

国家海洋局

1989

潮汐表

CHAO XI BIAO

第 4 册

(太平洋及其邻近海域)

海洋科技情报研究所 编

海洋出版社

说 明

国家海洋局海洋科技情报研究所出版的潮汐表共四册：

第一册：中国黄海和渤海沿岸，从鸭绿江口到长江口。

第二册：中国东海沿岸，从长江口到台湾。

第三册：中国南海沿岸及诸群岛，包括广东、广西和南海诸岛。

第四册：太平洋及邻近海域，西起马六甲海峡，东到南、北美西岸；北起白令海，南到南极洲沿岸。

第四册内容

包括三个部分。第一部分是 123 个主港的逐日高、低潮时和潮高预报表。第二部分是某些重要海峡和航道处 24 个站点的逐日潮流预报表。第三部分是约 3000 个附属港的有关资料，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基本潮汐状况，还同时列出了每个港口的潮差及潮汐类型等资料。

除此之外，还有一些与潮汐表结合使用的专用图表。

主 港

潮汐表中刊载逐日高潮和低潮发生时间及高度的港口称为主港。由于篇幅及验潮资料的限制，在许许多多港口中只能选择少数港口作为主港。所选的主港通常是重要港口或者能够代表某类潮汐特征。

本册潮汐表除包括了英国潮汐表第Ⅲ卷的全部主港外，在中国、朝鲜和日本等区域还适当增加了一部分主港。

主港预报的精度除中国沿岸外，大致和英、美等国潮汐表相当；中国沿岸主港的预报精度则高于英、美等国潮汐表。

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逐日高、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作附属港。

本册潮汐表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择的主港。一般说来，利用差比关系推算的附属港潮汐精度较低。

潮 流

实际流是决定于天文因素的潮流和由其它因素（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，而海流则需参照海洋图集等有关出版物作出估计。

使用潮汐表应当注意，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；但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。在日潮流较大的海区则不能采用这种方法。本册潮汐表中刊载这类区域中一些重要地点的逐日潮流预报。这些地点的潮流大都属往复流性质，表中只列出逐日最大流的时刻和流速以及转流（流速为零或很小）时刻。

潮高和水深

潮高均从海图基准面算起。因此某一时刻的实际水深等于海图水深加该时刻的潮高。所有高度的单位都是米。如果需要将米换算成英尺，可查表1。

附属港潮高的季节改正

第三部分中每页的下方都列出了各附属港潮高的季节改正数，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单列在表5。

潮时

高、低潮的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标准时的改正，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，在一年当中都采用同一个标准时。

潮差和潮汐类型

本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月潮族和日潮族构成。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。在本册潮汐表中，将潮汐简单划分为两种类型，S表示半月潮占优势，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”是指一天内较高的高潮（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、日本和越南的地名用本国的拼音和中文译名；其它国家和地区一般采用英国潮汐表中的外文地名。

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，在本册潮汐表的最后刊有地名索引。

附属港潮汐计算方法

本书第三部分列出了主、附港之间的潮时差、潮差比和改正数，用以计算附属港潮汐的近似值。

附属港潮时用下式计算：

$$\text{附属港高(低)潮时} = \text{主港高(低)潮时} + \text{高(低)潮时差}$$

附属港潮高的计算式为

$$\text{附属港潮高} = \text{主港潮高} \times \text{潮差比} + \text{改正数} + \text{潮高季节改正数}$$

其中潮高的季节改正数列在第三部分每页的下方。

例 求附属港乙港 5 月 15 日的潮汐

附属港乙港的主港是甲港，它们之间的差比关系如下：

高潮时差 = +0644

低潮时差 = +0656

潮 差 比 = 1.22

改 正 数 = 0.0 米

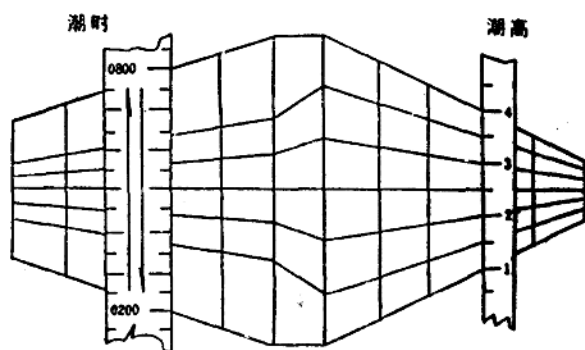
5 月份乙港潮高的季节改正数为 +0.2 米

	高 潮				低 潮			
	潮 时	潮 高	潮 时	潮 高	潮 时	潮 高	潮 时	潮 高
主港甲港 5 月 14~15 日潮汐	2312	2.6	1140	3.4	1723	0.5	0512	0.3
	(14日)		(15日)		(14日)		(15日)	
加潮时差和乘潮差比	+0644	× 1.22	+0644	× 1.22	+0656	× 1.22	+0656	× 1.22
	2956	3.2	1824	4.1	2419	0.6	1208	0.4
	(14日)				(14日)			
加改正数		0.0		0.0		0.0		0.0
	0556	3.2	1824	4.1	0019	0.6	1208	0.4
	(15日)				(15日)			
加潮高季节改正数		+0.2		+0.2		+0.2		+0.2
5 月 15 日乙港潮汐	0556	3.4	1824	4.3	0019	0.8	1208	0.6

任意时潮高计算方法

在两相邻高低潮的潮时和潮高为已知时，可利用本表所附的图卡近似计算它们之间任意时刻的潮高。

例一，已知某港某日低潮时为0200，低潮高为1.0米，高潮时为0800，高潮高为4.0米。求在0200到0800之间任意时刻的潮高。



如图所示。使潮时尺上涨潮一边的读数0200和0800处分别与图卡左侧的上下两斜边相接；使潮高尺上1.0米和4.0米处分别与图卡右侧上下两斜边相接（潮时尺和潮高尺应与图卡上的垂直线平行）。然后通过图卡中的放射状斜线查得

0330的潮高为1.4米，

0400的潮高为1.8米，

0700的潮高为3.8米。

例二，已知某港某日低潮时为1100，低潮高为1.0米，高潮时为2130，高潮高为3.5米。求在1100和2130之间任意时刻的潮高。

本例涨潮时间大于8小时，此时应使用潮时尺中缩小了一倍的小比例尺数字，用同样的方法得

1300的潮高为1.2米，

1600的潮高为2.2米，

1930的潮高为3.3米。

表 1

米 — 英 尺 换 算 表

米	英尺	米	英尺	米	英尺	米	英尺
0.0	0.0	4.0	13.1	8.0	26.2	12.0	39.4
0.1	0.3	4.1	13.5	8.1	26.6	12.1	39.7
0.2	0.7	4.2	13.8	8.2	26.9	12.2	40.0
0.3	1.0	4.3	14.1	8.3	27.2	12.3	40.4
0.4	1.3	4.4	14.4	8.4	27.6	12.4	40.7
0.5	1.6	4.5	14.8	8.5	27.9	12.5	41.0
0.6	2.0	4.6	15.1	8.6	28.2	12.6	41.3
0.7	2.3	4.7	15.4	8.7	28.5	12.7	41.7
0.8	2.6	4.8	15.7	8.8	28.9	12.8	42.0
0.9	3.0	4.9	16.1	8.9	29.2	12.9	42.3
1.0	3.3	5.0	16.4	9.0	29.5	13.0	42.7
1.1	3.6	5.1	16.7	9.1	29.9	13.1	43.0
1.2	3.9	5.2	17.1	9.2	30.2	13.2	43.3
1.3	4.3	5.3	17.4	9.3	30.5	13.3	43.6
1.4	4.6	5.4	17.7	9.4	30.8	13.4	44.0
1.5	4.9	5.5	18.0	9.5	31.2	13.5	44.3
1.6	5.2	5.6	18.4	9.6	31.5	13.6	44.6
1.7	5.6	5.7	18.7	9.7	31.8	13.7	44.9
1.8	5.9	5.8	19.0	9.8	32.2	13.8	45.3
1.9	6.2	5.9	19.4	9.9	32.5	13.9	45.6
2.0	6.6	6.0	19.7	10.0	32.8	14.0	46.0
2.1	6.9	6.1	20.0	10.1	33.1	14.1	46.3
2.2	7.2	6.2	20.3	10.2	33.5	14.2	46.6
2.3	7.6	6.3	20.7	10.3	33.8	14.3	46.9
2.4	7.9	6.4	21.0	10.4	34.1	14.4	47.2
2.5	8.2	6.5	21.3	10.5	34.4	14.5	47.6
2.6	8.5	6.6	21.7	10.6	34.8	14.6	47.9
2.7	8.9	6.7	22.0	10.7	35.1	14.7	48.2
2.8	9.2	6.8	22.3	10.8	35.4	14.8	48.6
2.9	9.5	6.9	22.6	10.9	35.8	14.9	48.9
3.0	9.8	7.0	23.0	11.0	36.1	15.0	49.2
3.1	10.2	7.1	23.3	11.1	36.4	15.1	49.5
3.2	10.5	7.2	23.6	11.2	36.7	15.2	49.9
3.3	10.8	7.3	24.0	11.3	37.1	15.3	50.2
3.4	11.2	7.4	24.3	11.4	37.4	15.4	50.5
3.5	11.5	7.5	24.6	11.5	37.7	15.5	50.9
3.6	11.8	7.6	24.9	11.6	38.1	15.6	51.2
3.7	12.1	7.7	25.3	11.7	38.4	15.7	51.5
3.8	12.5	7.8	25.6	11.8	38.7	15.8	51.8
3.9	12.8	7.9	25.9	11.9	39.0	15.9	52.2

日 一 二 三 四 五 六	日 一 二 三 四 五 六	日 一 二 三 四 五 六	日 一 二 三 四 五 六
一 月 1 廿 2 丑 3 共 4 丑 5 共 6 丑 7 子 8 子 9 卯 10 丑 11 卯 12 丑 13 共 14 丑 15 共 16 卯 17 子 18 子 19 丑 20 丑 21 丑 22 丑 23 丑 24 丑 25 丑 26 丑 27 丑 28 丑 29 丑 30 丑 31 丑	七 月 1 共 2 共 3 共 4 丑 5 卯 6 卯 7 丑 8 共 9 卯 10 卯 11 卯 12 卯 13 丑 14 丑 15 丑 16 丑 17 丑 18 共 19 丑 20 丑 21 丑 22 丑 23 丑 24 丑 25 丑 26 丑 27 丑 28 共 29 丑 30 丑 31 丑	四 月 1 丑 2 共 3 共 4 共 5 共 6 共 7 共 8 共 9 共 10 共 11 共 12 共 13 共 14 共 15 共 16 共 17 共 18 共 19 共 20 共 21 共 22 共 23 共 24 共 25 共 26 共 27 共 28 共 29 共 30 共	十 月 1 丑 2 丑 3 丑 4 丑 5 丑 6 丑 7 丑 8 丑 9 丑 10 丑 11 丑 12 丑 13 丑 14 丑 15 丑 16 丑 17 丑 18 丑 19 丑 20 丑 21 丑 22 丑 23 丑 24 丑 25 丑 26 丑 27 丑 28 丑 29 丑 30 丑 31 丑
二 月 1 丑 2 共 3 共 4 共 5 共 6 共 7 共 8 共 9 共 10 共 11 共 12 共 13 共 14 共 15 共 16 共 17 共 18 共 19 共 20 共 21 共 22 共 23 共 24 共 25 共 26 共 27 共 28 共 29 共 30 共	八 月 1 子 2 子 3 丑 4 丑 5 丑 6 丑 7 丑 8 丑 9 丑 10 丑 11 丑 12 丑 13 丑 14 丑 15 丑 16 丑 17 丑 18 丑 19 丑 20 丑 21 丑 22 丑 23 丑 24 丑 25 丑 26 丑 27 丑 28 丑 29 丑 30 丑 31 丑	五 月 1 共 2 共 3 共 4 共 5 共 6 共 7 共 8 共 9 共 10 共 11 共 12 共 13 共 14 共 15 共 16 共 17 共 18 共 19 共 20 共 21 共 22 共 23 共 24 共 25 共 26 共 27 共 28 共 29 共 30 共 31 共	十一 月 1 丑 2 丑 3 丑 4 丑 5 丑 6 丑 7 丑 8 丑 9 丑 10 丑 11 丑 12 丑 13 丑 14 丑 15 丑 16 丑 17 丑 18 丑 19 丑 20 丑 21 丑 22 丑 23 丑 24 丑 25 丑 26 丑 27 丑 28 丑 29 丑 30 丑 31 丑
三 月 1 丑 2 丑 3 共 4 共 5 共 6 共 7 共 8 共 9 共 10 共 11 共 12 共 13 共 14 共 15 共 16 共 17 共 18 共 19 共 20 共 21 共 22 共 23 共 24 共 25 共 26 共 27 共 28 共 29 共 30 共 31 共	九 月 1 丑 2 丑 3 丑 4 丑 5 丑 6 丑 7 丑 8 丑 9 丑 10 丑 11 丑 12 丑 13 丑 14 丑 15 丑 16 丑 17 丑 18 丑 19 丑 20 丑 21 丑 22 丑 23 丑 24 丑 25 丑 26 丑 27 丑 28 丑 29 丑 30 丑 31 丑	六 月 1 共 2 共 3 共 4 共 5 共 6 共 7 共 8 共 9 共 10 共 11 共 12 共 13 共 14 共 15 共 16 共 17 共 18 共 19 共 20 共 21 共 22 共 23 共 24 共 25 共 26 共 27 共 28 共 29 共 30 共	十二 月 1 丑 2 丑 3 丑 4 丑 5 丑 6 丑 7 丑 8 丑 9 丑 10 丑 11 丑 12 丑 13 丑 14 丑 15 丑 16 丑 17 丑 18 丑 19 丑 20 丑 21 丑 22 丑 23 丑 24 丑 25 丑 26 丑 27 丑 28 丑 29 丑 30 丑 31 丑

表 3

1989年格林威治月中天时刻表

G.M.T

月 日	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
1	上06 34 下18 55	上07 35 下20 03	上08 19 下18 47	上07 54 下20 22	上08 20 下20 44	上09 36 下22 04	上10 22 下22 53	上12 00 下12 00	上00 30 下12 50	上00 28 下12 49	上01 27 下13 53	上02 01 下14 27
2	上07 17 下19 40	上08 32 下21 02	上07 16 下19 45	上08 48 下21 14	上09 09 下21 35	上10 33 下23 04	上11 23 下23 53	上00 24 下12 47	上01 09 下13 29	上01 10 下13 32	上02 19 下14 45	上02 54 下15 19
3	上08 04 下20 29	上09 32 下22 02	上08 14 下20 43	上09 40 下22 06	上10 00 下22 27	上11 35 下22 27	上12 23 下13 31	上01 10 下14 09	上01 49 下14 17	上01 54 下14 17	上03 12 下15 38	上03 44 下16 09
4	上08 55 下21 22	上10 32 下23 02	上09 12 下21 41	上10 31 下22 57	上10 54 下23 22	上00 06 下12 37	上00 51 下13 18	上01 52 下14 12	上02 30 下14 51	上02 41 下15 05	上04 05 下16 31	上04 33 下16 57
5	上09 50 下22 20	上11 31 下23 59	上10 09 下22 36	上11 23 下23 49	上11 51 下23 49	上01 08 下13 39	上01 43 下14 08	上02 33 下14 52	上03 12 下15 34	上03 31 下15 57	上04 57 下17 22	上05 20 下17 44
6	上10 50 下23 20	上12 27 下00 54	上11 03 下23 30	上12 16 下00 43	上12 51 下01 22	上02 08 下03 03	上02 31 下03 16	上03 12 下03 52	上03 57 下04 46	上04 23 下05 17	上05 47 下06 37	上06 07 下06 54
7	上11 51 下00 21	上13 20 下01 46	上11 56 下00 22	上13 12 下01 40	上13 54 下02 25	上15 29 下03 54	上15 36 下04 33	上16 12 下05 03	上17 11 下05 37	上17 44 下06 10	上19 01 下07 25	上19 18 下07 43
8	上12 50 下01 19	上14 11 下02 36	上12 48 下01 13	上14 10 下02 40	上14 56 下03 26	上16 17 下04 39	上16 17 下04 37	上16 55 下05 17	上18 04 下06 31	上18 37 下07 04	上19 49 下08 13	上20 09 下08 36
9	上13 47 下02 14	上15 01 下03 26	上13 39 下02 06	上15 11 下03 41	上15 55 下04 23	上17 01 下05 21	上16 56 下05 16	上17 40 下06 04	上18 59 下07 26	上19 30 下07 55	上20 38 下09 03	上21 04 下09 33
10	上14 40 下03 06	上15 51 下04 17	上14 33 下03 00	上16 12 下04 42	上16 49 下05 15	上17 42 下06 02	上17 36 下05 56	上18 28 下06 54	上19 54 下08 22	上20 21 下08 46	上21 29 下09 56	上22 04 下10 35
11	上15 30 下03 55	上16 43 下05 10	上15 28 下03 57	上17 11 下05 39	上17 39 下06 02	上18 21 下06 41	上18 17 下06 39	上19 20 下07 48	上20 49 下09 16	上21 11 下09 36	上22 24 下10 53	上23 07 下11 40
12	上16 19 下04 43	上17 37 下06 05	上16 26 下04 55	上18 07 下06 33	上18 24 下06 45	上19 00 下07 20	上19 01 下07 24	上20 15 下08 44	上21 43 下10 09	上22 01 下10 27	上23 23 下11 54	上24 00 下12 12
13	上17 07 下05 32	上18 34 下07 02	上17 24 下05 54	上18 57 下07 21	上19 06 下07 26	上19 40 下08 01	上19 48 下08 13	上21 12 下09 41	上22 35 下11 01	上22 53 下11 19	上23 53 下12 19	上24 45 下13 46
14	上17 56 下06 22	上19 31 下08 00	上18 23 下06 52	上19 44 下08 06	上19 45 下08 05	上20 23 下08 45	上20 38 下09 05	上22 09 下10 37	上23 26 下11 51	上23 47 下12 15	上24 47 下14 03	上25 15 下14 43
15	上18 48 下07 14	上20 28 下08 56	上19 19 下07 46	上20 27 下08 48	上20 24 下08 44	上21 08 下09 32	上21 33 下10 01	上23 05 下11 31	上23 05 下12 43	上23 05 下13 14	上23 05 下14 04	上23 05 下15 06
16	上19 42 下08 10	上21 23 下09 50	上20 12 下08 37	上21 08 下09 27	上21 04 下09 24	上21 57 下10 22	上22 30 下10 58	上23 58 下12 24	上23 58 下13 36	上23 58 下14 04	上23 58 下15 03	上23 58 下16 03
17	上20 38 下09 07	上22 15 下10 40	上21 01 下09 24	上21 47 下10 06	上21 44 下10 05	上22 49 下11 17	上23 27 下11 55	上24 55 下13 14	上25 22 下14 31	上25 49 下15 09	上26 16 下16 38	上26 43 下17 03
18	上21 36 下10 05	上23 03 下11 26	上21 46 下10 45	上22 26 下10 45	上22 27 下10 50	上23 45 下12 13	上24 55 下12 50	上26 22 下14 04	上27 49 下15 30	上28 16 下16 21	上29 43 下17 43	上30 10 下18 13
19	上22 34 下11 02	上23 47 下12 08	上22 28 下10 48	上23 05 下11 26	上23 14 下11 38	上12 13 下00 41	上12 50 下01 17	上14 04 下02 29	上15 30 下04 00	上16 21 下04 51	上17 43 下06 05	上18 13 下06 23
20	上23 29 下11 55	上24 08 下12 49	上23 08 下11 28	上23 47 下12 08	上24 17 下12 30	上13 10 下01 38	上13 43 下02 08	上14 54 下03 20	上16 30 下05 01	上17 20 下05 47	上18 26 下06 47	上19 23 下07 43
21	上24 08 下12 44	上25 09 下13 28	上24 08 下12 07	上25 09 下12 54	上26 10 下13 25	上27 11 下14 58	上28 12 下15 22	上29 13 下16 41	上30 14 下18 30	上31 15 下19 02	上32 16 下20 47	上33 17 下21 47
22	上25 07 下13 29	上26 18 下14 07	上25 06 下12 46	上26 17 下13 43	上27 18 下14 21	上28 19 下15 48	上29 20 下16 10	上30 21 下17 38	上31 22 下19 26	上32 23 下21 14	上33 24 下23 02	上34 25 下24 50
23	上26 08 下14 11	上27 19 下15 02	上26 07 下13 27	上27 18 下14 35	上28 19 下15 16	上29 20 下16 37	上30 21 下17 59	上31 22 下18 38	上32 23 下20 17	上33 24 下21 08	上34 25 下22 08	上35 26 下23 08
24	上27 09 下15 01	上28 20 下16 03	上27 08 下14 48	上28 19 下15 29	上29 20 下16 10	上30 21 下17 24	上31 22 下18 37	上32 23 下19 55	上33 24 下21 13	上34 25 下22 22	上35 26 下23 31	上36 27 下24 40
25	上28 11 下16 03	上29 22 下17 05	上28 10 下16 39	上29 21 下17 59	上30 22 下18 39	上31 23 下19 55	上32 24 下21 13	上33 25 下22 31	上34 26 下23 49	上35 27 下25 07	上36 28 下26 15	上37 29 下27 23
26	上29 12 下17 32	上30 23 下18 34	上29 11 下17 34	上30 22 下18 35	上31 23 下19 05	上32 24 下20 17	上33 25 下21 29	上34 26 下22 47	上35 27 下24 05	上36 28 下25 23	上37 29 下26 41	上38 30 下28 09
27	上30 13 下18 18	上31 24 下19 08	上30 12 下18 31	上31 23 下19 05	上32 24 下20 17	上33 25 下21 29	上34 26 下22 47	上35 27 下24 05	上36 28 下25 23	上37 29 下26 41	上38 30 下28 09	上39 31 下29 37
28	上31 14 下19 08	上32 25 下20 00	上31 13 下19 02	上32 24 下20 17	上33 25 下21 29	上34 26 下22 47	上35 27 下24 05	上36 28 下25 23	上37 29 下26 41	上38 30 下28 09	上39 31 下29 37	上40 32 下30 44
29	上32 15 下20 00	上33 26 下21 00	上32 14 下20 04	上33 25 下21 05	上34 26 下22 15	上35 27 下23 25	上36 28 下24 35	上37 29 下25 45	上38 30 下26 55	上39 31 下28 05	上40 32 下29 15	上41 33 下30 25
30	上33 16 下21 00	上34 27 下22 00	上33 15 下21 04	上34 26 下22 15	上35 27 下23 25	上36 28 下24 35	上37 29 下25 45	上38 30 下26 55	上39 31 下28 05	上40 32 下29 15	上41 33 下30 25	上42 34 下31 35
31	上34 17 下22 00	上35 28 下23 00	上34 16 下22 04	上35 27 下23 15	上36 28 下24 25	上37 29 下25 35	上38 30 下26 45	上39 31 下27 55	上40 32 下29 05	上41 33 下30 15	上42 34 下31 25	上43 35 下32 35

表 4

1989 年 月 赤 纬 表 (世界时零时)

月 日	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
1	南10°43'	南26°06'	南27°28'	南22°49'	南08°00'	北16°18'	北26°57'	北22°11'	北03°21'	南11°35'	南25°49'	南26°29'
2	15 49	27 55	28 19	18 07	01 16	21 28	27 52	17 49	南 02 18	16 25	27 18	24 13
3	20 24	28 12	27 35	12 16	北 05 40	25 18	27 00	12 45	07 49	20 39	27 28	20 43
4	24 11	26 45	25 12	05 36	12 22	27 27	24 32	07 16	13 01	24 03	26 17	16 09
5	26 52	23 35	21 12	北 01 31	18 22	27 45	20 49	01 37	17 43	26 27	23 45	10 44
6	28 08	18 52	15 49	08 36	23 12	26 17	16 11	南 04 01	21 46	27 39	19 59	04 43
7	27 43	12 56	09 23	15 11	26 28	23 21	10 58	09 26	24 57	27 31	15 08	北 01 41
8	25 33	06 14	02 20	20 47	27 54	19 18	05 26	14 31	27 04	25 59	09 24	08 07
9	21 44	北 00 48	北 04 52	24 58	27 30	14 29	南 00 11	19 04	27 55	23 02	03 02	14 17
10	16 35	07 43	11 45	27 27	25 28	09 12	05 44	22 54	27 20	18 47	北 03 40	19 44
11	10 30	14 07	17 50	28 08	22 09	03 42	11 03	25 49	25 15	13 26	10 20	24 01
12	03 52	19 38	22 46	27 08	17 53	南 01 52	15 59	27 33	21 42	07 11	16 31	26 39
13	北 02 55	23 59	26 13	24 42	12 59	07 20	20 21	27 55	16 49	00 23	21 43	27 24
14	09 29	26 53	28 01	21 07	07 41	12 33	23 57	26 44	10 52	北 06 35	25 26	26 13
15	15 30	28 14	28 09	16 42	02 11	17 21	26 31	23 59	04 12	13 16	27 18	23 23
16	20 40	27 58	26 44	11 43	南 03 21	21 32	27 48	19 47	北 02 49	19 08	27 12	19 17
17	24 39	26 13	23 59	06 22	08 47	24 50	27 35	14 22	09 43	23 44	25 19	14 20
18	27 14	23 12	20 12	00 49	13 55	27 01	25 48	08 05	16 02	26 39	22 00	08 55
19	28 13	19 10	15 37	南 04 44	18 35	27 50	22 29	01 17	21 19	27 41	17 40	03 18
20	27 36	14 23	10 30	10 38	22 34	27 08	17 51	北 05 35	25 11	26 54	12 40	南 02 18
21	25 30	09 07	05 03	15 12	25 35	24 53	12 11	12 08	27 23	24 33	07 17	07 44
22	22 09	03 35	南 00 33	19 44	27 25	21 13	05 50	17 58	27 49	20 58	01 45	12 50
23	17 51	南 02 03	06 07	23 30	27 51	16 22	北 00 50	22 42	26 35	16 29	南 03 45	17 28
24	12 54	07 35	11 29	26 15	26 46	10 38	07 27	26 02	23 55	11 26	09 05	21 26
25	07 31	12 52	16 27	27 47	24 13	04 19	13 41	27 45	20 07	06 03	14 05	24 33
26	01 57	17 42	20 49	27 54	20 20	北 02 15	19 10	27 46	15 29	00 30	18 34	26 37
27	南 03 39	21 54	24 23	26 31	15 19	08 45	23 33	26 10	10 19	南 05 00	22 21	27 25
28	09 07	25 15	26 53	23 40	09 28	14 51	26 31	23 12	04 49	10 18	25 13	26 50
29	14 18		28 07	19 29	03 03	20 10	27 52	19 09	南 00 47	15 13	26 57	24 51
30	19 01		27 54	14 10	北 03 37	24 19	27 30	14 18	06 18	19 35	27 24	21 34
31	23 02		26 07		10 12		25 31	08 57		23 11		17 09

海面季节变化表

表 5

单位: 米

站 号	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
001-004	可 忽 略 不 计											
005-009	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
010-045	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1
046-066	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.1	0.0
067-076	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1
077-093	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.1	0.0
094-106	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1
107-134	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
135-143	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1
144-173	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0
174-175	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
176-206	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	-0.1
207-214	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1
215-218a	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	-0.1
219-234	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.3	+0.2	0.0	-0.2
235-241	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1
242-278	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.3	+0.2	+0.1	-0.1	-0.2
279-292	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	0.0	-0.1	-0.2
293-295	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	0.0	-0.2	-0.3
296-302	-0.3	-0.3	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	+0.1	-0.2	-0.3
303-317	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	0.0	-0.2	-0.3
318-328	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	0.0	-0.2	-0.2
329-345	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	0.0	-0.1	-0.2
501-560	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1
561-612	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
613-623	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.2	+0.2	+0.1	-0.1	-0.1
624-644	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.1	0.0	0.0	0.0
651-668	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.1	0.0	-0.1
669-672	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
673-676	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.1	0.0	-0.1
677-756	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1
757-766	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
767-771	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.2	+0.1	+0.1	0.0
772-775	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.0
776-780	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.1
781-803	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.2	+0.1	+0.1	0.0
804-836	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
837-869	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
870-875	可 忽 略 不 计											
876-883	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0
884-886	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
887-899	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0
900-906	可 忽 略 不 计											
917-920a	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
921-935	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0

海面季节变化表

表 5 (续)

单位: 米

站 号	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
936-945	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
946-966	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	0.0
967-1035	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1
1036-1041	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
1042-1078	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.2	+0.1	+0.1	0.0
1080-1084	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0
1085-1162					可	忽	略	不	计			
1163-1168	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1
1169-1212					可	忽	略	不	计			
1213-1221	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	0.0
1222-1250	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
1251-1264	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
1265-1352	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1
1353-1372	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
1373-1390	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
1391-1416	+0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1
1417-1458	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
1459-1471	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
1472-1478	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1
1479-1505	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1
1506-1529	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1
1530-1532	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1
1533-1544	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1
1545-1552	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1
1553-1567	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
1568-1579	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1
1580-1587	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1
1588-1616					可	忽	略	不	计			
1617-1632	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0
1633-1638	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
1639-1645	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1
1646-1660	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
1662-1684	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1685-1690	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
1691-1697	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
1698-1745					可	忽	略	不	计			
1746-1785	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
1786-1921					可	忽	略	不	计			
1922	+0.2	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1
1926	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1927-1928	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1
1929-1937	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
1938-1941	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1
1942-1949	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1950-1957	0.0	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

海面季节变化表

表 5 (续)

单位: 米

站 号	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1958-1966	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1967-1979	0.0	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980-1990	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	0.0
1991-2006	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
2007-2017	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1
2018-2021	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
2022-2041	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2042-2045	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1
2046-2056	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.2	+0.2
2059-2062	+0.2	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.2	+0.2
2063-2078	+0.3	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	+0.1	+0.3	+0.3
2079-2091	+0.2	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	+0.2	+0.2
2092-2110	+0.2	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.3	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2	+0.2
2111-2116	+0.2	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	+0.2	+0.3	+0.3
2117-2127	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2	+0.2
2128-2135	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
2136-2150	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
2151-2160	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
2161-2206	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
2207-2223	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
2224-2245	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
2246-2261	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0
2262-2294					可忽	略	不	计				
2295-2301	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1
2302-2309	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1
2310-2328					可忽	略	不	计				
2329-2333	+0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1
2334-2351	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1
2352	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1
2356-2361	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	+0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1
2362	+0.2	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.2	+0.2
2364-2386	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	-0.1	+0.1
2387-2397	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1
2398	+0.2	+0.2	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2
2399-2400	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	+0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1
2401-2405	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1
2406-2414	+0.2	+0.2	+0.2	+0.2	+0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.2	0.0	+0.1	+0.2
2415-2418	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
2419-2433					可忽	略	不	计				
2434-2439	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1
2440-2463	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2464-2471					可忽	略	不	计				
2472-2476	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2477-2491					可忽	略	不	计				
2492-2495	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0

海面季节变化表

表 5 (续)

单位: 米

站 号	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
2496-2512					可	忽	略	不	计			
2513-2560	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2561-2597					可	忽	略	不	计			
2598-2625	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2626-2628	+0.2	-0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	+0.1
2629-2644	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
2645-2790					可	忽	略	不	计			
2791-2800	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2801-2804	+0.2	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1
2805-2807	+0.3	+0.3	+0.2	+0.1	-0.1	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	+0.1	+0.2
2808-2813	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1
2814-2819	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2820-2840	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2841-2871	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
2872-2887	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2888-2907	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
2908-2910	0.0	0.0	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1
2911-2972					可	忽	略	不	计			
2973-2997	0.0	0.0	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
2998-3004					可	忽	略	不	计			
3005-3012	-0.1	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	+0.1
3013	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
3016-3020	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3021-3028	-0.1	-0.1	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1
3031-3037	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
3038-3053	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
3054-3062	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
3063-3079	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
3080	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1
3081-3084	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
3085-3095	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
3096-3110	+0.2	+0.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1
3111-3117	+0.3	+0.3	+0.3	+0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	+0.1	+0.2
3118-3123					可	忽	略	不	计			
3124-3126	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
3127-3135					可	忽	略	不	计			
3136-3165	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
3166-3510					可	忽	略	不	计			
3512-3528	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
3530-3566	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0
3568-3577	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	+0.1	+0.1	+0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

714

58-1.21

目 录

说 明	(1)
附属港潮汐计算方法	(3)
任意时潮高计算方法	(4)
米——英尺换算表	(5)
阳历——农历对照表	(6)
格林威治月中天时刻表	(7)
月赤纬表	(8)
海面季节变化表	(9)
主港潮汐表	1~369

1.北 海	1	25.连云港	73
2.东方 (八所)	4	26.青 岛	76
3.海 口	7	27.石 岛	79
4.碓洲岛	10	28.烟 台	82
5.湛江新港	13	29.天津新港 (塘沽)	85
6.闸 坡	16	30.秦皇岛	88
7.澳 门	19	31.大 连	91
8.黄 埔	22	32.南 浦	94
9.广 州	25	33.仁 川	97
10.香 港	28	34.群 山	100
11.汕 尾	31	35.济州岛 (西归浦)	103
12.汕 头	34	36.釜 山	106
13.澎湖 (马公)	37	37.佐世保	109
14.基 隆	40	38.那 霸	112
15.高 雄	43	39.下 关	115
16.东 山	46	40.吴	118
17.厦 门	49	41.舞 鹤	121
18.崇 武	52	42.神 户	124
19.闽江口 (川石)	55	43.横 滨	127
20.温 州	58	44.釜 石	130
21.海 门	61	45.科尔萨科夫港 (大泊港)	133
22.镇 海	64	46.松轮岛	136
23.绿华山	67	47.幌筵岛	139
24.上海 (吴淞)	70	48.鲁珀特王子港	142

2. 来岛海峡 (中航道).....	375	15. 新加坡海峡——德里安海峡南口.....	427
3. 友岛水道.....	379	16. 新加坡海峡——德里安海峡北口.....	431
4. 明石海峡.....	383	17. 新加坡海峡——菲利普水道.....	435
5. 东京湾口.....	387	18. 新加坡海峡——布法罗礁.....	439
6. 西摩海峡.....	391	19. 新加坡港——西锚地.....	443
7. 胡安·德富卡海峡口.....	395	20. 新加坡海峡——霍斯伯格灯塔外.....	447
8. 巽他海峡——桑义昂外.....	399	21. 廖内海峡——丹绒塔洛外.....	451
9. 邦卡海峡——内梅西斯浅滩外.....	403	22. 巴西兰海峡 (三宝颜外).....	455
10. 邦卡海峡——北部附近.....	407	23. 泗水海峡——森美兰甘.....	459
11. 林加群岛——贝哈拉海峡.....	411	24. 托里斯海峡 (哈蒙德礁灯塔).....	463
12. 林加群岛——东部附近.....	415	附属港资料 (暨比较表).....	467~607
13. 林加群岛——东北部附近.....	419	地名索引.....	609~651
14. 马六甲海峡——兄弟灯标外.....	423		

中国—北海

CHINA—BEIHAI

21°30' N 105°40' E

1989年潮汐表

时区: -0800

1 月

2 月

3 月

4 月

日期 时分 米	日期 时分 米	日期 时分 米	日期 时分 米	日期 时分 米	日期 时分 米	日期 时分 米	日期 时分 米	日期 时分 米	日期 时分 米
1 0138 2.6 SU 0930 2.5 1112 3.0 1844 1.8	16 0026 3.5 0755 1.6 M 1301 2.2 1720 1.9	1 0034 4.0 1216 1.3 W TH	16 0143 4.6 1241 0.5 TH	1 0827 1.3 2345 4.3 W TH	16 0011 4.6 1058 0.6 TH	1 0010 4.3 1121 0.8 SA	16 0235 4.0 1144 1.2 SU		
2 0124 3.1 0801 2.2 M 1151 2.4 1821 1.9	17 0111 4.1 1031 1.2 TU	2 0124 4.4 1254 0.9 TH	17 0258 4.6 1337 0.5 F	2 1044 1.1 TH	17 0136 4.4 1207 0.7 F	2 0130 4.3 1209 0.8 SU	17 0333 3.8 1206 1.4 M 1827 2.4 2108 2.3		
3 0144 3.6 1204 1.8 TU	18 0203 4.5 1230 0.7 W	3 0221 4.6 1337 0.6 F	18 0406 4.6 1417 0.6 SA	3 0043 4.3 1211 0.8 F	18 0258 4.3 1252 0.9 SA	3 0249 4.3 1239 0.9 M	18 0426 3.6 1218 1.6 TU 1756 2.6 2250 2.1		
4 0218 4.2 1301 1.2 W TH	19 0300 4.8 1345 0.4 TH	4 0323 4.7 1420 0.3 SA	19 0504 4.5 1449 0.8 SU	4 0153 4.4 1302 0.6 SA	19 0402 4.2 1322 1.0 SU	4 0359 4.3 1255 1.2 TU 1840 2.0 2117 2.0	19 0520 3.4 1219 1.9 W 1754 2.9		
5 0300 4.6 1347 0.7 TH	20 0359 4.9 1439 0.3 F	5 0424 4.8 1501 0.3 SU	20 0554 4.5 1514 0.5 M	5 0308 4.5 1343 0.5 SU	20 0455 4.1 1344 1.2 M	5 0506 4.1 1301 1.6 W 1805 2.4 2331 1.6	20 0001 1.9 0616 3.1 TH 1211 2.1 1758 3.3		
6 0347 4.9 1433 0.4 F	21 0456 4.9 1524 0.3 SA	6 0520 4.9 1538 0.3 M	21 0637 4.4 1533 1.1 TU	6 0415 4.6 1416 0.6 M	21 0541 4.0 1400 1.4 TU 1911 2.2 2307 2.0	6 0615 3.8 1300 2.0 TH 1811 3.1	21 0100 1.6 0717 2.8 F 1204 2.2 1812 3.7		
7 0437 5.0 1519 0.2 SA	22 0549 4.9 1602 0.5 SU	7 0614 5.0 1609 0.5 TU	22 0716 4.2 1547 1.3 W 2057 2.0 2358 1.5	7 0515 4.6 1437 0.8 TU	22 0625 3.8 1408 1.6 W 1914 2.5	7 0100 1.1 0728 3.3 F 1251 2.3 1836 3.8	22 0155 1.3 0822 2.5 SA 1159 2.3 1834 4.2		
8 0526 5.1 1604 0.2 SU	23 0637 4.8 1633 0.7 M	8 0708 4.9 1624 0.8 W	23 0753 4.0 1552 1.5 TH 2059 2.2	8 0613 4.6 1447 1.2 W 1946 1.9 2331 1.6	23 0025 1.8 0709 3.6 TH 1408 1.8 1921 2.8	8 0215 0.7 0846 2.8 SA 1226 2.4 1912 4.5	23 0249 1.0 1904 4.5 SU		
9 0615 5.1 1648 0.2 M	24 0721 4.7 1700 0.9 TU	9 0803 4.7 1630 1.2 TH 2128 1.9	24 0126 1.9 0831 3.7 F 1547 1.7 2104 2.6	9 0712 4.3 1450 1.6 TH 1942 2.5	24 0126 1.7 0754 3.3 F 1402 2.0 1932 3.2	9 0332 0.4 1954 4.9 SU	24 0347 0.9 1939 4.7 M		
10 0705 5.1 1728 0.4 TU	25 0800 4.5 1720 1.1 W	10 0111 1.6 0858 4.2 F 1630 1.6 2139 2.5	25 0242 1.6 0908 3.3 SA 1540 1.5 2118 3.0	10 0130 1.3 0813 3.8 F 1449 2.0 2002 3.1	25 0221 1.5 0840 3.0 SA 1359 2.1 1951 3.6	10 0456 0.3 2042 5.1 M	25 0455 0.8 2017 4.7 TU		
11 0757 5.1 1755 0.7 W	26 0835 4.3 1731 1.3 TH	11 0324 1.5 0955 3.6 SA 1627 1.9 2209 3.2	26 0347 1.7 0947 2.9 SU 1534 1.9 2143 3.4	11 0253 1.0 0916 3.2 SA 1441 2.2 2037 3.8	26 0315 1.3 0929 2.6 SU 1357 2.1 2019 4.0	11 0625 0.3 2135 5.0 TU	26 0609 0.8 2059 4.7 W		
12 0850 4.8 1807 1.0 TH	27 0909 4.0 1728 1.5 F 2306 2.2	12 0458 1.4 1055 2.8 SU 1613 2.0 2251 3.8	27 0454 1.6 1031 2.4 M 1524 1.9 2217 3.8	12 0412 0.8 1024 2.5 SU 1418 2.2 2120 4.2	27 0412 1.2 1028 2.3 M 1346 2.1 2053 4.2	12 0749 0.4 2236 4.8 W	27 0723 0.8 2144 4.6 TH		
13 0946 4.4 1808 1.4 F 2329 2.1	28 0215 2.1 0942 3.5 SA 1715 1.7 2305 2.6	13 0641 1.2 1207 2.0 M 1527 1.9 2335 4.2	28 0614 1.5 1125 1.9 TU 1433 1.8 2258 4.1	13 0542 0.7 2208 4.6 M	28 0521 1.1 2132 4.4 TU	13 0909 0.6 2353 4.5 TH	28 0835 0.8 2238 4.5 F		
14 0317 1.9 1044 3.8 SA 1806 1.7 2349 2.8	29 0423 2.1 1016 3.0 SU 1703 1.8 2322 3.1	14 0859 1.0 TU		14 0733 0.7 2303 4.7 TU	29 0655 1.1 2215 4.4 W	14 1020 0.6 F	29 0939 0.8 2345 4.3 SA		
15 0552 1.8 1145 3.0 SU 1756 1.9	30 0602 2.0 1052 2.4 M 1648 1.8 2353 3.6	15 0035 4.5 1110 0.7 W		15 0518 0.6 W	30 0836 1.0 2306 4.4 TH	15 0122 4.2 1111 1.3 SA	30 1027 0.9 SU		
31 0803 1.8 1131 1.9 TU 1534 1.7				31 1009 0.9 F					