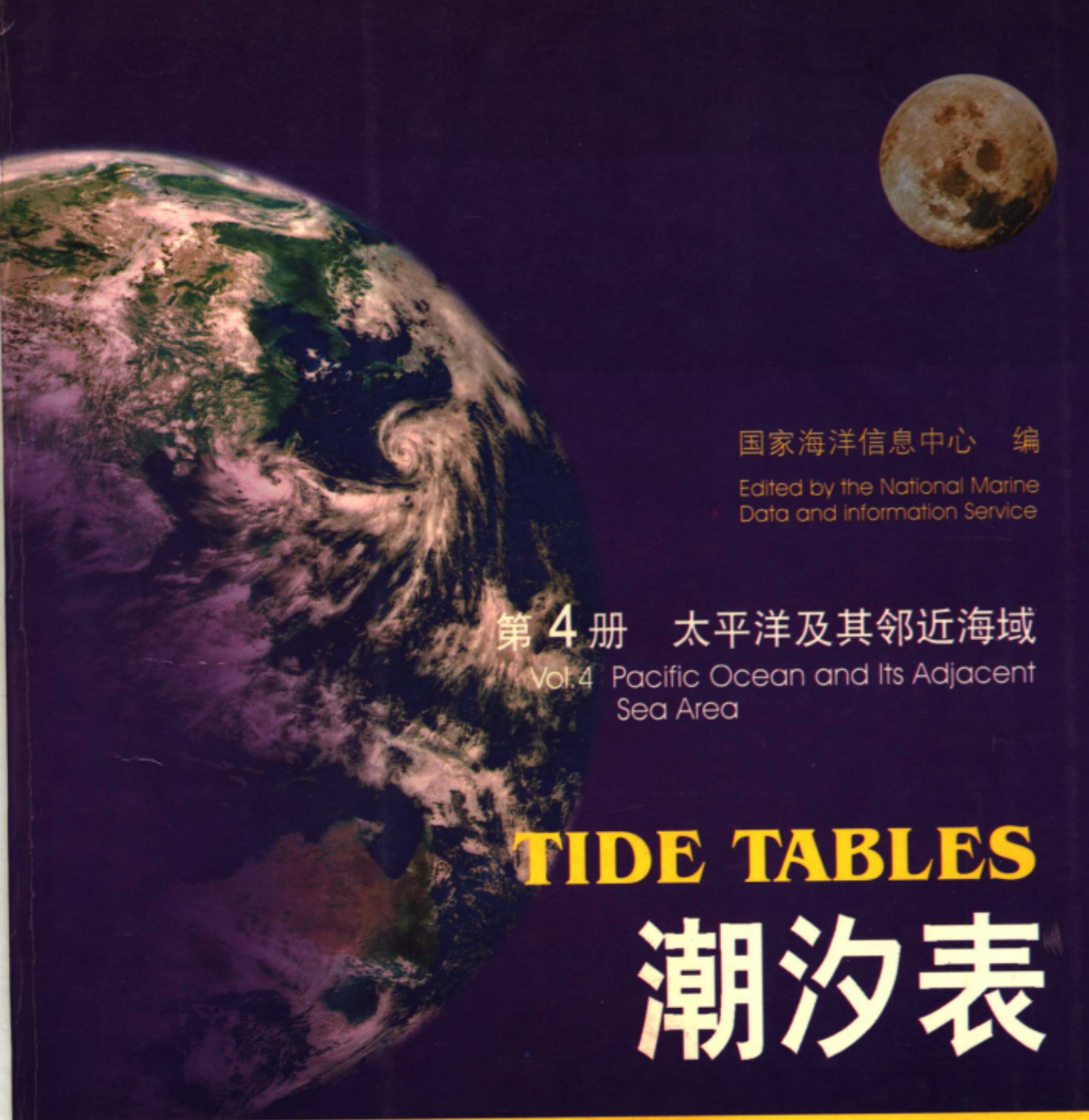




国家海洋信息中心 编

Edited by the National Marine  
Data and Information Service

第4册 太平洋及其邻近海域

Vol.4 Pacific Ocean and Its Adjacent  
Sea Area

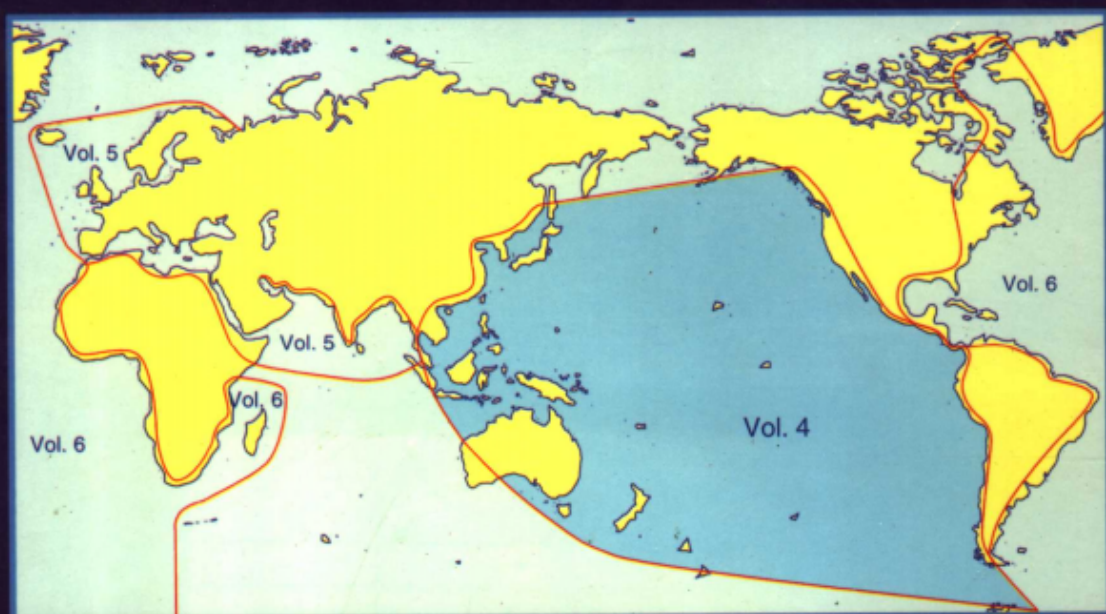
**TIDE TABLES**

**潮汐表**

**2004**



山东省地图出版社  
Shandong Cartographic  
Publishing House



潮汐预报范围示意图

THE SCHEMATIC MAP FOR THE SCOPE OF THE  
TIDE PREDICTION

购书请与国家海洋信息中心联系 电话：(022)24010847  
地址：天津市河东区六纬路93号 邮编：300171

ISBN 7-80532-604-5



9 787805 326047 >

ISBN 7-80532-604-5

全套定价：226.00 元

# 2004

## 潮汐表

第4册 太平洋及其邻近海域

国家海洋信息中心 编

山东省地图出版社

2003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, 2003. 1

ISBN 7-80532-604-5

I. 潮… II. 国… III. 潮汐表—中国  
IV. U675.82

中国版本图书馆CIP数据核字 (2003) 第002685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

2003年4月第1版 2003年4月第1次印刷

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 42.75

字数: 1062千字 印数: 1~1200册

全套定价: 226.00元

图书印、装错误可随时退换

# 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。

## 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影响评价预报部

电 话:(022)24300871 转 3505

国家海洋信息中心

## 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:

$$\text{高潮时差} = +0644$$

$$\text{低潮时差} = +0656 \quad 5 \text{ 月份乙港潮高的季节改正数为 } +0.2\text{m}$$

$$\text{潮差比} = 1.22$$

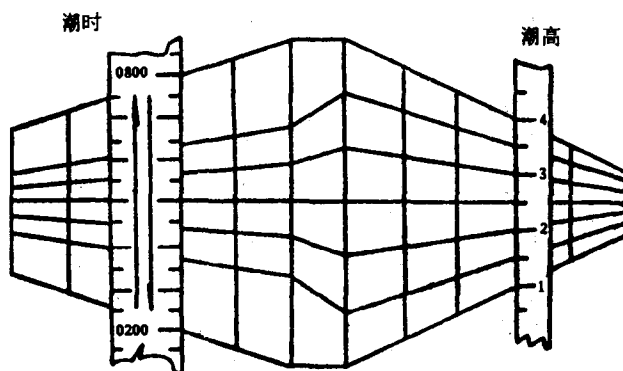
$$\text{改正数} = 0.0 \text{ m}$$

|                    | 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  | $\times 1.22$ | +0644  | $\times 1.22$ | +0656  | $\times 1.22$ | +0656  | $\times 1.22$ |
|                    | 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           |
| 加潮高季节改正数 (15 日)    |        | +0.2          |        | +0.2          | (15 日) | +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 1 已知某港某日低潮时为 0200,低潮高为 1.0m,高潮时为 0800,高潮高为 4.0m,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 1.0m 和 4.0m 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

0300 的潮高为 1.4m,  
0400 的潮高为 1.8m,  
0700 的潮高为 3.8m。

例 2 已知某港某日低潮时为 1100,低潮高为 1.0m,高潮时为 2130,高潮高为 3.5m。求在 1100 和 2130 之间任意时刻的潮高。

本例涨潮时间大于 8h,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 1.2m,  
1600 的潮高为 2.2m,  
1930 的潮高为 3.3m。

m-ft 换算表

| m   | ft   | m   | ft   | m    | ft   | m    | ft   |
|-----|------|-----|------|------|------|------|------|
| 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 |

2004 年

## 月 历 表

| 日               | 一               | 二               | 三               | 四               | 五               | 六               | 日               | 一               | 二               | 三               | 四               | 五               | 六               |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 2 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 4 <sub>壬</sub>  | 5 <sub>癸</sub>  | 6 <sub>甲</sub>  | 7 <sub>乙</sub>  | 1 <sub>卯</sub>  | 2 <sub>辰</sub>  | 3 <sub>巳</sub>  | 1 <sub>午</sub>  | 2 <sub>未</sub>  | 3 <sub>申</sub>  | 4 <sub>酉</sub>  | 5 <sub>戌</sub>  | 6 <sub>亥</sub>  | 7 <sub>子</sub>  |
| 11 <sub>干</sub> | 12 <sub>丑</sub> | 13 <sub>寅</sub> | 14 <sub>卯</sub> | 8 <sub>辰</sub>  | 9 <sub>巳</sub>  | 10 <sub>午</sub> | 8 <sub>未</sub>  | 9 <sub>申</sub>  | 10 <sub>酉</sub> | 11 <sub>戌</sub> | 12 <sub>亥</sub> | 13 <sub>子</sub> | 14 <sub>丑</sub> |
| 18 <sub>寅</sub> | 19 <sub>卯</sub> | 20 <sub>辰</sub> | 21 <sub>巳</sub> | 15 <sub>午</sub> | 16 <sub>未</sub> | 17 <sub>申</sub> | 15 <sub>酉</sub> | 16 <sub>戌</sub> | 17 <sub>亥</sub> | 18 <sub>子</sub> | 19 <sub>丑</sub> | 20 <sub>寅</sub> | 21 <sub>卯</sub> |
| 25 <sub>辰</sub> | 26 <sub>巳</sub> | 27 <sub>午</sub> | 28 <sub>未</sub> | 22 <sub>申</sub> | 23 <sub>酉</sub> | 24 <sub>戌</sub> | 22 <sub>亥</sub> | 23 <sub>子</sub> | 24 <sub>丑</sub> | 25 <sub>寅</sub> | 26 <sub>卯</sub> | 27 <sub>辰</sub> | 28 <sub>巳</sub> |
| 3 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 4 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 7 <sub>午</sub>  | 1 <sub>未</sub>  | 2 <sub>申</sub>  | 3 <sub>酉</sub>  | 4 <sub>戌</sub>  | 5 <sub>亥</sub>  | 6 <sub>子</sub>  | 4 <sub>丑</sub>  | 5 <sub>寅</sub>  | 6 <sub>卯</sub>  | 7 <sub>辰</sub>  | 1 <sub>巳</sub>  | 2 <sub>午</sub>  | 3 <sub>未</sub>  |
| 14 <sub>丑</sub> | 15 <sub>寅</sub> | 16 <sub>卯</sub> | 17 <sub>辰</sub> | 18 <sub>巳</sub> | 19 <sub>午</sub> | 20 <sub>未</sub> | 11 <sub>申</sub> | 12 <sub>酉</sub> | 13 <sub>戌</sub> | 14 <sub>亥</sub> | 15 <sub>子</sub> | 16 <sub>丑</sub> | 17 <sub>寅</sub> |
| 21 <sub>寅</sub> | 22 <sub>卯</sub> | 23 <sub>辰</sub> | 24 <sub>巳</sub> | 25 <sub>午</sub> | 26 <sub>未</sub> | 27 <sub>申</sub> | 18 <sub>酉</sub> | 19 <sub>戌</sub> | 20 <sub>亥</sub> | 21 <sub>子</sub> | 22 <sub>丑</sub> | 23 <sub>寅</sub> | 24 <sub>卯</sub> |
| 28 <sub>辰</sub> | 29 <sub>巳</sub> | 30 <sub>午</sub> | 31 <sub>未</sub> |                 |                 |                 | 25 <sub>申</sub> | 26 <sub>酉</sub> | 27 <sub>戌</sub> | 28 <sub>亥</sub> | 29 <sub>子</sub> | 30 <sub>丑</sub> |                 |
| 5 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 6 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2 <sub>酉</sub>  | 3 <sub>戌</sub>  | 4 <sub>亥</sub>  | 5 <sub>子</sub>  | 6 <sub>丑</sub>  | 7 <sub>寅</sub>  | 1 <sub>卯</sub>  | 6 <sub>辰</sub>  | 7 <sub>巳</sub>  | 1 <sub>午</sub>  | 2 <sub>未</sub>  | 3 <sub>申</sub>  | 4 <sub>酉</sub>  | 5 <sub>戌</sub>  |
| 9 <sub>辰</sub>  | 10 <sub>巳</sub> | 11 <sub>午</sub> | 12 <sub>未</sub> | 13 <sub>申</sub> | 14 <sub>酉</sub> | 15 <sub>戌</sub> | 13 <sub>亥</sub> | 14 <sub>子</sub> | 15 <sub>丑</sub> | 16 <sub>寅</sub> | 17 <sub>卯</sub> | 18 <sub>辰</sub> | 19 <sub>巳</sub> |
| 16 <sub>午</sub> | 17 <sub>未</sub> | 18 <sub>申</sub> | 19 <sub>酉</sub> | 20 <sub>戌</sub> | 21 <sub>亥</sub> | 22 <sub>子</sub> | 20 <sub>丑</sub> | 21 <sub>寅</sub> | 22 <sub>卯</sub> | 23 <sub>辰</sub> | 24 <sub>巳</sub> | 25 <sub>午</sub> | 26 <sub>未</sub> |
| 23 <sub>寅</sub> | 24 <sub>卯</sub> | 25 <sub>辰</sub> | 26 <sub>巳</sub> | 27 <sub>午</sub> | 28 <sub>未</sub> | 29 <sub>申</sub> | 27 <sub>酉</sub> | 28 <sub>戌</sub> | 29 <sub>亥</sub> | 30 <sub>子</sub> |                 |                 |                 |
| 30 <sub>辰</sub> | 31 <sub>巳</sub> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 7 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 8 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 4 <sub>未</sub>  | 5 <sub>申</sub>  | 6 <sub>酉</sub>  | 7 <sub>戌</sub>  | 1 <sub>亥</sub>  | 2 <sub>子</sub>  | 3 <sub>丑</sub>  | 1 <sub>寅</sub>  | 2 <sub>卯</sub>  | 3 <sub>辰</sub>  | 4 <sub>巳</sub>  | 5 <sub>午</sub>  | 6 <sub>未</sub>  | 7 <sub>申</sub>  |
| 11 <sub>辰</sub> | 12 <sub>巳</sub> | 13 <sub>午</sub> | 14 <sub>未</sub> | 8 <sub>申</sub>  | 9 <sub>酉</sub>  | 10 <sub>戌</sub> | 8 <sub>亥</sub>  | 9 <sub>子</sub>  | 10 <sub>丑</sub> | 11 <sub>寅</sub> | 12 <sub>卯</sub> | 13 <sub>辰</sub> | 14 <sub>巳</sub> |
| 18 <sub>午</sub> | 19 <sub>未</sub> | 20 <sub>申</sub> | 21 <sub>酉</sub> | 15 <sub>戌</sub> | 16 <sub>亥</sub> | 17 <sub>子</sub> | 15 <sub>丑</sub> | 16 <sub>寅</sub> | 17 <sub>卯</sub> | 18 <sub>辰</sub> | 19 <sub>巳</sub> | 20 <sub>午</sub> | 21 <sub>未</sub> |
| 25 <sub>辰</sub> | 26 <sub>巳</sub> | 27 <sub>午</sub> | 28 <sub>未</sub> | 22 <sub>申</sub> | 23 <sub>酉</sub> | 24 <sub>戌</sub> | 22 <sub>亥</sub> | 23 <sub>子</sub> | 24 <sub>丑</sub> | 25 <sub>寅</sub> | 26 <sub>卯</sub> | 27 <sub>辰</sub> | 28 <sub>巳</sub> |
| 9 月             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 10 月            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 5 <sub>酉</sub>  | 6 <sub>戌</sub>  | 7 <sub>亥</sub>  | 1 <sub>子</sub>  | 2 <sub>丑</sub>  | 3 <sub>寅</sub>  | 4 <sub>卯</sub>  | 3 <sub>辰</sub>  | 4 <sub>巳</sub>  | 5 <sub>午</sub>  | 6 <sub>未</sub>  | 7 <sub>申</sub>  | 1 <sub>酉</sub>  | 2 <sub>戌</sub>  |
| 12 <sub>辰</sub> | 13 <sub>巳</sub> | 14 <sub>午</sub> | 8 <sub>未</sub>  | 9 <sub>申</sub>  | 10 <sub>酉</sub> | 11 <sub>戌</sub> | 10 <sub>亥</sub> | 11 <sub>子</sub> | 12 <sub>丑</sub> | 13 <sub>寅</sub> | 14 <sub>卯</sub> | 15 <sub>辰</sub> | 16 <sub>巳</sub> |
| 19 <sub>午</sub> | 20 <sub>未</sub> | 21 <sub>申</sub> | 15 <sub>酉</sub> | 16 <sub>戌</sub> | 17 <sub>亥</sub> | 18 <sub>子</sub> | 17 <sub>丑</sub> | 18 <sub>寅</sub> | 19 <sub>卯</sub> | 20 <sub>辰</sub> | 21 <sub>巳</sub> | 22 <sub>午</sub> | 23 <sub>未</sub> |
| 26 <sub>辰</sub> | 27 <sub>巳</sub> | 28 <sub>午</sub> | 22 <sub>未</sub> | 23 <sub>申</sub> | 24 <sub>酉</sub> | 25 <sub>戌</sub> | 24 <sub>亥</sub> | 25 <sub>子</sub> | 26 <sub>丑</sub> | 27 <sub>寅</sub> | 28 <sub>卯</sub> | 29 <sub>辰</sub> | 30 <sub>巳</sub> |
| 11 月            |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 12 月            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 7 <sub>亥</sub>  | 1 <sub>子</sub>  | 2 <sub>丑</sub>  | 3 <sub>寅</sub>  | 4 <sub>卯</sub>  | 5 <sub>辰</sub>  | 6 <sub>巳</sub>  | 5 <sub>午</sub>  | 6 <sub>未</sub>  | 7 <sub>申</sub>  | 1 <sub>酉</sub>  | 2 <sub>戌</sub>  | 3 <sub>亥</sub>  | 4 <sub>子</sub>  |
| 14 <sub>丑</sub> | 15 <sub>寅</sub> | 16 <sub>卯</sub> | 17 <sub>辰</sub> | 18 <sub>巳</sub> | 19 <sub>午</sub> | 20 <sub>未</sub> | 12 <sub>申</sub> | 13 <sub>酉</sub> | 14 <sub>戌</sub> | 15 <sub>亥</sub> | 16 <sub>子</sub> | 17 <sub>丑</sub> | 18 <sub>寅</sub> |
| 21 <sub>卯</sub> | 22 <sub>辰</sub> | 23 <sub>巳</sub> | 24 <sub>午</sub> | 25 <sub>未</sub> | 26 <sub>申</sub> | 27 <sub>酉</sub> | 19 <sub>戌</sub> | 20 <sub>亥</sub> | 21 <sub>子</sub> | 22 <sub>丑</sub> | 23 <sub>寅</sub> | 24 <sub>卯</sub> | 25 <sub>辰</sub> |
| 28 <sub>巳</sub> | 29 <sub>午</sub> | 30 <sub>未</sub> |                 |                 |                 |                 | 26 <sub>申</sub> | 27 <sub>酉</sub> | 28 <sub>戌</sub> | 29 <sub>亥</sub> | 30 <sub>子</sub> | 31 <sub>丑</sub> |                 |

2004 年(格林尼治平时)

## 格林尼治月中天时刻表

| 月<br>日期 | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                  | 7                  | 8                  | 9                  | 10                 | 11                 | 12                 |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 时 分     | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                | 时 分                |
| 1       | 下 07 17<br>上 19 38 | 下 08 11<br>上 20 36 | 下 07 43<br>上 20 09 | 下 08 58<br>上 21 22 | 下 09 09<br>上 21 32 | 下 10 15<br>上 22 43 | 下 11 01<br>上 23 34 | 下 00 27<br>上 12 56 | 下 01 38<br>上 14 01 | 下 01 44<br>上 14 07 | 下 02 50<br>上 15 16 | 下 03 16<br>上 15 40 |
| 2       | 下 07 59<br>上 20 20 | 下 09 01<br>上 21 27 | 下 08 36<br>上 21 02 | 下 09 46<br>上 22 10 | 下 09 56<br>上 22 20 | 下 11 13<br>上 23 45 | 下 12 08<br>上 00 42 | 下 01 24<br>上 02 15 | 下 02 23<br>上 03 07 | 下 02 30<br>上 03 18 | 下 03 42<br>上 04 33 | 下 04 04<br>上 04 50 |
| 3       | 下 08 43<br>上 21 05 | 下 09 53<br>上 22 19 | 下 09 28<br>上 21 53 | 下 10 33<br>上 22 57 | 下 10 44<br>上 23 10 | 下 12 17<br>上 00 51 | 下 13 15<br>上 01 46 | 下 14 39<br>上 03 03 | 下 15 30<br>上 03 52 | 下 15 43<br>上 04 08 | 下 16 58<br>上 05 22 | 下 17 12<br>上 05 34 |
| 4       | 下 09 29<br>上 21 53 | 下 10 46<br>上 23 12 | 下 10 19<br>上 22 44 | 下 11 20<br>上 23 44 | 下 11 37<br>上 00 04 | 下 13 24<br>上 01 58 | 下 14 16<br>上 02 45 | 下 15 25<br>上 03 48 | 下 16 15<br>上 04 39 | 下 16 33<br>上 04 59 | 下 17 46<br>上 06 10 | 下 17 55<br>上 06 17 |
| 5       | 下 10 18<br>上 22 43 | 下 11 37<br>上 23 32 | 下 11 08<br>上 23 32 | 下 12 08<br>上 12 33 | 下 12 33<br>上 12 33 | 下 14 31<br>上 15 12 | 下 15 12<br>上 16 09 | 下 16 09<br>上 17 02 | 下 17 02<br>上 17 25 | 下 17 25<br>上 18 33 | 下 18 33<br>上 18 33 | 下 18 38<br>上 18 38 |
| 6       | 下 11 09<br>上 23 35 | 下 12 28<br>上 00 52 | 下 11 56<br>上 00 20 | 下 00 33<br>上 01 24 | 下 01 03<br>上 02 06 | 下 03 03<br>上 04 03 | 下 03 38<br>上 04 26 | 下 04 31<br>上 05 15 | 下 05 27<br>上 06 17 | 下 05 50<br>上 06 41 | 下 06 56<br>上 07 40 | 下 06 59<br>上 07 43 |
| 7       | 下 12 01<br>上 00 27 | 下 13 16<br>上 01 40 | 下 12 43<br>上 01 06 | 下 13 51<br>上 02 19 | 下 14 38<br>上 03 11 | 下 16 31<br>上 04 57 | 下 16 49<br>上 05 11 | 下 17 37<br>上 05 59 | 下 18 42<br>上 07 08 | 下 19 06<br>上 07 30 | 下 20 02<br>上 08 24 | 下 20 05<br>上 08 29 |
| 8       | 下 12 53<br>上 01 18 | 下 14 03<br>上 02 26 | 下 13 30<br>上 01 54 | 下 14 48<br>上 03 18 | 下 15 44<br>上 04 16 | 下 17 23<br>上 05 47 | 下 17 33<br>上 05 54 | 下 18 22<br>上 06 46 | 下 19 33<br>上 07 59 | 下 19 54<br>上 08 18 | 下 20 46<br>上 09 08 | 下 20 53<br>上 09 19 |
| 9       | 下 13 44<br>上 02 08 | 下 14 49<br>上 03 11 | 下 14 18<br>上 02 42 | 下 15 49<br>上 04 20 | 下 16 47<br>上 05 17 | 下 18 10<br>上 06 32 | 下 18 15<br>上 06 36 | 下 19 10<br>上 07 34 | 下 20 24<br>上 08 50 | 下 20 41<br>上 09 04 | 下 21 31<br>上 09 54 | 下 21 46<br>上 10 14 |
| 10      | 下 14 33<br>上 02 08 | 下 15 34<br>上 03 11 | 下 15 07<br>上 02 42 | 下 16 52<br>上 04 20 | 下 17 45<br>上 05 17 | 下 18 53<br>上 06 32 | 下 18 58<br>上 06 36 | 下 19 59<br>上 07 34 | 下 21 14<br>上 08 50 | 下 21 26<br>上 09 04 | 下 22 18<br>上 09 54 | 下 22 44<br>上 10 14 |
| 11      | 下 15 20<br>上 03 42 | 下 16 22<br>上 04 46 | 下 16 00<br>上 04 28 | 下 17 54<br>上 06 25 | 下 18 38<br>上 07 03 | 下 19 35<br>上 07 56 | 下 20 17<br>上 08 04 | 下 20 27<br>上 09 15 | 下 21 41<br>上 10 26 | 下 22 49<br>上 11 12 | 下 23 56<br>上 12 18 | 下 24 05<br>上 13 36 |
| 12      | 下 16 05<br>上 04 28 | 下 17 11<br>上 05 37 | 下 16 57<br>上 05 26 | 下 18 54<br>上 07 22 | 下 19 27<br>上 07 49 | 下 20 17<br>上 08 38 | 下 20 27<br>上 08 50 | 下 21 41<br>上 10 06 | 下 22 49<br>上 11 12 | 下 23 56<br>上 12 18 | 下 24 05<br>上 13 36 | 下 24 05<br>上 13 36 |
| 13      | 下 16 50<br>上 05 13 | 下 18 04<br>上 06 32 | 下 17 57<br>上 06 27 | 下 19 50<br>上 08 16 | 下 20 12<br>上 08 33 | 下 20 59<br>上 09 21 | 下 21 14<br>上 09 39 | 下 22 32<br>上 10 57 | 下 23 34<br>上 11 56 | 下 24 42<br>上 12 05 | 下 25 49<br>上 13 37 | 下 26 56<br>上 14 35 |
| 14      | 下 17 36<br>上 06 00 | 下 19 02<br>上 07 32 | 下 18 58<br>上 07 29 | 下 20 41<br>上 09 05 | 下 20 54<br>上 09 15 | 下 21 43<br>上 10 06 | 下 22 04<br>上 10 30 | 下 23 21<br>上 11 45 | 下 24 29<br>上 12 40 | 下 25 36<br>上 13 56 | 下 26 43<br>上 14 43 | 下 27 50<br>上 15 35 |
| 15      | 下 18 24<br>上 06 49 | 下 20 03<br>上 08 34 | 下 20 00<br>上 08 30 | 下 21 28<br>上 09 50 | 下 21 36<br>上 09 57 | 下 22 30<br>上 10 53 | 下 22 55<br>上 11 21 | 下 23 55<br>上 12 21 | 下 24 40<br>上 13 25 | 下 25 40<br>上 14 31 | 下 26 40<br>上 15 37 | 下 27 40<br>上 16 43 |
| 16      | 下 19 15<br>上 07 43 | 下 21 06<br>上 09 37 | 下 20 58<br>上 09 26 | 下 22 12<br>上 10 34 | 下 22 18<br>上 10 39 | 下 23 18<br>上 11 43 | 下 23 46<br>上 12 12 | 下 24 46<br>上 13 16 | 下 25 46<br>上 14 13 | 下 26 46<br>上 15 10 | 下 27 46<br>上 16 07 | 下 28 46<br>上 17 04 |
| 17      | 下 20 11<br>上 08 41 | 下 22 08<br>上 10 38 | 下 21 53<br>上 10 19 | 下 22 55<br>上 11 16 | 下 23 01<br>上 11 23 | 下 24 01<br>上 12 34 | 下 24 37<br>上 13 01 | 下 25 37<br>上 14 00 | 下 26 37<br>上 15 03 | 下 27 37<br>上 16 06 | 下 28 37<br>上 17 09 | 下 29 37<br>上 18 12 |
| 18      | 下 21 12<br>上 09 44 | 下 23 07<br>上 11 35 | 下 22 44<br>上 11 08 | 下 23 37<br>上 11 58 | 下 23 45<br>上 12 09 | 下 24 45<br>上 13 25 | 下 25 11<br>上 13 48 | 下 26 11<br>上 14 43 | 下 27 11<br>上 15 57 | 下 28 11<br>上 16 54 | 下 29 11<br>上 17 51 | 下 30 11<br>上 18 58 |
| 19      | 下 22 16<br>上 10 49 | 下 23 31<br>上 12 27 | 下 23 31<br>上 11 53 | 下 24 41<br>上 12 41 | 下 25 00<br>上 12 57 | 下 26 00<br>上 14 15 | 下 27 00<br>上 14 34 | 下 28 00<br>上 15 28 | 下 29 00<br>上 16 55 | 下 30 00<br>上 17 56 | 下 31 00<br>上 19 23 | 下 32 00<br>上 19 33 |
| 20      | 下 23 21<br>上 11 53 | 下 00 02<br>上 13 16 | 下 00 15<br>上 12 37 | 下 01 03<br>上 13 26 | 下 01 22<br>上 13 47 | 下 02 40<br>上 15 04 | 下 02 56<br>上 15 17 | 下 03 51<br>上 16 15 | 下 05 26<br>上 17 57 | 下 06 26<br>上 18 54 | 下 07 45<br>上 20 07 | 下 07 55<br>上 20 17 |
| 21      | 下 00 24<br>上 12 54 | 下 01 38<br>上 14 01 | 下 00 58<br>上 13 20 | 下 01 49<br>上 14 13 | 下 02 12<br>上 14 38 | 下 03 27<br>上 15 50 | 下 03 39<br>上 16 01 | 下 04 40<br>上 17 06 | 下 06 29<br>上 19 00 | 下 07 22<br>上 19 48 | 下 08 29<br>上 20 51 | 下 08 39<br>上 21 02 |
| 22      | 下 01 22<br>上 13 49 | 下 02 22<br>上 14 44 | 下 01 41<br>上 14 03 | 下 02 37<br>上 15 02 | 下 03 03<br>上 15 29 | 下 04 13<br>上 16 35 | 下 04 22<br>上 16 44 | 下 05 33<br>上 18 01 | 下 07 31<br>上 20 01 | 下 08 13<br>上 20 38 | 下 09 12<br>上 21 34 | 下 09 25<br>上 21 49 |
| 23      | 下 02 15<br>上 14 40 | 下 03 05<br>上 15 26 | 下 02 24<br>上 14 46 | 下 03 27<br>上 15 52 | 下 03 54<br>上 16 19 | 下 04 57<br>上 17 19 | 下 05 07<br>上 17 30 | 下 06 31<br>上 19 01 | 下 08 31<br>上 20 59 | 下 09 01<br>上 21 24 | 下 09 56<br>上 22 18 | 下 10 13<br>上 22 38 |
| 24      | 下 03 03<br>上 15 26 | 下 03 48<br>上 16 09 | 下 03 09<br>上 15 32 | 下 04 18<br>上 16 43 | 下 04 43<br>上 17 07 | 下 05 40<br>上 18 02 | 下 05 54<br>上 18 18 | 下 07 33<br>上 20 05 | 下 09 26<br>上 21 53 | 下 09 47<br>上 22 09 | 下 10 41<br>上 23 04 | 下 11 04<br>上 23 29 |
| 25      | 下 03 48<br>上 16 09 | 下 04 31<br>上 16 53 | 下 03 55<br>上 16 19 | 下 05 09<br>上 17 34 | 下 05 30<br>上 17 53 | 下 06 25<br>上 18 47 | 下 06 44<br>上 19 12 | 下 08 37<br>上 21 09 | 下 10 18<br>上 22 42 | 下 10 31<br>上 22 53 | 下 11 28<br>上 23 53 | 下 11 55<br>上 24 03 |
| 26      | 下 04 31<br>上 16 52 | 下 05 16<br>上 17 39 | 下 04 44<br>上 17 09 | 下 05 59<br>上 18 24 | 下 06 16<br>上 18 38 | 下 07 11<br>上 19 35 | 下 07 40<br>上 20 10 | 下 09 40<br>上 22 11 | 下 11 06<br>上 23 29 | 下 11 15<br>上 23 37 | 下 12 15<br>上 24 46 | 下 12 21<br>上 25 00 |
| 27      | 下 05 12<br>上 17 33 | 下 06 03<br>上 18 27 | 下 05 34<br>上 18 00 | 下 06 49<br>上 19 13 | 下 07 01<br>上 19 23 | 下 08 00<br>上 20 27 | 下 08 41<br>上 21 14 | 下 10 41<br>上 23 09 | 下 11 52<br>上 24 14 | 下 12 00<br>上 24 26 | 下 13 00<br>上 25 36 | 下 14 00<br>上 26 46 |
| 28      | 下 05 54<br>上 18 16 | 下 06 52<br>上 19 18 | 下 06 26<br>上 18 52 | 下 07 36<br>上 20 00 | 下 07 45<br>上 20 08 | 下 08 55<br>上 21 25 | 下 09 47<br>上 22 20 | 下 11 36<br>上 23 22 | 下 13 36<br>上 25 22 | 下 14 00<br>上 26 46 | 下 15 00<br>上 28 12 | 下 16 00<br>上 29 22 |
| 29      | 下 06 38<br>上 19 00 | 下 07 17<br>上 19 43 | 下 07 17<br>上 19 43 | 下 08 23<br>上 20 46 | 下 08 32<br>上 20 56 | 下 09 55<br>上 22 27 | 下 10 53<br>上 23 25 | 下 12 27<br>上 24 27 | 下 13 21<br>上 25 21 | 下 14 51<br>上 26 51 | 下 16 01<br>上 28 01 | 下 17 01<br>上 29 01 |
| 30      | 下 07 23<br>上 19 47 | 下 08 08<br>上 20 33 | 下 08 08<br>上 20 33 | 下 09 21<br>上 21 47 | 下 09 21<br>上 21 47 | 下 11 57<br>上 24 27 | 下 12 27<br>上 25 27 | 下 13 15<br>上 26 27 | 下 14 25<br>上 27 27 | 下 15 59<br>上 28 27 | 下 17 29<br>上 29 27 | 下 18 59<br>上 30 27 |
| 31      | 下 07 23<br>上 19 47 | 下 08 08<br>上 20 33 | 下 08 08<br>上 20 33 | 下 09 21<br>上 21 47 | 下 09 21<br>上 21 47 | 下 11 57<br>上 24 27 | 下 12 27<br>上 25 27 | 下 13 15<br>上 26 27 | 下 14 25<br>上 27 27 | 下 15 59<br>上 28 27 | 下 17 29<br>上 29 27 | 下 18 59<br>上 30 27 |

2004 年(世界时零时)

## 月 赤 纬 表

| 月<br>份<br>日<br>期 | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  | (°)(')  |
| 1                | 北 08 48 | 北 24 12 | 北 27 11 | 北 21 08 | 北 07 52 | 南 14 49 | 南 26 09 | 南 21 49 | 南 00 56 | 北 14 35 | 北 27 18 | 北 26 14 |
| 2                | 13 47   | 26 15   | 27 10   | 16 40   | 01 37   | 20 16   | 27 31   | 16 49   | 北 05 18 | 19 24   | 28 02   | 23 37   |
| 3                | 18 13   | 27 07   | 25 50   | 11 19   | 南 04 55 | 24 30   | 26 47   | 11 00   | 11 08   | 23 17   | 27 29   | 19 59   |
| 4                | 21 56   | 26 41   | 23 13   | 05 16   | 11 23   | 27 01   | 24 07   | 04 48   | 16 21   | 26 05   | 25 40   | 15 30   |
| 5                | 24 46   | 24 56   | 19 24   | 南 01 12 | 17 22   | 27 30   | 19 53   | 北 01 26 | 20 47   | 27 40   | 22 43   | 10 20   |
| 6                | 26 30   | 21 55   | 14 34   | 07 44   | 22 21   | 25 57   | 14 36   | 07 24   | 24 15   | 27 58   | 18 45   | 04 39   |
| 7                | 27 02   | 17 48   | 08 56   | 13 59   | 25 51   | 22 40   | 08 44   | 12 53   | 26 37   | 26 59   | 13 56   | 南 01 25 |
| 8                | 26 14   | 12 46   | 02 46   | 19 29   | 27 31   | 18 08   | 02 41   | 17 45   | 27 46   | 24 46   | 08 26   | 07 36   |
| 9                | 24 10   | 07 05   | 南 03 37 | 23 49   | 27 12   | 12 47   | 北 03 18 | 21 48   | 27 38   | 21 24   | 02 25   | 13 40   |
| 10               | 20 54   | 01 00   | 09 55   | 26 36   | 25 04   | 07 00   | 08 59   | 24 54   | 26 14   | 17 03   | 南 03 54 | 19 13   |
| 11               | 16 38   | 南 05 12 | 15 46   | 27 36   | 21 27   | 01 06   | 14 12   | 26 53   | 23 36   | 11 52   | 10 14   | 23 47   |
| 12               | 11 32   | 11 15   | 20 47   | 26 45   | 16 46   | 北 04 42 | 18 47   | 27 40   | 19 51   | 06 03   | 16 14   | 26 50   |
| 13               | 05 51   | 16 48   | 24 35   | 24 15   | 11 23   | 10 13   | 22 33   | 27 10   | 15 11   | 南 00 11 | 21 26   | 27 56   |
| 14               | 南 00 11 | 21 31   | 26 52   | 20 24   | 05 39   | 15 16   | 25 22   | 25 23   | 09 45   | 06 33   | 25 23   | 26 56   |
| 15               | 06 20   | 25 00   | 27 25   | 15 34   | 北 00 12 | 19 40   | 27 04   | 22 26   | 03 49   | 12 46   | 27 37   | 23 59   |
| 16               | 12 19   | 26 55   | 26 11   | 10 06   | 05 57   | 23 15   | 27 32   | 18 26   | 南 02 25 | 18 25   | 27 52   | 19 31   |
| 17               | 17 47   | 27 04   | 23 21   | 04 16   | 11 24   | 25 50   | 26 43   | 13 34   | 08 38   | 23 06   | 26 10   | 14 03   |
| 18               | 22 21   | 25 24   | 19 13   | 北 01 38 | 16 20   | 27 16   | 24 40   | 08 04   | 14 33   | 26 23   | 22 48   | 08 02   |
| 19               | 25 32   | 22 07   | 14 09   | 07 23   | 20 36   | 27 27   | 21 28   | 02 09   | 19 48   | 27 56   | 18 09   | 01 50   |
| 20               | 27 00   | 17 35   | 08 28   | 12 46   | 23 59   | 26 22   | 17 19   | 南 03 57 | 24 01   | 27 38   | 12 39   | 北 04 17 |
| 21               | 26 32   | 12 12   | 02 32   | 17 35   | 26 20   | 24 05   | 12 22   | 09 59   | 26 50   | 25 31   | 06 41   | 10 05   |
| 22               | 24 14   | 06 22   | 北 03 25 | 21 39   | 27 29   | 20 42   | 06 51   | 15 40   | 27 57   | 21 51   | 00 33   | 15 22   |
| 23               | 20 24   | 00 24   | 09 06   | 24 46   | 27 23   | 16 23   | 00 57   | 20 40   | 27 13   | 17 01   | 北 05 30 | 19 57   |
| 24               | 15 30   | 北 05 25 | 14 20   | 26 48   | 26 01   | 11 19   | 南 05 07 | 24 36   | 24 43   | 11 23   | 11 15   | 23 39   |
| 25               | 09 57   | 10 54   | 18 55   | 27 37   | 23 27   | 05 41   | 11 06   | 27 04   | 20 42   | 05 17   | 16 27   | 26 16   |
| 26               | 04 08   | 15 52   | 22 40   | 27 10   | 19 49   | 南 00 21 | 16 43   | 27 46   | 15 32   | 北 00 57 | 20 54   | 27 41   |
| 27               | 北 01 42 | 20 07   | 25 27   | 25 26   | 15 16   | 06 32   | 21 35   | 26 32   | 09 38   | 07 03   | 24 24   | 27 48   |
| 28               | 07 17   | 23 32   | 27 06   | 22 31   | 09 56   | 12 37   | 25 15   | 23 31   | 03 20   | 12 45   | 26 46   | 26 38   |
| 29               | 12 30   | 25 56   | 27 31   | 18 31   | 04 01   | 18 13   | 27 18   | 19 00   | 北 02 59 | 17 50   | 27 53   | 24 17   |
| 30               | 17 09   |         | 26 39   | 13 35   | 南 02 16 | 22 54   | 27 24   | 13 27   | 09 02   | 22 05   | 27 42   | 20 52   |
| 31               | 21 06   |         | 24 30   |         | 08 40   |         | 25 30   | 07 17   |         | 25 17   |         | 16 36   |

海面季节变化表

单位:m

| 序 号      | 1 月       | 2 月  | 3 月  | 4 月  | 5 月  | 6 月  | 7 月  | 8 月  | 9 月  | 10 月 | 11 月 | 12 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  |

续 表

| 序 号       | 1 月  | 2 月  | 3 月  | 4 月  | 5 月       | 6 月  | 7 月  | 8 月  | 9 月  | 10 月 | 11 月 | 12 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  | +0.1 | +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 |      |      |      |      |      |      |      |
| 1992      | +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  |

续 表

| 序 号       | 1月        | 2月   | 3月   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12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 |
| 2336~2351 | +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  |

续 表

| 序 号       | 1 月  | 2 月  | 3 月  | 4 月  | 5 月       | 6 月  | 7 月  | 8 月  | 9 月  | 10 月 | 11 月 | 12 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  |