

觀象叢報

第二卷

第五冊

教育部中央觀象臺發行

中華民國五年十一月十五日出版

目 錄



著 譯

天 宇 形 色 解	胡 文 耀
記 雷 火	蔣 丙 然
國 家 氣 象 臺 之 建 設 及 設 備	選 錄
曉 窗 隨 筆	曙 青
科 學 小 說 彈 車	舒 勒 維 納 原 著 省 吾

報 告

北 京 十 月 份 氣 象 測 候 表
中 國 各 地 十 月 份 氣 象 測 候 表

附 刊

中 華 民 國 六 年 七 星 表
“ ” “ ” “ ” 木 星 之 衛 星 圖 表
“ ” “ ” “ ” 星 象 紀 要

天 字 形 色 解

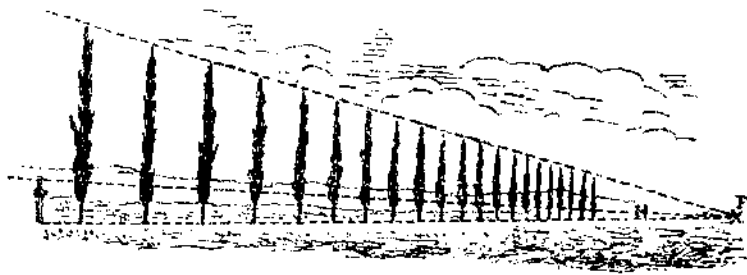
莊子云。天之蒼蒼。其正色耶。其遠無所至極耶。是以空訓天者也。古稱天有九重。或爲十二重。而道家乃創爲三十六天之說。不知何所依據。宋儒以理詮天。最有見地。可謂善言天者矣。若以真象而論。日月星辰而外。實係空無所有。本無所謂天也。吾人所見之萬里青蒼。形如圓蓋者。僅由於空氣返光之作用耳。設地面無空氣。則仰觀太空。一片沈黯。而光明燦爛之觀。亦僅限於日所照臨之地。日所不照者。仍自黝然如漆也。然則吾人之得享此晴輝麗景者。全賴此空氣之功能。而世人所稱爲上界清都。乃等諸鏡花水月耳。

太陽光線經過空氣時。中一部分爲空氣所阻。而生迴光。日有七色。藍色之迴光較多於紅色。皆因藍光受阻較甚於紅光。此天色之所以爲青。而日色之所以爲紅也。試觀曉日初升。一輪丹彩。迨至卓午。日色漸淡。而夕照脚山之際。又復變紅如燒。蓋初出及西匿之時。陽曦斜射。其所經過之空氣層較厚。斯藍光受阻較甚。入吾人之目者。以紅光爲多。若當中午。日光直射地面。其經過之空氣層較薄。藍光能至吾人之目者略多。日色之紅遂亦略減矣。空氣之所以阻藍光。而生藍色之迴光。大半由於水氣。故水氣愈贍。天氣愈青。是以新雨初霽。天宇之色較諸平時尤青蔚可觀也。

天色之變遷。不外乎三種原因。空氣之迴光爲藍色。太空爲黑色。水氣爲白色。吾人設登高山之巔。置身於青雲之

上水氣已半在其下。故仰矚天空。白色已減。蔚藍之色愈醜。山峯彌高。則空氣稀薄。匪特不見白色。即蔚蔚亦且大減。所見者惟太空之玄玄耳。

天宇之色。既由於空氣。則空氣之形。即爲天宇之形。而



空氣環包地球。其形必與之相仿。今吾人俯瞰地面。則一往平曠。並未見其爲球形。

而翹首天際。則穹然而作半圓之勢。若將囊括於吾身者。此無他亦惟物象之常理耳。人當遠望所見之物。無處非然。不僅天宇已也。吾人日行大道中。不見夫兩旁樹木漸遠漸低。終乃與地平乎。夫樹木之高低。豈以遠近而異。毋亦人目之視象使然耳。天宇之如圓蓋。亦由此理。夫地球雖屬圓形。但以目力所及之一部分。則係平坦。空氣之形象亦必如之。今乃形若半球。而四周與地面相合。可知其爲視象之關繫矣。古人謂天道若張弓。又曰天形如彈丸。均係準諸視象以爲言。實非天宇之真象也。由此觀之。天宇之形也色也。胥由空氣而來。舍空氣即無足以言天。雖然。冥冥之中。孰主宰是。孰網維是。無處是天。即無處非天。敬天之心。畏天之念。又安可忽乎哉。

記 雷 火

凡兩含電物體。其電能不同。苟相遇於距離適合之處。則必驟然放電。發生光芒。是以雲與雲之間。或雲與地之間。雖其距離甚大。苟電能之差過遠。亦足以生放電。此驟然放電。透過空氣者。即雷火是也。

每年夏令一到。天氣蒸炎。一遇雷雨。則炎威少殺。顧雷雨時。多有雷火。其發生之現象。至爲奇異。有時且有損害。有時無之。氣象家多謂此係光綫作用。然據觀測所得。此現象亦頗不少。茲將其記載。而有特異者。略及之如下。以供言是學之參考焉。

一九〇六年六月四日。大雷雨。據麥賽 Maseille 氣象臺所計雨量。有八十七公釐。

即在此城內。見有大火球。自烟囪而下。經廚房而自瀉水管中出。其所過處。且留硫黃之味。

同日有步兵一隊。在沙兌 Chartreux 道中行。忽見一團火球。在空中飛舞。下墜從一兵身旁過。適遇一農人携瓜而行。乃被攝而置之於地。在地面轉行。約十公尺之遠而止。再取瓜視之。則完全未壞。惟較重耳。

是日在里昂。Lyon 亦見雷火。其所發生現象。則尤爲離奇。據某君在蘭克 Rinck 啤酒廠所見者。記之如下。

火球係自通氣管入。此管過第四層樓頂。有一公尺。直達汽鍋。溶化兩管而火遂因而熄。生火夫驟見飛火圍繞其

身。

雷火遂入貯藏室。室中藏有貯空瓶之箱。幾全爲傾覆。及進入庭中。適有一駕車者在焉。忽見有火。疑係貯藏室被焚。避入馬廐中。廐中有二人。適在刷馬。亦因見火而恐慌無措。

雷火出貯藏室。經街市而過。入一肥皂製造廠。焚一煤氣管。又繞行各廠。最後入機器廠。一工人適從事工作。見火燄之突如其來。暈眩者約數秒鐘。

既而雷火又入一棧。自屋頂出。將屋頂燒成一孔。約八十平方公分。其屋瓦則均飛擲於隔院焉。

同時尙有一奇異雷火。在發爾Var附近之考窩地。有奧的白Audibert夫婦二人。適在廳事中。紀錄賬目。忽見火燄炎炎。周圍旋繞。其婦則被火攝自廳事而入廚房。門原下關。其栓被毀。下半段則飛向遠處。上半段則化成彎形。第一層樓煙囪之口。大開若門。第二層則損失更大。所有陳設物盡成盡粉。亦有被焚燒者。

一九〇六年七月二十八日。蒙得伯利亞 Montberlié 有一新聞記者。居於佛羅利鄉。在野散步。適遇雷雨。因避於柏樹之下。爲雷火所殺。身覆手又於胸。一絲不掛。其所著衣服。均被雷火毀壞。頭皮被剝。長約十公分。闊約四公分。

尙有較爲奇特者。如是年七月二十四日。雷雨。有一軍官手持剪刀。因觸雷火。竟見剪刀在手中飛舞。

七月二十六日在上伯利 Chambéry 大雷雨。凡牛羣之

牛。帶有小銅鈴者。均受雷火之災。沙發尼教堂 Eglise des Chavannes 被毀。其銅鐘一口。亦爲雷火所鎔化。此可見其對於金類。有特別之效徵也。

一九〇六年七月二十七日。午時雷雨大作。雷火擊磨房。工人有死者。而磨房亦成爲灰燼。

一九〇七年五月三十日電工頭目托赫 Trouhet 適在羅伯 Roppe 礮臺。任修改之事。因有雷雨。在電話房與工人通電。令其當雷雨時。不可用電話。防有危險。乃雷聲一響。雷火即從電話綫下降。托君被擊。移時即死。

是年六月三十日達旦鎮 Canton de tartas 有大雷雨。損害樹木。松林之被雷火所擊者。不知凡幾。工人之工作於森林者。均趨避之。惟有三人。仍事工作。乃忽聞雷聲。三人均被災。且半身成焦炭焉。

七月二十五日在毛黎 Morlaix 大雷雨。適當瞻禮之期。衆人均入教堂避之。乃雷火竟正擊教堂。中有三人均被殺。傷者亦復不少。尙有衣服被雷火攝去者。

是年十一月。雷火擊一藥舖。在牆上造成一孔。有如針孔。其深均四十五公分。

球形雷火之記。佛拉馬海員君所載爲最詳。茲有最明著而爲佛君所未及者。特紀之。

一八七四年六月杪。天氣炎熱。晚間有雷雨。麥爾 Mehl 君爲森林巡警。適自林中返。因雨勢太驟。乃避入路旁小屋之內。當傾盆澎湃之時。見有綠色火球。在路上旋轉。又散爲

光明分枝之火綫。圍繞其屋之前後。火球之大。有如遊戲用之擲球。Jeu de Quille 其成也無聲。惟其光綫太濃。視之令人目眩耳。其旋轉之速率甚微。惟半小時間。能造成二三十相似之火球。雷雨時間約二小時。而此火球則僅於初來時有之。至電光雷聲。則無時或息。雷火所損壞之樹木甚多。麥君因不敢移動。乃得詳觀其變幻焉。

一九一一年五月二十七日晚五時三十分。波爾多有 Berdeau 大雷雨。雷聲不大。惟甚數耳。佛痕述華 François 君曾將其所見雷火之現象。致書于佛拉馬海員君云。

((余自辦公室窓中。遠望雷雨。而見距離四十公尺之遠。有火燄色紅甚。現於路隅一屋之第一層樓牆上。在地上移行約二公尺之路。即行消滅。

當余見雷火之時。見有閃電生。而雷聲亦隨之而起。即逆知是屋已遭雷火之災矣。乃細為考察。即當雨勢甚狂時。尚見該屋窓戶中火燄飛騰。余因恐有火災。趨出告之居民。乃細觀之。僅一煤汽管被毀耳。

茲將余所見及所聞於屋主人者。詳之如下。煤汽管出牆約二公尺。雷火適落其上。故被焚。至屋中之陳設及人。均未受損失。其最奇者。則管之附近有一盆。係貯桂花者。為雷火所擊而缺。其缺口處。有如一正割圓。(如一圖) 圖中斷綫即缺口也。



一 圖

統言之。此次之雷火。僅擊一煤汽管。至所生之火燄。因其溶化。造管之錯也。))

意大利工程師羅集 Rozzi 君亦曾有雷火之報告。據云一九一一年六月十三日十三時。雷雨傾盆時。雷火擊電房及郵車御者之室。其入也。係自此御者床旁之烟囪。爐管及烟囪均傾覆焉。

床頂小鐵球。半為雷火鎔化鐵球。繫有電綫。通于廚房。中有二婦人。均駭甚。電綫全焚。且災及一巾。

其最奇者。則御者適在床休息。驟然立于距床三公尺許。而不自覺。亦無損傷。

至手巾雖燒為焦炭。但原形仍在。且不移易位置。御者且未見有電光。只聞雷聲。已起立矣。



(二圖) 受雷火所擊之樹木圖

尚有一報告。亦得自意大利人菲拉藩的 Firravanti 君。節錄之如下。

一九一一年七月十九日十六時十二分。颶風大作。繼之以雹。且有多數之雷火。地方所受之損失至大。茲將最異者及之。

佛利西的挨利 Forestieri 君。爲是地之藥舖主人。適在其藥室中。預備藥料。忽見有綠色火球。其大如橘。距其所座處。約四十公分。且有聲如放手鎗。然毫無災害。



氣流溫度計 中有兩水銀溫度計。計末水銀球裹以雙層之銀衣。兩層之間爲空氣。銀面能反射外來熱線至百分之九十八。中層空氣復能阻外熱之傳進。故用此法可使溫度計不爲外熱所影響。另有一風扇鼓動四周空氣。使通過溫度計。據實驗所示。氣流溫度計爲最精確。惟以其價昂。故尙未通用。

旋轉溫度計 狀如旋轉儀之乾濕球濕度計。爲二尋常溫度計固定於一金屬製架上。架有一柄。可使之旋繞空際甚速。用旋繞之法。可使水銀球所接觸之空氣增多。接觸之空氣增多。則其所表之溫度爲平均溫度。此器用之得法。所得溫度與真溫度相差不過半度。以其精確而又可隨處攜帶。故用此器極便利也。

護器架 護器架之種類甚多。然其主要之目的。即欲使計球與空氣中之熱易於傳導。而阻日光或他熱之直注於計上。架之四周有細格之窗。可使空氣流通。架頂遮去日光。如能設於空曠之地。高出泥土五尺。則可得最好之結果。若設於屋之北面亦佳。如無護器架。則可置溫度計於向北之游廊內。或樹之北方。總以不使日光直注計球爲適宜。

在城市中。護器架常設在屋頂上。取其空氣之流通也。但其實用甚鮮。蓋屋頂上之熱度與街市及郊野之熱度皆不同。既不能用以與居民之事業關連。又不能以爲近地農作之標準也。

自記溫度計 有時欲知一定時期內之最高及最低

溫度則可用自記溫度計 Registering thermometer。自記溫度計有祇記最高溫度者。有祇記最低溫度者。又有兼二者而並記之者。

美國氣象臺所用之最高最低溫度計各爲一物。最低溫度計置在最高溫度計之上。自記最高溫度計與尋常溫度計之異點。在其水銀球之上方有一極狹之徑。水銀熱則漲而壓力增。故能突過狹徑而上。冷則水銀收縮。然已壓過狹徑之水銀。因上無壓力。不能下落。故狹徑上水銀之高仍不變。故觀水銀之高。而可知所求之最高溫度。如欲復用時。將表於空中用力揮繞。則水銀因離心力而復歸計球。

最低溫度計 即酒精溫度計。而有玻璃着色之小標物置於管內酒精之中。可上下移動。將用時。將溫度計倒置。則計中之標物向其尖下沉。但因酒精之液面拉力。（凡液體面上皆有液面拉力。）標物仍不出酒精。然後將溫度計橫置架上。當溫度低落時。酒精向計球下縮。而標物爲其液面拉力所引。亦隨之下降。當溫度更上升時。酒精復外漲。而標物則仍留原處。故標物近管尖一方之極端所指之度。卽爲所測時中之最低溫度。最高與最低溫度計約值美金八元。

溫度記 溫度記 Thermograph 者自錄溫度無間斷停滯之器也。器之狀不一。合衆國氣象臺所用者名曰列卡得 Richard 溫度記。此器中之溫度計爲弓狀金質之管。中貯火酒。處極輕之氣壓下。苟堅定管之一端。則他一端可自由

移動器之作用略述之如次。

溫度上升時。管中之酒精因之膨漲。管遂爲之引長。溫度下降時。管之弧度因而增加。其引長增弧諸動更由槓桿系而增大。終乃傳至一長柄。柄之上附一記迹之筆。筆之下有紙捲繞一鼓狀物其轉也。時鐘爲之。溫度升則筆向上行。溫度降則向下。如是而成紙上之軌線。紙有細格。時辰與溫度可一覽而得。一星期之溫度當以一紙錄之。

筆行紙上。常有抵抗力。器中之機械連結處。亦不能傳動無失。故溫度記之記錄不常確。用者須常以水銀溫度校對之。每一溫度記之值約美金四十五元。

濕度計 濕度計者器之用以量空中不可見之水氣者也。欲明濕度計之原理。請先略論空中之水氣。是卽所謂濕氣也。

水之化學公式爲 H_2O 。其存也有三體。固體爲冰。液體爲水。氣體爲汽。當其成汽則人不能視覺。故不得不發明偵察此物之器。

天然之空氣絕無全燥。常不含見之水氣。其吸水氣也如海綿。可以盡量含所能含。亦可略燥。

欲從濕海綿取水。壓之則出。然從濕空氣取水。則不壓而冷之。熱空氣能含之水常多於冷空氣。一立方英尺之空氣在華氏表七十度能含 7.99 克之水氣。然使溫度降至六十度。則僅含 5.76 克。以六十度所含之水氣。與七十度所含相減。得 2.23 克。是爲溫度從七十度降至六十度每一立方

英尺所出之水。雨雪露霜。皆空氣之水氣因溫度降落而逼出者也。此類由氣至液之體變曰凝密。

然水氣必先入空氣。然後得復出爲水。苟以器貯一迪恩特 dint (約合半立特) 之水。而置之火上。逾時水不復見。未嘗失也。特藉火力。由可見之液而變爲不可見之氣耳。此類由液變而爲氣之作用曰蒸發。

使空氣之含此一迪恩特之水蒸者。冷至適當之溫度。則全量之水可復凝密還原。故熱則致蒸發。冷則致凝密。凡雨雪霜露。先由海洋江湖之水。受日光之熱。蒸發爲氣。復爲風携至陸地。在陸地受冷。乃復凝密。

空氣含水氣至極量時。(空氣含水氣量有極限。)溫度降落。則凝密隨之。苟降落後之溫度在冰點上。則爲雨露。在冰點下則爲霜雪。是故欲知雨露霜雪之將至。空氣所含水氣之至極量與否。或未至極量而距極量幾何之數。不可不知也。

空氣含水氣量之度數曰濕度 Relative Humidity。以 0 至 100 之等分尺表之。0 爲乾空氣。而 100 則爲極量空氣。如是。空氣至極量之半時。(即含所能含水氣量之半時。)其濕度爲 50。如 $\frac{1}{4}$ 其能含之量時。則濕度爲 25。或 $\frac{3}{4}$ 時。則爲 75 也。

測定空濕之器有二。曰人髮濕度計。Hair hygrometer。曰乾濕球濕度計 Wet and dry bulb hygrometer。人髮濕度計中工作之部。爲一極長人髮。髮中油質物已盡移去。此類人髮。

其長度因水氣之變遷而異。而其長度之變。則與空氣之濕度約相比例。故髮之伸縮。可以直接定大氣之濕度。此器常狀。一端爲數髮。結繫於器之架上。他端附一指針。在百分表上移動。濕度減則髮縮。而針乃向尺之零端行。濕度增則髮伸。而針乃向 100 進行。

乾濕球濕度計 此器之組織以二常用溫度計附之架上。使可旋轉於空氣中。有時附以特置之旋轉器。一計之球上覆以薄麻布。觀察時以水濕之。濕布後則旋表。使與空氣多得接觸。而蒸發因之以增。然蒸發必需熱。而使此麻布上之水蒸發之熱。則必取給於表球中水銀。故如空氣含水氣不至極量。則濕球之溫度常較乾球之溫度爲低。（因空氣不至極量乃可有蒸發也。）然使空氣已至極量。則無蒸發。無蒸發則水銀之熱不減。故兩計之溫度亦相同。証諸既往實驗。乾濕兩球之溫度差與空氣中濕度常有關係。苟以從乾計所得之空氣溫度爲一因子。再以乾濕兩計之溫度差爲一因子。則從實驗表（按實驗結果所作）可求得濕度。

量雨器 量雨器之用。在定一平面上所得雨水之深淺。而設水爲完全無失。斛中有皿。可得雨。有尺桿。可量深淺。雨落於接受器。其上口有直徑爲 8 英寸。狀如漏斗。雨由此入積水筒。積水之量以量管量之。接受器之上口面積十倍於量管之截面積。故使量管中水爲十英寸。則在平面之雨水爲一英寸。量水時置尺竿於水中。取出時。因竿之濕痕可得管中水之深度。勿論何器。苟具直邊。皆可用爲量雨器。置

斛之處宜出平地三英尺。距樹林屋宇至少100英尺。

量雪器 冬時水凝而成雪。量時常移去接受器。僅以積水筒置之空地。此器之直徑爲8英寸。如接受器。雪入積水筒化而爲水。然後傾入量管。其量法一如量雨器。平常測量多有未經溶化標之深度亦記錄者。惟量時當取未受風之雪。

風標及風率計 風之雪用在定風向。其理至淺近。故不詳。風率計者量風率之器也。合衆國氣象部所用者曰魯濱孫旋杯風率計 Robinson Cup Anemometer。諸杯附於一十字架。架復與一直杖相連。此杖更與一齒輪系相接。以記杯旋轉之數。因風之壓力在杯之凹面。而較凸面爲大。故杯爲風旋轉時。常以凸面向前。旋轉之率與風之速率相比例。可從氣壓規上得之。此規因直杖相連之齒輪推移而動。

氣象臺用電器觀察者亦甚多。此器以電力能自記風向。風之行動。晴雨日光之久暫不輟。故用此器。則不需繼續觀察之勞。而得不間斷之紀錄。其爲用至便利而可寶貴也。

氣象觀察之儀器用於歐美各邦者雖至夥。然以上所述者已足供一普通氣象臺之用。近世文明進步之國。幾無不有此物者。省設一觀察臺或數臺。依一制管理。而國家之氣象事業以舉。觀察之目的。在考察全國之氣候。及其與農業及他業之關係。預報天時之變遷。警告狂風暴雨及洪水之將至。俾人民得先事預籌。所以全生命財產之計焉。

國家之氣象觀測事務

世界文明國鮮有不以公家之費扶持國家氣象觀測之事務者。設立之期大都已逾五十年。今方以累年所得之經歷而施諸實用。不僅專心於試驗而已也。此種機關。於農商各業上之效用。固已彰明較著。無疑義矣。

國家之氣象觀測事務成於衆多散處四方之氣象臺。有深造之觀測員以司其事。有在京師之中央觀測所以總其成。而指揮之。

各氣象臺需用之器具已詳於前。無庸贅述。組織國家氣象觀測之事務。須以設立一二氣象臺於各省爲入手之方法。各省所設之氣象臺卽國家氣象觀測事務之基礎也。

選擇氣象臺之地位。須注意者有三事。(一)與中央氣象臺電信交通之便利。(二)各氣象臺地理上分布之適當。(三)鄰近農商繁盛之區。需氣象臺之氣象報告。而領受其實惠者。

氣象臺須在電報交通便捷之區。而後四處所得之觀察可馳報於中央。各省氣象之情形爰得瞭然於中央觀測員心目之中。而後可以逆料天氣之變更。風雨流行之區。返報之於各省。而爲之備焉。

各氣象臺於地理上須散布得宜。乃能得全國氣象之大概。無遺漏之憾。各處觀測所之距離。當趨均平。或遠或近。或偏棲於東隅。或簇居於西陲。均非適宜之支配。各處觀測所須有便捷警告之機關。而後居民得以預知暴風驟雹之來。爲之準備。故氣象臺須在航海及農商各業發達之中心。

或在水災易侵之區。

一千八百七十年。北美合衆國始有氣象臺。各處氣象臺遙制於華盛頓中央氣象臺者。其時祇二十有六。撥用之款歲計萬五千金。各處氣象臺漸行增多。至今約二百所。歲費約一百六十萬金。國家及居民之財產生命。得氣象臺之警告。得免於暴風雨大水或他種之危險者。不啻數十倍於茲焉。

氣象臺之職守

氣象臺之職守約言之有三。(一)天氣預報。凡危及航海家之颶風。障礙交通界之霖雨大雪。損害農產品之嚴寒厲霜等。莫不三致意焉。(二)集錄全國氣候之報告。並研究其與農業等之關係。(三)觀察及記載河水之消長以利航業。預測汎濫之將來。以報告公衆。俾能先事防範。脫生命財產於浸陷之虞。而置之平安之區。

天氣預測 預測天氣之變更。其道甚淺而易曉。毫無神奧存乎其間。譬如一汽車自南京開行至北京。必先電告沿途各站。過一站時。該站即有電報通告汽車經過之時間於北京之總站。故北京總站之司員輒能預測汽車於某時應抵某站。及其抵總站之時間。十無一誤。

天氣之變更。如暴風雨之流行。常自西至東。橫過中緯各處。其尋常行動之速度。於二十四小時內。可行五百英里。當風暴經過各氣象台時。觀測員覺察後。立即電告風暴之性質。行動之方向及速度於中央氣象台。中央觀測員得此

等報告後。可預測風暴行抵各處之時間。此近世各國觀測。所預測天氣之不二法門也。觀測家之預告不敢曰盡確。蓋風暴行動之率。或速或緩。或中輟或增猛。非無出人意外者。然以北美合衆國及他國觀測所五十年來之經歷而言。則天氣之變更。百分之八十五可於三十六小時或四十八小時前預測之。至於異常風暴之來侵。如颶颶等。每於數日前即可預知之。昔者美國氣象部預先警告西印度颶風(與中國南方沿海各省所受損害之大風實同一性質)之來侵。海船及貨物因此羈留於南太平洋各港者。計值約三千萬金。生民財產不至淪葬魚腹者。皆此警告之賜也。又某次於三十六小時前警告寒浪之來犯。拯援財產之值計有三百五十萬金之多焉。

美國氣象部之作成天氣預告。及其發布之機關。洵可爲後進者之模範。不可不於此時略言之。美國共有氣象臺二百所。散布各省。每處每日觀察氣象二次。於晨間八時及晚間八時行之。其觀察之要素爲氣壓。溫度。風。(方向及速度)凝降之水氣(雨雪霏等)及雲幕之疏密等。觀察所得之事實。於記載後。即行電告華盛頓之中央氣象臺。中央氣象臺中備有全國簡單地圖。各氣象臺所在地。圖上以小圓圈表示之。接到各處報告後。轉錄於小圓圈之鄰近。及各處報告到齊後。此圖即成爲全國氣象指掌全圖。氣壓相同處以實線連接之。此線名曰等壓線。溫度相同處以虛線連接之。此線名曰等溫線。水氣凝密下降之區以墨點辯別之。中央

氣象臺每日作氣象指掌圖二。其一表示各處於清晨八時氣象之真相。其二則表示各處於晚間八時氣象之真相。如此則中央觀測員每隔十二小時可知全國氣象之大概。及其變更之狀況。

美國氣象部無論天氣如何。每晨必發送是日及來夜天氣之預告。設有暴風雨、汛濫、大雪等之端象。頒送之傳單。輒較尋常時爲廣。於諸大湖及海岸等處。且有特別旗號。布告一切風象。其在夜間。則代以燈號。此種記號之通告最爲有用。傳布信息既廣且速。較易於電郵傳命。航行者及諸實業受其實惠者不少。記號布告。有專員以司其事。由國家雇養之。

風暴預告苟不能遍傳至各實業界。彼等與天氣之變更均有生命財產密切之關係。其效用甚鮮也。是以不可不有迅速傳布之機關。觀測於確定風暴將過之路徑後。須即電告各處號示員、航船長、汽車站員、電話局等。且通電各省氣象臺。以傳告城市鄉村。或以傳單。或由電話電報。或登新聞報紙。待風暴之來也。居民蓋已準備多時矣。

北美最可畏之風暴爲自熱帶西印度來之颶風。其性質與菲列濱群島及中國南方沿海各省所受損害最烈之大風相若。

北美幅員廣大。橫亘東西。觀測家真大可有爲。普天之下。惟支那可與北美稱伯仲。觀測事務之發達。中與美同一機會。支那與美同處中緯。風暴之行蹤自西徂東。在美國則

由太平洋岸而橫過中部各省。終抵大西洋岸。約須五日。支那雖無觀測所之記錄可考。其情態與北美不至大相逕庭。可斷言也。支那及美之東邊各省。均爲商務繁盛。人民稠密之區。天氣之變更可於二三日預測之。若西陲濱海之諸小國無此利也。且支那之西與觀測素稱講求之歐洲相毗連。苟支那與歐洲各國交換觀察之實際。如北美合衆國之與加拿大。則北京之觀測員可於每日得知東半球氣象流行之大概。其預告之精確。當能出乎其類。拔乎其萃也。

由觀測家而論。遍設氣象臺於支那。在觀測學之發達。有無窮之機會。由支那而論。此等張大之建設亦無高遠難及之虞。苟能於每省之省會。各設一氣象臺。且設中央氣象臺於北京。（北京與各省省會電線已通。）則世界最大之觀測事業即於此植其基矣。

天時與農業之關係

氣象觀測事務第二之職守爲研究天時之變遷。與農業及他諸實業之關係。其實際上之緊要。或非幻想所及。各處農業之發達與否。土壤及天時實左右之。普天下之土。鮮有不宜於栽植。所難者得適宜之天時。以調劑之耳。譬如支那之東三省。以土壤論。則宜植棉。然以天時論。則宜於生長之時期甚促。木棉不得成熟焉。

從農商上而言。各處在生長期內。平均之溫度。晝夜溫度之變更。從春季最晚之霜與秋季最早之霜相去之日數。及夏季最高之溫度。冬季最低之溫度。均宜詳悉。他如生長

時期內之雨量及其下降之緩速。次數之多寡。冬季之雪。大旱之期。皆與農商有密切之關係。不可不特別注意者也。

故欲本科學之觀念。求農業之發達。則天時與土壤研究之孰要。實無可軒輊。

欲詳驗各省或各縣天時之變更。惟有於各處氣象臺時常觀測記載氣象之流行。日積月累。數十年後。當能確定各處天時變更之泉極。此類視察之事務。常為各省所組織。與前章所言國家觀測所。儼為二體。設如山東省在其省會濟南府有國家設立之氣象臺。報告各日氣象之梗概於中央氣象臺。此濟南府之氣象臺。亦為山東省立氣象臺之領袖。統屬散居於省內各縣數十百所之氣象分臺。省立氣象臺祇須記載逐日氣象之大略。其設備之器具。均極簡儉。其必需之儀器為最高及最低溫度計各一。貯置於棚內。量雨器一。每日觀察一次於夕陽時行之。錄其事實於特備之記錄簿。簿內表明二十四小時內之最高最低溫度。雨雪之有無。有則記明若干。風之方向。及天氣之狀態。每日完竣後。即行送呈省城氣象臺。是以省城氣象臺得有各縣每日天時梗概之實據。年終省城觀測員將省城中各縣記錄簿彙訂成冊。撮其大要。而得年中省內溫度及雨量分布之若何。倘各省均能循是成規。力求進行。則全支那天時變更之大略。發布之期當不遠矣。

此類氣象臺之制度。於歐美各國。採行已經多年。祇此北美合眾國而論。省立氣象臺不下四千餘處。每所并協助

農林部所轄之氣象臺。各省省立氣象臺之觀察員均爲義務之職。不支薪水。

測河及告水災之事務

河水之增長低落。乃流域內雨量多寡之結果。預測河之漲落。及警告汎濫之將屆。均在國家氣象臺事務之內。

組織測河事務之法。以布置量河表於河道爲初步。量河表以板爲之。板上鑄有尺寸或米突。(萬國通用之度。)其起點與河水最低時之面相準齊。其止點在板頂。須高出河水最高時之面。若河道一帶無埠墩可繫量河表。則於鄰近之岸掘一井。其底須較河水最低時之面稍深。河水以管或溝引入井內。量河表以桴乘之。置於井中。故河之漲落。量河表亦隨之而高下。其高下之度。即河水漲落之度也。

河水較最低時高出之數。須於每日觀察而記載之。其時間以觀察氣象之時間爲準則。

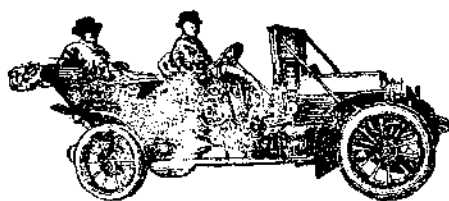
河域內各處雨水降凝之多少。亦有記錄。故該河所受之水量可預計之。數年後。各河增漲之度。因雨水之貫注者幾何。由溶雪之來侵者幾何。當可瞭然於胸中。如此。則於數星期之先。預測河水之漲落。非難事矣。

如上所述之測水事務。美國密西息比 Mississippi 流域力行此制。密西息比貫注北美之中部。以汎濫之損害論。則與中國黃淮西江諸河無異。憶昔大雨連綿。觀測員預知汎濫將作。其最盛處必爲適當其衝之紐沃連斯 New Orleans。預告河水增加之尺數。與實測所得者不逾四寸。

至於近河源之處。其汎濫甚難遠期預知。然布告之日與實至之期相去。最少亦必數晝夜。當其衝者輒能遷徙他處而避其害。

支那治河有專制。其成績亦可欽佩。然以美國五十年來之經歷而言。則測河歸國家氣象觀測事務之內。事半而功倍。何則。雨量之觀察記錄。爲預測汎濫之要素。亦即氣象觀測所職分之所當爲者也。

支那急宜設立國家氣象臺。以預告天時之不測。汎濫之來源。不獨居民實受其惠。即於氣象臺之發達進步。關係亦非淺鮮。今世文明大國。無氣臺實錄可稽者惟支那。東半球氣象變遷之記載。因此缺漏不完。此科學家之大憾也。且支那所居之地位。猶長鍊中之要環。喜馬拉亞山北之大陸。實驅逐寒且燥之信風 Monsoon 出印度平原及南支那而返。携印度洋中夏季暖且濕之信風之動力心也。觀測家或謂北半球之氣象。中亞之氣象實左右之。信然支那果有國家氣象之觀測之建設。不獨中華人民之福。抑亦世界之幸也。



社會思想之不能發達。其責任實係於教育家。然教育家種其美。因於目前。非三十年五十年。不能收其善果。今日社會。百人之中。求其不迷信者。不能得一二。推原其因。由來甚遠。有清三百餘年。士夫婦孺。爲詞章占驗所束縛。其流毒之深。昭然若揭矣。此種辨論。梅氏定九言之最詳。所惜者。梅氏以占驗家爲天文家。頗足令讀者誤會。然讀梅氏書者。一終其篇。未有不知天文家與占驗家不同之點也。梅氏曰。或問律何以禁私習。曰。律所禁者天文也。非曆也。曰。二者異乎。曰。以日月暈珥彗孛飛流芒角動搖。預斷吉凶者。天文家也。本躔離之行。度中星之次。以察發斂進退。敬授人事者。曆家也。漢藝文志。天文廿一家。曆譜十八家。判然二矣。且私習之禁。禁其妄言禍福。惑世誣民耳。若夫日月星辰。有目共睹。古者率作興事。皆用爲候。又何禁焉。自梓慎裨竈之徒。以星氣言事。應始有災祥之占。而說有驗有不驗。惟子產昭子深明理數之實。乃有以折服矯誣之論。故曆學大著。則禴祥小數無所依。而自不行。曰。其說可得聞乎。曰。古之曆。所步或多不效。求其說不得。而占家得以附會於其間。是故日月之遇交。則食。以實會視會爲斷。有常度也。而古歷未精。有當食不食。不當食而食之占。日食必於朔也。而占用平朔。有食在晦二之占。月行有遲疾。日行有盈縮。皆有一定之數。可以小輪爲法也。而古惟平度占日。晦而日見西方。謂之朏。則侯王其舒。朔而月見東方。謂之仄。則侯王其肅。月行陰陽。歷以不足廿年而周。其交也。於黃道。其交之半也。則出入於

黃道之南北五度有奇。皆有常也。而古占曰。天有三門。猶房四表。房中央曰天街。南間曰陽環。北間曰陰環。月由天街。天下和平。陽道主喪。陰道主水。夫黃道且有歲差。况月道出入黃道時之不同。而欲定於房中央。不亦謬乎。月出入黃道。時有南北。而其與黃道同升。又有正升斜降。斜升正降之殊。故月始生。有平有偃。而古占曰。月始生仰天下有兵云云。月於黃道有南北一因也。正降斜降二因也。盈縮疾徐三因也。南北里差。見月有早晚。四因也。故月初見。有初二初三之殊。極其變。則有朔初四之異。而古占曰。當見不見。不當見而見。日食者月。不關雲氣。而古占曰。食前數日。日已有譎。日大月小。日高見卑。人所見之日月大小略等者。乃其遠近爲之。非本形也。然日月之行。各有最高卑。而影徑爲之異。故有時月正掩日。而四面露光如環。而占以全環食。陽德盛。五星有遲疾。而古唯知順行。古以逆行爲災。曰未當居而居。當去不去。當居不居。未當去而去。皆變行也。五星之出入黃道。亦如日月。故所犯星座。可預求。而古無緯度。占爲失行。爲之例。曰陵。曰犯。曰鬪。曰食。曰掩。曰合。曰句。已。曰圍繞。五星離黃道不過八度。則中宮紫微。及外宮距遠之星。必無犯理。而古書皆有之。近有著員相通占者。刪去黃道極遠之星。亦既知其非矣。至於恒星有定數。亦有定距。而占者無儀器以知其度。又不知星座出入地平。有濛氣之差。或以橫斜視象。妄謂移動。於是曰王良策馬。車騎滿野。天鈞直則地維坼。泰階平人主有福。中州以北。去北極近。老人星遠。而近獨不常見。占曰老人星

見。王者多壽。以二分日候之。江南老人星高。三時皆見。而猶歲以二分占星。密疏貢諛。此其仍誤習欺。尤大彰明者矣。

顧亭林曰。謂日食爲一定之數。無關於人事者。豈非溺於疇人之術。而不自覺其陷於邪臣之說乎。噫。顧氏誤矣。顧氏又曰。劉向言春秋二百四十二年。日食三十六。今連三年比食。自建始以來。二十歲間。而八食。率二歲六月而一發。古今罕有。異有大小稀稠。占有舒疾緩急。余所見崇禎之世。十七年而八食。與漢成略同。而稠急過之矣。斯言也。蓋未知天行之理也。日食有一定之週期。每十八年又十一日而週。此種現象。既無從而加稠。更無由加急也。中華民國。紀元已五年矣。五載之中。計得日食十二次。而中國之見者僅二次。月食八次。中國見之者僅四次。設顧民生於今日。不知其尙謂溺於疇人之術否乎。茲將崇禎世之八食。及五年來之日月食。爲之分列二表如下。

崇禎之世十七年八食表

崇禎二年五月乙酉朔日食
 „ „ 四年十月辛丑朔日食
 „ „ 七年三月丁亥朔 „ „
 „ „ 九年七月癸卯朔 „ „
 „ „ 十年正月辛酉朔 „ „
 „ „ „ „ 十二月乙未朔日食
 „ „ 十四年十月癸卯朔日食
 „ „ 十七年八月丙辰朔日食

五年來日月食之統計

民國紀年

元 年	日 食	四月十七日日環食	} 中國不見
		十月十一日日全食	
元 年	月 食	四月二日月偏食	} 惟奉天吉林黑 龍江三省不見
		九月二十七日月偏食	
二 年	日 食	四月七日日偏食	} 中國見之
		九月一日月偏食	
		九月三十日日偏食	
二 年	月 食	三月二十二日月全食	} 中國各地皆見之
		九月十五日月全食	
三 年	日 食	二月二十五日日環食...中國不見	} 惟新疆蒙古後藏數處見之
		八月二十一日日全食...中國不見	
	月 食	三月十二日月偏食.....中國不見	} 中國各地皆見之
		九月四日月偏食.....中國各地皆見之	
四 年	日 食	二月十四日日環食.....中國不見	} 中國見之
		八月十一日日環食.....中國見之	
	月 食	無	
五 年	日 食	二月三日日全食	} 中國不得見
		六月二十九日日環食	
		十二月二十四日日偏食	
	月 食	一月二十日月偏食.....中國見之	} 中國不見
		六月十四日月偏食.....中國不見	

亞當問曰。巴君無恙乎。工事得手乎。

答曰託庇平善。

巴君並未一叙寒暄。即問曰。君決附入子彈出發乎。

亞當曰久已決定矣。

巴君曰果無他事阻君此行乎。

亞當曰否否。但君曾按諸電報所言。改製子彈乎。

巴君曰佇候駕臨。始行改造。君亦曾已三思乎。

亞當曰三思而後行。是無勇也。既得良緣。便當鼓勇前赴。又何用三思爲哉。

巴君因亞當對答如流。毫無難色。頗以舉措不穩。懷疑於心。復詳詢之曰。君果欲附之出行。當已具有種種計畫。以便設備一切。

亞當曰君言甚善。願君允我更進一詞。鄙人極願詳述種種計畫。惟歷史甚長。非俾大眾聞知。恐亞當舌敝唇焦。而懷疑莫釋者。仍比比皆是也。願君普告衆人。近如弗祿利達。遠及合衆國。悉來觀聽。亞當以一日之長。爲諸君一商榷焉。

巴君起立。趨出戶外。急將亞君明日對衆演說之意。宣告衆人。始肯漸漸退去。而馬書記則慨然呼曰。真英雄。真英雄。吾輩畏葸不振。對此歐洲真英雄。能無愧乎。

第十九回 亞君演說

郵船抵埠之明日。即爲亞當大開演說之期。社會之欲一聆高論者。勃勃揚揚。惟恐後時而至。而巴總理因亞當君毫無遠慮。意欲限制旁聽之人。多方設法。終難求一善策。以制止之。無已。其惟任亞當君之傲倖一試焉。其始擬以丹巴商會大會場爲演說之地。繼以人數衆多。非移至城外廣野之地不可。因即借用近岸各船之木料篷布。不數時間。而演說臺及絕大之旁聽場。皆已支蓋完備。約容來賓三萬餘人。作爲三隊分配。第一隊略能聽聞一二之演辭。而第二隊。則僅能遠望而已。至於第三隊。既不能望見。亦自不能聞知也。

時爲午後三時。亞當隨同砲術會各人員貴臨會所。登臺一望。但見人海茫茫。獨能從容不迫。旁若無人。於人羣鼓掌稱賀之時。略爲欠身一謝。用英文致其演詞曰。

諸君聽者。今日天氣炎熱。諸君不避盛夏。冒暑而來。皆欲一聞鄙人此行之計劃。鄙人本非演說家。又非博學家。何敢妄自張大。但因吾友巴君之請。以爲此舉爲諸君所歡迎。故亦不辭其孤陋。倘於貴國語言有不達之點。幸乞原諒。

鄙人以無遠慮之身。行無遠慮之事。而所欲達目的。則又在最費思慮最爲廣遠之區。以鄙見揣之。實一最稱簡單之事。此種旅行。早晚終將見諸事實。與交通之進步。及其便利。有直接之關係也。惜乎今日交通之程度。尙在幼稚時代也。回思當吾人之始生也。由四足爬蟲。而成兩足動物。其後工作日精。由人力車而馬車。由帆船而汽船。繼之而有鐵路

飛艇之製則以彈爲車。安知非與各行星交通最便利之品乎。即以近來子彈速率言之。在諸君將以此爲絕大速力。設以各行星運行之速率較之。不啻一不動之品也。以地球言之。繞日而行速且三倍之。今爲諸君列舉各項速率如下。以公里定其距離之遠近。如海王星每時行二萬公里。天王星每時二十八萬公里。土星每時三萬五千四百三十二公里。木星每時四萬六千六百九十六公里。火星每時八萬八千零四十四公里。地球每時十一萬公里。金星每時十二萬八千七百六十公里。水星每時二十一萬零八十公里。間有一二彗星在卑點時。每時約行五十六萬公里。今者子彈之速率。其最大者每時不過三十九萬六千公里。且無永久之能力。行程愈遠。而其速率愈縮愈小。設欲直抵月球。自以速達爲上。欲其加速非增長速力不可。增長速力之原料。舍空中之光力電力。當亦無俟他求也。世之眼光短促。局量褊淺者。謂吾人終當老死是間。亦無脫離飛越世外之能力。噫誤矣。今以月球之交通開其端。繼之而爲行星恒星之旅行。無異歐美之交通。而亦同其便捷。氣海雲海之超越。不啻地面今日之各海洋交通愈便。則遠近無分。而距離二字可以刪矣。

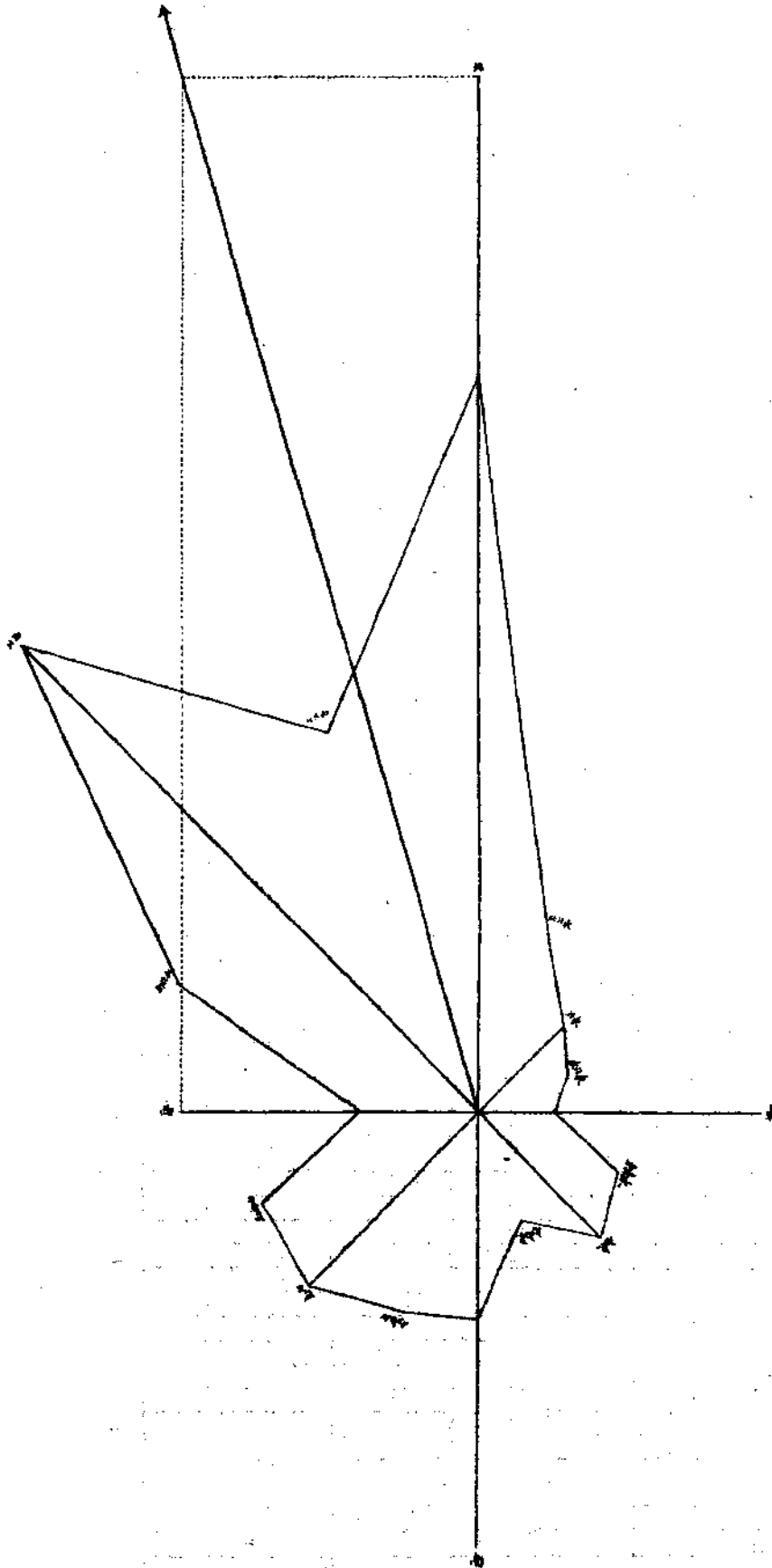
亞君少憩。續言曰。諸君亦知以今之快車行抵月球。需時若干乎。不過三百日足矣。以三十四萬五千六百四十公里之路線。比諸繞行地球。不過九週之數。試執一漁船之水手。及久客之旅行人。所經路程。必尙不止此數也。今欲以子彈代舟車。僕之此行。不過九十七時。即可直抵月球。以若是短小之距離。又何用熟思而審處哉。設有以海王星旅行之

計劃以相告者。則諸君之張皇。不知何似。海王星距日約合四百五十八千八百萬公里。卽以最微之價。每公里法幣五枚計之。應得一萬五千七百萬佛郎。卽以美國絕大之富家翁。對此項經費之支出。當亦技窮矣。

由海王星而達恒星。其距離更有不可限量者。千萬百之數。不足以盡其程。而單位之記載。應當上移九位。語曰十萬曰億。十億曰兆。十兆曰京。十京曰垓。十垓曰秭。今請以秭爲單位。指明恒星與地之距離。南門二距地三萬千秭公里。織女距地二萬秭公里。天狼距地二十萬秭公里。大角距地二十八萬秭公里。北極星距地四十六萬八千秭公里。五車二距地六十八秭公里。以日局以外之距離。其大無外。設以日局以內之數比之。不亦啞然失笑乎。鄙人對於日局以內之理想。自不能不與諸君一談之。日局以內之原子分子。應分爲有形無形。其有形之分子。集成球。爲吾人所能見者。至於無形分子。其組合之將來。自與有形者無殊。惟非目力所能見。故成爲各星之距離。在此距離中間。不知原子分子爲吾人目力所不及見者。皆已布滿。尙何有距離二字之可言哉。

稠人廣衆之中。忽有人焉。鼓掌而呼。贊譽亞君之說。而以馬書記之挺身而前。附和爲最力。

亞君復向前申言曰。以鄙人之見。地球月球之距離。無足齒數。設能以彈爲車。則二球便利之交通。卽在目前。旅行者既無沿途換車之苦。又無出軌衝突之虞。不二十年間。吾人之曾爲月球旅行者。知過半矣。



十月份北京風向平均圖

十月分北京氣象概況

氣壓平均爲七百七十一公釐。最高氣壓平均爲七百七十三公釐。最低氣壓平均爲七百六十九公釐。
 溫度平均爲十二度六。最高溫度平均爲十八度七。最低溫度平均爲十一度五。
 雨計爲八公釐四。本月降水共七次。
 雲量平均爲二,二。
 濕度平均爲六六,五。
 水氣壓平均爲七公釐三四。
 蒸發量平均爲二公厘五六。
 風向平均爲北北西。本月大風共十九次。

符 號

○ 晴	← 冰針	☁ 烟霧	↖ 北極光
⊙ 陰	△ 露	⊕ 日暈	⚡ 閃電(無雷)
● 雨	∨ 霜	⊗ 日光環	⚡ 遠雷
✱ 雪	∇ 露凝	☾ 月暈	⚡ 雷雨
▲ 雹	∞ 雨凝	☽ 月光環	⚡ 大風
△ 霞	≡ 霧	∩ 虹	⚡ 大風雪

觀 測 簡 章

觀測時間用東經一百二十度標準時。日照時數則用太陽時。
 氣壓以公釐計。
 溫度用攝氏度。其在零下者加以負號。
 雨計高低亦用公釐。凡雨雪雹霰所降之水。均謂之雨計。無雨之日作一橫畫。有雨而不足計者作 0。
 濕度自 0 至 100 計。最乾爲 0。最濕爲 100。
 水氣壓以公釐計。
 地內溫度每日記載一次。計分三種。(一)三十公分。(一)六十公分。(一)一公尺。
 雲量以 0 至十計。
 風力以 0 至六之比例計。
 風向以十六向計。
 各種現象用萬國公用符號記載。

日期	類別	氣壓 mm	溫度 C	雨計 mm	雲量 %	最風 多向	最風 大力	濕度 %	水氣壓 mm	蒸氣量 mm
1		768.0	17.4	—	1.0	NW	3	54.9	7.64	4.27
2		771.1	14.3	—	0.3	N	3	57.2	6.49	4.27
3		769.4	14.5	—	0.0	NW	1	54.1	6.18	2.56
4		766.2	16.4	—	1.9	WSW	2	56.5	7.70	4.44
5		767.3	17.1	—	0.6	N	1	64.1	9.14	3.12
6		772.8	16.5	—	3.0	ESE	2	70.3	10.02	1.50
7		771.3	14.4	4.3	9.6	N	1	82.3	10.03	1.28
8		767.2	11.8	4.1	6.6	N	1	94.6	9.80	0.00
9		769.2	13.7	—	0.1	WNW	1	83.1	9.23	2.11
10		769.1	15.2	—	0.6	N	1	82.9	10.65	1.50
11		766.9	16.4	—	1.5	N	1	78.6	10.72	1.28
12		765.7	15.5	0	6.1	N	3	73.6	9.96	3.93
13		771.5	8.7	—	0.1	SE	3	49.9	4.16	3.42
14		771.5	7.0	0	3.5	NW	4	60.2	4.44	3.65
15		772.5	9.6	—	1.2	NW	2	61.4	5.53	1.07
16		771.7	11.6	—	0.1	NW	2	65.6	6.54	2.61
17		772.0	12.8	0	2.1	N	2	68.1	7.42	4.17
18		773.4	13.8	—	0.1	NW	3	60.4	6.89	1.63
19		770.5	13.9	—	0.0	WSW	2	57.0	6.50	4.17
20		771.6	15.2	—	0.3	NW	2	56.0	7.05	3.08
21		773.1	14.5	—	4.6	N	2	75.0	8.90	1.07
22		769.2	14.3	—	3.2	SSW	2	76.7	9.26	3.38
23		763.1	13.6	—	4.6	S	1	76.2	8.79	1.39
24		766.0	9.1	—	1.6	NNW	4	56.8	4.90	3.42
25		772.2	8.7	—	0.5	WSW	3	48.1	4.02	4.17
26		780.2	6.1	—	0.6	N	3	53.1	3.80	1.92
27		780.6	6.0	—	3.8	NE	1	65.6	5.22	1.64
28		776.9	8.4	—	5.0	SW	1	71.0	5.90	1.71
29		776.5	11.2	—	0.5	N	1	62.6	6.09	2.14
30		775.8	11.3	0	5.3	S	2	73.8	7.29	2.48
31		771.4	12.3	0	1.2	SW	1	72.8	7.35	2.01
平均		771.1	12.6	8.4	2.2	N ₈ NW		66.5	7.34	2.56

十 月 份 北 京 氣 象 測 候 表

6

地面溫度		地 內 溫 度			井水溫 C	雨 日	最 溫 高 度 C	最 溫 低 度 C	較 差
90° C	45° C	30 ^{cm} C	60 ^{cm} C	100 ^{cm} C					
17.5	17.6	17.0	18.0	18.5	15.0		23.8	12.4	11.4
14.4	14.4	16.6	18.0	18.5	15.0		20.0	10.1	9.9
15.2	14.7	16.5	17.9	18.5	13.9		21.9	7.2	14.7
18.3	18.1	16.2	17.5	18.3	14.3		24.5	7.8	16.7
19.0	18.8	16.4	17.6	18.2	14.4		25.2	9.2	16.0
18.8	19.0	16.6	17.4	18.1	14.6		21.5	12.3	9.2
15.0	15.0	17.0	17.6	18.0	14.7	●	17.0	12.7	4.3
11.9	11.9	16.5	17.5	18.0	15.0	●	14.0	9.2	4.8
13.7	13.3	15.5	17.2	18.0	14.0		20.6	7.7	12.9
15.5	15.4	15.6	17.0	17.9	15.0		21.4	9.8	11.6
16.2	16.8	15.7	16.9	17.4	14.3		23.1	11.0	12.1
17.1	17.1	16.2	16.8	17.7	14.7	●	24.0	8.8	15.2
11.1	10.8	15.5	17.0	17.8	14.2		14.0	3.6	10.4
8.7	8.9	14.5	16.5	17.5	13.5	●	10.0	4.9	5.1
10.6	10.6	13.5	16.1	17.5	13.0		16.0	3.0	13.0
○	○	13.5	15.6	17.7	14.5		18.8	4.5	14.3
○	○	13.2	15.4	16.8	13.8	●	19.8	7.1	12.7
14.1	14.1	13.3	15.2	16.7	13.7		19.5	9.0	10.5
14.4	14.4	13.6	15.4	16.7	14.0		22.2	6.0	16.2
15.2	15.3	12.5	15.5	16.5	14.5		23.0	8.1	14.9
14.7	14.6	13.7	15.5	16.5	14.0		19.5	10.4	9.1
15.6	15.7	14.0	15.5	16.5	14.0		20.6	8.2	12.4
14.1	13.9	13.7	15.6	16.4	13.8		19.6	10.1	9.5
9.6	9.4	13.6	15.4	16.3	13.8		11.9	4.3	7.6
8.7	8.4	12.8	15.4	16.4	13.7		14.6	2.9	11.7
7.5	7.6	12.3	15.0	16.5	13.8		12.0	1.7	10.3
6.9	6.6	11.4	14.6	16.2	14.0		12.0	-0.6	12.6
9.2	8.8	11.4	14.4	16.0	14.0		14.8	3.5	11.3
11.9	11.5	11.0	14.7	15.6	13.6		19.2	5.0	14.2
12.3	12.1	11.5	14.0	15.7	13.7	●	17.0	6.4	10.6
12.4	12.8	11.7	14.1	15.7	13.7	●	18.9	6.0	12.9
		14.3	16.1	17.2	14.1		18.7	7.2	11.5

最 氣 高 壓 mm	最 氣 低 壓 mm	較 差 mm	紀 要
770.3	766.1	4.2	○4 ^h 40' ✓
772.0	770.0	2.0	○7 ^h 20' ✓
771.3	767.0	4.3	○7 ^h ≡
768.0	763.8	4.2	○14 ^h ✓
770.1	765.5	4.6	○
774.5	770.5	4.0	○10 ^h ✓
773.3	769.1	4.2	○4 ^h 40' ⊙10 ^h 35' ●11 ^h 30' ⊙16 ^h 20' ⊚17 ^h 40' ○18 ^h 30' ⊙
768.7	766.5	2.2	○1 ^h 20' ⊙4 ^h 10' ○6 ^h ⊙19 ^h ≡ 23 ^h 40' ○
770.5	768.0	2.5	○1 ^h ⊚6 ^h ≡
770.9	767.1	3.8	○⊚6 ^h ≡
768.7	764.9	3.8	○3 ^h ⊚21 ^h ⊚23 ≡
770.6	763.0	7.6	○⊚≡15 ^h ✓ 17 ^h 55' ⊚20 ^h ○50' ⊙23 ^h 20' ○
773.2	770.2	3.0	○ ✓
772.5	769.0	3.5	○1 ^h ✓ 18 ^h 50' ●21 ^h 15' ○
774.0	771.0	3.0	○1 ^h 5' ✓ 7 ^h 30' ≡
773.7	769.8	3.9	○13 ^h ✓
773.8	770.6	3.2	○2 ^h 30' ●11 ^h ✓
775.1	772.0	3.1	○ ✓
772.3	768.2	4.1	○6 ^h ≡14 ^h 40' ✓
773.1	770.0	3.1	○6 ^h ≡9 ^h 40' ✓
774.8	771.7	3.1	○3 ^h ⊚10 ^h ✓ 16 ^h ⊙25' ○
772.0	766.2	5.8	○≡13 ^h ✓ 17 ^h ⊙20 ^h ○
766.1	760.3	5.8	○6 ^h ≡10 ^h ⊕
771.5	758.9	12.6	○5 ^h 28' ✓
775.7	770.7	5.0	○10 ^h 7' ✓
782.4	776.1	6.3	○4 ^h ✓
782.7	778.5	4.2	○
778.6	775.2	3.4	○
778.0	775.3	2.7	○
778.3	773.5	4.8	○8 ^h ≡14 ^h ✓ 23 ^h 35' ⊙50' ●
773.5	769.3	4.2	●5' ⊙1 ^h 25' ●30' ⊙2 ^h 45' ○
773.2	769.0	4.2	

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	地名	東經 118.6 廈門 北緯 24.28					東經 116.40 汕頭 北緯 23.21						
		氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1		759.4	24.44	73.5	NE	2	○	759.2	23.89	85.0	NE	1	○
2		760.9	24.44	77.0	NE	2	◎	760.4	23.89	77.0	NE	2	○
3		761.2	23.89	67.5	NE	2	◎	760.7	22.78	76.0	N	2	○
4		762.2	22.22	58.0	NE	2	○	760.9	20.00	84.0	N	1	◎
5		763.0	21.11	66.0	NNE	4	○	761.7	19.44	84.0	N	1	○
6		762.2	21.11	62.0	NNE	2	○	761.7	23.89	64.0	E	4	○
7		761.4	19.44	89.0	N	1	○	760.9	24.44	73.5	E	2	○
8		761.4	22.78	67.5	NE	1	○	761.2	22.78	81.0	NE	1	○
9		760.7	23.33	77.0	○	0	○	760.2	21.67	90.0	N	1	○
10		761.2	23.89	56.5	NE	2	○	760.4	22.78	85.0	E	1	○
11		758.1	24.44	69.0	NE	1	◎	757.4	23.33	90.5	N	1	◎
12		756.9	23.89	82.0	W	1	○	756.6	22.78	85.0	NW	1	○
13		758.6	23.33	77.0	○	0	○	760.7	20.56	80.0	N	1	○
14		764.2	21.11	62.0	NE	4	○	762.2	18.89	89.0	NE	1	○
15		762.7	21.67	71.0	NE	1	○	761.7	19.44	89.0	NE	1	○
16		763.5	21.67	62.0	NE	2	○	762.2	18.89	94.0	N	1	○
17		763.0	20.56	61.0	NE	5	○	760.7	18.33	89.0	NE	1	○
18		761.2	23.33	67.5	NE	2	◎	760.4	18.33	89.0	N	1	○
19		762.0	21.11	66.0	NE	2	◎	760.9	22.22	58.0	NE	2	◎
20		763.0	20.56	66.0	NE	4	○	760.7	22.22	58.0	NE	2	○
21		764.0	21.11	71.0	NE	2	◎	763.0	20.56	84.5	NE	2	◎
22		763.7	22.78	76.0	NE	2	◎	760.2	15.56	77.0	N	1	◎
23		761.4	22.78	90.5	SW	1	◎	760.9	21.11	95.0	NE	1	○
24		761.4	23.89	91.0	SE	1	◎	760.7	23.89	91.0	NE	1	○
25		763.5	22.78	90.5	N	2	●	762.2	22.78	85.0	N	1	○
26		765.8	20.56	70.5	NE	5	◎	765.0	20.56	75.0	E	2	○
27		764.0	21.11	84.5	NE	1	○	762.7	21.11	88.0	NE	1	○
28		763.0	21.67	80.0	NE	2	○	762.7	23.33	85.5	E	1	◎
29		763.2	22.22	81.0	○	0	◎	762.7	22.22	90.0	E	1	○
30		764.2	22.22	72.0	NE	2	○	763.0	22.22	85.0	NE	1	○
31		763.5	19.44	69.0	ENE	2	○	762.7	20.56	94.0	NE	1	◎
平均		762.1	22.22	72.7				761.2	21.43	82.9			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	地名 東經 12.142 鎮海 北緯 29.5						東經 119.26 鎮江 北緯 32.10					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	763.2	16.67	94.0	○	0	○	763.7	18.35	94.0	SW	1	☉
2	763.2	20.56	77.0	N	4	○	764.2	17.22	94.0	○	0	☉
3	763.7	20.56	57.0	NE	5	○	763.5	16.67	89.0	NW	1	○
4	765.5	15.56	93.0	WSW	1	○	766.0	13.89	88.0	○	0	○
5	766.0	13.89	88.0	SW	2	○	766.0	13.33	87.0	○	0	○
6	765.0	13.33	93.0	SW	1	○	766.0	14.44	88.0	E	1	○
7	764.7	14.44	93.0	SW	1	○	766.3	17.78	89.0	NE	1	☉
8	764.0	6.67	94.0	SW	1	○	764.7	17.78	89.0	SE	1	☉
9	763.5	17.78	94.0	SW	1	☉	764.5	17.78	89.0	E	1	●
10	765.5	19.44	84.0	ENE	4	☉	766.0	15.00	93.0	SE	1	○
11	763.2	16.67	89.0	○	0	☉	763.7	16.11	94.0	SE	1	☉
12	759.2	20.00	65.0	NNE	5	☉	760.4	17.78	94.0	NE	2	☉
13	764.2	16.67	89.0	NW	2	○	764.0	15.56	93.0	SW	2	○
14	766.0	15.00	88.0	SW	1	○	765.3	17.22	94.0	SE	2	○
15	765.0	15.56	88.0	SW	1	☉	766.3	15.56	88.0	NW	2	○
16	768.0	16.67	100.0	SW	1	○	767.3	13.33	81.0	SW	1	○
17	767.0	10.56	92.0	SW	1	○	766.3	12.22	93.0	N	1	○
18	766.8	15.00	81.5	○	0	☉	768.0	16.11	88.0	NE	1	☉
19	766.0	15.89	79.0	NE	5	☉	766.8	13.89	88.0	○	0	○
20	766.8	12.78	93.0	SW	1	○	767.5	12.78	93.0	NW	2	○
21	768.6	12.22	93.0	○	0	☉	766.5	12.22	80.0	SE	1	○
22	766.3	13.89	100.0	○	0	○	766.0	15.00	93.0	ENE	5	○
23	763.5	12.22	100.0	○	0	●	762.7	17.78	94.0	SE	1	☉
24	760.4	21.11	90.0	NNW	4	☉	761.2	15.00	93.0	NW	2	☉
25	767.3	15.00	59.0	NW	2	☉	768.6	9.44	92.0	W	2	○
26	770.6	13.33	87.0	○	0	☉	771.1	12.22	74.0	SE	2	○
27	770.1	18.89	69.5	ENE	4	☉	772.4	13.33	93.0	SE	4	☉
28	767.3	16.11	94.0	NE	4	●	769.3	11.67	92.0	ESE	5	●
29	765.0	14.44	93.0	W	2	○	767.8	12.22	93.0	NE	2	☉
30	768.3	15.00	88.0	NW	2	☉	768.8	12.78	93.0	N	2	☉
31	766.8	14.44	88.0	NW	2	●	767.0	12.22	93.0	WNW	1	○
平均	765.5	15.91	86.9				766.1	14.73	90.2			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 116.6 九江 北緯 29.42						東經 122.36 牛莊 北緯 40.58					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	761.7	18.89	83.0	NW	1	○	761.2	9.44	100.0	S	7	○
2	762.2	19.44	79.0	NE	1	○	762.5	10.56	86.0	N	2	○
3	762.5	16.67	77.0	NE	1	○	763.2	5.56	91.0	SSE	2	○
4	762.7	15.56	77.0	NE	1	○	761.7	12.22	87.0	S	1	○
5	762.0	15.56	88.0	NE	1	○	760.7	15.56	93.0	SSW	2	○
6	762.0	17.22	78.0	NE	1	○	768.0	6.67	72.5	NNE	2	○
7	761.7	18.33	79.0	NE	2	☉	768.0	7.22	84.0	NE	2	○
8	762.2	18.33	79.0	NE	1	☉	764.7	11.67	60.5	ESE	2	○
9	761.7	16.11	94.0	NE	1	☉	763.2	15.00	65.5	ENE	1	☉
10	762.2	17.78	89.0	NE	4	☉	764.7	10.00	100.0	SSE	1	○
11	759.7	18.33	94.0	NE	2	○	763.2	11.67	93.0	SSE	1	○
12	758.4	17.22	94.0	NW	1	☉	762.7	11.67	100.0	ESE	1	○
13	762.2	13.8	93.0	NE	1	☉	761.7	11.67	93.0	SSE	1	○
14	763.0	15.56	93.0	NE	1	☉	766.8	4.44	100.0	ENE	1	○
15	763.7	16.11	77.0	NE	2	☉	762.5	4.44	82.0	WNW	5	○
16	764.5	15.00	81.5	E	1	☉	767.8	6.67	84.0	NW	1	○
17	763.0	13.89	81.0	NE	1	○	765.3	5.56	91.0	SE	1	○
18	764.0	17.22	72.0	NE	1	☉	767.0	5.56	100.0	SSE	1	○
19	765.0	14.44	81.5	NE	1	○	766.0	5.00	50.0	SE	1	○
20	764.2	11.7	87.0	NE	1	○	763.0	10.00	92.0	S	1	○
21	764.5	13.33	87.0	NE	1	○	767.3	5.00	90.0	ESE	1	○
22	763.2	17.22	78.0	○	0	☉	765.3	8.33	84.5	SSE	1	○
23	760.4	16.11	94.0	○	0	○	759.7	13.33	87.0	S	2	○
24	760.7	15.55	88.0	NW	5	☉	753.6	11.67	93.0	SE	2	☉
25	765.5	15.00	77.0	NW	1	☉	763.7	0.56	83.0	SE	1	○
26	765.8	13.89	69.0	NE	2	☉	774.4	1.67	69.0	NNW	2	○
27	766.0	13.33	93.0	NE	4	☉	777.4	-1.11	67.0	SW	1	○
28	763.5	14.44	93.0	NE	2	☉	771.6	3.89	71.5	SE	1	○
29	764.5	12.78	93.0	NE	5	☉	770.8	4.44	90.0	SE	1	○
30	767.5	12.78	93.0	NE	2	☉	770.6	1.11	79.5	NNE	2	○
31	766.0	13.33	93.0	NW	1	☉	766.5	3.89	90.0	NE	1	○
平均	763.1	15.64	85.0				765.3	7.53	85.0			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 122°30' 烟台 北緯 40°58'						東經 112°25' 沙面 北緯 23°10'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	762.5	17.22	78.0	NNW	1	○	760.4	23.33	85.5	N	2	☉
2	763.2	15.56	60.5	○	0	○	761.4	23.33	77.0	N	2	☉
3	765.3	14.44	59.0	NW	4	○	762.5	19.44	89.0	N	2	●
4	765.3	17.78	83.0	SW	5	○	763.5	16.67	77.0	N	2	☉
5	765.0	15.56	93.0	WSW	3	○	703.2	20.00	80.0	N	2	○
6	768.0	13.33	75.0	○	0	○	762.2	20.00	94.0	○	0	☉
7	768.8	13.33	75.0	○	0	○	761.4	20.00	94.0	E	1	○
8	765.8	13.33	81.0	○	0	○	761.7	20.00	90.0	○	0	○
9	764.5	16.67	67.0	SW	3	○	761.7	22.22	90.0	NNW	1	○
10	765.3	15.56	77.0	SW	1	○	762.2	22.78	95.0	○	0	○
11	764.5	17.78	77.0	WSW	3	○	761.2	21.78	81.0	N	2	○
12	762.7	14.44	88.0	SW	1	○	760.2	20.56	75.0	N	2	☉
13	762.5	14.44	100.0	NE	4	○	762.7	19.44	65.0	N	2	○
14	766.3	10.00	64.0	SW	3	○	763.7	18.33	89.0	NW	1	○
15	765.3	10.00	100.0	WNW	6	○	763.0	20.00	90.0	SW	1	○
16	766.5	13.33	93.0	N	1	○	763.5	18.89	79.0	NNE	2	○
17	766.5	8.89	71.0	SW	1	○	762.7	18.89	83.5	NNE	2	○
18	767.8	11.11	66.0	SE	1	○	762.5	20.00	74.0	N	2	○
19	767.0	10.00	100.0	SW	1	∞	732.0	19.44	64.0	N	2	○
20	765.8	17.78	89.0	SW	2	○	762.5	18.33	68.5	N	2	○
21	774.6	13.33	93.0	W	4	∞	764.0	21.11	75.0	NNW	2	☉
22	767.0	14.44	76.0	SW	1	○	764.0	20.56	94.0	N	2	☉
23	763.2	16.67	89.0	SSW	2	○	762.2	21.11	95.0	W	1	☉
24	756.4	17.78	100.0	SW	2	○	761.7	22.22	95.0	○	0	☉
25	763.7	7.78	70.0	SW	3	○	764.0	20.00	90.0	N	2	●
26	771.6	8.33	42.0	S	2	○	765.0	17.22	94.0	N	2	☉
27	777.4	8.89	57.5	NE	4	○	764.5	20.00	94.0	NNE	2	☉
28	773.1	7.78	62.0	N	1	○	763.7	20.00	89.0	N	2	☉
29	770.6	17.78	73.0	NE	2	○	764.0	21.11	95.0	NE	1	☉
30	770.8	10.00	78.0	NNE	2	○	763.5	20.00	83.5	N	2	☉
31	767.5	7.78	84.0	NNW	1	○	763.7	16.11	88.0	N	2	○
平均	766.6	13.26	78.1				761.8	20.09	84.9			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	東經 112.46' 長沙 北緯 28.13'						東經 114.20' 漢口 北緯 30.32'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	758.6	17.22	93.0	NNW	1	☉	762.5	17.78	64.0	NW	2	☉
2	758.4	18.89	83.5	NW	1	☉	762.2	17.78	83.0	NNE	1	☉
3	758.9	16.11	94.0	NNW	1	☉	763.0	16.11	94.0	☉	0	☉
4	758.9	15.56	94.0	N	1	☉	762.7	15.56	88.0	E	2	☉
5	758.4	17.22	89.0	N	1	☉	761.7	17.78	83.0	E	1	☉
6	757.1	17.22	83.0	☉	0	☉	761.4	17.78	89.0	E	2	☉
7	758.1	18.33	83.5	N	2	☉	762.0	17.22	72.0	NNE	2	☉
8	759.4	16.67	94.0	NNW	1	☉	761.7	16.67	94.0	☉	0	☉
9	758.6	15.56	94.0	NNW	1	☉	761.7	15.56	93.0	☉	0	☉
10	759.2	17.22	94.0	☉	0	☉	762.7	16.67	89.0	☉	0	☉
11	757.1	16.67	94.0	NNW	1	☉	762.7	18.89	94.0	☉	0	☉
12	756.6	16.67	89.0	☉	0	☉	756.6	15.56	82.0	☉	0	☉
13	755.9	15.56	94.0	☉	0	☉	762.5	16.11	88.0	☉	0	☉
14	755.6	15.56	94.0	N	1	☉	762.7	16.11	87.0	NNE	2	☉
15	761.7	18.33	83.5	NNW	2	☉	764.5	12.78	87.0	NNW	1	☉
16	756.4	11.11	66.0	WNW	1	☉	764.2	15.56	65.5	ENE	1	☉
17	759.4	11.11	73.0	N	1	☉	762.5	15.56	82.0	E	1	☉
18	761.4	11.67	67.0	NW	2	☉	765.3	15.56	65.5	NNE	4	☉
19	761.2	14.44	88.0	N	1	☉	765.5	13.33	75.0	NNE	3	☉
20	760.7	12.22	87.0	N	1	☉	764.5	15.00	70.0	E	2	☉
21	760.7	14.44	59.0	NNW	1	☉	764.5	15.56	71.0	E	1	☉
22	760.7	14.44	81.5	NNW	2	☉	763.7	13.89	81.0	SW	1	☉
23	730.7	17.78	79.0	NW	1	☉	760.4	17.22	83.0	NW	1	☉
24	757.1	10.56	86.0	N	1	☉	761.7	15.00	88.0	☉	0	☉
25	759.7	10.56	86.0	S	1	☉	765.5	15.00	59.0	☉	0	☉
26	759.9	10.56	86.0	NW	1	☉	765.5	14.44	70.0	N	1	☉
27	762.2	12.78	87.0	S	1	☉	767.0	12.22	93.0	N	1	☉
28	761.2	12.22	93.0	W	1	☉	764.2	12.22	80.0	☉	0	☉
29	760.9	13.33	93.0	N	1	☉	765.8	12.22	93.0	☉	0	☉
30	764.0	12.78	93.0	NNW	2	☉	767.8	12.22	93.0	NW	4	☉
31	763.0	12.78	100.0	NW	1	☉	766.3	12.78	93.0	☉	0	☉
平均	758.4	14.70	86.5				763.4	15.36	83.2			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 120°37' 溫州北緯 28°0'						東經 107°4' 北海北緯 21°28'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	762.2	23.33	67.5	ENE	2	○	760.7	25.56	95.0	WSW	2	○
2	762.5	23.33	67.5	WNW	2	○	760.7	35.00	100.0	NNE	3	☉
3	763.5	21.11	66.0	NW	1	○	762.7	20.56	100.0	N	2	☉
4	765.0	20.56	66.0	○	0	○	763.7	21.67	90.0	NNE	2	☉
5	765.3	19.44	60.0	NNW	4	○	762.7	23.89	85.5	N	1	☉
6	764.5	20.56	61.0	NW	2	○	760.7	25.56	95.0	WSW	2	○
7	764.2	21.67	58.0	NW	2	○	760.7	26.11	91.5	E	2	○
8	763.5	21.67	66.5	NW	4	○	760.8	25.00	93.5	.....	...	...
9	763.2	22.78	72.0	NW	2	○	761.2	23.89	95.0	N	2	☉
10	764.0	23.78	68.5	NNE	2	○	761.7	25.56	95.0	N	2	○
11	761.4	21.67	76.0	○	0	☉	760.7	24.44	82.0	N	2	☉
12	757.9	23.33	72.5	NW	2	○	760.4	25.56	78.0	N	2	☉
13	764.7	21.11	62.0	NW	4	○	762.2	26.11	78.0	NE	2	○
14	765.3	20.00	70.5	NW	1	○	763.0	24.44	82.0	N	2	☉
15	764.5	20.56	75.0	NNE	2	○	760.9	25.56	87.0	NW	2	○
16	767.3	20.56	61.0	NE	2	○	762.7	26.11	86.0	N	2	○
17	765.8	19.44	64.0	WNW	2	○	762.0	25.83	86.5	.....	...	...
18	765.5	20.00	70.5	NNE	2	☉	761.4	25.56	91.0	N	2	○
19	767.5	20.56	57.0	NNW	2	○	763.0	22.22	90.0	N	4	○
20	766.5	18.89	64.0	NW	2	○	762.5	22.78	90.0	N	2	○
21	767.8	17.74	83.0	NW	4	●	762.7	23.89	82.0	N	2	☉
22	765.5	20.56	75.0	NW	2	☉	763.2	24.44	91.0	N	2	○
23	763.0	20.00	94.0	○	0	●	761.4	26.67	91.5	E	1	○
24	760.9	23.33	85.5	○	0	○	761.2	27.22	83.0	NE	1	☉
25	767.0	18.89	79.0	NNW	2	☉	762.5	22.78	72.0	N	2	☉
26	769.8	15.56	71.0	N	1	☉	763.7	15.00	42.0	N	1	☉
27	768.6	17.78	89.0	NW	2	●	763.5	21.67	100.0	N	2	☉
28	765.0	20.00	83.5	NW	2	○	762.5	23.89	95.0	N	1	○
29	764.0	21.11	75.0	NNW	2	○	763.5	24.44	95.0	N	2	☉
30	767.0	18.33	79.0	NW	4	☉	765.0	23.89	95.0	N	2	○
31	755.5	16.67	77.0	NW	4	☉	765.5	21.11	90.0	N	4	○
平均	765.1	20.47	71.5				762.2	24.40	88.0			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	宜昌 北緯 30.40						海關 北緯 51.0						
	東經 111.21	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	東經 127.30	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	759.7	17.22	94.0	○	0	☉	748.2	7.22	69.0	SW	1	●	
2	759.9	17.22	89.0	○	0	☉	748.5	5.56	83.5	N	1	☉	
3	762.0	16.67	89.0	○	0	☉	747.0	2.22	80.5	NW	2	○	
4	760.4	17.22	94.0	○	0	○	744.2	3.33	81.0	○	0	○	
5	759.2	17.78	94.0	○	0	☉	747.0	5.89	90.0	NE	2	☉	
6	759.9	19.44	89.0	SE	2	☉	754.1	2.78	70.5	NW	1	○	
7	761.4	15.56	88.0	SE	1	●	755.9	2.22	61.0	NW	1	○	
8	759.7	16.67	89.0	○	0	☉	754.1	-1.11	88.0	○	0	○	
9	757.6	17.22	94.0	SE	1	☉	751.8	6.67	72.5	○	0	☉	
10	761.2	15.56	93.0	○	0	○	749.5	7.22	84.0	○	0	○	
11	760.9	15.56	93.0	○	0	○	750.0	4.44	65.0	NW	1	○	
12	757.6	15.56	93.0	○	0	☉	752.8	-1.67	78.0	NW	1	○	
13	760.7	16.11	94.0	○	0	○	756.9	-1.11	67.0	NW	2	○	
14	761.4	18.33	83.5	SE	2	☉	754.6	-1.67	69.0	WNW	1	○	
15	763.2	12.78	93.0	○	0	☉	747.5	0.56	68.5	NW	2	○	
16	762.5	16.11	88.0	○	0	●	749.0	0.56	68.5	NW	1	○	
17	761.7	15.56	93.0	WNW	2	●	749.5	2.22	70.5	NW	1	○	
18	764.2	14.44	88.0	○	0	☉	749.5	3.33	71.5	○	0	○	
19	764.5	12.22	93.0	NW	1	○	743.9	4.44	56.0	SW	1	○	
20	762.5	15.56	93.0	○	0	○	745.9	8.33	47.0	SW	2	○	
21	762.7	15.56	83.0	○	0	☉	745.2	10.00	92.0	NE	4	○	
22	762.2	15.56	82.0	○	0	○	745.9	8.33	47.0	SW	2	○	
23	759.2	17.22	89.0	○	0	☉	746.7	-3.33	77.0	WNW	1	○	
24	758.6	13.89	93.0	○	0	☉	744.0	-2.78	87.0	W	1	☉	
25	761.7	14.14	88.0	○	0	☉	744.0	-5.00	85.0	NW	2	○	
26	762.5	14.44	88.0	○	0	●	752.8	-8.89	83.0	WNW	1	○	
27	766.0	10.56	86.0	○	0	●	753.6	-5.56	100.0	NW	1	○	
28	762.2	11.67	93.0	○	0	●	754.1	-5.56	100.0	WNW	1	○	
29	765.0	11.67	93.0	○	0	●	756.1	-2.78	100.0	NW	1	○	
30	766.5	12.78	87.0	○	0	○	760.9	-6.61	85.0	N	1	○	
31	764.2	18.89	89.0	○	0	○	755.1	-6.61	85.0	○	0	○	
平均	761.6	15.46	90.3				750.3	1.13	76.8				

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	東經 110°26' 梧州 北緯 23°32'						東經 106°35' 重慶 北緯 29°29'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	江高 水度	風 向	風 力	天狀 氣况
1	770.3	28.89	57.5	W	1	○	750.5	20.00	1.83	NE	1	●
2	765.0	22.78	72.0	S	2	☉	750.3	20.00	1.52	SE	1	●
3	766.0	21.11	84.0	SE	2	○	750.5	20.00	12.20	N	1	○
4	766.5	21.11	84.5	SE	2	○	752.0	21.11	10.37	NW	1	☉
5	766.5	22.22	72.0	NE	2	○	749.8	17.22	12.63	S	1	●
6	764.5	22.22	74.0	ENE	3	○	749.8	17.22	12.02	N	2	●
7	764.5	23.89	76.0	E	1	○	750.3	16.11	13.72	WSW	5	☉
8	765.5	23.89	55.0	NE	1	○	749.3	17.22	15.86	N	1	☉
9	764.5	23.89	63.0	NE	2	○	748.0	16.11	18.41	W	1	≡
10	765.5	24.44	64.0	SE	2	○	749.5	17.78	13.72	SE	1	≡
11	764.0	23.89	68.0	E	1	○	747.2	18.33	12.20	SE	1	≡
12	762.5	24.44	72.5	E	1	○	745.9	17.78	12.33	NW	1	≡
13	766.5	21.67	71.0	W	2	○	748.5	21.11	11.41	SE	1	○
14	766.3	17.33	94.0	E	2	○	749.0	19.44	9.15	N	1	☉
15	765.8	25.00	69.0	E	1	○	751.0	17.78	8.84	S	1	○
16	767.0	22.22	76.0	E	2	○	749.8	18.33	8.50	NW	1	●
17	765.8	22.22	72.0	E	2	○	748.5	16.67	8.50	NW	2	●
18	766.3	24.44	57.0	E	2	○	753.3	16.11	9.15	N	1	☉
19	767.3	22.78	60.0	E	1	○	753.1	16.11	9.45	NW	1	☉
20	766.5	25.00	46.0	SW	1	○	750.5	16.67	8.84	NE	1	☉
21	767.5	22.22	54.0	E	2	○	753.1	15.00	7.93	NW	1	●
22	765.0	23.89	77.0	E	1	☉	749.5	15.56	17.62	N	2	☉
23	765.0	21.67	90.0	SE	1	○	750.3	15.56	7.62	S	2	☉
24	765.0	23.89	82.0	S	1	○	753.3	16.11	7.32	S	2	○
25	767.3	21.11	60.0	NE	2	☉	750.5	17.22	7.32	NW	2	☉
26	767.8	20.00	84.0	NE	1	☉	751.0	15.56	7.01	NW	1	☉
27	767.3	20.56	90.0	N	1	☉	751.0	15.56	7.32	N	2	●
28	767.0	21.11	80.0	N	1	○	750.8	14.44	7.62	NW	2	●
29	767.0	23.33	70.0	NE	1	○	753.3	44.14	7.93	N	1	●
30	769.6	20.56	70.5	NE	2	○	754.6	14.44	8.54	N	1	●
31	769.3	18.89	67.0	N	2	☉	756.6	14.44	9.45	S	2	☉
平均	766.3	22.63	71.4				750.7	17.08	9.56			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 118.6 廈門 北緯 24.28						東經 116.40 汕頭 北緯 23.21					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	759.4	31.11	53.0	NE	4	○	758.4	27.78	67.0	SE	6	○
2	759.4	29.44	51.0	ENE	4	○	759.2	27.78	67.0	ESE	2	○
3	760.9	27.22	63.0	NE	4	○	760.7	26.11	67.0	E	1	☉
4	761.2	28.89	65.0	E	4	○	756.4	28.33	64.0	SE	1	○
5	761.2	28.33	33.0	NE	4	○	761.2	26.11	62.0	SE	2	○
6	760.7	26.11	62.0	E	2	○	761.2	18.89	83.5	NE	1	○
7	759.7	27.22	55.5	NNE	4	○	759.9	28.33	64.0	E	2	○
8	759.4	29.44	72.5	NE	2	○	759.2	26.67	70.5	ESE	2	○
9	759.7	30.00	54.5	ENE	2	○	760.2	27.78	71.0	SE	2	○
10	758.4	31.11	47.0	E	2	○	758.1	27.22	75.0	SE	1	○
11	755.9	27.78	64.0	NW	1	○	755.9	29.44	69.0	W	1	○
12	757.1	29.44	57.5	SSE	2	○	758.1	29.44	95.0	N	2	○
13	761.7	28.89	51.0	NE	4	○	762.0	26.67	78.0	ENE	2	○
14	762.0	26.67	47.5	NE	2	○	761.2	26.67	70.5	ESE	2	○
15	761.2	28.89	44.5	E	2	○	760.7	26.67	95.0	ESE	2	○
16	762.7	28.89	44.5	ESE	4	○	763.0	26.67	78.0	E	2	○
17	760.4	26.67	51.5	NE	2	☉	762.2	26.67	74.5	E	3	○
18	760.4	26.11	62.0	ENE	2	☉	759.2	28.33	68.0	E	2	○
19	760.2	26.11	60.0	NE	2	○	759.7	27.22	70.5	E	2	☉
20	761.7	10.56	100.0	NE	6	●	761.2	22.78	72.0	ENE	2	☉
21	763.7	22.22	76.0	NE	4	●	760.4	21.67	90.0	NE	1	☉
22	761.7	23.89	82.0	SSE	1	☉	760.2	27.78	67.0	E	2	○
23	759.7	29.44	62.0	SSE	2	○	759.7	28.33	68.0	E	1	○
24	760.4	26.11	78.0	SSE	2	☉	760.2	27.22	78.0	ESE	1	○
25	763.5	21.11	71.0	NE	4	☉	762.2	22.78	81.0	NE	2	☉
26	763.7	26.11	62.0	NE	4	○	765.3	22.78	81.0	E	4	○
27	763.2	26.67	63.0	NE	4	○	762.5	28.33	64.0	E	2	○
28	761.2	27.22	67.0	SSE	3	○	760.9	26.67	70.5	E	2	○
29	762.5	27.22	67.0	NE	2	○	761.4	26.11	95.0	ESE	1	○
30	763.0	20.00	74.0	E	2	○	763.5	22.22	81.0	E	1	○
31	762.2	23.89	60.0	○	0	○	762.0	26.11	62.0	SE	1	☉
平均	760.9	26.54	58.9				760.5	26.31	74.2			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 121.42' 鎮海北緯 29.57'						東經 119.26' 鎮江北緯 32.10'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况
1	763.0	22.78	59.0	NNE	4	○	763.0	22.78	81.0	NNE	2	○
2	763.0	22.78	55.0	NNE	4	☉	763.5	21.67	71.0	NNE	2	☉
3	764.0	21.67	64.0	NNE	4	☉	764.5	22.78	59.0	NNE	2	○
4	765.5	21.11	53.5	NE	4	○	764.7	21.67	58.0	NE	2	○
5	765.3	21.67	53.5	NNE	4	○	765.0	21.67	58.0	ENE	2	○
6	764.7	22.22	58.0	NNE	5	○	765.5	21.11	66.0	NNE	4	☉
7	764.0	23.33	64.0	NNE	5	○	764.7	21.11	66.0	NE	2	☉
8	762.7	23.89	68.5	NE	5	○	763.7	20.56	75.0	E	2	☉
9	763.7	21.67	80.0	NNE	5	☉	764.5	16.67	89.0	SW	2	☉
10	764.2	17.22	62.0	NE	5	○	764.5	21.67	90.0	NE	1	○
11	759.7	21.11	95.0	NE	5	●	761.4	21.67	76.0	E	2	☉
12	759.7	21.11	62.0	NNW	5	☉	760.9	22.22	72.0	NE	2	○
13	764.7	22.22	66.5	NNW	4	○	764.0	25.00	66.0	NE	2	○
14	764.0	22.78	61.0	NNE	2	○	763.5	22.78	81.0	NW	4	☉
15	766.0	20.00	70.5	NE	4	☉	766.0	21.67	53.5	NE	2	○
16	766.5	20.56	94.0	NE	2	○	765.5	22.22	50.5	W	2	○
17	765.8	21.11	57.0	ENE	2	○	765.3	20.56	57.0	NE	2	○
18	766.3	20.00	65.0	NE	4	☉	766.5	19.44	79.0	NE	1	☉
19	765.5	20.00	70.5	NNE	4	○	765.3	21.67	66.0	NNW	2	○
20	767.5	20.56	57.0	NE	2	○	766.5	21.67	58.0	NE	2	○
21	767.3	20.56	66.0	NNE	2	○	766.3	21.67	53.0	SE	2	○
22	764.2	23.33	72.5	NE	4	○	764.7	21.67	71.0	ENE	2	○
23	760.4	23.33	90.5	S	1	●	758.9	23.33	81.0	NE	1	○
24	760.2	17.78	73.0	NW	4	☉	758.7	19.44	74.0	W	4	☉
25	768.0	16.11	50.0	NW	4	☉	767.8	16.67	56.0	NE	2	☉
26	770.1	18.89	59.0	ENE	4	☉	769.8	18.33	63.0	E	2	☉
27	768.6	17.22	89.0	ENE	5	●	770.3	13.33	93.0	E	5	●
28	765.0	17.22	94.0	NE	4	●	766.3	12.78	93.0	NE	2	●
29	765.8	16.67	94.0	NNW	4	●	767.8	15.00	88.0	N	4	●
30	767.3	17.78	79.0	NNW	4	☉	768.0	16.67	77.0	NE	4	☉
31	765.8	13.33	93.0	NW	4	●	765.5	17.22	62.0	NNW	2	○
平均	764.8	20.32	70.2				764.9	20.22	70.4			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	東經 116°6' 九江 北緯 29°42'						東經 122°36' 牛莊 北緯 40°58'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	761.2	23.89	60.0	NE	1	☉	760.4	20.56	52.5	WSW	1	○
2	761.4	22.22	55.0	NE	2	☉	763.0	15.56	50.0	NNW	2	○
3	762.0	26.67	35.0	NE	2	○	762.5	19.44	43.0	SSW	1	○
4	762.0	26.67	41.0	NE	2	○	760.2	21.11	57.0	SSW	2	○
5	761.2	27.22	39.0	NE	1	○	764.0	20.56	66.0	WSW	1	○
6	761.4	25.00	52.0	NE	2	○	769.1	17.22	58.0	N	2	○
7	761.2	22.78	51.0	NE	1	☉	767.0	17.22	52.0	SSW	1	○
8	761.4	21.11	71.0	NE	1	☉	763.5	20.56	39.0	SW	1	○
9	761.4	17.22	94.0	NE	2	☉	763.0	18.33	68.5	WNW	1	○
10	760.7	21.67	76.0	NE	2	○	763.7	21.11	62.0	SW	2	○
11	758.1	20.00	84.0	○	0	☉	761.7	22.78	59.0	SSW	1	○
12	759.4	22.22	63.0	E	2	○	761.4	20.00	61.0	WNW	1	○
13	762.5	25.00	51.0	NE	2	○	764.5	6.67	91.0	NNW	2	○
14	762.0	25.56	51.0	NE	1	○	760.9	9.44	71.0	NNW	4	○
15	763.0	22.78	70.0	NE	2	○	762.0	10.56	59.0	W	5	○
16	763.0	24.44	95.0	NE	2	○	765.3	15.00	55.0	SSW	1	○
17	761.7	24.44	38.5	NE	3	○	765.8	15.56	71.0	WNW	1	○
18	764.2	21.11	54.0	NE	5	☉	767.3	15.56	55.0	WSW	1	○
19	763.7	22.78	28.0	NE	4	○	763.5	18.89	55.0	SSW	1	○
20	763.5	22.78	31.5	NE	2	○	765.8	19.44	34.0	NNW	1	○
21	763.2	23.89	41.0	NE	2	○	769.1	16.11	56.0	SSW	1	○
22	761.7	24.44	52.5	NE	2	○	762.0	18.89	100.0	S	4	○
23	757.1	26.11	62.0	NE	2	○	757.9	17.78	79.0	SSW	1	○
24	763.0	17.78	79.0	NW	2	☉	757.6	6.11	74.5	N	5	○
25	765.8	16.67	46.0	N	1	☉	765.0	16.67	43.0	WSW	2	○
26	767.5	12.78	80.0	NE	5	☉	776.4	5.56	43.0	NNW	2	○
27	764.5	13.89	93.0	NE	4	☉	773.6	11.11	53.0	SSE	1	○
28	762.0	13.89	93.0	NE	2	☉	770.1	12.22	62.0	SSW	1	○
29	766.3	12.78	93.0	NE	5	☉	770.1	13.33	63.0	NNE	2	○
30	766.3	16.11	71.0	NE	2	☉	769.6	10.56	46.0	NE	2	○
31	764.5	17.22	67.5	NW	2	☉	764.5	14.44	54.0	SSE	1	○
平均	762.5	21.33	61.9				764.9	15.59	59.1			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日 期	東經 121°25' 烟 台 北緯 37°32'						東經 112°55' 沙 面 北緯 23°10'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	762.7	21.11	57.0	NNW	2	○	759.7	30.00	58.5	N	2	○
2	764.2	17.22	58.0	NW	4	○	760.9	21.67	90.0	NNE	2	●
3	765.3	18.33	53.0	NW	4	○	761.5	24.72	71.5	...	...	...
4	764.7	21.11	84.5	W	2	○	762.2	27.78	52.5	NW	2	○
5	765.5	24.44	45.0	WSW	3	○	761.4	28.33	95.0	NNW	2	○
6	768.8	20.56	57.0	ENE	2	○	760.4	28.89	53.5	N	2	○
7	767.8	18.33	100.0	E	1	○	759.9	28.89	53.5	N	2	○
8	763.7	21.11	57.0	E	2	○	760.2	27.78	56.5	NNE	2	○
9	764.5	20.56	70.5	N	4	○	760.4	28.89	57.5	NW	2	◎
10	765.0	20.56	66.0	ENE	1	○	759.7	31.11	59.5	N	2	○
11	763.0	21.67	71.0	ENE	3	○	758.1	29.44	54.5	N	2	○
12	763.5	21.11	75.0	ENE	1	○	759.2	29.44	42.5	NNW	2	○
13	762.5	16.67	42.5	WNW	6	○	762.5	28.89	37.0	SW	2	○
14	763.0	17.22	33.0	SSW	4	○	761.4	30.00	45.5	NW	2	○
15	765.3	14.44	36.5	WNW	4	○	760.9	26.67	70.5	E	2	○
16	763.7	16.67	52.0	N	3	○	761.2	30.00	45.5	NE	2	○
17	767.0	17.22	42.5	ENE	1	○	76.02	30.00	95.0	NNW	2	○
18	780.5	17.78	94.0	NE	4	○	759.9	30.00	40.0	N	2	○
19	765.8	17.22	58.0	NNE	1	○	760.2	29.44	42.5	N	2	○
20	766.8	20.00	94.0	NW	3	○	758.1	29.44	39.0	NNW	2	○
21	769.8	17.78	58.0	E	2	○	763.3	20.56	90.0	NE	2	●
22	763.7	18.89	55.0	NNE	2	○	761.7	22.78	63.0	NW	2	○
23	760.4	17.78	63.0	SW	2	○	759.9	30.00	58.5	SE	1	○
24	756.6	13.33	75.0	NNE	6	○	760.9	26.67	63.0	○	0	○
25	780.5	13.33	93.0	NW	3	○	763.5	23.33	90.5	N	4	●
26	763.2	11.11	53.0	NE	5	○	764.2	23.33	77.0	N	2	●
27	775.0	11.11	71.0	E	1	○	763.2	26.11	74.5	NNE	2	◎
28	773.1	10.00	70.0	NNE	1	○	762.0	26.11	74.5	NNW	2	◎
29	770.1	14.44	59.0	NNE	4	○	762.5	30.56	55.5	NNW	2	○
30	767.5	14.44	54.0	N	1	○	764.2	22.78	54.0	N	2	○
31	765.8	14.44	59.0	N	1	○	764.2	25.56	58.0	N	2	○
平均	766.4	17.42	63.1				761.2	27.39	61.9			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 112.46' 長沙 北緯 28.13'						東經 114.20' 漢口 北緯 30.32'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	757.6	23.33	67.5	NW	2	○	762.7	22.78	76.0	NW	2	○
2	757.9	20.56	75.0	NNW	2	☉	761.7	21.11	66.0	NE	2	☉
3	758.1	25.00	43.5	N	1	○	762.5	25.00	46.0	NE	2	○
4	757.9	27.22	36.0	NW	1	○	761.7	25.00	46.0	E	2	○
5	756.4	27.78	40.0	NNW	1	○	760.9	26.67	41.0	E	1	○
6	756.1	26.67	52.0	NNW	2	○	762.0	22.22	50.5	NE	2	☉
7	758.1	21.11	65.5	NW	2	☉	762.2	20.56	70.5	NNE	2	●
8	758.6	18.33	89.0	NNW	1	●	761.4	22.22	50.5	S	1	○
9	757.9	17.22	94.0	NW	1	●	761.7	19.44	79.0	NE	2	☉
10	758.4	19.44	84.0	N	1	○	760.2	23.33	59.0	S	1	☉
11	754.6	25.00	53.5	NW	2	○	758.1	22.22	76.0	○	0	○
12	755.3	26.67	45.5	NNW	2	○	761.7	25.00	50.0	E	2	○
13	757.9	27.22	42.5	N	1	○	762.2	25.56	46.0	NNE	2	○
14	758.1	23.89	56.5	NNW	2	○	763.0	22.22	34.5	NW	4	○
15	759.4	22.22	55.0	WNW	2	○	763.5	24.44	65.0	N	1	○
16	759.2	25.00	46.0	NNW	2	○	763.5	22.22	50.5	N	2	○
17	757.1	25.00	53.5	NW	1	○	762.2	21.11	48.5	NW	2	○
18	761.7	18.33	63.0	NW	2	○	764.5	21.67	49.0	NE	2	○
19	759.4	23.89	45.0	N	2	○	763.7	23.33	31.5	E	2	○
20	759.4	25.00	69.0	NNW	1	○	763.7	23.33	30.0	ENE		○
21	759.2	25.00	39.5	N	1	○	763.7	23.89	38.5	NNW	2	○
22	758.9	24.44	49.5	N	1	○	761.4	23.33	59.0	NE	2	○
23	754.1	25.56	53.5	NNW	2	○	761.2	20.00	61.0	NW	4	☉
24	759.7	17.22	83.0	S	1	☉	762.5	17.78	83.0	W	2	☉
25	760.1	17.22	89.0	NE	1	○	765.0	18.33	53.0	E	2	☉
26	761.4	16.67	67.0	N	2	☉	766.8	12.78	87.0	E	2	●
27	760.1	13.89	93.0	NW	2	●	765.0	13.89	93.0	ESE	1	●
28	759.4	15.00	88.0	NNW	2	☉	763.2	13.89	93.0	N	1	●
29	762.2	13.89	93.0	NNW	2	☉	766.3	12.78	93.0	N	2	●
30	763.2	13.89	88.0	NW	2	●	765.5	16.11	71.0	NW	1	☉
31	761.4	15.00	79.5	NW	2	☉	764.2	20.00	56.0	○	0	○
平均	758.1	21.51	64.5				762.8	21.04	59.8			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	東經 120°37' 溫州 北緯 28°0'						東經 109°4' 北海 北緯 21°28'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	760.7	26.67	63.0	ESE	2	○	760.4	29.44	80.0	N	2	○
2	761.2	26.11	100.0	W	2	○	758.9	13.89	88.0	NNE	4	☉
3	762.5	25.00	39.5	NNE	2	○	762.0	20.56	100.0	N	3	☉
4	763.2	24.44	52.5	SE	2	○	761.2	23.33	81.0	N	2	●
5	763.0	25.00	95.0	SE	2	○	759.9	27.22	67.0	E	1	☉
6	762.5	25.56	39.5	NNE	2	○	760.7	22.22	100.0	NNE	4	☉
7	759.9	25.56	95.0	NW	1	○	758.1	28.33	87.0	E	2	○
8	761.2	26.11	95.0	SE	2	○	761.4	23.89	95.0	N	2	○
9	761.7	26.67	55.5	SE	2	○	758.4	26.11	95.0	N	2	☉
10	762.2	25.56	66.0	SE	2	☉	758.4	27.22	78.0	N	2	☉
11	758.1	22.22	85.0	N	1	●	757.9	27.22	78.0	N	1	☉
12	750.0	25.00	61.0	NW	2	○	757.6	28.33	71.0	N	1	☉
13	763.0	25.56	43.5	S	2	○	759.9	28.33	75.5	NW	1	○
14	762.7	25.00	53.5	ESE	2	○	760.2	29.44	65.0	NE	1	○
15	763.5	25.56	53.5	SE	2	○	759.7	30.00	87.5	E	1	○
16	764.5	23.33	44.0	SSE	4	○	758.4	27.22	78.0	N	2	☉
17	763.7	23.33	51.5	ESE	2	☉	758.1	29.44	87.5	NW	2	○
18	764.0	21.11	66.0	N	2	☉	758.1	28.89	71.5	N	2	○
19	763.0	23.33	46.5	ENE	4	○	759.7	26.11	74.5	N	2	○
20	765.0	23.89	45.0	SE	2	○	759.4	27.22	70.5	NNW	1	○
21	766.0	21.11	71.0	NE	2	☉	759.9	28.89	76.0	E	1	☉
22	765.0	23.33	51.5	SE	2	○	758.9	27.78	83.0	NE	1	☉
23	760.2	22.78	90.5	NW	1	☉	757.4	30.56	62.0	E	1	○
24	758.9	27.78	71.0	SE	4	○	758.4	28.89	79.0	N	1	☉
25	765.8	18.89	64.0	SE	2	☉	759.9	25.00	73.5	N	2	☉
26	767.5	20.56	70.5	○	0	☉	760.7	13.89	40.0	N	2	☉
27	766.8	17.22	94.0	NW	2	●	760.2	25.56	91.0	NW	1	○
28	762.5	21.11	84.5	W	1	○	759.4	36.11	91.5	○	0	☉
29	763.2	23.89	64.0	NW	2	○	760.7	31.94	80.5	.....	...	...
30	765.5	20.00	70.5	NW	4	☉	762.0	27.78	79.0	N	1	○
31	763.5	18.89	64.0	NW	4	☉	762.2	23.89	86.0	N	8	○
平均	762.6	23.57	66.0				759.6	26.28	79.7			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 111.21 宜昌 北緯 30.40						東經 127.30 蘭泡 北緯 51.0					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	759.9	23.33	64.0	SE	2	☉	749.0	7.78	76.0	N	2	●
2	760.0	14.72	57.0	○	0	○	747.0	10.00	64.0	NE	2	☉
3	760.2	16.11	50.0	○	0	○	744.4	21.67	71.0	W	1	☉
4	759.2	21.67	71.0	SE	1	○	745.4	2.22	70.5	W	1	✕
5	758.4	25.00	69.0	○	0	○	749.5	11.11	79.0	NE	2	○
6	759.9	21.11	66.0	W	2	☉	753.8	13.33	11.0	NE	1	○
7	759.2	21.67	71.0	○	0	☉	754.6	15.56	25.0	○	0	○
8	758.4	21.67	62.0	SE	2	☉	752.0	15.00	29.0	W	2	☉
9	758.6	23.89	56.5	W	1	○	752.0	16.11	50.0	SW	1	○
10	758.4	24.44	52.5	SE	1	☉	746.5	17.22	52.0	SW	1	○
11	758.6	26.11	48.0	SE	2	○	749.0	12.78	34.5	SW	1	○
12	756.9	26.11	95.0	SE	2	○	753.3	12.78	34.5	○	0	○
13	761.7	21.67	90.0	SE	1	☉	754.1	13.33	34.5	NW	1	○
14	762.2	16.67	89.0	○	0	☉	752.0	11.11	36.0	WNW	2	○
15	760.7	25.00	77.0	SE	1	☉	748.2	10.56	41.0	N	2	○
16	761.7	22.22	58.0	○	0	○	746.7	11.11	36.0	NW	4	○
17	762.5	16.67	93.0	○	0	●	747.7	12.78	38.0	NW	3	○
18	763.5	20.56	57.0	SE	2	○	747.0	11.11	7.0	SW	1	○
19	762.0	22.78	59.0	SE	4	○	740.4	16.11	25.0	SW	1	○
20	761.4	22.78	59.0	○	0	○	741.1	10.00	19.0	SW	3	○
21	761.4	22.78	94.0	○	0	○	741.1	10.56	22.0	SW	2	○
22	761.2	22.22	50.5	○	0	○	741.4	12.78	45.0	SW	1	○
23	761.2	16.11	88.0	○	0	●	745.7	0.00	89.0	SW	1	○
24	762.0	23.33	51.5	○	0	○	742.6	0.56	88.0	W	1	○
25	761.4	18.89	59.0	SE	2	○	745.4	0.00	80.0	NW	2	○
26	764.7	14.44	88.0	○	0	☉	752.6	-7.22	100.0	WNW	2	○
27	763.5	12.78	80.0	○	0	☉	755.1	4.44	90.0	NW	1	○
28	762.2	12.78	93.0	○	0	●	753.3	7.22	100.0	SW	1	○
29	765.5	13.89	88.0	○	0	☉	757.9	6.67	91.0	NE	1	○
30	765.3	16.11	67.0	○	0	☉	759.7	6.67	84.0	W	1	○
31	761.7	20.00	61.0	SE	2	○	752.3	7.22	100.0	SE	1	○
平均	761.1	20.24	69.8				749.1	9.70	55.5			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 110°26' 梧州 北緯 23°32'						東經 106°35' 重慶 北緯 29°29'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	江高 水度	風 向	風 力	天狀 氣况
1	762.7	28.89	91.5	W	1	○	747.7	22.78	11.11	SE	1	☉
2	763.7	22.78	81.0	S	5	☉	746.7	22.78	13.72	NW	1	☉
3	764.5	22.22	85.0	W	1	☉	746.2	25.56	11.28	S	1	○
4	763.7	27.22	55.5	E	1	○	746.7	21.11	13.42	NW	1	☉
5	763.7	27.78	53.0	E	1	○	747.0	18.89	13.11	NW	2	●
6	762.7	27.78	50.0	E	1	○	746.2	17.78	11.59	NW	2	●
7	762.2	27.78	50.0	NE	1	○	748.2	18.89	14.33	N	1	☉
8	762.7	27.22	55.5	E	1	○	746.5	20.00	16.16	N	5	☉
9	763.2	28.33	60.5	E	1	○	744.9	20.56	17.38	N	1	○
10	763.0	28.89	57.5	W	1	○	745.9	25.00	13.42	S	1	○
11	761.4	27.22	55.5	E	1	○	744.2	26.11	11.89	SE	1	○
12	762.0	28.89	41.0	E	1	○	742.9	27.78	13.72	NW	2	○
13	764.5	27.22	49.0	E	2	○	743.9	26.11	13.11	S	1	○
14	764.2	27.78	46.0	E	1	○	750.3	18.89	9.15	N	1	●
15	763.7	28.33	50.0	E	1	○	748.0	18.33	8.84	N	1	○
16	764.0	28.33	50.0	E	2	○	749.5	17.78	8.23	SE	2	●
17	762.5	28.33	50.0	E	1	☉	748.2	16.67	8.54	NW	1	●
18	763.2	28.89	44.5	E	1	○	751.5	18.89	9.45	NW	1	○
19	763.5	26.67	41.0	NE	2	○	750.0	20.00	9.76	N	1	☉
20	763.5	27.78	46.0	S	1	○	749.3	17.78	8.54	N	1	☉
21	765.3	26.11	54.5	SE	2	○	750.0	17.78	7.93	N	1	☉
22	764.5	27.22	60.0	E	1	○	746.5	17.78	7.62	N	1	☉
23	762.5	27.78	60.0	E	2	○	746.2	17.22	7.01	S	1	☉
24	763.0	28.89	60.0	E	2	○	751.3	20.56	7.32	S	1	○
25	765.0	22.22	62.0	SE	3	☉	748.0	20.00	7.32	SE	1	☉
26	766.0	21.11	84.5	SE	2	☉	751.5	16.67	7.01	N	1	☉
27	765.5	22.78	76.0	N	1	○	747.7	15.56	7.32	N	2	☉
28	764.0	24.44	77.0	NE	3	○	748.7	14.44	7.62	NW	2	●
29	765.5	26.67	65.0	E	1	○	751.3	15.00	7.93	N	1	●
30	767.0	26.11	59.0	E	1	○	753.6	14.44	8.84	NW	1	●
31	767.0	22.78	62.0	N	3	○	751.3	17.22	11.11	S	1	☉
平均	763.9	26.59	59.3				747.7	19.62	10.44			

七 星 表

中 華 民 國 六 年

北 京 平 時							
一 月	午 正		過北京 子午線	二 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	20 7 21.38	南21 38 35.0	1 26.4	1	19 23 57.44	南19 30 53.9	22 38.1
2	20 12 2.51	21 14 21.9	1 27.1	2	19 24 59.16	19 39 55.2	22 35.6
3	20 16 20.84	20 49 46.2	1 27.4	3	19 26 28.48	19 48 11.3	22 33.5
4	20 20 13.41	20 25 2.4	1 27.3	4	19 28 23.22	19 55 38.1	22 31.8
5	20 23 37.03	20 0 27.0	1 26.7	5	19 30 41.30	20 2 12.1	22 30.5
6	20 26 28.40	19 36 18.5	1 25.6	6	19 33 20.74	20 7 49.9	22 29.6
7	20 28 44.11	19 12 56.7	1 23.9	7	19 36 19.68	20 12 28.7	22 28.9
8	20 30 20.79	18 50 42.5	1 21.5	8	19 39 36.41	20 16 5.8	22 28.5
9	20 31 15.29	18 29 57.5	1 18.5	9	19 43 9.36	20 18 38.9	22 28.3
10	20 31 24.89	18 11 2.9	1 14.6	10	19 46 57.39	20 20 6.2	22 28.4
11	20 30 47.53	17 54 18.7	1 10.1	11	19 50 58.27	20 20 25.7	22 28.6
12	20 29 22.14	17 40 2.6	1 4.7	12	19 55 11.71	20 19 35.8	22 29.0
13	20 27 8.91	17 28 28.3	0 58.5	13	19 59 36.32	20 17 35.4	22 29.7
14	20 24 9.57	17 19 45.4	0 51.5	14	20 4 11.12	20 14 23.1	22 30.4
15	20 20 27.61	17 13 57.6	0 43.9	15	20 8 55.20	20 9 58.0	22 31.4
16	20 16 8.32	17 11 2.5	0 35.7	16	20 13 47.76	20 4 19.2	22 32.4
17	20 11 18.73	17 10 52.1	0 27.0	17	20 18 48.07	19 57 25.8	22 33.6
18	20 6 7.30	17 13 13.4	0 18.0	18	20 23 55.45	19 49 17.5	22 34.9
19	20 0 43.45	17 17 49.2	{ 0 87 } 3 59.1	19	20 29 9.31	19 39 53.4	22 36.3
20	19 55 17.00	17 24 20.1	23 50.2	20	20 34 29.10	19 29 13.4	22 37.8
21	19 49 57.50	17 32 25.7	23 41.3	21	20 39 54.31	19 17 17.0	22 39.3
22	19 44 53.66	17 41 46.1	23 32.7	22	20 45 24.52	19 4 3.9	22 41.0
23	19 40 12.96	17 52 2.9	23 24.7	23	20 50 59.33	18 49 33.9	22 42.7
24	19 36 1.33	18 2 59.3	23 17.1	24	20 56 38.36	18 33 46.8	22 44.4
25	19 32 23.08	18 14 20.7	23 10.1	25	21 2 21.31	18 16 42.6	22 46.3
26	19 29 20.94	18 25 54.3	23 3.8	26	21 8 7.89	17 58 21.2	22 48.2
27	19 26 56.31	18 37 29.4	22 58.0	27	21 13 57.84	17 38 42.4	22 50.1
28	19 25 9.43	18 48 56.5	22 52.9	28	21 19 50.93	17 17 46.2	22 52.1
29	19 23 59.61	19 0 7.2	22 48.4	29	21 25 46.98	南16 55 32.8	22 54.1
30	19 23 25.56	19 10 54.5	22 44.4				
31	19 23 25.52	19 21 12.0	22 41.0				
32	19 23 57.44	南19 30 53.9	22 38.1				

北 京 平 時							
三 月	午 正		過北京 子午線	四 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	21 25 46.98	南 16 55 32.8	22 54.1	1	0 50 46.28	北 4 36 30.5	0 15.0
2	21 31 45.82	16 32 2.2	22 56.2	2	0 58 9.57	5 33 10.5	0 18.5
3	21 37 47.31	16 7 14.3	22 58.3	3	1 5 34.97	6 29 57.5	0 22.0
4	21 43 51.31	15 41 9.3	23 0.5	4	1 13 1.94	7 26 41.2	0 25.5
5	21 49 57.72	15 13 47.3	23 2.7	5	1 20 29.84	8 23 10.2	0 29.0
6	21 56 6.47	14 45 8.5	23 5.0	6	1 27 57.90	9 19 12.4	0 32.5
7	22 2 17.50	14 15 13.0	23 7.3	7	1 35 25.26	10 14 35.3	0 36.1
8	22 8 30.75	13 44 0.9	23 9.6	8	1 42 50.91	11 9 5.6	0 39.6
9	22 14 46.22	13 11 32.6	23 11.9	9	1 50 13.78	12 2 30.1	0 43.0
10	22 21 3.87	12 37 48.3	23 14.3	10	1 57 32.71	12 54 35.5	0 46.3
11	22 27 23.73	12 2 48.1	23 16.7	11	2 4 46.46	13 45 9.1	0 49.6
12	22 33 45.84	11 26 32.5	23 19.2	12	2 11 53.79	14 33 58.9	0 52.8
13	22 40 10.20	10 49 1.8	23 21.7	13	2 18 53.40	15 20 53.8	0 55.8
14	22 46 36.87	10 10 16.5	23 24.3	14	2 25 44.05	16 5 43.9	0 58.8
15	22 53 5.94	9 30 17.1	23 26.9	15	2 32 24.49	16 48 20.4	1 1.5
16	22 59 37.45	8 49 4.1	23 29.5	16	2 38 53.53	17 28 36.2	1 4.0
17	23 6 11.50	8 6 38.2	23 32.1	17	2 45 10.02	18 6 25.3	1 6.4
18	23 12 48.18	7 23 0.2	23 34.8	18	2 51 12.92	18 41 43.3	1 8.5
19	23 19 27.59	6 38 11.2	23 37.6	19	2 57 1.21	19 14 26.6	1 10.3
20	23 26 9.84	5 52 12.2	23 40.4	20	3 2 33.94	19 44 33.1	1 11.9
21	23 32 55.03	5 5 4.6	23 43.3	21	3 7 50.24	20 12 1.6	1 13.2
22	23 39 43.25	4 16 49.9	23 46.2	22	3 12 49.31	20 36 51.5	1 14.2
23	23 46 34.63	3 27 30.1	23 49.2	23	3 17 30.41	20 59 2.7	1 14.9
24	23 53 29.25	2 37 7.3	23 52.2	24	3 21 52.81	21 18 35.9	1 15.4
25	0 0 27.19	1 45 44.2	23 55.3	25	3 25 55.90	21 35 31.8	1 15.4
26	0 7 28.50	0 53 23.9	23 58.5	26	3 29 39.08	21 49 51.6	1 15.2
27	0 14 33.23	南 0 0 9.9	* *	27	3 33 1.84	22 1 36.7	1 14.6
28	0 21 41.37	北 0 53 53.5	0 1.7	28	3 36 3.69	22 10 48.4	1 13.7
29	0 28 52.88	1 48 41.3	0 4.9	29	3 38 44.27	22 17 28.1	1 12.5
30	0 36 7.65	2 44 7.9	0 8.2	30	3 41 3.25	22 21 37.4	1 10.8
31	0 43 25.53	3 40 6.8	0 11.6	31	3 43 0.42	北 22 23 17.8	1 8.8
32	0 50 46.28	北 4 36 30.5	0 15.0				

北 京 平 時							
五 月	午 正		過北京 子午線	六 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	3 43 0.42	北22 23 17.8	1 8.8	1	3 17 50.67	北14 17 0.0	22 38.7
2	3 44 35.69	22 22 31.1	1 6.4	2	3 18 50.50	14 17 37.9	22 36.1
3	3 45 49.06	22 19 19.4	1 3.6	3	3 20 6.89	14 20 24.6	22 33.7
4	3 46 40.72	22 13 45.0	1 0.5	4	3 21 39.75	14 25 15.9	22 31.5
5	3 47 10.98	22 5 50.8	0 57.1	5	3 23 28.88	14 32 7.2	22 29.7
6	3 47 20.40	21 55 40.5	0 53.4	6	3 25 34.14	14 40 53.1	22 28.1
7	3 47 9.70	21 43 18.2	0 49.3	7	3 27 55.35	14 51 28.1	22 26.7
8	3 46 39.81	21 28 49.8	0 44.8	8	3 30 32.32	15 3 46.2	22 25.6
9	3 45 51.90	21 12 21.8	0 40.1	9	3 33 24.85	15 17 41.1	22 24.8
10	3 44 47.37	20 54 2.5	0 35.0	10	3 36 32.78	15 33 6.5	22 24.3
11	3 43 27.83	20 34 1.5	0 29.8	11	3 39 55.99	15 49 55.9	22 24.0
12	3 41 55.13	20 12 30.0	0 24.3	12	3 43 34.32	16 8 2.5	22 23.9
13	3 40 11.26	19 49 41.1	0 18.6	13	3 47 27.69	16 27 19.6	22 24.0
14	3 38 18.40	19 25 49.2	0 12.9	14	3 51 36.03	16 47 40.2	22 24.4
15	3 36 18.82	19 1 10.3	0 7.0	15	3 55 59.28	17 8 57.3	22 25.1
16	3 34 14.89	18 36 1.1	{ ₁₃ 1.1}	16	4 0 37.45	17 31 3.7	22 26.1
17	3 32 9.00	18 10 39.6	23 48.9	17	4 5 30.54	17 53 52.0	22 27.3
18	3 30 3.52	17 45 23.9	23 43.0	18	4 10 38.58	18 17 14.6	22 28.7
19	3 28 0.70	17 20 32.3	23 37.2	19	4 16 1.65	18 41 3.6	22 30.4
20	3 26 2.75	16 56 22.6	23 31.4	20	4 21 39.81	19 5 10.9	22 32.3
21	3 24 11.70	16 33 11.6	23 25.7	21	4 27 33.15	19 29 28.1	22 34.5
22	3 22 29.39	16 11 15.3	23 20.2	22	4 33 41.74	19 53 46.1	22 36.9
23	3 20 57.49	15 50 47.6	23 15.0	23	4 40 5.64	20 17 55.8	22 39.6
24	3 19 37.44	15 32 1.1	23 10.0	24	4 46 44.92	20 41 47.5	22 42.6
25	3 18 30.46	15 15 6.3	23 5.2	25	4 53 39.57	21 5 10.8	22 45.8
26	3 17 37.58	15 0 11.9	23 0.6	26	5 0 49.52	21 27 55.2	22 49.3
27	3 16 59.64	14 47 24.6	22 56.3	27	5 8 14.65	21 49 49.3	22 53.0
28	3 16 37.26	14 36 48.9	22 52.3	28	5 15 54.72	22 10 41.7	22 57.0
29	3 16 30.92	14 28 28.0	22 48.5	29	5 23 49.38	22 30 20.7	23 1.1
30	3 16 40.92	14 22 23.1	22 45.0	30	5 31 58.14	22 48 33.8	23 5.6
31	3 17 7.48	14 18 34.2	22 41.7	31	5 40 20.37	北23 5 9.1	23 10.3
32	3 17 50.67	北14 17 0.0	22 38.7				

北 京 平 時							
七 月	午 正		過 北 京 子 午 線	八 月	午 正		過 北 京 子 午 線
	視 赤 經	視 赤 緯			視 赤 經	視 赤 緯	
日	時 分 秒	" ' "	時 分	日	時 分 秒	" ' "	時 分
1	5 40 20.37	北 23 5 9.1	23 10.3	1	9 59 39.60	北 13 27 55.6	I 23.0
2	5 43 55.23	23 19 54.8	23 15.1	2	10 5 51.51	12 47 34.8	I 25.2
3	5 57 41.73	23 32 39.2	23 20.1	3	10 11 54.63	12 7 0.0	I 27.3
4	6 6 38.70	23 43 11.7	23 25.3	4	10 17 49.17	11 26 15.4	I 29.3
5	6 15 44.79	23 51 22.4	23 30.6	5	10 23 35.23	10 45 24.9	I 31.1
6	6 24 58.51	23 57 2.8	23 36.0	6	10 29 13.16	10 4 32.5	I 32.8
7	6 34 18.22	24 0 6.0	23 41.4	7	10 34 42.94	9 23 41.7	I 34.3
8	6 43 42.23	24 0 26.7	23 47.0	8	10 40 4.75	8 42 56.0	I 35.7
9	6 53 8.77	23 58 1.7	23 52.5	9	10 45 18.71	8 2 18.9	I 37.0
10	7 2 36.08	23 52 49.7	23 58.0	10	10 50 24.90	7 21 53.9	I 38.1
11	7 12 2.47	23 44 51.2	* *	11	10 55 23.38	6 41 44.3	I 39.2
12	7 21 26.28	23 34 8.7	0 5.5	12	11 0 14.17	6 1 53.4	I 40.1
13	7 30 46.03	23 20 46.1	0 8.9	13	11 4 57.28	5 22 24.5	I 40.9
14	7 40 0.36	23 4 49.1	0 14.2	14	11 9 32.68	4 43 20.8	I 41.5
15	7 49 8.06	22 46 24.1	0 19.4	15	11 14 0.32	4 4 46.0	I 42.0
16	7 58 8.10	22 25 38.8	0 24.5	16	11 18 20.10	3 26 43.6	I 42.4
17	8 6 59.55	22 2 41.4	0 29.4	17	11 22 31.89	2 49 16.8	I 42.6
18	8 15 42.00	21 37 40.4	0 34.2	18	11 26 35.52	2 12 29.6	I 42.8
19	8 24 14.62	21 10 44.6	0 38.8	19	11 30 30.79	1 36 26.0	I 42.7
20	8 32 37.13	20 42 3.1	0 43.2	20	11 34 17.46	1 1 10.0	I 42.6
21	8 40 49.25	20 11 44.3	0 47.5	21	11 37 55.23	北 0 25 45.9	I 42.2
22	8 48 50.84	19 39 56.9	0 51.6	22	11 41 23.75	南 0 6 41.6	I 41.8
23	8 56 41.81	19 6 49.1	0 55.5	23	11 44 42.64	0 39 7.8	I 41.1
24	9 4 22.18	18 32 28.8	0 59.2	24	11 47 51.45	1 10 27.1	I 40.3
25	9 11 52.03	17 57 3.5	I 2.8	25	11 50 49.69	1 40 33.9	I 39.3
26	9 19 11.45	17 20 40.4	I 6.1	26	11 53 36.80	2 9 22.3	I 38.1
27	9 26 20.62	16 43 26.1	I 9.4	27	11 56 12.16	2 36 45.4	I 36.8
28	9 33 19.73	16 5 26.8	I 12.4	28	11 58 35.10	3 2 36.1	I 35.2
29	9 40 8.96	15 26 48.7	I 15.3	29	12 0 44.88	3 26 46.7	I 33.4
30	9 46 48.54	14 47 37.4	I 18.0	30	12 2 40.71	3 49 8.5	I 31.4
31	9 53 18.68	14 7 58.0	I 20.6	31	12 4 21.75	4 9 32.7	I 29.1
32	9 59 39.60	北 13 27 55.6	I 23.0	32	12 5 47.13	南 4 27 49.4	I 26.5

北 京 平 時							
九 月	午 正		過北京	十 月	午 正		過北京
	視赤經	視赤緯	子午線		視赤經	視赤緯	子午線
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	12 5 47.13	南 4 27 49.4	1 26.5	1	11 25 21.84	北 4 28 21.5	22 46.7
2	12 6 55.90	4 43 48.1	1 23.7	2	11 27 53.44	4 27 3.3	22 45.8
3	12 7 47.12	4 57 17.7	1 20.6	3	11 30 55.76	4 20 55.5	22 45.4
4	12 8 19.85	5 8 6.2	1 17.2	4	11 34 26.36	4 10 11.4	22 45.4
5	12 8 33.17	5 16 17	1 13.5	5	11 38 22.61	3 55 7.5	22 45.7
6	12 8 26.23	5 20 51.2	1 9.5	6	11 42 41.80	3 36 2.6	22 46.3
7	12 7 58.26	5 22 22.2	1 5.1	7	11 47 21.23	3 13 16.7	22 47.3
8	12 7 8.69	5 20 22.6	1 0.3	8	11 52 18.27	2 47 10.7	22 48.6
9	12 5 57.15	5 14 40.9	0 55.1	9	11 57 30.43	2 18 5.8	22 50.1
10	12 4 23.59	5 5 7.7	0 49.6	10	12 2 55.42	1 46 22.5	22 51.8
11	12 2 28.31	4 51 35.5	0 43.8	11	12 8 31.15	1 12 21.0	22 53.5
12	12 0 12.13	4 34 0.7	0 37.6	12	12 14 15.73	北 0 36 20.3	22 55.5
13	11 57 36.38	4 12 23.8	0 31.1	13	12 20 7.52	南 0 1 21.6	22 57.5
14	11 54 43.03	3 46 51.4	0 24.3	14	12 26 5.09	0 40 28.3	22 59.5
15	11 51 34.72	3 17 36.3	0 17.2	15	12 32 7.23	1 20 44.8	23 1.7
16	11 48 14.75	2 44 58.7	0 10.0	16	12 38 12.88	2 1 57.2	23 3.9
17	11 44 47.10	2 9 26.7	{ 0 2 } { 13 53.2 }	17	12 44 21.21	2 43 53.1	23 6.1
18	11 41 16.30	1 31 35.8	23 47.9	18	12 50 31.51	3 26 21.5	23 8.4
19	11 37 47.36	0 52 8.1	23 40.6	19	12 56 43.19	4 9 12.4	23 10.7
20	11 34 25.56	南 0 11 51.6	23 33.6	20	13 2 55.82	4 52 17.1	23 12.9
21	11 31 16.23	北 0 28 22.7	23 26.8	21	13 9 9.02	5 35 27.8	23 15.2
22	11 28 24.58	1 7 42.3	23 20.3	22	13 15 22.54	6 18 37.6	23 17.5
23	11 25 55.43	1 45 16.0	23 14.4	23	13 21 36.18	7 1 40.4	23 19.8
24	11 23 53.06	2 20 16.1	23 8.9	24	13 27 49.81	7 44 30.8	23 22.1
25	11 22 21.05	2 51 59.6	23 4.0	25	13 34 3.33	8 27 4.0	23 24.4
26	11 21 22.15	3 19 50.3	22 59.7	26	13 40 15.72	9 9 15.9	23 26.7
27	11 20 58.27	3 43 19.5	22 55.9	27	13 46 29.95	9 51 2.6	23 28.9
28	11 21 10.45	4 2 5.6	22 52.8	28	13 52 43.04	10 32 20.8	23 31.2
29	11 21 58.89	4 15 54.9	22 50.2	29	13 58 56.03	11 13 7.6	23 33.5
30	11 23 23.08	4 24 40.4	22 48.2	30	14 5 8.98	11 53 20.2	23 35.8
31	11 25 21.84	北 4 28 21.5	22 46.7	31	14 11 21.98	12 32 56.2	23 38.1
				32	14 17 35.08	南 13 11 53.4	23 40.3

北 京 平 時							
十 月	午 正		過北京 子午線	十 二月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	14 17 35.08	南 13 11 53.4	23 40.3	1	17 30 24.64	南 25 29 57.3	0 52.7
2	14 23 48.39	13 50 9.7	23 42.6	2	17 36 59.69	25 36 20.9	0 55.4
3	14 30 12.00	14 27 43.1	23 44.9	3	17 43 33.41	25 41 20.0	0 58.0
4	14 36 16.00	15 4 32.0	23 47.2	4	17 50 5.31	25 44 53.5	I 0.6
5	14 42 30.49	15 40 34.8	23 49.5	5	17 56 34.83	25 47 0.7	I 3.1
6	14 48 45.55	16 15 49.7	23 51.8	6	18 3 1.34	25 47 40.8	I 5.6
7	14 55 1.31	16 50 15.2	23 54.2	7	18 9 24.15	25 46 53.6	I 8.0
8	15 1 17.82	17 23 50.0	23 56.5	8	18 15 42.43	25 44 38.9	I 10.4
9	15 7 35.19	17 56 32.7	23 58.9	9	18 21 55.28	25 40 56.9	I 12.7
10	15 13 53.47	18 28 21.7	* *	10	18 28 1.65	25 35 48.3	I 14.8
11	15 20 12.77	18 59 15.8	0 1.2	11	18 34 0.36	25 29 14.0	I 16.9
12	15 26 33.14	19 29 13.6	0 3.6	12	18 39 50.07	25 21 15.6	I 18.7
13	15 32 54.64	19 58 13.7	0 6.1	13	18 45 29.30	25 11 55.5	I 20.5
14	15 39 17.32	20 26 14.9	0 8.5	14	18 50 56.31	25 1 16.3	I 21.9
15	15 45 41.21	20 53 15.8	0 11.0	15	18 56 9.20	24 49 21.8	I 23.2
16	15 52 6.34	21 19 14.8	0 13.5	16	19 1 5.80	24 36 16.8	I 24.1
17	15 58 32.73	21 44 10.9	0 16.0	17	19 5 43.70	24 22 7.0	I 24.8
18	16 5 0.39	22 8 2.7	0 18.5	18	19 10 0.22	24 6 59.0	I 25.1
19	16 11 29.30	22 30 48.6	0 21.1	19	19 13 52.43	23 51 0.8	I 25.0
20	16 17 59.42	22 52 27.3	0 23.6	20	19 17 17.10	23 34 21.6	I 24.4
21	16 24 30.75	23 12 57.6	0 26.2	21	19 20 10.81	23 17 11.7	I 23.3
22	16 31 3.18	23 32 17.8	0 28.8	22	19 22 29.94	22 59 42.7	I 21.7
23	16 37 36.66	23 50 26.5	0 31.4	23	19 24 10.83	22 42 7.0	I 19.4
24	16 44 11.08	24 7 22.4	0 34.1	24	19 25 9.87	22 24 37.4	I 16.4
25	16 50 46.33	24 23 4.2	0 36.7	25	19 25 23.73	22 7 27.5	I 12.7
26	16 57 22.24	24 37 30.3	0 39.4	26	19 24 49.66	21 50 50.0	I 8.2
27	17 3 58.66	24 50 39.2	0 42.0	27	19 23 25.74	21 34 57.0	I 2.7
28	17 10 35.37	25 2 29.7	0 44.7	28	19 21 11.33	21 19 59.2	0 56.6
29	17 17 12.12	25 13 0.4	0 47.4	29	19 18 7.40	21 6 5.2	0 49.6
30	17 23 48.65	25 22 10.0	0 50.0	30	19 14 16.88	20 53 22.0	0 41.8
31	17 30 24.64	南 25 29 57.3	0 52.7	31	19 9 44.85	20 41 54.0	0 33.4
				32	19 4 38.54	南 20 31 44.3	0 24.4

北 京 平 時							
一 月	午 正		過北京 子午線	二 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	16 43 38.55	南21 5 47.7	22 3.9	1	19 30 22.67	南21 59 38.8	22 48.5
2	16 48 54.73	21 17 30.5	22 5.2	2	19 35 43.21	21 50 26.0	22 49.9
3	16 54 11.80	21 28 36.8	22 6.6	3	19 41 3.02	21 40 33.7	22 51.3
4	16 59 29.73	21 39 5.8	22 7.9	4	19 46 22.06	21 30 2.4	22 52.6
5	17 4 48.48	21 48 57.3	22 9.3	5	19 51 40.30	21 18 52.3	22 54.0
6	17 10 8.02	21 58 10.6	22 10.7	6	19 56 57.69	21 7 3.7	22 55.3
7	17 15 28.30	22 6 45.4	22 12.1	7	20 2 14.20	20 54 37.5	22 56.7
8	17 20 49.28	22 14 41.1	22 13.5	8	20 7 29.80	20 41 33.8	22 58.0
9	17 26 10.91	22 21 57.4	22 15.0	9	20 12 44.44	20 27 53.2	22 59.2
10	17 31 33.15	22 28 33.8	22 16.4	10	20 17 58.11	20 13 36.4	23 0.5
11	17 36 55.95	22 34 30.1	22 17.8	11	20 23 10.78	19 58 43.8	23 1.8
12	17 42 19.24	22 39 45.9	22 19.3	12	20 28 22.43	19 43 15.9	23 3.0
13	17 47 43.00	22 44 20.9	22 20.8	13	20 33 33.02	19 27 13.3	23 4.2
14	17 53 7.15	22 48 14.9	22 22.2	14	20 38 42.55	19 10 36.6	23 5.4
15	17 58 31.64	22 51 27.6	22 23.7	15	20 43 50.99	18 53 26.5	23 6.6
16	18 3 56.42	22 53 58.8	22 25.2	16	20 48 58.34	18 35 43.5	23 7.7
17	18 9 21.43	22 55 48.3	22 26.7	17	20 54 4.57	18 17 28.3	23 8.9
18	18 14 46.61	22 56 55.9	22 28.1	18	20 59 9.67	17 58 41.6	23 10.0
19	18 20 11.89	22 57 21.7	22 29.6	19	21 4 13.63	17 39 24.0	23 11.1
20	18 25 37.22	22 57 5.4	22 31.1	20	21 9 16.46	17 19 36.3	23 12.2
21	18 31 2.53	22 56 7.1	22 32.6	21	21 14 18.13	16 59 19.1	23 13.3
22	18 36 27.77	22 54 26.9	22 34.0	22	21 19 18.64	16 38 33.1	23 14.3
23	18 41 52.87	22 52 4.7	22 35.5	23	21 24 18.00	16 17 19.2	23 15.4
24	18 47 17.76	22 49 0.6	22 37.0	24	21 29 16.20	15 55 37.8	23 16.4
25	18 52 42.39	22 45 14.7	22 38.5	25	21 34 13.26	15 33 30.0	23 17.4
26	18 58 6.70	22 40 47.2	22 39.9	26	21 39 9.17	15 10 56.3	23 18.3
27	19 3 30.63	22 35 38.1	22 41.4	27	21 44 3.94	14 47 57.5	23 19.3
28	19 8 54.12	22 29 47.8	22 42.8	28	21 48 57.59	14 24 34.2	23 20.2
29	19 14 17.12	22 23 16.5	22 44.2	29	21 53 50.13	南14 0 47.3	23 21.1
30	19 19 39.58	22 16 4.3	22 45.6				
21	19 25 1.44	22 8 11.6	22 47.1				
22	19 30 22.67	南21 59 38.8	22 48.5				

北 京 平 時							
三 月	午 正		過北京 子午線	四 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	21 53 50.13	南 14 0 47.3	23 21.1	1	0 18 14.62	北 0 25 34.5	23 43.0
2	21 58 41.58	13 36 37.5	23 22.0	2	0 22 47.08	0 55 32.2	23 43.6
3	22 3 31.95	13 12 5.5	23 22.9	3	0 27 19.52	1 25 29.5	23 44.2
4	22 8 21.27	12 47 12.0	23 23.7	4	0 31 51.98	1 55 25.7	23 44.8
5	22 13 9.55	12 21 57.7	23 24.6	5	0 36 24.53	2 25 20.2	23 45.4
6	22 17 56.83	11 56 23.5	23 25.4	6	0 40 57.20	2 55 12.0	23 46.0
7	22 22 43.12	11 30 29.9	23 26.2	7	0 45 30.01	3 25 0.6	23 46.6
8	22 27 28.46	11 4 17.8	23 27.0	8	0 50 3.02	3 54 45.3	23 47.3
9	22 32 12.86	10 37 47.8	23 27.8	9	0 54 36.23	4 24 25.5	23 47.9
10	22 36 56.37	10 11 0.8	23 28.6	10	0 59 9.83	4 54 0.3	23 48.5
11	22 41 39.00	9 43 57.3	23 29.3	11	1 3 43.70	5 23 28.9	23 49.1
12	22 46 20.80	9 16 38.3	23 30.1	12	1 8 17.95	5 52 50.8	23 49.8
13	22 51 1.79	8 49 4.4	23 30.8	13	1 12 52.61	6 22 5.3	23 50.4
14	22 55 42.01	8 21 16.2	23 31.6	14	1 17 27.71	6 51 11.5	23 51.1
15	23 0 21.49	7 53 14.6	23 32.3	15	1 22 3.31	7 20 8.8	23 51.7
16	23 5 0.27	7 25 0.3	23 33.0	16	1 26 39.45	7 48 56.4	23 52.4
17	23 9 38.39	6 56 34.1	23 33.7	17	1 31 16.14	8 17 33.6	23 53.1
18	23 14 15.87	6 27 56.6	23 34.3	18	1 35 53.45	8 45 59.6	23 53.8
19	23 18 52.75	5 59 8.5	23 35.0	19	1 40 31.39	9 14 13.8	23 54.5
20	23 23 29.08	5 30 10.7	23 35.6	20	1 45 10.00	9 42 15.4	23 55.2
21	23 28 4.87	5 1 3.9	23 36.3	21	1 49 49.32	10 10 3.6	23 55.9
22	23 32 40.18	4 31 48.9	23 36.9	22	1 54 29.37	10 37 37.6	23 56.6
23	23 37 15.04	4 2 26.2	23 37.5	23	1 59 10.20	11 4 56.8	23 57.4
24	23 41 49.48	3 32 56.9	23 38.2	24	2 3 51.81	11 32 0.3	23 58.1
25	23 46 23.53	3 3 21.5	23 38.8	25	2 8 34.26	11 58 47.5	23 58.9
26	23 50 57.25	2 33 40.7	23 39.4	26	2 13 17.55	12 25 17.5	23 59.7
27	23 55 30.67	2 3 55.4	23 40.0	27	2 18 1.73	12 51 29.6	* *
28	0 0 3.82	1 34 6.3	23 40.6	28	2 22 46.81	13 17 23.2	0 0.5
29	0 4 36.75	1 4 14.0	23 41.2	29	2 27 32.82	13 42 57.4	0 1.3
30	0 9 9.50	0 34 19.3	23 41.8	30	2 32 19.80	14 8 11.5	0 2.2
31	0 13 42.11	南 0 4 22.9	23 42.4	31	2 37 7.75	北 14 33 4.9	0 3.0
32	0 18 14.62	北 0 25 34.5	23 43.0				

北 京 平 時							
五 月	午 正		過北京 子午線	六 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	2 37 7.75	北 14 33 4.9	0 3.0	1	5 14 41.83	北 23 28 5.1	0 38.4
2	2 41 56.70	14 57 36.6	0 3.9	2	5 20 1.53	23 35 50.6	0 39.8
3	2 46 46.68	15 21 46.0	0 4.8	3	5 25 21.77	23 42 55.0	0 41.2
4	2 51 37.70	15 45 32.5	0 5.7	4	5 30 42.51	23 49 17.8	0 42.6
5	2 56 29.78	16 8 55.1	0 6.6	5	5 36 3.69	23 54 58.8	0 44.0
6	3 1 22.93	16 31 53.3	0 7.6	6	5 41 25.27	23 59 57.8	0 45.4
7	3 6 17.17	16 54 26.3	0 8.6	7	5 46 47.18	24 4 14.5	0 46.8
8	3 11 12.52	17 16 33.3	0 9.6	8	5 52 9.38	24 7 48.7	0 48.3
9	3 16 8.98	17 38 13.7	0 10.6	9	5 57 31.80	24 10 40.2	0 49.7
10	3 21 6.56	17 59 26.7	0 11.6	10	6 2 54.39	24 12 48.9	0 51.1
11	3 26 5.28	18 20 11.7	0 12.6	11	6 8 17.10	24 14 14.6	0 52.6
12	3 31 5.14	18 40 27.8	0 13.6	12	6 13 39.86	24 14 57.2	0 54.0
13	3 36 6.12	19 0 14.3	0 14.7	13	6 19 2.62	24 14 56.8	0 55.4
14	3 41 8.24	19 19 30.7	0 15.8	14	6 24 25.31	24 14 13.2	0 56.9
15	3 46 11.50	19 38 16.1	0 16.9	15	6 29 47.86	24 12 46.6	0 58.3
16	3 51 15.88	19 56 30.0	0 18.0	16	6 35 10.22	24 10 36.9	0 59.7
17	3 56 21.37	20 14 11.6	0 19.2	17	6 40 32.32	24 7 44.2	I 1.2
18	4 1 27.96	20 31 20.2	0 20.4	18	6 45 54.11	24 4 8.6	I 2.6
19	4 6 35.65	20 47 55.2	0 21.6	19	6 51 15.52	23 59 50.3	I 4.0
20	4 11 44.39	21 3 56.1	0 22.8	20	6 56 36.51	23 54 49.5	I 5.4
21	4 16 54.17	21 19 22.0	0 24.0	21	7 1 56.99	23 49 6.3	I 6.8
22	4 22 4.98	21 34 12.5	0 25.2	22	7 7 16.92	23 42 41.0	I 8.2
23	4 27 16.78	21 48 26.9	0 26.5	23	7 12 36.24	23 35 33.9	I 9.6
24	4 32 29.53	22 2 4.6	0 27.6	24	7 17 54.87	23 27 45.3	I 11.0
25	4 37 43.21	22 15 5.1	0 29.0	25	7 23 12.80	23 19 15.4	I 12.3
26	4 42 57.79	22 27 27.9	0 30.3	26	7 28 29.94	23 10 4.8	I 13.7
27	4 48 13.23	22 39 12.5	0 31.6	27	7 33 46.26	23 0 13.7	I 15.0
28	4 53 29.48	22 50 18.2	0 33.0	28	7 39 1.72	22 49 42.6	I 16.4
29	4 58 46.50	23 0 44.9	0 34.3	29	7 44 16.26	22 38 31.9	I 17.7
30	5 4 4.27	23 10 31.8	0 35.7	30	7 49 29.84	22 26 42.0	I 18.9
31	5 9 22.73	23 19 38.7	0 37.0	31	7 54 42.43	北 22 14 13.4	I 20.2
32	5 14 41.83	北 23 28 5.1	0 38.4				

北 京 平 時							
七 月	午 正		過北京 子午線	八 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	7 54 42.43	北22 14 13.4	I 20.2	1	10 26 25.26	北11 21 53.4	I 49.7
2	7 59 53.98	22 1 6.6	I 21.4	2	10 31 0.08	10 54 17.3	I 50.3
3	8 5 4.47	21 47 22.0	I 22.7	3	10 35 33.91	10 26 24.5	I 50.9
4	8 10 13.87	21 33 0.3	I 23.9	4	10 40 6.79	9 58 15.8	I 51.5
5	8 15 22.15	21 18 2.1	I 25.1	5	10 44 38.74	9 29 51.9	I 52.1
6	8 20 29.28	21 2 27.7	I 26.2	6	10 49 9.82	9 1 13.2	I 52.7
7	8 25 35.25	20 46 17.7	I 27.4	7	10 53 40.04	8 32 20.7	I 53.2
8	8 30 40.03	20 29 32.9	I 28.5	8	10 58 9.45	8 3 15.0	I 53.8
9	8 35 43.61	20 12 13.7	I 29.6	9	11 2 38.08	7 33 56.8	I 54.3
10	8 40 45.97	19 54 20.8	I 30.7	10	11 7 5.97	7 4 26.8	I 54.8
11	8 45 47.10	19 35 54.8	I 31.8	11	11 11 33.16	6 34 45.6	I 55.3
12	8 50 46.99	19 16 56.4	I 32.9	12	11 15 59.69	6 4 54.1	I 55.8
13	8 55 45.63	18 57 26.3	I 33.9	13	11 20 25.58	5 34 52.9	I 56.3
14	9 0 43.02	18 37 25.0	I 35.0	14	11 24 50.89	5 4 42.7	I 56.8
15	9 5 39.14	18 16 53.3	I 35.9	15	11 29 15.65	4 34 24.1	I 57.3
16	9 10 34.00	17 55 51.9	I 36.9	16	11 33 39.90	4 3 58.1	I 57.7
17	9 15 27.60	17 34 21.4	I 37.8	17	11 38 3.66	3 33 25.2	I 58.2
18	9 20 19.94	17 12 22.6	I 38.8	18	11 42 26.99	3 2 46.1	I 58.7
19	9 25 11.02	16 49 56.2	I 39.7	19	11 46 49.91	2 32 1.6	I 59.1
20	9 30 0.83	16 27 2.9	I 40.6	20	11 51 12.48	2 1 12.4	I 59.5
21	9 34 49.40	16 3 43.5	I 41.4	21	11 55 34.73	1 30 19.1	2 0.0
22	9 39 36.74	15 39 58.6	I 42.3	22	11 59 56.69	0 59 22.6	2 0.4
23	9 44 22.85	15 15 49.0	I 43.1	23	12 4 18.39	北 0 28 23.3	2 0.8
24	9 49 7.74	14 51 15.5	I 43.9	24	12 8 39.90	南 0 2 38.0	2 1.2
25	9 53 51.44	14 26 18.8	I 44.7	25	12 13 1.24	0 33 40.3	2 1.6
26	9 58 33.94	14 0 59.6	I 45.4	26	12 17 22.44	1 4 43.3	2 2.1
27	10 3 15.28	13 35 18.7	I 46.2	27	12 21 43.56	1 35 46.1	2 2.5
28	10 7 55.48	13 9 16.7	I 46.9	28	12 26 4.63	2 6 48.0	2 2.9
29	10 12 34.55	12 42 54.5	I 47.7	29	12 30 25.67	2 37 48.4	2 3.3
30	10 17 12.52	12 16 12.7	I 48.3	30	12 34 46.74	3 8 46.5	2 3.7
31	10 21 49.41	11 49 12.1	I 49.0	31	12 39 7.88	3 39 41.8	2 4.1
32	10 26 25.26	北11 21 53.4	I 49.7	32	12 43 29.13	南 4 10 33.5	2 4.5

北 京 平 時							
九 月	午 正		過北京 子午線	十 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	12 43 29.13	南 4 10 33.5	2 4.5	1	14 58 1.54	南 18 11 33.4	2 20.8
2	12 47 50.53	4 41 20.9	2 4.9	2	15 2 43.01	18 34 47.5	2 21.5
3	12 52 12.13	5 12 3.4	2 5.3	3	15 7 25.46	18 57 35.4	2 22.3
4	12 56 33.96	5 42 40.4	2 5.8	4	15 12 8.89	19 19 56.4	2 23.0
5	13 0 56.06	6 13 11.1	2 6.2	5	15 16 53.31	19 41 49.9	2 23.9
6	13 5 18.49	6 43 35.0	2 6.6	6	15 21 38.71	20 3 15.1	2 24.7
7	13 9 41.27	7 13 51.3	2 7.0	7	15 26 25.10	20 24 11.4	2 25.5
8	13 14 4.46	7 43 59.3	2 7.5	8	15 31 12.48	20 44 38.1	2 26.4
9	13 18 28.08	8 13 58.2	2 7.9	9	15 36 0.83	21 4 34.5	2 27.2
10	13 22 52.18	8 43 47.5	2 8.4	10	15 40 50.14	21 24 0.1	2 28.1
11	13 27 16.79	9 13 26.4	2 8.9	11	15 45 40.40	21 42 54.1	2 29.0
12	13 31 41.96	9 42 54.2	2 9.3	12	15 50 31.59	22 1 15.8	2 29.9
13	13 36 7.70	10 12 10.2	2 9.8	13	15 55 23.68	22 19 4.8	2 30.9
14	13 40 34.06	10 41 13.7	2 10.3	14	16 0 16.65	22 36 20.3	2 31.8
15	13 45 1.07	11 10 3.9	2 10.8	15	16 5 10.48	22 53 1.7	2 32.8
16	13 49 28.76	11 38 40.2	2 11.3	16	16 10 5.13	23 9 8.5	2 33.8
17	13 53 57.16	12 7 1.9	2 11.9	17	16 15 0.56	23 24 40.1	2 34.8
18	13 58 26.29	12 35 8.0	2 12.4	18	16 19 56.75	23 39 35.9	2 35.8
19	14 2 56.18	13 2 58.1	2 13.0	19	16 24 53.63	23 53 55.4	2 36.8
20	14 7 26.85	13 30 31.2	2 13.5	20	16 29 51.18	24 7 38.0	2 37.8
21	14 11 58.33	13 57 46.7	2 14.1	21	16 34 49.32	24 20 43.4	2 38.8
22	14 16 30.64	14 24 43.8	2 14.7	22	16 39 48.02	24 33 11.0	2 39.8
23	14 21 3.80	14 51 22.0	2 15.4	23	16 44 47.20	24 45 0.4	2 40.9
24	14 25 37.83	15 17 40.3	2 16.0	24	16 49 46.82	24 56 11.2	2 41.9
25	14 30 12.74	15 43 38.1	2 16.6	25	16 54 46.80	25 6 43.0	2 42.9
26	14 34 48.54	16 9 14.7	2 17.3	26	16 59 47.11	25 16 35.4	2 44.0
27	14 39 25.27	16 34 29.2	2 18.0	27	17 4 47.67	25 25 48.2	2 45.1
28	14 44 2.92	16 59 21.1	2 18.7	28	17 9 48.41	25 34 21.0	2 46.1
29	14 48 41.51	17 23 49.6	2 19.4	29	17 14 49.25	25 42 13.6	2 47.2
30	14 53 21.04	17 47 53.9	2 20.1	30	17 19 50.15	25 49 25.6	2 48.3
31	14 58 1.54	南 18 11 33.4	2 20.8	31	17 24 51.02	25 55 57.0	2 49.4
				32	17 29 51.79	南 26 1 47.5	2 50.4

北 京 平 時							
十 月	午 正		過北京 子午線	十 二月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	" ' "	時分	日	時分秒	" ' "	時分
1	17 29 51.79	南26 1.47.5	2 50.4	1	19 52 47.81	南23 48 11.8	3 15.0
2	17 34 52.39	26 6 57.0	2 51.5	2	19 57 4.49	23 34 29.8	3 15.3
3	17 39 52.76	26 11 25.3	2 52.6	3	20 1 18.40	23 20 18.5	3 15.6
4	17 44 52.81	26 15 12.4	2 53.6	4	20 5 29.49	23 5 39.0	3 15.9
5	17 49 52.46	26 18 18.1	2 54.7	5	20 9 37.68	22 50 31.9	3 16.1
6	17 54 51.65	26 20 42.5	2 55.7	6	20 13 42.89	22 34 58.3	3 16.2
7	17 59 50.29	26 22 25.7	2 56.8	7	20 17 45.04	22 18 59.0	3 16.3
8	18 4 48.31	26 23 27.5	2 57.8	8	20 21 44.07	22 2 34.7	3 16.3
9	18 9 45.61	26 23 48.2	2 58.8	9	20 25 39.90	21 45 46.5	3 16.3
10	18 14 42.12	26 23 27.8	2 59.8	10	20 29 32.45	21 28 35.4	3 16.2
11	18 19 37.74	26 22 26.6	3 0.8	11	20 33 21.62	21 11 2.2	3 16.1
12	18 24 32.39	26 20 44.7	3 1.8	12	20 37 7.35	20 53 8.0	3 15.9
13	18 29 23.99	26 18 22.2	3 2.7	13	20 40 49.56	20 34 53.7	3 15.7
14	18 34 18.45	26 15 19.6	3 3.6	14	20 44 28.15	20 16 20.5	3 15.4
15	18 39 9.67	26 11 36.9	3 4.5	15	20 48 3.02	19 57 29.4	3 15.0
16	18 43 59.58	26 7 14.8	3 5.4	16	20 51 34.09	19 38 21.4	3 14.6
17	18 48 48.06	26 2 13.5	3 6.3	17	20 55 1.25	19 18 57.8	3 14.1
18	18 53 35.03	25 56 33.3	3 7.1	18	20 58 24.40	18 59 19.7	3 13.5
19	18 58 20.42	25 50 14.8	3 7.9	19	21 1 43.43	18 39 28.2	3 12.8
20	19 3 4.11	25 43 18.6	3 8.7	20	21 4 58.21	18 19 24.5	3 12.1
21	19 7 46.01	25 35 45.0	3 9.5	21	21 8 8.64	17 59 9.9	3 11.4
22	19 12 26.05	25 27 34.7	3 10.2	22	21 11 14.58	17 38 45.6	3 10.5
23	19 17 4.11	25 18 48.2	3 10.9	23	21 14 15.93	17 18 12.8	3 9.6
24	19 21 40.13	25 9 26.2	3 11.5	24	21 17 12.56	16 57 32.7	3 8.6
25	19 26 14.00	24 59 29.3	3 12.1	25	21 20 4.32	16 36 46.8	3 7.5
26	19 30 45.66	24 48 58.1	3 12.7	26	21 22 51.10	16 15 56.3	3 6.3
27	19 35 15.01	24 37 53.2	3 13.2	27	21 25 32.76	15 55 2.4	3 5.0
28	19 39 41.97	24 26 15.4	3 13.7	28	21 28 9.14	15 34 6.5	3 3.7
29	19 44 6.48	24 14 5.4	3 14.2	29	21 30 40.11	15 13 10.0	3 2.3
30	19 48 28.45	24 1 24.0	3 14.7	30	21 33 5.52	14 52 14.2	3 0.7
31	19 52 47.81	南23 48 11.8	3 15.0	31	21 35 25.22	14 31 20.6	2 59.1
				32	21 37 39.06	南14 10 30.5	2 57.4

北 京 平 時							
一 月	午 正		過北京 子午線	二 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	19 42 3.20	南22 27 34.2	1 1.0	1	21 22 29.70	南16 31 32.7	0 39.3
2	19 45 22.73	22 19 33.7	1 0.4	2	21 25 37.60	16 16 48.5	0 38.5
3	19 48 42.00	22 11 18.0	0 59.8	3	21 28 45.04	16 1 54.3	0 37.7
4	19 52 0.99	22 2 47.2	0 59.2	4	21 31 52.04	15 46 50.0	0 36.9
5	19 55 19.70	21 54 1.3	0 58.5	5	21 34 58.61	15 31 36.1	0 36.0
6	19 58 38.13	21 45 0.6	0 57.9	6	21 38 4.72	15 16 12.6	0 35.2
7	20 1 56.25	21 35 45.1	0 57.3	7	21 41 10.40	15 0 39.8	0 34.3
8	20 5 14.05	21 26 15.1	0 56.6	8	21 44 15.65	14 44 57.8	0 33.5
9	20 8 31.54	21 16 30.4	0 56.0	9	21 47 20.46	14 29 6.8	0 32.6
10	20 11 48.70	21 6 31.4	0 55.3	10	21 50 24.84	14 13 7.2	0 31.7
11	20 15 5.53	20 56 18.2	0 54.6	11	21 53 28.79	13 56 59.0	0 30.9
12	20 18 22.01	20 45 50.8	0 54.0	12	21 56 32.33	13 40 42.5	0 30.0
13	20 21 38.14	20 35 9.4	0 53.3	13	21 59 35.45	13 24 17.8	0 29.1
14	20 24 53.91	20 24 14.3	0 52.6	14	22 2 38.15	13 7 45.2	0 28.2
15	20 28 9.32	20 13 5.5	0 51.9	15	22 5 40.46	12 51 4.9	0 27.3
16	20 31 24.36	20 1 43.2	0 51.2	16	22 8 42.35	12 34 17.0	0 26.4
17	20 34 39.02	19 50 7.6	0 50.5	17	22 11 43.85	12 17 21.7	0 25.4
18	20 37 53.29	19 38 18.7	0 49.8	18	22 14 44.95	12 1 19.3	0 24.5
19	20 41 7.18	19 26 16.9	0 49.1	19	22 17 45.67	11 43 10.1	0 23.6
20	20 44 20.67	19 14 2.2	0 48.4	20	22 20 45.99	11 25 54.3	0 22.6
21	20 47 33.76	19 1 34.8	0 47.7	21	22 23 45.92	11 8 32.0	0 21.7
22	20 50 46.45	18 48 54.9	0 47.0	22	22 26 45.47	10 51 3.6	0 20.7
23	20 53 58.73	18 36 2.7	0 46.2	23	22 29 44.64	10 33 29.2	0 19.8
24	20 57 10.57	18 22 58.5	0 45.5	24	22 32 43.44	10 15 48.9	0 18.8
25	21 0 22.00	18 9 42.3	0 44.8	25	22 35 41.87	9 58 3.1	0 17.9
26	21 3 33.00	17 56 14.4	0 44.0	26	22 38 39.93	9 40 12.0	0 16.9
27	21 6 43.56	17 42 35.0	0 43.2	27	22 41 37.63	9 22 15.8	0 15.9
28	21 9 53.67	17 28 44.4	0 42.5	28	22 44 34.97	9 4 14.8	0 14.9
29	21 13 3.35	17 14 42.7	0 41.7	29	22 47 31.96	南 8 46 9.0	0 13.9
30	21 16 12.58	17 0 30.0	0 40.9				
31	21 19 21.37	16 46 6.6	0 40.1				
32	21 22 29.70	南16 31 32.7	0 39.3				

北 京 平 時							
三 月	午 正		過北京 子午線	四 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	22 47 31.96	南 8 46 9.0	0 13.9	1	0 16 49.13	北 0 55 31.4	23 40.0
2	22 50 28.61	8 27 58.8	0 12.9	2	0 19 39.14	1 14 22.4	23 38.8
3	22 53 24.93	8 9 44.2	0 11.9	3	0 22 29.06	1 33 11.7	23 37.7
4	22 56 20.91	7 51 25.6	0 10.9	4	0 25 18.89	1 51 59.0	23 36.6
5	22 59 16.58	7 33 3.1	0 9.9	5	0 28 8.65	2 10 44.2	23 35.5
6	23 2 11.94	7 14 36.9	0 8.9	6	0 30 58.35	2 29 27.1	23 34.4
7	23 5 6.98	6 56 7.3	0 7.9	7	0 33 47.99	2 48 7.6	23 33.3
8	23 8 1.73	6 37 34.4	0 6.8	8	0 36 37.59	3 6 45.4	23 32.2
9	23 10 56.20	6 18 58.4	0 5.8	9	0 39 27.15	3 25 20.5	23 31.0
10	23 13 50.39	6 0 19.5	0 4.8	10	0 42 16.68	3 43 52.5	23 29.9
11	23 16 44.32	5 41 37.8	0 3.7	11	0 45 6.20	4 2 21.4	23 28.8
12	23 19 37.98	5 22 53.7	0 2.7	12	0 47 55.70	4 20 47.1	23 27.7
13	23 22 31.39	5 4 7.2	0 1.6	13	0 50 45.21	4 39 9.3	23 26.6
14	23 25 24.56	4 45 18.6	{ ⁰ ₃₃ 59.5}	14	0 53 34.72	4 57 27.8	23 25.5
15	23 28 17.49	4 26 28.1	23 58.4	15	0 56 24.24	5 15 42.6	23 24.3
16	23 31 10.21	4 7 35.9	23 57.4	16	0 59 13.78	5 33 53.3	23 23.2
17	23 34 2.71	3 48 42.1	23 56.3	17	1 2 3.36	5 51 59.9	23 22.1
18	23 36 54.99	3 29 47.0	23 55.2	18	1 4 52.97	6 10 2.1	23 21.0
19	23 39 47.08	3 10 50.7	23 54.2	19	1 7 42.62	6 27 59.9	23 19.9
20	23 42 38.99	2 51 53.5	23 53.1	20	1 10 32.31	6 45 53.0	23 18.7
21	23 45 30.70	2 32 55.6	23 52.0	21	1 13 22.05	7 3 41.2	23 17.6
22	23 48 22.23	2 13 57.1	23 50.9	22	1 16 11.85	7 21 24.5	23 16.5
23	23 51 13.59	1 54 58.3	23 49.9	23	1 19 1.70	7 39 2.4	23 15.4
24	23 54 4.78	1 35 59.5	23 48.7	24	1 21 51.62	7 56 35.0	23 14.3
25	23 56 55.81	1 17 0.7	23 47.6	25	1 24 41.61	8 14 2.1	23 13.2
26	23 59 46.69	0 58 2.3	23 46.5	26	1 27 31.67	8 31 23.5	23 12.1
27	0 2 37.42	0 39 4.3	23 45.4	27	1 30 21.80	8 48 38.9	23 11.0
28	0 5 28.01	0 20 7.1	23 44.3	28	1 33 12.02	9 5 48.5	23 9.9
29	0 8 18.47	南 0 1 10.6	23 43.3	29	1 36 2.32	9 22 51.8	23 8.8
30	0 11 8.80	北 0 17 44.7	23 42.2	30	1 38 52.72	9 39 48.8	23 7.7
31	0 13 59.01	0 36 38.7	23 41.1	31	1 41 43.22	北 9 56 39.3	23 6.6
32	0 16 49.13	北 0 55 31.4	23 40.0				

北 京 平 時							
五 月	午 正		過北京 子午線	六 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	1 41 43.22	北 9 56 39.3	23 6.6	1	3 11 2.28	北 17 32 47.0	22 33.7
2	1 44 33.83	10 13 23.2	23 5.5	2	3 13 57.84	17 44 59.1	22 32.7
3	1 47 24.55	10 30 0.4	23 4.4	3	3 16 53.56	17 57 0.6	22 31.7
4	1 50 15.38	10 46 30.7	23 3.3	4	3 19 49.44	18 8 51.2	22 30.7
5	1 53 6.33	11 2 53.9	23 2.2	5	3 22 45.50	18 20 30.9	22 29.7
6	1 55 57.41	11 19 10.0	23 1.1	6	3 25 41.72	18 31 59.8	22 28.7
7	1 58 48.63	11 35 18.8	23 0.1	7	3 28 38.11	18 43 17.6	22 27.7
8	2 1 39.99	11 51 20.1	22 59.0	8	3 31 34.66	18 54 24.3	22 26.7
9	2 4 31.49	12 7 13.8	22 57.9	9	3 34 31.38	19 5 19.8	22 25.7
10	2 7 23.14	12 22 59.8	22 56.8	10	3 37 28.27	19 16 3.9	22 24.7
11	2 10 14.95	12 38 38.0	22 55.7	11	3 40 25.31	19 26 36.5	22 23.7
12	2 13 6.93	12 54 8.3	22 54.6	12	3 43 22.51	19 36 57.9	22 22.8
13	2 15 59.06	13 9 30.4	22 53.6	13	3 46 19.86	19 47 7.6	22 21.8
14	2 18 51.37	13 24 44.1	22 52.5	14	3 49 17.36	19 57 5.5	22 20.8
15	2 21 43.85	13 39 49.6	22 51.4	15	3 52 14.99	20 6 51.8	22 19.8
16	2 24 36.50	13 54 46.5	22 50.4	16	3 55 12.75	20 16 26.3	22 18.8
17	2 27 29.32	14 9 34.7	22 49.3	17	3 58 10.65	20 25 48.8	22 17.8
18	2 30 22.32	14 24 14.1	22 48.3	18	4 1 8.67	20 34 59.4	22 16.9
19	2 33 15.48	14 38 44.5	22 47.2	19	4 4 6.79	20 43 58.0	22 15.9
20	2 36 8.82	14 53 5.9	22 46.2	20	4 7 5.02	20 52 44.5	22 14.9
21	2 39 2.34	15 7 18.0	22 45.1	21	4 10 3.35	21 1 18.8	22 13.9
22	2 41 56.03	15 21 20.7	22 44.1	22	4 13 1.76	21 9 40.9	22 13.0
23	2 44 49.90	15 35 13.9	22 43.0	23	4 16 0.26	21 17 50.7	22 12.0
24	2 47 43.92	15 48 57.5	22 42.0	24	4 18 58.84	21 25 48.3	22 11.1
25	2 50 38.12	16 2 31.4	22 40.9	25	4 21 57.47	21 33 33.4	22 10.1
26	2 53 32.50	16 15 55.5	22 39.9	26	4 24 56.17	21 41 6.1	22 9.1
27	2 56 27.05	16 29 9.6	22 38.9	27	4 27 54.93	21 48 26.3	22 8.2
28	2 59 21.75	16 42 13.6	22 37.8	28	4 30 53.73	21 55 34.2	22 7.2
29	3 2 16.63	16 55 7.5	22 36.8	29	4 33 52.57	22 2 29.5	22 6.2
30	3 5 11.69	17 7 51.1	22 35.8	30	4 36 51.45	22 9 12.1	22 5.3
31	3 8 6.90	17 20 24.3	22 34.8	31	4 39 50.35	北 22 15 42.3	22 4.3
32	3 11 2.28	北 17 32 47.0	22 33.7				

北 京 平 時							
七 月	午 正		過北京	八 月	午 正		過北京
	視赤經	視赤緯	子午線		視赤經	視赤緯	子午線
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	4 39 50.35	北 22 15 42.3	22 4.3	1	6 11 44.67	北 23 52 29.0	21 34.0
2	4 42 49.26	22 21 59.8	22 3.4	2	6 14 39.79	23 52 16.6	21 33.0
3	4 45 48.19	22 28 4.6	22 2.4	3	6 17 34.64	23 51 52.2	21 31.9
4	4 48 47.13	22 33 56.8	22 1.4	4	6 20 29.22	23 51 15.9	21 30.9
5	4 51 46.07	22 39 36.3	22 0.5	5	6 23 23.51	23 50 27.5	21 29.9
6	4 54 45.01	22 45 3.1	21 59.5	6	6 26 17.51	23 49 27.5	21 28.8
7	4 57 43.93	22 50 17.1	21 58.6	7	6 29 11.21	23 48 15.6	21 27.8
8	5 0 42.83	22 55 18.4	21 57.6	8	6 32 4.60	23 46 52.0	21 26.7
9	5 3 41.72	23 0 7.0	21 56.7	9	6 34 57.68	23 45 16.9	21 25.7
10	5 6 40.56	23 4 43.0	21 55.7	10	6 37 50.42	23 43 30.2	21 24.6
11	5 9 39.36	23 9 6.1	21 54.7	11	6 40 42.82	23 41 32.0	21 23.5
12	5 12 38.11	23 13 16.4	21 53.7	12	6 43 34.87	23 39 22.6	21 22.4
13	5 15 36.80	23 17 14.0	21 52.8	13	6 46 26.57	23 37 1.8	21 21.4
14	5 18 35.40	23 20 58.8	21 51.8	14	6 49 17.90	23 34 29.9	21 20.3
15	5 21 33.92	23 24 30.8	21 50.9	15	6 52 8.84	23 31 46.9	21 19.2
16	5 24 32.34	23 27 50.1	21 49.9	16	6 54 59.41	23 28 52.9	21 18.1
17	5 27 30.65	23 30 56.8	21 48.9	17	6 57 49.57	23 25 48.0	21 17.0
18	5 30 28.84	23 33 50.6	21 48.0	18	7 0 39.32	23 22 32.4	21 15.8
19	5 33 26.90	23 36 31.7	21 47.0	19	7 3 28.66	23 19 6.0	21 14.7
20	5 36 24.81	23 39 0.3	21 46.0	20	7 6 17.58	23 15 29.1	21 13.6
21	5 39 22.56	23 41 16.2	21 45.0	21	7 9 6.07	23 11 41.7	21 12.4
22	5 42 20.15	23 43 19.5	21 44.0	22	7 11 54.11	23 7 44.0	21 11.3
23	5 45 17.56	23 45 10.2	21 43.0	23	7 14 41.71	23 3 36.0	21 10.1
24	5 48 14.78	23 46 48.5	21 42.0	24	7 17 28.85	22 59 17.9	21 9.0
25	5 51 11.80	23 48 14.2	21 41.0	25	7 20 15.54	22 54 49.9	21 7.8
26	5 54 8.62	23 49 27.5	21 40.0	26	7 23 1.77	22 50 11.9	21 6.6
27	5 57 5.22	23 50 28.4	21 39.0	27	7 25 47.52	22 45 24.0	21 5.4
28	6 0 1.59	23 51 17.0	21 38.0	28	7 28 32.80	22 40 26.4	21 4.2
29	6 2 57.73	23 51 53.4	21 37.0	29	7 31 17.60	22 35 19.3	21 3.0
30	6 5 53.62	23 52 17.4	21 36.0	30	7 34 1.92	22 30 2.7	21 1.8
31	6 8 49.28	23 52 29.3	21 35.0	31	7 36 45.76	22 24 36.6	21 0.6
32	6 11 44.67	北 23 52 29.0	21 34.0	32	7 39 29.11	北 22 19 1.4	20 59.4

北 京 平 時							
九 月	午 正		過北京 子午線	十 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	7 39 29.11	北 22 19 1.4	20 59.4	1	8 57 2.69	北 18 30 14.4	20 18.5
2	7 42 11.97	22 13 17.0	20 58.1	2	8 59 29.03	18 20 56.9	20 16.9
3	7 44 54.34	22 7 23.5	20 56.8	3	9 1 54.79	18 11 34.3	20 15.4
4	7 47 36.21	22 1 21.1	20 55.6	4	9 4 19.97	18 2 6.8	20 13.9
5	7 50 17.59	21 55 10.0	20 54.4	5	9 6 44.58	17 52 34.6	20 12.4
6	7 52 58.46	21 48 50.1	20 53.1	6	9 9 8.61	17 42 57.8	20 10.8
7	7 55 38.83	21 42 21.8	20 51.8	7	9 11 32.05	17 33 16.6	20 9.2
8	7 58 18.68	21 35 45.0	20 50.5	8	9 13 54.90	17 23 31.0	20 7.7
9	8 0 58.02	21 28 59.8	20 49.2	9	9 16 17.16	17 13 41.3	20 6.1
10	8 3 36.82	21 22 6.6	20 47.9	10	9 18 38.83	17 3 47.7	20 4.5
11	8 6 15.09	21 15 5.4	20 46.6	11	9 20 59.91	16 53 50.1	20 2.9
12	8 8 52.82	21 7 56.3	20 45.3	12	9 23 20.37	16 43 48.9	20 1.3
13	8 11 30.02	21 0 39.5	20 44.0	13	9 25 40.25	16 33 44.2	19 59.7
14	8 14 6.67	20 53 15.1	20 42.7	14	9 27 59.52	16 23 36.0	19 58.0
15	8 16 42.76	20 45 43.3	20 41.3	15	9 30 18.17	16 13 24.7	19 56.4
16	8 19 18.20	20 38 4.1	20 40.0	16	9 32 36.21	16 3 10.2	19 54.7
17	8 21 53.18	20 30 17.8	20 38.6	17	9 34 53.64	15 52 52.9	19 53.1
18	8 24 27.69	20 22 24.4	20 37.2	18	9 37 10.45	15 42 32.8	19 51.4
19	8 27 1.55	20 14 24.2	20 35.9	19	9 39 26.62	15 32 10.1	19 49.7
20	8 29 34.83	20 6 17.3	20 34.5	20	9 41 42.19	15 21 45.0	19 48.0
21	8 32 7.52	19 58 3.7	20 33.1	21	9 43 57.13	15 11 17.5	19 46.3
22	8 34 39.65	19 49 43.7	20 31.7	22	9 46 11.44	15 0 47.8	19 44.6
23	8 37 11.20	19 41 17.4	20 30.2	23	9 48 25.14	14 50 16.0	19 42.9
24	8 39 42.16	19 32 44.9	20 28.8	24	9 50 38.21	14 39 42.3	19 41.2
25	8 42 12.54	19 24 6.3	20 27.4	25	9 52 50.66	14 29 6.7	19 39.5
26	8 44 42.34	19 15 21.7	20 25.9	26	9 55 2.47	14 18 29.4	19 37.7
27	8 47 11.56	19 6 31.4	20 24.4	27	9 57 13.68	14 7 50.6	19 36.0
28	8 49 40.21	18 57 35.4	20 23.0	28	9 59 24.25	13 57 10.4	19 34.2
29	8 52 8.29	18 48 33.8	20 21.5	29	10 1 34.20	13 46 28.9	19 32.4
30	8 54 35.78	18 39 26.7	20 20.0	30	10 3 43.53	13 35 46.3	19 30.6
31	8 57 2.69	北 18 30 14.4	20 18.5	31	10 5 52.24	13 25 2.7	19 28.8
				32	10 8 0.32	北 13 14 18.1	19 27.0

北 京 平 時							
十 月	午	正	過北京	十 二月	午	正	過北京
	視赤經	視赤緯	子午線		視赤經	視赤緯	子午線
日	時分秒	" "	時分	日	時分秒	" "	時分
1	10 8 0.32	北 13 14 18.1	19 27.0	1	11 6 45.25	北 7 58 19.0	18 27.2
2	10 10 7.77	13 3 32.9	19 25.2	2	11 8 31.12	7 48 24.8	18 25.1
3	10 12 14.60	12 52 47.1	19 23.3	3	11 10 16.16	7 38 34.8	18 22.9
4	10 14 20.78	12 42 0.8	19 21.5	4	11 12 0.35	7 28 49.1	18 20.6
5	10 16 26.32	12 31 14.3	19 19.6	5	11 13 43.68	7 19 7.8	18 18.4
6	10 18 31.22	12 20 27.7	19 17.8	6	11 15 26.13	7 9 31.3	18 16.2
7	10 20 35.47	12 9 41.1	19 15.9	7	11 17 7.69	6 59 59.7	18 13.9
8	10 22 39.06	11 58 54.9	19 14.0	8	11 18 48.34	6 50 33.1	18 11.6
9	10 24 41.98	11 48 9.0	19 12.1	9	11 20 28.05	6 41 11.8	18 9.3
10	10 26 44.24	11 37 23.8	19 10.2	10	11 22 6.83	6 31 55.9	18 7.0
11	10 28 45.82	11 26 39.3	19 8.2	11	11 23 44.64	6 22 45.7	18 4.7
12	10 30 46.72	11 15 55.5	19 6.3	12	11 25 21.46	6 13 41.3	18 2.4
13	10 32 46.92	11 5 12.9	19 4.3	13	11 26 57.30	6 4 42.8	18 0.1
14	10 34 46.43	10 54 31.5	19 2.4	14	11 28 32.10	5 55 50.5	17 57.7
15	10 36 45.23	10 43 51.5	19 0.4	15	11 30 5.87	5 47 4.7	17 55.3
16	10 38 43.31	10 33 13.1	18 58.4	16	11 31 38.58	5 38 25.5	17 52.9
17	10 40 40.67	10 22 36.3	18 56.4	17	11 33 10.21	5 29 52.9	17 50.5
18	10 42 37.32	10 12 1.4	18 54.4	18	11 34 40.76	5 21 27.4	17 48.0
19	10 44 33.24	10 1 28.4	18 52.4	19	11 36 10.19	5 13 8.9	17 45.6
20	10 46 28.43	9 50 57.5	18 50.4	20	11 37 38.49	5 4 57.6	17 43.1
21	10 48 22.86	9 40 23.9	18 48.4	21	11 39 5.65	4 56 53.8	17 40.6
22	10 50 16.56	9 30 2.8	18 46.3	22	11 40 31.64	4 48 57.6	17 38.0
23	10 52 9.49	9 19 39.2	18 44.3	23	11 41 56.45	4 41 9.1	17 35.5
24	10 54 1.68	9 9 18.2	18 42.2	24	11 43 20.05	4 33 28.5	17 32.9
25	10 55 53.10	8 59 0.1	18 40.1	25	11 44 42.43	4 25 56.0	17 30.3
26	10 57 43.75	8 48 44.9	18 38.0	26	11 46 3.57	4 18 31.8	17 27.7
27	10 59 33.64	8 38 32.9	18 35.9	27	11 47 23.43	4 11 16.2	17 25.1
28	11 1 22.73	8 28 24.1	18 33.7	28	11 48 42.00	4 4 9.2	17 22.5
29	11 3 11.04	8 18 18.8	18 31.6	29	11 49 59.25	3 57 11.2	17 19.9
30	11 4 58.55	8 8 17.0	18 29.4	30	11 51 15.15	3 50 22.4	17 17.2
31	11 6 45.25	北 7 58 19.0	18 27.2	31	11 52 29.66	3 43 42.9	17 14.5
				32	11 53 42.77	北 3 37 13.1	17 11.7

北 京 平 時							
一 月 日	正 午		過北京	二 月 日	正 午		過北京
	視赤經	視赤緯	子午線		視赤經	視赤緯	子午線
	時分秒	" "	時分		時分秒	" "	時分
1	1 36 55.30	北 8 44 53.7	6 54.8	1	1 46 54.53	北 9 51 26.6	5 3.0
2	1 37 4.00	8 46 3.9	6 51.0	2	1 47 24.22	9 54 30.1	4 59.5
3	1 37 13.45	8 47 18.4	6 47.3	3	1 47 54.49	9 57 36.4	4 56.1
4	1 37 23.66	8 48 47.1	6 43.5	4	1 48 25.33	10 0 45.5	4 52.7
5	1 37 34.62	8 50 0.1	6 39.8	5	1 48 56.72	10 3 57.3	4 49.3
6	1 37 46.32	8 51 27.3	6 36.0	6	1 49 28.66	10 7 11.7	4 45.9
7	1 37 58.76	8 52 58.7	6 32.3	7	1 50 1.15	10 10 28.8	4 42.5
8	1 38 11.93	8 54 34.1	6 28.6	8	1 50 34.17	10 13 48.4	4 39.1
9	1 38 25.84	8 56 13.6	6 24.9	9	1 51 7.71	10 17 10.5	4 35.7
10	1 38 40.47	8 57 57.2	6 21.2	10	1 51 41.78	10 20 35.0	4 32.4
11	1 38 55.82	8 59 44.8	6 17.6	11	1 52 16.36	10 24 1.9	4 29.0
12	1 39 11.89	9 1 36.4	6 13.9	12	1 52 51.46	10 27 31.2	4 25.7
13	1 39 28.66	9 3 31.8	6 10.3	13	1 53 27.06	10 31 2.8	4 22.3
14	1 39 46.14	9 5 31.1	6 6.6	14	1 54 3.16	10 34 36.7	4 19.0
15	1 40 4.31	9 7 34.2	6 3.0	15	1 54 39.75	10 38 12.6	4 15.7
16	1 40 23.18	9 9 41.1	5 59.4	16	1 55 16.82	10 41 50.8	4 12.4
17	1 40 42.74	9 11 51.7	5 55.8	17	1 55 54.37	10 45 31.1	4 9.1
18	1 41 2.98	9 14 5.9	5 52.2	18	1 56 32.39	10 49 13.4	4 5.8
19	1 41 23.89	9 16 23.9	5 48.6	19	1 57 10.88	10 52 57.8	4 2.5
20	1 41 45.48	9 18 45.5	5 45.0	20	1 57 49.85	10 56 44.1	3 59.2
21	1 42 7.72	9 21 10.6	5 41.5	21	1 58 29.26	11 0 32.2	3 55.9
22	1 42 30.63	9 23 39.2	5 37.9	22	1 59 9.11	11 4 22.1	3 52.6
23	1 42 54.20	9 26 11.4	5 34.4	23	1 59 49.41	11 8 13.9	3 49.4
24	1 43 18.41	9 28 47.0	5 30.8	24	2 0 30.14	11 12 7.3	3 46.1
25	1 43 43.26	9 31 25.8	5 27.3	25	2 1 11.28	11 16 2.4	3 42.9
26	1 44 8.75	9 34 7.9	5 23.8	26	2 1 52.86	11 19 59.1	3 39.6
27	1 44 34.87	9 36 53.3	5 20.3	27	2 2 34.85	11 23 57.3	3 36.4
28	1 45 1.60	9 39 41.9	5 16.8	28	2 3 17.24	11 27 57.1	3 33.1
29	1 45 28.94	9 42 33.5	5 13.3	29	2 4 0.03	北 11 31 58.4	3 29.9
30	1 45 56.87	9 45 28.2	5 9.9				
31	1 46 25.41	9 48 26.0	5 6.4				
32	1 46 54.53	北 9 51 26.6	5 3.0				

北 京 平 時							
三 午 正			過北京	四 午 正			過北京
月	視赤經	視赤緯	子午線	月	視赤經	視赤緯	子午線
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	2 4 0.03	北11 31 58.4	3 29.9	1	2 28 50.84	北13 44 15.2	I 52.8
2	2 4 43.21	11 36 0.9	3 26.7	2	2 29 43.25	13 48 38.3	I 49.7
3	2 5 26.77	11 40 4.9	3 23.5	3	2 30 35.87	13 53 1.4	I 46.7
4	2 6 10.70	11 44 10.1	3 20.3	4	2 31 28.70	13 57 24.4	I 43.6
5	2 6 55.01	11 48 16.5	3 17.1	5	2 32 21.72	14 1 47.4	I 40.6
6	2 7 39.67	11 52 24.1	3 13.9	6	2 33 14.94	14 6 10.1	I 37.5
7	2 8 24.70	11 56 33.0	3 10.7	7	2 34 8.34	14 10 32.8	I 34.5
8	2 9 10.08	12 0 42.8	3 7.5	8	2 35 1.93	14 14 55.2	I 31.4
9	2 9 55.81	12 4 53.8	3 4.4	9	2 35 55.71	14 19 17.4	I 28.4
10	2 10 41.88	12 9 5.7	3 1.2	10	2 36 49.66	14 23 39.4	I 25.4
11	2 11 28.28	12 13 18.6	2 58.0	11	2 37 43.78	14 28 1.1	I 22.3
12	2 12 15.01	12 17 32.4	2 54.9	12	2 38 38.06	14 32 22.4	I 19.3
13	2 13 2.06	12 21 47.1	2 51.7	13	2 39 32.50	14 36 43.4	I 16.3
14	2 13 49.43	12 26 2.6	2 48.6	14	2 40 27.11	14 41 4.1	I 13.3
15	2 14 37.13	12 30 18.9	2 45.4	15	2 41 21.87	14 45 24.2	I 10.2
16	2 15 25.13	12 34 36.0	2 42.3	16	2 42 16.78	14 49 44.0	I 7.2
17	2 16 13.43	12 38 53.8	2 39.2	17	2 43 11.85	14 54 3.2	I 4.2
18	2 17 2.03	12 43 12.2	2 36.1	18	2 44 7.05	14 58 22.0	I 1.2
19	2 17 50.94	12 47 31.4	2 33.0	19	2 45 2.39	15 2 40.3	0 58.2
20	2 18 40.13	12 51 51.0	2 29.8	20	2 45 57.86	15 6 57.9	0 55.2
21	2 19 29.60	12 56 11.1	2 26.7	21	2 46 53.47	15 11 14.9	0 52.1
22	2 20 19.36	13 0 31.8	2 23.6	22	2 47 49.18	15 15 31.3	0 49.1
23	2 21 9.38	13 4 52.9	2 20.5	23	2 48 45.01	15 19 47.0	0 46.1
24	2 21 59.67	13 9 14.4	2 17.4	24	2 49 40.95	15 24 1.9	0 43.1
25	2 22 50.23	13 13 36.3	2 14.3	25	2 50 37.00	15 28 16.0	0 40.1
26	2 23 41.03	13 17 58.4	2 11.2	26	2 51 33.14	15 32 29.4	0 37.1
27	2 24 32.08	13 22 20.8	2 8.2	27	2 52 29.38	15 36 42.0	0 34.1
28	2 25 23.38	13 26 43.4	2 5.1	28	2 53 25.70	15 40 53.7	0 31.1
29	2 26 14.91	13 31 6.2	2 2.0	29	2 54 22.11	15 45 4.6	0 28.1
30	2 27 6.66	13 35 29.1	1 58.9	30	2 55 18.60	15 49 14.6	0 25.1
31	2 27 58.63	13 39 52.1	1 55.9	31	2 56 15.16	北15 53 23.7	0 22.1
32	2 28 50.84	北13 44 15.2	I 52.8				

北 京 平 時							
五	午 正		過北京	六	午 正		過北京
月	視赤經	視赤緯	子午線	月	視赤經	視赤緯	子午線
日	時分秒	" "	時分	日	時分秒	" "	時分
1	2 56 15.16	北 15 53 23.7	0 22.1	1	3 25 41.39	北 17 52 27.0	22 46.5
2	2 57 11.79	15 57 31.9	0 19.2	2	3 26 37.93	17 55 55.1	22 43.5
3	2 58 8.48	16 1 39.1	0 16.2	3	3 27 34.39	17 59 21.6	22 40.5
4	2 59 5.23	16 5 45.2	0 13.2	4	3 28 30.77	18 2 46.5	22 37.5
5	3 0 2.04	16 9 50.4	0 10.2	5	3 29 27.05	18 6 9.9	22 34.5
6	3 0 58.90	16 13 54.5	0 7.2	6	3 30 23.24	18 9 31.6	22 31.5
7	3 1 55.82	16 17 57.6	0 4.2	7	3 31 19.33	18 12 51.7	22 28.6
8	3 2 52.78	16 21 59.6	{ 3 58.2 }	8	3 32 15.33	18 16 10.2	22 25.6
9	3 3 49.78	16 26 0.4	23 55.2	9	3 33 11.21	18 19 26.9	22 22.5
10	3 4 46.81	16 30 0.2	23 52.2	10	3 34 6.99	18 22 42.0	22 19.5
11	3 5 43.88	16 33 58.8	23 49.3	11	3 35 2.65	18 25 55.5	22 16.5
12	3 6 40.98	16 37 56.2	23 46.3	12	3 35 58.19	18 29 7.3	22 13.5
13	3 7 38.09	16 41 52.5	23 43.3	13	3 36 53.60	18 32 17.4	22 10.5
14	3 8 35.23	16 45 47.5	23 40.3	14	3 37 48.87	18 35 25.7	22 7.5
15	3 9 32.39	16 49 41.3	23 37.3	15	3 38 44.00	18 38 32.4	22 4.5
16	3 10 29.55	16 53 33.9	23 34.3	16	3 39 39.00	18 41 37.3	22 1.4
17	3 11 26.73	16 57 25.2	23 31.3	17	3 40 33.84	18 44 40.4	21 58.4
18	3 12 23.91	17 1 15.3	23 28.3	18	3 41 28.51	18 47 41.7	21 55.4
19	3 13 21.08	17 5 3.9	23 25.4	19	3 42 23.03	18 50 41.3	21 52.3
20	3 14 18.23	17 8 51.2	23 22.4	20	3 43 17.38	18 53 39.2	21 49.3
21	3 15 15.38	17 12 37.2	23 19.4	21	3 44 11.54	18 56 35.2	21 46.3
22	3 16 12.50	17 16 21.7	23 16.4	22	3 45 5.52	18 59 29.4	21 43.2
23	3 17 9.60	17 20 4.9	23 13.5	23	3 45 59.31	19 2 21.8	21 40.2
24	3 18 6.67	17 23 46.7	23 10.5	24	3 46 52.91	19 5 12.4	21 37.1
25	3 19 3.69	17 27 26.9	23 7.5	25	3 47 46.31	19 8 1.2	21 34.0
26	3 20 0.67	17 31 5.8	23 4.5	26	3 48 39.50	19 10 48.2	21 31.0
27	3 20 57.60	17 34 43.1	23 1.5	27	3 49 32.47	19 13 33.3	21 28.0
28	3 21 54.49	17 38 19.0	22 58.5	28	3 50 25.23	19 16 16.6	21 24.9
29	3 22 51.31	17 41 53.3	22 55.5	29	3 51 17.76	19 18 58.1	21 21.8
30	3 23 48.07	17 45 25.1	22 52.5	30	3 52 10.06	19 21 37.7	21 18.8
31	3 24 44.76	17 48 57.3	22 49.5	31	3 53 2.13	北 19 24 15.6	21 15.7
32	3 25 41.39	北 17 52 27.0	22 46.5				

北 京 平 時							
七 月	午 正		過北京 子午線	八 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	3 53 2.13	北 19 24 15.6	21 15.7	1	4 17 25.40	北 20 30 17.8	19 37.9
2	3 53 53.95	19 26 51.5	21 12.6	2	4 18 6.49	20 31 55.7	19 34.7
3	3 54 45.54	19 29 25.5	21 9.6	3	4 18 47.13	20 33 31.7	19 31.4
4	3 55 36.86	19 31 57.7	21 6.5	4	4 19 27.31	20 35 5.9	19 28.2
5	3 56 27.93	19 34 28.0	21 3.4	5	4 20 7.00	20 36 38.2	19 24.9
6	3 57 18.74	19 36 56.4	21 0.3	6	4 20 46.22	20 38 8.7	19 21.6
7	3 58 9.28	19 39 23.1	20 57.2	7	4 21 24.95	20 39 37.4	19 18.3
8	3 58 59.55	19 41 47.9	20 54.1	8	4 22 3.18	20 41 4.3	19 15.0
9	3 59 49.54	19 44 10.8	20 51.0	9	4 22 40.90	20 42 29.3	19 11.7
10	4 0 39.25	19 46 31.8	20 47.9	10	4 23 18.12	20 43 52.5	19 8.4
11	4 1 28.67	19 48 51.0	20 44.7	11	4 23 54.82	20 45 14.0	19 5.0
12	4 2 17.78	19 51 8.3	20 41.6	12	4 24 30.99	20 46 33.5	19 1.7
13	4 3 6.58	19 53 23.7	20 38.5	13	4 25 6.61	20 47 51.3	18 58.3
14	4 3 55.08	19 55 37.1	20 35.4	14	4 25 41.68	20 49 7.3	18 55.0
15	4 4 43.24	19 57 48.7	20 32.2	15	4 26 16.19	20 50 21.5	18 51.6
16	4 5 31.07	19 59 58.4	20 29.1	16	4 26 50.15	20 51 34.0	18 48.2
17	4 6 18.57	20 2 6.2	20 25.9	17	4 27 23.52	20 52 44.7	18 44.8
18	4 7 5.72	20 4 12.2	20 22.8	18	4 27 56.31	20 53 53.5	18 41.4
19	4 7 52.52	20 6 16.3	20 19.6	19	4 28 28.50	20 55 0.6	18 38.0
20	4 8 38.96	20 8 18.5	20 16.4	20	4 29 0.10	20 56 6.0	18 34.6
21	4 9 25.02	20 10 18.8	20 13.3	21	4 29 31.08	20 57 9.5	18 31.2
22	4 10 10.71	20 12 17.1	20 10.1	22	4 30 1.45	20 58 11.4	18 27.7
23	4 10 56.02	20 14 13.6	20 6.9	23	4 30 31.19	20 59 11.4	18 24.3
24	4 11 40.93	20 16 8.2	20 3.7	24	4 31 0.30	21 0 9.8	18 20.8
25	4 12 25.45	20 18 0.9	20 0.5	25	4 31 28.77	21 1 6.4	18 17.3
26	4 13 9.57	20 19 51.8	19 57.3	26	4 31 56.59	21 2 1.4	18 13.9
27	4 13 53.27	20 21 40.8	19 54.1	27	4 32 23.77	21 2 54.6	18 10.4
28	4 14 36.56	20 23 27.8	19 50.9	28	4 32 50.28	21 3 46.1	18 6.9
29	4 15 19.42	20 25 13.1	19 47.7	29	4 33 16.13	21 4 35.9	18 3.4
30	4 16 1.86	20 26 56.5	19 44.4	30	4 33 41.29	21 5 24.0	17 59.9
31	4 16 43.85	20 28 38.1	19 41.2	31	4 34 5.78	21 6 10.4	17 56.3
32	4 17 25.40	北 20 30 17.8	19 37.9	32	4 34 29.59	北 21 6 55.1	17 52.8

北 京 平 時							
九 月	午 正		過北京 子午線	十 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	4 34 29.59	北 21 6 55.1	17 52.8	1	4 40 27.67	北 21 16 37.7	16 0.5
2	4 34 52.69	21 7 38.1	17 49.2	2	4 40 26.85	21 16 32.5	15 56.6
3	4 35 15.09	21 8 19.5	17 45.7	3	4 40 25.19	21 16 25.7	15 52.6
4	4 35 36.79	21 8 59.3	17 42.1	4	4 40 22.66	21 16 17.4	15 48.6
5	4 35 57.76	21 9 37.4	17 38.5	5	4 40 19.28	21 16 7.4	15 44.6
6	4 36 18.01	21 10 13.7	17 34.9	6	4 40 15.04	21 15 55.9	15 40.6
7	4 36 37.52	21 10 48.4	17 31.3	7	4 40 9.94	21 15 42.8	15 36.6
8	4 36 56.29	21 11 21.5	17 27.7	8	4 40 3.99	21 15 28.2	15 32.5
9	4 37 14.30	21 11 53.0	17 24.0	9	4 39 57.16	21 15 12.0	15 28.5
10	4 37 31.56	21 12 22.8	17 20.4	10	4 39 49.49	21 14 54.2	15 24.4
11	4 37 48.05	21 12 51.0	17 16.7	11	4 39 40.95	21 14 34.9	15 20.3
12	4 38 3.76	21 13 17.6	17 13.0	12	4 39 31.57	21 14 14.0	15 16.2
13	4 38 18.70	21 13 42.5	17 9.3	13	4 39 21.34	21 13 51.6	15 12.1
14	4 38 32.84	21 14 5.8	17 5.6	14	4 39 10.26	21 13 27.6	15 8.0
15	4 38 46.18	21 14 27.5	17 1.9	15	4 38 58.35	21 13 2.1	15 3.8
16	4 38 58.73	21 14 47.6	16 58.2	16	4 38 45.61	21 12 35.0	14 59.7
17	4 39 10.46	21 15 6.0	16 54.4	17	4 38 32.04	21 12 6.4	14 55.6
18	4 39 21.38	21 15 22.9	16 50.6	18	4 38 17.65	21 11 36.3	14 51.4
19	4 39 31.49	21 15 38.2	16 46.9	19	4 38 2.44	21 11 4.7	14 47.2
20	4 39 40.77	21 15 51.8	16 43.1	20	4 37 46.44	21 10 31.5	14 43.0
21	4 39 49.22	21 16 3.9	16 39.3	21	4 37 29.64	21 9 56.9	14 38.8
22	4 39 56.85	21 16 14.4	16 35.5	22	4 37 12.07	21 9 20.7	14 34.6
23	4 40 3.65	21 16 23.2	16 31.6	23	4 36 53.72	21 8 43.0	14 30.3
24	4 40 9.61	21 16 30.6	16 27.8	24	4 36 34.61	21 8 3.9	14 26.0
25	4 40 14.72	21 16 36.4	16 24.0	25	4 36 14.76	21 7 23.3	14 21.8
26	4 40 19.00	21 16 40.5	16 20.1	26	4 35 54.18	21 6 41.3	14 17.5
27	4 40 22.43	21 16 43.1	16 16.2	27	4 35 32.87	21 5 57.9	14 13.2
28	4 40 25.02	21 16 44.1	16 12.3	28	4 35 10.85	21 5 13.0	14 8.9
29	4 40 26.75	21 16 43.6	16 8.4	29	4 34 48.14	21 4 26.5	14 4.6
30	4 40 27.64	21 16 41.5	16 4.5	30	4 34 24.75	21 3 38.7	14 0.3
31	4 40 27.67	北 21 16 37.7	16 0.5	31	4 34 0.69	21 2 49.6	13 55.9
				32	4 33 35.97	北 21 1 59.0	13 51.6

北 京 平 時							
十 一 月	午 正		過北京 子午線	十 二 月	午 正		過北京 子午線
	視 赤 經	視 赤 緯			視 赤 經	視 赤 緯	
日	時 分 秒	° ' "	時 分	日	時 分 秒	° ' "	時 分
1	4 33 35.97	北 21 1 59.0	13 51.6	1	4 17 49.17	北 20 28 30.5	11 37.9
2	4 33 10.62	21 1 7.2	13 47.2	2	4 17 14.76	20 27 14.5	11 33.4
3	4 32 44.64	21 0 14.0	13 42.8	3	4 16 40.44	20 25 58.5	11 28.9
4	4 32 18.05	20 59 19.5	13 38.4	4	4 16 6.24	20 24 42.5	11 24.4
5	4 31 50.87	20 58 23.7	13 34.0	5	4 15 32.17	20 23 26.7	11 19.9
6	4 31 23.13	20 57 26.6	13 29.6	6	4 14 58.27	20 22 11.0	11 15.4
7	4 30 54.82	20 56 28.3	13 25.2	7	4 14 24.57	20 20 55.7	11 10.9
8	4 30 25.98	20 55 28.6	13 20.8	8	4 13 51.08	20 19 40.7	11 6.4
9	4 29 56.63	20 54 27.8	13 16.4	9	4 13 17.84	20 18 26.2	11 1.9
10	4 29 26.79	20 53 25.8	13 12.0	10	4 12 44.87	20 17 12.2	10 57.4
11	4 28 56.47	20 52 22.6	13 7.5	11	4 12 12.20	20 15 58.7	10 53.0
12	4 28 25.70	20 51 18.3	13 3.1	12	4 11 39.85	20 14 45.9	10 48.5
13	4 27 54.51	20 50 13.0	12 58.6	13	4 11 7.85	20 13 33.8	10 44.0
14	4 27 22.91	20 49 6.8	12 54.2	14	4 10 36.23	20 12 22.5	10 39.6
15	4 26 50.94	20 47 59.5	12 49.8	15	4 10 5.00	20 11 12.1	10 35.1
16	4 26 18.61	20 46 51.4	12 45.3	16	4 9 34.20	20 10 2.6	10 30.7
17	4 25 45.95	20 45 42.3	12 40.8	17	4 9 3.84	20 8 54.2	10 26.2
18	4 25 12.99	20 44 32.4	12 36.3	18	4 8 33.95	20 7 46.8	10 21.8
19	4 24 39.76	20 43 21.7	12 31.9	19	4 8 4.56	20 6 40.5	10 17.4
20	4 24 6.28	20 42 10.3	12 27.4	20	4 7 35.68	20 5 35.6	10 13.0
21	4 23 32.58	20 40 58.1	12 22.9	21	4 7 7.34	20 4 31.8	10 8.6
22	4 22 58.69	20 39 45.3	12 18.4	22	4 6 39.54	20 3 29.5	10 4.2
23	4 22 24.63	20 38 31.9	12 13.9	23	4 6 12.32	20 2 28.5	9 59.8
24	4 21 50.42	20 37 18.0	12 9.4	24	4 5 45.69	20 1 29.0	9 55.5
25	4 21 16.10	20 36 3.6	12 4.9	25	4 5 19.66	20 0 31.0	9 51.1
26	4 20 41.69	20 34 48.8	12 0.4	26	4 4 54.25	19 59 34.6	9 46.8
27	4 20 7.21	20 33 33.6	11 55.9	27	4 4 29.47	19 58 39.8	9 42.4
28	4 19 32.70	20 32 18.2	11 51.4	28	4 4 5.34	19 57 46.8	9 38.1
29	4 18 58.17	20 31 2.5	11 46.9	29	4 3 41.88	19 56 55.5	9 33.8
30	4 18 23.65	20 29 46.6	11 42.4	30	4 3 19.11	19 56 6.0	9 29.5
31	4 17 49.17	北 20 28 30.5	11 37.9	31	4 2 57.03	19 55 18.4	9 25.2
				32	4 2 35.66	北 19 54 32.7	9 20.9

北 京 平 時							
一 月	午 正		過北京 子午線	二 月	午 正		過北京 子午線
	視 赤 經	視 赤 緯			視 赤 經	視 赤 緯	
日	時 分 秒	° ' "	時 分	日	時 分 秒	° ' "	時 分
1	8 2 31.38	北20 38 39.2	13 19.2	1	7 52 5.57	北21 11 7.1	11 6.9
2	8 2 12.33	20 39 41.5	13 14.9	2	7 51 46.14	21 12 4.9	11 2.7
3	8 1 53.10	20 40 44.1	13 10.7	3	7 51 26.89	21 13 2.0	10 58.4
4	8 1 33.69	20 41 47.2	13 6.4	4	7 51 7.83	21 13 58.4	10 54.2
5	8 1 14.11	20 42 50.5	13 2.2	5	7 50 48.96	21 14 54.1	10 50.0
6	8 0 54.39	20 43 54.0	12 57.9	6	7 50 30.30	21 15 49.1	10 45.7
7	8 0 34.52	20 44 57.8	12 53.7	7	7 50 11.86	21 16 43.3	10 41.5
8	8 0 14.52	20 46 1.8	12 49.4	8	7 49 53.65	21 17 36.7	10 37.2
9	7 59 54.40	20 47 6.0	12 45.1	9	7 49 35.68	21 18 29.3	10 33.0
10	7 59 34.18	20 48 10.3	12 40.9	10	7 49 17.95	21 19 21.2	10 28.8
11	7 59 13.85	20 49 14.7	12 36.6	11	7 49 0.48	21 20 12.3	10 24.6
12	7 58 53.44	20 50 19.1	12 32.3	12	7 48 43.28	21 21 2.5	10 20.4
13	7 58 32.95	20 51 23.6	12 28.1	13	7 48 26.35	21 21 51.7	10 16.2
14	7 58 12.40	20 52 28.1	12 23.8	14	7 48 9.71	21 22 40.2	10 12.0
15	7 57 51.80	20 53 32.6	12 19.5	15	7 47 53.36	21 23 27.7	10 7.8
16	7 57 31.15	20 54 36.9	12 15.2	16	7 47 37.32	21 24 14.3	10 3.6
17	7 57 10.49	20 55 41.1	12 10.9	17	7 47 21.59	21 25 0.0	9 59.4
18	7 56 49.81	20 56 45.2	12 6.7	18	7 47 6.18	21 25 44.7	9 55.2
19	7 56 29.12	20 57 49.1	12 2.4	19	7 46 51.11	21 26 28.5	9 51.0
20	7 56 8.44	20 58 52.7	11 58.1	20	7 46 36.37	21 27 11.2	9 46.8
21	7 55 47.78	20 59 56.2	11 53.9	21	7 46 21.98	21 27 52.9	9 42.6
22	7 55 27.16	21 0 59.4	11 49.6	22	7 46 7.94	21 28 33.6	9 38.5
23	7 55 6.59	21 2 2.1	11 45.3	23	7 45 54.27	21 29 13.4	9 34.3
24	7 54 46.07	21 3 4.7	11 41.1	24	7 45 40.97	21 29 52.0	9 30.2
25	7 54 25.62	21 4 6.7	11 36.8	25	7 45 28.05	21 30 29.6	9 26.0
26	7 54 5.26	21 5 8.3	11 32.5	26	7 45 15.51	21 31 6.1	9 21.9
27	7 53 44.99	21 6 9.5	11 28.2	27	7 45 3.36	21 31 41.5	9 17.7
28	7 53 24.84	21 7 10.2	11 24.0	28	7 44 51.62	21 32 15.8	9 13.6
29	7 53 4.81	21 8 10.3	11 19.7	29	7 44 40.28	北21 32 49.0	9 9.5
30	7 52 44.92	21 9 9.8	11 15.5				
31	7 52 25.17	21 10 8.7	11 11.2				
32	7 52 5.57	北21 11 7.1	11 6.9				

北 京 平 時							
三 月	午 正		過北京 子午線	四 月	午 正		過北京 子午線
	視 赤 經	視 赤 緯			視 赤 經	視 赤 緯	
日	時 分 秒	° ' "	時 分	日	時 分 秒	° ' "	時 分
1	7 44 40.28	北 21 32 49.0	9 9.5	1	7 42 27.73	北 21 40 31.8	7 5.5
2	7 44 29.33	21 33 21.1	9 5.4	2	7 42 30.88	21 40 28.1	7 1.7
3	7 44 18.81	21 33 52.0	9 1.3	3	7 42 34.50	21 40 23.1	6 57.8
4	7 44 8.69	21 34 21.9	8 57.2	4	7 42 38.58	21 40 17.1	6 53.9
5	7 43 59.00	21 34 50.6	8 53.1	5	7 42 43.12	21 40 9.9	6 50.0
6	7 43 49.74	21 35 18.3	8 49.0	6	7 42 48.12	21 40 1.5	6 46.2
7	7 43 40.91	21 35 44.8	8 44.9	7	7 42 53.58	21 39 51.9	6 42.3
8	7 43 32.51	21 36 10.1	8 40.9	8	7 42 59.49	21 39 41.3	6 38.5
9	7 43 24.55	21 36 34.4	8 36.8	9	7 43 5.86	21 39 29.5	6 34.7
10	7 43 17.03	21 36 57.5	8 32.7	10	7 43 12.67	21 39 16.5	6 30.9
11	7 43 9.95	21 37 19.5	8 28.7	11	7 43 19.93	21 39 2.4	6 27.0
12	7 43 3.31	21 37 40.3	8 24.7	12	7 43 27.64	21 38 47.2	6 23.2
13	7 42 57.12	21 38 0.0	8 20.6	13	7 43 35.80	21 38 30.9	6 19.4
14	7 42 51.40	21 38 18.5	8 16.6	14	7 43 44.40	21 38 13.5	6 15.7
15	7 42 46.12	21 38 35.9	8 12.6	15	7 43 53.44	21 37 54.9	6 11.9
16	7 42 41.29	21 38 52.1	8 8.6	16	7 44 2.93	21 37 35.2	6 8.1
17	7 42 36.93	21 39 7.2	8 4.6	17	7 44 12.85	21 37 14.4	6 4.3
18	7 42 33.04	21 39 21.1	8 0.6	18	7 44 23.20	21 36 52.4	6 0.6
19	7 42 29.59	21 39 33.7	7 56.6	19	7 44 33.98	21 36 29.2	5 56.8
20	7 42 26.62	21 39 45.3	7 52.7	20	7 44 45.19	21 36 5.0	5 53.1
21	7 42 24.12	21 39 55.7	7 48.7	21	7 44 56.83	21 35 39.6	5 49.4
22	7 42 22.09	21 40 4.9	7 44.7	22	7 45 8.89	21 35 13.1	5 45.6
23	7 42 20.53	21 40 12.9	7 40.8	23	7 45 21.37	21 34 45.5	5 41.9
24	7 42 19.44	21 40 19.7	7 36.8	24	7 45 34.26	21 34 16.7	5 38.2
25	7 42 18.83	21 40 25.4	7 32.9	25	7 45 47.57	21 33 47.0	5 34.5
26	7 42 18.69	21 40 29.8	7 28.9	26	7 45 1.28	21 33 16.1	5 30.8
27	7 42 19.01	21 40 33.1	7 25.0	27	7 46 15.39	21 32 44.0	5 27.1
28	7 42 19.82	21 40 35.2	7 21.1	28	7 46 29.90	21 32 10.9	5 23.4
29	7 42 21.09	21 40 36.1	7 17.2	29	7 46 44.81	21 31 36.6	5 19.7
30	7 42 22.83	21 40 35.8	7 13.3	30	7 47 0.11	21 31 1.3	5 16.1
31	7 42 25.05	21 40 34.4	7 9.4	31	7 47 15.79	北 21 30 25.0	5 12.4
32	7 42 27.73	北 21 40 31.8	7 5.5				

北 京 平 時							
五 月	午 正		過北京 子午線	六 月	午 正		過北京 子午線
	視 赤 經	視 赤 緯			視 赤 經	視 赤 緯	
日	時 分 秒	" ' "	時 分	日	時 分 秒	" ' "	時 分
1	7 47 15.79	北 21 30 25.0	5 12.4	1	7 58 9.75	北 21 3 7.3	3 21.3
2	7 47 31.85	21 29 47.5	5 8.7	2	7 58 35.47	21 1 58.9	3 17.8
3	7 47 48.29	21 29 9.1	5 5.1	3	7 59 1.43	21 0 49.6	3 14.3
4	7 48 5.10	21 28 29.5	5 1.4	4	7 59 27.62	20 59 39.3	3 10.8
5	7 48 22.28	21 27 48.9	4 57.8	5	7 59 54.04	20 58 28.2	3 7.3
6	7 48 39.82	21 27 7.3	4 54.1	6	8 0 20.68	20 57 16.2	3 3.8
7	7 48 57.72	21 26 24.6	4 50.5	7	8 0 47.53	20 56 3.3	3 0.4
8	7 49 15.98	21 25 40.9	4 46.9	8	8 1 14.61	20 54 49.5	2 56.9
9	7 49 34.58	21 24 56.1	4 43.3	9	8 1 41.90	20 53 34.9	2 53.4
10	7 49 53.53	21 24 10.3	4 39.7	10	8 2 9.39	20 52 19.3	2 49.9
11	7 50 12.83	21 23 23.5	4 36.0	11	8 2 37.08	20 51 2.9	2 46.5
12	7 50 32.46	21 22 35.6	4 32.4	12	8 3 4.97	20 49 45.7	2 43.0
13	7 50 52.43	21 21 46.7	4 28.8	13	8 3 33.05	20 48 27.6	2 39.5
14	7 51 12.73	21 20 56.7	4 25.2	14	8 4 1.31	20 47 8.6	2 36.1
15	7 51 33.36	21 20 5.7	4 21.6	15	8 4 29.77	20 45 48.8	2 32.6
16	7 51 54.31	21 19 13.7	4 18.0	16	8 4 58.41	20 44 28.2	2 29.1
17	7 52 15.58	21 18 20.8	4 14.5	17	8 5 27.22	20 43 6.8	2 25.7
18	7 52 37.17	21 17 26.8	4 10.9	18	8 5 56.21	20 41 44.6	2 22.2
19	7 52 59.06	21 16 31.7	4 7.3	19	8 6 25.36	20 40 21.5	2 18.8
20	7 53 21.26	21 15 35.7	4 3.7	20	8 6 54.66	20 38 57.7	2 15.4
21	7 53 43.77	21 14 38.7	4 0.2	21	8 7 24.13	20 37 33.1	2 11.9
22	7 54 6.57	21 13 40.6	3 56.6	22	8 7 53.76	20 36 7.7	2 8.5
23	7 54 29.66	21 12 41.6	3 53.1	23	8 8 23.52	20 34 41.5	2 5.0
24	7 54 53.04	21 11 41.6	3 49.6	24	8 8 53.43	20 33 14.7	2 1.6
25	7 55 16.70	21 10 40.6	3 46.0	25	8 9 23.47	20 31 47.0	1 58.2
26	7 55 40.63	21 9 38.7	3 42.5	26	8 9 53.64	20 30 18.7	1 54.7
27	7 56 4.83	21 8 35.9	3 38.9	27	8 10 23.94	20 28 49.7	1 51.3
28	7 56 29.31	21 7 32.0	3 35.4	28	8 10 54.36	20 27 19.9	1 47.9
29	7 56 54.04	21 6 27.3	3 31.9	29	8 11 24.90	20 25 49.5	1 44.5
30	7 57 19.02	21 5 21.6	3 28.4	30	8 11 55.54	20 24 18.4	1 41.0
31	7 57 44.26	21 4 14.9	3 24.8	31	8 12 26.30	北 20 22 46.6	1 37.6
32	7 58 9.75	北 21 3 7.3	3 21.3				

北 京 平 時							
七 月	午 正		過北京 子午線	八 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	8 12 26.30	北 20 22 46.6	1 37.6	1	8 28 50.24	北 19 30 51.7	23 48.6
2	8 12 57.16	20 21 14.2	1 34.2	2	8 29 22.18	19 29 5.0	23 45.2
3	8 13 28.13	20 19 41.0	1 30.8	3	8 29 54.09	19 27 18.0	23 41.8
4	8 13 59.18	20 18 7.3	1 27.4	4	8 30 25.97	19 25 30.8	23 38.4
5	8 14 30.32	20 16 33.0	1 23.9	5	8 30 57.80	19 23 43.5	23 35.0
6	8 15 1.56	20 14 58.1	1 20.5	6	8 31 29.59	19 21 55.9	23 31.6
7	8 15 32.87	20 13 22.5	1 17.1	7	8 32 1.33	19 20 8.3	23 28.2
8	8 16 4.26	20 11 46.4	1 13.7	8	8 32 33.02	19 18 20.4	23 24.8
9	8 16 35.72	20 10 9.5	1 10.3	9	8 33 4.64	19 16 32.5	23 21.4
10	8 17 7.27	20 8 32.2	1 6.9	10	8 33 36.21	19 14 44.4	23 18.0
11	8 17 38.88	20 6 54.3	1 3.5	11	8 34 7.72	19 12 56.2	23 14.6
12	8 18 10.54	20 5 15.8	1 0.1	12	8 34 39.14	19 11 7.9	23 11.1
13	8 18 42.27	20 3 36.7	0 56.7	13	8 35 10.49	19 9 19.6	23 7.7
14	8 19 14.06	20 1 57.2	0 53.3	14	8 35 41.77	19 7 31.3	23 4.3
15	8 19 45.90	20 0 17.1	0 49.9	15	8 36 12.96	19 5 42.9	23 0.9
16	8 20 17.78	19 58 36.5	0 46.5	16	8 36 44.06	19 3 54.6	22 57.5
17	8 20 49.70	19 56 55.5	0 43.1	17	8 37 15.06	19 2 6.3	22 54.1
18	8 21 21.67	19 55 14.0	0 39.7	18	8 37 45.97	19 0 18.1	22 50.7
19	8 21 53.66	19 53 32.0	0 36.3	19	8 38 16.78	18 58 30.0	22 47.2
20	8 22 25.67	19 51 49.5	0 32.9	20	8 38 47.47	18 56 41.9	22 43.8
21	8 22 57.70	19 50 6.7	0 29.4	21	8 39 18.05	18 54 54.0	22 40.4
22	8 23 29.76	19 48 23.4	0 26.0	22	8 39 48.53	18 53 6.2	22 36.9
23	8 24 1.83	19 46 39.7	0 22.6	23	8 40 18.88	18 51 18.6	22 33.5
24	8 24 33.91	10 44 55.7	0 19.3	24	8 40 49.11	18 49 31.1	22 30.1
25	8 25 5.98	19 43 11.4	0 15.9	25	8 41 19.20	18 47 43.9	22 26.6
26	8 25 38.06	19 41 26.6	0 12.5	26	8 41 49.16	18 45 56.9	22 23.2
27	8 26 10.13	19 39 41.5	0 9.0	27	8 42 18.97	18 44 10.1	22 19.7
28	8 26 42.18	19 37 56.2	0 5.6	28	8 42 48.65	18 42 23.5	22 16.3
29	8 27 14.23	19 36 10.5	{ ₁₃ ^{0 2.3} 68.8}	29	8 43 18.18	18 40 37.3	22 12.9
30	8 27 46.25	19 34 24.5	23 55.4	30	8 43 47.56	18 38 51.4	22 9.4
31	8 28 18.26	19 32 38.2	23 52.0	31	8 44 16.79	18 37 5.8	22 6.0
32	8 28 50.24	北 19 30 51.7	23 48.6	32	8 44 45.86	北 18 35 20.6	22 2.5

北 京 平 時							
九 月	午 正		過北京 子午線	十 月	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
日	時分秒	° ' "	時分	日	時分秒	° ' "	時分
1	8 44 45.86	北 18 35 20.6	22 2.5	1	8 57 42.94	北 17 47 19.3	20 17.4
2	8 45 14.75	18 33 35.7	21 59.1	2	8 58 4.95	17 45 56.5	20 13.8
3	8 45 43.50	18 31 51.1	21 55.6	3	8 58 26.66	17 44 34.8	20 10.3
4	8 46 12.07	18 30 7.1	21 52.1	4	8 58 48.08	17 43 14.3	20 6.7
5	8 46 40.46	18 28 23.4	21 48.7	5	8 59 9.19	17 41 54.9	20 3.1
6	8 47 8.68	18 26 40.2	21 45.2	6	8 59 29.99	17 40 36.7	19 59.5
7	8 47 36.72	18 24 57.4	21 41.7	7	8 59 50.49	17 39 19.8	19 55.9
8	8 48 4.56	18 23 15.2	21 38.3	8	9 0 10.67	17 38 4.0	19 52.3
9	8 48 32.22	18 21 33.4	21 34.8	9	9 0 30.53	17 36 49.4	19 48.7
10	8 48 59.68	18 19 52.2	21 31.3	10	9 0 50.06	17 35 36.2	19 45.1
11	8 49 26.94	18 18 11.6	21 27.8	11	9 1 9.26	17 34 24.3	19 41.5
12	8 49 54.00	18 16 31.6	21 24.3	12	9 1 28.12	17 33 13.7	19 37.8
13	8 50 20.85	18 14 52.2	21 20.9	13	9 1 46.65	17 32 4.5	19 34.2
14	8 50 47.48	18 13 13.5	21 17.4	14	9 2 4.83	17 30 56.7	19 30.6
15	8 51 13.89	18 11 35.5	21 13.9	15	9 2 22.67	17 29 50.2	19 26.9
16	8 51 40.08	18 9 58.1	21 10.4	16	9 2 40.14	17 28 45.2	19 23.3
17	8 52 6.04	18 8 21.5	21 6.9	17	9 2 57.27	17 27 41.7	19 19.6
18	8 52 31.76	18 6 45.6	21 3.4	18	9 3 14.03	17 26 39.7	19 16.0
19	8 52 57.24	18 5 10.6	20 59.8	19	9 3 30.44	17 25 39.2	19 12.3
20	8 53 22.49	18 3 36.3	20 56.3	20	9 3 46.48	17 24 40.3	19 8.6
21	8 53 47.50	18 2 2.8	20 52.8	21	9 4 2.13	17 23 42.9	19 4.9
22	8 54 12.24	18 0 30.3	20 49.3	22	9 4 17.42	17 22 47.1	19 1.2
23	8 54 36.72	17 58 58.6	20 45.8	23	9 4 32.33	17 21 52.8	18 57.6
24	8 55 0.95	17 57 27.8	20 42.2	24	9 4 46.86	17 21 0.2	18 53.9
25	8 55 24.91	17 55 57.9	20 38.7	25	9 5 1.00	17 20 9.2	18 50.2
26	8 55 48.61	17 54 29.0	20 35.2	26	9 5 14.75	17 19 19.8	18 46.5
27	8 56 12.04	17 53 1.0	20 31.6	27	9 5 28.12	17 18 32.1	18 42.7
28	8 56 35.19	17 51 33.9	20 28.1	28	9 5 41.09	17 17 46.0	18 39.0
29	8 56 58.06	17 50 8.0	20 24.5	29	9 5 53.67	17 17 1.7	18 35.3
30	8 57 20.65	17 48 43.1	20 21.0	30	9 6 5.85	17 16 19.0	18 31.6
31	8 57 42.94	北 17 47 19.3	20 17.4	31	9 6 17.62	17 15 38.1	18 27.8
				32	9 6 28.98	北 17 14 59.0	18 24.1

北 京 平 時							
十 月	午 正		過北京	十 二月	午 正		過北京
	視 赤 經	視 赤 緯	子午線		視 赤 經	視 赤 緯	子午線
日	時 分 秒	° ' "	時 分	日	時 分 秒	° ' "	時 分
1	9 6 28.98	北 17 14 59.0	18 24.1	1	9 8 49.01	北 17 10 5.5	16 28.3
2	9 6 39.94	17 14 21.6	18 20.3	2	9 8 46.76	17 10 26.2	16 24.3
3	9 6 50.50	17 13 45.0	18 16.5	3	9 8 44.07	17 10 48.8	16 20.3
4	9 7 0.63	17 13 12.1	18 12.8	4	9 8 40.92	17 11 13.3	16 16.3
5	9 7 10.35	17 12 40.2	18 9.0	5	9 8 37.33	17 11 39.7	16 12.3
6	9 7 19.64	17 12 10.0	18 5.2	6	9 8 33.31	17 12 8.1	16 8.3
7	9 7 28.51	17 11 41.7	18 1.4	7	9 8 28.83	17 12 38.4	16 4.3
8	9 7 36.96	17 11 15.2	17 57.6	8	9 8 23.91	17 13 10.6	16 0.3
9	9 7 44.97	17 10 50.7	17 53.8	9	9 8 18.56	17 13 44.8	15 56.3
10	9 7 52.55	17 10 28.1	17 50.0	10	9 8 12.76	17 14 20.8	15 52.2
11	9 7 59.69	17 10 7.4	17 45.2	11	9 8 6.53	17 14 58.6	15 48.2
12	9 8 6.40	17 9 48.6	17 42.4	12	9 7 59.88	17 15 38.4	55 44.1
13	9 8 12.68	17 9 31.7	17 38.5	13	9 7 52.79	17 16 20.0	15 40.1
14	9 8 18.50	17 9 16.9	17 34.7	14	9 7 45.27	17 17 3.4	15 36.0
15	9 8 23.88	17 9 4.0	17 30.8	15	9 7 37.33	17 17 48.5	15 32.0
16	9 8 28.83	17 8 53.0	17 27.0	16	9 7 28.97	17 18 35.4	15 27.9
17	9 8 33.32	17 8 43.9	17 23.1	17	9 7 20.20	17 19 24.1	15 23.8
18	9 8 37.37	17 8 36.9	17 19.3	18	9 7 11.02	17 20 14.5	15 19.7
19	9 8 40.96	17 8 31.8	17 15.4	19	9 7 1.44	17 21 6.4	15 15.6
20	9 8 44.10	17 8 28.7	17 11.5	20	9 6 51.45	17 22 0.1	15 11.5
21	9 8 46.80	17 8 27.6	17 7.6	21	9 6 41.08	17 22 55.4	15 7.4
22	9 8 49.04	17 8 28.5	17 3.7	22	9 6 30.32	17 23 52.4	15 3.3
23	9 8 50.84	17 8 31.4	16 59.8	23	9 6 19.17	17 24 50.8	14 59.2
24	9 8 52.18	17 8 36.3	16 55.9	24	9 6 7.66	17 25 50.8	14 55.1
25	9 8 53.08	17 8 43.2	16 52.0	25	9 5 55.77	17 26 52.2	14 50.9
26	9 8 53.52	17 8 52.0	16 48.1	26	9 5 43.52	17 27 55.1	14 46.8
27	9 8 53.52	17 9 2.8	16 44.1	27	9 5 30.92	17 28 59.4	14 42.6
28	9 8 53.06	17 9 15.5	16 40.2	28	9 5 17.96	17 30 5.1	14 38.5
29	9 8 52.16	17 9 30.2	16 36.2	29	9 5 4.65	17 31 12.1	14 34.4
30	9 8 50.80	17 9 46.9	16 32.3	30	9 4 51.00	17 32 20.5	14 30.2
31	9 8 49.01	北 17 10 5.5	16 28.3	31	9 4 37.03	17 33 30.2	14 26.0
				32	9 4 22.73	北 17 34 41.2	14 21.9

北 京 平 時							
日 期	午 正		過北京 子午線	日 期	午 正		過北京 子午線
	視 赤 經	視 赤 緯			視 赤 經	視 赤 緯	
一 月				四 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
2	21 21 5.94	南 16 12 25.9	2 35.7	4	21 40 27.79	南 14 39 42.5	20 49.5
6	21 21 53.61	16 8 40.8	2 20.8	8	21 41 5.38	14 36 41.5	20 34.4
10	21 22 42.80	16 4 48.3	2 5.9	12	21 41 40.65	14 33 52.1	20 19.3
14	21 23 33.34	16 0 49.2	1 51.0	16	21 42 13.48	14 31 15.0	20 4.1
18	21 24 25.06	15 56 44.1	1 36.1	20	21 42 43.75	14 28 50.8	19 48.9
22	21 25 17.80	15 52 34.0	1 21.3	24	21 43 11.35	14 26 40.1	19 33.6
26	21 26 11.35	15 48 19.5	1 6.5	28	21 43 36.19	南 14 24 43.5	19 18.3
30	21 27 5.51	南 15 44 1.7	0 51.6				
二 月				五 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
3	21 28 0.08	南 15 39 41.6	0 36.8	2	21 43 58.20	南 14 23 1.3	19 2.9
7	21 28 54.89	15 35 20.0	0 21.9	6	21 44 17.32	14 21 33.8	18 47.4
11	21 29 49.76	15 30 57.6	0 7.0	10	21 44 33.51	14 20 21.2	18 32.0
15	21 30 44.50	15 26 35.2	12 23 48.6	14	21 44 46.72	14 19 23.9	18 16.5
19	21 31 38.95	15 22 14.0	23 33.8	18	21 44 56.90	14 18 42.0	18 0.9
23	21 32 32.92	15 17 54.6	23 19.0	22	21 45 4.01	14 18 15.7	17 45.3
27	21 33 26.21	南 15 13 38.1	23 4.1	26	21 45 8.04	14 18 5.2	17 29.6
				30	21 45 9.02	南 14 18 10.3	17 13.9
三 月				六 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
3	21 34 18.63	南 15 9 25.5	22 49.3	3	21 45 6.96	南 14 18 30.6	16 58.1
7	21 35 10.02	15 5 17.6	22 34.4	7	21 45 1.91	14 19 6.1	16 42.3
11	21 36 0.23	15 1 15.2	22 19.5	11	21 44 53.92	14 19 56.4	16 26.4
15	21 36 49.09	14 57 19.0	22 4.6	15	21 44 43.02	14 21 1.2	16 10.5
19	21 37 36.46	14 53 30.0	21 49.6	19	21 44 29.29	14 22 20.2	15 54.5
23	21 38 22.17	14 49 49.0	21 34.7	23	21 44 12.81	14 23 52.8	15 38.5
27	21 39 6.06	14 46 17.0	21 19.7	27	21 43 53.69	南 14 25 38.3	15 22.5
31	21 39 47.97	南 14 42 54.6	21 4.6				

北 京 平 時

日 期	午 正		過北京 子午線	日 期	午 正		過北京 子午線
	視 赤 經	視 赤 緯			視 赤 經	視 赤 緯	
七 月				十 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
1	21 43 32.08	南 14 27 35.9	15 6.4	1	21 31 10.05	南 15 29 3.2	8 52.3
5	21 43 8.12	14 29 44.8	14 50.3	5	21 30 49.61	15 30 35.0	8 36.3
9	21 42 41.94	14 32 4.2	14 34.1	9	21 30 31.83	15 31 53.5	8 20.3
13	21 42 13.71	14 34 33.3	14 17.9	13	21 30 16.86	15 32 58.1	8 4.3
17	21 41 43.58	14 37 11.1	14 1.7	17	21 30 4.81	15 33 48.2	7 48.4
21	21 41 11.74	14 39 56.6	13 45.4	21	21 29 55.78	15 34 23.4	7 32.5
25	21 40 38.42	14 42 48.7	13 29.1	25	21 29 49.86	15 34 43.4	7 16.7
29	21 40 3.83	南 14 45 46.0	13 12.8	29	21 29 47.08	南 15 34 48.1	7 0.9
八 月				十 一 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
2	21 39 28.21	南 14 48 47.5	12 56.5	2	21 29 47.49	南 15 34 37.5	6 45.2
6	21 38 51.77	14 51 51.9	12 40.2	6	21 29 51.11	15 34 11.5	6 29.6
10	21 38 14.75	14 54 58.2	12 23.8	10	21 29 57.94	15 33 29.8	6 14.0
14	21 37 37.36	14 58 5.0	12 7.5	14	21 30 8.00	15 32 32.6	5 58.4
18	21 36 59.86	15 1 11.3	11 51.1	18	21 30 21.28	15 31 20.0	5 42.8
22	21 36 22.51	15 4 15.7	11 34.8	22	21 30 37.73	15 29 52.2	5 27.4
26	21 35 45.57	15 7 16.8	11 18.4	26	21 30 57.27	15 28 9.5	5 12.0
30	21 35 9.29	南 15 10 13.5	11 2.1	30	21 31 19.82	南 15 26 12.4	4 56.7
九 月				十 二 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
3	21 34 33.92	南 15 13 4.7	10 45.8	4	21 31 45.30	南 15 24 1.1	4 41.4
7	21 33 59.66	15 15 49.4	10 29.5	8	21 32 13.64	15 21 36.1	4 26.1
11	21 33 26.74	15 18 26.6	10 13.3	12	21 32 44.74	15 18 57.7	4 10.9
15	21 32 55.39	15 20 55.0	9 57.1	16	21 33 18.47	15 16 6.4	3 55.7
19	21 32 25.85	15 23 13.8	9 40.9	20	21 33 54.71	15 13 2.9	3 40.6
23	21 31 58.33	15 25 21.9	9 24.7	24	21 34 33.29	15 9 47.9	3 25.5
27	21 31 33.01	南 15 27 18.6	9 8.5	28	21 35 14.08	南 15 6 21.9	3 10.5

北 京 平 時

日 期	正		過北京 子午線	日 期	正		過北京 子午線
	午 視赤經	視赤緯			午 視赤經	視赤緯	
一 月				四 月			
	時分秒	° ' "	時分		時分秒	° ' "	時分
2	8 25 28.24	北 19 0 29.2	13 38.2	4	8 17 17.22	北 19 29 15.2	7 28.4
6	8 25 2.71	19 1 59.1	13 22.1	8	8 17 13.50	19 29 31.7	7 12.6
10	8 24 36.38	19 3 31.6	13 5.9	12	8 17 11.96	19 29 41.3	6 56.9
14	8 24 9.40	19 5 6.2	12 49.8	16	8 17 12.62	19 29 43.7	6 41.2
18	8 23 41.94	19 6 42.3	12 33.6	20	8 17 15.49	19 29 38.7	6 25.5
22	8 23 14.19	19 8 19.3	12 17.4	24	8 17 20.58	19 29 26.5	6 9.9
26	8 22 46.34	19 9 56.5	12 1.2	28	8 17 27.87	北 19 29 7.2	5 54.3
30	8 22 18.57	北 19 11 33.3	11 45.0				
二 月				五 月			
	時分秒	° ' "	時分		時分秒	° ' "	時分
3	8 21 51.09	北 19 13 9.0	11 28.9	2	8 17 37.32	北 19 28 40.7	5 38.7
7	8 21 24.05	19 14 43.0	11 12.7	6	8 17 48.88	19 28 7.3	5 23.1
11	8 20 57.62	19 16 14.9	10 56.5	10	8 18 2.51	19 27 27.0	5 7.6
15	8 20 31.98	19 17 43.9	10 40.3	14	8 18 18.14	19 26 40.0	4 52.1
19	8 20 7.29	19 19 9.8	10 24.2	18	8 18 35.74	19 25 46.4	4 36.7
23	8 19 43.70	19 20 31.8	10 8.1	22	8 18 55.25	19 24 46.3	4 21.3
27	8 19 21.39	北 19 21 49.5	9 52.0	26	8 19 10.58	19 23 40.1	4 6.0
				30	8 19 39.66	北 19 22 27.8	3 50.7
三 月				六 月			
	時分秒	° ' "	時分		時分秒	° ' "	時分
3	8 19 0.49	北 19 23 2.5	9 35.9	3	8 20 4.37	北 19 21 9.8	3 35.3
7	8 18 41.14	19 24 10.3	9 19.9	7	8 20 30.63	19 19 46.4	3 20.0
11	8 18 23.43	19 25 12.6	9 3.9	11	8 20 58.34	19 18 17.7	3 4.7
15	8 18 7.49	19 26 9.2	8 47.9	15	8 21 27.43	19 16 44.1	2 49.5
19	8 17 53.40	19 26 59.6	8 31.9	19	8 21 57.78	19 15 5.8	2 34.3
23	8 17 41.25	19 27 43.6	8 16.0	23	8 22 29.28	19 13 23.2	2 19.1
27	8 17 31.13	19 28 21.0	8 0.1	27	8 23 1.82	北 19 11 36.6	2 3.9
31	8 17 23.12	北 19 28 51.6	7 44.3				

北 京 平 時

日 期	午 正		過北京 子午線	日 期	午 正		過北京 子午線
	視赤經	視赤緯			視赤經	視赤緯	
七 月				十 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
1	8 23 35.29	北 19 9 46.4	1 48.7	1	8 36 4.13	北 18 26 26.6	19 55.6
5	8 24 9.56	19 7 53.0	1 33.6	5	8 36 24.11	18 25 14.3	19 40.2
9	8 24 44.50	19 5 56.7	1 18.4	9	8 36 42.21	18 24 8.7	19 24.7
13	8 25 20.03	19 3 57.8	1 3.3	13	8 36 58.35	18 23 10.2	19 9.2
17	8 25 56.03	19 1 56.7	0 48.1	17	8 37 12.45	18 22 19.2	18 53.7
21	8 26 32.36	18 59 53.8	0 33.0	21	8 37 24.44	18 21 35.9	18 38.2
25	8 27 8.91	18 57 49.7	0 17.9	25	8 37 34.30	18 21 0.5	18 22.7
29	8 27 45.52	北 18 55 44.7	{ ₂₃ ^{0 2.8} 59.0}	29	8 37 41.98	北 18 20 33.1	18 7.1
八 月				十 一 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
2	8 28 22.07	北 18 53 39.3	23 43.9	2	8 37 47.46	北 18 20 13.9	17 51.4
6	8 28 58.46	18 51 33.9	23 28.7	6	8 37 50.73	18 20 2.8	17 35.7
10	8 29 34.59	18 49 28.8	23 13.6	10	8 37 51.76	18 20 0.1	17 20.0
14	8 30 10.31	18 47 24.6	22 58.4	14	8 37 50.56	18 20 5.9	17 4.2
18	8 30 45.50	18 45 21.7	22 43.3	18	8 37 47.12	18 20 19.9	16 48.4
22	8 31 20.04	18 43 20.5	22 28.1	22	8 37 41.50	18 20 42.2	16 32.6
26	8 31 53.79	18 41 21.6	22 12.9	26	8 37 33.72	18 21 12.4	16 16.8
30	8 32 26.65	北 18 39 25.5	21 57.8	30	8 37 23.85	北 18 21 50.5	16 0.9
九 月				十 二 月			
	時 分 秒	° ' "	時 分		時 分 秒	° ' "	時 分
3	8 32 58.49	北 18 37 32.6	21 42.6	4	8 37 11.94	北 18 22 36.1	15 45.0
7	8 33 29.23	18 35 43.2	21 27.4	8	8 36 58.07	18 23 29.0	15 29.0
11	8 33 58.74	18 33 57.7	21 12.1	12	8 36 42.32	18 24 28.9	15 13.0
15	8 34 26.92	18 32 16.8	20 56.9	16	8 36 24.78	18 25 35.4	14 57.0
19	8 34 53.65	18 30 40.8	20 41.6	20	8 36 5.57	18 26 48.0	14 40.9
23	8 35 18.81	18 29 10.1	20 26.3	24	8 35 44.82	18 28 6.3	14 24.8
27	8 35 42.33	北 18 27 45.3	20 11.0	28	8 35 22.68	北 18 29 29.5	14 8.7

日期	水星		金星		火星		木星		土星		天王星		海王星	
	半徑	輻差	半徑	輻差	半徑	輻差	極半徑	輻差	極半徑	輻差	半徑	輻差	半徑	輻差
1 1	3.22	8.47	5.99	6.17	2.16	3.76	20.38	1.90	9.54	1.09	1.62	0.43	1.33	0.30
11	4.28	11.27	5.81	5.98	2.15	3.75	19.70	1.84	9.58	1.09	1.61	0.42	1.33	
21	5.03	13.26	5.65	5.81	2.15	3.74	19.07	1.78	9.59	1.09	1.60		1.33	
31	4.31	11.34	5.51	5.67	2.14	3.73	18.47	1.72	9.55	1.09	1.60		1.33	
2 10	3.53	9.31	5.38	5.54	2.14	3.72	17.93	1.67	9.48	1.08	1.60		1.33	
20	3.04	8.01	5.27	5.42	2.13	3.71	17.45	1.63	9.39	1.07	1.60		1.33	
3 2	2.75	7.22	5.18	5.33	2.13	3.71	17.02	1.59	9.26	1.05	1.60		1.32	
12	2.55	6.73	5.11	5.26	2.12	3.70	16.66	1.56	9.12	1.04	1.61		1.32	
22	2.47	6.50	5.04	5.19	2.12	3.70	16.36	1.53	8.97	1.02	1.62	0.42	1.31	
4 1	2.51	6.64	5.00	5.14	2.12	3.70	16.11	1.51	8.81	1.00	1.63	0.43	1.30	
11	2.83	7.44	4.97	5.11	2.12	3.70	15.92	1.49	8.64	0.98	1.64		1.30	0.30
21	3.54	9.31	4.95	5.09	2.12	3.70	15.78	1.48	8.48	0.96	1.65	0.43	1.29	0.29
5 1	4.63	12.20	4.95	5.09	2.12	3.70	15.70	1.47	8.34	0.95	1.66	0.44	1.28	
11	5.74	15.13	4.96	5.10	2.13	3.71	15.67	1.47	8.20	0.93	1.68		1.27	
21	6.00	15.82	4.99	5.13	2.14	3.72	15.70	1.47	8.07	0.92	1.69	0.44	1.27	
31	5.25	13.83	5.03	5.17	2.14	3.73	15.78	1.47	7.96	0.90	1.70	0.45	1.26	
6 10	4.23	11.15	5.09	5.24	2.15	3.75	15.90	1.49	7.87	0.89	1.71		1.26	0.29
20	3.39	8.93	5.17	5.32	2.16	3.77	16.07	1.50	7.79	0.89	1.73	0.45	1.25	0.28
30	2.81	7.40	5.28	5.43	2.18	3.80	16.31	1.53	7.73	0.88	1.74	0.46	1.25	
7 10	2.52	6.67	5.40	5.56	2.20	3.84	16.59	1.55	7.69	0.87	1.75		1.25	
20	2.53	6.66	5.55	5.71	2.23	3.88	16.94	1.58	7.67	0.87	1.76		1.25	
30	2.70	7.11	5.73	5.89	2.26	3.94	17.33	1.62	7.67	0.87	1.76		1.25	
8 9	2.99	7.88	5.94	6.11	2.30	4.00	17.77	1.66	7.68	0.87	1.77		1.25	
19	3.41	8.99	6.18	6.36	2.34	4.08	18.27	1.71	7.71	0.87	1.77		1.25	
29	4.01	10.57	6.45	6.64	2.39	4.17	18.83	1.76	7.76	0.88	1.76		1.25	0.28
9 8	4.80	12.64	6.77	6.97	2.45	4.27	19.47	1.82	7.83	0.89	1.76		1.25	0.29
18	5.18	13.65	7.14	7.35	2.52	4.39	20.04	1.88	7.91	0.90	1.75		1.26	
28	4.24	11.18	7.57	7.79	2.60	4.52	20.68	1.94	8.01	0.91	1.74	0.46	1.27	
10 8	3.15	8.29	8.06	8.29	2.69	4.69	21.30	1.99	8.13	0.92	1.73	0.45	1.27	
18	2.61	6.87	8.64	8.89	2.80	4.87	21.89	2.05	8.26	0.94	1.72		1.28	
28	2.38	6.28	9.33	9.60	2.93	5.09	22.41	2.10	8.40	0.95	1.70	0.45	1.29	
11 7	2.32	6.09	10.14	10.43	3.07	5.35	22.82	2.13	8.55	0.97	1.69	0.44	1.29	0.29
17	2.35	6.17	11.13	11.45	3.24	5.64	23.08	2.16	8.71	0.99	1.67	0.44	1.30	0.30
27	2.47	6.51	12.32	12.68	3.43	5.99	23.19	2.17	8.87	1.01	1.66	0.43	1.31	
12 7	2.76	7.25	13.82	14.22	3.67	6.39	23.11	2.16	9.03	1.03	1.65		1.31	
17	3.32	8.75	15.70	16.15	3.94	6.86	22.86	2.14	9.17	1.04	1.63		1.32	
27	4.38	11.54	18.09	18.61	4.26	7.42	22.45	2.10	9.30	1.06	1.62	0.43	1.32	
37	4.92	12.97	21.09	21.71	4.63	8.06	21.93	2.05	9.40	1.07	1.61	0.42	1.33	0.30

木星之衛星圖表

中華民國六年

交食時分表

北 京 平 時

一 月

日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒			
1	I	衛切	6 51 36	6	III	食始	0 19 17	II	I	食終	4 4 5			
	I	影切	8 8 33		III	食終	2 1 49		I	衛切	21 42 25			
	I	衛離	9 0 54		I	衛切	14 16 44		I	影切	23 1 58			
	I	影離	10 17 7		I	影切	15 35 17		I	衛離	23 51 52			
	II	掩始	13 42 44		I	衛離	16 26 5		12	I	影離	1 10 29		
	II	掩終	16 18 34		I	影離	17 43 49			II	掩始	5 32 56		
	II	食始	16 19 50		II	衛切	22 6 15			II	掩終	8 9 26		
	II	食終	18 52 39		II	衛離	0 41 31			II	食始	8 15 46		
2	I	掩始	4 10 4	7	II	影切	0 47 35	II	II	食終	10 48 30			
	III	衛切	4 56 49		II	影離	3 19 3		I	掩始	19 1 28			
	III	衛離	6 52 26		I	掩始	11 35 28		I	食終	22 32 58			
	I	食終	7 39 20		I	食終	15 6 11		III	掩始	22 45 42			
	III	影切	10 21 52		8	I	衛切		8 45 12	13	III	掩終	0 47 54	
	III	影離	12 1 43			I	影切		10 4 9		III	食始	4 21 37	
3	I	衛切	1 19 56	9	I	衛離	10 54 36	I	III	食終	6 3 39			
	I	影切	2 37 28		I	影離	12 12 41		I	衛切	16 11 10			
	I	衛離	3 29 13		II	掩始	16 15 34		I	影切	17 30 56			
	I	影離	4 46 1		II	掩終	18 51 51		I	衛離	18 20 40			
	II	衛切	8 48 46		II	食始	18 57 2		I	影離	19 39 27			
	II	衛離	11 23 58		II	食終	21 29 46		14	II	衛切	0 42 11		
	II	影切	11 28 17			I	掩始			6 4 2	II	衛離	3 17 37	
	4	I	影離		13 59 56	10	III		衛切	8 50 51	II	II	影切	3 25 33
		I	掩始		22 38 30		I		食終	9 35 6		I	影離	5 56 43
		I	食終		2 8 20		III		衛離	10 49 6		I	掩始	13 30 18
I		衛切	19 48 16	III	影切		14 24 51	I	食終	17 1 56				
I		影切	21 6 20	II	影離		16 4 8	15	I	衛切		10 39 56		
I	衛離	21 57 35	I		衛切	3 13 48	I		影切	11 59 49				
5	I	影離	23 14 52	II	I	影切	4 33 6	I	I	衛離	12 49 28			
	II	掩始	2 58 51		I	衛離	5 23 13		I	影離	14 8 21			
	II	掩終	5 34 56		I	影離	6 41 37		II	掩始	18 50 52			
	II	食始	5 38 28		II	衛切	11 23 49		II	掩終	21 27 32			
	II	食終	8 11 16		II	衛離	13 59 3		II	食始	21 34 24			
	I	掩始	17 6 55		II	影切	14 6 23		16	II	食終	0 7 5		
	III	掩始	18 49 52		II	影離	16 37 43			I	掩始	7 59 8		
	5	III	食終		20 37 13	II	I		掩始	0 32 46	I	I	食終	11 30 50
		III	掩終		20 49 44									

交食時分表

北 京 平 時

一 月

日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	
16	III	衛切	12 49 13	21	II	影離	8 34 16	27	I	食終	2 24 23	
	III	衛離	14 49 35		I	掩始	15 26 12		III	掩始	6 52 11	
	III	影切	18 27 14		I	食終	18 57 39		III	掩終	8 57 35	
	III	影離	20 6 0		22	I	衛切		12 35 44	III	食始	12 26 56
17	I	衛切	5 8 48	23	I	影切	13 55 31	28	III	食終	14 8 5	
	I	影切	6 28 46		I	衛離	14 45 25		I	衛切	20 3 16	
	I	衛離	7 18 22		I	影離	16 4 5		I	影切	21 22 21	
	I	影離	8 37 18		II	掩始	21 28 28		I	衛離	22 13 5	
	II	衛切	14 0 41		II	掩終	0 5 28		I	影離	23 30 56	
	II	衛離	16 36 12		II	食始	0 11 55		II	衛切	6 0 3	
	II	影切	16 44 18		II	食終	2 44 32		II	衛離	8 35 42	
	II	影離	19 15 21		I	掩始	9 55 18		II	影切	8 41 0	
18	I	掩始	2 28 9	III	I	食終	13 26 32	29	II	影離	11 11 41	
	I	食終	5 59 49		III	衛切	16 52 3		I	掩始	17 23 5	
	I	衛切	23 37 41		III	影切	22 29 25		I	食終	20 53 19	
19	I	影切	0 57 39	24	III	影離	0 7 46	30	I	衛切	14 32 32	
	I	衛離	1 47 17		I	衛切	7 4 52		I	影切	15 51 14	
	I	影離	3 6 11		I	影切	8 24 29		I	衛離	16 42 23	
	II	掩始	8 9 27		I	衛離	9 14 35		I	影離	17 59 52	
	II	掩終	10 4 19		I	影離	10 33 2		II	掩始	0 8 16	
	II	食始	10 53 16		II	衛切	16 39 41		II	掩終	2 45 31	
	II	食終	13 25 56		II	衛離	19 15 19		II	食始	2 49 34	
	I	掩始	20 57 6		II	影切	19 22 4		II	食終	5 22 9	
20	I	食終	0 28 42	25	II	影離	21 52 52	31	I	掩始	11 52 25	
	III	掩始	2 46 55		I	掩始	4 24 33		I	食終	15 22 12	
	III	掩終	4 50 56		I	食終	7 55 30		III	衛切	20 58 59	
	III	食始	8 24 33		I	影離	1 34 0		III	衛離	23 2 15	
	III	食終	10 6 6		26	I	衛切		2 53 22	III	影切	2 31 28
	I	衛切	18 6 42		I	影切	3 43 46		III	影離	4 9 25	
	I	影切	19 26 38		I	衛離	5 1 56		I	衛切	9 1 55	
	I	影離	20 16 22		I	影離	5 1 56		I	影切	10 20 13	
21	I	影離	21 35 10	26	II	掩始	10 48 12	31	I	衛離	11 11 48	
	II	衛切	3 20 10		II	掩終	13 25 21		I	影離	12 28 50	
	II	衛離	5 55 44		II	食始	13 30 53		I	影離	12 28 50	
	II	影切	6 3 22		II	食終	16 3 30		II	衛切	19 20 28	
						I	掩始		22 53 45	II	衛離	21 56 9
								II	影切	21 59 37		

交食時分表

北 京 平 時

二 月

日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒				
1	II	影離	0 30 14	6	I	食終	17 17 48	11	II	影離	16 26 3				
	I	掩始	6 21 53		I	掩始	21 19 24								
	I	食終	9 51 9												
2	I	衛切	3 31 17	7	III	衛切	1 9 50	12	I	食終	0 44 29				
	I	影切	4 49 6		III	影離	3 13 58		I	衛切	18 28 48				
	I	衛離	5 41 13		III	影離	6 33 31		I	影切	19 42 43				
	I	影離	6 57 45		I	衛切	8 11 7		I	衛離	20 39 0				
	II	掩始	13 29 5		I	影切	10 59 52		I	影離	21 51 32				
	II	掩終	16 6 28		I	衛離	12 15 57		13	II	掩始	5 33 46			
	II	食始	16 8 39		I	影離	13 9 55			II	食終	10 37 44			
	II	食終	18 41 13		II	衛切	14 24 40			I	掩始	15 49 7			
					II	影切	22 2 51			I	食終	19 13 20			
	3	I	掩始		0 51 18	8	II		影切	0 36 58	14	III	衛切	5 24 50	
I		食終	4 20 1	II	衛離		0 38 32	III	衛離	7 29 29					
III		掩始	11 1 52	I	影離		3 7 25	III	影切	10 36 11					
III		掩終	13 8 16	I	掩始		8 20 3	III	影離	12 13 29					
III		食始	16 29 29	9	I		衛切	5 29 25	I	影切		12 58 36			
III		食終	18 10 20		I		影切	6 44 50	I	影切		14 11 41			
I		衛切	22 0 47		I		衛離	7 39 31	I	衛離		15 8 50			
I		影切	23 18 5		I		影離	8 53 35	I	影離		16 20 32			
4		I	衛離		0 10 45		10	II	掩始	16 11 52		15	II	衛切	0 46 38
		I	影離		1 26 45			II	食終	21 19 2			II	影切	3 14 9
	II	衛切	8 41 38		I	掩始		2 49 40	II	衛離	3 22 19				
	II	衛離	11 17 19		I	食終		6 15 36	II	影離	5 44 28				
	II	影切	11 18 26		III	掩始		15 14 30	I	掩始	10 18 57				
	II	影離	13 48 56		III	掩終		17 21 31	I	食終	13 42 15				
	I	掩始	19 20 51	III	食始	20 31 17		16	I	衛切	7 28 20				
	I	食終	22 48 56	III	食終	22 11 51			I	影切	8 40 34				
	5	I	衛切	16 30 15	11	I			影切	23 59 8	I		衛離	9 38 37	
		I	影切	17 46 58		I			衛離	1 13 49	I		影離	10 49 26	
I		衛離	18 40 17	I		影離	2 9 17	II	掩始	18 56 25					
6	I	影離	19 55 41	12	I	影離	3 22 36	II	食終	23 56 58					
	II	掩始	2 50 6		II	衛切	11 24 44	17	I	掩始	4 48 45				
	II	食終	7 59 54		II	影切	13 55 41		I	食終	8 11 6				
I	掩始	13 50 23	II	衛離	14 0 24										

交食時分表													
北 京 平 時													
二 月													
日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒		
17	III	掩始	19 30 22	22	I	掩始	12 18 30	28	III	衛離	16 9 2		
	III	掩終	21 37 39		I	食終	15 37 42		I	衛切	16 58 10		
18	III	食始	0 32 54	23	I	衛切	9 27 58		I	影切	18 3 7		
	I	衛切	1 58 14		I	影切	10 36 17		III	影切	18 41 11		
	III	食終	2 13 14		I	衛離	11 38 25		I	衛離	19 8 44		
	I	影切	3 9 33		I	影離	12 45 18		I	影離	20 12 16		
	I	衛離	4 8 34		II	掩始	21 42 35		III	影離	20 18 13		
	I	影離	5 18 28										
	II	衛切	14 9 7										
	II	影切	16 32 43										
19	II	衛離	16 44 44	24	I	食終	2 35 0						
	II	影離	19 2 58		I	掩始	6 48 27						
	II	影離	23 18 38		I	食終	10 6 31						
	I	掩始	23 18 38		III	掩始	23 49 14						
	19	I	食終		2 39 58	25	III			掩終	1 56 31		
		I	衛切		20 28 5		I			衛切	3 58 2		
		I	影切		21 38 27		III			食始	4 34 36		
		I	衛離		22 38 28		I			影切	5 5 16		
I		影離	23 47 24	I	衛離		6 8 32						
I		影離	23 47 24	III	食終		6 14 42						
20	II	掩始	8 19 8	26	I	影離	7 14 20						
	II	食終	13 15 43		II	衛切	16 54 40						
	I	掩始	17 48 31		II	影切	19 9 33						
	I	食終	21 8 48		II	衛離	19 30 12						
	I	食終	21 8 48		II	影離	21 39 42						
21	III	衛切	9 42 47	27	I	掩始	1 18 29						
	III	衛離	11 47 41		I	食終	4 35 23						
	III	影切	14 38 28		I	衛切	22 28 3						
	I	衛切	14 58 4		I	影切	23 34 10						
	I	影切	16 7 25		I	衛離	0 38 35						
	III	影離	16 15 36			I	影離			1 43 16			
	I	衛離	17 8 28			II	掩始			11 5 59			
	I	影離	18 16 24			II	食終			15 53 45			
22	II	衛切	3 31 39	28	I	掩始	19 48 30						
	II	影切	5 51 6		I	食終	23 4 12						
	II	衛離	6 7 15		III	衛切	14 4 8						
	II	影離	8 21 18										

交食時分表																			
北 京 平 時																			
三 月																			
日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒		
1	II	衛切	6	17	46	6	I	掩始	21	48	58	12	II	影切	0	22	33		
	II	影切	8	27	52		II	衛離	1	3	48		II	影離	2	52	35		
	II	衛離	8	53	16		7	I	食終	0	59		30	II	影離	5	19	37	
	II	影離	10	58	0		III	衛切	18	27	20		I	掩始	8	25	56		
	I	掩始	14	18	37		I	衛切	18	58	50		I	食終					
2	I	食終	17	33	4	I	影切	19	58	48	13	I	衛切	2	29	37			
	I	衛切	11	28	13	III	衛離	20	32	0		I	影切	3	25	30			
	I	影切	12	31	59	I	衛離	21	9	33		I	衛離	4	40	27			
	I	衛離	13	38	50	I	影離	22	8	6		I	影離	5	34	55			
3	I	影離	14	41	9	III	影切	22	43	14	14	II	掩始	16	43	33			
	II	掩始	0	30	9	8	II	影離	0	20		14	II	食終	21	10	3		
	II	食終	5	13	7	II	衛切	9	4	46		I	掩始	23	49	51			
	I	掩始	8	48	41	II	影切	11	4	22		15	I	食終	2	54	43		
I	食終	12	1	52	II	衛離	11	40	6	I	衛切		20	59	59				
4	III	掩始	4	10	58	9	I	衛切	13	29	0		16	I	影切	21	54	27	
	I	衛切	5	58	26		I	影離	14	27	39			I	影切	22	52	27	
	III	掩終	6	17	58		I	衛離	15	39	47	III		衛切	23	10	51		
	I	影切	7	0	58		I	影離	16	19	12	17		I	影離	0	3	54	
	I	衛離	8	9	5		I	影離	19	28	21			III	衛離	0	56	43	
	III	食始	8	36	25		10	I	影離	16	36			59	III	影切	2	45	2
	I	影離	9	10	11			II	掩始	3	19			1	III	影離	4	22	2
	III	食終	10	16	21			II	食終	7	51	19		II	衛切	11	52	31	
	II	衛切	19	41	12			I	掩始	10	49	23		II	影切	13	40	42	
5	II	影切	21	46	10	11	I	食終	13	57	8	II	衛離	14	27	40			
	I	掩始	22	16	37		I	食終	7	59	21	II	影離	16	10	44			
	I	食終	6	30	42		III	掩始	8	35	32	I	掩始	18	20	10			
6	I	影離	0	16	15	12	I	衛切	7	59	21	16	I	食終	21	23	32		
	I	掩始	3	18	50		III	掩始	8	35	32		I	衛切	15	30	16		
	I	食終	6	30	42		I	影切	8	56	38		I	影切	16	23	17		
	I	衛切	0	28	35		I	衛離	10	10	9		I	衛離	17	41	11		
	I	影切	1	29	51		III	掩終	10	42	4		I	影離	18	32	47		
	I	衛離	2	39	17		I	影離	11	6	0		17	II	掩始	6	8	57	
	I	影離	3	39	6		III	食始	12	38	49			II	食終	10	29	31	
	II	掩始	13	54	11		II	食終	14	18	35			I	掩始	12	50	26	
II	食終	18	31	53	II	衛切	22	28	34										

交食時分表

北 京 平 時

三 月

日	衛別	現象	時 分 秒	日	衛別	衛別	時 分 秒	日	衛別	現象	時 分 秒						
17	I	食終	15 52 19	22	II	影離	18 46 48	29	I	衛切	1 3 27						
18	I	衛切	10 0 43	23	I	掩始	20 21 27	30	I	影切	1 45 37						
	I	影切	10 52 16		I	食終	23 18 38		I	衛離	3 14 32						
	I	衛離	12 11 39		I	衛切	17 31 55		I	影離	3 55 21						
	III	掩始	13 1 35		I	影切	18 18 53		III	衛切	7 47 40						
	I	影離	13 1 47		I	衛離	19 42 57		III	衛離	9 50 35						
	III	掩終	15 7 29		I	影	20 28 31		III	影切	10 48 15						
	III	食始	16 40 33		24	II	掩始		8 59 51	III	影離	12 25 19					
III	食終	18 20 16	II	衛切				17 29 46									
19	II	衛切	1 16 39	II				食終		13 7 47	II	衛切	18 52 44				
	II	影切	2 58 47	I				掩始		14 51 47	II	影離	20 4 26				
	II	衛離	3 51 41	I				食終		17 47 24	I	影離	21 22 41				
	II	影離	5 28 47	25				I		衛切	12 2 27	30	I	食終	1 13 39		
	I	掩始	7 20 45													I	影切	12 47 50	I	衛切	19 33 53
I	食終	10 21 5	I		衛離	14 13 30	I		影切							20 14 26	
20	I	衛切	4 31 4		I	影離	14 57 30		I							衛離	21 45 1
	I	影切	5 21 7		III	掩始	17 29 32		I							影離	22 24 12
	I	衛離	6 42 2	III	掩終	19 34 41	31	II	掩始	11 51 31							
	I	影離	7 30 41	III	食始	20 42 23					II	食終	15 46 3				
	II	掩始	19 33 57	III	食終	22 22 7					I	掩始	16 53 23				
II	食終	23 48 16	26	II	衛切	4 5 16					I	食終	19 42 23				
21	I	掩始									1 51 4	II	影切	5 34 47	27	I	衛切	6 32 53
	I	食終					4 49 51	II	衛離	6 40 4	I	影切	7 16 41				
	I	衛切					23 1 33	II	影離	8 4 45	I	衛離	8 43 58				
	I	影切					28 50 3	I	掩始	9 22 10	I	影離	9 26 23				
22	I	衛離	1 12 32	27	I	衛切	6 32 53	28	II	食終	2 26 32						
			1 59 39				I				影切	7 16 41	I	掩始	3 52 32		
			3 19 17				I				衛離	8 43 58	I	食終	6 44 53		
			5 22 56				I				影離	9 26 23	II	衛離	17 15 49		
	6 46 40	II	掩始	22 25 15													
	8 23 41	II	食終	2 26 32													
	14 40 53	I	掩始	3 52 32													
	II	影切	16 16 49	I	食終	6 44 53											

交食時分表

北 京 平 時

六 月

日	衛別	現象	時 分 秒	日	衛別	現象	時 分 秒	日	衛別	現象	時 分 秒	
1	I	食始	16 15 14	6	I	影離	4 38 47	12	I	掩終	9 50 37	
	II	影切	18 9 22		I	衛離	5 7 44		II	影切	10 1 36	
	I	掩終	18 49 1		I	食始	23 40 51		II	衛切	11 9 12	
	II	衛切	18 56 6		7	II	食始		2 15 8	II	影離	12 30 47
	II	影離	20 38 44			I	掩終		2 19 54	II	衛離	13 39 51
	II	衛離	21 27 26			II	掩終		5 47 49	III	食始	16 50 9
III	影切	23 0 45	I	影切		20 57 32	III	食終	18 32 49			
2	III	衛切	0 32 28	I	衛切	21 27 29	13	III	掩始	19 5 16		
	III	影離	0 40 15	I	影離	23 7 32		III	掩終	21 0 31		
	III	衛離	2 27 3	I	衛離	23 38 12		I	影切	4 23 35		
	I	影切	13 31 19	8	I	食始			18 9 23	I	衛切	4 58 40
	I	衛切	13 56 1		II	影切			20 44 12	I	影離	6 33 30
	I	影離	15 41 22		I	掩終			20 50 9	I	衛離	7 9 15
I	衛離	16 6 50	II		衛切	21 44 55	I	食始	1 34 56			
3	I	食始	10 43 48	II	影離	23 13 26		II	掩終	4 20 49		
	II	食始	12 56 46	9	II	衛離	0 15 49	II	食始	4 52 39		
	I	掩終	13 19 21		III	影切	3 1 59	I	掩終	8 39 1		
II	掩終	16 22 25	III		影離	4 41 59	I	影切	22 52 20			
4	I	影切	8 0 6	III	衛切	5 3 5	15	I	衛切	23 29 6		
	I	衛切	8 26 33	III	衛離	6 56 55		I	影離	1 2 14		
	I	影離	10 10 8	I	影切	15 26 10		I	衛離	1 39 38		
	I	衛離	10 37 21	I	衛切	15 57 51		I	食始	20 3 27		
5	I	食始	5 12 19	I	影離	17 36 9	16	I	掩終	22 50 59		
	II	影切	7 26 47	I	衛離	18 8 31		II	影切	23 18 58		
	I	掩終	7 49 38	10	I	食始		12 37 55	II	衛切	0 33 18	
	II	衛切	8 20 34			I		掩終	15 20 25	II	影離	1 48 5
	II	影離	9 56 6			II		食始	15 34 21	II	衛離	3 3 46
	II	衛離	10 51 40	II	掩終	19 13 54		III	影切	7 2 34		
III	食始	12 49 54	II	I	影切	9 54 56	III	影離	8 43 4			
III	食終	14 32 5			III	衛切	10 28 19	III	衛切	9 32 6		
III	掩始	14 36 8			I	影離	12 4 52	III	衛離	11 25 13		
6	III	掩終	16 32 4	I	衛離	12 38 57	I	I	影切	17 20 57		
	I	影切	2 28 46	12	I	食始		7 6 26	I	衛切	17 59 23	
I	衛切	2 56 59									I	影離	19 30 50
								I	衛離	20 9 52		

交食時分表

北京平時

六月

日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒		
17	I	食始	14	31	58	23	II	衛切	3	21	11	28	I	掩終	8	21	42		
	I	掩終	17	21	11		II	影離	4	22	44		II	食始	10	7	11		
	II	食始	18	11	48		II	衛離	5	51	12		II	掩終	14	19	8		
	II	掩終	22	4	46		III	影切	11	2	51		29	I	影切	2	41	41	
18	I	影切	11	49	41	III	影離	12	43	53	I	衛切		3	31	10			
	I	衛切	12	29	45	III	衛切	13	59	40	I	影離		4	51	21			
	I	影離	13	59	31	III	衛離	15	52	6	I	衛離		5	41	19			
	I	衛離	14	40	12	I	影切	19	15	39	I	食始	23	51	24				
19	I	食始	9	0	28	24	I	衛離	21	25	25	30	I	掩終	2	51	41		
	I	掩終	11	51	18		I	影離	22	10	49		II	影切	4	28	32		
	II	影切	12	36	21		I	食始	16	25	58		II	衛切	6	8	29		
	II	衛切	13	57	20		I	掩終	19	21	38		II	影離	6	57	26		
20	II	影離	15	5	25	25	II	食始	20	49	2	I	II	衛離	8	38	5		
	II	衛離	16	27	33		II	掩終	0	54	48		III	影切	15	3	2		
	III	食始	20	50	59		I	影切	13	44	21		III	影離	16	44	35		
	III	食終	22	34	8		I	衛切	14	30	47		III	衛切	18	25	47		
21	III	掩始	23	33	59	26	I	影離	15	54	5	II	I	影切	21	10	15		
	III	掩終	1	28	34		I	衛離	16	41	2		I	衛切	22	1	14		
	I	影切	6	18	19		27	I	食始	10	54		27	III	I	影離	23	19	54
	I	衛切	7	0	0			I	掩終	13	51		40		III	衛切			
I	影離	8	28	8	II	影切		15	11	10	III	影離							
I	衛離	9	10	24	II	衛切		16	44	57	III	影切							
22	I	食始	3	28	58	28	II	影離	17	40	6	I	I	影切					
	I	掩終	6	21	26		II	衛離	19	14	44		I	衛切					
	II	食始	7	30	1		29	III	食始	0	51		9	II	I	影離			
	II	掩終	11	29	31			III	食終	2	34		52		II	影切			
23	I	影切	0	47	3	III		掩始	4	0	43	30	II		影離				
	I	衛切	1	30	21	III		掩終	5	54	45		II		影切				
	I	影離	2	56	51	I	影切	8	12	58	I		衛切						
	I	衛離	3	40	42	I	衛切	9	0	56	I		影離						
23	I	食始	21	57	27	28	I	影離	10	22	40	31	I	食始					
	I	掩終	0	51	31		I	衛離	11	11	8		II	影切					
	II	影切	1	53	44				5	22	56								

交食時分表												
北 京 平 時												
七 月												
日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒	
1	I	衛離	0	11	19	7	II	影切	7	3	22	
	I	食始	18	19	54		II	衛切	8	55	4	
	I	掩終	21	21	42		II	影離	9	32	8	
	II	食始	23	26	6		II	衛離	11	24	15	
2	II	掩終	3	43	55	III	影切	19	3	7		
	I	影切	15	38	57	III	影離	20	45	14		
	I	衛切	16	31	22	I	影切	22	50	1		
	I	影離	17	48	33	8	I	衛切	0	1	27	
	I	衛離	18	41	24		III	衛離	0	41	21	
3	I	食始	12	48	22		I	影離	1	14	18	
	I	掩終	15	51	38		I	衛離	2	11	20	
	II	影切	17	45	58		I	食始	20	13	48	
	II	衛切	19	31	53	I	掩終	23	21	21		
	II	影離	20	14	48	9	II	食始	2	2	59	
II	衛離	22	1	15	II		掩終	6	32	1		
4	III	食始	4	51	22		I	影切	17	33	27	
	III	食終	6	35	44		I	衛切	18	31	27	
	III	掩始	8	25	59		I	影離	19	42	55	
	I	影切	10	7	32	I	衛離	20	41	16		
	III	掩終	10	19	33	10	I	食始	14	42	15	
I	衛切	11	1	24	I		掩終	17	51	11		
I	影離	12	17	7	II		影切	20	20	49		
I	衛離	13	11	23	II		衛切	22	18	6		
5	I	食始	7	16	50		II	影離	22	49	32	
	I	掩終	10	21	34	11	II	衛離	0	47	2	
	II	食始	12	44	13		III	食始	8	50	51	
	II	掩終	17	7	48		III	食終	10	35	54	
6	I	影切	4	36	14		I	影切	12	2	1	
	I	衛切	5	31	30	III	掩始	12	48	51		
	I	影離	6	45	46	I	衛切	13	1	21		
	I	衛離	7	41	26	17	I	影離	14	11	28	
	7	I	食始	1	45		18	III	掩終	14	41	59
I		掩終	4	51	27		I	衛離	15	11	8	
12	I	食始	9	10	43		13	I	影切	6	30	42
	I	掩終	12	21	0			I	衛切	7	31	19
	II	食始	15	21	2	I		影離	8	40	6	
	II	掩終	19	55	21	I		衛離	9	41	2	
14	I	食始	3	39	9	14	I	食始	3	39	9	
		掩終	6	50	45		I	掩終	6	50	45	
		影切	9	38	16		II	影切	9	38	16	
		衛切	11	40	56		II	衛切	11	40	56	
		影離	12	6	56		II	影離	12	6	56	
15	III	影離	14	9	41	15	III	影切	23	3	46	
		衛離	23	3	46		III	影離	0	46	29	
		影切	0	59	14		I	影切	0	59	14	
		衛切	2	1	7		I	衛切	2	1	7	
		影離	3	8	36		I	影離	3	8	36	
16	III	影切	3	13	17	16	III	衛切	3	13	17	
		衛離	4	1	47		I	衛離	4	1	47	
		衛離	5	3	56		III	衛離	5	3	56	
		食始	22	7	39		I	食始	22	7	39	
		掩終	1	20	33		17	I	掩終	1	20	33
食始	4	39	41	II	食始	4		39	41			
掩終	9	18	56	II	掩終	9		18	56			
影切	19	27	52	I	影切	19		27	52			
衛切	20	30	59	I	衛切	20		30	59			
17	I	影離	21	37	12	17	I	影離	21	37	12	
		衛離	22	40	36		I	衛離	22	40	36	
		食始	16	36	5		17	I	食始	16	36	5
		掩終	19	50	15			I	掩終	19	50	15
		影切	22	55	42			II	影切	22	55	42

交食時分表

北京平時

七月

日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒		
18	II	衛切	I	3	29	23	I	掩終	3	19	13	28	II	衛離	19	37	45		
	II	影離	I	24	19		II	食始	7	16	12		29	I	影切	4	47	51	
	II	衛離	3	32	1		II	掩終	12	4	36			I	衛切	5	58	37	
	III	食始	12	50	12		I	影切	21	22	12			I	影離	6	56	58	
	I	影切	13	56	25		I	衛切	22	29	54			III	影切	7	4	19	
	III	食終	14	35	57		I	影離	23	31	24			I	衛離	8	7	52	
	I	衛切	15	0	44		24	I	衛離	0	39			18	III	影離	8	48	28
	I	影離	16	5	44			I	食始	18	29			53	III	衛切	11	52	4
	III	掩始	17	9	39			I	掩終	21	48			46	III	衛離	13	41	46
	I	衛離	17	10	18			25	II	影切	1			30	38	30	I	食始	1	55	14
III	掩終	19	2	23	II	衛切			3	47	53	I		掩終	5		17	17	
19	I	食始	11	4	32	II			影離	3	59	11	II	食始	9		52	30	
	I	掩終	14	19	56	II			衛離	6	16	2	II	掩終	14		48	49	
	II	食始	17	57	40	I			影切	15	50	44	I	影切	23		16	26	
	II	掩終	22	41	42	III			食始	16	49	45	31	I	衛切		0	28	8
20	I	影切	8	25	4	I			衛切	16	59	30		I	影離		1	25	31
	I	衛切	9	30	33	I	影離		17	59	54	I		衛離	2		37	20	
	I	影離	10	34	20	III	食終		18	36	12	I		食始	20		23	40	
	I	衛離	11	40	4	I	衛離		19	8	50	I		掩終	23		46	41	
21	I	食始	5	32	58	III	掩始	21	28	33	26	II		掩終	1	26	40		
	I	掩終	8	49	33	III	掩終	23	20	51		I		食始	12	58	21		
	II	影切	12	13	11	I	食始	12	58	21		I		掩終	16	18	19		
	II	衛切	14	25	52	II	食始	20	34	6		II		食始	20	34	6		
22	II	影離	14	41	46	27	II	掩終	1	26		40		28	I	食始	7	26	46
	II	衛離	16	54	12		I	影切	10	19		21	I		掩終	10	47	47	
	I	影切	2	53	35		I	衛切	11	29		8	II		影切	14	48	12	
		影切	3	3	54		I	影離	12	28		30	II		衛切	17	9	48	
		衛切	4	0	12		I	衛離	13	38		26	II		影離	17	16	42	
		影離	4	47	18		I	食始	7	26		46	23		I	食始	0	1	27
	影離	5	2	49	I			掩終	10	47	47	28			II	影切	14	48	12
	衛離	6	9	39	II			影切	17	9	48				II	衛切	17	9	48
衛切	7	33	46	II	影離	17		16	42	II	影離			17	16	42			
III	衛離	9	23	55	28	II	影離	17	16	42	23		I	食始	0	1	27		

交食時分表																					
北 京 平 時																					
八 月																					
日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒				
1	II	影切	4	5	40	6	I	掩終	7	14	43	11	II	影切	19	58	25				
	II	衛切	6	31	15		II	食始	12	28	38		II	影離	22	26	51				
	II	影離	6	34	9		II	食終	14	59	15		II	衛切	22	34	5				
	II	衛離	8	59	1		II	掩始	15	2	11		12	II	衛離	1	1	21			
	I	影切	17	44	57		II	掩終	17	31	31			I	影切	8	36	5			
	I	衛切	18	57	33		7	I	影切	1	10			35	I	衛切	9	53	13		
	I	影離	19	53	59			I	衛切	2	25			38	I	影離	10	44	59		
	III	食始	20	49	28			I	影離	3	19			33	I	衛離	12	2	5		
	I	衛離	21	6	42			I	衛離	4	34			38	III	影切	15	3	38		
	III	食終	22	36	39			I	食始	22	17			26	III	影離	16	49	21		
	2	III	掩始	1	45			6	8	I	掩終			1	43	56	III	衛切	20	19	9
		III	掩終	3	36			58		II	影切			6	40	45	III	衛離	22	7	53
I		食始	14	52	7	II		影離		9	9	11		13	I	食始	5	42	46		
I		掩終	18	16	5	II		衛切		9	13	23			I	掩終	9	11	26		
II	食始	23	10	20	II	衛離		11	40	48	II	食始			15	4	33				
3	II	掩終	4	10	10	9		II	影切	19	39	4	II		食終	17	35	3			
	I	影切	12	13	32			I	衛切	20	54	51	II	掩始	17	43	38				
	I	衛切	13	27	0		I	影離	21	48	0	II	掩終	20	12	33					
	I	影離	14	22	34		10	I	衛離	23	3	49	14	I	影切	3	4	38			
	I	衛離	15	36	6			III	食始	0	49	47		I	衛切	4	22	20			
4	I	食始	9	20	32	III		食終	2	37	45	I		影離	5	13	30				
	I	掩終	12	45	23	III		掩始	5	59	31	I		衛離	6	31	11				
	II	影切	17	23	15	III		掩終	7	50	57	15		I	食始	0	11	11			
	II	影離	19	51	43	I	食始	16	45	53	I		掩終	3	40	28					
	II	衛切	19	52	34	I	掩終	20	13	10	II		影切	9	15	57					
	II	衛離	22	20	10	11	II	食始	1	46	23		II	影離	11	44	22				
5	I	影切	6	42	1		II	食終	4	16	58		II	衛切	11	54	12				
	I	衛切	7	56	18		II	掩始	4	22	58		II	衛離	14	21	18				
	I	影離	8	51	1		II	掩終	6	52	6	I	影切	21	33	5					
	I	衛離	10	5	22		I	影切	14	7	38	I	衛切	22	51	21					
	III	影切	11	4	7		I	衛切	15	24	7	16	I	影離	23	41	57				
	III	影離	12	49	1	I	影離	16	16	33	III		衛離	1	0	8					
	III	衛切	16	7	11	I	衛離	17	33	2			III	食始	4	49	28				
	III	衛離	17	56	24	II	I	食始	11	14			17	III	食終	6	38	16			
	6	I	食始	3	49		1	I	掩終	14			42	17	III	掩始	10	10	9		

交食時分表

北 京 平 時

八 月

日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒			
16	III	掩終	12 1 13	22	I	食始	2 4 57	27	III	衛切	4 33 10			
	I	食始	18 39 38		I	掩終	5 36 12		III	衛離	6 20 45			
	I	掩終	22 9 30		II	影切	11 51 13		I	食始	9 30 18			
17	II	食始	4 22 14	23	II	影離	14 19 40	28	I	掩終	13 2 27			
	II	食終	6 52 43		II	衛切	14 33 30		II	食始	20 15 49			
	II	掩始	7 3 33		II	衛離	17 0 18		II	食終	22 46 9			
	II	掩終	9 32 16		I	影切	23 27 2		II	掩始	23 0 57			
	I	影切	16 1 39		III	衛切	0 46 58		I	掩終	1 29 5			
	I	衛切	17 20 24			I	影離			1 35 50	I	影切	6 52 28	
	I	影離	18 10 28			I	衛離			2 55 36	I	衛切	8 13 5	
I	衛離	19 29 9	III	食始		8 49 13	I	影離		9 1 14				
18	I	食始	13 8 2	24	III	食終	10 38 54	29	I	食始	3 58 43			
	I	掩終	16 38 25		III	掩始	14 17 28		I	掩終	7 31 3			
	II	影切	22 33 40		III	掩終	16 7 59		II	影切	14 26 35			
19	II	影離	1 2 7	25	I	掩終	0 5 1	30	II	影離	16 55 6			
	II	衛切	1 14 13		II	食始	6 57 56		II	衛切	17 11 8			
	II	衛離	3 41 10		II	食終	9 28 19		II	衛離	19 37 42			
	I	影切	10 30 4		II	掩始	9 42 16		I	影切	1 20 54			
	I	衛切	11 49 16		I	掩終	12 10 36			I	衛切	2 41 38		
	I	影離	12 38 54		I	影切	17 55 34			I	影離	3 29 39		
	20	I	衛離		13 58 0	26	I		衛切	19 15 47	31	I	衛離	4 50 9
		III	影切		19 3 6		I		影離	20 4 20		III	食始	12 48 19
		III	影離		20 49 38		I		衛離	21 24 23		III	食終	14 38 54
III		衛切	0 27 58	I	食始		15 1 48	III	掩始	18 20 30				
III		衛離	2 16 9		I		掩終	18 33 43	III	掩終		20 10 27		
I		食始	7 36 32		II		影切	1 9 0	I	食始		22 27 11		
21	I	掩終	11 7 22	27	II	影離	3 37 30	I	掩終	1 59 39				
	I	食始	17 40 16		II	衛切	3 52 42		II	食始	9 33 24			
	II	食終	20 10 41		II	衛離	6 19 24		II	食終	12 3 42			
	II	掩始	20 23 15		I	影切	12 23 59		II	掩始	12 18 56			
	II	掩終	22 51 46		I	衛切	13 44 25		II	掩終	14 46 54			
21	I	影切	4 58 35	27	I	影離	14 32 45	I	I	影切	19 49 25			
	I	衛切	6 18 11		I	衛離	15 53 1		I	衛切	21 10 12			
	I	影離	7 7 24		III	影切	0 2 29		I	影離	21 58 9			
	I	衛離	8 26 52		III	影離	0 49 55		I	衛離	23 18 41			

交食時分表																	
北 京 平 時																	
九 月																	
日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒						
1	I	食始	16 55 35	6	III	食始	16 47 20	II	I	影切	10 40 0						
		掩終	20 28 7			III	食終			18 38 51	I	衛切	11 59 53				
2	II	影切	3 44 29	7	III	掩終	0 8 52	12	I	影離	12 48 46						
		影離	6 13 3			I	衛離			14 8 17							
		衛切	6 29 32			I	食始			7 46 20							
		衛離	8 56 0			I	掩終			11 17 55							
		影切	14 17 49			II	影切			19 37 39							
		衛切	15 38 37			II	影離			22 6 25							
		影離	16 26 33			II	衛切			22 20 54							
		衛離	17 47 5			I	II			衛離	0 47 5						
3	III	影切	3 2 28	8	I	衛離	1 12 1	13	I	影切	5 8 24						
		影離	4 50 49			I	衛切			6 27 55							
		衛切	8 35 10			I	影離			7 17 11							
		衛離	10 22 7			I	衛離			8 36 17							
		食始	11 24 5			I	食始			20 46 39							
		掩終	14 56 38			I	食終			22 39 6							
4	II	食始	22 51 11	9	II	影切	6 20 3	14	III	掩始	2 14 46						
		食終	1 21 25			II	影離			2 14 49							
		掩始	1 36 33			II	衛切			4 3 21							
		掩終	4 4 19			II	衛離			5 46 2							
		影切	8 46 16			I	影切			14 43 53							
		衛切	10 7 0			I	衛切			17 14 2							
		影離	10 55 1			I	影離			17 25 50							
		衛離	12 15 28			I	衛離			19 53 4							
		5	I			食始	5 52 30			10	III	影切	7 1 57	15	I	影切	23 36 52
						掩終	9 24 59					III	影離			0 55 56	
影切	17 2 4			III	衛切	1 45 39											
影離	19 30 41			I	衛離	3 4 19											
衛切	19 47 0			III	食始	20 43 13											
衛離	22 13 21			I	掩終												
6	I	影切	3 14 41	II	II	食始	1 26 26	16	I	掩終	0 13 58						
		衛切	4 35 18			II	食終			8 55 45							
		影離	5 23 26			II	掩始			11 24 37							
		衛離	6 43 44			II	掩終			11 37 23							
						掩終	6 37 24		II	衛離	14 3 31						

交食時分表

北京平時

九月

日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒
16	I	影切	18	5	14	21	II	食始	17	18	55
	I	衛切	19	23	49		II	食終	19	48	59
	I	影離	20	14	3		II	掩始	19	55	47
	I	衛離	21	32	11		II	掩終	22	22	43
17	III	影切	11	1	43	22	I	影切	1	30	30
	III	影離	12	52	11		I	衛切	2	47	8
	I	食始	15	11	45		I	影離	3	39	23
	III	衛切	16	25	45		I	衛離	4	55	30
	III	衛離	18	11	23		I	食始	22	37	7
18	I	掩終	18	41	58	23	I	掩終	2	5	18
	II	食始	4	1	30		II	影切	11	31	34
	II	食終	6	31	35		II	影離	14	0	39
	II	掩始	6	41	9		II	衛切	14	8	9
	II	掩終	9	8	13		II	衛離	16	34	12
	I	影切	12	33	40	I	影切	19	58	52	
	I	衛切	13	51	40	I	衛切	21	14	44	
	I	影離	14	42	30	I	影離	22	7	47	
	I	衛離	16	0	1	I	衛離	23	23	6	
	19	I	食始	19	40	12	24	III	影切	15	0	58
I		掩終	13	9	48	III		影離	16	52	32
II		影切	22	13	24	I		食始	17	5	40
20	II	影離	0	42	22	25	III	衛切	20	13	50
	II	衛切	0	52	46		I	掩終	20	33	2
	II	衛離	3	18	50		III	衛離	21	58	45
	I	影切	7	2	3	II	食始	6	36	27	
	I	衛切	8	19	24	II	食終	9	6	28	
	I	影離	9	10	55	II	掩始	9	9	55	
21	I	衛離	10	27	46	26	II	掩終	11	36	40
	III	食始	0	46	11		I	影切	14	27	17
	III	食終	2	39	36		I	衛切	15	42	18
	I	食始	4	8	42		I	影離	16	36	13
	III	掩始	6	5	37		I	衛離	17	50	41
	I	掩終	7	37	38		I	食始	11	34	7
	III	掩終	7	53	24		I	掩終	15	0	35
27	II	影切	6	49	16	27	II	影切	6	49	16
	II	影離	3	18	28		II	影離	3	18	28
	II	衛切	3	22	23		II	衛切	3	22	23
	II	衛離	5	48	23		II	衛離	5	48	23
28	I	影切	3	55	40	28	I	影切	3	55	40
	I	衛切	10	9	45		I	衛切	10	9	45
	I	影離	11	4	38		I	影離	11	4	38
	I	衛離	12	18	8		I	衛離	12	18	8
	III	食始	4	46	25		III	食始	4	46	25
29	I	食始	6	2	39	29	I	食始	6	2	39
	III	食終	6	40	50		III	食終	6	40	50
	I	掩終	9	28	8		I	掩終	9	28	8
	III	掩始	9	52	26		III	掩始	9	52	26
	III	掩終	11	39	22		III	掩終	11	39	22
	II	食始	19	53	50		II	食始	19	53	50
30	II	掩終	0	50	1	30	II	掩終	0	50	1
	I	影切	3	24	6		I	影切	3	24	6
	I	衛切	4	37	12		I	衛切	4	37	12
	I	影離	5	33	6		I	影離	5	33	6
	I	衛離	6	45	35		I	衛離	6	45	35
30	I	食始	0	31	4	30	I	食始	0	31	4
	I	掩終	3	55	31		I	掩終	3	55	31
	II	影切	14	7	32		II	影切	14	7	32
	II	衛切	16	36	41		II	衛切	16	36	41
	II	影離	16	36	53		II	影離	16	36	53
	II	衛離	19	2	42		II	衛離	19	2	42
30	I	影切	21	52	29	30	I	影切	21	52	29
	I	衛切	23	4	31		I	衛切	23	4	31

交食時分表

北 京 平 時

十 月

日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒			
1	I	影離	0 1 31	6	I	影離	7 26 50	12	I	食始	9 50 45			
	I	衛離	1 12 55		I	衛離	8 34 33		III	食始	12 45 50			
	I	食始	18 59 38	7	I	食始	2 25 6		I	掩終	13 5 47			
	III	影切	18 59 59		I	掩終	5 44 37		III	食終	14 42 23			
	III	影離	20 52 44		I	影切	16 43 41		III	掩始	17 10 12			
	I	掩終	22 22 58		II	衛切	19 2 57		III	食終	18 55 33			
2	III	衛離	1 41 12	8	II	影離	19 13 19	13	II	食始	1 3 23			
		食始	9 11 16		II	衛離	21 29 0		II	掩終	5 37 25			
		掩終	14 2 45		I	影切	23 46 4		I	影切	7 11 17			
		影切	16 20 53		I	衛切	0 53 9		I	衛切	8 13 53			
		衛切	17 31 47			I	影離		1 55 15	I	影離	9 20 36		
		影離	18 29 57			I	衛離		3 1 37	I	衛離	10 22 24		
衛離	19 40 13	III	食始	20 53 41		14	I	食始	4 19 13					
3	I	食始	13 28 6	9	I		影切	22 59 5	I	掩終	7 32 37			
		掩終	16 50 14				III	掩終	0 11 47	II	影切	19 19 58		
	4	II	影切				3 25 18	III	影離	0 53 1	II	衛切	21 26 55	
			衛切				5 49 47	III	衛切	3 35 30	II	影離	21 49 55	
			影離				5 54 47	II	衛離	5 18 55	15	I	影切	25 39 40
			衛離			8 15 47	II	食始	11 46 1	I		衛切	2 40 38	
影切			10 49 15	I	掩終	16 26 25	I	影離	3 49 2					
衛切			11 58 58	I	影切	18 14 28	I	衛離	4 49 11					
影離	12 58 22	I	影離	19 20 8	I	食始	22 47 49							
衛離	14 7 23	I	衛離	20 23 42	16	I	掩終	1 59 30						
5	I	食始	7 56 39	10		I	食始	15 22 10	III	影切	2 58 11			
		食始	8 46 3				I	掩終	18 38 46	III	影離	4 53 20		
		食終	10 41 31				II	II	影切	6 1 29	III	衛切	7 9 2	
		掩終	11 17 31						II	衛切	8 14 51	III	衛離	8 51 48
		掩始	13 33 45						II	影離	8 31 15	II	食始	14 20 42
		掩終	15 19 51		II				衛離	10 40 55	I	掩終	18 47 47	
6	II	食始	22 28 38	II	II	影切	12 42 50	I	影切	20 8 4				
		掩終	3 14 53			I	影切	13 47 1	I	衛切	21 7 20			
		影切	5 17 41			I	影離	14 52 7	I	影離	22 17 29			
		衛切	6 26 7			I	衛離	15 55 31	I	衛離	23 15 55			

交食時分表

北 京 平 時

十 月

日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	日	衛別	視象	時 分 秒	
17	I	食始	17 16 20	23	I	掩終	3 46 9	28	I	掩終	11 5 27	
	I	掩終	20 26 13		III	影切	6 57 58		29	II	影切	0 33 11
18	II	影切	8 37 51	III	影離	8 54 23	30	II		衛切	2 8 19	
	II	衛切	10 37 40	III	衛離	10 38 31		II	影離	3 3 47		
	II	影離	11 7 57	III	衛離	12 20 47		II	衛離	4 34 48		
	II	衛離	13 3 51	II	食始	16 55 20		I	影切	5 25 59		
	I	影切	14 36 27	I	掩終	21 6 54		I	衛切	6 12 26		
	I	衛切	15 33 56	I	影切	22 1 42		I	影離	7 36 44		
	I	影離	16 45 55	I	衛切	22 53 28		I	衛離	8 21 13		
	I	衛離	17 42 33	24	I	影離		0 11 19	31	I	食始	2 36 24
19	I	食始	11 44 56		I	衛離	1 2 9	I		掩終	5 31 51	
	I	掩終	14 52 57	I	食始	19 10 36	III	影切	10 57 23			
	III	食始	16 45 3	I	掩終	22 12 37	III	影離	12 55 5			
	III	食終	18 42 42	25	II	影切	11 14 25	III	衛切	14 3 10		
	III	掩始	20 41 17		II	衛切	12 58 19	III	衛離	15 45 11		
	20	II	食始	3 38 3	II	影離	13 44 51	II	食始	19 29 59		
掩終			7 57 38	II	衛離	15 24 40	II	掩終	23 24 3			
I		影切	9 4 54	I	影切	16 30 6	I	影切	23 55 25			
I		衛切	10 0 32	I	衛切	17 19 49	31	I	衛切	0 38 38		
I		影離	11 14 24	I	影離	18 39 46		I	影離	2 5 13		
I		衛離	12 9 10	I	衛離	19 28 33		I	衛離	2 47 27		
21		I	食始	6 13 25	26	I		食始	13 39 13	I	食始	21 4 58
		I	掩終	9 19 31		I		掩終	16 39 7	I	掩終	23 58 6
22	II	影切	21 56 29	27	III	食始		20 44 19	31	I	食終	22 43 4
	II	衛切	23 48 40		III	食終	22 43 4					
23	II	影離	0 26 46	28	III	掩始	0 7 55	31	I	影切	0 38 38	
	II	衛離	2 14 56		III	掩終	1 52 5					
	I	影切	3 33 18		II	食始	6 12 41					
	I	衛切	4 27 2		II	掩終	10 15 44					
	I	影離	5 42 51		I	影切	10 58 34					
	I	衛離	6 35 41		I	衛切	11 46 10					
23	I	食始	0 42 3	28	I	食始	8 7 44	31	I	影離	2 47 27	
			0 42 3				8 7 44					

交食時分表															
北 京 平 時															
十 一 月															
日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒				
1	II	影切	13	51	12	6	III	衛切	17	24	15				
	II	衛切	15	17	1		III	衛離	19	6	21				
	II	影離	16	21	57		II	食始	22	4	37				
	II	衛離	17	43	37		7	II	掩終	1	39	29			
	I	影切	18	23	50			I	影切	1	49	14			
	I	衛切	19	4	47			I	衛切	2	22	59			
	I	影離	20	33	41			I	影離	3	59	12			
I	衛離	21	13	38	I	衛離		4	31	56					
2	I	食始	15	33	38	8	I	食始	22	59	28				
		掩終	18	24	24			I	掩終	1	42	49			
3	III	食始	0	44	0	9	II	影切	16	28	15				
	III	食終	2	43	53		II	衛切	17	34	4				
	III	掩始	3	30	49		II	影離	18	59	17				
	III	掩終	5	14	44		II	衛離	20	0	58				
	II	食始	8	47	19		10	I	影切	20	17	41			
	II	掩終	12	31	59			I	衛切	20	48	57			
	I	影切	12	52	19			I	影離	22	27	41			
I	衛切	13	30	55	I	衛離		22	57	55					
I	影離	15	2	12	11	I		食始	17	28	10				
I	衛離	15	39	47		I	掩終	20	8	57					
4	I	食始	10	2	11	12	III	食始	4	44	0				
		掩終	12	50	32		III	食終	6	45	0				
5	II	影切	3	10	7	12	III	掩始	6	50	20				
	II	衛切	4	26	10		III	掩終	8	34	21				
	II	影離	5	41	1		II	食始	11	21	56				
	II	衛離	6	52	55		I	影切	14	46	11				
	I	影切	7	20	46		II	掩終	14	46	41				
	I	衛切	7	56	59		16	I	衛切	15	14	55			
	I	影離	9	30	42			I	影離	16	56	14			
I	衛離	10	5	54	I	衛離		17	23	55					
6	I	食始	4	30	52	11	I	食始	11	56	45				
	I	掩終	7	16	45		I	掩終	14	34	55				
	III	影切	14	57	11		17	III	食始	8	44	47			
III	影離	16	56	13	III	掩終		11	52	18					
					12	II	影切	5	47	17	II	食始	13	56	39


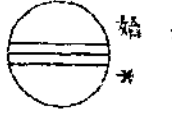


交食時分表												
北 京 平 時												
十 一 月												
日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒	
17	I	影切	16	40	11	23	I	衛切	0	15	45	
	I	衛切	16	58	23		II	衛離	0	32	20	
	II	掩終	17	0	17		I	影離	2	16	1	
	I	影離	18	50	22		I	衛離	2	24	57	
	I	衛離	19	7	30		I	食始	21	17	38	
18	I	食始	13	51	27	24	I	掩終	23	36	40	
	I	掩終	16	18	50		III	食始	11	45	2	
19	II	影切	8	24	41	25	III	掩終	15	8	17	
	II	衛切	8	57	45		II	食始	16	31	23	
	II	影離	10	56	4		I	影切	18	34	20	
	I	影切	11	8	42		I	衛切	18	41	33	
	I	衛切	11	24	12		II	掩終	19	13	11	
	II	衛離	11	25	12		I	影離	20	44	37	
	I	影離	13	18	55		I	衛離	20	50	46	
	I	衛離	13	33	20		I	食始	15	46	17	
20	I	食始	8	20	12	26	I	掩終	18	2	31	
	I	掩終	10	44	49		II	影切	11	2	22	
	III	影切	22	56	2		II	衛切	11	12	27	
	III	衛切	23	56	44		I	影切	13	2	54	
21	III	影離	0	57	37	27	I	衛切	13	7	21	
	III	衛離	1	40	5		II	影離	13	33	55	
	II	食始	3	13	59		II	衛離	13	40	19	
	I	影切	5	37	14		I	影離	15	13	12	
	I	衛切	5	49	59		I	衛離	15	16	34	
	II	掩終	6	6	46		28	I	食始	10	15	5
	I	影離	7	47	29			I	掩終	12	28	30
	I	衛離	7	59	9			III	影切	2	55	41
22	I	食始	2	48	52	28	III	衛切	3	10	35	
	I	掩終	5	10	42		III	影離	4	55	10	
	II	影切	21	43	2		III	衛離	4	58	29	
	II	衛切	22	4	42		II	食始	5	48	46	
23	I	影切	0	5	45	28	I	影切	7	31	27	
	II	影離	0	14	32		I	衛切	7	33	7	
							II	掩終	8	19	34	

交食時分表

北 京 平 時




十 二 月

日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒	日	衛別	視象	時	分	秒			
1	I	食終	1	24	1	7	II	衛切	2	34	7	12	I	影切	11	20	19			
	III	掩始	16	37	3		II	影切	2	58	44		III	衛離	11	27	46			
	III	食終	18	50	2		I	衛切	3	42	12		III	影離	13	1	7			
	II	掩始	18	59	7		I	影切	3	54	25		I	衛離	13	9	22			
	I	衛切	20	24	42		II	衛離	5	2	37		II	食終	13	28	50			
	I	影切	21	28	38		II	影離	5	30	26		I	影離	13	30	40			
	II	食終	21	36	19		I	衛離	5	51	33		13	I	掩始	8	11	51		
	I	衛離	22	34	0		I	影離	6	4	47			I	食終	10	45	33		
	I	影離	22	38	58		8	I	掩始	0	53			46	14	II	衛切	4	49	46
	I	食終	17	35	48			I	食終	3	19			9		I	衛切	5	25	59
2	I	食終	19	52	43	III	掩始	19	51	10	II	影切	5	36		50				
	3	II	衛切	13	27	6	II	掩始	21	11	50	I	影切	5		48	57			
II		影切	13	40	14	I	影切	22	8	7	II	衛離	7	18	44					
I		衛切	14	50	32	III	食終	22	51	12	I	衛離	7	35	22					
I		影切	14	57	14	9	II	食終	0	11	18	I	影離	7	59	17				
II		衛離	15	55	23		I	衛離	0	17	27	II	影離	8	8	34				
II		影離	16	11	53		I	影離	0	33	25	15	I	掩始	2	38	2			
I	衛離	16	59	50	I		掩始	19	19	42	I		食終	5	14	26				
I	影離	17	7	35	I		食終	21	47	54	III		掩始	23	6	44				
4	I	掩始	12	1	49		10	II	衛切	15	42		18	II	掩始	23	25	24		
	I	食終	14	21	34	II		影切	16	18	17	I	衛切	23	52	3				
	5	III	衛切	6	24	14		I	衛切	16	34	3	16	I	影切	0	17	36		
		III	影切	6	55	26		I	影切	16	51	41		I	衛離	2	1	26		
		II	掩始	8	5	23		II	衛離	18	11	2		I	影離	2	27	56		
		III	衛離	8	10	29		I	衛離	18	43	25		II	食終	2	46	25		
III		影離	8	59	25	II	影離	18	49	59	III	食終		2	52	28				
I		衛切	9	16	21	I	影離	19	2	3	I	掩始		21	4	8				
6	I	影切	9	25	49	11	I	掩始	13	45	48	17	I	食終	23	43	12			
	II	食終	10	53	47		I	食終	16	16	46		II	衛切	17	58	32			
	I	衛離	11	25	41		12	III	衛切	9	39		28	I	衛切	18	18	10		
	I	影離	11	36	11			II	掩始	10	18		28	I	影切	18	46	16		
	6	I	掩始	6	27			42	III	影切	10		55	58	II	影切	18	56	27	
		I	食終	8	50			18	I	衛切	11		0	0	I	衛離	20	27	33	
6		I	食終	8	50	18		12	I	衛切	11	0	0	17	II	衛離	20	27	44	

視 象 反 影 圖			
北 京 平 時			
一 月			
I.		木 衛 出 入 木 影 距 限	II.
			
III.			IV.
			

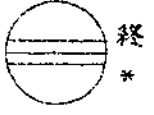


逐日八時三十分所見各衛形象

日序	西	東
1	○1. 4. -2	○ 3.
2	4. 3. ○ -1	2.
3	○2. 4. 3. 1.	○
4	4. 3. 2.	○ -1
5	4. 3.	○ 2.
6	4. 3. 2.	○ 1. 3. 2.
7	2. 1.	○ 4. 3.
8	3. 1.	○ 3. 4.
9	○3. 3. 1.	○ -1 2. -4
10	3. 1.	○ 2. 4.
11	3. 2.	○ 1. 4.
12	3. 1.	○ 2. 4.
13	3. 1.	○ 3. 2. 4.
14	2. 1.	○ 4. 3.
15	2. 1.	○ 1. 3.
16	4.	○ 3. 2. 1. ●
17	4. 3. 1.	○ 2.
18	4. 3. 2.	○ -1
19	4. 3. 1.	○ 2. ●
20	4.	○ 3. 1. 2.
21	4. 1. 2.	○ 3.
22	4. 2.	○ 1. 3.
23	4. 1. 2.	○ 3. 2.
24	○1. 3.	○ 2. 4.
25	3. 2.	○ 1. 4.
26	3. 1. 2.	○ 4.
27	3. 1. 2.	○ 1. 2. 4. ●
28	1. 2.	○ 3. 4.
29	2.	○ 1. 3. 4.
30	1.	○ 2. 3. 4.
31	3. 1.	○ 4. 2.

視 象 反 影 圖			
北 京 平 時			
二 月			
I.	 終 *	木 衛 出 入 木 影 距 限	II.
III.	 始 終 * *		IV.
			 無 交 食





逐日八時零分所見各衛形象

日序	西	東
1		3 2 1 ○ 1●
2		4 3 1 ○
3	4	3 ○ 1 2
4	4	1 3 ○ 3
5	4	2 ○ 1 3
6	4	1 ○ 2 3
7	4	3 ○ 1 2
8	3	2 1 ○
9	3	3 1 ○ 4
10		3 ○ 1 2 4
11		1 ○ 2 3 4
12		2 ○ 1 3 4
13		1 ○ 3 4 2●
14	3 ○	1 2 4
15		3 2 1 ○ 4
16	1 ○	3 2 ○ 4
17		3 ○ 4 2
18		4 1 ○ 2 3
19	4 2	1 ○ 1 3
20	4	1 2 ○ 3
21	4	3 1 2 ○
22	4	3 1 ○
23	4 3 2	1 ○
24	4 3	1 ○ 2 1●
25		4 1 ○ 2 3
26		2 ○ 1 3
27		1 2 ○ 3 4
28		1 3 4 ○ 2 4

觀 象 反 影 圖			
北 京 平 時			
三 月			
I.		木 衛 出 入 木 影 距 限	II.
III.			IV.
			

逐日七時三十分所見各衛形象

日序	西	東
1	○ ₂	○ ₁
2		○ ₁
3		○ ₂
4	○ ₁	○ ₃ ○ ₂ ○ ₄
5		○ ₁ ○ ₄ ○ ₃
6		○ ₁ ○ ₂ ○ ₃
7		○ ₁ ○ ₂ ○ ₃
8		○ ₂
9		○ ₁
10		○ ₁ ○ ₂
11		○ ₁ ○ ₂
12		○ ₁ ○ ₃ ● ₁
13		○ ₁ ○ ₃
14		○ ₁ ○ ₂ ○ ₃
15		○ ₁ ○ ₂ ○ ₃
16		○ ₁ ○ ₄
17		○ ₁ ○ ₄ ● ₂
18		○ ₁ ○ ₂ ○ ₄
19		○ ₁ ○ ₃ ○ ₄ ● ₁
20		○ ₁ ○ ₃ ○ ₄
21		○ ₁ ○ ₂ ○ ₃ ○ ₄
22		○ ₁ ○ ₃ ○ ₂ ○ ₄
23		○ ₁
24		○ ₁ ○ ₂
25		○ ₁ ○ ₂
26		○ ₁ ○ ₃
27	○ ₁	○ ₁ ○ ₃
28		○ ₁ ○ ₂ ○ ₃
29	○ ₃	○ ₁ ○ ₂
30		○ ₁
31		○ ₁ ○ ₂



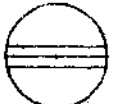

視 象 反 影 圖		
北 京 平 時		
六 月		
I.  始*	木 衛 出 入 木 影 距 限	II.  始*
III.  * * 始 終		IV. 無交食 
逐日十五時十五分所見各衛形象		
日序	西	東
1	4.	1 2 3
2	4.	2 3
3	4 3	1
4	4 3 1	2
5	4 2	1
6	2 1	3
7		1 2 3
8		1 2 3 4
9	2 3	1 4
10	3 2	1 4
11	3 1	2 4
12	2 3	1 4
13	2 1	3 4
14		1 2 3 4
15	1 4	2 3
16	4 2 3	1
17	4 3	2
18	4 3	1 2
19	4	3 1
20	4	2 1 3
21	4	2 1 3
22	4 1	2 3
23		3 4 1
24	3	2 1 4
25	3	1 2 4
26		3 1 4
27	2 1	3 4
28		2 1 3 4
29		1 2 3 4
30		2 3 1 4

木星之衛星

圖影反象視





時 平 京 北

月 七

<p>I. 始 * </p>	<p>木星 出入 木影 距限</p>	<p>II. 始 * </p>
<p>III. 始 * </p>		<p>IV. 無交食 </p>

逐日十四時四十五分所見各衛形象




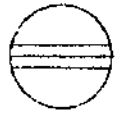
日序	西	東
1		3 [•] 2 [•] 1 [•] ○ 4 [•]
2		3 [•] 4 [•] ○ 2 [•]
3		4 [•] 3 [•] ○ 2 [•] 1 [•] ●
4	4 [•]	2 [•] 1 [•] ○ 3 [•]
5	4 [•]	○ 1 [•] 3 [•] 2 [•] ●
6	4 [•]	1 [•] ○ 2 [•] 3 [•]
7	4 [•]	2 [•] ○ 3 [•] 1 [•]
8	4 [•]	3 [•] 2 [•] 1 [•] ○
9	3 [•] 4 [•]	○ 1 [•] 2 [•]
10	3 [•]	4 [•] ○ 1 [•] 2 [•]
11	○ 1 [•]	2 [•] ○ 4 [•] 3 [•] ●
12		1 [•] ○ 2 [•] 3 [•] 4 [•]
13		1 [•] ○ 2 [•] 3 [•] 4 [•]
14	○ 2 [•]	○ 3 [•] 4 [•]
15		2 [•] 3 [•] 1 [•] ○ 4 [•]
16	3 [•]	○ 1 [•] 2 [•] 4 [•]
17	3 [•]	1 [•] ○ 2 [•] 4 [•]
18		2 [•] 3 [•] ○ 4 [•]
19		2 [•] 3 [•] ○ 1 [•] 3 [•]
20	4 [•]	1 [•] ○ 2 [•] 3 [•]
21	4 [•]	2 [•] ○ 1 [•] 3 [•]
22	4 [•]	2 [•] 3 [•] 1 [•] ○
23	4 [•] 3 [•]	○ 2 [•] 1 [•]
24	4 [•] 3 [•] 1 [•]	○ 2 [•]
25	4 [•] 2 [•] 3 [•]	○ 1 [•]
26	4 [•] 2 [•]	○ 3 [•] 1 [•] ●
27		1 [•] ○ 2 [•] 3 [•]
28		○ 2 [•] 1 [•] 3 [•]
29	2 [•] 1 [•] 3 [•]	○ 4 [•]
30	3 [•]	○ 1 [•] 4 [•] 2 [•] ●
31	3 [•] 1 [•]	○ 2 [•] 4 [•]




視 象 反 影 圖	
北 京 平 時	
八 月	
I. 始 * 	II. * 始 * 終 
III. 始 * 終 * 	IV. 無 交 食 

木衛出入木影距限

逐日十四時十五分所見各衛形象

日序	西		東
1		32	○ 1 4
2		2 1	○ 3 4
3	○ 1		○ 2 3
4			○ 1 2 3
5		2 1 3	○
6		4 3	○ 2 4
7		4 3 1	○ 2
8		4 3 2	○ 1
9		4 2 1	○ 3
10		4	○ 1 2 3
11		4	○ 2 3 4 ●
12		4 1	○ 3
13		3 2	○ 4 1
14		3 1	○ 2 4
15	○ 2		3 1 4
16		2 1	○ 3 4
17			○ 1 2 3 4
18			○ 1 2 3 4
19		2 1	○ 3 4
20		3 2	○ 1 4
21		3 1	○ 4 2
22		3 4 2	○ 1
23		4 2 1	○ ●
24		4	○ 2 1 3
25		4	○ 1 2 3
26	○ 1		4 2 3
27		4 3	○ 1
28		4 3 1	○ 2
29		3 4	○ 2 1
30		2 1 3	○ 4
31			○ 1 3 4 ●

視象反影圖	
北京平時	
九月	
I. 始 * 	II. * 始 * 終 
III. 始 * 終 * 	IV. 無交食 
木衛出入木影距限	
逐日十三時四十五分所見各衛形象	
日序	西 東
1	1 ○ 2 3 4
2	2 ○ 3 4
3	2 3 ○ 4 ●
4	3 1 ○ 2 4
5	3 ○ 2 4
6	2 1 3 ○ 4
7	1 ○ 2 3
8	4 1 ○ 2 3
9	4 2 ○ 1 3
10	○ 3 4 2 ○ 1
11	○ 1 4 3 ○ 2
12	4 3 ○ 1 2
13	4 2 3 1 ○
14	4 2 ○ 1 3
15	1 4 ○ 2 3
16	○ 2 1 3
17	2 1 ○ 3 4
18	○ 1 2 4
19	3 1 ○ 2 4
20	3 2 1 ○ 4
21	2 ○ 3 4
22	1 ○ 2 3 4
23	2 ○ 1 4 3
24	2 1 ○ 3
25	4 3 ○ 1 2
26	4 3 ○ 2 ●
27	4 3 2 1 ○
28	4 2 ○ 3 1
29	4 1 ○ 2 3
30	4 2 1 3 ○




視 象 反 影 圖			
北 京 平 時			
十 月			
I.	始 * 	木 衛 出 入 木 影 距 限	II.
III.	始 終 ** 		IV.
			無 交 食 

逐日十三時零分所見各衛形象

日序	西	東
1		4 2 1 ○ 3
2		3 4 ○ 1 2 ●
3		3 1 ○ 4 2
4	○ 1	3 2 ○ 4
5		2 ○ 1 4 3 ●
6		1 ○ 2 3 4
7		○ 2 1 3 4
8		2 1 ○ 3 4
9		3 1 ○ 2 4
10		3 1 ○ 4 2
11		3 4 2 ○ 1
12		4 2 3 ○ 1 ●
13		4 1 ○ 2 3
14	4	○ 4 2 3
15	4	2 1 ○ 3
16	4	3 2 ○ 1
17		4 3 1 ○ 2
18	○ 2	3 4 ○ 1
19		2 3 ○ 4 ●
20		1 ○ 2 3 4
21		○ 1 2 3 4
22		2 1 ○ 3 4
23	○ 3	2 ○ 1 4
24		3 1 ○ 2 4
25		3 2 ○ 1 4
26		2 3 1 ○ 4
27	○ 1	○ 4 2 3
28		4 1 ○ 2 3
29		4 2 1 ○ 3
30	○ 3	4 2 ○ 1
31	4	3 1 ○ 2

木星之衛星

視 象 反 影 圖	
北 京 平 時	
十 一 月	
I.	
II.	
III.	
IV.	<p>無交食</p>
木衛出入木影距限	
逐日十二時零分所見各衛形象	
日序	東
1	4 3 ○ 2 1
2	4 2 3 1 ○
3	4 ○ 1 3 ●
4	4 ○ 2 3 ●
5	2 1 ○ 4 3
6	2 ○ 3 1 4
7	3 1 ○ 2 4
8	3 ○ 2 1 4
9	3 1 ○ 4
10	3 1 ○ 4
11	1 ○ 2 3 4
12	2 1 ○ 4 3
13	2 1 ○ 3
14	4 3 1 ○ 2
15	4 3 ○ 2 1
16	4 3 2 1 ○
17	4 2 ○ 1 3 ●
18	4 1 ○ 2 3
19	○ 4 2 3
20	4 2 ○ 1 3
21	3 1 ○ 2
22	3 ○ 1 2 4
23	3 2 1 ○ 4
24	2 ○ 3 1 4
25	1 ○ 2 3 4
26	○ 1 3 4
27	2 ○ 3 4 ●
28	3 1 ○ 2 4
29	3 ○ 1 2
30	3 2 ○

視象反影圖		
北京平時		
十二月		
I.		II.
III.		IV. 無交食 
木衛出入木影距限		
逐日十一時零分所見各衛形象		
日序	西	東
1		○ 1
2	4	○ 2 3
3	4	○ 2 1 3
4	4	○ 1 3
5	○ 1 4	○ 3 2
6	4 3	○ 1 2
7	3	○ 4 1
8		○ 2 3 1
9		○ 1 2 3 4
10		○ 2 1 3 4
11		○ 2 3 4
12	○ 1 2	○ 4 ● 2
13		○ 1 2 4
14	3	○ 2 4
15		○ 1 4
16		○ 2 3
17		○ 2 1 3
18	4	○ 1 3
19	4	○ 2 1
20	4	○ 2 ● 1
21	4	○ 1 3
22	4	○ 1
23		○ 3 2
24		○ 2 1 3
25		○ 1 3
26		○ 3 2 4
27		○ 1 2 4
28	○ 1 2	○ 4
29		○ 1 4
30		○ 3 2 4
31		○ 1 2 3 4

木星之衛星

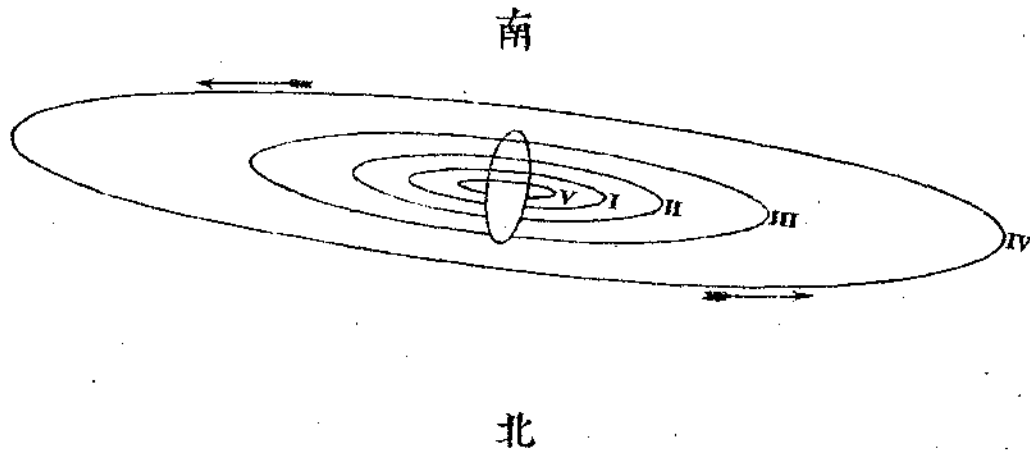
民國

第五衛過東西最大距時刻

北 京 平 時
約繞木星二十週計算一次

月	日	時		月	日	時		月	日	時		月	日	時	
1	1	18.0	東	10	13	6.5	東	1	2	0.0	西	10	13	12.5	西
	11	17.1	東		23	5.6	東		11	23.1	西		23	11.6	西
	21	16.3	東	11	2	4.7	東		21	22.3	西	11	2	10.7	西
	31	15.5	東		12	3.8	東		31	21.5	西		12	9.8	西
					22	2.9	東						22	8.8	西
9	3	10.1	東	12	2	1.9	東	9	3	16.0	西	12	2	7.9	西
	13	9.2	東		12	1.0	東		13	15.2	西		12	7.0	西
	23	8.3	東		22	0.1	東		23	14.3	西		22	6.1	西
10	3	7.4	東		31	23.2	東	10	3	13.4	西		32	5.2	西

木星之衛星軌道圖



木星之衛星其數有八茲舉最初發明之四
衛及最近木星之第五衛按本年十一月二
十八日衝日時之軌道視象反影合製一圖

星 象 紀 要

中 華 民 國 六 年

一 月				
日 期	星 象	方 位		
日 時 分			°	'
1 17 33	木星合月	木星偏南	6	58
2 23	水星距日	東	19	22
3 7	地球過最卑點			
7 13	水星過正交點			
8 3 28	望			
8 3 31	月食			
9 0 50	土星合月	土星偏北	0	58
9 13 17	海王星合月	海王星偏北	1	6
9 18	水星留			
10 4 10	月過最高點			
12 4	水星過最卑點			
16 7 28	下弦			
17 4	木星距日	東	90	0
17 15	土星衝日			
19 2	水星下合日			
20 10 24	太陽入寶瓶宮(大寒)			
21 11 37	金星合月	金星偏北	1	26
22 10	水星過黃道北大距			
22 13 15	水星合月	水星偏北	3	13
23 3 14	日食			
23 3 26	朔			
23 8 22	月過最卑點			
23 18 20	火星合月	火星偏南	3	14
23 21	海王星衝日			
24 6 19	天王星合月	天王星偏南	3	30
26 20	火星過黃道南大距			
28 5	金星過中交點			
29 4 3	木星合月	木星偏南	6	45
29 20 48	上弦			
30 12	水星留			
30 16 53	水星合金星	水星偏北	2	52

二 月				
日 期	星 象	方 位		
日 時 分			°	'
2 17 54	火星合天王星	火星偏南	0	26
5 2 32	土星合月	土星偏北	0	48
5 17 55	海王星合月	海王星偏北	1	2
6 4 28	月過最高點			
6 23 14	望			
8 20	天王星合日			
12 5	水星距日	西	26	2
14 21 39	下弦			
14 22	水星過中交點			
19 0 51	太陽入雙魚宮(雨水)			
19 20 36	水星合月	水星偏南	2	20
20 12 6	金星合月	金星偏南	3	25
20 14	火星過最卑點			
20 20 31	天王星合月	天王星偏南	3	38
20 21 4	月過最卑點			
21 13 55	朔			
21 19 38	火星合月	火星偏南	5	10
24 17 51	金星合天王星	金星偏南	0	23
25 4	水星過最高點			
25 19 53	木星合月	木星偏南	6	21
28 12 30	上弦			
28 18	火星合日			

三 月				
日 期		星 象	方 位	
日	時 分		°	'
2	9 41	水星合天王星	水星偏南	1 12
3	20	金星過最高點		
4	5 35	土星合月	土星偏北	0 47
4	22 56	海王星合月	海王星偏北	1 3
5	10 40	月過最高點		
8	17 44	望		
16	8 19	下弦		
17	13	水星過黃道南大距		
18	17 19	水星合金星	水星偏南	0 43
20	9 10	天王星合月	天王星偏南	3 52
21	0 23	太陽入白羊宮(春分)		
21	4 58	月過最卑點		
22	12 58	金星合月	金星偏南	6 40
22	17 13	水星合月	水星偏南	7 13
22	19 57	火星合月	火星偏南	6 12
22	23 51	朔		
24	3 27	水星合火星	水星偏南	0 56
25	15 12	木星合月	木星偏南	5 51
25	19	土星留		
26	2	金星過黃道南大距		
29	13	水星上合日		
30	6 22	上弦		
31	3 48	金星合火星	金星偏南	0 39
31	11 57	土星合月	土星偏北	1 1

四 月

日 期	星 象	方 位
日 時 分		
1 5 19	海王星合月	海王星偏北 1 15
2 2 58	月過最高點	
5 13	水星過正交點	
7 9 35	望	
10 3	水星過最卑點	
12 20	海王星留	
14 9	土星距日	東 90 0
14 15 58	下弦	
16 15 11	水星合木星	水星偏北 3 0
16 18 48	天王合星月	天王星偏南 4 11
17 22 58	月過最卑點	
20 10	水星過黃道北大距	
20 12 3	太陽入金牛宮(穀雨)	
20 18 15	火星合月	火星偏南 6 5
21 9 47	朔	
21 11 32	金星合月	金星偏南 6 20
22 11 40	木星合月	木星偏南 5 22
22 16	海王星距日	東 90 0
23 0 1	水星合月	水星偏南 1 16
24 16	水星距日	東 20 21
26 5	金星上合日	
27 21 59	土星合月	土星偏北 1 24
28 13 21	海王星合月	海王星偏北 1 28
29 1 8	上弦	
29 21 58	月過最高點	

五 月				
日 期	星 象	方 位		
日 時 分			°	
5 21 27	金星合木星	金星偏北	0	16
5 23	水星留			
6 22 29	望			
9 7	木星合日			
13 14 13	水星合金星	水星偏北	0	24
13 14 22	月過最卑點			
13 21	水星過中交點			
13 21 34	下弦			
14 1 40	天王星合月	天王星偏南	4	29
14 21	天王星距日	西	90	0
16 16	水星下合日			
19 14 32	火星合月	火星偏南	5	2
20 7 7	木星合月	木星偏南	4	56
20 11 57	水星合月	水星偏南	5	50
20 20 33	朔			
21 8	金星過正交點			
21 10 43	金星合月	金星偏南	2	56
21 11 45	太陽入雙子宮(小滿)			
24 3	水星過最高點			
24 17 34	水星合木星	水星偏南	2	7
25 10 40	土星合月	土星偏北	1	49
25 22 29	海王星合月	海王星偏北	1	47
27 17 10	月過最高點			
28 19 20	上弦			
28 22	水星留			
19 7	天王星留			

六 月				
日 期	星 象	方 位		
日 時 分		°	'	
5 8 53	望			
8 7 58	火星合木星	火星偏北	0	41
8 15 58	月過最卑點			
10 7 28	天王星合月	天王星偏南	4	40
11 19	水星距日	西	23	31
12 2 25	下弦			
13 12	水星過黃道南大距			
17 1 36	木星合月	木星偏南	4	30
17 9 37	火星合月	火星偏南	3	23
17 13 27	水星合月	水星偏南	6	1
19 8 48	朔			
19 9 2	日食			
20 16 20	金星合月	金星偏北	1	25
21 20 1	太陽入巨蟹宮(夏至)			
22 0 35	土星合月	土星偏北	2	12
22 7 48	海王星合月	海王星偏北	1	56
23 5	火星過正交點			
24 3	金星過最卑點			
24 10 52	月過最高點			
27 11 54	上弦			

七 月				
日 期	星 象	方 位		
日 時 分		°	'	
2 12	水星過正交點			
3 16	地球過最高點			
4 17 25	月食			
4 17 27	望			
4 19 27	金星合土星	金星偏北	I	4
6 11 22	月過最卑點			
6 18 31	金星合海王星	金星偏北	I	43
7 3	水星過最卑點			
7 14 0	天王星合月	天王星偏南	4	41
11 7 58	下弦			
12 13	水星上合日			
14 17 39	木星合月	木星偏南	4	5
15 20	金星過黃道北大距			
16 4 27	火星合月	火星偏南	I	26
17 9	水星過黃道北大距			
18 16 58	水星合土星	水星偏北	I	25
18 22 29	日食			
18 22 46	朔			
19 5 48	水星合海王星	水星偏北	2	3
19 14 34	土星合月	土星偏北	2	33
19 16 39	海王星合月	海王星偏北	2	I
19 18 55	水星合月	水星偏北	4	10
21 4 59	金星合月	金星偏北	5	23
22 1 22	月過最高點			
23 6 54	太陽入獅子宮(大暑)			
27 2 26	上弦			
27 17	土星合日			
28 3	海王星合日			
30 7 46	土星合海王星	土星偏北	0	39

八 月				
日 期	星 象	方 位		
日 時 分				
3 0 57	望			
3 17 40	月過最卑點			
3 22 6	天王星合月	天王星偏南	4	34
9 15 42	下弦			
9 20	水星過中交點			
11 7 22	木星合月	木星偏南	3	40
13 23 46	火星合月	火星偏北	0	42
15 0	天王星衝日			
16 0 49	海王星合月	海王星偏北	2	7
16 4 4	土星合月	土星偏北	2	55
17 14 7	朔			
18 8 16	月過最高點			
20 2	水星過最高點			
20 5 7	水星合月	水星偏北	3	36
20 15 38	金星合月	金星偏北	6	33
23 1	水星距日	東	27	22
23 13 40	太陽入室女宮(處暑)			
25 14 54	上弦			
31 7 17	天王星合月	天王星偏南	4	30

九 月				
日 期	星 象	方 位		
日 時 分			°	'
1 3 40	月過最卑點			
1 8 15	望			
3 6	木星距日	東	90	0
5 4	水星留			
7 19 33	木星合月	木星偏南	3	14
8 2 51	下弦			
9 11	水星過黃道南大距			
9 22	金星過中交點			
11 19 39	火星合月	火星偏北	2	55
12 8 40	海王星合月	海王星偏北	2	18
12 16 58	土星合月	土星偏北	3	22
14 10 28	月過最高點			
16 6 14	朔			
16 16 52	水星合月	水星偏北	1	31
18 20	水星下合日			
19 18 16	金星合月	金星偏北	4	5
22 5 18	火星合海王星	火星偏北	1	18
23 10 47	太陽入天秤宮(秋分)			
24 1 27	上弦			
27 4	水星留			
27 16 0	天王星合月	天王星偏南	4	33
28 11	水星過正交點			
29 13 52	月過最卑點			
30 13	木星留			
30 16 17	望			

十月				
日期	星象	方位		
日 時 分		°	'	
1 7 46	火星合土星	火星偏北	0	40
3 2	水星過最卑點			
4 11	水星距日	西	17	55
5 5 13	木星合月	木星偏南	2	57
7 18 0	下弦			
9 16 40	海王星合月	海王星偏北	2	36
10 5 11	土星合月	土星偏北	3	52
10 15 22	火星合月	火星偏北	5	2
11 20 16	月過最高點			
13 8	水星過黃道北大距			
14 12	金星過最高點			
15 0 23	水星合月	水星偏北	7	32
15 22 27	朔			
19 15 43	金星合月	金星偏南	0	8
23 10 24	上弦			
23 19 30	太陽入天蠃宮(霜降)			
24 23 19	天王星合月	天王星偏南	4	44
27 18 34	月過最卑點			
30 2 5	望			
30 12	天王星留			
30 22	海王星距日	西	90	0

日 期			星 象	方 位
日	時	分		
1	12	11	木星合月	木星偏南 2 55
3	14		水星上合日	
5	18		金星過黃道南大距	
5	20		水星過中交點	
6	1	2	海王星合月	海王星偏北 2 53
6	12	50	下弦	
6	16	18	土星合月	土星偏北 4 19
7	1		土星距日	西 90 0
8	9	22	火星合月	火星偏北 6 46
8	13	10	月過最高點	
9	20		海王星留	
12	16		天王星距日	東 90 0
14	14	15	朔	
15	4	35	水星合月	水星偏北 1 48
16	1		水星過最高點	
18	10	32	金星合月	金星偏南 4 4
21	5	29	天王星合月	天王星偏南 4 57
21	18	15	上弦	
22	16	31	太陽入人馬宮(小雪)	
24	2	16	月過最卑點	
26	12		土星留	
28	14	27	望	
28	16	16	木星合月	木星偏南 3 7
29	1		木星衝日	
30	5		金星距日	東 47 18

十二月				
日期	星象	方位		
日 時 分				
3 9 25	海王星合月	海王星偏北	3	2
4 1 28	土星合月	土星偏北	4	36
6 10	水星過黃道南大距			
6 10 0	下弦			
6 10 4	月過最高點			
6 23 23	火星合月	火星偏北	8	0
12 1	火星距日	西	90	0
14 5 3	朔			
14 5 9	日食			
15 19 28	水星合月	水星偏南	2	55
17 2	水星距日	東	20	19
17 20 47	金星合月	金星偏南	5	30
18 12 33	天王星合月	天王星偏南	5	5
18 17 58	月過最卑點			
21 1 53	上弦			
22 5 32	太陽入摩羯座(冬至)			
24 20	水星留			
25 7	火星過黃道北大距			
25 10	水星過正交點			
25 18 32	木星合月	木星偏南	3	20
28 5 32	月食			
28 5 38	望			
30 1	水星過最卑點			
30 16 59	海王星合月	海王星偏北	3	1
31 4 10	金星天王星	金星偏北	0	36
31 7 50	土星合月	土星北偏	4	37

日月行星衝合各象通用之符號

☉	日	♂	火	星
☾	月	♂	木	星
♁	水星	♁	土	星
♂	金星	♁	天王	星
♁	地球	♁	海王	星

○	合
□	距九十度
♁	衝
♁	正交
♁	中交