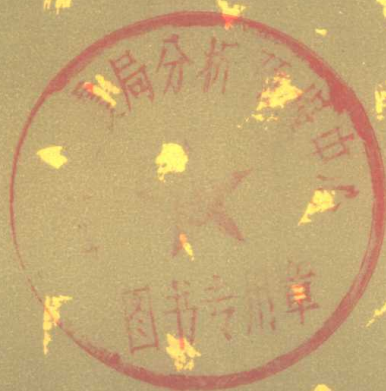


56.38432

04982

农历潮汐表



方国洪 丁文兰

于克俊 曹德明

科学出版社

38432
082

农 历 潮 汐 表

方国洪 丁文兰 于克俊 曹德明

科 学 出 版 社

1 9 8 4

内 容 简 介

根据本书提供的数据,可预报渤、黄、东、南海和台湾海峡沿岸 50 个重要港口和航道的潮汐,可以由农历查出这些地点海水位达到高潮和低潮的时间和高度。与传统的潮汐表主要不同之处是本表可以长期使用不需要每年更换。本书可供从事海上航运、海洋工程、渔业生产、海产养殖及盐业生产等工作的人员使用和参考,也可供海滨活动爱好者查阅。

农 历 潮 汐 表

方国洪 丁文兰 于克俊 曹德明

责任编辑 赵徐懿

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1984 年 7 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

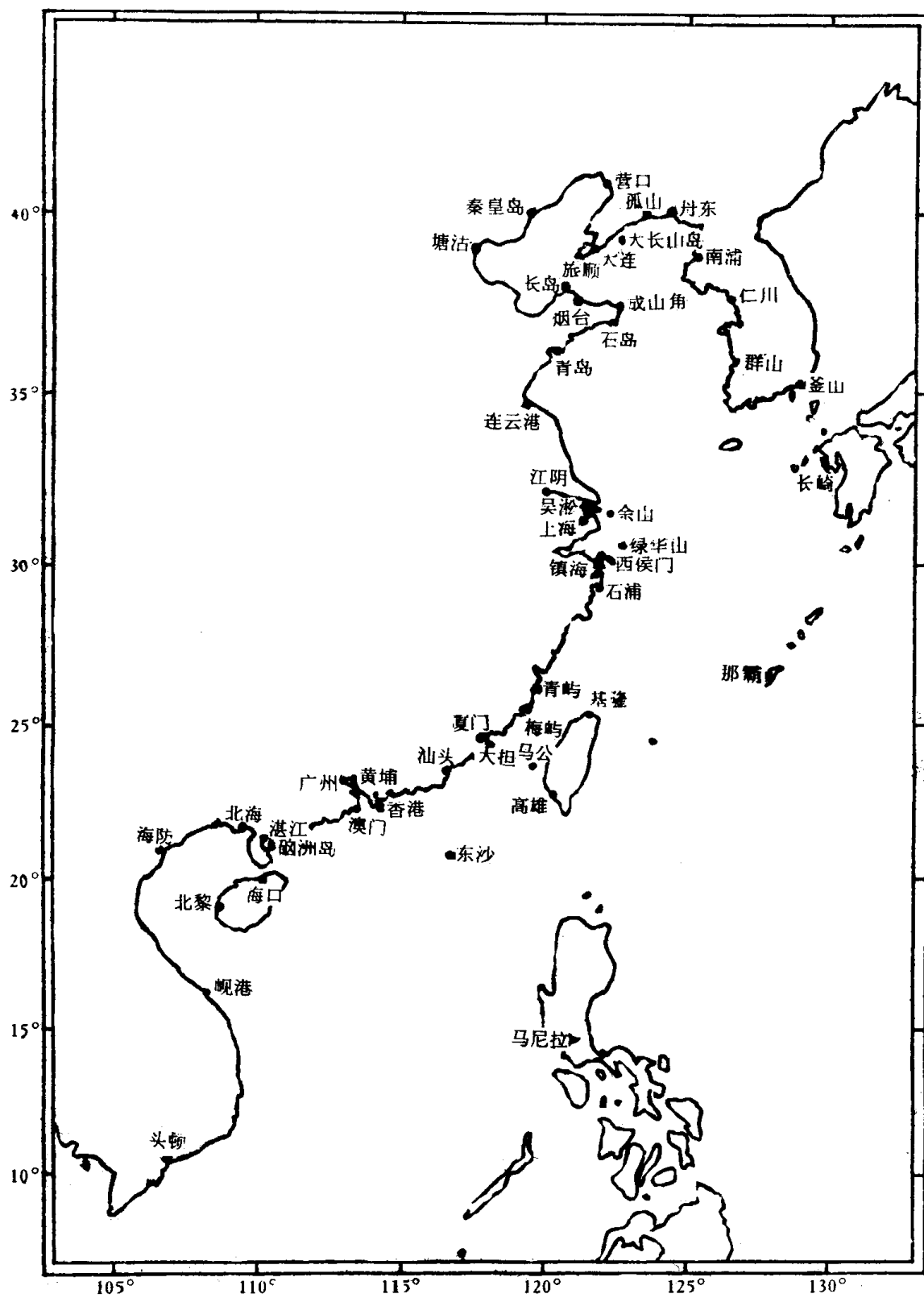
1984 年 7 月第一次印刷 印张:15 3/4

印数:0001—2,000 字数:350,000

统一书号:13031·2628

本社书号:3619·13-17

定 价: 4.00 元



预报站站位分布图

前 言

潮汐是海洋中最显著的现象之一，它对于人们在海洋中的生产活动有着重大影响。如航运、工程、渔业、盐业、军事等各种海洋事业都要求掌握潮汐涨落的状况。由于各方面的实际需要，早在我国古代，就出现了一些根据月相预测潮汐的经验方法，而且一直在群众中流传和使用着。这些方法虽较简便，但常常在相当大的程度上依赖于经验，而且准确度都不高。目前世界各国预报潮汐的基本手段是每年编算出版潮汐表。这种传统的潮汐表比较准确、可靠，但它需每年更新，同时未能在我国一般民众中普及使用。许多从事于与海洋有关工作的人员都希望能有一种适合我国的实际情况、人人能用、不必每年更换的潮汐表。本表就是应这些读者的需要而设计的。

《农历潮汐表》是根据调和法的一种简化方法编制的。如所周知，潮汐变化主要是由地球与月球及地球与太阳之间的相对位置的变化引起的，而农历中的日期及公历中月份则基本上能够分别反映地球与月球、地球与太阳的相对位置变化，故可用来作为预报潮汐的基本数据。同时由于我国又有使用农历的传统，故用农历作为指标来推算潮汐在实际使用中是很方便的。与经验的方法相比，农历潮汐表可以使使用者不必依赖那种很难得的经验而能够得出准确得多的预报潮位。与传统的潮汐表相比，这个表的优点是可以长期使用，不必每年更新。当然，我们的意图并不是想用“农历潮汐表”完全代替传统的潮汐表，因为毕竟它的准确度不如后者。但是对于一般的应用，特别是对于那些不能每年都能得到传统的潮汐表的读者，本表可以提供比较好的潮汐预报数值。

本书所采用的资料，目前还仅限于国内外已公开发表过的。由于条件限制，本书只包括我国沿海 40 个港口和航道的数据。此外，还列有朝鲜、日本、菲律宾和越南 10 个港口的数据供使用参考。

《农历潮汐表》分为主表和附表两部分，具体查算方法如下：

例如欲求青岛港 1981 年 5 月 5 日潮汐状况。从日历中查知，这一天的农历日期为初二，因而从农历潮汐表主表青岛港可分别查出这一天的高潮时、高潮高、低潮时、低潮高：

高 潮		低 潮	
潮 时 (时分)	潮 高 (米)	潮 时 (时分)	潮 高 (米)
0540	1.7	1140	-1.3
1730	1.5	2355	-2.1

如若对预报值有较高的要求，还可进一步查附表(潮时潮高订正表)，根据公历日期 1981 年 5 月 5 日，查出订正值 $T = 0$ 分， $K = 1.2$ ，因而订正后的潮时及潮高分别为：

高 潮	
潮 时	潮 高
$0540 - 0 = 0540$	$1.7 \times 1.2 = 2.0$
$1730 - 0 = 1730$	$1.5 \times 1.2 = 1.8$

低 潮

潮 时	潮 高
$1140 - 0 = 1140$	$-1.3 \times 1.2 = -1.6$
$2355 - 0 = 2355$	$-2.1 \times 1.2 = -2.5$

本表所用的时间均为北京时。对于外国港口(菲律宾除外)需特别注意,由于当地所用的时间与我国不同,如用当地时间,则对朝鲜和日本的港口,本表高低潮时刻应加上1小时;对越南港口,应减1小时。由本表得出的潮高系指相对于当地长期平均海面的高度。例如上例中的结果表示在1981年5月5日5时40分,青岛潮位达高潮,其高度是平均海面之上2.0米,11时40分达低潮,高度是平均海面之下1.6米。

在表中有时会碰到两个相连的高、低潮的高度值相等,这是由于计算中四舍五入引起的。这表明这两个相连的高、低潮高度很接近,在这期间海面几乎不涨不落。

对于半日潮港(每天两次高潮两次低潮),本表的预报准确度较高,对全日潮港(多数日期一天只一次高潮一次低潮)和混合潮港(少数日期一天只一次高潮一次低潮)准确度要差一些,详见本书附录。

农 历 潮 汐 表

目 录

前言	iii
预报站站位分布图	v
农历潮汐表	
1. 丹东 (124°24'E, 40°07'N)	1
2. 孤山 (123°33'E, 39°46'N)	5
3. 大长山岛 (122°35'E, 39°16'N)	9
4. 大连 (121°39'E, 38°56'N)	13
5. 旅顺 (121°15'E, 38°48'N)	17
6. 营口 (122°10'E, 40°38'N)	21
7. 秦皇岛 (119°37'E, 39°54'N)	25
8. 塘沽 (117°42'E, 38°59'N)	29
9. 长岛 (120°41'E, 37°59'N)	33
10. 烟台 (121°23'E, 37°33'N)	37
11. 成山角 (122°40'E, 37°23'N)	41
12. 石岛 (122°24'E, 36°52'N)	45
13. 青岛 (120°19'E, 36°05'N)	49
14. 连云港 (119°26'E, 34°45'N)	53
15. 吴淞 (121°30'E, 31°24'N)	57
16. 上海 (121°29'E, 31°15'N)	61
17. 江阴 (120°14'E, 31°55'N)	65
18. 余山 (122°14'E, 31°25'N)	69
19. 绿华山 (122°38'E, 30°49'N)	73
20. 镇海 (121°43'E, 29°58'N)	77
21. 西侯门 (121°54'E, 30°06'N)	81
22. 石浦 (122°01'E, 29°12'N)	85
23. 青屿 (闽江口) (119°38'E, 26°08'N)	89
24. 梅屿 (兴化水道) (119°35'E, 25°20'N)	93
25. 厦门 (118°04'E, 24°27'N)	97
26. 大担 (118°10'E, 24°23'N)	101
27. 基隆 (121°45'E, 25°09'N)	105
28. 马公 (119°34'E, 23°33'N)	109
29. 高雄 (120°16'E, 22°37'N)	113
30. 汕头 (116°39'E, 23°23'N)	117
31. 东沙 (116°43'E, 20°42'N)	121
32. 香港 (114°10'E, 22°18'N)	125
33. 广州 (113°15'E, 23°07'N)	129
34. 黄埔 (113°25'E, 23°05'N)	133

35. 澳门 ($113^{\circ}33'E$, $22^{\circ}11'N$)	137
36. 湛江 ($110^{\circ}24'E$, $21^{\circ}10'N$)	141
37. 硃洲岛 ($110^{\circ}36'E$, $20^{\circ}57'N$)	145
38. 海口 ($110^{\circ}19'E$, $20^{\circ}03'N$)	149
39. 北黎 ($108^{\circ}42'E$, $19^{\circ}06'N$)	153
40. 北海 ($109^{\circ}04'E$, $21^{\circ}29'N$)	157
41. 南浦 ($125^{\circ}24'E$, $38^{\circ}41'N$)	161
42. 仁川 ($126^{\circ}37'E$, $37^{\circ}29'N$)	165
43. 群山 ($126^{\circ}43'E$, $35^{\circ}59'N$)	169
44. 釜山 ($129^{\circ}02'E$, $35^{\circ}06'N$)	173
45. 长崎 ($129^{\circ}51'E$, $32^{\circ}43'N$)	177
46. 那霸 ($127^{\circ}40'E$, $26^{\circ}12'N$)	181
47. 马尼拉 ($120^{\circ}55'E$, $14^{\circ}35'N$)	185
48. 海防 ($106^{\circ}40'E$, $20^{\circ}52'N$)	189
49. 岘港 ($108^{\circ}11'E$, $16^{\circ}05'N$)	193
50. 头顿 ($107^{\circ}04'E$, $10^{\circ}20'N$)	197
潮时潮高订正表	201
1981—2000 年公历和农历对照表	221
附录	231

丹东

经纬度 40 07 N, 124 24 E

阳历 月份 农历 日期	1				2				3			
	高潮		低潮		高潮		低潮		高潮		低潮	
	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
日期	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米
1	1120	0.2	0550	-1.1	1125	0.3	0550	-1.2	1125	0.7	0535	-1.2
	2350	1.4	1700	-1.4	2355	1.3	1715	-1.4	2350	1.2	1730	-1.3
2	1200	0.3	0630	-1.2	1205	0.5	0625	-1.2	1205	0.9	0605	-1.2
			1745	-1.4			1800	-1.5			1810	-1.4
3	0030	1.5	0710	-1.2	0035	1.3	0700	-1.3	0030	1.1	0640	-1.3
	1240	0.3	1830	-1.5	1245	0.6	1840	-1.5	1240	1.0	1850	-1.4
4	0110	1.4	0745	-1.2	0110	1.3	0730	-1.3	0105	1.0	0710	-1.3
	1320	0.4	1910	-1.4	1320	0.7	1925	-1.5	1320	1.1	1935	-1.4
5	0150	1.4	0825	-1.2	0150	1.2	0805	-1.3	0140	0.9	0740	-1.3
	1405	0.4	1955	-1.4	1400	0.8	2005	-1.4	1355	1.1	2015	-1.3
6	0230	1.2	0900	-1.2	0225	1.0	0840	-1.2	0215	0.7	0815	-1.2
	1445	0.5	2040	-1.2	1440	0.8	2050	-1.3	1435	1.1	2100	-1.1
7	0310	1.1	0940	-1.2	0305	0.8	0915	-1.2	0255	0.5	0850	-1.1
	1535	0.5	2130	-1.1	1525	0.8	2140	-1.1	1520	1.1	2155	-1.0
8	0355	0.8	1020	-1.1	0345	0.6	0950	-1.1	0335	0.4	0930	-1.0
	1625	0.5	2230	-0.9	1615	0.8	2240	-0.9	1615	1.0	2255	-0.8
9	0440	0.6	1105	-1.0	0430	0.4	1035	-1.0	0425	0.2	1020	-0.9
	1725	0.5	2340	-0.8	1715	0.7	2350	-0.8	1715	0.9		
10	0535	0.4	1155	-1.0	0525	0.2	1130	-1.0	0535	0.0	0010	-0.7
	1835	0.6			1825	0.7			1830	0.8	1120	-0.8
11	0640	0.2	0055	-0.8	0640	0.0	0110	-0.7	0700	0.0	0135	-0.7
	1945	0.7	1250	-1.0	1945	0.8	1235	-0.9	1950	0.9	1240	-0.8
12	0750	0.1	0215	-0.8	0800	0.0	0235	-0.8	0820	0.0	0250	-0.8
	2045	0.9	1350	-1.0	2055	0.9	1345	-1.0	2055	1.0	1400	-0.9
13	0855	0.1	0330	-0.9	0910	0.0	0345	-0.9	0925	0.2	0345	-0.9
	2145	1.1	1445	-1.1	2150	1.1	1455	-1.1	2155	1.1	1510	-1.0
14	0955	0.1	0425	-1.0	1005	0.1	0440	-1.0	1015	0.4	0430	-1.0
	2235	1.2	1540	-1.2	2240	1.2	1550	-1.2	2240	1.1	1605	-1.1
15	1045	0.2	0515	-1.1	1055	0.2	0520	-1.1	1055	0.6	0510	-1.1
	2320	1.4	1625	-1.3	2325	1.3	1640	-1.3	2320	1.2	1655	-1.3
16	1130	0.2	0600	-1.2	1135	0.4	0600	-1.2	1135	0.7	0540	-1.2
			1710	-1.4			1725	-1.4			1740	-1.4
17	0000	1.4	0640	-1.2	0005	1.4	0635	-1.3	0000	1.2	0615	-1.2
	1210	0.3	1755	-1.4	1215	0.5	1810	-1.5	1210	0.9	1820	-1.4
18	0040	1.5	0715	-1.2	0040	1.3	0705	-1.3	0035	1.1	0645	-1.3
	1250	0.3	1835	-1.4	1255	0.6	1850	-1.5	1250	1.0	1900	-1.4
19	0120	1.4	0755	-1.2	0120	1.3	0740	-1.3	0115	1.0	0715	-1.3
	1330	0.4	1920	-1.4	1330	0.7	1935	-1.4	1325	1.1	1945	-1.4
20	0200	1.3	0830	-1.2	0155	1.1	0810	-1.3	0150	0.9	0750	-1.2
	1415	0.4	2005	-1.3	1410	0.8	2015	-1.4	1405	1.1	2025	-1.3
21	0240	1.2	0910	-1.2	0235	1.0	0845	-1.2	0225	0.7	0820	-1.2
	1455	0.5	2050	-1.2	1450	0.8	2100	-1.2	1445	1.1	2115	-1.1
22	0320	1.0	0945	-1.1	0310	0.8	0920	-1.2	0305	0.5	0900	-1.1
	1545	0.5	2145	-1.1	1540	0.8	2150	-1.1	1535	1.1	2205	-0.9
23	0405	0.8	1030	-1.1	0355	0.5	1000	-1.1	0345	0.3	0940	-1.0
	1640	0.5	2245	-0.9	1630	0.8	2250	-0.9	1625	1.0	2310	-0.8
24	0455	0.6	1115	-1.0	0440	0.3	1045	-1.0	0440	0.1	1030	-0.9
	1740	0.6	2355	-0.8	1730	0.7			1735	0.9		
25	0550	0.4	1210	-1.0	0540	0.1	0005	-0.8	0550	0.0	0030	-0.7
	1850	0.6			1845	0.7	1145	-1.0	1850	0.8	1135	-0.8
26	0655	0.2	0115	-0.8	0655	0.0	0130	-0.7	0715	0.0	0155	-0.7
	2000	0.8	1305	-1.0	2000	0.8	1250	-0.9	2005	0.9	1300	-0.8
27	0805	0.1	0235	-0.8	0815	0.0	0255	-0.8	0835	0.1	0305	-0.8
	2100	0.9	1405	-1.0	2105	0.9	1400	-1.0	2110	1.0	1415	-0.9
28	0910	0.1	0345	-0.9	0925	0.0	0400	-0.9	0935	0.2	0400	-0.9
	2155	1.1	1500	-1.1	2205	1.1	1505	-1.1	2205	1.1	1520	-1.0
29	1005	0.1	0440	-1.0	1020	0.1	0450	-1.0	1025	0.4	0440	-1.0
	2245	1.3	1550	-1.2	2250	1.2	1600	-1.2	2250	1.2	1615	-1.2
30	1045	0.2	0515	-1.1	1055	0.2	0520	-1.1	1055	0.6	0510	-1.1
	2320	1.4	1625	-1.3	2325	1.3	1640	-1.3	2320	1.2	1655	-1.3

丹东

经纬度 40 07 N, 124 24 E

阳历 月份 农历 日期	4				5				6			
	高潮		低潮		高潮		低潮		高潮		低潮	
	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米
1	1120	1.1	0510	-1.2	1115	1.4	0445	-1.1	1120	1.6	0435	-1.0
	2340	0.9	1735	-1.3	2335	0.7	1745	-1.1	2335	0.6	1800	-0.9
2	1200	1.3	0540	-1.2	1155	1.5	0525	-1.1	1200	1.7	0515	-1.0
			1820	-1.3			1830	-1.1			1840	-0.9
3	0020	0.8	0615	-1.2	0015	0.6	0600	-1.1	0015	0.6	0555	-1.1
	1235	1.4	1900	-1.3	1235	1.6	1915	-1.1	1245	1.7	1925	-0.9
4	0055	0.7	0650	-1.2	0055	0.6	0635	-1.1	0055	0.5	0640	-1.1
	1315	1.4	1945	-1.2	1320	1.6	1955	-1.0	1325	1.7	2005	-0.9
5	0135	0.6	0720	-1.2	0135	0.5	0715	-1.1	0140	0.5	0720	-1.0
	1355	1.4	2030	-1.1	1400	1.6	2045	-1.0	1410	1.7	2050	-0.9
6	0210	0.5	0800	-1.1	0215	0.4	0755	-1.0	0225	0.5	0805	-1.0
	1435	1.3	2115	-1.0	1445	1.5	2130	-0.9	1455	1.5	2135	-0.8
7	0255	0.3	0835	-1.0	0300	0.3	0840	-0.9	0310	0.5	0855	-0.9
	1525	1.2	2210	-0.9	1535	1.3	2225	-0.8	1540	1.4	2220	-0.8
8	0340	0.2	0925	-0.9	0355	0.3	0935	-0.8	0405	0.5	0950	-0.7
	1620	1.1	2315	-0.8	1630	1.2	2325	-0.7	1630	1.2	2310	-0.7
9	0440	0.1	1020	-0.8	0500	0.2	1040	-0.7	0505	0.6	1055	-0.6
	1725	1.0			1730	1.1			1725	1.0		
10	0600	0.1	0030	-0.7	0615	0.3	0025	-0.7	0610	0.7	0000	-0.7
	1840	0.9	1135	-0.7	1835	0.9	1155	-0.6	1825	0.9	1210	-0.5
11	0720	0.1	0140	-0.7	0725	0.5	0120	-0.7	0715	0.8	0055	-0.7
	1950	0.9	1300	-0.7	1940	0.9	1315	-0.6	1925	0.7	1325	-0.5
12	0830	0.3	0240	-0.8	0825	0.7	0215	-0.8	0815	1.0	0145	-0.7
	2050	0.9	1415	-0.8	2040	0.8	1430	-0.7	2030	0.7	1435	-0.6
13	0925	0.5	0325	-0.9	0915	0.9	0300	-0.9	0910	1.2	0235	-0.8
	2145	1.0	1520	-0.9	2130	0.8	1530	-0.8	2125	0.6	1540	-0.7
14	1010	0.7	0405	-1.0	1005	1.1	0340	-1.0	1000	1.4	0320	-0.9
	2230	1.0	1615	-1.1	2220	0.8	1625	-0.9	2215	0.6	1635	-0.8
15	1050	1.0	0445	-1.1	1045	1.3	0420	-1.0	1045	1.5	0400	-0.9
	2310	1.0	1705	-1.2	2305	0.7	1710	-1.0	2300	0.6	1725	-0.9
16	1130	1.1	0515	-1.2	1125	1.5	0455	-1.1	1130	1.6	0445	-1.0
	2350	0.9	1745	-1.3	2345	0.7	1755	-1.1	2340	0.6	1810	-0.9
17	1205	1.3	0550	-1.2	1205	1.6	0530	-1.1	1210	1.7	0525	-1.1
			1830	-1.3			1840	-1.1			1850	-0.9
18	0030	0.8	0620	-1.2	0025	0.6	0610	-1.1	0025	0.5	0605	-1.1
	1245	1.4	1910	-1.3	1245	1.6	1925	-1.1	1255	1.7	1935	-0.9
19	0105	0.7	0655	-1.2	0100	0.5	0645	-1.1	0105	0.5	0650	-1.1
	1325	1.4	1955	-1.2	1325	1.6	2005	-1.0	1335	1.7	2015	-0.9
20	0140	0.6	0730	-1.2	0140	0.5	0725	-1.1	0150	0.5	0730	-1.0
	1405	1.4	2040	-1.1	1410	1.5	2055	-0.9	1420	1.6	2100	-0.8
21	0220	0.5	0805	-1.1	0225	0.4	0805	-1.0	0235	0.5	0815	-0.9
	1450	1.3	2130	-1.0	1455	1.4	2145	-0.8	1505	1.5	2145	-0.8
22	0305	0.3	0845	-1.0	0315	0.3	0850	-0.9	0325	0.5	0905	-0.8
	1535	1.2	2225	-0.8	1545	1.3	2240	-0.8	1550	1.3	2230	-0.7
23	0355	0.2	0935	-0.9	0410	0.3	0945	-0.8	0420	0.5	1005	-0.7
	1635	1.1	2330	-0.7	1640	1.2	2335	-0.7	1640	1.2	2320	-0.7
24	0455	0.1	1035	-0.8	0515	0.3	1055	-0.7	0520	0.6	1110	-0.6
	1740	1.0			1745	1.0			1740	1.0		
25	0615	0.1	0045	-0.7	0630	0.3	0035	-0.7	0625	0.7	0015	-0.7
	1855	0.9	1150	-0.7	1850	0.9	1215	-0.6	1840	0.8	1225	-0.5
26	0740	0.2	0155	-0.7	0740	0.5	0135	-0.8	0730	0.8	0105	-0.7
	2005	0.9	1315	-0.7	1955	0.9	1330	-0.6	1940	0.7	1340	-0.5
27	0845	0.3	0250	-0.8	0840	0.7	0225	-0.8	0830	1.0	0155	-0.8
	2105	0.9	1430	-0.8	2050	0.8	1445	-0.7	2040	0.6	1450	-0.6
28	0935	0.6	0335	-0.9	0930	0.9	0310	-0.9	0920	1.2	0245	-0.8
	2155	1.0	1535	-1.0	2145	0.8	1540	-0.9	2135	0.6	1550	-0.7
29	1020	0.8	0415	-1.0	1015	1.2	0350	-1.0	1010	1.4	0330	-0.9
	2240	1.0	1625	-1.1	2230	0.8	1635	-1.0	2225	0.6	1645	-0.8
30	1050	1.0	0445	-1.1	1045	1.3	0420	-1.0	1045	1.5	0400	-0.9
	2310	1.0	1705	-1.2	2305	0.7	1710	-1.0	2300	0.6	1725	-0.9

丹东

经纬度 40 07 N, 124 24 E

阳历 月份 农历 日期	7				8				9			
	高潮		低潮		高潮		低潮		高潮		低潮	
	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米
1	1130	1.7	0440	-0.9	1135	1.8	0450	-0.9	1130	1.6	0500	-0.9
	2340	0.6	1810	-0.8	2345	0.9	1805	-0.7	2340	1.2	1750	-0.8
2	1210	1.8	0520	-1.0	1210	1.8	0535	-0.9	1205	1.6	0545	-1.0
			1850	-0.8			1840	-0.8			1820	-0.9
3	0020	0.7	0605	-1.0	0025	1.0	0620	-1.0	0020	1.3	0630	-1.0
	1250	1.8	1925	-0.8	1250	1.8	1915	-0.8	1245	1.5	1850	-0.9
4	0100	0.7	0650	-1.0	0100	1.1	0700	-1.0	0055	1.4	0710	-1.0
	1330	1.8	2005	-0.8	1330	1.7	1945	-0.8	1320	1.4	1925	-0.9
5	0145	0.8	0735	-1.0	0140	1.2	0745	-0.9	0135	1.5	0750	-0.9
	1410	1.7	2040	-0.8	1405	1.5	2020	-0.8	1355	1.2	1955	-0.8
6	0225	0.8	0820	-0.9	0220	1.2	0830	-0.8	0215	1.5	0835	-0.8
	1450	1.5	2120	-0.8	1445	1.3	2055	-0.7	1435	1.0	2030	-0.8
7	0310	0.9	0910	-0.8	0305	1.2	0915	-0.7	0300	1.4	0925	-0.6
	1535	1.3	2200	-0.7	1525	1.1	2135	-0.7	1515	0.8	2110	-0.7
8	0405	0.9	1005	-0.6	0355	1.2	1010	-0.5	0350	1.4	1025	-0.5
	1620	1.1	2245	-0.7	1610	0.9	2215	-0.6	1600	0.6	2155	-0.6
9	0500	0.9	1105	-0.5	0450	1.2	1115	-0.4	0450	1.3	1135	-0.3
	1715	0.9	2330	-0.6	1700	0.7	2305	-0.5	1705	0.5	2255	-0.5
10	0600	1.0	1220	-0.4	0555	1.2	1235	-0.3	0600	1.2	1300	-0.3
	1810	0.7			1805	0.6			1820	0.4		
11	0705	1.1	0025	-0.6	0710	1.3	0005	-0.5	0715	1.3	0005	-0.4
	1915	0.6	1335	-0.4	1920	0.5	1400	-0.3	1945	0.4	1420	-0.3
12	0810	1.2	0120	-0.6	0820	1.4	0115	-0.5	0830	1.3	0125	-0.5
	2025	0.5	1450	-0.5	2035	0.5	1510	-0.3	2055	0.5	1520	-0.4
13	0910	1.4	0220	-0.7	0920	1.5	0220	-0.6	0925	1.4	0235	-0.6
	2125	0.5	1555	-0.5	2135	0.6	1610	-0.5	2150	0.7	1610	-0.6
14	1005	1.5	0310	-0.8	1015	1.6	0320	-0.7	1015	1.5	0335	-0.7
	2215	0.5	1650	-0.6	2225	0.7	1655	-0.6	2230	0.9	1645	-0.7
15	1055	1.7	0400	-0.8	1100	1.7	0410	-0.8	1100	1.6	0425	-0.8
	2305	0.6	1735	-0.7	2310	0.8	1735	-0.7	2310	1.1	1720	-0.8
16	1135	1.8	0450	-0.9	1140	1.8	0500	-0.9	1140	1.6	0510	-0.9
	2350	0.6	1820	-0.8	2350	0.9	1815	-0.7	2350	1.2	1755	-0.8
17	1220	1.8	0530	-1.0	1220	1.8	0545	-1.0	1215	1.6	0555	-1.0
			1855	-0.8			1850	-0.8			1825	-0.9
18	0030	0.7	0615	-1.0	0030	1.0	0625	-1.0	0025	1.4	0635	-1.0
	1300	1.8	1935	-0.8	1300	1.8	1920	-0.8	1250	1.5	1900	-0.9
19	0110	0.7	0700	-1.0	0110	1.1	0710	-1.0	0105	1.4	0720	-1.0
	1340	1.7	2015	-0.8	1335	1.7	1955	-0.8	1325	1.3	1930	-0.9
20	0155	0.8	0745	-1.0	0150	1.2	0755	-0.9	0145	1.5	0800	-0.9
	1420	1.6	2050	-0.8	1415	1.5	2030	-0.8	1405	1.2	2005	-0.8
21	0235	0.8	0830	-0.9	0230	1.2	0840	-0.8	0225	1.5	0845	-0.8
	1500	1.5	2130	-0.8	1455	1.3	2105	-0.7	1440	1.0	2040	-0.7
22	0325	0.9	0920	-0.7	0315	1.2	0930	-0.6	0310	1.4	0940	-0.6
	1545	1.3	2210	-0.7	1535	1.1	2145	-0.6	1525	0.8	2120	-0.7
23	0415	0.9	1015	-0.6	0405	1.2	1025	-0.5	0400	1.4	1040	-0.4
	1630	1.1	2255	-0.7	1620	0.9	2225	-0.6	1615	0.6	2205	-0.6
24	0510	0.9	1120	-0.5	0505	1.2	1135	-0.3	0505	1.3	1155	-0.3
	1725	0.9	2345	-0.6	1715	0.7	2320	-0.5	1720	0.4	2310	-0.5
25	0615	1.0	1235	-0.4	0610	1.2	1255	-0.3	0615	1.2	1320	-0.3
	1825	0.7			1825	0.5			1840	0.4		
26	0720	1.1	0035	-0.6	0725	1.3	0020	-0.5	0735	1.3	0025	-0.4
	1935	0.6	1355	-0.4	1940	0.5	1415	-0.3	2005	0.4	1435	-0.4
27	0825	1.2	0135	-0.6	0835	1.4	0130	-0.5	0840	1.4	0145	-0.5
	2040	0.5	1505	-0.5	2050	0.5	1525	-0.4	2105	0.6	1530	-0.5
28	0925	1.4	0230	-0.7	0935	1.5	0235	-0.6	0940	1.5	0250	-0.6
	2135	0.5	1610	-0.6	2150	0.6	1620	-0.5	2200	0.7	1615	-0.6
29	1015	1.6	0325	-0.8	1025	1.7	0330	-0.7	1025	1.6	0350	-0.7
	2230	0.5	1700	-0.7	2240	0.7	1705	-0.6	2240	0.9	1655	-0.7
30	1055	1.7	0400	-0.8	1100	1.7	0410	-0.8	1100	1.6	0425	-0.8
	2305	0.6	1735	-0.7	2310	0.8	1735	-0.7	2310	1.1	1720	-0.8

丹东

经纬度 40 07 N, 124 24 E

阳历 月份 农历 日期	10				11				12			
	高潮		低潮		高潮		低潮		高潮		低潮	
	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米
1	1120	1.2	0515	-1.0	1115	0.7	0525	-1.2	1110	0.3	0535	-1.2
	2335	1.4	1725	-1.0	2335	1.5	1705	-1.2	2340	1.4	1655	-1.3
2	1200	1.1	0555	-1.1	1155	0.6	0605	-1.2	1155	0.3	0620	-1.2
			1755	-1.0			1740	-1.2			1735	-1.4
3	0015	1.5	0635	-1.1	0015	1.5	0650	-1.2	0020	1.5	0705	-1.2
	1235	1.0	1830	-1.0	1230	0.5	1815	-1.2	1235	0.3	1815	-1.4
4	0050	1.6	0720	-1.1	0055	1.6	0730	-1.1	0105	1.5	0745	-1.2
	1310	0.9	1900	-1.0	1310	0.5	1850	-1.2	1315	0.3	1855	-1.3
5	0130	1.6	0800	-1.0	0135	1.5	0815	-1.1	0145	1.5	0825	-1.2
	1350	0.8	1935	-0.9	1350	0.4	1930	-1.1	1400	0.2	1940	-1.3
6	0215	1.6	0850	-0.8	0220	1.5	0905	-1.0	0225	1.3	0910	-1.1
	1430	0.6	2015	-0.9	1435	0.3	2015	-1.0	1445	0.2	2025	-1.2
7	0300	1.5	0940	-0.7	0305	1.3	0955	-0.9	0310	1.2	0955	-1.0
	1515	0.5	2055	-0.8	1525	0.2	2105	-0.9	1535	0.2	2120	-1.0
8	0350	1.3	1045	-0.6	0400	1.2	1055	-0.8	0400	1.0	1045	-1.0
	1610	0.3	2150	-0.6	1625	0.2	2205	-0.8	1635	0.2	2220	-0.9
9	0455	1.2	1155	-0.5	0500	1.0	1155	-0.8	0455	0.8	1135	-1.0
	1725	0.3	2300	-0.5	1740	0.2	2320	-0.7	1740	0.3	2330	-0.8
10	0605	1.1	1310	-0.5	0605	0.9	1300	-0.8	0555	0.7	1230	-1.0
	1850	0.3			1855	0.3			1845	0.4		
11	0720	1.1	0025	-0.5	0715	0.8	0040	-0.7	0655	0.5	0050	-0.8
	2005	0.4	1415	-0.6	2000	0.5	1355	-0.8	1950	0.6	1320	-1.0
12	0825	1.2	0145	-0.6	0815	0.8	0200	-0.7	0800	0.4	0205	-0.8
	2100	0.6	1505	-0.7	2055	0.7	1440	-0.9	2050	0.8	1410	-1.0
13	0920	1.2	0255	-0.7	0910	0.8	0305	-0.8	0900	0.4	0315	-0.9
	2150	0.9	1550	-0.8	2145	1.0	1520	-1.0	2140	1.0	1500	-1.1
14	1010	1.2	0350	-0.8	1000	0.7	0400	-1.0	0950	0.3	0410	-1.0
	2230	1.1	1625	-0.9	2225	1.2	1600	-1.1	2225	1.2	1545	-1.2
15	1050	1.2	0440	-1.0	1040	0.7	0450	-1.1	1040	0.3	0500	-1.1
	2310	1.3	1700	-0.9	2305	1.4	1635	-1.1	2310	1.4	1625	-1.3
16	1130	1.2	0520	-1.1	1120	0.7	0535	-1.2	1120	0.3	0545	-1.2
	2345	1.4	1730	-1.0	2345	1.5	1710	-1.2	2350	1.5	1705	-1.3
17	1205	1.1	0605	-1.1	1200	0.6	0615	-1.2	1205	0.3	0630	-1.2
			1805	-1.0			1745	-1.2			1745	-1.4
18	0020	1.6	0645	-1.1	0025	1.6	0700	-1.2	0030	1.5	0710	-1.2
	1245	1.0	1835	-1.0	1240	0.5	1825	-1.2	1245	0.3	1825	-1.4
19	0100	1.6	0730	-1.0	0105	1.6	0740	-1.1	0115	1.5	0755	-1.2
	1320	0.9	1910	-1.0	1320	0.4	1900	-1.2	1325	0.3	1905	-1.3
20	0140	1.6	0810	-0.9	0145	1.5	0825	-1.0	0155	1.4	0835	-1.2
	1355	0.7	1945	-0.9	1400	0.4	1940	-1.1	1410	0.2	1950	-1.3
21	0220	1.5	0900	-0.8	0230	1.4	0915	-0.9	0235	1.3	0920	-1.1
	1440	0.6	2025	-0.8	1445	0.3	2025	-1.0	1455	0.2	2035	-1.1
22	0310	1.4	0955	-0.7	0315	1.3	1010	-0.8	0325	1.2	1005	-1.0
	1525	0.4	2110	-0.7	1540	0.2	2115	-0.9	1550	0.2	2130	-1.0
23	0405	1.3	1100	-0.5	0410	1.1	1110	-0.8	0410	1.0	1055	-1.0
	1625	0.3	2205	-0.6	1645	0.2	2220	-0.8	1650	0.3	2235	-0.9
24	0510	1.2	1215	-0.5	0515	1.0	1210	-0.8	0505	0.8	1145	-1.0
	1740	0.3	2320	-0.5	1800	0.2	2335	-0.7	1755	0.3	2350	-0.8
25	0625	1.1	1330	-0.5	0620	0.9	1310	-0.8	0605	0.6	1240	-1.0
	1905	0.3			1910	0.4			1900	0.5		
26	0735	1.1	0040	-0.5	0730	0.8	0100	-0.7	0710	0.5	0105	-0.8
	2020	0.5	1430	-0.6	2015	0.6	1405	-0.9	2005	0.7	1335	-1.0
27	0840	1.2	0200	-0.6	0830	0.8	0215	-0.7	0815	0.4	0220	-0.8
	2115	0.7	1515	-0.7	2105	0.8	1450	-0.9	2100	0.9	1420	-1.1
28	0935	1.2	0305	-0.7	0920	0.8	0315	-0.9	0910	0.3	0325	-0.9
	2200	0.9	1555	-0.8	2155	1.0	1530	-1.0	2150	1.1	1510	-1.1
29	1020	1.2	0400	-0.9	1010	0.7	0410	-1.0	1000	0.3	0425	-1.0
	2240	1.1	1635	-0.9	2235	1.2	1610	-1.1	2235	1.3	1550	-1.2
30	1050	1.2	0440	-1.0	1040	0.7	0450	-1.1	1040	0.3	0500	-1.1
	2310	1.3	1700	-0.9	2305	1.4	1635	-1.1	2310	1.4	1625	-1.3

孤山

经纬度 39 46 N, 123 33 E

阳历 月份 农历 日期	1				2				3			
	高潮		低潮		高潮		低潮		高潮		低潮	
	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米
1	0900	1.3	0310	-2.4	0905	1.5	0310	-2.5	0905	2.0	0300	-2.6
	2120	2.8	1450	-2.5	2125	2.7	1500	-2.6	2120	2.5	1505	-2.5
2	0940	1.4	0350	-2.5	0945	1.7	0350	-2.6	0940	2.2	0335	-2.6
	2205	2.8	1535	-2.6	2205	2.7	1545	-2.6	2200	2.4	1550	-2.6
3	1025	1.4	0430	-2.6	1025	1.8	0425	-2.7	1020	2.3	0410	-2.7
	2245	2.8	1620	-2.6	2245	2.6	1625	-2.6	2240	2.3	1630	-2.6
4	1110	1.5	0510	-2.6	1105	1.9	0505	-2.7	1100	2.3	0450	-2.6
	2325	2.6	1700	-2.5	2325	2.4	1705	-2.6	2320	2.1	1710	-2.5
5	1150	1.5	0555	-2.5	1145	1.9	0540	-2.6	1140	2.3	0525	-2.5
			1745	-2.3			1750	-2.4			1755	-2.3
6	0010	2.4	0635	-2.4	0005	2.2	0620	-2.5	0000	1.8	0605	-2.3
	1240	1.4	1835	-2.1	1230	1.8	1840	-2.2	1225	2.2	1845	-2.1
7	0055	2.1	0720	-2.3	0050	1.9	0705	-2.3	0045	1.5	0650	-2.1
	1330	1.4	1925	-1.9	1320	1.8	1930	-1.9	1315	2.0	1935	-1.9
8	0140	1.8	0805	-2.2	0135	1.5	0750	-2.1	0135	1.2	0740	-1.9
	1425	1.4	2025	-1.7	1415	1.7	2030	-1.7	1410	1.9	2040	-1.7
9	0235	1.5	0900	-2.1	0230	1.2	0845	-1.9	0235	0.9	0835	-1.7
	1525	1.5	2130	-1.6	1515	1.6	2135	-1.6	1515	1.8	2150	-1.6
10	0335	1.3	0955	-2.0	0335	0.9	0945	-1.8	0345	0.8	0945	-1.6
	1625	1.6	2240	-1.6	1620	1.6	2250	-1.6	1625	1.7	2300	-1.6
11	0440	1.1	1050	-2.0	0445	0.8	1050	-1.8	0500	0.8	1055	-1.6
	1725	1.8	2350	-1.7	1730	1.8			1730	1.9		
12	0540	1.0	1150	-2.1	0550	0.9	0000	-1.7	0605	1.0	0005	-1.8
	1825	2.0			1830	2.0	1150	-1.9	1830	2.0	1200	-1.8
13	0640	1.1	0050	-1.8	0650	1.0	0100	-1.9	0700	1.2	0100	-2.0
	1915	2.3	1240	-2.2	1920	2.2	1250	-2.1	1920	2.2	1255	-2.0
14	0735	1.1	0145	-2.0	0745	1.2	0150	-2.1	0750	1.5	0145	-2.2
	2005	2.5	1330	-2.3	2010	2.5	1340	-2.3	2005	2.4	1345	-2.2
15	0825	1.2	0235	-2.2	0830	1.4	0235	-2.3	0830	1.8	0230	-2.4
	2050	2.7	1420	-2.5	2050	2.6	1425	-2.5	2050	2.5	1430	-2.4
16	0910	1.3	0315	-2.4	0915	1.6	0315	-2.5	0910	2.0	0305	-2.6
	2130	2.8	1500	-2.5	2135	2.7	1510	-2.6	2130	2.5	1515	-2.6
17	0950	1.4	0400	-2.5	0955	1.7	0355	-2.6	0950	2.2	0345	-2.7
	2215	2.8	1545	-2.6	2215	2.7	1550	-2.7	2210	2.4	1555	-2.6
18	1035	1.4	0440	-2.6	1035	1.8	0435	-2.7	1030	2.3	0420	-2.7
	2255	2.7	1625	-2.5	2250	2.6	1635	-2.6	2245	2.3	1640	-2.6
19	1115	1.5	0520	-2.6	1115	1.9	0510	-2.7	1110	2.3	0455	-2.6
	2335	2.6	1710	-2.4	2330	2.4	1715	-2.5	2325	2.0	1720	-2.5
20	1200	1.5	0605	-2.5	1155	1.9	0550	-2.6	1150	2.3	0535	-2.5
			1755	-2.3			1800	-2.4			1805	-2.3
21	0020	2.4	0645	-2.4	0015	2.1	0630	-2.4	0010	1.7	0615	-2.3
	1250	1.4	1845	-2.1	1240	1.8	1850	-2.1	1235	2.2	1855	-2.1
22	0105	2.1	0730	-2.3	0100	1.8	0715	-2.3	0055	1.4	0700	-2.0
	1340	1.4	1940	-1.9	1330	1.7	1940	-1.9	1325	2.0	1950	-1.8
23	0155	1.8	0820	-2.2	0145	1.4	0800	-2.1	0150	1.1	0750	-1.8
	1435	1.4	2040	-1.7	1425	1.6	2045	-1.7	1425	1.8	2055	-1.6
24	0250	1.5	0910	-2.1	0245	1.1	0855	-1.9	0250	0.9	0850	-1.7
	1535	1.5	2150	-1.6	1530	1.6	2155	-1.6	1530	1.7	2205	-1.6
25	0350	1.2	1010	-2.0	0350	0.9	1000	-1.8	0405	0.8	1000	-1.6
	1640	1.6	2300	-1.6	1635	1.7	2305	-1.6	1640	1.8	2315	-1.6
26	0455	1.1	1105	-2.0	0500	0.8	1105	-1.8	0515	0.8	1110	-1.7
	1740	1.8			1740	1.8			1745	1.9		
27	0555	1.0	0005	-1.7	0605	0.9	0015	-1.7	0620	1.0	0020	-1.8
	1835	2.1	1200	-2.1	1840	2.0	1205	-2.0	1840	2.1	1215	-1.8
28	0655	1.1	0105	-1.9	0705	1.0	0110	-1.9	0710	1.3	0110	-2.1
	1930	2.3	1255	-2.2	1935	2.3	1300	-2.1	1930	2.3	1310	-2.1
29	0745	1.2	0155	-2.1	0755	1.2	0200	-2.2	0800	1.6	0155	-2.3
	2015	2.5	1340	-2.4	2020	2.5	1350	-2.3	2015	2.4	1355	-2.3
30	0825	1.2	0235	-2.2	0830	1.4	0235	-2.3	0830	1.8	0230	-2.4
	2050	2.7	1420	-2.5	2050	2.6	1425	-2.5	2050	2.5	1430	-2.4

孤山

经纬度 39 46 N 123 33 E

阳历 月份 农历 日期	4				5				6			
	高潮		低潮		高潮		低潮		高潮		低潮	
	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米
1	0855	2.4	0245	-2.5	0855	2.7	0230	-2.4	0855	2.9	0225	-2.2
	2115	2.2	1510	-2.5	2110	1.8	1515	-2.3	2115	1.7	1520	-2.1
2	0935	2.6	0320	-2.6	0935	2.9	0310	-2.4	0935	3.0	0310	-2.2
	2155	2.1	1550	-2.5	2155	1.7	1600	-2.3	2200	1.6	1605	-2.2
3	1015	2.7	0400	-2.5	1015	2.9	0350	-2.3	1020	3.0	0350	-2.2
	2235	1.9	1635	-2.5	2235	1.6	1640	-2.3	2240	1.6	1650	-2.2
4	1055	2.6	0435	-2.4	1100	2.8	0430	-2.2	1105	3.0	0435	-2.1
	2315	1.7	1720	-2.4	2320	1.5	1725	-2.2	2330	1.5	1735	-2.1
5	1140	2.5	0515	-2.3	1145	2.7	0515	-2.1	1150	2.8	0520	-2.0
			1805	-2.2			1815	-2.1			1820	-2.1
6	0000	1.5	0600	-2.1	0010	1.3	0600	-1.9	0015	1.5	0605	-1.8
	1225	2.4	1855	-2.0	1230	2.5	1905	-2.0	1235	2.7	1910	-2.0
7	0050	1.2	0645	-1.9	0100	1.2	0650	-1.7	0110	1.4	0700	-1.7
	1315	2.2	1950	-1.8	1320	2.3	2000	-1.8	1325	2.4	2000	-1.9
8	0145	1.0	0740	-1.7	0200	1.1	0750	-1.5	0205	1.4	0755	-1.5
	1415	2.0	2055	-1.7	1420	2.2	2100	-1.8	1415	2.2	2050	-1.8
9	0250	0.9	0845	-1.5	0305	1.1	0855	-1.4	0305	1.5	0900	-1.4
	1520	1.9	2200	-1.7	1520	2.0	2200	-1.8	1515	2.0	2145	-1.8
10	0405	0.9	0955	-1.5	0410	1.2	1000	-1.4	0405	1.6	1005	-1.3
	1625	1.9	2305	-1.8	1620	1.9	2255	-1.9	1615	1.8	2240	-1.8
11	0510	1.1	1105	-1.5	0510	1.5	1110	-1.5	0500	1.8	1110	-1.4
	1730	1.9			1720	1.9	2345	-2.0	1710	1.7	2330	-1.9
12	0610	1.3	0000	-1.9	0605	1.8	1210	-1.6	0555	2.1	1210	-1.5
	1825	2.0	1205	-1.7	1815	1.9			1810	1.7		
13	0700	1.6	0050	-2.1	0655	2.1	0035	-2.1	0650	2.4	0020	-2.0
	1915	2.1	1300	-2.0	1905	1.9	1305	-1.9	1900	1.6	1305	-1.7
14	0745	2.0	0135	-2.3	0740	2.4	0115	-2.2	0735	2.6	0105	-2.1
	2000	2.2	1350	-2.2	1955	1.9	1355	-2.0	1950	1.7	1400	-1.9
15	0825	2.2	0215	-2.5	0820	2.6	0200	-2.3	0820	2.8	0150	-2.1
	2040	2.2	1435	-2.4	2035	1.9	1440	-2.2	2040	1.7	1445	-2.0
16	0905	2.5	0250	-2.5	0900	2.8	0240	-2.4	0905	2.9	0235	-2.2
	2125	2.1	1520	-2.5	2120	1.8	1525	-2.3	2125	1.6	1530	-2.1
17	0945	2.6	0330	-2.6	0945	2.9	0320	-2.4	0945	3.0	0315	-2.2
	2205	2.0	1600	-2.5	2205	1.7	1610	-2.3	2210	1.6	1615	-2.2
18	1025	2.7	0405	-2.5	1025	2.9	0400	-2.3	1030	3.0	0400	-2.2
	2245	1.9	1645	-2.5	2245	1.6	1650	-2.3	2250	1.6	1700	-2.2
19	1105	2.6	0445	-2.4	1110	2.8	0440	-2.2	1115	2.9	0445	-2.1
	2325	1.6	1730	-2.3	2330	1.4	1735	-2.2	2340	1.5	1745	-2.1
20	1150	2.5	0525	-2.3	1155	2.7	0525	-2.1	1200	2.8	0530	-2.0
			1815	-2.2			1825	-2.1			1830	-2.0
21	0010	1.4	0610	-2.1	0020	1.3	0610	-1.9	0030	1.5	0620	-1.8
	1235	2.3	1905	-2.0	1240	2.5	1915	-1.9	1245	2.6	1920	-2.0
22	0100	1.2	0655	-1.8	0115	1.2	0705	-1.7	0120	1.4	0710	-1.6
	1330	2.1	2005	-1.8	1335	2.3	2015	-1.8	1335	2.4	2010	-1.9
23	0200	1.0	0755	-1.6	0215	1.1	0800	-1.5	0215	1.4	0810	-1.4
	1430	2.0	2110	-1.7	1430	2.1	2110	-1.8	1430	2.1	2100	-1.8
24	0310	0.9	0900	-1.5	0320	1.1	0910	-1.4	0315	1.5	0915	-1.3
	1535	1.9	2215	-1.7	1535	2.0	2210	-1.8	1525	1.9	2155	-1.8
25	0420	0.9	1010	-1.5	0425	1.3	1015	-1.4	0415	1.7	1020	-1.3
	1640	1.9	2320	-1.8	1635	1.9	2305	-1.9	1625	1.8	2250	-1.8
26	0525	1.1	1120	-1.6	0525	1.5	1125	-1.5	0515	1.9	1125	-1.4
	1740	1.9			1735	1.9	2355	-2.0	1725	1.7	2340	-1.9
27	0620	1.4	0015	-2.0	0615	1.8	1220	-1.7	0610	2.1	1225	-1.6
	1835	2.0	1220	-1.8	1825	1.9			1820	1.6		
28	0710	1.7	0100	-2.2	0705	2.1	0045	-2.2	0700	2.4	0030	-2.0
	1925	2.1	1315	-2.0	1915	1.9	1315	-1.9	1915	1.6	1320	-1.8
29	0755	2.0	0145	-2.4	0750	2.4	0125	-2.3	0745	2.7	0115	-2.1
	2010	2.2	1400	-2.2	2005	1.9	1405	-2.1	2000	1.7	1410	-1.9
30	0825	2.2	0215	-2.5	0820	2.6	0200	-2.3	0820	2.8	0150	-2.1
	2040	2.2	1435	-2.4	2035	1.9	1440	-2.2	2040	1.7	1445	-2.0

孤山

经纬度 39 46 N, 123 33 E

阳历 月份 农历 日期	7				8				9			
	高潮		低潮		高潮		低潮		高潮		低潮	
	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米
1	0900	3.0	0230	-2.1	0900	3.1	0235	-2.0	0900	2.9	0240	-2.1
	2120	1.7	1530	-2.0	2120	2.1	1525	-2.1	2120	2.5	1515	-2.2
2	0940	3.1	0315	-2.1	0940	3.2	0320	-2.1	0935	2.9	0325	-2.2
	2205	1.8	1610	-2.1	2205	2.2	1605	-2.1	2200	2.6	1550	-2.3
3	1025	3.1	0355	-2.1	1020	3.1	0400	-2.1	1015	2.8	0405	-2.2
	2245	1.8	1650	-2.1	2245	2.3	1645	-2.2	2240	2.7	1630	-2.2
4	1105	3.0	0440	-2.1	1100	3.0	0445	-2.1	1055	2.6	0450	-2.1
	2330	1.8	1735	-2.1	2325	2.3	1720	-2.1	2320	2.7	1705	-2.1
5	1150	2.9	0525	-2.0	1145	2.7	0530	-2.0	1135	2.3	0530	-2.0
			1815	-2.1			1800	-2.0			1745	-2.0
6	0015	1.8	0610	-1.8	0010	2.3	0615	-1.8	0000	2.6	0620	-1.8
	1235	2.6	1900	-2.0	1225	2.4	1845	-1.9	1220	2.0	1825	-1.8
7	0105	1.8	0705	-1.6	0055	2.2	0705	-1.6	0050	2.4	0710	-1.5
	1320	2.4	1945	-1.9	1315	2.1	1930	-1.7	1310	1.7	1915	-1.6
8	0200	1.8	0800	-1.4	0150	2.2	0800	-1.3	0145	2.3	0810	-1.3
	1410	2.1	2035	-1.8	1405	1.8	2020	-1.5	1410	1.4	2010	-1.4
9	0255	1.9	0900	-1.3	0245	2.1	0905	-1.2	0245	2.2	0920	-1.2
	1505	1.8	2130	-1.7	1505	1.5	2115	-1.4	1515	1.2	2115	-1.2
10	0355	1.9	1010	-1.2	0350	2.1	1015	-1.1	0355	2.1	1030	-1.2
	1610	1.6	2225	-1.6	1610	1.4	2220	-1.4	1625	1.2	2225	-1.2
11	0455	2.1	1115	-1.3	0455	2.2	1125	-1.2	0500	2.2	1140	-1.3
	1710	1.5	2320	-1.7	1720	1.3	2320	-1.4	1735	1.3	2330	-1.4
12	0555	2.3	1220	-1.4	0600	2.4	1230	-1.3	0600	2.4	1235	-1.5
	1810	1.5			1820	1.4			1835	1.5		
13	0650	2.5	0015	-1.8	0655	2.6	0020	-1.6	0655	2.6	0030	-1.6
	1905	1.5	1315	-1.6	1915	1.6	1325	-1.6	1925	1.8	1325	-1.8
14	0740	2.7	0105	-1.9	0745	2.9	0110	-1.7	0745	2.8	0120	-1.8
	1955	1.6	1405	-1.8	2005	1.8	1410	-1.8	2010	2.1	1405	-2.0
15	0825	2.9	0155	-2.0	0830	3.0	0200	-1.9	0825	2.9	0205	-2.0
	2045	1.7	1455	-1.9	2050	1.9	1455	-1.9	2050	2.3	1445	-2.1
16	0910	3.1	0240	-2.1	0910	3.1	0245	-2.0	0905	2.9	0250	-2.1
	2130	1.7	1535	-2.0	2130	2.1	1535	-2.1	2130	2.5	1525	-2.2
17	0950	3.1	0320	-2.1	0950	3.2	0330	-2.1	0945	2.9	0335	-2.2
	2215	1.8	1620	-2.1	2215	2.2	1615	-2.2	2210	2.6	1600	-2.3
18	1035	3.1	0405	-2.1	1030	3.1	0410	-2.1	1025	2.7	0415	-2.2
	2255	1.8	1700	-2.1	2255	2.3	1650	-2.2	2245	2.7	1635	-2.2
19	1115	3.0	0450	-2.1	1110	2.9	0455	-2.1	1105	2.5	0455	-2.1
	2340	1.8	1745	-2.1	2335	2.3	1730	-2.1	2330	2.6	1715	-2.1
20	1200	2.8	0535	-1.9	1155	2.7	0540	-1.9	1145	2.2	0540	-1.9
			1825	-2.1			1810	-2.0			1755	-1.9
21	0025	1.8	0625	-1.8	0020	2.3	0625	-1.7	0015	2.5	0630	-1.7
	1245	2.6	1910	-2.0	1235	2.4	1855	-1.8	1230	1.9	1835	-1.7
22	0115	1.8	0715	-1.6	0110	2.2	0715	-1.5	0100	2.4	0725	-1.5
	1330	2.3	1955	-1.8	1325	2.0	1940	-1.7	1325	1.6	1925	-1.5
23	0210	1.8	0810	-1.4	0200	2.2	0815	-1.3	0155	2.2	0825	-1.3
	1425	2.0	2045	-1.7	1420	1.7	2030	-1.5	1420	1.4	2025	-1.3
24	0310	1.9	0915	-1.3	0300	2.1	0920	-1.1	0300	2.1	0935	-1.2
	1520	1.7	2140	-1.7	1520	1.5	2130	-1.4	1530	1.2	2130	-1.2
25	0410	2.0	1025	-1.2	0405	2.1	1035	-1.1	0410	2.1	1045	-1.2
	1620	1.6	2235	-1.6	1625	1.4	2230	-1.4	1645	1.2	2240	-1.3
26	0510	2.1	1130	-1.3	0510	2.3	1140	-1.2	0515	2.3	1150	-1.4
	1725	1.5	2330	-1.7	1735	1.4	2335	-1.5	1750	1.4	2345	-1.4
27	0605	2.3	1230	-1.4	0610	2.5	1240	-1.4	0615	2.5	1245	-1.6
	1825	1.5			1835	1.5			1845	1.6		
28	0700	2.6	0025	-1.8	0705	2.7	0030	-1.6	0705	2.6	0040	-1.6
	1920	1.5	1325	-1.6	1930	1.6	1335	-1.6	1935	1.9	1335	-1.8
29	0750	2.8	0115	-1.9	0755	2.9	0125	-1.8	0755	2.8	0130	-1.8
	2010	1.6	1415	-1.8	2015	1.8	1420	-1.8	2015	2.1	1415	-2.0
30	0825	2.9	0155	-2.0	0830	3.0	0200	-1.9	0825	2.9	0205	-2.0
	2045	1.7	1455	-1.9	2050	1.9	1455	-1.9	2050	2.3	1445	-2.1

孤山

经纬度 39 46 N, 123 33 E

阳历 月份 农历 日期	10				11				12			
	高潮		低潮		高潮		低潮		高潮		低潮	
	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米	时分	米
1	0850	2.4	0245	-2.2	0850	1.8	0250	-2.3	0850	1.4	0300	-2.4
	2115	2.7	1500	-2.4	2110	2.8	1450	-2.5	2115	2.8	1445	-2.5
2	0930	2.4	0330	-2.3	0930	1.8	0335	-2.4	0935	1.4	0345	-2.4
	2155	2.8	1535	-2.4	2150	2.9	1525	-2.4	2200	2.8	1530	-2.5
3	1010	2.2	0410	-2.3	1010	1.6	0415	-2.4	1020	1.4	0425	-2.5
	2235	2.9	1615	-2.3	2235	2.8	1605	-2.4	2240	2.8	1610	-2.5
4	1055	2.0	0455	-2.2	1055	1.5	0500	-2.3	1105	1.3	0510	-2.4
	2315	2.8	1650	-2.1	2315	2.7	1650	-2.2	2325	2.7	1655	-2.3
5	1135	1.8	0540	-2.1	1140	1.3	0550	-2.2	1150	1.2	0555	-2.4
			1735	-2.0			1735	-2.0			1740	-2.2
6	0000	2.6	0625	-1.9	0005	2.6	0635	-2.1	0010	2.5	0640	-2.3
	1225	1.5	1820	-1.7	1230	1.2	1820	-1.8	1240	1.1	1830	-2.0
7	0050	2.4	0720	-1.6	0055	2.3	0730	-1.9	0055	2.3	0730	-2.2
	1320	1.3	1910	-1.5	1330	1.0	1915	-1.6	1335	1.1	1925	-1.8
8	0145	2.2	0825	-1.5	0150	2.1	0830	-1.8	0150	2.0	0825	-2.1
	1420	1.1	2015	-1.3	1435	1.0	2020	-1.5	1435	1.1	2025	-1.6
9	0250	2.1	0930	-1.4	0250	2.0	0930	-1.8	0245	1.8	0920	-2.1
	1530	1.1	2125	-1.2	1540	1.1	2130	-1.4	1535	1.2	2130	-1.5
10	0355	2.1	1035	-1.5	0355	1.9	1030	-1.9	0345	1.6	2240	-1.6
	1640	1.2	2235	-1.3	1645	1.3	2240	-1.5	1635	1.4		
11	0500	2.1	1135	-1.7	0455	1.8	1125	-2.0	0445	1.4	1105	-2.1
	1745	1.4	2340	-1.5	1740	1.6	2345	-1.6	1735	1.7	2345	-1.7
12	0600	2.2	1230	-1.9	0550	1.8	1210	-2.2	0545	1.4	1155	-2.2
	1835	1.7			1830	1.9			1825	2.0		
13	0650	2.3	0035	-1.7	0645	1.9	0040	-1.8	0640	1.4	0045	-1.9
	1920	2.1	1310	-2.1	1915	2.2	1255	-2.3	1915	2.3	1245	-2.3
14	0735	2.4	0125	-1.9	0730	1.9	0130	-2.1	0730	1.4	0135	-2.1
	2005	2.4	1355	-2.2	2000	2.5	1340	-2.4	2000	2.5	1330	-2.4
15	0820	2.5	0210	-2.1	0815	1.9	0215	-2.2	0815	1.4	0225	-2.3
	2045	2.6	1430	-2.3	2040	2.7	1420	-2.5	2045	2.7	1415	-2.5
16	0900	2.4	0255	-2.3	0900	1.8	0300	-2.4	0900	1.4	0310	-2.4
	2125	2.8	1510	-2.4	2120	2.8	1455	-2.5	2125	2.8	1455	-2.5
17	0940	2.3	0335	-2.3	0940	1.7	0345	-2.4	0945	1.4	0355	-2.5
	2200	2.9	1545	-2.4	2200	2.9	1535	-2.4	2205	2.8	1535	-2.5
18	1020	2.2	0420	-2.3	1020	1.6	0425	-2.4	1030	1.3	0435	-2.5
	2240	2.8	1620	-2.3	2245	2.8	1615	-2.3	2250	2.8	1620	-2.4
19	1100	2.0	0505	-2.2	1105	1.5	0510	-2.3	1115	1.3	0520	-2.4
	2325	2.8	1700	-2.1	2325	2.7	1700	-2.2	2335	2.6	1705	-2.3
20	1145	1.7	0550	-2.0	1155	1.3	0600	-2.2	1200	1.2	0605	-2.4
			1745	-1.9			1745	-2.0			1750	-2.1
21	0010	2.6	0640	-1.8	0015	2.5	0650	-2.0	0020	2.5	0655	-2.3
	1235	1.4	1830	-1.7	1245	1.1	1835	-1.8	1250	1.1	1840	-1.9
22	0100	2.4	0735	-1.6	0105	2.3	0745	-1.9	0105	2.2	0745	-2.2
	1330	1.2	1925	-1.5	1345	1.0	1930	-1.6	1345	1.1	1935	-1.7
23	0200	2.2	0840	-1.5	0200	2.1	0845	-1.8	0200	2.0	0835	-2.1
	1435	1.1	2030	-1.3	1450	1.0	2035	-1.4	1445	1.2	2040	-1.6
24	0305	2.1	0945	-1.4	0305	1.9	0945	-1.8	0255	1.7	0930	-2.1
	1550	1.1	2140	-1.2	1555	1.1	2145	-1.4	1550	1.3	2150	-1.5
25	0410	2.1	1050	-1.5	0405	1.8	1040	-1.9	0355	1.5	1025	-2.1
	1655	1.2	2250	-1.3	1700	1.3	2255	-1.5	1650	1.5	2255	-1.6
26	0515	2.1	1150	-1.7	0510	1.8	1135	-2.0	0500	1.4	1120	-2.1
	1755	1.5	2355	-1.5	1755	1.7	2355	-1.7	1745	1.8		
27	0610	2.3	1240	-1.9	0605	1.8	1225	-2.2	0555	1.4	0000	-1.7
	1845	1.8			1840	2.0			1835	2.0	1210	-2.2
28	0700	2.4	0050	-1.7	0655	1.9	0050	-1.9	0650	1.4	0055	-1.9
	1930	2.1	1320	-2.1	1925	2.3	1305	-2.3	1925	2.3	1255	-2.3
29	0745	2.4	0135	-2.0	0740	1.9	0140	-2.1	0740	1.4	0145	-2.1
	2015	2.4	1400	-2.3	2010	2.6	1345	-2.4	2010	2.5	1340	-2.4
30	0820	2.5	0210	-2.1	0815	1.9	0215	-2.2	0815	1.4	0225	-2.3
	2045	2.6	1430	-2.3	2040	2.7	1420	-2.5	2045	2.7	1415	-2.5