



国家海洋信息中心 编

Edited by the National Marine
Data and Information Service

第 3 册 台湾海峡至北部湾

Vol.3 From the the Taiwan Straits
to the Beibu Gulf

TIDE TABLES

潮汐表

2003



山东省地图出版社

Shandong Cartographic
Publishing House

2003

潮汐表

第3册 台湾海峡至北部湾

国家海洋信息中心 编

山东省地图出版社

2002年·济南

图书在版编目 (CIP) 数据

潮汐表/国家海洋信息中心编. —济南:山东省地图出版社, 2002. 1

ISBN 7-80532-510-3

I. 潮… II. 国… III. 潮汐表 IV. U675.82

中国版本图书馆CIP数据核字 (2002) 第001856号

责任编辑 王文赞

山东省地图出版社 出版发行

(济南市二环东路6090号)

国家海洋信息中心印刷厂印刷

2002年3月第1版 2002年3月第1次印刷

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 37.44

字数: 930千字 印数: 1~7000册

全套定价: 226.00元, 本册定价: 35.00元

图书印、装错误可随时退换

(限国内发行)

说 明

国家海洋信息中心编制、山东省地图出版社出版的《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，我国沿岸预报误差在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固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。

附属港潮高的季节改正

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,可看作是月平均值。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。

潮 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。这种现象称作日潮不等。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

月 历 表

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

主 港 潮 汐 预 报 表

目 录

说明

月历表

主港潮汐预报表

(福建省 3 个站)

石 码	1
厦 门	4
东 山	16

(台湾省 3 个站)

马 公	28
基 隆	31
高 雄	34

(广东省 47 个站)

南澳岛(云澳湾)	37
潮州港(三百门)	40
汕 头	43
海 门 (广东)	55
甲 子	58
汕 尾	61
马鞭洲(广石化)	64
惠 州 港	67
大 亚 湾	70
大鹏湾(盐田港)	82
香 港	94
蛇口(赤湾)	106
桂 山 岛	118
内伶仃岛	130
舢 舨 洲	142
深圳机场(油码头)	154
南沙(水牛头)	166

海 沁	169
黄 埔	181
广 州	193
北 街	205
横 门	208
珠海(香洲)	220
珠海(九洲港)	223
澳 门	235
东 澳 岛	238
大 万 山	241
灯 笼 山	244
三 灶 岛	247
珠 海 港	250
横 山	253
井岸(白蕉)	256
上川岛(三洲湾)	259
北 津	262
海陵山岛(闸坡)	265
电 白	268
博 贺	271
西 葛	274
茂石化(水东港)	277
硇洲岛(北港)	280
湛 江	292
下 港	304
海 安	307
流 沙	319
乌 石	322
下 泊	325
东沙岛(东沙群岛)	328

(海南省 15 个站)

海口(秀英)	331
铺 前	343

清 澜	346
博 鰲	358
新 村	361
牙 笼 港	364
三 亚	367
莺 歌 海	379
东方(八所)	382
洋 浦	394
新 盈	406
马 村 港	409
永兴岛(西沙群岛)	412
双子礁(南沙群岛)	424
永暑礁(南沙群岛)	427

(广西 9 个站)

铁山港(石头埠)	439
涠 洲 岛	451
北 海	454
龙 门	466
企 沙	469
炮 台 角	472
防 城 港	484
珍 珠 港	496
白 龙 尾	499

潮流预报表

(潮流预报点 11 个)

潮流预报表使用说明	512
-----------------	-----

汕头至香港航线	513
珠 江 口	517
涠洲岛附近	521
湛江至新加坡航线	525
七洲岛北	529
琼州海峡西口 1 号站	533
琼州海峡西口 2 号站	537
琼州海峡西口 3 号站	541
琼州海峡中部	547
琼州海峡东口 1 号站	551
琼州海峡东口 2 号站	555
附表:求任意时刻潮流用表	559

差比数和潮信表及使用

名词解释	562
使用说明	563
差比数和潮信表	566
平均海面季节改正值表	574
由 $\frac{H_{M_4}}{H_{M_2}}$ 和 $2g_{M_2} - g_{M_4}$ 查涨落潮时 差用表	575

附录

部分港口潮高订正值表	577
格林尼治月中天时刻表 (格林尼治平时)	578
东经 120°月中天时刻表 (北京标准时)	579
月赤纬表(世界时零时)	580
任意时潮高计算方法	581
天文变量	582

石 码

SHIMA

2003 年潮汐表

24° 27' N

117° 49' E

1 月			2 月			3 月			4 月						
日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm	
1 W	0744 1201 1913 2342	136 475 176 457	16 TH	0745 1211 1923 2346	127 433 165 421	1 SA	0021 0914 1326 2046	445 152 490 180	16 SU	0004 0856 1308 2034	446 134 502 151	1 SA	0751 1223 1945	152 464 178	
2 TH ●S	0846 1255 2008	136 498 182	17 F N	0842 1257 2004	126 463 165	2 SU	0107 0952 1407 2135	462 156 500 183	17 M	0048 0947 1351 2103	475 139 515 163	2 SU	0014 0845 1307 2038	442 157 485 179	
3 F	0031 0941 1343 2056	464 140 508 186	18 SA O	0027 0935 1335 2048	439 129 479 163	3 M	0151 1035 1444 2201	472 160 493 190	18 TU	0126 1033 1421 2143	488 143 525 162	3 M ●	0100 0933 1346 2112	466 164 488 190	
4 SA	0114 1025 1422 2144	472 157 514 187	19 SU	0103 1002 1410 2135	460 189 501 161	4 TU	0227 1050 1510 2240	471 167 490 181	19 W EP	0204 1046 1500 2232	504 153 532 161	4 TU	0141 0949 1411 2146	477 174 189 187	
5 SU	0157 1053 1503 2231	475 157 511 188	20 M	0143 1045 1450 2200	471 136 504 168	5 W	0302 1119 1543 2310	468 170 478 178	20 TH	0250 1120 1536 2303	508 166 518 169	5 W E	0211 1021 1441 2225	482 182 481 189	
6 M	0239 1134 1542 2254	469 158 494 190	21 TU	0217 1118 1520 2242	473 149 505 159	6 TH E	0340 1140 1608 2345	452 160 469 164	21 F	0339 1134 1608 2349	498 158 513 163	6 TH	0247 1042 1503 2249	479 178 478 178	
7 TU	0315 1150 1613 2338	458 162 482 180	22 W	0257 1143 1601 2331	475 142 505 155	7 F A	0415 1203 1643	431 158 451	22 SA	0427 1211 1651	480 158 494	7 F A	0316 1059 1528 2330	469 176 465 172	
8 W	0357 1225 1652	441 164 463	23 TH EP	0344 1207 1644	465 151 492	8 SA	0029 0459 1238 1714	157 406 150 432	23 SU C	0044 0523 1251 1734	156 457 154 466	8 SA	0352 1134 1556 2353	454 166 454 160	
9 TH E	0012 0443 1246 1728	178 414 157 442	24 F	0004 0437 1235 1722	159 448 145 479	9 F D	0104 0550 1316 1758	149 378 153 409	24 M	0146 0626 1343 1823	149 429 155 438	9 SU	0427 1154 1625	430 165 432	
10 F D	0054 0535 1331 1812	167 384 152 424	25 SA C	0056 0540 1325 1809	155 429 148 463	10 M	0155 0652 1359 1850	144 353 157 383	25 TU	0251 0739 1442 1929	146 403 165 410	10 M	0036 0509 1235 1701	150 406 162 410	
11 SA A	0148 0638 1407 1902	159 357 155 405	26 SU	0159 0650 1413 1903	153 410 151 442	11 TU	0257 0805 1457 1954	143 338 166 365	26 W S	0406 0900 1551 2048	148 396 178 394	11 TU D	0118 0602 1311 1751	148 378 171 381	
12 SU	0250 0751 1459 1959	154 341 157 391	27 M	0316 0805 1513 2003	150 398 158 423	12 W	0420 0926 1615 2108	143 344 173 362	27 TH	0535 1020 1730 2209	146 408 180 396	12 W N	0205 0710 1405 1859	147 354 180 357	
13 M	0404 0907 1603 2059	149 344 161 384	28 TU	0441 0923 1630 2111	142 398 163 413	13 TH N	0546 1044 1740 2219	137 374 167 379	28 F	0647 1129 1843 2320	148 435 178 416	13 TH	0311 0836 1528 2024	151 349 187 351	
14 TU	0532 1018 1716 2200	139 364 164 388	29 W	0601 1042 1741 2221	139 415 170 415	14 F	0700 1143 1846 2317	133 418 160 411	29 SA	0845 1332 2039 2530	150 427 173 414	14 F	0445 1002 1659 2150	152 377 182 372	
15 W	0642 1119 1827 2256	132 396 164 402	30 TH S	0724 1148 1851 2327	139 445 174 428	15 SA	0804 1227 1943	133 463 153	30 SU	0732 1201 1936	168 462 183	15 TU E	0622 1106 1823 2254	150 427 173 414	
			31 F	0831 1243 1953	137 472 177								31 M	0004 0811 1242 2022	448 178 475 190

时 区: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 290 cm

石

码

SHIMA

2003 年潮汐表

24° 27' N

117° 49' E

5 月			6 月			7 月			8 月		
日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm
1	0104 0846 1309 2114	481 207 465 207	16	0044 0832 1250 2122	527 219 503 211	1	0200 0925 1348 2155	464 244 427 218	16	0217 0948 1408 2252	520 244 478 210
TH ●A			F O			SU			W		
2	0141 0916 1340 2145	481 221 454 208	17	0133 0908 1332 2210	532 232 487 209	2	0232 0949 1414 2233	454 247 421 216	17	0309 1041 1458 2342	519 244 474 208
F			SA			M			W		
3	0210 0944 1403 2213	479 226 444 211	18	0221 0954 1414 2259	535 234 484 205	3	0304 1021 1445 2256	450 249 418 212	18	0358 1132 1546 2341	510 240 465 195
SA			SU			TU			TH		
4	0242 1003 1426 2243	467 232 432 203	19	0312 1044 1500 2349	529 234 484 200	4	0336 1049 1516 2338	442 239 414 202	19	0027 0444 1205 1634	212 493 237 449
SU			M			W			TH		
5	0309 1035 1452 2310	458 229 424 198	20	0403 1135 1549 2310	516 231 469 198	5	0412 1135 1559 2310	439 228 407 198	20	0055 0526 1251 1724	205 476 226 431
M			TU			TH			F		
6	0343 1055 1519 2344	443 225 414 188	21	0038 0455 1215 1641	197 494 233 447	6	0016 0500 1219 1651	196 433 221 397	21	0138 0613 1344 1821	200 459 214 411
TU			W			F			SA		
7	0418 1136 1600	431 218 401	22	0116 0549 1301 1740	201 469 228 421	7	0059 0555 1315 1754	189 428 213 390	22	0216 0702 1441 1923	199 442 204 394
W			TH			TH			SU		
8	0025 0507 1218 1653	185 415 216 382	23	0156 0647 1400 1849	199 445 223 398	8	0151 0656 1427 1906	187 428 208 393	23	0258 0754 1542 2030	195 429 194 386
TH			F			SU			M		
9	0104 0608 1319 1804	182 401 214 367	24	0248 0750 1513 2006	199 429 216 387	9	0250 0757 1538 2020	190 436 200 409	24	0350 0846 1646 2134	194 429 186 390
F			SA			M			TU		
10	0203 0722 1439 1931	184 398 211 367	25	0349 0853 1635 2120	198 424 203 391	10	0353 0857 1647 2130	196 449 198 435	25	0447 0940 1747 2234	196 417 183 404
SA			SU			TU			W		
11	0327 0840 1602 2053	188 413 206 391	26	0451 0950 1741 2222	196 429 192 409	11	0457 0952 1756 2235	203 461 197 463	26	0545 1031 1846 2327	201 416 184 424
SU			M			W			TH		
12	0443 0946 1724 2200	190 442 203 432	27	0549 1039 1840 2314	195 436 187 431	12	0558 1045 1905 2334	211 469 198 486	27	0643 1121 1941 2388	208 418 188 455
M			TU			TH			F		
13	0549 1040 1831 2258	196 470 198 474	28	0643 1120 1934 2314	198 443 189 431	13	0657 1136 2009 2344	221 472 201 486	28	0017 0738 1209 2034	442 216 459 195
TU			W			F			SA		
14	0645 1123 1931 2352	203 490 201 508	29	0001 0735 1202 2013	451 205 447 200	14	0030 0755 1226 2107	502 231 475 206	29	0105 0830 1254 2112	454 225 429 206
W			TH			TH			SU		
15	0739 1206 2031	210 502 204	30	0045 0809 1241 2050	462 221 442 206	15	0125 0852 1317 2201	515 240 477 209	30	0147 0902 1332 2150	459 236 428 209
TH			F			SU			M		
31	0121 0848 1314 2133	467 231 435 212	31	0121 0848 1314 2133	467 231 435 212	31	0121 0848 1314 2133	467 231 435 212	31	0121 0848 1314 2133	467 231 435 212
SA			SA			SA			SA		

时 区: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 290 cm

2003 年潮汐表

24° 27' N

117° 49' E

9月			10月			11月			12月		
日	潮时	潮高	日	潮时	潮高	日	潮时	潮高	日	潮时	潮高
时	分	cm	时	分	cm	时	分	cm	时	分	cm
1	0351	529	16	0346	473	1	0045	180	16	0417	390
M	1141	176	TU	1153	172	16	0501	446	M	0554	410
	1607	525	A	1620	475	TH	1353	158	16	1419	168
	2351	174	W	2350	176	SA	1829	468	16	1909	446
						16	0417	390	16	0038	169
2	0424	510	17	0411	453	2	0142	190	17	0130	189
TU	1238	166	W	1237	159	2	0611	409	17	0520	365
	1701	511	W	1701	453	2	1444	166	17	1358	151
			16	0411	453	2	1944	441	17	1850	403
			16	0411	453	2	0611	409	17	0520	365
3	0038	164	18	0031	172	3	0251	198	18	0048	184
W	0503	494	TH	0446	427	3	0742	384	18	0520	365
16	1337	158	16	1308	157	3	1550	173	18	1358	151
17	1758	487	17	1748	421	3	2100	434	18	1850	403
						3	0251	198	18	0048	184
						3	0742	384	18	0520	365
						3	1550	173	18	1358	151
						3	2100	434	18	1850	403
4	0131	163	19	0059	179	4	0434	191	19	0156	186
TH	0553	468	19	0528	395	4	0915	387	19	0646	352
	1435	154	19	1350	154	4	1709	175	19	1439	158
	1902	462	19	1847	391	4	2207	446	19	2003	409
						4	0434	191	19	0156	186
						4	0915	387	19	0646	352
						4	1709	175	19	1439	158
						4	2207	446	19	2003	409
5	0222	177	20	0150	186	5	0549	177	20	0156	186
F	0654	438	20	0630	365	5	1032	412	20	0646	352
S	1536	157	20	1444	158	5	1816	172	20	1439	158
2016	2016	442	20	2004	377	5	2301	464	20	2003	409
						5	0549	177	20	0156	186
						5	1032	412	20	0646	352
						5	1816	172	20	1439	158
						5	2301	464	20	2003	409
6	0331	185	21	0300	194	6	0651	167	21	0156	186
SA	0811	413	21	0757	350	6	1127	446	21	0646	352
	1647	165	21	1605	164	6	1902	171	21	1439	158
	2141	438	21	2129	389	6	2344	474	21	2003	409
						6	0651	167	21	0156	186
						6	1127	446	21	0646	352
						6	1902	171	21	1439	158
						6	2344	474	21	2003	409
7	0450	195	22	0442	189	7	0745	163	22	0156	186
SU	0941	407	22	0928	363	7	1212	476	22	0646	352
	1816	170	22	1744	160	7	1946	170	22	1439	158
	2259	461	22	2244	429	7	2342	502	22	2003	409
						7	0745	163	22	0156	186
						7	1212	476	22	0646	352
						7	1946	170	22	1439	158
						7	2342	502	22	2003	409
8	0631	190	23	0602	176	8	0015	480	23	0156	186
M	1100	427	23	1041	404	8	0838	163	23	0646	352
	1935	168	23	1856	158	8	1255	497	23	1439	158
			23	2337	476	8	2033	174	23	2003	409
						8	0015	480	23	0156	186
						8	0838	163	23	0646	352
						8	1255	497	23	1439	158
						8	2033	174	23	2003	409
9	0001	490	24	0702	167	9	0050	481	24	0156	186
TU	0738	187	24	1132	451	9	0912	174	24	0646	352
	1202	458	24	1952	160	9	1328	503	24	1439	158
	2036	172	24			9	2057	186	24	2003	409
						9	0050	481	24	0156	186
						9	0912	174	24	0646	352
						9	1328	503	24	1439	158
						9	2057	186	24	2003	409
10	0052	509	25	0017	520	10	0116	473	25	0057	515
W	0835	189	25	0748	165	10	0947	169	25	1004	152
O	1252	486	25	1212	495	10	1403	508	25	1403	568
2112	2112	187	25	2044	164	10	2136	188	25	2135	172
						10	0116	473	25	0057	515
						10	0947	169	25	1004	152
						10	1403	508	25	1403	568
						10	2136	188	25	2135	172
11	0128	514	26	0059	547	11	0145	464	26	0139	512
TH	0910	200	26	0836	169	11	1028	174	26	1056	142
	1333	500	26	1256	533	11	1433	495	26	1452	563
	2146	187	26	2135	171	11	2154	194	26	2212	185
						11	0145	464	26	0139	512
						11	1028	174	26	1056	142
						11	1433	495	26	1452	563
						11	2154	194	26	2212	185
12	0202	517	27	0136	546	12	0206	453	27	0217	504
F	0947	198	27	0922	187	12	1048	164	27	1146	139
E	1408	513	27	1343	553	12	1503	489	27	1538	544
2215	2215	197	27	2139	181	12	2229	198	27	2253	181
						12	0206	453	27	0217	504
						12	1048	164	27	1146	139
						12	1503	489	27	1538	544
						12	2229	198	27	2253	181
13	0230	504	28	0205	554	13	0231	440	28	0301	494
SA	1032	194	28	0943	188	13	1119	164	28	1232	144
	1445	511	28	1421	563	13	1532	468	28	1621	529
	2241	190	28	2231	176	13	2248	189	28	2343	180
						13	0231	440	28	0301	494
						13	1119	164	28	1232	144
						13	1532	468	28	1621	529
						13	2248	189	28	2343	180
14	0256	500	29	0242	542	14	0258	430	29	0351	473
SU	1051	191	29	1043	180	14	1145	152	29	1256	154
	1513	506	29	1507	570	14	1607	457	29	1713	503
	2258	191	29	2245	177	14	2323	189	29	2346	173
						14	0258	430	29	0351	473
						14	1145	152	29	1256	154
						14	1607	457	29	1713	503
						14	2323	189	29	2346	173
15	0318	487	30	0309	530	15	0333	412	30	0035	184
M	1133	178	30	1145	168	15	1218	153	30	0447	443
	1549	494	30	1558	559	15	1651	435	30	1339	158
	2333	180	30	2335	165	15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153	30	0447	443
						15	1651	435	30	1339	158
						15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153	30	0447	443
						15	1651	435	30	1339	158
						15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153	30	0447	443
						15	1651	435	30	1339	158
						15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153	30	0447	443
						15	1651	435	30	1339	158
						15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153	30	0447	443
						15	1651	435	30	1339	158
						15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153	30	0447	443
						15	1651	435	30	1339	158
						15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153	30	0447	443
						15	1651	435	30	1339	158
						15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153	30	0447	443
						15	1651	435	30	1339	158
						15	2355	184	30	1809	472
						15	0333	412	30	0035	184
						15	1218	153			

时 区: -0800

潮高基准面：在平均海面下 290 cm

厦 门

XIAMEN

2003 年潮汐表

24° 27' N

118° 04' E

1 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
	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH
0	423	516	561	553	512	456	393	326	262	215	198	209	239	281	338	408
1	307	407	504	556	557	522	470	409	342	275	221	196	200	223	261	317
2	213	284	381	480	540	551	524	475	414	346	276	217	184	181	199	233
3	136	188	258	349	446	512	534	516	470	409	339	266	203	163	153	167
4	76	108	163	232	314	405	476	507	497	455	394	323	249	181	136	120
5	64	48	84	143	209	283	365	436	476	473	436	376	306	231	160	108
6	123	46	31	67	127	189	257	331	402	446	451	419	362	294	219	146
7	218	119	44	27	60	116	177	240	309	379	427	438	411	359	292	220
8	315	220	131	60	38	63	115	172	233	300	370	423	440	418	368	303
9	417	321	235	157	92	63	79	123	179	238	305	377	435	456	438	388
10	514	431	339	260	193	135	102	106	142	193	252	321	396	458	484	469
11	567	535	453	366	294	235	184	148	143	169	216	273	342	419	485	517
12	541	586	556	481	400	334	280	232	195	181	199	239	292	359	436	507
13	444	549	593	571	508	437	375	323	276	235	214	224	257	303	364	439
14	337	438	537	586	577	530	470	413	360	309	263	235	237	262	301	353
15	263	328	416	507	562	569	541	493	439	384	329	277	243	238	256	287
16	213	258	311	384	464	524	548	538	502	452	396	336	280	240	228	241
17	181	207	247	291	349	417	479	517	523	498	453	397	336	276	230	212
18	201	178	199	234	272	317	374	435	483	502	487	448	395	335	273	222
19	281	207	177	190	221	254	292	342	401	454	482	476	444	397	340	278
20	378	296	220	182	184	208	239	274	320	378	434	469	472	448	408	357
21	465	395	317	243	195	184	198	226	261	307	365	423	464	476	462	429
22	531	482	416	343	272	216	190	193	218	254	299	357	419	467	489	484
23	557	544	498	437	369	301	241	203	195	214	247	292	350	416	473	506
每 时 潮 高																
日 期																
时 间	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	
0	475	521	534	515	472	410	335	249	170	131	149	200	275	379	481	
1	391	468	527	551	536	492	426	345	253	167	126	145	199	277	381	
2	287	361	447	519	555	548	502	430	342	244	154	116	138	193	270	
3	199	250	322	412	495	546	547	500	421	326	223	133	100	125	179	
4	132	164	214	282	369	462	526	536	487	400	299	194	108	81	107	
5	87	98	132	182	247	330	427	502	518	465	373	269	164	83	61	
6	88	61	69	105	156	220	300	400	483	499	441	345	243	142	67	
7	146	81	45	48	84	139	203	285	388	473	484	420	325	228	136	
8	233	160	91	45	40	74	131	201	286	393	475	478	409	316	228	
9	324	255	187	118	63	47	78	139	212	303	414	489	482	410	323	
10	419	353	285	220	155	96	70	96	159	236	333	445	512	496	425	
11	505	456	389	321	258	197	137	105	127	190	268	370	480	537	518	
12	546	541	496	429	361	298	240	180	144	164	224	300	402	508	558	
13	514	563	569	533	471	402	338	278	217	179	197	252	323	421	519	
14	423	502	562	583	561	507	439	373	308	242	203	219	265	328	417	
15	330	392	470	542	580	575	531	466	396	325	252	212	226	264	317	
16	266	301	354	427	506	561	573	540	477	404	325	247	209	220	251	
17	220	243	272	316	381	460	529	557	534	474	399	314	234	197	206	
18	196	199	219	247	284	340	416	493	534	519	463	386	299	220	183	
19	221	185	178	196	223	258	307	380	463	513	504	451	376	291	214	
20	295	232	184	165	174	201	235	284	358	447	502	496	446	375	295	
21	382	323	256	195	158	156	179	217	271	350	445	501	496	450	385	
22	457	413	354	285	214	160	143	163	206	266	355	454	510	506	464	
23	509	487	444	385	314	235	166	136	154	201	269	367	469	524	522	

日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm
1	0440 1110 1707 2253	60 568 181 557	16	0444 1120 1715 2255	107 520 211 506
2	0532 1205 1800 2344	38 586 178 563	17	0529 1204 1800 2341	82 546 196 524
3	0618 1254 1850	28 593 176	18	0609 1246 1844	60 585 182
4	0032 0703 1339 1937	564 27 591 177	19	0022 0650 1325 1923	537 44 576 175
5	0113 0748 1419 2016	558 36 581 183	20	0102 0732 1403 2001	551 37 583 165
6	0156 0830 1458 2056	551 57 570 183	21	0144 0809 1442 2043	558 39 584 156
7	0239 0907 1536 2138	538 78 555 186	22	0228 0851 1519 2125	554 46 580 152
8	0320 0947 1611 2217	518 105 539 192	23	0311 0936 1559 2207	548 64 573 143
9	0403 1029 1650 2302	497 138 524 195	24	0401 1020 1642 2257	536 94 560 136
10	0454 1110 1734 2354	474 169 506 198	25	0458 1109 1729 2353	518 127 541 131
11	0554 1202 1822	451 199 490	26	0604 1208 1823	499 164 523
12	0053 0704 1304 1917	196 438 223 478	27	0057 0720 1320 1926	126 487 195 509
13	0157 0821 1415 2017	184 442 236 473	28	0208 0842 1439 2036	116 492 210 505
14	0300 0932 1525 2115	163 462 235 477	29	0320 0959 1554 2145	98 512 208 512
15	0355 1031 1625 2207	136 491 225 489	30	0426 1105 1700 2248	76 537 197 525
			31	0523 1201 1755 2342	57 558 183 538

时 区: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 328 cm

厦 门

XIAMEN

2003 年潮汐表

24° 27' N

118° 04' E

2 月

每 时 潮 高																	日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm		
日 期																	1	0611 1248 1844	45 570 173	16	0550 1227 1825	57 566 167		
时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	SA	●	SU	○	M	17	0009 0635 1307 1903	548 36 586 145
0	535	538	507	461	406	347	284	224	181	167	182	219	273	348	438	513								
1	480	538	549	527	485	432	371	307	245	196	175	183	215	268	346	441								
2	367	462	525	548	538	501	447	384	319	254	200	171	172	199	249	326								
3	251	336	424	493	531	533	503	450	385	317	249	188	152	147	172	220								
4	160	224	295	374	447	497	513	491	441	375	304	231	164	121	114	139								
5	89	138	195	255	323	394	453	481	468	423	359	285	208	135	87	80								
6	46	71	118	168	222	281	349	412	448	444	405	343	269	188	110	58								
7	65	42	61	101	149	198	254	318	383	426	430	396	335	261	180	100								
8	147	82	53	60	93	139	188	244	308	374	422	432	400	339	266	189								
9	244	176	118	82	77	99	141	193	249	315	385	437	450	418	355	283								
10	343	274	218	168	129	111	122	159	210	269	336	410	466	481	448	383								
11	450	377	316	268	225	186	159	160	189	237	295	364	441	503	520	487								
12	541	485	421	366	321	281	242	210	202	223	265	318	387	469	536	558								
13	568	561	520	468	419	374	332	290	254	238	289	382	459	550	620	655								
14	507	559	568	547	510	465	418	371	324	282	257	259	283	322	383	468								
15	392	471	528	555	555	534	495	446	393	340	290	257	251	267	299	353								
16	294	350	416	476	520	541	534	501	453	397	338	281	241	229	241	267								
17	233	264	305	356	413	468	505	512	488	443	387	325	262	216	201	211								
18	189	211	235	264	304	356	414	461	479	465	427	375	312	244	191	171								
19	175	173	187	206	232	266	313	370	422	450	447	419	371	307	235	174								
20	223	177	161	164	181	205	240	285	342	399	436	444	423	379	317	243								
21	314	246	192	160	149	160	186	223	271	330	392	440	457	442	401	339								
22	406	343	279	220	173	148	151	177	216	266	330	402	459	484	471	429								
23	484	433	375	315	254	197	161	155	177	216	269	340	421	487	517	504								
每 时 潮 高																	日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm		
日 期																	17	0611 1248 1844	45 570 173	16	0550 1227 1825	57 566 167		
时 间	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					SA	●	SU	○	M	17	0009 0635 1307 1903	548 36 586 145
0	548	536	488	418	338	251	163	106	115	174	258	365												
1	525	568	562	512	437	350	261	172	118	133	191	274												
2	424	517	573	576	527	445	352	259	170	123	141	196												
3	292	388	490	561	576	530	441	341	244	157	117	136												
4	188	255	345	450	536	562	517	423	319	219	135	102												
5	107	157	223	305	410	505	538	490	393	289	190	112												
6	49	79	133	198	277	379	477	509	458	362	262	168												
7	43	30	61	118	186	264	364	460	486	431	339	248												
8	111	49	29	56	118	187	267	368	458	474	416	332												
9	213	141	78	49	70	130	204	287	390	472	477	419												
10	311	246	185	124	86	100	160	234	320	425	496	493												
11	421	350	288	234	178	135	141	197	270	359	462	524												
12	529	466	397	337	285	230	183	185	235	303	393	491												
13	585	567	511	446	385	330	270	220	219	262	324	410												
14	550	593	590	549	487	424	361	292	239	237	272	324												
15	432	518	576	592	568	512	444	371	292	238	236	262												
16	312	380	463	535	572	564	513	441	358	274	222	219												
17	234	270	325	399	480	537	542	494	419	331	247	200												
18	178	200	230	276	342	428	499	511	466	391	304	223												
19	145	147	165	195	237	303	394	471	486	443	371	289												
20	172	128	117	132	164	214	285	382	460	472	432	367												
21	264	186	124	96	106	146	204	286	391	466	475	438												
22	366	292	209	132	88	93	141	211	306	416	484	491												
23	460	394	318	233	148	93	99	153	232	337	446	508												

日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm	
1	0611 1248 1844	45 570 173	16	0550 1227 1825	57 566 167	
2	0030 0655 1329 1924	547 42 570 169	17	0009 0635 1307 1903	548 36 586 145	
3	0108 0736 1403 1957	550 47 568 161	18	0053 0713 1345 1945	569 28 596 126	
4	0147 0809 1436 2034	550 60 562 154	19	0137 0754 1421 2022	580 29 595 113	
5	0223 0844 1504 2104	542 74 556 149	20	0218 0836 1456 2100	580 42 592 96	
6	0258 0916 1535 2142	533 98 547 145	21	0303 0915 1533 2144	576 68 582 85	
7	0338 0950 1605 2217	517 122 534 149	22	0351 0958 1609 2230	563 100 565 84	
8	0418 1029 1640 2258	493 155 515 155	23	0445 1049 1654 2322	540 140 542 95	
9	0505 1107 1718 2345	468 189 490 166	24	0547 1146 1748 2345	511 183 512	
10	0602 1200 1806	444 223 465	25	0026 0700 1257 1856	111 486 219 486	
11	0044 0716 1310 1908	174 431 249 448	26	0143 0827 1427 2019	121 479 234 474	
12	0155 0840 1435 2022	171 439 255 446	27	0305 0952 1551 2141	117 497 222 486	
13	0307 0954 1550 2133	151 466 240 464	28	0417 1059 1657 2248	100 524 200 509	
14	0409 1053 1650 2234	121 503 215 492				
15	0502 1143 1741 2325	87 539 188 521				

时 区: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 328 cm

厦 门

XIAMEN

2003 年潮汐表

24° 27' N

118° 04' E

3 月

每 时 潮 高																	日	潮时 时分	潮高 cm	日	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	468	528	539	519	480	430	373	315	257	205	168	160	184	233	307	407								
1	377	472	533	554	545	512	462	405	345	287	231	188	172	189	235	310								
2	272	362	450	514	550	556	533	487	428	366	303	241	189	165	178	221								
3	186	250	324	401	471	522	545	536	496	438	372	303	231	170	141	152								
4	121	164	218	277	342	411	474	514	518	488	432	362	285	205	137	107								
5	83	101	139	184	233	288	352	418	469	487	466	414	341	259	172	101								
6	96	69	81	115	156	199	248	305	370	427	455	444	394	321	236	147								
7	163	97	67	71	98	135	179	225	279	342	402	438	432	383	310	228								
8	251	179	120	85	77	93	127	172	219	273	335	399	440	436	387	314								
9	342	273	215	165	126	104	107	134	177	228	283	348	417	463	457	405								
10	438	370	312	264	222	184	153	143	159	197	248	305	376	452	499	492								
11	519	471	413	362	320	283	247	213	193	197	228	274	332	409	491	541								
12	547	546	510	463	419	379	342	305	269	242	236	257	297	354	435	523								
13	499	552	562	544	512	474	434	394	354	313	278	261	272	305	358	440								
14	399	477	531	557	560	545	515	476	432	386	337	292	265	268	294	341								
15	304	361	424	481	523	547	551	532	495	448	395	338	282	248	246	265								
16	240	269	308	356	409	462	504	525	519	488	442	384	318	255	217	212								
17	196	211	231	256	290	336	390	443	478	486	466	423	363	291	221	179								
18	179	171	180	194	211	238	277	326	384	430	452	443	405	344	267	190								
19	215	168	150	150	157	173	200	236	285	343	399	433	432	398	337	257								
20	294	227	175	142	126	126	143	172	211	261	325	390	435	439	407	345								
21	381	318	257	201	152	120	110	125	156	200	257	329	406	457	463	428								
22	458	408	353	297	239	182	137	116	125	156	204	268	352	438	492	496								
23	515	487	443	392	337	279	220	169	140	140	168	218	290	382	475	532								
每 时 潮 高																								
日 期																								
时 间	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M									
0	505	566	569	519	437	345	259	174	109	111	170	255	358	458	522									
1	411	517	585	595	546	458	360	272	189	132	140	195	273	365	455									
2	292	393	504	585	608	563	470	368	276	193	143	154	201	267	344									
3	194	263	357	473	568	603	564	468	362	268	184	140	150	189	242									
4	120	165	233	320	432	537	582	545	448	343	247	165	126	134	167									
5	72	91	141	208	289	394	501	550	512	417	316	222	146	110	115									
6	74	46	68	125	192	269	366	469	515	475	386	293	206	136	100									
7	142	68	38	61	119	189	261	355	452	490	448	367	284	209	146									
8	237	160	88	52	69	126	197	271	362	452	480	438	366	296	233									
9	333	263	197	131	87	93	147	218	292	385	468	487	447	385	326									
10	437	366	301	245	186	135	130	177	246	323	419	493	507	472	420									
11	533	478	410	348	297	241	187	173	215	279	359	452	519	532	506									
12	575	571	523	459	400	346	289	230	212	248	307	384	472	533	551									
13	531	588	596	561	504	445	385	319	256	238	268	318	387	464	522									
14	417	507	574	599	584	536	473	404	328	262	245	268	306	361	424									
15	304	369	453	531	578	583	544	477	398	313	249	233	248	275	313									
16	227	259	311	384	469	538	560	526	456	371	283	223	207	216	234									
17	172	185	210	255	318	405	490	524	493	422	335	250	194	177	181									
18	142	129	139	166	207	269	358	451	489	458	389	306	227	173	149									
19	174	115	90	97	125	175	242	336	431	464	434	371	296	224	168									
20	265	177	103	63	62	99	158	236	339	430	457	428	372	308	244									
21	364	284	196	110	52	46	90	163	253	362	446	468	442	393	337									
22	457	388	306	220	129	61	52	105	186	286	398	474	492	469	426									
23	534	488	412	326	241	153	83	77	136	221	326	434	503	521	503									

日	潮时 时分	潮高 cm	日	潮时 时分	潮高 cm
1	0515 1152 1750 2341	82 547 178 531	16	0437 1114 1714 2304	97 543 177 532
2	0602 1235 1832	69 560 162	17	0528 1159 1759 2354	67 575 142 566
3	0023 0643 1308 1903	544 64 563 150	18	0610 1241 1841	45 594 111
4	0058 0716 1339 1937	554 69 562 137	19	0040 0653 1316 1917	590 37 600 88
5	0134 0748 1404 2003	558 75 560 126	20	0123 0736 1351 1955	602 45 600 62
6	0204 0817 1431 2035	556 90 557 114	21	0206 0814 1426 2036	608 67 592 46
7	0239 0848 1456 2103	550 106 551 110	22	0253 0856 1501 2117	604 93 583 43
8	0311 0918 1524 2139	537 132 536 112	23	0341 0944 1541 2203	587 127 564 52
9	0349 0951 1552 2210	519 159 519 124	24	0433 1034 1628 2258	558 167 532 77
10	0429 1030 1627 2252	494 194 492 140	25	0533 1133 1724	522 207 496
11	0516 1112 1708 2344	468 227 466 159	26	0002 0647 1248 1840	111 491 238 467
12	0620 1217 1810	446 256 443	27	0124 0814 1422 2011	137 481 243 458
13	0055 0746 1348 1935	171 441 265 437	28	0251 0938 1546 2138	140 496 222 477
14	0220 0912 1515 2059	164 464 247 457	29	0403 1042 1647 2242	126 522 193 506
15	0337 1021 1623 2208	134 502 214 493	30	0459 1131 1734 2331	110 541 168 530
			31	0545 1207 1807	98 551 148