

# 觀象叢報

第五卷

第四冊

中華民國八年十月十五日出版

# 目 錄

---

## 著 譯

日 晷 通 考	高 魯
行 星 概 論	廖 鳴 韶
最 新 之 探 空 法	蔣 丙 然
南 洋 火 山 考 畧	胡 文 耀
科 學 小 說 彈 車 繞 月	舒 勒 維 納 原 著 蔣 丙 然 譯

## 廣 告

九 月 分 北 京 氣 象 測 候 圖 表  
九 月 分 中 國 各 地 氣 象 測 候 表

## 附 刊

中 華 民 國 九 年 太 陽 表  
中 華 民 國 九 年 太 陰 表

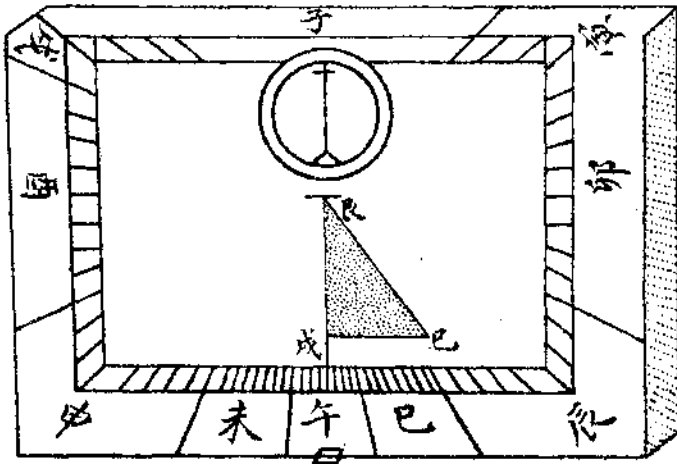
固定日晷。前已歷舉各種。藉知大概。至於袖珍之品。隨地可以移動者。則又繁夥。雲間徐氏。謂此類用品不下百餘種。吾人所見雖不如是之多。要其馭天測景。終難超越下表十數種範圍之外。茲將袖珍各品。可考之制。類列於後。

平晷	百游公晷	輪晷	偏東偏西晷
豎晷	百游空晷	盤晷	偏上偏下晷
四正晷	百游柱晷	柱晷	圓中晷
四偏晷	百游十字晷	東西晷	

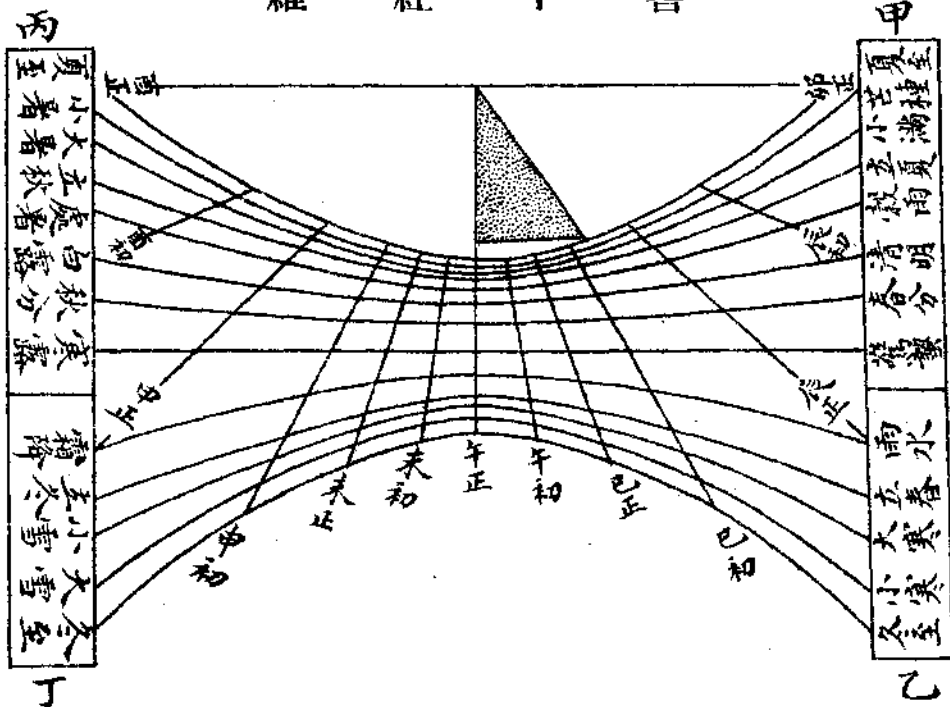
羅經平晷者。卽通俗所稱徽製牽線取影晷也。雲間徐氏曰。平晷之制。此式最良。設於刻線之際。未依劃圓通例行之。並於牽線之長。不加紳縮。是不知北極出地隨處不同。而強以牽線高下膠於一也。此晷流傳甚廣。社會皆知其爲徽製日晷。爲探其源。似係來自西域。非中國所自創者。羅經平晷形式至爲普通。如後列一圖。若取平晷而加節氣。則左右兩旁各於線之極端。註明節氣。用者取晷向南。將其表尖影切。指本日某節上。卽得某時初正之時刻。前晷須用羅經以定南北。此晷不用羅經。而得天元子午向。其向較諸羅經更準。用者自知所擇焉。

面南天頂晷。其形式與前二晷亦大同小異。惟此晷在夏至節。日出入時。南面無影。應更作北儀以濟其窮。法宜橫割表面。以經過表脚之丙丁線爲界。取上半晷倒用其時線。反刻於晷背。而移表位於卯酉線上。設此表之上亦加以節氣。則南豎晷之近表位者。爲冬至。北豎表之近表位者。爲夏

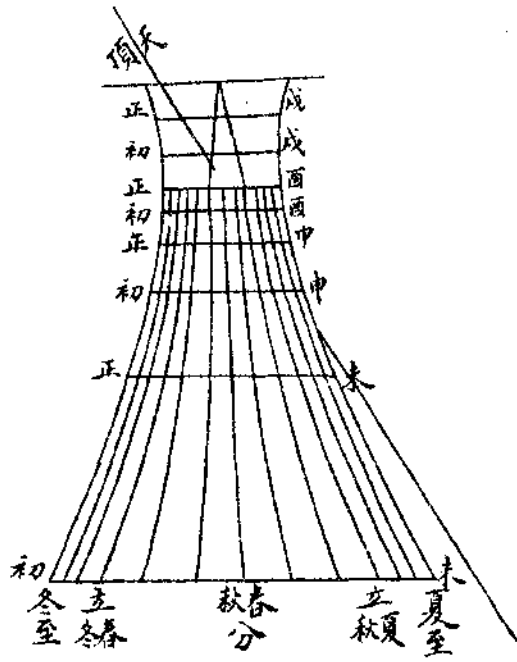
至。表之位置自亦不同云。設於此晷之上加以節氣各線。遇日行春分後秋分前。針影每出晷外。所指節氣難以精確。故



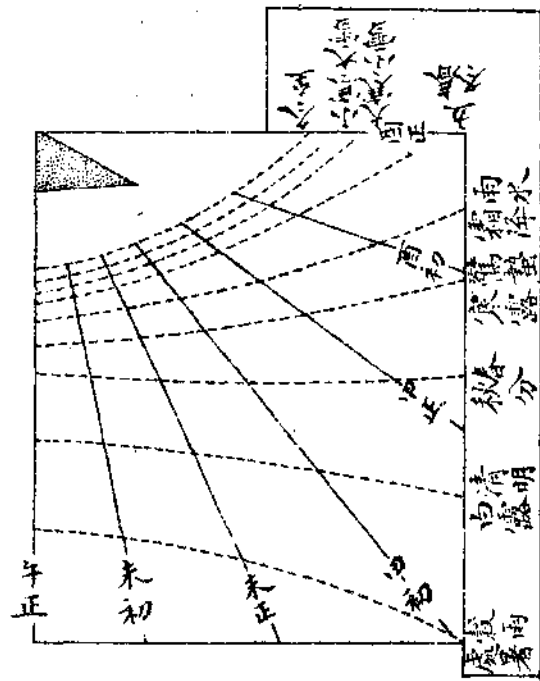
羅 經 平 晷



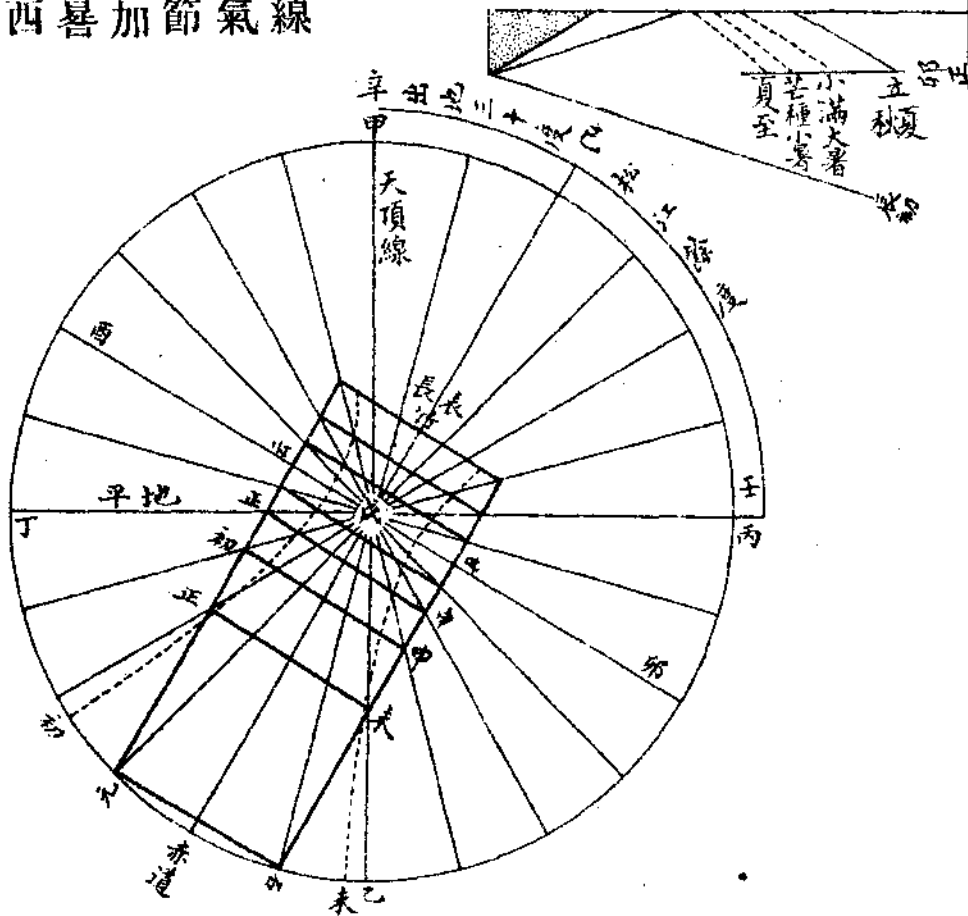
平 晷 加 節 氣 線



面西晷加節氣線



天頂晷加節氣線



面東西晷

尙以爲不適用。夫日晷元上。必欲加以節氣線者。因使針尖指節。即得時刻。並得天元子元之向。其製固佳。但所用晷體必在一二尺以上。否則晷體太小。倘欲於時線之間。更作刻線。因地位太狹。而不能明瞭。反不如用羅經以定向者。較爲便捷焉。

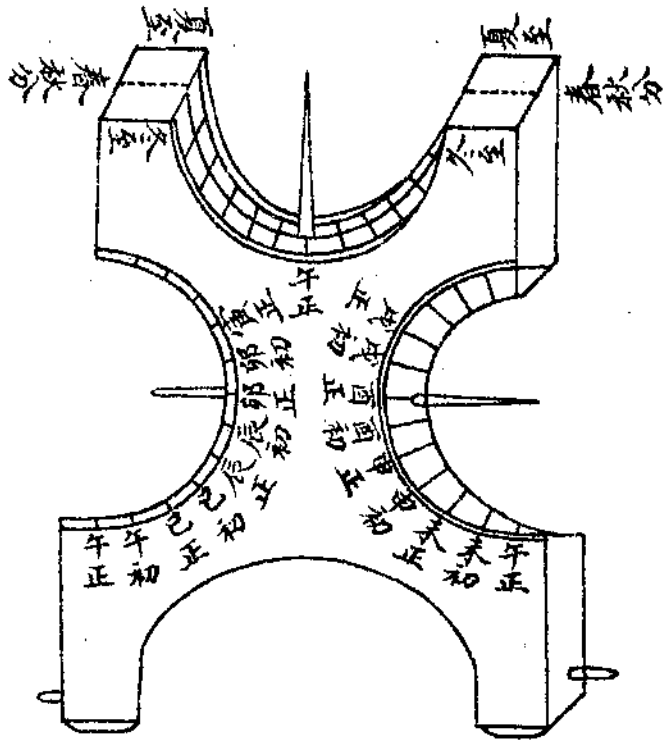
面東西晷。此種日晷。應作於正東西牆壁上。毫無俯仰之面。圖中之形爲面東所見之象。設欲求知面西者。可將面東之晷翻轉用之。面東面西各晷。均可將節氣各線加入。如上列之面西晷全式。其斜行直線。名之曰時線。其斜行曲線。名之曰節氣線。下書二十四節氣。右邊一線爲夏至線。次左芒種小暑合一線。又左小滿大暑。又左立夏立秋。又左穀雨處暑。又左清明白露。中間赤道線。上爲春秋分。又中之左爲驚蟄寒露。又左雨水霜降。又左立春立冬。又左大寒小雪。又左小寒大雪。又左邊線爲冬至。若晷體大者。當依次書於各節線之端。上圖地位狹隘。故不備載。用此晷者。依天頂線用垂繩對準。畫於牆壁正西之面。於置表之位。立一銅針。針尖所指。不惟知時。並可知節云。以上所用五圖。皆借用雲間徐氏原書。係按照松江府出地高度製成者。

葵心晷之製法。以極厚之黃楊木板爲之。板之厚薄。與製晷有直接關係。因晷之大小。應視板之厚薄定焉。板之厚度。以能及時圈半徑之數者爲適宜。設圈大而板太薄。則圈內不能容二十四節氣之線。時屆冬夏兩至。針影指出晷外。欲定時刻。而不可能矣。左右各刻半圈。平分十二分。晷體大

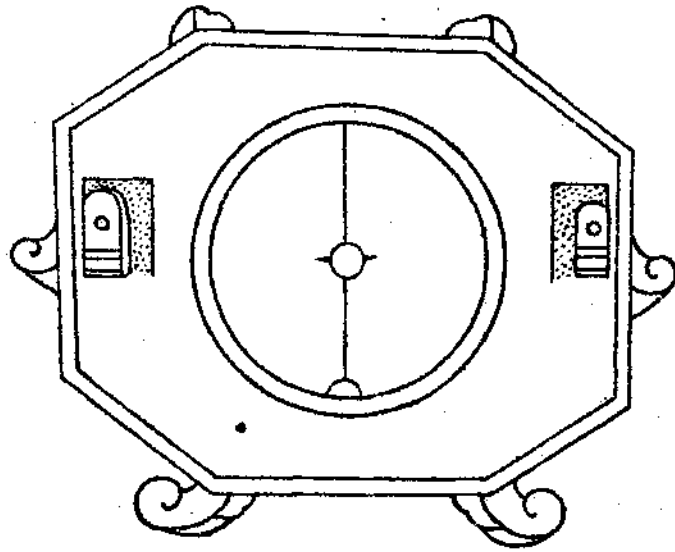
者。每分中可更劃四細線以指刻。左測午前各時。右測午後各時。中立細表。當與平圈之邊適齊。其上仰圈內。祇刻午正前後八刻。以防左右兩半圈。或於午正前後各影。不甚分明時。可於仰圈之內查之。再於仰圈內依定節法。畫節氣疎密線於內。亦以所立之表測知節氣。但節氣有十三線。或因幅狹。祇畫冬夏至。及春秋分。三線亦可。其下置地平盤以承晷。設羅經以指南。承晷用兩軸。使晷體可以上下偃仰。晷之南角。與地平盤上相對。刻圓筭以容之。用晷者應知本處變度。使晷體南偃。適合度板垂線。次使仰圈內針影恰指本日某節之線。其左右兩針自指時刻。要之此晷不用羅經。可借節線以得南向。若用羅經。又可因測時而并得現在日躔某節。此晷之製。係屬彙集懸晷。空晷。仰晷。四向晷。輪晷。諸法。參化而變通之。補其缺略。薙其繁蕪。實爲利用之器也。蓋因懸晷。每於午正及春秋分日。針眼不能指時。空晷。雖春秋分有影。而午正不明。仰晷。則夏至前後不能測卯正前酉正後時刻。於制嫌疎。若四向晷。則時刻複見。輪晷。則圭角太多。每易斷缺。然則葵心晷自爲最適用之器。列圖如下。

日晷之用。借以觀測日影。定時刻之早晚也。若夫觀測之法。則又不僅以日晷限也。如月晷。如星晷。亦皆爲定時之器。仍取二晷之制。略爲言之。

月晷或名曰太陰晷。此晷之制。以兩半面配合而成。一曰日盤。紀每月之日數。一曰時面。紀每日之時刻。如下圖。日盤以戊爲心。平分三十分。盤內刻深。仍準戊心作仁牙庚辛



葵 心 晷



葵 心 晷 地 平 盤





圈。復於此圈之內。作仁牙二小圈。上下相對。牙象晦。仁象望。以黑白二色迤邐斜填。使觀見於時面上所留圓孔之內。時面之制。亦以戊爲心。於午正線上。剝留一尖。撥指某日。尖下留一圓孔。與日盤之上。仁牙二圈廣狹相等。周圍平分十二時刻。取時面合於日盤。用細釘合兩戊於一處。套上尺影。即可用以測時。至其用法。將晷向南。先撥時盤之尖。恰對日盤本日之位。以測時刻。但每月月望時刻各有參差。未可強一定之日。測月躔高弧以限之。故於移撥時盤對日之際。須將時面上圓孔內。與太陰色相較對如一。測時始準。假如太陰恰在十五日望。則尖對十五。孔內之月光自圓。若在十四十六望。則十五日不全圓。其時盤之尖。自未能正對十五日線也。

星晷又名勾陳晷。此晷亦以兩平面合成。或用銅。或用牙。或用堅木。均可。圖上。甲乙丙爲節氣盤。內盤微狹。平分七十二候於頂上中線。右一候左二候之點。劃出一線達於外盤。爲大暑節。其餘每三候作一線。爲二十四節線。大暑之右爲立秋。次處暑。次白露。逐節順行至小暑。若夫時面之制。則與前用月晷大略相同云。用晷之法。應將節氣盤甲角切勾陳大星。乙角切帝星。垂針所指者。卽測定之時刻也。考此項星表之製。始於唐。但恒星旣隨黃道東移。則此二星亦不能久居不動。用晷者先當測定二星現在真度。然後加入節線。則星度定而測時準矣。但測星之事。比諸測日。稍見繁難。須先辨明星座之後。方能取中星表面實測之。

# 行 星 概 論

自來天文家關於內外行星之論著。日益繁夥。而持論間有異同。蓋行星中有易於觀測者。有難於觀測者。其易於觀測者。持鏡一望。入目瞭然。斷決自能一致。若難於觀測之星。每以種種障礙。動致模糊。終莫得理解而的破者。茲姑撮舉如下。

## 第一章 水星

太陽之外。金星之內。惟有水星。此固人人所共知者。顧近代天文家。以水星方位常彼擾動。恒疑水星太陽間。未必無別項行星環繞其間。且有指其名曰愛神星者。然未測見。不能依為根據。故今祇就水星一項言之。

水星繞日所成之軌道。其距日平均計五十七兆二十五萬公里。此為平均數。蓋水星軌道為長橢圓形。與圓周相去甚遠。故行至近日點。其距率祇四十五兆五十萬公里。若在遠日點。則達六十九兆公里。遠近相差。竟有二十三兆五十萬公里之鉅。此水星軌道。比各行星為最延長之橢形也。其繞日循行一周。合地球日只應八十八日。共三百五十六兆公里。每秒行四萬六千八百一十一公尺。每日約行四兆公里以上。水星上一年。實應八十七日。零二十三點十五分。四十六秒。

水星最近太陽。地球人見之祇在早晚。以其距日不越二十八度有半。故出沒皆在太陽前後二小時之間。夜半決

難望見。白晝惟水星經過日面時可見其影。凡史傳所載日中黑子。即係水星過日面之象。而水星過日較金星爲數。天文家推算其時間分爲四期。第一期十三年。第二期七年。第三期十年。第四期三年。周而復始。俱有定期。自十七世紀至二十世紀。每逢過日。歷經名家觀測。見諸紀載者夥矣。

水星之軌道。比地球軌道。範圍甚小。而其運行有時間於太陽地球間。有時在太陽之後。或與地球成正角。以是故吾人之見水星。輒呈盈虧。如月然。其間於太陽地球時。謂之下合日。水星即莫之觀。以其受光之半球向日。無光之半球向地故也。須俟離下合日前後數日。對於太陽成一小偏度。始能望見一抹之輝。尚須假以遠鏡。方能辨晰。直待行至與地球成一九十度之角。乃見有光之面。然亦不過四分之一。略同月牙。至欲見圓滿光彩。則又不能。蓋當將圓之際。已移至太陽背後。爲日體所蔽矣。

以上所言。各家略無甚異。惟水星自轉之數。則歷來天文家觀測各有不同。亦各有根據。蔡洛底白塞爾等。以水星牙形之寬狹。具有一定時間。而牙旁齒齒之狀。斷爲彼間巉巖峻嶺。時復自無而有。故數次屢續觀測。得水星自轉應二十四點鐘有奇。與地球相仿。但據前後所測。分秒每有參差。不若觀測火木二星之的確。故雖沿用頗久。使人不能無疑。其後有沙伯里者。倡爲白晝觀測水星之法。論者謂其較得水星真相。而彼所測。則就水星上之黑氣。以定水星自轉之數。謂水星自轉應八十八日。適與其公轉之周期同。沙氏此

數。直推翻前此蔡洛底等二十四點鐘之說矣。亞里曹那之羅惠爾觀象臺。亦叻沙伯里法觀測水星。報稱水星球面黑氣極爲明顯。其自轉周期。確爲八十八日。蓋黑氣之位置。在水星受日之一部分內。並無東西移動。可知水星對於太陽常爲同一部分。非自轉適與公轉周期相同。不能有此形象。云云。按蔡氏於水星面黑氣。非不注意及之。惟據以爲氣象之關係。謂卽地球所稱爲貿易風者。橫亘赤道。結成雲彩。等語。是說也。近來天文家頗不直之。羅惠爾尙謂觀測在水星過日面。及距日九十度時。均未易得其確實形象。蓋水星之過日面。其周圍光度極大。黑影之視形恆較實際爲小。故當近日之際。尙能測其直徑爲三千四百英里。而在日面。乃僅得三千英里。至相距九十度時。其兩端角尖更屬微茫。難辨界位。此所以不如白晝觀測之爲愈也。若夫黑氣眞質。羅氏則疑爲爆裂之痕。於空氣並無關涉云。

水星重量。以無衛星故。頗難得其確數。惟因金星地球之運行。輒被影響。遂有疑其球體之重。超過於其所應有之量者。甚謂水星重與鉛等。其說世無以難之。旋經天文家假因格彗星吸力。以爲觀測。斷比地球輕十五倍。而近世名家乃用金星之擾動。定水星重量。得數爲太陽重量七百分之一。卽地球重量二十一分之一。其數爲愈小矣。

舊說水星上黑氣成爲一道帶形者。可藉此以定水星之斜度。因定其球軸斜度在七十度左右。故彼間季候與地球相仿。但甚短促耳。近今羅惠爾等學說又自不同。彼旣以

黑氣察識其自轉矣。惟黑氣位置。雖無東西之推遷。略有南北之移動。相差祇在四度間。以爲水星之自轉軸。約與其軌道面爲垂直線。無復有春夏秋冬之分。且水星半球向日。半球背日。一則有晝無夜。一則有夜無晝。惟因自轉公轉之速率略有參差。故兩半球分界處尙有太陽出沒見象。顧其一晝一夜乃合地球八十八日。與地球情形大相懸絕。此又反對舊說之點也。

至於空氣生理問題。聚訟紛紛。迄無正當解決。觀測水星上空氣。在昔天文家多於水星經過日面時求之。自一七六三年。至一八六八年。水星過日。測者咸見周旁有暈環繞。指爲彼間空氣之證據。又以牙形大小。視象與算數不符。及球面黑氣種種變動。皆以爲空氣關繫。因而進研水星上生物生人之狀況。而證以近說。則謂水星軌道橢率甚大。以距日遠近所受光熱雖有等差。但燒灼乾枯。毫無生氣。已成爲骷髏之世界。此其不同之點又其一也。

總之自轉速率。與球軸向度。新舊說既相懸殊。則一切理論。自不能不隨之而異。而水星之難測亦可知矣。所謂能見千里。而不見眉睫者。豈不然哉。

## 最新之探空法

在戰事以前。高空之風向風力。均爲大多數氣象家之注意。因其足爲天時預報之一助也。

至戰事發生之後。高空之氣流狀況。遂成一絕對而永久之需要。蓋前此時代。高層氣空。僅爲數種冰雲飛浮之所。而至今日。則爲砲彈。探險飛機。驅逐飛機等所游行。夫風對於砲彈之影響。盡人知之。故欲求放射之必準。須知砲綫發點至頂點間之空氣運動如何。而尤以在頂點爲最要。因至此點。砲彈之速率爲最小。而受風作用。爲最久也。

此種需要爲常有者。蓋無論晝夜。狂風或重霧之時。情形難易不同。而射擊均當求其準。

依此狀況。則在軍用氣象中。不能不廢棄前此所用之探空法則。蓋因情形之繁雜而困難。且非舊法所能辦。最近所用之新法。名曰傳聲探空法。已自一九一七年始。經法國軍用氣象局實行矣。

新法之原理 凡放一滿貯輕氣之氣球。必受其所經過各氣層所搖動。依其所受之偏向。即可表明各該層氣流之運動。但汽球之軌綫。有時或爲低雲或重霧所掩蔽。則可以下法指定之。汽球上附有爆竹。于距離相等之時間。以次爆發。尙附有標誌器以自記爆發點。可以指明在空中爆發之地位。則其所行之道。可以各點之次序爲標。即以聲之描準爲標。亦如天氣清朗時。用測量器觀測。以光之描準爲標。

者相同。合爆發點平橫之影射線。及每點相距之時間。即可以定在兩相繼爆發點間之高處。風向與風力矣。

以此法之根據。及其利便言。則爲其利用爆發之聲。定汽球繼續之位置也。

施行之詳法 所用之汽球。爲小汽球。其徑在一公尺至一公尺三十之間。爆竹係裝猛烈之爆藥。Milinite 其重量不過二百公厘。gramme 分量雖小。而其爆發。則約每十五公尺必見之。即有每秒十公尺之反向風時。亦然。蓋反向風。似于傳聲亦無甚防碍也。若至愈遠。其影響更較地面爲小。可謂與抵抗飛機砲彈之爆發相同。以聲探空之法。亦即本此意旨也。

其爆點之構造。必有一定之時間。可使探空情形。得由無線電傳達。以學理言。此問題較之砲隊之定標尤難。因以雙曲綫體 Hyperboloide 之切點易雙曲綫 Hyperbole 之切點也。然實驗至巧。可以即爲解釋也。

所得之成績 觀測所得成績。均由軍用地與局公布之。茲將已有之成績。與德國林登堡觀象臺之成績比較。該臺之研究此問題。已十年。所用者多舊式之汽球及繫留風箏。然已可謂其所備之器具。爲最完備矣。

探空之日數 傳聲探空。每日均可行之。而在林登堡所用之汽球探空。則三百六十五日中。只有九十一日。其中自十月至三月一百八十日中。只有二十四日。而用風箏探空。則較爲上策。一年有二百七十四日可行。且在九十一日



之中。尚有四十次。汽球已繫而繩斷。繩之損失。爲壹百公里之長。

所達之高度 汽球及風箏之探空。所達高度。多不及五千公尺。以向來汽球之成績言。天空之狀況最佳時。如自地面至三千公尺高無風。過三千公尺只有平均二公尺至三公公尺之風。汽球始能達七千〇五十八公尺。

傳聲探空。則達此甚易。據當風力七公尺時。所得記紙可表示至六千八百五十公尺高。其標示尙甚分明。且在風力十六公尺而降雨之時。亦可得此同等之成績。八千至一萬公尺高度。亦有數次達到。係爲試驗之故。因至此高度其所有現狀。無濟于實用也。

若以風而論。其阻碍汽球與風箏者。對於傳聲探空則毫無阻碍。至風力每秒三十五公尺時。尙可應用也。此類之風。則亦大風中之少見者也。

德西邱特保 Teissene de Bort 曾分氣層爲兩層。曰不同溫氣層。曰同溫氣層。第一層之厚爲十公里至十二公里。爲氣空種種現象發生之所。第一次所作之傳聲探空試驗。幾將此層完全探悉。

此術發明之初。原爲砲隊之用。而近今則氣象家。均利用爲探空之良法矣。

按探空之術。爲氣象學一重要問題。自德西邱特保氏創探空氣象臺以來。成績已頗昭著。誠以地面種種現象已經多數學者研究。多已瞭然。而所不可知者。空中之現象。且

高層氣空。爲種種現象發生之原。不可以不探悉也。况近來飛艇飛機之用日宏。則高空之情形。尤爲言氣象者所不可忽。惟邇來多以探空汽球及繫留風箏從事。所得成績甚少。因多有阻碍也。此篇爲法國卜東華將軍。Général Bougeoir著。開探空之新徑。而爲術又至便而易行。言探空者。所當急爲仿行也。



## 南洋火山考略

爪哇之克洛德火山爆發。人民死亡甚多。財產損失尤巨。因復引起關心地學者之注意。湯麥生 Everette Thompson 謂世界各處。受火山災害之大。無逾於爪哇者。茲將湯氏南洋火山考略。譯錄如下。

查婆羅洲 Borneo 及新基那 New Guinea 並無火山。南洋之火山系實起源於蘇門德拉 Sumatra 及爪哇。經過賽來白 Celebes 及斐列濱。而至日本。太平洋之東岸。亦有形勢相似之火山系。起源於亞拉斯格 Alaska。經過合衆國西部。墨西哥。中美洲。而至南美洲之盜的 Andes。太平洋東西岸之兩火山系。成一馬蹄形。除此馬蹄形火山之外。尙有其他火山羣。散佈各處。而以檀香山爲最多。

在爪哇境內。火山延亘六百六十英里。直貫全境。其中五十餘峰。高度自二千英尺以至一萬二千英尺。而五十餘峯中。現尙噴火者。似居半數。惟據地質學者之考察。謂噴火者實僅十四峯耳。然吾人所見。則多數高峯。或煙霧濃密。或火光冲天。殊足令人恐怖也。

克洛德火山尙非甚高者。蓋僅五千三百英尺耳。惟其爆發甚烈。爲害最巨。克洛德附近之居民見之。不覺懍懍畏懼。該火山有噴口三。現尙噴火者僅有一口。約三千八百英尺高之處。有一熱水池。口徑半英里。熱度常在弗氏寒暑表八十五度左右。

與克洛德相近。尚有火山多處。如格維 Kawi 亞爾裘奴 Ardjuno 等。亞爾裘奴高一萬英尺。在克洛德之東。則有白洛漠 Bromo 薩梅露 Semeru 勒蒙根 Lamongan 及露洪 Raung 等。薩梅露高一萬二千三百英尺。爲爪哇各火山中之最高者。爪哇東部。火山林立。實爲世界火山最大區域之一。

爪哇人民。屢次因火山而死亡者。不計其數。然爪哇現仍爲世界居民最密之地。南洋羣島居民共四千八百萬。爪哇獨佔三千六百萬。亦殊可異也。

## 第 二 章

彈車所經果見何狀。如是劇烈震動。所生之效果若何。其製造之精巧。能否獲得美績。其中有法條。及四緩衝機。並水袋隔扇之屬。均足抵銷震激否。以其速率之大。能於第一秒鐘行十一千米突。則是一秒間徧巴黎。或紐約全城。此景可能實見。以上種種問題。凡參觀斯舉之人。莫不欲一解決之。至此次游歷之宗旨。則茫乎若忘。第念念繫此行者三人耳。爲想羣中如馬士敦一流人。意揣目探畢。竟具何形象。無他。彈車之內容。黑暗如漆。而其外郭。則甚堅固。無稍裂縫。亦不至鬆軟而改變其式。更不至藥力過猛。竟燬壞。或鎔化。成爲鉛之雨點。如凡人所慮及者。蓋可知也。

今且叙彈車出發之頃。內中頗見搖撼。有二三物品被震騰擲而上。其他重要之件。大概如故。所有設置。一無妨礙。惟懸版上之三人。當隔扇撞破。囊水汎溢後。彼乃蜷伏不動。噫殆其死矣。此彈車其將化爲鐵槲。殮此三屍。拋向空間去矣。抑知不然。蓋彈出少頃。三屍中竟有其一。蠕蠕而動。已而舉手。首亦微翹。居然練到屈足而興。卽亞當其人也。口中喃喃如夢囈。又微噓其氣。最後言曰。我亞當總得謂之幸全軀命矣。試觀彼人則何如。於是此健者卽欲立起。顧乃不能。但覺頭暈目昏。週身血脈俱爲騰沸。如被酒洪醉然。遂自語曰。此大似連吸二瓶骨敦酒景象。惜無其甘芳適口。言訖則以手自摩其額及頰。極聲喊曰。禮光勒君。巴畢嘉君。半晌。焦悚以待其報章。詎知寂然無應者。亦並無微息。足以表明二友

之心房。尙自趨動未死。遂復連呼之。仍寂然。則曰咄，怪哉。此二人直似從五層樓上下墜者。雖然，我總相信無論見何異象。總不能灰阻冒險者之心。我法國人能甦以起。彼二美洲人。亦可以興矣。今且明晰真相。再作計畫。



第一圖

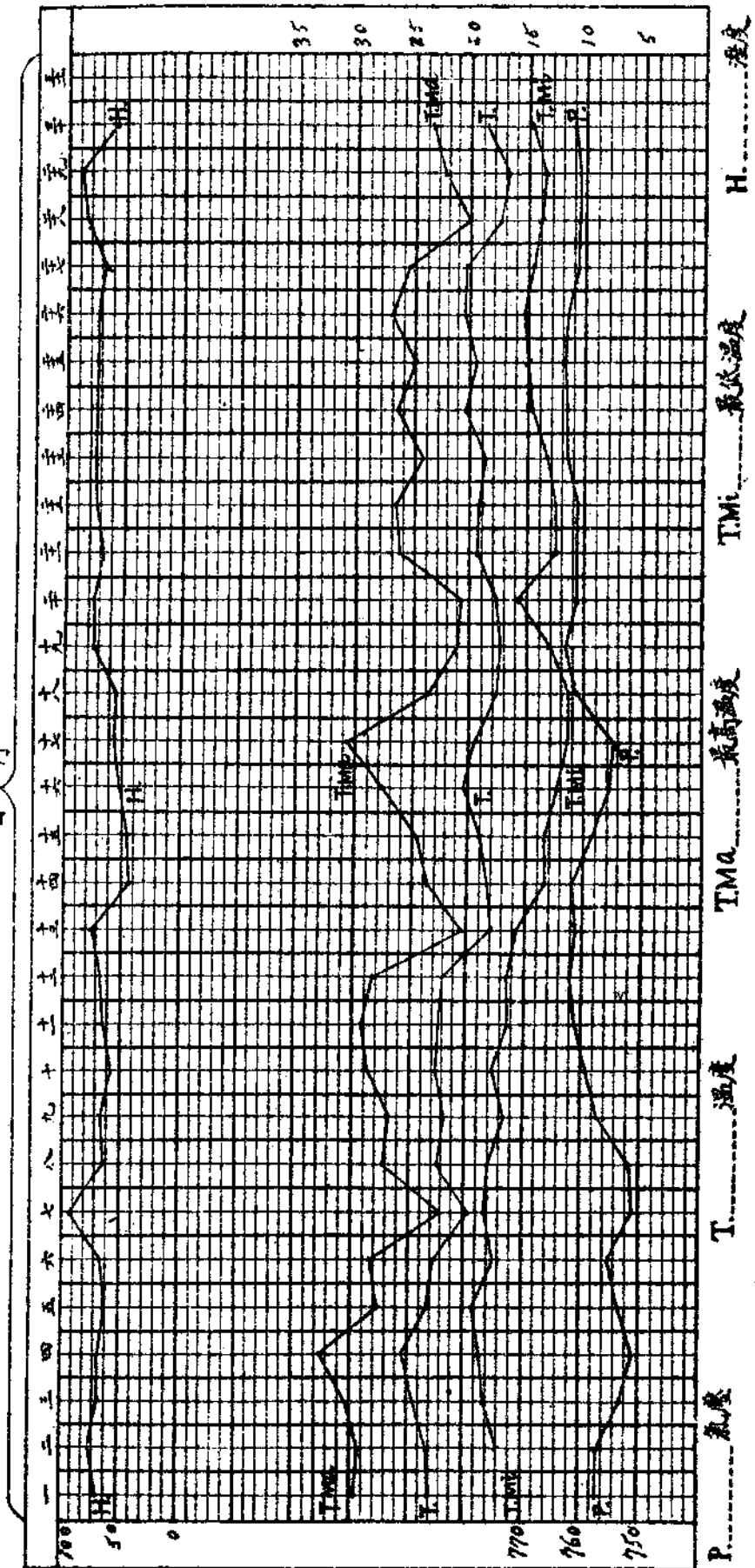
亞當自覺復蘇。氣血亦歸寧靖如原狀。以力強支其幹。遂起立。手探衣囊。取燐寸劃之。隨燃煤汽燈。其燈毫無受損。故煤汽不洩。夫使洩出。則其氣味之劇烈。中人難支。彼亞當亦終僵矣。以純乎輕氣也。且煤氣參以空氣。當震時應發生爆炸之險也。

煤燈點後。亞當移身。顧視其友。但見二體互壓。直塊然不動之物質耳。禮光勒在上。下則巴畢嘉也。亞當先將禮光勒拖掖而起。臥諸榻上。取水力噴之。不意此法大妙。竟能使之復甦。兩眸頓啓。少須執亞當手。流目四矚。問曰。巴畢嘉如何。亞當夷然應曰。按序爲之。自君始。以君居上也。吾等今可料理巴君。語訖二人共將巴總理如法扶起。亦置諸榻。巴畢嘉似較二友爲劇。血沁沁出。禮光勒曰。斯血殆由肩部被磕而流。宜輕手撫摩之。有頃。氣似少復。顧二人見狀甚爲危懼。禮光勒乃以耳俯其胸次聆之。卽曰。此中已有呼吸矣。亞當曰。然。既有微息。我等卽當重按之。於是此二人施以種種良法。卒令巴畢嘉回復其知覺。兩目旣開。身隨之起。卽與彼二人握手問訊。首語爲何。則問曰。禮君。吾儕現已首塗乎。禮光勒瞠視莫對。蓋初以援護行人。尙未計彈車之征程奚若耳。亞當申言曰。吾人曾否出行。禮光勒轉問曰。或平平蕩蕩。墮於第祿利達之區乎。亞當撓續曰。抑且轉而落諸墨西哥海灣之淵也。巴畢嘉正色言曰。二君所言胡屬。蓋以二友所設想之問題。足使之瞿然失望也。第語雖如是。此彈車究竟若何。尙不明瞭。看似不動狀態。與外界又不交通。直是無從索

解。或極其所往。已馳騁於空中。或起不甚高。即墮落於地上。此情景非常重要。此問題亦大有趣味。咸以即時解決爲快。巴畢嘉之毅力。本足振懦而起衰。遂乃奮袂以興。傾耳而聽。覺外面聲響聞如。既而忽生一種感觸。蓋車內溫度突爾增高。於是將匣藏攝氏溫度表取而觀之。見溫度達四十五度。卽呼曰然哉然哉。吾人已在塗矣。此中熱度如許之大。其故安在。蓋因彈車與空氣層磨擦所生之熱力也。今度數且將漸減。以吾儕已到空間。至熱之後。必生極冷也。亞當卽問曰何哉。巴君。以君之意。豈我等已出地球氣空界之外乎。巴畢嘉曰。亞君。此殆無可疑者。今已十點五十五分鐘。吾車發軔過八分鐘。譬言之。最初之速率。設不以磨擦而減。則只需六秒頃。卽越環圍氣空十六里之高度矣。禮光勒曰誠如君言。惟足下對於磨擦所減之速率算過否。巴畢嘉曰大概三一之比例。此種減速甚大。今第據我所算言之。設最初速度。係十一千公尺出氣空。定減爲七千三百三十二公尺。惟無論如何。吾人已過此界限矣。亞當攜言曰。惟是吾友禮君。賭采已負二次。區區四千金元。以格侖比亞不炸而去。今彈車上昇出六千米矣。又負去五千元矣。以此觀之。禮君其速出賞乎。禮光勒亟應曰。請君先爲考察。再行出賞未晚。巴君所算定屬準確。我固應輸出此九千金元。然而鄙人尙有新穎問題。現於腦際。是項賽品似可取消。巴畢嘉曰何也。禮曰此中或有他故。火藥不燃。我等之行旌直未動也。亞當呼曰。惡是何言也。此不正當之設問。何以侵我腦筋。君獨不記被震暈



九月份北京氣象圖表





### 九月份北京氣象概況

氣壓平均爲七百五十八公釐九一。最高氣壓平均爲七百六十公釐五六。最低氣壓平均爲七百五十七公釐四三。  
 溫度平均爲二十度四。最高溫度平均爲二十六度。最低溫度平均爲十度七。  
 雨計爲二十六公釐四。本月降水共六次。  
 雲量平均爲三,五。  
 濕度平均爲六六,三。  
 水氣壓平均爲十一公釐六二。  
 蒸氣量平均爲三公釐四一。  
 風向平均爲北0°20'北西 本月大風共五次。  
 風力平均爲一公尺一三。

### 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	∨ 露濕	⊖ 月暈	⚡ 雷雨
⋈ 雹	S 雨濕	☾ 月光環	↘ 大風
△ 霧	≡ 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。  
 雨計高低亦用公釐計。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。  
 風力以每秒若干公尺計。  
 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 %/10	最風 多向	風平 力均	濕度 %	水氣壓 mm	蒸氣量 mm
1	756.67	23.0	—	0.4	SSE	0.55	66.0	13.44	4.27
2	756.68	23.3	—	0.8	SE	0.58	71.0	14.66	2.24
3	752.73	24.5	—	0.1	WSW	0.80	66.9	14.78	3.31
4	750.91	25.4	—	0.4	SW	0.96	66.9	15.80	4.27
5	753.39	23.3	0.0	7.2	NW	1.61	60.9	12.61	5.98
6	755.23	22.9	—	4.3	S	0.75	54.1	11.12	5.77
7	751.05	19.7	20.7	9.7	ENE	0.31	91.1	15.59	1.92
8	751.68	22.4	—	6.3	N	2.56	61.0	11.94	5.13
9	757.24	21.8	—	2.3	S	0.90	64.4	12.27	4.27
10	759.38	22.8	—	0.3	N	0.96	58.5	11.66	4.27
11	761.06	22.3	—	0.3	NE	0.62	63.2	12.37	2.24
12	762.08	22.0	—	4.9	S	0.91	66.4	12.70	2.24
13	761.61	18.0	2.6	8.6	NW	2.65	72.2	11.18	3.10
14	762.00	18.2	—	0.3	NW	3.17	42.2	6.53	5.36
15	758.56	19.0	—	0.1	NW	1.97	45.9	7.41	4.27
16	754.94	20.3	—	0.6	NW	0.50	50.7	8.67	3.31
17	754.51	19.5	—	3.0	N	2.34	56.6	9.18	5.66
18	761.61	17.6	—	1.2	ENE	0.87	54.4	7.97	5.66
19	763.44	17.1	—	7.9	N	0.24	73.0	10.61	0.00
20	761.68	17.9	0.6	8.3	ESE	1.59	75.3	11.44	1.50
21	761.70	19.3	—	0.3	SE	0.98	69.1	11.13	2.78
22	761.42	19.1	—	1.8	SSE	0.90	72.0	11.63	2.78
23	762.62	18.9	—	2.4	NE	0.60	74.2	11.84	2.46
24	763.45	20.2	—	1.2	SW	0.83	72.8	12.56	2.46
25	763.89	19.5	—	3.7	ESE	0.41	70.4	11.57	1.71
26	762.72	20.4	0.0	2.8	SW	1.10	70.3	12.14	2.99
27	761.32	20.2	—	7.3	SW	0.46	69.5	12.12	3.31
28	760.84	17.2	2.5	7.3	N	1.85	81.5	11.88	3.31
29	760.83	16.8	—	7.2	NE	0.15	89.2	12.69	2.89
30	762.18	18.7	—	2.9	N	1.66	57.8	8.98	2.89
平均 總計	758.91	20.4	26.4	3.5	No:20°NW	1.13	66.3	11.62	3.41

地溫 面度 90°C	地內溫度			井 水 溫 C	雨 日	最 溫 高 度 C	最 溫 低 度 C	較 差
	30 <sup>Cm</sup>	60 <sup>Cm</sup>	100 <sup>Cm</sup>					
22.1	23.0	22.5	22.0	14.0		29.8	17.0	12.8
22.6	22.7	22.5	21.5	14.1		29.3	17.0	12.3
23.5	22.8	22.5	21.5	15.0		30.3	18.3	12.0
24.6	22.7	22.4	21.3	14.9		32.5	18.9	13.6
21.2	22.8	22.6	21.5	15.0	●	27.6	19.3	8.3
22.1	22.5	22.2	21.5	14.5		28.3	17.4	10.9
20.1	22.2	22.1	21.2	14.9	●	22.0	18.2	3.8
19.9	21.6	21.7	21.2	14.8		27.3	18.0	9.3
20.9	21.5	21.6	21.1	15.0		26.9	16.6	10.3
21.7	21.3	21.4	20.8	15.0		28.6	17.8	10.8
22.1	21.6	21.2	21.0	14.0		29.3	16.2	13.1
22.1	21.5	21.6	20.6	14.5		28.1	16.4	11.7
17.1	21.0	21.2	20.5	14.0	●	20.3	15.8	4.5
17.0	20.2	20.5	20.4	14.6		23.9	13.2	10.7
18.4	19.6	20.5	20.6	15.0		24.8	13.4	11.4
19.8	19.3	20.2	20.3	15.0		27.9	12.3	15.6
19.9	19.5	20.4	20.6	15.0		30.6	11.4	19.2
17.7	19.2	19.6	20.0	15.0		23.7	11.1	12.6
17.6	19.0	19.5	20.0	15.0		21.0	13.0	8.0
18.0	18.8	19.4	19.8	14.9	●	20.8	15.8	5.0
19.8	18.8	19.6	19.8	15.0		26.2	12.4	13.8
19.9	18.7	19.3	19.7	15.0		26.6	12.7	13.9
19.9	19.0	19.3	19.5	15.2		24.2	13.3	10.9
20.9	19.0	19.4	19.5	15.1		26.5	14.8	11.7
20.2	19.2	19.4	19.6	15.0		25.0	15.0	10.0
20.9	18.8	19.4	17.7	15.1	●	27.0	15.2	11.8
20.8	19.0	19.5	18.0	15.2		25.5	14.8	10.7
17.4	19.2	19.3	19.3	15.2	●	20.0	14.0	6.0
17.5	19.1	19.4	19.3	15.1		22.2	13.6	8.6
18.3	18.5	18.6	19.2	15.0		23.5	14.8	8.7
20.1	20.4	20.6	20.3	14.8		26.0	15.3	10.7

最 氣 高 壓 mm	最 氣 低 壓 mm	較 差	紀 要
757.62	755.77	1.85	○
758.02	755.57	2.45	○5 <sup>h</sup> 50'≡
756.42	750.12	6.30	○△
752.07	750.07	2.00	○
755.32	750.82	4.50	○7 <sup>h</sup> 40'◎9 <sup>h</sup> 15'●10 <sup>h</sup> 30'◎13 <sup>h</sup> 5'○
757.02	753.97	3.05	○
754.02	748.77	5.25	○1 <sup>h</sup> 42'◎9 <sup>h</sup> 15'●17 <sup>h</sup> 30'◎20 <sup>h</sup> 20'○23 <sup>h</sup> 55'●
755.42	749.12	6.30	◎30'○1 <sup>h</sup> 15'◎3 <sup>h</sup> 50'↗7 <sup>h</sup> 40'○
758.82	755.52	3.30	○
760.32	758.32	2.00	○
762.12	760.12	2.00	○
762.97	761.22	1.75	○3 <sup>h</sup> △21 <sup>h</sup> 20'↘23 <sup>h</sup> 10'◎
763.07	760.52	2.55	◎10 <sup>h</sup> 50'●11 <sup>h</sup> ↗15 <sup>h</sup> 30'◎20 <sup>h</sup> ○
764.37	759.97	4.40	○9 <sup>h</sup> 50'↗
761.02	756.12	4.90	○
755.97	753.72	2.25	○
758.82	752.22	6.60	○6 <sup>h</sup> ≡16 <sup>h</sup> 30'↗
763.22	759.12	4.10	○
765.02	762.42	2.60	○10 <sup>h</sup> ◎20 <sup>h</sup> 10'○22 <sup>h</sup> 50'◎23 <sup>h</sup> 40'○
762.37	761.12	1.25	○10'◎1 <sup>h</sup> 50'○4 <sup>h</sup> 5'◎6 <sup>h</sup> ●11 <sup>h</sup> 45'○
762.62	760.42	2.20	○
762.57	759.52	3.05	○6 <sup>h</sup> ≡20 <sup>h</sup> ↙
763.82	761.62	2.20	○10'↙6 <sup>h</sup> ≡
764.52	762.72	1.80	○6 <sup>h</sup> 30'≡
765.22	762.42	2.80	○
764.12	7611.7	2.95	○6 <sup>h</sup> 50'≡18 <sup>h</sup> 2'●18 <sup>h</sup> 5'○
762.62	759.92	2.70	○16 <sup>h</sup> ◎
761.57	760.07	1.50	◎1 <sup>h</sup> 35'↗1 <sup>h</sup> 50'●11 <sup>h</sup> 25'◎11 <sup>h</sup> 45'○13 <sup>h</sup> 10'●14 <sup>h</sup> 40'○
761.82	760.02	1.80	○4 <sup>h</sup> ≡4 <sup>h</sup> 50'◎12 <sup>h</sup> 35'○
763.87	760.52	3.35	○1 <sup>h</sup> 20'◎2 <sup>h</sup> 30'○
760.56	757.43	3.13	

九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°19' 瓊州北緯 20°0'						東經 113°16' 沙面北緯 23°12'					
	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	754.6	29.44	84.0	W	2	○	752.6	24.44	91.0	N	1	○
2	755.1	30.00	87.5	E	1	○						
3	756.4	31.67	71.5	SE	2	○	755.4	23.89	85.5	N	1	○
4	756.9	30.56	77.0	○	○	○						
5							756.7	30.00	76.5	S	2	○
6	758.2	32.78	67.0	ESE	1	○	757.7	24.44	95.0	○	0	○
7	756.7	32.78	73.5	S	2	○						
8	757.7	33.33	85.0	SE	1	○	756.4	20.56	100.0	ESE	1	○
9	757.7	33.33	73.5	S	2	○	756.4	32.78		S	2	○
10	758.4	32.22	73.5	SE	2	○	758.2	26.11	95.0	SSE	1	○
11	758.4	31.11	72.5	E	1	○	757.9	25.56	91.0	N	1	◎
12	758.2	32.22	70.0	SSW	1	○						
13	757.2	27.22	95.0	NE	2	◎	757.9	23.89	95.0	N	1	○
14	761.5	30.00	80.0	S	5	◎	759.5	26.67	83.0	N	1	○
15	754.6	29.44	69.0	SSE	2	○	760.5	15.00	65.5	N	2	○
16	761.2	28.89	69.0	NE	3	○	762.0	18.89	74.0	N	2	○
17	762.3	31.11	66.0	NE	4	○	763.3	11.67	74.0	N	2	○
18	762.0	28.33	79.0	NE	4	◎	763.8	19.44	89.0	○	0	○
19	762.3	29.44	71.5	NE	5	○	763.5	21.11	90.0	SSE	1	○
20	761.0	27.78	79.0	NE	4	◎	762.3	20.00	100.0	ENE	1	○
21	755.9	32.78	73.5	NE	2	○	762.0	20.56	94.0	N	1	○
22							762.3	22.78	90.5	○	0	○
23							762.3	22.78	85.0	○	0	◎
24							762.3	22.78	90.0	SE	2	○
25							762.8	23.89	85.5	SE	1	◎
26	762.0	31.11	70.0	E	2	○	762.3	22.78	95.0	SE	1	○
27	761.0	31.11	70.0	E	2	○	760.7	24.44	91.0	SE	1	○
28							760.0	23.89	95.0	○	0	○
29							759.7	25.00	95.0	SE	1	◎
30							760.7	24.44	85.5	N	2	◎
平均												

九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 116°40' 汕頭 北緯 23°21'						東經 110°26' 梧州 北緯 23°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	750.6	25.00	86.0	W	1	○	755.1	26.67	86.5	N	2	☉
2	750.6	26.11	83.0	NW	1	○	756.4	26.11	74.5	WSW	1	○
3	756.9	25.00	95.0	NW	1	○	758.2	25.56	78.0	E	2	○
4	756.4	26.11	91.0	SW	1	○	759.5	26.67	83.0	E	3	○
5	753.9	26.11	86.0	WNW	1	○	759.5	26.11	91.0	E	3	○
6							759.5	27.78	75.5	E	2	○
7							757.9	28.89	87.0	W	1	○
8							758.7	28.89	79.0	E	2	○
9							759.7	29.44	79.0	NE	2	○
10							761.0	28.89	84.0	W	2	○
11	757.2	26.67	91.5	SSW	1	○	761.2	27.22	83.0	E	2	○
12	757.2	25.56	86.0	NNE	1	○	761.2	28.89	76.0	E	2	○
13	756.7	23.89	82.0	N	2	☉	761.0	25.56	78.0	NE	2	☉
14	757.7	23.33	85.0	NNE	1	○	763.0	28.33	59.0	E	1	○
15	757.9	22.78	85.0	N	1	○	764.8	26.11	58.0	N	3	○
16	759.7	22.78	59.0	NNW	1	○	765.3	23.89	56.0	N	2	○
17	761.0	21.67	76.0	N	1	○	766.3	23.89	52.5	N	2	○
18	763.3	21.11	80.0	NNE	1	○	766.6	25.00	45.5	E	2	○
19	763.5	20.56	75.0	NNE	1	○	765.8	23.89	33.5	E	3	○
20	761.5	20.00	80.0	E	1	○	765.3	24.44	77.0	E	3	○
21	761.0	21.11	84.5	N	1	○	765.0	26.67	55.5	E	2	☉
22	761.5	22.22	85.0	NNE	1	○	765.6	24.44	82.0	E	3	○
23	761.5	22.22	81.0	NNE	1	○	765.0	24.44	77.0	E	1	○
24	762.0	22.22	81.0	NNE	1	○	765.3	26.11	78.0	E	2	○
25	762.0	22.22	85.0	NNE	1	○	765.3	26.11	78.0	E	1	○
26	761.5	22.78	85.0	NE	1	○	765.0	26.67	78.0	E	2	○
27	760.0	23.89	91.0	NNE	1	○	763.8	29.44	65.0	E	1	○
28	759.2	25.56	86.0	W	1	○	762.8	26.67	86.5	SE	1	○
29	758.7	28.33	64.0	SSE	1	○	764.0	25.00	82.0	NE	1	☉
30	756.9	24.44	85.5	N	1	○	764.0	25.56	78.0	E	1	☉
平均							762.4	26.44	73.5			



九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 118°6' 廈門 北緯 24°28'						東經 120°37' 溫州 北緯 28°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	750.1	27.22	83.0	○	0	○	752.8	28.33	75.5	NE	2	○
2	753.3	27.22	86.5	NW	1	○	744.5	27.22	75.0	NW	5	○
3							753.9	29.44	65.0	○	0	○
4	757.2	26.11	91.0	W	1	○	757.2	28.33	68.0	NW	1	○
5	757.9	26.11	86.0	W	2	○	756.7	28.33	75.5	○	0	○
6	756.4	27.22	91.5	W	1	○	755.9	28.33	79.0	NE	1	○
7	754.4	28.33	91.5	○	0	☉	755.1	28.33	83.0	ENE	1	○
8	755.4	27.78	87.0	SSW	2	○	755.4	29.44	79.0	S	1	○
9	756.7	27.78	87.0	W	1	○	756.7	30.00	84.0	○	0	○
10	756.9	28.33	87.0	○	0	○	758.4	26.67	83.0	SE	1	☉
11	760.2	23.33	85.0	W	3	☉						
12												
13	756.7	25.00	66.0	NE	2	○	759.5	25.00	61.0	NW	2	○
14	757.7	24.44	68.5	N	2	○	758.2	25.00	49.5	NW	5	○
15	758.2	23.89	82.0	W	2	○	759.7	22.22	63.0	NNW	2	○
16							762.5	22.78	51.5	NW	2	○
17	762.5	22.78	67.5	NNE	2	○	764.5	21.67	66.5	WNW	2	○
18	763.3	22.22	58.0	ENE	2	○	765.6	22.22	66.5	NW	1	○
19	763.3	22.22	66.5	NNE	2	○	765.8	22.22	66.5	○	0	○
20	761.7	21.67	72.0	NNE	2	○	763.5	22.22	72.0	NW	1	○
21	761.5	22.22	81.0	NE	2	○	763.5	23.33	72.5	NW	2	○
22	762.3	22.78	67.5	NE	2	☉	764.3	22.78	81.0	○	0	○
23	761.7	22.78	67.5	NE	2	○	764.3	23.33	81.0	○	0	○
24												
25							765.3	22.22	90.0	NW	2	○
26	762.5	23.33	76.0	○	0	○	762.5	23.33	76.0	○	0	☉
27	756.7	25.00	82.0	○	0	☉	761.7	21.11	94.0	○	0	●
28	756.9	25.00	91.0	SW	1	○	756.9	22.78	95.0	NNE	1	○
29	758.4	26.11	91.0	W	1	☉	760.0	25.00	69.0	NW	3	○
30	760.0	25.56	78.0	NE	3	☉	761.2	33.89	77.0	NW	3	○
平均												

## 九月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 112°46' 長沙 北緯 28°13'						東經 106°35' 重慶 北緯 29°29'						
	地名	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		751.1	26.11	95.0	○	0	☉	741.2	23.33	8.2	SE	1	☉
2		752.8	21.67	87.0	NW	1	○	741.4	23.33	7.3	SE	1	○
3		752.1	21.11	94.0	N	1	○	740.7	23.89	7.3	SE	1	○
4		753.1	20.00	94.0	○	0	○	739.9	23.33	7.9	NW	1	○
5		751.6	25.00	95.0	○	0	○	734.3	23.33	7.9	N	2	○
6		750.8	24.44	91.0	○	0	○	736.1	27.78	7.6	N	1	○
7		750.3	26.11	83.0	○	0	○	734.3	27.78	7.0	WNW	1	○
8		749.6	27.22	86.5	○	0	○	738.6	28.89	6.7	SE	1	○
9								740.4	22.22	6.4	S	2	○
10		755.7	25.56	95.0	NW	1	☉	744.7	23.89	9.4	NNE	1	☉
11								744.0	24.44	10.6	N	1	☉
12		757.9	22.78	72.5	NW	1	○	743.2	26.67	8.5	N	1	○
13		757.4	21.11	80.0	NW	1	○	744.5	26.67	7.6	NE	1	○
14		757.4	21.67	81.0	N	1	○	751.8	17.22	7.6	SW	2	●
15		759.2	20.00	100.0	N	2	☉	748.8	18.89	9.1	S	1	☉
16		759.2	15.00	81.5	N	1	○	750.1	20.00	10.9	SE	1	☉
17		759.5	16.11	93.0	○	0	○	748.2	20.28	9.4	....	...	...
18		759.0	20.00	65.0	○	0	○	746.3	20.56	7.9	N	2	●
19		756.9	19.44	69.5	○	0	○	745.0	22.22	7.9	SE	1	☉
20		757.4	22.78	81.0	N	2	☉	749.6	21.11	7.3	S	1	☉
21								748.8	22.22	7.0	NW	1	○
22		760.2	21.11	84.5	○	0	○	747.5	22.78	7.0	SE	1	☉
23		759.2	20.56	90.0	○	0	○	747.0	21.67	7.0	S	1	☉
24								746.3	20.56	7.0	N	1	●
25		757.4	18.89	100.0	○	0	☉	745.7	18.89	7.0	N	1	☉
26		758.2	20.00	94.0	○	0	☉	746.3	18.89	7.6	N	1	☉
27		756.9	20.00	100.0	NW	2	●	745.5	20.00	8.2	N	1	☉
28		757.4	18.89	94.0	NW	1	●	745.7	21.11	8.5	NW	1	☉
29		759.0	18.89	94.0	NW	2	●	745.7	20.56	8.5	N	1	☉
30		759.5	19.44	94.0	N	1	●	746.3	20.56	8.5	SE	1	☉
平均								744.3	22.44	8.0			

九月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	九江 東經 116°6' 北緯 29°42'						鎮海 東經 121°42' 北緯 29°57'					
	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	751.8	20.00	90.0	NE	3	●	753.9	26.67	86.5	ESE	2	○
2	750.6	21.67	90.0	NNW	2	◎	748.0	23.89	85.5	ESE	5	●
3	751.8	22.78	81.0	W	2	○	751.1	23.89	82.0	WSW	2	○
4	753.6	21.11	90.0	○	0	○	755.9	22.78	90.5	SW	1	○
5	753.1	22.78	85.0	○	0	○	756.4	22.78	95.0	E	1	○
6	752.1	25.56	86.0	○	0	○	755.7	23.89	95.0	○	0	◎
7	750.8	26.11	86.0	○	0	○	754.4	26.11	91.0	○	0	○
8	750.3	26.67	86.5	○	0	○	753.3	26.67	86.5	SW	1	○
9	753.3	25.00	91.0	NE	2	●	755.1	26.67	95.0	NW	2	○
10	755.7	25.56	78.0	NE	2	◎	759.0	24.44	82.0	NNE	3	◎
11	757.2	24.17	77.0	...	...	...	760.0	24.44	73.5	NE	4	◎
12	758.7	22.78	76.0	NE	2	○	760.0	24.11	66.5	.....	...	...
13	757.9	22.22	81.0	NE	2	○	760.0	23.89	60.0	ESE	4	○
14	758.4	20.56	84.5	NW	2	○	757.7	21.11	80.0	NNW	4	○
15	759.5	18.89	89.0	NW	2	○	759.2	17.22	67.5	NW	5	○
16	760.2	17.22	67.5	○	0	○	761.0	15.56	71.0	WSW	2	○
17	760.7	16.67	82.5	○	0	○	763.3	15.56	71.0	WSW	2	○
18	761.0	26.11	91.0	○	0	○	764.0	14.44	88.0	SW	1	○
19	760.7	18.89	84.0	NE	1	○	766.1	13.89	94.0	SW	2	○
20	759.2	22.22	66.5	○	0	○	763.5	16.11	88.0	SW	1	○
21	760.7	18.89	83.5	○	0	○	761.5	18.33	100.0	SW	1	○
22	760.5	19.44	83.5	○	0	○	763.5	17.78	83.0	SW	2	○
23	760.2	19.44	83.5	○	0	○	763.8	17.78	94.0	SW	1	○
24	760.5	19.44	83.5	NE	1	○	764.3	18.33	97.0	.....	...	...
25	760.2	19.44	83.5	○	0	○	764.8	18.89	100.0	SW	1	◎
26	758.2	19.44	94.0	NE	1	●	763.5	19.44	100.0	○	0	●
27	756.4	20.00	94.0	NE	2	●	762.0	20.00	94.0	SE	2	●
28	755.4	20.56	90.0	NW	2	○	757.2	21.67	90.0	ESE	2	●
29	759.2	19.44	89.0	NE	3	○	758.4	19.44	89.0	NW	3	○
30	759.7	20.56	80.0	○	0	◎	761.0	21.67	95.0	NNE	4	◎
平均	756.9	21.45	84.2				759.3	20.92	86.4			

## 九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 114.20 漢口北緯 30.32						東經 111.21 宜昌北緯 30.40					
	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	753.3	21.11	90.0	NE	3	☉	748.8	19.44	94.0	○	0	○
2	756.7	21.67	90.0	NNW	2	☉	751.6	19.44	89.0	SE	1	☉
3	753.3	21.11	84.5	W	1	○	751.6	20.00	90.0	○	0	○
4	754.4	22.22	90.0	NNE	1	○	750.6	21.11	94.0	○	0	○
5	753.3	23.89	85.5	SE	2	○	749.3	22.22	90.0	○	0	☉
6	752.3	26.11	91.0	E	2	○						
7	751.1	26.67	91.5	SE	2	○	747.5	25.56	95.0	○	0	☉
8	750.1	27.78	91.5	S	1	○	746.8	25.00	91.0	○	0	○
9	754.1	24.44	85.5	NE	1	●	752.8	23.33	90.5	○	0	●
10	756.7	22.78	95.0	NE	2	●						
11	758.2	23.89	73.5	NE	2	☉						
12							739.4	20.56	94.0	○	0	○
13							759.0	20.00	90.0	○	0	○
14	760.5	21.11	71.0	NW	2	☉	760.0	22.22	50.5	SE	2	○
15	761.5	18.33	53.0	N	2	☉	760.0	18.33	89.0	W	2	○
16	761.0	17.78	79.0	W	1	○	759.0	16.67	89.0	SE	1	○
17	760.5	19.44	79.0	SW	1	○	758.4	15.56	88.0	○	0	○
18	761.2	19.44	83.5	SE	1	○	757.9	16.67	89.0	○	0	○
19							758.2	21.67	85.0	○	0	○
20	760.5	21.67	72.0	NW	1	☉	759.5	20.00	94.0	○	0	○
21	761.7	21.11	84.5	○	0	○	756.7	18.89	94.0	○	0	☉
22	761.5	20.56	75.0	○	0	○	758.2	21.11	100.0	○	0	○
23	760.7	20.56	84.5	○	0	○						
24							758.2	23.89	91.0	○	0	☉
25	761.0	20.56	84.5	S	1	●	756.9	17.78	100.0	○	0	●
26	759.5	20.00	94.0	E	2	●	757.4	24.44	95.0	○	0	☉
27	759.0	20.56	90.0	○	0	☉	756.1	18.89	89.0	○	0	☉
28	757.4	19.44	83.5	N	2	☉	756.4	18.89	94.0	○	0	○
29	759.7	18.89	89.0	WNN	2	○	758.4	18.33	94.0	○	0	○
30	761.0	20.56	80.0	NNE	2	○	758.7	19.44	89.0	○	0	○
平均												

九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 119°26' 鎮江北緯 32°10'						東經 121°25' 烟台北緯 37°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	754.9	19.44	94.0	NE	2	☉	758.7	22.78	91.0	S	2	○
2	751.8	24.44	95.0	NE	2	☉	759.2	20.56	84.5	E	3	●
3	759.3	21.67	95.0	NE	2	○	752.1	23.33	91.0	NE	3	●
4							753.1	22.22	76.0	NW	5	☉
5	753.1	20.56	94.0	SW	2	☉						
6	755.4	22.78	95.0	SE	1	☉	757.2	22.78	78.5	NE	3	☉
7	755.4	22.78	95.0	SE	1	○	756.1	18.33	90.0	SE	1	○
8	752.3	25.56	100.0	S	1	○	751.1	25.00	77.0	SW	5	☉
9							758.7	22.22	63.0	N	5	○
10	760.0	22.22	81.0	NE	2	☉	760.5	22.78	81.0	WNW	1	☉
11	760.7	21.11	94.0	NE	2	○	762.3	21.67	91.0	N	3	○
12												
13	761.5	20.56	90.0	NE	1	○	762.8	16.67	77.0	S	1	○
14							759.7	18.33	90.0	WNW	8	☉
15	760.0	15.00	88.0	NNW	3	☉	758.4	25.00	69.0	N	4	○
16	759.7	16.11	77.0	NW	2	○	761.5	15.56	65.5	SW	4	○
17	761.7	17.22	82.5	SW	1	○						
18	763.3	16.11	94.0	SE	2	○	761.7	21.67	91.0	SW	4	○
19	764.8	15.00	93.0	SE	2	○						
20	762.5	18.89	89.0	SE	1	☉	764.3	18.89	83.5	○	0	☉
21	762.5	18.33	94.0	NW	2	○	763.0	20.00	56.0	○	0	●
22	763.5	17.78	94.0	SE	1	○	764.3	15.56	89.0	E	1	○
23	763.3	17.78	94.0	SE	1	○	764.8	15.56	94.5	WNW	3	○
24												
25	767.6	18.89	94.0	E	2	○	767.8	14.44	94.0	NE	1	○
26	763.3	20.00	84.0	E	2	☉	767.3	13.33	94.0	SE	1	○
27	761.5	19.44	100.0	SE	2	☉	765.3	14.44	89.0	S	1	○
28	756.9	17.22	100.0	SE	5	●	764.8	15.56	89.0	SE	1	○
29	761.2	18.33	100.0	NW	4	☉	763.5	15.56	89.0	SSW	2	○
30	762.8	18.33	100.0	NE	1	○	763.3	17.32	90.0	SE	1	☉
平均												

九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 122°36' 牛莊 北緯 40°58'						東經 127°28' 海蘭泡 北緯 50°22'					
	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	758.4	20.00	94.0	SSW	1	○	744.7	14.44	100.0	NW	2	○
2	759.2	19.44	89.0	SE	1	○	748.8	11.67	100.0	○	0	○
3	755.9	18.33	100.0	NE	1	●	748.0	13.89	100.0	○	0	○
4	751.1	20.00	94.0	N	2	○	743.7	13.89	100.0	○	0	○
5	75.28	18.33	100.0	○	0	○	737.9	15.56	100.0	○	0	●
6	757.4	15.60	88.0	○	0	○	736.1	13.89	100.0	N	1	◎
7	754.4	16.67	94.0	S	1	○	736.6	16.67	100.0	ENE	4	◎
8	750.1	15.56	93.0	N	5	◎	739.6	12.22	100.0	N	2	○
9	757.4	15.56	93.0	○	0	○	740.1	10.00	100.0	NW	2	○
10	759.5	14.44	93.0	E	1	○	746.0	13.33	100.0	NW	2	○
11	762.0	16.11	93.0	E	1	○	750.6	8.33	100.0	○	0	○
12							750.3	10.00	100.0	NW	2	○
13	754.3	15.56	93.0	SSE	1	○	740.1	15.00	100.0	SW	2	◎
14	762.3	12.78	93.0	NNE	2	○	746.8	4.44	100.0	NW	1	○
15	759.2	8.33	100.0	NNE	2	○	749.3	3.33	100.0	NW	2	○
16	756.7	10.00	9.20	NE	1	○	743.7	7.22	100.0	NW	2	○
17	756.1	24.44	65.0	SW	2	○	747.0	2.22	100.0	○	0	○
18	765.3	14.44	88.0	NE	5	○	746.3	13.33	100.0	○	0	●
19	766.6	10.00	92.0	NE	1	○	749.8	7.22	100.0	○	0	○
20	763.8	13.89	92.0	SE	1	○	749.3	6.67	100.0	○	0	○
21	762.8	16.11	88.0	SE	1	○	752.3	9.72	100.0	.....	...	...
22	763.5	13.89	100.0	NE	1	○	755.4	12.78	100.0	○	0	○
23	764.8	12.78	92.0	WNW	1	○	752.1	11.67	10.00	○	0	○
24							751.8	5.00	90.0	○	0	○
25	766.1	12.22	93.0	SE	1	○	752.1	7.22	91.0	S	1	○
26	766.3	12.78	93.0	SE	1	○	752.3	7.78	91.0	○	0	○
27	765.8	13.33	93.0	SE	1	○	750.1	7.78	91.0	○	0	○
28	763.5	14.44	93.0	SSE	1	○	750.6	13.33	93.0	○	0	○
29	763.0	15.00	88.0	S	1	○	752.8	6.11	74.5	NW	2	○
30	763.8	17.22	94.0	NNE	3	◎	748.5	6.11	91.0	○	0	◎
平均							747.1	10.03	97.4			

九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 110.19 瓊州北緯 20.0'						東經 113.16' 沙面北緯 23.12'					
	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	750.6	30.00	80.0	NW	2	○	751.3	29.44	76.5	WNW	4	☉
2	752.6	30.00	80.0	NE	3	○						
3	754.1	25.56	95.0	SW	1	☉						
4	756.4	28.89	87.0	NW	5	☉						
5	756.1	31.67	73.5	NW	2	○						
6	755.7	32.22	67.0	NE	2	∞	756.1	32.22	56.5	WSW	1	○
7	757.7	32.22	77.5	NE	2	○	754.4	32.78	63.0	S	1	○
8	754.1	34.44	81.0	NE	2	○	755.1	32.78	63.0	S	2	○
9	755.9	31.11	92.0	NE	1	○						
10							756.4	32.78	60.5	SW	1	○
11	755.9	31.11	80.0	NE	2	○	757.9	24.44	68.5	N	3	○
12	755.4	31.67	70.0	NE	2	○	756.9	30.00	69.0	S	1	○
13	755.9	28.89	95.0	NE	2	☉	756.7	31.11	52.5	NW	2	○
14	761.2	28.89	76.0	NE	3	○	758.2	30.56	47.0	N	2	○
15	758.4	28.89	76.0	NE	2	○	759.5	30.00	51.5	NNW	2	○
16	759.7	28.33	71.0	NE	4	☉						
17	760.7	28.89	71.5	NE	3	○	762.0	29.44	69.5	NE	2	○
18	760.2	28.89	76.0	NE	4	☉	762.3	23.89	95.0	E	1	○
19	760.0	28.89	69.0	NE	4	○	761.5	29.44	95.0	SE	1	○
20	758.0	28.33	79.0	NE	4	☉	761.0	27.78	100.0	WSW	1	○
21	759.7	30.00	95.0	NE	5	○	761.0	29.44	53.5	SE	1	○
22							761.2	28.33	59.0	S	1	☉
23							761.7	28.89	53.5	S	1	☉
24							761.2	31.11	49.0	S	1	○
25	760.0	28.89	95.0	E	2	○	761.2	31.11	49.0	S	1	○
26	758.0	30.00	76.5	E	2	○	760.0	31.11	55.0	S	2	○
27	758.2	30.56	80.0	E	2	○	759.0	31.11	62.0	S	2	○
28							757.7	32.78	63.0	S	2	○
29	759.7	31.11	72.5	NE	2	○	758.4	29.44	69.0	S	1	☉
30	757.9	30.00	80.0	NE	2	○	759.0	30.00	65.0	NNW	1	○
平均												

## 九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 116°40' 汕頭 北緯 23°21'						東經 110°26' 梧州 北緯 23°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	749.3	33.33	71.0	SSW	1	○	753.3	30.00	72.5	W	2	○
2	753.9	27.22	83.0	SW	1	○	763.0	28.89	50.5	E	3	○
3	754.4	32.78	67.0	W	1	○	757.7	28.33	71.0	SE	2	○
4	757.9	25.00	91.0	W	1	◎	757.9	29.44	79.0	SE	2	◎
5							758.2	27.78	83.0	SE	2	◎
6							757.7	30.56	70.0	W	1	○
7							756.1	32.78	57.5	N	2	○
8							755.7	32.78	63.0	W	1	○
9							757.9	32.78	60.5	W	1	○
10	755.9	33.33	67.0	S	1	○	759.0	37.78	87.0	E	1	○
11	756.1	30.00	76.5	E	1	○	759.0	31.67	63.0	E	3	○
12	756.1	30.00	69.0	E	1	○	759.5	28.89	71.5	ENE	4	○
13	755.4	31.11	70.0	SSE	1	○	759.0	29.44	60.0	W	1	○
14	755.9	29.44	57.5	ESE	2	○	761.0	29.44	79.0	NE	2	○
15	757.4	31.67	67.0	WNW	1	○	762.5	27.78	49.5	N	3	○
16	759.7	28.89	65.0	ESE	1	○	763.5	27.22	42.0	N	2	○
17	761.5	28.89	65.0	E	2	○	764.0	27.78	39.5	NNE	2	○
18	762.3	28.89	65.0	E	2	○	764.0	28.89	44.0	E	2	○
19	761.5	28.33	64.0	E	2	○	763.3	28.89	53.5	E	2	○
20	760.5	30.56	66.0	E	1	○	763.0	29.44	50.5	E	3	○
21	760.5	26.67	63.0	ESE	1	○	764.5	30.56	59.5	E	6	○
22	761.0	27.22	70.5	E	2	○	763.8	27.78	64.0	E	2	○
23	761.2	27.22	70.5	E	2	○	763.3	28.89	60.0	E	3	○
24	761.0	27.78	71.0	E	2	○	763.3	30.00	51.5	E	2	○
25	761.2	27.78	71.0	E	2	○	763.0	30.56	52.5	E	1	○
26	760.0	28.33	68.0	E	1	○	762.0	30.00	31.0	E	2	○
27	758.4	30.00	65.0	S	1	○	761.5	31.67	60.5	E	3	○
28	758.7	30.56	100.0	SE	1	○	760.2	32.22	70.0	W	2	○
29	756.9	31.11	71.0	SSW	1	○	761.0	27.22	78.0	N	1	○
30	759.0	27.78	71.0	SE	1	○	761.5	28.33	71.0	N	2	○
平均							760.6	29.93	61.5			



九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 120°37' 温州 北緯 28°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	748.4	31.67	63.0	WSW	1	○	750.1	27.78	75.5	SE	1	☉
2	750.3	28.89	79.0	S	4	○	743.7	28.89	60.0	WNW	3	☉
3												
4	756.7	28.89	79.0	SSW	3	☉	755.1	32.78	96.0	S	1	○
5	755.4	31.11	77.0	SSW	1	○	754.6	27.22	75.0	SSW	1	○
6							753.9	31.11	62.0	SSW	2	○
7	753.3	31.67	73.5	SSW	2	○	753.6	31.11	70.0	SE	1	○
8	754.6	32.22	70.0	SSW	2	○	752.8	33.33	67.0	SSE	2	○
9	755.7	32.78	67.0	SSE	3	○	755.1	28.33	79.0	NE	3	☉
10	755.9	32.22	70.0	SSE	2	○	756.9	28.89	71.5	ESE	2	○
11												
12	755.9	30.00	51.5	NNE	2	○						
13	755.1	31.11	49.0	E	2	○	756.4	27.78	43.0	NNE	1	○
14	756.4	27.22	91.5	SE	3	○	756.4	27.78	95.6	NW	3	○
15	757.4	29.44	53.5	SSE	2	○	757.7	25.00	57.0	N	2	○
16							760.2	26.67	42.0	SE	2	○
17	761.5	28.89	50.5	E	1	○	761.7	26.67	45.0	NW	2	○
18							763.3	27.22	47.5	SE	2	○
19	762.0	28.33	46.0	NE	2	○	763.3	25.56	54.5	S	1	○
20	760.5	29.44	47.0	ESE	1	○	760.7	25.56	54.5	○	0	○
21	760.5	24.44	44.5	ESE	2	○	761.0	18.33	91.5	○	0	○
22	761.2	29.44	50.5	ENE	2	○	762.0	26.11	62.0	SE	1	○
23	761.2	27.22	67.0	ENE	2	○	761.7	26.11	67.0	SE	1	○
24	761.5	30.00	51.5	E	2	○	763.0	27.22	63.0	SE	2	○
25	761.5	29.44	53.5	ENE	2	○	763.0	26.11	62.0	SE	2	○
26	760.2	29.44	65.0	SSE	3	○						
27	759.0	30.00	69.0	SSE	2	○	759.5	23.89	61.0	○	0	☉
28	756.4	29.44	71.5	S	1	○	754.1	27.22	83.0	NNE	1	○
29	757.4	30.00	76.5	SSE	2	☉						
30	759.5	27.78	75.5	ENE	2	○	760.2	27.78	68.0	○	0	☉
平均												

## 九月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	長沙 北緯 28°13'						重慶 北緯 29°29'					
	東經 112°40'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風力 天狀 氣况	東經 106°35'	氣壓 mm	溫度 C	江高 水度	風 向	風力 天狀 氣况
1	748.3	26.67	75.0	NW	1	☉	739.4	28.33	7.9	S	1	○
2	750.6	23.89	82.0	N	1	☉	738.4	31.11	7.0	S	1	○
3	749.8	27.22	70.5	NW	1	○	737.9	32.22	7.3	NW	1	○
4	750.6	32.78	67.0	S	1	○	736.9	33.89	7.9	SSW	2	○
5	749.0	34.44	64.0	S	1	○	737.6	26.11	7.9	NW	1	○
6	749.0	34.44	57.5	S	1	○	732.8	35.56	7.6	S	1	○
7	748.0	35.56	51.0	S	1	○	732.3	33.33	7.0	SSW	3	☉
8	748.0	36.67	54.0	S	1	○	737.5	29.44	6.8	.....	...	...
9	752.6	26.11	86.0	NW	2	☉	741.7	25.56	6.7	W	2	☉
10	754.4	28.89	69.0	NW	2	☉	742.7	25.56	10.6	SE	1	○
11	754.7	29.44	61.0	.....	...	...	744.0	24.44	10.6	N	1	☉
12	755.1	30.00	72.5	NW	2	○	739.9	33.89	9.7	N	1	○
13	755.1	28.89	65.0	NW	1	○	743.5	32.22	7.6	NW	1	○
14	758.7	24.44	65.0	NW	2	○	750.8	17.78	7.9	NW	2	☉
15	758.4	25.56	62.0	NW	2	○	747.8	25.56	10.6	S	1	○
16	749.0	27.78	68.0	NW	1	○	746.3	26.11	10.9	S	1	○
17	757.9	28.89	71.5	S	1	○	747.8	26.11	9.4	NW	1	○
18	757.9	30.00	65.0	○	0	○	743.0	25.56	8.5	N	1	○
19	756.4	31.67	56.5	S	1	○	746.5	21.11	8.8	W	1	○
20	757.8	30.00	68.0	...	...	...	747.0	27.22	7.3	W	1	○
21	759.2	28.33	82.0	NW	2	○	745.5	27.22	7.0	N	1	○
22	757.7	28.89	65.0	○	0	☉	745.0	25.00	7.0	S	1	☉
23	757.4	28.33	68.0	○	0	○	744.6	23.61	7.0	.....	...	...
24	758.4	24.44	91.0	○	0	●	744.2	22.22	7.0	N	1	☉
25	756.4	21.67	90.0	○	0	☉	744.0	20.56	7.3	NE	1	☉
26	756.4	20.56	94.0	○	0	●	744.5	21.67	7.9	S	1	☉
27	754.1	19.44	94.0	NW	0	●	743.5	22.78	8.2	NW	1	☉
28	757.4	20.56	84.5	NW	2	☉	743.7	24.44	8.5	SW	1	☉
29	761.5	21.67	81.0	NW	2	☉	744.7	21.67	8.5	SW	1	☉
30	757.7	21.11	90.0	N	1	☉	743.7	22.22	8.5	S	1	☉
平均	754.6	27.61	72.3				732.6	26.42	8.2			

九月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	九江 北緯 29°42'						鎮海 北緯 29°57'						
	東經 116°6'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	東經 121°42'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力
1	751.1	22.22	85.0	NE	2	☉	751.8	26.11	86.0	E	3	☉	
2	749.8	23.33	85.0	NW	1	●	740.9	26.67	83.0	NNE	6	●	
3	752.1	28.33	75.5	W	3	○	753.1	26.67	55.5	WSW	1	○	
4	752.6	30.00	61.0	NE	1	○	755.7	29.44	59.0	NE	1	○	
5	751.3	29.44	100.0	SE	1	○	754.6	31.11	77.0	NE	2	○	
6	750.6	31.67	70.0	NE	2	○	744.2	30.00	69.0	E	2	○	
7	749.0	33.33	60.5	○	0	○	752.8	31.11	72.5	SE	2	○	
8	749.3	36.11	51.0	W	1	○	752.3	33.33	67.0	SE	2	○	
9	753.1	30.00	72.5	NE	2	○	755.9	29.44	84.0	NE	3	☉	
10	756.7	26.11	67.0	NE	5	☉	758.7	26.11	67.0	NE	3	☉	
11	757.3	26.66	61.5	...	...	...							
12	757.9	27.22	55.5	NE	3	○							
13	741.4	27.78	56.5	NE	3	○	758.2	25.56	50.5	N	4	○	
14	755.7	28.89	84.0	NW	5	●							
15	758.7	23.89	68.5	NW	2	○	758.7	22.78	46.5	NNW	5	○	
16	759.0	27.22	34.5	NW	2	○	761.0	24.44	41.0	NNW	3	○	
17	759.5	27.78	37.0	NW	1	○	762.3	25.56	54.0	NE	2	○	
18	760.2	28.89	32.0	NE	1	○	764.5	25.00	49.5	NE	2	○	
19	759.0	28.89	37.0	NW	1	○	764.0	25.56	47.5	ESE	2	○	
20	759.2	24.44	52.5	○	0	☉	759.5	24.44	65.0	NNE	2	☉	
21	759.5	27.78	35.5	NE	2	○	762.0	25.00	61.0	NNE	2	○	
22	759.7	26.67	48.5	NE	2	☉	762.8	25.00	61.0	NE	2	☉	
23	759.7	26.67	53.5	.....	...	...	763.0	24.44	65.0	NE	2	☉	
24	759.7	26.67	59.0	NE	2	☉	764.3	25.00	69.0	NE	4	○	
25	762.0	23.89	65.0	NNE	2	○	763.3	24.44	68.5	ESE	2	☉	
26	757.2	20.56	90.0	NE	2	●	762.3	21.11	90.0	SE	1	●	
27	755.1	22.22	85.0	○	0	☉	760.5	21.11	84.5	SE	3	●	
28	756.1	22.22	76.0	WNW	3	☉	756.1	22.78	95.0	NNW	2	●	
29	758.7	24.44	65.0	NE	4	☉	759.2	21.67	58.0	N	5	●	
30	759.0	20.56	84.5	NE	1	●	761.2	23.89	77.0	NE	4	○	
平均	755.7	30.13	63.6										

## 九月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	東經 114.20 漢口北緯 30.32						東經 111.21 宜昌北緯 30.40					
	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	752.8	22.78	81.0	N	2	☉	750.6	30.00	36.0	SE	2	○
2	752.6	26.11	69.5	N	4	●	750.6	31.11	43.5	S.	1	○
3	753.6	28.89	50.5	NW	1	○	750.8	29.44	50.5	S	1	○
4	753.3	32.22	50.0	SW	1	○	748.8	32.22	96.0	S	2	○
5	751.6	35.00	47.5	S	1	○	747.0	27.22	83.0	S	1	○
6	751.3	30.00	80.0	E	1	○	747.0	27.22	83.0	S	1	○
7	750.8	36.11	51.0	SSW	2	○	747.8	32.22	53.5	S	1	○
8	750.8	37.22	66.0	SW	2	○	746.8	31.67	67.0	SE	2	☉
9	754.9	24.44	95.0	NE	2	●	751.6	23.89	85.5	○	0	☉
10	757.9	24.44	95.0	E	2	☉						
11	758.7	26.64	71.0	.....	...	...						
12	759.5	28.84	47.0	E	1	○	756.4	27.78	95.0	S	1	○
13	758.7	29.44	47.0	ENE	1	○	755.9	29.44	60.0	SE	1	○
14	759.0	22.78	76.0	NE	2	○	760.0	23.33	54.0	SE	2	☉
15	760.4	26.11	69.5	W	1	○	756.7	26.67	42.0	SE	2	○
16	760.2	28.89	69.0	SW	2	○	756.4	29.44	33.0	SE	1	○
17	760.5	30.00	31.0	S	2	○						
18	760.7	30.00	42.5	○	0	○	754.9	28.89	76.0	SE	1	○
19	760.0	28.33	95.0	E	2	○	755.7	26.67	55.5	○	0	☉
20	759.7	27.78	46.0	N	1	○	755.9	27.78	79.0	SE	1	○
21	761.0	28.89	47.0	WNW	1	○	755.9	29.44	91.5	SE	2	○
22	760.2	26.67	59.0	○	0	○	757.4	26.67	59.0	SE	2	○
23	760.0	28.33	49.5	E	1	○						
24	760.7	26.67	55.5	E	1	☉	758.7	18.89	89.0	SE	2	●
25	759.7	20.00	90.0	E	2	●	757.2	18.33	100.0	SW	7	●
26	758.4	21.11	94.0	○	0	●	759.2	19.44	94.0	SW	1	●
27	756.9	22.22	85.0	NNE	2	☉	754.4	19.44	94.0	○	0	●
28	758.4	22.22	76.0	N	2	○	755.7	23.33	72.5	○	0	○
29	758.4	27.22	67.0	NW	3	○	757.2	22.22	76.0	○	0	☉
30	759.7	24.44	68.5	NE	1	☉	757.2	21.67	81.0	○	0	☉
平均	757.3	27.46	65.7									

九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 119.26' 鎮江 北緯 32.10'						東經 121.25' 烟台 北緯 37.32'					
	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	753.1	25.56	95.0	ENE	3	☉	758.7	25.56	80.0	ENE	3	☉
2	749.3	25.56	95.0	NE	2	●	757.4	21.11	91.0	NE	7	●
3	751.6	23.33	85.0	WNW	4	☉	748.5	23.33	85.5	NE	5	☉
4	753.9	22.22	90.0	WNW	2	●	753.3	25.56	62.0	NW	3	○
5	753.9	31.67	80.0	S	1	○	754.1	28.33	53.5	NW	3	○
6	754.4	29.44	71.5	NE	1	○	757.4	25.56	46.0	NE	2	○
7	752.1	31.67	73.5	SSW	2	○	753.6	27.78	52.5	S	3	○
8	751.3	31.67	80.0	NNW	4	☉	753.3	22.22	76.0	NNW	3	○
9	756.9	26.67	67.0	NE	3	○						
10	759.7	25.56	78.0	NE	3	☉	760.2	25.56	66.0	N	3	○
11												
12												
13	759.5	27.22	67.0	NNE	2	○	735.3	25.00	92.0	NE	1	○
14	758.7	22.22	90.0	N	4	☉	747.0	18.33	59.0	NW	9	☉
15	759.5	23.33	54.0	NW	5	○	757.2	19.44	45.5	NW	9	○
16	760.2	27.78	39.5	NW	2	○	759.0	23.89	45.0	N	3	○
17	761.2	27.78	52.5	NNE	1	○	758.7	30.00	52.0	S	5	○
18	763.5	27.22	67.0	NE	2	○	762.3	22.78	63.0	NW	3	○
19	763.5	27.78	52.5	SE	3	☉	765.8	23.33	64.0	ENE	3	○
20	761.2	24.44	68.5	SE	2	☉	764.0	15.56	94.5	WNW	3	●
21	761.5	25.00	61.0	NE	2	○	762.8	21.67	66.5	NE	3	○
22	762.5	25.56	58.0	SSE	1	○	763.8	23.33	59.0	NW	3	○
23	763.0	25.56	58.0	NE	1	○	764.8	22.22	58.0	N	1	○
24	764.3	26.11	62.0	E	2	○	760.8	23.33	54.0	NE	1	○
25	763.5	25.56	58.0	SE	4	☉	766.6	23.33	54.0	NE	3	○
26	761.5	23.33	72.5	ESE	2	☉	765.8	23.33	54.0	ENE	3	○
27	762.5	20.56	100.0	SE	1	●	762.3	23.89	50.5	NE	2	○
28	757.7	18.33	100.0	SE	4	●	762.8	22.78	54.0	ENE	3	○
29	761.0	22.22	85.0	NNE	2	☉	764.8	23.33	54.0	NE	2	○
30	762.0	23.89	77.0	ENE	2	○	763.8	22.22	66.5	NE	3	○
平均												

## 九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 122°36' 牛莊 北緯 40°58'						東經 127°28' 海蘭泡 北緯 50°22'					
	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	757.7	27.78	71.0	NNE	2	○	744.7	21.67	100.0	E	2	○
2	76.00	26.11	69.5	SSE	2	○	748.3	26.11	100.0	SW	1	○
3	751.6	22.22	95.0	NNE	2	○	745.0	27.22	100.0	SSW	2	○
4	752.1	23.89	85.5	ENE	2	○	740.9	23.89	100.0	SE	2	⊙
5	753.1	25.00	68.0	NE	2	⊙	733.6	20.56	100.0	NNW	2	○
6	755.1	25.56	67.0	SSW	2	○	732.3	15.00	100.0	NE	2	●
7	752.3	23.89	77.0	○	0	○	737.6	16.11	94.0	NNW	3	⊙
8	751.6	19.44	89.0	NNE	4	○	739.4	17.22	100.0	NE	2	○
9							740.7	25.89	100.0	N	2	○
10	759.5	25.56	62.0	NNW	2	○	745.0	24.44	100.0	WNW	2	○
11							745.5	24.44	100.0			
12							746.0	24.44	100.0	NW	1	⊙
13	760.3	23.89	85.5	SW	2	○	741.4	15.00	100.0	WSW	1	⊙
14	759.2	18.89	74.0	ENE	4	○	747.0	13.33	100.0	○	0	○
15	755.4	21.11	62.0	NNE	3	○	747.5	14.44	100.0	NW	2	○
16							747.7	13.33	100.0			
17	758.7	26.67	67.0	SSE	2	○	748.0	12.22	100.0	E	1	○
18	753.5	70.56	71.0	N	2	○	746.8	13.89	100.0	S	3	○
19	765.0	24.44	65.0	WNW	2	○	749.3	17.33	100.0	NW	2	○
20	763.0	24.44	68.5	SW	2	○	749.3	13.89	100.0	S	2	○
21							754.1	18.33	100.0	○	0	○
22	762.3	22.22	72.0	NNW	1	○	752.8	18.33	100.0	○	0	○
23	763.8	22.22	66.5	NNW	2	○	751.7	21.38	97.5			○
24	765.8	25.00	66.0	○	0	○	750.6	24.44	95.0	SW	2	○
25	765.3	25.00	69.0	WSW	2	○	751.1	27.22	95.0	SW	2	○
26	764.5	25.00	66.0	WSW	2	○	750.1	25.00	95.0	○	0	○
27	762.3	25.56	62.0	WSW	2	○	747.8	25.00	100.0	NNW	1	○
28	763.5	21.11	66.0	S	2	⊙	750.6	20.56	94.0	NE	2	○
29	761.5	23.33	72.5	WSW	2	○	750.3	18.33	94.0	E	2	○
30	764.0	21.67	63.0	ENE	2	○	747.5	11.67	92.0	SW	1	●
平均							746.1	19.62	98.6			

太 陽 表

中 華 民 國 九 年

北 京 平 午

一 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時
日序	曜	干支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	木	戊午	18 41 10.85	南 23 6 37.1	- 3 3.76	18 38 7.08
2	金	己未	18 45 35.96	23 2 2.5	3 32.31	18 42 3.64
3	土	庚申	18 50 0.74	22 57 0.3	4 0.54	18 46 0.20
4	日	辛酉	18 54 25.17	22 51 30.8	4 28.41	18 49 56.76
5	月	壬戌	18 58 49.21	22 45 34.0	4 55.89	18 53 53.31
6	火	癸亥	19 3 12.85	22 39 10.0	5 22.97	18 57 49.87
7	水	甲子	19 7 36.05	22 32 19.1	5 49.62	19 1 46.43
8	木	乙丑	19 11 58.80	22 25 1.6	6 15.81	19 5 42.99
9	金	丙寅	19 16 21.08	22 17 17.4	6 41.53	19 9 39.54
10	土	丁卯	19 20 42.86	22 9 7.0	7 6.76	19 13 36.10
11	日	戊辰	19 25 4.11	22 0 30.6	7 31.45	19 17 32.66
12	月	己巳	19 29 24.83	21 51 28.2	7 55.61	19 21 29.22
13	火	庚午	19 33 44.98	21 42 0.2	8 19.20	19 25 25.77
14	水	辛未	19 38 4.54	21 32 7.1	8 42.21	19 29 22.33
15	木	壬申	19 42 23.49	21 21 48.8	9 4.59	19 33 18.89
16	金	癸酉	19 46 41.80	21 11 5.9	9 26.35	19 37 15.44
17	土	甲戌	19 50 59.45	20 59 58.5	9 47.46	19 41 12.00
18	日	乙亥	19 55 16.44	20 48 27.1	10 7.88	19 45 8.56
19	月	丙子	19 59 32.74	20 36 31.9	10 27.61	19 49 5.11
20	火	丁丑	20 3 48.31	20 24 13.1	10 46.64	19 53 1.67
21	水	戊寅	20 8 3.16	20 11 31.4	11 4.93	19 56 58.22
22	木	己卯	20 12 17.26	19 58 27.0	11 22.47	20 0 54.78
23	金	庚辰	20 16 30.59	19 45 0.2	11 39.25	20 4 51.34
24	土	辛巳	20 20 43.15	19 31 11.5	11 55.25	20 8 47.89
25	日	壬午	20 24 54.91	19 17 1.1	12 10.46	20 12 44.45
26	月	癸未	20 29 5.87	19 2 29.5	12 24.87	20 16 41.01
27	火	甲申	20 33 16.02	18 47 37.1	12 38.45	20 20 37.56
28	水	乙酉	20 37 25.34	18 32 24.2	12 51.22	20 24 34.12
29	木	丙戌	20 41 33.84	18 16 51.3	13 3.16	20 28 30.67
30	金	丁亥	20 45 41.49	18 0 58.8	13 14.26	20 32 27.23
31	土	戊子	20 49 48.31	17 44 47.0	13 24.52	20 36 23.78
32	日	己丑	20 53 54.29	南 17 28 16.2	- 13 33.95	20 40 20.34



北京平午					春分點 過 北京子午線
一月	視黃經	視黃緯	日距地對數	半徑	時分秒
日序	"	"		"	
1	279 27 39.9	北 0.28	9.992 6653	16 17.88	5 21 0.19
2	280 28 48.8	北 0.13	9.992 6591	16 17.89	5 17 4.27
3	281 29 57.5	南 0.01	9.992 6556	16 17.90	5 13 8.36
4	282 31 6.0	0.14	9.992 6550	16 17.90	5 9 12.45
5	283 32 14.3	0.26	9.992 6572	16 17.89	5 5 16.54
6	284 33 22.4	0.37	9.992 6625	16 17.88	5 1 20.63
7	285 34 30.5	0.45	9.992 6707	16 17.86	4 57 24.71
8	286 35 38.6	0.48	9.992 6817	16 17.84	4 53 28.80
9	287 36 46.6	0.48	9.992 6956	16 17.81	4 49 32.89
10	288 37 54.6	0.46	9.992 7121	16 17.77	4 45 36.98
11	289 39 2.5	0.41	9.992 7313	16 17.73	4 41 41.07
12	290 40 10.5	0.34	9.992 7529	16 17.68	4 37 45.15
13	291 41 18.4	0.24	9.992 7769	16 17.63	4 33 49.25
14	292 42 26.3	0.14	9.992 8030	16 17.57	4 29 53.33
15	293 43 34.0	南 0.02	9.992 8312	16 17.50	4 25 57.42
16	294 44 41.4	北 0.10	9.992 8615	16 17.43	4 22 1.52
17	395 45 48.5	0.22	9.992 8936	16 17.36	4 18 5.60
18	296 46 55.4	0.32	9.992 9275	16 17.29	4 14 9.69
19	297 48 1.8	0.41	9.992 9633	16 17.21	4 10 13.78
20	298 49 7.7	0.50	9.993 0006	16 17.12	4 6 17.87
21	299 50 13.0	0.56	9.993 0395	16 17.03	4 2 21.97
22	300 51 17.7	0.59	9.993 0801	16 16.94	3 58 26.05
23	301 52 21.6	0.59	9.993 1223	16 16.85	3 54 30.14
24	302 53 24.7	0.57	9.993 1659	16 16.75	3 50 34.23
25	303 54 26.8	0.52	9.993 2112	16 16.65	3 46 38.32
26	304 55 27.8	0.43	9.993 2581	16 16.54	3 42 42.41
27	305 56 27.9	0.32	9.993 3068	16 16.43	3 38 46.50
28	306 57 26.6	0.19	9.993 3574	16 16.32	3 34 50.59
29	307 58 24.2	北 0.06	9.993 4098	16 16.20	3 30 54.68
30	308 59 20.4	南 0.08	9.993 4644	16 16.08	3 26 58.77
31	310 0 15.5	0.21	9.993 5212	16 15.95	3 23 2.86
32	311 1 9.2	南 0.33	9.993 5804	16 15.82	3 19 6.95

北 京 平 午

二 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時
日序	曜	干支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	日	己丑	20 53 54.29	南 17 28 16.2	- 13 33.95	20 40 20.34
2	月	庚寅	20 57 59.43	17 11 27.0	13 42.54	20 44 16.90
3	火	辛卯	21 2 3.75	16 54 19.6	13 50.30	20 48 13.45
4	水	壬辰	21 6 7.24	16 36 54.5	13 57.23	20 52 10.01
5	木	癸巳	21 10 9.91	16 19 12.0	14 3.35	20 56 6.56
6	金	甲午	21 14 11.76	16 1 12.6	14 8.64	21 0 3.12
7	土	乙未	21 18 12.82	15 42 56.6	14 13.14	21 3 59.67
8	日	丙申	21 22 13.08	15 24 24.4	14 16.85	21 7 56.23
9	月	丁酉	21 26 12.55	15 5 36.5	14 19.77	21 11 52.78
10	火	戊戌	21 30 11.24	14 46 33.1	14 21.91	21 15 49.34
11	水	己亥	21 34 9.17	14 27 14.9	14 23.27	21 19 45.89
12	木	庚子	21 38 6.33	14 7 42.1	14 23.88	21 23 42.44
13	金	辛丑	21 42 2.73	13 47 55.2	14 23.73	21 27 39.00
14	土	壬寅	21 45 58.39	13 27 54.6	14 22.83	21 31 35.55
15	日	癸卯	21 49 53.31	13 7 40.8	14 21.19	21 35 32.10
16	月	甲辰	21 53 47.49	12 47 14.1	14 18.83	21 39 28.66
17	火	乙巳	21 57 40.97	12 26 35.0	14 15.75	21 43 25.21
18	水	丙午	22 1 33.73	12 5 43.9	14 11.96	21 47 21.77
19	木	丁未	22 5 25.80	11 44 41.3	14 7.48	21 51 18.32
20	金	戊申	22 9 17.18	11 23 27.5	14 2.30	21 55 14.87
21	土	己酉	22 13 7.88	11 2 3.1	13 56.45	21 59 11.43
22	日	庚戌	22 16 57.91	10 40 28.4	13 49.92	22 3 7.98
23	月	辛亥	22 20 47.28	10 18 44.0	13 42.74	22 7 4.53
24	火	壬子	22 24 36.01	9 56 50.1	13 34.92	22 11 1.09
25	水	癸丑	22 28 24.10	9 34 47.2	13 26.46	22 14 57.64
26	木	甲寅	22 32 11.57	9 12 35.8	13 17.38	22 18 54.19
27	金	乙卯	22 35 58.44	8 50 16.3	13 7.69	22 22 50.75
28	土	丙辰	22 39 44.72	8 27 49.0	12 57.42	22 26 47.30
29	日	丁巳	22 43 30.44	8 5 14.3	12 46.58	22 30 43.85
30	月	戊午	22 47 15.59	南 7 42 32.7	- 12 35.18	22 34 40.40

北 京 平 午					春 分 點			
二 月	視 黃 經		視 黃 緯	日 距 地 對 數	半 徑		過 北 京 子 午 線	
日 序	°	'	"		'	"	時 分 秒	
1	311	1	9.2	南 0.33	9.993	5804	16 15.82	3 19 6.95
2	312	2	1.6	0.42	9.993	6420	16 15.68	3 15 11.04
3	313	2	52.8	0.50	9.993	7062	16 15.54	3 11 15.13
4	314	3	42.8	0.56	9.993	7729	16 15.39	3 7 19.22
5	315	4	31.6	0.58	9.993	8422	16 15.23	3 3 23.31
6	316	5	19.4	0.56	9.993	9139	16 15.07	2 59 27.40
7	317	6	6.0	0.51	9.993	9881	16 14.90	2 55 31.50
8	318	6	51.6	0.44	9.994	0646	16 14.73	2 51 35.58
9	319	7	36.1	0.34	9.994	1432	16 14.55	2 47 39.68
10	320	8	19.6	0.24	9.994	2239	16 14.37	2 43 43.76
11	321	9	1.9	南 0.12	9.994	3066	16 14.19	2 39 47.86
12	322	9	43.2	0.00	9.994	3910	16 14.00	2 35 51.96
13	323	10	23.3	北 0.11	9.994	4771	16 13.81	2 31 56.04
14	324	11	2.4	0.23	9.994	5646	16 13.61	2 28 0.14
15	325	11	40.2	0.32	9.994	6535	16 13.41	2 24 4.23
16	326	12	16.8	0.40	9.994	7438	16 13.21	2 20 8.32
17	327	12	52.1	0.46	9.994	8353	16 13.00	2 16 12.41
18	328	13	25.9	0.49	9.994	9280	16 12.79	2 12 16.50
19	329	13	58.4	0.49	9.995	0216	16 12.59	2 8 20.60
20	330	14	29.3	0.46	9.995	1159	16 12.37	2 4 24.69
21	331	14	58.6	0.40	9.995	2111	16 12.16	2 0 28.78
22	332	15	26.2	0.33	9.995	3072	16 11.95	1 56 32.87
23	333	15	52.1	0.23	9.995	4042	16 11.73	1 52 36.97
24	334	16	16.0	北 0.10	9.995	5020	16 11.51	1 48 41.06
25	335	16	38.1	南 0.03	9.995	6007	16 11.29	1 44 45.15
26	336	16	58.1	0.17	9.995	7004	16 11.07	1 40 49.25
27	337	17	16.1	0.30	9.995	8014	16 10.84	1 36 53.33
28	338	17	32.1	0.42	9.995	9036	16 10.61	1 32 57.43
29	339	17	46.0	0.52	9.996	0071	16 10.38	1 29 1.53
30	340	17	57.8	南 0.60	9.996	1121	16 10.15	1 25 5.62

北 京 平 午

三 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恆 星 時
日 序	曜	干 支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	月	戊午	22 47 15.59	南 7 42 32.7	- 12 35.18	22 34 40.40
2	火	己未	22 51 0.22	7 19 44.4	12 23.26	22 38 36.96
3	水	庚申	22 54 44.34	6 56 49.9	12 10.83	22 42 33.51
4	木	辛酉	22 58 27.98	6 33 49.6	11 57.91	22 46 30.06
5	金	壬戌	23 2 11.15	6 10 43.9	11 44.53	22 50 26.62
6	土	癸亥	23 5 53.88	5 47 33.0	11 30.71	22 54 23.17
7	日	甲子	23 9 36.20	5 24 17.4	11 16.47	22 58 19.72
8	月	乙丑	23 13 18.12	5 0 57.3	11 1.84	23 2 16.27
9	火	丙寅	23 16 59.66	4 37 33.3	10 46.84	23 6 12.83
10	水	丁卯	23 20 40.87	4 14 5.7	10 31.49	23 10 9.38
11	木	戊辰	23 24 21.74	3 50 34.8	10 15.81	23 14 5.93
12	金	己巳	23 28 2.30	3 27 1.0	9 59.82	23 18 2.48
13	土	庚午	23 31 42.59	3 3 24.7	9 43.55	23 21 59.04
14	日	辛未	23 35 22.61	2 39 46.3	9 27.01	23 25 55.59
15	月	壬申	23 39 2.37	2 16 6.1	9 10.23	23 29 52.14
16	火	癸酉	23 42 41.91	1 52 24.5	8 53.22	23 33 48.69
17	水	甲戌	23 46 21.25	1 28 42.0	8 36.00	23 37 45.24
18	木	乙亥	23 50 0.40	1 4 58.9	8 18.60	23 41 41.80
19	金	丙子	23 53 39.37	0 41 15.6	8 1.02	23 45 38.35
20	土	丁丑	23 57 18.19	南 0 17 32.4	7 43.29	23 49 34.90
21	日	戊寅	0 0 56.88	北 0 6 10.3	7 25.43	23 53 31.45
22	月	己卯	0 4 35.44	0 29 51.9	7 7.44	23 57 28.00
23	火	庚辰	0 8 13.90	0 53 32.3	6 49.34	0 1 24.56
24	水	辛巳	0 11 52.27	1 17 11.0	6 31.16	0 5 21.11
25	木	壬午	0 15 30.57	1 40 47.6	6 13.91	0 9 17.66
26	金	癸未	0 19 8.81	2 4 21.7	5 54.60	0 13 14.21
27	土	甲申	0 22 47.02	2 27 53.1	5 36.25	0 17 10.76
28	日	乙酉	0 26 25.20	2 51 21.3	5 17.89	0 21 7.31
29	月	丙戌	0 30 3.39	3 14 46.0	4 59.53	0 25 3.87
30	火	丁亥	0 33 41.61	3 38 6.9	4 41.19	0 29 0.42
31	水	戊子	0 37 19.87	4 1 23.7	4 22.90	0 32 56.97
32	木	己丑	0 40 58.20	北 4 24 36.0	- 4 4.69	0 36 53.52



## 北 京 平 午

四 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時
日 序	曜	干 支	時 分 秒	• • °	分 秒	時 分 秒
1	木	己丑	0 40 58.20	北 4 24 36.0	- 4 4.69	0 36 53.52
2	金	庚寅	0 44 36.63	4 47 43.4	3 46.57	0 40 50.07
3	土	辛卯	0 48 15.17	5 10 45.7	3 28.54	0 44 46.63
4	日	壬辰	0 51 53.85	5 33 42.5	3 10.66	0 48 43.18
5	月	癸巳	0 55 32.69	5 56 33.5	2 52.94	0 52 39.73
6	火	甲午	0 59 11.70	6 19 18.4	2 35.41	0 56 36.28
7	水	乙未	1 2 50.92	6 41 56.8	2 18.08	1 0 32.84
8	木	丙申	1 6 30.36	7 4 28.4	2 0.97	1 4 29.39
9	金	丁酉	1 10 10.06	7 26 53.0	1 44.11	1 8 25.94
10	土	戊戌	1 13 50.01	7 49 10.0	1 27.51	1 12 22.49
11	日	己亥	1 17 30.24	8 11 19.2	1 11.19	1 16 19.05
12	月	庚子	1 21 10.78	8 33 20.3	0 55.18	1 20 15.60
13	火	辛丑	1 24 51.63	8 55 12.9	0 39.47	1 24 12.15
14	水	壬寅	1 28 32.81	9 16 56.7	0 24.10	1 28 8.70
15	木	癸卯	1 32 14.34	9 38 31.3	- 0 9.08	1 32 5.26
16	金	甲辰	1 35 56.23	9 59 56.4	+ 0 5.58	1 36 1.81
17	土	乙巳	1 39 38.50	10 21 11.5	0 19.86	1 39 58.36
18	日	丙午	1 43 21.15	10 42 16.5	0 33.76	1 43 54.92
19	月	丁未	1 47 4.20	11 3 10.9	0 47.27	1 47 51.47
20	火	戊申	1 50 47.66	11 23 54.4	1 0.37	1 51 48.02
21	水	己酉	1 54 31.52	11 44 26.6	1 13.06	1 55 44.58
22	木	庚戌	1 58 15.81	12 4 47.1	1 25.32	1 59 41.13
23	金	辛亥	2 2 0.52	12 24 55.7	1 37.16	2 3 37.68
24	土	壬子	2 5 45.68	12 44 52.0	1 48.56	2 7 34.24
25	日	癸丑	2 9 31.29	13 4 35.6	1 59.51	2 11 30.79
26	月	甲寅	2 13 17.35	13 24 6.4	2 10.00	2 15 27.34
27	火	乙卯	2 17 3.89	13 43 23.8	2 20.01	2 19 23.90
28	水	丙辰	2 20 50.91	14 2 27.6	2 29.55	2 23 20.45
29	木	丁巳	2 24 38.42	14 21 17.6	2 38.59	2 27 17.00
30	金	戊午	2 28 26.43	14 39 53.3	2 47.13	2 31 13.56
31	土	己未	2 32 14.96	北 14 58 14.5	+ 2 55.16	2 35 10.11

北 京 平 午					春 分 點 過 北 京 子 午 線			
四 月	視 黃 經		視 黃 緯	日 距 地 對 數	半 徑		時 分 秒	
日 序	°	'	"		'	"		
1	11	8	32.1	南 0.66	9.999	8181	16 1.90	23 19 16.61
2	12	7	40.4	0.59	9.999	9422	16 1.63	23 15 20.71
3	13	6	46.5	0.49	0.000	0669	16 1.35	23 11 24.80
4	14	5	50.6	0.38	0.000	1920	16 1.08	23 7 28.89
5	15	4	52.7	0.26	0.000	3176	16 0.80	23 3 32.99
6	16	3	52.9	南 0.13	0.000	4435	16 0.52	22 59 37.08
7	17	2	51.1	0.00	0.000	5697	16 0.24	22 55 41.17
8	18	1	47.6	北 0.12	0.000	6960	15 59.96	22 51 45.27
9	19	0	42.1	0.22	0.000	8224	15 59.68	22 47 49.36
10	19	59	35.0	0.31	0.000	9487	15 59.40	22 43 53.46
11	20	58	26.1	0.39	0.001	0748	15 59.12	22 39 57.54
12	21	57	15.4	0.44	0.001	2005	15 58.85	22 36 1.64
13	22	56	3.0	0.46	0.001	3258	15 58.57	22 32 5.74
14	23	54	48.8	0.45	0.001	4504	15 58.29	22 28 9.83
15	24	53	33.0	0.41	0.001	5743	15 58.02	22 24 13.92
16	25	52	15.4	0.34	0.001	6972	15 57.75	22 20 18.01
17	26	50	56.0	0.24	0.001	8190	15 57.48	22 16 22.11
18	27	49	34.9	北 0.12	0.001	9397	15 57.22	22 12 26.19
19	28	48	11.7	南 0.02	0.002	0591	15 56.95	22 8 30.29
20	29	46	46.7	0.16	0.002	1771	15 56.69	22 4 34.39
21	30	45	19.7	0.30	0.002	2938	15 56.44	22 0 38.47
22	31	43	50.5	0.43	0.002	4092	15 56.18	21 56 42.57
23	32	42	19.3	0.55	0.002	5234	15 55.93	21 52 46.66
24	33	40	45.9	0.64	0.002	6364	15 55.68	21 48 50.75
25	34	39	10.3	0.70	0.002	7484	15 55.43	21 44 54.85
26	35	37	32.7	0.72	0.002	8594	15 55.19	21 40 58.94
27	36	35	52.8	0.71	0.002	9697	15 54.95	21 37 3.03
28	37	34	10.8	0.69	0.003	0793	15 54.71	21 33 7.12
29	38	32	26.9	0.63	0.003	1882	15 54.47	21 29 11.22
30	39	30	40.9	0.53	0.003	2965	15 54.23	21 25 15.31
31	40	28	53.1	南 0.42	0.003	4044	15 53.99	21 21 19.40

北 京 平 午						
五 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恆 星 時
日序	曜	干支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	土	己未	2 32 14.96	北 14 58 14.5	+ 2 55.16	2 35 10.11
2	日	庚申	2 36 4.02	15 16 20.9	3 2.65	2 39 6.67
3	月	辛酉	2 39 53.61	15 34 12.2	3 9.61	2 43 3.22
4	火	壬戌	2 43 43.76	15 51 48.0	3 16.02	2 46 59.78
5	水	癸亥	2 47 34.46	16 9 8.2	3 21.87	2 50 56.33
6	木	甲子	2 51 25.73	16 26 12.3	3 27.16	2 54 52.88
7	金	乙丑	2 55 17.57	16 43 0.1	3 31.88	2 58 49.44
8	土	丙寅	2 59 9.99	16 59 31.2	3 36.01	3 2 45.99
9	日	丁卯	3 3 2.99	17 15 45.5	3 39.56	3 6 42.55
10	月	戊辰	3 6 56.59	17 31 42.5	3 42.52	3 10 39.10
11	火	己巳	3 10 50.78	17 47 22.0	3 44.89	3 14 35.66
12	水	庚午	3 14 45.56	18 2 43.7	3 46.66	3 18 32.21
13	木	辛未	3 18 40.93	18 17 47.2	3 47.84	3 22 28.77
14	金	壬申	3 22 36.89	18 32 32.4	3 48.44	3 26 25.32
15	土	癸酉	3 26 33.45	18 46 58.9	3 48.44	3 30 21.88
16	日	甲戌	3 30 30.58	19 1 6.3	3 47.85	3 34 18.44
17	月	乙亥	3 34 28.30	19 14 54.5	3 46.69	3 38 14.99
18	火	丙子	3 38 26.59	19 28 23.2	3 44.96	3 42 11.54
19	水	丁丑	3 42 25.43	19 41 32.1	3 42.68	3 46 8.10
20	木	戊寅	3 46 24.82	19 54 20.8	3 39.84	3 50 4.66
21	金	己卯	3 50 24.75	20 6 49.2	3 36.47	3 54 1.21
22	土	庚辰	3 54 25.20	20 18 57.0	3 32.58	3 57 57.77
23	日	辛巳	3 58 26.16	20 30 43.9	3 28.17	4 1 54.32
24	月	壬午	4 2 27.62	20 42 9.7	3 23.26	4 5 50.88
25	火	癸未	4 6 29.57	20 53 14.1	3 17.87	4 9 47.44
26	水	甲申	4 10 32.00	21 3 57.0	3 11.99	4 13 43.99
27	木	乙酉	4 14 34.91	21 14 18.2	3 5.65	4 17 40.55
28	金	丙戌	4 18 38.27	21 24 17.2	2 58.84	4 21 37.10
29	土	丁亥	4 22 42.08	21 33 54.1	2 51.58	4 25 33.66
30	日	戊子	4 26 46.33	21 43 8.6	2 43.89	4 29 30.22
31	月	己丑	4 30 51.01	21 52 0.5	2 35.77	4 33 26.77
32	火	庚寅	4 34 56.11	北 22 0 29.6	+ 2 27.22	4 37 23.33



北 京 平 午					春 分 點
五 月	視 黃 經	視 黃 緯	日 距 地 對 數	半 徑	過 北 京 子 午 線
日 序	° ' "	"		' "	時 分 秒
1	40 28 53.1	南 0.42	0.003 4044	15 53.99	21 21 19.40
2	41 27 3.4	0.29	0.003 5117	15 53.76	21 17 23.49
3	42 25 11.8	0.16	0.003 6185	15 53.52	21 13 27.59
4	43 23 18.7	南 0.03	0.003 7274	15 53.29	21 9 31.67
5	44 21 23.8	北 0.10	0.003 8303	15 53.06	21 5 35.76
6	45 19 27.4	0.22	0.003 9352	15 52.83	21 1 39.86
7	46 17 29.5	0.31	0.004 0394	15 52.60	20 57 43.95
8	47 15 30.2	0.39	0.004 1428	15 52.37	20 53 48.04
9	48 13 29.5	0.45	0.004 2451	15 52.15	20 49 52.13
10	49 11 27.3	0.48	0.004 3464	15 51.93	20 45 56.22
11	50 9 23.9	0.48	0.004 4466	15 51.71	20 42 0.31
12	51 7 19.2	0.44	0.004 5454	15 51.49	20 38 4.41
13	52 5 13.3	0.37	0.004 6428	15 51.28	20 34 8.49
14	53 3 6.1	0.29	0.004 7386	15 51.07	20 30 12.59
15	54 0 57.7	0.19	0.004 8327	15 50.86	20 26 16.67
16	54 58 48.1	北 0.06	0.004 9248	15 50.66	20 22 20.76
17	55 56 37.2	南 0.09	0.005 0148	15 50.46	20 18 24.86
18	56 54 25.0	0.23	0.005 1027	15 50.27	20 14 28.95
19	57 52 11.3	0.36	0.005 1885	15 50.08	20 10 33.04
20	58 49 56.3	0.48	0.005 2721	15 49.90	20 6 37.12
21	59 47 39.7	0.57	0.005 3535	15 49.72	20 2 41.22
22	60 45 21.7	0.65	0.005 4328	15 49.55	19 58 45.30
23	61 43 2.1	0.69	0.005 5102	15 49.38	19 54 49.40
24	62 40 40.9	0.69	0.005 5857	15 49.21	19 50 53.49
25	63 38 18.2	0.66	0.005 6595	15 49.05	19 46 57.57
26	64 35 54.0	0.59	0.005 7317	15 48.89	19 43 1.67
27	65 33 28.3	0.51	0.005 8024	15 48.74	19 39 5.75
28	66 31 1.3	0.40	0.005 8717	15 48.59	19 35 9.85
29	67 28 32.9	0.28	0.005 9396	15 48.44	19 31 13.94
30	68 26 3.2	0.15	0.006 0062	15 48.29	19 27 18.02
31	69 23 32.3	南 0.02	0.006 0716	15 48.15	19 23 22.12
32	70 21 0.4	北 0.11	0.006 1357	15 48.01	19 19 26.20

北 京 平 午

六 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時
日 序	曜	干 支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	火	庚寅	4 34 56.11	北 22 0 29.6	+ 2 27.22	4 37 23.33
2	水	辛卯	4 39 1.61	22 8 35.8	2 18.28	4 41 19.89
3	木	壬辰	4 43 7.50	22 16 18.8	2 8.94	4 45 16.44
4	金	癸巳	4 47 13.78	22 23 38.5	1 59.23	4 49 13.00
5	土	甲午	4 51 20.41	22 30 34.8	1 49.16	4 53 9.56
6	日	乙未	4 55 27.39	22 37 7.4	1 38.73	4 57 6.11
7	月	丙申	4 59 34.71	22 43 16.2	1 27.97	5 1 2.67
8	火	丁酉	5 3 42.34	22 49 1.2	1 16.90	5 4 59.23
9	水	戊戌	5 7 50.27	22 54 22.2	1 5.53	5 8 55.78
10	木	己亥	5 11 58.47	22 59 19.1	0 53.88	5 12 52.34
11	金	庚子	5 16 6.93	23 3 51.6	0 41.97	5 16 48.90
12	土	辛丑	5 20 15.63	23 7 59.9	0 29.83	5 20 45.46
13	日	壬寅	5 24 24.55	23 11 43.7	0 17.47	5 24 42.01
14	月	癸卯	5 28 33.65	23 15 3.0	+ 0 4.92	5 28 38.57
15	火	甲辰	5 32 42.92	23 17 57.7	- 0 7.78	5 32 35.13
16	水	乙巳	5 36 52.31	23 20 27.7	0 20.62	5 36 31.68
17	木	丙午	5 41 1.81	23 22 33.1	0 33.57	5 40 28.24
18	金	丁未	5 45 11.39	23 24 13.6	0 46.59	5 44 24.80
19	土	戊申	5 49 21.02	23 25 29.5	0 59.66	5 48 21.35
20	日	己酉	5 53 30.65	23 26 20.7	1 12.75	5 52 17.91
21	月	庚戌	5 57 40.29	23 26 47.0	1 25.83	5 56 14.47
22	火	辛亥	6 1 49.89	23 26 48.5	1 38.87	6 0 11.02
23	水	壬子	6 5 59.43	23 26 25.2	1 51.84	6 4 7.58
24	木	癸丑	6 10 8.89	23 25 37.2	2 4.75	6 8 4.14
25	金	甲寅	6 14 18.23	23 24 24.5	2 17.54	6 12 0.70
26	土	乙卯	6 18 27.46	23 22 47.1	2 30.20	6 15 57.25
27	日	丙辰	6 22 36.53	23 20 45.1	2 42.73	6 19 53.81
28	月	丁巳	6 26 45.44	23 18 18.4	2 55.08	6 23 50.37
29	火	戊午	6 30 54.16	23 15 27.2	3 7.23	6 27 46.92
30	水	己未	6 35 2.67	23 12 11.5	3 19.18	6 31 43.48
31	木	庚申	6 39 10.95	北 23 8 31.5	- 3 30.91	6 35 40.04

北 京 平 午										春 分 點		
六 月	視 黃 經			視 黃 緯		日 距 地 對 數		半 徑		過 北 京 子 午 線		
日 序	°	'	"	"				'	"	時	分	秒
1	70	21	0.4	北 0.11	0.006	1357	15	48.01	19	19	26.20	
2	71	18	27.4	0.23	0.006	1986	15	47.87	19	15	30.29	
3	72	15	53.4	0.34	0.006	2601	15	47.74	19	11	34.39	
4	73	13	18.6	0.43	0.006	3205	15	47.61	19	7	38.47	
5	74	10	42.9	0.49	0.006	3794	15	47.48	19	3	42.56	
6	75	8	6.5	0.52	0.006	4369	15	47.35	18	59	46.65	
7	76	5	29.5	0.54	0.006	4930	15	47.23	18	55	50.74	
8	77	2	51.7	0.51	0.006	5475	15	47.11	18	51	54.83	
9	78	0	13.5	0.46	0.006	6002	15	47.00	18	47	58.92	
10	78	57	34.8	0.39	0.006	6512	15	46.89	18	44	3.01	
11	79	54	55.6	0.29	0.006	7002	15	46.78	18	40	7.09	
12	80	52	16.0	0.16	0.006	7471	15	46.68	18	36	11.18	
13	81	49	36.0	北 0.03	0.006	7918	15	46.58	18	32	15.27	
14	82	46	55.5	南 0.10	0.006	8342	15	46.49	18	28	19.36	
15	83	44	14.6	0.23	0.006	8739	15	46.40	18	24	23.45	
16	84	41	33.2	0.35	0.006	9110	15	46.32	18	20	27.54	
17	85	38	51.3	0.46	0.006	9456	15	46.25	18	16	31.63	
18	86	36	8.8	0.53	0.006	9775	15	46.18	18	12	35.71	
19	87	33	25.7	0.58	0.007	0067	15	46.11	18	8	39.81	
20	88	30	41.9	0.60	0.007	0334	15	46.05	18	4	43.90	
21	89	27	57.5	0.57	0.007	0577	15	46.00	18	0	47.98	
22	90	25	12.3	0.53	0.007	0796	15	45.95	17	56	52.08	
23	91	22	26.5	0.46	0.007	0995	15	45.91	17	52	56.16	
24	92	19	40.0	0.36	0.007	1173	15	45.87	17	49	0.25	
25	93	16	52.9	0.24	0.007	1332	15	45.84	17	45	4.34	
26	94	14	5.4	南 0.11	0.007	1473	15	45.81	17	41	8.43	
27	95	11	17.4	北 0.02	0.007	1597	15	45.78	17	37	12.52	
28	96	8	28.9	0.14	0.007	1704	15	45.76	17	33	16.60	
29	97	5	40.2	0.26	0.007	1795	15	45.74	17	29	20.70	
30	98	2	51.2	0.38	0.007	1871	15	45.72	17	25	24.79	
31	99	0	2.0	北 0.47	0.007	1931	15	45.71	17	21	28.87	

北 京 平 午

七 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時
日序	曜	干支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	木	庚申	6 39 10.95	北 23 8 31.5	- 3 30.91	6 35 40.04
2	金	辛酉	6 43 18.99	23 4 27.2	3 42.39	6 39 36.60
3	土	壬戌	6 47 26.76	22 59 58.7	3 53.60	6 43 33.15
4	日	癸亥	6 51 34.25	22 55 6.1	4 4.53	6 47 29.71
5	月	甲子	6 55 41.44	22 49 49.5	4 15.17	6 51 26.27
6	火	乙丑	6 59 48.32	22 44 9.1	4 25.49	6 55 22.82
7	水	丙寅	7 3 54.87	22 38 5.0	4 35.48	6 59 19.38
8	木	丁卯	7 8 1.07	22 31 37.3	4 45.12	7 3 15.94
9	金	戊辰	7 12 6.90	22 24 46.1	4 54.40	7 7 12.50
10	土	己巳	7 16 12.35	22 17 31.7	5 3.30	7 11 9.05
11	日	庚午	7 20 17.40	22 9 54.2	5 11.79	7 15 5.61
12	月	辛未	7 24 22.04	22 1 53.7	5 19.87	7 19 2.16
13	火	壬申	7 28 26.23	21 53 30.5	5 27.51	7 22 58.72
14	水	癸酉	7 32 29.98	21 44 44.8	5 34.70	7 26 55.28
15	木	甲戌	7 36 33.26	21 35 36.7	5 41.42	7 30 51.83
16	金	乙亥	7 40 36.04	21 26 6.7	5 47.65	7 34 48.39
17	土	丙子	7 44 38.32	21 16 14.8	5 53.37	7 38 44.95
18	日	丁丑	7 48 40.06	21 6 1.2	5 58.56	7 42 41.50
19	月	戊寅	7 52 41.27	20 55 26.2	6 3.20	7 46 38.06
20	火	己卯	7 56 41.92	20 44 30.0	6 7.30	7 50 34.61
21	水	庚辰	8 0 41.99	20 33 13.1	6 10.82	7 54 31.17
22	木	辛巳	8 4 41.49	20 21 35.4	6 13.77	7 58 27.73
23	金	壬午	8 8 40.40	20 9 37.3	6 16.12	8 2 24.28
24	土	癸未	8 12 38.72	19 57 19.1	6 17.88	8 6 20.84
25	日	甲申	8 16 36.44	19 44 41.0	6 19.04	8 10 17.39
26	月	乙酉	8 20 33.55	19 31 43.2	6 19.60	8 14 13.95
27	火	丙戌	8 24 30.05	19 18 26.0	6 19.55	8 18 10.50
28	水	丁亥	8 28 25.95	19 4 49.6	6 18.89	8 22 7.06
29	木	戊子	8 32 21.24	18 50 54.3	6 17.62	8 26 3.62
30	金	己丑	8 36 15.92	18 36 40.5	6 15.75	8 30 0.17
31	土	庚寅	8 40 10.00	18 22 8.3	6 13.26	8 33 56.73
32	日	辛卯	8 44 3.47	北 18 7 18.1	- 6 10.18	8 37 53.28

北 京 平 午					春 分 點 過 北 京 子 午 線						
七 月	視 黃 經			視 黃 緯	日 距 地 對 數		半 徑	時 分 秒			
日 序	°	'	"	"			'	"			
1	99	0	2.0	北 0.47	0.007	1931	15	45.71	17	21	28.87
2	99	57	12.8	0.53	0.007	1976	15	45.70	17	17	32.96
3	100	54	23.5	0.57	0.007	2006	15	45.69	17	13	37.05
4	101	51	34.2	0.59	0.007	2020	15	45.69	17	9	41.14
5	102	48	45.1	0.58	0.007	2018	15	45.69	17	5	45.22
6	103	45	56.3	0.54	0.007	2000	15	45.69	17	1	49.32
7	104	43	7.8	0.47	0.007	1966	15	45.70	16	57	53.41
8	105	40	19.6	0.38	0.007	1913	15	45.71	16	53	57.49
9	106	37	31.9	0.28	0.007	1841	15	45.73	16	50	1.58
10	107	34	44.6	0.15	0.007	1748	15	45.75	16	46	5.67
11	108	31	57.8	北 0.02	0.007	1635	15	45.77	16	42	9.76
12	109	29	11.5	南 0.11	0.007	1498	15	45.80	16	38	13.86
13	110	26	25.8	0.23	0.007	1336	15	45.84	16	34	17.94
14	111	23	40.6	0.34	0.007	1150	15	45.88	16	30	22.03
15	112	20	55.7	0.42	0.007	0936	15	45.92	16	26	26.12
16	113	18	11.4	0.47	0.007	0696	15	45.98	16	22	30.21
17	114	15	27.5	0.49	0.007	0428	15	46.03	16	18	34.30
18	115	12	43.8	0.47	0.007	0134	15	46.10	16	14	38.39
19	116	10	0.4	0.42	0.006	9816	15	46.17	16	10	42.48
20	117	7	17.3	0.35	0.006	9472	15	46.24	16	6	46.57
21	118	4	34.5	0.25	0.006	9104	15	46.32	16	2	50.66
22	119	1	52.0	0.14	0.006	8716	15	46.41	15	58	54.75
23	119	59	9.7	南 0.02	0.006	8308	15	46.50	15	54	58.84
24	120	56	27.9	北 0.11	0.006	7880	15	46.59	15	51	2.93
25	121	53	46.4	0.23	0.006	7435	15	46.69	15	47	7.02
26	122	51	5.3	0.35	0.006	6973	15	46.79	15	43	11.11
27	123	48	24.8	0.46	0.006	6495	15	46.89	15	39	15.20
28	124	45	44.8	0.55	0.006	6002	15	47.00	15	35	19.29
29	125	43	5.5	0.61	0.006	5494	15	47.11	15	31	23.38
30	126	40	26.9	0.65	0.006	4973	15	47.22	15	27	27.47
31	127	37	49.0	0.67	0.006	4439	15	47.34	15	23	31.56
32	128	35	12.1	北 0.66	0.006	3891	15	47.46	15	19	35.65

北 京 平 午

八 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時
日序	曜	干支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	日	辛卯	8 44 3.47	北 18 7 18.1	- 6 10.18	8 37 53.28
2	月	壬辰	8 47 56.33	17 52 10.0	6 6.49	8 41 49.84
3	火	癸巳	8 51 48.60	17 36 44.4	6 2.20	8 45 46.39
4	水	甲午	8 55 40.28	17 21 1.6	5 57.32	8 49 42.95
5	木	乙未	8 59 31.37	17 5 1.7	5 51.86	8 53 39.50
6	金	丙申	9 3 21.88	16 48 45.2	5 45.82	8 57 36.06
7	土	丁酉	9 7 11.81	16 32 12.3	5 39.20	9 1 32.61
8	日	戊戌	9 11 1.16	16 15 23.3	5 32.00	9 5 29.16
9	月	己亥	9 14 49.96	15 58 18.6	5 24.24	9 9 25.72
10	火	庚子	9 18 38.19	15 40 58.3	5 15.92	9 13 22.27
11	水	辛丑	9 22 25.87	15 23 22.9	5 7.04	9 17 18.83
12	木	壬寅	9 26 13.00	15 5 32.7	4 57.61	9 21 15.38
13	金	癸卯	9 29 59.57	14 47 27.9	4 47.63	9 25 11.94
14	土	甲辰	9 33 45.59	14 29 9.0	4 37.10	9 29 8.49
15	日	乙巳	9 37 31.07	14 10 36.3	4 26.03	9 33 5.04
16	月	丙午	9 41 16.03	13 51 50.0	4 14.42	9 37 1.60
17	火	丁未	9 45 0.44	13 32 50.6	4 2.28	9 40 58.15
18	水	戊申	9 48 44.32	13 13 38.3	3 49.61	9 44 54.71
19	木	己酉	9 52 27.69	12 54 13.5	3 36.42	9 48 51.26
20	金	庚戌	9 56 10.55	12 34 36.6	3 22.73	9 52 47.82
21	土	辛亥	9 59 52.91	12 14 47.8	3 8.55	9 56 44.37
22	日	壬子	10 3 34.79	11 54 47.3	2 53.87	10 0 40.92
23	月	癸丑	10 7 16.20	11 34 35.7	2 38.72	10 4 37.48
24	火	甲寅	10 10 57.15	11 14 13.1	2 23.12	10 8 34.03
25	水	乙卯	10 14 37.66	10 53 39.8	2 7.08	10 12 30.58
26	木	丙辰	10 18 17.75	10 32 56.3	1 50.60	10 16 27.13
27	金	丁巳	10 21 57.42	10 12 2.7	1 33.73	10 20 23.69
28	土	戊午	10 25 36.70	9 50 59.5	1 16.46	10 24 20.24
29	日	己未	10 29 15.61	9 29 46.8	0 58.82	10 28 16.79
30	月	庚申	10 32 54.17	9 8 25.1	0 40.82	10 32 13.35
31	火	辛酉	10 36 32.39	8 46 54.6	0 22.48	10 36 9.90
32	水	壬戌	10 40 10.29	北 8 25 15.5	- 0 3.84	10 40 6.45

北 京 平 午					春 分 點 過 北 京 子 午 線						
八 月	視 黃 經			視 黃 緯	日 距 地 對 數		半 徑	時 分 秒			
日 序	°	'	"	"			'	"			
1	128	35	12.1	北 0.66	0.006	3891	15	47.46	15	19	35.65
2	129	32	36.1	0.62	0.006	3330	15	47.58	15	15	39.74
3	130	30	1.1	0.55	0.006	2757	15	47.71	15	11	43.84
4	131	27	27.2	0.47	0.006	2169	15	47.83	15	7	47.92
5	132	24	54.5	0.37	0.006	1567	15	47.97	15	3	52.02
6	133	22	23.1	0.24	0.006	0951	15	48.10	14	59	56.10
7	134	19	53.0	北 0.11	0.006	0319	15	48.24	14	56	0.20
8	135	17	24.3	南 0.02	0.005	9670	15	48.38	14	52	4.30
9	136	14	57.0	0.14	0.005	9003	15	48.53	14	48	8.38
10	137	12	31.0	0.24	0.005	8317	15	48.68	14	44	12.48
11	138	10	6.5	0.33	0.005	7609	15	48.83	14	40	16.56
12	139	7	43.3	0.38	0.005	6881	15	48.99	14	36	20.66
13	140	5	21.5	0.40	0.005	6129	15	49.15	14	32	24.74
14	141	3	1.0	0.39	0.005	5354	15	49.32	14	28	28.84
15	142	0	41.8	0.35	0.005	4558	15	49.50	14	24	32.94
16	142	58	23.8	0.28	0.005	3738	15	49.68	14	20	37.02
17	143	56	6.9	0.18	0.005	2897	15	49.86	14	16	41.12
18	144	53	51.2	南 0.07	0.005	2036	15	50.05	14	12	45.20
19	145	51	36.6	北 0.06	0.005	1156	15	50.24	14	8	49.30
20	146	49	23.1	0.19	0.005	0259	15	50.44	14	4	53.39
21	147	47	10.8	0.31	0.004	9346	15	50.64	14	0	57.48
22	148	44	59.6	0.43	0.004	8417	15	50.84	13	57	1.58
23	149	42	49.6	0.52	0.004	7475	15	51.05	13	53	5.66
24	150	40	40.8	0.61	0.004	6522	15	51.26	13	49	9.76
25	151	38	33.3	0.68	0.004	5557	15	51.47	13	45	13.86
26	152	36	27.1	0.73	0.004	4581	15	51.68	13	41	17.95
27	153	34	22.3	0.75	0.004	3597	15	51.90	13	37	22.04
28	154	32	18.9	0.74	0.004	2605	15	52.11	13	33	26.13
29	155	30	17.1	0.70	0.004	1605	15	52.33	13	29	30.23
30	156	28	16.8	0.63	0.004	0598	15	52.55	13	25	34.32
31	157	26	18.2	北 0.54	0.003	9585	15	52.78	13	21	38.41
32	158	24	21.3	0.44	0.003	8566	15	53.00	13	17	42.51

北 京 平 午

九 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時
日 序	曜	干 支	時 分 秒	• ' "	分 秒	時 分 秒
1	水	壬戌	10 40 10.29	北 8 25 15.5	- 0 3.84	10 40 6.45
2	木	癸亥	10 43 47.99	8 3 28.2	+ 0 15.10	10 44 3.00
3	金	甲子	10 47 25.24	7 41 33.1	0 34.32	10 47 59.56
4	土	乙丑	10 51 2.33	7 19 30.5	0 53.79	10 51 56.11
5	日	丙寅	10 54 39.17	6 57 20.6	1 13.49	10 55 52.66
6	月	丁卯	10 58 15.80	6 35 3.7	1 33.40	10 59 49.21
7	火	戊辰	11 1 52.25	6 12 40.2	1 53.52	11 3 45.77
8	水	己巳	11 5 28.52	5 50 10.5	2 13.81	11 7 42.32
9	木	庚午	11 9 4.62	5 27 34.8	2 34.26	11 11 38.87
10	金	辛未	11 12 40.57	5 4 53.6	2 54.86	11 15 35.42
11	土	壬申	11 16 16.39	4 42 7.2	3 15.58	11 19 31.98
12	日	癸酉	11 19 52.10	4 19 15.8	3 36.42	11 23 28.53
13	月	甲戌	11 23 27.71	3 56 19.9	3 57.37	11 27 25.08
14	火	乙亥	11 27 3.24	3 33 19.9	4 18.40	11 31 21.63
15	水	丙子	11 30 38.69	3 10 16.1	4 39.50	11 35 18.18
16	木	丁丑	11 34 14.09	2 47 8.7	5 0.65	11 39 14.74
17	金	戊寅	11 37 49.45	2 23 58.3	5 21.84	11 43 11.29
18	土	己卯	11 41 24.79	2 0 45.0	5 43.05	11 47 7.84
19	日	庚辰	11 45 0.14	1 37 29.2	6 4.25	11 51 4.39
20	月	辛巳	11 48 35.50	1 14 11.4	6 25.44	11 55 0.94
21	火	壬午	11 52 10.91	0 50 51.8	6 46.59	11 58 57.50
22	水	癸未	11 55 46.37	0 27 30.8	7 7.68	12 2 54.05
23	木	甲申	11 59 21.92	北 0 4 8.6	7 28.68	12 6 50.60
24	金	乙酉	12 2 57.58	南 0 19 14.4	7 49.58	12 10 47.15
25	土	丙戌	12 6 33.35	0 42 37.8	8 10.36	12 14 43.70
26	日	丁亥	12 10 9.27	1 6 1.3	8 30.99	12 18 40.26
27	月	戊子	12 13 45.36	1 29 24.7	8 51.45	12 22 36.81
28	火	己丑	12 17 21.66	1 52 47.5	9 11.70	12 26 33.36
29	水	庚寅	12 20 58.16	2 16 9.5	9 31.75	12 30 29.91
30	木	辛卯	12 24 34.92	2 39 30.2	9 51.54	12 34 26.46
31	金	壬辰	12 28 11.94	南 3 2 49.5	+ 10 11.07	12 38 23.01



北 京 平 午					春 分 點			
九 月	視 黃 經			視 黃 緯	日 距 地 對 數	半 徑		· 過
								北 京 子 午 線
日 序								時 分 秒
1	158	24	21.3	北 0.44	0.003 8566	15	53.00	13 17 42.51
2	159	22	26.2	0.31	0.003 7540	15	53.22	13 13 46.60
3	160	20	33.1	0.18	0.003 6506	15	53.45	13 9 50.69
4	161	18	41.9	北 0.04	0.003 5465	15	53.68	13 5 54.78
5	162	16	52.7	南 0.08	0.003 4416	15	53.91	13 1 58.88
6	163	15	5.5	0.20	0.003 3358	15	54.14	12 58 2.98
7	164	13	20.4	0.29	0.003 2288	15	54.38	12 54 7.06
8	165	11	37.4	0.35	0.003 1206	15	54.62	12 50 11.16
9	166	9	56.4	0.38	0.003 0112	15	54.86	12 46 15.25
10	167	8	17.5	0.38	0.002 9004	15	55.10	12 42 19.35
11	168	6	40.6	0.34	0.002 7881	15	55.35	12 38 23.44
12	169	5	5.6	0.27	0.002 6742	15	55.60	12 34 27.53
13	170	3	32.5	0.19	0.002 5590	15	55.85	12 30 31.63
14	171	2	1.2	南 0.07	0.002 4423	15	56.11	12 26 35.72
15	172	0	31.8	北 0.05	0.002 3242	15	56.37	12 22 39.82
16	172	59	4.0	0.17	0.002 2050	15	56.63	12 18 43.91
17	173	57	37.9	0.30	0.002 0845	15	56.90	12 14 48.00
18	174	56	13.5	0.42	0.001 9631	15	57.16	12 10 52.10
19	175	54	50.9	0.54	0.001 8409	15	57.43	12 6 56.19
20	176	53	29.9	0.63	0.001 7180	15	57.70	12 3 0.29
21	177	52	10.5	0.70	0.001 5945	15	57.98	11 59 4.37
22	178	50	52.9	0.75	0.001 4707	15	58.25	11 55 8.47
23	179	49	37.1	0.77	0.001 3464	15	58.52	11 51 12.57
24	180	48	22.9	0.76	0.001 2220	15	58.80	11 47 16.66
25	181	47	10.6	0.73	0.001 0975	15	59.07	11 43 20.76
26	182	46	0.1	0.67	0.000 9732	15	59.35	11 39 24.84
27	183	44	51.5	0.57	0.000 8490	15	59.62	11 35 28.94
28	184	43	44.8	0.46	0.000 7250	15	59.90	11 31 33.04
29	185	42	40.2	0.33	0.000 6014	16	0.17	11 27 37.13
30	186	41	37.7	0.20	0.000 4781	16	0.44	11 23 41.23
31	187	40	37.3	北 0.06	0.000 3552	16	0.71	11 19 45.32

北 京 平 午

十 月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恆 星 時
日序	曜	干支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	金	壬辰	12 28 11.94	南 3 2 49.5	+ 10 11.07	12 38 23.01
2	土	癸巳	12 31 49.27	3 26 6.9	10 30.31	12 42 19.57
3	日	甲午	12 35 26.90	3 49 22.0	10 49.22	12 46 16.12
4	月	乙未	12 39 4.87	4 12 34.7	11 7.80	12 50 12.67
5	火	丙申	12 42 43.21	4 35 44.4	11 26.02	12 54 9.22
6	水	丁酉	12 46 21.93	4 58 50.9	11 43.85	12 58 5.77
7	木	戊戌	12 50 1.04	5 21 53.7	12 1.28	13 2 2.33
8	金	己亥	12 53 40.59	5 44 52.5	12 18.29	13 5 58.88
9	土	庚子	12 57 20.57	6 7 47.0	12 34.86	13 9 55.43
10	日	辛丑	13 1 1.01	6 30 36.7	12 50.99	13 13 51.98
11	月	壬寅	13 4 41.90	6 53 21.1	13 6.63	13 17 48.53
12	火	癸卯	13 8 23.29	7 16 0.0	13 21.80	13 21 45.09
13	水	甲辰	13 12 5.17	7 38 32.9	13 36.47	13 25 41.64
14	木	乙巳	13 15 47.56	8 0 59.5	13 50.63	13 29 38.19
15	金	丙午	13 19 30.49	8 23 19.4	14 4.25	13 33 34.74
16	土	丁未	13 23 13.96	8 45 32.1	14 17.35	13 37 31.30
17	日	戊申	13 26 57.98	9 7 37.3	14 29.87	13 41 27.85
18	月	己酉	13 30 42.58	9 29 34.6	14 41.82	13 45 24.40
19	火	庚戌	13 34 27.77	9 51 23.5	14 53.19	13 49 20.96
20	水	辛亥	13 38 13.56	10 13 3.8	15 3.95	13 53 17.51
21	木	壬子	13 41 59.97	10 34 35.1	15 14.09	13 57 14.06
22	金	癸丑	13 45 47.02	10 55 56.8	15 23.60	14 1 10.61
23	土	甲寅	13 49 34.73	11 17 8.7	15 32.44	14 5 7.17
24	日	乙卯	13 53 23.10	11 38 10.4	15 40.62	14 9 3.72
25	月	丙辰	13 57 12.16	11 59 1.3	15 48.11	14 13 0.27
26	火	丁巳	14 1 1.92	12 19 41.3	15 54.91	14 16 56.83
27	水	戊午	14 4 52.41	12 40 9.9	16 0.98	14 20 53.38
28	木	己未	14 8 43.62	13 0 26.7	16 6.32	14 24 49.93
29	金	庚申	14 12 35.60	13 20 31.3	16 10.89	14 28 46.49
30	土	辛酉	14 16 28.34	13 40 23.4	16 14.70	14 32 43.04
31	日	壬戌	14 20 21.88	14 0 2.5	16 17.72	14 36 39.60
32	月	癸亥	14 24 16.21	南 14 19 28.2	+ 16 19.95	14 40 36.15

北 京 平 午					春 分 點
十 月	視 黃 經	視 黃 緯	日 距 地 對 數	半 徑	過 北京子午線
日序	° ' "	"		' "	時 分 秒
1	187 40 37.3	北 0.06	0.000 3552	16 0.71	11 19 45.32
2	188 39 39.2	南 0.07	0.000 2327	16 0.99	11 15 49.41
3	189 38 43.4	0.19	0.000 1104	16 1.26	11 11 53.51
4	190 37 49.8	0.30	9.999 9881	16 1.53	11 7 57.60
5	191 36 58.6	0.37	9.999 8660	16 1.80	11 4 1.70
6	192 36 9.8	0.42	9.999 7439	16 2.07	11 0 5.79
7	193 35 23.3	0.42	9.999 6215	16 2.34	10 56 9.88
8	194 34 39.2	0.39	9.999 4989	16 2.61	10 52 13.97
9	195 33 57.3	0.32	9.999 3760	16 2.88	10 48 18.07
10	196 33 17.7	0.24	9.999 2528	16 3.16	10 44 22.17
11	197 32 40.3	南 0.13	9.999 1290	16 3.43	10 40 26.26
12	198 32 4.9	0.00	9.999 0049	16 3.71	10 36 30.35
13	199 31 31.6	北 0.13	9.998 8803	16 3.98	10 32 34.44
14	200 31 0.2	0.25	9.998 7555	16 4.26	10 28 38.54
15	201 30 30.8	0.38	9.998 6305	16 4.54	10 24 42.64
16	202 30 3.2	0.50	9.998 5053	16 4.81	10 20 46.72
17	203 29 37.5	0.59	9.998 3801	16 5.09	10 16 50.82
18	204 29 13.5	0.67	9.998 2551	16 5.37	10 12 54.91
19	205 28 51.3	0.73	9.998 1304	16 5.65	10 8 59.00
20	206 28 30.8	0.76	9.998 0061	16 5.92	10 5 3.10
21	207 28 12.2	0.77	9.997 8823	16 6.20	10 1 7.19
22	208 27 55.2	0.74	9.997 7592	16 6.47	9 57 11.29
23	209 27 40.0	0.68	9.997 6370	16 6.75	9 53 15.37
24	210 27 26.5	0.58	9.997 5156	16 7.02	9 49 19.47
25	211 27 14.8	0.48	9.997 3954	16 7.28	9 45 23.56
26	212 27 4.9	0.36	9.997 2765	16 7.55	9 41 27.65
27	213 26 56.8	0.23	9.997 1589	16 7.81	9 37 31.75
28	214 26 50.7	北 0.08	9.997 0427	16 8.07	9 33 35.84
29	215 26 46.4	南 0.07	9.996 9280	16 8.33	9 29 39.93
30	216 26 44.2	0.19	9.996 8148	16 8.58	9 25 44.02
31	217 26 44.2	0.30	9.996 7031	16 8.83	9 21 48.11
32	218 26 46.2	南 0.39	9.996 5927	16 9.07	9 17 52.21

北 京 平 午

十 一 月		視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時	
日序	曜	干支	時 分 秒	分 秒	時 分 秒	
1	月	癸亥	14 24 16.21	南 14 19 28.2	+ 16 19.95	14 40 36.15
2	火	甲子	14 28 11.36	14 38 40.2	16 21.35	14 44 32.70
3	水	乙丑	14 32 7.33	14 57 38.1	16 21.93	14 48 29.26
4	木	丙寅	14 36 4.13	15 16 21.4	16 21.68	14 52 25.81
5	金	丁卯	14 40 1.78	15 34 49.7	16 20.58	14 56 22.36
6	土	戊辰	14 44 0.28	15 53 2.7	16 18.64	15 0 18.92
7	日	己巳	14 47 59.62	16 10 59.8	16 15.85	15 4 15.47
8	月	庚午	14 51 59.83	16 28 40.6	16 12.21	15 8 12.03
9	火	辛未	14 56 0.87	16 46 4.9	16 7.71	15 12 8.58
10	水	壬申	15 0 2.77	17 3 12.1	16 2.37	15 16 5.14
11	木	癸酉	15 4 5.53	17 20 1.8	15 56.18	15 20 1.69
12	金	甲戌	15 8 9.12	17 36 33.7	15 49.13	15 23 58.25
13	土	乙亥	15 12 13.56	17 52 47.3	15 41.24	15 27 54.80
14	日	丙子	15 16 18.84	18 8 42.2	15 32.52	15 31 51.36
15	月	丁丑	15 20 24.96	18 24 17.9	15 22.96	15 35 47.91
16	火	戊寅	15 24 31.91	18 39 34.3	15 12.57	15 39 44.47
17	水	己卯	15 28 39.68	18 54 30.7	15 1.35	15 43 41.02
18	木	庚辰	15 32 48.27	19 9 6.8	14 49.31	15 47 37.58
19	金	辛巳	15 36 57.68	19 23 22.4	14 36.46	15 51 34.14
20	土	壬午	15 41 7.89	19 37 16.9	14 22.81	15 55 30.69
21	日	癸未	15 45 18.90	19 50 50.1	14 8.36	15 59 27.25
22	月	甲申	15 49 30.68	20 4 1.6	13 53.13	16 3 23.80
23	火	乙酉	15 53 43.25	20 16 50.9	13 37.11	16 7 20.36
24	水	丙戌	15 57 56.59	20 29 17.8	13 20.32	16 11 16.92
25	木	丁亥	16 2 10.70	20 41 22.0	13 2.78	16 15 13.47
26	金	戊子	16 6 25.56	20 53 3.0	12 44.48	16 19 10.03
27	土	己丑	16 10 41.16	21 4 20.6	12 25.43	16 23 6.58
28	日	庚寅	16 14 57.49	21 15 14.5	12 5.65	16 27 3.14
29	月	辛卯	16 19 14.54	21 25 44.3	11 45.16	16 30 59.70
30	火	壬辰	16 23 32.30	21 35 49.7	11 23.96	16 34 56.25
31	水	癸巳	16 27 50.75	南 21 45 30.5	+ 11 2.06	16 38 52.81

北 京 平 午										春 分 點		
十一月	視 黃 經			視 黃 緯		日 距 地 對 數		半 徑		過 北 京 子 午 線		
日 序	°	'	''	''			'	''	時	分	秒	
1	218	26	46.2	南 0.39	9.996	5927	16	9.07	9	17	52.21	
2	219	26	50.4	0.44	9.996	4835	16	9.32	9	13	56.30	
3	220	26	56.7	0.46	9.996	3756	16	9.56	9	10	0.39	
4	221	27	5.2	0.44	9.996	2687	16	9.80	9	6	4.48	
5	222	27	15.8	0.40	9.996	1628	16	10.03	9	2	8.58	
6	223	27	28.5	0.33	9.996	0577	16	10.27	8	58	12.67	
7	224	27	43.1	0.23	9.995	9534	16	10.50	8	54	16.76	
8	225	27	59.8	南 0.11	9.995	8498	16	10.73	8	50	20.85	
9	226	28	18.4	北 0.02	9.995	7470	16	10.96	8	46	24.94	
10	227	28	38.8	0.15	9.995	6447	16	11.19	8	42	29.03	
11	228	29	0.9	0.28	9.995	5432	16	11.42	8	38	33.13	
12	229	29	24.7	0.40	9.995	4424	16	11.64	8	34	37.21	
13	230	29	50.0	0.50	9.995	3424	16	11.87	8	30	41.31	
14	231	30	16.8	0.59	9.995	2431	16	12.09	8	26	45.39	
15	232	30	45.1	0.65	9.995	1454	16	12.31	8	22	49.49	
16	233	31	14.8	0.68	9.995	0484	16	12.53	8	18	53.57	
17	234	31	45.9	0.70	9.994	9527	16	12.74	8	14	57.67	
18	235	32	18.3	0.67	9.994	8583	16	12.95	8	11	1.76	
19	236	32	51.9	0.62	9.994	7653	16	13.16	8	7	5.84	
20	237	33	26.7	0.55	9.994	6738	16	13.36	8	3	9.94	
21	238	34	2.7	0.45	9.994	5841	16	13.57	7	59	14.02	
22	239	34	39.9	0.32	9.994	4963	16	13.76	7	55	18.12	
23	240	35	18.3	0.19	9.994	4105	16	13.95	7	51	22.21	
24	241	35	57.9	北 0.06	9.994	3269	16	14.14	7	47	26.29	
25	242	36	38.7	南 0.09	9.994	2456	16	14.32	7	43	30.39	
26	243	37	20.8	0.22	9.994	1667	16	14.50	7	39	34.47	
27	244	38	4.2	0.34	9.994	0903	16	14.67	7	35	38.57	
28	245	38	49.0	0.43	9.994	0162	16	14.84	7	31	42.66	
29	246	39	35.2	0.51	9.993	9445	16	15.00	7	27	46.74	
30	247	40	22.8	0.54	9.993	8752	16	15.16	7	23	50.84	
31	248	41	11.9	南 0.53	9.993	8081	16	15.31	7	19	54.92	

北 京 平 午

十二月			視 赤 經	視 赤 緯	時 差	恒 星 時
日序	曜	干支	時 分 秒	° ' "	分 秒	時 分 秒
1	水	癸巳	16 27 50.75	南 21 45 30.5	+ 11 2.06	16 38 52.81
2	木	甲午	16 32 9.88	21 54 46.2	10 39.49	16 42 49.37
3	金	乙未	16 36 29.65	22 3 36.7	10 16.28	16 46 45.92
4	土	丙申	16 40 50.06	22 12 1.8	9 52.43	16 50 42.48
5	日	丁酉	16 45 11.07	22 20 1.0	9 27.97	16 54 39.04
6	月	戊戌	16 49 32.66	22 27 34.3	9 2.95	16 58 35.59
7	火	己亥	16 53 54.79	22 34 41.2	8 37.37	17 2 32.15
8	水	庚子	16 58 17.45	22 41 21.7	8 11.27	17 6 28.71
9	木	辛丑	17 2 40.59	22 47 35.5	7 44.68	17 10 25.26
10	金	壬寅	17 7 4.19	22 53 22.4	7 17.64	17 14 21.82
11	土	癸卯	17 11 28.21	22 58 42.1	6 50.18	17 18 18.38
12	日	甲辰	17 15 52.61	23 3 34.5	6 22.33	17 22 14.94
13	月	乙巳	17 20 17.37	23 7 59.6	5 54.12	17 26 11.49
14	火	丙午	17 24 42.46	23 11 57.0	5 25.60	17 30 8.05
15	水	丁未	17 29 7.83	23 15 26.7	4 56.78	17 34 4.61
16	木	戊申	17 33 33.45	23 18 28.5	4 27.72	17 38 1.17
17	金	己酉	17 37 59.29	23 21 2.5	3 58.44	17 41 57.72
18	土	庚戌	17 42 25.31	23 23 8.4	3 28.97	17 45 54.28
19	日	辛亥	17 46 51.48	23 24 46.2	2 59.37	17 49 50.84
20	月	壬子	17 51 17.76	23 25 55.8	2 29.64	17 53 47.40
21	火	癸丑	17 55 44.11	23 26 37.1	1 59.84	17 57 43.95
22	水	甲寅	18 0 10.52	23 26 50.3	1 30.00	18 1 40.51
23	木	乙卯	18 4 36.93	23 26 35.2	1 0.15	18 5 37.07
24	金	丙辰	18 9 3.32	23 25 51.8	0 30.31	18 9 33.63
25	土	丁巳	18 13 29.67	23 24 40.1	+ 0 0.51	18 13 30.18
26	日	戊午	18 17 55.95	23 23 0.2	- 0 29.21	18 17 26.74
27	月	己未	18 22 22.12	23 20 52.2	0 58.82	18 21 23.30
28	火	庚申	18 26 48.16	23 18 15.9	1 28.30	18 25 19.86
29	水	辛酉	18 31 14.04	23 15 11.5	1 57.63	18 29 16.41
30	木	壬戌	18 35 39.73	23 11 39.2	2 26.76	18 33 12.97
31	金	癸亥	18 40 5.21	23 7 39.0	2 55.67	18 37 9.53
32	土	甲子	18 44 30.42	南 23 3 10.9	- 3 24.33	18 41 6.09

北 京 平 午					春 分 點		
十二月	視 黃 經			視 黃 緯	日 距 地 對 數	半 徑	過 北 京 子 午 線
日 序	" " "			"	"	"	時 分 秒
1	248	41	11.9	南 0.53	9.993 8081	16 15.31	7 19 54.92
2	249	42	2.4	0.49	9.993 7431	16 15.45	7 15 59.01
3	250	42	54.5	0.44	9.993 6801	16 15.59	7 12 3.10
4	251	43	47.8	0.35	9.993 6189	16 15.73	7 8 7.19
5	252	44	42.6	0.24	9.993 5595	16 15.87	7 4 11.28
6	253	45	38.6	南 0.11	9.993 5017	16 16.00	7 0 15.37
7	254	49	35.8	北 0.01	9.993 4456	16 16.12	6 56 19.46
8	255	47	34.2	0.13	9.993 3909	16 16.24	6 52 23.54
9	256	78	33.6	0.25	9.993 3378	16 16.36	6 48 27.64
10	257	49	34.0	0.35	9.993 2861	16 16.48	6 44 31.73
11	258	50	35.2	0.44	9.993 2360	16 16.59	6 40 35.81
12	259	51	37.2	0.50	9.993 1874	16 16.70	6 36 39.90
13	260	52	39.9	0.55	9.993 1404	16 16.81	6 32 43.99
14	261	53	43.3	0.55	9.993 0950	16 16.91	6 28 48.08
15	262	54	47.2	0.53	9.993 0512	16 17.01	6 24 52.17
16	263	55	51.6	0.49	9.993 0094	16 17.10	6 20 56.25
17	264	56	56.4	0.42	9.992 9694	16 17.19	6 17 0.35
18	265	58	1.5	0.32	9.992 9314	16 17.28	6 13 4.43
19	266	59	7.0	0.21	9.992 8955	16 17.36	6 9 8.52
20	268	0	12.7	北 0.09	9.992 8619	16 17.43	6 5 12.61
21	269	1	18.6	南 0.04	9.992 8306	16 17.50	6 1 16.70
22	270	2	24.6	0.18	9.992 8018	16 17.57	5 57 20.79
23	271	3	31.0	0.33	9.992 7758	16 17.63	5 53 24.87
24	272	4	37.5	0.45	9.992 7526	16 17.68	5 49 28.96
25	273	5	44.3	0.54	9.992 7322	16 17.73	5 45 33.05
26	274	6	51.3	0.60	9.992 7148	16 17.77	5 41 37.14
27	275	7	58.7	0.65	9.992 7003	16 17.80	5 37 41.23
28	276	9	6.5	0.66	9.992 6887	16 17.82	5 33 45.31
29	277	10	14.7	0.63	9.992 6800	16 17.84	5 29 49.41
30	278	11	23.2	0.56	9.992 6739	16 17.86	5 25 53.49
31	279	12	32.3	0.48	9.992 6702	16 17.87	5 21 57.58
32	280	13	41.7	南 0.38	9.992 6691	16 17.87	5 18 1.67

北 京 平 午

日 期	黃 赤 視 交 角	章 動 差		光 行 差	赤 幅 差	平 黃 經
		經	緯			
月 日	23° 26'	"	"	"	"	•
I 1	52.75	+ 14.27	- 6.14	20.82	8.95	279.5315
11	52.77	14.59	6.11	20.82	8.95	289.3879
21	52.84	14.82	6.03	20.80	8.94	299.2444
31	52.94	14.90	5.91	20.78	8.93	309.1009
2 10	53.06	14.82	5.78	20.74	8.92	318.9574
20	53.17	14.58	5.66	20.70	8.90	328.8138
3 1	53.24	14.20	5.58	20.65	8.88	338.6703
11	53.26	13.72	5.55	20.60	8.86	348.5268
21	53.21	13.18	5.58	20.54	8.83	358.3833
31	53.10	12.65	5.68	20.48	8.81	8.2397
4 10	52.93	12.15	5.83	20.43	8.78	18.0962
20	52.71	11.76	6.04	20.37	8.76	27.9527
30	52.46	11.49	6.28	20.32	8.73	37.8092
5 10	52.20	11.35	6.53	20.27	8.71	47.6656
20	51.95	11.35	6.76	20.22	8.69	57.5221
30	51.73	11.47	6.97	20.19	8.68	67.3786
6 9	51.55	11.69	7.14	20.16	8.67	77.2350
19	51.43	11.96	7.24	20.14	8.66	87.0915
29	51.37	12.24	7.29	20.13	8.66	96.9480
7 9	51.37	12.48	7.28	20.13	8.66	106.8045
19	51.42	12.65	7.21	20.14	8.66	116.6609
29	51.51	12.71	7.11	20.16	8.67	126.5174
8 8	51.62	12.64	6.99	20.19	8.68	136.3739
18	51.73	12.43	6.86	20.23	8.70	146.2304
28	51.83	12.08	6.76	20.27	8.71	156.0868
9 7	51.88	11.63	6.69	20.32	8.73	165.9433
17	51.88	11.10	6.68	20.37	8.76	175.7998
27	51.82	10.54	6.73	20.43	8.78	185.6563
10 7	51.70	9.99	6.83	20.49	8.81	195.5127
17	51.52	9.51	7.00	20.55	8.83	205.3692
27	51.30	9.14	7.21	20.60	8.86	215.2257
11 6	51.04	8.92	7.45	20.66	8.88	225.0822
16	50.78	8.85	7.70	20.71	8.90	234.9386
26	50.54	8.94	7.93	20.75	8.92	244.7951
12 6	50.34	9.17	8.12	20.78	8.93	254.6516
16	50.20	9.48	8.24	20.80	8.94	264.5080
26	50.13	9.83	8.30	20.82	8.95	274.3645
36	50.14	+ 10.15	- 8.28	20.82	8.95	284.2210



太 陰 表

中 華 民 國 九 年

北 京 平 午

一 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 幅 差		月 齡	
日 序	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	日	
1	34	35	7.0	北	1	42	44.0	16	14.79	59	31.63	9.72
2	48	59	46.2	北	0	26	33.5	16	25.72	60	11.72	10.72
3	63	42	52.0	南	0	52	49.5	16	33.95	60	41.95	11.72
4	78	39	32.7		2	9	38.2	16	38.30	60	57.90	12.72
5	93	42	28.3		3	17	49.0	16	37.93	60	56.54	13.72
6	108	42	36.3		4	11	58.7	16	32.64	60	37.13	14.72
7	123	30	34.0		4	48	20.9	16	22.94	60	1.52	15.72
8	137	58	12.2		5	5	15.6	16	9.91	59	13.71	16.72
9	151	59	51.5		5	3	5.2	15	54.96	58	18.86	17.72
10	165	32	57.1		4	43	44.0	15	39.55	57	22.31	18.72
11	178	37	50.2		4	9	57.1	15	24.92	56	28.61	19.72
12	191	17	14.4		3	24	47.6	15	12.00	55	41.21	20.72
13	203	35	28.2		2	31	13.9	15	1.42	55	2.37	21.72
14	215	37	42.9		1	32	1.6	14	53.50	54	33.31	22.72
15	227	29	27.5	南	0	29	42.6	14	48.33	54	14.34	23.72
16	239	16	2.4	北	0	33	20.1	14	45.83	54	5.17	24.72
17	251	2	20.7		1	34	47.4	14	45.77	54	4.97	25.72
18	262	52	34.2		2	32	19.6	14	47.85	54	12.58	26.72
19	274	50	4.3		3	23	35.0	14	51.68	54	26.65	27.72
20	286	57	16.1		4	6	12.9	14	56.90	54	45.79	28.72
21	299	15	39.4		4	37	59.5	15	3.14	55	8.70	29.72
22	311	45	54.2		4	56	57.0	15	10.10	55	34.25	0.95
23	324	28	2.8		5	1	35.4	15	17.58	56	1.67	1.95
24	337	21	48.1		4	51	1.6	15	25.42	56	30.47	2.95
25	350	26	52.9		4	25	8.7	15	33.57	57	0.36	3.95
26	3	43	16.7		3	44	39.0	15	42.00	57	31.29	4.95
27	17	11	24.5		2	51	7.1	15	50.61	58	2.90	5.95
28	30	52	2.4		1	46	58.2	15	59.23	58	34.54	6.95
29	44	46	0.5	北	0	35	28.8	16	7.51	59	4.91	7.95
30	58	53	43.3	南	0	39	17.3	16	14.91	59	32.05	8.95
31	73	14	32.1		1	52	37.8	16	20.68	59	53.25	9.95
32	87	46	8.6	南	2	59	28.9	16	24.06	60	5.64	10.95

北 京 平 時

一 月			一 月		
日 時	赤 經	赤 緯	日 時	赤 經	赤 緯
時 分 秒	° ' "	° ' "	時 分 秒	° ' "	° ' "
1 0	2 6 52.76	北 14 39 57.0	9 0	10 8 43.19	北 6 2 44.2
6	2 21 15.37	15 33 36.7	6	10 21 37.75	4 52 18.7
12	2 35 50.62	16 24 3.5	12	10 34 22.97	3 41 35.4
18	2 50 38.57	17 10 58.6	18	10 46 59.61	2 30 49.0
2 0	3 5 38.87	17 54 3.4	10 0	10 59 28.41	1 20 12.4
6	3 20 51.07	18 33 0.1	6	11 11 50.11	北 0 9 58.2
12	3 36 14.48	19 7 31.4	12	11 24 5.50	南 0 59 41.8
18	3 51 48.20	19 37 21.0	18	11 36 15.35	2 8 36.8
3 0	4 7 31.16	20 2 14.3	11 0	11 48 20.38	3 16 36.8
6	4 23 22.09	20 21 58.4	6	12 0 21.35	4 23 31.9
12	4 39 19.54	20 36 22.3	12	12 12 18.98	5 29 13.5
18	4 55 21.91	20 45 17.6	18	12 24 13.98	6 33 33.1
4 0	5 11 27.52	20 48 38.5	12 0	12 36 7.01	7 36 22.7
6	5 27 34.55	20 46 21.9	6	12 47 58.72	8 37 34.9
12	5 43 41.20	20 38 27.9	12	12 59 49.75	9 37 2.2
18	5 59 45.64	20 24 59.0	18	13 11 40.66	10 34 37.9
5 0	6 15 46.12	20 6 1.3	13 0	13 23 32.00	11 30 15.4
6	6 31 40.97	19 41 43.0	6	13 35 24.30	12 23 48.1
12	6 47 28.62	19 12 15.5	12	13 47 18.02	13 15 9.7
18	7 3 7.72	18 37 52.5	18	13 59 13.59	14 4 14.4
6 0	7 18 37.04	17 58 49.4	14 0	14 11 11.40	14 50 56.0
6	7 33 55.56	17 15 23.5	6	14 23 11.77	15 35 8.8
12	7 49 2.45	16 27 53.2	12	14 35 15.01	16 16 47.0
18	8 3 57.12	15 36 38.3	18	14 47 21.35	16 55 45.1
7 0	8 18 39.13	14 41 59.1	15 0	14 59 30.96	17 31 57.7
6	8 33 8.25	13 44 16.2	6	15 11 43.96	18 5 19.5
12	8 47 24.41	12 43 50.5	12	15 24 0.44	18 35 45.4
18	9 1 27.71	11 41 2.2	18	15 36 20.40	19 3 10.4
8 0	9 15 18.39	10 36 11.5	16 0	15 48 43.82	19 27 30.0
6	9 28 56.78	9 29 38.0	6	16 1 10.58	19 48 39.8
12	9 42 23.35	8 21 40.4	12	16 13 40.54	20 6 35.5
18	9 55 38.61	7 12 36.8	18	16 26 13.49	20 21 13.5
9 0	10 8 43.19	北 6 2 44.2	17 0	16 38 49.20	南 20 32 30.2

北 京 平 時

一 月	赤 經	赤 緯	一 月	赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
17 0	16 38 49.20	南 20 32 30.2	25 0	23 17 57.02	北 0 16 41.0
6	16 51 27.36	20 40 23.0	6	23 30 16.89	1 26 25.3
12	17 4 7.66	20 44 49.4	12	23 42 40.49	2 36 10.6
18	17 16 49.72	20 45 47.5	18	23 55 8.48	3 45 44.5
18 0	17 29 33.16	20 43 16.1	26 0	0 7 41.51	4 54 54.5
6	17 42 17.58	20 37 14.1	6	0 20 20.26	6 3 27.8
12	17 55 2.56	20 27 41.6	12	0 33 5.37	7 11 11.1
18	18 7 47.67	20 14 39.1	18	0 45 57.51	8 17 50.9
19 0	18 20 32.53	19 58 7.6	27 0	0 58 57.28	9 23 13.4
6	18 33 16.70	19 38 9.2	6	1 12 5.27	10 27 4.1
12	18 45 59.83	19 14 46.4	12	1 25 22.04	11 29 8.8
18	18 58 41.56	18 48 2.2	18	1 38 48.05	12 29 12.3
20 0	19 11 21.58	18 18 0.6	28 0	1 52 23.74	13 26 59.7
6	19 23 59.61	17 44 46.1	6	2 6 9.46	14 22 15.6
12	19 36 35.41	17 8 23.8	12	2 20 5.45	15 14 44.4
18	19 49 8.81	16 28 59.4	18	2 34 11.88	16 4 10.7
21 0	20 1 39.68	15 46 39.1	29 0	2 48 28.77	16 50 18.8
6	20 14 7.95	15 1 29.8	6	3 2 56.03	17 32 53.6
12	20 26 33.60	14 13 38.7	12	3 17 33.41	18 11 40.2
18	20 38 56.67	13 23 13.4	18	3 32 20.56	18 46 23.9
22 0	20 51 17.26	12 30 22.2	30 0	3 47 16.92	19 16 51.3
6	21 3 35.52	11 35 13.6	6	4 2 21.82	19 42 49.5
12	21 15 51.66	10 37 56.5	12	4 17 34.42	20 4 7.3
18	21 28 5.94	9 38 40.0	18	4 32 53.76	20 20 34.3
23 0	21 40 18.69	8 37 33.9	31 0	4 48 18.72	20 32 2.1
6	21 52 30.23	7 34 47.6	6	5 3 48.09	20 38 24.0
12	22 4 41.00	6 30 31.6	12	5 19 20.57	20 39 35.3
18	22 16 51.45	5 24 55.8	18	5 34 54.79	20 35 33.3
24 0	22 29 2.04	4 18 10.9	32 0	5 50 29.36	北 20 26 17.8
6	22 41 13.33	3 10 27.7			
12	22 53 25.86	2 1 57.0			
18	23 5 40.22	南 0 52 50.3			
25 0	23 17 57.02	北 0 16 41.0			

北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

一 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	7	46.6	9	15	29.2	17	21	39.9	25	3	11.3
2	8	44.7	10	16	16.3	18	22	28.5	26	3	58.9
3	9	46.0	11	17	1.9	29	23	16.9	27	4	48.3
4	10	48.8	12	17	46.8	20	*	**	28	5	40.2
5	11	51.0	13	18	31.9	21	0	4.8	29	6	35.1
6	12	50.8	14	19	17.6	22	0	51.9	30	7	32.8
7	13	47.2	15	20	4.1	23	1	38.5	31	8	32.7
8	14	39.8	16	20	51.6	24	2	24.8			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
○ 望 .....	5	16	50.8
☾ 下 弦 .....	12	19	54.5
● 朔 .....	21	1	12.8
☽ 上 弦 .....	28	11	23.9

距 地

	日	時
月 距 地 最 近 .....	4	10.4
月 距 地 最 遠 .....	16	12.6

北 京 平 午

二 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 幅 差		月 齡
日 序	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	日
1	87	46	8.6	南 2	59	28.9	16	24.06	60	5.64	10.95
2	102	24	14.5	3	54	55.7	16	24.32	60	6.59	11.95
3	117	2	39.3	4	34	52.1	16	21.03	59	54.53	12.95
4	131	34	3.4	4	56	37.7	16	14.20	59	29.46	13.95
5	145	51	8.3	4	59	21.3	16	4.29	58	53.10	14.95
6	159	47	51.6	4	43	58.5	15	52.18	58	8.64	15.95
7	173	20	22.6	4	12	48.2	15	38.95	57	20.12	16.95
8	186	27	25.9	3	28	57.2	15	25.75	56	31.66	17.95
9	199	10	12.5	2	35	47.5	15	13.57	55	46.99	18.95
10	211	31	51.4	南 1	36	32.6	15	3.23	55	9.02	19.95
11	223	36	54.0	0	34	7.7	14	55.28	54	39.86	20.95
12	235	30	39.0	北 0	28	51.9	14	50.07	54	20.74	21.95
13	247	18	43.9	1	30	6.1	14	47.72	54	12.10	22.95
14	259	6	40.9	2	27	24.3	14	48.17	54	13.77	23.95
15	270	59	38.2	3	18	37.6	14	51.23	54	24.98	24.95
16	283	2	0.4	4	1	37.0	14	56.54	54	44.46	25.95
17	295	17	14.4	4	34	13.2	15	3.64	55	10.53	26.95
18	307	47	35.2	4	54	23.3	15	11.99	55	41.18	27.95
19	320	33	59.7	5	0	22.1	15	21.00	56	14.25	28.95
20	333	36	7.2	4	50	56.9	15	30.09	56	47.61	0.28
21	346	52	33.3	4	25	44.4	15	38.77	57	19.43	1.28
22	0	21	12.6	3	45	22.4	15	46.63	57	48.29	2.28
23	13	59	48.3	2	51	35.5	15	53.47	58	13.38	3.28
24	27	46	19.5	1	47	11.5	15	59.19	58	34.39	4.28
25	41	39	18.9	北 0	35	49.3	16	3.81	58	51.35	5.28
26	55	37	54.4	0	38	16.2	16	7.36	59	4.36	6.28
27	69	41	34.5	1	50	31.8	16	9.81	59	13.36	7.28
28	83	49	42.6	2	56	23.9	16	11.05	59	17.92	8.28
29	98	1	8.0	3	51	36.8	16	10.87	59	17.25	9.28
30	112	13	40.5	南 4	32	34.1	16	8.99	59	10.34	10.28

北 京 平 時

二 月			赤 經			赤 緯			二 月			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"
1	0	5 50 29.36	北 20	26	17.8	9	0	13 6 45.79	南 9	54	34.3						
	6	6 6 2.85		20	11 50.7		6	13 18 52.07		10	52 2.7						
	12	6 21 33.91		19	52 16.1		12	13 30 58.27		11	47 22.5						
	18	6 37 1.18		19	27 40.6		18	13 43 4.82		12	40 26.9						
2	0	6 52 23.42		18	58 12.6	10	0	13 55 12.10		13	31 9.5						
	6	7 7 39.49		18	24 3.1		6	14 7 20.47		14	19 24.5						
	12	7 22 48.36		17	45 24.2		12	14 19 30.24		15	5 5.8						
	18	7 37 49.15		17	2 30.3		18	14 31 41.67		15	48 8.3						
3	0	7 52 41.13		16	15 36.8	11	0	14 43 55.01		16	28 26.7						
	6	8 7 23.68		15	25 0.3		6	14 56 10.43		17	5 56.0						
	12	8 21 56.35		14	30 58.6		12	15 8 28.09		17	40 31.4						
	18	8 36 18.87		13	33 49.9		18	15 20 48.10		18	12 8.8						
4	0	8 50 31.06		12	33 52.9	12	0	15 33 10.49		18	40 43.8						
	6	9 4 32.91		11	31 26.5		6	15 45 35.29		19	6 12.5						
	12	9 18 24.47		10	26 49.9		12	15 58 2.50		19	28 31.3						
	18	9 32 5.94		9	20 21.8		18	16 10 32.01		19	47 36.9						
5	0	9 45 37.61		8	12 20.8	13	0	16 23 3.72		20	3 26.0						
	6	9 58 59.84		7	3 5.0		6	16 35 37.49		20	15 56.0						
	12	10 12 13.04		5	52 52.1		12	16 48 13.15		20	25 4.7						
	18	10 25 17.71		4	41 58.8		18	17 0 50.49		20	30 49.8						
6	0	10 38 14.39		3	30 41.5	14	0	17 13 29.29		20	33 9.9						
	6	10 51 3.61		2	19 15.6		6	17 26 9.27		20	32 3.7						
	12	11 3 46.00	北	1	7 56.0		12	17 38 50.19		20	27 30.5						
	18	11 16 22.11	南	0	3 3.5		18	17 51 31.73		20	19 30.0						
7	0	11 28 52.59		1	13 29.6	15	0	18 4 13.65		20	8 2.5						
	6	11 41 18.05		2	23 10.0		6	18 16 55.64		19	53 8.6						
	12	11 53 39.10		3	31 53.0		12	18 29 37.43		19	34 49.6						
	18	12 5 56.35		4	39 27.5		18	18 42 18.77		19	13 7.2						
8	0	12 18 10.39		5	45 43.2	16	0	18 54 59.39		18	48 4.0						
	6	12 30 21.81		6	50 30.6		6	19 7 39.08		18	19 42.7						
	12	12 42 31.16		7	53 40.4		12	19 20 17.66		17	48 6.9						
	18	12 54 38.98		8	55 4.3		18	19 32 54.94		17	13 20.7						
9	0	13 6 45.79	南	9	54 34.3	17	0	19 45 30.81	南	16	35 28.5						





北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

二 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	9	33.3	9	16	25.4	17	22	45.9	25	4	31.4
2	10	32.9	10	17	11.5	18	23	33.2	26	5	27.7
3	11	30.3	11	17	58.1	19	*	* *	27	6	25.6
4	12	24.9	12	18	45.4	20	0	20.4	28	7	24.3
5	13	16.4	13	19	33.3	21	1	7.9	29	8	22.4
6	14	5.6	14	20	21.6	22	1	56.1			
7	14	53.0	15	21	10.0	23	2	45.8			
8	15	39.4	16	21	58.1	24	3	37.4			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
○ 望 .....	4	4	28.3
☾ 下 弦 .....	11	16	35.0
● 朔 .....	19	17	20.7
☽ 上 弦 .....	26	19	35.4

距 · 地

	日	時
月 距 地 最 近 .....	1	14.0
月 距 地 最 遠 .....	13	8.0
月 距 地 最 近 .....	28	9.5

北 京 平 午

三 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 幅 差		月 齡
	日 序	°	'	°	'	"	'	"	'	"	
1	112	13	40.5	南 4	32	34.1	16	8.99	59	10.34	10.28
2	126	24	1.2	4	56	39.6	16	5.18	58	56.36	11.28
3	140	27	56.1	5	2	35.3	15	59.32	58	34.87	12.28
4	154	20	47.7	4	50	30.7	15	51.53	58	6.28	13.28
5	167	58	19.6	4	21	57.8	15	42.17	57	31.91	14.28
6	181	17	20.9	3	39	33.5	15	31.80	56	53.86	15.28
7	194	16	14.7	2	46	33.3	15	21.16	56	14.82	16.28
8	206	55	10.9	1	46	24.7	15	11.02	55	37.63	17.28
9	219	15	59.6	南 0	42	27.2	15	2.13	55	4.98	18.28
10	231	21	55.5	北 0	22	19.2	14	55.10	54	39.20	19.28
11	243	17	15.9	1	25	17.2	14	50.43	54	22.06	20.28
12	255	6	59.8	2	24	8.9	14	48.44	54	14.75	21.28
13	266	56	26.0	3	16	49.4	14	49.29	54	17.89	22.28
14	278	50	55.5	4	1	21.0	14	52.99	54	31.46	23.28
15	290	55	30.3	4	35	47.7	14	59.35	54	54.78	24.28
16	303	14	34.1	4	58	15.6	15	7.99	55	26.51	25.28
17	315	51	30.0	5	6	57.2	15	18.38	56	4.63	26.28
18	328	48	20.6	5	0	22.7	15	29.81	56	46.58	27.28
19	342	5	31.7	4	37	38.6	15	41.41	57	29.13	28.28
20	355	41	46.7	3	58	48.1	15	52.28	58	9.01	29.28
21	9	34	17.8	3	5	9.2	16	1.59	58	43.18	0.72
22	23	39	11.5	1	59	23.4	16	8.69	59	9.23	1.72
23	37	52	5.4	北 0	45	28.2	16	13.24	59	25.93	2.72
24	52	8	46.8	南 0	31	46.6	16	15.21	59	33.17	3.72
25	66	25	40.3	1	47	10.3	16	14.83	59	31.78	4.72
26	80	39	59.7	2	55	45.0	16	12.53	59	23.32	5.72
27	94	49	45.3	3	53	12.5	16	8.73	59	9.38	6.72
28	108	53	26.7	4	36	11.2	16	3.83	58	51.39	7.72
29	122	49	45.5	5	2	26.3	15	58.08	58	30.31	8.72
30	136	37	20.4	5	10	53.4	15	51.64	58	6.68	9.72
31	150	14	40.1	5	1	37.9	15	44.59	57	40.79	10.72
32	163	40	6.8	南 4	35	50.8	15	36.97	57	12.84	11.72

北 京 平 時

三 月			赤 經			赤 緯			三 月			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"
1	0	7 32 57.95	北 17	7	45.1	9	0	14 26 32.81	南 15	15	28.4						
	6	7 47 26.51		16	24 18.4		6	14 38 54.66		15	57 12.6						
	12	8 1 47.30		15	37 14.9		12	14 51 18.00		16	36 5.9						
	18	8 16 0.02		14	46 48.8		18	15 3 42.88		17	12 3.6						
2	0	8 30 4.45		13	53 15.4	10	0	15 16 9.35		17	45 0.9						
	6	8 44 0.50		12	56 50.2		6	15 28 37.39		18	14 54.0						
	12	8 57 48.18		11	57 49.1		12	15 41 6.95		18	41 39.1						
	18	9 11 27.58		10	56 28.5		18	15 53 37.98		19	5 12.8						
3	0	9 24 58.87		9	53 4.6	11	0	16 6 10.36		19	25 32.3						
	6	9 38 22.28		8	47 53.8		6	16 18 43.98		19	42 35.2						
	12	9 51 38.12		7	41 12.6		12	16 31 18.68		19	56 19.3						
	18	10 4 46.74		6	33 17.0		18	16 43 54.28		20	6 42.9						
4	0	10 17 48.53		5	24 23.0	12	0	16 56 30.61		20	13 44.5						
	6	10 30 43.95		4	14 46.0		6	17 9 7.47		20	17 23.4						
	12	10 43 33.45		3	4 41.5		12	17 21 44.65		20	17 38.9						
	18	10 56 17.52		1	54 24.1		18	17 34 21.96		20	14 30.8						
5	0	11 8 56.65	北 0	44	8.4	13	0	17 46 59.18		20	7 59.4						
	6	11 21 31.34	南 0	25	52.2		6	17 59 36.12		19	58 5.5						
	12	11 34 2.10		1	35 24.1		12	18 12 12.59		19	44 49.8						
	18	11 46 29.45		2	44 14.3		18	18 24 48.42		19	28 14.0						
6	0	11 58 53.86		3	52 10.8	14	0	18 37 23.45		19	8 20.0						
	6	12 11 15.83		4	59 1.8		6	18 49 57.57		18	45 9.6						
	12	12 23 35.87		6	4 36.2		12	19 2 30.64		18	18 45.8						
	18	12 35 54.27		7	8 43.4		18	19 15 2.62		17	49 11.5						
7	0	12 48 11.62		8	11 13.2	15	0	19 27 33.45		17	16 30.0						
	6	13 0 28.28		9	11 56.0		6	19 40 3.13		16	40 45.4						
	12	13 12 44.62		10	10 43.0		12	19 52 31.68		16	2 1.7						
	18	13 25 0.97		11	7 25.7		18	20 4 59.16		15	20 23.7						
8	0	13 37 17.65		12	1 55.9	16	0	20 17 25.67		14	35 56.6						
	6	13 49 34.95		12	54 6.0		6	20 29 51.35		13	48 46.0						
	12	14 1 53.10		13	43 49.2		12	20 42 16.37		12	58 57.8						
	18	14 14 12.33		14	30 58.7		18	20 54 40.93		12	6 38.6						
9	0	14 26 32.81	南 15	15	28.4	17	0	21 7 5.30	南 11	11	55.6						



北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

三 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	9	18.9	9	15	50.5	17	22	17.7	25	4	20.6
2	10	13.2	10	16	37.9	18	22	59.4	26	5	19.5
3	11	5.0	11	17	25.8	19	23	48.0	27	6	17.6
4	11	54.7	12	18	13.8	20	*	* *	28	7	13.8
5	12	42.9	13	19	1.9	21	0	38.3	29	8	7.7
6	13	30.0	14	19	40.7	22	1	30.6	30	8	59.0
7	14	16.7	15	20	37.2	23	2	25.2	31	9	48.3
8	15	3.5	16	21	24.4	24	3	22.2			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
○ 望 .....	4	16	58.5
☾ 下弦 .....	12	13	43.2
● 朔 .....	20	6	41.7
☽ 上弦 .....	27	2	31.0

距 地

	日	時
月距地最遠 .....	12	4.9
月距地最近 .....	24	7.9

北 京 平 午

四 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平		月 齡
	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	
日 序											日
1	163	40	6.8	南 4	35	50.8	15	36.97	57	12.84	11.72
2	176	52	9.0	3	55	39.4	15	28.90	56	43.21	12.72
3	189	49	36.1	3	3	53.3	15	20.57	56	12.67	13.72
4	202	31	56.9	2	3	47.5	15	12.31	55	42.35	14.72
5	214	59	30.4	南 0	58	44.3	15	4.52	55	13.77	15.72
6	227	13	32.2	北 0	8	1.2	14	57.67	54	48.61	16.72
7	239	16	15.2	1	13	31.1	14	52.22	54	28.64	17.72
8	251	10	43.9	2	15	8.9	14	48.68	54	15.62	18.72
9	263	0	47.9	3	10	38.7	14	47.40	54	10.94	19.72
10	274	50	50.3	3	58	1.3	14	48.70	54	15.70	20.72
11	286	45	36.9	4	35	29.0	14	52.75	54	30.56	21.72
12	298	50	0.8	5	1	20.8	14	59.57	54	55.61	22.72
13	311	8	46.0	5	14	1.4	15	9.01	55	30.24	23.72
14	323	46	4.6	5	12	4.0	15	20.67	56	13.04	24.72
15	336	45	12.5	4	54	20.6	15	33.93	57	1.68	25.72
16	350	8	2.3	4	20	19.5	15	47.88	57	52.88	26.72
17	3	54	36.3	3	30	27.6	16	1.40	58	42.50	27.72
18	18	2	53.7	2	26	33.5	16	13.28	59	26.08	28.72
19	32	28	51.6	北 1	12	0.6	16	22.36	59	59.40	0.27
20	47	6	49.5	南 0	8	20.4	16	27.80	60	19.36	1.27
21	61	50	12.4	1	28	41.5	16	29.23	60	24.63	2.27
22	76	32	22.6	2	43	6.1	16	26.84	60	15.84	3.27
23	91	7	28.0	3	46	18.5	16	21.24	59	55.29	4.27
24	105	30	55.2	4	34	21.2	16	13.31	59	26.20	5.27
25	119	39	42.1	5	4	49.9	16	3.97	58	51.92	6.27
26	133	32	12.1	5	16	50.8	15	54.03	58	15.44	7.27
27	147	7	58.1	5	10	46.5	15	44.08	57	38.94	8.27
28	160	27	20.3	4	47	59.1	15	34.52	57	3.85	9.27
29	173	31	8.3	4	10	35.0	15	25.54	56	30.88	10.27
30	186	20	26.4	3	21	11.4	15	17.22	56	0.35	11.27
31	198	56	25.5	南 2	22	45.6	15	9.60	55	32.42	12.27

北 京 平 時

四 月			赤 經			赤 緯			四 月			赤 經			赤 緯			
日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"	
1	0	10 52 44.93	北	2	10	39.3			9	0	17 30 16.72	南	20	5	25.6			
	6	11 5 12.29	北	1	2	15.9				6	17 42 52.11		19	59	57.8			
	12	11 17 36.22	南	0	6	1.9				12	17 55 26.35		19	51	9.7			
	18	11 29 57.23		1	14	1.9				18	18 7 59.24		19	39	3.5			
2	0	11 42 15.85		2	21	31.8			10	0	18 20 30.56		19	23	41.1			
	6	11 54 32.57		3	28	19.9				6	18 33 0.20		19	5	4.8			
	12	12 6 47.88		4	34	14.6				12	18 45 28.04		18	43	17.6			
	18	12 19 2.23		5	39	5.1				18	18 57 54.02		18	18	22.3			
3	0	12 31 16.05		6	42	40.5			11	0	19 10 18.11		17	50	22.3			
	6	12 43 29.77		7	44	50.2				5	19 22 40.29		17	19	21.3			
	12	12 55 43.72		8	45	24.3				12	19 35 0.63		16	45	23.6			
	18	13 7 58.26		9	44	13.0				18	19 47 19.23		16	8	32.9			
4	0	13 20 13.69		10	41	7.1			12	0	19 59 36.24		15	28	54.0			
	6	13 32 30.26		11	35	57.8				9	20 11 51.83		14	46	31.5			
	12	13 44 48.19		12	28	36.4				12	20 24 6.22		14	1	30.4			
	18	13 57 7.67		13	18	54.9				18	20 36 19.67		13	13	56.2			
5	0	14 9 28.84		14	6	45.9			13	0	20 48 32.49		12	23	54.6			
	6	14 21 51.78		14	52	2.0				6	21 0 45.04		11	31	31.3			
	12	14 34 16.55		15	34	36.4				12	21 12 57.68		10	36	52.9			
	18	14 46 43.16		16	14	23.3				18	21 25 10.84		9	40	5.9			
6	0	14 59 11.56		16	51	16.6			14	0	21 37 24.97		8	41	17.5			
	6	15 11 41.72		17	25	11.2				6	21 49 40.54		7	40	35.3			
	12	15 24 13.49		17	56	2.4				12	22 1 58.07		6	38	7.4			
	18	15 36 46.76		18	23	46.1				18	22 14 18.09		5	34	2.5			
7	0	15 49 21.31		18	48	18.5			15	0	22 26 41.12		4	28	29.7			
	6	16 1 56.98		19	9	36.5				6	22 39 7.78		3	21	39.0			
	12	16 14 33.51		19	27	37.6				12	22 51 38.65		2	13	40.6			
	18	16 27 10.68		19	42	19.6				18	23 4 14.35		南	1	4	45.9		
8	0	16 39 48.21		19	53	40.9			16	0	23 16 55.46	北	0	4	53.0			
	6	16 52 25.85		20	1	40.5				6	23 29 42.55		1	15	3.3			
	12	17 5 3.33		20	6	17.9				12	23 42 36.27		2	25	31.6			
	18	17 17 40.37		20	7	32.9				18	23 55 37.17		3	36	3.5			
9	0	17 30 16.72	南	20	5	25.6			17	0	0 8 45.83	北	4	46	23.8			

北 京 平 時

四 月		赤 經		赤 緯		四 月		赤 經		赤 緯	
日	時	時	分 秒	°	'	日	時	時	分 秒	°	'
17	0	0	8 45.83	北 4	46 23.8	25	0	8	2 54.43	北 15	15 30.1
	6	0	22 2.78		5 56 16.6		6	8	16 54.37		14 26 4.4
	12	0	35 28.51		7 5 25.2		12	8	30 43.64		13 33 51.1
	18	0	49 3.47		8 13 32.0		18	8	44 22.48		12 39 5.6
18	0	1	2 48.03		9 20 19.2	26	0	8	57 51.17		11 42 3.0
	6	1	16 42.51		10 25 28.1		6	9	11 10.11		10 42 58.4
	12	1	30 47.10		11 28 39.9		12	9	24 19.77		9 42 6.3
	18	1	45 1.92		12 29 35.3		18	9	37 20.66		8 39 41.2
19	0	1	59 26.97		13 27 55.4	27	0	9	50 13.36		7 35 57.0
	6	2	14 2.14		14 23 20.7		6	10	2 58.44		6 31 7.1
	12	2	28 47.17		15 15 32.4		12	10	15 36.57		5 25 24.9
	18	2	43 41.66		16 4 12.7		18	10	28 8.37		4 19 2.8
20	0	2	58 45.04		16 49 4.0	28	0	10	40 34.50		3 12 13.4
	6	3	13 56.62		17 29 50.2		6	10	52 55.64		2 5 8.8
	12	3	29 15.57		18 6 16.5		12	11	5 12.42	北	0 58 0.5
	18	3	44 40.88		18 38 9.3		18	11	17 25.52	南	0 9 0.1
21	0	4	0 11.44		19 5 17.4	29	0	11	29 35.54		1 15 41.8
	6	4	15 46.01		19 27 31.1		6	11	41 43.12		2 21 54.1
	12	4	31 23.30		19 44 43.0		12	11	53 48.85		3 27 26.2
	18	4	47 1.92		19 56 48.2		18	12	5 53.33		4 32 7.9
22	0	5	2 40.45		20 3 43.9	30	0	12	17 57.04		5 35 49.1
	6	5	18 17.48		20 5 29.7		6	12	30 0.56		6 38 20.1
	12	5	33 51.62		20 2 7.5		12	12	42 4.32		7 39 31.0
	18	5	49 21.54		19 53 41.4		18	12	54 8.28		8 39 12.9
23	0	6	4 45.98		19 40 17.4	31	0	13	6 14.33	南	9 37 16.1
	6	6	20 3.77		19 22 3.7						
	12	6	35 13.90		18 59 9.9						
	18	6	50 15.48		18 31 47.5						
24	0	7	5 7.76		18 0 8.6						
	6	7	19 50.17		17 24 26.9						
	12	7	34 22.25		16 44 56.6						
	18	7	48 43.72		16 1 52.6						
25	0	8	2 54.43	北 15	15 30.1						



北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

四 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	10	36.0	9	16	54.4	17	23	17.7	25	6	4.2
2	11	22.8	10	17	41.9	18	*	* 米	26	6	56.3
3	12	9.3	11	18	28.9	19	0	12.4	27	7	45.8
4	12	55.9	12	19	15.5	20	1	10.0	28	8	33.3
5	13	42.9	13	20	1.9	21	2	9.8	29	9	19.6
6	14	30.5	14	20	48.6	22	3	10.7	30	10	5.3
7	15	18.5	15	21	36.4	23	4	10.9			
8	16	6.5	16	22	25.8	24	5	9.1			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
○ 望 .....	3	6	40.6
☾ 下弦 .....	11	9	10.0
● 朔 .....	18	17	29.0
☽ 上弦 .....	25	9	13.4

距 地

	日	時
月距地最遠 .....	9	0.3
月距地最近 .....	20	20.8

## 北 京 平 午

五 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 輻 差		月 齡
序 日	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	日
1	198	56	25.5	南 2	22	45.6	15	9.60	55	32.42	12.27
2	211	20	21.0	1	18	26.0	15	2.75	55	7.27	13.27
3	223	33	35.2	南 0	11	21.7	14	56.75	54	45.25	14.27
4	235	37	42.7	北 0	55	25.1	14	51.78	54	27.00	15.27
5	247	34	36.1	1	59	5.8	14	48.07	54	13.38	16.27
6	259	26	31.7	2	57	10.2	14	45.90	54	5.43	17.27
7	271	16	12.5	3	47	27.3	14	45.59	54	4.28	18.27
8	283	6	51.3	4	28	4.3	14	47.43	54	11.05	19.27
9	295	2	8.8	4	57	24.8	14	51.68	54	26.65	20.27
10	307	6	8.8	5	14	4.4	14	58.51	54	51.70	21.27
11	319	23	9.1	5	16	50.5	15	7.92	55	26.24	22.27
12	331	57	26.8	5	4	44.2	15	19.75	56	9.66	23.27
13	344	52	57.4	4	37	7.7	15	33.59	57	0.43	24.27
14	358	12	47.5	3	53	58.7	15	48.69	57	55.86	25.27
15	11	58	40.4	2	56	11.2	16	4.01	58	52.08	26.27
16	26	10	21.2	1	45	57.4	16	18.21	59	44.19	27.27
17	40	45	8.7	北 0	27	4.5	16	29.82	60	26.79	28.27
18	55	37	47.5	南 0	55	9.7	16	37.52	60	55.04	29.27
19	70	40	48.5	2	14	27.4	16	40.41	61	5.65	0.91
20	85	45	23.4	3	24	28.2	16	38.29	60	57.85	1.91
21	100	42	40.7	4	19	52.3	16	31.63	60	33.43	2.91
22	115	25	2.1	4	57	7.5	16	21.49	59	56.21	3.91
23	129	46	59.6	5	14	44.8	16	9.14	59	10.89	4.91
24	143	45	36.4	5	13	4.3	15	55.85	58	22.13	5.91
25	157	20	17.2	4	53	45.8	15	42.69	57	33.82	6.91
26	170	32	15.6	4	19	16.8	15	30.37	56	48.64	7.91
27	183	23	56.7	3	32	29.3	15	19.37	56	8.26	8.91
28	195	58	22.2	2	36	23.4	15	9.89	55	33.45	9.91
29	208	18	43.8	1	34	0.4	15	1.96	55	4.38	10.91
30	220	28	4.7	南 0	28	18.5	14	55.56	54	40.88	11.91
31	232	29	10.3	北 0	37	50.2	14	50.59	54	22.63	12.91
32	244	24	27.6	北 1	41	41.4	14	47.00	54	9.46	13.91

北 京 平 時

五 月		赤 經			赤 緯			五 月		赤 經			赤 緯				
日	時	時	分	秒	°	'	"	日	時	時	分	秒	°	'	"		
1	0	13	6	14.33	南 9	37	16.1	9	0	19	44	12.01	南 16	15	17.0		
	6	13	18	21.31		10	33	32.2		6	19	56	21.00		15	36	49.3
	12	13	30	30.06		11	27	52.0		12	20	8	27.56		14	55	44.5
	18	13	42	40.80		12	20	7.3		18	20	20	31.92		14	12	7.8
2	0	13	54	53.77	13	10	10.1	10	0	20	32	34.33	13	26	4.8		
	6	14	7	9.13	13	57	5.24		6	20	44	35.14	12	37	41.4		
	12	14	19	26.98	14	43	6.8		12	20	56	34.71	11	47	3.2		
	18	14	31	47.39	15	25	46.1		18	21	8	33.44	10	54	16.4		
3	0	14	44	10.33	16	5	43.5	11	0	21	20	31.78	9	59	27.3		
	6	14	56	35.79	16	42	52.8		6	21	32	30.24	9	2	42.5		
	12	15	9	3.66	17	17	8.2		12	21	44	29.35	8	4	8.5		
	18	15	21	33.80	17	48	24.1		18	21	56	29.67	7	3	52.7		
4	0	15	34	6.01	18	16	35.9	12	0	22	8	31.80	6	2	2.2		
	6	15	46	40.04	18	41	39.2		6	22	20	39.37	4	58	45.1		
	12	15	59	15.64	19	3	30.1		12	22	32	44.02	3	54	9.4		
	18	16	11	52.50	19	22	5.6		18	22	44	55.45	2	48	24.2		
5	0	16	24	30.29	19	37	23.1	13	0	22	57	11.36	南 1	41	38.4		
	6	16	37	8.67	19	49	20.7		6	23	9	32.45	南 0	34	2.0		
	12	16	49	47.26	19	57	56.8		12	23	21	59.45	南 0	34	14.3		
	18	17	2	25.70	20	3	10.8		18	33	34	33.07	北 1	42	59.1		
6	0	17	15	3.61	20	5	2.6	14	0	23	47	14.07	2	52	0.6		
	6	17	27	40.62	20	3	32.6		6	0	0	3.16	4	1	5.7		
	12	17	40	16.40	19	58	41.6		12	0	13	1.04	5	10	0.6		
	18	17	52	50.62	19	50	31.3		18	0	26	8.40	6	18	30.7		
7	0	18	5	22.98	19	39	3.6	15	0	0	39	25.87	7	26	20.3		
	6	18	17	53.21	19	24	21.2		6	0	52	54.05	8	33	13.0		
	12	18	30	21.10	19	6	26.7		12	1	6	33.47	9	38	51.4		
	18	18	42	46.43	18	45	23.6		18	1	20	24.58	10	42	57.3		
8	0	18	55	9.09	18	21	15.4	16	0	1	34	27.74	11	45	11.9		
	6	19	7	29.00	17	54	6.1		6	1	48	43.19	12	45	15.8		
	12	19	19	46.09	17	24	0.3		12	2	3	11.07	13	42	49.0		
	18	19	32	0.41	16	51	2.3		18	2	17	51.34	14	37	31.5		
9	0	19	44	12.01	南 16	15	17.0	17	0	2	32	43.85	北 15	29	2.9		



北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

五 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	10	51.3	9	17	9.3	17	23	51.9	25	6	31.4
2	11	37.7	10	17	54.8	18	米	米	26	7	18.2
3	12	24.9	11	18	40.2	19	0	53.9	27	8	3.9
4	13	12.7	12	19	26.2	20	1	56.6	28	8	49.4
5	14	0.8	13	20	13.7	21	2	58.0	29	9	35.2
6	14	48.8	14	21	3.3	22	3	56.4	30	10	21.7
7	15	36.4	15	21	56.0	23	4	51.3	31	11	8.9
8	16	23.2	16	22	52.2	24	5	42.7			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
○ 望 .....	2	21	33.2
☾ 下 弦 .....	11	1	36.8
● 朔 .....	18	2	11.1
☽ 上 弦 .....	24	16	53.1

距 地

	日	時
月 距 地 最 遠 .....	6	15.8
月 距 地 最 近 .....	19	1.8

北 京 平 午

六 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 幅 差		月 齡
	日 序	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"
1	244	24	27.6	北 1	41	41.4	14	47.00	54	9.46	13.91
2	256	16	7.0	2	40	41.9	14	44.79	54	1.35	14.91
3	268	6	10.7	3	32	32.9	14	44.01	53	58.51	15.91
4	279	56	40.9	4	15	12.9	14	44.80	54	1.40	16.91
5	291	49	49.1	4	46	59.1	14	47.33	54	10.69	17.91
6	303	48	4.5	5	6	28.0	14	51.80	54	27.08	18.91
7	315	54	19.8	5	12	35.0	14	58.39	54	51.28	19.91
8	328	11	52.5	5	4	34.6	15	7.23	55	23.70	20.91
9	340	44	19.7	4	42	2.3	15	18.29	56	4.30	21.91
10	353	35	27.0	4	4	59.2	15	31.37	56	52.30	22.91
11	6	48	46.9	3	14	3.6	15	46.01	57	46.01	23.91
12	20	27	9.5	2	10	44.1	16	1.38	58	42.42	24.91
13	34	32	0.3	北 0	57	39.4	16	16.35	59	37.35	25.91
14	49	2	36.2	南 0	21	10.5	16	29.47	60	25.50	26.91
15	63	55	25.3	1	40	24.9	16	39.24	61	1.34	27.91
16	79	3	54.9	2	53	51.3	16	41.79	61	20.13	28.91
17	94	18	58.7	3	55	20.2	16	41.76	61	19.27	0.61
18	109	30	10.5	4	39	52.2	16	38.57	60	58.90	1.61
19	124	27	29.2	5	4	30.2	16	28.52	60	22.01	2.61
20	139	2	55.9	5	8	36.7	16	15.29	59	33.45	3.61
21	153	11	35.4	4	53	34.4	16	0.38	58	38.75	4.61
22	166	51	46.8	4	22	4.9	15	45.19	57	43.01	5.61
23	180	4	34.5	3	37	27.1	15	30.81	56	50.25	6.61
24	192	52	58.5	2	43	7.2	15	18.00	56	3.22	7.61
25	205	21	6.0	1	42	21.4	15	7.17	55	23.48	8.61
26	217	33	28.6	南 0	38	11.1	14	58.50	54	51.68	9.61
27	229	34	34.2	北 0	26	37.2	14	51.98	54	27.73	10.61
28	241	28	26.9	1	29	28.6	14	47.48	54	11.24	11.61
29	253	18	36.6	2	27	58.6	14	44.84	54	1.56	12.61
30	265	7	56.0	3	19	52.4	14	43.89	53	58.04	13.61
31	276	58	43.3	北 4	3	6.7	14	44.46	54	0.15	14.61

北 京 平 時

六 月			赤 經			赤 緯			六 月			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	''	°	'	''	日	時	時 分 秒	°	'	''	°	'	''
1	0	16 11 3.18	南 19	21	53.4	9	0	22 41 46.32	南	3	11	21.9					
	6	16 23 38.73		19	37 31.1		6	22 53 43.22		2	6	29.1					
	12	16 36 15.41		19	49 50.7		12	23 5 44.00	南	1	0	48.9					
	18	16 48 52.84		19	58 50.6		18	23 17 49.41	北	0	5	29.2					
2	0	17 1 30.61		20	4 29.4	10	0	23 30 0.19		1	12	15.7					
	6	17 14 8.31		20	6 46.5		6	23 42 17.15		2	19	20.4					
	12	17 26 45.50		20	5 41.9		12	23 54 41.05		3	26	32.3					
	18	17 39 21.78		20	1 16.3		18	0 7 12.68		4	33	39.8					
3	0	17 51 56.74		19	53 31.0	11	0	0 19 52.82		5	40	30.8					
	6	18 4 29.99		19	42 27.8		6	0 32 42.23		6	46	52.3					
	12	18 17 1.20		19	28 9.2		12	0 45 41.65		7	52	30.4					
	18	18 29 30.03		19	10 38.1		18	0 58 51.78		8	57	10.3					
4	0	18 41 56.20		18	49 58.0	12	0	1 12 13.29		10	0	36.7					
	6	18 54 19.46		18	26 12.9		6	1 25 46.76		11	2	33.2					
	12	19 6 39.64		17	59 20.9		12	1 39 32.71		12	2	42.5					
	18	19 18 56.60		17	29 44.9		18	1 53 31.56		13	0	47.0					
5	0	19 31 10.26		16	57 12.0	13	0	2 7 43.63		13	56	28.0					
	6	19 43 20.59		16	21 53.4		6	2 22 9.08		14	49	26.6					
	12	19 55 27.63		15	43 54.9		12	2 36 47.94		15	39	23.4					
	18	20 7 31.47		15	3 22.2		18	2 51 40.06		16	25	59.1					
6	0	20 19 32.25		14	20 21.3	14	0	3 6 45.13		17	8	54.4					
	6	20 31 30.17		13	34 58.5		6	3 22 2.60		17	47	50.4					
	12	20 43 25.49		12	47 20.0		12	3 37 31.78		18	22	29.1					
	18	20 55 18.50		11	57 32.4		18	3 53 11.70		18	52	33.6					
7	0	21 7 9.59		11	5 42.1	15	0	4 9 1.25		19	17	48.4					
	6	21 18 59.15		10	11 56.0		6	4 24 59.08		19	37	59.9					
	12	21 30 47.63		9	16 20.8		12	4 41 3.71		19	52	56.7					
	18	21 42 35.54		8	19 3.6		18	4 57 13.47		20	2	29.9					
8	0	21 54 23.39		7	20 11.3	16	0	5 13 26.61		20	6	33.1					
	6	22 6 11.77		6	19 51.4		6	5 29 41.29		20	5	3.0					
	12	22 18 1.29		5	18 11.3		12	5 45 55.68		19	57	59.2					
	18	22 29 52.58		4	15 18.8		18	6 2 7.92		19	45	24.6					
9	0	22 41 46.32	南 3	11	21.9	17	0	6 18 16.20	北	19	27	24.8					





北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

六 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	11	56.8	9	18	6.3	17	0	39.3	25	7	33.5
2	12	44.9	10	18	53.4	18	1	41.0	26	8	19.6
3	13	32.7	11	19	43.0	19	2	39.5	27	9	6.5
4	14	19.8	12	20	35.9	20	3	34.4	28	9	54.0
5	15	6.0	13	21	32.7	21	4	25.8	29	10	41.9
6	15	51.3	14	22	33.2	22	5	14.6	30	11	29.7
7	16	36.1	15	23	36.0	23	6	1.6			
8	17	20.8	16	*	**	24	6	47.6			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
○ 望 .....	1	13	4.1
☾ 下 弦 .....	9	14	44.4
● 朔 .....	16	9	27.2
☽ 上 弦 .....	23	2	35.4

距 地

	日	時
月 距 地 最 遠 .....	3	0.3
月 距 地 最 近 .....	16	11.0
月 距 地 最 遠 .....	30	2.8

北 京 平 午

七 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 輻 差		月 齡
日 序	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	日
1	276	58	43.3	北 4	3	6.7	14	44.46	54	0.15	14.61
2	288	52	49.7	4	35	53.2	14	46.48	54	7.57	15.61
3	300	51	49.2	4	56	42.6	14	49.93	54	20.23	16.61
4	312	57	12.2	5	4	27.6	14	54.85	54	38.28	17.61
5	325	10	38.2	4	58	27.1	15	1.32	55	2.01	18.61
6	337	34	7.0	4	38	26.8	15	9.43	55	31.77	19.61
7	350	10	3.7	4	4	42.2	15	19.21	56	7.68	20.61
8	3	1	19.4	3	18	1.5	15	30.63	56	49.56	21.61
9	16	10	58.1	2	19	51.3	15	43.40	57	36.42	22.61
10	29	41	55.5	北 1	12	24.7	15	57.02	58	26.43	23.61
11	43	36	23.7	南 0	1	8.6	16	10.68	59	16.55	24.61
12	57	55	4.9	1	16	37.0	16	23.26	60	2.72	25.61
13	72	36	21.6	2	28	52.7	16	33.43	60	40.03	26.61
14	87	35	37.8	3	32	16.1	16	39.88	61	3.69	27.61
15	102	45	17.0	4	21	23.5	16	41.51	61	10.01	28.61
16	117	55	28.5	4	52	5.8	16	38.20	60	57.52	0.33
17	132	55	41.0	5	2	17.2	16	29.99	60	27.40	1.33
18	147	36	36.3	4	52	10.6	16	17.97	59	43.28	2.33
19	161	51	38.5	4	23	58.2	16	3.50	58	50.18	3.33
20	175	37	35.2	3	41	6.5	15	48.06	57	53.55	4.33
21	188	54	28.0	2	47	30.3	15	32.97	56	58.17	5.33
22	201	44	50.3	1	46	58.6	15	19.23	56	7.76	6.33
23	214	12	52.9	南 0	42	57.5	15	7.53	55	24.82	7.33
24	226	23	37.6	北 0	21	34.1	14	58.24	54	50.70	8.33
25	238	22	18.2	1	24	1.0	14	51.48	54	25.91	9.33
26	250	13	54.2	2	22	5.6	14	47.22	54	10.29	10.33
27	262	2	53.5	3	13	42.6	14	45.29	54	3.21	11.33
28	273	53	0.8	3	56	56.2	14	45.44	54	3.76	12.33
29	285	47	13.0	4	30	0.1	14	47.40	54	10.93	13.33
30	297	47	39.8	4	51	22.0	14	50.88	54	23.70	14.33
31	309	55	49.0	4	59	48.1	14	55.64	54	41.17	15.33
32	322	12	38.2	北 4	54	30.8	15	1.49	55	2.66	16.33

北 京 平 時

七 月		赤 經		赤 緯		七 月		赤 經		赤 緯	
日	時	時	分 秒	°	' "	日	時	時	分 秒	°	' "
1	0	18	29 29.80	南 19	13 2.1	9	0	0	56 0.58	北 8	31 4.5
	6	18	41 57.88		18 52 48.4		6	1	8 55.56		9 33 5.2
	12	18	54 23.42		18 29 27.9		12	1	22 0.82		10 33 43.7
	18	19	6 46.17		18 3 5.0		18	1	35 16.96		11 32 45.6
2	0	19	19 5.93	17	33 44.3	10	0	1	48 44.54	12	29 55.8
	6	19	31 22.55	17	1 30.9		6	2	2 24.03	13	24 58.5
	12	19	43 35.91	16	26 30.0		12	2	16 15.78	14	17 37.6
	18	19	55 45.96	15	48 47.7		18	2	30 20.10	15	7 36.3
3	0	20	7 52.70	15	8 30.1	11	0	2	44 37.11	15	54 37.7
	6	20	19 56.18	14	25 43.6		6	2	59 6.82	16	38 24.8
	12	20	31 56.51	13	40 34.9		12	3	13 49.11	17	18 40.4
	18	20	43 53.86	12	53 10.8		18	3	28 43.64	17	55 7.8
4	0	20	55 48.43	12	3 38.5	12	0	3	43 49.94	18	27 30.4
	6	21	7 40.48	11	12 5.1		6	3	59 7.33	18	55 32.5
	12	21	19 30.33	10	18 38.2		12	4	14 34.96	19	18 59.6
	18	21	31 18.35	9	23 25.1		18	4	30 11.80	19	37 38.6
5	0	21	43 4.92	8	26 33.6	13	0	4	45 56.64	19	51 17.7
	6	21	54 50.50	7	28 11.3		6	5	1 48.10	19	59 47.6
	12	22	6 35.59	6	28 26.4		12	5	17 44.73	20	3 0.4
	18	22	18 20.70	5	27 26.8		18	5	33 44.92	20	0 51.5
6	0	22	30 6.40	4	25 20.6	14	0	5	49 47.04	19	53 18.5
	6	22	41 53.29	3	22 16.3		6	6	5 49.39	19	40 21.8
	12	22	53 41.97	2	18 22.4		12	6	21 50.30	19	22 4.4
	18	23	5 33.10	1	13 47.9		18	6	37 48.17	18	58 32.6
7	0	23	17 27.38	南 0	8 41.6	15	0	6	53 41.46	18	29 54.7
	6	23	29 25.47	北 0	56 47.1		6	7	9 28.73	17	56 22.0
	12	23	41 28.13		2 2 28.3		12	7	25 8.70	17	18 7.5
	18	23	53 36.04		3 8 12.2		18	7	40 40.26	16	35 27.0
8	0	0	5 49.98	4	13 48.1	16	0	7	56 2.46	15	48 37.1
	6	0	18 10.66	5	19 5.0		6	8	11 14.52	14	57 56.6
	12	0	30 38.83	6	23 51.5		12	8	26 15.86	14	3 44.9
	18	0	43 15.24	7	27 55.6		18	8	41 6.09	13	6 22.2
9	0	0	56 0.58	北 8	31 4.5	17	0	8	55 44.94	北 12	6 9.1



北 京 平 時

太陰過北京子午線

七 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	12	17.2	9	18	26.4	17	1	19.6	25	7	50.6
2	13	3.9	10	19	19.5	18	2	14.2	26	8	38.3
3	13	49.7	11	20	16.4	19	3	5.7	27	9	26.2
4	14	34.6	12	21	16.5	20	3	55.0	28	10	13.9
5	15	19.1	13	22	18.7	21	4	42.7	29	11	1.0
6	16	3.8	14	23	21.1	22	5	29.6	30	11	47.4
7	16	49.3	15	*	* * *	23	6	16.3	31	12	33.0
8	17	36.5	16	0	21.8	24	7	3.3			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
○ 望 .....	1	4	26.6
☾ 下弦 .....	9	0	51.5
● 朔 .....	15	16	10.9
☽ 上弦 .....	22	15	6.3
○ 望 .....	30	19	5.2

距 地

	日	時
月距地最近 .....	14	20.2
月距地最遠 .....	27	10.2

北 京 平 午

八 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 輻 差		月 齡
日 序	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	日
1	322	12	38.2	北 4	54	30.8	15	1.49	55	2.66	16.33
2	334	38	48.6	4	35	14.1	15	8.32	55	27.72	17.33
3	347	15	2.0	4	2	19.2	15	16.05	55	56.09	18.33
4	360	2	15.9	3	16	46.2	15	24.65	56	27.65	19.33
5	13	1	52.8	2	20	16.2	15	34.08	57	2.25	20.33
6	26	15	40.4	1	15	10.7	15	44.22	57	39.45	21.33
7	39	45	39.4	北 0	4	32.3	15	54.82	58	18.33	22.33
8	53	33	38.5	南 1	7	55.5	16	5.41	58	57.19	23.33
9	67	40	37.9	2	17	52.3	16	15.31	59	33.53	24.33
10	82	6	3.9	3	20	31.6	16	23.61	60	4.01	25.33
11	96	47	8.6	4	11	5.1	16	29.34	60	25.01	26.33
12	111	38	30.5	4	45	19.7	16	31.58	60	33.25	27.33
13	126	32	31.6	5	0	20.5	16	29.75	60	26.52	28.33
14	141	20	20.1	4	55	7.2	16	23.76	60	4.53	0.02
15	155	53	19.4	4	30	43.5	16	14.08	59	29.01	1.02
16	170	4	36.8	3	49	58.5	16	1.66	58	43.46	2.02
17	183	50	1.1	2	56	46.5	15	47.73	57	52.34	3.02
18	197	8	18.4	1	55	22.5	15	33.53	57	0.23	4.02
19	210	0	51.3	南 0	49	47.9	15	20.17	56	11.20	5.02
20	222	31	0.2	北 0	16	26.8	15	8.51	55	28.41	6.02
21	234	43	20.2	1	20	26.3	14	59.13	54	54.00	7.02
22	246	43	3.0	2	19	45.7	14	52.38	54	29.22	8.02
23	258	35	27.4	3	12	22.9	14	48.38	54	14.53	9.02
24	270	25	37.5	3	56	30.4	14	47.06	54	9.69	10.02
25	282	18	4.6	4	30	31.1	14	48.23	54	14.00	11.02
26	294	16	36.4	4	52	56.5	14	51.60	54	26.36	12.02
27	306	24	7.1	5	2	30.9	14	56.77	54	45.33	13.02
28	318	42	33.9	4	58	17.1	15	3.33	55	9.38	14.02
29	331	13	0.1	4	39	46.8	15	10.81	55	36.85	15.02
30	343	55	42.1	4	7	10.3	15	18.84	56	6.30	16.02
31	356	50	24.8	3	21	24.5	15	27.04	56	36.42	17.02
32	9	56	39.9	北 2	24	16.7	15	35.18	57	6.28	18.02

北 京 平 時

八 月			赤 經			赤 緯			八 月			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	° ' "			日	時	時 分 秒	° ' "			日	時	時 分 秒	° ' "		
1	0	21 31 50.86	南	9	27	50.8	9	0	4 25 8.34	北	19	19	48.7				
	6	21 43 43.93		8	31	4.5		6	4 40 18.70		19	35	12.2				
	12	21 55 35.87		7	32	46.2		12	4 55 35.95		19	45	52.4				
	18	22 7 27.07		6	33	4.6		18	5 10 59.04		19	51	41.1				
2	0	22 19 17.96		5	32	8.3	10	0	5 26 26.80		19	52	32.8				
	6	22 31 8.99		4	30	6.6		6	5 41 57.99		19	48	23.4				
	12	22 43 0.67		3	27	8.6		12	5 57 31.34		19	39	10.8				
	18	22 54 53.50		2	23	23.4		18	6 13 5.54		19	24	55.4				
3	0	23 6 48.03	南	1	19	0.9	11	0	6 28 39.25	北	19	5	39.4				
	6	23 18 44.83		0	14	10.7		6	6 44 11.23		18	41	27.5				
	12	23 30 44.51		0	50	57.1		12	6 59 40.22		18	12	26.4				
	18	23 42 47.62		1	56	12.4		18	7 15 5.08		17	38	45.1				
4	0	23 54 54.83		3	1	24.4	12	0	7 30 24.75		17	0	34.4				
	6	0 7 6.73		4	6	22.6		6	7 45 38.29		16	18	7.1				
	12	0 19 23.96		5	10	55.9		12	8 0 44.87		15	31	37.6				
	18	0 31 47.16		6	14	52.6		18	8 15 43.84		14	41	21.7				
5	0	0 44 16.93		7	18	1.3	13	0	8 30 34.60		13	47	36.1				
	6	0 56 53.89		8	20	9.8		6	8 45 16.78		12	50	39.0				
	12	1 9 38.66		9	21	5.8		12	8 59 50.08		11	50	49.0				
	18	1 22 31.76		10	20	36.3		18	9 14 14.37		10	48	25.4				
6	0	1 35 33.74		11	18	28.2	14	0	9 28 29.58		9	43	47.6				
	6	1 48 45.08		12	14	28.2		6	9 42 35.81		8	37	15.2				
	12	2 2 6.22		13	8	22.3		12	9 56 33.21		7	29	7.5				
	18	2 15 37.50		13	59	56.4		18	10 10 22.04		6	19	43.9				
7	0	2 29 19.23		14	48	56.3	15	0	10 24 2.60		5	9	22.9				
	6	2 43 11.57		15	35	7.4		6	10 37 35.28		3	58	23.1				
	12	2 57 14.65		16	18	15.4		12	10 51 0.49		2	47	1.9				
	18	3 11 28.43		16	58	5.6		18	11 4 18.73		1	35	36.4				
8	0	3 25 52.77		17	34	24.0	16	0	11 17 30.46	北	0	24	22.5				
	6	3 40 27.42		18	6	56.3		6	11 30 36.21		南	0	46	24.3			
	12	3 55 11.94		18	35	29.7		12	11 43 36.50		1	56	29.3				
	18	4 10 5.81		18	59	51.0		18	11 56 31.85		3	5	38.9				
9	0	4 25 8.34	北	19	19	48.7	17	0	12	9	22.80	南	4	13	40.4		

北 京 平 時

八 月	赤 經	赤 緯	八 月	赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
17 0	12 9 22.80	南 4 13 40.4	25 0	18 51 44.06	南 18 23 17.9
6	12 22 9.84	5 20 21.7	6	19 4 8.46	17 58 46.7
12	12 34 53.52	6 25 31.4	12	19 16 30.78	17 31 15.9
18	12 47 34.28	7 28 58.9	18	19 28 50.96	17 0 49.4
18 0	13 0 12.58	8 30 34.6	26 0	19 41 8.93	16 27 31.8
6	13 12 48.90	9 30 9.5	6	19 53 24.69	15 51 27.9
12	13 25 23.61	10 27 35.1	12	20 5 38.25	15 12 42.9
18	13 37 57.12	11 22 43.6	18	20 17 49.64	14 31 22.4
19 0	13 50 29.77	12 15 27.9	27 0	20 29 58.95	13 47 32.2
6	14 3 1.86	13 5 41.4	6	20 42 6.31	13 1 18.9
12	14 15 33.67	13 53 17.9	12	20 54 11.86	12 12 49.0
18	14 28 5.43	14 38 11.9	18	21 6 15.80	11 22 9.6
20 0	14 40 37.35	15 20 18.1	28 0	21 18 18.35	10 29 28.0
6	14 53 9.59	15 59 32.0	6	21 30 19.78	9 34 52.0
12	15 5 42.26	16 35 49.2	12	21 42 20.37	8 38 29.6
18	15 18 15.43	17 9 5.9	18	21 54 20.44	7 40 29.1
21 0	15 30 49.15	17 39 18.5	29 0	22 6 20.35	6 40 59.1
6	15 43 23.43	18 6 24.1	6	22 18 20.47	5 40 9.0
12	15 55 58.25	18 30 19.9	12	22 30 21.22	4 38 7.9
18	16 8 33.52	18 51 3.5	18	22 42 23.01	3 35 5.5
22 0	16 21 9.16	19 8 33.1	30 0	22 54 26.31	2 31 11.9
6	16 33 45.05	19 22 47.0	6	23 6 31.57	1 26 37.3
12	16 46 21.02	19 33 44.2	12	23 18 39.26	南 0 21 32.2
18	16 58 56.92	19 41 23.9	18	23 30 49.91	北 0 43 52.3
23 0	17 11 32.56	19 45 45.6	31 0	23 43 4.00	1 49 25.1
6	17 24 7.75	19 46 49.4	6	23 55 22.05	2 54 54.4
12	17 36 42.27	19 44 35.6	12	0 7 44.57	4 0 8.8
18	17 49 15.92	19 39 5.0	18	0 20 12.08	5 4 55.9
24 0	18 1 48.48	19 30 19.0	32 0	0 32 45.07	北 6 9 3.4
6	18 14 19.76	19 18 18.9			
12	18 26 49.57	19 3 7.1			
18	18 39 17.72	18 44 45.8			
25 0	18 51 44.06	南 18 23 17.9			



北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

八 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	13	18.1	9	20	3.7	17	2	33.3	25	8	56.2
2	14	3.0	10	21	4.2	18	3	21.7	26	9	42.9
3	14	48.3	11	22	4.4	29	4	9.6	27	10	29.0
4	15	34.7	12	23	2.9	20	4	57.4	28	11	14.6
5	16	22.9	13	23	59.0	21	5	45.2	29	12	0.1
6	17	13.8	14	*	**	22	6	33.2	30	12	46.0
7	18	7.6	15	0	52.6	23	7	21.1	31	13	32.7
8	19	4.4	16	1	43.8	24	8	8.9			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
☾ 下 弦 .....	7	8	36.5
● 朔 .....	13	23	29.7
☽ 上 弦 .....	21	6	37.7
○ 望 .....	29	8	48.6

距 地

	日	時
月 距 地 最 近 .....	12	1.6
月 距 地 最 遠 .....	24	0.4

北 京 平 午

九 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 輻 差		月 齡
日 序	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	日
1	9	56	39.9	北 2	24	16.7	15	35.18	57	6.28	18.02
2	23	14	3.2	1	18	24.4	15	43.07	57	35.24	19.02
3	36	42	26.3	北 0	7	8.1	15	50.63	58	2.95	20.02
4	50	21	59.7	南 1	5	38.0	15	57.73	58	29.04	21.02
5	64	13	1.3	2	15	38.2	16	4.27	58	53.01	22.02
6	78	15	35.5	3	18	29.1	16	9.97	59	13.94	23.02
7	92	29	1.5	4	9	56.1	16	14.49	59	30.52	24.02
8	106	51	27.8	4	46	15.6	16	17.31	59	40.88	25.02
9	121	19	29.5	5	4	39.4	16	17.94	59	43.17	26.02
10	135	48	11.9	5	3	40.2	16	15.92	59	35.79	27.02
11	150	11	38.4	4	43	29.6	16	11.06	59	17.95	28.02
12	164	23	41.0	4	5	59.0	16	3.45	58	50.00	29.02
13	178	18	57.4	3	14	22.4	15	53.54	58	13.63	0.64
14	191	53	39.4	2	12	44.1	15	42.09	57	31.63	1.64
15	205	5	59.4	南 1	5	22.7	15	30.01	56	47.31	2.64
16	217	56	12.2	北 0	3	39.2	15	18.26	56	4.20	3.64
17	230	26	20.7	1	10	52.0	15	7.69	55	25.40	4.64
18	242	39	50.2	2	13	25.0	14	59.01	54	53.53	5.64
19	254	41	2.7	3	9	1.9	14	52.70	54	30.40	6.64
20	266	34	51.5	3	55	53.3	14	49.10	54	17.19	7.64
21	278	26	20.5	4	32	28.4	14	48.34	54	14.39	8.64
22	290	20	23.6	4	57	28.0	14	50.38	54	21.86	9.64
23	302	21	33.0	5	9	42.6	14	55.00	54	38.82	10.64
24	314	33	39.8	5	8	13.7	15	1.87	55	4.02	11.64
25	326	59	42.2	4	52	21.2	15	10.47	55	35.58	12.64
26	339	41	34.7	4	21	54.3	15	20.20	56	11.30	13.64
27	352	40	2.1	3	37	25.4	15	30.37	56	48.61	14.64
28	5	54	41.1	2	40	22.5	15	40.26	57	24.93	15.64
29	19	24	10.2	1	33	16.5	15	49.27	57	57.98	16.64
30	33	6	26.3	北 0	19	39.3	15	56.88	58	25.92	17.64
31	46	59	5.5	南 0	56	9.5	16	2.83	58	47.73	18.64

北 京 平 時

九 月			赤 經			赤 緯			九 月			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"
1	0	0 32 45.07	北 6	9	3.4	9	0	8 9 37.26	北 14	54	52.8						
	6	0 45 24.03		7	12 18.7			6 8 24 7.32		14	4 42.0						
	12	0 58 9.45		8	14 28.9			12 8 38 30.63		13	11 19.4						
	18	1 11 1.76		9	15 20.8			18 8 52 47.01		12	15 0.2						
2	0	1 24 1.38	10	14	41.2	10	0	9 6 56.35	11	16	0.6						
	6	1 37 8.67		11	12 16.9			6 9 20 58.64		10	14 36.9						
	12	1 50 24.00		12	7 53.9			12 9 34 53.95		9	11 6.4						
	18	2 3 47.62		13	1 18.7			18 9 48 42.43		8	5 46.0						
3	0	2 17 19.74	13	52	17.8	11	0	10 2 24.29	6	58	52.9						
	6	2 31 0.50		14	40 37.4			6 10 15 59.78		5	50 44.5						
	12	2 44 49.99		15	26 4.3			12 10 29 29.21		4	41 37.6						
	18	2 58 48.16		16	8 25.1			18 10 42 52.95		3	31 49.4						
4	0	3 12 54.91	16	47	26.9	12	0	10 56 11.35	2	21	36.2						
	6	3 27 10.01		17	22 57.4			6 11 9 24.82	1	11	14.5						
	12	3 41 33.16		17	54 44.8			12 11 22 33.77	北 0	0	59.7						
	18	3 56 3.95		18	22 37.7			18 11 35 38.63	南 1	8	52.5						
5	0	4 10 41.84	18	46	25.8	13	0	11 48 39.81	2	18	7.7						
	6	4 25 26.22		19	5 59.6			6 12 1 37.74	3	26	31.6						
	12	4 40 16.38		19	21 11.2			12 12 14 32.82	4	33	50.8						
	18	4 55 11.52		19	31 53.2			18 12 27 25.45	5	39	52.4						
6	0	5 10 10.77	19	38	0.0	14	0	12 40 16.00	6	44	24.3						
	6	5 25 13.21		19	39 27.3			6 12 53 4.83	7	47	14.8						
	12	5 40 17.87		19	36 12.6			12 13 5 52.25	8	48	13.2						
	18	5 55 23.73		19	28 14.7			18 13 18 38.57	9	47	9.4						
7	0	6 10 29.80	19	15	34.3	15	0	13 31 24.04	10	43	53.8						
	6	6 25 35.09		18	58 13.4			6 13 44 8.91	11	38	17.8						
	12	6 40 38.64		18	36 16.4			12 13 56 53.37	12	30	13.3						
	18	6 55 39.53		18	9 48.5			18 14 9 37.59	13	19	32.6						
8	0	7 10 36.93	17	38	57.1	16	0	14 22 21.69	14	6	9.1						
	6	7 25 30.03		17	3 51.1			6 14 35 5.77	14	49	56.7						
	12	7 40 18.17		16	24 40.4			12 14 47 49.87	15	30	49.9						
	18	7 55 0.74		15	41 36.8			18 15 0 34.03	16	8	43.4						
9	0	8 9 37.26	北 14	54	52.8	17	0	15 13 18.21	南 16	43	33.3						

北 京 平 時

九 月	赤 經	赤 緯	九 月	赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
17 0	15 13 18.21	南 16 43 33.3	25 0	21 50 7.12	南 7 56 3.7
6	15 26 2.39	17 15 15.5	6	22 2 9.34	6 57 28.6
12	15 38 46.47	17 43 47.1	12	22 14 12.62	5 57 25.4
18	15 51 30.38	18 9 5.1	18	22 26 17.43	4 56 2.7
18 0	16 4 13.97	18 31 7.5	26 0	22 38 24.20	3 53 29.7
6	16 16 57.11	18 49 52.7	6	22 50 33.41	2 49 55.9
12	16 29 39.63	19 5 19.4	12	23 2 45.55	1 45 31.6
18	16 42 21.36	19 17 27.0	18	23 15 1.12	南 0 40 27.4
19 0	16 55 2.10	19 26 15.2	27 0	23 27 20.58	北 0 25 5.8
6	17 7 41.69	19 31 44.1	6	23 39 44.45	1 30 56.2
12	17 20 19.93	19 33 54.5	12	23 52 13.21	2 36 52.0
18	17 32 56.63	19 32 47.3	18	0 4 47.37	3 42 40.6
20 0	17 45 31.64	19 28 23.9	28 0	0 17 27.38	4 48 8.8
6	17 58 4.78	19 20 46.0	6	0 30 13.70	5 53 3.2
12	18 10 35.91	19 9 55.7	12	0 43 6.76	6 57 10.2
18	18 23 4.90	18 55 55.4	18	0 56 6.97	8 0 15.4
21 0	18 35 31.66	18 38 47.8	29 0	1 9 14.65	9 2 4.3
6	18 47 56.11	18 18 36.1	6	1 22 30.16	10 2 22.2
12	19 0 18.20	17 55 23.5	12	1 35 53.73	11 0 54.0
18	19 12 37.91	17 29 13.7	18	1 49 25.58	11 57 24.7
22 0	19 24 55.25	17 0 10.5	30 0	2 3 5.83	12 51 39.3
6	19 37 10.26	16 28 18.2	6	2 16 54.53	13 43 22.6
12	19 49 23.04	15 53 41.0	12	2 30 51.64	14 32 20.1
18	20 1 33.66	15 16 23.8	18	2 44 57.03	15 18 17.3
23 0	20 13 42.30	14 36 31.6	31 0	2 59 10.49	北 16 1 0.1
6	20 25 49.12	13 54 9.6			
12	20 37 54.32	13 9 23.2			
18	20 49 58.15	12 22 18.4			
24 0	21 2 0.88	11 33 1.2			
6	21 14 2.80	10 41 38.2			
12	21 26 4.24	9 48 16.2			
18	21 38 5.55	8 53 2.1			
25 0	21 50 7.12	南 7 56 3.7			

北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

九 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	14	20.9	9	21	46.2	17	3	37.2	25	9	53.6
2	15	11.2	10	22	39.9	18	4	25.8	26	10	39.7
3	16	3.9	11	23	31.6	19	5	14.1	27	11	26.8
4	16	59.1	12	*	**	20	6	2.1	28	12	15.3
5	17	56.4	13	0	21.9	21	6	49.5	29	13	6.0
6	18	54.8	14	1	11.2	22	7	36.3	30	13	59.0
7	19	53.2	15	2	0.0	23	8	22.4			
8	20	50.7	16	2	48.6	24	9	8.0			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
☾ 下 弦 .....	5	14	50.8
● 朔 .....	12	8	37.6
☽ 上 弦 .....	20	0	41.1
○ 望 .....	27	21	42.5

距 地

	日	時
月 距 地 最 近 .....	8	18.0
月 距 地 最 遠 .....	20	18.5

北 京 平 午

十 月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 幅 差		月 齡
日 序	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	日
1	46	59	5.5	南 0	56	9.5	16	2.83	58	47.73	18.64
2	60	59	41.4	2	9	24.6	16	7.02	59	3.11	19.64
3	75	5	57.4	3	15	21.2	16	9.54	59	12.35	20.64
4	89	15	49.2	4	9	40.8	16	10.55	59	16.05	21.64
5	103	27	19.5	4	48	52.2	16	10.20	59	14.77	22.64
6	117	38	27.0	5	10	27.5	16	8.59	59	8.88	23.64
7	131	46	56.3	5	13	11.7	16	5.72	58	58.36	24.64
8	145	50	12.1	4	57	9.4	16	1.53	58	42.98	25.64
9	159	45	23.4	4	23	42.9	15	55.94	58	22.47	26.64
10	173	29	35.4	3	35	25.4	15	48.98	57	56.90	27.64
11	187	0	8.9	2	35	44.2	15	40.75	57	26.73	28.64
12	200	15	1.1	1	28	38.0	15	31.60	56	53.14	0.14
13	213	13	3.1	南 0	18	12.3	15	21.99	56	17.88	1.14
14	225	54	10.6	北 0	51	42.8	15	12.52	55	43.13	2.14
15	238	19	27.2	1	57	46.8	15	3.82	55	11.21	3.14
16	250	31	0.8	2	57	16.4	14	56.53	54	44.43	4.14
17	262	31	54.7	3	48	3.5	14	51.17	54	24.78	5.14
18	274	25	57.2	4	28	29.8	14	48.20	54	13.88	6.14
19	286	17	29.1	4	57	19.5	14	47.92	54	12.84	7.14
20	298	11	10.0	5	13	32.0	14	50.48	54	22.25	8.14
21	310	11	44.4	5	16	18.2	14	55.89	54	42.08	9.14
22	322	23	46.2	5	5	0.5	15	3.94	55	11.63	10.14
23	334	51	20.5	4	39	17.8	15	14.24	55	49.44	11.14
24	347	37	44.7	3	59	16.9	15	26.19	56	33.30	12.14
25	0	45	6.1	3	5	47.4	15	38.96	57	20.16	13.14
26	14	14	4.4	2	0	38.6	15	51.57	58	6.40	14.14
27	28	3	37.5	北 0	46	51.3	16	2.94	58	48.14	15.14
28	42	11	0.9	南 0	31	21.1	16	12.11	59	21.81	16.14
29	56	32	0.7	1	48	49.6	16	18.36	59	44.73	17.14
30	71	1	21.5	3	0	3.6	16	21.35	59	55.69	18.14
31	85	33	26.0	3	59	53.9	16	21.14	59	54.94	19.14
32	100	2	55.2	南 4	44	12.9	16	18.18	59	44.07	20.14

北 京 平 時

北 經			北 緯			北 經			北 緯		
十 月	時	分 秒	°	'	"	十 月	時	分 秒	°	'	"
1	0	2 59 10.49	北 16	1	0.1	9	0	10 38 35.61	北 3	50	23.6
	6	3 13 31.70		16	40 15.4		6	10 51 38.38		2	42 19.5
	12	3 28 0.25		17	15 50.5		12	11 4 37.30		1	33 56.7
	18	3 42 35.60		17	47 33.7		18	11 17 32.86	北	0	25 29.6
2	0	3 57 17.15		18	15 14.4	10	0	11 30 25.48	南	0	42 47.7
	6	4 12 4.18		18	38 43.2		6	11 43 15.65		1	50 41.7
	12	4 26 55.90		18	57 51.7		12	11 56 3.81		2	57 58.8
	18	4 41 51.44		19	12 33.2		18	12 8 50.37		4	4 26.0
3	0	4 56 49.90		19	22 42.2	11	0	12 21 35.75		5	9 50.5
	6	5 11 50.29		19	28 15.1		6	12 34 20.33		6	14 0.1
	12	5 26 51.65		19	29 9.8		12	12 47 4.43		7	16 43.0
	18	5 41 52.96		19	25 25.7		18	12 59 48.35		8	17 47.6
4	0	5 56 53.27		19	17 3.8	12	0	13 12 32.37		9	17 3.0
	6	6 11 51.60		19	4 6.8		6	13 25 16.71		10	14 18.9
	12	6 26 47.08		18	46 39.0		12	13 38 1.58		11	9 25.2
	18	6 41 38.85		18	24 46.1		18	13 50 47.09		12	2 12.8
5	0	6 56 26.16		17	58 34.9	13	0	14 3 33.36		12	52 33.0
	6	7 11 8.32		17	28 14.0		6	14 16 20.46		13	40 17.4
	12	7 25 44.76		16	53 52.8		12	14 29 8.36		14	25 18.8
	18	7 40 14.99		16	15 41.9		18	14 41 57.06		15	7 30.2
6	0	7 54 38.63		15	33 52.5	14	0	14 54 46.46		15	46 45.5
	6	8 8 55.41		14	48 37.1		6	15 7 36.47		16	22 59.2
	12	8 23 5.14		14	0 8.6		12	15 20 26.89		16	56 6.4
	18	8 37 7.76		13	8 40.4		18	15 33 17.58		17	26 2.8
7	0	8 51 3.26		12	14 26.4	15	0	15 46 8.28		17	52 45.2
	6	9 4 51.74		11	17 41.1		6	15 58 58.77		18	16 10.6
	12	9 18 33.36		10	18 38.9		12	16 11 48.79		18	36 16.9
	18	9 32 8.34		9	17 34.6		18	16 24 38.03		18	53 2.6
8	0	9 45 36.99		8	14 43.1	16	0	16 37 26.23		19	6 26.7
	6	9 58 59.65		7	10 19.4		6	16 50 13.09		19	16 29.1
	12	10 12 16.70		6	4 38.4		12	17 2 58.33		19	23 9.9
	18	10 25 28.53		4	57 54.8		18	17 15 41.65		19	26 30.1
9	0	10 38 35.61	北	3	50 23.6	17	0	17 28 22.80	南	19	26 30.9

北 京 平 時

十 月	赤 經	赤 緯	十 月	赤 經	赤 緯
日 時	時 分 秒	° ' "	日 時	時 分 秒	° ' "
17 0	17 28 22.80	南 19 26 30.9	25 0	23 57 49.51	北 3 8 22.8
6	17 41 1.53	19 23 14.2	6	0 10 29.09	4 14 0.4
12	17 53 37.62	19 16 42.1	12	0 23 16.31	5 19 19.1
18	18 6 10.88	19 6 57.4	18	0 36 11.70	6 24 5.3
18 0	18 18 41.14	18 54 3.0	26 0	0 49 15.75	7 28 4.7
6	18 31 8.29	18 38 2.3	6	1 2 28.87	8 31 1.9
12	18 43 32.22	18 18 58.8	12	1 15 51.46	9 32 41.4
18	18 55 52.91	17 56 56.5	18	1 29 23.83	10 32 47.1
19 0	19 8 10.34	17 31 59.5	27 0	1 43 6.20	11 31 2.4
6	19 20 24.54	17 4 12.1	6	1 56 58.75	12 27 10.3
12	19 32 35.61	16 33 38.8	12	2 11 1.50	13 20 53.9
18	19 44 43.66	16 0 24.3	18	2 25 14.41	14 11 56.3
20 0	19 56 48.84	15 24 33.4	28 0	2 39 37.28	15 0 0.6
6	20 8 51.38	14 46 10.9	6	2 54 9.83	15 44 50.5
12	20 20 51.51	14 5 22.2	12	3 8 51.60	16 26 10.1
18	20 32 49.50	13 22 12.2	18	3 23 42.00	17 3 44.3
21 0	20 44 45.69	12 36 46.6	29 0	3 38 40.37	17 37 19.1
6	20 56 40.42	11 49 10.9	6	3 53 45.85	18 6 42.0
12	21 8 34.07	10 59 30.9	12	4 8 57.49	18 31 41.4
18	21 20 27.09	10 7 52.3	18	4 24 14.23	18 52 7.6
22 0	21 32 19.90	9 14 21.5	30 0	4 39 34.93	19 7 53.0
6	21 44 12.97	8 19 5.2	6	4 54 58.35	19 18 51.5
12	21 56 6.80	7 22 9.7	12	5 10 23.25	19 24 59.0
18	22 8 1.91	6 23 42.2	18	5 25 48.34	19 26 14.0
23 0	22 19 58.86	5 32 50.4	31 0	5 41 12.33	19 22 36.4
6	22 31 58.18	4 22 41.7	6	5 56 33.99	19 14 8.6
12	22 44 0.47	3 20 24.5	12	6 11 52.12	19 0 54.7
18	22 56 6.31	2 17 7.7	18	6 27 5.60	18 43 0.9
24 0	23 8 16.27	1 13 0.7	32 0	6 42 13.44	北 18 20 34.9
6	23 20 30.99	南 0 8 13.3			
12	23 32 51.04	北 0 57 3.8			
18	23 45 17.02	2 2 39.9			
25 0	23 57 49.51	北 3 8 22.8			



北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

十 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	14	54.4	9	22	13.0	17	3	54.5	25	10	4.7
2	15	51.7	10	23	1.8	18	4	42.2	26	10	55.0
3	16	49.9	11	23	50.5	19	5	29.0	27	11	48.0
4	17	47.9	12	*	**	20	6	14.9	28	12	44.0
5	18	44.6	13	0	39.1	21	7	0.2	29	13	42.4
6	19	39.5	14	1	28.0	22	7	45.2	30	14	42.2
7	20	32.2	15	2	17.0	23	8	30.6	31	15	41.9
8	21	23.3	16	3	6.0	24	9	16.8			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
☾ 下 弦 .....	4	20	39.5
● 朔 .....	11	20	36.5
☽ 上 弦 .....	19	20	14.7
○ 望 .....	27	9	54.8

距 地

	日	時
月 距 地 最 近 .....	4	5.7
月 距 地 最 遠 .....	18	14.5
月 距 地 最 近 .....	30	10.4

北 京 平 午

十一月	黃 經			黃 緯			半 徑		地 平 赤 幅 差		月 齡
日 序	°	'	"	°	'	"	'	"	'	"	日
1	100	2	55.2	南 4	44	12.9	16	18.18	59	44.07	20.14
2	114	25	21.1	5	10	19.8	16	13.11	59	25.45	21.14
3	128	37	25.0	5	17	8.2	16	6.59	59	1.53	22.14
4	142	36	59.8	5	4	59.1	15	59.20	58	34.42	23.14
5	156	22	59.4	4	35	25.9	15	51.37	58	5.70	24.14
6	169	55	2.1	3	50	57.1	15	43.36	57	36.30	25.14
7	183	13	13.3	2	54	40.7	15	35.29	57	6.66	26.14
8	196	17	52.0	1	50	8.5	15	27.22	56	37.08	27.14
9	209	9	22.2	南 0	41	3.6	15	19.24	56	7.77	28.14
10	221	48	13.9	北 0	28	54.1	15	11.46	55	39.24	29.14
11	234	15	5.7	1	36	19.6	15	4.11	55	12.27	0.51
12	246	30	54.0	2	38	13.2	14	57.49	54	47.98	1.51
13	258	36	59.6	3	32	5.2	14	51.97	54	27.72	2.51
14	270	35	15.5	4	15	59.2	14	47.96	54	13.01	3.51
15	282	28	11.7	4	48	28.2	14	45.87	54	5.34	4.51
16	294	18	55.6	5	8	31.2	14	46.07	54	6.06	5.51
17	306	11	10.9	5	15	26.8	14	48.84	54	16.23	6.51
18	318	9	11.4	5	8	49.2	14	54.38	54	36.54	7.51
19	330	17	31.3	4	48	26.1	15	2.70	55	7.07	8.51
20	342	40	50.6	4	14	22.3	15	13.64	55	47.22	9.51
21	355	23	35.9	3	27	7.3	15	26.78	56	35.44	10.51
22	8	29	32.9	2	27	49.0	15	41.42	57	29.16	11.51
23	22	1	12.9	1	18	30.9	15	56.55	58	24.68	12.51
24	35	59	15.7	北 0	2	27.8	16	10.89	59	17.30	13.51
25	50	21	56.2	南 1	15	49.2	16	23.03	60	1.86	14.51
26	65	4	46.5	2	30	46.9	16	31.69	60	33.64	15.51
27	80	0	49.6	3	36	29.3	16	35.96	60	49.30	16.51
28	95	1	27.1	4	27	34.4	16	35.52	60	47.71	17.51
29	109	57	37.7	5	0	9.6	16	30.75	60	30.19	18.51
30	124	41	23.5	5	12	24.6	16	22.51	59	59.96	19.51
31	139	6	54.2	南 5	4	31.9	16	11.97	59	21.27	20.51

北 京 平 時

十一月			赤 經			赤 緯			十一月			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"	日	時	時 分 秒	°	'	"	°	'	"
1	0	6 42 13.44	北 18	20	34.9	9	0	13 47 25.49	南 11	49	4.3						
	6	6 57 14.73		17	53 46.0		6	14 0 2.49		12	39 25.0						
	12	7 12 8.71		17	22 44.8		12	14 12 41.27		13	27 20.1						
	18	7 26 54.74		16	47 43.2		18	14 25 21.91		14	12 41.5						
2	0	7 41 32.31		16	8 53.9	10	0	14 38 4.38		14	55 21.9						
	6	7 56 1.06		15	26 30.5		6	14 50 48.61		15	35 14.3						
	12	8 10 20.75		14	40 47.0		12	15 3 34.49		16	12 12.2						
	18	8 24 31.28		13	51 57.9		18	15 16 21.85		16	46 10.0						
3	0	8 38 32.67		13	0 18.1	11	0	15 29 10.45		17	17 2.4						
	6	8 52 25.01		12	6 2.5		6	15 42 0.06		17	44 44.9						
	12	9 6 8.55		11	9 26.0		12	15 54 50.34		18	9 13.8						
	18	9 19 43.60		10	10 43.6		18	16 7 40.97		18	30 25.9						
4	0	9 33 10.50		9	10 10.0	12	0	16 20 31.59		18	48 18.8						
	6	9 46 29.70		8	7 59.8		6	16 33 21.80		19	2 50.7						
	12	9 59 41.70		7	4 27.3		12	16 46 11.21		19	14 0.7						
	18	10 12 47.02		5	59 46.7		18	16 58 59.42		19	21 48.4						
5	0	10 25 46.23		4	54 11.6	13	0	17 11 46.03		19	26 14.2						
	6	10 38 39.90		3	47 55.7		6	17 24 30.64		19	27 19.1						
	12	10 51 28.65		2	41 12.0		12	17 37 12.88		19	25 4.7						
	18	11 4 13.07		1	34 13.7		18	17 49 52.42		19	19 33.1						
6	0	11 16 53.77	北	0	27 13.1	14	0	18 2 28.91		19	10 47.1						
	6	11 29 31.33	南	0	39 37.2		6	18 15 2.09		18	58 50.0						
	12	11 42 6.35		1	46 5.1		12	18 27 31.71		18	43 45.3						
	18	11 54 39.38		2	51 59.0		18	18 39 57.58		18	25 37.1						
7	0	12 7 10.97		3	57 7.1	15	0	18 52 19.55		18	4 29.8						
	6	12 19 41.64		5	1 18.0		6	19 4 37.54		17	40 27.9						
	12	12 32 11.86		6	4 21.1		12	19 16 51.48		17	13 36.7						
	18	12 44 42.07		7	6 5.0		18	19 29 1.39		16	44 1.0						
8	0	12 57 12.66		8	6 19.7	16	0	19 41 7.34		16	11 46.3						
	6	13 9 44.01		9	4 54.6		6	19 53 9.44		15	36 57.8						
	12	13 22 16.44		10	1 40.1		12	20 5 7.87		14	59 41.2						
	18	13 34 50.20		10	56 26.3		18	20 17 2.82		14	20 2.0						
9	0	13 47 25.49	南	11	49 4.3	17	0	20 28 54.58		南 13	38 5.9						



北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

十 一 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	16	40.1	9	23	20.7	17	4	54.0	25	11	25.2
2	17	35.8	10	*	* * *	18	5	38.3	26	12	26.1
3	18	29.0	11	0	9.5	19	6	22.5	27	13	28.0
4	19	19.9	12	0	58.4	20	7	7.2	28	14	29.3
5	20	9.0	13	1	47.3	21	7	53.2	29	15	28.2
6	20	57.0	14	2	35.6	22	8	41.3	30	16	24.1
7	21	44.7	15	3	22.8	23	9	32.4			
8	22	32.5	16	4	8.9	24	10	27.0			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
☾ 下 弦 .....	3	3	20.9
● 朔 .....	10	11	51.0
☽ 上 弦 .....	18	15	58.6
○ 望 .....	25	21	28.2

距 地

	日	時
月 距 地 最 遠 .....	15	10.1
月 距 地 最 近 .....	27	9.8

北 京 平 午

十二月 日序	黃 經				黃 緯			半 徑		地 平 赤 幅 差		月 齡 日
	°	'	"		°	'	"	'	"	'	"	
1	139	6	54.2	南	5	4	31.9	16	11.97	59	21.27	20.51
2	153	10	55.9		4	38	22.3	16	0.27	58	38.33	21.51
3	166	52	40.4		3	56	50.3	15	48.37	57	54.69	22.51
4	180	13	11.1		3	3	22.5	15	36.98	57	12.88	23.51
5	193	14	42.2		2	1	34.6	15	26.51	56	34.44	24.51
6	205	59	58.4	南	0	54	59.2	15	17.14	56	0.06	25.51
7	218	31	46.5	北	0	13	0.9	15	8.92	55	29.90	26.51
8	230	52	36.2		1	19	16.8	15	1.82	55	3.84	27.51
9	243	4	32.5		2	20	56.4	14	55.80	54	41.78	28.51
10	255	9	17.1		3	15	28.6	14	50.86	54	23.65	29.51
11	267	8	16.1		4	0	46.9	14	47.08	54	9.77	0.76
12	279	2	51.7		4	35	11.3	14	44.61	54	0.69	1.76
13	290	54	36.7		4	57	30.5	14	43.66	53	57.20	2.76
14	302	45	26.0		5	6	59.4	14	44.51	54	0.32	3.76
15	314	37	47.6		5	3	16.9	14	47.43	54	11.05	4.76
16	326	34	48.2		4	46	22.4	14	52.69	54	30.36	5.76
17	338	40	13.9		4	16	34.4	15	0.46	54	58.87	6.76
18	350	58	25.0		3	34	29.9	15	10.79	55	36.77	7.76
19	3	34	1.1		2	41	10.1	15	23.52	56	23.48	8.76
20	16	31	40.8		1	38	9.6	15	38.24	57	17.49	9.76
21	29	55	26.2	北	0	27	49.5	15	54.18	58	15.99	10.76
22	43	47	57.9	南	0	46	28.7	16	10.22	59	14.86	11.76
23	58	9	39.5		2	0	16.3	16	24.90	60	8.74	12.76
24	72	57	46.0		3	8	7.3	16	36.62	60	51.74	13.76
25	88	5	57.4		4	4	14.6	16	41.74	61	18.49	14.76
26	103	24	41.4		4	43	29.3	16	41.93	61	25.55	15.76
27	118	42	35.7		5	2	24.6	16	41.57	61	12.22	16.76
28	133	48	29.0		4	59	57.3	16	33.66	60	40.89	17.76
29	148	33	21.4		4	37	27.2	16	21.47	59	56.14	18.76
30	162	51	36.8		3	58	1.3	16	7.14	59	8.55	19.76
31	176	41	15.4		3	5	42.0	15	52.12	58	8.44	20.76
32	190	3	18.0	南	2	4	43.0	15	37.60	57	15.15	21.76

北 京 平 時

十二月			赤 經			赤 緯			十二月			赤 經			赤 緯		
日	時	時 分 秒	°	'	''	°	'	''	日	時	時 分 秒	°	'	''	°	'	''
1	0	9 19 44.49	北 10	16	6.9	9	0	16 6 2.26	南 18	28	26.4						
	6	9 33 28.04		9	14 18.1			16 18 47.38		18	47 0.4						
	12	9 47 3.44		8	10 56.8			16 31 32.96		19	2 17.5						
	18	10 0 28.51		7	6 19.0			16 44 18.64		19	14 16.1						
2	0	10 13 44.76		6	0 40.1			16 57 3.97		19	22 55.0						
	6	10 26 52.79		4	54 15.1			17 9 48.55		19	28 13.6						
	12	10 39 53.25		3	47 18.2			17 22 31.95		19	30 12.6						
	18	10 52 46.85		2	40 3.2			17 35 13.72		19	28 52.5						
3	0	11 5 34.28		1	32 42.9			17 47 53.45		19	24 15.1						
	6	11 18 16.24	北 南	0	25 29.9			18 0 30.74		19	16 22.6						
	12	11 30 53.42		0	41 23.8			18 13 5.19		19	5 17.6						
	18	11 43 26.55		1	47 46.8			18 25 36.48		18	51 3.6						
4	0	11 55 56.27		2	53 27.9			18 38 4.29		18	33 44.2						
	6	12 8 23.26		3	58 16.8			18 50 28.37		18	13 24.0						
	12	12 20 48.14		5	2 3.2			19 2 48.48		17	50 7.6						
	18	12 33 11.51		6	4 36.9			19 15 4.47		17	24 0.0						
5	0	12 45 33.94		7	5 48.8			19 27 16.24		16	55 6.8						
	6	12 57 55.95		8	5 29.6			19 39 23.71		16	23 33.5						
	12	13 10 18.03		9	3 30.1			19 51 26.89		15	49 26.2						
	18	13 22 40.63		9	59 41.9			20 3 25.84		15	12 50.8						
6	0	13 35 4.12		10	53 56.5			20 15 20.66		14	33 53.5						
	6	13 47 28.85		11	46 5.7			20 27 11.52		13	52 41.0						
	12	13 59 55.11		12	36 1.8			20 38 58.62		13	9 19.2						
	18	14 12 23.12		13	23 37.0			20 50 42.25		12	23 54.8						
7	0	14 24 53.05		14	8 44.3			21 2 22.71		11	36 34.3						
	6	14 37 25.01		14	51 16.6			21 14 0.38		10	47 24.1						
	12	14 49 59.05		15	31 7.3			21 25 35.67		9	56 30.9						
	18	15 2 35.15		16	8 10.4			21 37 8.98		9	4 1.0						
8	0	15 15 13.25		16	42 20.0			21 48 40.82		8	10 1.2						
	6	15 27 53.22		17	13 30.9			22 0 11.73		7	14 38.0						
	12	15 40 34.88		17	41 38.4			22 11 42.26		6	17 57.9						
	18	15 53 17.99		18	6 38.0			22 23 12.99		5	20 7.9						
9	0	16 6 2.26	南 18	28	26.4			22 34 44.55		南 4	21 14.6						

北 京 平 時

十二月				十二月							
赤 經				赤 緯							
日 時	時	分	秒	日 時	時	分	秒				
17 0	22	34	44.55	南 4	21	14.6	25 0	5 51 57.68	北 19	21	47.8
6	22	46	17.56	3	21	25.2	6	6 8 6.00	19	10	13.2
12	22	57	52.73	2	20	46.6	12	6 24 13.17	18	53	21.1
18	23	9	30.75	1	19	26.4	18	6 40 17.49	18	31	17.4
18 0	23	21	12.31	南 0	17	32.0	26 0	6 56 17.36	18	4	10.2
6	23	32	58.14	北 0	44	48.4	6	7 12 11.32	17	32	10.4
12	23	44	49.02	1	47	26.3	12	7 27 58.04	16	55	31.2
18	23	56	45.71	2	50	13.2	18	7 43 36.35	16	14	27.8
19 0	0	8	48.94	3	52	59.7	27 0	7 59 5.27	15	29	17.3
6	0	20	59.51	4	55	35.9	6	8 14 24.01	14	40	17.6
12	0	33	18.18	5	57	51.5	12	8 29 31.98	13	47	48.3
18	0	45	45.69	6	59	35.3	18	8 44 28.77	12	52	9.2
20 0	0	58	22.80	8	0	35.5	28 0	8 59 14.12	11	53	41.0
6	1	11	10.21	9	0	39.6	6	9 13 47.97	10	52	43.8
12	1	24	8.60	9	59	34.3	12	9 28 10.40	9	49	38.2
18	1	37	18.59	10	57	5.7	18	9 42 21.61	8	44	44.1
21 0	1	50	40.73	11	52	58.8	29 0	9 56 21.92	7	38	21.1
6	2	4	15.54	12	46	58.0	6	10 10 11.76	6	30	47.8
12	2	18	3.38	13	38	47.3	12	10 23 51.61	5	22	22.4
18	2	32	4.54	14	28	9.7	18	10 37 22.03	4	13	22.1
22 0	2	46	19.19	15	14	48.1	30 0	10 50 43.66	3	4	3.3
6	3	0	47.35	15	58	24.8	6	11 3 57.12	1	54	41.2
12	3	15	28.86	16	38	42.1	12	11 17 3.11	北 0	45	30.6
18	3	30	23.39	17	15	22.6	18	11 30 2.31	南 0	23	14.9
23 0	3	45	30.48	17	48	9.0	31 0	11 42 55.41	1	31	22.3
6	4	0	49.41	18	16	44.7	6	11 55 43.12	2	38	39.6
12	4	16	19.30	18	40	54.5	12	12 8 26.11	3	44	55.5
18	4	31	59.09	19	0	23.9	18	12 21 5.05	4	49	59.3
24 0	4	47	47.52	19	15	0.8	32 0	12 33 40.59	南 5	53	41.1
6	5	3	43.19	19	24	34.5					
12	5	19	44.55	19	28	56.9					
18	5	35	49.94	19	28	2.3					
25 0	5	51	57.68	北 19	21	47.8					



北 京 平 時

太 陰 過 北 京 子 午 線

十 二 月

日	時	分	日	時	分	日	時	分	日	時	分
1	17	16.8	9	23	42.1	17	5	1.7	25	12	9.1
2	18	7.0	10	*	**	18	5	45.8	26	13	11.2
3	18	55.4	11	0	30.5	19	6	31.4	27	14	10.9
4	19	42.8	12	1	18.2	20	7	19.4	28	15	7.4
5	20	29.9	13	2	4.8	21	8	10.6	29	16	0.7
6	21	17.2	14	2	50.2	22	9	5.6	30	16	51.4
7	22	5.1	15	3	34.6	23	10	4.4	31	17	40.2
8	22	53.5	16	4	18.2	24	11	6.1			

朔 望 兩 弦

	日	時	分
☾ 下 弦 .....	2	12	15.0
● 朔 .....	10	5	49.7
☽ 上 弦 .....	18	10	26.2
○ 望 .....	25	8	24.4

距 地

	日	時
月 距 地 最 遠 .....	13	1.3
月 距 地 最 近 .....	25	20.2

## 北 京 平 午

日 期	平 黃 經	交 點 平 黃 經	卑 點 平 黃 經
月 日	○	○	○
1 I	39.7633	232.3688	68.0970
II	171.5273	231.8392	69.2111
2 I	303.2913	231.3097	70.3251
3 I	75.0552	230.7802	71.4391
2 IO	206.8192	230.2506	72.5532
20	338.5832	229.7211	73.6672
3 I	110.3471	229.1916	74.7813
II	242.1111	228.6620	75.8953
21	13.8751	228.1325	77.0093
31	145.6391	227.6029	78.1234
4 IO	277.4030	227.0734	79.2374
20	49.1670	226.5438	80.3515
30	180.9310	226.0143	81.4655
5 IO	312.6949	225.4848	82.5795
20	84.4589	224.9553	83.6936
30	216.2229	224.4257	84.8076
6 9	347.9868	223.8961	85.9216
19	119.7508	223.3666	87.0357
29	251.5148	222.8371	88.1497
7 9	23.2788	222.3075	89.2638
19	155.0427	221.7780	90.3778
29	286.8067	221.2484	91.4919
8 8	58.5707	220.7189	92.6059
18	190.3346	220.1894	93.7199
28	322.0986	219.6598	94.8340
9 7	93.8626	219.1303	95.9480
17	225.6266	218.6007	97.0620
27	357.3905	218.0712	98.1761
10 7	129.1545	217.5417	99.2901
17	260.9185	217.0122	100.4042
27	32.6824	216.4826	101.5182
11 6	164.4464	215.9530	102.6322
16	296.2104	215.4235	103.7463
26	67.9743	214.8940	104.8603
12 6	199.7383	214.3644	105.9744
16	331.5023	213.8349	107.0884
26	103.2663	213.3053	108.2024
36	235.0302	212.7758	109.3165