538	0833	3.7F
	1155	1443	4.8E		1116	1401	4.9E		1211	1456	4.6E		1142	1429	4.9E
	1807	2108	3.8F		1719	2021	3.8F		1825	2123	3.5F		1753	2053	3.8F
					2331										
3 Th	0014	0305	4.9E	**18** F		0224	5.1E	**3** Sa	0029	0317	4.6E	**18** Su	0003	0256	5.1E
	0636	0935	3.6F		0550	0849	3.7F		0655	0949	3.3F		0629	0924	3.6F
	1241	1526	4.6E		1201	1446	4.9E		1256	1537	4.4E		1234	1521	4.9E
	1854	2154	3.5F		1804	2108	3.7F		1911	2207	3.3F		1847	2147	3.6F
4 F	0101	0348	4.6E	**19** Sa	0019	0311	5.0E	**4** Su	0115	0400	4.4E	**19** M	0058	0350	4.9E
	0724	1021	3.4F		0639	0937	3.6F		0741	1034	3.1F		0725	1019	3.5F
	1329	1610	4.4E		1250	1535	4.7E		1342	1621	4.2E		1330	1616	4.7E
	1942	2241	3.3F		1854	2159	3.6F		1959	2254	3.1F		1947	2245	3.5F
5 Sa	0150	0434	4.4E	**20** Su	0111	0403	4.8E	**5** M	0203	0445	4.3E	**20** Tu	0157	0447	4.8E
	0813	1110	3.1F		0733	1031	3.5F		0830	1122	3.0F		0825	1120	3.4F
	1419	1657	4.1E		1344	1629	4.6E		1431	1709	4.1E		1430	1716	4.6E
	2034	2332	3.1F		1952	2255	3.4F		2050	2344	2.9F		2052	2349	3.4F
6 Su	0241	0523	4.1E	**21** M	0210	0459	4.7E	**6** Tu	0253	0534	4.1E	**21** W	0300	0548	4.6E
	0906	1204	2.9F		0833	1130	3.3F		0921	1213	2.8F		0929	1225	3.3F
	1511	1747	3.9E		1445	1728	4.5E		1522	1759	4.0E		1533	1821	4.5E
	2128				2058	2359	3.3F	◐	2143			◑	2200		
7 M		0028	2.9F	**22** Tu	0314	0601	4.5E	**7** W		0037	2.8F	**22** Th		0058	3.3F
	0335	0616	4.0E		0940	1237	3.3F		0345	0626	4.0E		0405	0655	4.5E
	1001	1301	2.8F		1550	1833	4.4E		1013	1306	2.8F		1034	1333	3.3F
◐	1605	1843	3.8E	◑	2209				1614	1852	4.0E		1636	1930	4.5E
	2225								2237				2307		
8 Tu		0127	2.8F	**23** W		0109	3.3F	**8** Th		0132	2.8F	**23** F		0208	3.3F
	0431	0713	3.9E		0422	0708	4.5E		0439	0720	4.0E		0509	0804	4.5E
	1057	1358	2.8F		1048	1347	3.3F		1105	1359	2.9F		1136	1439	3.4F
	1659	1940	3.8E		1656	1943	4.4E		1705	1946	4.1E		1738	2040	4.6E
	2320				2319				2330						
9 W		0224	2.9F	**24** Th		0222	3.4F	**9** F		0225	2.9F	**24** Sa	0010	0313	3.4F
	0525	0810	3.9E		0529	0819	4.5E		0531	0813	4.1E		0610	0911	4.6E
	1149	1452	2.9F		1153	1456	3.4F		1155	1450	3.0F		1234	1540	3.5F
	1751	2036	4.0E		1759	2053	4.6E		1754	2038	4.2E		1835	2144	4.7E
10 Th	0012	0316	3.0F	**25** F	0024	0329	3.5F	**10** Sa	0019	0315	3.1F	**25** Su	0108	0412	3.5F
	0616	0903	4.1E		0631	0927	4.6E		0621	0904	4.3E		0706	1011	4.6E
	1238	1540	3.0F		1253	1558	3.6F		1241	1536	3.1F		1328	1634	3.6F
	1839	2126	4.2E		1857	2159	4.8E		1841	2128	4.4E		1929	2239	4.8E
11 F	0059	0402	3.2F	**26** Sa	0123	0429	3.7F	**11** Su	0106	0402	3.3F	**26** M	0201	0504	3.6F
	0704	0951	4.2E		0729	1028	4.8E		0708	0952	4.4E		0758	1102	4.7E
	1322	1622	3.2F		1347	1653	3.8F		1325	1621	3.3F		1418	1723	3.7F
	1924	2211	4.4E		1952	2256	4.9E		1927	2215	4.7E		2019	2328	4.9E
12 Sa	0143	0444	3.4F	**27** Su	0217	0523	3.8F	**12** M	0151	0446	3.4F	**27** Tu	0250	0552	3.7F
	0749	1034	4.4E		0822	1122	4.9E		0754	1038	4.6E		0846	1148	4.8E
	1404	1702	3.4F		1438	1744	3.9F		1407	1704	3.5F		1505	1809	3.7F
	2006	2253	4.6E		2042	2346	5.0E		2011	2301	4.9E		2106		
13 Su	0224	0523	3.5F	**28** M	0307	0612	3.9F	**13** Tu	0235	0530	3.6F	**28** W		0012	4.9E
	0831	1115	4.6E		0911	1209	4.9E		0838	1123	4.8E		0336	0636	3.7F
	1443	1740	3.6F		1526	1830	3.9F		1449	1747	3.7F		0932	1230	4.8E
	2046	2334	4.8E		2130				2054	2346	5.0E	●	1550	1852	3.7F
													2150		
14 M	0304	0602	3.7F	**29** Tu		0032	5.1E	**14** W	0319	0614	3.7F	**29** Th		0052	4.9E
	0912	1155	4.8E		0355	0658	3.9F		0922	1208	4.9E		0420	0718	3.6F
	1521	1818	3.7F		0958	1253	4.9E		1532	1831	3.8F		1015	1309	4.7E
	2126			●	1612	1915	3.9F	○	2139				1633	1933	3.7F
					2216								2233		
15 Tu		0015	5.0E	**30** W		0115	5.1E	**15** Th		0032	5.1E	**30** F		0130	4.9E
	0344	0641	3.8F		0441	0741	3.8F		0403	0658	3.8F		0502	0758	3.6F
	0952	1236	4.9E		1043	1335	4.9E		1007	1253	5.0E		1058	1347	4.7E
○	1559	1857	3.8F		1657	1958	3.8F		1616	1916	3.8F		1716	2013	3.6F
	2206				2301				2225				2316		
												31 Sa		0209	4.8E
													0544	0838	3.4F
													1140	1426	4.6E
													1758	2053	3.4F
													2358		

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0248	4.7E	**16** M		0243	5.2E
	0627	0918	3.3F		0619	0912	3.7F
	1222	1506	4.5E		1219	1508	5.0E
	1841	2134	3.3F		1839	2136	3.8F
2 M	0041	0328	4.6E	**17** Tu	0046	0338	5.0E
	0710	0959	3.2F		0714	1008	3.6F
	1306	1548	4.4E		1315	1604	4.9E
	1925	2217	3.1F		1938	2235	3.6F
3 Tu	0125	0411	4.4E	**18** W	0144	0434	4.9E
	0754	1043	3.0F		0812	1107	3.5F
	1350	1632	4.3E		1414	1703	4.7E
	2011	2303	3.0F		2041	2337	3.5F
4 W	0211	0456	4.3E	**19** Th	0244	0534	4.7E
	0840	1129	2.9F		0913	1210	3.4F
	1437	1719	4.2E		1514	1806	4.6E
	2100	2351	2.9F	◑	2145		
5 Th	0300	0544	4.2E	**20** F		0043	3.3F
	0929	1217	2.9F		0346	0639	4.5E
	1526	1809	4.2E		1015	1315	3.3F
◐	2152				1615	1914	4.6E
					2250		
6 F		0042	2.9F	**21** Sa		0150	3.3F
	0351	0635	4.2E		0447	0746	4.4E
	1018	1308	2.9F		1115	1419	3.3F
	1616	1901	4.2E		1715	2022	4.5E
	2244				2351		
7 Sa		0135	2.9F	**22** Su		0254	3.3F
	0443	0727	4.2E		0547	0852	4.4E
	1108	1359	3.0F		1213	1519	3.4F
	1707	1954	4.3E		1813	2126	4.6E
	2337						
8 Su		0228	3.0F	**23** M	0049	0352	3.3F
	0535	0819	4.3E		0643	0952	4.5E
	1157	1450	3.1F		1307	1614	3.4F
	1758	2046	4.5E		1906	2222	4.7E
9 M	0028	0319	3.2F	**24** Tu	0141	0444	3.4F
	0626	0911	4.5E		0734	1043	4.5E
	1246	1541	3.3F		1357	1703	3.5F
	1848	2139	4.7E		1956	2310	4.7E
10 Tu	0118	0410	3.3F	**25** W	0229	0531	3.5F
	0717	1002	4.6E		0822	1127	4.6E
	1333	1630	3.5F		1443	1748	3.6F
	1937	2230	4.9E		2042	2351	4.8E
11 W	0207	0500	3.5F	**26** Th	0314	0614	3.5F
	0806	1053	4.8E		0906	1207	4.6E
	1421	1719	3.7F		1527	1830	3.6F
	2026	2320	5.1E		2126		
12 Th	0256	0549	3.6F	**27** F		0029	4.8E
	0855	1143	4.9E		0356	0654	3.5F
	1509	1808	3.8F		0949	1244	4.7E
○	2116			●	1609	1909	3.6F
					2208		
13 F		0010	5.2E	**28** Sa		0105	4.8E
	0345	0638	3.8F		0437	0732	3.5F
	0944	1233	5.0E		1030	1320	4.7E
	1559	1858	3.9F		1649	1947	3.5F
	2206				2249		
14 Sa		0100	5.2E	**29** Su		0141	4.8E
	0434	0728	3.8F		0517	0809	3.4F
	1035	1323	5.1E		1111	1357	4.6E
	1650	1949	3.9F		1729	2024	3.5F
	2257				2330		
15 Su		0151	5.2E	**30** M		0218	4.7E
	0526	0819	3.8F		0556	0847	3.4F
	1126	1415	5.1E		1151	1435	4.6E
	1743	2041	3.9F		1809	2103	3.4F
	2351						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2014

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0010	0257	4.7E	16 W	0033	0323	5.1E
	0635	0925	3.3F		0656	0952	3.8F
	1231	1515	4.6E		1259	1550	5.0E
	1849	2143	3.3F		1922	2220	3.7F
2 W	0051	0338	4.6E	17 Th	0129	0418	4.9E
	0716	1005	3.2F		0751	1049	3.6F
	1313	1557	4.5E		1356	1646	4.8E
	1931	2225	3.2F		2021	2320	3.6F
3 Th	0134	0420	4.5E	18 F ◑	0226	0516	4.7E
	0757	1048	3.1F		0849	1149	3.5F
	1356	1642	4.4E		1454	1747	4.6E
	2016	2309	3.1F		2123		
4 F	0219	0506	4.4E	19 Sa		0023	3.4F
	0841	1133	3.0F		0326	0617	4.4E
	1442	1729	4.4E		0949	1252	3.3F
	2104	2357	3.0F		1554	1852	4.5E
5 Sa ◐	0308	0554	4.3E	20 Su	2225	0128	3.3F
	0928	1222	3.0F		0426	0723	4.3E
	1531	1819	4.4E		1049	1357	3.3F
	2156				1654	2000	4.4E
6 Su		0049	3.0F	21 M	2326	0232	3.2F
	0359	0645	4.3E		0525	0830	4.2E
	1018	1314	3.0F		1148	1458	3.3F
	1624	1913	4.4E		1751	2106	4.4E
	2252						
7 M		0144	3.0F	22 Tu	0024	0331	3.2F
	0454	0739	4.3E		0621	0931	4.2E
	1112	1409	3.1F		1242	1553	3.3F
	1719	2009	4.5E		1845	2203	4.4E
	2348						
8 Tu		0241	3.1F	23 W	0116	0423	3.3F
	0550	0835	4.4E		0712	1023	4.3E
	1206	1505	3.3F		1332	1643	3.4F
	1815	2106	4.7E		1935	2250	4.5E
9 W	0045	0337	3.3F	24 Th	0204	0509	3.3F
	0646	0931	4.6E		0759	1106	4.4E
	1301	1600	3.5F		1418	1727	3.5F
	1910	2202	4.8E		2021	2329	4.5E
10 Th	0139	0433	3.5F	25 F	0247	0551	3.4F
	0740	1027	4.8E		0843	1143	4.5E
	1355	1655	3.7F		1500	1806	3.5F
	2005	2257	5.0E		2104		
11 F	0233	0527	3.7F	26 Sa ●		0004	4.6E
	0834	1122	4.9E		0328	0629	3.5F
	1448	1749	3.9F		0924	1217	4.6E
	2059	2352	5.1E		1540	1844	3.6F
12 Sa ○	0325	0620	3.8F	27 Su	2145	0038	4.7E
	0926	1215	5.1E		0407	0704	3.5F
	1542	1842	4.0F		1004	1252	4.6E
	2152				1619	1919	3.6F
13 Su		0045	5.2E	28 M	2224	0113	4.7E
	0417	0712	3.9F		0444	0739	3.5F
	1019	1308	5.1E		1043	1328	4.7E
	1635	1936	4.0F		1656	1955	3.6F
	2245				2303		
14 M		0137	5.2E	29 Tu		0149	4.7E
	0509	0805	3.9F		0521	0815	3.5F
	1111	1401	5.2E		1121	1405	4.7E
	1729	2029	4.0F		1734	2031	3.6F
	2338				2342		
15 Tu		0230	5.2E	30 W		0226	4.7E
	0602	0858	3.9F		0557	0851	3.5F
	1205	1455	5.1E		1200	1444	4.7E
	1824	2124	3.9F		1811	2109	3.5F
				31 Th	0022	0305	4.7E
					0634	0929	3.4F
					1239	1524	4.6E
					1850	2149	3.4F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0102	0346	4.6E	16 Sa	0207	0452	4.5E
	0711	1009	3.3F		0820	1124	3.5F
	1320	1607	4.6E		1432	1721	4.5E
	1931	2232	3.3F		2054	2358	3.4F
2 Sa	0145	0430	4.5E	17 Su ◑	0304	0550	4.3E
	0752	1053	3.2F		0918	1226	3.3F
	1404	1653	4.5E		1531	1823	4.3E
	2017	2318	3.2F		2154		
3 Su ◐	0232	0517	4.4E	18 M		0102	3.2F
	0837	1141	3.2F		0403	0654	4.1E
	1454	1743	4.4E		1018	1330	3.2F
	2109				1631	1932	4.1E
4 M		0010	3.1F	19 Tu	2255	0206	3.1F
	0324	0609	4.3E		0502	0803	4.0E
	0930	1235	3.2F		1117	1432	3.2F
	1549	1838	4.4E		1729	2040	4.1E
	2208				2353		
5 Tu		0107	3.1F	20 W		0305	3.1F
	0422	0705	4.3E		0558	0906	4.0E
	1028	1334	3.2F		1213	1529	3.2F
	1649	1936	4.5E		1824	2138	4.1E
	2311						
6 W		0208	3.2F	21 Th	0045	0358	3.2F
	0522	0804	4.4E		0649	0958	4.1E
	1131	1435	3.3F		1303	1618	3.3F
	1751	2037	4.6E		1914	2225	4.2E
7 Th	0013	0310	3.3F	22 F	0133	0443	3.3F
	0623	0905	4.5E		0736	1040	4.2E
	1233	1537	3.5F		1349	1702	3.4F
	1851	2139	4.7E		1959	2303	4.3E
8 F	0113	0411	3.5F	23 Sa	0216	0523	3.4F
	0721	1006	4.7E		0819	1115	4.4E
	1332	1637	3.8F		1430	1740	3.5F
	1949	2238	4.9E		2041	2336	4.5E
9 Sa	0210	0509	3.7F	24 Su	0255	0600	3.5F
	0817	1104	4.9E		0859	1149	4.5E
	1429	1734	4.0F		1509	1816	3.6F
	2045	2335	5.1E		2121		
10 Su ○	0304	0604	3.9F	25 M ●		0009	4.6E
	0911	1200	5.1E		0333	0634	3.6F
	1524	1829	4.1F		0938	1223	4.6E
	2139				1547	1850	3.7F
11 M		0030	5.2E	26 Tu	2159	0043	4.7E
	0356	0656	4.1F		0409	0708	3.6F
	1004	1254	5.2E		1015	1258	4.7E
	1618	1922	4.2F		1623	1925	3.7F
	2232				2237		
12 Tu		0122	5.2E	27 W		0119	4.7E
	0448	0748	4.1F		0444	0742	3.7F
	1056	1346	5.2E		1052	1335	4.8E
	1711	2014	4.2F		1659	2000	3.7F
	2325				2315		
13 W		0214	5.2E	28 Th		0155	4.7E
	0539	0840	4.0F		0518	0818	3.6F
	1148	1438	5.1E		1130	1413	4.8E
	1804	2107	4.0F		1735	2037	3.7F
					2353		
14 Th	0017	0305	5.0E	29 F		0234	4.7E
	0631	0932	3.9F		0553	0855	3.6F
	1241	1531	5.0E		1208	1453	4.7E
	1859	2201	3.9F		1812	2116	3.6F
15 F	0111	0358	4.8E	30 Sa	0033	0314	4.6E
	0724	1027	3.7F		0629	0935	3.5F
	1335	1625	4.8E		1248	1535	4.7E
	1955	2258	3.6F		1852	2159	3.5F
				31 Su	0115	0358	4.5E
					0709	1019	3.4F
					1333	1621	4.6E
					1938	2246	3.4F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0203	0445	4.4E	16 Tu		0030	3.2F
	0755	1108	3.3F		0335	0618	3.9E
	1424	1712	4.5E		0944	1257	3.1F
	2031	2339	3.2F		1602	1853	3.9E
					2220		
2 Tu ◐	0257	0538	4.3E	17 W		0133	3.0F
	0850	1204	3.3F		0433	0724	3.8E
	1522	1808	4.4E		1044	1400	3.1F
	2133				1700	2001	3.9E
					2318		
3 W		0038	3.2F	18 Th		0233	3.0F
	0357	0637	4.2E		0529	0829	3.8E
	0955	1306	3.3F		1140	1458	3.1F
	1627	1910	4.4E		1755	2101	3.9E
	2240						
4 Th		0143	3.2F	19 F	0010	0326	3.1F
	0501	0740	4.3E		0621	0923	3.9E
	1104	1413	3.4F		1231	1548	3.2F
	1732	2015	4.5E		1845	2149	4.0E
	2347						
5 F		0249	3.4F	20 Sa	0058	0411	3.2F
	0605	0845	4.4E		0707	1005	4.1E
	1212	1519	3.6F		1317	1631	3.4F
	1836	2120	4.6E		1930	2227	4.2E
6 Sa	0050	0353	3.6F	21 Su	0141	0451	3.4F
	0705	0949	4.7E		0750	1042	4.3E
	1314	1622	3.8F		1359	1709	3.5F
	1935	2222	4.8E		2012	2302	4.4E
7 Su	0148	0452	3.8F	22 M	0221	0527	3.5F
	0801	1049	4.9E		0829	1116	4.5E
	1412	1720	4.0F		1438	1745	3.6F
	2031	2320	5.0E		2052	2336	4.5E
8 M ○	0243	0547	4.0F	23 Tu	0258	0601	3.6F
	0855	1145	5.1E		0908	1152	4.6E
	1507	1814	4.2F		1515	1820	3.7F
	2125				2131		
9 Tu		0014	5.1E	24 W ●		0011	4.7E
	0335	0639	4.2F		0334	0635	3.7F
	0947	1238	5.2E		0945	1228	4.8E
	1600	1906	4.2F		1552	1855	3.8F
	2216				2208		
10 W		0105	5.1E	25 Th		0048	4.7E
	0425	0729	4.2F		0409	0710	3.7F
	1038	1329	5.2E		1022	1305	4.8E
	1651	1957	4.2F		1628	1931	3.8F
	2307				2246		
11 Th		0155	5.1E	26 F		0125	4.8E
	0515	0819	4.1F		0444	0746	3.7F
	1128	1419	5.1E		1059	1344	4.9E
	1743	2047	4.1F		1705	2008	3.8F
	2358				2325		
12 F		0244	4.9E	27 Sa		0204	4.7E
	0605	0909	4.0F		0519	0824	3.7F
	1219	1508	4.9E		1138	1425	4.8E
	1834	2138	3.9F		1743	2048	3.7F
13 Sa	0049	0333	4.7E	28 Su	0005	0246	4.7E
	0656	1001	3.8F		0557	0906	3.6F
	1311	1559	4.7E		1220	1508	4.8E
	1927	2232	3.6F		1825	2132	3.6F
14 Su	0143	0424	4.4E	29 M	0048	0330	4.6E
	0749	1055	3.5F		0639	0951	3.5F
	1406	1651	4.4E		1306	1555	4.7E
	2023	2329	3.4F		1913	2220	3.4F
15 M ◑	0238	0518	4.1E	30 Tu	0137	0419	4.4E
	0846	1154	3.3F		0728	1042	3.4F
	1503	1749	4.1E		1359	1647	4.5E
	2121				2008	2315	3.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Hell Gate (off Mill Rock), East River, New York, 2014

F–Flood, Dir. 050° True E–Ebb, Dir. 230° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0233	0514	4.3E	**16** Th		0051	2.9F
	0828	1141	3.3F		0355	0635	3.8E
	1500	1745	4.4E		1008	1318	2.9F
	2111				1620	1906	3.8E
					2240		
2 Th		0016	3.2F	**17** F		0150	2.9F
	0336	0615	4.3E		0449	0736	3.8E
	0936	1246	3.3F		1104	1416	3.0F
	1607	1849	4.4E		1715	2006	3.9E
	2220				2333		
3 F		0124	3.3F	**18** Sa		0244	3.0F
	0442	0720	4.3E		0541	0831	3.9E
	1049	1356	3.4F		1156	1507	3.1F
	1715	1956	4.4E		1806	2057	4.0E
	2329						
4 Sa		0232	3.4F	**19** Su	0022	0330	3.1F
	0546	0828	4.5E		0628	0919	4.1E
	1158	1505	3.6F		1244	1552	3.2F
	1819	2103	4.6E		1853	2142	4.2E
5 Su	0032	0337	3.6F	**20** M	0106	0412	3.3F
	0647	0935	4.7E		0712	1001	4.3E
	1301	1609	3.8F		1327	1633	3.4F
	1919	2207	4.8E		1936	2222	4.4E
6 M	0130	0436	3.9F	**21** Tu	0147	0450	3.4F
	0743	1035	4.9E		0753	1040	4.5E
	1358	1706	4.0F		1408	1710	3.5F
	2014	2304	4.9E		2017	2300	4.5E
7 Tu	0224	0530	4.0F	**22** W	0226	0526	3.6F
	0836	1131	5.1E		0833	1119	4.7E
	1452	1759	4.1F		1447	1747	3.7F
	2106	2357	5.0E		2057	2338	4.7E
8 W ○	0315	0621	4.1F	**23** Th ●	0303	0602	3.7F
	0927	1222	5.2E		0911	1157	4.9E
	1543	1849	4.2F		1525	1825	3.7F
	2157				2136		
9 Th		0046	5.1E	**24** F		0017	4.8E
	0404	0710	4.2F		0339	0639	3.7F
	1016	1310	5.2E		0950	1237	5.0E
	1633	1938	4.1F		1604	1903	3.8F
	2246				2215		
10 F		0134	5.0E	**25** Sa		0057	4.8E
	0452	0757	4.1F		0416	0718	3.8F
	1105	1357	5.1E		1029	1318	5.0E
	1722	2026	4.0F		1643	1943	3.8F
	2334				2256		
11 Sa		0220	4.9E	**26** Su		0138	4.8E
	0541	0845	3.9F		0455	0759	3.8F
	1154	1444	4.9E		1110	1401	5.0E
	1811	2114	3.8F		1725	2025	3.7F
					2338		
12 Su	0023	0306	4.6E	**27** M		0222	4.8E
	0630	0933	3.7F		0537	0843	3.7F
	1243	1531	4.7E		1155	1446	4.9E
	1901	2203	3.6F		1810	2111	3.6F
13 M	0113	0353	4.4E	**28** Tu	0024	0309	4.7E
	0720	1024	3.4F		0623	0930	3.6F
	1334	1619	4.4E		1244	1535	4.8E
	1953	2256	3.3F		1900	2201	3.5F
14 Tu	0205	0443	4.1E	**29** W	0115	0400	4.6E
	0814	1118	3.2F		0717	1024	3.5F
	1428	1710	4.1E		1339	1628	4.7E
	2048	2352	3.1F		1957	2257	3.3F
15 W ◑	0259	0537	3.9E	**30** Th ◐	0212	0456	4.5E
	0910	1217	3.0F		0819	1124	3.3F
	1524	1806	3.9E		1440	1727	4.5E
	2144				2101	2359	3.3F
				31 F	0315	0557	4.4E
					0929	1231	3.3F
					1547	1831	4.4E
					2208		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0107	3.3F	**16** Su		0150	2.8F
	0421	0704	4.4E		0451	0735	4.0E
	1040	1342	3.3F		1118	1416	2.9F
	1654	1939	4.5E		1717	2001	4.1E
	2315				2343		
2 Su		0217	3.4F	**17** M		0240	2.9F
	0525	0814	4.5E		0541	0827	4.2E
	1148	1451	3.5F		1208	1505	3.0F
	1758	2048	4.6E		1806	2051	4.2E
3 M	0017	0321	3.6F	**18** Tu	0029	0326	3.1F
	0626	0921	4.7E		0627	0915	4.4E
	1250	1555	3.7F		1254	1550	3.2F
	1858	2151	4.7E		1853	2138	4.4E
4 Tu	0114	0420	3.8F	**19** W	0112	0408	3.3F
	0722	1022	4.9E		0712	1001	4.6E
	1346	1651	3.8F		1338	1633	3.3F
	1953	2249	4.9E		1938	2222	4.5E
5 W	0208	0513	3.9F	**20** Th	0154	0450	3.4F
	0815	1116	5.1E		0755	1045	4.8E
	1439	1743	3.9F		1420	1714	3.5F
	2044	2340	5.0E		2021	2305	4.7E
6 Th ○	0258	0603	4.0F	**21** F	0234	0530	3.6F
	0905	1206	5.2E		0837	1128	4.9E
	1529	1832	4.0F		1502	1756	3.6F
	2133				2103	2348	4.8E
7 F		0028	5.0E	**22** Sa ●	0314	0612	3.7F
	0346	0650	4.0F		0919	1211	5.1E
	0953	1252	5.1E		1544	1838	3.7F
	1617	1918	3.9F		2145		
	2221						
8 Sa		0113	4.9E	**23** Su		0032	4.9E
	0433	0736	3.9F		0356	0654	3.8F
	1039	1336	5.1E		1002	1255	5.1E
	1704	2004	3.8F		1627	1921	3.7F
	2307				2229		
9 Su		0156	4.8E	**24** M		0116	5.0E
	0520	0821	3.8F		0439	0738	3.8F
	1126	1419	4.9E		1047	1341	5.1E
	1751	2049	3.7F		1713	2006	3.7F
	2353				2314		
10 M		0239	4.7E	**25** Tu		0203	5.0E
	0606	0906	3.6F		0525	0825	3.7F
	1212	1502	4.7E		1135	1429	5.1E
	1837	2134	3.4F		1801	2054	3.6F
11 Tu	0039	0323	4.5E	**26** W	0003	0252	4.9E
	0654	0952	3.4F		0616	0916	3.6F
	1259	1546	4.5E		1226	1519	5.0E
	1926	2221	3.2F		1853	2146	3.5F
12 W	0127	0408	4.3E	**27** Th	0055	0344	4.8E
	0744	1041	3.1F		0712	1011	3.5F
	1348	1632	4.3E		1321	1613	4.8E
	2016	2310	3.0F		1950	2243	3.4F
13 Th	0216	0456	4.1E	**28** F	0152	0441	4.7E
	0836	1132	3.0F		0815	1111	3.4F
	1439	1721	4.1E		1422	1711	4.7E
	2108				2051	2345	3.3F
14 F ◑		0002	2.9F	**29** Sa ◐	0254	0542	4.6E
	0308	0547	4.0E		0922	1217	3.3F
	0930	1226	2.8F		1526	1815	4.6E
	1532	1814	4.0E		2156		
	2201						
15 Sa		0056	2.8F	**30** Su		0051	3.3F
	0400	0640	4.0E		0358	0648	4.6E
	1025	1322	2.8F		1031	1327	3.3F
	1625	1908	4.0E		1631	1922	4.5E
	2253				2301		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0159	3.3F	**16** Tu		0145	2.8F
	0502	0758	4.6E		0449	0736	4.3E
	1137	1436	3.3F		1126	1413	2.8F
	1735	2031	4.6E		1716	2002	4.2E
					2347		
2 Tu	0003	0304	3.4F	**17** W		0236	2.9F
	0602	0906	4.7E		0539	0829	4.4E
	1238	1539	3.5F		1217	1504	3.0F
	1835	2136	4.7E		1807	2054	4.4E
3 W	0100	0404	3.6F	**18** Th	0034	0325	3.1F
	0659	1008	4.9E		0629	0921	4.6E
	1335	1636	3.6F		1306	1554	3.1F
	1930	2234	4.8E		1857	2144	4.5E
4 Th	0153	0457	3.7F	**19** F	0121	0414	3.3F
	0752	1102	5.0E		0718	1011	4.8E
	1427	1728	3.7F		1353	1642	3.3F
	2021	2324	4.8E		1945	2233	4.7E
5 F	0243	0546	3.8F	**20** Sa	0206	0501	3.5F
	0842	1151	5.0E		0805	1100	5.0E
	1516	1815	3.7F		1440	1729	3.5F
	2109				2033	2322	4.9E
6 Sa ○		0010	4.9E	**21** Su ●	0252	0547	3.7F
	0330	0632	3.8F		0853	1148	5.1E
	0929	1235	5.0E		1526	1816	3.6F
	1602	1900	3.7F		2120		
	2155						
7 Su		0053	4.9E	**22** M		0010	5.0E
	0416	0716	3.7F		0338	0634	3.8F
	1014	1316	5.0E		0941	1236	5.2E
	1646	1942	3.6F		1612	1903	3.7F
	2239				2207		
8 M		0133	4.8E	**23** Tu		0058	5.1E
	0500	0758	3.7F		0426	0723	3.8F
	1058	1356	4.9E		1029	1325	5.3E
	1730	2024	3.5F		1700	1951	3.7F
	2322				2256		
9 Tu		0213	4.7E	**24** W		0147	5.1E
	0544	0840	3.5F		0516	0812	3.8F
	1141	1435	4.8E		1119	1414	5.2E
	1813	2104	3.4F		1750	2041	3.7F
					2346		
10 W	0005	0253	4.6E	**25** Th		0238	5.1E
	0628	0921	3.4F		0608	0904	3.8F
	1224	1515	4.7E		1211	1506	5.1E
	1857	2146	3.2F		1842	2133	3.6F
11 Th	0048	0334	4.5E	**26** F	0039	0330	5.0E
	0713	1004	3.2F		0704	0959	3.6F
	1308	1557	4.5E		1306	1559	5.0E
	1942	2229	3.1F		1938	2229	3.5F
12 F	0133	0417	4.4E	**27** Sa	0134	0426	4.9E
	0800	1048	3.0F		0805	1057	3.5F
	1354	1641	4.4E		1404	1656	4.8E
	2028	2314	2.9F		2037	2328	3.4F
13 Sa	0219	0503	4.3E	**28** Su ◐	0234	0526	4.8E
	0849	1136	2.9F		0909	1201	3.3F
	1442	1728	4.3E		1506	1757	4.6E
	2117				2139		
14 Su ◑		0002	2.8F	**29** M		0033	3.3F
	0307	0552	4.2E		0336	0630	4.6E
	0940	1227	2.8F		1015	1309	3.2F
	1532	1817	4.2E		1609	1903	4.5E
	2207				2243		
15 M		0053	2.8F	**30** Tu		0140	3.2F
	0358	0643	4.2E		0439	0740	4.6E
	1033	1319	2.8F		1121	1418	3.2F
	1624	1909	4.2E		1712	2012	4.5E
	2257				2345		
				31 W		0246	3.3F
					0540	0851	4.6E
					1223	1523	3.3F
					1812	2120	4.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2014

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●		0006	2.3E	**16** Th		0049	1.5E
	0315	0607	2.4F		0356	0642	1.3F
	0920	1236	2.6E		0954	1322	1.7E
	1605	1843	1.9F		1649	1935	1.1F
	2146				2214		
2 Th		0057	2.3E	**17** F		0123	1.5E
	0406	0657	2.4F		0426	0705	1.4F
	1010	1326	2.5E		1024	1350	1.7E
	1653	1934	1.9F		1715	1947	1.1F
	2237				2247		
3 F		0151	2.2E	**18** Sa		0157	1.6E
	0459	0751	2.2F		0459	0741	1.4F
	1102	1418	2.4E		1058	1419	1.8E
	1744	2029	1.8F		1744	2017	1.2F
	2333				2325		
4 Sa		0246	2.1E	**19** Su		0231	1.6E
	0557	0850	2.0F		0538	0824	1.5F
	1156	1509	2.3E		1137	1450	1.8E
	1840	2130	1.6F		1818	2058	1.4F
5 Su	0031	0341	2.0E	**20** M	0007	0308	1.7E
	0701	0954	1.8F		0623	0911	1.5F
	1253	1602	2.1E		1220	1526	1.9E
	1941	2239	1.6F		1858	2144	1.5F
6 M	0131	0443	1.8E	**21** Tu	0053	0349	1.8E
	0809	1105	1.6F		0714	1002	1.5F
	1350	1703	1.9E		1307	1607	2.0E
	2043	2349	1.5F		1944	2234	1.6F
7 Tu ◐	0232	0556	1.7E	**22** W	0141	0435	1.8E
	0919	1214	1.5F		0810	1057	1.6F
	1448	1812	1.8E		1355	1655	2.0E
	2144				2034	2326	1.8F
8 W		0051	1.5F	**23** Th	0231	0531	1.9E
	0335	0713	1.6E		0909	1151	1.6F
	1027	1317	1.4F		1446	1753	1.9E
	1549	1921	1.7E		2126		
	2244						
9 Th		0150	1.5F	**24** F ◑		0017	1.9F
	0443	0824	1.7E		0323	0635	1.9E
	1131	1420	1.3F		1010	1245	1.6F
	1654	2026	1.6E		1541	1857	1.9E
	2341				2220		
10 F		0254	1.4F	**25** Sa		0108	2.0F
	0550	0928	1.7E		0420	0741	2.0E
	1233	1529	1.3F		1110	1339	1.6F
	1759	2125	1.6E		1642	2002	1.9E
					2316		
11 Sa	0035	0359	1.4F	**26** Su		0202	2.0F
	0650	1023	1.8E		0520	0845	2.1E
	1333	1632	1.3F		1209	1438	1.6F
	1858	2217	1.6E		1745	2106	2.0E
12 Su	0126	0454	1.4F	**27** M	0012	0300	2.1F
	0740	1109	1.8E		0619	0944	2.3E
	1427	1724	1.3F		1306	1541	1.7F
	1950	2301	1.6E		1845	2204	2.1E
13 M	0212	0539	1.4F	**28** Tu	0108	0401	2.2F
	0821	1149	1.8E		0716	1037	2.4E
	1513	1810	1.3F		1401	1642	1.8F
	2034	2339	1.5E		1942	2257	2.3E
14 Tu	0252	0614	1.4F	**29** W	0203	0458	2.3F
	0855	1223	1.8E		0809	1126	2.5E
	1551	1849	1.2F		1452	1735	1.9F
	2110				2035	2348	2.4E
15 W ○		0015	1.5E	**30** Th ●	0258	0551	2.4F
	0326	0636	1.3F		0901	1215	2.6E
	0925	1254	1.7E		1541	1824	2.0F
	1622	1920	1.2F		2126		
	2143						
				31 F		0040	2.4E
					0351	0643	2.4F
					0951	1306	2.6E
					1630	1915	2.0F
					2218		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0134	2.4E	**16** Su		0131	1.7E
	0445	0737	2.3F		0439	0716	1.5F
	1043	1357	2.5E		1030	1348	1.8E
	1719	2009	1.9F		1706	1943	1.5F
	2312				2253		
2 Su		0229	2.3E	**17** M		0203	1.8E
	0541	0834	2.1F		0514	0756	1.6F
	1136	1449	2.4E		1106	1418	1.9E
	1813	2107	1.9F		1737	2022	1.6F
					2333		
3 M	0009	0323	2.2E	**18** Tu		0238	1.9E
	0642	0937	1.9F		0555	0841	1.6F
	1232	1541	2.2E		1147	1454	2.0E
	1911	2211	1.8F		1816	2107	1.7F
4 Tu	0108	0421	2.0E	**19** W	0017	0316	1.9E
	0747	1045	1.7F		0642	0930	1.6F
	1329	1637	2.0E		1233	1533	2.0E
	2012	2321	1.7F		1900	2156	1.8F
5 W	0208	0529	1.8E	**20** Th	0104	0358	2.0E
	0855	1154	1.6F		0736	1023	1.5F
	1426	1742	1.8E		1321	1617	2.0E
	2114				1950	2248	1.8F
6 Th ◐		0025	1.6F	**21** F	0154	0448	1.9E
	0309	0645	1.7E		0835	1119	1.5F
	1003	1257	1.5F		1413	1709	1.9E
	1526	1853	1.7E		2045	2342	1.9F
	2216						
7 F		0124	1.5F	**22** Sa ◑	0246	0547	1.9E
	0414	0758	1.7E		0937	1215	1.5F
	1109	1359	1.4F		1508	1814	1.8E
	1631	2000	1.6E		2144		
	2315						
8 Sa		0226	1.4F	**23** Su		0037	1.9F
	0521	0905	1.7E		0343	0658	1.9E
	1212	1505	1.3F		1041	1310	1.5F
	1739	2104	1.6E		1609	1927	1.7E
					2246		
9 Su	0011	0332	1.4F	**24** M		0132	1.9F
	0624	1003	1.8E		0446	0810	1.9E
	1312	1610	1.3F		1142	1408	1.5F
	1842	2159	1.6E		1716	2039	1.8E
					2348		
10 M	0104	0431	1.4F	**25** Tu		0232	1.9F
	0717	1050	1.8E		0550	0916	2.1E
	1406	1705	1.3F		1240	1513	1.5F
	1935	2245	1.6E		1821	2143	2.0E
11 Tu	0152	0519	1.4F	**26** W	0048	0337	2.0F
	0800	1129	1.8E		0651	1013	2.2E
	1451	1750	1.3F		1335	1619	1.7F
	2017	2323	1.6E		1920	2240	2.2E
12 W	0234	0557	1.4F	**27** Th	0147	0441	2.1F
	0835	1201	1.8E		0747	1105	2.4E
	1526	1827	1.3F		1427	1715	1.9F
	2051	2358	1.6E		2015	2332	2.3E
13 Th	0309	0622	1.4F	**28** F	0243	0536	2.2F
	0904	1228	1.7E		0840	1153	2.5E
	1554	1854	1.2F		1517	1805	2.0F
	2121				2107		
14 F ○		0029	1.6E				
	0339	0627	1.4F				
	0931	1254	1.7E				
	1617	1901	1.2F				
	2149						
15 Sa		0100	1.6E				
	0408	0645	1.4F				
	0959	1320	1.8E				
	1640	1913	1.3F				
	2219						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0023	2.4E	**16** Su ○		0035	1.9E
	0337	0627	2.3F		0348	0624	1.5F
	0931	1243	2.5E		0933	1249	1.9E
	1604	1853	2.1F		1605	1842	1.6F
	2157				2153		
2 Su		0115	2.5E	**17** M		0106	1.9E
	0429	0720	2.2F		0420	0655	1.6F
	1021	1333	2.5E		1005	1318	2.0E
	1652	1944	2.1F		1632	1914	1.7F
	2249				2226		
3 M		0208	2.4E	**18** Tu		0139	2.0E
	0522	0815	2.1F		0454	0733	1.6F
	1112	1424	2.4E		1040	1351	2.0E
	1743	2038	2.0F		1704	1952	1.8F
	2344				2304		
4 Tu		0301	2.3E	**19** W		0213	2.0E
	0619	0914	1.9F		0534	0816	1.6F
	1207	1515	2.3E		1120	1427	2.0E
	1838	2138	1.8F		1742	2036	1.8F
					2347		
5 W	0040	0355	2.1E	**20** Th		0251	2.1E
	0722	1020	1.7F		0620	0904	1.5F
	1303	1608	2.1E		1206	1506	2.0E
	1937	2244	1.7F		1826	2124	1.8F
6 Th	0138	0456	1.9E	**21** F	0033	0331	2.0E
	0828	1129	1.6F		0712	0956	1.5F
	1401	1709	1.8E		1255	1549	1.9E
	2039	2352	1.6F		1916	2217	1.8F
7 F	0237	0609	1.8E	**22** Sa	0123	0417	2.0E
	0936	1234	1.5F		0811	1052	1.4F
	1500	1819	1.7E		1348	1639	1.7E
	2142				2014	2314	1.7F
8 Sa ◐		0053	1.5F	**23** Su ◑	0216	0512	1.8E
	0338	0724	1.7E		0913	1150	1.3F
	1042	1334	1.4F		1444	1742	1.6E
	1604	1929	1.6E		2118		
	2244						
9 Su		0152	1.4F	**24** M		0011	1.7F
	0442	0832	1.7E		0314	0623	1.7E
	1143	1436	1.3F		1017	1247	1.3F
	1711	2034	1.5E		1546	1903	1.5E
	2342				2226		
10 M		0255	1.3F	**25** Tu		0109	1.7F
	0546	0930	1.8E		0417	0742	1.7E
	1239	1539	1.3F		1119	1346	1.3F
	1814	2132	1.5E		1654	2022	1.6E
					2332		
11 Tu	0035	0357	1.3F	**26** W		0210	1.7F
	0641	1018	1.8E		0525	0852	1.8E
	1330	1634	1.3F		1217	1450	1.4F
	1906	2219	1.6E		1801	2129	1.8E
12 W	0124	0448	1.4F	**27** Th	0035	0319	1.7F
	0727	1056	1.8E		0628	0953	2.0E
	1412	1719	1.4F		1312	1559	1.6F
	1948	2258	1.7E		1902	2226	2.0E
13 Th	0207	0527	1.4F	**28** F	0135	0426	1.9F
	0804	1127	1.8E		0726	1044	2.2E
	1447	1754	1.4F		1403	1658	1.8F
	2023	2333	1.7E		1957	2317	2.2E
14 F	0244	0553	1.4F	**29** Sa	0230	0523	2.0F
	0835	1155	1.8E		0819	1132	2.3E
	1515	1817	1.4F		1452	1746	2.0F
	2053				2047		
15 Sa		0005	1.8E	**30** Su ●		0005	2.4E
	0317	0605	1.5F		0322	0613	2.1F
	0904	1222	1.8E		0909	1219	2.4E
	1540	1824	1.5F		1539	1831	2.1F
	2122				2137		
				31 M		0055	2.4E
					0412	0702	2.1F
					0957	1308	2.4E
					1625	1918	2.1F
					2226		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2014

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0146	2.4E
	0503	0754	2.0F
	1047	1358	2.3E
	1712	2007	2.0F
	2316		
2 W		0236	2.3E
	0557	0850	1.8F
	1140	1448	2.2E
	1804	2102	1.8F
3 Th	0010	0328	2.1E
	0656	0953	1.6F
	1235	1539	2.0E
	1900	2202	1.7F
4 F	0105	0423	1.9E
	0800	1101	1.5F
	1333	1635	1.8E
	2001	2311	1.5F
5 Sa	0200	0528	1.8E
	0905	1206	1.4F
	1431	1740	1.6E
	2104		
6 Su		0015	1.4F
	0257	0640	1.7E
	1007	1304	1.4F
	1531	1851	1.5E
	2206		
7 M ◐		0112	1.4F
	0356	0746	1.7E
	1105	1359	1.3F
	1633	1956	1.5E
	2304		
8 Tu		0207	1.3F
	0456	0843	1.7E
	1156	1456	1.3F
	1733	2053	1.5E
	2358		
9 W		0306	1.3F
	0552	0931	1.7E
	1242	1550	1.3F
	1824	2142	1.7E
10 Th	0046	0401	1.3F
	0640	1011	1.8E
	1322	1635	1.4F
	1908	2224	1.8E
11 F	0131	0443	1.4F
	0722	1046	1.9E
	1358	1709	1.5F
	1946	2301	1.9E
12 Sa	0212	0513	1.5F
	0758	1117	1.9E
	1430	1731	1.6F
	2020	2335	2.0E
13 Su	0249	0535	1.6F
	0832	1148	2.0E
	1501	1748	1.8F
	2053		
14 M		0008	2.1E
	0325	0602	1.7F
	0906	1219	2.0E
	1531	1814	1.9F
	2127		
15 Tu ○		0042	2.2E
	0401	0634	1.7F
	0941	1252	2.1E
	1603	1848	2.0F
	2202		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0116	2.2E
	0438	0713	1.7F
	1019	1327	2.0E
	1637	1927	2.0F
	2241		
17 Th		0153	2.2E
	0519	0756	1.6F
	1100	1406	2.0E
	1716	2012	1.9F
	2323		
18 F		0232	2.1E
	0604	0843	1.5F
	1147	1447	1.9E
	1801	2100	1.8F
19 Sa	0011	0313	2.1E
	0657	0936	1.4F
	1238	1531	1.7E
	1854	2154	1.7F
20 Su	0102	0358	1.9E
	0755	1033	1.3F
	1332	1621	1.6E
	1956	2253	1.6F
21 M	0156	0452	1.8E
	0857	1133	1.2F
	1430	1727	1.4E
	2105	2354	1.5F
22 Tu ◑	0254	0603	1.6E
	1000	1232	1.2F
	1532	1855	1.4E
	2217		
23 W		0055	1.5F
	0357	0724	1.6E
	1101	1330	1.3F
	1639	2013	1.5E
	2325		
24 Th		0157	1.4F
	0504	0834	1.7E
	1158	1433	1.3F
	1746	2119	1.7E
25 F	0027	0306	1.5F
	0608	0934	1.8E
	1251	1544	1.5F
	1847	2215	1.9E
26 Sa	0125	0417	1.6F
	0706	1026	2.0E
	1341	1645	1.7F
	1941	2304	2.1E
27 Su	0219	0514	1.7F
	0759	1113	2.1E
	1430	1731	1.9F
	2031	2351	2.2E
28 M	0310	0602	1.8F
	0848	1158	2.2E
	1515	1813	2.0F
	2117		
29 Tu ●		0037	2.3E
	0358	0648	1.8F
	0935	1244	2.2E
	1600	1854	2.0F
	2203		
30 W		0125	2.2E
	0446	0736	1.8F
	1023	1332	2.1E
	1644	1938	1.9F
	2250		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0213	2.2E
	0536	0828	1.6F
	1114	1421	2.0E
	1731	2026	1.7F
	2338		
2 F		0301	2.0E
	0631	0926	1.5F
	1207	1510	1.8E
	1823	2119	1.6F
3 Sa	0030	0350	1.9E
	0729	1029	1.4F
	1302	1601	1.7E
	1920	2219	1.4F
4 Su	0122	0444	1.8E
	0828	1132	1.3F
	1357	1659	1.5E
	2021	2324	1.3F
5 M	0214	0546	1.7E
	0925	1226	1.3F
	1452	1804	1.4E
	2122		
6 Tu ◐		0021	1.3F
	0307	0649	1.6E
	1017	1314	1.3F
	1546	1908	1.5E
	2219		
7 W		0109	1.3F
	0401	0745	1.7E
	1104	1358	1.3F
	1641	2005	1.6E
	2313		
8 Th		0156	1.3F
	0455	0834	1.7E
	1148	1443	1.4F
	1733	2056	1.7E
9 F	0003	0247	1.3F
	0547	0919	1.8E
	1228	1527	1.5F
	1821	2143	1.9E
10 Sa	0050	0338	1.4F
	0634	1000	1.9E
	1307	1606	1.6F
	1904	2225	2.0E
11 Su	0135	0423	1.5F
	0717	1038	2.0E
	1345	1640	1.8F
	1944	2303	2.2E
12 M	0218	0501	1.7F
	0758	1114	2.1E
	1422	1713	2.0F
	2023	2340	2.3E
13 Tu	0300	0537	1.7F
	0838	1150	2.2E
	1459	1747	2.1F
	2101		
14 W ○		0017	2.4E
	0341	0614	1.8F
	0918	1227	2.2E
	1536	1825	2.2F
	2140		
15 Th		0056	2.4E
	0422	0655	1.7F
	1000	1308	2.1E
	1616	1907	2.2F
	2221		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0137	2.3E
	0505	0739	1.6F
	1044	1351	2.0E
	1658	1953	2.0F
	2306		
17 Sa		0219	2.2E
	0552	0828	1.5F
	1133	1437	1.8E
	1747	2043	1.9F
	2355		
18 Su		0303	2.1E
	0645	0921	1.4F
	1227	1524	1.7E
	1844	2139	1.7F
19 M	0048	0350	1.9E
	0743	1020	1.3F
	1323	1618	1.5E
	1950	2241	1.5F
20 Tu	0144	0444	1.7E
	0844	1123	1.2F
	1421	1728	1.4E
	2102	2345	1.4F
21 W ◑	0241	0555	1.6E
	0946	1225	1.2F
	1522	1853	1.4E
	2213		
22 Th		0048	1.3F
	0342	0712	1.5E
	1045	1323	1.3F
	1628	2007	1.5E
	2319		
23 F		0151	1.3F
	0447	0819	1.6E
	1141	1425	1.3F
	1735	2112	1.6E
24 Sa	0020	0302	1.3F
	0550	0919	1.7E
	1233	1538	1.4F
	1836	2208	1.8E
25 Su	0118	0414	1.4F
	0649	1011	1.8E
	1324	1639	1.6F
	1930	2256	1.9E
26 M	0212	0511	1.5F
	0742	1057	1.9E
	1412	1725	1.7F
	2018	2341	2.0E
27 Tu	0302	0558	1.6F
	0831	1141	2.0E
	1457	1803	1.8F
	2102		
28 W ●		0024	2.0E
	0349	0642	1.6F
	0918	1225	1.9E
	1539	1837	1.7F
	2144		
29 Th		0108	2.0E
	0434	0726	1.5F
	1003	1310	1.9E
	1620	1913	1.7F
	2225		
30 F		0152	2.0E
	0519	0811	1.4F
	1050	1357	1.8E
	1703	1953	1.6F
	2309		
31 Sa		0235	1.9E
	0605	0859	1.3F
	1138	1442	1.7E
	1748	2039	1.5F
	2355		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0318	1.8E
	0655	0949	1.2F
	1228	1528	1.6E
	1839	2129	1.4F
2 M	0043	0401	1.8E
	0745	1042	1.2F
	1319	1616	1.5E
	1935	2224	1.3F
3 Tu	0131	0450	1.7E
	0835	1131	1.2F
	1408	1711	1.5E
	2032	2320	1.3F
4 W	0219	0544	1.7E
	0922	1213	1.3F
	1457	1811	1.5E
	2129		
5 Th ◐		0011	1.4F
	0308	0640	1.7E
	1007	1251	1.4F
	1547	1910	1.6E
	2224		
6 F		0058	1.4F
	0359	0733	1.8E
	1051	1331	1.5F
	1639	2005	1.7E
	2316		
7 Sa		0146	1.4F
	0452	0823	1.9E
	1135	1414	1.7F
	1731	2056	1.9E
8 Su	0007	0237	1.5F
	0545	0912	2.0E
	1218	1502	1.8F
	1821	2145	2.1E
9 M	0057	0332	1.6F
	0636	0958	2.1E
	1301	1552	2.0F
	1907	2229	2.3E
10 Tu	0146	0425	1.7F
	0724	1041	2.2E
	1345	1638	2.2F
	1952	2311	2.4E
11 W	0233	0511	1.8F
	0811	1123	2.2E
	1429	1722	2.3F
	2035	2353	2.5E
12 Th ○	0319	0554	1.8F
	0856	1206	2.2E
	1513	1805	2.3F
	2119		
13 F		0035	2.5E
	0404	0638	1.8F
	0942	1251	2.2E
	1558	1849	2.3F
	2204		
14 Sa		0120	2.4E
	0449	0724	1.7F
	1029	1340	2.1E
	1646	1938	2.1F
	2251		
15 Su		0207	2.3E
	0537	0814	1.6F
	1120	1430	2.0E
	1738	2031	1.9F
	2343		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0255	2.2E
	0629	0909	1.5F
	1215	1521	1.8E
	1838	2129	1.7F
17 Tu	0037	0343	2.0E
	0727	1009	1.4F
	1313	1617	1.7E
	1945	2233	1.5F
18 W	0133	0438	1.8E
	0827	1116	1.4F
	1412	1726	1.5E
	2055	2341	1.4F
19 Th ◑	0229	0545	1.7E
	0928	1220	1.4F
	1512	1845	1.5E
	2205		
20 F		0046	1.3F
	0328	0657	1.6E
	1027	1319	1.4F
	1617	1958	1.5E
	2310		
21 Sa		0149	1.3F
	0431	0804	1.6E
	1124	1421	1.4F
	1724	2105	1.6E
22 Su	0013	0300	1.2F
	0535	0905	1.6E
	1218	1533	1.4F
	1827	2202	1.7E
23 M	0112	0411	1.2F
	0636	0959	1.7E
	1310	1635	1.5F
	1922	2252	1.8E
24 Tu	0208	0508	1.3F
	0731	1047	1.7E
	1359	1724	1.5F
	2009	2336	1.9E
25 W	0258	0557	1.4F
	0821	1130	1.7E
	1444	1803	1.6F
	2050		
26 Th		0016	1.9E
	0343	0640	1.4F
	0906	1212	1.7E
	1525	1833	1.5F
	2128		
27 F ●		0056	1.9E
	0424	0720	1.3F
	0947	1254	1.6E
	1603	1858	1.5F
	2205		
28 Sa		0134	1.8E
	0501	0757	1.2F
	1028	1335	1.6E
	1640	1926	1.4F
	2242		
29 Su		0210	1.8E
	0539	0828	1.2F
	1109	1416	1.6E
	1718	2004	1.4F
	2321		
30 M		0246	1.8E
	0616	0859	1.2F
	1151	1455	1.6E
	1801	2047	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2014

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0003	0321	1.8E	**16** W	0022	0331	2.2E
	0656	0936	1.2F		0704	0953	1.6F
	1236	1536	1.6E		1257	1607	1.9E
	1850	2135	1.4F		1933	2223	1.7F
2 W	0048	0358	1.8E	**17** Th	0118	0424	2.0E
	0738	1020	1.3F		0803	1100	1.5F
	1322	1619	1.6E		1356	1712	1.7E
	1943	2227	1.4F		2041	2333	1.5F
3 Th	0133	0441	1.8E	**18** F ◑	0214	0527	1.8E
	0822	1106	1.4F		0905	1207	1.5F
	1408	1710	1.6E		1456	1828	1.6E
	2038	2320	1.4F		2150		
4 F	0220	0532	1.8E	**19** Sa		0039	1.4F
	0908	1153	1.6F		0312	0638	1.7E
	1456	1809	1.7E		1006	1308	1.5F
	2134				1601	1944	1.6E
5 Sa ◐		0011	1.5F		2257		
	0309	0629	1.8E	**20** Su		0142	1.3F
	0955	1239	1.7F		0414	0747	1.6E
	1547	1909	1.8E		1106	1411	1.4F
	2230				1709	2054	1.6E
6 Su		0101	1.5F	**21** M	0001	0251	1.2F
	0402	0727	1.9E		0521	0852	1.6E
	1044	1326	1.9F		1203	1521	1.4F
	1642	2007	1.9E		1815	2155	1.7E
	2326						
7 M		0153	1.6F	**22** Tu	0103	0401	1.2F
	0459	0823	2.0E		0627	0950	1.6E
	1133	1416	2.0F		1258	1626	1.4F
	1737	2102	2.1E		1912	2246	1.8E
8 Tu	0020	0249	1.6F	**23** W	0201	0500	1.3F
	0556	0918	2.1E		0725	1040	1.6E
	1222	1510	2.1F		1350	1717	1.4F
	1830	2154	2.3E		2000	2330	1.8E
9 W	0113	0349	1.7F	**24** Th	0252	0549	1.3F
	0652	1010	2.2E		0815	1123	1.6E
	1313	1605	2.2F		1435	1759	1.4F
	1921	2243	2.4E		2040		
10 Th	0205	0444	1.8F	**25** F		0008	1.8E
	0744	1058	2.3E		0335	0632	1.3F
	1403	1657	2.3F		0857	1202	1.6E
	2010	2328	2.5E		1515	1833	1.4F
11 F	0255	0533	1.9F		2115		
	0834	1146	2.3E	**26** Sa ●		0042	1.8E
	1453	1746	2.4F		0410	0710	1.3F
	2058				0933	1239	1.6E
12 Sa ○		0014	2.6E		1549	1852	1.4F
	0342	0620	1.9F		2146		
	0923	1234	2.3E	**27** Su		0113	1.7E
	1543	1834	2.4F		0440	0738	1.2F
	2146				1006	1315	1.6E
13 Su		0102	2.5E		1621	1905	1.4F
	0429	0708	1.9F		2217		
	1013	1326	2.2E	**28** M		0143	1.7E
	1634	1925	2.2F		0508	0751	1.2F
	2236				1039	1349	1.6E
14 M		0151	2.4E		1653	1934	1.4F
	0516	0758	1.8F		2250		
	1104	1418	2.2E	**29** Tu		0212	1.7E
	1728	2019	2.1F		0535	0810	1.2F
	2328				1114	1424	1.6E
15 Tu		0241	2.3E		1729	2012	1.4F
	0608	0853	1.7F		2326		
	1159	1511	2.0E	**30** W		0242	1.8E
	1827	2118	1.9F		0606	0844	1.3F
					1154	1458	1.7E
					1811	2056	1.4F
				31 Th	0007	0315	1.9E
					0643	0927	1.4F
					1237	1536	1.8E
					1858	2144	1.5F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0050	0353	1.9E	**16** Sa	0154	0503	1.9E
	0726	1014	1.6F		0837	1145	1.6F
	1323	1618	1.8E		1434	1803	1.7E
	1951	2236	1.5F		2130		
2 Sa	0137	0437	1.9E	**17** Su ◑		0025	1.5F
	0813	1104	1.7F		0253	0613	1.7E
	1411	1709	1.8E		0941	1250	1.5F
	2048	2330	1.5F		1537	1922	1.7E
3 Su ◐	0226	0530	1.9E		2238		
	0903	1155	1.8F	**18** M		0128	1.4F
	1501	1810	1.9E		0357	0726	1.6E
	2147				1044	1352	1.4F
4 M		0023	1.5F		1646	2035	1.7E
	0319	0632	1.9E		2344		
	0957	1246	1.9F	**19** Tu		0234	1.3F
	1556	1915	1.9E		0507	0835	1.5E
	2247				1145	1500	1.4F
5 Tu		0116	1.6F		1755	2139	1.7E
	0417	0737	1.9E	**20** W	0046	0343	1.3F
	1052	1338	2.0F		0616	0938	1.5E
	1654	2019	2.0E		1243	1607	1.4F
	2345				1855	2232	1.8E
6 W		0213	1.6F	**21** Th	0144	0443	1.3F
	0520	0842	1.9E		0716	1029	1.6E
	1149	1434	2.0F		1336	1701	1.4F
	1754	2120	2.2E		1945	2315	1.8E
7 Th	0042	0314	1.6F	**22** F	0234	0533	1.4F
	0621	0942	2.1E		0804	1112	1.6E
	1245	1535	2.1F		1423	1745	1.4F
	1851	2214	2.4E		2024	2350	1.8E
8 F	0136	0417	1.7F	**23** Sa	0314	0614	1.4F
	0719	1036	2.2E		0842	1149	1.6E
	1340	1634	2.3F		1502	1819	1.4F
	1945	2304	2.5E		2057		
9 Sa	0228	0511	1.9F	**24** Su		0020	1.8E
	0812	1126	2.3E		0345	0648	1.3F
	1435	1728	2.4F		0914	1222	1.6E
	2037	2352	2.6E		1534	1840	1.4F
10 Su ○	0317	0600	2.0F		2124		
	0903	1217	2.4E	**25** M ●		0047	1.7E
	1528	1818	2.4F		0410	0709	1.3F
	2127				0942	1253	1.6E
11 M		0040	2.6E		1603	1846	1.4F
	0404	0647	2.1F		2151		
	0953	1308	2.4E	**26** Tu		0113	1.7E
	1620	1910	2.3F		0432	0711	1.3F
	2217				1010	1323	1.7E
12 Tu		0130	2.5E		1632	1907	1.4F
	0451	0737	2.0F		2220		
	1044	1401	2.4E	**27** W		0139	1.8E
	1713	2004	2.2F		0455	0730	1.4F
	2308				1040	1353	1.7E
13 W		0221	2.4E		1703	1941	1.5F
	0541	0831	1.9F		2252		
	1138	1454	2.3E	**28** Th		0207	1.8E
	1811	2102	2.0F		0522	0804	1.5F
14 Th	0002	0311	2.3E		1116	1425	1.8E
	0635	0930	1.8F		1740	2022	1.5F
	1235	1548	2.1E		2330		
	1914	2206	1.8F	**29** F		0239	1.9E
15 F	0058	0403	2.1E		0557	0846	1.6F
	0735	1035	1.7F		1157	1500	1.9E
	1334	1650	1.9E		1823	2109	1.5F
	2021	2317	1.6F	**30** Sa	0013	0315	2.0E
					0638	0933	1.7F
					1242	1540	2.0E
					1914	2200	1.5F
				31 Su	0100	0357	1.9E
					0726	1024	1.8F
					1331	1625	2.0E
					2010	2254	1.5F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0150	0446	1.9E	**16** Tu		0109	1.4F
	0819	1117	1.8F		0337	0701	1.6E
	1421	1720	1.9E		1018	1327	1.4F
	2110	2350	1.5F		1614	2006	1.7E
2 Tu ◐	0244	0545	1.8E		2319		
	0917	1212	1.9F	**17** W		0211	1.4F
	1516	1826	1.9E		0446	0812	1.5E
	2213				1121	1431	1.4F
3 W		0046	1.5F		1722	2110	1.8E
	0343	0657	1.7E	**18** Th	0018	0315	1.3F
	1019	1307	1.9F		0554	0915	1.6E
	1616	1938	1.9E		1219	1536	1.3F
	2314				1824	2203	1.8E
4 Th		0142	1.5F	**19** F	0112	0415	1.4F
	0448	0810	1.8E		0653	1008	1.6E
	1121	1405	1.9F		1312	1633	1.4F
	1721	2046	2.0E		1915	2245	1.8E
5 F	0012	0243	1.6F	**20** Sa	0159	0505	1.4F
	0554	0917	1.9E		0739	1050	1.7E
	1222	1508	2.0F		1359	1718	1.4F
	1823	2147	2.2E		1956	2319	1.8E
6 Sa	0107	0348	1.7F	**21** Su	0238	0545	1.4F
	0654	1015	2.1E		0816	1126	1.7E
	1321	1612	2.1F		1438	1753	1.4F
	1921	2240	2.4E		2028	2348	1.8E
7 Su	0200	0447	1.9F	**22** M	0308	0615	1.4F
	0749	1108	2.3E		0846	1157	1.7E
	1418	1710	2.2F		1512	1815	1.4F
	2014	2328	2.5E		2056		
8 M ○	0250	0538	2.1F	**23** Tu		0014	1.8E
	0841	1158	2.5E		0332	0630	1.4F
	1512	1802	2.3F		0914	1227	1.8E
	2105				1542	1823	1.4F
9 Tu		0016	2.6E		2123		
	0337	0625	2.2F	**24** W ●		0040	1.8E
	0931	1248	2.5E		0355	0634	1.5F
	1604	1852	2.3F		0941	1256	1.8E
	2155				1610	1843	1.5F
10 W		0106	2.6E		2152		
	0424	0713	2.2F	**25** Th		0106	1.8E
	1022	1340	2.5E		0419	0658	1.6F
	1656	1945	2.2F		1011	1325	1.9E
	2245				1641	1916	1.5F
11 Th		0156	2.5E		2224		
	0512	0805	2.1F	**26** F		0135	1.9E
	1114	1433	2.4E		0447	0732	1.7F
	1751	2042	2.0F		1045	1357	2.0E
	2338				1717	1955	1.5F
12 F		0247	2.4E		2300		
	0605	0901	2.0F	**27** Sa		0208	1.9E
	1210	1526	2.2E		0521	0813	1.8F
	1851	2145	1.8F		1125	1432	2.0E
13 Sa	0034	0339	2.2E		1758	2040	1.5F
	0703	1004	1.8F		2343		
	1308	1624	2.0E	**28** Su		0246	1.9E
	1957	2255	1.6F		0601	0900	1.8F
14 Su	0132	0437	1.9E		1209	1511	2.0E
	0806	1116	1.6F		1847	2130	1.5F
	1407	1733	1.8E	**29** M	0031	0328	1.9E
	2106				0649	0951	1.8F
15 M ◑		0005	1.5F		1258	1554	2.0E
	0232	0546	1.7E		1942	2225	1.4F
	0912	1224	1.5F	**30** Tu	0123	0415	1.8E
	1508	1852	1.7E		0745	1046	1.8F
	2214				1350	1645	1.9E
					2042	2323	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

The Narrows, New York Harbor, New York, 2014

F–Flood, Dir. 336° True E–Ebb, Dir. 164° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0218	0512	1.7E	**16** Th		0141	1.4F
	0847	1144	1.7F		0415	0738	1.5E
	1445	1748	1.8E		1048	1353	1.4F
	2145				1638	2027	1.7E
					2340		
2 Th		0020	1.4F	**17** F		0238	1.4F
	0317	0626	1.6E		0518	0840	1.6E
	0954	1242	1.7F		1145	1453	1.3F
	1545	1903	1.8E		1738	2119	1.8E
	2247						
3 F		0117	1.4F	**18** Sa	0029	0334	1.4F
	0422	0746	1.6E		0614	0932	1.6E
	1101	1341	1.7F		1237	1551	1.3F
	1651	2017	1.9E		1830	2202	1.8E
	2345						
4 Sa		0216	1.5F	**19** Su	0112	0424	1.4F
	0529	0857	1.8E		0700	1016	1.7E
	1205	1444	1.7F		1323	1639	1.4F
	1756	2121	2.0E		1913	2238	1.8E
5 Su	0040	0320	1.6F	**20** M	0149	0504	1.5F
	0631	0957	2.0E		0738	1053	1.8E
	1305	1552	1.9F		1405	1715	1.4F
	1856	2216	2.2E		1950	2309	1.8E
6 M	0132	0423	1.8F	**21** Tu	0221	0532	1.5F
	0728	1050	2.3E		0812	1127	1.9E
	1402	1653	2.0F		1442	1739	1.4F
	1951	2305	2.4E		2022	2338	1.9E
7 Tu	0222	0515	2.0F	**22** W	0250	0545	1.6F
	0820	1139	2.4E		0843	1158	2.0E
	1456	1745	2.1F		1516	1756	1.5F
	2042	2352	2.5E		2053		
8 W ○	0310	0602	2.2F	**23** Th ●		0007	1.9E
	0910	1228	2.5E		0318	0602	1.7F
	1547	1834	2.2F		0913	1229	2.0E
	2131				1549	1821	1.5F
					2125		
9 Th		0040	2.5E	**24** F		0037	1.9E
	0357	0649	2.2F		0346	0630	1.9F
	0959	1319	2.5E		0946	1301	2.1E
	1638	1925	2.1F		1623	1854	1.6F
	2221				2200		
10 F		0130	2.4E	**25** Sa		0109	1.9E
	0444	0738	2.1F		0418	0706	1.9F
	1050	1410	2.4E		1021	1334	2.1E
	1731	2021	1.9F		1700	1934	1.5F
	2313				2238		
11 Sa		0222	2.3E	**26** Su		0146	1.9E
	0535	0831	2.0F		0454	0748	1.9F
	1143	1503	2.2E		1100	1411	2.1E
	1829	2122	1.7F		1741	2019	1.5F
					2322		
12 Su	0009	0314	2.1E	**27** M		0226	1.9E
	0631	0931	1.8F		0536	0835	1.9F
	1239	1557	2.1E		1145	1451	2.1E
	1932	2232	1.6F		1829	2109	1.4F
13 M	0108	0410	1.9E	**28** Tu	0012	0309	1.8E
	0734	1041	1.6F		0625	0926	1.8F
	1336	1700	1.9E		1234	1534	2.0E
	2039	2341	1.5F		1923	2203	1.3F
14 Tu	0209	0514	1.7E	**29** W	0105	0355	1.7E
	0840	1153	1.5F		0723	1023	1.7F
	1435	1813	1.8E		1327	1622	1.9E
	2144				2022	2302	1.3F
15 W ◑		0043	1.4F	**30** Th ◐	0201	0452	1.5E
	0310	0628	1.5E		0829	1123	1.6F
	0946	1255	1.4F		1423	1722	1.8E
	1535	1925	1.7E		2123		
	2245						
				31 F		0001	1.3F
					0259	0608	1.5E
					0940	1224	1.5F
					1522	1838	1.7E
					2224		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0057	1.4F	**16** Su		0238	1.4F
	0403	0731	1.5E		0522	0846	1.7E
	1049	1323	1.5F		1153	1447	1.3F
	1627	1952	1.7E		1735	2109	1.8E
	2321						
2 Su		0154	1.4F	**17** M	0018	0324	1.4F
	0509	0842	1.7E		0611	0933	1.8E
	1153	1425	1.5F		1241	1539	1.3F
	1732	2057	1.8E		1822	2149	1.8E
3 M	0016	0256	1.5F	**18** Tu	0056	0405	1.5F
	0612	0942	1.9E		0654	1015	1.9E
	1252	1534	1.6F		1325	1623	1.4F
	1833	2153	2.0E		1905	2227	1.9E
4 Tu	0107	0401	1.7F	**19** W	0132	0435	1.7F
	0709	1035	2.1E		0733	1052	2.0E
	1349	1639	1.7F		1408	1656	1.5F
	1928	2243	2.2E		1945	2302	2.0E
5 W	0157	0456	1.9F	**20** Th	0208	0502	1.8F
	0801	1123	2.2E		0809	1128	2.2E
	1442	1732	1.8F		1448	1726	1.6F
	2020	2330	2.3E		2023	2336	2.0E
6 Th ○	0246	0543	2.0F	**21** F	0243	0532	2.0F
	0851	1211	2.3E		0846	1203	2.2E
	1533	1820	1.9F		1526	1759	1.6F
	2109				2101		
7 F		0017	2.3E	**22** Sa ●		0011	2.0E
	0333	0627	2.1F		0319	0607	2.1F
	0938	1259	2.3E		0922	1238	2.3E
	1622	1909	1.9F		1605	1836	1.6F
	2159				2140		
8 Sa		0107	2.2E	**23** Su		0049	2.0E
	0419	0713	2.0F		0356	0646	2.1F
	1026	1349	2.3E		1001	1316	2.3E
	1713	2003	1.7F		1645	1917	1.6F
	2250				2222		
9 Su		0158	2.1E	**24** M		0130	1.9E
	0508	0803	1.9F		0436	0729	2.0F
	1116	1440	2.2E		1042	1357	2.2E
	1807	2101	1.6F		1728	2002	1.5F
	2344				2308		
10 M		0250	2.0E	**25** Tu		0214	1.9E
	0601	0858	1.7F		0521	0817	1.9F
	1209	1530	2.0E		1129	1439	2.1E
	1906	2206	1.5F		1815	2052	1.4F
					2359		
11 Tu	0042	0343	1.8E	**26** W		0259	1.8E
	0700	1001	1.5F		0613	0910	1.7F
	1303	1625	1.9E		1219	1523	2.0E
	2007	2312	1.4F		1909	2147	1.3F
12 W	0140	0440	1.6E	**27** Th	0053	0348	1.6E
	0803	1111	1.4F		0714	1008	1.6F
	1358	1727	1.8E		1313	1611	1.9E
	2106				2006	2246	1.3F
13 Th		0011	1.4F	**28** F	0149	0445	1.5E
	0237	0546	1.5E		0822	1110	1.5F
	0907	1214	1.4F		1408	1708	1.7E
	1453	1833	1.7E		2105	2346	1.3F
	2202						
14 F ◑		0102	1.4F	**29** Sa ◐	0246	0601	1.4E
	0333	0653	1.5E		0932	1211	1.4F
	1007	1307	1.3F		1505	1821	1.6E
	1548	1932	1.7E		2204		
	2252						
15 Sa	0429	0150	1.4F	**30** Su		0042	1.3F
	0753	1102	1.6E		0347	0721	1.5E
	1356	1643	1.3F		1040	1311	1.4F
	2023	2337	1.7E		1606	1933	1.6E
					2301		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0137	1.4F	**16** Tu		0204	1.6F
	0453	0830	1.6E		0516	0843	1.8E
	1143	1412	1.3F		1155	1425	1.3F
	1710	2038	1.7E		1729	2058	1.8E
	2355						
2 Tu		0238	1.4F	**17** W	0004	0248	1.7F
	0556	0932	1.7E		0605	0931	2.0E
	1243	1524	1.3F		1244	1518	1.4F
	1812	2135	1.8E		1819	2143	1.9E
3 W	0048	0347	1.6F	**18** Th	0046	0335	1.8F
	0655	1025	1.9E		0652	1016	2.1E
	1340	1633	1.4F		1331	1610	1.5F
	1909	2227	1.9E		1907	2226	2.0E
4 Th	0138	0446	1.7F	**19** F	0128	0421	2.0F
	0747	1113	2.0E		0735	1057	2.3E
	1434	1727	1.5F		1417	1656	1.6F
	2002	2314	2.0E		1953	2307	2.1E
5 F	0227	0532	1.8F	**20** Sa	0211	0504	2.1F
	0835	1159	2.1E		0818	1136	2.4E
	1523	1815	1.6F		1502	1737	1.7F
	2052				2038	2348	2.1E
6 Sa		0000	2.0E	**21** Su ●	0255	0545	2.2F
	0314	0613	1.8F		0900	1217	2.4E
	0921	1244	2.1E		1545	1818	1.8F
○	1611	1902	1.6F		2122		
	2141						
7 Su		0048	2.0E	**22** M		0031	2.1E
	0400	0654	1.8F		0338	0628	2.2F
	1005	1331	2.1E		0943	1259	2.4E
	1657	1950	1.5F		1627	1901	1.7F
	2230				2207		
8 M		0137	1.9E	**23** Tu		0117	2.1E
	0445	0739	1.7F		0424	0714	2.1F
	1051	1418	2.0E		1027	1343	2.3E
	1746	2041	1.4F		1712	1948	1.7F
	2320				2255		
9 Tu		0226	1.8E	**24** W		0205	2.0E
	0533	0827	1.6F		0512	0804	2.0F
	1139	1503	2.0E		1116	1429	2.2E
	1837	2135	1.4F		1759	2038	1.6F
					2346		
10 W	0012	0315	1.7E	**25** Th		0254	1.9E
	0626	0920	1.5F		0607	0858	1.8F
	1229	1549	1.9E		1207	1515	2.1E
	1929	2231	1.3F		1852	2132	1.5F
11 Th	0105	0404	1.6E	**26** F	0041	0344	1.8E
	0722	1018	1.4F		0708	0957	1.6F
	1319	1638	1.8E		1301	1603	1.9E
	2021	2325	1.3F		1948	2231	1.4F
12 F	0156	0459	1.5E	**27** Sa	0137	0441	1.6E
	0821	1117	1.3F		0815	1100	1.5F
	1408	1732	1.7E		1355	1659	1.8E
	2110				2046	2333	1.4F
13 Sa		0011	1.3F	**28** Su ◐	0234	0554	1.5E
	0245	0558	1.5E		0924	1204	1.4F
	0918	1208	1.3F		1451	1807	1.6E
	1457	1828	1.7E		2145		
	2156						
14 Su ◑		0049	1.4F	**29** M		0031	1.4F
	0335	0657	1.6E		0334	0711	1.5E
	1013	1253	1.3F		1031	1305	1.3F
	1546	1921	1.7E		1550	1917	1.6E
	2240				2243		
15 M		0125	1.5F	**30** Tu		0127	1.4F
	0425	0752	1.7E		0439	0822	1.5E
	1105	1337	1.3F		1135	1408	1.2F
	1637	2010	1.8E		1653	2023	1.6E
	2322				2340		
				31 W		0230	1.4F
					0545	0926	1.6E
					1237	1525	1.2F
					1757	2123	1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2014

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ●	0429 1106 1741 2320	0154 2.7E 0734 2.8F 1443 3.5E 2028 1.8F	**16** Th	0512 1142 1831	0242 2.2E 0843 2.0F 1520 2.9E 2136 1.5F
2 Th	0521 1157 1829	0245 2.8E 0824 2.8F 1531 3.5E 2124 1.8F	**17** F	0005 0550 1217 1858	0320 2.2E 0918 1.9F 1554 2.8E 2218 1.5F
3 F	0016 0613 1248 1918	0337 2.8E 0922 2.6F 1619 3.5E 2226 1.9F	**18** Sa	0046 0629 1251 1928	0355 2.1E 0952 1.8F 1624 2.8E 2258 1.6F
4 Sa	0112 0708 1337 2010	0429 2.7E 1029 2.4F 1707 3.3E 2327 1.9F	**19** Su	0126 0709 1326 2002	0427 2.1E 1025 1.6F 1650 2.7E 2334 1.6F
5 Su	0208 0807 1427 2105	0524 2.5E 1135 2.2F 1759 3.0E	**20** M	0205 0754 1404 2040	0459 2.1E 1058 1.6F 1718 2.6E
6 M	0306 0913 1518 2202	0024 1.9F 0627 2.3E 1237 1.9F 1858 2.8E	**21** Tu	0246 0844 1444 2122	0006 1.6F 0536 2.1E 1139 1.5F 1753 2.5E
7 Tu ◐	0407 1027 1612 2259	0120 2.0F 0740 2.2E 1339 1.7F 2003 2.5E	**22** W	0329 0941 1529 2207	0036 1.6F 0623 2.0E 1227 1.4F 1838 2.3E
8 W	0511 1143 1711 2354	0216 2.0F 0851 2.2E 1441 1.5F 2106 2.4E	**23** Th	0417 1043 1619 2255	0109 1.7F 0728 2.0E 1322 1.3F 1937 2.2E
9 Th	0618 1259 1813	0313 2.0F 0953 2.4E 1545 1.4F 2202 2.4E	**24** F ◑	0510 1145 1714 2345	0151 1.9F 0850 2.2E 1423 1.3F 2048 2.1E
10 F	0046 0722 1411 1916	0411 2.0F 1049 2.5E 1648 1.3F 2254 2.3E	**25** Sa	0609 1248 1814	0241 2.0F 0956 2.4E 1528 1.3F 2152 2.2E
11 Sa	0136 0818 1513 2013	0507 2.1F 1142 2.7E 1749 1.3F 2344 2.3E	**26** Su	0037 0710 1349 1916	0337 2.2F 1054 2.7E 1634 1.3F 2251 2.3E
12 Su	0223 0906 1608 2105	0600 2.2F 1232 2.8E 1842 1.4F	**27** M	0131 0809 1448 2016	0439 2.4F 1150 2.9E 1739 1.4F 2350 2.5E
13 M	0308 0949 1654 2152	0032 2.2E 0647 2.2F 1319 2.9E 1929 1.5F	**28** Tu	0226 0905 1543 2114	0541 2.5F 1245 3.2E 1836 1.6F
14 Tu	0351 1029 1732 2238	0118 2.2E 0728 2.2F 1403 2.9E 2012 1.5F	**29** W	0321 0959 1635 2211	0048 2.6E 0639 2.7F 1337 3.3E 1928 1.8F
15 W ○	0432 1107 1803 2322	0202 2.2E 0807 2.1F 1443 2.9E 2054 1.5F	**30** Th ●	0417 1052 1723 2308	0143 2.8E 0732 2.8F 1427 3.5E 2019 1.9F
			31 F	0511 1143 1810	0237 2.9E 0824 2.7F 1515 3.5E 2112 2.0F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0005 0605 1232 1857	0329 2.9E 0921 2.5F 1602 3.5E 2210 2.1F	**16** Su	0013 0605 1219 1845	0326 2.4E 0911 1.8F 1547 2.8E 2203 1.7F
2 Su	0059 0659 1320 1945	0420 2.9E 1023 2.3F 1649 3.3E 2307 2.1F	**17** M	0050 0645 1256 1918	0358 2.4E 0937 1.8F 1615 2.8E 2230 1.7F
3 M	0153 0757 1408 2036	0513 2.7E 1124 2.1F 1736 3.0E	**18** Tu	0128 0729 1335 1956	0431 2.5E 1013 1.7F 1645 2.7E 2255 1.8F
4 Tu	0247 0901 1456 2130	0002 2.1F 0610 2.5E 1223 1.8F 1829 2.7E	**19** W	0208 0818 1417 2038	0508 2.5E 1100 1.6F 1721 2.6E 2328 1.9F
5 W	0343 1014 1547 2225	0055 2.0F 0716 2.3E 1321 1.6F 1930 2.3E	**20** Th	0251 0914 1501 2125	0552 2.4E 1154 1.5F 1803 2.4E
6 Th ◐	0442 1131 1642 2319	0149 1.9F 0825 2.2E 1421 1.4F 2035 2.1E	**21** F	0340 1016 1550 2217	0013 2.0F 0649 2.4E 1252 1.4F 1857 2.2E
7 F	0546 1247 1742	0245 1.9F 0929 2.3E 1522 1.2F 2134 2.0E	**22** Sa ◑	0436 1121 1646 2313	0106 2.0F 0814 2.3E 1357 1.3F 2011 2.1E
8 Sa	0013 0650 1356 1846	0341 1.9F 1025 2.4E 1624 1.1F 2227 2.0E	**23** Su	0539 1225 1749	0207 2.1F 0931 2.5E 1506 1.2F 2130 2.1E
9 Su	0105 0748 1455 1946	0438 1.9F 1117 2.5E 1724 1.2F 2318 2.0E	**24** M	0011 0645 1328 1856	0314 2.2F 1033 2.7E 1615 1.3F 2236 2.3E
10 M	0155 0837 1544 2039	0533 1.9F 1205 2.6E 1818 1.3F	**25** Tu	0111 0750 1427 2001	0424 2.3F 1131 2.9E 1723 1.5F 2338 2.5E
11 Tu	0242 0919 1623 2126	0006 2.1E 0622 2.0F 1251 2.7E 1903 1.4F	**26** W	0212 0848 1522 2102	0533 2.4F 1226 3.1E 1823 1.7F
12 W	0327 0956 1655 2211	0052 2.1E 0704 2.0F 1332 2.7E 1944 1.5F	**27** Th	0311 0943 1613 2200	0037 2.7E 0634 2.5F 1318 3.3E 1915 2.0F
13 Th	0408 1032 1721 2253	0135 2.2E 0741 2.0F 1411 2.8E 2021 1.6F	**28** F	0409 1035 1702 2257	0133 2.9E 0728 2.6F 1408 3.4E 2005 2.1F
14 F ○	0448 1107 1747 2334	0215 2.2E 0814 1.9F 1446 2.8E 2057 1.7F			
15 Sa	0526 1143 1814	0252 2.3E 0844 1.9F 1518 2.8E 2132 1.7F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa ●	0505 1126 1747 2352	0226 3.1E 0820 2.6F 1456 3.4E 2055 2.2F	**16** Su ○	0502 1109 1730 2337	0223 2.5E 0812 1.9F 1441 2.8E 2040 1.9F
2 Su	0558 1214 1832	0317 3.1E 0914 2.4F 1542 3.4E 2148 2.2F	**17** M	0542 1148 1803	0258 2.7E 0837 1.9F 1512 2.8E 2058 2.0F
3 M	0044 0652 1301 1917	0407 3.0E 1012 2.2F 1627 3.2E 2243 2.2F	**18** Tu	0014 0623 1228 1838	0331 2.8E 0905 1.9F 1543 2.8E 2119 2.1F
4 Tu	0134 0748 1348 2004	0458 2.9E 1111 2.0F 1713 2.9E 2336 2.1F	**19** W	0053 0708 1309 1916	0407 2.9E 0943 1.8F 1616 2.7E 2153 2.2F
5 W	0225 0850 1434 2054	0550 2.6E 1207 1.7F 1800 2.5E	**20** Th	0134 0757 1352 1959	0445 2.9E 1034 1.7F 1654 2.6E 2241 2.2F
6 Th	0316 1001 1523 2147	0028 2.0F 0650 2.3E 1303 1.5F 1856 2.1E	**21** F	0220 0853 1437 2049	0530 2.8E 1132 1.6F 1737 2.4E 2336 2.2F
7 F	0410 1117 1615 2242	0120 1.9F 0757 2.2E 1400 1.3F 2002 1.9E	**22** Sa	0312 0954 1528 2146	0625 2.6E 1234 1.4F 1830 2.2E
8 Sa ◐	0508 1229 1713 2339	0214 1.8F 0901 2.2E 1459 1.1F 2105 1.7E	**23** Su ◑	0409 1059 1625 2248	0037 2.2F 0746 2.5E 1342 1.3F 1946 2.1E
9 Su	0609 1332 1817	0310 1.7F 0957 2.2E 1557 1.1F 2201 1.8E	**24** M	0514 1203 1731 2352	0146 2.1F 0909 2.5E 1451 1.3F 2117 2.1E
10 M	0035 0708 1423 1919	0406 1.6F 1047 2.3E 1655 1.2F 2251 1.8E	**25** Tu	0622 1306 1843	0301 2.1F 1013 2.7E 1600 1.4F 2226 2.3E
11 Tu	0128 0757 1505 2013	0501 1.6F 1134 2.4E 1747 1.3F 2339 1.9E	**26** W	0058 0729 1404 1951	0414 2.1F 1110 2.9E 1706 1.6F 2327 2.6E
12 W	0217 0839 1538 2100	0552 1.7F 1217 2.5E 1832 1.5F	**27** Th	0203 0829 1458 2053	0524 2.2F 1205 3.1E 1807 1.9F
13 Th	0303 0917 1605 2142	0024 2.1E 0634 1.7F 1257 2.6E 1911 1.6F	**28** F	0305 0924 1549 2150	0025 2.8E 0626 2.3F 1257 3.2E 1859 2.2F
14 F	0344 0954 1632 2222	0107 2.2E 0711 1.8F 1334 2.7E 1945 1.8F	**29** Sa	0404 1016 1636 2244	0120 3.0E 0720 2.4F 1347 3.3E 1948 2.3F
15 Sa	0424 1031 1700 2300	0146 2.3E 0743 1.8F 1409 2.7E 2015 1.8F	**30** Su ●	0500 1106 1721 2336	0213 3.2E 0811 2.4F 1434 3.3E 2035 2.4F
			31 M	0553 1154 1805	0303 3.2E 0903 2.2F 1520 3.2E 2124 2.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2014

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0026	0352	3.2E
	0646	0959	2.0F
	1241	1605	2.9E
	1847	2216	2.3F
2 W	0113	0440	3.0E
	0740	1056	1.8F
	1327	1648	2.6E
	1931	2308	2.1F
3 Th	0200	0529	2.7E
	0840	1150	1.6F
	1413	1732	2.3E
	2017	2359	2.0F
4 F	0247	0623	2.5E
	0947	1244	1.4F
	1500	1822	1.9E
	2108		
5 Sa		0050	1.8F
	0335	0723	2.2E
	1056	1338	1.2F
	1550	1924	1.6E
	2204		
6 Su		0143	1.6F
	0426	0827	2.1E
	1159	1433	1.1F
	1646	2032	1.5E
	2303		
7 M ◐		0237	1.5F
	0520	0923	2.1E
	1252	1527	1.1F
	1748	2131	1.6E
8 Tu	0002	0331	1.4F
	0615	1012	2.1E
	1335	1620	1.2F
	1850	2223	1.7E
9 W	0058	0424	1.4F
	0706	1056	2.2E
	1411	1709	1.4F
	1943	2309	1.9E
10 Th	0149	0514	1.4F
	0751	1137	2.3E
	1441	1754	1.6F
	2029	2354	2.0E
11 F	0235	0559	1.5F
	0833	1217	2.4E
	1510	1832	1.7F
	2109		
12 Sa		0036	2.2E
	0317	0638	1.6F
	0913	1254	2.5E
	1541	1904	1.9F
	2147		
13 Su		0116	2.5E
	0358	0711	1.7F
	0954	1330	2.6E
	1614	1930	2.0F
	2224		
14 M		0153	2.7E
	0439	0742	1.8F
	1035	1404	2.7E
	1648	1950	2.1F
	2302		
15 Tu ○		0230	2.9E
	0521	0810	1.9F
	1118	1438	2.7E
	1724	2010	2.3F
	2342		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0308	3.1E
	0605	0842	1.9F
	1201	1513	2.7E
	1802	2039	2.4F
17 Th	0024	0347	3.2E
	0651	0922	1.8F
	1244	1551	2.7E
	1843	2119	2.5F
18 F	0109	0429	3.2E
	0740	1015	1.7F
	1329	1632	2.6E
	1929	2211	2.4F
19 Sa	0157	0515	3.0E
	0835	1119	1.6F
	1417	1717	2.4E
	2021	2312	2.3F
20 Su	0250	0609	2.8E
	0935	1225	1.5F
	1511	1812	2.2E
	2122		
21 M		0021	2.2F
	0348	0724	2.6E
	1038	1331	1.4F
	1611	1934	2.1E
	2229		
22 Tu ◑	0450	0135	2.1F
	1141	0846	2.6E
	1720	1438	1.5F
	2339	2106	2.1E
23 W		0251	2.0F
	0557	0950	2.7E
	1241	1544	1.7F
	1833	2214	2.4E
24 Th	0048	0403	2.0F
	0704	1047	2.9E
	1338	1648	1.9F
	1942	2314	2.7E
25 F	0156	0512	2.0F
	0806	1141	3.0E
	1431	1747	2.1F
	2043		
26 Sa		0011	2.9E
	0300	0614	2.1F
	0901	1233	3.1E
	1521	1841	2.3F
	2138		
27 Su	0400	0106	3.1E
	0954	0708	2.1F
	1609	1323	3.1E
	2229	1928	2.5F
28 M		0157	3.2E
	0456	0759	2.1F
	1044	1411	3.0E
	1653	2014	2.5F
	2319		
29 Tu ●		0247	3.3E
	0549	0850	2.0F
	1133	1457	2.9E
	1736	2100	2.4F
30 W	0006	0335	3.2E
	0641	0944	1.8F
	1220	1541	2.7E
	1817	2149	2.3F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0051	0421	3.1E
	0733	1039	1.7F
	1306	1624	2.4E
	1858	2240	2.1F
2 F	0134	0507	2.8E
	0827	1132	1.5F
	1351	1706	2.1E
	1942	2330	1.9F
3 Sa	0217	0554	2.6E
	0926	1223	1.4F
	1437	1750	1.8E
	2030		
4 Su		0020	1.7F
	0300	0646	2.3E
	1023	1313	1.3F
	1526	1844	1.6E
	2125		
5 M		0109	1.5F
	0344	0743	2.1E
	1114	1402	1.2F
	1619	1952	1.4E
	2225		
6 Tu ◐		0159	1.3F
	0430	0840	2.0E
	1157	1452	1.3F
	1716	2056	1.5E
	2325		
7 W		0250	1.2F
	0518	0929	2.0E
	1235	1540	1.3F
	1814	2149	1.6E
8 Th	0022	0340	1.2F
	0608	1013	2.1E
	1309	1626	1.5F
	1906	2236	1.8E
9 F	0114	0429	1.2F
	0659	1054	2.2E
	1343	1708	1.6F
	1952	2320	2.0E
10 Sa	0202	0516	1.3F
	0747	1133	2.3E
	1418	1746	1.8F
	2032		
11 Su		0002	2.3E
	0247	0600	1.4F
	0833	1211	2.4E
	1454	1818	2.0F
	2111		
12 M		0044	2.6E
	0332	0638	1.6F
	0918	1250	2.5E
	1531	1844	2.2F
	2150		
13 Tu		0125	2.9E
	0417	0714	1.7F
	1003	1329	2.6E
	1610	1909	2.4F
	2231		
14 W ○		0207	3.1E
	0503	0748	1.8F
	1048	1408	2.6E
	1650	1938	2.6F
	2315		
15 Th		0249	3.3E
	0548	0825	1.8F
	1134	1449	2.7E
	1733	2014	2.7F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0001	0332	3.4E
	0635	0908	1.7F
	1221	1531	2.7E
	1818	2058	2.7F
17 Sa	0050	0416	3.3E
	0724	1005	1.7F
	1310	1616	2.6E
	1906	2153	2.6F
18 Su	0140	0504	3.2E
	0817	1112	1.6F
	1401	1705	2.5E
	2001	2300	2.4F
19 M	0232	0557	3.0E
	0915	1216	1.6F
	1458	1803	2.3E
	2104		
20 Tu		0014	2.2F
	0328	0704	2.8E
	1016	1319	1.6F
	1600	1927	2.1E
	2214		
21 W ◑		0127	2.0F
	0427	0820	2.7E
	1116	1422	1.7F
	1709	2052	2.2E
	2327		
22 Th	0531	0239	1.8F
	1215	0926	2.7E
	1821	1525	1.9F
		2159	2.4E
23 F	0039	0348	1.8F
	0637	1023	2.8E
	1311	1626	2.0F
	1929	2259	2.7E
24 Sa	0150	0455	1.8F
	0740	1117	2.8E
	1404	1726	2.2F
	2029	2355	2.9E
25 Su	0256	0558	1.8F
	0837	1209	2.8E
	1453	1820	2.4F
	2123		
26 M		0049	3.1E
	0357	0654	1.9F
	0930	1259	2.8E
	1540	1908	2.5F
	2213		
27 Tu		0140	3.2E
	0454	0745	1.8F
	1021	1347	2.7E
	1625	1953	2.5F
	2300		
28 W ●		0229	3.2E
	0546	0835	1.8F
	1111	1433	2.6E
	1708	2037	2.4F
	2345		
29 Th		0316	3.2E
	0634	0926	1.7F
	1158	1518	2.4E
	1749	2123	2.3F
30 F	0028	0401	3.1E
	0721	1019	1.5F
	1244	1600	2.3E
	1829	2212	2.1F
31 Sa	0108	0443	2.9E
	0806	1110	1.5F
	1329	1641	2.0E
	1912	2301	1.9F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0147	0524	2.7E
	0851	1157	1.4F
	1413	1721	1.8E
	1957	2348	1.6F
2 M	0225	0605	2.4E
	0935	1243	1.4F
	1500	1804	1.6E
	2048		
3 Tu		0033	1.4F
	0303	0650	2.2E
	1016	1327	1.4F
	1548	1900	1.5E
	2144		
4 W		0118	1.2F
	0343	0741	2.0E
	1055	1412	1.4F
	1639	2009	1.4E
	2242		
5 Th ◐		0204	1.1F
	0427	0835	2.0E
	1133	1455	1.4F
	1730	2108	1.6E
	2339		
6 F		0251	1.1F
	0515	0923	2.1E
	1212	1536	1.5F
	1821	2158	1.8E
7 Sa	0034	0339	1.1F
	0609	1006	2.1E
	1250	1615	1.7F
	1909	2243	2.1E
8 Su	0126	0429	1.2F
	0703	1047	2.2E
	1330	1652	1.8F
	1954	2328	2.4E
9 M	0217	0519	1.3F
	0755	1128	2.3E
	1411	1727	2.0F
	2037		
10 Tu		0014	2.7E
	0307	0606	1.4F
	0844	1213	2.4E
	1453	1802	2.3F
	2121		
11 W		0100	3.0E
	0357	0649	1.6F
	0933	1258	2.5E
	1537	1839	2.5F
	2207		
12 Th ○		0147	3.2E
	0445	0730	1.7F
	1021	1344	2.6E
	1623	1918	2.7F
	2255		
13 F		0233	3.4E
	0532	0812	1.7F
	1111	1430	2.7E
	1710	2000	2.8F
	2344		
14 Sa		0319	3.5E
	0620	0859	1.7F
	1202	1518	2.7E
	1759	2048	2.8F
15 Su	0034	0405	3.5E
	0708	0958	1.7F
	1254	1607	2.7E
	1851	2147	2.6F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0125	0452	3.3E
	0759	1103	1.7F
	1349	1659	2.6E
	1947	2259	2.3F
17 Tu	0216	0543	3.1E
	0853	1204	1.8F
	1446	1758	2.4E
	2051		
18 W		0009	2.1F
	0308	0643	2.9E
	0951	1303	1.8F
	1548	1915	2.2E
	2201		
19 Th ◑		0117	1.9F
	0404	0752	2.7E
	1050	1403	1.9F
	1654	2035	2.2E
	2315		
20 F		0224	1.7F
	0503	0859	2.6E
	1147	1503	2.0F
	1804	2142	2.4E
21 Sa	0030	0330	1.6F
	0608	0958	2.6E
	1243	1603	2.1F
	1912	2241	2.6E
22 Su	0143	0436	1.5F
	0712	1052	2.6E
	1336	1702	2.2F
	2012	2337	2.8E
23 M	0251	0541	1.5F
	0812	1144	2.6E
	1426	1758	2.3F
	2105		
24 Tu		0030	3.0E
	0353	0639	1.6F
	0907	1235	2.5E
	1514	1848	2.4F
	2154		
25 W		0121	3.1E
	0448	0730	1.6F
	0959	1324	2.5E
	1559	1933	2.4F
	2239		
26 Th		0209	3.1E
	0537	0818	1.6F
	1048	1410	2.4E
	1642	2016	2.4F
	2322		
27 F ●		0254	3.1E
	0620	0905	1.6F
	1135	1454	2.3E
	1724	2059	2.2F
28 Sa	0002	0336	3.0E
	0658	0953	1.5F
	1220	1536	2.2E
	1805	2143	2.0F
29 Su	0040	0415	2.9E
	0733	1041	1.5F
	1304	1615	2.1E
	1845	2228	1.8F
30 M	0115	0451	2.7E
	0806	1125	1.5F
	1346	1652	1.9E
	1928	2312	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2014

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0149	0524	2.6E	**16** W	0158	0526	3.2E
	0840	1207	1.5F		0829	1147	2.0F
	1429	1728	1.8E		1433	1750	2.5E
	2014	2353	1.4F		2039		
2 W	0225	0554	2.4E	**17** Th		0001	2.0F
	0917	1246	1.5F		0248	0619	2.9E
	1512	1807	1.7E		0924	1243	2.0F
	2105				1532	1859	2.3E
3 Th		0033	1.3F		2148		
	0303	0626	2.2E	**18** F		0104	1.8F
	0956	1325	1.5F	◑	0341	0723	2.6E
	1557	1859	1.6E		1021	1340	2.0F
	2200				1634	2014	2.3E
4 F		0114	1.2F		2303		
	0344	0710	2.1E	**19** Sa	0437	0831	2.5E
	1037	1402	1.5F		1118	1439	2.0F
	1643	2010	1.7E		1741	2122	2.3E
	2257						
5 Sa	0432	0159	1.1F	**20** Su	0021	0312	1.4F
◐	1120	0812	2.0E		0539	0932	2.4E
	1732	1439	1.6F		1214	1538	2.0F
	2355	2113	1.9E		1849	2222	2.5E
6 Su		0248	1.1F	**21** M	0136	0417	1.3F
	0525	0911	2.1E		0645	1028	2.3E
	1203	1515	1.7F		1308	1637	2.1F
	1824	2206	2.1E		1951	2317	2.7E
7 M	0052	0342	1.2F	**22** Tu	0244	0522	1.3F
	0622	1002	2.1E		0749	1121	2.3E
	1248	1555	1.9F		1400	1735	2.2F
	1915	2256	2.4E		2045		
8 Tu	0149	0439	1.2F	**23** W		0010	2.8E
	0720	1051	2.2E		0344	0620	1.4F
	1334	1640	2.1F		0845	1212	2.3E
	2006	2347	2.7E		1449	1827	2.2F
9 W	0244	0536	1.3F		2132		
	0814	1142	2.3E	**24** Th		0059	2.9E
	1422	1730	2.4F		0435	0711	1.5F
	2057				0936	1301	2.3E
10 Th		0038	3.0E		1536	1913	2.3F
	0336	0628	1.5F		2215		
	0906	1235	2.5E	**25** F		0145	3.0E
	1512	1819	2.6F		0517	0756	1.6F
	2147				1024	1347	2.3E
11 F		0128	3.2E		1620	1955	2.2F
	0427	0715	1.6F		2255		
	0958	1327	2.6E	**26** Sa		0228	3.0E
	1603	1907	2.8F		0553	0839	1.6F
	2239			●	1110	1430	2.3E
12 Sa		0217	3.4E		1702	2034	2.1F
	0515	0800	1.7F		2333		
○	1052	1418	2.8E	**27** Su		0308	3.0E
	1654	1955	2.8F		0623	0922	1.6F
	2330				1154	1511	2.3E
13 Su		0305	3.5E		1742	2113	2.0F
	0602	0850	1.8F	**28** M	0008	0344	2.9E
	1146	1509	2.8E		0650	1004	1.6F
	1747	2047	2.7F		1235	1549	2.2E
					1821	2153	1.8F
14 M	0020	0351	3.5E	**29** Tu	0041	0416	2.8E
	0649	0946	1.9F		0718	1045	1.6F
	1241	1600	2.8E		1315	1623	2.2E
	1840	2148	2.5F		1901	2231	1.6F
15 Tu	0109	0438	3.4E	**30** W	0115	0444	2.7E
	0737	1048	2.0F		0749	1123	1.6F
	1336	1653	2.7E		1353	1654	2.1E
	1937	2256	2.3F		1943	2308	1.5F
				31 Th	0151	0509	2.6E
					0824	1158	1.6F
					1432	1727	2.0E
					2030	2344	1.4F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0229	0538	2.4E	**16** Sa		0049	1.7F
	0903	1229	1.6F		0319	0654	2.5E
	1513	1806	2.0E		0950	1316	2.0F
	2123				1609	1950	2.3E
2 Sa		0022	1.3F		2253		
	0310	0616	2.3E	**17** Su		0150	1.5F
	0946	1258	1.6F		0413	0801	2.2E
	1557	1900	2.0E		1047	1413	2.0F
	2221			◑	1712	2059	2.3E
3 Su		0108	1.2F	**18** M	0011	0253	1.3F
	0357	0706	2.1E		0514	0907	2.1E
	1032	1332	1.7F		1144	1512	1.9F
◐	1646	2020	2.0E		1819	2200	2.4E
	2322						
4 M		0203	1.2F	**19** Tu	0125	0357	1.2F
	0449	0813	2.0E		0620	1004	2.0E
	1121	1416	1.8F		1241	1612	1.9F
	1741	2130	2.2E		1923	2254	2.5E
5 Tu	0023	0304	1.2F	**20** W	0229	0500	1.2F
	0547	0923	2.0E		0726	1058	2.1E
	1211	1508	2.0F		1336	1711	1.9F
	1841	2228	2.5E		2018	2345	2.6E
6 W	0123	0407	1.2F	**21** Th	0323	0558	1.3F
	0649	1023	2.2E		0824	1148	2.1E
	1304	1607	2.2F		1428	1804	2.0F
	1940	2323	2.8E		2104		
7 Th	0221	0510	1.3F	**22** F		0033	2.7E
	0749	1121	2.3E		0407	0647	1.5F
	1359	1709	2.4F		0914	1237	2.2E
	2036				1516	1851	2.0F
8 F		0017	3.0E		2145		
	0315	0609	1.5F	**23** Sa		0117	2.8E
	0846	1219	2.5E		0443	0730	1.6F
	1454	1809	2.6F		0959	1322	2.2E
	2130				1601	1931	2.0F
9 Sa		0110	3.2E		2222		
	0406	0700	1.7F	**24** Su		0157	2.8E
	0942	1315	2.7E		0512	0808	1.7F
	1549	1903	2.7F		1042	1405	2.3E
	2223				1642	2008	2.0F
10 Su		0200	3.4E		2258		
	0454	0748	1.9F	**25** M		0234	2.8E
	1038	1409	2.9E		0538	0845	1.8F
○	1644	1954	2.7F		1123	1444	2.4E
	2314			●	1720	2042	1.9F
11 M		0247	3.5E		2332		
	0540	0837	2.0F	**26** Tu		0308	2.8E
	1134	1501	3.0E		0603	0921	1.8F
	1738	2047	2.6F		1202	1520	2.4E
12 Tu	0004	0334	3.5E		1757	2115	1.8F
	0626	0930	2.1F	**27** W	0007	0339	2.8E
	1228	1552	3.0E		0632	0955	1.8F
	1832	2146	2.4F		1239	1552	2.4E
13 W	0053	0420	3.4E		1835	2147	1.7F
	0713	1028	2.2F	**28** Th	0043	0405	2.7E
	1322	1643	2.9E		0703	1026	1.8F
	1927	2249	2.2F		1315	1623	2.4E
14 Th	0140	0506	3.2E		1916	2218	1.6F
	0801	1125	2.2F	**29** F	0120	0432	2.6E
	1416	1738	2.7E		0738	1050	1.8F
	2028	2350	1.9F		1352	1655	2.4E
15 F	0229	0556	2.8E		2001	2255	1.5F
	0854	1221	2.1F	**30** Sa	0200	0503	2.5E
	1511	1839	2.4E		0817	1113	1.8F
	2137				1432	1733	2.4E
					2053	2340	1.4F
				31 Su	0242	0541	2.4E
					0901	1149	1.9F
					1517	1821	2.3E
					2151		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0031	1.3F	**16** Tu		0234	1.2F
	0328	0628	2.2E		0451	0839	1.8E
	0950	1237	1.9F		1114	1445	1.7F
	1608	1930	2.3E		1742	2134	2.3E
	2253						
2 Tu		0131	1.2F	**17** W	0105	0334	1.2F
◐	0420	0730	2.0E		0556	0940	1.8E
	1045	1333	2.0F		1214	1544	1.7F
	1707	2057	2.3E		1845	2227	2.4E
	2356						
3 W		0236	1.2F	**18** Th	0202	0433	1.2F
	0520	0853	2.0E		0703	1034	1.9E
	1142	1438	2.0F		1313	1642	1.7F
	1811	2203	2.5E		1941	2315	2.5E
4 Th	0058	0343	1.2F	**19** F	0248	0528	1.4F
	0625	1005	2.2E		0800	1123	2.0E
	1242	1547	2.1F		1407	1736	1.7F
	1916	2301	2.8E		2026		
5 F	0156	0449	1.4F	**20** Sa		0000	2.5E
	0731	1107	2.4E		0325	0616	1.5F
	1342	1657	2.3F		0849	1211	2.1E
	2017	2356	3.0E		1456	1823	1.7F
6 Sa	0250	0550	1.6F		2106		
	0832	1207	2.6E	**21** Su		0042	2.6E
	1442	1802	2.4F		0355	0657	1.7F
	2112				0932	1255	2.2E
7 Su		0049	3.2E		1539	1903	1.8F
	0341	0644	1.9F		2143		
	0929	1304	2.9E	**22** M		0121	2.6E
	1541	1858	2.5F		0422	0733	1.8F
	2205				1011	1336	2.4E
8 M		0139	3.3E		1619	1938	1.8F
	0430	0733	2.1F		2219		
	1026	1358	3.1E	**23** Tu		0157	2.7E
○	1637	1950	2.5F		0448	0806	1.9F
	2256				1049	1414	2.5E
9 Tu		0228	3.4E		1656	2010	1.8F
	0516	0821	2.3F		2256		
	1121	1450	3.2E	**24** W		0230	2.7E
	1732	2042	2.5F		0517	0834	1.9F
	2346				1126	1450	2.6E
10 W		0314	3.4E	●	1733	2040	1.7F
	0601	0911	2.3F		2334		
	1214	1541	3.2E	**25** Th		0301	2.7E
	1825	2139	2.3F		0548	0856	2.0F
11 Th	0034	0400	3.3E		1202	1522	2.7E
	0646	1006	2.3F		1812	2107	1.7F
	1306	1631	3.1E	**26** F	0012	0330	2.7E
	1920	2239	2.1F		0621	0911	2.0F
12 F	0122	0446	3.0E		1238	1555	2.8E
	0733	1102	2.2F		1853	2136	1.7F
	1357	1722	2.8E	**27** Sa	0052	0400	2.6E
	2019	2338	1.8F		0657	0935	2.1F
13 Sa	0209	0533	2.7E		1317	1629	2.8E
	0822	1156	2.1F		1938	2217	1.6F
	1448	1819	2.6E	**28** Su	0133	0435	2.5E
	2127				0737	1014	2.1F
14 Su		0035	1.6F		1359	1709	2.8E
	0259	0626	2.3E		2030	2310	1.5F
	0916	1251	2.0F	**29** M	0217	0514	2.4E
	1542	1925	2.3E		0823	1105	2.1F
	2242				1446	1756	2.7E
15 M		0134	1.4F		2127		
	0352	0731	2.0E	**30** Tu		0008	1.4F
	1014	1347	1.8F		0305	0601	2.2E
◑	1640	2033	2.2E		0916	1202	2.1F
	2357				1539	1900	2.5E
					2229		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

George Washington Bridge, Hudson River, 2014

F–Flood, Dir. 010° True E–Ebb, Dir. 203° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0358	0111	1.3F
	1016	0703	2.0E
	1639	1307	2.1F
	2331	2028	2.5E
2 Th	0500	0217	1.3F
	1120	0834	2.0E
	1744	1420	2.0F
		2139	2.6E
3 F	0032	0324	1.4F
	0608	0952	2.2E
	1226	1534	2.0F
	1852	2238	2.8E
4 Sa	0129	0429	1.6F
	0717	1056	2.5E
	1331	1646	2.1F
	1955	2333	2.9E
5 Su	0223	0530	1.9F
	0820	1155	2.8E
	1434	1752	2.2F
	2051		
6 M		0026	3.1E
	0314	0626	2.1F
	0918	1252	3.0E
	1534	1850	2.3F
	2145		
7 Tu		0117	3.2E
	0403	0716	2.4F
	1013	1345	3.2E
	1632	1942	2.3F
	2236		
8 W ○		0206	3.2E
	0450	0803	2.5F
	1107	1437	3.3E
	1727	2033	2.2F
	2326		
9 Th		0253	3.2E
	0535	0851	2.5F
	1158	1527	3.3E
	1820	2128	2.1F
10 F	0015	0339	3.0E
	0620	0942	2.4F
	1248	1616	3.2E
	1914	2227	1.9F
11 Sa	0103	0425	2.8E
	0704	1037	2.3F
	1336	1706	3.0E
	2012	2325	1.7F
12 Su	0151	0510	2.5E
	0751	1132	2.1F
	1424	1758	2.7E
	2118		
13 M		0020	1.5F
	0240	0559	2.1E
	0842	1226	1.9F
	1513	1857	2.4E
	2228		
14 Tu		0116	1.3F
	0332	0659	1.8E
	0940	1320	1.7F
	1605	2001	2.2E
	2334		
15 W ◑		0211	1.2F
	0429	0809	1.6E
	1043	1415	1.6F
	1659	2101	2.2E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0031	0307	1.2F
	0531	0912	1.6E
	1146	1512	1.4F
	1756	2154	2.2E
17 F	0119	0400	1.3F
	0635	1007	1.7E
	1247	1607	1.4F
	1850	2240	2.3E
18 Sa	0158	0452	1.4F
	0731	1056	1.9E
	1343	1700	1.4F
	1938	2322	2.3E
19 Su	0230	0539	1.6F
	0819	1141	2.1E
	1431	1748	1.4F
	2020		
20 M		0003	2.4E
	0259	0619	1.8F
	0859	1225	2.2E
	1513	1830	1.5F
	2100		
21 Tu		0041	2.4E
	0329	0654	1.9F
	0937	1305	2.4E
	1552	1906	1.6F
	2139		
22 W		0117	2.5E
	0400	0723	2.0F
	1013	1344	2.6E
	1631	1939	1.7F
	2219		
23 Th ●		0151	2.6E
	0433	0746	2.1F
	1049	1420	2.8E
	1710	2008	1.7F
	2301		
24 F		0224	2.6E
	0507	0803	2.2F
	1126	1455	3.0E
	1751	2036	1.7F
	2343		
25 Sa		0257	2.6E
	0544	0824	2.3F
	1206	1531	3.1E
	1833	2109	1.7F
26 Su	0025	0332	2.6E
	0622	0857	2.4F
	1248	1610	3.1E
	1919	2153	1.6F
27 M	0109	0411	2.5E
	0705	0942	2.4F
	1333	1652	3.1E
	2010	2251	1.5F
28 Tu	0155	0453	2.4E
	0753	1037	2.3F
	1422	1739	2.9E
	2106	2354	1.5F
29 W	0245	0542	2.3E
	0850	1141	2.2F
	1516	1839	2.7E
	2206		
30 Th ◐		0057	1.4F
	0342	0646	2.1E
	0955	1252	2.1F
	1615	2001	2.6E
	2306		
31 F		0201	1.5F
	0445	0821	2.1E
	1103	1408	2.0F
	1719	2114	2.6E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0005	0305	1.6F
	0555	0940	2.3E
	1213	1522	1.9F
	1825	2214	2.8E
2 Su	0101	0408	1.8F
	0705	1043	2.6E
	1322	1633	1.9F
	1929	2309	2.9E
3 M	0155	0509	2.1F
	0809	1141	2.8E
	1427	1739	2.0F
	2028		
4 Tu		0002	3.0E
	0247	0606	2.3F
	0906	1237	3.1E
	1530	1838	2.1F
	2122		
5 W		0054	3.0E
	0336	0657	2.5F
	1000	1331	3.2E
	1628	1931	2.1F
	2214		
6 Th ○		0144	3.0E
	0424	0745	2.6F
	1052	1422	3.3E
	1723	2023	2.0F
	2306		
7 F		0232	2.9E
	0509	0831	2.6F
	1141	1512	3.3E
	1816	2116	1.9F
	2356		
8 Sa		0318	2.8E
	0553	0920	2.4F
	1229	1600	3.2E
	1909	2213	1.7F
9 Su	0045	0404	2.5E
	0637	1013	2.3F
	1315	1647	3.1E
	2004	2309	1.6F
10 M	0133	0449	2.3E
	0722	1108	2.1F
	1359	1735	2.8E
	2103		
11 Tu		0003	1.5F
	0221	0535	2.0E
	0811	1200	1.8F
	1444	1826	2.5E
	2202		
12 W		0054	1.4F
	0311	0627	1.7E
	0906	1251	1.6F
	1528	1922	2.3E
	2257		
13 Th		0144	1.3F
	0404	0732	1.5E
	1009	1343	1.4F
	1614	2020	2.1E
	2343		
14 F ◑		0234	1.3F
	0501	0838	1.5E
	1112	1435	1.3F
	1702	2112	2.1E
15 Sa	0023	0323	1.4F
	0559	0935	1.6E
	1213	1527	1.2F
	1752	2158	2.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0058	0410	1.5F
	0654	1024	1.8E
	1308	1617	1.1F
	1843	2240	2.2E
17 M	0131	0454	1.6F
	0741	1108	2.0E
	1357	1706	1.2F
	1931	2319	2.2E
18 Tu	0204	0534	1.8F
	0822	1151	2.2E
	1441	1751	1.3F
	2016	2358	2.3E
19 W	0239	0609	1.9F
	0900	1232	2.5E
	1523	1832	1.4F
	2101		
20 Th		0035	2.3E
	0315	0638	2.1F
	0937	1313	2.7E
	1605	1908	1.5F
	2145		
21 F		0113	2.4E
	0352	0702	2.2F
	1016	1352	2.9E
	1648	1941	1.6F
	2229		
22 Sa ●		0151	2.5E
	0431	0725	2.4F
	1056	1432	3.2E
	1731	2013	1.7F
	2314		
23 Su		0230	2.5E
	0512	0755	2.6F
	1140	1513	3.3E
	1816	2050	1.7F
24 M	0000	0310	2.6E
	0555	0834	2.6F
	1226	1555	3.3E
	1902	2137	1.6F
25 Tu	0047	0353	2.6E
	0641	0922	2.6F
	1314	1638	3.3E
	1951	2238	1.6F
26 W	0136	0439	2.5E
	0733	1021	2.4F
	1404	1726	3.1E
	2044	2341	1.6F
27 Th	0230	0530	2.4E
	0832	1132	2.2F
	1457	1822	2.9E
	2141		
28 F		0042	1.6F
	0328	0637	2.2E
	0938	1245	2.0F
	1553	1934	2.7E
	2239		
29 Sa ◐		0144	1.7F
	0432	0808	2.2E
	1049	1357	1.9F
	1653	2047	2.6E
	2337		
30 Su		0245	1.9F
	0541	0925	2.3E
	1202	1508	1.8F
	1757	2149	2.7E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0033	0347	2.0F
	0651	1027	2.6E
	1313	1616	1.7F
	1902	2245	2.8E
2 Tu	0128	0448	2.2F
	0755	1126	2.8E
	1422	1723	1.7F
	2003	2339	2.8E
3 W	0220	0546	2.4F
	0853	1221	3.0E
	1526	1825	1.8F
	2100		
4 Th		0031	2.8E
	0310	0639	2.5F
	0946	1315	3.2E
	1626	1919	1.8F
	2154		
5 F		0122	2.8E
	0359	0727	2.6F
	1036	1406	3.3E
	1721	2011	1.8F
	2246		
6 Sa ○		0211	2.7E
	0445	0814	2.5F
	1124	1455	3.3E
	1812	2103	1.7F
	2337		
7 Su		0258	2.6E
	0529	0901	2.4F
	1209	1541	3.2E
	1901	2156	1.6F
8 M	0026	0343	2.4E
	0613	0951	2.2F
	1252	1626	3.1E
	1949	2250	1.6F
9 Tu	0113	0427	2.2E
	0656	1043	2.0F
	1333	1709	2.9E
	2036	2339	1.5F
10 W	0200	0510	2.0E
	0743	1132	1.8F
	1412	1752	2.6E
	2121		
11 Th		0026	1.5F
	0246	0555	1.7E
	0834	1220	1.6F
	1451	1836	2.3E
	2204		
12 F	0334	0111	1.5F
	0932	0649	1.6E
	1531	1307	1.3F
	2243	1926	2.1E
13 Sa	0424	0156	1.5F
	1032	0754	1.5E
	1612	1354	1.2F
	2321	2019	2.0E
14 Su ◑	0516	0240	1.5F
	1130	0854	1.6E
	1658	1442	1.0F
	2358	2108	2.0E
15 M	0607	0323	1.5F
	1225	0945	1.7E
	1749	1530	1.0F
		2152	2.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0035	0403	1.6F
	0655	1031	2.0E
	1316	1619	1.1F
	1842	2233	2.1E
17 W	0114	0442	1.7F
	0740	1115	2.2E
	1405	1708	1.1F
	1935	2313	2.2E
18 Th	0153	0518	1.9F
	0822	1159	2.5E
	1453	1755	1.3F
	2025	2355	2.2E
19 F	0234	0551	2.1F
	0904	1243	2.8E
	1540	1838	1.4F
	2113		
20 Sa		0039	2.3E
	0317	0624	2.3F
	0947	1328	3.0E
	1627	1917	1.5F
	2200		
21 Su ●		0123	2.4E
	0401	0659	2.6F
	1033	1412	3.3E
	1712	1955	1.6F
	2248		
22 M		0208	2.6E
	0447	0738	2.7F
	1120	1456	3.4E
	1757	2035	1.7F
	2338		
23 Tu		0254	2.7E
	0535	0821	2.7F
	1209	1541	3.4E
	1843	2124	1.7F
24 W	0028	0341	2.7E
	0625	0912	2.6F
	1258	1625	3.4E
	1930	2224	1.8F
25 Th	0121	0430	2.7E
	0718	1016	2.4F
	1347	1712	3.2E
	2020	2326	1.8F
26 F	0215	0523	2.5E
	0818	1128	2.2F
	1438	1803	3.0E
	2115		
27 Sa		0025	1.9F
	0314	0629	2.4E
	0924	1237	2.0F
	1531	1907	2.8E
	2211		
28 Su ◐		0124	2.0F
	0416	0752	2.3E
	1036	1344	1.8F
	1628	2019	2.6E
	2309		
29 M		0224	2.0F
	0523	0907	2.4E
	1150	1452	1.6F
	1729	2124	2.6E
30 Tu	0006	0325	2.1F
	0633	1010	2.6E
	1305	1559	1.5F
	1835	2221	2.6E
31 W	0101	0426	2.2F
	0739	1109	2.8E
	1416	1707	1.5F
	1939	2316	2.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2014

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0157	0509	1.3E	**16** Th		0018	1.0F
	0827	1054	1.5F		0301	0624	1.2E
	1415	1800	1.6E		0912	1138	1.2F
	2130	2343	1.1F		1457	1910	1.4E
					2207		
2 Th	0252	0607	1.3E	**17** F		0051	1.0F
	0919	1143	1.5F		0342	0656	1.2E
	1507	1857	1.6E		0953	1212	1.2F
	2219				1532	1915	1.4E
					2240		
3 F		0033	1.1F	**18** Sa		0116	1.0F
	0348	0705	1.4E		0423	0728	1.3E
	1011	1234	1.4F		1033	1250	1.2F
	1559	1946	1.6E		1609	1937	1.5E
	2308				2315		
4 Sa		0127	1.1F	**19** Su		0141	1.0F
	0445	0758	1.4E		0502	0802	1.3E
	1106	1328	1.4F		1114	1331	1.1F
	1653	2032	1.6E		1648	2010	1.5E
	2359				2351		
5 Su		0223	1.1F	**20** M		0213	1.0F
	0542	0849	1.3E		0540	0838	1.3E
	1203	1426	1.2F		1158	1415	1.1F
	1749	2118	1.5E		1730	2047	1.5E
6 M	0052	0323	1.1F	**21** Tu	0030	0251	1.1F
	0639	0943	1.3E		0619	0917	1.3E
	1305	1530	1.1F		1246	1503	1.1F
	1846	2213	1.4E		1815	2129	1.5E
7 Tu ◐	0147	0428	1.1F	**22** W	0112	0335	1.1F
	0736	1054	1.2E		0700	1001	1.3E
	1413	1646	1.0F		1340	1555	1.0F
	1946	2327	1.3E		1904	2216	1.4E
8 W	0244	0533	1.1F	**23** Th	0159	0423	1.1F
	0836	1237	1.2E		0745	1052	1.2E
	1523	1806	0.9F		1440	1652	0.9F
	2051				1957	2310	1.3E
9 Th		0052	1.3E	**24** F ◑	0249	0514	1.1F
	0341	0632	1.1F		0836	1150	1.2E
	0938	1351	1.3E		1542	1751	0.9F
	1633	1919	0.9F		2055		
	2159						
10 F		0158	1.3E	**25** Sa		0008	1.2E
	0436	0730	1.1F		0342	0607	1.2F
	1038	1452	1.4E		0932	1252	1.3E
	1738	2027	0.9F		1644	1851	0.8F
	2302				2157		
11 Sa		0254	1.3E	**26** Su		0107	1.2E
	0527	0826	1.2F		0436	0701	1.2F
	1132	1547	1.5E		1029	1355	1.3E
	1837	2126	1.0F		1743	1953	0.8F
	2359				2257		
12 Su		0344	1.3E	**27** M		0205	1.2E
	0615	0916	1.2F		0529	0757	1.3F
	1220	1636	1.6E		1125	1458	1.4E
	1929	2217	1.0F		1838	2056	0.9F
					2354		
13 M	0049	0429	1.2E	**28** Tu		0302	1.3E
	0702	0959	1.2F		0623	0853	1.4F
	1304	1723	1.5E		1218	1559	1.4E
	2016	2301	1.0F		1931	2152	1.0F
14 Tu	0135	0511	1.2E	**29** W	0049	0359	1.3E
	0747	1036	1.2F		0718	0948	1.4F
	1343	1807	1.5E		1309	1657	1.5E
	2056	2341	1.0F		2022	2243	1.1F
15 W ○	0218	0549	1.2E	**30** Th ●	0143	0458	1.3E
	0830	1107	1.2F		0812	1040	1.5F
	1421	1845	1.4E		1401	1757	1.6E
	2133				2111	2331	1.2F
				31 F	0239	0559	1.4E
					0907	1131	1.5F
					1454	1852	1.6E
					2159		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0021	1.2F	**16** Su		0026	1.1F
	0335	0700	1.4E		0343	0653	1.4E
	1000	1223	1.4F		1005	1222	1.2F
	1547	1940	1.7E		1538	1903	1.5E
	2247				2236		
2 Su		0112	1.2F	**17** M		0056	1.2F
	0430	0753	1.4E		0421	0730	1.4E
	1054	1318	1.3F		1046	1303	1.2F
	1642	2023	1.6E		1620	1941	1.6E
	2336				2312		
3 M		0206	1.2F	**18** Tu		0132	1.2F
	0525	0842	1.4E		0458	0808	1.5E
	1151	1417	1.2F		1129	1348	1.2F
	1737	2107	1.6E		1704	2021	1.6E
					2350		
4 Tu	0026	0301	1.2F	**19** W		0212	1.2F
	0618	0933	1.3E		0537	0847	1.5E
	1251	1523	1.1F		1218	1435	1.1F
	1832	2155	1.4E		1749	2102	1.5E
5 W	0119	0359	1.1F	**20** Th	0032	0257	1.2F
	0712	1041	1.3E		0619	0930	1.4E
	1357	1641	0.9F		1311	1527	1.0F
	1930	2256	1.3E		1837	2147	1.4E
6 Th ◐	0213	0501	1.1F	**21** F	0119	0346	1.2F
	0807	1217	1.2E		0705	1018	1.3E
	1507	1756	0.8F		1412	1623	0.9F
	2031				1929	2239	1.3E
7 F		0018	1.2E	**22** Sa ◑	0212	0439	1.2F
	0309	0601	1.1F		0758	1116	1.3E
	0906	1330	1.3E		1517	1724	0.8F
	1617	1904	0.8F		2026	2338	1.2E
	2135						
8 Sa		0129	1.1E	**23** Su	0310	0536	1.2F
	0405	0658	1.0F		0857	1222	1.2E
	1006	1432	1.3E		1621	1827	0.8F
	1721	2008	0.8F		2131		
	2238						
9 Su		0228	1.1E	**24** M		0042	1.1E
	0458	0754	1.0F		0410	0634	1.2F
	1102	1526	1.4E		1001	1335	1.2E
	1817	2106	0.9F		1721	1933	0.8F
	2334				2237		
10 M		0318	1.1E	**25** Tu		0146	1.2E
	0548	0847	1.1F		0510	0734	1.2F
	1151	1613	1.4E		1103	1451	1.3E
	1905	2155	0.9F		1817	2040	0.9F
					2339		
11 Tu	0022	0402	1.2E	**26** W		0250	1.2E
	0635	0932	1.1F		0608	0836	1.3F
	1233	1655	1.4E		1201	1557	1.4E
	1945	2236	1.0F		1910	2140	1.0F
12 W	0106	0440	1.2E	**27** Th	0036	0353	1.3E
	0720	1007	1.1F		0705	0936	1.3F
	1310	1732	1.4E		1255	1654	1.5E
	2021	2311	1.0F		2000	2231	1.2F
13 Th	0147	0512	1.2E	**28** F	0130	0455	1.4E
	0803	1038	1.1F		0801	1031	1.4F
	1346	1759	1.3E		1348	1748	1.6E
	2054	2340	1.0F		2049	2318	1.3F
14 F ○	0227	0543	1.2E				
	0845	1109	1.2F				
	1421	1804	1.4E				
	2127						
15 Sa		0004	1.0F				
	0306	0617	1.3E				
	0925	1143	1.2F				
	1459	1828	1.4E				
	2201						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●	0225	0557	1.4E	**16** Su ○	0227	0537	1.4E
	0856	1123	1.4F		0857	1116	1.2F
	1441	1840	1.6E		1428	1747	1.5E
	2136				2122	2344	1.2F
2 Su		0005	1.3F	**17** M	0303	0618	1.5E
	0318	0657	1.5E		0938	1156	1.3F
	0949	1216	1.4F		1511	1830	1.5E
	1535	1928	1.7E		2158		
	2223						
3 M		0054	1.3F	**18** Tu		0018	1.3F
	0411	0750	1.5E		0340	0659	1.5E
	1043	1312	1.3F		1021	1238	1.3F
	1629	2011	1.6E		1554	1913	1.5E
	2310				2235		
4 Tu		0143	1.3F	**19** W		0057	1.4F
	0502	0837	1.5E		0418	0740	1.6E
	1139	1413	1.2F		1106	1323	1.3F
	1724	2052	1.5E		1639	1955	1.5E
	2359				2315		
5 W		0234	1.2F	**20** Th		0139	1.4F
	0553	0925	1.4E		0459	0820	1.6E
	1238	1519	1.0F		1155	1411	1.2F
	1818	2135	1.4E		1725	2037	1.5E
					2357		
6 Th	0048	0327	1.2F	**21** F		0225	1.4F
	0644	1027	1.3E		0543	0903	1.5E
	1341	1632	0.9F		1248	1501	1.0F
	1913	2225	1.2E		1813	2122	1.4E
7 F	0141	0425	1.1F	**22** Sa	0045	0314	1.3F
	0736	1153	1.2E		0632	0950	1.4E
	1448	1741	0.8F		1348	1557	0.9F
	2009	2336	1.1E		1905	2213	1.2E
8 Sa ◐	0236	0525	1.0F	**23** Su ◑	0141	0409	1.2F
	0831	1305	1.2E		0726	1047	1.3E
	1555	1844	0.8F		1452	1700	0.8F
	2109				2004	2313	1.1E
9 Su	0333	0055	1.0E	**24** M	0244	0509	1.1F
	0928	0623	0.9F		0828	1156	1.2E
	1655	1406	1.2E		1557	1807	0.8F
	2210	1943	0.8F		2112		
10 M	0429	0157	1.0E	**25** Tu		0021	1.1E
	1024	0718	0.9F		0350	0611	1.1F
	1746	1458	1.3E		0936	1319	1.2E
	2305	2037	0.8F		1658	1916	0.8F
					2222		
11 Tu	0520	0248	1.1E	**26** W		0134	1.1E
	1113	0811	0.9F		0455	0716	1.1F
	1828	1542	1.3E		1043	1448	1.3E
	2352	2124	0.9F		1753	2025	1.0F
					2326		
12 W	0608	0331	1.1E	**27** Th		0248	1.2E
	1155	0857	0.9F		0555	0823	1.2F
	1904	1619	1.3E		1144	1549	1.4E
		2203	0.9F		1846	2125	1.1F
13 Th	0034	0404	1.2E	**28** F	0023	0356	1.3E
	0652	0934	1.0F		0654	0929	1.2F
	1232	1643	1.3E		1240	1641	1.5E
	1938	2233	1.0F		1936	2216	1.2F
14 F	0113	0431	1.2E	**29** Sa	0116	0456	1.4E
	0735	1007	1.1F		0750	1026	1.3F
	1309	1644	1.3E		1334	1731	1.6E
	2012	2257	1.1F		2024	2301	1.3F
15 Sa	0150	0501	1.3E	**30** Su ●	0208	0555	1.5E
	0816	1040	1.2F		0845	1119	1.3F
	1348	1709	1.4E		1428	1822	1.6E
	2046	2317	1.1F		2112	2346	1.4F
				31 M	0259	0652	1.6E
					0939	1212	1.3F
					1522	1911	1.6E
					2158		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2014

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0031	1.4F	**16** W	0303	0629	1.6E
	0349	0744	1.6E		1000	1215	1.3F
	1032	1309	1.2F		1530	1845	1.5E
	1616	1955	1.5E		2202		
	2244						
2 W		0118	1.3F	**17** Th		0026	1.5F
	0438	0831	1.6E		0344	0714	1.6E
	1127	1409	1.1F		1047	1300	1.2F
	1709	2035	1.4E		1616	1930	1.5E
	2330				2243		
3 Th		0205	1.3F	**18** F		0110	1.5F
	0527	0917	1.5E		0428	0758	1.6E
	1223	1513	1.0F		1136	1348	1.1F
	1802	2114	1.3E		1703	2015	1.4E
					2328		
4 F	0018	0253	1.1F	**19** Sa		0157	1.4F
	0615	1009	1.4E		0515	0841	1.5E
	1322	1618	0.9F		1229	1439	1.0F
	1853	2156	1.2E		1753	2101	1.3E
5 Sa	0109	0345	1.0F	**20** Su	0019	0248	1.3F
	0703	1120	1.2E		0606	0928	1.4E
	1423	1721	0.8F		1326	1536	0.9F
	1946	2250	1.0E		1848	2152	1.2E
6 Su	0203	0442	0.9F	**21** M	0118	0344	1.2F
	0752	1231	1.1E		0702	1023	1.3E
	1522	1818	0.7F		1428	1640	0.9F
	2040				1949	2252	1.1E
7 M		0007	0.9E	**22** Tu	0225	0446	1.1F
	0300	0540	0.8F		0803	1133	1.2E
◐	0844	1330	1.1E		1531	1750	0.9F
	1616	1910	0.7F	◑	2057		
	2136						
8 Tu		0117	0.9E	**23** W		0006	1.1E
	0357	0634	0.8F		0334	0553	1.0F
	0936	1419	1.1E		0912	1304	1.2E
	1702	2000	0.8F		1632	1859	0.9F
	2230				2207		
9 W		0210	1.0E	**24** Th		0130	1.1E
	0450	0724	0.8F		0441	0702	1.0F
	1026	1459	1.1E		1022	1432	1.3E
	1741	2044	0.9F		1727	2006	1.0F
	2317				2311		
10 Th		0250	1.1E	**25** F		0253	1.3E
	0538	0811	0.8F		0544	0816	1.1F
	1111	1522	1.2E		1126	1531	1.4E
	1817	2120	0.9F		1820	2106	1.2F
	2359						
11 F		0320	1.2E	**26** Sa	0008	0356	1.4E
	0622	0854	0.9F		0643	0924	1.2F
	1153	1521	1.2E		1224	1622	1.5E
	1852	2147	1.0F		1910	2157	1.3F
12 Sa	0036	0349	1.3E	**27** Su	0059	0453	1.5E
	0705	0933	1.0F		0740	1022	1.2F
	1234	1550	1.3E		1319	1711	1.6E
	1928	2209	1.1F		1958	2242	1.4F
13 Su	0112	0423	1.4E	**28** M	0149	0548	1.6E
	0748	1012	1.1F		0835	1115	1.3F
	1316	1629	1.4E		1413	1802	1.5E
	2006	2235	1.2F		2045	2325	1.4F
14 M	0148	0501	1.5E	**29** Tu	0237	0643	1.6E
	0831	1051	1.2F		0929	1208	1.2F
	1400	1712	1.5E		1507	1851	1.5E
	2044	2307	1.3F	●	2131		
15 Tu	0225	0544	1.5E	**30** W		0008	1.4F
	0915	1132	1.3F		0326	0734	1.7E
	1444	1758	1.5E		1021	1304	1.1F
○	2122	2345	1.4F		1600	1936	1.4E
					2216		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0051	1.3F	**16** F	0317	0653	1.6E
	0413	0821	1.6E		1029	1240	1.2F
	1113	1401	1.1F		1554	1908	1.4E
	1652	2017	1.3E		2218		
	2302						
2 F		0135	1.2F	**17** Sa		0045	1.5F
	0500	0904	1.5E		0404	0740	1.6E
	1206	1459	1.0F		1118	1329	1.1F
	1742	2053	1.2E		1644	1956	1.4E
	2348				2307		
3 Sa		0219	1.1F	**18** Su		0134	1.5F
	0545	0944	1.4E		0454	0825	1.6E
	1258	1556	0.9F		1210	1421	1.0F
	1831	2128	1.1E		1737	2044	1.3E
4 Su	0037	0305	1.0F	**19** M	0000	0226	1.3F
	0629	1020	1.2E		0546	0912	1.5E
	1349	1652	0.8F		1305	1518	1.0F
	1919	2210	1.0E		1834	2135	1.2E
5 M	0129	0354	0.9F	**20** Tu	0101	0323	1.2F
	0711	1043	1.1E		0642	1005	1.4E
	1438	1743	0.8F		1404	1622	0.9F
	2007	2302	0.9E		1935	2235	1.1E
6 Tu	0225	0447	0.8F	**21** W	0208	0427	1.1F
	0756	1124	1.0E		0743	1113	1.3E
	1525	1829	0.8F		1504	1732	1.0F
◐	2058			◑	2041	2352	1.1E
7 W		0004	0.9E	**22** Th	0318	0538	1.0F
	0321	0541	0.7F		0850	1243	1.3E
	0843	1214	1.0E		1604	1840	1.0F
	1609	1910	0.8F		2149		
	2149						
8 Th		0103	1.0E	**23** F		0132	1.2E
	0414	0631	0.7F		0427	0653	1.0F
	0934	1300	1.1E		1001	1408	1.3E
	1649	1948	0.9F		1700	1944	1.1F
	2236				2253		
9 F		0149	1.1E	**24** Sa		0249	1.3E
	0503	0721	0.8F		0532	0810	1.0F
	1025	1343	1.1E		1108	1509	1.4E
	1728	2019	1.0F		1753	2043	1.2F
	2319				2349		
10 Sa		0229	1.2E	**25** Su		0349	1.5E
	0550	0810	0.9F		0632	0919	1.1F
	1114	1426	1.3E		1208	1601	1.5E
	1807	2048	1.1F		1843	2135	1.3F
	2357						
11 Su		0307	1.3E	**26** M	0040	0443	1.6E
	0635	0859	1.0F		0730	1017	1.2F
	1201	1510	1.3E		1304	1651	1.5E
	1846	2120	1.2F		1932	2222	1.4F
12 M	0034	0347	1.4E	**27** Tu	0129	0537	1.7E
	0721	0944	1.1F		0825	1109	1.2F
	1247	1555	1.4E		1357	1741	1.4E
	1926	2156	1.3F		2019	2304	1.4F
13 Tu	0112	0430	1.5E	**28** W	0216	0630	1.7E
	0808	1027	1.2F		0918	1201	1.1F
	1332	1640	1.4E		1450	1830	1.4E
	2007	2235	1.4F	●	2105	2345	1.4F
14 W	0151	0515	1.6E	**29** Th	0302	0720	1.7E
	0855	1110	1.2F		1008	1253	1.1F
	1419	1729	1.4E		1541	1916	1.3E
○	2050	2316	1.5F		2150		
15 Th	0233	0604	1.6E	**30** F		0026	1.3F
	0942	1154	1.2F		0348	0805	1.6E
	1506	1819	1.4E		1056	1345	1.0F
	2133	2359	1.5F		1631	1956	1.3E
					2235		
				31 Sa		0106	1.2F
					0431	0844	1.5E
					1141	1436	0.9F
					1718	2029	1.2E
					2320		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0147	1.1F	**16** M		0115	1.4F
	0513	0909	1.4E		0437	0812	1.6E
	1225	1524	0.9F		1150	1404	1.1F
	1803	2100	1.1E		1724	2030	1.3E
					2346		
2 M	0006	0227	1.0F	**17** Tu		0209	1.3F
	0552	0917	1.3E		0530	0858	1.5E
	1307	1610	0.8F		1243	1501	1.1F
	1847	2134	1.1E		1821	2121	1.3E
3 Tu	0055	0311	0.9F	**18** W	0046	0306	1.2F
	0630	0941	1.2E		0626	0949	1.4E
	1348	1652	0.8F		1338	1603	1.0F
	1930	2215	1.0E		1920	2220	1.2E
4 W	0146	0358	0.8F	**19** Th	0152	0412	1.0F
	0710	1019	1.1E		0726	1053	1.3E
	1431	1730	0.8F		1437	1711	1.1F
	2015	2304	1.0E	◑	2022	2340	1.1E
5 Th	0240	0451	0.7F	**20** F	0303	0527	0.9F
	0755	1107	1.1E		0831	1218	1.3E
	1515	1802	0.8F		1536	1816	1.1F
◐	2102	2358	1.0E		2127		
6 F	0334	0544	0.8F	**21** Sa		0127	1.2E
	0846	1201	1.1E		0413	0646	0.9F
	1559	1834	0.9F		0941	1343	1.3E
	2149				1633	1918	1.2F
					2230		
7 Sa		0052	1.1E	**22** Su		0238	1.3E
	0426	0637	0.8F		0519	0803	0.9F
	0942	1255	1.2E		1049	1446	1.3E
	1642	1911	1.0F		1726	2018	1.2F
	2234				2328		
8 Su		0142	1.2E	**23** M		0337	1.5E
	0517	0731	0.9F		0621	0911	1.0F
	1038	1346	1.3E		1151	1541	1.4E
	1725	1953	1.1F		1817	2113	1.3F
	2317						
9 M		0229	1.3E	**24** Tu	0020	0431	1.6E
	0607	0825	1.0F		0720	1009	1.1F
	1130	1436	1.3E		1247	1631	1.4E
	1807	2037	1.2F		1906	2201	1.3F
	2358						
10 Tu		0316	1.4E	**25** W	0108	0523	1.7E
	0657	0917	1.0F		0814	1059	1.1F
	1219	1524	1.3E		1340	1719	1.3E
	1851	2122	1.4F		1954	2244	1.3F
11 W	0040	0403	1.5E	**26** Th	0154	0613	1.7E
	0747	1005	1.1F		0904	1147	1.1F
	1307	1613	1.4E		1430	1807	1.3E
	1936	2206	1.5F		2040	2323	1.3F
12 Th	0123	0451	1.6E	**27** F	0238	0701	1.6E
	0836	1050	1.1F		0949	1234	1.0F
	1354	1703	1.4E		1518	1852	1.3E
○	2022	2251	1.5F	●	2125		
13 F	0209	0543	1.6E	**28** Sa		0001	1.2F
	0924	1135	1.1F		0321	0742	1.6E
	1444	1756	1.4E		1031	1320	1.0F
	2110	2337	1.6F		1604	1931	1.2E
					2209		
14 Sa	0257	0636	1.6E	**29** Su		0037	1.2F
	1012	1222	1.1F		0400	0814	1.5E
	1535	1850	1.4E		1109	1402	1.0F
	2159				1648	2001	1.2E
					2252		
15 Su		0025	1.5F	**30** M		0114	1.1F
	0346	0726	1.6E		0438	0825	1.4E
	1100	1311	1.1F		1145	1439	0.9F
	1628	1941	1.4E		1730	2029	1.2E
	2251				2335		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2014

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0153	1.0F	**16** W		0154	1.3F
	0514	0836	1.3E		0517	0847	1.6E
	1222	1508	0.9F		1219	1442	1.2F
	1810	2100	1.2E		1804	2109	1.3E
2 W	0020	0234	0.9F	**17** Th	0032	0253	1.2F
	0551	0904	1.3E		0613	0935	1.5E
	1259	1534	0.9F		1312	1541	1.1F
	1849	2136	1.1E		1901	2205	1.2E
3 Th	0107	0319	0.9F	**18** F ◑	0137	0400	1.0F
	0631	0942	1.3E		0711	1033	1.4E
	1340	1608	0.9F		1409	1645	1.1F
	1930	2219	1.1E		1959	2330	1.2E
4 F	0158	0409	0.8F	**19** Sa	0247	0521	0.9F
	0716	1027	1.3E		0814	1151	1.3E
	1423	1650	0.9F		1507	1750	1.1F
	2012	2309	1.1E		2100		
5 Sa ◐	0253	0504	0.8F	**20** Su		0113	1.2E
	0807	1120	1.2E		0358	0640	0.9F
	1510	1735	1.0F		0922	1318	1.2E
	2059				1604	1852	1.1F
					2204		
6 Su		0004	1.1E	**21** M		0223	1.4E
	0350	0600	0.8F		0507	0753	0.9F
	0904	1216	1.2E		1031	1424	1.2E
	1558	1822	1.1F		1700	1952	1.2F
	2148				2304		
7 M		0100	1.2E	**22** Tu		0322	1.5E
	0447	0656	0.9F		0610	0859	0.9F
	1004	1312	1.2E		1134	1521	1.3E
	1645	1910	1.2F		1752	2050	1.2F
	2238				2358		
8 Tu		0155	1.3E	**23** W		0415	1.6E
	0541	0754	0.9F		0706	0956	1.0F
	1100	1405	1.3E		1229	1611	1.3E
	1733	2000	1.3F		1842	2141	1.2F
	2326						
9 W		0249	1.4E	**24** Th	0046	0504	1.6E
	0635	0852	0.9F		0757	1044	1.0F
	1153	1457	1.3E		1319	1657	1.3E
	1821	2051	1.4F		1930	2224	1.2F
10 Th	0014	0341	1.5E	**25** F	0130	0551	1.6E
	0727	0944	1.0F		0842	1127	1.1F
	1243	1549	1.3E		1405	1742	1.3E
	1910	2142	1.4F		2016	2301	1.2F
11 F	0101	0434	1.5E	**26** Sa ●	0211	0634	1.5E
	0817	1032	1.1F		0921	1208	1.0F
	1333	1642	1.3E		1449	1823	1.3E
	2001	2230	1.5F		2101	2335	1.2F
12 Sa ○	0150	0528	1.6E	**27** Su	0249	0710	1.5E
	0906	1118	1.1F		0957	1245	1.0F
	1425	1738	1.3E		1532	1859	1.3E
	2053	2319	1.5F		2143		
13 Su	0240	0624	1.6E	**28** M		0008	1.1F
	0953	1206	1.1F		0326	0732	1.4E
	1518	1835	1.4E		1030	1316	1.0F
	2145				1612	1927	1.3E
					2224		
14 M		0008	1.5F	**29** Tu		0043	1.1F
	0331	0716	1.6E		0402	0737	1.4E
	1040	1255	1.2F		1103	1340	1.0F
	1613	1929	1.4E		1651	1955	1.3E
	2238				2304		
15 Tu		0100	1.4F	**30** W		0120	1.1F
	0423	0802	1.6E		0439	0800	1.4E
	1128	1347	1.2F		1137	1404	1.0F
	1709	2019	1.4E		1728	2026	1.3E
	2333				2346		
				31 Th		0201	1.1F
					0517	0833	1.5E
					1214	1436	1.1F
					1805	2102	1.3E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0031	0246	1.0F	**16** Sa	0123	0355	1.0F
	0559	0911	1.4E		0658	1013	1.4E
	1253	1515	1.1F		1340	1617	1.1F
	1843	2142	1.3E		1933	2321	1.2E
2 Sa	0121	0335	1.0F	**17** Su ◑	0231	0517	0.9F
	0645	0955	1.4E		0759	1125	1.2E
	1337	1600	1.1F		1437	1721	1.1F
	1924	2228	1.2E		2032		
3 Su ◐	0217	0429	0.9F	**18** M		0056	1.2E
	0735	1046	1.3E		0343	0631	0.8F
	1425	1650	1.1F		0904	1253	1.1E
	2011	2323	1.2E		1536	1825	1.1F
					2135		
4 M	0317	0527	0.8F	**19** Tu		0204	1.3E
	0831	1142	1.2E		0452	0739	0.8F
	1517	1742	1.1F		1012	1402	1.1E
	2104				1634	1926	1.0F
					2237		
5 Tu		0023	1.2E	**20** W		0302	1.4E
	0419	0626	0.8F		0553	0842	0.9F
	0932	1241	1.2E		1114	1459	1.2E
	1611	1835	1.2F		1728	2026	1.1F
	2201				2332		
6 W		0124	1.3E	**21** Th		0354	1.5E
	0517	0726	0.8F		0645	0936	1.0F
	1033	1338	1.2E		1207	1549	1.2E
	1704	1930	1.2F		1819	2119	1.1F
	2258						
7 Th		0226	1.3E	**22** F	0019	0439	1.5E
	0613	0828	0.9F		0730	1021	1.0F
	1130	1435	1.2E		1254	1633	1.2E
	1758	2026	1.3F		1907	2202	1.1F
	2352						
8 F		0325	1.4E	**23** Sa	0101	0521	1.5E
	0705	0926	1.0F		0809	1100	1.0F
	1224	1532	1.3E		1336	1713	1.3E
	1852	2122	1.4F		1952	2237	1.1F
9 Sa	0043	0422	1.5E	**24** Su	0139	0557	1.4E
	0756	1016	1.1F		0844	1134	1.1F
	1316	1628	1.3E		1416	1748	1.3E
	1946	2214	1.4F		2035	2308	1.1F
10 Su ○	0134	0517	1.5E	**25** M ●	0214	0622	1.4E
	0844	1103	1.2F		0916	1201	1.1F
	1409	1725	1.4E		1455	1818	1.3E
	2040	2305	1.5F		2116	2338	1.1F
11 M	0225	0613	1.6E	**26** Tu	0250	0629	1.4E
	0931	1150	1.2F		0949	1223	1.1F
	1502	1825	1.4E		1532	1847	1.3E
	2133	2355	1.4F		2155		
12 Tu	0317	0705	1.6E	**27** W		0012	1.1F
	1018	1238	1.3F		0328	0652	1.4E
	1557	1921	1.4E		1022	1246	1.1F
	2226				1608	1919	1.4E
					2235		
13 W		0048	1.4F	**28** Th		0050	1.2F
	0410	0751	1.6E		0407	0727	1.5E
	1105	1329	1.3F		1056	1317	1.2F
	1651	2011	1.4E		1644	1954	1.4E
	2321				2316		
14 Th		0144	1.3F	**29** F		0132	1.2F
	0505	0835	1.6E		0448	0804	1.5E
	1154	1421	1.3F		1132	1354	1.2F
	1744	2059	1.4E		1720	2030	1.5E
15 F	0019	0244	1.1F	**30** Sa	0000	0217	1.1F
	0600	0920	1.5E		0532	0844	1.5E
	1246	1516	1.2F		1212	1436	1.2F
	1838	2153	1.3E		1759	2110	1.4E
				31 Su	0050	0305	1.0F
					0618	0927	1.4E
					1256	1522	1.2F
					1842	2154	1.4E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0146	0359	0.9F	**16** Tu		0034	1.2E
	0708	1015	1.3E		0325	0617	0.8F
	1346	1613	1.2F		0845	1226	1.0E
	1931	2247	1.3E		1508	1756	1.0F
					2102		
2 Tu ◐	0248	0457	0.8F	**17** W		0140	1.3E
	0803	1111	1.2E		0430	0719	0.8F
	1442	1708	1.2F		0949	1337	1.0E
	2026	2349	1.2E		1608	1858	0.9F
					2203		
3 W	0352	0559	0.8F	**18** Th		0237	1.3E
	0904	1213	1.1E		0526	0817	0.9F
	1542	1805	1.2F		1048	1434	1.1E
	2129				1704	1957	0.9F
					2258		
4 Th		0057	1.2E	**19** F		0326	1.3E
	0453	0702	0.8F		0613	0908	0.9F
	1009	1316	1.1E		1140	1523	1.2E
	1642	1904	1.2F		1755	2050	0.9F
	2232				2345		
5 F		0207	1.3E	**20** Sa		0407	1.3E
	0549	0806	0.9F		0652	0951	1.0F
	1111	1419	1.2E		1224	1604	1.2E
	1740	2005	1.2F		1842	2133	1.0F
	2331						
6 Sa		0314	1.4E	**21** Su	0025	0442	1.3E
	0641	0907	1.0F		0727	1025	1.0F
	1207	1520	1.3E		1303	1638	1.3E
	1837	2106	1.3F		1926	2207	1.0F
7 Su	0026	0412	1.5E	**22** M	0102	0503	1.3E
	0731	1000	1.1F		0800	1053	1.1F
	1300	1619	1.4E		1340	1705	1.3E
	1934	2202	1.3F		2007	2237	1.1F
8 M	0118	0506	1.5E	**23** Tu	0138	0507	1.3E
	0819	1047	1.2F		0833	1113	1.1F
	1353	1719	1.4E		1415	1732	1.3E
○	2029	2254	1.4F		2047	2309	1.1F
9 Tu	0211	0600	1.6E	**24** W	0216	0534	1.4E
	0907	1132	1.3F		0907	1134	1.2F
	1445	1819	1.5E		1450	1806	1.4E
	2122	2346	1.4F	●	2127	2344	1.2F
10 W	0304	0652	1.6E	**25** Th	0256	0613	1.4E
	0954	1219	1.4F		0942	1203	1.3F
	1538	1916	1.5E		1525	1843	1.5E
	2215				2207		
11 Th		0040	1.3F	**26** F		0023	1.2F
	0358	0739	1.6E		0339	0655	1.5E
	1041	1307	1.4F		1018	1239	1.3F
	1630	2006	1.5E		1601	1922	1.5E
	2310				2250		
12 F		0137	1.2F	**27** Sa		0106	1.2F
	0453	0822	1.6E		0422	0737	1.5E
	1129	1358	1.3F		1055	1319	1.4F
	1722	2054	1.5E		1640	2002	1.6E
					2335		
13 Sa	0008	0241	1.1F	**28** Su		0151	1.2F
	0549	0906	1.5E		0508	0819	1.5E
	1219	1450	1.2F		1136	1402	1.4F
	1814	2147	1.4E		1721	2043	1.5E
14 Su	0109	0354	1.0F	**29** M	0026	0239	1.1F
	0645	0955	1.3E		0554	0902	1.4E
	1312	1547	1.1F		1221	1450	1.3F
	1907	2310	1.3E		1807	2127	1.5E
15 M	0216	0510	0.9F	**30** Tu	0121	0332	0.9F
	0744	1100	1.1E		0644	0949	1.3E
	1408	1651	1.0F		1313	1542	1.2F
◑	2003				1858	2218	1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Kingston–Rhinecliff Bridge, Hudson River, 2014

F–Flood, Dir. 011° True E–Ebb, Dir. 191° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ◐	0222	0431	0.8F	0739	1045	1.2E
	1413	1639	1.2F	1956	2320	1.2E
2 Th	0326	0535	0.8F	0841	1149	1.1E
	1519	1740	1.1F	2100		
3 F	0032	0248	1.2E	0426	0640	0.8F
	0948	1258	1.1E	1624	1843	1.1F
	2208					
4 Sa	0150	0324	1.3E	0522	0745	0.9F
	1053	1408	1.2E	1726	1948	1.1F
	2311					
5 Su	0302	0342	1.4E	0614	0847	1.1F
	1151	1516	1.3E	1825	2054	1.2F
6 M	0008	0359	1.4E	0705	0941	1.2F
	1245	1617	1.4E	1922	2154	1.3F
7 Tu	0102	0450	1.5E	0753	1029	1.3F
	1336	1717	1.5E	2018	2248	1.3F
8 W ○	0156	0543	1.6E	0842	1113	1.4F
	1427	1817	1.5E	2112	2341	1.3F
9 Th	0250	0636	1.6E	0929	1159	1.4F
	1518	1914	1.6E	2205		
10 F	0036	0725	1.2F	0346	1016	1.5E
	1245	2004	1.4F	1608	2300	1.6E
11 Sa	0136	0810	1.2F	0441	1103	1.5E
	1334	2052	1.3F	1659	2356	1.6E
12 Su	0240	0853	1.0F	0537	1152	1.4E
	1424	2143	1.2F	1750		1.4E
13 M	0055	0348	0.9F	0631	0938	1.2E
	1244	1518	1.1F	1840	2250	1.3E
14 Tu	0156	0455	0.9F	0726	1033	1.1E
	1340	1618	1.0F	1932		
15 W ◑	0004	0258	1.2E	0556	0822	0.8F
	1152	1724	1.0E	1439	2025	0.9F
16 Th	0108	0357	1.2E	0651	0920	0.8F
	1305	1540	1.0E	1824	2121	0.8F
17 F	0202	0446	1.2E	0743	1016	0.8F
	1402	1637	1.0E	1920	2214	0.8F
18 Sa	0248	0528	1.2E	0830	1105	0.9F
	1450	1728	1.1E	2011	2301	0.8F
19 Su	0324	0605	1.2E	0910	1148	1.0F
	1528	1813	1.2E	2055	2343	0.9F
20 M	0342	0639	1.2E	0942	1226	1.0F
	1555	1856	1.3E	2132		0.9F
21 Tu	0345	0023	1.3E	0714	1004	1.1F
	1618	1301	1.3E	2205	1937	1.0F
22 W	0415	0103	1.3E	0750	1025	1.2F
	1650	1335	1.4E	2240	2019	1.1F
23 Th ●	0454	0144	1.4E	1053	0826	1.3F
	1728	1410	1.5E	2318	2101	1.2F
24 F	0538	0227	1.4E	1127	0904	1.4F
	1810	1446	1.6E	2358	2144	1.2F
25 Sa	0624	0312	1.4E	1206	0943	1.4F
	1854	1525	1.6E		2228	
26 Su	0042	0358	1.2F	0710	1023	1.4E
	1249	1607	1.5F	1938	2315	1.6E
27 M	0128	0444	1.1F	0755	1106	1.4E
	1334	1652	1.4F	2021		1.6E
28 Tu	0217	0005	1.1F	0840	0533	1.4E
	1423	1154	1.4F	2105	1740	1.5E
29 W	0309	0059	1.0F	0928	0624	1.3E
	1516	1249	1.3F	2155	1833	1.4E
30 Th ◐	0408	0157	0.9F	1022	0720	1.2E
	1615	1352	1.1F	2255	1930	1.3E
31 F	0512	0258	0.9F	1128	0822	1.1E
	1719	1500	1.1F		2034	

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0007	0358	1.2E	0618	0930	0.9F
	1242	1608	1.1E	1825	2143	1.0F
2 Su	0129	0454	1.3E	0722	1035	1.2E
	1403	1713	1.2E	1934	2250	1.0F
3 M	0243	0547	1.3E	0824	1134	1.1F
	1518	1813	1.3E	2046	2350	1.1F
4 Tu	0341	0638	1.4E	0920	1228	1.3F
	1618	1911	1.5E	2149		1.2F
5 W	0433	0047	1.5E	1009	0727	1.4F
	1716	1318	1.6E	2245	2007	1.2F
6 Th ○	0526	0142	1.5E	1054	0816	1.4F
	1813	1408	1.6E	2338	2102	1.2F
7 F	0619	0237	1.5E	1139	0904	1.4F
	1908	1457	1.7E		2156	
8 Sa	0034	0711	1.2F	1224	0333	1.5E
	1959	1547	1.7E	2249	0951	1.4F
9 Su	0133	0757	1.1F	1311	0428	1.4E
	2045	1637	1.6E	2342	1039	1.3F
10 M	0233	0839	1.0F	1359	0522	1.3E
	2130	1127	1.2F		1725	1.5E
11 Tu	0333	0920	0.9F	1449	0036	1.2E
	2218	1217	1.1F		1812	1.3E
12 W	0432	0129	0.9F	1004	0704	1.1E
	2316	1311	0.9F	1543	1858	1.2E
13 Th	0526	0221	0.8F	1100	0753	1.0E
	1641	1408	0.8F		1944	
14 F ◑	0016	0310	1.1E	0614	0844	0.8F
	1213	1506	0.9E	1739	2032	0.7F
15 Sa	0106	0355	1.0E	0659	0935	0.8F
	1314	1602	1.0E	1831	2122	0.7F
16 Su	0139	0436	1.0E	0739	1023	0.9F
	1401	1653	1.0E	1919	2212	0.7F
17 M	0141	0514	1.1E	0814	1106	0.9F
	1435	1740	1.1E	2006	2300	0.8F
18 Tu	0214	0552	1.2E	0842	1145	1.0F
	1503	1824	1.2E	2051	2346	0.9F
19 W	0254	0629	1.3E	0909	1221	1.1F
	1535	1907	1.4E	2133		1.0F
20 Th	0336	0030	1.3E	0941	0708	1.3F
	1613	1256	1.5E	2213	1952	1.1F
21 F	0420	0115	1.4E	1017	0749	1.4F
	1655	1334	1.5E	2254	2037	1.2F
22 Sa ●	0507	0201	1.4E	1056	0830	1.5F
	1742	1414	1.6E	2336	2123	1.2F
23 Su	0556	0247	1.4E	1138	0913	1.5F
	1830	1456	1.6E		2209	
24 M	0020	0334	1.2F	0646	0956	1.4E
	1223	1541	1.5F	1918	2256	1.6E
25 Tu	0107	0423	1.1F	0735	1043	1.4E
	1310	1629	1.5F	2003	2345	1.6E
26 W	0156	0513	1.1F	0821	1134	1.3E
	1401	1719	1.4F	2048		1.5E
27 Th	0248	0036	1.0F	0909	0606	1.3E
	1455	1230	1.3F	2136	1813	1.4E
28 F	0346	0131	1.0F	1003	0703	1.2E
	1554	1334	1.1F	2233	1909	1.3E
29 Sa ◐	0449	0229	1.0F	1108	0804	1.1E
	1700	1443	1.0F	2342	2012	1.3E
30 Su	0555	0328	1.0F	1228	0909	1.1E
	1810	1553	0.9F		2120	

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M	0104	0425	1.3E	0658	1015	1.1F
	1404	1659	1.2E	1925	2229	0.9F
2 Tu	0222	0520	1.3E	0800	1115	1.2F
	1516	1801	1.4E	2040	2333	1.0F
3 W	0323	0612	1.4E	0858	1209	1.3F
	1614	1901	1.5E	2146		1.1F
4 Th	0417	0702	1.4E	0950	1300	1.4F
	1709	1958	1.6E	2242		1.1F
5 F	0510	0752	1.4E	1036	0129	1.4F
	1804	1349	1.7E	2335	2053	1.2F
6 Sa ○	0603	0841	1.4E	1121	0224	1.4F
	1857	1438	1.7E		2145	
7 Su	0028	0318	1.1F	0655	0928	1.4E
	1205	1527	1.4F	1946	2235	1.7E
8 M	0123	0411	1.1F	0741	1016	1.3E
	1250	1614	1.3F	2030	2323	1.6E
9 Tu	0216	0502	1.0F	0822	1103	1.3E
	1335	1659	1.2F	2107		1.5E
10 W	0308	0009	1.0F	0857	0549	1.2E
	1419	1151	1.0F	2133	1742	1.3E
11 Th	0357	0053	0.9F	0931	0634	1.1E
	1505	1241	0.9F	2143	1822	1.2E
12 F	0442	0135	0.9F	1009	0718	1.0E
	1552	1333	0.8F	2212	1902	1.1E
13 Sa	0524	0217	0.8F	1055	0803	1.0E
	1644	1427	0.7F	2253	1944	1.1E
14 Su ◑	0559	0300	0.8F	1148	0848	1.0E
	1736	1521	0.7F	2344	2032	1.1E
15 M	0629	0342	0.9F	1240	0934	1.0E
	1827	1614	0.7F		2124	
16 Tu	0036	0425	1.1E	0658	1019	1.1F
	1328	1703	1.1E	1918	2219	0.8F
17 W	0126	0507	1.2E	0737	1101	1.0F
	1413	1751	1.2E	2010	2311	0.9F
18 Th	0215	0548	1.2E	0818	1141	1.2F
	1458	1839	1.4E	2101		0.9F
19 F	0303	0001	1.3E	0631	0902	1.3F
	1542	1222	1.5E	2148	1928	1.0F
20 Sa	0351	0048	1.3E	0715	0946	1.4F
	1629	1304	1.5E	2232	2016	1.1F
21 Su ●	0441	0135	1.3E	0801	1030	1.5F
	1718	1348	1.6E	2316	2103	1.1F
22 M	0532	0223	1.3E	0848	1115	1.5F
	1810	1434	1.6E		2150	
23 Tu	0000	0312	1.1F	0625	0936	1.4E
	1202	1522	1.5F	1901	2236	1.6E
24 W	0047	0403	1.1F	0717	1026	1.4E
	1251	1611	1.5F	1948	2323	1.6E
25 Th	0136	0455	1.1F	0805	1118	1.4E
	1342	1702	1.4F	2033		1.6E
26 F	0228	0012	1.1F	0854	0549	1.3E
	1436	1215	1.2F	2119	1755	1.5E
27 Sa	0324	0105	1.1F	0945	0645	1.2E
	1536	1318	1.1F	2212	1851	1.4E
28 Su ◐	0425	0200	1.1F	1048	0744	1.2E
	1644	1426	1.0F	2318	1952	1.3E
29 M	0530	0259	1.1F	1217	0846	1.1E
	1800	1537	0.9F		2100	
30 Tu	0040	0357	1.3E	0633	0952	1.1F
	1359	1645	1.2E	1919	2211	0.9F
31 W	0203	0454	1.3E	0736	1054	1.2F
	1507	1750	1.4E	2035	2318	0.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2014

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ●	0152	0420	2.4F	**16** Th 0216	0434	1.8F
	0744	1108	2.0E	0803	1112	1.6E
	1436	1651	2.3F	1456	1707	1.7F
	2011	2325	1.7E	2043	2334	1.5E
2 Th	0249	0512	2.5F	**17** F 0257	0514	2.0F
	0834	1156	2.0E	0833	1148	1.6E
	1527	1738	2.4F	1533	1741	1.8F
	2105			2115		
3 F		0016	1.7E	**18** Sa	0013	1.4E
	0342	0557	2.5F	0332	0550	2.1F
	0925	1246	2.0E	0900	1225	1.5E
	1614	1822	2.4F	1604	1814	1.9F
	2158			2143		
4 Sa	0431	0112	1.7E	**19** Su 0402	0055	1.4E
	1017	0642	2.4F	0926	0627	2.1F
	1658	1342	1.9E	1628	1306	1.5E
	2252	1907	2.3F	2207	1851	1.9F
5 Su		0210	1.7E	**20** M	0141	1.4E
	0518	0730	2.2F	0429	0707	2.0F
	1110	1432	1.9E	0956	1352	1.5E
	1743	1958	2.1F	1649	1933	1.8F
	2349			2236		
6 M		0256	1.7E	**21** Tu	0227	1.4E
	0609	0825	1.9F	0458	0754	1.9F
	1206	1512	1.8E	1034	1435	1.6E
	1834	2054	1.9F	1714	2022	1.8F
				2317		
7 Tu	0047	0335	1.6E	**22** W	0306	1.5E
	0708	0923	1.7F	0535	0847	1.8F
	1305	1549	1.7E	1122	1511	1.6E
◐	1931	2151	1.8F	1749	2116	1.7F
8 W	0142	0412	1.5E	**23** Th 0013	0342	1.5E
	0813	1022	1.5F	0624	0942	1.7F
	1359	1628	1.6E	1221	1546	1.6E
	2031	2248	1.7F	1837	2211	1.8F
9 Th	0231	0456	1.4E	**24** F 0116	0420	1.5E
	0914	1127	1.5F	0741	1040	1.7F
	1449	1717	1.4E	1326	1625	1.5E
	2127	2349	1.7F	◑ 1947	2310	1.8F
10 F	0319	0600	1.3E	**25** Sa 0214	0511	1.4E
	1012	1230	1.5F	0908	1141	1.7F
	1542	1828	1.3E	1427	1720	1.3E
	2221			2111		
11 Sa		0042	1.7F	**26** Su	0010	2.0F
	0411	0718	1.3E	0312	0634	1.4E
	1106	1318	1.6F	1022	1241	1.8F
	1643	1933	1.3E	1530	1852	1.3E
	2313			2230		
12 Su		0126	1.8F	**27** M	0106	2.1F
	0509	0810	1.4E	0418	0745	1.5E
	1156	1400	1.6F	1127	1335	1.9F
	1746	2024	1.3E	1646	2001	1.4E
				2338		
13 M	0002	0208	1.8F	**28** Tu	0159	2.2F
	0603	0856	1.5E	0531	0844	1.7E
	1244	1446	1.5F	1224	1429	2.0F
	1840	2114	1.4E	1801	2102	1.5E
14 Tu	0048	0254	1.7F	**29** W 0038	0255	2.2F
	0649	0945	1.5E	0634	0946	1.8E
	1329	1540	1.5F	1319	1529	2.1F
	1925	2206	1.4E	1901	2209	1.6E
15 W	0133	0346	1.7F	**30** Th 0135	0357	2.3F
	0728	1032	1.5E	0727	1047	1.9E
	1414	1631	1.6F	1413	1629	2.3F
○	2006	2253	1.5E	● 1954	2308	1.8E
				31 F 0232	0454	2.4F
				0817	1136	2.0E
				1504	1719	2.4F
				2045	2357	1.8E

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0325	0540	2.5F	**16** Su 0311	0529	2.1F
	0907	1222	2.0E	0842	1203	1.6E
	1552	1802	2.5F	1539	1752	2.0F
	2136			2113		
2 Su		0046	1.8E	**17** M	0030	1.5E
	0413	0623	2.4F	0345	0607	2.2F
	0956	1311	1.9E	0907	1239	1.5E
	1636	1844	2.4F	1606	1828	2.0F
	2226			2137		
3 M		0141	1.8E	**18** Tu	0113	1.5E
	0457	0707	2.2F	0415	0645	2.2F
	1046	1403	1.9E	0936	1322	1.5E
	1718	1930	2.2F	1629	1908	2.0F
	2317			2206		
4 Tu		0230	1.7E	**19** W	0200	1.5E
	0543	0756	2.0F	0445	0729	2.1F
	1138	1447	1.8E	1012	1408	1.5E
	1801	2021	1.9F	1653	1954	1.9F
				2245		
5 W	0011	0310	1.7E	**20** Th	0243	1.6E
	0634	0852	1.7F	0520	0820	1.9F
	1235	1525	1.7E	1058	1450	1.6E
	1853	2116	1.7F	1726	2047	1.9F
				2338		
6 Th	0106	0346	1.6E	**21** F	0321	1.6E
	0736	0949	1.5F	0606	0916	1.8F
	1331	1603	1.6E	1156	1528	1.6E
◐	1952	2211	1.6F	1810	2143	1.8F
7 F	0158	0425	1.5E	**22** Sa 0043	0359	1.6E
	0840	1049	1.4F	0715	1014	1.7F
	1424	1646	1.4E	1305	1607	1.5E
	2052	2309	1.6F	◑ 1917	2242	1.8F
8 Sa	0246	0514	1.3E	**23** Su 0148	0443	1.5E
	0939	1157	1.4F	0844	1115	1.7F
	1516	1746	1.2E	1411	1656	1.3E
	2150			2054	2344	1.9F
9 Su		0008	1.6F	**24** M 0249	0554	1.4E
	0336	0628	1.2E	0958	1218	1.8F
	1035	1253	1.5F	1514	1824	1.2E
	1614	1901	1.2E	2215		
	2245					
10 M		0058	1.6F	**25** Tu	0045	2.0F
	0433	0737	1.3E	0353	0720	1.4E
	1128	1336	1.5F	1104	1314	1.9F
	1718	2000	1.3E	1626	1944	1.4E
	2336			2324		
11 Tu		0142	1.7F	**26** W	0139	2.1F
	0534	0828	1.4E	0508	0821	1.6E
	1216	1418	1.5F	1202	1407	2.0F
	1816	2050	1.4E	1742	2045	1.5E
12 W	0024	0226	1.7F	**27** Th 0023	0234	2.1F
	0626	0917	1.4E	0615	0921	1.7E
	1301	1505	1.5F	1255	1504	2.1F
	1902	2142	1.5E	1843	2149	1.7E
13 Th	0109	0315	1.7F	**28** F 0118	0334	2.2F
	0708	1007	1.5E	0709	1022	1.8E
	1345	1558	1.6F	1347	1605	2.2F
	1942	2232	1.5E	1934	2248	1.8E
14 F	0152	0406	1.8F			
	0744	1051	1.5E			
	1427	1642	1.7F			
○	2018	2313	1.6E			
15 Sa	0233	0451	2.0F			
	0815	1128	1.6E			
	1506	1718	1.9F			
	2048	2351	1.6E			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa ●	0212	0433	2.3F	**16** Su 0208	0425	2.0F
	0758	1112	1.9E	0752	1103	1.6E
	1439	1658	2.3F	1434	1652	1.9F
	2022	2335	1.9E	○ 2019	2329	1.7E
2 Su	0304	0521	2.4F	**17** M 0249	0508	2.1F
	0845	1154	1.9E	0821	1139	1.6E
	1526	1741	2.4F	1510	1729	2.1F
	2108			2046		
3 M		0018	1.8E	**18** Tu	0007	1.7E
	0351	0602	2.4F	0328	0547	2.3F
	0932	1238	1.8E	0850	1215	1.6E
	1610	1820	2.4F	1542	1806	2.2F
	2154			2113		
4 Tu		0105	1.8E	**19** W	0048	1.7E
	0435	0643	2.3F	0404	0626	2.3F
	1020	1327	1.8E	0921	1256	1.5E
	1650	1901	2.2F	1611	1845	2.2F
	2240			2145		
5 W		0155	1.7E	**20** Th	0135	1.6E
	0516	0727	2.0F	0438	0708	2.2F
	1109	1416	1.7E	0959	1346	1.5E
	1728	1947	2.0F	1639	1930	2.1F
	2329			2226		
6 Th		0240	1.7E	**21** F	0224	1.7E
	0601	0818	1.7F	0515	0758	2.0F
	1203	1459	1.6E	1045	1435	1.5E
	1811	2038	1.7F	1713	2022	2.0F
				2317		
7 F	0023	0319	1.6E	**22** Sa	0306	1.7E
	0654	0914	1.5F	0559	0854	1.8F
	1302	1538	1.6E	1145	1517	1.5E
	1906	2132	1.6F	1758	2120	1.8F
8 Sa	0118	0356	1.5E	**23** Su 0022	0345	1.6E
	0759	1011	1.4F	0705	0952	1.7F
	1358	1619	1.4E	1257	1558	1.4E
◐	2012	2228	1.4F	◑ 1913	2219	1.8F
9 Su	0210	0438	1.4E	**24** M 0132	0427	1.5E
	0901	1113	1.3F	0828	1053	1.7F
	1450	1710	1.3E	1405	1645	1.3E
	2114	2327	1.4F	2051	2322	1.8F
10 M	0300	0535	1.2E	**25** Tu 0234	0525	1.4E
	0959	1219	1.4F	0938	1156	1.8F
	1543	1822	1.2E	1506	1804	1.2E
	2213			2205		
11 Tu		0025	1.5F	**26** W	0025	1.9F
	0354	0655	1.2E	0336	0654	1.4E
	1053	1307	1.5F	1042	1255	1.9F
	1644	1931	1.3E	1612	1929	1.3E
	2307			2310		
12 W		0113	1.6F	**27** Th	0121	2.0F
	0456	0755	1.3E	0446	0800	1.5E
	1143	1348	1.5F	1139	1347	2.0F
	1744	2024	1.4E	1723	2029	1.5E
	2356					
13 Th		0158	1.7F	**28** F 0007	0213	2.0F
	0555	0845	1.4E	0555	0855	1.6E
	1229	1430	1.6F	1231	1439	2.1F
	1833	2113	1.5E	1824	2127	1.6E
14 F	0042	0244	1.7F	**29** Sa 0100	0309	2.0F
	0642	0934	1.5E	0650	0952	1.7E
	1312	1518	1.6F	1322	1537	2.1F
	1914	2204	1.6E	1913	2224	1.7E
15 Sa	0125	0335	1.8F	**30** Su 0152	0410	2.1F
	0720	1022	1.5E	0737	1044	1.8E
	1354	1609	1.7F	1411	1632	2.2F
	1948	2249	1.6E	● 1957	2310	1.8E
				31 M 0242	0501	2.2F
				0822	1126	1.8E
				1458	1717	2.3F
				2040	2349	1.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2014

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu	0329	0542	2.3F	**16** W	0311	0527	2.3F	**1** Th		0000	1.7E	**16** F		0009	1.9E	**1** Su		0057	1.6E	**16** M		0136	1.9E
	0908	1206	1.7E		0833	1154	1.6E		0349	0558	2.1F		0339	0551	2.3F		0439	0648	1.8F		0453	0703	2.3F
	1542	1755	2.3F		1519	1746	2.4F		0929	1220	1.5E		0902	1221	1.6E		1033	1331	1.4E		1039	1402	1.6E
	2122				2054				1553	1807	2.2F		1544	1808	2.5F		1636	1859	1.9F		1708	1925	2.2F
									2129				2121				2212				2256		
2 W		0030	1.8E	**17** Th		0027	1.8E	**2** F		0041	1.7E	**17** Sa		0057	1.9E	**2** M		0147	1.5E	**17** Tu		0228	1.9E
	0412	0620	2.2F		0353	0608	2.3F		0428	0634	2.0F		0423	0634	2.3F		0508	0729	1.7F		0538	0754	2.1F
	0953	1251	1.6E		0910	1236	1.5E		1014	1308	1.5E		0951	1316	1.5E		1117	1422	1.4E		1137	1452	1.7E
	1621	1833	2.2F		1556	1826	2.4F		1628	1845	2.0F		1628	1853	2.4F		1706	1944	1.7F		1759	2020	2.0F
	2203				2131				2207				2209				2252				2355		
3 Th		0116	1.7E	**18** F		0115	1.8E	**3** Sa		0130	1.6E	**18** Su		0153	1.8E	**3** Tu		0235	1.5E	**18** W		0311	1.8E
	0451	0700	2.0F		0432	0650	2.2F		0503	0715	1.8F		0506	0721	2.2F		0536	0818	1.5F		0629	0852	1.9F
	1040	1342	1.6E		0953	1329	1.5E		1102	1401	1.4E		1045	1415	1.5E		1205	1505	1.4E		1240	1534	1.6E
	1657	1914	2.0F		1633	1910	2.3F		1701	1927	1.8F		1714	1943	2.1F		1740	2035	1.6F		1901	2119	1.8F
	2246				2215				2249				2303				2340						
4 F		0206	1.6E	**19** Sa		0208	1.7E	**4** Su		0220	1.6E	**19** M		0243	1.8E	**4** W		0314	1.5E	**19** Th	0057	0350	1.7E
	0530	0745	1.8F		0512	0738	2.1F		0537	0802	1.6F		0552	0815	2.0F		0610	0910	1.4F		0730	0950	1.8F
	1132	1431	1.5E		1044	1424	1.5E		1154	1449	1.4E		1147	1503	1.5E		1258	1544	1.4E		1338	1613	1.5E
	1733	2001	1.7F		1712	2001	2.0F		1736	2017	1.6F		1807	2040	1.9F		1826	2130	1.5F	◑	2009	2219	1.6F
	2334				2307				2338														
5 Sa		0250	1.6E	**20** Su		0254	1.7E	**5** M		0302	1.5E	**20** Tu	0006	0325	1.8E	**5** Th	0039	0351	1.5E	**20** F	0154	0430	1.6E
	0613	0838	1.5F		0558	0834	1.9F		0616	0855	1.4F		0648	0913	1.9F		0701	1003	1.4F		0832	1049	1.8F
	1230	1514	1.5E		1146	1510	1.5E		1251	1530	1.4E		1254	1545	1.5E		1346	1623	1.4E		1430	1659	1.4E
	1816	2054	1.5F		1803	2059	1.8F		1822	2111	1.4F		1917	2140	1.7F	◐	1938	2224	1.5F		2113	2323	1.6F
6 Su	0030	0329	1.5E	**21** M	0012	0335	1.7E	**6** Tu	0037	0341	1.5E	**21** W	0112	0404	1.7E	**6** F	0136	0430	1.4E	**21** Sa	0246	0521	1.4E
	0709	0933	1.4F		0659	0932	1.8F		0714	0949	1.3F		0754	1012	1.8F		0813	1058	1.5F		0930	1150	1.8F
	1328	1555	1.4E		1258	1552	1.5E		1345	1611	1.4E		1354	1628	1.4E		1431	1712	1.3E		1520	1809	1.3E
	1920	2149	1.4F		1922	2159	1.7F	◐	1933	2207	1.4F	◑	2031	2241	1.6F		2054	2322	1.5F		2212		
7 M	0128	0408	1.4E	**22** Tu	0122	0415	1.6E	**7** W	0136	0420	1.4E	**22** Th	0211	0449	1.5E	**7** Sa	0227	0520	1.3E	**22** Su		0026	1.6F
	0815	1030	1.3F		0812	1032	1.7F		0822	1045	1.3F		0857	1114	1.8F		0917	1155	1.6F		0340	0634	1.3E
	1420	1639	1.3E		1402	1638	1.4E		1432	1658	1.3E		1448	1724	1.3E		1516	1822	1.3E		1025	1245	1.9F
◐	2032	2246	1.3F	◑	2045	2302	1.7F		2046	2304	1.4F		2136	2346	1.6F		2159				1614	1929	1.3E
																					2308		
8 Tu	0221	0454	1.3E	**23** W	0223	0506	1.4E	**8** Th	0228	0509	1.3E	**23** F	0305	0553	1.4E	**8** Su		0019	1.6F	**23** M		0117	1.7F
	0916	1131	1.3F		0919	1136	1.8F		0922	1143	1.4F		0956	1215	1.9F		0317	0635	1.3E		0440	0738	1.3E
	1510	1738	1.2E		1459	1745	1.3E		1518	1803	1.2E		1541	1848	1.3E		1015	1248	1.8F		1117	1330	1.9F
	2134	2346	1.4F		2153				2147				2235				1608	1928	1.4E		1712	2018	1.4E
																	2300						
9 W	0312	0601	1.2E	**24** Th		0007	1.7F	**9** F		0002	1.5F	**24** Sa		0046	1.7F	**9** M		0111	1.8F	**24** Tu	0000	0202	1.7F
	1012	1228	1.4F		0321	0626	1.3E		0317	0621	1.2E		0402	0710	1.4E		0416	0738	1.3E		0544	0827	1.4E
	1603	1853	1.2E		1019	1236	1.9F		1017	1236	1.6F		1051	1307	2.0F		1110	1336	2.0F		1206	1414	1.9F
	2231				1558	1913	1.3E		1609	1912	1.3E		1640	1954	1.4E		1708	2021	1.6E		1806	2103	1.5E
					2254				2244				2330				2355						
10 Th		0041	1.5F	**25** F		0104	1.8F	**10** Sa		0055	1.7F	**25** Su		0135	1.8F	**10** Tu		0201	1.9F	**25** W	0048	0251	1.6F
	0408	0715	1.2E		0425	0738	1.4E		0412	0727	1.3E		0506	0804	1.4E		0524	0830	1.4E		0638	0916	1.4E
	1104	1314	1.6F		1116	1327	2.0F		1108	1322	1.7F		1142	1353	2.0F		1202	1425	2.1F		1253	1502	1.8F
	1701	1952	1.4E		1703	2013	1.5E		1705	2006	1.5E		1739	2042	1.5E		1805	2114	1.7E		1851	2151	1.5E
	2323				2350				2337														
11 F		0127	1.7F	**26** Sa		0154	1.9F	**11** Su		0142	1.8F	**26** M	0021	0223	1.8F	**11** W	0048	0254	1.9F	**26** Th	0135	0349	1.6F
	0510	0809	1.3E		0531	0830	1.5E		0514	0818	1.4E		0606	0852	1.5E		0624	0925	1.5E		0725	1008	1.4E
	1152	1356	1.7F		1207	1416	2.1F		1155	1407	1.9F		1230	1440	2.0F		1253	1519	2.2F		1338	1555	1.8F
	1755	2041	1.5E		1803	2104	1.6E		1758	2056	1.6E		1829	2130	1.6E		1853	2211	1.8E		1930	2236	1.6E
12 Sa	0011	0213	1.8F	**27** Su	0041	0246	1.9F	**12** M	0026	0230	1.8F	**27** Tu	0110	0317	1.8F	**12** Th	0140	0352	2.0F	**27** F	0221	0440	1.7F
	0605	0857	1.4E		0628	0921	1.6E		0609	0907	1.5E		0656	0942	1.5E		0714	1024	1.5E		0808	1055	1.4E
	1236	1441	1.7F		1256	1507	2.1F		1239	1456	2.0F		1316	1532	1.9F		1345	1616	2.3F		1423	1642	1.9F
	1839	2131	1.6E		1851	2158	1.7E		1842	2148	1.7E		1911	2218	1.6E	○	1938	2304	1.9E	●	2007	2315	1.6E
13 Su	0056	0302	1.8F	**28** M	0131	0344	1.9F	**13** Tu	0114	0323	1.9F	**28** W	0157	0415	1.8F	**13** F	0232	0447	2.2F	**28** Sa	0304	0517	1.8F
	0648	0946	1.5E		0716	1012	1.6E		0655	0959	1.5E		0742	1031	1.5E		0802	1117	1.6E		0849	1136	1.5E
	1318	1531	1.8F		1343	1603	2.1F		1324	1550	2.1F		1402	1623	2.0F		1439	1707	2.5F		1505	1721	2.0F
	1916	2220	1.7E		1934	2244	1.7E		1921	2239	1.8E	●	1950	2259	1.7E		2023	2351	2.0E		2041	2352	1.6E
14 M	0141	0355	1.9F	**29** Tu	0220	0439	2.0F	**14** W	0203	0418	2.1F	**29** Th	0244	0501	1.9F	**14** Sa	0323	0534	2.4F	**29** Su	0343	0550	1.9F
	0725	1033	1.5E		0801	1058	1.6E		0736	1049	1.6E		0825	1115	1.5E		0852	1207	1.6E		0928	1217	1.4E
	1359	1622	2.0F		1429	1651	2.2F		1410	1641	2.3F		1447	1706	2.0F		1531	1752	2.5F		1543	1758	2.0F
	1949	2305	1.8E	●	2013	2323	1.8E	○	1958	2325	1.9E		2026	2336	1.7E		2111				2113		
15 Tu	0226	0444	2.1F	**30** W	0307	0521	2.1F	**15** Th	0253	0507	2.2F	**30** F	0327	0537	1.9F	**15** Su		0040	2.0E	**30** M		0031	1.6E
	0759	1115	1.6E		0845	1138	1.6E		0817	1135	1.6E		0909	1156	1.5E		0409	0617	2.4F		0416	0624	1.9F
	1440	1706	2.2F		1513	1730	2.2F		1458	1726	2.5F		1528	1743	2.1F		0944	1302	1.6E		1004	1303	1.4E
○	2021	2345	1.8E		2051				2038				2101				1620	1836	2.5F		1614	1835	2.0F
												31 Sa		0014	1.6E		2202				2144		
													0405	0611	1.9F								
													0951	1240	1.4E								
													1604	1820	2.0F								
													2136										

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2014

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0116	1.5E	16 W		0208	1.9E
	0443	0701	1.8F		0519	0732	2.2F
	1038	1352	1.4E		1117	1435	1.8E
	1641	1915	1.9F		1742	1958	2.1F
	2216				2336		
2 W		0204	1.5E	17 Th		0253	1.9E
	0506	0743	1.7F		0606	0826	2.0F
	1113	1437	1.4E		1215	1516	1.7E
	1710	2002	1.8F		1837	2055	1.8F
	2254						
3 Th		0247	1.5E	18 F	0035	0331	1.8E
	0530	0833	1.6F		0701	0923	1.9F
	1155	1516	1.5E		1313	1554	1.6E
	1745	2054	1.6F	◑	1942	2154	1.6F
	2341						
4 F		0323	1.6E	19 Sa	0133	0409	1.7E
	0604	0925	1.5F		0802	1019	1.8F
	1247	1553	1.5E		1406	1634	1.5E
	1835	2149	1.6F		2046	2255	1.5F
5 Sa	0039	0358	1.5E	20 Su	0225	0453	1.5E
	0653	1019	1.6F		0901	1119	1.7F
	1339	1632	1.4E		1455	1726	1.3E
◐	1950	2245	1.6F		2146		
6 Su	0138	0436	1.4E	21 M		0003	1.5F
	0802	1116	1.7F		0318	0554	1.3E
	1428	1725	1.3E		0958	1218	1.7F
	2111	2344	1.6F		1545	1847	1.2E
					2243		
7 M	0233	0532	1.3E	22 Tu		0059	1.6F
	0916	1213	1.8F		0416	0709	1.2E
	1519	1843	1.4E		1052	1307	1.8F
	2222				1642	1951	1.3E
					2335		
8 Tu		0042	1.7F	23 W		0143	1.6F
	0330	0656	1.3E		0521	0805	1.3E
	1026	1307	2.0F		1143	1350	1.8F
	1620	1948	1.5E		1740	2037	1.4E
	2325						
9 W		0134	1.9F	24 Th	0024	0227	1.6F
	0440	0759	1.4E		0619	0854	1.4E
	1130	1358	2.1F		1231	1435	1.7F
	1728	2043	1.7E		1830	2125	1.5E
10 Th	0022	0227	1.9F	25 F	0110	0319	1.6F
	0554	0857	1.5E		0707	0946	1.4E
	1228	1451	2.2F		1316	1526	1.7F
	1828	2143	1.8E		1913	2214	1.5E
11 F	0116	0325	2.0F	26 Sa	0155	0415	1.6F
	0653	1000	1.6E		0749	1036	1.5E
	1325	1551	2.3F		1401	1617	1.8F
	1920	2242	1.9E	●	1950	2256	1.6E
12 Sa	0210	0424	2.2F	27 Su	0239	0455	1.7F
	0746	1100	1.7E		0828	1118	1.5E
	1422	1648	2.5F		1443	1700	1.9F
○	2009	2333	2.0E		2024	2332	1.6E
13 Su	0302	0516	2.4F	28 M	0318	0528	1.8F
	0837	1152	1.8E		0903	1156	1.5E
	1517	1736	2.6F		1521	1736	2.0F
	2059				2054		
14 M		0021	2.0E	29 Tu		0009	1.6E
	0350	0600	2.5F		0352	0601	1.9F
	0930	1244	1.8E		0934	1236	1.5E
	1607	1820	2.5F		1553	1812	2.1F
	2150				2121		
15 Tu		0114	2.0E	30 W		0047	1.5E
	0435	0644	2.4F		0419	0635	1.9F
	1023	1342	1.8E		1000	1321	1.4E
	1654	1906	2.3F		1620	1850	2.1F
	2242				2147		
				31 Th		0132	1.5E
					0439	0714	1.8F
					1025	1408	1.4E
					1647	1933	1.9F
					2220		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0217	1.5E	16 Sa	0009	0309	1.8E
	0500	0759	1.8F		0628	0851	1.9F
	1058	1449	1.5E		1240	1531	1.7E
	1718	2022	1.8F		1909	2125	1.6F
	2301						
2 Sa		0256	1.6E	17 Su	0108	0347	1.6E
	0529	0850	1.7F		0726	0946	1.7F
	1145	1526	1.5E		1335	1608	1.5E
	1759	2117	1.7F	◑	2014	2224	1.5F
	2353						
3 Su		0331	1.6E	18 M	0203	0427	1.5E
	0609	0944	1.7F		0829	1043	1.6F
	1245	1602	1.5E		1425	1651	1.3E
◐	1859	2213	1.6F		2115	2331	1.4F
4 M	0056	0407	1.5E	19 Tu	0256	0519	1.3E
	0706	1041	1.7F		0928	1145	1.5F
	1345	1644	1.5E		1514	1754	1.2E
	2027	2312	1.6F		2213		
5 Tu	0159	0451	1.4E	20 W		0037	1.5F
	0826	1141	1.8F		0351	0634	1.2E
	1442	1751	1.4E		1025	1240	1.6F
	2147				1609	1914	1.2E
					2307		
6 W		0013	1.7F	21 Th		0122	1.5F
	0300	0610	1.2E		0454	0741	1.3E
	0951	1240	2.0F		1118	1326	1.6F
	1542	1914	1.4E		1710	2009	1.3E
	2256				2356		
7 Th		0109	1.9F	22 F		0203	1.6F
	0408	0732	1.3E		0554	0832	1.4E
	1106	1334	2.1F		1207	1409	1.7F
	1655	2016	1.6E		1807	2057	1.4E
	2356						
8 F		0203	2.0F	23 Sa	0042	0247	1.6F
	0527	0834	1.5E		0644	0923	1.5E
	1210	1427	2.2F		1253	1456	1.7F
	1804	2115	1.7E		1853	2146	1.5E
9 Sa	0051	0259	2.0F	24 Su	0126	0339	1.6F
	0633	0938	1.6E		0726	1013	1.5E
	1307	1527	2.3F		1337	1548	1.7F
	1901	2218	1.9E		1932	2232	1.5E
10 Su	0145	0400	2.2F	25 M	0209	0427	1.7F
	0727	1041	1.8E		0803	1057	1.6E
	1404	1627	2.4F		1419	1635	1.9F
○	1952	2312	2.0E	●	2005	2311	1.6E
11 M	0238	0455	2.4F	26 Tu	0250	0504	1.8F
	0818	1134	1.9E		0836	1135	1.6E
	1459	1718	2.5F		1458	1714	2.0F
	2042	2359	2.0E		2034	2346	1.6E
12 Tu	0328	0541	2.5F	27 W	0325	0537	1.9F
	0909	1222	1.9E		0904	1212	1.6E
	1550	1802	2.5F		1533	1751	2.2F
	2132				2059		
13 W		0046	2.0E	28 Th		0021	1.5E
	0413	0623	2.5F		0353	0611	2.0F
	0959	1315	1.8E		0927	1252	1.5E
	1636	1846	2.4F		1603	1828	2.2F
	2222				2124		
14 Th		0139	1.9E	29 F		0100	1.5E
	0456	0707	2.3F		0415	0648	2.0F
	1050	1409	1.8E		0949	1337	1.5E
	1721	1933	2.1F		1631	1908	2.1F
	2313				2154		
15 F		0228	1.8E	30 Sa		0146	1.5E
	0539	0756	2.1F		0436	0730	1.9F
	1143	1453	1.7E		1021	1423	1.5E
	1810	2027	1.8F		1701	1955	1.9F
					2233		
				31 Su		0231	1.5E
					0504	0820	1.9F
					1105	1502	1.6E
					1739	2049	1.8F
					2324		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0310	1.5E	16 Tu	0139	0404	1.5E
	0541	0915	1.8F		0750	1006	1.5F
	1203	1539	1.6E		1351	1621	1.4E
	1832	2145	1.7F		2039	2251	1.4F
2 Tu	0028	0347	1.5E	17 W	0232	0449	1.3E
	0634	1012	1.8F		0855	1105	1.4F
	1311	1618	1.5E		1442	1710	1.3E
◐	1955	2244	1.7F		2138		
3 W	0138	0429	1.4E	18 Th		0002	1.4F
	0758	1113	1.8F		0324	0554	1.2E
	1415	1711	1.4E		0954	1207	1.4F
	2119	2347	1.7F		1534	1825	1.2E
					2233		
4 Th	0242	0535	1.3E	19 F		0055	1.5F
	0934	1215	1.9F		0421	0710	1.3E
	1517	1840	1.4E		1050	1259	1.5F
	2230				1633	1935	1.3E
					2324		
5 F		0047	1.9F	20 Sa		0135	1.6F
	0348	0710	1.3E		0522	0806	1.4E
	1050	1313	2.0F		1140	1343	1.6F
	1627	1951	1.5E		1735	2025	1.4E
	2331						
6 Sa		0141	2.0F	21 Su	0011	0215	1.6F
	0504	0815	1.5E		0615	0854	1.5E
	1154	1406	2.1F		1226	1427	1.7F
	1742	2049	1.7E		1826	2113	1.4E
7 Su	0027	0234	2.1F	22 M	0054	0300	1.6F
	0612	0916	1.6E		0658	0944	1.6E
	1251	1503	2.2F		1310	1515	1.7F
	1842	2150	1.8E		1907	2202	1.5E
8 M	0120	0333	2.2F	23 Tu	0136	0349	1.7F
	0707	1020	1.8E		0735	1031	1.6E
	1345	1605	2.3F		1352	1606	1.8F
○	1933	2247	1.9E		1942	2245	1.5E
9 Tu	0212	0432	2.3F	24 W	0217	0434	1.8F
	0756	1113	1.9E		0807	1112	1.7E
	1439	1659	2.4F		1434	1651	2.0F
	2022	2334	1.9E	●	2012	2323	1.5E
10 W	0302	0520	2.5F	25 Th	0254	0513	2.0F
	0844	1158	1.9E		0835	1149	1.7E
	1530	1743	2.5F		1513	1730	2.2F
	2110				2038	2358	1.5E
11 Th		0017	1.9E	26 F	0326	0549	2.1F
	0348	0601	2.5F		0859	1227	1.6E
	0931	1243	1.9E		1548	1807	2.2F
	1616	1825	2.4F		2105		
	2158						
12 F		0105	1.8E	27 Sa		0034	1.5E
	0431	0642	2.4F		0353	0626	2.2F
	1018	1335	1.8E		0924	1310	1.6E
	1659	1908	2.2F		1621	1847	2.2F
	2248				2137		
13 Sa		0157	1.7E	28 Su		0119	1.4E
	0511	0726	2.1F		0419	0706	2.1F
	1106	1424	1.7E		0958	1359	1.6E
	1743	1957	1.9F		1654	1932	2.0F
	2341				2217		
14 Su		0243	1.7E	29 M		0210	1.4E
	0554	0816	1.8F		0449	0754	2.0F
	1159	1505	1.7E		1042	1444	1.6E
	1834	2052	1.6F		1731	2025	1.8F
					2309		
15 M	0041	0324	1.6E	30 Tu		0256	1.4E
	0645	0911	1.6F		0527	0850	1.9F
	1256	1542	1.6E		1138	1523	1.6E
◑	1936	2150	1.4F		1820	2122	1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Bergen Point Reach (Bayonne Bridge), New York, 2014

F–Flood, Dir. 259° True E–Ebb, Dir. 076° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0015	0336	1.4E	**16** Th	0204	0423	1.4E
	0621	0948	1.8F		0814	1026	1.4F
	1249	1602	1.6E		1405	1636	1.4E
	1937	2221	1.7F		2056	2312	1.4F
2 Th	0129	0418	1.4E	**17** F	0254	0515	1.3E
	0755	1049	1.7F		0917	1126	1.4F
	1357	1649	1.5E		1456	1732	1.2E
	2058	2323	1.7F		2153		
3 F	0232	0517	1.3E	**18** Sa		0014	1.4F
	0926	1153	1.8F		0345	0627	1.2E
	1459	1806	1.4E		1014	1224	1.5F
	2206				1550	1849	1.2E
					2245		
4 Sa		0025	1.9F	**19** Su		0101	1.6F
	0334	0649	1.3E		0441	0732	1.4E
	1036	1253	1.9F		1107	1312	1.6F
	1605	1927	1.4E		1650	1949	1.3E
	2307				2334		
5 Su		0120	2.0F	**20** M		0141	1.6F
	0443	0758	1.5E		0537	0823	1.5E
	1138	1347	2.0F		1155	1356	1.7F
	1718	2025	1.6E		1748	2037	1.4E
6 M	0002	0212	2.1F	**21** Tu	0018	0223	1.7F
	0551	0856	1.6E		0624	0911	1.6E
	1233	1440	2.1F		1240	1442	1.7F
	1821	2121	1.7E		1834	2125	1.4E
7 Tu	0054	0306	2.2F	**22** W	0100	0310	1.8F
	0646	0955	1.8E		0703	1000	1.7E
	1326	1540	2.1F		1325	1533	1.8F
	1912	2218	1.8E		1913	2213	1.5E
8 W ○	0144	0405	2.3F	**23** Th ●	0140	0400	1.9F
	0734	1049	1.8E		0737	1046	1.7E
	1418	1638	2.2F		1409	1624	2.0F
	2000	2306	1.8E		1947	2256	1.5E
9 Th	0234	0456	2.4F	**24** F	0220	0446	2.1F
	0818	1132	1.9E		0807	1127	1.8E
	1508	1724	2.3F		1453	1708	2.1F
	2047	2348	1.8E		2018	2335	1.5E
10 F	0321	0538	2.4F	**25** Sa	0259	0527	2.2F
	0902	1213	1.8E		0836	1206	1.8E
	1554	1803	2.3F		1534	1749	2.2F
	2134				2051		
11 Sa		0032	1.7E	**26** Su		0014	1.5E
	0404	0616	2.3F		0335	0606	2.3F
	0945	1258	1.7E		0907	1249	1.7E
	1637	1843	2.1F		1613	1829	2.2F
	2223				2128		
12 Su		0122	1.6E	**27** M		0100	1.4E
	0443	0656	2.1F		0410	0647	2.3F
	1029	1349	1.7E		0945	1339	1.7E
	1717	1927	1.9F		1650	1913	2.1F
	2314				2213		
13 M		0215	1.5E	**28** Tu		0156	1.4E
	0522	0742	1.9F		0446	0734	2.1F
	1116	1435	1.6E		1031	1430	1.7E
	1800	2018	1.6F		1729	2005	1.9F
					2307		
14 Tu	0011	0300	1.5E	**29** W		0247	1.4E
	0605	0834	1.6F		0528	0829	1.9F
	1211	1515	1.6E		1128	1512	1.7E
	1852	2114	1.5F		1817	2102	1.8F
15 W ◑	0110	0341	1.5E	**30** Th ◐	0015	0330	1.5E
	0704	0929	1.4F		0627	0928	1.8F
	1311	1554	1.5E		1238	1552	1.6E
	1955	2211	1.4F		1926	2201	1.8F
				31 F	0125	0412	1.4E
					0758	1028	1.7F
					1346	1635	1.5E
					2040	2301	1.8F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0225	0504	1.3E	**16** Su	0304	0537	1.3E
	0915	1132	1.7F		0930	1142	1.4F
	1446	1737	1.4E		1504	1752	1.2E
	2144				2158		
2 Su		0004	1.9F	**17** M		0019	1.5F
	0322	0626	1.3E		0353	0648	1.3E
	1021	1234	1.8F		1026	1237	1.6F
	1546	1900	1.4E		1555	1904	1.2E
	2243				2249		
3 M		0100	2.0F	**18** Tu		0106	1.7F
	0424	0741	1.4E		0447	0747	1.4E
	1121	1328	1.9F		1119	1324	1.7F
	1653	2001	1.5E		1655	1958	1.3E
	2338				2337		
4 Tu		0150	2.1F	**19** W		0149	1.8F
	0529	0835	1.6E		0541	0836	1.6E
	1215	1418	2.0F		1209	1410	1.7F
	1758	2052	1.6E		1753	2046	1.4E
5 W	0029	0240	2.1F	**20** Th	0021	0235	1.9F
	0625	0930	1.7E		0627	0926	1.7E
	1306	1514	1.9F		1256	1500	1.8F
	1851	2146	1.6E		1840	2137	1.4E
6 Th ○	0118	0335	2.1F	**21** F	0104	0325	2.0F
	0711	1024	1.7E		0706	1018	1.8E
	1357	1614	2.0F		1344	1555	1.9F
	1939	2238	1.6E		1921	2228	1.5E
7 F	0206	0429	2.2F	**22** Sa ●	0148	0418	2.1F
	0754	1107	1.8E		0742	1105	1.8E
	1447	1703	2.1F		1432	1646	2.1F
	2025	2322	1.6E		2000	2315	1.5E
8 Sa	0254	0513	2.2F	**23** Su	0234	0505	2.3F
	0834	1145	1.8E		0818	1147	1.9E
	1533	1743	2.1F		1518	1730	2.2F
	2112				2040	2358	1.5E
9 Su		0004	1.6E	**24** M	0320	0547	2.4F
	0338	0552	2.2F		0856	1232	1.8E
	0914	1225	1.7E		1601	1812	2.3F
	1614	1820	2.1F		2124		
	2159						
10 M		0050	1.5E	**25** Tu		0047	1.5E
	0417	0630	2.1F		0404	0630	2.4F
	0955	1312	1.6E		0939	1323	1.8E
	1652	1900	1.9F		1642	1856	2.2F
	2247				2213		
11 Tu		0143	1.4E	**26** W		0145	1.5E
	0454	0711	1.9F		0447	0716	2.2F
	1037	1403	1.6E		1028	1417	1.8E
	1728	1944	1.7F		1724	1946	2.1F
	2339				2308		
12 W		0234	1.4E	**27** Th		0239	1.5E
	0531	0759	1.7F		0533	0810	2.0F
	1126	1448	1.6E		1125	1502	1.8E
	1808	2036	1.5F		1812	2042	1.9F
13 Th	0035	0316	1.5E	**28** F	0013	0323	1.5E
	0615	0852	1.5F		0633	0909	1.8F
	1223	1528	1.5E		1231	1542	1.7E
	1900	2131	1.4F		1913	2140	1.8F
14 F ◑	0129	0357	1.4E	**29** Sa ◐	0118	0404	1.5E
	0719	0948	1.4F		0749	1008	1.7F
	1323	1606	1.5E		1336	1622	1.6E
	2004	2226	1.4F		2020	2240	1.8F
15 Sa	0218	0440	1.4E	**30** Su	0215	0450	1.4E
	0829	1044	1.4F		0900	1111	1.7F
	1415	1650	1.3E		1432	1713	1.4E
	2104	2323	1.4F		2122	2342	1.9F

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0308	0558	1.3E	**16** Tu	0303	0553	1.3E
	1003	1214	1.7F		0939	1158	1.5F
	1527	1829	1.4E		1502	1806	1.2E
	2220				2154		
2 Tu		0039	2.0F	**17** W		0027	1.7F
	0405	0720	1.4E		0350	0704	1.3E
	1102	1309	1.8F		1039	1251	1.6F
	1629	1936	1.4E		1556	1916	1.3E
	2314				2249		
3 W		0128	2.1F	**18** Th		0116	1.9F
	0506	0816	1.5E		0447	0801	1.5E
	1156	1358	1.8F		1136	1340	1.7F
	1735	2027	1.5E		1701	2010	1.3E
					2342		
4 Th	0005	0215	2.0F	**19** F		0203	2.0F
	0603	0905	1.6E		0545	0852	1.6E
	1247	1450	1.8F		1228	1430	1.8F
	1832	2118	1.5E		1804	2102	1.4E
5 F	0054	0306	2.0F	**20** Sa	0031	0254	2.0F
	0650	0957	1.6E		0635	0947	1.7E
	1336	1549	1.8F		1318	1525	1.9F
	1921	2211	1.5E		1855	2200	1.5E
6 Sa	0141	0401	2.0F	**21** Su	0121	0350	2.2F
	0732	1043	1.7E		0718	1041	1.8E
	1424	1643	1.9F		1409	1622	2.0F
	2007	2259	1.5E		1941	2255	1.5E
7 Su	0229	0449	2.1F	**22** M	0214	0444	2.3F
	0811	1121	1.7E		0801	1129	1.9E
	1510	1723	2.0F		1459	1712	2.3F
	2052	2341	1.5E		2027	2344	1.6E
8 M	0313	0529	2.1F	**23** Tu	0306	0530	2.5F
	0849	1159	1.7E		0846	1215	1.9E
	1552	1759	2.0F		1546	1756	2.4F
	2136				2116		
9 Tu		0024	1.5E	**24** W		0034	1.6E
	0354	0606	2.1F		0355	0614	2.5F
	0926	1240	1.6E		0934	1306	1.9E
	1628	1834	1.9F		1629	1839	2.4F
	2220				2207		
10 W	0429	0112	1.4E	**25** Th		0131	1.6E
	1005	0644	2.0F		0442	0700	2.4F
	1701	1329	1.6E		1024	1401	1.9E
	2304	1914	1.8F		1712	1927	2.2F
					2302		
11 Th	0502	0204	1.4E	**26** F		0227	1.7E
	1046	0727	1.8F		0529	0751	2.1F
	1731	1418	1.6E		1119	1449	1.9E
	2352	2000	1.6F		1758	2021	2.1F
12 F	0535	0250	1.5E	**27** Sa	0002	0312	1.7E
	1133	0816	1.6F		0624	0848	1.9F
	1804	1501	1.6E		1220	1529	1.8E
		2051	1.5F		1853	2119	1.9F
13 Sa	0044	0330	1.5E	**28** Su ◐	0104	0351	1.6E
	0617	0910	1.5F		0731	0948	1.7F
	1229	1538	1.5E		1321	1607	1.7E
	1849	2144	1.4F		1957	2216	1.9F
14 Su ◑	0134	0408	1.4E	**29** M	0200	0433	1.5E
	0721	1004	1.5F		0840	1048	1.6F
	1325	1616	1.5E		1416	1651	1.5E
	1954	2237	1.4F		2058	2317	1.8F
15 M	0219	0452	1.3E	**30** Tu	0251	0527	1.3E
	0835	1100	1.5F		0942	1153	1.6F
	1414	1700	1.3E		1510	1754	1.3E
	2058	2333	1.5F		2156		
				31 W		0016	1.9F
					0343	0651	1.3E
					1041	1252	1.7F
					1608	1909	1.3E
					2251		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2014

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0300	0603	2.1F	**16** Th		0025	1.7E
	0912	1217	2.2E		0343	0636	1.8F
	1545	1833	1.9F		0945	1248	1.8E
	2133				1618	1900	1.6F
					2203		
2 Th		0035	2.0E	**17** F		0100	1.7E
	0351	0654	2.1F		0418	0713	1.8F
	1002	1307	2.2E		1019	1322	1.8E
	1635	1924	1.9F		1651	1937	1.6F
	2226				2238		
3 F		0127	2.0E	**18** Sa		0135	1.7E
	0445	0745	2.1F		0453	0750	1.7F
	1053	1358	2.1E		1052	1357	1.8E
	1726	2016	1.9F		1724	2014	1.6F
	2320				2313		
4 Sa		0221	2.0E	**19** Su		0214	1.7E
	0540	0839	2.0F		0529	0830	1.7F
	1146	1451	2.1E		1128	1435	1.9E
	1820	2110	1.9F		1758	2054	1.7F
					2352		
5 Su	0016	0317	1.9E	**20** M		0255	1.7E
	0639	0934	1.9F		0609	0912	1.7F
	1242	1547	2.0E		1207	1516	1.8E
	1915	2206	1.8F		1836	2138	1.7F
6 M	0116	0416	1.8E	**21** Tu	0035	0339	1.7E
	0740	1032	1.8F		0654	0957	1.6F
	1340	1645	1.9E		1250	1601	1.8E
	2013	2305	1.8F		1919	2224	1.7F
7 Tu ◐	0217	0518	1.8E	**22** W	0123	0428	1.7E
	0844	1133	1.7F		0745	1047	1.6F
	1440	1746	1.8E		1339	1650	1.8E
	2112				2007	2315	1.7F
8 W		0005	1.8F	**23** Th	0215	0521	1.7E
	0320	0623	1.8E		0841	1140	1.5F
	0949	1235	1.6F		1432	1743	1.7E
	1542	1848	1.8E		2100		
	2212						
9 Th		0106	1.8F	**24** F ◑		0009	1.7F
	0421	0728	1.8E		0312	0618	1.7E
	1052	1336	1.6F		0943	1238	1.5F
	1642	1949	1.7E		1530	1840	1.7E
	2309				2158		
10 F		0205	1.8F	**25** Sa		0106	1.7F
	0520	0830	1.8E		0412	0718	1.7E
	1151	1436	1.6F		1047	1337	1.5F
	1740	2048	1.7E		1632	1939	1.7E
					2258		
11 Sa	0004	0301	1.8F	**26** Su		0205	1.8F
	0615	0926	1.8E		0514	0819	1.8E
	1246	1531	1.6F		1150	1437	1.5F
	1835	2141	1.7E		1735	2040	1.7E
					2359		
12 Su	0055	0352	1.9F	**27** M		0304	1.9F
	0705	1017	1.9E		0614	0919	1.9E
	1337	1621	1.6F		1251	1537	1.6F
	1924	2229	1.7E		1836	2139	1.8E
13 M	0142	0438	1.9F	**28** Tu	0059	0401	1.9F
	0751	1101	1.9E		0712	1017	2.0E
	1423	1705	1.6F		1347	1633	1.7F
	2009	2311	1.7E		1935	2237	1.9E
14 Tu	0226	0520	1.8F	**29** W	0156	0456	2.0F
	0833	1140	1.9E		0807	1112	2.1E
	1505	1746	1.6F		1441	1728	1.8F
	2050	2349	1.7E		2031	2332	2.0E
15 W ○	0306	0559	1.8F	**30** Th ●	0251	0550	2.1F
	0911	1215	1.8E		0900	1205	2.1E
	1543	1824	1.6F		1532	1820	1.9F
	2128				2124		
				31 F		0025	2.0E
					0344	0642	2.1F
					0951	1255	2.2E
					1621	1911	2.0F
					2216		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0117	2.0E	**16** Su		0111	1.8E
	0437	0732	2.1F		0430	0725	1.8F
	1041	1345	2.2E		1026	1330	1.9E
	1710	2001	2.0F		1652	1946	1.8F
	2308				2247		
2 Su		0208	2.0E	**17** M		0148	1.8E
	0529	0823	2.0F		0505	0803	1.8F
	1130	1434	2.1E		1059	1406	1.9E
	1759	2051	2.0F		1724	2024	1.8F
					2323		
3 M	0000	0300	2.0E	**18** Tu		0227	1.9E
	0623	0915	1.9F		0542	0843	1.7F
	1221	1525	2.0E		1136	1445	1.9E
	1850	2143	1.9F		1800	2105	1.8F
4 Tu	0053	0354	1.9E	**19** W	0003	0309	1.9E
	0719	1008	1.8F		0625	0927	1.7F
	1313	1617	1.9E		1218	1528	1.9E
	1942	2236	1.9F		1841	2150	1.8F
5 W	0148	0449	1.8E	**20** Th	0048	0356	1.9E
	0817	1103	1.7F		0713	1015	1.6F
	1408	1712	1.8E		1305	1616	1.8E
	2037	2331	1.8F		1928	2240	1.8F
6 Th ◐	0246	0548	1.8E	**21** F	0140	0448	1.8E
	0917	1200	1.6F		0808	1108	1.6F
	1506	1810	1.7E		1358	1709	1.7E
	2134				2022	2335	1.8F
7 F		0029	1.7F	**22** Sa ◑	0237	0545	1.8E
	0345	0649	1.7E		0911	1207	1.5F
	1018	1300	1.5F		1458	1808	1.7E
	1606	1910	1.6E		2124		
	2232						
8 Sa		0127	1.7F	**23** Su		0035	1.7F
	0443	0751	1.7E		0340	0648	1.7E
	1118	1400	1.5F		1018	1310	1.5F
	1705	2010	1.6E		1605	1912	1.6E
	2329				2232		
9 Su		0224	1.7F	**24** M		0139	1.7F
	0540	0850	1.7E		0447	0754	1.7E
	1214	1457	1.5F		1127	1415	1.5F
	1802	2107	1.6E		1715	2019	1.7E
					2341		
10 M	0024	0319	1.7F	**25** Tu		0243	1.8F
	0633	0943	1.8E		0554	0900	1.8E
	1306	1550	1.5F		1232	1518	1.6F
	1855	2159	1.6E		1822	2124	1.7E
11 Tu	0114	0408	1.7F	**26** W	0046	0345	1.9F
	0721	1031	1.8E		0656	1002	1.9E
	1354	1637	1.6F		1332	1619	1.7F
	1943	2245	1.6E		1924	2226	1.9E
12 W	0200	0453	1.8F	**27** Th	0147	0443	2.0F
	0805	1112	1.8E		0754	1100	2.0E
	1436	1720	1.6F		1426	1714	1.9F
	2026	2325	1.7E		2021	2323	2.0E
13 Th	0242	0534	1.8F	**28** F	0243	0538	2.0F
	0844	1149	1.8E		0848	1152	2.1E
	1515	1758	1.6F		1516	1806	2.0F
	2104				2114		
14 F ○		0002	1.7E				
	0321	0612	1.8F				
	0920	1222	1.9E				
	1549	1835	1.7F				
	2139						
15 Sa		0036	1.7E				
	0356	0649	1.8F				
	0953	1256	1.9E				
	1621	1910	1.7F				
	2213						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0016	2.1E	**16** Su ○		0010	1.8E
	0336	0629	2.1F		0332	0622	1.8F
	0937	1241	2.2E		0925	1226	1.9E
	1604	1855	2.1F		1548	1841	1.8F
	2203				2145		
2 Su		0105	2.1E	**17** M		0045	1.9E
	0426	0717	2.1F		0407	0659	1.8F
	1025	1328	2.1E		0958	1300	1.9E
	1650	1942	2.1F		1619	1917	1.9F
	2251				2218		
3 M		0152	2.1E	**18** Tu		0121	1.9E
	0515	0805	2.0F		0441	0736	1.8F
	1111	1413	2.1E		1032	1336	1.9E
	1735	2028	2.1F		1650	1955	1.9F
	2338				2254		
4 Tu		0239	2.1E	**19** W		0200	2.0E
	0604	0852	1.9F		0519	0816	1.8F
	1157	1459	2.0E		1109	1416	1.9E
	1821	2115	2.0F		1726	2036	1.9F
					2334		
5 W	0026	0327	2.0E	**20** Th		0242	2.0E
	0654	0940	1.8F		0600	0900	1.7F
	1245	1546	1.9E		1151	1459	1.9E
	1909	2204	1.9F		1808	2121	1.9F
6 Th	0115	0417	1.8E	**21** F	0019	0329	2.0E
	0746	1031	1.6F		0648	0948	1.7F
	1335	1636	1.7E		1239	1548	1.8E
	2000	2255	1.8F		1857	2211	1.8F
7 F	0208	0510	1.7E	**22** Sa	0111	0421	1.9E
	0842	1125	1.5F		0744	1043	1.6F
	1429	1730	1.6E		1334	1643	1.7E
	2055	2349	1.7F		1955	2308	1.8F
8 Sa ◐	0303	0607	1.7E	**23** Su ◑	0210	0520	1.8E
	0940	1222	1.4F		0848	1143	1.5F
	1528	1828	1.5E		1438	1745	1.6E
	2153				2102		
9 Su	0401	0047	1.6F	**24** M		0011	1.7F
	1040	0707	1.6E		0316	0625	1.7E
	1628	1321	1.4F		0958	1249	1.5F
	2252	1929	1.5E		1549	1854	1.6E
					2216		
10 M	0459	0145	1.6F	**25** Tu		0118	1.7F
	1137	0807	1.6E		0427	0734	1.7E
	1727	1420	1.4F		1109	1357	1.5F
	2350	2029	1.5E		1703	2005	1.6E
					2330		
11 Tu	0554	0242	1.6F	**26** W		0226	1.7F
	1230	0903	1.7E		0537	0843	1.8E
	1823	1515	1.5F		1214	1503	1.7F
		2125	1.6E		1812	2114	1.7E
12 W	0043	0335	1.6F	**27** Th	0037	0331	1.8F
	0645	0954	1.7E		0641	0948	1.9E
	1319	1604	1.6F		1314	1604	1.8F
	1912	2214	1.6E		1914	2217	1.9E
13 Th	0132	0422	1.7F	**28** F	0139	0430	1.9F
	0732	1038	1.8E		0739	1045	2.0E
	1402	1648	1.7F		1407	1659	2.0F
	1956	2257	1.7E		2009	2313	2.0E
14 F	0216	0505	1.7F	**29** Sa	0234	0524	2.0F
	0813	1117	1.8E		0832	1137	2.1E
	1441	1728	1.7F		1456	1749	2.1F
	2036	2335	1.8E		2100		
15 Sa	0256	0545	1.7F	**30** Su ●		0004	2.1E
	0850	1152	1.9E		0325	0614	2.0F
	1516	1805	1.8F		0921	1223	2.1E
	2111				1542	1836	2.1F
					2146		
				31 M		0050	2.2E
					0412	0700	2.0F
					1006	1307	2.1E
					1626	1920	2.1F
					2230		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2014

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0133	2.1E
	0458	0744	1.9F
	1049	1349	2.0E
	1708	2003	2.1F
	2313		
2 W		0216	2.1E
	0543	0828	1.8F
	1132	1431	1.9E
	1750	2046	2.0F
	2356		
3 Th		0259	2.0E
	0628	0912	1.7F
	1215	1514	1.8E
	1834	2131	1.8F
4 F	0041	0344	1.8E
	0716	0959	1.6F
	1302	1601	1.6E
	1922	2219	1.7F
5 Sa	0128	0432	1.7E
	0807	1050	1.5F
	1354	1652	1.5E
	2014	2310	1.6F
6 Su	0220	0525	1.7E
	0901	1144	1.4F
	1450	1748	1.4E
	2112		
7 M ◐		0006	1.5F
	0316	0622	1.6E
	0958	1242	1.4F
	1550	1848	1.4E
	2213		
8 Tu		0104	1.5F
	0414	0721	1.6E
	1055	1340	1.4F
	1650	1949	1.4E
	2313		
9 W		0202	1.5F
	0511	0818	1.6E
	1149	1435	1.5F
	1746	2046	1.5E
10 Th	0009	0257	1.5F
	0604	0911	1.7E
	1238	1526	1.6F
	1837	2137	1.6E
11 F	0100	0347	1.6F
	0653	0957	1.8E
	1322	1612	1.7F
	1922	2223	1.7E
12 Sa	0146	0432	1.7F
	0737	1039	1.8E
	1402	1654	1.8F
	2003	2303	1.8E
13 Su	0228	0514	1.7F
	0816	1117	1.8E
	1438	1732	1.9F
	2040	2341	1.9E
14 M	0306	0553	1.7F
	0853	1154	1.9E
	1512	1810	1.9F
	2115		
15 Tu ○		0018	2.0E
	0342	0631	1.8F
	0928	1230	1.9E
	1544	1847	2.0F
	2150		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0055	2.0E
	0419	0711	1.8F
	1005	1308	1.9E
	1619	1927	2.0F
	2228		
17 Th		0135	2.1E
	0458	0752	1.8F
	1045	1350	1.9E
	1658	2009	2.0F
	2310		
18 F		0219	2.1E
	0542	0838	1.7F
	1129	1435	1.9E
	1743	2056	2.0F
	2356		
19 Sa		0307	2.0E
	0631	0928	1.7F
	1220	1527	1.8E
	1835	2149	1.9F
20 Su	0050	0401	1.9E
	0728	1024	1.6F
	1320	1625	1.7E
	1937	2248	1.7F
21 M	0150	0501	1.8E
	0833	1126	1.6F
	1427	1730	1.6E
	2049	2353	1.7F
22 Tu ◑	0258	0608	1.8E
	0942	1233	1.6F
	1540	1841	1.6E
	2206		
23 W		0102	1.6F
	0410	0718	1.8E
	1051	1342	1.6F
	1653	1954	1.7E
	2320		
24 Th		0211	1.7F
	0519	0827	1.8E
	1155	1447	1.8F
	1800	2104	1.8E
25 F	0027	0316	1.7F
	0623	0931	1.9E
	1253	1547	1.9F
	1900	2206	2.0E
26 Sa	0127	0415	1.8F
	0721	1027	2.0E
	1345	1641	2.1F
	1953	2301	2.1E
27 Su	0221	0508	1.9F
	0813	1118	2.0E
	1433	1729	2.1F
	2042	2349	2.1E
28 M	0310	0556	1.9F
	0901	1203	2.0E
	1518	1814	2.1F
	2126		
29 Tu ●		0032	2.1E
	0356	0640	1.8F
	0945	1244	1.9E
	1600	1856	2.1F
	2208		
30 W		0113	2.1E
	0440	0722	1.8F
	1026	1323	1.8E
	1640	1936	2.0F
	2248		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0152	2.0E
	0522	0803	1.7F
	1106	1402	1.7E
	1720	2017	1.9F
	2327		
2 F		0231	1.9E
	0603	0845	1.6F
	1148	1443	1.6E
	1801	2059	1.8F
3 Sa	0007	0312	1.8E
	0646	0929	1.5F
	1232	1528	1.5E
	1845	2144	1.7F
4 Su	0050	0357	1.8E
	0732	1017	1.5F
	1321	1617	1.5E
	1936	2234	1.6F
5 M	0138	0446	1.7E
	0822	1108	1.4F
	1415	1710	1.4E
	2032	2327	1.5F
6 Tu ◐	0231	0540	1.7E
	0915	1203	1.5F
	1512	1808	1.4E
	2132		
7 W		0023	1.4F
	0327	0635	1.6E
	1010	1259	1.5F
	1610	1907	1.5E
	2232		
8 Th		0120	1.4F
	0423	0731	1.7E
	1102	1353	1.6F
	1706	2004	1.5E
	2330		
9 F		0215	1.5F
	0518	0824	1.7E
	1152	1445	1.7F
	1758	2057	1.7E
10 Sa	0023	0307	1.5F
	0609	0913	1.7E
	1237	1532	1.8F
	1844	2145	1.8E
11 Su	0112	0355	1.6F
	0656	0958	1.8E
	1319	1616	1.9F
	1927	2228	1.9E
12 M	0156	0440	1.6F
	0739	1040	1.8E
	1358	1658	2.0F
	2007	2310	2.0E
13 Tu	0238	0522	1.7F
	0820	1121	1.9E
	1435	1739	2.0F
	2046	2350	2.0E
14 W ○	0318	0604	1.7F
	0859	1201	1.9E
	1512	1820	2.1F
	2125		
15 Th		0031	2.1E
	0358	0647	1.7F
	0941	1243	1.9E
	1552	1902	2.1F
	2206		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0114	2.1E
	0441	0732	1.7F
	1025	1328	1.9E
	1636	1948	2.0F
	2250		
17 Sa		0200	2.1E
	0528	0820	1.7F
	1114	1417	1.8E
	1725	2038	2.0F
	2339		
18 Su		0251	2.1E
	0619	0912	1.7F
	1209	1512	1.8E
	1822	2132	1.9F
19 M	0034	0346	2.0E
	0717	1010	1.7F
	1312	1612	1.7E
	1928	2232	1.8F
20 Tu	0135	0447	1.9E
	0820	1113	1.7F
	1420	1718	1.6E
	2040	2338	1.7F
21 W ◑	0242	0552	1.8E
	0926	1218	1.7F
	1531	1830	1.6E
	2155		
22 Th		0045	1.6F
	0351	0700	1.8E
	1030	1324	1.8F
	1640	1942	1.7E
	2306		
23 F		0153	1.6F
	0459	0807	1.9E
	1132	1428	1.9F
	1744	2049	1.9E
24 Sa	0012	0257	1.7F
	0602	0909	1.9E
	1228	1526	2.0F
	1841	2150	2.0E
25 Su	0111	0356	1.7F
	0659	1005	1.9E
	1320	1619	2.1F
	1934	2244	2.1E
26 M	0204	0448	1.8F
	0751	1055	1.9E
	1408	1707	2.1F
	2021	2331	2.1E
27 Tu	0253	0536	1.7F
	0839	1140	1.9E
	1453	1751	2.1F
	2105		
28 W ●		0013	2.1E
	0339	0619	1.7F
	0922	1220	1.8E
	1534	1831	2.0F
	2145		
29 Th		0051	2.0E
	0421	0700	1.6F
	1003	1258	1.7E
	1613	1910	1.9F
	2222		
30 F		0128	2.0E
	0500	0739	1.6F
	1042	1336	1.6E
	1651	1949	1.8F
	2259		
31 Sa		0204	1.9E
	0539	0819	1.5F
	1122	1415	1.5E
	1730	2029	1.7F
	2336		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0243	1.8E
	0618	0901	1.5F
	1204	1458	1.5E
	1812	2112	1.6F
2 M	0015	0325	1.8E
	0659	0946	1.5F
	1250	1544	1.5E
	1859	2159	1.6F
3 Tu	0059	0410	1.8E
	0744	1034	1.5F
	1340	1634	1.5E
	1952	2249	1.5F
4 W	0148	0459	1.7E
	0832	1125	1.6F
	1433	1728	1.5E
	2049	2343	1.5F
5 Th ◐	0240	0551	1.7E
	0922	1217	1.6F
	1528	1824	1.5E
	2148		
6 F		0038	1.4F
	0334	0644	1.7E
	1013	1310	1.7F
	1623	1920	1.6E
	2247		
7 Sa		0132	1.4F
	0429	0737	1.7E
	1103	1402	1.8F
	1715	2014	1.7E
	2342		
8 Su		0226	1.5F
	0522	0828	1.7E
	1150	1452	1.8F
	1804	2105	1.8E
9 M	0035	0317	1.5F
	0613	0917	1.8E
	1236	1539	1.9F
	1851	2153	1.9E
10 Tu	0124	0406	1.6F
	0701	1004	1.8E
	1319	1625	2.0F
	1935	2239	2.0E
11 W	0210	0453	1.6F
	0748	1050	1.8E
	1402	1710	2.1F
	2019	2324	2.1E
12 Th ○	0255	0539	1.7F
	0834	1135	1.8E
	1446	1755	2.1F
	2103		
13 F		0010	2.1E
	0340	0626	1.7F
	0921	1222	1.9E
	1532	1842	2.1F
	2148		
14 Sa		0056	2.2E
	0427	0714	1.8F
	1011	1311	1.8E
	1621	1931	2.1F
	2235		
15 Su		0145	2.2E
	0516	0805	1.8F
	1104	1404	1.8E
	1715	2023	2.0F
	2326		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0237	2.1E
	0608	0859	1.8F
	1201	1500	1.8E
	1814	2118	1.9F
17 Tu	0022	0332	2.1E
	0704	0956	1.8F
	1303	1600	1.7E
	1919	2217	1.8F
18 W	0121	0431	2.0E
	0804	1057	1.8F
	1409	1705	1.7E
	2028	2320	1.7F
19 Th ◑	0224	0534	1.9E
	0905	1159	1.8F
	1515	1814	1.7E
	2139		
20 F		0026	1.6F
	0329	0638	1.9E
	1006	1303	1.9F
	1620	1923	1.8E
	2247		
21 Sa		0131	1.6F
	0434	0743	1.9E
	1105	1404	2.0F
	1722	2029	1.9E
	2351		
22 Su		0234	1.6F
	0536	0844	1.8E
	1201	1502	2.0F
	1819	2129	1.9E
23 M	0050	0332	1.6F
	0634	0940	1.8E
	1254	1555	2.0F
	1911	2223	2.0E
24 Tu	0144	0426	1.6F
	0727	1031	1.8E
	1343	1643	2.0F
	1959	2311	2.0E
25 W	0234	0514	1.6F
	0815	1117	1.7E
	1428	1727	2.0F
	2042	2353	2.0E
26 Th	0319	0558	1.6F
	0900	1157	1.7E
	1510	1808	1.9F
	2122		
27 F ●		0030	2.0E
	0400	0638	1.5F
	0941	1235	1.6E
	1549	1846	1.8F
	2158		
28 Sa		0105	1.9E
	0438	0716	1.5F
	1019	1312	1.5E
	1626	1924	1.8F
	2232		
29 Su		0139	1.9E
	0514	0754	1.5F
	1057	1350	1.5E
	1703	2002	1.7F
	2307		
30 M		0215	1.9E
	0549	0833	1.5F
	1136	1429	1.5E
	1743	2043	1.7F
	2343		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2014

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0254	1.9E	**16** W	0007	0316	2.1E
	0626	0915	1.6F		0647	0939	1.9F
	1218	1513	1.5E		1249	1546	1.8E
	1826	2126	1.6F		1906	2200	1.8F
2 W	0023	0336	1.9E	**17** Th	0103	0412	2.1E
	0706	0959	1.6F		0742	1036	1.9F
	1304	1559	1.5E		1350	1647	1.8E
	1914	2213	1.6F		2011	2259	1.7F
3 Th	0107	0421	1.8E	**18** F ◑	0202	0511	2.0E
	0749	1047	1.7F		0840	1136	1.9F
	1353	1649	1.5E		1453	1751	1.8E
	2006	2303	1.5F		2117		
4 F	0155	0509	1.8E	**19** Sa		0001	1.6F
	0835	1136	1.7F		0303	0612	1.9E
	1445	1742	1.6E		0938	1236	1.9F
	2103	2356	1.5F		1555	1857	1.8E
					2223		
5 Sa ◐	0247	0600	1.8E	**20** Su		0104	1.5F
	0924	1228	1.7F		0406	0714	1.8E
	1538	1837	1.6E		1036	1336	1.9F
	2202				1656	2002	1.8E
					2327		
6 Su		0051	1.4F	**21** M		0206	1.5F
	0341	0653	1.7E		0507	0815	1.8E
	1014	1320	1.8F		1133	1434	1.9F
	1632	1932	1.7E		1753	2104	1.9E
	2301						
7 M		0146	1.4F	**22** Tu	0026	0306	1.5F
	0436	0746	1.7E		0606	0913	1.7E
	1105	1413	1.9F		1227	1528	1.9F
	1725	2027	1.8E		1846	2159	1.9E
	2358						
8 Tu		0241	1.5F	**23** W	0120	0401	1.5F
	0532	0839	1.7E		0701	1006	1.7E
	1156	1505	1.9F		1317	1618	1.9F
	1817	2120	1.9E		1934	2247	1.9E
9 W	0053	0334	1.5F	**24** Th	0210	0450	1.5F
	0627	0932	1.8E		0751	1053	1.7E
	1247	1555	2.0F		1404	1703	1.9F
	1907	2212	2.0E		2018	2330	1.9E
10 Th	0145	0427	1.6F	**25** F	0255	0534	1.5F
	0721	1024	1.8E		0837	1135	1.6E
	1337	1646	2.1F		1447	1744	1.9F
	1956	2302	2.1E		2057		
11 F	0235	0518	1.7F	**26** Sa ●		0007	1.9E
	0814	1115	1.8E		0335	0614	1.5F
	1427	1735	2.1F		0918	1213	1.6E
	2045	2352	2.1E		1526	1822	1.8F
					2133		
12 Sa ○	0324	0609	1.7F	**27** Su		0040	1.9E
	0906	1206	1.9E		0412	0651	1.6F
	1518	1825	2.1F		0956	1249	1.6E
	2134				1603	1859	1.8F
					2207		
13 Su		0041	2.2E	**28** M		0113	1.9E
	0413	0659	1.8F		0446	0728	1.6F
	1000	1258	1.9E		1032	1324	1.6E
	1611	1916	2.1F		1639	1936	1.7F
	2223				2239		
14 M		0132	2.2E	**29** Tu		0147	1.9E
	0503	0751	1.9F		0519	0805	1.6F
	1054	1352	1.9E		1108	1402	1.6E
	1706	2009	2.0F		1715	2014	1.7F
	2314				2313		
15 Tu		0223	2.2E	**30** W		0223	1.9E
	0554	0844	1.9F		0552	0843	1.7F
	1151	1448	1.9E		1146	1442	1.6E
	1804	2103	1.9F		1754	2055	1.7F
					2350		
				31 Th		0301	1.9E
					0627	0925	1.7F
					1227	1525	1.6E
					1838	2138	1.6F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0030	0344	1.9E	**16** Sa	0136	0443	1.9E
	0706	1009	1.7F		0810	1107	1.9F
	1312	1612	1.6E		1424	1723	1.8E
	1926	2226	1.5F		2050	2332	1.6F
2 Sa	0114	0429	1.9E	**17** Su ◑	0234	0541	1.8E
	0750	1057	1.8F		0907	1205	1.9F
	1402	1702	1.6E		1524	1826	1.7E
	2020	2317	1.5F		2154		
3 Su ◐	0204	0519	1.8E	**18** M		0033	1.5F
	0838	1148	1.8F		0335	0641	1.7E
	1455	1757	1.7E		1005	1304	1.8F
	2119				1624	1930	1.7E
					2257		
4 M		0012	1.4F	**19** Tu		0136	1.4F
	0258	0613	1.7E		0437	0743	1.6E
	0930	1242	1.8F		1103	1403	1.8F
	1552	1854	1.7E		1722	2033	1.7E
	2222				2357		
5 Tu		0109	1.4F	**20** W		0236	1.4F
	0357	0709	1.7E		0537	0843	1.6E
	1027	1338	1.8F		1159	1459	1.8F
	1650	1953	1.7E		1816	2129	1.8E
	2325						
6 W		0209	1.4F	**21** Th	0052	0332	1.5F
	0459	0808	1.7E		0634	0939	1.6E
	1125	1435	1.9F		1251	1550	1.8F
	1748	2052	1.8E		1906	2219	1.9E
7 Th	0026	0308	1.5F	**22** F	0141	0423	1.5F
	0601	0906	1.7E		0725	1027	1.6E
	1223	1531	2.0F		1339	1637	1.8F
	1844	2149	1.9E		1951	2302	1.9E
8 F	0123	0405	1.6F	**23** Sa	0226	0507	1.6F
	0701	1004	1.8E		0811	1110	1.6E
	1320	1626	2.0F		1423	1719	1.8F
	1938	2244	2.0E		2031	2339	1.9E
9 Sa	0217	0500	1.7F	**24** Su	0306	0547	1.6F
	0759	1100	1.8E		0852	1148	1.6E
	1415	1720	2.1F		1503	1757	1.8F
	2030	2337	2.1E		2107		
10 Su ○	0308	0553	1.8F	**25** M ●		0013	1.9E
	0855	1154	1.9E		0342	0624	1.6F
	1509	1811	2.1F		0929	1224	1.7E
	2121				1540	1833	1.8F
					2140		
11 M		0027	2.2E	**26** Tu		0045	1.9E
	0357	0644	1.9F		0414	0659	1.7F
	0948	1247	2.0E		1004	1258	1.7E
	1603	1902	2.1F		1614	1909	1.8F
	2210				2211		
12 Tu		0117	2.2E	**27** W		0117	1.9E
	0446	0735	2.0F		0445	0734	1.7F
	1041	1339	2.0E		1037	1333	1.7E
	1656	1953	2.1F		1648	1946	1.7F
	2259				2243		
13 W		0206	2.2E	**28** Th		0151	2.0E
	0534	0826	2.0F		0516	0811	1.8F
	1135	1432	2.0E		1113	1411	1.7E
	1751	2045	2.0F		1725	2024	1.7F
	2349				2317		
14 Th		0257	2.2E	**29** F		0228	2.0E
	0624	0918	2.0F		0549	0850	1.8F
	1229	1526	1.9E		1151	1452	1.8E
	1848	2138	1.8F		1805	2106	1.7F
					2355		
15 F	0041	0349	2.1E	**30** Sa		0309	1.9E
	0716	1011	2.0F		0626	0933	1.8F
	1326	1623	1.8E		1234	1537	1.7E
	1948	2234	1.7F		1850	2151	1.6F
				31 Su	0039	0353	1.9E
					0709	1020	1.8F
					1322	1626	1.7E
					1943	2242	1.5F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0128	0443	1.8E	**16** Tu		0000	1.4F
	0758	1112	1.8F		0302	0606	1.6E
	1417	1721	1.7E		0932	1229	1.7F
	2043	2338	1.4F		1548	1852	1.6E
					2223		
2 Tu ◐	0224	0539	1.7E	**17** W		0101	1.3F
	0854	1209	1.8F		0404	0708	1.5E
	1517	1821	1.7E		1031	1328	1.7F
	2149				1646	1955	1.6E
					2323		
3 W		0039	1.4F	**18** Th		0202	1.4F
	0327	0639	1.7E		0506	0810	1.5E
	0957	1309	1.8F		1129	1426	1.7F
	1620	1925	1.7E		1742	2053	1.7E
	2258						
4 Th		0143	1.4F	**19** F	0017	0259	1.4F
	0435	0743	1.6E		0603	0907	1.6E
	1103	1411	1.8F		1223	1519	1.7F
	1724	2029	1.8E		1833	2144	1.8E
5 F	0003	0246	1.5F	**20** Sa	0107	0350	1.5F
	0543	0848	1.7E		0655	0958	1.6E
	1208	1512	1.9F		1312	1607	1.8F
	1826	2131	1.9E		1919	2228	1.9E
6 Sa	0104	0347	1.6F	**21** Su	0151	0435	1.6F
	0648	0950	1.8E		0741	1041	1.7E
	1309	1611	2.0F		1357	1650	1.8F
	1923	2229	2.0E		2000	2306	1.9E
7 Su	0159	0444	1.8F	**22** M	0231	0516	1.7F
	0748	1048	1.9E		0822	1120	1.7E
	1407	1706	2.1F		1438	1729	1.8F
	2016	2322	2.2E		2037	2341	1.9E
8 M	0250	0537	1.9F	**23** Tu	0307	0553	1.8F
	0843	1143	2.0E		0859	1156	1.8E
	1501	1758	2.1F		1514	1806	1.8F
○	2107				2110		
9 Tu		0012	2.2E	**24** W ●	0339	0628	1.8F
	0338	0628	2.0F		0933	1230	1.8E
	0935	1234	2.1E		1549	1841	1.8F
	1553	1847	2.1F		2142		
	2155						
10 W		0100	2.2E	**25** Th		0046	2.0E
	0425	0716	2.1F		0410	0703	1.8F
	1025	1324	2.1E		1006	1305	1.8E
	1643	1936	2.1F		1622	1917	1.8F
	2241				2214		
11 Th		0146	2.2E	**26** F		0120	2.0E
	0511	0804	2.1F		0440	0739	1.9F
	1114	1413	2.0E		1040	1342	1.9E
	1734	2024	1.9F		1657	1955	1.7F
	2328				2247		
12 F		0233	2.1E	**27** Sa		0157	2.0E
	0558	0853	2.0F		0512	0818	1.9F
	1205	1503	1.9E		1118	1421	1.9E
	1827	2114	1.8F		1736	2037	1.7F
					2325		
13 Sa	0016	0322	2.0E	**28** Su		0237	1.9E
	0647	0943	2.0F		0550	0900	1.9F
	1257	1555	1.8E		1201	1506	1.8E
	1922	2206	1.6F		1821	2122	1.6F
14 Su	0107	0413	1.8E	**29** M	0009	0322	1.9E
	0738	1035	1.9F		0634	0948	1.8F
	1351	1650	1.7E		1249	1556	1.8E
	2020	2301	1.5F		1914	2214	1.5F
15 M	0203	0507	1.7E	**30** Tu	0100	0414	1.8E
	0834	1131	1.8F		0726	1042	1.8F
	1449	1750	1.6E		1345	1652	1.7E
◑	2121				2015	2312	1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Delaware Bay Entrance, 2014

F–Flood, Dir. 327° True E–Ebb, Dir. 147° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0159	0512	1.7E	**16** Th		0024	1.3F
	0828	1142	1.7F		0329	0630	1.5E
	1448	1755	1.7E		0956	1250	1.6F
	2124				1605	1910	1.6E
					2242		
2 Th		0015	1.4F	**17** F		0123	1.4F
	0307	0617	1.6E		0430	0732	1.5E
	0937	1246	1.7F		1055	1347	1.6F
	1556	1902	1.7E		1701	2008	1.6E
	2236				2337		
3 F		0122	1.4F	**18** Sa		0220	1.5F
	0420	0726	1.6E		0528	0830	1.6E
	1049	1352	1.7F		1150	1442	1.6F
	1705	2010	1.8E		1753	2101	1.7E
	2343						
4 Sa		0229	1.5F	**19** Su	0026	0312	1.6F
	0531	0835	1.7E		0620	0922	1.7E
	1158	1457	1.8F		1241	1532	1.7F
	1809	2115	1.9E		1841	2147	1.8E
5 Su	0044	0331	1.7F	**20** M	0112	0358	1.7F
	0637	0939	1.9E		0706	1007	1.7E
	1301	1557	2.0F		1327	1616	1.8F
	1908	2213	2.0E		1924	2228	1.9E
6 M	0139	0428	1.9F	**21** Tu	0152	0440	1.8F
	0735	1038	2.0E		0748	1048	1.8E
	1358	1652	2.0F		1409	1657	1.8F
	2001	2306	2.1E		2003	2305	1.9E
7 Tu	0230	0520	2.0F	**22** W	0229	0519	1.8F
	0829	1131	2.1E		0826	1125	1.9E
	1451	1743	2.1F		1447	1736	1.8F
	2051	2355	2.2E		2039	2340	1.9E
8 W ○	0317	0609	2.1F	**23** Th ●	0302	0556	1.9F
	0919	1220	2.1E		0901	1201	1.9E
	1540	1831	2.1F		1523	1813	1.8F
	2137				2112		
9 Th		0041	2.2E	**24** F		0015	1.9E
	0402	0656	2.1F		0334	0632	1.9F
	1006	1307	2.1E		0936	1237	1.9E
	1629	1917	2.0F		1558	1850	1.8F
	2222				2145		
10 F		0125	2.1E	**25** Sa		0050	1.9E
	0447	0741	2.1F		0406	0709	1.9F
	1052	1352	2.0E		1011	1315	2.0E
	1716	2003	1.9F		1634	1929	1.7F
	2306				2221		
11 Sa		0208	2.0E	**26** Su		0129	1.9E
	0531	0826	2.0F		0441	0749	1.9F
	1138	1438	1.9E		1050	1356	1.9E
	1804	2049	1.7F		1714	2012	1.7F
	2351				2301		
12 Su		0253	1.9E	**27** M		0211	1.9E
	0617	0913	1.9F		0521	0833	1.9F
	1226	1525	1.8E		1134	1441	1.9E
	1854	2137	1.6F		1800	2059	1.6F
					2348		
13 M	0039	0341	1.7E	**28** Tu		0258	1.8E
	0705	1002	1.8F		0609	0923	1.8F
	1316	1616	1.7E		1224	1532	1.8E
	1948	2229	1.4F		1854	2152	1.6F
14 Tu	0131	0433	1.6E	**29** W	0042	0352	1.7E
	0759	1055	1.7F		0705	1019	1.8F
	1410	1711	1.6E		1322	1630	1.8E
	2045	2325	1.4F		1956	2252	1.5F
15 W ◑	0228	0530	1.5E	**30** Th ◐	0144	0454	1.7E
	0856	1151	1.6F		0811	1121	1.7F
	1507	1810	1.6E		1427	1734	1.7E
	2144				2105	2357	1.5F
				31 F	0255	0602	1.6E
					0925	1228	1.7F
					1536	1843	1.7E
					2216		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0105	1.5F	**16** Su		0137	1.5F
	0409	0713	1.6E		0446	0746	1.6E
	1039	1335	1.7F		1111	1400	1.6F
	1646	1952	1.8E		1708	2013	1.7E
	2322				2340		
2 Su		0211	1.7F	**17** M		0229	1.6F
	0520	0823	1.8E		0539	0840	1.7E
	1148	1441	1.8F		1204	1452	1.6F
	1751	2057	1.9E		1758	2102	1.8E
3 M	0023	0314	1.8F	**18** Tu	0027	0318	1.7F
	0623	0928	1.9E		0628	0928	1.7E
	1250	1541	1.9F		1253	1539	1.7F
	1850	2156	2.0E		1844	2146	1.8E
4 Tu	0118	0410	2.0F	**19** W	0110	0402	1.8F
	0721	1026	2.0E		0712	1012	1.8E
	1346	1636	2.0F		1337	1623	1.7F
	1944	2249	2.1E		1926	2228	1.8E
5 W	0208	0502	2.1F	**20** Th	0149	0444	1.9F
	0813	1118	2.1E		0752	1053	1.9E
	1438	1727	2.0F		1418	1705	1.7F
	2033	2337	2.1E		2005	2307	1.9E
6 Th ○	0255	0550	2.1F	**21** F	0226	0523	1.9F
	0901	1205	2.1E		0830	1132	2.0E
	1527	1814	2.0F		1457	1745	1.7F
	2119				2043	2345	1.9E
7 F		0021	2.1E	**22** Sa ●	0301	0603	2.0F
	0340	0634	2.1F		0908	1211	2.0E
	0946	1249	2.1E		1535	1825	1.7F
	1613	1858	1.9F		2120		
	2202						
8 Sa		0103	2.0E	**23** Su		0024	1.9E
	0423	0717	2.0F		0337	0643	2.0F
	1030	1331	2.0E		0946	1251	2.0E
	1657	1941	1.8F		1615	1907	1.7F
	2244				2200		
9 Su		0144	1.9E	**24** M		0106	1.9E
	0505	0800	1.9F		0417	0726	2.0F
	1112	1413	1.9E		1028	1335	2.0E
	1742	2024	1.6F		1657	1952	1.7F
	2327				2244		
10 M		0226	1.8E	**25** Tu		0151	1.9E
	0548	0844	1.8F		0502	0813	1.9F
	1155	1456	1.8E		1114	1422	2.0E
	1827	2110	1.5F		1745	2041	1.7F
					2334		
11 Tu	0011	0311	1.6E	**26** W		0241	1.8E
	0633	0930	1.7F		0553	0904	1.9F
	1240	1542	1.7E		1206	1515	1.9E
	1915	2158	1.5F		1840	2136	1.6F
12 W	0100	0400	1.5E	**27** Th	0030	0337	1.8E
	0723	1019	1.6F		0653	1001	1.8F
	1329	1632	1.6E		1304	1613	1.8E
	2006	2250	1.4F		1941	2235	1.6F
13 Th	0153	0453	1.5E	**28** F	0135	0440	1.7E
	0818	1112	1.5F		0800	1103	1.7F
	1422	1726	1.6E		1409	1716	1.8E
	2101	2345	1.4F		2047	2340	1.6F
14 F ◑	0251	0550	1.5E	**29** Sa ◐	0244	0548	1.7E
	0916	1208	1.5F		0913	1210	1.7F
	1518	1823	1.6E		1517	1823	1.8E
	2156				2154		
15 Sa		0041	1.4F	**30** Su		0046	1.7F
	0349	0649	1.5E		0356	0658	1.7E
	1015	1305	1.5F		1026	1317	1.7F
	1614	1919	1.6E		1626	1932	1.8E
	2250				2259		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0152	1.8F	**16** Tu		0144	1.6F
	0504	0808	1.8E		0454	0754	1.6E
	1134	1423	1.7F		1122	1409	1.5F
	1731	2037	1.9E		1711	2014	1.7E
					2339		
2 Tu	0000	0254	1.9F	**17** W		0235	1.7F
	0607	0913	1.9E		0545	0846	1.7E
	1236	1524	1.8F		1215	1500	1.6F
	1830	2137	1.9E		1801	2103	1.7E
3 W	0055	0351	2.0F	**18** Th	0026	0323	1.8F
	0704	1011	2.0E		0633	0935	1.8E
	1332	1619	1.8F		1303	1548	1.6F
	1925	2230	2.0E		1848	2150	1.8E
4 Th	0147	0443	2.1F	**19** F	0110	0409	1.9F
	0755	1103	2.1E		0718	1020	1.9E
	1424	1710	1.9F		1349	1634	1.6F
	2015	2319	2.0E		1933	2234	1.8E
5 F	0234	0530	2.1F	**20** Sa	0152	0453	1.9F
	0843	1150	2.1E		0801	1104	2.0E
	1512	1756	1.8F		1432	1719	1.7F
	2101				2016	2318	1.8E
6 Sa		0003	1.9E	**21** Su	0233	0537	2.0F
	0319	0614	2.0F		0843	1148	2.0E
	0927	1232	2.0E		1515	1803	1.7F
○	1557	1839	1.7F	●	2059		
	2144						
7 Su		0043	1.8E	**22** M		0002	1.9E
	0401	0656	2.0F		0316	0622	2.0F
	1008	1311	1.9E		0927	1232	2.1E
	1639	1921	1.7F		1558	1849	1.8F
	2224				2144		
8 M		0122	1.8E	**23** Tu		0048	1.9E
	0441	0736	1.9F		0401	0708	2.0F
	1047	1350	1.9E		1012	1318	2.1E
	1719	2001	1.6F		1644	1936	1.8F
	2304				2232		
9 Tu		0202	1.7E	**24** W		0136	1.9E
	0522	0817	1.8F		0450	0757	2.0F
	1126	1429	1.8E		1100	1407	2.1E
	1800	2043	1.5F		1733	2027	1.8F
	2345				2324		
10 W		0243	1.6E	**25** Th		0228	1.9E
	0604	0900	1.7F		0544	0849	1.9F
	1207	1510	1.7E		1152	1500	2.0E
	1842	2127	1.5F		1826	2121	1.8F
11 Th	0030	0328	1.6E	**26** F	0021	0325	1.9E
	0649	0945	1.6F		0644	0945	1.9F
	1250	1555	1.7E		1249	1556	1.9E
	1927	2214	1.5F		1924	2219	1.8F
12 F	0118	0416	1.5E	**27** Sa	0123	0426	1.8E
	0739	1034	1.5F		0749	1046	1.8F
	1338	1644	1.7E		1351	1657	1.9E
	2015	2305	1.5F		2026	2320	1.8F
13 Sa	0210	0509	1.5E	**28** Su ◐	0230	0531	1.8E
	0833	1126	1.5F		0858	1150	1.7F
	1429	1735	1.6E		1456	1802	1.8E
	2106	2357	1.5F		2130		
14 Su ◑	0305	0604	1.5E	**29** M		0024	1.8F
	0930	1221	1.5F		0337	0640	1.8E
	1523	1829	1.6E		1008	1256	1.7F
	2158				1602	1908	1.8E
					2233		
15 M		0051	1.6F	**30** Tu		0129	1.8F
	0400	0700	1.6E		0443	0749	1.8E
	1027	1315	1.5F		1115	1401	1.7F
	1618	1922	1.7E		1707	2013	1.8E
	2250				2334		
				31 W		0231	1.9F
					0546	0854	1.9E
					1218	1503	1.7F
					1808	2115	1.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2014

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0240	0542	2.1F	**16** Th		0018	1.4E
	0913	1218	1.9E		0316	0615	1.6F
	1530	1816	1.8F		0950	1300	1.6E
	2138				1605	1854	1.6F
					2215		
2 Th		0034	1.7E	**17** F		0059	1.4E
	0333	0635	2.1F		0358	0656	1.6F
	1007	1312	2.0E		1031	1335	1.6E
	1623	1910	1.8F		1642	1935	1.6F
	2234				2256		
3 F		0128	1.7E	**18** Sa		0140	1.4E
	0426	0730	2.1F		0440	0738	1.5F
	1101	1405	2.0E		1109	1410	1.5E
	1715	2005	1.8F		1717	2013	1.5F
	2328				2334		
4 Sa		0222	1.7E	**19** Su		0219	1.4E
	0519	0826	2.0F		0521	0819	1.5F
	1154	1455	1.9E		1146	1443	1.4E
	1807	2100	1.7F		1751	2051	1.5F
5 Su	0023	0314	1.6E	**20** M	0012	0258	1.4E
	0615	0922	1.8F		0603	0900	1.4F
	1248	1545	1.8E		1221	1518	1.3E
	1900	2153	1.6F		1826	2127	1.5F
6 M	0120	0410	1.4E	**21** Tu	0051	0339	1.3E
	0716	1018	1.6F		0648	0941	1.3F
	1344	1638	1.5E		1259	1556	1.2E
	1954	2248	1.4F		1903	2207	1.4F
7 Tu ◐	0221	0517	1.2E	**22** W	0134	0424	1.2E
	0822	1120	1.4F		0738	1027	1.2F
	1443	1740	1.3E		1342	1642	1.2E
	2049	2348	1.4F		1948	2253	1.4F
8 W	0326	0639	1.2E	**23** Th	0223	0517	1.2E
	0930	1228	1.3F		0833	1120	1.1F
	1546	1847	1.2E		1435	1737	1.1E
	2144				2040	2347	1.4F
9 Th		0051	1.3F	**24** F ◑	0319	0618	1.2E
	0431	0749	1.2E		0933	1221	1.1F
	1038	1334	1.2F		1536	1837	1.1E
	1649	1947	1.2E		2138		
	2239						
10 F		0150	1.3F	**25** Sa		0046	1.5F
	0529	0848	1.3E		0420	0719	1.3E
	1140	1434	1.2F		1035	1323	1.2F
	1746	2040	1.2E		1641	1936	1.3E
	2331				2239		
11 Sa		0244	1.4F	**26** Su		0145	1.6F
	0619	0940	1.4E		0519	0817	1.5E
	1232	1527	1.3F		1134	1423	1.4F
	1836	2128	1.2E		1742	2033	1.4E
					2338		
12 Su	0019	0332	1.5F	**27** M		0243	1.7F
	0703	1026	1.5E		0615	0915	1.6E
	1319	1614	1.4F		1231	1521	1.5F
	1921	2214	1.3E		1839	2131	1.5E
13 M	0104	0416	1.6F	**28** Tu	0035	0341	1.9F
	0744	1107	1.6E		0708	1014	1.8E
	1402	1655	1.5F		1327	1618	1.7F
	2005	2256	1.3E		1934	2230	1.6E
14 Tu	0148	0456	1.6F	**29** W	0130	0436	2.0F
	0826	1146	1.6E		0803	1110	1.9E
	1444	1735	1.6F		1422	1711	1.8F
	2050	2337	1.3E		2030	2327	1.6E
15 W ○	0232	0535	1.6F	**30** Th ●	0225	0529	2.1F
	0908	1223	1.6E		0858	1205	2.0E
	1525	1814	1.6F		1516	1803	1.8F
	2133				2127		
				31 F		0023	1.7E
					0321	0622	2.1F
					0953	1259	2.0E
					1608	1856	1.8F
					2223		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0119	1.7E	**16** Su		0112	1.4E
	0415	0717	2.0F		0416	0707	1.5F
	1047	1351	2.0E		1037	1334	1.5E
	1657	1950	1.7F		1639	1935	1.6F
	2317				2302		
2 Su		0213	1.6E	**17** M		0151	1.5E
	0509	0813	1.9F		0456	0748	1.4F
	1138	1439	1.9E		1111	1409	1.4E
	1746	2042	1.7F		1711	2012	1.6F
					2338		
3 M	0010	0305	1.6E	**18** Tu		0230	1.5E
	0605	0908	1.7F		0537	0829	1.4F
	1229	1524	1.7E		1145	1445	1.4E
	1833	2132	1.6F		1745	2051	1.6F
4 Tu	0103	0358	1.4E	**19** W	0016	0311	1.4E
	0704	1002	1.5F		0619	0911	1.4F
	1321	1611	1.5E		1223	1524	1.4E
	1921	2221	1.5F		1824	2132	1.6F
5 W	0158	0458	1.3E	**20** Th	0058	0354	1.4E
	0805	1058	1.3F		0707	0957	1.3F
	1415	1702	1.2E		1308	1609	1.3E
	2011	2314	1.4F		1911	2219	1.6F
6 Th ◐	0256	0612	1.2E	**21** F	0147	0445	1.3E
	0909	1200	1.2F		0802	1050	1.3F
	1514	1804	1.1E		1402	1704	1.2E
	2104				2006	2314	1.5F
7 F		0012	1.3F	**22** Sa ◑	0244	0547	1.3E
	0356	0720	1.2E		0904	1152	1.3F
	1012	1303	1.1F		1507	1807	1.2E
	1616	1907	1.0E		2108		
	2159						
8 Sa		0111	1.3F	**23** Su		0016	1.6F
	0454	0817	1.3E		0349	0653	1.4E
	1111	1402	1.2F		1009	1258	1.3F
	1715	2003	1.0E		1617	1912	1.3E
	2254				2213		
9 Su		0206	1.3F	**24** M		0121	1.6F
	0545	0907	1.4E		0455	0757	1.5E
	1202	1455	1.3F		1114	1402	1.4F
	1807	2053	1.1E		1724	2014	1.4E
	2346				2317		
10 M		0257	1.4F	**25** Tu		0224	1.7F
	0631	0953	1.5E		0556	0858	1.7E
	1249	1544	1.4F		1214	1504	1.5F
	1854	2141	1.2E		1825	2116	1.5E
11 Tu	0034	0345	1.5F	**26** W	0018	0325	1.9F
	0713	1035	1.5E		0653	1000	1.8E
	1332	1627	1.5F		1312	1604	1.7F
	1938	2226	1.3E		1922	2218	1.5E
12 W	0120	0428	1.5F	**27** Th	0116	0423	2.0F
	0755	1114	1.6E		0749	1058	1.9E
	1413	1706	1.5F		1407	1658	1.7F
	2021	2309	1.3E		2019	2318	1.6E
13 Th	0206	0509	1.6F	**28** F	0213	0517	2.0F
	0837	1150	1.6E		0844	1152	1.9E
	1453	1744	1.6F		1459	1749	1.8F
	2103	2350	1.4E		2116		
14 F ○	0250	0548	1.6F				
	0919	1225	1.5E				
	1530	1821	1.6F				
	2145						
15 Sa		0031	1.4E				
	0334	0627	1.5F				
	0959	1300	1.5E				
	1606	1858	1.6F				
	2224						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0015	1.6E	**16** Su ○		0002	1.4E
	0310	0610	2.0F		0308	0558	1.5F
	0938	1244	1.9E		0925	1222	1.4E
	1549	1840	1.8F		1527	1821	1.6F
	2211				2151		
2 Su		0111	1.7E	**17** M		0042	1.5E
	0405	0704	1.9F		0350	0637	1.4F
	1030	1333	1.9E		1002	1258	1.4E
	1635	1931	1.8F		1601	1858	1.7F
	2303				2229		
3 M		0205	1.6E	**18** Tu		0123	1.5E
	0500	0759	1.8F		0430	0717	1.5F
	1120	1418	1.7E		1037	1336	1.5E
	1720	2021	1.7F		1635	1937	1.7F
	2353				2306		
4 Tu		0255	1.6E	**19** W		0203	1.6E
	0553	0852	1.6F		0511	0800	1.5F
	1208	1501	1.6E		1115	1416	1.5E
	1803	2107	1.6F		1713	2019	1.8F
					2345		
5 W	0042	0342	1.5E	**20** Th		0245	1.6E
	0648	0942	1.5F		0553	0845	1.5F
	1256	1542	1.4E		1156	1458	1.5E
	1847	2152	1.5F		1755	2104	1.8F
6 Th	0130	0433	1.4E	**21** F	0029	0329	1.6E
	0744	1033	1.3F		0642	0933	1.5F
	1346	1626	1.2E		1243	1544	1.5E
	1934	2238	1.4F		1844	2152	1.7F
7 F	0221	0533	1.3E	**22** Sa	0119	0420	1.5E
	0840	1128	1.2F		0738	1026	1.4F
	1441	1719	1.1E		1339	1638	1.4E
	2024	2331	1.3F		1941	2248	1.7F
8 Sa	0315	0640	1.2E	**23** Su ◑	0218	0521	1.5E
	0938	1228	1.1F		0841	1128	1.4F
	1540	1822	1.0E		1445	1742	1.3E
◐	2119				2045	2353	1.6F
9 Su		0029	1.3F	**24** M	0325	0631	1.5E
	0412	0739	1.2E		0948	1237	1.4F
	1035	1326	1.1F		1557	1852	1.3E
	1641	1923	1.0E		2152		
	2217						
10 M		0127	1.3F	**25** Tu		0101	1.7F
	0507	0829	1.3E		0435	0739	1.6E
	1128	1420	1.2F		1056	1344	1.4F
	1736	2017	1.0E		1709	1959	1.3E
	2313				2300		
11 Tu		0222	1.3F	**26** W		0207	1.7F
	0557	0916	1.4E		0540	0844	1.7E
	1215	1510	1.3F		1158	1449	1.5F
	1824	2107	1.1E		1813	2105	1.4E
12 W	0005	0313	1.4F	**27** Th	0004	0312	1.8F
	0642	0959	1.4E		0639	0946	1.8E
	1258	1555	1.4F		1255	1550	1.6F
	1908	2155	1.2E		1912	2210	1.5E
13 Th	0053	0400	1.4F	**28** F	0105	0412	1.9F
	0725	1038	1.5E		0734	1043	1.8E
	1339	1635	1.5F		1349	1644	1.7F
	1950	2240	1.3E		2008	2311	1.6E
14 F	0140	0441	1.5F	**29** Sa	0203	0506	1.9F
	0806	1114	1.4E		0828	1136	1.9E
	1416	1712	1.5F		1438	1734	1.8F
	2032	2321	1.3E		2103		
15 Sa	0225	0520	1.5F	**30** Su ●	0300	0558	1.8F
	0846	1148	1.4E		0921	1225	1.8E
	1452	1747	1.6F		1525	1821	1.8F
	2112				2155		
				31 M		0102	1.7E
					0355	0649	1.7F
					1011	1311	1.7E
					1609	1908	1.8F
					2245		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2014

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0447	0153 1.7E	**16** W		0054 1.6E
	1059	0741 1.6F		0404	0649 1.5F
	1651	1355 1.6E		1008	1307 1.5E
	2331	1955 1.7F		1605	1906 1.8F
				2237	
2 W	0537	0239 1.6E	**17** Th		0138 1.7E
	1145	0832 1.5F		0446	0734 1.6F
	1732	1435 1.5E		1050	1351 1.6E
		2039 1.7F		1647	1952 1.9F
				2320	
3 Th	0016	0321 1.6E	**18** F		0222 1.7E
	0626	0919 1.4F		0531	0822 1.6F
	1230	1513 1.4E		1135	1436 1.6E
	1814	2121 1.6F		1733	2041 1.9F
4 F	0059	0403 1.4E	**19** Sa	0006	0309 1.7E
	0716	1005 1.3F		0621	0913 1.6F
	1317	1554 1.2E		1225	1524 1.6E
	1858	2205 1.5F		1824	2132 1.9F
5 Sa	0145	0450 1.3E	**20** Su	0059	0400 1.7E
	0807	1054 1.2F		0718	1007 1.5F
	1408	1641 1.1E		1323	1618 1.4E
	1947	2253 1.4F		1921	2229 1.8F
6 Su	0235	0549 1.2E	**21** M	0158	0500 1.6E
	0900	1149 1.2F		0822	1109 1.4F
	1503	1738 1.0E		1428	1721 1.3E
	2042	2349 1.3F		2026	2333 1.7F
7 M ◐	0330	0652 1.2E	**22** Tu ◑	0305	0611 1.5E
	0955	1247 1.2F		0929	1218 1.4F
	1603	1842 0.9E		1541	1835 1.3E
	2140			2135	
8 Tu	0427	0049 1.2F	**23** W	0416	0044 1.6F
	1048	0746 1.2E		1037	0723 1.6E
	1701	1342 1.2F		1655	1327 1.4F
	2240	1941 1.0E		2246	1948 1.3E
9 W	0522	0146 1.2F	**24** Th	0524	0153 1.7F
	1137	0834 1.3E		1140	0829 1.6E
	1752	1432 1.3F		1801	1433 1.5F
	2336	2033 1.1E		2353	2058 1.4E
10 Th	0610	0239 1.3F	**25** F	0624	0259 1.7F
	1221	0918 1.3E		1236	0930 1.7E
	1837	1518 1.4F		1900	1535 1.6F
		2122 1.2E			2205 1.5E
11 F	0027	0328 1.3F	**26** Sa	0055	0400 1.7F
	0653	0957 1.3E		0718	1026 1.7E
	1300	1559 1.4F		1326	1629 1.7F
	1918	2208 1.3E		1954	2304 1.6E
12 Sa	0114	0412 1.3F	**27** Su	0154	0454 1.7F
	0733	1033 1.3E		0810	1116 1.7E
	1336	1636 1.5F		1413	1716 1.8F
	1958	2251 1.3E		2046	2358 1.7E
13 Su	0158	0451 1.4F	**28** M	0249	0544 1.7F
	0811	1109 1.3E		0901	1202 1.6E
	1412	1711 1.6F		1458	1759 1.8F
	2037	2332 1.4E		2135	
14 M	0241	0529 1.4F	**29** Tu ●		0048 1.7E
	0849	1146 1.4E		0341	0632 1.6F
	1448	1747 1.7F		0950	1246 1.6E
	2117			1541	1842 1.8F
				2222	
15 Tu ○	0323	0012 1.5E	**30** W	0430	0135 1.7E
	0928	0607 1.5F		1036	0720 1.6F
	1526	1225 1.5E		1622	1328 1.5E
	2156	1824 1.8F		2305	1926 1.7F

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0515	0217 1.7E	**16** F	0425	0115 1.8E
	1120	0807 1.5F		1030	0712 1.7F
	1703	1408 1.4E		1627	1330 1.7E
	2346	2009 1.7F		2259	1930 2.0F
2 F	0600	0256 1.6E	**17** Sa	0513	0203 1.9E
	1204	0852 1.5F		1119	0803 1.7F
	1744	1446 1.4E		1716	1418 1.7E
		2051 1.6F		2349	2022 2.0F
3 Sa	0027	0332 1.5E	**18** Su		0253 1.9E
	0645	0936 1.4F		0605	0856 1.7F
	1248	1526 1.3E		1212	1508 1.6E
	1827	2134 1.5F		1808	2116 1.9F
4 Su	0110	0412 1.4E	**19** M	0043	0344 1.8E
	0732	1021 1.3F		0702	0951 1.6F
	1336	1609 1.2E		1309	1601 1.5E
	1915	2219 1.4F		1906	2213 1.8F
5 M	0156	0459 1.3E	**20** Tu	0142	0443 1.7E
	0821	1110 1.2F		0804	1051 1.5F
	1427	1700 1.0E		1414	1704 1.3E
	2008	2311 1.3F		2011	2317 1.7F
6 Tu ◐	0248	0556 1.2E	**21** W ◑	0248	0551 1.6E
	0912	1205 1.2F		0909	1159 1.4F
	1523	1800 1.0E		1526	1821 1.2E
	2106			2121	
7 W	0345	0009 1.2F	**22** Th		0028 1.6F
	1004	0656 1.1E		0358	0704 1.5E
	1621	1259 1.2F		1015	1309 1.4F
	2207	1903 1.0E		1641	1940 1.3E
				2234	
8 Th	0443	0109 1.1F	**23** F		0139 1.5F
	1053	0746 1.1E		0506	0810 1.5E
	1715	1350 1.2F		1116	1415 1.5F
	2305	1958 1.0E		1747	2052 1.4E
				2344	
9 F	0534	0203 1.1F	**24** Sa		0246 1.5F
	1137	0830 1.1E		0606	0910 1.5E
	1803	1436 1.3F		1211	1516 1.6F
	2358	2047 1.1E		1845	2157 1.5E
10 Sa	0618	0253 1.2F	**25** Su	0046	0347 1.6F
	1216	0910 1.2E		0700	1005 1.5E
	1844	1518 1.4F		1300	1609 1.7F
		2133 1.2E		1936	2252 1.6E
11 Su	0046	0338 1.2F	**26** M	0142	0440 1.6F
	0658	0949 1.2E		0751	1053 1.5E
	1254	1558 1.5F		1345	1654 1.7F
	1923	2217 1.3E		2024	2342 1.7E
12 M	0130	0420 1.3F	**27** Tu	0234	0526 1.6F
	0735	1030 1.3E		0839	1137 1.5E
	1332	1636 1.6F		1429	1735 1.7F
	2002	2300 1.5E		2110	
13 Tu	0213	0500 1.4F	**28** W ●		0027 1.7E
	0815	1112 1.4E		0322	0610 1.6F
	1413	1715 1.8F		0926	1219 1.5E
	2043	2344 1.6E		1512	1815 1.7F
				2154	
14 W ○	0256	0541 1.5F	**29** Th		0110 1.7E
	0857	1156 1.5E		0407	0654 1.5F
	1456	1756 1.9F		1011	1300 1.4E
	2127			1554	1856 1.7F
				2236	
15 Th	0340	0028 1.7F	**30** F	0449	0150 1.7E
	0943	0624 1.6F		1055	0739 1.5F
	1541	1242 1.6E		1635	1340 1.4E
	2212	1841 1.9F		2316	1939 1.7F
			31 Sa	0531	0227 1.6E
				1137	0823 1.5F
				1716	1420 1.4E
				2356	2022 1.6F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0612	0302 1.6E	**16** M		0238 2.0E
	1220	0906 1.5F		0551	0841 1.7F
	1759	1459 1.3E		1201	1455 1.6E
		2105 1.5F		1755	2102 2.0F
2 M	0037	0338 1.5E	**17** Tu	0029	0330 1.9E
	0655	0948 1.4F		0646	0936 1.7F
	1304	1540 1.2E		1258	1548 1.5E
	1845	2149 1.4F		1853	2159 1.8F
3 Tu	0121	0418 1.3E	**18** W	0127	0425 1.7E
	0740	1032 1.3F		0745	1034 1.5F
	1351	1626 1.1E		1401	1651 1.3E
	1936	2236 1.3F		1959	2302 1.6F
4 W	0209	0504 1.2E	**19** Th ◑	0230	0529 1.5E
	0826	1120 1.2F		0845	1138 1.4F
	1443	1720 1.0E		1511	1810 1.2E
	2033	2329 1.1F		2110	
5 Th ◐	0301	0559 1.1E	**20** F		0012 1.5F
	0913	1211 1.2F		0337	0641 1.4E
	1537	1821 1.0E		0947	1246 1.4F
	2132			1623	1932 1.3E
				2223	
6 F		0028 1.0F	**21** Sa		0123 1.4F
	0357	0653 1.0E		0445	0747 1.4E
	1001	1302 1.2F		1046	1351 1.4F
	1633	1919 1.0E		1728	2041 1.4E
	2232			2332	
7 Sa	0451	0123 1.0F	**22** Su		0230 1.4F
	1047	0740 1.0E		0546	0846 1.4E
	1723	1349 1.3F		1141	1451 1.5F
	2326	2010 1.1E		1824	2141 1.5E
8 Su	0539	0214 1.1F	**23** M	0032	0330 1.4F
	1130	0824 1.1E		0640	0939 1.4E
	1807	1434 1.4F		1230	1544 1.6F
		2057 1.2E		1913	2234 1.6E
9 M	0015	0302 1.2F	**24** Tu	0125	0421 1.5F
	0621	0909 1.2E		0728	1027 1.4E
	1213	1519 1.5F		1316	1628 1.6F
	1848	2143 1.4E		1958	2320 1.6E
10 Tu	0059	0348 1.3F	**25** W	0212	0505 1.5F
	0702	0955 1.3E		0814	1110 1.4E
	1257	1603 1.7F		1400	1709 1.7F
	1930	2230 1.5E		2041	
11 W	0144	0433 1.5F	**26** Th		0002 1.7E
	0745	1042 1.4E		0257	0546 1.5F
	1343	1648 1.8F		0900	1152 1.4E
	2014	2318 1.6E		1444	1748 1.7F
				2124	
12 Th ○	0230	0517 1.6F	**27** F ●	0339	0041 1.7E
	0833	1131 1.6E		0944	0627 1.6F
	1431	1733 1.9F		1527	1232 1.4E
	2102			2205	1828 1.7F
13 F	0318	0006 1.8E	**28** Sa		0120 1.7E
	0923	0604 1.7F		0420	0709 1.6F
	1521	1221 1.7E		1028	1313 1.4E
	2152	1821 2.0F		1609	1910 1.6F
				2246	
14 Sa	0407	0056 1.9E	**29** Su		0156 1.6E
	1014	0654 1.8F		0500	0752 1.6F
	1611	1312 1.7E		1110	1354 1.4E
	2243	1912 2.1F		1651	1954 1.6F
				2326	
15 Su	0458	0147 2.0E	**30** M		0231 1.6E
	1107	0747 1.8F		0539	0835 1.5F
	1701	1403 1.7E		1152	1434 1.4E
	2335	2007 2.0F		1734	2037 1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2014

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0006	0305	1.5E	16 W	0015	0314	1.9E
	0618	0915	1.5F		0627	0921	1.7F
	1233	1514	1.3E		1247	1539	1.5E
	1819	2120	1.4F		1844	2147	1.8F
2 W	0047	0341	1.4E	17 Th	0111	0406	1.7E
	0657	0954	1.4F		0721	1015	1.6F
	1316	1556	1.2E		1347	1639	1.4E
	1907	2203	1.3F		1949	2247	1.5F
3 Th	0130	0421	1.2E	18 F ◑	0210	0503	1.5E
	0737	1035	1.3F		0817	1114	1.5F
	1401	1643	1.1E		1451	1757	1.3E
	2000	2250	1.1F		2058	2354	1.4F
4 F	0215	0507	1.1E	19 Sa	0313	0611	1.3E
	0820	1121	1.3F		0914	1218	1.4F
	1451	1738	1.1E		1559	1917	1.3E
	2056	2344	1.0F		2208		
5 Sa ◐	0306	0600	1.0E	20 Su		0103	1.3F
	0906	1211	1.2F		0419	0718	1.2E
	1545	1837	1.1E		1012	1322	1.4F
	2154				1703	2022	1.3E
					2314		
6 Su		0041	1.0F	21 M		0208	1.2F
	0401	0654	1.0E		0522	0816	1.2E
	0955	1302	1.3F		1107	1420	1.4F
	1638	1931	1.1E		1758	2119	1.4E
	2250						
7 M		0135	1.1F	22 Tu	0012	0306	1.3F
	0456	0744	1.1E		0616	0909	1.2E
	1046	1353	1.4F		1159	1513	1.5F
	1729	2022	1.3E		1846	2209	1.5E
	2341						
8 Tu		0227	1.2F	23 W	0101	0356	1.4F
	0546	0834	1.2E		0703	0957	1.2E
	1138	1443	1.6F		1246	1600	1.6F
	1815	2112	1.4E		1929	2252	1.6E
9 W	0030	0318	1.4F	24 Th	0145	0439	1.5F
	0633	0925	1.3E		0748	1042	1.3E
	1228	1534	1.7F		1332	1642	1.6F
	1902	2203	1.6E		2011	2332	1.6E
10 Th	0118	0408	1.5F	25 F	0228	0519	1.5F
	0722	1018	1.5E		0832	1124	1.3E
	1319	1625	1.9F		1416	1721	1.6F
	1950	2255	1.7E		2053		
11 F	0208	0457	1.7F	26 Sa ●		0010	1.6E
	0813	1111	1.6E		0309	0559	1.6F
	1411	1714	2.0F		0917	1205	1.4E
	2042	2348	1.9E		1501	1801	1.6F
					2135		
12 Sa ○	0300	0547	1.8F	27 Su		0047	1.6E
	0907	1204	1.7E		0349	0639	1.6F
	1504	1805	2.1F		1000	1246	1.4E
	2135				1545	1842	1.6F
					2216		
13 Su		0040	2.0E	28 M		0123	1.6E
	0352	0638	1.8F		0427	0720	1.6F
	1002	1257	1.7E		1042	1328	1.4E
	1557	1858	2.1F		1628	1925	1.6F
	2229				2257		
14 M		0133	2.0E	29 Tu		0158	1.6E
	0443	0732	1.8F		0504	0800	1.6F
	1056	1351	1.7E		1122	1408	1.4E
	1650	1954	2.0F		1711	2008	1.5F
	2322				2335		
15 Tu		0224	2.0E	30 W		0232	1.5E
	0535	0827	1.8F		0539	0839	1.5F
	1151	1444	1.6E		1201	1447	1.4E
	1745	2050	1.9F		1754	2050	1.4F
				31 Th	0013	0306	1.4E
					0614	0916	1.5F
					1240	1527	1.3E
					1839	2131	1.3F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0050	0343	1.2E	16 Sa	0148	0435	1.4E
	0649	0953	1.4F		0745	1046	1.5F
	1321	1609	1.3E		1427	1737	1.3E
	1927	2214	1.2F		2041	2332	1.3F
2 Sa	0131	0424	1.1E	17 Su ◑	0247	0534	1.2E
	0729	1035	1.4F		0838	1144	1.4F
	1406	1658	1.2E		1528	1852	1.3E
	2019	2303	1.1F		2146		
3 Su ◐	0218	0514	1.0E	18 M		0037	1.2F
	0816	1124	1.4F		0349	0641	1.1E
	1457	1755	1.1E		0934	1246	1.3F
	2114	2359	1.1F		1630	1955	1.3E
					2248		
4 M	0314	0611	1.0E	19 Tu		0139	1.2F
	0910	1220	1.4F		0452	0742	1.0E
	1554	1854	1.2E		1032	1345	1.3F
	2212				1726	2049	1.4E
					2343		
5 Tu		0058	1.1F	20 W		0235	1.2F
	0415	0709	1.1E		0547	0836	1.1E
	1009	1317	1.5F		1126	1439	1.4F
	1652	1950	1.3E		1814	2137	1.5E
	2308						
6 W		0155	1.3F	21 Th	0031	0326	1.3F
	0515	0805	1.2E		0636	0925	1.2E
	1108	1414	1.6F		1217	1529	1.5F
	1747	2045	1.5E		1858	2221	1.5E
7 Th	0003	0251	1.4F	22 F	0115	0411	1.4F
	0610	0901	1.4E		0721	1012	1.2E
	1204	1510	1.8F		1304	1614	1.5F
	1839	2141	1.7E		1940	2300	1.6E
8 F	0057	0347	1.6F	23 Sa	0156	0451	1.5F
	0704	0958	1.5E		0804	1056	1.3E
	1300	1606	1.9F		1350	1655	1.6F
	1931	2237	1.8E		2022	2337	1.6E
9 Sa	0150	0440	1.7F	24 Su	0237	0530	1.6F
	0758	1055	1.6E		0848	1138	1.4E
	1355	1659	2.0F		1436	1735	1.6F
	2025	2332	1.9E		2104		
10 Su ○	0244	0532	1.8F	25 M ●		0013	1.6E
	0854	1151	1.7E		0315	0608	1.6F
	1450	1752	2.1F		0931	1219	1.4E
	2120				1521	1816	1.5F
					2146		
11 M		0026	2.0E	26 Tu		0048	1.5E
	0336	0624	1.8F		0352	0645	1.6F
	0951	1247	1.7E		1012	1301	1.4E
	1545	1845	2.0F		1605	1857	1.5F
	2215				2226		
12 Tu		0119	2.0E	27 W		0123	1.5E
	0427	0717	1.8F		0427	0723	1.6F
	1046	1343	1.7E		1051	1341	1.5E
	1641	1942	2.0F		1647	1938	1.4F
	2308				2303		
13 W		0209	1.9E	28 Th		0158	1.4E
	0516	0811	1.8F		0500	0801	1.6F
	1140	1437	1.7E		1128	1419	1.5E
	1737	2039	1.8F		1728	2019	1.4F
					2338		
14 Th	0000	0257	1.8E	29 F		0233	1.4E
	0605	0903	1.7F		0532	0838	1.6F
	1234	1530	1.6E		1205	1458	1.4E
	1835	2134	1.7F		1809	2059	1.3F
15 F	0053	0345	1.6E	30 Sa	0013	0309	1.3E
	0654	0954	1.6F		0607	0916	1.6F
	1330	1627	1.4E		1243	1538	1.4E
	1937	2230	1.4F		1853	2141	1.3F
				31 Su	0053	0350	1.3E
					0648	0958	1.5F
					1326	1623	1.3E
					1942	2228	1.2F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0140	0438	1.2E	16 Tu		0004	1.1F
	0738	1047	1.5F		0316	0558	1.0E
	1417	1718	1.3E		0857	1207	1.3F
	2037	2323	1.2F		1551	1918	1.2E
					2213		
2 Tu ◐	0236	0536	1.1E	17 W		0103	1.1F
	0836	1145	1.5F		0417	0703	1.0E
	1516	1821	1.3E		0955	1307	1.3F
	2138				1648	2012	1.3E
					2307		
3 W		0026	1.2F	18 Th		0159	1.2F
	0342	0639	1.2E		0515	0800	1.0E
	0939	1247	1.5F		1053	1403	1.3F
	1620	1923	1.4E		1739	2100	1.4E
	2240				2357		
4 Th		0128	1.3F	19 F		0251	1.3F
	0449	0741	1.3E		0607	0852	1.1E
	1043	1350	1.6F		1148	1456	1.4F
	1722	2023	1.6E		1826	2144	1.4E
	2341						
5 F		0230	1.5F	20 Sa	0041	0338	1.4F
	0552	0841	1.4E		0652	0942	1.2E
	1145	1451	1.8F		1238	1545	1.4F
	1820	2123	1.7E		1909	2225	1.5E
6 Sa	0038	0329	1.6F	21 Su	0122	0421	1.5F
	0650	0942	1.5E		0736	1028	1.3E
	1244	1550	1.9F		1326	1629	1.5F
	1915	2222	1.8E		1952	2302	1.5E
7 Su	0133	0426	1.7F	22 M	0201	0459	1.6F
	0746	1043	1.6E		0818	1111	1.4E
	1342	1647	2.0F		1412	1710	1.5F
	2010	2318	1.9E		2033	2337	1.4E
8 M ○	0227	0518	1.8F	23 Tu	0239	0535	1.6F
	0843	1142	1.6E		0859	1152	1.4E
	1439	1740	2.0F		1458	1749	1.5F
	2106				2115		
9 Tu		0011	2.0E	24 W ●		0012	1.4E
	0318	0609	1.8F		0314	0610	1.6F
	0940	1239	1.7E		0939	1232	1.5E
	1537	1834	1.9F		1541	1827	1.4F
	2200				2153		
10 W		0103	1.9E	25 Th		0047	1.4E
	0407	0701	1.8F		0349	0646	1.7F
	1034	1336	1.7E		1018	1312	1.5E
	1633	1930	1.8F		1621	1907	1.4F
	2253				2230		
11 Th		0152	1.8E	26 F		0123	1.4E
	0454	0753	1.8F		0422	0723	1.7F
	1127	1429	1.7E		1054	1351	1.5E
	1728	2026	1.7F		1700	1947	1.4F
	2343				2305		
12 F		0238	1.7E	27 Sa		0201	1.4E
	0539	0843	1.7F		0457	0802	1.7F
	1217	1520	1.6E		1131	1430	1.6E
	1823	2119	1.6F		1740	2029	1.4F
					2341		
13 Sa	0033	0321	1.5E	28 Su		0240	1.4E
	0624	0930	1.7F		0535	0843	1.7F
	1307	1610	1.5E		1210	1510	1.5E
	1920	2210	1.4F		1822	2112	1.4F
14 Su	0124	0406	1.3E	29 M	0022	0322	1.4E
	0711	1017	1.5F		0618	0928	1.7F
	1359	1708	1.3E		1254	1555	1.5E
	2017	2305	1.2F		1911	2200	1.4F
15 M ◑	0217	0457	1.1E	30 Tu	0111	0410	1.3E
	0802	1109	1.4F		0710	1019	1.7F
	1453	1815	1.3E		1346	1649	1.4E
	2115				2008	2255	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Brandywine Shoal Light, Delaware Bay, 2014

F–Flood, Dir. 330° True E–Ebb, Dir. 153° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0209	0507	1.3E	**16** Th		0024	1.2F
	0809	1117	1.6F		0340	0620	1.0E
	1447	1753	1.4E		0919	1227	1.2F
	2111	2359	1.3F		1606	1928	1.2E
					2227		
2 Th	0317	0614	1.2E	**17** F		0120	1.2F
	0915	1223	1.6F		0439	0723	1.0E
	1555	1900	1.5E		1020	1327	1.2F
	2217				1702	2018	1.3E
					2318		
3 F		0106	1.4F	**18** Sa		0213	1.3F
	0429	0722	1.3E		0534	0819	1.1E
	1023	1330	1.7F		1119	1423	1.2F
	1702	2005	1.6E		1753	2103	1.3E
	2321						
4 Sa		0211	1.5F	**19** Su	0003	0302	1.4F
	0537	0827	1.4E		0622	0910	1.2E
	1129	1435	1.7F		1212	1515	1.3F
	1804	2107	1.7E		1839	2144	1.3E
5 Su	0021	0313	1.6F	**20** M	0045	0346	1.5F
	0638	0932	1.5E		0705	0958	1.3E
	1232	1538	1.8F		1301	1601	1.3F
	1901	2207	1.8E		1921	2222	1.3E
6 M	0116	0412	1.7F	**21** Tu	0123	0425	1.5F
	0736	1037	1.6E		0746	1041	1.3E
	1332	1636	1.9F		1348	1642	1.4F
	1956	2303	1.9E		2001	2258	1.3E
7 Tu	0208	0504	1.8F	**22** W	0159	0500	1.6F
	0832	1136	1.7E		0825	1122	1.4E
	1431	1730	1.9F		1432	1720	1.4F
	2051	2355	1.8E		2041	2334	1.3E
8 W ○	0257	0553	1.8F	**23** Th ●	0235	0535	1.7F
	0927	1233	1.7E		0905	1201	1.5E
	1528	1822	1.8F		1513	1757	1.4F
	2144				2119		
9 Th		0044	1.8E	**24** F		0011	1.4E
	0344	0642	1.8F		0311	0610	1.7F
	1019	1327	1.7E		0943	1241	1.5E
	1623	1916	1.7F		1553	1836	1.4F
	2235				2156		
10 F		0132	1.7E	**25** Sa		0051	1.4E
	0429	0731	1.8F		0349	0649	1.8F
	1109	1418	1.7E		1021	1321	1.6E
	1715	2009	1.6F		1632	1917	1.5F
	2324				2234		
11 Sa		0216	1.6E	**26** Su		0132	1.5E
	0512	0818	1.7F		0428	0731	1.8F
	1156	1504	1.6E		1101	1403	1.7E
	1806	2059	1.5F		1712	2001	1.5F
					2315		
12 Su	0011	0257	1.5E	**27** M		0215	1.5E
	0555	0903	1.7F		0510	0816	1.8F
	1241	1547	1.5E		1143	1446	1.7E
	1856	2146	1.4F		1757	2048	1.6F
13 M	0058	0338	1.3E	**28** Tu	0000	0300	1.5E
	0640	0947	1.5F		0556	0905	1.8F
	1327	1633	1.4E		1230	1533	1.7E
	1947	2234	1.3F		1847	2138	1.5F
14 Tu	0147	0422	1.1E	**29** W	0051	0349	1.5E
	0728	1034	1.4F		0649	0957	1.8F
	1416	1728	1.3E		1323	1626	1.6E
	2039	2327	1.2F		1945	2233	1.5F
15 W ◑	0241	0516	1.0E	**30** Th ◐	0150	0445	1.4E
	0821	1128	1.3F		0749	1056	1.7F
	1509	1831	1.2E		1425	1729	1.5E
	2133				2049	2337	1.4F
				31 F	0258	0553	1.3E
					0856	1204	1.6F
					1534	1840	1.5E
					2156		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0046	1.4F	**16** Su		0132	1.2F
	0413	0706	1.3E		0457	0744	1.0E
	1007	1314	1.6F		1049	1348	1.1F
	1644	1947	1.6E		1718	2017	1.1E
	2301				2320		
2 Su		0154	1.5F	**17** M		0220	1.3F
	0524	0818	1.3E		0548	0836	1.1E
	1118	1422	1.7F		1146	1441	1.2F
	1748	2051	1.7E		1806	2059	1.2E
3 M	0001	0258	1.6F	**18** Tu	0002	0305	1.4F
	0627	0927	1.5E		0631	0924	1.2E
	1223	1526	1.7F		1235	1529	1.2F
	1847	2151	1.7E		1848	2139	1.2E
4 Tu	0055	0356	1.7F	**19** W	0041	0346	1.5F
	0724	1032	1.6E		0711	1008	1.3E
	1324	1626	1.8F		1320	1611	1.3F
	1941	2246	1.7E		1927	2218	1.2E
5 W	0145	0448	1.8F	**20** Th	0118	0424	1.6F
	0818	1130	1.7E		0750	1049	1.4E
	1422	1719	1.7F		1402	1650	1.3F
	2035	2336	1.7E		2005	2257	1.3E
6 Th ○	0233	0535	1.8F	**21** F	0157	0501	1.7F
	0910	1223	1.7E		0829	1129	1.5E
	1517	1808	1.7F		1443	1728	1.4F
	2126				2044	2338	1.4E
7 F		0024	1.6E	**22** Sa ●	0237	0539	1.8F
	0319	0620	1.8F		0909	1211	1.6E
	0959	1313	1.7E		1524	1807	1.5F
	1609	1858	1.6F		2125		
	2215						
8 Sa		0109	1.6E	**23** Su		0021	1.5E
	0403	0706	1.8F		0320	0620	1.8F
	1046	1400	1.7E		0951	1254	1.7E
	1657	1947	1.6F		1605	1850	1.6F
	2302				2209		
9 Su		0151	1.5E	**24** M		0107	1.6E
	0445	0751	1.7F		0404	0705	1.9F
	1130	1442	1.7E		1035	1339	1.8E
	1742	2034	1.5F		1649	1937	1.7F
	2346				2254		
10 M		0232	1.4E	**25** Tu		0153	1.6E
	0527	0835	1.6F		0450	0754	1.9F
	1212	1520	1.6E		1121	1426	1.8E
	1827	2119	1.4F		1736	2027	1.7F
					2342		
11 Tu	0031	0311	1.3E	**26** W		0241	1.6E
	0610	0918	1.6F		0538	0846	1.9F
	1254	1558	1.5E		1211	1515	1.8E
	1913	2203	1.4F		1828	2119	1.7F
12 W	0117	0353	1.2E	**27** Th	0036	0331	1.6E
	0657	1002	1.4F		0632	0940	1.9F
	1339	1641	1.3E		1306	1607	1.7E
	2001	2250	1.3F		1926	2215	1.6F
13 Th	0207	0441	1.1E	**28** F	0136	0428	1.4E
	0749	1052	1.3F		0734	1039	1.7F
	1429	1735	1.2E		1407	1709	1.6E
	2051	2343	1.2F		2029	2318	1.5F
14 F ◑	0302	0539	1.0E	**29** Sa ◐	0244	0536	1.3E
	0846	1149	1.2F		0842	1147	1.6F
	1524	1835	1.1E		1515	1819	1.5E
	2142				2134		
15 Sa		0038	1.2F	**30** Su		0027	1.4F
	0401	0644	1.0E		0358	0656	1.3E
	0948	1250	1.1F		0956	1300	1.6F
	1622	1930	1.1E		1626	1929	1.5E
	2233				2238		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0135	1.5F	**16** Tu		0134	1.3F
	0510	0812	1.3E		0508	0758	1.1E
	1108	1409	1.5F		1115	1404	1.0F
	1732	2033	1.6E		1729	2012	1.0E
	2338				2315		
2 Tu		0240	1.6F	**17** W		0220	1.3F
	0613	0922	1.5E		0554	0846	1.2E
	1215	1515	1.6F		1204	1452	1.1F
	1831	2132	1.6E		1812	2055	1.1E
					2358		
3 W	0031	0338	1.7F	**18** Th		0304	1.4F
	0708	1024	1.6E		0635	0930	1.3E
	1315	1614	1.6F		1248	1536	1.2F
	1925	2227	1.6E		1852	2138	1.2E
4 Th	0120	0430	1.7F	**19** F	0040	0347	1.6F
	0800	1118	1.7E		0715	1014	1.4E
	1410	1705	1.6F		1330	1618	1.3F
	2016	2315	1.5E		1931	2223	1.3E
5 F	0207	0515	1.8F	**20** Sa	0123	0429	1.7F
	0849	1207	1.7E		0756	1058	1.5E
	1501	1751	1.6F		1412	1659	1.5F
	2105				2013	2309	1.4E
6 Sa ○		0001	1.5E	**21** Su ●	0209	0512	1.8F
	0252	0557	1.8F		0839	1143	1.7E
	0935	1253	1.7E		1456	1742	1.6F
	1548	1836	1.6F		2059	2356	1.5E
	2152						
7 Su		0044	1.5E	**22** M	0256	0557	1.9F
	0336	0639	1.7F		0926	1230	1.8E
	1020	1335	1.7E		1542	1828	1.7F
	1632	1921	1.5F		2148		
	2237						
8 M		0126	1.4E	**23** Tu		0045	1.6E
	0419	0723	1.7F		0344	0645	2.0F
	1101	1414	1.7E		1014	1319	1.9E
	1714	2006	1.5F		1630	1917	1.8F
	2321				2238		
9 Tu		0206	1.4E	**24** W		0135	1.7E
	0501	0807	1.6F		0433	0737	2.0F
	1142	1450	1.6E		1104	1409	1.9E
	1756	2050	1.5F		1719	2010	1.8F
					2329		
10 W	0004	0245	1.4E	**25** Th		0226	1.7E
	0544	0850	1.6F		0525	0831	2.0F
	1222	1525	1.5E		1156	1459	1.9E
	1838	2132	1.4F		1812	2104	1.7F
11 Th	0048	0326	1.3E	**26** F	0024	0318	1.6E
	0630	0934	1.5F		0620	0927	1.9F
	1305	1602	1.4E		1251	1551	1.8E
	1921	2215	1.4F		1908	2159	1.6F
12 F	0134	0410	1.2E	**27** Sa	0124	0414	1.5E
	0720	1020	1.3F		0723	1026	1.7F
	1351	1646	1.2E		1351	1649	1.6E
	2007	2302	1.3F		2007	2259	1.5F
13 Sa	0224	0502	1.1E	**28** Su ◐	0230	0523	1.3E
	0816	1113	1.2F		0832	1133	1.6F
	1443	1739	1.1E		1457	1756	1.5E
	2055	2353	1.2F		2109		
14 Su ◑	0319	0603	1.0E	**29** M		0005	1.5F
	0916	1212	1.1F		0342	0647	1.3E
	1540	1836	1.0E		0946	1245	1.4F
	2143				1607	1908	1.4E
					2211		
15 M		0045	1.2F	**30** Tu		0114	1.5F
	0415	0705	1.0E		0453	0805	1.4E
	1018	1310	1.0F		1059	1356	1.4F
	1637	1927	1.0E		1714	2012	1.4E
	2230				2310		
				31 W		0218	1.5F
					0555	0911	1.5E
					1204	1501	1.4F
					1814	2110	1.4E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2014

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ●		0409 2.3E	**16** Th	0002	0342 1.9E
	0636	0857 2.4F		0647	0912 1.9F
	1242	1659 2.6E		1236	1642 1.9E
	1928	2129 1.7F		1922	2128 1.5F
2 Th	0043	0505 2.4E	**17** F	0039	0347 2.0E
	0725	0943 2.5F		0720	0936 1.9F
	1328	1747 2.7E		1312	1709 1.9E
	2014	2218 1.7F		1953	2155 1.6F
3 F	0132	0555 2.5E	**18** Sa	0114	0417 2.0E
	0813	1035 2.4F		0754	1012 2.0F
	1414	1831 2.7E		1349	1731 2.0E
	2102	2313 1.8F		2027	2233 1.6F
4 Sa	0222	0641 2.4E	**19** Su	0150	0505 2.1E
	0905	1131 2.4F		0832	1055 2.0F
	1503	1916 2.6E		1428	1754 2.1E
	2152			2106	2316 1.7F
5 Su		0004 1.8F	**20** M	0229	0549 2.1E
	0316	0730 2.3E		0918	1140 2.0F
	1000	1223 2.2F		1512	1825 2.1E
	1555	2006 2.5E		2151	
	2243				
6 M		0053 1.8F	**21** Tu		0000 1.8F
	0414	0830 2.2E		0316	0630 2.0E
	1058	1317 2.0F		1011	1226 1.9F
	1647	2103 2.4E		1601	1903 2.0E
	2335			2240	
7 Tu ◐		0151 1.7F	**22** W		0046 1.8F
	0512	0933 2.2E		0413	0716 1.9E
	1156	1433 1.8F		1108	1313 1.7F
	1739	2157 2.3E		1652	1959 1.8E
				2331	
8 W	0027	0325 1.7F	**23** Th		0136 1.7F
	0610	1028 2.2E		0513	0916 1.7E
	1257	1600 1.7F		1207	1408 1.5F
	1832	2245 2.3E		1744	2139 1.8E
9 Th	0122	0429 1.7F	**24** F ◑	0026	0234 1.7F
	0711	1121 2.2E		0619	1033 1.7E
	1401	1659 1.6F		1313	1511 1.3F
	1927	2334 2.2E		1842	2240 1.8E
10 F	0219	0529 1.8F	**25** Sa	0127	0336 1.6F
	0814	1220 2.1E		0733	1140 1.7E
	1502	1802 1.6F		1423	1613 1.1F
	2022			1949	2343 1.8E
11 Sa		0029 2.1E	**26** Su	0230	0437 1.6F
	0313	0634 1.8F		0844	1257 1.9E
	0909	1320 2.1E		1530	1717 1.0F
	1558	1904 1.6F		2052	
	2112				
12 Su		0125 2.1E	**27** M		0102 1.9E
	0404	0731 1.9F		0332	0543 1.7F
	0957	1411 2.1E		0945	1400 2.1E
	1649	1953 1.6F		1631	1928 1.1F
	2157			2148	
13 M		0211 2.1E	**28** Tu		0205 2.1E
	0452	0814 1.9F		0430	0714 1.8F
	1040	1454 2.0E		1040	1453 2.3E
	1736	2033 1.6F		1729	2011 1.4F
	2240			2242	
14 Tu		0248 2.0E	**29** W		0259 2.3E
	0535	0848 1.9F		0528	0810 2.1F
	1121	1533 2.0E		1134	1545 2.5E
	1817	2105 1.6F		1821	2043 1.6F
	2322			2336	
15 W ○		0320 2.0E	**30** Th ●		0353 2.4E
	0613	0907 1.9F		0622	0851 2.3F
	1159	1609 1.9E		1223	1637 2.7E
	1851	2120 1.5F		1908	2120 1.8F
			31 F	0028	0448 2.5E
				0711	0935 2.4F
				1309	1726 2.8E
				1952	2205 1.9F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0117	0539 2.6E	**16** Su	0045	0349 2.1E
	0800	1027 2.4F		0731	0945 2.1F
	1354	1810 2.8E		1321	1655 2.0E
	2037	2258 2.0F		1954	2202 1.9F
2 Su	0205	0626 2.7E	**17** M	0124	0453 2.2E
	0850	1123 2.3F		0813	1029 2.1F
	1441	1852 2.7E		1402	1736 2.1E
	2124	2349 2.0F		2035	2248 2.0F
3 M	0257	0712 2.6E	**18** Tu	0206	0547 2.2E
	0945	1216 2.2F		0901	1118 2.0F
	1531	1937 2.5E		1446	1814 2.1E
	2214			2121	2336 2.0F
4 Tu		0036 2.0F	**19** W	0256	0630 2.1E
	0352	0805 2.4E		0956	1206 1.9F
	1041	1307 2.0F		1535	1852 2.0E
	1623	2030 2.3E		2212	
	2305				
5 W		0127 1.8F	**20** Th		0024 2.0F
	0448	0907 2.3E		0354	0722 1.9E
	1137	1417 1.8F		1054	1253 1.7F
	1712	2126 2.2E		1627	1945 1.9E
	2356			2306	
6 Th ◐		0248 1.7F	**21** F		0113 1.9F
	0543	1003 2.2E		0457	0918 1.8E
	1233	1539 1.6F		1153	1346 1.4F
	1802	2215 2.1E		1721	2128 1.8E
7 F	0049	0404 1.7F	**22** Sa ◑	0003	0209 1.8F
	0639	1054 2.1E		0600	1026 1.8E
	1332	1636 1.5F		1257	1449 1.2F
	1853	2300 2.0E		1819	2231 1.8E
8 Sa	0145	0500 1.6F	**23** Su	0103	0313 1.7F
	0737	1145 1.9E		0710	1126 1.9E
	1430	1731 1.4F		1405	1555 1.1F
	1947	2347 1.9E		1926	2332 1.8E
9 Su	0240	0601 1.5F	**24** M	0209	0417 1.6F
	0832	1243 1.8E		0822	1235 1.9E
	1523	1833 1.3F		1510	1700 1.1F
	2038			2034	
10 M		0042 1.8E	**25** Tu		0045 1.9E
	0330	0702 1.5F		0312	0522 1.6F
	0919	1336 1.7E		0923	1339 2.2E
	1611	1927 1.4F		1609	1916 1.2F
	2124			2133	
11 Tu		0133 1.8E	**26** W		0150 2.1E
	0415	0749 1.6F		0413	0717 1.8F
	1001	1417 1.7E		1017	1432 2.4E
	1655	2008 1.4F		1706	2002 1.5F
	2206			2227	
12 W		0211 1.8E	**27** Th		0244 2.3E
	0458	0822 1.6F		0512	0809 2.0F
	1041	1451 1.7E		1110	1521 2.6E
	1735	2036 1.4F		1757	2037 1.8F
	2247			2321	
13 Th		0237 1.8E	**28** F		0336 2.5E
	0537	0834 1.6F		0608	0848 2.3F
	1121	1518 1.8E		1200	1611 2.7E
	1811	2038 1.4F		1844	2112 2.0F
	2327				
14 F ○		0253 1.9E			
	0615	0840 1.8F			
	1201	1542 1.9E			
	1845	2052 1.6F			
15 Sa	0006	0310 2.0E			
	0652	0907 2.0F			
	1241	1610 1.9E			
	1918	2122 1.7F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa ●	0013	0431 2.7E	**16** Su ○		0258 2.0E
	0659	0930 2.4F		0629	0843 1.9F
	1248	1701 2.8E		1212	1529 2.0E
	1928	2152 2.1F		1846	2056 1.9F
2 Su	0102	0522 2.8E	**17** M	0021	0348 2.2E
	0747	1021 2.4F		0713	0922 2.0F
	1333	1746 2.8E		1255	1625 2.1E
	2011	2242 2.2F		1926	2136 2.1F
3 M	0149	0609 2.8E	**18** Tu	0106	0505 2.2E
	0836	1117 2.3F		0759	1007 2.0F
	1418	1828 2.7E		1337	1722 2.1E
	2056	2333 2.2F		2008	2223 2.2F
4 Tu	0238	0653 2.7E	**19** W	0152	0559 2.2E
	0928	1208 2.2F		0848	1057 1.9F
	1505	1909 2.5E		1421	1806 2.1E
	2144			2055	2314 2.2F
5 W		0019 2.1F	**20** Th	0242	0646 2.2E
	0330	0741 2.5E		0943	1147 1.8F
	1021	1255 2.0F		1509	1848 2.0E
	1554	1954 2.3E		2148	
	2234				
6 Th		0103 2.0F	**21** F		0004 2.2F
	0423	0837 2.3E		0340	0747 2.0E
	1114	1352 1.7F		1041	1236 1.6F
	1643	2048 2.1E		1604	1943 1.9E
	2324			2244	
7 F		0157 1.7F	**22** Sa		0053 2.1F
	0514	0934 2.1E		0441	0908 1.9E
	1206	1510 1.5F		1139	1327 1.4F
	1731	2141 2.0E		1700	2115 1.8E
				2341	
8 Sa ◐	0014	0330 1.5F	**23** Su ◑		0147 1.9F
	0603	1023 1.9E		0542	1012 2.0E
	1258	1609 1.4F		1240	1428 1.2F
	1818	2225 1.8E		1800	2220 1.8E
9 Su	0106	0426 1.4F	**24** M	0042	0251 1.7F
	0654	1107 1.7E		0646	1108 2.0E
	1351	1659 1.2F		1344	1540 1.1F
	1909	2302 1.7E		1906	2319 1.8E
10 M	0158	0516 1.3F	**25** Tu	0147	0359 1.6F
	0745	1151 1.6E		0754	1209 2.1E
	1441	1753 1.1F		1447	1648 1.2F
	2000	2337 1.6E		2016	
11 Tu	0247	0619 1.2F	**26** W		0026 1.9E
	0834	1241 1.5E		0253	0506 1.6F
	1526	1853 1.1F		0857	1313 2.2E
	2048			1545	1851 1.3F
				2118	
12 W		0022 1.5E	**27** Th		0132 2.1E
	0332	0716 1.2F		0356	0706 1.7F
	0918	1328 1.5E		0952	1407 2.4E
	1608	1939 1.1F		1639	1946 1.7F
	2132			2212	
13 Th		0118 1.6E	**28** F		0227 2.4E
	0415	0752 1.3F		0456	0802 2.0F
	1000	1402 1.6E		1043	1456 2.6E
	1648	2002 1.2F		1731	2025 2.0F
	2213			2305	
14 F		0156 1.7E	**29** Sa		0319 2.6E
	0459	0754 1.4F		0553	0843 2.2F
	1043	1430 1.7E		1135	1544 2.7E
	1728	1955 1.4F		1818	2101 2.2F
	2255			2357	
15 Sa		0225 1.9E	**30** Su ●		0411 2.8E
	0544	0811 1.7F		0645	0925 2.3F
	1128	1455 1.9E		1223	1634 2.7E
	1807	2021 1.7F		1903	2139 2.4F
	2338		**31** M	0046	0503 2.9E
				0734	1012 2.3F
				1308	1721 2.7E
				1946	2225 2.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2014

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0132	0551	2.9E
	0821	1105	2.2F
	1352	1803	2.6E
	2029	2315	2.3F
2 W	0218	0634	2.8E
	0909	1155	2.1F
	1436	1841	2.5E
	2114	2359	2.2F
3 Th	0306	0716	2.6E
	0958	1238	1.9F
	1523	1919	2.2E
	2202		
4 F		0037	2.0F
	0354	0803	2.2E
	1047	1320	1.6F
	1610	2002	2.0E
	2250		
5 Sa		0113	1.7F
	0441	0857	2.0E
	1134	1417	1.3F
	1656	2053	1.8E
	2336		
6 Su		0152	1.4F
	0525	0945	1.8E
	1219	1533	1.2F
	1742	2141	1.6E
7 M ◐	0021	0240	1.2F
	0608	1023	1.6E
	1305	1620	1.0F
	1828	2213	1.5E
8 Tu	0107	0327	1.1F
	0654	1051	1.5E
	1351	1623	0.9F
	1917	2231	1.5E
9 W	0156	0407	1.1F
	0744	1106	1.5E
	1436	1638	0.9F
	2008	2252	1.5E
10 Th	0245	0448	1.1F
	0835	1123	1.5E
	1519	1718	1.0F
	2056	2332	1.5E
11 F	0334	0540	1.2F
	0923	1230	1.6E
	1602	1812	1.2F
	2142		
12 Sa		0110	1.7E
	0425	0650	1.3F
	1009	1346	1.7E
	1647	1910	1.4F
	2227		
13 Su		0213	1.9E
	0518	0743	1.5F
	1056	1428	1.9E
	1733	1953	1.8F
	2315		
14 M		0301	2.1E
	0610	0823	1.7F
	1143	1510	2.0E
	1818	2034	2.1F
15 Tu ○	0004	0402	2.2E
	0659	0903	1.9F
	1230	1607	2.1E
	1902	2116	2.3F
16 W	0053	0508	2.3E
	0746	0947	1.8F
	1314	1710	2.1E
	1947	2202	2.4F
17 Th	0141	0600	2.3E
	0836	1037	1.8F
	1358	1800	2.1E
	2034	2253	2.4F
18 F	0232	0648	2.3E
	0929	1129	1.7F
	1446	1845	2.0E
	2127	2345	2.3F
19 Sa	0327	0742	2.2E
	1026	1219	1.5F
	1542	1940	1.9E
	2223		
20 Su		0035	2.2F
	0425	0851	2.1E
	1123	1310	1.4F
	1642	2059	1.8E
	2321		
21 M		0128	1.9F
	0522	0954	2.1E
	1221	1409	1.2F
	1742	2205	1.8E
22 Tu ◑	0021	0230	1.7F
	0621	1047	2.2E
	1321	1525	1.2F
	1847	2303	1.9E
23 W	0127	0343	1.6F
	0725	1142	2.2E
	1421	1640	1.3F
	1957		
24 Th		0005	2.0E
	0234	0456	1.6F
	0829	1243	2.3E
	1518	1817	1.5F
	2100		
25 F		0112	2.2E
	0338	0646	1.7F
	0925	1340	2.4E
	1611	1924	1.8F
	2156		
26 Sa		0209	2.5E
	0439	0747	1.9F
	1016	1430	2.5E
	1703	2009	2.1F
	2248		
27 Su		0300	2.7E
	0538	0831	2.1F
	1107	1517	2.6E
	1752	2048	2.4F
	2340		
28 M		0351	2.8E
	0630	0913	2.2F
	1156	1605	2.7E
	1838	2126	2.5F
29 Tu ●	0029	0443	2.9E
	0718	0957	2.2F
	1241	1653	2.6E
	1921	2208	2.5F
30 W	0114	0530	2.9E
	0802	1046	2.1F
	1324	1736	2.6E
	2003	2254	2.4F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th	0157	0613	2.7E
	0846	1134	1.9F
	1406	1814	2.4E
	2045	2336	2.2F
2 F	0239	0651	2.5E
	0931	1214	1.7F
	1449	1846	2.2E
	2128		
3 Sa		0007	2.0F
	0322	0727	2.2E
	1015	1243	1.5F
	1534	1912	1.9E
	2211		
4 Su		0034	1.7F
	0404	0805	1.9E
	1057	1306	1.3F
	1618	1920	1.7E
	2253		
5 M		0103	1.5F
	0445	0846	1.7E
	1137	1334	1.1F
	1702	1937	1.5E
	2334		
6 Tu ◐		0139	1.3F
	0525	0924	1.6E
	1217	1413	1.0F
	1745	2026	1.5E
7 W	0016	0224	1.2F
	0608	0947	1.6E
	1259	1500	1.0F
	1831	2131	1.5E
8 Th	0104	0316	1.2F
	0657	1011	1.6E
	1345	1547	1.1F
	1923	2217	1.5E
9 F	0200	0407	1.2F
	0752	1046	1.7E
	1434	1633	1.2F
	2020	2303	1.6E
10 Sa	0258	0459	1.2F
	0847	1134	1.7E
	1523	1725	1.3F
	2113		
11 Su		0029	1.6E
	0357	0602	1.2F
	0938	1306	1.8E
	1612	1828	1.5F
	2205		
12 M		0206	1.9E
	0456	0714	1.4F
	1027	1410	1.9E
	1703	1928	1.9F
	2257		
13 Tu		0301	2.1E
	0553	0804	1.6F
	1116	1459	2.1E
	1753	2015	2.2F
	2351		
14 W ○		0400	2.2E
	0645	0846	1.7F
	1205	1556	2.1E
	1842	2058	2.4F
15 Th	0042	0501	2.4E
	0734	0929	1.7F
	1252	1659	2.2E
	1929	2144	2.5F
16 F	0131	0553	2.4E
	0822	1018	1.7F
	1338	1752	2.2E
	2017	2235	2.4F
17 Sa	0220	0640	2.4E
	0914	1111	1.6F
	1427	1839	2.1E
	2108	2328	2.4F
18 Su	0312	0729	2.3E
	1009	1203	1.5F
	1522	1932	2.0E
	2205		
19 M		0019	2.2F
	0407	0829	2.2E
	1104	1253	1.4F
	1624	2041	1.9E
	2303		
20 Tu		0111	2.0F
	0502	0931	2.2E
	1159	1350	1.3F
	1724	2148	1.9E
21 W ◑	0003	0212	1.8F
	0557	1024	2.3E
	1255	1508	1.3F
	1827	2245	2.0E
22 Th	0107	0331	1.6F
	0657	1115	2.3E
	1353	1631	1.5F
	1935	2343	2.1E
23 F	0215	0451	1.6F
	0759	1211	2.3E
	1450	1746	1.6F
	2040		
24 Sa		0048	2.2E
	0320	0621	1.7F
	0857	1311	2.4E
	1543	1859	1.9F
	2137		
25 Su		0148	2.5E
	0421	0727	1.8F
	0949	1403	2.5E
	1635	1951	2.2F
	2229		
26 M		0240	2.7E
	0519	0815	2.0F
	1038	1450	2.6E
	1726	2033	2.4F
	2321		
27 Tu		0329	2.8E
	0612	0857	2.1F
	1126	1536	2.6E
	1814	2111	2.5F
28 W ●	0009	0419	2.8E
	0659	0938	2.1F
	1212	1623	2.5E
	1857	2150	2.4F
29 Th	0053	0507	2.7E
	0740	1022	1.9F
	1255	1707	2.4E
	1937	2229	2.3F
30 F	0132	0548	2.5E
	0820	1106	1.8F
	1335	1745	2.3E
	2015	2304	2.1F
31 Sa	0209	0623	2.3E
	0858	1141	1.6F
	1415	1813	2.1E
	2053	2329	1.9F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0247	0650	2.1E
	0937	1158	1.4F
	1455	1828	1.9E
	2131	2355	1.8F
2 M	0325	0707	1.9E
	1016	1219	1.3F
	1536	1831	1.8E
	2210		
3 Tu		0026	1.7F
	0405	0703	1.8E
	1054	1249	1.2F
	1618	1856	1.7E
	2251		
4 W		0101	1.6F
	0446	0729	1.7E
	1133	1326	1.2F
	1701	1937	1.6E
	2334		
5 Th ◐		0144	1.5F
	0529	0822	1.7E
	1214	1412	1.2F
	1747	2038	1.6E
6 F	0024	0237	1.4F
	0617	0934	1.7E
	1301	1506	1.3F
	1841	2152	1.6E
7 Sa	0124	0334	1.3F
	0713	1024	1.8E
	1354	1600	1.4F
	1945	2249	1.6E
8 Su	0229	0429	1.2F
	0814	1112	1.8E
	1449	1653	1.5F
	2049		
9 M		0032	1.6E
	0334	0529	1.2F
	0909	1236	1.8E
	1543	1754	1.6F
	2147		
10 Tu		0157	1.9E
	0436	0644	1.2F
	1001	1356	1.9E
	1638	1904	1.9F
	2243		
11 W		0254	2.1E
	0536	0749	1.4F
	1051	1450	2.1E
	1732	1958	2.2F
	2338		
12 Th ○		0350	2.3E
	0631	0832	1.5F
	1142	1546	2.2E
	1824	2044	2.4F
13 F	0030	0448	2.4E
	0720	0914	1.6F
	1233	1648	2.2E
	1913	2129	2.5F
14 Sa	0119	0540	2.5E
	0807	1001	1.6F
	1321	1742	2.3E
	2002	2219	2.4F
15 Su	0205	0626	2.6E
	0856	1055	1.6F
	1410	1830	2.2E
	2053	2313	2.4F
16 M	0254	0712	2.5E
	0947	1148	1.6F
	1505	1920	2.1E
	2148		
17 Tu		0005	2.2F
	0347	0804	2.4E
	1041	1238	1.6F
	1605	2022	2.0E
	2246		
18 W		0057	2.0F
	0441	0904	2.3E
	1134	1332	1.5F
	1705	2128	2.0E
	2346		
19 Th ◑		0157	1.8F
	0535	0959	2.3E
	1227	1446	1.5F
	1805	2226	2.1E
20 F	0048	0326	1.7F
	0631	1049	2.3E
	1324	1615	1.6F
	1909	2321	2.2E
21 Sa	0154	0444	1.6F
	0730	1140	2.3E
	1421	1719	1.7F
	2016		
22 Su		0022	2.3E
	0259	0555	1.6F
	0829	1238	2.3E
	1516	1831	1.9F
	2115		
23 M		0124	2.4E
	0359	0703	1.7F
	0921	1335	2.4E
	1609	1930	2.1F
	2207		
24 Tu		0217	2.5E
	0456	0755	1.9F
	1009	1423	2.4E
	1700	2016	2.3F
	2257		
25 W		0305	2.5E
	0549	0838	1.9F
	1056	1507	2.4E
	1749	2055	2.4F
	2343		
26 Th		0352	2.5E
	0635	0917	1.9F
	1141	1551	2.4E
	1832	2130	2.3F
27 F ●	0025	0438	2.4E
	0714	0954	1.8F
	1224	1633	2.2E
	1911	2200	2.1F
28 Sa	0102	0518	2.3E
	0749	1027	1.6F
	1303	1711	2.1E
	1946	2220	2.0F
29 Su	0137	0550	2.1E
	0822	1045	1.5F
	1340	1737	2.0E
	2019	2244	1.9F
30 M	0211	0613	2.0E
	0856	1107	1.4F
	1416	1746	1.9E
	2053	2317	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2014

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Tu	0248	0622	1.9E	
	0932	1138	1.4F	
	1453	1758	1.9E	
	2131	2353	1.8F	
2 W	0328	0631	1.9E	
	1010	1213	1.5F	
	1533	1828	1.9E	
	2215			
3 Th		0032	1.8F	
	0411	0701	1.9E	
	1052	1252	1.5F	
	1619	1908	1.8E	
	2304			
4 F		0115	1.7F	
	0457	0747	1.8E	
	1136	1337	1.5F	
	1710	2003	1.7E	
	2357			
5 Sa ◐		0206	1.5F	
	0545	0901	1.8E	
	1225	1431	1.5F	
	1807	2141	1.6E	
6 Su	0058	0305	1.4F	
	0639	1008	1.8E	
	1320	1530	1.5F	
	1916	2254	1.6E	
7 M	0206	0404	1.2F	
	0742	1101	1.8E	
	1420	1627	1.6F	
	2027			
8 Tu		0025	1.7E	
	0314	0503	1.1F	
	0843	1222	1.8E	
	1519	1728	1.7F	
	2130			
9 W		0144	1.9E	
	0417	0615	1.1F	
	0938	1344	1.9E	
	1617	1840	1.8F	
	2227			
10 Th		0241	2.1E	
	0518	0738	1.3F	
	1031	1441	2.1E	
	1714	1946	2.1F	
	2323			
11 F		0335	2.3E	
	0613	0822	1.5F	
	1124	1536	2.2E	
	1809	2032	2.3F	
12 Sa ○	0015	0430	2.5E	
	0702	0902	1.6F	
	1217	1635	2.3E	
	1900	2116	2.4F	
13 Su	0103	0522	2.6E	
	0748	0947	1.7F	
	1307	1730	2.4E	
	1949	2205	2.4F	
14 M	0149	0608	2.7E	
	0834	1039	1.8F	
	1356	1819	2.4E	
	2039	2300	2.3F	
15 Tu	0236	0651	2.6E	
	0923	1132	1.8F	
	1448	1906	2.3E	
	2133	2354	2.2F	
16 W	0326	0738	2.5E	
	1015	1222	1.8F	
	1545	2001	2.2E	
	2231			
17 Th	0420	0046	2.0F	
	1106	0834	2.4E	
	1644	1313	1.7F	
	2329	2105	2.2E	
18 F ◑	0512	0145	1.8F	
	1159	0931	2.3E	
	1742	1420	1.7F	
		2204	2.2E	
19 Sa	0029	0319	1.7F	
	0605	1022	2.3E	
	1253	1554	1.7F	
	1843	2258	2.3E	
20 Su	0132	0429	1.6F	
	0701	1111	2.3E	
	1351	1656	1.8F	
	1947	2354	2.2E	
21 M	0236	0530	1.6F	
	0758	1204	2.2E	
	1448	1801	1.8F	
	2048			
22 Tu	0334	0055	2.2E	
	0851	0636	1.6F	
	1542	1303	2.2E	
	2140	1906	2.0F	
23 W	0429	0151	2.2E	
	0940	0732	1.7F	
	1633	1355	2.2E	
	2226	1956	2.1F	
24 Th	0519	0238	2.2E	
	1025	0817	1.7F	
	1721	1439	2.2E	
	2310	2036	2.1F	
25 F	0604	0321	2.2E	
	1109	0854	1.7F	
	1805	1517	2.1E	
	2350	2108	2.0F	
26 Sa ●	0642	0401	2.1E	
	1151	0924	1.6F	
	1842	1553	2.1E	
		2127	1.9F	
27 Su	0027	0438	2.0E	
	0714	0937	1.5F	
	1230	1625	2.0E	
	1915	2138	1.9F	
28 M	0103	0509	1.9E	
	0745	0951	1.5F	
	1306	1646	1.9E	
	1947	2204	1.9F	
29 Tu	0138	0531	1.9E	
	0816	1021	1.6F	
	1340	1700	2.0E	
	2022	2242	1.9F	
30 W	0214	0546	2.0E	
	0850	1059	1.6F	
	1416	1732	2.0E	
	2102	2324	1.9F	
31 Th	0255	0607	2.0E	
	0930	1141	1.7F	
	1456	1809	2.0E	
	2149			

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 F		0007	1.9F	
	0339	0640	2.0E	
	1015	1224	1.8F	
	1546	1850	2.0E	
	2242			
2 Sa		0051	1.8F	
	0428	0723	1.9E	
	1103	1310	1.8F	
	1643	1943	1.8E	
	2338			
3 Su ◐		0140	1.6F	
	0517	0831	1.8E	
	1155	1403	1.7F	
	1743	2149	1.7E	
4 M	0039	0239	1.3F	
	0610	0958	1.8E	
	1252	1504	1.7F	
	1852	2257	1.7E	
5 Tu	0146	0341	1.2F	
	0713	1057	1.8E	
	1355	1604	1.7F	
	2006			
6 W		0011	1.7E	
	0254	0441	1.1F	
	0819	1212	1.8E	
	1458	1705	1.7F	
	2112			
7 Th		0127	1.9E	
	0358	0550	1.1F	
	0919	1332	1.9E	
	1559	1818	1.7F	
	2209			
8 F		0224	2.2E	
	0457	0742	1.2F	
	1014	1430	2.1E	
	1658	1938	1.9F	
	2304			
9 Sa		0316	2.4E	
	0553	0819	1.5F	
	1109	1525	2.3E	
	1755	2026	2.2F	
	2356			
10 Su ○		0408	2.5E	
	0641	0854	1.7F	
	1203	1621	2.4E	
	1847	2108	2.3F	
11 M	0044	0500	2.6E	
	0726	0935	1.9F	
	1253	1716	2.6E	
	1937	2156	2.3F	
12 Tu	0129	0547	2.7E	
	0811	1023	2.0F	
	1341	1804	2.6E	
	2026	2251	2.3F	
13 W	0215	0630	2.7E	
	0857	1117	2.0F	
	1431	1851	2.6E	
	2119	2347	2.2F	
14 Th	0304	0713	2.6E	
	0946	1207	2.0F	
	1526	1941	2.5E	
	2215			
15 F		0038	2.0F	
	0356	0802	2.4E	
	1038	1256	2.0F	
	1623	2040	2.4E	
	2312			
16 Sa	0448	0135	1.8F	
	1130	0859	2.3E	
	1719	1354	1.8F	
		2140	2.3E	
17 Su ◑	0008	0302	1.7F	
	0539	0953	2.2E	
	1223	1528	1.8F	
	1815	2233	2.2E	
18 M	0107	0410	1.6F	
	0631	1042	2.2E	
	1319	1632	1.7F	
	1914	2324	2.1E	
19 Tu	0207	0505	1.5F	
	0725	1129	2.1E	
	1417	1731	1.7F	
	2013			
20 W		0021	2.0E	
	0304	0605	1.5F	
	0820	1225	2.0E	
	1512	1836	1.7F	
	2105			
21 Th		0118	1.9E	
	0355	0705	1.5F	
	0909	1322	1.9E	
	1602	1932	1.7F	
	2149			
22 F		0206	1.9E	
	0442	0753	1.5F	
	0954	1407	1.9E	
	1649	2013	1.7F	
	2230			
23 Sa		0244	1.9E	
	0525	0830	1.5F	
	1036	1443	1.9E	
	1732	2044	1.7F	
	2310			
24 Su		0317	1.8E	
	0602	0853	1.5F	
	1117	1510	1.9E	
	1810	2054	1.7F	
	2349			
25 M		0344	1.8E	
	0635	0854	1.5F	
	1156	1527	1.9E	
●	1845	2104	1.8F	
26 Tu	0028	0408	1.9E	
	0707	0913	1.7F	
	1233	1539	2.0E	
	1920	2133	1.9F	
27 W	0106	0435	1.9E	
	0739	0946	1.8F	
	1310	1624	2.1E	
	1958	2212	1.9F	
28 Th	0145	0511	2.0E	
	0815	1027	1.9F	
	1348	1720	2.1E	
	2041	2257	1.9F	
29 F	0225	0548	2.1E	
	0856	1113	2.0F	
	1432	1803	2.1E	
	2130	2344	1.9F	
30 Sa	0310	0624	2.0E	
	0943	1200	2.1F	
	1524	1845	2.0E	
	2225			
31 Su		0030	1.7F	
	0400	0705	1.9E	
	1036	1247	2.0F	
	1624	1945	1.8E	
	2323			

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 M		0119	1.5F	
	0452	0809	1.8E	
	1130	1339	1.9F	
	1725	2147	1.8E	
2 Tu ◐	0022	0215	1.3F	
	0546	0951	1.8E	
	1228	1439	1.8F	
	1830	2249	1.8E	
3 W	0128	0320	1.1F	
	0649	1053	1.8E	
	1332	1543	1.7F	
	1942	2354	1.8E	
4 Th	0234	0423	1.1F	
	0759	1202	1.8E	
	1438	1644	1.6F	
	2049			
5 F		0104	2.0E	
	0336	0530	1.1F	
	0904	1318	1.9E	
	1542	1757	1.6F	
	2147			
6 Sa		0203	2.2E	
	0434	0738	1.3F	
	1001	1418	2.2E	
	1643	1941	1.8F	
	2240			
7 Su		0254	2.4E	
	0528	0815	1.6F	
	1055	1511	2.4E	
	1741	2025	2.1F	
	2332			
8 M ○		0344	2.5E	
	0618	0848	1.9F	
	1149	1605	2.6E	
	1835	2105	2.2F	
9 Tu	0022	0435	2.6E	
	0703	0924	2.1F	
	1239	1659	2.7E	
	1925	2150	2.3F	
10 W	0108	0523	2.7E	
	0747	1009	2.2F	
	1327	1748	2.8E	
	2013	2245	2.2F	
11 Th	0153	0607	2.7E	
	0831	1101	2.2F	
	1415	1834	2.8E	
	2104	2340	2.2F	
12 F	0240	0648	2.6E	
	0918	1152	2.2F	
	1506	1920	2.7E	
	2158			
13 Sa		0030	2.0F	
	0330	0732	2.4E	
	1009	1238	2.1F	
	1600	2013	2.5E	
	2252			
14 Su		0121	1.8F	
	0420	0824	2.2E	
	1100	1328	1.9F	
	1654	2112	2.3E	
	2345			
15 M ◑		0234	1.6F	
	0510	0921	2.1E	
	1152	1449	1.7F	
	1745	2205	2.1E	
16 Tu	0038	0345	1.5F	
	0600	1011	2.0E	
	1245	1604	1.6F	
	1837	2252	2.0E	
17 W	0133	0439	1.4F	
	0651	1055	1.9E	
	1341	1658	1.5F	
	1930	2339	1.8E	
18 Th	0227	0532	1.3F	
	0744	1139	1.7E	
	1435	1758	1.3F	
	2021			
19 F		0030	1.6E	
	0315	0632	1.2F	
	0835	1233	1.6E	
	1525	1900	1.3F	
	2106			
20 Sa		0121	1.6E	
	0358	0725	1.2F	
	0921	1326	1.6E	
	1610	1946	1.3F	
	2148			
21 Su		0159	1.6E	
	0438	0802	1.3F	
	1002	1404	1.7E	
	1653	2016	1.4F	
	2229			
22 M		0228	1.7E	
	0517	0816	1.4F	
	1043	1432	1.8E	
	1735	2019	1.5F	
	2311			
23 Tu		0249	1.8E	
	0554	0816	1.6F	
	1124	1454	1.9E	
	1816	2035	1.7F	
	2354			
24 W ●		0309	1.9E	
	0630	0842	1.8F	
	1205	1522	2.1E	
	1857	2107	1.9F	
25 Th	0036	0343	2.0E	
	0707	0918	2.0F	
	1247	1624	2.1E	
	1939	2146	1.9F	
26 F	0117	0441	2.1E	
	0746	1000	2.2F	
	1330	1729	2.2E	
	2024	2233	1.9F	
27 Sa	0158	0534	2.1E	
	0829	1048	2.3F	
	1416	1815	2.2E	
	2115	2322	1.8F	
28 Su	0242	0615	2.1E	
	0917	1138	2.3F	
	1509	1901	2.1E	
	2211			
29 M		0011	1.7F	
	0333	0657	2.0E	
	1012	1227	2.2F	
	1608	2015	1.9E	
	2308			
30 Tu		0059	1.5F	
	0429	0805	1.8E	
	1108	1318	2.0F	
	1708	2136	1.9E	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Reedy Point, Delaware Bay, 2014

F–Flood, Dir. 351° True E–Ebb, Dir. 163° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0006	0154	1.3F
	0527	0943	1.7E
	1207	1416	1.8F
	1809	2235	1.9E
2 Th	0108	0259	1.2F
	0630	1045	1.8E
	1311	1522	1.6F
	1915	2333	2.0E
3 F	0212	0406	1.1F
	0741	1149	1.8E
	1419	1626	1.5F
	2023		
4 Sa		0038	2.1E
	0313	0515	1.2F
	0849	1301	1.9E
	1525	1740	1.5F
	2121		
5 Su		0139	2.2E
	0408	0720	1.4F
	0947	1402	2.2E
	1627	1936	1.7F
	2215		
6 M		0230	2.4E
	0502	0804	1.8F
	1041	1455	2.5E
	1727	2021	2.0F
	2306		
7 Tu		0318	2.6E
	0552	0839	2.1F
	1134	1547	2.7E
	1822	2101	2.2F
	2357		
8 W ○		0408	2.6E
	0639	0915	2.3F
	1224	1641	2.9E
	1912	2144	2.2F
9 Th	0044	0457	2.7E
	0723	0956	2.4F
	1312	1731	3.0E
	1959	2236	2.2F
10 F	0129	0543	2.7E
	0806	1046	2.4F
	1358	1816	2.9E
	2048	2330	2.1F
11 Sa	0214	0624	2.6E
	0851	1136	2.4F
	1446	1859	2.8E
	2138		
12 Su		0017	2.0F
	0301	0703	2.4E
	0940	1220	2.2F
	1536	1945	2.5E
	2228		
13 M		0102	1.8F
	0350	0747	2.2E
	1030	1302	2.0F
	1625	2038	2.2E
	2318		
14 Tu		0155	1.5F
	0439	0840	1.9E
	1119	1348	1.7F
	1712	2132	2.0E
15 W ◑	0005	0312	1.3F
	0527	0934	1.8E
	1208	1518	1.4F
	1757	2216	1.8E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0053	0408	1.2F
	0614	1017	1.6E
	1257	1615	1.2F
	1843	2253	1.6E
17 F	0141	0453	1.1F
	0704	1050	1.5E
	1348	1637	1.1F
	1931	2323	1.5E
18 Sa	0227	0540	1.0F
	0755	1113	1.4E
	1438	1652	1.0F
	2020	2348	1.5E
19 Su	0310	0642	1.0F
	0844	1130	1.4E
	1525	1757	1.0F
	2107		
20 M		0032	1.5E
	0350	0606	1.1F
	0928	1308	1.5E
	1612	1940	1.2F
	2152		
21 Tu		0129	1.6E
	0431	0700	1.3F
	1011	1400	1.7E
	1701	1938	1.4F
	2236		
22 W		0206	1.8E
	0513	0739	1.6F
	1056	1440	1.9E
	1750	2009	1.6F
	2321		
23 Th ●		0241	1.9E
	0556	0816	2.0F
	1142	1526	2.1E
	1838	2045	1.7F
24 F	0007	0321	2.0E
	0639	0855	2.2F
	1230	1632	2.2E
	1924	2125	1.8F
25 Sa	0051	0422	2.1E
	0722	0938	2.4F
	1317	1730	2.3E
	2010	2211	1.8F
26 Su	0133	0525	2.1E
	0807	1027	2.4F
	1405	1819	2.3E
	2101	2302	1.7F
27 M	0218	0612	2.1E
	0856	1118	2.4F
	1456	1907	2.2E
	2155	2352	1.6F
28 Tu	0309	0658	2.0E
	0951	1209	2.3F
	1553	2008	2.1E
	2252		
29 W		0041	1.5F
	0408	0807	1.8E
	1049	1259	2.1F
	1651	2119	2.0E
	2348		
30 Th ◐		0134	1.3F
	0509	0931	1.7E
	1149	1355	1.8F
	1747	2217	2.1E
31 F	0046	0238	1.2F
	0612	1033	1.8E
	1252	1502	1.6F
	1848	2311	2.1E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0147	0352	1.2F
	0722	1133	1.9E
	1401	1612	1.5F
	1954		
2 Su		0009	2.1E
	0247	0502	1.3F
	0832	1241	2.0E
	1508	1731	1.5F
	2055		
3 M		0111	2.3E
	0342	0653	1.6F
	0931	1344	2.3E
	1610	1920	1.7F
	2148		
4 Tu		0205	2.4E
	0435	0747	1.9F
	1025	1437	2.6E
	1711	2010	1.9F
	2240		
5 W		0253	2.6E
	0526	0827	2.3F
	1117	1528	2.8E
	1807	2051	2.1F
	2330		
6 Th ○		0340	2.6E
	0614	0904	2.5F
	1208	1620	2.9E
	1857	2133	2.2F
7 F	0018	0430	2.7E
	0659	0944	2.6F
	1256	1710	3.0E
	1943	2221	2.1F
8 Sa	0104	0517	2.7E
	0743	1030	2.5F
	1340	1756	2.9E
	2028	2312	2.0F
9 Su	0147	0559	2.6E
	0826	1118	2.4F
	1424	1837	2.7E
	2114	2358	1.9F
10 M	0231	0636	2.4E
	0911	1200	2.2F
	1508	1916	2.4E
	2200		
11 Tu		0037	1.7F
	0317	0711	2.1E
	0957	1232	1.9F
	1552	1958	2.1E
	2245		
12 W		0109	1.4F
	0404	0746	1.8E
	1043	1303	1.7F
	1635	2044	1.8E
	2328		
13 Th		0139	1.2F
	0450	0828	1.6E
	1127	1337	1.4F
	1716	2129	1.7E
14 F ◑	0009	0214	1.0F
	0534	0920	1.5E
	1210	1418	1.2F
	1758	2200	1.6E
15 Sa	0050	0256	1.0F
	0619	0950	1.4E
	1255	1507	1.1F
	1843	2218	1.6E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0134	0338	1.0F
	0709	1012	1.4E
	1346	1555	1.1F
	1934	2235	1.6E
17 M	0219	0419	1.1F
	0802	1046	1.5E
	1441	1642	1.1F
	2027	2310	1.6E
18 Tu	0304	0504	1.2F
	0854	1134	1.5E
	1536	1737	1.1F
	2117		
19 W		0005	1.7E
	0350	0600	1.4F
	0943	1335	1.7E
	1631	1847	1.2F
	2204		
20 Th		0133	1.8E
	0438	0702	1.7F
	1033	1432	1.9E
	1727	1944	1.4F
	2251		
21 F		0225	2.0E
	0527	0753	2.0F
	1124	1525	2.1E
	1820	2025	1.6F
	2339		
22 Sa ●		0312	2.1E
	0616	0836	2.3F
	1216	1626	2.2E
	1909	2106	1.7F
23 Su	0026	0415	2.1E
	0703	0920	2.5F
	1305	1724	2.4E
	1956	2151	1.7F
24 M	0112	0519	2.2E
	0750	1008	2.5F
	1353	1812	2.4E
	2045	2242	1.6F
25 Tu	0158	0610	2.1E
	0840	1100	2.4F
	1443	1859	2.3E
	2138	2334	1.6F
26 W	0250	0658	2.0E
	0934	1152	2.3F
	1536	1952	2.2E
	2233		
27 Th		0024	1.5F
	0350	0800	1.9E
	1032	1242	2.1F
	1631	2056	2.2E
	2327		
28 F		0116	1.4F
	0452	0916	1.8E
	1132	1337	1.8F
	1726	2155	2.2E
29 Sa ◐	0023	0217	1.3F
	0554	1018	1.9E
	1234	1444	1.6F
	1823	2247	2.2E
30 Su	0120	0336	1.4F
	0701	1115	2.0E
	1342	1603	1.5F
	1925	2341	2.2E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0219	0451	1.5F
	0811	1218	2.1E
	1449	1727	1.5F
	2027		
2 Tu		0040	2.3E
	0315	0621	1.7F
	0912	1322	2.3E
	1552	1858	1.6F
	2122		
3 W		0138	2.4E
	0408	0726	2.0F
	1006	1417	2.6E
	1652	1952	1.9F
	2213		
4 Th		0227	2.5E
	0500	0812	2.3F
	1059	1507	2.8E
	1748	2036	2.0F
	2302		
5 F		0314	2.6E
	0550	0851	2.5F
	1150	1557	2.8E
	1838	2118	2.1F
	2351		
6 Sa ○		0402	2.6E
	0637	0931	2.6F
	1236	1647	2.8E
	1923	2201	2.0F
7 Su	0036	0450	2.6E
	0720	1012	2.5F
	1319	1732	2.7E
	2004	2248	1.9F
8 M	0119	0533	2.5E
	0801	1056	2.3F
	1358	1812	2.6E
	2045	2332	1.8F
9 Tu	0201	0609	2.3E
	0842	1133	2.1F
	1437	1845	2.3E
	2126		
10 W		0004	1.6F
	0242	0638	2.1E
	0923	1158	1.9F
	1516	1914	2.0E
	2206		
11 Th		0023	1.4F
	0325	0652	1.8E
	1004	1224	1.7F
	1556	1933	1.8E
	2245		
12 F		0045	1.3F
	0408	0654	1.7E
	1045	1254	1.5F
	1637	1928	1.7E
	2323		
13 Sa		0116	1.2F
	0451	0723	1.6E
	1126	1332	1.4F
	1717	2003	1.6E
14 Su ◑	0001	0156	1.1F
	0534	0812	1.5E
	1210	1419	1.3F
	1801	2110	1.6E
15 M	0043	0245	1.2F
	0621	0924	1.5E
	1302	1513	1.2F
	1851	2201	1.7E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0131	0338	1.3F
	0719	1021	1.5E
	1403	1607	1.2F
	1948	2244	1.7E
17 W	0223	0429	1.4F
	0821	1115	1.6E
	1506	1701	1.2F
	2044	2335	1.8E
18 Th	0316	0524	1.5F
	0919	1318	1.7E
	1606	1806	1.1F
	2135		
19 F		0109	1.8E
	0409	0629	1.7F
	1014	1422	1.9E
	1706	1919	1.3F
	2225		
20 Sa		0215	2.0E
	0503	0732	2.0F
	1109	1517	2.1E
	1803	2008	1.5F
	2315		
21 Su ●		0308	2.1E
	0557	0820	2.3F
	1202	1614	2.3E
	1853	2050	1.6F
22 M	0005	0409	2.2E
	0647	0904	2.4F
	1253	1711	2.4E
	1940	2134	1.7F
23 Tu	0054	0512	2.2E
	0736	0951	2.5F
	1340	1759	2.5E
	2027	2223	1.7F
24 W	0143	0604	2.2E
	0826	1043	2.4F
	1427	1845	2.5E
	2117	2317	1.7F
25 Th	0234	0652	2.2E
	0919	1137	2.2F
	1517	1933	2.4E
	2210		
26 F		0008	1.6F
	0333	0748	2.0E
	1017	1228	2.1F
	1611	2030	2.3E
	2303		
27 Sa		0058	1.6F
	0434	0857	2.0E
	1117	1322	1.8F
	1705	2130	2.2E
	2357		
28 Su ◐		0156	1.5F
	0535	1000	2.0E
	1217	1430	1.6F
	1800	2223	2.3E
29 M	0052	0318	1.5F
	0638	1055	2.1E
	1322	1601	1.5F
	1858	2313	2.3E
30 Tu	0150	0437	1.7F
	0745	1153	2.2E
	1429	1716	1.5F
	1959		
31 W		0009	2.3E
	0247	0551	1.8F
	0849	1257	2.3E
	1532	1832	1.6F
	2056		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2014

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●	0125	0409	2.0E
	0854	1108	2.3F
	1400	1935	2.3E
	2157	2350	1.6F
2 Th	0217	0455	2.0E
	0942	1156	2.3F
	1447	2017	2.3E
	2243		
3 F		0039	1.6F
	0308	0546	1.9E
	1031	1245	2.3F
	1535	2052	2.4E
	2330		
4 Sa		0128	1.7F
	0401	0647	1.9E
	1122	1336	2.2F
	1624	2002	2.4E
5 Su	0019	0218	1.7F
	0456	0750	1.8E
	1217	1428	2.1F
	1717	2037	2.4E
6 M	0109	0310	1.6F
	0556	0848	1.8E
	1314	1523	1.8F
	1813	2126	2.4E
7 Tu ◐	0200	0409	1.5F
	0657	0956	1.7E
	1415	1629	1.6F
	1911	2225	2.4E
8 W	0252	0521	1.5F
	0758	1243	1.8E
	1518	1748	1.5F
	2009	2326	2.4E
9 Th	0345	0631	1.6F
	0859	1344	1.9E
	1623	1901	1.4F
	2107		
10 F		0016	2.3E
	0437	0736	1.6F
	1000	1448	1.9E
	1727	2008	1.4F
	2205		
11 Sa		0101	2.3E
	0528	0838	1.6F
	1055	1546	2.0E
	1828	2109	1.4F
	2259		
12 Su		0146	2.2E
	0617	0931	1.7F
	1143	1638	2.0E
	1924	2201	1.4F
	2348		
13 M		0230	2.2E
	0702	1014	1.6F
	1226	1724	2.0E
	2012	2244	1.3F
14 Tu	0032	0313	2.1E
	0744	1041	1.6F
	1304	1805	1.9E
	2052	2318	1.2F
15 W ○	0112	0353	2.1E
	0821	1045	1.6F
	1338	1636	2.0E
	2125	2333	1.1F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0147	0430	2.1E
	0854	1105	1.7F
	1408	1704	2.1E
	2155	2343	1.2F
17 F	0219	0507	2.1E
	0926	1137	1.8F
	1436	1739	2.2E
	2225		
18 Sa		0011	1.3F
	0249	0547	2.1E
	0959	1216	1.9F
	1505	1819	2.3E
	2258		
19 Su		0049	1.4F
	0320	0630	2.1E
	1037	1259	2.0F
	1538	1905	2.4E
	2335		
20 M		0131	1.6F
	0356	0716	2.1E
	1122	1345	1.9F
	1616	1951	2.4E
21 Tu	0018	0216	1.6F
	0440	0802	2.1E
	1216	1434	1.8F
	1701	2037	2.4E
22 W	0106	0304	1.7F
	0532	0850	1.9E
	1317	1525	1.6F
	1751	2127	2.3E
23 Th	0157	0356	1.6F
	0631	0943	1.8E
	1424	1622	1.4F
	1847	2226	2.2E
24 F ◑	0253	0453	1.6F
	0737	1049	1.7E
	1536	1723	1.2F
	1948	2329	2.1E
25 Sa	0353	0552	1.5F
	0848	1159	1.6E
	1649	1826	1.0F
	2058		
26 Su		0025	2.0E
	0454	0652	1.5F
	1001	1301	1.6E
	1757	1934	0.9F
	2212		
27 M		0117	2.0E
	0554	0758	1.6F
	1106	1404	1.6E
		1449	1.6E
		1636†	1.7E
28 Tu		0209	1.9E
	0652	0908	1.8F
	1203	1733	2.0E
	1959	2202	1.2F
29 W	0014	0303	1.9E
	0747	1008	2.0F
	1255	1826	2.1E
	2049	2251	1.5F
30 Th ●	0108	0353	2.0E
	0839	1058	2.2F
	1345	1913	2.3E
	2135	2337	1.6F
31 F	0200	0441	2.0E
	0928	1145	2.4F
	1434	1955	2.4E
	2220		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0023	1.7F
	0251	0532	2.0E
	1016	1234	2.4F
	1522	2028	2.4E
	2305		
2 Su		0110	1.8F
	0342	0635	2.0E
	1106	1325	2.3F
	1611	2021	2.4E
	2352		
3 M		0158	1.8F
	0435	0743	2.0E
	1158	1417	2.2F
	1703	2026	2.5E
4 Tu	0041	0247	1.7F
	0532	0840	1.9E
	1254	1511	1.9F
	1757	2109	2.5E
5 W	0131	0340	1.6F
	0630	0940	1.9E
	1352	1614	1.7F
	1852	2159	2.4E
6 Th ◐	0222	0445	1.5F
	0729	1214	1.8E
	1453	1730	1.5F
	1947	2256	2.3E
7 F	0314	0600	1.4F
	0827	1311	1.8E
	1555	1838	1.3F
	2042	2347	2.2E
8 Sa	0406	0705	1.3F
	0925	1410	1.8E
	1657	1941	1.2F
	2136		
9 Su		0032	2.2E
	0457	0808	1.3F
	1019	1511	1.7E
	1755	2042	1.1F
	2227		
10 M		0114	2.1E
	0544	0904	1.2F
	1107	1602	1.7E
	1847	2133	1.0F
	2313		
11 Tu		0155	2.1E
	0628	0946	1.2F
	1148	1444	1.7E
	1932	2214	1.0F
	2355		
12 W		0237	2.1E
	0709	0958	1.2F
	1225	1516	1.8E
	2009	2237	1.0F
13 Th	0032	0318	2.1E
	0747	1000	1.4F
	1258	1550	1.9E
	2042	2237	1.1F
14 F ○	0106	0357	2.2E
	0823	1032	1.6F
	1331	1625	2.1E
	2113	2302	1.3F
15 Sa	0138	0435	2.3E
	0900	1110	1.8F
	1405	1704	2.2E
	2145	2337	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0212	0514	2.3E
	0938	1152	2.0F
	1441	1746	2.3E
	2221		
17 M		0018	1.7F
	0249	0557	2.3E
	1021	1238	2.1F
	1520	1835	2.4E
	2302		
18 Tu		0104	1.8F
	0329	0644	2.3E
	1110	1326	2.0F
	1602	1926	2.4E
	2348		
19 W		0151	1.8F
	0415	0733	2.2E
	1205	1416	1.9F
	1649	2015	2.3E
20 Th	0040	0240	1.8F
	0507	0822	2.0E
	1307	1508	1.7F
	1740	2104	2.2E
21 F	0135	0333	1.7F
	0606	0914	1.8E
	1411	1604	1.4F
	1837	2200	2.0E
22 Sa ◑	0233	0429	1.6F
	0711	1015	1.7E
	1520	1705	1.2F
	1939	2306	1.9E
23 Su	0335	0529	1.5F
	0821	1132	1.5E
	1629	1809	1.0F
	2046		
24 M		0007	1.9E
	0437	0631	1.4F
	0934	1240	1.5E
		1359	1.5E
		1512†	1.5E
25 Tu		0101	1.9E
	0538	0739	1.5F
	1043	1614	1.8E
	1836	2040	1.1F
	2301		
26 W		0153	1.9E
	0637	0856	1.6F
	1142	1708	1.9E
	1932	2148	1.3F
	2359		
27 Th		0250	1.9E
	0733	1000	1.9F
	1236	1758	2.1E
	2023	2237	1.6F
28 F	0052	0344	2.0E
		0517	1.9E
		0552	1.9E
	0825	1050	2.2F
	1327	1845†	2.3E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ●	0144	0435	2.1E
		0554	2.0E
		0650	2.1E
	0915	1138	2.3F
	1417	1926†	2.4E
2 Su		0006	1.9F
	0234	0737	2.1E
	1002	1226	2.4F
	1507	1958	2.4E
	2238		
3 M		0051	2.0F
	0324	0815	2.2E
	1051	1316	2.3F
	1556	1936	2.5E
	2323		
4 Tu		0137	1.9F
	0414	0836	2.2E
	1142	1407	2.2F
	1647	2006	2.5E
5 W	0010	0222	1.8F
	0506	0840	2.1E
	1236	1458	2.0F
	1739	2046	2.4E
6 Th	0059	0308	1.6F
	0600	0922	2.0E
	1330	1556	1.7F
	1831	2131	2.3E
7 F	0149	0356	1.4F
	0654	1023	1.9E
	1426	1705	1.4F
	1923	2221	2.2E
8 Sa	0239	0450	1.2F
	0747	1219	1.7E
	1523	1811	1.2F
◐	2013	2312	2.1E
9 Su	0330	0541	1.0F
	0838	1208	1.6E
	1619	1909	1.0F
	2103	2359	2.0E
10 M	0420	0616	0.9F
	0929	1236	1.6E
	1711	2004	0.9F
	2151		
11 Tu		0040	2.0E
	0507	0653	0.8F
	1015	1308	1.6E
	1756	2055	0.8F
	2235		
12 W		0120	2.0E
	0550	0736	0.8F
	1058	1345	1.7E
	1837	2125	0.8F
	2315		
13 Th		0201	2.0E
	0632	0826	0.9F
	1137	1425	1.8E
	1915	2114	0.9F
	2352		
14 F		0243	2.1E
	0714	0917	1.2F
	1215	1508	1.9E
	1952	2148	1.2F
15 Sa	0028	0325	2.2E
	0757	1003	1.5F
	1255	1551	2.1E
	2029	2227	1.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su ○	0105	0407	2.3E
	0841	1047	1.8F
	1336	1633	2.2E
	2108	2308	1.7F
17 M	0145	0447	2.4E
	0925	1132	1.9F
	1419	1718	2.3E
	2149	2352	1.9F
18 Tu	0226	0530	2.4E
	1012	1220	2.0F
	1502	1806	2.3E
	2233		
19 W		0039	2.0F
	0310	0618	2.4E
	1103	1309	2.0F
	1548	1859	2.3E
	2322		
20 Th		0128	2.0F
	0357	0709	2.3E
	1158	1400	1.8F
	1636	1952	2.2E
21 F	0015	0218	1.9F
	0447	0800	2.1E
	1258	1452	1.6F
	1729	2042	2.0E
22 Sa	0112	0310	1.7F
	0544	0850	1.9E
	1359	1547	1.4F
	1827	2135	1.9E
23 Su ◑	0212	0406	1.6F
	0647	0947	1.7E
	1503	1648	1.2F
	1930	2240	1.8E
24 M	0315	0507	1.4F
	0754	1102	1.6E
	1607	1752	1.1F
	2036	2351	1.7E
25 Tu	0419	0611	1.3F
	0905	1219	1.6E
		1332	1.6E
		1442	1.6E
	1709	1901†	1.1F
26 W		0048	1.7E
	0522	0721	1.3F
	1015	1317	1.7E
		1409	1.7E
		1544†	1.8E
27 Th		0144	1.8E
		0301	1.8E
		0349	1.8E
	0622	0845	1.5F
	1117	1635†	1.9E
28 F		0448	1.9E
	0719	0952	1.8F
	1214	1723	2.1E
	1953	2222	1.8F
29 Sa	0038	0543	2.1E
	0812	1043	2.1F
	1307	1808	2.2E
	2040	2305	2.0F
30 Su ●	0129	0635	2.3E
	0902	1130	2.3F
	1358	1703	2.3E
		1748	2.3E
		1849†	2.3E
31 M	0218	0723	2.4E
	0950	1218	2.3F
	1448	1754	2.4E
	2208		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2014

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu		0031	2.1F	**16** W	0210	0510	2.4E
	0306	0805	2.5E		1005	1204	1.9F
	1038	1307	2.3F		1445	1739	2.2E
	1537	1850	2.4E		2208		
	2252						
2 W		0113	2.0F	**17** Th		0018	2.2F
	0353	0840	2.4E		0256	0557	2.4E
	1126	1355	2.1F		1057	1254	1.8F
	1626	1936	2.4E		1532	1832	2.1E
	2338				2258		
3 Th		0154	1.8F	**18** F		0108	2.1F
	0440	0855	2.3E		0343	0649	2.3E
	1217	1443	1.9F		1151	1345	1.7F
	1716	2018	2.3E		1622	1926	2.0E
					2353		
4 F	0024	0232	1.6F	**19** Sa		0158	2.0F
	0528	0858	2.1E		0432	0742	2.1E
	1307	1531	1.6F		1247	1437	1.6F
	1805	2059	2.2E		1716	2018	1.9E
5 Sa	0111	0308	1.3F	**20** Su	0050	0250	1.8F
	0614	0931	2.0E		0526	0832	2.0E
	1357	1624	1.3F		1345	1531	1.4F
	1853	2143	2.0E		1815	2110	1.7E
6 Su	0158	0346	1.1F	**21** M	0151	0345	1.6F
	0659	1011	1.8E		0626	0927	1.9E
	1446	1721	1.0F		1444	1630	1.3F
	1939	2230	1.9E		1918	2213	1.6E
7 M	0246	0427	0.9F	**22** Tu	0254	0446	1.4F
	0740	1057	1.7E		0730	1037	1.8E
	1533	1738	0.8F		1543	1736	1.2F
◐	2023	2319	1.8E	◑	2023	2336	1.6E
8 Tu	0333	0510	0.8F	**23** W	0359	0552	1.3F
	0819	1140	1.7E		0838	1157	1.8E
	1617	1802	0.8F		1642	1846	1.3F
	2107				2130		
9 W		0003	1.8E	**24** Th		0046	1.6E
	0421	0556	0.8F		0503	0705	1.3F
	0901	1220	1.7E		0947	1255	1.9E
	1658	1839	0.8F			1415	1.8E
	2150					1500†	1.8E
10 Th		0045	1.9E	**25** F		0338	1.8E
	0508	0644	0.8F		0604	0832	1.4F
	0949	1301	1.8E		1052	1349	2.0E
	1738	1923	0.9F			1459	1.9E
	2233					1553†	2.0E
11 F		0127	1.9E	**26** Sa		0434	2.1E
	0555	0738	0.9F		0703	0939	1.7F
	1041	1345	1.9E		1150	1450	2.1E
	1819	2014	1.1F		1922	2204	1.9F
	2315						
12 Sa		0211	2.1E	**27** Su	0023	0526	2.3E
	0645	0838	1.1F		0758	1032	2.0F
	1132	1432	2.0E		1244	1545	2.2E
	1903	2108	1.4F		2010	2249	2.1F
	2358						
13 Su		0257	2.2E	**28** M	0113	0617	2.5E
	0737	0936	1.3F		0849	1119	2.2F
	1221	1520	2.1E		1337	1632	2.3E
	1949	2157	1.7F		2056	2330	2.2F
14 M	0041	0342	2.3E	**29** Tu	0201	0706	2.6E
	0827	1027	1.6F		0937	1206	2.2F
	1309	1606	2.2E		1427	1719	2.3E
	2035	2243	1.9F	●	2139		
15 Tu	0125	0426	2.4E	**30** W		0010	2.2F
	0916	1115	1.8F		0247	0749	2.6E
	1357	1652	2.2E		1023	1253	2.1F
○	2121	2330	2.1F		1515	1809	2.3E
					2221		

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Th		0048	2.1F	**16** F	0244	0540	2.3E
	0331	0826	2.5E		1048	1239	1.7F
	1109	1339	2.0F		1515	1804	2.0E
	1602	1859	2.2E		2238		
	2303						
2 F		0122	1.9F	**17** Sa		0049	2.2F
	0413	0844	2.4E		0331	0633	2.2E
	1155	1421	1.7F		1140	1330	1.6F
	1647	1943	2.1E		1605	1859	1.9E
	2346				2332		
3 Sa		0153	1.6F	**18** Su		0140	2.1F
	0453	0826	2.2E		0420	0728	2.2E
	1241	1455	1.4F		1233	1421	1.5F
	1732	2023	2.0E		1700	1954	1.8E
4 Su	0029	0225	1.4F	**19** M	0029	0231	1.9F
	0529	0849	2.1E		0512	0820	2.1E
	1324	1520	1.1F		1328	1514	1.4F
	1816	2102	1.9E		1800	2047	1.6E
5 M	0112	0301	1.2F	**20** Tu	0129	0325	1.7F
	0602	0922	2.0E		0609	0913	2.0E
	1405	1549	1.0F		1422	1613	1.3F
	1857	2145	1.7E		1903	2147	1.5E
6 Tu	0155	0340	1.0F	**21** W	0231	0426	1.4F
	0629	1001	1.9E		0711	1019	2.0E
	1444	1626	0.9F		1518	1719	1.3F
◐	1935	2232	1.7E	◑	2008		
7 W	0240	0425	0.9F	**22** Th		0103	1.5E
	0654	1048	1.9E		0336	0534	1.3F
	1523	1708	0.9F		0815	1136	2.0E
	2015	2322	1.7E		1614	1830	1.4F
					2113		
8 Th	0329	0514	0.9F	**23** F		0213	1.7E
	0732	1138	1.9E		0442	0651	1.3F
	1603	1753	1.0F		0922	1234	2.1E
	2059				1708	1944	1.6F
					2216		
9 F		0009	1.8E	**24** Sa		0318	1.9E
	0424	0607	0.9F		0545	0815	1.4F
	0829	1225	2.0E		1026	1326	2.2E
	1647	1842	1.2F		1801	2051	1.8F
	2150				2314		
10 Sa		0055	1.9E	**25** Su		0414	2.1E
	0522	0703	0.9F		0645	0923	1.7F
	0943	1312	2.1E		1126	1420	2.2E
	1734	1936	1.3F		1852	2146	2.0F
	2243						
11 Su		0142	2.0E	**26** M	0007	0506	2.4E
	0621	0806	1.0F		0742	1017	1.9F
	1051	1400	2.1E		1221	1514	2.3E
	1824	2034	1.5F		1941	2232	2.2F
	2334						
12 M		0232	2.1E	**27** Tu	0056	0557	2.5E
	0720	0911	1.2F		0834	1105	2.0F
	1150	1451	2.2E		1313	1603	2.3E
	1917	2131	1.8F		2027	2313	2.3F
13 Tu	0022	0322	2.2E	**28** W	0143	0646	2.6E
	0815	1009	1.4F		0922	1150	2.0F
	1244	1541	2.2E		1402	1648	2.3E
	2009	2222	2.1F	●	2110	2349	2.2F
14 W	0110	0409	2.3E	**29** Th	0227	0730	2.6E
	0908	1100	1.6F		1006	1235	1.9F
	1336	1627	2.2E		1448	1732	2.2E
○	2059	2311	2.2F		2150		
15 Th	0158	0453	2.3E	**30** F		0020	2.0F
	0958	1149	1.7F		0307	0806	2.5E
	1426	1714	2.1E		1049	1316	1.7F
	2148	2359	2.3F		1531	1817	2.1E
					2229		
				31 Sa		0046	1.8F
					0343	0811	2.3E
					1130	1348	1.4F
					1612	1901	2.0E
					2307		

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Su		0114	1.6F	**16** M		0123	2.2F
	0416	0744	2.2E		0408	0720	2.2E
	1209	1407	1.2F		1215	1405	1.6F
	1650	1942	1.9E		1642	1931	1.7E
	2344						
2 M		0147	1.5F	**17** Tu	0009	0215	2.0F
	0444	0810	2.2E		0500	0812	2.2E
	1246	1431	1.1F		1307	1457	1.5F
	1727	2021	1.8E		1742	2027	1.6E
3 Tu	0023	0223	1.4F	**18** W	0107	0308	1.8F
	0507	0842	2.1E		0556	0903	2.2E
	1321	1503	1.1F		1359	1553	1.4F
	1801	2100	1.7E		1845	2126	1.5E
4 W	0103	0304	1.3F	**19** Th	0208	0408	1.6F
	0531	0920	2.1E		0655	1004	2.2E
	1357	1543	1.1F		1452	1659	1.4F
	1837	2144	1.7E	◑	1948		
5 Th	0149	0350	1.2F	**20** F		0048	1.6E
	0607	1006	2.1E		0312	0519	1.4F
	1436	1628	1.2F		0756	1115	2.2E
◐	1918	2236	1.7E		1546	1812	1.5F
					2052		
6 F	0243	0441	1.1F	**21** Sa		0149	1.7E
	0653	1100	2.1E		0418	0638	1.4F
	1520	1718	1.3F		0859	1214	2.3E
	2009	2331	1.7E		1640	1922	1.6F
					2156		
7 Sa	0346	0537	1.0F	**22** Su		0252	1.9E
	0749	1154	2.1E		0523	0756	1.4F
	1609	1811	1.4F		1002	1304	2.3E
	2110				1732	2029	1.8F
					2254		
8 Su		0024	1.8E	**23** M		0350	2.1E
	0453	0636	1.0F		0624	0903	1.6F
	0900	1244	2.2E		1101	1353	2.3E
	1701	1906	1.5F		1823	2127	2.0F
	2214				2347		
9 M		0115	1.9E	**24** Tu		0443	2.3E
	0559	0739	1.0F		0723	0958	1.7F
	1017	1334	2.2E		1155	1445	2.3E
	1756	2006	1.7F		1912	2215	2.1F
	2313						
10 Tu		0208	2.0E	**25** W	0036	0533	2.4E
	0704	0848	1.1F		0816	1047	1.8F
	1123	1426	2.1E		1246	1533	2.3E
	1852	2108	1.9F		1959	2255	2.1F
11 W	0006	0303	2.0E	**26** Th	0121	0622	2.5E
	0803	0952	1.2F		0903	1131	1.7F
	1221	1517	2.1E		1333	1616	2.2E
	1948	2204	2.1F		2042	2328	2.0F
12 Th	0057	0355	2.1E	**27** F	0202	0706	2.4E
	0857	1046	1.4F		0945	1211	1.6F
	1315	1605	2.1E		1416	1656	2.2E
○	2041	2254	2.3F	●	2120	2348	1.9F
13 F	0146	0441	2.2E	**28** Sa	0239	0739	2.3E
	0947	1135	1.5F		1022	1243	1.4F
	1406	1650	2.0E		1456	1736	2.1E
	2131	2343	2.3F		2156		
14 Sa	0234	0527	2.2E	**29** Su		0008	1.8F
		0655	2.1E		0311	0627	2.2E
		0801	2.2E		1057	1258	1.2F
	1035	1224	1.6F		1531	1817	2.0E
	1457	1738†	1.9E		2229		
15 Su		0032	2.3F	**30** M		0038	1.7F
	0321	0621	2.2E		0339	0656	2.2E
		0740	2.2E		1131	1318	1.2F
		0839	2.2E		1602	1858	1.9E
	1125	1315†	1.6F		2302		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2014

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0113	1.6F	**16** W		0201	2.1F
	0404	0730	2.2E		0448	0807	2.3E
	1204	1349	1.2F		1242	1438	1.6F
	1630	1939	1.9E		1721	2012	1.7E
	2338						
2 W		0152	1.6F	**17** Th	0047	0254	1.9F
	0429	0807	2.3E		0543	0854	2.4E
	1238	1426	1.3F		1333	1531	1.5F
	1701	2020	1.9E		1822	2112	1.7E
3 Th	0021	0235	1.6F	**18** F	0146	0353	1.7F
	0501	0847	2.3E		0640	0949	2.3E
	1316	1509	1.4F		1425	1634	1.5F
	1741	2103	1.8E	◑	1924		
4 F	0111	0323	1.5F	**19** Sa		0023	1.7E
	0543	0933	2.3E		0249	0506	1.5F
	1359	1556	1.4F		0739	1053	2.3E
	1831	2152	1.8E		1518	1748	1.5F
					2027		
5 Sa	0210	0415	1.3F	**20** Su		0121	1.8E
	0632	1027	2.2E		0353	0624	1.4F
	1447	1649	1.5F		0839	1152	2.3E
◐	1929	2252	1.7E		1611	1858	1.6F
					2130		
6 Su	0317	0513	1.2F	**21** M		0222	1.9E
	0728	1126	2.2E		0458	0735	1.4F
	1540	1744	1.5F		0939	1241	2.3E
	2035	2354	1.7E		1704	2005	1.7F
					2229		
7 M	0429	0613	1.1F	**22** Tu		0323	2.1E
	0835	1220	2.2E		0600	0840	1.5F
	1638	1841	1.6F		1036	1328	2.3E
	2146				1756	2106	1.8F
					2323		
8 Tu		0051	1.8E	**23** W		0417	2.2E
	0539	0716	1.0F		0658	0937	1.5F
	0952	1311	2.1E		1129	1415	2.2E
	1736	1942	1.7F		1845	2156	1.8F
	2252						
9 W		0146	1.8E	**24** Th	0011	0506	2.2E
	0646	0827	1.0F		0751	1025	1.5F
	1101	1403	2.1E		1217	1501	2.2E
	1835	2047	1.8F		1932	2236	1.8F
	2350						
10 Th		0246	1.8E	**25** F	0054	0552	2.1E
	0747	0937	1.1F		0837	1107	1.4F
	1201	1455	2.0E		1301	1543	2.2E
	1932	2148	2.0F		2013	2303	1.7F
11 F	0043	0345	1.9E	**26** Sa	0132	0632	2.0E
		0453	1.9E		0915	1139	1.3F
		0611	2.0E		1340	1622	2.1E
	0842	1033	1.3F	●	2051	2312	1.7F
	1256	1544†	2.0E				
12 Sa	0134	0707	2.1E	**27** Su	0206	0505	2.0E
	0931	1121	1.5F		0948	1153	1.2F
	1348	1630	2.0E		1415	1658	2.1E
○	2117	2329	2.3F		2124	2333	1.7F
13 Su	0222	0518	2.1E	**28** M	0236	0534	2.1E
		0608	2.1E		1018	1206	1.2F
		0753	2.2E		1446	1736	2.1E
	1018	1209	1.6F		2156		
	1439	1717†	1.9E				
14 M		0019	2.3F	**29** Tu		0005	1.7F
	0309	0614	2.2E		0304	0610	2.2E
		0650	2.2E		1048	1236	1.3F
		0832	2.3E		1514	1816	2.1E
	1105	1258†	1.6F		2229		
15 Tu		0109	2.2F	**30** W		0044	1.8F
	0357	0856	2.3E		0332	0651	2.3E
	1153	1347	1.6F		1121	1313	1.4F
	1623	1912	1.8E		1542	1859	2.1E
	2351				2308		
				31 Th		0126	1.8F
					0403	0735	2.4E
					1158	1355	1.5F
					1618	1943	2.1E
					2354		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0212	1.8F	**16** Sa	0126	0341	1.8F
	0441	0819	2.4E		0625	0930	2.4E
	1240	1440	1.6F		1355	1605	1.6F
	1703	2028	2.0E		1858	2353	1.9E
2 Sa	0048	0301	1.7F	**17** Su	0226	0452	1.6F
	0527	0906	2.3E		0721	1028	2.3E
	1328	1529	1.6F		1448	1716	1.5F
	1757	2117	1.9E	◑	1957		
3 Su	0150	0354	1.5F	**18** M		0050	1.9E
	0619	0958	2.2E		0327	0607	1.5F
	1420	1622	1.6F		0818	1126	2.3E
◐	1857	2215	1.8E		1542	1830	1.4F
					2057		
4 M	0257	0452	1.3F	**19** Tu		0147	1.9E
	0716	1059	2.1E		0430	0712	1.4F
	1518	1719	1.6F		0914	1216	2.2E
	2004	2323	1.7E		1636	1937	1.4F
					2156		
5 Tu	0409	0553	1.1F	**20** W		0247	1.9E
	0820	1159	2.1E		0530	0815	1.3F
	1619	1818	1.6F		1009	1301	2.2E
	2118				1728	2040	1.4F
					2250		
6 W		0027	1.7E	**21** Th		0343	1.9E
	0519	0656	1.0F		0626	0912	1.3F
	0933	1252	2.0E		1100	1344	2.1E
	1720	1920	1.6F		1817	2133	1.4F
	2230				2337		
7 Th		0125	1.7E	**22** F		0430	1.8E
	0625	0807	1.0F		0716	1000	1.2F
	1043	1343	2.0E		1145	1427	2.1E
	1820	2028	1.7F		1903	2212	1.4F
	2331						
8 F		0457	1.8E	**23** Sa	0018	0319	1.8E
	0726	0922	1.1F		0759	1037	1.2F
	1144	1436	2.0E		1226	1509	2.1E
	1919	2135	1.8F		1944	2230	1.3F
9 Sa	0026	0555	2.0E	**24** Su	0054	0346	1.8E
	0821	1020	1.3F		0834	1056	1.1F
	1239	1527	2.0E		1302	1547	2.1E
	2014	2230	2.1F		2021	2234	1.4F
10 Su	0118	0648	2.1E	**25** M	0128	0418	2.0E
	0910	1108	1.5F		0905	1059	1.2F
	1332	1615	2.0E		1334	1624	2.2E
○	2105	2319	2.2F	●	2056	2301	1.6F
11 M	0207	0733	2.2E	**26** Tu	0159	0452	2.1E
	0955	1153	1.7F		0934	1124	1.4F
	1423	1702	2.0E		1404	1701	2.2E
	2154				2130	2338	1.8F
12 Tu		0008	2.3F	**27** W	0231	0531	2.2E
	0256	0811	2.3E		1006	1200	1.5F
	1040	1240	1.8F		1435	1740	2.3E
	1513	1756	2.0E		2208		
	2243						
13 W		0058	2.3F	**28** Th		0019	1.9F
	0344	0833	2.3E		0306	0616	2.3E
	1126	1328	1.8F		1041	1242	1.7F
	1605	1902	1.9E		1510	1824	2.3E
	2335				2250		
14 Th		0150	2.2F	**29** F		0105	1.9F
	0435	0758	2.4E		0343	0704	2.3E
	1215	1417	1.7F		1122	1327	1.8F
	1659	2007	1.9E		1550	1912	2.3E
					2339		
15 F	0029	0243	2.0F	**30** Sa		0152	1.9F
	0529	0841	2.4E		0426	0753	2.3E
	1304	1507	1.7F		1209	1414	1.8F
	1758	2104	1.9E		1637	2000	2.2E
				31 Su	0036	0242	1.7F
					0514	0841	2.3E
					1301	1504	1.8F
					1730	2049	2.0E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0137	0335	1.5F	**16** Tu		0012	1.9E
	0607	0932	2.1E		0300	0545	1.4F
	1357	1558	1.7F		0754	1054	2.1E
	1831	2143	1.9E		1509	1741	1.2F
					2018		
2 Tu	0242	0433	1.3F	**17** W		0057	1.8E
	0706	1033	2.0E		0358	0646	1.3F
	1458	1656	1.5F		0847	1146	2.1E
◐	1937	2251	1.7E		1604	1855	1.0F
					2113		
3 W	0350	0534	1.1F	**18** Th		0042	1.7E
	0810	1138	1.9E		0453	0744	1.1F
	1602	1757	1.5F		0939	1230	2.0E
	2049				1656	2002	0.9F
					2204		
4 Th		0003	1.6E	**19** F		0106	1.7E
	0458	0637	1.0F		0543	0840	1.0F
	0920	1234	1.9E		1027	1311	2.0E
	1706	1900	1.4F		1745	2100	0.9F
	2203				2250		
5 F		0103	1.6E	**20** Sa		0139	1.7E
	0601	0747	1.0F		0627	0927	0.9F
	1029	1326	1.8E		1110	1352	1.9E
	1808	2011	1.5F		1830	2136	0.9F
	2309				2331		
6 Sa		0203	1.7E	**21** Su		0217	1.7E
		0257	1.7E		0706	0955	0.9F
		0436	1.8E		1148	1433	2.0E
	0700	0907	1.2F		1912	2121	1.0F
	1129	1421†	1.8E				
7 Su	0006	0529	1.9E	**22** M	0009	0257	1.8E
	0755	1007	1.4F		0741	0946	1.0F
	1224	1517	1.9E		1223	1514	2.1E
	2002	2223	1.9F		1952	2154	1.2F
8 M	0059	0620	2.1E	**23** Tu	0045	0337	2.0E
	0843	1053	1.7F		0815	1013	1.3F
	1317	1608	2.0E		1256	1553	2.2E
○		1727	1.9E		2031	2233	1.5F
		1831†	2.0E				
9 Tu	0150	0705	2.2E	**24** W	0123	0417	2.1E
	0929	1137	1.9F		0850	1050	1.6F
	1407	1657	2.1E		1330	1632	2.4E
		1805	2.0E	●	2111	2314	1.7F
		1923†	2.1E				
10 W		0000	2.3F	**25** Th	0202	0459	2.2E
	0240	0742	2.3E		0927	1131	1.8F
	1013	1222	1.9F		1407	1712	2.4E
	1457	1754	2.1E		2153	2358	1.9F
		1839†	2.1E				
11 Th		0050	2.3F	**26** F	0242	0544	2.3E
	0330	0647	2.3E		1007	1215	2.0F
	1058	1308	2.0F		1448	1756	2.4E
	1547	2043	2.2E		2239		
	2320						
12 F		0141	2.2F	**27** Sa		0046	1.9F
	0420	0739	2.4E		0325	0634	2.3E
	1145	1355	1.9F		1051	1302	2.0F
	1638	2108	2.2E		1531	1845	2.4E
					2330		
13 Sa	0013	0233	2.1F	**28** Su		0135	1.9F
	0513	0822	2.4E		0410	0726	2.2E
	1233	1442	1.8F		1142	1351	2.0F
	1732	2105	2.1E		1618	1936	2.3E
14 Su	0107	0328	1.9F	**29** M	0026	0225	1.7F
	0607	0908	2.4E		0500	0816	2.1E
	1324	1532	1.6F		1237	1442	1.9F
	1828	2208	2.0E		1710	2026	2.1E
15 M	0203	0434	1.6F	**30** Tu	0126	0318	1.5F
	0701	0959	2.2E		0555	0907	2.0E
	1416	1629	1.4F		1336	1535	1.7F
◑	1924				1808	2118	1.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Philadelphia (Penns Landing), Delaware River, 2014

F–Flood, Dir. 017° True E–Ebb, Dir. 201° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0227	0414	1.3F	**16** Th	0320	0611	1.1F
	0656	1005	1.8E		0815	1107	1.8E
	1439	1633	1.5F		1523	1707	0.8F
	1912	2221	1.8E		2017	2336	1.7E
2 Th	0331	0516	1.2F	**17** F	0408	0659	0.9F
	0800	1115	1.7E		0902	1154	1.8E
	1545	1736	1.4F		1615	1750	0.7F
	2021	2337	1.7E		2102		
3 F	0434	0620	1.1F	**18** Sa		0014	1.7E
	0908	1220	1.7E		0451	0649	0.8F
	1650	1841	1.3F		0947	1235	1.8E
	2134				1704	1835	0.7F
					2147		
4 Sa		0041	1.7E	**19** Su		0051	1.8E
		0216	1.6E		0530	0716	0.8F
		0304	1.6E		1029	1316	1.8E
	0535	0729	1.2F		1751	1924	0.7F
	1016	1315†	1.7E		2233		
5 Su		0137	1.7E	**20** M		0131	1.8E
		0247	1.7E		0607	0759	1.0F
		0406	1.8E		1108	1357	1.9E
	0631	0850	1.3F		1837	2020	0.8F
	1116	1415†	1.8E		2318		
6 M		0456	1.9E	**21** Tu		0215	1.9E
	0725	0952	1.6F		0646	0848	1.2F
	1211	1724	2.0E		1146	1441	2.1E
	1949	2216	1.8F		1923	2117	1.1F
7 Tu	0037	0542	2.0E	**22** W	0003	0300	2.1E
	0814	1038	1.9F		0727	0936	1.5F
	1303	1817	2.2E		1225	1525	2.2E
	2041	2305	2.1F		2010	2207	1.4F
8 W ○	0130	0427	2.2E	**23** Th ●	0048	0346	2.2E
	0900	1121	2.1F		0810	1021	1.8F
	1353	1907	2.3E		1306	1608	2.4E
	2130	2353	2.2F		2056	2253	1.6F
9 Th	0222	0516	2.3E	**24** F	0134	0430	2.2E
	0944	1204	2.2F		0854	1106	2.1F
	1441	1952	2.5E		1348	1650	2.5E
	2217				2143	2340	1.8F
10 F		0042	2.3F	**25** Sa	0220	0516	2.2E
	0312	0612	2.3E		0939	1152	2.2F
	1028	1248	2.1F		1432	1735	2.5E
	1529	2031	2.5E		2231		
	2306						
11 Sa		0132	2.2F	**26** Su		0028	1.8F
	0402	0710	2.4E		0306	0605	2.2E
	1114	1332	2.0F		1027	1241	2.2F
	1617	2105	2.4E		1517	1824	2.4E
	2356				2322		
12 Su		0221	2.0F	**27** M		0118	1.8F
	0453	0758	2.3E		0354	0658	2.1E
	1201	1415	1.8F		1119	1331	2.1F
	1706	2117	2.3E		1604	1917	2.3E
13 M	0047	0312	1.8F	**28** Tu	0017	0209	1.7F
	0545	0841	2.2E		0445	0751	1.9E
	1250	1456	1.6F		1215	1422	2.0F
	1756	2127	2.1E		1654	2008	2.2E
14 Tu	0139	0408	1.5F	**29** W	0113	0301	1.5F
	0636	0926	2.1E		0541	0841	1.8E
	1340	1539	1.3F		1316	1515	1.7F
	1845	2207	2.0E		1750	2059	2.0E
15 W ◑	0230	0513	1.3F	**30** Th ◐	0211	0357	1.4F
	0726	1016	1.9E		0643	0936	1.6E
	1431	1622	1.0F		1419	1612	1.5F
	1932	2254	1.8E		1851	2158	1.9E
				31 F	0310	0458	1.2F
					0748	1049	1.5E
					1525	1715	1.3F
					1957	2313	1.8E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0410	0603	1.2F	**16** Su	0355	0540	0.9F
	0855	1212	1.5E		0856	1156	1.6E
	1632	1823	1.2F		1615	1749	0.7F
	2107				2019		
2 Su		0020	1.8E	**17** M		0011	1.9E
	0507	0712	1.3F		0434	0624	1.0F
	1002	1514	1.7E		0940	1240	1.7E
	1737	1941	1.2F		1708	1841	0.8F
	2216				2119		
3 M		0114	1.9E	**18** Tu		0055	2.0E
	0602	0832	1.5F		0515	0713	1.2F
	1102	1614	1.9E		1027	1324	1.9E
	1838	2106	1.5F		1802	1939	0.8F
	2318				2225		
4 Tu		0210	2.0E	**19** W		0140	2.1E
	0654	0935	1.8F		0600	0807	1.4F
	1157	1707	2.2E		1114	1410	2.0E
	1935	2205	1.8F		1857	2043	1.0F
					2324		
5 W	0015	0309	2.1E	**20** Th		0229	2.1E
	0744	1023	2.0F		0648	0903	1.7F
	1248	1758	2.4E		1200	1459	2.2E
	2027	2255	2.0F		1952	2143	1.2F
6 Th ○	0109	0402	2.2E	**21** F	0017	0318	2.2E
	0831	1106	2.2F		0739	0956	2.0F
	1338	1848	2.5E		1247	1547	2.3E
	2116	2342	2.2F		2043	2234	1.5F
7 F	0201	0451	2.3E	**22** Sa ●	0108	0405	2.2E
	0916	1147	2.3F		0829	1045	2.2F
	1425	1934	2.7E		1333	1632	2.4E
	2203				2132	2323	1.6F
8 Sa		0030	2.2F	**23** Su	0158	0450	2.2E
	0251	0541	2.3E		0918	1133	2.3F
	1000	1228	2.3F		1419	1717	2.4E
	1511	2014	2.7E		2221		
	2250						
9 Su		0118	2.1F	**24** M		0012	1.7F
	0340	0636	2.3E		0247	0537	2.1E
	1043	1308	2.1F		1008	1222	2.3F
	1556	2048	2.6E		1506	1807	2.3E
	2337				2312		
10 M		0204	1.9F	**25** Tu		0102	1.7F
	0428	0726	2.2E		0336	0629	2.0E
	1128	1345	1.9F		1100	1312	2.2F
	1639	2056	2.4E		1552	1901	2.3E
11 Tu	0024	0248	1.6F	**26** W	0004	0153	1.6F
	0516	0810	2.1E		0428	0724	1.8E
	1214	1420	1.6F		1156	1404	2.0F
	1722	2052	2.2E		1642	1954	2.2E
12 W	0111	0328	1.3F	**27** Th	0058	0244	1.5F
	0604	0851	1.9E		0525	0817	1.7E
	1300	1455	1.3F		1256	1456	1.8F
	1802	2120	2.1E		1736	2044	2.1E
13 Th	0155	0359	1.1F	**28** F	0153	0338	1.4F
	0650	0933	1.8E		0627	0910	1.5E
	1347	1532	1.1F		1359	1553	1.5F
	1839	2157	1.9E		1835	2141	2.0E
14 F ◑	0237	0426	0.9F	**29** Sa ◐	0248	0439	1.3F
	0733	1020	1.7E		0732	1020	1.4E
	1434	1614	0.9F		1504	1656	1.3F
	1911	2240	1.9E		1937	2252	2.0E
15 Sa	0317	0501	0.9F	**30** Su	0344	0545	1.3F
	0814	1109	1.6E		0838	1348	1.5E
	1523	1700	0.8F		1611	1807	1.2F
	1940	2326	1.9E		2044		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0000	2.0E	**16** Tu	0348	0547	1.3F
	0439	0655	1.4F		0846	1203	1.7E
	0944	1455	1.7E		1627	1809	0.9F
	1716	1928	1.3F		2025		
	2151						
2 Tu		0054	2.1E	**17** W		0024	2.1E
	0533	0811	1.6F		0435	0639	1.4F
	1046	1553	2.0E		0946	1252	1.8E
	1818	2049	1.4F		1731	1908	0.9F
	2254				2141		
3 W		0147	2.2E	**18** Th		0112	2.2E
	0625	0916	1.9F		0527	0735	1.6F
	1141	1646	2.2E		1045	1343	1.9E
	1917	2150	1.7F		1833	2014	1.0F
	2352				2251		
4 Th		0243	2.3E	**19** F		0201	2.2E
	0715	1007	2.1F		0620	0836	1.8F
	1232	1736	2.5E		1139	1436	2.0E
	2011	2240	1.9F		1933	2120	1.1F
					2351		
5 F	0046	0337	2.3E	**20** Sa		0252	2.2E
	0804	1051	2.3F		0716	0934	2.0F
	1321	1826	2.6E		1231	1529	2.1E
	2101	2328	2.0F		2029	2217	1.3F
6 Sa ○	0138	0426	2.3E	**21** Su ●	0046	0341	2.2E
	0849	1131	2.3F		0810	1027	2.2F
	1408	1913	2.7E		1320	1617	2.2E
	2147				2119	2307	1.5F
7 Su		0014	2.0F	**22** M	0138	0427	2.1E
	0227	0512	2.3E		0902	1116	2.3F
	0932	1208	2.3F		1408	1703	2.2E
	1451	1954	2.7E		2208	2356	1.6F
	2231						
8 M		0059	1.9F	**23** Tu	0228	0513	2.0E
	0314	0600	2.2E		0953	1206	2.3F
	1014	1242	2.1F		1455	1752	2.2E
	1532	2026	2.5E		2257		
	2315						
9 Tu		0140	1.7F	**24** W		0045	1.6F
	0358	0648	2.1E		0318	0602	1.9E
	1055	1312	1.8F		1045	1256	2.2F
	1611	2011	2.3E		1542	1848	2.2E
	2357				2347		
10 W		0213	1.4F	**25** Th		0136	1.6F
	0441	0732	2.0E		0410	0658	1.8E
	1136	1343	1.6F		1139	1347	2.1F
	1646	2013	2.2E		1631	1943	2.2E
11 Th	0037	0234	1.2F	**26** F	0039	0226	1.5F
	0522	0812	1.8E		0506	0754	1.7E
	1218	1416	1.4F		1238	1440	1.9F
	1717	2039	2.1E		1724	2034	2.2E
12 F	0115	0258	1.1F	**27** Sa	0131	0319	1.4F
	0601	0850	1.7E		0608	0849	1.5E
	1259	1453	1.2F		1338	1536	1.6F
	1743	2113	2.1E		1821	2127	2.2E
13 Sa	0151	0332	1.0F	**28** Su ◐	0224	0417	1.4F
	0637	0931	1.6E		0712	0955	1.4E
	1342	1535	1.1F			1111	1.4E
	1807	2154	2.1E			1225	1.5E
					1442	1640†	1.4F
14 Su ◑	0227	0412	1.0F	**29** M	0317	0525	1.4F
	0713	1018	1.6E		0817	1327	1.6E
	1430	1622	1.0F		1548	1754	1.3F
	1840	2243	2.1E		2025	2341	2.2E
15 M	0305	0458	1.1F	**30** Tu	0412	0636	1.5F
	0754	1111	1.6E		0922	1428	1.8E
	1526	1714	0.9F		1653	1914	1.3F
	1925	2334	2.1E		2129		
				31 W		0036	2.3E
					0505	0749	1.7F
					1025	1528	2.0E
					1756	2029	1.5F
					2231		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2014

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ●		0214 2.0E	**16** Th		0254 1.5E
	0534	0830 1.7F		0616	0901 1.1F
	1144	1502 1.7E		1209	1532 1.3E
	1816	2042 1.1F		1849	2103 0.7F
	2316			2329	
2 Th		0305 2.1E	**17** F		0329 1.5E
	0625	0920 1.7F		0651	0933 1.1F
	1233	1551 1.8E		1238	1605 1.3E
	1906	2134 1.2F		1922	2138 0.7F
3 F	0010	0356 2.1E	**18** Sa	0005	0403 1.5E
	0716	1009 1.7F		0726	1006 1.0F
	1321	1641 1.8E		1307	1638 1.3E
	1956	2226 1.2F		1955	2213 0.7F
4 Sa	0105	0449 2.0E	**19** Su	0041	0438 1.4E
	0809	1059 1.6F		0803	1040 1.0F
	1408	1731 1.8E		1336	1711 1.3E
	2049	2319 1.1F		2031	2251 0.8F
5 Su	0201	0544 1.8E	**20** M	0120	0514 1.4E
	0903	1151 1.4F		0842	1117 1.0F
	1456	1824 1.7E		1406	1745 1.2E
	2144			2110	2332 0.8F
6 M		0015 1.0F	**21** Tu	0204	0555 1.3E
	0300	0642 1.7E		0925	1156 0.9F
	1001	1243 1.2F		1439	1823 1.2E
	1544	1919 1.6E		2153	
	2242				
7 Tu ◐		0114 1.0F	**22** W		0018 0.8F
	0404	0743 1.5E		0253	0642 1.2E
	1103	1339 1.0F		1013	1240 0.8F
	1633	2016 1.5E		1516	1908 1.2E
	2342			2242	
8 W		0217 0.9F	**23** Th		0110 0.8F
	0513	0849 1.3E		0351	0738 1.1E
	1210	1439 0.8F		1108	1331 0.7F
	1724	2116 1.4E		1600	2001 1.3E
				2337	
9 Th	0045	0324 0.8F	**24** F ◑		0209 0.8F
	0626	0957 1.2E		0458	0844 1.1E
	1319	1541 0.6F		1210	1428 0.6F
	1818	2216 1.4E		1652	2102 1.3E
10 F	0146	0432 0.8F	**25** Sa	0037	0315 0.9F
	0738	1102 1.1E		0614	0955 1.1E
	1427	1644 0.5F		1316	1531 0.6F
	1912	2314 1.4E		1753	2207 1.4E
11 Sa	0243	0534 0.9F	**26** Su	0138	0422 1.0F
	0842	1201 1.2E		0730	1103 1.2E
	1528	1742 0.5F		1421	1637 0.7F
	2004			1900	2311 1.6E
12 Su		0007 1.4E	**27** M	0238	0527 1.2F
	0335	0628 0.9F		0840	1206 1.3E
	0937	1253 1.2E		1522	1741 0.8F
	1619	1832 0.5F		2007	
	2053				
13 M		0054 1.5E	**28** Tu		0011 1.7E
	0420	0714 1.0F		0335	0628 1.4F
	1023	1339 1.2E		0941	1303 1.5E
	1703	1916 0.5F		1617	1841 0.9F
	2137			2112	
14 Tu		0137 1.5E	**29** W		0108 1.9E
	0502	0753 1.0F		0429	0723 1.5F
	1103	1420 1.2E		1036	1355 1.7E
	1741	1954 0.6F		1708	1936 1.1F
	2217			2212	
15 W ○		0217 1.5E	**30** Th ●	0521	0201 2.0E
	0540	0828 1.0F		1126	0815 1.6F
	1138	1457 1.3E		1757	1444 1.8E
	1815	2029 0.6F		2309	2029 1.2F
	2254		**31** F		0253 2.1E
				0612	0904 1.7F
				1213	1532 1.9E
				1845	2120 1.3F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0004	0344 2.1E	**16** Su		0341 1.5E
	0703	0952 1.6F		0704	0939 1.0F
	1258	1619 1.9E		1233	1606 1.4E
	1934	2210 1.3F		1921	2149 0.9F
2 Su	0057	0435 2.0E	**17** M	0027	0415 1.5E
	0753	1039 1.5F		0739	1012 1.0F
	1342	1707 1.8E		1301	1637 1.4E
	2023	2300 1.3F		1955	2226 1.0F
3 M	0151	0526 1.9E	**18** Tu	0106	0451 1.5E
	0845	1127 1.3F		0817	1047 1.0F
	1424	1755 1.7E		1330	1709 1.4E
	2114	2351 1.2F		2032	2306 1.0F
4 Tu	0245	0620 1.6E	**19** W	0149	0530 1.4E
	0939	1215 1.1F		0858	1126 0.9F
	1507	1846 1.6E		1402	1747 1.4E
	2208			2115	2351 1.0F
5 W		0045 1.0F	**20** Th	0237	0616 1.3E
	0342	0716 1.4E		0945	1209 0.8F
	1037	1305 0.9F		1439	1831 1.4E
	1550	1940 1.5E		2204	
	2305				
6 Th ◐		0143 0.9F	**21** F		0042 1.0F
	0444	0818 1.2E		0333	0711 1.2E
	1140	1400 0.6F		1040	1259 0.7F
	1636	2038 1.4E		1524	1924 1.3E
				2301	
7 F	0007	0246 0.8F	**22** Sa ◑		0141 0.9F
	0552	0924 1.1E		0438	0817 1.1E
	1249	1500 0.5F		1143	1358 0.6F
	1727	2139 1.3E		1618	2029 1.4E
8 Sa	0111	0354 0.7F	**23** Su	0005	0247 1.0F
	0703	1031 1.0E		0552	0930 1.1E
	1359	1605 0.4F		1253	1505 0.6F
	1825	2241 1.3E		1724	2141 1.4E
9 Su	0213	0501 0.7F	**24** M	0112	0358 1.0F
	0809	1132 1.0E		0709	1042 1.2E
	1502	1709 0.4F		1401	1616 0.6F
	1926	2338 1.3E		1839	2251 1.5E
10 M	0309	0559 0.8F	**25** Tu	0218	0507 1.1F
	0906	1226 1.1E		0820	1147 1.3E
	1554	1805 0.4F		1504	1725 0.8F
	2024			1955	2356 1.7E
11 Tu		0029 1.3E	**26** W	0319	0611 1.3F
	0357	0648 0.8F		0921	1244 1.5E
	0953	1313 1.1E		1559	1827 1.0F
	1637	1851 0.5F		2104	
	2114				
12 W		0114 1.4E	**27** Th		0055 1.9E
	0440	0728 0.9F		0415	0707 1.4F
	1033	1353 1.2E		1015	1336 1.7E
	1713	1931 0.6F		1649	1924 1.1F
	2158			2206	
13 Th		0155 1.5E	**28** F		0149 2.0E
	0518	0803 1.0F		0508	0758 1.5F
	1107	1430 1.3E		1103	1424 1.8E
	1746	2007 0.7F		1737	2015 1.3F
	2238			2303	
14 F ○		0232 1.5E			
	0554	0836 1.0F			
	1138	1504 1.3E			
	1818	2040 0.8F			
	2315				
15 Sa	0629	0307 1.5E			
	1206	0908 1.0F			
	1849	1535 1.3E			
	2350	2114 0.8F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa ●		0240 2.1E	**16** Su ○		0243 1.5E
	0559	0846 1.5F		0604	0837 1.0F
	1148	1510 1.9E		1128	1502 1.4E
	1823	2104 1.4F		1815	2049 1.0F
	2356			2335	
2 Su		0330 2.0E	**17** M		0318 1.6E
	0648	0932 1.5F		0639	0910 1.0F
	1230	1555 1.9E		1156	1533 1.5E
	1909	2152 1.4F		1848	2124 1.1F
3 M	0047	0418 1.9E	**18** Tu	0014	0353 1.5E
	0737	1016 1.3F		0716	0944 1.0F
	1310	1640 1.8E		1224	1604 1.5E
	1955	2238 1.4F		1923	2202 1.2F
4 Tu	0137	0506 1.8E	**19** W	0054	0431 1.5E
	0825	1100 1.2F		0755	1021 1.0F
	1348	1725 1.7E		1256	1639 1.5E
	2043	2325 1.2F		2002	2244 1.2F
5 W	0226	0556 1.6E	**20** Th	0138	0512 1.4E
	0916	1144 1.0F		0838	1101 0.9F
	1426	1811 1.6E		1331	1718 1.5E
	2133			2046	2330 1.2F
6 Th		0014 1.1F	**21** F	0227	0600 1.3E
	0317	0648 1.4E		0926	1146 0.8F
	1010	1230 0.7F		1411	1805 1.5E
	1505	1902 1.4E		2137	
	2227				
7 F		0106 0.9F	**22** Sa		0022 1.1F
	0412	0745 1.2E		0322	0655 1.2E
	1109	1320 0.6F		1022	1238 0.7F
	1547	1957 1.3E		1459	1901 1.4E
	2327			2236	
8 Sa		0204 0.8F	**23** Su ◑		0121 1.1F
	0512	0848 1.0E		0425	0801 1.2E
	1215	1418 0.4F		1127	1339 0.6F
	1636	2059 1.2E		1557	2009 1.4E
				2342	
9 Su	0031	0309 0.7F	**24** M		0227 1.0F
	0618	0954 1.0E		0536	0913 1.2E
	1324	1523 0.3F		1237	1448 0.6F
	1737	2204 1.1E		1709	2124 1.4E
10 M	0136	0416 0.6F	**25** Tu	0052	0339 1.0F
	0723	1056 1.0E		0649	1024 1.2E
	1428	1630 0.3F		1345	1602 0.7F
	1846	2305 1.2E		1831	2237 1.5E
11 Tu	0235	0518 0.7F	**26** W	0201	0449 1.1F
	0822	1151 1.0E		0757	1127 1.4E
	1520	1730 0.4F		1446	1712 0.8F
	1952	2359 1.3E		1950	2343 1.6E
12 W	0326	0610 0.7F	**27** Th	0304	0552 1.2F
	0911	1238 1.1E		0856	1224 1.6E
	1602	1820 0.5F		1540	1815 1.0F
	2048			2100	
13 Th		0046 1.3E	**28** F		0042 1.8E
	0411	0653 0.8F		0402	0648 1.3F
	0952	1319 1.2E		0948	1315 1.7E
	1638	1901 0.7F		1629	1910 1.2F
	2136			2201	
14 F		0128 1.4E	**29** Sa		0136 1.9E
	0451	0730 0.9F		0455	0739 1.3F
	1027	1356 1.3E		1035	1402 1.8E
	1712	1939 0.8F		1716	2000 1.3F
	2218			2256	
15 Sa		0206 1.5E	**30** Su ●		0226 1.9E
	0528	0804 1.0F		0545	0825 1.3F
	1059	1430 1.4E		1118	1447 1.9E
	1743	2014 0.9F		1800	2047 1.4F
	2257			2347	
			31 M		0314 1.9E
				0633	0909 1.2F
				1157	1530 1.9E
				1844	2132 1.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2014

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0035	0401	1.8E	**16** W	0000	0333	1.6E
	0719	0951	1.1F		0654	0917	0.9F
	1234	1612	1.8E		1150	1536	1.6E
	1928	2216	1.4F		1855	2142	1.3F
2 W	0121	0446	1.6E	**17** Th	0044	0414	1.5E
	0806	1031	1.0F		0736	0957	0.9F
	1310	1654	1.7E		1226	1615	1.7E
	2013	2259	1.2F		1938	2226	1.4F
3 Th	0206	0532	1.5E	**18** F	0130	0459	1.5E
	0853	1113	0.8F		0822	1041	0.9F
	1346	1738	1.5E		1307	1659	1.6E
	2100	2344	1.1F		2025	2314	1.3F
4 F	0251	0621	1.3E	**19** Sa	0221	0549	1.4E
	0943	1156	0.6F		0913	1130	0.8F
	1422	1825	1.4E		1353	1750	1.6E
	2151				2118		
5 Sa		0031	0.9F	**20** Su		0008	1.3F
	0338	0713	1.1E		0316	0646	1.3E
	1038	1244	0.5F		1011	1225	0.7F
	1503	1917	1.2E		1446	1849	1.5E
	2246				2218		
6 Su		0123	0.8F	**21** M		0107	1.2F
	0430	0810	1.0E		0416	0749	1.3E
	1139	1338	0.4F		1115	1328	0.7F
	1551	2017	1.1E		1550	1957	1.4E
	2347				2325		
7 M		0221	0.7F	**22** Tu		0212	1.1F
	0527	0912	1.0E		0521	0857	1.3E
	1244	1440	0.3F		1222	1438	0.7F
◐	1652	2121	1.1E	◑	1706	2111	1.4E
8 Tu	0050	0324	0.6F	**23** W	0035	0320	1.0F
	0628	1012	1.0E		0627	1004	1.4E
	1344	1546	0.4F		1327	1550	0.7F
	1804	2224	1.1E		1828	2223	1.5E
9 W	0151	0426	0.6F	**24** Th	0144	0428	1.0F
	0725	1108	1.0E		0730	1105	1.5E
	1436	1647	0.4F		1426	1659	0.9F
	1914	2321	1.2E		1946	2329	1.6E
10 Th	0246	0521	0.7F	**25** F	0249	0531	1.1F
	0816	1156	1.1E		0827	1201	1.6E
	1519	1740	0.6F		1519	1801	1.1F
	2015				2054		
11 F		0011	1.3E	**26** Sa		0028	1.6E
	0334	0608	0.7F		0348	0627	1.1F
	0900	1238	1.2E		0918	1251	1.7E
	1557	1825	0.7F		1609	1855	1.2F
	2108				2154		
12 Sa		0055	1.4E	**27** Su		0122	1.7E
	0417	0649	0.8F		0441	0717	1.1F
	0938	1316	1.3E		1003	1338	1.8E
	1632	1906	0.9F		1655	1944	1.3F
	2154				2248		
13 Su		0136	1.4E	**28** M		0212	1.7E
	0457	0727	0.9F		0531	0802	1.0F
	1012	1352	1.4E		1045	1422	1.8E
	1706	1944	1.0F		1739	2030	1.4F
	2237				2336		
14 M		0215	1.5E	**29** Tu		0258	1.7E
	0536	0803	0.9F		0618	0845	1.0F
	1044	1426	1.5E		1123	1505	1.8E
	1741	2022	1.2F	●	1822	2113	1.4F
	2318						
15 Tu		0254	1.5E	**30** W	0021	0343	1.6E
	0614	0839	0.9F		0702	0925	0.9F
	1116	1500	1.6E		1159	1546	1.7E
○	1817	2101	1.3F		1904	2154	1.3F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0104	0426	1.5E	**16** F	0034	0359	1.6E
	0746	1004	0.8F		0718	0938	0.9F
	1233	1626	1.6E		1205	1557	1.8E
	1947	2234	1.2F		1919	2212	1.5F
2 F	0144	0509	1.4E	**17** Sa	0123	0447	1.5E
	0830	1043	0.7F		0807	1026	0.9F
	1308	1708	1.5E		1252	1646	1.8E
	2031	2315	1.1F		2010	2302	1.5F
3 Sa	0225	0554	1.2E	**18** Su	0214	0539	1.5E
	0917	1125	0.6F		0900	1118	0.9F
	1345	1752	1.4E		1344	1740	1.7E
	2117	2358	0.9F		2104	2356	1.4F
4 Su	0306	0641	1.1E	**19** M	0307	0635	1.5E
	1007	1210	0.5F		0957	1215	0.8F
	1426	1840	1.2E		1442	1840	1.6E
	2208				2204		
5 M		0045	0.8F	**20** Tu		0053	1.3F
	0350	0732	1.0E		0403	0735	1.4E
	1101	1301	0.4F		1059	1318	0.8F
	1514	1935	1.1E		1549	1946	1.5E
	2303				2309		
6 Tu		0137	0.7F	**21** W		0155	1.1F
	0438	0827	1.0E		0502	0838	1.4E
	1159	1358	0.4F		1202	1426	0.8F
◐	1612	2035	1.1E	◑	1705	2057	1.5E
7 W	0002	0233	0.6F	**22** Th	0017	0300	1.0F
	0530	0924	1.0E		0601	0940	1.5E
	1255	1458	0.4F		1305	1536	0.8F
	1720	2137	1.1E		1823	2206	1.4E
8 Th	0102	0330	0.6F	**23** F	0126	0405	0.9F
	0623	1018	1.1E		0659	1040	1.5E
	1346	1559	0.5F		1404	1643	1.0F
	1830	2236	1.1E		1939	2312	1.5E
9 F	0159	0426	0.6F	**24** Sa	0232	0507	0.9F
	0714	1107	1.2E		0754	1136	1.6E
	1432	1654	0.6F		1458	1745	1.1F
	1936	2329	1.2E		2046		
10 Sa	0251	0517	0.7F	**25** Su		0012	1.5E
	0800	1152	1.3E		0332	0603	0.9F
	1513	1744	0.8F		0844	1228	1.7E
	2034				1548	1840	1.2F
11 Su		0018	1.3E		2145		
	0339	0603	0.7F	**26** M		0106	1.5E
	0843	1233	1.4E		0427	0654	0.8F
	1552	1830	0.9F		0930	1315	1.7E
	2126				1635	1929	1.2F
12 M		0104	1.4E		2238		
	0423	0646	0.8F	**27** Tu		0156	1.5E
	0922	1313	1.5E		0517	0740	0.8F
	1630	1913	1.1F		1012	1400	1.7E
	2214				1719	2013	1.3F
13 Tu		0147	1.5E		2324		
	0506	0728	0.9F	**28** W		0242	1.5E
	1001	1351	1.6E		0602	0821	0.8F
	1709	1956	1.3F		1050	1442	1.7E
	2301			●	1802	2054	1.3F
14 W		0230	1.5E	**29** Th	0007	0325	1.4E
	0549	0810	0.9F		0645	0900	0.7F
	1040	1431	1.7E		1126	1522	1.6E
○	1750	2040	1.4F		1843	2133	1.2F
	2347						
15 Th		0313	1.6E	**30** F	0046	0406	1.4E
	0632	0853	0.9F		0726	0938	0.7F
	1121	1512	1.8E		1201	1601	1.5E
	1833	2125	1.5F		1923	2211	1.1F
				31 Sa	0122	0446	1.3E
					0807	1016	0.6F
					1237	1641	1.5E
					2004	2249	1.1F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0158	0527	1.2E	**16** M	0201	0524	1.6E
	0849	1056	0.6F		0842	1106	1.0F
	1315	1722	1.4E		1340	1730	1.8E
	2047	2328	1.0F		2051	2342	1.5F
2 M	0234	0609	1.1E	**17** Tu	0251	0618	1.6E
	0933	1139	0.5F		0938	1203	1.0F
	1356	1806	1.3E		1440	1829	1.7E
	2132				2149		
3 Tu		0010	0.9F	**18** W		0037	1.3F
	0311	0653	1.1E		0343	0714	1.6E
	1021	1225	0.5F		1036	1304	0.9F
	1442	1854	1.2E		1546	1932	1.6E
	2222				2252		
4 W		0056	0.8F	**19** Th		0135	1.1F
	0352	0741	1.1E		0436	0813	1.5E
	1111	1317	0.5F		1137	1408	0.9F
	1536	1948	1.1E	◑	1657	2039	1.4E
	2315				2358		
5 Th		0145	0.7F	**20** F		0236	1.0F
	0435	0832	1.1E		0530	0914	1.5E
	1203	1412	0.5F		1239	1516	0.9F
◐	1638	2047	1.1E		1812	2147	1.4E
6 F	0012	0238	0.7F	**21** Sa	0106	0339	0.8F
	0522	0924	1.1E		0625	1014	1.5E
	1253	1510	0.6F		1339	1623	1.0F
	1745	2147	1.1E		1926	2253	1.3E
7 Sa	0109	0332	0.6F	**22** Su	0214	0441	0.7F
	0611	1015	1.2E		0719	1111	1.5E
	1342	1607	0.7F		1436	1726	1.0F
	1853	2245	1.1E		2033	2354	1.3E
8 Su	0206	0426	0.6F	**23** M	0316	0539	0.7F
	0700	1104	1.3E		0811	1204	1.6E
	1428	1703	0.8F		1529	1823	1.1F
	1958	2339	1.2E		2132		
9 M	0259	0518	0.7F	**24** Tu		0050	1.3E
	0748	1150	1.4E		0413	0632	0.6F
	1513	1755	1.0F		0859	1254	1.6E
	2057				1618	1913	1.1F
10 Tu		0031	1.3E		2224		
	0349	0608	0.7F	**25** W		0140	1.3E
	0836	1236	1.6E		0502	0718	0.6F
	1557	1845	1.2F		0943	1339	1.6E
	2152				1702	1957	1.1F
11 W		0120	1.4E		2309		
	0437	0656	0.8F	**26** Th		0225	1.3E
	0924	1321	1.7E		0546	0800	0.6F
	1642	1933	1.4F		1023	1422	1.6E
	2243				1744	2036	1.1F
12 Th		0207	1.5E		2349		
	0524	0744	0.9F	**27** F		0306	1.3E
	1012	1407	1.8E		0626	0838	0.6F
○	1728	2021	1.5F		1101	1501	1.6E
	2333			●	1823	2113	1.1F
13 F		0255	1.6E	**28** Sa	0024	0344	1.3E
	0611	0832	1.0F		0703	0915	0.6F
	1100	1454	1.9E		1137	1539	1.5E
	1815	2109	1.6F		1902	2147	1.1F
14 Sa	0022	0343	1.6E	**29** Su	0057	0421	1.3E
	0700	0922	1.0F		0740	0951	0.6F
	1151	1543	1.9E		1214	1617	1.5E
	1904	2159	1.6F		1940	2222	1.0F
15 Su	0111	0432	1.6E	**30** M	0128	0458	1.2E
	0750	1013	1.0F		0817	1029	0.6F
	1244	1635	1.9E		1251	1655	1.4E
	1956	2249	1.6F		2019	2258	1.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2014

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0200	0535	1.2E	**16** W	0227	0555	1.7E
	0856	1108	0.6F		0913	1146	1.1F
	1331	1734	1.3E		1433	1813	1.8E
	2100	2336	0.9F		2133		
2 W	0232	0613	1.2E	**17** Th		0015	1.3F
	0938	1151	0.6F		0315	0648	1.7E
	1415	1817	1.2E		1009	1244	1.1F
	2144				1536	1913	1.6E
					2233		
3 Th		0017	0.8F	**18** F ◑		0110	1.1F
	0307	0654	1.1E		0404	0745	1.6E
	1023	1237	0.6F		1108	1345	1.0F
	1504	1905	1.1E		1643	2017	1.4E
	2233				2337		
4 F		0102	0.8F	**19** Sa		0208	0.9F
	0345	0739	1.1E		0454	0844	1.5E
	1111	1328	0.6F		1210	1451	0.9F
	1600	1959	1.1E		1754	2124	1.3E
	2326						
5 Sa ◐	0426	0150	0.7F	**20** Su	0045	0309	0.7F
	1201	0829	1.2E		0548	0945	1.5E
	1704	1424	0.7F		1313	1559	0.9F
		2059	1.0E		1907	2231	1.2E
6 Su	0024	0243	0.6F	**21** M	0155	0413	0.6F
	0513	0922	1.2E		0643	1045	1.4E
	1254	1524	0.7F		1413	1705	0.9F
	1814	2202	1.1E		2014	2334	1.2E
7 M	0123	0340	0.6F	**22** Tu	0300	0515	0.5F
	0605	1017	1.3E		0739	1141	1.5E
	1347	1624	0.9F		1509	1804	1.0F
	1924	2303	1.1E		2114		
8 Tu	0222	0437	0.6F	**23** W		0030	1.2E
	0701	1112	1.4E		0356	0610	0.5F
	1439	1723	1.0F		0832	1233	1.5E
	2030				1600	1855	1.0F
					2204		
9 W		0001	1.2E	**24** Th		0120	1.2E
	0318	0535	0.7F		0444	0658	0.5F
	0759	1205	1.6E		0920	1320	1.5E
	1529	1819	1.2F		1645	1938	1.0F
	2130				2247		
10 Th		0055	1.4E	**25** F		0203	1.2E
	0411	0630	0.8F		0525	0740	0.6F
	0856	1257	1.8E		1003	1402	1.5E
	1620	1912	1.4F		1726	2016	1.0F
	2225				2324		
11 F		0147	1.5E	**26** Sa ●		0242	1.3E
	0501	0723	0.9F		0601	0817	0.6F
	0952	1348	1.9E		1043	1441	1.5E
	1710	2004	1.5F		1804	2050	1.0F
	2317				2357		
12 Sa ○		0236	1.6E	**27** Su		0319	1.3E
	0550	0815	1.0F		0635	0852	0.7F
	1048	1439	2.0E		1120	1518	1.5E
	1800	2054	1.6F		1840	2122	1.0F
13 Su	0006	0325	1.7E	**28** M	0027	0353	1.3E
	0639	0907	1.1F		0709	0926	0.7F
	1143	1530	2.0E		1156	1553	1.5E
	1850	2143	1.6F		1916	2155	1.0F
14 M	0053	0414	1.8E	**29** Tu	0055	0426	1.3E
	0729	0959	1.2F		0742	1001	0.7F
	1238	1622	2.0E		1232	1628	1.4E
	1942	2233	1.6F		1952	2228	1.0F
15 Tu	0141	0504	1.8E	**30** W	0123	0458	1.3E
	0820	1052	1.2F		0817	1038	0.8F
	1335	1716	1.9E		1310	1704	1.4E
	2036	2323	1.5F		2030	2303	0.9F
				31 Th	0152	0532	1.2E
					0855	1118	0.8F
					1351	1743	1.3E
					2111	2341	0.8F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0223	0609	1.2E	**16** Sa		0041	1.0F
	0936	1201	0.8F		0327	0713	1.6E
	1437	1827	1.2E		1037	1318	1.0F
	2156				1622	1953	1.3E
					2314		
2 Sa		0022	0.8F	**17** Su ◑		0137	0.7F
	0257	0650	1.2E		0414	0811	1.5E
	1022	1250	0.8F		1138	1421	0.9F
	1530	1918	1.1E		1729	2059	1.2E
	2248						
3 Su ◐		0109	0.7F	**18** M	0023	0237	0.6F
	0337	0738	1.2E		0507	0914	1.4E
	1114	1345	0.8F		1243	1529	0.8F
	1631	2018	1.0E		1839	2206	1.1E
	2346						
4 M		0202	0.6F	**19** Tu	0133	0343	0.5F
	0425	0835	1.2E		0606	1017	1.3E
	1211	1446	0.8F		1347	1637	0.8F
	1741	2125	1.0E		1947	2309	1.1E
5 Tu	0049	0302	0.6F	**20** W	0239	0449	0.4F
	0521	0937	1.3E		0708	1116	1.3E
	1311	1551	0.9F		1446	1739	0.8F
	1855	2233	1.1E		2046		
6 W	0153	0405	0.6F	**21** Th		0005	1.1E
	0626	1041	1.5E		0334	0547	0.5F
	1410	1656	1.1F		0808	1210	1.4E
	2006	2336	1.2E		1538	1830	0.9F
					2135		
7 Th	0253	0509	0.7F	**22** F		0054	1.2E
	0733	1142	1.6E		0419	0636	0.5F
	1507	1757	1.2F		0901	1258	1.4E
	2109				1624	1913	0.9F
					2216		
8 F		0033	1.4E	**23** Sa		0136	1.2E
	0348	0610	0.8F		0457	0717	0.6F
	0839	1239	1.8E		0946	1340	1.5E
	1601	1853	1.4F		1704	1949	0.9F
	2205				2251		
9 Sa		0126	1.6E	**24** Su		0213	1.3E
	0439	0706	1.0F		0531	0753	0.7F
	0942	1333	1.9E		1027	1418	1.5E
	1654	1946	1.5F		1741	2022	1.0F
	2256				2322		
10 Su ○		0216	1.7E	**25** M ●		0248	1.3E
	0528	0800	1.2F		0603	0827	0.8F
	1040	1425	2.1E		1104	1454	1.5E
	1745	2036	1.6F		1816	2053	1.0F
	2343				2351		
11 M		0304	1.8E	**26** Tu		0320	1.3E
	0616	0852	1.3F		0634	0900	0.8F
	1136	1517	2.1E		1139	1529	1.5E
	1836	2125	1.6F		1851	2125	1.0F
12 Tu	0029	0351	1.9E	**27** W	0017	0351	1.3E
	0705	0943	1.4F		0706	0934	0.9F
	1231	1608	2.0E		1215	1603	1.5E
	1927	2213	1.5F		1926	2157	0.9F
13 W	0114	0439	1.9E	**28** Th	0043	0421	1.3E
	0754	1034	1.4F		0739	1010	0.9F
	1326	1700	1.9E		1252	1637	1.4E
	2019	2301	1.4F		2003	2230	0.9F
14 Th	0157	0528	1.8E	**29** F	0111	0453	1.3E
	0845	1126	1.3F		0815	1048	0.9F
	1421	1754	1.8E		1331	1715	1.3E
	2114	2350	1.2F		2042	2307	0.8F
15 F	0241	0619	1.7E	**30** Sa	0141	0528	1.3E
	0939	1220	1.2F		0855	1130	0.9F
	1519	1851	1.5E		1416	1757	1.2E
	2211				2127	2348	0.8F
				31 Su	0215	0608	1.3E
					0942	1218	0.9F
					1508	1847	1.1E
					2218		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0035	0.7F	**16** Tu		0202	0.5F
	0257	0658	1.3E		0424	0839	1.3E
	1035	1313	0.9F		1209	1451	0.8F
	1608	1948	1.1E		1802	2135	1.0E
	2318						
2 Tu		0130	0.6F	**17** W	0106	0309	0.4F
	0347	0758	1.3E		0526	0945	1.2E
	1136	1416	0.9F		1315	1559	0.7F
◐	1717	2058	1.1E		1907	2237	1.0E
3 W	0024	0234	0.6F	**18** Th	0210	0417	0.4F
	0450	0908	1.3E		0636	1047	1.2E
	1241	1525	1.0F		1416	1702	0.7F
	1832	2209	1.1E		2005	2333	1.1E
4 Th	0130	0343	0.6F	**19** F	0303	0517	0.5F
	0603	1018	1.4E		0742	1142	1.3E
	1346	1633	1.1F		1509	1755	0.8F
	1943	2314	1.3E		2054		
5 F	0232	0451	0.7F	**20** Sa		0020	1.2E
	0720	1124	1.6E		0346	0607	0.6F
	1448	1737	1.2F		0838	1230	1.3E
	2046				1555	1838	0.8F
					2135		
6 Sa		0012	1.4E	**21** Su		0102	1.2E
	0327	0555	0.9F		0422	0648	0.7F
	0831	1224	1.8E		0926	1313	1.4E
	1545	1834	1.3F		1636	1915	0.9F
	2141				2210		
7 Su		0105	1.6E	**22** M		0139	1.3E
	0418	0652	1.1F		0456	0725	0.8F
	0935	1319	1.9E		1007	1352	1.5E
	1639	1927	1.5F		1714	1949	0.9F
	2230				2241		
8 M		0154	1.8E	**23** Tu		0213	1.4E
○	0506	0745	1.3F		0528	0800	0.9F
	1034	1412	2.0E		1046	1429	1.5E
	1731	2016	1.5F		1750	2021	0.9F
	2316				2310		
9 Tu		0241	1.9E	**24** W ●		0245	1.4E
	0553	0836	1.4F		0559	0833	1.0F
	1129	1502	2.1E		1122	1503	1.5E
	1821	2104	1.5F		1825	2053	0.9F
					2336		
10 W	0000	0327	1.9E	**25** Th		0316	1.4E
	0640	0925	1.5F		0631	0908	1.0F
	1222	1552	2.0E		1158	1538	1.5E
	1911	2150	1.4F		1901	2126	0.9F
11 Th	0042	0413	1.9E	**26** F	0003	0346	1.4E
	0728	1013	1.5F		0705	0944	1.1F
	1314	1642	1.9E		1236	1614	1.4E
	2001	2235	1.2F		1938	2200	0.9F
12 F	0123	0459	1.8E	**27** Sa	0032	0419	1.4E
	0817	1102	1.4F		0741	1023	1.1F
	1406	1733	1.7E		1317	1652	1.4E
	2053	2322	1.0F		2018	2238	0.8F
13 Sa	0204	0548	1.7E	**28** Su	0105	0455	1.4E
	0908	1153	1.2F		0823	1106	1.1F
	1459	1827	1.5E		1402	1736	1.3E
	2149				2104	2321	0.7F
14 Su		0010	0.8F	**29** M	0142	0538	1.4E
	0246	0640	1.5E		0911	1155	1.1F
	1003	1247	1.0F		1453	1828	1.2E
	1556	1926	1.3E		2157		
	2250						
15 M		0103	0.6F	**30** Tu	0227	0630	1.4E
	0332	0737	1.4E		1006	1250	1.0F
	1104	1346	0.9F		1552	1929	1.1E
◑	1657	2029	1.1E		2258		
	2356						

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake Bay Entrance, Virginia, 2014

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 129° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐		0108	0.6F
	0323	0734	1.3E
	1110	1354	1.0F
	1659	2039	1.1E
2 Th	0005	0214	0.6F
	0432	0848	1.4E
	1218	1503	1.0F
	1811	2149	1.2E
3 F	0112	0327	0.6F
	0553	1002	1.4E
	1327	1612	1.0F
	1919	2253	1.3E
4 Sa	0213	0437	0.8F
	0713	1109	1.6E
	1431	1717	1.1F
	2020	2351	1.5E
5 Su	0307	0541	1.0F
	0826	1210	1.7E
	1530	1815	1.2F
	2114		
6 M		0043	1.7E
	0358	0638	1.2F
	0930	1306	1.9E
	1625	1907	1.3F
	2202		
7 Tu		0131	1.8E
	0445	0731	1.4F
	1028	1358	1.9E
	1716	1956	1.3F
	2247		
8 W ○		0218	1.9E
	0532	0820	1.5F
	1121	1448	1.9E
	1806	2041	1.3F
	2329		
9 Th		0302	1.9E
	0617	0907	1.5F
	1212	1536	1.9E
	1854	2126	1.2F
10 F	0009	0347	1.9E
	0703	0953	1.5F
	1300	1624	1.7E
	1943	2209	1.0F
11 Sa	0048	0431	1.8E
	0750	1039	1.4F
	1348	1712	1.6E
	2032	2253	0.9F
12 Su	0127	0517	1.6E
	0839	1126	1.2F
	1436	1803	1.4E
	2125	2339	0.7F
13 M	0206	0606	1.5E
	0931	1215	1.0F
	1526	1856	1.2E
	2222		
14 Tu		0029	0.5F
	0250	0700	1.3E
	1027	1309	0.9F
	1619	1955	1.1E
	2324		
15 W ◑		0125	0.4F
	0340	0801	1.2E
	1129	1407	0.7F
	1716	2056	1.0E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0029	0228	0.4F
	0443	0905	1.1E
	1233	1511	0.7F
	1815	2157	1.0E
17 F	0130	0335	0.4F
	0556	1009	1.1E
	1335	1612	0.6F
	1911	2252	1.1E
18 Sa	0222	0436	0.5F
	0706	1106	1.2E
	1431	1707	0.7F
	2001	2340	1.2E
19 Su	0306	0529	0.6F
	0807	1157	1.2E
	1520	1754	0.7F
	2044		
20 M		0023	1.3E
	0344	0614	0.7F
	0858	1242	1.3E
	1603	1835	0.8F
	2122		
21 Tu		0101	1.3E
	0419	0653	0.9F
	0943	1323	1.4E
	1643	1912	0.8F
	2155		
22 W		0137	1.4E
	0452	0730	1.0F
	1024	1401	1.5E
	1721	1947	0.9F
	2226		
23 Th ●		0210	1.5E
	0525	0806	1.1F
	1104	1438	1.5E
	1759	2021	0.9F
	2256		
24 F		0243	1.5E
	0600	0843	1.2F
	1143	1516	1.5E
	1837	2057	0.9F
	2327		
25 Sa		0316	1.6E
	0636	0922	1.3F
	1224	1554	1.5E
	1916	2135	0.8F
26 Su	0001	0352	1.6E
	0715	1003	1.3F
	1307	1636	1.4E
	1959	2216	0.8F
27 M	0038	0432	1.6E
	0759	1048	1.3F
	1353	1722	1.3E
	2046	2301	0.8F
28 Tu	0121	0519	1.5E
	0849	1138	1.2F
	1444	1815	1.3E
	2140	2353	0.7F
29 W	0212	0614	1.5E
	0946	1234	1.1F
	1541	1915	1.2E
	2241		
30 Th ◐		0053	0.7F
	0312	0720	1.4E
	1050	1336	1.1F
	1643	2021	1.2E
	2347		
31 F		0201	0.7F
	0426	0832	1.4E
	1158	1443	1.0F
	1748	2128	1.3E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0051	0313	0.7F
	0548	0946	1.4E
	1308	1551	1.0F
	1852	2231	1.4E
2 Su	0152	0423	0.9F
	0709	1055	1.5E
	1414	1655	1.0F
	1951	2328	1.6E
3 M	0247	0527	1.1F
	0822	1157	1.6E
	1515	1754	1.1F
	2044		
4 Tu		0021	1.7E
	0338	0625	1.2F
	0925	1253	1.7E
	1611	1846	1.1F
	2132		
5 W		0110	1.8E
	0426	0717	1.4F
	1022	1345	1.8E
	1703	1935	1.1F
	2217		
6 Th ○		0156	1.9E
	0512	0805	1.5F
	1113	1434	1.7E
	1752	2020	1.0F
	2258		
7 F		0240	1.9E
	0557	0851	1.5F
	1201	1521	1.7E
	1839	2103	1.0F
	2338		
8 Sa		0324	1.8E
	0642	0934	1.4F
	1246	1606	1.6E
	1925	2145	0.9F
9 Su	0016	0406	1.7E
	0726	1017	1.3F
	1330	1651	1.4E
	2011	2226	0.7F
10 M	0053	0450	1.6E
	0812	1100	1.2F
	1412	1737	1.3E
	2059	2309	0.6F
11 Tu	0132	0535	1.4E
	0859	1144	1.0F
	1454	1825	1.2E
	2150	2355	0.5F
12 W	0214	0624	1.3E
	0950	1231	0.9F
	1538	1916	1.1E
	2245		
13 Th		0046	0.4F
	0302	0719	1.2E
	1046	1322	0.7F
	1625	2011	1.0E
	2343		
14 F ◑		0143	0.4F
	0400	0819	1.1E
	1145	1417	0.7F
	1715	2108	1.0E
15 Sa	0040	0244	0.4F
	0508	0922	1.0E
	1246	1515	0.6F
	1807	2202	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0133	0346	0.5F
	0619	1022	1.1E
	1344	1611	0.6F
	1858	2253	1.1E
17 M	0220	0442	0.6F
	0725	1116	1.1E
	1438	1703	0.6F
	1945	2338	1.2E
18 Tu	0301	0533	0.7F
	0823	1206	1.2E
	1526	1749	0.7F
	2027		
19 W		0020	1.3E
	0340	0618	0.9F
	0914	1251	1.3E
	1610	1832	0.7F
	2106		
20 Th		0059	1.4E
	0417	0700	1.0F
	1001	1333	1.4E
	1652	1912	0.8F
	2143		
21 F		0136	1.5E
	0454	0740	1.2F
	1045	1414	1.4E
	1733	1951	0.8F
	2220		
22 Sa ●		0213	1.6E
	0533	0821	1.3F
	1129	1455	1.5E
	1814	2032	0.9F
	2258		
23 Su		0252	1.7E
	0613	0903	1.4F
	1212	1537	1.5E
	1856	2114	0.9F
	2339		
24 M		0333	1.7E
	0656	0948	1.4F
	1257	1621	1.5E
	1941	2159	0.9F
25 Tu	0023	0418	1.7E
	0743	1034	1.4F
	1344	1709	1.5E
	2030	2248	0.9F
26 W	0112	0508	1.7E
	0834	1124	1.4F
	1434	1801	1.4E
	2123	2341	0.8F
27 Th	0207	0604	1.6E
	0930	1219	1.3F
	1526	1858	1.4E
	2222		
28 F		0041	0.8F
	0310	0708	1.5E
	1032	1318	1.1F
	1622	2000	1.4E
	2324		
29 Sa ◐		0146	0.8F
	0423	0817	1.4E
	1139	1421	1.0F
	1721	2103	1.4E
30 Su	0028	0256	0.8F
	0542	0929	1.4E
	1249	1527	0.9F
	1821	2205	1.5E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0129	0406	0.9F
	0702	1038	1.4E
	1357	1631	0.9F
	1919	2304	1.6E
2 Tu	0227	0512	1.1F
	0814	1142	1.5E
	1501	1732	0.9F
	2013	2359	1.7E
3 W	0320	0611	1.2F
	0918	1240	1.5E
	1559	1827	0.9F
	2103		
4 Th		0050	1.8E
	0410	0704	1.3F
	1014	1332	1.5E
	1652	1916	0.8F
	2149		
5 F		0137	1.8E
	0457	0752	1.4F
	1105	1421	1.5E
	1740	2001	0.8F
	2232		
6 Sa ○		0221	1.8E
	0541	0836	1.4F
	1150	1506	1.5E
	1825	2043	0.8F
	2311		
7 Su		0304	1.7E
	0624	0917	1.3F
	1231	1549	1.4E
	1908	2123	0.7F
	2349		
8 M		0345	1.7E
	0706	0956	1.2F
	1310	1630	1.4E
	1949	2202	0.7F
9 Tu	0027	0426	1.6E
	0748	1035	1.1F
	1346	1711	1.3E
	2031	2242	0.6F
10 W	0105	0507	1.4E
	0831	1114	1.0F
	1421	1752	1.2E
	2115	2324	0.6F
11 Th	0145	0551	1.3E
	0916	1154	0.9F
	1457	1836	1.1E
	2202		
12 F		0009	0.5F
	0229	0638	1.2E
	1004	1238	0.8F
	1535	1923	1.1E
	2252		
13 Sa		0059	0.5F
	0320	0730	1.1E
	1056	1326	0.7F
	1616	2013	1.1E
	2344		
14 Su ◑		0153	0.5F
	0419	0829	1.0E
	1153	1418	0.6F
	1702	2106	1.1E
15 M	0037	0251	0.5F
	0526	0930	1.0E
	1252	1513	0.6F
	1750	2159	1.1E

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0128	0351	0.6F
	0636	1030	1.0E
	1351	1608	0.6F
	1840	2249	1.2E
17 W	0216	0447	0.7F
	0742	1126	1.1E
	1446	1701	0.6F
	1929	2337	1.3E
18 Th	0301	0540	0.9F
	0842	1217	1.2E
	1536	1751	0.6F
	2017		
19 F		0022	1.5E
	0344	0629	1.1F
	0936	1305	1.3E
	1623	1839	0.7F
	2104		
20 Sa		0105	1.6E
	0427	0716	1.2F
	1026	1351	1.4E
	1707	1925	0.8F
	2150		
21 Su ●		0149	1.7E
	0510	0802	1.4F
	1113	1435	1.5E
	1751	2011	0.9F
	2237		
22 M		0233	1.8E
	0554	0847	1.5F
	1159	1520	1.6E
	1836	2057	1.0F
	2326		
23 Tu		0319	1.9E
	0640	0933	1.6F
	1245	1606	1.6E
	1922	2145	1.0F
24 W	0016	0407	1.9E
	0729	1021	1.5F
	1331	1654	1.6E
	2011	2236	1.0F
25 Th	0109	0458	1.8E
	0821	1110	1.5F
	1418	1744	1.6E
	2103	2329	1.0F
26 F	0206	0554	1.7E
	0916	1202	1.3F
	1507	1838	1.6E
	2159		
27 Sa		0027	1.0F
	0308	0654	1.6E
	1015	1258	1.2F
	1557	1935	1.5E
	2258		
28 Su		0129	1.0F
	0417	0800	1.5E
	1120	1357	1.0F
◐	1651	2036	1.5E
29 M	0001	0236	0.9F
	0532	0910	1.4E
	1229	1501	0.8F
	1747	2138	1.5E
30 Tu	0104	0346	1.0F
	0650	1020	1.3E
	1340	1606	0.7F
	1845	2240	1.5E
31 W	0206	0455	1.0F
	0803	1126	1.3E
	1447	1710	0.7F
	1942	2338	1.6E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●	0229	0452	0.5F
	0724	1023	0.7E
	1304	1646	1.3F
	2015	2332	1.2E
2 Th	0309	0540	0.6F
	0821	1117	0.7E
	1359	1735	1.2F
	2059		
3 F		0016	1.2E
	0349	0629	0.7F
	0919	1212	0.8E
	1456	1825	1.2F
	2143		
4 Sa		0101	1.2E
	0429	0718	0.8F
	1018	1309	0.8E
	1557	1917	1.0F
	2228		
5 Su		0147	1.1E
	0510	0809	0.9F
	1119	1409	0.8E
	1701	2011	0.9F
	2315		
6 M		0234	1.1E
	0554	0902	1.0F
	1221	1512	0.7E
	1810	2109	0.8F
7 Tu ◐	0003	0324	1.0E
	0639	0957	1.0F
	1324	1617	0.7E
	1923	2210	0.6F
8 W	0054	0416	0.9E
	0726	1053	1.0F
	1426	1724	0.8E
	2040	2315	0.5F
9 Th	0149	0511	0.8E
	0815	1150	1.1F
	1527	1829	0.8E
	2156		
10 F		0021	0.4F
	0248	0607	0.7E
	0905	1246	1.1F
	1623	1931	0.8E
	2306		
11 Sa		0126	0.4F
	0350	0704	0.7E
	0955	1339	1.1F
	1715	2027	0.9E
12 Su	0007	0226	0.4F
	0451	0759	0.6E
	1045	1430	1.1F
	1803	2118	1.0E
13 M	0100	0321	0.4F
	0550	0851	0.6E
	1133	1517	1.1F
	1847	2204	1.0E
14 Tu	0145	0410	0.5F
	0645	0940	0.6E
	1219	1601	1.1F
	1928	2246	1.0E
15 W ○	0226	0455	0.5F
	0736	1027	0.6E
	1304	1643	1.1F
	2007	2326	1.0E
16 Th	0303	0538	0.6F
	0824	1112	0.6E
	1349	1724	1.0F
	2044		
17 F		0003	1.0E
	0338	0618	0.6F
	0910	1156	0.6E
	1433	1804	1.0F
	2120		
18 Sa		0040	1.0E
	0412	0657	0.7F
	0956	1240	0.6E
	1519	1844	0.9F
	2156		
19 Su		0116	1.0E
	0444	0736	0.7F
	1042	1326	0.6E
	1608	1926	0.8F
	2232		
20 M		0152	0.9E
	0516	0816	0.7F
	1129	1414	0.6E
	1702	2009	0.7F
	2308		
21 Tu		0229	0.8E
	0549	0858	0.8F
	1219	1506	0.6E
	1802	2057	0.6F
	2345		
22 W		0308	0.8E
	0622	0942	0.8F
	1311	1602	0.6E
	1908	2148	0.4F
23 Th	0025	0350	0.7E
	0658	1029	0.9F
	1406	1702	0.6E
	2022	2246	0.4F
24 F ◑	0109	0436	0.7E
	0738	1119	0.9F
	1500	1803	0.7E
	2136	2347	0.3F
25 Sa	0200	0526	0.6E
	0823	1211	1.0F
	1554	1902	0.7E
	2245		
26 Su		0050	0.3F
	0259	0622	0.6E
	0913	1304	1.1F
	1646	1957	0.8E
	2342		
27 M		0151	0.3F
	0404	0719	0.6E
	1007	1357	1.1F
	1735	2049	0.9E
28 Tu	0031	0246	0.4F
	0508	0818	0.7E
	1103	1449	1.2F
	1823	2136	1.0E
29 W	0113	0338	0.5F
	0610	0915	0.7E
	1201	1540	1.2F
	1908	2222	1.1E
30 Th ●	0153	0428	0.6F
	0709	1011	0.8E
	1259	1631	1.2F
	1953	2306	1.1E
31 F	0232	0516	0.8F
	0807	1106	0.8E
	1357	1721	1.2F
	2037	2350	1.1E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0311	0603	0.9F
	0903	1201	0.9E
	1455	1811	1.1F
	2121		
2 Su		0034	1.1E
	0351	0652	1.0F
	0959	1256	0.9E
	1554	1902	1.0F
	2206		
3 M		0119	1.1E
	0433	0741	1.0F
	1056	1352	0.9E
	1655	1954	0.8F
	2251		
4 Tu		0206	1.0E
	0516	0832	1.1F
	1154	1451	0.8E
	1759	2049	0.7F
	2338		
5 W		0254	0.9E
	0602	0925	1.1F
	1253	1552	0.8E
	1907	2147	0.6F
6 Th ◐	0029	0346	0.8E
	0650	1020	1.0F
	1353	1655	0.8E
	2018	2250	0.5F
7 F	0124	0441	0.7E
	0741	1117	1.0F
	1453	1759	0.8E
	2130	2355	0.4F
8 Sa	0225	0539	0.7E
	0835	1215	1.0F
	1551	1901	0.8E
	2236		
9 Su		0100	0.4F
	0329	0639	0.6E
	0929	1311	1.0F
	1644	1957	0.8E
	2334		
10 M		0200	0.4F
	0433	0737	0.6E
	1023	1404	1.0F
	1733	2048	0.9E
11 Tu	0024	0254	0.5F
	0532	0831	0.6E
	1115	1453	1.0F
	1818	2134	0.9E
12 W	0107	0342	0.5F
	0626	0921	0.6E
	1205	1538	1.0F
	1900	2216	1.0E
13 Th	0145	0425	0.6F
	0714	1008	0.6E
	1253	1621	1.0F
	1939	2254	1.0E
14 F ○	0221	0505	0.7F
	0759	1052	0.7E
	1339	1702	0.9F
	2017	2331	1.0E
15 Sa	0254	0543	0.7F
	0842	1135	0.7E
	1425	1743	0.9F
	2053		
16 Su		0006	0.9E
	0325	0620	0.8F
	0924	1218	0.7E
	1512	1823	0.8F
	2129		
17 M		0041	0.9E
	0355	0658	0.8F
	1007	1302	0.7E
	1601	1904	0.7F
	2204		
18 Tu		0116	0.8E
	0426	0736	0.8F
	1051	1348	0.7E
	1653	1947	0.6F
	2239		
19 W		0152	0.8E
	0458	0816	0.9F
	1139	1438	0.7E
	1750	2033	0.5F
	2316		
20 Th		0230	0.7E
	0532	0900	0.9F
	1230	1531	0.7E
	1852	2123	0.4F
	2356		
21 F		0313	0.7E
	0612	0948	0.9F
	1324	1628	0.7E
	1959	2220	0.3F
22 Sa ◑	0043	0402	0.6E
	0657	1041	0.9F
	1420	1729	0.7E
	2107	2321	0.3F
23 Su	0140	0458	0.6E
	0750	1138	1.0F
	1517	1828	0.8E
	2209		
24 M		0025	0.3F
	0245	0600	0.6E
	0850	1237	1.0F
	1613	1925	0.8E
	2302		
25 Tu		0126	0.4F
	0354	0704	0.6E
	0954	1335	1.0F
	1706	2018	0.9E
	2348		
26 W		0222	0.5F
	0500	0807	0.7E
	1058	1431	1.1F
	1756	2107	1.0E
27 Th	0030	0314	0.7F
	0601	0906	0.8E
	1201	1525	1.1F
	1844	2153	1.0E
28 F	0111	0403	0.8F
	0658	1002	0.9E
	1301	1617	1.1F
	1930	2238	1.0E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ●	0150	0450	0.9F
	0753	1056	1.0E
	1359	1707	1.0F
	2015	2322	1.0E
2 Su	0231	0537	1.0F
	0845	1149	1.0E
	1455	1757	1.0F
	2059		
3 M		0006	1.0E
	0312	0624	1.1F
	0938	1241	1.0E
	1552	1847	0.9F
	2143		
4 Tu		0051	1.0E
	0354	0711	1.1F
	1030	1334	1.0E
	1649	1937	0.8F
	2229		
5 W		0137	0.9E
	0438	0800	1.1F
	1123	1428	0.9E
	1748	2030	0.7F
	2317		
6 Th		0226	0.8E
	0524	0851	1.0F
	1218	1525	0.9E
	1849	2126	0.6F
7 F	0009	0317	0.7E
	0614	0945	1.0F
	1315	1623	0.8E
	1953	2226	0.5F
8 Sa ◐	0107	0414	0.6E
	0707	1042	0.9F
	1412	1724	0.8E
	2056	2329	0.5F
9 Su	0210	0514	0.6E
	0804	1141	0.9F
	1509	1823	0.8E
	2156		
10 M		0032	0.5F
	0315	0616	0.5E
	0904	1239	0.9F
	1603	1919	0.8E
	2250		
11 Tu		0130	0.5F
	0418	0716	0.6E
	1003	1334	0.8F
	1654	2010	0.8E
	2337		
12 W		0222	0.6F
	0514	0811	0.6E
	1100	1425	0.9F
	1742	2056	0.8E
13 Th	0018	0308	0.6F
	0604	0902	0.7E
	1153	1513	0.9F
	1825	2137	0.9E
14 F	0055	0349	0.7F
	0649	0948	0.7E
	1244	1557	0.9F
	1907	2216	0.9E
15 Sa	0129	0428	0.8F
	0732	1032	0.8E
	1332	1640	0.8F
	1946	2253	0.9E
16 Su ○	0201	0506	0.8F
	0812	1115	0.8E
	1420	1721	0.8F
	2023	2328	0.8E
17 M	0232	0542	0.9F
	0853	1157	0.8E
	1508	1802	0.7F
	2100		
18 Tu		0003	0.8E
	0303	0619	0.9F
	0934	1240	0.9E
	1556	1844	0.7F
	2136		
19 W		0039	0.7E
	0334	0657	1.0F
	1017	1325	0.9E
	1647	1927	0.6F
	2213		
20 Th		0116	0.7E
	0408	0738	1.0F
	1103	1412	0.8E
	1741	2013	0.5F
	2253		
21 F		0157	0.6E
	0447	0822	1.0F
	1152	1503	0.8E
	1837	2104	0.4F
	2338		
22 Sa		0243	0.6E
	0532	0912	0.9F
	1245	1558	0.8E
	1936	2200	0.4F
23 Su ◑	0032	0338	0.6E
	0626	1008	0.9F
	1341	1655	0.8E
	2033	2301	0.4F
24 M	0136	0441	0.5E
	0728	1109	0.9F
	1439	1754	0.8E
	2127		
25 Tu		0003	0.5F
	0245	0549	0.6E
	0838	1212	0.9F
	1537	1851	0.8E
	2217		
26 W		0102	0.6F
	0353	0657	0.7E
	0950	1315	0.9F
	1633	1944	0.9E
	2302		
27 Th		0157	0.7F
	0456	0800	0.8E
	1100	1415	0.9F
	1726	2035	0.9E
	2345		
28 F		0249	0.9F
	0554	0859	0.9E
	1205	1511	0.9F
	1816	2123	0.9E
29 Sa	0027	0338	1.0F
	0647	0954	1.0E
	1305	1604	0.9F
	1904	2209	0.9E
30 Su ●	0109	0425	1.1F
	0738	1046	1.0E
	1402	1654	0.9F
	1950	2253	0.9E
31 M	0150	0511	1.2F
	0828	1137	1.1E
	1456	1744	0.8F
	2036	2338	0.9E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0233	0556	1.2F	**16** W	0212	0543	1.1F
	0916	1226	1.1E		0905	1219	1.0E
	1549	1832	0.8F		1551	1825	0.6F
	2122				2107		
2 W	0315	0023	0.8E	**17** Th	0247	0003	0.7E
	1004	0642	1.2F		0948	0623	1.1F
	1642	1315	1.0E		1640	1303	1.0E
	2210	1922	0.7F		2149	1909	0.5F
3 Th	0400	0109	0.8E	**18** F	0326	0044	0.6E
	1053	0729	1.1F		1033	0705	1.1F
	1735	1405	1.0E		1729	1349	1.0E
	2300	2013	0.6F		2235	1957	0.5F
4 F	0446	0158	0.7E	**19** Sa	0411	0130	0.6E
	1142	0818	1.0F		1120	0751	1.0F
	1829	1456	0.9E		1818	1438	0.9E
	2355	2107	0.6F		2328	2048	0.5F
5 Sa	0536	0250	0.6E	**20** Su	0503	0222	0.6E
	1233	0909	0.9F		1210	0843	1.0F
	1924	1550	0.9E		1908	1529	0.9E
		2204	0.5F			2143	0.5F
6 Su	0055	0347	0.5E	**21** M	0030	0322	0.5E
	0631	1004	0.8F		0604	0941	0.9F
	1326	1645	0.8E		1304	1623	0.9E
	2019	2303	0.5F		1957	2241	0.6F
7 M ◐	0158	0449	0.5E	**22** Tu ◑	0137	0430	0.5E
	0732	1102	0.8F		0716	1044	0.8F
	1420	1740	0.8E		1400	1720	0.9E
	2111				2046	2341	0.6F
8 Tu	0302	0001	0.5F	**23** W	0245	0541	0.6E
	0837	0552	0.5E		0833	1150	0.8F
	1514	1201	0.7F		1458	1815	0.8E
	2200	1834	0.8E		2133		
9 W	0400	0055	0.6F	**24** Th	0350	0039	0.8F
	0942	0652	0.5E		0951	0649	0.7E
	1607	1259	0.7F		1556	1255	0.7F
	2244	1924	0.8E		2218	1910	0.8E
10 Th	0453	0145	0.7F	**25** F	0449	0133	0.9F
	1044	0748	0.6E		1103	0753	0.8E
	1657	1353	0.7F		1652	1358	0.7F
	2323	2011	0.8E		2303	2002	0.8E
11 F	0540	0230	0.8F	**26** Sa	0544	0225	1.0F
	1141	0839	0.7E		1209	0851	0.9E
	1743	1444	0.7F		1745	1455	0.7F
		2053	0.8E		2347	2051	0.8E
12 Sa	0000	0311	0.8F	**27** Su	0635	0313	1.1F
	0623	0926	0.8E		1308	0945	1.0E
	1235	1531	0.7F		1836	1550	0.7F
	1827	2133	0.8E			2139	0.8E
13 Su	0034	0350	0.9F	**28** M	0031	0400	1.2F
	0704	1011	0.9E		0723	1035	1.1E
	1325	1616	0.7F		1403	1641	0.7F
	1909	2211	0.8E		1926	2226	0.8E
14 M	0106	0427	1.0F	**29** Tu ●	0114	0446	1.2F
	0744	1054	0.9E		0810	1124	1.1E
	1415	1659	0.7F		1455	1730	0.7F
	1949	2248	0.7E		2014	2311	0.8E
15 Tu ○	0138	0505	1.0F	**30** W	0157	0531	1.2F
	0824	1136	1.0E		0855	1210	1.1E
	1503	1742	0.6F		1544	1819	0.6F
	2028	2325	0.7E		2103	2357	0.7E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0240	0615	1.2F	**16** F	0210	0554	1.2F
	0939	1256	1.1E		0923	1242	1.1E
	1633	1907	0.6F		1625	1851	0.5F
	2153				2128		
2 F	0324	0044	0.6E	**17** Sa	0256	0019	0.6E
	1023	0700	1.1F		1006	0639	1.2F
	1720	1342	1.0E		1709	1326	1.1E
	2246	1956	0.6F		2221	1939	0.6F
3 Sa	0411	0133	0.6E	**18** Su	0347	0110	0.6E
	1107	0746	1.0F		1052	0727	1.1F
	1807	1429	1.0E		1752	1413	1.1E
	2342	2047	0.6F		2320	2029	0.6F
4 Su	0501	0225	0.5E	**19** M	0446	0207	0.6E
	1153	0834	0.9F		1140	0820	1.0F
	1854	1516	0.9E		1836	1502	1.0E
		2139	0.6F			2123	0.7F
5 M	0041	0321	0.5E	**20** Tu	0024	0311	0.6E
	0556	0926	0.8F		0553	0918	0.9F
	1240	1605	0.9E		1231	1553	1.0E
	1941	2233	0.6F		1921	2219	0.7F
6 Tu ◐	0142	0421	0.4E	**21** W ◑	0131	0419	0.6E
	0659	1021	0.7F		0708	1021	0.8F
	1329	1656	0.8E		1324	1646	0.9E
	2026	2326	0.6F		2007	2317	0.8F
7 W	0241	0524	0.5E	**22** Th	0237	0529	0.7E
	0807	1120	0.6F		0828	1127	0.7F
	1420	1746	0.8E		1420	1741	0.9E
	2109				2053		
8 Th	0337	0017	0.7F	**23** F	0339	0014	0.9F
	0917	0624	0.5E		0948	0638	0.7E
	1513	1219	0.6F		1518	1234	0.6F
	2149	1835	0.8E		2140	1836	0.8E
9 F	0427	0105	0.8F	**24** Sa	0437	0108	1.1F
	1025	0721	0.6E		1102	0741	0.9E
	1605	1316	0.5F		1617	1339	0.6F
	2228	1922	0.7E		2226	1930	0.8E
10 Sa	0513	0149	0.9F	**25** Su	0531	0201	1.1F
	1127	0814	0.7E		1208	0840	1.0E
	1654	1410	0.5F		1714	1439	0.6F
	2304	2006	0.7E		2313	2022	0.8E
11 Su	0556	0231	0.9F	**26** M	0621	0251	1.2F
	1224	0902	0.8E		1307	0933	1.0E
	1742	1501	0.5F		1809	1535	0.6F
	2339	2048	0.7E		2358	2112	0.8E
12 M	0637	0312	1.0F	**27** Tu	0708	0338	1.2F
	1317	0948	0.9E		1400	1023	1.1E
	1827	1549	0.5F		1902	1627	0.6F
		2129	0.7E			2201	0.7E
13 Tu	0015	0351	1.1F	**28** W ●	0043	0424	1.2F
	0718	1032	1.0E		0752	1109	1.1E
	1407	1635	0.5F		1449	1716	0.6F
	1911	2209	0.7E		1954	2248	0.7E
14 W ○	0051	0431	1.2F	**29** Th	0127	0508	1.2F
	0759	1115	1.1E		0835	1153	1.1E
	1455	1720	0.5F		1534	1804	0.6F
	1954	2250	0.7E		2046	2335	0.6E
15 Th	0129	0512	1.2F	**30** F	0211	0551	1.1F
	0840	1158	1.1E		0916	1236	1.1E
	1541	1805	0.5F		1618	1850	0.6F
	2040	2333	0.6E		2137		
				31 Sa	0255	0021	0.6E
					0956	0634	1.0F
					1659	1318	1.1E
					2229	1936	0.6F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0109	0.5E	**16** M		0056	0.7E
	0342	0717	0.9F		0335	0708	1.1F
	1036	1400	1.0E		1027	1347	1.1E
	1740	2023	0.6F		1720	2007	0.7F
	2323				2307		
2 M	0431	0200	0.5E	**17** Tu	0437	0154	0.7E
	1116	1443	0.9E		1113	0801	1.0F
	1820	2110	0.6F		1801	1434	1.1E
						2059	0.8F
3 Tu	0019	0253	0.4E	**18** W	0010	0257	0.7E
	0526	0850	0.7F		0546	0858	0.8F
	1158	1527	0.9E		1201	1523	1.0E
	1900	2158	0.6F		1845	2154	0.9F
4 W	0116	0351	0.4E	**19** Th ◑	0114	0404	0.7E
	0627	0942	0.6F		0700	0959	0.7F
	1242	1612	0.8E		1252	1615	0.9E
	1939	2247	0.7F		1930	2250	1.0F
5 Th ◐	0211	0451	0.5E	**20** F	0219	0513	0.7E
	0736	1038	0.5F		0820	1105	0.6F
	1329	1658	0.8E		1346	1709	0.9E
	2018	2335	0.8F		2017	2347	1.1F
6 F	0305	0551	0.5E	**21** Sa	0321	0620	0.8E
	0850	1137	0.5F		0940	1212	0.5F
	1418	1745	0.7E		1444	1805	0.8E
	2057				2106		
7 Sa		0022	0.8F	**22** Su		0043	1.1F
	0355	0650	0.6E		0419	0724	0.9E
	1002	1237	0.4F		1054	1318	0.5F
	1510	1832	0.7E		1545	1901	0.8E
	2134				2155		
8 Su		0108	0.9F	**23** M		0137	1.2F
	0442	0745	0.7E		0513	0823	0.9E
	1110	1335	0.4F		1200	1420	0.5F
	1601	1918	0.7E		1646	1956	0.7E
	2212				2245		
9 M		0153	1.0F	**24** Tu		0229	1.2F
	0527	0836	0.8E		0603	0917	1.0E
	1211	1430	0.4F		1258	1518	0.5F
	1653	2004	0.6E		1745	2049	0.7E
	2251				2333		
10 Tu		0236	1.1F	**25** W		0318	1.2F
	0610	0924	0.9E		0650	1006	1.1E
	1305	1521	0.4F		1348	1610	0.5F
	1743	2049	0.6E		1842	2140	0.7E
	2331						
11 W		0319	1.2F	**26** Th	0020	0404	1.2F
	0653	1009	1.0E		0733	1051	1.1E
	1354	1610	0.4F		1433	1659	0.5F
	1833	2134	0.6E		1936	2228	0.6E
12 Th	0013	0402	1.2F	**27** F ●	0106	0448	1.1F
	0735	1053	1.1E		0814	1134	1.1E
	1439	1656	0.5F		1514	1745	0.6F
○	1924	2221	0.7E		2028	2315	0.6E
13 F	0059	0446	1.3F	**28** Sa	0151	0530	1.1F
	0817	1136	1.1E		0853	1214	1.1E
	1520	1742	0.5F		1553	1828	0.6F
	2016	2310	0.7E		2118		
14 Sa	0147	0531	1.2F	**29** Su		0001	0.6E
	0900	1219	1.2E		0236	0611	1.0F
	1600	1829	0.6F		0930	1253	1.0E
	2110				1630	1911	0.6F
					2207		
15 Su		0001	0.7E	**30** M		0048	0.5E
	0239	0618	1.2F		0321	0653	0.9F
	0943	1303	1.2E		1007	1331	1.0E
	1640	1917	0.7F		1706	1953	0.6F
	2207				2257		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0135	0.5E	16 W		0140	0.8E
	0410	0735	0.8F		0433	0744	0.9F
	1045	1409	0.9E		1049	1406	1.1E
	1741	2036	0.7F		1724	2031	1.0F
	2347				2348		
2 W		0225	0.5E	17 Th		0241	0.8E
	0503	0820	0.7F		0539	0840	0.8F
	1123	1449	0.9E		1135	1454	1.0E
	1816	2119	0.7F		1808	2125	1.0F
3 Th	0039	0318	0.5E	18 F ◑	0050	0344	0.8E
	0602	0908	0.6F		0651	0939	0.7F
	1202	1530	0.8E		1225	1545	0.9E
	1852	2204	0.8F		1855	2221	1.1F
4 F	0132	0415	0.5E	19 Sa	0153	0450	0.8E
	0709	1001	0.5F		0806	1042	0.5F
	1244	1612	0.8E		1318	1640	0.8E
	1928	2251	0.8F		1944	2318	1.1F
5 Sa ◐	0225	0515	0.5E	20 Su	0255	0557	0.8E
	0822	1058	0.4F		0923	1149	0.5F
	1330	1657	0.7E		1417	1737	0.8E
	2005	2339	0.9F		2036		
6 Su	0317	0615	0.6E	21 M		0016	1.1F
	0938	1158	0.3F		0354	0701	0.8E
	1419	1745	0.6E		1036	1256	0.4F
	2045				1521	1836	0.7E
					2129		
7 M		0027	1.0F	22 Tu		0113	1.1F
	0408	0713	0.7E		0450	0801	0.9E
	1049	1259	0.3F		1140	1400	0.4F
	1512	1834	0.6E		1626	1935	0.7E
	2127				2223		
8 Tu		0115	1.0F	23 W		0207	1.1F
	0456	0807	0.8E		0541	0855	0.9E
	1151	1358	0.3F		1235	1457	0.5F
	1609	1925	0.6E		1728	2031	0.6E
	2212				2315		
9 W		0203	1.1F	24 Th		0257	1.1F
	0543	0857	0.9E		0628	0943	1.0E
	1244	1452	0.4F		1322	1549	0.5F
	1707	2017	0.6E		1826	2123	0.6E
	2300						
10 Th		0251	1.2F	25 F	0004	0344	1.1F
	0627	0943	1.0E		0711	1027	1.0E
	1329	1543	0.4F		1404	1636	0.6F
	1804	2108	0.7E		1919	2212	0.6E
	2350						
11 F		0338	1.2F	26 Sa ●	0052	0428	1.1F
	0711	1028	1.1E		0751	1108	1.0E
	1409	1631	0.5F		1442	1719	0.6F
	1900	2201	0.7E		2008	2258	0.6E
12 Sa ○	0042	0425	1.2F	27 Su	0138	0510	1.0F
	0754	1111	1.1E		0829	1146	1.0E
	1447	1717	0.6F		1517	1800	0.7F
	1956	2253	0.7E		2054	2342	0.6E
13 Su	0136	0513	1.2F	28 M	0224	0550	1.0F
	0837	1153	1.2E		0905	1223	1.0E
	1525	1804	0.7F		1551	1839	0.7F
	2052	2347	0.8E		2139		
14 M	0232	0602	1.2F	29 Tu		0026	0.6E
	0920	1236	1.2E		0310	0630	0.9F
	1603	1851	0.8F		0941	1259	1.0E
	2150				1624	1918	0.7F
					2224		
15 Tu		0043	0.8E	30 W		0111	0.6E
	0331	0652	1.1F		0357	0711	0.8F
	1004	1320	1.1E		1016	1335	0.9E
	1643	1940	0.9F		1656	1957	0.8F
	2248				2310		
				31 Th		0157	0.6E
					0448	0754	0.7F
					1052	1411	0.8E
					1728	2037	0.8F
					2358		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0247	0.6E	16 Sa	0021	0322	0.9E
	0545	0839	0.6F		0638	0920	0.6F
	1129	1449	0.8E		1203	1518	0.8E
	1802	2120	0.8F		1820	2150	1.1F
2 Sa	0048	0341	0.6E	17 Su ◑	0121	0424	0.8E
	0648	0929	0.5F		0748	1021	0.5F
	1208	1530	0.7E		1258	1613	0.8E
	1838	2206	0.8F		1913	2248	1.0F
3 Su ◐	0141	0438	0.6E	18 M	0222	0529	0.8E
	0758	1024	0.4F		0858	1127	0.5F
	1251	1615	0.6E		1400	1713	0.7E
	1917	2256	0.9F		2008	2347	1.0F
4 M	0236	0539	0.6E	19 Tu	0322	0632	0.8E
	0911	1125	0.3F		1006	1233	0.4F
	1340	1704	0.6E		1506	1815	0.6E
	2001	2348	0.9F		2106		
5 Tu	0330	0638	0.7E	20 W		0046	1.0F
	1020	1227	0.3F		0418	0731	0.8E
	1438	1759	0.6E		1106	1336	0.5F
	2050				1612	1916	0.6E
					2204		
6 W		0041	1.0F	21 Th		0143	1.0F
	0422	0734	0.8E		0511	0825	0.9E
	1119	1327	0.3F		1158	1432	0.5F
	1541	1857	0.6E		1714	2014	0.6E
	2144				2301		
7 Th		0134	1.1F	22 F		0235	1.0F
	0512	0826	0.9E		0558	0913	0.9E
	1208	1423	0.4F		1242	1522	0.6F
	1645	1955	0.6E		1809	2107	0.6E
	2241				2353		
8 F		0227	1.1F	23 Sa		0323	1.0F
	0600	0914	1.0E		0642	0956	0.9E
	1250	1515	0.5F		1322	1606	0.6F
	1746	2052	0.7E		1859	2155	0.7E
	2339						
9 Sa		0318	1.1F	24 Su	0043	0407	0.9F
	0646	0959	1.0E		0723	1036	0.9E
	1328	1603	0.6F		1358	1647	0.7F
	1845	2147	0.8E		1944	2240	0.7E
10 Su ○	0037	0408	1.2F	25 M ●	0130	0449	0.9F
	0730	1042	1.1E		0801	1113	0.9E
	1406	1650	0.8F		1432	1726	0.7F
	1941	2242	0.8E		2026	2323	0.7E
11 M	0134	0457	1.1F	26 Tu	0216	0529	0.9F
	0814	1125	1.1E		0838	1149	0.9E
	1444	1737	0.9F		1504	1803	0.8F
	2035	2336	0.9E		2108		
12 Tu	0232	0547	1.1F	27 W		0005	0.7E
	0857	1208	1.1E		0302	0609	0.8F
	1523	1824	1.0F		0913	1224	0.9E
	2130				1535	1839	0.8F
					2149		
13 W		0030	0.9E	28 Th		0048	0.7E
	0330	0637	1.0F		0350	0650	0.7F
	0941	1252	1.1E		0949	1258	0.8E
	1603	1912	1.0F		1605	1917	0.8F
	2226				2232		
14 Th		0125	0.9E	29 F		0132	0.7E
	0430	0728	0.9F		0440	0732	0.6F
	1026	1338	1.0E		1024	1334	0.8E
	1646	2002	1.1F		1637	1956	0.9F
	2322				2318		
15 F		0222	0.9E	30 Sa		0219	0.7E
	0532	0822	0.7F		0534	0816	0.5F
	1113	1426	0.9E		1101	1411	0.7E
	1732	2054	1.1F		1711	2038	0.9F
				31 Su	0006	0309	0.7E
					0632	0905	0.4F
					1141	1453	0.6E
					1749	2124	0.9F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0058	0404	0.7E	16 Tu	0143	0456	0.8E
	0736	0959	0.4F		0828	1105	0.5F
	1226	1540	0.6E		1350	1651	0.6E
	1833	2215	0.9F		1941	2315	0.9F
2 Tu ◐	0153	0502	0.7E	17 W	0241	0556	0.8E
	0841	1058	0.3F		0928	1208	0.5F
	1320	1634	0.5E		1457	1755	0.6E
	1925	2311	0.9F		2044		
3 W	0249	0601	0.7E	18 Th		0015	0.8F
	0942	1200	0.3F		0337	0654	0.8E
	1423	1735	0.5E		1022	1307	0.5F
	2024				1601	1858	0.6E
					2147		
4 Th		0009	0.9F	19 F		0114	0.8F
	0345	0658	0.8E		0431	0746	0.8E
	1035	1300	0.4F		1110	1401	0.6F
	1531	1839	0.6E		1659	1956	0.6E
	2128				2247		
5 F		0108	1.0F	20 Sa		0208	0.8F
	0438	0751	0.8E		0520	0834	0.8E
	1120	1356	0.5F		1153	1448	0.7F
	1636	1942	0.7E		1750	2048	0.7E
	2233				2343		
6 Sa		0205	1.0F	21 Su		0257	0.8F
	0529	0840	0.9E		0606	0917	0.8E
	1202	1447	0.6F		1231	1531	0.8F
	1736	2041	0.8E		1835	2135	0.7E
	2337						
7 Su		0300	1.0F	22 M	0034	0343	0.8F
	0617	0926	1.0E		0648	0957	0.8E
	1242	1536	0.8F		1307	1611	0.8F
	1833	2138	0.9E		1918	2220	0.8E
8 M	0038	0352	1.0F	23 Tu	0123	0426	0.8F
	0703	1011	1.0E		0728	1035	0.8E
	1321	1623	0.9F		1340	1648	0.9F
○	1926	2232	1.0E		1958	2302	0.8E
9 Tu	0136	0443	1.0F	24 W ●	0210	0508	0.8F
	0749	1055	1.0E		0807	1111	0.8E
	1401	1709	1.1F		1411	1725	0.9F
	2019	2324	1.0E		2037	2344	0.9E
10 W	0233	0533	0.9F	25 Th	0257	0549	0.7F
	0833	1139	1.0E		0844	1146	0.8E
	1442	1756	1.1F		1442	1801	0.9F
	2110				2117		
11 Th		0016	1.1E	26 F		0026	0.9E
	0329	0623	0.9F		0345	0630	0.6F
	0918	1224	1.0E		0921	1221	0.7E
	1524	1843	1.2F		1514	1838	1.0F
	2202				2159		
12 F		0108	1.0E	27 Sa		0109	0.9E
	0426	0713	0.8F		0434	0713	0.6F
	1005	1310	0.9E		0958	1258	0.7E
	1608	1932	1.2F		1547	1918	1.0F
	2255				2242		
13 Sa		0202	1.0E	28 Su		0154	0.9E
	0524	0806	0.7F		0525	0757	0.5F
	1054	1359	0.8E		1038	1337	0.6E
	1656	2023	1.1F		1624	2000	1.0F
	2349				2328		
14 Su		0258	0.9E	29 M		0242	0.8E
	0624	0902	0.6F		0618	0846	0.4F
	1147	1452	0.7E		1122	1422	0.6E
	1746	2117	1.0F		1707	2047	0.9F
15 M	0045	0356	0.9E	30 Tu	0018	0333	0.8E
	0726	1002	0.5F		0713	0939	0.4F
	1245	1549	0.7E		1213	1513	0.5E
◑	1841	2215	1.0F		1758	2140	0.9F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Baltimore Harbor Approach (off Sandy Pt.), Maryland, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0111	0428	0.8E
	0807	1036	0.4F
	1314	1614	0.5E
	1858	2239	0.9F
2 Th	0207	0524	0.8E
	0859	1136	0.5F
	1421	1720	0.5E
	2007	2341	0.8F
3 F	0304	0620	0.8E
	0947	1234	0.6F
	1528	1828	0.6E
	2121		
4 Sa		0044	0.8F
	0400	0713	0.8E
	1031	1329	0.7F
	1630	1933	0.7E
	2232		
5 Su		0145	0.8F
	0454	0804	0.9E
	1114	1420	0.8F
	1728	2033	0.8E
	2339		
6 M		0243	0.8F
	0545	0852	0.9E
	1156	1509	1.0F
	1821	2129	1.0E
7 Tu	0041	0337	0.8F
	0634	0939	0.9E
	1238	1557	1.1F
	1912	2222	1.1E
8 W ○	0139	0429	0.8F
	0722	1025	0.9E
	1320	1643	1.2F
	2002	2312	1.1E
9 Th	0235	0519	0.8F
	0810	1111	0.9E
	1403	1730	1.2F
	2051		
10 F		0002	1.1E
	0328	0609	0.8F
	0857	1157	0.8E
	1447	1816	1.2F
	2139		
11 Sa		0052	1.1E
	0421	0659	0.7F
	0947	1245	0.8E
	1533	1904	1.2F
	2228		
12 Su		0142	1.1E
	0514	0751	0.6F
	1039	1335	0.7E
	1621	1953	1.1F
	2317		
13 M		0233	1.0E
	0607	0845	0.6F
	1135	1428	0.6E
	1712	2045	1.0F
14 Tu	0008	0326	0.9E
	0701	0942	0.6F
	1235	1526	0.6E
	1809	2140	0.9F
15 W ◑	0100	0420	0.9E
	0754	1040	0.6F
	1340	1628	0.5E
	1911	2239	0.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0154	0516	0.8E
	0846	1139	0.6F
	1444	1733	0.5E
	2018	2339	0.7F
17 F	0248	0610	0.8E
	0934	1234	0.6F
	1544	1835	0.5E
	2126		
18 Sa		0038	0.7F
	0342	0701	0.8E
	1019	1325	0.7F
	1638	1933	0.6E
	2230		
19 Su		0134	0.7F
	0433	0749	0.8E
	1100	1411	0.8F
	1726	2025	0.7E
	2329		
20 M		0227	0.7F
	0522	0833	0.8E
	1137	1453	0.9F
	1809	2113	0.8E
21 Tu	0024	0315	0.7F
	0607	0914	0.8E
	1213	1533	0.9F
	1850	2158	0.9E
22 W	0115	0401	0.6F
	0651	0953	0.7E
	1246	1611	1.0F
	1930	2240	0.9E
23 Th ●	0204	0445	0.6F
	0732	1031	0.7E
	1319	1648	1.0F
	2009	2322	1.0E
24 F	0252	0528	0.6F
	0812	1108	0.7E
	1352	1726	1.1F
	2049		
25 Sa		0004	1.0E
	0339	0611	0.6F
	0852	1146	0.6E
	1426	1804	1.1F
	2130		
26 Su		0047	1.0E
	0426	0654	0.5F
	0933	1226	0.6E
	1504	1845	1.1F
	2212		
27 M		0131	1.0E
	0513	0739	0.5F
	1018	1309	0.6E
	1546	1929	1.0F
	2257		
28 Tu		0216	1.0E
	0559	0828	0.5F
	1109	1359	0.5E
	1636	2017	1.0F
	2344		
29 W		0304	0.9E
	0646	0920	0.5F
	1207	1456	0.5E
	1734	2111	0.9F
30 Th ◐	0034	0355	0.9E
	0731	1015	0.5F
	1311	1600	0.5E
	1842	2211	0.8F
31 F	0127	0448	0.9E
	0817	1112	0.6F
	1417	1709	0.6E
	1959	2316	0.7F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0223	0542	0.8E
	0901	1208	0.8F
	1522	1818	0.6E
	2118		
2 Su		0021	0.7F
	0319	0636	0.8E
	0946	1303	0.9F
	1622	1924	0.8E
	2233		
3 M		0125	0.7F
	0416	0729	0.8E
	1031	1355	1.0F
	1717	2023	0.9E
	2342		
4 Tu		0225	0.7F
	0511	0819	0.8E
	1115	1445	1.1F
	1809	2119	1.0E
5 W	0044	0322	0.7F
	0604	0909	0.8E
	1200	1533	1.2F
	1858	2211	1.1E
6 Th ○	0141	0415	0.7F
	0656	0957	0.8E
	1245	1620	1.3F
	1946	2300	1.2E
7 F	0234	0506	0.7F
	0747	1045	0.8E
	1330	1706	1.3F
	2032	2348	1.2E
8 Sa	0324	0556	0.6F
	0838	1133	0.7E
	1415	1752	1.2F
	2118		
9 Su		0035	1.2E
	0413	0646	0.6F
	0931	1222	0.7E
	1502	1838	1.1F
	2202		
10 M		0121	1.1E
	0500	0736	0.6F
	1025	1312	0.6E
	1550	1925	1.0F
	2247		
11 Tu		0208	1.0E
	0546	0827	0.6F
	1122	1405	0.5E
	1642	2014	0.9F
	2332		
12 W		0255	1.0E
	0633	0919	0.6F
	1222	1502	0.5E
	1738	2106	0.8F
13 Th	0018	0344	0.9E
	0718	1012	0.6F
	1324	1602	0.5E
	1840	2200	0.7F
14 F ◑	0106	0433	0.8E
	0803	1105	0.7F
	1424	1705	0.5E
	1949	2258	0.6F
15 Sa	0156	0523	0.8E
	0846	1156	0.7F
	1520	1806	0.5E
	2100	2358	0.5F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0248	0612	0.8E
	0927	1245	0.8F
	1611	1904	0.6E
	2209		
17 M		0056	0.5F
	0340	0700	0.7E
	1006	1331	0.9F
	1658	1958	0.7E
	2313		
18 Tu		0152	0.5F
	0431	0745	0.7E
	1044	1414	1.0F
	1741	2047	0.8E
19 W	0011	0244	0.5F
	0521	0829	0.7E
	1120	1455	1.0F
	1823	2134	0.9E
20 Th	0105	0333	0.5F
	0608	0910	0.7E
	1156	1535	1.1F
	1903	2218	1.0E
21 F	0155	0420	0.5F
	0653	0951	0.6E
	1232	1615	1.1F
	1944	2301	1.0E
22 Sa ●	0243	0505	0.5F
	0738	1032	0.6E
	1310	1654	1.2F
	2024	2343	1.1E
23 Su	0327	0549	0.5F
	0823	1114	0.6E
	1350	1736	1.2F
	2105		
24 M		0025	1.1E
	0410	0634	0.5F
	0910	1159	0.6E
	1434	1819	1.1F
	2146		
25 Tu		0107	1.1E
	0451	0719	0.5F
	1001	1248	0.6E
	1522	1904	1.1F
	2229		
26 W		0151	1.1E
	0532	0807	0.6F
	1056	1342	0.6E
	1618	1954	1.0F
	2314		
27 Th		0237	1.0E
	0613	0857	0.6F
	1157	1442	0.6E
	1721	2048	0.9F
28 F	0001	0324	1.0E
	0654	0950	0.7F
	1301	1547	0.6E
	1833	2148	0.8F
29 Sa ◐	0051	0415	0.9E
	0737	1046	0.8F
	1406	1656	0.6E
	1952	2252	0.6F
30 Su	0145	0507	0.9E
	0821	1141	0.9F
	1509	1805	0.7E
	2113	2359	0.6F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0241	0602	0.8E
	0907	1237	1.0F
	1608	1910	0.8E
	2231		
2 Tu		0105	0.5F
	0339	0656	0.8E
	0954	1330	1.1F
	1703	2011	0.9E
	2340		
3 W		0207	0.5F
	0438	0750	0.8E
	1042	1422	1.2F
	1755	2107	1.0E
4 Th	0042	0306	0.5F
	0536	0843	0.8E
	1130	1512	1.3F
	1844	2158	1.1E
5 F	0137	0401	0.5F
	0633	0934	0.7E
	1217	1600	1.3F
	1930	2247	1.1E
6 Sa ○	0227	0453	0.6F
	0728	1024	0.7E
	1304	1646	1.3F
	2014	2333	1.2E
7 Su	0314	0542	0.6F
	0822	1113	0.7E
	1351	1731	1.2F
	2057		
8 M		0017	1.1E
	0357	0630	0.6F
	0916	1202	0.6E
	1438	1816	1.1F
	2138		
9 Tu		0100	1.1E
	0439	0717	0.6F
	1010	1252	0.6E
	1526	1900	1.0F
	2218		
10 W		0142	1.1E
	0520	0803	0.6F
	1104	1343	0.5E
	1616	1946	0.9F
	2259		
11 Th		0224	1.0E
	0559	0850	0.7F
	1200	1436	0.5E
	1711	2033	0.8F
	2340		
12 F		0307	0.9E
	0639	0938	0.7F
	1256	1532	0.5E
	1811	2123	0.6F
13 Sa	0022	0351	0.9E
	0718	1026	0.7F
	1352	1631	0.5E
	1918	2218	0.5F
14 Su ◑	0107	0437	0.8E
	0757	1115	0.8F
	1446	1731	0.5E
	2030	2316	0.5F
15 M	0155	0523	0.7E
	0836	1202	0.8F
	1537	1831	0.6E
	2143		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu		0016	0.4F
	0246	0611	0.7E
	0915	1249	0.9F
	1625	1927	0.7E
	2252		
17 W		0115	0.4F
	0339	0658	0.7E
	0954	1335	1.0F
	1711	2019	0.8E
	2355		
18 Th		0211	0.4F
	0432	0745	0.6E
	1033	1419	1.1F
	1755	2108	0.9E
19 F	0051	0304	0.4F
	0524	0831	0.6E
	1113	1502	1.1F
	1837	2153	1.0E
20 Sa	0140	0353	0.4F
	0615	0916	0.6E
	1155	1545	1.2F
	1919	2237	1.1E
21 Su ●	0224	0440	0.4F
	0706	1003	0.6E
	1240	1628	1.2F
	2000	2319	1.1E
22 M	0304	0525	0.5F
	0756	1050	0.6E
	1327	1712	1.2F
	2041		
23 Tu		0000	1.1E
	0342	0609	0.6F
	0848	1140	0.6E
	1417	1757	1.2F
	2122		
24 W		0042	1.1E
	0419	0655	0.6F
	0943	1232	0.7E
	1511	1845	1.1F
	2205		
25 Th		0124	1.1E
	0457	0742	0.7F
	1040	1328	0.7E
	1610	1935	1.0F
	2248		
26 F		0208	1.1E
	0535	0831	0.8F
	1140	1427	0.7E
	1715	2029	0.9F
	2333		
27 Sa		0254	1.0E
	0616	0923	0.9F
	1242	1531	0.7E
	1826	2127	0.7F
28 Su ◐	0021	0344	0.9E
	0659	1018	1.0F
	1345	1638	0.7E
	1944	2230	0.6F
29 M	0112	0436	0.9E
	0746	1114	1.0F
	1448	1746	0.8E
	2104	2336	0.5F
30 Tu	0209	0531	0.8E
	0834	1211	1.1F
	1548	1852	0.8E
	2221		
31 W		0044	0.4F
	0309	0628	0.8E
	0925	1307	1.2F
	1645	1954	0.9E
	2331		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2014

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ●	0308 0859 1627 2249	0013 1.5E 0607 2.4F 1219 3.0E 1919 2.6F	**16** Th	0341 0913 1618 2255	0039 1.4E 0620 1.7F 1228 2.3E 1917 2.2F
2 Th	0406 0957 1718 2336	0109 1.6E 0703 2.5F 1316 3.0E 2008 2.7F	**17** F	0424 0956 1653 2328	0122 1.6E 0707 1.9F 1314 2.3E 1953 2.3F
3 F	0503 1057 1809	0202 1.8E 0759 2.6F 1413 2.9E 2055 2.7F	**18** Sa	0508 1042 1729 2359	0203 1.7E 0754 2.0F 1401 2.4E 2030 2.4F
4 Sa	0022 0602 1158 1857	0253 1.9E 0853 2.6F 1507 2.8E 2141 2.7F	**19** Su	0554 1130 1807	0243 1.9E 0840 2.1F 1446 2.3E 2109 2.5F
5 Su	0107 0700 1301 1944	0342 2.0E 0947 2.5F 1602 2.6E 2229 2.5F	**20** M	0031 0640 1221 1846	0323 2.0E 0927 2.1F 1532 2.2E 2150 2.5F
6 M	0152 0800 1404 2031	0435 2.1E 1046 2.4F 1659 2.3E 2318 2.4F	**21** Tu	0103 0729 1315 1926	0405 2.1E 1016 2.0F 1622 2.0E 2235 2.4F
7 Tu ◐	0239 0902 1510 2119	0529 2.1E 1148 2.2F 1756 2.0E	**22** W	0139 0820 1413 2009	0451 2.2E 1110 1.9F 1715 1.8E 2323 2.3F
8 W	0327 1007 1619 2209	0006 2.2F 0622 2.1E 1251 2.0F 1851 1.7E	**23** Th	0219 0917 1520 2056	0539 2.2E 1207 1.9F 1810 1.5E
9 Th	0416 1112 1726 2300	0053 2.0F 0712 2.1E 1359 1.8F 1947 1.4E	**24** F ◑	0304 1020 1635 2150	0013 2.2F 0628 2.3E 1305 1.8F 1906 1.4E
10 F	0504 1211 1830 2349	0141 1.8F 0804 2.1E 1520 1.7F 2047 1.2E	**25** Sa	0356 1124 1747 2250	0105 2.1F 0720 2.3E 1407 1.8F 2005 1.2E
11 Sa	0550 1305 1928	0230 1.7F 0857 2.0E 1625 1.8F 2144 1.2E	**26** Su	0452 1227 1852 2352	0200 2.1F 0817 2.4E 1514 1.9F 2109 1.2E
12 Su	0038 0633 1353 2020	0319 1.6F 0944 2.0E 1710 1.8F 2231 1.2E	**27** M	0552 1327 1952	0259 2.1F 0918 2.5E 1616 2.1F 2208 1.3E
13 M	0126 0713 1435 2106	0406 1.6F 1024 2.1E 1743 1.9F 2314 1.2E	**28** Tu	0055 0654 1425 2045	0359 2.2F 1016 2.7E 1712 2.3F 2301 1.5E
14 Tu	0213 0752 1511 2145	0449 1.6F 1103 2.2E 1812 1.9F 2356 1.3E	**29** W	0157 0757 1520 2134	0456 2.4F 1112 2.8E 1806 2.4F 2353 1.7E
15 W ○	0258 0832 1545 2222	0533 1.6F 1143 2.2E 1842 2.0F	**30** Th ●	0257 0859 1611 2219	0553 2.5F 1209 2.9E 1858 2.5F
			31 F	0355 0958 1701 2304	0047 1.8E 0651 2.7F 1308 2.9E 1947 2.6F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0452 1058 1749 2348	0140 2.0E 0747 2.8F 1404 2.8E 2032 2.6F	**16** Su	0441 1034 1657 2306	0126 2.0E 0732 2.2F 1339 2.2E 1957 2.4F
2 Su	0549 1157 1835	0230 2.2E 0841 2.8F 1456 2.6E 2115 2.6F	**17** M	0527 1123 1737 2340	0207 2.2E 0820 2.3F 1425 2.2E 2038 2.5F
3 M	0032 0646 1257 1920	0317 2.3E 0934 2.6F 1547 2.4E 2158 2.4F	**18** Tu	0613 1215 1818	0247 2.3E 0906 2.3F 1511 2.0E 2119 2.5F
4 Tu	0117 0742 1356 2003	0406 2.3E 1029 2.4F 1640 2.1E 2244 2.2F	**19** W	0016 0701 1308 1900	0328 2.4E 0955 2.3F 1600 1.9E 2204 2.4F
5 W	0201 0840 1457 2047	0456 2.2E 1129 2.1F 1734 1.8E 2330 2.0F	**20** Th	0055 0751 1406 1944	0413 2.4E 1048 2.1F 1653 1.6E 2253 2.3F
6 Th ◐	0246 0940 1600 2134	0547 2.1E 1229 1.9F 1826 1.5E	**21** F	0138 0846 1510 2033	0502 2.4E 1145 2.0F 1749 1.5E 2346 2.1F
7 F	0333 1040 1703 2225	0017 1.8F 0635 2.0E 1330 1.7F 1918 1.3E	**22** Sa ◑	0227 0950 1620 2131	0556 2.3E 1243 2.0F 1846 1.3E
8 Sa	0421 1136 1802 2317	0102 1.6F 0722 1.8E 1440 1.6F 2013 1.1E	**23** Su	0324 1058 1728 2237	0040 2.1F 0652 2.3E 1345 1.9F 1945 1.3E
9 Su	0508 1225 1855	0150 1.5F 0811 1.8E 1546 1.6F 2110 1.1E	**24** M	0431 1203 1829 2343	0138 2.0F 0752 2.3E 1451 2.0F 2048 1.3E
10 M	0008 0554 1309 1942	0241 1.4F 0901 1.8E 1623 1.6F 2159 1.2E	**25** Tu	0540 1306 1924	0240 2.1F 0859 2.4E 1555 2.1F 2149 1.5E
11 Tu	0057 0638 1349 2024	0332 1.4F 0949 1.9E 1650 1.7F 2241 1.3E	**26** W	0047 0649 1404 2014	0344 2.3F 1004 2.5E 1650 2.3F 2242 1.7E
12 W	0144 0724 1427 2100	0420 1.6F 1033 2.0E 1721 1.9F 2321 1.5E	**27** Th	0149 0756 1459 2101	0444 2.5F 1102 2.6E 1742 2.4F 2332 2.0E
13 Th	0230 0811 1504 2133	0507 1.7F 1116 2.1E 1756 2.0F	**28** F	0248 0859 1550 2145	0542 2.7F 1159 2.7E 1832 2.5F
14 F ○	0314 0859 1541 2204	0001 1.7E 0555 1.9F 1202 2.2E 1835 2.2F			
15 Sa	0357 0946 1619 2235	0044 1.9E 0644 2.1F 1250 2.2E 1916 2.3F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa ●	0345 0959 1638 2228	0023 2.2E 0640 2.8F 1256 2.6E 1919 2.5F	**16** Su ○	0334 0938 1543 2144	0006 2.2E 0622 2.2F 1226 2.0E 1839 2.3F
2 Su	0441 1056 1724 2312	0115 2.3E 0737 2.8F 1351 2.5E 2004 2.5F	**17** M	0418 1027 1624 2218	0048 2.4E 0712 2.4F 1316 2.0E 1923 2.4F
3 M	0536 1154 1809 2355	0204 2.4E 0830 2.8F 1441 2.3E 2046 2.4F	**18** Tu	0504 1118 1707 2254	0131 2.5E 0800 2.5F 1404 1.9E 2007 2.4F
4 Tu	0630 1250 1852	0250 2.4E 0921 2.6F 1529 2.1E 2127 2.2F	**19** W	0550 1210 1750 2333	0213 2.6E 0848 2.5F 1452 1.8E 2051 2.4F
5 W	0038 0722 1345 1934	0335 2.4E 1012 2.4F 1618 1.8E 2209 2.0F	**20** Th	0638 1304 1836	0255 2.6E 0936 2.4F 1540 1.7E 2137 2.3F
6 Th	0120 0813 1441 2017	0420 2.2E 1106 2.1F 1709 1.6E 2253 1.8F	**21** F	0017 0728 1400 1924	0340 2.6E 1028 2.3F 1633 1.5E 2227 2.2F
7 F	0201 0904 1538 2103	0506 2.0E 1200 1.8F 1800 1.4E 2339 1.6F	**22** Sa	0105 0822 1500 2017	0431 2.5E 1125 2.2F 1730 1.4E 2322 2.1F
8 Sa ◐	0243 0955 1634 2154	0553 1.8E 1250 1.7F 1850 1.2E	**23** Su ◑	0159 0925 1604 2119	0529 2.4E 1223 2.1F 1828 1.4E
9 Su	0328 1044 1727 2249	0026 1.4F 0639 1.7E 1338 1.5F 1940 1.2E	**24** M	0303 1033 1705 2229	0020 2.0F 0630 2.3E 1323 2.1F 1926 1.4E
10 M	0419 1130 1814 2341	0114 1.3F 0726 1.6E 1427 1.5F 2032 1.2E	**25** Tu	0418 1139 1800 2336	0120 2.0F 0734 2.3E 1426 2.1F 2027 1.6E
11 Tu	0513 1213 1856	0205 1.3F 0818 1.6E 1513 1.6F 2122 1.3E	**26** W	0535 1240 1852	0225 2.1F 0843 2.3E 1529 2.2F 2128 1.8E
12 W	0030 0607 1255 1933	0300 1.4F 0913 1.7E 1554 1.7F 2206 1.6E	**27** Th	0040 0647 1338 1940	0332 2.3F 0951 2.4E 1624 2.3F 2221 2.1E
13 Th	0117 0701 1337 2008	0353 1.6F 1003 1.8E 1633 1.9F 2246 1.8E	**28** F	0141 0755 1432 2026	0434 2.5F 1050 2.4E 1713 2.3F 2311 2.3E
14 F	0203 0755 1419 2040	0443 1.8F 1050 1.9E 1713 2.1F 2325 2.0E	**29** Sa	0240 0857 1522 2110	0533 2.7F 1145 2.4E 1801 2.4F 2359 2.5E
15 Sa	0249 0847 1501 2112	0532 2.0F 1137 2.0E 1755 2.2F	**30** Su ●	0336 0955 1609 2153	0632 2.8F 1241 2.3E 1848 2.3F
			31 M	0430 1051 1654 2235	0049 2.5E 0729 2.8F 1334 2.1E 1933 2.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2014

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0137	2.6E	**16** W		0058	2.7E
	0522	0820	2.7F		0444	0743	2.5F
	1146	1424	2.0E		1112	1344	1.7E
	1738	2015	2.2F		1637	1938	2.3F
	2317				2216		
2 W		0222	2.5E	**17** Th		0143	2.8E
	0612	0907	2.5F		0531	0831	2.6F
	1240	1509	1.8E		1205	1433	1.6E
	1822	2054	2.0F		1725	2026	2.3F
	2357				2300		
3 Th		0302	2.4E	**18** F		0228	2.8E
	0659	0952	2.3F		0620	0919	2.6F
	1331	1555	1.6E		1258	1522	1.6E
	1905	2134	1.8F		1815	2113	2.2F
					2348		
4 F	0036	0343	2.2E	**19** Sa		0316	2.8E
	0741	1037	2.1F		0711	1010	2.5F
	1421	1643	1.4E		1351	1615	1.5E
	1948	2216	1.6F		1908	2205	2.1F
5 Sa	0113	0425	2.0E	**20** Su	0042	0409	2.7E
	0821	1122	1.9F		0805	1106	2.4F
	1510	1732	1.3E		1445	1712	1.5E
	2034	2302	1.4F		2006	2302	2.1F
6 Su	0150	0511	1.8E	**21** M	0143	0510	2.5E
	0901	1205	1.8F		0904	1203	2.3F
	1558	1819	1.3E		1541	1809	1.5E
	2124	2351	1.3F		2110		
7 M ◐	0234	0559	1.7E	**22** Tu ◑		0003	2.0F
	0942	1247	1.7F		0252	0613	2.4E
	1644	1905	1.3E		1009	1300	2.2F
	2218				1636	1906	1.7E
					2219		
8 Tu		0041	1.3F	**23** W		0105	2.1F
	0329	0648	1.6E		0412	0718	2.2E
	1027	1329	1.7F		1112	1359	2.2F
	1726	1952	1.4E		1729	2004	1.8E
	2311				2327		
9 W		0133	1.3F	**24** Th		0211	2.1F
	0434	0741	1.6E		0531	0827	2.1E
	1113	1415	1.8F		1212	1458	2.2F
	1804	2041	1.6E		1818	2104	2.1E
10 Th	0002	0229	1.4F	**25** F	0031	0321	2.3F
	0539	0837	1.6E		0643	0935	2.1E
	1159	1503	1.9F		1307	1554	2.2F
	1839	2128	1.8E		1906	2200	2.3E
11 F	0050	0326	1.6F	**26** Sa	0132	0426	2.5F
	0641	0933	1.7E		0750	1034	2.1E
	1246	1549	2.0F		1400	1643	2.3F
	1913	2211	2.1E		1952	2249	2.5E
12 Sa	0138	0420	1.9F	**27** Su	0231	0526	2.6F
	0740	1024	1.7E		0851	1127	2.0E
	1333	1634	2.1F		1450	1729	2.2F
	1947	2251	2.3E		2037	2336	2.6E
13 Su	0226	0510	2.1F	**28** M	0326	0625	2.6F
	0836	1112	1.8E		0948	1220	1.9E
	1419	1718	2.2F		1537	1814	2.2F
	2022	2331	2.5E		2120		
14 M	0313	0601	2.3F	**29** Tu ●		0022	2.6E
	0929	1201	1.8E		0417	0721	2.6F
	1505	1804	2.3F		1042	1313	1.7E
	2058				1622	1859	2.1F
					2201		
15 Tu ○		0013	2.6E	**30** W		0108	2.6E
	0358	0652	2.4F		0505	0810	2.5F
	1020	1252	1.7E		1135	1403	1.6E
	1551	1851	2.3F		1707	1942	1.9F
	2136				2239		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0151	2.5E	**16** F		0118	2.9E
	0550	0851	2.4F		0517	0815	2.6F
	1225	1447	1.5E		1154	1415	1.5E
	1752	2023	1.8F		1703	2004	2.3F
	2316				2238		
2 F		0230	2.3E	**17** Sa		0208	2.9E
	0630	0928	2.3F		0607	0904	2.7F
	1311	1530	1.4E		1245	1505	1.5E
	1836	2102	1.7F		1758	2054	2.3F
	2352				2332		
3 Sa		0308	2.2E	**18** Su		0259	2.9E
	0706	1003	2.1F		0658	0953	2.6F
	1355	1613	1.4E		1334	1556	1.6E
	1919	2143	1.5F		1855	2147	2.2F
4 Su	0027	0348	2.0E	**19** M	0031	0354	2.7E
	0738	1041	2.0F		0751	1046	2.5F
	1436	1659	1.4E		1423	1651	1.7E
	2003	2228	1.4F		1954	2245	2.2F
5 M	0107	0433	1.9E	**20** Tu	0136	0455	2.6E
	0810	1120	2.0F		0846	1141	2.4F
	1515	1744	1.4E		1513	1748	1.8E
	2051	2318	1.3F		2058	2347	2.1F
6 Tu ◐	0153	0523	1.8E	**21** W ◑	0248	0559	2.4E
	0847	1202	1.9F		0944	1235	2.3F
	1554	1829	1.5E		1604	1843	1.9E
	2143				2207		
7 W		0010	1.3F	**22** Th		0050	2.1F
	0251	0615	1.7E		0406	0702	2.2E
	0930	1245	1.9F		1043	1329	2.3F
	1632	1913	1.6E		1655	1939	2.1E
	2238				2315		
8 Th		0103	1.4F	**23** F		0157	2.1F
	0400	0708	1.6E		0523	0807	2.0E
	1019	1330	2.0F		1140	1425	2.2F
	1708	1959	1.8E		1745	2039	2.2E
	2331						
9 F		0159	1.5F	**24** Sa	0020	0310	2.2F
	0513	0804	1.5E		0634	0914	1.8E
	1109	1419	2.0F		1233	1520	2.2F
	1744	2047	2.0E		1833	2136	2.4E
10 Sa	0023	0259	1.7F	**25** Su	0122	0420	2.3F
	0620	0902	1.5E		0740	1014	1.7E
	1159	1509	2.1F		1325	1611	2.1F
	1820	2134	2.3E		1920	2227	2.5E
11 Su	0114	0356	1.9F	**26** M	0220	0521	2.4F
	0723	0957	1.5E		0841	1107	1.6E
	1248	1558	2.2F		1415	1657	2.1F
	1858	2218	2.5E		2005	2312	2.6E
12 M	0204	0449	2.1F	**27** Tu	0313	0618	2.4F
	0823	1048	1.5E		0936	1157	1.5E
	1338	1645	2.2F		1504	1741	2.0F
	1938	2300	2.7E		2048	2355	2.5E
13 Tu	0253	0541	2.3F	**28** W ●	0401	0711	2.4F
	0918	1138	1.5E		1028	1248	1.4E
	1429	1732	2.3F		1550	1826	1.9F
	2020	2343	2.8E		2128		
14 W ○	0341	0634	2.4F	**29** Th		0037	2.5E
	1011	1230	1.5E		0444	0754	2.4F
	1520	1822	2.3F		1116	1337	1.4E
	2103				1636	1909	1.8F
					2205		
15 Th		0029	2.9E	**30** F		0119	2.4E
	0428	0726	2.5F		0523	0828	2.3F
	1103	1323	1.5E		1201	1420	1.4E
	1611	1913	2.3F		1720	1952	1.7F
	2149				2240		
				31 Sa		0159	2.3E
					0557	0857	2.2F
					1242	1500	1.4E
					1804	2032	1.6F
					2315		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0238	2.2E	**16** M		0248	2.9E
	0628	0927	2.2F		0645	0934	2.7F
	1319	1539	1.5E		1309	1535	1.8E
	1847	2114	1.6F		1842	2132	2.4F
	2354						
2 M		0318	2.1E	**17** Tu	0029	0343	2.8E
	0659	1001	2.2F		0735	1024	2.6F
	1353	1621	1.5E		1354	1628	1.9E
	1930	2158	1.6F		1941	2230	2.4F
3 Tu	0038	0403	2.0E	**18** W	0134	0442	2.5E
	0731	1039	2.2F		0826	1116	2.5F
	1426	1705	1.6E		1441	1723	2.0E
	2015	2248	1.5F		2044	2332	2.3F
4 W	0128	0453	1.9E	**19** Th ◑	0244	0544	2.3E
	0807	1122	2.2F		0918	1208	2.4F
	1459	1749	1.7E		1530	1818	2.1E
	2105	2341	1.5F		2151		
5 Th ◐	0225	0546	1.8E	**20** F		0036	2.2F
	0848	1207	2.2F		0358	0644	2.0E
	1534	1834	1.9E		1012	1259	2.3F
	2201				1621	1913	2.2E
					2300		
6 F		0035	1.6F	**21** Sa		0143	2.1F
	0333	0639	1.6E		0511	0745	1.8E
	0935	1252	2.2F		1107	1351	2.1F
	1612	1919	2.0E		1712	2010	2.3E
	2259						
7 Sa		0131	1.6F	**22** Su	0006	0259	2.0F
	0448	0733	1.5E		0621	0849	1.6E
	1026	1340	2.1F		1200	1445	2.0F
	1652	2007	2.2E		1802	2110	2.3E
	2355						
8 Su		0231	1.7F	**23** M	0107	0414	2.1F
	0559	0832	1.4E		0725	0951	1.4E
	1118	1432	2.1F		1251	1538	1.9F
	1734	2057	2.3E		1850	2202	2.4E
9 M	0049	0332	1.8F	**24** Tu	0203	0513	2.2F
	0706	0930	1.3E		0825	1044	1.4E
	1210	1524	2.2F		1343	1626	1.9F
	1817	2145	2.5E		1936	2246	2.4E
10 Tu	0143	0429	2.0F	**25** W	0253	0605	2.2F
	0808	1025	1.3E		0917	1131	1.3E
	1303	1616	2.2F		1433	1710	1.8F
	1903	2232	2.7E		2019	2326	2.3E
11 W	0235	0522	2.2F	**26** Th	0337	0651	2.2F
	0905	1116	1.3E		1004	1218	1.3E
	1359	1706	2.2F		1520	1754	1.7F
	1951	2318	2.8E		2059		
12 Th ○	0325	0616	2.4F	**27** F ●		0006	2.3E
	0957	1208	1.3E		0415	0725	2.2F
	1455	1758	2.2F		1046	1304	1.3E
	2041				1605	1838	1.7F
					2136		
13 F		0007	2.9E	**28** Sa		0047	2.2E
	0414	0709	2.5F		0449	0752	2.2F
	1047	1302	1.4E		1125	1346	1.4E
	1551	1852	2.3F		1648	1922	1.7F
	2133				2213		
14 Sa		0100	3.0E	**29** Su		0129	2.2E
	0504	0759	2.7F		0520	0819	2.2F
	1135	1355	1.5E		1201	1425	1.5E
	1646	1946	2.4F		1730	2005	1.7F
	2228				2251		
15 Su		0154	3.0E	**30** M		0211	2.2E
	0554	0847	2.7F		0551	0850	2.3F
	1223	1445	1.7E		1233	1503	1.6E
	1744	2039	2.4F		1812	2048	1.8F
	2326				2334		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2014

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

July

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu		0253 2.2E	**16** W	0029	0332 2.7E
	0623	0924 2.3F		0716	0959 2.6F
	1304	1542 1.8E		1321	1602 2.2E
	1855	2132 1.8F		1927	2215 2.5F
2 W	0021	0338 2.1E	**17** Th	0133	0428 2.4E
	0657	1002 2.3F		0803	1048 2.5F
	1333	1623 1.9E		1407	1656 2.2E
	1940	2220 1.8F		2028	2317 2.3F
3 Th	0112	0426 2.0E	**18** F ◑	0238	0527 2.1E
	0734	1045 2.3F		0851	1138 2.3F
	1404	1708 2.0E		1455	1751 2.2E
	2029	2313 1.8F		2133	
4 F	0208	0518 1.8E	**19** Sa		0020 2.1F
	0814	1131 2.3F		0347	0625 1.8E
	1439	1754 2.1E		0942	1228 2.2F
	2124			1546	1845 2.2E
				2241	
5 Sa ◐		0008 1.7F	**20** Su		0127 2.0F
	0313	0612 1.6E		0457	0722 1.6E
	0859	1218 2.2F		1035	1318 2.0F
	1519	1840 2.2E		1639	1939 2.1E
	2224			2345	
6 Su		0104 1.7F	**21** M		0245 1.9F
	0427	0706 1.4E		0603	0823 1.4E
	0950	1307 2.2F		1129	1410 1.8F
	1605	1928 2.3E		1731	2036 2.1E
	2325				
7 M		0204 1.7F	**22** Tu	0044	0402 1.9F
	0540	0804 1.3E		0704	0925 1.3E
	1045	1359 2.1F		1223	1504 1.7F
	1654	2020 2.4E		1821	2131 2.1E
8 Tu	0023	0307 1.8F	**23** W	0138	0456 1.9F
	0647	0905 1.2E		0759	1018 1.3E
	1141	1455 2.1F		1315	1554 1.6F
	1744	2115 2.5E		1907	2216 2.1E
9 W	0120	0408 2.0F	**24** Th	0224	0538 1.9F
	0750	1003 1.2E		0847	1103 1.3E
	1239	1551 2.1F		1405	1640 1.6F
	1837	2208 2.6E		1952	2256 2.1E
10 Th	0215	0503 2.2F	**25** F	0304	0610 1.9F
	0845	1055 1.3E		0929	1144 1.4E
	1339	1645 2.2F		1452	1724 1.7F
	1933	2258 2.8E		2033	2335 2.1E
11 F	0308	0556 2.3F	**26** Sa ●	0338	0637 2.0F
	0935	1147 1.4E		1006	1225 1.4E
	1439	1739 2.3F		1534	1808 1.7F
	2030	2351 2.9E		2113	
12 Sa ○	0400	0649 2.5F	**27** Su		0016 2.1E
	1022	1240 1.5E		0410	0706 2.1F
	1537	1835 2.4F		1039	1307 1.6E
	2128			1615	1854 1.8F
				2154	
13 Su		0047 2.9E	**28** M		0101 2.2E
	0450	0740 2.6F		0442	0738 2.2F
	1107	1333 1.7E		1110	1346 1.7E
	1633	1931 2.6F		1656	1940 1.9F
	2227			2236	
14 M		0144 2.9E	**29** Tu		0146 2.2E
	0539	0827 2.7F		0515	0813 2.3F
	1152	1423 1.9E		1139	1425 1.9E
	1730	2026 2.6F		1738	2024 2.1F
	2327			2321	
15 Tu		0239 2.9E	**30** W		0230 2.2E
	0628	0912 2.7F		0550	0849 2.4F
	1236	1512 2.1E		1209	1503 2.1E
	1828	2119 2.6F		1822	2109 2.1F
			31 Th	0010	0315 2.1E
				0626	0928 2.4F
				1239	1543 2.2E
				1908	2156 2.1F

August

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F	0101	0402 1.9E	**16** Sa	0230	0509 1.9E
	0705	1011 2.4F		0824	1106 2.2F
	1313	1626 2.2E		1419	1720 2.2E
	1956	2247 2.0F		2112	
2 Sa	0156	0453 1.7E	**17** Su ◑		0004 2.1F
	0746	1057 2.3F		0333	0605 1.7E
	1351	1713 2.3E		0913	1156 2.0F
	2049	2342 1.9F		1509	1813 2.1E
				2214	
3 Su ◐	0258	0548 1.5E	**18** M		0107 1.9F
	0830	1147 2.2F		0438	0659 1.4E
	1434	1802 2.3E		1007	1245 1.7F
	2149			1603	1904 1.9E
				2315	
4 M		0039 1.8F	**19** Tu		0217 1.7F
	0409	0643 1.3E		0539	0755 1.3E
	0922	1238 2.1F		1104	1336 1.6F
	1523	1853 2.3E		1657	1956 1.8E
	2253				
5 Tu		0138 1.8F	**20** W	0010	0332 1.7F
	0521	0740 1.2E		0634	0854 1.2E
	1021	1332 2.0F		1158	1429 1.5F
	1620	1948 2.3E		1749	2050 1.7E
	2356				
6 W		0242 1.9F	**21** Th	0058	0420 1.7F
	0626	0841 1.2E		0723	0947 1.3E
	1124	1430 2.0F		1250	1522 1.4F
	1720	2047 2.4E		1838	2140 1.8E
7 Th	0056	0345 2.0F	**22** F	0140	0449 1.7F
	0725	0941 1.3E		0806	1030 1.4E
	1226	1530 2.1F		1338	1611 1.5F
	1822	2148 2.5E		1925	2223 1.8E
8 F	0154	0442 2.2F	**23** Sa	0218	0513 1.8F
	0818	1035 1.4E		0844	1108 1.5E
	1328	1628 2.3F		1423	1656 1.7F
	1925	2244 2.7E		2010	2305 1.9E
9 Sa	0249	0534 2.3F	**24** Su	0253	0543 1.9F
	0905	1125 1.6E		0916	1146 1.7E
	1428	1725 2.4F		1504	1741 1.8F
	2028	2339 2.8E		2055	2348 2.0E
10 Su ○	0341	0626 2.5F	**25** M ●	0327	0617 2.0F
	0950	1216 1.8E		0946	1225 1.9E
	1526	1822 2.6F		1545	1828 2.0F
	2129			2140	
11 M		0036 2.8E	**26** Tu		0034 2.1E
	0431	0716 2.6F		0402	0656 2.2F
	1033	1308 2.0E		1015	1306 2.1E
	1622	1919 2.7F		1626	1916 2.2F
	2228			2225	
12 Tu		0134 2.8E	**27** W		0121 2.1E
	0520	0803 2.6F		0438	0736 2.3F
	1116	1359 2.2E		1044	1346 2.2E
	1718	2014 2.8F		1709	2002 2.3F
	2328			2312	
13 W		0228 2.7E	**28** Th		0208 2.1E
	0607	0847 2.6F		0516	0816 2.4F
	1201	1448 2.3E		1115	1426 2.4E
	1815	2107 2.8F		1753	2047 2.3F
14 Th	0028	0320 2.5E	**29** F	0002	0253 2.0E
	0653	0932 2.5F		0556	0857 2.4F
	1246	1536 2.4E		1149	1506 2.5E
	1913	2202 2.6F		1839	2134 2.3F
15 F	0129	0413 2.2E	**30** Sa	0054	0340 1.8E
	0738	1018 2.4F		0637	0940 2.4F
	1331	1627 2.4E		1227	1549 2.5E
	2011	2301 2.3F		1927	2224 2.2F
			31 Su	0148	0431 1.6E
				0721	1027 2.2F
				1309	1636 2.4E
				2018	2319 2.1F

September

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0248	0526 1.4E	**16** Tu		0038 1.8F
	0808	1119 2.1F		0413	0635 1.4E
	1356	1728 2.4E		0942	1213 1.5F
	2116			1521	1826 1.8E
				2231	
2 Tu ◐		0016 2.0F	**17** W		0129 1.7F
	0354	0622 1.3E		0507	0726 1.3E
	0903	1213 2.0F		1039	1302 1.3F
	1450	1823 2.3E		1616	1914 1.6E
	2222			2320	
3 W		0114 1.9F	**18** Th		0220 1.6F
	0500	0718 1.3E		0556	0817 1.3E
	1007	1310 1.9F		1134	1354 1.3F
	1554	1921 2.3E		1712	2005 1.5E
	2328				
4 Th		0216 2.0F	**19** F	0003	0305 1.6F
	0600	0818 1.3E		0639	0908 1.4E
	1114	1410 2.0F		1223	1448 1.3F
	1704	2025 2.3E		1806	2059 1.6E
5 F	0030	0320 2.0F	**20** Sa	0043	0342 1.7F
	0654	0919 1.4E		0716	0952 1.6E
	1218	1513 2.1F		1309	1541 1.5F
	1815	2131 2.4E		1858	2149 1.6E
6 Sa	0130	0417 2.2F	**21** Su	0122	0418 1.8F
	0744	1014 1.7E		0750	1030 1.8E
	1319	1615 2.3F		1353	1629 1.7F
	1924	2231 2.5E		1949	2235 1.8E
7 Su	0226	0509 2.3F	**22** M	0201	0454 1.9F
	0830	1103 1.9E		0821	1108 2.0E
	1419	1713 2.6F		1436	1716 1.9F
	2029	2327 2.6E		2039	2320 1.8E
8 M ○	0318	0559 2.4F	**23** Tu	0241	0534 2.1F
	0914	1152 2.2E		0851	1146 2.2E
	1516	1811 2.7F		1518	1804 2.1F
	2130			2127	
9 Tu		0024 2.6E	**24** W ●		0007 1.9E
	0407	0648 2.5F		0321	0616 2.2F
	0957	1243 2.4E		0921	1227 2.4E
	1612	1909 2.9F		1601	1853 2.3F
	2229			2215	
10 W		0121 2.5E	**25** Th		0056 1.9E
	0455	0735 2.5F		0401	0659 2.3F
	1041	1335 2.5E		0953	1309 2.5E
	1707	2005 2.9F		1645	1941 2.4F
	2327			2305	
11 Th		0215 2.4E	**26** F		0145 1.8E
	0541	0820 2.5F		0443	0744 2.3F
	1125	1423 2.6E		1028	1352 2.6E
	1803	2057 2.8F		1730	2028 2.5F
				2355	
12 F	0025	0305 2.2E	**27** Sa		0233 1.7E
	0627	0904 2.4F		0526	0828 2.3F
	1210	1510 2.5E		1107	1434 2.7E
	1858	2149 2.6F		1816	2115 2.5F
13 Sa	0122	0356 2.0E	**28** Su	0048	0320 1.6E
	0713	0948 2.2F		0612	0913 2.3F
	1256	1557 2.4E		1149	1517 2.7E
	1951	2245 2.3F		1904	2204 2.4F
14 Su	0219	0449 1.7E	**29** M	0141	0411 1.5E
	0759	1034 1.9F		0700	1001 2.1F
	1342	1647 2.2E		1236	1605 2.6E
	2044	2342 2.0F		1954	2258 2.3F
15 M ◑	0316	0543 1.5E	**30** Tu	0236	0506 1.4E
	0848	1123 1.7F		0751	1054 2.0F
	1430	1737 2.0E		1327	1659 2.5E
	2138			2050	2354 2.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Chesapeake and Delaware Canal (Chesapeake City), 2014

F–Flood, Dir. 097° True E–Ebb, Dir. 278° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0335	0602	1.4E	**16** Th		0037	1.7F
	0850	1151	1.9F		0427	0652	1.4E
	1427	1759	2.3E		1010	1229	1.2F
	2154				1529	1835	1.6E
					2217		
2 Th		0052	2.1F	**17** F		0117	1.7F
	0435	0658	1.4E		0509	0737	1.4E
	0957	1251	1.9F		1103	1319	1.2F
	1537	1900	2.3E		1631	1925	1.5E
	2300				2259		
3 F		0150	2.1F	**18** Sa		0158	1.7F
	0530	0755	1.5E		0547	0823	1.6E
	1105	1353	2.0F		1152	1413	1.3F
	1656	2006	2.2E		1732	2019	1.5E
					2341		
4 Sa	0003	0251	2.1F	**19** Su		0243	1.8F
	0620	0855	1.7E		0620	0909	1.8E
	1209	1459	2.2F		1238	1509	1.5F
	1811	2115	2.2E		1831	2114	1.5E
5 Su	0102	0349	2.2F	**20** M	0024	0328	1.9F
	0708	0951	2.0E		0652	0952	2.0E
	1311	1603	2.4F		1324	1602	1.8F
	1922	2218	2.3E		1928	2206	1.6E
6 M	0158	0441	2.3F	**21** Tu	0108	0411	2.0F
	0754	1041	2.3E		0724	1032	2.3E
	1410	1703	2.6F		1409	1652	2.0F
	2027	2314	2.3E		2023	2254	1.6E
7 Tu	0250	0529	2.4F	**22** W	0153	0455	2.1F
	0839	1130	2.5E		0758	1111	2.5E
	1508	1802	2.8F		1455	1741	2.2F
	2128				2115	2341	1.6E
8 W ○		0009	2.3E	**23** Th ●	0239	0539	2.2F
	0339	0618	2.4F		0833	1152	2.6E
	0924	1219	2.6E		1540	1832	2.4F
	1603	1901	2.8F		2206		
	2225						
9 Th		0106	2.2E	**24** F		0032	1.6E
	0426	0706	2.4F		0325	0626	2.2F
	1008	1310	2.7E		0911	1235	2.8E
	1657	1957	2.8F		1625	1922	2.5F
	2322				2256		
10 F		0200	2.0E	**25** Sa		0123	1.6E
	0513	0752	2.3F		0412	0714	2.3F
	1052	1359	2.7E		0951	1320	2.8E
	1750	2048	2.7F		1710	2010	2.6F
					2348		
11 Sa	0018	0249	1.9E	**26** Su		0213	1.5E
	0600	0835	2.2F		0500	0802	2.2F
	1136	1444	2.5E		1034	1406	2.8E
	1841	2136	2.5F		1757	2057	2.6F
12 Su	0111	0337	1.7E	**27** M	0039	0301	1.5E
	0648	0918	2.0F		0550	0849	2.2F
	1221	1528	2.4E		1120	1452	2.8E
	1928	2224	2.3F		1845	2146	2.6F
13 M	0203	0427	1.6E	**28** Tu	0129	0351	1.5E
	0735	1002	1.7F		0643	0939	2.1F
	1304	1612	2.1E		1212	1542	2.7E
	2011	2312	2.0F		1936	2238	2.5F
14 Tu	0252	0518	1.4E	**29** W	0220	0445	1.5E
	0824	1049	1.5F		0738	1033	2.0F
	1348	1659	1.9E		1309	1638	2.5E
	2053	2357	1.9F		2030	2333	2.4F
15 W ◑	0341	0606	1.4E	**30** Th ◐	0311	0541	1.5E
	0915	1139	1.3F		0838	1132	2.0F
	1434	1747	1.7E		1414	1741	2.4E
	2135				2130		
				31 F		0028	2.3F
					0404	0636	1.6E
					0945	1234	2.0F
					1529	1844	2.2E
					2233		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0123	2.2F	**16** Su		0110	1.9F
	0456	0731	1.8E		0449	0739	1.8E
	1054	1337	2.1F		1115	1340	1.4F
	1650	1948	2.1E		1659	1943	1.4E
	2334				2245		
2 Su		0221	2.2F	**17** M		0155	1.9F
	0545	0829	2.0E		0522	0825	2.0E
	1159	1445	2.2F		1205	1437	1.6F
	1806	2057	2.1E		1804	2040	1.4E
					2333		
3 M	0031	0318	2.2F	**18** Tu		0243	2.0F
	0633	0927	2.2E		0557	0912	2.2E
	1301	1553	2.4F		1255	1535	1.8F
	1916	2201	2.0E		1907	2136	1.4E
4 Tu	0126	0411	2.3F	**19** W	0021	0332	2.1F
	0720	1020	2.5E		0633	0956	2.4E
	1402	1656	2.6F		1344	1629	2.0F
	2022	2258	2.0E		2007	2228	1.4E
5 W	0218	0500	2.3F	**20** Th	0110	0420	2.1F
	0807	1109	2.7E		0712	1039	2.6E
	1500	1756	2.7F		1433	1720	2.2F
	2122	2352	1.9E		2102	2317	1.4E
6 Th ○	0308	0548	2.3F	**21** F	0201	0508	2.2F
	0854	1157	2.7E		0754	1121	2.8E
	1554	1856	2.7F		1520	1812	2.3F
	2218				2154		
7 F		0047	1.8E	**22** Sa ●		0008	1.4E
	0357	0636	2.2F		0253	0557	2.2F
	0938	1246	2.7E		0838	1206	2.9E
	1645	1950	2.7F		1607	1903	2.5F
	2313				2244		
8 Sa		0142	1.7E	**23** Su		0101	1.4E
	0445	0723	2.1F		0345	0648	2.2F
	1022	1334	2.6E		0924	1254	2.9E
	1734	2037	2.6F		1654	1953	2.6F
					2334		
9 Su	0005	0231	1.6E	**24** M		0153	1.4E
	0534	0808	2.0F		0437	0739	2.2F
	1105	1418	2.5E		1012	1344	2.9E
	1819	2118	2.4F		1742	2040	2.7F
10 M	0054	0316	1.5E	**25** Tu	0022	0242	1.5E
	0622	0850	1.8F		0531	0830	2.2F
	1147	1458	2.3E		1103	1434	2.9E
	1859	2156	2.2F		1831	2127	2.7F
11 Tu	0139	0400	1.5E	**26** W	0109	0330	1.5E
	0709	0932	1.6F		0627	0921	2.2F
	1228	1539	2.1E		1159	1526	2.8E
	1934	2233	2.1F		1921	2217	2.6F
12 W	0221	0446	1.5E	**27** Th	0155	0422	1.6E
	0755	1017	1.5F		0724	1015	2.2F
	1309	1622	1.9E		1301	1623	2.6E
	2006	2310	2.0F		2012	2309	2.5F
13 Th	0300	0530	1.5E	**28** F	0242	0516	1.7E
	0842	1105	1.3F		0824	1115	2.1F
	1353	1710	1.7E		1409	1725	2.4E
	2039	2349	1.9F		2107		
14 F ◑	0338	0613	1.5E	**29** Sa ◐		0003	2.4F
	0932	1155	1.3F		0330	0611	1.9E
	1445	1800	1.6E		0930	1218	2.1F
	2116				1524	1828	2.2E
					2205		
15 Sa		0028	1.9F	**30** Su		0056	2.3F
	0415	0655	1.6E		0421	0706	2.0E
	1024	1246	1.3F		1040	1322	2.1F
	1550	1850	1.5E		1644	1930	2.0E
	2158				2303		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0150	2.3F	**16** Tu		0116	2.1F
	0511	0802	2.2E		0426	0743	2.1E
	1147	1432	2.2F		1132	1406	1.6F
	1758	2037	1.9E		1740	2008	1.3E
	2359				2251		
2 Tu		0246	2.2F	**17** W		0205	2.1F
	0601	0902	2.4E		0507	0832	2.3E
	1251	1545	2.3F		1226	1507	1.8F
	1908	2142	1.8E		1846	2107	1.2E
					2343		
3 W	0053	0341	2.2F	**18** Th		0257	2.1F
	0651	0959	2.6E		0551	0922	2.5E
	1352	1651	2.4F		1319	1606	1.9F
	2012	2240	1.7E		1948	2203	1.2E
4 Th	0146	0432	2.2F	**19** F	0036	0350	2.1F
	0740	1049	2.7E		0636	1010	2.6E
	1449	1752	2.5F		1411	1659	2.1F
	2111	2333	1.6E		2045	2255	1.2E
5 F	0239	0520	2.1F	**20** Sa	0132	0441	2.1F
	0828	1136	2.7E		0725	1056	2.8E
	1541	1849	2.5F		1502	1751	2.3F
	2205				2137	2345	1.3E
6 Sa ○		0026	1.5E	**21** Su ●	0229	0533	2.2F
	0329	0608	2.0F		0815	1143	2.9E
	0913	1222	2.6E		1550	1844	2.4F
	1629	1939	2.5F		2225		
	2255						
7 Su		0119	1.5E	**22** M		0038	1.3E
	0419	0655	1.9F		0325	0626	2.2F
	0957	1308	2.5E		0907	1234	2.9E
	1712	2020	2.4F		1639	1934	2.6F
	2342				2311		
8 M		0207	1.5E	**23** Tu		0130	1.5E
	0507	0740	1.8F		0420	0720	2.3F
	1037	1350	2.3E		1001	1328	2.9E
	1751	2051	2.3F		1727	2021	2.7F
					2356		
9 Tu	0025	0248	1.5E	**24** W		0220	1.6E
	0554	0823	1.7F		0515	0813	2.4F
	1117	1430	2.2E		1057	1421	2.9E
	1824	2120	2.2F		1816	2107	2.7F
10 W	0104	0327	1.5E	**25** Th	0040	0307	1.7E
	0638	0904	1.6F		0611	0905	2.4F
	1156	1509	2.1E		1157	1514	2.8E
	1855	2151	2.2F		1905	2154	2.7F
11 Th	0139	0406	1.6E	**26** F	0124	0357	1.9E
	0721	0946	1.6F		0709	1000	2.4F
	1238	1551	2.0E		1300	1610	2.6E
	1923	2225	2.1F		1954	2244	2.6F
12 F	0212	0448	1.6E	**27** Sa	0208	0450	2.0E
	0803	1032	1.5F		0809	1059	2.3F
	1323	1637	1.8E		1407	1711	2.4E
	1954	2304	2.1F		2044	2336	2.5F
13 Sa	0242	0530	1.7E	**28** Su ◐	0255	0545	2.1E
	0849	1123	1.5F		0914	1203	2.2F
	1415	1728	1.7E		1519	1812	2.1E
	2030	2346	2.1F		2138		
14 Su ◑	0313	0613	1.8E	**29** M		0028	2.4F
	0941	1215	1.5F		0346	0640	2.2E
	1517	1819	1.6E		1024	1307	2.1F
	2112				1635	1912	1.9E
					2233		
15 M		0030	2.1F	**30** Tu		0120	2.2F
	0348	0657	2.0E		0439	0736	2.3E
	1036	1309	1.6F		1133	1419	2.1F
	1629	1912	1.4E		1747	2015	1.6E
	2159				2329		
				31 W		0215	2.1F
					0532	0837	2.4E
					1238	1539	2.1F
					1855	2122	1.5E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2014

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●	0139	0418	2.3F
	0816	1123	3.4E
	1425	1640	2.1F
	2020	2333	3.0E
2 Th	0232	0512	2.4F
	0908	1213	3.5E
	1516	1733	2.1F
	2114		
3 F		0025	3.1E
	0325	0604	2.3F
	0958	1302	3.4E
	1607	1826	2.1F
	2208		
4 Sa		0117	3.0E
	0419	0656	2.2F
	1048	1353	3.2E
	1659	1918	2.0F
	2303		
5 Su		0211	2.8E
	0515	0747	2.0F
	1139	1445	3.0E
	1751	2011	1.9F
	2359		
6 M		0307	2.6E
	0614	0839	1.8F
	1230	1538	2.7E
	1846	2104	1.7F
7 Tu ◐	0056	0405	2.3E
	0714	0930	1.5F
	1321	1633	2.4E
	1941	2156	1.6F
8 W	0155	0505	2.2E
	0815	1021	1.3F
	1414	1730	2.1E
	2037	2249	1.5F
9 Th	0254	0605	2.0E
	0914	1112	1.2F
	1507	1828	2.0E
	2131	2341	1.4F
10 F	0352	0704	2.0E
	1011	1204	1.1F
	1601	1924	1.9E
	2225		
11 Sa		0033	1.4F
	0449	0800	2.0E
	1105	1255	1.1F
	1655	2017	1.9E
	2316		
12 Su		0125	1.4F
	0541	0851	2.1E
	1155	1346	1.1F
	1746	2107	2.0E
13 M	0004	0216	1.4F
	0629	0938	2.2E
	1242	1437	1.2F
	1834	2152	2.1E
14 Tu	0050	0305	1.5F
	0712	1022	2.3E
	1327	1527	1.3F
	1918	2235	2.1E
15 W ○	0133	0352	1.7F
	0752	1103	2.4E
	1409	1614	1.4F
	2000	2315	2.2E
16 Th	0213	0436	1.8F
	0830	1141	2.4E
	1449	1659	1.5F
	2040	2353	2.2E
17 F	0252	0518	1.8F
	0906	1218	2.4E
	1526	1742	1.6F
	2120		
18 Sa		0031	2.2E
	0328	0600	1.8F
	0940	1253	2.3E
	1602	1824	1.6F
	2158		
19 Su		0108	2.1E
	0405	0642	1.8F
	1014	1326	2.2E
	1635	1906	1.5F
	2237		
20 M		0147	2.1E
	0443	0725	1.7F
	1048	1400	2.1E
	1709	1949	1.5F
	2318		
21 Tu		0229	2.0E
	0525	0809	1.7F
	1122	1436	2.0E
	1746	2034	1.5F
22 W	0001	0316	1.9E
	0613	0856	1.6F
	1200	1518	1.9E
	1829	2122	1.5F
23 Th	0050	0410	1.9E
	0708	0946	1.5F
	1243	1607	1.9E
	1919	2213	1.5F
24 F ◑	0147	0511	1.9E
	0809	1039	1.5F
	1336	1706	1.9E
	2017	2307	1.5F
25 Sa	0251	0616	2.0E
	0914	1135	1.5F
	1439	1815	1.9E
	2121		
26 Su		0005	1.6F
	0359	0720	2.3E
	1019	1232	1.6F
	1549	1925	2.1E
	2226		
27 M		0104	1.8F
	0505	0821	2.6E
	1121	1330	1.7F
	1701	2031	2.3E
	2330		
28 Tu		0204	1.9F
	0608	0918	2.9E
	1219	1429	1.8F
	1808	2130	2.7E
29 W	0029	0304	2.1F
	0706	1012	3.2E
	1314	1526	2.0F
	1910	2226	3.0E
30 Th ●	0126	0402	2.2F
	0759	1103	3.4E
	1406	1622	2.1F
	2007	2319	3.1E
31 F	0220	0457	2.3F
	0850	1153	3.5E
	1456	1715	2.2F
	2101		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0010	3.2E
	0312	0548	2.3F
	0939	1242	3.4E
	1544	1806	2.2F
	2153		
2 Su		0101	3.1E
	0404	0636	2.2F
	1026	1330	3.2E
	1633	1856	2.1F
	2244		
3 M		0151	2.9E
	0457	0723	2.0F
	1113	1419	2.9E
	1722	1944	1.9F
	2335		
4 Tu		0243	2.7E
	0550	0810	1.7F
	1200	1509	2.5E
	1813	2033	1.8F
5 W	0027	0337	2.4E
	0646	0858	1.5F
	1247	1601	2.2E
	1906	2123	1.6F
6 Th ◐	0121	0434	2.1E
	0743	0947	1.3F
	1336	1656	1.9E
	2001	2213	1.4F
7 F	0216	0532	1.9E
	0841	1037	1.1F
	1427	1753	1.7E
	2057	2305	1.3F
8 Sa	0313	0631	1.8E
	0938	1128	1.1F
	1521	1851	1.6E
	2153	2358	1.2F
9 Su	0411	0728	1.8E
	1033	1222	1.0F
	1618	1947	1.7E
	2248		
10 M		0053	1.2F
	0506	0822	1.9E
	1125	1316	1.1F
	1714	2039	1.8E
	2339		
11 Tu		0147	1.3F
	0557	0910	2.0E
	1214	1410	1.2F
	1807	2127	1.9E
12 W	0027	0239	1.4F
	0643	0955	2.1E
	1300	1503	1.3F
	1854	2210	2.1E
13 Th	0111	0328	1.6F
	0724	1036	2.3E
	1342	1552	1.5F
	1938	2251	2.3E
14 F ○	0152	0413	1.7F
	0803	1114	2.4E
	1421	1636	1.6F
	2019	2330	2.4E
15 Sa	0231	0455	1.8F
	0839	1150	2.4E
	1457	1718	1.7F
	2059		
16 Su		0008	2.4E
	0307	0536	1.9F
	0914	1224	2.4E
	1530	1759	1.7F
	2137		
17 M		0046	2.4E
	0344	0617	1.9F
	0948	1257	2.3E
	1601	1839	1.7F
	2215		
18 Tu		0125	2.3E
	0421	0658	1.9F
	1021	1331	2.2E
	1633	1919	1.7F
	2254		
19 W		0207	2.3E
	0502	0741	1.8F
	1055	1408	2.2E
	1710	2003	1.6F
	2336		
20 Th		0253	2.2E
	0549	0828	1.7F
	1133	1450	2.1E
	1754	2050	1.6F
21 F	0024	0345	2.1E
	0643	0918	1.6F
	1217	1540	2.0E
	1846	2142	1.6F
22 Sa ◑	0121	0445	2.1E
	0744	1012	1.6F
	1312	1641	1.9E
	1948	2239	1.6F
23 Su	0226	0550	2.1E
	0850	1109	1.5F
	1418	1753	1.9E
	2057	2339	1.6F
24 M	0335	0656	2.3E
	0956	1208	1.6F
	1533	1906	2.1E
	2208		
25 Tu		0041	1.7F
	0444	0759	2.6E
	1059	1308	1.6F
	1647	2014	2.3E
	2315		
26 W		0144	1.8F
	0548	0857	2.8E
	1158	1408	1.8F
	1755	2115	2.7E
27 Th	0017	0246	2.0F
	0646	0952	3.1E
	1253	1507	1.9F
	1857	2211	3.0E
28 F	0114	0345	2.1F
	0740	1043	3.3E
	1344	1603	2.1F
	1953	2303	3.2E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa ●	0207	0439	2.2F
	0829	1132	3.4E
	1432	1655	2.2F
	2045	2353	3.3E
2 Su	0257	0527	2.2F
	0916	1219	3.3E
	1519	1743	2.2F
	2134		
3 M		0041	3.2E
	0347	0612	2.1F
	1001	1305	3.1E
	1605	1829	2.1F
	2221		
4 Tu		0129	3.0E
	0435	0655	1.9F
	1045	1351	2.7E
	1651	1915	2.0F
	2308		
5 W		0218	2.7E
	0525	0739	1.7F
	1128	1438	2.4E
	1739	2000	1.7F
	2354		
6 Th		0307	2.3E
	0615	0825	1.5F
	1211	1527	2.0E
	1829	2048	1.5F
7 F	0042	0400	2.0E
	0709	0913	1.3F
	1256	1618	1.7E
	1922	2138	1.4F
8 Sa ◐	0133	0455	1.8E
	0804	1003	1.2F
	1346	1714	1.5E
	2020	2230	1.2F
9 Su	0227	0553	1.6E
	0901	1056	1.1F
	1440	1814	1.4E
	2119	2324	1.2F
10 M	0324	0651	1.6E
	0958	1150	1.0F
	1540	1913	1.5E
	2216		
11 Tu		0019	1.2F
	0421	0746	1.7E
	1051	1246	1.1F
	1640	2007	1.6E
	2310		
12 W	0516	0115	1.2F
	1142	0836	1.8E
	1736	1342	1.2F
		2057	1.9E
13 Th	0000	0209	1.4F
	0605	0922	2.0E
	1228	1435	1.3F
	1826	2142	2.1E
14 F	0046	0259	1.5F
	0650	1004	2.2E
	1311	1525	1.5F
	1912	2224	2.3E
15 Sa	0128	0345	1.7F
	0731	1042	2.3E
	1349	1610	1.6F
	1955	2305	2.5E
16 Su	0208	0428	1.8F
	0809	1119	2.4E
	1424	1651	1.8F
○	2035	2344	2.6E
17 M	0245	0510	1.9F
	0845	1154	2.4E
	1457	1731	1.8F
	2114		
18 Tu		0024	2.7E
	0323	0551	1.9F
	0921	1230	2.4E
	1529	1811	1.9F
	2153		
19 W		0104	2.6E
	0402	0633	1.9F
	0956	1306	2.4E
	1603	1852	1.8F
	2233		
20 Th		0147	2.6E
	0445	0717	1.9F
	1034	1346	2.3E
	1643	1937	1.8F
	2317		
21 F		0235	2.5E
	0533	0805	1.8F
	1116	1431	2.2E
	1730	2025	1.7F
22 Sa	0007	0327	2.4E
	0627	0856	1.7F
	1205	1524	2.0E
	1826	2119	1.7F
23 Su ◑	0105	0426	2.3E
	0727	0951	1.6F
	1304	1628	2.0E
	1931	2218	1.6F
24 M	0208	0530	2.3E
	0832	1048	1.6F
	1412	1740	2.0E
	2044	2319	1.6F
25 Tu	0316	0635	2.4E
	0937	1147	1.6F
	1525	1852	2.1E
	2156		
26 W		0021	1.6F
	0422	0737	2.6E
	1038	1248	1.7F
	1637	1959	2.4E
	2303		
27 Th		0124	1.7F
	0526	0835	2.8E
	1136	1348	1.8F
	1743	2059	2.7E
28 F	0004	0227	1.8F
	0624	0930	3.0E
	1230	1446	1.9F
	1843	2154	3.0E
29 Sa	0100	0325	1.9F
	0717	1021	3.1E
	1320	1541	2.1F
	1936	2245	3.2E
30 Su ●	0151	0416	1.9F
	0806	1109	3.1E
	1407	1631	2.1F
	2026	2334	3.2E
31 M	0240	0501	1.9F
	0851	1155	3.0E
	1452	1716	2.1F
	2112		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2014

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0020	3.1E
	0327	0543	1.9F
	0934	1239	2.8E
	1536	1800	2.1F
	2155		
2 W		0106	2.9E
	0412	0625	1.8F
	1015	1323	2.5E
	1620	1844	1.9F
	2238		
3 Th		0151	2.6E
	0458	0709	1.6F
	1055	1407	2.2E
	1704	1928	1.7F
	2320		
4 F		0237	2.3E
	0545	0754	1.5F
	1136	1452	1.9E
	1751	2015	1.5F
5 Sa	0003	0325	2.0E
	0635	0842	1.3F
	1220	1541	1.6E
	1843	2104	1.4F
6 Su	0049	0416	1.8E
	0728	0932	1.2F
	1308	1634	1.4E
	1940	2156	1.2F
7 M ◐	0139	0510	1.6E
	0824	1025	1.1F
	1403	1733	1.4E
	2040	2250	1.2F
8 Tu	0233	0607	1.6E
	0919	1120	1.1F
	1503	1833	1.4E
	2140	2345	1.2F
9 W	0329	0703	1.6E
	1013	1215	1.2F
	1603	1930	1.6E
	2236		
10 Th		0040	1.2F
	0425	0754	1.7E
	1103	1310	1.3F
	1701	2022	1.8E
	2327		
11 F		0133	1.3F
	0518	0842	1.9E
	1150	1403	1.4F
	1753	2110	2.1E
12 Sa	0015	0224	1.5F
	0607	0926	2.1E
	1232	1452	1.6F
	1841	2154	2.4E
13 Su	0059	0312	1.6F
	0652	1007	2.2E
	1312	1538	1.7F
	1926	2237	2.6E
14 M	0141	0357	1.8F
	0734	1046	2.4E
	1348	1621	1.8F
	2009	2319	2.8E
15 Tu ○	0222	0441	1.9F
	0815	1125	2.4E
	1423	1703	1.9F
	2050		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0001	2.9E
	0303	0525	1.9F
	0854	1204	2.5E
	1500	1745	2.0F
	2132		
17 Th		0044	2.9E
	0345	0609	1.9F
	0935	1245	2.5E
	1540	1829	2.0F
	2216		
18 F		0130	2.9E
	0430	0656	1.9F
	1018	1330	2.4E
	1624	1916	1.9F
	2304		
19 Sa		0219	2.8E
	0520	0745	1.8F
	1106	1420	2.3E
	1716	2007	1.8F
	2355		
20 Su		0312	2.6E
	0615	0838	1.7F
	1201	1516	2.1E
	1815	2102	1.7F
21 M	0052	0410	2.5E
	0715	0933	1.6F
	1303	1621	2.1E
	1923	2201	1.6F
22 Tu ◑	0153	0511	2.5E
	0817	1031	1.6F
	1410	1730	2.1E
	2036	2302	1.6F
23 W	0256	0613	2.5E
	0918	1130	1.6F
	1518	1838	2.2E
	2146		
24 Th		0003	1.5F
	0400	0714	2.6E
	1017	1229	1.7F
	1626	1942	2.4E
	2250		
25 F		0104	1.5F
	0501	0812	2.7E
	1113	1327	1.8F
	1728	2041	2.7E
	2349		
26 Sa		0203	1.6F
	0558	0906	2.8E
	1205	1423	1.9F
	1825	2136	2.9E
27 Su	0043	0258	1.6F
	0651	0957	2.8E
	1254	1515	2.0F
	1917	2226	3.0E
28 M	0133	0346	1.7F
	0739	1045	2.8E
	1341	1603	2.0F
	2004	2313	3.1E
29 Tu ●	0221	0431	1.7F
	0824	1130	2.7E
	1425	1648	2.0F
	2048	2358	3.0E
30 W	0305	0513	1.7F
	0905	1213	2.5E
	1508	1731	1.9F
	2129		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0041	2.8E
	0349	0556	1.6F
	0945	1255	2.3E
	1550	1814	1.8F
	2209		
2 F		0124	2.6E
	0432	0640	1.5F
	1024	1337	2.0E
	1632	1858	1.7F
	2247		
3 Sa		0207	2.3E
	0517	0725	1.4F
	1104	1420	1.8E
	1717	1944	1.5F
	2327		
4 Su		0251	2.0E
	0604	0813	1.3F
	1148	1505	1.6E
	1806	2033	1.4F
5 M	0009	0337	1.8E
	0653	0903	1.2F
	1236	1555	1.5E
	1900	2124	1.3F
6 Tu ◐	0054	0426	1.7E
	0745	0956	1.2F
	1329	1651	1.4E
	1959	2217	1.2F
7 W	0144	0518	1.6E
	0838	1049	1.2F
	1426	1750	1.4E
	2059	2310	1.2F
8 Th	0236	0612	1.6E
	0929	1142	1.2F
	1524	1848	1.6E
	2156		
9 F		0003	1.2F
	0330	0705	1.7E
	1018	1234	1.3F
	1621	1943	1.8E
	2249		
10 Sa		0056	1.3F
	0425	0755	1.8E
	1105	1326	1.5F
	1716	2034	2.1E
	2340		
11 Su		0147	1.4F
	0518	0843	2.0E
	1149	1415	1.6F
	1807	2122	2.4E
12 M	0027	0237	1.6F
	0608	0929	2.2E
	1231	1503	1.8F
	1855	2208	2.7E
13 Tu	0113	0325	1.7F
	0657	1013	2.3E
	1312	1550	1.9F
	1942	2254	2.9E
14 W ○	0158	0412	1.8F
	0743	1057	2.5E
	1353	1635	2.0F
	2027	2339	3.1E
15 Th	0243	0500	1.9F
	0830	1142	2.6E
	1436	1721	2.1F
	2114		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0025	3.1E
	0329	0547	1.9F
	0917	1228	2.6E
	1522	1809	2.1F
	2201		
17 Sa		0113	3.1E
	0417	0637	1.9F
	1007	1318	2.5E
	1612	1859	2.0F
	2251		
18 Su		0203	3.0E
	0508	0728	1.8F
	1100	1411	2.4E
	1707	1952	1.9F
	2343		
19 M		0257	2.9E
	0603	0822	1.8F
	1158	1509	2.3E
	1810	2048	1.8F
20 Tu	0039	0353	2.7E
	0701	0918	1.7F
	1259	1612	2.2E
	1917	2146	1.6F
21 W ◑	0136	0452	2.6E
	0800	1016	1.7F
	1403	1717	2.2E
	2026	2245	1.5F
22 Th	0235	0551	2.5E
	0858	1113	1.7F
	1508	1822	2.3E
	2132	2343	1.4F
23 F	0335	0651	2.5E
	0954	1210	1.7F
	1611	1924	2.4E
	2234		
24 Sa		0040	1.4F
	0433	0748	2.5E
	1048	1305	1.7F
	1710	2022	2.6E
	2331		
25 Su		0134	1.4F
	0529	0842	2.5E
	1140	1358	1.8F
	1805	2115	2.7E
26 M	0024	0226	1.4F
	0622	0933	2.5E
	1229	1448	1.8F
	1856	2205	2.8E
27 Tu	0113	0314	1.4F
	0710	1020	2.5E
	1315	1534	1.8F
	1941	2251	2.8E
28 W ●	0159	0400	1.4F
	0755	1105	2.4E
	1359	1619	1.8F
	2023	2335	2.8E
29 Th	0243	0444	1.5F
	0836	1148	2.3E
	1442	1703	1.8F
	2103		
30 F		0017	2.7E
	0325	0528	1.5F
	0916	1229	2.2E
	1523	1746	1.8F
	2140		
31 Sa		0058	2.5E
	0407	0613	1.5F
	0956	1309	2.0E
	1604	1830	1.7F
	2217		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0138	2.3E
	0450	0659	1.4F
	1036	1350	1.8E
	1647	1916	1.6F
	2255		
2 M		0218	2.1E
	0533	0746	1.3F
	1120	1433	1.7E
	1733	2004	1.5F
	2333		
3 Tu		0259	1.9E
	0618	0835	1.3F
	1207	1520	1.6E
	1823	2053	1.4F
4 W	0014	0341	1.8E
	0705	0925	1.3F
	1257	1611	1.5E
	1917	2144	1.3F
5 Th ◐	0058	0426	1.7E
	0752	1016	1.3F
	1350	1707	1.5E
	2015	2235	1.3F
6 F	0145	0515	1.7E
	0840	1107	1.3F
	1444	1805	1.6E
	2112	2327	1.3F
7 Sa	0235	0609	1.7E
	0927	1157	1.4F
	1540	1902	1.8E
	2208		
8 Su		0018	1.3F
	0330	0704	1.8E
	1015	1248	1.5F
	1636	1957	2.1E
	2302		
9 M		0110	1.4F
	0426	0759	1.9E
	1103	1339	1.7F
	1731	2049	2.4E
	2354		
10 Tu		0202	1.5F
	0524	0852	2.1E
	1151	1429	1.8F
	1824	2140	2.7E
11 W	0044	0253	1.7F
	0620	0943	2.3E
	1240	1520	2.0F
	1916	2229	3.0E
12 Th ○	0134	0345	1.8F
	0715	1033	2.5E
	1328	1610	2.1F
	2006	2318	3.2E
13 F	0222	0436	1.9F
	0808	1123	2.7E
	1417	1700	2.2F
	2055		
14 Sa		0006	3.3E
	0311	0527	2.0F
	0901	1213	2.8E
	1508	1751	2.2F
	2145		
15 Su		0055	3.3E
	0401	0619	2.0F
	0955	1305	2.7E
	1602	1843	2.1F
	2236		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0146	3.2E
	0453	0712	1.9F
	1051	1400	2.7E
	1700	1937	2.0F
	2328		
17 Tu		0239	3.1E
	0547	0806	1.9F
	1149	1457	2.5E
	1802	2033	1.8F
18 W	0021	0333	2.9E
	0643	0902	1.8F
	1249	1558	2.4E
	1907	2129	1.6F
19 Th ◑	0116	0430	2.7E
	0739	0958	1.7F
	1350	1700	2.4E
	2012	2225	1.5F
20 F	0211	0527	2.5E
	0835	1054	1.7F
	1451	1802	2.3E
	2114	2320	1.3F
21 Sa	0307	0625	2.4E
	0930	1147	1.7F
	1551	1903	2.4E
	2214		
22 Su		0013	1.2F
	0403	0722	2.3E
	1023	1240	1.6F
	1649	2000	2.4E
	2309		
23 M		0104	1.2F
	0459	0817	2.3E
	1115	1330	1.6F
	1742	2053	2.5E
24 Tu	0001	0154	1.2F
	0551	0908	2.2E
	1204	1419	1.6F
	1832	2142	2.6E
25 W	0050	0243	1.2F
	0641	0956	2.2E
	1251	1507	1.7F
	1917	2228	2.6E
26 Th	0136	0331	1.3F
	0726	1041	2.2E
	1336	1552	1.7F
	1958	2311	2.6E
27 F ●	0219	0417	1.4F
	0809	1123	2.2E
	1418	1637	1.7F
	2036	2352	2.5E
28 Sa	0301	0503	1.4F
	0850	1204	2.1E
	1459	1721	1.7F
	2113		
29 Su		0031	2.4E
	0342	0548	1.4F
	0930	1244	2.0E
	1539	1805	1.7F
	2149		
30 M		0109	2.3E
	0422	0633	1.4F
	1011	1323	1.9E
	1620	1850	1.6F
	2224		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2014

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

July

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu		0146 2.2E	**16** W		0217 3.2E
	0501	0719 1.4F		0525	0747 2.0F
	1053	1404 1.8E		1134	1441 2.7E
	1703	1935 1.5F		1748	2013 1.8F
	2300				
2 W		0222 2.0E	**17** Th	0000	0310 2.9E
	0541	0805 1.4F		0619	0842 1.9F
	1137	1447 1.7E		1232	1539 2.6E
	1748	2022 1.5F		1850	2107 1.6F
	2337				
3 Th		0259 1.9E	**18** F ◑	0052	0405 2.6E
	0621	0853 1.3F		0714	0936 1.7F
	1224	1535 1.7E		1330	1638 2.4E
	1838	2111 1.4F		1952	2200 1.4F
4 F	0016	0338 1.8E	**19** Sa	0144	0501 2.4E
	0703	0941 1.3F		0810	1029 1.6F
	1313	1627 1.7E		1428	1739 2.3E
	1932	2200 1.3F		2052	2252 1.2F
5 Sa ◐	0058	0423 1.8E	**20** Su	0238	0559 2.2E
	0747	1030 1.4F		0905	1121 1.5F
	1405	1724 1.8E		1526	1838 2.2E
	2030	2251 1.3F		2150	2343 1.1F
6 Su	0146	0516 1.8E	**21** M	0332	0656 2.1E
	0836	1120 1.5F		0958	1212 1.5F
	1500	1823 1.9E		1622	1935 2.2E
	2128	2343 1.4F		2245	
7 M	0240	0615 1.8E	**22** Tu		0034 1.1F
	0928	1212 1.6F		0427	0751 2.0E
	1558	1922 2.1E		1051	1302 1.5F
	2226			1715	2028 2.3E
				2336	
8 Tu		0036 1.4F	**23** W		0124 1.1F
	0340	0718 2.0E		0521	0843 2.0E
	1023	1305 1.7F		1141	1352 1.5F
	1658	2019 2.4E		1804	2117 2.3E
	2323				
9 W		0130 1.5F	**24** Th	0025	0215 1.1F
	0445	0819 2.1E		0611	0931 2.1E
	1119	1359 1.9F		1228	1440 1.5F
	1756	2113 2.7E		1849	2203 2.4E
10 Th	0017	0225 1.6F	**25** F	0110	0304 1.2F
	0550	0917 2.4E		0659	1016 2.1E
	1214	1453 2.0F		1313	1527 1.6F
	1851	2206 3.0E		1930	2245 2.4E
11 F	0110	0319 1.8F	**26** Sa ●	0154	0352 1.3F
	0651	1012 2.6E		0743	1059 2.2E
	1308	1547 2.2F		1356	1613 1.7F
	1945	2256 3.3E		2009	2325 2.5E
12 Sa ○	0201	0413 1.9F	**27** Su	0235	0439 1.4F
	0750	1106 2.8E		0825	1139 2.2E
	1402	1641 2.3F		1437	1657 1.7F
	2037	2346 3.4E		2045	
13 Su	0252	0507 2.0F	**28** M		0003 2.4E
	0847	1158 3.0E		0314	0523 1.5F
	1456	1734 2.3F		0906	1218 2.2E
	2128			1516	1740 1.7F
				2120	
14 M		0036 3.5E	**29** Tu		0039 2.3E
	0342	0600 2.1F		0351	0607 1.5F
	0942	1251 3.0E		0946	1257 2.1E
	1552	1827 2.2F		1555	1823 1.7F
	2218			2155	
15 Tu		0126 3.4E	**30** W		0113 2.2E
	0433	0654 2.0F		0427	0651 1.5F
	1038	1345 2.9E		1027	1337 2.0E
	1649	1920 2.0F		1635	1907 1.6F
	2309			2228	
			31 Th		0146 2.1E
				0501	0734 1.4F
				1108	1418 1.9E
				1717	1952 1.5F
				2302	

August

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F		0221 2.0E	**16** Sa	0024	0338 2.5E
	0536	0819 1.4F		0645	0907 1.7F
	1151	1503 1.9E		1304	1613 2.4E
	1804	2038 1.5F		1926	2130 1.3F
	2338				
2 Sa		0259 1.9E	**17** Su ◑	0114	0433 2.2E
	0615	0905 1.4F		0741	0958 1.5F
	1238	1553 1.9E		1400	1711 2.2E
	1856	2127 1.4F		2025	2221 1.1F
3 Su ◐	0019	0343 1.9E	**18** M	0206	0530 2.0E
	0700	0954 1.4F		0837	1050 1.4F
	1329	1649 1.9E		1455	1810 2.0E
	1953	2218 1.4F		2122	2312 1.0F
4 M	0106	0436 1.8E	**19** Tu	0300	0628 1.8E
	0752	1046 1.5F		0932	1141 1.3F
	1425	1750 2.0E		1550	1907 2.0E
	2054	2312 1.4F		2217	
5 Tu	0203	0539 1.9E	**20** W		0004 1.0F
	0851	1140 1.6F		0355	0724 1.8E
	1526	1851 2.2E		1025	1233 1.3F
	2155			1643	2000 2.0E
				2308	
6 W		0007 1.4F	**21** Th		0056 1.0F
	0308	0648 2.0E		0450	0817 1.8E
	0952	1236 1.7F		1116	1324 1.3F
	1629	1951 2.5E		1732	2050 2.1E
	2255			2357	
7 Th		0103 1.5F	**22** F		0148 1.1F
	0419	0755 2.2E		0543	0906 2.0E
	1055	1333 1.9F		1205	1414 1.4F
	1730	2048 2.8E		1817	2135 2.2E
	2352				
8 F		0200 1.7F	**23** Sa	0042	0239 1.2F
	0529	0857 2.5E		0632	0951 2.1E
	1155	1430 2.0F		1250	1502 1.5F
	1829	2143 3.1E		1859	2217 2.3E
9 Sa	0047	0256 1.8F	**24** Su	0125	0328 1.4F
	0634	0955 2.8E		0717	1033 2.2E
	1253	1527 2.2F		1333	1548 1.6F
	1924	2235 3.3E		1938	2256 2.4E
10 Su ○	0139	0352 2.0F	**25** M ●	0205	0415 1.5F
	0734	1050 3.0E		0800	1114 2.3E
	1349	1622 2.2F		1414	1632 1.7F
	2016	2325 3.5E		2015	2333 2.4E
11 M	0229	0447 2.1F	**26** Tu	0243	0458 1.6F
	0831	1143 3.2E		0841	1153 2.3E
	1444	1716 2.3F		1453	1714 1.8F
	2107			2051	
12 Tu		0015 3.5E	**27** W		0007 2.4E
	0319	0540 2.2F		0318	0540 1.6F
	0926	1235 3.2E		0921	1232 2.3E
	1538	1807 2.2F		1531	1756 1.7F
	2156			2125	
13 W		0104 3.4E	**28** Th		0041 2.3E
	0409	0632 2.1F		0350	0621 1.6F
	1020	1327 3.1E		1000	1311 2.3E
	1633	1858 2.0F		1610	1838 1.7F
	2245			2158	
14 Th		0154 3.1E	**29** F		0114 2.2E
	0459	0723 2.0F		0422	0703 1.6F
	1114	1421 2.9E		1040	1352 2.2E
	1729	1948 1.8F		1650	1922 1.6F
	2334			2231	
15 F		0245 2.8E	**30** Sa		0148 2.1E
	0551	0815 1.9F		0456	0746 1.5F
	1208	1516 2.6E		1122	1436 2.1E
	1827	2039 1.5F		1736	2008 1.5F
				2307	
			31 Su		0228 2.0E
				0536	0832 1.5F
				1208	1526 2.1E
				1827	2057 1.5F
				2349	

September

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M		0314 1.9E	**16** Tu	0133	0458 1.7E
	0624	0922 1.5F		0805	1016 1.3F
	1300	1622 2.0E		1418	1737 1.9E
	1925	2150 1.4F		2051	2241 1.0F
2 Tu	0040	0409 1.9E	**17** W	0227	0556 1.6E
	0720	1016 1.5F		0902	1109 1.2F
	1358	1723 2.1E		1511	1834 1.8E
◐	2027	2245 1.4F		2145	2334 1.0F
3 W	0141	0516 1.9E	**18** Th	0323	0654 1.6E
	0824	1113 1.6F		0957	1201 1.2F
	1501	1826 2.3E		1603	1928 1.9E
	2130	2342 1.5F		2237	
4 Th	0251	0628 2.0E	**19** F		0028 1.1F
	0932	1211 1.7F		0420	0747 1.7E
	1605	1927 2.5E		1049	1254 1.3F
	2231			1653	2017 2.0E
				2325	
5 F		0039 1.6F	**20** Sa		0121 1.2F
	0405	0737 2.3E		0514	0837 1.9E
	1038	1311 1.8F		1138	1345 1.4F
	1708	2025 2.8E		1740	2103 2.1E
	2329				
6 Sa		0138 1.7F	**21** Su	0010	0213 1.3F
	0515	0840 2.6E		0604	0923 2.1E
	1141	1410 2.0F		1224	1434 1.5F
	1807	2121 3.1E		1823	2144 2.2E
7 Su	0023	0235 1.9F	**22** M	0053	0303 1.4F
	0620	0939 2.9E		0651	1006 2.3E
	1240	1507 2.1F		1308	1520 1.6F
	1902	2213 3.3E		1904	2224 2.3E
8 M	0115	0332 2.1F	**23** Tu	0133	0348 1.6F
	0719	1033 3.1E		0734	1047 2.4E
	1335	1602 2.2F		1349	1605 1.7F
○	1954	2303 3.4E		1943	2301 2.4E
9 Tu	0205	0426 2.2F	**24** W	0209	0431 1.7F
	0815	1125 3.3E		0816	1127 2.5E
	1429	1654 2.2F		1428	1647 1.8F
	2044	2352 3.4E	●	2020	2336 2.4E
10 W	0254	0517 2.2F	**25** Th	0242	0512 1.7F
	0908	1216 3.3E		0856	1206 2.5E
	1521	1744 2.1F		1507	1729 1.8F
	2132			2056	
11 Th		0040 3.2E	**26** F		0010 2.3E
	0342	0606 2.2F		0314	0552 1.7F
	0959	1306 3.1E		0935	1247 2.5E
	1613	1831 1.9F		1546	1811 1.7F
	2219			2130	
12 F		0128 3.0E	**27** Sa		0045 2.3E
	0430	0655 2.0F		0347	0633 1.7F
	1049	1357 2.9E		1015	1329 2.4E
	1706	1919 1.7F		1628	1855 1.7F
	2305			2206	
13 Sa		0217 2.6E	**28** Su		0123 2.2E
	0520	0744 1.8F		0423	0716 1.7F
	1140	1449 2.6E		1058	1414 2.3E
	1801	2007 1.4F		1714	1942 1.6F
	2353			2245	
14 Su		0308 2.3E	**29** M		0205 2.1E
	0613	0833 1.6F		0507	0803 1.6F
	1232	1544 2.3E		1146	1504 2.3E
	1857	2057 1.2F		1806	2032 1.5F
				2332	
15 M	0041	0401 1.9E	**30** Tu		0255 2.0E
	0708	0924 1.4F		0558	0855 1.6F
	1324	1640 2.0E		1239	1600 2.2E
◑	1954	2148 1.1F		1904	2126 1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Charleston Harbor (off Ft. Sumter), South Carolina, 2014

F–Flood, Dir. 313° True E–Ebb, Dir. 127° True

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ◐	0028	0354	1.9E
	0659	0951	1.6F
	1338	1701	2.3E
	2006	2222	1.5F
2 Th	0134	0503	2.0E
	0807	1051	1.6F
	1441	1803	2.4E
	2109	2320	1.5F
3 F	0245	0615	2.1E
	0918	1151	1.7F
	1544	1904	2.6E
	2209		
4 Sa		0019	1.6F
	0356	0723	2.3E
	1026	1251	1.8F
	1646	2003	2.8E
	2306		
5 Su		0118	1.8F
	0504	0825	2.6E
	1128	1350	1.9F
	1745	2058	3.0E
6 M	0000	0215	2.0F
	0607	0922	2.9E
	1226	1447	1.9F
	1840	2151	3.2E
7 Tu	0051	0311	2.1F
	0705	1016	3.1E
	1321	1540	2.0F
	1931	2241	3.2E
8 W ○	0140	0403	2.2F
	0758	1107	3.3E
	1412	1630	2.0F
	2020	2329	3.2E
9 Th	0228	0452	2.2F
	0848	1156	3.2E
	1502	1717	1.9F
	2106		
10 F		0015	3.0E
	0314	0539	2.1F
	0936	1244	3.1E
	1551	1803	1.8F
	2151		
11 Sa		0102	2.7E
	0401	0625	2.0F
	1023	1333	2.8E
	1641	1849	1.6F
	2235		
12 Su		0148	2.4E
	0448	0711	1.8F
	1110	1421	2.5E
	1732	1935	1.4F
	2320		
13 M		0236	2.1E
	0538	0759	1.6F
	1157	1512	2.2E
	1824	2024	1.2F
14 Tu	0007	0327	1.8E
	0631	0849	1.4F
	1245	1604	1.9E
	1919	2116	1.1F
15 W ◑	0057	0422	1.6E
	0728	0941	1.3F
	1334	1659	1.8E
	2015	2209	1.0F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th	0151	0519	1.5E
	0826	1034	1.2F
	1425	1754	1.7E
	2109	2303	1.0F
17 F	0248	0617	1.5E
	0922	1128	1.2F
	1516	1848	1.7E
	2200	2358	1.1F
18 Sa	0345	0712	1.6E
	1016	1220	1.3F
	1606	1938	1.8E
	2249		
19 Su	0441	0051	1.2F
	1107	0804	1.8E
	1656	1312	1.3F
	2334	2025	1.9E
20 M	0533	0143	1.4F
	1155	0851	2.0E
	1743	1402	1.5F
		2108	2.1E
21 Tu	0017	0232	1.5F
	0621	0936	2.3E
	1240	1449	1.6F
	1827	2149	2.2E
22 W	0057	0319	1.6F
	0707	1019	2.5E
	1322	1535	1.7F
	1909	2227	2.3E
23 Th ●	0133	0402	1.8F
	0750	1101	2.6E
	1403	1619	1.8F
	1949	2305	2.4E
24 F	0208	0443	1.8F
	0832	1142	2.7E
	1444	1702	1.8F
	2028	2343	2.4E
25 Sa	0242	0525	1.9F
	0913	1224	2.7E
	1525	1746	1.8F
	2107		
26 Su	0319	0022	2.4E
	0956	0607	1.9F
	1608	1308	2.7E
	2148	1831	1.7F
27 M	0400	0104	2.3E
	1041	0652	1.8F
	1656	1355	2.6E
	2233	1919	1.7F
28 Tu	0447	0151	2.2E
	1130	0741	1.8F
	1749	1446	2.5E
	2325	2011	1.6F
29 W	0542	0244	2.1E
	1224	0835	1.7F
	1846	1541	2.5E
		2106	1.5F
30 Th ◐	0025	0345	2.1E
	0646	0932	1.7F
	1322	1640	2.4E
	1947	2203	1.5F
31 F	0131	0453	2.1E
	0756	1031	1.6F
	1422	1741	2.5E
	2048	2301	1.6F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa	0240	0601	2.2E
	0907	1131	1.6F
	1523	1842	2.6E
	2147		
2 Su		0000	1.7F
	0348	0707	2.4E
	1013	1231	1.6F
	1624	1940	2.7E
	2243		
3 M		0058	1.8F
	0453	0809	2.6E
	1114	1329	1.7F
	1722	2036	2.8E
	2337		
4 Tu		0155	1.9F
	0554	0906	2.9E
	1211	1424	1.7F
	1817	2129	2.9E
5 W	0028	0249	2.0F
	0649	0958	3.0E
	1304	1516	1.7F
	1908	2218	3.0E
6 Th ○	0117	0340	2.1F
	0741	1048	3.1E
	1354	1605	1.8F
	1956	2306	2.9E
7 F	0203	0427	2.1F
	0829	1136	3.1E
	1442	1651	1.7F
	2041	2352	2.8E
8 Sa	0249	0512	2.0F
	0914	1222	2.9E
	1529	1735	1.6F
	2124		
9 Su		0036	2.5E
	0333	0556	1.9F
	0957	1307	2.7E
	1615	1820	1.5F
	2206		
10 M		0121	2.3E
	0418	0641	1.8F
	1039	1353	2.4E
	1702	1906	1.4F
	2249		
11 Tu		0205	2.0E
	0504	0727	1.6F
	1121	1438	2.1E
	1750	1954	1.3F
	2333		
12 W		0252	1.7E
	0553	0816	1.4F
	1203	1526	1.9E
	1841	2044	1.2F
13 Th	0021	0342	1.6E
	0646	0906	1.3F
	1248	1615	1.7E
	1933	2137	1.1F
14 F ◑	0113	0437	1.5E
	0743	0959	1.3F
	1335	1706	1.6E
	2026	2230	1.1F
15 Sa	0209	0534	1.5E
	0841	1051	1.2F
	1424	1759	1.6E
	2117	2324	1.2F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su	0307	0631	1.6E
	0937	1144	1.3F
	1515	1850	1.7E
	2206		
17 M		0017	1.3F
	0403	0725	1.7E
	1030	1236	1.3F
	1606	1939	1.8E
	2253		
18 Tu		0108	1.4F
	0458	0816	2.0E
	1120	1326	1.4F
	1657	2027	1.9E
	2337		
19 W		0158	1.5F
	0549	0904	2.2E
	1208	1416	1.5F
	1747	2111	2.1E
20 Th	0018	0246	1.7F
	0638	0950	2.5E
	1254	1504	1.6F
	1834	2155	2.2E
21 F	0058	0332	1.8F
	0724	1035	2.7E
	1338	1551	1.7F
	1920	2237	2.4E
22 Sa ●	0137	0416	1.9F
	0809	1119	2.8E
	1421	1637	1.8F
	2004	2320	2.5E
23 Su	0217	0501	2.0F
	0854	1203	2.9E
	1505	1723	1.8F
	2049		
24 M		0004	2.5E
	0259	0546	2.1F
	0939	1249	2.9E
	1551	1811	1.8F
	2136		
25 Tu		0050	2.5E
	0344	0633	2.0F
	1026	1337	2.9E
	1640	1900	1.8F
	2226		
26 W		0140	2.4E
	0435	0724	2.0F
	1116	1428	2.8E
	1732	1953	1.7F
	2321		
27 Th		0235	2.3E
	0533	0818	1.9F
	1209	1522	2.7E
	1828	2047	1.7F
28 F	0021	0335	2.3E
	0637	0914	1.7F
	1304	1619	2.6E
	1927	2144	1.7F
29 Sa ◐	0125	0440	2.2E
	0745	1012	1.6F
	1402	1718	2.5E
	2026	2242	1.7F
30 Su	0230	0546	2.3E
	0853	1111	1.6F
	1501	1818	2.5E
	2124	2340	1.7F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 M	0336	0650	2.4E
	0958	1208	1.5F
	1600	1917	2.5E
	2220		
2 Tu		0037	1.8F
	0439	0751	2.5E
	1058	1305	1.5F
	1658	2014	2.6E
	2314		
3 W		0133	1.8F
	0539	0848	2.7E
	1154	1359	1.5F
	1754	2107	2.6E
4 Th	0006	0227	1.9F
	0634	0940	2.8E
	1247	1451	1.5F
	1846	2158	2.6E
5 F	0055	0317	1.9F
	0724	1029	2.9E
	1336	1539	1.5F
	1934	2245	2.6E
6 Sa ○	0142	0403	1.9F
	0809	1116	2.9E
	1422	1625	1.5F
	2018	2330	2.5E
7 Su	0226	0447	1.9F
	0852	1200	2.8E
	1506	1709	1.5F
	2100		
8 M		0013	2.4E
	0309	0531	1.8F
	0931	1242	2.6E
	1549	1754	1.5F
	2140		
9 Tu		0055	2.2E
	0350	0614	1.8F
	1009	1324	2.4E
	1632	1839	1.5F
	2220		
10 W		0136	2.0E
	0433	0659	1.7F
	1047	1405	2.2E
	1715	1925	1.4F
	2302		
11 Th		0219	1.8E
	0517	0745	1.6F
	1125	1446	1.9E
	1800	2013	1.3F
	2347		
12 F		0304	1.7E
	0605	0834	1.5F
	1204	1528	1.8E
	1847	2103	1.2F
13 Sa	0036	0353	1.6E
	0657	0924	1.4F
	1246	1612	1.6E
	1935	2154	1.2F
14 Su ◑	0128	0447	1.5E
	0753	1015	1.3F
	1331	1659	1.6E
	2025	2246	1.2F
15 M	0224	0545	1.6E
	0850	1106	1.3F
	1420	1751	1.6E
	2114	2338	1.3F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Tu	0321	0642	1.7E
	0947	1158	1.3F
	1513	1846	1.6E
	2203		
17 W		0029	1.4F
	0418	0738	1.9E
	1042	1250	1.4F
	1608	1941	1.8E
	2251		
18 Th		0121	1.5F
	0514	0831	2.1E
	1134	1341	1.4F
	1705	2033	2.0E
	2339		
19 F		0212	1.6F
	0608	0921	2.4E
	1224	1432	1.6F
	1800	2124	2.2E
20 Sa	0025	0302	1.8F
	0659	1009	2.7E
	1312	1523	1.7F
	1853	2212	2.4E
21 Su ●	0111	0351	2.0F
	0747	1057	2.9E
	1359	1613	1.8F
	1944	2300	2.6E
22 M	0157	0440	2.1F
	0835	1143	3.1E
	1446	1702	1.9F
	2034	2348	2.7E
23 Tu	0244	0528	2.2F
	0923	1230	3.2E
	1533	1752	2.0F
	2125		
24 W		0038	2.8E
	0333	0618	2.2F
	1011	1319	3.2E
	1622	1843	2.0F
	2218		
25 Th		0129	2.7E
	0426	0708	2.1F
	1100	1409	3.0E
	1713	1935	1.9F
	2313		
26 F		0223	2.6E
	0523	0801	2.0F
	1151	1501	2.9E
	1807	2029	1.9F
27 Sa	0011	0321	2.5E
	0625	0856	1.8F
	1244	1556	2.7E
	1903	2124	1.8F
28 Su ◐	0112	0423	2.4E
	0730	0951	1.6F
	1339	1654	2.5E
	2001	2221	1.7F
29 M	0215	0526	2.3E
	0835	1047	1.5F
	1437	1754	2.4E
	2059	2317	1.7F
30 Tu	0319	0630	2.3E
	0939	1143	1.4F
	1535	1853	2.3E
	2157		
31 W		0014	1.6F
	0422	0731	2.4E
	1039	1238	1.3F
	1634	1952	2.3E
	2252		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2014

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0214	0502	2.8F	16 Th		0035	1.8E
	0854	1217	2.8E		0257	0532	2.0F
	1508	1736	2.4F		0914	1253	1.9E
	2106				1531	1757	1.7F
					2140		
2 Th		0008	2.4E	17 F		0111	1.7E
	0309	0555	2.9F		0338	0611	2.1F
	0945	1307	2.9E		0950	1314	1.9E
	1557	1826	2.6F		1607	1832	1.8F
	2159				2217		
3 F		0105	2.5E	18 Sa		0134	1.7E
	0402	0646	2.9F		0417	0649	2.1F
	1035	1357	3.0E		1026	1320	1.9E
	1645	1915	2.7F		1642	1908	1.9F
	2252				2254		
4 Sa		0200	2.6E	19 Su		0146	1.7E
	0456	0737	2.8F		0457	0728	2.0F
	1126	1445	2.9E		1101	1347	1.9E
	1733	2005	2.7F		1716	1946	1.9F
	2346				2332		
5 Su		0255	2.6E	20 M		0217	1.7E
	0550	0828	2.6F		0537	0809	2.0F
	1217	1535	2.8E		1139	1425	1.9E
	1822	2056	2.6F		1752	2026	1.9F
6 M	0041	0352	2.5E	21 Tu	0012	0256	1.7E
	0646	0923	2.3F		0621	0854	1.9F
	1310	1627	2.5E		1222	1507	1.9E
	1913	2151	2.5F		1832	2111	1.9F
7 Tu ◐	0138	0453	2.3E	22 W	0058	0342	1.7E
	0746	1022	2.1F		0711	0944	1.8F
	1405	1724	2.3E		1309	1552	1.8E
	2008	2249	2.4F		1918	2202	1.8F
8 W	0235	0600	2.2E	23 Th	0151	0432	1.7E
	0848	1125	1.9F		0808	1039	1.7F
	1501	1827	2.2E		1402	1642	1.7E
	2104	2348	2.3F		2010	2258	1.9F
9 Th	0333	0709	2.1E	24 F ◑	0249	0530	1.7E
	0950	1227	1.7F		0910	1137	1.6F
	1557	1931	2.0E		1459	1736	1.7E
	2201				2108	2357	1.9F
10 F		0045	2.2F	25 Sa	0350	0640	1.7E
	0431	0813	2.1E		1013	1235	1.6F
	1049	1326	1.6F		1559	1836	1.7E
	1653	2032	2.0E		2208		
	2256						
11 Sa		0140	2.2F	26 Su		0056	2.1F
	0527	0910	2.1E		0452	0813	1.8E
	1144	1420	1.6F		1113	1333	1.7F
	1748	2127	2.0E		1700	1942	1.7E
	2349				2308		
12 Su		0231	2.1F	27 M		0154	2.2F
	0620	1003	2.1E		0553	0924	2.1E
	1236	1511	1.5F		1210	1431	1.8F
	1841	2219	1.9E		1801	2053	1.9E
13 M	0039	0320	2.1F	28 Tu	0006	0253	2.4F
	0709	1051	2.1E		0651	1021	2.4E
	1325	1558	1.5F		1305	1528	2.0F
	1930	2307	1.9E		1900	2204	2.1E
14 Tu	0127	0407	2.0F	29 W	0104	0351	2.5F
	0755	1136	2.0E		0746	1113	2.6E
	1410	1641	1.6F		1357	1624	2.2F
	2017	2353	1.8E		1956	2307	2.3E
15 W ○	0213	0451	2.0F	30 Th ●	0200	0447	2.7F
	0836	1218	2.0E		0838	1203	2.8E
	1452	1720	1.6F		1447	1717	2.5F
	2100				2050		
				31 F		0005	2.5E
					0255	0540	2.8F
					0927	1251	2.9E
					1535	1807	2.7F
					2142		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0059	2.6E	16 Su		0056	1.9E
	0348	0630	2.8F		0351	0624	2.2F
	1016	1338	2.9E		0957	1245	2.0E
	1621	1854	2.8F		1608	1840	2.1F
	2232				2222		
2 Su		0150	2.7E	17 M		0118	1.9E
	0440	0718	2.7F		0431	0703	2.2F
	1103	1424	2.9E		1034	1319	2.0E
	1707	1941	2.8F		1644	1918	2.1F
	2323				2300		
3 M		0241	2.7E	18 Tu		0152	1.9E
	0531	0806	2.5F		0512	0744	2.1F
	1152	1510	2.7E		1113	1358	2.0E
	1754	2029	2.7F		1721	1958	2.1F
					2341		
4 Tu	0015	0331	2.5E	19 W		0233	1.9E
	0623	0856	2.3F		0557	0828	2.0F
	1242	1559	2.5E		1155	1441	1.9E
	1843	2120	2.6F		1802	2043	2.1F
5 W	0109	0426	2.3E	20 Th	0030	0320	1.9E
	0718	0950	2.0F		0647	0917	1.9F
	1333	1651	2.2E		1243	1528	1.9E
	1936	2215	2.4F		1848	2133	2.0F
6 Th ◐	0205	0527	2.1E	21 F	0126	0412	1.8E
	0817	1048	1.8F		0744	1011	1.7F
	1427	1752	2.0E		1337	1618	1.7E
	2032	2313	2.2F		1942	2230	1.9F
7 F	0302	0635	1.9E	22 Sa ◑	0228	0512	1.7E
	0917	1148	1.6F		0847	1111	1.6F
	1522	1858	1.9E		1437	1713	1.7E
	2129				2044	2333	1.9F
8 Sa		0012	2.1F	23 Su	0332	0631	1.7E
	0359	0741	1.8E		0952	1212	1.6F
	1016	1247	1.5F		1540	1816	1.6E
	1618	2001	1.8E		2149		
	2226						
9 Su		0107	2.0F	24 M		0036	2.0F
	0454	0841	1.8E		0436	0807	1.9E
	1112	1342	1.5F		1053	1313	1.7F
	1714	2059	1.8E		1644	1931	1.7E
	2320				2252		
10 M		0200	2.0F	25 Tu		0137	2.1F
	0547	0933	1.9E		0537	0911	2.1E
	1203	1433	1.5F		1150	1412	1.8F
	1807	2151	1.8E		1746	2100	1.9E
					2353		
11 Tu	0011	0249	2.0F	26 W		0237	2.3F
	0636	1020	1.9E		0635	1006	2.4E
	1251	1521	1.5F		1244	1509	2.0F
	1858	2238	1.8E		1845	2208	2.1E
12 W	0059	0336	2.0F	27 Th	0051	0336	2.4F
	0721	1103	1.9E		0729	1056	2.6E
	1335	1605	1.6F		1334	1604	2.3F
	1944	2322	1.8E		1941	2305	2.4E
13 Th	0145	0421	2.0F	28 F	0148	0433	2.5F
	0802	1141	1.9E		0820	1145	2.7E
	1417	1646	1.7F		1423	1656	2.5F
	2027				2033	2358	2.6E
14 F		0002	1.8E				
	0229	0504	2.1F				
○	0842	1211	1.9E				
	1456	1725	1.9F				
	2107						
15 Sa		0034	1.8E				
	0311	0544	2.1F				
	0920	1225	1.9E				
	1532	1803	2.0F				
	2145						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●	0242	0525	2.6F	16 Su ○	0242	0515	2.2F
	0909	1232	2.8E		0848	1138	2.0E
	1510	1745	2.7F		1456	1731	2.2F
	2123				2112		
2 Su		0049	2.7E	17 M		0019	2.1E
	0333	0613	2.6F		0325	0557	2.3F
	0955	1318	2.8E		0928	1213	2.1E
	1556	1832	2.8F		1534	1811	2.3F
	2212				2151		
3 M		0137	2.7E	18 Tu		0052	2.1E
	0423	0659	2.5F		0407	0639	2.3F
	1041	1403	2.7E		1008	1252	2.1E
	1642	1917	2.8F		1614	1851	2.3F
	2300				2233		
4 Tu		0224	2.6E	19 W		0131	2.2E
	0511	0743	2.4F		0451	0721	2.3F
	1127	1448	2.5E		1050	1335	2.1E
	1727	2003	2.7F		1654	1934	2.3F
	2350				2318		
5 W		0311	2.4E	20 Th		0216	2.1E
	0600	0829	2.2F		0537	0805	2.1F
	1214	1533	2.3E		1134	1420	2.0E
	1815	2050	2.5F		1737	2019	2.3F
6 Th	0041	0400	2.2E	21 F	0010	0305	2.1E
	0651	0918	1.9F		0628	0854	2.0F
	1303	1621	2.1E		1224	1508	1.9E
	1905	2142	2.3F		1826	2111	2.1F
7 F	0134	0454	1.9E	22 Sa	0108	0400	2.0E
	0745	1011	1.7F		0725	0949	1.8F
	1355	1716	1.8E		1321	1600	1.8E
	2000	2237	2.1F		1923	2209	2.0F
8 Sa ◐	0228	0558	1.7E	23 Su ◑	0211	0504	1.9E
	0842	1109	1.5F		0827	1050	1.7F
	1449	1821	1.7E		1423	1658	1.7E
	2057	2335	1.9F		2027	2314	2.0F
9 Su	0323	0704	1.6E	24 M	0315	0630	1.8E
	0940	1208	1.4F		0931	1153	1.7F
	1544	1927	1.6E		1527	1807	1.6E
	2154				2135		
10 M		0032	1.9F	25 Tu		0020	2.0F
	0416	0804	1.6E		0418	0750	2.0E
	1035	1303	1.5F		1031	1255	1.8F
	1639	2026	1.6E		1631	1943	1.7E
	2248				2240		
11 Tu		0125	1.8F	26 W		0124	2.0F
	0507	0856	1.7E		0519	0852	2.2E
	1125	1353	1.5F		1127	1354	1.9F
	1732	2118	1.7E		1732	2103	2.0E
	2340				2342		
12 W		0214	1.9F	27 Th		0224	2.1F
	0556	0941	1.7E		0616	0946	2.3E
	1211	1440	1.6F		1219	1450	2.1F
	1821	2204	1.7E		1830	2202	2.2E
13 Th	0028	0301	1.9F	28 F	0040	0323	2.2F
	0641	1021	1.8E		0709	1036	2.5E
	1254	1525	1.7F		1309	1543	2.3F
	1907	2245	1.8E		1924	2256	2.4E
14 F	0114	0347	2.0F	29 Sa	0135	0418	2.3F
	0725	1053	1.8E		0800	1125	2.6E
	1336	1608	1.9F		1357	1634	2.5F
	1951	2322	1.9E		2015	2347	2.6E
15 Sa	0159	0432	2.1F	30 Su ●	0227	0509	2.3F
	0807	1114	1.9E		0848	1212	2.6E
	1416	1650	2.0F		1445	1723	2.6F
	2032	2352	2.0E		2104		
				31 M		0036	2.6E
					0317	0555	2.3F
					0934	1259	2.6E
					1531	1809	2.7F
					2152		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2014

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0405	0123	2.6E	**16** W		0030	2.3E
	1019	0638	2.3F		0344	0615	2.4F
	1617	1344	2.5E		0943	1227	2.2E
	2238	1853	2.6F		1545	1827	2.5F
					2211		
2 W	0451	0209	2.5E	**17** Th		0116	2.4E
	1103	0720	2.2F		0431	0700	2.3F
	1702	1428	2.3E		1028	1314	2.2E
	2325	1936	2.5F		1630	1913	2.5F
					2300		
3 Th	0537	0253	2.3E	**18** F		0205	2.4E
	1148	0802	2.0F		0519	0746	2.2F
	1748	1511	2.1E		1116	1402	2.1E
		2022	2.4F		1718	2000	2.5F
					2354		
4 F	0013	0337	2.1E	**19** Sa		0257	2.3E
	0624	0848	1.8F		0611	0836	2.1F
	1235	1554	1.9E		1210	1454	2.0E
	1836	2110	2.1F		1810	2053	2.3F
5 Sa	0102	0421	1.8E	**20** Su	0052	0353	2.2E
	0714	0937	1.6F		0707	0931	1.9F
	1325	1641	1.7E		1308	1549	1.9E
	1927	2202	1.9F		1908	2152	2.1F
6 Su	0152	0510	1.6E	**21** M	0154	0459	2.1E
	0806	1031	1.5F		0806	1032	1.9F
	1417	1738	1.5E		1411	1651	1.8E
	2022	2258	1.8F		2013	2257	2.0F
7 M ◐	0243	0608	1.5E	**22** Tu ◑	0256	0614	2.1E
	0900	1128	1.4F		0907	1135	1.9F
	1510	1845	1.4E		1514	1811	1.8E
	2119	2354	1.7F		2121		
8 Tu	0334	0710	1.5E	**23** W		0005	2.0F
	0953	1222	1.5F		0357	0725	2.1E
	1603	1947	1.5E		1005	1237	2.0F
	2214				1615	1943	1.9E
					2227		
9 W		0047	1.7F	**24** Th		0110	2.0F
	0423	0802	1.5E		0456	0827	2.2E
	1041	1312	1.6F		1100	1334	2.1F
	1653	2038	1.6E		1715	2051	2.1E
	2306				2328		
10 Th		0137	1.8F	**25** F		0210	2.0F
	0512	0843	1.6E		0553	0922	2.3E
	1127	1359	1.7F		1152	1428	2.3F
	1742	2123	1.7E		1812	2148	2.3E
	2354						
11 F		0225	1.9F	**26** Sa	0025	0308	2.0F
	0559	0913	1.7E		0647	1014	2.4E
	1211	1444	1.9F		1242	1521	2.4F
	1828	2201	1.8E		1905	2241	2.5E
12 Sa	0041	0312	2.0F	**27** Su	0120	0402	2.0F
	0645	0941	1.8E		0738	1104	2.4E
	1253	1529	2.0F		1332	1612	2.4F
	1913	2236	2.0E		1957	2332	2.5E
13 Su	0127	0359	2.1F	**28** M	0211	0451	2.0F
	0731	1018	1.9E		0827	1153	2.4E
	1336	1614	2.2F		1420	1700	2.5F
	1956	2309	2.1E		2046		
14 M	0213	0445	2.2F	**29** Tu ●		0021	2.5E
	0816	1059	2.0E		0301	0536	2.0F
	1419	1659	2.3F		0913	1240	2.3E
	2040	2347	2.2E		1508	1746	2.5F
					2132		
15 Tu ○	0259	0530	2.3F	**30** W		0109	2.4E
	0900	1142	2.1E		0347	0618	2.0F
	1502	1743	2.4F		0958	1326	2.2E
	2125				1553	1829	2.4F
					2217		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0154	2.3E	**16** F		0105	2.6E
	0432	0658	1.9F		0413	0640	2.4F
	1041	1410	2.1E		1009	1256	2.2E
	1638	1912	2.3F		1610	1854	2.7F
	2301				2244		
2 F		0236	2.1E	**17** Sa		0156	2.6E
	0515	0738	1.8F		0502	0728	2.4F
	1125	1452	1.9E		1100	1349	2.2E
	1723	1954	2.2F		1701	1944	2.6F
	2345				2338		
3 Sa		0315	1.9E	**18** Su		0249	2.6E
	0559	0820	1.7F		0553	0819	2.3F
	1209	1531	1.7E		1155	1444	2.2E
	1808	2039	2.0F		1755	2037	2.5F
4 Su	0029	0346	1.8E	**19** M	0034	0344	2.5E
	0643	0905	1.6F		0646	0913	2.2F
	1256	1606	1.5E		1254	1542	2.1E
	1856	2127	1.8F		1854	2135	2.3F
5 M	0114	0407	1.6E	**20** Tu	0133	0444	2.4E
	0729	0954	1.5F		0742	1012	2.1F
	1345	1640	1.4E		1355	1648	2.0E
	1947	2219	1.7F		1958	2240	2.1F
6 Tu ◐	0201	0440	1.5E	**21** W ◑	0232	0549	2.3E
	0818	1047	1.5F		0839	1114	2.1F
	1435	1724	1.4E		1456	1808	2.0E
	2042	2314	1.6F		2105	2347	2.0F
7 W	0249	0522	1.5E	**22** Th	0331	0656	2.2E
	0907	1140	1.6F		0936	1215	2.2F
	1525	1822	1.4E		1556	1926	2.1E
	2136				2210		
8 Th		0007	1.7F	**23** F		0052	1.9F
	0338	0611	1.5E		0429	0759	2.2E
	0955	1230	1.7F		1032	1312	2.3F
	1613	1930	1.5E		1654	2032	2.2E
	2229				2311		
9 F		0058	1.7F	**24** Sa		0152	1.9F
	0427	0702	1.6E		0526	0857	2.2E
	1041	1318	1.8F		1125	1406	2.3F
	1701	2021	1.7E		1751	2130	2.3E
	2319						
10 Sa		0148	1.8F	**25** Su	0008	0248	1.9F
	0516	0754	1.7E		0621	0951	2.3E
	1127	1405	2.0F		1216	1458	2.3F
	1749	2105	1.8E		1846	2223	2.4E
11 Su	0008	0236	2.0F	**26** M	0102	0342	1.8F
	0606	0845	1.8E		0714	1042	2.2E
	1212	1452	2.1F		1307	1549	2.3F
	1836	2149	2.0E		1938	2315	2.4E
12 M	0056	0325	2.1F	**27** Tu	0153	0433	1.8F
	0655	0935	1.9E		0804	1132	2.2E
	1258	1540	2.3F		1357	1638	2.3F
	1925	2235	2.2E		2027		
13 Tu	0145	0414	2.2F	**28** W ●		0004	2.4E
	0743	1025	2.0E		0242	0518	1.8F
	1345	1629	2.4F		0851	1221	2.1E
	2013	2323	2.4E		1445	1724	2.3F
					2113		
14 W ○	0234	0504	2.3F	**29** Th		0052	2.3E
	0832	1115	2.1E		0328	0558	1.7F
	1432	1718	2.6F		0936	1308	2.0E
	2103				1531	1807	2.2F
					2156		
15 Th		0013	2.5E	**30** F		0136	2.2E
	0323	0552	2.3F		0412	0636	1.7F
	0920	1205	2.2E		1020	1352	1.9E
	1521	1806	2.7F		1615	1848	2.2F
	2153				2237		
				31 Sa		0216	2.0E
					0453	0714	1.7F
					1102	1433	1.7E
					1658	1928	2.1F
					2316		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0249	1.9E	**16** M		0236	2.8E
	0532	0753	1.7F		0532	0800	2.5F
	1144	1507	1.6E		1139	1436	2.4E
	1740	2010	1.9F		1740	2021	2.6F
	2355						
2 M		0303	1.7E	**17** Tu	0013	0327	2.7E
	0611	0834	1.6F		0622	0853	2.5F
	1227	1528	1.5E		1235	1535	2.4E
	1824	2054	1.8F		1838	2117	2.4F
3 Tu	0036	0320	1.7E	**18** W	0109	0422	2.6E
	0652	0918	1.6F		0714	0949	2.4F
	1312	1552	1.4E		1334	1638	2.3E
	1912	2142	1.7F		1939	2218	2.2F
4 W	0119	0355	1.6E	**19** Th	0206	0521	2.4E
	0734	1006	1.6F		0809	1049	2.4F
	1358	1631	1.4E		1433	1750	2.2E
	2003	2234	1.6F	◑	2044	2323	2.0F
5 Th ◐	0205	0437	1.6E	**20** F	0303	0625	2.3E
	0820	1057	1.6F		0906	1149	2.4F
	1445	1718	1.5E		1533	1903	2.2E
	2057	2328	1.6F		2148		
6 F	0254	0525	1.6E	**21** Sa		0028	1.9F
	0908	1149	1.7F		0400	0730	2.2E
	1533	1811	1.5E		1003	1247	2.3F
	2151				1631	2009	2.2E
					2249		
7 Sa		0020	1.7F	**22** Su		0128	1.8F
	0344	0616	1.6E		0457	0831	2.2E
	0957	1239	1.9F		1058	1342	2.3F
	1622	1910	1.7E		1729	2109	2.3E
	2244				2346		
8 Su		0112	1.8F	**23** M		0225	1.7F
	0435	0710	1.7E		0553	0927	2.2E
	1045	1328	2.0F		1151	1435	2.3F
	1713	2013	1.8E		1824	2203	2.3E
	2336						
9 M		0202	1.9F	**24** Tu	0040	0319	1.7F
	0528	0805	1.8E		0647	1020	2.1E
	1134	1418	2.2F		1243	1527	2.2F
	1805	2114	2.0E		1917	2255	2.3E
10 Tu	0028	0254	2.0F	**25** W	0132	0411	1.6F
	0621	0901	1.9E		0739	1111	2.1E
	1224	1510	2.3F		1333	1616	2.2F
	1858	2211	2.2E		2006	2344	2.2E
11 W	0120	0346	2.1F	**26** Th	0220	0457	1.6F
	0714	0956	2.0E		0828	1200	2.0E
	1315	1602	2.5F		1422	1702	2.1F
	1951	2307	2.4E		2050		
12 Th ○	0212	0438	2.2F	**27** F ●		0030	2.2E
	0806	1052	2.1E		0306	0537	1.6F
	1407	1655	2.7F		0913	1247	1.9E
	2044				1508	1744	2.1F
					2131		
13 F		0001	2.6E	**28** Sa		0113	2.1E
	0303	0530	2.3F		0347	0613	1.6F
	0858	1147	2.3E		0956	1330	1.8E
	1500	1747	2.8F		1551	1824	2.1F
	2136				2210		
14 Sa		0054	2.7E	**29** Su		0150	1.9E
	0353	0620	2.4F		0426	0648	1.7F
	0950	1243	2.3E		1036	1408	1.7E
	1552	1837	2.8F		1632	1902	2.0F
	2227				2246		
15 Su		0145	2.8E	**30** M		0215	1.8E
	0442	0710	2.5F		0502	0724	1.7F
	1044	1339	2.4E		1115	1437	1.6E
	1645	1928	2.8F		1713	1941	1.9F
	2320				2322		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2014

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0217	1.8E	**16** W		0306	2.8E
	0537	0802	1.7F		0555	0829	2.7F
	1154	1446	1.5E		1213	1521	2.6E
	1754	2022	1.8F		1819	2055	2.5F
	2359						
2 W		0242	1.7E	**17** Th	0043	0357	2.6E
	0614	0843	1.7F		0646	0923	2.6F
	1234	1513	1.5E		1310	1620	2.4E
	1837	2107	1.7F		1917	2152	2.2F
3 Th	0039	0319	1.7E	**18** F	0137	0452	2.4E
	0653	0927	1.7F		0740	1020	2.5F
	1318	1553	1.5E		1408	1726	2.3E
	1925	2156	1.7F	◑	2019	2254	2.0F
4 F	0124	0401	1.7E	**19** Sa	0233	0554	2.3E
	0736	1016	1.7F		0836	1120	2.4F
	1405	1639	1.5E		1507	1836	2.2E
	2018	2249	1.6F		2122	2358	1.8F
5 Sa	0213	0448	1.7E	**20** Su	0330	0700	2.1E
	0824	1109	1.8F		0934	1220	2.3F
	1455	1732	1.6E		1606	1944	2.1E
◐	2115	2344	1.6F		2223		
6 Su	0305	0539	1.7E	**21** M		0100	1.7F
	0915	1202	1.9F		0428	0804	2.1E
	1548	1831	1.7E		1032	1317	2.2F
	2212				1704	2045	2.1E
					2321		
7 M		0038	1.7F	**22** Tu		0158	1.6F
	0359	0634	1.7E		0524	0903	2.0E
	1009	1256	2.0F		1126	1411	2.2F
	1644	1939	1.8E		1800	2140	2.2E
	2308						
8 Tu		0132	1.8F	**23** W	0015	0253	1.6F
	0455	0732	1.7E		0619	0957	2.0E
	1103	1350	2.2F		1219	1503	2.1F
	1741	2053	2.0E		1852	2231	2.2E
9 W	0003	0226	1.9F	**24** Th	0105	0344	1.6F
	0551	0833	1.8E		0712	1048	2.0E
	1157	1444	2.3F		1309	1552	2.1F
	1838	2158	2.2E		1939	2318	2.1E
10 Th	0057	0321	2.0F	**25** F	0152	0429	1.6F
	0648	0934	2.0E		0801	1136	1.9E
	1252	1540	2.5F		1357	1637	2.0F
	1933	2254	2.4E		2022		
11 F	0150	0415	2.2F	**26** Sa		0002	2.1E
	0744	1035	2.2E		0236	0508	1.6F
	1347	1635	2.7F		0845	1221	1.9E
	2026	2348	2.6E	●	1443	1719	2.0F
					2102		
12 Sa	0242	0509	2.4F	**27** Su		0042	2.0E
	0839	1135	2.3E		0316	0544	1.7F
	1442	1729	2.8F		0927	1302	1.8E
○	2118				1525	1758	2.0F
					2139		
13 Su		0039	2.8E	**28** M		0115	1.9E
	0331	0600	2.5F		0353	0619	1.8F
	0932	1234	2.5E		1005	1337	1.7E
	1536	1821	2.9F		1606	1836	2.0F
	2209				2214		
14 M		0128	2.9E	**29** Tu		0128	1.8E
	0419	0650	2.7F		0428	0654	1.8F
	1025	1330	2.6E		1042	1357	1.7E
	1630	1911	2.8F		1645	1913	2.0F
	2259				2249		
15 Tu		0217	2.9E	**30** W		0137	1.8E
	0507	0739	2.8F		0502	0730	1.9F
	1118	1426	2.6E		1118	1408	1.7E
	1724	2002	2.7F		1724	1953	1.9F
	2350				2325		
				31 Th		0208	1.8E
					0537	0809	1.9F
					1156	1440	1.7E
					1805	2035	1.8F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0004	0247	1.8E	**16** Sa	0109	0425	2.4E
	0614	0851	1.8F		0711	0950	2.5F
	1238	1521	1.7E		1341	1700	2.2E
	1851	2122	1.7F		1951	2222	1.9F
2 Sa	0048	0330	1.7E	**17** Su	0204	0524	2.2E
	0656	0939	1.8F		0807	1049	2.3F
	1327	1609	1.6E		1439	1808	2.1E
	1944	2214	1.6F	◑	2052	2325	1.7F
3 Su	0138	0418	1.7E	**18** M	0300	0631	2.0E
	0745	1032	1.8F		0906	1150	2.2F
	1422	1702	1.6E		1538	1915	2.0E
◐	2043	2311	1.6F		2154		
4 M	0232	0509	1.6E	**19** Tu		0028	1.6F
	0840	1130	1.9F		0358	0737	1.9E
	1521	1804	1.6E		1005	1250	2.1F
	2145				1635	2017	2.0E
					2251		
5 Tu		0009	1.6F	**20** W		0127	1.6F
	0330	0606	1.6E		0455	0837	1.9E
	0940	1228	2.0F		1101	1344	2.1F
	1622	1921	1.7E		1729	2112	2.0E
	2245				2344		
6 W		0106	1.7F	**21** Th		0220	1.6F
	0429	0707	1.7E		0550	0931	1.9E
	1039	1326	2.1F		1153	1435	2.0F
	1722	2045	1.9E		1820	2201	2.0E
	2342						
7 Th		0202	1.8F	**22** F	0033	0308	1.6F
	0530	0814	1.8E		0641	1021	1.9E
	1137	1423	2.3F		1243	1522	2.0F
	1820	2147	2.2E		1906	2247	2.0E
8 F	0036	0258	2.0F	**23** Sa	0118	0352	1.6F
	0629	0923	2.0E		0729	1107	1.9E
	1235	1521	2.5F		1330	1607	2.0F
	1916	2241	2.4E		1948	2328	2.0E
9 Sa	0128	0354	2.2F	**24** Su	0200	0432	1.7F
	0726	1029	2.2E		0812	1149	1.9E
	1331	1618	2.6F		1415	1649	2.0F
	2009	2331	2.7E		2028		
10 Su	0218	0448	2.4F	**25** M		0003	1.9E
	0821	1129	2.4E		0239	0510	1.8F
	1427	1712	2.7F		0853	1227	1.9E
○	2059			●	1457	1729	2.0F
					2106		
11 M		0020	2.8E	**26** Tu		0027	1.9E
	0307	0539	2.6F		0316	0547	1.9F
	0913	1226	2.6E		0930	1257	1.8E
	1521	1804	2.8F		1537	1808	2.1F
	2148				2142		
12 Tu		0108	2.9E	**27** W		0035	1.9E
	0354	0628	2.8F		0352	0623	2.0F
	1005	1320	2.7E		1006	1312	1.8E
	1614	1853	2.8F		1617	1846	2.1F
	2237				2218		
13 W		0156	2.9E	**28** Th		0101	1.9E
	0441	0716	2.9F		0427	0700	2.0F
	1056	1412	2.7E		1043	1336	1.8E
	1706	1941	2.6F		1656	1926	2.1F
	2326				2255		
14 Th		0243	2.8E	**29** F		0137	1.9E
	0529	0804	2.9F		0503	0738	2.0F
	1149	1504	2.6E		1121	1413	1.8E
	1758	2031	2.4F		1738	2007	2.0F
					2335		
15 F	0017	0332	2.6E	**30** Sa		0219	1.8E
	0618	0855	2.7F		0541	0820	2.0F
	1244	1559	2.5E		1205	1456	1.8E
	1853	2124	2.2F		1824	2053	1.8F
				31 Su	0019	0303	1.8E
					0624	0908	1.9F
					1258	1545	1.7E
					1917	2145	1.7F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0110	0352	1.7E	**16** Tu	0231	0601	1.8E
	0715	1002	1.9F		0836	1117	2.0F
	1358	1641	1.7E		1505	1842	1.8E
	2018	2243	1.6F		2120	2352	1.5F
2 Tu	0208	0445	1.6E	**17** W	0328	0707	1.8E
	0814	1103	1.8F		0935	1217	1.9F
	1501	1747	1.7E		1600	1944	1.8E
◐	2122	2344	1.6F		2217		
3 W	0310	0544	1.6E	**18** Th		0051	1.5F
	0918	1206	1.9F		0424	0808	1.8E
	1604	1917	1.7E		1032	1312	1.9F
	2223				1652	2038	1.8E
					2308		
4 Th		0044	1.6F	**19** F		0142	1.6F
	0413	0651	1.6E		0517	0902	1.8E
	1022	1307	2.0F		1125	1402	1.9F
	1705	2035	2.0E		1741	2126	1.8E
	2320				2354		
5 F		0142	1.8F	**20** Sa		0228	1.7F
	0514	0809	1.8E		0607	0950	1.9E
	1123	1407	2.2F		1214	1448	1.9F
	1803	2133	2.2E		1826	2208	1.8E
6 Sa	0013	0238	2.0F	**21** Su	0038	0311	1.8F
	0614	0926	2.0E		0653	1033	1.9E
	1222	1505	2.3F		1300	1533	2.0F
	1858	2224	2.4E		1910	2244	1.8E
7 Su	0104	0333	2.3F	**22** M	0119	0352	1.9F
	0710	1028	2.3E		0735	1113	1.9E
	1318	1601	2.5F		1344	1616	2.0F
	1950	2313	2.6E		1951	2312	1.8E
8 M	0153	0426	2.5F	**23** Tu	0159	0433	2.0F
	0803	1124	2.5E		0816	1147	2.0E
	1413	1655	2.6F		1427	1658	2.1F
○	2040				2031	2327	1.9E
9 Tu		0001	2.7E	**24** W	0238	0513	2.1F
	0241	0517	2.7F		0855	1212	2.0E
	0854	1216	2.7E		1508	1739	2.1F
	1506	1746	2.6F	●	2110	2354	1.9E
	2128						
10 W		0048	2.8E	**25** Th	0316	0552	2.2F
	0329	0605	2.9F		0933	1236	2.0E
	0944	1307	2.7E		1549	1819	2.2F
	1557	1833	2.6F		2149		
	2215						
11 Th		0135	2.7E	**26** F		0030	2.0E
	0415	0652	2.9F		0354	0631	2.2F
	1034	1357	2.7E		1012	1310	2.1E
	1647	1919	2.5F		1631	1900	2.2F
	2302				2228		
12 F		0222	2.6E	**27** Sa		0111	2.0E
	0503	0739	2.8F		0433	0712	2.2F
	1125	1447	2.6E		1054	1352	2.0E
	1737	2006	2.3F		1715	1943	2.1F
	2351				2310		
13 Sa		0309	2.4E	**28** Su		0154	1.9E
	0551	0828	2.6F		0514	0755	2.2F
	1218	1538	2.4E		1142	1438	2.0E
	1828	2056	2.1F		1803	2029	1.9F
					2357		
14 Su	0042	0400	2.2E	**29** M		0242	1.8E
	0643	0920	2.4F		0559	0843	2.1F
	1313	1634	2.1E		1237	1530	1.9E
	1923	2150	1.8F		1857	2122	1.8F
15 M	0135	0456	2.0E	**30** Tu	0052	0332	1.7E
	0738	1017	2.2F		0653	0939	2.0F
	1409	1737	1.9E		1339	1628	1.8E
◑	2021	2250	1.6F		1957	2220	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Savannah River Entrance (between jetties), Georgia, 2014

F–Flood, Dir. 286° True E–Ebb, Dir. 110° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W ◐	0153	0428		1.6E
	0755	1041		1.9F
	1443	1738		1.8E
	2059	2323		1.6F
2 Th	0257	0530		1.6E
	0902	1147		1.9F
	1546	1907		1.8E
	2200			
3 F		0025		1.7F
	0400	0646		1.7E
	1009	1252		2.0F
	1646	2017		2.0E
	2256			
4 Sa		0123		1.9F
	0501	0820		1.9E
	1111	1352		2.1F
	1744	2113		2.2E
	2349			
5 Su		0219		2.1F
	0558	0927		2.1E
	1210	1450		2.2F
	1838	2204		2.4E
6 M	0039	0312		2.3F
	0653	1023		2.4E
	1306	1546		2.3F
	1930	2254		2.5E
7 Tu	0128	0404		2.5F
	0746	1115		2.6E
	1359	1638		2.3F
	2019	2342		2.6E
8 W ○	0216	0455		2.7F
	0836	1206		2.7E
	1451	1728		2.4F
	2107			
9 Th		0030		2.6E
	0304	0543		2.8F
	0926	1255		2.7E
	1541	1814		2.3F
	2154			
10 F		0117		2.5E
	0351	0629		2.8F
	1014	1344		2.6E
	1629	1858		2.3F
	2240			
11 Sa		0203		2.4E
	0439	0715		2.7F
	1103	1432		2.5E
	1716	1942		2.1F
	2327			
12 Su		0250		2.2E
	0526	0801		2.5F
	1153	1519		2.2E
	1805	2029		1.9F
13 M	0016	0338		2.0E
	0616	0850		2.3F
	1244	1608		2.0E
	1855	2119		1.7F
14 Tu	0108	0430		1.8E
	0708	0943		2.0F
	1336	1701		1.8E
	1948	2214		1.6F
15 W ◑	0202	0529		1.7E
	0805	1040		1.9F
	1428	1800		1.7E
	2043	2313		1.5F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Th	0256	0633		1.6E
	0903	1139		1.8F
	1519	1859		1.6E
	2136			
17 F		0009		1.5F
	0350	0733		1.6E
	0959	1234		1.7F
	1609	1953		1.6E
	2226			
18 Sa		0100		1.6F
	0440	0827		1.7E
	1052	1324		1.8F
	1657	2039		1.6E
	2311			
19 Su		0146		1.8F
	0528	0913		1.8E
	1141	1411		1.8F
	1744	2116		1.7E
	2355			
20 M		0229		1.9F
	0613	0955		1.9E
	1227	1456		1.9F
	1829	2142		1.7E
21 Tu	0037	0312		2.0F
	0657	1031		2.0E
	1312	1541		2.0F
	1913	2205		1.8E
22 W	0118	0356		2.1F
	0739	1103		2.0E
	1356	1626		2.1F
	1957	2240		1.9E
23 Th ●	0200	0439		2.2F
	0822	1133		2.1E
	1440	1710		2.2F
	2039	2320		2.0E
24 F	0242	0523		2.3F
	0904	1210		2.2E
	1525	1754		2.2F
	2122			
25 Sa		0002		2.0E
	0324	0606		2.4F
	0948	1251		2.3E
	1610	1838		2.2F
	2205			
26 Su		0048		2.0E
	0407	0649		2.4F
	1034	1337		2.3E
	1656	1922		2.2F
	2251			
27 M		0135		2.0E
	0452	0735		2.4F
	1125	1427		2.2E
	1745	2010		2.1F
	2341			
28 Tu		0225		1.9E
	0541	0824		2.3F
	1221	1520		2.1E
	1838	2102		1.9F
29 W	0038	0318		1.9E
	0637	0920		2.1F
	1320	1619		2.0E
	1935	2200		1.8F
30 Th ◐	0140	0416		1.8E
	0740	1022		2.0F
	1422	1727		2.0E
	2034	2302		1.8F
31 F	0243	0523		1.7E
	0848	1130		1.9F
	1524	1844		2.0E
	2133			

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Sa		0005		1.9F
	0345	0654		1.8E
	0955	1236		1.9F
	1624	1952		2.1E
	2229			
2 Su		0103		2.1F
	0444	0816		2.0E
	1058	1337		2.0F
	1721	2050		2.2E
	2322			
3 M		0158		2.3F
	0542	0917		2.2E
	1157	1435		2.0F
	1816	2144		2.3E
4 Tu	0013	0251		2.4F
	0636	1012		2.4E
	1252	1530		2.1F
	1909	2234		2.4E
5 W	0103	0343		2.5F
	0729	1104		2.5E
	1345	1622		2.1F
	1959	2324		2.4E
6 Th ○	0153	0434		2.6F
	0820	1154		2.6E
	1436	1711		2.1F
	2047			
7 F		0013		2.4E
	0242	0522		2.6F
	0909	1243		2.6E
	1524	1756		2.1F
	2134			
8 Sa		0101		2.3E
	0330	0608		2.6F
	0956	1331		2.5E
	1611	1838		2.0F
	2220			
9 Su		0148		2.2E
	0417	0653		2.5F
	1042	1417		2.3E
	1656	1920		1.9F
	2305			
10 M		0233		2.1E
	0503	0737		2.3F
	1128	1500		2.1E
	1741	2003		1.8F
	2352			
11 Tu		0318		1.9E
	0550	0822		2.2F
	1213	1540		1.9E
	1826	2048		1.7F
12 W	0040	0402		1.7E
	0639	0910		1.9F
	1259	1616		1.7E
	1913	2138		1.6F
13 Th	0131	0450		1.6E
	0731	1002		1.8F
	1347	1646		1.6E
	2001	2230		1.6F
14 F ◑	0221	0544		1.5E
	0826	1057		1.6F
	1435	1719		1.5E
	2050	2324		1.6F
15 Sa	0311	0644		1.5E
	0921	1151		1.6F
	1523	1802		1.5E
	2139			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Su		0015		1.7F
	0400	0739		1.5E
	1015	1243		1.7F
	1611	1850		1.5E
	2225			
17 M		0102		1.8F
	0447	0827		1.6E
	1105	1331		1.8F
	1700	1940		1.6E
	2310			
18 Tu		0148		1.9F
	0533	0908		1.8E
	1152	1419		1.9F
	1748	2028		1.7E
	2355			
19 W		0234		2.1F
	0620	0945		1.9E
	1239	1506		2.0F
	1835	2115		1.8E
20 Th	0039	0321		2.2F
	0706	1023		2.1E
	1327	1554		2.1F
	1923	2203		1.9E
21 F	0125	0408		2.3F
	0753	1105		2.2E
	1414	1642		2.2F
	2010	2250		2.0E
22 Sa ●	0211	0456		2.4F
	0841	1150		2.4E
	1502	1730		2.2F
	2057	2339		2.1E
23 Su	0258	0543		2.6F
	0929	1238		2.4E
	1550	1817		2.3F
	2144			
24 M		0029		2.1E
	0345	0630		2.6F
	1018	1327		2.5E
	1638	1904		2.3F
	2234			
25 Tu		0120		2.2E
	0434	0718		2.6F
	1109	1418		2.5E
	1726	1952		2.3F
	2326			
26 W		0213		2.1E
	0526	0808		2.5F
	1203	1510		2.4E
	1817	2044		2.2F
27 Th	0023	0308		2.1E
	0622	0903		2.3F
	1300	1605		2.3E
	1910	2140		2.1F
28 F	0123	0408		2.0E
	0724	1004		2.1F
	1359	1706		2.2E
	2006	2240		2.1F
29 Sa ◐	0224	0518		2.0E
	0831	1110		1.9F
	1458	1815		2.1E
	2104	2341		2.2F
30 Su	0325	0644		2.0E
	0938	1216		1.9F
	1558	1924		2.1E
	2201			

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 M		0041		2.2F
	0425	0759		2.1E
	1041	1319		1.9F
	1656	2026		2.2E
	2256			
2 Tu		0137		2.3F
	0523	0901		2.3E
	1140	1418		1.9F
	1752	2122		2.2E
	2349			
3 W		0231		2.4F
	0619	0957		2.4E
	1236	1513		1.8F
	1847	2216		2.3E
4 Th	0041	0324		2.4F
	0713	1050		2.5E
	1329	1607		1.8F
	1939	2307		2.3E
5 F	0132	0415		2.4F
	0805	1140		2.5E
	1420	1656		1.8F
	2028	2357		2.2E
6 Sa ○	0222	0504		2.4F
	0853	1229		2.4E
	1508	1741		1.8F
	2116			
7 Su		0046		2.2E
	0310	0550		2.4F
	0938	1316		2.3E
	1553	1821		1.8F
	2201			
8 M		0132		2.1E
	0356	0632		2.3F
	1021	1359		2.2E
	1635	1859		1.8F
	2245			
9 Tu		0216		1.9E
	0441	0713		2.2F
	1101	1437		2.1E
	1716	1938		1.8F
	2328			
10 W		0257		1.8E
	0524	0754		2.1F
	1141	1507		1.9E
	1755	2018		1.7F
11 Th	0012	0332		1.6E
	0609	0838		1.9F
	1222	1520		1.7E
	1836	2101		1.7F
12 F	0056	0358		1.5E
	0656	0924		1.7F
	1304	1544		1.6E
	1918	2148		1.6F
13 Sa	0142	0425		1.4E
	0746	1015		1.6F
	1349	1621		1.6E
	2002	2238		1.6F
14 Su ◑	0229	0506		1.4E
	0839	1108		1.6F
	1436	1706		1.6E
	2050	2329		1.7F
15 M	0317	0556		1.5E
	0933	1201		1.6F
	1525	1754		1.6E
	2138			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Tu		0020		1.8F
	0405	0654		1.6E
	1026	1252		1.7F
	1616	1847		1.6E
	2227			
17 W		0109		1.9F
	0455	0758		1.7E
	1118	1343		1.8F
	1707	1941		1.7E
	2315			
18 Th		0159		2.1F
	0546	0859		1.9E
	1209	1433		1.9F
	1759	2037		1.8E
19 F	0004	0249		2.2F
	0638	0953		2.1E
	1259	1524		2.0F
	1851	2132		1.9E
20 Sa	0054	0340		2.4F
	0730	1045		2.3E
	1350	1616		2.1F
	1943	2226		2.0E
21 Su ●	0145	0432		2.5F
	0821	1136		2.5E
	1440	1707		2.2F
	2034	2320		2.2E
22 M	0236	0523		2.7F
	0911	1226		2.6E
	1529	1757		2.4F
	2125			
23 Tu		0014		2.3E
	0327	0613		2.8F
	1001	1316		2.7E
	1617	1845		2.5F
	2216			
24 W		0109		2.4E
	0419	0702		2.8F
	1051	1404		2.7E
	1705	1934		2.6F
	2309			
25 Th		0203		2.4E
	0512	0752		2.7F
	1143	1454		2.7E
	1753	2024		2.5F
26 F	0004	0259		2.4E
	0607	0845		2.5F
	1237	1545		2.6E
	1844	2117		2.5F
27 Sa	0102	0358		2.3E
	0707	0943		2.2F
	1333	1641		2.4E
	1937	2214		2.4F
28 Su ◐	0201	0505		2.2E
	0810	1046		2.0F
	1431	1745		2.2E
	2034	2315		2.4F
29 M	0302	0623		2.1E
	0916	1152		1.9F
	1530	1854		2.1E
	2132			
30 Tu		0016		2.3F
	0402	0737		2.2E
	1020	1256		1.8F
	1629	2000		2.1E
	2230			
31 W		0115		2.3F
	0502	0841		2.2E
	1120	1357		1.7F
	1727	2100		2.1E
	2326			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2014

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

January

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W ●	0232	0545		3.6F
	0905	1142		3.9E
	1520	1818		3.0F
	2124			
2 Th		0000		3.8E
	0325	0637		3.7F
	0956	1235		4.0E
	1610	1909		3.2F
	2218			
3 F		0053		3.9E
	0418	0727		3.7F
	1047	1324		4.1E
	1700	1959		3.2F
	2312			
4 Sa		0143		3.8E
	0513	0819		3.4F
	1139	1410		3.9E
	1750	2054		3.1F
5 Su	0006	0233		3.6E
	0609	0917		3.1F
	1230	1459		3.6E
	1842	2157		3.0F
6 M	0101	0326		3.2E
	0708	1022		2.7F
	1322	1552		3.2E
	1937	2259		2.8F
7 Tu ◐	0158	0425		2.9E
	0811	1124		2.4F
	1418	1647		2.8E
	2035	2358		2.6F
8 W	0258	0524		2.5E
	0919	1232		2.0F
	1517	1741		2.5E
	2135			
9 Th		0117		2.4F
	0359	0627		2.3E
	1025	1405		1.8F
	1616	1839		2.2E
	2233			
10 F		0235		2.4F
	0457	0757		2.1E
	1129	1510		1.9F
	1713	1947		2.1E
	2330			
11 Sa		0332		2.4F
	0552	0903		2.1E
	1232	1603		1.9F
	1808	2046		2.0E
12 Su	0025	0420		2.5F
	0644	0945		2.2E
	1326	1651		2.0F
	1858	2126		2.1E
13 M	0115	0505		2.5F
	0731	1017		2.2E
	1409	1736		2.0F
	1945	2203		2.1E
14 Tu	0157	0546		2.5F
	0813	1046		2.3E
	1445	1815		2.0F
	2027	2243		2.2E
15 W ○	0234	0617		2.4F
	0853	1121		2.4E
	1517	1842		1.9F
	2107	2326		2.4E

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Th	0307	0633		2.4F
	0932	1159		2.6E
	1547	1852		1.9F
	2147			
17 F		0009		2.5E
	0340	0650		2.3F
	1009	1235		2.8E
	1616	1908		2.0F
	2226			
18 Sa		0049		2.7E
	0412	0714		2.3F
	1046	1312		2.9E
	1645	1934		2.0F
	2304			
19 Su		0128		2.8E
	0447	0744		2.3F
	1122	1350		3.0E
	1716	2005		2.1F
	2342			
20 M		0209		2.8E
	0524	0819		2.2F
	1157	1430		2.9E
	1749	2043		2.1F
21 Tu	0021	0253		2.8E
	0605	0900		2.0F
	1232	1515		2.8E
	1826	2128		2.2F
22 W	0104	0342		2.7E
	0651	0950		1.9F
	1312	1604		2.7E
	1909	2219		2.2F
23 Th	0155	0435		2.6E
	0748	1043		1.8F
	1403	1657		2.7E
	2001	2311		2.2F
24 F ◑	0257	0530		2.6E
	0854	1136		1.7F
	1508	1751		2.6E
	2103			
25 Sa		0007		2.3F
	0403	0628		2.6E
	1004	1240		1.6F
	1617	1849		2.6E
	2209			
26 Su		0118		2.3F
	0506	0730		2.7E
	1113	1404		1.7F
	1722	1951		2.8E
	2315			
27 M		0239		2.6F
	0606	0833		3.0E
	1220	1519		2.1F
	1824	2052		3.1E
28 Tu	0022	0344		3.0F
	0703	0931		3.3E
	1321	1619		2.5F
	1922	2149		3.3E
29 W	0126	0441		3.3F
	0757	1028		3.6E
	1415	1715		2.9F
	2016	2247		3.6E
30 Th ●	0222	0537		3.6F
	0848	1125		3.8E
	1504	1809		3.2F
	2109	2346		3.8E
31 F	0315	0630		3.7F
	0938	1220		4.0E
	1551	1858		3.4F
	2201			

February

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Sa		0040		3.9E
	0407	0718		3.7F
	1028	1307		4.0E
	1639	1944		3.5F
	2254			
2 Su		0128		3.9E
	0459	0805		3.4F
	1117	1351		3.9E
	1726	2033		3.3F
	2345			
3 M		0214		3.7E
	0552	0857		3.1F
	1206	1434		3.6E
	1814	2128		3.1F
4 Tu	0036	0301		3.3E
	0645	0955		2.7F
	1255	1521		3.2E
	1904	2226		2.8F
5 W	0128	0353		2.9E
	0741	1054		2.3F
	1346	1612		2.8E
	1957	2321		2.5F
6 Th ◐	0224	0447		2.5E
	0844	1151		1.9F
	1442	1703		2.4E
	2055			
7 F		0023		2.2F
	0324	0541		2.2E
	0949	1321		1.6F
	1542	1756		2.1E
	2156			
8 Sa		0201		2.0F
	0423	0642		1.9E
	1054	1444		1.5F
	1641	1853		1.8E
	2255			
9 Su		0307		2.0F
	0520	0818		1.8E
	1158	1540		1.6F
	1737	2001		1.8E
	2354			
10 M		0358		2.1F
	0614	0914		1.9E
	1256	1627		1.8F
	1830	2056		1.9E
11 Tu	0049	0444		2.2F
	0703	0945		2.0E
	1342	1712		1.9F
	1919	2138		2.0E
12 W	0135	0525		2.3F
	0748	1014		2.2E
	1418	1751		1.9F
	2002	2218		2.2E
13 Th	0214	0558		2.3F
	0828	1050		2.4E
	1450	1819		2.0F
	2043	2301		2.4E
14 F ○	0249	0616		2.3F
	0906	1130		2.6E
	1518	1829		2.1F
	2122	2344		2.6E
15 Sa	0321	0630		2.3F
	0943	1209		2.8E
	1546	1844		2.2F
	2159			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Su		0026		2.8E
	0354	0653		2.4F
	1019	1247		3.0E
	1614	1909		2.3F
	2237			
17 M		0106		3.0E
	0427	0722		2.4F
	1054	1325		3.1E
	1644	1939		2.4F
	2314			
18 Tu		0145		3.1E
	0503	0755		2.3F
	1129	1404		3.1E
	1716	2014		2.5F
	2353			
19 W		0228		3.1E
	0543	0834		2.2F
	1204	1447		3.1E
	1754	2057		2.5F
20 Th	0035	0315		3.0E
	0628	0922		2.1F
	1244	1536		2.9E
	1838	2149		2.4F
21 F	0124	0407		2.9E
	0722	1017		1.9F
	1334	1629		2.8E
	1931	2245		2.4F
22 Sa ◑	0226	0503		2.8E
	0827	1114		1.8F
	1440	1725		2.7E
	2036	2343		2.4F
23 Su	0335	0601		2.7E
	0940	1217		1.7F
	1554	1824		2.7E
	2148			
24 M		0053		2.3F
	0442	0705		2.7E
	1051	1342		1.8F
	1703	1929		2.7E
	2300			
25 Tu		0224		2.5F
	0545	0812		2.9E
	1159	1511		2.2F
	1807	2035		3.0E
26 W	0011	0337		2.9F
	0644	0914		3.2E
	1301	1612		2.6F
	1906	2135		3.3E
27 Th	0116	0435		3.2F
	0739	1010		3.5E
	1356	1706		3.1F
	2001	2233		3.5E
28 F	0213	0530		3.5F
	0829	1106		3.7E
	1444	1758		3.4F
	2052	2332		3.7E

March

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Sa ●	0305	0621		3.6F
	0918	1200		3.8E
	1530	1844		3.6F
	2142			
2 Su		0025		3.9E
	0354	0706		3.5F
	1006	1246		3.9E
	1614	1926		3.6F
	2232			
3 M		0110		3.8E
	0443	0748		3.3F
	1054	1327		3.7E
	1659	2008		3.4F
	2321			
4 Tu		0152		3.7E
	0531	0832		2.9F
	1140	1407		3.5E
	1744	2054		3.1F
5 W	0009	0233		3.3E
	0619	0922		2.5F
	1227	1449		3.1E
	1829	2146		2.7F
6 Th	0057	0318		2.9E
	0709	1017		2.1F
	1315	1535		2.7E
	1917	2240		2.3F
7 F	0149	0408		2.5E
	0805	1110		1.7F
	1407	1625		2.3E
	2012	2331		2.0F
8 Sa ◐	0245	0500		2.1E
	0907	1207		1.4F
	1505	1717		2.0E
	2113			
9 Su		0040		1.7F
	0345	0553		1.9E
	1011	1407		1.3F
	1605	1811		1.8E
	2216			
10 M		0235		1.7F
	0443	0653		1.7E
	1112	1511		1.4F
	1704	1912		1.7E
	2317			
11 Tu		0331		1.8F
	0539	0805		1.7E
	1211	1559		1.6F
	1759	2017		1.8E
12 W	0015	0416		2.0F
	0630	0858		1.9E
	1301	1641		1.8F
	1849	2108		2.0E
13 Th	0107	0456		2.1F
	0716	0936		2.1E
	1340	1717		1.9F
	1934	2150		2.2E
14 F	0149	0528		2.1F
	0758	1015		2.3E
	1414	1740		2.1F
	2015	2233		2.5E
15 Sa	0226	0545		2.2F
	0837	1055		2.6E
	1443	1752		2.2F
	2054	2317		2.7E

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Su	0300	0603		2.3F
	0914	1138		2.8E
	1512	1814		2.4F
○	2132			
17 M		0000		3.0E
	0333	0630		2.4F
	0950	1219		3.0E
	1541	1842		2.6F
	2210			
18 Tu		0042		3.2E
	0408	0700		2.4F
	1026	1259		3.2E
	1613	1915		2.7F
	2249			
19 W		0123		3.4E
	0445	0735		2.4F
	1104	1340		3.3E
	1649	1951		2.8F
	2330			
20 Th		0206		3.4E
	0527	0814		2.3F
	1143	1423		3.2E
	1730	2035		2.7F
21 F	0014	0252		3.3E
	0613	0902		2.2F
	1227	1512		3.1E
	1817	2128		2.6F
22 Sa	0105	0344		3.1E
	0707	1000		2.0F
	1320	1606		2.9E
	1913	2228		2.5F
23 Su ◑	0205	0441		2.9E
	0812	1101		1.9F
	1427	1704		2.7E
	2022	2329		2.4F
24 M	0314	0540		2.8E
	0923	1205		1.9F
	1540	1805		2.7E
	2138			
25 Tu		0039		2.3F
	0421	0644		2.7E
	1033	1332		2.0F
	1648	1912		2.7E
	2252			
26 W		0218		2.4F
	0525	0753		2.8E
	1138	1507		2.4F
	1752	2022		2.9E
27 Th	0002	0335		2.7F
	0624	0857		3.1E
	1240	1605		2.8F
	1850	2124		3.2E
28 F	0107	0430		3.0F
	0718	0952		3.3E
	1334	1655		3.2F
	1944	2220		3.4E
29 Sa	0203	0522		3.2F
	0809	1045		3.4E
	1422	1743		3.4F
	2034	2316		3.6E
30 Su ●	0252	0610		3.3F
	0856	1136		3.5E
	1506	1827		3.5F
	2122			
31 M		0007		3.7E
	0339	0652		3.2F
	0943	1222		3.5E
	1549	1907		3.4F
	2209			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2014

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu		0050 3.6E	**16** W		0018 3.4E
	0424	0731 3.0F		0349	0639 2.5F
	1029	1302 3.4E		1000	1235 3.2E
	1630	1943 3.2F		1546	1853 3.0F
	2255			2226	
2 W		0128 3.5E	**17** Th		0102 3.5E
	0508	0808 2.7F		0430	0718 2.5F
	1114	1339 3.2E		1042	1318 3.3E
	1712	2021 2.9F		1627	1934 3.0F
	2341			2311	
3 Th		0205 3.2E	**18** F		0146 3.6E
	0552	0848 2.3F		0514	0800 2.4F
	1159	1418 2.9E		1128	1403 3.3E
	1754	2103 2.5F		1713	2019 2.9F
				2359	
4 F	0026	0245 2.9E	**19** Sa		0233 3.5E
	0637	0936 1.9F		0603	0850 2.3F
	1244	1501 2.6E		1218	1452 3.2E
	1839	2153 2.2F		1805	2114 2.8F
5 Sa	0113	0331 2.5E	**20** Su	0051	0325 3.3E
	0726	1028 1.6F		0658	0952 2.2F
	1333	1549 2.3E		1314	1548 3.0E
	1928	2244 1.9F		1905	2218 2.6F
6 Su	0205	0421 2.2E	**21** M	0150	0423 3.1E
	0821	1116 1.4F		0801	1056 2.1F
	1428	1641 2.0E		1419	1648 2.8E
	2026	2333 1.6F		2016	2322 2.4F
7 M	0302	0513 2.0E	**22** Tu	0255	0523 2.9E
	0922	1210 1.2F		0909	1200 2.1F
	1528	1734 1.8E		1528	1750 2.7E
◐	2131		◑	2132	
8 Tu		0035 1.4F	**23** W		0032 2.3F
	0401	0607 1.8E		0401	0625 2.8E
	1021	1430 1.3F		1015	1327 2.2F
	1628	1831 1.7E		1634	1857 2.7E
	2234			2244	
9 W		0253 1.5F	**24** Th		0216 2.3F
	0457	0706 1.8E		0503	0733 2.8E
	1115	1522 1.5F		1117	1459 2.6F
	1723	1933 1.8E		1736	2011 2.8E
	2333			2352	
10 Th		0340 1.7F	**25** F		0328 2.6F
	0550	0805 1.9E		0602	0839 2.9E
	1206	1601 1.7F		1216	1554 2.9F
	1814	2031 2.0E		1833	2115 3.1E
11 F	0029	0417 1.8F	**26** Sa	0056	0421 2.8F
	0638	0855 2.1E		0656	0932 3.1E
	1250	1629 1.9F		1311	1642 3.2F
	1901	2118 2.3E		1926	2207 3.2E
12 Sa	0117	0442 1.9F	**27** Su	0151	0511 2.9F
	0722	0937 2.4E		0747	1021 3.1E
	1329	1645 2.2F		1359	1728 3.3F
	1944	2202 2.6E		2014	2258 3.3E
13 Su	0158	0502 2.1F	**28** M	0239	0558 2.9F
	0803	1020 2.6E		0834	1108 3.1E
	1403	1709 2.4F		1443	1811 3.3F
	2024	2247 2.9E		2100	2347 3.3E
14 M	0235	0530 2.2F	**29** Tu	0323	0640 2.8F
	0842	1104 2.8E		0919	1154 3.1E
	1436	1740 2.6F		1523	1848 3.2F
	2103	2333 3.1E	●	2145	
15 Tu	0311	0603 2.4F	**30** W		0027 3.3E
	0920	1150 3.1E		0405	0715 2.6F
	1510	1816 2.8F		1003	1234 3.0E
○	2143			1603	1920 3.0F
				2229	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th		0103 3.2E	**16** F		0043 3.7E
	0446	0746 2.4F		0415	0704 2.6F
	1048	1312 2.9E		1024	1259 3.4E
	1642	1951 2.7F		1612	1920 3.2F
	2313			2255	
2 F		0138 3.1E	**17** Sa		0130 3.7E
	0526	0817 2.1F		0503	0750 2.6F
	1131	1349 2.8E		1115	1347 3.5E
	1721	2026 2.4F		1703	2009 3.1F
	2357			2346	
3 Sa		0216 2.8E	**18** Su		0217 3.7E
	0607	0856 1.8F		0554	0843 2.5F
	1215	1430 2.5E		1209	1437 3.3E
	1803	2108 2.1F		1759	2106 2.9F
4 Su	0040	0258 2.6E	**19** M	0038	0309 3.5E
	0650	0943 1.6F		0649	0946 2.5F
	1301	1516 2.3E		1305	1533 3.1E
	1847	2158 1.8F		1901	2212 2.7F
5 M	0127	0346 2.3E	**20** Tu	0135	0406 3.2E
	0737	1033 1.5F		0748	1052 2.5F
	1351	1607 2.1E		1407	1633 2.9E
	1940	2248 1.6F		2010	2316 2.5F
6 Tu	0219	0437 2.1E	**21** W	0236	0505 3.0E
	0830	1120 1.4F		0852	1155 2.5F
	1449	1700 1.9E		1513	1736 2.8E
◐	2042	2336 1.5F	◑	2123	
7 W	0315	0529 2.0E	**22** Th		0024 2.3F
	0925	1209 1.3F		0339	0605 2.9E
	1548	1754 1.9E		0955	1316 2.5F
	2146			1617	1843 2.7E
				2232	
8 Th		0031 1.4F	**23** F		0204 2.3F
	0411	0622 2.0E		0440	0710 2.8E
	1017	1319 1.4F		1054	1442 2.7F
	1643	1851 1.9E		1717	2000 2.7E
	2245			2338	
9 F		0222 1.4F	**24** Sa		0316 2.4F
	0504	0717 2.1E		0538	0817 2.7E
	1106	1455 1.6F		1152	1539 2.9F
	1735	1950 2.1E		1813	2105 2.9E
	2342				
10 Sa		0316 1.5F	**25** Su	0041	0409 2.5F
	0555	0812 2.2E		0633	0911 2.8E
	1153	1524 1.9F		1247	1628 3.1F
	1824	2043 2.4E		1906	2154 2.9E
11 Su	0036	0345 1.7F	**26** M	0137	0459 2.6F
	0642	0900 2.5E		0724	0956 2.8E
	1238	1554 2.2F		1336	1714 3.1F
	1910	2130 2.7E		1954	2240 2.9E
12 M	0124	0418 2.0F	**27** Tu	0225	0547 2.5F
	0727	0946 2.7E		0811	1040 2.7E
	1321	1629 2.6F		1420	1757 3.0F
	1954	2216 3.0E		2039	2325 2.9E
13 Tu	0207	0455 2.2F	**28** W	0307	0629 2.4F
	0810	1032 2.9E		0856	1124 2.7E
	1402	1708 2.8F		1500	1834 2.9F
	2036	2305 3.3E	●	2122	
14 W	0249	0537 2.3F	**29** Th		0004 2.9E
	0852	1121 3.1E		0346	0703 2.3F
	1443	1751 3.1F		0939	1206 2.7E
○	2120	2355 3.5E		1538	1902 2.7F
				2205	
15 Th	0331	0620 2.5F	**30** F		0038 2.9E
	0936	1211 3.3E		0424	0728 2.1F
	1525	1835 3.2F		1022	1245 2.6E
	2206			1614	1927 2.5F
				2247	
			31 Sa		0113 2.9E
				0501	0752 1.9F
				1105	1323 2.6E
				1652	1956 2.3F
				2328	

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su		0149 2.8E	**16** M		0202 3.8E
	0538	0823 1.8F		0541	0835 2.9F
	1148	1403 2.5E		1156	1423 3.5E
	1731	2031 2.1F		1752	2058 3.1F
2 M	0010	0229 2.7E	**17** Tu	0023	0252 3.7E
	0615	0902 1.7F		0634	0938 2.8F
	1231	1446 2.4E		1252	1517 3.3E
	1812	2114 1.9F		1853	2203 2.8F
3 Tu	0051	0313 2.5E	**18** W	0116	0347 3.4E
	0655	0949 1.6F		0730	1043 2.8F
	1316	1534 2.2E		1351	1618 3.0E
	1859	2204 1.7F		1958	2307 2.6F
4 W	0136	0402 2.4E	**19** Th	0214	0445 3.1E
	0739	1037 1.6F		0830	1143 2.7F
	1407	1627 2.1E		1453	1719 2.8E
	1953	2252 1.6F	◑	2108	
5 Th	0226	0452 2.3E	**20** F		0011 2.3F
	0828	1122 1.6F		0314	0542 2.9E
	1504	1719 2.1E		0931	1255 2.6F
◐	2054	2339 1.5F		1556	1824 2.6E
				2215	
6 F	0321	0543 2.2E	**21** Sa		0143 2.1F
	0919	1209 1.7F		0415	0643 2.6E
	1600	1813 2.1E		1030	1421 2.7F
	2156			1655	1941 2.5E
				2320	
7 Sa		0032 1.4F	**22** Su		0259 2.2F
	0416	0635 2.2E		0513	0750 2.5E
	1009	1307 1.8F		1127	1523 2.8F
	1654	1909 2.2E		1752	2052 2.6E
	2254				
8 Su		0142 1.4F	**23** M	0024	0355 2.2F
	0509	0730 2.3E		0608	0849 2.4E
	1059	1416 2.0F		1223	1613 2.8F
	1746	2006 2.5E		1845	2141 2.6E
	2352				
9 M		0250 1.6F	**24** Tu	0121	0445 2.3F
	0600	0824 2.5E		0701	0934 2.4E
	1149	1510 2.3F		1315	1701 2.8F
	1836	2059 2.8E		1933	2223 2.6E
10 Tu	0048	0339 1.9F	**25** W	0210	0533 2.2F
	0651	0914 2.8E		0749	1014 2.4E
	1241	1555 2.7F		1401	1745 2.8F
	1924	2149 3.1E		2018	2303 2.6E
11 W	0139	0425 2.1F	**26** Th	0251	0617 2.2F
	0739	1004 3.0E		0833	1055 2.4E
	1332	1642 3.0F		1440	1823 2.6F
	2012	2239 3.3E		2100	2339 2.6E
12 Th	0227	0513 2.4F	**27** F	0327	0652 2.1F
	0827	1055 3.2E		0915	1138 2.4E
	1421	1731 3.2F		1516	1848 2.5F
○	2059	2333 3.6E	●	2141	
13 F	0313	0603 2.6F	**28** Sa		0014 2.7E
	0916	1150 3.4E		0401	0714 2.0F
	1510	1821 3.4F		0957	1219 2.5E
	2148			1551	1907 2.4F
				2221	
14 Sa		0025 3.8E	**29** Su		0048 2.7E
	0400	0652 2.8F		0434	0729 1.9F
	1007	1242 3.6E		1039	1258 2.6E
	1601	1910 3.4F		1626	1931 2.3F
	2239			2301	
15 Su		0114 3.9E	**30** M		0124 2.8E
	0449	0741 2.9F		0507	0754 1.9F
	1101	1332 3.6E		1120	1337 2.6E
	1655	2001 3.3F		1703	2001 2.1F
	2330			2339	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2014

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0201	2.8E	**16** W	0003	0233	3.8E
	0541	0826	1.8F		0613	0920	3.1F
	1200	1418	2.6E		1233	1500	3.5E
	1741	2038	2.0F		1839	2147	2.9F
2 W	0017	0242	2.7E	**17** Th	0055	0325	3.5E
	0615	0906	1.8F		0706	1024	3.0F
	1242	1503	2.5E		1329	1557	3.2E
	1823	2121	1.9F		1940	2251	2.6F
3 Th	0056	0328	2.6E	**18** F ◑	0149	0420	3.1E
	0653	0952	1.8F		0803	1124	2.8F
	1326	1553	2.4E		1428	1656	2.8E
	1910	2210	1.7F		2046	2352	2.3F
4 F	0138	0417	2.5E	**19** Sa	0247	0515	2.8E
	0735	1039	1.9F		0903	1228	2.6F
	1417	1645	2.3E		1530	1757	2.5E
	2005	2258	1.6F		2153		
5 Sa ◐	0228	0507	2.4E	**20** Su		0115	2.0F
	0824	1125	1.9F		0348	0612	2.5E
	1515	1738	2.3E		1003	1356	2.5F
	2107	2347	1.5F		1630	1909	2.3E
					2258		
6 Su	0326	0558	2.4E	**21** M		0239	1.9F
	0918	1216	2.0F		0447	0716	2.2E
	1613	1833	2.4E		1102	1504	2.5F
	2210				1727	2035	2.3E
7 M		0044	1.5F	**22** Tu	0002	0337	2.0F
	0424	0653	2.5E		0543	0825	2.1E
	1013	1320	2.1F		1200	1557	2.6F
	1709	1931	2.5E		1821	2128	2.3E
	2312						
8 Tu		0159	1.6F	**23** W	0101	0428	2.0F
	0522	0751	2.6E		0637	0914	2.1E
	1110	1431	2.4F		1255	1645	2.6F
	1804	2029	2.8E		1911	2207	2.3E
9 W	0014	0307	1.8F	**24** Th	0150	0515	2.1F
	0618	0846	2.9E		0726	0952	2.2E
	1210	1529	2.7F		1342	1730	2.5F
	1858	2124	3.1E		1956	2239	2.3E
10 Th	0113	0402	2.2F	**25** F	0230	0559	2.1F
	0713	0940	3.1E		0810	1030	2.2E
	1309	1622	3.1F		1422	1808	2.5F
	1950	2217	3.4E		2037	2311	2.4E
11 F	0205	0455	2.5F	**26** Sa ●	0304	0634	2.0F
	0806	1034	3.4E		0852	1112	2.3E
	1405	1715	3.3F		1457	1835	2.4F
	2040	2312	3.6E		2117	2346	2.5E
12 Sa ○	0254	0549	2.8F	**27** Su	0335	0655	2.0F
	0858	1131	3.6E		0932	1154	2.4E
	1458	1809	3.5F		1531	1848	2.3F
	2130				2155		
13 Su		0007	3.9E	**28** M		0022	2.7E
	0342	0641	3.1F		0405	0705	2.0F
	0951	1227	3.8E		1011	1234	2.6E
	1551	1900	3.6F		1604	1908	2.3F
	2221				2232		
14 M		0058	4.0E	**29** Tu		0057	2.8E
	0431	0730	3.2F		0434	0726	2.0F
	1045	1318	3.8E		1051	1313	2.7E
	1645	1951	3.5F		1638	1935	2.2F
	2312				2309		
15 Tu		0145	4.0E	**30** W		0134	2.9E
	0522	0822	3.2F		0504	0754	2.1F
	1139	1408	3.7E		1129	1352	2.8E
	1741	2045	3.2F		1713	2006	2.1F
					2345		
				31 Th		0213	2.9E
					0536	0828	2.1F
					1208	1434	2.7E
					1752	2044	2.0F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0020	0255	2.8E	**16** Sa	0123	0349	3.0E
	0610	0910	2.1F		0732	1057	2.7F
	1248	1521	2.6E		1359	1626	2.8E
	1834	2130	1.9F		2018	2329	2.1F
2 Sa	0057	0343	2.7E	**17** Su ◑	0218	0443	2.6E
	0649	0958	2.1F		0831	1157	2.4F
	1334	1612	2.6E		1459	1723	2.4E
	1925	2221	1.7F		2125		
3 Su ◐	0141	0433	2.6E	**18** M		0043	1.8F
	0737	1048	2.1F		0319	0538	2.2E
	1431	1705	2.5E		0934	1324	2.2F
	2026	2312	1.6F		1600	1824	2.1E
					2230		
4 M	0239	0526	2.5E	**19** Tu		0215	1.7F
	0834	1140	2.1F		0419	0636	2.0E
	1534	1801	2.5E		1035	1442	2.2F
	2133				1658	2003	2.0E
					2334		
5 Tu		0008	1.6F	**20** W		0317	1.8F
	0346	0622	2.5E		0517	0750	1.9E
	0938	1241	2.2F		1135	1537	2.3F
	1637	1900	2.6E		1754	2106	2.0E
	2240						
6 W		0120	1.6F	**21** Th	0033	0407	1.9F
	0452	0722	2.6E		0611	0853	1.9E
	1043	1359	2.4F		1232	1625	2.3F
	1737	2003	2.8E		1844	2143	2.1E
	2345						
7 Th		0243	1.9F	**22** F	0123	0452	2.0F
	0554	0823	2.9E		0701	0931	2.0E
	1149	1511	2.7F		1321	1708	2.4F
	1835	2102	3.1E		1930	2208	2.2E
8 F	0048	0345	2.3F	**23** Sa	0202	0534	2.1F
	0653	0920	3.2E		0746	1007	2.2E
	1253	1608	3.1F		1402	1746	2.4F
	1929	2157	3.4E		2011	2237	2.3E
9 Sa	0144	0440	2.7F	**24** Su	0235	0608	2.1F
	0748	1016	3.5E		0827	1046	2.3E
	1353	1704	3.4F		1438	1813	2.3F
	2020	2252	3.7E		2050	2313	2.5E
10 Su ○	0234	0535	3.1F	**25** M ●	0304	0626	2.1F
	0841	1114	3.7E		0906	1127	2.5E
	1447	1758	3.6F		1510	1825	2.3F
	2110	2348	3.9E		2127	2351	2.7E
11 M	0322	0627	3.4F	**26** Tu	0332	0635	2.2F
	0933	1211	3.9E		0943	1209	2.7E
	1539	1849	3.6F		1542	1843	2.3F
	2200				2203		
12 Tu		0040	4.0E	**27** W		0029	2.8E
	0409	0715	3.5F		0359	0656	2.2F
	1026	1303	4.0E		1021	1248	2.9E
	1632	1937	3.5F		1614	1909	2.2F
	2251				2238		
13 W		0126	4.0E	**28** Th		0107	2.9E
	0458	0803	3.5F		0427	0724	2.3F
	1118	1350	3.9E		1058	1327	3.0E
	1725	2027	3.2F		1648	1939	2.2F
	2341				2313		
14 Th		0211	3.8E	**29** F		0145	3.0E
	0547	0856	3.3F		0458	0756	2.4F
	1211	1438	3.6E		1136	1408	3.0E
	1820	2125	2.9F		1725	2014	2.1F
					2347		
15 F	0031	0258	3.4E	**30** Sa		0226	2.9E
	0638	0956	3.0F		0533	0834	2.3F
	1304	1530	3.2E		1215	1452	2.9E
	1916	2228	2.5F		1807	2057	2.0F
				31 Su	0024	0312	2.8E
					0613	0922	2.3F
					1300	1542	2.8E
					1856	2150	1.8F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0108	0403	2.7E	**16** Tu		0006	1.6F
	0702	1017	2.3F		0247	0502	2.1E
	1356	1637	2.7E		0858	1235	1.9F
	1955	2246	1.7F		1525	1740	2.0E
					2155		
2 Tu ◐	0207	0458	2.6E	**17** W		0141	1.5F
	0802	1114	2.2F		0348	0558	1.8E
	1502	1734	2.6E		1003	1412	1.8F
	2106	2345	1.7F		1625	1843	1.8E
					2257		
3 W	0321	0556	2.6E	**18** Th		0250	1.6F
	0914	1217	2.2F		0447	0701	1.7E
	1610	1834	2.6E		1104	1512	1.9F
	2216				1720	2016	1.8E
					2353		
4 Th		0056	1.7F	**19** F		0340	1.8F
	0431	0658	2.6E		0542	0816	1.8E
	1026	1337	2.3F		1202	1559	2.1F
	1714	1939	2.8E		1812	2100	1.9E
	2322						
5 F		0227	2.0F	**20** Sa	0043	0423	1.9F
	0536	0803	2.9E		0632	0903	2.0E
	1135	1459	2.7F		1254	1640	2.2F
	1813	2042	3.1E		1858	2128	2.1E
6 Sa	0025	0335	2.5F	**21** Su	0124	0501	2.1F
	0636	0905	3.2E		0718	0940	2.2E
	1242	1559	3.0F		1337	1716	2.2F
	1909	2138	3.4E		1941	2200	2.3E
7 Su	0122	0429	3.0F	**22** M	0158	0531	2.1F
	0731	1001	3.5E		0759	1018	2.4E
	1342	1654	3.3F		1414	1741	2.2F
	2000	2232	3.7E		2020	2237	2.5E
8 M ○	0212	0521	3.3F	**23** Tu	0228	0545	2.2F
	0824	1058	3.8E		0838	1058	2.6E
	1436	1747	3.5F		1447	1755	2.2F
	2050	2326	3.8E		2056	2317	2.7E
9 Tu	0259	0611	3.6F	**24** W ●	0257	0601	2.3F
	0914	1155	4.0E		0915	1141	2.9E
	1526	1836	3.5F		1519	1816	2.2F
	2138				2132	2359	2.8E
10 W		0018	3.9E	**25** Th	0324	0626	2.5F
	0345	0657	3.7F		0952	1222	3.0E
	1005	1245	4.0E		1552	1844	2.3F
	1616	1921	3.4F		2208		
	2227						
11 Th		0104	3.9E	**26** F		0039	3.0E
	0432	0741	3.6F		0354	0656	2.6F
	1055	1330	3.9E		1029	1303	3.2E
	1706	2007	3.1F		1626	1915	2.3F
	2316				2243		
12 F	0519	0828	3.3F	**27** Sa		0119	3.1E
	1146	1413	3.6E		0426	0729	2.6F
	1757	2057	2.7F		1108	1344	3.2E
					1704	1951	2.2F
					2321		
13 Sa	0005	0229	3.3E	**28** Su		0201	3.0E
	0607	0922	2.9F		0503	0808	2.6F
	1236	1459	3.1E		1150	1428	3.1E
	1849	2158	2.3F		1747	2033	2.1F
14 Su	0055	0316	2.9E	**29** M	0002	0246	2.9E
	0658	1023	2.5F		0547	0856	2.5F
	1328	1550	2.7E		1237	1517	3.0E
	1946	2301	1.9F		1837	2127	1.9F
15 M ◑	0148	0408	2.4E	**30** Tu	0051	0338	2.8E
	0755	1123	2.2F		0640	0954	2.4F
	1425	1645	2.3E		1332	1613	2.8E
	2050				1936	2229	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Marys River Entrance, Georgia, 2014

F–Flood, Dir. 272° True E–Ebb, Dir. 093° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0152	0435	2.6E	**16** Th		0037	1.4F
	0744	1057	2.3F		0313	0520	1.8E
	1438	1711	2.7E		0922	1312	1.5F
	2046	2332	1.8F		1544	1753	1.8E
					2210		
2 Th	0305	0535	2.6E	**17** F		0211	1.4F
	0900	1201	2.2F		0413	0617	1.7E
	1548	1812	2.7E		1025	1437	1.6F
	2157				1640	1852	1.8E
					2303		
3 F		0042	1.9F	**18** Sa		0307	1.6F
	0416	0639	2.7E		0508	0721	1.8E
	1016	1322	2.3F		1123	1527	1.7F
	1652	1917	2.8E		1733	1953	1.9E
	2301				2352		
4 Sa		0217	2.2F	**19** Su		0349	1.8F
	0520	0747	2.9E		0559	0821	2.0E
	1126	1453	2.6F		1217	1607	1.9F
	1752	2022	3.1E		1821	2042	2.1E
5 Su	0003	0326	2.7F	**20** M	0036	0422	2.0F
	0620	0852	3.2E		0646	0907	2.2E
	1232	1553	2.9F		1305	1639	2.0F
	1848	2119	3.3E		1906	2122	2.3E
6 M	0059	0418	3.1F	**21** Tu	0114	0444	2.2F
	0715	0948	3.5E		0728	0947	2.5E
	1332	1645	3.2F		1346	1700	2.0F
	1940	2211	3.5E		1947	2202	2.5E
7 Tu	0150	0507	3.5F	**22** W	0149	0500	2.3F
	0806	1043	3.7E		0808	1028	2.8E
	1424	1735	3.3F		1422	1719	2.1F
	2029	2303	3.6E		2025	2244	2.7E
8 W ○	0237	0554	3.6F	**23** Th ●	0221	0525	2.5F
	0855	1137	3.8E		0846	1112	3.0E
	1513	1823	3.3F		1456	1747	2.2F
	2116	2354	3.7E		2102	2327	2.9E
9 Th	0321	0639	3.6F	**24** F	0252	0557	2.7F
	0943	1226	3.8E		0925	1157	3.2E
	1600	1906	3.1F		1531	1820	2.3F
	2204				2139		
10 F		0039	3.6E	**25** Sa		0012	3.0E
	0406	0720	3.5F		0325	0632	2.8F
	1031	1309	3.7E		1004	1240	3.3E
	1646	1947	2.9F		1608	1855	2.3F
	2251				2219		
11 Sa		0121	3.4E	**26** Su		0055	3.1E
	0450	0801	3.2F		0402	0709	2.9F
	1119	1348	3.4E		1046	1323	3.4E
	1733	2030	2.5F		1649	1934	2.3F
	2339				2302		
12 Su		0201	3.1E	**27** M		0139	3.2E
	0536	0846	2.8F		0444	0751	2.8F
	1207	1429	3.1E		1132	1408	3.4E
	1821	2122	2.1F		1734	2019	2.2F
					2349		
13 M	0027	0244	2.7E	**28** Tu		0226	3.1E
	0623	0940	2.3F		0533	0840	2.7F
	1256	1515	2.7E		1221	1457	3.2E
	1912	2224	1.8F		1825	2114	2.1F
14 Tu	0117	0332	2.3E	**29** W	0042	0318	2.9E
	0715	1040	2.0F		0629	0940	2.5F
	1348	1605	2.3E		1316	1552	3.0E
	2009	2323	1.5F		1924	2219	2.1F
15 W ◑	0213	0425	2.0E	**30** Th ◐	0143	0417	2.8E
	0815	1136	1.7F		0735	1046	2.4F
	1445	1659	2.0E		1419	1651	2.9E
	2111				2030	2323	2.1F
				31 F	0253	0518	2.7E
					0852	1151	2.3F
					1526	1751	2.8E
					2138		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0032	2.2F	**16** Su		0210	1.4F
	0401	0622	2.7E		0428	0634	1.8E
	1007	1310	2.2F		1035	1440	1.4F
	1630	1855	2.8E		1648	1859	2.0E
	2241				2254		
2 Su		0207	2.4F	**17** M		0302	1.7F
	0504	0732	2.8E		0520	0733	2.0E
	1116	1447	2.4F		1131	1525	1.5F
	1730	2002	3.0E		1738	1954	2.1E
	2340				2340		
3 M		0317	2.9F	**18** Tu		0332	1.9F
	0603	0840	3.1E		0609	0828	2.2E
	1221	1547	2.7F		1225	1552	1.7F
	1826	2100	3.1E		1826	2043	2.3E
4 Tu	0037	0408	3.2F	**19** W	0024	0352	2.1F
	0657	0937	3.3E		0655	0914	2.5E
	1321	1637	2.9F		1312	1614	1.8F
	1919	2151	3.3E		1911	2128	2.5E
5 W	0129	0455	3.4F	**20** Th	0106	0419	2.4F
	0748	1028	3.5E		0738	0958	2.8E
	1412	1727	3.0F		1354	1643	2.0F
	2008	2240	3.3E		1953	2212	2.7E
6 Th ○	0216	0541	3.5F	**21** F	0145	0452	2.6F
	0836	1119	3.5E		0819	1044	3.0E
	1459	1813	2.9F		1433	1719	2.2F
	2055	2329	3.3E		2034	2258	2.9E
7 F	0300	0624	3.4F	**22** Sa ●	0224	0531	2.9F
	0922	1206	3.5E		0901	1132	3.3E
	1543	1854	2.8F		1511	1759	2.3F
	2141				2115	2347	3.1E
8 Sa		0014	3.2E	**23** Su	0303	0612	3.0F
	0342	0702	3.2F		0943	1219	3.5E
	1008	1247	3.4E		1552	1840	2.4F
	1627	1930	2.6F		2159		
	2227						
9 Su		0055	3.1E	**24** M		0035	3.3E
	0424	0737	3.0F		0345	0655	3.1F
	1054	1324	3.2E		1029	1305	3.6E
	1710	2006	2.3F		1636	1923	2.5F
	2313				2247		
10 M		0134	2.9E	**25** Tu		0122	3.4E
	0506	0814	2.6F		0433	0740	3.1F
	1139	1401	3.0E		1117	1351	3.6E
	1753	2046	2.0F		1723	2010	2.5F
	2359				2338		
11 Tu		0214	2.6E	**26** W		0209	3.3E
	0550	0857	2.2F		0525	0830	2.9F
	1225	1442	2.7E		1208	1440	3.5E
	1837	2136	1.7F		1814	2106	2.4F
12 W	0046	0259	2.4E	**27** Th	0033	0302	3.1E
	0636	0948	1.9F		0623	0931	2.7F
	1311	1529	2.4E		1301	1533	3.3E
	1925	2231	1.6F		1910	2211	2.4F
13 Th	0137	0349	2.1E	**28** F	0132	0400	3.0E
	0729	1042	1.7F		0729	1036	2.5F
	1402	1619	2.2E		1359	1632	3.1E
	2018	2318	1.4F		2012	2315	2.4F
14 F ◑	0233	0443	1.9E	**29** Sa ◐	0237	0502	2.8E
	0830	1131	1.5F		0842	1140	2.3F
	1458	1711	2.0E		1503	1731	2.9E
	2113				2116		
15 Sa		0007	1.4F	**30** Su		0020	2.5F
	0332	0537	1.8E		0343	0605	2.7E
	0935	1226	1.3F		0955	1256	2.2F
	1554	1804	1.9E		1606	1832	2.8E
	2206				2218		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0150	2.6F	**16** Tu		0048	1.6F
	0446	0716	2.8E		0437	0648	2.1E
	1103	1437	2.3F		1040	1322	1.3F
	1706	1938	2.8E		1652	1908	2.2E
	2317				2243		
2 Tu		0305	2.9F	**17** W		0201	1.8F
	0544	0829	2.9E		0530	0745	2.2E
	1208	1539	2.5F		1137	1442	1.4F
	1804	2041	2.9E		1744	2003	2.3E
					2333		
3 W	0015	0358	3.1F	**18** Th		0259	2.1F
	0639	0926	3.0E		0620	0840	2.5E
	1309	1630	2.6F		1233	1530	1.6F
	1858	2132	2.9E		1834	2054	2.5E
4 Th	0109	0446	3.2F	**19** F	0024	0343	2.4F
	0731	1016	3.1E		0708	0929	2.8E
	1401	1720	2.6F		1324	1611	1.9F
	1948	2218	2.9E		1921	2143	2.8E
5 F	0158	0533	3.2F	**20** Sa	0114	0425	2.7F
	0818	1104	3.1E		0754	1018	3.1E
	1447	1807	2.6F		1409	1654	2.2F
	2035	2305	2.9E		2008	2232	3.0E
6 Sa ○	0241	0615	3.1F	**21** Su ●	0201	0510	3.0F
	0903	1149	3.1E		0839	1108	3.3E
	1529	1847	2.5F		1452	1741	2.4F
	2120	2351	2.8E		2054	2324	3.2E
7 Su	0322	0650	3.0F	**22** M	0247	0557	3.2F
	0947	1227	3.1E		0925	1200	3.6E
	1608	1919	2.3F		1536	1827	2.6F
	2204				2142		
8 M		0032	2.8E	**23** Tu		0017	3.5E
	0401	0720	2.7F		0334	0644	3.3F
	1030	1301	3.0E		1012	1249	3.8E
	1647	1946	2.2F		1621	1913	2.8F
	2248				2233		
9 Tu		0110	2.7E	**24** W		0107	3.6E
	0440	0749	2.5F		0425	0731	3.3F
	1112	1336	2.9E		1102	1336	3.9E
	1725	2015	2.0F		1709	2002	2.9F
	2332				2326		
10 W		0148	2.6E	**25** Th		0155	3.6E
	0519	0822	2.2F		0519	0822	3.2F
	1154	1413	2.8E		1152	1423	3.8E
	1803	2051	1.8F		1800	2056	2.9F
11 Th	0016	0229	2.5E	**26** F	0020	0247	3.4E
	0601	0902	2.0F		0617	0920	2.9F
	1236	1455	2.6E		1244	1515	3.5E
	1842	2136	1.7F		1853	2159	2.8F
12 F	0101	0315	2.3E	**27** Sa	0117	0343	3.2E
	0646	0950	1.8F		0719	1025	2.6F
	1319	1542	2.4E		1339	1611	3.3E
	1924	2224	1.6F		1950	2301	2.8F
13 Sa	0150	0406	2.1E	**28** Su ◐	0218	0444	3.0E
	0737	1038	1.6F		0827	1127	2.4F
	1408	1632	2.3E		1439	1708	3.0E
	2012	2309	1.6F		2052		
14 Su ◑	0245	0459	2.0E	**29** M		0003	2.7F
	0838	1125	1.4F		0321	0545	2.8E
	1502	1722	2.2E		0938	1238	2.1F
	2103	2354	1.6F		1541	1807	2.8E
					2154		
15 M	0342	0552	2.0E	**30** Tu		0127	2.6F
	0940	1215	1.3F		0424	0654	2.6E
	1558	1814	2.1E		1046	1422	2.1F
	2154				1643	1911	2.6E
					2255		
				31 W		0251	2.7F
					0524	0816	2.6E
					1153	1528	2.2F
					1741	2020	2.5E
					2355		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 W ●	0338	0634	3.0F
	0952	1229	2.5E
	1639	1905	2.2F
	2203		
2 Th		0040	2.5E
	0433	0726	2.9F
	1044	1324	2.6E
	1731	1959	2.3F
	2300		
3 F		0135	2.5E
	0530	0820	2.8F
	1136	1418	2.6E
	1824	2054	2.3F
	2358		
4 Sa		0232	2.4E
	0629	0915	2.7F
	1230	1513	2.5E
	1918	2151	2.3F
5 Su	0057	0330	2.2E
	0731	1013	2.4F
	1324	1611	2.4E
	2012	2248	2.3F
6 M	0156	0434	2.1E
	0834	1110	2.2F
	1418	1718	2.2E
	2106	2342	2.4F
7 Tu ◐	0255	0610	2.0E
	0936	1206	2.0F
	1513	1843	2.1E
	2158		
8 W		0035	2.3F
	0354	0738	2.0E
	1036	1301	1.8F
	1609	1951	2.1E
	2250		
9 Th		0128	2.3F
	0452	0839	2.0E
	1134	1359	1.6F
	1705	2047	2.1E
	2341		
10 F		0225	2.2F
	0550	0933	2.0E
	1231	1508	1.5F
	1801	2137	2.0E
11 Sa	0033	0326	2.2F
	0645	1023	2.0E
	1326	1627	1.4F
	1855	2225	2.0E
12 Su	0125	0428	2.2F
	0736	1112	2.0E
	1419	1724	1.5F
	1945	2311	2.0E
13 M	0215	0518	2.2F
	0823	1157	2.0E
	1508	1804	1.5F
	2032	2354	2.0E
14 Tu	0301	0557	2.3F
	0906	1237	2.0E
	1552	1831	1.6F
	2117		
15 W ○		0029	1.9E
	0345	0632	2.3F
	0947	1308	2.0E
	1632	1858	1.6F
	2159		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Th		0055	1.9E
	0426	0707	2.3F
	1027	1324	2.1E
	1711	1931	1.7F
	2240		
17 F		0121	1.9E
	0505	0745	2.3F
	1106	1347	2.1E
	1748	2008	1.7F
	2320		
18 Sa		0154	1.9E
	0546	0826	2.2F
	1144	1419	2.1E
	1826	2048	1.8F
19 Su	0000	0231	1.9E
	0629	0909	2.1F
	1223	1456	2.1E
	1903	2132	1.8F
20 M	0040	0312	1.9E
	0715	0954	2.0F
	1301	1535	2.1E
	1941	2216	2.0F
21 Tu	0122	0355	1.9E
	0803	1040	2.0F
	1339	1617	2.1E
	2020	2302	2.1F
22 W	0206	0441	2.0E
	0853	1127	1.9F
	1418	1703	2.1E
	2101	2348	2.2F
23 Th	0254	0531	2.0E
	0944	1214	1.8F
	1500	1752	2.1E
	2146		
24 F ◑		0036	2.3F
	0347	0625	2.0E
	1037	1302	1.7F
	1548	1845	2.2E
	2235		
25 Sa		0127	2.4F
	0446	0723	2.0E
	1132	1355	1.7F
	1645	1941	2.2E
	2328		
26 Su		0222	2.4F
	0548	0822	2.0E
	1230	1453	1.7F
	1749	2038	2.3E
27 M	0026	0322	2.5F
	0649	0921	2.1E
	1331	1555	1.7F
	1854	2136	2.4E
28 Tu	0127	0423	2.6F
	0747	1020	2.3E
	1430	1657	1.9F
	1955	2233	2.5E
29 W	0228	0522	2.8F
	0842	1118	2.4E
	1526	1754	2.2F
	2053	2330	2.5E
30 Th ●	0326	0618	2.9F
	0934	1216	2.5E
	1617	1848	2.4F
	2149		
31 F		0028	2.6E
	0423	0711	2.9F
	1026	1312	2.6E
	1708	1941	2.5F
	2245		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0125	2.5E
	0519	0804	2.8F
	1117	1405	2.6E
	1757	2033	2.5F
	2341		
2 Su		0221	2.5E
	0616	0858	2.6F
	1209	1457	2.5E
	1848	2127	2.5F
3 M	0036	0317	2.4E
	0714	0953	2.4F
	1301	1548	2.4E
	1940	2220	2.5F
4 Tu	0132	0414	2.2E
	0814	1047	2.1F
	1352	1642	2.2E
	2033	2313	2.4F
5 W	0227	0522	2.0E
	0912	1140	1.9F
	1444	1748	2.0E
	2125		
6 Th ◐		0004	2.3F
	0322	0659	1.9E
	1009	1231	1.7F
	1537	1910	1.9E
	2218		
7 F		0054	2.2F
	0419	0806	1.8E
	1103	1321	1.5F
	1632	2014	1.9E
	2310		
8 Sa		0146	2.1F
	0516	0902	1.7E
	1157	1417	1.3F
	1728	2109	1.9E
9 Su	0003	0242	1.9F
	0612	0953	1.7E
	1252	1526	1.3F
	1824	2159	1.8E
10 M	0056	0345	1.9F
	0705	1041	1.8E
	1345	1650	1.3F
	1917	2247	1.8E
11 Tu	0148	0444	1.9F
	0753	1126	1.8E
	1435	1735	1.4F
	2007	2333	1.9E
12 W	0237	0528	2.0F
	0838	1206	1.9E
	1521	1802	1.5F
	2053		
13 Th		0013	1.9E
	0322	0606	2.1F
	0920	1238	2.0E
	1602	1830	1.7F
	2135		
14 F ○		0040	1.9E
	0404	0643	2.2F
	0959	1256	2.1E
	1639	1903	1.8F
	2215		
15 Sa		0101	1.9E
	0445	0721	2.2F
	1038	1319	2.1E
	1715	1940	1.9F
	2254		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0131	2.0E
	0526	0801	2.2F
	1116	1351	2.1E
	1750	2019	2.0F
	2332		
17 M		0207	2.1E
	0608	0843	2.1F
	1154	1427	2.2E
	1825	2102	2.1F
18 Tu	0011	0246	2.1E
	0652	0928	2.0F
	1231	1506	2.2E
	1902	2146	2.2F
19 W	0053	0328	2.1E
	0739	1014	2.0F
	1309	1547	2.2E
	1942	2233	2.3F
20 Th	0137	0413	2.1E
	0828	1101	1.9F
	1349	1633	2.2E
	2027	2321	2.4F
21 F	0225	0502	2.1E
	0919	1148	1.8F
	1433	1722	2.2E
	2116		
22 Sa ◑		0010	2.4F
	0319	0556	2.0E
	1012	1238	1.8F
	1524	1817	2.2E
	2210		
23 Su		0102	2.4F
	0418	0655	2.0E
	1109	1332	1.7F
	1624	1916	2.2E
	2308		
24 M		0158	2.4F
	0523	0758	2.0E
	1208	1431	1.7F
	1732	2017	2.2E
25 Tu	0010	0259	2.4F
	0627	0902	2.1E
	1309	1534	1.8F
	1840	2119	2.3E
26 W	0114	0404	2.5F
	0727	1005	2.2E
	1408	1639	2.0F
	1943	2221	2.4E
27 Th	0217	0506	2.6F
	0823	1106	2.4E
	1503	1738	2.3F
	2041	2322	2.5E
28 F	0317	0604	2.7F
	0916	1205	2.5E
	1554	1832	2.6F
	2135		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Sa		0021	2.6E
	0414	0657	2.7F
	1007	1259	2.6E
●	1641	1922	2.7F
	2228		
2 Su		0118	2.6E
	0508	0748	2.6F
	1056	1348	2.5E
	1729	2010	2.8F
	2321		
3 M		0210	2.6E
	0601	0838	2.4F
	1146	1434	2.5E
	1816	2100	2.7F
4 Tu	0012	0259	2.4E
	0655	0929	2.2F
	1235	1518	2.3E
	1906	2150	2.6F
5 W	0104	0346	2.2E
	0750	1020	2.0F
	1323	1605	2.1E
	1958	2240	2.4F
6 Th	0156	0435	2.0E
	0844	1109	1.8F
	1413	1655	2.0E
	2051	2329	2.3F
7 F	0248	0531	1.8E
	0937	1156	1.6F
	1503	1756	1.8E
	2144		
8 Sa		0018	2.1F
	0342	0711	1.6E
	1029	1243	1.4F
◐	1556	1928	1.7E
	2237		
9 Su		0106	1.9F
	0437	0820	1.6E
	1120	1332	1.3F
	1653	2034	1.7E
	2330		
10 M		0158	1.8F
	0532	0912	1.6E
	1213	1427	1.2F
	1751	2129	1.7E
11 Tu	0023	0254	1.7F
	0626	0959	1.6E
	1305	1530	1.3F
	1847	2218	1.7E
12 W	0117	0354	1.7F
	0716	1041	1.7E
	1355	1632	1.4F
	1939	2304	1.8E
13 Th	0208	0449	1.8F
	0803	1118	1.8E
	1442	1717	1.6F
	2025	2343	1.8E
14 F	0256	0534	2.0F
	0847	1146	1.9E
	1523	1755	1.8F
	2107		
15 Sa		0011	1.9E
	0341	0615	2.1F
	0928	1211	2.0E
	1601	1831	2.0F
	2147		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 Su		0034	2.0E
	0424	0654	2.1F
	1007	1243	2.1E
○	1637	1909	2.2F
	2225		
17 M		0105	2.1E
	0505	0735	2.1F
	1045	1318	2.2E
	1711	1950	2.3F
	2303		
18 Tu		0141	2.2E
	0547	0817	2.1F
	1122	1356	2.2E
	1747	2032	2.3F
	2344		
19 W		0220	2.3E
	0631	0901	2.0F
	1201	1437	2.2E
	1826	2118	2.4F
20 Th	0026	0303	2.3E
	0717	0948	1.9F
	1242	1520	2.2E
	1910	2207	2.4F
21 F	0113	0348	2.2E
	0807	1037	1.9F
	1326	1607	2.2E
	1959	2257	2.4F
22 Sa	0203	0438	2.2E
	0900	1128	1.8F
	1415	1658	2.1E
	2054	2349	2.4F
23 Su ◑	0258	0533	2.1E
	0956	1219	1.8F
	1511	1754	2.1E
	2153		
24 M		0042	2.4F
	0358	0634	2.0E
	1053	1314	1.8F
	1615	1857	2.0E
	2255		
25 Tu		0139	2.3F
	0502	0741	2.1E
	1151	1414	1.9F
	1724	2004	2.1E
	2359		
26 W		0241	2.3F
	0606	0851	2.1E
	1249	1518	2.0F
	1831	2112	2.2E
27 Th	0105	0347	2.3F
	0707	0957	2.3E
	1345	1623	2.2F
	1932	2219	2.3E
28 F	0208	0453	2.4F
	0803	1058	2.4E
	1438	1722	2.5F
	2028	2322	2.5E
29 Sa	0308	0552	2.5F
	0856	1152	2.5E
	1528	1814	2.7F
	2120		
30 Su ●		0020	2.6E
	0403	0644	2.5F
	0945	1241	2.5E
	1614	1901	2.9F
	2210		
31 M		0112	2.6E
	0455	0731	2.4F
	1033	1326	2.4E
	1700	1946	2.9F
	2259		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0157	2.6E	**16** W		0113	2.3E
	0544	0817	2.2F		0525	0750	2.0F
	1120	1407	2.4E		1050	1325	2.2E
	1746	2032	2.7F		1713	2005	2.6F
	2348				2319		
2 W		0237	2.4E	**17** Th		0155	2.4E
	0634	0903	2.0F		0609	0836	1.9F
	1207	1448	2.2E		1132	1409	2.2E
	1833	2119	2.6F		1756	2053	2.5F
3 Th	0036	0316	2.2E	**18** F	0004	0240	2.3E
	0723	0950	1.8F		0657	0925	1.9F
	1253	1530	2.1E		1219	1456	2.2E
	1923	2207	2.4F		1844	2144	2.5F
4 F	0125	0357	2.0E	**19** Sa	0053	0328	2.3E
	0814	1036	1.6F		0750	1017	1.9F
	1341	1615	1.9E		1309	1545	2.2E
	2016	2255	2.2F		1940	2237	2.5F
5 Sa	0214	0441	1.8E	**20** Su	0146	0419	2.2E
	0904	1122	1.5F		0846	1110	1.9F
	1430	1704	1.7E		1405	1638	2.1E
	2109	2342	2.0F		2040	2331	2.4F
6 Su	0303	0532	1.7E	**21** M	0241	0516	2.2E
	0953	1207	1.4F		0942	1205	1.9F
	1522	1803	1.6E		1505	1738	2.0E
	2202				2143		
7 M		0029	1.9F	**22** Tu		0026	2.4F
	0354	0633	1.6E		0341	0620	2.1E
	1042	1254	1.4F		1038	1301	2.0F
◐	1618	1934	1.5E	◑	1610	1845	1.9E
	2254				2246		
8 Tu		0118	1.7F	**23** W		0123	2.3F
	0447	0749	1.6E		0443	0734	2.1E
	1131	1344	1.4F		1133	1359	2.0F
	1716	2046	1.5E		1717	2002	2.0E
	2347				2351		
9 W		0209	1.6F	**24** Th		0225	2.2F
	0541	0848	1.6E		0546	0850	2.2E
	1221	1438	1.4F		1228	1502	2.2F
	1812	2137	1.6E		1820	2121	2.1E
10 Th	0041	0305	1.6F	**25** F	0055	0332	2.1F
	0633	0931	1.7E		0647	0953	2.3E
	1309	1534	1.5F		1321	1606	2.4F
	1905	2220	1.7E		1919	2228	2.3E
11 F	0135	0402	1.7F	**26** Sa	0158	0441	2.2F
	0722	1010	1.8E		0743	1047	2.3E
	1355	1627	1.7F		1413	1705	2.6F
	1952	2255	1.8E		2012	2327	2.5E
12 Sa	0226	0455	1.8F	**27** Su	0257	0541	2.2F
	0808	1047	1.9E		0834	1137	2.4E
	1438	1714	2.0F		1502	1755	2.8F
	2035	2324	2.0E		2103		
13 Su	0314	0541	1.9F	**28** M		0019	2.6E
	0850	1125	2.0E		0350	0631	2.2F
	1518	1757	2.2F		0923	1223	2.4E
	2116	2357	2.1E		1548	1840	2.9F
					2151		
14 M	0359	0624	2.0F	**29** Tu		0105	2.6E
	0931	1203	2.1E		0439	0714	2.1F
	1556	1838	2.4F	●	1009	1303	2.3E
	2155				1633	1923	2.8F
					2238		
15 Tu		0034	2.2E	**30** W		0143	2.5E
	0442	0707	2.0F		0526	0755	2.0F
	1010	1244	2.2E		1054	1341	2.2E
○	1634	1921	2.5F		1718	2006	2.7F
	2236				2324		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0215	2.3E	**16** F		0132	2.4E
	0611	0836	1.8F		0548	0812	1.9F
	1139	1419	2.1E		1108	1345	2.3E
	1804	2049	2.5F		1733	2030	2.7F
					2345		
2 F	0010	0248	2.2E	**17** Sa		0220	2.4E
	0657	0919	1.7F		0639	0904	1.9F
	1224	1458	2.0E		1200	1435	2.2E
	1851	2135	2.3F		1826	2123	2.6F
3 Sa	0055	0325	2.0E	**18** Su	0037	0311	2.4E
	0744	1003	1.5F		0734	0959	1.9F
	1310	1541	1.8E		1257	1527	2.1E
	1941	2221	2.1F		1925	2218	2.5F
4 Su	0140	0407	1.9E	**19** M	0130	0405	2.3E
	0831	1049	1.5F		0830	1055	2.0F
	1359	1626	1.7E		1357	1623	2.0E
	2033	2308	2.0F		2029	2315	2.4F
5 M	0226	0453	1.8E	**20** Tu	0226	0504	2.2E
	0918	1134	1.5F		0926	1151	2.1F
	1449	1717	1.6E		1458	1726	1.9E
	2125	2354	1.9F		2134		
6 Tu	0312	0544	1.7E	**21** W		0011	2.3F
	1004	1220	1.5F		0324	0612	2.2E
	1542	1815	1.5E		1020	1247	2.2F
◐	2217			◑	1601	1844	1.9E
					2237		
7 W		0041	1.8F	**22** Th		0108	2.2F
	0401	0639	1.7E		0425	0738	2.2E
	1050	1307	1.6F		1112	1344	2.3F
	1637	1921	1.5E		1704	2023	2.0E
	2309				2340		
8 Th		0130	1.7F	**23** F		0209	2.0F
	0452	0735	1.8E		0525	0848	2.2E
	1135	1356	1.6F		1204	1444	2.3F
	1732	2023	1.6E		1805	2131	2.2E
9 F	0003	0222	1.6F	**24** Sa	0043	0317	1.9F
	0544	0827	1.8E		0625	0944	2.3E
	1220	1448	1.8F		1256	1546	2.5F
	1825	2113	1.7E		1902	2229	2.3E
10 Sa	0058	0317	1.6F	**25** Su	0144	0428	1.9F
	0635	0914	1.9E		0720	1034	2.3E
	1306	1542	1.9F		1348	1645	2.6F
	1914	2156	1.8E		1955	2322	2.4E
11 Su	0152	0413	1.6F	**26** M	0242	0530	1.9F
	0724	0959	2.0E		0812	1122	2.3E
	1351	1633	2.1F		1438	1736	2.7F
	2000	2237	2.0E		2045		
12 M	0243	0504	1.7F	**27** Tu		0012	2.4E
	0809	1042	2.1E		0334	0618	1.9F
	1434	1722	2.4F		0859	1206	2.2E
	2043	2319	2.1E		1525	1821	2.7F
					2132		
13 Tu	0330	0552	1.8F	**28** W		0056	2.4E
	0852	1126	2.2E		0421	0657	1.9F
	1518	1808	2.6F		0945	1245	2.2E
	2127			●	1610	1901	2.7F
					2217		
14 W		0002	2.3E	**29** Th		0132	2.3E
	0416	0638	1.9F		0505	0733	1.8F
	0935	1211	2.3E		1029	1319	2.1E
○	1601	1854	2.7F		1654	1941	2.6F
	2211				2301		
15 Th		0046	2.4E	**30** F		0158	2.2E
	0501	0724	2.0F		0548	0810	1.7F
	1020	1257	2.3E		1112	1354	2.0E
	1645	1941	2.7F		1737	2022	2.4F
	2257				2344		
				31 Sa		0224	2.1E
					0630	0850	1.6F
					1157	1431	1.9E
					1822	2105	2.3F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0026	0259	2.0E	**16** M	0020	0257	2.4E
	0714	0933	1.5F		0713	0941	2.1F
	1242	1511	1.8E		1244	1512	2.2E
	1909	2150	2.1F		1913	2201	2.5F
2 M	0109	0338	2.0E	**17** Tu	0114	0352	2.4E
	0758	1017	1.5F		0809	1038	2.2F
	1329	1555	1.7E		1344	1611	2.1E
	1958	2236	2.0F		2018	2259	2.4F
3 Tu	0151	0421	1.9E	**18** W	0209	0452	2.3E
	0842	1103	1.6F		0904	1135	2.3F
	1416	1641	1.6E		1445	1718	2.0E
	2049	2322	1.9F		2122	2356	2.2F
4 W	0234	0507	1.9E	**19** Th	0306	0605	2.2E
	0925	1147	1.7F		0957	1229	2.4F
	1505	1732	1.6E		1546	1900	2.0E
	2140			◑	2225		
5 Th		0008	1.8F	**20** F		0052	2.1F
	0317	0556	1.9E		0404	0732	2.2E
	1007	1233	1.8F		1048	1324	2.4F
◐	1555	1827	1.6E		1646	2023	2.1E
	2232				2326		
6 F		0055	1.7F	**21** Sa		0152	1.9F
	0404	0647	1.9E		0503	0836	2.2E
	1049	1319	1.9F		1140	1421	2.4F
	1647	1923	1.6E		1745	2123	2.1E
	2324						
7 Sa		0144	1.6F	**22** Su	0026	0258	1.8F
	0453	0739	1.9E		0601	0929	2.2E
	1132	1408	2.0F		1232	1523	2.4F
	1740	2017	1.7E		1842	2217	2.2E
8 Su	0018	0236	1.6F	**23** M	0125	0413	1.7F
	0545	0829	2.0E		0656	1019	2.2E
	1218	1501	2.1F		1324	1625	2.5F
	1833	2108	1.9E		1936	2309	2.2E
9 M	0113	0332	1.6F	**24** Tu	0222	0518	1.7F
	0636	0917	2.1E		0748	1107	2.1E
	1305	1555	2.3F		1415	1719	2.5F
	1924	2156	2.0E		2025	2358	2.2E
10 Tu	0207	0427	1.6F	**25** W	0313	0605	1.7F
	0726	1005	2.2E		0836	1152	2.1E
	1354	1649	2.5F		1504	1803	2.5F
	2012	2244	2.2E		2112		
11 W	0259	0520	1.7F	**26** Th		0044	2.2E
	0815	1053	2.3E		0400	0642	1.7F
	1444	1740	2.7F		0921	1232	2.1E
	2100	2332	2.3E		1550	1842	2.5F
					2155		
12 Th	0348	0610	1.9F	**27** F		0121	2.1E
	0904	1142	2.4E		0443	0713	1.7F
	1533	1829	2.8F		1005	1304	2.0E
○	2148			●	1633	1919	2.5F
					2237		
13 F		0021	2.4E	**28** Sa		0145	2.1E
	0437	0700	2.0F		0523	0745	1.6F
	0954	1232	2.4E		1048	1334	1.9E
	1623	1919	2.8F		1714	1957	2.4F
	2236				2318		
14 Sa		0112	2.4E	**29** Su		0204	2.1E
	0527	0751	2.0F		0603	0822	1.6F
	1048	1324	2.4E		1132	1407	1.9E
	1716	2011	2.8F		1757	2038	2.2F
	2327				2358		
15 Su		0204	2.5E	**30** M		0234	2.1E
	0619	0845	2.1F		0643	0903	1.6F
	1145	1417	2.3E		1215	1445	1.8E
	1812	2105	2.7F		1840	2121	2.1F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0038	0310	2.1E	16 W	0055	0337	2.4E
	0724	0946	1.7F		0742	1017	2.4F
	1259	1526	1.8E		1326	1559	2.2E
	1927	2206	2.0F		2004	2241	2.3F
2 W	0118	0350	2.0E	17 Th	0149	0435	2.3E
	0804	1030	1.8F		0836	1113	2.5F
	1342	1609	1.7E		1425	1707	2.1E
	2016	2251	1.9F		2107	2338	2.2F
3 Th	0158	0433	2.0E	18 F ◑	0244	0545	2.2E
	0845	1115	1.9F		0930	1207	2.5F
	1427	1656	1.7E		1523	1851	2.0E
	2106	2337	1.9F		2207		
4 F	0238	0518	2.0E	19 Sa		0033	2.0F
	0925	1159	2.0F		0340	0711	2.1E
	1513	1746	1.8E		1022	1300	2.4F
	2157				1622	2006	2.0E
					2306		
5 Sa ◐	0320	0023	1.8F	20 Su	0437	0130	1.8F
	1006	0606	2.0E		1115	0816	2.1E
	1603	1245	2.1F		1721	1355	2.3F
	2248	1839	1.8E			2105	2.0E
6 Su		0110	1.7F	21 M	0004	0232	1.6F
	0405	0657	2.0E		0535	0911	2.1E
	1049	1333	2.2F		1207	1455	2.3F
	1657	1933	1.8E		1819	2159	2.0E
	2340						
7 M		0200	1.6F	22 Tu	0101	0350	1.5F
	0456	0749	2.1E		0631	1003	2.1E
	1136	1426	2.3F		1301	1601	2.2F
	1753	2027	1.9E		1913	2250	2.0E
8 Tu	0035	0255	1.6F	23 W	0156	0501	1.5F
	0551	0841	2.2E		0724	1052	2.0E
	1227	1521	2.4F		1353	1700	2.3F
	1850	2121	2.0E		2003	2339	2.0E
9 W	0131	0353	1.6F	24 Th	0248	0550	1.6F
	0649	0933	2.3E		0813	1139	2.0E
	1322	1619	2.5F		1443	1746	2.3F
	1944	2214	2.2E		2049		
10 Th	0227	0450	1.7F	25 F		0023	2.0E
	0745	1026	2.4E		0334	0625	1.6F
	1417	1715	2.7F		0859	1222	2.0E
	2036	2307	2.3E		1529	1822	2.3F
					2132		
11 F	0321	0546	1.9F	26 Sa ●		0101	2.1E
	0840	1118	2.4E		0416	0651	1.7F
	1513	1808	2.8F		0943	1256	2.0E
	2126				1612	1857	2.3F
					2212		
12 Sa ○		0000	2.4E	27 Su		0126	2.1E
	0412	0639	2.1F		0455	0720	1.7F
	0935	1212	2.5E		1026	1319	1.9E
	1607	1900	2.9F		1653	1933	2.3F
	2217				2251		
13 Su		0054	2.5E	28 M		0141	2.1E
	0503	0731	2.2F		0532	0754	1.7F
	1032	1307	2.5E		1107	1346	1.9E
	1703	1953	2.8F		1734	2012	2.2F
	2308				2330		
14 M		0148	2.5E	29 Tu		0208	2.1E
	0555	0825	2.3F		0609	0833	1.8F
	1129	1403	2.4E		1147	1420	1.9E
	1800	2047	2.7F		1816	2053	2.1F
15 Tu	0001	0242	2.5E	30 W	0009	0242	2.1E
	0648	0921	2.4F		0646	0914	1.9F
	1228	1500	2.3E		1227	1458	1.9E
	1901	2144	2.5F		1900	2137	2.0F
				31 Th	0047	0320	2.1E
					0724	0958	1.9F
					1308	1539	1.9E
					1947	2222	1.9F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0125	0400	2.1E	16 Sa	0219	0511	2.1E
	0803	1042	2.1F		0859	1140	2.5F
	1350	1623	1.9E		1456	1816	2.0E
	2036	2307	1.9F		2145		
2 Sa	0202	0443	2.1E	17 Su ◑		0009	1.8F
	0843	1128	2.2F		0313	0636	2.0E
	1435	1710	1.9E		0954	1232	2.3F
	2125	2353	1.8F		1553	1940	1.9E
					2241		
3 Su ◐	0242	0530	2.1E	18 M		0103	1.6F
	0926	1214	2.3F		0409	0752	1.9E
	1524	1801	1.9E		1048	1325	2.2F
	2215				1652	2041	1.9E
					2336		
4 M		0040	1.7F	19 Tu		0159	1.4F
	0326	0621	2.1E		0507	0851	1.9E
	1013	1303	2.3F		1142	1422	2.0F
	1619	1856	1.9E		1750	2134	1.8E
	2307						
5 Tu	0417	0130	1.7F	20 W	0031	0310	1.4F
	1103	0715	2.1E		0604	0944	1.9E
	1719	1356	2.4F		1236	1527	2.0F
		1954	1.9E		1845	2224	1.8E
6 W	0002	0225	1.6F	21 Th	0125	0434	1.4F
	0517	0811	2.2E		0659	1034	1.9E
	1159	1453	2.4F		1330	1632	2.0F
	1820	2052	2.0E		1935	2310	1.9E
7 Th	0100	0324	1.7F	22 F	0216	0526	1.5F
	0622	0908	2.3E		0750	1121	1.9E
	1258	1553	2.5F		1420	1721	2.0F
	1918	2149	2.2E		2021	2352	1.9E
8 F	0159	0425	1.8F	23 Sa	0302	0600	1.6F
	0724	1004	2.4E		0837	1205	1.9E
	1359	1653	2.6F		1507	1758	2.1F
	2013	2246	2.3E		2103		
9 Sa	0255	0524	2.1F	24 Su		0028	2.0E
	0824	1101	2.5E		0344	0623	1.7F
	1458	1749	2.7F		0920	1240	2.0E
	2106	2342	2.5E		1551	1832	2.2F
					2143		
10 Su ○	0347	0619	2.3F	25 M ●		0051	2.1E
	0920	1157	2.5E		0422	0651	1.8F
	1555	1843	2.8F		1001	1301	2.0E
	2157				1632	1907	2.2F
					2222		
11 M		0037	2.6E	26 Tu		0109	2.1E
	0438	0712	2.5F		0458	0725	1.9F
	1016	1254	2.6E		1039	1323	2.0E
	1651	1936	2.8F		1712	1945	2.2F
	2248				2301		
12 Tu		0131	2.6E	27 W		0137	2.1E
	0527	0804	2.6F		0532	0802	2.0F
	1112	1350	2.5E		1117	1354	2.1E
	1748	2029	2.6F		1753	2026	2.1F
	2340				2338		
13 W		0224	2.6E	28 Th		0211	2.1E
	0618	0857	2.6F		0607	0842	2.1F
	1208	1446	2.5E		1155	1430	2.1E
	1846	2124	2.4F		1836	2108	2.0F
14 Th	0033	0316	2.4E	29 F	0015	0248	2.1E
	0710	0952	2.6F		0643	0926	2.1F
	1304	1542	2.3E		1235	1510	2.1E
	1946	2220	2.2F		1921	2153	1.9F
15 F	0126	0410	2.3E	30 Sa	0052	0328	2.1E
	0805	1046	2.5F		0722	1011	2.2F
	1359	1643	2.1E		1317	1553	2.1E
	2046	2316	2.0F		2008	2239	1.8F
				31 Su	0130	0412	2.1E
					0805	1058	2.3F
					1403	1639	2.1E
					2058	2326	1.8F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0211	0459	2.1E	16 Tu		0031	1.5F
	0852	1147	2.3F		0339	0720	1.8E
	1453	1730	2.0E		1019	1252	2.0F
	2149				1618	2009	1.7E
					2305		
2 Tu ◐		0015	1.7F	17 W		0122	1.4F
	0258	0550	2.1E		0437	0825	1.7E
	0944	1237	2.4F		1114	1344	1.9F
	1549	1826	2.0E		1714	2102	1.7E
	2242				2357		
3 W		0106	1.7F	18 Th		0218	1.3F
	0353	0647	2.1E		0535	0920	1.8E
	1040	1331	2.4F		1208	1442	1.7F
	1650	1927	2.0E		1808	2148	1.7E
	2338						
4 Th		0201	1.7F	19 F	0048	0327	1.3F
	0458	0748	2.1E		0632	1009	1.8E
	1139	1429	2.3F		1301	1543	1.7F
	1753	2029	2.1E		1859	2231	1.8E
5 F	0036	0302	1.8F	20 Sa	0137	0436	1.5F
	0607	0849	2.2E		0724	1056	1.8E
	1242	1531	2.4F		1353	1640	1.8F
	1854	2130	2.2E		1946	2309	1.9E
6 Sa	0134	0405	2.0F	21 Su	0223	0513	1.6F
	0711	0949	2.4E		0811	1138	1.9E
	1346	1633	2.5F		1442	1724	1.9F
	1951	2229	2.4E		2030	2340	2.0E
7 Su	0229	0505	2.3F	22 M	0305	0544	1.8F
	0811	1049	2.5E		0853	1212	2.0E
	1447	1733	2.6F		1527	1802	2.0F
	2045	2325	2.5E		2111		
8 M ○	0321	0601	2.6F	23 Tu		0003	2.0E
	0906	1147	2.6E		0344	0617	2.0F
	1545	1827	2.7F		0933	1232	2.0E
	2136				1609	1839	2.1F
					2151		
9 Tu		0020	2.6E	24 W ●	0419	0030	2.1E
	0411	0652	2.8F		1010	0653	2.2F
	1000	1244	2.7E		1650	1254	2.1E
	1640	1919	2.6F		2229	1918	2.1F
	2227						
10 W	0459	0112	2.6E	25 Th	0454	0102	2.1E
	1053	0742	2.9F		1047	0731	2.3F
	1734	1338	2.7E		1731	1325	2.2E
	2317	2010	2.5F		2306	1958	2.0F
11 Th		0201	2.5E	26 F	0528	0138	2.1E
	0547	0832	2.8F		1125	0812	2.3F
	1145	1429	2.6E		1813	1402	2.2E
	1829	2103	2.3F		2343	2041	1.9F
12 F	0008	0250	2.4E	27 Sa		0217	2.1E
	0638	0924	2.7F		0605	0856	2.3F
	1238	1520	2.4E		1206	1443	2.2E
	1925	2156	2.1F		1857	2126	1.8F
13 Sa	0059	0340	2.2E	28 Su	0021	0258	2.1E
	0732	1017	2.5F		0646	0943	2.3F
	1332	1612	2.1E		1250	1526	2.2E
	2022	2249	1.8F		1945	2214	1.8F
14 Su	0151	0433	2.0E	29 M	0102	0343	2.1E
	0828	1109	2.4F		0733	1032	2.3F
	1426	1713	1.9E		1338	1613	2.1E
	2118	2341	1.7F		2036	2303	1.7F
15 M ◑	0244	0539	1.8E	30 Tu	0148	0432	2.1E
	0924	1201	2.2F		0826	1123	2.4F
	1521	1901	1.7E		1429	1705	2.1E
	2212				2129	2354	1.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

St. Johns River Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 262° True E–Ebb, Dir. 082° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 W ◐	0241	0525	2.0E	
	0924	1216	2.3F	
	1526	1803	2.0E	
	2224			
2 Th		0047	1.8F	
	0342	0625	2.0E	
	1024	1310	2.3F	
	1627	1906	2.0E	
	2319			
3 F		0143	1.9F	
	0450	0730	2.0E	
	1127	1409	2.3F	
	1731	2012	2.1E	
4 Sa	0015	0243	2.0F	
	0557	0837	2.1E	
	1232	1512	2.3F	
	1833	2116	2.2E	
5 Su	0111	0347	2.2F	
	0700	0941	2.3E	
	1336	1617	2.3F	
	1930	2215	2.4E	
6 M	0204	0447	2.5F	
	0758	1043	2.5E	
	1437	1718	2.4F	
	2024	2310	2.5E	
7 Tu	0256	0542	2.8F	
	0851	1141	2.6E	
	1534	1813	2.5F	
	2116			
8 W ○		0002	2.5E	
	0344	0632	3.0F	
	0943	1236	2.7E	
	1628	1903	2.4F	
	2205			
9 Th		0051	2.5E	
	0431	0720	3.0F	
	1033	1326	2.7E	
	1719	1951	2.3F	
	2254			
10 F		0138	2.4E	
	0519	0807	2.9F	
	1123	1412	2.6E	
	1810	2039	2.1F	
	2342			
11 Sa		0223	2.3E	
	0608	0856	2.7F	
	1213	1456	2.3E	
	1902	2129	1.9F	
12 Su	0031	0309	2.1E	
	0700	0946	2.5F	
	1304	1540	2.1E	
	1955	2219	1.7F	
13 M	0122	0356	1.9E	
	0755	1037	2.3F	
	1355	1628	1.9E	
	2048	2308	1.5F	
14 Tu	0213	0450	1.7E	
	0851	1127	2.1F	
	1447	1723	1.7E	
	2140	2357	1.4F	
15 W ◑	0308	0602	1.6E	
	0947	1216	1.9F	
	1539	1910	1.6E	
	2229			
16 Th		0044	1.4F	
	0405	0750	1.6E	
	1041	1305	1.7F	
	1631	2013	1.6E	
	2318			
17 F		0134	1.4F	
	0503	0848	1.6E	
	1134	1356	1.6F	
	1724	2058	1.7E	
18 Sa	0005	0227	1.5F	
	0600	0937	1.6E	
	1227	1451	1.6F	
	1816	2136	1.8E	
19 Su	0053	0322	1.6F	
	0652	1021	1.7E	
	1320	1548	1.6F	
	1905	2209	1.9E	
20 M	0138	0414	1.7F	
	0739	1059	1.8E	
	1411	1641	1.7F	
	1952	2240	1.9E	
21 Tu	0221	0459	2.0F	
	0821	1128	1.9E	
	1459	1726	1.8F	
	2035	2313	2.0E	
22 W	0302	0541	2.2F	
	0901	1151	2.1E	
	1543	1808	1.9F	
	2115	2349	2.1E	
23 Th ●	0340	0621	2.3F	
	0940	1220	2.2E	
	1626	1849	1.9F	
	2154			
24 F		0026	2.1E	
	0416	0701	2.5F	
	1019	1256	2.2E	
	1707	1930	1.9F	
	2232			
25 Sa		0106	2.2E	
	0454	0744	2.5F	
	1059	1336	2.3E	
	1750	2014	1.9F	
	2311			
26 Su		0148	2.2E	
	0533	0829	2.5F	
	1142	1418	2.3E	
	1835	2101	1.8F	
	2354			
27 M		0232	2.1E	
	0618	0918	2.4F	
	1228	1503	2.3E	
	1925	2151	1.8F	
28 Tu	0041	0319	2.1E	
	0709	1010	2.4F	
	1318	1552	2.2E	
	2018	2243	1.8F	
29 W	0134	0410	2.0E	
	0807	1103	2.4F	
	1411	1646	2.2E	
	2113	2337	1.8F	
30 Th ◐	0233	0506	2.0E	
	0910	1157	2.3F	
	1507	1744	2.1E	
	2207			
31 F		0031	1.9F	
	0336	0609	1.9E	
	1014	1253	2.2F	
	1607	1850	2.1E	
	2301			

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 Sa		0127	2.1F	
	0442	0719	2.0E	
	1118	1351	2.2F	
	1710	2000	2.2E	
	2354			
2 Su		0226	2.2F	
	0547	0834	2.1E	
	1222	1454	2.1F	
	1811	2106	2.3E	
3 M	0047	0328	2.4F	
	0647	0944	2.3E	
	1326	1601	2.1F	
	1910	2204	2.4E	
4 Tu	0140	0429	2.6F	
	0743	1045	2.5E	
	1426	1705	2.2F	
	2004	2257	2.4E	
5 W	0231	0524	2.8F	
	0835	1141	2.6E	
	1522	1800	2.2F	
	2055	2346	2.4E	
6 Th ○	0320	0613	3.0F	
	0925	1231	2.6E	
	1614	1848	2.2F	
	2143			
7 F		0033	2.4E	
	0408	0659	3.0F	
	1014	1317	2.6E	
	1703	1932	2.1F	
	2230			
8 Sa		0117	2.3E	
	0454	0744	2.9F	
	1102	1357	2.4E	
	1750	2016	1.9F	
	2316			
9 Su		0159	2.2E	
	0542	0830	2.7F	
	1149	1434	2.3E	
	1838	2101	1.7F	
10 M	0004	0241	2.1E	
	0631	0917	2.4F	
	1237	1512	2.1E	
	1926	2148	1.6F	
11 Tu	0053	0325	1.9E	
	0723	1005	2.2F	
	1324	1554	1.9E	
	2015	2235	1.5F	
12 W	0143	0412	1.7E	
	0817	1053	2.0F	
	1411	1640	1.8E	
	2104	2322	1.5F	
13 Th	0235	0505	1.5E	
	0911	1140	1.9F	
	1458	1731	1.7E	
	2151			
14 F ◑		0008	1.5F	
	0329	0609	1.5E	
	1004	1227	1.7F	
	1546	1828	1.7E	
	2236			
15 Sa		0054	1.6F	
	0425	0750	1.5E	
	1056	1315	1.6F	
	1636	1927	1.7E	
	2320			
16 Su		0142	1.6F	
	0519	0845	1.5E	
	1149	1405	1.5F	
	1728	2019	1.8E	
17 M	0005	0232	1.7F	
	0611	0925	1.6E	
	1242	1459	1.5F	
	1819	2104	1.9E	
18 Tu	0050	0324	1.9F	
	0700	0958	1.8E	
	1335	1554	1.5F	
	1908	2147	1.9E	
19 W	0135	0415	2.1F	
	0745	1031	1.9E	
	1426	1646	1.6F	
	1954	2228	2.0E	
20 Th	0219	0503	2.3F	
	0829	1107	2.0E	
	1514	1734	1.7F	
	2037	2310	2.1E	
21 F	0301	0549	2.5F	
	0910	1146	2.2E	
	1559	1819	1.8F	
	2118	2352	2.2E	
22 Sa ●	0343	0634	2.6F	
	0952	1227	2.3E	
	1642	1903	1.9F	
	2159			
23 Su		0036	2.2E	
	0424	0719	2.6F	
	1036	1311	2.3E	
	1727	1949	1.9F	
	2244			
24 M		0121	2.2E	
	0509	0806	2.6F	
	1121	1357	2.3E	
	1814	2038	1.9F	
	2332			
25 Tu		0209	2.2E	
	0557	0856	2.6F	
	1210	1445	2.3E	
	1905	2131	1.9F	
26 W	0026	0259	2.1E	
	0653	0950	2.5F	
	1301	1535	2.3E	
	2000	2225	1.9F	
27 Th	0124	0353	2.0E	
	0755	1045	2.4F	
	1354	1630	2.3E	
	2054	2321	2.0F	
28 F	0225	0451	2.0E	
	0859	1140	2.3F	
	1450	1729	2.2E	
	2148			
29 Sa ◐		0016	2.2F	
	0327	0556	1.9E	
	1004	1236	2.2F	
	1549	1837	2.2E	
	2240			
30 Su		0111	2.3F	
	0430	0716	2.0E	
	1107	1335	2.1F	
	1649	1953	2.2E	
	2332			

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m	knots	
1 M		0208	2.4F	
	0532	0844	2.1E	
	1210	1437	2.0F	
	1750	2100	2.2E	
2 Tu	0025	0308	2.5F	
	0631	0950	2.3E	
	1312	1546	1.9F	
	1849	2156	2.3E	
3 W	0117	0410	2.6F	
	0727	1047	2.4E	
	1412	1653	1.9F	
	1943	2247	2.3E	
4 Th	0210	0507	2.8F	
	0819	1141	2.4E	
	1508	1750	2.0F	
	2034	2336	2.3E	
5 F	0300	0557	2.8F	
	0909	1231	2.4E	
	1558	1836	1.9F	
	2122			
6 Sa ○		0021	2.3E	
	0348	0642	2.8F	
	0956	1314	2.4E	
	1645	1916	1.9F	
	2207			
7 Su		0102	2.2E	
	0434	0724	2.7F	
	1042	1349	2.3E	
	1729	1955	1.8F	
	2253			
8 M		0140	2.1E	
	0519	0806	2.6F	
	1126	1417	2.2E	
	1813	2035	1.7F	
	2339			
9 Tu		0218	2.0E	
	0605	0850	2.4F	
	1210	1448	2.1E	
	1857	2118	1.6F	
10 W	0026	0258	1.9E	
	0653	0934	2.2F	
	1253	1525	2.0E	
	1941	2202	1.6F	
11 Th	0114	0340	1.7E	
	0743	1020	2.0F	
	1336	1606	1.9E	
	2026	2247	1.6F	
12 F	0202	0426	1.6E	
	0834	1106	1.9F	
	1419	1650	1.9E	
	2109	2332	1.7F	
13 Sa	0251	0517	1.6E	
	0925	1151	1.8F	
	1502	1739	1.9E	
	2152			
14 Su ◑		0016	1.8F	
	0341	0611	1.5E	
	1017	1238	1.7F	
	1548	1830	1.9E	
	2234			
15 M		0102	1.9F	
	0432	0708	1.6E	
	1108	1325	1.6F	
	1637	1922	1.9E	
	2317			
16 Tu		0150	1.9F	
	0525	0803	1.6E	
	1201	1416	1.5F	
	1728	2012	1.9E	
17 W	0002	0241	2.0F	
	0617	0854	1.8E	
	1255	1510	1.5F	
	1820	2101	2.0E	
18 Th	0049	0334	2.1F	
	0707	0941	1.9E	
	1349	1606	1.5F	
	1910	2148	2.1E	
19 F	0138	0428	2.3F	
	0755	1027	2.0E	
	1441	1659	1.6F	
	1957	2234	2.2E	
20 Sa	0226	0519	2.5F	
	0842	1114	2.1E	
	1530	1749	1.8F	
	2044	2322	2.2E	
21 Su ●	0314	0608	2.7F	
	0928	1201	2.3E	
	1616	1838	1.9F	
	2132			
22 M		0010	2.3E	
	0402	0656	2.7F	
	1014	1249	2.4E	
	1703	1926	2.0F	
	2222			
23 Tu		0100	2.3E	
	0451	0746	2.7F	
	1102	1338	2.4E	
	1752	2017	2.0F	
	2316			
24 W		0151	2.3E	
	0543	0837	2.6F	
	1151	1428	2.4E	
	1843	2111	2.1F	
25 Th	0013	0243	2.2E	
	0641	0931	2.5F	
	1243	1520	2.4E	
	1936	2207	2.2F	
26 F	0112	0338	2.1E	
	0743	1028	2.4F	
	1337	1614	2.4E	
	2030	2303	2.3F	
27 Sa	0211	0438	2.0E	
	0848	1124	2.3F	
	1432	1714	2.3E	
	2124	2357	2.4F	
28 Su ◐	0311	0545	2.0E	
	0951	1220	2.1F	
	1529	1823	2.2E	
	2217			
29 M		0051	2.4F	
	0412	0723	2.0E	
	1053	1317	2.0F	
	1629	1946	2.2E	
	2309			
30 Tu		0147	2.5F	
	0512	0845	2.1E	
	1155	1419	1.8F	
	1729	2053	2.2E	
31 W	0002	0247	2.5F	
	0612	0946	2.2E	
	1256	1529	1.7F	
	1827	2149	2.2E	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0342	0635	3.8F	**16** Th		0017	2.5E
	1016	1259	3.1E		0417	0721	2.7F
	1645	1911	2.8F		1042	1403	2.6E
	2213				1709	1934	2.1F
					2238		
2 Th		0047	3.6E	**17** F		0102	2.5E
	0437	0736	3.9F		0455	0744	2.8F
	1106	1401	3.3E		1118	1411	2.7E
	1737	2013	3.0F		1748	2010	2.3F
	2310				2321		
3 F		0149	3.6E	**18** Sa		0148	2.6E
	0534	0833	3.9F		0535	0820	2.9F
	1157	1452	3.5E		1155	1434	2.8E
	1830	2108	3.3F		1828	2047	2.4F
4 Sa	0008	0247	3.6E	**19** Su	0005	0232	2.7E
	0632	0923	3.9F		0619	0858	2.9F
	1248	1538	3.5E		1231	1505	2.9E
	1922	2201	3.3F		1906	2125	2.6F
5 Su	0108	0344	3.4E	**20** M	0050	0315	2.7E
	0730	1013	3.6F		0704	0938	2.9F
	1338	1630	3.4E		1307	1540	3.0E
	2013	2301	3.3F		1943	2205	2.7F
6 M	0207	0450	3.2E	**21** Tu	0136	0359	2.6E
	0826	1108	3.3F		0751	1021	2.8F
	1428	1737	3.3E		1343	1621	3.0E
	2104				2019	2249	2.8F
7 Tu ◐		0012	3.3F	**22** W	0224	0450	2.5E
	0307	0618	3.0E		0840	1109	2.6F
	0924	1209	2.9F		1421	1708	3.0E
	1519	1837	3.1E		2057	2338	2.9F
	2157						
8 W		0119	3.2F	**23** Th	0318	0549	2.4E
	0410	0725	2.8E		0936	1200	2.3F
	1025	1310	2.5F		1505	1759	3.0E
	1614	1922	2.9E		2141		
	2251						
9 Th		0230	3.1F	**24** F ◑		0029	2.9F
	0514	0833	2.7E		0419	0646	2.3E
	1128	1432	2.2F		1039	1253	2.1F
	1709	2007	2.7E		1559	1851	3.0E
	2345				2234		
10 F		0341	3.1F	**25** Sa	0522	0121	2.9F
	0613	0947	2.7E		1143	0742	2.3E
	1229	1555	2.1F		1702	1349	2.0F
	1802	2105	2.5E		2332	1943	3.0E
11 Sa	0037	0438	3.2F	**26** Su		0219	3.0F
	0707	1046	2.7E		0621	0844	2.3E
	1327	1649	2.1F		1245	1453	1.9F
	1853	2208	2.4E		1804	2040	3.1E
12 Su	0126	0525	3.2F	**27** M	0032	0328	3.1F
	0758	1134	2.8E		0718	0958	2.5E
	1421	1733	2.0F		1345	1605	2.2F
	1941	2239	2.4E		1905	2143	3.2E
13 M	0214	0608	3.1F	**28** Tu	0134	0436	3.4F
	0845	1219	2.7E		0814	1100	2.8E
	1508	1811	2.0F		1443	1707	2.5F
	2028	2306	2.4E		2006	2243	3.4E
14 Tu	0258	0649	3.0F	**29** W	0235	0532	3.6F
	0927	1303	2.7E		0907	1153	3.1E
	1551	1845	2.0F		1535	1803	2.8F
	2113	2339	2.4E		2106	2340	3.5E
15 W ○	0338	0726	2.8F	**30** Th ●	0333	0628	3.8F
	1005	1341	2.6E		0958	1252	3.3E
	1630	1905	2.0F		1626	1906	3.1F
	2156				2204		
				31 F		0040	3.6E
					0429	0730	3.8F
					1047	1354	3.5E
					1717	2011	3.4F
					2300		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0147	3.6E	**16** Su		0122	2.7E
	0524	0828	3.8F		0510	0748	2.8F
	1136	1442	3.6E		1116	1353	2.9E
	1808	2105	3.6F		1746	2017	2.7F
	2358				2339		
2 Su		0248	3.6E	**17** M		0209	2.8E
	0621	0915	3.7F		0555	0831	2.9F
	1225	1524	3.6E		1153	1430	3.1E
	1859	2155	3.6F		1823	2056	3.0F
3 M	0055	0343	3.4E	**18** Tu	0024	0252	2.8E
	0717	1001	3.5F		0642	0913	2.9F
	1313	1606	3.5E		1230	1507	3.2E
	1949	2250	3.5F		1900	2137	3.1F
4 Tu	0152	0449	3.2E	**19** W	0110	0336	2.8E
	0811	1050	3.1F		0731	0956	2.8F
	1401	1655	3.2E		1307	1547	3.3E
	2037	2355	3.3F		1938	2220	3.2F
5 W	0248	0611	3.0E	**20** Th	0158	0424	2.7E
	0905	1146	2.7F		0821	1043	2.6F
	1449	1754	2.9E		1348	1633	3.2E
	2126				2018	2308	3.2F
6 Th ◐		0057	3.1F	**21** F	0250	0521	2.5E
	0346	0712	2.8E		0915	1135	2.4F
	1003	1242	2.3F		1433	1727	3.1E
	1540	1842	2.7E		2105		
	2217						
7 F		0200	2.9F	**22** Sa ◑		0001	3.2F
	0446	0810	2.6E		0350	0622	2.4E
	1102	1340	1.9F		1016	1230	2.2F
	1635	1921	2.4E		1531	1824	3.1E
	2310				2203		
8 Sa		0312	2.7F	**23** Su		0056	3.1F
	0544	0918	2.4E		0455	0721	2.4E
	1201	1522	1.7F		1120	1327	2.1F
	1730	2002	2.2E		1640	1921	3.0E
					2310		
9 Su	0002	0413	2.7F	**24** M		0155	3.0F
	0637	1020	2.4E		0558	0823	2.4E
	1256	1624	1.7F		1223	1433	2.1F
	1821	2053	2.1E		1749	2021	3.0E
10 M	0052	0502	2.7F	**25** Tu	0017	0308	3.0F
	0726	1108	2.4E		0656	0944	2.6E
	1348	1709	1.8F		1323	1556	2.3F
	1910	2150	2.1E		1854	2129	3.1E
11 Tu	0140	0542	2.7F	**26** W	0122	0431	3.3F
	0810	1147	2.5E		0752	1055	2.9E
	1435	1744	1.9F		1421	1706	2.7F
	1958	2234	2.2E		1956	2237	3.3E
12 W	0226	0616	2.6F	**27** Th	0225	0530	3.5F
	0852	1220	2.5E		0846	1146	3.2E
	1517	1804	1.9F		1515	1803	3.1F
	2045	2311	2.4E		2057	2338	3.5E
13 Th	0308	0614	2.6F	**28** F	0324	0624	3.7F
	0930	1235	2.5E		0936	1240	3.4E
	1556	1817	2.1F		1605	1905	3.4F
	2129	2351	2.5E		2154		
14 F ○	0348	0626	2.6F				
	1006	1247	2.6E				
	1633	1853	2.3F				
	2212						
15 Sa		0034	2.6E				
	0428	0705	2.7F				
	1041	1318	2.8E				
	1709	1935	2.5F				
	2255						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0042	3.6E	**16** Su ○		0009	2.6E
	0418	0725	3.7F		0404	0631	2.7F
	1024	1338	3.6E		1003	1232	2.9E
	1654	2007	3.7F		1629	1859	2.8F
	2250				2230		
2 Su		0153	3.6E	**17** M		0056	2.8E
	0512	0820	3.7F		0448	0717	2.7F
	1112	1425	3.6E		1039	1312	3.1E
	1743	2058	3.8F		1704	1944	3.1F
	2345				2313		
3 M		0251	3.6E	**18** Tu		0145	2.9E
	0607	0906	3.5F		0534	0804	2.8F
	1200	1502	3.6E		1116	1355	3.3E
	1833	2145	3.8F		1740	2028	3.3F
					2359		
4 Tu	0039	0343	3.4E	**19** W		0231	3.0E
	0701	0947	3.2F		0623	0849	2.8F
	1247	1537	3.3E		1155	1437	3.4E
	1921	2233	3.6F		1819	2110	3.5F
5 W	0133	0442	3.2E	**20** Th	0046	0315	3.0E
	0754	1029	2.9F		0714	0934	2.7F
	1334	1614	3.0E		1237	1519	3.4E
	2007	2330	3.3F		1902	2154	3.6F
6 Th	0224	0555	2.9E	**21** F	0135	0401	2.9E
	0845	1117	2.4F		0804	1021	2.6F
	1420	1658	2.7E		1322	1606	3.4E
	2052				1949	2242	3.5F
7 F		0029	3.0F	**22** Sa	0227	0456	2.7E
	0317	0653	2.7E		0857	1113	2.4F
	0937	1207	2.1F		1414	1700	3.2E
	1507	1750	2.4E		2042	2337	3.3F
	2140						
8 Sa		0125	2.6F	**23** Su	0325	0600	2.6E
	0413	0743	2.4E		0955	1211	2.3F
	1032	1253	1.7F		1515	1802	3.1E
◐	1600	1838	2.2E	◑	2144		
	2231						
9 Su		0232	2.3F	**24** M		0035	3.2F
	0509	0839	2.2E		0429	0703	2.5E
	1128	1339	1.5F		1059	1310	2.2F
	1656	1921	2.0E		1627	1904	3.0E
	2324				2255		
10 M		0341	2.2F	**25** Tu		0136	3.0F
	0600	0943	2.1E		0533	0806	2.6E
	1220	1552	1.5F		1201	1418	2.3F
	1750	2008	1.9E		1739	2008	3.0E
11 Tu	0015	0433	2.2F	**26** W	0005	0252	3.0F
	0647	1033	2.2E		0632	0931	2.7E
	1309	1642	1.6F		1301	1600	2.6F
	1841	2103	1.9E		1845	2124	3.0E
12 W	0104	0511	2.2F	**27** Th	0111	0433	3.2F
	0730	1108	2.2E		0728	1044	3.1E
	1356	1715	1.8F		1358	1709	3.1F
	1930	2200	2.1E		1947	2242	3.3E
13 Th	0152	0533	2.3F	**28** F	0214	0528	3.4F
	0810	1122	2.3E		0821	1133	3.3E
	1439	1723	2.0F		1452	1802	3.5F
	2018	2246	2.3E		2047	2345	3.5E
14 F	0238	0520	2.4F	**29** Sa	0312	0618	3.5F
	0849	1130	2.5E		0912	1220	3.5E
	1518	1742	2.3F		1542	1858	3.8F
	2103	2327	2.5E		2143		
15 Sa	0321	0550	2.6F	**30** Su ●		0051	3.6E
	0926	1157	2.7E		0406	0713	3.5F
	1554	1817	2.5F		1000	1311	3.5E
	2147				1630	1955	3.9F
					2237		
				31 M		0157	3.6E
					0459	0807	3.4F
					1046	1359	3.5E
					1717	2045	4.0F
					2329		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0250	3.6E
	0551	0853	3.2F
	1133	1435	3.3E
	1804	2130	3.8F
2 W	0020	0337	3.4E
	0644	0932	2.9F
	1219	1506	3.1E
	1850	2212	3.5F
3 Th	0110	0427	3.1E
	0734	1007	2.6F
	1305	1538	2.8E
	1935	2255	3.1F
4 F	0158	0530	2.8E
	0822	1044	2.2F
	1350	1615	2.5E
	2019	2338	2.7F
5 Sa	0246	0627	2.6E
	0910	1125	1.9F
	1436	1701	2.3E
	2103	2358	2.4F
6 Su	0334	0712	2.3E
	0959	1209	1.7F
	1525	1755	2.0E
	2150		
7 M ◐		0030	2.1F
	0425	0751	2.1E
	1050	1253	1.5F
	1621	1845	1.9E
	2242		
8 Tu		0109	1.9F
	0515	0828	2.0E
	1140	1340	1.5F
	1718	1933	1.9E
	2335		
9 W		0155	1.8F
		0311	1.7F
		0347	1.8F
	0602	0915	2.0E
	1228	1457†	1.5F
10 Th	0026	0254	1.9F
	0644	0945	2.1E
	1313	1635	1.8F
	1902	2124	2.0E
11 F	0117	0358	2.0F
	0725	1011	2.3E
	1356	1637	2.1F
	1950	2219	2.2E
12 Sa	0207	0440	2.3F
	0805	1042	2.6E
	1436	1708	2.5F
	2037	2303	2.5E
13 Su	0256	0519	2.4F
	0845	1116	2.9E
	1513	1744	2.8F
	2122	2346	2.7E
14 M	0342	0601	2.5F
	0924	1153	3.1E
	1548	1825	3.1F
	2206		
15 Tu ○		0031	2.8E
	0428	0648	2.6F
	1003	1235	3.2E
	1624	1912	3.4F
	2250		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0121	2.9E
	0516	0738	2.6F
	1043	1322	3.4E
	1702	2000	3.6F
	2336		
17 Th		0210	3.0E
	0605	0827	2.7F
	1126	1409	3.5E
	1746	2046	3.7F
18 F	0024	0256	3.1E
	0656	0914	2.7F
	1213	1456	3.5E
	1836	2133	3.8F
19 Sa	0115	0342	3.0E
	0748	1002	2.7F
	1305	1545	3.5E
	1930	2222	3.7F
20 Su	0207	0436	2.9E
	0840	1055	2.6F
	1402	1640	3.3E
	2028	2317	3.4F
21 M	0303	0542	2.8E
	0936	1155	2.5F
	1506	1746	3.1E
	2132		
22 Tu ◑		0018	3.2F
	0404	0649	2.8E
	1037	1258	2.5F
	1618	1854	3.0E
	2242		
23 W		0120	3.0F
	0507	0751	2.8E
	1139	1410	2.6F
	1729	2002	2.9E
	2351		
24 Th		0236	2.9F
	0606	0908	2.9E
	1238	1601	2.9F
	1835	2129	3.0E
25 F	0057	0423	3.0F
	0701	1024	3.2E
	1334	1702	3.4F
	1936	2251	3.2E
26 Sa	0200	0518	3.2F
	0754	1113	3.4E
	1428	1753	3.8F
	2035	2351	3.4E
27 Su	0258	0606	3.3F
	0845	1156	3.4E
	1518	1845	4.0F
	2130		
28 M		0051	3.5E
	0352	0658	3.2F
	0934	1239	3.4E
	1604	1939	4.0F
	2220		
29 Tu ●		0151	3.5E
	0443	0751	3.0F
	1020	1324	3.2E
	1649	2029	3.9F
	2309		
30 W		0241	3.5E
	0534	0837	2.8F
	1105	1402	3.0E
	1734	2112	3.7F
	2358		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0325	3.3E
	0623	0915	2.6F
	1151	1434	2.8E
	1819	2149	3.4F
2 F	0044	0407	3.0E
	0711	0944	2.3F
	1236	1506	2.7E
	1903	2211	3.0F
3 Sa	0129	0453	2.7E
	0756	1011	2.1F
	1321	1541	2.5E
	1945	2227	2.7F
4 Su	0211	0547	2.4E
	0839	1047	1.9F
	1406	1623	2.2E
	2027	2300	2.4F
5 M	0254	0626	2.3E
	0923	1129	1.8F
	1453	1714	2.0E
	2110	2341	2.2F
6 Tu ◐	0338	0646	2.2E
	1009	1215	1.7F
	1546	1810	1.9E
	2159		
7 W		0026	2.1F
	0424	0709	2.1E
	1057	1301	1.7F
	1644	1902	1.9E
	2253		
8 Th		0113	2.0F
	0511	0743	2.2E
	1144	1350	1.8F
	1741	1952	1.9E
	2349		
9 F		0203	1.9F
	0556	0824	2.3E
	1228	1445	2.0F
	1832	2048	2.0E
10 Sa	0043	0302	1.9F
	0639	0910	2.5E
	1310	1545	2.3F
	1922	2148	2.2E
11 Su	0138	0401	2.1F
	0721	0956	2.7E
	1350	1633	2.7F
	2010	2239	2.4E
12 M	0231	0449	2.2F
	0804	1039	2.9E
	1430	1714	3.1F
	2057	2323	2.7E
13 Tu	0321	0534	2.4F
	0847	1121	3.2E
	1510	1756	3.4F
	2143		
14 W ○		0008	2.8E
	0409	0621	2.4F
	0931	1205	3.3E
	1551	1843	3.6F
	2229		
15 Th		0058	3.0E
	0457	0713	2.5F
	1016	1253	3.4E
	1635	1935	3.7F
	2316		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0151	3.1E
	0547	0807	2.6F
	1104	1346	3.5E
	1724	2027	3.8F
17 Sa	0005	0240	3.1E
	0639	0857	2.7F
	1157	1438	3.6E
	1820	2116	3.9F
18 Su	0056	0327	3.1E
	0731	0947	2.8F
	1254	1529	3.5E
	1918	2206	3.7F
19 M	0148	0420	3.1E
	0823	1041	2.8F
	1354	1626	3.3E
	2018	2301	3.5F
20 Tu	0242	0525	3.0E
	0917	1143	2.8F
	1458	1735	3.1E
	2120		
21 W ◑		0002	3.2F
	0339	0634	3.0E
	1015	1249	2.8F
	1608	1849	2.9E
	2228		
22 Th		0105	3.0F
	0439	0733	3.1E
	1115	1407	2.9F
	1718	2001	2.9E
	2336		
23 F		0219	2.8F
	0538	0837	3.1E
	1212	1548	3.2F
	1822	2136	3.0E
24 Sa	0041	0405	2.8F
	0633	0955	3.2E
	1308	1649	3.6F
	1923	2250	3.2E
25 Su	0143	0502	2.9F
	0726	1050	3.2E
	1401	1739	3.9F
	2020	2345	3.4E
26 M	0243	0551	2.9F
	0818	1131	3.2E
	1452	1829	3.9F
	2113		
27 Tu		0041	3.4E
	0336	0640	2.8F
	0907	1207	3.1E
	1538	1920	3.8F
	2202		
28 W ●		0137	3.4E
	0425	0731	2.7F
	0954	1243	2.9E
	1622	2009	3.7F
	2248		
29 Th		0226	3.3E
	0512	0818	2.5F
	1038	1323	2.8E
	1705	2052	3.4F
	2332		
30 F		0307	3.1E
	0559	0856	2.3F
	1122	1401	2.6E
	1747	2124	3.1F
31 Sa	0015	0341	2.9E
	0644	0919	2.2F
	1207	1436	2.5E
	1830	2130	2.9F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0056	0404	2.6E
	0726	0941	2.1F
	1252	1513	2.4E
	1912	2149	2.7F
2 M	0135	0420	2.5E
	0807	1013	2.1F
	1336	1553	2.3E
	1952	2222	2.5F
3 Tu	0213	0450	2.4E
	0846	1053	2.0F
	1422	1639	2.1E
	2034	2303	2.4F
4 W	0251	0532	2.4E
	0928	1139	2.0F
	1512	1735	2.0E
	2120	2350	2.3F
5 Th ◐	0332	0615	2.4E
	1011	1225	2.1F
	1608	1830	2.0E
	2214		
6 F		0038	2.1F
	0417	0657	2.5E
	1056	1312	2.1F
	1706	1922	2.0E
	2313		
7 Sa		0127	2.0F
	0506	0738	2.5E
	1140	1402	2.3F
	1801	2014	2.0E
8 Su	0012	0222	1.9F
	0553	0824	2.6E
	1223	1458	2.5F
	1852	2114	2.2E
9 M	0110	0323	1.9F
	0639	0914	2.8E
	1306	1556	2.8F
	1942	2213	2.4E
10 Tu	0207	0421	2.0F
	0726	1005	3.0E
	1351	1646	3.2F
	2032	2302	2.6E
11 W	0300	0511	2.2F
	0815	1053	3.2E
	1439	1732	3.5F
	2121	2348	2.8E
12 Th ○	0350	0559	2.4F
	0905	1140	3.4E
	1528	1821	3.7F
	2209		
13 F		0039	3.0E
	0438	0653	2.5F
	0957	1232	3.5E
	1618	1915	3.8F
	2257		
14 Sa		0134	3.1E
	0528	0750	2.7F
	1050	1328	3.6E
	1712	2011	3.9F
	2347		
15 Su		0227	3.2E
	0620	0845	2.9F
	1147	1424	3.6E
	1810	2103	3.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0038	0315	3.3E
	0712	0936	3.1F
	1246	1519	3.5E
	1909	2153	3.8F
17 Tu	0129	0405	3.3E
	0804	1030	3.1F
	1347	1617	3.3E
	2008	2247	3.5F
18 W	0220	0505	3.3E
	0856	1133	3.1F
	1449	1729	3.1E
	2108	2347	3.2F
19 Th ◑	0313	0614	3.2E
	0951	1243	3.1F
	1555	1849	2.9E
	2212		
20 F		0049	2.9F
	0410	0711	3.2E
	1048	1401	3.1F
	1703	2002	2.9E
	2318		
21 Sa		0158	2.6F
	0509	0806	3.1E
	1145	1529	3.3F
	1806	2129	2.9E
22 Su	0022	0343	2.5F
	0605	0915	3.0E
	1240	1632	3.5F
	1905	2239	3.1E
23 M	0125	0445	2.5F
	0659	1024	2.9E
	1334	1723	3.7F
	2000	2333	3.2E
24 Tu	0224	0534	2.5F
	0750	1107	2.9E
	1425	1811	3.7F
	2052		
25 W		0024	3.2E
	0317	0620	2.5F
	0840	1138	2.8E
	1512	1859	3.6F
	2139		
26 Th		0116	3.1E
	0404	0708	2.4F
	0927	1208	2.7E
	1556	1947	3.4F
	2223		
27 F ●		0204	3.0E
	0447	0755	2.3F
	1011	1245	2.6E
	1636	2028	3.1F
	2303		
28 Sa		0243	2.9E
	0529	0831	2.2F
	1055	1327	2.5E
	1717	2053	2.9F
	2342		
29 Su		0308	2.8E
	0611	0849	2.2F
	1138	1408	2.5E
	1757	2052	2.8F
30 M	0020	0316	2.7E
	0652	0911	2.2F
	1223	1447	2.5E
	1839	2116	2.8F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

† See page 172 for the remaining currents on this day.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

July

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 Tu	0057	E	0332	2.7	**16** W	0107	E	0349	3.5
	0730	F	0942	2.3		0742	F	1021	3.4
	1307	E	1526	2.4		1336	E	1611	3.3
	1921	F	2151	2.7		1957	F	2232	3.5
2 W	0132	E	0402	2.7	**17** Th	0157	E	0442	3.4
	0808	F	1020	2.3		0833	F	1123	3.4
	1352	E	1610	2.3		1436	E	1727	3.1
	2003	F	2231	2.6		2054	F	2330	3.1
3 Th	0207	E	0441	2.7	**18** F ◑	0247	E	0546	3.3
	0845	F	1103	2.4		0925	F	1234	3.3
	1439	E	1701	2.2		1538	E	1849	3.0
	2048	F	2317	2.4		2155	F		
4 F	0244	E	0527	2.7	**19** Sa			0032	2.7
	0923	F	1150	2.4		0342	E	0645	3.1
	1531	E	1758	2.1		1020	F	1345	3.2
	2141	F				1643	E	1956	2.9
						2258	F		
5 Sa ◐	0325	E	0007	2.2	**20** Su	0440	E	0137	2.4
	1005	F	0614	2.7		1116	F	0735	2.9
	1629	E	1237	2.5		1745	E	1505	3.2
	2241	F	1852	2.1				2112	2.8
6 Su	0414	E	0057	2.1	**21** M	0002	F	0317	2.2
	1050	F	0700	2.7		0537	E	0829	2.7
	1728	E	1326	2.6		1212	F	1612	3.3
	2344	F	1944	2.1		1843	E	2221	2.8
7 M	0509	E	0149	1.9	**22** Tu	0102	F	0426	2.2
	1138	F	0747	2.8		0632	E	0950	2.5
	1823	E	1419	2.7		1306	F	1704	3.3
			2041	2.2		1937	E	2315	2.9
8 Tu	0044	F	0249	1.8	**23** W	0200	F	0516	2.2
	0603	E	0839	2.9		0723	E	1044	2.5
	1228	F	1521	2.9		1357	F	1751	3.3
	1916	E	2146	2.3		2027	E		
9 W	0142	F	0354	1.9	**24** Th			0002	2.9
	0656	E	0935	3.0		0252	F	0600	2.2
	1321	F	1621	3.2		0813	E	1113	2.5
	2009	E	2243	2.6		1445	F	1835	3.2
						2112	E		
10 Th	0238	F	0451	2.2	**25** F	0337	F	0049	2.8
	0751	E	1030	3.2		0901	E	0642	2.2
	1417	F	1713	3.5		1529	F	1139	2.5
	2100	E	2332	2.8		2153	E	1918	3.0
11 F	0330	F	0542	2.4	**26** Sa ●	0417	F	0133	2.8
	0847	E	1122	3.4		0945	E	0724	2.2
	1513	F	1804	3.7		1608	F	1213	2.5
	2150	E				2230	E	1954	2.8
12 Sa ○	0419	E	0022	3.0	**27** Su	0456	E	0207	2.7
	0944	F	0637	2.7		1028	F	0754	2.2
	1608	E	1216	3.5		1647	E	1255	2.5
	2238	F	1900	3.8		2306	F	1957	2.7
13 Su	0508	E	0120	3.2	**28** M	0534	E	0220	2.7
	1040	F	0738	2.9		1111	F	0810	2.3
	1703	E	1316	3.6		1727	E	1339	2.5
	2327	F	1959	3.8		2341	F	2013	2.7
14 M	0559	E	0215	3.4	**29** Tu	0612	E	0228	2.8
	1138	F	0836	3.2		1154	F	0838	2.4
	1801	E	1416	3.6		1809	E	1422	2.6
			2052	3.9				2046	2.8
15 Tu	0017	F	0303	3.5	**30** W	0016	F	0252	2.9
	0651	E	0928	3.4		0650	E	0912	2.6
	1237	F	1513	3.5		1238	F	1502	2.6
	1859	E	2141	3.7		1852	E	2123	2.8
					31 Th	0052	F	0324	3.0
						0726	E	0949	2.7
						1323	F	1543	2.6
						1937	E	2203	2.7

August

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 F	0126	E	0401	3.0	**16** Sa	0222	E	0511	3.2
	0801	F	1029	2.8		0858	F	1220	3.4
	1408	E	1630	2.4		1517	E	1843	3.0
	2023	F	2248	2.5		2136	F		
2 Sa	0202	E	0445	2.9	**17** Su ◑			0013	2.5
	0837	F	1115	2.8		0314	E	0612	2.9
	1456	E	1725	2.3		0950	F	1325	3.1
	2114	F	2337	2.3		1618	E	1943	2.8
						2236	F		
3 Su ◐	0242	E	0534	2.9	**18** M			0115	2.2
	0917	F	1204	2.8		0410	E	0703	2.6
	1552	E	1822	2.2		1045	F	1438	2.9
	2213	F				1719	E	2048	2.6
						2337	F		
4 M	0330	E	0029	2.1	**19** Tu	0509	E	0246	1.9
	1004	F	0626	2.9		1141	F	0750	2.4
	1654	E	1254	2.9		1816	E	1548	2.8
	2317	F	1916	2.2				2157	2.6
5 Tu	0431	E	0122	1.9	**20** W	0035	F	0403	1.9
	1101	F	0717	2.9		0604	E	0848	2.2
	1754	E	1348	2.9		1235	F	1643	2.9
			2012	2.2		1907	E	2251	2.6
6 W	0018	F	0221	1.8	**21** Th	0130	F	0455	2.0
	0534	E	0811	2.9		0656	E	1013	2.2
	1201	F	1450	2.9		1327	F	1728	2.9
	1850	E	2118	2.3		1955	E	2335	2.6
7 Th	0117	F	0329	1.9	**22** F	0220	F	0537	2.1
	0635	E	0911	3.0		0746	E	1046	2.2
	1302	F	1600	3.1		1415	F	1807	2.8
	1945	E	2226	2.6		2038	E		
8 F	0214	F	0435	2.3	**23** Sa			0013	2.6
	0735	E	1013	3.2		0303	F	0613	2.1
	1404	F	1700	3.4		0834	E	1113	2.3
	2038	E	2318	2.9		1459	F	1841	2.6
						2117	E		
9 Sa	0308	F	0531	2.6	**24** Su			0044	2.6
	0836	E	1111	3.4		0342	F	0640	2.2
	1503	F	1753	3.6		0919	E	1146	2.4
	2129	E				1540	F	1839	2.6
						2152	E		
10 Su ○	0357	F	0008	3.1	**25** M ●	0419	F	0051	2.6
	0934	E	0627	2.9		1002	E	0652	2.3
	1600	F	1207	3.5		1619	F	1226	2.5
	2218	E	1849	3.7		2227	E	1856	2.6
11 M	0446	F	0105	3.3	**26** Tu	0454	F	0107	2.7
	1031	E	0731	3.2		1044	E	0724	2.5
	1655	F	1310	3.6		1659	F	1310	2.6
	2306	E	1950	3.8		2301	E	1934	2.7
12 Tu	0537	F	0201	3.5	**27** W	0530	F	0138	2.9
	1128	E	0831	3.5		1126	E	0802	2.7
	1751	F	1415	3.6		1742	F	1356	2.7
	2354	E	2043	3.8		2336	E	2015	2.8
13 W	0628	F	0247	3.6	**28** Th	0606	F	0213	3.0
	1226	E	0922	3.7		1209	E	0840	2.9
	1848	F	1512	3.6		1828	F	1438	2.8
			2130	3.6				2056	2.8
14 Th	0044	E	0330	3.6	**29** F	0012	E	0250	3.2
	0719	F	1012	3.7		0642	F	0918	3.1
	1323	E	1609	3.4		1253	E	1519	2.8
	1944	F	2218	3.3		1915	F	2137	2.7
15 F	0133	E	0416	3.4	**30** Sa	0049	E	0328	3.2
	0808	F	1111	3.6		0718	F	0959	3.2
	1419	E	1728	3.1		1338	E	1603	2.7
	2039	F	2313	2.9		2002	F	2221	2.6
					31 Su	0127	E	0410	3.1
						0755	F	1044	3.2
						1426	E	1654	2.5
						2053	F	2311	2.3

September

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 M	0209	E	0500	3.0	**16** Tu			0051	2.0
	0838	F	1134	3.1		0341	E	0628	2.3
	1520	E	1753	2.4		1012	F	1405	2.6
	2149	F				1647	E	2019	2.5
						2308	F		
2 Tu ◐			0004	2.1	**17** W			0201	1.7
	0300	E	0556	3.0		0439	E	0715	2.1
	0930	F	1227	3.0		1107	F	1516	2.4
	1622	E	1852	2.3		1742	E	2122	2.3
	2251	F							
3 W			0059	2.0	**18** Th	0003	F	0332	1.7
	0405	E	0653	2.9		0536	E	0802	2.0
	1034	F	1323	3.0		1202	F	1615	2.4
	1726	E	1948	2.3		1831	E	2218	2.3
	2353	F							
4 Th			0158	2.0	**19** F	0054	F	0429	1.8
	0516	E	0750	2.9		0629	E	0902	1.9
	1142	F	1426	2.9		1253	F	1659	2.4
	1825	E	2053	2.4		1915	E	2300	2.3
5 F	0052	F	0310	2.1	**20** Sa	0141	F	0511	2.0
	0622	E	0853	3.0		0719	E	1008	2.0
	1248	F	1543	3.0		1341	F	1734	2.3
	1921	E	2209	2.7		1956	E	2327	2.4
6 Sa	0150	F	0428	2.5	**21** Su	0224	F	0542	2.1
	0725	E	1003	3.2		0807	E	1046	2.2
	1353	F	1651	3.3		1427	F	1746	2.3
	2014	E	2305	3.0		2034	E	2331	2.5
7 Su	0244	F	0527	3.0	**22** M	0303	F	0548	2.3
	0827	E	1106	3.4		0852	E	1121	2.4
	1453	F	1745	3.5		1511	F	1743	2.4
	2105	E	2353	3.3		2111	E	2345	2.6
8 M ○	0335	F	0623	3.3	**23** Tu	0339	F	0607	2.5
	0925	E	1205	3.5		0936	E	1159	2.5
	1550	F	1840	3.6		1553	F	1816	2.5
	2154	E				2147	E		
9 Tu	0424	F	0045	3.5	**24** W ●	0413	F	0016	2.8
	1022	E	0727	3.6		1017	E	0643	2.7
	1644	F	1312	3.6		1635	F	1242	2.6
	2242	E	1941	3.6		2222	E	1859	2.6
10 W	0513	F	0140	3.6	**25** Th	0447	F	0053	3.0
	1117	E	0825	3.9		1059	E	0725	3.0
	1739	F	1419	3.6		1719	F	1329	2.8
	2330	E	2034	3.6		2258	E	1945	2.6
11 Th	0603	F	0228	3.6	**26** F	0521	F	0135	3.1
	1212	E	0914	3.9		1142	E	0808	3.2
	1835	F	1514	3.6		1806	F	1414	2.9
			2120	3.4		2336	E	2030	2.7
12 F	0019	E	0308	3.5	**27** Sa	0558	F	0217	3.3
	0653	F	1001	3.8		1226	E	0850	3.4
	1307	E	1609	3.4		1855	F	1456	2.9
	1929	F	2205	3.1				2114	2.6
13 Sa	0108	E	0349	3.3	**28** Su	0016	E	0258	3.3
	0742	F	1054	3.6		0638	F	0932	3.5
	1400	E	1721	3.1		1312	E	1540	2.9
	2022	F	2254	2.7		1944	F	2158	2.5
14 Su	0157	E	0434	3.0	**29** M	0059	E	0342	3.3
	0830	F	1159	3.2		0722	F	1017	3.5
	1453	E	1830	2.9		1401	E	1628	2.7
	2115	F	2352	2.3		2033	F	2247	2.4
15 M ◑	0247	E	0531	2.6	**30** Tu	0147	E	0432	3.2
	0919	F	1301	2.9		0812	F	1108	3.3
	1549	E	1924	2.7		1454	E	1727	2.6
	2211	F				2127	F	2342	2.3

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 258° True E–Ebb, Dir. 080° True

October

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 W ◐	0242	0531	3.0E	**16** Th		0058	1.7F		
	0909	1204	3.2F		0407	0640	2.0E		
	1554	1829	2.5E		1029	1315	2.0F		
	2227				1659	2028	2.2E		
					2324				
2 Th		0040	2.2F	**17** F		0142	1.6F		
	0350	0633	2.9E		0505	0726	1.9E		
	1016	1302	3.0F		1123	1357	1.8F		
	1658	1928	2.5E		1746	2119	2.1E		
	2328								
3 F		0140	2.2F	**18** Sa	0012	0354	1.7F		
	0504	0735	2.9E		0600	0816	1.8E		
	1128	1405	2.9F		1215	1620	1.9F		
	1759	2031	2.6E		1828	2157	2.1E		
4 Sa	0028	0255	2.4F	**19** Su	0057	0439	1.9F		
	0612	0842	2.9E		0650	0916	1.9E		
	1236	1527	2.9F		1305	1648	1.9F		
	1854	2148	2.9E		1909	2206	2.3E		
5 Su	0125	0429	2.8F	**20** M	0139	0504	2.1F		
	0716	1000	3.1E		0738	1013	2.1E		
	1341	1646	3.2F		1354	1633	2.1F		
	1948	2249	3.2E		1948	2229	2.5E		
6 M	0220	0527	3.4F	**21** Tu	0219	0502	2.4F		
	0817	1109	3.4E		0824	1055	2.3E		
	1442	1739	3.4F		1442	1706	2.2F		
	2040	2335	3.4E		2027	2300	2.7E		
7 Tu	0312	0621	3.7F	**22** W	0256	0530	2.7F		
	0915	1211	3.5E		0908	1134	2.5E		
	1539	1832	3.4F		1528	1744	2.4F		
	2130				2106	2336	2.9E		
8 W ○		0022	3.6E	**23** Th ●	0331	0607	3.0F		
	0401	0720	3.9F		0951	1215	2.7E		
	1010	1320	3.6E		1613	1827	2.4F		
	1632	1931	3.4F		2145				
	2218								
9 Th		0115	3.6E	**24** F		0015	3.1E		
	0448	0816	4.1F		0406	0650	3.2F		
	1103	1423	3.7E		1033	1302	2.8E		
	1726	2025	3.3F		1658	1916	2.5F		
	2306				2224				
10 F		0205	3.5E	**25** Sa		0059	3.2E		
	0537	0904	4.0F		0442	0737	3.4F		
	1155	1514	3.6E		1116	1350	2.9E		
	1820	2110	3.1F		1746	2005	2.5F		
	2355				2305				
11 Sa		0246	3.3E	**26** Su		0146	3.3E		
	0626	0949	3.8F		0522	0824	3.6F		
	1247	1604	3.4E		1202	1435	3.0E		
	1913	2152	2.8F		1835	2052	2.6F		
					2349				
12 Su	0044	0323	3.1E	**27** M		0233	3.4E		
	0714	1035	3.5F		0608	0909	3.7F		
	1337	1705	3.1E		1250	1519	3.0E		
	2003	2235	2.5F		1925	2138	2.6F		
13 M	0132	0402	2.7E	**28** Tu	0039	0320	3.4E		
	0801	1130	3.1F		0700	0956	3.6F		
	1427	1809	2.8E		1339	1607	2.9E		
	2052	2324	2.2F		2014	2228	2.5F		
14 Tu	0221	0449	2.4E	**29** W	0133	0411	3.3E		
	0848	1228	2.7F		0756	1047	3.5F		
	1516	1900	2.6E		1431	1704	2.8E		
	2142				2106	2324	2.5F		
15 W ◑		0015	1.9F	**30** Th ◐	0232	0512	3.1E		
	0311	0546	2.1E		0856	1145	3.3F		
	0937	1316	2.3F		1528	1809	2.7E		
	1607	1944	2.4E		2203				
	2233								
				31 F		0024	2.5F		
					0341	0619	3.0E		
					1003	1245	3.1F		
					1630	1909	2.8E		
					2304				

November

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 Sa		0126	2.6F	**16** Su		0136	1.8F		
	0454	0725	2.9E		0527	0740	1.8E		
	1114	1347	2.9F		1135	1345	1.8F		
	1730	2009	2.9E		1738	2007	2.3E		
2 Su	0003	0247	2.7F	**17** M	0010	0227	1.9F		
	0602	0836	2.9E		0619	0833	1.9E		
	1222	1509	2.8F		1228	1440	1.8F		
	1827	2120	3.0E		1821	2050	2.4E		
3 M	0100	0427	3.2F	**18** Tu	0052	0327	2.2F		
	0705	1007	3.1E		0707	0934	2.0E		
	1327	1638	3.0F		1321	1540	1.9F		
	1921	2227	3.3E		1902	2136	2.6E		
4 Tu	0155	0522	3.7F	**19** W	0132	0417	2.5F		
	0805	1116	3.3E		0754	1026	2.3E		
	1428	1731	3.1F		1414	1631	2.0F		
	2014	2316	3.4E		1944	2220	2.8E		
5 W	0247	0613	4.0F	**20** Th	0211	0456	2.9F		
	0902	1216	3.5E		0840	1109	2.5E		
	1526	1822	3.2F		1504	1715	2.2F		
	2105				2027	2301	3.0E		
6 Th ○		0000	3.5E	**21** F	0251	0536	3.2F		
	0337	0708	4.1F		0925	1151	2.7E		
	0956	1320	3.6E		1552	1800	2.3F		
	1619	1919	3.1F		2111	2343	3.2E		
	2155								
7 F		0048	3.4E	**22** Sa ●	0331	0620	3.4F		
	0424	0802	4.1F		1009	1236	2.8E		
	1046	1418	3.6E		1638	1849	2.3F		
	1710	2013	3.0F		2155				
	2243								
8 Sa		0139	3.2E	**23** Su		0030	3.3E		
	0511	0851	3.9F		0412	0709	3.6F		
	1136	1506	3.5E		1054	1327	2.9E		
	1802	2100	2.8F		1725	1942	2.4F		
	2331				2241				
9 Su		0222	3.0E	**24** M		0120	3.4E		
	0559	0934	3.7F		0458	0801	3.7F		
	1225	1551	3.3E		1141	1416	3.0E		
	1853	2139	2.6F		1815	2033	2.6F		
					2330				
10 M	0019	0258	2.8E	**25** Tu		0212	3.5E		
	0647	1013	3.3F		0550	0850	3.8F		
	1312	1640	3.0E		1230	1502	3.1E		
	1940	2213	2.3F		1905	2122	2.7F		
11 Tu	0107	0333	2.6E	**26** W	0025	0303	3.5E		
	0732	1041	2.9F		0647	0939	3.7F		
	1357	1737	2.7E		1319	1549	3.1E		
	2025	2247	2.1F		1955	2212	2.8F		
12 W	0154	0414	2.3E	**27** Th	0123	0356	3.3E		
	0816	1101	2.5F		0746	1030	3.6F		
	1440	1824	2.5E		1410	1643	3.0E		
	2109	2327	1.9F		2046	2308	2.8F		
13 Th	0242	0504	2.1E	**28** F	0225	0458	3.1E		
	0901	1135	2.3F		0846	1127	3.3F		
	1523	1856	2.3E		1503	1748	3.0E		
	2154				2140				
14 F ◑		0009	1.8F	**29** Sa ◐		0010	2.8F		
	0334	0601	1.9E		0331	0609	3.0E		
	0948	1216	2.1F		0951	1228	3.1F		
	1608	1910	2.2E		1601	1850	3.1E		
	2241				2238				
15 Sa		0051	1.8F	**30** Su		0115	2.9F		
	0431	0652	1.8E		0442	0719	2.9E		
	1040	1259	1.9F		1059	1329	2.8F		
	1654	1933	2.2E		1701	1946	3.1E		
	2326				2337				

December

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m	h m	knots			h m	h m	knots	
1 M		0242	3.0F	**16** Tu		0141	2.2F		
	0550	0836	2.9E		0544	0757	1.9E		
	1207	1449	2.7F		1153	1359	1.8F		
	1759	2049	3.1E		1733	2003	2.6E		
2 Tu	0034	0415	3.4F	**17** W	0003	0233	2.4F		
	0652	1012	3.1E		0635	0853	2.0E		
	1311	1626	2.8F		1250	1457	1.8F		
	1854	2202	3.2E		1819	2051	2.6E		
3 W	0130	0511	3.8F	**18** Th	0046	0331	2.6F		
	0751	1116	3.3E		0724	0954	2.2E		
	1413	1721	2.9F		1346	1557	1.8F		
	1948	2257	3.3E		1905	2142	2.8E		
4 Th	0223	0601	4.0F	**19** F	0130	0424	3.0F		
	0847	1212	3.4E		0812	1044	2.4E		
	1511	1811	2.9F		1440	1649	2.0F		
	2041	2340	3.2E		1952	2231	3.0E		
5 F	0314	0653	4.0F	**20** Sa	0216	0510	3.3F		
	0939	1310	3.5E		0900	1128	2.6E		
	1603	1905	2.8F		1530	1737	2.2F		
	2132				2042	2318	3.2E		
6 Sa ○		0024	3.1E	**21** Su ●	0304	0556	3.5F		
	0402	0746	3.9F		0947	1214	2.8E		
	1027	1405	3.4E		1617	1826	2.3F		
	1652	1959	2.7F		2132				
	2220								
7 Su		0112	2.9E	**22** M		0006	3.4E		
	0447	0835	3.7F		0353	0647	3.6F		
	1114	1452	3.3E		1033	1305	2.9E		
	1741	2045	2.6F		1704	1921	2.5F		
	2307				2224				
8 M		0157	2.8E	**23** Tu		0100	3.4E		
	0533	0916	3.4F		0444	0742	3.7F		
	1159	1532	3.1E		1120	1358	3.1E		
	1828	2122	2.4F		1753	2017	2.7F		
	2353				2318				
9 Tu		0233	2.6E	**24** W		0156	3.5E		
	0618	0946	3.1F		0539	0835	3.8F		
	1242	1607	2.9E		1209	1446	3.3E		
	1912	2147	2.3F		1843	2108	3.0F		
10 W	0040	0307	2.5E	**25** Th	0016	0251	3.5E		
	0702	0953	2.8F		0638	0924	3.8F		
	1323	1634	2.6E		1258	1532	3.3E		
	1954	2211	2.2F		1934	2159	3.1F		
11 Th	0126	0344	2.3E	**26** F	0115	0345	3.4E		
	0744	1015	2.6F		0737	1015	3.6F		
	1400	1651	2.5E		1348	1623	3.3E		
	2033	2245	2.1F		2024	2254	3.2F		
12 F	0212	0428	2.1E	**27** Sa	0216	0448	3.2E		
	0826	1051	2.4F		0835	1110	3.3F		
	1437	1722	2.4E		1439	1724	3.3E		
	2113	2326	2.0F		2117	2358	3.2F		
13 Sa	0300	0521	2.0E	**28** Su ◐	0320	0604	3.0E		
	0910	1134	2.2F		0937	1211	3.0F		
	1516	1801	2.4E		1534	1827	3.3E		
	2154				2213				
14 Su ◑		0010	2.1F	**29** M		0105	3.2F		
	0353	0617	1.9E		0427	0718	2.9E		
	0959	1220	2.1F		1043	1312	2.7F		
	1558	1840	2.4E		1633	1923	3.2E		
	2237				2311				
15 M		0055	2.1F	**30** Tu		0233	3.2F		
	0450	0707	1.9E		0534	0838	2.9E		
	1056	1308	1.9F		1150	1429	2.5F		
	1645	1920	2.5E		1733	2020	3.1E		
	2320								
				31 W	0009	0359	3.4F		
					0635	1005	3.0E		
					1254	1612	2.5F		
					1830	2135	3.0E		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

January

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 W ●	0207		0523	2.3F	**16** Th	0245		0600	1.8F
	0838		1122	1.8E		0913		1205	1.4E
	1451		1744	2.0F		1522		1818	1.4F
	2048		2331	1.8E		2123			
2 Th	0302		0615	2.4F	**17** F			0011	1.3E
	0929		1215	1.9E		0324		0631	1.7F
	1541		1839	2.1F		0949		1240	1.3E
	2142					1556		1851	1.5F
						2203			
3 F			0029	1.8E	**18** Sa			0050	1.2E
	0355		0710	2.3F		0401		0705	1.6F
	1019		1311	1.9E		1023		1311	1.3E
	1631		1936	2.1F		1628		1927	1.5F
	2237					2242			
4 Sa			0129	1.8E	**19** Su			0126	1.2E
	0448		0804	2.2F		0437		0742	1.5F
	1110		1404	1.8E		1058		1340	1.3E
	1724		2031	2.0F		1702		2005	1.5F
	2334					2324			
5 Su			0225	1.7E	**20** M			0200	1.1E
	0545		0856	2.0F		0515		0820	1.5F
	1204		1453	1.7E		1134		1410	1.2E
	1821		2126	1.9F		1738		2044	1.5F
6 M	0035		0319	1.5E	**21** Tu	0008		0236	1.1E
	0645		0951	1.8F		0559		0900	1.4F
	1258		1547	1.5E		1213		1445	1.2E
	1918		2228	1.8F		1818		2127	1.5F
7 Tu ◐	0135		0426	1.3E	**22** W	0055		0316	1.1E
	0745		1054	1.6F		0649		0944	1.3F
	1353		1656	1.4E		1256		1525	1.2E
	2013		2335	1.7F		1903		2215	1.5F
8 W	0235		0545	1.2E	**23** Th	0143		0406	1.1E
	0843		1157	1.5F		0741		1035	1.3F
	1448		1805	1.3E		1342		1615	1.2E
	2107					1951		2310	1.6F
9 Th			0033	1.7F	**24** F ◑	0236		0511	1.1E
	0336		0644	1.2E		0836		1131	1.3F
	0942		1253	1.4F		1434		1717	1.2E
	1546		1857	1.2E		2043			
	2200								
10 F			0128	1.6F	**25** Sa			0006	1.7F
	0436		0735	1.2E		0335		0616	1.2E
	1040		1351	1.3F		0936		1227	1.4F
	1643		1944	1.2E		1535		1819	1.3E
	2252					2143			
11 Sa			0229	1.6F	**26** Su			0101	1.8F
	0531		0829	1.2E		0436		0712	1.3E
	1135		1459	1.2F		1039		1324	1.4F
	1736		2036	1.2E		1639		1917	1.4E
	2340					2246			
12 Su			0329	1.7F	**27** M			0205	1.9F
	0621		0924	1.2E		0535		0813	1.4E
	1227		1556	1.3F		1141		1433	1.5F
	1825		2130	1.2E		1741		2020	1.5E
						2350			
13 M	0028		0417	1.8F	**28** Tu			0318	2.0F
	0708		1012	1.3E		0632		0920	1.6E
	1318		1639	1.3F		1241		1546	1.7F
	1912		2216	1.2E		1841		2130	1.6E
14 Tu	0116		0456	1.8F	**29** W	0054		0420	2.2F
	0753		1052	1.3E		0727		1019	1.7E
	1404		1715	1.4F		1341		1644	1.9F
	1958		2256	1.3E		1941		2231	1.7E
15 W ○	0203		0529	1.8F	**30** Th ●	0156		0512	2.3F
	0835		1130	1.4E		0821		1111	1.8E
	1446		1747	1.4F		1437		1736	2.1F
	2042		2333	1.3E		2038		2326	1.8E
					31 F	0253		0603	2.3F
						0912		1203	1.9E
						1528		1830	2.1F
						2133			

February

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 Sa			0024	1.8E	**16** Su			0015	1.2E
	0345		0657	2.2F		0333		0629	1.6F
	1001		1258	1.8E		0947		1225	1.3E
	1616		1926	2.1F		1553		1853	1.6F
	2226					2214			
2 Su			0124	1.7E	**17** M			0051	1.2E
	0437		0750	2.1F		0408		0707	1.5F
	1050		1350	1.8E		1019		1257	1.3E
	1706		2019	2.1F		1624		1933	1.6F
	2321					2252			
3 M			0217	1.6E	**18** Tu			0128	1.2E
	0530		0840	1.9F		0445		0748	1.5F
	1140		1436	1.6E		1054		1334	1.4E
	1758		2111	1.9F		1657		2015	1.7F
						2335			
4 Tu	0018		0306	1.4E	**19** W			0208	1.3E
	0626		0930	1.7F		0528		0831	1.5F
	1233		1522	1.5E		1135		1413	1.4E
	1851		2206	1.8F		1738		2059	1.7F
5 W	0115		0402	1.3E	**20** Th	0023		0250	1.3E
	0723		1026	1.5F		0620		0917	1.5F
	1325		1618	1.3E		1222		1456	1.4E
	1943		2307	1.7F		1828		2148	1.8F
6 Th ◐	0211		0515	1.2E	**21** F	0115		0339	1.3E
	0818		1129	1.3F		0716		1008	1.4F
	1417		1729	1.2E		1313		1547	1.4E
	2033					1922		2244	1.8F
7 F			0005	1.7F	**22** Sa ◑	0210		0442	1.3E
	0307		0618	1.1E		0814		1107	1.4F
	0914		1225	1.2F		1409		1650	1.4E
	1512		1825	1.1E		2020		2344	1.9F
	2123								
8 Sa			0055	1.6F	**23** Su	0309		0553	1.3E
	0405		0707	1.1E		0915		1207	1.5F
	1010		1316	1.1F		1512		1759	1.4E
	1609		1911	1.1E		2124			
	2214								
9 Su			0147	1.6F	**24** M			0043	1.9F
	0500		0755	1.1E		0413		0655	1.4E
	1104		1417	1.1F		1019		1307	1.5F
	1703		1959	1.1E		1620		1903	1.5E
	2304					2231			
10 M			0248	1.6F	**25** Tu			0146	1.9F
	0549		0848	1.2E		0514		0756	1.5E
	1154		1523	1.1F		1122		1416	1.6F
	1755		2053	1.1E		1727		2009	1.5E
	2353					2337			
11 Tu			0344	1.6F	**26** W			0301	2.0F
	0636		0940	1.2E		0612		0904	1.6E
	1243		1612	1.2F		1224		1535	1.7F
	1844		2146	1.1E		1829		2123	1.6E
12 W	0042		0426	1.6F	**27** Th	0042		0408	2.1F
	0720		1022	1.2E		0708		1007	1.7E
	1330		1649	1.3F		1324		1636	2.0F
	1931		2230	1.2E		1930		2227	1.7E
13 Th	0131		0459	1.7F	**28** F	0144		0502	2.2F
	0802		1058	1.3E		0802		1059	1.8E
	1412		1719	1.4F		1421		1728	2.1F
	2016		2307	1.2E		2028		2322	1.7E
14 F ○	0217		0527	1.6F					
	0840		1129	1.3E					
	1450		1747	1.5F					
	2058		2342	1.2E					
15 Sa	0257		0556	1.6F					
	0914		1157	1.3E					
	1523		1817	1.5F					
	2136								

March

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 Sa ●	0242		0552	2.2F	**16** Su ○	0228		0522	1.5F
	0853		1150	1.8E		0837		1116	1.3E
	1512		1820	2.2F		1447		1745	1.6F
	2122					2108		2342	1.2E
2 Su			0018	1.7E	**17** M	0306		0556	1.5F
	0334		0643	2.1F		0911		1144	1.4E
	0941		1242	1.8E		1518		1821	1.7F
	1559		1914	2.2F		2145			
	2213								
3 M			0114	1.6E	**18** Tu			0017	1.3E
	0423		0734	2.0F		0342		0635	1.6F
	1028		1333	1.7E		0945		1219	1.4E
	1645		2005	2.1F		1550		1903	1.8F
	2305					2224			
4 Tu			0204	1.6E	**19** W			0058	1.4E
	0512		0822	1.8F		0420		0719	1.6F
	1116		1417	1.6E		1022		1302	1.5E
	1732		2052	2.0F		1626		1948	1.9F
	2357					2307			
5 W			0249	1.4E	**20** Th			0143	1.4E
	0603		0907	1.6F		0504		0806	1.6F
	1205		1457	1.4E		1105		1347	1.6E
	1820		2139	1.8F		1709		2035	1.9F
						2357			
6 Th	0050		0335	1.3E	**21** F			0229	1.5E
	0657		0955	1.4F		0556		0854	1.6F
	1255		1541	1.3E		1156		1435	1.6E
	1909		2232	1.7F		1802		2125	2.0F
7 F	0142		0436	1.1E	**22** Sa	0051		0319	1.5E
	0750		1052	1.2F		0655		0947	1.6F
	1345		1640	1.1E		1252		1526	1.5E
	1957		2329	1.6F		1902		2222	2.0F
8 Sa	0235		0544	1.1E	**23** Su ◑	0148		0419	1.4E
	0843		1150	1.1F		0755		1047	1.6F
	1437		1747	1.1E		1352		1629	1.5E
◐	2045					2005		2325	2.0F
9 Su			0019	1.6F	**24** M	0247		0534	1.4E
	0329		0636	1.1E		0857		1151	1.6F
	0936		1239	1.1F		1456		1745	1.5E
	1533		1839	1.0E		2110			
	2135								
10 M			0104	1.5F	**25** Tu			0027	2.0F
	0424		0721	1.1E		0351		0640	1.5E
	1028		1327	1.0F		1001		1254	1.6F
	1630		1925	1.0E		1606		1854	1.5E
	2227					2218			
11 Tu			0154	1.4F	**26** W			0130	1.9F
	0514		0808	1.1E		0454		0741	1.5E
	1118		1434	1.0F		1105		1403	1.7F
	1725		2016	1.0E		1715		2002	1.5E
	2319					2325			
12 W			0258	1.4F	**27** Th			0245	1.9F
	0601		0900	1.1E		0553		0848	1.6E
	1205		1538	1.1F		1206		1524	1.8F
	1815		2113	1.0E		1818		2117	1.5E
13 Th	0009		0350	1.4F	**28** F	0029		0356	2.0F
	0644		0946	1.1E		0649		0953	1.7E
	1250		1620	1.2F		1306		1627	2.0F
	1903		2202	1.1E		1919		2221	1.6E
14 F	0059		0426	1.4F	**29** Sa	0132		0450	2.0F
	0725		1023	1.2E		0743		1046	1.7E
	1333		1649	1.4F		1403		1718	2.1F
	1948		2240	1.1E		2016		2315	1.6E
15 Sa	0146		0454	1.5F	**30** Su ●	0229		0539	2.0F
	0802		1051	1.2E		0834		1135	1.7E
	1412		1716	1.5F		1454		1808	2.2F
	2030		2311	1.2E		2109			
					31 M	0320		0007	1.6E
						0921		0627	2.0F
						1539		1223	1.7E
						2157		1857	2.2F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0406	0059 1.6E	**16** W	0318	0608 1.6F
	1006	0716 1.8F		0915	1150 1.5E
	1621	1311 1.6E		1522	1837 2.0F
	2244	1945 2.1F		2158	
2 W	0451	0147 1.5E	**17** Th	0359	0032 1.5E
	1050	0801 1.7F		0957	0654 1.7F
	1703	1353 1.5E		1602	1236 1.6E
	2332	2028 2.0F		2244	1925 2.1F
3 Th	0538	0228 1.4E	**18** F	0445	0122 1.6E
	1136	0843 1.5F		1043	0745 1.7F
	1746	1431 1.4E		1649	1326 1.7E
		2109 1.8F		2335	2016 2.1F
4 F	0021	0308 1.3E	**19** Sa	0538	0211 1.6E
	0628	0923 1.3F		1137	0836 1.7F
	1224	1509 1.3E		1745	1418 1.7E
	1833	2153 1.7F			2107 2.1F
5 Sa	0111	0355 1.2E	**20** Su	0030	0302 1.6E
	0719	1009 1.2F		0637	0930 1.7F
	1313	1554 1.1E		1236	1511 1.6E
	1920	2243 1.6F		1848	2204 2.1F
6 Su	0201	0458 1.1E	**21** M	0128	0400 1.5E
	0809	1105 1.1F		0738	1031 1.7F
	1404	1700 1.0E		1339	1615 1.5E
	2009	2335 1.5F		1953	2308 2.0F
7 M ◐	0251	0600 1.1E	**22** Tu ◑	0227	0515 1.5E
	0858	1158 1.1F		0840	1138 1.7F
	1458	1805 1.0E		1444	1737 1.5E
	2059			2058	
8 Tu	0343	0021 1.4F	**23** W	0329	0013 1.9F
	0948	0646 1.0E		0943	0626 1.5E
	1556	1243 1.1F		1554	1243 1.7F
	2151	1855 1.0E		2206	1849 1.5E
9 W	0434	0102 1.3F	**24** Th	0432	0116 1.9F
	1037	0728 1.0E		1046	0727 1.5E
	1653	1330 1.1F		1703	1352 1.7F
	2244	1942 0.9E		2312	1956 1.4E
10 Th	0521	0148 1.3F	**25** F	0532	0228 1.8F
	1123	0811 1.0E		1147	0831 1.5E
	1745	1434 1.1F		1806	1512 1.8F
	2335	2034 0.9E			2108 1.5E
11 F	0604	0248 1.2F	**26** Sa	0015	0341 1.8F
	1207	0857 1.0E		0628	0936 1.6E
	1833	1536 1.2F		1245	1615 2.0F
		2126 1.0E		1905	2211 1.5E
12 Sa	0024	0341 1.2F	**27** Su	0116	0437 1.9F
	0643	0937 1.1E		0721	1030 1.6E
	1250	1613 1.3F		1341	1705 2.1F
	1917	2207 1.0E		2001	2303 1.5E
13 Su	0111	0417 1.3F	**28** M	0213	0524 1.9F
	0722	1008 1.2E		0812	1116 1.6E
	1330	1643 1.5F		1431	1751 2.1F
	1958	2239 1.2E		2051	2350 1.6E
14 M	0156	0451 1.4F	**29** Tu ●	0303	0609 1.8F
	0759	1038 1.3E		0859	1200 1.6E
	1408	1716 1.7F		1515	1836 2.1F
	2038	2311 1.3E		2137	
15 Tu ○	0238	0527 1.5F	**30** W	0347	0038 1.5E
	0837	1111 1.4E		0942	0654 1.7F
	1444	1753 1.9F		1555	1244 1.5E
	2117	2348 1.4E		2221	1921 2.1F

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0429	0124 1.5E	**16** F	0342	0012 1.7E
	1024	0737 1.6F		0938	0634 1.8F
	1633	1326 1.5E		1546	1216 1.7E
	2305	2001 2.0F		2224	1906 2.2F
2 F	0511	0204 1.4E	**17** Sa	0429	0104 1.7E
	1107	0816 1.5F		1028	0727 1.8F
	1713	1404 1.4E		1636	1311 1.8E
	2351	2039 1.9F		2315	1959 2.3F
3 Sa	0557	0241 1.3E	**18** Su	0521	0156 1.7E
	1153	0853 1.3F		1123	0821 1.9F
	1757	1441 1.3E		1733	1406 1.8E
		2116 1.7F			2052 2.2F
4 Su	0038	0320 1.2E	**19** M	0011	0247 1.7E
	0644	0932 1.2F		0620	0916 1.8F
	1242	1520 1.1E		1224	1501 1.7E
	1845	2157 1.6F		1837	2148 2.1F
5 M	0125	0406 1.1E	**20** Tu	0108	0344 1.6E
	0732	1018 1.1F		0721	1017 1.8F
	1332	1611 1.0E		1328	1605 1.5E
	1934	2245 1.4F		1942	2252 1.9F
6 Tu ◐	0211	0509 1.0E	**21** W ◑	0206	0456 1.5E
	0818	1112 1.1F		0822	1126 1.8F
	1425	1724 0.9E		1433	1731 1.4E
	2024	2334 1.3F		2047	2359 1.8F
7 W	0258	0604 1.0E	**22** Th	0307	0612 1.5E
	0905	1201 1.1F		0924	1233 1.8F
	1521	1822 0.9E		1542	1844 1.4E
	2115			2153	
8 Th	0347	0017 1.2F	**23** F	0409	0101 1.7F
	0952	0645 1.0E		1026	0712 1.5E
	1618	1244 1.1F		1650	1339 1.8F
	2207	1906 0.9E		2257	1947 1.4E
9 F	0434	0058 1.2F	**24** Sa	0510	0209 1.6F
	1037	0719 1.0E		1125	0811 1.5E
	1711	1329 1.1F		1751	1454 1.8F
	2258	1949 0.9E		2358	2054 1.4E
10 Sa	0519	0144 1.1F	**25** Su	0605	0323 1.6F
	1121	0755 1.0E		1221	0915 1.5E
	1758	1425 1.2F		1848	1557 1.9F
	2347	2037 0.9E			2155 1.4E
11 Su	0600	0240 1.1F	**26** M	0057	0420 1.7F
	1203	0836 1.0E		0658	1009 1.5E
	1842	1525 1.4F		1315	1647 2.0F
		2125 1.0E		1941	2245 1.5E
12 M	0036	0336 1.2F	**27** Tu	0153	0506 1.7F
	0641	0921 1.1E		0748	1054 1.5E
	1246	1610 1.6F		1404	1730 2.1F
	1925	2206 1.2E		2030	2329 1.5E
13 Tu	0124	0421 1.4F	**28** W ●	0242	0549 1.7F
	0723	1003 1.3E		0834	1134 1.5E
	1330	1649 1.8F		1448	1812 2.1F
	2008	2245 1.4E		2114	
14 W ○	0212	0502 1.6F	**29** Th	0325	0012 1.5E
	0807	1044 1.5E		0917	0630 1.6F
	1415	1730 2.0F		1527	1215 1.5E
	2052	2325 1.5E		2155	1852 2.0F
15 Th	0257	0546 1.7F	**30** F	0404	0056 1.5E
	0851	1127 1.7E		0958	0710 1.5F
	1459	1815 2.2F		1604	1257 1.4E
	2137			2236	1931 1.9F
			31 Sa	0443	0137 1.4E
				1040	0748 1.4F
				1643	1337 1.4E
				2318	2007 1.8F

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0524	0213 1.4E	**16** M	0506	0143 1.8E
	1124	0823 1.4F		1113	0809 2.0F
	1725	1415 1.3E		1723	1358 1.8E
		2042 1.7F		2351	2038 2.2F
2 M	0607	0247 1.3E	**17** Tu	0603	0234 1.8E
	1212	0859 1.3F		1214	0904 1.9F
	1811	1452 1.2E		1826	1454 1.7E
		2118 1.5F			2133 2.0F
3 Tu	0652	0322 1.1E	**18** W	0704	0328 1.6E
	1302	0939 1.2F		1317	1005 1.9F
	1901	1534 1.0E		1930	1557 1.5E
		2159 1.4F			2236 1.8F
4 W	0737	0403 1.0E	**19** Th ◑	0804	0436 1.5E
	1353	1026 1.2F		1421	1114 1.8F
	1949	1628 0.9E		2033	1722 1.4E
		2245 1.3F			2343 1.7F
5 Th ◐	0820	0456 0.9E	**20** F	0903	0554 1.4E
	1444	1116 1.2F		1527	1221 1.8F
	2038	1737 0.8E		2136	1834 1.3E
		2332 1.2F			
6 F	0903	0547 0.9E	**21** Sa	0344	0045 1.6F
	1538	1203 1.2F		1003	0654 1.4E
	2127	1826 0.8E		1632	1323 1.8F
				2239	1932 1.3E
7 Sa	0341	0017 1.1F	**22** Su	0445	0148 1.5F
	0947	0627 0.9E		1100	0748 1.4E
	1631	1247 1.2F		1732	1430 1.8F
	2219	1906 0.9E		2338	2032 1.3E
8 Su	0430	0102 1.1F	**23** M	0541	0300 1.4F
	1032	0704 1.0E		1153	0847 1.3E
	1720	1336 1.3F		1826	1534 1.8F
	2311	1949 1.0E			2133 1.3E
9 M	0517	0153 1.1F	**24** Tu	0633	0034 1.5F
	1119	0747 1.1E		1244	0943 1.3E
	1807	1434 1.4F		1916	1625 1.9F
		2041 1.1E			2222 1.4E
10 Tu	0605	0255 1.2F	**25** W	0722	0128 1.5F
	1207	0838 1.2E		1333	0447 1.4E
	1853	1535 1.7F		2004	1029 1.4E
		2134 1.3E			1707 2.0F
11 W	0653	0353 1.4F	**26** Th	0809	0217 1.5F
	1258	0933 1.4E		1418	0527 1.4E
	1941	1625 1.9F		2047	1108 1.4E
		2222 1.5E			1745 2.0F
12 Th ○	0742	0442 1.6F	**27** F ●	0852	0300 1.5F
	1351	1023 1.6E		1459	0604 1.4E
	2029	1710 2.1F		2128	1147 1.4E
		2307 1.6E			1822 1.9F
13 F	0833	0528 1.8F	**28** Sa	0934	0238 1.4E
	1443	1111 1.7E		1537	0641 1.5F
	2117	1757 2.3F		2207	1228 1.4E
		2355 1.8E			1858 1.9F
14 Sa	0924	0326 0618 1.9F	**29** Su	0414	0105 1.4E
	1534	1202 1849 1.8E		1015	0717 1.5F
	2206	2.3F		1616	1310 1.3E
				2245	1933 1.8F
15 Su	0414	0048 1.8E	**30** M	0451	0142 1.4E
	1016	0713 2.0F		1058	0753 1.4F
	1626	1300 1.8E		1655	1350 1.3E
	2257	1944 2.3F		2325	2008 1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

July

	Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Tu		0213	1.3E	**16** W		0222	1.8E	**1** F	0000	0234	1.2E	**16** Sa	0058	0347	1.4E
	0529	0828	1.4F		0546	0854	2.0F		0606	0912	1.5F		0717	1036	1.8F
	1143	1426	1.2E		1203	1448	1.6E		1243	1505	1.0E		1344	1641	1.3E
	1739	2043	1.5F		1813	2118	1.9F		1836	2126	1.3F		1954	2259	1.4F
2 W	0005	0243	1.2E	**17** Th	0026	0312	1.6E	**2** Sa	0040	0309	1.2E	**17** Su	0152	0455	1.3E
	0610	0905	1.3F		0645	0952	1.9F		0647	0956	1.5F		0810	1139	1.8F
	1231	1501	1.0E		1304	1547	1.4E		1329	1548	1.0E		1442	1753	1.2E
	1825	2120	1.4F		1915	2217	1.7F		1924	2213	1.2F	◑	2051		
3 Th	0045	0314	1.1E	**18** F	0122	0412	1.5E	**3** Su	0123	0352	1.1E	**18** M		0002	1.3F
	0652	0946	1.3F		0742	1058	1.8F		0731	1047	1.5F		0247	0603	1.2E
	1319	1541	0.9E		1405	1706	1.3E	◐	1417	1645	1.0E		0902	1234	1.7F
	1913	2202	1.2F	◑	2015	2324	1.6F		2015	2306	1.2F		1540	1848	1.2E
													2148		
4 F	0125	0350	1.0E	**19** Sa	0218	0530	1.4E	**4** M	0210	0448	1.1E	**19** Tu		0056	1.2F
	0734	1033	1.3F		0839	1203	1.8F		0818	1140	1.6F		0345	0654	1.1E
	1406	1633	0.9E		1507	1818	1.3E		1510	1749	1.1E		0954	1325	1.6F
	2000	2250	1.2F		2116				2109				1637	1936	1.2E
													2244		
5 Sa	0206	0438	1.0E	**20** Su		0026	1.4F	**5** Tu		0000	1.3F	**20** W		0153	1.2F
	0815	1124	1.3F		0317	0632	1.3E		0304	0549	1.2E		0443	0741	1.1E
	1455	1736	0.9E		0935	1301	1.8F		0912	1233	1.7F		1045	1424	1.6F
◐	2048	2340	1.1F		1609	1912	1.2E		1607	1845	1.2E		1729	2027	1.2E
					2216				2208				2336		
6 Su	0250	0533	1.0E	**21** M		0123	1.3F	**6** W		0054	1.3F	**21** Th		0301	1.2F
	0858	1212	1.4F		0417	0722	1.3E		0406	0646	1.3E		0536	0833	1.1E
	1548	1826	1.0E		1029	1400	1.7F		1012	1329	1.8F		1135	1524	1.6F
	2141				1707	2006	1.2E		1705	1939	1.3E		1817	2120	1.2E
					2313				2308						
7 M		0028	1.2F	**22** Tu		0230	1.3F	**7** Th		0154	1.4F	**22** F	0025	0356	1.2F
	0342	0623	1.1E		0513	0814	1.2E		0509	0744	1.4E		0626	0929	1.1E
	0947	1301	1.5F		1120	1504	1.7F		1114	1436	1.9F		1225	1612	1.7F
	1642	1913	1.1E		1759	2103	1.2E		1801	2041	1.4E		1902	2207	1.3E
	2237														
8 Tu		0119	1.2F	**23** W	0007	0334	1.3F	**8** F	0007	0306	1.5F	**23** Sa	0113	0438	1.3F
	0438	0712	1.2E		0605	0910	1.2E		0610	0850	1.5E		0715	1017	1.2E
	1040	1357	1.6F		1210	1558	1.8F		1217	1545	2.0F		1315	1650	1.7F
	1734	2005	1.2E		1848	2154	1.3E		1855	2144	1.6E		1945	2245	1.3E
	2333														
9 W		0220	1.3F	**24** Th	0059	0424	1.4F	**9** Sa	0106	0411	1.8F	**24** Su	0157	0513	1.4F
	0534	0806	1.3E		0654	1000	1.2E		0709	0956	1.6E		0802	1057	1.2E
	1136	1503	1.8F		1259	1641	1.8F		1320	1641	2.2F		1403	1721	1.7F
	1826	2105	1.4E		1934	2237	1.3E		1949	2238	1.8E		2026	2320	1.3E
10 Th	0029	0328	1.4F	**25** F	0148	0504	1.4F	**10** Su	0203	0505	2.0F	**25** M	0237	0543	1.5F
	0628	0908	1.4E		0742	1042	1.3E		0807	1053	1.8E		0846	1135	1.3E
	1234	1603	2.0F		1346	1718	1.9F		1421	1731	2.3F		1446	1750	1.6F
	1917	2202	1.5E		2018	2316	1.4E	○	2041	2328	1.8E	●	2103	2351	1.3E
11 F	0126	0425	1.7F	**26** Sa	0231	0539	1.5F	**11** M	0257	0557	2.1F	**26** Tu	0312	0612	1.6F
	0723	1007	1.6E		0827	1121	1.3E		0903	1149	1.8E		0927	1212	1.2E
	1333	1654	2.2F		1431	1751	1.8F		1516	1823	2.3F		1525	1820	1.6F
	2009	2251	1.7E	●	2058	2352	1.4E		2131				2137		
12 Sa	0220	0515	1.9F	**27** Su	0309	0612	1.5F	**12** Tu		0021	1.9E	**27** W		0020	1.3E
	0818	1100	1.8E		0910	1201	1.3E		0346	0652	2.2F		0344	0645	1.6F
	1431	1743	2.3F		1512	1823	1.8F		0957	1249	1.8E		1005	1249	1.2E
○	2059	2341	1.8E		2136				1609	1918	2.2F		1601	1855	1.5F
									2220				2209		
13 Su	0311	0606	2.0F	**28** M		0029	1.4E	**13** W		0117	1.8E	**28** Th		0050	1.3E
	0912	1154	1.8E		0344	0645	1.5F		0436	0749	2.2F		0415	0722	1.6F
	1525	1836	2.3F		0951	1242	1.3E		1052	1348	1.7E		1043	1324	1.2E
	2149				1550	1857	1.7F		1702	2011	2.0F		1636	1934	1.4F
					2211				2311				2243		
14 M		0034	1.9E	**29** Tu		0104	1.3E	**14** Th		0208	1.8E	**29** F		0123	1.3E
	0400	0702	2.1F		0418	0720	1.5F		0528	0842	2.1F		0447	0801	1.6F
	1007	1253	1.8E		1032	1322	1.2E		1149	1440	1.6E		1124	1358	1.2E
	1618	1931	2.3F		1628	1932	1.6F		1758	2102	1.8F		1715	2014	1.4F
	2239				2247								2319		
15 Tu		0130	1.8E	**30** W		0135	1.3E	**15** F	0004	0255	1.6E	**30** Sa		0158	1.3E
	0451	0759	2.1F		0452	0756	1.5F		0623	0936	2.0F		0522	0841	1.6F
	1103	1353	1.8E		1114	1357	1.2E		1247	1533	1.4E		1208	1435	1.2E
	1713	2025	2.1F		1707	2008	1.5F		1857	2156	1.6F		1801	2056	1.4F
	2331				2323										
				31 Th		0203	1.2E					**31** Su	0001	0237	1.3E
					0527	0833	1.5F						0605	0925	1.7F
					1158	1430	1.1E						1255	1517	1.2E
					1749	2046	1.4F						1852	2143	1.3F

September

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 M	0048	0321	1.3E	**16** Tu	0216	0524	1.1E
	0655	1016	1.7F		0827	1201	1.6F
	1345	1610	1.2E		1506	1817	1.1E
	1946	2237	1.3F		2116		
2 Tu	0140	0415	1.3E	**17** W		0025	1.1F
	0749	1113	1.8F		0312	0622	1.1E
	1439	1717	1.2E		0917	1249	1.6F
◐	2043	2336	1.4F		1601	1904	1.1E
					2209		
3 W	0238	0522	1.3E	**18** Th		0114	1.1F
	0847	1210	1.8F		0410	0709	1.0E
	1538	1821	1.3E		1008	1337	1.5F
	2144				1654	1949	1.1E
					2300		
4 Th		0034	1.4F	**19** F		0214	1.1F
	0344	0628	1.4E		0506	0759	1.0E
	0952	1308	1.9F		1101	1438	1.4F
	1640	1918	1.4E		1742	2040	1.1E
	2246				2347		
5 F		0135	1.5F	**20** Sa		0321	1.2F
	0451	0730	1.5E		0559	0855	1.0E
	1059	1415	1.9F		1153	1537	1.4F
	1739	2020	1.5E		1827	2130	1.2E
	2347						
6 Sa		0249	1.6F	**21** Su	0034	0410	1.3F
	0556	0839	1.5E		0648	0949	1.1E
	1205	1529	2.0F		1244	1619	1.5F
	1835	2127	1.6E		1910	2212	1.2E
7 Su	0048	0401	1.9F	**22** M	0118	0445	1.4F
	0657	0950	1.6E		0736	1032	1.1E
	1309	1629	2.1F		1333	1650	1.5F
	1930	2225	1.7E		1950	2245	1.2E
8 M	0146	0457	2.1F	**23** Tu	0200	0513	1.5F
	0757	1050	1.7E		0820	1108	1.2E
	1411	1721	2.2F		1418	1717	1.5F
○	2023	2317	1.8E		2027	2312	1.3E
9 Tu	0241	0549	2.2F	**24** W	0237	0540	1.6F
	0853	1145	1.8E		0859	1140	1.2E
	1507	1812	2.2F		1458	1746	1.5F
	2113			●	2101	2338	1.3E
10 W		0009	1.8E	**25** Th	0309	0611	1.7F
	0331	0643	2.2F		0936	1212	1.2E
	0947	1243	1.7E		1533	1821	1.5F
	1558	1905	2.1F		2134		
	2202						
11 Th		0103	1.8E	**26** F		0008	1.3E
	0419	0737	2.2F		0340	0649	1.7F
	1039	1339	1.7E		1013	1248	1.3E
	1648	1956	1.9F		1608	1901	1.5F
	2250				2207		
12 F	0507	0152	1.7E	**27** Sa		0045	1.4E
	1132	0827	2.1F		0412	0730	1.8F
	1740	1428	1.5E		1052	1327	1.3E
	2340	2045	1.7F		1647	1945	1.5F
					2246		
13 Sa	0557	0237	1.6E	**28** Su		0127	1.4E
	1226	0916	2.0F		0448	0814	1.8F
	1835	1514	1.4E		1136	1409	1.4E
		2133	1.5F		1732	2031	1.5F
					2330		
14 Su	0032	0320	1.4E	**29** M		0211	1.5E
	0648	1008	1.8F		0534	0900	1.9F
	1319	1609	1.2E		1225	1453	1.4E
	1929	2229	1.3F		1826	2119	1.5F
15 M	0124	0413	1.2E	**30** Tu	0023	0258	1.5E
	0738	1106	1.7F		0629	0951	1.9F
	1412	1718	1.2E		1318	1544	1.4E
◑	2023	2331	1.2F		1923	2214	1.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Lake Worth Inlet Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 267° True E–Ebb, Dir. 086° True

October

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 W ◐	0119		0353	1.4E	**16** Th	0239		0546	1.0E
	0729		1050	1.9F		0841		1208	1.5F
	1414		1649	1.4E		1522		1829	1.1E
	2021		2316	1.5F		2130			
2 Th	0220		0502	1.4E	**17** F			0035	1.1F
	0831		1151	1.9F		0336		0640	1.0E
	1513		1801	1.4E		0933		1251	1.4F
	2123					1614		1913	1.1E
						2219			
3 F			0018	1.6F	**18** Sa			0122	1.1F
	0328		0615	1.4E		0435		0728	1.0E
	0938		1251	1.9F		1027		1337	1.3F
	1616		1902	1.5E		1703		1956	1.1E
	2226					2307			
4 Sa			0120	1.6F	**19** Su			0224	1.1F
	0438		0721	1.5E		0530		0820	1.0E
	1047		1357	1.9F		1120		1437	1.2F
	1717		2003	1.5E		1749		2044	1.0E
	2329					2352			
5 Su			0236	1.7F	**20** M			0330	1.2F
	0544		0832	1.5E		0620		0916	1.0E
	1153		1514	1.9F		1211		1536	1.2F
	1815		2112	1.6E		1831		2129	1.1E
6 M	0029		0351	1.9F	**21** Tu	0036		0411	1.3F
	0646		0945	1.6E		0706		1002	1.0E
	1258		1618	2.0F		1300		1613	1.3F
	1911		2213	1.7E		1910		2205	1.1E
7 Tu	0129		0448	2.1F	**22** W	0118		0440	1.5F
	0746		1045	1.7E		0749		1038	1.1E
	1359		1710	2.0F		1346		1643	1.3F
	2004		2305	1.8E		1948		2233	1.2E
8 W ○	0224		0539	2.2F	**23** Th ●	0157		0508	1.6F
	0842		1138	1.7E		0828		1107	1.2E
	1455		1759	2.0F		1428		1715	1.4F
	2055		2354	1.8E		2025		2301	1.3E
9 Th	0314		0630	2.3F	**24** F	0233		0540	1.8F
	0933		1232	1.7E		0906		1138	1.3E
	1544		1850	1.9F		1506		1751	1.5F
	2142					2101		2334	1.4E
10 F			0045	1.7E	**25** Sa	0307		0618	1.9F
	0400		0721	2.2F		0943		1215	1.4E
	1022		1325	1.6E		1543		1833	1.6F
	1631		1939	1.8F		2138			
	2228								
11 Sa			0133	1.6E	**26** Su			0014	1.5E
	0443		0808	2.1F		0343		0702	2.0F
	1110		1410	1.5E		1023		1259	1.5E
	1718		2025	1.6F		1623		1920	1.6F
	2315					2220			
12 Su			0215	1.5E	**27** M			0101	1.6E
	0528		0852	2.0F		0424		0750	2.0F
	1200		1452	1.4E		1109		1346	1.5E
	1809		2108	1.5F		1709		2009	1.6F
						2308			
13 M	0004		0254	1.3E	**28** Tu			0151	1.6E
	0614		0936	1.8F		0513		0839	2.1F
	1250		1536	1.3E		1200		1433	1.6E
	1900		2154	1.3F		1803		2100	1.7F
14 Tu	0054		0337	1.2E	**29** W	0004		0241	1.6E
	0703		1025	1.7F		0611		0931	2.0F
	1340		1632	1.1E		1255		1524	1.5E
	1950		2250	1.2F		1902		2156	1.7F
15 W ◑	0145		0435	1.1E	**30** Th ◐	0104		0337	1.5E
	0751		1119	1.6F		0715		1030	2.0F
	1430		1738	1.1E		1351		1627	1.5E
	2040		2347	1.1F		2002		2259	1.7F
					31 F	0208		0448	1.5E
						0820		1134	1.9F
						1451		1742	1.5E
						2104			

November

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 Sa			0005	1.7F	**16** Su			0037	1.2F
	0315		0608	1.4E		0402		0658	0.9E
	0927		1236	1.9F		0953		1248	1.2F
	1554		1847	1.5E		1619		1912	1.0E
	2207					2222			
2 Su			0109	1.8F	**17** M			0121	1.2F
	0426		0716	1.5E		0458		0743	0.9E
	1036		1341	1.8F		1046		1331	1.1F
	1656		1948	1.5E		1705		1949	1.0E
	2310					2308			
3 M			0223	1.8F	**18** Tu			0215	1.2F
	0533		0826	1.5E		0547		0832	0.9E
	1142		1459	1.8F		1136		1425	1.1F
	1755		2055	1.6E		1748		2029	1.0E
						2351			
4 Tu	0011		0340	2.0F	**19** W			0318	1.3F
	0634		0938	1.5E		0632		0922	1.0E
	1245		1606	1.8F		1224		1524	1.1F
	1851		2159	1.6E		1829		2112	1.1E
5 W	0109		0437	2.1F	**20** Th	0033		0401	1.5F
	0732		1036	1.6E		0714		1001	1.1E
	1345		1658	1.9F		1311		1608	1.2F
	1945		2250	1.7E		1909		2151	1.2E
6 Th ○	0205		0526	2.2F	**21** F	0115		0436	1.7F
	0827		1126	1.6E		0755		1035	1.2E
	1440		1745	1.9F		1357		1646	1.4F
	2035		2337	1.7E		1950		2228	1.3E
7 F	0254		0613	2.2F	**22** Sa ●	0157		0512	1.9F
	0916		1216	1.6E		0835		1109	1.4E
	1528		1832	1.8F		1439		1726	1.6F
	2122					2032		2307	1.5E
8 Sa			0023	1.6E	**23** Su	0238		0553	2.0F
	0337		0700	2.2F		0916		1149	1.5E
	1001		1305	1.6E		1521		1810	1.7F
	1612		1919	1.7F		2115		2350	1.6E
	2206								
9 Su			0109	1.5E	**24** M	0321		0639	2.1F
	0417		0745	2.1F		0959		1235	1.6E
	1046		1348	1.5E		1603		1859	1.8F
	1655		2003	1.6F		2201			
	2250								
10 M			0150	1.4E	**25** Tu			0041	1.7E
	0458		0825	1.9F		0407		0729	2.2F
	1131		1427	1.4E		1046		1326	1.7E
	1740		2042	1.4F		1650		1952	1.8F
	2336					2253			
11 Tu			0228	1.3E	**26** W			0135	1.7E
	0541		0903	1.8F		0459		0821	2.2F
	1218		1505	1.3E		1138		1416	1.7E
	1827		2121	1.3F		1744		2045	1.8F
						2351			
12 W	0025		0307	1.2E	**27** Th			0229	1.7E
	0628		0943	1.6F		0559		0914	2.1F
	1305		1548	1.2E		1233		1507	1.7E
	1915		2206	1.2F		1844		2141	1.8F
13 Th	0115		0354	1.1E	**28** F	0053		0326	1.6E
	0717		1030	1.5F		0704		1013	2.0F
	1352		1645	1.1E		1331		1607	1.6E
	2002		2300	1.2F		1944		2245	1.8F
14 F ◑	0208		0503	1.0E	**29** Sa ◐	0157		0438	1.5E
	0808		1121	1.4F		0810		1118	1.9F
	1440		1747	1.0E		1429		1724	1.5E
	2048		2353	1.1F		2046		2354	1.8F
15 Sa	0303		0609	0.9E	**30** Su	0304		0603	1.4E
	0859		1207	1.3F		0916		1223	1.8F
	1529		1833	1.0E		1531		1833	1.5E
	2135					2149			

December

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 M			0059	1.8F	**16** Tu			0037	1.2F
	0414		0710	1.4E		0419		0704	0.9E
	1023		1327	1.7F		1007		1247	1.1F
	1635		1933	1.5E		1616		1857	0.9E
	2251					2219			
2 Tu			0210	1.9F	**17** W			0121	1.3F
	0519		0816	1.4E		0509		0744	0.9E
	1127		1442	1.6F		1058		1334	1.0F
	1734		2037	1.5E		1703		1934	1.0E
	2350					2304			
3 W			0324	1.9F	**18** Th			0214	1.3F
	0619		0924	1.4E		0554		0829	1.0E
	1229		1551	1.7F		1147		1431	1.1F
	1830		2141	1.5E		1748		2019	1.1E
						2349			
4 Th	0047		0422	2.1F	**19** F			0315	1.5F
	0715		1022	1.5E		0638		0919	1.1E
	1328		1644	1.7F		1236		1531	1.2F
	1923		2232	1.5E		1834		2111	1.2E
5 F	0141		0509	2.1F	**20** Sa	0036		0405	1.7F
	0807		1109	1.5E		0722		1003	1.3E
	1421		1729	1.7F		1326		1621	1.4F
	2013		2316	1.5E		1920		2200	1.4E
6 Sa ○	0229		0552	2.1F	**21** Su ●	0126		0448	1.9F
	0854		1154	1.5E		0807		1045	1.5E
	1508		1813	1.7F		1414		1705	1.6F
	2059		2359	1.5E		2008		2246	1.6E
7 Su	0312		0635	2.1F	**22** M	0216		0532	2.1F
	0938		1239	1.5E		0852		1128	1.7E
	1550		1856	1.6F		1500		1751	1.8F
	2142					2057		2334	1.7E
8 M			0042	1.5E	**23** Tu	0305		0619	2.2F
	0350		0717	2.0F		0938		1216	1.8E
	1019		1322	1.5E		1546		1842	1.9F
	1629		1937	1.5F		2148			
	2225								
9 Tu			0124	1.4E	**24** W			0027	1.8E
	0429		0755	1.9F		0356		0712	2.2F
	1101		1400	1.4E		1026		1308	1.8E
	1709		2014	1.4F		1634		1937	2.0F
	2309					2241			
10 W			0203	1.3E	**25** Th			0125	1.8E
	0510		0831	1.8F		0449		0806	2.2F
	1144		1435	1.3E		1118		1401	1.8E
	1751		2050	1.4F		1727		2032	2.0F
	2356					2340			
11 Th			0242	1.2E	**26** F			0221	1.7E
	0555		0907	1.6F		0549		0859	2.1F
	1228		1510	1.2E		1213		1453	1.7E
	1836		2129	1.3F		1826		2128	2.0F
12 F	0047		0323	1.1E	**27** Sa	0042		0319	1.6E
	0645		0946	1.4F		0654		0957	1.9F
	1313		1550	1.1E		1310		1549	1.6E
	1921		2214	1.2F		1927		2232	1.9F
13 Sa	0138		0415	1.0E	**28** Su ◐	0146		0430	1.4E
	0736		1031	1.3F		0758		1103	1.8F
	1357		1641	1.0E		1408		1705	1.5E
	2006		2305	1.2F		2027		2342	1.9F
14 Su ◑	0230		0527	0.9E	**29** M	0251		0556	1.4E
	0825		1120	1.2F		0903		1209	1.7F
	1441		1740	0.9E		1509		1818	1.5E
	2050		2354	1.2F		2128			
15 M	0324		0623	0.9E	**30** Tu			0047	1.9F
	0916		1205	1.1F		0358		0701	1.4E
	1528		1822	0.9E		1007		1311	1.6F
	2134					1612		1916	1.4E
						2229			
					31 W			0152	1.9F
						0502		0801	1.4E
						1110		1421	1.5F
						1712		2015	1.4E
						2326			

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0237	0533	0.8F	16 Th	0309	0619	0.6F
	0851	1121	0.8E		0918	1152	0.6E
	1513	1748	0.6F		1539	1813	0.4F
	2059	2340	0.8E		2122	2359	0.6E
2 Th	0329	0632	0.8F	17 F	0347	0635	0.6F
	0943	1216	0.8E		0953	1223	0.6E
	1606	1855	0.6F		1617	1843	0.5F
	2155				2202		
3 F		0036	0.8E	18 Sa		0037	0.6E
	0423	0729	0.8F		0427	0704	0.6F
	1034	1309	0.8E		1028	1258	0.7E
	1700	1957	0.7F		1656	1921	0.5F
	2251				2242		
4 Sa		0130	0.8E	19 Su		0116	0.7E
	0518	0823	0.8F		0508	0740	0.6F
	1125	1400	0.8E		1104	1336	0.7E
	1755	2056	0.7F		1735	2001	0.5F
	2349				2324		
5 Su		0224	0.8E	20 M		0157	0.7E
	0615	0917	0.7F		0551	0818	0.6F
	1217	1452	0.8E		1139	1415	0.7E
	1851	2159	0.7F		1816	2044	0.6F
6 M	0047	0323	0.7E	21 Tu	0007	0240	0.7E
	0713	1015	0.7F		0635	0900	0.6F
	1309	1551	0.7E		1216	1458	0.7E
	1946	2303	0.7F		1859	2129	0.6F
7 Tu ◐	0146	0435	0.7E	22 W	0053	0327	0.6E
	0811	1117	0.6F		0721	0945	0.5F
	1403	1705	0.7E		1256	1545	0.7E
	2042				1944	2219	0.6F
8 W		0005	0.7F	23 Th	0143	0419	0.6E
	0247	0608	0.6E		0810	1034	0.5F
	0910	1219	0.5F		1341	1637	0.6E
	1459	1837	0.7E		2036	2311	0.6F
	2140						
9 Th		0108	0.6F	24 F ◑	0240	0513	0.6E
	0348	0722	0.6E		0906	1125	0.5F
	1010	1328	0.5F		1435	1731	0.6E
	1557	1951	0.6E		2133		
	2236						
10 F		0213	0.6F	25 Sa		0006	0.6F
	0447	0829	0.6E		0341	0609	0.6E
	1109	1437	0.4F		1006	1219	0.5F
	1652	2054	0.6E		1538	1827	0.6E
	2330				2232		
11 Sa		0311	0.6F	26 Su		0106	0.6F
	0542	0926	0.6E		0443	0707	0.6E
	1204	1534	0.4F		1107	1320	0.5F
	1745	2147	0.6E		1644	1927	0.7E
					2331		
12 Su	0021	0401	0.6F	27 M		0216	0.6F
	0633	1015	0.6E		0543	0808	0.6E
	1256	1622	0.4F		1207	1429	0.5F
	1834	2232	0.6E		1747	2030	0.7E
13 M	0108	0444	0.6F	28 Tu	0029	0325	0.7F
	0719	1058	0.6E		0641	0911	0.7E
	1342	1704	0.4F		1306	1537	0.5F
	1920	2310	0.6E		1849	2132	0.7E
14 Tu	0151	0524	0.6F	29 W	0125	0423	0.7F
	0802	1135	0.6E		0737	1009	0.7E
	1423	1741	0.4F		1401	1639	0.6F
	2003	2322	0.6E		1948	2230	0.8E
15 W ○	0231	0557	0.6F	30 Th ●	0219	0519	0.8F
	0841	1142	0.6E		0830	1104	0.8E
	1501	1805	0.4F		1454	1743	0.6F
	2043	2326	0.6E		2045	2326	0.8E
				31 F	0312	0616	0.8F
					0921	1158	0.8E
					1545	1849	0.7F
					2140		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0022	0.8E	16 Su		0018	0.7E
	0404	0712	0.8F		0406	0640	0.6F
	1010	1250	0.8E		1001	1233	0.7E
	1637	1947	0.7F		1628	1904	0.6F
	2235				2224		
2 Su		0115	0.8E	17 M		0056	0.7E
	0458	0803	0.8F		0447	0716	0.6F
	1100	1338	0.8E		1036	1311	0.7E
	1730	2040	0.7F		1707	1942	0.6F
	2330				2305		
3 M		0206	0.8E	18 Tu		0136	0.7E
	0553	0853	0.7F		0529	0754	0.6F
	1149	1426	0.8E		1111	1350	0.7E
	1823	2136	0.7F		1747	2023	0.6F
					2347		
4 Tu	0024	0257	0.7E	19 W		0218	0.7E
	0648	0944	0.6F		0611	0835	0.6F
	1239	1515	0.7E		1148	1432	0.7E
	1916	2235	0.7F		1830	2107	0.6F
5 W	0119	0356	0.6E	20 Th	0031	0302	0.7E
	0743	1041	0.5F		0656	0919	0.5F
	1330	1613	0.6E		1229	1518	0.7E
	2010	2334	0.6F		1916	2155	0.6F
6 Th ◐	0216	0515	0.6E	21 F	0120	0352	0.6E
	0839	1141	0.4F		0745	1008	0.5F
	1423	1725	0.6E		1316	1610	0.7E
	2105				2009	2248	0.6F
7 F		0033	0.6F	22 Sa ◑	0215	0447	0.6E
	0315	0646	0.5E		0841	1101	0.5F
	0938	1248	0.4F		1412	1707	0.7E
	1520	1916	0.5E		2108	2344	0.6F
	2201						
8 Sa		0137	0.6F	23 Su	0317	0545	0.6E
	0413	0757	0.5E		0942	1158	0.5F
	1036	1404	0.4F		1519	1806	0.7E
	1617	2025	0.5E		2210		
	2256						
9 Su		0239	0.6F	24 M		0046	0.6F
	0508	0858	0.5E		0420	0644	0.6E
	1132	1507	0.4F		1046	1302	0.5F
	1712	2120	0.5E		1628	1907	0.7E
	2348				2311		
10 M		0331	0.6F	25 Tu		0158	0.6F
	0600	0949	0.5E		0522	0747	0.6E
	1225	1557	0.4F		1148	1419	0.5F
	1804	2207	0.6E		1734	2014	0.7E
11 Tu	0037	0415	0.6F	26 W	0011	0314	0.7F
	0647	1033	0.6E		0620	0854	0.7E
	1313	1638	0.4F		1247	1539	0.6F
	1853	2246	0.6E		1837	2120	0.7E
12 W	0123	0453	0.6F	27 Th	0108	0413	0.7F
	0731	1110	0.6E		0715	0954	0.7E
	1356	1714	0.4F		1342	1642	0.6F
	1939	2310	0.6E		1936	2220	0.8E
13 Th	0206	0525	0.6F	28 F	0203	0507	0.8F
	0812	1124	0.6E		0808	1049	0.8E
	1435	1742	0.5F		1434	1741	0.7F
	2022	2312	0.6E		2032	2315	0.8E
14 F ○	0247	0548	0.6F				
	0850	1128	0.6E				
	1513	1801	0.5F				
	2103	2341	0.6E				
15 Sa	0327	0610	0.6F				
	0926	1158	0.6E				
	1550	1829	0.5F				
	2143						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●	0255	0601	0.8F	16 Su	0304	0538	0.6F
	0858	1140	0.8E		0855	1129	0.7E
	1523	1839	0.7F		1521	1806	0.6F
	2125			○	2122	2355	0.7E
2 Su		0008	0.8E	17 M	0344	0613	0.6F
	0346	0654	0.7F		0931	1206	0.7E
	0945	1228	0.8E		1559	1843	0.6F
	1612	1931	0.7F		2202		
	2216						
3 M		0057	0.8E	18 Tu		0034	0.7E
	0436	0742	0.7F		0425	0651	0.6F
	1032	1313	0.8E		1007	1245	0.7E
	1702	2020	0.7F		1639	1922	0.6F
	2307				2244		
4 Tu		0143	0.8E	19 W		0114	0.7E
	0528	0824	0.6F		0506	0731	0.6F
	1119	1355	0.7E		1045	1326	0.7E
	1752	2107	0.7F		1721	2003	0.7F
	2358				2327		
5 W		0226	0.7E	20 Th		0156	0.7E
	0620	0904	0.5F		0550	0813	0.6F
	1206	1438	0.7E		1125	1409	0.7E
	1843	2157	0.6F		1806	2047	0.7F
6 Th	0048	0313	0.6E	21 F	0013	0241	0.7E
	0711	0945	0.4F		0637	0858	0.5F
	1253	1524	0.6E		1210	1456	0.7E
	1933	2251	0.6F		1856	2136	0.6F
7 F	0140	0405	0.5E	22 Sa	0102	0331	0.7E
	0804	1031	0.4F		0728	0949	0.5F
	1342	1618	0.5E		1301	1549	0.7E
	2026	2345	0.5F		1950	2231	0.6F
8 Sa	0234	0506	0.5E	23 Su ◑	0157	0427	0.7E
	0900	1122	0.3F		0825	1045	0.5F
	1437	1717	0.5E		1401	1648	0.7E
◐	2121				2050	2330	0.6F
9 Su		0043	0.5F	24 M	0258	0527	0.6E
	0331	0614	0.4E		0927	1147	0.5F
	0958	1231	0.3F		1510	1751	0.7E
	1536	1820	0.5E		2153		
	2216						
10 M		0151	0.5F	25 Tu		0033	0.6F
	0427	0820	0.5E		0401	0628	0.6E
	1055	1428	0.3F		1031	1256	0.5F
	1635	2044	0.5E		1619	1855	0.7E
	2310				2255		
11 Tu		0251	0.5F	26 W		0149	0.6F
	0520	0916	0.5E		0502	0732	0.7E
	1148	1523	0.3F		1132	1431	0.5F
	1731	2134	0.5E		1725	2006	0.7E
					2355		
12 W	0002	0338	0.5F	27 Th		0307	0.7F
	0609	1001	0.5E		0559	0842	0.7E
	1238	1606	0.4F		1230	1545	0.6F
	1823	2214	0.5E		1826	2118	0.7E
13 Th	0052	0416	0.5F	28 F	0053	0405	0.7F
	0655	1036	0.6E		0654	0946	0.8E
	1323	1641	0.5F		1324	1640	0.7F
	1912	2239	0.6E		1924	2218	0.8E
14 F	0138	0447	0.6F	29 Sa	0148	0456	0.7F
	0738	1038	0.6E		0745	1037	0.8E
	1404	1709	0.5F		1414	1733	0.7F
	1958	2249	0.6E		2018	2309	0.8E
15 Sa	0222	0511	0.6F	30 Su ●	0239	0546	0.7F
	0818	1056	0.6E		0834	1123	0.8E
	1443	1735	0.6F		1502	1825	0.8F
	2040	2319	0.7E		2108	2356	0.8E
				31 M	0327	0635	0.6F
					0920	1206	0.8E
					1548	1914	0.7F
					2156		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0038	0.7E
	0414	0719	0.6F
	1004	1246	0.7E
	1634	1957	0.7F
	2243		
2 W		0117	0.7E
	0502	0753	0.5F
	1048	1324	0.7E
	1720	2035	0.6F
	2329		
3 Th		0155	0.6E
	0550	0820	0.4F
	1131	1403	0.6E
	1807	2109	0.6F
4 F	0015	0234	0.6E
	0638	0852	0.4F
	1214	1444	0.6E
	1854	2143	0.5F
5 Sa	0101	0318	0.5E
	0727	0932	0.3F
	1300	1531	0.5E
	1943	2224	0.5F
6 Su	0150	0410	0.5E
	0820	1021	0.3F
	1351	1625	0.5E
	2035	2312	0.4F
7 M ◐	0243	0506	0.5E
	0916	1116	0.3F
	1450	1724	0.4E
	2131		
8 Tu		0004	0.4F
	0339	0604	0.5E
	1012	1217	0.3F
	1554	1825	0.4E
	2228		
9 W		0106	0.4F
	0433	0702	0.5E
	1107	1421	0.3F
	1654	1930	0.5E
	2323		
10 Th		0233	0.4F
	0525	0808	0.5E
	1157	1521	0.4F
	1749	2113	0.5E
11 F	0017	0325	0.5F
	0613	0906	0.5E
	1245	1559	0.5F
	1840	2141	0.6E
12 Sa	0107	0359	0.5F
	0659	0942	0.6E
	1329	1630	0.5F
	1929	2213	0.6E
13 Su	0154	0430	0.5F
	0741	1018	0.6E
	1411	1701	0.6F
	2014	2249	0.7E
14 M	0238	0503	0.5F
	0822	1056	0.7E
	1451	1737	0.6F
	2057	2328	0.7E
15 Tu ○	0319	0541	0.5F
	0901	1136	0.7E
	1531	1818	0.7F
	2139		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0009	0.7E
	0401	0624	0.5F
	0940	1219	0.7E
	1612	1901	0.7F
	2222		
17 Th		0052	0.7E
	0444	0708	0.5F
	1021	1303	0.8E
	1657	1946	0.7F
	2308		
18 F		0136	0.7E
	0530	0754	0.6F
	1107	1349	0.8E
	1746	2032	0.7F
	2356		
19 Sa		0222	0.7E
	0621	0843	0.5F
	1157	1438	0.7E
	1839	2123	0.7F
20 Su	0047	0313	0.7E
	0715	0937	0.5F
	1253	1533	0.7E
	1935	2219	0.7F
21 M	0142	0410	0.7E
	0812	1039	0.5F
	1355	1635	0.7E
	2035	2320	0.7F
22 Tu ◑	0241	0512	0.7E
	0914	1147	0.5F
	1503	1741	0.7E
	2138		
23 W		0025	0.6F
	0342	0616	0.7E
	1016	1308	0.6F
	1611	1849	0.7E
	2240		
24 Th		0142	0.6F
	0442	0723	0.7E
	1115	1436	0.6F
	1715	2010	0.7E
	2340		
25 F		0257	0.6F
	0538	0842	0.7E
	1211	1539	0.7F
	1815	2131	0.7E
26 Sa	0038	0355	0.7F
	0632	0948	0.8E
	1305	1631	0.8F
	1911	2226	0.7E
27 Su	0132	0446	0.6F
	0723	1034	0.8E
	1355	1721	0.8F
	2003	2311	0.7E
28 M	0222	0534	0.6F
	0811	1112	0.7E
	1441	1809	0.8F
	2051	2348	0.7E
29 Tu ●	0308	0620	0.6F
	0855	1145	0.7E
	1525	1855	0.7F
	2136		
30 W		0020	0.7E
	0352	0659	0.5F
	0937	1219	0.7E
	1607	1934	0.7F
	2219		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0051	0.6E
	0436	0720	0.4F
	1018	1254	0.6E
	1649	2003	0.6F
	2300		
2 F		0124	0.6E
	0520	0740	0.4F
	1057	1331	0.6E
	1732	2022	0.6F
	2342		
3 Sa		0201	0.6E
	0605	0813	0.4F
	1138	1410	0.6E
	1815	2051	0.5F
4 Su	0023	0242	0.6E
	0652	0854	0.4F
	1221	1454	0.5E
	1901	2130	0.5F
5 M	0107	0328	0.5E
	0741	0942	0.3F
	1310	1544	0.5E
	1951	2217	0.5F
6 Tu ◐	0154	0420	0.5E
	0833	1036	0.3F
	1406	1641	0.5E
	2045	2308	0.5F
7 W	0246	0515	0.5E
	0927	1133	0.4F
	1509	1741	0.5E
	2144		
8 Th		0001	0.4F
	0341	0609	0.5E
	1021	1233	0.4F
	1613	1839	0.5E
	2242		
9 F		0057	0.4F
	0435	0703	0.5E
	1113	1342	0.4F
	1711	1940	0.5E
	2338		
10 Sa		0200	0.4F
	0526	0758	0.5E
	1203	1457	0.5F
	1805	2040	0.5E
11 Su	0032	0300	0.4F
	0614	0851	0.6E
	1251	1545	0.6F
	1856	2131	0.6E
12 M	0122	0346	0.5F
	0701	0939	0.6E
	1336	1625	0.6F
	1944	2215	0.6E
13 Tu	0208	0427	0.5F
	0746	1023	0.7E
	1420	1706	0.7F
	2030	2258	0.7E
14 W ○	0252	0510	0.5F
	0829	1108	0.7E
	1503	1751	0.7F
	2115	2343	0.7E
15 Th	0336	0557	0.5F
	0914	1155	0.8E
	1548	1840	0.7F
	2201		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0029	0.7E
	0422	0648	0.6F
	1001	1243	0.8E
	1636	1930	0.7F
	2249		
17 Sa		0117	0.8E
	0512	0740	0.6F
	1052	1332	0.8E
	1728	2019	0.7F
	2339		
18 Su		0205	0.8E
	0605	0834	0.6F
	1146	1424	0.8E
	1823	2111	0.7F
19 M	0030	0257	0.8E
	0701	0932	0.6F
	1245	1520	0.7E
	1920	2209	0.7F
20 Tu	0124	0355	0.7E
	0758	1040	0.6F
	1347	1624	0.7E
	2020	2312	0.7F
21 W ◑	0221	0459	0.7E
	0857	1153	0.6F
	1453	1734	0.7E
	2121		
22 Th		0017	0.6F
	0321	0605	0.7E
	0957	1310	0.6F
	1559	1850	0.7E
	2224		
23 F		0130	0.6F
	0420	0718	0.7E
	1056	1424	0.7F
	1702	2025	0.7E
	2324		
24 Sa		0244	0.6F
	0516	0851	0.7E
	1152	1525	0.7F
	1800	2132	0.7E
25 Su	0022	0343	0.6F
	0610	0951	0.7E
	1245	1617	0.8F
	1855	2224	0.7E
26 M	0116	0434	0.6F
	0701	1038	0.7E
	1335	1706	0.8F
	1946	2310	0.7E
27 Tu	0206	0522	0.5F
	0749	1116	0.7E
	1421	1753	0.7F
	2032	2349	0.7E
28 W ●	0250	0607	0.5F
	0833	1133	0.7E
	1503	1836	0.7F
	2115		
29 Th		0008	0.6E
	0332	0644	0.4F
	0913	1156	0.6E
	1542	1912	0.6F
	2154		
30 F		0027	0.6E
	0412	0653	0.4F
	0952	1228	0.6E
	1620	1931	0.6F
	2232		
31 Sa		0057	0.6E
	0452	0710	0.4F
	1029	1304	0.6E
	1700	1945	0.6F
	2310		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0133	0.6E
	0535	0745	0.4F
	1109	1343	0.6E
	1741	2015	0.5F
	2348		
2 M		0211	0.6E
	0618	0826	0.4F
	1151	1425	0.6E
	1825	2054	0.5F
3 Tu	0027	0254	0.6E
	0704	0912	0.4F
	1237	1512	0.6E
	1912	2138	0.5F
4 W	0109	0341	0.6E
	0751	1003	0.4F
	1329	1605	0.5E
	2004	2227	0.5F
5 Th ◐	0155	0433	0.6E
	0842	1057	0.4F
	1427	1702	0.5E
	2101	2318	0.5F
6 F	0246	0525	0.5E
	0935	1152	0.4F
	1530	1758	0.5E
	2200		
7 Sa		0010	0.4F
	0341	0617	0.5E
	1028	1249	0.5F
	1630	1854	0.5E
	2258		
8 Su		0105	0.4F
	0436	0711	0.6E
	1121	1353	0.5F
	1727	1951	0.5E
	2353		
9 M		0205	0.4F
	0528	0806	0.6E
	1212	1458	0.6F
	1820	2048	0.6E
10 Tu	0046	0303	0.4F
	0620	0901	0.6E
	1302	1550	0.6F
	1912	2140	0.6E
11 W	0136	0354	0.5F
	0710	0952	0.7E
	1350	1637	0.7F
	2002	2229	0.7E
12 Th ○	0224	0442	0.5F
	0801	1042	0.7E
	1438	1727	0.7F
	2051	2318	0.7E
13 F	0311	0534	0.5F
	0851	1132	0.8E
	1525	1820	0.7F
	2139		
14 Sa		0008	0.8E
	0400	0632	0.6F
	0943	1225	0.8E
	1616	1914	0.8F
	2228		
15 Su		0059	0.8E
	0452	0731	0.6F
	1038	1317	0.8E
	1709	2006	0.8F
	2319		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0149	0.8E
	0547	0828	0.6F
	1135	1410	0.8E
	1805	2059	0.8F
17 Tu	0011	0241	0.8E
	0643	0930	0.7F
	1233	1507	0.8E
	1903	2156	0.7F
18 W	0104	0338	0.8E
	0739	1039	0.7F
	1334	1611	0.7E
	2002	2259	0.7F
19 Th ◑	0159	0443	0.7E
	0836	1147	0.7F
	1437	1727	0.7E
	2103		
20 F		0003	0.6F
	0257	0554	0.7E
	0935	1255	0.7F
	1541	1852	0.7E
	2204		
21 Sa		0113	0.6F
	0356	0720	0.7E
	1034	1405	0.7F
	1643	2016	0.7E
	2305		
22 Su		0227	0.5F
	0453	0843	0.7E
	1130	1507	0.7F
	1742	2119	0.7E
23 M	0003	0329	0.5F
	0548	0941	0.7E
	1224	1600	0.7F
	1836	2212	0.7E
24 Tu	0058	0421	0.5F
	0639	1031	0.7E
	1315	1649	0.7F
	1926	2300	0.7E
25 W	0148	0508	0.5F
	0727	1114	0.7E
	1400	1734	0.7F
	2011	2342	0.6E
26 Th	0231	0553	0.4F
	0811	1144	0.6E
	1441	1815	0.6F
	2052		
27 F ●		0010	0.6E
	0311	0630	0.4F
	0852	1139	0.6E
	1519	1848	0.6F
	2130		
28 Sa		0007	0.6E
	0349	0645	0.4F
	0930	1206	0.6E
	1555	1901	0.6F
	2205		
29 Su		0033	0.6E
	0427	0651	0.4F
	1007	1242	0.6E
	1633	1915	0.6F
	2240		
30 M		0107	0.6E
	0506	0724	0.4F
	1046	1320	0.6E
	1713	1947	0.6F
	2316		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0144	0.6E	**16** W		0222	0.8E
	0547	0804	0.5F		0620	0921	0.7F
	1128	1401	0.6E		1217	1451	0.8E
	1755	2024	0.6F		1843	2138	0.7F
	2352						
2 W		0224	0.6E	**17** Th	0040	0316	0.8E
	0629	0847	0.5F		0715	1025	0.7F
	1212	1445	0.6E		1316	1553	0.7E
	1841	2106	0.5F		1941	2239	0.7F
3 Th	0030	0307	0.6E	**18** F ◑	0133	0418	0.7E
	0713	0934	0.5F		0811	1129	0.7F
	1259	1534	0.6E		1416	1711	0.7E
	1929	2152	0.5F		2041	2343	0.6F
4 F	0110	0355	0.6E	**19** Sa	0229	0534	0.7E
	0759	1024	0.5F		0909	1233	0.7F
	1351	1627	0.6E		1518	1840	0.6E
	2021	2241	0.5F		2142		
5 Sa ◐	0155	0446	0.6E	**20** Su		0051	0.5F
	0850	1117	0.5F		0328	0709	0.7E
	1448	1721	0.6E		1008	1340	0.7F
	2118	2332	0.5F		1620	1956	0.6E
					2242		
6 Su	0247	0538	0.6E	**21** M		0206	0.5F
	0944	1211	0.5F		0427	0825	0.6E
	1549	1815	0.5E		1106	1444	0.7F
	2216				1718	2101	0.6E
					2341		
7 M		0025	0.4F	**22** Tu		0311	0.5F
	0346	0632	0.6E		0523	0924	0.6E
	1040	1309	0.5F		1200	1540	0.7F
	1649	1911	0.5E		1812	2155	0.6E
	2314						
8 Tu		0122	0.4F	**23** W	0036	0404	0.5F
	0445	0728	0.6E		0616	1014	0.6E
	1136	1414	0.6F		1251	1627	0.7F
	1746	2010	0.6E		1902	2242	0.6E
9 W	0010	0224	0.4F	**24** Th	0126	0451	0.5F
	0543	0827	0.6E		0705	1058	0.6E
	1230	1518	0.6F		1337	1710	0.7F
	1841	2108	0.6E		1946	2324	0.6E
10 Th	0105	0325	0.5F	**25** F	0210	0533	0.4F
	0641	0925	0.7E		0750	1134	0.6E
	1323	1612	0.7F		1417	1749	0.6F
	1935	2202	0.7E		2026	2357	0.6E
11 F	0158	0421	0.5F	**26** Sa ●	0248	0609	0.4F
	0737	1019	0.7E		0831	1133	0.6E
	1414	1705	0.7F		1455	1819	0.6F
	2026	2255	0.7E		2103	2349	0.6E
12 Sa ○	0248	0518	0.6F	**27** Su	0325	0632	0.4F
	0833	1113	0.8E		0910	1149	0.6E
	1505	1800	0.8F		1533	1831	0.6F
	2116	2347	0.8E		2138		
13 Su	0339	0620	0.6F	**28** M		0010	0.6E
	0928	1208	0.8E		0401	0637	0.5F
	1556	1857	0.8F		0948	1223	0.6E
	2206				1610	1849	0.6F
					2212		
14 M		0040	0.8E	**29** Tu		0043	0.6E
	0431	0723	0.7F		0438	0707	0.5F
	1023	1303	0.9E		1027	1300	0.6E
	1650	1950	0.8F		1650	1921	0.6F
	2257				2246		
15 Tu		0131	0.8E	**30** W		0119	0.7E
	0525	0821	0.7F		0517	0744	0.5F
	1120	1356	0.8E		1107	1340	0.7E
	1746	2043	0.8F		1731	1958	0.6F
	2348				2321		
				31 Th		0157	0.7E
					0557	0824	0.6F
					1149	1421	0.7E
					1814	2039	0.6F
					2356		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0237	0.7E	**16** Sa	0105	0344	0.7E
	0638	0908	0.6F		0743	1104	0.7F
	1233	1506	0.6E		1350	1635	0.6E
	1859	2122	0.5F		2015	2316	0.5F
2 Sa	0034	0322	0.7E	**17** Su ◑	0159	0453	0.6E
	0722	0955	0.6F		0840	1206	0.6F
	1320	1555	0.6E		1449	1814	0.6E
	1947	2209	0.5F		2114		
3 Su ◐	0116	0411	0.6E	**18** M		0023	0.4F
	0811	1046	0.5F		0257	0645	0.6E
	1413	1648	0.6E		0938	1310	0.6F
	2040	2300	0.5F		1550	1931	0.6E
					2215		
4 M	0205	0505	0.6E	**19** Tu		0138	0.4F
	0906	1139	0.5F		0357	0800	0.6E
	1512	1743	0.6E		1036	1415	0.6F
	2139	2352	0.4F		1648	2036	0.5E
					2314		
5 Tu	0305	0600	0.6E	**20** W		0247	0.4F
	1005	1236	0.5F		0455	0901	0.6E
	1615	1838	0.6E		1131	1513	0.6F
	2240				1742	2131	0.6E
6 W		0050	0.4F	**21** Th	0009	0342	0.4F
	0412	0658	0.6E		0549	0951	0.6E
	1105	1340	0.6F		1221	1601	0.6F
	1715	1938	0.6E		1831	2218	0.6E
	2340						
7 Th		0154	0.4F	**22** F	0058	0427	0.4F
	0517	0759	0.6E		0639	1035	0.6E
	1203	1450	0.6F		1308	1642	0.6F
	1813	2040	0.6E		1915	2259	0.6E
8 F	0038	0304	0.5F	**23** Sa	0142	0507	0.5F
	0620	0902	0.7E		0726	1111	0.6E
	1259	1552	0.7F		1351	1717	0.6F
	1909	2139	0.7E		1956	2331	0.6E
9 Sa	0134	0408	0.6F	**24** Su	0221	0541	0.5F
	0720	1001	0.8E		0809	1125	0.6E
	1353	1646	0.7F		1431	1744	0.6F
	2002	2234	0.8E		2034	2325	0.6E
10 Su ○	0226	0508	0.6F	**25** M ●	0258	0605	0.5F
	0817	1057	0.8E		0849	1132	0.6E
	1445	1741	0.8F		1510	1759	0.6F
	2053	2327	0.8E		2109	2344	0.6E
11 M	0317	0611	0.7F	**26** Tu	0334	0620	0.5F
	0913	1153	0.9E		0928	1203	0.7E
	1537	1838	0.8F		1549	1823	0.6F
	2142				2144		
12 Tu		0020	0.8E	**27** W		0017	0.7E
	0408	0713	0.7F		0410	0648	0.6F
	1007	1247	0.9E		1007	1240	0.7E
	1630	1932	0.8F		1629	1857	0.6F
	2232				2218		
13 W		0111	0.9E	**28** Th		0053	0.7E
	0500	0808	0.8F		0448	0724	0.6F
	1102	1339	0.8E		1047	1318	0.7E
	1725	2023	0.7F		1709	1934	0.6F
	2322				2252		
14 Th		0159	0.8E	**29** F		0131	0.7E
	0554	0903	0.8F		0527	0803	0.6F
	1157	1431	0.8E		1127	1358	0.7E
	1821	2114	0.7F		1751	2014	0.5F
					2327		
15 F	0013	0249	0.8E	**30** Sa		0211	0.7E
	0648	1002	0.7F		0608	0844	0.6F
	1253	1526	0.7E		1210	1441	0.7E
	1917	2212	0.6F		1834	2056	0.5F
				31 Su	0006	0254	0.7E
					0653	0930	0.6F
					1256	1527	0.6E
					1921	2142	0.5F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0048	0343	0.7E	**16** Tu	0220	0509	0.5E
	0742	1020	0.6F		0902	1230	0.5F
	1346	1620	0.6E		1512	1853	0.5E
	2012	2234	0.5F		2141		
2 Tu	0139	0438	0.6E	**17** W		0058	0.3F
	0837	1115	0.6F		0320	0722	0.5E
	1444	1716	0.6E		0959	1334	0.5F
◐	2111	2328	0.5F		1609	2002	0.5E
					2239		
3 W	0242	0536	0.6E	**18** Th		0212	0.3F
	0938	1212	0.6F		0421	0827	0.5E
	1547	1813	0.6E		1053	1435	0.5F
	2214				1703	2100	0.5E
					2333		
4 Th		0028	0.4F	**19** F		0310	0.4F
	0353	0636	0.6E		0517	0920	0.5E
	1040	1315	0.6F		1146	1526	0.5F
	1649	1913	0.6E		1752	2147	0.5E
	2317						
5 F		0136	0.5F	**20** Sa	0022	0356	0.4F
	0501	0739	0.7E		0609	1004	0.6E
	1140	1429	0.6F		1235	1607	0.5F
	1748	2017	0.7E		1838	2227	0.6E
6 Sa	0016	0255	0.5F	**21** Su	0107	0434	0.5F
	0605	0845	0.7E		0658	1040	0.6E
	1239	1535	0.7F		1322	1640	0.5F
	1844	2119	0.7E		1921	2253	0.6E
7 Su	0112	0404	0.6F	**22** M	0148	0506	0.5F
	0706	0947	0.8E		0743	1057	0.6E
	1334	1630	0.7F		1406	1705	0.5F
	1938	2215	0.8E		2001	2248	0.6E
8 M	0205	0503	0.7F	**23** Tu	0227	0531	0.6F
	0803	1044	0.8E		0825	1109	0.6E
	1427	1723	0.7F		1447	1725	0.5F
○	2029	2308	0.8E		2038	2314	0.6E
9 Tu	0255	0602	0.7F	**24** W	0304	0554	0.6F
	0857	1138	0.8E		0906	1141	0.7E
	1519	1818	0.7F		1527	1755	0.5F
	2118	2359	0.8E	●	2114	2349	0.7E
10 W	0344	0659	0.8F	**25** Th	0342	0626	0.6F
	0950	1231	0.8E		0946	1217	0.7E
	1611	1912	0.7F		1607	1831	0.5F
	2207				2149		
11 Th		0048	0.8E	**26** F		0026	0.7E
	0435	0751	0.8F		0420	0703	0.6F
	1042	1320	0.8E		1026	1256	0.7E
	1703	2001	0.7F		1647	1910	0.5F
	2255				2225		
12 F		0134	0.8E	**27** Sa		0106	0.7E
	0526	0842	0.7F		0500	0743	0.6F
	1134	1407	0.8E		1107	1336	0.7E
	1757	2047	0.6F		1729	1951	0.5F
	2344				2303		
13 Sa		0219	0.7E	**28** Su		0147	0.7E
	0619	0934	0.7F		0544	0825	0.6F
	1227	1455	0.7E		1150	1418	0.7E
	1851	2136	0.5F		1814	2034	0.5F
					2345		
14 Su	0034	0307	0.6E	**29** M		0232	0.7E
	0712	1032	0.6F		0630	0910	0.6F
	1320	1549	0.6E		1236	1504	0.7E
	1946	2234	0.4F		1901	2122	0.5F
15 M	0125	0402	0.6E	**30** Tu	0032	0321	0.7E
	0806	1131	0.6F		0721	1001	0.6F
	1415	1658	0.5E		1327	1557	0.6E
◑	2042	2343	0.4F		1955	2215	0.5F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Port Everglades Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 257° True E–Ebb, Dir. 075° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ◐	0127 0.7E 0817 1423 2054	0417 1056 0.6F 1654 0.6E 2313 0.5F	**16** Th	0238 0915 1521 2157	0512 0.4E 1208 0.4F 1754 0.5E
2 Th	0232 0919 1524 2156	0518 0.6E 1154 0.6F 1753 0.6E	**17** F	0340 1010 1615 2250	0036 0.3F 0615 0.4E 1311 0.4F 1854 0.5E
3 F	0343 1021 1626 2258	0016 0.5F 0620 0.6E 1258 0.6F 1854 0.7E	**18** Sa	0439 1105 1706 2340	0220 0.3F 0731 0.5E 1427 0.4F 2101 0.5E
4 Sa	0451 1122 1725 2356	0130 0.5F 0725 0.7E 1413 0.6F 1958 0.7E	**19** Su	0534 1158 1754	0313 0.4F 0922 0.5E 1518 0.5F 2138 0.5E
5 Su	0554 1221 1821	0259 0.6F 0834 0.7E 1523 0.7F 2103 0.7E	**20** M	0027 0624 1249 1840	0353 0.5F 0957 0.6E 1553 0.5F 2138 0.6E
6 M	0052 0653 1318 1914	0403 0.7F 0939 0.8E 1618 0.7F 2200 0.8E	**21** Tu	0111 0712 1337 1923	0425 0.5F 1011 0.6E 1620 0.5F 2206 0.6E
7 Tu	0144 0749 1411 2005	0457 0.7F 1034 0.8E 1710 0.7F 2250 0.8E	**22** W	0154 0758 1421 2004	0453 0.6F 1038 0.6E 1649 0.5F 2241 0.6E
8 W ○	0234 0842 1501 2054	0551 0.8F 1126 0.8E 1802 0.7F 2338 0.8E	**23** Th ●	0234 0841 1503 2043	0524 0.6F 1113 0.7E 1723 0.5F 2319 0.7E
9 Th	0322 0932 1551 2141	0644 0.8F 1214 0.8E 1853 0.6F	**24** F	0314 0922 1544 2122	0601 0.7F 1152 0.7E 1803 0.5F
10 F	0410 1021 1641 2228	0024 0.8E 0734 0.8F 1259 0.8E 1939 0.6F	**25** Sa	0354 1004 1625 2201	0000 0.7E 0642 0.7F 1232 0.7E 1846 0.5F
11 Sa	0459 1110 1731 2314	0108 0.7E 0819 0.7F 1341 0.7E 2018 0.5F	**26** Su	0437 1047 1709 2243	0043 0.7E 0724 0.7F 1315 0.7E 1931 0.5F
12 Su	0548 1159 1822	0149 0.7E 0903 0.6F 1422 0.6E 2053 0.4F	**27** M	0523 1132 1756 2330	0127 0.7E 0808 0.7F 1358 0.7E 2018 0.5F
13 M	0001 0638 1247 1914	0231 0.6E 0947 0.6F 1506 0.6E 2133 0.4F	**28** Tu	0612 1219 1847	0213 0.7E 0854 0.7F 1445 0.7E 2108 0.5F
14 Tu	0049 0728 1336 2006	0318 0.5E 1034 0.5F 1557 0.5E 2222 0.3F	**29** W	0023 0705 1310 1941	0304 0.7E 0946 0.7F 1538 0.7E 2204 0.5F
15 W ◑	0141 0820 1427 2101	0412 0.5E 1120 0.5F 1655 0.5E 2320 0.3F	**30** Th ◐	0121 0802 1405 2039	0401 0.7E 1042 0.6F 1636 0.7E 2307 0.5F
			31 F	0226 0902 1504 2140	0504 0.7E 1141 0.6F 1737 0.7E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0334 1004 1604 2240	0014 0.5F 0608 0.7E 1245 0.6F 1838 0.7E	**16** Su	0355 1022 1615 2254	0017 0.4F 0622 0.5E 1236 0.4F 1844 0.5E
2 Su	0440 1106 1703 2337	0136 0.6F 0715 0.7E 1401 0.6F 1943 0.7E	**17** M	0453 1118 1706 2344	0125 0.4F 0721 0.5E 1336 0.4F 1939 0.5E
3 M	0542 1205 1759	0258 0.7F 0830 0.7E 1514 0.6F 2052 0.7E	**18** Tu	0547 1213 1756	0248 0.5F 0824 0.5E 1440 0.4F 2034 0.6E
4 Tu	0033 0640 1302 1852	0357 0.7F 0940 0.7E 1610 0.6F 2151 0.8E	**19** W	0032 0638 1304 1843	0337 0.5F 0918 0.6E 1531 0.4F 2123 0.6E
5 W	0125 0734 1355 1944	0449 0.8F 1033 0.8E 1701 0.6F 2239 0.8E	**20** Th	0119 0727 1351 1928	0415 0.6F 1001 0.6E 1611 0.5F 2206 0.6E
6 Th ○	0215 0826 1445 2032	0540 0.8F 1119 0.8E 1751 0.6F 2322 0.8E	**21** F	0203 0813 1436 2012	0452 0.6F 1042 0.6E 1652 0.5F 2249 0.7E
7 F	0302 0914 1532 2118	0630 0.8F 1201 0.7E 1840 0.5F	**22** Sa ●	0247 0858 1519 2055	0534 0.7F 1124 0.7E 1736 0.5F 2334 0.7E
8 Sa	0347 1000 1619 2202	0003 0.7E 0717 0.7F 1239 0.7E 1922 0.5F	**23** Su	0330 0942 1602 2139	0619 0.7F 1209 0.7E 1825 0.5F
9 Su	0432 1045 1705 2245	0042 0.7E 0757 0.7F 1314 0.6E 1949 0.4F	**24** M	0415 1027 1649 2227	0021 0.7E 0706 0.7F 1254 0.7E 1915 0.5F
10 M	0517 1129 1752 2329	0120 0.6E 0828 0.6F 1351 0.6E 2014 0.4F	**25** Tu	0503 1113 1739 2319	0109 0.8E 0753 0.7F 1340 0.7E 2006 0.6F
11 Tu	0602 1211 1840	0159 0.6E 0852 0.5F 1430 0.6E 2049 0.4F	**26** W	0555 1202 1831	0158 0.8E 0841 0.7F 1429 0.7E 2100 0.6F
12 W	0014 0648 1255 1928	0241 0.5E 0924 0.5F 1514 0.5E 2133 0.3F	**27** Th	0014 0649 1253 1926	0250 0.8E 0933 0.7F 1521 0.7E 2159 0.6F
13 Th	0101 0736 1340 2018	0329 0.5E 1005 0.5F 1603 0.5E 2224 0.3F	**28** F	0114 0746 1346 2023	0348 0.7E 1030 0.7F 1620 0.7E 2306 0.6F
14 F ◑	0154 0828 1428 2110	0424 0.5E 1053 0.5F 1657 0.5E 2320 0.3F	**29** Sa ◐	0216 0846 1443 2121	0453 0.7E 1130 0.6F 1722 0.7E
15 Sa	0254 0924 1521 2203	0523 0.5E 1143 0.4F 1751 0.5E	**30** Su	0322 0948 1543 2221	0017 0.6F 0600 0.7E 1234 0.6F 1825 0.7E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0427 1049 1642 2318	0135 0.7F 0711 0.7E 1352 0.6F 1933 0.7E	**16** Tu	0410 1036 1614 2301	0028 0.5F 0633 0.5E 1242 0.4F 1849 0.5E
2 Tu	0527 1149 1738	0248 0.7F 0841 0.7E 1506 0.6F 2058 0.7E	**17** W	0507 1133 1708 2353	0129 0.5F 0730 0.5E 1340 0.4F 1944 0.5E
3 W	0014 0625 1247 1832	0346 0.8F 0948 0.7E 1604 0.6F 2201 0.7E	**18** Th	0602 1227 1800	0238 0.5F 0828 0.5E 1441 0.4F 2040 0.6E
4 Th	0108 0719 1340 1924	0438 0.8F 1040 0.7E 1655 0.6F 2247 0.7E	**19** F	0044 0654 1319 1851	0335 0.6F 0922 0.6E 1535 0.4F 2133 0.6E
5 F	0157 0810 1429 2012	0528 0.8F 1126 0.7E 1744 0.5F 2322 0.7E	**20** Sa	0133 0744 1407 1941	0421 0.6F 1010 0.6E 1623 0.5F 2222 0.7E
6 Sa ○	0243 0856 1514 2057	0616 0.7F 1202 0.7E 1832 0.5F 2349 0.7E	**21** Su ●	0220 0831 1453 2030	0507 0.7F 1057 0.7E 1712 0.5F 2310 0.7E
7 Su	0326 0939 1557 2139	0659 0.7F 1223 0.6E 1911 0.4F	**22** M	0306 0918 1539 2120	0556 0.7F 1145 0.7E 1805 0.5F
8 M	0407 1019 1640 2220	0019 0.6E 0734 0.6F 1250 0.6E 1928 0.4F	**23** Tu	0353 1004 1627 2212	0001 0.8E 0647 0.7F 1234 0.8E 1902 0.6F
9 Tu	0447 1058 1722 2300	0054 0.6E 0751 0.6F 1322 0.6E 1943 0.4F	**24** W	0443 1052 1719 2306	0052 0.8E 0737 0.8F 1322 0.8E 1958 0.6F
10 W	0528 1136 1806 2342	0131 0.6E 0809 0.5F 1358 0.6E 2017 0.4F	**25** Th	0537 1142 1812	0143 0.8E 0827 0.8F 1412 0.8E 2054 0.7F
11 Th	0611 1214 1849	0211 0.6E 0841 0.5F 1438 0.6E 2058 0.4F	**26** F	0003 0632 1232 1906	0236 0.8E 0919 0.7F 1504 0.8E 2155 0.7F
12 F	0026 0656 1254 1935	0256 0.5E 0921 0.5F 1523 0.6E 2146 0.4F	**27** Sa	0101 0729 1325 2002	0334 0.8E 1016 0.7F 1602 0.8E 2303 0.7F
13 Sa	0115 0746 1337 2023	0346 0.5E 1007 0.5F 1612 0.6E 2238 0.4F	**28** Su ◐	0202 0829 1421 2101	0440 0.7E 1118 0.6F 1706 0.7E
14 Su ◑	0209 0840 1425 2114	0441 0.5E 1057 0.5F 1705 0.5E 2332 0.4F	**29** M	0306 0930 1521 2200	0010 0.7F 0551 0.7E 1223 0.6F 1813 0.7E
15 M	0309 0938 1518 2207	0538 0.5E 1148 0.4F 1757 0.5E	**30** Tu	0410 1032 1620 2259	0122 0.7F 0713 0.7E 1341 0.5F 1937 0.7E
			31 W	0511 1133 1718 2356	0232 0.7F 0842 0.7E 1455 0.5F 2107 0.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0313	0601	3.2F	**16** Th		0049	2.4E
	0929	1239	3.0E		0347	0646	2.4F
	1543	1817	2.8F		0955	1321	2.3E
	2136				1612	1849	2.1F
					2158		
2 Th		0054	3.3E	**17** F		0116	2.5E
	0404	0651	3.3F		0423	0709	2.4F
	1019	1332	3.2E		1032	1345	2.4E
	1633	1912	2.9F		1648	1921	2.1F
	2231				2238		
3 F		0149	3.4E	**18** Sa		0140	2.5E
	0454	0744	3.2F		0459	0740	2.3F
	1107	1422	3.3E		1107	1405	2.4E
	1725	2011	2.9F		1724	1958	2.1F
	2326				2318		
4 Sa		0241	3.3E	**19** Su		0207	2.5E
	0546	0839	3.1F		0535	0815	2.3F
	1156	1510	3.2E		1142	1429	2.4E
	1818	2109	2.9F		1802	2037	2.2F
					2357		
5 Su	0021	0332	3.0E	**20** M		0239	2.4E
	0641	0930	2.9F		0613	0853	2.3F
	1245	1600	3.1E		1217	1500	2.5E
	1915	2204	2.7F		1842	2118	2.2F
6 M	0118	0430	2.7E	**21** Tu	0039	0315	2.3E
	0737	1022	2.6F		0654	0933	2.2F
	1335	1701	2.8E		1254	1536	2.4E
	2012	2303	2.5F		1925	2200	2.2F
7 Tu ◐	0215	0544	2.4E	**22** W	0123	0357	2.2E
	0834	1116	2.3F		0739	1015	2.1F
	1428	1814	2.6E		1333	1619	2.3E
	2109				2012	2246	2.2F
8 W		0010	2.3F	**23** Th	0212	0447	2.0E
	0316	0656	2.2E		0830	1102	2.0F
	0932	1219	2.0F		1417	1712	2.3E
	1523	1919	2.5E		2102	2337	2.1F
	2206						
9 Th		0120	2.2F	**24** F ◑	0309	0549	1.9E
	0420	0756	2.1E		0925	1155	1.9F
	1032	1328	1.8F		1510	1815	2.2E
	1623	2015	2.4E		2158		
	2304						
10 F		0230	2.1F	**25** Sa		0033	2.2F
	0523	0853	2.1E		0415	0658	1.9E
	1132	1447	1.7F		1027	1251	1.8F
	1722	2111	2.3E		1615	1919	2.3E
					2259		
11 Sa	0000	0336	2.1F	**26** Su		0134	2.2F
	0619	0950	2.1E		0521	0806	2.0E
	1230	1554	1.7F		1131	1353	1.9F
	1816	2206	2.3E		1722	2024	2.5E
12 Su	0052	0430	2.2F	**27** M	0001	0242	2.4F
	0708	1043	2.1E		0623	0919	2.2E
	1323	1645	1.8F		1234	1503	2.0F
	1905	2255	2.3E		1826	2137	2.7E
13 M	0141	0513	2.3F	**28** Tu	0102	0356	2.6F
	0754	1129	2.2E		0720	1031	2.5E
	1412	1725	1.9F		1335	1615	2.3F
	1950	2338	2.4E		1926	2249	2.9E
14 Tu	0227	0550	2.4F	**29** W	0200	0457	2.9F
	0836	1211	2.3E		0815	1132	2.8E
	1455	1758	1.9F		1432	1715	2.7F
	2034				2025	2349	3.2E
15 W ○		0016	2.4E	**30** Th ●	0256	0548	3.2F
	0308	0622	2.4F		0907	1225	3.1E
	0917	1248	2.3E		1525	1808	2.9F
	1535	1824	2.0F		2123		
	2117						
				31 F		0045	3.4E
					0347	0637	3.3F
					0957	1317	3.4E
					1616	1902	3.1F
					2218		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0139	3.4E	**16** Su		0121	2.5E
	0437	0728	3.2F		0435	0712	2.4F
	1045	1406	3.4E		1039	1340	2.6E
	1705	1958	3.1F		1657	1933	2.3F
	2311				2256		
2 Su		0229	3.3E	**17** M		0147	2.6E
	0527	0820	3.1F		0510	0747	2.4F
	1132	1452	3.4E		1113	1404	2.6E
	1756	2053	3.0F		1733	2011	2.4F
					2335		
3 M	0003	0317	3.1E	**18** Tu		0218	2.5E
	0618	0909	2.9F		0546	0824	2.4F
	1219	1537	3.2E		1147	1435	2.7E
	1849	2145	2.8F		1810	2051	2.4F
4 Tu	0055	0406	2.7E	**19** W	0014	0253	2.5E
	0711	0957	2.6F		0625	0905	2.3F
	1307	1627	2.8E		1222	1510	2.6E
	1943	2236	2.6F		1852	2133	2.4F
5 W	0148	0508	2.3E	**20** Th	0057	0333	2.4E
	0806	1045	2.2F		0710	0947	2.2F
	1356	1733	2.5E		1301	1551	2.5E
	2038	2333	2.3F		1939	2218	2.4F
6 Th ◐	0243	0623	2.0E	**21** F	0145	0419	2.2E
	0902	1139	1.9F		0801	1034	2.1F
	1448	1845	2.3E		1346	1640	2.4E
	2133				2032	2309	2.3F
7 F		0039	2.0F	**22** Sa ◑	0241	0518	2.0E
	0343	0727	1.9E		0858	1127	2.0F
	1001	1243	1.6F		1440	1743	2.3E
	1545	1945	2.1E		2130		
	2230						
8 Sa		0151	1.9F	**23** Su		0006	2.2F
	0446	0825	1.8E		0345	0631	1.9E
	1101	1403	1.4F		1001	1226	1.9F
	1646	2041	2.1E		1548	1857	2.3E
	2327				2234		
9 Su		0303	1.9F	**24** M		0109	2.2F
	0546	0921	1.9E		0455	0748	2.0E
	1200	1524	1.4F		1108	1331	1.9F
	1745	2137	2.1E		1702	2010	2.4E
					2340		
10 M	0023	0403	2.0F	**25** Tu		0218	2.3F
	0639	1015	1.9E		0600	0904	2.2E
	1254	1621	1.6F		1214	1444	2.0F
	1837	2228	2.2E		1811	2129	2.6E
11 Tu	0114	0451	2.1F	**26** W	0043	0339	2.5F
	0726	1103	2.1E		0658	1017	2.5E
	1344	1705	1.8F		1315	1607	2.4F
	1926	2314	2.3E		1913	2241	2.9E
12 W	0202	0530	2.3F	**27** Th	0143	0446	2.8F
	0809	1145	2.2E		0752	1117	2.9E
	1429	1740	2.0F		1413	1709	2.8F
	2012	2353	2.4E		2013	2340	3.2E
13 Th	0245	0602	2.3F	**28** F	0239	0536	3.0F
	0849	1222	2.3E		0844	1209	3.2E
	1509	1808	2.1F		1506	1800	3.1F
	2056				2109		
14 F ○		0027	2.5E				
	0324	0625	2.4F				
	0928	1253	2.4E				
	1547	1831	2.2F				
	2138						
15 Sa		0056	2.5E				
	0400	0645	2.4F				
	1004	1319	2.5E				
	1622	1859	2.3F				
	2218						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0034	3.3E	**16** Su ○		0031	2.5E
	0330	0622	3.1F		0335	0616	2.4F
	0933	1259	3.4E		0933	1246	2.6E
	1556	1849	3.2F		1554	1833	2.5F
	2202				2155		
2 Su		0124	3.3E	**17** M		0058	2.6E
	0419	0708	3.1F		0410	0643	2.4F
	1020	1346	3.5E		1009	1311	2.7E
	1644	1941	3.2F		1629	1906	2.5F
	2252				2234		
3 M		0212	3.2E	**18** Tu		0126	2.6E
	0506	0757	3.0F		0446	0718	2.4F
	1106	1430	3.4E		1044	1339	2.8E
	1731	2031	3.0F		1705	1944	2.6F
	2340				2313		
4 Tu		0256	3.0E	**19** W		0158	2.6E
	0554	0843	2.7F		0522	0757	2.4F
	1151	1511	3.1E		1119	1411	2.8E
	1820	2118	2.8F		1742	2025	2.6F
					2353		
5 W	0028	0339	2.7E	**20** Th		0234	2.6E
	0644	0927	2.4F		0602	0840	2.4F
	1236	1550	2.7E		1156	1448	2.8E
	1910	2202	2.5F		1825	2109	2.6F
6 Th	0117	0427	2.3E	**21** F	0037	0314	2.5E
	0736	1011	2.1F		0649	0925	2.3F
	1323	1636	2.3E		1238	1529	2.7E
	2002	2249	2.2F		1914	2156	2.5F
7 F	0207	0536	1.9E	**22** Sa	0125	0400	2.3E
	0830	1058	1.8F		0742	1013	2.2F
	1412	1753	2.0E		1326	1619	2.5E
	2056	2344	1.9F		2010	2247	2.4F
8 Sa ◐	0302	0651	1.7E	**23** Su ◑	0220	0457	2.1E
	0926	1153	1.5F		0841	1107	2.0F
	1506	1908	1.8E		1425	1723	2.3E
	2152				2111	2346	2.3F
9 Su		0054	1.7F	**24** M	0323	0617	2.0E
	0403	0751	1.7E		0945	1209	1.9F
	1025	1301	1.3F		1535	1848	2.2E
	1607	2006	1.8E		2217		
	2250						
10 M		0217	1.6F	**25** Tu		0050	2.2F
	0506	0847	1.7E		0432	0742	2.1E
	1124	1438	1.3F		1052	1317	1.9F
	1710	2101	1.9E		1651	2010	2.4E
	2348				2323		
11 Tu		0328	1.7F	**26** W		0200	2.2F
	0602	0940	1.8E		0537	0855	2.3E
	1220	1549	1.5F		1157	1436	2.1F
	1808	2155	2.0E		1801	2126	2.6E
12 W	0042	0422	1.9F	**27** Th	0027	0326	2.4F
	0651	1030	2.0E		0635	1002	2.7E
	1310	1638	1.8F		1258	1606	2.5F
	1859	2243	2.2E		1903	2233	2.8E
13 Th	0132	0503	2.1F	**28** F	0126	0435	2.6F
	0735	1112	2.2E		0729	1100	3.0E
	1356	1716	2.0F		1354	1705	2.8F
	1946	2324	2.3E		2000	2329	3.0E
14 F	0216	0535	2.2F	**29** Sa	0221	0523	2.9F
	0816	1148	2.3E		0820	1151	3.2E
	1439	1745	2.2F		1447	1751	3.1F
	2031				2054		
15 Sa		0000	2.4E	**30** Su ●		0019	3.2E
	0257	0557	2.3F		0312	0605	2.9F
	0855	1220	2.5E		0908	1238	3.4E
	1517	1808	2.4F		1535	1835	3.2F
	2114				2144		
				31 M		0108	3.2E
					0359	0647	2.9F
					0954	1324	3.3E
					1621	1919	3.1F
					2231		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0153	3.1E	**16** W		0105	2.7E
	0444	0731	2.7F		0422	0651	2.4F
	1039	1405	3.2E		1015	1314	2.9E
	1705	2004	3.0F		1639	1919	2.8F
	2316				2252		
2 W		0234	2.9E	**17** Th		0141	2.7E
	0529	0814	2.5F		0502	0733	2.4F
	1122	1442	2.9E		1055	1351	2.9E
	1749	2047	2.7F		1719	2003	2.8F
					2335		
3 Th	0000	0312	2.6E	**18** F		0220	2.7E
	0616	0856	2.3F		0545	0819	2.4F
	1205	1514	2.6E		1136	1432	2.9E
	1836	2127	2.5F		1805	2050	2.7F
4 F	0045	0348	2.2E	**19** Sa	0021	0301	2.6E
	0705	0937	2.0F		0633	0907	2.3F
	1249	1544	2.3E		1223	1516	2.8E
	1925	2208	2.2F		1857	2139	2.6F
5 Sa	0132	0428	1.9E	**20** Su	0110	0348	2.4E
	0757	1020	1.7F		0729	0959	2.2F
	1335	1622	1.9E		1317	1607	2.5E
	2017	2254	1.9F		1955	2232	2.5F
6 Su	0222	0553	1.6E	**21** M	0205	0447	2.2E
	0850	1109	1.5F		0829	1055	2.1F
	1427	1743	1.7E		1419	1715	2.3E
	2112	2348	1.7F		2057	2330	2.3F
7 M ◐	0317	0709	1.5E	**22** Tu ◑	0305	0616	2.1E
	0946	1207	1.3F		0932	1159	2.0F
	1526	1921	1.7E		1529	1855	2.2E
	2209				2201		
8 Tu		0054	1.5F	**23** W		0035	2.2F
	0417	0804	1.6E		0409	0738	2.3E
	1043	1316	1.3F		1037	1311	2.1F
	1631	2018	1.7E		1643	2011	2.3E
	2308				2307		
9 W		0223	1.5F	**24** Th		0146	2.1F
	0517	0855	1.7E		0513	0843	2.5E
	1139	1456	1.4F		1140	1438	2.2F
	1734	2112	1.9E		1751	2119	2.5E
10 Th	0004	0338	1.6F	**25** F	0009	0312	2.2F
	0608	0945	1.9E		0612	0945	2.8E
	1231	1601	1.7F		1240	1602	2.5F
	1828	2203	2.0E		1851	2220	2.7E
11 F	0055	0426	1.8F	**26** Sa	0108	0421	2.4F
	0654	1029	2.1E		0705	1042	3.0E
	1319	1644	2.0F		1335	1656	2.8F
	1917	2248	2.2E		1946	2315	2.9E
12 Sa	0142	0459	2.0F	**27** Su	0202	0510	2.6F
	0737	1108	2.3E		0755	1132	3.1E
	1403	1714	2.3F		1426	1740	3.0F
	2003	2326	2.4E		2036		
13 Su	0225	0521	2.2F	**28** M		0004	2.9E
	0818	1141	2.5E		0253	0550	2.7F
	1444	1738	2.5F		0843	1219	3.2E
	2047				1513	1820	3.0F
					2124		
14 M		0000	2.5E	**29** Tu ●		0050	2.9E
	0306	0544	2.3F		0339	0628	2.6F
	0858	1210	2.7E		0929	1302	3.1E
	1523	1806	2.6F		1557	1858	2.9F
	2130				2208		
15 Tu ○		0032	2.6E	**30** W		0134	2.9E
	0344	0614	2.4F		0423	0706	2.5F
	0937	1240	2.8E		1012	1342	2.9E
	1601	1840	2.7F		1639	1937	2.8F
	2211				2251		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0213	2.7E	**16** F		0128	2.8E
	0506	0746	2.3F		0443	0712	2.5F
	1054	1415	2.7E		1035	1337	3.1E
	1720	2016	2.6F		1701	1945	3.0F
	2332				2318		
2 F		0247	2.5E	**17** Sa		0211	2.8E
	0549	0826	2.1F		0529	0802	2.5F
	1135	1441	2.5E		1122	1422	3.0E
	1803	2054	2.4F		1749	2035	2.9F
3 Sa	0014	0315	2.2E	**18** Su	0006	0255	2.7E
	0634	0906	1.9F		0621	0855	2.5F
	1217	1508	2.2E		1214	1509	2.9E
	1849	2133	2.2F		1843	2127	2.8F
4 Su	0058	0342	2.0E	**19** M	0056	0343	2.6E
	0723	0947	1.7F		0717	0949	2.4F
	1302	1541	2.0E		1311	1603	2.6E
	1938	2214	2.0F		1942	2219	2.6F
5 M	0144	0419	1.7E	**20** Tu	0149	0444	2.5E
	0813	1033	1.6F		0817	1047	2.3F
	1351	1627	1.8E		1413	1719	2.3E
	2031	2301	1.8F		2043	2317	2.4F
6 Tu ◐	0233	0524	1.6E	**21** W ◑	0245	0613	2.4E
	0905	1125	1.5F		0918	1153	2.2F
	1447	1738	1.6E		1520	1854	2.3E
	2125	2354	1.6F		2145		
7 W	0327	0703	1.6E	**22** Th		0021	2.2F
	0959	1223	1.5F		0346	0726	2.5E
	1550	1916	1.6E		1020	1309	2.2F
	2222				1631	2003	2.3E
					2248		
8 Th		0050	1.5F	**23** F		0131	2.1F
	0424	0755	1.7E		0448	0827	2.6E
	1054	1324	1.5F		1122	1435	2.3F
	1654	2014	1.7E		1738	2105	2.4E
	2318				2350		
9 F	0519	0149	1.5F	**24** Sa		0254	2.1F
	1147	0842	1.9E		0547	0926	2.8E
	1752	1435	1.7F		1220	1549	2.5F
		2108	1.9E		1837	2205	2.5E
10 Sa	0012	0255	1.6F	**25** Su	0048	0405	2.2F
	0609	0930	2.1E		0641	1023	2.9E
	1237	1550	1.9F		1315	1643	2.7F
	1844	2200	2.0E		1929	2259	2.6E
11 Su	0102	0356	1.8F	**26** M	0143	0456	2.3F
	0655	1015	2.3E		0732	1114	2.9E
	1324	1632	2.2F		1405	1727	2.8F
	1932	2246	2.2E		2018	2348	2.7E
12 M	0150	0435	2.0F	**27** Tu	0234	0538	2.3F
	0739	1056	2.5E		0819	1200	2.9E
	1409	1704	2.5F		1452	1806	2.8F
	2018	2327	2.4E		2104		
13 Tu	0235	0510	2.2F	**28** W ●		0033	2.7E
	0823	1134	2.7E		0320	0614	2.3F
	1452	1738	2.7F		0905	1242	2.8E
	2103				1535	1841	2.7F
					2147		
14 W ○		0006	2.6E	**29** Th		0116	2.6E
	0318	0547	2.4F		0403	0647	2.2F
	0906	1212	2.9E		0947	1320	2.7E
	1534	1816	2.9F		1615	1914	2.6F
	2148				2227		
15 Th		0046	2.7E	**30** F		0154	2.5E
	0400	0627	2.5F		0444	0721	2.1F
	0950	1253	3.0E		1028	1351	2.5E
	1616	1858	3.0F		1654	1948	2.5F
	2233				2307		
				31 Sa		0225	2.4E
					0524	0758	2.0F
					1108	1415	2.4E
					1734	2024	2.4F
					2346		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0249	2.2E	**16** M		0251	3.0E
	0605	0837	1.9F		0606	0846	2.7F
	1149	1440	2.3E		1205	1508	3.0E
	1816	2101	2.2F		1829	2115	2.9F
2 M	0027	0311	2.1E	**17** Tu	0038	0339	2.9E
	0649	0918	1.8F		0703	0942	2.6F
	1233	1513	2.2E		1303	1603	2.7E
	1902	2140	2.1F		1926	2207	2.7F
3 Tu	0108	0343	2.0E	**18** W	0129	0437	2.8E
	0736	1001	1.8F		0801	1040	2.5F
	1320	1553	2.0E		1403	1717	2.4E
	1950	2222	1.9F		2025	2302	2.4F
4 W	0152	0424	1.9E	**19** Th ◑	0223	0556	2.6E
	0825	1048	1.7F		0900	1146	2.4F
	1411	1643	1.8E		1506	1841	2.3E
	2041	2308	1.8F		2125		
5 Th ◐	0238	0520	1.8E	**20** F		0003	2.2F
	0915	1139	1.7F		0320	0708	2.6E
	1508	1750	1.7E		1000	1300	2.3F
	2134	2359	1.7F		1613	1947	2.3E
					2226		
6 F	0330	0630	1.8E	**21** Sa		0112	2.0F
	1007	1234	1.7F		0421	0808	2.6E
	1609	1903	1.7E		1100	1418	2.3F
	2229				1719	2047	2.3E
					2328		
7 Sa		0051	1.6F	**22** Su		0231	1.9F
	0425	0729	1.9E		0522	0906	2.6E
	1100	1330	1.8F		1158	1530	2.4F
	1711	2002	1.8E		1818	2146	2.3E
	2325						
8 Su		0146	1.6F	**23** M	0027	0347	1.9F
	0520	0820	2.1E		0618	1003	2.6E
	1153	1430	1.9F		1253	1627	2.5F
	1807	2059	1.9E		1910	2241	2.4E
9 M	0019	0245	1.7F	**24** Tu	0123	0443	2.0F
	0612	0913	2.3E		0709	1056	2.6E
	1244	1534	2.2F		1344	1713	2.6F
	1859	2159	2.1E		1958	2331	2.4E
10 Tu	0112	0345	1.9F	**25** W	0215	0526	2.1F
	0701	1009	2.5E		0757	1142	2.6E
	1333	1628	2.5F		1431	1753	2.6F
	1948	2253	2.3E		2043		
11 W	0203	0437	2.1F	**26** Th		0016	2.5E
	0749	1100	2.7E		0301	0602	2.1F
	1422	1712	2.8F		0842	1224	2.6E
	2038	2342	2.6E		1514	1827	2.6F
					2125		
12 Th ○	0252	0522	2.4F	**27** F ●		0058	2.5E
	0838	1149	2.9E		0343	0633	2.1F
	1510	1755	3.0F		0924	1301	2.5E
	2126				1554	1857	2.5F
					2205		
13 F		0029	2.7E	**28** Sa		0134	2.4E
	0339	0608	2.5F		0422	0702	2.0F
	0928	1237	3.1E		1005	1331	2.5E
	1557	1840	3.1F		1631	1925	2.4F
	2214				2243		
14 Sa		0116	2.9E	**29** Su		0204	2.4E
	0426	0656	2.6F		0500	0734	2.0F
	1019	1327	3.2E		1045	1354	2.4E
	1645	1930	3.1F		1709	1956	2.4F
	2301				2320		
15 Su		0204	3.0E	**30** M		0225	2.3E
	0514	0750	2.7F		0537	0811	2.0F
	1111	1418	3.2E		1125	1418	2.4E
	1735	2022	3.0F		1747	2031	2.3F
	2349				2356		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0245	2.3E	16 W	0017	0328	3.2E
	0617	0851	2.0F		0643	0932	2.9F
	1207	1449	2.3E		1249	1555	2.9E
	1828	2109	2.2F		1907	2150	2.8F
2 W	0034	0313	2.2E	17 Th	0106	0420	3.0E
	0700	0931	2.0F		0740	1028	2.7F
	1250	1525	2.2E		1346	1659	2.5E
	1912	2148	2.1F		2004	2242	2.5F
3 Th	0113	0349	2.2E	18 F ◑	0158	0529	2.8E
	0745	1014	1.9F		0837	1129	2.5F
	1337	1607	2.0E		1445	1818	2.3E
	1958	2230	2.0F		2102	2340	2.2F
4 F	0154	0433	2.1E	19 Sa	0253	0643	2.6E
	0832	1100	1.9F		0936	1239	2.3F
	1427	1659	1.8E		1548	1925	2.2E
	2048	2316	1.8F		2202		
5 Sa ◐	0239	0527	2.0E	20 Su		0047	1.9F
	0921	1151	1.9F		0352	0746	2.5E
	1524	1803	1.7E		1035	1353	2.2F
	2141				1653	2025	2.1E
					2304		
6 Su		0007	1.7F	21 M		0206	1.7F
	0331	0630	2.0E		0455	0844	2.4E
	1014	1244	1.9F		1134	1506	2.1F
	1626	1908	1.8E		1754	2125	2.1E
	2238						
7 M		0100	1.7F	22 Tu	0005	0326	1.7F
	0429	0728	2.1E		0554	0942	2.4E
	1110	1342	2.0F		1230	1607	2.2F
	1728	2009	1.9E		1848	2221	2.2E
	2338						
8 Tu		0158	1.7F	23 W	0102	0426	1.8F
	0529	0826	2.3E		0647	1036	2.4E
	1206	1445	2.2F		1322	1656	2.3F
	1826	2114	2.0E		1936	2312	2.3E
9 W	0036	0302	1.8F	24 Th	0154	0512	1.9F
	0626	0928	2.5E		0735	1123	2.4E
	1301	1552	2.4F		1410	1737	2.4F
	1920	2222	2.3E		2021	2356	2.3E
10 Th	0133	0407	2.1F	25 F	0240	0549	2.0F
	0720	1033	2.7E		0820	1205	2.5E
	1356	1649	2.8F		1453	1812	2.4F
	2012	2320	2.6E		2102		
11 F	0227	0502	2.4F	26 Sa ●		0036	2.4E
	0815	1131	3.0E		0321	0620	2.0F
	1448	1737	3.0F		0903	1241	2.5E
	2104				1533	1841	2.4F
					2140		
12 Sa ○		0013	2.8E	27 Su		0111	2.4E
	0318	0552	2.7F		0359	0646	2.1F
	0910	1226	3.2E		0944	1312	2.5E
	1539	1824	3.2F		1610	1903	2.4F
	2153				2217		
13 Su		0103	3.1E	28 M		0140	2.4E
	0408	0643	2.8F		0435	0713	2.1F
	1005	1320	3.3E		1024	1336	2.5E
	1629	1915	3.2F		1645	1929	2.4F
	2241				2252		
14 M		0153	3.2E	29 Tu		0200	2.4E
	0457	0739	2.9F		0510	0746	2.2F
	1059	1412	3.3E		1103	1358	2.5E
	1719	2008	3.1F		1721	2002	2.3F
	2329				2327		
15 Tu		0240	3.3E	30 W		0219	2.5E
	0549	0836	3.0F		0546	0823	2.2F
	1153	1502	3.2E		1143	1426	2.4E
	1811	2100	3.0F		1758	2038	2.3F
				31 Th	0001	0246	2.5E
					0625	0902	2.2F
					1223	1500	2.3E
					1837	2116	2.2F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0037	0319	2.4E	16 Sa	0131	0455	2.7E
	0706	0942	2.2F		0810	1102	2.5F
	1305	1538	2.2E		1418	1747	2.2E
	1920	2156	2.1F		2036	2312	2.1F
2 Sa	0114	0358	2.4E	17 Su ◑	0223	0612	2.4E
	0751	1025	2.1F		0907	1207	2.2F
	1351	1623	2.0E		1516	1900	2.0E
	2007	2240	2.0F		2135		
3 Su ◐	0155	0445	2.2E	18 M		0016	1.8F
	0840	1113	2.1F		0321	0720	2.2E
	1443	1718	1.9E		1005	1321	2.0F
	2100	2330	1.9F		1620	2001	1.9E
					2237		
4 M	0244	0543	2.2E	19 Tu		0135	1.5F
	0933	1207	2.0F		0424	0820	2.1E
	1545	1825	1.8E		1105	1435	1.9F
	2159				1724	2059	1.9E
					2338		
5 Tu		0024	1.8F	20 W		0259	1.5F
	0344	0649	2.2E		0526	0917	2.1E
	1032	1305	2.1F		1202	1542	2.0F
	1652	1933	1.9E		1820	2156	2.0E
	2302						
6 W		0123	1.8F	21 Th	0036	0403	1.6F
	0452	0753	2.3E		0622	1012	2.2E
	1133	1408	2.2F		1256	1634	2.1F
	1755	2041	2.0E		1909	2247	2.1E
7 Th	0006	0229	1.8F	22 F	0128	0451	1.8F
	0558	0901	2.5E		0711	1100	2.3E
	1234	1520	2.4F		1345	1716	2.2F
	1853	2156	2.3E		1953	2331	2.2E
8 F	0106	0341	2.1F	23 Sa	0214	0530	2.0F
	0659	1015	2.7E		0757	1142	2.4E
	1333	1628	2.7F		1429	1751	2.3F
	1948	2301	2.6E		2033		
9 Sa	0204	0446	2.5F	24 Su		0009	2.4E
	0758	1119	3.0E		0255	0602	2.1F
	1429	1721	3.0F		0841	1218	2.5E
	2040	2356	3.0E		1510	1819	2.4F
					2112		
10 Su ○	0258	0540	2.8F	25 M ●	0332	0627	2.4E
	0855	1216	3.3E		0923	1249	2.2F
	1522	1809	3.2F		1547	1838	2.5E
	2130				2148		2.4F
11 M		0047	3.3E	26 Tu		0111	2.5E
	0349	0632	3.1F		0408	0650	2.3F
	0951	1310	3.4E		1003	1315	2.5E
	1612	1858	3.2F		1622	1901	2.4F
	2218				2223		
12 Tu		0137	3.5E	27 W		0131	2.6E
	0438	0726	3.2F		0442	0720	2.3F
	1044	1401	3.4E		1041	1338	2.5E
	1701	1949	3.2F		1656	1932	2.3F
	2305				2257		
13 W		0224	3.5E	28 Th		0152	2.6E
	0528	0822	3.2F		0517	0755	2.4F
	1137	1450	3.2E		1119	1404	2.5E
	1751	2041	3.0F		1730	2007	2.3F
	2353				2331		
14 Th		0309	3.4E	29 F		0219	2.6E
	0620	0916	3.1F		0553	0833	2.4F
	1229	1538	2.9E		1157	1436	2.5E
	1844	2130	2.8F		1807	2046	2.3F
15 F	0041	0357	3.1E	30 Sa	0005	0252	2.6E
	0715	1007	2.8F		0632	0913	2.4F
	1323	1634	2.6E		1237	1513	2.4E
	1939	2219	2.4F		1849	2127	2.2F
				31 Su	0041	0329	2.5E
					0716	0956	2.3F
					1322	1555	2.2E
					1936	2211	2.1F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0122	0414	2.4E	16 Tu	0247	0648	2.0E
	0805	1043	2.2F		0931	1237	1.8F
	1412	1646	2.0E		1541	1932	1.8E
	2030	2300	1.9F		2205		
2 Tu	0211	0509	2.3E	17 W		0052	1.4F
	0901	1137	2.2F		0348	0750	1.9E
	1512	1752	1.9E		1030	1354	1.7F
◐	2130	2356	1.8F		1644	2028	1.8E
					2306		
3 W	0313	0618	2.2E	18 Th		0220	1.4F
	1002	1236	2.1F		0453	0846	1.9E
	1620	1907	1.9E		1129	1505	1.7F
	2235				1743	2123	1.9E
4 Th		0058	1.8F	19 F	0003	0331	1.5F
	0427	0732	2.3E		0552	0940	2.0E
	1107	1341	2.2F		1224	1603	1.9F
	1727	2021	2.1E		1834	2213	2.0E
	2341						
5 F		0206	1.9F	20 Sa	0054	0424	1.8F
	0539	0846	2.4E		0644	1030	2.1E
	1212	1454	2.3F		1315	1648	2.0F
	1827	2136	2.4E		1918	2257	2.2E
6 Sa	0044	0324	2.2F	21 Su	0141	0505	2.0F
	0643	1003	2.7E		0732	1112	2.3E
	1313	1609	2.6F		1401	1724	2.2F
	1922	2242	2.7E		1959	2336	2.3E
7 Su	0142	0436	2.6F	22 M	0223	0538	2.2F
	0743	1108	3.0E		0816	1150	2.4E
	1410	1706	2.9F		1442	1751	2.3F
	2015	2337	3.1E		2038		
8 M	0237	0530	3.0F	23 Tu		0009	2.5E
	0841	1204	3.3E		0302	0603	2.4F
	1503	1753	3.1F		0859	1222	2.5E
○	2105				1521	1809	2.3F
					2116		
9 Tu		0028	3.4E	24 W ●		0037	2.6E
	0328	0620	3.2F		0339	0625	2.4F
	0935	1256	3.4E		0939	1250	2.5E
	1553	1839	3.2F		1556	1831	2.3F
	2153				2152		
10 W		0117	3.5E	25 Th		0100	2.6E
	0417	0710	3.3F		0414	0653	2.5F
	1027	1346	3.4E		1018	1315	2.6E
	1641	1928	3.1F		1631	1902	2.3F
	2241				2227		
11 Th		0204	3.5E	26 F		0124	2.7E
	0505	0803	3.2F		0449	0727	2.5F
	1117	1433	3.2E		1056	1343	2.6E
	1730	2017	2.9F		1706	1938	2.3F
	2327				2302		
12 F		0248	3.3E	27 Sa		0154	2.7E
	0555	0853	3.1F		0524	0806	2.5F
	1206	1518	2.9E		1135	1416	2.5E
	1820	2106	2.6F		1743	2019	2.3F
					2337		
13 Sa	0014	0331	3.0E	28 Su		0228	2.7E
	0646	0941	2.8F		0603	0848	2.5F
	1256	1606	2.5E		1215	1453	2.4E
	1913	2152	2.3F		1825	2102	2.2F
14 Su	0102	0417	2.6E	29 M	0016	0307	2.6E
	0740	1030	2.4F		0648	0932	2.5F
	1347	1709	2.1E		1300	1534	2.3E
	2009	2241	2.0F		1914	2148	2.1F
15 M	0153	0527	2.2E	30 Tu	0100	0351	2.5E
	0835	1126	2.1F		0740	1020	2.4F
	1441	1827	1.9E		1350	1624	2.1E
◑	2106	2338	1.6F		2010	2239	2.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Miami Harbor Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 293° True E–Ebb, Dir. 113° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0153	0446	2.3E	**16** Th	0310	0710	1.7E
	0838	1114	2.3F		0951	1245	1.6F
	1448	1729	2.0E		1557	1950	1.7E
	2111	2337	1.9F		2226		
2 Th	0258	0559	2.2E	**17** F		0113	1.4F
	0941	1214	2.2F		0413	0806	1.7E
	1553	1853	2.0E		1049	1405	1.6F
	2216				1656	2040	1.8E
					2322		
3 F		0041	1.9F	**18** Sa		0240	1.5F
	0412	0723	2.2E		0516	0859	1.8E
	1047	1319	2.2F		1145	1517	1.6F
	1701	2009	2.2E		1749	2129	1.9E
	2321						
4 Sa		0150	2.0F	**19** Su	0014	0345	1.7F
	0526	0841	2.4E		0612	0950	2.0E
	1152	1431	2.2F		1238	1610	1.8F
	1802	2119	2.5E		1836	2215	2.1E
5 Su	0024	0313	2.3F	**20** M	0102	0432	2.0F
	0631	0954	2.7E		0702	1036	2.1E
	1254	1551	2.5F		1326	1649	1.9F
	1857	2223	2.9E		1919	2255	2.3E
6 M	0122	0429	2.7F	**21** Tu	0147	0507	2.2F
	0730	1056	2.9E		0748	1116	2.3E
	1351	1650	2.7F		1410	1716	2.1F
	1949	2318	3.2E		2001	2330	2.4E
7 Tu	0216	0521	3.1F	**22** W	0229	0534	2.4F
	0826	1150	3.1E		0832	1151	2.4E
	1444	1737	2.9F		1451	1736	2.2F
	2040				2041		
8 W ○		0008	3.4E	**23** Th ●		0000	2.6E
	0308	0607	3.3F		0308	0557	2.5F
	0918	1241	3.2E		0914	1222	2.5E
	1534	1821	3.0F		1529	1801	2.3F
	2128				2120		
9 Th		0056	3.4E	**24** F		0028	2.7E
	0356	0653	3.3F		0346	0626	2.6F
	1008	1329	3.2E		0954	1252	2.5E
	1621	1906	2.9F		1607	1834	2.3F
	2216				2158		
10 F		0142	3.4E	**25** Sa		0058	2.8E
	0442	0740	3.2F		0422	0701	2.7F
	1055	1415	3.1E		1034	1324	2.6E
	1708	1953	2.7F		1644	1913	2.3F
	2301				2236		
11 Sa		0225	3.1E	**26** Su		0132	2.8E
	0528	0828	2.9F		0500	0742	2.7F
	1141	1458	2.8E		1115	1400	2.6E
	1756	2040	2.4F		1724	1956	2.3F
	2347				2316		
12 Su		0304	2.8E	**27** M		0210	2.8E
	0616	0913	2.7F		0542	0826	2.7F
	1228	1539	2.5E		1157	1439	2.5E
	1847	2125	2.1F		1808	2043	2.3F
					2359		
13 M	0033	0341	2.5E	**28** Tu		0251	2.7E
	0706	0956	2.4F		0629	0913	2.6F
	1315	1626	2.1E		1243	1521	2.4E
	1940	2210	1.9F		1900	2132	2.2F
14 Tu	0121	0423	2.1E	**29** W	0048	0337	2.6E
	0759	1043	2.0F		0723	1003	2.5F
	1405	1740	1.8E		1334	1611	2.3E
	2034	2259	1.6F		1957	2225	2.1F
15 W ◑	0213	0551	1.8E	**30** Th ◐	0145	0433	2.4E
	0854	1137	1.8F		0822	1057	2.3F
	1459	1854	1.7E		1429	1717	2.2E
	2130	2359	1.4F		2057	2323	2.1F
				31 F	0250	0552	2.2E
					0925	1156	2.2F
					1530	1846	2.2E
					2200		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0029	2.1F	**16** Su		0112	1.5F
	0403	0724	2.2E		0434	0805	1.7E
	1029	1301	2.2F		1059	1332	1.5F
	1635	1959	2.4E		1658	2031	1.9E
	2304				2329		
2 Su		0141	2.2F	**17** M		0223	1.6F
	0514	0836	2.4E		0534	0857	1.8E
	1133	1411	2.2F		1154	1437	1.5F
	1736	2103	2.7E		1750	2117	2.0E
3 M	0005	0307	2.4F	**18** Tu	0019	0341	1.9F
	0619	0943	2.6E		0627	0948	1.9E
	1234	1532	2.3F		1245	1547	1.7F
	1832	2205	2.9E		1837	2203	2.2E
4 Tu	0102	0421	2.7F	**19** W	0107	0427	2.1F
	0716	1043	2.8E		0716	1035	2.1E
	1332	1636	2.5F		1333	1627	1.9F
	1925	2300	3.1E		1921	2244	2.4E
5 W	0156	0512	3.0F	**20** Th	0153	0459	2.3F
	0810	1136	2.9E		0802	1116	2.3E
	1425	1723	2.6F		1418	1659	2.0F
	2016	2350	3.2E		2005	2321	2.6E
6 Th ○	0247	0555	3.1F	**21** F	0236	0528	2.5F
	0900	1225	3.0E		0846	1153	2.4E
	1516	1805	2.7F		1501	1732	2.2F
	2105				2048	2357	2.7E
7 F		0038	3.2E	**22** Sa ●	0318	0601	2.7F
	0335	0637	3.1F		0930	1230	2.5E
	0948	1313	3.0E		1543	1809	2.3F
	1602	1846	2.6F		2131		
	2152						
8 Sa	0419	0123	3.1E	**23** Su		0034	2.8E
	1033	0719	3.0F		0358	0638	2.8F
	1648	1357	2.9E		1013	1308	2.6E
	2237	1930	2.4F		1624	1851	2.4F
					2214		
9 Su	0503	0204	2.9E	**24** M		0115	2.9E
	1117	0803	2.8F		0440	0722	2.8F
	1733	1438	2.7E		1057	1349	2.7E
	2320	2014	2.2F		1707	1938	2.4F
					2259		
10 M	0547	0239	2.6E	**25** Tu		0158	2.9E
	1200	0844	2.5F		0525	0809	2.8F
	1820	1514	2.4E		1141	1430	2.7E
		2057	2.0F		1754	2028	2.4F
					2348		
11 Tu	0004	0308	2.4E	**26** W		0243	2.9E
	0633	0924	2.3F		0614	0859	2.8F
	1244	1547	2.1E		1228	1514	2.6E
	1909	2139	1.8F		1847	2120	2.4F
12 W	0050	0339	2.1E	**27** Th	0041	0331	2.7E
	0723	1004	2.1F		0709	0949	2.6F
	1329	1623	1.9E		1318	1604	2.5E
	1959	2223	1.7F		1944	2215	2.4F
13 Th	0138	0419	1.8E	**28** F	0139	0428	2.4E
	0814	1049	1.9F		0808	1042	2.5F
	1417	1736	1.7E		1410	1710	2.4E
	2050	2313	1.5F		2043	2314	2.3F
14 F ◑	0232	0532	1.6E	**29** Sa ◐	0243	0554	2.2E
	0908	1139	1.7F		0908	1140	2.3F
	1508	1855	1.7E		1507	1837	2.4E
	2143				2144		
15 Sa		0010	1.5F	**30** Su		0020	2.3F
	0331	0711	1.6E		0351	0720	2.3E
	1003	1234	1.5F		1011	1243	2.1F
	1603	1945	1.7E		1609	1945	2.6E
	2236				2245		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0133	2.3F	**16** Tu		0111	1.7F
	0501	0826	2.3E		0450	0748	1.7E
	1114	1352	2.1F		1105	1325	1.5F
	1711	2047	2.7E		1659	2004	2.0E
	2345				2334		
2 Tu		0300	2.4F	**17** W		0210	1.8F
	0604	0929	2.4E		0548	0843	1.8E
	1215	1516	2.1F		1200	1422	1.6F
	1809	2147	2.8E		1752	2055	2.1E
3 W	0043	0411	2.6F	**18** Th	0026	0317	2.0F
	0701	1028	2.6E		0641	0942	1.9E
	1313	1625	2.2F		1253	1524	1.7F
	1903	2244	2.9E		1842	2151	2.3E
4 Th	0137	0502	2.8F	**19** F	0116	0415	2.2F
	0753	1122	2.7E		0730	1037	2.1E
	1408	1714	2.4F		1344	1620	1.9F
	1954	2335	3.0E		1930	2243	2.5E
5 F	0228	0545	2.9F	**20** Sa	0204	0458	2.5F
	0842	1211	2.8E		0818	1125	2.3E
	1458	1755	2.4F		1433	1705	2.1F
	2043				2018	2330	2.7E
6 Sa		0022	2.9E	**21** Su	0251	0538	2.8F
	0315	0624	2.9F		0906	1209	2.5E
	0928	1257	2.7E		1519	1748	2.4F
○	1545	1833	2.3F	●	2107		
	2130						
7 Su		0105	2.8E	**22** M		0016	2.9E
	0358	0702	2.8F		0337	0619	2.9F
	1011	1340	2.7E		0952	1254	2.7E
	1628	1911	2.2F		1605	1833	2.5F
	2213				2156		
8 M		0144	2.7E	**23** Tu		0103	3.0E
	0439	0739	2.6F		0422	0704	3.0F
	1053	1418	2.5E		1038	1339	2.9E
	1710	1950	2.1F		1650	1923	2.6F
	2255				2246		
9 Tu		0216	2.5E	**24** W		0151	3.1E
	0520	0816	2.5F		0509	0754	3.0F
	1133	1450	2.4E		1123	1423	3.0E
	1752	2030	2.0F		1739	2017	2.7F
	2337				2338		
10 W		0241	2.4E	**25** Th		0239	3.0E
	0602	0852	2.3F		0600	0845	2.9F
	1213	1514	2.2E		1210	1508	3.0E
	1836	2109	1.9F		1831	2111	2.7F
11 Th	0020	0308	2.2E	**26** F	0032	0328	2.9E
	0647	0929	2.2F		0654	0935	2.8F
	1254	1538	2.1E		1259	1557	2.9E
	1922	2150	1.8F		1927	2206	2.6F
12 F	0106	0342	2.0E	**27** Sa	0130	0426	2.6E
	0735	1009	2.0F		0751	1027	2.6F
	1336	1613	1.9E		1350	1658	2.7E
	2009	2234	1.8F		2025	2304	2.5F
13 Sa	0155	0427	1.8E	**28** Su ◐	0231	0548	2.3E
	0824	1053	1.8F		0850	1123	2.3F
	1420	1702	1.8E		1444	1820	2.6E
	2058	2323	1.7F		2125		
14 Su ◑	0249	0529	1.7E	**29** M		0010	2.4F
	0916	1141	1.7F		0335	0707	2.3E
	1509	1810	1.8E		0951	1225	2.1F
	2149				1544	1929	2.6E
					2225		
15 M		0016	1.7F	**30** Tu		0124	2.3F
	0349	0647	1.6E		0443	0811	2.3E
	1010	1232	1.6F		1053	1334	1.9F
	1603	1913	1.9E		1647	2030	2.6E
	2242				2326		
				31 W		0247	2.3F
					0547	0913	2.3E
					1155	1502	1.9F
					1748	2131	2.7E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ●	0356	0032 2.5E	**16** Th	0423	0103 2.2E
	1039	0706 2.0F		1051	0728 1.7F
	1637	1327 2.1E		1659	1350 2.0E
	2221	1918 1.6F		2246	1945 1.5F
2 Th	0444	0121 2.6E	**17** F	0505	0143 2.2E
	1125	0756 2.0F		1129	0805 1.7F
	1724	1412 2.1E		1742	1423 2.0E
	2312	2012 1.6F		2330	2029 1.5F
3 F	0535	0210 2.6E	**18** Sa	0547	0223 2.1E
	1210	0845 1.9F		1206	0842 1.7F
	1813	1456 2.1E		1825	1456 1.9E
		2104 1.6F			2109 1.5F
4 Sa	0006	0300 2.4E	**19** Su	0013	0303 2.0E
	0627	0930 1.7F		0630	0918 1.6F
	1255	1541 2.0E		1241	1530 1.8E
	1904	2154 1.6F		1908	2147 1.3F
5 Su	0100	0349 2.1E	**20** M	0056	0342 1.8E
	0720	1012 1.5F		0711	0953 1.5F
	1338	1626 1.9E		1315	1606 1.8E
	1956	2245 1.4F		1951	2225 1.2F
6 M	0155	0440 1.8E	**21** Tu	0139	0424 1.6E
	0813	1053 1.3F		0754	1032 1.3F
	1420	1715 1.7E		1349	1645 1.7E
	2051	2340 1.2F		2034	2305 1.1F
7 Tu ◐	0254	0538 1.4E	**22** W	0225	0511 1.3E
	0907	1137 1.1F		0840	1115 1.2F
	1503	1809 1.5E		1425	1730 1.6E
	2150			2122	2351 1.0F
8 W	0402	0044 1.1F	**23** Th	0322	0607 1.1E
	1007	0646 1.1E		0937	1205 1.0F
	1553	1227 0.9F		1509	1823 1.5E
	2252	1911 1.4E		2218	
9 Th	0517	0208 0.9F	**24** F ◑	0435	0046 0.9F
	1112	0817 1.0E		1047	0714 1.0E
	1652	1326 0.7F		1608	1304 0.9F
	2354	2021 1.4E		2319	1923 1.5E
10 F	0629	0343 1.0F	**25** Sa	0554	0154 1.0F
	1216	0944 1.0E		1200	0837 1.0E
	1754	1446 0.7F		1719	1412 0.8F
		2135 1.5E			2029 1.6E
11 Sa	0050	0444 1.1F	**26** Su	0019	0341 1.1F
	0727	1042 1.2E		0703	1006 1.2E
	1315	1610 0.8F		1304	1532 0.9F
	1853	2229 1.6E		1828	2137 1.8E
12 Su	0138	0526 1.3F	**27** M	0115	0453 1.4F
	0815	1127 1.5E		0800	1104 1.6E
	1406	1700 1.0F		1400	1641 1.2F
	1945	2310 1.8E		1930	2238 2.1E
13 M	0221	0558 1.5F	**28** Tu	0207	0540 1.7F
	0857	1206 1.7E		0851	1149 1.9E
	1452	1740 1.2F		1450	1734 1.4F
	2033	2347 2.0E		2027	2332 2.4E
14 Tu	0302	0626 1.6F	**29** W	0257	0624 1.9F
	0935	1241 1.9E		0938	1232 2.1E
	1535	1819 1.4F		1536	1824 1.6F
	2118			2120	
15 W ○	0342	0024 2.1E	**30** Th ●	0346	0022 2.5E
	1013	0655 1.7F		1023	0708 2.0F
	1617	1316 2.0E		1620	1314 2.2E
	2203	1901 1.5F		2212	1914 1.7F
			31 F	0434	0111 2.6E
				1106	0753 1.9F
				1705	1356 2.2E
				2304	2004 1.8F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0521	0159 2.5E	**16** Su	0522	0201 2.1E
	1147	0835 1.8F		1133	0813 1.7F
	1752	1437 2.2E		1753	1425 2.0E
	2355	2053 1.7F		2350	2040 1.5F
2 Su	0609	0246 2.3E	**17** M	0600	0238 2.0E
	1227	0911 1.7F		1205	0846 1.6F
	1840	1517 2.1E		1831	1457 2.0E
		2139 1.6F			2114 1.4F
3 M	0046	0331 2.0E	**18** Tu	0030	0316 1.8E
	0656	0943 1.5F		0638	0921 1.5F
	1304	1556 2.0E		1237	1532 2.0E
	1929	2221 1.4F		1909	2147 1.3F
4 Tu	0137	0417 1.7E	**19** W	0111	0356 1.6E
	0742	1017 1.3F		0718	0958 1.4F
	1340	1638 1.8E		1309	1610 1.9E
	2019	2304 1.2F		1949	2225 1.3F
5 W	0229	0506 1.4E	**20** Th	0155	0441 1.4E
	0830	1055 1.1F		0804	1041 1.3F
	1417	1723 1.6E		1346	1654 1.8E
	2112	2351 1.0F		2034	2310 1.2F
6 Th ◐	0328	0606 1.0E	**21** F	0249	0535 1.2E
	0925	1142 0.9F		0902	1132 1.1F
	1500	1816 1.5E		1430	1747 1.7E
	2210			2129	
7 F	0437	0048 0.9F	**22** Sa ◑	0401	0006 1.1F
	1031	0726 0.9E		1015	0643 1.1E
	1557	1240 0.8F		1530	1233 0.9F
	2313	1919 1.3E		2237	1849 1.6E
8 Sa	0551	0239 0.8F	**23** Su	0525	0115 1.1F
	1142	0910 0.9E		1133	0807 1.0E
	1710	1351 0.7F		1649	1346 0.8F
		2036 1.3E		2349	2000 1.6E
9 Su	0014	0411 1.0F	**24** M	0640	0311 1.1F
	0654	1018 1.1E		1243	0947 1.3E
	1248	1530 0.8F		1809	1516 0.9F
	1821	2157 1.5E			2117 1.8E
10 M	0109	0500 1.2F	**25** Tu	0055	0443 1.4F
	0746	1106 1.4E		0741	1050 1.6E
	1344	1641 1.0F		1341	1635 1.2F
	1922	2250 1.7E		1917	2228 2.1E
11 Tu	0157	0536 1.4F	**26** W	0154	0535 1.7F
	0831	1147 1.7E		0833	1136 1.9E
	1432	1727 1.3F		1432	1731 1.5F
	2014	2332 1.9E		2017	2324 2.3E
12 W	0242	0608 1.6F	**27** Th	0246	0619 1.9F
	0911	1223 1.9E		0919	1218 2.1E
	1515	1808 1.4F		1517	1819 1.7F
	2102			2112	
13 Th	0324	0009 2.1E	**28** F	0335	0014 2.5E
	0949	0638 1.7F		1001	0659 1.9F
	1556	1255 2.0E		1601	1257 2.2E
	2146	1847 1.6F		2203	1907 1.8F
14 F ○	0404	0046 2.2E			
	1025	0709 1.7F			
	1635	1325 2.0E			
	2228	1927 1.6F			
15 Sa	0443	0124 2.2E			
	1100	0740 1.7F			
	1714	1354 2.0E			
	2309	2005 1.6F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa ●	0420	0101 2.5E	**16** Su ○	0419	0102 2.1E
	1041	0738 1.8F		1026	0708 1.7F
	1644	1336 2.3E		1644	1321 2.1E
	2253	1954 1.8F		2247	1935 1.6F
2 Su	0503	0146 2.4E	**17** M	0455	0137 2.0E
	1118	0811 1.7F		1057	0738 1.6F
	1728	1413 2.3E		1718	1351 2.1E
	2341	2038 1.8F		2326	2006 1.5F
3 M	0546	0229 2.2E	**18** Tu	0531	0213 2.0E
	1154	0841 1.6F		1129	0812 1.6F
	1813	1449 2.2E		1753	1424 2.1E
		2117 1.6F			2038 1.5F
4 Tu	0028	0311 1.9E	**19** W	0005	0251 1.9E
	0628	0910 1.4F		0609	0850 1.5F
	1228	1525 2.1E		1201	1501 2.2E
	1859	2151 1.4F		1829	2113 1.5F
5 W	0115	0352 1.6E	**20** Th	0047	0332 1.7E
	0711	0943 1.3F		0652	0931 1.4F
	1303	1603 1.9E		1237	1541 2.1E
	1945	2224 1.3F		1910	2154 1.5F
6 Th	0201	0436 1.3E	**21** F	0133	0418 1.6E
	0758	1023 1.1F		0742	1016 1.3F
	1339	1644 1.7E		1317	1626 2.0E
	2033	2302 1.1F		1957	2240 1.4F
7 F	0250	0528 1.1E	**22** Sa	0227	0512 1.4E
	0852	1111 1.0F		0841	1109 1.1F
	1422	1733 1.5E		1406	1720 1.8E
	2127	2352 0.9F		2056	2338 1.3F
8 Sa ◐	0350	0639 0.9E	**23** Su ◑	0336	0620 1.2E
	0958	1210 0.8F		0952	1213 1.0F
	1519	1834 1.3E		1510	1825 1.7E
	2230			2209	
9 Su	0503	0058 0.8F	**24** M	0457	0051 1.1F
	1111	0827 0.9E		1109	0744 1.1E
	1635	1322 0.7F		1632	1328 0.9F
	2337	1949 1.2E		2327	1939 1.6E
10 M	0614	0310 0.8F	**25** Tu	0613	0251 1.1F
	1220	0948 1.1E		1219	0922 1.3E
	1754	1458 0.8F		1756	1505 1.0F
		2123 1.3E			2102 1.7E
11 Tu	0040	0426 1.1F	**26** W	0039	0427 1.4F
	0712	1042 1.4E		0717	1030 1.6E
	1319	1620 1.0F		1319	1627 1.3F
	1901	2231 1.6E		1907	2220 2.0E
12 W	0134	0510 1.3F	**27** Th	0141	0521 1.6F
	0801	1124 1.7E		0809	1118 1.9E
	1408	1711 1.3F		1411	1724 1.6F
	1956	2316 1.8E		2009	2318 2.2E
13 Th	0221	0545 1.5F	**28** F	0233	0603 1.7F
	0842	1200 1.8E		0854	1159 2.1E
	1452	1752 1.5F		1457	1812 1.8F
	2044	2353 2.0E		2103	
14 F	0304	0614 1.6F	**29** Sa	0320	0006 2.3E
	0920	1229 2.0E		0934	0640 1.7F
	1531	1829 1.6F		1540	1236 2.3E
	2127			2153	1857 1.9F
15 Sa	0342	0028 2.1E	**30** Su ●	0401	0050 2.3E
	0954	0641 1.7F		1011	0712 1.7F
	1608	1254 2.0E		1622	1311 2.3E
	2208	1903 1.6F		2240	1939 1.8F
			31 M	0441	0132 2.2E
				1046	0739 1.6F
				1703	1346 2.3E
				2325	2018 1.7F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu		0211	2.0E
	0521	0806	1.5F
	1120	1420	2.2E
	1745	2050	1.6F
2 W	0008	0250	1.8E
	0601	0838	1.4F
	1154	1455	2.1E
	1827	2117	1.4F
3 Th	0049	0329	1.6E
	0645	0916	1.3F
	1231	1532	2.0E
	1910	2148	1.3F
4 F	0131	0410	1.4E
	0734	0959	1.2F
	1311	1613	1.8E
	1956	2227	1.2F
5 Sa	0216	0459	1.2E
	0829	1049	1.1F
	1357	1701	1.6E
	2049	2316	1.0F
6 Su	0308	0601	1.1E
	0931	1148	0.9F
	1455	1800	1.4E
	2151		
7 M ◐	0415	0019	0.9F
	1041	0730	1.0E
	1608	1259	0.8F
	2301	1913	1.2E
8 Tu	0528	0143	0.9F
	1149	0908	1.1E
	1728	1426	0.8F
		2045	1.3E
9 W	0009	0337	1.0F
	0632	1011	1.3E
	1250	1553	1.0F
	1837	2208	1.5E
10 Th	0108	0436	1.2F
	0724	1056	1.6E
	1341	1650	1.3F
	1935	2257	1.7E
11 F	0157	0514	1.3F
	0807	1131	1.8E
	1425	1733	1.4F
	2023	2334	1.8E
12 Sa	0239	0543	1.5F
	0844	1156	1.9E
	1503	1808	1.5F
	2107		
13 Su		0007	1.9E
	0317	0608	1.5F
	0918	1218	2.0E
	1538	1836	1.6F
	2147		
14 M		0038	2.0E
	0352	0633	1.6F
	0949	1245	2.1E
	1611	1902	1.6F
	2225		
15 Tu ○		0113	2.0E
	0428	0705	1.6F
	1021	1318	2.2E
	1644	1931	1.6F
	2304		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W		0150	1.9E
	0506	0742	1.6F
	1055	1354	2.3E
	1718	2006	1.6F
	2345		
17 Th		0231	1.9E
	0547	0824	1.5F
	1131	1435	2.3E
	1757	2046	1.7F
18 F	0029	0314	1.8E
	0634	0909	1.4F
	1213	1518	2.3E
	1841	2131	1.6F
19 Sa	0117	0401	1.7E
	0727	0958	1.3F
	1300	1606	2.1E
	1934	2221	1.5F
20 Su	0211	0455	1.5E
	0826	1053	1.2F
	1354	1701	2.0E
	2036	2320	1.4F
21 M	0315	0600	1.3E
	0932	1158	1.1F
	1500	1806	1.8E
	2148		
22 Tu ◑		0034	1.2F
	0428	0719	1.3E
	1043	1315	1.0F
	1620	1922	1.6E
	2307		
23 W		0223	1.1F
	0542	0850	1.4E
	1153	1451	1.1F
	1744	2049	1.7E
24 Th	0021	0401	1.2F
	0645	1003	1.6E
	1255	1615	1.4F
	1856	2212	1.8E
25 F	0123	0458	1.4F
	0737	1054	1.9E
	1349	1714	1.6F
	1959	2310	2.0E
26 Sa	0215	0540	1.5F
	0822	1136	2.1E
	1436	1802	1.8F
	2053	2356	2.1E
27 Su	0300	0614	1.5F
	0902	1211	2.2E
	1519	1845	1.8F
	2141		
28 M		0038	2.1E
	0340	0641	1.5F
	0938	1244	2.3E
	1559	1923	1.8F
	2225		
29 Tu ●		0116	2.0E
	0418	0705	1.4F
	1013	1317	2.3E
	1637	1955	1.7F
	2306		
30 W		0154	1.9E
	0457	0735	1.4F
	1049	1351	2.2E
	1716	2019	1.6F
	2345		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0230	1.8E
	0539	0813	1.4F
	1126	1428	2.1E
	1755	2046	1.5F
2 F	0024	0308	1.7E
	0625	0856	1.3F
	1207	1506	2.0E
	1838	2121	1.4F
3 Sa	0104	0349	1.6E
	0714	0942	1.2F
	1251	1548	1.8E
	1925	2203	1.3F
4 Su	0147	0434	1.4E
	0808	1033	1.1F
	1340	1636	1.6E
	2018	2251	1.2F
5 M	0235	0528	1.3E
	0906	1130	1.0F
	1436	1732	1.4E
	2118	2350	1.1F
6 Tu ◐	0332	0636	1.2E
	1009	1235	0.9F
	1542	1839	1.3E
	2225		
7 W	0437	0058	0.9F
	1115	0803	1.2E
	1658	1351	0.9F
	2333	2000	1.2E
8 Th		0221	0.9F
	0543	0925	1.3E
	1216	1518	1.0F
	1809	2132	1.3E
9 F	0035	0343	1.0F
	0638	1017	1.4E
	1310	1625	1.2F
	1910	2232	1.4E
10 Sa	0126	0432	1.1F
	0724	1051	1.6E
	1354	1711	1.3F
	2001	2312	1.6E
11 Su	0210	0505	1.3F
	0803	1115	1.8E
	1433	1744	1.4F
	2046	2344	1.7E
12 M	0250	0532	1.4F
	0838	1140	2.0E
	1507	1809	1.5F
	2126		
13 Tu		0016	1.8E
	0327	0602	1.4F
	0912	1212	2.1E
	1539	1832	1.6F
	2205		
14 W ○		0052	1.9E
	0406	0636	1.5F
	0948	1248	2.3E
	1613	1902	1.7F
	2246		
15 Th		0131	1.9E
	0446	0718	1.5F
	1027	1329	2.4E
	1651	1942	1.8F
	2328		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F		0214	2.0E
	0531	0805	1.5F
	1110	1413	2.4E
	1734	2027	1.8F
17 Sa	0014	0259	1.9E
	0620	0854	1.5F
	1157	1500	2.4E
	1823	2116	1.8F
18 Su	0104	0347	1.8E
	0713	0946	1.4F
	1249	1550	2.3E
	1919	2209	1.6F
19 M	0156	0439	1.7E
	0809	1042	1.3F
	1347	1645	2.0E
	2021	2307	1.4F
20 Tu	0252	0539	1.5E
	0910	1145	1.2F
	1452	1750	1.8E
	2130		
21 W ◑	0355	0016	1.2F
	1016	0650	1.4E
	1608	1300	1.1F
	2243	1904	1.6E
22 Th	0502	0142	1.1F
	1125	0810	1.4E
	1730	1432	1.2F
	2355	2033	1.5E
23 F	0605	0320	1.0F
	1229	0928	1.6E
	1844	1600	1.3F
		2159	1.6E
24 Sa	0059	0426	1.1F
	0659	1026	1.8E
	1325	1702	1.5F
	1948	2258	1.7E
25 Su	0152	0512	1.2F
	0746	1110	2.0E
	1414	1751	1.7F
	2041	2345	1.8E
26 M	0237	0545	1.3F
	0828	1146	2.1E
	1456	1831	1.7F
	2127		
27 Tu		0025	1.8E
	0318	0612	1.3F
	0907	1218	2.2E
	1534	1905	1.7F
	2207		
28 W ●	0357	0101	1.8E
	0945	0638	1.3F
	1611	1251	2.2E
	2244	1930	1.6F
29 Th	0437	0137	1.8E
	1024	0713	1.4F
	1649	1326	2.2E
	2321	1951	1.6F
30 F	0520	0213	1.8E
	1105	0755	1.4F
	1729	1404	2.1E
	2359	2022	1.6F
31 Sa	0606	0250	1.8E
	1148	0841	1.4F
	1812	1445	2.0E
		2101	1.5F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su	0039	0328	1.7E
	0654	0928	1.3F
	1234	1528	1.9E
	1900	2144	1.5F
2 M	0121	0410	1.6E
	0745	1017	1.3F
	1323	1614	1.7E
	1951	2230	1.3F
3 Tu	0205	0456	1.5E
	0838	1108	1.2F
	1415	1705	1.5E
	2046	2321	1.2F
4 W	0252	0549	1.3E
	0935	1206	1.0F
	1514	1804	1.3E
	2147		
5 Th ◐		0018	1.0F
	0345	0648	1.2E
	1036	1310	0.9F
	1622	1912	1.1E
	2251		
6 F	0444	0118	0.9F
	1137	0752	1.2E
	1736	1427	0.9F
	2354	2033	1.1E
7 Sa		0223	0.9F
	0541	0857	1.3E
	1232	1550	1.0F
	1842	2156	1.2E
8 Su	0050	0330	0.9F
	0632	0949	1.5E
	1319	1645	1.2F
	1937	2246	1.3E
9 M	0139	0421	1.0F
	0717	1028	1.7E
	1358	1720	1.3F
	2024	2323	1.5E
10 Tu	0224	0500	1.2F
	0759	1105	1.9E
	1435	1744	1.5F
	2106	2358	1.7E
11 W	0306	0537	1.3F
	0840	1143	2.1E
	1511	1809	1.7F
	2147		
12 Th ○		0035	1.9E
	0347	0616	1.4F
	0923	1225	2.3E
	1549	1844	1.8F
	2230		
13 F		0116	2.0E
	0430	0702	1.5F
	1008	1310	2.4E
	1632	1928	1.9F
	2314		
14 Sa		0200	2.0E
	0516	0752	1.5F
	1056	1357	2.5E
	1719	2017	1.9F
15 Su	0000	0245	2.1E
	0604	0844	1.6F
	1147	1446	2.5E
	1811	2108	1.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M	0048	0332	2.0E
	0656	0936	1.5F
	1241	1537	2.3E
	1906	2159	1.7F
17 Tu	0136	0421	1.9E
	0749	1030	1.5F
	1339	1631	2.1E
	2005	2251	1.5F
18 W	0226	0514	1.7E
	0846	1130	1.3F
	1441	1731	1.8E
	2107	2348	1.2F
19 Th ◑	0318	0616	1.6E
	0948	1240	1.2F
	1552	1842	1.5E
	2213		
20 F		0052	1.0F
	0415	0725	1.5E
	1055	1407	1.1F
	1712	2009	1.3E
	2322		
21 Sa		0209	0.9F
	0516	0841	1.5E
	1200	1541	1.2F
	1828	2141	1.3E
22 Su	0028	0339	0.8F
	0615	0951	1.6E
	1259	1649	1.3F
	1933	2243	1.4E
23 M	0125	0438	0.9F
	0708	1042	1.8E
	1349	1737	1.5F
	2025	2330	1.5E
24 Tu	0213	0517	1.1F
	0755	1121	1.9E
	1432	1815	1.5F
	2108		
25 W		0010	1.7E
	0256	0549	1.2F
	0839	1155	2.0E
	1510	1844	1.6F
	2145		
26 Th		0046	1.8E
	0337	0621	1.3F
	0922	1229	2.1E
	1547	1907	1.6F
	2221		
27 F ●		0120	1.9E
	0418	0658	1.4F
	1004	1305	2.1E
	1626	1930	1.6F
	2258		
28 Sa		0155	1.9E
	0501	0741	1.4F
	1047	1345	2.1E
	1707	2004	1.7F
	2335		
29 Su		0230	1.9E
	0545	0827	1.5F
	1131	1426	2.1E
	1750	2044	1.6F
30 M	0014	0306	1.9E
	0631	0912	1.4F
	1217	1509	2.0E
	1837	2125	1.6F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

July

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 Tu	0054	E	0344	1.8	**16** W	0111	E	0359	2.0
	0719	F	0957	1.4		0727	F	1016	1.6
	1303	E	1552	1.8		1328	E	1614	2.0
	1924	F	2207	1.5		1944	F	2228	1.5
2 W	0133	E	0423	1.7	**17** Th	0154	E	0446	1.9
	0807	F	1042	1.3		0821	F	1110	1.4
	1351	E	1637	1.6		1426	E	1710	1.7
	2013	F	2250	1.3		2039	F	2313	1.2
3 Th	0213	E	0506	1.5	**18** F	0237	E	0538	1.7
	0857	F	1129	1.1		0919	F	1212	1.2
	1443	E	1728	1.3		1532	E	1814	1.3
	2105	F	2337	1.1	◑	2138	F		
4 F	0254	E	0554	1.4	**19** Sa			0003	1.0
	0952	F	1222	0.9		0325	E	0637	1.5
	1543	E	1826	1.1		1021	F	1331	1.0
	2203	F				1648	E	1937	1.0
						2244	F		
5 Sa	0341	E	0027	1.0	**20** Su	0422	E	0101	0.8
	1049	F	0647	1.3		1127	F	0744	1.4
◐	1655	E	1320	0.8		1805	E	1514	1.0
	2308	F	1934	0.9		2352	F	2116	1.0
6 Su	0436	E	0123	0.8	**21** M	0527	E	0216	0.7
	1146	F	0743	1.3		1229	F	0903	1.4
	1807	E	1439	0.9		1910	E	1629	1.1
			2058	0.9				2224	1.2
7 M	0012	F	0227	0.8	**22** Tu	0055	F	0356	0.7
	0537	E	0843	1.4		0631	E	1011	1.6
	1238	F	1608	1.0		1321	F	1718	1.3
	1909	E	2217	1.1		2001	E	2312	1.4
8 Tu	0109	F	0336	0.9	**23** W	0149	F	0452	0.9
	0634	E	0942	1.6		0727	E	1057	1.7
	1323	F	1655	1.3		1406	F	1754	1.4
	2000	E	2303	1.4		2043	E	2353	1.6
9 W	0200	F	0433	1.1	**24** Th	0235	F	0531	1.1
	0727	E	1034	1.9		0817	E	1135	1.9
	1406	F	1727	1.5		1447	F	1822	1.5
	2047	E	2342	1.7		2121	E		
10 Th	0246	F	0520	1.3	**25** F			0028	1.8
	0817	E	1121	2.2		0318	F	0607	1.3
	1449	F	1759	1.7		0903	E	1211	2.0
	2131	E				1526	F	1845	1.6
						2157	E		
11 F	0330	F	0022	1.9	**26** Sa	0359	F	0101	1.9
	0906	E	0604	1.4		0946	E	0645	1.5
	1533	F	1208	2.4	●	1606	F	1248	2.1
	2214	E	1838	1.9		2233	E	1913	1.7
12 Sa	0414	F	0103	2.1	**27** Su	0440	F	0134	2.0
	0956	E	0652	1.6		1030	E	0727	1.5
○	1619	F	1256	2.5		1647	F	1328	2.2
	2259	E	1923	2.0		2310	E	1946	1.7
13 Su	0459	F	0146	2.2	**28** M	0522	F	0207	2.0
	1046	E	0743	1.6		1113	E	0810	1.6
	1708	F	1345	2.6		1729	F	1408	2.2
	2343	E	2013	1.9		2347	E	2024	1.7
14 M	0546	F	0230	2.2	**29** Tu	0605	F	0240	2.0
	1138	E	0835	1.7		1157	E	0852	1.5
	1759	F	1434	2.5		1812	F	1448	2.1
			2100	1.9				2101	1.7
15 Tu	0028	E	0314	2.1	**30** W	0024	E	0314	2.0
	0635	F	0926	1.7		0648	F	0932	1.5
	1232	E	1524	2.3		1241	E	1528	1.9
	1851	F	2145	1.7		1855	F	2139	1.5
					31 Th	0059	E	0350	1.9
						0732	F	1010	1.3
						1325	E	1609	1.6
						1939	F	2217	1.4

August

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 F	0133	E	0427	1.7	**16** Sa	0158	E	0500	1.8
	0816	F	1049	1.2		0847	F	1133	1.2
	1411	E	1653	1.4		1506	E	1742	1.2
	2024	F	2258	1.2		2103	F	2323	1.0
2 Sa	0207	E	0509	1.6	**17** Su	0239	E	0551	1.6
	0903	F	1132	1.0		0944	F	1231	0.9
	1503	E	1745	1.1		1613	E	1857	0.9
	2117	F	2345	1.0	◑	2206	F		
3 Su	0247	E	0558	1.5	**18** M			0017	0.8
	0955	F	1222	0.9		0332	E	0652	1.4
◐	1609	E	1847	0.9		1048	F	1416	0.8
	2222	F				1728	E	2042	0.9
						2317	F		
4 M			0039	0.8	**19** Tu	0443	E	0125	0.6
	0338	E	0654	1.4		0806	F	1.3	
	1054	F	1323	0.9		1152	E	1556	0.9
	1727	E	2004	0.9		1835	F	2157	1.0
	2335	F							
5 Tu	0446	E	0143	0.7	**20** W	0025	F	0305	0.7
	1154	F	0757	1.4		0558	E	0935	1.4
	1838	E	1451	1.0		1250	F	1650	1.1
			2142	1.1		1929	E	2249	1.3
6 W	0041	F	0259	0.8	**21** Th	0123	F	0427	0.9
	0558	E	0906	1.6		0703	E	1035	1.6
	1251	F	1630	1.2		1340	F	1727	1.3
	1936	E	2244	1.4		2013	E	2331	1.6
7 Th	0138	F	0415	1.0	**22** F	0212	F	0514	1.2
	0703	E	1011	1.9		0757	E	1118	1.8
	1343	F	1717	1.5		1424	F	1756	1.5
	2026	E	2328	1.7		2053	E		
8 F	0227	F	0510	1.3	**23** Sa			0007	1.8
	0801	E	1106	2.2		0256	F	0553	1.4
	1432	F	1756	1.8		0845	E	1156	2.0
	2113	E				1506	F	1823	1.6
						2130	E		
9 Sa			0008	2.0	**24** Su			0039	2.0
	0312	F	0558	1.5		0336	F	0630	1.6
	0854	E	1156	2.4		0929	E	1232	2.2
	1520	F	1837	1.9		1546	F	1851	1.7
	2157	E				2206	E		
10 Su	0356	F	0049	2.1	**25** M	0416	F	0109	2.1
	0946	E	0645	1.7		1012	E	0709	1.6
○	1608	F	1245	2.6	●	1626	F	1310	2.2
	2239	E	1920	2.0		2242	E	1923	1.7
11 M	0440	F	0130	2.3	**26** Tu	0455	F	0139	2.1
	1037	E	0735	1.8		1054	E	0748	1.6
	1655	F	1334	2.6		1706	F	1347	2.2
	2321	E	2004	1.9		2316	E	1957	1.7
12 Tu	0526	F	0211	2.3	**27** W	0535	F	0210	2.1
	1129	E	0825	1.8		1135	E	0826	1.6
	1743	F	1422	2.5		1746	F	1425	2.0
			2045	1.8		2350	E	2032	1.6
13 W	0002	E	0253	2.3	**28** Th			0242	2.1
	0613	F	0913	1.7		0615	F	0901	1.5
	1221	E	1509	2.2		1217	E	1503	1.9
	1831	F	2123	1.6		1825	F	2107	1.5
14 Th	0041	E	0333	2.2	**29** F	0022	E	0316	2.0
	0703	F	0959	1.6		0654	F	0935	1.4
	1314	E	1556	1.9		1258	E	1541	1.7
	1920	F	2159	1.4		1906	F	2144	1.4
15 F	0120	E	0415	2.0	**30** Sa	0054	E	0352	1.9
	0754	F	1044	1.4		0733	F	1010	1.3
	1408	E	1645	1.5		1341	E	1623	1.4
	2009	F	2238	1.2		1949	F	2224	1.2
					31 Su	0128	E	0432	1.8
						0814	F	1050	1.2
						1428	E	1711	1.2
						2041	F	2310	1.1

September

	Slack		Maximum			Slack		Maximum	
	h m		h m	knots		h m		h m	knots
1 M	0207	E	0520	1.7	**16** Tu	0257	E	0609	1.3
	0903	F	1138	1.1		1005	F	1231	0.8
	1529	E	1812	1.0		1637	E	1951	0.9
	2146	F				2243	F		
2 Tu			0006	0.9	**17** W			0054	0.7
	0259	E	0618	1.5		0408	E	0720	1.2
	1005	F	1239	1.0		1111	F	1427	0.8
◐	1647	E	1927	1.0		1747	E	2121	1.0
	2302	F				2353	F		
3 W			0113	0.8	**18** Th			0223	0.7
	0411	E	0725	1.5		0529	E	0852	1.3
	1116	F	1358	1.0		1216	F	1605	0.9
	1805	E	2103	1.1		1848	E	2219	1.3
4 Th	0014	F	0233	0.8	**19** F	0055	F	0357	0.9
	0534	E	0839	1.6		0639	E	1011	1.5
	1225	F	1605	1.2		1312	F	1652	1.2
	1910	E	2221	1.4		1938	E	2304	1.6
5 F	0114	F	0401	1.1	**20** Sa	0146	F	0453	1.2
	0647	E	0954	1.9		0736	E	1100	1.7
	1325	F	1704	1.5		1401	F	1727	1.4
	2004	E	2310	1.7		2021	E	2342	1.8
6 Sa	0206	F	0502	1.4	**21** Su	0231	F	0535	1.5
	0749	E	1056	2.2		0825	E	1139	2.0
	1419	F	1748	1.8		1445	F	1757	1.6
	2051	E	2351	2.0		2100	E		
7 Su	0252	F	0551	1.7	**22** M			0013	2.0
	0845	E	1148	2.4		0312	F	0612	1.6
	1508	F	1828	1.9		0910	E	1215	2.1
	2134	E				1525	F	1825	1.7
						2135	E		
8 M			0031	2.2	**23** Tu			0040	2.1
	0336	F	0638	1.8		0350	F	0648	1.7
	0938	E	1236	2.5		0953	E	1250	2.1
○	1555	F	1907	1.9		1604	F	1854	1.7
	2215	E				2209	E		
9 Tu			0110	2.3	**24** W			0107	2.1
	0420	F	0726	1.9		0427	F	0723	1.7
	1028	E	1323	2.5		1034	E	1325	2.1
	1640	F	1945	1.8	●	1641	F	1925	1.7
	2254	E				2242	E		
10 W			0149	2.4	**25** Th			0137	2.1
	0504	F	0813	1.9		0503	F	0755	1.6
	1118	E	1408	2.3		1114	E	1401	2.0
	1724	F	2021	1.7		1719	F	1959	1.6
	2332	E				2314	E		
11 Th			0228	2.3	**26** F			0209	2.1
	0549	F	0858	1.8		0539	F	0827	1.5
	1208	E	1453	2.1		1153	E	1438	1.8
	1809	F	2055	1.5		1757	F	2036	1.5
						2346	E		
12 F	0009	E	0306	2.2	**27** Sa			0244	2.1
	0636	F	0938	1.6		0614	F	0859	1.5
	1257	E	1536	1.8		1233	E	1516	1.7
	1854	F	2129	1.4		1838	F	2115	1.4
13 Sa	0046	E	0345	2.0	**28** Su	0020	E	0322	2.1
	0723	F	1013	1.4		0651	F	0935	1.4
	1345	E	1620	1.4		1315	E	1558	1.5
	1941	F	2207	1.2		1923	F	2157	1.3
14 Su	0123	E	0426	1.8	**29** M	0057	E	0404	2.0
	0812	F	1049	1.1		0734	F	1017	1.4
	1435	E	1710	1.2		1402	E	1646	1.4
	2033	F	2252	1.0		2017	F	2245	1.1
15 M	0205	E	0512	1.6	**30** Tu	0141	E	0453	1.8
	0905	F	1133	0.9		0825	F	1108	1.2
	1530	E	1814	0.9		1500	E	1746	1.2
◑	2133	F	2346	0.8		2120	F	2343	1.0

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Key West, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 020° True E–Ebb, Dir. 195° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0237	0552	1.7E	**16** Th		0030	0.8F
	0931	1210	1.1F		0341	0644	1.2E
	1613	1859	1.1E		1031	1301	0.8F
	2234				1654	2029	1.1E
					2320		
2 Th		0051	0.9F	**17** F		0149	0.8F
	0352	0701	1.6E		0459	0807	1.2E
	1047	1331	1.1F		1140	1444	0.9F
	1732	2027	1.2E		1801	2141	1.3E
	2345						
3 F		0214	0.9F	**18** Sa	0022	0321	1.0F
	0517	0819	1.6E		0612	0940	1.4E
	1203	1536	1.2F		1242	1606	1.1F
	1840	2152	1.4E		1857	2233	1.5E
4 Sa	0048	0347	1.2F	**19** Su	0117	0428	1.2F
	0633	0941	1.8E		0713	1039	1.6E
	1308	1645	1.5F		1335	1652	1.3F
	1937	2247	1.8E		1944	2312	1.7E
5 Su	0142	0453	1.5F	**20** M	0204	0515	1.4F
	0738	1047	2.1E		0805	1121	1.8E
	1404	1732	1.7F		1420	1726	1.4F
	2025	2331	2.1E		2024	2342	1.9E
6 M	0231	0544	1.8F	**21** Tu	0245	0554	1.6F
	0836	1140	2.3E		0852	1157	1.9E
	1454	1811	1.7F		1501	1755	1.5F
	2108				2100		
7 Tu		0010	2.3E	**22** W		0006	2.0E
	0316	0631	1.9F		0323	0627	1.6F
	0929	1227	2.4E		0934	1230	1.9E
	1539	1847	1.7F		1540	1822	1.5F
	2147				2134		
8 W ○		0048	2.4E	**23** Th ●		0033	2.1E
	0359	0717	1.9F		0358	0655	1.6F
	1019	1311	2.3E		1014	1303	1.9E
	1622	1920	1.7F		1617	1853	1.5F
	2225				2206		
9 Th		0125	2.4E	**24** F		0103	2.2E
	0442	0801	1.8F		0431	0722	1.6F
	1106	1354	2.1E		1053	1338	1.9E
	1703	1953	1.5F		1654	1928	1.5F
	2301				2239		
10 F		0202	2.3E	**25** Sa		0138	2.2E
	0525	0840	1.7F		0504	0753	1.6F
	1152	1436	1.9E		1131	1416	1.8E
	1745	2026	1.4F		1733	2008	1.4F
	2338				2314		
11 Sa		0239	2.2E	**26** Su		0216	2.2E
	0608	0912	1.5F		0539	0829	1.6F
	1236	1516	1.7E		1211	1456	1.8E
	1830	2103	1.3F		1817	2051	1.4F
					2353		
12 Su	0016	0316	2.0E	**27** M		0257	2.2E
	0652	0939	1.4F		0619	0909	1.6F
	1319	1556	1.5E		1255	1539	1.7E
	1917	2144	1.2F		1905	2137	1.3F
13 M	0056	0356	1.8E	**28** Tu	0037	0342	2.1E
	0737	1012	1.2F		0706	0955	1.5F
	1401	1641	1.3E		1343	1627	1.6E
	2009	2230	1.1F		1958	2227	1.2F
14 Tu	0141	0441	1.6E	**29** W	0127	0432	2.0E
	0827	1055	1.1F		0802	1047	1.4F
	1448	1736	1.1E		1438	1724	1.4E
	2107	2325	0.9F		2059	2325	1.1F
15 W ◑	0234	0536	1.4E	**30** Th ◐	0226	0532	1.8E
	0925	1150	0.9F		0909	1151	1.3F
	1545	1851	1.0E		1544	1833	1.3E
	2212				2206		
				31 F		0034	1.0F
					0339	0642	1.7E
					1024	1309	1.2F
					1657	1952	1.3E
					2316		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0156	1.1F	**16** Su		0238	1.0F
	0503	0801	1.6E		0542	0858	1.3E
	1141	1457	1.2F		1207	1459	1.0F
	1805	2116	1.5E		1809	2149	1.4E
2 Su	0021	0331	1.2F	**17** M	0045	0359	1.1F
	0621	0928	1.7E		0648	1013	1.4E
	1249	1618	1.3F		1304	1606	1.1F
	1903	2220	1.8E		1900	2234	1.6E
3 M	0119	0442	1.5F	**18** Tu	0134	0454	1.3F
	0729	1039	1.9E		0744	1101	1.5E
	1347	1710	1.4F		1353	1650	1.2F
	1953	2308	2.0E		1943	2304	1.8E
4 Tu	0210	0536	1.8F	**19** W	0216	0535	1.4F
	0828	1133	2.1E		0833	1139	1.7E
	1437	1750	1.5F		1436	1722	1.3F
	2037	2348	2.2E		2021	2329	1.9E
5 W	0256	0624	1.9F	**20** Th	0253	0605	1.5F
	0920	1218	2.1E		0915	1210	1.7E
	1521	1824	1.5F		1516	1752	1.4F
	2117				2057	2358	2.0E
6 Th ○		0024	2.3E	**21** F	0327	0628	1.6F
	0339	0707	1.9F		0954	1243	1.8E
	1008	1301	2.0E		1554	1824	1.4F
	1602	1854	1.5F		2133		
	2155						
7 F	0419	0100	2.3E	**22** Sa ●		0032	2.2E
	1052	0747	1.8F		0400	0652	1.6F
	1643	1341	1.9E		1032	1318	1.8E
	2233	1926	1.4F		1633	1902	1.4F
					2210		
8 Sa	0459	0136	2.3E	**23** Su		0111	2.2E
	1133	0819	1.6F		0434	0725	1.7F
	1724	1419	1.8E		1111	1357	1.9E
	2312	2002	1.3F		1714	1945	1.4F
					2251		
9 Su	0540	0213	2.2E	**24** M	0513	0153	2.3E
	1212	0843	1.5F		1153	0805	1.7F
	1808	1456	1.7E		1759	1438	1.9E
	2352	2042	1.3F		2335	2033	1.4F
10 M	0621	0251	2.0E	**25** Tu	0558	0238	2.3E
	1250	0909	1.4F		1238	0851	1.7F
	1856	1534	1.6E		1847	1522	1.9E
		2126	1.2F			2121	1.4F
11 Tu	0036	0332	1.9E	**26** W	0024	0325	2.3E
	0706	0945	1.3F		0649	0940	1.7F
	1330	1616	1.5E		1326	1610	1.8E
	1946	2213	1.2F		1940	2213	1.4F
12 W	0122	0417	1.7E	**27** Th	0117	0417	2.1E
	0755	1029	1.2F		0747	1033	1.6F
	1413	1704	1.4E		1418	1704	1.6E
	2041	2306	1.1F		2037	2310	1.3F
13 Th	0215	0509	1.5E	**28** F	0217	0515	1.9E
	0851	1122	1.1F		0851	1133	1.4F
	1503	1804	1.2E		1515	1806	1.5E
	2140				2139		
14 F ◑		0006	1.0F	**29** Sa ◐		0017	1.2F
	0315	0611	1.3E		0327	0624	1.7E
	0954	1224	1.0F		1001	1243	1.2F
	1603	1917	1.2E		1619	1917	1.5E
	2244				2246		
15 Sa	0428	0116	0.9F	**30** Su	0448	0136	1.2F
	1102	0726	1.2E		1115	0742	1.5E
	1708	1335	0.9F		1724	1408	1.1F
	2347	2042	1.3E		2353	2035	1.5E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0314	1.3F	**16** Tu	0008	0321	1.0F
	0608	0914	1.5E		0621	0940	1.1E
	1225	1542	1.1F		1229	1503	0.9F
	1825	2148	1.7E		1809	2129	1.4E
2 Tu	0055	0432	1.5F	**17** W	0100	0430	1.1F
	0719	1030	1.6E		0721	1040	1.3E
	1325	1643	1.2F		1324	1606	1.0F
	1918	2242	1.9E		1858	2214	1.6E
3 W	0149	0529	1.7F	**18** Th	0144	0515	1.3F
	0819	1124	1.8E		0811	1120	1.4E
	1417	1727	1.2F		1411	1650	1.1F
	2005	2325	2.1E		1942	2251	1.8E
4 Th	0236	0616	1.8F	**19** F	0222	0544	1.4F
	0910	1209	1.8E		0854	1152	1.6E
	1502	1802	1.3F		1453	1726	1.2F
	2048				2024	2328	2.0E
5 F		0002	2.2E	**20** Sa	0258	0605	1.6F
	0318	0656	1.7F		0934	1224	1.7E
	0954	1249	1.8E		1533	1802	1.3F
	1543	1833	1.3F		2106		
	2129						
6 Sa ○		0037	2.2E	**21** Su ●		0007	2.2E
	0357	0730	1.7F		0333	0630	1.7F
	1033	1326	1.8E		1012	1300	1.9E
	1623	1905	1.3F		1614	1843	1.4F
	2209				2149		
7 Su		0113	2.2E	**22** M		0049	2.3E
	0435	0755	1.6F		0412	0706	1.8F
	1110	1401	1.8E		1053	1339	2.0E
	1704	1943	1.3F		1656	1929	1.5F
	2250				2234		
8 M		0150	2.1E	**23** Tu		0135	2.4E
	0513	0815	1.5F		0455	0751	1.9F
	1146	1437	1.8E		1136	1422	2.0E
	1748	2026	1.3F		1740	2018	1.5F
	2333				2322		
9 Tu		0230	2.0E	**24** W		0222	2.4E
	0555	0846	1.5F		0543	0839	1.9F
	1223	1513	1.8E		1220	1506	2.0E
	1834	2110	1.3F		1828	2109	1.6F
10 W	0017	0311	1.9E	**25** Th	0014	0311	2.4E
	0640	0925	1.5F		0636	0929	1.8F
	1301	1552	1.7E		1307	1552	2.0E
	1923	2156	1.3F		1919	2200	1.5F
11 Th	0104	0355	1.8E	**26** F	0109	0402	2.2E
	0728	1008	1.4F		0732	1019	1.6F
	1343	1634	1.6E		1354	1642	1.9E
	2013	2245	1.2F		2014	2255	1.5F
12 F	0154	0444	1.6E	**27** Sa	0208	0459	1.9E
	0821	1056	1.3F		0831	1113	1.4F
	1427	1723	1.5E		1443	1737	1.7E
	2108	2339	1.1F		2113	2358	1.3F
13 Sa	0249	0540	1.4E	**28** Su ◐	0315	0604	1.6E
	0918	1150	1.1F		0935	1212	1.2F
	1516	1819	1.4E		1537	1841	1.6E
	2206				2217		
14 Su ◑		0039	1.0F	**29** M		0115	1.2F
	0354	0645	1.2E		0432	0721	1.4E
	1022	1249	1.0F		1045	1319	1.0F
	1612	1921	1.3E		1638	1951	1.6E
	2308				2325		
15 M		0150	0.9F	**30** Tu		0256	1.2F
	0509	0804	1.1E		0554	0859	1.3E
	1128	1352	0.9F		1156	1447	0.8F
	1712	2026	1.3E		1742	2109	1.6E
				31 W	0030	0421	1.3F
					0707	1018	1.3E
					1301	1612	0.9F
					1841	2216	1.8E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0047	0432	2.6E	16 Th	0121	0510	2.0E
	0853	1206	2.0F		0909	1215	1.6F
	1610	1733	0.3E		1606	1753	0.4E
	1902	2256	1.5F		1946	2316	1.2F
2 Th	0137	0522	2.6E	17 F	0158	0542	1.9E
	0935	1248	2.0F		0935	1243	1.6F
	1643	1821	0.4E		1625	1825	0.5E
	2007	2347	1.5F		2033	2355	1.2F
3 F	0230	0612	2.4E	18 Sa	0239	0617	1.9E
	1015	1331	1.8F		1001	1312	1.6F
	1715	1910	0.6E		1645	1858	0.7E
	2116				2122		
4 Sa		0043	1.3F	19 Su		0038	1.2F
	0327	0701	2.1E		0323	0653	1.7E
	1054	1415	1.7F		1028	1343	1.6F
	1748	2000	0.7E		1708	1932	0.8E
	2231				2215		
5 Su		0146	1.1F	20 M		0126	1.1F
	0428	0750	1.7E		0412	0731	1.5E
	1130	1456	1.6F		1055	1415	1.5F
	1821	2053	0.9E		1732	2008	1.0E
	2354				2312		
6 M		0255	1.0F	21 Tu		0220	1.0F
	0535	0841	1.2E		0505	0810	1.2E
	1202	1536	1.5F		1122	1449	1.5F
	1856	2152	1.0E		1800	2047	1.1E
7 Tu ◐	0124	0411	0.8F	22 W	0017	0319	0.9F
	0653	0937	0.8E		0608	0855	0.9E
	1229	1616	1.3F		1149	1524	1.4F
	1935	2259	1.2E		1830	2134	1.2E
8 W	0256	0538	0.7F	23 Th	0131	0429	0.8F
	0845	1048	0.3E		0733	0952	0.5E
	1251	1658	1.1F		1213	1603	1.2F
	2019				1907	2233	1.4E
9 Th		0009	1.3E	24 F ◑	0254	0600	0.8F
	0423	0722	0.8F			1113	*
		1213	*			1648	1.1F
		1748	1.0F		1953	2343	1.5E
	2108						
10 F		0114	1.5E	25 Sa	0418	0748	1.0F
	0536	0847	1.0F			1243	*
		1333	*			1747	1.0F
		1853	0.9F		2051		
	2201						
11 Sa		0209	1.6E	26 Su		0052	1.8E
	0631	0942	1.3F		0531	0902	1.3F
		1438	*			1357	*
		2000	0.9F			1905	1.0F
	2249				2156		
12 Su		0255	1.8E	27 M		0153	2.0E
	0714	1021	1.4F		0629	0952	1.6F
		1531	*			1458	*
		2052	1.0F			2019	1.1F
	2332				2257		
13 M		0334	1.9E	28 Tu		0248	2.3E
	0748	1054	1.6F		0717	1032	1.9F
		1613	*			1548	*
		2132	1.1F			2118	1.4F
					2354		
14 Tu	0010	0407	1.9E	29 W		0339	2.4E
	0818	1122	1.6F		0759	1109	2.0F
		1649	*		1459	1634	0.4E
		2207	1.2F		1821	2209	1.5F
15 W ○	0045	0438	2.0E	30 Th ●	0048	0428	2.5E
	0844	1149	1.6F		0838	1145	2.0F
	1549	1721	0.3E		1522	1718	0.6E
	1900	2241	1.2F		1925	2258	1.6F
				31 F	0141	0516	2.4E
					0913	1220	1.9F
					1547	1801	0.8E
					2026	2348	1.6F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0235	0602	2.1E	16 Su	0237	0557	1.7E
	0946	1255	1.8F		0923	1229	1.6F
	1614	1844	1.0E		1540	1820	1.1E
	2127				2116		
2 Su		0040	1.5F	17 M		0028	1.3F
	0331	0646	1.8E		0322	0631	1.5E
	1016	1330	1.7F		0946	1257	1.6F
	1644	1928	1.2E		1603	1851	1.3E
	2231				2202		
3 M		0138	1.3F	18 Tu		0113	1.3F
	0431	0730	1.4E		0411	0708	1.3E
	1042	1406	1.6F		1010	1328	1.5F
	1716	2013	1.3E		1630	1926	1.4E
	2339				2253		
4 Tu		0241	1.1F	19 W		0205	1.2F
	0534	0814	1.0E		0507	0747	1.0E
	1105	1440	1.4F		1034	1401	1.5F
	1750	2101	1.4E		1700	2004	1.6E
					2351		
5 W	0054	0349	0.9F	20 Th		0303	1.1F
	0648	0902	0.5E		0613	0830	0.7E
	1122	1515	1.3F		1056	1438	1.3F
	1827	2157	1.4E		1734	2049	1.6E
6 Th	0217	0508	0.7F	21 F	0059	0412	1.0F
		1001	*		0744	0925	0.3E
		1552	1.1F		1110	1518	1.2F
◐	1909	2308	1.3E		1815	2146	1.6E
7 F	0345	0652	0.7F	22 Sa	0221	0541	0.9F
		1130	*			1046	*
		1637	0.9F			1607	1.0F
	2003			◑	1906	2301	1.6E
8 Sa		0030	1.3E	23 Su	0349	0728	1.0F
	0506	0831	0.9F			1230	*
		1309	*			1714	0.9F
		1745	0.7F		2015		
	2110						
9 Su		0142	1.4E	24 M		0027	1.7E
	0608	0928	1.1F		0508	0844	1.3F
		1427	*			1351	*
		1926	0.7F			1850	0.9F
	2219				2137		
10 M		0238	1.5E	25 Tu		0141	1.9E
	0653	1006	1.3F		0610	0933	1.6F
		1523	*			1451	*
		2038	0.8F			2017	1.1F
	2316				2254		
11 Tu		0321	1.7E	26 W		0242	2.0E
	0727	1035	1.5F		0658	1011	1.8F
		1602	*		1350	1538	0.5E
		2125	1.0F		1741	2121	1.4F
					2358		
12 W	0001	0356	1.7E	27 Th		0333	2.1E
	0755	1059	1.6F		0737	1044	1.9F
	1447	1633	0.3E		1406	1618	0.8E
	1830	2202	1.1F		1848	2212	1.6F
13 Th	0041	0426	1.8E	28 F	0054	0420	2.1E
	0819	1121	1.6F		0810	1115	1.9F
	1456	1700	0.5E		1426	1657	1.1E
	1914	2237	1.3F		1944	2259	1.7F
14 F ○	0118	0455	1.8E				
	0840	1142	1.6F				
	1507	1726	0.7E				
	1954	2311	1.3F				
15 Sa	0156	0525	1.7E				
	0901	1204	1.6F				
	1522	1752	0.9E				
	2034	2348	1.4F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●	0148	0504	1.9E	16 Su ○	0156	0500	1.4E
	0839	1144	1.9F		0817	1122	1.6F
	1449	1735	1.3E		1419	1713	1.3E
	2036	2346	1.7F		2029	2339	1.5F
2 Su	0242	0546	1.7E	17 M	0238	0533	1.3E
	0905	1214	1.8F		0837	1145	1.6F
	1515	1814	1.6E		1439	1741	1.5E
	2128				2108		
3 M		0035	1.6F	18 Tu		0019	1.5F
	0336	0627	1.4E		0326	0608	1.1E
	0928	1243	1.6F		0859	1212	1.5F
	1544	1853	1.7E		1504	1814	1.7E
	2221				2150		
4 Tu		0127	1.5F	19 W		0104	1.5F
	0434	0708	1.0E		0420	0647	0.9E
	0950	1314	1.5F		0921	1244	1.5F
	1616	1933	1.7E		1535	1851	1.9E
	2318				2239		
5 W		0224	1.2F	20 Th		0157	1.4F
	0536	0749	0.7E		0521	0728	0.7E
	1009	1346	1.4F		0944	1319	1.4F
	1650	2015	1.7E		1610	1932	2.0E
					2335		
6 Th	0020	0325	1.0F	21 F		0257	1.3F
	0649	0833	0.3E		0635	0815	0.4E
	1023	1421	1.2F		1003	1359	1.3F
	1727	2102	1.5E		1650	2020	1.9E
7 F	0131	0436	0.9F	22 Sa	0041	0406	1.2F
		0928	*			0914	*
		1459	1.0F			1446	1.1F
	1809	2202	1.3E		1737	2117	1.8E
8 Sa	0250	0606	0.8F	23 Su	0158	0528	1.1F
		1055	*			1042	*
		1546	0.8F			1544	0.9F
◐	1900	2329	1.2E	◑	1835	2234	1.7E
9 Su	0412	0749	0.9F	24 M	0320	0659	1.2F
		1246	*			1227	*
		1655	0.6F			1705	0.8F
	2014				1953		
10 M		0100	1.2E	25 Tu		0008	1.6E
	0521	0854	1.1F		0435	0812	1.4F
		1407	*			1343	*
		1852	0.5F			1852	0.8F
	2146				2131		
11 Tu		0206	1.3E	26 W		0128	1.6E
	0611	0933	1.2F		0536	0902	1.6F
		1500	*		1239	1437	0.5E
		2024	0.7F		1656	2022	1.0F
	2259				2257		
12 W		0254	1.4E	27 Th		0229	1.7E
	0648	1000	1.4F		0623	0939	1.7F
	1339	1537	0.4E		1254	1520	0.9E
	1751	2116	0.9F		1809	2124	1.4F
	2352						
13 Th		0330	1.5E	28 F	0005	0320	1.7E
	0716	1022	1.5F		0700	1011	1.8F
	1345	1604	0.6E		1313	1557	1.3E
	1839	2155	1.1F		1905	2214	1.6F
14 F	0036	0402	1.5E	29 Sa	0103	0404	1.6E
	0738	1042	1.5F		0729	1039	1.8F
	1353	1627	0.9E		1334	1633	1.6E
	1918	2229	1.3F		1953	2259	1.8F
15 Sa	0116	0431	1.5E	30 Su ●	0157	0445	1.4E
	0758	1101	1.5F		0754	1105	1.7F
	1404	1649	1.1E		1357	1708	1.8E
	1953	2303	1.4F		2038	2343	1.8F
				31 M	0250	0525	1.1E
					0815	1131	1.7F
					1423	1743	2.0E
					2123		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0027	1.7F	**16** W		0012	1.6F
	0344	0605	0.9E		0338	0547	0.7E
	0835	1158	1.6F		0804	1132	1.5F
	1452	1820	2.0E		1416	1743	2.2E
	2208				2143		
2 W		0115	1.5F	**17** Th		0100	1.6F
	0441	0645	0.6E		0439	0629	0.5E
	0855	1227	1.4F		0827	1205	1.4F
	1524	1858	2.0E		1452	1825	2.2E
	2257				2232		
3 Th		0207	1.3F	**18** F		0154	1.5F
	0544	0727	0.4E		0548	0716	0.3E
	0915	1300	1.3F		0850	1245	1.3F
	1559	1937	1.9E		1533	1911	2.2E
	2349				2328		
4 F		0304	1.2F	**19** Sa		0256	1.5F
		0813	*			0809	*
		1337	1.1F			1332	1.2F
	1638	2021	1.7E		1620	2002	2.1E
5 Sa	0048	0406	1.0F	**20** Su	0030	0401	1.4F
		0908	*			0915	*
		1421	0.9F			1429	1.0F
	1721	2113	1.4E		1714	2101	1.9E
6 Su	0153	0516	0.9F	**21** M	0138	0510	1.3F
		1030	*			1044	*
		1515	0.7F			1540	0.8F
	1811	2226	1.2E		1818	2217	1.6E
7 M	0301	0637	0.9F	**22** Tu	0246	0620	1.3F
		1214	*			1217	*
		1627	0.5F			1710	0.7F
◐	1920	2359	1.1E	◑	1945	2347	1.4E
8 Tu	0406	0749	1.0F	**23** W	0350	0726	1.4F
		1330	*		1115	1324	0.5E
		1814	0.4F		1551	1856	0.7F
	2100				2131		
9 W		0114	1.1E	**24** Th		0106	1.3E
	0501	0836	1.1F		0445	0818	1.5F
	1222	1421	0.4E		1137	1415	0.9E
	1642	1958	0.6F		1720	2024	1.0F
	2232				2304		
10 Th		0208	1.1E	**25** F		0208	1.2E
	0543	0908	1.2F		0531	0859	1.5F
	1230	1457	0.6E		1201	1457	1.3E
	1749	2059	0.9F		1823	2125	1.3F
	2337						
11 F		0250	1.2E	**26** Sa	0016	0259	1.1E
	0616	0933	1.3F		0607	0932	1.6F
	1239	1524	0.9E		1224	1534	1.7E
	1835	2142	1.1F		1913	2214	1.6F
12 Sa	0028	0326	1.1E	**27** Su	0116	0344	1.0E
	0641	0954	1.4F		0634	1001	1.6F
	1250	1547	1.2E		1248	1609	1.9E
	1912	2219	1.3F		1956	2257	1.7F
13 Su	0113	0359	1.1E	**28** M	0210	0424	0.8E
	0703	1015	1.5F		0657	1027	1.6F
	1304	1609	1.5E		1313	1642	2.1E
	1946	2254	1.5F		2037	2339	1.7F
14 M	0157	0432	1.0E	**29** Tu	0303	0504	0.6E
	0723	1037	1.5F		0717	1052	1.5F
	1323	1635	1.8E		1340	1716	2.2E
	2021	2331	1.6F	●	2116		
15 Tu	0245	0507	0.9E	**30** W		0020	1.6F
	0743	1103	1.5F		0357	0544	0.5E
	1347	1706	2.0E		0737	1119	1.5F
○	2100				1410	1751	2.2E
					2157		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0104	1.5F	**16** F		0057	1.7F
	0455	0625	0.3E			0617	*
	0800	1149	1.4F			1139	1.4F
	1443	1829	2.1E		1425	1809	2.5E
	2239				2229		
2 F		0152	1.4F	**17** Sa		0151	1.7F
		0710	*			0709	*
		1224	1.2F			1224	1.3F
	1520	1909	2.0E		1512	1859	2.4E
	2324				2322		
3 Sa		0244	1.3F	**18** Su		0249	1.6F
		0758	*			0806	*
		1306	1.1F			1320	1.2F
	1601	1952	1.8E		1605	1953	2.2E
4 Su	0012	0336	1.2F	**19** M	0017	0346	1.6F
		0853	*			0912	*
		1356	0.9F			1427	1.0F
	1646	2040	1.6E		1705	2051	1.9E
5 M	0103	0429	1.1F	**20** Tu	0111	0441	1.5F
		1002	*			1030	*
		1455	0.7F			1544	0.8F
	1737	2138	1.3E		1814	2200	1.5E
6 Tu	0155	0522	1.1F	**21** W	0204	0535	1.4F
		1126	*		0931	1150	0.5E
		1605	0.5F		1422	1713	0.7F
◐	1839	2253	1.1E	◑	1943	2320	1.2E
7 W	0246	0618	1.1F	**22** Th	0254	0631	1.4F
	1038	1237	0.3E		1006	1255	0.9E
	1446	1734	0.4F		1607	1854	0.7F
	2008				2134		
8 Th		0010	1.0E	**23** F		0037	0.9E
	0334	0711	1.1F		0340	0724	1.4F
	1058	1329	0.6E		1039	1348	1.2E
	1624	1917	0.5F		1727	2022	1.0F
	2154				2315		
9 F		0112	0.9E	**24** Sa		0142	0.7E
	0418	0755	1.1F		0421	0811	1.4F
	1115	1408	0.9E		1111	1433	1.6E
	1731	2033	0.8F		1828	2125	1.3F
	2317						
10 Sa		0203	0.8E	**25** Su	0033	0235	0.6E
	0455	0830	1.2F		0456	0850	1.4F
	1132	1438	1.2E		1141	1513	1.9E
	1820	2125	1.1F		1916	2214	1.5F
11 Su	0020	0245	0.8E	**26** M	0136	0322	0.4E
	0527	0859	1.3F		0525	0924	1.4F
	1150	1504	1.5E		1210	1548	2.1E
	1859	2206	1.3F		1957	2256	1.6F
12 M	0113	0325	0.7E	**27** Tu	0232	0405	0.3E
	0553	0927	1.4F		0550	0953	1.4F
	1211	1532	1.8E		1239	1622	2.2E
	1936	2245	1.5F		2035	2335	1.6F
13 Tu	0205	0403	0.6E	**28** W		0445	*
	0616	0956	1.5F			1022	1.4F
	1237	1603	2.1E		1309	1656	2.2E
	2014	2325	1.7F	●	2111		
14 W	0300	0444	0.4E	**29** Th		0013	1.6F
	0639	1026	1.5F			0527	*
	1307	1640	2.3E			1051	1.4F
○	2055				1341	1731	2.2E
					2146		
15 Th		0008	1.7F	**30** F		0053	1.5F
	0400	0528	0.3E			0609	*
	0703	1100	1.5F			1124	1.3F
	1343	1722	2.4E		1416	1809	2.1E
	2140				2223		
				31 Sa		0135	1.4F
						0654	*
						1202	1.2F
					1455	1849	2.0E
					2300		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0218	1.4F	**16** M		0228	1.7F
		0740	*		0630	0754	0.3E
		1246	1.1F		0925	1318	1.2F
	1537	1931	1.9E		1603	1945	2.1E
	2340				2353		
2 M		0301	1.4F	**17** Tu		0316	1.6F
		0829	*		0704	0853	0.4E
		1338	0.9F		1057	1428	1.0F
	1624	2014	1.7E		1706	2039	1.7E
3 Tu	0019	0342	1.3F	**18** W	0036	0402	1.6F
		0923	*		0740	0958	0.6E
		1437	0.8F		1240	1543	0.9F
	1714	2102	1.4E		1816	2138	1.3E
4 W	0058	0422	1.3F	**19** Th	0115	0447	1.5F
	0825	1025	0.3E		0818	1109	0.9E
	1238	1542	0.6F		1425	1707	0.7F
	1811	2158	1.2E	◑	1944	2248	0.9E
5 Th	0137	0502	1.2F	**20** F	0152	0533	1.3F
	0857	1129	0.5E		0900	1218	1.1E
	1416	1656	0.5F		1601	1844	0.7F
◐	1926	2305	0.9E		2139		
6 F	0215	0545	1.2F	**21** Sa		0004	0.5E
	0927	1225	0.7E		0225	0624	1.2F
	1546	1828	0.5F		0943	1319	1.4E
	2112				1723	2018	0.9F
					2335		
7 Sa		0014	0.7E	**22** Su		0114	0.3E
	0253	0631	1.1F		0258	0719	1.2F
	0956	1311	1.0E		1026	1411	1.7E
	1700	2001	0.7F		1826	2124	1.2F
	2257						
8 Su		0114	0.5E	**23** M		0214	*
	0330	0718	1.2F			0810	1.2F
	1026	1350	1.4E		1106	1456	1.9E
	1758	2106	1.0F		1915	2212	1.4F
9 M	0017	0207	0.4E	**24** Tu		0306	*
	0404	0802	1.2F			0853	1.2F
	1056	1426	1.7E		1143	1535	2.0E
	1845	2155	1.3F		1955	2252	1.5F
10 Tu	0122	0254	0.3E	**25** W		0352	*
	0436	0843	1.3F			0930	1.3F
	1129	1502	2.0E		1218	1611	2.1E
	1927	2237	1.5F		2030	2328	1.5F
11 W		0339	*	**26** Th		0433	*
		0922	1.4F		1251	1645	2.1E
	1204	1541	2.3E		2102		
	2008	2318	1.7F				
12 Th		0425	*	**27** F		0001	1.5F
		1000	1.5F			0513	*
	1243	1624	2.5E			1036	1.3F
○	2051			●	1325	1719	2.1E
					2132		
13 F		0002	1.8F	**28** Sa		0034	1.5F
		0513	*			0553	*
		1041	1.5F			1111	1.3F
	1325	1710	2.6E		1401	1754	2.1E
	2136				2202		
14 Sa		0048	1.8F	**29** Su		0108	1.5F
		0605	*			0633	*
		1126	1.5F			1149	1.2F
	1413	1801	2.5E		1441	1832	2.0E
	2221				2233		
15 Su		0137	1.7F	**30** M		0143	1.4F
		0659	*		0542	0714	0.3E
		1218	1.4F		0850	1233	1.1F
	1506	1852	2.4E		1523	1910	1.9E
	2308				2305		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0218	1.4F	**16** W		0234	1.6F
	0607	0754	0.4E		0555	0820	0.9E
	0951	1323	1.0F		1107	1423	1.2F
	1609	1949	1.7E		1710	2021	1.5E
	2336				2351		
2 W		0253	1.4F	**17** Th		0315	1.5F
	0632	0836	0.5E		0631	0916	1.0E
	1058	1417	0.9F		1234	1534	1.0F
	1659	2030	1.5E		1819	2113	1.0E
3 Th	0008	0328	1.4F	**18** F ◑	0020	0355	1.4F
	0659	0921	0.6E		0710	1020	1.1E
	1212	1516	0.8F		1407	1653	0.8F
	1753	2115	1.2E		1945	2214	0.6E
4 F	0039	0403	1.3F	**19** Sa	0046	0437	1.2F
	0728	1012	0.8E		0756	1133	1.3E
	1333	1622	0.7F		1541	1828	0.7F
	1901	2210	0.8E			2330	*
5 Sa ◐	0110	0440	1.3F	**20** Su		0524	1.1F
	0802	1110	0.9E		0848	1246	1.4E
	1458	1744	0.6F		1708	2009	0.8F
	2041	2319	0.5E				
6 Su	0141	0523	1.2F	**21** M		0050	*
	0841	1210	1.2E			0626	1.0F
	1621	1927	0.7F		0945	1350	1.5E
	2247				1815	2118	1.1F
7 M		0032	0.3E	**22** Tu		0200	*
	0213	0613	1.1F			0736	1.0F
	0925	1305	1.5E		1039	1444	1.7E
	1732	2048	1.0F		1905	2205	1.3F
8 Tu		0136	*	**23** W		0257	*
		0711	1.2F			0835	1.1F
	1012	1354	1.8E		1126	1528	1.8E
	1829	2143	1.3F		1944	2241	1.4F
9 W		0232	*	**24** Th		0344	*
		0809	1.3F			0920	1.2F
	1059	1441	2.1E		1207	1604	1.9E
	1916	2227	1.6F		2016	2312	1.5F
10 Th		0322	*	**25** F		0423	*
		0901	1.4F			0956	1.3F
	1145	1528	2.4E		1244	1636	2.0E
	2000	2307	1.7F		2044	2340	1.5F
11 F		0411	*	**26** Sa ●		0458	*
		0948	1.6F			1030	1.3F
	1232	1615	2.5E		1319	1707	2.0E
	2042	2347	1.8F		2109		
12 Sa ○		0459	*	**27** Su		0006	1.5F
		1035	1.6F		0348	0531	0.3E
	1321	1704	2.5E		0718	1105	1.4F
	2123				1355	1739	1.9E
					2134		
13 Su		0028	1.8F	**28** M		0032	1.5F
	0418	0548	0.3E		0407	0604	0.5E
	0724	1124	1.6F		0805	1141	1.4F
	1413	1754	2.4E		1434	1812	1.9E
	2203				2159		
14 M		0109	1.7F	**29** Tu		0100	1.4F
	0450	0638	0.5E		0428	0637	0.6E
	0834	1217	1.5F		0853	1222	1.3F
	1508	1843	2.2E		1516	1847	1.8E
	2241				2225		
15 Tu		0152	1.7F	**30** W		0129	1.4F
	0522	0728	0.7E		0451	0711	0.7E
	0947	1317	1.4F		0944	1307	1.2F
	1607	1932	1.9E		1601	1923	1.6E
	2318				2252		
				31 Th		0202	1.4F
					0516	0746	0.9E
					1039	1357	1.1F
					1650	2001	1.3E
					2319		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0235	1.4F	**16** Sa		0301	1.2F
	0544	0825	1.0E		0606	0927	1.3E
	1139	1452	1.0F		1336	1634	0.9F
	1745	2042	1.0E		1951	2143	0.3E
	2347				2341		
2 Sa		0310	1.3F	**17** Su ◑		0343	1.1F
	0615	0908	1.1E		0653	1038	1.3E
	1249	1554	0.8F		1507	1805	0.7F
	1852	2131	0.7E			2301	*
3 Su ◐	0013	0348	1.2F	**18** M		0432	0.9F
	0652	1003	1.2E		0751	1206	1.3E
	1411	1712	0.7F		1636	1949	0.8F
	2033	2238	0.3E				
4 M	0039	0432	1.1F	**19** Tu		0034	*
	0737	1112	1.3E			0540	0.8F
	1541	1857	0.8F		0904	1327	1.3E
					1749	2101	1.0F
5 Tu		0002	*	**20** W		0152	*
		0526	1.1F			0713	0.8F
	0834	1226	1.5E		1017	1428	1.5E
	1704	2030	1.0F		1841	2145	1.2F
6 W		0118	*	**21** Th		0249	*
		0636	1.1F			0827	0.9F
	0939	1332	1.8E		1116	1515	1.6E
	1809	2127	1.3F		1919	2218	1.3F
7 Th		0220	*	**22** F		0332	*
		0752	1.2F			0915	1.1F
	1042	1428	2.1E		1202	1551	1.7E
	1900	2210	1.6F		1949	2244	1.4F
8 F		0311	*	**23** Sa	0214	0405	0.4E
		0854	1.4F		0608	0953	1.3F
	1139	1520	2.3E		1241	1621	1.7E
	1943	2247	1.7F		2013	2307	1.4F
9 Sa	0223	0357	0.4E	**24** Su	0226	0434	0.6E
	0543	0947	1.6F		0652	1026	1.4F
	1232	1608	2.4E		1317	1649	1.7E
	2022	2322	1.8F		2035	2327	1.4F
10 Su ○	0247	0441	0.6E	**25** M ●	0239	0500	0.7E
	0648	1035	1.8F		0730	1059	1.5F
	1325	1656	2.3E		1353	1718	1.7E
	2058	2356	1.8F		2055	2349	1.4F
11 M	0313	0525	0.8E	**26** Tu	0255	0526	0.9E
	0749	1124	1.8F		0809	1133	1.5F
	1418	1742	2.2E		1431	1748	1.6E
	2132				2116		
12 Tu		0031	1.7F	**27** W		0012	1.4F
	0341	0610	1.0E		0314	0555	1.0E
	0850	1215	1.7F		0849	1210	1.5F
	1513	1828	1.9E		1512	1821	1.5E
	2203				2139		
13 W		0107	1.6F	**28** Th		0039	1.4F
	0413	0655	1.2E		0338	0626	1.2E
	0952	1311	1.5F		0931	1252	1.4F
	1612	1913	1.5E		1558	1857	1.3E
	2232				2204		
14 Th		0144	1.5F	**29** F		0110	1.4F
	0447	0742	1.3E		0405	0700	1.3E
	1059	1413	1.3F		1018	1339	1.3F
	1714	1958	1.1E		1649	1934	1.1E
	2258				2229		
15 F		0222	1.4F	**30** Sa		0144	1.3F
	0525	0831	1.4E		0437	0738	1.4E
	1213	1519	1.1F		1112	1434	1.2F
	1822	2046	0.7E		1747	2016	0.8E
	2322				2255		
				31 Su		0222	1.2F
					0513	0821	1.5E
					1216	1537	1.0F
					1900	2105	0.5E
					2319		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0304	1.1F	**16** Tu		0348	0.8F
	0555	0915	1.5E		0654	1112	1.1E
	1335	1654	0.9F		1544	1908	0.8F
		2215	*				
2 Tu		0353	1.0F	**17** W		0021	*
	0647	1026	1.4E			0505	0.6F
	1505	1833	0.9F		0817	1249	1.1E
◐		2350	*		1658	2022	1.0F
3 W		0457	0.9F	**18** Th		0137	*
	0756	1156	1.5E			0652	0.6F
	1632	2004	1.1F		0952	1357	1.2E
					1754	2108	1.1F
4 Th		0112	*	**19** F	0046	0230	0.3E
		0622	0.9F		0429	0816	0.8F
	0918	1315	1.7E		1103	1446	1.3E
	1741	2102	1.3F		1834	2140	1.2F
5 F		0212	*	**20** Sa	0059	0308	0.5E
		0750	1.1F		0535	0907	1.1F
	1036	1418	1.9E		1155	1523	1.4E
	1833	2143	1.6F		1905	2205	1.3F
6 Sa	0107	0259	0.5E	**21** Su	0111	0338	0.7E
	0507	0856	1.4F		0621	0946	1.3F
	1141	1511	2.0E		1237	1555	1.4E
	1915	2218	1.7F		1928	2225	1.3F
7 Su	0127	0341	0.8E	**22** M	0123	0402	0.9E
	0613	0949	1.7F		0658	1019	1.5F
	1238	1558	2.0E		1315	1623	1.4E
	1951	2249	1.7F		1948	2243	1.4F
8 M	0148	0420	1.1E	**23** Tu	0135	0424	1.1E
	0709	1036	1.9F		0732	1051	1.6F
	1332	1642	1.9E		1352	1652	1.3E
○	2021	2319	1.7F		2007	2303	1.4F
9 Tu	0212	0459	1.4E	**24** W ●	0150	0447	1.3E
	0802	1123	1.9F		0805	1124	1.6F
	1425	1726	1.7E		1431	1722	1.2E
	2049	2349	1.6F		2027	2325	1.4F
10 W	0240	0539	1.6E	**25** Th	0210	0514	1.5E
	0854	1211	1.9F		0840	1200	1.6F
	1520	1808	1.4E		1514	1755	1.1E
	2115				2048	2352	1.4F
11 Th		0019	1.5F	**26** F	0235	0546	1.7E
	0310	0621	1.7E		0919	1240	1.5F
	0947	1302	1.7F		1603	1832	0.9E
	1618	1851	1.1E		2112		
	2139						
12 F		0052	1.4F	**27** Sa		0022	1.3F
	0345	0703	1.7E		0306	0622	1.8E
	1044	1359	1.4F		1003	1328	1.4F
	1720	1935	0.8E		1658	1912	0.7E
	2202				2137		
13 Sa		0128	1.3F	**28** Su		0058	1.2F
	0424	0748	1.7E		0342	0703	1.8E
	1146	1502	1.2F		1055	1424	1.3F
	1829	2022	0.4E		1803	1957	0.5E
	2224				2202		
14 Su		0207	1.1F	**29** M		0139	1.1F
	0506	0838	1.5E		0424	0749	1.8E
	1258	1611	1.0F		1156	1529	1.2F
		2118	*			2052	*
15 M		0253	0.9F	**30** Tu		0228	1.0F
	0554	0940	1.3E		0512	0844	1.7E
	1419	1733	0.8F		1310	1643	1.1F
◑		2239	*			2208	*

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay Entrance (Egmont Channel), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 120° True E–Ebb, Dir. 298° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐		0328	0.9F	**16** Th		0435	0.5F
	0611	0956	1.5E		0724	1148	1.0E
	1433	1807	1.1F		1541	1915	0.9F
		2346	*		2315		
2 Th		0445	0.8F	**17** F		0106	0.3E
	0730	1131	1.4E		0307	0620	0.5F
	1553	1926	1.2F		0912	1306	1.0E
	2328				1639	2008	1.0F
					2336		
3 F		0104	0.3E	**18** Sa		0156	0.5E
	0247	0622	0.8F		0435	0754	0.7F
	0909	1258	1.5E		1041	1401	1.0E
	1700	2024	1.3F		1725	2045	1.1F
	2350				2354		
4 Sa		0159	0.6E	**19** Su		0233	0.8E
	0423	0753	1.1F		0535	0852	1.0F
	1039	1404	1.5E		1143	1444	1.0E
	1753	2107	1.5F		1800	2113	1.2F
5 Su	0012	0242	1.0E	**20** M	0008	0302	1.0E
	0535	0859	1.5F		0618	0933	1.3F
	1149	1456	1.6E		1232	1520	1.0E
	1834	2141	1.6F		1828	2135	1.2F
6 M	0034	0321	1.3E	**21** Tu	0022	0326	1.3E
	0631	0951	1.8F		0654	1009	1.5F
	1248	1542	1.5E		1314	1552	1.0E
	1907	2212	1.6F		1850	2156	1.3F
7 Tu	0057	0357	1.7E	**22** W	0037	0348	1.5E
	0721	1037	2.0F		0726	1042	1.6F
	1342	1625	1.4E		1355	1624	0.9E
	1934	2240	1.6F		1911	2219	1.3F
8 W ○	0122	0434	1.9E	**23** Th ●	0056	0412	1.8E
	0807	1121	2.0F		0759	1116	1.7F
	1435	1706	1.1E		1437	1656	0.8E
	1958	2307	1.5F		1931	2243	1.4F
9 Th	0149	0511	2.1E	**24** F	0119	0440	1.9E
	0852	1205	1.9F		0833	1152	1.7F
	1530	1748	0.9E		1524	1732	0.7E
	2020	2335	1.5F		1952	2311	1.3F
10 F	0220	0549	2.1E	**25** Sa	0148	0515	2.1E
	0938	1253	1.7F		0912	1234	1.7F
	1627	1830	0.7E		1618	1812	0.5E
	2043				2017	2343	1.3F
11 Sa		0006	1.3F	**26** Su	0222	0555	2.1E
	0254	0630	2.0E		0956	1323	1.6F
	1027	1345	1.5F		1718	1857	0.4E
	1729	1914	0.4E		2044		
	2107						
12 Su		0041	1.2F	**27** M		0022	1.2F
	0333	0712	1.9E		0303	0639	2.1E
	1120	1442	1.3F		1047	1420	1.5F
		2002	*			1947	*
13 M		0122	1.0F	**28** Tu		0108	1.1F
	0416	0759	1.6E		0350	0729	2.0E
	1219	1545	1.1F		1145	1522	1.4F
		2059	*			2047	*
14 Tu		0212	0.8F	**29** W		0207	0.9F
	0505	0853	1.4E		0445	0826	1.8E
	1325	1651	1.0F		1250	1626	1.3F
		2218	*			2204	*
15 W ◑		0315	0.6F	**30** Th ◐		0319	0.8F
	0603	1008	1.1E		0552	0936	1.5E
	1434	1804	0.9F		1358	1732	1.3F
		2353	*		2144	2333	0.3E
				31 F	0129	0444	0.7F
					0718	1107	1.3E
					1505	1838	1.3F
					2220		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0044	0.6E	**16** Su		0107	0.7E
	0320	0623	0.8F		0416	0714	0.6F
	0907	1235	1.1E		1006	1304	0.7E
	1605	1936	1.3F		1553	1926	1.0F
	2251				2241		
2 Su		0137	1.0E	**17** M		0148	1.0E
	0444	0754	1.1F		0518	0828	0.9F
	1046	1343	1.1E		1128	1357	0.7E
	1657	2023	1.4F		1635	2006	1.1F
	2319				2303		
3 M		0221	1.4E	**18** Tu		0220	1.3E
	0549	0901	1.4F		0605	0918	1.2F
	1202	1438	1.0E		1228	1442	0.6E
	1739	2101	1.4F		1710	2039	1.1F
	2346				2324		
4 Tu		0300	1.8E	**19** W		0247	1.5E
	0641	0952	1.7F		0643	0958	1.4F
	1304	1525	0.9E		1319	1521	0.6E
	1812	2134	1.5F		1740	2109	1.2F
					2347		
5 W	0013	0337	2.1E	**20** Th		0314	1.8E
	0727	1037	1.9F		0718	1034	1.6F
	1359	1608	0.8E		1405	1557	0.5E
	1838	2203	1.5F		1805	2138	1.3F
6 Th ○	0041	0412	2.2E	**21** F	0013	0342	2.1E
	0809	1119	2.0F		0752	1109	1.7F
	1452	1649	0.6E		1452	1634	0.4E
	1902	2232	1.5F		1830	2208	1.3F
7 F	0111	0448	2.3E	**22** Sa ●	0042	0416	2.2E
	0850	1201	1.9F		0829	1147	1.8F
	1545	1730	0.5E		1542	1714	0.3E
	1926	2301	1.4F		1856	2241	1.3F
8 Sa	0143	0525	2.3E	**23** Su	0117	0455	2.4E
	0930	1244	1.7F		0909	1230	1.8F
	1640	1812	0.3E		1637	1759	0.3E
	1952	2332	1.3F		1927	2318	1.3F
9 Su	0218	0604	2.1E	**24** M	0157	0539	2.4E
	1012	1330	1.6F		0953	1318	1.7F
		1857	*			1847	*
10 M		0008	1.1F	**25** Tu		0002	1.2F
	0257	0646	2.0E		0243	0627	2.3E
	1056	1421	1.4F		1041	1411	1.7F
		1946	*			1940	*
11 Tu		0051	1.0F	**26** W		0055	1.1F
	0340	0731	1.7E		0336	0719	2.1E
	1143	1512	1.3F		1132	1505	1.6F
		2040	*		1909	2038	0.3E
					2218		
12 W		0145	0.8F	**27** Th		0201	0.9F
	0429	0819	1.5E		0436	0815	1.8E
	1233	1604	1.2F		1224	1557	1.5F
		2145	*		1951	2145	0.4E
					2359		
13 Th		0250	0.6F	**28** F		0317	0.8F
	0525	0918	1.2E		0546	0919	1.4E
	1324	1654	1.1F		1316	1649	1.4F
		2303	*		2031	2301	0.6E
14 F ◑		0405	0.5F	**29** Sa ◐	0151	0442	0.7F
	0636	1034	1.0E		0715	1037	1.1E
	1416	1746	1.0F		1407	1742	1.3F
	2146				2111		
15 Sa		0014	0.4E	**30** Su		0011	0.9E
	0251	0534	0.5F		0329	0619	0.8F
	0815	1157	0.8E		0910	1203	0.8E
	1506	1838	1.0F		1456	1837	1.2F
	2216				2150		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0110	1.3E	**16** Tu		0049	1.1E
	0450	0753	1.0F		0446	0755	0.7F
	1102	1317	0.6E		1115	1306	0.3E
	1543	1931	1.2F		1457	1846	1.0F
	2228				2153		
2 Tu		0159	1.7E	**17** W		0132	1.4E
	0554	0902	1.4F		0543	0901	1.0F
	1227	1418	0.5E			1403	*
	1625	2019	1.2F			1937	1.0F
	2304				2228		
3 W		0242	2.0E	**18** Th		0209	1.7E
	0646	0955	1.6F		0628	0947	1.3F
	1333	1510	0.4E			1452	*
	1703	2059	1.3F			2023	1.1F
	2338				2304		
4 Th		0321	2.2E	**19** F		0244	1.9E
	0730	1038	1.8F		0708	1026	1.6F
	1428	1556	0.3E			1536	*
	1737	2134	1.3F			2105	1.2F
					2340		
5 F	0012	0357	2.3E	**20** Sa		0321	2.2E
	0810	1118	1.9F		0746	1103	1.8F
		1638	*			1618	*
		2207	1.3F			2144	1.3F
6 Sa ○	0045	0433	2.3E	**21** Su ●	0019	0401	2.4E
	0847	1155	1.8F		0825	1140	1.8F
		1719	*			1702	*
		2238	1.3F			2225	1.4F
7 Su	0120	0510	2.3E	**22** M	0101	0444	2.5E
	0922	1233	1.7F		0904	1221	1.9F
		1800	*			1747	*
		2312	1.2F			2308	1.4F
8 M	0156	0548	2.1E	**23** Tu	0148	0531	2.5E
	0957	1312	1.6F		0945	1304	1.8F
		1843	*		1706	1835	0.3E
		2350	1.1F		2011	2357	1.3F
9 Tu	0236	0628	2.0E	**24** W	0239	0621	2.3E
	1033	1353	1.5F		1027	1349	1.8F
	1800	1927	0.3E		1739	1925	0.4E
	2100				2121		
10 W		0035	1.0F	**25** Th		0054	1.2F
	0320	0710	1.8E		0336	0712	2.1E
	1109	1434	1.4F		1109	1434	1.7F
	1834	2013	0.3E		1812	2017	0.6E
	2202				2241		
11 Th		0127	0.9F	**26** F		0200	1.1F
	0408	0753	1.6E		0439	0804	1.7E
	1146	1513	1.4F		1149	1518	1.6F
	1906	2102	0.4E		1846	2113	0.8E
	2316						
12 F		0227	0.7F	**27** Sa	0011	0314	0.9F
	0501	0840	1.3E		0550	0859	1.3E
	1224	1551	1.3F		1227	1602	1.5F
	1937	2158	0.5E		1922	2218	1.0E
13 Sa	0041	0333	0.6F	**28** Su ◐	0147	0435	0.8F
	0603	0934	1.0E		0718	1005	0.8E
	1301	1630	1.2F		1302	1646	1.3F
	2009	2259	0.6E		2003	2328	1.2E
14 Su ◑	0210	0447	0.5F	**29** M	0321	0609	0.8F
	0724	1042	0.7E		0921	1127	0.4E
	1339	1710	1.1F		1334	1735	1.2F
	2043	2359	0.8E		2049		
15 M	0334	0619	0.5F	**30** Tu		0036	1.5E
	0921	1158	0.5E		0444	0749	1.0F
	1417	1755	1.0F			1250	*
	2117					1833	1.1F
					2138		
				31 W		0136	1.7E
					0553	0904	1.3F
						1402	*
						1936	1.0F
					2227		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0100	0454	2.1E	16 Th	0131	0527	1.5E
	0858	1213	1.9F		0912	1220	1.5F
	1624	1758	0.3E		1618	1806	0.4E
	1932	2304	1.4F		1955	2320	1.2F
2 Th	0151	0545	2.1E	17 F	0209	0554	1.5E
	0940	1254	1.9F		0937	1246	1.5F
	1658	1846	0.5E		1635	1837	0.5E
	2035	2356	1.4F		2040		
3 F	0245	0635	1.9E	18 Sa		0000	1.2F
	1020	1334	1.8F		0250	0625	1.5E
	1729	1934	0.6E		1000	1313	1.5F
	2139				1652	1907	0.6E
					2126		
4 Sa		0050	1.3F	19 Su		0041	1.2F
	0343	0723	1.7E		0334	0659	1.4E
	1057	1414	1.7F		1023	1340	1.5F
	1800	2022	0.8E		1712	1938	0.7E
	2246				2214		
5 Su		0150	1.2F	20 M		0126	1.1F
	0444	0810	1.4E		0421	0735	1.2E
	1131	1453	1.6F		1048	1409	1.5F
	1832	2111	0.9E		1735	2010	0.9E
	2358				2305		
6 M		0256	1.0F	21 Tu		0216	1.0F
	0551	0858	1.1E		0514	0814	1.0E
	1203	1532	1.5F		1113	1441	1.4F
	1906	2205	1.0E		1801	2046	1.0E
7 Tu ◐	0118	0409	0.9F	22 W	0004	0315	0.9F
	0711	0952	0.7E		0617	0858	0.7E
	1231	1612	1.3F		1138	1517	1.3F
	1943	2309	1.0E		1832	2128	1.0E
8 W	0243	0532	0.8F	23 Th	0117	0429	0.8F
	0858	1100	0.3E		0744	0954	0.4E
	1256	1655	1.2F		1202	1558	1.2F
	2025				1910	2223	1.1E
9 Th		0023	1.1E	24 F ◑	0246	0604	0.7F
	0406	0705	0.8F			1114	*
		1222	*			1647	1.1F
		1743	1.0F		1957	2337	1.2E
	2113						
10 F		0134	1.2E	25 Sa	0416	0747	0.9F
	0518	0829	1.0F			1251	*
		1341	*			1748	1.0F
		1840	0.9F		2056		
	2204						
11 Sa		0233	1.3E	26 Su		0102	1.3E
	0616	0930	1.2F		0531	0904	1.2F
		1446	*			1413	*
		1940	0.9F			1900	1.0F
	2253				2201		
12 Su		0322	1.4E	27 M		0215	1.6E
	0702	1015	1.4F		0630	0956	1.5F
		1538	*			1517	*
		2036	0.9F			2013	1.1F
	2337				2305		
13 M		0402	1.5E	28 Tu		0314	1.8E
	0742	1051	1.5F		0719	1039	1.7F
		1622	*			1611	*
		2122	1.0F			2117	1.2F
14 Tu	0016	0434	1.5E	29 W	0005	0406	1.9E
	0816	1123	1.5F		0802	1116	1.9F
		1700	*		1518	1659	0.4E
		2203	1.1F		1843	2213	1.4F
15 W ○	0054	0501	1.5E	30 Th ●	0101	0455	2.0E
	0846	1153	1.5F		0842	1152	1.9F
	1600	1734	0.3E		1541	1744	0.6E
	1909	2242	1.1F		1947	2304	1.5F
				31 F	0156	0541	1.9E
					0917	1226	1.9F
					1606	1827	0.8E
					2046	2355	1.5F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0251	0625	1.8E	16 Su	0250	0607	1.3E
	0950	1258	1.8F		0922	1231	1.6F
	1631	1909	1.0E		1550	1831	0.9E
	2143				2121		
2 Su		0047	1.5F	17 M		0032	1.3F
	0348	0708	1.5E		0333	0639	1.2E
	1019	1331	1.7F		0943	1256	1.6F
	1658	1950	1.1E		1609	1858	1.1E
	2241				2203		
3 M		0142	1.3F	18 Tu		0115	1.3F
	0446	0749	1.2E		0421	0715	1.1E
	1045	1403	1.6F		1006	1323	1.5F
	1727	2031	1.2E		1634	1929	1.2E
	2342				2249		
4 Tu		0241	1.2F	19 W		0202	1.2F
	0549	0830	0.9E		0515	0753	0.9E
	1109	1437	1.5F		1028	1355	1.5F
	1758	2114	1.2E		1702	2004	1.3E
					2342		
5 W	0049	0347	1.0F	20 Th		0259	1.0F
	0702	0915	0.5E		0620	0836	0.6E
	1128	1512	1.3F		1050	1430	1.4F
	1833	2205	1.2E		1736	2044	1.4E
6 Th	0205	0502	0.8F	21 F	0048	0411	0.9F
		1011	*			0929	*
		1552	1.1F			1512	1.2F
◐	1914	2315	1.1E		1817	2136	1.3E
7 F	0328	0632	0.8F	22 Sa	0215	0546	0.8F
		1133	*			1049	*
		1641	0.9F			1604	1.0F
	2005			◑	1909	2251	1.2E
8 Sa	0447	0051	1.1E	23 Su	0350	0731	1.0F
		0805	0.9F			1239	*
		1310	*			1714	0.9F
		1744	0.8F		2018		
	2111						
9 Su		0210	1.1E	24 M		0040	1.3E
	0550	0911	1.1F		0509	0847	1.2F
		1428	*			1409	*
		1905	0.7F			1844	0.8F
	2223				2143		
10 M		0307	1.3E	25 Tu		0210	1.4E
	0640	0956	1.3F		0610	0938	1.5F
		1525	*			1511	*
		2020	0.8F			2011	1.0F
	2323				2304		
11 Tu		0349	1.4E	26 W		0311	1.6E
	0719	1030	1.4F		0658	1016	1.7F
		1608	*		1410	1600	0.4E
		2116	0.9F		1756	2120	1.2F
12 W	0012	0422	1.4E	27 Th	0011	0401	1.7E
	0752	1059	1.5F		0738	1050	1.8F
	1455	1643	0.3E		1427	1643	0.7E
	1834	2200	1.1F		1901	2215	1.4F
13 Th	0053	0449	1.4E	28 F	0110	0446	1.7E
	0818	1124	1.5F		0812	1120	1.8F
	1508	1713	0.5E		1447	1723	1.0E
	1920	2239	1.2F		1957	2305	1.6F
14 F ○	0131	0513	1.4E				
	0841	1146	1.5F				
	1520	1740	0.6E				
	2001	2316	1.3F				
15 Sa	0210	0538	1.4E				
	0902	1208	1.5F				
	1534	1805	0.8E				
	2041	2353	1.3F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●	0205	0527	1.6E	16 Su	0210	0514	1.2E
	0843	1148	1.8F		0817	1125	1.5F
	1508	1801	1.2E		1432	1728	1.1E
	2049	2353	1.6F	○	2035	2346	1.4F
2 Su	0258	0607	1.4E	17 M	0252	0545	1.1E
	0909	1216	1.7F		0837	1147	1.6F
	1531	1837	1.4E		1450	1753	1.3E
	2139				2113		
3 M		0040	1.6F	18 Tu		0024	1.4F
	0353	0646	1.2E		0338	0619	1.0E
	0934	1245	1.7F		0859	1213	1.6F
	1557	1913	1.5E		1513	1821	1.5E
	2229				2153		
4 Tu		0130	1.5F	19 W		0107	1.4F
	0449	0724	0.9E		0430	0657	0.8E
	0956	1314	1.6F		0922	1243	1.5F
	1625	1948	1.5E		1541	1855	1.6E
	2320				2238		
5 W		0224	1.3F	20 Th		0156	1.3F
	0549	0803	0.6E		0530	0738	0.6E
	1016	1346	1.4F		0945	1316	1.5F
	1656	2024	1.4E		1615	1932	1.6E
					2330		
6 Th	0016	0323	1.1F	21 F		0254	1.2F
	0658	0846	0.3E		0644	0824	0.3E
	1033	1420	1.3F		1005	1355	1.3F
	1732	2104	1.3E		1654	2016	1.6E
7 F	0122	0432	0.9F	22 Sa	0034	0407	1.1F
		0937	*			0922	*
		1501	1.1F			1441	1.1F
	1813	2157	1.1E		1740	2110	1.4E
8 Sa	0239	0554	0.8F	23 Su	0154	0534	1.0F
		1054	*			1049	*
		1552	0.9F			1541	0.9F
◐	1905	2337	0.9E	◑	1838	2228	1.3E
9 Su	0359	0723	0.9F	24 M	0321	0704	1.1F
		1240	*			1239	*
		1703	0.7F			1704	0.7F
	2018				1958		
10 M		0131	1.0E	25 Tu		0027	1.2E
	0507	0834	1.0F		0436	0815	1.3F
		1405	*			1401	*
		1838	0.6F			1846	0.7F
	2152				2140		
11 Tu		0235	1.1E	26 W		0158	1.3E
	0559	0920	1.2F		0535	0904	1.5F
		1501	*		1259	1458	0.5E
		2007	0.7F		1704	2018	0.9F
	2310				2312		
12 W		0318	1.2E	27 Th		0258	1.4E
	0639	0954	1.3F		0621	0941	1.6F
	1344	1542	0.4E		1314	1542	0.8E
	1747	2108	0.9F		1816	2124	1.2F
13 Th	0005	0352	1.2E	28 F	0022	0345	1.4E
	0710	1021	1.4F		0659	1013	1.7F
	1355	1614	0.6E		1333	1621	1.1E
	1839	2153	1.1F		1912	2217	1.5F
14 F	0050	0420	1.3E	29 Sa	0121	0427	1.3E
	0736	1043	1.5F		0730	1040	1.7F
	1406	1641	0.8E		1352	1657	1.4E
	1921	2232	1.3F		2001	2303	1.6F
15 Sa	0130	0446	1.2E	30 Su ●	0215	0507	1.1E
	0757	1104	1.5F		0756	1107	1.7F
	1418	1705	1.0E		1412	1732	1.5E
	1959	2309	1.4F		2046	2348	1.6F
				31 M	0307	0545	1.0E
					0820	1133	1.6F
					1435	1804	1.6E
					2130		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0032	1.6F	**16** W		0019	1.5F
	0400	0622	0.8E		0352	0601	0.6E
	0842	1200	1.6F		0810	1135	1.5F
	1501	1836	1.7E		1427	1752	1.8E
	2214				2148		
2 W		0118	1.5F	**17** Th		0104	1.5F
	0455	0700	0.6E		0451	0644	0.5E
	0904	1229	1.5F		0836	1209	1.5F
	1531	1908	1.6E		1501	1831	1.8E
	2259				2234		
3 Th		0207	1.3F	**18** F		0156	1.4F
	0554	0740	0.4E		0600	0731	0.3E
	0925	1302	1.3F		0903	1247	1.4F
	1604	1942	1.5E		1541	1914	1.8E
	2347				2327		
4 F		0302	1.2F	**19** Sa		0256	1.4F
		0824	*			0824	*
		1339	1.2F			1332	1.2F
	1642	2019	1.4E		1626	2003	1.7E
5 Sa	0042	0404	1.1F	**20** Su	0027	0403	1.3F
		0915	*			0929	*
		1423	1.0F			1426	1.0F
	1725	2104	1.2E		1719	2101	1.5E
6 Su	0146	0513	1.0F	**21** M	0135	0515	1.2F
		1027	*			1055	*
		1518	0.8F			1537	0.8F
	1819	2215	0.9E		1824	2221	1.2E
7 M	0255	0627	1.0F	**22** Tu	0245	0625	1.3F
		1205	*			1229	*
		1634	0.6F			1710	0.7F
◐	1931			◑	1954		
8 Tu		0015	0.8E	**23** W		0007	1.1E
	0401	0733	1.0F		0349	0726	1.3F
		1329	*		1133	1342	0.5E
		1811	0.5F		1556	1853	0.7F
	2112				2146		
9 W		0137	0.9E	**24** Th		0132	1.0E
	0455	0823	1.1F		0444	0816	1.4F
	1225	1425	0.4E		1156	1435	0.8E
	1633	1945	0.7F		1721	2021	0.9F
	2245				2322		
10 Th		0228	0.9E	**25** F		0233	1.0E
	0537	0900	1.2F		0528	0856	1.5F
	1237	1505	0.6E		1218	1519	1.2E
	1742	2051	0.9F		1824	2125	1.2F
	2351						
11 F		0307	1.0E	**26** Sa	0035	0321	0.9E
	0610	0929	1.3F		0604	0928	1.5F
	1250	1537	0.8E		1240	1558	1.4E
	1831	2140	1.1F		1915	2216	1.4F
12 Sa	0042	0340	1.0E	**27** Su	0135	0404	0.8E
	0637	0953	1.4F		0634	0957	1.5F
	1303	1602	1.1E		1301	1633	1.6E
	1912	2221	1.3F		2000	2300	1.6F
13 Su	0127	0412	0.9E	**28** M	0229	0443	0.7E
	0700	1015	1.4F		0659	1024	1.5F
	1317	1625	1.3E		1324	1705	1.7E
	1950	2259	1.4F		2041	2343	1.6F
14 M	0212	0445	0.9E	**29** Tu	0322	0521	0.5E
	0723	1039	1.5F		0722	1051	1.5F
	1335	1650	1.5E		1348	1735	1.8E
	2027	2338	1.5F	●	2121		
15 Tu	0300	0521	0.7E	**30** W		0024	1.6F
	0746	1106	1.5F		0415	0600	0.4E
	1358	1718	1.6E		0745	1120	1.4F
○	2106				1416	1805	1.7E
					2201		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th		0107	1.5F	**16** F		0103	1.6F
	0511	0640	0.3E			0637	*
	0809	1152	1.4F			1145	1.4F
	1448	1836	1.7E		1435	1819	2.0E
	2241				2233		
2 F		0153	1.4F	**17** Sa		0155	1.6F
		0722	*			0730	*
		1228	1.3F			1231	1.3F
	1524	1911	1.6E		1521	1909	1.9E
	2323				2323		
3 Sa		0242	1.3F	**18** Su		0250	1.5F
		0807	*			0827	*
		1308	1.1F			1323	1.2F
	1605	1949	1.4E		1613	2002	1.8E
4 Su	0008	0335	1.2F	**19** M	0015	0347	1.5F
		0858	*			0930	*
		1356	0.9F			1426	1.0F
	1651	2034	1.3E		1713	2101	1.5E
5 M	0057	0429	1.1F	**20** Tu	0108	0443	1.4F
		1000	*			1044	*
		1455	0.8F			1543	0.8F
	1745	2130	1.1E		1824	2212	1.2E
6 Tu	0149	0524	1.1F	**21** W	0201	0537	1.4F
		1118	*		0946	1203	0.5E
		1609	0.6F		1424	1714	0.7F
◐	1853	2248	0.9E	◑	1957	2336	0.9E
7 W	0242	0618	1.1F	**22** Th	0251	0629	1.4F
	1040	1236	0.3E		1022	1312	0.8E
	1437	1739	0.5F		1606	1851	0.7F
	2025				2151		
8 Th		0016	0.8E	**23** F		0056	0.7E
	0331	0707	1.1F		0338	0718	1.3F
	1103	1336	0.5E		1054	1408	1.1E
	1615	1911	0.6F		1723	2018	0.9F
	2208				2333		
9 F		0123	0.7E	**24** Sa		0201	0.6E
	0414	0749	1.2F		0420	0802	1.3F
	1123	1419	0.8E		1124	1456	1.4E
	1724	2026	0.8F		1823	2123	1.2F
	2329						
10 Sa		0214	0.7E	**25** Su	0052	0254	0.5E
	0451	0824	1.2F		0456	0840	1.3F
	1142	1452	1.0E		1152	1537	1.6E
	1815	2122	1.1F		1913	2214	1.4F
11 Su	0032	0257	0.6E	**26** M	0156	0340	0.4E
	0524	0855	1.3F		0526	0914	1.4F
	1201	1521	1.3E		1219	1613	1.7E
	1859	2208	1.3F		1957	2258	1.5F
12 M	0127	0337	0.6E	**27** Tu	0253	0422	0.3E
	0553	0925	1.4F		0553	0946	1.4F
	1223	1548	1.5E		1246	1646	1.7E
	1939	2250	1.4F		2037	2338	1.5F
13 Tu	0220	0418	0.5E	**28** W		0502	*
	0621	0956	1.4F			1018	1.3F
	1248	1618	1.7E		1314	1716	1.7E
	2020	2332	1.6F	●	2114		
14 W	0316	0501	0.4E	**29** Th		0017	1.5F
	0649	1029	1.5F			0543	*
	1319	1653	1.9E			1051	1.3F
○	2102				1345	1746	1.7E
					2150		
15 Th		0016	1.6F	**30** F		0056	1.4F
	0416	0547	0.3E			0625	*
	0719	1105	1.5F			1126	1.3F
	1354	1734	2.0E		1420	1817	1.7E
	2146				2225		
				31 Sa		0137	1.4F
						0707	*
						1205	1.2F
					1459	1852	1.6E
					2300		

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su		0218	1.4F	**16** M		0229	1.7F
		0750	*		0644	0818	0.3E
		1248	1.1F		0953	1323	1.2F
	1542	1931	1.5E		1614	2001	1.8E
	2336				2351		
2 M		0300	1.3F	**17** Tu		0315	1.6F
		0835	*		0719	0914	0.4E
		1338	1.0F		1113	1428	1.0F
	1629	2012	1.4E		1717	2054	1.5E
3 Tu	0012	0341	1.3F	**18** W	0032	0400	1.5F
		0924	*		0754	1015	0.6E
		1435	0.8F		1245	1543	0.9F
	1722	2059	1.2E		1829	2152	1.1E
4 W	0049	0423	1.2F	**19** Th	0111	0445	1.5F
	0829	1021	0.3E		0832	1124	0.8E
	1225	1542	0.7F		1423	1708	0.7F
	1823	2154	0.9E	◑	1958	2300	0.7E
5 Th	0127	0504	1.2F	**20** F	0148	0530	1.4F
	0902	1125	0.4E		0913	1235	1.0E
	1406	1702	0.6F		1556	1840	0.7F
◐	1943	2301	0.7E		2154		
6 F	0207	0547	1.2F	**21** Sa		0016	0.4E
	0934	1229	0.6E		0225	0617	1.3F
	1540	1831	0.6F		0954	1340	1.2E
	2126				1714	2009	0.9F
7 Sa		0015	0.5E	**22** Su		0127	*
	0247	0630	1.2F			0705	1.2F
	1004	1322	0.9E		1035	1435	1.4E
	1656	1956	0.7F		1817	2118	1.1F
	2308						
8 Su		0121	0.4E	**23** M		0228	*
	0326	0714	1.2F			0753	1.2F
	1035	1405	1.1E		1113	1522	1.6E
	1755	2103	1.0F		1908	2210	1.3F
9 M	0029	0216	0.3E	**24** Tu		0320	*
	0404	0757	1.3F			0838	1.2F
	1105	1442	1.4E		1149	1603	1.7E
	1845	2156	1.2F		1951	2253	1.4F
10 Tu	0136	0307	0.3E	**25** W		0407	*
	0441	0839	1.3F			0919	1.2F
	1138	1519	1.7E		1222	1639	1.7E
	1930	2242	1.4F		2029	2330	1.4F
11 W		0356	*	**26** Th		0450	*
		0920	1.4F			0957	1.2F
	1214	1557	1.9E		1255	1710	1.7E
	2014	2326	1.6F		2104		
12 Th		0446	*	**27** F		0005	1.4F
		1003	1.5F			0530	*
	1253	1640	2.0E			1034	1.2F
○	2058			●	1330	1738	1.7E
					2135		
13 F		0010	1.7F	**28** Sa		0039	1.4F
		0538	*			0609	*
		1047	1.5F			1112	1.2F
	1337	1728	2.1E		1406	1807	1.6E
	2142				2205		
14 Sa		0056	1.7F	**29** Su		0112	1.4F
		0631	*			0648	*
		1134	1.5F			1153	1.2F
	1424	1818	2.1E		1446	1839	1.6E
	2226				2233		
15 Su		0142	1.7F	**30** M		0144	1.4F
		0724	*			0725	*
		1225	1.4F			1235	1.1F
	1517	1910	2.0E		1529	1913	1.5E
	2309				2301		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

July

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu		0217 1.4F	**16** W		0232 1.6F
	0616	0802 0.3E		0612	0843 0.8E
	0952	1322 1.0F		1118	1424 1.2F
	1615	1950 1.4E		1721	2037 1.3E
	2328			2348	
2 W		0250 1.4F	**17** Th		0311 1.5F
	0639	0840 0.4E		0645	0935 0.9E
	1052	1414 0.9F		1236	1534 1.0F
	1705	2030 1.2E		1831	2126 0.9E
	2357				
3 Th		0323 1.4F	**18** F ◑	0018	0350 1.4F
	0704	0921 0.5E		0723	1036 1.0E
	1200	1514 0.8F		1403	1652 0.8F
	1801	2114 1.0E		1957	2223 0.5E
4 F	0026	0359 1.3F	**19** Sa	0045	0432 1.3F
	0734	1008 0.6E		0806	1151 1.1E
	1321	1624 0.6F		1534	1822 0.8F
	1912	2207 0.7E			2336 *
5 Sa ◐	0056	0438 1.3F	**20** Su		0519 1.2F
	0808	1106 0.8E		0856	1310 1.2E
	1453	1750 0.6F		1656	1955 0.8F
	2052	2316 0.4E			
6 Su	0129	0522 1.2F	**21** M		0057 *
	0848	1213 0.9E			0614 1.1F
	1621	1927 0.7F		0951	1417 1.3E
				1802	2108 1.0F
7 M		0034 *	**22** Tu		0209 *
		0612 1.2F			0715 1.0F
	0932	1317 1.2E		1044	1512 1.4E
	1733	2048 0.9F		1855	2200 1.2F
8 Tu		0145 *	**23** W		0308 *
		0707 1.2F			0815 1.0F
	1019	1412 1.4E		1132	1557 1.5E
	1830	2146 1.2F		1938	2240 1.3F
9 W		0246 *	**24** Th		0356 *
		0803 1.3F			0906 1.1F
	1107	1501 1.7E		1213	1633 1.6E
	1920	2234 1.4F		2014	2314 1.4F
10 Th		0342 *	**25** F		0437 *
		0858 1.4F			0949 1.2F
	1154	1549 1.9E		1250	1703 1.6E
	2005	2316 1.6F		2044	2343 1.4F
11 F		0435 *	**26** Sa ●		0514 *
		0950 1.5F			1028 1.2F
	1243	1638 2.0E		1326	1729 1.6E
	2047	2356 1.7F		2112	
12 Sa ○		0526 *	**27** Su		0011 1.4F
		1040 1.5F		0410	0547 0.3E
	1333	1727 2.1E		0724	1106 1.3F
	2128			1403	1754 1.6E
				2136	
13 Su		0036 1.8F	**28** M		0036 1.4F
	0441	0617 0.3E		0426	0618 0.4E
	0752	1131 1.5F		0811	1145 1.3F
	1425	1816 2.0E		1442	1821 1.5E
	2206			2158	
14 M		0115 1.8F	**29** Tu		0102 1.4F
	0511	0706 0.5E		0442	0649 0.5E
	0859	1224 1.5F		0857	1225 1.2F
	1520	1904 1.9E		1522	1852 1.5E
	2243			2221	
15 Tu		0154 1.7F	**30** W		0128 1.4F
	0541	0754 0.7E		0500	0719 0.6E
	1007	1321 1.3F		0944	1307 1.2F
	1619	1950 1.6E		1606	1926 1.3E
	2317			2244	
			31 Th		0157 1.4F
				0522	0750 0.7E
				1034	1354 1.1F
				1654	2002 1.1E
				2308	

August

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 F		0228 1.4F	**16** Sa		0256 1.3F
	0548	0824 0.8E		0616	0942 1.1E
	1130	1447 0.9F		1332	1631 0.9F
	1748	2042 0.9E		1956	2151 0.3E
	2333			2345	
2 Sa		0302 1.3F	**17** Su ◑		0338 1.2F
	0620	0904 0.9E		0702	1053 1.0E
	1237	1553 0.8F		1500	1758 0.8F
	1857	2129 0.6E			2302 *
	2358				
3 Su ◐		0341 1.3F	**18** M		0429 1.0F
	0657	0955 1.0E		0758	1234 1.0E
	1405	1718 0.7F		1625	1931 0.8F
	2040	2234 0.3E			
4 M	0022	0428 1.2F	**19** Tu		0034 *
	0743	1105 1.0E			0532 0.9F
	1545	1903 0.7F		0909	1358 1.1E
				1735	2046 1.0F
5 Tu		0002 *	**20** W		0155 *
		0524 1.1F			0650 0.9F
	0841	1234 1.2E		1024	1458 1.3E
	1709	2033 0.9F		1829	2137 1.2F
6 W		0128 *	**21** Th		0255 *
		0632 1.1F			0805 0.9F
	0946	1354 1.4E		1125	1542 1.4E
	1813	2133 1.2F		1911	2214 1.3F
7 Th		0237 *	**22** F		0341 *
		0745 1.2F			0902 1.1F
	1050	1455 1.6E		1212	1616 1.4E
	1903	2217 1.5F		1944	2244 1.4F
8 F		0333 *	**23** Sa	0230	0417 0.3E
		0850 1.3F		0607	0947 1.2F
	1149	1547 1.9E		1251	1644 1.5E
	1947	2255 1.6F		2012	2309 1.4F
9 Sa	0249	0423 0.3E	**24** Su	0245	0448 0.5E
	0559	0948 1.5F		0653	1025 1.3F
	1244	1635 2.0E		1327	1708 1.5E
	2026	2330 1.7F		2036	2332 1.4F
10 Su ○	0313	0509 0.5E	**25** M ●	0258	0516 0.6E
	0706	1040 1.6F		0734	1101 1.4F
	1338	1720 2.0E		1403	1732 1.4E
	2102			2056	2353 1.4F
11 M		0004 1.7F	**26** Tu	0312	0541 0.7E
	0338	0554 0.7E		0813	1137 1.4F
	0807	1130 1.7F		1440	1758 1.4E
	1431	1805 1.8E		2116	
	2135				
12 Tu		0036 1.7F	**27** W		0015 1.4F
	0404	0637 0.9E		0328	0606 0.8E
	0907	1222 1.6F		0852	1214 1.4F
	1526	1848 1.6E		1520	1828 1.3E
	2206			2136	
13 W		0109 1.7F	**28** Th		0039 1.4F
	0433	0721 1.1E		0348	0633 1.0E
	1006	1315 1.5F		0932	1253 1.3F
	1624	1931 1.4E		1603	1901 1.1E
	2234			2158	
14 Th		0143 1.6F	**29** F		0106 1.4F
	0504	0804 1.2E		0413	0703 1.1E
	1107	1413 1.3F		1015	1337 1.2F
	1724	2014 1.0E		1651	1937 0.9E
	2300			2221	
15 F		0218 1.5F	**30** Sa		0137 1.4F
	0538	0849 1.2E		0443	0737 1.2E
	1214	1518 1.1F		1105	1428 1.1F
	1831	2058 0.7E		1748	2017 0.7E
	2324			2245	
			31 Su		0213 1.3F
				0518	0817 1.2E
				1205	1533 0.9F
				1902	2105 0.4E
				2307	

September

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M		0255 1.2F	**16** Tu		0347 0.9F
	0600	0907 1.2E		0703	1137 0.9E
	1328	1659 0.8F		1538	1853 0.9F
		2211 *			
2 Tu ◐		0347 1.1F	**17** W		0013 *
	0653	1016 1.1E			0501 0.7F
	1511	1843 0.8F		0826	1324 0.9E
		2350 *		1649	2006 1.0F
3 W		0453 1.0F	**18** Th		0136 *
	0802	1205 1.1E			0633 0.7F
	1640	2011 1.0F		1002	1426 1.1E
				1745	2057 1.1F
4 Th		0124 *	**19** F	0053	0233 0.3E
		0617 0.9F		0418	0757 0.9F
	0926	1344 1.3E		1115	1510 1.2E
	1746	2108 1.3F		1827	2134 1.2F
5 F		0231 *	**20** Sa	0110	0316 0.5E
		0742 1.1F		0526	0856 1.1F
	1047	1448 1.5E		1207	1544 1.2E
	1836	2149 1.5F		1900	2202 1.3F
6 Sa	0132	0322 0.4E	**21** Su	0125	0349 0.6E
	0515	0853 1.3F		0616	0940 1.2F
	1154	1538 1.7E		1248	1612 1.2E
	1917	2224 1.6F		1926	2225 1.3F
7 Su	0152	0405 0.7E	**22** M	0138	0416 0.8E
	0622	0950 1.6F		0657	1018 1.4F
	1252	1623 1.7E		1326	1638 1.2E
	1953	2255 1.7F		1948	2246 1.4F
8 M ○	0212	0446 1.0E	**23** Tu	0151	0439 0.9E
	0720	1040 1.7F		0734	1053 1.5F
	1346	1705 1.6E		1403	1704 1.2E
	2025	2324 1.7F		2007	2307 1.4F
9 Tu	0235	0525 1.2E	**24** W ●	0206	0501 1.1E
	0814	1128 1.8F		0809	1128 1.5F
	1439	1746 1.5E		1441	1732 1.1E
	2053	2353 1.6F		2027	2329 1.4F
10 W	0300	0604 1.3E	**25** Th	0224	0524 1.2E
	0905	1216 1.7F		0844	1204 1.5F
	1533	1827 1.3E		1522	1804 1.0E
	2120			2048	2354 1.4F
11 Th		0023 1.6F	**26** F	0247	0551 1.4E
	0328	0643 1.4E		0921	1243 1.4F
	0957	1306 1.6F		1608	1839 0.8E
	1628	1908 1.0E		2111	
	2145				
12 F		0054 1.5F	**27** Sa		0023 1.4F
	0359	0722 1.4E		0316	0624 1.4E
	1050	1359 1.4F		1003	1327 1.3F
	1728	1949 0.7E		1701	1918 0.6E
	2210			2135	
13 Sa		0128 1.4F	**28** Su		0056 1.3F
	0435	0802 1.4E		0350	0702 1.5E
	1148	1459 1.2F		1051	1420 1.2F
	1834	2033 0.5E		1804	2002 0.4E
	2233			2201	
14 Su		0206 1.2F	**29** M		0134 1.2F
	0515	0847 1.2E		0430	0745 1.4E
	1255	1608 1.0F		1149	1526 1.0F
		2125 *			2055 *
15 M ◑		0251 1.1F	**30** Tu		0221 1.1F
	0603	0946 1.0E		0518	0838 1.3E
	1414	1727 0.9F		1305	1648 1.0F
		2237 *			2209 *

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Tampa Bay (Sunshine Skyway Bridge), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 060° True E–Ebb, Dir. 235° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ◐	0618 1437	0321 0.9F 0949 1.1E 1817 1.0F 2350 *	**16** Th	0739 1541	0434 0.6F 1215 0.8E 1904 1.0F
2 Th	0739 1600	0441 0.8F 1146 1.0E 1933 1.1F	**17** F	0926 1637 2343	0103 * 0609 0.6F 1332 0.8E 1957 1.0F
3 F	0921 1705	0117 * 0617 0.8F 1328 1.1E 2029 1.3F	**18** Sa	0419 1054 1722	0200 0.5E 0737 0.8F 1422 0.9E 2037 1.1F
4 Sa	0014 0425 1053 1755	0218 0.5E 0748 1.0F 1432 1.3E 2110 1.4F	**19** Su	0003 0522 1154 1757	0241 0.7E 0840 1.0F 1501 0.9E 2108 1.2F
5 Su	0034 0538 1204 1835	0304 0.8E 0857 1.3F 1521 1.3E 2144 1.5F	**20** M	0020 0610 1242 1826	0314 0.9E 0927 1.2F 1534 0.9E 2134 1.2F
6 M	0055 0636 1303 1909	0345 1.1E 0952 1.6F 1605 1.3E 2214 1.5F	**21** Tu	0035 0650 1324 1850	0340 1.1E 1007 1.4F 1604 0.9E 2157 1.3F
7 Tu	0116 0727 1357 1938	0422 1.4E 1040 1.8F 1646 1.2E 2242 1.5F	**22** W	0051 0726 1404 1912	0402 1.3E 1044 1.5F 1635 0.8E 2221 1.3F
8 W ○	0139 0814 1449 2004	0458 1.6E 1125 1.8F 1725 1.0E 2310 1.5F	**23** Th ●	0110 0801 1446 1934	0424 1.4E 1120 1.6F 1707 0.7E 2246 1.4F
9 Th	0205 0900 1542 2030	0533 1.7E 1209 1.8F 1805 0.8E 2339 1.5F	**24** F	0133 0837 1532 1959	0450 1.6E 1157 1.6F 1744 0.6E 2315 1.4F
10 F	0233 0945 1637 2055	0608 1.7E 1255 1.6F 1846 0.6E	**25** Sa	0201 0915 1624 2026	0521 1.7E 1238 1.5F 1824 0.5E 2348 1.4F
11 Sa	0306 1032 1735 2121	0011 1.4F 0644 1.6E 1345 1.5F 1928 0.4E	**26** Su	0234 0958 1722 2055	0558 1.7E 1325 1.5F 1909 0.4E
12 Su	0343 1122 1838 2149	0046 1.3F 0721 1.5E 1440 1.3F 2013 0.3E	**27** M	0314 1047	0026 1.3F 0641 1.7E 1419 1.4F 1958 *
13 M	0425 1217	0125 1.1F 0803 1.3E 1541 1.1F 2105 *	**28** Tu	0400 1142	0110 1.2F 0730 1.6E 1521 1.3F 2057 *
14 Tu	0514 1322	0213 0.9F 0853 1.1E 1649 1.0F 2213 *	**29** W	0454 1247	0203 1.0F 0826 1.4E 1630 1.2F 2210 *
15 W ◑	0615 1433	0314 0.8F 1013 0.9E 1759 0.9F 2342 *	**30** Th ◐	0601 1359	0313 0.8F 0939 1.2E 1738 1.2F 2340 *
			31 F	0731 1508 2240	0441 0.7F 1123 1.0E 1842 1.2F

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0316 0924 1609 2310	0058 0.5E 0621 0.8F 1300 0.9E 1937 1.2F	**16** Su	0359 1019 1555 2248	0110 0.6E 0703 0.7F 1317 0.6E 1922 1.0F
2 Su	0443 1104 1659 2337	0156 0.8E 0751 1.0F 1407 0.9E 2021 1.3F	**17** M	0504 1137 1636 2312	0156 0.8E 0816 0.9F 1409 0.6E 2001 1.1F
3 M	0548 1219 1740	0243 1.2E 0859 1.3F 1459 0.9E 2059 1.4F	**18** Tu	0555 1236 1711 2335	0232 1.1E 0910 1.2F 1452 0.6E 2035 1.1F
4 Tu	0003 0641 1320 1815	0324 1.5E 0952 1.6F 1545 0.8E 2131 1.4F	**19** W	0638 1326 1742 2358	0301 1.3E 0955 1.4F 1531 0.5E 2107 1.2F
5 W	0028 0729 1414 1844	0400 1.7E 1039 1.7F 1626 0.7E 2202 1.4F	**20** Th	0717 1412 1812	0327 1.5E 1035 1.5F 1609 0.5E 2138 1.3F
6 Th ○	0054 0813 1506 1911	0435 1.8E 1122 1.8F 1707 0.6E 2232 1.4F	**21** F	0025 0755 1500 1841	0355 1.6E 1114 1.6F 1648 0.4E 2211 1.3F
7 F	0122 0854 1558 1939	0508 1.8E 1204 1.7F 1747 0.4E 2303 1.4F	**22** Sa ●	0055 0833 1551 1913	0426 1.8E 1154 1.6F 1730 0.4E 2247 1.4F
8 Sa	0152 0935 1650 2008	0541 1.8E 1247 1.6F 1829 0.3E 2337 1.3F	**23** Su	0130 0914 1644 1950	0504 1.9E 1236 1.6F 1816 0.3E 2326 1.3F
9 Su	0227 1016 1742 2041	0615 1.7E 1331 1.5F 1911 0.3E	**24** M	0210 0957 1738 2033	0548 1.9E 1322 1.6F 1905 0.3E
10 M	0306 1058	0014 1.2F 0653 1.5E 1419 1.4F 1957 *	**25** Tu	0256 1043 1830 2126	0010 1.3F 0636 1.8E 1412 1.5F 1957 0.3E
11 Tu	0350 1142	0057 1.1F 0734 1.4E 1510 1.2F 2046 *	**26** W	0348 1132 1917 2233	0101 1.2F 0728 1.7E 1504 1.5F 2053 0.3E
12 W	0440 1230	0147 0.9F 0820 1.2E 1602 1.1F 2143 *	**27** Th	0448 1222 2002	0201 1.0F 0825 1.4E 1558 1.4F 2157 0.4E
13 Th	0539 1321	0248 0.7F 0918 0.9E 1655 1.1F 2253 *	**28** F	0000 0600 1315 2045	0314 0.8F 0931 1.1E 1651 1.3F 2311 0.5E
14 F ◑	0655 1415 2147	0405 0.6F 1038 0.7E 1748 1.0F	**29** Sa ◐	0144 0732 1407 2126	0442 0.8F 1053 0.8E 1743 1.2F
15 Sa	0232 0835 1508 2221	0008 0.4E 0533 0.6F 1208 0.6E 1837 1.0F	**30** Su	0324 0930 1459 2204	0025 0.8E 0618 0.8F 1223 0.6E 1835 1.2F

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	0445 1121 1548 2241	0128 1.1E 0748 1.0F 1337 0.5E 1925 1.2F	**16** Tu	0433 1121 1458 2200	0053 0.9E 0744 0.8F 1312 0.3E 1845 1.0F
2 Tu	0549 1243 1632 2315	0221 1.4E 0859 1.3F 1437 0.4E 2010 1.2F	**17** W	0534 2236	0142 1.1E 0852 1.0F 1411 * 1933 1.1F
3 W	0642 1347 1712 2348	0306 1.6E 0953 1.5F 1527 0.3E 2050 1.2F	**18** Th	0623 2313	0222 1.3E 0944 1.3F 1502 * 2019 1.1F
4 Th	0729 1442 1747	0346 1.7E 1039 1.6F 1613 0.3E 2128 1.2F	**19** F	0707 2351	0259 1.5E 1028 1.5F 1549 * 2103 1.2F
5 F	0020 0811	0422 1.8E 1120 1.7F 1655 * 2203 1.2F	**20** Sa	0749	0336 1.7E 1108 1.6F 1635 * 2147 1.3F
6 Sa ○	0053 0849	0456 1.8E 1159 1.7F 1736 * 2239 1.2F	**21** Su ●	0031 0829	0416 1.9E 1148 1.7F 1722 * 2231 1.3F
7 Su	0127 0926	0528 1.7E 1237 1.6F 1817 * 2316 1.2F	**22** M	0115 0910 1641 1941	0500 2.0E 1228 1.8F 1810 0.3E 2317 1.4F
8 M	0204 1001	0602 1.6E 1315 1.5F 1858 * 2356 1.1F	**23** Tu	0202 0951 1717 2040	0548 2.0E 1309 1.8F 1858 0.4E
9 Tu	0245 1035 1805 2113	0637 1.5E 1353 1.4F 1939 0.3E	**24** W	0254 1031 1751 2144	0006 1.3F 0638 1.9E 1351 1.7F 1947 0.5E
10 W	0330 1109 1836 2208	0040 1.1F 0715 1.4E 1432 1.4F 2020 0.3E	**25** Th	0350 1111 1824 2254	0101 1.2F 0729 1.7E 1433 1.6F 2036 0.6E
11 Th	0419 1143 1906 2311	0129 0.9F 0756 1.3E 1511 1.3F 2104 0.4E	**26** F	0453 1149 1858	0203 1.1F 0820 1.4E 1516 1.5F 2130 0.8E
12 F	0515 1218 1938	0226 0.8F 0842 1.1E 1551 1.2F 2153 0.5E	**27** Sa	0013 0606 1226 1934	0314 1.0F 0915 1.0E 1559 1.4F 2231 0.9E
13 Sa	0025 0620 1254 2011	0333 0.7F 0934 0.8E 1631 1.2F 2250 0.5E	**28** Su ◐	0142 0736 1302 2014	0435 0.9F 1020 0.7E 1644 1.3F 2342 1.0E
14 Su ◑	0152 0744 1332 2047	0450 0.6F 1041 0.6E 1713 1.1F 2354 0.7E	**29** M	0313 0938 1337 2058	0606 0.8F 1141 0.3E 1732 1.2F
15 M	0319 0934 1414 2123	0618 0.6F 1200 0.4E 1758 1.0F	**30** Tu	0435 2146	0055 1.2E 0741 1.0F 1305 * 1825 1.1F
			31 W	0543 2234	0200 1.4E 0857 1.2F 1417 * 1921 1.0F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ●	0148	0630	1.7E	16 Th 0221	0707	1.3E
	1014	1314	1.4F	1032	1326	1.1F
	1658	1908	0.6E	1650	1909	0.6E
	2111	2356	1.1F	2128		
2 Th	0242	0715	1.7E	17 F 0009	0009	0.9F
	1058	1356	1.4F	0301	0719	1.3E
	1736	1955	0.7E	1059	1351	1.1F
	2207			1715	1941	0.6E
				2209		
3 F	0049	0049	1.2F	18 Sa 0051	0051	1.0F
	0337	0757	1.6E	0341	0736	1.3E
	1139	1436	1.4F	1123	1412	1.1F
	1811	2041	0.8E	1737	2012	0.7E
	2304			2252		
4 Sa	0142	0142	1.1F	19 Su 0134	0134	1.0F
	0434	0837	1.5E	0422	0803	1.2E
	1217	1513	1.3F	1145	1434	1.1F
	1843	2126	0.9E	1757	2043	0.8E
				2336		
5 Su	0003	0238	1.0F	20 M 0218	0218	1.0F
	0532	0917	1.3E	0507	0837	1.2E
	1253	1548	1.2F	1208	1500	1.1F
	1916	2213	0.9E	1817	2116	0.9E
6 M	0107	0337	0.9F	21 Tu 0024	0306	0.9F
	0634	0959	1.0E	0557	0918	1.0E
	1327	1624	1.1F	1234	1531	1.1F
	1949	2304	1.0E	1840	2151	1.0E
7 Tu	0217	0445	0.8F	22 W 0120	0401	0.8F
	0745	1046	0.8E	0656	1004	0.8E
	1401	1703	1.0F	1304	1608	1.0F
◐	2026			1910	2232	1.0E
8 W	0004	0004	1.0E	23 Th 0229	0509	0.7F
	0336	0607	0.7F	0816	1101	0.6E
	0909	1142	0.5E	1340	1652	0.9F
	1437	1746	0.8F	1947	2322	1.0E
	2107					
9 Th	0119	0119	1.0E	24 F 0355	0640	0.6F
	0456	0739	0.7F	1001	1209	0.4E
	1045	1252	0.3E	1426	1746	0.8F
	1522	1836	0.7F	◑ 2035		
	2153					
10 F	0242	0242	1.1E	25 Sa 0026	0026	1.0E
	0609	0857	0.8F	0523	0823	0.7F
		1416	*		1333	*
		1931	0.7F		1848	0.8F
	2243			2133		
11 Sa	0351	0351	1.2E	26 Su 0157	0157	1.1E
	0709	1000	0.9F	0637	0943	0.9F
		1533	*		1505	*
		2025	0.7F		1955	0.8F
	2332			2239		
12 Su	0447	0447	1.3E	27 M 0352	0352	1.3E
	0800	1052	1.0F	0736	1042	1.2F
	1431	1632	0.3E	1428	1622	0.3E
	1822	2116	0.7F	1810	2101	0.9F
				2346		
13 M	0018	0534	1.4E	28 Tu 0459	0459	1.5E
	0844	1138	1.1F	0827	1131	1.3F
	1513	1719	0.3E	1514	1721	0.4E
	1914	2202	0.8F	1918	2202	1.0F
14 Tu	0101	0614	1.4E	29 W 0051	0549	1.6E
	0924	1219	1.2F	0914	1215	1.4F
	1549	1759	0.4E	1552	1811	0.6E
	2002	2245	0.8F	2018	2300	1.1F
15 W	0142	0646	1.3E	30 Th 0152	0633	1.7E
	1000	1256	1.2F	0956	1253	1.4F
	1621	1836	0.5E	1625	1856	0.8E
○	2045	2327	0.9F	● 2113	2354	1.2F
				31 F 0250	0712	1.6E
				1035	1328	1.4F
				1655	1939	0.9E
				2207		

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa		0047	1.2F	16 Su	0043	1.1F
	0347	0747	1.5E	0343	0718	1.2E
	1109	1400	1.4F	1044	1327	1.1F
	1722	2019	1.1E	1641	1942	1.0E
	2300			2243		
2 Su	0138	0138	1.2F	17 M	0124	1.1F
	0441	0819	1.4E	0424	0745	1.2E
	1140	1429	1.3F	1104	1349	1.2F
	1748	2057	1.1E	1657	2007	1.1E
	2354			2323		
3 M	0231	0231	1.2F	18 Tu	0207	1.1F
	0535	0852	1.1E	0508	0818	1.1E
	1208	1457	1.2F	1126	1416	1.2F
	1814	2135	1.2E	1715	2035	1.1E
4 Tu	0049	0325	1.0F	19 W 0007	0253	1.0F
	0631	0928	0.9E	0558	0857	0.9E
	1233	1527	1.1F	1151	1448	1.2F
	1841	2215	1.2E	1740	2106	1.2E
5 W	0151	0425	0.9F	20 Th 0059	0346	0.9F
	0733	1009	0.7E	0658	0943	0.7E
	1258	1600	1.0F	1220	1526	1.1F
	1912	2300	1.1E	1812	2144	1.2E
6 Th	0301	0539	0.7F	21 F 0204	0452	0.8F
	0848	1058	0.4E	0820	1038	0.5E
	1326	1640	0.8F	1254	1610	1.0F
◐	1950			1853	2233	1.2E
7 F		0003	1.0E	22 Sa 0330	0627	0.7F
	0422	0710	0.7F		1149	*
		1201	*		1706	0.8F
		1729	0.7F	◑ 1945	2340	1.1E
	2038					
8 Sa	0203	0203	1.0E	23 Su 0502	0816	0.8F
	0541	0835	0.7F		1321	*
		1324	*		1816	0.7F
		1832	0.6F	2054		
	2141					
9 Su	0331	0331	1.1E	24 M 0619	0136	1.1E
	0647	0940	0.9F		0931	1.0F
		1501	*		1503	*
		1944	0.6F		1936	0.7F
	2252			2219		
10 M	0431	0431	1.2E	25 Tu	0354	1.2E
	0739	1033	1.0F	0718	1026	1.2F
	1406	1611	0.3E	1405	1616	0.4E
	1805	2053	0.6F	1814	2054	0.8F
	2359			2344		
11 Tu	0517	0517	1.3E	26 W	0453	1.4E
	0823	1117	1.1F	0807	1110	1.3F
	1443	1701	0.4E	1440	1710	0.6E
	1907	2150	0.7F	1923	2201	0.9F
12 W	0055	0555	1.3E	27 Th 0058	0539	1.5E
	0900	1155	1.1F	0850	1147	1.4F
	1514	1742	0.6E	1511	1756	0.9E
	1958	2238	0.8F	2021	2300	1.1F
13 Th	0142	0624	1.3E	28 F 0202	0619	1.5E
	0932	1226	1.1F	0927	1220	1.4F
	1542	1817	0.7E	1538	1837	1.1E
	2042	2322	0.9F	2113	2353	1.2F
14 F	0224	0645	1.3E			
	1000	1250	1.1F			
	1606	1849	0.8E			
○	2124					
15 Sa		0003	1.0F			
	0304	0659	1.2E			
	1023	1308	1.1F			
	1625	1916	0.9E			
	2203					

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa	0300	0654	1.4E	16 Su 0303	0629	1.1E
	1001	1249	1.3F	0938	1219	1.1F
	1604	1916	1.2E	1527	1845	1.1E
●	2203			○ 2153		
2 Su	0043	0043	1.3F	17 M 0034	0034	1.1F
	0353	0725	1.3E	0345	0654	1.0E
	1031	1316	1.3F	1000	1241	1.1F
	1627	1951	1.3E	1542	1908	1.2E
	2252			2232		
3 M	0132	0132	1.3F	18 Tu 0115	0115	1.2F
	0444	0754	1.1E	0428	0725	1.0E
	1056	1341	1.2F	1022	1307	1.2F
	1649	2024	1.4E	1600	1931	1.3E
	2340			2312		
4 Tu	0220	0220	1.2F	19 W 0158	0158	1.1F
	0534	0825	0.9E	0516	0801	0.9E
	1120	1408	1.2F	1047	1338	1.2F
	1712	2054	1.3E	1624	1959	1.4E
				2357		
5 W	0030	0310	1.1F	20 Th 0245	0245	1.1F
	0626	0859	0.8E	0609	0843	0.7E
	1142	1437	1.1F	1115	1414	1.2F
	1737	2125	1.3E	1655	2032	1.4E
6 Th	0124	0405	0.9F	21 F 0048	0340	1.0F
	0723	0939	0.6E	0715	0931	0.5E
	1206	1511	1.0F	1146	1454	1.1F
	1807	2159	1.2E	1732	2112	1.4E
7 F	0226	0513	0.8F	22 Sa 0153	0449	0.8F
	0831	1027	0.4E	0838	1030	0.3E
	1235	1550	0.9F	1225	1542	0.9F
	1844	2244	1.0E	1817	2205	1.2E
8 Sa	0342	0639	0.7F	23 Su 0313	0624	0.8F
		1128	*		1145	*
		1640	0.7F		1642	0.8F
◐	1933			◑ 1915	2319	1.1E
9 Su	0004	0004	0.9E	24 M 0438	0800	0.9F
	0502	0805	0.7F		1322	*
		1248	*		1800	0.6F
		1746	0.5F	2034		
	2043					
10 M	0257	0257	0.9E	25 Tu	0150	1.0E
	0611	0911	0.8F	0551	0906	1.0F
		1426	*	1243	1455	0.4E
		1911	0.5F	1659	1931	0.6F
	2215			2216		
11 Tu	0359	0359	1.0E	26 W	0335	1.2E
	0704	1002	0.9F	0648	0956	1.2F
	1321	1542	0.4E	1321	1600	0.6E
	1754	2034	0.6F	1822	2055	0.8F
	2340			2351		
12 W	0445	0445	1.1E	27 Th	0431	1.3E
	0746	1043	1.0F	0734	1036	1.3F
	1356	1634	0.6E	1353	1651	0.9E
	1859	2139	0.7F	1926	2203	1.0F
13 Th	0044	0520	1.2E	28 F 0107	0516	1.3E
	0821	1116	1.1F	0814	1109	1.3F
	1425	1715	0.7E	1421	1735	1.2E
	1949	2230	0.8F	2020	2300	1.1F
14 F	0136	0548	1.2E	29 Sa 0209	0554	1.2E
	0850	1142	1.1F	0849	1138	1.3F
	1450	1749	0.9E	1447	1815	1.3E
	2033	2313	1.0F	2109	2351	1.3F
15 Sa	0221	0609	1.1E	30 Su 0305	0628	1.1E
	0916	1201	1.1F	0919	1204	1.2F
	1511	1819	1.0E	1510	1852	1.4E
	2114	2354	1.1F	● 2156		
				31 M	0038	1.3F
				0356	0658	1.0E
				0945	1229	1.2F
				1531	1924	1.5E
				2241		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu		0124 1.3F	**16** W		0109 1.2F
	0445	0727 0.8E		0437	0708 0.7E
	1009	1255 1.1F		0941	1231 1.2F
	1553	1952 1.5E		1513	1901 1.5E
	2326			2306	
2 W		0210 1.2F	**17** Th		0155 1.2F
	0533	0759 0.7E		0530	0750 0.6E
	1032	1324 1.1F		1012	1307 1.2F
	1617	2016 1.4E		1545	1934 1.5E
				2353	
3 Th	0011	0257 1.1F	**18** F		0245 1.1F
	0622	0834 0.6E		0629	0836 0.5E
	1057	1356 1.1F		1046	1348 1.1F
	1645	2041 1.3E		1623	2012 1.5E
4 F	0100	0349 1.0F	**19** Sa	0046	0342 1.1F
	0715	0916 0.5E		0735	0929 0.4E
	1126	1432 1.0F		1127	1433 1.0F
	1718	2112 1.2E		1707	2100 1.4E
5 Sa	0155	0450 0.8F	**20** Su	0146	0451 1.0F
	0817	1005 0.3E		0848	1031 0.3E
	1204	1515 0.8F		1220	1527 0.9F
	1758	2155 1.1E		1758	2159 1.3E
6 Su	0259	0605 0.7F	**21** M	0255	0611 0.9F
		1104 *		1002	1147 0.3E
		1606 0.7F		1340	1632 0.7F
	1849	2257 0.9E		1903	2319 1.1E
7 M	0410	0723 0.7F	**22** Tu	0406	0727 1.0F
		1219 *		1104	1315 0.4E
◐		1714 0.5F		1528	1756 0.6F
	1959		◑	2033	
8 Tu		0109 0.8E	**23** W		0125 1.0E
	0516	0827 0.8F		0510	0826 1.0F
	1139	1346 0.3E		1151	1435 0.6E
	1609	1842 0.5F		1707	1931 0.6F
	2137			2222	
9 W		0259 0.8E	**24** Th		0259 1.0E
	0610	0916 0.9F		0604	0913 1.1F
	1224	1502 0.5E		1229	1537 0.9E
	1738	2012 0.5F		1823	2057 0.8F
	2311			2356	
10 Th		0350 0.9E	**25** F		0358 1.0E
	0652	0954 1.0F		0650	0951 1.2F
	1259	1557 0.7E		1301	1628 1.2E
	1843	2121 0.7F		1923	2203 1.0F
11 F	0023	0427 0.9E	**26** Sa	0111	0445 0.9E
	0727	1023 1.0F		0728	1023 1.2F
	1327	1639 0.9E		1329	1713 1.4E
	1934	2215 0.9F		2015	2258 1.1F
12 Sa	0120	0458 0.9E	**27** Su	0213	0525 0.9E
	0756	1045 1.0F		0801	1051 1.1F
	1351	1715 1.1E		1355	1754 1.5E
	2019	2301 1.0F		2102	2347 1.2F
13 Su	0211	0526 0.9E	**28** M	0308	0600 0.7E
	0823	1106 1.0F		0830	1118 1.1F
	1410	1745 1.2E		1419	1831 1.5E
	2100	2343 1.1F		2148	
14 M	0259	0556 0.9E	**29** Tu		0033 1.3F
	0848	1130 1.1F		0359	0632 0.6E
	1427	1810 1.3E		0857	1145 1.1F
	2141		●	1441	1903 1.5E
				2231	
15 Tu		0026 1.2F	**30** W		0118 1.2F
	0347	0630 0.8E		0447	0704 0.5E
	0914	1158 1.1F		0923	1215 1.1F
○	1448	1834 1.4E		1506	1927 1.4E
	2222			2314	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th		0203 1.2F	**16** F		0157 1.2F
	0533	0738 0.5E		0545	0745 0.5E
	0951	1247 1.0F		0946	1245 1.2F
	1534	1947 1.4E		1522	1926 1.6E
	2356			2350	
2 F		0247 1.1F	**17** Sa		0248 1.2F
	0619	0816 0.4E		0641	0836 0.4E
	1022	1324 1.0F		1032	1331 1.1F
	1607	2011 1.3E		1607	2012 1.6E
3 Sa	0040	0335 1.0F	**18** Su	0041	0342 1.2F
	0707	0859 0.4E		0736	0930 0.4E
	1100	1404 0.9F		1127	1423 1.0F
	1645	2044 1.2E		1658	2104 1.5E
4 Su	0126	0426 0.9F	**19** M	0133	0439 1.1F
	0758	0947 0.4E		0830	1030 0.4E
	1147	1450 0.8F		1234	1521 0.9F
	1729	2128 1.1E		1756	2204 1.3E
5 M	0216	0524 0.8F	**20** Tu	0228	0539 1.1F
	0853	1042 0.3E		0922	1137 0.5E
	1248	1544 0.7F		1358	1630 0.7F
	1821	2224 1.0E		1908	2316 1.1E
6 Tu	0310	0625 0.8F	**21** W	0324	0638 1.0F
	0947	1146 0.4E		1009	1252 0.6E
	1409	1650 0.6F		1532	1754 0.6F
◐	1929	2334 0.9E	◑	2041	
7 W	0405	0721 0.8F	**22** Th		0041 0.9E
	1037	1258 0.5E		0418	0732 1.0F
	1545	1812 0.5F		1053	1405 0.8E
	2059			1702	1929 0.6F
				2223	
8 Th		0056 0.8E	**23** F		0207 0.8E
	0456	0808 0.8F		0509	0819 1.0F
	1119	1409 0.6E		1132	1510 1.1E
	1712	1940 0.5F		1815	2052 0.8F
	2234			2354	
9 F		0214 0.7E	**24** Sa		0314 0.7E
	0540	0845 0.9F		0554	0858 1.0F
	1154	1509 0.8E		1207	1605 1.3E
	1819	2056 0.7F		1915	2158 1.0F
	2354				
10 Sa		0312 0.7E	**25** Su	0111	0408 0.6E
	0619	0915 0.9F		0634	0933 1.0F
	1223	1557 1.0E		1239	1655 1.5E
	1913	2155 0.8F		2007	2253 1.1F
11 Su	0101	0400 0.7E	**26** M	0215	0454 0.5E
	0653	0943 1.0F		0710	1005 1.0F
	1247	1636 1.2E		1309	1740 1.5E
	2001	2246 1.0F		2055	2342 1.2F
12 M	0200	0444 0.7E	**27** Tu	0312	0534 0.5E
	0725	1013 1.0F		0742	1036 1.0F
	1310	1709 1.3E		1336	1820 1.5E
	2046	2333 1.1F		2140	
13 Tu	0257	0527 0.6E	**28** W		0029 1.2F
	0757	1046 1.1F		0402	0611 0.4E
	1335	1739 1.4E		0814	1109 1.0F
	2131		●	1403	1855 1.5E
				2223	
14 W		0020 1.2F	**29** Th		0113 1.2F
	0353	0611 0.6E		0448	0647 0.4E
	0830	1122 1.1F		0846	1143 1.0F
○	1405	1810 1.5E		1433	1921 1.4E
	2216			2303	
15 Th		0108 1.2F	**30** F		0156 1.1F
	0449	0657 0.5E		0530	0724 0.4E
	0906	1202 1.2F		0922	1221 1.0F
	1441	1845 1.6E		1507	1937 1.3E
	2302			2342	
			31 Sa		0236 1.1F
				0610	0803 0.4E
				1002	1301 1.0F
				1544	1958 1.3E

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0019	0315 1.0F	**16** M	0025	0324 1.3F
	0649	0844 0.4E		0708	0922 0.6E
	1047	1345 0.9F		1134	1418 1.1F
	1626	2030 1.3E		1703	2110 1.5E
2 M	0055	0354 1.0F	**17** Tu	0109	0408 1.2F
	0727	0928 0.4E		0748	1015 0.7E
	1138	1432 0.9F		1242	1518 0.9F
	1712	2110 1.2E		1805	2200 1.3E
3 Tu	0132	0432 0.9F	**18** W	0151	0453 1.1F
	0806	1015 0.5E		0827	1112 0.8E
	1238	1525 0.8F		1358	1626 0.8F
	1804	2157 1.1E		1916	2255 1.0E
4 W	0210	0512 0.9F	**19** Th	0234	0538 1.0F
	0846	1107 0.5E		0908	1217 0.9E
	1349	1626 0.6F		1521	1746 0.7F
	1906	2252 0.9E	◑	2041	2357 0.8E
5 Th	0250	0555 0.8F	**20** F	0318	0626 1.0F
	0926	1204 0.6E		0950	1329 1.0E
	1511	1739 0.5F		1646	1918 0.7F
◐	2025	2353 0.8E		2216	
6 F	0333	0639 0.8F	**21** Sa		0108 0.6E
	1005	1305 0.7E		0404	0714 0.9F
	1636	1904 0.5F		1032	1441 1.2E
	2157			1801	2042 0.8F
				2347	
7 Sa		0059 0.7E	**22** Su		0223 0.4E
	0419	0722 0.9F		0451	0800 0.9F
	1040	1407 0.9E		1114	1545 1.3E
	1750	2027 0.6F		1904	2149 0.9F
	2325				
8 Su		0206 0.6E	**23** M	0109	0331 0.4E
	0504	0805 0.9F		0538	0844 0.9F
	1114	1505 1.0E		1154	1641 1.4E
	1851	2135 0.8F		1958	2245 1.0F
9 M	0044	0310 0.5E	**24** Tu	0216	0426 0.3E
	0548	0846 0.9F		0623	0925 0.9F
	1146	1555 1.2E		1232	1731 1.5E
	1944	2234 1.0F		2047	2335 1.1F
10 Tu	0154	0409 0.5E	**25** W	0311	0514 0.3E
	0630	0928 1.0F		0706	1005 0.9F
	1220	1640 1.4E		1308	1815 1.5E
	2034	2326 1.1F		2131	
11 W	0258	0505 0.4E	**26** Th		0021 1.1F
	0713	1011 1.1F		0357	0556 0.3E
	1257	1722 1.5E		0748	1044 0.9F
	2122			1342	1853 1.4E
				2211	
12 Th		0017 1.2F	**27** F		0103 1.1F
	0358	0558 0.4E		0437	0635 0.3E
	0757	1055 1.1F		0829	1124 0.9F
○	1339	1805 1.6E	●	1418	1921 1.4E
	2209			2249	
13 F		0106 1.3F	**28** Sa		0141 1.1F
	0453	0650 0.4E		0512	0712 0.4E
	0845	1142 1.1F		0912	1205 0.9F
	1424	1850 1.6E		1456	1938 1.3E
	2256			2322	
14 Sa		0154 1.3F	**29** Su		0215 1.1F
	0543	0741 0.4E		0544	0748 0.4E
	0936	1232 1.2F		0955	1248 1.0F
	1514	1935 1.6E		1536	1951 1.3E
	2341			2352	
15 Su		0240 1.3F	**30** M		0244 1.0F
	0627	0831 0.5E		0613	0824 0.5E
	1033	1324 1.1F		1041	1331 1.0F
	1606	2022 1.6E		1618	2016 1.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0019	0310	1.0F	**16** W	0034	0324	1.2F
	0640	0900	0.6E		0651	0947	0.9E
	1129	1417	0.9F		1236	1513	1.0F
	1703	2050	1.2E		1812	2140	1.2E
2 W	0046	0337	1.0F	**17** Th	0108	0359	1.1F
	0707	0939	0.7E		0724	1037	1.0E
	1221	1506	0.8F		1344	1616	0.9F
	1752	2131	1.1E		1918	2225	0.9E
3 Th	0114	0407	1.0F	**18** F ◑	0141	0437	1.0F
	0735	1020	0.7E		0800	1133	1.0E
	1321	1601	0.7F		1500	1732	0.7F
	1848	2217	1.0E		2035	2317	0.6E
4 F	0145	0443	0.9F	**19** Sa	0216	0519	0.9F
	0806	1105	0.8E		0841	1245	1.0E
	1432	1707	0.6F		1623	1901	0.7F
	1958	2311	0.8E		2203		
5 Sa ◐	0221	0524	0.9F	**20** Su		0019	0.4E
	0841	1156	0.8E		0256	0607	0.8F
	1555	1828	0.6F		0929	1413	1.1E
	2127				1742	2027	0.7F
					2337		
6 Su		0012	0.6E	**21** M		0136	0.3E
	0304	0612	0.9F		0348	0703	0.7F
	0921	1255	0.9E		1022	1529	1.2E
	1719	2000	0.6F		1849	2136	0.9F
	2305						
7 M		0122	0.4E	**22** Tu		0258	*
	0354	0705	0.9F			0801	0.7F
	1006	1405	1.0E		1117	1631	1.3E
	1830	2121	0.8F		1945	2233	1.0F
8 Tu	0035	0236	0.4E	**23** W	0205	0406	0.3E
	0451	0800	0.9F		0554	0857	0.7F
	1054	1522	1.2E		1208	1721	1.4E
	1930	2225	1.0F		2032	2321	1.1F
9 W	0153	0348	0.3E	**24** Th	0252	0458	0.3E
	0549	0854	1.0F		0651	0947	0.8F
	1144	1631	1.4E		1255	1804	1.4E
	2022	2320	1.1F		2114		
10 Th	0257	0453	0.4E	**25** F		0004	1.1F
	0647	0947	1.0F		0331	0541	0.4E
	1236	1726	1.5E		0741	1032	0.9F
	2111				1338	1839	1.4E
					2151		
11 F		0009	1.2F	**26** Sa ●	0042	1.1F	
	0350	0550	0.4E		0404	0619	0.5E
	0744	1040	1.1F		0827	1115	0.9F
	1329	1814	1.6E		1418	1906	1.3E
	2157				2224		
12 Sa ○		0054	1.3F	**27** Su		0114	1.1F
	0435	0642	0.5E		0433	0654	0.5E
	0841	1133	1.2F		0910	1156	1.0F
	1423	1858	1.7E		1457	1922	1.3E
	2240				2252		
13 Su		0135	1.3F	**28** M		0139	1.1F
	0513	0730	0.6E		0458	0725	0.6E
	0938	1226	1.2F		0951	1238	1.0F
	1518	1939	1.7E		1536	1934	1.3E
	2321				2316		
14 M		0214	1.3F	**29** Tu		0200	1.0F
	0548	0816	0.7E		0520	0755	0.7E
	1035	1320	1.2F		1033	1320	1.0F
	1615	2019	1.6E		1616	1956	1.2E
	2359				2337		
15 Tu		0250	1.3F	**30** W		0220	1.0F
	0620	0901	0.8E		0539	0825	0.8E
	1134	1415	1.2F		1115	1403	1.0F
	1712	2059	1.4E		1657	2027	1.2E
					2359		
				31 Th		0244	1.0F
					0558	0855	0.9E
					1201	1448	1.0F
					1743	2104	1.1E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0023	0313	1.0F	**16** Sa	0047	0340	1.0F
	0620	0928	0.9E		0650	1040	1.1E
	1252	1538	0.8F		1433	1713	0.8F
	1836	2147	0.9E		2025	2243	0.5E
2 Sa	0051	0347	1.0F	**17** Su ◑	0117	0421	0.9F
	0648	1006	0.9E		0730	1145	1.0E
	1355	1639	0.7F		1553	1841	0.7F
	1943	2238	0.7E		2149	2343	0.3E
3 Su ◐	0125	0429	1.0F	**18** M	0157	0510	0.7F
	0725	1052	1.0E		0821	1341	1.0E
	1516	1759	0.6F		1716	2008	0.7F
	2113	2339	0.5E				
4 M	0206	0519	0.9F	**19** Tu		0101	*
	0811	1151	1.0E			0613	0.6F
	1649	1943	0.6F		0929	1511	1.1E
	2259				1826	2117	0.8F
5 Tu		0054	0.3E	**20** W		0233	*
	0301	0619	0.8F			0728	0.6F
	0909	1311	1.0E		1045	1613	1.2E
	1810	2112	0.8F		1921	2211	0.9F
6 W		0219	*	**21** Th	0135	0346	0.3E
		0726	0.8F		0546	0840	0.7F
	1016	1517	1.1E		1155	1701	1.3E
	1913	2215	1.0F		2007	2257	1.0F
7 Th	0147	0341	0.3E	**22** F	0214	0438	0.5E
	0535	0834	0.9F		0649	0939	0.8F
	1124	1634	1.3E		1251	1741	1.3E
	2006	2306	1.2F		2045	2335	1.1F
8 F	0239	0446	0.4E	**23** Sa	0247	0520	0.6E
	0645	0936	1.0F		0739	1027	0.9F
	1230	1726	1.5E		1338	1812	1.3E
	2053	2349	1.3F		2119		
9 Sa	0320	0539	0.6E	**24** Su		0007	1.1F
	0746	1035	1.1F		0316	0557	0.7E
	1332	1809	1.6E		0824	1109	1.0F
	2135				1419	1836	1.3E
					2147		
10 Su ○		0028	1.3F	**25** M ●	0033	1.1F	
	0354	0626	0.7E		0341	0628	0.8E
	0843	1130	1.2F		0905	1149	1.1F
	1431	1849	1.6E		1458	1852	1.2E
	2214				2211		
11 M		0103	1.3F	**26** Tu		0052	1.0F
	0425	0710	0.9E		0401	0655	0.9E
	0938	1223	1.3F		0943	1229	1.1F
	1527	1926	1.5E		1536	1908	1.2E
	2249				2232		
12 Tu		0135	1.3F	**27** W		0109	1.0F
	0454	0752	1.0E		0418	0720	0.9E
	1032	1316	1.3F		1022	1308	1.1F
	1623	2002	1.4E		1614	1932	1.1E
	2322				2252		
13 W		0205	1.2F	**28** Th		0130	1.1F
	0521	0832	1.1E		0433	0744	1.0E
	1126	1408	1.3F		1100	1349	1.1F
	1717	2037	1.2E		1655	2003	1.1E
	2351				2313		
14 Th		0235	1.2F	**29** F		0156	1.1F
	0548	0912	1.2E		0451	0810	1.1E
	1222	1503	1.1F		1141	1432	1.0F
	1814	2114	1.0E		1740	2040	0.9E
					2337		
15 F	0019	0306	1.1F	**30** Sa		0227	1.1F
	0617	0953	1.2E		0515	0839	1.1E
	1323	1602	1.0F		1229	1520	0.9F
	1914	2155	0.7E		1834	2124	0.8E
				31 Su	0006	0304	1.0F
					0547	0915	1.1E
					1328	1620	0.8F
					1944	2215	0.6E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0041	0347	1.0F	**16** Tu	0117	0425	0.7F
	0628	1001	1.1E		0719	1236	0.8E
	1448	1743	0.6F		1638	1940	0.7F
	2118	2320	0.3E				
2 Tu ◐	0125	0440	0.8F	**17** W		0034	*
	0719	1104	1.0E			0533	0.5F
	1624	1934	0.7F		0836	1439	0.9E
					1749	2047	0.8F
3 W		0042	*	**18** Th	0001	0206	0.3E
		0548	0.7F		0416	0700	0.5F
	0828	1239	1.0E		1015	1542	1.0E
	1747	2058	0.8F		1844	2139	0.9F
4 Th	0028	0217	0.3E	**19** F	0049	0319	0.4E
	0412	0707	0.7F		0541	0827	0.6F
	0953	1518	1.1E		1139	1628	1.1E
	1850	2155	1.0F		1928	2221	1.0F
5 F	0122	0336	0.4E	**20** Sa	0125	0411	0.6E
	0542	0826	0.8F		0642	0931	0.8F
	1121	1623	1.3E		1241	1705	1.1E
	1941	2240	1.2F		2004	2255	1.0F
6 Sa	0202	0434	0.6E	**21** Su	0156	0452	0.8E
	0652	0935	1.0F		0732	1019	0.9F
	1236	1711	1.4E		1331	1734	1.1E
	2024	2318	1.3F		2034	2322	1.0F
7 Su	0235	0523	0.9E	**22** M	0222	0527	0.9E
	0750	1035	1.2F		0815	1101	1.0F
	1341	1752	1.5E		1414	1757	1.1E
	2103	2351	1.3F		2100	2342	1.0F
8 M ○	0304	0606	1.1E	**23** Tu	0243	0557	1.0E
	0844	1129	1.3F		0854	1140	1.1F
	1439	1829	1.4E		1454	1816	1.1E
	2138				2123	2359	1.0F
9 Tu		0021	1.3F	**24** W ●	0300	0621	1.1E
	0330	0646	1.2E		0932	1219	1.2F
	0934	1220	1.4F		1534	1839	1.0E
	1534	1904	1.3E		2144		
	2210						
10 W		0049	1.2F	**25** Th		0020	1.0F
	0355	0724	1.3E		0315	0642	1.2E
	1024	1310	1.4F		1009	1258	1.2F
	1627	1937	1.1E		1615	1908	0.9E
	2238				2205		
11 Th		0117	1.2F	**26** F		0045	1.1F
	0420	0759	1.4E		0333	0704	1.2E
	1114	1400	1.3F		1048	1338	1.2F
	1719	2010	1.0E		1658	1943	0.8E
	2304				2230		
12 F		0146	1.1F	**27** Sa		0116	1.1F
	0445	0833	1.4E		0356	0730	1.3E
	1206	1451	1.2F		1129	1422	1.1F
	1812	2046	0.8E		1747	2023	0.7E
	2330				2258		
13 Sa		0218	1.1F	**28** Su		0151	1.1F
	0513	0906	1.3E		0427	0801	1.3E
	1301	1546	1.0F		1216	1511	1.0F
	1909	2127	0.6E		1846	2109	0.6E
	2357				2330		
14 Su		0253	1.0F	**29** M		0231	1.0F
	0546	0943	1.1E		0504	0840	1.3E
	1404	1653	0.8F		1314	1613	0.8F
	2014	2215	0.4E		1959	2204	0.4E
15 M ◑	0030	0334	0.8F	**30** Tu	0011	0318	0.9F
	0626	1032	1.0E		0549	0930	1.2E
	1518	1816	0.7F		1430	1737	0.7F
	2132	2315	0.3E		2128	2313	0.3E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Old Tampa Bay Entrance (Port Tampa), Florida, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 207° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0107	0416	0.8F	**16** Th		0005	0.3E
	0646	1039	1.0E		0221	0502	0.5F
	1557	1917	0.8F		0751	1322	0.8E
					1653	2002	0.8F
					2308		
2 Th		0040	*	**17** F		0127	0.4E
		0530	0.6F		0402	0632	0.5F
	0804	1229	0.9E		0937	1445	0.8E
	1715	2031	0.9F		1748	2052	0.9F
	2357				2353		
3 F		0213	0.4E	**18** Sa		0240	0.6E
	0426	0700	0.6F		0525	0805	0.6F
	0948	1456	1.0E		1110	1535	0.9E
	1816	2123	1.1F		1832	2132	0.9F
4 Sa	0041	0323	0.6E	**19** Su	0029	0335	0.8E
	0550	0826	0.8F		0627	0914	0.7F
	1127	1559	1.2E		1220	1613	0.9E
	1905	2204	1.2F		1908	2202	1.0F
5 Su	0115	0417	0.9E	**20** M	0059	0418	1.0E
	0655	0937	1.0F		0717	1005	0.9F
	1245	1646	1.2E		1315	1645	0.9E
	1947	2238	1.2F		1939	2225	1.0F
6 M	0145	0503	1.2E	**21** Tu	0124	0453	1.1E
	0750	1035	1.2F		0801	1049	1.1F
	1349	1727	1.2E		1403	1713	0.9E
	2023	2309	1.2F		2006	2246	1.0F
7 Tu	0212	0544	1.4E	**22** W	0144	0523	1.2E
	0841	1127	1.4F		0841	1130	1.1F
	1446	1805	1.1E		1449	1742	0.8E
	2055	2336	1.2F		2031	2309	1.0F
8 W ○	0236	0622	1.5E	**23** Th ●	0202	0547	1.3E
	0929	1216	1.4F		0921	1210	1.2F
	1539	1839	1.0E		1534	1814	0.8E
	2125				2056	2336	1.0F
9 Th		0004	1.1F	**24** F	0221	0608	1.3E
	0300	0657	1.5E		1000	1251	1.2F
	1016	1304	1.4F		1620	1849	0.7E
	1630	1912	0.8E		2123		
	2152						
10 F		0033	1.1F	**25** Sa		0008	1.1F
	0325	0729	1.5E		0246	0633	1.4E
	1103	1351	1.3F		1040	1333	1.2F
	1720	1946	0.7E		1709	1929	0.6E
	2218				2153		
11 Sa		0104	1.1F	**26** Su		0044	1.1F
	0352	0756	1.4E		0318	0703	1.4E
	1150	1440	1.2F		1124	1419	1.1F
	1810	2023	0.6E		1802	2014	0.5E
	2246				2228		
12 Su		0138	1.0F	**27** M		0124	1.1F
	0422	0824	1.3E		0355	0740	1.4E
	1240	1532	1.0F		1212	1510	1.0F
	1903	2105	0.5E		1901	2104	0.4E
	2318				2309		
13 M		0216	0.9F	**28** Tu		0209	1.0F
	0458	0857	1.2E		0439	0825	1.4E
	1334	1632	0.9F		1308	1611	1.0F
	2001	2154	0.4E		2007	2202	0.4E
	2359						
14 Tu		0300	0.8F	**29** W	0002	0301	0.9F
	0540	0941	1.0E		0530	0921	1.2E
	1437	1743	0.8F		1412	1723	0.9F
	2105	2252	0.3E		2116	2311	0.3E
15 W ◑	0057	0353	0.6F	**30** Th ◐	0116	0404	0.7F
	0634	1048	0.8E		0633	1034	1.1E
	1547	1858	0.7F		1523	1841	0.9F
	2211				2218		
				31 F		0032	0.4E
					0254	0523	0.6F
					0800	1218	0.9E
					1630	1946	0.9F
					2308		

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0154	0.6E	**16** Su		0145	0.7E
	0432	0658	0.6F		0457	0730	0.5F
	0952	1414	0.9E		1030	1400	0.7E
	1729	2037	1.0F		1717	2020	0.8F
	2349				2324		
2 Su		0301	0.9E	**17** M		0247	0.9E
	0551	0828	0.8F		0603	0847	0.7F
	1132	1525	0.9E		1150	1500	0.7E
	1819	2118	1.1F		1758	2053	0.8F
					2356		
3 M	0024	0356	1.2E	**18** Tu		0336	1.0E
	0653	0938	1.0F		0657	0946	0.9F
	1250	1617	0.9E		1255	1548	0.7E
	1901	2153	1.1F		1835	2123	0.9F
4 Tu	0054	0443	1.4E	**19** W	0022	0417	1.2E
	0747	1035	1.2F		0744	1035	1.0F
	1356	1701	0.8E		1353	1631	0.6E
	1937	2224	1.1F		1908	2153	0.9F
5 W	0122	0526	1.5E	**20** Th	0047	0450	1.3E
	0836	1126	1.3F		0828	1121	1.1F
	1453	1741	0.7E		1446	1712	0.6E
	2010	2253	1.1F		1941	2225	1.0F
6 Th ○	0149	0605	1.6E	**21** F	0112	0518	1.4E
	0923	1214	1.4F		0911	1205	1.2F
	1546	1817	0.6E		1537	1754	0.6E
	2040	2323	1.0F		2014	2301	1.0F
7 F	0215	0641	1.6E	**22** Sa ●	0141	0546	1.4E
	1008	1300	1.3F		0953	1248	1.2F
	1635	1852	0.6E		1628	1838	0.5E
	2110	2356	1.0F		2050	2340	1.1F
8 Sa	0242	0710	1.5E	**23** Su	0216	0618	1.5E
	1053	1345	1.3F		1036	1333	1.2F
	1721	1928	0.5E		1719	1924	0.5E
	2140				2130		
9 Su		0030	1.0F	**24** M		0023	1.1F
	0313	0734	1.4E		0256	0656	1.5E
	1136	1430	1.2F		1121	1419	1.2F
	1806	2006	0.4E		1810	2012	0.5E
	2215				2215		
10 M		0108	1.0F	**25** Tu		0109	1.1F
	0348	0758	1.3E		0341	0740	1.5E
	1220	1517	1.1F		1207	1507	1.2F
	1851	2048	0.4E		1900	2102	0.5E
	2255				2308		
11 Tu		0150	0.9F	**26** W		0159	1.0F
	0428	0830	1.2E		0431	0829	1.4E
	1305	1606	0.9F		1256	1558	1.1F
	1938	2135	0.4E		1949	2158	0.5E
	2344						
12 W		0236	0.8F	**27** Th	0011	0255	0.9F
	0513	0913	1.1E		0528	0926	1.3E
	1353	1659	0.9F		1347	1652	1.0F
	2027	2227	0.4E		2037	2259	0.5E
13 Th	0045	0330	0.7F	**28** F	0127	0400	0.8F
	0607	1008	0.9E		0637	1031	1.1E
	1444	1756	0.8F		1440	1748	1.0F
	2116	2328	0.4E		2124		
14 F ◑	0203	0435	0.5F	**29** Sa ◐		0008	0.7E
	0718	1116	0.8E		0256	0519	0.6F
	1538	1852	0.8F		0806	1149	0.9E
	2204				1536	1845	0.9F
					2208		
15 Sa		0036	0.5E	**30** Su		0123	0.8E
	0333	0558	0.5F		0426	0653	0.6F
	0853	1239	0.7E		0953	1320	0.7E
	1630	1941	0.8F		1630	1937	0.9F
	2247				2250		

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0233	1.1E	**16** Tu		0137	0.9E
	0543	0824	0.8F		0531	0814	0.6F
	1133	1442	0.6E		1118	1346	0.5E
	1722	2022	0.9F		1636	1936	0.8F
	2329				2242		
2 Tu		0334	1.3E	**17** W		0240	1.0E
	0647	0935	1.0F		0634	0926	0.8F
	1256	1545	0.6E		1238	1455	0.4E
	1808	2103	0.9F		1725	2022	0.8F
					2318		
3 W	0005	0428	1.5E	**18** Th		0336	1.1E
	0742	1033	1.2F		0728	1023	1.0F
	1404	1637	0.5E		1346	1557	0.4E
	1849	2140	0.9F		1813	2106	0.9F
					2355		
4 Th	0039	0516	1.6E	**19** F		0423	1.3E
	0832	1124	1.3F		0816	1114	1.1F
	1502	1722	0.5E		1446	1652	0.4E
	1928	2216	0.9F		1859	2150	0.9F
5 F	0111	0600	1.6E	**20** Sa	0034	0505	1.4E
	0918	1211	1.3F		0902	1201	1.2F
	1552	1803	0.4E		1541	1743	0.4E
	2004	2252	0.9F		1945	2236	1.0F
6 Sa ○	0143	0639	1.5E	**21** Su ●	0116	0544	1.5E
	1002	1256	1.3F		0946	1246	1.3F
	1637	1841	0.4E		1630	1832	0.5E
	2041	2329	0.9F		2033	2323	1.1F
7 Su	0216	0711	1.5E	**22** M	0201	0625	1.6E
	1043	1338	1.2F		1029	1328	1.3F
	1717	1918	0.4E		1714	1920	0.5E
	2119				2123		
8 M		0008	0.9F	**23** Tu		0011	1.1F
	0252	0733	1.4E		0250	0707	1.6E
	1122	1418	1.2F		1111	1410	1.3F
	1753	1954	0.4E		1754	2007	0.6E
	2201				2217		
9 Tu		0049	0.9F	**24** W		0102	1.1F
	0331	0750	1.3E		0343	0751	1.6E
	1158	1456	1.1F		1152	1449	1.3F
	1828	2033	0.5E		1831	2054	0.7E
	2246				2314		
10 W		0133	0.9F	**25** Th		0155	1.1F
	0413	0817	1.2E		0438	0836	1.5E
	1233	1531	1.0F		1233	1529	1.2F
	1902	2113	0.5E		1907	2142	0.8E
	2335						
11 Th		0220	0.8F	**26** F	0016	0252	1.0F
	0500	0854	1.2E		0539	0924	1.3E
	1307	1606	1.0F		1312	1609	1.2F
	1936	2156	0.6E		1942	2234	0.8E
12 F	0031	0311	0.8F	**27** Sa	0126	0356	0.9F
	0552	0938	1.0E		0648	1017	1.0E
	1341	1642	0.9F		1352	1651	1.1F
	2012	2243	0.6E		2020	2332	0.9E
13 Sa	0136	0410	0.6F	**28** Su ◐	0245	0511	0.7F
	0653	1029	0.9E		0811	1116	0.8E
	1418	1721	0.8F		1435	1737	1.0F
	2049	2336	0.7E		2101		
14 Su ◑	0253	0520	0.5F	**29** M		0042	1.0E
	0812	1129	0.7E		0409	0643	0.7F
	1500	1804	0.8F		0949	1227	0.5E
	2127				1521	1827	0.9F
					2145		
15 M		0034	0.8E	**30** Tu		0201	1.1E
	0416	0646	0.5F		0529	0815	0.8F
	0946	1235	0.6E		1132	1352	0.3E
	1546	1850	0.8F		1613	1921	0.8F
	2205				2232		
				31 W		0316	1.3E
					0638	0929	0.9F
					1303	1514	0.3E
					1710	2013	0.8F
					2319		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Johns Pass Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ●		0317 2.0E	**16** Th		0334 1.5E
	0654	0906 0.7F		0712	0909 0.5F
	1305	1533 0.6E		1250	1604 0.6E
	1811	2019 0.5F		1912	2057 0.3F
	2342			2352	
2 Th		0405 1.9E	**17** F		0409 1.3E
	0738	0936 0.7F		0746	0932 0.5F
	1344	1627 0.7E		1311	1642 0.7E
	1910	2110 0.5F		2000	2139 0.3F
3 F	0034	0453 1.7E	**18** Sa	0029	0444 1.2E
	0821	1010 0.6F		0816	1001 0.5F
	1421	1721 0.7E		1334	1722 0.7E
	2012	2202 0.5F		2050	2224 0.3F
4 Sa	0126	0540 1.5E	**19** Su	0106	0518 1.1E
	0903	1047 0.5F		0844	1034 0.4F
	1456	1814 0.8E		1358	1802 0.8E
	2121	2259 0.3F			2315 *
5 Su	0221	0624 1.2E	**20** M		0551 0.9E
	0947	1127 0.4F		0909	1109 0.4F
	1530	1907 0.9E		1420	1844 0.9E
6 M		0005 *	**21** Tu		0012 *
		0707 1.0E			0624 0.8E
	1031	1211 0.4F		0933	1147 0.4F
	1600	2008 0.9E		1437	1932 1.0E
7 Tu ◐		0129 *	**22** W		0118 *
		0752 0.7E			0701 0.7E
	1120	1258 0.3F		1000	1230 0.3F
	1628	2126 1.0E		1502	2031 1.1E
8 W		0338 *	**23** Th	0048	0231 0.3F
		0852 0.4E		0504	0745 0.5E
		1349 *		1037	1320 0.3F
		2238 1.2E		1540	2141 1.2E
9 Th		0432 *	**24** F ◑	0143	0338 0.3F
		1047 0.3E		0624	0852 0.3E
		1444 *		1131	1419 0.3F
		2334 1.4E		1631	2247 1.4E
10 F	0309	0529 0.3F	**25** Sa	0235	0436 0.4F
		1222 *			1026 *
		1538 *			1518 0.3F
				1732	2344 1.6E
11 Sa		0022 1.5E	**26** Su	0324	0537 0.5F
	0353	0644 0.3F		0948	1150 0.3E
	1047	1316 0.3E		1415	1616 0.3F
		1630 *		1859	
12 Su		0105 1.6E	**27** M		0035 1.8E
	0436	0743 0.4F		0412	0705 0.6F
	1129	1358 0.3E		1047	1255 0.4E
		1724 *		1520	1713 0.4F
				2038	
13 M		0145 1.7E	**28** Tu		0124 1.9E
	0518	0819 0.5F		0459	0804 0.6F
	1157	1432 0.4E		1129	1348 0.5E
	1645	1824 0.3F		1620	1815 0.4F
	2144			2149	
14 Tu		0222 1.7E	**29** W		0210 1.9E
	0558	0844 0.5F		0544	0836 0.7F
	1217	1501 0.4E		1206	1437 0.6E
	1735	1924 0.3F		1720	1919 0.5F
	2231			2248	
15 W ○		0259 1.6E	**30** Th ●		0256 1.8E
	0636	0857 0.5F		0628	0842 0.6F
	1233	1530 0.5E		1240	1527 0.8E
	1825	2014 0.3F		1820	2016 0.5F
	2313			2342	
			31 F		0342 1.7E
				0709	0904 0.6F
				1311	1619 0.9E
				1919	2107 0.5F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	0033	0429 1.5E	**16** Su	0015	0405 1.0E
	0748	0935 0.6F		0729	0922 0.5F
	1342	1711 1.0E		1251	1659 1.0E
	2018	2158 0.4F		2031	2208 0.4F
2 Su	0124	0514 1.2E	**17** M	0057	0441 0.9E
	0824	1009 0.5F		0751	0953 0.5F
	1410	1801 1.1E		1310	1740 1.1E
	2120	2254 0.3F		2119	2256 0.3F
3 M	0217	0556 1.0E	**18** Tu	0147	0518 0.8E
	0900	1047 0.5F		0812	1027 0.5F
	1435	1850 1.2E		1325	1822 1.2E
		2358 *		2212	2352 0.3F
4 Tu		0636 0.7E	**19** W	0247	0556 0.7E
	0935	1128 0.4F		0834	1103 0.5F
	1457	1942 1.2E		1344	1908 1.3E
				2310	
5 W		0128 *	**20** Th		0054 0.4F
		0714 0.4E		0355	0636 0.6E
	1012	1214 0.3F		0901	1145 0.4F
	1516	2043 1.2E		1418	2000 1.4E
6 Th ◐		0312 *	**21** F	0010	0205 0.4F
		0756 *		0506	0721 0.4E
		1305 0.3F		0935	1237 0.4F
	1540	2153 1.3E		1503	2103 1.5E
7 F		0404 *	**22** Sa ◑	0109	0317 0.4F
		1107 *			0824 *
		1405 *		1601	2211 1.6E
		2256 1.4E			
8 Sa	0238	0453 0.3F	**23** Su	0206	0417 0.5F
		1223 *			1007 *
		1508 *			1453 0.3F
		2349 1.5E		1711	2314 1.7E
9 Su	0324	0552 0.3F	**24** M	0258	0515 0.5F
		1312 *			1147 *
		1608 *			1559 0.3F
				1848	
10 M		0035 1.5E	**25** Tu		0011 1.7E
	0407	0704 0.4F		0347	0649 0.5F
	1112	1350 0.3E		1029	1254 0.4E
		1708 *		1523	1702 0.3F
				2032	
11 Tu		0117 1.5E	**26** W		0102 1.8E
	0448	0752 0.4F		0434	0757 0.6F
	1126	1422 0.4E		1105	1344 0.6E
		1815 *		1626	1810 0.3F
				2146	
12 W		0153 1.5E	**27** Th		0150 1.7E
	0527	0821 0.4F		0518	0831 0.6F
	1138	1448 0.6E		1137	1431 0.8E
		1935 *		1727	1924 0.4F
				2247	
13 Th		0227 1.4E	**28** F		0235 1.6E
	0602	0824 0.5F		0559	0806 0.5F
	1152	1512 0.7E		1207	1517 1.0E
	1820	2015 0.3F		1824	2024 0.4F
	2257			2340	
14 F ○		0259 1.3E			
	0635	0830 0.5F			
	1209	1543 0.8E			
	1904	2049 0.3F			
	2336				
15 Sa		0331 1.2E			
	0704	0854 0.5F			
	1230	1619 0.9E			
	1947	2126 0.3F			

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa ●		0319 1.4E	**16** Su ○		0255 1.0E
	0637	0830 0.6F		0619	0815 0.5F
	1234	1606 1.1E		1148	1553 1.1E
	1919	2110 0.4F		1926	2112 0.4F
2 Su	0031	0404 1.1E	**17** M	0004	0329 0.9E
	0712	0901 0.6F		0642	0846 0.5F
	1300	1655 1.3E		1208	1633 1.3E
	2013	2155 0.4F		2007	2152 0.5F
3 M	0121	0447 0.9E	**18** Tu	0053	0408 0.8E
	0744	0935 0.5F		0703	0918 0.6F
	1322	1742 1.4E		1224	1716 1.4E
	2109	2246 0.3F		2052	2238 0.5F
4 Tu	0214	0529 0.7E	**19** W	0147	0451 0.7E
	0814	1012 0.5F		0726	0952 0.6F
	1341	1827 1.4E		1242	1759 1.5E
	2208	2346 0.3F		2141	2331 0.5F
5 W	0312	0607 0.5E	**20** Th	0249	0534 0.6E
	0841	1051 0.4F		0753	1030 0.6F
	1357	1913 1.4E		1311	1845 1.6E
	2309			2237	
6 Th		0100 0.3F	**21** F		0030 0.5F
	0415	0641 0.3E		0356	0619 0.5E
	0901	1136 0.4F		0825	1114 0.5F
	1417	2004 1.4E		1351	1934 1.6E
				2337	
7 F	0011	0235 0.3F	**22** Sa		0136 0.5F
		0714 *		0504	0707 0.3E
		1228 0.3F		0905	1210 0.4F
	1449	2104 1.4E		1442	2032 1.6E
8 Sa	0110	0331 0.3F	**23** Su	0038	0250 0.5F
◐		0757 *			0810 *
		0950 *			1320 0.3F
		1107 *	◑	1548	2139 1.6E
		1331† *			
9 Su	0204	0418 0.3F	**24** M	0137	0353 0.5F
		1210 *			0957 *
		1445 *			1438 0.3F
		2312 1.3E		1711	2246 1.6E
10 M	0252	0503 0.3F	**25** Tu	0232	0443 0.4F
	1017	1255 0.3E		0906	1148 0.4E
		1555 *			1551 *
					2346 1.5E
11 Tu		0003 1.3E	**26** W	0321	0532 0.4F
	0336	0601 0.3F		0953	1248 0.6E
	1025	1331 0.4E		1528	1659 0.3F
		1700 *		2029	
12 W		0046 1.3E	**27** Th		0041 1.5E
	0416	0714 0.3F		0406	0742 0.4F
	1036	1401 0.6E		1029	1335 0.9E
		1913 *		1630	1941 0.3F
				2145	
13 Th		0122 1.2E	**28** F		0130 1.4E
	0452	0753 0.4F		0448	0657 0.4F
	1050	1425 0.7E		1101	1419 1.1E
		2000 *		1728	2033 0.4F
				2246	
14 F		0153 1.1E	**29** Sa		0214 1.2E
	0524	0725 0.4F		0526	0720 0.5F
	1107	1448 0.9E		1129	1503 1.3E
	1807	2019 0.3F		1821	2106 0.4F
	2239			2340	
15 Sa		0223 1.1E	**30** Su ●		0257 1.0E
	0553	0747 0.4F		0601	0754 0.5F
	1127	1517 1.0E		1154	1547 1.4E
	1847	2039 0.4F		1911	2124 0.4F
	2321				
			31 M	0031	0339 0.8E
				0635	0828 0.5F
				1217	1633 1.5E
				2000	2153 0.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Johns Pass Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0121	0421	0.7E	**16** W	0052	0343	0.7E
	0705	0904	0.5F		0623	0848	0.6F
	1237	1718	1.6E		1146	1650	1.7E
	2049	2235	0.4F		2026	2220	0.6F
2 W	0213	0503	0.5E	**17** Th	0149	0430	0.6E
	0734	0941	0.5F		0653	0925	0.6F
	1255	1801	1.6E		1215	1735	1.8E
	2140	2326	0.4F		2114	2309	0.6F
3 Th	0309	0542	0.3E	**18** F	0249	0519	0.5E
	0758	1021	0.5F		0728	1007	0.6F
	1316	1843	1.6E		1253	1822	1.8E
	2235				2208		
4 F		0023	0.3F	**19** Sa		0004	0.6F
		0617	*		0351	0608	0.4E
		1107	0.4F		0809	1056	0.5F
	1343	1927	1.5E		1340	1910	1.8E
	2332				2306		
5 Sa		0133	0.3F	**20** Su		0102	0.5F
		0651	*		0452	0659	0.3E
		1201	*		0904	1156	0.4F
		2017	1.4E		1440	2004	1.6E
6 Su	0030	0247	0.3F	**21** M	0006	0207	0.4F
		0729	*		0551	0804	0.3E
		0941	*		1046	1309	0.3F
		1041	*		1558	2107	1.5E
		1308†	*				
7 M ◐	0126	0337	0.3F	**22** Tu ◑	0105	0311	0.4F
		1143	*		0657	0950	0.3E
		1429	*			1431	*
		2224	1.1E			2216	1.3E
8 Tu		0415	*	**23** W	0201	0356	0.4F
		1227	0.4E		0807	1135	0.6E
		1550	*			1551	*
		2322	1.0E			2322	1.2E
9 W		0445	*	**24** Th	0250	0433	0.3F
		1303	0.5E		0902	1232	0.8E
		1700	*			1716	*
10 Th		0009	1.0E	**25** F		0020	1.1E
		0515	*		0334	0511	0.3F
		1332	0.7E		0944	1319	1.1E
		1841	*		1629	1938	0.3F
					2146		
11 F		0045	0.9E	**26** Sa		0111	1.0E
	0412	0548	0.3F		0414	0552	0.4F
	0954	1355	0.9E		1018	1401	1.3E
		1936	*		1721	2029	0.4F
					2250		
12 Sa		0117	0.9E	**27** Su		0156	0.9E
	0442	0624	0.3F		0451	0635	0.4F
	1019	1418	1.0E		1047	1442	1.5E
	1745	2003	0.3F		1810	2104	0.4F
	2223				2345		
13 Su		0148	0.9E	**28** M		0238	0.7E
	0508	0700	0.4F		0526	0718	0.5F
	1043	1448	1.2E		1112	1524	1.6E
	1822	2025	0.4F		1855	2129	0.5F
	2311						
14 M		0222	0.8E	**29** Tu ●	0035	0318	0.6E
	0533	0736	0.5F		0600	0758	0.5F
	1105	1524	1.4E		1135	1607	1.7E
	1901	2057	0.5F		1939	2147	0.5F
15 Tu ○	0000	0300	0.7E	**30** W	0123	0359	0.5E
	0557	0811	0.5F		0633	0837	0.5F
	1125	1606	1.5E		1158	1650	1.7E
	1941	2135	0.6F		2024	2218	0.5F

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0210	0442	0.4E	**16** F	0147	0416	0.5E
	0706	0917	0.5F		0635	0907	0.6F
	1223	1732	1.7E		1203	1712	1.9E
	2110	2258	0.4F		2048	2245	0.7F
2 F	0256	0522	0.3E	**17** Sa	0241	0509	0.5E
	0741	1000	0.4F		0722	0954	0.6F
	1253	1813	1.6E		1250	1759	1.9E
	2159	2345	0.4F		2139	2333	0.6F
3 Sa	0338	0600	0.3E	**18** Su	0335	0601	0.5E
	0822	1047	0.3F		0818	1047	0.5F
	1328	1853	1.5E		1347	1847	1.7E
	2251				2233		
4 Su		0035	0.3F	**19** M		0023	0.5F
		0638	*		0425	0655	0.5E
		1144	*		0935	1150	0.4F
		1934	1.3E		1455	1937	1.5E
	2346				2330		
5 M		0128	0.3F	**20** Tu		0116	0.4F
		0720	*		0512	0800	0.5E
		1253	*		1121	1303	0.3F
		2019	1.1E		1610	2034	1.3E
6 Tu ◐		0223	*	**21** W ◑	0027	0210	0.3F
		1101	0.3E		0600	0937	0.6E
		1419	*			1431	*
		2115	0.9E			2143	1.0E
7 W		0308	*	**22** Th	0123	0300	0.3F
		1149	0.5E		0654	1110	0.8E
		1551	*			1629	*
		2218	0.8E			2255	0.9E
8 Th		0345	*	**23** F	0213	0345	0.3F
		1225	0.6E		0753	1208	1.1E
		1648	*			1805	*
		2314	0.7E				
9 F		0419	*	**24** Sa		0001	0.7E
		1253	0.8E		0257	0427	0.3F
		1746	*		0845	1256	1.3E
		2359	0.7E		1619	1926	0.3F
					2155		
10 Sa	0327	0455	0.3F	**25** Su		0057	0.7E
	0845	1318	1.0E		0338	0510	0.3F
		1853	*		0927	1338	1.5E
					1706	2017	0.4F
					2300		
11 Su		0038	0.7E	**26** M		0144	0.6E
	0356	0534	0.3F		0417	0556	0.3F
	0922	1346	1.2E		1000	1419	1.7E
	1716	1937	0.4F		1750	2052	0.5F
	2214				2354		
12 M		0117	0.7E	**27** Tu		0225	0.5E
	0422	0615	0.4F		0455	0644	0.4F
	0953	1419	1.5E		1030	1458	1.8E
	1754	2008	0.5F		1833	2116	0.5F
	2308						
13 Tu		0157	0.6E	**28** W ●	0040	0304	0.4E
	0449	0658	0.5F		0534	0732	0.4F
	1021	1457	1.6E		1059	1539	1.8E
	1834	2042	0.6F		1914	2132	0.5F
14 W ○	0001	0239	0.6E	**29** Th	0120	0344	0.4E
	0519	0741	0.5F		0615	0817	0.4F
	1049	1539	1.8E		1130	1620	1.7E
	1916	2119	0.7F		1955	2154	0.5F
15 Th	0054	0325	0.6E	**30** F	0155	0426	0.4E
	0554	0824	0.6F		0658	0901	0.4F
	1123	1625	1.9E		1205	1702	1.7E
	2001	2200	0.7F		2038	2227	0.5F
				31 Sa	0225	0508	0.4E
					0745	0946	0.4F
					1243	1741	1.5E
					2122	2305	0.4F

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0253	0548	0.4E	**16** M	0305	0556	0.7E
	0841	1035	0.3F		0840	1042	0.5F
	1324	1818	1.4E		1359	1823	1.6E
	2208	2346	0.3F		2157	2342	0.5F
2 M	0321	0627	0.4E	**17** Tu	0346	0650	0.7E
		1132	*		1000	1146	0.3F
		1853	1.2E		1504	1910	1.3E
	2255				2248		
3 Tu		0028	0.3F	**18** W		0028	0.4F
	0351	0710	0.4E		0426	0752	0.8E
		1240	*			1300	*
		1928	1.0E			2001	1.0E
					2340		
4 W		0112	*	**19** Th ◑	0504	0116	0.3F
		0810	0.5E			0914	0.8E
		1403	*			1527	*
		2006	0.8E			2103	0.7E
5 Th ◐		0159	*	**20** F	0034	0207	0.3F
		1041	0.6E		0543	1039	1.0E
		1529	*			1635	*
		2055	0.6E			2225	0.5E
6 F		0244	*	**21** Sa	0127	0258	0.3F
		1128	0.8E		0626	1139	1.2E
		1620	*			1743	*
		2201	0.5E			2350	0.4E
7 Sa		0327	*	**22** Su	0218	0347	0.3F
		1202	1.0E		0720	1228	1.5E
		1707	*		1600	1904	0.3F
		2306	0.4E		2215		
8 Su		0409	*	**23** M		0053	0.4E
	1607	1236	1.2E		0305	0434	0.3F
	2104	1803	0.3F		0819	1312	1.6E
					1643	2001	0.4F
					2315		
9 M		0002	0.5E	**24** Tu		0142	0.4E
	0307	0451	0.3F		0350	0523	0.3F
	0805	1312	1.4E		0909	1352	1.7E
	1645	1906	0.4F		1725	2034	0.5F
	2214						
10 Tu		0052	0.5E	**25** W	0000	0222	0.4E
	0339	0537	0.4F		0435	0617	0.3F
	0857	1350	1.7E		0952	1431	1.8E
	1725	1952	0.6F		1806	2058	0.5F
	2311						
11 W		0139	0.5E	**26** Th	0034	0258	0.4E
	0415	0626	0.4F		0522	0713	0.3F
	0943	1431	1.8E		1033	1510	1.8E
	1808	2027	0.7F		1846	2112	0.5F
12 Th ○	0003	0225	0.5E	**27** F ●	0101	0335	0.4E
	0456	0717	0.5F		0610	0804	0.4F
	1028	1514	1.9E		1113	1550	1.7E
	1852	2102	0.7F		1926	2127	0.5F
13 F	0050	0314	0.5E	**28** Sa	0122	0413	0.4E
	0543	0807	0.6F		0700	0851	0.4F
	1115	1601	2.0E		1154	1629	1.5E
	1936	2138	0.7F		2005	2153	0.5F
14 Sa	0136	0407	0.6E	**29** Su	0142	0454	0.5E
	0636	0856	0.6F		0751	0937	0.4F
	1205	1649	1.9E		1236	1707	1.4E
	2022	2217	0.7F		2043	2225	0.4F
15 Su	0221	0502	0.6E	**30** M	0204	0534	0.6E
	0734	0946	0.6F		0847	1026	0.3F
	1300	1737	1.8E		1317	1742	1.2E
	2109	2258	0.6F		2120	2259	0.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Johns Pass Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0230	0613	0.6E	**16** W	0302	0641	1.0E
		1120	*		1007	1141	0.3F
		1814	1.0E		1504	1843	1.0E
	2156	2336	0.3F		2159	2344	0.4F
2 W	0257	0654	0.7E	**17** Th	0335	0737	1.0E
		1222	*			1258	*
		1844	0.8E			1927	0.7E
	2231				2243		
3 Th		0016	0.3F	**18** F ◑		0029	0.4F
	0323	0742	0.7E		0406	0845	1.1E
		1333	*			1520	*
		1915	0.7E			2018	0.4E
					2332		
4 F		0058	*	**19** Sa		0118	0.3F
		0848	0.8E		0434	1001	1.2E
		1451	*			1617	*
		1952	0.5E			2143	*
5 Sa ◐		0144	*	**20** Su		0213	*
		1006	0.9E			1104	1.4E
		1548	*		1446	1712	0.3F
		2049	0.4E			2356	*
6 Su		0235	*	**21** M		0310	*
		1106	1.1E			1157	1.5E
	1451	1637	0.3F		1532	1823	0.3F
	1925	2215	0.3E				
7 M		0326	*	**22** Tu		0057	*
		1154	1.4E			0405	*
	1532	1730	0.4F			1243	1.6E
	2107	2333	0.3E		1615	1933	0.4F
					2321		
8 Tu	0218	0416	0.3F	**23** W		0143	0.3E
	0635	1239	1.6E			0459	*
	1614	1835	0.5F			1325	1.7E
	2220				1657	2010	0.5F
					2349		
9 W		0035	0.3E	**24** Th		0220	0.4E
	0308	0507	0.3F			0559	*
	0807	1323	1.8E			1405	1.7E
	1658	1936	0.6F		1737	2036	0.5F
	2313						
10 Th		0128	0.4E	**25** F	0010	0253	0.5E
	0358	0602	0.4F		0519	0704	0.3F
	0921	1406	1.9E		1014	1442	1.6E
	1743	2013	0.7F		1817	2049	0.5F
	2357						
11 F		0217	0.5E	**26** Sa ●	0025	0324	0.5E
	0451	0701	0.5F		0610	0802	0.3F
	1021	1451	1.9E		1101	1519	1.5E
	1827	2042	0.7F		1854	2056	0.5F
12 Sa ○	0037	0307	0.6E	**27** Su	0040	0358	0.6E
	0549	0757	0.5F		0659	0847	0.4F
	1116	1538	1.9E		1144	1555	1.3E
	1911	2112	0.7F		1929	2117	0.5F
13 Su	0114	0400	0.7E	**28** M	0058	0436	0.7E
	0648	0850	0.5F		0748	0930	0.3F
	1211	1626	1.7E		1225	1630	1.2E
	1954	2146	0.6F		2001	2145	0.5F
14 M	0151	0455	0.8E	**29** Tu	0119	0515	0.8E
	0748	0942	0.5F		0839	1015	0.3F
	1306	1713	1.5E		1304	1703	1.0E
	2035	2223	0.6F		2029	2216	0.4F
15 Tu	0227	0548	0.9E	**30** W	0142	0553	0.9E
	0854	1038	0.4F		0934	1104	0.3F
	1404	1759	1.3E		1346	1735	0.9E
	2117	2302	0.5F		2053	2249	0.4F
				31 Th	0202	0633	1.0E
						1159	*
						1806	0.7E
					2110	2324	0.4F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0214	0716	1.0E	**16** Sa	0300	0812	1.3E
		1301	*			1455	*
		1838	0.6E			1936	*
	2128						
2 Sa		0003	0.3F	**17** Su ◑		0036	0.3F
	0230	0807	1.1E		0319	0917	1.4E
		1411	*		1320	1550	0.3F
		1915	0.5E			2039	*
	2154						
3 Su ◐		0048	0.3F	**18** M		0133	*
	0303	0910	1.2E			1024	1.4E
	1324	1516	0.3F		1414	1636	0.3F
	1750	2005	0.3E			2358	*
	2235						
4 M		0145	0.3F	**19** Tu		0238	*
	0349	1016	1.3E			1122	1.5E
	1413	1610	0.4F		1501	1727	0.3F
		2134	*				
5 Tu		0248	0.3F	**20** W		0051	*
	0447	1115	1.5E			0343	*
	1500	1702	0.5F			1213	1.5E
		2313	*		1545	1839	0.3F
					2301		
6 W		0348	0.3F	**21** Th		0133	0.3E
	0558	1208	1.7E			0444	*
	1546	1802	0.5F			1258	1.5E
	2218				1627	1938	0.4F
					2316		
7 Th		0026	0.3E	**22** F		0207	0.5E
	0255	0447	0.3F			0551	*
	0745	1257	1.8E			1338	1.5E
	1632	1921	0.6F		1707	2011	0.4F
	2301				2329		
8 F		0122	0.5E	**23** Sa		0238	0.6E
	0357	0548	0.4F			0743	*
	0915	1344	1.9E			1414	1.4E
	1718	2001	0.6F		1745	2024	0.4F
	2338				2341		
9 Sa		0211	0.6E	**24** Su		0306	0.7E
	0457	0654	0.4F		0606	0820	0.3F
	1020	1430	1.8E		1048	1447	1.3E
	1802	2017	0.6F		1819	2019	0.4F
					2357		
10 Su	0012	0300	0.8E	**25** M		0337	0.8E
	0557	0755	0.5F		0652	0848	0.3F
	1119	1516	1.7E		1130	1519	1.1E
○	1843	2043	0.6F	●	1850	2040	0.5F
11 M	0044	0352	0.9E	**26** Tu	0016	0411	0.9E
	0655	0849	0.5F		0737	0922	0.4F
	1214	1603	1.5E		1210	1551	1.0E
	1922	2113	0.6F		1916	2107	0.5F
12 Tu	0115	0445	1.1E	**27** W	0037	0449	1.0E
	0754	0940	0.5F		0821	1000	0.3F
	1308	1649	1.2E		1250	1624	0.9E
	1959	2147	0.6F		1937	2137	0.5F
13 W	0146	0537	1.2E	**28** Th	0055	0528	1.1E
	0855	1034	0.4F		0908	1044	0.3F
	1403	1734	1.0E		1335	1659	0.7E
	2033	2224	0.5F		1953	2208	0.5F
14 Th	0214	0626	1.3E	**29** F	0107	0607	1.2E
	1000	1135	0.3F		0957	1135	0.3F
	1502	1815	0.7E		1428	1735	0.6E
	2106	2304	0.5F		2010	2240	0.5F
15 F	0240	0716	1.3E	**30** Sa	0120	0649	1.3E
		1254	*		1050	1231	0.3F
		1855	0.5E		1529	1812	0.5E
	2138	2347	0.4F		2033	2317	0.4F
				31 Su	0147	0735	1.4E
					1146	1335	0.4F
					1635	1853	0.4E
					2103		

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0003	0.4F	**16** Tu		0102	*
	0227	0830	1.4E			0938	1.4E
	1242	1443	0.4F		1337	1558	0.3F
		1943	*			2343	*
2 Tu ◐	0319	0106	0.3F	**17** W		0215	*
	1337	0935	1.5E			1043	1.3E
		1543	0.4F		1428	1639	0.3F
		2109	*		2157		
3 W		0220	0.3F	**18** Th		0032	0.3E
	0426	1040	1.6E			0330	*
	1430	1634	0.5F			1140	1.3E
		2301	*		1514	1724	0.3F
					2209		
4 Th		0331	0.3F	**19** F		0111	0.4E
	0551	1139	1.6E			0440	*
	1519	1726	0.5F			1229	1.3E
	2155				1556	1844	0.3F
					2222		
5 F		0023	0.4E	**20** Sa		0145	0.6E
	0257	0436	0.3F			0634	*
	0745	1233	1.7E			1309	1.2E
	1606	1849	0.5F		1635	1940	0.3F
	2234				2237		
6 Sa		0117	0.6E	**21** Su		0215	0.8E
	0401	0542	0.3F			0748	*
	0914	1323	1.6E			1343	1.1E
	1651	1956	0.5F		1709	1916	0.3F
	2308				2254		
7 Su		0205	0.8E	**22** M		0242	0.9E
	0502	0657	0.4F		0555	0824	0.3F
	1022	1409	1.5E		1032	1413	1.0E
	1733	1940	0.5F		1740	1933	0.4F
	2339				2314		
8 M		0252	1.1E	**23** Tu		0310	1.0E
	0600	0808	0.4F		0637	0845	0.4F
	1121	1454	1.4E		1115	1442	0.9E
○	1812	2008	0.6F		1806	2000	0.4F
					2335		
9 Tu	0009	0340	1.2E	**24** W ●		0343	1.2E
	0656	0857	0.5F		0717	0909	0.4F
	1215	1539	1.2E		1156	1513	0.8E
	1847	2040	0.6F		1828	2030	0.5F
					2354		
10 W	0038	0430	1.4E	**25** Th		0420	1.3E
	0751	0941	0.4F		0756	0942	0.4F
	1308	1624	0.9E		1240	1548	0.7E
	1920	2114	0.6F		1847	2100	0.5F
11 Th	0104	0519	1.5E	**26** F	0008	0459	1.4E
	0846	1030	0.4F		0838	1023	0.5F
	1402	1708	0.7E		1329	1628	0.6E
	1951	2150	0.6F		1906	2133	0.5F
12 F	0127	0606	1.5E	**27** Sa	0021	0540	1.5E
	0942	1124	0.3F		0922	1110	0.5F
	1501	1749	0.5E		1424	1711	0.6E
	2018	2229	0.5F		1930	2207	0.5F
13 Sa	0144	0651	1.5E	**28** Su	0045	0622	1.6E
	1042	1230	0.3F		1012	1203	0.5F
	1604	1827	0.3E		1526	1754	0.5E
	2040	2311	0.4F		2001	2247	0.5F
14 Su	0201	0739	1.5E	**29** M	0121	0707	1.6E
	1142	1412	0.3F		1107	1301	0.5F
		1904	*		1630	1840	0.4E
					2039	2338	0.4F
15 M		0001	0.3F	**30** Tu	0207	0759	1.6E
	0227	0833	1.4E		1205	1405	0.5F
	1241	1513	0.3F		1734	1933	0.3E
◑		1949	*		2134		

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Johns Pass Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 053° True E–Ebb, Dir. 222° True

October

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 W ◐	0308 1304	0046 0.3F 0900 1.5E 1509 0.4F 2058 *	**16** Th		0201 * 0954 1.1E 1550 *
2 Th	0428 1400 2010	0205 0.3F 1008 1.5E 1601 0.4F 2255 0.3E	**17** F		0002 0.4E 0330 * 1100 1.0E 1623 *
3 F	1452 2111	0322 * 1112 1.5E 1646 0.4F	**18** Sa		0042 0.6E 0448 * 1154 0.9E 1655 *
4 Sa	0300 0749 1538 2154	0015 0.6E 0433 0.3F 1211 1.4E 1729 0.4F	**19** Su		0116 0.8E 0618 * 1236 0.9E 1729 *
5 Su	0404 0916 1621 2231	0107 0.8E 0548 0.3F 1303 1.3E 1812 0.4F	**20** M	1629 2202	0146 0.9E 0725 * 1308 0.8E 1805 0.3F
6 M	0502 1025 1700 2303	0153 1.1E 0810 0.4F 1350 1.2E 1853 0.5F	**21** Tu	0535 1016 1656 2228	0212 1.1E 0806 0.3F 1337 0.8E 1842 0.3F
7 Tu	0558 1124 1737 2333	0238 1.3E 0854 0.5F 1434 1.0E 1931 0.5F	**22** W	0613 1102 1720 2250	0239 1.2E 0830 0.4F 1408 0.7E 1918 0.4F
8 W ○	0650 1218 1811 2359	0323 1.5E 0926 0.5F 1517 0.8E 2007 0.5F	**23** Th ●	0650 1147 1741 2309	0312 1.4E 0851 0.5F 1442 0.7E 1953 0.5F
9 Th	0739 1311 1843	0410 1.6E 0948 0.5F 1601 0.7E 2044 0.6F	**24** F	0727 1234 1804 2326	0349 1.5E 0922 0.5F 1521 0.6E 2029 0.5F
10 F	0023 0827 1404 1914	0456 1.7E 1021 0.4F 1645 0.5E 2121 0.5F	**25** Sa	0807 1325 1832 2350	0430 1.6E 1001 0.6F 1605 0.5E 2105 0.6F
11 Sa	0043 0917 1500 1942	0540 1.7E 1104 0.4F 1727 0.4E 2201 0.5F	**26** Su	0851 1421 1907	0513 1.7E 1045 0.6F 1654 0.5E 2145 0.6F
12 Su	0102 1009	0623 1.6E 1155 0.4F 1807 * 2245 0.4F	**27** M	0025 0939 1518 1948	0557 1.8E 1134 0.6F 1743 0.4E 2231 0.5F
13 M	0126 1104	0706 1.6E 1253 0.3F 1844 * 2337 0.3F	**28** Tu	0109 1033 1615 2041	0643 1.7E 1227 0.5F 1833 0.4E 2328 0.4F
14 Tu	0201 1200	0752 1.4E 1404 0.3F 1927 *	**29** W	0205 1130 1710 2203	0732 1.6E 1324 0.5F 1930 0.4E
15 W ◑	1257	0042 * 0847 1.3E 1508 0.3F 2312 *	**30** Th ◐	0320 1229 1805	0038 0.3F 0829 1.5E 1423 0.4F 2052 0.4E
			31 F	1327 1907	0158 * 0935 1.3E 1517 0.4F 2243 0.5E

November

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Sa	1419 2012	0322 * 1045 1.2E 1602 0.4F 2358 0.8E	**16** Su		0005 0.7E 0442 * 1059 0.6E 1601 *
2 Su	1506 2105	0443 * 1148 1.1E 1643 0.4F	**17** M		0040 0.9E 0541 * 1149 0.6E 1637 *
3 M	0402 0921 1547 2148	0050 1.1E 0705 0.3F 1244 1.0E 1724 0.4F	**18** Tu	1543 2100	0110 1.1E 0648 * 1227 0.5E 1715 0.3F
4 Tu	0457 1032 1625 2223	0136 1.4E 0809 0.4F 1333 0.8E 1808 0.4F	**19** W	0507 1003 1610 2133	0137 1.2E 0736 0.3F 1303 0.5E 1755 0.3F
5 W	0548 1132 1702 2254	0219 1.6E 0853 0.5F 1417 0.7E 1853 0.4F	**20** Th	0542 1055 1634 2201	0207 1.4E 0806 0.4F 1340 0.5E 1837 0.4F
6 Th ○	0635 1225 1738 2320	0302 1.7E 0926 0.5F 1500 0.6E 1936 0.5F	**21** F	0619 1143 1701 2228	0240 1.6E 0831 0.6F 1419 0.5E 1920 0.5F
7 F	0719 1315 1813 2345	0345 1.8E 0946 0.5F 1542 0.5E 2017 0.5F	**22** Sa ●	0658 1231 1735 2258	0319 1.7E 0902 0.6F 1502 0.5E 2003 0.5F
8 Sa	0803 1402 1850	0429 1.8E 1003 0.5F 1627 0.4E 2058 0.5F	**23** Su	0739 1320 1815 2336	0401 1.8E 0938 0.7F 1550 0.5E 2046 0.6F
9 Su	0009 0847 1447 1928	0512 1.7E 1037 0.5F 1711 0.3E 2141 0.5F	**24** M	0822 1410 1902	0446 1.8E 1019 0.7F 1643 0.5E 2132 0.6F
10 M	0038 0934 1528 2014	0554 1.7E 1118 0.4F 1752 0.3E 2228 0.4F	**25** Tu	0022 0909 1500 1957	0533 1.8E 1104 0.6F 1736 0.5E 2223 0.5F
11 Tu	0113 1024 1602 2120	0634 1.5E 1205 0.4F 1832 0.3E 2324 0.3F	**26** W	0117 1000 1548 2106	0619 1.7E 1151 0.5F 1828 0.5E 2324 0.4F
12 W	0158 1117 1632	0714 1.3E 1254 0.3F 1916 0.3E	**27** Th	0225 1054 1634 2241	0707 1.5E 1241 0.5F 1927 0.6E
13 Th		0030 * 0758 1.1E 1347 * 2057 0.3E	**28** F	0341 1150 1719	0034 0.3F 0759 1.3E 1333 0.4F 2043 0.6E
14 F ◑		0154 * 0850 0.9E 1440 * 2321 0.5E	**29** Sa ◐	1246 1807	0157 * 0901 1.0E 1425 0.3F 2222 0.8E
15 Sa		0340 * 0954 0.7E 1523 *	**30** Su	1339 1902	0347 * 1014 0.8E 1515 0.3F 2334 1.1E

December

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 M	1427 2003	0525 * 1127 0.7E 1600 0.3F	**16** Tu		0503 * 1041 0.3E 1549 *
2 Tu	0354 0934 1511 2055	0028 1.3E 0656 0.3F 1231 0.6E 1644 0.3F	**17** W	0356 0846	0025 1.2E 0555 0.3F 1142 0.3E 1630 *
3 W	0444 1046 1552 2137	0114 1.6E 0801 0.4F 1323 0.5E 1730 0.3F	**18** Th	0432 0959 1525 2022	0058 1.4E 0654 0.4F 1233 0.4E 1714 0.3F
4 Th	0530 1143 1632 2212	0157 1.7E 0843 0.5F 1408 0.5E 1819 0.4F	**19** F	0509 1054 1559 2113	0133 1.6E 0738 0.5F 1319 0.4E 1802 0.4F
5 F	0613 1231 1714 2244	0237 1.8E 0913 0.5F 1449 0.4E 1909 0.4F	**20** Sa	0548 1141 1638 2200	0211 1.7E 0809 0.6F 1404 0.5E 1854 0.4F
6 Sa ○	0654 1312 1757 2315	0318 1.8E 0930 0.5F 1531 0.4E 1957 0.4F	**21** Su ●	0629 1225 1725 2247	0251 1.8E 0840 0.7F 1450 0.5E 1945 0.5F
7 Su	0735 1346 1843 2350	0400 1.8E 0939 0.5F 1614 0.4E 2043 0.4F	**22** M	0711 1308 1817 2338	0335 1.9E 0915 0.7F 1541 0.6E 2035 0.6F
8 M	0816 1415 1932	0442 1.7E 1006 0.5F 1658 0.4E 2129 0.4F	**23** Tu	0755 1350 1913	0422 1.9E 0952 0.7F 1635 0.6E 2125 0.6F
9 Tu	0028 0859 1440 2028	0523 1.6E 1042 0.4F 1740 0.4E 2218 0.3F	**24** W	0033 0839 1431 2016	0509 1.8E 1031 0.6F 1729 0.7E 2219 0.5F
10 W	0112 0943 1505 2135	0602 1.4E 1121 0.4F 1821 0.5E 2315 0.3F	**25** Th	0134 0925 1512 2128	0556 1.6E 1114 0.5F 1823 0.8E 2321 0.4F
11 Th	0202 1030 1533	0638 1.2E 1203 0.3F 1904 0.5E	**26** F	0239 1013 1552 2253	0643 1.3E 1158 0.5F 1920 0.9E
12 F		0021 * 0712 1.0E 1247 * 2000 0.5E	**27** Sa	0348 1102 1632	0031 0.3F 0730 1.1E 1245 0.4F 2029 0.9E
13 Sa		0146 * 0747 0.7E 1334 * 2208 0.6E	**28** Su ◐	1155 1711	0208 * 0825 0.8E 1335 0.3F 2154 1.1E
14 Su ◑		0324 * 0829 0.6E 1421 * 2312 0.8E	**29** M	1249 1752	0410 * 0938 0.5E 1427 0.3F 2305 1.3E
15 M		0416 * 0929 0.4E 1506 * 2352 1.0E	**30** Tu	0244 0811 1344 1842	0516 0.3F 1111 0.4E 1519 0.3F
			31 W	0337 0957 1436 1943	0000 1.5E 0637 0.3F 1229 0.3E 1608 0.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0824	0234	3.0E	16 Th	0824	0239	2.2E
		1148	1.8F			1204	1.3F
		1458	1.3F			1543	0.9F
	2210	1834	2.1F		2212	1908	1.6F
2 Th	0908	0325	3.0E	17 F	0818	0255	2.1E
		1232	1.7F			1229	1.3F
		1552	1.1F			1621	0.6F
	2252	1922	2.1F		2242	1946	1.5F
3 F	0947	0407	2.8E	18 Sa	0806	0318	2.1E
		1314	1.6F			1257	1.2F
		1635	0.8F			1648	0.4F
	2331	2005	2.0F		2311	2019	1.3F
4 Sa	1007	0442	2.5E	19 Su	0800	0349	2.0E
		1351	1.3F			1325	1.0F
		1713	0.4F			1709	*
		2048	1.6F		2339	2052	1.0F
5 Su	0004	0509	2.0E	20 M	0800	0422	1.8E
	0942	1424	1.0F			1349	0.9F
		1751	*			1734	*
		2135	1.1F			2128	0.6F
6 M	0027	0529	1.4E	21 Tu	0003	0456	1.4E
	0917	1447	0.8F		0804	1110	0.9F
		1837	*		1633	1806	0.4E
		2234	0.5F			2220	*
7 Tu ◐	0037	0539	0.8E	22 W		0529	0.9E
	0852	1204	0.8F		0806	1139	1.0F
	1712	2000	0.6E		1640	1855	0.7E
		2349	*			2355	*
8 W		0240	0.4E	23 Th		0213	0.3E
	0728	1242	1.1F			0352	*
	1722	2136	1.1E			0601	0.4E
					0752	1221	1.1F
					1654	2032	1.0E
9 Th		0140	0.5E	24 F ◑	0420	1310	1.3F
		0241	0.5E		1719	2201	1.5E
	0540	1328	1.5F				
	1744	2238	1.6E				
10 F	0546	1413	1.8F	25 Sa	0437	0740	0.8F
	1820	2331	1.9E			0847	0.7F
						1359	1.5F
					1757	2259	1.9E
11 Sa	0613	1456	1.9F	26 Su	0516	0810	1.2F
	1903					1038	1.0F
						1444	1.7F
					1848	2353	2.3E
12 Su		0019	2.1E	27 M	0600	0853	1.4F
	0645	1042	1.3F			1150	1.1F
		1200	1.2F			1529	1.9F
		1539	2.0F		1943		
	1946						
13 M		0102	2.2E	28 Tu		0044	2.6E
	0718	1106	1.3F		0643	0940	1.6F
		1256	1.2F			1246	1.1F
		1628	1.9F			1621	1.9F
	2027				2036		
14 Tu		0142	2.3E	29 W		0133	2.7E
	0748	1125	1.3F		0725	1028	1.6F
		1352	1.2F			1338	1.0F
		1726	1.8F			1724	1.9F
	2105				2127		
15 W ○		0215	2.2E	30 Th ●	0805	0222	2.6E
	0812	1142	1.3F			1111	1.5F
		1451	1.1F			1430	0.8F
		1823	1.7F			1827	1.9F
	2140				2216		
				31 F		0310	2.5E
					0837	1149	1.3F
						1522	0.4F
						1918	1.8F
					2303		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0836	0352	2.2E	16 Su	0644	0243	1.6E
		1224	1.0F			0906	0.7F
		1607	*			1006	0.7F
	2344	2003	1.6F			1139	0.7F
					1425	1605†	0.3E
2 Su		0425	1.7E	17 M		0325	1.4E
	0800	1254	0.7F		0645	0906	0.8F
	1510	1645	0.4E		1415	1629	0.6E
	1808	2046	1.2F		1832	2054	0.8F
					2355		
3 M	0011	0450	1.2E	18 Tu		0406	1.1E
	0741	0944	0.6F		0648	0923	1.0F
		1210	0.4F		1414	1657	0.9E
		1310	0.4F		1935	2136	0.5F
	1501	1720†	0.8E				
4 Tu	0011	0505	0.6E	19 W	0039	0445	0.7E
	0721	1010	0.9F		0648	0947	1.1F
	1502	1755	1.0E		1415	1730	1.2E
		2227	*			2235	*
5 W		0118	0.3E	20 Th		0054	*
		0327	*			0254	*
		0505	*			0521	*
		1048	1.2F			1020	1.2F
	1516	1839†	1.1E		1433	1812	1.4E
6 Th ◐		0125	0.4E	21 F	0158	0411	0.5F
	0343	1137	1.4F			0557	0.3F
	1550	2036	1.3E			1104	1.3F
					1513	1913	1.5E
7 F	0417	1237	1.5F	22 Sa ◑	0247	0558	0.8F
	1633	2218	1.5E			0638	0.8F
						1205	1.3F
					1604	2114	1.7E
8 Sa	0456	0900	1.1F	23 Su	0340	0705	1.2F
		1011	1.1F			0953	1.0F
		1340	1.6F			1318	1.4F
	1724	2319	1.8E		1702	2237	2.0E
9 Su	0533	0906	1.2F	24 M	0435	0742	1.4F
		1113	1.1F			1058	1.0F
		1434	1.7F			1422	1.6F
	1819				1811	2337	2.2E
10 M		0007	1.9E	25 Tu	0526	0820	1.5F
	0608	0921	1.2F			1148	0.9F
		1204	1.0F			1516	1.7F
		1523	1.7F		1927		
	1914						
11 Tu		0045	1.9E	26 W		0028	2.3E
	0637	0940	1.2F		0613	0859	1.4F
		1250	0.9F			1234	0.7F
		1612	1.6F			1611	1.6F
	2001				2034		
12 W		0114	1.8E	27 Th		0114	2.2E
	0700	1003	1.1F		0652	0939	1.2F
		1335	0.7F			1318	0.3F
		1710	1.4F			1717	1.5F
	2042				2135		
13 Th		0132	1.8E	28 F		0159	2.0E
	0710	1029	1.1F		0717	1017	0.9F
		1419	0.5F			1403	*
		1810	1.3F			1824	1.5F
	2119				2238		
14 F ○		0144	1.7E				
	0702	1056	1.0F				
		1503	0.3F				
		1900	1.3F				
	2156						
15 Sa		0208	1.7E				
	0650	1121	0.9F				
		1538	*				
		1940	1.2F				
	2234						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0245	1.6E	16 Su		0124	1.0E
	0658	1048	0.6F		0505	0744	0.8F
	1258	1450	0.5E		1203	1447	0.7E
●	1629	1918	1.3F	○	1722	1941	0.8F
	2345				2307		
2 Su		0329	1.2E	17 M		0211	0.8E
	0628	0810	0.5F		0511	0752	1.0F
		1008	0.3F		1157	1518	1.1E
		1101	0.4F		1815	2022	0.8F
	1245	1536†	0.9E				
3 M	0103	0405	0.7E	18 Tu	0041	0305	0.5E
	0613	0822	0.8F		0516	0809	1.2F
	1226	1616	1.3E		1147	1552	1.5E
	1855	2047	0.8F		1908	2105	0.6F
		2345	*				
4 Tu		0051	0.3F	19 W		0358	*
	0248	0433	0.3E			0831	1.3F
	0551	0847	1.2F		1154	1627	1.8E
	1219	1651	1.6E		2011	2202	0.4F
	2009	2133†	0.4F			2317	0.3F
5 W		0226	0.4F	20 Th		0155	0.6F
		0448	*			0443	*
		0917	1.4F			0856	1.4F
	1251	1722	1.7E		1222	1705	2.0E
		2228	*		2217		
6 Th		0010	*	21 F		0301	0.9F
		0347	0.5F			0524	0.5F
		0443	0.5F			0927	1.5F
		0953	1.5F		1304	1747	2.0E
	1338	1753	1.6E				
7 F	0218	1040	1.5F	22 Sa	0053	0403	1.1F
	1433	1830	1.5E			0608	0.9F
						1008	1.4F
					1400	1839	1.9E
8 Sa	0306	1145	1.4F	23 Su	0157	0513	1.3F
	1530	2141	1.4E			0815	1.2F
◐						1112	1.3F
				◑	1506	2017	1.8E
9 Su	0350	0804	1.2F	24 M	0251	0620	1.5F
		1029	1.0F			1006	1.0F
		1304	1.3F			1241	1.2F
	1625	2253	1.5E		1614	2207	1.9E
10 M	0429	0804	1.2F	25 Tu	0343	0704	1.5F
		1119	0.8F			1054	0.7F
		1413	1.2F			1403	1.2F
	1719	2334	1.5E		1727	2308	1.9E
11 Tu	0501	0810	1.2F	26 W	0432	0740	1.4F
		1201	0.6F			1136	0.4F
		1506	1.1F			1505	1.2F
	1815				1905	2358	1.7E
12 W	0522	0000	1.4E	27 Th	0511	0812	1.2F
		0826	1.1F			1217	*
		1239	0.3F			1603	1.1F
		1556	1.0F		2038		
	1914						
13 Th	0524	0008	1.3E	28 F		0044	1.4E
		0847	1.0F		0516	0840	0.8F
		1314	*		1106	1257	0.5E
		1654	0.9F		1438	1713	0.9F
	2007				2202		
14 F	0511	0015	1.3E	29 Sa		0127	1.0E
		0909	0.9F		0441	0854	0.5F
		1347	*		1053	1339	1.0E
		1800	0.8F		1607	1829	0.8F
	2059				2342		
15 Sa		0044	1.2E	30 Su		0211	0.5E
	0504	0920	0.7F		0421	0647	0.7F
	1212	1417	0.4E		1040	1422	1.4E
	1616	1856	0.8F	●	1727	1927	0.7F
	2155					2130†	0.5F
				31 M		0259	*
						0709	1.1F
					1027	1507	1.8E
					1834	2014	0.5F
						2146	0.4F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu		0011 0.7F	**16** W		0254 0.3F
		0346 0.3F			0726 1.5F
		0737 1.4F		1035	1525 2.2E
	1046	1549 2.0E		1946	
	1939	2059† 0.3F			
2 W		0132 0.8F	**17** Th		0054 1.1F
		0423 0.6F			0400 0.6F
		0808 1.7F			0754 1.7F
	1121	1625 2.2E		1105	1608 2.5E
	2120			2103	
3 Th		0241 1.0F	**18** F		0157 1.3F
		0449 0.8F			0449 0.8F
		0840 1.8F			0823 1.8F
	1202	1655 2.1E		1143	1650 2.6E
				2257	
4 F	0018	0337 1.1F	**19** Sa		0252 1.5F
		0502 1.0F			0532 1.1F
		0913 1.7F			0855 1.7F
	1246	1721 2.0E		1227	1731 2.5E
5 Sa	0115	0949 1.5F	**20** Su	0018	0343 1.6F
	1334	1749 1.8E			0623 1.2F
					0934 1.6F
				1319	1818 2.2E
6 Su	0157	0723 1.2F	**21** M	0116	0435 1.6F
		0941 1.2F			0827 1.2F
		1043 1.2F			1037 1.3F
	1425	1822 1.5E		1420	1924 1.9E
7 M	0228	0659 1.2F	**22** Tu	0201	0529 1.6F
		1041 0.8F			0953 0.8F
		1218 0.9F			1210 1.0F
◐	1516	1908 1.3E	◑	1525	2121 1.6E
8 Tu	0246	0651 1.2F	**23** W	0232	0616 1.4F
		1118 0.4F			1037 0.3F
		1345 0.7F			1344 0.8F
	1604	2023 1.1E		1629	2227 1.3E
9 W	0245	0705 1.2F	**24** Th	0239	0651 1.1F
		1152 *		1001	1117 0.3E
		1447 0.6F		1236	1454 0.6F
	1650	2129 1.1E		1758	2317 1.0E
10 Th	0237	0723 1.1F	**25** F	0223	0716 0.8F
		1222 *		0934	1157 0.8E
		1539 0.5F		1418	1556 0.5F
	1743	2213 1.0E			1817 *
					1941 *
11 F	0232	0739 0.9F	**26** Sa		0003 0.5E
	1036	1249 0.5E		0206	0432 0.7F
	1455	1638 0.4F		0923	1237 1.3E
	1905	2258 0.8E		1550	1717 0.3F
					1819† *
12 Sa	0231	0729 0.8F	**27** Su		0048 *
	1022	1313 0.8E			0458 1.0F
	1607	1759 0.3F		0916	1318 1.8E
	2058	2349 0.6E		1729	2220 0.7F
13 Su	0234	0610 0.9F	**28** M		0133 0.4F
	1019	1337 1.2E			0539 1.3F
	1711	1914 0.4F		0919	1400 2.1E
	2258			1845	2340 1.0F
14 M		0045 0.3E	**29** Tu		0227 0.8F
	0234	0633 1.1F			0622 1.6F
	1016	1405 1.5E		0942	1445 2.4E
	1804	2012 0.5F	●	1953	
		2120† 0.5F			
15 Tu		0145 *	**30** W		0047 1.2F
		0659 1.3F			0328 1.0F
	1017	1442 1.9E			0703 1.9F
○	1852	2345 0.8F		1016	1529 2.5E
				2119	

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th		0146 1.3F	**16** F		0052 1.6F
		0418 1.2F			0402 1.2F
		0740 2.0F			0728 2.0F
	1054	1606 2.5E		1044	1559 2.9E
	2232			2142	
2 F		0230 1.4F	**17** Sa		0145 1.8F
		0456 1.2F			0450 1.2F
		0814 1.9F			0804 2.0F
	1132	1634 2.4E		1125	1642 2.9E
	2327			2249	
3 Sa		0305 1.4F	**18** Su		0233 1.9F
		0530 1.2F			0532 1.2F
		0846 1.7F			0840 1.9F
	1210	1656 2.2E		1209	1721 2.7E
				2346	
4 Su	0010	0338 1.4F	**19** M		0316 1.8F
		0607 1.2F			0618 1.2F
		0914 1.4F			0923 1.6F
	1247	1719 2.0E		1253	1800 2.3E
5 M	0037	0411 1.3F	**20** Tu	0030	0357 1.6F
	1323	1746 1.8E			0737 1.0F
					1022 1.2F
				1340	1842 1.8E
6 Tu	0046	0444 1.3F	**21** W	0053	0437 1.4F
	1358	1818 1.5E			0918 0.5F
					1147 0.7F
◐			◑	1428	1946 1.2E
7 W	0041	0517 1.2F	**22** Th	0044	0513 1.1F
		1115 *			1012 *
		1303 *			1325 0.3F
		1859 1.2E		1509	2129 0.7E
8 Th	0033	0546 1.1F	**23** F	0024	0537 0.8F
	1001	1137 0.3E		0820	1055 0.8E
		1423 *			1445 *
		2000 0.9E			1702 *
					1925† *
9 F	0026	0603 1.0F	**24** Sa		0314 1.0F
	0923	1158 0.6E		0810	1137 1.4E
		1523 *			1554 *
		2108 0.7E			1704 *
					2036† 0.4F
10 Sa	0021	0400 1.1F	**25** Su		0335 1.4F
	0905	1219 1.0E		0810	1220 1.9E
		1629 *		1848	2202 0.8F
		1809 *			
		1935† *			
11 Su	0012	0418 1.2F	**26** M		0005 0.8F
	0902	1239 1.4E			0408 1.7F
		2039 *		0822	1302 2.3E
		2304 *		1923	2323 1.1F
12 M		0447 1.4F	**27** Tu		0059 1.1F
	0905	1305 1.8E			0452 1.9F
	1820	2150 0.6F		0847	1346 2.5E
				2003	
13 Tu		0015 0.4F	**28** W		0012 1.4F
		0527 1.5F			0159 1.3F
	0914	1339 2.2E			0546 2.0F
	1854	2258 1.0F	●	0921	1432 2.6E
				2046	
14 W		0130 0.8F	**29** Th		0052 1.5F
		0611 1.7F			0311 1.4F
○	0935	1422 2.5E			0637 2.1F
	1939	2357 1.4F		0958	1517 2.6E
				2128	
15 Th		0253 1.0F	**30** F		0127 1.6F
		0652 1.8F			0409 1.3F
	1006	1511 2.8E			0720 2.1F
	2035			1036	1552 2.6E
				2205	
			31 Sa		0157 1.6F
					0452 1.2F
					0758 1.9F
				1111	1614 2.4E
				2234	

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su		0225 1.5F	**16** M		0204 1.8F
		0528 1.1F			0516 1.0F
		0831 1.7F			0835 1.9F
	1142	1631 2.3E		1159	1710 2.6E
	2247			2302	
2 M		0252 1.5F	**17** Tu		0242 1.6F
		0606 1.0F			0556 0.7F
		0858 1.3F			0919 1.5F
	1210	1652 2.1E		1235	1740 2.0E
	2244			2309	
3 Tu		0318 1.4F	**18** W		0316 1.3F
		0724 0.8F			0648 0.4F
		0858 0.9F			1015 0.9F
	1232	1718 1.9E		1305	1807 1.4E
	2236			2247	
4 W		0342 1.3F	**19** Th		0343 1.0F
	1246	1746 1.6E			0817 *
	2230				1130 0.3F
			◑	1321	1825 0.7E
				2224	
5 Th		0401 1.2F	**20** F		0338 0.8F
		1114 *		0644	0937 0.7E
		1150 *			1307 *
◐		1817 1.2E			1543 0.4E
	2228			2047	
6 F		0328 1.1F	**21** Sa		0156 1.1F
	0824	1110 0.5E		0642	1031 1.3E
		1358 0.3E			1446 0.4E
		1850 0.8E			1547 0.4E
	2227			1759	
7 Sa		0252 1.2F	**22** Su		0225 1.5F
	0754	1125 0.9E		0653	1119 1.8E
		1515 0.3E		1815	
		1705 0.4E			
	2217				
8 Su		0306 1.4F	**23** M		0300 1.8F
	0752	1143 1.4E		0717	1206 2.2E
		2012 *		1846	2249 1.2F
		2126 *			2339 1.2F
9 M		0329 1.6F	**24** Tu		0339 2.0F
	0759	1209 1.8E		0750	1252 2.4E
	1833	2103 0.6F		1921	2321 1.4F
		2238 0.6F			
10 Tu		0359 1.7F	**25** W		0044 1.3F
	0815	1243 2.2E			0425 2.1F
	1851	2202 1.1F		0828	1337 2.5E
				1957	2351 1.5F
11 W		0006 1.0F	**26** Th		0144 1.4F
		0440 1.8F			0521 2.1F
	0841	1325 2.6E		0907	1422 2.5E
	1924	2257 1.4F		2032	
12 Th		0130 1.2F	**27** F		0017 1.5F
		0534 1.9F			0250 1.3F
	0916	1413 2.8E			0619 2.0F
○	2005	2347 1.7F	●	0945	1504 2.5E
				2102	
13 F		0247 1.3F	**28** Sa		0042 1.5F
		0628 2.0F			0350 1.2F
	0955	1506 3.0E			0707 1.9F
	2051			1020	1533 2.4E
				2120	
14 Sa		0034 1.9F	**29** Su		0107 1.4F
		0351 1.3F			0434 1.0F
		0713 2.1F			0746 1.7F
	1037	1554 3.0E		1051	1548 2.3E
	2140			2117	
15 Su		0121 1.9F	**30** M		0134 1.4F
		0437 1.2F			0509 0.8F
		0754 2.1F			0820 1.5F
	1119	1635 2.9E		1118	1604 2.1E
	2226			2103	

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0201	1.3F	**16** W		0158	1.0F
		0537	0.6F			0528	*
		0850	1.1F			0918	1.2F
	1141	1626	2.0E		1222	1719	1.4E
	2053				2053	2313†	0.5F
2 W		0227	1.2F	**17** Th		0225	0.7F
		0603	0.4F		0437	0608	0.4E
		0916	0.7F		0748	1011	0.6F
	1158	1654	1.7E		1231	1736	0.8E
	2049				2030	2324	0.8F
3 Th		0246	1.1F	**18** F	0436	0701	0.7E
		0638	*			1118	*
		0942	0.3F			1408	0.3E
	1203	1723	1.4E	◑		1616	*
	2049					1730	*
4 F		0232	1.0F	**19** Sa	0445	0002	1.1F
		0941	*			0845	1.0E
		1104	*			1256	0.5E
		1751	0.9E			1409	0.5E
	2051				1652		
5 Sa		0120	1.1F	**20** Su		0052	1.4F
	0609	1009	0.6E		0507	1005	1.5E
		1350	0.4E		1713		
◐		1556	0.5E				
	2040						
6 Su		0148	1.3F	**21** M		0144	1.7F
	0617	1033	1.1E		0544	1104	1.9E
	1810				1747	2130	1.2F
						2244	1.1F
7 M		0219	1.5F	**22** Tu		0233	1.9F
	0635	1104	1.6E		0633	1157	2.1E
	1747	2019	0.6F		1823	2155	1.3F
		2117	0.6F			2346	1.2F
8 Tu		0253	1.7F	**23** W		0319	2.0F
	0703	1144	2.0E		0724	1244	2.2E
	1808	2055	1.1F		1858	2226	1.3F
		2253	1.0F				
9 W		0329	1.9F	**24** Th		0040	1.2F
	0741	1230	2.4E			0408	1.9F
	1841	2144	1.4F		0811	1326	2.3E
					1931	2253	1.3F
10 Th		0021	1.2F	**25** F		0132	1.1F
		0414	1.9F			0505	1.8F
	0824	1318	2.7E		0853	1404	2.2E
	1919	2234	1.6F		1957	2317	1.3F
11 F		0127	1.3F	**26** Sa		0226	0.9F
		0512	2.0F			0606	1.7F
	0909	1408	2.9E		0931	1436	2.1E
	1959	2320	1.7F	●	2011	2341	1.2F
12 Sa		0228	1.2F	**27** Su		0321	0.7F
		0614	2.1F			0657	1.6F
	0955	1500	2.9E		1004	1454	2.0E
○	2040				2000		
13 Su		0003	1.7F	**28** M		0006	1.1F
		0326	1.0F			0405	0.5F
		0706	2.1F			0738	1.4F
	1040	1546	2.8E		1034	1508	1.9E
	2117				1943		
14 M		0044	1.5F	**29** Tu		0031	1.0F
		0413	0.7F			0436	*
		0750	1.9F			0813	1.2F
	1122	1624	2.5E		1100	1532	1.7E
	2137				1934		
15 Tu		0123	1.3F	**30** W		0056	0.9F
		0452	0.3F			0458	*
		0832	1.7F			0846	0.9F
	1157	1655	2.0E		1124	1602	1.5E
	2116				1930	2212	0.8F
				31 Th		0013	0.7F
						0110	0.7F
					0355	0518	0.3E
					0647	0919	0.6F
					1144	1634†	1.3E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0353	0543	0.5E	**16** Sa	0223	0611	1.3E
		1001	*			1112	*
		1707	0.9E			1300	0.3E
	1931	2301	1.1F		1442	2259	1.4F
2 Sa	0401	0620	0.8E	**17** Su	0304	0705	1.4E
		1112	*		1531	2357	1.5F
		1354	0.3E	◑			
		1537	*				
		1737†	0.4E				
3 Su	0416	0717	1.0E	**18** M	0354	0933	1.5E
	1607				1619	2033	1.2F
◐						2154	1.2F
4 M	0443	0033	1.3F	**19** Tu	0448	0106	1.6F
	1615	0913	1.3E		1703	1049	1.7E
						2036	1.3F
						2257	1.1F
5 Tu	0522	0131	1.4F	**20** W		0210	1.6F
	1651	1028	1.7E		0547	1143	1.8E
		1952	1.1F		1743	2050	1.2F
		2209	1.0F			2347	0.9F
6 W	0615	0223	1.6F	**21** Th		0304	1.6F
	1734	1125	2.1E		0649	1226	1.9E
		2027	1.4F		1816	2110	1.2F
		2326	1.0F				
7 Th	0715	0310	1.8F	**22** F		0033	0.7F
	1816	1218	2.4E			0355	1.5F
		2110	1.5F		0745	1300	1.8E
					1841	2135	1.1F
8 F		0024	1.0F	**23** Sa		0117	0.5F
		0400	1.8F			0452	1.4F
	0814	1307	2.5E		0830	1326	1.6E
	1857	2155	1.5F		1851	2201	1.0F
9 Sa		0114	0.9F	**24** Su		0201	0.3F
		0501	1.8F			0555	1.2F
	0909	1355	2.5E		0910	1340	1.5E
	1935	2239	1.4F		1837	2227	0.9F
10 Su		0204	0.7F	**25** M		0245	*
		0607	1.8F			0649	1.1F
○	1003	1444	2.4E		0947	1353	1.4E
	2006	2319	1.2F	●	1821	2249	0.8F
11 M		0255	0.3F	**26** Tu		0324	*
		0702	1.7F			0732	1.0F
	1056	1530	2.1E		1023	1420	1.2E
	2008	2354	0.9F		1814	2033	0.7F
12 Tu		0342	*	**27** W	0135	0352	0.5E
		0749	1.6F		0545	0810	0.9F
	1149	1608	1.7E		1101	1459	1.1E
	1939				1813	2041	0.9F
13 W		0024	0.6F	**28** Th	0129	0414	0.8E
	0228	0423	0.5E		0637	0846	0.7F
	0559	0832	1.3F		1142	1541	0.8E
	1242	1638	1.1E		1814	2058	1.1F
	1921	2116	0.6F				
14 Th	0220	0459	0.9E	**29** F	0124	0438	1.1E
	0712	0917	0.8F		0731	0925	0.5F
	1403	1701	0.6E		1232	1622	0.5E
	1901	2140	0.9F		1814	2121	1.2F
15 F	0212	0533	1.2E	**30** Sa	0123	0508	1.3E
	0842	1007	0.3F			1015	*
		1251	*			1236	*
		1504	*			1439	*
		1711†	*			1700†	*
				31 Su	0146	0544	1.5E
					1329	1548	0.5F
						1737	0.3F
						2228	1.3F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0230	0631	1.6E	**16** Tu	0253	0700	1.5E
	1416	1709	0.8F		1515	1941	1.3F
		1817	0.8F			2208	1.1F
		2324	1.3F				
2 Tu	0325	0750	1.6E	**17** W		0028	1.3F
	1504	1835	1.1F		0353	1017	1.5E
		2124	1.0F		1556	1940	1.3F
◐						2300	0.8F
3 W		0041	1.3F	**18** Th		0147	1.2F
	0425	0953	1.8E		0449	1109	1.4E
	1556	1915	1.4F		1629	1949	1.2F
		2239	1.0F			2343	0.5F
4 Th		0157	1.4F	**19** F		0248	1.1F
	0531	1102	2.1E		0545	1143	1.3E
	1649	1952	1.5F		1648	2004	1.1F
		2329	0.8F				
5 F		0255	1.5F	**20** Sa		0023	*
	0650	1157	2.2E			0341	0.9F
	1737	2029	1.4F		0647	1202	1.2E
					1638	2023	1.0F
6 Sa		0014	0.5F	**21** Su		0100	*
		0350	1.5F			0437	0.8F
	0808	1246	2.1E		0747	1202	1.0E
	1817	2107	1.2F		1620	2040	0.8F
					2344		
7 Su		0056	*	**22** M		0135	0.4E
		0453	1.4F		0317	0545	0.6F
	0916	1331	1.8E		0842	1219	0.9E
	1843	2143	1.0F		1613	2027	0.7F
					2330		
8 M		0140	*	**23** Tu		0206	0.6E
		0604	1.3F		0432	0647	0.6F
	1026	1418	1.5E		0941	1254	0.7E
○	1829	2215	0.6F		1613	1916	0.9F
					2325		
9 Tu	0019	0224	0.6E	**24** W		0234	0.9E
	0418	0704	1.2F		0533	0734	0.6F
	1144	1505	1.1E		1100	1337	0.5E
	1802	1950	0.5F	●	1617	1929	1.1F
					2320		
10 W	0008	0310	1.1E	**25** Th		0301	1.2E
	0537	0751	1.0F		0621	0816	0.6F
	1314	1548	0.6E		1244	1430	0.3E
	1746	2000	0.8F		1619	1949	1.3F
	2342				2316		
11 Th	0644	0353	1.5E	**26** F	0708	0331	1.6E
		0835	0.8F			0858	0.5F
		1103	0.4F			1058	0.4F
		1236	0.5F			1217	0.4F
		1623†	*			1529†	*
12 F	0753	0431	1.8E	**27** Sa	0803	0405	1.8E
		0920	0.4F			0955	0.3F
		1120	*			1045	0.3F
		1405	0.6F			1338	0.7F
		1649†	0.3F			1621†	0.3F
13 Sa	0012	0504	1.9E	**28** Su	0940	0442	2.1E
		1013	*			1441	0.9F
		1139	*			1705	0.6F
		1518	0.7F			2104	1.5F
		1702†	0.6F				
14 Su	0058	0536	1.9E	**29** M	0035	0522	2.1E
	1336	2208	1.6F		1211	1537	1.2F
						1749	0.9F
						2138	1.5F
15 M	0153	0611	1.7E	**30** Tu	0126	0607	2.1E
	1429	2308	1.4F		1320	1636	1.4F
◑						1855	1.2F
						2230	1.3F

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

St. Andrew Bay Entrance, Florida, 2014

F–Flood, Dir. 046° True E–Ebb, Dir. 225° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0228	0710	1.9E	**16** Th	0248	0644	1.4E
	1413	1740	1.5F		1416	1821	1.2F
		2145	1.1F			2258	0.4F
		2357	1.2F				
2 Th	0336	0910	1.8E	**17** F		0118	0.6F
	1500	1832	1.5F		0335	0738	1.1E
		2236	0.7F		1410	1841	1.1F
						2335	*
3 F		0132	1.1F	**18** Sa		0229	0.4F
	0445	1029	1.8E		0418	0850	0.9E
	1543	1911	1.4F		1359	1900	1.0F
		2317	0.3F		2227		
4 Sa		0243	1.1F	**19** Su		0009	0.4E
	0613	1124	1.6E		0154	0324	0.3F
	1615	1944	1.2F		0458	0938	0.8E
		2357	*		1349	1914	0.9F
					2206		
5 Su		0342	1.0F	**20** M		0040	0.7E
	0809	1213	1.3E			0422	*
	1616	2012	0.9F			1020	0.6E
	2236				1340	1705	0.9F
					2155		
6 M		0036	0.6E	**21** Tu		0106	1.0E
	0229	0448	0.8F			0545	*
	0945	1259	0.9E			1106	0.4E
	1556	2026	0.6F		1328	1730	1.1F
	2226				2152		
7 Tu		0117	1.1E	**22** W		0128	1.3E
	0356	0612	0.7F			0826	*
	1136	1345	0.4E			1202	*
	1538	1819	0.7F			1802	1.2F
	2214				2152		
8 W ○		0159	1.5E	**23** Th ●		0151	1.6E
	0518	0723	0.6F		0619	1026	0.5F
		0833	0.6F			1303	*
		1034	0.7F			1835	1.4F
		1434†	*		2158		
9 Th		0243	1.9E	**24** F		0222	1.9E
	0627	0815	0.5F		0659	1137	0.8F
		0857	0.5F			1412	0.5F
		1155	0.9F			1906	1.6F
		1527†	0.4F		2217		
10 F		0328	2.2E	**25** Sa		0301	2.2E
	0733	1310	1.0F		0745	1238	1.1F
		1612	0.7F			1532	0.7F
		1946	1.7F			1936	1.7F
	2255				2246		
11 Sa		0408	2.4E	**26** Su		0344	2.5E
	0906	1417	1.2F		0848	1337	1.3F
		1648	1.0F			1629	0.9F
		2019	1.9F			2006	1.8F
	2336				2323		
12 Su		0442	2.4E	**27** M		0427	2.6E
	1139	1511	1.3F		1018	1429	1.6F
		1716	1.1F			1714	1.1F
		2054	1.8F			2037	1.8F
13 M	0020	0511	2.2E	**28** Tu	0005	0509	2.6E
	1242	1600	1.3F		1138	1517	1.7F
		1738	1.2F			1801	1.2F
		2131	1.6F			2113	1.6F
14 Tu	0107	0538	2.0E	**29** W	0052	0552	2.4E
	1328	1658	1.3F		1238	1604	1.7F
		1755	1.3F			1916	1.2F
		1900	1.3F			2202	1.4F
		2031†	1.2F				
15 W ◑	0157	0608	1.7E	**30** Th ◐	0147	0642	2.1E
	1401	1802	1.2F		1323	1652	1.6F
		2214	0.9F			2125	0.9F
		2344	0.9F			2328	1.0F
				31 F	0248	0805	1.7E
					1353	1741	1.4F
						2216	0.4F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0109	0.7F	**16** Su		0203	*
	0351	0943	1.3E			0705	0.9E
	1402	1821	1.2F		1141	1541	1.0F
		2257	*		2101	2351	0.7E
2 Su		0230	0.5F	**17** M		0307	*
	0455	1042	0.9E			0807	0.6E
	1351	1850	0.9F		1125	1536	1.2F
	2113	2336	0.8E		2044		
3 M	0207	0334	0.3F	**18** Tu		0014	1.1E
		0549	*			0411	0.3E
		0729	*			0540	0.3E
		1132	0.5E			0754	*
	1333	1608†	0.8F			0915†	*
4 Tu		0016	1.4E	**19** W		0034	1.4E
		0450	*			0847	*
		0546	*			1012	*
		0840	0.5F			1621	1.5F
		1221†	*		2046		
5 W	0549	0057	1.9E	**20** Th		0054	1.8E
		1000	0.8F		0657	0950	0.6F
		1309	0.5F			1119	0.5F
		1706	1.4F			1658	1.6F
	2100				2057		
6 Th ○	0700	0139	2.2E	**21** F		0122	2.1E
		1120	1.1F		0709	1051	0.9F
		1402	0.9F			1245	0.8F
		1753	1.7F			1745	1.7F
	2121				2119		
7 F	0801	0224	2.5E	**22** Sa ●	0740	0200	2.4E
		1224	1.3F			1142	1.3F
		1506	1.2F			1411	1.1F
		1839	1.9F			1831	1.9F
	2155				2150		
8 Sa	0908	0311	2.6E	**23** Su	0823	0246	2.7E
		1321	1.5F			1231	1.6F
		1603	1.3F			1536	1.2F
		1920	2.1F			1911	2.0F
	2234				2227		
9 Su	1010	0353	2.7E	**24** M	0917	0335	2.9E
		1407	1.5F			1321	1.8F
		1646	1.3F			1630	1.2F
		1958	2.1F			1948	2.0F
	2314				2308		
10 M	1103	0426	2.6E	**25** Tu	1015	0420	3.0E
		1444	1.5F			1408	1.9F
		1723	1.2F			1712	1.2F
		2034	1.9F			2025	1.9F
	2354				2350		
11 Tu	1145	0451	2.4E	**26** W	1108	0500	2.8E
		1517	1.5F			1450	1.8F
		1803	1.2F			1755	1.1F
		2108	1.5F			2104	1.7F
12 W	0031	0511	2.1E	**27** Th	0033	0538	2.5E
	1212	1548	1.4F		1152	1530	1.7F
		1945	1.1F			1850	0.9F
		2140	1.1F			2155	1.3F
13 Th	0105	0534	1.8E	**28** F	0116	0617	2.0E
	1217	1618	1.3F		1217	1607	1.4F
						2031	0.5F
						2310	0.7F
14 F ◑	0135	0559	1.5E	**29** Sa ◐	0159	0702	1.4E
	1207	1647	1.2F		1213	1641	1.2F
		2254	*			2143	*
15 Sa		0032	*	**30** Su		0046	0.3F
		0629	1.2E		0235	0824	0.7E
	1155	1711	1.1F		1156	1701	0.9F
	2133	2324	0.3E		1957	2231	0.8E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M		0220	*	**16** Tu		0259	0.5E
		0438	*			0442	0.6E
		0704	*		0921	1445	1.5F
		0951	*		1928	2340	1.3E
		1455†	1.0F				
2 Tu		0334	*	**17** W	0705	1510	1.6F
		0439	0.3E		1938		
	0609	0818	0.4F				
		1047	0.3F				
		1514†	1.4F				
3 W	0633	0931	0.9F	**18** Th		0000	1.7E
		1143	0.8F		0640	1539	1.8F
		1544	1.7F		1956		
	2002						
4 Th		0042	2.3E	**19** F		0028	2.1E
	0708	1051	1.2F		0651	0952	1.0F
		1239	1.1F			1112	0.9F
		1624	1.9F			1617	1.8F
	2028				2024		
5 F	0748	0126	2.6E	**20** Sa		0105	2.4E
		1143	1.5F		0716	1039	1.3F
		1337	1.4F			1253	1.2F
		1717	2.1F			1709	1.9F
	2103				2059		
6 Sa ○	0830	0213	2.7E	**21** Su ●	0749	0150	2.7E
		1224	1.6F			1125	1.6F
		1444	1.5F			1412	1.3F
		1814	2.1F			1807	2.0F
	2142				2139		
7 Su	0912	0301	2.7E	**22** M	0829	0240	2.9E
		1301	1.6F			1209	1.8F
		1547	1.4F			1523	1.3F
		1903	2.1F			1857	2.1F
	2221				2222		
8 M	0950	0343	2.7E	**23** Tu	0911	0331	3.0E
		1335	1.6F			1253	1.8F
		1635	1.2F			1615	1.1F
		1944	2.0F			1939	2.1F
	2259				2304		
9 Tu	1018	0412	2.5E	**24** W	0953	0414	2.9E
		1405	1.5F			1336	1.7F
		1714	1.0F			1655	0.9F
		2022	1.8F			2020	1.9F
	2332				2345		
10 W	1028	0429	2.3E	**25** Th	1025	0451	2.6E
		1433	1.4F			1416	1.5F
		1752	0.9F			1734	0.6F
		2056	1.4F			2102	1.6F
	2359						
11 Th	1017	0444	2.1E	**26** F	0021	0523	2.2E
		1458	1.3F		1034	1451	1.3F
		1839	0.7F			1816	0.3F
		2125	0.9F			2153	1.0F
12 F	0020	0504	1.8E	**27** Sa	0051	0552	1.5E
	1004	1521	1.2F		1018	1519	1.0F
						1918	*
						2259	0.5F
13 Sa	0029	0527	1.5E	**28** Su ◐	0107	0616	0.8E
	0953	1537	1.1F		0957	1526	0.8F
	2121				1808	2054	0.6E
14 Su ◑		0551	1.2E	**29** M		0027	*
	0943	1447	1.1F			0308	0.3E
	1958	2304	0.5E		0842	1326	1.0F
					1810	2201	1.2E
15 M		0132	0.4E	**30** Tu	0530	1359	1.4F
		0559	0.8E		1823	2254	1.7E
	0935	1427	1.3F				
	1929	2323	0.9E				
				31 W	0550	0921	0.9F
						1018	0.9F
						1436	1.8F
					1849	2344	2.1E

Time meridian 75° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	1034 2249	0330 1539	2.7E 2.6F	**16** Th	1042 2252	0321 1453	1.9E 1.8F
2 Th	1118 2331	0414 1626	2.6E 2.3F	**17** F	1120 2327	0356 1526	1.7E 1.6F
3 F	1158	0454 1706	2.2E 1.9F	**18** Sa	1153 2351	0422 1550	1.5E 1.3F
4 Sa	0004 1225	0529 1728	1.7E 1.4F	**19** Su	1214 2357	0428 1557	1.1E 1.0F
5 Su	0010 1216 2316	0550 1720	1.2E 0.8F	**20** M	1208 2303	0419 1538	0.8E 0.7F
6 M	1026 2126	0514 1521	0.7E 0.6F	**21** Tu	1906	0409 0953 1040 1530	0.6E * * 0.6F
7 Tu ◐	0756 1843	0156 1423	0.7E 0.8F	**22** W	0655 1822	0248 1011 1159 1520	0.6E 0.5F 0.5F 0.7F
8 W	0648 1828	0138 1412	1.0E 1.1F	**23** Th ◑	0634 1822	0044 1038 1321 1424	0.7E 1.0F 0.8F 0.8F
9 Th	0650 1849	0141 1434	1.3E 1.3F	**24** F	0639 1841	0002 1109 2342	1.1E 1.4F 1.6E
10 F	0711 1917	0200 1502	1.5E 1.5F	**25** Sa	0701 1911	1145	1.8F
11 Sa	0739 1948	0222 1249	1.7E 1.6F	**26** Su	0734 1948	0022 1225	2.0E 2.1F
12 Su	0811 2021	0233 1249	1.8E 1.8F	**27** M	0815 2031	0108 1311	2.3E 2.4F
13 M	0845 2057	0145 1309	1.9E 1.9F	**28** Tu	0900 2116	0155 1400	2.5E 2.4F
14 Tu	0923 2135	0210 1341	2.0E 2.0F	**29** W	0947 2203	0241 1453	2.5E 2.3F
15 W ○	1002 2214	0244 1417	2.0E 1.9F	**30** Th ●	1033 2248	0326 1549	2.3E 2.1F
				31 F	1116 2326	0408 1643	2.0E 1.6F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	1148 2337	0444 1726	1.5E 1.1F	**16** Su	1146 2334	0430 1454 1722 1956	0.8E 0.6F 0.5F 0.6F
2 Su	1148 2235	0512 1616	0.9E 0.6F	**17** M	1158	0308 0718 0853 1427 1809†	0.4E 0.3E 0.3E 0.4F *
3 M	0926 2006	0508 1406	0.4E 0.4F	**18** Tu	1640	0226 0751 1009 1416 1857†	0.3E * * 0.3F 0.3E
4 Tu	0608 1658	0037 1256	0.5E 0.6F	**19** W	0434 1626	0112 0826 1125 1407 1948	0.3E 0.5F 0.3F 0.4F 0.7E
5 W	0508 1706	0040 1255	0.9E 0.9F	**20** Th	0431 1644	0902 2041	0.9F 1.0E
6 Th ◐	0525 1734	0053 1326	1.1E 1.2F	**21** F	0455 1715	0941 2139	1.3F 1.4E
7 F	0555 1807	0114 1403	1.3E 1.3F	**22** Sa ◑	0532 1754	1024 2242	1.6F 1.7E
8 Sa	0629 1842	0141 1151 1300 1440	1.5E 1.4F 1.4F 1.4F	**23** Su	0616 1838	1111 2348	1.9F 2.0E
9 Su	0705 1919	0208 1200 1400 1515	1.6E 1.5F 1.5F 1.5F	**24** M	0706 1927	1202	2.1F
10 M	0745 1959	0235 1218 1454 1547	1.6E 1.6F 1.6F 1.6F	**25** Tu	0759 2019	0053 1257	2.1E 2.1F
11 Tu	0827 2041	0259 1249	1.7E 1.7F	**26** W	0854 2113	0152 1358	2.0E 1.9F
12 W	0911 2125	0240 1325 1601 1653	1.7E 1.6F 1.5F 1.6F	**27** Th	0950 2209	0246 1511	1.8E 1.6F
13 Th	0955 2208	0301 1359 1531 1738	1.6E 1.4F 1.4F 1.4F	**28** F	1046 2307	0334 1635	1.4E 1.1F
14 F ○	1038 2248	0336 1428 1558 1824	1.4E 1.2F 1.1F 1.2F				
15 Sa	1116 2321	0408 1449 1637 1910	1.1E 0.9F 0.8F 0.9F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●	1142	0415 1748	1.0E 0.7F	**16** Su ○		0742 1325 1544 2004	0.5E * * 0.4F
2 Su	0014	0448 1511 1558 1843 2258	0.5E * * * *	**17** M		0027 0257 0931 1240 1629†	* * 0.3E * 0.4E
3 M		0239 0514 0930 1709 1926†	* * * 0.3E *	**18** Tu		0416 1109 1223 1715 2218†	0.4F * * 0.7E *
4 Tu	0128 1413	0950 1801 2007 2304	0.5F 0.6E 0.5E 0.6E	**19** W	1309	0535 1802	0.7F 1.0E
5 W	0222 1500	0849 1848 2048 2327	0.7F 0.8E 0.8E 0.9E	**20** Th	0138 1416	0644 1852	1.1F 1.3E
6 Th	0311 1545	0906 1933 2131 2358	0.9F 1.0E 0.9E 1.0E	**21** F	0232 1511	0744 1944	1.4F 1.5E
7 F	0357 1628	0925 2018 2215	1.1F 1.1E 1.0E	**22** Sa	0328 1606	0840 2042	1.6F 1.7E
8 Sa ◐	0443 1711	0032 0940 2107 2258	1.1E 1.2F 1.2E 1.1E	**23** Su ◑	0426 1703	0936 2146	1.8F 1.8E
9 Su	0530 1755	0107 1005 1308 1403 2204†	1.2E 1.3F 1.2F 1.2F 1.2E	**24** M	0527 1800	1031 2259	1.8F 1.7E
10 M	0619 1842	0144 1042 1340 1455	1.3E 1.3F 1.2F 1.2F	**25** Tu	0632 1901	1128	1.7F
11 Tu	0711 1932	0225 1125 1401 1546	1.3E 1.3F 1.2F 1.3F	**26** W	0741 2005	0027 1229	1.5E 1.4F
12 W	0805 2023	0312 1207 1344 1637	1.3E 1.1F 1.1F 1.2F	**27** Th	0858 2122	0207 1346	1.2E 1.0F
13 Th	0901 2116	0404 1244 1347 1728	1.2E 0.9F 0.9F 1.1F	**28** F	1033	0325 1755	0.8E 0.6F
14 F	0957 2212	0503 1312 1419 1819	1.0E 0.6F 0.6F 0.9F	**29** Sa	0016	0440 0636 0836 1914 2041	0.4E 0.3E 0.4E * *
15 Sa	1055 2316	0612 1330 1500 1911	0.8E 0.3F 0.3F 0.7F	**30** Su ●	0742 2144	0047 1452	0.4F 0.5E
				31 M	1003 2311	0207 1545	0.7F 0.8E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	1128	0313	0.9F	**16** W		0349	1.3F
		1629	1.1E		1036	1641	1.5E
					2336		
2 W	0010	0412	1.1F	**17** Th		0445	1.5F
	1233	1709	1.2E		1145	1726	1.7E
3 Th	0101	0507	1.2F	**18** F	0032	0545	1.7F
	1328	1748	1.3E		1251	1814	1.9E
4 F	0149	0559	1.2F	**19** Sa	0129	0646	1.9F
	1419	1827	1.3E		1357	1904	1.9E
5 Sa	0237	0652	1.3F	**20** Su	0226	0747	1.9F
	1509	1907	1.3E		1502	1956	1.9E
6 Su	0326	0744	1.3F	**21** M	0326	0846	1.7F
	1601	1949	1.3E		1606	2051	1.6E
		2318	1.0E				
7 M ◐		0012	1.0E	**22** Tu ◑	0428	0941	1.4F
	0419	0836	1.2F		1710	2149	1.2E
	1655	2032	1.1E				
		2342	0.9E				
8 Tu		0110	0.9E	**23** W	0536	1031	1.0F
	0516	0926	1.0F		1817	2259	0.7E
	1752	2112	0.9E				
9 W		0004	0.8E	**24** Th	0710	1110	0.5F
		0208	0.9E			1454	0.3F
	0619	1011	0.8F			1603	0.3F
		1332	0.7F				
		1537†	0.8F				
10 Th		0014	0.6E	**25** F		0230	*
		0309	0.7E			0505	*
	0730	1049	0.5F			0839	*
		1309	0.4F			1119	*
		1639†	0.6F			1437†	*
11 F		0004	0.3E	**26** Sa	0703	1339	0.6E
		0418	0.5E		1958		
		1116	*				
		1324	*				
		1740†	0.5F				
12 Sa		0033	*	**27** Su		0042	0.9F
		0633	0.3E		0819	1411	1.0E
		1112	*		2105		
		1356	0.3E				
	1615	1841†	0.3F				
13 Su	0507	0117	0.4F	**28** M		0132	1.2F
		1435	0.6E		0917	1447	1.4E
		1951	*		2157		
		2057	*				
14 M		0205	0.8F	**29** Tu ●		0217	1.4F
	0743	1515	0.9E		1008	1522	1.6E
	2031				2244		
15 Tu ○		0256	1.0F	**30** W		0259	1.6F
	0921	1557	1.2E		1054	1557	1.7E
	2234				2327		

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	1138	0341	1.6F	**16** F	1126	0422	2.2F
		1631	1.7E			1703	2.3E
2 F	0008	0424	1.7F	**17** Sa	0003	0515	2.2F
	1221	1706	1.7E		1218	1748	2.3E
3 Sa	0050	0508	1.6F	**18** Su	0053	0610	2.1F
	1305	1741	1.7E		1311	1833	2.1E
4 Su	0133	0553	1.5F	**19** M	0141	0703	1.9F
	1353	1817	1.5E		1403	1914	1.7E
5 M	0219	0639	1.4F	**20** Tu	0226	0751	1.4F
	1444	1851	1.3E		1447	1947	1.2E
6 Tu ◐	0305	0723	1.1F	**21** W ◑	0258	0826	0.9F
	1535	1920	1.0E		1457	1941	0.7E
7 W	0352	0759	0.8F	**22** Th	0224	0559	0.3F
	1626	1942	0.7E			0659	0.3F
		2352	*			0831	0.3F
						1850	*
8 Th	0434	0144	0.3E	**23** F	0727	0348	0.4F
		0810	0.4F		1940	1415	0.6E
		1316	*				
		1528	*				
		1957	0.4E				
9 F		0010	*	**24** Sa		0056	0.8F
		0259	*			0226	0.7F
		0712	*			0330	0.7F
		1256	0.3E		0727	1422	1.1E
		1649†	*		1952		
10 Sa	0753	0029	0.5F	**25** Su	0800	0104	1.2F
	2015	1310	0.7E		2028	1405	1.4E
11 Su	0754	0053	0.9F	**26** M	0839	0115	1.5F
	2029	1340	1.1E		2106	1407	1.7E
12 M	0827	0125	1.2F	**27** Tu	0917	0137	1.7F
	2105	1416	1.4E		2144	1432	1.9E
13 Tu	0907	0203	1.5F	**28** W ●	0954	0206	1.9F
	2145	1455	1.7E		2221	1501	2.0E
14 W ○	0950	0246	1.8F	**29** Th	1030	0240	2.0F
	2229	1536	2.0E		2257	1532	2.0E
15 Th	1037	0332	2.0F	**30** F	1106	0316	2.0F
	2315	1618	2.2E		2334	1604	2.0E
				31 Sa	1143	0354	1.9F
						1637	1.9E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0012	0433	1.8F	**16** M	0029	0543	2.0F
	1221	1709	1.8E		1238	1806	1.9E
2 M	0050	0511	1.6F	**17** Tu	0103	0619	1.5F
	1258	1737	1.5E		1259	1831	1.3E
3 Tu	0125	0542	1.3F	**18** W	0111	0633	0.9F
	1330	1759	1.2E		1223	1810	0.7E
					2354		
4 W	0151	0555	1.0F	**19** Th ◑		0417	0.6F
	1338	1814	0.9E		1028	1446	0.5E
					2033		
5 Th ◐	0143	0536	0.7F	**20** F		0257	0.7F
	1105	1819	0.6E		0708	1350	0.9E
	2126	2332	0.3F		1914		
6 F		0118	*	**21** Sa		0243	1.0F
	0844	0522	0.5F		0656	1357	1.3E
		1305	0.5E		1918		
		1532	0.4E				
		1711†	0.4E				
7 Sa		0245	0.5F	**22** Su		0256	1.4F
		0359	0.5F		0722	1417	1.6E
	0752	1246	0.9E		1946		
	2008						
8 Su		0019	1.1F	**23** M		0111	1.6F
	0752	1255	1.3E		0755	1431	1.8E
	2012				2019		
9 M	0811	0046	1.5F	**24** Tu	0830	0118	1.8F
	2034	1325	1.7E		2054	1404	1.9E
10 Tu	0839	0118	1.8F	**25** W	0904	0126	1.9F
	2105	1401	2.0E		2128	1417	2.0E
11 W	0913	0155	2.1F	**26** Th	0938	0149	2.0F
	2141	1440	2.3E		2202	1444	2.1E
12 Th ○	0951	0237	2.4F	**27** F ●	1012	0220	2.1F
	2221	1521	2.5E		2238	1515	2.1E
13 F	1032	0322	2.5F	**28** Sa	1047	0255	2.0F
	2304	1604	2.6E		2314	1548	2.0E
14 Sa	1116	0409	2.5F	**29** Su	1122	0330	1.9F
	2348	1647	2.5E		2350	1619	1.8E
15 Su	1200	0458	2.3F	**30** M	1155	0404	1.7F
		1729	2.3E			1643	1.6E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Tu	0022	0431		1.4F
	1220	1656		1.2E
2 W	0043	0438		1.0F
	1223	1702		0.9E
3 Th	0028	0421		0.8F
	1043	1659		0.7E
		2240		*
		2341		*
4 F		0413		0.7F
	0748	1535		0.6E
	1937	2300		0.7F
5 Sa ◐		0059		0.6F
		0350		0.7F
	0707	1247		0.9E
	1922	2327		1.1F
6 Su	0709	1224		1.2E
	1929	2357		1.5F
7 M	0728	1234		1.6E
	1949			
8 Tu		0030		1.8F
	0756	1308		2.0E
	2019			
9 W		0106		2.1F
	0829	1347		2.3E
	2054			
10 Th		0147		2.4F
	0906	1429		2.5E
	2133			
11 F		0231		2.5F
	0946	1512		2.6E
	2215			
12 Sa ○		0318		2.5F
	1029	1556		2.5E
	2258			
13 Su		0406		2.3F
	1111	1637		2.2E
	2339			
14 M		0451		1.9F
	1147	1715		1.8E
15 Tu	0012	0520		1.4F
	1203	1743		1.2E

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 W	0017	0514		0.8F
	1124	1719		0.6E
	2241			
17 Th		0306		0.5F
	0924	1335		0.6E
	1927			
18 F ◑		0159		0.7F
	0601	1317		0.9E
	1809			
19 Sa		0143		1.1F
	0558	1320		1.3E
	1820			
20 Su		0208		1.4F
	0625	1343		1.6E
	1850			
21 M		0241		1.6F
	0700	1411		1.7E
	1924			
22 Tu		0058		1.7F
		0154		1.7F
		0314		1.7F
	0735	1437		1.8E
	1959			
23 W		0100		1.8F
	0810	1444		1.9E
	2034			
24 Th		0105		1.8F
	0845	1407		1.9E
	2110			
25 F		0129		1.9F
	0922	1434		1.9E
	2148			
26 Sa ●		0200		1.8F
	0959	1509		1.8E
	2226			
27 Su		0234		1.7F
	1037	1543		1.6E
	2305			
28 M		0306		1.5F
	1112	1612		1.4E
	2340			
29 Tu		0330		1.2F
	1140	1620		1.0E
30 W	0006	0337		0.8F
	1150	1558		0.7E
31 Th	0007	0315		0.6F
	1106	1540		0.5E
		2112		*
		2237		*

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F		0307		0.5F
	0617	1415		0.5E
	1814	2140		0.5F
		2349		0.4F
2 Sa		0258		0.6F
	0548	1235		0.7E
	1804	2212		0.9F
3 Su ◐		0104		0.8F
		0206		0.8F
	0559	1026		1.1E
	1818	2247		1.3F
4 M	0623	1114		1.4E
	1844	2324		1.7F
5 Tu	0655	1200		1.8E
	1918			
6 W		0005		2.0F
	0731	1247		2.1E
	1957			
7 Th		0049		2.2F
	0812	1335		2.3E
	2040			
8 F		0138		2.3F
	0856	1422		2.3E
	2126			
9 Sa		0231		2.2F
	0943	1509		2.2E
	2214			
10 Su ○		0331		2.0F
	1030	1554		1.9E
	2301			
11 M		0439		1.6F
	1115	1635		1.4E
	2342			
12 Tu		0545		1.1F
	1145	1709		0.9E
13 W	0002	0641		0.5F
	1051	1728		0.3E
14 Th		0140		*
		0624		*
		0726		*
		1206		0.4E
	1602	2347		0.5F
15 F	0355	1206		0.8E
	1603			

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Sa		0007		0.9F
	0424	1221		1.1E
	1642			
17 Su ◑		0048		1.2F
	0503	1249		1.3E
	1724			
18 M		0134		1.3F
	0543	1323		1.5E
	1806			
19 Tu		0219		1.4F
	0623	1356		1.6E
	1847	2355		1.5F
20 W		0127		1.5F
		0301		1.5F
	0702	1429		1.6E
	1928			
21 Th		0006		1.5F
		0214		1.5F
		0341		1.5F
	0742	1500		1.6E
	2009			
22 F		0029		1.5F
		0252		1.5F
		0420		1.5F
	0823	1533		1.5E
	2053			
23 Sa		0101		1.4F
		0259		1.4F
		0501		1.4F
	0907	1610		1.4E
	2138			
24 Su		0135		1.3F
		0259		1.2F
		0546		1.3F
	0952	1703		1.2E
	2224			
25 M ●		0205		1.0F
		0326		1.0F
		0634		1.1F
	1037	1819		0.9E
	2309			
26 Tu		0227		0.7F
		0403		0.6F
		0724		0.8F
	1118	1942		0.6E
	2347			
27 W		0230		0.4F
		0447		0.3F
		0814		0.5F
		1429		*
		1611†		*
28 Th		0157		*
		0533		*
		0906		*
		1306		*
		1858†		*
29 F		0146		*
		0622		0.4E
		1008		*
		1236		0.3E
	1514	1943†		0.5F
30 Sa		0131		0.3F
	0338	0713		0.8E
	1540	2027		0.9F
31 Su	0409	0806		1.1E
	1619	2111		1.2F

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 M	0447	0902		1.3E
	1702	2156		1.5F
2 Tu ◐	0528	1003		1.6E
	1749	2243		1.7F
3 W	0613	1109		1.8E
	1838	2332		1.9F
4 Th	0701	1218		1.9E
	1931			
5 F		0026		1.9F
	0752	1324		1.9E
	2028			
6 Sa		0126		1.8F
	0848	1426		1.7E
	2128			
7 Su		0243		1.5F
	0948	1524		1.3E
	2233			
8 M ○		0429		1.0F
	1101	1620		0.9E
	2353			
9 Tu		0619		0.6F
	1330	1715		0.4E
		2032		0.3E
		2140		0.3E
10 W		0733		*
		1016		*
		1425		0.3F
	2236			
11 Th		0433		0.5E
		0827		0.3E
		0955		0.3E
	1222	1608		0.6F
		1800†		0.6F
12 F	0103	0529		0.8E
		0831		0.6E
		0943		0.7E
	1331	1939		0.9F
13 Sa	0212	0619		1.0E
		0855		0.9E
		1031		0.9E
	1430	2018		1.1F
14 Su	0308	0706		1.2E
		0928		1.0E
		1119		1.1E
	1523	2048		1.2F
15 M ◑	0358	0750		1.2E
		1006		1.1E
		1203		1.2E
	1613	2108		1.2F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Tu	0444	0835		1.2E
		1046		1.1E
		1245		1.2E
	1701	2133		1.2F
17 W	0530	0922		1.2E
		1125		1.1E
		1326		1.2E
	1750	2208		1.2F
18 Th		0126		1.1F
		0233		1.1F
	0616	1018		1.1E
		1200		1.1E
		1409†		1.2E
19 F		0148		1.0F
		0329		1.1F
	0704	1456		1.1E
	1937	2328		1.0F
20 Sa		0147		0.9F
		0423		1.0F
	0757	1551		1.0E
	2037			
21 Su		0006		0.8F
		0138		0.7F
		0517		0.9F
	0854	1654		0.8E
	2144			
22 M		0038		0.5F
		0201		0.4F
		0611		0.8F
	1003	1816		0.6E
23 Tu		0057		*
		0237		*
		0706		0.6F
		1156		*
		1331†		*
24 W ●		0035		*
		0319		0.3E
	0524	0804		0.4F
		1101		*
		1439†		0.4F
25 Th		0403		0.6E
		0907		*
		1031		*
		1545		0.7F
	2124			
26 F		0449		0.9E
	1148	1653		0.9F
	2353			
27 Sa		0536		1.1E
	1258	1801		1.2F
28 Su	0127	0624		1.4E
	1356	1904		1.4F
29 M	0231	0714		1.5E
	1451	2003		1.6F
30 Tu	0329	0807		1.7E
	1547	2059		1.7F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Mobile Bay Entrance, Alabama, 2014

F–Flood, Dir. 025° True E–Ebb, Dir. 190° True

October

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 W ◐	0425	0905		1.7E
	1646	2155		1.7F
2 Th	0523	1011		1.6E
	1749	2250		1.6F
3 F	0623	1129		1.4E
	1859	2348		1.3F
4 Sa	0729	1322		1.1E
	2024			
5 Su	0852	0059		0.9F
	2224	1507		0.7E
6 M	1257	0547		0.5F
		1635		0.3E
		1800		*
		2146		0.4E
7 Tu	0454	1241		0.5F
	1946			
8 W ○	0912	0228		0.7E
	2137	1353		0.9F
9 Th	1038	0322		1.1E
	2256	1456		1.2F
10 F	1141	0409		1.3E
		1553		1.3F
11 Sa	0001	0451		1.5E
	1235	1647		1.4F
12 Su	0058	0530		1.5E
	1324	1736		1.4F
13 M	0150	0608		1.5E
	1410	1824		1.4F
14 Tu	0238	0644		1.4E
	1455	1911		1.3F
15 W ◑	0327	0720		1.3E
	1543	1958		1.2F
16 Th	0417	0755		1.1E
		1138		0.8E
		1239		0.8E
	1633	2044		1.0F
17 F	0510	0828		0.9E
		1159		0.6E
		1341		0.7E
	1731	2127		0.7F
18 Sa		0132		0.5F
	0608	0313		0.6F
		0855		0.6E
		1217		0.4E
		1446†		0.5E
19 Su		0113		0.3F
	0713	0423		0.5F
		0914		0.3E
		1223		*
		1602†		0.4E
20 M		0112		*
		0529		0.3F
		0921		*
		1235		0.3F
		1901†		*
21 Tu		0139		0.4E
		0639		*
		0837		*
		1309		0.6F
	1814			
22 W	0643	0215		0.8E
	2005	1352		1.0F
23 Th ●	0906	0256		1.1E
	2119	1438		1.2F
24 F	1019	0337		1.4E
	2223	1528		1.5F
25 Sa	1115	0420		1.7E
	2322	1620		1.7F
26 Su	1207	0504		1.8E
		1715		1.8F
27 M	0020	0549		1.9E
	1258	1812		1.9F
28 Tu	0117	0636		2.0E
	1349	1910		1.9F
29 W	0216	0724		1.9E
	1443	2007		1.7F
30 Th ◐	0316	0813		1.6E
	1538	2101		1.5F
31 F	0417	0902		1.2E
	1635	2150		1.0F

November

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Sa	0520	0948		0.7E
	1739	2229		0.5F
2 Su		0848		*
		1242		*
		1355		*
		1652		*
		2053†		*
3 M		0234		*
	1907	1146		0.5F
4 Tu		0127		0.7E
	0747	1234		1.0F
	2006			
5 W	0845	0154		1.2E
	2101	1321		1.4F
6 Th ○	0938	0232		1.6E
	2152	1406		1.7F
7 F	1027	0310		1.8E
	2240	1449		1.8F
8 Sa	1112	0345		1.9E
	2324	1529		1.8F
9 Su	1153	0419		1.9E
		1609		1.8F
10 M	0005	0452		1.8E
	1231	1648		1.7F
11 Tu	0043	0523		1.7E
	1309	1728		1.6F
12 W	0122	0554		1.6E
	1347	1808		1.4F
13 Th	0202	0623		1.4E
	1425	1844		1.1F
14 F ◑	0243	0649		1.1E
	1501	1910		0.8F
15 Sa	0320	0711		0.7E
		1144		*
		1314		*
		1850		0.5F
16 Su		0116		*
		0301		*
		0722		0.4E
		1200		*
		1433†		*
17 M		0053		0.4E
		0437		*
		0654		*
		1219		0.6F
	1954			
18 Tu	0811	0055		0.8E
	1956	1242		1.0F
19 W	0823	0124		1.2E
	2025	1312		1.4F
20 Th	0857	0200		1.5E
	2102	1349		1.7F
21 F	0936	0239		1.8E
	2142	1430		1.9F
22 Sa ●	1017	0319		2.1E
	2224	1514		2.1F
23 Su	1058	0400		2.2E
	2307	1601		2.2F
24 M	1141	0443		2.3E
	2352	1650		2.3F
25 Tu	1225	0525		2.3E
		1740		2.2F
26 W	0037	0608		2.2E
	1308	1830		1.9F
27 Th	0122	0648		1.8E
	1349	1916		1.5F
28 F	0158	0719		1.3E
	1415	1952		1.0F
29 Sa ◐	0201	0716		0.8E
	1347	1734		0.4F
30 Su	0002	0418		0.3E
		0506		0.3E
		0623		0.3E
	0938	1542		0.4F
	1925			

December

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 M		0207		0.7E
	0728	1244		0.8F
		1356		0.8F
		1515		0.8F
	1912			
2 Tu	0734	0210		1.1E
	1943	1252		1.3F
3 W	0810	0206		1.5E
	2023	1311		1.7F
4 Th	0851	0201		1.8E
	2104	1334		1.9F
5 F	0932	0225		2.0E
	2144	1401		2.0F
6 Sa ○	1011	0254		2.1E
	2221	1432		2.1F
7 Su	1047	0324		2.1E
	2256	1504		2.0F
8 M	1121	0354		2.1E
	2328	1538		2.0F
9 Tu	1155	0423		2.0E
		1613		1.8F
10 W	0000	0451		1.8E
	1227	1647		1.6F
11 Th	0031	0515		1.6E
	1257	1714		1.3F
12 F	0056	0534		1.2E
	1317	1722		1.0F
13 Sa	0055	0549		0.9E
	1300	1707		0.7F
	2237			
14 Su ◑	0904	0551		0.6E
		1116		0.3F
		1252		*
		1656		0.6F
	2019			
15 M		0059		0.5E
		0305		0.5E
		0421		0.5E
	0808	1137		0.7F
		1417†		0.6F
16 Tu		0038		0.9E
	0750	1203		1.1F
	1938			
17 W	0759	0040		1.3E
	2000	1232		1.5F
18 Th	0823	0110		1.7E
	2030	1305		1.8F
19 F	0855	0146		2.0E
	2104	1342		2.1F
20 Sa	0930	0225		2.3E
	2140	1421		2.3F
21 Su ●	1008	0305		2.5E
	2217	1504		2.4F
22 M	1047	0347		2.5E
	2257	1548		2.5F
23 Tu	1126	0428		2.5E
	2336	1634		2.3F
24 W	1206	0509		2.3E
		1719		2.0F
25 Th	0012	0547		1.9E
	1239	1756		1.6F
26 F	0035	0615		1.4E
	1252	1813		1.0F
27 Sa	0015	0601		0.8E
	1155	1605		0.6F
	2234			
28 Su ◐	0832	0236		0.5E
	1848	1450		0.6F
29 M	0649	0141		0.9E
	1833	1424		1.0F
30 Tu	0654	0141		1.3E
	1900	1257		1.4F
31 W	0725	0202		1.7E
	1937	1259		1.7F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (F) or (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2014

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

January

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 W ●	0026	0807	2.2E	**16** Th		0112	*
	1309	1634	2.5F			0308	*
						0925	1.6E
					1354	1720	1.8F
2 Th		0150	*	**17** F		0113	*
		0312	*			0359	*
		0907	2.1E			1005	1.4E
	1407	1724	2.4F		1431	1753	1.7F
					2327		
3 F		0201	*	**18** Sa		0119	0.3E
		0413	*			0448	*
		1007	1.9E			1043	1.2E
	1505	1817	2.1F		1503	1824	1.5F
					2334		
4 Sa		0217	*	**19** Su		0144	0.5E
		0516	*			0542	*
		1132	1.5E			1126	0.9E
	1604	1910	1.7F		1530	1851	1.2F
					2336		
5 Su		0242	*	**20** M		0214	0.6E
		0630	0.3F			0644	*
	0808	1345	1.1E			1222	0.5E
	1707	2003	1.2F		1544	1916	0.8F
					2330		
6 M	0049	0314	0.4E	**21** Tu		0245	0.7E
	0553	0755	0.5F		0601	0751	0.4F
	1049	1506	0.7E			1315	*
	1816	2053	0.8F			1939	0.6F
					2300		
7 Tu ◐	0025	0352	0.6E	**22** W	0640	0314	0.8E
	0657	0949	0.7F			0901	0.6F
	1352	1715	0.4E			1402	*
	1929	2139	0.5F			1947	0.3F
					2202		
8 W	0015	0432	0.9E	**23** Th ◑	0715	0329	1.0E
	0754	1119	1.1F			1010	0.9F
		1907	*			1459	0.3F
		2215	*			1543	0.3F
					2152		
9 Th		0507	1.1E	**24** F		0311	1.2E
	0846	1212	1.3F		0750	1104	1.3F
		2029	*		2148		
		2244	*				
10 F		0536	1.3E	**25** Sa		0334	1.4E
	0934	1300	1.5F		0830	1152	1.7F
		2137	*		2146		
		2310	*				
11 Sa		0558	1.4E	**26** Su		0417	1.7E
	1019	1351	1.5F		0917	1242	1.9F
					2204		
12 Su	0009	0620	1.5E	**27** M		0511	1.9E
	1103	1442	1.6F		1010	1340	2.2F
					2231		
13 M	0047	0656	1.6E	**28** Tu		0608	2.0E
	1147	1527	1.7F		1108	1441	2.3F
					2256		
14 Tu	0133	0745	1.6E	**29** W		0712	2.0E
	1231	1607	1.8F		1209	1535	2.4F
15 W ○		0057	*	**30** Th ●		0020	*
		0207	*			0221	*
		0839	1.6E			0832	1.9E
	1313	1644	1.9F		1311	1624	2.3F
				31 F		0030	*
						0329	0.3F
					0449	1002	1.8E
					1409	1708	2.0F

February

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa		0046	*	**16** Su		0014	0.6E
		0427	0.6F		0249	0447	0.6F
	0622	1132	1.5E		0708	1053	0.8E
	1504	1751	1.6F		1431	1726	1.1F
	2252				2124		
2 Su		0108	0.4E	**17** M		0043	0.7E
	0303	0527	0.8F		0321	0533	0.7F
	0800	1252	1.1E		0827	1118	0.5E
	1558	1831	1.1F		1444	1744	0.8F
	2222				2101		
3 M		0135	0.5E	**18** Tu		0109	0.8E
	0356	0633	0.9F		0354	0624	0.8F
	0955	1359	0.7E			1158	*
	1654	1908	0.7F			1756	0.5F
	2206				2013		
4 Tu		0201	0.7E	**19** W		0122	0.9E
	0459	0748	0.9F		0429	0719	0.9F
	1251	1519	0.3E			1258	*
	1759	1942	0.3F			1704	0.4F
	2141				1955		
5 W	0607	0226	0.9E	**20** Th	0510	0059	1.0E
		0930	1.0F			0818	1.1F
		1813	*			1356	0.3F
		2013	*			1640	0.4F
					1947		
6 Th ◐	0712	0245	1.0E	**21** F	0558	0116	1.2E
		1101	1.2F		1940	0923	1.4F
		1947	*				
		2042	*				
7 F	0811	0309	1.2E	**22** Sa ◑	0651	0151	1.4E
	1949	1154	1.3F		1951	1030	1.6F
8 Sa	0904	0405	1.2E	**23** Su	0751	0239	1.6E
	2050	1240	1.4F		2014	1130	1.9F
9 Su	0953	0518	1.3E	**24** M	0854	0341	1.7E
	2144	1328	1.5F		2038	1226	2.1F
10 M	1038	0608	1.4E	**25** Tu	0959	0500	1.7E
		1419	1.6F			1326	2.2F
		2254	*			2229	*
11 Tu		0000	*	**26** W		0004	*
	1123	0700	1.5E		1103	0624	1.7E
		1506	1.7F			1427	2.1F
		2318	*			2236	*
12 W		0103	*	**27** Th		0121	*
	1207	0800	1.5E		1207	0820	1.7E
		1546	1.8F			1520	2.0F
		2331	*			2247	*
13 Th		0212	*	**28** F		0235	0.5F
		0855	1.4E		0429	0940	1.6E
	1250	1620	1.7F		1309	1603	1.7F
	2129	2326	0.3E		2055	2306	0.4E
14 F ○	0141	0312	0.3F				
	0442	0941	1.3E				
	1330	1646	1.6F				
	2129	2345	0.4E				
15 Sa	0216	0401	0.4F				
	0555	1021	1.1E				
	1405	1707	1.4F				
	2129						

March

	Slack	Maximum		Slack	Maximum	
	h m	h m	knots	h m	h m	knots
1 Sa ●	0110	0338	0.9F	**16** Su ○	0135	0356	0.8F
	0610	1048	1.4E		0700	1027	0.7E
	1407	1640	1.4F		1333	1613	0.9F
	2028	2331	0.6E		1926	2306	0.9E
2 Su	0153	0433	1.2F	**17** M	0203	0435	1.1F
	0743	1159	1.1E		0814	1110	0.4E
	1500	1711	0.9F		1351	1628	0.7F
	2013	2356	0.7E		1853	2316	1.0E
3 M	0238	0527	1.3F	**18** Tu	0229	0515	1.3F
	0921	1309	0.7E			1203	*
	1549	1740	0.5F			1639	0.4F
	1956				1826	2241	1.1E
4 Tu		0017	0.9E	**19** W	0257	0559	1.4F
	0326	0625	1.3F			1305	*
	1201	1416	0.3E			1616	0.3F
		1804	*		1818	2247	1.3E
5 W	0419	0005	1.0E	**20** Th	0329	0649	1.5F
		0731	1.3F			1406	0.3F
		1706	*			1548	0.3F
		1819	*		1813	2309	1.5E
6 Th	0520	0030	1.1E	**21** F	0411	0746	1.6F
	1757	0855	1.2F		1811	2356	1.6E
7 F	0627	0114	1.2E	**22** Sa	0506	0852	1.7F
	1840	1035	1.2F		1821		
8 Sa ◐	0731	0202	1.2E	**23** Su ◑	0614	0103	1.6E
	1919	1132	1.3F		1835	1006	1.9F
9 Su	0829	0300	1.2E	**24** M	0728	0211	1.6E
	1952	1217	1.4F		1847	1115	2.0F
10 M	0920	0449	1.2E	**25** Tu	0841	0330	1.6E
		1301	1.5F		1855	1212	2.1F
		2138	*			2108	0.3E
		2307	*			2311	*
11 Tu	1007	0604	1.2E	**26** W	0951	0549	1.5E
		1347	1.6F		1901	1308	2.0F
		2151	*			2111	0.3E
12 W		0009	*	**27** Th		0023	*
	1053	0700	1.3E			0730	1.4E
	1933	1433	1.6F		1058	1402	1.7F
		2154	0.3E		1859	2120	0.4E
					2325		
13 Th		0112	*	**28** F		0135	0.6F
	1137	0759	1.2E		0405	0850	1.4E
	1933	1512	1.6F		1202	1451	1.4F
		2154	0.5E		1841	2139	0.6E
14 F	0031	0218	0.3F	**29** Sa	0003	0245	1.1F
	0426	0854	1.1E		0548	1001	1.2E
	1220	1540	1.4F		1305	1529	1.1F
	1935	2215	0.6E		1829	2202	0.8E
15 Sa	0104	0312	0.6F	**30** Su ●	0046	0343	1.4F
	0546	0943	0.9E		0725	1110	0.9E
	1300	1558	1.2F		1404	1600	0.7F
	1935	2241	0.8E		1821	2220	1.0E
				31 M	0131	0433	1.6F
					0911	1229	0.6E
					1455	1624	0.4F
					1806	2214	1.2E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2014

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

April

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Tu	0216	0521 1.7F	**16** W	0145	0455 1.8F
	1128	1344 0.3E			1241 *
		1645 *			1524 *
		2215 1.3E			2130 1.7E
2 W	0300	0611 1.6F	**17** Th	0215	0537 1.9F
		1519 *		1652	2152 1.8E
		1655 *			
		2242 1.4E			
3 Th	0346	0708 1.4F	**18** F	0253	0627 2.0F
	1717	2322 1.4E		1659	2224 1.9E
4 F	0439	0819 1.3F	**19** Sa	0340	0725 2.0F
	1741			1710	2317 1.8E
5 Sa	0540	0018 1.3E	**20** Su	0441	0832 2.0F
	1805	1001 1.3F		1720	
6 Su	0645	0123 1.2E	**21** M	0556	0043 1.7E
	1820	1105 1.4F		1719	0949 2.0F
7 M ◐	0746	0229 1.1E	**22** Tu ◑	0716	0206 1.5E
	1813	1149 1.5F		1716	1100 2.0F
		2035 0.3E			1949 0.4E
		2149 0.3E			2203 *
8 Tu	0840	0424 1.0E	**23** W	0832	0435 1.3E
	1744	1229 1.6F		1713	1153 1.8F
		2036 0.4E		2204	1945 0.4E
		2321 *			2328 0.3F
9 W	0929	0550 1.0E	**24** Th	0107	0628 1.2E
	1738	1308 1.5F		0943	1240 1.5F
		2030 0.5E		1701	1954 0.6E
				2224	
10 Th		0021 *	**25** F		0037 0.7F
	1015	0649 0.9E		0331	0750 1.1E
	1741	1345 1.4F		1049	1324 1.2F
	2328	2030 0.7E		1648	2015 0.8E
				2259	
11 F	0355	0120 0.4F	**26** Sa		0146 1.2F
	1059	0748 0.8E		0525	0911 0.9E
	1745	1415 1.2F		1154	1405 0.8F
	2355	2053 0.9E		1642	2040 1.0E
				2341	
12 Sa	0522	0218 0.7F	**27** Su		0251 1.5F
	1141	0848 0.6E		0720	1027 0.7E
	1746	1436 0.9F		1300	1440 0.4F
		2119 1.0E		1635	2102 1.2E
13 Su	0023	0304 1.0F	**28** M	0027	0344 1.8F
	0645	0941 0.4E		0912	1151 0.4E
	1219	1454 0.6F			1510 *
	1733	2140 1.1E			2105 1.4E
14 M	0051	0341 1.3F	**29** Tu ●	0113	0429 1.9F
		1031 *			1310 *
		1513 0.4F			1534 *
	1701	2139 1.2E			2109 1.6E
15 Tu ○	0117	0417 1.6F	**30** W	0157	0511 1.8F
		1128 *			1419 *
		1528 0.3F			1553 *
	1648	2119 1.4E			2134 1.6E

May

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Th	0239	0556 1.7F	**16** F	0150	0520 2.3F
	1630	2206 1.6E		1537	2128 2.1E
2 F	0321	0647 1.6F	**17** Sa	0235	0611 2.3F
	1653	2246 1.5E		1605	2213 2.1E
3 Sa	0406	0751 1.4F	**18** Su	0329	0710 2.2F
	1708	2342 1.3E		1619	2315 1.8E
4 Su	0458	0917 1.4F	**19** M	0433	0816 2.1F
	1711			1605	
5 M	0558	0057 1.2E	**20** Tu	0548	0047 1.5E
	1643	1029 1.5F		1548	0928 1.9F
					1826 0.3E
					2034 *
6 Tu ◐	0657	0210 1.0E	**21** W ◑	0707	0228 1.1E
	1607	1116 1.5F		1536	1035 1.6F
		1921 0.4E			1821 0.5E
		2207 *			2220 *
7 W	0752	0351 0.8E	**22** Th	0823	0518 0.9E
	1602	1152 1.5F		1516	1125 1.3F
		1906 0.6E		2117	1832 0.7E
		2345 *			2342 0.8F
8 Th	0842	0531 0.7E	**23** F	0248	0646 0.8E
	1604	1220 1.3F		0934	1203 1.0F
	2229	1907 0.8E		1505	1853 1.0E
				2155	
9 F	0309	0031 0.4F	**24** Sa	0508	0046 1.2F
	0927	0634 0.5E		1040	0818 0.6E
	1606	1238 1.0F		1458	1237 0.6F
	2249	1930 1.0E		2238	1918 1.2E
10 Sa	0458	0117 0.7F	**25** Su	0712	0150 1.6F
	1007	0738 0.3E		1146	0944 0.4E
	1603	1255 0.7F		1443	1308 0.3F
	2314	1956 1.2E		2323	1942 1.4E
11 Su		0203 1.0F	**26** M	0904	0250 1.8F
	1536	0848 *			1102 0.3E
	2340	1315 0.4F			1339 *
		2018 1.3E			1955 1.5E
12 M		0243 1.4F	**27** Tu	0010	0340 1.9F
		0955 *			1222 *
		1336 *			1411 *
		2013 1.4E			2005 1.6E
13 Tu	0008	0320 1.7F	**28** W ●	0057	0422 1.9F
		1251 *			1331 *
		1351 *			1441 *
		2003 1.6E			2034 1.7E
14 W ○	0037	0356 2.0F	**29** Th	0141	0502 1.8F
	1451	2022 1.8E		1413	2109 1.7E
15 Th	0110	0436 2.2F	**30** F	0221	0542 1.8F
	1505	2051 2.0E		1613	2148 1.7E
			31 Sa	0300	0629 1.7F
				1636	2231 1.5E

June

	Slack	Maximum		Slack	Maximum
	h m	h m knots		h m	h m knots
1 Su	0340	0724 1.6F	**16** M	0328	0655 2.1F
	1613	2326 1.3E			1528 *
					1730 *
					2331 1.6E
2 M	0423	0828 1.5F	**17** Tu	0430	0754 1.8F
	1451				1551 *
					1910 *
3 Tu		0042 1.1E	**18** W		0130 1.1E
	0511	0937 1.4F		0542	0855 1.5F
	1428	1755 0.4E		1351	1626 0.4E
		2004 0.3E		1906	2045 0.3F
				2305	
4 W		0156 0.8E	**19** Th ◑		0344 0.8E
	0603	1030 1.3F		0659	0955 1.1F
	1428	1733 0.6E		1333	1701 0.7E
		2254 *		1953	2234 0.8F
5 Th ◐		0318 0.5E	**20** F	0156	0541 0.6E
	0652	1102 1.1F		0816	1043 0.7F
	1430	1746 0.8E		1325	1733 1.0E
	2121	2346 0.4F		2041	2349 1.2F
6 F	0208	0511 0.3E	**21** Sa	0449	0726 0.4E
	0732	1115 0.8F		0929	1117 0.4F
	1431	1810 1.1E		1317	1803 1.2E
	2139			2130	
7 Sa		0021 0.7F	**22** Su	0653	0047 1.5F
		0624 *			0856 0.3E
		1127 0.6F			1146 *
	1418	1835 1.2E			1830 1.4E
	2203			2218	
8 Su		0054 1.0F	**23** M		0146 1.7F
		0746 *			1009 *
		1142 0.3F			1212 *
	1334	1854 1.3E			1851 1.6E
	2229			2307	
9 M		0131 1.3F	**24** Tu		0244 1.8F
		1037 *			1122 *
		1151 *			1237 *
		1846 1.5E			1905 1.6E
	2257			2355	
10 Tu		0213 1.6F	**25** W		0333 1.8F
	1252	1845 1.7E		1147	1935 1.7E
	2329				
11 W		0255 1.9F	**26** Th	0041	0414 1.8F
	1242	1911 1.9E		1301	2017 1.7E
12 Th ○	0006	0338 2.2F	**27** F ●	0124	0451 1.8F
	1305	1949 2.1E			1401 *
					1448 *
					2101 1.7E
13 F	0050	0421 2.4F	**28** Sa	0203	0527 1.8F
	1342	2034 2.2E			1421 *
					1538 *
					2143 1.6E
14 Sa	0139	0507 2.5F	**29** Su	0240	0607 1.7F
	1430	2124 2.1E			1428 *
					1626 *
					2228 1.4E
15 Su	0231	0558 2.4F	**30** M	0316	0649 1.6F
	1514	2219 1.9E			1417 *
					1722 *
					2322 1.2E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2014

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0351	0732	1.4F	**16** W		0058	1.2E
	1246	1442	0.4E		0427	0720	1.3F
		1834	*		1149	1428	0.5E
					1655	1917	0.6F
					2207		
2 W		0037	0.9E	**17** Th		0225	0.8E
	0426	0812	1.2F		0535	0808	0.9F
	1250	1519	0.6E		1137	1502	0.7E
		1956	*		1805	2046	0.9F
3 Th		0146	0.5E	**18** F	0057	0411	0.4E
	0458	0847	0.9F		0655	0855	0.5F
	1254	1601	0.8E		1131	1543	0.9E
	1939	2141	0.3F	◑	1910	2236	1.2F
4 F		0252	*	**19** Sa	0417	0636	0.3E
		0917	0.6F			0940	*
	1252	1640	1.0E			1629	1.1E
	2011	2317	0.7F		2011	2345	1.4F
5 Sa		0458	*	**20** Su		0806	*
		0942	0.4F			1019	*
	1225	1712	1.1E			1714	1.3E
◐	2041	2348	1.0F		2107		
6 Su		0851	*	**21** M		0040	1.6F
		0959	*			0919	*
		1733	1.2E			1052	*
	2111					1751	1.4E
					2200		
7 M		0018	1.3F	**22** Tu		0135	1.6F
	1117	1721	1.4E			1021	*
	2142					1121	*
						1820	1.5E
					2250		
8 Tu		0056	1.6F	**23** W		0230	1.7F
	1103	1728	1.6E		1040	1850	1.5E
	2218				2337		
9 W		0142	1.8F	**24** Th		0318	1.7F
	1119	1800	1.8E		1247	1934	1.6E
	2300						
10 Th		0233	2.1F	**25** F	0021	0357	1.7F
	1148	1844	2.0E			1239	*
	2348					1348	*
						2027	1.6E
11 F		0322	2.3F	**26** Sa	0103	0431	1.8F
	1218	1937	2.1E			1254	*
						1454	*
				●		2114	1.5E
12 Sa	0041	0409	2.4F	**27** Su	0141	0503	1.8F
		1339	*			1250	*
		1442	*			1547	*
○		2036	2.1E			2155	1.4E
13 Su	0136	0455	2.4F	**28** M	0217	0533	1.6F
		1328	*		1049	1247	0.3E
		1550	*		1457	1637	0.3F
		2136	1.9E		1809	2237	1.2E
14 M	0231	0542	2.2F	**29** Tu	0250	0602	1.4F
		1334	*		1048	1313	0.5E
		1651	0.3F		1542	1729	0.4F
	1813	2242	1.6E		1922	2330	0.9E
15 Tu	0327	0631	1.8F	**30** W	0319	0631	1.2F
	1211	1357	0.3E		1052	1344	0.7E
	1548	1800	0.5F		1631	1828	0.4F
	1950				2058		
				31 Th		0043	0.6E
					0339	0657	0.8F
					1054	1417	0.8E
					1722	1934	0.5F

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0142	*	**16** Sa		0540	*
		0720	0.5F			0745	*
	1029	1448	0.9E			1409	1.1E
	1810	2043	0.7F		1834	2226	1.4F
2 Sa		0241	*	**17** Su	0549	1435	1.2E
		0600	0.3F		1942	2335	1.5F
	0926	1513	1.0E	◑			
	1854	2201	0.9F				
3 Su	0859	1503	1.1E	**18** M	0701	1523	1.2E
	1934	2259	1.2F		2044		
◐							
4 M	0842	1512	1.3E	**19** Tu		0027	1.5F
	2014	2341	1.5F		0803	1717	1.3E
					2139		
5 Tu	0902	1547	1.5E	**20** W		0115	1.5F
	2058					1011	*
						1049	*
						1808	1.3E
					2227		
6 W		0025	1.8F	**21** Th		0205	1.5F
	0934	1639	1.7E			1036	*
	2147					1147	*
						1854	1.4E
					2311		
7 Th		0116	2.0F	**22** F		0250	1.6F
	1009	1737	1.8E			1058	*
	2240					1248	*
						1947	1.4E
					2353		
8 F		0212	2.1F	**23** Sa		0329	1.6F
	1038	1837	1.9E			1108	*
	2337					1356	*
						2040	1.4E
9 Sa		0306	2.2F	**24** Su	0035	0401	1.6F
		1153	*		0857	1053	0.3E
		1349	*		1308	1458	0.4F
		1948	1.8E		1649	2127	1.3E
10 Su	0036	0353	2.2F	**25** M	0114	0428	1.5F
		1143	*		0849	1110	0.5E
		1503	0.3F		1346	1549	0.6F
○	1624	2112	1.7E	●	1805	2211	1.1E
11 M	0135	0436	2.0F	**26** Tu	0151	0450	1.3F
	1008	1159	0.3E		0848	1140	0.7E
	1346	1604	0.7F		1422	1635	0.7F
	1801	2242	1.5E		1919	2257	0.8E
12 Tu	0232	0517	1.7F	**27** W	0222	0510	1.1F
	0943	1226	0.4E		0849	1213	0.8E
	1429	1702	0.9F		1457	1721	0.9F
	1939				2039	2354	0.5E
13 W		0015	1.2E	**28** Th	0243	0529	0.8F
	0326	0557	1.2F		0835	1243	0.9E
	0929	1255	0.6E		1532	1811	1.0F
	1518	1804	1.1F				
	2127						
14 Th		0130	0.8E	**29** F		0056	*
	0424	0635	0.7F			0541	0.5F
	0920	1324	0.8E		0749	1305	1.0E
	1615	1914	1.2F		1610	1904	1.1F
15 F	0000	0246	0.4E	**30** Sa		0152	*
	0533	0711	0.3F			0446	0.3F
	0855	1349	1.0E		0723	1250	1.0E
	1722	2037	1.2F		1651	2001	1.2F
				31 Su		0306	0.3F
						0410	0.3F
					0701	1254	1.2E
					1737	2103	1.3F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0701	1322	1.3E	**16** Tu	0645	1428	1.2E
	1829	2211	1.5F		2013		
2 Tu	0722	1405	1.5E	**17** W		0005	1.4F
	1924	2310	1.7F		0723	1551	1.1E
◐					2106		
3 W	0749	1500	1.5E	**18** Th		0046	1.5F
	2023					0923	*
						1052	*
					2153	1752	1.1E
4 Th		0002	1.9F	**19** F		0128	1.5F
	0815	1614	1.6E			0935	*
	2125					1157	*
					2236	1844	1.2E
5 F		0054	2.0F	**20** Sa		0209	1.5F
		1016	*		0705	0935	0.3E
		1133	*			1257	*
		1737	1.6E			1938	1.1E
	2227				2318		
6 Sa		0150	2.0F	**21** Su		0248	1.5F
		1005	*		0654	0925	0.5E
		1250	*		1203	1402	0.4F
		1909	1.6E		1625	2034	1.0E
	2330						
7 Su		0243	1.9F	**22** M	0001	0318	1.3F
	0813	1005	0.3E		0655	0945	0.7E
	1202	1405	0.5F		1237	1459	0.7F
	1559	2100	1.5E		1744	2127	0.9E
8 M	0032	0329	1.7F	**23** Tu	0043	0340	1.1F
	0754	1024	0.5E		0659	1012	0.9E
	1238	1512	0.9F		1311	1545	1.0F
○	1745	2213	1.3E		1900	2216	0.7E
9 Tu	0134	0408	1.4F	**24** W	0122	0358	0.9F
	0739	1049	0.7E		0658	1039	1.0E
	1322	1609	1.3F		1344	1626	1.2F
	1921	2326	1.1E	●	2018	2309	0.4E
10 W	0232	0442	1.0F	**25** Th	0152	0415	0.6F
	0733	1112	0.9E		0634	1058	1.1E
	1407	1703	1.5F		1415	1705	1.4F
	2059						
11 Th		0043	0.8E	**26** F		0011	*
	0327	0513	0.6F			0427	0.4F
	0720	1122	1.1E		0603	1038	1.2E
	1456	1800	1.6F		1445	1747	1.5F
	2321						
12 F		0157	0.4E	**27** Sa		0114	*
		0541	*			0404	*
		1121	1.2E			1034	1.3E
	1548	1904	1.6F		1517	1834	1.5F
13 Sa		0414	*	**28** Su		0219	0.3F
		0600	*			0316	0.3F
		1153	1.3E		0537	1041	1.5E
	1649	2021	1.4F		1553	1927	1.6F
14 Su	0501	1240	1.3E	**29** M	0542	1102	1.6E
	1759	2210	1.4F		1640	2027	1.6F
15 M	0559	1333	1.2E	**30** Tu	0600	1207	1.6E
	1910	2318	1.4F		1740	2136	1.7F
◑							

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Galveston Bay Entrance (between jetties), Texas, 2014

F–Flood, Dir. 277° True E–Ebb, Dir. 088° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0617	1329	1.5E	**16** Th	0606	1514	0.9E
	1849	2244	1.9F		2021		
2 Th	0625	1443	1.5E	**17** F		0011	1.5F
	2000	2340	2.0F		0532	0820	0.4E
						1107	*
						1726	0.9E
					2108		
3 F	0620	0855	0.3E	**18** Sa		0045	1.4F
		1038	*		0510	0808	0.5E
		1618	1.4E			1208	*
	2109					1825	0.9E
					2153		
4 Sa		0030	1.9F	**19** Su		0117	1.3F
	0615	0836	0.3E		0505	0800	0.7E
		1155	*		1103	1304	0.5F
		1836	1.3E		1545	1924	0.7E
	2217				2237		
5 Su		0120	1.7F	**20** M		0148	1.1F
	0603	0839	0.5E		0510	0823	0.9E
	1059	1304	0.6F		1130	1402	0.8F
	1530	2009	1.2E		1714	2027	0.6E
	2322				2322		
6 M		0210	1.4F	**21** Tu		0214	0.9F
	0551	0901	0.7E		0516	0852	1.1E
	1133	1414	1.1F		1202	1453	1.1F
	1721	2126	1.1E		1841	2127	0.4E
7 Tu	0029	0254	1.1F	**22** W	0006	0237	0.6F
	0549	0925	0.9E		0511	0919	1.2E
	1216	1517	1.5F		1234	1534	1.4F
	1901	2239	0.9E			2225	*
8 W ○	0134	0330	0.7F	**23** Th ●		0257	0.4F
	0546	0946	1.2E		0441	0934	1.3E
	1302	1610	1.8F		1305	1609	1.6F
	2050					2333	*
9 Th		0001	0.6E	**24** F		0314	*
	0236	0401	0.4F			0918	1.4E
	0534	0949	1.3E		1335	1645	1.8F
	1350	1701	2.0F				
	2257						
10 F		0126	0.4E	**25** Sa		0222	*
		0427	*			0304	*
		0956	1.5E			0919	1.6E
	1438	1753	1.9F		1405	1724	1.9F
11 Sa		0252	*	**26** Su	0412	0933	1.8E
		0444	*		1439	1809	1.9F
		1021	1.5E				
	1528	1851	1.7F				
12 Su	0358	1055	1.5E	**27** M	0430	0955	1.9E
	1622	2002	1.5F		1519	1901	1.9F
13 M	0503	1144	1.3E	**28** Tu	0451	1031	1.8E
	1723	2141	1.4F		1609	2001	1.9F
14 Tu	0539	1250	1.2E	**29** W	0507	1143	1.7E
	1829	2250	1.4F		1713	2109	1.9F
15 W ◑	0603	1357	1.1E	**30** Th ◐	0503	1320	1.5E
	1929	2334	1.4F		1828	2218	1.9F
				31 F	0444	0734	0.3E
						0918	0.3E
						1446	1.2E
					1944	2315	1.8F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0430	0706	0.4E	**16** Su	0330	0638	0.8E
		1054	*		1002	1215	0.5F
		1738	1.0E		1452	1808	0.5E
	2058				2103		
2 Su		0001	1.5F	**17** M		0018	1.0F
	0413	0712	0.6E		0335	0702	1.1E
	0956	1205	0.7F		1025	1302	0.8F
	1452	1906	0.9E		1645	1914	0.3E
	2208				2148		
3 M		0044	1.2F	**18** Tu		0037	0.7F
	0406	0735	0.9E		0337	0731	1.3E
	1029	1311	1.2F		1054	1351	1.1F
	1653	2032	0.8E			2031	*
	2317						
4 Tu		0126	0.8F	**19** W		0057	0.4F
	0405	0803	1.1E		0319	0758	1.4E
	1111	1419	1.6F		1125	1437	1.4F
	1852	2156	0.6E			2158	*
5 W	0028	0207	0.4F	**20** Th		0118	*
	0359	0828	1.4E			0814	1.5E
	1158	1519	1.9F		1157	1515	1.7F
	2048	2323	0.5E				
6 Th		0243	*	**21** F	0203	0801	1.6E
		0842	1.5E		1228	1549	1.9F
	1248	1610	2.1F				
○	2237						
7 F		0049	0.3E	**22** Sa	0117	0810	1.7E
		0314	*		1301	1625	2.1F
		0852	1.7E	●			
	1337	1657	2.1F				
8 Sa		0200	*	**23** Su	0203	0833	1.9E
		0339	*		1336	1704	2.2F
		0917	1.7E				
	1425	1745	1.9F				
9 Su	0223	0948	1.7E	**24** M	0256	0904	2.0E
	1511	1838	1.7F		1416	1749	2.2F
10 M	0408	1025	1.5E	**25** Tu	0341	0944	2.0E
	1557	1941	1.5F		1502	1841	2.1F
11 Tu	0445	1112	1.4E	**26** W	0408	1035	1.8E
	1646	2056	1.4F		1555	1939	2.0F
12 W	0500	1222	1.2E	**27** Th	0349	1156	1.5E
	1739	2206	1.4F		1700	2041	1.8F
13 Th	0445	1338	1.0E	**28** F		0600	*
	1834	2254	1.4F			0748	*
						1332	1.2E
					1815	2146	1.6F
14 F	0351	0703	0.4E	**29** Sa	0248	0534	0.4E
		0930	*			0933	*
		1454	0.8E			1603	0.9E
◑	1926	2330	1.4F	◐	1934	2242	1.3F
15 Sa	0332	0642	0.6E	**30** Su	0230	0551	0.7E
		1127	*		0843	1104	0.7F
		1657	0.6E		1403	1801	0.7E
	2015	2357	1.2F		2050	2326	1.0F

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0226	0616	1.0E	**16** Tu	0159	0613	1.3E
	0921	1212	1.3F		0943	1244	1.1F
	1629	1935	0.6E			1931	*
	2204					2329	0.3F
2 Tu		0004	0.6F	**17** W	0121	0640	1.4E
	0222	0644	1.3E		1015	1326	1.4F
	1006	1315	1.7F			2225	*
	1840	2114	0.4E			2339	*
	2317						
3 W		0038	0.3F	**18** Th		0653	1.5E
	0209	0711	1.5E		1047	1409	1.6F
	1055	1421	1.9F		2351		
	2033	2236	0.3E				
4 Th		0113	*	**19** F		0643	1.6E
		0733	1.6E		1121	1450	1.8F
	1145	1520	2.1F				
		2357	*				
5 F		0148	*	**20** Sa	0002	0657	1.7E
		0751	1.7E		1156	1528	2.0F
	1237	1610	2.1F				
6 Sa		0111	*	**21** Su	0036	0729	1.9E
		0223	*		1235	1606	2.2F
		0820	1.8E	●			
○	1328	1654	2.0F				
7 Su		0211	*	**22** M	0115	0810	2.0E
		0254	*		1318	1647	2.3F
		0854	1.7E				
	1413	1737	1.8F				
8 M	0247	0931	1.7E	**23** Tu	0200	0858	2.0E
	1454	1821	1.7F		1405	1732	2.3F
9 Tu	0424	1012	1.5E	**24** W	0353	0950	1.9E
	1532	1909	1.5F		1455	1821	2.1F
10 W	0419	1101	1.3E	**25** Th		0230	*
	1609	2001	1.4F			0502	*
						1051	1.6E
					1550	1914	1.9F
11 Th	0259	1209	1.1E	**26** F		0252	*
	1649	2057	1.3F			0632	*
						1221	1.2E
					1653	2008	1.5F
12 F	0204	0523	0.3E	**27** Sa	0059	0327	0.4E
		0737	*		0611	0802	0.4F
		1328	0.8E		1004	1429	0.8E
	1734	2153	1.2F		1808	2104	1.1F
13 Sa	0155	0446	0.5E	**28** Su	0048	0407	0.7E
		0926	*		0707	0937	0.8F
		1440	0.5E		1305	1644	0.5E
	1822	2233	1.0F	◐	1931	2157	0.7F
14 Su	0157	0513	0.8E	**29** M	0046	0448	1.0E
	0847	1120	0.4F		0801	1108	1.2F
	1345	1633	0.3E		1604	1843	0.4E
◑	1907	2255	0.8F		2055	2243	0.4F
15 M	0203	0543	1.1E	**30** Tu	0041	0526	1.3E
	0913	1204	0.8F		0855	1214	1.6F
		1801	*		1815	2027	0.3E
		2312	0.6F			2319	*
				31 W	0949	0602	1.5E
						1316	1.8F
						2145	*
						2351	*

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three consecutive entries are marked (E) the middle one is not a true maximum but an intermediate value to show the current pattern.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2014

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W		0059	0.3E	**16** Th		0144	0.6E
		0225	*			0329	0.5E
		0849	2.7E			0954	1.8E
●	1327	1649	2.5F		1357	1727	1.9F
					2322		
2 Th		0143	*	**17** F		0217	0.7E
		0320	*			0416	0.6E
		0950	2.6E			1033	1.6E
	1425	1743	2.4F		1432	1759	1.8F
					2334		
3 F		0224	*	**18** Sa		0243	0.7E
		0422	*			0509	0.5E
		1056	2.4E			1111	1.3E
	1522	1837	2.1F		1505	1827	1.6F
					2336		
4 Sa	0100	0259	0.4E	**19** Su		0258	0.8E
		0533	*			0607	0.4E
		1208	1.9E			1149	1.0E
	1616	1927	1.7F		1534	1853	1.3F
					2326		
5 Su	0055	0330	0.6E	**20** M		0301	0.8E
		0656	*			0710	0.3E
		1326	1.4E			1239	0.7E
	1710	2013	1.3F		1602	1918	1.1F
					2308		
6 M	0034	0357	0.9E	**21** Tu		0303	1.0E
		0839	*			0813	*
		1452	0.8E			1348	0.4E
	1803	2054	0.9F		1631	1944	0.8F
					2246		
7 Tu	0012	0420	1.2E	**22** W	0705	0308	1.1E
	0752	1026	0.6F			0913	0.4F
	1349	1637	0.3E			1509	*
◐	1901	2131	0.5F			2011	0.4F
	2357				2222		
8 W		0443	1.5E	**23** Th	0718	0315	1.3E
	0833	1142	1.0F			1008	0.9F
		1858	*			1643	*
		2206	*	◑		2037	*
9 Th		0508	1.7E	**24** F		0333	1.5E
	0913	1238	1.4F		0748	1104	1.3F
		2045	*		1816		
		2244	*				
10 F		0537	1.9E	**25** Sa		0406	1.8E
	0954	1326	1.7F		0832	1202	1.6F
	2000	2204	0.3E		1920		
		2328	0.3E				
11 Sa		0613	1.9E	**26** Su		0453	2.0E
	1035	1409	1.8F		0927	1301	1.9F
	2043	2300	0.4E		2022		
12 Su		0021	0.4E	**27** M		0548	2.3E
		0654	2.0E		1028	1400	2.2F
	1116	1450	1.9F		2124		
	2122	2345	0.5E				
13 M		0113	0.5E	**28** Tu		0650	2.5E
		0739	2.0E		1130	1458	2.3F
	1158	1531	2.0F				
	2158						
14 Tu		0026	0.6E	**29** W		0002	*
		0201	0.5E			0119	*
		0825	2.0E			0755	2.6E
	1239	1611	2.0F		1231	1552	2.3F
	2232						
15 W		0106	0.6E	**30** Th		0030	*
		0245	0.5E			0225	*
		0911	1.9E			0901	2.5E
○	1319	1650	2.0F	●	1328	1642	2.2F
	2300						
				31 F		0057	*
						0329	*
						1007	2.3E
					1422	1727	2.0F
					2330		

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa		0121	0.3E	**16** Su		0109	0.8E
	0309	0435	0.3F			0521	*
	0554	1113	1.9E			1133	0.9E
	1512	1807	1.6F		1445	1739	1.2F
	2303				2127		
2 Su		0141	0.5E	**17** M		0110	0.9E
	0358	0544	0.4F		0435	0601	0.3F
	0734	1221	1.4E		0753	1218	0.7E
	1600	1842	1.2F		1517	1801	0.9F
	2226				2108		
3 M		0200	0.8E	**18** Tu		0114	1.0E
	0451	0657	0.6F		0439	0643	0.6F
	0931	1333	0.9E		0938	1309	0.5E
	1647	1914	0.8F		1555	1827	0.6F
	2207				2051		
4 Tu		0220	1.2E	**19** W		0118	1.2E
	0542	0817	0.8F		0455	0728	0.9F
	1158	1457	0.4E		1118	1409	0.4E
	1735	1943	0.4F		1644	1854	0.4F
	2153				2039		
5 W		0244	1.4E	**20** Th		0128	1.3E
	0634	0938	1.1F		0523	0819	1.2F
		1705	*			1520	*
		2010	*			1922	*
6 Th		0316	1.6E	**21** F		0154	1.5E
	0725	1052	1.3F		0603	0916	1.4F
	1801					1709	*
◐						1934	*
7 F		0356	1.8E	**22** Sa		0236	1.7E
	0818	1156	1.5F		0656	1023	1.6F
	1858				1731		
				◑			
8 Sa		0444	1.8E	**23** Su		0330	1.9E
	0911	1254	1.6F		0802	1137	1.8F
	1939				1908		
9 Su		0539	1.8E	**24** M		0435	2.0E
	1005	1347	1.7F		0914	1251	1.9F
	2016	2256	0.5E		2013		
10 M		0017	0.5E	**25** Tu		0546	2.2E
		0640	1.8E		1026	1357	2.0F
	1057	1437	1.7F		2104	2255	0.3E
	2050	2322	0.6E				
11 Tu		0134	0.5E	**26** W		0022	*
		0741	1.8E			0701	2.2E
	1146	1522	1.8F		1131	1454	2.0F
	2119	2351	0.7E		2139	2315	0.3E
12 W		0231	0.5E	**27** Th		0137	*
		0836	1.7E			0815	2.2E
	1229	1601	1.8F		1230	1540	1.9F
	2141				2151	2335	0.3E
13 Th		0020	0.7E	**28** F	0117	0243	0.3F
		0318	0.4E		0403	0925	2.1E
		0925	1.6E		1324	1619	1.7F
	1308	1634	1.7F		2134	2351	0.4E
	2155						
14 F		0045	0.7E				
		0401	0.3E				
○		1010	1.4E				
	1343	1700	1.6F				
	2157						
15 Sa		0102	0.8E				
		0441	*				
		1052	1.2E				
	1414	1720	1.4F				
	2146						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0145	0345	0.6F	**16** Su	0237	0437	0.5F
	0542	1030	1.7E		0707	1107	0.8E
	1414	1652	1.4F		1400	1627	0.8F
●	2046			○	1920	2327	1.1E
2 Su		0000	0.7E	**17** M	0241	0503	0.8F
	0223	0444	0.9F		0816	1151	0.7E
	0716	1134	1.3E		1439	1647	0.6F
	1501	1721	1.0F		1902	2324	1.2E
	2015						
3 M		0008	1.0E	**18** Tu	0253	0534	1.1F
	0305	0542	1.1F		0921	1237	0.6E
	0853	1238	0.9E		1526	1712	0.4F
	1547	1748	0.6F		1852	2324	1.4E
	2000						
4 Tu		0021	1.3E	**19** W	0314	0612	1.4F
	0350	0640	1.3F		1026	1328	0.5E
	1042	1348	0.5E			1741	*
	1637	1813	0.3F			2341	1.5E
	1948						
5 W		0043	1.5E	**20** Th	0345	0656	1.6F
	0436	0739	1.4F		1139	1429	0.4E
		1519	*			1812	*
		1836	*				
6 Th		0117	1.7E	**21** F		0014	1.7E
	0526	0842	1.5F		0428	0748	1.8F
	1545				1311	1555	0.3E
						1838	*
7 F		0202	1.7E	**22** Sa		0101	1.8E
	0621	0952	1.4F		0523	0850	1.8F
	1722				1514		
8 Sa		0257	1.7E	**23** Su		0202	1.8E
	0723	1109	1.4F		0632	1005	1.8F
	1813				1713		
◐				◑			
9 Su		0403	1.6E	**24** M		0315	1.9E
	0829	1222	1.5F		0750	1129	1.8F
	1852				1828		
10 M		0516	1.5E	**25** Tu		0437	1.9E
	0935	1325	1.5F		0909	1247	1.8F
	1925	2217	0.7E		1916	2134	0.4E
						2330	0.3E
11 Tu		0106	0.5E	**26** W		0603	1.9E
		0631	1.5E		1021	1347	1.8F
	1034	1417	1.6F		1943	2155	0.5E
	1950	2238	0.7E				
12 W		0209	0.4E	**27** Th		0056	*
		0742	1.4E			0728	1.8E
	1126	1459	1.6F		1125	1433	1.6F
	2007	2301	0.8E		1944	2213	0.5E
13 Th		0300	*	**28** F	0023	0204	0.4F
		0842	1.3E		0346	0846	1.6E
	1210	1531	1.5F		1223	1509	1.3F
	2013	2320	0.9E		1913	2225	0.7E
14 F		0341	*	**29** Sa	0043	0302	0.8F
		0935	1.2E		0529	0956	1.4E
	1249	1555	1.3F		1317	1539	1.0F
	2004	2331	0.9E		1833	2228	0.9E
15 Sa		0413	*	**30** Su	0113	0354	1.2F
		1022	1.0E		0701	1101	1.1E
	1325	1611	1.1F		1408	1604	0.6F
	1942	2331	0.9E	●	1813	2227	1.2E
				31 M	0146	0442	1.5F
					0831	1204	0.8E
					1500	1628	0.3F
					1759	2232	1.6E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2014

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0222	0528	1.8F	**16** W	0151	0505	1.9F
	1003	1309	0.5E		0956	1256	0.5E
		1652	*			1625	*
		2252	1.8E			2208	1.8E
2 W	0301	0613	1.8F	**17** Th	0225	0546	2.1F
	1140	1424	0.3E		1055	1353	0.5E
		1714	*			1658	*
		2326	1.9E			2246	1.9E
3 Th	0344	0702	1.8F	**18** F	0309	0634	2.2F
		1618	*		1214	1512	0.4E
		1724	*			1731	0.3E
						2334	2.0E
4 F		0010	1.8E	**19** Sa	0404	0732	2.1F
	0433	0757	1.7F		1353		
	1511						
5 Sa		0104	1.7E	**20** Su		0036	1.9E
	0530	0904	1.5F		0510	0840	2.0F
	1620				1526		
6 Su		0211	1.5E	**21** M		0152	1.8E
	0634	1028	1.4F		0624	1001	1.8F
	1706				1634		
7 M ◐		0329	1.4E	**22** Tu ◑		0321	1.7E
	0745	1148	1.4F		0741	1123	1.7F
	1739	2118	0.8E		1715	2003	0.6E
						2235	0.4E
8 Tu		0016	0.6E	**23** W		0454	1.5E
		0452	1.2E		0857	1227	1.6F
	0854	1250	1.4F		1734	2027	0.7E
	1802	2123	0.8E				
9 W		0126	0.4E	**24** Th		0018	*
		0616	1.1E			0628	1.3E
	0957	1338	1.3F		1008	1315	1.3F
	1814	2141	0.9E		1727	2047	0.8E
					2329		
10 Th		0219	*	**25** F		0128	0.5F
		0735	1.0E		0330	0801	1.1E
	1052	1413	1.2F		1114	1353	1.0F
	1813	2156	1.0E		1700	2100	1.0E
					2347		
11 F		0301	*	**26** Sa		0222	1.0F
		0845	0.8E		0525	0924	1.0E
	1142	1438	0.9F		1217	1422	0.6F
	1756	2200	1.0E		1636	2103	1.3E
12 Sa	0113	0332	0.5F	**27** Su	0013	0309	1.4F
	0609	0945	0.7E		0708	1036	0.8E
	1228	1453	0.7F		1320	1447	0.3F
	1733	2152	1.1E		1617	2101	1.5E
13 Su	0110	0351	0.9F	**28** M	0043	0350	1.8F
	0722	1036	0.6E		0839	1142	0.6E
	1315	1508	0.5F			1511	*
	1710	2144	1.3E			2106	1.8E
14 M	0116	0408	1.2F	**29** Tu ●	0114	0428	2.0F
	0820	1123	0.6E		0959	1245	0.5E
	1405	1528	0.3F			1534	*
	1651	2136	1.5E			2127	2.0E
15 Tu ○	0129	0432	1.6F	**30** W	0148	0507	2.1F
	0908	1208	0.5E		1112	1351	0.4E
		1555	*			1557	*
		2143	1.7E			2159	2.1E

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0226	0548	2.1F	**16** F	0203	0530	2.4F
	1223	1516	0.3E		1147	1433	0.4E
		1611	0.3E			1616	0.3E
		2239	2.0E			2221	2.3E
2 F	0309	0634	2.0F	**17** Sa	0258	0624	2.4F
	1333	2326	1.9E		1305	1553	0.4E
						1655	0.4E
						2321	2.2E
3 Sa	0358	0728	1.8F	**18** Su	0359	0726	2.2F
	1431				1413	1709	0.4E
						1748	0.4E
4 Su		0023	1.7E	**19** M		0033	2.0E
	0452	0833	1.7F		0506	0837	2.0F
	1514				1500	1751	0.5E
						1922	0.5E
5 M		0133	1.4E	**20** Tu		0201	1.7E
	0552	0950	1.5F		0615	0951	1.8F
	1544	2138	0.9E		1527	1823	0.7E
		2257	0.8E			2119	0.4E
6 Tu ◐		0256	1.1E	**21** W ◑		0336	1.4E
	0654	1103	1.4F		0726	1056	1.5F
	1603	2004	0.9E		1536	1851	0.9E
						2322	*
7 W		0030	0.5E	**22** Th		0513	1.1E
		0422	0.9E		0838	1147	1.2F
	0757	1157	1.2F		1526	1914	1.1E
	1612	2015	1.0E		2224		
8 Th		0127	*	**23** F		0039	0.6F
		0552	0.6E		0308	0659	0.8E
	0900	1236	1.0F		0951	1227	0.8F
	1608	2024	1.1E		1507	1931	1.3E
					2245		
9 F	0023	0209	0.3F	**24** Sa		0135	1.1F
	0412	0726	0.4E		0531	0840	0.6E
	1004	1302	0.7F		1108	1300	0.4F
	1552	2020	1.1E		1449	1941	1.6E
	2358				2314		
10 Sa		0239	0.7F	**25** Su		0221	1.5F
	0609	0854	0.4E		0724	1001	0.5E
	1110	1319	0.4F			1328	*
	1527	2008	1.3E			1948	1.8E
	2353				2344		
11 Su		0257	1.0F	**26** M		0301	1.9F
	0727	1002	0.4E		0849	1110	0.5E
		1337	*			1353	*
		2000	1.5E			1959	2.0E
	2359						
12 M		0310	1.4F	**27** Tu		0337	2.1F
	0819	1057	0.4E		0956	1213	0.4E
		1401	*			1419	0.3E
		2000	1.7E			2020	2.1E
13 Tu		0331	1.8F	**28** W ●		0412	2.2F
	0900	1146	0.4E		1053	1315	0.4E
		1430	*			1443	0.3E
		2018	2.0E			2052	2.2E
14 W ○		0403	2.1F	**29** Th		0450	2.2F
	0941	1233	0.4E		1146	2130	2.1E
		1504	*				
		2050	2.1E				
15 Th	0116	0442	2.4F	**30** F	0205	0531	2.1F
	1035	1326	0.4E		1234	2213	2.0E
		1540	0.3E				
		2131	2.3E				
				31 Sa	0248	0618	2.0F
					1313	2302	1.8E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0335	0710	1.9F	**16** M	0358	0721	2.2F
	1343	2357	1.6E		1343	1605	0.4E
						1814	0.3E
2 M	0423	0807	1.7F	**17** Tu		0048	1.9E
	1405				0459	0822	1.9F
					1355	1638	0.6E
						1950	*
3 Tu		0105	1.2E	**18** W		0217	1.4E
	0511	0905	1.5F		0601	0919	1.5F
	1418	1826	0.9E		1351	1707	0.9E
		2309	0.7E			2148	*
4 W		0226	0.8E	**19** Th ◑		0350	1.0E
	0558	0955	1.3F		0705	1009	1.1F
	1423	1834	1.0E		1338	1732	1.2E
					2057	2325	0.6F
5 Th ◐		0019	0.3E	**20** F	0220	0536	0.6E
		0352	0.5E		0816	1051	0.7F
	0644	1033	1.0F		1323	1755	1.5E
	1417	1834	1.1E		2129		
6 F		0103	*	**21** Sa		0031	1.1F
		0525	*		0509	0737	0.4E
		1100	0.6F		0943	1127	0.3F
	1400	1826	1.2E		1305	1815	1.7E
	2240				2205		
7 Sa		0132	0.6F	**22** Su	0711	0123	1.5F
		0726	*			0912	0.3E
		1122	0.3F			1200	*
	1326	1822	1.4E			1834	1.9E
	2232				2241		
8 Su		0150	1.0F	**23** M	0828	0206	1.8F
		0918	*			1029	0.4E
		1147	*			1232	*
		1822	1.6E			1857	2.0E
	2240				2318		
9 M		0204	1.4F	**24** Tu	0926	0246	2.0F
		1029	*			1133	0.4E
		1217	*			1303	0.3E
		1833	1.8E			1925	2.1E
	2300				2356		
10 Tu	0852	0226	1.8F	**25** W	1016	0323	2.0F
		1124	0.3E			1231	0.4E
		1252	0.3E			1335	0.4E
		1900	2.1E			2000	2.1E
	2332						
11 W	0934	0259	2.1F	**26** Th	0034	0401	2.1F
		1212	0.3E		1100	2040	2.1E
		1332	0.3E				
		1938	2.3E				
12 Th ○	0013	0341	2.4F	**27** F ●	0114	0440	2.1F
	1028	1258	0.3E		1137	2124	2.0E
		1414	0.3E				
		2025	2.5E				
13 F	0103	0429	2.5F	**28** Sa	0154	0523	2.0F
	1131	1348	0.3E		1205	2209	1.9E
		1459	0.3E				
		2118	2.5E				
14 Sa	0158	0522	2.5F	**29** Su	0235	0606	2.0F
	1231	1440	0.3E		1225	2258	1.6E
		1550	0.3E				
		2217	2.5E				
15 Su	0257	0620	2.4F	**30** M	0316	0650	1.8F
	1316	1526	0.3E		1238	1605	0.7E
		1654	0.3E			1743	0.7E
		2326	2.2E			2352	1.3E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2014

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

July

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 Tu	0355	0731		1.6F
	1244	1623		0.8E
		1921		0.6E
2 W		0056		0.9E
	0432	0807		1.3F
	1244	1632		0.9E
		2227		0.3E
3 Th		0211		0.5E
	0506	0836		1.0F
	1235	1632		1.1E
		2326		*
4 F		0331		*
		0901		0.7F
	1214	1636		1.2E
	2058	2358		0.5F
5 Sa ◐		0500		*
		0923		0.3F
	1135	1642		1.4E
	2056			
6 Su		0017		0.9F
		0807		*
		0940		*
		1649		1.6E
	2112			
7 M		0038		1.3F
	0805	1709		1.8E
	2140			
8 Tu		0110		1.6F
	0834	1743		2.1E
	2220			
9 W		0151		2.0F
	0919	1829		2.3E
	2310			
10 Th		0239		2.2F
	1013	1922		2.5E
11 F	0004	0330		2.4F
		1258		*
		1343		*
		2019		2.6E
12 Sa ○	0102	0423		2.4F
		1325		*
		1451		*
		2122		2.6E
13 Su	0159	0517		2.3F
		1354		*
		1558		*
		2230		2.4E
14 M	0256	0609		2.1F
	1229	1423		0.3E
		1710		*
		2345		2.0E
15 Tu	0352	0659		1.8F
	1221	1451		0.6E
		1829		*

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 W		0106		1.5E
	0447	0745		1.4F
	1203	1517		0.9E
	1814	1959		0.4F
	2206			
17 Th		0230		1.0E
	0544	0827		1.0F
	1145	1543		1.2E
	1903	2136		0.7F
18 F ◑	0058	0406		0.5E
	0647	0905		0.5F
	1131	1610		1.5E
	1951	2259		1.1F
19 Sa		0613		*
		0941		*
		1639		1.7E
	2038			
20 Su		0004		1.4F
		0811		*
		1016		*
		1711		1.9E
	2125			
21 M		0058		1.6F
	0740	0943		0.3E
		1053		0.3E
		1748		1.9E
	2212			
22 Tu		0146		1.8F
	0834	1052		0.4E
		1140		0.4E
		1830		2.0E
	2258			
23 W		0230		1.8F
	0918	1137		0.4E
		1237		0.4E
		1916		2.0E
	2342			
24 Th		0313		1.9F
	0956	1214		0.5E
		1333		0.4E
		2004		2.0E
25 F		0354		1.9F
	0025	1248		0.5E
	1027	1426		0.4E
		2053		1.9E
26 Sa ●		0434		1.9F
	0106	1320		0.6E
	1049	1518		0.4E
		2140		1.8E
27 Su		0511		1.9F
	0144	1348		0.6E
	1101	1612		0.4E
		2227		1.6E
28 M		0545		1.8F
	0221	1411		0.7E
	1106	1710		0.4E
		2316		1.3E
29 Tu		0616		1.6F
	0256	1425		0.8E
	1105	1811		0.3E
30 W		0009		1.0E
	0330	0642		1.3F
	1058	1433		0.9E
		1914		*
31 Th		0108		0.6E
	0403	0706		1.0F
	1044	1441		1.0E
		2014		*

August

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 F		0212		0.3E
	0435	0729		0.6F
	1019	1450		1.1E
	1841	2106		0.5F
2 Sa		0321		*
		0750		0.3F
	0946	1459		1.3E
	1858	2152		0.9F
3 Su ◐		0444		*
		0800		*
		1512		1.5E
	1926	2241		1.2F
4 M	0654	1540		1.7E
	2007	2335		1.5F
5 Tu	0735	1623		1.9E
	2059			
6 W		0033		1.7F
	0828	1717		2.1E
	2200			
7 Th		0132		1.9F
	0923	1818		2.3E
	2302			
8 F		0229		2.1F
	1013	1923		2.5E
9 Sa	0003	0324		2.2F
		1207		*
		1357		*
		2031		2.5E
10 Su ○	0101	0414		2.1F
		1226		*
		1506		*
		2141		2.3E
11 M	0157	0459		2.0F
	1055	1245		0.3E
	1427	1612		0.4F
	1747	2253		2.0E
12 Tu	0250	0541		1.6F
	1025	1304		0.5E
	1516	1720		0.6F
	1927			
13 W		0006		1.5E
	0343	0618		1.2F
	0952	1324		0.9E
	1608	1830		0.9F
	2119			
14 Th		0122		1.0E
	0437	0653		0.8F
	0935	1348		1.2E
	1701	1943		1.1F
	2332			
15 F		0245		0.6E
	0536	0724		0.4F
	0920	1416		1.5E
	1755	2059		1.3F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Sa	0215	0436		0.3E
		0754		*
		1449		1.7E
	1850	2214		1.4F
17 Su ◑		0656		*
		0816		*
		1531		1.8E
	1947	2324		1.5F
18 M	0626	1620		1.8E
	2046			
19 Tu		0027		1.5F
	0721	1717		1.8E
	2144			
20 W	0803	0124		1.6F
		1039		0.5E
		1143		0.5E
		1818		1.7E
	2239			
21 Th	0837	0215		1.6F
		1100		0.5E
		1312		0.4E
		1921		1.7E
	2329			
22 F	0901	0300		1.7F
		1127		0.6E
		1415		0.4E
		2019		1.7E
23 Sa	0013	0340		1.7F
	0917	1153		0.7E
		1508		0.3E
		2111		1.6E
24 Su	0053	0414		1.7F
	0923	1216		0.7E
		1557		*
		2201		1.4E
25 M ●	0130	0443		1.5F
	0920	1232		0.8E
		1641		*
		2249		1.2E
26 Tu	0206	0506		1.3F
	0910	1241		0.9E
		1722		*
		2338		0.9E
27 W	0241	0527		1.0F
	0855	1245		1.0E
	1604	1759		0.4F
	2037			
28 Th		0028		0.7E
	0318	0547		0.7F
	0837	1252		1.1E
	1617	1836		0.7F
	2207			
29 F		0121		0.5E
	0400	0609		0.5F
	0813	1257		1.2E
	1634	1914		0.9F
	2336			
30 Sa		0217		0.3E
		0631		*
		1303		1.3E
	1659	1958		1.2F
31 Su		0322		*
		0649		*
		1323		1.4E
	1735	2049		1.4F

September

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
1 M	0253	1401		1.6E
	1824	2149		1.5F
2 Tu ◐	0513	1454		1.7E
	1927	2300		1.6F
3 W	0648	1558		1.9E
	2038			
4 Th		0014		1.7F
	0750	1709		2.0E
	2151			
5 F		0123		1.9F
	0837	1036		0.3E
		1145		*
		1825		2.1E
	2258			
6 Sa		0220		1.9F
		1046		*
		1310		*
		1942		2.1E
7 Su	0000	0309		1.8F
	0910	1100		0.3E
	1241	1419		0.3F
	1548	2057		2.0E
8 M ○	0057	0350		1.6F
	0844	1112		0.4E
	1308	1522		0.7F
	1730	2209		1.8E
9 Tu	0152	0426		1.3F
	0802	1121		0.7E
	1347	1621		1.1F
	1905	2319		1.4E
10 W	0246	0457		0.9F
	0738	1132		1.0E
	1430	1718		1.4F
	2041			
11 Th		0029		1.0E
	0341	0526		0.5F
	0723	1147		1.4E
	1515	1815		1.6F
	2228			
12 F		0144		0.6E
		0554		*
		1210		1.6E
	1604	1912		1.7F
13 Sa	0035	0315		0.3E
		0618		*
		1245		1.7E
	1656	2013		1.6F
14 Su	0257	1332		1.7E
	1754	2122		1.5F
15 M ◑	0448	1430		1.7E
	1857	2240		1.4F

	Slack	Maximum		
	h m	h m		knots
16 Tu	0550	1538		1.6E
	2005	2355		1.4F
17 W	0631	1653		1.5E
	2112			
18 Th		0059		1.5F
	0700	0949		0.6E
		1244		0.5E
		1810		1.4E
	2213			
19 F		0151		1.5F
	0719	1009		0.7E
		1351		0.3E
		1923		1.4E
	2306			
20 Sa		0233		1.5F
	0729	1031		0.8E
		1444		*
		2029		1.3E
	2353			
21 Su		0308		1.4F
	0729	1050		0.9E
		1530		*
		2127		1.1E
22 M	0036	0336		1.2F
	0720	1101		1.0E
	1406	1608		0.4F
	1819	2220		1.0E
23 Tu	0117	0357		1.0F
	0705	1104		1.1E
	1412	1638		0.7F
	1936	2310		0.8E
24 W ●	0158	0413		0.7F
	0648	1104		1.2E
	1423	1702		1.0F
	2045	2358		0.6E
25 Th	0243	0431		0.4F
	0625	1103		1.3E
	1437	1727		1.2F
	2146			
26 F		0046		0.5E
		0452		*
		1101		1.4E
	1455	1758		1.5F
	2242			
27 Sa		0135		0.4E
		0515		*
		1110		1.5E
	1522	1835		1.6F
	2343			
28 Su		0232		0.3E
		0538		*
		1137		1.6E
	1559	1921		1.7F
29 M	0102	0403		0.3E
		0548		0.3E
		1220		1.7E
	1650	2017		1.7F
30 Tu	0248	1317		1.7E
	1753	2125		1.7F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Bolivar Roads, Galveston Bay, Texas, 2014

F–Flood, Dir. 306° True E–Ebb, Dir. 116° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0435	1430	1.8E	**16** Th	0511	0847	0.7E
	1907	2245	1.7F			1149	0.6E
						1627	1.2E
					2028		
2 Th	0548	1552	1.8E	**17** F	0524	0021	1.4F
	2026					0852	0.9E
						1305	0.3E
						1754	1.0E
					2132		
3 F		0004	1.7F	**18** Sa	0529	0110	1.3F
	0633	0910	0.4E			0909	1.0E
		1052	0.4E			1401	*
		1720	1.8E			1921	0.9E
	2141				2232		
4 Sa		0108	1.7F	**19** Su	0527	0149	1.1F
	0654	0922	0.5E		1249	0924	1.1E
		1227	*		1655	1447	0.4F
		1849	1.7E		2327	2039	0.8E
	2250						
5 Su		0158	1.6F	**20** M	0518	0219	0.9F
	0651	0936	0.6E		1247	0931	1.2E
	1151	1338	0.4F		1831	1524	0.8F
	1526	2014	1.6E			2145	0.7E
	2354						
6 M		0238	1.3F	**21** Tu	0022	0240	0.6F
	0622	0945	0.7E		0503	0930	1.3E
	1210	1438	0.9F		1253	1551	1.1F
	1714	2132	1.4E		1947	2243	0.6E
7 Tu	0054	0311	0.9F	**22** W	0118	0256	0.3F
	0554	0949	1.0E		0439	0927	1.4E
	1240	1530	1.4F		1304	1609	1.4F
	1849	2244	1.1E		2046	2334	0.5E
8 W ○	0154	0340	0.6F	**23** Th ●		0313	*
	0537	0951	1.3E			0923	1.5E
	1315	1619	1.8F		1317	1628	1.6F
	2020	2353	0.9E		2133		
9 Th		0406	*	**24** F		0022	0.5E
		1000	1.7E			0334	*
	1354	1706	2.0F			0924	1.7E
	2154				1337	1653	1.9F
					2215		
10 F		0103	0.6E	**25** Sa		0109	0.4E
		0431	*			0359	*
		1021	1.9E			0942	1.8E
	1435	1752	2.1F		1405	1727	2.0F
	2333				2303		
11 Sa		0221	0.4E	**26** Su		0202	0.4E
		0453	*			0425	0.3E
		1055	2.0E			1013	1.9E
	1520	1840	2.0F		1443	1810	2.1F
12 Su	0121	0409	0.3E	**27** M	0008	0319	0.4E
		0501	0.3E			0447	0.3E
		1138	1.9E			1056	2.0E
	1610	1933	1.8F		1533	1901	2.1F
13 M	0302	1231	1.8E	**28** Tu	0133	1150	1.9E
	1707	2037	1.6F		1632	2003	2.0F
14 Tu	0407	1338	1.6E	**29** W	0254	1300	1.8E
	1810	2157	1.5F		1741	2115	1.8F
15 W ◑	0447	1459	1.4E	**30** Th ◐	0353	1426	1.7E
	1919	2318	1.4F		1855	2234	1.7F
				31 F	0430	0734	0.6E
						0948	0.4E
						1604	1.5E
					2012	2344	1.6F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0446	0752	0.7E	**16** Su		0012	1.0F
		1142	*		0331	0752	1.2E
		1744	1.3E		1145	1352	0.4F
	2128				1631	1923	0.4E
					2149		
2 Su		0038	1.3F	**17** M		0046	0.7F
	0441	0809	0.9E		0323	0754	1.3E
	1059	1258	0.5F		1136	1429	0.9F
	1503	1923	1.1E		1826	2058	0.4E
	2241				2310		
3 M		0120	1.0F	**18** Tu		0109	0.3F
	0421	0820	1.1E		0302	0753	1.4E
	1116	1356	1.1F		1140	1457	1.2F
	1705	2056	1.0E		1944	2210	0.4E
	2353						
4 Tu		0154	0.6F	**19** W		0126	*
	0403	0827	1.3E			0753	1.6E
	1143	1444	1.6F		1151	1515	1.5F
	1851	2216	0.8E		2038	2309	0.4E
5 W		0223	*	**20** Th		0145	*
		0832	1.6E			0754	1.7E
	1215	1528	2.0F		1207	1531	1.8F
	2024	2326	0.7E		2121		
6 Th ○		0249	*	**21** F		0001	0.4E
		0841	1.9E			0209	0.3E
	1250	1608	2.2F			0804	1.9E
	2147				1229	1554	2.0F
					2201		
7 F		0032	0.5E	**22** Sa ●		0048	0.4E
		0314	*			0236	0.3E
		0902	2.1E			0829	2.1E
	1327	1648	2.3F		1301	1627	2.2F
	2307				2245		
8 Sa		0141	0.4E	**23** Su		0136	0.4E
		0336	0.3E			0307	0.3E
		0934	2.2E			0906	2.2E
	1407	1730	2.2F		1341	1708	2.3F
					2342		
9 Su	0026	0307	0.3E	**24** M		0234	0.3E
		0344	0.3E			0338	0.3E
		1013	2.2E			0950	2.3E
	1451	1814	2.1F		1430	1757	2.3F
10 M	0138	1059	2.0E	**25** Tu	0046	1043	2.2E
	1539	1906	1.9F		1526	1853	2.2F
11 Tu	0231	1153	1.8E	**26** W	0143	1147	2.1E
	1631	2006	1.7F		1627	1956	2.1F
12 W	0302	1259	1.5E	**27** Th	0223	0519	0.5E
	1727	2117	1.5F			0640	0.5E
						1306	1.8E
					1732	2103	1.8F
13 Th	0319	1424	1.2E	**28** F	0247	0546	0.6E
	1827	2229	1.4F			0828	0.4E
						1443	1.4E
					1841	2209	1.6F
14 F ◑	0328	0729	0.9E	**29** Sa ◐	0255	0612	0.8E
		1202	0.5E			1031	*
		1557	0.8E			1626	1.1E
	1929	2327	1.2F		1955	2305	1.2F
15 Sa	0333	0741	1.0E	**30** Su	0248	0634	1.1E
		1305	*		0950	1203	0.5F
		1735	0.6E		1429	1816	0.8E
	2036				2114	2352	0.8F

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0235	0653	1.3E	**16** Tu		0609	1.4E
	1012	1305	1.1F		1021	1351	1.1F
	1659	2009	0.6E			2133	*
	2242					2327	*
2 Tu		0031	0.4F	**17** W		0617	1.6E
	0218	0709	1.6E		1034	1411	1.4F
	1043	1355	1.6F		2024	2251	0.3E
	1857	2139	0.6E			2347	0.3E
3 W		0104	*	**18** Th		0626	1.8E
	1118	0723	1.8E		1054	1429	1.7F
	2025	1439	2.0F		2105		
		2252	0.5E				
4 Th		0133	*	**19** F		0647	2.0E
	1154	0738	2.0E		1123	1454	2.0F
	2138	1518	2.2F		2146		
		2357	0.5E				
5 F		0159	0.3E	**20** Sa		0720	2.2E
	1231	0801	2.2E		1200	1528	2.2F
	2242	1556	2.3F		2232		
6 Sa		0100	0.4E	**21** Su		0803	2.3E
		0224	0.4E		1244	1610	2.3F
		0833	2.3E		2322		
○	1310	1634	2.2F	●			
	2342						
7 Su		0911	2.2E	**22** M		0853	2.5E
	1351	1714	2.2F		1335	1658	2.4F
8 M	0034	0954	2.1E	**23** Tu	0009	0218	0.3E
	1433	1759	2.0F			0323	*
						0948	2.4E
					1428	1750	2.4F
9 Tu	0110	1041	2.0E	**24** W	0044	0251	0.3E
	1517	1847	1.9F			0429	*
						1050	2.3E
					1525	1845	2.2F
10 W	0130	1134	1.7E	**25** Th	0105	0323	0.4E
	1602	1939	1.8F			0544	*
						1203	2.0E
					1622	1940	1.9F
11 Th	0138	1238	1.3E	**26** F	0113	0353	0.6E
	1648	2032	1.6F			0709	*
						1331	1.5E
					1722	2034	1.6F
12 F	0143	0542	0.8E	**27** Sa	0110	0422	0.9E
		1010	0.6E			0850	*
		1400	0.9E			1505	1.0E
	1734	2123	1.3F		1826	2125	1.1F
13 Sa	0146	0553	1.0E	**28** Su ◐	0100	0449	1.1E
		1146	*		0812	1036	0.6F
		1533	0.5E		1328	1651	0.6E
	1821	2207	0.9F		1941	2212	0.7F
14 Su ◑	0144	0559	1.2E	**29** M	0049	0516	1.4E
	1039	1241	0.3F		0851	1154	1.1F
		1718	*		1625	1902	0.4E
		2241	0.6F			2255	*
15 M	0133	0602	1.3E	**30** Tu		0542	1.7E
	1017	1321	0.8F		0932	1253	1.6F
		1947	*		1837	2049	0.4E
		2306	*			2333	*
				31 W	1014	0609	1.9E
					2001	1343	1.8F
						2210	0.4E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
* Current weak and variable.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2014

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0030	0725	2.3E	16 Th	0143	0753	1.6E
	1240	1658	2.2F		1309	1716	1.4F
2 Th	0130	0812	2.2E	17 F	0218	0820	1.5E
	1325	1742	2.0F		1338	1738	1.3F
3 F	0222	0901	1.9E	18 Sa	0242	0851	1.3E
	1408	1817	1.8F		1404	1803	1.2F
4 Sa	0249	1001	1.5E	19 Su	0255	0928	1.0E
	1448	1847	1.5F		1426	1830	1.0F
5 Su	0226	1056	1.0E	20 M	0251	1014	0.8E
	1519	1915	1.2F		1436	1857	0.8F
6 M	0102	0414	0.3E	21 Tu		0438	*
		0708	*			0652	*
		1128	0.5E			1054	0.4E
	1517	1941	0.9F		1408	1923	0.6F
	2340				2248		
7 Tu ◐		0410	0.6E	22 W		0409	0.3E
		0908	*			0832	*
		1130	*			1124	*
	2257	2005	0.6F		2206	1940	0.4F
8 W	0800	0420	0.9E	23 Th ◑	0711	0123	0.5E
		1411	0.7F			0949	0.5F
		1816	0.4F			1145	0.4F
	2244	2021	0.5F		2146	1435	0.5F
9 Th	0838	0437	1.2E	24 F	0744	0241	0.9E
	2249	1416	1.1F		2128	1409	0.9F
10 F	0918	0500	1.4E	25 Sa	0824	0332	1.3E
	2302	1436	1.4F		2132	1406	1.3F
11 Sa	1000	0525	1.6E	26 Su	0910	0412	1.6E
	2321	1501	1.5F		2205	1418	1.7F
12 Su	1042	0554	1.7E	27 M	1000	0454	1.9E
	2345	1529	1.6F		2250	1440	1.9F
13 M	1124	0625	1.7E	28 Tu	1053	0543	2.1E
		1601	1.6F		2345	1510	2.0F
14 Tu	0016	0656	1.7E	29 W	1145	0636	2.1E
	1202	1634	1.6F			1545	2.0F
15 W ○	0058	0725	1.7E	30 Th ●	0104	0728	2.0E
	1237	1659	1.5F		1233	1623	1.8F
				31 F	0238	0819	1.8E
					1317	1657	1.5F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0355	0916	1.4E	16 Su		0043	*
	1356	1726	1.2F			0239	*
						0902	0.8E
					1351	1707	0.7F
2 Su		0100	*	17 M		0021	*
		0344	*			0350	*
		1031	0.9E			1002	0.6E
	1428	1752	0.9F		1410	1734	0.5F
						2345	*
3 M		0052	*	18 Tu		0534	0.3F
		0543	*		0745	1102	0.3E
		1128	0.4E		1359	1758	0.3F
	1438	1816	0.6F		2017	2332	0.4E
	2145						
4 Tu	0500	0056	0.5E	19 W	0313	0653	0.4F
		0718	0.4F			1140	*
		1205	*			1433	*
		1838	0.4F			1638	*
	2108					1805†	*
5 W	0602	0114	0.7E	20 Th	0441	0817	0.7F
		0916	0.6F			1212	0.4F
		1217	0.5F			1341	0.4F
		1324	0.5F		1855		
		1721†	0.3F				
6 Th ◐	0658	0232	1.0E	21 F	0544	0008	1.0E
	2118	1327	0.9F		1844	0931	1.0F
7 F	0751	0339	1.2E	22 Sa ◑	0644	0045	1.2E
	2143	1350	1.2F		1925	1039	1.2F
8 Sa	0841	0419	1.3E	23 Su	0743	0154	1.4E
	2214	1416	1.4F		2022	1331	1.5F
9 Su	0929	0456	1.4E	24 M	0840	0338	1.6E
	2251	1442	1.5F		2130	1355	1.7F
10 M	1016	0534	1.5E	25 Tu	0937	0438	1.7E
	2334	1506	1.5F		2242	1417	1.7F
11 Tu	1102	0614	1.5E	26 W	1035	0536	1.8E
		1528	1.4F			1438	1.6F
12 W	0033	0652	1.5E	27 Th	0028	0640	1.6E
	1144	1540	1.3F		1131	1501	1.4F
						2353	*
13 Th	0147	0725	1.4E	28 F		0106	*
	1222	1550	1.2F			0741	1.4E
					1222	1524	1.2F
						2324	*
14 F ○	0246	0755	1.3E				
	1255	1611	1.1F				
15 Sa		0049	*				
		0158	*				
		0826	1.1E				
	1325	1638	0.9F				

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●		0215	0.4F	16 Su ○		0238	0.5F
	0411	0844	1.0E		0509	0912	0.5E
	1306	1550	0.8F		1317	1529	0.4F
		2311	*			2045	*
2 Su		0317	0.5F	17 M		0328	0.6F
	0556	1024	0.7E		0652	1109	0.3E
	1344	1616	0.6F			1550	*
	1942	2307	0.3E			2044	0.4E
3 M	0120	0434	0.7F	18 Tu	0043	0433	0.7F
	0830	1141	0.3E			1208	*
	1411	1641	0.3F			1558	*
	1847	2313	0.6E			2112	0.6E
4 Tu	0228	0555	0.8F	19 W	0131	0543	0.9F
		1250	*		1435	2158	0.9E
		1701	*				
		2329	0.9E				
5 W	0341	0714	0.9F	20 Th	0227	0650	1.1F
	1823	2352	1.0E		1531	2245	1.2E
6 Th	0451	0853	1.0F	21 F	0335	0803	1.3F
	1818				1619	2327	1.4E
7 F	0553	0018	1.1E	22 Sa	0447	0911	1.4F
	1844	1004	1.1F		1712		
8 Sa ◐	0654	0054	1.1E	23 Su ◑	0555	0008	1.5E
	1932	1300	1.2F		1809	1008	1.5F
9 Su	0751	0309	1.1E	24 M	0701	0059	1.5E
	2042	1342	1.2F		1907	1110	1.5F
10 M	0845	0420	1.1E	25 Tu	0805	0256	1.4E
	2205	1409	1.2F		2011	1251	1.4F
11 Tu	0936	0507	1.2E	26 W	0905	0426	1.3E
	2320	1428	1.2F		2301	1325	1.3F
12 W	1027	0556	1.1E	27 Th	1005	0538	1.1E
		1435	1.1F			1345	1.1F
						2106	*
13 Th	0106	0646	1.0E	28 F		0039	*
	1115	1436	0.9F			0702	0.9E
		2300	*		1107	1404	0.8F
						2044	*
14 F		0102	*	29 Sa		0149	0.6F
		0729	0.9E		0430	0823	0.6E
	1200	1448	0.8F		1206	1424	0.5F
		2257	*		1719	2031	0.4E
					2336		
15 Sa		0154	0.4F	30 Su ●		0244	0.9F
	0351	0811	0.7E		0703	1030	0.3E
	1240	1507	0.6F		1258	1442	0.3F
		2243	*		1627	2033	0.7E
				31 M	0027	0342	1.1F
						1153	*
						1457	*
						2052	0.9E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2014

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

April

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0113	0451	1.2F	**16** W	0041	0444	1.4F
		1316	*		1230	2021	1.4E
		1439	*				
		2124	1.1E				
2 W	0200	0558	1.3F	**17** Th	0123	0546	1.5F
	1440	2209	1.3E		1354	2104	1.5E
3 Th	0252	0702	1.3F	**18** F	0211	0646	1.7F
	1524	2250	1.3E		1451	2201	1.7E
4 F	0350	0814	1.3F	**19** Sa	0308	0749	1.7F
	1604	2325	1.3E		1539	2256	1.7E
5 Sa	0450	0913	1.3F	**20** Su	0412	0849	1.7F
	1646	2357	1.2E		1623	2342	1.6E
6 Su	0549	0955	1.2F	**21** M	0516	0936	1.7F
	1729				1703		
7 M ◐		0031	1.1E	**22** Tu ◑		0026	1.4E
	0648	1036	1.1F		0617	1016	1.5F
	1811				1730		
8 Tu		0123	0.9E	**23** W		0125	1.0E
	0744	1157	1.0F		0717	1056	1.2F
		2022	*		1729	1942	0.3E
		2126	*			2210	*
9 W		0426	0.8E	**24** Th		0423	0.7E
	0837	1307	0.9F		0813	1137	0.9F
		2025	*		1646	1927	0.3E
		2235	*			2351	*
10 Th		0527	0.7E	**25** F		0610	0.4E
	0929	1309	0.7F		0906	1217	0.6F
		2023	*		1541	1918	0.6E
					2223		
11 F		0011	*	**26** Sa		0129	0.6F
		0644	0.5E			0806	*
	1024	1326	0.6F			1249	0.3F
		2009	*		1449	1915	0.8E
					2301		
12 Sa		0123	0.4F	**27** Su		0221	1.0F
	0410	0757	0.4E			1042	*
	1126	1347	0.4F			1314	*
	1617	1936	0.3E			1922	1.1E
	2248				2341		
13 Su		0210	0.7F	**28** M		0308	1.3F
		1001	*			1208	*
		1407	*			1329	*
		1919	0.5E			1938	1.4E
	2325						
14 M		0253	1.0F	**29** Tu ●	0021	0402	1.5F
		1140	*		1206	2001	1.5E
		1421	*				
		1927	0.8E				
15 Tu ○	0003	0343	1.2F	**30** W	0100	0503	1.6F
		1254	*		1307	2028	1.6E
		1411	*				
		1949	1.1E				

May

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Th	0139	0558	1.6F	**16** F	0117	0547	2.0F
	1400	2102	1.6E		1345	2044	2.0E
2 F	0220	0647	1.6F	**17** Sa	0203	0639	2.0F
	1442	2148	1.5E		1435	2138	1.9E
3 Sa	0305	0738	1.5F	**18** Su	0253	0731	2.0F
	1518	2237	1.4E		1514	2237	1.8E
4 Su	0355	0827	1.4F	**19** M	0347	0819	1.8F
	1550	2315	1.2E		1543	2324	1.5E
5 M	0446	0905	1.3F	**20** Tu	0440	0858	1.6F
	1618	2347	1.0E		1552		
6 Tu ◐	0535	0937	1.2F	**21** W ◑		0000	1.0E
	1638				0527	0929	1.3F
					1533	1824	0.5E
						2124	*
7 W		0017	0.8E	**22** Th		0028	0.5E
	0622	1007	1.0F		0601	0955	1.0F
	1641	1918	0.3E		1443	1811	0.6E
		2144	*			2252	*
8 Th		0049	0.4E	**23** F		0034	*
	0707	1038	0.8F			0209	*
	1615	1913	0.3E			0502	*
		2255	*			1018	0.6F
					1337	1808†	0.9E
9 F		0455	*	**24** Sa		0208	0.7F
		1110	0.5F			0740	*
	1513	1858	0.4E			1031	0.4F
	2200				1256	1813	1.2E
					2216		
10 Sa		0045	0.3F	**25** Su		0230	1.1F
		0720	*		1237	1826	1.4E
		1145	0.3F		2254		
	1410	1829	0.6E				
	2217						
11 Su		0143	0.7F	**26** M		0300	1.4F
		1011	*		1210	1845	1.6E
		1218	*		2334		
	2244	1816	0.9E				
12 M		0222	1.1F	**27** Tu		0338	1.6F
	1040	1827	1.2E		1200	1909	1.8E
	2318						
13 Tu		0302	1.4F	**28** W ●	0012	0426	1.7F
	1109	1852	1.5E		1225	1935	1.8E
	2355						
14 W ○		0351	1.7F	**29** Th	0049	0515	1.8F
	1153	1923	1.8E		1303	2002	1.8E
15 Th	0035	0449	1.9F	**30** F	0124	0555	1.8F
	1248	2000	1.9E		1344	2033	1.7E
				31 Sa	0200	0631	1.7F
					1420	2109	1.6E

June

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Su	0236	0706	1.6F	**16** M	0241	0703	1.9F
	1451	2155	1.4E		1456	2230	1.5E
2 M	0314	0742	1.5F	**17** Tu	0325	0739	1.6F
	1514	2240	1.2E		1453	2316	1.1E
3 Tu	0351	0817	1.3F	**18** W	0401	0811	1.3F
	1528	2314	1.0E		1411	1708	0.4E
						2011	*
						2343	0.5E
4 W	0423	0848	1.1F	**19** Th ◑	0410	0837	1.0F
	1526	1828	0.4E		1250	1658	0.7E
		2028	0.4E			2152	*
		2341	0.6E			2345	*
5 Th ◐	0441	0916	0.9F	**20** F		0305	*
	1455	1815	0.5E			0401	*
		2146	*			0859	0.7F
					1152	1701	1.0E
					2047		
6 F		0003	0.3E	**21** Sa		0219	0.7F
	0332	0939	0.7F			0657	0.4F
	1331	1757	0.6E			0910	0.5F
		2302	*		1132	1712	1.3E
					2120		
7 Sa		0015	*	**22** Su		0230	1.2F
		0303	0.3F		1130	1731	1.5E
		0534	*		2159		
		0956	0.4F				
	1229	1732†	0.8E				
8 Su		0222	0.6F	**23** M		0253	1.5F
	1201	1719	1.0E		1134	1755	1.7E
	2153				2241		
9 M		0211	1.1F	**24** Tu		0323	1.7F
	1116	1730	1.4E		1144	1824	1.8E
	2225				2322		
10 Tu		0233	1.5F	**25** W		0358	1.8F
	1100	1755	1.7E		1202	1853	1.9E
	2303						
11 W		0308	1.8F	**26** Th	0001	0440	1.8F
	1124	1830	2.0E		1231	1922	1.8E
	2345						
12 Th ○	1205	0354	2.0F	**27** F ●	0038	0518	1.7F
		1910	2.2E		1307	1950	1.8E
13 F	0029	0449	2.1F	**28** Sa	0112	0544	1.7F
	1255	1952	2.2E		1344	2019	1.7E
14 Sa	0112	0541	2.1F	**29** Su	0144	0606	1.6F
	1347	2037	2.1E		1415	2051	1.5E
15 Su	0156	0624	2.1F	**30** M	0214	0630	1.4F
	1430	2131	1.9E		1437	2129	1.3E

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2014

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu	0243	0658	1.3F	**16** W	0301	0649	1.1F
	1449	2213	1.0E			1542	*
						1837	*
						2328	0.5E
2 W	0306	0728	1.1F	**17** Th	0307	0714	0.8F
	1445	2250	0.7E		1105	1531	0.5E
						2031	*
						2350	*
3 Th	0313	0757	0.9F	**18** F ◑		0737	0.6F
	1359	1718	0.4E		1022	1542	0.9E
		2020	*		1919		
		2319	0.4E				
4 F	0225	0824	0.7F	**19** Sa		0154	0.6F
	1156	1700	0.5E			0556	0.4F
		2140	*			0750	0.4F
		2340	*		1012	1604	1.2E
					2004		
5 Sa ◐		0844	0.5F	**20** Su		0157	1.1F
	1112	1637	0.7E		1020	1631	1.4E
	2027	2257	0.4F		2050		
		2346	0.4F				
6 Su		0247	0.6F	**21** M		0219	1.4F
	1054	1622	1.0E		1038	1701	1.6E
	2049				2135		
7 M		0226	1.0F	**22** Tu		0245	1.6F
	1037	1632	1.3E		1102	1735	1.7E
	2121				2221		
8 Tu		0223	1.4F	**23** W		0314	1.7F
	1028	1658	1.7E		1131	1811	1.7E
	2201				2306		
9 W		0238	1.7F	**24** Th		0345	1.7F
	1048	1734	2.0E		1207	1846	1.7E
	2247				2347		
10 Th		0307	1.9F	**25** F		0418	1.6F
	1125	1818	2.2E		1253	1918	1.6E
	2335						
11 F		0346	2.1F	**26** Sa ●	0025	0446	1.5F
	1214	1905	2.2E		1346	1947	1.5E
12 Sa ○	0021	0434	2.1F	**27** Su	0059	0501	1.4F
	1314	1952	2.2E		1429	2015	1.4E
13 Su	0106	0518	1.9F	**28** M	0129	0520	1.2F
	1415	2040	1.9E		1500	2045	1.2E
14 M	0149	0553	1.7F	**29** Tu	0156	0544	1.1F
	1457	2139	1.5E		1516	2122	0.9E
15 Tu	0228	0622	1.4F	**30** W	0219	0610	0.9F
	1442	2244	1.0E		1501	2211	0.7E
				31 Th	0230	0636	0.7F
						1607	*
						1833	*
						2253	0.4E

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F	0201	0701	0.5F	**16** Sa		0523	*
		1242	*			0613	*
		1424	*			1301	1.1E
		1538	*		1818	2219	1.0F
		2006†	*				
2 Sa		0310	*	**17** Su ◑	0830	1426	1.2E
		0422	*		1916		
		0720	0.3F				
	0940	1248	0.5E				
	1840	2125†	0.5F				
3 Su ◐		0224	0.5F	**18** M		0117	1.2F
	0923	1321	0.8E		0901	1549	1.3E
	1917	2233	0.8F		2011		
		2352	0.8F				
4 M		0202	0.8F	**19** Tu		0152	1.4F
	0905	1453	1.1E		0944	1634	1.4E
	2000				2102		
5 Tu		0159	1.2F	**20** W		0221	1.5F
	0909	1549	1.5E		1030	1717	1.5E
	2046				2152		
6 W		0208	1.5F	**21** Th		0247	1.4F
	0945	1632	1.7E		1119	1800	1.4E
	2136				2240		
7 Th		0225	1.8F	**22** F		0308	1.4F
	1032	1719	1.9E		1223	1842	1.4E
	2228				2326		
8 F		0249	1.9F	**23** Sa		0318	1.2F
	1127	1812	2.0E		1346	1919	1.3E
	2321						
9 Sa		0319	1.8F	**24** Su	0007	0326	1.1F
	1248	1907	1.9E			1210	*
						1322	*
						1951	1.1E
10 Su ○	0012	0352	1.7F	**25** M ●	0043	0344	1.0F
	1433	1959	1.7E			1211	*
					1549	1409	0.3F
						2023	0.9E
11 M	0058	0426	1.4F	**26** Tu	0115	0409	0.8F
		1248	*			1208	*
		1405	0.3F			1452	0.3F
	1558	2057	1.3E		1653	2103	0.7E
12 Tu	0139	0457	1.1F	**27** W	0143	0438	0.6F
		1222	*			1152	*
		1531	0.3F			1553	0.3F
	1735	2221	0.9E		1814	2221	0.4E
13 W	0215	0525	0.8F	**28** Th	0206	0507	0.4F
		1213	*			1118	*
		1719	0.4F			1718	0.4F
	1947	2332	0.4E			2320	*
14 Th	0234	0549	0.5F	**29** F		0533	*
	0845	1215	0.5E			1105	0.4E
	1559	1850	0.5F		1430	1832	0.5F
						2358	*
15 F		0029	*	**30** Sa		0206	*
		0610	0.3F			0446	*
	0813	1231	0.8E			0540	*
	1715	2040	0.8F			1119	0.7E
					1556	1950	0.7F
				31 Su	0517	1144	0.9E
					1707	2105	1.0F

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0549	1218	1.2E	**16** Tu	0627	1325	1.2E
	1809	2206	1.2F		1921		
2 Tu ◐	0638	1306	1.3E	**17** W		0105	1.3F
	1910	2320	1.3F		0722	1558	1.1E
					2017		
3 W	0736	1452	1.5E	**18** Th		0143	1.2F
	2008				0847	1652	1.1E
					2109		
4 Th		0129	1.5F	**19** F		0205	1.1F
	0847	1610	1.6E		1100	1743	1.0E
	2106				2200		
5 F		0152	1.6F	**20** Sa		0213	1.0F
	1010	1708	1.6E			0944	*
	2203					1120	*
						1838	0.9E
6 Sa		0213	1.5F		2251		
	1202	1812	1.5E	**21** Su		0213	0.9F
	2302					0953	*
						1257	0.3F
					1444	1927	0.8E
					2339		
7 Su		0234	1.3F	**22** M		0224	0.7F
		1129	*			0949	*
		1249	*			1349	0.4F
		1918	1.3E		1603	2015	0.6E
	2358						
8 M ○		0256	1.1F	**23** Tu	0024	0242	0.5F
		1045	*			0846	*
		1401	0.5F			1433	0.6F
	1606	2025	1.0E		1732	2151	0.4E
9 Tu	0048	0319	0.7F	**24** W ●	0105	0302	0.3F
		1013	*		0519	0808	0.3E
		1501	0.7F		1152	1520	0.7F
	1803	2216	0.6E		1937	2327	0.3E
10 W	0132	0342	0.4F	**25** Th		0319	*
	0621	1000	0.4E			0812	0.5E
	1251	1613	0.8F		1234	1618	0.8F
	2057	2346	0.3E				
11 Th		0403	*	**26** F		0029	*
	1354	1735	1.0F			0313	*
						0835	0.7E
					1315	1725	1.0F
12 F		0113	*	**27** Sa	0148	0913	1.0E
		0401	*		1402	1828	1.1F
		1053	1.0E				
	1502	1853	1.1F				
13 Sa	0412	1125	1.2E	**28** Su	0258	1007	1.2E
	1613	2026	1.2F		1459	1935	1.3F
14 Su	0448	1157	1.3E	**29** M	0345	1057	1.4E
	1719	2141	1.3F		1608	2044	1.4F
15 M ◑	0536	1231	1.3E	**30** Tu	0432	1141	1.5E
	1821	2242	1.3F		1716	2139	1.5F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Aransas Pass (between jetties), Texas, 2014

F–Flood, Dir. 300° True E–Ebb, Dir. 120° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0524	1225	1.5E	16 Th	0525	1250	0.9E
	1822	2229	1.5F		1915	2250	1.0F
2 Th	0617	1329	1.3E	17 F		0749	*
	1926	2327	1.4F			0929	*
						1612	0.7E
					2007	2332	0.9F
3 F	0709	1548	1.2E	18 Sa		0752	*
	2027					1034	*
						1719	0.5E
					2056		
4 Sa		0032	1.2F	19 Su		0019	0.7F
		0859	*			0752	*
		1011	*			1204	*
		1704	1.0E			1842	0.4E
	2126				2147		
5 Su		0109	1.0F	20 M		0053	0.5F
		0824	*		0432	0742	0.3E
		1215	*		1021	1319	0.5F
		1831	0.8E			2001	*
	2229						
6 M		0134	0.8F	21 Tu		0119	0.3F
		0801	*		0328	0718	0.5E
		1334	0.6F		1049	1405	0.8F
	1630	2003	0.5E			2215	*
	2336						
7 Tu		0155	0.5F	22 W		0141	*
	0417	0748	0.5E			0704	0.7E
	1111	1430	1.0F		1121	1446	1.0F
		2223	*			2348	*
8 W ○		0214	*	23 Th ●		0156	*
		0755	0.9E			0711	0.9E
	1202	1526	1.2F		1155	1531	1.2F
		2358	*		2317		
9 Th		0226	*	24 F		0731	1.2E
		0816	1.1E		1230	1626	1.4F
	1250	1632	1.4F				
10 F	0018	0846	1.4E	25 Sa	0025	0759	1.4E
	1338	1742	1.5F		1307	1727	1.5F
11 Sa	0207	0929	1.5E	26 Su	0134	0835	1.6E
	1428	1847	1.5F		1349	1824	1.6F
12 Su	0258	1022	1.5E	27 M	0228	0924	1.7E
	1524	1957	1.5F		1438	1922	1.7F
13 M	0338	1106	1.4E	28 Tu	0313	1022	1.7E
	1623	2059	1.5F		1536	2021	1.7F
14 Tu	0416	1141	1.3E	29 W	0354	1114	1.6E
	1722	2140	1.4F		1637	2109	1.7F
15 W ◑	0452	1213	1.1E	30 Th ◐	0430	1157	1.4E
	1819	2214	1.2F		1737	2148	1.5F
				31 F	0454	1241	1.0E
					1834	2224	1.2F

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0452	0725	0.3E	16 Su	0337	0650	0.4E
		0952	*			1047	*
		1531	0.6E			1244	*
	1929	2258	0.9F			1428	*
						1658†	*
2 Su	0408	0703	0.4E	17 M	0237	0640	0.5E
		1122	*		0955	1341	0.4F
		1729	0.3E			1922	*
	2017	2332	0.6F			2305	0.3F
3 M	0302	0649	0.6E	18 Tu	0138	0621	0.7E
	1003	1314	0.6F		1012	1351	0.7F
		1946	*				
4 Tu		0005	0.3F	19 W	0106	0609	1.0E
	0210	0644	1.0E		1039	1420	1.1F
	1037	1409	1.1F		2315		
		2244	*				
5 W		0032	*	20 Th		0617	1.3E
		0654	1.3E		1110	1455	1.4F
	1118	1455	1.4F		2317		
	2327						
6 Th ○	1201	0715	1.6E	21 F		0639	1.5E
		1546	1.7F		1145	1537	1.6F
					2351		
7 F	0004	0741	1.7E	22 Sa ●	1222	0708	1.7E
	1242	1647	1.8F			1630	1.8F
8 Sa	0055	0810	1.8E	23 Su	0037	0742	1.9E
	1323	1746	1.8F		1301	1726	1.9F
9 Su	0146	0844	1.8E	24 M	0129	0820	2.0E
	1404	1836	1.8F		1342	1816	2.0F
10 M	0228	0926	1.7E	25 Tu	0217	0906	1.9E
	1448	1925	1.7F		1427	1904	1.9F
11 Tu	0302	1016	1.5E	26 W	0256	1003	1.8E
	1536	2012	1.5F		1515	1951	1.8F
12 W	0331	1059	1.3E	27 Th	0324	1056	1.5E
	1624	2049	1.4F		1605	2031	1.6F
13 Th	0354	1131	1.1E	28 F	0335	1137	1.1E
	1710	2119	1.2F		1649	2104	1.3F
14 F ◑	0407	0705	0.4E	29 Sa ◐	0316	0612	0.5E
		0813	0.4E			0859	0.3E
		1158	0.8E			1207	0.6E
	1753	2147	1.0F		1719	2131	1.0F
15 Sa	0405	0654	0.4E	30 Su	0218	0551	0.6E
		0937	*			1025	*
		1222	0.4E			1220	*
	1829	2214	0.8F			1440	*
						1624†	*

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0101	0543	0.9E	16 Tu	0006	0527	0.8E
	0923	1408	0.6F		0923	1438	0.7F
		1922	0.3F		2346		
		2203	0.4F				
2 Tu	0024	0546	1.2E	17 W		0515	1.1E
	0952	1423	1.1F		0945	1428	1.0F
					2320		
3 W	0007	0600	1.5E	18 Th		0523	1.4E
	1031	1450	1.5F		1016	1435	1.4F
	2351				2302		
4 Th		0624	1.8E	19 F		0546	1.6E
	1112	1525	1.8F		1053	1501	1.7F
	2352				2320		
5 F		0652	1.9E	20 Sa		0618	1.9E
	1154	1610	1.9F		1133	1539	1.9F
					2356		
6 Sa ○	0018	0722	2.0E	21 Su ●	1214	0655	2.1E
	1233	1701	1.9F			1627	2.0F
7 Su	0055	0753	1.9E	22 M	0042	0735	2.2E
	1311	1744	1.9F		1255	1717	2.0F
8 M	0136	0823	1.8E	23 Tu	0134	0817	2.1E
	1347	1819	1.8F		1336	1800	2.0F
9 Tu	0211	0857	1.7E	24 W	0219	0904	1.9E
	1423	1851	1.6F		1418	1837	1.8F
10 W	0240	0938	1.5E	25 Th	0249	1000	1.6E
	1459	1924	1.5F		1458	1911	1.6F
11 Th	0300	1023	1.2E	26 F	0251	1053	1.1E
	1533	1956	1.3F		1533	1943	1.2F
12 F	0311	1058	0.9E	27 Sa	0202	0456	0.4E
	1601	2027	1.1F			0729	*
						1129	0.6E
					1541	2011	0.9F
13 Sa	0305	0604	0.4E	28 Su ◐	0019	0438	0.6E
		0809	0.4E			0922	*
		1124	0.6E			1142	*
	1609	2055	0.9F			2033	0.7F
					2321		
14 Su ◑	0228	0554	0.5E	29 M	0818	0436	0.9E
		0935	*			1415	0.7F
		1144	*			1843	0.4F
		2120	0.7F			2044	0.5F
					2303		
15 M	0057	0542	0.6E	30 Tu	0853	0446	1.3E
		1051	*		2302	1418	1.2F
		1151	*				
		1508	0.3F				
		1802†	0.3F				
				31 W	0934	0506	1.6E
					2309	1439	1.5F

Time meridian 90° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.
If three or more consecutive entries are marked (F) or (E) the middle ones are not true maximums but intermediate values to show the current pattern.
* Current weak and variable.
† See page 172 for the remaining currents on this day.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2014

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

January

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ●	0127	0415	0.5E	16 Th ○	0226	0501	0.4E
	0652	1026	0.9F		0731	1058	0.6F
	1342	1711	1.1E		1404	1740	0.8E
	2054	2333	0.6F		2125		
2 Th	0226	0514	0.6E	17 F		0008	0.5F
	0754	1121	0.9F		0309	0546	0.4E
	1432	1801	1.1E		0820	1140	0.6F
	2138				1442	1816	0.8E
					2155		
3 F		0024	0.7F	18 Sa		0044	0.5F
	0323	0612	0.6E		0349	0630	0.4E
	0858	1217	0.9F		0910	1222	0.6F
	1523	1850	1.1E		1519	1851	0.8E
	2222				2225		
4 Sa		0114	0.8F	19 Su		0119	0.6F
	0420	0711	0.7E		0428	0714	0.4E
	1002	1312	0.8F		1002	1305	0.5F
	1613	1939	1.0E		1556	1927	0.8E
	2305				2254		
5 Su		0205	0.8F	20 M		0155	0.6F
	0516	0810	0.7E		0507	0758	0.5E
	1109	1409	0.7F		1056	1349	0.5F
	1704	2028	0.9E		1635	2003	0.7E
	2348				2323		
6 M		0256	0.8F	21 Tu		0231	0.6F
	0611	0910	0.7E		0548	0845	0.5E
	1218	1508	0.6F		1153	1436	0.4F
	1755	2117	0.8E		1715	2041	0.7E
					2354		
7 Tu ◐	0032	0347	0.9F	22 W		0310	0.7F
	0707	1010	0.7E		0630	0934	0.6E
	1328	1608	0.5F		1253	1526	0.4F
	1848	2208	0.7E		1759	2121	0.6E
8 W	0116	0438	0.8F	23 Th	0028	0352	0.7F
	0802	1111	0.7E		0715	1025	0.6E
	1441	1710	0.4F		1357	1620	0.3F
	1943	2259	0.6E		1847	2206	0.6E
9 Th	0200	0529	0.8F	24 F ◑	0106	0437	0.8F
	0856	1211	0.7E		0804	1120	0.7E
	1552	1813	0.4F		1502	1719	0.3F
	2041	2352	0.5E		1942	2257	0.5E
10 F	0245	0621	0.8F	25 Sa	0150	0527	0.8F
	0948	1310	0.8E		0855	1216	0.8E
	1700	1917	0.3F		1605	1820	0.3F
	2142				2043	2353	0.5E
11 Sa		0046	0.5E	26 Su	0240	0622	0.8F
	0331	0711	0.8F		0949	1314	0.8E
	1037	1404	0.8E		1705	1923	0.3F
	1801	2017	0.3F		2150		
	2246						
12 Su		0141	0.4E	27 M		0053	0.5E
	0418	0800	0.8F		0337	0719	0.9F
	1124	1455	0.8E		1044	1410	0.9E
	1853	2113	0.3F		1800	2024	0.4F
	2348				2257		
13 M		0234	0.4E	28 Tu		0156	0.5E
	0505	0848	0.7F		0439	0817	0.9F
	1207	1541	0.8E		1138	1505	0.9E
	1938	2203	0.4F		1850	2121	0.5F
14 Tu	0046	0325	0.3E	29 W	0003	0259	0.6E
	0554	0933	0.7F		0543	0915	0.9F
	1248	1623	0.8E		1232	1558	1.0E
	2017	2248	0.4F		1938	2216	0.6F
15 W	0138	0414	0.3E	30 Th ●	0106	0401	0.6E
	0642	1016	0.7F		0648	1013	0.9F
	1327	1703	0.8E		1325	1650	1.0E
	2052	2329	0.4F		2023	2309	0.7F
				31 F	0204	0501	0.7E
					0752	1110	0.9F
					1417	1739	1.0E
					2107	2359	0.7F

February

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0301	0559	0.7E	16 Su		0005	0.6F
	0856	1205	0.8F		0309	0605	0.5E
	1508	1828	1.0E		0904	1204	0.5F
	2150				1459	1820	0.7E
					2139		
2 Su		0049	0.8F	17 M		0040	0.6F
	0356	0656	0.8E		0346	0648	0.6E
	0959	1300	0.8F		0954	1247	0.5F
	1557	1916	0.9E		1538	1856	0.7E
	2232				2208		
3 M		0138	0.9F	18 Tu		0115	0.6F
	0449	0752	0.8E		0425	0731	0.6E
	1102	1354	0.7F		1044	1331	0.5F
	1646	2003	0.9E		1617	1932	0.6E
	2315				2239		
4 Tu		0227	0.9F	19 W		0152	0.7F
	0542	0848	0.8E		0505	0815	0.7E
	1205	1450	0.6F		1137	1416	0.4F
	1736	2051	0.8E		1658	2010	0.6E
	2358				2312		
5 W		0316	0.9F	20 Th		0232	0.7F
	0635	0944	0.8E		0549	0903	0.7E
	1310	1546	0.5F		1233	1505	0.4F
	1826	2139	0.7E		1742	2053	0.6E
					2350		
6 Th ◐	0041	0405	0.8F	21 F		0316	0.8F
	0728	1041	0.8E		0636	0953	0.7E
	1416	1644	0.4F		1330	1558	0.4F
	1919	2230	0.6E		1831	2140	0.5E
7 F	0126	0456	0.8F	22 Sa ◑	0034	0405	0.8F
	0820	1138	0.7E		0728	1048	0.8E
	1521	1744	0.4F		1430	1655	0.4F
	2015	2322	0.5E		1927	2234	0.5E
8 Sa	0213	0547	0.7F	23 Su	0125	0459	0.8F
	0911	1234	0.7E		0823	1145	0.8E
	1624	1845	0.3F		1530	1755	0.4F
	2116				2029	2334	0.5E
9 Su		0017	0.4E	24 M	0223	0558	0.8F
	0302	0638	0.7F		0920	1244	0.8E
	1001	1328	0.7E		1628	1857	0.4F
	1721	1943	0.3F		2135		
	2219						
10 M		0113	0.4E	25 Tu		0039	0.5E
	0353	0730	0.7F		0328	0700	0.8F
	1049	1419	0.7E		1019	1343	0.8E
	1811	2038	0.3F		1722	1958	0.5F
	2320				2242		
11 Tu		0209	0.4E	26 W		0145	0.6E
	0446	0820	0.6F		0436	0802	0.8F
	1134	1506	0.7E		1118	1440	0.9E
	1855	2128	0.4F		1813	2056	0.6F
					2346		
12 W	0016	0302	0.4E	27 Th		0249	0.6E
	0540	0908	0.6F		0545	0904	0.8F
	1218	1550	0.8E		1215	1534	0.9E
	1933	2212	0.4F		1900	2151	0.6F
13 Th	0106	0352	0.4E	28 F	0046	0351	0.7E
	0632	0954	0.6F		0651	1003	0.8F
	1300	1630	0.8E		1310	1626	0.9E
	2008	2253	0.5F		1946	2242	0.7F
14 F ○	0150	0439	0.4E				
	0724	1039	0.6F				
	1341	1708	0.7E				
	2040	2330	0.5F				
15 Sa	0230	0523	0.5E				
	0814	1122	0.6F				
	1420	1745	0.7E				
	2110						

March

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa ●	0143	0449	0.8E	16 Su ○	0150	0458	0.6E
	0755	1100	0.8F		0810	1104	0.5F
	1402	1716	0.9E		1359	1710	0.6E
	2030	2332	0.8F		2018	2323	0.6F
2 Su	0237	0545	0.8E	17 M	0227	0540	0.7E
	0856	1154	0.8F		0858	1148	0.5F
	1453	1804	0.8E		1440	1747	0.6E
	2113				2048	2359	0.7F
3 M		0020	0.8F	18 Tu	0306	0622	0.7E
	0328	0638	0.9E		0946	1231	0.5F
	0955	1247	0.7F		1521	1824	0.6E
	1542	1851	0.8E		2120		
	2156						
4 Tu		0108	0.9F	19 W		0036	0.7F
	0419	0731	0.9E		0345	0704	0.8E
	1052	1339	0.6F		1034	1314	0.5F
	1630	1937	0.7E		1603	1903	0.6E
	2238				2155		
5 W		0154	0.9F	20 Th		0116	0.7F
	0508	0822	0.8E		0428	0748	0.8E
	1149	1431	0.6F		1123	1400	0.5F
	1718	2024	0.7E		1646	1945	0.5E
	2322				2234		
6 Th		0241	0.8F	21 F		0159	0.8F
	0557	0914	0.8E		0513	0835	0.8E
	1246	1523	0.5F		1213	1448	0.5F
	1808	2111	0.6E		1733	2031	0.5E
					2319		
7 F	0006	0329	0.8F	22 Sa		0246	0.8F
	0646	1006	0.8E		0602	0926	0.8E
	1343	1617	0.4F		1306	1540	0.5F
	1900	2201	0.5E		1825	2123	0.5E
8 Sa ◐	0052	0418	0.7F	23 Su ◑	0011	0339	0.8F
	0736	1058	0.7E		0655	1020	0.8E
	1440	1712	0.4F		1400	1636	0.5F
	1956	2254	0.4E		1922	2221	0.5E
9 Su	0142	0509	0.6F	24 M	0111	0437	0.7F
	0825	1151	0.7E		0753	1117	0.8E
	1535	1809	0.4F		1455	1735	0.5F
	2054	2350	0.4E		2024	2325	0.5E
10 M	0236	0602	0.6F	25 Tu	0218	0540	0.7F
	0916	1244	0.7E		0853	1216	0.8E
	1627	1904	0.4F		1549	1835	0.5F
	2154				2129		
11 Tu		0048	0.4E	26 W		0032	0.6E
	0334	0657	0.6F		0330	0646	0.7F
	1006	1335	0.7E		0955	1316	0.8E
	1715	1957	0.4F		1641	1934	0.6F
	2251				2232		
12 W		0145	0.4E	27 Th		0139	0.6E
	0433	0751	0.5F		0442	0752	0.7F
	1056	1424	0.7E		1057	1413	0.8E
	1758	2045	0.4F		1732	2031	0.7F
	2342				2332		
13 Th		0239	0.4E	28 F		0242	0.7E
	0532	0843	0.5F		0552	0855	0.7F
	1144	1509	0.7E		1156	1509	0.8E
	1837	2129	0.5F		1820	2124	0.7F
14 F	0029	0328	0.5E	29 Sa	0028	0341	0.8E
	0627	0932	0.5F		0657	0954	0.7F
	1231	1552	0.7E		1253	1601	0.8E
	1913	2209	0.5F		1906	2215	0.8F
15 Sa	0110	0415	0.5E	30 Su ●	0121	0437	0.9E
	0720	1019	0.5F		0758	1050	0.7F
	1316	1632	0.6E		1346	1650	0.7E
	1946	2247	0.6F		1950	2303	0.8F
				31 M	0212	0529	0.9E
					0855	1143	0.7F
					1437	1738	0.7E
					2034	2350	0.9F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2014

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Tu	0300	0619	0.9E
	0949	1233	0.6F
	1526	1824	0.7E
	2117		
2 W		0035	0.8F
	0346	0707	0.9E
	1040	1322	0.6F
	1615	1910	0.6E
	2200		
3 Th		0120	0.8F
	0431	0754	0.9E
	1130	1411	0.5F
	1703	1956	0.5E
	2243		
4 F		0205	0.8F
	0516	0841	0.8E
	1219	1459	0.5F
	1753	2044	0.5E
	2329		
5 Sa		0251	0.7F
	0601	0928	0.8E
	1308	1549	0.5F
	1844	2134	0.4E
6 Su	0019	0339	0.6F
	0646	1016	0.7E
	1356	1640	0.5F
	1939	2227	0.4E
7 M ◐	0113	0430	0.6F
	0734	1105	0.7E
	1443	1731	0.4F
	2034	2324	0.4E
8 Tu	0213	0524	0.5F
	0824	1155	0.7E
	1529	1823	0.5F
	2128		
9 W		0022	0.4E
	0317	0621	0.5F
	0917	1246	0.6E
	1613	1912	0.5F
	2220		
10 Th		0119	0.5E
	0421	0719	0.4F
	1011	1335	0.6E
	1655	1959	0.5F
	2307		
11 F		0212	0.5E
	0523	0815	0.4F
	1105	1422	0.6E
	1734	2042	0.6F
	2350		
12 Sa		0302	0.6E
	0620	0907	0.5F
	1157	1507	0.6E
	1811	2123	0.6F
13 Su	0031	0348	0.7E
	0712	0957	0.5F
	1246	1550	0.5E
	1846	2202	0.7F
14 M	0111	0431	0.7E
	0802	1044	0.5F
	1334	1631	0.5E
	1921	2241	0.7F
15 Tu ○	0150	0514	0.8E
	0849	1129	0.5F
	1419	1712	0.5E
	1957	2320	0.8F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 W	0230	0557	0.9E
	0935	1213	0.5F
	1504	1754	0.5E
	2035		
17 Th		0001	0.8F
	0312	0640	0.9E
	1021	1258	0.5F
	1549	1837	0.5E
	2117		
18 F		0045	0.8F
	0356	0725	0.9E
	1107	1345	0.5F
	1637	1924	0.5E
	2205		
19 Sa	0444	0132	0.8F
	1154	0812	0.9E
	1727	1434	0.5F
	2258	2016	0.5E
20 Su	0534	0223	0.8F
	1242	0902	0.9E
	1822	1525	0.5F
	2359	2113	0.5E
21 M	0628	0319	0.7F
	1331	0955	0.9E
	1920	1620	0.6F
		2215	0.5E
22 Tu ◑	0107	0421	0.7F
	0726	1051	0.8E
	1421	1716	0.6F
	2021	2320	0.6E
23 W	0221	0527	0.6F
	0827	1149	0.8E
	1511	1814	0.7F
	2122		
24 Th		0027	0.6E
	0337	0634	0.6F
	0930	1248	0.7E
	1601	1911	0.7F
	2221		
25 F		0133	0.7E
	0451	0741	0.6F
	1034	1345	0.7E
	1650	2006	0.8F
	2318		
26 Sa		0234	0.8E
	0600	0845	0.6F
	1135	1441	0.6E
	1738	2058	0.8F
27 Su	0010	0331	0.9E
	0702	0944	0.6F
	1234	1533	0.6E
	1824	2147	0.8F
28 M	0100	0423	0.9E
	0800	1039	0.6F
	1329	1623	0.6E
	1909	2234	0.9F
29 Tu ●	0147	0513	1.0E
	0852	1130	0.6F
	1421	1711	0.5E
	1953	2319	0.8F
30 W	0232	0559	1.0E
	0941	1219	0.5F
	1511	1758	0.5E
	2037		

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Th		0003	0.8F
	0314	0643	0.9E
	1026	1305	0.5F
	1600	1843	0.5E
	2121		
2 F		0046	0.8F
	0355	0726	0.9E
	1109	1350	0.5F
	1649	1930	0.4E
	2206		
3 Sa		0129	0.7F
	0436	0808	0.9E
	1151	1435	0.5F
	1738	2017	0.4E
	2254		
4 Su		0213	0.6F
	0516	0850	0.8E
	1232	1520	0.5F
	1828	2107	0.4E
	2347		
5 M		0300	0.5F
	0558	0934	0.8E
	1312	1606	0.5F
	1919	2200	0.4E
6 Tu ◐	0045	0351	0.5F
	0643	1019	0.7E
	1352	1653	0.5F
	2009	2256	0.4E
7 W	0150	0445	0.4F
	0732	1106	0.6E
	1433	1740	0.6F
	2058	2353	0.4E
8 Th	0257	0543	0.4F
	0824	1154	0.6E
	1513	1826	0.6F
	2145		
9 F		0048	0.5E
	0405	0643	0.4F
	0920	1243	0.6E
	1552	1911	0.6F
	2229		
10 Sa		0141	0.6E
	0509	0742	0.4F
	1018	1332	0.5E
	1631	1955	0.7F
	2312		
11 Su		0231	0.7E
	0607	0838	0.4F
	1115	1419	0.5E
	1709	2038	0.7F
	2354		
12 M		0318	0.8E
	0700	0930	0.4F
	1211	1506	0.5E
	1748	2120	0.8F
13 Tu	0035	0404	0.9E
	0749	1020	0.4F
	1303	1552	0.5E
	1829	2203	0.8F
14 W ○	0118	0448	0.9E
	0835	1107	0.5F
	1354	1638	0.5E
	1912	2247	0.8F
15 Th	0201	0532	1.0E
	0920	1154	0.5F
	1444	1726	0.5E
	1959	2332	0.9F

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 F	0246	0618	1.0E
	1004	1241	0.5F
	1534	1816	0.5E
	2050		
17 Sa		0021	0.9F
	0332	0704	1.0E
	1048	1329	0.6F
	1626	1909	0.5E
	2146		
18 Su		0112	0.8F
	0421	0752	1.0E
	1132	1418	0.6F
	1720	2005	0.5E
	2247		
19 M		0206	0.8F
	0511	0841	1.0E
	1217	1509	0.7F
	1816	2105	0.6E
	2354		
20 Tu		0305	0.7F
	0605	0933	0.9E
	1303	1602	0.7F
	1914	2208	0.6E
21 W ◑	0107	0407	0.6F
	0702	1027	0.8E
	1349	1657	0.7F
	2012	2314	0.6E
22 Th	0223	0514	0.5F
	0801	1123	0.7E
	1437	1752	0.8F
	2111		
23 F		0019	0.7E
	0341	0621	0.5F
	0904	1220	0.7E
	1524	1847	0.8F
	2207		
24 Sa		0122	0.8E
	0454	0728	0.5F
	1008	1317	0.6E
	1612	1940	0.8F
	2301		
25 Su		0222	0.8E
	0602	0832	0.4F
	1111	1412	0.5E
	1659	2032	0.8F
	2351		
26 M		0317	0.9E
	0702	0931	0.4F
	1212	1505	0.5E
	1746	2120	0.8F
27 Tu	0039	0407	0.9E
	0756	1026	0.5F
	1310	1556	0.5E
	1831	2207	0.8F
28 W ●	0123	0454	1.0E
	0844	1116	0.5F
	1404	1645	0.4E
	1916	2251	0.8F
29 Th	0205	0538	1.0E
	0928	1202	0.5F
	1456	1732	0.4E
	2001	2333	0.8F
30 F	0244	0619	0.9E
	1008	1246	0.5F
	1545	1818	0.4E
	2047		
31 Sa		0015	0.7F
	0322	0658	0.9E
	1045	1328	0.5F
	1632	1904	0.4E
	2134		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1 Su		0057	0.6F
	0400	0737	0.9E
	1121	1409	0.5F
	1719	1952	0.4E
	2225		
2 M		0140	0.6F
	0438	0816	0.8E
	1156	1450	0.6F
	1805	2041	0.4E
	2320		
3 Tu		0226	0.5F
	0517	0855	0.8E
	1231	1531	0.6F
	1851	2132	0.4E
4 W	0020	0315	0.4F
	0559	0937	0.7E
	1306	1614	0.6F
	1936	2224	0.4E
5 Th ◐	0125	0408	0.4F
	0645	1020	0.6E
	1341	1657	0.6F
	2021	2319	0.5E
6 F	0233	0505	0.3F
	0735	1105	0.6E
	1418	1740	0.7F
	2106		
7 Sa		0013	0.6E
	0341	0605	0.3F
	0830	1153	0.5E
	1455	1825	0.7F
	2150		
8 Su		0106	0.6E
	0447	0705	0.3F
	0929	1242	0.5E
	1534	1910	0.7F
	2234		
9 M		0157	0.7E
	0546	0804	0.3F
	1030	1333	0.5E
	1616	1956	0.8F
	2319		
10 Tu		0247	0.8E
	0640	0900	0.3F
	1131	1424	0.4E
	1701	2043	0.8F
11 W	0004	0335	0.9E
	0729	0952	0.4F
	1229	1517	0.4E
	1749	2131	0.9F
12 Th	0050	0422	1.0E
	0814	1043	0.5F
	1326	1610	0.5E
	1841	2220	0.9F
13 F ○	0137	0509	1.0E
	0858	1132	0.5F
	1421	1703	0.5E
	1936	2311	0.9F
14 Sa	0224	0556	1.1E
	0941	1220	0.6F
	1515	1759	0.5E
	2035		
15 Su		0003	0.9F
	0313	0644	1.1E
	1024	1309	0.7F
	1610	1855	0.6E
	2137		

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16 M		0057	0.8F
	0403	0732	1.0E
	1106	1359	0.7F
	1705	1954	0.6E
	2242		
17 Tu		0153	0.8F
	0453	0821	1.0E
	1150	1450	0.8F
	1801	2054	0.6E
	2352		
18 W		0252	0.7F
	0546	0912	0.9E
	1234	1541	0.8F
	1858	2157	0.7E
19 Th ◑	0104	0354	0.6F
	0640	1004	0.8E
	1318	1634	0.8F
	1956	2300	0.7E
20 F	0220	0458	0.5F
	0738	1057	0.7E
	1404	1728	0.8F
	2052		
21 Sa		0004	0.8E
	0336	0605	0.4F
	0838	1152	0.6E
	1451	1822	0.9F
	2147		
22 Su		0105	0.8E
	0448	0711	0.4F
	0941	1248	0.5E
	1538	1915	0.8F
	2240		
23 M		0204	0.8E
	0554	0815	0.4F
	1046	1344	0.5E
	1625	2006	0.8F
	2329		
24 Tu		0258	0.9E
	0653	0914	0.4F
	1149	1438	0.4E
	1713	2055	0.8F
25 W	0016	0348	0.9E
	0743	1008	0.4F
	1249	1531	0.4E
	1801	2141	0.8F
26 Th	0059	0433	0.9E
	0827	1057	0.4F
	1344	1621	0.4E
	1848	2225	0.7F
27 F ●	0139	0514	0.9E
	0907	1141	0.4F
	1436	1709	0.4E
	1935	2308	0.7F
28 Sa	0217	0553	0.9E
	0942	1222	0.5F
	1523	1755	0.4E
	2023	2349	0.6F
29 Su	0254	0630	0.9E
	1015	1301	0.5F
	1607	1841	0.4E
	2113		
30 M		0031	0.6F
	0330	0707	0.8E
	1047	1339	0.5F
	1650	1926	0.4E
	2204		

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2014

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

July

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Tu		0113	0.5F	**16** W		0141	0.7F
	0407	0743	0.8E		0438	0800	0.9E
	1118	1416	0.6F		1120	1426	0.8F
	1731	2013	0.4E		1739	2039	0.7E
	2259				2347		
2 W		0158	0.5F	**17** Th		0239	0.7F
	0445	0820	0.7E		0529	0849	0.9E
	1149	1454	0.6F		1203	1516	0.9F
	1813	2100	0.5E		1835	2139	0.8E
	2357						
3 Th		0245	0.4F	**18** F ◑	0056	0338	0.6F
	0525	0859	0.7E		0621	0940	0.8E
	1221	1533	0.6F		1248	1608	0.9F
	1855	2150	0.5E		1931	2240	0.8E
4 F	0059	0336	0.4F	**19** Sa	0207	0440	0.5F
	0609	0939	0.6E		0716	1032	0.7E
	1254	1613	0.7F		1333	1701	0.9F
	1939	2241	0.5E		2026	2341	0.8E
5 Sa ◐	0204	0430	0.3F	**20** Su	0319	0544	0.4F
	0656	1022	0.6E		0815	1126	0.6E
	1328	1656	0.7F		1420	1754	0.8F
	2023	2334	0.6E		2120		
6 Su	0311	0528	0.3F	**21** M		0041	0.8E
	0748	1109	0.5E		0428	0648	0.3F
	1406	1741	0.7F		0917	1222	0.5E
	2110				1509	1847	0.8F
					2213		
7 M		0028	0.7E	**22** Tu		0139	0.8E
	0416	0628	0.3F		0532	0751	0.3F
	0846	1159	0.5E		1021	1318	0.4E
	1448	1829	0.8F		1559	1939	0.8F
	2158				2303		
8 Tu		0122	0.8E	**23** W		0232	0.8E
	0516	0728	0.3F		0628	0849	0.3F
	0949	1253	0.5E		1125	1415	0.4E
	1536	1920	0.8F		1650	2030	0.7F
	2247				2349		
9 W		0215	0.8E	**24** Th		0321	0.8E
	0610	0827	0.3F		0716	0942	0.4F
	1054	1351	0.5E		1225	1509	0.4E
	1628	2012	0.9F		1741	2117	0.7F
	2336						
10 Th		0306	0.9E	**25** F	0033	0406	0.8E
	0700	0922	0.4F		0757	1030	0.4F
	1157	1449	0.5E		1319	1600	0.4E
	1725	2106	0.9F		1832	2203	0.7F
11 F	0026	0357	1.0E	**26** Sa ●	0113	0447	0.8E
	0746	1015	0.5F		0833	1112	0.4F
	1258	1548	0.5E		1408	1648	0.4E
	1825	2200	0.9F		1922	2246	0.6F
12 Sa ○	0117	0446	1.0E	**27** Su	0152	0525	0.8E
	0829	1106	0.6F		0906	1151	0.5F
	1357	1646	0.6E		1452	1733	0.4E
	1927	2255	0.9F		2012	2329	0.6F
13 Su	0207	0534	1.0E	**28** M	0229	0601	0.8E
	0912	1156	0.7F		0938	1228	0.5F
	1453	1744	0.6E		1533	1817	0.4E
	2030	2350	0.9F		2101		
14 M	0257	0623	1.0E	**29** Tu		0010	0.6F
	0954	1246	0.7F		0307	0637	0.8E
	1549	1842	0.7E		1007	1303	0.6F
	2134				1612	1900	0.5E
					2152		
15 Tu		0045	0.8F	**30** W		0052	0.5F
	0347	0711	1.0E		0344	0712	0.7E
	1037	1336	0.8F		1036	1338	0.6F
	1644	1940	0.7E		1650	1944	0.5E
	2239				2244		
				31 Th		0135	0.5F
					0422	0747	0.7E
					1106	1414	0.6F
					1729	2028	0.5E
					2338		

August

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 F		0220	0.4F	**16** Sa	0041	0321	0.5F
	0501	0824	0.6E		0605	0915	0.7E
	1136	1451	0.7F		1216	1538	0.9F
	1810	2115	0.6E		1859	2213	0.8E
2 Sa	0035	0308	0.4F	**17** Su	0146	0419	0.5F
	0542	0903	0.6E		0658	1007	0.6E
	1209	1531	0.7F		1303	1630	0.8F
	1854	2204	0.6E	◑	1952	2311	0.8E
3 Su ◐	0135	0400	0.3F	**18** M	0251	0519	0.4F
	0628	0946	0.5E		0756	1101	0.5E
	1245	1615	0.7F		1352	1723	0.8F
	1940	2256	0.7E		2046		
4 M	0237	0455	0.3F	**19** Tu		0008	0.8E
	0719	1033	0.5E		0354	0620	0.4F
	1327	1703	0.8F		0856	1157	0.5E
	2030	2350	0.7E		1444	1817	0.7F
					2138		
5 Tu	0339	0554	0.3F	**20** W		0105	0.7E
	0817	1127	0.5E		0453	0720	0.4F
	1415	1755	0.8F		1000	1255	0.4E
	2122				1539	1911	0.7F
					2229		
6 W		0046	0.8E	**21** Th		0158	0.7E
	0438	0655	0.3F		0545	0817	0.4F
	0921	1225	0.5E		1101	1353	0.4E
	1510	1851	0.8F		1635	2004	0.6F
	2216				2317		
7 Th		0142	0.8E	**22** F		0247	0.7E
	0532	0755	0.4F		0631	0908	0.4F
	1027	1328	0.5E		1158	1448	0.4E
	1611	1949	0.8F		1731	2054	0.6F
	2311						
8 F		0237	0.9E	**23** Sa	0003	0332	0.7E
	0622	0852	0.4F		0711	0954	0.4F
	1132	1431	0.5E		1248	1539	0.4E
	1716	2048	0.9F		1825	2142	0.6F
9 Sa	0005	0330	0.9E	**24** Su	0046	0414	0.7E
	0709	0947	0.5F		0747	1035	0.5F
	1234	1533	0.6E		1333	1626	0.5E
	1821	2146	0.9F		1917	2227	0.6F
10 Su ○	0059	0422	1.0E	**25** M ●	0128	0453	0.7E
	0753	1039	0.6F		0820	1113	0.5F
	1333	1632	0.7E		1414	1710	0.5E
	1926	2243	0.9F		2007	2311	0.6F
11 M	0151	0512	1.0E	**26** Tu	0208	0529	0.7E
	0837	1130	0.7F		0851	1148	0.6F
	1429	1731	0.7E		1452	1752	0.5E
	2029	2339	0.8F		2055	2353	0.5F
12 Tu	0242	0600	1.0E	**27** W	0247	0605	0.7E
	0920	1219	0.8F		0921	1223	0.6F
	1524	1827	0.8E		1529	1834	0.6E
	2132				2143		
13 W		0034	0.8F	**28** Th		0035	0.5F
	0333	0649	0.9E		0325	0640	0.6E
	1003	1309	0.9F		0950	1257	0.6F
	1618	1923	0.8E		1606	1915	0.6E
	2235				2232		
14 Th		0129	0.7F	**29** F		0117	0.5F
	0423	0737	0.9E		0404	0715	0.6E
	1047	1358	0.9F		1020	1333	0.7F
	1711	2019	0.8E		1645	1957	0.7E
	2338				2321		
15 F		0224	0.6F	**30** Sa		0200	0.4F
	0513	0826	0.8E		0443	0752	0.6E
	1131	1448	0.9F		1052	1411	0.7F
	1805	2116	0.8E		1726	2042	0.7E
				31 Su	0013	0246	0.4F
					0525	0833	0.5E
					1128	1452	0.7F
					1811	2129	0.7E

September

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0107	0336	0.4F	**16** Tu	0215	0452	0.4F
	0612	0917	0.5E		0740	1037	0.5E
	1209	1539	0.7F		1325	1649	0.7F
	1859	2220	0.7E		2003	2329	0.7E
2 Tu	0203	0429	0.4F	**17** W	0310	0548	0.4F
	0704	1008	0.5E		0839	1134	0.4E
	1258	1630	0.7F		1422	1744	0.6F
◐	1952	2315	0.7E		2055		
3 W	0259	0526	0.4F	**18** Th		0022	0.7E
	0802	1106	0.5E		0402	0644	0.4F
	1355	1727	0.7F		0939	1233	0.4E
	2048				1522	1840	0.5F
					2146		
4 Th		0012	0.8E	**19** F		0114	0.7E
	0355	0626	0.4F		0450	0737	0.4F
	0906	1209	0.5E		1035	1331	0.4E
	1459	1829	0.7F		1624	1936	0.5F
	2147				2238		
5 F		0110	0.8E	**20** Sa		0204	0.6E
	0448	0726	0.5F		0534	0826	0.5F
	1011	1314	0.6E		1127	1426	0.5E
	1607	1932	0.8F		1724	2029	0.5F
	2246				2327		
6 Sa		0208	0.8E	**21** Su		0251	0.6E
	0539	0823	0.5F		0614	0911	0.5F
	1114	1419	0.6E		1213	1516	0.5E
	1717	2034	0.8F		1820	2120	0.5F
	2344						
7 Su		0303	0.8E	**22** M	0015	0334	0.6E
	0627	0918	0.6F		0651	0951	0.5F
	1215	1522	0.7E		1255	1602	0.6E
	1824	2135	0.8F		1913	2207	0.5F
8 M	0041	0356	0.9E	**23** Tu	0101	0415	0.6E
	0713	1011	0.7F		0725	1029	0.6F
	1311	1621	0.8E		1334	1645	0.6E
○	1929	2233	0.8F		2002	2252	0.5F
9 Tu	0135	0447	0.9E	**24** W	0145	0453	0.6E
	0758	1102	0.8F		0757	1106	0.6F
	1406	1717	0.9E		1411	1727	0.7E
	2031	2328	0.8F	●	2049	2335	0.5F
10 W	0227	0536	0.8E	**25** Th	0227	0530	0.6E
	0843	1151	0.9F		0828	1141	0.7F
	1458	1811	0.9E		1448	1807	0.7E
	2130				2135		
11 Th		0022	0.7F	**26** F		0018	0.5F
	0318	0625	0.8E		0308	0607	0.5E
	0927	1240	0.9F		0900	1217	0.7F
	1550	1904	0.9E		1526	1847	0.8E
	2228				2220		
12 F		0115	0.7F	**27** Sa		0100	0.5F
	0409	0713	0.7E		0349	0645	0.5E
	1012	1328	0.9F		0933	1255	0.7F
	1640	1957	0.9E		1605	1929	0.8E
	2325				2306		
13 Sa		0208	0.6F	**28** Su		0143	0.5F
	0459	0801	0.7E		0430	0725	0.5E
	1057	1416	0.9F		1010	1335	0.7F
	1731	2049	0.9E		1648	2013	0.8E
					2353		
14 Su	0022	0301	0.5F	**29** M		0228	0.5F
	0550	0851	0.6E		0515	0808	0.5E
	1144	1506	0.8F		1053	1420	0.7F
	1821	2142	0.8E		1734	2100	0.8E
15 M	0119	0356	0.5F	**30** Tu	0041	0316	0.4F
	0644	0942	0.5E		0603	0858	0.5E
	1233	1556	0.7F		1143	1510	0.7F
◑	1912	2235	0.8E		1824	2150	0.8E

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

Vieques Passage, Puerto Rico, 2014

F–Flood, Dir. 250° True E–Ebb, Dir. 055° True

October

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 W ◐	0131	0408	0.5F	**16** Th	0221	0513	0.5F
	0657	0953	0.5E		0820	1110	0.4E
	1240	1605	0.7F		1401	1707	0.5F
	1918	2244	0.8E		2004	2335	0.7E
2 Th	0222	0504	0.5F	**17** F	0306	0604	0.5F
	0756	1055	0.5E		0915	1208	0.4E
	1346	1707	0.7F		1506	1805	0.4F
	2017	2341	0.8E		2056		
3 F	0314	0602	0.5F	**18** Sa		0025	0.6E
	0858	1200	0.6E		0350	0654	0.5F
	1458	1812	0.7F		1006	1305	0.5E
	2119				1612	1903	0.4F
4 Sa		0040	0.8E	**19** Su	2150		0.6E
	0405	0700	0.6F		0432	0740	0.6F
	1000	1307	0.6E		1053	1359	0.5E
	1612	1918	0.6F		1714	2000	0.4F
	2221				2245		
5 Su		0138	0.7E	**20** M		0203	0.6E
	0455	0757	0.7F		0511	0824	0.6F
	1100	1411	0.7E		1136	1449	0.6E
	1723	2023	0.7F		1812	2053	0.4F
	2323				2338		
6 M		0235	0.7E	**21** Tu		0248	0.5E
	0544	0851	0.7F		0549	0905	0.6F
	1157	1512	0.8E		1217	1535	0.7E
	1830	2125	0.7F		1904	2144	0.4F
7 Tu	0022	0329	0.7E	**22** W	0029	0332	0.5E
	0631	0943	0.8F		0624	0945	0.7F
	1251	1609	0.9E		1255	1618	0.7E
	1933	2223	0.7F		1953	2231	0.4F
8 W ○	0118	0421	0.7E	**23** Th ●	0118	0413	0.5E
	0718	1034	0.9F		0659	1023	0.7F
	1343	1703	1.0E		1333	1700	0.8E
	2031	2318	0.7F		2039	2316	0.5F
9 Th	0212	0511	0.7E	**24** F	0204	0454	0.5E
	0804	1122	0.9F		0735	1101	0.7F
	1433	1754	1.0E		1412	1741	0.9E
	2126				2123	2359	0.5F
10 F		0010	0.6F	**25** Sa	0249	0534	0.5E
	0304	0600	0.7E		0812	1140	0.8F
	0849	1210	0.9F		1452	1822	0.9E
	1521	1844	1.0E		2206		
	2219						
11 Sa		0101	0.6F	**26** Su		0042	0.5F
	0355	0648	0.6E		0333	0617	0.5E
	0935	1257	0.9F		0852	1222	0.8F
	1608	1933	1.0E		1533	1904	0.9E
	2310				2249		
12 Su		0151	0.6F	**27** M		0126	0.5F
	0446	0736	0.6E		0418	0702	0.5E
	1022	1344	0.8F		0937	1306	0.8F
	1654	2020	0.9E		1617	1948	0.9E
	2359				2332		
13 M		0241	0.5F	**28** Tu		0212	0.5F
	0537	0826	0.5E		0506	0751	0.5E
	1111	1431	0.7F		1029	1355	0.7F
	1740	2108	0.9E		1704	2035	0.9E
14 Tu	0047	0331	0.5F	**29** W	0016	0300	0.5F
	0630	0918	0.5E		0558	0845	0.5E
	1203	1521	0.6F		1127	1448	0.7F
	1827	2156	0.8E		1755	2125	0.9E
15 W ◑	0135	0422	0.5F	**30** Th ◐	0102	0351	0.6F
	0725	1013	0.4E		0653	0944	0.5E
	1259	1612	0.6F		1234	1547	0.7F
	1914	2245	0.7E		1850	2218	0.8E
				31 F	0148	0444	0.6F
					0751	1048	0.6E
					1346	1651	0.6F
					1949	2314	0.8E

November

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 Sa	0236	0540	0.7F	**16** Su	0252	0608	0.6F
	0850	1154	0.6E		0931	1234	0.5E
	1503	1758	0.6F		1553	1826	0.3F
	2052				2058		
2 Su		0011	0.7E	**17** M		0023	0.5E
	0325	0636	0.7F		0331	0653	0.6F
	0949	1300	0.7E		1015	1327	0.6E
	1618	1906	0.5F		1657	1925	0.3F
	2156				2156		
3 M		0109	0.7E	**18** Tu		0111	0.5E
	0414	0732	0.8F		0410	0737	0.7F
	1046	1402	0.8E		1058	1417	0.7E
	1730	2012	0.5F		1756	2022	0.3F
	2300				2254		
4 Tu		0206	0.6E	**19** W		0159	0.5E
	0503	0825	0.8F		0448	0820	0.7F
	1140	1501	0.9E		1139	1504	0.7E
	1835	2114	0.5F		1850	2115	0.4F
					2351		
5 W	0001	0301	0.6E	**20** Th		0246	0.4E
	0551	0917	0.9F		0527	0902	0.7F
	1232	1556	1.0E		1219	1549	0.8E
	1934	2212	0.6F		1938	2205	0.4F
6 Th ○	0100	0354	0.6E	**21** F	0045	0332	0.4E
	0639	1007	0.9F		0606	0943	0.8F
	1321	1648	1.0E		1300	1632	0.9E
	2029	2306	0.6F		2023	2252	0.4F
7 F	0156	0445	0.6E	**22** Sa ●	0136	0418	0.4E
	0726	1055	0.9F		0648	1026	0.8F
	1408	1737	1.0E		1341	1715	0.9E
	2120	2357	0.6F		2106	2337	0.5F
8 Sa	0250	0535	0.5E	**23** Su	0225	0504	0.4E
	0813	1141	0.9F		0733	1110	0.8F
	1453	1823	1.0E		1424	1758	1.0E
	2207				2147		
9 Su		0046	0.6F	**24** M		0022	0.5F
	0341	0624	0.5E		0314	0553	0.4E
	0900	1227	0.8F		0823	1156	0.8F
	1536	1908	1.0E		1508	1841	1.0E
	2251				2228		
10 M		0133	0.6F	**25** Tu		0107	0.5F
	0432	0712	0.5E		0403	0643	0.5E
	0948	1312	0.7F		0917	1245	0.8F
	1618	1951	0.9E		1554	1927	1.0E
	2334				2309		
11 Tu		0219	0.6F	**26** W		0153	0.6F
	0523	0802	0.4E		0454	0737	0.5E
	1039	1358	0.6F		1016	1337	0.8F
	1700	2034	0.9E		1642	2014	1.0E
					2350		
12 W	0014	0305	0.6F	**27** Th		0242	0.6F
	0614	0853	0.4E		0548	0835	0.5E
	1133	1445	0.6F		1121	1433	0.7F
	1742	2117	0.8E		1733	2103	0.9E
13 Th	0054	0351	0.6F	**28** F	0033	0332	0.7F
	0705	0947	0.4E		0643	0936	0.6E
	1233	1535	0.5F		1232	1534	0.6F
	1826	2201	0.7E		1827	2154	0.8E
14 F ◑	0134	0437	0.6F	**29** Sa ◐	0117	0425	0.7F
	0755	1042	0.4E		0740	1040	0.6E
	1337	1629	0.4F		1348	1638	0.5F
	1913	2247	0.7E		1925	2248	0.8E
15 Sa	0213	0523	0.6F	**30** Su	0203	0519	0.8F
	0844	1138	0.5E		0838	1145	0.7E
	1445	1726	0.4F		1505	1745	0.5F
	2003	2334	0.6E		2026	2344	0.7E

December

	Slack	Maximum			Slack	Maximum	
	h m	h m	knots		h m	h m	knots
1 M	0250	0613	0.8F	**16** Tu	0236	0607	0.7F
	0935	1249	0.8E		0934	1249	0.6E
	1620	1853	0.4F		1631	1846	0.3F
	2130				2106		
2 Tu		0042	0.6E	**17** W		0022	0.5E
	0338	0708	0.9F		0315	0652	0.7F
	1030	1350	0.8E		1018	1340	0.7E
	1731	1959	0.4F		1732	1945	0.3F
	2235				2207		
3 W		0139	0.6E	**18** Th		0112	0.4E
	0427	0801	0.9F		0355	0737	0.8F
	1123	1448	0.9E		1102	1430	0.8E
	1834	2101	0.4F		1826	2041	0.3F
	2340				2308		
4 Th		0235	0.5E	**19** F		0203	0.4E
	0516	0853	0.9F		0438	0823	0.8F
	1213	1542	1.0E		1146	1517	0.9E
	1931	2159	0.5F		1914	2134	0.4F
5 F	0041	0329	0.5E	**20** Sa	0008	0254	0.4E
	0605	0942	0.9F		0525	0910	0.8F
	1300	1631	1.0E		1230	1603	0.9E
	2022	2252	0.5F		1959	2224	0.4F
6 Sa ○	0139	0421	0.5E	**21** Su ●	0104	0347	0.4E
	0654	1030	0.8F		0616	0958	0.9F
	1345	1718	1.0E		1316	1649	1.0E
	2108	2342	0.5F		2040	2311	0.5F
7 Su	0234	0512	0.4E	**22** M	0158	0439	0.5E
	0742	1115	0.8F		0710	1047	0.9F
	1427	1801	1.0E		1401	1734	1.0E
	2149				2121	2358	0.5F
8 M		0028	0.5F	**23** Tu	0251	0533	0.5E
	0326	0601	0.4E		0808	1138	0.8F
	0831	1159	0.7F		1448	1819	1.0E
	1507	1842	0.9E		2201		
	2228						
9 Tu		0111	0.5F	**24** W		0044	0.6F
	0415	0649	0.4E		0343	0628	0.5E
	0921	1243	0.7F		0908	1230	0.8F
	1546	1922	0.9E		1536	1906	1.0E
	2304				2241		
10 W		0153	0.6F	**25** Th		0132	0.7F
	0503	0738	0.4E		0436	0725	0.6E
	1013	1327	0.6F		1012	1325	0.8F
	1624	2001	0.8E		1626	1953	1.0E
	2339				2322		
11 Th		0235	0.6F	**26** F		0220	0.7F
	0549	0827	0.4E		0530	0823	0.6E
	1108	1413	0.5F		1119	1421	0.7F
	1703	2040	0.8E		1716	2042	0.9E
12 F	0014	0316	0.6F	**27** Sa	0004	0311	0.8F
	0635	0917	0.4E		0626	0924	0.7E
	1207	1501	0.4F		1230	1521	0.6F
	1744	2121	0.7E		1809	2132	0.8E
13 Sa	0048	0357	0.6F	**28** Su ◐	0048	0402	0.8F
	0721	1009	0.4E		0722	1026	0.7E
	1310	1552	0.4F		1344	1624	0.5F
	1828	2203	0.7E		1905	2225	0.7E
14 Su ◑	0124	0440	0.6F	**29** M	0133	0456	0.9F
	0806	1103	0.5E		0819	1129	0.8E
	1418	1648	0.3F		1459	1730	0.4F
	1916	2247	0.6E		2004	2320	0.7E
15 M	0159	0523	0.7F	**30** Tu	0220	0550	0.9F
	0850	1156	0.6E		0915	1232	0.8E
	1526	1746	0.3F		1613	1837	0.4F
	2009	2333	0.5E		2107		
				31 W	0308	0016	0.6E
					1010	0644	0.9F
					1722	1333	0.8E
					2213	1942	0.4F

Time meridian 60° W. 0000 is midnight. 1200 is noon. Times are not adjusted for Daylight Saving Time.

EXTRA CURRENTS, 2014

Estes Head, Maine

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
7	1736	2122	1.9E

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
13	1554	1941	2.1E
	2224		

Bucksport, Maine

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
21	1412	1831	1.8E
	2055		
22	1500	1920	1.7E
	2142		
23	1550	1716	1.3E
		1822	1.1E
		2014	1.6E
	2232		
24	1643	1805	1.2E
		1910	1.1E
		2109	1.7E
	2324		
25		2201	1.8E

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
19	2024		
20		1850	1.8E
	2110		
21		1943	1.7E
	2202		
22	1617	1742	1.3E
		1842	1.1E
		2040	1.7E
	2256		
23	1713	2135	1.8E
	2355		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
22	1502	1916	1.8E
	2138		

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8		2143	1.8E
9		2233	1.8E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6		2017	1.7E
	2255		
7		2110	1.7E
	2350		
8	1737	2201	1.8E
9	1830	2250	1.9E

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4	1522	1942	1.7E
	2216		
5	1611	2036	1.7E
	2308		
6	1701	1812	0.9E
		1905	0.8E
		2128	1.8E
7		2217	1.9E

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
3		1909	1.7E
	2137		
4		2001	1.7E
	2229		
5	1627	1746	1.1E
		1845	1.0E
		2054	1.7E
	2321		
6	1718	2145	1.8E
7	1810	2234	2.0E

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1	1418	1837	1.8E
	2102		
2	1505	1927	1.7E
	2152		
3	1554	1719	1.3E
		1822	1.1E
		2021	1.7E
	2245		
4	1646	1809	1.2E
		1910	1.1E
		2114	1.8E
	2339		
5	1739	1903	1.2E
		1951	1.1E
		2205	2.0E
30		1606	1.2E
		1807	1.9E
	2031		
31	1435	1604	1.4E
		1701	1.3E
		1855	1.8E
	2121		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		1949	1.8E
	2214		
2	1617	1744	1.3E
		1844	1.2E
		2045	1.8E
	2311		
3	1712	2139	2.0E
4	1810	2231	2.2E
28	2005		
29	1408	1827	1.9E
	2055		
30	1459	1920	1.9E
	2150		

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1	1553	2017	2.0E
	2248		
2	1649	2114	2.1E
	2348		

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
15		2115	1.9E
16	1741	2205	1.9E

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
14	1612	2039	1.7E
	2313		
15	1703	1813	0.8E
		1909	0.7E
		2131	1.7E
6		2221	1.8E

Portsmouth Harbor Entrance

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8	2010	2224	1.3E
9	2104	2318	1.2E

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
11	2124	2335	1.2E

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
22	2129		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
18	2032	2258	1.3E
19	2124	2349	1.3E

Cape Cod Canal, Massachusetts

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8	1657	2022	3.5E
	2257		
9	1747	2120	3.6E
	2347		

Woods Hole, Massachusetts

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8	1738	1939	2.2E
	2352		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
10		2143	2.0E
13	2031	2240	2.4E
14	2113	2319	2.7E

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8		903	2.0E
	1132	1537	1.7F
	1728	1924	2.0E
	2343		
9		952	2.0E
	1219	1627	1.7F
	1819	2022	2.1E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4		2351	1.6F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
17		2110	2.3E
	2347		

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
18	1820	2057	2.1E
19	1910	2124	2.2E

Quonset Point, Rhode Island

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6		1816	*
		1919	*
		2221	0.3F
7		1900	*
		2008	*
		2316	0.3F
22		2229	*

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4		2158	0.3F
	2355		
5		1833	*
		1957	*
		2253	0.3F
6		1922	*
		2044	*
		2347	*
7		2023	*
		2130	*
19		2108	*
20		2202	*
21		2257	*

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
5		2133	0.3F
	2330		
6		1810	*
		1942	*
		2227	*
7		1855	*
		2029	*
		2321	*
8		1950	*
		2114	*
9		2153	*
20		2042	0.3F
	2242		
22		1910	*
		2010	*
		2236	0.3F

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
3		2106	0.3F
	2303		
4		1750	*
		1923	*
		2158	*
5		1833	*
		2010	*
		2249	*
6		1923	*
		2052	*
		2338	*
19		2120	0.3F
	2316		
20		2217	0.3F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2033	*
3		2123	*
4		1815	*
		1948	*
		2210	*
5		1901	*
		2027	*
		2256	*
6		2341	*
20		2257	0.3F

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2127	*
3		2211	*
17		2141	0.3F
	2340		
19	1917	2334	0.3F

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2043	*
3		2217	*
17		1820	*
		1912	*
		2218	0.3F
18		1903	*
		1959	*
		2315	0.3F

EXTRA CURRENTS, 2014

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2234	*
15		1757	*
		1852	*
		2158	0.3F
	2353		
16		1834	*
		1944	*
		2254	0.3F
17		1922	*
		2030	*
		2348	0.3F
19		1806	0.3E
30		2113	*
31		1900	*
		1948	*
		2206	*

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2301	*
2		2356	*
13	1655	2136	0.3F
	2328		
14		1810	*
		1927	*
		2230	0.3F
15		1854	*
		2013	*
		2324	*
16		1951	*
		2054	*
17		1732	0.3E
29		2143	*
30		1918	*
		2001	*
		2239	*

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
12		1719	*
		1803	*
		2111	0.3F
	2302		
13		1752	*
		1904	*
		2204	*
14		1833	*
		1952	*
		2255	*
15		2346	*
28	1643	2122	0.3F
	2313		
30	1839	2315	0.3F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
11		1741	*
		1835	*
		2133	*
12		1819	*
		1926	*
		2222	*
13		1908	*
		2006	*
		2309	*
14		2354	*
27	1715	2159	0.3F
	2353		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
10		2057	*
11		1812	*
		1855	*
		2143	*
12		1852	*
		1940	*
		2227	*
13		2311	*

Philadelphia, Pennsylvania

January

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
27	1901	2055	1.0F
	2316		

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
24	1735	1917	1.0F
	2157		
28	2109	2321	1.8F

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1	2154		
25	2144		
26	1807	2023	1.2F
	2247		
27	1902	2132	1.5F
	2345		
30	2125	2348	2.1F

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
24	1737	2004	1.4F
	2233		
25	1831	2112	1.7F
	2330		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
14	2221		
15	1548	1832	1.8E
	2313		

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
11	2026	2240	2.2F
13	2207		
14	1530	1810	1.9E
	2257		

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6	1907	2125	1.7F
8	2053	2312	2.2F
9	2142		
10		2006	2.2E
	2230		

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
4	1754	1955	1.3F
	2242		
5		1503	1.7E
		1627	1.8E
	1853	2117	1.5F
	2342		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
28	1922	2233	2.2E

Fort Pierce Inlet Entrance, Florida

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
9	1812	2025	1.9E

Johns Pass, Florida

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8		2211	1.3E

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6		2117	1.2E

St. Andrew Bay, Florida

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
3	1927	2133	0.7F
5		2338	0.3E
16	1731	2017	1.0F
	2313		

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	1748	2004	1.1F
4		2355	*
30		2245	0.6F

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2209	0.3F
14		2218	0.5F
26		2054	0.5F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
10		2205	0.3E
23		2226	*
24		2315	0.3F

July

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16		2351	0.5F
31	1931	2231	0.9F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2	1920	2341	1.2F
15		2214	1.2F
30		2150	1.3F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
11		2023	1.2F
	2338		
12		2052	1.5F
13		2126	1.6F
26		2011	1.4F
	2329		
27		2036	1.5F
	2357		

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
8		1843	1.1F
	2202		
9		1914	1.5F
	2220		
14		2219	1.3F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
3		1815	0.6F
		1851	0.6F
	2104		
4		1629	1.1F
	2058		
18		1554	1.4F
	2042		

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1	1949	2315	1.4E
2	1951	2358	1.9E

Mobile Bay Entrance, Alabama

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
17		2043	*
18		2135	*

March

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
3		2254	0.4E
9		2336	1.2E
17		2101	*
		2322	*
18		2307	*

April

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
9	1850	2142	0.6E
10	1954	2200	0.3E
11		2208	*
12		2150	*
25		2345	0.4F

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
9		1948	*

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
6	2029	2354	0.7F

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
27		1653	*
		1811	*
		2104	0.3E
28		2223	*
29		2357	0.3F

September

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
11		1853	0.6F
18	1841	2247	1.1F
23		2023	0.4E
24	1837	2200	0.3E
		2346	*

October

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
18	1839	2204	0.4F
19		2224	*
20		2054	*

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
2		2238	*
16		1825	*

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
15		1547	0.6F
	1934		

EXTRA CURRENTS, 2014

Aransas Pass, Texas

February

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
5		1848	0.3F
	2104		
19		2343	0.7E

May

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
23	2145		

June

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
7	2131		

August

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
1		2323	*
2		2343	0.4F

November

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
16		2241	0.6F
30		2152	0.7F

December

	Slack	Maximum	
	h m	h m	knots
15		2136	0.5F

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

EXPLANATION OF TABLE

In this publication, reference stations are those for which daily predictions are listed in Table 1. Those stations appearing in Table 2 are called subordinate stations. The principal purpose of Table 2 is to present data that will enable one to determine the approximate times of minimum currents (slack waters) and the times and speeds of maximum currents at numerous subordinate stations on the Atlantic Coast of North America. By applying specific corrections given in Table 2 to the predicted times and speeds of the current at the appropriate reference station, reasonable approximations of the current at the subordinate station may be compiled.

Locations and Depths

Because the latitude and longitude are listed according to the exactness recorded in the original survey records, the locations of the subordinate stations are presented in varying degrees of accuracy. Since a minute of latitude is nearly equivalent to a mile, a location given to the nearest minute may not indicate the exact position of the station. This should be noted, especially in the case of a narrow stream, where the nearest minute of latitude or longitude may locate a station inland. In such cases, unless the description locates the station elsewhere, reference is made to the current in the center of the channel. In some instances, the charts may not present a convenient name for locating a station. In those cases, the position may be described by a bearing from some prominent place on the chart.

Although current measurements may have been recorded at various depths in the past, the data listed here for most of the subordinate stations are mean values determined to have been representative of the current at each location. For that reason, no specific current meter depths for those stations are given in Table 2. Beginning with the Boston Harbor tidal current survey in 1971, data for individual meter depths were published and subsequent new data may be presented in a similar manner.

Since most of the current data in Table 2 came from meters suspended from survey vessels or anchored buoys, the listed depths are those measured downward from the surface. Some later data have come from meters anchored at fixed depths from the bottom. Those meter positions were defined as depths below chart datum. Such defined depths in this and subsequent editions will be accompanied by the small letter “d.”

Minimum Currents

The reader may note that at many locations the current may not diminish to a true slack water or zero speed stage. For that reason, the phrases, “minimum before flood” and “minimum before ebb” are used in Table 2 rather than “slack water” although either or both minimums may actually reach a zero speed value at some locations. Table 2 lists the average speeds and directions of the minimums.

Maximum Currents

Near the coast and in inland tidal waters, the current increases from minimum current (slack water) for a period of about 3 hours until the maximum speed or the strength of the current is reached. The speed then decreases for another period of about 3 hours when minimum current is again reached and the current begins a similar cycle in the opposite direction. The current that flows toward the coast or up a stream is known as the flood current; the opposite flow is known as the ebb current. Table 2 lists the average speeds and directions of the maximum floods and maximum ebbs. The directions are given in degrees, true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

Differences and Speed Ratios

Table 2 contains mean time differences by which the reader can compile approximate times for the minimum and maximum current phases at the subordinate stations. Time differences for those phases should be applied to the corresponding phases at the reference station. It will be seen upon inspection that some subordinate stations exhibit either a double flood or a double ebb stage, or both. Explanations of these stages can be found in the glossary located elsewhere in this publication. In those cases, a separate time difference is listed for each of the three flood (or ebb) phases and these should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) phase at the reference station. The results obtained by the application of the time differences will be based upon the time meridian shown above the name of the subordinate station. Differences of time meridians between a subordinate station and its reference station have been accounted for and no further adjustment by the reader is needed. Summer or daylight -saving time is not used in this publication.

The speed ratios are used to compile approximations of the daily current speeds at the subordinate stations and refer only to the maximum floods and ebbs. No attempt is made to predict the speeds of the minimum currents. Normally, the ratios should be applied to the corresponding maximum current phases at the reference station. As mentioned above, however, some subordinate stations may exhibit either a double flood or a double ebb or both. As with the time differences, separate ratios are listed for each of the three flood (or ebb phases) and should be applied only to the daily maximum flood (or ebb) speed at the reference station. It should be noted that although the speed of a given current phase at a subordinate station is obtained by reference to the corresponding phase at the reference station, the directions of the current at the two places may differ considerably. Table 2 lists the average directions of the various current phases at the subordinate stations.

Rotary Tidal Currents

Table 5 contains listings of data for those stations which exhibite rotary current patterns. Briefly, a rotary current can be described as one which flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. A more complete description can be found in the glossary located elsewhere in this publication. The average speeds and directions are listed in hourly increments as referred to the predicted times of a particular current phase at a reference station in Table 1. The Moon, at times of new, full, or perigee may increase speeds 15 to 20 percent above average; or 30 to 40 percent if perigee occurs at or near the time of new or full Moon. Conversely, the Moon at times of quadrature or apogee may decrease the speeds 15 to 20 percent or 30 to 40 percent if they occur together. Near average speeds may be expected when apogee occurs near or at new or full Moon, or when perigee occurs at or near quadrature. The directions of the currents are given in degrees true, reading clockwise from 000° at north to 359° and are the directions toward which the current flows.

TABLE 2. — CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS AND ROTARY TIDAL CURRENTS

EXAMPLE OF THE USE OF TABLE 2

Suppose we wish to calculate the times of the minimum currents and the times and speeds of the maximum currents on a particular morning at the location listed in Table 2 as Winthrop Head, 1.1 n. mi. east of. From Table 2 we learn that the reference station is Boston Harbor whose morning currents are listed below. Currents for Winthrop Head can be approximated by using the Table 2 corrections as indicated.

	Minimum before Flood	*Maximum flood*		*Minimum before ebb*	*Maximum ebb*	
	h.m.	*h.m.*	*kn.*	*h.m.*	*h.m.*	*kn.*
Boston Harbor	0052	0419	1.2	0645	1109	1.4
Table 2 corrections	-0112	+0019	x0.4 ratio	+0031	-0146	x0.3 ratio
Winthrop Point	2340*	0438	0.5	0716	0923	0.4

* this minimum current phase is seen to occur just before midnight of the previous day.

Table 2 states that the average speeds and directions of the minimums before flood and ebb are 0.3 knots at 103° and 0.2 knots at 297°, respectively. The average directions of the maximum flood and maximum ebb are 205° and 019°; respectively.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BAY OF FUNDY Time meridian, 60° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
1	Brazil Rock, 6 miles east of		43° 22'	65° 18'	−2 02	−2 00	−1 56	−2 00	0.4	0.4	– –	– –	1.0	275°	– –	– –	1.0	050°
3	Cape Sable, 3 miles south of		43° 20'	65° 38'	−3 02	−2 10	−1 21	−2 10	1.0	0.8	– –	– –	2.2	275°	– –	– –	2.0	095°
5	Cape Sable, 12 miles south of		43° 11'	65° 37'	−1 12	−1 00	−0 46	−1 00	0.7	0.7	– –	– –	1.7	285°	– –	– –	1.6	090°
7	Blonde Rock, 5 miles south of		43° 15'	65° 59'	−1 02	−0 50	−0 36	−0 50	0.9	0.8	– –	– –	2.0	310°	– –	– –	2.0	125°
9	Seal Island, 13 miles southwest of		43° 16'	66° 15'	−0 17	+0 10	+0 39	+0 10	1.1	0.7	– –	– –	2.6	325°	– –	– –	1.6	140°
11	Cape Fourchu, 17 miles southwest of		43° 34'	66° 24'	+0 38	+0 45	+0 44	+0 45	0.5	0.5	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.2	145°
13	Cape Fourchu, 4 miles west of		43° 47'	66° 15'	−0 12	+0 00	+0 09	+0 00	0.9	0.7	– –	– –	2.0	000°	– –	– –	1.7	175°
15	Lurcher Shoal, 6 miles east of		43° 52'	66° 21'	+0 08	+0 30	+0 39	+0 30	0.9	0.8	– –	– –	2.0	355°	– –	– –	1.8	175°
17	Lurcher Shoal, 10 miles west of		43° 46'	66° 42'	+0 23	+0 30	−0 34	+0 30	0.6	0.7	– –	– –	1.4	000°	– –	– –	1.6	160°
19	Lurcher Shoal, 10 miles northwest of		43° 59'	66° 37'	−0 02	+0 30	+0 49	+0 30	0.8	0.5	– –	– –	1.8	005°	– –	– –	1.2	175°
21	Brier Island, 5 miles west of		44° 13'	66° 30'	+0 43	+0 50	+0 54	+0 50	1.2	1.0	– –	– –	2.7	005°	– –	– –	2.5	185°
23	Brier Island, 15 miles west of		44° 17'	66° 44'	−0 42	−0 15	+0 14	−0 15	0.6	0.5	– –	– –	1.4	060°	– –	– –	1.2	250°
25	Gannet Rock, 5 miles southeast of		44° 29'	66° 41'	+0 38	+0 30	+0 09	+0 30	1.1	1.6	– –	– –	2.6	040°	– –	– –	3.9	230°
27	Boars Head, 10 miles northwest of		44° 31'	66° 23'	+0 48	+0 55	+0 59	+0 55	0.8	0.8	– –	– –	1.9	020°	– –	– –	2.0	205°
29	Prim Point, 20 miles west of		44° 44'	66° 15'	+0 38	+0 45	+0 54	+0 45	0.7	0.6	– –	– –	1.6	040°	– –	– –	1.4	235°
31	Cape Spencer, 14 miles south of		44° 58'	65° 57'	+0 51	+0 55	+0 57	+0 55	0.7	0.7	– –	– –	1.7	050°	– –	– –	1.6	245°
33	BAY OF FUNDY ENTRANCE		44° 45.2'	66° 55.9'		*Daily predictions*					– –	– –	2.3	032°	– –	– –	2.4	212°
	MAINE COAST Time meridian, 75° W				**on Estes Head, p.8**													
35	ESTES HEAD, EASTPORT	32d	44° 53.28'	66° 59.74'		*Daily predictions*					0.1	175°	2.2	263°	– –	– –	2.4	088°
	. . . do.	13d	44° 53.28'	66° 59.74'	+0 00	+0 00	+0 00	−0 04	1.0	1.1	0.1	174°	2.3	260°	– –	– –	2.6	090°
	. . . do.	52d	44° 53.28'	66° 59.74'	−0 03	−0 02	+0 01	+0 01	1.0	0.9	– –	– –	2.1	266°	0.1	354°	2.3	085°
	. . . do.	78d	44° 53.28'	66° 59.74'	−0 06	−0 01	+0 01	+0 00	0.9	0.8	– –	– –	2.0	271°	0.1	355°	2.0	079°
37	Eastport, Friar Roads		44° 54'	66° 59'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	1.2	1.2	– –	– –	3.0	210°	– –	– –	3.0	040°
39	Robbinston, St. Croix River	12d	45° 04.58'	67° 06.06'	−0 27	−0 10	−0 17	−0 13	0.5	0.5	– –	– –	1.0	349°	– –	– –	1.1	165°
	. . . do.	32d	45° 04.58'	67° 06.06'	−0 19	−0 07	−0 07	+0 00	0.5	0.4	– –	– –	1.1	344°	– –	– –	0.9	166°
	. . . do.	58d	45° 04.58'	67° 06.06'	−0 54	−0 24	−0 21	−1 06	0.4	0.3	– –	– –	0.9	340°	– –	– –	0.6	171°
41	Western Passage, off Kendall Head		44° 55.9'	67° 00.0'	+0 27	+0 11	+0 13	+0 40	1.4	1.3	– –	– –	3.2	319°	– –	– –	3.1	142°
43	Western Passage, off Frost Ledge		44° 57.9'	67° 01.9'	+0 33	+0 04	−0 16	+0 15	0.9	0.7	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	1.7	150°
					on Bay of Fundy Entrance, p.4													
45	Pond Point, 7.6 miles SSE of		44° 20.1'	67° 30.2'	+0 13	−0 20	−1 33	−0 05	0.2	0.5	– –	– –	0.5	015°	– –	– –	1.2	215°
47	Moosabec Reach, east end		44° 31.71'	67° 34.36'	−2 45	−3 08	−3 13	−3 39	0.4	0.4	– –	– –	1.0	110°	– –	– –	1.0	258°
49	Moosabec Reach, west end		44° 31.25'	67° 39.00'	−1 43	−1 43	−2 00	−1 44	0.4	0.5	– –	– –	1.0	092°	– –	– –	1.2	253°
51	Bar Harbor, 1.2 miles east of <1>		44° 23.0'	68° 10.0'	– – –	+0 30	– – –	+0 48	0.1	0.3	– –	– –	0.2	328°	– –	– –	0.7	148°
53	Casco Passage, east end, Blue Hill Bay		44° 11.7'	68° 27.9'	−1 49	−1 44	−1 02	−1 58	0.3	0.3	– –	– –	0.7	086°	– –	– –	0.7	284°
55	Hat Island, SE of, Jericho Bay		44° 08.0'	68° 29.7'	−1 02	−0 35	−0 50	−1 20	0.4	0.5	– –	– –	0.9	318°	– –	– –	1.3	124°
57	Clam I., NW of, Deer I. Thorofare	14	44° 09.87'	68° 36.23'	−2 14	−0 15	−0 57	−2 46	0.1	0.1	– –	– –	0.2	004°	– –	– –	0.2	199°
59	Grog Island, E of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.72'	68° 37.23'	−2 16	−2 22	−2 27	−3 31	0.1	0.1	– –	– –	0.2	020°	0.1	302°	0.3	235°
61	Russ Island, N of, Deer Island Thorofare	14	44° 09.18'	68° 38.78'	−2 12	−2 10	−2 29	−3 16	0.2	0.2	– –	– –	0.4	074°	– –	– –	0.6	265°
63	Crotch Island–Moose Island, between <49>	14	44° 08.85'	68° 40.58'		Currents are unidirectional												
65	Isle au Haut, 0.8 mile E of Rich's Pt	11	44° 05'	68° 35'	−0 53	−1 07	−1 07	−1 19	0.6	0.6	– –	– –	1.4	336°	– –	– –	1.5	139°
	East Penobscot Bay																	
67	Mark Island, north of	14	44° 08.20'	68° 42.17'	−0 18	−1 01	−2 27	−0 22	0.1	0.2	– –	– –	0.3	013°	0.1	300°	0.4	164°
69	Widow Island–Stimpson Island, between	14	44° 07.95'	68° 49.50'	−0 43	−0 49	+0 04	−1 08	0.3	0.2	– –	– –	0.6	302°	– –	– –	0.5	118°
71	Eagle Island, 0.4 nautical mile S of	14	44° 11.63'	68° 46.93'	−0 18	−0 55	−2 20	−1 46	0.4	0.4	0.2	030°	0.9	336°	0.3	050°	1.0	147°
73	Burnt Island–Oak Island, between	14	44° 11.47'	68° 49.13'	−0 18	−1 19	−2 22	−0 57	0.3	0.5	0.1	347°	0.7	290°	– –	– –	1.3	098°
75	Butter I., 0.3 nautical mile SE of	14	44° 13.33'	68° 46.67'	−2 43	−2 14	−0 25	−1 36	0.1	0.3	– –	– –	0.3	050°	0.1	150°	0.6	194°
						−1 31			0.1				0.2	032°				
						−0 23			0.2				0.4	077°				
77	Bradbury Island, ESE of	14	44° 14.03'	68° 44.07'	+0 11	−0 17	−0 53	−0 56	0.2	0.3	0.2	305°	0.5	025°	0.1	304°	0.7	225°
79	Compass Island, 0.4 nmi. ENE of	14	44° 13.00'	68° 51.33'	−1 44	−1 22	−1 25	−1 01	0.1	0.1	0.2	092°	0.3	015°	– –	– –	0.3	175°
81	Scrag Island, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 13.33'	68° 50.62'	−0 45	−0 27	−0 55	−0 55	0.2	0.1	– –	– –	0.4	010°	0.1	078°	0.3	197°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
	East Penobscot Bay–cont.																	
83	Great Spruce Head Island, west of	14	44° 14.30'	68° 50.18'	−1 14	−0 54	−0 26	−1 19	0.2	0.1	– –	– –	0.3	003°	– –	– –	0.3	174°
85	Horse Head Island, 0.2 nmi. ENE of	14	44° 15.07'	68° 50.67'	See Table 5.													
87	Pickering Island, south of	14	44° 15.63'	68° 45.38'	−2 45	−1 37	−1 56	−2 37	0.2	0.2	0.2	203°	0.6	300°	0.3	201°	0.6	150°
89	Little Eaton Island, NNE of	14	44° 16.45'	68° 43.87'	−0 43	+0 12	+0 02	−0 19	0.2	0.1	– –	– –	0.4	300°	0.2	224°	0.3	106°
91	Pickering Island, north of	14	44° 16.48'	68° 45.28'	See Table 5.													
93	Hog Island, ESE of	14	44° 16.52'	68° 46.87'	−0 13	−0 02	−0 33	−0 51	0.1	0.2	– –	– –	0.3	024°	0.2	105°	0.5	180°
95	Little Deer I.–Sheep I., between	14	44° 16.78'	68° 43.43'	−0 13	−0 37	+0 33	−0 52	0.2	0.2	0.1	231°	0.6	310°	– –	– –	0.6	124°
97	Swains Ledge, WSW of	14	44° 16.97'	68° 45.28'	See Table 5.													
99	Swains Ledge, 0.3 nautical mile SW of	14	44° 17.13'	68° 43.87'	−0 46	−0 22	−0 55	−1 07	0.2	0.2	– –	– –	0.5	358°	– –	– –	0.4	170°
101	Pond Island–Western Island, between	14	44° 17.58'	68° 49.00'	−1 44	−1 13	−1 56	−1 34	0.2	0.2	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.6	172°
103	Birch Island, northwest of	14	44° 18.17'	68° 45.35'	−1 44	−1 31	−0 56	−1 30	0.1	0.1	– –	– –	0.3	022°	– –	– –	0.2	200°
105	Pond Island, north of	14	44° 18.17'	68° 48.60'	Current weak and variable													
107	Howard Ledges, ENE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.28'	68° 42.63'	Current weak and variable													
109	Howard Ledges, NE of, Eggemoggin Reach	14	44° 18.30'	68° 42.08'	Current weak and variable													
111	Spectacle Island, 0.2 nmi. NW of	14	44° 18.47'	68° 47.33'	Current weak and variable													
113	Pumpkin Island, north of	14	44° 18.80'	68° 44.42'	−3 14	−2 10	−1 54	−2 43	0.1	0.1	– –	– –	0.3	290°	0.1	340°	0.3	090°
115	Islesboro Harbor, Penobscot Bay	14	44° 18.86'	68° 53.35'	See Table 5.													
117	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	75	44° 18.97'	68° 52.78'	−1 04	−1 00	−1 36	−1 25	0.1	0.1	– –	– –	0.3	004°	– –	– –	0.3	166°
119	Islesboro Harbor, NE of, Penobscot Bay	15	44° 19.03'	68° 52.67'	+0 26	−0 54	−1 22	−1 23	0.1	0.1	– –	– –	0.1	334°	0.1	248°	0.3	154°
121	Islesboro Ledge		44° 21.00'	68° 50.57'	See Table 5.													
123	Thrum Cap I., E of, East Penobscot Bay	14	44° 19.40'	68° 44.80'	Current weak and variable													
					on Bucksport, p.12													
125	Turtle Head Pt., ESE of, Penobscot Bay	15	44° 22.57'	68° 51.28'	−0 36	−1 10	+0 24	−1 02	0.3	0.4	– –	– –	0.7	338°	– –	– –	0.8	171°
	. . . do.	40	44° 22.57'	68° 51.28'	−0 55	−1 18	−0 31	−0 32	0.2	0.4	– –	– –	0.4	319°	– –	– –	0.8	155°
127	Hosmer Ledge, Castine Harbor	13d	44° 23.01'	68° 47.40'	+0 15	−0 10	+0 37	−0 08	0.5	0.6	– –	– –	1.2	061°	– –	– –	1.2	240°
	. . . do.	33d	44° 23.01'	68° 47.40'	+0 02	−0 17	+0 41	−0 03	0.5	0.6	0.1	330°	1.3	060°	– –	– –	1.2	241°
	. . . do.	52d	44° 23.01'	68° 47.40'	−0 12	−0 31	+0 38	−0 14	0.5	0.5	0.1	332°	1.2	052°	– –	– –	1.1	245°
129	Dice Head, west of, Penobscot Bay	15	44° 22.77'	68° 50.72'	−1 52	−1 23	−0 27	−0 48	0.2	0.3	– –	– –	0.4	028°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	58	44° 22.77'	68° 50.72'	−0 09	−0 39	+0 25	+0 34	0.2	0.3	– –	– –	0.5	334°	– –	– –	0.5	178°
	. . . do.	96	44° 22.77'	68° 50.72'	+0 37	−0 32	+0 34	+0 24	0.3	0.3	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.6	135°
131	Sears Island, S of, Penobscot Bay <53>	15	44° 25.12'	68° 53.25'	– – –	+0 04	– – –	+0 27	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	237°
	. . . do.	40	44° 25.12'	68° 53.25'	– – –	−1 50	– – –	−0 15	0.2	0.2	– –	– –	0.4	080°	– –	– –	0.4	270°
133	Jones Point, Bagaduce River <51>	15	44° 25.55'	68° 45.50'	−0 13	−0 03	+0 21	+0 21	1.8	2.1	– –	– –	4.2	053°	– –	– –	4.2	237°
135	Fort Point Ledge, Penobscot Bay	25d	44° 27.85'	68° 48.69'	−0 44	−0 35	+0 28	−0 15	0.5	0.4	0.1	323°	1.2	053°	0.1	332°	0.9	248°
	. . . do.	45d	44° 27.86'	68° 48.69'	−1 26	−0 46	+0 25	−0 06	0.5	0.4	0.1	346°	1.2	052°	0.1	330°	0.8	258°
	. . . do.	71d	44° 27.85'	68° 48.69'	−1 46	−0 55	+0 46	+0 01	0.5	0.4	0.1	349°	1.3	062°	0.1	342°	0.7	273°
137	Odom Ledge, Penobscot River	16d	44° 31.00'	68° 48.19'	−0 21	−0 10	−0 12	−0 41	0.4	0.4	0.1	276°	1.1	358°	– –	– –	0.8	177°
	. . . do.	29d	44° 31.00'	68° 48.19'	−1 22	−0 44	+0 33	−0 05	0.5	0.2	0.2	282°	1.3	007°	– –	– –	0.4	193°
139	Verona I., N of, Easter Ch., Penobscot R <52>	10	44° 34.07'	68° 46.87'	+2 18	+0 07	−0 54	+0 18	0.3	0.9	– –	– –	0.7	273°	– –	– –	1.8	116°
141	Penobscot Narrows Bridge	13d	44° 33.74'	68° 48.03'	+0 27	−0 01	+0 10	+0 22	1.2	1.2	– –	– –	2.8	034°	– –	– –	2.4	210°
	. . . do.	26d	44° 33.74'	68° 48.03'	−0 17	−0 20	+0 13	+0 03	1.1	1.0	0.1	106°	2.7	033°	– –	– –	2.1	201°
	. . . do.	36d	44° 33.74'	68° 48.03'	−0 44	−0 37	+0 17	+0 04	1.0	0.9	0.1	113°	2.5	029°	– –	– –	1.9	201°
143	BUCKSPORT, Penobscot River	12d	44° 34.28'	68° 48.46'	*Daily Predictions*						– –	– –	2.4	292°	0.1	202°	2.0	113°
	. . . do.	32d	44° 34.28'	68° 48.46'	−0 23	−0 04	−0 05	−0 21	1.1	0.9	– –	– –	2.5	290°	0.2	204°	1.8	118°
	. . . do.	45d	44° 34.28'	68° 48.46'	−0 34	−0 01	−0 03	−0 23	1.0	0.9	– –	– –	2.4	300°	– –	– –	1.8	123°
145	Frankfort Flats at Marsh River, Penobscot River	11d	44° 36.29'	68° 50.80'	−0 25	+0 04	−0 06	+0 42	0.3	0.5	0.1	015°	0.7	273°	– –	– –	1.0	109°
147	Winterport, Penobscot River <51>	7d	44° 37.88'	68° 50.54'	+0 15	+0 10	+0 16	−0 06	0.7	0.8	– –	– –	1.6	033°	– –	– –	1.6	212°
	. . . do.	14d	44° 37.88'	68° 50.54'	−0 27	+0 10	+0 43	+0 04	0.7	0.5	– –	– –	1.6	036°	– –	– –	1.0	210°
149	Oak Point, Penobscot River <51>	15	44° 40.10'	68° 48.78'	+0 05	+0 16	+0 21	+1 09	0.6	0.9	– –	– –	1.5	026°	– –	– –	1.8	219°
	. . . do.	35	44° 40.10'	68° 48.78'	−0 53	+0 10	+0 01	−0 50	0.7	0.9	– –	– –	1.6	337°	– –	– –	1.7	258°
151	Snub Point, Penobscot River <51>	7d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 31	+0 22	−0 06	−0 26	0.5	0.7	– –	– –	1.3	002°	– –	– –	1.3	182°
	. . . do.	17d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 18	+0 17	−0 05	−0 47	0.5	0.5	– –	– –	1.3	003°	– –	– –	1.0	179°
	. . . do.	26d	44° 42.57'	68° 50.46'	+0 04	+0 22	+0 53	−0 08	0.3	0.4	– –	– –	0.8	003°	– –	– –	0.9	176°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
	West Penobscot Bay																	
153	Andrews Island, ESE of	15	43° 59.65'	69° 00.78'	–0 20	–0 44	–0 55	–1 14	0.2	0.3	– –	– –	0.4	011°	– –	– –	0.7	155°
	. . . do.	75	43° 59.65'	69° 00.78'	–1 15	–0 56	–0 20	–1 07	0.3	0.2	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	188°
155	Little Hurricane Island, southwest of	15	44° 01.38'	68° 55.07'	–0 05	–0 50	–0 18	–0 13	0.2	0.3	– –	– –	0.5	331°	– –	– –	0.8	157°
	. . . do.	40	44° 01.38'	68° 55.07'	–0 18	–0 35	–0 27	–0 35	0.3	0.3	– –	– –	0.6	300°	– –	– –	0.7	125°
157	Heron Neck, Green Island	14	44° 01.78'	68° 52.38'	–1 47	–0 59	–0 58	–1 43	0.4	0.3	– –	– –	1.0	344°	0.2	218°	0.6	165°
159	The Reach, Norton Point	14	44° 02.25'	68° 50.90'	Current weak and variable													
	Isle au Haut Bay																	
161	Triangle Ledge, SSE of	15	44° 02.47'	68° 45.48'	+0 14	–0 17	–0 26	–0 17	0.3	0.4	– –	– –	0.7	354°	– –	– –	1.0	197°
	. . . do.	40	44° 02.47'	68° 45.48'	–1 20	–0 39	–0 32	–1 15	0.3	0.3	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	0.6	180°
163	Moore Harbor, W of	15	44° 02.53'	68° 41.55'	+0 00	+0 20	–0 16	–0 38	0.2	0.4	– –	– –	0.4	344°	0.1	063°	1.1	135°
	. . . do.	75	44° 02.53'	68° 41.55'	–1 33	–0 55	–0 40	–0 54	0.3	0.2	– –	– –	0.6	337°	– –	– –	0.5	165°
	. . . do.	120	44° 02.53'	68° 41.55'	–2 34	–0 43	–1 25	–1 19	0.3	0.1	– –	– –	0.7	345°	– –	– –	0.3	215°
	West Penobscot Bay																	
165	The Reach, NNE of, Green Island	14	44° 02.57'	68° 51.58'	–3 23	–1 10	–1 55	–2 55	0.2	0.2	– –	– –	0.4	284°	0.1	150°	0.4	111°
167	White Islands, northeast of	14	44° 03.00'	68° 54.40'	–1 48	–2 18	–1 55	–2 08	0.2	0.2	0.2	262°	0.4	322°	0.3	258°	0.6	165°
169	Fisherman Island Passage	14	44° 03.12'	69° 02.70'	–2 44	–2 37	–2 26	–2 28	0.2	0.3	0.1	136°	0.6	053°	0.2	312°	0.7	240°
171	Crotch Island, east of	14	44° 03.62'	68° 54.43'	–0 49	–0 55	–1 21	–1 09	0.8	0.8	– –	– –	1.9	343°	– –	– –	2.0	163°
173	Laireys Island, south of	14	44° 03.62'	68° 53.78'	–0 48	–0 18	–0 51	–1 51	0.2	0.4	0.1	073°	0.4	335°	– –	– –	0.9	155°
175	Sheep Island	14	44° 03.88'	69° 03.47'	–2 44	–1 19	–1 57	–2 16	0.2	0.3	– –	– –	0.5	023°	– –	– –	0.8	220°
177	Leadbetter I., SSW of southern tip	14	44° 04.07'	68° 53.90'	–0 43	–0 39	–0 28	–1 32	0.6	0.5	– –	– –	1.4	320°	– –	– –	1.3	126°
179	Leadbetter Island, E of southern tip	14	44° 04.15'	68° 53.62'	–0 18	–0 43	+0 37	–0 13	0.2	0.2	0.1	214°	0.4	360°	0.1	105°	0.6	175°
181	Leadbetter Island, northwest tip of	14	44° 05.03'	68° 54.67'	–0 48	–0 41	–0 53	–1 12	0.3	0.4	– –	– –	0.8	016°	0.1	135°	1.0	214°
183	Dodge Point–Monroe Island, between	14	44° 05.12'	69° 02.62'	–3 43	–1 43	–2 55	–3 07	0.2	0.2	0.2	267°	0.4	015°	0.1	092°	0.5	205°
185	Dogfish Island, NNE of	14	44° 05.52'	68° 54.80'	–2 14	–2 27	–2 55	–2 06	0.2	0.2	0.1	244°	0.5	325°	0.0	045°	0.4	147°
187	Rockland Harbor Breakwater	14	44° 06.13'	69° 04.67'	–1 18	–0 30	–1 04	–0 39	0.1	0.2	0.1	215°	0.3	315°	0.0	220°	0.4	097°
189	Browshead, Vinalhaven Island, NNW of	14	44° 06.78'	68° 54.73'	–1 48	–1 22	–0 55	–0 56	0.1	0.1	0.1	325°	0.2	016°	0.2	100°	0.2	221°
191	Crabtree Pt., North Haven I., NNE of	14	44° 06.90'	68° 55.42'	–0 43	–1 18	–0 55	–1 01	0.1	0.1	0.2	287°	0.3	003°	0.1	150°	0.2	228°
193	Fox Island Thorofare	14	44° 07.62'	68° 53.58'	–3 13	–2 41	–3 25	–3 25	0.1	0.2	– –	– –	0.2	070°	– –	– –	0.4	278°
195	Mark Island, 0.3 nmi., SSE of	14	44° 10.00'	68° 58.83'	–1 41	–1 31	–1 59	–1 26	0.2	0.2	0.2	331°	0.4	044°	0.1	163°	0.5	246°
197	Saddle Island, northwest of	14	44° 10.85'	68° 57.30'	–3 43	–2 31	–3 56	–2 13	0.1	0.2	0.2	272°	0.3	010°	0.1	101°	0.4	225°
199	Mark Island, 0.3 nautical mile, N of	14	44° 10.87'	68° 58.92'	See Table 5.													
201	Lasell Island, SSW of	14	44° 11.20'	68° 56.82'	–1 47	–1 31	–2 54	–1 46	0.2	0.2	– –	– –	0.4	022°	– –	– –	0.4	217°
203	East Goose Rock, NNE of	14	44° 11.37'	68° 58.08'	–3 45	–2 43	–3 57	–3 13	0.2	0.2	– –	– –	0.4	000°	0.2	112°	0.4	210°
205	Camden Harbor Entrance	14	44° 12.17'	69° 02.80'	–2 44	–4 06	–2 26	–1 56	0.1	0.1	– –	– –	0.2	354°	0.1	325°	0.3	190°
						–3 10			0.1				0.2	003°				
						–1 19			0.2				0.3	009°				
207	Ensign Island, SSE of	14	44° 13.40'	68° 57.52'	–1 30	–1 00	+0 32	–1 25	0.2	0.1	– –	– –	0.3	022°	– –	– –	0.3	220°
209	Warren Island, northwest of	14	44° 16.55'	68° 57.22'	–2 17	–0 52	–1 23	–1 13	0.2	0.1	– –	– –	0.5	036°	– –	– –	0.3	248°
211	Ducktrap Harbor, northeast of	15	44° 18.00'	68° 56.38'	–1 07	–0 58	–1 23	–0 41	0.2	0.2	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.4	185°
	. . . do.	40	44° 18.00'	68° 56.38'	–2 29	–1 20	–1 47	–1 49	0.2	0.1	– –	– –	0.4	014°	– –	– –	0.3	237°
213	Ducktrap Harbor, NNE of	90	44° 18.27'	68° 57.35'	–0 59	–0 28	–0 19	–0 33	0.2	0.1	– –	– –	0.4	014°	– –	– –	0.3	203°
	. . . do.	160	44° 18.27'	68° 57.35'	–1 02	–0 29	–0 10	–0 27	0.2	0.1	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.3	233°
215	Ducktrap Harbor, NNE of	15	44° 18.30'	68° 57.55'	+0 33	–0 13	–0 56	–0 35	0.2	0.2	– –	– –	0.4	058°	– –	– –	0.5	202°
	. . . do.	130	44° 18.30'	68° 57.55'	–1 14	–0 52	–0 48	–1 11	0.3	0.2	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.5	193°
217	Flat Island, SSW of	14	44° 18.83'	68° 55.45'	–1 13	–0 23	–0 55	–2 07	0.2	0.2	– –	– –	0.4	045°	0.1	135°	0.4	230°
219	Head of the Cape, 0.8 nmi. W, of Penobscot Bay	15	44° 19.25'	68° 50.80'	–0 24	–0 14	–0 24	–0 28	0.2	0.2	– –	– –	0.4	325°	– –	– –	0.4	125°
	. . . do.	130	44° 19.25'	68° 50.80'	–1 14	–0 59	–0 41	–0 51	0.2	0.1	– –	– –	0.4	015°	– –	– –	0.3	166°
221	Head of the Cape, NNW of, Penobscot Bay	15	44° 19.07'	68° 50.17'	–0 46	–0 39	–0 18	–0 53	0.3	0.2	– –	– –	0.6	332°	– –	– –	0.4	163°
	. . . do.	30	44° 19.07'	68° 50.17'	–1 22	–0 47	–0 24	–0 59	0.2	0.1	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.3	176°
	. . . do.	130	44° 19.07'	68° 50.17'	–0 59	–1 20	–1 11	–0 59	0.2	0.2	– –	– –	0.3	353°	– –	– –	0.4	172°
223	Ram Island, west of, West Penobscot Bay	14	44° 21.28'	68° 54.95'	–3 43	–1 55	–2 53	–2 16	0.2	0.1	– –	– –	0.4	004°	– –	– –	0.3	189°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MAINE COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Bay of Fundy Entrance, p.4**													
225	Temple Heights, NE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.38'	68° 55.33'	–1 02	–1 23	–2 03	–1 18	0.2	0.2	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.4	189°
	. . . do.	65	44° 21.38'	68° 55.33'	–1 46	–1 12	–1 36	–1 33	0.2	0.1	– –	– –	0.4	354°	– –	– –	0.3	175°
227	Temple Heights, NNE of, W Penobscot Bay	15	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 34	–0 21	–0 35	–1 05	0.3	0.3	– –	– –	0.6	005°	– –	– –	0.7	175°
	. . . do.	30	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 51	–0 26	–0 15	–0 43	0.2	0.2	– –	– –	0.6	344°	– –	– –	0.4	188°
	. . . do.	50	44° 21.45'	68° 56.62'	–0 28	–0 30	–0 47	–0 39	0.2	0.2	– –	– –	0.5	333°	0.0	– –	0.5	164°
					on Portsmouth Harbor Entrance, p.16													
229	Muscongus Sound		43° 56.5'	69° 26.9'	Current weak and variable													
231	Damariscotta River, off Cavis Point		43° 52.5'	69° 35.0'	–0 34	–0 35	–1 32	–1 20	0.5	0.7	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	1.0	215°
233	Sheepscot River, off Barter Island		43° 54.0'	69° 41.5'	–0 38	–0 53	–1 23	–0 35	0.7	0.7	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	1.1	200°
235	Lowe Point, NE of, Sasanoa River		43° 51.1'	69° 43.3'	–0 38	+0 18	–0 54	–0 29	1.5	1.2	– –	– –	1.7	327°	– –	– –	1.8	152°
237	Lower Hell Gate, Knubble Bay <2>		43° 52.6'	69° 43.8'	–0 13	+0 46	–0 54	+0 04	2.6	2.3	– –	– –	3.0	290°	– –	– –	3.5	155°
239	Upper Hell Gate, Sasanoa River		43° 53.7'	69° 46.3'	+3 41	+2 57	+1 12	+2 01	0.9	0.5	– –	– –	1.0	307°	– –	– –	0.8	142°
	KENNEBEC RIVER																	
241	Hunniwell Point, northeast of		43° 45.4'	69° 46.9'	+0 15	+0 21	–0 03	+0 22	2.1	1.9	– –	– –	2.4	332°	– –	– –	2.9	151°
243	Bald Head, 0.3 mile southwest of		43° 48.1'	69° 47.6'	+0 33	+0 37	–0 12	+0 21	1.4	1.5	– –	– –	1.6	321°	– –	– –	2.3	153°
245	Bluff Head, west of		43° 51.3'	69° 47.8'	+0 43	+1 02	+0 18	+0 22	2.0	2.3	– –	– –	2.3	014°	– –	– –	3.4	184°
247	Fiddler Ledge, north of		43° 52.8'	69° 47.8'	+0 57	+1 21	+0 14	+0 46	1.6	1.7	– –	– –	1.9	267°	– –	– –	2.6	113°
249	Doubling Point, south of		43° 52.8'	69° 48.4'	+0 38	+0 58	+0 15	+0 51	2.2	2.0	– –	– –	2.6	300°	– –	– –	3.0	127°
251	Lincoln Ledge, east of		43° 53.8'	69° 48.6'	+0 42	+0 54	+0 15	+0 32	1.6	1.9	– –	– –	1.9	359°	– –	– –	2.8	174°
253	Bath, 0.2 mile south of bridge <3>		43° 54.5'	69° 48.5'	+0 39	+1 37	+0 35	+0 21	0.9	1.0	– –	– –	1.0	003°	– –	– –	1.5	177°
	CASCO BAY																	
255	Broad Sound, west of Eagle Island		43° 42.7'	70° 03.8'	–1 06	–0 56	–1 35	–1 01	0.8	0.9	– –	– –	0.9	010°	– –	– –	1.3	168°
257	Hussey Sound, SW of Overset Island	15	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 18	–1 09	–1 06	–1 32	0.9	0.8	– –	– –	1.1	316°	0.3	189°	1.2	153°
	. . . do.	25	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 29	–1 10	–1 14	–1 34	0.9	0.7	– –	– –	1.1	318°	0.3	211°	1.1	155°
	. . . do.	40	43° 40.27'	70° 10.52'	–1 48	–1 07	–1 13	–1 34	0.9	0.6	0.1	228°	1.1	314°	0.3	200°	1.0	154°
259	Hussey Sound, SE of Pumpkin Nob	40	43° 40.45'	70° 10.78'	–2 11	–1 20	–1 40	–1 16	1.0	0.6	0.1	068°	1.2	346°	0.1	066°	0.9	168°
261	Hussey Sound, east of Crow Island	40	43° 41.33'	70° 10.79'	–2 08	–0 33	–1 03	–1 26	0.8	0.5	0.1	114°	0.9	016°	– –	– –	0.8	197°
263	Chebeag Bar Channel		43° 45'	70° 08'	Current weak and variable													
265	Portland Hbr. ent., SW of Cushing Island		43° 37.9'	70° 12.7'	–1 33	–1 02	–1 28	–1 00	0.9	0.7	– –	– –	1.0	322°	– –	– –	1.1	154°
267	Portland Bridge, center of draw	19	43° 38.7'	70° 15.5'	–0 56	–0 08	–0 46	–0 17	0.8	0.7	– –	– –	0.9	225°	– –	– –	1.0	050°
269	Portland Breakwater Light, 0.3 mi. NM of <1><4>		43° 39.5'	70° 14.5'	– – –	–0 38	– – –	–1 09	0.3	0.3	– –	– –	0.4		– –	– –	0.5	048°
271	Grand Trunk Wharves, off ends <1>		43° 39.5'	70° 14.7'	– – –	–1 36	– – –	–1 52	0.5	0.3	– –	– –	0.6	250°	– –	– –	0.4	040°
273	Diamond Island Ledge, midchannel SW of		43° 39.6'	70° 13.5'	–1 10	–1 03	–1 19	–1 08	0.8	0.6	– –	– –	0.9	300°	– –	– –	0.9	150°
	PORTSMOUTH HARBOR																	
275	Odiornes Point, NNE of	15	43° 02.60'	70° 42.30'	+1 23	+1 54	+0 41	+2 13	0.4	0.6	– –	– –	0.5	339°	– –	– –	0.8	183°
277	Odiornes Point, northeast of	15	43° 03.00'	70° 42.10'	+0 09	+0 14	+0 29	+1 03	0.5	0.7	0.1	238°	0.6	320°	– –	– –	1.0	156°
279	Kitts Rocks, WSW of <55>	15	43° 03.10'	70° 41.80'	– – –	–0 04	+0 00	–0 04	0.6	0.5	0.2	191°	0.7	314°	0.1	058°	0.8	133°
281	Little Harbor entrance	3d	43° 03.32'	70° 42.94'	–1 05	–0 30	–1 04	–1 19	0.7	0.8	– –	– –	0.8	321°	– –	– –	1.2	107°
	. . . do.	12d	43° 03.32'	70° 42.94'	–1 58	–0 36	–1 09	–1 23	0.6	0.7	– –	– –	0.7	316°	– –	– –	1.0	122°
283	Whaleback Reef, west of	15	43° 03.50'	70° 42.27'	+0 09	+0 27	+0 03	+0 10	0.6	1.0	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	1.5	144°
285	PORTSMOUTH HARBOR ENTRANCE	8d	43° 03.74'	70° 42.32'	*Daily predictions*						0.1	282°	1.2	342°	– –	– –	1.5	194°
	. . . do.	25d	43° 03.74'	70° 42.32'	–0 34	–0 30	+0 03	+0 07	1.0	0.9	0.1	282°	1.2	346°	0.1	092°	1.3	196°
	. . . do.	44d	43° 03.74'	70° 42.32'	–1 03	–0 49	–0 03	+0 04	0.9	0.6	0.1	082°	1.0	007°	– –	– –	0.9	178°
287	Wood Island, northwest of	15	43° 03.95'	70° 42.30'	+0 12	+0 09	+0 23	–0 44	1.0	0.8	0.2	291°	1.2	358°	0.1	278°	1.3	199°
289	Fort Point	6d	43° 04.47'	70° 42.40'	+0 24	+0 43	–0 01	+0 20	1.3	1.3	0.1	213°	1.6	328°	0.2	043°	2.0	098°
	. . . do.	19d	43° 04.47'	70° 42.40'	–0 14	+0 19	+0 00	+0 15	1.4	1.1	0.2	221°	1.7	328°	0.2	052°	1.6	104°
	. . . do.	39d	43° 04.47'	60° 42.40'	–0 44	–0 29	+0 09	+0 07	1.4	0.5	0.1	255°	1.6	323°	0.1	047°	0.7	138°
291	Salamander Point, north of	15	43° 04.58'	70° 43.02'	+0 24	+0 44	+0 26	+0 45	1.2	0.6	– –	– –	1.4	257°	0.2	167°	0.8	091°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	PORTSMOUTH HARBOR–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Portsmouth Harbor Entrance, p.16													
293	Clark Island, south of	15	43° 04.43'	70° 43.48'	+0 33	+0 31	+0 28	+0 31	1.4	1.5	– –	– –	1.6	270°	– –	– –	2.3	085°
295	Clark Island, southwest of	15	43° 04.50'	70° 43.67'	+0 31	–0 05	+0 26	–0 06	0.6	0.6	– –	– –	0.7	263°	– –	– –	0.8	070°
297	Henderson Point, SSW of	15	43° 04.40'	70° 44.32'	+0 14	+1 20	+0 07	+0 36	1.4	1.2	0.1	228°	1.6	306°	– –	– –	1.8	133°
299	Henderson Point, west of	10d	43° 04.49'	70° 44.30'	+0 11	+1 13	+0 05	+0 08	2.1	1.9	– –	– –	2.4	285°	0.2	218°	2.8	138°
	... do.	32d	43° 04.49'	70° 44.30'	+0 03	+0 30	+0 06	+0 00	2.2	1.7	– –	– –	2.6	293°	0.2	219°	2.5	147°
	... do.	59d	43° 04.49'	70° 44.30'	–0 14	+0 21	+0 08	+0 04	1.5	1.1	0.1	244°	1.8	340°	0.2	240°	1.7	160°
301	Shapleigh Island Bridge, south of		43° 04.18'	70° 44.30'	–0 40	–0 18	–1 01	–0 37	0.7	0.4	– –	– –	0.8	178°	– –	– –	0.7	348°
303	Pierces Island, northeast of	15	43° 04.55'	70° 44.48'	–0 08	+0 34	+0 31	–0 21	2.4	0.8	0.1	243°	2.8	325°	– –	– –	1.3	144°
	PISCATAQUA RIVER and tributaries																	
305	Memorial Bridge	8d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 06	+0 28	+0 09	+0 03	2.3	2.2	– –	– –	2.6	277°	– –	– –	3.2	105°
	... do.	31d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 04	+0 39	+0 15	+0 03	2.4	2.1	– –	– –	2.8	275°	– –	– –	3.1	101°
	... do.	58d	43° 04.76'	70° 45.12'	+0 01	+0 46	+0 16	+0 03	2.1	1.6	– –	– –	2.4	275°	– –	– –	2.4	093°
307	Sara Long Bridge	6d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 11	+0 40	+0 08	+0 18	1.9	2.1	– –	– –	2.2	331°	0.1	242°	3.1	153°
	... do.	19d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 07	+0 41	+0 11	+0 15	1.9	1.9	0.1	244°	2.2	332°	0.1	245°	2.9	155°
	... do.	33d	43° 05.32'	70° 45.72'	+0 04	+0 41	+0 13	+0 16	1.8	1.7	– –	– –	2.1	333°	– –	– –	2.6	158°
309	I–95 Bridge	6d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 13	+0 42	+0 08	+0 14	2.8	2.9	0.2	033°	3.3	309°	– –	– –	4.3	123°
	... do.	29d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 06	+0 41	+0 11	+0 13	2.9	2.3	0.1	042°	3.4	317°	– –	– –	3.5	129°
	... do.	48d	43° 05.57'	70° 46.02'	+0 01	+0 37	+0 12	+0 10	2.2	1.6	0.1	233°	2.6	313°	0.1	226°	2.5	142°
311	Schiller Station	9d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 13	+1 00	+0 17	+0 19	3.4	2.4	– –	– –	4.0	329°	0.1	243°	3.6	157°
	... do.	29d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 10	+0 55	+0 20	+0 15	3.3	2.3	0.1	– –	3.8	337°	0.1	249°	3.5	162°
	... do.	52d	43° 05.84'	70° 46.86'	+0 10	+0 51	+0 23	+0 19	3.0	1.9	– –	– –	3.5	353°	– –	– –	2.9	168°
313	Frankfort Island, south of	7d	43° 06.85'	70° 48.32'	+0 15	+0 56	+0 21	+0 43	2.5	2.3	0.1	218°	2.9	304°	0.1	219°	3.4	130°
	... do.	24d	43° 06.85'	70° 48.32'	+0 15	+0 55	+0 26	+0 42	2.4	2.2	– –	– –	2.8	305°	0.1	218°	3.2	130°
	... do.	37d	43° 06.85'	70° 48.32'	+0 15	+0 58	+0 24	+0 42	2.0	1.9	– –	– –	2.3	303°	– –	– –	2.8	129°
315	General Sullivan Bridge	3d	43° 07.07'	70° 49.56'	+0 19	+0 42	+0 24	+1 06	3.6	2.8	0.2	158°	4.2	238°	0.1	159°	4.2	078°
	... do.	8d	43° 07.07'	70° 49.56'	+0 19	+0 39	+0 24	+1 09	3.4	2.6	0.2	157°	4.0	238°	– –	– –	3.9	075°
	... do.	15d	43° 07.07'	60° 49.56'	+0 19	+0 40	+0 25	+1 11	2.8	2.1	0.1	156°	3.2	243°	– –	– –	3.2	071°
317	Dover Point, west of	15	43° 07.15'	70° 50.23'	+0 07	+0 18	+0 23	–0 02	1.2	0.4	0.1	191°	1.4	283°	– –	– –	0.6	119°
319	Goat Island, north of	15	43° 07.62'	70° 51.37'	+0 52	+1 05	+0 20	+0 49	1.0	0.8	0.1	352°	1.2	272°	– –	– –	1.3	077°
321	Goat Island and Fox Point, between	15	43° 07.37'	70° 51.42'	+0 34	+1 39	+0 51	+2 30	1.0	0.4	0.1	219°	1.1	303°	– –	– –	0.6	142°
323	Knight Hill Township, west of	15	43° 06.47'	70° 51.50'	+0 39	+0 41	+0 54	+0 21	0.6	0.5	– –	– –	0.7	205°	0.1	286°	0.8	015°
325	Furber Strait	4d	43° 05.47'	70° 51.68'	+0 30	+1 10	+0 24	+1 05	1.8	1.4	0.1	289°	2.0	201°	0.1	288°	2.1	015°
	... do.	14d	43° 05.47'	70° 51.68'	+0 27	+1 06	+0 27	+0 58	1.8	1.4	0.1	285°	2.0	200°	0.1	285°	2.1	007°
	... do.	25d	43° 05.47'	70° 51.68'	+0 27	+1 00	+0 30	+0 55	1.6	1.3	0.2	279°	1.8	198°	– –	– –	1.9	001°
	MASSACHUSETTS COAST				**on Boston Harbor, p.20**													
327	Merrimack River entrance		42° 49.1'	70° 48.6'	+0 55	+1 20	+1 08	–0 46	1.7	1.1	– –	– –	2.2	285°	– –	– –	1.4	105°
329	Newburyport, Merrimack River		42° 48.8'	70° 52.1'	+1 19	+1 53	+1 42	+0 23	1.2	1.1	– –	– –	1.5	288°	– –	– –	1.4	098°
331	Plum Island Sound entrance		42° 42.3'	70° 47.3'	+0 27	+0 55	+0 43	–0 19	1.2	1.2	– –	– –	1.6	316°	– –	– –	1.5	184°
333	Annisquam Harbor Light		42° 40.1'	70° 41.1'	+0 33	+0 54	+0 53	–0 09	0.8	1.1	– –	– –	1.0	200°	– –	– –	1.3	013°
335	Gloucester Harbor entrance		42° 34.9'	70° 40.5'	–0 37	+0 06	–0 34	–0 48	0.2	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.3	195°
337	Blynman Canal ent., Gloucester Harbor		42° 36.6'	70° 40.4'	–0 15	+0 10	–0 20	–0 51	2.3	2.7	– –	– –	3.0	310°	– –	– –	3.3	130°
	Salem Sound																	
339	Little Misery Island	5d	42° 32.53'	70° 48.01'	–0 49	–0 19	+0 18	–0 32	0.4	0.3	0.1	185°	0.5	249°	0.1	169°	0.4	105°
	... do.	18d	42° 32.53'	70° 48.01'	–0 32	–0 05	+0 27	–0 17	0.4	0.3	0.1	185°	0.5	258°	0.1	174°	0.4	102°
	... do.	50d	42° 32.53'	70° 48.01'	–0 33	–1 03	–0 29	–0 38	0.2	0.3	– –	– –	0.3	275°	– –	– –	0.4	090°
341	Haste Shoal	4d	42° 32.36'	70° 50.70'	+0 34	+0 29	+0 57	+0 39	0.3	0.3	– –	– –	0.4	273°	– –	– –	0.4	093°
	... do.	15d	42° 32.36'	70° 50.70'	–0 12	–0 17	+0 43	+0 04	0.3	0.3	0.1	345°	0.3	268°	– –	– –	0.3	067°
343	Abbot Rock		42° 31.78'	70° 51.60'	Current weak and variable													
345	Fort Pickering, 0.2nm south of	6d	42° 31.34'	70° 52.08'	+0 05	+0 06	+0 50	+0 03	0.2	0.2	– –	– –	0.3	264°	– –	– –	0.3	080°
	... do.	16d	42° 31.34'	70° 52.08'	–0 31	–0 50	+0 07	–0 11	0.2	0.2	– –	– –	0.3	268°	– –	– –	0.3	081°
	... do.	29d	42° 31.34'	70° 52.08'	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MASSACHUSETTS COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.20**													
	Salem Sound–cont.																	
347	Marblehead Channel	4d	42° 30.04'	70° 49.21'	+0 41	+0 10	+0 26	+1 31	0.2	0.3	0.2	228°	0.3	280°	0.1	005°	0.3	171°
	. . . do.	17d	42° 30.04'	70° 49.21'	Current weak and variable													
	. . . do.	30d	42° 30.04'	70° 49.21'	Current weak and variable													
349	Ram Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 28.75'	70° 51.68'	See Table 5.													
351	Ram Island, 0.2 n.mi. southeast of	10	42° 28.45'	70° 51.55'	See Table 5.													
353	Great Pig Rocks, southeast of	10	42° 27.53'	70° 50.70'	See Table 5.													
355	Galloupes Point, 0.4 n.mi. south of	10	42° 27.24'	70° 53.70'	See Table 5.													
357	Little Nahant, 0.9 n.mi. northeast of	10	42° 26.85'	70° 54.84'	See Table 5.													
359	Egg Rock, 0.2 n.mi. north of	10	42° 26.25'	70° 53.93'	See Table 5.													
361	Egg Rock, southwest of	10	42° 25.85'	70° 54.20'	See Table 5.													
363	Nahant, 1.8 n.mi. NE of East Point	10	42° 26.00'	70° 52.02'	+0 23	+0 54	+0 10	+0 48	0.5	0.1	– –	– –	0.7	252°	0.1	291°	0.7	144°
	. . . do.	45	42° 26.00'	70° 52.02'	–0 30	+1 09	+1 09	–0 43	0.2	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	070°
	. . . do.	80	42° 26.00'	70° 52.02'	–0 34	+1 09	+1 10	–0 43	0.2	0.2	0.1	329°	0.2	238°	– –	– –	0.2	077°
365	Nahant, 0.4 n.mi. east of East Point	15	42° 25.23'	70° 53.63'	–0 05	–0 36	+0 10	+0 10	0.4	0.5	0.2	118°	0.5	205°	– –	– –	0.6	045°
	. . . do.	25	42° 25.23'	70° 53.63'	–0 06	–0 21	+0 03	+0 17	0.3	0.4	0.1	102°	0.4	198°	0.1	282°	0.5	027°
367	Nahant, 1 n.mi. SE of East Point	45	42° 23.83'	70° 51.17'	–0 31	+0 01	+0 14	–1 13	0.2	0.2	– –	– –	0.3	253°	– –	– –	0.3	074°
	. . . do.	70	42° 23.83'	70° 51.17'	–0 05	+1 09	+1 08	+0 02	0.2	0.2	– –	– –	0.2	261°	– –	– –	0.2	090°
369	Pea Island, 0.4 n.mi. southeast of	15	42° 24.63'	70° 54.13'	+0 44	+1 00	+0 37	–0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.5	239°	0.1	161°	0.5	063°
	. . . do.	25	42° 24.63'	70° 54.13'	+0 25	+0 39	+0 52	+0 17	0.4	0.3	– –	– –	0.5	224°	– –	– –	0.4	048°
	. . . do.	65	42° 24.63'	70° 54.13'	–0 46	–0 54	+0 09	–0 43	0.3	0.3	0.1	332°	0.4	271°	– –	– –	0.3	035°
371	Bass Point, 1.2 n.mi. southeast of	10	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 31	+1 25	+0 53	–0 26	0.6	0.6	0.1	351°	0.7	259°	– –	– –	0.7	066°
	. . . do.	45	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 38	–0 05	+0 47	–0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.4	251°	– –	– –	0.3	086°
	. . . do.	60	42° 24.12'	70° 55.07'	–0 38	–0 05	+0 26	–1 11	0.2	0.2	– –	– –	0.3	250°	– –	– –	0.2	091°
373	Bass Point, 0.5 n.mi. SSW of	15	42° 24.57'	70° 56.53'	See Table 5.													
375	Bass Point, 0.7 n.mi. west of	10	42° 25.13'	70° 57.25'	See Table 5.													
377	Little Nahant Cupola, 0.6 n.mi. west of	10	42° 25.87'	70° 56.83'	–0 11	–0 21	+1 27	+0 34	0.3	0.4	– –	– –	0.4	033°	0.1	137°	0.5	219°
379	Sand Point, Black Marsh Channel	10	42° 26.58'	70° 56.52'	–0 05	–0 12	+1 15	+0 15	0.4	0.4	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.5	203°
381	Lynn Harbor	10	42° 27.27'	70° 56.78'	+0 20	–0 21	+2 30	+1 12	0.2	0.2	– –	– –	0.3	274°	– –	– –	0.2	090°
383	Point of Pines, 0.5 n.mi. south of	6	42° 25.97'	70° 57.53'	–0 04	+0 24	+1 03	+0 29	0.4	0.5	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	198°
385	Point of Pines, 0.1 n.mi. northeast of	6	42° 26.52'	70° 57.62'	+0 34	+0 24	+0 45	+0 22	0.7	1.0	– –	– –	0.9	296°	– –	– –	1.2	131°
387	Finn's Ledge Bell, 0.2 n.mi. west of	10	42° 22.17'	70° 55.42'	–0 10	+1 10	+0 21	–0 14	0.4	0.6	– –	– –	0.6	226°	0.2	295°	0.8	035°
	. . . do.	25	42° 22.17'	70° 55.42'	–0 20	+0 55	+0 31	+0 16	0.3	0.4	– –	– –	0.3	229°	– –	– –	0.5	033°
389	Winthrop Head, 1.1 n.mi. east of	10	42° 21.93'	70° 56.52'	–1 21	+0 24	+0 26	–1 58	0.4	0.3	0.3	103°	0.5	205°	0.2	297°	0.4	019°
391	Lovell Island, 1.3nm north of	4d	42° 21.30'	70° 55.91'	+0 01	+0 02	+0 38	+0 19	0.8	1.1	0.2	110°	1.0	198°	0.1	298°	1.4	029°
	. . . do.	20d	42° 21.30'	70° 55.91'	–0 16	–0 17	+0 43	+0 26	0.7	0.9	0.2	108°	0.9	192°	0.1	111°	1.1	027°
	. . . do.	30d	42° 21.30'	70° 55.91'	–0 23	–0 19	+0 45	+0 22	0.6	0.6	0.2	107°	0.8	187°	– –	– –	0.8	027°
	BOSTON HARBOR APPROACHES																	
393	Stellwagen Bank, 15nm NNE of Race Point	27d	42° 18.73'	70° 06.72'	+0 55	+0 07	–0 18	+0 16	0.3	0.4	0.3	197°	0.4	254°	0.1	201°	0.5	121°
	. . . do.	105d	42° 18.73'	70° 06.72'	+0 01	+0 07	–0 01	–0 48	0.4	0.6	0.3	199°	0.5	265°	0.1	193°	0.7	125°
	. . . do.	210d	42° 18.73'	70° 06.72'	–0 05	–0 07	–0 11	–0 53	0.3	0.6	0.2	214°	0.4	275°	0.1	193°	0.8	121°
395	Stellwagen Bank, 16nm North of Race Point	8d	42° 19.44'	70° 17.64'	–0 12	–0 33	–0 38	–0 32	0.4	0.8	0.3	178°	0.5	253°	0.1	352°	0.9	100°
	. . . do.	51d	42° 19.44'	70° 17.64'	+0 16	+0 13	+0 09	–0 29	0.5	0.8	0.2	171°	0.7	262°	0.2	353°	1.0	086°
	. . . do.	90d	42° 19.44'	70° 17.64'	–0 26	–0 42	–0 14	–0 54	0.3	0.4	– –	– –	0.4	268°	– –	– –	0.5	092°
397	Stellwagen Bank, 17nm ESE of Eastern Pt. Light	52d	42° 28.38'	70° 18.72'	+0 35	+0 28	+0 21	+0 06	0.2	0.4	0.1	184°	0.3	269°	– –	– –	0.5	091°
	. . . do.	150d	42° 28.38'	70° 18.72'	– – –	– – –	– – –	–0 50	– –	0.3	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	095°
	. . . do.	308d	42° 28.38'	70° 18.72'	–0 54	–0 59	–1 11	–1 04	0.2	0.3	– –	– –	0.3	311°	– –	– –	0.3	108°
399	Stellwagen Bank, 13.4nm SE of Eastern Pt. Light	12d	42° 25.34'	70° 26.99'	–0 03	–0 22	+0 19	–0 18	0.3	0.3	0.1	170°	0.3	252°	– –	– –	0.3	093°
	. . . do.	38d	42° 25.34'	70° 26.99'	–0 03	+1 15	+1 03	–0 25	0.3	0.3	0.1	158°	0.4	236°	– –	– –	0.4	070°
	. . . do.	71d	42° 25.34'	70° 26.99'	+0 19	+1 15	+1 34	+0 32	0.3	0.4	0.1	140°	0.4	223°	– –	– –	0.5	049°
401	Stellwagen Basin, 13.8nm SE of Eastern Pt. Light	35d	42° 23.29'	70° 28.98'	–4 51	–4 20	–4 42	–5 21	0.2	0.2	0.1	131°	0.2	059°	0.1	130°	0.3	195°
	. . . do.	100d	42° 23.29'	70° 28.98'	– – –	–0 30	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.3	305°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	245d	42° 23.29'	70° 28.98'	– – –	–0 23	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.3	296°	– –	– –	– –	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	BOSTON HARBOR APPROACHES–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Boston Harbor, p.20													
403	Stellwagen Basin, east end	30d	42° 20.29'	70° 31.92'	−2 23	−3 16	−3 23	−3 59	0.2	0.3	0.1	081°	0.2	033°	0.1	084°	0.4	147°
	...do.	122d	42° 20.29'	70° 31.92'	− − −	− − −	− − −	−0 44	− −	0.3	− −	− −	− −	− −	− −	− −	0.3	093°
	...do.	240d	42° 20.29'	70° 31.92'	− − −	− − −	− − −	−0 59	− −	0.2	− −	− −	− −	− −	− −	− −	0.3	097°
405	Minots Ledge Light, 6.5 miles north of		42° 21.80'	70° 44.28'	Current weak and variable													
407	Minots Ledge Light, 3.3 miles north of		42° 19.21'	70° 45.05'	Current weak and variable													
409	Northeast Grave	8d	42° 22.31'	70° 51.71'	+1 14	+0 50	+0 42	+1 06	0.2	0.3	0.1	175°	0.3	251°	− −	− −	0.4	086°
	...do.	25d	42° 22.31'	70° 51.71'	+0 21	+0 15	−0 01	+0 25	0.2	0.3	− −	− −	0.3	266°	− −	− −	0.4	090°
	...do.	45d	42° 22.31'	70° 51.71'	−1 12	−1 17	−1 02	−1 41	0.2	0.4	− −	− −	0.3	301°	− −	− −	0.5	114°
411	The Graves, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 21.60'	70° 52.00'	+0 07	+1 13	+1 16	+0 07	0.5	0.5	0.3	171°	0.6	227°	0.1	135°	0.6	103°
	...do.	45	42° 21.60'	70° 52.00'	−0 46	−0 47	−0 15	−1 10	0.3	0.4	0.1	186°	0.4	262°	− −	− −	0.5	085°
	...do.	60	42° 21.60'	70° 52.00'	−0 58	−0 47	−0 21	−1 35	0.2	0.3	− −	− −	0.3	252°	− −	− −	0.4	070°
413	Thieves Ledge	45	42° 19.28'	70° 50.28'	−0 24	−0 01	−0 45	−1 49	0.2	0.2	0.1	030°	0.2	304°	− −	− −	0.3	128°
415	Little Brewster Island, 1.5 n.mi. E of	10	42° 19.68'	70° 51.43'	+2 10	+0 46	−0 45	+0 43	0.5	0.9	0.4	028°	0.6	285°	0.6	337°	1.2	080°
	...do.	35	42° 19.68'	70° 51.43'	+0 44	−0 44	−0 02	+1 15	0.3	0.4	− −	− −	0.3	236°	0.2	212°	0.5	076°
	...do.	60	42° 19.68'	70° 51.43'	−1 23	−1 18	+1 26	−0 57	0.2	0.2	0.2	265°	0.3	225°	− −	− −	0.2	047°
417	Hypocrite Channel	10	42° 20.95'	70° 53.63'	+0 04	+0 24	+0 44	−0 43	0.7	0.8	0.1	345°	0.9	262°	0.1	351°	1.0	070°
419	Little Calf Island, 0.4 n.mi. NW of	10	42° 21.05'	70° 54.00'	+0 14	+0 09	−0 20	−0 30	0.4	0.6	− −	− −	0.5	220°	0.1	290°	0.7	048°
421	Boston Light, 0.2 n.mi. south of	10	42° 19.52'	70° 53.40'	+0 05	+0 24	+0 36	+0 28	0.8	1.1	0.1	203°	1.0	267°	− −	− −	1.4	100°
423	Point Allerton, 0.65 n.mi. NNW of	4d	42° 19.16'	70° 53.22'	+0 03	−0 04	+0 47	−0 03	1.0	1.3	− −	− −	1.3	266°	− −	− −	1.6	072°
	...do.	17d	42° 19.16'	70° 53.22'	−0 03	+0 39	+0 39	+0 21	1.0	1.1	− −	− −	1.3	253°	− −	− −	1.3	071°
	...do.	30d	42° 19.16'	70° 53.22'	−0 09	−0 10	+0 19	+0 33	0.8	0.8	− −	− −	1.0	236°	− −	− −	0.9	071°
425	Point Allerton, 0.4 n.mi. northwest of	10	42° 18.88'	70° 53.23'	−0 18	+0 58	+0 12	−1 23	0.5	0.7	− −	− −	0.7	265°	0.2	353°	0.8	080°
427	Calf Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 20.33'	70° 54.38'	+0 07	+0 28	+0 05	+0 01	0.4	0.5	− −	− −	0.6	198°	− −	− −	0.6	037°
	...do.	25	42° 20.33'	70° 54.38'	−0 37	+0 05	+0 11	−1 48	0.4	0.3	− −	− −	0.5	203°	− −	− −	0.3	052°
	...do.	45	42° 20.33'	70° 54.38'	−1 37	+0 09	+0 00	−2 27	0.3	0.3	− −	− −	0.4	209°	− −	− −	0.3	020°
429	South Channel Aldridge Ledge	4d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 28	+0 58	+0 55	+0 22	0.6	1.0	0.1	143°	0.8	229°	0.1	324°	1.2	057°
	...do.	20d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 15	+0 32	+0 57	+0 34	0.5	0.7	− −	− −	0.7	222°	0.1	130°	0.8	045°
	...do.	30d	42° 20.97'	70° 54.77'	+0 03	+0 20	+1 01	+0 36	0.4	0.5	− −	− −	0.5	219°	− −	− −	0.6	039°
431	Commissioners Ledge	6d	42° 20.15'	70° 54.78'	+0 18	+0 48	+0 57	+0 26	0.5	0.7	0.1	129°	0.7	222°	0.1	310°	0.8	037°
	...do.	16d	42° 20.15'	70° 54.78'	−0 07	+0 05	+0 31	+0 19	0.4	0.4	− −	− −	0.5	215°	0.1	123°	0.5	029°
433	Black Rock Channel	10	42° 19.73'	70° 54.93'	−0 17	−0 06	+0 19	−0 13	0.5	0.8	0.1	325°	0.6	247°	0.2	122°	0.9	046°
435	Deer Island Light, 0.4 n.mi. NW of	35	42° 20.58'	70° 55.70'	−0 24	−2 05	−4 16	−1 58	0.2	0.5	− −	− −	0.2	307°	− −	− −	0.6	116°
437	Lovell Island, 0.4 n.mi. north of	10	42° 20.45'	70° 55.80'	+0 00	−0 06	+0 17	−0 41	0.9	1.0	0.1	330°	1.2	259°	0.1	337°	1.2	064°
	...do.	25	42° 20.45'	70° 55.80'	−0 17	−0 09	+0 21	−0 23	0.9	0.8	− −	− −	1.2	264°	− −	− −	0.9	074°
439	Deer Island, 0.7 nm ESE of	7d	42° 20.65'	70° 56.33'	+0 18	+0 17	+0 37	+0 04	1.1	1.3	− −	− −	1.4	220°	0.1	320°	1.6	046°
	...do.	16d	42° 20.65'	70° 56.33'	+0 06	+0 13	+0 39	+0 08	1.1	1.2	− −	− −	1.4	220°	0.1	313°	1.5	047°
	...do.	36d	42° 20.65'	70° 56.33'	−0 24	−0 07	+1 06	+0 23	0.8	0.8	0.1	126°	1.1	219°	0.1	109°	1.0	035°
441	Deer Island Light, 0.8 n.mi. ESE of	10	42° 20.22'	70° 56.28'	−0 13	−0 15	+0 15	−1 35	0.7	0.8	0.2	138°	0.9	233°	− −	− −	0.9	066°
443	Deer Island Light, 0.4 n.mi. east of	10	42° 20.45'	70° 56.77'	−0 01	−1 08	+0 12	−0 28	0.7	0.8	0.3	319°	0.9	240°	0.2	138°	1.0	057°
	...do.	35	42° 20.45'	70° 56.77'	−0 41	+0 57	+0 39	+0 04	0.9	0.6	− −	− −	1.1	264°	− −	− −	0.8	053°
445	Deer Island Light, 0.7 n.mi. ESE of	35	42° 20.25'	70° 56.38'	−0 32	−0 05	+0 20	−1 13	0.7	0.5	0.1	312°	1.0	233°	− −	− −	0.6	062°
	BOSTON HARBOR–PRESIDENT ROADS																	
447	BOSTON HARBOR (Deer Island Light)	8d	42° 20.27'	70° 57.35'	*Daily predictions*						0.1	008°	1.3	264°	0.2	188°	1.2	112°
	...do.	28d	42° 20.27'	70° 57.35'	−0 11	−0 02	+0 20	+0 05	1.0	1.0	0.1	187°	1.3	265°	0.1	187°	1.2	100°
	...do.	51d	42° 20.27'	70° 57.35'	−0 15	+0 05	+0 42	−0 03	0.8	0.9	0.1	189°	1.0	273°	0.1	010°	1.1	102°
449	Deer Island Light, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 20.12'	70° 57.42'	−0 07	+0 49	+0 10	+0 16	1.1	0.9	− −	− −	1.4	265°	0.4	199°	1.0	082°
	...do.	35	42° 20.12'	70° 57.42'	−0 20	+0 51	+0 44	+0 16	1.1	0.8	− −	− −	1.4	261°	− −	− −	1.0	090°
451	Deer Island Light, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 19.97'	70° 57.42'	−0 03	+0 58	+0 38	+0 18	1.2	0.9	− −	− −	1.5	265°	0.2	178°	1.2	073°
	...do.	25	42° 19.97'	70° 57.42'	−0 11	+0 52	+0 47	+0 21	1.1	0.9	− −	− −	1.4	269°	− −	− −	1.0	081°
453	Deer Island, southwest of	10	42° 20.63'	70° 57.78'	−0 05	−0 21	−2 03	−1 20	0.3	0.5	− −	− −	0.4	351°	0.3	065°	0.6	137°
455	Long Island Head, 0.9 n.mi. NW of	10	42° 20.40'	70° 58.43'	−0 17	+0 35	−0 04	−0 56	0.5	0.5	0.1	175°	0.6	302°	− −	− −	0.6	103°
	...do.	35	42° 20.40'	70° 58.43'	−0 10	+1 26	+0 45	+0 21	0.4	0.3	− −	− −	0.4	304°	− −	− −	0.4	079°
457	Deer Island Flats	10	42° 20.83'	70° 58.65'	−0 36	−1 06	−1 37	−3 16	0.4	0.4	− −	− −	0.4	327°	0.4	049°	0.5	107°
459	Deer Island Light, 1.3 n.mi. NW of	10	42° 21.12'	70° 58.74'	See Table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–PRESIDENT ROADS–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.20**													
461	Snake Island, southwest of	10	42° 21.77'	70° 59.22'	−0 14	+0 24	+0 26	+0 01	0.3	0.4	– –	– –	0.4	312°	– –	– –	0.5	134°
463	Deer Island Light, 1.0 n.mi. WSW of	10	42° 19.97'	70° 58.43'	+0 43	+1 13	+2 05	+0 53	1.0	0.7	– –	– –	1.3	254°	– –	– –	0.8	086°
	. . . do.	35	42° 19.97'	70° 58.43'	−0 05	+1 38	+1 41	+0 11	1.0	0.3	– –	– –	1.2	273°	– –	– –	0.4	082°
465	Spectacle I. and Long I., between	10	42° 19.35'	70° 58.45'	−0 13	+0 09	−0 39	−0 34	0.4	0.5	– –	– –	0.5	217°	0.4	121°	0.6	038°
467	Spectacle Island, 0.2 n.mi. south of	10	42° 18.98'	70° 59.15'	−0 22	−1 00	−0 57	−1 58	0.4	0.4	0.1	349°	0.5	244°	0.1	180°	0.4	098°
469	Spectacle Island, 0.4nm north of	3d	42° 20.05'	70° 59.16'	+0 42	+1 29	+1 40	+0 26	0.7	0.6	– –	– –	0.9	284°	0.2	008°	0.8	091°
	. . . do.	16d	42° 20.05'	70° 59.16'	+0 11	+0 59	+1 37	+0 27	0.6	0.6	– –	– –	0.8	283°	0.1	000°	0.7	086°
	. . . do.	33d	42° 20.05'	70° 59.16'	−0 26	+0 25	+1 16	+0 13	0.4	0.3	– –	– –	0.5	275°	0.1	181°	0.4	099°
471	Spectacle I. and Thompson I., between	10	42° 19.25'	70° 59.57'	−1 49	−3 49	−2 35	−3 08	0.2	0.3	0.2	227°	0.2	306°	0.2	045°	0.4	127°
473	Thompson Island, 0.7 n.mi. NNE of	10	42° 19.97'	70° 59.90'	−0 37	+1 36	+1 05	−0 32	0.6	0.5	– –	– –	0.8	281°	0.2	003°	0.6	086°
	. . . do.	35	42° 19.97'	70° 59.90'	−1 13	+1 36	+0 43	−0 52	0.4	0.2	– –	– –	0.5	277°	– –	– –	0.3	091°
475	Boston Channel Light No.5	3d	42° 20.15'	71° 00.02'	+0 20	+1 21	+1 48	+0 12	0.4	0.4	0.1	190°	0.6	283°	– –	– –	0.5	104°
	. . . do.	15d	42° 20.15'	71° 00.02'	−0 04	+0 40	+1 57	+0 10	0.4	0.3	– –	– –	0.5	276°	0.1	009°	0.4	095°
	. . . do.	33d	42° 20.15'	71° 00.02'	−0 15	+1 23	+2 42	+0 41	0.3	0.2	0.1	213°	0.3	297°	0.1	034°	0.3	119°
477	Fort Independence, 0.3 n.mi. east of	10	42° 20.33'	71° 00.22'	+0 27	+1 36	+1 25	+1 00	0.5	0.5	– –	– –	0.6	303°	0.2	061°	0.6	125°
479	Fort Independence, 0.1nm north of	6d	42° 20.51'	71° 00.54'	+0 43	+1 02	+0 58	+0 27	0.3	0.5	– –	– –	0.4	294°	0.1	294°	0.6	108°
	. . . do.	16d	42° 20.51'	71° 00.54'	+0 04	+1 28	+2 01	+0 38	0.4	0.4	0.1	192°	0.5	297°	0.1	034°	0.4	108°
	. . . do.	26d	42° 20.51'	71° 00.54'	−0 21	+1 02	+2 01	+0 32	0.4	0.3	– –	– –	0.5	300°	0.1	030°	0.3	103°
481	Ted William Tunnel	7d	42° 20.57'	71° 01.57'	+0 25	+1 07	+1 17	+0 33	0.3	0.3	– –	– –	0.4	312°	– –	– –	0.4	124°
	. . . do.	16d	42° 20.57'	71° 01.57'	−0 19	+0 44	+1 34	+0 23	0.4	0.2	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.3	136°
	. . . do.	26d	42° 20.57'	71° 01.57'	−0 34	−0 11	+1 22	+0 08	0.3	0.2	– –	– –	0.4	309°	– –	– –	0.3	125°
483	South Boston, Pier 4, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 21.13'	71° 01.85'	+0 29	+1 01	+0 11	+1 01	0.2	0.3	– –	– –	0.3	299°	– –	– –	0.3	118°
	. . . do.	25	42° 21.13'	71° 01.85'	−0 23	+0 24	+1 37	+0 03	0.3	0.1	– –	– –	0.4	030°	– –	– –	0.2	120°
485	Charles River Entrance		42° 22.23'	71° 03.11'	Current weak and variable													
487	East Boston, Pier 10, southeast of	10	42° 22.55'	71° 02.80'	+1 26	+0 55	+0 23	+0 04	0.2	0.3	– –	– –	0.2	017°	– –	– –	0.4	194°
	. . . do.	25	42° 22.55'	71° 02.80'	−0 08	+1 10	+1 18	+0 39	0.3	0.2	– –	– –	0.3	030°	– –	– –	0.2	193°
489	Charlestown Pier 1	8d	42° 22.80'	71° 02.70'	+0 27	+1 20	+0 36	+0 15	0.1	0.3	– –	– –	0.1	356°	– –	– –	0.3	188°
	. . . do.	31d	42° 22.80'	71° 02.70'	Current weak and variable													
	. . . do.	57d	42° 22.80'	71° 02.70'	Current weak and variable													
491	Chelsea River, west of bascule bridge	10	42° 23.07'	71° 02.53'	−0 07	−0 21	+0 38	−0 58	0.2	0.2	– –	– –	0.2	048°	– –	– –	0.2	240°
493	Chelsea River, below bascule bridge	10	42° 23.03'	71° 01.70'	+0 20	−0 10	+0 32	−0 16	0.2	0.2	– –	– –	0.2	088°	– –	– –	0.3	272°
495	Mystic River Bridge, 0.1 n.mi. west of	10	42° 23.15'	71° 03.02'	+0 22	−0 05	−0 51	−0 28	0.1	0.1	– –	– –	0.1	267°	– –	– –	0.1	093°
497	Mystic River Bridge, northwest of	10	42° 23.15'	71° 02.95'	−0 29	+1 09	+0 17	−0 56	0.1	0.1	– –	– –	0.1	300°	– –	– –	0.1	098°
499	City Point, 0.8 n.mi. SSE of	10	42° 19.22'	71° 00.88'	+0 04	+0 39	+1 14	+0 51	0.5	0.5	– –	– –	0.6	248°	0.1	170°	0.6	069°
501	Squantum Point, 0.8 n.mi. northeast of	10	42° 18.63'	71° 01.70'	+0 09	+0 40	+1 11	+0 39	0.3	0.4	– –	– –	0.4	216°	– –	– –	0.5	036°
503	Squantum Point, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 18.38'	71° 02.23'	+0 05	−0 01	+0 36	+0 40	0.3	0.4	– –	– –	0.4	266°	– –	– –	0.5	091°
505	Neponset River	10	42° 18.25'	71° 02.58'	−0 34	−0 27	+0 40	+0 23	0.3	0.4	– –	– –	0.4	218°	– –	– –	0.4	025°
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS																	
507	Nixes Mate	4d	42° 19.95'	70° 56.36'	−0 18	+0 05	+0 48	−0 18	0.4	0.4	0.1	285°	0.5	180°	0.1	107°	0.5	023°
	. . . do.	14d	42° 19.95'	70° 56.36'	−0 06	+0 18	+0 49	−0 24	0.4	0.4	0.2	277°	0.5	176°	0.1	100°	0.5	012°
	. . . do.	27d	42° 19.95'	70° 56.36'	+0 27	+0 49	+0 55	−0 32	0.4	0.4	0.1	246°	0.5	147°	0.1	051°	0.5	352°
509	Lovell Island, 0.1 n.mi. south of	10	42° 19.40'	70° 55.48'	−0 01	−1 49	−0 35	+0 05	0.6	0.9	0.2	205°	0.7	275°	0.2	169°	1.0	092°
	. . . do.	24	42° 19.40'	70° 55.48'	−0 34	−2 12	−0 25	−1 13	0.6	0.7	– –	– –	0.7	294°	– –	– –	0.9	095°
511	Georges Island, northeast of	10	42° 19.37'	70° 55.53'	−0 22	−1 42	−0 34	−2 22	0.6	0.6	0.2	191°	0.7	279°	0.2	183°	0.8	100°
513	Georges Island, north of	25	42° 19.42'	70° 55.67'	−1 34	−1 36	−0 06	−1 58	0.6	0.8	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	0.9	112°
515	Gallops Island, 0.2 n.mi. SSE of	10	42° 19.38'	70° 55.93'	−0 08	+0 21	−0 04	+0 09	0.9	0.8	– –	– –	1.1	243°	– –	– –	1.0	062°
517	Gallops Island, 0.1 n.mi. southeast of	10	42° 19.45'	70° 55.90'	−0 10	−0 33	−0 01	+0 15	0.7	0.9	– –	– –	0.9	225°	0.2	130°	1.0	063°
	. . . do.	35	42° 19.45'	70° 55.90'	−0 07	−0 38	+0 17	+0 15	0.8	0.7	– –	– –	0.9	255°	– –	– –	0.9	052°
519	Gallops Island, The Narrows	20	42° 19.62'	70° 56.03'	−1 34	−0 06	+1 08	−0 58	0.4	0.1	– –	– –	0.5	135°	– –	– –	0.2	262°
521	Lovell Island Narrows	2d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 28	−0 13	+1 03	+0 14	0.3	0.7	0.1	233°	0.5	142°	– –	– –	0.8	326°
	. . . do.	14d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 23	+0 19	+1 34	+0 17	0.4	0.8	– –	– –	0.5	139°	– –	– –	1.0	320°
	. . . do.	25d	42° 19.69'	70° 55.99'	+0 10	+0 33	+1 37	+0 19	0.3	0.8	0.1	062°	0.4	149°	– –	– –	0.9	320°
523	Lovell Island, west of	10	42° 19.72'	70° 55.97'	+0 07	−0 21	+0 44	+0 17	0.4	1.0	0.2	232°	0.4	134°	– –	– –	1.2	299°
	. . . do.	24	42° 19.72'	70° 55.97'	−0 13	+0 19	+1 17	−0 10	0.3	1.0	– –	– –	0.4	136°	– –	– –	1.2	313°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–NANTASKET ROADS–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.20**													
525	Fort Warren, Georges Island, 0.2nm east of		42° 19.31'	70° 55.26'	Current weak and variable													
527	Georges Island, 0.5 n.mi. ESE of	10	42° 19.17'	70° 54.97'	+0 23	+0 51	+0 55	+0 01	0.8	1.0	0.2	165°	1.0	244°	– –	– –	1.2	065°
529	Georges Island, 0.4 n.mi. east of	10	42° 19.12'	70° 54.97'	−0 26	+0 09	+0 03	−0 23	0.8	0.9	0.3	180°	1.0	248°	– –	– –	1.1	057°
531	Georges Island, 0.4nm southeast of	7d	42° 18.78'	70° 55.20'	+0 10	+0 43	+0 39	+0 16	1.1	1.3	0.1	145°	1.5	233°	0.2	137°	1.6	051°
	... do.	33d	42° 18.78'	70° 55.20'	+0 04	+0 27	+0 46	+0 29	1.0	1.2	– –	– –	1.4	234°	0.1	331°	1.5	056°
	... do.	72d	42° 18.78'	70° 55.20'	−0 02	+0 14	+0 57	+0 17	0.8	1.0	0.1	159°	1.1	235°	– –	– –	1.2	076°
533	Georges Island, 0.3 n.mi. SSE of	10	42° 18.78'	70° 55.55'	+0 12	+0 29	+0 29	+0 29	0.9	1.0	0.1	159°	1.1	234°	0.4	126°	1.2	069°
	... do.	35	42° 18.78'	70° 55.55'	−0 01	+0 40	+0 53	−0 10	0.8	0.7	– –	– –	1.0	237°	0.2	346°	0.8	073°
535	Georges Island, 0.4 n.mi. SSE of	10	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 07	+0 58	+0 27	−2 15	1.0	0.8	0.2	145°	1.3	236°	0.3	161°	0.9	046°
	... do.	35	42° 18.67'	70° 55.53'	+0 05	+1 01	+0 51	−0 12	1.0	0.8	– –	– –	1.2	240°	0.1	347°	1.0	065°
537	Nubble Channel	10	42° 19.73'	70° 56.93'	−0 21	+0 50	+0 40	+0 31	0.6	0.6	0.1	282°	0.8	187°	0.2	139°	0.8	006°
539	Georges Island, 0.2 n.mi. WSW of	10	42° 19.02'	70° 56.10'	See Table 5.													
	... do.	20	42° 19.02'	70° 56.10'	See Table 5.													
541	Hull Gut	9d	42° 18.20'	70° 55.50'	−0 21	−0 28	−0 16	−0 02	1.4	2.0	0.1	068°	1.9	162°	– –	– –	2.5	340°
	... do.	22d	42° 18.20'	70° 55.50'	−0 23	−0 30	−0 06	−0 05	1.4	2.0	– –	– –	1.9	159°	0.1	062°	2.5	341°
	... do.	35d	42° 18.20'	70° 55.50'	+0 36	−0 25	+0 01	−0 04	1.4	1.8	– –	– –	1.8	152°	0.1	064°	2.2	343°
543	Peddocks Island, 0.2 n.mi. north of	10	42° 18.32'	70° 56.00'	+0 28	+1 27	+1 15	−0 41	0.8	0.6	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	0.7	257°
	... do.	25	42° 18.32'	70° 56.00'	−0 02	+1 09	+1 25	−1 05	0.8	0.5	0.1	337°	1.0	255°	0.1	178°	0.6	060°
545	Peddocks Island, 0.3 n.mi. northwest of	10	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 42	+1 30	+1 20	+0 44	0.9	0.8	– –	– –	1.1	245°	– –	– –	1.0	060°
	... do.	25	42° 18.40'	70° 56.13'	+0 12	+1 14	+1 27	+0 03	0.8	0.5	0.2	342°	1.0	250°	– –	– –	0.6	055°
	... do.	40	42° 18.40'	70° 56.13'	−0 17	+1 11	+1 40	−0 59	0.8	0.4	– –	– –	1.0	261°	– –	– –	0.5	060°
547	Rainsford I. and Windmill Pt., between	10	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 28	+0 59	+0 29	+0 34	0.6	0.8	– –	– –	0.8	251°	0.3	168°	1.0	056°
	... do.	25	42° 18.52'	70° 56.32'	+0 13	+1 24	+1 31	−0 07	0.6	0.4	– –	– –	0.8	256°	0.2	329°	0.5	053°
549	Gallops Island, 0.5 n.mi. southwest of	10	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 41	+0 19	−1 02	+0 35	0.5	0.6	0.2	165°	0.6	238°	0.3	204°	0.7	074°
	... do.	25	42° 19.13'	70° 56.82'	+0 08	+0 22	−0 33	+0 58	0.4	0.3	– –	– –	0.5	237°	– –	– –	0.4	072°
551	Rainsford Island, 0.2 n.mi. NE of	10	42° 18.90'	70° 56.95'	−0 26	+0 23	+0 14	−1 13	0.4	0.4	– –	– –	0.6	239°	0.1	143°	0.5	084°
	... do.	20	42° 18.90'	70° 56.95'	−2 01	+0 46	+0 12	−1 24	0.4	0.2	– –	– –	0.5	237°	– –	– –	0.3	086°
553	Rainsford Island, 0.4 n.mi. SE of	10	42° 18.50'	70° 56.62'	−0 08	−0 44	+0 57	−0 11	0.5	0.6	– –	– –	0.6	225°	0.2	127°	0.8	055°
555	Long I. and Rainsford I., between	10	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 22	+0 18	+0 34	+0 43	0.6	0.7	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.9	049°
	... do.	25	42° 18.70'	70° 57.78'	+0 13	+0 43	+0 38	−0 13	0.5	0.6	– –	– –	0.6	229°	0.1	322°	0.8	033°
557	West Head, Peddocks I., 0.1 n.mi. W of	10	42° 17.45'	70° 57.22'	−1 30	+1 02	+1 24	−1 16	0.8	0.7	– –	– –	1.1	208°	– –	– –	0.9	018°
	... do.	30	42° 17.45'	70° 57.22'	−1 35	+1 08	+1 15	−1 00	0.7	0.5	– –	– –	0.9	198°	– –	– –	0.6	038°
559	Sunken Ledge, 0.2 n.mi. northwest of	10	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 17	−0 31	+0 28	+0 44	0.3	0.5	0.3	304°	0.4	223°	0.1	307°	0.7	016°
	... do.	20	42° 17.87'	70° 57.87'	+0 19	+0 29	+0 33	−0 14	0.3	0.4	0.2	299°	0.3	236°	0.2	335°	0.5	030°
561	West Head, Long I., 0.4 n.mi. south of	10	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 24	+0 51	+1 00	+0 17	0.5	0.5	– –	– –	0.7	231°	– –	– –	0.6	060°
	... do.	20	42° 18.32'	70° 58.28'	+0 06	+1 05	+0 55	+0 13	0.4	0.4	– –	– –	0.5	231°	– –	– –	0.5	043°
563	Moon Head, 0.4 n.mi. east of	10	42° 18.38'	70° 58.73'	−0 18	−1 49	−0 30	−1 43	0.3	0.3	0.3	310°	0.3	259°	– –	– –	0.4	080°
565	West Head, 0.2 n.mi. southwest of	10	42° 17.15'	70° 57.18'	−0 13	+0 26	+1 00	−0 03	1.1	1.2	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	1.4	322°
567	Nut Island, 0.4 n.mi. NNE of	10	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 11	+0 30	+1 01	+0 31	1.0	1.2	0.2	223°	1.3	158°	– –	– –	1.4	312°
	... do.	20	42° 17.08'	70° 57.22'	+0 11	+0 34	+1 08	+0 29	0.9	1.2	0.1	220°	1.2	155°	– –	– –	1.4	321°
569	Nut Island, 0.2 n.mi. NNE of	10	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 31	+0 40	+1 15	+0 31	0.9	1.0	0.1	245°	1.2	146°	– –	– –	1.2	309°
	... do.	20	42° 16.98'	70° 57.32'	+0 30	+0 43	+1 25	+0 16	0.8	0.8	0.1	216°	1.0	131°	– –	– –	1.0	303°
571	Peddocks Island, west of	10	42° 17.23'	70° 57.92'	−0 42	+0 20	−0 04	−0 43	0.4	0.3	0.2	305°	0.5	187°	– –	– –	0.4	358°
573	Moon Head, 0.9 n.mi. southeast of	10	42° 17.50'	70° 58.93'	+0 30	+1 09	+1 27	+0 32	0.3	0.3	0.2	314°	0.3	227°	0.2	112°	0.3	033°
575	Squantum, 0.3 n.mi. southeast of	8	42° 17.40'	71° 00.10'	Current weak and variable													
	BOSTON HARBOR–HINGHAM BAY																	
577	Weir River entrance	10	42° 16.53'	70° 52.83'	+0 09	+0 39	+0 42	+0 30	0.6	0.6	– –	– –	0.7	076°	– –	– –	0.8	272°
579	Strawberry Hill, 0.4 n.mi. west of	6	42° 17.40'	70° 53.60'	Current weak and variable													
581	Crow Point, 0.2 n.mi. north of	10	42° 15.97'	70° 53.70'	+0 05	−0 36	+0 04	+1 30	0.2	0.2	– –	– –	0.3	146°	– –	– –	0.3	319°
583	Bumkin Island, 0.1 n.mi. west of	10	42° 16.85'	70° 54.37'	−0 02	+1 18	+0 37	+0 52	0.5	0.6	– –	– –	0.6	166°	0.2	241°	0.8	320°
	... do.	20	42° 16.85'	70° 54.37'	−0 23	+1 16	+0 57	+0 41	0.4	0.5	0.1	248°	0.5	161°	0.1	274°	0.6	316°
585	Windmill Point, 0.7 n.mi. SSE of	10	42° 17.55'	70° 54.97'	−0 02	+0 40	+0 11	−1 41	0.8	0.4	– –	– –	1.1	128°	0.4	083°	0.4	350°
	... do.	25	42° 17.55'	70° 54.97'	−0 07	+0 55	+1 41	+0 49	0.8	0.2	– –	– –	1.0	136°	0.1	015°	0.2	315°
587	Bumkin Island, 0.4 n.mi. west of	10	42° 16.83'	70° 54.75'	−0 23	+0 51	+0 23	−2 58	0.4	0.2	– –	– –	0.5	195°	0.2	263°	0.3	303°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	BOSTON HARBOR–HINGHAM BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Boston Harbor, p.20**													
589	Peddocks Island, east of	10	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
	...do.	20	42° 17.50'	70° 55.52'	See Table 5.													
591	Sheep Island, 0.3 n.mi. west of	10	42° 16.87'	70° 55.98'	+0 11	+1 14	+1 15	+0 49	0.8	0.4	0.2	245°	1.0	075°	0.3	328°	0.4	305°
	...do.	25	42° 16.87'	70° 55.98'	+1 10	+1 14	+1 32	−0 22	0.7	0.3	0.2	150°	0.8	082°	– –	– –	0.3	300°
593	The Piglets, 0.4 n.mi. northest of	7d	42° 17.00'	70° 55.86'	−3 15	−3 59	−5 02	−4 21	0.1	0.3	0.1	298°	0.2	224°	0.1	132°	0.3	041°
	...do.	17d	42° 17.00'	70° 55.86'	−4 23	−3 54	−4 03	−5 31	0.2	0.4	– –	– –	0.3	213°	0.1	121°	0.5	041°
	...do.	30d	42° 17.00'	70° 55.86'	−4 48	−3 21	−4 03	−5 22	0.3	0.4	– –	– –	0.4	207°	– –	– –	0.5	036°
595	Pig Rock, north of	10	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 40	−0 36	−0 15	+0 47	0.5	0.8	– –	– –	0.7	078°	– –	– –	1.0	290°
	...do.	25	42° 16.93'	70° 56.45'	+0 35	+0 24	+1 21	+0 22	0.5	0.6	– –	– –	0.6	082°	0.1	019°	0.8	293°
597	Pig Rock, northwest of	20	42° 16.88'	70° 56.55'	+1 04	+0 52	+1 53	+1 00	0.8	0.7	– –	– –	1.0	085°	– –	– –	0.8	283°
599	Grape Island and Lower Neck, between	10	42° 15.87'	70° 55.50'	−0 23	−1 16	+0 06	+0 11	0.6	0.7	– –	– –	0.7	094°	– –	– –	0.9	281°
601	Grape Island	10	42° 16.08'	70° 55.88'	−0 47	+0 13	+0 38	−0 18	0.4	0.3	– –	– –	0.4	203°	– –	– –	0.4	345°
603	Stodders Neck, Weymouth Back River	10	42° 15.20'	70° 55.65'	−0 32	+0 54	+0 34	−0 43	0.4	0.2	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.3	093°
605	Jacknife Ledge	6d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 03	+0 29	+0 59	+0 23	0.4	0.4	0.1	294°	0.5	219°	– –	– –	0.5	024°
	...do.	16d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 13	+0 05	+1 09	+0 43	0.4	0.4	– –	– –	0.5	216°	– –	– –	0.5	017°
	...do.	32d	42° 15.53'	70° 56.46'	−0 51	−0 19	+0 59	+0 01	0.4	0.3	– –	– –	0.5	203°	– –	– –	0.4	030°
607	Gull Point, 0.4 n.mi. ESE of	10	42° 15.18'	70° 56.82'	−0 19	−0 32	+0 08	−0 05	0.3	0.4	– –	– –	0.4	229°	– –	– –	0.4	069°
	...do.	25	42° 15.18'	70° 56.82'	−0 49	−0 42	+0 42	+0 07	0.3	0.2	– –	– –	0.4	235°	– –	– –	0.2	042°
609	Weymouth Harbor Entrance	6d	42° 14.89'	70° 57.64'	+0 22	+0 44	+0 55	+0 07	0.4	0.5	– –	– –	0.5	250°	– –	– –	0.6	076°
	...do.	16d	42° 14.89'	70° 57.64'	+0 01	+0 32	+1 06	+0 10	0.6	0.4	– –	– –	0.7	250°	– –	– –	0.5	073°
	...do.	29d	42° 14.89'	70° 57.64'	−0 24	+0 24	+1 13	+0 29	0.6	0.3	– –	– –	0.7	249°	– –	– –	0.4	065°
611	Germantown Point	20	42° 14.78'	70° 57.88'	+0 05	+0 54	+0 49	+0 01	0.3	0.3	– –	– –	0.3	269°	– –	– –	0.4	070°
613	Pine Point, southeast of	10	42° 14.28'	70° 58.08'	Current weak and variable													
615	Philip Head, Town River Bay	10	42° 15.00'	70° 58.22'	+0 11	+1 33	+1 11	+0 17	0.3	0.2	– –	– –	0.4	289°	– –	– –	0.3	095°
617	Hole Point Reach, Town River	10	42° 15.23'	70° 58.78'	Negligible current													
	CAPE COD BAY																	
619	Barnstable Harbor	7	41° 43.6'	70° 16.4'	+0 10	+1 03	+0 17	+0 17	0.9	1.1	– –	– –	1.2	192°	– –	– –	1.4	004°
621	Sandwich Harbor		41° 46'	70° 29'	Current weak and variable													
	Cape Cod Canal (see Index)		– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
623	Sagamore Beach		41° 48'	70° 31'	Current weak and variable													
	MASSACHUSETTS COAST–cont.				**on Pollock Rip Channel, p.36**													
625	Nauset Beach Light, 5 miles northeast of		41° 56'	69° 54'	See table 5.													
627	Georges Bank and vicinity		– – –	– – –	See table 5.													
629	Davis Bank		– – –	– – –	See table 5.													
631	Monomoy Point, 23 miles east of		41° 35'	69° 30'	See table 5.													
633	Nantucket Shoals		40° 37'	69° 37'	See table 5.													
635	Nantucket Island, 28 miles east of		41° 20'	69° 21'	See table 5.													
637	Old Man Shoal, Nantucket Shoals		41° 13.6'	69° 59.0'	+1 23	+1 03	+1 17	+1 14	0.9	0.9	– –	– –	1.9	080°	– –	– –	1.6	225°
639	Miacomet Pond, 3.0 miles SSE of		41° 11.4'	70° 05.8'	+2 19	+2 03	+2 22	+2 16	0.6	0.8	– –	– –	1.3	080°	– –	– –	1.4	280°
641	Tuckernuck Island, 4.2 miles SSW of		41° 13.57'	70° 16.90'	+4 08	+3 13	+2 17	+3 56	0.3	0.6	– –	– –	0.5	090°	– –	– –	1.0	280°
643	Martha's Vineyard, 1.4 miles S of <1>		41° 19.50'	70° 39.90'	– – –	−2 53	– – –	−2 47	0.1	0.1	– –	– –	0.3	230°	– –	– –	0.3	095°
	NANTUCKET SOUND ENTRANCE																	
645	Pollock Rip Channel, east end		41° 33.9'	69° 55.4'	−0 14	−0 39	−0 23	−0 38	1.0	1.1	– –	– –	2.0	053°	– –	– –	1.8	212°
647	POLLOCK RIP CHANNEL (Butler Hole)		41° 33'	69° 59'	*Daily predictions*						– –	– –	2.0	037°	– –	– –	1.8	226°
649	Great Round Shoal Channel		– – –	– – –	See table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NANTUCKET SOUND Time meridian, 75° W				**on Pollock Rip Channel, p.36**													
651	Monomoy Pt., channel 0.2 mile west of		41° 33.0'	70° 01.3'	+0 00	+0 39	+0 18	−0 23	0.8	1.2	– –	– –	1.7	170°	– –	– –	2.0	346°
653	Chatham Roads		41° 38.6'	70° 01.7'	Current weak and variable													
655	Stage Harbor, west of Morris Island		41° 39.4'	69° 58.5'	+3 07	+1 29	+2 24	+4 28	0.3	0.6	– –	– –	0.5	335°	– –	– –	1.0	144°
657	Dennis Port, 2.2 miles south of		41° 37.0'	70° 06.9'	+1 28	+0 52	+0 27	+1 04	0.2	0.2	0.1	138°	0.3	077°	0.1	052°	0.3	269°
659	Monomoy Point, 6 miles west of		41° 33.5'	70° 09.0'	+1 22	+1 52	+1 09	+1 22	0.2	0.3	0.1	194°	0.5	090°	0.1	256°	0.5	275°
661	Handkerchief Lighted Whistle Buoy 'H'		41° 29.3'	70° 04.0'	+1 08	+1 10	+0 49	+0 59	0.6	0.8	– –	– –	1.3	080°	– –	– –	1.3	251°
663	Halfmoon Shoal, 1.9 miles northeast of		41° 29.05'	70° 11.55'	+1 42	+1 49	+1 24	+1 44	0.4	0.3	– –	– –	0.8	110°	– –	– –	0.6	265°
665	Halfmoon Shoal, 3.5 miles east of		41° 28.1'	70° 09.2'	+1 13	+1 23	+1 06	+1 11	0.5	0.6	– –	– –	1.1	088°	– –	– –	1.0	295°
667	Great Point, 0.5 mile west of		41° 23.6'	70° 03.7'	+0 25	+1 37	+1 13	+0 33	0.6	0.7	– –	– –	1.1	029°	– –	– –	1.2	195°
669	Great Point, 3 miles west of		41° 23.4'	70° 06.8'	+1 15	+1 23	+0 51	+1 08	0.4	0.5	– –	– –	0.8	066°	– –	– –	0.8	248°
671	Tuckernuck Shoal, off east end		41° 24.3'	70° 10.4'	+1 22	+1 34	+1 09	+1 10	0.5	0.5	0.3	000°	0.9	113°	0.3	186°	0.9	287°
673	Brant Point, 2 miles NNW of <1>		41° 19.25'	70° 06.30'	– – –	+1 43	– – –	+2 36	0.2	0.2	– –	– –	0.3	090°	– –	– –	0.3	275°
675	Nantucket Harbor entrance channel		41° 18.4'	70° 06.0'	+3 22	+1 55	+2 44	+3 58	0.6	0.9	– –	– –	1.2	171°	– –	– –	1.5	350°
677	Eel Pt., Nantucket I. 2.5 miles NE of		41° 19.3'	70° 10.2'	+1 13	+1 12	+1 02	+1 15	0.3	0.2	– –	– –	0.6	094°	– –	– –	0.4	284°
679	Muskeget I., channel 1 mile northeast of		41° 21.0'	70° 17.1'	+1 29	+0 45	+0 57	+0 56	0.6	0.9	– –	– –	1.1	108°	– –	– –	1.5	295°
681	Muskeget Rock, 1.3 miles southwest of		41° 19.2'	70° 23.6'	+1 10	+0 23	+0 57	+0 18	0.6	0.6	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	1.0	192°
683	Muskeget Channel		41° 20.9'	70° 25.2'	+1 40	+0 38	+1 29	+1 02	1.9	1.9	– –	– –	3.8	021°	– –	– –	3.3	200°
685	Wasque Point, 2.0 miles southwest of		41° 19.90'	70° 29.25'	+1 30	+1 04	+1 11	+0 32	0.6	0.6	– –	– –	1.3	075°	– –	– –	1.2	280°
								+1 15		0.5							0.9	280°
								+1 53		0.6							1.1	280°
687	Long Shoal–Norton Shoal, between		41° 24.50'	70° 20.00'	+1 31	+1 12	+1 26	+1 13	0.7	0.6	– –	– –	1.4	100°	– –	– –	1.1	260°
689	Cape Poge Lt., 1.7 miles SSE of		41° 24.0'	70° 25.6'	+0 58	−0 07	+0 49	+0 48	0.8	0.7	– –	– –	1.6	025°	– –	– –	1.3	215°
691	Cross Rip Channel		41° 26.9'	70° 17.5'	+1 48	+1 48	+1 55	+1 59	0.6	0.5	– –	– –	1.3	091°	– –	– –	0.9	272°
693	Cape Poge Lt., 3.2 miles northeast of		41° 27.5'	70° 24.0'	+2 42	+2 03	+2 33	+2 37	0.8	0.7	– –	– –	1.6	095°	– –	– –	1.2	300°
695	Broken Ground–Horseshoe Shoal, between		41° 33.0'	70° 17.1'	+1 46	+1 55	+1 15	+1 20	0.5	0.5	0.2	000°	1.1	107°	0.1	224°	0.9	276°
697	Point Gammon, 1.2 miles south of		41° 35.3'	70° 15.4'	+1 15	+1 03	+1 06	+1 02	0.5	0.6	– –	– –	1.1	105°	– –	– –	1.0	260°
699	Hyannis Harbor, entrance off breakwater		41° 37.4'	70° 17.5'	Current weak and variable													
701	Lewis Bay entrance channel		41° 37.9'	70° 16.4'	+2 46	+0 53	+2 44	+4 22	0.5	0.8	– –	– –	0.9	004°	– –	– –	1.3	184°
703	Cotuit Bay entrance (Bluff Point)		41° 36.6'	70° 25.8'	+2 44	+2 33	+2 51	+3 35	0.3	0.4	– –	– –	0.5	035°	– –	– –	0.7	218°
705	Wreck Shoal–Eldridge Shoal, between		41° 32.0'	70° 25.7'	+1 47	+1 32	+1 44	+1 45	0.8	0.8	– –	– –	1.7	062°	– –	– –	1.4	245°
707	Hedge Fence Lighted Gong Buoy 22		41° 28.3'	70° 29.0'	+2 48	+2 34	+2 38	+2 44	0.7	0.7	– –	– –	1.4	108°	– –	– –	1.2	268°
709	Cape Poge Light, 1.4 miles west of		41° 25.45'	70° 29.00'	+2 13	+1 54	+1 26	+1 39	0.2	0.1	– –	– –	0.3	095°	– –	– –	0.2	250°
711	Edgartown, Inner Harbor		41° 23.4'	70° 30.5'	+0 25	−1 04	+0 35	−0 20	0.6	0.6	– –	– –	1.1	075°	– –	– –	1.1	270°
						+0 38		+1 08	0.3	0.3			0.6	070°			0.5	265°
						+1 58		+1 52	0.4	0.4			0.8	075°			0.7	260°
713	Katama Pt., 0.6 mi. NNW of, Katama Bay		41° 21.9'	70° 30.3'	+0 12	−0 43	+0 20	−0 31	0.3	0.3	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	180°
						+0 47		+1 12	0.2	0.1			0.3	325°			0.2	195°
						+1 46		+1 57	0.2	0.2			0.4	325°			0.3	175°
715	East Chop–Squash Meadow, between		41° 27.9'	70° 32.2'	+2 07	+0 55	+1 43	+2 04	0.7	1.1	– –	– –	1.4	131°	– –	– –	1.8	329°
717	East Chop, 1 mile north of		41° 29.1'	70° 33.5'	+2 40	+1 52	+2 17	+2 11	1.1	1.3	– –	– –	2.2	116°	– –	– –	2.2	297°
719	Vineyard Haven		41° 28.1'	70° 35.2'	Current weak and variable													
721	West Chop, 0.8 mile north of		41° 29.6'	70° 35.7'	+2 49	+1 58	+2 20	+2 35	1.6	1.8	– –	– –	3.1	096°	– –	– –	3.0	282°
723	Hedge Fence–L'Hommedieu Shoal, between		41° 30.3'	70° 32.2'	+2 27	+1 38	+2 01	+1 52	1.0	1.3	– –	– –	2.1	106°	– –	– –	2.2	276°
725	Waquoit Bay entrance		41° 32.9'	70° 31.8'	+3 21	+2 14	+3 40	+4 01	0.8	0.8	– –	– –	1.5	348°	– –	– –	1.4	203°
727	L'Hommedieu Shoal, north of west end		41° 31.6'	70° 34.6'	+2 30	+2 03	+2 12	+2 11	1.2	1.4	– –	– –	2.3	080°	– –	– –	2.3	268°
729	Nobska Point, 1.8 miles east of		41° 31.1'	70° 37.1'	+2 13	+1 45	+1 55	+1 49	1.2	1.0	– –	– –	2.3	063°	– –	– –	1.7	240°
	VINEYARD SOUND																	
731	West Chop, 0.2 mile west of		41° 29.0'	70° 36.6'	+1 19	+1 34	+1 50	+1 16	1.3	0.8	– –	– –	2.7	059°	– –	– –	1.4	241°
733	Nobska Point, 1 mile southeast of		41° 30.1'	70° 38.6'	+2 33	+2 15	+2 25	+2 19	1.3	1.4	– –	– –	2.6	071°	– –	– –	2.4	259°
735	Norton Point, 0.5 mile north of		41° 28.1'	70° 39.9'	+1 55	+1 44	+2 01	+1 12	1.7	1.4	– –	– –	3.4	050°	– –	– –	2.4	240°
737	Tarpaulin Cove, 1.5 miles east of		41° 28.3'	70° 43.5'	+2 49	+2 07	+2 12	+2 33	1.0	1.4	– –	– –	1.9	055°	– –	– –	2.3	232°
739	Robinsons Hole, 1.2 miles southeast of		41° 26.1'	70° 46.8'	+2 30	+1 51	+2 11	+2 02	1.0	1.2	– –	– –	1.9	060°	– –	– –	2.1	240°
741	Gay Head, 3 miles northeast of		41° 23.1'	70° 47.0'	+2 25	+1 50	+1 42	+2 11	0.5	0.8	– –	– –	0.9	081°	– –	– –	1.3	238°
743	Menemsha Bight <6>		41° 21.3'	70° 46.3'														

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	VINEYARD SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on Pollock Rip Channel, p.36**													
745	Gay Head, 3 miles north of		41° 24.1'	70° 51.2'	+2 13	+1 24	+1 55	+1 17	0.6	0.7	– –	– –	1.1	074°	– –	– –	1.2	255°
747	Gay Head, 1.5 miles northwest of		41° 21.8'	70° 51.8'	+1 30	+0 54	+1 42	+1 16	1.0	1.2	– –	– –	2.0	012°	– –	– –	2.0	249°
749	Cuttyhunk Island, 3.2 miles southwest of		41° 23'	71° 00'		See table 5.												
751	Browns Ledge		41° 19.8'	71° 05.9'		See table 5.												
	VINEYARD SOUND–BUZZARDS BAY <59>				**on Woods Hole, p.24**													
	Woods Hole																	
753	Juniper Point	5d	41° 30.95'	70° 40.30'	+0 10	+0 10	+0 06	+0 26	0.8	0.4	0.1	074°	1.6	165°	0.1	247°	1.2	331°
	. . . do.	15d	41° 30.95'	70° 40.30'	+0 10	+0 10	+0 06	+0 28	0.7	0.4	0.1	076°	1.6	166°	0.1	247°	1.2	333°
	. . . do.	29d	41° 30.95'	70° 40.30'	+0 06	+0 10	+0 06	+0 12	0.7	0.4	– –	– –	1.6	169°	0.1	249°	1.1	333°
755	WOODS HOLE, THE STRAIT	14d	41° 31.16'	70° 40.97'		*Daily predictions*					– –	– –	2.2	079°	0.1	354°	2.9	267°
	. . . do.	5d	41° 31.16'	70° 40.97'	–0 06	–0 03	+0 06	+0 00	1.6	1.2	– –	– –	3.4	077°	0.1	350°	3.4	261°
	. . . do.	21d	41° 31.16'	70° 40.97'	+0 18	+0 14	–0 17	+0 01	0.3	0.8	– –	– –	0.7	096°	– –	– –	2.4	274°
757	North end	4d	41° 31.38'	70° 41.58'	–0 21	–0 02	+0 08	–0 05	0.6	0.5	0.1	277°	1.2	195°	– –	– –	1.3	004°
	. . . do.	17d	41° 31.38'	70° 41.58'	–0 17	–0 09	+0 01	–0 05	0.4	0.4	0.1	283°	0.9	197°	– –	– –	1.1	013°
759	Robinsons Hole, Nashuon Point	4d	41° 26.98'	70° 48.40'	+0 39	+0 15	+0 40	+0 26	1.4	1.0	– –	– –	3.0	151°	– –	– –	2.9	332°
	. . . do.	14d	41° 26.98'	70° 48.40'	+0 36	+0 16	+0 40	+0 24	1.3	1.0	– –	– –	2.8	153°	– –	– –	2.9	330°
	. . . do.	24d	41° 26.98'	70° 48.40'	+0 31	+0 16	+0 40	+0 25	1.1	0.9	– –	– –	2.4	157°	– –	– –	2.6	329°
	Quicks Hole																	
761	South end		41° 26.3'	70° 50.5'	+1 17	+0 12	+0 29	+0 09	0.9	0.7	– –	– –	1.9	140°	– –	– –	2.0	300°
763	Middle	7d	41° 26.56'	70° 50.89'	+1 29	+1 07	+0 59	+0 52	1.1	0.6	0.1	242°	2.3	157°	0.2	244°	1.8	327°
	. . . do.	17d	41° 26.56'	70° 50.89'	+1 27	+1 05	+0 58	+0 51	1.0	0.6	0.1	244°	2.1	156°	0.1	243°	1.7	329°
	. . . do.	40d	41° 26.56'	70° 50.89'	+1 20	+1 02	+0 57	+0 47	0.7	0.4	– –	– –	1.6	153°	– –	– –	1.2	336°
765	North end		41° 27.1'	70° 51.0'	+1 41	+0 36	+0 56	–0 21	0.9	0.9	– –	– –	2.0	165°	– –	– –	2.6	002°
767	Canapitsit Channel	4d	41° 25.45'	70° 54.47'	+1 02	+0 57	+0 14	–0 18	0.8	0.5	– –	– –	1.7	131°	– –	– –	1.6	312°
	BUZZARDS BAY <7>																	
769	Westport River entrance		41° 30.5'	71° 05.3'	–1 15	–1 23	–1 26	–1 49	1.0	0.9	– –	– –	2.2	290°	– –	– –	2.5	108°
771	Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		41° 27'	71° 01'		See table 5.												
773	Ribbon Reef–Sow & Pigs Reef, between		41° 25.3'	70° 58.2'	–1 43	–2 49	–3 44	–2 30	0.4	0.4	– –	– –	0.8	062°	– –	– –	1.2	237°
775	Penikese Island, 0.8 mile northwest of		41° 27.9'	70° 56.2'	–3 01	–1 43	–1 55	–1 33	0.6	0.4	– –	– –	1.2	050°	– –	– –	1.1	254°
777	Penikese Island, 0.2 mile south of		41° 26.6'	70° 55.5'	–3 07	–1 33	–2 30	–3 15	0.3	0.3	– –	– –	0.7	093°	– –	– –	0.9	287°
779	Gull I. and Nashawena I., between		41° 26.2'	70° 54.2'	–3 39	–2 15	–3 01	–3 17	0.4	0.4	– –	– –	0.9	091°	– –	– –	1.1	247°
781	Weepecket Island, south of		41° 30.4'	70° 44.3'	–4 40	–2 25	–2 28	–3 03	0.4	0.2	– –	– –	0.8	069°	– –	– –	0.6	255°
783	Quamquisset Harbor entrance		41° 32.4'	70° 39.8'		Current weak and variable					– –	– –	0.4	– –	– –	– –	0.3	– –
785	West Falmouth Harbor entrance		41° 36.5'	70° 39.3'		Current weak and variable												
787	Dumpling Rocks, 0.2 mile southeast of		41° 32.0'	70° 55.1'	–3 07	–2 21	–2 32	–2 45	0.4	0.4	– –	– –	0.8	066°	– –	– –	1.1	190°
789	Apponaganset Bay		41° 35'	70° 57'		Current weak and variable												
791	Clarks Cove		41° 36'	70° 55'		Current weak and variable												
793	New Bedford Hurricane Barrier <65>	4d	41° 37.39'	70° 54.31'	–2 08	–2 00	–2 46	–2 22	0.2	0.4	– –	– –	0.3	320°	– –	– –	1.2	134°
	. . . do.	14d	41° 37.39'	70° 54.31'	–2 40	–2 15	–2 17	–2 17	0.2	0.3	– –	– –	0.4	319°	– –	– –	1.0	134°
	. . . do.	24d	41° 37.39'	70° 54.31'	–3 15	–2 34	–1 51	–2 10	0.2	0.3	– –	– –	0.4	318°	– –	– –	0.8	134°
795	West Island and Long Island, between		41° 35.6'	70° 50.4'		Current weak and variable					– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
797	West Island, 1 mile Southeast of	4d	41° 33.94'	70° 48.66'	–1 48	–1 55	–2 26	–2 11	0.3	0.3	0.1	139°	0.6	072°	0.2	149°	0.9	225°
	. . . do.	15d	41° 33.94'	70° 48.66'	–2 05	–2 03	–2 26	–2 19	0.3	0.2	0.1	147°	0.6	069°	0.1	152°	0.7	233°
	. . . do.	27d	41° 33.94'	70° 48.66'	–3 12	–2 17	–2 39	–2 28	0.2	0.1	– –	– –	0.4	066°	– –	– –	0.4	243°
799	Nasketucket Bay		41° 37.1'	70° 50.2'		Current weak and variable					– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.3	– –
801	Mattapoisett Harbor		41° 38'	70° 47'		Current weak and variable												

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	BUZZARDS BAY <7>–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Cape Cod Canal, p.28													
803	Cleveland Ledge	8d	41° 37.93’	70° 41.81’	–0 19	–0 25	–1 06	+0 05	0.1	0.1	– –	– –	0.4	037°	– –	– –	0.4	212°
	. . . do.	15d	41° 37.93’	70° 41.81’	–0 36	–0 30	–1 12	–1 03	0.1	0.1	– –	– –	0.4	041°	– –	– –	0.4	213°
	. . . do.	34d	41° 37.93’	70° 41.81’	–2 01	–1 04	–1 43	–1 47	0.1	0.1	– –	– –	0.3	033°	– –	– –	0.3	217°
805	Megansett Harbor		41° 38.8’	70° 39.2’	Current weak and variable													
807	Abiels ledge	3d	41° 41.38’	70° 40.25’	+0 08	–0 14	–0 20	+0 02	0.3	0.4	0.2	155°	1.3	069°	0.1	159°	1.8	236°
	. . . do.	15d	41° 41.38’	70° 40.25’	+0 15	–0 16	–0 19	+0 02	0.3	0.4	– –	– –	1.3	063°	0.1	155°	1.7	235°
	. . . do.	31d	41° 41.38’	70° 40.25’	+0 17	–0 10	–0 15	+0 03	0.2	0.3	– –	– –	1.0	059°	0.1	326°	1.4	235°
809	Sippican Harbor		41° 41’	70° 44’	Current weak and variable						– –	– –	0.3	– –	– –	– –	0.4	– –
811	Wareham River, off Long Beach Point		41° 44.0’	70° 43.0’	–2 09	–0 33	–1 38	–1 24	0.1	0.1	– –	– –	0.6	022°	– –	– –	0.6	202°
813	Wareham River, off Barneys Point		41° 44.7’	70° 42.4’	–2 17	–0 29	–1 38	–1 32	0.2	0.1	– –	– –	0.7	010°	– –	– –	0.6	185°
815	Hog Neck	2d	41° 43.43’	70° 38.36’	–0 03	–0 04	–0 08	–0 11	0.8	0.6	– –	– –	3.4	035°	0.2	123°	3.0	210°
	. . . do.	15d	41° 43.43’	70° 38.36’	+0 00	–0 07	–0 10	–0 03	0.8	0.6	– –	– –	3.2	038°	0.2	122°	2.9	209°
	. . . do.	28d	41° 43.43’	70° 38.36’	+0 02	–0 05	–0 12	–0 05	0.6	0.5	– –	– –	2.6	038°	0.2	120°	2.4	208°
	CAPE COD CANAL																	
817	CAPE COD CANAL, Railroad Bridge, midchannel	13d	41° 44.52’	70° 36.83’	*Daily predictions*						0.1	336°	4.3	066°	0.1	337°	4.9	248°
	Cape Cod Canal, RR Bridge, 70ft from N shore	13d	41° 44.55’	70° 36.84’	–0 03	+0 11	–0 02	–0 05	0.8	0.8	– –	– –	3.4	068°	– –	– –	3.9	248°
	Cape Cod Canal, RR Bridge, 400ft from N shore	13d	41° 44.50’	70° 36.81’	–0 01	+0 38	+0 02	–0 14	0.7	0.8	– –	– –	3.2	060°	0.1	332°	4.1	244°
819	Bourne Highway bridge		41° 45’	70° 35’	–0 08	–0 15	–0 07	–0 13	0.8	0.8	– –	– –	3.3	065°	– –	– –	4.0	245°
821	Bournedale	13d	41° 45.99’	70° 34.02’	–0 01	+0 00	–0 07	+0 01	0.7	0.8	– –	– –	3.2	037°	– –	– –	3.7	219°
	. . . do.	30d	41° 45.99’	70° 34.02’	+0 00	+0 01	–0 08	+0 00	0.7	0.7	– –	– –	2.9	037°	– –	– –	3.5	217°
	. . . do.	46d	41° 45.99’	70° 34.02’	+0 00	+0 02	–0 09	–0 01	0.6	0.6	– –	– –	2.4	037°	– –	– –	2.9	214°
823	Sagamore Bridge	6d	41° 46.57’	70° 32.60’	–0 05	+0 05	–0 06	+0 00	0.8	0.8	– –	– –	3.6	077°	– –	– –	3.7	260°
	. . . do.	26d	41° 46.57’	70° 32.60’	–0 05	+0 01	–0 07	+0 02	0.7	0.7	– –	– –	3.1	079°	– –	– –	3.2	259°
	. . . do.	42d	41° 46.57’	70° 32.60’	–0 06	+0 00	–0 07	+0 03	0.6	0.6	0.1	169°	2.7	082°	– –	– –	2.8	256°
825	Cape Cod Canal, east end	8d	41° 46.53’	70° 29.96’	–0 13	–0 14	–0 12	–0 05	0.8	0.7	– –	– –	3.4	053°	– –	– –	3.3	233°
	. . . do.	15d	41° 46.53’	70° 29.96’	–0 14	–0 16	–0 13	–0 06	0.8	0.7	– –	– –	3.3	053°	– –	– –	3.3	232°
	. . . do.	34d	41° 46.53’	70° 29.96’	–0 10	–0 08	–0 18	–0 06	0.5	0.6	– –	– –	2.0	048°	– –	– –	2.7	231°
	NARRAGANSETT BAY <8>				**on Pollock Rip Channel, p.36**													
827	Sakonnet River (except Narrows)		– – –	– – –	Current weak and variable													
829	Black Point, SW of, Sakonnet River	15	41° 30.4’	71° 13.2’	–2 54	–1 55	–2 13	–2 26	0.2	0.2	– –	– –	0.4	012°	– –	– –	0.4	194°
831	Almy Point Bridge, south of, Sakonnet River	15	41° 37.3’	71° 13.2’	–3 00	–2 10	–2 30	–3 13	0.2	0.8	– –	– –	0.4	034°	– –	– –	1.5	180°
833	Tiverton, Stone bridge, Sakonnet R. <9>		41° 37.5’	71° 13.0’	–2 58	–5 02	–2 26	–3 06	1.4	1.6	– –	– –	2.7	010°	– –	– –	2.7	190°
						–2 54			0.3				0.6	010°				
						–0 36			1.3				2.5	010°				
835	Tiverton, RR. bridge, Sakonnet R. <10>		41° 38.3’	71° 12.9’	–3 26	–5 06	–2 48	–3 41	1.2	1.4	– –	– –	2.3	000°	– –	– –	2.4	180°
						–3 04			– –				– –					
						–1 15			0.8				1.5	000°				
837	Common Fence Point, northeast of	10	41° 39.5’	71° 12.5’	–2 38	–4 50	–2 32	–2 41	0.1	0.2	– –	– –	0.2	026°	– –	– –	0.3	210°
						–2 25			0.0				0.1	058°				
						–0 58			0.1				0.1	046°				
839	Brenton Point, 1.4 n.mi. southwest of	7	41° 25.9’	71° 22.6’	–1 03	–0 38	–1 20	–1 04	0.2	0.4	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.6	170°
841	Castle Hill, west of, East Passage	15	41° 27.4’	71° 22.7’	–0 06	–0 42	–1 07	–0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.7	013°	– –	– –	1.2	237°
843	Bull Point, east of	10	41° 28.8’	71° 21.0’	–1 10	–0 47	–1 10	–1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.2	001°	– –	– –	1.5	206°
845	Mackerel Cove		41° 28.5’	71° 22.8’	Current weak and variable													
847	Newport Harbor, S and E of Goat Island		41° 29’	71° 20’	Current weak and variable													
849	Rose Island, northeast of	15	41° 30.2’	71° 19.9’	–1 57	–0 07	–1 17	–2 08	0.4	0.5	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.0	124°
851	Rose Island, northwest of	15	41° 30.4’	71° 21.1’	–1 38	–0 26	–1 38	–1 39	0.4	0.5	0.1	105°	0.7	007°	0.1	102°	1.0	190°
853	Rose Island, west of		41° 29.8’	71° 21.0’	–0 42	–0 34	–1 20	–1 28	0.4	0.6	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	1.0	172°
855	Gould Island, southeast of	7	41° 31.5’	71° 20.2’	–1 40	–1 28	–1 14	–1 16	0.3	0.4	– –	– –	0.5	033°	– –	– –	0.7	217°
857	Gould Island, west of	15	41° 31.9’	71° 21.5’	–0 16	–0 32	–1 13	–1 07	0.3	0.4	– –	– –	0.6	351°	0.1	279°	0.8	193°
859	Dyer Island–Carrs Point (between)		41° 34.5’	71° 17.8’	–1 56	–1 13	–0 50	–1 37	0.4	0.4	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.6	236°
861	Conanicut Point, ENE of	15	41° 34.5’	71° 20.5’	–2 05	–0 24	–1 18	–1 13	0.2	0.2	0.1	111°	0.4	018°	0.1	106°	0.4	183°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	NARRAGANSETT BAY <8>–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Pollock Rip Channel, p.36													
863	Dyer Island, west of	7	41° 35.2’	71° 18.5’	–1 04	–0 46	–0 53	–1 34	0.4	0.6	– –	– –	0.8	023°	– –	– –	1.0	216°
865	QUONSET POINT	16	41° 35.01’	71° 23.74’		*Daily Predictions, p.32*					– –	– –	0.3	021°	– –	– –	0.4	200°
867	Mount Hope Bridge	7	41° 38.4’	71° 15.5’	–1 22	–1 34	–1 08	–0 58	0.6	0.8	– –	– –	1.1	047°	– –	– –	1.4	230°
869	Hog Island, northwest of	10	41° 38.8’	71° 17.7’	–2 16	–0 04	–0 30	–1 04	0.2	0.2	0.1	282°	0.4	011°	– –	– –	0.4	199°
871	Common Fence Point, west of	10	41° 39.0’	71° 14.7’	–1 13	+0 08	–1 00	–0 37	0.2	0.4	– –	– –	0.5	050°	0.1	133°	0.7	224°
873	Mount Hope Point, northeast of	10	41° 40.8’	71° 12.7’	–2 01	–0 20	–1 03	–0 57	0.2	0.2	– –	– –	0.4	038°	0.1	121°	0.4	217°
875	Kickamuit R. (Narrows), Mt. Hope Bay		41° 41.9’	71° 14.7’	–2 04	–3 34	–1 19	–0 48	0.7	1.0	– –	– –	1.4	000°	– –	– –	1.7	191°
						–1 40			0.5				0.9	000°				
						–0 04			0.9				1.7	000°				
877	Warren River entrance		41° 42.7’	71° 17.8’		Current weak and variable					– –	– –	0.4	020°	– –	– –	0.3	200°
879	Warren, Warren River		41° 43.7’	71° 17.3’	–0 14	+0 11	–0 22	–1 05	0.5	0.5	– –	– –	1.0	358°	– –	– –	0.9	171°
881	Beavertail Point, 0.8 mile northwest of		41° 27.5’	71° 24.7’	–0 11	–0 54	–1 31	–0 19	0.3	0.6	– –	– –	0.5	003°	– –	– –	1.0	188°
883	Dutch Island, east of, West Passage	15	41° 30.2’	71° 23.7’	–3 02	–5 10	–2 37	–2 46	0.2	0.5	0.1	103°	0.4	035°	0.2	126°	0.9	186°
						–3 55			0.2				0.3	032°				
						–1 10			0.3				0.6	038°				
885	Dutch Island and Beaver Head, between		41° 29.8’	71° 24.2’	–1 56	–1 32	–1 58	–1 47	0.5	0.6	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	1.0	233°
887	Dutch Island, west of	7	41° 30.3’	71° 24.6’	–1 33	–1 49	–1 21	–1 16	0.7	0.7	– –	– –	1.3	014°	– –	– –	1.2	206°
889	Jamestown–North Kingstown Bridge	15	41° 31.8’	71° 23.8’	–2 16	–4 10	–1 22	–1 33	0.2	0.7	0.1	112°	0.5	012°	0.1	097°	1.3	176°
						–3 10			0.2				0.5	011°				
						–0 31			0.4				0.8	007°				
891	Wickford Harbor		41° 34’	71° 26’		Current weak and variable							0.3	– –			0.3	– –
893	Greenwich Bay entrance		41° 40.0’	71° 23.6’		Current weak and variable							0.3	– –			0.4	– –
895	Patience Island, narrows east of		41° 39.5’	71° 21.2’	–2 41	–2 29	–2 44	–2 37	0.4	0.5	– –	– –	0.7	354°	– –	– –	0.9	157°
897	Patience I. and Warwick Neck, between		41° 39.8’	71° 22.4’	–1 40	–1 21	–1 18	–1 13	0.3	0.5	– –	– –	0.6	040°	– –	– –	0.8	224°
899	Nayatt Point, WNW of	10	41° 43.7’	71° 21.6’	–2 24	+0 47	–1 00	–1 11	0.1	0.1	– –	– –	0.2	325°	– –	– –	0.2	128°
901	India Point RR. bridge, Seekonk River <9>		41° 49.0’	71° 23.3’	–1 48	–4 02	–1 31	–1 06	0.5	0.8	– –	– –	1.0	020°	– –	– –	1.4	180°
						–2 30			0.2				0.4	020°				
						–0 12			0.7				1.3	020°				
903	Fox Point, south of, Providence River	10	41° 48.8’	71° 24.0’	–3 02	+0 08	–0 27	–1 34	0.1	0.1	– –	– –	0.2	343°	– –	– –	0.1	166°
905	Cold Spring Pt., Seekonk River <10>		41° 49.6’	71° 22.8’	–1 48	–4 14	–1 31	–1 02	0.4	0.8	– –	– –	0.8	030°	– –	– –	1.4	210°
						–2 24			0.1				0.2	030°				
						–0 26			0.6				1.1	030°				
	BLOCK ISLAND SOUND				**on The Race, p.40**													
	Point Judith																	
907	Harbor of Refuge, south entrance		41° 21.48’	71° 29.75’	–2 25	–2 53	–2 47	–3 02	0.2	0.2	– –	– –	0.6	335°	– –	– –	0.7	181°
909	Harbor of Refuge, west entrance		41° 22’	71° 31’		See table 5.												
911	Pond entrance – Point Judith		41° 23’	71° 31’	–3 15	–3 06	–3 06	–4 04	0.6	0.4	– –	– –	1.8	351°	– –	– –	1.5	186°
913	2.4 miles southwest of		41° 19.87’	71° 30.65’	–0 40	+0 06	+0 28	–0 36	0.2	0.1	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.6	090°
915	4.5 miles southwest of		41° 18’	71° 33’		See table 5.												
	Block Island																	
917	4 miles north of		41° 18’	71° 32’	–0 32	–0 05	+0 31	+0 06	0.2	0.2	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	0.8	076°
919	Sandy Point, 2.1 miles NNE of	15	41° 15.85’	71° 34.00’	+0 17	–0 58	–0 20	–0 55	0.3	0.4	– –	– –	1.0	296°	– –	– –	1.7	066°
921	Sandy Pt., 1.5 miles north of	7	41° 15’	71° 34’	–0 24	–0 38	–1 07	–1 05	0.6	0.5	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.1	063°
923	Clay Head, 1.2 miles ENE of	15	41° 13.35’	71° 31.85’	–2 20	–1 37	+0 49	–1 07	0.2	0.1	– –	– –	0.7	298°	– –	– –	0.5	164°
925	Old Harbor Pt., 0.5 mile southeast of		41° 09’	71° 32’	–0 12	–0 37	–0 38	–0 06	0.1	0.1	– –	– –	0.2	336°	– –	– –	0.6	175°
927	Lewis Pt., 1.0 mile southwest of		41° 08.20’	71° 37.30’	–1 29	–1 13	–0 24	–1 25	0.6	0.4	– –	– –	1.9	298°	– –	– –	1.8	136°
929	Lewis Pt., 1.5 miles west of		41° 09’	71° 38’	–1 33	–1 23	–0 48	–1 12	0.4	0.4	– –	– –	1.4	318°	– –	– –	1.7	170°
931	Great Salt Pond entrance		41° 11.97’	71° 35.50’	–4 10	–3 40	–3 24	–4 34	0.1	0.1	– –	– –	0.3	165°	– –	– –	0.3	326°
933	Great Salt Pond ent., 1 mile NW of	7	41° 12’	71° 36’	–0 54	–1 06	–1 54	–0 47	0.1	0.1	– –	– –	0.4	158°	– –	– –	0.4	035°
935	Sandy Point, 0.4 mile west of <11>		41° 13.80’	71° 35.13’	– – –	–1 29	– – –	–1 47	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	011°
937	Green Hill Point, 1.1 miles south of		41° 20.90’	71° 35.77’	–0 58	–0 52	–0 24	–1 07	0.2	0.1	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.4	070°
939	Sandy Point, 4.1 miles northwest of	15	41° 17.60’	71° 38.00’	+0 04	+0 06	+0 32	–0 08	0.2	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.6	084°
941	Grace Point, 2.0 miles northwest of		41° 12’	71° 38’		See table 5.												

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	BLOCK ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
							on The Race, p.40											
943	Quonochontaug Beach, 1.1 miles S of		41° 18.80'	71° 42.82'	−0 43	+0 01	+0 47	−0 32	0.3	0.1	– –	– –	1.1	248°	– –	– –	0.4	078°
945	Quonochontaug Beach, 3.8 miles S of	15	41° 16.35'	71° 43.00'	+0 03	−0 11	+0 39	−0 04	0.2	0.2	– –	– –	0.7	243°	– –	– –	0.6	058°
947	Lewis Point, 6.0 miles WNW of	15	41° 11.60'	71° 44.20'	+0 59	+0 35	+0 16	+0 23	0.2	0.3	– –	– –	0.6	286°	– –	– –	1.2	097°
949	Southwest Ledge		41° 07'	71° 42'	−0 35	−0 41	−0 14	−0 23	0.5	0.5	– –	– –	1.5	321°	– –	– –	2.1	141°
951	Southwest Ledge, 2.0 miles west of	15	41° 06.80'	71° 43.00'	+0 10	+0 05	+0 11	−0 53	0.4	0.5	– –	– –	1.5	354°	– –	– –	1.9	168°
953	Watch Hill Point, 2.2 miles east of		41° 18.16'	71° 48.60'	−0 29	−0 13	+0 45	−0 33	0.4	0.2	– –	– –	1.2	260°	– –	– –	0.7	086°
955	Watch Hill Point, 5.2 miles SSE of	15	41° 13.20'	71° 49.00'	+0 35	+0 13	+0 39	+0 00	0.4	0.3	– –	– –	1.2	265°	– –	– –	1.2	064°
957	Watch Hill Point, 5.3 n.mi. SE of	15d	41° 14.65'	71° 46.43'	−0 08	−0 11	−0 17	−0 03	0.2	0.2	0.1	176°	0.7	263°	– –	– –	0.9	092°
959	Montauk Point, 5.4 miles NNE of	15	41° 09.55'	71° 49.48'	+0 33	−0 08	−0 38	−0 04	0.3	0.4	– –	– –	1.1	279°	– –	– –	1.6	079°
961	Montauk Point, 1.2 miles east of		41° 04.50'	71° 49.80'	−1 22	−1 14	−0 38	−2 05	0.8	0.7	– –	– –	2.8	346°	– –	– –	2.8	162°
963	Montauk Point, 1 mile northeast of		41° 05'	71° 51'	−2 04	−1 37	−1 14	−1 56	0.7	0.5	– –	– –	2.4	356°	– –	– –	1.9	145°
965	Wicopesset island, NE of	8d	41° 17.90'	71° 54.06'	−0 55	−1 18	−0 58	−1 15	0.5	0.6	0.1	036°	1.7	321°	– –	– –	2.4	125°
	. . . do.	25d	41° 17.90'	71° 54.06'	−1 13	−1 20	−0 59	−1 24	0.5	0.5	0.1	225°	1.6	342°	0.1	048°	1.9	132°
	. . . do.	44d	41° 17.90'	71° 54.06'	−1 27	−1 08	−1 03	−1 26	0.4	0.3	0.1	238°	1.2	327°	0.2	048°	1.4	141°
967	East Pt., 4.1 miles S of Fishers Island	15	41° 13.40'	71° 55.50'	+0 50	+0 27	+0 19	+0 00	0.3	0.4	– –	– –	0.9	236°	– –	– –	1.8	073°
969	Cerberus Shoal, 1.5 miles east of	15	41° 10.45'	71° 55.17'	−0 15	+0 20	−0 23	−1 04	0.3	0.4	– –	– –	1.1	256°	– –	– –	1.8	092°
971	Shagwong Reef & Cerberus Shoal, between		41° 07.90'	71° 55.50'	−0 30	−0 52	−0 25	−1 10	0.6	0.4	– –	– –	1.9	241°	– –	– –	1.8	056°
973	Montauk Harbor entrance	6	41° 04.78'	71° 56.35'	−2 17	−2 52	−3 02	−5 01	0.4	0.1	– –	– –	1.2	226°	– –	– –	0.6	033°
								−2 44		0.1							0.2	024°
								−0 56		0.1							0.5	353°
975	Mt. Prospect, 0.6 mile SSE of	15	41° 14.75'	71° 59.80'	−0 34	−0 11	+0 10	−1 11	0.5	0.4	– –	– –	1.7	275°	– –	– –	1.6	054°
977	Cerberus Shoal and Fishers I., between	7	41° 13'	71° 58'	−0 59	−0 13	+0 07	−0 21	0.4	0.3	– –	– –	1.3	264°	– –	– –	1.3	096°
979	Little Gull Island, 3.7 miles ESE of		41° 10.7'	72° 02.1'			See table 5.											
981	Gardiners Island, 3 miles northeast of	10	41° 07.9'	72° 02.0'	−0 47	−1 04	−0 25	−0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.9	305°	– –	– –	1.0	138°
983	Eastern Plain Pt., 3.9 miles ENE of		41° 07.05'	71° 59.80'	−1 01	−1 30	−0 22	−1 13	0.3	0.2	– –	– –	1.0	246°	– –	– –	1.0	096°
985	Little Gull Island, 0.8 mile SSE of <43>		41° 11.67'	72° 06.23'	−2 10	−0 55	−0 23	−3 14	0.4	0.1	– –	– –	1.3	331°	– –	– –	0.6	105°
								−2 06		0.0							0.1	252°
								−0 44		0.1							0.6	174°
987	Rocky Point, 2 miles WNW of	15	41° 03.55'	72° 01.80'	−1 22	−1 06	−0 49	−1 11	0.1	0.1	0.1	192°	0.3	255°	0.2	340°	0.3	065°
	GARDINERS BAY, etc.																	
989	Goff Point, 0.4 mile northwest of		41° 01.49'	72° 03.75'	−1 46	−2 30	−1 25	−2 43	0.4	0.4	– –	– –	1.2	225°	– –	– –	1.6	010°
991	Acabonack Hbr. ent., 0.6 mile ESE of		41° 01.30'	72° 07.40'	−1 34	−2 15	−1 05	−2 42	0.4	0.3	– –	– –	1.4	345°	– –	– –	1.2	140°
993	Hog Creek Point, north of		41° 04.10'	72° 09.70'	−0 56	−0 54	−1 21	−2 04	0.1	0.1	– –	– –	0.3	281°	– –	– –	0.3	067°
995	Ram Island, 2.2 miles east of		41° 04.70'	72° 13.80'	−0 19	−0 29	−0 14	−0 24	0.1	0.1	– –	– –	0.2	250°	– –	– –	0.3	090°
997	Orient Point, 2.4 miles SSE of		41° 07.50'	72° 12.30'	+0 19	−0 39	+1 11	−0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.3	025°
999	Gardiners Pt. Ruins, 1.1 miles N of		41° 09.50'	72° 08.83'	−0 12	−0 22	−0 09	−0 09	0.4	0.4	– –	– –	1.2	270°	– –	– –	1.8	066°
1001	Gardiners Point & Plum Island, between	15	41° 09.33'	72° 09.52'	−0 18	−0 36	−0 32	−0 42	0.4	0.4	– –	– –	1.4	288°	– –	– –	1.6	100°
1003	Ram Island, 1.4 miles NNE of		41° 05.8'	72° 15.8'	+0 01	−0 07	+0 07	+0 05	0.1	0.1	– –	– –	0.4	240°	– –	– –	0.6	075°
1005	Long Beach Pt., 0.7 mile southwest of	15	41° 06.25'	72° 18.40'	+0 33	−0 16	+0 44	−0 12	0.4	0.4	– –	– –	1.3	307°	– –	– –	1.8	101°
1007	Hay Beach Point, 0.3 mile NW of <44>		41° 06.65'	72° 20.43'	+0 40	+0 15	+1 01	−1 03	0.5	0.3	– –	– –	1.5	210°	– –	– –	1.2	025°
								+0 26		0.1							0.6	025°
								+1 23		0.2							0.8	020°
1009	Jennings Point, 0.2 mile NNW of	13	41° 04.48'	72° 22.95'	+0 32	+0 04	+0 37	−0 09	0.5	0.4	– –	– –	1.6	290°	– –	– –	1.5	055°
1011	Cedar Point, 0.2 mile west of		41° 02.38'	72° 16.07'	−0 11	−0 21	+0 29	−0 53	0.7	0.5	– –	– –	1.8	195°	– –	– –	1.6	005°
1013	North Haven Peninsula, north of		41° 02.47'	72° 19.25'	+0 12	−0 35	+0 39	−0 46	0.7	0.5	– –	– –	2.4	230°	– –	– –	2.1	035°
1015	Paradise Point, 0.4 mile east of	13	41° 02.88'	72° 22.57'	+0 26	−0 02	+0 45	−0 06	0.5	0.4	– –	– –	1.5	145°	– –	– –	1.5	345°
1017	Little Peconic Bay entrance	19	41° 01.58'	72° 23.08'	+0 35	−0 04	+0 53	+0 09	0.5	0.4	– –	– –	1.6	240°	– –	– –	1.5	015°
1019	Robins Island, 0.5 mile south of		40° 56.98'	72° 27.18'	+0 32	−0 17	+0 56	+0 23	0.3	0.1	– –	– –	1.7	245°	– –	– –	0.6	065°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	FISHERS ISLAND SOUND Time meridian, 75° W						**on The Race, p.40**											
1021	Edwards Pt. and Sandy Pt., between	4	41° 19.90'	71° 53.88'	−2 26	−3 22	−2 15	−3 53	0.3	0.3	– –	– –	1.1	035°	– –	– –	1.0	227°
								−1 44		0.1							0.2	243°
								−0 19		0.1							0.5	234°
1023	Napatree Point, 0.7 mile southwest of		41° 17.92'	71° 54.00'	−0 48	−1 12	−0 47	−1 30	0.5	0.5	– –	– –	1.7	284°	– –	– –	2.2	113°
1025	Little Narragansett Bay entrance		41° 20'	71° 53'	−1 58	−2 07	−2 13	−2 50	0.4	0.3	– –	– –	1.3	092°	– –	– –	1.3	268°
1027	Avondale, Pawcatuck River <43>	6	41° 19.90'	71° 50.73'	−1 48	−2 47	−2 07	−3 52	0.2	0.1	– –	– –	0.6	058°	– –	– –	0.5	265°
								−1 20		0.0							0.1	243°
								−0 08		0.1							0.2	263°
1029	Ram Island Reef, south of	7	41° 18.1'	71° 58.5'	−0 54	−0 55	−0 45	−1 05	0.4	0.4	– –	– –	1.3	255°	– –	– –	1.6	088°
1031	Noank <43>	4	41° 19.12'	71° 59.30'	−1 28	−3 21	−4 00	−4 42	0.2	0.1	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.3	173°
								−1 36		0.0							– –	– –
								+0 07		0.1							0.5	162°
1033	Mystic, Highway Bridge, Mystic River	6	41° 21.25'	71° 58.18'	−1 54	−2 55	−1 57	−3 51	0.2	0.1	– –	– –	0.5	039°	– –	– –	0.4	231°
								−1 52		0.1							0.2	234°
								−0 32		0.1							0.3	232°
1035	Clay Point, 1.3 miles NNE of	15	41° 17.88'	71° 58.53'	−0 34	−0 54	−0 30	−1 27	0.4	0.4	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	1.9	035°
1037	North Hill Point, 1.1 miles NNW of		41° 17.57'	72° 01.68'	−0 57	−0 31	−0 08	−1 49	0.5	0.3	– –	– –	1.5	258°	– –	– –	1.2	082°
	LONG ISLAND SOUND																	
	The Race																	
1039	Race Point, 0.4 mile southwest of		41° 14.70'	72° 02.60'	−0 16	−0 40	−0 33	−0 57	0.8	0.8	– –	– –	2.6	288°	– –	– –	3.5	135°
1041	THE RACE	6d	41° 13.69'	72° 03.75'		*Daily predictions*					0.3	024°	3.3	291°	0.2	195°	4.2	106°
	. . . do.	25d	41° 13.69'	72° 03.75'	−0 12	−0 10	+0 00	+0 02	1.0	0.8	0.1	016°	3.3	292°	0.2	200°	3.2	108°
	. . . do.	45d	41° 13.69'	72° 03.75'	−0 24	−0 14	+0 00	+0 05	0.9	0.4	– –	– –	2.9	295°	0.1	205°	1.9	105°
1043	Little Gull Island, 1.4 n.mi. NNE of	45d	41° 13.53'	72° 05.52'	+0 02	+0 12	+0 08	−0 34	0.4	0.4	0.1	011°	1.5	304°	0.5	036°	1.6	100°
1045	Little Gull Island, 1.1 miles ENE of		41° 13.10'	72° 05.10'	+0 01	−0 16	+0 11	−0 57	1.2	1.1	– –	– –	4.0	301°	– –	– –	4.7	130°
1047	Little Gull Island, 0.8 mile NNW of	15	41° 13.10'	72° 06.93'	+0 25	−1 24	−2 19	−0 58	0.6	0.7	– –	– –	1.9	258°	– –	– –	2.9	043°
1049	Great Gull Island, SW of	3d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 40	−0 39	−0 36	−1 33	0.7	0.8	0.2	226°	2.3	320°	0.3	055°	3.3	147°
	. . . do.	16d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 46	−0 25	−0 34	−1 23	0.6	0.6	0.3	236°	2.0	326°	0.3	061°	2.5	157°
	. . . do.	29d	41° 11.67'	72° 08.02'	−0 54	−0 18	−0 33	−1 19	0.5	0.4	0.3	241°	1.6	332°	0.2	067°	1.6	164°
1051	New London Harbor entrance	2d	41° 19.13'	72° 04.90'	−1 10	−2 04	−1 40	−0 50	0.1	0.1	0.1	241°	0.3	316°	– –	– –	0.3	167°
	. . . do.	15d	41° 19.13'	72° 04.90'	−2 14	−2 36	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	335°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 19.13'	72° 04.90'	−2 06	−2 59	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	353°	– –	– –	– –	– –
	Thames River																	
1053	Thames River Approach	5d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 43	−1 29	−1 08	−2 09	0.3	0.2	0.1	166°	0.9	268°	– –	– –	0.8	071°
	. . . do.	15d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 04	−1 30	−1 09	−1 58	0.3	0.2	0.1	357°	0.8	271°	– –	– –	0.8	065°
	. . . do.	35d	41° 17.63'	72° 04.71'	−2 09	−2 26	−1 38	−1 27	0.2	0.2	0.2	346°	0.6	267°	0.1	171°	0.6	051°
1055	Fort Trumbull State Park	5d	41° 20.73'	72° 05.18'	−1 07	−1 59	−1 39	−1 05	0.1	0.1	– –	– –	0.3	357°	– –	– –	0.3	169°
	. . . do.	14d	41° 20.73'	72° 05.18'	−1 45	−2 03	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.4	349°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 20.73'	72° 05.18'	−2 30	−2 17	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.5	347°	– –	– –	– –	– –
1057	New London State Pier	14d	41° 21.44'	72° 05.20'	−1 37	−2 20	−1 20	−0 30	0.1	0.1	– –	– –	0.4	358°	– –	– –	0.4	178°
	. . . do.	31d	41° 21.44'	72° 05.20'	−2 03	−2 22	−1 12	−1 13	0.2	0.1	– –	– –	0.5	351°	– –	– –	0.3	172°
	. . . do.	57d	41° 21.44'	72° 05.20'	−4 03	−2 35	−1 48	−3 21	0.2	0.1	– –	– –	0.5	346°	– –	– –	0.3	164°
1059	U.S. Coast Guard Academy	9d	41° 22.42'	72° 05.37'	−1 45	−1 47	−1 11	−0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.3	358°	– –	– –	0.3	182°
	. . . do.	16d	41° 22.42'	72° 05.37'	−1 39	−2 15	−1 15	−0 19	0.1	0.1	– –	– –	0.5	002°	– –	– –	0.3	179°
	. . . do.	32d	41° 22.42'	72° 05.37'	−2 07	−2 53	−2 04	−1 52	0.1	0.1	– –	– –	0.4	004°	– –	– –	0.3	184°
1061	Smith Cove	5d	41° 23.79'	72° 05.76'	−1 03	−2 23	−2 09	−0 57	0.1	0.2	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.7	181°
	. . . do.	14d	41° 23.79'	72° 05.76'	−1 15	−2 15	−1 56	−0 23	0.1	0.1	– –	– –	0.4	359°	– –	– –	0.4	184°
	. . . do.	31d	41° 23.79'	72° 05.76'	−2 41	−2 53	−1 47	−2 52	0.1	0.1	– –	– –	0.4	357°	– –	– –	0.3	179°
1063	Allyn Point	4d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 31	−2 25	−2 10	−1 41	0.3	0.2	– –	– –	0.8	002°	– –	– –	0.6	195°
	. . . do.	12d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 22	−1 54	−1 04	−0 53	0.1	0.2	– –	– –	0.4	005°	– –	– –	0.6	182°
	. . . do.	19d	41° 26.58'	72° 05.14'	−1 33	−2 23	−1 16	−1 16	0.1	0.1	– –	– –	0.3	002°	– –	– –	0.4	184°
1065	Lower Coal Dock	15	41° 30.88'	72° 04.72'			Current weak and variable											
1067	Goshen Point, 1.9 miles SSE of	15	41° 16.00'	72° 06.30'	−0 57	−1 05	−0 53	−2 01	0.4	0.4	– –	– –	1.2	285°	– –	– –	1.6	062°
1069	Bartlett Reef, 0.2 mile south of	15	41° 16'	72° 08'	−2 03	−0 58	−1 04	−1 46	0.4	0.3	– –	– –	1.4	255°	– –	– –	1.3	090°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
						on The Race, p.40												
1071	Twotree Island Channel	11	41° 17.90'	72° 08.50'	−0 58	−1 32	−0 33	−1 54	0.4	0.4	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	099°
1073	Niantic (Railroad Bridge)	5	41° 19.60'	72° 10.60'	−0 45	−1 08	−0 43	−0 52	0.5	0.2	– –	– –	1.6	352°	– –	– –	0.8	178°
1075	Black Point, 0.8 mile south of	15	41° 16.40'	72° 12.50'	−0 42	−1 16	−0 15	−1 22	0.4	0.3	– –	– –	1.3	260°	– –	– –	1.4	073°
1077	Black Point and Plum Island, between	15	41° 14.00'	72° 12.30'	+0 33	−0 01	+0 39	+0 14	0.7	0.6	– –	– –	2.1	236°	– –	– –	2.4	076°
1079	Plum Island, 3nm. North of, Buoy PI	20d	41° 13.35'	72° 10.63'	+0 08	+0 18	−0 10	−0 18	0.6	0.6	0.3	185°	2.0	259°	0.2	342°	2.4	081°
	. . . do.	79d	41° 13.35'	72° 10.63'	−0 08	−0 02	+0 10	+0 05	0.6	0.4	0.1	352°	2.0	258°	0.1	162°	1.8	079°
	. . . do.	131d	41° 13.35'	72° 10.63'	−0 30	−0 42	−0 02	−0 09	0.6	0.3	0.3	347°	1.8	253°	0.3	170°	1.3	082°
1081	Plum Island, 0.8 mile NNW of	15	41° 11.90'	72° 11.90'	+0 12	−0 21	−1 03	−0 53	0.5	0.6	– –	– –	1.7	247°	– –	– –	2.4	065°
1083	Plum Gut	25d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 00	−1 07	−1 05	−1 43	0.6	0.7	0.1	033°	1.9	306°	0.1	032°	3.0	116°
	. . . do.	99d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 06	−1 28	−0 59	−1 30	0.6	0.6	0.1	031°	2.0	305°	0.1	039°	2.5	124°
	. . . do.	158d	41° 09.55'	72° 12.45'	−1 13	−1 36	−1 01	−1 34	0.5	0.5	0.1	021°	1.7	317°	0.2	043°	189	121°
1085	Hatchett Point, 1.6 n.mi. S of	15	41° 15.40'	72° 15.37'	−0 59	−1 07	−0 27	−1 04	0.5	0.4	0.1	160°	1.7	255°	0.1	336°	1.9	075°
1087	Hatchett Point, 1.1 miles WSW of		41° 16.35'	72° 16.92'	−2 29	−1 16	−0 42	−2 49	0.4	0.3	– –	– –	1.3	240°	– –	– –	1.2	045°
1089	Orient Point, 1 mile WNW of		41° 10.00'	72° 15.10'	−1 01	−2 07	−0 23	−1 27	0.4	0.7	– –	– –	1.4	245°	– –	– –	3.1	055°
1091	Saybrook Breakwater, 1.5 miles SE of		41° 14.78'	72° 19.05'	−1 22	−1 16	−0 45	−2 09	0.6	0.5	– –	– –	1.9	260°	– –	– –	2.0	070°
	Connecticut River																	
1093	Saybrook Breakwater Light	5d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 52	−2 08	−1 33	−1 55	0.4	0.4	0.4	183°	1.3	249°	– –	– –	1.8	103°
	. . . do.	14d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 30	−2 06	−1 25	−2 01	0.4	0.3	0.1	024°	1.4	286°	– –	– –	1.4	105°
	. . . do.	19d	41° 15.49'	72° 20.52'	−1 31	−1 59	−1 26	−2 05	0.4	0.3	0.1	025°	1.2	287°	– –	– –	1.2	104°
1095	Saybrook Channel	2d	41° 17.00'	72° 20.85'	+1 12	+0 49	+0 37	+0 42	0.4	0.5	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	2.0	180°
	. . . do.	13d	41° 17.00'	72° 20.85'	−0 10	−0 11	+0 40	+0 06	0.3	0.2	– –	– –	1.1	003°	– –	– –	0.8	186°
1097	I–95 Bridge	3d	41° 19.09'	72° 20.75'	+1 15	+0 38	+0 18	+0 38	0.3	0.4	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	1.8	166°
	. . . do.	14d	41° 19.09'	72° 20.75'	+0 32	+0 48	+0 44	+0 45	0.3	0.3	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.2	169°
	. . . do.	23d	41° 19.09'	72° 20.75'	+0 09	+0 55	+0 57	+0 46	0.3	0.2	– –	– –	0.9	352°	– –	– –	0.6	182°
1099	Eustasia Island, 0.6 mile ESE of		41° 23.30'	72° 24.23'	+2 01	+1 33	+1 33	+1 14	0.3	0.3	– –	– –	1.1	290°	– –	– –	1.4	070°
1101	Eddy Rock Shoal, west of	15	41° 26.57'	72° 27.78'	+1 49	+2 11	+2 11	+1 08	0.2	0.1	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.6	155°
1103	Higganum Creek, 0.5 mile ESE of		41° 30.02'	72° 32.62'	+3 14	+2 47	+2 45	+2 49	0.2	0.2	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	1.0	080°
1105	Wilcox Island Park, east of		41° 34.33'	72° 38.88'	+4 14	+3 31	+3 17	+3 23	0.3	0.2	– –	– –	0.9	355°	– –	– –	1.0	160°
1107	Rocky Hill	9	41° 39.82'	72° 37.73'	+4 51	+3 32	+3 31	+3 18	0.2	0.2	– –	– –	0.6	335°	– –	– –	0.8	135°
1109	Hartford Jetty <35>	9	41° 45.07'	72° 39.02'	+5 53	+4 34	+3 32	+4 17	0.0	0.2	– –	– –	0.1	290°	– –	– –	0.7	095°
1111	Mulford Point, 3.1 miles northwest of	15	41° 12.00'	72° 19.10'	+0 02	−1 10	+0 05	−0 36	0.6	0.5	– –	– –	1.9	269°	– –	– –	2.3	066°
1113	Rocky Point, 0.3 mile north of	15	41° 08.63'	72° 21.42'	−0 19	−1 07	−0 51	−0 40	0.5	0.5	– –	– –	1.8	279°	– –	– –	2.1	041°
1115	Cornfield Point, 2.8 n.mi. SE of	15d	41° 13.95'	72° 20.33'	−1 27	−1 02	−0 32	−1 44	0.6	0.3	0.1	170°	1.9	249°	– –	– –	1.4	085°
1117	Cornfield Point, 4 miles south of, Buoy CF	19d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 06	+0 00	−0 06	+0 04	0.6	0.6	0.4	157°	2.0	245°	0.4	332°	2.3	065°
	. . . do.	71d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 25	−0 31	−0 11	−0 20	0.5	0.4	– –	– –	1.6	244°	0.1	155°	1.6	067°
	. . . do.	124d	41° 11.37'	72° 22.18'	−0 51	−0 41	−0 26	−0 25	0.4	0.2	0.4	338°	1.2	240°	0.4	169°	1.0	069°
1119	Cornfield Point, 1.1 miles south of	15	41° 14.65'	72° 23.40'	−0 53	−1 39	−0 52	−2 15	0.4	0.4	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.6	108°
1121	Cornfield Point, 1.9 n.mi. SW of	15d	41° 14.48'	72° 25.30'	−1 09	−1 40	−1 24	−1 23	0.4	0.4	0.1	174°	1.3	272°	0.1	358°	1.5	091°
1123	Kelsey Point, 2.1 miles southeast of		41° 14.10'	72° 27.93'	−0 27	−1 07	−0 44	−1 12	0.5	0.4	– –	– –	1.5	260°	– –	– –	1.8	070°
1125	Kelsey Point, 1 mile south of		41° 14'	72° 30'	−1 34	−1 08	−1 07	−2 06	0.6	0.4	– –	– –	2.0	249°	– –	– –	1.5	118°
1127	Six Mile Reef, 1.5 miles north of		41° 12.67'	72° 28.87'	−0 09	−0 17	−0 13	−0 53	0.3	0.3	– –	– –	1.0	290°	– –	– –	1.3	095°
1129	Six Mile Reef, 2 miles east of		41° 10.83'	72° 26.90'	−0 28	−0 17	+0 03	−0 47	0.5	0.5	– –	– –	1.6	235°	– –	– –	2.1	040°
1131	Six mile Reef, 1 mile south of	15d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 21	−0 35	−0 31	−0 37	0.5	0.4	0.3	164°	1.8	250°	– –	– –	1.7	077°
	. . . do.	35d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 39	−0 46	−0 36	−0 45	0.5	0.3	0.1	164°	1.5	257°	0.1	166°	1.4	075°
	. . . do.	58d	41° 10.10'	72° 29.96'	−0 54	−0 40	−0 37	−0 27	0.3	0.2	– –	– –	1.1	258°	0.2	169°	1.0	073°
1133	Six Mile Reef, 2 miles south of, Buoy TE	16d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 15	−0 08	+0 01	+0 02	0.6	0.4	0.5	166°	1.8	255°	0.4	338°	1.8	073°
	. . . do.	49d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 26	−0 09	+0 17	+0 02	0.5	0.4	0.1	159°	1.7	252°	– –	– –	1.5	074°
	. . . do.	88d	41° 08.07'	72° 29.36'	−0 54	−0 07	+0 00	−0 35	0.4	0.2	0.3	342°	1.2	247°	0.3	168°	0.8	082°
1135	Six Mile Reef, 1 mile west of	13d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 16	−0 43	−0 31	−0 21	0.5	0.4	0.1	182°	1.6	275°	0.1	001°	1.7	087°
	. . . do.	26d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 34	−0 49	−0 32	−0 31	0.4	0.4	– –	– –	1.4	277°	0.1	002°	1.5	086°
	. . . do.	36d	41° 10.78'	72° 33.11'	−0 43	−0 49	−0 33	−0 30	0.4	0.3	0.1	004°	1.2	278°	0.1	003°	1.2	087°
1137	Horton Point, 1.4 miles NNW of		41° 06.30'	72° 27.40'	+0 12	+0 03	+0 07	−0 30	0.4	0.5	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	2.0	040°
1139	Hammonasset Point, 1.2 miles SW of	15	41° 14.22'	72° 34.00'	−0 51	−1 20	−0 34	−1 43	0.3	0.2	– –	– –	1.0	287°	– –	– –	1.0	106°
1141	Hammonasset Point, 5 miles south of	15	41° 09.80'	72° 34.17'	+0 05	−0 08	−0 14	−0 18	0.4	0.4	– –	– –	1.4	284°	– –	– –	1.5	090°
1143	Duck Pond Point, 3.2 n.mi. NW of	15d	41° 04.73'	72° 33.91'	−0 25	−0 14	−0 06	−0 15	0.4	0.3	0.2	161°	1.2	253°	0.1	343°	1.2	071°
1145	Mattituck Inlet, 1 mile northwest of	15	41° 01.68'	72° 34.22'	−0 13	−0 20	+0 02	−0 38	0.3	0.2	– –	– –	0.9	241°	– –	– –	1.0	053°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W					**on The Race, p.40**												
1147	Sachem Head, 1 mile SSE of		41° 13.65'	72° 42.30'	−0 30	−0 41	−0 25	−1 14	0.3	0.2	– –	– –	1.1	255°	– –	– –	1.0	065°
1149	Sachem Head 6.2 miles south of	15	41° 08.73'	72° 42.30'	+0 37	+0 19	−0 02	−0 16	0.2	0.2	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.9	065°
1151	Roanoke Point, 5.6 miles north of	15	41° 04.37'	72° 42.53'	+0 06	−0 07	−0 05	−0 36	0.2	0.2	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.9	050°
1153	Roanoke Point, 2 miles NE of	16d	41° 00.42'	72° 39.79'	−0 28	−0 20	−0 29	−0 27	0.2	0.2	0.1	178°	0.7	271°	0.1	009°	0.7	093°
	. . . do.	39d	41° 00.42'	72° 39.79'	−0 45	−0 25	−0 15	−0 30	0.2	0.2	0.1	187°	0.7	277°	0.1	011°	0.8	106°
	. . . do.	62d	41° 00.42'	72° 39.79'	−1 39	−1 46	−0 45	−1 12	0.2	0.2	– –	– –	0.6	287°	– –	– –	0.7	103°
1155	Roanoke Point, 2.3 miles NNW of		41° 00.92'	72° 42.97'	−1 11	−0 27	+0 00	−0 41	0.3	0.2	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.7	070°
1157	Branford Reef, 1.5 miles southwest of	15	41° 12.57'	72° 49.83'	−0 05	−0 19	+0 01	−0 30	0.2	0.2	– –	– –	0.8	272°	– –	– –	0.7	068°
1159	Branford Reef, 5.0 miles south of	6d	41° 08.67'	72° 49.68'	+0 03	+0 07	+0 15	+0 17	0.2	0.2	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	0.8	084°
	. . . do.	39d	41° 08.67'	72° 49.68'	−0 36	−0 20	+0 03	−0 09	0.3	0.2	0.1	184°	0.9	273°	– –	– –	0.7	096°
	. . . do.	69d	41° 08.67'	72° 49.68'	−1 00	−0 43	−0 24	−0 42	0.2	0.1	0.1	013°	0.6	277°	0.1	187°	0.5	106°
1161	Herod Point, 6.5 miles north of	15	41° 04.65'	72° 49.80'	−0 19	+0 01	+0 22	−0 19	0.3	0.2	– –	– –	0.9	254°	– –	– –	0.7	070°
1163	Herod Point, 2.8 miles north of	15	41° 00.97'	72° 49.93'	−0 21	−0 22	−0 17	−0 18	0.1	0.1	0.1	020°	0.4	290°	0.1	020°	0.6	090°
1165	Herod Point, 5.0 n.mi. NW of	15d	41° 01.64'	72° 54.73'	−0 09	−0 22	−0 27	−0 01	0.2	0.2	0.1	179°	0.6	271°	– –	– –	0.7	089°
1167	New Haven Harbor entrance	4d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 12	−0 11	+0 06	+0 20	0.2	0.1	0.1	215°	0.7	277°	0.1	192°	0.5	122°
	. . . do.	14d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 25	−0 49	−0 20	−0 05	0.2	0.1	0.1	221°	0.6	288°	0.1	194°	0.5	117°
	. . . do.	31d	41° 13.34'	72° 54.56'	−0 51	−1 49	−1 05	−0 30	0.2	0.1	– –	– –	0.5	295°	– –	– –	0.4	106°
1169	New Haven Harbor, Gateway Terminal Approach	8d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	+0 31	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	005°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	18d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	−0 05	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.5	015°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	31d	41° 16.96'	72° 54.72'	– – –	−1 14	– – –	– – –	0.2	– –	– –	– –	0.6	015°	– –	– –	– –	– –
1171	New Haven Harbor, Tanker Terminal	11d	41° 17.70'	72° 54.54'	– – –	– – –	– – –	+0 12	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	218°
	. . . do.	21d	41° 17.70'	72° 54.54'	– – –	– – –	– – –	−0 14	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	209°
	. . . do.	30d	41° 17.70'	72° 54.54'	Current weak and variable													
1173	Oyster River Pt., 1.3 miles SSE of <1>		41° 12.87'	72° 58.00'	– – –	−0 20	– – –	−0 59	0.1	0.1	– –	– –	0.3	255°	– –	– –	0.3	060°
1175	Pond Point, 4.2 miles SSE of		41° 08.60'	72° 58.08'	−0 12	−0 01	+0 06	−0 26	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	065°
1177	Sound Beach, 2.2 miles north of		41° 00.33'	72° 58.45'	+0 05	−0 11	−0 05	−0 37	0.3	0.2	– –	– –	0.9	270°	– –	– –	0.9	075°
1179	Charles Island, 0.8 mile SSE of		41° 10.77'	73° 02.63'	−0 43	−0 41	−0 20	−1 06	0.1	0.1	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.4	070°
	Housatonic River																	
1181	Milford Point, 0.2 mile west of	10	41° 10.35'	73° 06.82'	+0 02	−0 04	+0 25	−1 07	0.4	0.3	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.2	135°
1183	Railroad drawbridge, above	5	41° 12.53'	73° 06.67'	+0 42	+0 08	+0 39	−1 07	0.3	0.3	– –	– –	1.1	350°	– –	– –	1.3	185°
1185	Fowler Island, 0.1 mile NNW of	5	41° 14.40'	73° 06.23'	+0 56	+0 05	+0 40	+0 36	0.3	0.3	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.1	270°
1187	Wooster Island, 0.1 mile southwest of	5	41° 16.67'	73° 05.20'	+1 27	+0 28	+0 30	+0 10	0.2	0.2	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	220°
1189	Derby–Shelton Bridge, below <13>		41° 18.73'	73° 04.78'	– – –	– – –	– – –	−0 18	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	095°
1191	Point No Point, 2.1 miles south of	15	41° 06.75'	73° 07.13'	−0 22	−0 11	+0 02	−0 13	0.4	0.3	– –	– –	1.3	251°	– –	– –	1.2	074°
1193	Stratford Point, 3.5 miles south of	6d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 01	−0 04	+0 14	+0 05	0.4	0.3	0.2	154°	1.2	247°	– –	– –	1.0	070°
	. . . do.	16d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 03	−0 01	+0 09	−0 01	0.3	0.2	0.1	157°	1.1	251°	– –	– –	1.0	071°
	. . . do.	43d	41° 05.40'	73° 06.27'	−0 21	−0 19	−0 12	−0 17	0.2	0.2	0.1	338°	0.8	249°	0.2	166°	0.7	067°
1195	Stratford Point, 4.3 miles south of	15	41° 04.77'	73° 06.67'	+0 20	+0 14	+0 15	+0 02	0.3	0.2	– –	– –	1.0	254°	– –	– –	1.0	075°
	. . . do.	60	41° 04.77'	73° 06.67'	−0 28	−0 14	−0 13	+0 03	0.2	0.2	– –	– –	0.6	291°	– –	– –	0.8	078°
1197	Stratford Point, 6.1 miles south of	15	41° 02.97'	73° 05.80'	−0 10	−0 02	+0 26	+0 18	0.3	0.2	– –	– –	1.0	267°	– –	– –	0.8	080°
	. . . do.	51	41° 02.97'	73° 05.80'	−0 35	−0 36	−0 24	−0 24	0.3	0.2	– –	– –	0.9	279°	– –	– –	0.9	087°
1199	Stratford Shoal, 6 miles east of		41° 04.52'	72° 58.43'	+0 09	−0 07	+0 03	−0 21	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.6	060°
1201	Stratford Shoal, 2 miles south of	22d	41° 01.38'	73° 06.29'	+0 18	+0 11	+0 22	+0 15	0.3	0.2	0.1	172°	0.9	272°	0.2	356°	0.9	079°
	. . . do.	68d	41° 01.38'	73° 06.29'	−0 26	−0 05	+0 05	−0 10	0.3	0.2	0.1	176°	0.9	263°	– –	– –	0.7	093°
	. . . do.	114d	41° 01.38'	73° 06.29'	−1 03	−0 10	−0 18	−0 30	0.2	0.2	– –	– –	0.8	261°	0.1	182°	0.6	099°
1203	Old Field Point, 2.9 n.mi. NNW of	15d	41° 01.32'	73° 08.37'	+0 27	−0 16	−0 35	−0 15	0.2	0.2	– –	– –	0.5	254°	0.1	338°	0.6	076°
1205	Old Field Point, 2 miles northeast of	15	41° 00.23'	73° 05.70'	+0 41	+0 08	−0 01	+0 46	0.3	0.3	– –	– –	1.0	266°	– –	– –	1.1	092°
	. . . do.	40	41° 00.23'	73° 05.70'	+0 30	+0 03	−0 02	+0 29	0.2	0.2	– –	– –	0.5	236°	– –	– –	0.6	081°
1207	Old Field Point, 1 mile east of	15	40° 58.47'	73° 05.80'	+3 34	+2 26	+2 35	+1 44	0.1	0.2	– –	– –	0.2	105°	– –	– –	0.6	308°
	. . . do.	22	40° 58.47'	73° 05.80'	+2 38	+1 49	+2 27	+1 32	0.1	0.1	– –	– –	0.2	110°	– –	– –	0.5	297°
1209	Port Jefferson Harbor entrance	3d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 18	−0 05	−0 05	−0 05	0.5	0.2	– –	– –	1.6	150°	0.1	060°	1.0	336°
	. . . do.	15d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 24	−0 09	−0 02	−0 03	0.5	0.2	– –	– –	1.7	149°	0.1	065°	1.0	342°
	. . . do.	31d	40° 58.19'	73° 05.50'	−0 29	−0 09	+0 04	−0 01	0.4	0.2	– –	– –	1.3	154°	– –	– –	0.9	001°
1211	Crane Neck Point, 0.5 mile northwest of		40° 58'	73° 10'	−0 47	−1 32	−1 42	−1 49	0.4	0.4	– –	– –	1.3	256°	– –	– –	1.5	016°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on The Race, p.40													
1213	Bridgeport Harbor Entrance	5d	41° 07.28’	73° 11.37’	+0 06	+0 01	−0 07	−0 06	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	0.2	345°	0.6	058°
	. . . do.	15d	41° 07.28’	73° 11.37’	−0 09	−0 25	−0 34	−0 28	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	0.1	342°	0.5	058°
	. . . do.	31d	41° 07.28’	73° 11.37’	−0 51	−1 00	−1 27	−0 54	0.1	0.1	0.1	337°	0.3	254°	– –	– –	0.4	062°
1215	Bridgeport Harbor, Tongue Point	4d	41° 10.00’	73° 10.52’	Current weak and variable													
	. . . do.	15d	41° 10.00’	73° 10.52’	– – –	+1 01	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.3	043°	– –	– –	– –	– –
	. . . do.	30d	41° 10.00’	73° 10.52’	– – –	+0 50	– – –	– – –	0.1	– –	– –	– –	0.2	040°	– –	– –	– –	– –
1217	Pine Creek Point, 2.3 miles SSE of	15	41° 05.05’	73° 14.40’	−0 12	+0 01	+0 31	+0 11	0.2	0.1	– –	– –	0.7	272°	– –	– –	0.6	084°
1219	Shoal Point, 6 miles south of	15	41° 01.70’	73° 14.03’	+0 30	+0 23	+0 52	+0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.4	232°	– –	– –	0.4	047°
1221	Crane Neck Point, 3.4 miles WNW of	15	40° 59.00’	73° 13.87’	−0 04	−0 03	−0 15	−0 03	0.2	0.1	– –	– –	0.5	261°	– –	– –	0.6	079°
1223	Crane Neck Point, 3.7 miles WSW of	15	40° 56.30’	73° 13.87’	−1 24	−0 36	−0 14	−0 30	0.1	0.1	– –	– –	0.4	066°	– –	– –	0.4	232°
1225	Saugatuck River, 0.3 mi. NW of Bluff Pt	15	41° 06.27’	73° 21.92’	−0 04	−0 46	+0 30	−0 02	0.2	0.1	– –	– –	0.5	265°	– –	– –	0.4	080°
1227	Saugatuck R., 0.5 mile above Bluff Pt		41° 06’	73° 23’	Current weak and variable													
1229	Norwalk Harbor	2d	41° 05.12’	73° 24.14’	−0 10	−0 46	+0 13	+0 43	0.2	0.1	– –	– –	0.5	339°	– –	– –	0.4	148°
	. . . do.	11d	41° 05.12’	73° 24.14’	−0 43	−1 06	+0 25	+0 28	0.2	0.1	– –	– –	0.5	329°	– –	– –	0.4	151°
1231	Sheffield I. Hbr., 0.5 mile southeast of	12	41° 03.32’	73° 25.25’	−2 33	−3 59	−3 26	−2 24	0.1	0.1	– –	– –	0.2	229°	– –	– –	0.4	042°
1233	Sheffield I. Tower, 1.1 miles SE of	15	41° 01.97’	73° 24.33’	+0 41	+0 34	+1 09	+0 21	0.3	0.2	– –	– –	0.9	283°	– –	– –	0.8	081°
	. . . do.	60	41° 01.97’	73° 24.33’	−0 19	+0 19	+1 10	+0 24	0.2	0.1	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.5	076°
1235	Eatons Neck, 3 miles north of	10d	41° 00.30’	73° 24.30’	+0 20	+0 05	+0 22	+0 18	0.3	0.2	0.1	173°	0.8	267°	0.1	351°	0.7	076°
	. . . do.	49d	41° 00.30’	73° 24.30’	+0 00	+0 07	+0 35	+0 02	0.3	0.2	– –	– –	0.9	264°	0.1	347°	0.7	080°
	. . . do.	92d	41° 00.30’	73° 24.30’	−0 15	−0 02	+0 35	−0 20	0.3	0.1	0.1	341°	0.8	249°	0.2	155°	0.5	083°
1237	Eatons Neck Pt., 2.5 n.mi. NNW of	15d	40° 59.73’	73° 24.60’	−1 51	−2 02	−2 06	−2 21	0.2	0.2	0.1	164°	0.6	263°	0.1	341°	0.6	073°
1239	Eatons Neck Pt., 1.3 miles north of	15	40° 58.60’	73° 23.77’	+0 29	+0 16	+0 13	+0 09	0.4	0.3	– –	– –	1.4	283°	– –	– –	1.4	075°
1241	Eatons Neck, 2.5 miles east of	5d	40° 57.45’	73° 20.52’	−0 49	−0 25	−0 06	−0 14	0.2	0.1	0.1	207°	0.5	276°	– –	– –	0.5	125°
	. . . do.	18d	40° 57.45’	73° 20.52’	−0 48	−0 34	−0 11	−0 15	0.2	0.1	0.2	207°	0.5	279°	– –	– –	0.5	128°
	. . . do.	41d	40° 57.45’	73° 20.52’	−1 13	−0 45	−0 59	−0 54	0.1	0.1	0.1	201°	0.4	291°	0.1	209°	0.4	122°
1243	Eatons Neck Pt., 1.8 miles west of		40° 57’	73° 26’	−1 11	−1 09	−0 32	−0 44	0.2	0.1	– –	– –	0.5	199°	– –	– –	0.6	068°
1245	Huntington Bay, off East Fort Point	15	40° 55.60’	73° 25.05’	+0 02	+0 09	+0 24	+0 39	0.2	0.1	– –	– –	0.5	190°	– –	– –	0.5	014°
	. . . do.	30	40° 55.60’	73° 25.05’	−0 46	+0 05	+0 15	−0 28	0.1	0.1	– –	– –	0.4	179°	– –	– –	0.3	007°
1247	Northport Bay entrance (in channel)	15	40° 54.53’	73° 24.45’	−0 03	+0 09	+0 22	+0 18	0.1	0.1	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.4	267°
1249	Northport Bay, south of Duck I. Bluff		40° 55’	73° 23’	+0 29	+0 46	+0 08	−0 20	0.1	0.1	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	0.3	286°
1251	Long Neck Point, 0.6 mile south of	15	41° 01.58’	73° 28.68’	−1 12	−0 10	+1 24	−0 01	0.3	0.1	– –	– –	0.8	252°	– –	– –	0.5	073°
	. . . do.	27	41° 01.58’	73° 28.68’	−0 57	−0 13	+1 22	−0 03	0.2	0.1	– –	– –	0.8	257°	– –	– –	0.5	080°
1253	Lloyd Point, 1.3 miles NNW of	15	40° 57.95’	73° 29.70’	+1 24	+0 49	+1 30	+0 53	0.3	0.2	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do.	40	40° 57.95’	73° 29.70’	+0 00	+0 08	+1 17	+0 25	0.3	0.2	– –	– –	1.0	269°	– –	– –	0.7	053°
1255	Shippan Point, 1.3 miles SSE of	15	40° 59.90’	73° 31.00’	+0 36	+0 02	+0 23	+0 04	0.3	0.1	– –	– –	0.9	239°	– –	– –	0.9	055°
	. . . do.	40	40° 59.98’	73° 31.03’	+0 18	+0 06	+0 56	−0 22	0.2	0.2	– –	– –	0.7	247°	– –	– –	0.8	071°
1257	The Cows, 2 miles SE of	14d	40° 59.31’	73° 29.75’	+0 39	+0 11	+0 42	+0 17	0.2	0.2	– –	– –	0.6	243°	– –	– –	0.6	072°
	. . . do.	47d	40° 59.31’	73° 29.75’	+0 03	−0 03	+0 37	+0 14	0.2	0.1	– –	– –	0.7	253°	– –	– –	0.5	080°
	. . . do.	86d	40° 59.31’	73° 29.75’	−0 25	−0 24	+0 13	+0 00	0.2	0.1	0.1	354°	0.7	263°	– –	– –	0.5	081°
1259	Stamford Harbor entrance	3d	41° 00.92’	73° 32.22’	−1 19	−1 31	−2 11	−0 46	0.2	0.1	– –	– –	0.5	015°	0.2	107°	0.4	175°
	. . . do.	14d	41° 00.92’	73° 32.22’	−1 27	−1 26	−1 53	−0 49	0.2	0.1	– –	– –	0.5	023°	0.1	113°	0.4	174°
	Oyster Bay																	
1261	Rocky Point, 1 mile east of	15	40° 55.15’	73° 30.03’	+0 19	+0 15	+0 24	+0 30	0.2	0.1	– –	– –	0.6	117°	– –	– –	0.5	306°
1263	Harbor ent., south of Plum Point	7	40° 54’	73° 31’	−0 06	−0 01	+0 00	−0 11	0.2	0.2	– –	– –	0.7	244°	– –	– –	0.7	054°
1265	Harbor, west of Soper Point	7	40° 53’	73° 32’	+0 24	+0 20	−0 03	+0 11	0.2	0.1	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.4	140°
1267	Cold Spring Harbor		40° 53’	73° 29’	Current weak and variable													
1269	Greenwich Point, 1.1 miles south of	15	40° 59.02’	73° 34.02’	+1 21	+0 58	+1 49	+1 01	0.2	0.2	– –	– –	0.7	258°	– –	– –	0.8	073°
	. . . do.	55	40° 59.02’	73° 34.02’	+1 24	+0 51	+0 51	+1 03	0.2	0.1	– –	– –	0.6	265°	– –	– –	0.4	069°
1271	Greenwich Point, 2.5 miles south of	15	40° 57.60’	73° 33.68’	+0 47	+0 10	+0 57	+0 29	0.2	0.2	– –	– –	0.7	242°	– –	– –	0.7	052°
	. . . do.	55	40° 57.60’	73° 33.68’	−1 07	−0 04	−0 27	−0 17	0.2	0.1	– –	– –	0.5	256°	– –	– –	0.4	079°
1273	Oak Neck Point, 0.6 mile north of	15	40° 55.50’	73° 34.02’	+2 51	+1 58	+2 25	+2 11	0.2	0.2	– –	– –	0.5	260°	– –	– –	0.6	072°
	. . . do.	30	40° 55.50’	73° 34.02’	+0 54	+1 35	+1 41	+1 51	0.2	0.1	– –	– –	0.5	300°	– –	– –	0.5	090°
1275	Coscob Harbor, off Goose Island		41° 01’	73° 36’	+0 11	−0 15	+0 00	−0 55	0.2	0.1	– –	– –	0.5	013°	– –	– –	0.4	188°
1277	Captain Hbr. Ent., 0.6 mile southwest of	15	40° 59.65’	73° 35.67’	+1 32	+1 44	+1 49	+2 00	0.2	0.2	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	0.7	118°
	. . . do.	30	40° 59.65’	73° 35.67’	+1 22	+1 14	+0 58	+1 58	0.2	0.2	– –	– –	0.5	319°	– –	– –	0.7	142°
1279	Parsonage Point, 1.3 n.mi. ESE of	15d	40° 56.25’	73° 39.49’	+0 47	+0 24	+1 10	+1 00	0.2	0.1	– –	– –	0.5	230°	– –	– –	0.4	051°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	LONG ISLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W					**on The Race, p.40**												
1281	Peningo Neck, 0.6 mi. off Parsonage Pt	15	40° 56.32'	73° 40.50'	+1 09	+0 23	+1 16	+0 27	0.2	0.2	– –	– –	0.7	226°	– –	– –	0.7	035°
1283	Matinecock Point, 1.7 miles northwest of	10d	40° 55.47'	73° 39.35'	+0 58	+0 19	+1 01	+0 49	0.2	0.1	0.1	147°	0.5	233°	– –	– –	0.5	055°
	. . . do.	30d	40° 55.47'	73° 39.35'	+0 18	–0 10	+0 43	+0 32	0.2	0.1	– –	– –	0.5	244°	0.1	163°	0.4	063°
	. . . do.	46d	40° 55.47'	73° 39.35'	–0 57	–0 29	–0 08	–0 17	0.1	0.1	0.1	351°	0.4	251°	0.1	166°	0.3	072°
1285	Matinecock Point, 0.7 mile NNW of	15	40° 54.80'	73° 38.40'	+1 14	+0 27	+1 34	+0 36	0.2	0.1	– –	– –	0.6	233°	– –	– –	0.6	046°
	. . . do.	40	40° 54.80'	73° 38.40'	+0 35	+0 07	+1 33	+0 20	0.2	0.1	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	0.5	053°
1287	Hempstead Harbor, 0.3 mile north of	15	40° 51.72'	73° 40.47'		Current weak and variable												
1289	Hempstead Harbor, 0.5 mile east of	15	40° 51.50'	73° 39.98'	– – –	+0 00	– – –	–0 31	0.1	– –	– –	– –	0.3	157°	– –	– –	0.1	331°
1291	Hempstead Harbor, off Glenwood Landing	10	40° 49.68'	73° 39.00'	–0 38	–0 19	+0 03	–0 59	0.3	0.2	– –	– –	0.9	138°	– –	– –	0.7	320°
1293	Old Town Wharf, 0.5 mile north of	5	40° 48.78'	73° 39.08'	– – –	–0 27	– – –	– –	0.1	– –	– –	– –	0.4	196°	– –	– –	– –	– –
1295	Delancey Point, 1 mile southeast of	15	40° 55.00'	73° 42.73'	+0 45	+0 09	+1 14	–0 05	0.2	0.1	– –	– –	0.5	244°	– –	– –	0.4	059°
	. . . do.	33	40° 55.00'	73° 42.73'	– – –	+0 06	+1 09	–0 39	0.1	0.1	– –	– –	0.4	239°	– –	– –	0.3	069°
1297	Mamaroneck Harbor		40° 56'	73° 43'		Current weak and variable												
1299	Echo Bay entrance		40° 54'	73° 46'		Current weak and variable												
						on Throgs Neck, p.44												
1301	Davids Island, channel 0.1 mile east of		40° 53'	73° 46'		Current weak and variable												
1303	Huckleberry Island, 0.2 mile NW of	15	40° 53.43'	73° 45.43'	–3 25	–4 16	–3 21	–3 40	0.1	0.2	– –	– –	0.2	069°	– –	– –	0.2	234°
1305	Huckleberry Island, 0.6 mile SE of	15	40° 52.80'	73° 44.75'	–2 35	–0 33	–1 53	–2 24	0.2	0.3	– –	– –	0.4	025°	– –	– –	0.3	226°
1307	Execution Rocks	11d	40° 52.39'	73° 44.00'	–2 30	–2 18	–2 14	–2 02	0.3	0.4	– –	– –	0.5	043°	– –	– –	0.4	232°
	. . . do.	50d	40° 52.39'	73° 44.00'	–2 40	–2 33	–2 45	–2 53	0.3	0.5	– –	– –	0.4	058°	– –	– –	0.5	232°
	. . . do.	96d	40° 52.39'	73° 44.00'	–2 36	–2 51	–3 10	–2 52	0.2	0.4	– –	– –	0.4	057°	– –	– –	0.4	219°
1309	Manhasset Bay entrance	15	40° 49.75'	73° 43.78'	+2 48	+2 18	+2 48	+3 04	0.2	0.3	– –	– –	0.4	115°	– –	– –	0.3	307°
1311	Hart Island, 0.2 mile north of	15	40° 51.82'	73° 46.26'	–2 33	–4 04	–3 56	–3 10	0.1	0.3	– –	– –	0.2	098°	– –	– –	0.3	264°
								–0 35		0.1							0.1	283°
								–0 23		0.1							0.2	283°
1313	Hart Island, southeast of	13d	40° 50.59'	73° 45.73'	–1 47	–0 10	–1 11	–0 42	0.5	0.5	0.1	122°	0.7	035°	0.2	125°	0.5	201°
	. . . do.	59d	40° 50.59'	73° 45.73'	–1 10	–0 46	–2 09	–1 10	0.3	0.6	– –	– –	0.5	030°	0.1	115°	0.6	194°
	. . . do.	98d	40° 50.59'	73° 45.73'	–1 12	–0 58	–1 58	–1 36	0.3	0.6	– –	– –	0.4	009°	– –	– –	0.6	189°
1315	Hart Island, 0.3 n.mi. SSE of	15d	40° 50.43'	73° 45.94'	–1 37	–1 28	–1 46	–1 10	0.3	0.5	0.1	114°	0.5	040°	0.2	119°	0.5	201°
1317	Hart Island and City Island, between	15	40° 51.37'	73° 46.73'	–1 58	–3 00	–1 58	–2 27	0.1	0.2	– –	– –	0.2	349°	– –	– –	0.2	143°
						–2 48		– – –	0.1	– –			0.2	348°				
						–0 37		–0 22	0.2	0.3			0.4	349°			0.3	150°
1319	City Island Bridge	10	40° 51.47'	73° 47.60'	–3 09	–5 01	–4 06	–4 13	0.1	0.4	– –	– –	0.2	352°	– –	– –	0.5	198°
1321	Eastchester Bay, near Big Tom	5	40° 50.20'	73° 47.72'	–3 15	–4 00	–3 46	–3 14	0.2	0.4	– –	– –	0.3	097°	– –	– –	0.4	294°
1323	Hutchinson R., Pelham Highway Bridge	5	40° 51.70'	73° 49.00'	+2 31	+2 28	+2 12	+2 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.4	078°
1325	City Island, 0.6 mile southeast of	15	40° 49.72'	73° 46.47'	–1 27	–0 54	–2 38	–3 27	0.3	0.4	– –	– –	0.5	038°	– –	– –	0.4	251°
								–2 06		0.2							0.2	233°
								–0 02		0.5							0.5	233°
1327	Elm Point, 0.2 mile west of	15	40° 48.92'	73° 46.02'	–1 43	–3 25	–1 27	–0 13	0.2	0.6	– –	– –	0.2	026°	– –	– –	0.6	213°
						–2 58			0.1				0.1	028°				
						–0 18			0.7				0.6	024°				
1329	Throgs Neck, 0.3 n.mi. NE of	15d	40° 48.64'	73° 47.13'	–0 31	–0 40	–0 52	+0 08	0.6	0.6	0.1	312°	1.0	015°	0.1	286°	0.6	193°
1331	Throgs Neck, 0.4 mile south of	15	40° 47.90'	73° 47.45'	+0 26	+0 09	+0 41	+0 19	0.5	0.6	– –	– –	0.8	090°	– –	– –	0.6	278°
1333	Throgs Neck, 0.2 mile S of (Willets Point)	15	40° 48.12'	73° 47.48'	–0 10	–0 09	+0 21	+0 13	0.4	0.7	– –	– –	0.6	090°	– –	– –	0.8	289°
1335	THROGS NECK BRIDGE	14d	40° 48.06'	73° 47.53'		*Daily predictions*					0.1	182°	1.6	106°	– –	– –	1.0	262°
	. . . do.	36d	40° 48.06'	73° 47.53'	–0 30	+0 02	–0 35	–0 05	0.8	0.8	0.1	353°	1.3	105°	– –	– –	0.9	268°
	. . . do.	59d	40° 48.06'	73° 47.53'	–0 41	–0 08	–0 53	+0 10	0.6	0.8	0.1	008°	0.9	082°	– –	– –	0.8	289°
	EAST RIVER					**on Hell Gate, p.48**												
1337	Cryders Point, 0.4 mile NNW of		40° 48.02'	73° 47.92'	–0 29	–0 43	–0 30	–1 00	0.4	0.2	– –	– –	1.3	110°	– –	– –	1.1	285°
1339	Bronx–Whitestone Bridge, East of	14	40° 48.1'	73° 49.6'	–0 34	–0 46	–0 10	–1 27	0.5	0.2	– –	– –	1.7	076°	– –	– –	1.0	247°
1341	Clason Point, 0.3 n.mi. S of	15d	40° 47.98'	73° 50.81'	–0 25	–1 06	–0 19	–0 33	0.4	0.4	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	1.6	269°
1343	College Point Reef, 0.25 n.mi. NW of	15d	40° 48.06'	73° 51.28'	–0 27	–0 47	–0 32	–1 00	0.4	0.3	0.1	351°	1.5	074°	0.1	350°	1.4	261°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	EAST RIVER–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Hell Gate, p.48													
1345	Flushing Creek entrance		40° 45.9’	73° 50.7’	Current weak and variable													
1347	Rikers I. chan., off La Guardia Field		40° 47’	73° 53’	+0 04	−0 04	+0 04	−0 08	0.3	0.3	– –	– –	1.1	088°	– –	– –	1.3	261°
1349	Bronx River (1 mile north of Hunts Pt.)		40° 48.9’	73° 52.5’	Current weak and variable													
1351	Hunts Point, southwest of		40° 48’	73° 53’	+0 01	−0 10	+0 01	−0 05	0.5	0.3	– –	– –	1.7	108°	– –	– –	1.3	280°
1353	South Brother Island, NW of	15	40° 47.8’	73° 54.1’	−0 17	+0 04	−0 06	−0 12	0.4	0.3	– –	– –	1.5	054°	– –	– –	1.2	252°
1355	Off Winthrop Ave., Astoria		40° 47.2’	73° 55.0’	+0 04	+0 02	−0 01	−0 11	1.0	0.5	– –	– –	3.4	040°	– –	– –	2.5	220°
1357	Mill Rock, northeast of		40° 46.9’	73° 56.2’	−0 23	+0 05	−0 29	−0 32	0.7	0.1	– –	– –	2.3	103°	– –	– –	0.6	288°
1359	Mill Rock, west of		40° 46.8’	73° 56.5’	−0 26	+0 08	−0 02	−0 17	0.4	0.2	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.0	180°
1361	HELL GATE (off Mill Rock)		40° 46.7’	73° 56.3’	*Daily predictions*						– –	– –	3.4	050°	– –	– –	4.6	230°
	Roosevelt Island																	
1363	west of, off 75th Street		40° 46’	73° 57’	−0 02	−0 04	−0 08	+0 07	1.1	1.0	– –	– –	3.8	037°	– –	– –	4.7	215°
1365	east of, off 36th Avenue		40° 46’	73° 57’	−0 08	−0 04	−0 08	−0 11	1.0	0.7	– –	– –	3.5	030°	– –	– –	3.4	210°
1367	west of, off 67th Street		40° 45.74’	73° 57.24’	+0 13	−0 08	+0 06	+0 11	1.1	0.9	– –	– –	3.6	011°	– –	– –	4.0	230°
1369	west of, off 63rd Street		40° 45.58’	73° 57.27’	−0 10	−0 08	+0 00	+0 03	0.8	0.6	– –	– –	2.8	036°	– –	– –	2.9	223°
1371	east of		40° 45.49’	73° 57.08’	+0 00	−0 06	+0 02	+0 07	0.8	0.6	– –	– –	2.8	028°	– –	– –	2.6	200°
1373	Manhattan, off 31st Street		40° 44.38’	73° 58.17’	+0 09	−0 11	−0 02	+0 36	0.4	0.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	2.1	175°
1375	Newtown Creek entrance		40° 44’	73° 57’	Current weak and variable													
1377	Pier 67, off 19th Street		40° 44’	73° 58’	−0 08	+0 08	−0 08	+0 07	0.5	0.4	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.9	179°
1379	Williamsburg Bridge, 0.3 mile north of		40° 43.08’	73° 58.24’	−0 05	+0 12	−0 01	+0 10	0.8	0.6	– –	– –	2.7	020°	– –	– –	2.9	220°
1381	Manhattan Bridge, East of	15	40° 42.5’	73° 59.4’	−0 28	+0 19	−0 13	+0 03	0.7	0.5	0.1	161°	2.5	083°	– –	– –	2.2	259°
1383	Brooklyn Bridge	15d	40° 42.36’	73° 59.85’	+0 29	+0 41	+0 33	+0 29	0.8	0.6	0.1	324°	2.7	063°	– –	– –	2.8	253°
1385	Brooklyn Bridge, 0.1 mile southwest of		40° 42.2’	74° 00.0’	−0 18	+0 08	−0 04	−0 07	0.9	0.8	– –	– –	2.9	046°	– –	– –	3.5	222°
1387	Buttermilk Channel (SEE CAUTION NOTE)	15	40° 41.3’	74° 00.8’	−0 31	+0 00	+0 03	−0 18	0.5	0.6	– –	– –	1.8	050°	0.0	315°	2.6	221°
1389	Buttermilk Channel		40° 41.15’	74° 00.81’	−0 12	−0 18	−0 06	+0 18	0.5	0.5	– –	– –	1.8	050°	– –	– –	2.4	220°
	HARLEM RIVER																	
1391	East 107th Street	15	40° 47.4’	73° 56.1’	−0 08	−0 03	−1 09	−1 39	0.2	0.2	– –	– –	0.8	206°	– –	– –	0.8	030°
1393	Willis Ave. Bridge, 0.1 mile NW of		40° 48.3’	73° 55.8’	−0 30	+0 00	−0 12	−0 13	0.4	0.3	– –	– –	1.2	140°	– –	– –	1.3	330°
1395	Madison Ave. Bridge		40° 48.8’	73° 56.1’	−0 20	+0 18	−0 21	−0 14	0.5	0.4	– –	– –	1.8	180°	– –	– –	1.7	000°
1397	Macombs Dam Bridge		40° 49.7’	73° 56.1’	−0 20	+0 14	−0 22	−0 11	0.5	0.3	– –	– –	1.7	180°	– –	– –	1.4	000°
1399	High Bridge		40° 50.5’	73° 55.9’	−0 20	+0 08	−0 23	−0 08	0.6	0.4	– –	– –	2.0	189°	– –	– –	2.0	015°
1401	West 207th Street Bridge		40° 51.8’	73° 54.9’	−0 22	+0 05	−0 22	−0 02	0.6	0.4	– –	– –	2.0	215°	– –	– –	2.0	035°
1403	Broadway Bridge		40° 52.4’	73° 54.7’	−0 23	+0 08	−0 20	+0 04	0.6	0.5	– –	– –	2.1	116°	– –	– –	2.3	299°
1405	Henry Hudson Bridge, 0.7 nmi. SE of	16	40° 52.6’	73° 55.3’	+0 12	+0 31	−0 31	+0 41	0.2	0.3	– –	– –	1.8	137°	– –	– –	1.3	326°
	LONG ISLAND, South Coast				**on The Narrows, p.52**													
1407	Fire Island Lighted Whistle Bouy 2FI		40° 29’	73° 11’	Current weak and variable													
1409	Fire Island Inlet, 22 miles S of		40° 16’	73° 16’	Current weak and variable													
1411	Shinnecock Canal, railroad bridge <16>		40° 53.2’	72° 30.1’				−0 42	– –	0.8	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.5	180°
1413	Ponquogue bridge, Shinnecock Bay		40° 50.7’	72° 30.1’	+1 04	+0 34	+0 19	+0 30	0.5	0.3	– –	– –	0.8	250°	– –	– –	0.6	090°
1415	Shinnecock Inlet		40° 50.6’	72° 28.7’	+0 04	−0 22	−0 38	−0 50	1.6	1.2	– –	– –	2.5	350°	– –	– –	2.3	170°
1417	Fire I. Inlet, 0.5 mi. S of Oak Beach		40° 37.78’	73° 18.40’	+0 07	−0 02	+0 21	−0 08	1.5	1.3	– –	– –	2.4	082°	– –	– –	2.4	244°
1419	Jones Inlet		40° 35.5’	73° 34.0’	−1 15	−0 49	−0 48	−1 05	1.8	1.3	– –	– –	3.1	035°	– –	– –	2.6	217°
1421	Long Beach, inside, between bridges		40° 35.7’	73° 39.6’	−0 44	+0 22	+0 24	−0 07	0.3	0.3	– –	– –	0.5	076°	– –	– –	0.6	277°
1423	East Rockaway Inlet		40° 35.4’	73° 45.3’	−1 36	−1 36	−1 11	−1 45	1.4	1.2	– –	– –	2.2	042°	– –	– –	2.3	227°
1425	Ambrose Light		40° 27’	73° 49’	Current weak and variable													
1427	Sandy Hook App. Lighted Horn Bouy 2A		40° 27’	73° 55’	See table 5.													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	JAMAICA BAY Time meridian, 75° W						**on The Narrows, p.52**											
1429	Rockaway Point	15	40° 32.18’	73° 56.48’	−2 26	−2 35	−1 46	−3 09	1.2	0.6	0.2	228°	1.9	301°	0.2	217°	1.1	140°
1431	Rockaway Inlet entrance		40° 33.7’	73° 56.1’	−1 45	−2 21	−1 41	−2 18	1.1	1.4	– –	– –	1.8	085°	– –	– –	2.7	244°
1433	Rockaway Inlet	14	40° 34.12’	73° 53.48’	−1 43	−2 01	−1 23	−2 36	1.0	0.8	– –	– –	1.6	066°	0.1	344°	1.5	261°
1435	Barren Island, east of		40° 35.0’	73° 53.0’	−1 49	−2 29	−2 11	−2 26	0.8	0.9	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.7	192°
1437	Canarsie (midchannel, off pier)		40° 37.6’	73° 53.0’	−1 44	−1 39	−1 26	−2 13	0.3	0.4	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.7	222°
1439	Beach Channel (bridge)		40° 35.0’	73° 49.0’	−1 38	−1 14	−1 05	−1 32	1.2	1.1	– –	– –	1.9	062°	– –	– –	2.0	225°
1441	Grass Hassock Channel		40° 36.6’	73° 47.1’	−1 11	−1 03	−1 05	−1 01	0.6	0.5	– –	– –	1.0	052°	– –	– –	1.0	228°
	NEW YORK HARBOR ENTRANCE																	
1443	Ambrose Channel	15	40° 31.00’	73° 58.48’	−0 47	−1 11	−0 33	−0 14	1.0	0.9	0.1	025°	1.6	303°	– –	– –	1.7	123°
1445	Norton Point, WSW of	16	40° 33.30’	74° 01.30’	−0 03	−1 02	+0 18	+0 20	0.6	0.7	0.3	263°	1.0	341°	0.1	071°	1.2	166°
1447	THE NARROWS, midchannel	17	40° 36.56’	74° 02.77’		*Daily predictions*					0.2	064°	1.6	336°	– –	– –	1.9	164°
	. . . do.	30	40° 36.56’	74° 02.77’	−0 23	−0 07	+0 13	+0 14	1.1	0.9	– –	– –	1.7	332°	0.1	246°	1.7	160°
	. . . do.	43	40° 36.56’	74° 02.77’	−0 44	−0 11	+0 17	+0 00	1.2	0.9	0.1	244°	1.8	332°	0.1	244°	1.6	156°
	. . . do.	63	40° 36.56’	74° 02.77’	−1 10	−0 31	+0 10	−0 13	1.1	0.7	0.1	240°	1.7	331°	– –	– –	1.3	147°
	NEW YORK HARBOR, Upper Bay																	
1449	Bay Ridge, west of	22	40° 37.54’	74° 03.24’	−0 01	+0 19	+0 34	+0 52	0.9	0.8	0.1	104°	1.4	354°	– –	– –	1.5	185°
1451	Bay Ridge Channel	15	40° 39.18’	74° 01.54’	−0 48	−1 27	−0 04	−1 24	0.7	0.4	– –	– –	1.0	032°	0.1	125°	0.7	212°
	. . . do.	36	40° 39.18’	74° 01.54’	−1 25	−2 37	−0 58	−0 16	0.4	0.2	– –	– –	0.6	037°	– –	– –	0.4	225°
1453	Red Hook Channel		40° 40.0’	74° 01.2’	−0 53	−0 45	−0 16	−0 37	0.6	0.4	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	0.7	170°
1455	Robbins Reef Light, east of		40° 39.45’	74° 03.50’	+0 26	+0 15	−0 06	+0 17	0.8	0.9	– –	– –	1.3	016°	– –	– –	1.6	204°
1457	Red Hook, 1 mile west of		40° 40.5’	74° 02.5’	+0 51	+1 05	+0 39	+0 45	0.8	1.2	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	2.3	206°
1459	Statue of Liberty, east of		40° 41.4’	74° 01.8’	+1 07	+0 57	+0 48	+0 52	0.9	1.0	– –	– –	1.4	031°	– –	– –	1.9	205°
	HUDSON RIVER, Midchannel <17>						**on George Washington Bridge, p.56**											
1461	Hudson River entrance	14	40° 42.30’	74° 01.12’	−0 28	−0 28	−0 25	+0 18	0.8	0.5	0.1	292°	1.4	009°	– –	– –	1.4	199°
1463	Grants Tomb	18	40° 48.48’	73° 58.06’	−0 13	−0 22	+0 11	−0 33	1.0	0.7	– –	– –	1.8	025°	– –	– –	1.8	208°
1465	GEORGE WASHINGTON BRIDGE	14d	40° 50.97’	73° 56.99’		*Daily predictions*					0.3	288°	1.8	010°	0.1	289°	2.5	203°
	. . . do.	40d	40° 50.97’	73° 56.99’	−0 35	−0 38	−0 04	−0 19	1.0	0.8	0.2	285°	1.7	012°	– –	– –	1.9	198°
	. . . do.	63d	40° 50.97’	73° 56.99’	−0 56	−0 40	+0 04	−0 36	0.7	0.4	0.1	266°	1.3	355°	– –	– –	1.1	177°
1467	Spuyten Duyvil		40° 53’	73° 56’	−0 06	+0 28	+0 10	+0 24	0.9	0.8	– –	– –	1.6	020°	– –	– –	2.1	– –
1469	Riverdale		40° 54’	73° 55’	+0 54	+0 27	+0 15	+0 32	0.8	0.8	– –	– –	1.4	015°	– –	– –	2.0	200°
1471	Mount St. Vincent College, SW of	15	40° 54.42’	73° 54.48’	+0 09	+0 20	+0 27	+0 29	0.8	0.5	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.4	190°
1473	Dobbs Ferry		41° 01’	73° 53’	+1 13	+0 53	+0 37	+0 49	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.7	– –
1475	Tappan Zee Bridge	5d	41° 04.00’	73° 52.90’	+1 12	+0 55	+0 52	+1 06	0.6	0.8	– –	– –	1.1	356°	– –	– –	1.9	175°
	. . . do.	16d	41° 04.00’	73° 52.90’	+0 50	+0 29	+1 04	+1 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	354°	0.1	265°	1.6	174°
	. . . do.	35d	41° 04.00’	73° 52.90’	+0 14	+0 05	+0 51	+0 54	0.5	0.4	0.1	265°	0.8	349°	– –	– –	0.9	178°
1477	Tarrytown		41° 05’	73° 53’	+1 20	+1 06	+0 53	+1 02	0.6	0.6	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.5	– –
1479	Ossining		41° 10’	73° 54’	+1 33	+1 22	+1 16	+1 19	0.5	0.5	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.3	– –
1481	Haverstraw	4d	41° 12.55’	73° 57.07’	+2 29	+2 11	+1 58	+2 01	0.4	0.6	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	1.5	165°
	. . . do.	12d	41° 12.55’	73° 57.07’	+2 04	+2 10	+2 14	+1 45	0.5	0.4	– –	– –	1.0	345°	– –	– –	1.1	166°
	. . . do.	20d	41° 12.55’	73° 57.07’	+1 26	+1 46	+2 14	+1 31	0.5	0.3	0.1	076°	0.8	344°	0.1	073°	0.7	162°
1483	Stony Point	14d	41° 14.49’	73° 58.00’	+2 09	+1 55	+1 46	+2 00	0.6	0.6	0.1	069°	1.0	348°	– –	– –	1.5	154°
	. . . do.	50d	41° 14.49’	73° 58.00’	+1 26	+1 50	+2 21	+1 40	0.7	0.5	– –	– –	1.3	334°	0.1	250°	1.1	165°
	. . . do.	83d	41° 14.49’	73° 58.00’	+1 34	+1 57	+2 22	+1 36	0.7	0.2	– –	– –	1.3	338°	– –	– –	0.6	170°
1485	Peekskill		41° 17’	73° 57’	+1 53	+1 44	+1 46	+1 42	0.5	0.5	– –	– –	0.8	000°	– –	– –	1.2	– –
1487	Bear Mountain Bridge	13d	41° 18.95’	73° 59.03’	+2 18	+1 32	+1 40	+2 02	0.4	0.6	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	1.4	180°
	. . . do.	52d	41° 18.95’	73° 59.03’	+1 58	+1 46	+2 02	+2 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	1.2	167°
	. . . do.	88d	41° 18.95’	73° 59.03’	+1 34	+1 38	+2 07	+2 07	0.6	0.4	– –	– –	1.0	339°	– –	– –	0.9	161°
1489	Highland Falls		41° 22’	73° 58’	+2 07	+1 57	+1 57	+2 02	0.6	0.5	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.2	185°
1491	West Point, off Duck Island		41° 24’	73° 57’	+2 15	+2 07	+2 04	+2 04	0.6	0.4	– –	– –	1.0	010°	– –	– –	1.1	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	HUDSON RIVER, Midchannel <17>–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on George Washington Bridge, p.56													
1493	Newburgh Beacon Bridge	4d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 19	+2 19	+2 25	+2 19	0.6	0.5	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.2	171°
	. . . do.	17d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 15	+2 08	+2 25	+2 18	0.6	0.4	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	169°
	. . . do.	24d	41° 31.00’	73° 59.50’	+2 13	+2 07	+2 23	+2 18	0.5	0.3	– –	– –	0.9	345°	– –	– –	0.9	168°
1495	Roseton	5d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 57	+2 36	+2 41	+2 51	0.6	0.6	0.1	123°	1.1	039°	0.1	128°	1.4	213°
	. . . do.	15d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 56	+2 37	+2 43	+2 50	0.6	0.5	– –	– –	1.1	038°	0.1	128°	1.3	214°
	. . . do.	41d	41° 33.75’	73° 58.23’	+2 53	+2 32	+2 44	+3 01	0.5	0.4	– –	– –	0.9	031°	– –	– –	0.9	215°
1497	New Hamburg		41° 35’	73° 57’	+2 48	+2 40	+2 24	+2 33	0.6	0.4	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.1	– –
1499	Mid–Hudson Suspension Bridge	16d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 15	+2 49	+2 54	+3 09	0.7	0.6	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.5	188°
	. . . do.	32d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 14	+2 47	+2 50	+3 08	0.6	0.5	– –	– –	1.1	005°	– –	– –	1.4	186°
	. . . do.	48d	41° 42.10’	73° 56.76’	+3 12	+2 45	+2 46	+3 09	0.5	0.5	– –	– –	0.9	005°	– –	– –	1.2	185°
1501	Hyde Park		41° 47’	73° 57’	+3 25	+3 08	+2 43	+3 00	0.7	0.5	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	– –
					on Kingston-Rhinecliff Bridge, p.60														
1503	Kingston Point, south of	4d	41° 55.10’	73° 57.57’	–0 31	–0 09	–0 07	–0 24	1.2	1.1	0.1	090°	1.3	009°	0.1	095°	1.5	177°
	. . . do.	17d	41° 55.10’	73° 57.57’	–0 30	–0 10	–0 10	–0 22	1.2	1.1	0.1	090°	1.2	010°	0.1	095°	1.4	177°
	. . . do.	30d	41° 55.10’	73° 57.57’	–0 30	–0 07	–0 07	–0 25	1.0	0.9	0.1	090°	1.0	011°	0.1	095°	1.1	178°
1505	KINGSTON–RHINECLIFF BRIDGE	14d	41° 58.63’	73° 57.13’			*Daily predictions*				– –	– –	1.1	011°	– –	– –	1.3	191°
	. . . do.	4d	41° 58.63’	73° 57.13’	+0 00	–0 01	+0 01	–0 01	1.1	1.1	– –	– –	1.1	011°	– –	– –	1.4	192°
	. . . do.	27d	51° 58.63’	73° 57.13’	–0 02	–0 01	–0 02	+0 01	0.8	0.9	– –	– –	0.9	010°	– –	– –	1.1	190°
1507	Barrytown		42° 00’	73° 56’	+0 21	+0 24	–0 05	–0 04	1.3	1.3	– –	– –	1.4	010°	– –	– –	1.7	– –
1509	Saugerties		42° 04’	73° 56’	+0 38	+0 45	+0 14	+0 06	1.4	1.5	– –	– –	1.5	000°	– –	– –	1.9	– –
1511	Silver Point, south of	4d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 38	+0 54	+0 41	+0 28	1.3	1.2	– –	– –	1.4	025°	– –	– –	1.5	205°
	. . . do.	14d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 38	+0 54	+0 40	+0 29	1.2	1.1	– –	– –	1.3	025°	– –	– –	1.5	205°
	. . . do.	31d	42° 08.29’	73° 54.51’	+0 28	+0 54	+0 37	+0 27	1.0	0.8	– –	– –	1.0	024°	– –	– –	1.1	205°
1513	Catskill		42° 13’	73° 51’	+1 11	+1 30	+0 54	+0 36	1.5	1.5	– –	– –	1.6	355°	– –	– –	2.0	– –
1515	Hudson	14d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 22	+1 17	+0 46	+0 48	1.4	1.5	– –	– –	1.5	061°	– –	– –	1.9	242°
	. . . do.	24d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 22	+1 17	+0 44	+0 47	1.3	1.4	– –	– –	1.4	061°	– –	– –	1.8	242°
	. . . do.	40d	42° 14.88’	73° 49.10’	+1 21	+1 14	+0 40	+0 52	1.0	1.1	– –	– –	1.1	060°	– –	– –	1.4	238°
1517	Coxsackie	4d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 31	+1 17	+1 01	+1 04	1.4	1.1	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.5	190°
	. . . do.	14d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 30	+1 16	+1 00	+1 04	1.3	1.1	– –	– –	1.4	007°	– –	– –	1.4	189°
	. . . do.	31d	42° 21.08’	73° 47.40’	+1 28	+1 16	+0 58	+1 04	1.1	0.8	– –	– –	1.1	007°	– –	– –	1.1	184°
1519	Houghtaling Island, south of	4d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 41	+1 12	+1 10	+1 12	1.2	0.9	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
	. . . do.	14d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 41	+1 12	+1 09	+1 15	1.1	0.8	– –	– –	1.2	359°	– –	– –	1.1	180°
	. . . do.	27d	42° 25.36’	73° 46.80’	+1 40	+1 09	+1 07	+1 14	0.9	0.7	– –	– –	1.0	357°	– –	– –	0.9	181°
1521	New Baltimore		42° 27’	73° 47’	+2 07	+2 07	+1 58	+1 58	1.2	1.1	– –	– –	1.3	355°	– –	– –	1.5	– –
1523	Castleton–on–Hudson Bridge	6d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 50	+1 09	+1 06	+1 23	1.0	0.7	– –	– –	1.0	051°	– –	– –	0.9	233°
	. . . do.	16d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 50	+1 10	+1 04	+1 20	0.9	0.7	– –	– –	1.0	050°	– –	– –	0.9	232°
	. . . do.	32d	42° 30.26’	73° 46.64’	+1 48	+1 09	+1 00	+1 16	0.8	0.6	– –	– –	0.8	049°	– –	– –	0.8	229°
1525	Port of Albany	7d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 08	+1 09	+1 27	+0 48	0.4	0.4	– –	– –	0.5	021°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	16d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 17	+1 10	+1 26	+2 14	0.4	0.4	– –	– –	0.4	020°	– –	– –	0.5	198°
	. . . do.	30d	42° 37.39’	73° 45.34’	+2 18	+1 11	+1 27	+2 06	0.4	0.4	– –	– –	0.4	018°	– –	– –	0.5	200°
1527	Troy (below the locks) <19>		42° 44’	73° 42’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	NEW YORK HARBOR, Lower Bay				**on The Narrows, p.52**													
1529	Sandy Hook Channel	15	40° 29.06’	74° 00.06’	–1 23	–2 04	–1 14	–1 30	1.0	0.5	– –	– –	1.6	286°	– –	– –	1.9	094°
1531	Sandy Hook Chan., 0.4 mi. W of N. Tip		40° 28.79’	74° 01.30’	–1 41	–1 56	–1 38	–1 57	1.3	0.9	– –	– –	2.0	235°	– –	– –	1.6	050°
1533	Sandy Hook Pt., 2 mi. W of (channel)		40° 28.8’	74° 03.6’	–1 35	–2 01	–1 58	–1 49	0.4	0.3	– –	– –	0.6	263°	– –	– –	0.6	086°
1535	Chapel Hill South Channel		40° 29.90’	74° 03.8’	–2 02	–2 31	–1 48	–2 15	0.4	0.3	– –	– –	0.7	255°	– –	– –	0.6	075°
1537	New Dorp Beach, 1.2 miles south of		40° 32.4’	74° 05.8’	–4 09	–3 37	–4 43	–4 23	0.3	0.3	– –	– –	0.4	225°	– –	– –	0.5	030°
1539	Old Orchard Shoal Lt., 1.2 mi. ENE of		40° 31.1’	74° 04.4’	–2 09	–2 08	–1 31	–2 09	0.4	0.2	– –	– –	0.7	270°	– –	– –	0.4	085°
1541	New Dorp Beach, 1.8 miles SE of <20>		40° 32.9’	74° 03.7’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	045°	– –	– –	0.5	225°
1543	Midland Beach, 2.6 miles SE of <21>		40° 32.8’	74° 02.35’	– – –	+0 06	– – –	–0 06	0.5	0.7	0.2	270°	0.8	335°	0.2	068°	1.3	160°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	NEW YORK HARBOR, Lower Bay–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on The Narrows, p.52													
1545	Coney Island Lt., 1.5 miles SSE of		40° 33.1'	74° 00.3'	−1 17	−1 57	−1 06	−1 00	0.7	0.7	– –	– –	1.1	310°	– –	– –	1.3	125°
1547	Hoffman Island, 0.2 mile west of		40° 35'	74° 04'	−1 33	−1 49	−0 25	−0 57	0.6	0.4	– –	– –	0.9	020°	– –	– –	0.8	210°
1549	Rockaway Inlet Jetty, 1 mile SW of		40° 31.8'	73° 57.2'	−2 06	−2 13	−1 36	−1 50	0.8	0.8	– –	– –	1.2	287°	– –	– –	1.4	142°
1551	Coney Island Channel, west end		40° 34.2'	74° 00.5'	−1 14	−0 45	−0 32	−0 55	0.7	0.6	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.2	102°
	SANDY HOOK BAY <22>																	
1553	Highlands Bridge, Shrewsbury River		40° 23.8'	73° 58.8'	+0 31	+0 35	+0 25	+0 12	1.7	1.3	– –	– –	2.6	170°	– –	– –	2.5	– –
1555	Seabright Bridge, Shrewsbury River		40° 21.9'	73° 58.5'	+1 05	+1 05	+0 44	+0 44	0.9	0.9	– –	– –	1.4	185°	– –	– –	1.7	– –
	RARITAN BAY																	
1557	Raritan Bay Reach Channel	15	40° 29.36'	74° 07.06'	−1 55	−2 41	−0 46	−0 58	0.4	0.2	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.4	094°
1559	Keyport Channel entrance		40° 26.9'	74° 11.9'	Current weak and variable													
1561	Red Bank, 1.4 miles south of		40° 28.9'	74° 12.6'	−1 35	−2 13	−1 30	−1 51	0.4	0.3	– –	– –	0.6	278°	– –	– –	0.5	079°
1563	Seguine Point	14	40° 30.24'	74° 11.12'	−1 52	−2 51	−0 56	−2 15	0.4	0.2	– –	– –	0.7	281°	0.1	008°	0.3	079°
	. . . do.	34	40° 30.24'	74° 11.12'	−3 28	−2 52	−0 21	−2 31	0.3	0.1	– –	– –	0.5	285°	– –	– –	0.2	105°
1565	Ward Point, ESE	14	40° 29.30'	74° 13.48'	−1 45	−1 59	−0 19	−1 01	0.5	0.3	0.1	328°	0.7	244°	0.1	133°	0.5	048°
	RARITAN RIVER																	
1567	Railroad Bridge, Raritan River	15	40° 29.54'	74° 17.00'	−2 02	−2 26	−1 23	−2 08	0.6	0.4	– –	– –	0.9	326°	– –	– –	0.7	147°
1569	Washington Canal, north entrance		40° 28.3'	74° 22.1'	−1 02	−1 26	−1 38	−2 58	1.0	0.8	– –	– –	1.5	240°	– –	– –	1.5	060°
1571	South River entrance		40° 28.7'	74° 22.7'	−1 45	−2 15	−0 35	−1 51	0.7	0.5	– –	– –	1.1	180°	– –	– –	1.0	000°
	ARTHUR KILL																	
1573	Tottenville, Arthur Kill River	15	40° 30.8'	74° 15.3'	−1 04	−1 26	−0 41	−1 30	0.7	0.6	– –	– –	1.0	023°	– –	– –	1.1	211°
	. . . do.	32	40° 30.8'	74° 15.3'	−1 23	−1 06	−0 56	−1 10	0.4	0.3	– –	– –	0.6	026°	– –	– –	0.5	207°
1575	Tufts Point–Smoking Point		40° 33.4'	74° 13.4'	−0 38	−0 45	−0 32	−1 07	0.8	0.6	– –	– –	1.2	109°	– –	– –	1.2	267°
1577	Tremley Point Reach	21	40° 35.18'	74° 12.30'	−0 08	−0 55	+0 23	+0 22	0.6	0.4	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	0.8	198°
1579	Elizabethport		40° 38.8'	74° 10.9'	+0 15	−0 10	+0 24	−0 03	0.9	0.6	– –	– –	1.4	090°	– –	– –	1.1	262°
	KILL VAN KULL				**on Bergen Point Reach, p.64**													
1581	BERGEN POINT REACH (BAYONNE BRIDGE)	16	40° 38.5'	74° 08.6'	*Daily predictions*						0.1	346°	1.9	260°	– –	– –	1.4	078°
	. . . do	29	40° 38.5'	74° 08.6'	−0 15	+0 02	+0 14	−0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.6	263°	– –	– –	1.3	079°
					on The Narrows, p.52													
1583	Bergen Point, East Reach	15	40° 38.42'	74° 07.48'	−1 24	−2 14	−1 43	−1 51	0.7	0.6	– –	– –	1.1	274°	– –	– –	1.2	094°
1585	New Brighton	15	40° 39.00'	74° 05.06'	−1 34	−2 09	−1 32	−1 50	0.8	1.0	– –	– –	1.3	262°	– –	– –	1.9	072°
	NEWARK BAY																	
1587	South Reach, Newark Bay	15	40° 39.36'	74° 08.24'	−0 46	−1 46	−0 59	−1 13	0.4	0.4	– –	– –	0.7	031°	0.0	296°	0.7	218°
	HACKENSACK RIVER																	
1589	Lincoln Highway Bridge, north of		40° 44'	74° 06'	+0 04	+0 11	+0 39	−0 21	0.6	0.4	– –	– –	0.9	017°	– –	– –	0.8	181°
	PASSAIC RIVER																	
1591	Lincoln Highway Bridge		40° 44'	74° 07'	−0 21	−0 20	−0 20	−0 27	0.4	0.3	– –	– –	0.6	009°	– –	– –	0.5	180°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW JERSEY COAST Time meridian, 75° W				**on Delaware Bay Entrance, p.68**													
1593	Shark River Entrance	5d	40° 11.24'	74° 00.76'	−2 05	−1 52	−2 06	−1 12	1.4	1.1	– –	– –	1.9	273°	– –	– –	1.5	098°
	. . . do.	15d	40° 11.24'	74° 00.76'	−2 06	−1 51	−2 06	−1 14	1.1	0.9	– –	– –	1.5	275°	– –	– –	1.2	097°
1595	Manasquan Inlet		40° 06'	74° 02'	−0 43	−0 30	−1 12	−0 57	1.2	1.4	– –	– –	1.7	300°	– –	– –	1.8	120°
1597	Manasquan R., hwy. bridge, main chan		40° 06'	74° 03'	−0 41	−0 50	−1 15	+0 10	1.6	1.6	– –	– –	2.2	230°	– –	– –	2.1	050°
1599	Point Pleasant Canal, north bridge <54>		40° 05'	74° 04'	+1 46	+1 28	+0 48	+2 10	1.3	1.5	– –	– –	1.8	170°	– –	– –	2.0	350°
1601	Barnegat Inlet		39° 46'	74° 07'	+1 01	+0 12	+0 15	+0 48	1.6	1.9	– –	– –	2.2	270°	– –	– –	2.5	090°
1603	Manahawkin Drawbridge		39° 39'	74° 11'	+2 33	+2 43	+2 25	+4 21	0.8	0.7	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	0.9	210°
1605	Absecon Inlet	9d	39° 22.59'	74° 24.87'	−1 07	−0 51	−0 54	−1 18	1.6	1.6	0.1	055°	2.2	328°	– –	– –	2.0	147°
	. . . do.	42d	39° 22.59'	74° 24.87'	−1 02	−1 06	−0 56	−1 08	1.3	1.3	0.1	239°	1.9	327°	– –	– –	1.8	144°
1607	Corson's Inlet Entrance	15d	39° 12.50'	74° 39.11'	−1 33	−1 18	−1 37	−1 59	1.1	1.4	– –	– –	1.6	308°	– –	– –	1.8	129°
1609	Cape May, 72 miles east of		39° 04'	73° 25'	Current weak and variable													
1611	Five–Fathom Bank NE. Buoy 2 FB		38° 58'	74° 32'	Current weak and variable													
1613	Five Fathom Bank Traffic Lane	35d	38° 47.30'	74° 42.68'	−1 50	−1 42	−1 02	−0 40	0.4	0.3	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.4	121°
	. . . do.	50d	38° 47.30'	74° 42.68'	−2 24	−1 18	−1 21	−1 20	0.3	0.2	– –	– –	0.4	302°	– –	– –	0.3	128°
1615	McCrie Shoal		38° 51'	74° 51'	−0 34	−0 26	−0 43	−0 04	0.9	1.1	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	1.4	100°
1617	Cape May Harbor entrance	5d	38° 58.85'	74° 52.36'	−1 41	−1 20	−1 34	−1 10	1.1	1.3	– –	– –	1.6	324°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do.	15d	38° 58.85'	74° 52.36'	−1 42	−1 23	−1 34	−1 07	1.1	1.3	– –	– –	1.5	323°	– –	– –	1.7	142°
	. . . do.	28d	38° 58.85'	74° 52.36'	−1 46	−1 22	−1 34	−1 05	0.9	1.1	– –	– –	1.2	322°	– –	– –	1.4	143°
1619	Cape May Canal, east end		38° 57'	74° 54'	−1 47	−1 48	−1 53	−1 05	1.4	1.5	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	1.9	130°
1621	Cape May Canal, west end		38° 58'	74° 58'	−1 48	−1 48	−1 48	−1 16	0.6	0.7	– –	– –	0.9	264°	– –	– –	0.9	089°
	DELAWARE BAY and RIVER																	
1623	Cape May Channel		38° 54'	74° 58'	−1 14	−1 30	−1 11	−0 45	1.1	1.8	– –	– –	1.5	306°	– –	– –	2.3	150°
1625	Cape May Point, 1.4 n.mi. SSW of	15d	38° 54.37'	74° 58.68'	−1 03	−1 18	−1 02	−0 47	1.0	1.3	0.1	030°	1.5	309°	0.1	214°	1.8	130°
	. . . do.	25d	38° 54.37'	74° 58.68'	−0 56	−1 05	−1 00	−0 41	0.8	0.9	0.1	038°	1.1	306°	0.1	223°	1.2	139°
1627	Cape May Point, 2.7 n.mi. SSW of	15d	38° 53.40'	74° 59.13'	−1 30	−1 08	−0 47	−0 36	0.9	0.6	0.1	228°	1.2	299°	0.2	208°	0.9	146°
1629	DELAWARE BAY ENTRANCE	22	38° 46.85'	75° 02.58'	*Daily predictions*						– –	– –	1.4	327°	– –	– –	1.3	147°
1631	Cape Henlopen, 0.7 n.mi. ESE of	12d	38° 47.97'	75° 04.90'	−0 05	+0 07	−0 40	−0 03	1.3	1.8	– –	– –	1.8	331°	– –	– –	2.4	139°
	. . . do.	70d	38° 47.97'	75° 04.90'	−1 26	+0 04	−0 24	+0 16	0.8	0.5	0.1	042°	1.2	317°	0.1	232°	0.7	150°
1633	Cape Henlopen, 2 miles northeast of		38° 49.2'	75° 03.4'	+0 21	+0 21	−0 03	+0 59	1.4	1.8	– –	– –	2.0	315°	– –	– –	2.3	145°
1635	Cape Henlopen, 3.0 n.mi. NNE of	17d	38° 51.22'	75° 04.62'	+0 19	+0 38	+0 26	+0 55	1.3	1.3	0.2	252°	1.7	342°	0.2	062°	1.7	152°
	. . . do.	31d	38° 51.22'	75° 04.62'	+0 11	+0 27	+0 31	+0 58	1.3	1.2	0.1	250°	1.9	338°	0.1	065°	1.5	152°
	. . . do.	57d	38° 51.22'	75° 04.62'	+0 02	+0 12	+0 44	+1 04	1.4	1.0	– –	– –	1.9	334°	0.0	245°	1.3	154°
	. . . do.	96d	38° 51.22'	75° 04.62'	−0 10	+0 11	+0 38	+0 57	1.3	0.9	0.1	053°	1.8	333°	– –	– –	1.2	149°
1637	Cape Henlopen, 4.8 n.mi. northeast of	18d	38° 51.55'	75° 01.47'	−0 23	−1 11	−0 42	−0 03	1.1	1.4	0.2	241°	1.5	322°	0.2	229°	1.8	150°
	. . . do.	28d	38° 51.55'	75° 01.47'	−0 44	−1 00	−0 44	+0 05	0.7	0.9	0.1	228°	1.0	301°	0.2	220°	1.2	154°
1639	Cape Henlopen, 5 miles north of		38° 53.0'	75° 05.3'	+0 22	+0 39	+0 41	+1 08	1.4	1.5	– –	– –	2.0	344°	– –	– –	1.9	173°
1641	Breakwater Harbor		38° 47.6'	75° 06.5'	−0 55	−0 50	−1 14	−0 14	0.6	0.7	– –	– –	0.8	266°	– –	– –	0.9	078°
1643	Roosevelt Inlet (between jetties) <24>		38° 47.5'	75° 09.5'	– – –	+2 10	– – –	+1 15	0.5	0.8	– –	– –	0.7	206°	– –	– –	1.1	030°
1645	Broadkill Slough	14d	38° 53.78'	75° 12.63'	−0 36	+0 08	−0 03	+0 01	0.5	0.5	– –	– –	0.8	314°	0.1	223°	0.6	132°
1647	Mispillion River mouth		38° 56.8'	75° 18.9'	+2 34	+2 29	+1 49	+2 14	1.1	0.8	– –	– –	1.5	025°	– –	– –	1.0	190°
1649	Bay Shore Channel (north)	13d	39° 04.68'	74° 58.88'	−0 29	+0 05	+0 03	+0 52	0.6	0.5	0.1	098°	0.8	006°	0.1	275°	0.7	183°
1651	Bay Shore Channel (city of Town Bank)	15d	38° 59.08'	74° 59.28'	−0 31	−0 51	−0 45	+0 35	0.7	0.7	0.1	093°	0.9	006°	– –	– –	1.0	183°
1653	BRANDYWINE SHOAL LIGHT, 0.5nm west of	15d	38° 59.26'	75° 07.62'	*Daily Predictions, p.72*						– –	– –	1.5	330°	0.1	241°	1.4	153°
1655	Brandywine Ra. (off Brandywine Shoal N)	15d	39° 00.37'	75° 08.38'	−0 09	+0 01	+0 02	+0 27	0.8	0.8	– –	– –	1.2	339°	– –	– –	1.1	164°
	. . . do.	40d	39° 00.37'	75° 08.38'	−0 36	+0 00	−0 05	+0 24	0.5	0.4	0.1	061°	0.6	334°	– –	– –	0.6	153°
1657	Big Stone Beach, 2.8 miles southeast of		38° 58.7'	75° 16.6'	−0 44	−0 51	−0 41	−0 11	0.5	0.7	– –	– –	0.7	326°	– –	– –	0.9	145°
1659	Big Stone Beach, 2.2 n.mi. ENE of	15d	39° 00.48'	75° 17.05'	+0 07	+0 13	+0 04	+1 00	0.4	0.5	– –	– –	0.6	319°	0.1	233°	0.7	135°
1661	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.4 n.mi. SSE of	12d	39° 02.32'	75° 09.48'	+0 10	+0 03	+0 13	+1 06	0.9	0.9	0.1	071°	1.2	344°	– –	– –	1.2	160°
	. . . do.	30d	39° 02.32'	75° 09.48'	−0 20	+0 07	+0 10	+0 51	0.7	0.5	0.1	069°	0.9	343°	0.1	249°	0.7	155°
1663	Fourteen Ft. Bank Lt., 1.2 mi. east of		39° 03.3'	75° 09.5'	+0 10	+0 13	+0 29	+1 01	0.9	1.2	– –	– –	1.3	339°	– –	– –	1.5	174°
1665	Deadman Shoal, 3.1 n.mi. SW of	13d	39° 04.00'	75° 04.22'	−0 23	+0 04	−0 08	+0 37	0.6	0.5	0.1	085°	0.8	352°	0.1	263°	0.6	173°
1667	Egg Island Flats		39° 06.4'	75° 07.1'	−0 53	−0 26	−0 31	−0 30	0.5	0.5	– –	– –	0.7	355°	– –	– –	0.7	150°
1669	Brandywine Range at Miah Maull Range	9d	39° 04.97'	75° 11.28'	+0 40	+0 03	+0 21	+1 40	0.7	0.9	0.1	067°	1.0	341°	– –	– –	1.2	159°
1671	Maurice River entrance		39° 13.0'	75° 02.7'	+0 51	+0 45	+1 04	+1 35	0.8	0.8	– –	– –	1.1	012°	– –	– –	1.0	192°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	DELAWARE BAY and RIVER–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Delaware Bay Entrance, p.68													
1673	Mauricetown Bridge, Maurice River		39° 17.2’	74° 59.6’	+1 01	+1 27	+1 24	+1 29	1.7	1.7	– –	– –	2.4	000°	– –	– –	2.2	180°
1675	Millville Drawbridge, Maurice River <25>		39° 23.7’	75° 02.4’	– – –	– – –	– – –	+2 47	0.1	0.3	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.4	180°
1677	St. Jones River ent., 1 mile east of		39° 04’	75° 23’	–0 01	–0 01	+0 11	+0 47	0.4	0.5	– –	– –	0.6	334°	– –	– –	0.7	122°
1679	Kelly Island, 1.5 miles east of		39° 12.8’	75° 21.7’	+0 51	+0 50	+0 44	+1 12	0.6	0.9	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.2	164°
1681	Miah Maull Range at Cross Ledge Range	16d	39° 10.72’	75° 16.40’	+1 19	+0 41	+1 27	+2 27	1.1	1.4	0.2	254°	1.5	335°	0.1	241°	1.8	160°
1683	False Egg Island Point, 2 miles off		39° 11.4’	75° 12’	+0 27	+0 04	+0 13	+1 02	0.8	1.0	– –	– –	1.1	342°	– –	– –	1.3	158°
1685	Ben Davis Pt. Shoal, southwest of	15d	39° 14.87’	75° 18.93’	+1 48	+1 30	+1 30	+2 37	1.3	1.4	0.2	047°	1.8	321°	– –	– –	1.9	147°
1687	Ben Davis Point, 3.2 n.mi. SW of	12d	39° 16.13’	75° 20.88’	+2 06	+1 38	+1 51	+2 51	1.4	1.7	0.2	047°	1.9	328°	– –	– –	2.2	140°
	. . . do.	43d	39° 16.13’	75° 20.88’	+1 01	+1 17	+2 15	+3 09	0.6	0.3	– –	– –	0.8	319°	– –	– –	0.4	136°
1689	Ben Davis Point, 0.8 mile southwest of		39° 16.9’	75° 18.2’	+0 57	+0 58	+1 13	+1 21	0.9	0.6	– –	– –	1.2	308°	– –	– –	0.8	122°
1691	Cohansey River, 0.5 mile above entrance		39° 20.9’	75° 21.6’	+1 30	+1 20	+1 31	+1 49	0.9	1.1	– –	– –	1.2	074°	– –	– –	1.4	254°
1693	Bridgeton (Broad Street Bridge) <1>		39° 25.6’	75° 14.2’	– – –	+2 27	– – –	+2 52	0.1	0.2	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.3	180°
1695	Arnold Point, 2.2 n.mi. WSW of	14d	39° 22.67’	75° 28.07’	+2 23	+2 18	+2 27	+3 10	1.5	1.4	– –	– –	2.1	324°	0.1	047°	1.9	145°
	. . . do.	29d	39° 22.67’	75° 28.07’	+1 50	+2 08	+2 16	+2 30	1.2	1.0	0.1	225°	1.6	327°	0.1	055°	1.3	140°
1697	Smyrna River entrance		39° 21.9’	75° 30.8’	+1 49	+1 41	+1 57	+2 28	0.9	1.2	– –	– –	1.2	250°	– –	– –	1.5	070°
1699	Stony Point, channel west of		39° 27.1’	75° 33.8’	+3 24	+2 49	+2 30	+3 27	1.1	1.5	– –	– –	1.5	324°	– –	– –	1.9	151°
1701	Appoquinimink River entrance		39° 26.8’	75° 34.9’	+2 34	+2 54	+2 14	+2 55	0.7	0.9	– –	– –	1.0	231°	– –	– –	1.2	048°
1703	Artificial Island (Baker Range)	14d	39° 28.20’	75° 33.88’	+3 02	+2 38	+2 46	+4 06	1.5	2.0	0.2	267°	2.1	346°	– –	– –	2.7	175°
1705	Reedy Island (off end of pier)		39° 30.7’	75° 33.4’	+3 02	+3 00	+2 46	+3 44	1.7	2.0	– –	– –	2.4	027°	– –	– –	2.6	194°
1707	Alloway Creek ent., 0.2 mile above		39° 29.9’	75° 31.5’	+2 22	+2 41	+2 11	+2 17	1.5	1.6	– –	– –	2.1	129°	– –	– –	2.1	325°
1709	New Bridge, Alloway Creek		39° 31.6’	75° 27.1’	+3 04	+3 56	+3 28	+3 57	0.9	1.1	– –	– –	1.3	090°	– –	– –	1.4	270°
1711	Chesapeake and Delaware Canal Entrance	15d	39° 33.63’	75° 34.20’	+6 05	+5 30	+6 31	+6 16	1.0	1.5	– –	– –	1.4	264°	– –	– –	2.0	087°
1713	REEDY POINT, 0.3nm east of south jetty	15d	39° 33.51’	75° 33.10’	*Daily predictions, p.76*						0.1	074°	1.7	351°	0.1	260°	2.0	163°
1715	Reedy Point, 1.1 miles east of		39° 33.58’	75° 32.47’	+3 20	+3 10	+3 00	+3 57	1.3	1.3	– –	– –	1.8	354°	– –	– –	1.7	179°
1717	Reedy Point, 0.85 n.mi. northeast of	15d	39° 34.23’	75° 33.22’	+3 35	+2 35	+2 52	+3 51	1.2	1.6	– –	– –	1.6	341°	– –	– –	2.2	163°
1719	Salem River entrance		39° 34.2’	75° 30.1’	+3 47	+3 32	+3 29	+4 30	1.1	1.2	– –	– –	1.5	062°	– –	– –	1.6	245°
1721	Bulkhead Shoal Channel, SE, Del. City	14d	39° 34.58’	75° 34.52’	+3 25	+2 44	+3 01	+4 03	1.3	1.6	– –	– –	1.8	299°	– –	– –	2.1	118°
1723	Bulkhead Shoal Channel, off Del. City		39° 35.0’	75° 35.2’	+3 17	+2 57	+2 55	+4 05	1.5	1.6	– –	– –	2.1	308°	– –	– –	2.1	138°
1725	Pea Patch Island, channel east of		39° 36.0’	75° 33.9’	+3 31	+3 12	+3 25	+4 30	1.6	1.8	– –	– –	2.3	319°	– –	– –	2.3	148°
1727	Finns Point, 0.60 n.mi. Northwest of	16d	39° 36.37’	75° 34.47’	+3 35	+3 07	+3 17	+4 14	1.5	1.7	– –	– –	2.1	332°	– –	– –	2.3	152°
1729	Penns Neck, 0.6 mile west of		39° 37.05’	75° 34.92’	+3 39	+3 37	+3 06	+3 52	1.2	1.3	– –	– –	1.7	002°	– –	– –	1.7	167°
1731	Penns Neck, 0.3 mile west of		39° 37.07’	75° 34.58’	+3 23	+3 06	+3 00	+3 58	1.3	1.3	– –	– –	1.8	339°	– –	– –	1.7	152°
1733	New Castle, channel abreast of		39° 39.1’	75° 33.2’	+3 37	+2 52	+2 58	+3 54	1.4	1.8	– –	– –	1.9	051°	– –	– –	2.4	230°
1735	Kelly Point, 0.2 mile northwest of		39° 38.9’	75° 32.8’	+3 44	+3 54	+3 16	+3 52	1.1	1.2	– –	– –	1.6	049°	– –	– –	1.5	230°
1737	Riverview Beach, 0.75 n.mi. west of	15d	39° 39.40’	75° 32.38’	+3 52	+3 22	+3 31	+4 28	1.4	1.5	– –	– –	2.0	038°	– –	– –	1.9	225°
1739	Deepwater Point, channel northwest of		39° 42.1’	75° 30.6’	+3 45	+3 53	+3 37	+4 16	2.1	2.0	– –	– –	3.0	029°	– –	– –	2.6	215°
1741	Christina River, 0.9 n.mi. above ent	15d	39° 43.30’	75° 31.77’	+3 53	+3 15	+2 33	+3 50	0.2	0.6	0.1	226°	0.2	303°	– –	– –	0.8	137°
1743	Cherry Island Flats, channel east of		39° 44.3’	75° 29.1’	+4 10	+4 07	+3 54	+4 18	1.1	1.1	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.4	207°
1745	Oldsmans Point		39° 45.9’	75° 28.4’	+4 29	+3 41	+3 55	+5 01	1.1	1.2	– –	– –	1.6	027°	– –	– –	1.5	210°
1747	Marcus Hook Bar (north), Main Channel	15d	39° 47.70’	75° 26.08’	+4 15	+3 26	+3 57	+4 49	1.4	1.3	– –	– –	1.9	059°	– –	– –	1.7	246°
1749	Marcus Hook		39° 48.2’	75° 24.6’	+4 59	+4 18	+3 54	+5 12	1.2	1.2	– –	– –	1.7	061°	– –	– –	1.6	232°
1751	Eddystone		39° 50.8’	75° 20.5’	+5 26	+4 40	+4 23	+5 16	1.2	1.7	– –	– –	1.7	058°	– –	– –	2.2	242°
1753	Essington Harbor		39° 51.5’	75° 18.3’	+4 10	+3 53	+3 56	+4 17	1.0	0.9	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.2	274°
1755	Crab Point, 0.5 mile east of		39° 50.8’	75° 17.0’	+4 49	+4 43	+4 36	+5 19	1.5	1.5	– –	– –	2.1	094°	– –	– –	1.9	268°
1757	Hog Island, channel southeast of		39° 52.0’	75° 12.9’	+4 54	+4 52	+4 34	+5 13	1.4	1.7	– –	– –	1.9	054°	– –	– –	2.2	231°
1759	Schuylkill River entrance <1>		39° 53.2’	75° 11.7’	– – –	+3 19	– – –	+4 29	0.4	0.3	– –	– –	0.5	356°	– –	– –	0.4	178°
1761	Schuylkill River <1>	12d	39° 54.23’	75° 12.90’	– – –	+2 31	– – –	+3 51	0.2	0.2	– –	– –	0.2	351°	– –	– –	0.3	172°
1763	Eagle Point, 0.2 n.mi. northwest of	17d	39° 52.82’	75° 10.38’	+5 13	+3 59	+4 27	+4 58	1.1	1.3	– –	– –	1.6	091°	– –	– –	1.8	271°
	. . . do.	40d	39° 52.82’	75° 10.38’	+5 07	+3 44	+4 22	+4 57	0.8	1.0	– –	– –	1.1	090°	– –	– –	1.3	274°
1765	Gloucester		39° 53.4’	75° 08.1’	+5 14	+5 01	+4 45	+5 21	1.6	1.5	– –	– –	2.2	020°	– –	– –	2.0	210°
1767	Greenwich Point, northeast of		39° 54.5’	75° 07.6’	+5 19	+4 52	+4 46	+5 22	1.1	1.2	– –	– –	1.6	002°	– –	– –	1.6	188°
1769	Camden Marine Terminals, E of Chan. <26>		39° 56.4’	75° 08.2’	+5 53	+5 12	+5 08	+5 28	0.9	0.8	– –	– –	1.3	005°	– –	– –	1.1	174°
1771	PHILADELPHIA, PENNS LANDING,	15d	39° 56.76’	75° 08.33’	*Daily predictions, p.80*						– –	– –	1.5	017°	– –	– –	2.0	201°
1773	Petty Island (west end), Main Channel	24d	39° 58.03’	75° 07.13’	+5 34	+4 49	+4 40	+5 00	1.3	1.3	– –	– –	1.8	066°	– –	– –	1.8	248°
1775	Fisher Point		39° 58.9’	75° 04.2’	+6 08	+5 45	+5 15	+5 27	1.0	1.3	– –	– –	1.4	041°	– –	– –	1.7	223°
1777	Fivemile Point Bridge, northeast of	35d	39° 59.18’	75° 03.75’	+5 29	+4 52	+4 33	+4 20	1.1	1.0	– –	– –	1.5	038°	– –	– –	1.3	214°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	DELAWARE BAY and RIVER–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Delaware Bay Entrance, p.68													
1779	Torresdale, west of channel		40° 02.4’	74° 59.4’	+6 55	+5 55	+4 51	+6 07	0.6	1.2	– –	– –	0.9	044°	– –	– –	1.6	223°
1781	Rancocas Creek, off Delanco		40° 02.6’	74° 57.6’	+6 37	+6 24	+5 43	+6 29	0.7	0.7	– –	– –	1.0	090°	– –	– –	0.9	272°
1783	College Point, 0.4 n.mi. east of	21d	40° 04.65’	74° 53.20’	+6 34	+4 54	+5 01	+4 50	0.8	0.9	– –	– –	1.2	084°	– –	– –	1.2	252°
1785	Bristol, south of	8	40° 05.3’	74° 51.6’	+6 56	+5 30	+4 49	+6 31	0.9	1.2	– –	– –	1.3	024°	– –	– –	1.6	200°
1787	Burlington Island, channel east of		40° 05.7’	74° 50.2’	+7 33	+5 45	+4 08	+7 07	0.6	1.4	– –	– –	0.9	018°	– –	– –	1.8	204°
1789	Newbold Island north of, Main Channel	15d	40° 08.03’	74° 45.38’	+6 27	+4 29	+4 28	+3 51	0.5	0.4	– –	– –	0.7	084°	– –	– –	0.5	250°
1791	Whitehill <27>		40° 08.2’	74° 44.2’	– – –	– – –	– – –	+7 28	– –	1.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.4	233°
	DEL., MD. and VA. COAST																	
1793	Indian River Inlet (bridge)		38° 37’	75° 04’	– – –	+0 04	– – –	+0 31	1.3	1.6	– –	– –	1.8	265°	– –	– –	2.1	085°
1795	Fenwick Shoal Lighted Whistle Buoy 2		38° 25’	74° 46’	See table 5.													
1797	Winter–Quarter Shoal Buoy 6WQS		37° 55’	74° 56’	Current weak and variable													
					on Chesapeake Bay Entrance, p.84													
1799	Smith Island Shoal, southeast of	7	37° 05.3’	75° 43.5’	–1 36	–1 17	–1 35	–1 34	0.4	0.3	– –	– –	0.3	298°	– –	– –	0.4	068°
1801	Cape Henry Light, 2.2 miles southeast of		36° 53.9’	75° 58.7’	–1 16	–0 23	–0 10	–1 10	1.2	0.7	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	0.9	165°
	CHESAPEAKE BAY																	
1803	Cape Henry Light, 3.4nm NNE of	7d	36° 58.79’	75° 58.85’	–0 03	+0 00	+0 09	–0 01	1.3	1.3	0.2	206°	1.0	287°	0.2	016°	1.6	116°
	. . . do.	15d	36° 58.79’	75° 58.85’	–0 14	–0 04	+0 11	–0 05	1.2	1.0	0.1	199°	1.0	284°	0.1	198°	1.2	112°
	. . . do.	30d	36° 58.79’	75° 58.85’	–0 49	+0 01	–0 03	–0 38	0.7	0.5	0.1	009°	0.6	277°	0.1	195°	0.6	104°
1805	Cape Henry Light, 2.35nm NNE of	15d	36° 57.74’	75° 59.14’	+0 17	+0 33	+0 18	+0 07	1.3	1.0	– –	– –	1.0	291°	0.1	029°	1.2	116°
	. . . do.	30d	36° 57.74’	75° 59.14’	–0 36	+0 00	+0 07	–0 25	1.5	0.8	– –	– –	1.2	294°	0.1	208°	1.0	123°
	. . . do.	45d	36° 57.74’	75° 59.14’	–1 05	–0 08	+0 10	–0 41	1.7	0.7	– –	– –	1.4	294°	0.1	205°	0.9	125°
	. . . do.	60d	36° 57.74’	75° 59.14’	–1 22	–0 18	+0 04	–0 56	1.4	0.6	– –	– –	1.2	294°	0.1	204°	0.7	124°
1807	Cape Henry Light, 1.4nm NE of	15d	36° 56.73’	75° 59.38’	+0 43	+0 44	+0 17	+0 21	1.1	1.2	0.1	205°	0.9	298°	– –	– –	1.5	117°
	. . . do.	30d	36° 56.73’	75° 59.38’	+0 00	+0 19	+0 25	+0 10	1.5	1.0	0.1	205°	1.2	298°	– –	– –	1.2	118°
	. . . do.	45d	36° 56.73’	75° 59.38’	–0 18	+0 09	+0 30	–0 01	1.5	0.9	0.1	203°	1.2	293°	0.1	199°	1.1	114°
	. . . do.	60d	36° 56.73’	75° 59.38’	–0 32	+0 07	+0 30	–0 11	1.3	0.8	– –	– –	1.0	282°	0.1	191°	1.0	107°
1809	Cape Henry Light, 0.8 n.mi. NNE of	15d	36° 56.33’	75° 59.98’	+0 26	+0 03	–0 04	+0 10	1.3	1.3	– –	– –	1.0	298°	– –	– –	1.7	113°
	. . . do.	38d	36° 56 33’	75° 59.98’	–1 42	–1 41	–1 36	–1 52	1.4	1.0	0.2	003°	1.1	275°	0.2	189°	1.2	106°
1811	Cape Henry Light, 2.0 n.mi. north of	15d	36° 57.53’	76° 00.63’	+0 12	+0 25	+1 00	+0 20	1.5	0.9	0.1	210°	1.2	289°	– –	– –	1.1	110°
	. . . do.	39d	36° 57.53’	76° 00.63’	–0 23	+0 10	+0 55	–0 17	1.5	0.5	0.1	012°	1.2	277°	0.1	190°	0.7	110°
	. . . do.	54d	36° 57.53’	76° 00.63’	–1 03	+0 07	+0 34	–1 05	1.1	0.4	0.1	002°	0.9	263°	0.2	177°	0.5	111°
1813	CHESAPEAKE BAY ENTRANCE	15d	36° 58.80’	75° 59.88’	*Daily predictions*						– –	– –	0.8	300°	– –	– –	1.2	129°
1815	Cape Henry Light, 4.6 miles north of		37° 00.1’	75° 59.3’	–0 27	+0 09	+0 19	+0 23	1.6	1.0	– –	– –	1.3	294°	– –	– –	1.3	104°
1817	Cape Henry Light, 5.9 n.mi. north of	14d	37° 01.40’	75° 59.55’	–0 59	–0 09	–0 26	–0 36	0.8	0.5	0.1	228°	0.6	307°	– –	– –	0.7	140°
1819	Cape Henry Light, 8.3 mi. NW of	12	37° 02.20’	76° 06.60’	+0 16	+0 43	+0 45	+0 26	1.2	0.9	– –	– –	1.0	329°	– –	– –	1.1	133°
1821	Lynnhaven Roads		36° 55.1’	76° 04.9’	–0 20	+0 18	+0 15	–0 10	1.0	0.7	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.9	070°
1823	Lynnhaven Inlet bridge		36° 54.4’	76° 05.6’	–1 18	–1 10	–1 43	–2 30	0.7	1.1	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	1.4	000°
	Chesapeake Bay Bridge Tunnel																	
1825	Chesapeake Beach, 1.5 miles north of		36° 56.69’	76° 07.33’	+0 29	+0 48	+0 06	+0 00	1.0	0.7	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.9	100°
1827	0.75nm west, Thimble Shoal Channel	6d	36° 58.64’	76° 07.45’	–0 03	+0 18	+0 13	+0 08	1.5	0.8	0.3	205°	1.2	288°	0.2	013°	1.1	113°
	. . . do.	16d	36° 58.64’	76° 07.45’	–0 30	+0 19	+0 45	+0 02	1.4	0.6	0.1	200°	1.1	289°	0.1	017°	0.8	111°
	. . . do.	29d	36° 58.64’	76° 07.45’	–0 42	+0 13	+1 05	+0 11	1.1	0.4	0.1	008°	0.9	284°	– –	– –	0.5	101°
	. . . do.	39d	36° 58.64’	76° 07.45’	–0 43	+0 19	+0 52	+0 01	0.8	0.4	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.5	096°
1829	Tail of the Horseshoe		36° 59.57’	76° 06.20’	+0 05	+0 30	+0 16	+0 28	1.1	0.8	– –	– –	0.9	300°	– –	– –	1.0	110°
1831	Chesapeake Channel (bridge tunnel)		37° 02.50’	76° 04.33’	+0 05	+0 38	+0 32	+0 19	2.2	1.2	– –	– –	1.8	335°	– –	– –	1.5	145°
1833	Chesapeake Channel (Buoy ’15’)	13d	37° 03.40’	76° 05.58’	–0 30	+0 33	+0 50	+0 38	0.8	0.4	0.2	037°	0.6	311°	0.1	229°	0.4	125°
	. . . do.	34d	37° 03.40’	76° 05.58’	–0 21	+0 27	+0 57	–0 07	0.7	0.3	0.2	032°	0.6	309°	0.1	232°	0.4	139°
1835	Fishermans Island, 3.2 miles WSW of		37° 04.00’	76° 02.25’	–0 22	–0 12	–0 17	–0 36	1.5	1.3	– –	– –	1.2	330°	– –	– –	1.6	135°
1837	Fishermans Island, 1.4 miles WSW of		37° 04.78’	76° 00.25’	–1 09	–0 02	–0 12	–1 02	2.2	0.9	– –	– –	1.8	330°	– –	– –	1.1	140°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.84**													
	Chesapeake Bay Bridge Tunnel–cont.																	
1839	Fishermans Island, 2.45nm south of	6d	37° 02.64'	75° 57.77'	–0 17	–0 20	–0 17	–0 31	1.5	1.5	0.2	220°	1.2	301°	0.1	028°	1.8	126°
	. . . do.	16d	37° 02.64'	75° 57.77'	–0 34	–0 28	–0 14	–0 33	1.4	1.3	0.1	213°	1.2	298°	– –	– –	1.6	127°
	. . . do.	31d	37° 02.64'	75° 57.77'	–1 01	–0 32	–0 13	–0 46	1.2	0.9	– –	– –	1.0	298°	– –	– –	1.1	123°
1841	Fishermans Island, 1.7 n.mi. south of	16d	37° 03.37'	75° 58.33'	–0 19	–0 29	–0 15	–0 26	1.2	1.1	0.2	218°	1.0	297°	– –	– –	1.4	126°
	. . . do.	26d	37° 03.37'	75° 58.33'	–0 37	–0 19	–0 16	–0 34	1.0	0.8	– –	– –	0.8	290°	– –	– –	1.0	120°
1843	Fishermans Island, 0.5 n.mi. SW of	15d	37° 04.85'	75° 58.83'	–0 57	–0 15	–0 24	–0 35	1.9	1.5	0.2	223°	1.5	306°	0.1	218°	1.9	140°
1845	Fishermans I., 0.4 mile west of		37° 05.57'	75° 59.33'	–0 21	–0 08	–0 06	–0 42	2.5	1.6	– –	– –	2.0	005°	– –	– –	2.0	175°
1847	Fishermans I., 1.4 n.mi. WNW of	16d	37° 06.10'	76° 00.33'	–0 28	–0 14	+0 12	–0 27	1.4	1.0	0.1	060°	1.2	333°	0.1	247°	1.2	155°
1849	Fishermans I., 1.1 miles northwest of		37° 06.50'	76° 00.00'	–0 39	+0 20	+0 23	–0 19	2.2	1.3	– –	– –	1.8	355°	– –	– –	1.6	165°
1851	Cape Charles, off Wise Point	5	37° 06.88'	75° 58.30'	+0 09	+0 37	+0 56	+1 20	0.9	0.2	– –	– –	0.7	305°	– –	– –	0.2	075°
1853	Little Creek, 0.2 n.mi. N of east jetty <63>	15d	36° 56.05'	76° 10.60'	–1 01	–1 18	–0 39	–1 01	0.4	0.3	– –	– –	0.3	278°	– –	– –	0.3	092°
1855	Butler Bluff, 2.1 n.mi. WSW of	14d	37° 09.37'	76° 01.60'	+0 02	+0 14	+0 57	+0 02	0.9	0.7	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.8	164°
1857	York Spit Channel, N of Buoy '26'	7	37° 12.90'	76° 08.50'	+1 33	+1 50	+1 24	+1 26	1.0	0.9	– –	– –	0.8	010°	– –	– –	1.1	195°
1859	Old Plantation Flats Lt., 0.5 mi. W of		37° 14.00'	76° 04.10'	+1 31	+2 01	+1 55	+1 06	1.5	1.0	– –	– –	1.2	005°	– –	– –	1.3	175°
1861	Cape Charles City, 3.3 n.mi. west of	15d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 38	+1 18	+1 03	+1 01	1.2	0.8	0.2	280°	1.0	355°	0.1	094°	1.0	187°
	. . . do.	40d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 16	+0 43	+1 10	+0 30	1.1	0.7	– –	– –	0.9	356°	0.1	284°	0.8	182°
	. . . do.	95d	37° 15.87'	76° 05.62'	+0 29	+1 00	+1 37	+1 24	1.2	0.7	0.1	223°	1.0	322°	– –	– –	0.8	138°
1863	New Point Comfort, 4.1 n.mi. ESE of	15d	37° 17.40'	76° 11.45'	+1 07	+1 22	+0 46	+0 46	1.0	0.8	0.3	296°	0.8	018°	0.3	098°	1.0	202°
1865	Wolf Trap Light, 0.5 mile west of		37° 23.4'	76° 11.9'	+1 43	+2 00	+1 34	+1 36	1.2	1.0	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.2	190°
1867	Wolf Trap Light, 5.8 miles east of		37° 23.1'	76° 04.3'	+2 23	+2 40	+2 14	+2 16	1.1	1.0	– –	– –	0.9	015°	– –	– –	1.3	175°
1869	Church Neck Point, 1.9 n.mi. W of	15d	37° 24.20'	76° 00.78'	+0 46	+1 37	+1 36	+0 50	0.6	0.3	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.4	177°
1871	Wolf Trap Light, 6.1 n.mi. ENE of	14d	37° 24.50'	76° 03.83'	+1 40	+1 58	+2 28	+2 11	1.6	0.9	0.2	275°	1.3	006°	0.2	098°	1.1	191°
	. . . do.	29d	37° 24.50'	76° 03.83'	+0 26	+0 55	+1 27	+1 07	0.8	0.5	0.2	099°	0.7	012°	0.2	279°	0.7	173°
1873	Wolf Trap Light, 5.2 n.mi. ENE of	15d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 43	+2 34	+2 41	+2 09	1.6	0.9	0.2	283°	1.3	010°	0.2	098°	1.1	187°
	. . . do.	40d	37° 24.50'	76° 05.00'	+1 07	+2 24	+2 43	+1 19	1.3	0.5	0.2	089°	1.0	352°	0.2	266°	0.7	183°
	. . . do.	63d	37° 24.50'	76° 05.00'	+0 24	+1 22	+2 05	+1 11	1.0	0.5	– –	– –	0.8	343°	– –	– –	0.6	158°
1875	Wolf Trap Light, 1.4 n.mi. NNE of	15d	37° 24.67'	76° 10.57'	+1 38	+2 16	+1 52	+1 19	1.4	0.9	– –	– –	1.1	005°	0.2	088°	1.2	175°
1877	Wolf Trap Light, 2.0 n.mi. NW of	14d	37° 25.00'	76° 12.90'	+0 03	+0 33	+1 05	+0 08	0.7	0.4	– –	– –	0.6	345°	– –	– –	0.6	166°
1879	Nassawadox Point, 1.9 n.mi. NW of	13d	37° 29.97'	75° 59.37'	+1 16	+1 43	+1 56	+1 36	0.8	0.5	– –	– –	0.6	352°	0.1	270°	0.6	178°
1881	Gwynn Island, 8.0 n.mi. east of	14d	37° 29.70'	76° 06.50'	+2 03	+3 03	+2 48	+2 33	1.2	0.9	0.2	267°	1.0	357°	0.2	090°	1.1	175°
	. . . do.	28d	37° 29.70'	76° 06.50'	+0 33	+1 07	+1 46	+0 23	0.7	0.4	0.2	102°	0.6	013°	0.3	281°	0.5	209°
1883	Gwynn Island, 1.5 n.mi. east of	16d	37° 30.03'	76° 14.70'	+0 59	+0 54	+0 54	+0 22	0.6	0.4	– –	– –	0.5	331°	0.1	227°	0.5	159°
1885	Stingray Point, 5.5 miles east of		37° 35.0'	76° 10.4'	+2 28	+3 36	+3 21	+2 32	1.2	0.7	– –	– –	1.0	343°	– –	– –	0.9	179°
1887	Stingray Point, 12.5 miles east of		37° 33.8'	76° 02.3'	+2 18	+3 00	+2 09	+2 36	1.2	0.6	– –	– –	1.0	030°	– –	– –	0.8	175°
1889	Powells Bluff, 2.2 n.mi. NW of	17d	37° 35.45'	76° 58.10'	+1 21	+1 29	+1 54	+1 23	0.8	0.5	0.1	101°	0.6	015°	0.1	284°	0.6	201°
1891	Windmill Point Light, 8.3 n.mi. ESE of	14d	37° 34.60'	76° 03.80'	+2 18	+2 57	+3 04	+2 46	1.1	0.7	0.1	270°	0.9	359°	0.1	095°	0.8	182°
	. . . do.	33d	37° 34.60'	76° 03.80'	+1 06	+1 22	+3 07	+2 14	0.6	0.3	0.2	099°	0.5	017°	0.2	255°	0.4	172°
1893	Windmill Point Light, 2.2 n.mi. ESE of	14d	37° 35.30'	76° 11.50'	+2 49	+2 38	+2 21	+2 29	0.8	0.7	0.1	079°	0.6	001°	0.1	081°	0.9	169°
	. . . do.	35d	37° 35.30'	76° 11.50'	+1 08	+1 35	+2 01	+1 44	0.8	0.3	– –	– –	0.6	342°	0.1	246°	0.4	175°
1895	Milby Point, 5.3 n.mi. WNW of	13d	37° 39.85'	76° 00.52'	+2 13	+2 30	+2 28	+2 32	0.7	0.5	– –	– –	0.6	016°	0.2	297°	0.7	210°
	. . . do.	38d	37° 39.85'	76° 00.52'	+0 33	+0 12	+1 12	+0 40	0.6	0.3	0.1	120°	0.5	043°	– –	– –	0.4	197°
1897	Bluff Point, 4.6 n.mi. east of	13d	37° 40.70'	76° 12.25'	+3 10	+3 25	+2 25	+2 46	0.4	0.6	– –	– –	0.4	003°	– –	– –	0.7	178°
	. . . do.	33d	37° 40.70'	76° 12.25'	+1 30	+2 01	+2 32	+2 01	0.5	0.2	0.1	089°	0.4	013°	0.1	291°	0.2	185°
1899	Tangier Sound Light, 5.8 n.mi. west of	15d	37° 47.03'	76° 05.68'	+3 34	+4 09	+3 56	+3 26	0.6	0.6	– –	– –	0.5	344°	0.2	255°	0.7	185°
1901	Great Wicomico R. Lt., 3.8 n.mi. ESE of	14d	37° 47.00'	76° 11.50'	+3 20	+4 17	+3 54	+3 52	0.5	0.4	0.1	273°	0.4	355°	0.1	280°	0.5	196°
	. . . do.	39d	37° 47.00'	76° 11.50'	+2 11	+3 27	+4 50	+3 22	0.8	0.2	– –	– –	0.6	013°	– –	– –	0.3	196°
1903	Smith Point Light, 6.7 n.mi. east of	9d	37° 52.83'	76° 02.65'	+2 29	+2 57	+2 45	+1 59	0.5	0.3	– –	– –	0.4	352°	– –	– –	0.4	178°
1905	Smith Point Light, 4.5 n.mi. east of	14d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 27	+4 04	+3 49	+3 35	0.7	0.6	– –	– –	0.5	341°	0.1	249°	0.7	171°
	. . . do.	24d	37° 52.67'	76° 05.30'	+3 18	+3 27	+3 09	+3 06	0.4	0.4	– –	– –	0.4	347°	0.1	256°	0.5	168°
1907	Smith Point Light, 3.0 n.mi. east of	15d	37° 52.65'	76° 07.08'	+4 30	+4 55	+3 42	+3 32	0.5	0.6	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.7	167°
	. . . do.	34d	37° 52.65'	76° 07.08'	+2 15	+2 22	+3 16	+3 34	0.5	0.2	0.1	080°	0.4	348°	0.1	272°	0.3	149°
1909	Smith Point Light, 1.5 n.mi. east of	14d	37° 52.75'	76° 09.12'	+4 27	+4 33	+3 44	+4 23	0.5	0.6	0.1	068°	0.4	347°	– –	– –	0.7	159°
	. . . do.	39d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 49	+4 21	+4 29	+3 34	1.0	0.4	– –	– –	0.8	013°	0.1	098°	0.5	176°
	. . . do.	68d	37° 52.75'	76° 09.12'	+2 10	+2 42	+4 09	+2 37	0.5	0.3	– –	– –	0.4	356°	0.1	243°	0.3	160°
1911	Smith Point Light, 0.8 n.mi. NW of	8d	37° 53.23'	76° 11.90'	+2 28	+2 45	+3 13	+2 27	1.1	0.6	0.2	079°	0.9	021°	0.3	097°	0.8	150°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.84**													
1913	Smith Point Light, 5.0 n.mi. NW of	5d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 51	+3 43	+2 57	+3 24	0.6	0.7	– –	– –	0.5	306°	– –	– –	0.9	125°
	. . . do.	15d	37° 56.19'	76° 15.68'	+3 43	+3 57	+3 27	+3 32	0.7	0.6	– –	– –	0.5	296°	0.1	209°	0.7	125°
1915	Smith Point Light, 6 miles north of		37° 58.9'	76° 11.4'	+4 28	+4 30	+4 19	+4 06	0.5	0.8	– –	– –	0.4	350°	– –	– –	1.0	135°
1917	Smith Island, 3.6 n.mi. northwest of	15d	38° 00.45'	76° 07.28'	+2 48	+3 12	+3 39	+3 18	0.6	0.4	0.1	096°	0.5	014°	– –	– –	0.4	187°
1919	Point Lookout, 5.9 n.mi. ESE of	15d	38° 00.88'	76° 12.12'	+3 45	+4 53	+4 57	+4 15	0.5	0.3	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	161°
	. . . do.	51d	38° 00.88'	76° 12.12'	+2 45	+4 30	+4 36	+3 32	0.4	0.1	– –	– –	0.4	330°	– –	– –	0.2	167°
1921	Point Lookout, 1.5 n.mi. east of	16d	38° 02.30'	76° 17.50'	See Table 5.													
1923	Point Lookin		38° 06.6'	76° 13.1'	+5 13	+6 10	+5 04	+4 46	0.5	0.4	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.5	160°
1925	Adams Island, 1.1 n.mi. west of	12d	38° 08.67'	76° 06.87'	+4 35	+3 48	+2 57	+3 26	0.1	0.2	– –	– –	0.1	017°	– –	– –	0.3	191°
1927	Adams Island, 3.4 n.mi west of	16d	38° 08.38'	76° 09.80'	+4 58	+5 10	+4 03	+4 38	0.2	0.3	– –	– –	0.2	325°	0.1	257°	0.4	167°
1929	Point No Point, 4.3 n.mi. east of	17d	38° 08.13'	76° 13.75'	+4 49	+5 33	+6 04	+5 45	0.4	0.2	– –	– –	0.3	340°	– –	– –	0.2	170°
1931	Point No Point, 2.8 n.mi. east of	15d	38° 08.38'	76° 15.67'	+5 21	+5 32	+4 44	+5 06	0.3	0.4	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.5	172°
	. . . do.	39d	38° 08.38'	76° 15.67'	+3 37	+5 00	+5 42	+4 54	0.4	0.1	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.2	162°
1933	Point No Point, 1.0 n.mi. east of	17d	38° 08.43'	76° 18.13'	+4 42	+5 06	+4 31	+4 34	0.4	0.4	– –	– –	0.3	001°	– –	– –	0.5	172°
1935	Hooper Strait (west), at buoy '2'	15d	38° 13.25'	76° 06.20'	+2 05	+2 28	+2 33	+1 40	0.7	0.4	– –	– –	0.6	035°	0.2	304°	0.6	233°
					on Baltimore Harbor Approach, p.88													
1937	Cedar Point, 4.7 n.mi. east of	5d	38° 17.92'	76° 16.38'	–3 29	–3 45	–4 07	–3 36	0.6	0.9	– –	– –	0.5	325°	– –	– –	0.7	145°
	. . . do.	15d	38° 17.92'	76° 16.38'	–3 54	–3 59	–4 04	–3 53	0.6	0.7	– –	– –	0.4	323°	– –	– –	0.6	144°
1939	Cedar Point, 2.9 n.mi. ENE of	16d	38° 18.65'	76° 18.80'	–2 35	–2 34	–3 16	–2 55	0.5	0.8	– –	– –	0.4	347°	– –	– –	0.7	164°
	. . . do.	50d	38° 18.65'	76° 18.80'	–4 08	–3 30	–3 05	–3 15	0.5	0.3	– –	– –	0.4	326°	– –	– –	0.3	141°
1941	Cedar Point, 1.1 miles ENE of		38° 18.27'	76° 21.10'	–3 23	–2 50	–2 36	–3 42	0.5	0.8	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.6	185°
1943	Drum Point, 2.8 miles northeast of		38° 20.18'	76° 21.95'	– – –	–3 12	– – –	–2 42	0.2	0.5	– –	– –	0.2	335°	– –	– –	0.4	185°
1945	Cove Point, 1.1 n.mi. east of	17d	38° 22.88'	76° 21.62'	–2 57	–2 42	–2 40	–2 14	0.9	0.9	– –	– –	0.7	342°	– –	– –	0.7	165°
	. . . do.	40d	38° 22.88'	76° 21.62'	–3 22	–3 19	–2 38	–3 26	0.8	0.7	– –	– –	0.6	343°	0.1	246°	0.6	165°
1947	Cove Point, 2.7 n.mi. east of	15d	38° 22.80'	76° 19.52'	–2 23	–2 41	–2 59	–2 40	0.5	0.9	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.7	169°
	. . . do.	40d	38° 22.80'	76° 19.52'	–3 15	–2 39	–1 53	–2 40	0.9	0.6	– –	– –	0.8	347°	– –	– –	0.5	170°
	. . . do.	98d	38° 22.80'	76° 19.52'	–3 49	–4 02	–3 13	–3 36	0.7	0.5	– –	– –	0.6	341°	– –	– –	0.4	165°
1949	Cove Point, 3.9 n.mi. east of	11d	38° 22.52'	76° 17.92'	–3 29	–3 36	–4 08	–3 44	0.4	0.6	– –	– –	0.3	346°	– –	– –	0.4	171°
1951	Cove Point, 4.9 n.mi. NNE of	15d	38° 28.03'	76° 22.60'	–2 57	–2 29	–2 24	–2 26	0.7	0.7	– –	– –	0.6	333°	– –	– –	0.6	159°
	. . . do.	40d	38° 28.03'	76° 22.60'	–3 23	–2 47	–1 58	–2 17	1.0	0.4	– –	– –	0.8	332°	– –	– –	0.3	149°
	. . . do.	67d	38° 28.03'	76° 22.60'	–3 55	–3 38	–2 14	–2 58	0.6	0.4	– –	– –	0.4	321°	– –	– –	0.4	135°
1953	Kenwood Beach, 1.5 miles northeast of		38° 31.1'	76° 28.9'	–1 56	–2 41	–2 46	–2 37	0.2	0.4	– –	– –	0.2	340°	– –	– –	0.3	160°
1955	James Island, 1.6 n.mi. SW of	5d	38° 29.14'	76° 21.87'	–3 27	–3 33	–3 31	–3 41	0.6	0.8	0.1	077°	0.5	352°	– –	– –	0.6	165°
	. . . do.	15d	38° 29.14'	76° 21.87'	–3 29	–3 33	–3 31	–3 27	0.6	0.7	0.1	068°	0.5	344°	0.1	251°	0.6	156°
1957	James Island, 3.4 miles west of		38° 31.5'	76° 25.2'	–2 16	–2 39	–3 01	–2 02	0.5	0.4	– –	– –	0.4	005°	– –	– –	0.3	175°
1959	James Island, 2.5 miles WNW of		38° 32.0'	76° 23.6'	–2 31	–2 42	–2 18	–2 36	0.5	0.6	– –	– –	0.4	000°	– –	– –	0.5	175°
1961	Plum Point, 1.4 miles ESE of		38° 36.75'	76° 28.65'	–1 31	–1 37	–2 20	–2 04	0.2	0.7	– –	– –	0.2	000°	– –	– –	0.6	155°
1963	Sharp Island Lt., 2.3 n.mi. SE of	20d	38° 36.43'	76° 20.88'	–3 15	–3 34	–3 07	–2 54	0.8	0.7	0.1	116°	0.7	037°	– –	– –	0.6	203°
1965	Sharp Island Lt., 2.1 n.mi. west of	18d	38° 38.60'	76° 25.22'	–1 49	–1 36	–1 33	–1 33	0.4	0.5	– –	– –	0.4	357°	– –	– –	0.4	183°
1967	Sharp Island Lt., 3.4 n.mi. west of	18d	38° 38.63'	76° 26.88'	–1 39	–1 41	–1 57	–1 43	0.4	0.5	– –	– –	0.3	355°	– –	– –	0.4	186°
	. . . do.	35d	38° 38.63'	76° 26.88'	–2 34	–2 23	–2 23	–2 24	0.4	0.4	– –	– –	0.3	353°	0.1	272°	0.3	183°
1969	Plum Point, 2.1 n.mi. NNE of	15d	38° 38.70'	76° 29.23'	–1 50	–1 51	–1 51	–2 01	0.4	0.5	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.4	174°
1971	Poplar Island, 2.2 n.mi. WSW of	14d	38° 45.37'	76° 25.77'	–0 44	–1 26	–0 57	–0 49	0.6	0.8	– –	– –	0.5	359°	– –	– –	0.6	185°
1973	Poplar Island, 3.0 n.mi. WSW of	15d	38° 44.98'	76° 26.73'	–1 08	–1 22	–0 59	–1 08	0.6	0.5	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.4	189°
	. . . do.	48d	38° 44.98'	76° 26.73'	+0 58	+1 21	+2 01	+1 13	0.5	0.4	0.1	085°	0.4	350°	– –	– –	0.3	172°
1975	Holland Point, 2.0 n.mi east of	15d	38° 45.10'	76° 29.93'	–1 20	–1 24	–1 45	–1 39	0.2	0.4	– –	– –	0.2	354°	– –	– –	0.3	180°
1977	Kent Point, 4 miles southwest of		38° 47.50'	76° 26.00'	–1 03	–1 04	–1 11	–1 05	0.6	0.6	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.5	210°
1979	Kent Point, 1.3 miles south of		38° 49.00'	76° 21.85'	–3 27	–3 38	–3 53	–3 47	0.6	0.5	– –	– –	0.4	055°	– –	– –	0.4	235°
1981	Horseshoe Point, 1.7 miles east of		38° 50.30'	76° 27.20'	–0 52	–0 39	–0 49	–1 10	0.6	0.6	– –	– –	0.5	005°	– –	– –	0.5	200°
1983	Bloody Point Bar Light, 0.6 mi. NW of	19	38° 50.37'	76° 24.17'	–0 08	–0 23	+0 02	–0 05	0.9	0.6	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	0.5	190°
1985	Thomas Pt. Shoal Lt., 1.8 mi. SW of		38° 52.50'	76° 27.70'	–2 24	–2 27	–1 43	–2 17	0.5	0.4	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.3	190°
1987	Thomas Pt. Shoal Lt., 2.0 n.mi. east of	22d	38° 53.75'	76° 23.21'	–1 05	–0 14	–0 22	–0 20	0.6	0.6	– –	– –	0.5	007°	– –	– –	0.5	186°
1989	Thomas Pt. Shoal Lt., 0.5 n.mi. SE of	16d	38° 53.46'	76° 25.62'	–0 25	–0 09	–0 43	–0 41	1.0	1.3	0.1	102°	0.8	033°	0.1	120°	1.0	191°
	. . . do.	33d	38° 53.46'	76° 25.62'	–0 54	–1 18	–1 25	–1 20	0.7	0.7	– –	– –	0.6	018°	– –	– –	0.6	196°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESAPEAKE BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Baltimore Harbor Approach, p.88**													
1991	Tolly Point, 1.6 miles east of		38° 56.07'	76° 25.02'	−0 03	−0 19	−0 32	−0 24	0.6	0.9	– –	– –	0.5	355°	– –	– –	0.7	190°
1993	Chesapeake Bay Bridge, main channel		38° 59.50'	76° 23.10'	+0 16	+0 08	−0 17	+0 13	0.9	1.1	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.9	230°
1995	Sandy Point, 2.3 n.mi. east of	15d	39° 00.16'	76° 20.93'	+0 19	+0 15	+0 13	+0 29	1.1	0.9	– –	– –	0.8	020°	– –	– –	0.7	199°
	. . . do.	41d	39° 00.16'	76° 20.93'	−1 33	−1 14	−0 48	−0 39	0.8	0.6	– –	– –	0.7	021°	– –	– –	0.5	210°
1997	Sandy Point, 0.8 n.mi. ESE of	15d	39° 00.24'	76° 22.80'	−0 11	+0 24	−0 15	+0 05	1.2	1.5	– –	– –	0.9	025°	– –	– –	1.2	199°
	. . . do.	43d	39° 00.24'	76° 22.80'	−0 59	−1 10	−0 59	−1 02	1.0	1.0	0.1	116°	0.8	021°	0.1	276°	0.8	197°
1999	BALTIMORE HBR. APP. (off Sandy Point)		39° 00.78'	76° 22.10'			*Daily predictions*				– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	189°
2001	Craighill Channel entrance, Buoy '2C'	15d	39° 02.42'	76° 22.67'	−0 04	+0 26	+0 01	+0 09	1.0	0.9	– –	– –	0.8	353°	– –	– –	0.7	182°
	. . . do.	38d	39° 02.42'	76° 22.67'	+0 00	+0 01	−0 06	+0 18	0.5	0.6	– –	– –	0.4	325°	0.1	244°	0.5	147°
2003	Love Point, 2.8 miles NNE of		39° 04.7'	76° 16.3'			Current weak and variable											
2005	Love Point, 2.5 miles north of		39° 04.78'	76° 18.73'	−0 48	+0 19	+0 27	−0 07	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	– –	– –	0.4	240°
2007	Love Point, 2.0 nmi north of	5d	39° 04.44'	76° 18.19'	−1 33	−0 45	−0 48	−0 38	0.5	0.6	0.1	146°	0.4	067°	0.1	334°	0.5	238°
	. . . do.	15d	39° 04.44'	76° 18.19'	−0 45	−0 05	−0 07	−0 35	0.8	0.5	– –	– –	0.6	055°	0.1	325°	0.4	240°
2009	Craighill Channel, NE of Mountain Pt		39° 04.88'	76° 23.67'	+0 28	+0 40	+0 25	+0 34	0.8	0.9	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.7	175°
2011	Craighill Channel, Belvidere Shoal	18d	39° 05.68'	76° 23.58'	+0 10	+0 46	+0 33	+0 19	0.7	0.6	– –	– –	0.6	360°	0.1	270°	0.5	186°
2013	Craighill Angle, right outside quarter		39° 07.70'	76° 23.27'	+0 12	+0 27	+0 34	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.5	345°	– –	– –	0.5	170°
2015	Swan Point, 2.7 n.mi. SW of	14d	39° 06.48'	76° 18.32'	+0 18	+0 42	+0 38	+0 25	0.6	0.5	0.1	078°	0.5	006°	– –	– –	0.4	170°
	. . . do.	27d	39° 06.48'	76° 18.32'	−0 27	+0 30	+1 17	+1 25	0.6	0.4	– –	– –	0.4	342°	– –	– –	0.3	142°
2017	Swan Point, 2.15 n.mi. west of	18d	39° 08.85'	76° 19.48'	+0 18	+0 50	+1 05	+1 06	0.8	0.7	– –	– –	0.7	008°	0.1	271°	0.5	203°
2019	Swan Point, 1.6 miles northwest of		39° 09.75'	76° 18.28'	+0 53	+0 44	+0 38	+0 57	0.8	0.9	– –	– –	0.6	020°	– –	– –	0.7	215°
2021	Brewerton Channel Eastern Ext., Buoy '7'	14d	39° 09.78'	76° 23.38'	+0 16	−0 02	−0 14	−0 05	0.5	0.4	0.2	080°	0.4	013°	– –	– –	0.3	175°
2023	Tolchester Channel, SW of Bouy '58B'	17d	39° 10.95'	76° 16.87'	+0 44	+0 20	+0 48	+0 54	1.1	1.1	0.2	302°	0.9	030°	– –	– –	0.9	229°
	. . . do.	25d	39° 10.95'	76° 16.87'	−0 09	+0 02	+0 38	−0 48	0.9	0.7	– –	– –	0.7	025°	– –	– –	0.5	217°
2025	Tolchester Channel, Buoy '22'	15d	39° 11.47'	76° 15.95'	+1 43	+1 10	+0 59	+1 23	0.9	0.8	– –	– –	0.7	061°	0.1	151°	0.7	231°
2027	Tolchester Channel, south of Buoy '38B'	15d	39° 11.57'	76° 17.27'	+0 51	+1 08	+0 59	+0 50	0.7	0.8	– –	– –	0.5	028°	– –	– –	0.6	208°
2029	North Point, 2.5 miles northeast of	7	39° 12.87'	76° 23.72'	+1 25	+1 00	+0 53	+1 06	0.4	0.5	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.4	225°
2031	Tolchester Beach, 0.33 n.mi. west of	15d	39° 13.03'	76° 14.90'	+0 49	+1 20	+1 22	+1 24	1.2	1.1	0.1	285°	1.0	015°	– –	– –	0.8	201°
2033	Pooles Island, 4 miles southwest of		39° 13.60'	76° 19.88'	+0 59	+0 48	+0 56	+1 12	0.6	0.8	– –	– –	0.5	025°	– –	– –	0.6	210°
2035	Pooles Island 2.0 n.mi. SSW of	15d	39° 14.78'	76° 17.80'	+1 01	+0 58	+1 03	+1 29	0.7	0.7	0.2	327°	0.6	038°	– –	– –	0.6	238°
2037	Pooles Island, 0.8 mile south of		39° 15.7'	76° 16.4'	+1 29	+1 24	+1 12	+1 20	0.9	1.2	– –	– –	0.7	060°	– –	– –	1.0	255°
2039	Miller Island, 1.5 miles ENE of	7	39° 16.5'	76° 19.9'	+0 11	+0 15	+0 37	+0 25	0.6	0.3	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.2	185°
2041	Pooles Island, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 16.47'	76° 13.57'	+1 28	+1 34	+1 45	+1 03	1.1	1.1	– –	– –	0.9	014°	0.1	289°	0.8	208°
2043	Robins Point, 0.7 mile ESE of	5	39° 17.75'	76° 16.10'	−0 03	−0 14	+0 37	−0 13	1.4	1.0	– –	– –	1.1	025°	– –	– –	0.8	210°
2045	Worton Point, 1.5 n.mi. WSW of	17d	39° 18.70'	76° 13.03'	+2 04	+1 45	+1 27	+1 36	1.0	1.1	– –	– –	0.8	023°	0.2	298°	0.9	211°
2047	Worton Point, 1.1 miles northwest of		39° 19.9'	76° 12.0'	+1 43	+1 43	+1 38	+1 32	1.4	1.5	– –	– –	1.1	040°	– –	– –	1.2	245°
2049	Howell Point, 0.8 n.mi. west of	15d	39° 22.23'	76° 07.80'	+2 30	+1 48	+1 19	+1 33	1.0	1.3	– –	– –	0.8	051°	– –	– –	1.0	235°
2051	Howell Point, 0.4 mile NNW of		39° 22.6'	76° 06.9'	+1 28	+1 24	+1 20	+1 18	1.1	1.1	– –	– –	0.9	080°	– –	– –	0.9	245°
2053	Grove Point, 0.7 n.mi.NW of	14d	39° 23.78'	76° 03.02'	+2 40	+2 01	+1 31	+2 03	0.6	1.0	0.1	131°	0.5	034°	– –	– –	0.8	211°
2055	Turkey Point, 1.2 n.mi. SW of	9d	39° 26.60'	76° 02.03'	+2 39	+1 30	+0 58	+1 00	0.6	0.8	0.2	101°	0.5	021°	– –	– –	0.6	193°
2057	Spesutie Island, channel north of	7	39° 28.83'	76° 04.90'	+1 42	+1 20	+1 49	+1 40	0.8	0.6	– –	– –	0.6	285°	– –	– –	0.5	100°
2059	Rocky Pt. (Elk Neck), 0.25 n.mi. SW of	9d	39° 29.30'	75° 59.85'	+2 42	+1 28	+1 14	+1 49	0.6	0.7	– –	– –	0.5	009°	– –	– –	0.6	196°
2061	Red Point, 0.2 mile W of, Northeast River	7	39° 31.75'	75° 59.08'	+1 42	+1 28	+1 57	+1 47	0.9	0.6	– –	– –	0.7	– –	– –	– –	0.5	– –
2063	Havre de Grace, Susquehanna River		39° 33.13'	76° 05.08'			Current weak and variable											
	HAMPTON ROADS				**on Chesapeake Bay Entrance, p.84**													
2065	Thimble Shoal Channel (west end)	15d	37° 00.32'	76° 13.60'	−0 15	+0 12	−0 02	+0 31	1.1	1.0	0.3	204°	0.9	293°	0.2	018°	1.2	116°
2067	Hampton Roads entrance, midchannel	8d	36° 59.66'	76° 18.32'	−0 52	−0 31	−0 24	−0 57	2.1	1.5	– –	– –	1.7	243°	0.1	151°	1.9	059°
	. . . do.	15d	36° 59.66'	76° 18.32'	−0 59	−0 34	−0 26	−0 58	2.1	1.4	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	1.8	062°
	. . . do.	31d	36° 59.66'	76° 18.32'	−1 18	−0 36	−0 26	−1 03	2.1	1.3	– –	– –	1.7	243°	– –	– –	1.6	065°
	. . . do.	44d	36° 59.66'	76° 18.32'	−1 50	−0 44	−0 37	−1 20	2.1	1.2	– –	– –	1.7	241°	– –	– –	1.4	059°
	. . . do.	61d	36° 59.66'	76° 18.32'	−2 21	−1 12	−0 52	−1 38	1.4	0.9	0.1	144°	1.2	229°	0.1	138°	1.1	055°
	Old Point Comfort																	
2069	0.55 n.mi. east of	48d	37° 00.12'	76° 17.72'	−3 02	−0 32	+0 17	−2 11	1.7	0.5	– –	– –	1.4	251°	– –	– –	0.6	060°
2071	0.2 mile south of		36° 59.77'	76° 18.88'	−0 37	−0 25	−0 53	−1 25	2.1	1.1	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.4	075°
2073	0.9 mile southwest of		36° 59.33'	76° 19.57'	−0 53	−0 14	−0 01	−1 11	2.1	1.2	– –	– –	1.7	240°	– –	– –	1.5	050°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	HAMPTON ROADS–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Chesapeake Bay Entrance, p.84													
2075	Willoughby Spit, 0.8 mile northwest of		36° 58.6'	76° 18.4'	−1 32	−1 30	−1 41	−1 54	0.9	0.8	– –	– –	0.7	260°	– –	– –	1.0	040°
2077	Willoughby Bay entrance		36° 57.7'	76° 17.9'	−2 12	−1 55	−2 21	−2 19	0.4	0.3	– –	– –	0.3	135°	– –	– –	0.4	330°
2079	Sewells Point, channel west of		36° 57.5'	76° 20.4'	−0 41	−0 47	−1 23	−1 11	1.1	1.0	– –	– –	0.9	195°	– –	– –	1.2	000°
2081	Norfolk Harbor Reach (Buoy R '8')	13d	36° 57.00'	76° 20.37'	−0 18	−0 42	−1 36	−0 16	0.8	0.7	– –	– –	0.6	183°	0.1	094°	0.9	011°
	. . . do.	42d	36° 57.00'	76° 20.37'	−0 33	−1 00	−0 22	+1 04	0.6	0.3	– –	– –	0.5	152°	– –	– –	0.3	000°
2083	Sewells Point, pierhead	7	36° 56.8'	76° 20.1'	−0 52	−0 40	−1 01	−1 04	0.7	0.6	– –	– –	0.6	195°	– –	– –	0.8	010°
	Newport News																	
2085	Channel, middle	15	36° 57.38'	76° 22.90'	−0 43	−0 23	−0 12	−1 01	1.3	0.8	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.1	076°
2087	Channel, west end <63>	15	36° 57.20'	76° 24.80'	−0 16	−0 20	+0 03	−0 09	0.8	0.5	– –	– –	0.7	280°	0.1	010°	0.6	092°
2089	Middle Ground, 1 mile south of	7	36° 56.0'	76° 23.2'	+0 33	+0 50	+0 24	+0 26	1.4	1.0	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.2	100°
	ELIZABETH RIVER																	
2091	Craney Island	15	36° 53.68'	76° 20.15'	−1 17	−1 15	−1 53	−1 48	0.9	0.7	0.1	098°	0.7	177°	0.2	270°	0.9	001°
2093	Craney Island Reach	7d	36° 53.43'	76° 20.15'	−1 27	−1 08	−1 36	−1 39	0.7	0.6	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.7	009°
	. . . do.	17d	36° 53.43'	76° 20.15'	−2 00	−1 24	−1 18	−1 46	0.8	0.5	– –	– –	0.6	184°	– –	– –	0.6	004°
	. . . do.	33d	36° 53.43'	76° 20.15'	−2 47	−1 45	−1 11	−2 00	0.9	0.4	– –	– –	0.7	185°	– –	– –	0.5	008°
	. . . do.	43d	36° 53.43'	76° 20.15'	−3 12	−2 17	−1 26	−2 23	0.8	0.4	– –	– –	0.7	182°	– –	– –	0.5	004°
2095	Lamberts Point	15	36° 52.50'	76° 19.95'	−2 03	−1 21	−1 54	−1 50	0.6	0.6	– –	– –	0.5	143°	– –	– –	0.7	328°
2097	West Norfolk Bridge, Western Branch		36° 51.5'	76° 20.6'	−2 01	−1 40	−2 06	−2 04	0.7	0.6	– –	– –	0.6	260°	– –	– –	0.7	080°
2099	Seaboard Coast Line RR, Pinner Point		36° 51.6'	76° 19.0'	−2 08	−1 35	−1 31	−2 09	0.5	0.3	– –	– –	0.4	140°	– –	– –	0.4	290°
2101	Berkley Bridge, Eastern Branch		36° 50.5'	76° 17.0'	−2 25	−1 31	−1 36	−2 49	0.4	0.3	– –	– –	0.3	120°	– –	– –	0.4	295°
2103	Norfolk and Western RR. Bridge, E Branch		36° 50.2'	76° 14.7'	−1 32	−1 15	−1 41	−1 39	0.5	0.5	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.6	280°
2105	Berkley, Southern Branch		36° 50.0'	76° 17.8'	−2 23	−1 17	−1 28	−2 27	0.4	0.4	– –	– –	0.3	215°	– –	– –	0.3	330°
2107	Chesapeake, Southern Branch		36° 48.5'	76° 17.4'	−1 58	−1 16	−1 30	−1 53	0.9	0.5	– –	– –	0.7	180°	– –	– –	0.6	360°
2109	Gilmerton Hwy. bridge, Southern Branch		36° 46.5'	76° 17.7'	−2 08	−1 19	−1 43	−2 03	0.7	0.6	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.7	360°
2111	Money Point, Southern Branch	15d	36° 46.44'	76° 18.13'	−2 04	−0 48	−1 30	−2 21	0.5	0.3	– –	– –	0.4	088°	– –	– –	0.3	276°
	NANSEMOND RIVER																	
2113	Pig Point, 1.8 miles northeast of		36° 55.4'	76° 25.1'	−0 48	−0 07	+0 05	−0 41	1.0	0.8	– –	– –	0.8	285°	– –	– –	1.0	070°
2115	Town Point Bridge, 0.5 mile east of		36° 53.3'	76° 29.0'	−1 25	−0 59	−0 51	−1 07	1.1	0.6	– –	– –	0.9	265°	– –	– –	0.8	070°
2117	Dumpling Island		36° 48.5'	76° 33.5'	−1 17	−1 00	−1 26	−1 24	1.2	0.8	– –	– –	1.0	175°	– –	– –	1.0	345°
	JAMES RIVER																	
	Newport News																	
2119	0.15nm WSW of Pier No.2	6d	36° 58.76'	76° 26.61'	+0 04	+0 15	+0 19	+0 01	1.4	1.2	– –	– –	1.2	342°	– –	– –	1.5	161°
	. . . do.	15d	36° 58.76'	76° 26.61'	−0 14	+0 03	+0 25	−0 04	1.6	1.1	– –	– –	1.3	344°	– –	– –	1.4	161°
	. . . do.	29d	36° 58.76'	76° 26.61'	−0 32	−0 12	+0 24	−0 13	1.5	1.0	– –	– –	1.2	347°	– –	– –	1.2	162°
	. . . do.	42d	36° 58.76'	76° 26.61'	−0 48	−0 18	+0 14	−0 19	1.2	0.8	– –	– –	1.0	346°	– –	– –	1.0	165°
2121	0.8 mile SW of shipbuilding plant		36° 58.5'	76° 27.3'	+0 03	+0 18	+0 13	+0 04	1.2	1.0	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	140°
2123	1.5 miles SW of shipbuilding plant	6	36° 58.1'	76° 28.2'	−0 36	+0 00	−0 03	−0 43	1.2	0.9	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.1	140°
	Rocklanding Shoal Channel																	
2125	South end		37° 03.50'	76° 35.63'	+0 39	+1 01	+1 00	+1 14	1.0	0.9	– –	– –	0.8	310°	– –	– –	1.1	165°
2127	Middle		37° 05.20'	76° 36.83'	+0 49	+1 36	+1 43	+1 09	1.4	0.8	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.0	155°
2129	North end		37° 06.60'	76° 37.95'	+1 00	+1 40	+1 47	+1 22	1.6	0.8	– –	– –	1.3	340°	– –	– –	1.0	145°
2131	Point of Shoals, west of		37° 03.9'	76° 39.6'	+2 28	+2 45	+2 19	+2 21	0.4	0.7	– –	– –	0.3	325°	– –	– –	0.9	195°
2133	Deepwater Shoals		37° 08.6'	76° 38.2'	+1 42	+2 12	+1 39	+0 57	0.5	0.7	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	0.9	166°
2135	Hog Point		37° 12'	76° 41.5'	+2 28	+2 35	+2 19	+2 11	1.4	1.0	– –	– –	1.0	260°	– –	– –	1.3	070°
2137	Jamestown Island, Church Point		37° 12.2'	76° 47.0'	+2 24	+2 34	+2 43	+2 15	1.4	1.0	– –	– –	1.1	325°	– –	– –	1.3	145°
2139	Chickahominy River Bridge		37° 15.7'	76° 52.5'	+2 05	+2 29	+2 42	+1 59	1.6	1.0	– –	– –	1.3	332°	– –	– –	1.2	154°
2141	Caremont Landing		37° 14.0'	76° 57.2'	+3 43	+3 50	+3 34	+3 26	1.8	1.2	– –	– –	1.5	290°	– –	– –	1.5	125°
2143	Brandon Point, 0.3 mile northeast of		37° 16.5'	76° 59.2'	+3 56	+3 56	+3 37	+3 27	1.5	1.0	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.3	170°
2145	Windmill Point		37° 18.7'	77° 05.7'	+4 30	+4 00	+4 04	+3 36	1.6	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.0	065°
2147	Coggins Point, 0.5 mile north of		37° 18.4'	77° 10.0'	+4 45	+4 18	+4 07	+4 07	0.7	0.7	– –	– –	0.6	273°	– –	– –	0.9	088°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	JAMES RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.84**													
2149	City Point		37° 19.0'	77° 16.3'	+4 48	+4 35	+4 39	+4 11	1.6	1.0	– –	– –	1.3	320°	– –	– –	1.2	135°
2151	Appomattox River entrance		37° 18.7'	77° 17.7'	+5 24	+4 59	+4 37	+3 58	1.2	0.6	– –	– –	1.0	271°	– –	– –	0.8	080°
2153	Bermuda Hundred		37° 20.2'	77° 16.2'	+5 45	+4 52	+4 01	+4 26	1.1	1.0	– –	– –	0.9	019°	– –	– –	1.3	199°
2155	Dutch Gap Canal, 0.5 mile east of		37° 22.8'	77° 20.8'	+5 28	+5 20	+5 19	+4 56	1.0	0.7	– –	– –	0.8	270°	– –	– –	0.9	090°
2157	Rocketts <19>		37° 31.2'	77° 25.0'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	160°
	YORK RIVER																	
2159	York River Ent. Channel (SE end) <29>	13d	37° 07.38'	76° 09.20'	+0 50	+1 22	+1 32	+1 00	1.3	0.8	0.3	256°	1.0	342°	0.3	074°	1.0	162°
	. . . do.	32d	37° 07.38'	76° 09.20'	–0 45	+0 58	+1 04	–0 08	0.6	0.3	0.2	083°	0.5	329°	0.2	246°	0.4	174°
2161	York Spit Light, 0.8 mile southwest of		37° 12.0'	76° 16.0'	–0 37	+0 06	+0 24	–0 13	1.0	0.6	– –	– –	0.8	323°	– –	– –	0.8	145°
2163	York River Ent. Channel (NW end)	15d	37° 13.55'	76° 18.47'	–1 47	–0 06	+0 43	–0 19	0.8	0.4	0.2	200°	0.7	298°	– –	– –	0.5	128°
2165	Tue Marshes Light, 0.7 n.mi. north of	14d	37° 14.80'	76° 23.28'	+1 32	+2 05	+1 58	+1 25	1.2	0.7	– –	– –	1.0	265°	– –	– –	0.9	078°
	. . . do.	39d	37° 14.80'	76° 23.28'	+0 32	+1 03	+1 55	+1 02	1.1	0.5	– –	– –	0.9	247°	– –	– –	0.6	070°
	. . . do.	49d	37° 14.80'	76° 23.28'	–2 51	–1 32	–0 31	–1 41	0.6	0.2	– –	– –	0.5	249°	– –	– –	0.3	068°
2167	Tue Marshes Light, 0.9 n.mi. WNW of	14d	37° 14.28'	76° 24.13'	–0 16	+0 09	+0 10	–0 25	1.0	0.5	– –	– –	0.8	249°	– –	– –	0.7	069°
	. . . do.	28d	37° 14.28'	76° 24.13'	–1 15	–0 36	–0 06	–1 34	0.8	0.5	– –	– –	0.6	262°	– –	– –	0.6	064°
	Tue Marshes Light, 2.7 miles west of																	
2169	Midchannel		37° 14.0'	76° 26.6'	–0 13	+0 22	+0 18	–0 23	0.7	0.5	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.6	072°
2171	North edge of channel		37° 14.2'	76° 26.6'	–0 48	–0 17	–0 36	–1 01	0.6	0.6	– –	– –	0.5	251°	– –	– –	0.7	074°
2173	South edge of channel		37° 13.6'	76° 26.5'	–0 26	–0 10	–0 22	–0 24	0.5	0.4	– –	– –	0.4	257°	– –	– –	0.5	095°
2175	Yorktown		37° 14.5'	76° 30.5'	–0 30	–0 28	–0 19	–0 17	1.5	1.3	– –	– –	1.2	302°	– –	– –	1.6	124°
2177	Gloucester Point, 150 yds. southeast of		37° 14.55'	76° 30.10'	–0 35	–0 01	–0 27	–1 21	1.1	0.9	– –	– –	0.9	267°	– –	– –	1.1	090°
2179	Gloucester Point, 0.4 mile southwest of		37° 14.42'	76° 30.65'	–0 25	+0 00	+0 16	–0 44	1.4	0.8	– –	– –	1.1	294°	– –	– –	1.0	108°
2181	Pages Rock, 1 mile SSE of		37° 17.6'	76° 34.8'	–0 10	+0 24	+0 13	–0 22	1.2	0.8	– –	– –	1.0	303°	– –	– –	1.0	125°
2183	Blundering Point, 0.9 mile SSW of		37° 18.13'	76° 35.08'	–0 22	+0 13	+0 37	–0 16	1.3	0.8	– –	– –	1.1	293°	– –	– –	1.1	138°
2185	Clay Bank Pier, 100 yds. southwest of		37° 20.78'	76° 36.80'	–0 02	+0 14	+1 17	–0 05	1.4	0.9	– –	– –	1.1	311°	– –	– –	1.1	123°
2187	Allmondsville		37° 24'	76° 40'	+0 48	+0 44	+0 39	+0 20	1.5	0.9	– –	– –	1.2	310°	– –	– –	1.1	105°
2189	Purtan Island, 0.2 mile southwest of		37° 24.88'	76° 41.22'	+0 49	+1 05	+0 58	+0 53	1.6	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.1	104°
2191	Goff Point, 0.8 mile SSW of		37° 29.97'	76° 47.03'	+1 37	+1 36	+1 54	+1 54	1.1	0.8	– –	– –	0.9	320°	– –	– –	1.0	123°
2193	West Point, 0.8 mile below		37° 30.9'	76° 47.5'	+1 23	+1 20	+1 14	+1 06	1.4	1.2	– –	– –	1.1	340°	– –	– –	1.5	150°
2195	Lord Delaware Bridge, 100 yds. S of		37° 32.22'	76° 47.45'	+1 37	+1 30	+1 48	+1 46	1.0	0.4	– –	– –	0.8	350°	– –	– –	0.5	210°
2197	Wakema, Mattaponi River		37° 39.2'	76° 54.0'	+2 08	+2 05	+1 59	+1 41	1.7	1.4	– –	– –	1.4	260°	– –	– –	1.7	280°
2199	Walkerton, Mattaponi River		37° 43.4'	77° 01.5'	+3 29	+3 04	+2 50	+3 25	1.1	0.7	– –	– –	0.9	275°	– –	– –	0.9	095°
2201	Eltham Bridge, 100 yds. north of		37° 32.10'	76° 48.42'	+2 06	+2 33	+2 17	+2 14	0.7	0.8	– –	– –	0.6	327°	– –	– –	0.9	124°
2203	Lester Manor, Pamunkey River		37° 34.9'	76° 59.4'	+3 18	+3 30	+3 19	+3 06	1.5	0.8	– –	– –	1.2	235°	– –	– –	1.0	055°
2205	Northbury, Pamunkey River		37° 37.5'	77° 07.3'	+4 33	+4 50	+4 24	+4 26	0.6	1.0	– –	– –	0.5	290°	– –	– –	1.3	100°
	MOBJACK BAY and PIANKATANK RIVER																	
2207	New Point Comfort, 2.0 n.mi. WSW of	16d	37° 17.70'	76° 19.25'	+1 03	+2 18	+1 52	+2 03	0.7	0.3	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.4	129°
2209	Bland Point, Piankatank River		37° 31.8'	76° 21.9'	+0 08	+0 25	–0 01	+0 01	0.5	0.2	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.2	125°
2211	Doctor Point, 0.4 mile west of		37° 31.1'	76° 27.0'	+0 10	–0 03	–0 48	–0 06	0.5	0.3	– –	– –	0.4	311°	– –	– –	0.4	142°
	RAPPAHANNOCK RIVER																	
2213	Stingray Point, 1.2 n.mi. NE of	28d	37° 34.53'	76° 17.08'	+1 06	+0 35	–0 11	+1 01	0.5	0.4	– –	– –	0.4	293°	– –	– –	0.5	121°
2215	Windmill Point, 1.0 n.mi SSW of	15d	37° 36.00'	76° 17.50'	+1 13	+1 53	+2 29	+1 31	0.8	0.4	– –	– –	0.7	286°	0.1	188°	0.5	103°
	. . . do.	38d	37° 36.00'	76° 17.50'	+0 38	+1 57	+2 30	+0 53	0.7	0.2	– –	– –	0.6	269°	– –	– –	0.3	090°
2217	Mosquito Point, 0.9 mile SSE of		37° 35.72'	76° 21.08'	+1 34	+2 26	+2 07	+1 12	0.8	0.7	– –	– –	0.7	265°	– –	– –	0.8	090°
2219	Mosquito Point		37° 35.8'	76° 21.5'	+1 23	+1 40	+1 14	+1 16	0.7	0.5	– –	– –	0.6	290°	– –	– –	0.6	115°
2221	Orchard Point, 1.0 mile south of		37° 37.97'	76° 27.45'	+1 27	+2 30	+2 19	+1 23	0.6	0.5	– –	– –	0.5	270°	– –	– –	0.6	085°
2223	Towles Point		37° 37.8'	76° 30.4'	+1 44	+2 02	+2 39	+1 56	0.7	0.4	– –	– –	0.6	274°	– –	– –	0.5	103°
2225	Rogue Point, 0.8 mile WNW of		37° 40.28'	76° 33.20'	– – –	+2 39	– – –	+1 58	0.7	0.5	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.6	195°
2227	Waterview, 1.3 miles NNE of		37° 44.95'	76° 35.92'	+2 19	+2 54	+3 15	+2 41	0.9	0.4	– –	– –	0.7	340°	– –	– –	0.6	155°
2229	Tarpley Point, 1.5 miles south of		37° 46.15'	76° 39.12'	+2 54	+3 32	+3 49	+3 10	0.8	0.6	– –	– –	0.7	300°	– –	– –	0.7	105°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	RAPPAHANNOCK RIVER–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Chesapeake Bay Entrance, p.84													
2231	Jones Point, 1.4 miles NNW of		37° 48.03'	76° 41.58'	+2 42	+3 18	+3 48	+2 58	1.4	0.7	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	105°
2233	Sharps, 1.2 miles south of		37° 48.18'	76° 41.92'	+2 57	+3 41	+4 21	+3 32	1.1	0.6	– –	– –	0.9	290°	– –	– –	0.8	095°
2235	Bowlers Rock, 0.2 mile north of		37° 49.58'	76° 44.00'	+3 05	+3 36	+4 06	+3 21	1.3	0.9	– –	– –	1.0	315°	– –	– –	1.1	135°
2237	Accaceek Point, 0.3 mile southwest of		37° 52.52'	76° 46.40'	+3 18	+3 43	+3 56	+3 44	1.4	0.8	– –	– –	1.2	335°	– –	– –	1.0	150°
2239	Tappahannock Bridge, 1.8 miles SE of		37° 55.10'	76° 49.27'	+3 56	+4 02	+4 25	+3 59	1.7	1.1	– –	– –	1.4	315°	– –	– –	1.3	105°
2241	Tappahannock Bridge		37° 56.0'	76° 51.2'	+4 18	+4 35	+4 09	+4 11	1.6	1.0	– –	– –	1.3	315°	– –	– –	1.2	135°
2243	Port Royal		38° 10.5'	77° 11.4'	+6 48	+7 05	+6 39	+6 41	0.9	0.6	– –	– –	0.7	310°	– –	– –	0.7	130°
	POCOMOKE SOUND																	
2245	Pocomoke Sound Approach		37° 38.00'	75° 57.90'	+1 14	+2 07	+2 40	+2 02	0.9	0.6	– –	– –	0.7	009°	– –	– –	0.7	196°
2247	Milby Point, 5.3 n.mi. WNW of	13d	37° 39.85'	76° 00.52'	+2 13	+2 30	+2 28	+2 32	0.7	0.5	– –	– –	0.6	016°	0.2	297°	0.7	210°
	...do.	38d	37° 39.85'	76° 00.52'	+0 33	+0 12	+1 12	+0 40	0.6	0.3	0.1	120°	0.5	043°	– –	– –	0.4	197°
2249	Watts Island, 4 miles south of	7	37° 43.2'	75° 54.0'	+0 55	+0 56	+0 56	+0 27	0.7	0.5	– –	– –	0.6	027°	– –	– –	0.6	247°
2251	Watts Island, 2.3 n.mi. east of	13d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 58	+2 03	+2 00	+1 57	1.2	0.9	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.1	208°
	...do.	48d	37° 47.62'	75° 50.83'	+1 31	+1 52	+2 10	+1 17	1.2	0.7	– –	– –	1.0	025°	– –	– –	0.9	209°
2253	Long Point, 2.0 n.mi. northeast of	9d	37° 54.90'	75° 47.90'	+1 29	+1 36	+1 43	+1 30	0.5	0.3	– –	– –	0.4	024°	– –	– –	0.3	211°
2255	Pocomoke R., 0.5 mile below Shelltown		37° 58.3'	75° 38.7'	+4 08	+3 55	+3 59	+3 31	1.4	0.7	– –	– –	1.1	045°	– –	– –	0.9	170°
	TANGIER SOUND																	
2257	Tangier Sound Light, 0.5 n.mi. east of	16d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 26	+2 38	+2 47	+2 35	1.2	0.7	0.1	115°	0.9	019°	– –	– –	0.9	195°
	...do.	41d	37° 47.25'	75° 57.83'	+2 25	+2 36	+2 54	+2 24	1.2	0.7	– –	– –	1.0	011°	– –	– –	0.9	189°
2259	Tangier Sound Light, 1.5 miles NE of		37° 48.5'	75° 57.4'	+2 08	+2 57	+2 44	+2 10	1.5	0.9	– –	– –	1.2	014°	– –	– –	1.1	220°
2261	Clump Island, 2.5 n.mi. west of	15d	37° 54.50'	75° 57.42'	+3 10	+3 43	+3 46	+3 23	0.9	0.5	– –	– –	0.8	348°	– –	– –	0.6	168°
	...do.	40d	37° 54.50'	75° 57.42'	+3 01	+3 24	+3 33	+3 16	1.0	0.5	– –	– –	0.8	342°	– –	– –	0.6	166°
2263	Janes Island Light, 2.3 n.mi. NNE OF	14d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 22	+3 53	+4 03	+3 16	0.9	0.6	– –	– –	0.7	001°	– –	– –	0.7	188°
	...do.	39d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 33	+4 12	+4 20	+4 09	0.9	0.6	– –	– –	0.7	008°	– –	– –	0.7	174°
	...do.	92d	38° 00.05'	75° 54.52'	+3 03	+4 18	+4 13	+3 35	0.7	0.3	– –	– –	0.6	348°	– –	– –	0.4	181°
2265	Big Annemessex River Entrance	12d	38° 02.93'	75° 51.45'	+2 12	+2 14	+2 16	+1 43	0.4	0.2	– –	– –	0.3	074°	– –	– –	0.2	258°
2267	Kedges Strait Buoy '4'	12d	38° 03.45'	76° 01.93'	+0 51	+1 28	+1 27	+1 04	0.9	0.6	– –	– –	0.8	091°	– –	– –	0.7	276°
2269	Manokin R. Ent., 1.1 n.mi. E of Drum Pt	20d	38° 05.82'	75° 53.48'	+2 23	+2 55	+3 12	+2 39	0.4	0.3	– –	– –	0.4	008°	– –	– –	0.3	197°
2271	Deal Is., 0.6 n.mi. W. of, at Bouy '14'	14d	38° 08.45'	75° 58.33'	+3 23	+3 52	+3 54	+3 10	0.9	0.5	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.6	181°
	...do.	41d	38° 08.45'	75° 58.33'	+2 56	+3 00	+4 04	+3 36	0.7	0.3	– –	– –	0.6	355°	– –	– –	0.4	175°
2273	Frog Point, 1.6 miles south of		38° 12.6'	75° 57.3'	+3 57	+3 55	+4 10	+4 02	1.2	0.8	– –	– –	1.0	048°	– –	– –	1.1	240°
	Wicomico River																	
2275	Long Point and Nanticoke Point, between	9d	38° 12.80'	75° 54.00'	+3 29	+3 32	+3 36	+3 43	0.6	0.6	– –	– –	0.5	063°	– –	– –	0.7	263°
2277	Victor Point, 0.8 mile southwest of		38° 14.3'	75° 51.8'	+3 48	+3 49	+4 18	+4 05	0.7	0.7	– –	– –	0.6	034°	– –	– –	0.9	242°
2279	Whitehaven		38° 15.9'	75° 47.5'	+3 34	+4 40	+4 31	+3 32	1.4	0.9	– –	– –	1.1	089°	– –	– –	1.1	284°
2281	Whitehaven, 2.5 miles above	4	38° 17.8'	75° 45.5'	+3 38	+4 08	+4 14	+3 26	1.2	0.9	– –	– –	1.0	006°	– –	– –	1.1	188°
2283	Salisbury, 2 miles below	4	38° 20.4'	75° 38.3'	+4 01	+4 26	+4 32	+3 59	0.7	0.6	– –	– –	0.6	085°	– –	– –	0.8	258°
2285	Sandy Point, Nanticoke River		38° 14.8'	75° 55.7'	+3 52	+4 31	+4 50	+4 10	1.5	0.9	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.1	182°
2287	Roaring Point, WSW of Nanticoke River	18d	38° 15.80'	75° 55.40'	+3 55	+3 56	+4 46	+3 41	1.1	0.7	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	0.9	181°
	...do.	37d	38° 15.80'	75° 55.40'	+3 43	+3 54	+5 14	+3 43	0.8	0.4	– –	– –	0.6	350°	– –	– –	0.5	150°
2289	Chapter Point, Nanticoke River		38° 22.6'	75° 52.0'	+5 15	+4 38	+5 21	+5 49	1.8	1.0	– –	– –	1.5	014°	– –	– –	1.2	204°
2291	Fishing Bay Entrance, at Buoy '2'	15d	38° 13.48'	75° 59.37'	+3 52	+4 55	+4 42	+4 52	0.7	0.2	0.1	050°	0.5	311°	0.1	202°	0.3	139°
2293	Hooper Strait, at Buoy '4'	14d	38° 13.05'	76° 03.83'	+0 56	+1 27	+1 56	+1 14	1.0	0.6	– –	– –	0.8	097°	– –	– –	0.7	287°
2295	Hooper Strait (west), at Buoy '2'	15d	38° 13.25'	76° 06.20'	+2 05	+2 28	+2 33	+1 40	0.7	0.4	– –	– –	0.6	035°	0.2	304°	0.6	233°
2297	Honga River Entrance, at Buoy '1A'	26d	38° 14.80'	76° 07.00'	+2 57	+3 01	+3 57	+3 10	0.6	0.3	– –	– –	0.5	331°	0.1	078°	0.4	152°
	GREAT WICOMICO RIVER																	
2299	Sandy Point, east of		37° 49.30'	76° 18.00'	+1 03	+1 20	+0 54	+0 56	0.4	0.2	– –	– –	0.3	320°	– –	– –	0.3	140°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	POTOMAC RIVER Time meridian, 75° W				**on Chesapeake Bay Entrance, p.84**													
2301	Point Lookout, 5.2 n.mi. SW of	13d	37° 58.12'	76° 23.50'	+2 39	+2 16	+2 18	+1 23	0.1	0.1	– –	– –	0.1	294°	– –	– –	0.1	113°
2303	Point Lookout, 3.1 n.mi. SW of	15d	37° 59.87'	76° 21.75'	+3 39	+4 02	+4 00	+3 26	0.4	0.3	– –	– –	0.3	295°	– –	– –	0.4	116°
	. . . do.	34d	37° 59.87'	76° 21.75'	+2 49	+2 59	+3 30	+2 47	0.3	0.2	– –	– –	0.2	303°	0.1	214°	0.2	126°
2305	Point Lookout, 1.8 n.mi. SW of	14d	38° 00.80'	76° 20.62'	+3 06	+3 40	+4 28	+3 38	0.6	0.3	0.1	216°	0.5	297°	– –	– –	0.4	122°
	. . . do.	47d	38° 00.80'	76° 20.62'	+2 13	+3 10	+3 56	+3 20	0.4	0.1	– –	– –	0.3	309°	– –	– –	0.1	102°
2307	Point Lookout, 1.0 n.mi. south of	15d	38° 01.25'	76° 19.45'	+2 30	+3 27	+3 54	+2 55	0.9	0.4	0.2	211°	0.7	270°	0.1	197°	0.5	117°
	. . . do.	43d	38° 01.25'	76° 19.45'	+2 05	+3 10	+4 38	+3 11	0.7	0.2	– –	– –	0.6	271°	– –	– –	0.3	086°
	Cornfield Point																	
2309	1 mile south of		38° 02'	76° 21'	Current irregular						– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
2311	midchannel		38° 01.1'	76° 21.3'	+4 38	+4 55	+4 29	+4 31	0.6	0.5	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.6	110°
2313	3.8 miles south of		37° 59.4'	76° 21.5'	+4 23	+4 40	+4 14	+4 16	0.9	0.5	– –	– –	0.7	315°	– –	– –	0.6	100°
2315	Fort Point, St. Marys River		38° 07.8'	76° 26.9'	Current weak and variable													
2317	Yeocomico River entrance		38° 02.1'	76° 31.2'	Current weak and variable													
	Piney Point																	
2319	0.2 mile south of		38° 07.8'	76° 32.0'	+3 38	+3 55	+3 29	+3 31	1.6	0.5	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	0.6	145°
2321	1.06 n.mi. south of	15d	38° 06.95'	76° 31.84'	+4 22	+4 37	+4 14	+4 32	0.6	0.4	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.5	128°
	. . . do.	31d	38° 06.95'	76° 31.84'	+3 50	+4 35	+5 00	+4 13	0.7	0.3	– –	– –	0.6	315°	0.1	044°	0.4	130°
2323	2.2 miles south of		38° 05.9'	76° 33.1'	+3 38	+3 55	+3 29	+3 31	0.6	0.4	– –	– –	0.5	280°	– –	– –	0.5	130°
2325	Lower Machodoc Creek entrance		38° 08.7'	76° 39.3'	Current weak and variable													
2327	White Point, Nomini Creek entrance		38° 08.1'	76° 43.3'	+4 13	+4 30	+4 04	+4 06	1.5	1.0	– –	– –	1.2	155°	– –	– –	1.2	335°
2329	Breton Bay entrance		38° 14.5'	76° 41.7'	+2 58	+3 15	+2 49	+2 51	0.7	0.3	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.4	200°
2331	St. Clements Bay entrance		38° 14.5'	76° 43.7'	Current weak and variable													
2333	St. Clements I., 1.8 miles southeast of		38° 11.7'	76° 42.5'	+5 23	+5 40	+5 14	+5 16	0.5	0.7	– –	– –	0.4	250°	– –	– –	0.9	085°
2335	St. Clements I., 1.1 miles southwest of		38° 11.57'	76° 45.67'	+5 09	+5 49	+5 13	+5 05	0.7	0.6	– –	– –	0.6	281°	– –	– –	0.8	099°
2337	Rock Point, Wicomico River entrance		38° 16.4'	76° 49.3'	+3 47	+4 36	+4 22	+3 53	0.6	0.5	– –	– –	0.5	019°	– –	– –	0.6	174°
					on Baltimore Harbor Approach, p.88													
2339	Swan Point		38° 16.4'	76° 56.7'	−1 54	−2 04	−2 32	−2 09	0.4	1.0	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.8	140°
2341	Dahlgren Harbor Channel		38° 18.90'	77° 01.93'	Current weak and variable													
2343	Upper Machodoc Creek entrance		38° 19'	77° 02'	Current irregular						– –	– –	0.3	270°	– –	– –	0.3	090°
2345	Persimmon Point		38° 22.1'	76° 59.4'	−1 09	−1 19	−1 47	−1 24	1.5	1.8	– –	– –	1.2	325°	– –	– –	1.4	175°
2347	Potomac River Bridge, 0.4 mile south of		38° 21.38'	76° 59.20'	−1 25	−1 28	−1 38	−1 17	1.1	1.8	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	1.4	165°
2349	Chapel Point, Port Tobacco River		38° 27.9'	77° 02.2'	Current weak and variable													
2351	Maryland Point		38° 20.8'	77° 11.8'	−1 04	−1 14	−1 42	−1 19	1.4	1.8	– –	– –	1.1	270°	– –	– –	1.4	080°
2353	Quantico		38° 31.3'	77° 16.6'	−0 54	−1 04	−1 32	−1 09	0.9	1.1	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.9	200°
2355	Quantico Creek entrance		38° 31.7'	77° 17.3'	−1 19	−1 29	−1 57	−1 34	0.6	0.6	– –	– –	0.5	305°	– –	– –	0.5	115°
2357	Freestone Point, 2.3 miles east of		38° 35.78'	77° 11.88'	−0 03	−0 01	−0 28	−0 06	0.9	0.9	– –	– –	0.7	030°	– –	– –	0.7	229°
2359	Hallowing Point		38° 38.70'	77° 07.65'	+0 12	−0 05	−0 24	−0 15	1.4	1.4	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.1	149°
2361	Jones Point, Alexandria		38° 47.62'	77° 02.23'	+0 36	+0 01	+0 09	+0 07	1.2	1.1	– –	– –	1.0	352°	– –	– –	0.9	171°
2363	Hains Point		38° 51.08'	77° 01.32'	+0 20	+0 31	+0 04	−0 18	0.8	0.4	– –	– –	0.6	359°	– –	– –	0.3	176°
2365	Anacostia River entrance		38° 51.8'	77° 00.6'	Current weak and variable													
2367	South Capitol Street Bridge		38° 52.07'	77° 00.38'	Current weak and variable													
2369	Washington Channel, Washington, D.C		38° 51.8'	77° 01.2'	Current weak and variable													
2371	Virginia Channel, Washington, D.C. <13>		38° 52'	77° 02'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.6	145°
	PATUXENT RIVER																	
2373	Hog Point, 0.6 n.mi. north of	13d	38° 19.08'	76° 24.07'	−4 45	−5 29	−5 59	−6 00	0.5	0.6	– –	– –	0.4	258°	0.1	358°	0.5	070°
	. . . do.	41d	38° 19.08'	76° 24.07'	−6 24	−5 38	−5 36	−6 38	0.5	0.3	– –	– –	0.4	263°	– –	– –	0.2	061°
2375	Drum Point, 0.3 mile SSE of		38° 18.93'	76° 25.15'	−5 19	−5 20	−5 25	−5 16	0.5	0.5	– –	– –	0.4	245°	– –	– –	0.4	065°
2377	Sandy Point, 0.5 mile south of		38° 18.50'	76° 27.30'	−5 08	−5 49	−5 53	−4 55	0.5	0.6	– –	– –	0.4	300°	– –	– –	0.5	125°
2379	Point Patience, 0.1 mile southwest of	15	38° 19.70'	76° 29.20'	−5 07	−6 12	−6 46	−6 01	0.6	1.0	– –	– –	0.5	315°	– –	– –	0.8	145°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PATUXENT RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on Baltimore Harbor Approach, p.88**													
2381	Broomes Island, 0.4 mile south of <62>		38° 23.70'	76° 33.25'	–5 01	–5 16	–5 02	–5 02	0.5	0.6	– –	– –	0.4	290°	– –	– –	0.5	110°
2383	Sheridan Point, 0.1 mile southwest of		38° 27.97'	76° 38.88'	–4 33	–4 54	–4 38	–4 16	0.8	0.8	– –	– –	0.6	320°	– –	– –	0.6	135°
2385	Benedict, highway bridge		38° 30.70'	76° 40.33'	–4 45	–4 38	–4 09	–4 35	1.0	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.5	190°
2387	Lyons Creek Wharf		38° 44.8'	76° 41.1'	–3 14	–3 24	–3 52	–3 29	1.4	1.1	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	0.9	140°
	LITTLE CHOPTANK RIVER																	
2389	Hills Point, 1.0 mile south of		38° 33.0'	76° 18.7'	Current weak and variable													
2391	Ragged Point, 1.5 miles east of		38° 31.80'	76° 14.65'	–4 53	–5 15	–4 29	–4 57	0.5	0.2	– –	– –	0.4	045°	– –	– –	0.2	235°
	CHOPTANK RIVER																	
2393	Cook Point, 1.4 n.mi. NNW of	15d	38° 38.83'	76° 18.40'	–3 52	–4 06	–4 06	–4 24	0.8	0.7	– –	– –	0.6	049°	– –	– –	0.5	241°
	. . . do.	45d	38° 38.83'	76° 18.40'	–4 09	–4 05	–4 03	–4 12	0.6	0.6	0.1	145°	0.5	068°	– –	– –	0.5	232°
2395	Holland Point, 2.0 n.mi. SSW of	14d	38° 40.43'	76° 15.45'	–3 54	–4 21	–3 26	–4 00	0.3	0.2	– –	– –	0.2	089°	– –	– –	0.2	262°
2397	Chlora Point, 0.5 n.mi. SSW of	17d	38° 37.70'	76° 09.10'	–3 45	–3 32	–3 22	–3 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	139°	– –	– –	0.4	332°
	. . . do.	24d	38° 37.70'	76° 09.10'	–3 48	–3 33	–3 13	–3 42	0.4	0.4	– –	– –	0.4	143°	– –	– –	0.3	323°
2399	Martin Point, 0.6 n.mi. west of	18d	38° 37.63'	76° 08.15'	–3 18	–3 42	–3 22	–3 34	0.3	0.2	– –	– –	0.2	155°	– –	– –	0.2	341°
2401	Howell Point, 0.5 n.mi. south of	7d	38° 36.23'	76° 06.87'	–3 17	–4 04	–3 52	–3 42	0.4	0.5	– –	– –	0.3	122°	– –	– –	0.4	274°
2403	Cambridge hwy. bridge, W. of Swing Span	18d	38° 34.78'	76° 03.67'	–2 48	–3 05	–1 07	–2 13	0.6	0.3	– –	– –	0.4	132°	– –	– –	0.3	316°
2405	Off Jamaica Point		38° 36.58'	75° 58.97'	–2 13	–2 32	–2 44	–2 26	0.6	0.8	– –	– –	0.5	000°	– –	– –	0.6	205°
2407	Poplar Point, south of		38° 40.52'	75° 57.98'	–1 52	–2 05	–1 56	–2 15	1.0	1.0	– –	– –	0.8	305°	– –	– –	0.8	100°
2409	Dover Bridge		38° 45.40'	75° 59.92'	–1 19	–1 50	–1 25	–1 47	1.1	1.0	– –	– –	0.9	050°	– –	– –	0.8	235°
2411	Oxford, Tred Avon River		38° 41.72'	76° 10.67'	– – –	–4 05	– – –	–4 03	0.4	0.2	– –	– –	0.3	040°	– –	– –	0.2	225°
2413	Easton Pt., 0.5 mi. below, Tred Avon River		38° 45.8'	76° 06.2'	Current weak and variable													
2415	Mulberry Pt., 0.6 mi. S of, Broad Creek		38° 44.33'	76° 14.95'	– – –	–4 10	– – –	–4 18	0.4	0.2	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.2	170°
2417	Bald Eagle Pt., east of, Harris Creek		38° 43.75'	76° 18.30'	–4 07	–4 27	–4 07	–4 14	0.5	0.5	– –	– –	0.4	010°	– –	– –	0.4	175°
	EASTERN BAY																	
2419	Poplar Island, east of south end		38° 44.9'	76° 21.2'	–2 20	–2 20	–2 20	–2 20	1.2	0.8	– –	– –	1.0	000°	– –	– –	0.6	170°
2421	Kent Point, 1.4 n.mi. east of	15d	38° 50.33'	76° 20.25'	–3 04	–3 18	–3 49	–3 12	0.5	0.4	– –	– –	0.4	043°	– –	– –	0.3	233°
2423	Long Point, 1 mile southeast of		38° 50.6'	76° 19.6'	–3 40	–3 40	–3 40	–3 40	0.6	0.5	– –	– –	0.5	040°	– –	– –	0.4	235°
2425	Turkey Point, 1.3 miles WSW of		38° 53.68'	76° 19.55'	Current weak and variable													
2427	Parson Island, 1.4 miles west of		38° 54.83'	76° 16.77'	Current weak and variable													
2429	Parson Island, 0.7 mile NNE of		38° 55.48'	76° 14.33'	– – –	–2 45	– – –	–2 50	0.2	0.2	– –	– –	0.2	305°	– –	– –	0.2	150°
2431	Tilghman Point, 1 mile north of		38° 52.78'	76° 15.18'	– – –	–3 15	– – –	–3 55	0.4	0.4	– –	– –	0.3	060°	– –	– –	0.3	265°
2433	Wye River, west of Bruffs Island	9	38° 51.28'	76° 11.88'	–2 33	–3 18	–3 17	–3 00	0.8	0.9	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.7	190°
2435	Deepwater Point, Miles River		38° 48.33'	76° 12.55'	–3 48	–3 52	–3 43	–4 14	0.6	0.6	– –	– –	0.5	215°	– –	– –	0.5	025°
2437	Long Point, 0.8 mi. east of, Miles River		38° 46.43'	76° 09.32'	– – –	–3 24	– – –	–3 45	0.4	0.2	– –	– –	0.3	055°	– –	– –	0.2	245°
	WEST and SOUTH RIVERS																	
2439	Cheston Point, south of, West River		38° 51.33'	76° 31.43'	Current weak and variable													
2441	South River entrance		38° 54.77'	76° 29.43'	Current weak and variable													
	SEVERN and MAGOTHY RIVERS																	
2443	Greenbury Point, 1.8 miles east of	8	38° 58.40'	76° 25.00'	–0 57	–1 05	–0 51	–0 47	0.8	0.8	– –	– –	0.6	070°	– –	– –	0.6	245°
2445	Annapolis		38° 58.95'	76° 28.50'	– – –	–3 35	– – –	–2 26	0.5	0.4	– –	– –	0.4	320°	– –	– –	0.3	110°
2447	Brewer Point, Severn River		39° 01.83'	76° 31.73'	– – –	–1 22	– – –	–1 50	0.4	0.4	– –	– –	0.3	275°	– –	– –	0.3	155°
2449	Mountain Point, Magothy River entrance		39° 03.47'	76° 26.23'	–2 20	–2 00	–1 29	–2 04	0.8	0.4	– –	– –	0.6	315°	– –	– –	0.3	125°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHESTER RIVER Time meridian, 75° W				**on Baltimore Harbor Approach, p.88**													
2451	Love Point, 1.6 n.mi. east of	16d	39° 02.05'	76° 16.07'	−1 42	−1 15	−0 47	−1 15	0.6	0.4	0.1	278°	0.4	202°	0.1	261°	0.4	341°
2453	Kent Island Narrows (highway bridge)	4	38° 58.23'	76° 14.83'	−2 07	−2 25	−2 11	−2 56	1.2	1.1	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	0.9	190°
2455	Hail Point, 0.7 n.mi.east of	16d	39° 00.63'	76° 10.95'	−0 51	−1 08	−1 12	−0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.4	002°	– –	– –	0.5	168°
2457	Deep Point		39° 06.38'	76° 07.23'	−0 31	−0 33	−0 32	−0 18	0.6	0.9	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
2459	Chestertown		39° 12.43'	76° 03.67'	−0 21	+0 05	−0 02	−0 17	0.8	0.6	– –	– –	0.6	025°	– –	– –	0.5	220°
	PATAPSCO RIVER																	
2461	North Point, Brewerton Channel	15d	39° 10.70'	76° 26.65'	Current weak and variable													
2463	Brewerton Angle		39° 12.08'	76° 30.78'	Current weak and variable													
2465	Fort McHenry Angle		39° 15.45'	76° 34.53'	Current weak and variable													
2467	Bear Creek entrance		39° 13.8'	76° 29.9'	Current weak and variable													
2469	Curtis Creek entrance		39° 13.1'	76° 34.6'	Current weak and variable													
2471	Fort McHenry, NW Harbor entrance		39° 15.8'	76° 34.5'	Current weak and variable													
2473	Middle Branch entrance		39° 15.4'	76° 37.0'	Current weak and variable													
	BACK, GUNPOWDER and BUSH RIVERS																	
2475	Lynch Point, Back River		39° 15.0'	76° 26.3'	+0 00	−0 10	+0 00	−0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.6	310°	– –	– –	0.4	130°
2477	Gunpowder River entrance		39° 18.7'	76° 18.5'	−0 24	−0 41	+0 25	+0 05	0.5	0.4	– –	– –	0.4	040°	– –	– –	0.3	205°
2479	Bush River, 0.4 mi. SW of Bush Point		39° 21.4'	76° 15.4'	+0 07	−0 24	+0 21	+0 20	0.8	0.6	– –	– –	0.6	325°	– –	– –	0.5	165°
	SASSAFRAS RIVER																	
2481	Grove Point		39° 22.7'	76° 02.6'	+0 46	+0 46	+0 51	+0 44	0.5	0.4	– –	– –	0.4	095°	– –	– –	0.3	288°
2483	Ordinary Point, 0.4 mile west of		39° 22.45'	75° 59.25'	+0 50	+0 37	+1 17	+0 58	0.6	0.5	– –	– –	0.5	165°	– –	– –	0.4	345°
2485	Georgetown		39° 21.67'	75° 53.17'	+1 00	+0 25	+0 56	+1 25	0.4	0.5	– –	– –	0.3	090°	– –	– –	0.4	200°
	ELK RIVER																	
2487	Arnold Point, 0.4 mile west of		39° 27.83'	75° 58.45'	+1 39	+1 45	+1 24	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	0.8	040°	– –	– –	0.8	215°
2489	Old Town Point Wharf, northwest of	17d	39° 30.23'	75° 55.12'	+2 00	+1 53	+1 49	+1 45	1.3	1.6	– –	– –	1.1	054°	– –	– –	1.3	242°
	. . . do.	29d	39° 30.23'	75° 55.12'	+2 07	+2 04	+1 47	+1 45	1.2	1.4	– –	– –	0.9	055°	– –	– –	1.1	237°
2491	Hendersons Point		39° 33.2'	75° 51.6'	+2 05	+2 05	+2 05	+2 05	0.6	0.9	– –	– –	0.5	030°	– –	– –	0.7	210°
	CHESAPEAKE and DELAWARE CANAL				**on Chesapeake & Delaware Canal, p.92**													
2493	Back Creek, 0.3 n.mi. W of Sandy Pt	14d	39° 31.67'	75° 51.97'	−0 03	−0 10	−0 07	−0 02	0.6	0.7	– –	– –	1.2	057°	– –	– –	1.4	244°
	. . . do.	31d	39° 31.67'	75° 51.97'	−0 01	−0 23	+0 03	+0 00	0.6	0.6	– –	– –	1.2	052°	– –	– –	1.2	240°
2495	C&D CANAL, Chesapeake City	6d	39° 31.89'	75° 49.65'	*Daily predictions*						– –	– –	2.1	097°	– –	– –	1.9	278°
2497	Chesapeake City Bridge, 0.45 n.mi. E of	26d	39° 31.67'	75° 48.43'	−0 24	−0 09	+0 11	−0 08	1.0	0.7	– –	– –	2.0	092°	– –	– –	1.4	273°
	. . . do.	37d	39° 31.67'	75° 48.43'	−0 28	−0 14	+0 14	−0 15	0.7	0.5	– –	– –	1.5	083°	– –	– –	0.9	275°
2499	Conrail Bridge, east of	17d	39° 32.55'	75° 42.15'	−0 32	−0 23	+0 05	−0 09	0.9	0.7	– –	– –	1.9	099°	– –	– –	1.3	278°
	. . . do.	34d	39° 32.55'	75° 42.15'	−0 37	−0 21	+0 02	−0 32	0.7	0.5	– –	– –	1.4	096°	– –	– –	1.0	281°
2501	St. George Bridge, 0.1 n.mi. ENE of	18d	39° 33.17'	75° 39.00'	−0 54	−1 06	−0 45	−1 09	0.8	0.7	– –	– –	1.7	064°	– –	– –	1.3	247°
2503	Reedy Point Radio Tower, south of	19d	39° 33.62'	75° 34.20'	−1 02	−0 53	−0 07	−0 17	0.9	0.7	– –	– –	1.9	078°	– –	– –	1.3	263°
	VIRGINIA, outer coast				**on Chesapeake Bay Entrance, p.84**													
2505	Cape Henry Light, 0.7 mile east of		36° 55.70'	75° 59.60'	−0 01	+0 16	−0 27	+0 01	1.2	1.5	– –	– –	1.0	320°	– –	– –	1.9	105°
2507	Virginia Beach, south end		36° 33.00'	75° 52.10'	−0 48	+0 19	+0 19	−0 02	0.6	0.3	– –	– –	0.5	350°	– –	– –	0.4	170°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PAMLICO SOUND Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.96**													
	Oregon Inlet																	
2509	Bodie Island–Pea Island, between	6	35° 46.6’	75° 32.1’	+2 38	+2 20	+2 03	+1 52	1.2	0.6	– –	– –	2.1	202°	0.1	113°	1.2	028°
	. . . do.	12	35° 46.6’	75° 32.1’	+2 49	+2 36	+2 02	+1 48	1.2	0.6	– –	– –	2.0	204°	0.1	113°	1.2	036°
2511	Coast Guard Tower, southwest of	6	35° 45.7’	75° 31.9’	+3 04	+2 30	+1 53	+2 18	0.8	0.8	– –	– –	1.4	205°	– –	– –	1.5	028°
	. . . do.	12	35° 45.7’	75° 31.9’	+3 01	+2 33	+1 57	+1 33	0.8	0.7	– –	– –	1.3	212°	– –	– –	1.4	033°
2513	Herbert C. Bonner Bridge, WSW of	6	35° 46.2’	75° 32.8’	+3 32	+2 55	+1 30	+1 46	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.8	087°
2515	Hatteras Inlet		35° 12’	75° 45’	+2 42	+2 42	+2 18	+1 38	1.2	1.0	– –	– –	2.1	307°	– –	– –	2.0	148°
2517	Diamond Shoal Light, 3.9 miles SSW of		35° 09’	75° 18’	Current weak and variable													
	Ocracoke Inlet																	
2519	channel entrance		35° 03.92’	76° 01.13’	+2 48	+2 24	+1 43	+1 40	1.0	1.2	– –	– –	1.7	000°	– –	– –	2.4	145°
2521	Teaches Hole Channel	10	35° 04.75’	76° 00.28’	+2 49	+2 27	+1 42	+1 47	0.6	0.8	– –	– –	1.1	050°	– –	– –	1.6	195°
2523	Blair Channel	10	35° 04.88’	76° 02.03’	+2 52	+2 33	+1 48	+2 03	0.6	0.9	– –	– –	1.0	355°	– –	– –	1.7	140°
2525	Wallace Channel	9	35° 04.78’	76° 03.12’	+2 51	+2 57	+2 03	+2 13	0.9	0.9	– –	– –	1.6	305°	– –	– –	1.8	140°
2527	Sheep Island Slue		35° 04’	76° 06’	+2 33	+3 18	+1 35	+1 56	0.1	0.2	– –	– –	0.2	310°	– –	– –	0.3	095°
2529	Ocracoke Inlet, 3.5 miles SSE of		35° 01’	76° 00’	Current weak and variable													
	NORTH CAROLINA COAST																	
	Beaufort Inlet																	
2531	Shackleford Banks, 0.8 mile S of	6	34° 39.98’	76° 39.33’	+1 19	+1 16	+0 30	+0 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	314°	– –	– –	1.5	145°
2533	Approach		34° 40.3’	76° 40.2’	+2 03	+1 19	+0 37	+0 57	0.2	0.7	– –	– –	0.3	358°	– –	– –	1.4	161°
2535	Fort Macon, 0.6 mile SE of		34° 41.15’	76° 40.10’	+1 42	+1 47	+0 51	+0 38	0.7	0.9	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.7	154°
2537	Fort Macon, 0.2 mile NE of	10	34° 41.98’	76° 40.52’	+1 12	+1 20	+0 36	+0 21	1.1	0.9	0.1	232°	2.0	307°	– –	– –	1.8	151°
	. . . do.	20	34° 41.98’	76° 40.52’	+1 12	+1 18	+0 36	+0 39	1.1	0.9	0.2	242°	2.0	320°	0.1	232°	1.7	153°
2539	Tombstone Point, 0.1 mile E of	15	34° 42.23’	76° 41.17’	+1 13	+1 25	+0 34	+0 27	0.9	0.8	0.1	222°	1.6	305°	0.1	220°	1.7	128°
2541	Turning Basin	6	34° 42.78’	76° 41.65’	+1 11	+1 34	+0 50	+0 32	0.8	0.5	– –	– –	1.3	327°	0.1	237°	1.0	144°
	. . . do.	15	34° 42.78’	76° 41.65’	+1 09	+1 34	+0 59	+0 32	0.7	0.5	0.4	048°	1.2	334°	0.1	237°	1.0	138°
2543	Sugarloaf Island, 0.2 mile S of	6	34° 42.75’	76° 42.83’	+1 58	+1 39	+1 22	+1 14	0.7	0.8	– –	– –	1.1	266°	– –	– –	1.6	094°
2545	Morehead City, S of	6	34° 43.00’	76° 43.97’	+2 12	+1 47	+1 29	+1 42	0.8	0.7	– –	– –	1.4	293°	– –	– –	1.4	110°
2547	Morehead City, RR. bridge, N of	6	34° 43.37’	76° 41.63’	+0 44	+1 01	+0 09	−1 03	0.6	0.5	0.2	127°	1.0	054°	0.1	122°	1.0	185°
2549	Newport Marshes, SE of	6	34° 43.88’	76° 41.00’	+0 57	+1 02	+0 18	−0 08	0.8	0.6	0.1	130°	1.4	044°	– –	– –	1.2	215°
	. . . do.	15	34° 43.88’	76° 41.00’	+0 53	+1 15	+0 21	−0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.3	044°	– –	– –	1.2	226°
2551	Newport Marshes, E of	6	34° 44.27’	76° 40.83’	+0 07	+0 11	−0 37	−0 09	0.6	0.5	– –	– –	1.0	040°	– –	– –	1.0	224°
2553	Radio Island, E of	6	34° 42.70’	76° 40.78’	+0 55	+0 55	+0 20	+0 16	0.7	0.6	– –	– –	1.2	022°	– –	– –	1.2	202°
2555	Beaufort, off docks		34° 43’	76° 40’	Current irregular						– –	– –	0.5	310°	– –	– –	0.5	130°
2557	Bird Shoal, SE of	6	34° 42.03’	76° 39.23’	+1 40	+1 34	+1 10	+0 16	0.5	0.4	– –	– –	0.8	126°	0.1	217°	0.8	304°
2559	Shackleford Point, NE of	6	34° 41.53’	76° 39.13’	+1 32	+1 28	+1 10	+0 46	0.8	0.6	0.1	218°	1.3	135°	– –	– –	1.1	305°
2561	Carrot Island	6	34° 42.13’	76° 37.05’	+1 49	+1 34	+1 15	+1 49	0.5	0.7	0.1	359°	0.9	080°	– –	– –	1.3	262°
2563	Middle Marshes, S of	6	34° 40.70’	76° 36.83’	+0 59	+1 04	+1 03	+0 18	0.8	0.5	0.1	197°	1.4	123°	0.1	181°	1.1	275°
2565	Cape Lookout Shoals Ltd. Whistle Buoy 14		34° 18’	76° 24’	Current weak and variable													
	CAPE FEAR RIVER																	
2567	Bald Head		33° 52.43’	78° 00.45’	+1 15	+0 22	+0 09	+0 59	1.3	1.5	– –	– –	2.2	034°	– –	– –	2.9	190°
2569	Intracoastal Waterway, Southport	6	33° 55.07’	78° 02.53’	+0 27	+1 28	+0 05	−1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.8	280°	– –	– –	0.8	095°
2571	Southport	6	33° 54.87’	78° 00.70’	+1 49	+1 05	+0 54	+1 15	0.9	1.4	– –	– –	1.6	059°	– –	– –	2.6	225°
2573	Southport	16	33° 55.03’	78° 00.53’	+1 34	+1 12	+1 03	+1 15	1.0	1.2	– –	– –	1.6	062°	0.1	152°	2.4	244°
	. . . do.	26	33° 55.03’	78° 00.53’	+1 22	+1 23	+1 03	+1 13	1.0	1.1	– –	– –	1.7	082°	0.1	161°	2.1	247°
2575	Sunny Point	6	33° 59.18’	77° 57.28’	+2 10	+0 56	+0 45	+1 24	0.5	0.6	– –	– –	0.9	003°	– –	– –	1.2	176°
	. . . do.	16	33° 59.18’	77° 57.28’	+2 07	+1 49	+1 11	+1 55	0.5	0.6	– –	– –	0.9	347°	– –	– –	1.1	160°
	. . . do.	26	33° 59.18’	77° 57.28’	+1 57	+1 49	+1 40	+1 52	0.6	0.5	– –	– –	1.0	350°	– –	– –	1.0	167°
2577	Horseshoe Shoal	6	33° 58.17’	77° 56.87’	+2 16	+1 34	+1 24	+1 52	0.9	1.0	0.1	110°	1.5	019°	0.1	101°	1.8	198°
	. . . do.	16	33° 58.17’	77° 56.87’	+2 04	+1 35	+1 32	+1 51	0.9	0.9	0.1	111°	1.5	025°	– –	– –	1.8	199°
	. . . do.	26	33° 58.17’	77° 56.87’	+1 54	+1 41	+1 32	+1 30	0.8	0.7	– –	– –	1.3	012°	– –	– –	1.4	193°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CAPE FEAR RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.96**													
2579	Reaves Point, 0.3 mile east of	6	33° 59.92'	77° 56.97'	+1 09	+0 03	+1 02	−0 49	0.2	0.2	– –	– –	0.3	351°	– –	– –	0.3	181°
	. . . do.	16	33° 59.92'	77° 56.97'	+1 24	+1 41	+1 39	+0 13	0.4	0.2	– –	– –	0.7	332°	0.1	251°	0.4	159°
	. . . do.	26	33° 59.92'	77° 56.97'	+0 52	+1 44	+2 44	+1 37	0.6	0.1	– –	– –	1.0	331°	0.0	256°	0.2	160°
2581	Reaves Point Channel	6	33° 59.08'	77° 55.85'	+2 27	+1 31	+1 41	+2 17	0.8	0.8	– –	– –	1.3	009°	– –	– –	1.6	195°
	. . . do.	16	33° 59.08'	77° 55.85'	+2 04	+1 08	+1 35	+2 19	0.9	0.9	– –	– –	1.5	013°	– –	– –	1.7	192°
	. . . do.	26	33° 59.08'	77° 55.85'	+1 50	+2 06	+1 41	+1 52	0.7	0.6	– –	– –	1.1	017°	– –	– –	1.1	194°
2583	Reaves Point, 0.8 mile northeast of	6	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 27	+1 47	+1 39	+2 25	0.8	0.8	– –	– –	1.4	020°	– –	– –	1.5	197°
	. . . do.	16	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 14	+1 42	+1 53	+2 28	0.8	0.7	– –	– –	1.4	021°	0.1	099°	1.4	196°
	. . . do.	26	34° 00.43'	77° 56.47'	+2 09	+1 33	+2 01	+2 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	017°	0.0	103°	1.0	167°
2585	Reaves Point, 0.4 mile north of	6	34° 00.37'	77° 57.15'	+2 41	+1 46	+1 44	+2 19	0.5	0.4	– –	– –	0.8	027°	– –	– –	0.9	198°
	. . . do.	16	34° 00.37'	77° 57.15'	+2 21	+2 48	+1 57	+2 07	0.5	0.4	– –	– –	0.9	011°	– –	– –	0.7	191°
	. . . do.	26	34° 00.37'	77° 57.15'	+1 25	+2 04	+2 16	+1 26	0.5	0.4	– –	– –	0.9	050°	0.1	117°	0.8	183°
2587	Snows Cut, Intracoastal Waterway	6	34° 03.38'	77° 53.93'	+6 27	+5 13	+6 59	+5 27	0.7	0.5	– –	– –	1.2	080°	0.0	350°	1.0	264°
2589	Myrtle Sound, Intracoastal Waterway	6	34° 04.68'	77° 53.40'	+6 44	+5 58	+6 59	+5 45	0.7	0.6	– –	– –	1.2	017°	0.0	285°	1.1	195°
2591	Upper Midnight channel		34° 01.72'	77° 56.43'	+2 06	+1 32	+1 47	+1 32	1.0	1.0	– –	– –	1.7	028°	– –	– –	2.0	174°
2593	Doctor Point, 0.6 mile NNW of	6	34° 04.72'	77° 55.95'	+2 42	+2 10	+1 46	+2 31	0.9	1 0	– –	– –	1.6	015°	0.1	097°	2.0	192°
	. . . do.	16	34° 04.72'	77° 55.95'	+2 30	+2 03	+1 59	+2 22	0.9	0.8	– –	– –	1.5	006°	– –	– –	1.6	177°
	. . . do.	26	34° 04.72'	77° 55.95'	+2 12	+2 18	+2 04	+2 22	0.9	0.7	0.1	099°	1.5	327°	– –	– –	1.4	177°
2595	Campbell Island, east side	6	34° 07.22'	77° 56.18'	+2 56	+2 33	+2 02	+2 39	0.9	0.7	– –	– –	1.5	020°	– –	– –	1.4	193°
	. . . do.	16	34° 07.22'	77° 56.18'	+2 28	+2 15	+2 13	+2 32	0.8	0.7	– –	– –	1.4	003°	– –	– –	1.4	182°
	. . . do.	26	34° 07.22'	77° 56.18'	+2 21	+2 34	+2 18	+2 34	0.7	0.5	– –	– –	1.2	004°	– –	– –	1.0	185°
2597	Dram Tree Point, 0.5 mile SSE of		34° 11.53'	77° 57.45'	+3 26	+3 35	+2 22	+3 31	0.8	0.7	– –	– –	1.4	006°	– –	– –	1.3	181°
	Brunswick River																	
2599	0.4 mile north of	6	34° 10.87'	77° 57.95'	+3 12	+1 40	+1 51	+1 22	0.5	0.6	– –	– –	0.8	290°	0.1	200°	1.2	118°
	. . . do.	16	34° 10.87'	77° 57.95'	+3 04	+1 52	+1 53	+1 22	0.5	0.5	– –	– –	0.8	301°	– –	– –	1.0	127°
2601	1.8 miles north of mouth	6	34° 12.33'	77° 58.47'	+3 18	+2 34	+1 59	+2 52	0.3	0.4	– –	– –	0.5	354°	– –	– –	0.8	170°
2603	Wilmington	6	34° 14.20'	77° 57.17'	+3 52	+4 07	+2 48	+3 07	0.8	0.7	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	1.4	153°
	. . . do.	20	34° 14.20'	77° 57.17'	+3 40	+3 34	+2 37	+3 37	0.8	0.7	– –	– –	1.3	341°	– –	– –	1.4	164°
2605	Point Peter	6	34° 14.53'	77° 57.50'	+5 15	+5 19	+4 10	+5 07	0.4	0.4	– –	– –	0.6	307°	– –	– –	0.7	124°
2607	Turning Basin, Northeast River	6	34° 14.85'	77° 57.23'	+4 08	+4 13	+3 11	+3 52	0.4	0.4	– –	– –	0.6	021°	– –	– –	0.7	207°
	. . . do.	20	34° 14.85'	77° 57.23'	+4 03	+4 18	+3 13	+3 52	0.4	0.3	– –	– –	0.7	026°	– –	– –	0.7	200°
	NORTH CAROLINA COAST																	
2609	Frying Pan Shoals, off Cape Fear		33° 34'	77° 49'	See table 5.													
2611	Frying Pan Shoals Light, 14.3 mi. NW of		33° 28'	77° 34'	Current weak and variable													
	WINYAH BAY																	
2613	Winyah Bay entrance		33° 12.43'	79° 11.07'	+1 47	+1 35	+1 05	+1 20	1.1	1.0	– –	– –	1.9	320°	– –	– –	2.0	140°
2615	Range D, off Mosquito Creek		33° 14.65'	79° 12.35'	+2 00	+1 57	+1 13	+1 42	1.2	1.1	– –	– –	2.1	330°	– –	– –	2.2	130°
2617	Frazier Point, south of		33° 17.70'	79° 16.37'	+1 52	+1 52	+2 20	+1 59	1.1	0.5	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	0.9	115°
2619	Frazier Point, west of		33° 18.58'	79° 17.20'	+2 23	+2 19	+2 01	+1 41	0.9	1.0	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	2.0	170°
2621	Rabbit Island, northwest of		33° 20.37'	79° 16.88'	+2 39	+2 46	+2 14	+2 25	1.2	0.9	– –	– –	2.1	015°	– –	– –	1.8	215°
2623	Sampit River entrance		33° 21.08'	79° 16.82'	+1 33	+1 20	+1 39	+0 53	0.6	0.7	– –	– –	1.1	345°	– –	– –	1.3	135°
2625	Georgetown, Sampit River		33° 21.55'	79° 17.25'	+2 00	+1 18	+0 56	+0 52	0.5	0.6	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	1.1	080°
2627	Pee Dee River, swing bridge		33° 22.23'	79° 15.83'	+3 03	+3 13	+1 57	+2 43	0.4	0.5	– –	– –	0.7	000°	– –	– –	0.9	210°
2629	Lafayette swing bridge, Waccamaw River		33° 22.12'	79° 15.12'	+3 23	+3 04	+1 56	+2 31	0.4	0.6	– –	– –	0.7	005°	– –	– –	1.2	200°
2631	Butler Island, 0.3 mile south of		33° 25.00'	79° 12.72'	+3 36	+3 34	+2 11	+2 55	0.4	0.5	– –	– –	0.6	030°	– –	– –	0.9	205°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SOUTH CAROLINA COAST Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.96**													
2633	North Santee River entrance	6	33° 08.15’	79° 14.45’	+1 00	+0 33	+0 03	−0 01	0.9	0.9	– –	– –	1.5	010°	– –	– –	1.8	165°
2635	South Santee River entrance	5	33° 07.2’	79° 16.5’	+0 20	+0 38	+0 27	+0 15	0.9	0.8	– –	– –	1.5	045°	– –	– –	1.6	240°
2637	Cape Romain		– – –	– – –		See table 5.												
2639	Capers Inlet		– – –	– – –		See table 5.												
2641	Charleston Entrance, 37 miles east of		32° 42’	79° 06’		See table 5.												
2643	Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		32° 41’	79° 43’		See table 5.												
	CHARLESTON HARBOR																	
2645	Fort Sumter Range, Buoy ’2’		32° 40.98’	79° 43.56’	−1 05	−0 51	−1 11	−1 03	0.2	0.2	0.2	194°	0.3	280°	0.2	023°	0.4	104°
2647	Fort Sumter Range, Buoy ’4’		32° 41.86’	79° 45.34’	−0 49	−0 59	−1 10	−0 38	0.3	0.2	0.1	202°	0.5	289°	0.1	026°	0.4	117°
2649	Fort Sumter Range, Buoy ’8’		32° 42.90’	79° 47.54’	−0 15	−0 16	+0 17	+0 24	0.4	0.5	0.2	204°	0.6	299°	0.1	038°	0.9	128°
2651	Fort Sumter Range, Buoy ’14’		32° 43.46’	79° 48.60’	−0 10	−0 04	+0 16	+0 01	0.6	0.8	0.1	193°	1.1	287°	0.2	019°	1.5	116°
2653	North Jetty, 0.8 mile southeast of <30>		32° 43.05’	79° 48.00’	−0 06	−0 48	−1 09	−0 16	0.2	0.6	0.1	202°	0.4	295°	0.1	358°	1.1	110°
2655	Charleston Hbr. ent. (between jetties)		32° 44.00’	79° 50.00’	−0 01	+0 04	+0 05	+0 09	1.1	0.9	– –	– –	1.8	320°	– –	– –	1.8	121°
2657	Fort Sumter Range, Buoy ’20’		32° 44.43’	79° 50.67’	−0 33	−0 15	−0 33	−0 51	0.9	0.9	0.1	230°	1.6	305°	0.1	040°	1.8	128°
2659	South Jetty, break in		32° 43.87’	79° 51.02’	+0 38	+0 31	+0 06	+0 22	0.7	1.4	– –	– –	1.2	002°	– –	– –	2.8	204°
2661	CHARLESTON HARBOR (off Fort Sumter)		32° 45.36’	79° 52.22’		*Daily predictions*					0.2	212°	1.7	313°	– –	– –	2.0	127°
2663	Ft. Sumter, 0.6 n.mi. NW of		32° 45.67’	79° 52.03’	−0 05	−0 03	+0 01	−0 24	0.9	0.9	0.1	220°	1.6	322°	0.1	233°	1.7	138°
2665	South Chan., 0.8 mi. ENE of Ft. Johnson		32° 45.52’	79° 53.08’	+0 43	+0 11	−0 12	+0 13	0.5	1.3	– –	– –	0.8	275°	– –	– –	2.6	115°
2667	South Chan., 0.4 mi. NW of Ft. Johnson		32° 45.48’	79° 54.38’	+1 10	+0 58	+0 16	+0 43	0.4	1.0	– –	– –	0.7	282°	– –	– –	1.9	104°
2669	Sullivans I., 0.7 mi. NE of Ft. Sumter		32° 45.72’	79° 52.05’	+0 17	+0 37	+0 01	−0 03	0.8	0.8	– –	– –	1.4	342°	– –	– –	1.5	132°
2671	Castle Pinckney, 0.4 mile south of		32° 46.02’	79° 54.70’	+0 40	+1 00	+0 14	+0 58	0.5	0.9	– –	– –	0.8	304°	– –	– –	1.7	098°
2673	South Channel, Buoy ’32’		32° 45.73’	79° 54.66’	−0 01	−0 04	+0 18	−0 02	0.5	0.5	0.1	219°	0.8	305°	0.1	026°	1.0	125°
2675	Castle Pinckney, 0.6 mile southwest of		32° 45.98’	79° 55.17’	+1 21	+1 20	+0 24	+0 40	0.4	0.7	– –	– –	0.7	318°	– –	– –	1.3	156°
2677	Shutes Folly Island, 0.4 mile west of		32° 46.58’	79° 55.25’	+0 53	+0 59	+0 20	+0 08	0.5	1.1	– –	– –	0.8	028°	– –	– –	2.2	164°
2679	Customhouse Reach, off Customhouse		32° 46.77’	79° 55.35’	+0 49	+1 03	+0 59	+0 23	0.6	0.7	– –	– –	1.0	009°	0.1	098°	1.3	190°
2681	Customhouse Reach		32° 46.95’	79° 55.20’	+0 46	+0 37	+0 37	+0 15	0.6	0.9	– –	– –	1.0	005°	– –	– –	1.8	153°
2683	Town Creek Lower Reach		32° 47.55’	79° 55.47’	+0 34	+0 24	+0 02	+0 07	0.6	1.1	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	2.2	172°
2685	Town Creek, 0.2 mile above bridge		32° 48.32’	79° 55.90’	+1 06	+0 54	+0 03	+0 03	0.5	1.3	– –	– –	0.8	002°	– –	– –	2.5	166°
2687	Rebellion Reach, 0.8 n.mi. N. of Ft. Sumter		32° 45.98’	79° 52.40’	−0 06	+0 27	−0 25	−0 48	0.4	0.4	0.1	240°	0.7	329°	– –	– –	0.8	143°
2689	The Cove, entrance on the Cove Range		32° 46.05’	79° 52.32’	+0 28	+1 14	+0 06	+0 10	0.7	0.5	– –	– –	1.2	346°	– –	– –	0.9	151°
2691	Hog Island Channel		32° 46.87’	79° 52.58’	−0 39	+0 03	−0 29	−0 20	0.5	0.4	– –	– –	0.8	325°	– –	– –	0.8	125°
2693	Folly I. Channel, N of Ft. Johnson		32° 46.18’	79° 54.07’	−1 09	−0 03	−0 04	−0 59	0.7	0.6	– –	– –	1.2	301°	– –	– –	1.1	104°
2695	Folly Reach, Buoy ’5’		32° 46.58’	79° 53.95’	+0 02	+0 35	+0 18	+0 13	0.7	0.8	0.1	205°	1.2	292°	– –	– –	1.6	110°
2697	Shutes Reach, Buoy ’8’		32° 46.93’	79° 54.65’	+0 18	+0 22	+0 15	−0 25	0.7	0.8	– –	– –	1.3	315°	0.1	037°	1.5	136°
2699	Horse Reach		32° 47.17’	79° 54.90’	+0 36	+0 23	−0 12	+0 09	0.8	1.0	– –	– –	1.4	350°	– –	– –	1.9	146°
2701	Hog Island Reach, Buoy ’12’		32° 47.67’	79° 54.90’	+0 13	+0 28	+0 14	−0 12	0.7	0.7	– –	– –	1.2	012°	0.1	103°	1.3	193°
2703	Drum Island, 0.4 mile SSE of		32° 47.67’	79° 55.25’	+0 34	+0 53	+0 11	−0 02	0.8	0.9	– –	– –	1.3	011°	– –	– –	1.8	155°
2705	Drum Island, east of (bridge)		32° 48.27’	79° 54.92’	+0 30	+0 42	+0 15	+0 06	0.7	1.0	– –	– –	1.2	020°	– –	– –	2.0	183°
2707	Hog Island Reach, SW of Remley Point		32° 48.71’	79° 54.72’	+0 30	+0 44	+0 43	+0 51	0.7	0.7	– –	– –	1.1	030°	– –	– –	1.4	210°
2709	Drum Island Reach, off Drum I., Buoy ’45’		32° 48.97’	79° 55.37’	+0 26	+1 00	+1 06	+1 00	0.4	0.5	– –	– –	0.6	312°	– –	– –	1.0	133°
	Cooper River																	
2711	Drum Island, 0.2 mile above		32° 49.18’	79° 55.75’	+1 12	+1 09	+0 01	+0 37	0.6	1.2	– –	– –	1.1	332°	– –	– –	2.4	152°
2713	Daniel Island Reach, Buoy ’48’		32° 49.63’	79° 55.73’	+1 01	+1 29	+0 53	+0 55	0.7	0.7	– –	– –	1.2	006°	0.1	278°	1.3	182°
2715	Shipyard Creek entrance <31>		32° 49.80’	79° 56.10’	+0 41	+1 06	−0 29	+0 09	0.3	0.8	– –	– –	0.5	– –	– –	– –	1.5	197°
2717	Daniel Island Reach		32° 49.97’	79° 55.80’	+1 29	+1 49	+0 42	+0 51	0.8	1.2	– –	– –	1.3	352°	– –	– –	2.3	190°
2719	Daniel Island Bend		32° 50.90’	79° 55.75’	+0 55	+1 29	+0 55	+0 39	0.7	1.1	– –	– –	1.2	335°	0.1	260°	2.1	153°
2721	Daniel Island Bend, west side of <47>		32° 50.85’	79° 56.00’	– – –	– – –	– – –	−0 01	– –	0.5	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.0	144°
2723	North Charleston		32° 51.82’	79° 57.53’	+1 26	+2 28	+1 04	+0 17	0.6	0.9	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.7	142°
2725	Filbin Creek Reach		32° 53.32’	79° 57.92’	+1 31	+2 06	+1 08	+1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.2	006°	– –	– –	1.8	180°
2727	Filbin Creek Reach, 0.2 mile east of		32° 53.28’	79° 57.63’	+1 16	+1 47	+0 32	+0 29	0.4	0.7	– –	– –	0.6	002°	– –	– –	1.4	197°
2729	Filbin Creek Reach, Buoy ’58’		32° 53.78’	79° 57.67’	+1 18	+2 04	+1 24	+1 09	0.6	0.7	– –	– –	1.1	031°	– –	– –	1.3	214°
2731	Ordnance Reach		32° 54.38’	79° 57.17’	+1 35	+2 34	+1 05	+1 07	0.6	0.6	– –	– –	1.0	062°	– –	– –	1.2	242°
2733	Yellow House Creek		32° 54.53’	79° 56.18’	+2 06	+2 41	+0 57	+1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.7	088°	– –	– –	1.4	270°
2735	Yellow House Landing, 1 mile NW of		32° 55.18’	79° 55.83’	+2 26	+2 43	+0 58	+1 06	0.4	0.9	– –	– –	0.7	334°	– –	– –	1.8	170°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CHARLESTON HARBOR–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.96**													
	Cooper River–cont.																	
2737	Woods Point, SE of		32° 55.55'	79° 55.97'	+1 48	+1 55	+1 55	+2 09	0.5	0.5	– –	– –	0.8	334°	0.1	067°	1.0	157°
2739	Woods Point		32° 55.90'	79° 56.30'	+2 41	+3 02	+1 11	+1 43	0.5	0.7	– –	– –	0.9	002°	– –	– –	1.4	201°
2741	Snow Point, 0.5 mile north of		32° 57.1'	79° 55.8'	+2 15	+2 36	+1 48	+1 33	0.6	0.7	– –	– –	1.1	010°	– –	– –	1.4	210°
2743	Back River entrance		32° 58.1'	79° 56.0'	+0 46	+0 45	+0 48	+0 34	0.6	0.6	– –	– –	1.0	252°	– –	– –	1.2	067°
2745	Amoco Pier, off		32° 57.55'	79° 55.08'	+2 09	+2 49	+2 10	+1 48	0.4	0.5	0.1	292°	0.7	024°	0.1	297°	0.9	191°
2747	Moreland, 0.5 n.mi. below		33° 00.03'	79° 54.28'	+2 39	+2 58	+2 28	+2 19	1.1	1.0	– –	– –	1.9	036°	– –	– –	2.0	216°
2749	Hagan Island, 1 n.mi. below		33° 02.00'	79° 54.80'	+2 39	+3 52	+2 27	+1 37	0.8	0.7	0.1	048°	1.3	308°	– –	– –	1.4	134°
2751	The Tee, 0.4 mile southwest of		33° 03.80'	79° 55.78'	+4 22	+4 20	+2 29	+3 20	0.6	0.9	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.7	098°
2753	The Tee		33° 03.95'	79° 55.38'	+3 00	+3 09	+2 36	+1 43	0.6	0.5	0.1	075°	0.9	339°	0.1	253°	1.0	161°
2755	Childsbury, S.A.L. RR. bridge		33° 05.63'	79° 56.55'	+4 43	+4 27	+2 15	+3 34	0.4	0.9	– –	– –	0.7	309°	– –	– –	1.7	141°
2757	East Branch, 0.2 mile above entrance		33° 04.1'	79° 55.2'	+3 01	+3 07	+2 59	+3 06	1.1	0.9	– –	– –	1.8	084°	– –	– –	1.7	262°
2759	Bonneau Ferry, east of		33° 04.3'	79° 53.0'	+3 27	+3 10	+2 44	+3 36	0.4	0.4	– –	– –	0.7	022°	– –	– –	0.8	197°
	Wando River																	
2761	Remley Point, 0.2 mile northwest of		32° 48.97'	79° 54.57'	–0 14	+0 36	+0 20	–0 04	0.8	0.9	– –	– –	1.3	028°	– –	– –	1.8	191°
2763	Wando River Upper Reach, Turning Basin		32° 50.00'	79° 53.80'	–0 14	–0 12	–0 09	–0 09	0.6	0.6	– –	– –	1.0	012°	– –	– –	1.2	192°
2765	Rathall Creek entrance		32° 51.57'	79° 53.77'	+0 25	+0 35	+0 18	–0 18	0.8	0.9	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.7	216°
2767	Horlbeck Creek, 0.2 mile above entrance		32° 53.1'	79° 50.7'	+0 28	+0 29	+0 31	+0 24	0.6	0.5	– –	– –	1.0	026°	– –	– –	0.9	218°
2769	Nowell Creek entrance		32° 52.7'	79° 52.5'	–0 02	+0 42	–0 12	–0 39	0.4	0.6	– –	– –	0.7	350°	– –	– –	1.1	171°
2771	Buoy '19', off Nowell Creek		32° 52.32'	79° 51.93'	–0 08	–0 06	+0 04	–0 19	0.5	0.5	– –	– –	0.8	080°	– –	– –	1.0	261°
2773	Horlbeck Creek, 2.5 miles north of		32° 55.1'	79° 50.3'	+0 30	+0 41	+0 26	+0 28	0.5	0.7	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	1.3	207°
	Ashley River																	
2775	Battery, southwest of		32° 46.03'	79° 56.03'	+0 16	+0 09	–0 24	+0 03	0.7	0.9	– –	– –	1.2	303°	– –	– –	1.8	114°
2777	Wappoo Creek, off of		32° 46.38'	79° 57.00'	+0 07	–0 05	–0 06	–0 41	0.7	0.6	– –	– –	1.1	315°	– –	– –	1.2	136°
2779	Highway Bridge		32° 46.92'	79° 57.60'	–0 09	+0 30	–0 03	–0 18	0.7	0.6	– –	– –	1.2	321°	– –	– –	1.1	138°
2781	S.C.L. RR. bridge, 0.1 mile below		32° 47.73'	79° 58.40'	–0 06	+0 44	–0 12	–0 28	0.6	0.6	– –	– –	1.0	353°	– –	– –	1.1	150°
2783	S.C.L. RR. bridge, 1.5 miles above		32° 49.2'	79° 57.9'	+0 22	+0 19	+0 17	+0 09	0.7	0.8	– –	– –	1.2	351°	– –	– –	1.5	178°
2785	State Hwy. 7 bridge		32° 50.23'	79° 58.92'	+0 06	–0 04	+0 05	–0 05	0.6	0.5	– –	– –	1.0	293°	– –	– –	1.0	114°
2787	West Marsh Island, 0.1 mile east of		32° 49.7'	80° 00.5'	+0 23	+0 30	+0 14	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.7	250°	– –	– –	1.0	086°
2789	Bees Ferry Bridge		32° 50.8'	80° 03.0'	+1 13	+0 44	+0 37	+0 22	1.1	1.2	– –	– –	1.9	310°	– –	– –	2.3	130°
	STONO RIVER																	
2791	Stono Inlet		32° 37.6'	79° 59.6'	–0 14	+0 44	–0 09	–0 45	1.1	1.4	– –	– –	1.9	315°	– –	– –	2.7	136°
2793	Snake Island	12	32° 38.4'	80° 01.2'	–0 44	–0 42	–0 30	–0 38	0.7	0.5	– –	– –	1.1	347°	– –	– –	1.0	179°
2795	Johns Island Airport, south of	12	32° 41.0'	80° 00.2'	–0 15	–0 46	–0 13	–0 34	0.9	0.8	– –	– –	1.5	007°	– –	– –	1.6	192°
2797	Johns Island Bridge	14	32° 45.2'	80° 00.6'	+0 40	+0 21	+0 33	+0 10	0.5	0.5	– –	– –	0.8	358°	– –	– –	1.0	182°
2799	Elliott Cut, west end		32° 46.0'	80° 00.0'	+0 10	–1 00	–0 46	+0 18	0.9	1.0	– –	– –	1.6	260°	– –	– –	1.9	080°
2801	Johns Island	12	32° 47.2'	80° 06.4'	–0 24	+1 48	+0 29	–0 32	0.4	0.4	– –	– –	0.6	249°	– –	– –	0.8	068°
2803	Pleasant Point	12	32° 45.0'	80° 08.0'	+2 04	0 34	+3 54	+3 37	0.3	0.4	– –	– –	0.4	008°	– –	– –	0.7	196°
						+1 39			0.1				0.2	006°				
						+5 05			0.4				0.7	011°				
	SOUTH CAROLINA COAST–cont.																	
2805	Folly Island, 3.5 miles east of		32° 38.4'	79° 50.5'		See table 5.												
2807	Folly Island, 2.0 miles east of		32° 39.4'	79° 52.1'		See table 5.												
2809	Deveaux Banks, off North Edisto River entrance	12	32° 32.7'	80° 09.4'	–0 16	–0 01	–0 04	–0 26	0.8	1.0	0.1	042°	1.4	306°	0.1	072°	2.0	126°
2811	North Edisto River entrance		32° 33.7'	80° 11.2'	+0 56	+1 10	+1 11	+0 43	1.7	1.9	– –	– –	2.9	332°	– –	– –	3.7	142°
2813	Wadmalaw Island, Wadmalaw River entrance	12	32° 39.9'	80° 14.1'	–1 02	+0 11	+0 06	–1 29	0.7	0.4	– –	– –	1.1	355°	– –	– –	0.7	165°
2815	Goshen Point, SE of, Wadmalaw River	12	32° 42.6'	80° 10.3'	+0 51	+2 18	+1 47	+1 48	0.5	0.4	– –	– –	0.8	059°	– –	– –	0.7	249°
2817	Goshen Point, south of, Wadmalaw River	12	32° 42.8'	80° 11.2'	+1 24	+2 03	+1 35	+1 53	0.4	0.5	– –	– –	0.6	048°	– –	– –	1.0	235°
2819	White Point, south of, Dawho River	12	32° 37.5'	80° 16.9'	+0 31	+0 02	+0 29	+0 15	0.4	0.4	– –	– –	0.8	234°	– –	– –	0.8	044°
2821	Whooping Island, Dawho River	12	32° 38.2'	80° 20.4'	+1 36	+0 36	+1 35	+1 37	0.5	0.3	– –	– –	0.8	246°	– –	– –	0.6	070°
2823	South Edisto River entrance		32° 29.3'	80° 20.9'	+0 19	–0 14	–0 09	+0 24	1.1	1.1	– –	– –	1.8	350°	– –	– –	2.2	146°
2825	Pine Island, South Edisto River	15	32° 30.4'	80° 21.7'	+0 00	–0 09	+0 12	+0 37	0.7	0.5	– –	– –	1.2	345°	– –	– –	1.0	163°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	SOUTH CAROLINA COAST–cont. Time meridian, 75° W				**on Charleston Harbor, p.96**													
2827	Fenwick Island Cut, South Edisto River	15	32° 32.1’	80° 24.8’	−2 43	−0 55	−3 20	−1 26	0.4	0.4	– –	– –	0.8	220°	– –	– –	0.8	023°
2829	Sampson Island, S end, South Edisto River	15	32° 33.8’	80° 23.5’	+0 59	0 34	+0 59	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	037°	– –	– –	1.5	244°
2831	Sampson Island, NE end, South Edisto River	15	32° 37.0’	80° 23.2’	+1 35	+1 15	+1 02	+0 52	0.8	0.8	– –	– –	1.4	334°	– –	– –	1.5	156°
2833	Jehossee Island, S tip, South Edisto River	15	32° 36.2’	80° 25.2’	+1 44	+0 48	+0 53	+0 05	0.7	0.7	– –	– –	1.2	275°	0.1	352°	1.4	069°
2835	Smuggedy Swamp, South Edisto River	6	32° 39.6’	80° 24.7’	+2 26	+1 14	+1 01	+2 25	0.5	0.7	– –	– –	0.8	349°	– –	– –	1.4	166°
2837	Hutchinson Island, Ashepoo River	10	32° 31.9’	80° 26.1’	+1 21	+1 14	+0 54	+0 56	0.6	0.7	0.1	349°	1.1	278°	– –	– –	1.3	068°
2839	Ashepoo Coosaw Cutoff	6	32° 31.5’	80° 27.2’	+1 22	+0 36	+0 56	+1 12	0.5	0.6	– –	– –	0.8	065°	– –	– –	1.2	265°
2841	Pelican Bank, St. Helena Sound	15	32° 27.3’	80° 25.7’	+0 05	−0 33	+0 17	−0 35	0.9	0.8	– –	– –	1.5	300°	– –	– –	1.6	118°
2843	Ashepoo River, off Jefford Creek entrance		32° 30.4’	80° 24.6’	+1 04	+0 46	+1 00	+0 43	0.9	0.8	– –	– –	1.5	016°	– –	– –	1.6	197°
2845	Egg Bank, St. Helena Sound	10	32° 26.1’	80° 26.6’	−0 12	−1 24	−0 06	−0 20	0.8	0.8	– –	– –	1.3	329°	0.1	053°	1.5	128°
2847	Morgan Island, NE of, Coosaw River	15	32° 29.3’	80° 28.4’	+0 28	+0 27	+0 36	+0 19	0.8	1.0	– –	– –	1.4	303°	0.1	205°	1.8	125°
2849	Ashe Island Cut, SW of, Coosaw River	15	32° 30.6’	80° 30.3’	+0 32	−0 09	+0 43	+0 31	0.6	0.6	– –	– –	1.0	325°	– –	– –	1.2	134°
2851	Ashe Island Cut, St. Helena Sound	6	32° 31.2’	80° 29.3’	+0 31	+1 41	+1 01	−0 13	0.5	0.4	– –	– –	0.8	232°	– –	– –	0.8	034°
2853	Combahee River	8	32° 31.6’	80° 32.2’	+0 55	+0 59	+1 04	+0 53	0.6	0.8	– –	– –	1.0	335°	– –	– –	1.5	147°
2855	Combahee River	15	32° 33.0’	80° 33.8’	+1 36	+1 35	+1 33	+1 03	0.8	1.0	– –	– –	1.3	280°	– –	– –	2.0	073°
2857	Parrot Creek, Coosaw Island	15	32° 28.4’	80° 32.7’	+0 12	−0 48	+0 24	−0 54	0.7	0.6	– –	– –	1.2	355°	– –	– –	1.1	175°
2859	Morgan Island, North end, Coosaw River	15	32° 30.2’	80° 32.2’	+0 34	+0 41	+0 27	−0 30	0.8	0.9	– –	– –	1.4	271°	– –	– –	1.7	085°
2861	Williman Creek	10	32° 33.7’	80° 35.5’	+0 40	+1 27	+1 02	+0 04	0.6	0.8	– –	– –	1.1	343°	– –	– –	1.6	160°
2863	Coosaw Island, South of, Morgan River	10	32° 27.1’	80° 35.0’	+0 09	+0 55	+0 15	+0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.2	252°	– –	– –	1.4	058°
2865	Sams Point, Northwest of, Coosaw River	10	32° 29.6’	80° 35.6’	+0 34	+0 36	+0 31	+0 24	0.5	0.6	– –	– –	0.8	292°	– –	– –	1.1	117°
2867	Whale Branch River	10	32° 31.6’	80° 41.5’	+1 12	−0 09	+0 51	−0 09	0.5	0.7	– –	– –	0.8	295°	– –	– –	1.3	111°
2869	Fripps Inlet, Fripps Island	15	32° 20.4’	80° 27.9’	−0 29	+1 12	−0 22	−1 29	0.7	0.6	– –	– –	1.2	299°	– –	– –	1.2	104°
2871	Martins Industry, 5 miles east of		32° 06’	80° 28’	See table 5.													
	PORT ROYAL SOUND																	
2873	Southeast Channel entrance		32° 08’	80° 35’	−0 30	−0 38	−0 09	−0 12	0.8	0.8	– –	– –	1.3	310°	– –	– –	1.6	150°
2875	Port Royal Plantation Tower, east of	15	32° 13.4’	80° 39.4’	+0 33	−0 16	+0 19	+0 16	0.9	1.0	– –	– –	1.5	347°	0.2	071°	1.9	147°
2877	Bay Point Island, S of, Broad River entrance	15	32° 14.0’	80° 37.8’	+0 39	−1 09	+0 06	+0 46	0.7	0.9	0.1	238°	1.2	320°	– –	– –	1.7	128°
2879	Broad River Entrance, Point Royal Sound	15	32° 13.9’	80° 38.4’	+0 36	+0 21	+0 32	−0 25	1.0	0.9	0.1	234°	1.7	324°	0.2	041°	1.7	138°
2881	Hilton Head		32° 15’	80° 40’	+0 16	+0 49	+0 32	+0 01	1.1	0.9	– –	– –	1.8	324°	– –	– –	1.8	146°
2883	Beaufort River Entrance	15	32° 17.3’	80° 39.1’	+0 19	+1 11	+0 20	−0 03	0.7	0.7	– –	– –	1.3	010°	– –	– –	1.4	195°
2885	Parris Island, Beaufort River	10	32° 19.6’	80° 39.4’	+0 29	+1 12	+0 11	+0 00	0.7	0.8	– –	– –	1.2	356°	– –	– –	1.5	175°
2887	Chowan Creek	15	32° 22.2’	80° 38.3’	+0 24	+1 53	+0 23	−0 34	0.6	0.6	– –	– –	0.9	039°	– –	– –	1.1	246°
2889	Parris Island, Beaufort River	15	32° 21.6’	80° 40.5’	+0 56	+1 19	+0 51	+0 22	0.7	0.7	– –	– –	1.2	341°	– –	– –	1.4	149°
2891	Beaufort River	15	32° 24.2’	80° 40.3’	+1 04	+1 19	+1 01	+0 33	0.5	0.5	0.1	286°	0.9	012°	– –	– –	1.0	200°
2893	Beaufort, Beaufort River	12	32° 25.8’	80° 40.6’	+0 55	+1 18	+1 08	+0 17	0.7	0.6	– –	– –	1.1	073°	– –	– –	1.1	257°
2895	Beaufort Airport, Beaufort River	15	32° 27.0’	80° 39.8’	+1 25	+1 39	+1 21	+1 08	0.5	0.5	– –	– –	0.9	333°	– –	– –	0.9	152°
2897	Brickyard Creek	10	32° 28.4’	80° 41.5’	+1 48	+0 30	+2 50	+2 58	0.5	0.4	– –	– –	0.8	351°	– –	– –	0.8	171°
2899	Skull Creek, north entrance		32° 15.8’	80° 44.5’	−1 50	−1 20	−1 58	−2 14	0.4	0.6	– –	– –	0.7	222°	– –	– –	1.2	035°
2901	Daws Island, SE of, Broad River	15	32° 18.1’	80° 43.5’	+0 46	+0 05	+0 39	+0 31	0.8	0.8	– –	– –	1.4	330°	0.1	048°	1.5	150°
2903	Parris Island Lookout Tower, Broad River	15	32° 18.7’	80° 42.4’	+0 39	−0 07	+0 29	+0 16	0.7	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	152°
2905	Daws Island, south of, Chechessee River	15	32° 17.2’	80° 44.6’	+0 31	−0 22	+0 34	+0 31	0.6	0.7	0.1	232°	1.0	317°	0.1	048°	1.3	142°
2907	Lemon Island South, Chechessee River	10	32° 21.0’	80° 48.4’	+0 33	+1 19	+0 39	−0 02	0.6	0.7	– –	– –	0.9	359°	– –	– –	1.3	175°
2909	Broad River Bridge, S of, Broad River	15	32° 22.9’	80° 46.6’	+0 52	−0 15	+0 49	+0 07	0.6	0.8	– –	– –	1.1	341°	– –	– –	1.5	156°
2911	Byrd Creek Entrance, SE of, Broad River	12	32° 27.4’	80° 49.1’	+1 27	+0 51	+1 32	+0 52	0.6	0.5	– –	– –	0.9	354°	– –	– –	1.0	174°
2913	Little Barnwell I., E of, Whale Branch River	6	32° 30.1’	80° 47.2’	+1 41	+3 03	+1 54	+0 40	0.6	0.4	– –	– –	1.0	354°	– –	– –	0.8	175°
	CALIBOGUE SOUND				**on Savannah River Entrance, p.100**													
2915	Braddock Point, SW of, Calibogue Sound	10	32° 06.3’	80° 50.2’	−0 15	+0 16	−0 04	−1 04	0.8	1.0	– –	– –	1.6	006°	0.1	095°	2.0	183°
2917	Haig Point Light, NW of, Cooper River	10	32° 08.9’	80° 50.5’	−0 51	−0 05	−0 40	−1 12	0.4	0.7	– –	– –	0.8	278°	– –	– –	1.4	094°
2919	Ramshorn Creek Light, E of, Cooper River	6	32° 07.8’	80° 52.9’	+0 06	−0 53	+0 15	−1 17	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.3	098°
2921	Spanish Wells, Calibogue Sound	30	32° 11.2’	80° 47.1’	−0 14	+0 51	+0 12	−1 10	0.7	0.7	– –	– –	1.4	028°	– –	– –	1.5	204°
2923	Skull Creek, south entrance	10	32° 13.4’	80° 47.1’	+0 38	+2 57	+1 23	+0 55	0.4	0.4	– –	– –	0.7	053°	0.1	309°	0.9	231°
2925	MacKay Creek, south entrance	10	32° 13.2’	80° 47.4’	+0 06	+0 03	+0 12	−0 26	0.3	0.6	– –	– –	0.7	033°	– –	– –	1.2	212°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	NEW and WRIGHT RIVERS Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.100**													
2927	Bloody Pt., 0.5 mile north of, New River		32° 05.3'	80° 52.8'	−1 03	+0 00	−0 53	−2 13	0.6	0.6	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.3	147°
2929	Bloody Pt., 0.5 mile west of, New River		32° 04.9'	80° 53.0'	−0 47	−0 21	−0 36	−1 26	0.9	0.9	– –	– –	1.7	267°	– –	– –	1.8	092°
2931	Wright R., 0.2 mile above Walls Cut		32° 05.1'	80° 55.3'	−0 38	−0 16	−0 38	−1 16	0.6	0.8	– –	– –	1.2	332°	– –	– –	1.6	142°
2933	Fields Cut <32>		32° 05'	80° 57'	– – –	– – –	−2 00	−1 51	– –	0.9	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	042°
2935	Walls Cut, Turtle Island	6	32° 04.9'	80° 55.0'	−2 29	−0 57	−1 12	−3 05	0.5	0.5	0.2	087°	1.0	294°	0.1	060°	0.9	100°
2937	Daufuskie Landing Light, south of	10	32° 06.1'	80° 53.9'	+0 07	+1 04	+0 02	−1 45	0.7	0.8	– –	– –	1.5	043°	– –	– –	1.7	226°
	SAVANNAH RIVER																	
2939	Savannah Light, 1.2 miles southeast of		31° 57'	80° 40'			See table 5.											
2941	SAVANNAH RIVER ENT. (between jetties)	11	32° 02.14'	80° 53.42'			*Daily predictions*				– –	– –	2.0	286°	– –	– –	2.0	110°
2943	Fort Pulaski		32° 02.2'	80° 54.1'	+0 42	+0 51	+0 15	+0 09	0.9	1.5	– –	– –	1.8	283°	– –	– –	3.1	098°
2945	Fort Pulaski, 1.8 miles above		32° 02.7'	80° 55.9'	+0 25	+0 18	−0 01	+0 12	1.1	1.4	– –	– –	2.2	316°	– –	– –	2.8	140°
2947	Fort Pulaski, 4.8 miles above		32° 04.5'	80° 58.6'	+0 36	+0 31	+0 06	−0 16	1.1	1.5	– –	– –	2.1	296°	– –	– –	3.0	116°
2949	McQueen Island Cut	10	32° 03.9'	80° 59.2'	−2 39	−2 45	−1 04	−2 44	0.3	0.6	– –	– –	0.7	251°	– –	– –	1.2	069°
2951	Elba Island Cut, NE of, Savannah River	10	32° 04.4'	80° 57.9'	+0 26	+0 15	−0 37	−0 14	0.7	1.3	0.1	202°	1.4	288°	0.1	183°	2.6	104°
2953	Elba Island, NE of, Savannah River	10	32° 05.4'	80° 59.6'	+1 01	+0 40	−0 35	−0 27	0.6	1.2	– –	– –	1.1	329°	– –	– –	2.5	149°
2955	Elba Island, west of, Savannah River	10	32° 05.7'	81° 01.2'	+0 37	+0 52	−0 30	−0 53	0.5	0.8	– –	– –	0.9	219°	– –	– –	1.6	040°
2957	Fig Island, north of, Back River		32° 05.1'	81° 03.0'	+0 14	+1 06	−0 25	−1 00	0.5	0.7	– –	– –	1.0	280°	– –	– –	1.5	094°
2959	South Channel, western end		32° 05.3'	81° 01.0'	+0 42	+0 18	−0 33	−0 35	0.5	0.7	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	1.5	122°
2961	Wilmington R. ent., south channel		32° 04.6'	81° 00.1'	+0 42	−0 36	+1 28	+1 25	0.5	0.8	– –	– –	1.0	032°	– –	– –	1.6	206°
2963	Savannah, southeast of highway bridge	10	32° 05.2'	81° 05.8'	+1 36	+0 41	−0 24	+0 05	0.6	1.3	– –	– –	1.1	319°	– –	– –	2.6	146°
2965	Savannah		32° 05'	81° 05'	+1 12	+0 45	+0 01	+0 18	0.8	1.1	– –	– –	1.6	279°	– –	– –	2.2	106°
2967	Kings Island Channel, Savannah River <58>	10	32° 07.6'	81° 08.2'	+1 21	+0 45	+0 06	−0 21	0.8	1.0	– –	– –	1.5	339°	– –	– –	2.1	152°
2969	Seaboard Coast Line Railroad		32° 06.2'	81° 07.1'	+1 06	+0 45	+0 29	+0 59	1.2	1.7	– –	– –	2.4	320°	– –	– –	3.5	150°
2971	King Island, west of		32° 07.4'	81° 08.1'	+1 21	+0 54	+0 33	+0 48	0.7	1.0	– –	– –	1.4	337°	– –	– –	2.0	160°
2973	Port Wentworth, 0.2 mile above		32° 08.8'	81° 08.4'	+2 00	+1 36	+0 24	+1 19	0.5	0.7	– –	– –	0.9	022°	– –	– –	1.5	210°
2975	Seaboard Coast Line Railroad		32° 13.9'	81° 08.7'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.9	– –
2977	Wassaw Island, N of E end, Wassaw Sound	10	31° 54.9'	80° 56.3'	−0 48	−0 50	−0 45	−1 33	0.7	1.0	0.1	015°	1.4	292°	– –	– –	2.1	108°
	WASSAW SOUND																	
2979	Entrance, off Beach Hammock		31° 56.5'	80° 55.9'	−0 41	−1 00	−0 54	−1 44	0.9	1.1	– –	– –	1.7	352°	– –	– –	2.2	156°
2981	Wilmington Island, SSE of, Bull River	10	31° 58.0'	80° 55.8'	−0 35	+0 38	−0 40	−2 00	0.4	0.7	– –	– –	0.7	035°	– –	– –	1.5	218°
2983	Lazaretto Creek Entrance, N of, Bull River	10	32° 00.0'	80° 55.7'	−0 37	+0 00	−0 33	−2 04	0.5	0.7	– –	– –	1.0	015°	– –	– –	1.4	207°
2985	Bull River, 2 miles below hwy. bridge		32° 01.1'	80° 56.4'	−0 18	−0 18	−0 25	−1 57	0.6	0.8	– –	– –	1.1	327°	– –	– –	1.6	151°
2987	Entrance, off Wassaw Island		31° 55.0'	80° 56.8'	−0 46	−1 11	−0 42	−1 27	0.7	0.9	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.8	105°
2989	Wilmington River ent. off Cabbage Island		31° 56.3'	80° 58.6'	−0 44	−0 36	−0 45	−1 51	0.6	0.8	– –	– –	1.2	323°	– –	– –	1.7	138°
2991	Joe's Cut, Wilmington River	10	31° 56.6'	80° 59.1'	−0 54	−0 48	−0 34	−1 44	0.6	1.0	0.1	208°	1.2	315°	– –	– –	2.1	123°
2993	Wilmington R., 0.5 mi. S of Turners Creek		32° 00.3'	81° 00.2'	−0 31	−0 10	−0 37	−1 51	0.5	0.7	– –	– –	1.0	344°	– –	– –	1.4	154°
2995	Thunderbolt, SE of, Wilmington River	10	32° 01.4'	81° 02.7'	−0 20	−1 04	+0 12	+0 25	0.4	0.5	– –	– –	0.8	298°	– –	– –	1.0	121°
2997	Oatland Island, north tip	10	32° 04.4'	81° 00.6'	−3 20	−2 14	−0 43	−2 32	0.3	0.5	– –	– –	0.6	317°	– –	– –	1.0	138°
2999	Skidaway River, north entrance		32° 00.5'	81° 01.0'	−0 46	−0 02	−0 49	−2 11	0.6	0.7	– –	– –	1.1	204°	– –	– –	1.4	016°
3001	Skidaway Island, N End, Wilmington River	10	32° 00.6'	81° 00.5'	−0 33	+0 16	−0 23	−1 49	0.6	0.9	0.1	225°	1.1	307°	– –	– –	1.9	119°
3003	Dutch Island, SE of, Skidaway River	10	31° 59.5'	81° 01.2'	−0 40	+0 16	−0 33	−2 02	0.5	0.6	– –	– –	1.0	245°	– –	– –	1.2	061°
3005	Isle of Hope City, SE of, Skidaway River	10	31° 58.6'	81° 02.8'	−0 17	−0 30	−0 32	−1 40	0.2	0.3	– –	– –	0.5	268°	– –	– –	0.5	072°
3007	Isle of Hope City, Skidaway River	10	31° 58.8'	81° 03.3'	−0 34	+0 00	−0 19	−1 25	0.4	0.3	– –	– –	0.8	212°	– –	– –	0.6	028°
3009	Burntpot Island, west of, Skidaway River	6	31° 58.1'	81° 03.2'	−0 27	−0 41	−0 13	−1 03	0.5	0.5	– –	– –	1.0	194°	– –	– –	1.0	018°
3011	Skidaway Narrows		31° 57.2'	81° 03.9'	+0 03	−0 24	+0 26	−0 24	0.5	0.5	– –	– –	0.9	218°	– –	– –	1.1	042°
3013	Long Island, NNE of, Skidaway River	6	31° 57.4'	81° 03.6'	−0 13	−1 09	+1 02	+0 17	0.4	0.4	– –	– –	0.8	226°	– –	– –	0.8	047°
3015	Long Island, south of, Skidaway River	10	31° 56.6'	81° 04.4'	−4 25	−4 43	−6 07	−8 05	0.2	0.3	– –	– –	0.5	075°	– –	– –	0.5	258°
3017	Pigeon Island, SSE of, Skidaway River	10	31° 56.2'	81° 04.6'	−2 37	−2 43	−0 56	−2 16	0.2	0.5	– –	– –	0.4	331°	– –	– –	1.0	150°
3019	Burnside Island, SE of, Burnside River	10	31° 55.3'	81° 04.8'	−0 40	+0 53	−0 20	−2 05	0.4	0.6	– –	– –	0.9	114°	– –	– –	1.2	295°
3021	Little Don Island, east of, Vernon River	10	31° 52.2'	81° 04.4'	−0 17	−1 16	−0 03	−1 38	0.7	0.7	0.2	232°	1.4	316°	0.1	234°	1.5	153°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	WASSAW SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.100**													
3023	Little Ogeechee River Entrance	10	31° 53.3'	81° 05.9'	−0 15	−0 59	−0 03	−1 06	0.7	1.0	– –	– –	1.3	259°	0.1	179°	2.1	071°
	. . . do.	20	31° 53.3'	81° 05.9'	−0 30	−0 50	+0 05	−0 57	0.6	0.9	– –	– –	1.1	244°	– –	– –	1.9	073°
3025	Montgomery, Vernon River	6	31° 56.1'	81° 07.7'	−0 32	+0 00	−0 24	−1 30	0.3	0.6	– –	– –	0.6	267°	– –	– –	1.1	089°
3027	Odingsell River Entrance	10	31° 52.1'	81° 00.0'	−0 54	+0 44	−0 48	−2 14	0.7	0.9	– –	– –	1.3	032°	0.1	127°	1.8	212°
	. . . do.	20	31° 52.1'	81° 00.0'	−1 19	+0 42	−0 42	−2 12	0.6	0.8	– –	– –	1.3	030°	– –	– –	1.6	210°
	OSSABAW SOUND																	
3029	Wassaw Island, SSW of	10	31° 51.4'	81° 00.5'	−0 26	−1 04	−0 27	−1 01	0.8	1.1	0.1	034°	1.6	316°	– –	– –	2.3	123°
	. . . do.	20	31° 51.4'	81° 00.5'	−0 46	−0 58	−0 33	−1 01	0.7	0.9	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.8	132°
3031	Bradley Point, NNE of	10	31° 49.9'	81° 02.3'	−0 48	−0 58	−0 48	−1 12	0.6	0.8	0.1	209°	1.3	302°	0.1	198°	1.7	125°
3033	Raccoon Key	10	31° 51.7'	81° 03.3'	−0 45	−1 23	−0 36	−1 35	0.8	0.9	0.1	033°	1.6	285°	0.1	198°	1.9	117°
3035	Little Wassaw Island, SW of	10	31° 52.2'	81° 03.0'	−1 05	−0 17	−0 21	−1 51	0.9	0.7	0.1	209°	1.7	282°	0.1	193°	1.4	116°
3037	Vernon R., 1.2 miles S of Possum Point		31° 53.9'	81° 05.9'	−0 24	+0 02	−0 12	−1 33	0.6	0.8	– –	– –	1.1	324°	– –	– –	1.7	166°
3039	Little Ogeechee River Entrance, north of	6	31° 53.8'	81° 05.7'	−0 41	+0 29	−0 30	−2 03	0.6	0.8	– –	– –	1.2	324°	0.1	239°	1.6	156°
3041	Raccoon Key & Egg Island Shoal, between	10d	31° 50.57'	81° 04.05'	+0 20	+0 17	−0 23	−0 57	0.8	1.0	0.2	274°	1.6	254°	0.2	197°	2.0	129°
3043	Florida Passage, N of, Ogeechee River	10	31° 51.4'	81° 08.6'	+0 10	+0 01	−0 01	−0 05	0.7	1.0	– –	– –	1.4	302°	– –	– –	2.1	127°
3045	Florida Passage (south)	6d	31° 49.78'	81° 09.47'	−1 48	−1 13	−0 23	−1 10	0.5	0.7	– –	– –	0.9	187°	0.3	191°	1.4	018°
	ST. CATHERINES SOUND																	
	Bear River																	
3047	610 Statute Mile Mark	6d	31° 48.63'	81° 10.60'	+0 20	+0 48	−0 05	−0 39	0.5	0.7	0.2	338°	1.0	357°	0.2	280°	1.5	175°
3049	North of Big Tom Creek Entrance	10d	31° 47.00'	81° 09.62'	−0 24	−0 13	−0 19	−1 25	0.6	0.7	– –	– –	1.2	011°	– –	– –	1.5	179°
3051	South of Kilkenny Creek Entrance		31° 45.50'	81° 10.40'	+0 26	+1 25	−0 02	−1 12	0.6	1.0	– –	– –	1.2	348°	– –	– –	2.0	190°
3053	Northwest of Newell Creek Entrance	10d	31° 44.93'	81° 09.93'	−0 11	+0 12	−0 16	−1 12	0.6	0.9	0.1	086°	1.1	349°	0.1	076°	1.8	149°
3055	Medway River at Marsh Island	10d	31° 44.60'	81° 13.20'	+0 20	−0 18	−0 15	−0 56	0.3	0.8	0.3	306°	0.6	313°	0.1	209°	1.6	117°
3057	St. Catherines Sound Entrance	10d	31° 42.90'	81° 08.43'	−0 39	−0 31	+0 13	−1 27	0.9	0.8	0.1	020°	1.8	291°	0.2	173°	1.7	126°
3059	Medway River, northwest of Cedar Point	10d	31° 42.87'	81° 11.45'	−0 40	−0 43	−0 23	−0 21	0.7	0.8	0.5	139°	1.5	304°	0.4	324°	1.7	146°
3061	N. Newport River, NE of Vandyke Creek	10d	31° 41.47'	81° 11.22'	−0 27	+0 12	+0 00	−1 21	0.7	0.8	– –	– –	1.3	233°	– –	– –	1.7	045°
3063	N. Newport River, above Walburg Creek	6d	31° 40.43'	81° 11.72'	−0 34	+0 30	−0 39	−0 40	0.6	0.8	0.2	011°	1.0	195°	– –	– –	1.6	011°
3065	N. Newport River, NW of Johnson Creek	10d	31° 39.78'	81° 12.63'	+0 20	−1 01	−0 37	−0 27	0.5	0.9	0.2	308°	0.9	312°	– –	– –	1.8	138°
3067	N. Newport River, ESE of S. Newport Cut	6d	31° 39.92'	81° 15.87'	+0 32	−0 13	+0 27	+0 15	0.5	0.7	0.1	210°	1.0	319°	– –	– –	1.4	147°
3069	S. Newport River, below S. Newport Cut	10d	31° 39.02'	81° 18.12'	+1 20	+1 30	+2 41	+2 15	0.5	0.5	0.2	128°	0.9	306°	0.1	042°	1.0	134°
3071	S. Newport River, above Swain River Ent	10d	31° 37.47'	81° 13.00'	−0 22	−1 13	+0 00	−0 43	0.6	0.6	0.1	156°	1.1	335°	0.1	075°	1.2	156°
	SAPELO SOUND																	
3073	Entrance	19d	31° 32.4'	81° 10.8'	−0 30	+0 28	−0 06	−0 59	0.9	1.1	0.1	212°	1.7	290°	0.1	194°	2.2	118°
	. . . do.	29d	31° 32.4'	81° 10.8'	−0 48	−0 36	−0 17	−1 02	0.7	0.9	– –	– –	1.3	289°	0.1	189°	1.7	116°
3075	Johnson Creek, midway between ends		31° 37.6'	81° 11.3'	−1 50	−1 08	−0 35	−1 59	0.4	0.4	– –	– –	0.8	015°	– –	– –	0.9	195°
3077	Cedar Hammock, south of	12d	31° 32.7'	81° 14.8'	−0 26	−1 00	−0 12	−1 38	0.7	0.6	– –	– –	1.4	277°	– –	– –	1.2	096°
3079	Sapelo River Entrance	11d	31° 32.1'	81° 16.3'	−0 23	−1 05	−0 13	−0 43	0.6	0.6	– –	– –	1.1	234°	– –	– –	1.3	058°
3081	Sutherland Bluff, Sapelo River		31° 32.9'	81° 20.0'	−0 30	+0 10	−0 12	−1 16	0.5	0.6	– –	– –	1.0	281°	– –	– –	1.2	104°
3083	Front River	13d	31° 30.8'	81° 17.9'	−0 33	+1 16	−0 25	−2 05	0.4	0.5	– –	– –	0.8	227°	– –	– –	1.0	056°
	Mud River																	
3085	New Teakettle Cr., 0.8 mi. N of <35>		31° 29.8'	81° 17.4'	−0 54	−0 29	−1 08	−2 11	0.4	0.5	– –	– –	0.8	236°	– –	– –	1.0	053°
3087	Crescent River	11d	31° 29.2'	81° 18.4'	−1 27	+1 07	−0 34	−1 21	0.2	0.5	– –	– –	0.5	293°	0.1	203°	1.1	133°
3089	Old Teakettle Creek (north)	13d	31° 28.7'	81° 19.7'	−0 35	+0 01	+0 14	−0 37	0.5	0.6	– –	– –	0.9	078°	– –	– –	1.2	256°
	DOBOY SOUND																	
3091	Bar		31° 20.7'	81° 14.1'	−0 29	−0 29	−0 09	−0 53	0.7	0.7	– –	– –	1.3	312°	– –	– –	1.4	114°
3093	Entrance	14d	31° 20.5'	81° 15.8'	−0 32	−0 10	−0 24	−1 49	0.8	0.9	– –	– –	1.6	289°	– –	– –	1.8	106°
	. . . do.	22d	31° 20.5'	81° 15.8'	−0 56	−0 05	−0 20	−1 26	0.8	0.8	– –	– –	1.6	276°	– –	– –	1.7	099°
3095	Old Teakettle Creek Entrance, south of	15d	31° 25.2'	81° 18.9'	−0 45	−0 59	+0 00	−1 27	0.5	0.5	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.1	159°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	DOBOY SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on Savannah River Entrance, p.100**													
3097	Old Teakettle Creek (south)	13d	31° 26.2'	81° 18.5'	−3 12	−1 45	−2 16	−2 44	0.5	0.4	– –	– –	0.9	021°	– –	– –	0.7	207°
3099	Folly River and Cardigan River, between	10d	31° 26.5'	81° 20.2'	−0 55	−0 56	−0 16	−1 00	0.3	0.3	– –	– –	0.7	327°	– –	– –	0.6	150°
3101	South River	13d	31° 22.0'	81° 18.7'	−0 22	−0 25	−0 32	−0 24	0.6	0.7	– –	– –	1.1	282°	– –	– –	1.3	095°
	. . . do.	21d	31° 22.0'	81° 18.7'	−0 41	−0 33	−0 29	−0 24	0.5	0.4	– –	– –	1.0	286°	– –	– –	0.8	095°
3103	North River at Darien River	9d	31° 23.0'	81° 20.1'	−0 10	−0 33	+0 08	+0 22	0.2	0.2	0.1	317°	0.5	247°	– –	– –	0.4	029°
3105	Doboy Island (North River)	12d	31° 24.2'	81° 19.7'	−0 14	−0 06	+0 47	+0 13	0.6	0.5	– –	– –	1.1	224°	– –	– –	1.1	037°
	. . . do.	20d	31° 24.2'	81° 19.7'	−0 20	+0 36	+0 46	+0 22	0.5	0.3	– –	– –	0.9	225°	– –	– –	0.6	043°
3107	Buzzard Roost Creek	13d	31° 24.9'	81° 22.5'	+0 22	+0 12	+0 56	+0 28	0.3	0.2	– –	– –	0.7	177°	– –	– –	0.4	002°
	ALTAMAHA SOUND																	
3109	Little Egg Island, northwest of	12d	31° 19.1'	81° 18.3'	−0 33	−0 53	−0 25	−1 10	0.6	0.6	– –	– –	1.1	296°	– –	– –	1.2	110°
3111	Little Mud River Range	9d	31° 19.6'	81° 19.1'	−0 38	−1 05	−0 23	−0 06	0.3	0.5	– –	– –	0.6	304°	– –	– –	0.9	116°
3113	Little St. Simon Island (north)	11d	31° 18.7'	81° 21.2'	+0 10	+0 06	−0 15	−1 29	0.6	0.8	– –	– –	1.2	267°	– –	– –	1.6	089°
3115	Onemile Cut, 1 mile southeast of		31° 18.8'	81° 21.1'	+0 46	+0 03	−1 09	−0 32	0.5	0.9	– –	– –	1.0	272°	– –	– –	1.9	092°
	Buttermilk Sound																	
3117	Broughton Island (south)	9d	31° 18.6'	81° 24.8'	−2 06	+0 12	−0 01	−1 51	0.4	0.4	0.1	292°	0.9	222°	– –	– –	0.8	030°
	ST. SIMONS SOUND																	
3119	Bar Channel	12d	31° 06.3'	81° 20.3'	−0 13	−0 44	+0 09	−0 02	0.4	0.8	0.1	033°	0.8	308°	– –	– –	1.7	119°
3121	Entrance, north of channel	13d	31° 08.01'	81° 24.24'	−0 32	+0 18	+0 07	−1 11	0.9	0.6	– –	– –	1.7	290°	– –	– –	1.2	107°
3123	Entrance, south of channel	11d	31° 07.6'	81° 24.2'	−0 27	−0 32	−0 21	−0 59	0.8	1.1	– –	– –	1.6	262°	– –	– –	2.2	080°
	. . . do.	29d	31° 07.6'	81° 24.2'	−0 18	−0 03	+0 06	−0 21	0.6	0.8	– –	– –	1.2	257°	0.1	188°	1.7	092°
3125	Back River entrance	10d	31° 08.9'	81° 26.5'	−0 37	+1 34	+0 06	−1 16	0.5	0.5	– –	– –	1.0	288°	– –	– –	1.1	111°
	. . . do.	18d	31° 08.9'	81° 26.5'	−1 29	+1 36	+0 08	−1 15	0.5	0.4	– –	– –	0.9	280°	– –	– –	0.8	109°
3127	Mackay R., 0.5 mi. N of Troup Creek entrance		31° 13.5'	81° 26.0'	+0 56	+0 09	+0 35	+0 24	0.5	0.7	– –	– –	0.9	348°	– –	– –	1.5	166°
3129	Brunswick River, off Quarantine Dock		31° 06.7'	81° 28.4'	+0 10	−0 03	+0 11	−0 39	0.7	1.0	– –	– –	1.3	300°	– –	– –	2.1	125°
3131	Brunswick River Bridge, southeast of	13d	31° 06.9'	81° 28.6'	−0 15	+0 13	+0 26	−1 09	0.5	0.7	0.1	223°	1.0	308°	– –	– –	1.4	132°
	. . . do.	21d	31° 06.9'	81° 28.6'	+0 19	+0 42	+0 56	−0 02	0.5	0.7	0.1	226°	1.0	306°	– –	– –	1.5	129°
3133	Brunswick, off Prince Street Dock		31° 08.3'	81° 29.8'	−0 01	+0 55	+0 06	−1 08	0.5	0.6	– –	– –	1.0	342°	– –	– –	1.3	166°
3135	Turtle River, off Allied Chemical Corp		31° 10.6'	81° 31.5'	+0 16	+0 18	+0 36	−0 33	0.7	0.8	– –	– –	1.3	348°	– –	– –	1.7	165°
3137	Turtle River, off Andrews Island	20d	31° 08.6'	81° 31.6'	−0 21	+0 40	+0 31	−0 23	0.5	0.7	– –	– –	1.1	339°	– –	– –	1.4	153°
	ST. ANDREWS SOUND																	
3139	Entrance		30° 59.2'	81° 24.3'	−0 18	+0 13	+0 02	−1 00	1.1	1.1	– –	– –	2.1	268°	– –	– –	2.2	103°
3141	Jekyll Creek, south entrance		31° 02.1'	81° 26.0'	−0 21	−0 21	−0 25	−1 20	0.5	0.7	– –	– –	1.0	060°	– –	– –	1.4	232°
3143	Cumberland River, north entrance		30° 57.5'	81° 25.9'	−0 29	+0 32	−0 17	−1 18	0.7	0.7	– –	– –	1.3	191°	– –	– –	1.5	018°
3145	Cabin Bluff, Cumberland River		30° 52.9'	81° 30.8'	+0 21	+1 29	+0 51	−0 45	0.7	0.6	– –	– –	1.3	171°	– –	– –	1.3	355°
	CUMBERLAND SOUND				**on St. Marys River Entrance, p.104**													
	St. Marys River																	
3147	south jetty	8d	30° 42.42'	81° 32.92'	−0 18	−1 16	−0 56	−0 27	0.3	0.6	0.5	038°	0.8	341°	0.1	225°	1.6	110°
	. . . do.	18d	30° 42.42'	81° 32.92'	−0 19	−1 02	−0 54	−0 33	0.3	0.6	0.4	033°	0.7	329°	0.2	226°	1.5	112°
	. . . do.	34d	30° 42.42'	81° 32.92'	−0 19	−0 55	−0 48	−0 32	0.3	0.5	0.2	024°	0.6	313°	0.2	225°	1.2	114°
3149	ST. MARYS RIVER ENTRANCE	8d	30° 42.48'	81° 26.68'		*Daily predictons*					0.1	183°	2.3	272°	– –	– –	2.8	093°
	. . . do.	25d	30° 42.48'	81° 26.68'	−0 04	+0 00	+0 01	+0 02	0.9	0.9	– –	– –	2.2	272°	– –	– –	2.5	093°
	. . . do.	42d	30° 42.48'	81° 26.68'	−0 08	+0 01	+0 01	+0 02	0.8	0.7	0.1	002°	1.9	271°	– –	– –	2.0	092°
3151	Fort Clinch, 0.3 n.mi. N of	50d	30° 42.36'	81° 27.14'	−0 36	−0 14	−0 23	−0 33	0.6	0.6	0.2	226°	1.4	275°	0.1	280°	1.6	087°
3153	Quarantine Reach, 0.4nm W of Fort Clinch	7d	30° 42.28'	81° 27.72'	−0 05	−0 19	−0 27	+0 00	0.5	0.6	0.1	307°	1.2	235°	0.1	318°	1.7	034°
	. . . do.	27d	30° 42.28'	81° 27.72'	−0 09	+0 02	−0 18	−0 14	0.5	0.5	– –	– –	1.2	232°	– –	– –	1.4	047°
	. . . do.	46d	30° 42.28'	81° 27.72'	−0 11	+0 13	−0 12	−0 21	0.5	0.4	– –	– –	1.1	226°	– –	– –	1.2	065°
3155	Fort Clinch, 1.1 n.mi. NW of	14d	30° 42.54'	81° 28.36'	+0 01	−0 01	+0 10	+0 18	0.6	0.7	0.1	214°	1.3	309°	0.1	067°	1.9	133°
	. . . do.	29d	30° 42.54'	81° 28.36'	−0 13	+0 02	+0 02	+0 08	0.5	0.5	0.1	010°	1.1	315°	0.1	032°	1.3	122°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	CUMBERLAND SOUND–cont. Time meridian, 75° W				**on St. Marys River Entrance, p.104**													
3157	Cumberland Island, Range B Channel	22d	30° 43.52'	81° 29.04'	−0 18	−0 38	−0 06	+0 06	0.5	0.7	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	1.8	170°
3159	Drum Point Island, Range D Channel	12d	30° 45.54'	81° 29.13'	−0 05	−0 11	+0 02	−0 03	0.5	0.6	0.1	165°	1.1	350°	0.1	154°	1.5	170°
	. . . do.	22d	30° 45.54'	81° 29.12'	−0 10	−0 34	−0 08	−0 09	0.4	0.5	0.2	160°	0.9	351°	0.1	115°	1.3	170°
3161	Kings Bay, Lower Turning Basin	14d	30° 47.56'	81° 30.48'	−0 03	+0 38	−0 18	−1 04	0.1	0.1	0.1	282°	0.3	307°	0.1	316°	0.3	127°
3163	Stafford Island, west of		30° 48.6'	81° 29.5'	−0 25	−0 28	−0 27	−1 01	0.6	0.5	– –	– –	1.3	000°	– –	– –	1.3	180°
3165	Old Fernandina, Amelia River, Old Town Reach	4d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 03	+0 20	+0 03	−0 06	0.7	0.6	– –	– –	1.5	188°	– –	– –	1.6	018°
	. . . do.	14d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 06	+0 28	+0 05	−0 03	0.6	0.5	– –	– –	1.4	189°	– –	– –	1.4	015°
	. . . do.	24d	30° 41.16'	81° 27.64'	−0 12	+0 31	+0 06	−0 02	0.5	0.5	– –	– –	1.2	193°	– –	– –	1.2	010°
3167	Fernandina Beach, City Front Reach, Amelia River	5d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 24	−0 11	−0 12	+0 30	0.4	0.4	– –	– –	0.8	240°	– –	– –	1.0	068°
	. . . do.	11d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 28	−0 05	−0 08	+0 33	0.3	0.4	– –	– –	0.8	239°	– –	– –	1.0	063°
	. . . do.	29d	30° 40.21'	81° 28.07'	+0 29	+0 03	−0 07	+0 34	0.3	0.3	– –	– –	0.6	239°	0.1	146°	0.9	059°
3169	Kingsley Creek, highway bridge		30° 37.7'	81° 29.1'	+1 45	+1 17	+0 53	+1 25	0.5	0.6	– –	– –	1.1	150°	– –	– –	1.6	330°
	NASSAU SOUND				**on Miami Harbor Entrance, p.124**													
3171	Midsound, 1 mi. N of Sawpit Creek entrance		30° 31.4'	81° 27.1'	+0 02	−0 12	−0 15	−0 21	0.8	0.7	– –	– –	1.7	312°	– –	– –	1.7	135°
3173	South Amelia River, off Walker Creek		30° 32.2'	81° 27.9'	−1 08	−0 09	−0 40	−1 57	0.6	0.6	– –	– –	1.4	341°	– –	– –	1.4	162°
3175	Nassau River, SW of Mesa Marsh		30° 32.0'	81° 28.8'	+0 09	−0 09	−0 01	−0 13	0.7	0.7	– –	– –	1.5	294°	– –	– –	1.7	129°
3177	Ft. George River		30° 27.4'	81° 27.1'	−1 35	−1 08	−1 26	−2 20	0.1	0.4	– –	– –	0.3	334°	– –	– –	0.9	162°
	ST. JOHNS RIVER				**on St. Johns River Entrance, p.108**													
3179	St. Johns Point, 5 miles east of		30° 23.5'	81° 18.0'	Current weak and variable													
3181	St. Johns Bar Cut, 0.7 n.mi. east of jetties <64>	5d	30° 23.88'	81° 21.83'	+0 33	−1 19	−0 41	+1 04	0.3	0.8	0.5	021°	0.6	356°	0.2	045°	1.6	091°
	. . . do.	14d	30° 23.88'	81° 21.83'	−1 19	−2 43	−1 04	+0 13	0.3	0.6	0.6	040°	0.7	007°	– –	– –	1.2	095°
	. . . do.	31d	30° 23.88'	81° 21.83'	−2 20	−2 04	−1 17	−0 54	0.2	0.3	0.3	038°	0.4	318°	0.2	227°	0.6	122°
3183	St. Johns Bar Cut 0.13 n.mi. ENE of south jetty	14d	30° 23.85'	81° 22.45'	+0 11	+0 02	+0 10	+1 35	0.4	1.1	0.2	011°	0.9	317°	0.2	173°	2.2	094°
	. . . do.	33d	30° 23.85'	81° 22.45'	−1 03	+0 04	+0 21	−0 11	0.5	0.7	0.2	178°	1.0	298°	0.2	158°	1.4	095°
	. . . do.	46d	30° 23.85'	81° 22.45'	−2 05	−0 03	+0 22	−0 25	0.5	0.5	0.2	176°	1.1	275°	0.1	144°	1.0	100°
3185	ST. JOHNS RIVER ENT. (between jetties)	16d	30° 24.02'	81° 23.15'	*Daily predictions*						– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.0	081°
	. . . do.	10d	30° 24.02'	81° 23.15'	+0 06	+0 13	−0 04	+0 07	1.0	1.2	– –	– –	2.0	262°	– –	– –	2.1	081°
	. . . do.	30d	30° 24.02'	81° 23.15'	−0 19	+0 01	−0 02	+0 07	0.9	0.9	– –	– –	1.9	262°	– –	– –	1.9	080°
3187	Mayport Basin Entrance	9d	30° 23.82'	81° 23.93'	−0 02	−0 08	+0 01	+0 33	0.6	0.7	0.1	179°	1.2	255°	– –	– –	1.4	093°
	. . . do.	15d	30° 23.82'	81° 23.93'	−0 12	+0 17	+0 11	+0 07	0.7	0.6	– –	– –	1.3	251°	0.1	166°	1.2	087°
	. . . do.	32d	30° 23.82'	81° 23.93'	+0 24	+0 48	+0 17	+0 34	0.6	0.3	0.1	333°	1.2	247°	0.1	164°	0.6	069°
3189	Mayport	7d	30° 23.6'	81° 26.0'	+0 06	+1 02	+0 15	−0 04	1.1	1.6	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	3.3	026°
	. . . do.	17d	30° 23.6'	81° 26.0'	−0 03	+0 38	+0 12	+0 05	1.1	1.3	– –	– –	2.2	211°	– –	– –	2.6	026°
	. . . do.	27d	30° 23.6'	81° 26.0'	−0 27	+0 26	+0 15	+0 14	0.9	0.9	– –	– –	1.7	211°	– –	– –	1.8	026°
3191	Mile Point, southeast of	7d	30° 22.9'	81° 26.7'	+0 06	+0 38	+0 48	+0 44	1.5	1.6	– –	– –	3.0	241°	– –	– –	3.2	073°
	. . . do.	18d	30° 22.9'	81° 26.7'	−0 12	+0 38	+0 54	+0 56	1.2	1.2	– –	– –	2.5	241°	– –	– –	2.5	073°
	. . . do.	29d	30° 22.9'	81° 26.7'	−0 42	+0 38	+1 00	+0 38	1.1	0.9	– –	– –	2.3	241°	– –	– –	1.8	073°
3193	ICW Intersection	10d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 27	+0 29	+0 08	+0 58	0.8	1.3	0.2	217°	1.6	293°	0.4	003°	2.6	125°
	. . . do.	16d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 22	+0 31	+0 10	+0 49	0.8	1.2	0.2	213°	1.6	293°	0.3	007°	2.4	113°
	. . . do.	29d	30° 23.02'	81° 27.52'	+0 09	+0 35	+0 10	+0 21	0.8	1.0	0.1	200°	1.5	294°	0.2	020°	2.1	099°
3195	Pablo Creek bascule bridge <33>	3	30° 19.4'	81° 26.3'	−0 14	−0 18	+0 49	+0 59	1.7	2.5	– –	– –	3.4	180°	– –	– –	5.2	000°
3197	Sisters Creek entrance (bridge)	4d	30° 23.4'	81° 27.7'	−3 30	−3 14	−2 13	−2 34	0.8	0.8	– –	– –	1.6	000°	– –	– –	1.6	180°
	. . . do.	10d	30° 23.4'	81° 27.7'	−3 36	−3 04	−2 07	−2 34	0.6	0.6	– –	– –	1.2	000°	– –	– –	1.2	180°
3199	St. Johns Bluff	7d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 30	+1 21	−0 18	+1 02	0.8	1.2	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	2.4	059°
	. . . do.	17d	30° 23.4'	81° 29.5'	+0 18	+1 03	+0 30	+1 02	0.9	1.0	– –	– –	1.7	244°	– –	– –	2.0	059°
	. . . do.	26d	30° 23.4'	81° 29.5'	−0 12	+0 33	+0 24	+1 14	0.8	0.8	– –	– –	1.6	244°	– –	– –	1.6	059°
3201	Blount Island, East of	7d	30° 23.52'	81° 30.51'	+1 21	+1 08	+0 49	+1 54	0.7	1.1	0.2	000°	1.5	275°	0.2	183°	2.3	079°
	. . . do.	16d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 54	+0 58	+1 04	+1 43	0.7	0.8	0.2	011°	1.4	270°	0.1	168°	1.7	090°
	. . . do.	30d	30° 23.52'	81° 30.51'	+0 33	+1 08	+1 12	+1 32	0.5	0.6	0.1	183°	1.1	264°	– –	– –	1.3	099°
3203	Dames Point, 0.23 n.mi. ESE of	5d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 58	+1 51	+1 40	+1 59	0.5	0.9	0.2	351°	1.0	244°	0.4	136°	1.7	066°
	. . . do.	14d	30° 23.19'	81° 33.23'	+1 26	+0 54	+1 19	+1 57	0.6	0.9	0.1	343°	1.1	256°	0.2	158°	1.9	068°
	. . . do.	31d	30° 23.19'	81° 33.23'	+0 33	+2 24	+2 04	+1 58	0.6	0.4	– –	– –	1.1	270°	0.1	000°	0.7	069°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ST. JOHNS RIVER–cont. Time meridian, 75° W				**on St. Johns River Entrance, p.108**													
3205	Dames Point, 0.25 n.mi. SE of	5d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 52	+1 39	+1 28	+2 14	0.6	0.9	0.1	345°	1.2	254°	0.2	155°	1.9	080°
	...do.	14d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 30	+1 29	+1 32	+2 07	0.7	0.9	0.1	343°	1.4	257°	– –	– –	1.8	073°
	...do.	28d	30° 23.08'	81° 33.28'	+1 15	+2 00	+2 01	+2 14	0.6	0.7	0.1	160°	1.2	254°	– –	– –	1.4	073°
3207	Drummond Point, channel south of	7d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 51	+2 32	+2 44	+3 00	0.7	0.8	– –	– –	1.4	241°	– –	– –	1.7	060°
	...do.	17d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 34	+2 35	+2 51	+3 01	0.7	0.7	– –	– –	1.3	222°	– –	– –	1.4	061°
	...do.	27d	30° 24.55'	81° 36.17'	+1 21	+2 20	+2 46	+2 51	0.6	0.5	– –	– –	1.2	243°	– –	– –	1.1	057°
3209	Trout River Cut	6d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 31	+2 48	+2 32	+2 52	0.7	0.7	0.1	277°	1.3	193°	0.1	280°	1.5	005°
	...do.	15d	30° 23.03'	81° 37.69'	+2 19	+2 53	+2 42	+2 52	0.6	0.6	– –	– –	1.1	191°	0.1	107°	1.3	025°
	...do.	32d	30° 23.03'	81° 37.69'	+1 49	+2 31	+3 02	+2 58	0.6	0.6	– –	– –	1.2	205°	– –	– –	1.1	023°
3211	Chaseville Turn	4d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 16	+2 39	+2 28	+2 27	0.7	0.5	– –	– –	1.4	165°	– –	– –	1.0	339°
	...do.	14d	30° 22.71'	81° 37.77'	+2 10	+2 29	+2 25	+2 28	0.7	0.5	0.1	089°	1.3	166°	0.1	082°	1.1	003°
	...do.	30d	30° 22 71'	81° 37.77'	+1 48	+2 25	+2 55	+2 43	0.6	0.5	0.1	279°	1.2	186°	– –	– –	1.0	017°
3213	Terminal Channel (north end)	7d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 39	+3 16	+3 02	+3 38	0.5	0.6	– –	– –	1.0	225°	– –	– –	1.3	001°
	...do.	17d	30° 21.42'	81° 37.08'	+2 16	+3 06	+3 20	+3 33	0.6	0.5	– –	– –	1.2	183°	– –	– –	1.1	001°
	...do.	27d	30° 21.42'	81° 37.08'	+1 51	+3 28	+3 16	+3 23	0.5	0.3	– –	– –	1.0	185°	– –	– –	0.7	001°
3215	Commodore Point, terminal channel	7d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 39	+3 28	+3 10	+3 37	0.5	0.5	– –	– –	0.9	197°	– –	– –	1.0	072°
	...do.	17d	30° 19.05'	81° 37.58'	+2 12	+3 13	+3 23	+3 25	0.5	0.4	– –	– –	1.0	221°	– –	– –	0.9	051°
	...do.	27d	30° 19.05'	81° 37.58'	+1 43	+2 30	+3 38	+3 08	0.6	0.4	– –	– –	1.1	221°	– –	– –	0.8	035°
3217	Jacksonville, off Washington St		30° 19.3'	81° 39.2'	+2 59	+3 10	+2 54	+3 23	0.9	0.9	– –	– –	1.8	281°	– –	– –	1.9	118°
3219	Jacksonville, F.E.C. RR. bridge		30° 19.3'	81° 39.9'	+2 59	+3 24	+2 59	+3 39	0.8	0.8	– –	– –	1.8	240°	– –	– –	1.7	060°
3221	Winter Point		30° 18.5'	81° 40.5'	+2 59	+3 22	+4 04	+3 59	0.6	0.5	– –	– –	1.1	200°	– –	– –	1.1	015°
3223	Mandarin Point	6d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 07	+3 39	+3 24	+3 38	0.3	0.4	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.8	013°
	...do.	15d	30° 09.3'	81° 41.1'	+3 13	+3 33	+3 24	+3 38	0.3	0.3	– –	– –	0.6	179°	– –	– –	0.7	013°
	...do.	24d	30° 09.3'	81° 41.1'	+2 48	+3 33	+3 24	+3 32	0.3	0.3	– –	– –	0.5	179°	– –	– –	0.5	013°
3225	Red Bay Point, draw bridge	4d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 24	+4 02	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.6	300°
	...do.	6d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 42	+3 57	+5 18	+4 08	0.5	0.3	– –	– –	0.9	115°	– –	– –	0.5	300°
	...do.	14d	29° 59.1'	81° 37.8'	+2 48	+3 57	+5 30	+4 08	0.4	0.2	– –	– –	0.8	115°	– –	– –	0.4	300°
3227	Tocoi to Lake George		– – –	– – –	Current weak and variable													
	FORT PIERCE INLET				**on Fort Pierce Inlet, p.112**													
3229	FORT PIERCE INLET ENTRANCE	16d	27° 28.27'	80° 17.55'	*Daily predictions*						– –	– –	2.7	258°	– –	– –	2.8	080°
	...do.	6d	27° 28.27'	80° 17.55'	+0 03	+0 02	–0 01	+0 01	1.1	1.1	– –	– –	2.8	258°	– –	– –	3.1	081°
	...do.	23d	27° 28.27'	80° 17.55'	–0 02	+0 00	+0 00	–0 01	1.0	0.9	– –	– –	2.6	259°	– –	– –	2.6	079°
	...do.	33d	27° 28.27'	80° 17.55'	–0 03	+0 00	+0 00	–0 03	0.8	0.8	– –	– –	2.2	260°	– –	– –	2.3	077°
3231	Inner Range, north of USCG station	5d	27° 27.98'	80° 18.49'	–0 05	–0 01	+0 06	–0 06	0.8	0.6	– –	– –	2.1	242°	0.1	159°	1.6	076°
	...do.	14d	27° 27.98'	80° 18.49'	+0 01	–0 01	+0 05	+0 08	0.7	0.6	– –	– –	2.0	243°	– –	– –	1.6	065°
	...do.	21d	27° 27.98'	80° 18.49'	+0 01	–0 01	+0 05	+0 08	0.6	0.5	– –	– –	1.7	243°	– –	– –	1.4	061°
3233	Turning Basin	6d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 06	–0 18	+0 14	+0 23	0.2	0.2	– –	– –	0.6	218°	0.1	298°	0.6	020°
	...do.	16d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 05	–0 21	+0 17	+0 26	0.2	0.2	0.1	303°	0.7	219°	0.1	297°	0.5	022°
	...do.	19d	27° 27.61'	80° 19.26'	+0 06	–0 20	+0 16	+0 28	0.2	0.2	0.1	302°	0.6	218°	0.1	296°	0.5	023°
3235	South Bridge (ICW)	3d	27° 27.60'	80° 19.15'	–0 06	+0 12	+0 10	+0 00	0.6	0.5	– –	– –	1.6	238°	0.2	315°	1.3	031°
	...do.	9d	27° 27.60'	80° 19.15'	+0 00	+0 09	+0 11	+0 03	0.5	0.4	– –	– –	1.4	236°	0.2	317°	1.2	036°
	...do.	16d	27° 27.60'	80° 19.15'	+0 00	+0 09	+0 14	+0 06	0.5	0.3	– –	– –	1.3	232°	0.1	325°	0.9	053°
	LAKE WORTH INLET				**on Lake Worth Inlet, p.116**													
3237	LAKE WORTH INLET ENTRANCE	15d	26° 46.38'	80° 02.17'	*Daily predictions*						– –	– –	1.6	267°	– –	– –	1.3	086°
	...do.	5d	26° 46.38'	80° 02.17'	+0 04	+0 02	+0 02	+0 05	1.1	0.9	– –	– –	1.8	267°	– –	– –	1.2	092°
	...do.	28d	26° 46.38'	80° 02.17'	–0 04	–0 01	–0 03	–0 04	0.7	0.9	– –	– –	1.2	268°	– –	– –	1.1	085°
3239	Pier 13	6d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5													
	...do.	15d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5													
	...do.	19d	26° 46.02'	80° 03.04'	See Table 5													
3241	North Turning Basin	3d	26° 46.28'	80° 03.02'	–0 02	–0 26	–0 05	+0 33	0.6	0.9	– –	– –	0.9	356°	– –	– –	1.1	170°
	...do.	8d	26° 46.28'	80° 03.02'	+0 00	–0 25	–0 04	+0 35	0.6	0.8	– –	– –	0.9	356°	0.1	254°	1.0	168°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	PORT EVERGLADES Time meridian, 75° W				**on Port Everglades, p.120**													
3243	Pier 2, 1.3 miles east of <34>		26° 05.63'	80° 05.78'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	– –	– –	– –	0.4	– –
3245	PORT EVERGLADES ENTRANCE	16d	26° 05.59'	80° 06.33'	*Daily predictions*						– –	– –	0.6	257°	– –	– –	0.6	075°
	. . . do.	9d	26° 05.59'	80° 06.33'	+0 24	+0 09	–0 09	–0 07	1.0	1.1	– –	– –	0.5	259°	– –	– –	0.7	077°
	. . . do.	22d	26° 05.59'	80° 06.33'	–0 24	–0 01	+0 06	+0 01	1.0	0.9	– –	– –	0.6	255°	– –	– –	0.6	075°
	. . . do.	35d	26° 05.59'	80° 06.33'	–1 03	–0 04	+0 08	–0 07	1.0	0.7	– –	– –	0.6	251°	– –	– –	0.4	077°
3247	Turning Basin	4d	26° 05.69'	80° 07.04'	+0 20	–0 58	–0 52	–0 13	0.3	0.8	– –	– –	0.1	358°	– –	– –	0.5	173°
	. . . do.	14d	26° 05.69'	80° 07.04'	See Table 5													
	. . . do.	34d	26° 05.69'	80° 07.04'	See Table 5													
3249	17th Street Bridge	6d	26° 05.98'	80° 07.15'	–0 20	–0 12	–0 09	–0 18	1.6	1.2	0.1	100°	0.9	022°	0.1	101°	0.8	184°
	. . . do.	9d	26° 05.98'	80° 07.15'	–0 29	–0 14	–0 10	–0 24	1.6	1.1	– –	– –	0.9	021°	0.1	102°	0.7	184°
	. . . do.	12d	26° 05.98'	80° 07.15'	–0 38	–0 12	–0 09	–0 27	1.5	1.1	– –	– –	0.9	024°	0.1	103°	0.7	184°
3251	Fort Lauderdale, New River		26° 06.73'	80° 07.18'	–0 14	–0 01	+0 28	+0 52	1.4	0.8	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	0.5	130°
3253	South Entrance (ICW)	5d	26° 05.24'	80° 06.79'	+0 34	–0 06	–0 38	–0 22	0.3	0.7	– –	– –	0.2	173°	– –	– –	0.4	353°
	. . . do.	15d	26° 05.24'	80° 06.79'	+0 37	+0 15	–0 21	–0 06	0.3	0.6	– –	– –	0.2	171°	– –	– –	0.4	350°
	. . . do.	31d	26° 05.24'	80° 06.79'	–0 14	+0 11	+0 20	–0 03	0.4	0.3	– –	– –	0.2	168°	– –	– –	0.2	351°
3255	South Port, at the terminals	6d	26° 04.46'	80° 06.83'	+0 26	+0 20	–0 05	–0 03	0.5	0.5	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	356°
	. . . do.	16d	26° 04.46'	80° 06.83'	+0 18	+0 29	+0 09	–0 09	0.5	0.4	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	356°
	. . . do.	26d	26° 04.46'	80° 06.83'	–0 28	+0 36	+0 12	–0 39	0.5	0.4	– –	– –	0.3	175°	– –	– –	0.3	355°
	MIAMI HARBOR				**on Miami Harbor Entrance, p.124**													
3257	Bakers Haulover Cut		25° 54.0'	80° 07.4'	+0 00	+0 19	+0 13	–0 08	1.3	1.0	– –	– –	2.9	270°	– –	– –	2.5	090°
	Government Cut																	
3259	South Jetty	9d	25° 45.63'	80° 07.61'	–0 03	–0 01	–0 05	–0 12	0.7	0.8	0.1	040°	1.6	317°	0.1	041°	1.8	118°
	. . . do.	15d	25° 45.63'	80° 07.61'	–0 06	–0 03	–0 05	–0 10	0.7	0.7	0.1	039°	1.6	319°	0.1	042°	1.7	117°
	. . . do.	38d	25° 45.63'	80° 07.61'	–0 15	–0 01	–0 02	–0 14	0.6	0.5	0.2	044°	1.4	321°	0.1	041°	1.2	115°
3261	MIAMI HARBOR ENTRANCE	15d	25° 45.84'	80° 08.04'	*Daily predictions*						– –	– –	2.2	293°	– –	– –	2.4	113°
	. . . do.	8d	25° 45.84'	80° 08.04'	+0 00	+0 01	+0 00	–0 01	1.0	1.0	– –	– –	2.3	293°	– –	– –	2.4	114°
	. . . do.	22d	25° 45.84'	80° 08.04'	–0 01	–0 01	+0 00	–0 01	1.0	1.0	– –	– –	2.2	292°	– –	– –	2.3	113°
	. . . do.	35d	25° 45.84'	80° 08.04'	–0 04	–0 01	–0 02	–0 02	0.8	0.8	– –	– –	1.8	292°	– –	– –	1.9	115°
3263	West entrance, south side	4d	25° 45.88'	80° 08.25'	–0 06	+0 03	–0 27	–0 11	0.5	0.8	– –	– –	1.0	290°	0.1	015°	2.0	097°
	. . . do.	14d	25° 45.88'	80° 08.25'	–0 09	–0 09	–0 29	–0 05	0.4	0.8	– –	– –	0.9	289°	0.1	015°	2.0	094°
	. . . do.	34d	25° 45.80'	80° 08.25'	–0 16	–0 36	–0 28	–0 08	0.3	0.6	– –	– –	0.7	262°	– –	– –	1.4	090°
	Main Channel																	
3265	Fisher Island Turning Basin	9d	25° 46.07'	80° 08.61'	+0 00	+0 34	+0 34	–0 01	0.6	0.3	0.1	038°	1.4	293°	– –	– –	0.8	123°
	. . . do.	16d	25° 46.07'	80° 08.61'	+0 08	+0 34	+0 36	+0 09	0.6	0.4	0.1	033°	1.4	293°	– –	– –	0.9	119°
	. . . do.	36d	25° 46.07'	80° 08.61'	+0 00	+0 33	+0 38	+0 07	0.5	0.3	– –	– –	1.1	291°	– –	– –	0.7	111°
3267	Main Ship Channel	6d	25° 46.40'	80° 09.42'	+0 17	+0 22	+0 19	+0 13	0.5	0.4	– –	– –	1.2	295°	– –	– –	1.0	110°
	. . . do.	16d	25° 46.40'	80° 09.42'	+0 04	+0 16	+0 21	+0 15	0.5	0.4	– –	– –	1.2	294°	– –	– –	0.9	112°
	. . . do.	33d	25° 46.40'	80° 09.42'	–0 28	+0 28	+0 22	–0 06	0.4	0.3	– –	– –	0.9	292°	– –	– –	0.6	116°
3269	Dodge Island, SE Turning Basin	4d	25° 46.91'	80° 10.84'	+0 41	+0 06	–0 36	+0 07	0.2	0.1	0.2	027°	0.4	305°	– –	– –	0.3	118°
	. . . do.	14d	25° 46.91'	80° 10.84'	+0 27	+0 00	+0 19	+0 12	0.2	0.2	0.1	028°	0.5	307°	– –	– –	0.4	119°
	. . . do.	30d	25° 46.91'	80° 10.84'	+0 02	–0 48	+0 43	+0 17	0.1	0.1	0.1	032°	0.3	304°	– –	– –	0.3	104°
3271	Dodge Island, NW Turning Basin	7d	25° 47.13'	80° 11.04'	–0 03	+0 14	–0 15	–0 43	0.1	0.2	– –	– –	0.3	334°	– –	– –	0.5	173°
	. . . do.	17d	25° 47.13'	80° 11.04'	–0 38	+0 18	+0 06	–0 31	0.1	0.1	– –	– –	0.3	317°	– –	– –	0.3	163°
	. . . do.	30d	25° 47.13'	80° 11.04'	Current weak and variable													
	Fishermans Channel																	
3273	Pilot House	5d	25° 45.95'	80° 08.75'	–0 02	–1 37	–1 36	–0 02	0.2	0.3	– –	– –	0.3	255°	– –	– –	0.7	086°
	. . . do.	14d	25° 45.95'	80° 08.75'	–0 03	–1 27	–1 05	+0 19	0.2	0.2	– –	– –	0.4	255°	– –	– –	0.6	086°
	. . . do.	31d	25° 45.95'	80° 08.75'	–0 07	–1 00	–0 38	+0 07	0.3	0.2	– –	– –	0.6	258°	– –	– –	0.4	085°
3275	Norris Cut	7d	25° 45.90'	80° 09.07'	+0 06	+0 15	–0 05	–0 20	0.4	0.4	– –	– –	0.8	294°	0.1	018°	1.1	089°
	. . . do.	14d	25° 45.90'	80° 09.07'	+0 03	+0 07	–0 05	–0 09	0.4	0.4	– –	– –	0.8	286°	– –	– –	1.0	088°
	. . . do.	34d	25° 45.90'	80° 09.07'	–0 03	+0 10	–0 01	+0 00	0.4	0.3	– –	– –	0.9	276°	– –	– –	0.8	092°
3277	Lummus Island, SW corner	4d	25° 45.91'	80° 09.69'	+0 06	–0 12	–0 08	+0 13	0.3	0.3	– –	– –	0.6	268°	– –	– –	0.6	091°
	. . . do.	14d	25° 45.91'	80° 09.69'	+0 02	–0 02	–0 04	+0 01	0.2	0.3	– –	– –	0.5	269°	– –	– –	0.7	089°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	MIAMI HARBOR–cont. Time meridian, 75° W				**on Miami Harbor Entrance, p.124**													
	Fishermans Channel–cont.																	
3279	Lummus Island Turning Basin	7d	25° 46.06’	80° 10.06’	+0 18	−0 26	−0 51	+0 41	0.1	0.1	– –	– –	0.3	293°	– –	– –	0.3	121°
	. . . do.	14d	25° 46.06’	80° 10.06’	+0 06	−0 32	−0 13	+0 45	0.1	0.1	0.1	012°	0.3	291°	– –	– –	0.3	099°
	. . . do.	34d	25° 46.06’	80° 10.06’	– – –	– – –	– – –	+1 43	– –	0.1	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	060°
3281	Dodge Island Cut, west end	5d	25° 46.38’	80° 10.71’	+0 44	+0 31	−0 05	+0 04	0.1	0.1	– –	– –	0.1	253°	– –	– –	0.2	085°
	. . . do.	15d	25° 46.38’	80° 10.71’	+0 32	+0 31	+0 37	+0 43	0.1	0.1	– –	– –	0.2	271°	– –	– –	0.2	089°
	. . . do.	28d	25° 46.38’	80° 10.71’	−0 08	−0 48	+0 18	+1 04	0.1	0.1	– –	– –	0.3	266°	– –	– –	0.2	077°
3283	Miami River Entrance	2d	25° 46.22’	80° 11.25’	+0 30	−0 05	−0 08	+0 48	0.2	0.2	– –	– –	0.3	267°	– –	– –	0.5	090°
	. . . do.	12d	25° 46.22’	80° 11.25’	−0 06	−0 46	+0 24	+0 51	0.2	0.2	– –	– –	0.3	263°	– –	– –	0.4	051°
3285	Fowey Rocks Light, 1.5 miles SW of		25° 35’	80° 07’	Current weak and variable													
	FLORIDA REEFS to MIDNIGHT PASS				**on Key West, p.128**													
3287	Caesar Creek, Biscayne Bay		25° 23.2’	80° 13.6’	+0 09	+0 03	−0 21	−0 23	0.9	1.0	– –	– –	1.2	316°	– –	– –	1.8	123°
3289	Long Key, drawbridge east of		24° 50.4’	80° 46.2’	+1 00	+1 38	+2 14	+1 15	0.8	0.7	– –	– –	1.1	000°	– –	– –	1.2	202°
3291	Long Key Viaduct		24° 48.1’	80° 51.9’	+1 36	+1 39	+1 55	+1 39	0.7	0.7	– –	– –	0.9	349°	– –	– –	1.2	170°
3293	Moser Channel, between Molasses and Pigeon Keys	3d	24° 41.89’	81° 10.15’	+1 21	+1 19	+1 16	+1 15	0.9	0.9	– –	– –	1.2	346°	– –	– –	1.6	164°
	. . . do.	9d	24° 41.89’	81° 10.15’	+1 21	+1 17	+1 15	+1 16	0.7	0.8	– –	– –	0.9	345°	– –	– –	1.3	163°
3295	Bahia Honda Harbor	4d	24° 39.38’	81° 17.31’	+1 15	+1 09	+1 07	+1 17	1.0	0.9	– –	– –	1.3	007°	– –	– –	1.5	183°
3297	Loggerhead Key, East of	2d	24° 36.97’	81° 27.19’	+0 03	+0 10	+0 10	+0 06	0.2	0.2	– –	– –	0.2	322°	– –	– –	0.3	158°
	. . . do.	8d	24° 36.97’	81° 27.19’	+0 27	+0 14	−0 06	+0 29	0.1	0.1	– –	– –	0.2	330°	– –	– –	0.2	154°
3299	Safe Habor Entrance, Stock Island	11d	24° 33.35’	81° 44.07’	Current weak and variable													
3301	No Name Key, northeast of		24° 42.3’	81° 18.8’	+0 57	+1 35	+1 13	+0 35	0.5	0.5	– –	– –	0.7	312°	– –	– –	0.9	142°
	Key West																	
3303	Main Ship Channel entrance	4d	24° 28.24’	81° 48.71’	−0 22	−0 48	−0 12	−0 10	0.2	0.2	0.1	260°	0.3	339°	0.1	263°	0.3	187°
	. . . do.	17d	24° 28.24’	81° 48.71’	−0 10	−0 06	−0 39	−0 29	0.1	0.2	0.1	258°	0.2	331°	0.1	265°	0.3	182°
3305	Key West Channel, Cut–A Cut–B Turn	6d	24° 31.56’	81° 49.09’	+0 27	−0 04	+0 20	+0 52	0.4	0.5	0.3	248°	0.5	309°	0.2	237°	0.8	164°
	. . . do.	26d	24° 31.56’	81° 49.09’	+0 32	−0 03	+0 06	+0 56	0.3	0.4	0.1	249°	0.4	324°	0.1	241°	0.7	161°
3307	Southwest channel	3d	24° 32.05’	81° 49.93’	+0 33	+0 35	+0 01	+0 16	0.4	0.5	0.1	279°	0.5	355°	0.1	282°	0.8	202°
	. . . do.	20d	24° 32.05’	81° 49.93’	+0 31	+0 25	−0 03	+0 19	0.3	0.4	0.1	283°	0.4	004°	0.1	286°	0.7	202°
3309	KEY WEST, 0.3 mi. W of Ft. Taylor	4d	24° 32.88’	81° 49.01’	*Daily predictions*						0.1	278°	1.3	007°	– –	– –	1.7	187°
	. . . do.	14d	24° 32.88’	81° 49.01’	−0 02	+0 01	−0 02	−0 01	0.8	0.9	– –	– –	1.1	009°	0.1	096°	1.4	186°
3311	Ft. Taylor, 0.6 mile N of		24° 33.5’	81° 48.6’	+0 22	+0 24	−0 18	−0 05	0.4	0.7	– –	– –	0.6	042°	– –	– –	1.2	202°
3313	Key West Harbor Range channel	6d	24° 33.78’	81° 48.56’	+0 18	+0 25	+0 10	+0 09	0.8	0.8	0.1	304°	1.1	035°	0.1	126°	1.4	215°
	. . . do.	19d	24° 33.78’	81° 48.56’	+0 15	+0 26	+0 08	+0 05	0.7	0.7	– –	– –	0.9	032°	– –	– –	1.1	212°
3315	Turning Basin	6d	24° 33.83’	81° 48.37’	+0 23	+0 27	+0 19	+0 16	0.9	0.7	0.1	115°	1.2	024°	0.1	299°	1.2	210°
	. . . do.	23d	24° 33.83’	81° 48.37’	+0 18	+0 31	+0 16	+0 10	0.7	0.6	0.1	120°	0.9	026°	0.1	304°	0.9	214°
3317	Northwest Channel, W of Middle Ground	4d	24° 34.10’	81° 50.10’	−0 07	−0 19	+0 01	−0 04	1.2	0.8	– –	– –	1.2	353°	– –	– –	1.4	162°
	. . . do.	17d	24° 34.10’	81° 50.10’	−0 08	−0 18	+0 00	−0 04	1.0	0.8	– –	– –	1.3	313°	0.1	227°	1.4	140°
3319	Northwest Channel, W of Calda Bank	5d	24° 36.92’	81° 52.29’	−0 19	−0 22	+0 03	−0 07	1.0	0.6	– –	– –	1.2	321°	– –	– –	1.0	145°
	. . . do.	22d	24° 36.92’	81° 52.29’	−0 19	−0 21	−0 01	−0 10	0.8	0.5	– –	– –	1.1	321°	– –	– –	0.8	144°
3321	Fleming Key Cut	4d	24° 34.09’	81° 48.11’	+1 27	+0 23	−0 02	+0 56	0.4	1.0	0.3	003°	0.5	068°	– –	– –	1.7	279°
	. . . do.	17d	24° 34.09’	81° 48.11’	+1 19	+0 09	−0 11	+1 00	0.4	0.8	0.3	000°	0.5	064°	– –	– –	1.4	274°
3323	Man of War Harbor	3d	24° 35.22’	81° 48.37’	+0 28	+0 45	+0 21	+0 01	0.7	0.5	0.2	289°	0.9	002°	– –	– –	0.9	187°
	. . . do.	16d	24° 35.22’	81° 48.37’	+1 03	+0 45	+0 18	+0 00	0.5	0.5	0.2	293°	0.7	006°	– –	– –	0.8	182°
3325	Fleming Key, North of	2d	24° 35.80’	81° 47.92’	+1 30	+1 17	+0 48	+1 07	1.1	1.1	– –	– –	1.4	059°	– –	– –	1.9	242°
	. . . do.	9d	24° 35.80’	81° 47.92’	+1 28	+1 17	+0 49	+1 08	0.8	0.8	– –	– –	1.1	061°	– –	– –	1.4	241°
3327	Boca Grande Channel	2d	24° 33.99’	82° 04.01’	−0 10	−0 18	−0 11	−0 11	0.9	0.7	– –	– –	1.2	013°	– –	– –	1.3	190°
	. . . do.	12d	24° 33.99’	82° 04.01’	−0 12	−0 21	−0 13	−0 11	0.7	0.6	– –	– –	0.9	013°	– –	– –	1.0	191°
3329	New Ground	6d	24° 39.04’	82° 24.97’	+1 41	+1 08	+1 04	+1 46	0.5	0.5	0.3	305°	0.6	064°	0.2	154°	0.9	260°
	. . . do.	32d	24° 39.04’	82° 24.97’	+1 38	+1 04	+1 01	+1 43	0.4	0.4	0.3	351°	0.6	066°	0.1	152°	0.7	259°
3331	Isaac Shoal		24° 33.5’	82° 32.2’	+1 02	+1 05	+1 45	+1 37	0.8	0.5	– –	– –	1.0	002°	– –	– –	0.8	181°
3333	Southeast Channel, 1.1miles E of Garden Key		24° 37.60’	82° 51.10’	−0 25	+0 05	+0 30	+0 18	0.5	0.4	– –	– –	0.6	004°	– –	– –	0.6	172°
3335	Southwest Channel		24° 36.92’	82° 54.70’	+0 47	+1 10	+1 18	+1 46	0.3	0.3	– –	– –	0.4	001°	– –	– –	0.6	209°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
	FLORIDA REEFS to MIDNIGHT PASS–cont. Time meridian, 75° W	ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
					on Tampa Bay Entrance, p.132													
3337	Point Ybel, 0.4 mile northwest of		26° 27.40’	82° 01.12’	–0 25	–0 52	+0 17	+0 35	0.8	0.7	– –	– –	1.0	255°	– –	– –	0.9	080°
3339	Captiva Pass <37>		26° 36.56’	82° 13.34’	–0 53	–1 29	–1 14	–0 23	1.4	0.9	– –	– –	1.8	067°	– –	– –	1.9	251°
3341	Boca Grande Pass, Charlotte Harbor		26° 42.86’	82° 15.40’	–0 15	–0 37	–0 15	+0 05	1.7	1.3	– –	– –	2.2	057°	– –	– –	1.8	251°
3343	Pine Island Sound		26° 40.90’	82° 11.87’	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.5	011°	– –	– –	0.5	191°
3345	Little Pine I. bridge, Matlacha Pass		26° 37.9’	82° 04.1’	– – –	–0 19	– – –	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.6	132°	– –	– –	– –	– –
3347	Cape Haze, 2.3 mi. S of, Charlotte Hbr		26° 44.7’	82° 09.1’	+0 30	+0 41	–0 20	+1 18	0.4	0.4	– –	– –	0.5	080°	– –	– –	0.5	268°
3349	Punta Gorda, Peace River Bridge		26° 56.7’	82° 03.4’	– – –	– – –	– – –	– – –	0.3	0.2	– –	– –	0.4	047°	– –	– –	0.3	230°
3351	Myakka River bridge <45>		26° 57.5’	82° 12.8’	+1 48	+1 18	+1 47	– – –	0.4	– –	– –	– –	0.5	304°	– –	– –	– –	– –
3353	Gasparilla Pass		26° 48.74’	82° 16.86’	–1 15	–1 13	–0 35	–0 41	0.8	0.8	– –	– –	1.0	066°	– –	– –	1.1	236°
3355	Venice Inlet		27° 06.8’	82° 28.0’	–2 05	–2 08	–1 57	–1 59	0.8	0.7	– –	– –	1.1	087°	– –	– –	0.9	262°
3357	Blackburn Bay, south end, bridge		27° 07.4’	82° 28.2’	–0 55	–1 20	–1 28	–0 10	0.7	0.5	– –	– –	0.9	357°	– –	– –	0.7	180°
3359	Little Sarasota Bay, south end, bridge		27° 10.8’	82° 29.7’	–1 19	–0 56	–0 57	–0 06	1.1	0.5	– –	– –	1.4	167°	– –	– –	0.7	357°
3361	Midnight Pass entrance		27° 12.4’	82° 30.6’	–1 43	–1 59	–1 49	–1 13	1.4	1.1	– –	– –	1.8	061°	– –	– –	1.4	242°
	SARASOTA BAY																	
3363	Big Sarasota Pass		27° 18.0’	82° 33.8’	–1 54	–1 49	–1 34	–2 03	1.2	0.8	– –	– –	1.5	006°	– –	– –	1.0	183°
3365	Sarasota Bay, south end, bridge		27° 18.1’	82° 32.8’	–1 25	–1 39	–1 13	–0 32	0.2	0.2	– –	– –	0.3	196°	– –	– –	0.3	013°
3367	New Pass		27° 19.9’	82° 34.9’	–2 06	–2 48	–1 18	–1 25	1.2	0.8	– –	– –	1.6	046°	– –	– –	1.0	231°
3369	Golden Gate Point, off		27° 19.7’	82° 33.4’	–1 38	–1 57	–1 25	–1 19	0.3	0.2	– –	– –	0.4	344°	– –	– –	0.3	159°
3371	Longboat Pass		27° 26.5’	82° 41.4’	–2 32	–2 42	–1 51	–1 56	1.4	1.2	– –	– –	1.8	088°	– –	– –	1.6	267°
3373	Cortez, north of bridge		27° 28.2’	82° 41.6’	–1 47	–1 10	–0 25	–1 11	0.5	0.1	– –	– –	0.6	346°	– –	– –	0.1	162°
	TAMPA BAY																	
3375	Egmont Channel, marker ’10’	15d	27° 36.03’	82° 52.06’	–2 04	–3 17	–2 22	–1 31	0.2	0.2	0.2	319°	0.2	018°	0.1	139°	0.3	259°
3377	Egmont Channel (3 mi. W of Egmont Key Lt.)		27° 36.5’	82° 49.1’	–0 30	–0 28	–0 30	–0 29	0.4	0.5	– –	– –	0.5	065°	– –	– –	0.7	260°
3379	TAMPA BAY ENTRANCE (Egmont Channel)	15d	27° 36.26’	82° 45.62’			*Daily predictions*				– –	– –	1.3	120°	0.1	032°	1.3	298°
3381	Southwest Channel (S of Egmont Key)	15d	27° 33.70’	82° 46.04’	–0 46	–0 53	–0 40	–0 30	0.6	0.9	0.1	357°	0.8	087°	– –	– –	1.2	269°
3383	Mullet Key Channel entrance		27° 36.27’	82° 43.43’	–0 03	–0 01	–0 23	+0 08	0.8	0.8	– –	– –	1.1	055°	– –	– –	1.1	255°
3385	Passage Key Inlet (off Bean Pt.)	15d	27° 32.36’	82° 44.86’	–1 29	–1 50	–1 13	–1 08	0.6	0.7	– –	– –	0.8	081°	– –	– –	0.9	247°
3387	Rattlesnake Key, 3.1 miles west of		27° 33.20’	82° 41.30’	+0 20	–0 05	–0 51	+0 04	0.3	0.4	– –	– –	0.4	065°	– –	– –	0.6	250°
3389	Rattlesnake Key, 1.1 miles northwest of		27° 34.25’	82° 38.63’	–0 28	–0 34	–0 34	–0 09	0.2	0.1	– –	– –	0.3	035°	– –	– –	0.2	210°
3391	Mullet Key Channel, marker ’24’	15d	27° 36.50’	82° 41.64’	–0 14	–0 07	–0 06	–0 06	0.7	0.7	– –	– –	0.9	073°	– –	– –	1.0	255°
3393	Bunces Pass (West of Bayway bridge)		27° 38.82’	82° 44.37’	–0 47	–0 46	–1 07	–1 02	0.8	0.7	– –	– –	1.0	125°	– –	– –	1.0	315°
3395	Pine Key (Pinellas Bayway bridge)		27° 41.55’	82° 43.03’	–0 32	–0 29	–1 07	–1 00	0.3	0.6	– –	– –	0.4	100°	– –	– –	0.8	280°
3397	Cats Point (bridge west of)		27° 42.50’	82° 43.48’	–1 27	–2 41	–2 12	–1 23	0.5	0.5	– –	– –	0.6	015°	– –	– –	0.7	150°
3399	SUNSHINE SKYWAY BRIDGE	15d	27° 37.22’	82° 39.32’			*Daily predictions, p.136*				– –	– –	1.3	060°	– –	– –	1.1	235°
3401	Cut A & B, Channel Junction		27° 38.33’	82° 37.53’	+0 25	+0 07	+0 23	+0 46	0.8	0.7	– –	– –	1.0	045°	– –	– –	1.0	225°
3403	Joe Island, 1.8 miles northwest of		27° 36.75’	82° 37.50’	+0 03	–0 07	–0 24	–0 02	0.5	0.7	– –	– –	0.7	070°	– –	– –	0.9	245°
3405	Harbor Key, 1.3 miles west of		27° 36.67’	82° 35.67’	–0 50	–0 56	–1 06	–0 38	0.2	0.3	– –	– –	0.3	020°	– –	– –	0.4	160°
	Pinellas Point																	
3407	2 miles southwest of		27° 40.55’	82° 39.53’			Current weak and variable											
3409	2.6 miles south of		27° 39.63’	82° 38.50’	–0 46	–0 23	–0 16	–0 34	0.6	0.7	– –	– –	0.8	030°	– –	– –	0.9	210°
3411	0.5 mile southeast of		27° 41.82’	82° 37.95’	–1 28	–1 19	–1 53	–0 57	0.2	0.2	– –	– –	0.3	045°	– –	– –	0.3	220°
3413	1.9 miles SE of		27° 41.08’	82° 36.58’	+0 29	–0 32	–0 06	+0 20	0.5	0.6	– –	– –	0.7	020°	– –	– –	0.8	180°
3415	3 miles southeast of		27° 40.38’	82° 35.58’	+0 29	+0 23	+0 20	+0 47	0.6	0.6	– –	– –	0.8	025°	– –	– –	0.8	200°
3417	Port Manatee Channel entrance	15d	27° 39.72’	82° 35.95’	–0 01	+0 08	+0 24	+0 23	0.6	0.6	– –	– –	0.8	033°	– –	– –	0.8	216°
3419	Port Manatee Channel, marker ’4’	15d	27° 39.21’	82° 35.39’	–0 34	–0 11	–0 22	+0 01	0.2	0.3	– –	– –	0.2	056°	– –	– –	0.4	242°
3421	Piney Point, 0.6 mile NNW of		27° 39.22’	82° 33.73’	+0 12	–0 29	–0 45	+0 01	0.3	0.4	– –	– –	0.4	355°	– –	– –	0.5	215°
					on Old Tampa Bay ent., p.140													
3423	Lewis Island, 0.9 mile east of		27° 43.47’	82° 36.58’	+0 04	–0 19	–1 05	–0 19	0.8	0.9	– –	– –	0.8	005°	– –	– –	0.8	160°
3425	Camp Key, 1.9 miles northwest of		27° 42.47’	82° 33.00’	+0 11	–0 01	–0 43	–0 21	0.7	0.8	– –	– –	0.7	030°	– –	– –	0.7	220°
3427	Shell Point, 1.1 miles west of		27° 43.28’	82° 30.22’			Current weak and variable				– –	– –	0.3	065°	– –	– –	0.3	235°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	TAMPA BAY–cont. Time meridian, 75° W				**on Old Tampa Bay ent., p.140**													
3429	Cut E Channel, marker '2E'	15d	27° 43.52'	82° 32.14'	–0 44	+0 07	–0 26	–0 22	0.7	0.7	– –	– –	0.7	044°	– –	– –	0.7	226°
3431	Port of St. Petersburg approach, marker 'S'	12d	27° 45.55'	82° 36.61'	Current weak and variable						0.1	274°	0.3	344°	0.1	277°	0.3	203°
3433	Snell Isle, 1.8 miles east of		27° 47.62'	82° 34.33'	+0 38	+0 22	–0 49	+0 00	0.3	0.4	– –	– –	0.3	350°	– –	– –	0.4	170°
3435	Ross Island, 1 mile east of, marker '4'	15d	27° 50.22'	82° 34.39'	+0 01	+0 19	+0 04	–0 22	0.6	0.5	0.1	257°	0.6	347°	– –	– –	0.5	175°
3437	OLD TAMPA BAY ENTRANCE (Port Tampa)	15d	27° 51.90'	82° 33.22'	*Daily predictions*						– –	– –	1.0	025°	– –	– –	0.9	207°
3439	Weedon I. powerplant channel, marker '10'	23d	27° 51.72'	82° 35.12'	+0 17	+0 37	+0 03	–0 23	0.7	0.5	– –	– –	0.7	359°	0.1	276°	0.4	204°
3441	Gandy Bridge, west channel		27° 52.75'	82° 34.83'	+0 09	–0 26	–0 55	–0 33	0.9	0.9	– –	– –	0.9	000°	– –	– –	0.8	155°
3443	Gandy Bridge, east channel	6d	27° 52.99'	82° 33.14'	+0 10	+0 20	+0 09	+0 07	0.6	0.6	– –	– –	0.6	359°	– –	– –	0.5	179°
3445	W Howard Frankland Bridge		27° 55.55'	82° 35.17'	+0 19	+0 50	–0 12	+0 16	0.3	0.2	– –	– –	0.3	285°	– –	– –	0.2	140°
3447	Courtney Campbell Parkway		27° 58.08'	82° 37.45'	+0 37	+0 26	–0 35	+0 16	0.5	0.6	– –	– –	0.5	340°	– –	– –	0.6	140°
3449	Gadsden Pt. Cut–Cut G Channel junction	15d	27° 47.16'	82° 31.32'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	030°	0.1	312°	0.2	241°
3451	Cut A Channel, marker '10', Hillsborough Bay	15d	27° 48.71'	82° 26.84'	–1 33	+0 06	–0 54	–0 53	0.3	0.2	– –	– –	0.3	040°	– –	– –	0.2	213°
3453	Cut C Channel, marker '21', Hillsborough Bay	15d	27° 50.76'	82° 26.62'	–1 14	+0 31	–0 20	–0 23	0.4	0.2	– –	– –	0.4	007°	– –	– –	0.2	183°
3455	Alafia River ent., 1.2 miles west of		27° 50.97'	82° 25.28'	Current weak and variable						– –	– –	0.2	060°	– –	– –	0.2	215°
	BOCA CIEGA BAY and ST. JOSEPH SOUND				**on Tampa Bay Entrance, p.132**													
3457	Pass–a–Grille Channel		27° 41.1'	82° 44.1'	–0 30	–0 43	–0 30	–0 17	0.9	1.0	– –	– –	1.2	357°	– –	– –	1.4	186°
3459	Bridge, 0.8 mi. south of Maximo Pt. <39>		27° 41.6'	82° 40.8'	–1 05	–1 22	–1 05	–0 50	0.9	1.0	– –	– –	1.2	078°	– –	– –	1.4	255°
3461	Gulfport, south of		27° 43.7'	82° 42.4'	Current weak and variable													
3463	Blind Pass (north end)		27° 45.4'	82° 45.7'	–1 20	–1 25	–1 20	–1 12	0.5	0.3	– –	– –	0.6	000°	– –	– –	0.4	180°
3465	Treasure Island Causeway		27° 46.2'	82° 45.3'	Current weak and variable													
					on Johns Pass Entrance, p.144													
3467	JOHNS PASS ENTRANCE	2d	27° 46.69'	82° 47.23'	*Daily predictions*						– –	– –	0.4	053°	0.1	137°	1.1	222°
	. . . do.	8d	27° 46.69'	82° 47.23'	+0 01	–0 05	–0 03	+0 02	0.9	0.9	– –	– –	0.4	051°	0.1	135°	0.9	223°
3469	Johns Pass Bridge, north span	3d	27° 47.00'	82° 46.93'	–0 30	–0 08	+0 04	–0 27	2.3	1.4	– –	– –	1.0	034°	– –	– –	1.5	209°
	. . . do.	16d	27° 47.00'	82° 46.93'	–0 37	–0 11	+0 09	–0 23	2.7	1.2	– –	– –	1.1	039°	– –	– –	1.2	209°
3471	Johns Pass Bridge, 0.3nm north of	3d	27° 47.10'	82° 46.79'	–0 39	+0 11	+0 31	–0 32	3.3	0.7	0.1	135°	1.4	045°	– –	– –	0.8	228°
	. . . do.	11d	27° 47.10'	82° 46.79'	–0 39	+0 09	+0 27	–0 33	2.8	0.6	0.1	322°	1.2	047°	– –	– –	0.7	235°
					on Tampa Bay Entrance, p.132													
3473	Treasure Island, 3.5 miles southwest of		27° 45.0'	82° 50.0'	Current weak and variable													
3475	The Narrows (Indian Rocks Beach Bridge)		27° 52.6'	82° 51.0'	–0 23	–0 25	–1 17	–0 54	0.5	0.1	– –	– –	0.6	180°	– –	– –	0.2	000°
3477	Clearwater Pass, 0.2 mi. NE of Sand Key		27° 57.4'	82° 49.4'	–2 24	–2 49	–2 18	–1 50	1.0	0.8	– –	– –	1.3	179°	– –	– –	1.1	348°
3479	St. Joseph Sound, off		28° 05.0'	82° 55.0'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	0.4	018°	– –	– –	0.6	195°
	APALACHEE BAY																	
3481	St. Marks River approach		30° 02.8'	84° 10.8'	–0 57	–0 46	–0 10	–0 08	0.5	0.4	– –	– –	0.6	339°	– –	– –	0.5	170°
3483	Four Mile Point, St. Marks River		30° 06.7'	84° 12.2'	–0 13	–0 14	+0 24	–0 26	0.3	0.3	– –	– –	0.4	358°	– –	– –	0.4	187°
3485	St. Marks, St. Marks River		30° 09.3'	84° 12.1'	+1 38	+1 10	–0 23	+0 23	0.2	0.3	– –	– –	0.3	067°	– –	– –	0.4	247°
	ST. ANDREW BAY Time meridian, 90° W				**on St. Andrew Bay Entrance, p.148**													
3487	ST. ANDREW BAY ENTRANCE	18d	30° 07.31'	85° 43.78'	*Daily predictions*						– –	– –	1.3	045°	– –	– –	1.6	225°
	. . . do.	5d	30° 07.31'	85° 43.78'	+0 45	+0 07	–0 14	–0 16	1.0	1.4	– –	– –	1.2	044°	– –	– –	1.8	230°
	. . . do.	31d	30° 07.31'	85° 43.78'	–0 32	–0 09	+0 02	+0 00	0.8	0.8	– –	– –	1.1	047°	– –	– –	1.3	221°
3489	Courtney Point, 0.75mi. SE of	7d	30° 08.32'	85° 41.95'	+2 10	+0 32	+0 03	+0 29	0.2	0.4	– –	– –	0.3	069°	– –	– –	0.6	210°
	. . . do.	20d	30° 08.32'	85° 41.95'	–0 47	+1 49	+1 31	+0 23	0.4	0.2	– –	– –	0.4	065°	– –	– –	0.3	256°
	. . . do.	30d	30° 08.32'	85° 41.95'	–0 49	+2 07	+1 39	+0 20	0.3	0.2	– –	– –	0.4	068°	– –	– –	0.3	273°

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS							
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	ST. ANDREW BAY–cont. Time meridian, 90° W				**on St. Andrew Bay Entrance, p.148**													
3491	Courtney Point, 0.4mi. ESE of	4d	30° 08.65'	85° 42.20'	– – –	– – –	– – –	–0 04	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	174°
	. . . do.	11d	30° 08.65'	85° 42.20'	– – –	– – –	– – –	–1 05	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.4	190°
	. . . do.	17d	30° 08.65'	85° 42.20'	Current weak and variable													
3493	Redfish Point	5d	30° 08.64'	85° 40.01'	+1 20	–0 02	–0 49	–0 17	0.2	0.4	– –	– –	0.2	101°	– –	– –	0.6	319°
	. . . do.	19d	30° 08.64'	85° 40.01'	–1 03	–0 05	+0 36	–0 14	0.3	0.3	– –	– –	0.4	118°	– –	– –	0.4	310°
	. . . do.	32d	30° 08.64'	85° 40.01'	–1 11	+0 26	+1 04	–0 50	0.4	0.2	– –	– –	0.4	129°	– –	– –	0.3	303°
3495	Paper Mill	3d	30° 07.83'	85° 37.90'	– – –	– – –	–0 41	+0 58	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	249°
	. . . do.	16d	30° 07.83'	85° 37.90'	+0 44	+0 28	+0 19	+1 08	0.3	0.3	– –	– –	0.3	086°	– –	– –	0.5	245°
	. . . do.	27d	30° 07.83'	85° 37.90'	–0 46	– – –	+0 40	+0 05	– –	0.2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	238°
3497	Bear Point, 0.6nm E of	4d	30° 09.86'	85° 42.81'	+2 59	+0 41	–0 20	+0 41	0.2	0.4	– –	– –	0.2	297°	– –	– –	0.6	120°
	. . . do.	14d	30° 09.86'	85° 42.81'	–0 05	+0 44	+1 13	–0 38	0.4	0.2	– –	– –	0.5	312°	– –	– –	0.3	137°
	. . . do.	27d	30° 09.86'	85° 42.81'	–2 13	+0 32	+2 40	– – –	0.5	– –	– –	– –	0.6	334°	– –	– –	– –	– –
3499	Long Point, West Bay	4d	30° 14.35'	85° 44.99'	+0 52	+0 04	+0 11	+0 31	0.2	0.2	– –	– –	0.2	005°	– –	– –	0.3	173°
	PENSACOLA BAY				**on Mobile Bay Entrance, p.152**													
3501	Pensacola Bay entrance, midchannel		30° 20.1'	87° 18.0'	–1 13	–1 01	+0 06	–0 49	1.1	1.3	– –	– –	1.6	074°	– –	– –	1.8	256°
	MOBILE BAY																	
3503	Main Ship Channel entrance		30° 09.2'	88° 03.2'	– – –	+0 20	– – –	+1 16	0.4	0.7	– –	– –	0.7	344°	0.0	175°	1.0	182°
3505	MOBILE BAY ENTRANCE, off Mobile Point	11d	30° 13.62'	88° 02.07'	*Daily predictions*						0.1	285°	1.4	014°	– –	– –	1.4	201°
	. . . do.	25d	30° 13.62'	88° 02.07'	–0 19	–0 01	+0 08	+0 01	0.8	0.7	0.1	285°	1.2	007°	0.1	282°	1.0	198°
	. . . do.	41d	30° 13.62'	88° 02.07'	–0 38	+0 01	+0 08	+0 16	0.6	0.5	0.2	279°	0.9	357°	0.1	280°	0.8	205°
3507	Channel, 6 miles N of Mobile Point		30° 19.8'	88° 01.7'	–0 10	+0 46	+1 14	+1 09	0.4	0.4	– –	– –	0.6	032°	– –	– –	0.5	208°
3509	Great Point Clear, channel west of		30° 29.4'	88° 01.1'	Current weak and variable													
3511	Mobile River entrance		30° 40.2'	88° 02.0'	+5 11	+4 24	+2 32	+3 11	0.2	0.5	– –	– –	0.3	333°	– –	– –	0.7	151°
3513	Tensaw River entrance (bridge)		30° 40.9'	88° 00.7'	+1 39	+1 05	–1 12	+0 05	0.3	0.7	– –	– –	0.4	029°	– –	– –	1.0	222°
3515	Dauphin Island Causeway	7d	30° 17.36'	88° 07.72'	+0 44	+4 50	+1 50	+1 26	0.9	0.9	– –	– –	1.2	061°	– –	– –	1.2	242°
3517	Petit Bois Island, Dauphin Island, between	5d	30° 13.31'	88° 22.25'	–3 31	–2 12	–2 06	–1 02	0.3	0.4	0.1	268°	0.4	349°	– –	– –	0.6	172°
3519	Horn Island, Petit Bois Island, between	7d	30° 13.54'	88° 32.40'	–2 38	–1 23	–0 58	–0 36	0.4	0.5	– –	– –	0.6	048°	0.1	134°	0.7	172°
	MISSISSIPPI SOUND																	
3521	Pascagoula River highway bridge <24>		30° 22.3'	88° 33.8'	– – –	+0 18	– – –	–0 36	0.9	0.9	– –	– –	1.2	016°	– –	– –	1.2	201°
	LOUISIANA COAST																	
3523	Quatre Bayoux Pass, Barataria Bay		29° 18.6'	89° 51.1'	+1 12	+0 34	+0 31	+0 32	0.9	0.9	– –	– –	1.2	288°	– –	– –	1.3	103°
3525	Pass Abel, Barataria Bay		29° 17.7'	89° 54.2'	+0 28	+0 30	+0 01	+0 23	0.6	1.1	– –	– –	0.9	317°	– –	– –	1.6	143°
3527	Barataria Pass, Barataria Bay		29° 16.3'	89° 56.9'	+2 04	+0 53	+0 49	+0 45	1.1	0.9	– –	– –	1.5	315°	– –	– –	1.3	120°
3529	Barataria Bay, 1.1 mi. NE of Manilla		29° 26.2'	89° 57.6'	+4 16	+3 05	+2 58	+4 38	0.3	0.3	– –	– –	0.4	356°	– –	– –	0.5	160°
3531	Caminada Pass, Barataria Bay		29° 11.9'	90° 02.8'	+1 19	+1 57	+0 44	+1 04	1.1	1.1	– –	– –	1.5	297°	– –	– –	1.5	118°
3533	Seabrook Bridge, New Orleans <1>		30° 01.9'	90° 02.1'	– – –	–2 54	– – –	–4 02	0.9	0.6	– –	– –	1.2	350°	– –	– –	0.9	170°
					on Galveston Bay Entrance, p.156													
3535	Cat Island Pass, Terrebonne Bay	6	29° 04.8'	90° 34.4'	–2 32	–1 57	–1 05	–2 59	0.8	1.2	– –	– –	1.1	013°	– –	– –	1.5	195°
3537	Wine Island Pass		29° 04.2'	90° 38.0'	–4 33	–5 03	–3 38	–4 17	1.2	1.5	– –	– –	1.7	325°	– –	– –	1.9	160°
3539	Caillou Boca, Caillou Bay	4	29° 03.5'	90° 48.5'	–0 33	–0 41	+2 59	–0 05	0.9	0.6	– –	– –	1.3	095°	– –	– –	0.7	264°
3541	Calcasieu Pass		29° 46.4'	93° 20.7'	–0 02	–0 42	+1 16	–0 55	1.2	1.8	– –	– –	1.7	020°	– –	– –	2.3	205°
3543	Calcasieu Pass, 35 miles south of		29° 10.15'	93° 19.23'	Current weak and variable													
3545	Calcasieu Pass, 67 miles south of <41>		28° 39.80'	93° 19.95'	Current weak and variable													

Endnotes can be found at the end of table 2.

TABLE 2 – CURRENT DIFFERENCES AND OTHER CONSTANTS

No.	PLACE	Meter Depth	POSITION		TIME DIFFERENCES				SPEED RATIOS		AVERAGE SPEEDS AND DIRECTIONS					
			Latitude	Longitude	Min. before Flood	Flood	Min. before Ebb	Ebb	Flood	Ebb	Minimum before Flood		Maximum Flood		Minimum before Ebb		Maximum Ebb	
		ft	**North**	**West**	h m	h m	h m	h m			knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.	knots	Dir.
	TEXAS Time meridian, 90° W				**on Galveston Bay Entrance, p.156**													
	Sabine Pass																	
3547	Texas Point, 1.7 miles SSE of		29° 39.0'	93° 49.6'	+0 02	−0 33	−1 11	−0 32	0.8	1.3	– –	– –	1.1	335°	– –	– –	1.6	145°
3549	Sabine, channel east of		29° 43.3'	93° 51.7'	+0 01	−0 01	−1 11	−0 07	1.1	1.4	– –	– –	1.6	335°	– –	– –	1.7	140°
3551	Port Arthur Canal entrance		29° 45.6'	93° 54.1'	+1 09	+1 35	−0 11	+1 01	0.6	1.1	– –	– –	0.9	310°	– –	– –	1.3	110°
3553	Mesquite Pt., La. Causeway bridge		29° 45.95'	93° 53.70'	−0 05	−0 21	−1 16	−0 46	1.1	1.8	– –	– –	1.6	330°	– –	– –	2.2	150°
3555	GALVESTON BAY ENT. (between jetties)	15d	29° 20.92'	94° 42.85'		*Daily predictions*					– –	– –	1.4	277°	0.1	004°	1.2	088°
	. . . do.	5d	29° 20.92'	94° 42.85'	+0 17	+0 15	+0 02	+0 05	1.0	1.1	0.1	179°	1.4	272°	– –	– –	1.3	091°
	. . . do.	34d	29° 20.92'	94° 42.85'	−0 18	−0 01	−0 03	−0 13	0.8	0.9	0.1	188°	1.1	274°	– –	– –	1.1	094°
	GALVESTON BAY				**on Bolivar Roads, p.160**													
3557	BOLIVAR ROADS	14d	29° 20.60'	94° 46.88'		*Daily predictions*					0.1	210°	1.6	296°	0.1	210°	1.3	123°
	. . . do.	8d	29° 20.60'	94° 46.88'	+0 09	+0 07	−0 16	−0 01	1.0	1.1	0.1	213°	1.6	295°	– –	– –	1.5	125°
	. . . do.	31d	29° 20.60'	94° 46.88'	−0 32	−0 11	+0 17	−0 08	0.8	0.6	– –	– –	1.2	306°	0.1	033°	1.0	115°
3559	Quarantine Station, 0.3 mile S of <24>		29° 19.8'	94° 46.7'	– – –	+2 16	– – –	−1 53	0.7	0.6	– –	– –	1.1	196°	– –	– –	0.8	009°
3561	Galveston Channel, west end <24>		29° 18.6'	94° 49.2'	−0 30	−0 54	−2 30	−1 11	1.0	1.2	– –	– –	1.6	272°	– –	– –	1.6	103°
3563	Galveston Causeway RR. bridge	16d	29° 17.85'	94° 53.15'	−0 12	−0 22	−3 49	−1 21	0.4	0.8	– –	– –	0.6	266°	0.1	182°	1.1	099°
3565	Houston Channel, W of Port Bolivar	3d	29° 21.88'	94° 47.80'	−0 05	−0 18	−2 14	−1 41	1.1	1.0	– –	– –	1.7	313°	0.1	052°	1.3	135°
	. . . do.	14d	29° 21.88'	94° 47.80'	−0 03	−0 11	−2 15	−1 55	1.0	0.9	– –	– –	1.5	312°	– –	– –	1.2	133°
	. . . do.	26d	29° 21.88'	94° 47.80'	−0 06	−0 14	−2 12	−1 41	0.9	0.8	– –	– –	1.4	312°	– –	– –	1.0	133°
3567	Houston Ship Channel (Red Fish Bar)	7d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 41	+1 13	+1 13	+0 50	0.5	0 5	0.1	069°	0.7	341°	– –	– –	0.7	154°
	. . . do.	14d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 45	+1 28	+1 17	+1 10	0.7	0.7	0.1	064°	1.0	331°	– –	– –	0.9	148°
	. . . do.	24d	29° 30.44'	94° 52.48'	+0 48	+1 15	+1 20	+1 42	0.5	0.5	0.1	065°	0.8	323°	– –	– –	0.7	144°
3569	Morgans Point	6d	29° 40.79'	94° 58.90'	+2 15	+1 43	−1 05	+1 16	0.3	0.5	– –	– –	0.5	336°	– –	– –	0.7	163°
	. . . do.	15d	29° 40.79'	94° 58.90'	+1 44	+1 23	−0 50	+1 11	0.3	0.4	– –	– –	0.5	341°	– –	– –	0.5	159°
	. . . do.	25d	29° 40.79'	94° 58.90'	+0 47	+0 58	−1 02	+1 20	0.2	0.3	– –	– –	0.4	340°	– –	– –	0.4	160°
	TEXAS COAST				**on Galveston Bay Entrance, p.156**													
3571	Matagorda Channel (entrance jetty)	15	28° 25.3'	96° 19.4'	−0 40	−0 27	−1 14	−1 25	1.4	1.5	– –	– –	2.0	317°	– –	– –	1.9	142°
					on Aransas Pass, p.164													
3573	ARANSAS PASS	35d	27° 50.03'	97° 02.65'		*Daily predictions*					– –	– –	1.6	300°	– –	– –	1.5	118°
	. . . do.	15d	27° 50.03'	97° 02.65'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	1.1	1.5	– –	– –	1.9	300°	– –	– –	2.0	118°
	. . . do.	50d	27° 50.03'	97° 02.65'	+0 00	+0 00	+0 00	+0 00	0.9	0.8	– –	– –	1.0	300°	– –	– –	0.7	118°
3575	Port Ingleside	5d	27° 48.90'	97° 13.80'	+0 24	+1 48	+2 11	+1 09	0.7	0.5	– –	– –	0.7	286°	– –	– –	0.5	102°
3577	Sabine Bank <46>		29° 18.20'	94° 00.20'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
3579	Heald Bank, 28 miles SSE of <46>		28° 40.17'	93° 59.60'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
	PUERTO RICO Time meridian, 60° W				**on Vieques Passage, p.168**													
3581	Las Mareas		17° 55.41'	66° 09.70'		Current weak and variable					– –	– –	0.3	256°	– –	– –	0.4	095°
3583	Punta Ostiones, 1.5 miles west of		18° 05.2'	67° 13.6'	−0 26	−0 52	−0 04	−0 35	1.7	1.3	– –	– –	1.0	187°	– –	– –	0.9	001°
3585	VIEQUES PASSAGE		18° 11.3'	65° 37.1'		*Daily predictions*					– –	– –	0.6	250°	– –	– –	0.7	057°
3587	Vieques Sound		18° 15.87'	65° 34.20'	−0 44	−1 16	−1 28	−1 05	0.7	0.9	– –	– –	0.4	180°	– –	– –	0.6	355°
3589	Largo Shoals, west of		18° 19'	65° 35'	−0 52	−1 28	−1 33	−1 08	0.7	1.0	– –	– –	0.4	186°	– –	– –	0.7	330°
3591	Ramos Cay, 0.3 mile SE of <1>		18° 18.6'	65° 36.4'	– – –	−0 42	– – –	−0 44	0.3	0.1	– –	– –	0.2	120°	– –	– –	0.1	284°
3593	Palominos Island, 0.9 mile SW of <13>		18° 20.1'	65° 34.8'	– – –	– – –	– – –	−0 48	– –	0.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.5	307°
3595	Fajardo Harbor (channel)		18° 20'	65° 37'	−1 13	−1 52	−2 27	−1 45	0.5	1.6	– –	– –	0.3	162°	– –	– –	1.1	339°
3597	Isla Marina, 0.2 mile west of <1> <13>		18° 20.50'	65° 37.38'	– – –	– – –	– – –	−2 06	– –	1.0	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.7	335°
3599	Coronala Laja, 0.4 mile NW of <1> <13>		18° 21.6'	65° 37.3'	– – –	– – –	– – –	−1 33	– –	0.4	– –	– –	– –	– –	– –	– –	0.3	000°
3601	Pasaje de San Juan <1> <13>		18° 23.9'	65° 36.9'	– – –	– – –	– – –	−1 15	– –	1.7	– –	– –	– –	– –	– –	– –	1.2	310°
3603	Bahia de San Juan		18° 27.23'	66° 06.6'		Current weak and variable												
3605	Bahia de San Juan entrance <42>		18° 28.3'	66° 07.6'	– – –	– – –	– – –	– – –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

Endnotes can be found at the end of table 2.

ENDNOTES

<1> The times of minimum before flood and minimum before ebb are indefinite.

< 2> Current speeds up to 9.0 knots have been observed in the vicinity of the Boilers.

< 3> Current turns westward, just before the end of the flood.

< 4> Current tends to rotate counterclockwise, flood direction swings from westward to southward.

< 5> Observations indicate that current floods about 11 hours and ebbs about 1 1/2 hours. Minimum before flood occurs about 4 1/2 hours earlier, maximum flood about 1 hour later, minimum before ebb about 1/2 hour later, and maximum ebb about 1 1/2 hours earlier than corresponding predictions at Portsmouth Harbor Entrance. Average ebb speed is less than 0.5 knot.

< 6> Current is variable; current speeds are usually less than 1 knot. Currents are strong in the entrance to Menemsha Pond.

< 7> In the open waters of Buzzards Bay, except in the entrance and off Penikese Island and West Island, the current is too weak and variable to be predicted.

< 8> The currents in Narragansett Bay have a pronounced irregularity which is evidenced at times during the month by a long period of approximate slack water preceding the flood, and at other times by a double flood of two distinct maximums of speed separated by a period of lesser speed. These peculiarities appear to be somewhat unstable, consequently, flood currents differing from those predicted should be expected. The ebb current is fairly regular and the predictions for maximum ebb will usually agree closely with the current encountered.

< 9> At minimum flood, current sometimes ebbs for a short period.

<10> At minimum flood, current frequently ebbs for a short period.

<11> Flood is too weak to be predicted. Time difference gives mid-point of 4 hour stand of weak and variable current and time of maximum ebb.

<12> Inside breakwaters, in channel, the current is only 0.4 knot.

<13> Current seldom floods.

<14> Near Tongue Point, Bridgeport Harbor, the current is weak and irregular.

<15> Tidal current is weak, averaging about 0.1 knot at maximum.

<16> For maximum southward current only, the gates of the lock being closed to prevent northward flow. Apply difference and ratio to maximum ebb at The Narrows.

<17> Spring freshwater flow tends to decrease flood speeds and increase ebb speeds by approximately 0.25knots. This also has the effect of delaying the slack before flood and advancing the slack before ebb by 15 to 45 minutes.

<18> In Roundout Creek entrance (between lights), eddies on the flood make navigation difficult. Little difficulty should be experienced on the ebb.

<19> Current always ebbs. Ebb speeds vary depending on freshwater flow and average 1.5 knots in the spring and 0.5 knots in the fall.

<20> Current is rotary, turning clockwise. It flows northwest at times of “minimum before flood” at The Narrows; northeast 1 hour after maximum flood; southeast 1 1/2 hours after “minimum before ebb”; and southwest 2 hours after maximum ebb.

<21> Current is rotary, turning clockwise. Minimum current of 0.2 knot sets west about the time of “minimum before flood” at The Narrows. Minimum current of 0.2 knot sets ENE about the time of “minimum before ebb” at The Narrows.

<22> In Sandy Hook Bay (except in southern extremity) the current is weak.

<23> Tidal current is weak and rotary, averaging about 0.1 knot at maximum.

<24> The times of minimum before flood and ebb are variable.

<25> Current usually ebbs during the period 3 hours before to 3 hours after maximum ebb. Flood is weak and variable.

<26> To obtain speeds in midchannel use speed ratio 0.8.

<27> Flood is usually weak and of short duration. A weak ebb or flood current occurs about 6 hours after maximum flood at Delaware Bay Entrance.

<28> Tidal current is weak and rotary, averaging less than 0.1 knot.

<29> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing WSW while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing ENE.

<30> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing southwest, while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing north.

<31> Flood usually flows northward, however, direction is variable.

<32> Flood is variable, current sometimes changes to ebb for a short time during the flood period.

<33> Due to changes in the waterway, average speed values given are probably too large.

<34> Flood usually occurs in a southerly direction and the ebb in a northeastwardly direction.

<35> Flood is weak and variable.

<36> Current tends to rotate clockwise. At times of “minimum before flood” there may be a weak current flowing northward while at times of “minimum before ebb” there may be a weak current flowing southeastward.

<37> For greater ebb only.

<39> For greater ebb. Lesser ebb is almost equal to greater ebb.

<41> Current is weak and variable. Current is somewhat rotary turning clockwise.

<42> Current is normally weak and variable, but winds may cause heavy swells.

<43> Minimum ebb is extremely weak, possibly flooding for a short period.

<44> Every other ebb phase exhibits a double ebb pattern. For single ebb phases use time differences and speed ratios of the first ebb.

<45> Ebb is weak and variable.

<46> Current is somewhat rotary, speed seldom exceeds 0.3 knot.

<47> Flood is weak and variable with speeds less than or equal to 0.2 knot. Minimums are indefinite.

<48> Diamond Island Pass - Ebb current is very weak, averaging less than 0.1 knot.

<49> During period observed, the current flow was nearly continuous in a southwesterly direction with an average speed of about 0.4 knot.

<50> Observations during the spring showed an increase of about 0.4 knots in both the flood and ebb directions.

<51> Observations were made in the summer months when the freshwater discharge was at a minimum. Periods of heavier discharge will increase ebb current speeds and decrease flood current speeds.

<52> Observations were made in the spring during period of heavy freshwater discharge. Periods of lesser discharge will decrease ebb current speeds and increase flood current speeds.

<53> Observations at this location showed long periods of minimum currents and short durations of flood and ebb currents.

<54> Turbulence with hazardous current speeds of 6 to 7 knots have been reported near the bridges in the canal. Extreme caution should be exercised.

<55> The time of minimum before flood is indefinite.

<56> Maximum ebb time difference is for middle of phase. Speed near 0.7 knots throughout most of ebb phase. Speeds a short distance away may vary significantly.

<57> Maximum flood time difference is for middle of phase. Speed is very low throughout most of flood phase.

<58> It has been reported that under conditions of extreme river discharge, the currents can reach 7 or 8 knots. Caution should be exercised when docking and undocking vessels

<59> Flood currents are defined as flowing out of Buzzards Bay into Vineyard Sound.

<60> Depths at the locations were previously averaged. The original data has been separated into it component depths.

<61> The time of minimum before ebb is indefinite.

<62> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program has shown that predictions at this location are accurate.

<63> Short term observational data taken by United States Power Squadrons (USPS) as part of the NOS/USPS Tidal Current Predictions Quality Assurance Program have shown predictions at these locations to be inaccurate.

- Observed speeds at “Little Creek” were approximately twice the predicted values.
- Observations at “Newport News Channel, west end” showed both time and speed of the currents were altered by the Monitor-Merrimac Tunnel. Predictions should be used with caution.
- Observations at “Lake Worth Inlet” showed that maximum currents occurred up to 2 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.
- Observations at “Fort Pierce Inlet” showed that maximum currents occurred up to 1 hours earlier than predicted, and speeds were decreased by at least 25%.

CAUTION—During the first 2 hours of flood in the channel north of Governers Island, the current in the Hudson River is still ebbing while during the first 1 1/2 hours of ebb in this channel, the current in the Hudson River is still flooding. At such times, special care must be taken by large ships in navigating this channel.

<64> At times of slack before flood there is a non-tidal current flowing NE at speeds of approximately 0.5 knots.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

EXPLANATION

Though the predictions in this publication give only the slacks and maximum currents, the speed of the current at any intermediate time can be obtained approximately by the use of this table. Directions for its use are given below the table.

Before using the table for a place listed in Table 2, the predictions for the day in question should be first obtained by means of the differences and ratios given in Table 2.

The examples below follow the numbered steps in the directions.

Example 1.—Find the speed of the current in The Race at 6:00 on a day when the predictions which immediately precede and follow 6:00 are as follows:

(1)

Slack Water	Maximum (Flood)	
Time	Time	Speed
4:18	7:36	3.2 knots

Directions under the table indicate Table A is to be used for this station.

(2) Interval between slack and maximum flood is 7:36 – 4:18 = 3^h18^m. Column heading nearest to 3^h18^m is 3^h20^m.

(3) Interval between slack and time desired is 6:00 – 4:18 = 1^h42^m. Line labeled 1^h40^m is nearest to 1^h42^m.

(4) Factor in column 3^h20^m and on line 1^h40^m is 0.7. The above flood speed of 3.2 knots multiplied by 0.7 gives a flood speed of 2.24 knots (or 2.2 knots, since one decimal is sufficient) for the time desired.

Example 2.—Find the speed of the current in the Harlem River at Broadway Bridge at 16:30 on a day when the predictions (obtained using the difference and ratio in table 2) which immediately precede and follow 16:30 are as follows:

(1)

Maximum (Ebb)		Slack Water
Time	Speed	Time
13:49	2.5 knots	17:25

Directions under the table indicate Table B is to be used, since this station in Table 2 is referred to Hell Gate.

(2) Interval between slack and maximum ebb is 17:25 – 13:49 = 3^h36^m. Hence, use column headed 3^h40^m.

(3) Interval between slack and time desired is 17:25 – 16:30 = 0^h55^m. Hence, use line labeled 1^h00^m.

(4) Factor in column 3^h40^m and on line 1^h00^m is 0.5. The above ebb speed of 2.5 knots multiplied by 0.5 gives an ebb speed of 1.2 knots for the desired time.

When the interval between slack and maximum current is greater than 5^h40^m, enter the table with one-half the interval between slack and maximum current and one-half the interval between slack and the desired time and use the factor thus found.

TABLE 3.—SPEED OF CURRENT AT ANY TIME

TABLE A

Interval between slack and desired time	Interval between slack and maximum current													
	h. m. 1 20	*h. m.* 1 40	*h. m.* 2 00	*h. m.* 2 20	*h. m.* 2 40	*h. m.* 3 00	*h.m.* 3 20	*h.m.* 3 40	*h.m.* 4 00	*h.m.* 4 20	*h.m.* 4 40	*h.m.* 5 00	*h.m.* 5 20	*h.m.* 5 40
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0 40	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1 00	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
2 00	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
3 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

TABLE B

Interval between slack and desired time	Interval between slack and maximum current													
	h. m. 1 20	*h. m.* 1 40	*h. m.* 2 00	*h. m.* 2 20	*h. m.* 2 40	*h. m.* 3 00	*h. m.* 3 20	*h. m.* 3 40	*h. m.* 4 00	*h. m.* 4 20	*h. m.* 4 40	*h. m.* 5 00	*h. m.* 5 20	*h. m.* 5 40
h. m.	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*	*knots*
0 20	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0 40	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 00	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
1 20	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
1 40	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
2 00	- - - -	- - - -	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
2 20	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
2 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7
3 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
3 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9
3 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
4 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
4 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
4 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0	1.0
5 00	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0	1.0
5 20	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0	1.0
5 40	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	1.0

Use Table A for all places except those listed below for Table B.
Use Table B for Cape Code Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in table 2 which are referred to them.

1. From predictions find the time of slack water and the time and velocity of maximum current (flood or ebb), one of which is immediately before and the other after the time for which the velocity is desired.
2. Find the interval of time between the above slack and maximum current, and enter the top of Table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
3. Find the interval of time between the above slack and the time desired, and enter the side of Table A or B with the interval which most nearly agrees with this value.
4. Find, in the Table, the factor corresponding to the above two intervals, and multiply the maximum velocity by this factor. The result will be the approximate velocity at the time desired.

TABLE 4.—DURATION OF SLACK

The predicted times of slack water given in this publication indicate the instant of zero speed, which is only momentary. There is a period on each side of the slack water, however, during which the current is so weak that for practical purposes it may be considered negligible.

The following tables give, for various maximum currents, the approximate period of time during which weak currents not exceeding 0.1 to 0.5 knot will be encountered. This duration includes the last of the flood or ebb and the beginning of the following ebb or flood, that is, half of the duration will be before and half after the time of slack water.

Table A should be used for all places except those listed below for Table B.

Table B should be used for Cape Cod Canal, Hell Gate, Chesapeake and Delaware Canal, and all stations in Table 2 which are referred to them.

Duration of weak current near time of slack water

Maximum	*Period with a speed not more than -*				
current	*0.1 knot*	*0.2 knot*	*0.3 knot*	*0.4 knot*	*0.5 knot*
Knots	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*
1.0	23	46	70	94	120
1.5	15	31	46	62	78
2.0	11	23	35	46	58
3.0	8	15	23	31	38
4.0	6	11	17	23	29
5.0	5	9	14	18	23
6.0	4	8	11	15	19
7.0	3	7	10	13	16
8.0	3	6	9	11	14
9.0	3	5	8	10	13
10.0	2	5	7	9	11

TABLE B

Maximum	*Period with a speed not more than -*				
current	*0.1 knot*	*0.2 knot*	*0.3 knot*	*0.4 knot*	*0.5 knot*
Knots	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*	*Minutes*
1.0	13	28	46	66	89
1.5	8	18	28	39	52
2.0	6	13	20	28	36
3.0	4	8	13	18	22
4.0	3	6	9	13	17
5.0	3	5	8	10	13
6.0	2	4	6	8	11
7.0	2	4	5	7	9
8.0	2	3	5	6	8

When there is a difference between the speeds of the maximum flood and ebb preceding and following the slack for which the duration is desired, it will be sufficiently accurate for practical purposes to find a separate duration for each maximum speed and take the average of the two as the duration of the weak current.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

EXPLANATION

Offshore and in some of the wider indentations of the coast, the tidal current is quite different from that found in the more protected bays and rivers. In these inside waters the tidal current is of the reversing type. The current sets in one direction for a period of 6 hours after which is ceases to flow momentarily and then sets in the opposite direction during the following 6 hours. The offshore tidal current, not being confined to a definite channel, changes its direction continually and never slows to a true slack water. Thus in a tidal cycle of 12 ½ hours it will have set in all directions of the compass. This type of current is referred to as a rotary current.

A characteristic feature of the rotary current is the absence of slack water. Although the current generally varies from hour to hour, this variation from greatest current to least current and back again to greatest does not give rise to a period of slack water. When the speed of the rotary tidal current is least, it is known as the minimum current, and when it is greatest it is known as the maximum current. The minimum and maximum speeds of the rotary current are related to each other in the same way as slack and strength of current. A minimum speed of the current follows a maximum speed by an interval of approximately 3 hours and followed in turn by another maximum after a further interval of 3 hours.

The following table provides the direction and speed of the rotary current for each hour at a number of offshore stations. The times and speeds are referred to predictions for a reference station in Table 1. All times are in local standard time for the secondary station.

The speeds given in the table are the average speeds for the station. The Moon when new, full, or at perigee tends to increase the speeds 15 to 20 percent above average. When perigee occurs at or near the time of new or full Moon, the current speeds will be 30 to 40 percent above average. The Moon when at first and third quarter or at apogee tend to decrease the current speeds below average by 15 to 20 percent. When apogee occurs at or near the first or third quarter Moon, the currents will be 30 to 40 percent below average. The speeds will be about average when apogee occurs at or near the time of the new or full Moon and also when perigee occurs at or near the first or third quarter Moon. (See table of astronomical data for dates of Moon phases and other data.)

The direction of the current is given in degrees, true, reading clockwise from 0° at north, and is the direction toward which the water is flowing.

The speeds and directions are for tidal current only and do not include the effect of the wind. When a wind is blowing, a wind-driven current will be set up as is superimposed on the normal tidal current. The actual current encountered will thus be a combination of the wind-driven current and the tidal current. See the chapters on “Wind-Driven Currents” and “The Combination of Currents”.

As an example, in the following table the current at Nantucket Shoals is given for each hour after maximum flood at Pollock Rip Channel. Suppose it is desired to find the direction and speed of the current at Nantucket Shoals at 3:15 p.m. (15:15) on a day when the maximum flood at Pollock Rip Channel is predicted in Table 1 to occur at 13:20. The desired time is therefore 2 hours after the maximum flood at Pollock Rip Channel. From the table the tidal current at Nantucket Shoals at 2 hours is setting 015E true with an average speed of 0.8 knots. If this day is near the time of new Moon and about half way between apogee and perigee, then the distance effect of the moon will be nil and the phase effect alone will increase the speed by about 15 percent, to 0.9 knots.

Caution - Speeds from 1 ½ to 3 knots have been observed at most of the stations in this table. Near Diamond Shoal Light a speed of 4 knots has occurred.

At some offshore stations, such as those near the entrance to Chesapeake Bay, the tidal current is directed alternately toward and away from the bay entrance with intervening periods of slack water. At these stations the current is essentially a reversing current. For such places, differences for predicting the current are given in Table 2.

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	after Maximum Flood at BAY OF FUNDY ENTRANCE (Add time increment to the time of maximum flood, then subtract 1 hour to correct to standard time at the subordinate station.)													
Horse Head Island, 0.2nm ENE of	14	0.13	0.19	0.20	0.17	0.16	0.18	0.20	0.15	0.12	0.19	0.23	0.21	knots
		106	298	340	133	198	184	174	121	084	054	036	083	degrees
Pickering Island, north of	14	0.23	0.20	0.21	0.31	0.29	0.27	0.22	0.23	0.24	0.20	0.24	0.24	knots
		296	278	281	283	256	254	237	200	198	171	088	087	degrees
Swains Ledge, WSW of	14	0.39	0.36	0.39	0.35	0.29	0.30	0.38	0.36	0.37	0.27	0.27	0.24	knots
		029	040	313	296	275	141	163	171	172	034	038	035	degrees
Isleboro Harbor, Penobscot Bay	14	0.30	0.29	0.22	0.32	0.31	0.32	0.43	0.42	0.25	0.24	0.25	0.20	knots
		342	348	336	348	210	205	188	177	139	090	069	063	degrees
Mark Island, 0.3 nm North of	14	0.33	0.19	0.17	0.18	0.28	0.23	0.20	0.21	0.23	0.25	0.28	0.32	knots
		044	088	171	244	235	204	329	294	308	312	022	037	degrees
	After Maximum Flood at BUCKSPORT													
Islesboro Ledge, PEB0612 Bin 8	51	0.24	0.12	0.04	0.19	0.32	0.37	0.34	0.26	0.13	0.06	0.18	0.26	knots
		035	037	116	203	204	196	182	168	155	074	040	039	degrees
Islesboro Ledge, PEB0612 Bin 13	18.5	0.17	0.08	0.06	0.14	0.28	0.43	0.48	0.46	0.37	0.21	0.06	0.17	knots
		013	354	276	215	192	183	189	205	216	223	287	002	degrees
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR													
Ram Island, 0.2nm NNE of	10	0.03	0.23	0.23	0.25	0.32	0.33	0.31	0.29	0.27	0.28	0.26	0.23	knots
		265	265	270	282	319	333	357	067	070	073	076	073	degrees
Ram Island, 0.2nm southeast of	10	0.30	0.45	0.46	0.50	0.51	0.50	0.51	0.49	0.48	0.49	0.46	0.40	knots
		210	258	248	262	280	340	009	049	068	074	082	090	degrees
Great Pig Rocks, southeast of	10	0.29	0.30	0.32	0.34	0.37	0.35	0.34	0.34	0.34	0.35	0.36	0.34	knots
		200	212	229	247	265	284	002	042	058	065	080	086	degrees
Galloupes Point, 0.4nm south of	10	0.50	0.52	0.56	0.54	0.55	0.55	0.52	0.52	0.49	0.51	0.50	0.49	knots
		138	220	284	252	250	240	211	078	081	085	091	095	degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	
	After Minimum Before Flood at BOSTON HARBOR													
Little Hahant 0.9nm northeast of	10	0.20 306	0.21 340	0.24 228	0.25 223	0.26 200	0.26 216	0.24 290	0.23 357	0.23 059	0.21 045	0.21 037	0.20 028	knots degrees
Egg Rock, southwest of	10	0.42 213	0.45 193	0.47 175	0.46 178	0.45 222	0.44 267	0.45 330	0.44 328	0.47 335	0.42 334	0.43 337	0.40 306	knots degrees
Egg Rock, 0.2nm north of	10	0.42 221	0.43 215	0.46 213	0.46 215	0.48 219	0.49 235	0.48 221	0.50 019	0.49 009	0.47 052	0.47 055	0.45 135	knots degrees
Bass Point, 0.5nm SSW of	15	0.11 191	0.51 295	0.55 303	0.50 308	0.47 313	0.46 354	0.46 010	0.48 046	0.57 089	0.66 109	0.64 121	0.51 132	knots degrees
Bass Point, 0.7nm west of	10	0.30 251	0.38 331	0.38 332	0.37 343	0.36 343	0.35 347	0.30 029	0.19 144	0.30 146	0.35 165	0.38 173	0.36 190	knots degrees
Deer Island Light, 1.3nm NW of	10	0.33 007	0.36 024	0.36 060	0.40 348	0.40 063	0.45 095	0.35 081	0.35 102	0.34 104	0.35 135	0.34 158	0.29 339	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	10	0.22 217	0.29 209	0.37 052	0.44 074	0.44 066	0.44 032	0.50 029	0.47 061	0.39 082	0.37 071	0.36 070	0.30 069	knots degrees
Georges Island, 0.2nm WSW of	20	0.15 271	0.24 231	0.28 030	0.31 076	0.34 064	0.35 029	0.40 021	0.39 049	0.28 067	0.35 056	0.32 050	0.23 044	knots degrees
Peddocks Island, east of	10	0.20 246	0.27 282	0.41 019	0.35 024	0.28 355	0.34 338	0.33 345	0.29 013	0.33 002	0.33 345	0.32 333	0.26 331	knots degrees
Peddocks island, east of	20	0.15 220	0.20 232	0.34 020	0.24 024	0.22 345	0.31 333	0.32 331	0.26 009	0.28 003	0.31 339	0.26 329	0.17 322	knots degrees
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL													
Georges Bank 41°50'N 66°37'W		0.9 285	1.1 304	1.2 324	1.1 341	1.0 010	0.9 043	1.0 089	1.3 127	1.6 147	1.4 172	0.9 197	0.8 232	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	
		After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL												
Georges Bank 41°48'N 67°34'W		1.5 325	2.1 332	2.0 342	1.3 358	0.7 035	0.8 099	1.3 126	2.0 150	1.9 159	1.7 169	1.2 197	0.9 275	knots degrees
Georges Bank 41°42'N 67°37'W		1.1 316	1.3 341	1.0 356	0.8 016	0.6 043	0.8 092	1.0 122	1.1 146	1.1 170	1.0 195	1.0 215	0.9 272	knots degrees
Georges Bank 41°54'N 67°08'W		1.1 298	1.4 325	1.5 344	1.2 000	0.7 033	0.8 082	1.1 118	1.5 138	1.2 153	1.1 178	0.9 208	0.8 236	knots degrees
Georges Bank 41°41'N 67°49'W		1.6 318	1.8 320	1.4 325	0.8 330	0.3 067	0.9 111	1.5 117	1.7 126	1.7 144	1.1 160	0.8 242	1.2 292	knots degrees
Georges Bank 41°30'N 68°07'W		1.5 312	1.7 338	1.5 346	1.1 014	0.9 059	0.9 099	1.3 123	1.7 144	1.6 160	1.3 187	1.0 244	1.1 274	knots degrees
Georges Bank 41°29'N 67°04'W		1.0 277	1.2 302	1.4 329	1.3 348	1.2 015	1.1 048	1.2 085	1.4 122	1.5 145	1.3 166	1.2 194	1.1 223	knots degrees
Georges Bank 41°14'N 67°38'W		1.4 305	1.6 332	1.6 355	1.4 015	1.1 038	0.9 077	1.2 112	1.6 141	1.6 162	1.5 187	1.4 214	1.2 252	knots degrees
Georges Bank 41°13'N 68°20'W		1.5 319	2.0 332	1.4 345	0.8 009	0.6 042	0.7 080	1.0 118	1.3 138	1.4 154	1.5 169	1.3 188	0.9 236	knots degrees
Georges Bank 40°48'N 67°40'W		0.9 304	0.9 340	0.8 353	0.6 029	0.6 056	0.6 083	0.9 107	1.0 140	1.0 156	0.9 175	0.8 202	0.8 245	knots degrees
Georges Bank 40°49'N 68°34'W		1.2 301	1.5 326	1.4 345	1.1 008	0.8 036	0.8 069	1.0 106	1.4 139	1.5 153	1.4 175	1.1 201	0.9 237	knots degrees
Great South Channel, Georges Bank 41°10'N 68°56'W		0.5 318	0.7 349	1.1 352	1.0 356	0.7 359	0.4 018	0.4 106	0.7 157	1.0 165	1.0 173	0.8 180	0.6 204	knots degrees
Nantucket Shoals		0.6 323	0.7 355	0.8 015	0.8 038	0.8 055	0.7 085	0.6 125	0.7 162	0.8 192	0.8 212	0.8 232	0.7 257	knots degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals		1.5 015	2.1 028	2.4 032	2.1 035	1.1 037	0.4 128	1.2 197	1.9 204	2.2 205	2.2 206	1.6 213	0.7 307	knots degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments												
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	
	After Maximum Flood at POLLOCK RIP CHANNEL													
Davis Bank, Nantucket Shoals, 15 miles SE of Nantucket Island		0.9	1.2	1.3	1.1	0.8	0.9	0.8	1.2	1.1	0.9	0.7	0.7	knots
		346	028	047	073	103	132	182	215	240	251	267	302	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals, 17.5 miles SE of Nantucket Island		0.8	1.5	1.9	1.8	1.1	0.4	1.2	1.9	1.7	1.5	0.9	0.2	knots
		023	027	028	029	046	115	191	202	215	225	233	270	degrees
Great South Channel, Georges Bank 40°31'N 68°47'W		0.7	0.9	1.1	1.0	0.8	0.4	0.7	0.9	1.0	1.0	0.8	0.6	knots
		320	331	342	003	023	063	129	140	164	179	190	221	degrees
Davis Bank, Nantucket Shoals, 18.5 miles SE of Nantucket Island		0.6	1.3	1.5	1.4	1.1	0.8	0.6	1.3	1.7	1.4	1.0	0.3	knots
		030	036	038	050	080	105	178	230	235	238	241	265	degrees
Nantucket Island, 28 miles east of		0.9	1.3	1.4	1.1	0.5	0.3	0.8	1.1	1.1	0.9	0.7	0.1	knots
		019	007	359	351	334	221	198	185	184	184	183	060	degrees
Monomoy Point, 23 miles east of		0.7	1.0	0.9	0.7	0.3	0.1	0.5	0.8	0.9	0.8	0.5	0.1	knots
		320	324	326	330	334	144	145	146	147	148	150	230	degrees
Nauset Beach Light, 5 miles NE		0.5	0.6	0.5	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	knots
		315	327	340	357	016	124	132	135	139	145	269	297	degrees
Great Round Shoal Channel entrance		1.6	1.4	1.3	1.1	0.8	1.2	1.5	1.5	1.2	0.9	0.8	1.2	knots
		032	045	068	095	140	192	210	220	235	264	303	350	degrees
Great Round Shoal Channel, 4 miles NE of Great Point		0.8	1.1	1.3	1.0	0.5	0.5	1.1	1.4	1.2	0.7	0.2	0.4	knots
		080	088	096	104	129	213	267	275	280	284	328	042	degrees
Cuttyhunk Island, 3.25 miles SW		0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	knots
		356	015	080	123	146	158	173	208	267	306	322	335	degrees
Gooseberry Neck, 2 miles SSE of		0.6	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	knots
		052	065	108	168	210	223	232	249	274	321	016	038	degrees
Browns Ledge, Massachusetts		0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	knots
		330	012	028	104	118	123	168	205	201	270	282	318	degrees
	After Maximum Flood at THE RACE													
Point Judith, Harbor of Refuge		0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	knots
		197	160	151	159	146	124	109	104	090	030	336	209	degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at THE RACE													
Point Judith, 4.5 miles SW of		0.6	0.6	0.5	0.2	0.2	0.6	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3	knots
		264	270	270	280	062	070	078	095	105	120	286	277	degrees
Grace Point, 2 miles NW of		0.2	0.2	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	knots
		304	002	028	028	037	071	086	126	137	213	256	267	degrees
Little Gull Island, 3.7 miles ESE		0.8	0.5	0.2	0.2	0.7	1.1	1.6	1.2	0.6	0.2	0.4	0.7	knots
		271	284	320	068	077	095	118	128	150	171	221	228	degrees
Great Round Shoal Channel		1.0	1.3	1.3	0.8	0.5	0.7	0.9	1.3	1.1	0.9	0.3	0.4	knots
		047	060	070	091	153	211	234	247	252	260	305	035	degrees
	After Maximum Flood at THE NARROWS, NEW YORK													
Sandy Hook Approach Lighted Horn Bouy 2A, 0.2 miles W		0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	knots
		313	325	356	055	094	118	136	147	177	256	290	298	degrees
	After Maximum Flood at DELAWARE BAY ENTRANCE													
Fenwick Shoal Lighted Whistle Bouy 2		0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	knots
		342	349	357	043	110	135	150	165	185	226	282	318	degrees
	After Maximum Flood at CHESAPEAKE BAY ENTRANCE													
Point Lookout, 1.5nm east of	16	0.31	0.26	0.24	0.24	0.22	0.22	0.18	0.10	0.09	0.13	0.20	0.29	knots
		197	217	242	266	290	311	330	358	073	113	152	179	degrees
	After Maximum Flood at CHARLESTON HARBOR													
Frying Pan Shoals, off Cape Fear		0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	knots
		335	010	050	090	110	128	150	188	235	268	290	305	degrees
Cape Romain, 5 miles SE		0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	knots
		006	038	055	067	093	114	167	212	242	244	262	292	degrees
Cape Romain, 6.9 miles SW		0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	knots
		317	350	019	071	115	111	132	160	216	251	266	303	degrees
Capers Inlet, 1.9 miles east of		0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	knots
		012	058	052	053	067	098	129	214	222	254	246	247	degrees

TABLE 5.—ROTARY TIDAL CURRENTS

Station Name	Depth	Hourly time increments 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	After Maximum Flood at CHARLESTON HARBOR													
Capers Inlet, 3.6 miles SE of		0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	knots
		302	357	034	017	089	094	112	116	189	249	268	282	degrees
Charleston Entrance, 37 miles E		0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	knots
		328	350	020	065	095	118	140	163	195	235	268	295	degrees
Charleston Lighted Whistle Buoy 2C		0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	knots
		300	332	017	055	077	093	117	153	207	242	260	275	degrees
Folly Island, 2 miles east of		0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	knots
		346	024	058	076	102	121	164	222	256	256	271	290	degrees
Folly Island, 3.5 miles east of		0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	knots
		322	047	069	086	096	115	148	215	256	260	265	285	degrees
Martins Industry, 5 miles east of		0.4	0.3	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	knots
		282	293	330	030	075	092	102	110	140	200	250	271	degrees
	After Maximum Flood at SAVANNAH RIVER ENTRANCE													
Savannah Light, 1.2 miles SE		0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	knots
		296	308	326	045	090	107	114	123	145	213	267	283	degrees
	After Maximum Flood at Port Everglades Entrance													
Port Everglades Turning Basin	33.7	0.8	0.12	0.14	0.16	0.15	0.07	0.05	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	knots
		198	193	180	160	144	114	35	353	329	310	309	267	degrees
Port Everglades Turning Basin	14.0	0.02	0.03	0.07	0.09	0.12	0.13	0.11	0.06	0.03	0.12	0.15	0.11	knots
		327	219	202	173	154	148	148	135	29	337	330	332	degrees
	After Maximum Flood at Lake Worth Inlet Entrance													
Pier 13, Lake Worth Inlet	18.7	0.23	0.44	0.47	0.33	0.12	0.04	0.06	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	knots
		314	349	351	350	342	205	183	177	168	138	162	203	degrees
Pier 13, Lake Worth Inlet	15.4	0.23	0.44	0.47	0.33	0.12	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	knots
		339	347	349	348	339	213	188	190	190	169	172	209	degrees
Pier 13, Lake Worth Inlet	5.5	0.21	0.40	0.43	0.31	0.11	0.02	0.05	0.03	0.02	0.00	0.04	0.04	knots
		347	349	350	351	347	207	190	224	289	282	176	188	degrees

Tabular values are mean current speed and direction at specific intervals relative to the reference station.

THE GULF STREAM

The region where the Gulf of Mexico narrows to form the channel between Florida Keys and Cuba may be regarded as the head of the Gulf Stream. From this region the stream sets eastward and northward through the Straits of Florida, and after passing Little Bahama Bank it continues northward and then northeastward, following the general direction of the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. The flow in the Straits is frequently referred to as the Florida Current.

Shortly after emerging from the Straits of Florida, the stream is joined by the Antilles Current, which flows northwesterly along the open ocean side of the West Indies before uniting with the water which has passed through the straits. Beyond Cape Hatteras the combined current turns more and more eastward under the combined effects of the deflecting force of the Earth's rotation and the eastwardly trending coastline, until the region of the Grand Banks of Newfoundland is reached.

Eastward of the Grand Banks the whole surface is slowly driven eastward and northeastward by the prevailing westerly winds to the coastal waters of northwestern Europe. For distinction, this broad and variable wind-driven surface movement is sometimes referred to as the North Atlantic Drift or Gulf Stream Drift.

In general, the Gulf Stream as it issues into the sea through the Straits of Florida may be characterized as a swift, highly saline current of blue water whose upper stratum is composed of warm water.

On its western or inner side, the Gulf Stream is separated from the coastal waters by a zone of rapidly falling temperature, to which the term "cold wall" has been applied. It is most clearly marked north of Cape Hatteras but extends, more or less well defined, from the Straits to Grand Banks.

Throughout the whole stretch of 400 miles in the Straits of Florida, the stream flows with considerable speed. Abreast of Havana, the average surface speed in the axis of the stream is about 2 1/2 knots. As the cross-sectional area of the stream decreases, the speed increases gradually, until abreast of Cape Florida it becomes about 3 1/2 knots. From this point within the narrows of the straits, the speed along the axis gradually decreases to about 2 1/2 knots off Cape Hatteras, N.C. These values are for the axis of the stream where the current is a maximum, the speed of the stream decreasing gradually from the axis as the edges of the stream are approached. The speed of the stream, furthermore, is subject to fluctuations brought about by variations in winds and barometric pressure.

The following tables give the mean surface speed of the Gulf Stream in two cross sections in the Straits of Florida:

Between Rebecca Shoal and Cuba		*Between Fowey Rocks and Gun Cay*	
Distance south of Rebecca Shoal	*Mean surface speed observed*	*Distance east of Fowey Rocks*	*Mean Surface Speed observe*
Nautical miles	Knots	Nautical miles	Knots
20	0.3	8	2.7
35	0.7	11 1/2	3.5
50	2.2	15	3.2
68	2.2	22	2.7
86	0.8	29	2.1
		36	1.7

Crossing the Gulf Stream at Jupiter or Fowey Rocks, an average allowance of 2.5 knots in a northerly direction should be made for the current.

Crossing the stream from Havana, a fair allowance for the average current between 100-fathoms curves is 1.1 knots in an east-north-easterly direction.

THE GULF STREAM

From within the straits, the axis of the Gulf Stream runs approximately parallel with the 100-fathom curve as far as Cape Hatteras. Since this stretch of coast line sweeps northward in a sharper curve than does the 100-fathom line, the stream lies at varying distances from the shore. The lateral boundaries of the current within the straits are fairly well fixed, but when the stream flows into the sea the eastern boundary becomes somewhat vague. On the western side, the limits can be defined approximately since the waters of the stream differ in color, temperature, salinity, and flow from the inshore coastal waters. On the east, however, the Antilles Current combines with the Gulf Stream, so that its waters here merge gradually with the waters of the open Atlantic. Observation of the National Ocean Service indicate that, in general, the average position of the inner edge of the Gulf Stream as far as Cape Hatteras lies inside the 50-fathom curve. The Gulf Stream, however, shifts somewhat with the seasons, and is considerably influenced by the winds which cause fluctuations in its position, direction, and speed; consequently, any limits which are assigned refer to mean or average positions.

The approximate mean positions of the inner edge and axis (point where greatest speed may be found) are indicated in the following table:

Approximate mean position of the Gulf Stream

Locality	Inner Edge	Axis
North of Havana, Cuba		25
Southeast of Key West, Florida		45
East of Fowey Rocks, Florida		10
East of Miami Beach, Florida		15
East of Palm Beach, Florida		15
East of Jupiter Inlet, Florida		20
East of Cape Canaveral, Florida	10	45
East of Daytona Beach, Florida	25	75
East of Ormond Beach, Florida	25	75
East of St. Augustine, Florida. (coast line)	40	85
East of Jacksonville, Florida. (coast line)	55	90
Southeast of Savannah, Georgia. (coast line)	65	95
Southeast of Charleston, South Carolina. (coast line)	55	90
Southeast of Myrtle Beach, South Carolina.	60	100
Southeast of Cape Fear, North Carolina (light)	35	75
Southeast of Cape Lookout, North Carolina (light)	20	50
Southeast of Cape Hatteras, North Carolina.	10	35
Southeast of Virginia Beach, Virginia.	85	115
Southeast of Atlantic City, New Jersey	120	
Southeast of Sandy Hook, New Jersey.	150	

At the western end of the Straits of Florida the limits of the Gulf Stream are not well defined, and for this reason the location of the inner edge has been omitted for Havana, Cuba, and Key West, Florida., in the above table. Between Fowey Rocks and Jupiter Inlet the inner edge is deflected westward and lies very close to the shore line.

Along the Florida Reefs between Alligator Reef and Dry Tortugas the distance of the northerly edge of the Gulf Stream from the edge of the reefs gradually increases toward the west. Off Alligator Reef it is quite close inshore, while off Rebecca Shoal and Dry Tortugas it is possibly 15 to 20 miles south of the 100-fathom curve. Between the reefs and the northern edge of the Gulf Stream the currents are ordinarily tidal and are subject at all times to considerable modification by local winds and barometric conditions. This neutral zone varies in both length and breadth; it may extend along the reefs a greater or lesser distance than stated, and its width varies as the northern edge of the Gulf Stream approaches or recedes from the reefs.

The approximate position of the axis of the Gulf Stream for various regions is shown on the following National Ocean Service Charts: No. 11013, Straits of Florida; No. 411, South Carolina to Cuba; No.11460, Cape Canaveral to Key West; No. 11420, Alligator Reef to Havana. Chart No. 11009 show the axis and the position of the inner edge of the Gulf Stream from Cape Hatteras to Straits of Florida.

WIND-DRIVEN CURRENTS

A wind continuing for some time will produce a current the speed of which depends on the speed of the wind, and unless the current is by some other cause, the deflective force of the Earth's rotation will cause it to set to the right of the direction of the wind in the northern hemisphere and to the left in the southern hemisphere.

The current produced at off-shore locations by local winds of various strengths and directions have been investigated from observations made at 20 lightships (some of which have since been moved) from Portland, Maine to St. John's River, Florida. The observations were made hourly and varied in length from 1 to 2 years at most of the locations to 5 years at Nantucket Shoals and 9 years at Diamond Shoal. The averages obtained are given below and may prove helpful in estimating the probable current that may result from various winds at the several locations.

Caution.—There were of course many departures from these averages of speed and direction, for the wind-driven current often depends not only on the length of time the wind blows but also on factors other than the local wind at the time and place of the current. The mariner must not, therefore, assume that the given wind will always produce the indicated current.

It should be remembered, too, that the current which a vessel experiences at any time is the resultant of the combined actions of the tidal current, the wind-driven current, and any other currents such as the Gulf Stream or currents due to river discharge.

Speed.—The table below shows the average speed of the current due to winds of various strengths.

Wind speed (mile per hour)	10	20	30	40	50
Average current speed (knots) due to wind at following lightship stations:					
Boston and Barnegat	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Diamond Shoal and Cape Lookout Shoals	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0
All other locations	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

Direction.—The position of the shore line with respect to the station influences considerably the direction of the currents due to certain winds. The following table shows for each station the average number of degrees by which the wind-driven current is deflected to the right or left (—) of the wind. Thus, at Cape Lookout Shoals the table indicates that with a north wind the wind-driven current flows on the average 030° west of south, and with an east wind it flows 029° south of west.

Average deviation of current to right of wind direction

[A minus sign (—) indicates that the current sets to the left of the wind]

Wind from			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Old Lightship Stations	Lat.	Long.																
	′ °	′ °	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Portland	43 32	70 06	24	14	9	8	– 2	– 14	0	26	15	18	18	24	15	34	13	18
Boston	42 20	70 45	– – –	– 1	– – –	21	– – –	32	– – –	29	– – –	20	– – –	2	– – –	19	– – –	15
Pollock Rip Slue	41 37	69 54	6	5	48	– 38	30	– 53	– 24	– 75	– 25	167	70	59	36	53	20	19
Nantucket Shoals	40 37	69 37	44	46	28	24	9	16	12	3	25	0	6	18	30	39	41	48
Hen and Chickens	41 27	71 01	16	14	– 7	– 1	– 14	3	– 39	– 36	25	55	35	30	20	16	16	8
Brenton Reef	41 26	71 23	34	25	22	19	25	1	– 7	8	27	48	23	41	41	31	21	24
Fire Island	40 29	73 11	35	23	15	8	2	– 17	31	55	40	41	31	14	– 2	0	25	37
Ambrose Channel	40 27	73 49	36	40	21	11	18	72	27	112	82	70	63	46	37	22	23	21
Scotland	40 27	73 55	16	– 12	– 26	– 36	– 61	– 36	– 92	– 150	90	33	77	44	15	30	27	13
Barnegat	39 46	73 56	6	5	– 13	– 9	– 16	– 7	33	54	55	30	14	8	0	– 5	21	29
Northeast End	38 58	74 30	30	14	– 3	– 11	– 20	– 31	– 42	– 28	37	44	25	18	7	16	25	18
Overfalls	38 48	75 01	28	– 6	– 1	2	– 40	– 56	– 78	– 22	68	28	55	54	32	31	32	45
Winter-Quarter Shoal	37 55	74 56	18	– 1	– 5	– 21	– 27	– 35	– 19	31	23	20	4	14	9	8	28	27
Chesapeake	36 59	75 42	18	– 2	– 4	5	– 6	23	73	71	57	38	27	26	22	18	15	22
Diamond Shoal	35 05	75 20	11	3	– 3	36	65	88	74	52	40	22	7	– 10	– 13	– 17	– 25	– 4
Cape Lookout Shoals	34 18	76 24	30	24	2	2	– 29	– – –	21	80	54	31	32	21	2	18	5	– 5
Frying Pan Shoals	33 34	77 49	34	34	18	6	2	9	48	55	48	38	26	14	– 7	– 12	– 27	– 6
Savannah	31 57	80 40	12	12	– 9	– 18	– 23	– 46	17	50	43	17	7	– 8	– 10	7	15	33
Brunswick	31 00	81 10	17	– 2	– 10	– 28	– 18	– 21	37	29	23	2	6	– 21	– 21	– 26	16	18
St. Johns	30 23	81 18	3	– 12	– 27	– 47	– 84	30	35	26	26	27	1	16	– 8	– 17	6	8

THE COMBINATION OF CURRENTS

In determining from the current tables the speed and direction of the current at any time, it is frequently necessary to combine the tidal current with the wind-driven current. The following methods indicate how the resultant of two or more currents may be easily determined.

Currents in the same direction.—When two or more currents set in the same direction it is a simple matter to combine them. The resultant current will have a speed which is equal to the sum of all the currents and it will set in the same direction.

For example, a vessel is near the Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is setting 120° with a speed of 0.6 knot, and at the same time a wind of 40 miles per hour is blowing from the west; What current will the vessel be subject to at that time? Since a wind of 40 miles per hour from the west will give rise to a current setting 120° with a speed of 0.5 knot, the combined tidal and wind-driven currents will set in the same direction (120°) with a speed of 0.6 + 0.5 = 1.1 knots.

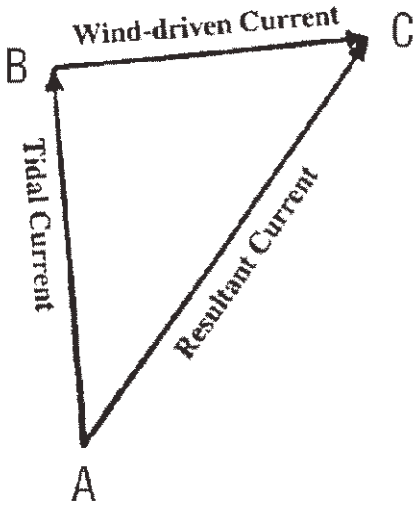
Currents in opposite directions.—The combination of currents setting in opposite directions is likewise a simple matter. The speed of the resultant current is the difference between the opposite setting currents, and the direction of the resultant current is the same as that of the greater current.

As an example, let it be required to determine the speed of the current at the Nantucket Shoals station when the tidal current is setting 205° with a speed of 0.8 knot, and when a wind of 40 miles per hour is blowing from the south. The current produced by a wind of 40 miles per hour from the south would set 025° with a speed of 0.5 knot. The tidal and wind-driven currents, therefore, set in opposite directions, the tidal current being the stronger. Hence, the resultant current will set in the direction of the tidal current (205°) with a speed of 0.8 - 0.5 = 0.3 knot.

THE COMBINATION OF CURRENTS

Currents in different directions.—The combination of currents setting at arbitrary angles is best solved by a graphical method. Taking the combination of two currents as the simplest case, draw a line whose direction and length (to a suitable scale) represent the direction and speed of one of the currents to be combined. From this line draw another (to the same scale) representing the direction and speed of the second current. The line joining the origin of the first line with the end of the second line represents the direction and speed of the combined current.

As an example, take Nantucket Shoals station at a time when the tidal current is 0.7 knot setting 355° and a wind of 50 miles per hour is blowing from the west-southwest. The wind-driven current, according to the preceding chapter, would therefore be about 0.6 knot setting 085°.



Combination of tidal current and wind-driven current

Using a scale of 2 inches to represent 1 knot, draw from point *A*, the origin in the diagram above, the line *AB* 1.4 inches in length directed 355° to represent the tidal current. From point *B* draw the line *BC* 1.2 inches in length directed 085° to represent the wind-driven current. The line *AC* represents the resultant current, which on being measured, is found to be about 1.8 inches in length directed 035°. Hence, the combined current sets 35° with a speed of 0.9 knot.

The combination of three or more currents is made in the same way as above, for example, the third current to be combined being drawn from the point *C*. The resultant current is given by joining the origin with the end of the last line. For drawing the lines, a parallel rule and compass rose will be found convenient. A protractor or polar coordinate paper may also be used.

CURRENT DIAGRAMS

EXPLANATION

"Current diagram" is a graphic table that shows the velocities of the flood and ebb currents and the times of slack and strength over a considerable stretch of the channel of a tidal waterway. At definite intervals along the channel the velocities of the current are shown with reference to the times of turning of the current at some reference station. This make it a simple matter to determine the approximate velocity of the current along the channel for any desired time.

In using the diagrams, the desired time should be converted to hours before or after the time of the nearest predicted slack water at the reference station.

Besides showing in compact form the velocities of the current and their changes through the flood and ebb cycles, the current diagram serves two other useful purposes. By its use the mariner can determine the most advantageous time to pass through the waterway to carry the most favorable current and also the speed and direction of the current that will be encountered in the channel at any time.

Each diagram represents average durations and average velocities of flood and ebb. The durations and velocities of flood and ebb vary from day to day. Therefore predictions for the reference station at times will differ from average conditions and when precise results are desired the diagrams should be modified to represent conditions at such particular times. This can be done by changing the width of the shaded and unshaded portions of the diagram to agree in hours with the durations of flood and ebb, respectively, as given by the predictions for that time. The speeds in the shaded area should then be multiplied by the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed (maximum flood speed given opposite the name of the reference station on the diagram) and the speeds in the unshaded area by the ratio of the predicted ebb speed to the average ebb speed.

In a number of cases approximate results can be obtained by using the diagram as drawn and modifying the final result by the ratio of speeds as mentioned above. Thus, if the diagram in a particular case gives a favorable flood speed averaging about 1.0 knot and the ratio of the predicted flood speed to the average flood speed is 0.5 the approximate favorable current for the particular time would be 1.0 x 0.5 = 0.5 knot.

VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Gay Head to the east end of Pollock Rip Channel, the scale being too small to show details.

Easterly streams are designated “Flood” and westerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Pollock Rip Channel (Butler Hole), daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing through the sounds or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

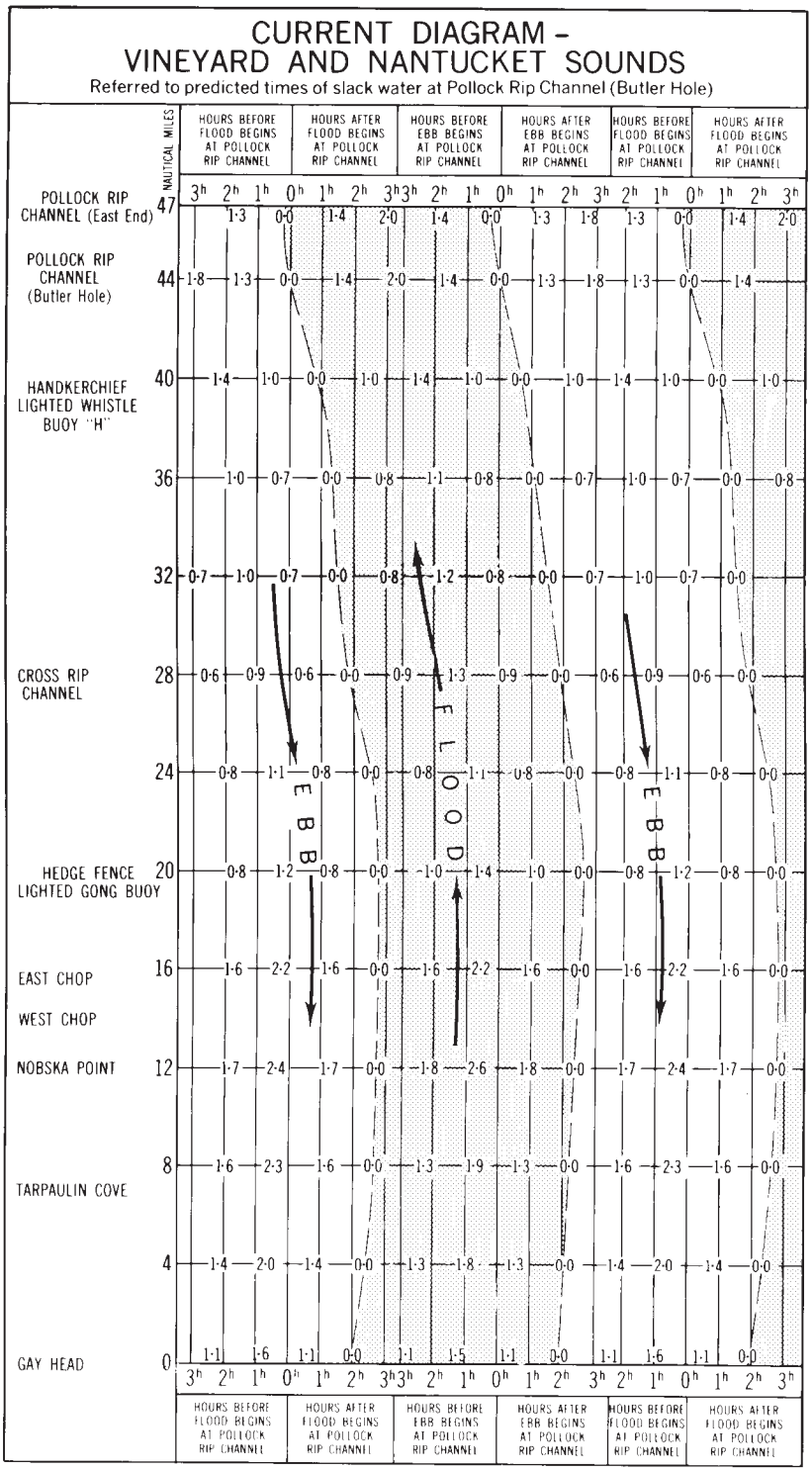
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the rule will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

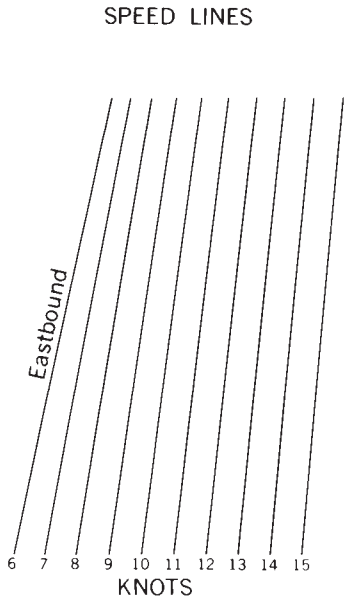
Example.—A 12-knot vessel bound westward enters Pollock Rip Channel at 0700 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered on its passage through the sounds. Assuming that on the given day ebb begins at Pollock Rip Channel at 0508 and flood begins at 1120, the time 0700 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Westbound,” placing edge of rule on the point where the vertical line “2 hours after ebb begins at Pollock Rip Channel” intersects the horizontal 47-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the unshaded portion of the diagram, the speeds along the edge averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable ebb current averaging about 1.4 knots all the way to Gay Head. It will also be seen that the edge of the ruler crosses the horizontal 16-mile line (at East Chop) about halfway between the figures 1.6 and 2.2. Therefore, when passing the vicinity of East Chop she will have a favorable current of almost 2 knots.

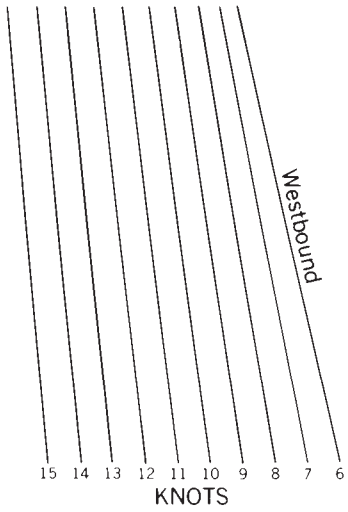
To determine the time of a favorable current for passing through the sounds.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if eastbound and unshaded portion if westbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Pollock Rip Channel) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

Example.—A 12-knot vessel will leave Gay Head for Pollock Rip Channel on a day when flood begins at Pollock Rip Channel at 0454 and ebb begins at 1104. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way through the sounds?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Eastbound.” Transfer the direction to the shaded portion of the diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Gay Head at the point representing “3 hours after flood begins at Pollock Rip Channel,” and that the average of the currents along the edge of rulers is about 0.8 knot in a favorable direction. For the given day flood begins at Pollock Rip Channel at 0454; hence, if the vessel leaves Gay Head 3 hours later, or about 0754, she will average a favorable current of almost 1 knot all the way.


CURRENT DIAGRAM –
VINEYARD AND NANTUCKET SOUNDS
Referred to predicted times of slack water at Pollock Rip Channel (Butler Hole)
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
HOURS AFTER EBB BEGINS AT POLLOCK RIP CHANNEL
POLLOCK RIP CHANNEL (East End)
POLLOCK RIP CHANNEL (Butler Hole)
HANDKERCHIEF LIGHTED WHISTLE BUOY "H"
CROSS RIP CHANNEL
HEDGE FENCE LIGHTED GONG BUOY
EAST CHOP
WEST CHOP
NOBSKA POINT
TARPAULIN COVE
GAY HEAD
EBB
FLOOD


SPEED LINES
Eastbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Westbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

EAST RIVER, NEW YORK
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Governors Island and Throgs Neck, the scale being too small to show details. Eddies, of more or less violence, occur in numerous localities in the East River, but as a general rule the currents follow the channels.

On the diagram northerly and easterly streams are designated as “Flood” currents and westerly and southerly streams as “Ebb” currents. The small figures on the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Hell Gate, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By their use the speed and general direction of the current encountered by a vessel passing through the river may be determined; also the time of a favorable current for leaving any place shown on the left margin of the diagram may be found.

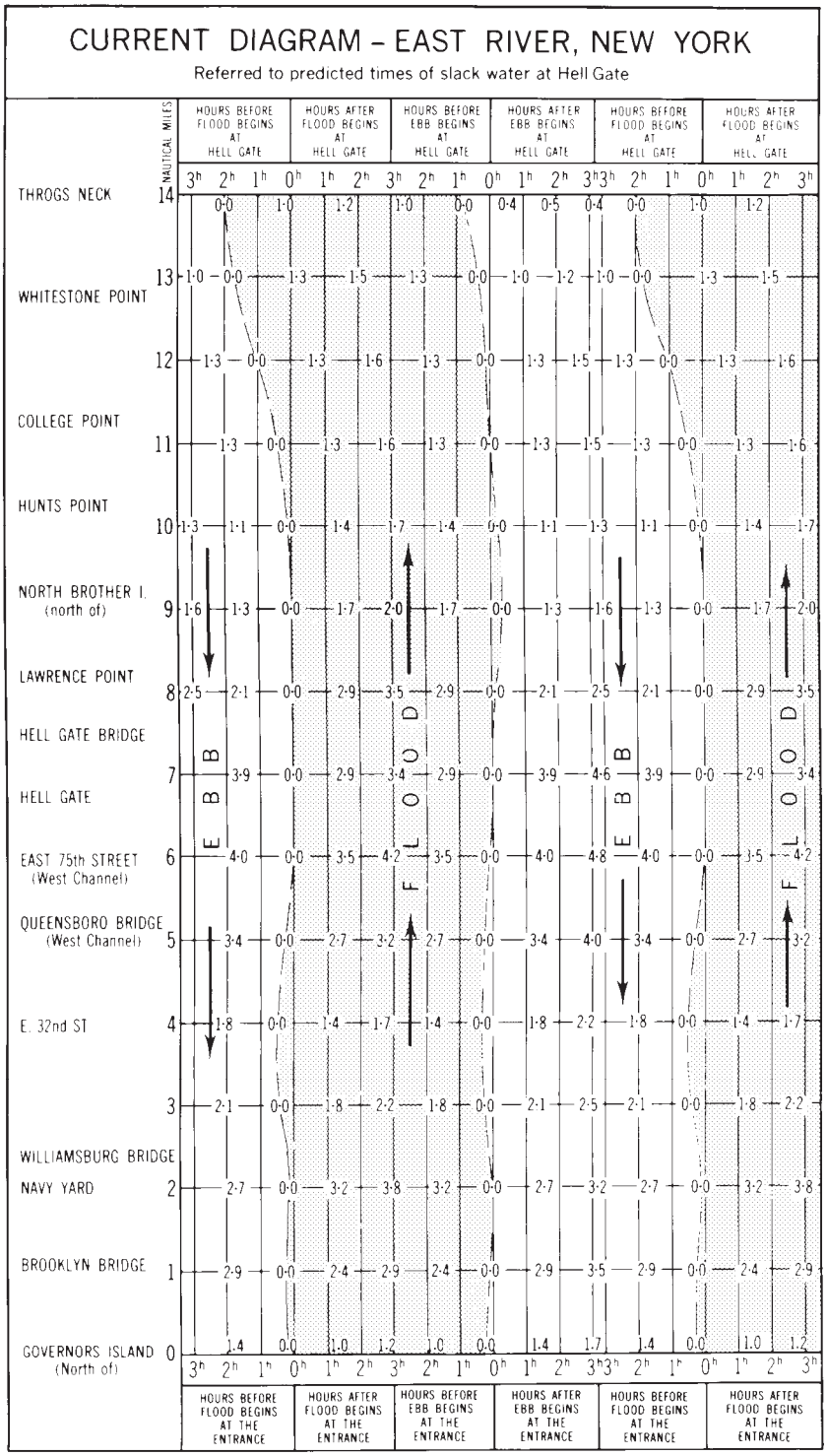
To determine the speed and direction of the current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, placing edge of ruler opposite the place of departure on the time before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate that corresponds to the time of day desired. If the ruler’s edge lies along the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if along the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place along the course indicated by the names on the left margin of diagram.

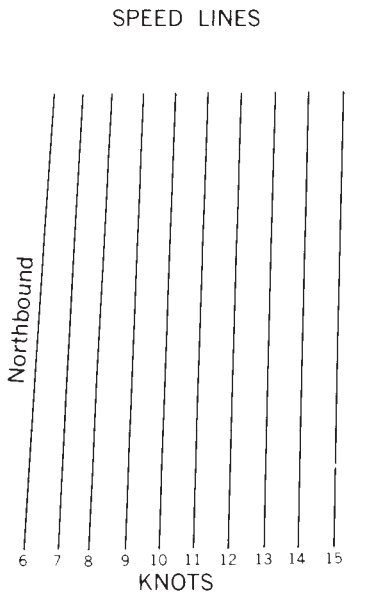
Example.—A 12-knot vessel passes Throgs Neck for Governors Island at 0820 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered in passing through East River. Assuming that on the given day ebb begins at Hell Gate at 0614 and flood begins at 1245, the time 0820 will be about 2 hours after ebb begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Southbound”, placing edge of ruler at the top in the column “Hours after ebb begins at Hell Gate” and intersecting 2h. It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the unshaded portion of diagram averaging about 2.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 2.4 knots all the way.

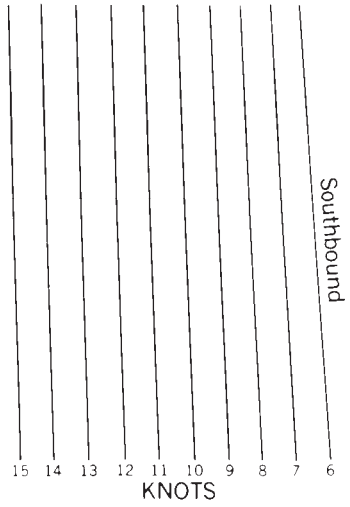
To determine the time of a favorable current for passing through the East River.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of greatest current of unshaded portion if bound westward and southward,and shaded portion if bound northward and eastward. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Hell Gate) for leaving any place on the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the name of the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in New York Harbor desires to pass through the East River in the afternoon of a day when flood begins at Hell Gate at 1404 and ebb begins at 1934. At what time should she get under way as to carry the most favorable current all the way to Throgs Neck?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Northbound.” Transfer this direction to the shaded portion of diagram so as to include the greatest number of larger current speeds. It will be found that the ruler’s edge cuts the horizontal line at Governors Island about vertically under ‘’2 1/2 hours after flood begins at Hell Gate", and the average of the speeds along the edge of the ruler is about 2.3 knots. For the given day flood begins in Hell Gate at 1404 hence, if the vessel leaves Governors Island about 2 l/2 hours later, or 1630 on that day, she will have a favorable current, averaging about 2.3 knots all the way.


CURRENT DIAGRAM – EAST RIVER, NEW YORK
Referred to predicted times of slack water at Hell Gate
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT HELL GATE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT HELL GATE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT HELL GATE
THROGS NECK
WHITESTONE POINT
COLLEGE POINT
HUNTS POINT
NORTH BROTHER I. (north of)
LAWRENCE POINT
HELL GATE BRIDGE
HELL GATE
EAST 75th STREET (West Channel)
QUEENSBORO BRIDGE (West Channel)
E. 32nd ST
WILLIAMSBURG BRIDGE
NAVY YARD
BROOKLYN BRIDGE
GOVERNORS ISLAND (North of)
EBB
FLOOD
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

NEW YORK HARBOR VIA AMBROSE CHANNEL
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

The current diagram on the opposite page represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Ambrose Channel entrance to Spuyten Duyvil, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at The Narrows, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel on entering or leaving the harbor or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown on the left margin.

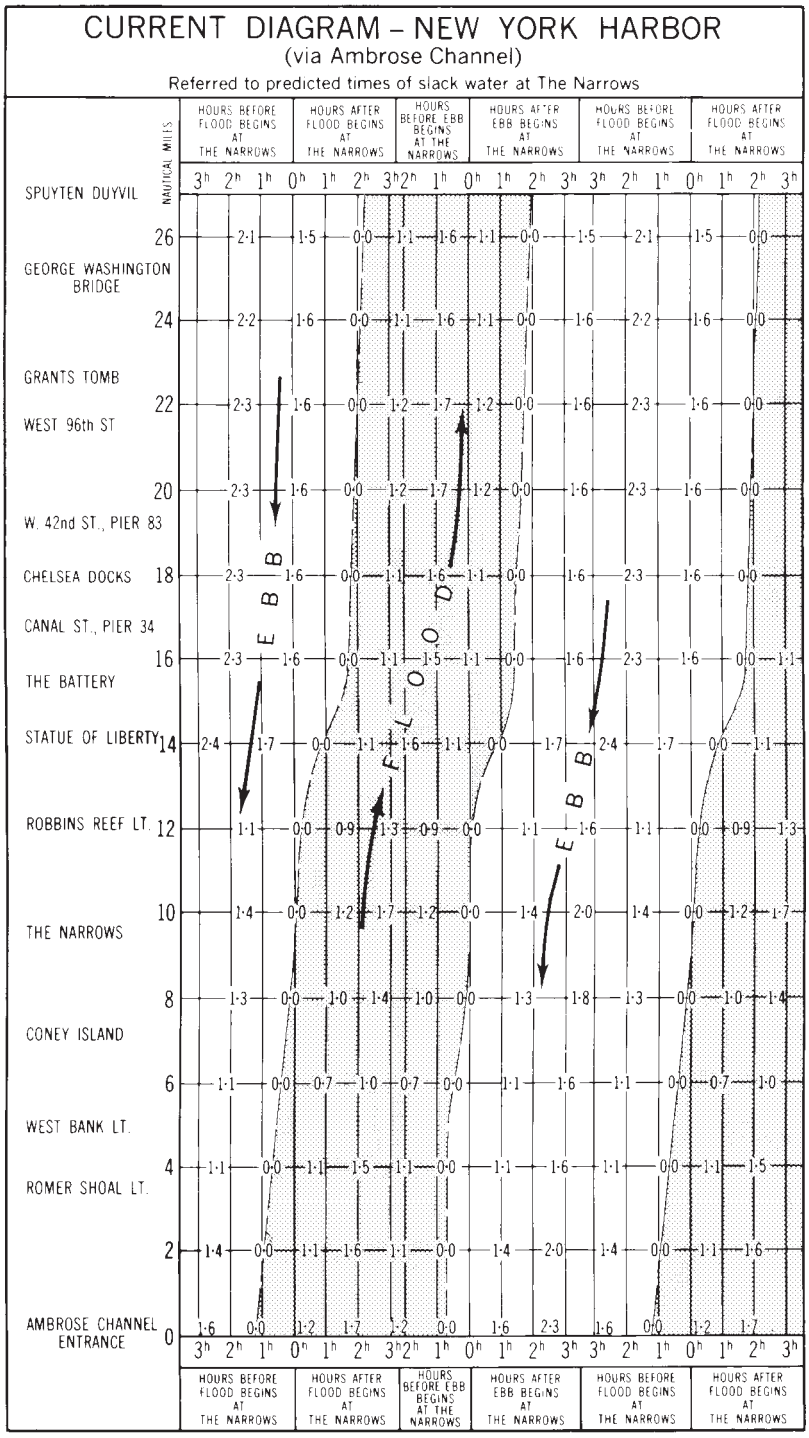
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time of day in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current; and if along the boundary of both, slack water. The figures on the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated on the left margin of the diagram.

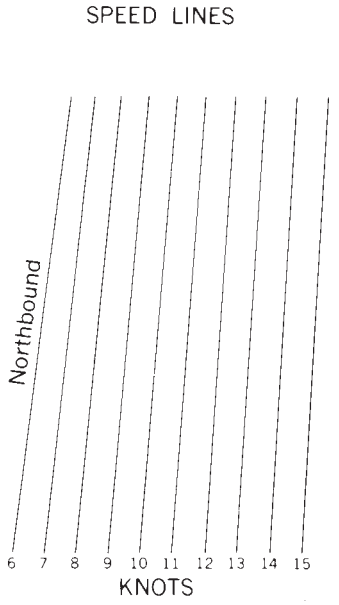
Example.—A 10-knot vessel enters Ambrose Channel about 1040 of a given day. Flood begins at The Narrows at 0835 and ebb begins at 1420. The time 1040 will be about 2 hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 10-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler on the point where the vertical line “2 hours after flood begins” intersects the horizontal 0-mile line which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through the shaded portion of the diagram, the speeds along the edge of the ruler from Ambrose Channel entrance to Chelsea Docks averaging about 1.4 knots. The vessel will, therefore, have a favorable flood current averaging about 1.4 knots all the way to Chelsea Docks.

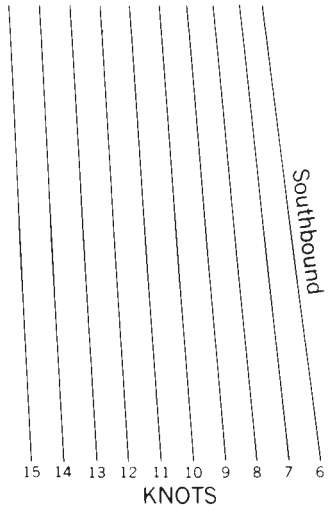
To determine the time of a favorable current for leaving or entering the harbor.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound and unshaded portion if southbound, giving consideration only to that part of the diagram which lies between place of departure and destination. An average of the figures along the edge of the ruler will give the average strength of current. The time (before or after flood or ebb begins at The Narrows) for leaving any place shown on the left margin will be indicated vertically above the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the name of the place in question.

Example.—A 10-knot vessel will leave Chelsea Docks on a day when flood begins at The Narrows at 0804 and ebb begins at 1338. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Ambrose Channel entrance?

Place parallel rulers along the 10-knot speed line “Southbound.” Transfer the direction to the unshaded portion of the diagram as near as possible to the axis so as to include the greatest possible number of larger current speeds on the portion of the chart below Chelsea Docks. It will be found that the edge of the ruler cuts the horizontal line at Chelsea Docks at the point representing “2 hours after ebb begins at The Narrows,” and that the average of the currents along the edge of the ruler is about 1.5 knots in a favorable direction. For the given day, ebb begins at The Narrows at 1338; hence, if the vessel leaves Chelsea Docks 2 hours later, or about 1608, she will average a favorable current of about 1.5 knots all the way to Ambrose Channel entrance.


CURRENT DIAGRAM – NEW YORK HARBOR
(via Ambrose Channel)
Referred to predicted times of slack water at The Narrows
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE NARROWS
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE NARROWS
NAUTICAL MILES
SPUYTEN DUYVIL
GEORGE WASHINGTON BRIDGE
GRANTS TOMB
WEST 96th ST
W. 42nd ST., PIER 83
CHELSEA DOCKS
CANAL ST., PIER 34
THE BATTERY
STATUE OF LIBERTY
ROBBINS REEF LT.
THE NARROWS
CONEY ISLAND
WEST BANK LT.
ROMER SHOAL LT.
AMBROSE CHANNEL ENTRANCE
EBB
FLOOD
EBB
EBB
FLOOD
EBB


SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS


Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

DELAWARE BAY AND RIVER
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel between Bristol and Delaware Bay Entrance, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and Southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Delaware Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay and river or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

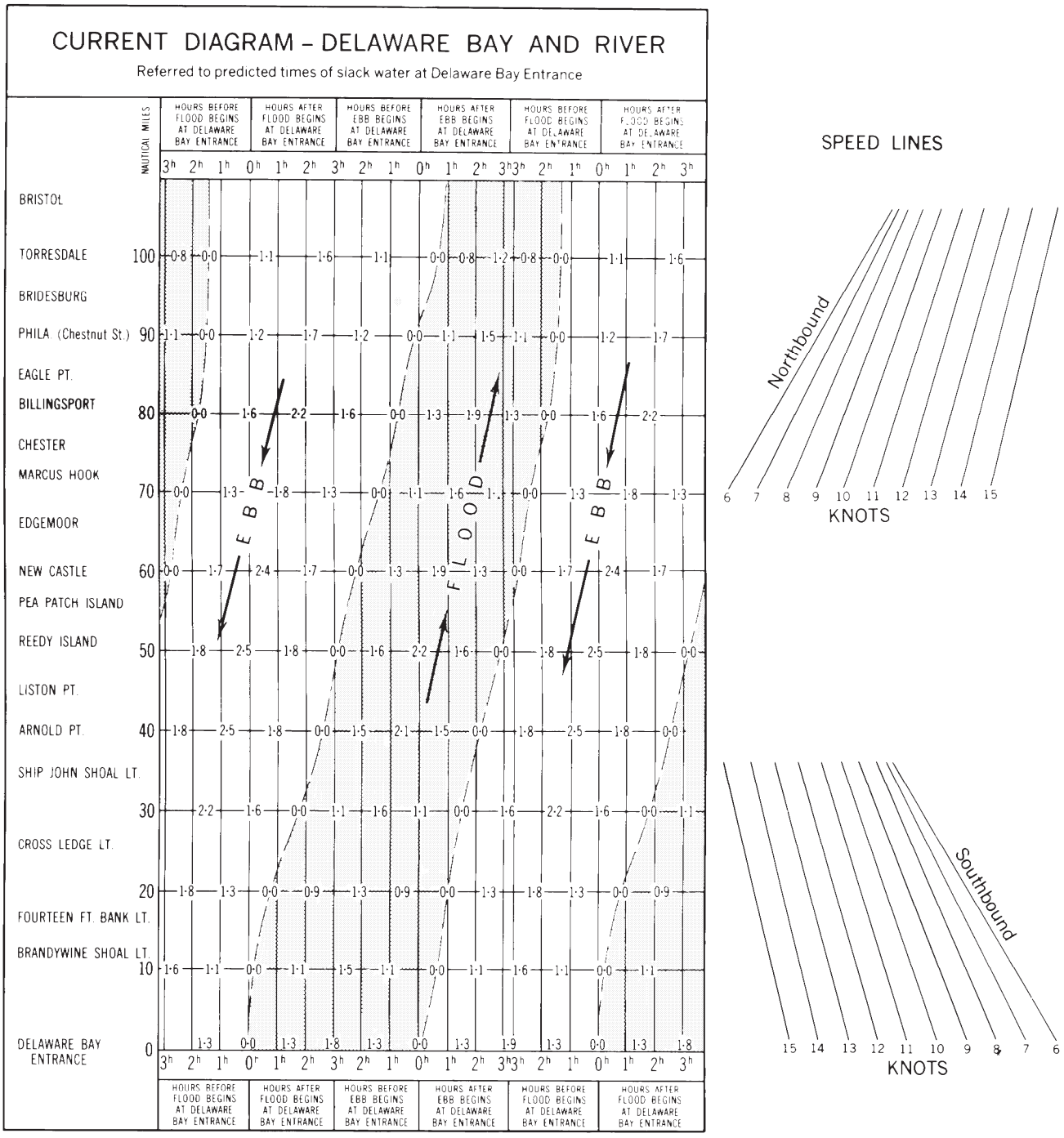
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

Example.—A 15-knot vessel bound southward leaves Philadelphia (Chestnut Street) at 0330 of a given day and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered between Philadelphia and Delaware Bay Entrance. Assuming that on the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0436 and ebb begins at 1038, the time 0330 will be about 1 hour before flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 15-knot speed line “Southbound” placing the edge of ruler on the intersection of the vertical line “1 hour before flood begins at Delaware Bay Entrance” and a horizontal line through Philadelphia (Chestnut Street) which is the starting point. It will be found that the edge of the ruler passes through an unshaded (ebb) portion with an average speed of about 1.3 knots from Philadelphia to the vicinity of Arnold Point, and the rest of the way through a shaded (flood) portion with an average speed of about 0.8 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 1.3 knots to the vicinity of Arnold Point and an unfavorable current averaging about 0.8 knot the rest of the way to Delaware Bay Entrance.

To determine the time of a favorable current for passing up or down the bay and river.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs as nearly as possible through the general line of largest speeds of shaded portion if northbound or unshaded portion if southbound giving consideration only to that part of the diagram which lies between places of departure and destination. An average of the figures along edge of ruler will give the average speed of current. The time (before or after flood begins or ebb begins at Delaware Bay Entrance) for leaving any place shown in the left margin will be indicated vertically above or below the point where the ruler cuts a line drawn horizontally through the place in question.

Example.—A 12-knot vessel will leave Delaware Bay Entrance on a day when flood begins at 0505 and ebb begins at 1112. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current all the way to Philadelphia? With parallel rulers transfer the direction of 12-knot speed line “Northbound” to the shaded portion of diagram and as near as possible to the axis so as to include the greatest number of larger speeds. The edge of the ruler will cut the horizontal line at Delaware Bay Entrance near the vertical line “2 hours after flood begins at Delaware Bay Entrance” and the speeds along the ruler’s edge will average about 1.7 knots. On the given day flood begins at Delaware Bay Entrance at 0505, hence, if the vessel leaves about 2 hours later, i.e., about 0700, she will have a favorable current averaging about 1.7 knots all the way.

Note.—It is readily seen by transferring southbound speed lines to this diagram that southbound vessels can carry a favorable current for about 50 miles only.


CURRENT DIAGRAM – DELAWARE BAY AND RIVER
Referred to predicted times of slack water at Delaware Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT DELAWARE BAY ENTRANCE
BRISTOL
TORRESDALE
BRIDESBURG
PHILA. (Chestnut St.)
EAGLE PT.
BILLINGSPORT
CHESTER
MARCUS HOOK
EDGEMOOR
NEW CASTLE
PEA PATCH ISLAND
REEDY ISLAND
LISTON PT.
ARNOLD PT.
SHIP JOHN SHOAL LT.
CROSS LEDGE LT.
FOURTEEN FT. BANK LT.
BRANDYWINE SHOAL LT.
DELAWARE BAY ENTRANCE
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
EBB
FLOOD
EBB
SPEED LINES
Northbound
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
KNOTS
Southbound
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
KNOTS

CHESAPEAKE BAY
EXPLANATION OF CURRENT DIAGRAM

This current diagram represents average conditions of the surface currents along the middle of the channel from Cape Henry Light to Baltimore, the scale being too small to show details.

Northerly streams are designated “Flood” and southerly streams “Ebb.” The small figures in the diagram denote the speed of the current in knots and tenths. The times are referred to slack waters at Chesapeake Bay Entrance, daily predictions for which are given in Table 1 of these current tables.

The speed lines are directly related to the diagram. By transferring to the diagram the direction of the speed line which corresponds to the ship’s speed, the diagram will show the general direction and speed of the current encountered by the vessel in passing up or down the bay or the most favorable time, with respect to currents, for leaving any place shown in the left margin.

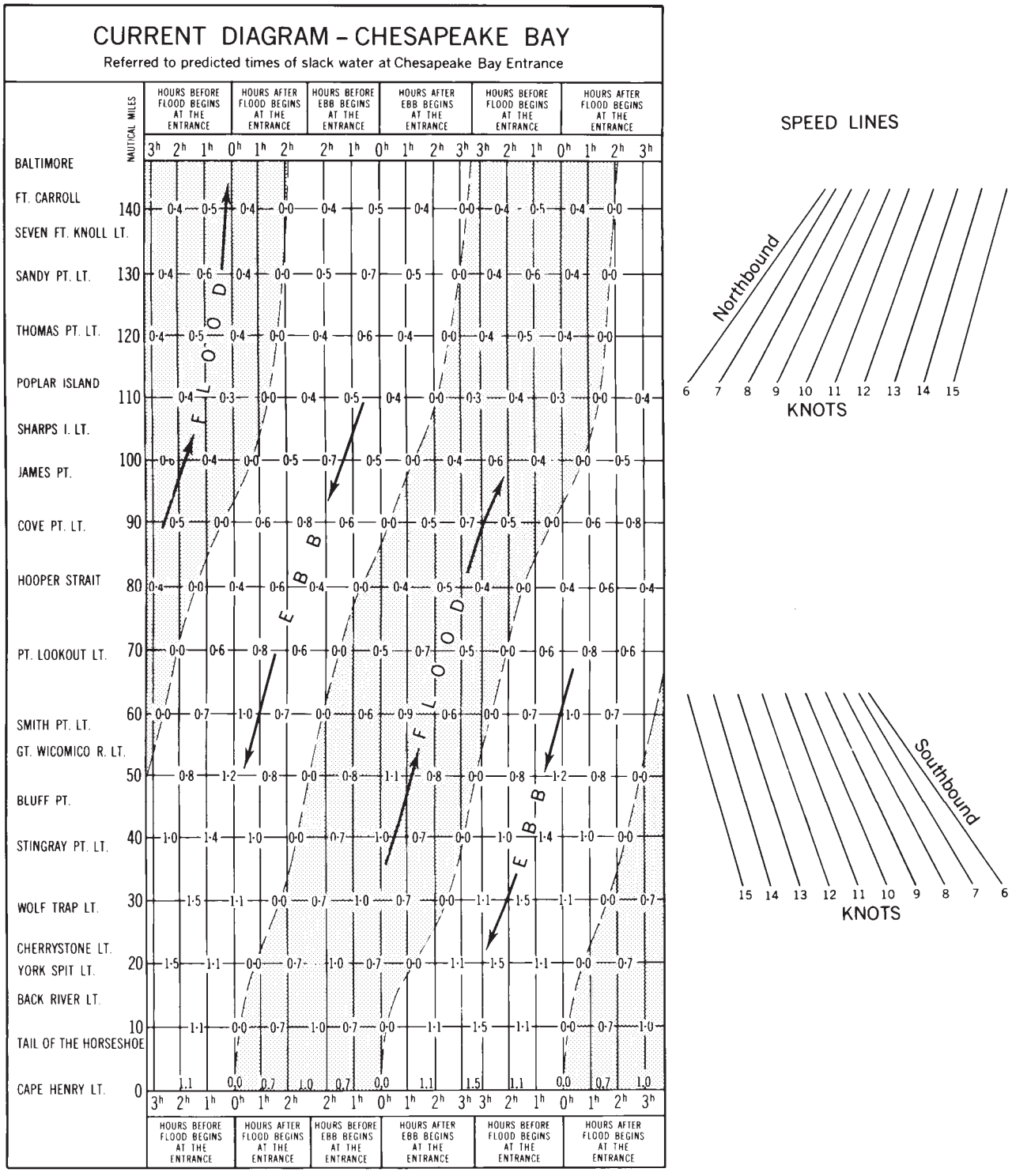
To determine speed and direction of current.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to the normal speed of vessel, moving edge of ruler to the point where the horizontal line representing place of departure intersects the vertical line representing the time in question. If the ruler’s edge lies within the shaded portion of the diagram, a flood current will be encountered; if within the unshaded, an ebb current, and if along the boundary of both, slack water. The figures in the diagram along the edge of the ruler will show the speed of the current encountered at any place indicated in the left margin of the diagram.

Example.—A 12-knot vessel bound for Baltimore passes Cape Henry Light at 1430 of a given day, and it is desired to ascertain the speed and direction of the current which will be encountered. Assuming that on the given day flood begins at Chesapeake Bay entrance at 1256 and ebb begins at 1803, the time 1430 will be about 1 hours after flood begins. With parallel rulers transfer to the diagram the 12-knot speed line “Northbound,” placing edge of ruler so that it will cross the horizontal line opposite Cape Henry at a point “1 hours after flood begins at the entrance.” It will be found that the edge of the ruler passes through strength of current in the shaded portion of the diagram averaging about 0.7 knot. The vessel will, therefore, have a favorable current averaging about 0.7 knot all the way to Baltimore.

To determine the time of a favorable current for passing through the bay.—With parallel rulers transfer to the diagram the direction of the speed line corresponding to normal speed of vessel, moving the ruler over the diagram until its edge runs approximately through the general line of greatest current of unshaded portion if southbound and shaded portion if northbound. An average of the figures along edge of ruler will give average strength of current. The time (before or after ebb or flood begins at the entrance) for leaving any place in the left margin of diagram will be found vertically above the point where the parallel ruler cuts the horizontal line opposite the place in question.

Example.—A 12-knot vessel in Baltimore Harbor desires to leave for Cape Henry Light on the afternoon of a day when flood begins at Chesapeake Bay Entrance at 1148 and ebb begins at 1718. At what time should she get under way so as to carry the most favorable current?

Place parallel rulers along the 12-knot speed line “Southbound.” Transfer this direction to the diagram and move it along so as to include the greatest possible number of larger current speeds in the unshaded portion of the diagram. The most favorable time for leaving Baltimore thus found is about 1 hour after flood begins at the entrance, or about 1248. There will be an unfavorable current of about 0.2 knot as far as Seven Foot Knoll Light; after passing this light there will be an average favorable current of about 0.3 knot as far as Cove Point Light; from Cove Point Light to Bluff Point a contrary current averaging about 0.3 knot will be encountered; from Bluff Point to Tail of the Horseshoe there will be an average favorable current of about 0.9 knot; and from Tail of the Horseshoe to Cape Henry an average contrary current of about 0.2 knot will again be encountered.


CURRENT DIAGRAM – CHESAPEAKE BAY
Referred to predicted times of slack water at Chesapeake Bay Entrance
NAUTICAL MILES
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER EBB BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS BEFORE FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
HOURS AFTER FLOOD BEGINS AT THE ENTRANCE
BALTIMORE
FT. CARROLL
SEVEN FT. KNOLL LT.
SANDY PT. LT.
THOMAS PT. LT.
POPLAR ISLAND
SHARPS I. LT.
JAMES PT.
COVE PT. LT.
HOOPER STRAIT
PT. LOOKOUT LT.
SMITH PT. LT.
GT. WICOMICO R. LT.
BLUFF PT.
STINGRAY PT. LT.
WOLF TRAP LT.
CHERRYSTONE LT.
YORK SPIT LT.
BACK RIVER LT.
TAIL OF THE HORSESHOE
CAPE HENRY LT.
FLOOD
EBB
SPEED LINES
Northbound
KNOTS
Southbound
KNOTS

PUBLICATIONS RELATING TO TIDES AND TIDAL CURRENTS

TIDE TABLES

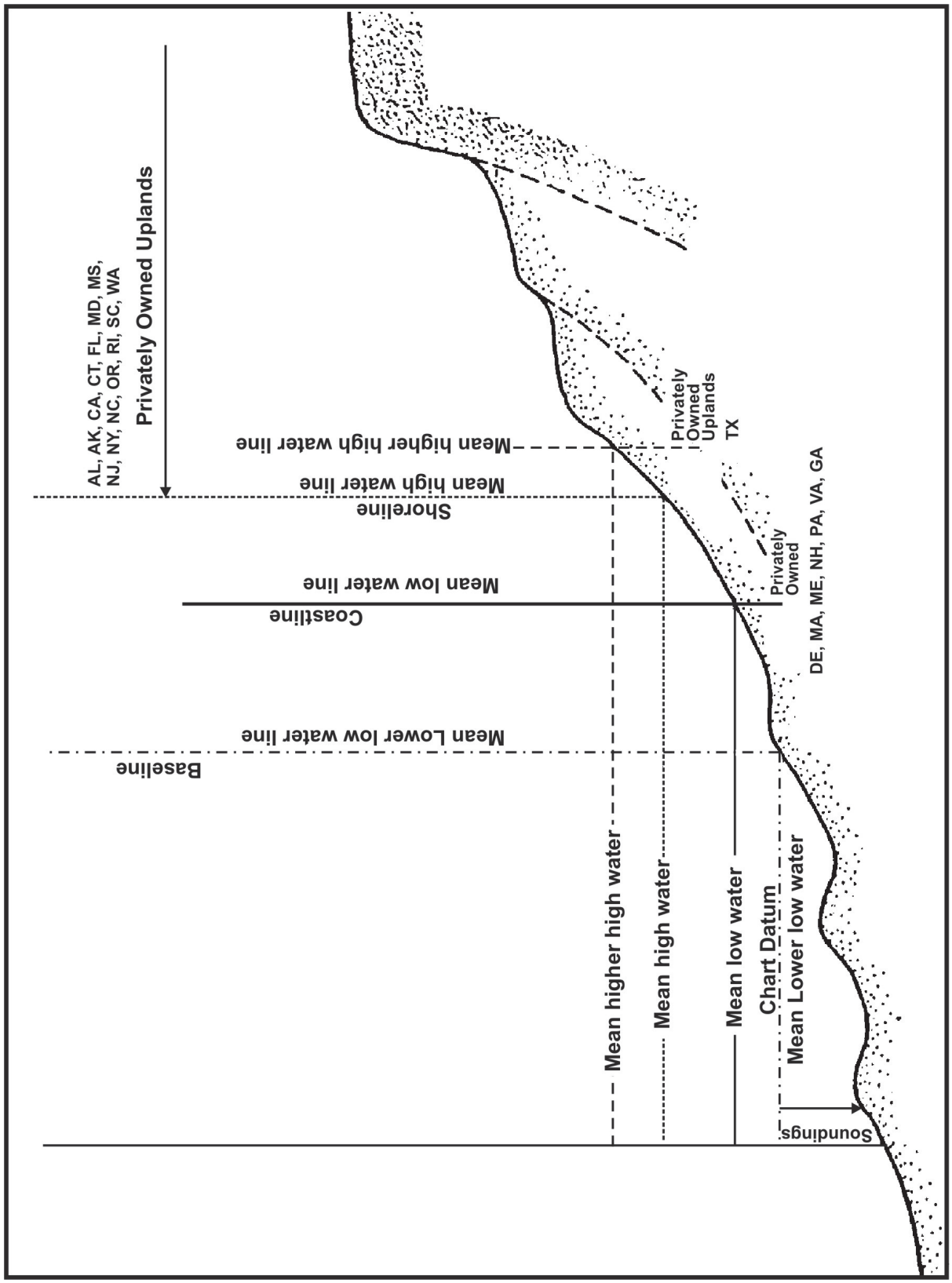
Advance information relative to the rise and fall of the tide is given in annual tide tables. These tables include the predicted times and heights of high and low waters for every day in the year for a number of reference stations and differences for obtaining similar predictions for numerous other places.

Tide Tables, Central and Western Pacific Ocean and Indian Ocean
Tide Tables, East Coast of North and South America (Including Greenland)
Tide Tables, Europe and West Coast of Africa (Including the Mediterranean Sea)
Tide Tables, West Coast of North and South America (Including the Hawaiian Islands)

TIDAL CURRENT TABLES

Accompanying the rise and fall of the tide is a periodic horizontal flow of the water known as the tidal current. Advance information relative to these currents is made available in annual tidal current tables which include daily predictions of the times of slack water and the times and velocities of strength of flood and ebb currents for a number of waterways together with differences for obtaining predictions for numerous other places.

Tidal Current Tables, Atlantic Coast of North America
Tidal Current Tables, Pacific Coast of North America and Asia


OFFICIAL U.S. DATUMS
AL, AK, CA, CT, FL, MD, MS, NJ, NY, NC, OR, RI, SC, WA
Privately Owned Uplands
Shoreline
Mean high water line
Mean higher high water line
Coastline
Mean low water line
Baseline
Mean Lower low water line
Privately Owned Uplands TX
Privately Owned DE, MA, ME, NH, PA, VA, GA
Mean higher high water
Mean high water
Mean low water
Chart Datum
Mean Lower low water
Soundings

GLOSSARY OF TERMS

ANNUAL INEQUALITY—Seasonal variation in the water level or current, more or less periodic, due chiefly to meteorological causes.

APOGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or currents of decreased speed occurring monthly as the result of the Moon being in apogee (farthest from the Earth).

AUTOMATIC TIDE GAGE—An instrument that automatically registers the rise and fall of the tide. In some instruments, the registration is accomplished by recording the heights at regular intervals in digital format, in others by a continuous graph in which the height versus corresponding time of the tide is recorded.

BENCH MARK (BM)—A fixed physical object or marks used as reference for a vertical datum. A *tidal bench mark is* one near a tide station to which the tide staff and tidal datums are referred. A *Geodetic bench mark* identifies a surveyed point in the National Geodetic Vertical Network.

CHART DATUM—The tidal datum to which soundings on a chart are referred. It is usually taken to correspond to low water elevation of the tide, and its depression below mean sea level is represented by the symbol Zo.

CURRENT—Generally, a horizontal movement of water. Currents may be classified as *tidal* and *nontidal*. Tidal currents are caused by gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth and are a part of the same general movement of the sea that is manifested in the vertical rise and fall, called *tide*. Nontidal currents include the permanent currents in the general circulatory systems of the sea as well as temporary currents arising from more pronounced meteorological variability.

CURRENT DIFFERENCE—Difference between the time of slack water (or minimum current) or strength of current in any locality and the time of the corresponding phase of the tidal current at a reference station, for which predictions are given in the *Tidal Current Tables*.

CURRENT ELLIPSE—A graphic representation of a rotary current in which the velocity of the current at different hours of the tidal cycle is represented by radius vectors and vectorial angles. A line joining the extremities of the radius vectors will form a curve roughly approximating an ellipse. The cycle is completed in one-half tidal day or in a whole tidal day according to whether the tidal current is of the semidiurnal or the diurnal type. A current of the mixed type will give a curve of two unequal loops each tidal day.

CURRENT METER—An instrument for measuring the speed and direction or just the speed of a current. The measurements are usually Eulerian since the meter is most often fixed or moored at a specific location.

DATUM (vertical)—For marine applications, a base elevation used as a reference from which to reckon heights or depths. It is called a *tidal datum* when defined by a certain phase of the tide. Tidal datums are local datums and should not be extended into areas which have differing topographic features without substantiating measurements. In order that they may be recovered when needed, such datums are referenced to fixed points known as *bench marks.*

DAYLIGHT SAVING TIME—A time used during the summer in some localities in which clocks are advanced 1 hour from the usual standard time.

DIURNAL—Having a period or cycle of approximately 1 tidal day. Thus, the tide is said to be diurnal when only one high water and one low water occur during a tidal day, and the tidal current is said to be diurnal when there is a single flood and single ebb period in the tidal day. A rotary current is diurnal if it changes its direction through all points of the compass once each tidal day.

DIURNAL INEQUALITY—The difference in height of the two high waters or of the two low waters of each day; also the difference in speed between the two flood tidal currents or the two ebb tidal currents of each day. The difference changes with the declination of the Moon and to a lesser extent with the declination of the Sun. In general, the inequality tends to increase with an increasing declination, either north or south, and to diminish as the Moon approaches the Equator. *Mean diurnal high water inequality* (DHQ) is one-half the average difference between the two high waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of all high waters from the mean of the higher high waters. *Mean diurnal low water inequality* (DLQ) is one-half the average difference between the two low waters of each day observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). It is obtained by subtracting the mean of the lower low waters from the mean of all low waters. *Tropic high water inequality* (HWQ) is the average difference between the two high waters of the day at the times of the tropic tides. *Tropic low water inequality* (LWQ) is the average difference between the two low waters of the day at the times of the tropic tides. Mean and tropic inequalities as

defined above are applicable only when the type of tide is either semidiurnal or mixed. Diurnal inequality is sometimes called *declinational inequality.*

DOUBLE EBB—An ebb tidal current where, after ebb begins, the speed increases to a maximum called *first ebb*; it then decreases, reaching a *minimum ebb* near the middle of the ebb period (and at some places it may actually run in a flood direction for a short period); it then again ebbs to a maximum speed called second ebb after which it decreases to slack water.

DOUBLE FLOOD—A flood tidal current where, after flood begins, the speed increases to a maximum called first flood; it then decreases, reaching a minimum flood near the middle of the flood period (and at some places it may actually run in an ebb direction for a short period); it then again floods to a maximum speed called second flood after which it decreases to slack water.

DOUBLE TIDE—A double-headed tide, that is, a high water consisting of two maxima of nearly the same height separated by a relatively small depression, or a low water consisting of two minima separated by a relatively small elevation. Sometimes, it is called an agger.

DURATION OF FLOOD AND DURATION OF EBB—Duration of flood is the interval of time in which a tidal current is flooding, and the *duration of ebb* is the interval in which it is ebbing. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tidal current or a period of 24.84 hours for a diurnal current. In a normal semidiurnal tidal current, the duration of flood and duration of ebb will each be approximately equal to 6.21 hours, but the times may be modified greatly by the presence of a nontidal flow. In a river the duration of ebb is usually longer than the duration of flood because of the freshwater discharge, especially during the spring when snow and ice melt are the predominant influences.

DURATION OF RISE AND DURATION OF FALL—*Duration of rise* is the interval from low water to high water, and *duration of fall* is the interval from high water to low water. Together they cover, on an average, a period of 12.42 hours for a semidiurnal tide or a period of 24.84 hours for a diurnal tide. In a normal semidiurnal tide, the duration of rise and duration of fall will each be approximately equal to 6.21 hours, but in shallow waters and in rivers there is a tendency for a decrease in the duration of rise and a corresponding increase in the duration of fall.

EBB CURRENT—The movement of a tidal current away from shore or down a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing tidal current, the terms *greater ebb* and *lesser ebb* are applied respectively to the ebb tidal currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum ebb* and *minimum ebb* are applied to the maximum and minimum speeds of a current running continuously ebb, the speed alternately increasing and decreasing without coming to a slack or reversing. The expression maximum ebb is also applicable to any ebb current at the time of greatest speed.

EQUATORIAL TIDAL CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly as a result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tidal current is at a minimum.

EQUATORIAL TIDES—Tides occurring semi monthly as the result of the Moon being over the Equator. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the tide is at a minimum.

FLOOD CURRENT—The movement of a tidal current toward the shore or up a tidal river or estuary. In the mixed type of reversing current, the terms *greater flood* and *lesser flood* are applied respectively to the flood currents of greater and lesser speed of each day. The terms *maximum flood* and *minimum flood* are applied to the maximum and minimum speeds of a flood current, the speed of which alternately increases and decreases without coming to a slack or reversing. The expression maximum flood is also applicable to any flood current at the time of greatest speed.

GREAT DIURNAL RANGE (Gt)—The difference in height between mean higher high water and mean lower low water. The expression may also be used in its contracted form, *diurnal range*.

GREENWICH INTERVAL—An interval referred to the transit of the Moon over the meridian of Greenwich as distinguished from the local interval which is referred to the Moon's transit over the local meri-dian. The relation in hours between Greenwich and local intervals may be expressed by the formula:

Greenwich interval = local interval +0.069 L

where L is the west longitude of the local meridan in degrees. For east longitude, L is to be considered negative.

GULF COAST LOW WATER DATUM—A chart datum. Specifically, the tidal datum formerly designated for the coastal waters of the Gulf Coast of the United States. It was defined as *mean lower low water* when the type of tide was mixed and *mean low water* when the type of tide was diurnal.

HALF-TIDE LEVEL—See *mean tide level*.

HARMONIC ANALYSIS—The mathematical process by which the observed tide or tidal current at any place is separated into basic harmonic constituents.

HARMONIC CONSTANTS—The amplitudes and epochs of the harmonic constituents of the tide or tidal current at any place.

HARMONIC CONSTITUENT—One of the harmonic elements in a mathematical expression for the tide-producing force and in corresponding formulas for the tide or tidal current. Each constituent represents a periodic change or variation in the relative positions of the Earth, Moon, and Sun. A single constituent is usually written in the form y=A cos (at+), in which y is a function of time as expressed by the symbol t and is reckoned from a specific origin. The coefficient A is called the amplitude of the constituent and is a measure of its relative importance. The angle (at+) changes uniformly and its value at any time is called the phase of the constituent. The speed of the constituent is the rate of change in its phase and is represented by the symbol a in the formula. The quantity is the phase of the constituent at the initial instant from which the time is reckoned. The period of the constituent is the time required for the phase to change through 360 and is the cycle of the astronomical condition represented by the constituent.

HIGH WATER (HW)—The maximum height reached by a rising tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of prevailing meteorological conditions. Use of the synonymous term, *high tide*, is discouraged.

HIGHER HIGH WATER (HHW)—The higher of the two high waters of any tidal day.

HIGHER LOW WATER (HLW)—The higher of the two low waters of any tidal day.

HYDRAULIC CURRENT—A current in a channel caused by a difference in the surface level at the two ends. Such a current may be expected in a strait connecting two bodies of water in which the tides differ in time or range. The current in the East River, N.Y., connecting Long Island Sound and New York Harbor, is an example.

KNOT—A unit of speed, one international nautical mile (1,852.0 meters or 6,076.11549 international feet) per hour.

LOW WATER (LW)—The minimum height reached by a falling tide. The height may be due solely to the periodic tidal forces or it may have superimposed upon it the effects of meteorological conditions. Use of the synonymous term, *low tide*, is discouraged.

LOWER HIGH WATER (LHW)—The lower of the two high waters of any tidal day.

LOWER LOW WATER (LLW)—The lower of the two low waters of any tidal day.

LUNAR DAY—The time of the rotation of the Earth with respect to the Moon, or the interval between two successive upper transits of the Moon over the meridian of a place. The mean lunar day is approximately 24.84 solar hours long, or 1.035 times as long as the mean solar day.

LUNAR INTERVAL—The difference in time between the transit of the Moon over the meridian of Greenwich and over a local meridian. The average value of this interval expressed in hours is 0.069 L, in which L is the local longitude in degrees, positive for west longitude and negative for east longitude. The lunar interval equals the difference between the local and Greenwich interval of a tide or current phase.

LUNICURRENT INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and a specified phase of the tidal current following the transit. Examples: *strength of flood interval and strength of ebb interval,* which may be abbreviated to *flood interval and ebb interval,* respectively. The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the Moon's transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

LUNITIDAL INTERVAL—The interval between the Moon's transit (upper or lower) over the local or Greenwich meridian and the following high or low water. The average of all high water intervals for all phases of the Moon is known as *mean high water lunitidal interval* and is abbreviated to high water interval (HWI). Similarly the *mean low water lunitidal interval* is abbreviated to *low water interval* (LWI). The interval is described as local or Greenwich according to whether the reference is to the transit over the local or Greenwich meridian. When not otherwise specified, the reference is assumed to be local.

MEAN HIGH WATER (MHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the high water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a 19-year value.

MEAN HIGHER HIGH WATER (MHHW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the higher high water heights of a mixed tide observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the higher high water of each pair of high waters, or the only high water of a tidal day is included in the mean.

MEAN HIGHER HIGH WATER LINE (MHHWL)—The intersection of the land with the water surface at the elevation of mean higher high water.

MEAN LOW WATER (MLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the low water heights observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). For stations with shorter series, simultaneous observational comparisons are made with a primary control tide station in order to derive the equivalent of a 19-year value.

MEAN LOW WATER SPRINGS (MLWS)—A tidal datum. Frequently abbreviated *spring low water.* The arithmetic mean of the low water heights occurring at the time of the spring tides observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch).

MEAN LOWER LOW WATER (MLLW)—A tidal datum. The arithmetic mean of the lower low water heights of a mixed tide observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Only the lower low water of each pair of low waters, or the only low water of a tidal day is included in the mean.

MEAN RANGE OF TIDE (Mn)—The difference in height between mean high water and mean low water.

MEAN RIVER LEVEL—A tidal datum. The average height of the surface of a tidal river at any point for all stages of the tide observed over a 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch), usually determined from hourly height readings. In rivers subject to occasional freshets the river level may undergo wide variations, and for practical purposes certain months of the year may be excluded in the determination of tidal datums. For charting purposes, tidal datums for rivers are usually based on observations during selected periods when the river is at or near low water stage.

MEAN SEA LEVEL (MSL)—A tidal datum. The arithmetic mean of hourly water elevations observed over a specific 19-year Metonic cycle (the National Tidal Datum Epoch). Shorter series are specified in the name; e.g., monthly mean sea level and yearly mean sea level.

MEAN TIDE LEVEL (MTL)—Also called half-tide level. A tidal datum midway between mean high water and mean low water.

MIXED TIDE—Type of tide with a large inequality in the high and/or low water heights, with two high waters and two low waters usually occurring each tidal day. In strictness, all tides are mixed but the name is usually applied to the tides intermediate to those predominantly semidiurnal and those predominantly diurnal.

NATIONAL TIDAL DATUM EPOCH—The specific 19-year period adopted by the National Ocean Service as the official time segment over which tide observations are taken and reduced to obtain mean values (e.g., mean lower low water, etc.) for tidal datums. It is necessary for standardization because of periodic and apparent secular trends in sea level. The present National Tidal Datum Epoch is 1960 through 1978. It is reviewed annually for possible revision and must be actively considered for revision every 25 years.

NEAP TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of decreased range or tidal currents of decreased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being in quadrature. The *neap range* (Np) of the tide is the average semidiurnal range occurring at the time of neap tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is smaller than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The average height of the high waters of the neap tides is called *neap high water* or *high water neaps* (MHWN) and the average height of the corresponding low waters is called neap low water or low water neaps (MLWN).

PERIGEAN TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring monthly as the result of the Moon being in perigee or nearest the Earth. The *perigean range* (Pn) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of perigean tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal.

RANGE OF TIDE—The difference in height between consecutive high and low waters, the *mean range* is the difference in height between mean high water and mean low water. Where the type of tide is diurnal the mean range is the same as the diurnal range.

For other ranges, see great diurnal, spring, neap, perigean, apogean, and tropic tides.

REFERENCE STATION—A tide or current station for which independent daily predictions are given in the *Tide Tables and Tidal Current Tables,* and from which corresponding predictions are obtained for subordinate stations by means of differences and ratios.

REVERSING CURRENT—A tidal current which flows alternately in approximately opposite directions with a slack water at each reversal of direction. Currents of this type usually occur in rivers and straits where the direction of flow is more or less restricted to certain channels. When the movement is towards the shore or up a stream, the current is said to be flooding, and when in the opposite direction it is said to be ebbing. The combined flood and ebb movement including the slack water covers, on an average, 12.42 hours for the semidiurnal current. If unaffected by a nontidal flow, the flood and ebb movements will each last about 6 hours, but when combined with such a flow, the durations of flood and ebb may be quite unequal. During the flow in each direction the speed of the current will vary from zero at the time of slack water to a maximum about midway between the slacks.

ROTARY CURRENT—A tidal current that flows continually with the direction of flow changing through all points of the compass during the tidal period. Rotary currents are usually found offshore where the direction of flow is not restricted by any barriers. The tendency for the rotation in direction has its origin in the Coriolis force and, unless modified by local conditions, the change is clockwise in the Northern Hemisphere and counterclockwise in the Southern. The speed of the current usually varies throughout the tidal cycle, passing through the two maxima in approximately opposite directions and the two minima with the direction of the current at approximately 90 from the direction at time of maximum speed.

SEMIDIURNAL—Having a period or cycle of approximately one-half of a tidal day. The predominating type of tide throughout the world is semidiurnal, with two high waters and two low waters each tidal day. The tidal current is said to be semidiurnal when there are two flood and two ebb periods each day.

SET (OF CURRENT)—The direction *towards* which the current flows.

SLACK WATER—The state of a tidal current when its speed is near zero, especially the moment when a reversing current changes direction and its speed is zero. The term is also applied to the entire period of low speed near the time of turning of the current when it is too weak to be of any practical importance in navigation. The relation of the time of slack water to the tidal phases varies in different localities. For standing tidal waves, slack water occurs near the times of high and low water, while for progressive tidal waves, slack water occurs midway between high and low water.

SPRING TIDES OR TIDAL CURRENTS—Tides of increased range or tidal currents of increased speed occurring semimonthly as the result of the Moon being new or full. The *spring range* (Sg) of tide is the average semidiurnal range occurring at the time of spring tides and is most conveniently computed from the harmonic constants. It is larger than the mean range where the type of tide is either semidiurnal or mixed, and is of no practical significance where the type of tide is diurnal. The mean of the high waters of the spring tide is called *spring high water or mean high water springs* (MHWS), and the average height of the corresponding low waters is called *spring low water or mean low water springs* (MLWS).

STAND OF TIDE—Sometimes called a platform tide. An interval at high or low water when there is no sensible change in the height of the tide. The water level is stationary at high and low water for only an instant, but the change in level near these times is so slow that it is not usually perceptible. In general, the duration of the apparent stand will depend upon the range of tide, being longer for a small range than for a large range, but where there is a tendency for a double tide the stand may last for several hours even with a large range of tide.

STANDARD TIME—A kind of time based upon the transit of the Sun over a certain specified meridian, called the *time meridian*, and adopted for use over a considerable area. With a few exceptions, standard time is based upon some meridian which differs by a multiple of 15 from the meridian of Greenwich.

STRENGTH OF CURRENT—Phase of tidal current in which the speed is a maximum; also the speed at this time. Beginning with slack before flood in the period of a reversing tidal current (or minimum before flood in a rotary current), the speed gradually increases to flood strength and then diminishes to slack before ebb (or minimum before ebb in a rotary current), after which the current turns in direction, the speed increases to ebb strength and then diminishes to slack before flood completing the cycle. If it is assumed that the speed throughout the cycle varies as the ordinates of a cosine curve, it can

be shown that the average speed for an entire flood or ebb period is equal to 2/ or 0.6366 of the speed of the corresponding strength of current.

SUBORDINATE CURRENT STATION—(1) A current station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a control current station. (2) A station listed in the *Tidal Current Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station .

SUBORDINATE TIDE STATION—(1) A tide station from which a relatively short series of observations is reduced by comparison with simultaneous observations from a tide station with a relatively long series of observations. (2) A station listed in the *Tide Tables* for which predictions are to be obtained by means of differences and ratios applied to the full predictions at a reference station.

TIDAL CURRENT TABLES—Tables which give daily predictions of the times and speeds of the tidal currents. These predictions are usually supplemented by current differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIDAL DIFFERENCE—Difference in time or height of a high or low water at a subordinate station and at a reference station for which predictions are given in the *Tide Tables*. The difference, when applied according to sign to the prediction at the reference station, gives the corresponding time or height for the subordinate station .

TIDE—The periodic rise and fall of the water resulting from gravitational interactions between the Sun, Moon, and Earth. The vertical component of the particulate motion of a tidal wave. Although the accompanying horizontal movement of the water is part of the same phenomenon, it is preferable to designate the motion as tidal current.

TIDE TABLES—Tables which give daily predictions of the times and heights of high and low waters. These predictions are usually supplemented by tidal differences and constants through which additional predictions can be obtained for numerous other places.

TIME MERIDIAN—A meridian used as a reference for time.

TROPIC CURRENTS—Tidal currents occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times the tendency of the Moon to produce a diurnal inequality in the current is at a maximum.

TROPIC RANGES—The *great tropic range* (Gc), or *tropic range*, is the difference in height between tropic higher high water and tropic lower low water. The *small tropic range* (Sc) is the difference in height between tropic lower high water and tropic higher low water. The *mean tropic range* (Mc) is the mean between the great tropic range and the small tropic range. The small tropic range and the mean tropic range are applicable only when the type of tide is semidiurnal or mixed. Tropic ranges are most conveniently computed from the harmonic constants.

TROPIC TIDES—Tides occurring semimonthly when the effect of the Moon's maximum declination is greatest. At these times there is a tendency for an increase in the diurnal range. The tidal datums pertaining to the tropic tides are designated as *tropic higher high water* (TcHHW), *tropic lower high water* (TcLHW), *tropic higher low water* (TcHLW), and *tropic lower low water* (TcLLW).

TYPE OF TIDE—A classification based on characteristic forms of a tide curve. Qualitatively, when the two high waters and two low waters of each tidal day are approximately equal in height, the tide is said to be *semidiurnal*; when there is a relatively large diurnal inequality in the high or low waters or both, it is said to be *mixed*; and when there is only one high water and one low water in each tidal day, it is said to be *diurnal*.

VANISHING TIDE—In a mixed tide with very large diurnal inequality, the lower high water (or higher low water) frequently becomes indistinct (or vanishes) at time of extreme declinations. During these periods the diurnal tide has such overriding dominance that the semidiurnal tide, although still present, cannot be readily seen on the tide curve.

INDEX TO STATIONS
(Numbers refer to table 2)

[Stations marked with an asterisk (*) are reference stations for which daily predictions are given in table 1. Page numbers of reference stations are given in parentheses.]

No.

A

Abbot Rock, Mass..... 343
Abiels Ledge..... 807
Absecon Inlet, New Jersey..... 1605
Acabonack Harbor entrance..... 991
Accaceek Point..... 2237
Adams Island..... 1925,1927
Alafia River entrance..... 3455
Albany..... 1525
Aldridge Ledge..... 429
Alligator Creek..... 2601
Allmondsville..... 2187
Alloway Creek..... 1707,1709
Allyn Point..... 1063
Almy Point..... 831
Altamaha Sound..... 3109-3117
Ambrose Channel..... 1443
Ambrose Light..... 1425
Amelia River..... 3165,3167
Anacostia River..... 2365,2367
Andrews Island..... 153
Annapolis..... 2445
Annisquam Harbor Light..... 333
Apalachee Bay..... 3481-3485
Appomattox River entrance..... 2151
Apponaganset Bay..... 789
Appoquinimink River..... 1701
Aransas Pass * (164)..... 3573
Arnold Point..... 1695
Arnold Point, Elk River..... 2487
Arthur Kill..... 1573-1579
Artificial Island..... 1703
Ashepoo Coosaw Cutoff..... 2839
Ashepoo River..... 2837,2843
Ashe Island Cut..... 2849,2851
Ashley River..... 2775-2789
Astoria, East River..... 1355
Avondale..... 1027

B

Back Creek entrance..... 2493
Back River, Md..... 2475
Back River entrance, Charleston, SC.... 2743
Back River entrance, St. Simon Sound... 3125
Bahia de San Juan..... 3603,3605
Bahia Honda Harbor..... 3295
Bakers Haulover Cut..... 3257
Bald Eagle Point..... 2417
Bald Head, Cape Fear River..... 2567
Bald Head, Kennebec River..... 243
Baltimore Harbor Approach * (88)..... 1999
Bar Harbor..... 51
Barataria Bay..... 3523-3531
Barataria Pass..... 3527
Barnegat Inlet..... 1601
Barnstable Harbor..... 619
Barren Island..... 1435
Barrytown..... 1507
Bartlett Reef..... 1069
Bass Point..... 371-375
Bath, Kennebec River..... 253
Bay of Fundy..... 1-33
Bay of Fundy entrance * (4)..... 33
Bay Point Island..... 2877
Bay Ridge..... 1449
Bay Ridge Channel..... 1451
Bay Shore Channel..... 1649-1651
Beach Channel..... 1439
Beach Hammock..... 2979
Bear Creek entrance..... 2467
Bear Mountain Bridge..... 1487
Bear Point..... 3497
Bear River..... 3051-3055
Beaufort Airport..... 2895
Beaufort, NC..... 2555
Beaufort, SC..... 2893
Beaufort Inlet..... 2531-2565
Beaufort River..... 2883,2885,2889-2895
Beaufort River Entrance..... 2883
Beaver Head..... 879
Beavertail Point..... 881
Bees Ferry Bridge..... 2789
Ben Davis Point..... 1685-1689
Benedict..... 2385
Bergen Point..... 1583
Bergen Point (Bayonne Bridge) * (64)... 1581
Berkley..... 2105
Berkley Bridge..... 2101
Bermuda Hundred..... 2153
Big Stone Beach..... 1659
Big Annemessex River entrance..... 2265
Big Sarasota Pass..... 3363
Big Stone Beach..... 1657
Birch Island..... 103
Bird Shoal..... 2557
Biscayne Bay..... 3287
Black Point, Long Island Sound.... 1075,1077
Black Point, Narragansett Bay..... 829
Black Rock Channel..... 433
Blackburn Bay..... 3357
Blair Channel..... 2523
Bland Point..... 2209
Blind Pass..... 3463
Block Island..... 917-935
Block Island Sound..... 907-987
Blonde Rock..... 7
Bloody Point Bar Light..... 1983
Bloody Point, New River..... 2927,2929
Blount Island..... 3201
Bluff Head..... 245
Bluff Point..... 1227,1897
Blundering Point..... 2183
Blynman Canal entrance..... 337
Boars Head..... 27
Boca Ciega Bay..... 3457-3475
Boca Grande Channel..... 3327
Boca Grande Pass..... 3341
Bodie Island-Pea Island..... 2509
Bolivar Roads * (160)..... 3557
Bonneau Ferry..... 2759
Boston Channel..... 431
Boston Harbor and approaches..... 409-617
Boston Harbor (Deer I. Lt.) * (20)..... 447
Boston Light..... 421
Bourne Highway Bridge..... 819
Bournedale..... 821
Bowlers Rock..... 2235
Bradbury Island..... 77

	No.
Braddock Point	2915
Bradley Point	3031
Branford Reef	1157,1159
Brandon Point	2143
Brandywine Range	1655,1669
Brandywine Shoal Light * (72)	1653
Brant Point	673
Brazil Rock	1
Breakwater Harbor	1641
Brenton Point	839
Breton Bay entrance	2329
Brewer Point	2447
Brewerton Angle	2463
Brewerton Channel	2021,2461
Brickyard Creek	2897
Bridgeport Harbor	1213,1215
Bridgeton	1693
Brier Island	21,23
Bristol Harbor	863
Bristol, N.J	1785
Broad Creek	2415
Broad River	2901,2903,2909
Broad River Bridge	2909
Broad River Entrance	2879
Broadkill Slough	1645
Broad Sound	255
Broadway Bridge, Harlem River	1403
Broken Ground-Horseshoe Shoal, between	695
Bronx River	1349
Bronx-Whitestone Bridge	1339
Brooklyn Bridge	1383,1385
Broomes Island	2381
Broughton Island	3117
Browns Ledge	751
Browshead	189
Bruffs Island	2433
Brunswick	3133
Brunswick River Bridge, Ga	3131
Brunswick River, Ga	3129
Brunswick River, N.C	2599,2601
Bucksport * (12)	143
Bulkhead Shoal Channel	1721-1723
Bull Point	843
Bull River	2983,2985
Bumkin Island	583,587
Bunces Pass	3393
Burlington Island	1787
Burnt Island	73
Burntpot Island	3009
Burnside Island	3019
Bush River	2479
Butler Bluff	1855
Butler Island	2631
Butter Island	75
Buttermilk Channel	1387
Buzzard Roost Creek	3107
Buzzards Bay	771-815
Byrd Creek Entrance	2911

C

Cabin Bluff	3145
Caesar Creek	3287
Caillou Boca	3539
Calcasieu Pass	3541-3545
Calf Island	427
Calibogue Sound	2915-2925
Calcasieu Pass	3541-3545
Cambahee River	2853,2855
Cambridge	2403
Camden Harbor	205
Camden Marine Terminals	1769
Caminada Pass	3531
Campbell Island	2595
Camp Key	3425
Canapitsit Channel	767
Canarsie	1437
Cape Charles, off Wise Point	1851
Cape Charles City	1861
Cape Cod Bay	619-623
Cape Cod Canal	817-825
Cape Cod Canal, RR. bridge * (28)	817
Cape Fear River	2567-2607
Cape Fourchu	11,13
Cape Haze	3347
Cape Henlopen	1631-1639
Cape Henry Light	1801-1819,2505
Cape Lookout Shoals	2565
Cape May	1609
Cape May Canal	1619,1621
Cape May Channel	1623
Cape May Harbor	1617
Cape May Point	1625-1627
Cape Poge Light	689,693,709
Cape Romain	2637
Cape Sable	3,5
Cape Spencer	31
Capers Inlet	2639
Captain Harbor	1277
Captiva Pass	3339
Carrot Island	2561
Casco Bay	255-273
Casco Passage	53
Castine Harbor	127
Castle Hill	841
Castle Island	505
Castle Pinckney	2671,2675
Castleton-on-Hudson	1523
Cat Island Pass	3535
Cats Point	3397
Catskill	1513
Cedar Hammock	3077
Cedar Point, Gardiners Bay	1011
Cedar Point, Md	1937-1941
Cerberus Shoal	969,971,977
Chapel Hill South Channel	1535
Chapel Point	2349
Chapter Point	2289
Charles Island	1179
Charles River, Mass	485
Charleston entrance	2641
Charleston Harbor	2653-2789
Charleston Harbor * (96)	2661
Charleston Harbor entrance	2653-2659
Charleston Ltd. Whistle Buoy 2C	2643
Charlestown Pier, Mass	489
Charlotte Harbor	3341,3347
Chaseville Turn	3211
Chatham Roads	653
Chebeag Bar Channel	263
Chechessee River	2905,2907
Chelsea River	491,493
Cherry Island Flats	1743
Chesapeake	2107
Chesapeake and Delaware Canal * (92)	2495
Chesapeake and Delaware Canal Ent	1711
Chesapeake Bay	1803-2063
Chesapeake Bay Bridge	1993
Chesapeake Bay Bridge Tunnel	1825-1851
Chesapeake Bay Entrance * (84)	1813
Chesapeake Beach	1825
Chesapeake Channel	1831,1833
Chesapeake City Bridge	2497
Chester River	2451-2459
Chestertown	2459
Cheston Point	2439
Chickahominy River Bridge	2139
Childsbury	2755

	No.
Chlora Point	2397
Choptank River	2393-2417
Chowan Creek	2887
Christina River	1741
Church Neck Point	1869
City Island	1317,1319,1325
City Point, Mass	499
City Point, Va	2149
Clam Island	57
Claremont Landing	2141
Clarks Cove	791
Clark Island	293,295
Clason Point	1341
Clay Bank Pier	2185
Clay Head	923
Clay Point	1035
Clearwater Pass	3477
Cleveland Ledge	803
Clump Island	2261
Coast Guard Tower, Oregon Inlet	2511
Coggins Point	2147
Cohansey River	1691
Cold Spring Harbor	1267
Cold Spring Point	905
College Point	1783
College Point Reef	1343
Combahee River	2853,2855
Commissioners Ledge	431
Commodore Point	3215
Compass Island	79
Common Fence Point	837,871
Conanicut Point	861
Conrail Bridge	2499
Coney Island Channel	1551
Coney Island Lt	1545
Connecticut River	1093-1109
Cook Point	2393
Cooper River	2711-2759
Coosaw Island	2863
Coosaw River	2847,2855,2859,2865
Cornfield Pt., L.I. Sound	1115-1121
Cornfield Point, Md	2309-2313
Coronala Laja	3599
Corson s Inlet, New Jersey	1607
Cortez	3373
Cos Cob Harbor	1275
Cotuit Bay	703
Courtney Campbell Parkway	3447
Courtney Point	3489,3491
Cove Point	1945-1951
The Cows, Long Island Sound	1257
Coxsackie, Hudson River	1517
Crab Point	1755
Craighill Angle	2013
Craighill Channel	2001,2011
Crabtree Point	191
Craighill Channel	2009,2011
Crane Neck Point	1211,1221,1223
Craney Island	2091,2093
Crescent River	3087
Christina River	1741
Cross Rip Channel	691
Crotch Island	63,171
Crow Point	581
Cryders Point	1337
Cumberland Island	3157
Cumberland River	3143,3145
Cumberland Sound	3147-3169
Curtis Creek entrance	2469
Cushing Island, Casco Bay	265
Customhouse Reach	2679,2681
Cut A & Cut B, Tampa Bay	3401
Cuttyhunk Island	749

D

	No.
Dahlgren Harbor Channel	2341
Damariscotta River	231
Dames Point	3203,3205
Daniel Island Bend	2719,2721
Daniel Island Reach	2713,2717
Daufuskie Landing Light	2937
Dauphin Island	3515,3517
Davids Island	1301
Davis Bank	629
Dawho River	2819,2821
Daws Island, Broad River	2901
Daws Island, Chechessee River	2905
Deadman Shoal	1665
Deal Island	2271
Deep Point	2457
Deepwater Point	1739
Deepwater Point, Miles River	2435
Deepwater Shoals	2133
Deer Island	439,453
Deer Island Flats	457
Deer Island Light	435,441-451,459,463
Delancey Point	1295
Delaware Bay and River	1623-1791
Delaware Bay entrance * (68)	1629
Dennis Port	657
Derby-Shelton bridge	1189
Deveaux Banks	2809
Diamond Island Ledge	273
Diamond Shoal Light	2517
Dice Head	129
Dobbs Ferry	1473
Doboy Island	3105
Doboy Sound	3091-3107
Doctor Point, Cape Fear River	2593
Doctor Point, Chesapeake Bay	2211
Dodge Island	3269,3271
Dodge Island Cut	3281
Dodge Point	183
Dogfish Island	185
Dorchester Bay	517
Doubling Point	249
Dover Bridge	2409
Dover Point	317
Dram Tree Point	2597
Drum I., Charleston Hbr	2703-2711
Drum Point	1943,2375
Drum Point Island	3159
Drummond Point	3207
Duck Island Bluff	1249
Duck Pond Point	1143
Ducktrap Harbor	211-215
Dumpling Island	2117
Dumpling Rocks	787
Dutch Gap Canal	2155
Dutch Island, Narragansett Bay	883-887
Dutch Island, Skidaway River	3003
Dyer Island	859,863

E

	No.
Eagle Island	71
Eagle Point	1763
East Boston	487
East Branch, Cooper River	2757
East Chop	715,717
East Fort Point	1245
East Goose Rock	203
East River	1337-1389
East Rockaway Inlet	1423
Eastchester Bay	1321
Eastern Bay	2419-2437
Eastern Plain Point	983

	No.
Easton Point	2413
Eastport	37
Eatons Neck Point	1235-1243
Echo Bay	1299
Eddy Rock Shoal	1101
Eddystone	1751
Edgartown	711
Edwards Point	1021
Eel Point	677
Egg Bank	2845
Egg Island Flats	1667
Egg Island Shoal	3041
Egg Islands	3041
Egg Rock	359,361
Egmont Channel	3377,3379
Egmont Key Light	3377
Elba Island	2953,2955
Elba Island Cut	2951
Eldridge Shoal	705
Elizabeth River	2091-2111
Elizabethport	1579
Elk River	2487-2491
Elliott Cut	2799
Elm Point	1327
Eltham Bridge	2201
Ensign Island	207
Essington Harbor	1753
Estes Head * (8)	35
Eustasia Island	1099
Execution Rocks	1307

F

Fajardo Harbor	3595
False Egg Island Point	1683
Fenwick Island Cut	2827
Fenwick Shoal	1795
Fernandina Beach	3167
Fiddler Ledge	247
Fields Cut	2933
Fig Island	2957
Filbin Creek Reach	2725-2729
Finn s Ledge Bell	387
Finns Point	1727
Fire I. Lighted Whistle Buoy 2FI	1407
Fire Island Inlet	1409,1417
Fisher Point	1775
Fisher Island, Florida	3265
Fishermans Island, VA	1835-1849
Fisherman Island Passage	169
Fishermans Channel, Florida	3273-3281
Fishers Island	967,977
Fishers Island Sound	1021-1035
Fishing Bay	2291
Five Fathom Bank	1611
Five Fathom Bank Traffic Lane	1613
Fivemile Point Bridge	1777
Flat Island	217
Fleming Key	3321,3325
Florida Passage	3043,3045
Florida Reefs to Midnight Pass	3287-3361
Flushing Creek	1345
Folly Island	2805,2807
Folly Island Channel	2693
Folly Reach	2695
Folly River	3099
Fort Clinch	3149-3155
Fort George River	3177
Fort Independence	477,479
Fort Johnson	2665,2667
Fort Lauderdale	3251
Fort McHenry	2471
Fort McHenry Angle	2465
Fort Macon	2535,2537
Fort Pickering, Mass	345
Fort Pierce Inlet, Fl	3229-3235
Fort Pierce Inlet Entrance * (112)	3229
Fort Pierce USCG station	3231
Fort Point	135
Fort Point Channel	471
Fort Point, Portsmouth Harbor	289
Fort Point, St. Marys River	2315
Fort Pulaski	2943-2947
Fort Sumter	2645-2663
Fort Taylor	3311
Fort Trumbull State Park, Ct	1055
Fort Warren, Mass	525
Fourteen Foot Bank Light	1661-1663
Fowey Rocks Light	3285
Fowler Island	1185
Fox Island	193
Fox Point	903
Frankfort Flats, Penobscot River	145
Frankfort Island	313
Frazier Point	2617,2619
Freestone Point	2357
Fripps Inlet	2869
Frog Point	2273
Front River	3083
Frying Pan Shoals	2609
Frying Pan Shoals Light	2611
Furber Strait	325

G

Gadsden Point Cut	3449
Gallops Island	515-519,549
Galloupes Point	355
Galveston Bay	3555-3567
Galveston Bay entrance * (156)	3555
Galveston Causeway RR. Bridge	3563
Galveston Channel	3561
Gandy Bridge	3441,3443
Gannet Rock	25
Gardiners Bay	989-1019
Gardiners Island	981
Gardiners Point	1001
Gardiners Point Ruins	999
Gasparilla Pass	3353
Gay Head	741,745,747
General Sullivan Bridge	315
George Washington Bridge * (56)	1465
Georges Bank and vicinity	627
Georges Island	511-539
Georgetown, Md	2485
Georgetown, S.C	2625
Germantown Point	611
Gilmerton Highway Bridge	2109
Gloucester	1765
Gloucester Harbor entrance	335
Gloucester Point	2177,2179
Goat Island	319,321
Goff Point, Gardiners Bay	989
Goff Point, York River	2191
Golden Gate Point	3369
Gooseberry Neck	771
Goshen Point, Long Island Sound	1067
Goshen Point, South Carolina	2815,2817
Gould Island	855,857
Government Cut	3259-3263
Grace Point, 2.0 miles NW of	941
Grand Trunk Wharfs	271
Grants Tomb	1463
Grape Island	599,601
Grass Hassock Channel	1441
Great Gull Island	1049
Great Pig Rocks	353
Great Point	667,669

	No.
Great Point Clear	3509
Great Round Shoal Channel	649
Great Salt Pond entrance	931,933
Great Spruce Head Island	83
Great Wicomico River	2299
Great Wicomico River Lt	1901
Green Hill Point	937
Greenbury Point	2443
Greenwich Bay	893
Greenwich Point, Delaware Bay	1767
Greenwich Point, L. I. Sound	1269,1271
Grog Island	59
Grove Point	2053,2481
Gulfport	3461
Gull Island	779
Gull Point	607
Gunpowder River entrance	2477
Gwynn Island	1881,1883

H

Hackensack River	1589
Hagan Island	2749
Haig Point Light	2917
Hail Point	2455
Hains Point	2363
Halfmoon Shoal	663,665
Hallowing Point	2359
Hammonasset Point	1139,1141
Hampton Roads	2065-2089
Handkerchief Lighted Whistle Buoy "H"	661
Harbor Key	3405
Harbor of Refuge	907,909,915
Harlem River	1391-1405
Harris Creek	2417
Hart Island, N.Y	1311,1313,1315,1317
Hartford Jetty	1109
Haste Shoal, Mass	341
Hatchett Point	1085,1087
Hat Island	55
Hatteras Inlet	2515
Haverstraw	1481
Havre de Grace	2063
Hay Beach Point	1007
Head of the Cape	219,221
Heald Bank	3579
Hedge Fence	723
Hedge Fence Lighted Gong Buoy	707
Hell Gate * (48)	1361
Hempstead Harbor	1287-1291
Henderson Point	297,299
Hendersons Point	2491
Henry Hudson Bridge	1405
Herbert C. Bonner Bridge	2513
Herod Point	1161-1165
Heron Neck	157
Higganum Creek	1103
High Bridge	1399
Highland Falls	1489
Hills Point	2389
Hillsborough Bay	3451,3453
Hilton Head	2881
Hobcaw Creek	2701
Hoffman Island	1547
Hog Creek Point	993
Hog Island, Narragansett Bay	869
Hog Island, Penobscot Bay	93
Hog Island, Delaware River	1757
Hog Island Channel	2691
Hog Island Reach	2651,2707
Hog Point, James River	2135
Hog Point, Patuxent River	2373
Hole Point Reach	617
Holland Point	1975,2395
Honga River Entrance	2297
Hooper Strait, Chesapeake Bay	1935
Hooper Strait, Tangier Sound	2293,2295
Horlbeck Creek entrance	2767,2773
Horn Island	3519
Horse Head Island	85
Horse Reach	2699
Horseshoe Point	1981
Horseshoe Shoal	2577
Horton Point	1137
Hosmer Ledge	127
Houghtaling Island, Hudson River	1519
Housatonic River	1181-1189
Houston Channel	3565,3567
Howard Ledges	107,109
Howell Point	2049,2051,2401
Huckleberry Island	1303,1305
Hudson, Hudson River	1515
Hudson River	1461-1527
Hudson River entrance	1461
Hull Gut	541
Hunniwell Point	241
Huntington Bay	1245
Hunts Point	1351
Hussey Sound	257-261
Hutchinson Island	2837
Hutchinson River	1323
Hyannis Harbor	699
Hyde Park	1501
Hypocrite Channel	417

I

I-95 Bridge, Piscataqua River	309
India Point	901
Indian River Inlet	1793
Indian Rocks Beach	3475
Intracoastal Waterway, Southport, N.C.	2569
ICW, St. Johns River, Florida	3193
Isaac Shoal	3331
Isla Marina	3597
Isle au Haut	65
Isle of Hope City	3005,3007
Islesboro Harbor	115-119
Islesboro Ledge	121

J

Jacknife Ledge	605
Jacksonville	3217,3219
Jamaica Bay	1429-1441
Jamaica Point, off	2405
James Island, Chesapeake Bay	1955-1959
James River	2119-2157
Jamestown Island	2137
Jamestown, Narragansett Bay	889
Janes Island	2263
Jehossee Island	2833
Jekyll Creek	3141
Jennings Point	1009
Joe Island	3403
Joe s Cut	2991
Johns Island	2801
Johns Island Airport	2795
Johns Island Bridge	2797
Johns Pass, Florida	3467-3471
Johnson Creek	3075
Jones Inlet	1419
Jones Point, Alexandria, Va	2361
Jones Point, Penobscot Bay	133
Jones Point, Rappahannock River	2231
Juniper Point, Massachusetts	753

No.

K

Katama Point, Katama Bay..... 713
Kedges Strait..... 2267
Kelly Island..... 1679
Kelly Point..... 1735
Kelsey Point..... 1123,1125
Kennebec River..... 241-253
Kent Island Narrows..... 2453
Kent Point..... 1977,1979,2421
Kenwood Beach..... 1953
Key West..... 3303-3319
Key West * (128)..... 3309
Keyport Channel..... 1559
Kickamuit River..... 875
Kill Van Kull..... 1583,1585
King Island..... 2971
Kings Bay..... 3161
Kings Island Channel..... 2967
Kingsley Creek..... 3169
Kingston Point, Hudson River..... 1503
Kingston-Rhinecliff Bridge * (60)..... 1505
Kitts Rocks..... 279
Knight Hill Township..... 323

L

Lafayette Swing Bridge..... 2629
Laireys Island..... 173
Lake George..... 3227
Lake Worth Inlet, Florida..... 3237-3241
Lake Worth Inlet Entrance * (116)..... 3237
Lamberts Point..... 2095
Largo Shoals..... 3589
Las Mareas, Puerto Rico..... 3581
Lassell Island..... 201
Leadbetter Island..... 177-181
Lazaretto Creek Entrance..... 2983
Lemon Island..... 2907
Lester Manor..... 2203
Lewis Bay..... 701
Lewis Island..... 3423
Lewis Point..... 927,929,947
L Hommedieu Shoal..... 723,727
Lincoln Ledge..... 251
Little Barnwell Island..... 2913
Little Brewster Island..... 415
Little Calf Island..... 419
Little Choptank River..... 2389,2391
Little Creek..... 1853
Little Deer Island..... 95
Little Don Island..... 3021
Little Eaton Island..... 89
Little Egg Island..... 3109
Little Gull Island..... 979,985,1043-1047
Little Harbor entrance..... 281
Little Hurricane Island..... 155
Little Misery Island, Mass..... 339
Little Mud River Range..... 3111
Little Nahant..... 357
Little Nahant Cupola..... 377
Little Narragansett Bay entrance..... 1025
Little Ogeechee River Entrance.... 3023,3039
Little Peconic Bay entrance..... 1017
Little Pine Island Bridge..... 3345
Little St. Simon Island..... 3113
Little Sarasota Bay..... 3359
Little Wassaw Island..... 3035
Lloyd Point..... 1253
Long Beach, Long Island..... 1421
Long Beach Point..... 1005
Long Branch, Fla..... 3213
Long Island, Ga..... 3013,3015
Long Island Head, Mass..... 455

No.

Long Island Sound, N.Y..... 1039-1335
Long Island, south coast, N.Y..... 1407-1427
Long Key..... 3289
Long Key Viaduct..... 3291
Long Neck Point..... 1251
Long Point, Eastern Bay..... 2423,2437
Long Point, Pocomoke Sound..... 2253
Long Point, St. Andrew Bay..... 3499
Long Shoal..... 687
Longboat Pass..... 3371
Lord Delaware Bridge..... 2195
Love Point, Chesapeake Bay..... 2003-2007
Love Point, Chester River..... 2451
Lovell Island..... 391,437,509,521,523
Lowe Point..... 235
Lower Hell Gate, Knubble Bay..... 237
Lower Machodoc Creek entrance..... 2325
Lummus Island, Florida..... 3277,3279
Lurcher Shoal..... 15-19
Lynch Point..... 2475
Lynn Harbor..... 381
Lynnhaven Inlet..... 1823
Lynnhaven Roads..... 1821
Lyons Creek Wharf..... 2387

M

McCrie Shoal..... 1615
McQueen Island Cut..... 2949
MacKay Creek..... 2925
Mackay River..... 3127
Mackerel Cove..... 845
Macombs Dam Bridge..... 1397
Madison Ave. Bridge..... 1395
Magothy River entrance..... 2449
Main Ship Channel..... 3303
Maine Coast..... 37-273
Mamaroneck Harbor..... 1297
Man of War Harbor..... 3313
Manahawkin Drawbridge..... 1603
Manasquan Inlet..... 1595
Manasquan River..... 1597
Mandarin Point..... 3223
Manhasset Bay..... 1309
Manhattan Bridge..... 1381
Manhattan, East River, N.Y..... 1373
Manilla..... 3529
Manokin River entrance..... 2269
Marblehead Channel, Mass..... 347
Marcus Hook..... 1749
Marcus Hook Bar..... 1747
Mark Island..... 67,195,199
Martha s Vineyard..... 643
Martin Point..... 2399
Martins Industry..... 2871
Maryland Point..... 2351
Matagorda Channel..... 3571
Matinecock Point..... 1283,1285
Matlacha Pass..... 3345
Mattapoisett Harbor..... 801
Mattaponi River..... 2197,2199
Mattituck Point..... 1145
Maurice River..... 1671-1675
Mauricetown..... 1673
Maximo Pt., bridge 0.8 mile south of... 3459
Mayport..... 3187,3189
Medway River..... 3055,3059
Megansett Harbor..... 805
Memorial Bridge, Piscataqua River..... 305
Menemsha Bight..... 743
Merrimack River entrance..... 327
Mesquite Point..... 3553
Miacomet Pond..... 639
Miah Maull Range..... 1681

	No.
Miami Harbor	3257-3285
Miami Harbor Entrance * (124)	3261
Miami River Entrance	3283
Mid-Hudson Suspension Bridge	1499
Middle Branch ent., Patapsco River	2473
Middle Marshes	2563
Midland Beach	1543
Midnight Pass entrance	3361
Milby Point	1895,2247
Mile Point	3191
Miles River	2435,2437
Milford Point	1181
Mill Rock, Hell Gate	1357,1359
Miller Island	2039
Millville	1675
Minots Ledge Light	405,407
Mispillion River	1647
Mississippi Sound	3521
Mobile Bay	3503-3519
Mobile Bay entrance * (152)	3505
Mobile Point	3505,3507
Mobile River entrance	3511
Mobjack Bay	2207-2211
Money Point	2111
Monomoy Point	631,651,659
Montauk Harbor entrance	973
Montauk Point	959-963
Montgomery	3025
Moon Head	563,573
Moore Harbor	163
Moosabec Reach	47,49
Morehead City	2545,2547
Moreland	2747
Morgan Island	2847,2859
Morgans Point	3569
Moser Channel	3293
Mosquito Creek, SC	2615
Mosquito Point	2217,2219
Mount Hope Bay	871,875
Mount Hope Bridge	867
Mount Hope Point	873
Mount Prospect	975
Mount St. Vincent College	1471
Mountain Point	2449
Mud River	3085
Mulberry Point	2415
Mulford Point	1111
Mullet Key Channel entrance	3383
Mullet Key Channel	3391
Muscongus Sound	229
Muskeget Channel	683
Muskeget Island	679
Muskeget Rock	681
Myakka River Bridge	3351
Myrtle Sound	2589
Mystic, Mystic River, Conn	1033
Mystic River Bridge, Mass	495,497

N

Nahant	363-367
Nansemond River	2113-2117
Nanticoke River	2285,2289
Nantucket Harbor entrance	675
Nantucket Island	635
Nantucket Shoals	633
Nantucket Sound	651-729
Napatree Point	1023
Narragansett Bay	827-905
Nashuon Point	759
Nasketucket Bay	799
Nassau River	3175
Nassau Sound	3171-3177
Nassawadox Point	1879
Nauset Beach Light	625
Nayatt Point	899
Neponset River	505
Newport	2549,2551
New Baltimore	1521
New Bedford Hurricane Barrier	793
New Brighton	1585
New Castle	1733
New Dorp Beach	1537,1541
New Ground	3329
New Hamburg	1497
New Haven, Connecticut	1167-1171
New Jersey Coast	1595-1621
New London Harbor entrance	1051
New London State Pier	1057
New Pass, Sarasota Bay	3367
New Point Comfort	2207,1863
New River	2927,2929
New York Harbor	1449-1459,1529-1551
New York Harbor Entrance	1443-1447
Newark Bay	1587
Newbold Island	1789
Newburgh Beacon Bridge	1493
Newburyport	329
Newport Harbor	847
Newport News	2085-2089,2119-2123
Newtown Creek	1375
Niantic	1073
Nixes Mate	507
No Name Key	3301
Noank	1031
Nobska Point	729,733
Nomini Creek entrance	2327
Norfolk Harbor Reach	2081
Norris Cut	3275
North Charleston	2723
North Edisto River entrance	2811
North Haven Peninsula	1013
North Hill Point	1037
North Newport River	3061-3067
North Point, Chesapeake Bay	2029
North Point, Brewerton Channel	2461
North River, Darien River	3103
North Santee River entrance	2633
Northbury	2205
Northport Bay	1249
Northport Bay entrance	1247
Norton Point, New York Harbor Entrance	1445
Norton Point, Vineyard Sound	735
Norton Shoal	687
Norwalk Harbor	1229
Nowell Creek	2769-2771
Nubble Channel	537
Nut Island	567,569

O

Oak Neck Point	1273
Oak Point	149
Oatland Island	2997
Ocracoke Inlet	2519-2525,2529
Odingsell River Entrance	3027
Odiornes Point	275,277
Odom Ledge	137
Ogeechee River	3039,3043
Old Fernandina	3165
Old Field Point	1203-1207
Old Harbor Point	925
Old Man Shoal, Nantucket Shoals	637
Old Orchard Shoal Light	1539
Old Plantation Flats Light	1859
Old Point Comfort	2069-2073

	No.
Old Tampa Bay entrance * (140)	3437
Old Teakettle Creek	3089,3095,3097
Old Town Wharf	1293
Old Town Point Wharf	2489
Oldsmans Point	1745
Onemile Cut	3115
Orchard Point	2221
Ordinary Point	2483
Ordnance Reach	2731
Oregon Inlet	2509-2513
Orient Point	997,1089
Ossabaw Sound	3029-3045
Ossining	1479
Oxford, Tred Avon River	2411
Oyster Bay	1261-1267
Oyster River Point	1173

P

Pablo Creek	3195
Pages Rock	2181
Palominos Island	3593
Pamlico Sound	2509-2529
Pamunkey River	2201-2205
Paper Mill, St. Andrew Bay	3495
Paradise Point	1015
Parris Island	2885,2889
Parris Island Lookout Tower	2903
Parrot Creek	2857
Parson Island	2427,2429
Parsonage Point	1279
Pasaje de San Juan	3601
Pascagoula River Highway Bridge	3521
Pass Abel	3525
Passage Key Inlet	3385
Passaic River	1591
Pass-a-Grille Channel	3457
Patapsco River	2461-2473
Patience Island	895,897
Patuxent River	2373-2387
Pawcatuck River	1027
Pea Island	369
Pea Patch Island	1725
Peddocks Island	543,545,557,571,589
Pee Dee River	2627
Peekskill	1485
Pelican Bank	2841
Penikese Island	775,777
Peningo Neck	1281
Penns Neck	1729,1731
Penns Landing	1771
Penobscot Narrows Bridge	141
Pensacola Bay	3501
Persimmon Point	2345
Petit Bois Island	3517,3519
Petty Island	1773
Philidelphia * (80)	1771
Philip Head	615
Piankatank River	2209
Pickering Island	87,91
Pier 67, East River	1377
Pierces Island	303
Pigeon Island	3017
Pig Point	2113
Pig Rock	595,597
Piglets	593
Pine Creek Point	1217
Pine Island	2825
Pine Key	3395
Pine Island Sound	3343
Pine Point	613
Pinellas Point	3407-3415
Piney Point, Fla	3421
Piney Point, Md	2319-2323
Pinner Point	2099
Piscataqua River	305-325
Pleasant Point	2803
Plum Gut	1083
Plum Point	1961,1969
Plum Island, Long Island Sound	1077-1081
Plum Island Sound entrance, Mass	331
Pocomoke River	2255
Pocomoke Sound	2245-2255
Pocomoke Sound Approach	2245
Point Allerton	423,425
Point Gammon	697
Point Judith	907-915
Point Lookin	1923
Point Lookout	1919,1921,2301-2307
Point No Point, Conn	1191
Point No Point, Md	1929-1933
Point of Pines	383,385
Point of Shoals	2131
Point Patience	2379
Point Peter	2605
Point Pleasant Canal	1599
Point Shirley	465
Point Ybel	3337
Pollock Rip Channel	645
Pollock Rip Channel * (36)	647
Pond entrance	911
Pond Island	101,105
Pond Point, Conn	1175
Pond Point, Maine	45
Pooles Island	2033-2037,2041
Poplar Island	1971-1973,2419
Poplar Point	2407
Port of Albany, Hudson River	121
Port Arthur Canal entrance	3551
Port Everglades	3243-3255
Port Everglades Entrance * (120)	3245
Port Ingleside	3575
Port Jefferson Harbor entrance	1209
Port Manatee Channel	3417,3419
Port of St. Petersburg	3431
Port Royal	2243
Port Royal Plantation Tower	2875
Port Royal Sound	2873-2913
Port Wentworth	2973
Portland Breakwater Light	269
Portland Bridge	267
Portland Harbor entrance	265
Portsmouth Harbor	275-303
Portsmouth Harbor entrance * (16)	285
Potomac River	2301-2371
Potomac River Bridge	2347
Powells Bluff	1889
Prim Point	29
Providence	903
Prudence Island	887
Puerto Rico	3583-3605
Pumpkin Island	113
Punta Gorda	3349
Punta Ostiones	3583
Purtan Island	2189

Q

Quamquisset Harbor	783
Quantico	2353
Quantico Creek entrance	2355
Quarantine Reach	3153
Quarantine Station	3559
Quarte Bayoux Pass	3523
Quicks Hole	761-765
Quonochontaug Beach	943,945
Quonset Point * (32)	865

	No.
R	
Rabbit Island	2621
Raccoon Key	3033
Race Point, Long Island Sound	1039
Radio Island	2553
Ragged Point	2391
Rainsford Island	547-555
Ram Island, Mass	349,351
Ram Island, N.Y	995,1003
Ram Island, Penobscot Bay	223
Ram Island Reef	1029
Ramos Cay	3591
Ramshorn Creek Light	2919
Rancocas Creek	1781
Rappahannock River	2217-2243
Raritan Bay	1557-1565
Raritan Bay Reach Channel	1557
Raritan River	1567-1571
Rathall Creek entrance	2765
Rattlesnake Key	3387,3389
Reaves Point	2579-2585
Rebellion Reach	2687
Red Bank	1561
Red Bay Point	3225
Red Hook	1457
Red Hook Channel	1453
Red Point	2061
Redfish Point	3493
Reedy Island	1705
Reedy Point, Delaware Bay	1713-1717
Reedy Point * (76)	1713
Reedy Point Radio Tower	2503
Remley Point	2761
Ribbon Reef	773
Rikers Island Channel	1347
Riverdale	1469
Riverview Beach	1737
Roanoke Point	1151-1155
Roaring Point	2287
Robbinston, St. Croix River, Maine	39
Robins Reef Lt	1455
Robinsons Hole	739,759
Robins Island	1019
Robins Point	2043
Rockaway Inlet Jetty	1549
Rockaway Inlet	1431,1433
Rockaway Point	1429
Rocketts	2157
Rockland Harbor Breakerwater	187
Rocklanding Shoal Channel	2125-2129
Rockland Harbor Breakerwater	187
Rock Point	2337
Rocky Hill	1107
Rocky Point, Block Island Sound	987
Rocky Point, Elk Neck	2059
Rocky Point, Long Island Sound	1113
Rocky Point, Oyster Bay	1261
Rogue Point	2225
Roosevelt Inlet	1643
Roosevelt Island	1363,1371
Rose Island	849-853
Roseton	1495
Ross Island	3435
Russ Island	61
S	
Sabine	3549
Sabine Bank	3577
Sabine Pass	3547-3553
Sachem Head	1147,1149
Saddle Island	197
Safe Harbor	3299
Sagamore Beach	623
Sagamore Bridge	823
St. Andrew Bay, Florida	3487-3499
St. Andrew Bay Entrance * (148)	3487
St. Andrews Sound	3139-3145
St. Catherines Sound	3047-3071
St. Clements Bay entrance	2331
St. Clements Island	2333-2335
St. Croix River, Maine	39
St. George Bridge	2501
St. Helena Sound	2841,2845,2851
St. Johns Bluff	3199
St. Johns Point	3179
St. Johns River	3179-3227
St. Johns River entrance * (108)	3185
St. Jones River	1677
St. Joseph Sound	3477-3479
St. Marks	3485
St. Marks River	3481-3485
St. Marys River, Md	2315
St. Marys River Entrance * (104)	3149
St. Marys River-Cumberland Sound	3147-3169
St. Simons Sound	3119-3137
Sakonnet River	827-835
Salamander Point	291
Salem River	1719
Salem Sound, Mass	339-347
Salisbury	2283
Sampit River entrance	2623
Sampson Island	2829,2831
Sams Point	2865
Sand Point	379
Sandwich Harbor	621
Sandy Hook	1529-1533
Sandy Hook Approach	1427
Sandy Hook Bay	1553,1555
Sandy Hook Channel	1529,1531
Sandy Hook Point	1533
Sandy Point	1995-1997
Sandy Point, Block I	919,921,935,939
Sandy Point,Great Wicomico River	2299
Sandy Point, Nanticoke River	2285
Sandy Point, Patuxent River	2377
Sandy Point, Solomons Island	2377
Sapelo River Entrance	3079
Sapelo Sound	3073-3089
Sara Long Bridge	307
Sarasota Bay	3363-3373
Sasanoa River	235,239
Sassafras River	2481,2485
Saugatuck River	1225,1227
Saugerties	1509
Savannah	2963,2965
Savannah Light	2939
Savannah River	2939-2977
Savannah River entrance * (100)	2941
Sawpit Creek entrance	3171
Saybrook Breakwater	1091,1093
Saybrook Channel	1095
Schiller Station	311
Schuylkill River	1759-1761
Shark River	35
Srcag Island	81
Seabrook Bridge, New Orleans	3533
Seal Island	9
Sears Island	131
Seekonk River	903,905
Seguine Point	1563
Severn River	2443-2447
Sewells Point	2079,2083
Shackleford Banks	2531
Shackleford Point	2559
Shagwong Reef	971
Shapleigh Island Bridge	301

	No.
Shark River	1593
Sharp Island Lt	1963-1967
Sharps	2233
Sheep Island, Hingham Bay	591
Sheep Island, Penobscot Bay	175
Sheep Island Slue	2527
Sheepscot River	233
Sheffield Island Harbor	1231
Sheffield Island Tower	1233
Shell Point	3427
Sheridan Point	2383
Shinnecock Bay	1413
Shinnecock Canal	1411
Shinnecock Inlet	1415
Shippan Point	1255
Shipyard Creek	2715
Shoal Point	1219
Shrewsbury River	1553,1555
Shutes Folly Island	2677
Shutes Reach	2697
Silver Point, Hudson River	1511
Sippican Harbor	809
Sisters Creek entrance	3197
Six Mile Reef	1127-1131
Skidaway Island	3001
Skidaway Narrows	3011
Skidaway River	2999
Skull Creek	2899,2923
Smith Cove	1061
Smith Island	1917
Smith Island Shoal	1799
Smith Point Light	1903-1915
Smoking Point	1575
Smuggedy Swamp	2835
Smyrna River	1697
Snake Island	2793
Snell Isle	3433
Snake Island	461
Snow Point	2741
Snows Cut	2587
Snub Point	151
Soper Point, Oyster Bay	1265
Sound Beach	1177
South Amelia River	3173
South Boston	483
South Brother Island	1353
South Capitol Street Bridge, D.C	2367
South Carolina Coast	2633-2643
South Edisto River	2823-2835
South Newport River	3069,3071
South Port, Fl	3255
South River, Ga	3101
South River, Md	2441
South River, N.J	1571
South Santee River entrance	2635
Southport	2571,2573
Southwest Ledge	949,951
Sow and Pigs Reef	773
Spanish Wells	2921
Spectacle Island, Boston Harbor	465-471
Spectacle Island, Penobscot Bay	111
Spesutie Island	2057
Spuyten Duyvil	1467
Squantum	575
Squantum Point	501,503
Squash Meadow	715
Stafford Island	3163
Stage Harbor	655
Stamford Harbor entrance	1259
Statue of Liberty	1459
Stellwagen Bank	393-399
Stellwagen Basin	401,403
Stingray Point	1885,1887,2213
Stock Island	3299
Stodders Neck	603
Stono Inlet	2791
Stono River	2791-2803
Stony Point, Delaware Bay	1699
Stony Point, Hudson River	1483
Stratford Point	1193-1197
Stratford Shoal	1199,1201
Strawberry Hill	579
Sugarloaf Island	2543
Sullivans Island	2669
Sunken Ledge	559
Sunshine Skyway Bridge * (136)	3399
Sunny Point	2575
Susquehanna River	2063
Sutherland Bluff	3081
Swains Ledge	97,99
Swan Point, Chesapeake Bay	2015-2019
Swan Point, Potomac River	2339

T

Tail of the Horseshoe	1829
Tampa Bay	3375-3455
Tampa Bay entrance * (132)	3379
Tangier Sound	2259-2293
Tangier Sound Light	2257,1899
Tappahannock Bridge	2239,2241
Tappan Zee Bridge	1475
Tarpaulin Cove	737
Tarpley Point	2229
Tarrytown	1477
Teaches Hole Channel	2521
Ted William Tunnel	481
Temple Heights	225,227
Tensaw River entrance	3513
Terrebonne Bay	3535
Texas Point	3547
Thames River	1053-1065
The Cove	2689
The Graves	409,411
The Narrows, Fla	3475
The Narrows, New York Harbor * (52)	1447
The Race	1039-1047
The Race * (40)	1041
The Reach	159,165
The Tee	2751,2753
Thieves Ledge	413
Thimble Shoal Channel	1827,2065
Thimble Shoal Light	2065
Thomas Pt. Shoal Light	1985-1989
Thompson Island	471,473
Throgs Neck Bridge * (44)	1335
Throgs Neck	1329-1335
Thrumcap Island	123
Thunderbolt	2995
Tilghman Point	2431
Tiverton	833,835
Tocoi	3227
Tolchester Beach	2031
Tolchester Channel	2023-2027
Tolly Point	1991
Tombstone Point	2539
Torresdale	1779
Tottenville	1573
Towles Point	2223
Town Creek	2683,2685
Town Point Bridge	2115
Treasure Island	3465,3473
Tred Avon River	2411,2413
Tremley Point Reach	1577
Triangle Ledge	161
Trout River Cut	3209
Troy	1527
Tuckernuck Island	641

	No.
Tuckernuck Shoal	671
Tue Marshes Light	2165-2173
Tufts Point	1575
Turkey Point, Eastern Bay	2425
Turkey Point	2055
Turtle Head Point	125
Turtle River	3135,3137
Turning Basin, Beaufort Inlet	2541
Turning Basin, Northeast River	2607
Twotree Island Channel	1071
U	
Upper Hell Gate	239
Upper Machodoc Creek entrance	2343
Upper Midnight Channel	2591
U.S. Coast Guard Academy, Ct	1059
V	
Venice Inlet	3355
Vernon River	3021,3025,3037
Verona Island	139
Victor Point	2277
Vieques Passage * (168)	3585
Vieques Sound	3587
Vineyard Haven	719
Vineyard Sound	731-767
Virginia Beach	2507
W	
W Howard Frankland Bridge	3445
Waccamaw River	2629,2631
Wadmalaw River	2813-2817
Wakema	2197
Walkerton	2199
Wallace Channel	2525
Walls Cut	2935
Wando River	2761-2773
Wappoo Creek	2777
Waquoit Bay	725
Ward Point	1565
Wareham River	811,813
Warren	879
Warren Island	209
Warren River entrance	877
Washington, D.C	2369,2371
Washington Canal, N.J	1569
Wasque Point	685
Wassaw Island	2987
Wassaw Island, Ossabaw Sound	3029
Wassaw Island, Wassaw Sound	2977
Wassaw Sound	2979-3027
Watch Hill Point	953,957
Waterview	2227
Watts Island	2249,2251
Weedon Island	3439
Weepecket Island	781
Weir River	577
West Chop	721,731
West Falmouth Harbor	785
West Head	557,559,565
West Island	795,797
West Marsh Island	2787
West Norfolk Bridge	2097
West Penobscot Bay	153-159
West Point, N.Y	1491
West Point, Va	2193
West River	2439
Western Passage, Maine	41,43
Westport River	769
Weymouth Back River	595
Weymouth Harbor, Mass	609
Whale Branch River	2867
Whaleback Reef	283
Whitehaven	2279,2281
Whitehill	1791
White Islands	167
White Point	2819
Whooping Island	2821
Wickford Harbor	891
Wicomico River, Tangier Sound	2275-2283
Wicopesset Island	965
Widow Island	69
Wilcox Island Park	1105
Willets Point (Throgs Neck)	1333
Williamsburg Bridge	1379
Williman Creek	2861
Willis Ave. Bridge, Harlem River	1393
Willoughby Bay	2077
Willoughby Spit	2075
Wilmington, N.C	2603
Wilmington Island	2981
Wilmington River, GA	2961,2989-2995
Windmill Point Light	1891,1893
Windmill Point, Mass	547,585
Windmill Point, Va	2145,2215
Wine Island Pass	3537
Winter Point	3221
Winterport	147
Winter-Quarter Shoal	1797
Winthrop Head	389
Winyah Bay	2613-2631
Wolf Trap Light	1865,1867,1871-1877
Wood Island	287
Woods Hole, The Strait * (24)	755
Woods Hole	753-757
Woods Point	2737,2739
Wooster Island	1187
Worton Point	2045,2047
Wreck Shoal	705
Wright River	2931
Wye River	2433
Y	
Yellow House Creek	2733
Yellow House Landing	2735
Yeocomico River entrance	2317
York River	2159-2205
York Spit Channel	1857
York Spit Light	2161
Yorktown	2175

ASTRONOMICAL DATA, 2014

January

	d	h	m
S	1	00	..
●	1	11	14
P	1	21	..
E	6	06	..
◐	8	03	39
N	13	09	..
A	16	01	..
○	16	04	52
E	20	22	..
◑	24	05	19
S	27	17	..
P	30	09	..
●	30	21	39

February

	d	h	m
E	2	17	..
◐	6	19	22
N	9	16	..
A	12	05	..
○	14	23	53
E	17	05	..
◑	22	17	15
S	24	02	..
P	27	19	..

March

	d	h	m
●	1	08	00
E	2	04	..
◐	8	13	27
N	8	23	..
A	11	19	..
E	16	12	..
○	16	17	08
☉m	20	16	57
S	23	08	..
◑	24	01	46
P	27	18	..
E	29	15	..
●	30	18	45

April

	d	h	m
N	5	08	..
◐	7	08	31
A	8	14	..
E	12	19	..
○	15	07	42
S	19	13	..
◑	22	07	52
P	23	00	..
E	25	22	..
●	29	06	14

May

	d	h	m
N	2	17	..
A	6	10	..
◐	7	03	15
E	10	04	..
○	14	19	16
S	16	21	..
P	18	11	..
◑	21	12	59
E	23	04	..
●	28	18	40
N	30	01	..

June

	d	h	m
A	3	04	..
◐	5	20	39
E	6	13	..
○	13	04	11
S	13	07	..
P	15	03	..
E	19	11	..
◑	19	18	39
☉j	21	10	51
N	26	09	..
●	27	08	08
A	30	19	..

July

	d	h	m
E	3	22	..
◐	5	11	59
S	10	18	..
○	12	11	25
P	13	08	..
E	16	19	..
◑	19	02	08
N	23	16	..
●	26	22	42
A	28	03	..
E	31	06	..

August

	d	h	m
◐	4	00	50
S	7	05	..
P	10	17	..
○	10	18	09
E	13	05	..
◑	17	12	26
N	19	23	..
A	24	06	..
●	25	14	13
E	27	12	..

September

	d	h	m
◐	2	11	11
S	3	14	..
P	8	03	..
○	9	01	38
E	9	16	..
◑	16	02	05
N	16	06	..
A	20	14	..
☉s	23	02	29
E	23	19	..
●	24	06	14
S	30	20	..

October

	d	h	m
◐	1	19	33
P	6	09	..
E	7	02	..
○	8	10	51
N	13	14	..
◑	15	19	12
A	18	06	..
E	21	02	..
●	23	21	57
S	28	01	..
◐	31	02	48

November

	d	h	m
P	3	00	..
E	3	11	..
○	6	22	23
N	9	00	..
◑	14	15	15
A	15	01	..
E	17	10	..
●	22	12	32
S	24	09	..
P	27	23	..
◐	29	10	06
E	30	18	..

December

	d	h	m
○	6	12	27
N	7	10	..
A	12	23	..
◑	14	12	51
E	14	20	..
S	21	19	..
☉d	21	23	03
●	22	01	36
P	24	16	..
E	27	00	..
◐	28	18	31

● -- new Moon
◐ -- first quarter
○ -- full Moon
◑ -- last quarter

LUNAR DATA

A -- Moon in apogee
P -- Moon in perigee
N -- Moon farthest north of Equator
E -- Moon on Equator
S -- Moon farthest south of Equator

SOLAR DATA

☉m -- March equinox
☉j -- June solstice
☉s -- September equinox
☉d -- December solstice

Greenwich mean time (GMT) or universal time (UT) is the mean solar time on the Greenwich meridian reckoned in days of 24 mean solar hours written as 00^h at midnight and 12^h at noon. To convert the above times to those of other standard time meridians, add 1 hour for each 15° of east longitude of the desired meridian and subtract 1 hour for each 15° of west longitude. This table was compiled from data supplied by the Nautical Almanac Office, United States Naval Observatory.