



国家海洋信息中心 编

Edited by the National Marine
Data and Information Service

第 1 册 鸭绿江口至长江口

Vol. 1 From the Yalu River Mouth to
the Changjiang River Mouth

TIDE TABLES

潮汐表

2002



海洋出版社

China Ocean Press

2002 潮汐表

第1册 鸭绿江口至长江口

国家海洋信息中心 编

海洋出版社

2001年·北京

图书在版版目 (CIP) 数据

2002年潮汐表. 第1册/鸭绿江口至长江口/国家海洋信息中心编. —北京: 海洋出版社, 2001. 4

ISBN 7-5027-5257-9

I. 2... II. 国... III. 潮汐表—2002 IV. U675.82

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第18693号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路8号)

国家海洋信息中心印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2001年6月第1版 2001年6月第1次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 31.75

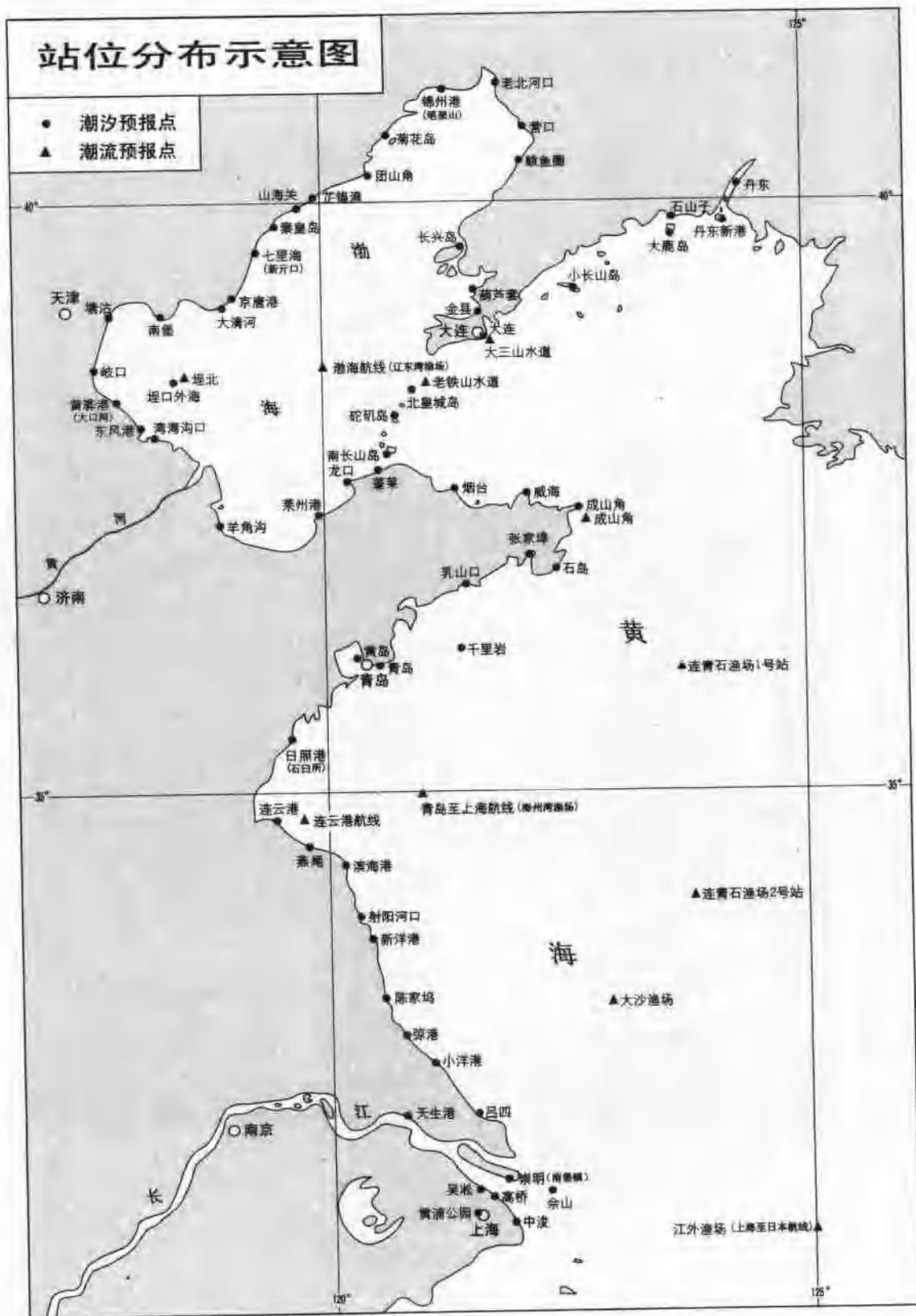
字数: 788千字 印数: 1~5000册

全套定价: 226.00元, 本册定价: 30.00元

海洋版图书印、装错误可随时退换

(限国内发行)

● 潮汐预报点
▲ 潮流预报点



说 明

国家海洋信息中心编制、海洋出版社出版的《潮汐表》，共六册，分为中国沿岸三册和世界大洋区域三册。

中国沿岸

第1册：鸭绿江口至长江口

第2册：长江口至台湾海峡

第3册：台湾海峡至北部湾

世界大洋区域

第4册：太平洋及其邻近海域

第5册：印度洋沿岸(含地中海)及欧洲水域

第6册：大西洋沿岸及非洲东海岸

内 容

包括三部分：第一部分是主港的每日逐时潮高和高(低)潮潮时、潮高预报，或只刊载每日高(低)潮潮时、潮高预报；第二部分是潮流预报站点的每日潮流预报(第2、6两册不含此项内容)；第三部分是附属港有关资料，主要内容是附属港同某一个主港之间的潮时差、潮差比和改正数。为了帮助用户了解港口的潮汐状况，还同时列出了每个港口的潮汐特征数据。

除此之外，还有一些与潮汐表结合使用的专用图表。

主 港

潮汐表中刊载每日潮汐发生时间和高度的港口称为主港。所选的主港通常是重要港口或者能够代表某类潮汐特征。根据用户的需要也可适当增添新建港口作为主港。

第1、2、3册潮汐表包括了我国沿岸的主要港口、航道、渔场、海峡的潮汐、潮流预报。

第4、5、6册潮汐表除包括了英国潮汐表第Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ卷的主港外，还适当增添了一部分主港。

主港预报的精度，中国沿岸预报误差在20~30min之内，潮高在20~30cm以内，但是对于一些位于感潮河段中的主港预报潮高与实际水位相差较大。国外主港的预报精度大致和英、美等国潮汐表相当。

主港预报表日期下面注有星期(英文缩写)：

星期日：SU 星期一：M 星期二：TU 星期三：W 星期四：TH 星期五：F 星期六：SA

星期下面的●、☾、○、☾、N、S、E、P、A符号分别表示月亮的朔、上弦、望、下弦、赤纬最北、赤纬最南、赤纬最小、近地点、远地点。发生时间使用格林尼治时间。

附属港

如果两个港口的潮汐特征类似，则它们之间有着接近于面定不变的潮时差和潮差比(称作差比关系)。在此情况下即可利用其中一个港口的每日高、低潮预报，通过两港之间的差比关系推算另一港口的潮汐。根据这种关系推算潮汐的港口称为附属港。

潮汐表中列出的潮时差和潮差比等数据目前大部分是利用调和常数间接计算的，其质量决定

于调和常数的精度以及所选的主港。一般说来,利用差比关系推算的附属港潮汐精度较低。

潮 流

实际流是由天文因素引起的潮流和由其他因素(主要是气象因素)产生的海流之矢量和。应用潮汐表只能得到潮流,但有些地点也包含了平均的海流及其季节变化。在近海潮流远大于海流的区域,潮流可近似地视为实际海流或参照海洋图集等有关出版物作出估计。

中国沿岸三册潮汐表中刊载的潮流预报分为两种情况:一是往复流性质的站点,给出了每日的转流时间(流速为零或很小),最大流发生时刻,流速;二是旋转流性质的站点,给出了潮流回转一周(大约一个潮汐周期)过程中的两个极大值和两个极小值及其对应的时刻。

第4册潮汐表中刊载的潮流预报站点大都属往复流性质,表中只列出每日最大流的时刻和流速以及转流时刻。

使用中应当注意,一个港口的高、低潮发生时刻并不一定是潮流的转流时刻。在开阔岸边,高、低潮时刻与落潮流或涨潮流的开始时刻相近;在狭窄水道及河口内,转流时刻与高、低潮时刻相差可达数小时。

在半月潮流为主的海区,可利用海图上刊载的资料或专用的半月潮流图表,根据某一主港的潮汐预报推算临近水域的潮流。在全日潮流较大的海区则不能采用这种方法。

潮高和水深

潮高基准面是潮汐表中潮高的起算面,与海图深度基准面一致。因此某一时刻的水深等于海图水深加上该时刻的潮高。

附属港港高的季节改正

中国沿岸三册潮汐表中主、附港的潮高季节改正数,可根据其编号查附录的“平均海面季节改正值”表得出。

第4、5、6册潮汐表第三部分中的各附属港潮高的季节改正数,从“附属港潮高季节改正数表”中查得。它们对应着每月中间日期的数值,可看做是月平均值。这些数值是将主港和附属港海面的季节变化结合考虑后计算出来的,只供由主港潮高推算附属港潮高时使用,而不是各港口海面的季节变化。各港口海面的季节变化另外列在“海面季节变化表”中。

潮 时

中国沿岸各港所采用的时间为北京标准时(东8时)。

第4、5、6册潮汐表中的高、低潮发生时间为当地使用的标准时。表中给出的标准时若为0000,表示该地用格林尼治时间(G. M. T);若为负值,表示该地在格林尼治以东(例如-0800表示东8时);若为正值,表示该地在格林尼治以西。

在附属港差比数中,当主、附港标准时不同时,已在它们的潮时差中作了改正,使用者无需考虑时区的不同。

本表不采用某些地区使用的夏季时间。所有港口,在一年当中都采用一个标准时。

港 信

第1、2、3册潮汐表中的附属港潮信资料分两种情况给出:半日潮港口给出平均高(低)潮间隙、平均大(小)潮升;混合潮港和日潮港分别给出回归潮期间的平均高高(低低)潮间隙和高度及分点潮期间的平均高(低)潮间隙和高度。潮汐类型用主要半日潮振幅和主要日潮振幅的比值给出。

第4、5、6册潮汐表第三部分列出了每个港口的平均潮差、大潮差及潮汐类型。一个港口的潮汐主要由半日潮族和日潮族构成。日潮族可使两个相继的高潮或低潮的潮高产生不等,对潮时也

有影响。这种现象称做日潮不等。潮汐类型的划分决定于日潮不等的大小。第 4、5、6 册潮汐表中,将潮汐类型简单划分为两种: S 表示半日潮占优势,日潮不等较小;D 表示日潮不等较大或日潮占优势。

在 S 型港口,表中列出平均潮差和朔、望期间的平均大潮差。

在 D 型港口,表中列出平均大的潮差和回归潮期间平均大的潮差。“大的潮差”是指一个太阴日内较高的高潮(高高潮)与较低的低潮(低低潮)之间的高度差,如果一天只有一个高潮和一个低潮,则将它们作为高高潮和低低潮。

地 名

国内港口的地名用汉字和汉语拼音;朝鲜、韩国、日本和越南的地名用该国的拼音和中文译名;其他国家和地区大部分采用英国潮汐表中的英文地名和中文译文,少部分采用该国潮汐表中的外文地名和中文译名。

地名前所注的国家或地区,一般只表示其所在的地理位置,而不是指其政区归属。为了便于查找,在潮汐表的最后刊有地名索引。

使用本表时,遇有错误和不当之处,请通知我中心,以便改正。

通讯地址:天津市河东区六纬路 93 号

邮政编码:300171

联系单位:国家海洋信息中心海洋环境评价预报部

电 话:(022)24300871 转 3505

国家海洋信息中心

2002 年

月 历 表

日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
1 月							2 月						
6 _世	7 _世	1 _大	2 _大	3 _干	4 _世	5 _世	3 _世	4 _世	5 _世	6 _世	7 _世	1 _干	2 _世
13 _世	14 _世	8 _世	9 _世	10 _世	11 _世	12 _世	10 _世	11 _世	12 _世	13 _世	14 _世	8 _世	9 _世
20 _世	21 _世	15 _世	16 _世	17 _世	18 _世	19 _世	17 _世	18 _世	19 _世	20 _世	21 _世	15 _世	16 _世
27 _世	28 _世	22 _世	23 _世	24 _世	25 _世	26 _世	24 _世	25 _世	26 _世	27 _世	28 _世	22 _世	23 _世
3 月							4 月						
3 _干	4 _世	5 _世	6 _世	7 _世	1 _大	2 _大	7 _世	1 _大	2 _干	3 _世	4 _世	5 _世	6 _世
10 _世	11 _世	12 _世	13 _世	14 _世	8 _世	9 _世	14 _世	8 _世	9 _世	10 _世	11 _世	12 _世	13 _世
17 _世	18 _世	19 _世	20 _世	21 _世	15 _世	16 _世	21 _世	15 _世	16 _世	17 _世	18 _世	19 _世	20 _世
24 _世	25 _世	26 _世	27 _世	28 _世	22 _世	23 _世	28 _世	22 _世	23 _世	24 _世	25 _世	26 _世	27 _世
31 _世					29 _世	30 _世		29 _世	30 _世				
5 月							6 月						
5 _世	6 _世	7 _世	1 _大	2 _干	3 _世	4 _世	2 _世	3 _世	4 _世	5 _世	6 _世	7 _世	1 _世
12 _世	13 _世	14 _世	8 _世	9 _世	10 _世	11 _世	9 _世	10 _世	11 _世	12 _世	13 _世	14 _世	8 _世
10 _世	20 _世	21 _世	15 _世	16 _世	17 _世	18 _世	16 _世	17 _世	18 _世	19 _世	20 _世	21 _世	15 _世
26 _世	27 _世	28 _世	22 _世	23 _世	24 _世	25 _世	23 _世	24 _世	25 _世	26 _世	27 _世	28 _世	22 _世
			29 _世	30 _世	31 _世		30 _世						29 _世
7 月							8 月						
7 _世	1 _世	2 _世	3 _世	4 _世	5 _世	6 _世	4 _世	5 _世	6 _世	7 _世	1 _世	2 _世	3 _世
14 _世	8 _世	9 _世	10 _世	11 _世	12 _世	13 _世	11 _世	12 _世	13 _世	14 _世	8 _世	9 _世	10 _世
21 _世	19 _世	16 _世	17 _世	18 _世	19 _世	20 _世	18 _世	19 _世	20 _世	21 _世	15 _世	16 _世	17 _世
28 _世	29 _世	30 _世	31 _世		26 _世	27 _世	25 _世	26 _世	27 _世	28 _世	22 _世	23 _世	24 _世
											29 _世	30 _世	31 _世
9 月							10 月						
1 _世	2 _世	3 _世	4 _世	5 _世	6 _世	7 _世	6 _世	7 _世	1 _世	2 _世	3 _世	4 _世	5 _世
8 _世	9 _世	10 _世	11 _世	12 _世	13 _世	14 _世	13 _世	14 _世	8 _世	9 _世	10 _世	11 _世	12 _世
15 _世	16 _世	17 _世	18 _世	19 _世	20 _世	21 _世	20 _世	21 _世	15 _世	16 _世	17 _世	18 _世	19 _世
22 _世	23 _世	24 _世	25 _世	26 _世	27 _世	28 _世	27 _世	28 _世	22 _世	23 _世	24 _世	25 _世	26 _世
29 _世	30 _世								29 _世	30 _世	31 _世		
11 月							12 月						
3 _世	4 _世	5 _世	6 _世	7 _世	1 _世	2 _世	1 _世	2 _世	3 _世	4 _世	5 _世	6 _世	7 _世
10 _世	11 _世	12 _世	13 _世	14 _世	8 _世	9 _世	8 _世	9 _世	10 _世	11 _世	12 _世	13 _世	14 _世
17 _世	18 _世	19 _世	20 _世	21 _世	15 _世	16 _世	15 _世	16 _世	17 _世	18 _世	19 _世	20 _世	21 _世
24 _世	25 _世	26 _世	27 _世	28 _世	22 _世	23 _世	22 _世	23 _世	24 _世	25 _世	26 _世	27 _世	28 _世
					29 _世	30 _世	29 _世	30 _世	31 _世				

主 港 潮 汐 预 报 表

目 录

说明

月历表

主港潮汐预报表

(辽宁省 17 个站)

丹 东	1
丹东新港	13
石 山 子	16
大 鹿 岛	28
小长山岛	31
大连(老虎滩)	34
旅顺新港	46
金 县	58
葫 芦 套	61
长 兴 岛	64
鲅 鱼 圈	67
营 口	79
老北河口	82
锦州港(笔架山)	85
菊 花 岛	97
团 山 角	100
芷 锚 湾	103

(河北省、天津市 10 个站)

山 海 关	106
秦 皇 岛	118
七里海(新开口)	130
大 清 河	133
南 堡	136
京 唐 港	139
塘 沽	151
岐 口	163
埕口外海	166
黄骅港(大口河)	169

(山东省 20 个站)

东 风 港	181
湾湾沟口	193
羊 角 沟	196
莱 州 港	199
龙 口	211
蓬 莱	214
南长山岛	226
砣 矶 岛	229
北隍城岛	232
烟 台	235
威 海	247
成 山 角	259
石 岛	262
张 家 埠	265
乳 山 口	268
千 里 岩	271
女 岛 港	274
青 岛	277
黄 岛	289
日照港(石臼所)	292

(江苏省、上海市 16 个站)

滨 海 港	304
连 云 港	316
燕 尾	328
射阳河口	331
新 洋 港	334
陈 家 坞	337
琼 港	340
小 洋 港	343
吕 四	346
天 生 港	358

余山	370
崇明(南堡镇)	373
中浚	385
高桥	397
吴淞	409
黄浦公园	421

潮流预报表

(潮流预报点 11 个)

潮流预报表使用说明	425
大三山水道	426
渤海航线(渤海渔场)	430
埕北	436
老铁山水道	440
成山角	444
连青石渔场 1 号站	448
连青石渔场 2 号站	454
青岛至上海航线(海洲湾渔场)	460
连云港航线	466
大沙渔场	472

江外渔场(上海至日本航线)	478
附表:求任意时刻潮流用表	484

差比数和潮信表及使用

名词解释	487
使用说明	488
差比数和潮信表	491
平均海面季节改正值表	497
由 $\frac{H_{M4}}{H_{M2}}$ 和 $2g_{M2} - g_{M4}$ 查涨落潮时	
差用表	498

附录

部分港口潮高订正值表	501
格林尼治月中天时刻表	
(格林尼治平时)	502
东经 120°月中天时刻表	
(北京标准时)	503
月赤纬表(世界时零时)	504
任意时潮高计算方法	505
日期和天文指标(N)的换算表	
(永久潮流表用)	506
潮汐天文参数表	507

丹 东

DANDONG

2002 年潮汐表

40° 07' N

124° 24' E

1 月

每 时 潮 高																	日期	潮时 时分	潮高 cm	日期	潮时 时分	潮高 cm
日 期																						
时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W						
0	328	353	326	241	127	44	34	52	77	112	157	203	247	287	313	318	1	0814	40	16	0846	41
1	274	317	347	330	246	126	44	39	59	85	120	161	200	235	264	288	TU	1141	218	W	1221	214
2	223	262	302	335	323	236	114	41	43	64	90	122	158	189	216	239		1943	29		2011	28
3	178	213	249	285	316	304	213	94	37	45	66	91	119	147	173	194		2356	353			
4	138	170	202	233	265	293	275	180	71	33	46	67	89	112	133	153	2	0859	42	17	0932	311
5	108	132	159	188	215	242	266	241	147	53	30	46	65	83	101	117	W	1228	216	TH	0917	40
6	80	101	124	147	172	196	220	241	210	121	42	29	45	61	75	89	P	2029	30		1254	214
7	59	78	94	113	133	155	177	201	222	190	109	43	30	43	56	66					2043	28
8	42	56	71	86	101	118	139	161	189	212	189	115	57	36	41	49	3	0043	350	18	0104	303
9	58	42	51	64	76	89	105	126	151	185	210	189	136	85	54	42	TH	0947	41		0949	38
10	133	74	42	44	56	67	77	84	118	146	182	211	202	166	122	82		1317	217	F	1329	212
11	202	152	87	41	37	49	58	68	87	114	143	177	207	212	193	159	A	2119	28	A	2117	30
12	215	209	166	98	41	31	42	51	62	83	111	138	168	196	213	210	4	0132	343	19	0138	290
13	179	208	214	178	107	41	26	37	47	58	80	106	131	156	181	202		1037	37		1022	35
14	141	169	202	219	189	114	41	23	34	44	55	75	99	122	143	164	F	1408	220	SA	1406	210
15	109	134	162	200	226	197	116	39	21	32	42	52	69	90	111	130		2214	28		2154	32
16	79	103	128	159	202	233	203	116	38	20	29	39	50	63	80	99	5	0224	330	20	0216	272
17	59	74	87	126	161	209	244	209	117	38	19	26	35	46	58	71	SA	1128	33		1056	33
18	46	57	70	95	128	169	224	258	218	123	42	19	24	32	42	52	E	1503	226	20	1447	207
19	33	44	54	68	96	135	183	244	278	233	137	54	24	23	29	37		2313	30	SE	2235	37
20	30	32	41	53	70	103	147	203	269	301	254	163	80	37	27	28	6	0320	308	21	0259	247
21	78	35	30	40	55	77	115	165	225	291	321	279	199	120	66	39	SU	1221	29		1130	33
22	197	101	39	29	41	60	88	130	183	243	304	332	303	239	171	109	☾	1602	233	☾	1534	206
23	311	225	118	43	30	45	68	100	145	197	251	301	329	318	276	220					2324	43
																	7	0017	33	22	0348	219
																	M	0421	279		1209	33
																		1316	25	TU	1629	207
																		1706	244			
																	8	0128	36	23	0025	49
																	TU	0529	249	W	0447	192
																		1413	22		1254	34
																		1814	260		1732	216
																	9	0246	36	24	0137	52
																	W	0642	225	TH	0557	173
																		1512	21		1347	35
																		1920	282		1838	233
																	10	0405	33	25	0258	50
																	TH	0753	213	F	0711	167
																		1610	20		1449	35
																		2021	306		1941	259
																	11	0517	29	26	0416	45
																	F	0856	211	SA	0817	176
																		1705	19		1555	35
																		2115	324		2036	289
																	12	0616	27	27	0524	42
																	SA	0949	212	SU	0913	192
																	S	1754	19	N	1656	35
																		2204	332		2127	318
																	13	0705	30	28	0623	42
																	SU	1034	213	M	1003	209
																	●	1835	21	○	1754	36
																		2247	331		2216	341
																	14	0743	34	20	0715	45
																	M	1113	214	TU	1049	225
																		1910	23		1847	39
																		2325	325		2303	356
																	15	0816	39	30	0804	50
																	TU	1148	214	W	1134	238
																		1940	26	P	1939	41
																		2359	318		2348	364
																	31			TH	0850	53
																					1219	248
																					2028	43

时 区: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 150 cm

丹 东

DANDONG

2002 年潮汐表

40° 07' N

124° 24' E

2 月

每 时 潮 高																日期 潮时 潮高			日期 潮时 潮高		
日 期																1	潮时	潮高	16	潮时	潮高
时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		cm			cm
间	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA					
0	348	274	165	72	45	56	76	104	141	183	225	263	293	310	312	293			1	0033	362
1	354	347	278	168	73	46	58	80	109	145	182	216	246	271	291	303			16	0037	309
2	306	333	329	264	154	66	46	60	82	111	143	174	201	224	244	261				0917	44
3	253	281	302	297	233	128	54	45	61	83	109	136	160	181	199	215			SA	1303	257
4	205	231	250	264	257	193	97	42	44	61	82	104	124	143	159	173			E	2118	43
5	164	186	203	216	227	217	153	71	35	43	60	78	95	110	123	135					
6	130	148	162	174	184	195	184	123	56	33	43	57	71	84	94	103			17	0106	298
7	101	116	127	137	147	160	176	165	111	56	35	42	54	63	71	78			SU	0945	41
8	78	90	98	104	114	127	148	171	164	121	74	48	44	49	55	59				1328	249
9	60	70	77	81	86	98	119	149	180	181	150	111	78	57	47	46			E	2131	41
10	59	53	59	63	67	74	93	121	158	184	205	189	160	125	88	58					
11	129	69	45	48	52	57	69	95	127	165	202	224	224	207	175	133			18	0138	280
12	217	156	82	42	39	45	53	70	89	131	166	200	228	242	239	217				1012	37
13	257	239	178	94	41	34	41	53	73	102	131	161	190	217	239	250			M	1402	245
14	231	262	253	190	89	40	32	41	54	74	100	127	153	177	200	222				2208	41
15	188	226	262	258	190	94	37	32	42	55	73	96	120	142	163	181			19	0214	254
16	151	184	221	258	254	180	84	34	31	41	54	70	90	110	129	145				1039	36
17	118	147	179	218	255	245	186	74	31	29	39	53	68	83	98	113			TU	1440	240
18	90	114	143	177	219	255	237	155	68	30	28	37	50	63	75	85				2249	43
19	72	87	110	142	179	226	261	237	155	74	35	31	37	46	56	65			20	0256	222
20	56	69	85	109	145	188	239	274	247	172	97	53	39	40	44	49				1109	35
21	45	53	67	86	114	153	201	256	290	268	207	142	92	62	47	42			21	0347	190
22	57	43	53	68	91	122	165	216	270	303	293	252	202	151	102	64			TH	1145	36
23	149	65	43	54	72	97	133	177	225	272	306	310	292	268	210	150				1624	229
																			22	0043	52
																				0454	161
																			F	1235	40
																				1738	231
																			23	0205	53
																				0623	147
																			SA	1343	44
																			N	1900	246
																			24	0338	50
																				0753	158
																			SU	1509	46
																				2011	278
																			25	0501	46
																				0859	187
																			M	1632	46
																				2110	316
																			26	0608	45
																				0950	223
																			TU	1743	45
																				2201	349
																			27	0703	49
																			W	1035	255
																			OP	1846	46
																				2248	369
																			28	0750	54
																			TH	1117	281
																				1941	48
																				2381	375
																			14	0823	47
																				1201	242
																			TH	1958	40
																			15	0010	313
																				0850	47
																			F	1229	247
																				2027	42

丹 东

DANDONG

2002 年潮汐表

40° 07' N

124° 24' E

3 月

每 时 潮 高																日期	潮时 时分	潮高 cm	日期	潮时 时分	潮高 cm
日 期																1	0831 1157 2029	59 300 51	16	0825 1200 2023	44 296 48
时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	F	SA	SA	F	SA
间	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA					
0	365	365	308	210	106	53	52	67	90	122	160	199	237	271	298	316			2	0013 0910 2114	368 60 52
1	314	344	348	301	207	104	52	51	68	94	126	161	193	224	249	271			17	0008 0850 2052	314 42 47
2	262	292	309	313	274	185	90	48	52	71	96	125	154	181	204	224			18	0035 0913 2123	301 39 44
3	211	240	259	267	268	234	151	71	43	53	72	95	120	143	163	180			19	0105 0937 2245	280 36 40
4	172	194	210	219	223	223	189	115	53	40	53	72	91	110	127	142			20	0139 0959 2233	253 32 39
5	138	157	169	176	180	183	184	151	87	42	38	52	68	83	97	108			21	0219 1027 2318	222 30 41
6	107	125	135	139	143	146	154	158	127	73	39	38	50	61	71	81			22	0307 1103 2357	189 32 261
7	84	97	106	108	109	114	124	140	149	124	79	46	39	46	55	60			23	0413 1207 2448	159 37 251
8	66	78	83	85	84	85	96	117	145	162	145	108	72	50	44	47			24	0542 1325 2448	125 37 247
9	68	61	68	68	67	66	73	94	126	165	191	188	162	125	86	56			25	0658 1440 2511	98 39 251
10	160	94	58	54	53	53	57	73	103	143	190	225	236	224	193	149			26	0827 1509 2611	68 36 261
11	262	208	129	64	43	42	46	58	82	117	159	205	246	272	274	253			27	0927 1659 2611	50 32 261
12	300	295	246	160	76	39	37	47	63	92	127	166	207	246	279	296			28	1037 1729 2611	46 36 261
13	264	305	313	268	178	84	40	39	50	70	99	132	167	202	235	263			29	1103 1801 2611	42 34 261
14	218	259	298	314	273	178	82	41	42	55	74	101	132	163	193	218			30	1153 1848 2611	37 35 261
15	177	214	249	284	302	260	162	73	40	44	57	76	101	129	154	176			31	1207 1893 2611	33 33 261
16	141	172	203	235	268	283	235	189	61	37	43	58	76	98	121	140					
17	110	137	163	191	220	252	261	208	115	50	34	41	56	74	92	108					
18	87	106	127	151	178	209	241	245	187	101	45	33	40	53	68	82					
19	67	83	100	117	140	170	204	240	182	103	50	36	42	52	60						
20	55	65	78	93	110	135	169	210	249	249	199	131	76	50	46	50					
21	61	53	62	73	87	107	137	176	224	266	273	238	185	132	87	59					
22	162	76	51	58	69	86	110	145	188	238	281	298	284	249	202	146					
23	295	194	94	51	54	67	87	116	154	497	243	284	310	315	298	259					
每 时 潮 高																日 期					
日 期																17	18	19	20	21	
时	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SU	M	TU	W	TH	
间	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU						
0	314	286	239	162	92	50	46	66	97	142	195	252	302	337	352						
1	288	294	280	237	170	97	53	52	75	111	157	204	251	286	305						
2	238	248	254	249	219	159	88	51	59	87	124	165	202	234	257						
3	194	202	206	209	209	189	134	72	49	68	97	132	165	190	207						
4	154	161	165	167	170	174	159	108	56	51	76	103	131	155	169						
5	117	124	128	131	134	142	151	137	88	48	56	80	101	121	134						
6	88	92	94	97	103	111	127	144	131	82	47	60	80	92	105						
7	65	69	70	70	73	84	103	132	159	146	95	53	61	77	81						
8	51	51	52	53	55	61	80	113	159	196	186	133	73	59	69						
9	42	40	40	40	42	47	62	92	139	202	249	243	192	115	64						
10	99	60	39	32	32	38	50	74	116	175	247	300	301	256	172						
11	213	160	104	59	35	32	41	60	93	143	205	275	332	344	306						
12	289	260	213	151	87	45	37	50	74	115	167	226	286	341	366						
13	286	295	284	246	181	103	51	45	62	90	134	185	238	287	333						
14	239	258	277	283	257	188	102	52	54	75	105	148	192	239	281						
15	196	212	230	253	270	250	176	89	51	62	86	116	155	191	229						
16	156	170	186	206	235	257	235	153	71	51	69	93	120	154	184						
17	121	133	147	165	192	226	250	219	129	58	53	70	94	119	145						
18	92	99	110	128	154	188	230	254	210	113	51	56	71	90	112						
19	68	75	82	95	119	153	197	250	271	215	112	49	58	72	85						
20	54	56	62	73	91	122	165	221	284	301	237	130	55	55	70						
21	48	46	48	56	71	97	135	187	255	323	336	271	165	73	51						
22	92	54	40	42	54	76	108	154	214	286	352	361	302	204	100						
23	201	133	73	43	42	58	85	124	176	238	303	356	367	319	230						
每 时 潮 高																日 期					
日 期																17	18	19	20	21	
时	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SU	M	TU	W	TH	
间	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU						
0	314	286	239	162	92	50	46	66	97	142	195	252	302	337	352						
1	288	294	280	237	170	97	53	52	75	111	157	204	251	286	305						
2	238	248	254	249	219	159	88	51	59	87	124	165	202	234	257						
3	194	202	206	209	209	189	134	72	49	68	97	132	165	190	207						
4	154	161	165	167	170	174	159	108	56	51	76	103	131	155	169						
5	117	124	128	131	134	142	151	137	88	48	56	80	101	121	134						
6	88	92	94	97	103	111	127	144	131	82	47	60	80	92	105						
7	65	69	70	70	73	84	103	132	159	146	95	53	61	77	81						
8	51	51	52	53	55	61	80	113	159	196	186	133	73	59	69						
9	42	40	40	40	42	47	62	92	139	202	249	243	192	115	64						
10	99	60	39	32	32	38	50	74	116	175	247	300	301	256	172						
11	213	160	104	59	35	32	41	60	93	143	205	275	332	344	306						
12	289	260	213	151	87	45	37	50	74	115	167	226	286	341	366						
13	286	295	284	246	181	103	51	45	62	90	134	185	238	287	333						
14	239	258	277	283	257	188	102	52	54	75	105	148	192	239	281						
15	196	212	230	253	270	250	176	89	51	62	86	116	155	191	229						
16	156	170	186	206	235	257	235	153	71	51	69	93	120	154	184						
17	121	133	147	165	192	226	250	219	129	58	53	70	94	119	145						
18	92	99	110	128	154	188															

丹 东

DANDONG

2002 年潮汐表

40° 07' N

124° 24' E

4 月

每 时 潮 高																
日 期																
时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU
0	318	239	136	59	41	53	72	99	133	168	204	236	265	290	303	291
1	317	297	228	131	58	41	54	76	103	133	164	193	219	238	253	266
2	265	272	262	203	116	52	42	58	79	103	129	154	175	194	208	215
3	219	222	227	221	169	93	46	44	60	80	100	119	139	154	166	174
4	176	180	181	187	182	138	75	41	45	60	76	92	105	118	129	136
5	140	142	144	148	158	155	116	85	40	44	56	67	79	88	96	101
6	109	108	110	115	126	143	145	112	67	41	41	50	57	63	71	75
7	84	84	80	85	98	120	147	156	131	90	53	39	44	50	52	54
8	68	65	63	62	73	97	131	171	190	178	141	92	52	38	41	43
9	55	54	49	49	55	76	110	156	207	241	243	215	164	104	59	39
10	88	46	39	39	45	60	90	131	183	240	286	303	286	242	180	116
11	224	121	50	32	36	49	71	107	150	201	255	306	336	334	301	248
12	338	256	145	59	34	41	58	84	121	163	209	255	297	331	346	333
13	366	349	268	153	65	40	48	66	93	130	169	210	248	278	303	325
14	317	348	338	258	144	64	44	54	73	100	138	168	200	230	252	271
15	264	294	321	311	232	125	58	46	58	77	102	132	160	183	203	221
16	212	241	268	291	277	199	103	50	45	58	78	100	123	144	161	176
17	170	193	217	243	265	245	169	85	44	43	56	74	93	109	123	135
18	132	151	173	197	225	247	225	153	77	40	42	54	67	81	92	102
19	102	117	133	157	186	219	243	222	157	87	45	42	53	62	68	76
20	78	90	104	122	150	185	225	254	240	189	124	70	46	48	55	58
21	62	70	80	96	119	152	192	239	274	275	241	187	124	72	47	43
22	50	52	61	74	93	122	159	202	250	290	306	290	248	188	119	65
23	125	55	44	55	71	95	128	166	207	248	287	313	315	285	232	162
每 时 潮 高																
日 期																
时 间	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU		
0	249	185	110	52	41	61	90	130	176	222	263	287	309	302		
1	267	243	188	112	53	46	70	102	141	180	214	243	256	270		
2	222	228	219	174	101	49	54	82	112	146	174	194	213	221		
3	178	182	192	192	153	84	47	63	90	116	140	160	171	180		
4	141	145	151	166	171	133	69	48	71	92	111	126	137	144		
5	106	111	118	131	155	164	124	84	52	73	85	99	108	110		
6	77	79	87	102	126	163	176	134	72	54	72	76	82	87		
7	57	59	61	74	101	141	194	211	170	97	57	65	67	65		
8	42	43	47	54	77	117	177	244	266	228	147	74	56	56		
9	34	33	35	43	59	94	148	223	300	327	294	213	113	54		
10	65	36	28	34	48	74	120	184	263	340	375	349	272	161		
11	180	106	49	30	39	60	96	150	217	288	357	401	386	313		
12	293	226	138	61	36	50	77	120	176	239	301	355	401	401		
13	334	313	248	147	63	45	65	95	141	193	249	302	344	382		
14	294	316	311	245	136	58	54	80	111	155	199	244	289	323		
15	241	266	296	297	225	113	53	64	90	121	160	197	231	265		
16	183	216	247	283	280	196	88	52	69	94	123	156	186	212		
17	151	172	201	239	278	264	168	69	54	72	92	118	145	167		
18	113	131	160	196	243	284	256	152	58	55	74	89	109	130		
19	85	99	122	157	202	260	302	251	152	56	53	74	84	97		
20	64	75	94	123	165	220	288	326	278	172	69	48	67	76		
21	48	56	72	97	133	182	244	314	345	298	203	97	48	54		
22	39	40	53	73	104	147	201	264	324	351	312	231	128	55		
23	91	45	38	54	80	116	163	217	270	313	338	314	247	152		

日期	潮时 时分	潮高 cm	日期	潮时 时分	潮高 cm
1 M	0029 0913 1245 2147	329 53 369 49	16 TU	0011 0842 1224 2115	282 37 341 42
2 TU	0110 0947 1328 2230	299 45 361 45	17 W	0042 0905 1255 2148	271 34 334 38
3 W	0155 1023 1416 2316	262 37 341 42	18 TH	0117 0930 1331 2226	246 31 326 36
4 TH C S	0246 1059 1510	222 32 312	19 F N	0158 1004 1416 2312	219 28 314 37
5 F	0007 0346 1141 1614	41 184 33 278	20 SA D	0249 1047 1514	183 30 289
6 SA	0108 0502 1237 1732	41 155 38 252	21 SU	0011 0357 1144 1627	41 172 36 285
7 SU	0221 0635 1351 1857	41 149 44 243	22 M	0125 0527 1300 1763	44 167 45 285
8 M	0340 0757 1518 2008	40 171 45 254	23 TU	0252 0657 1436 1913	46 194 51 303
9 TU	0446 0850 1636 2101	39 208 42 274	24 W	0411 0803 1609 2019	48 244 52 330
10 W A	0538 0929 1740 2141	39 249 39 294	25 TH EP	0516 0854 1730 2113	50 300 49 348
11 TH E	0620 1001 1831 2214	39 266 38 309	26 F	0609 0938 1833 2201	53 347 46 351
12 F ●	0656 1031 1911 2244	39 316 40 317	27 SA ○	0652 1018 1925 2245	57 380 45 341
13 SA	0727 1059 1945 2313	38 336 44 317	28 SU	0729 1057 2010 2326	57 401 47 324
14 SU	0755 1127 2015 2341	38 345 46 308	29 M	0805 1187 2052	55 409 47
15 M	0820 1155 2044	38 346 45	30 TU	0006 0839 1218 2133	302 49 406 44

时 区: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 150 cm

丹 东

DANDONG

2002 年潮汐表

40° 07' N

124° 24' E

5 月

每 时 潮 高																	日期 潮时 潮高			日期 潮时 潮高		
日 期																						
时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	日期	潮时	潮高	日期	潮时	潮高
间	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH			cm			cm
0	248	163	76	37	42	60	81	107	136	167	198	224	248	270	276	252	1	0048	276	16	0026	259
1	275	237	161	80	41	45	63	84	107	133	159	183	204	219	234	247	1	0813	41		0836	41
2	230	241	217	151	78	44	49	67	85	104	125	145	163	178	190	201	1	1300	393	16	1235	368
3	186	194	208	193	137	74	46	52	67	83	97	112	128	141	152	162	1	1800	40	16	2141	43
4	148	154	165	182	173	126	72	47	52	63	75	87	97	107	118	127	2	0132	249	17	0104	241
5	114	120	130	147	168	165	126	76	48	48	55	62	73	82	89	95	2	0949	34	17	0910	38
6	85	87	99	115	141	170	175	143	92	52	43	49	53	59	68	74	2	1346	369	17	1317	360
7	67	65	70	87	114	151	191	207	184	132	73	42	43	48	51	56	2	2257	37	17	2223	42
8	51	51	53	63	89	126	176	229	259	247	198	126	67	45	43	44	3	0220	221	18	0150	225
9	42	39	41	50	68	102	149	208	272	315	315	273	203	126	70	46	3	1027	30	18	0954	36
10	69	34	32	40	55	82	122	174	235	300	352	365	334	273	195	115	3	1437	338	18	1406	350
11	201	90	36	32	45	66	98	142	194	250	306	355	382	370	323	249	3	2344	36	18	2313	42
12	335	222	106	45	39	55	79	113	157	205	255	299	336	366	376	350	4	0316	195	19	0244	211
13	393	338	227	112	52	48	65	90	124	165	206	247	283	311	337	360	4	1110	32	19	1045	37
14	353	367	320	215	108	56	55	73	96	129	165	197	228	256	282	309	4	1535	303	19	1504	336
15	293	319	332	290	192	97	55	58	77	100	128	156	182	205	228	254	5	0036	38	20	0011	44
16	237	261	285	297	257	166	83	51	58	75	96	119	141	161	182	205	5	0421	176	20	0350	205
17	189	211	232	258	269	229	146	72	47	56	71	88	106	123	140	160	5	1202	39	20	1149	42
18	146	165	188	212	240	252	214	138	68	43	54	67	79	93	107	123	5	1643	271	20	1613	323
19	112	127	145	171	200	234	249	219	152	80	43	49	63	72	81	94	6	0135	41	21	0117	47
20	84	97	112	134	164	199	238	262	243	189	118	61	45	53	63	72	6	0539	172	21	0505	215
21	65	73	85	104	131	164	204	248	280	277	236	173	103	57	46	53	6	1310	48	21	1304	49
22	42	52	64	80	103	132	168	208	250	288	300	273	220	150	84	47	6	1800	252	21	1728	314
23	67	37	44	59	79	104	136	170	206	241	275	297	287	246	183	110	7	0241	45	22	0228	51
每 时 潮 高																	日期 潮时 潮高			日期 潮时 潮高		
日 期																						
时	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		日期	潮时	潮高	日期	潮时	潮高
间	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F							
0	198	126	60	45	64	89	118	153	186	218	242	263	276	252	194	10	0528	44	25	0527	61	
1	241	201	129	61	48	71	96	122	152	176	200	218	234	253	246	10	0918	319	25	0906	381	
2	216	224	195	125	59	54	79	101	122	144	162	177	192	207	227	10	1803	43	25	1814	50	
3	173	191	209	187	118	58	61	82	100	116	130	143	155	168	183	10	2137	294	25	2138	316	
4	137	152	178	205	185	115	59	66	80	93	105	113	123	133	146	11	0610	42	26	0612	62	
5	105	120	142	180	214	195	124	65	66	75	82	92	96	102	114	11	0951	353	26	0950	409	
6	78	89	112	146	198	241	222	148	75	63	69	70	77	81	85	11	1847	41	26	1907	50	
7	61	67	84	116	165	234	284	267	191	99	62	62	60	63	67	11	2212	301	26	2224	306	
8	47	54	64	80	134	198	279	335	321	245	139	69	53	50	51	12	0648	41	27	0652	61	
9	39	42	52	70	107	163	237	322	380	370	297	187	90	48	42	12	1023	374	27	1033	424	
10	56	36	42	58	84	131	195	271	349	408	406	338	231	119	52	12	1825	42	27	1852	52	
11	156	71	37	47	70	105	158	223	294	360	413	422	365	263	147	12	2245	300	27	2307	292	
12	283	179	78	42	58	86	127	180	241	304	357	400	417	377	283	13	0717	41	28	0727	58	
13	357	295	182	75	49	71	102	145	194	246	299	342	375	395	372	13	1055	382	28	1115	425	
14	340	348	289	167	67	58	84	115	158	199	240	281	316	343	364	13	1958	45	28	2033	53	
15	285	323	336	269	142	60	66	91	121	159	194	227	257	284	309	13	2317	291	28	2348	277	
16	233	269	311	321	242	115	56	72	94	121	154	182	206	230	252	14	0743	42	29	0804	53	
17	186	219	259	305	306	216	94	54	75	93	116	142	164	183	203	14	1127	381	29	1157	417	
18	145	175	212	258	305	286	199	83	53	76	91	107	126	143	159	14	2030	46	29	2114	51	
19	112	137	170	212	263	311	291	195	84	51	72	85	96	109	124	14	2350	277	29			
20	85	106	134	171	217	273	317	293	206	101	53	63	76	83	94	15	0809	43	30	0030	262	
21	64	81	105	137	177	225	279	318	297	223	128	63	53	63	72	15	1200	376	30	0841	46	
22	45	60	80	107	142	184	231	276	310	298	240	158	80	47	51	15	2104	45	30	1240	401	
23	64	43	60	83	112	149	188	229	262	290	292	250	179	99	48	15			30	2154	47	
																	日期 潮时 潮高			日期 潮时 潮高		

每 时 潮 高																	日期	潮时 时分	潮高 cm	日期	潮时 时分	潮高 cm	
日 期																							
时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU							
0	117	56	44	56	72	89	109	134	160	188	213	239	260	257	220	155		1	0158	233	16	0145	248
1	200	130	69	48	58	73	89	106	128	151	174	197	218	241	252	229		SA	1001	38	SU	0952	51
2	233	201	138	78	54	60	74	88	102	120	140	159	179	199	223	246			1411	353		1359	380
3	204	219	198	143	85	57	60	71	83	95	109	127	144	162	183	211			2317	43		2309	56
4	163	188	210	199	150	92	59	57	64	75	88	100	114	129	148	172		3	0002	44	18	0003	56
5	129	151	181	210	208	166	104	61	53	58	66	80	91	102	117	138		M	0342	212		0336	255
6	98	119	147	187	225	233	196	129	70	51	55	61	72	84	92	108		C	1135	46	TU	1152	54
7	73	90	117	155	205	255	274	243	174	97	57	54	59	66	77	86			1600	294		1556	347
8	58	68	91	126	174	234	284	324	301	234	148	83	59	57	61	71		4	0050	48	19	0059	58
9	45	55	72	101	144	198	263	328	367	354	294	209	124	69	54	58		TU	0445	212		0439	269
10	38	44	59	82	117	164	220	283	344	388	341	262	166	83	52		A	1236	55	W	1301	59	
11	64	40	49	68	96	134	181	234	290	342	384	400	372	301	198	94			1705	268	EP	1702	325
12	168	77	48	57	79	108	146	191	238	287	330	367	393	386	325	215		5	0143	52	20	0157	60
13	289	177	86	57	66	89	118	153	192	232	273	312	347	379	387	334		W	0552	226		0545	292
14	352	280	174	89	62	72	94	121	154	187	220	254	290	327	363	380		E	1348	61	TH	1417	63
15	330	324	260	162	84	62	74	94	119	148	176	205	236	270	308	347			1814	252		1813	304
16	276	297	294	236	145	75	60	73	91	113	138	164	190	219	253	282		6	0240	55	21	0256	63
17	224	247	270	268	215	131	67	56	70	86	105	127	152	177	205	239		TH	0656	255		0649	324
18	179	201	226	250	251	205	128	64	51	67	82	98	117	140	165	193			1508	62	F	1536	64
19	140	160	185	212	241	248	211	143	75	50	62	78	92	108	130	155			1919	250		1921	290
20	108	125	148	175	206	240	257	232	174	104	81	58	73	86	101	122		7	0336	56	22	0353	66
21	82	97	117	141	171	205	243	269	258	211	145	85	60	66	80	95		F	0748	295		0749	360
22	62	75	92	113	139	169	203	240	271	274	240	181	113	66	60	75			1622	58	SA	1649	62
23	44	57	72	90	111	137	166	197	229	260	274	265	206	127	75	57			2014	258		2025	282
每 时 潮 高																							
日 期																							
时 间	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU									
0	82	56	72	89	106	128	154	182	209	236	258	259	231	178									
1	167	89	58	73	89	105	125	148	172	196	219	244	258	245									
2	235	176	94	60	75	89	104	120	140	160	181	203	227	250									
3	244	243	185	99	63	75	87	101	113	129	147	166	187	211									
4	207	250	255	195	105	66	74	83	95	105	118	134	151	172									
5	169	213	285	273	210	115	68	70	76	87	97	107	120	138									
6	135	174	230	290	299	233	132	72	67	70	78	88	96	108									
7	105	141	190	257	323	332	263	156	81	64	65	69	78	86									
8	85	111	154	213	289	358	366	297	190	101	65	59	61	69									
9	70	89	124	175	242	320	386	395	330	229	130	72	55	56									
10	57	74	101	142	198	268	341	400	412	358	268	167	88	55									
11	51	61	84	116	162	219	286	350	399	414	378	302	204	112									
12	99	54	69	96	132	179	233	291	344	383	402	386	326	234									
13	218	96	59	79	107	146	190	237	285	328	369	380	379	336									
14	329	206	88	65	87	116	153	193	232	269	303	330	350	359									
15	367	311	184	78	70	93	120	155	189	219	247	274	297	318									
16	331	347	284	157	69	74	95	119	150	178	202	223	244	265									
17	276	314	325	254	132	63	75	95	116	140	163	181	198	216									
18	228	262	299	303	228	117	61	75	93	109	127	144	159	174									
19	182	215	250	286	285	214	114	63	72	88	100	112	125	138									
20	147	174	205	242	277	276	213	127	72	68	80	89	97	108									
21	116	140	166	198	235	271	272	223	151	91	67	70	77	85									
22	92	111	135	162	194	229	263	271	238	180	118	74	61	67									
23	72	90	108	131	158	189	221	251	267	251	209	149	90	59									