

觀象叢報

第五卷

第七冊

中華民國九年一月十五日出版

目 錄

著 譯

普通天文學

胡文燿

虹之說明

蔣丙然

太陽之幅射熱

王應偉

報 告

八年十二月分北京氣象測候圖表

八年十二月分中國各地氣象測候表

附 刊

中華民國九年月掩星表

中華民國九年星象紀要

第五章

地球

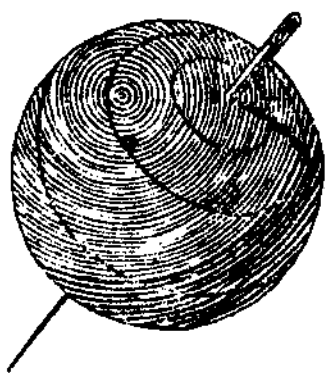
地球爲吾人生長之邦。自當言之較詳。古今天文學說之不同。亦由古今人關於地球智識之有淺深耳。古人以爲地居宇宙之中心。日月星辰環繞而行。居於地面之人。卽爲造物最重要之目的。不知地球常爲外力所吸。終日捷行。究將何往。不得而知。地面之人。終日隨地球疾行於不可思議之空中。永無息停。世人尙謂安居地面。最稱穩固。無乃謬甚耶。以吾人目力所及。地球無異一片無限廣大之平原。終古不動。惟其間崇山大海。綠嶺清溪。稍有高低而已。天爲蓋。地爲底。日月星辰運行其間。宇宙之結構。大略不外乎此矣。上古之時。文化未開。謀衣求食。避風蔽雨。尙虞不足。天象之事。固無暇問及也。然東方諸國。已有一二才智之士。留心天象。漸加研究。中國與埃及猶當首屈一指。埃及曆法起於西曆紀元前二千七百八十二年。中國曆法起於紀元前二千六百三十七年。蓋去今已四千數百年矣。古人謂天居於上。地居於下。日晨明夜暗。星受地面之火而明。然日月星辰。由東至西。次日復從東出。豈皆穿地而過乎。由是而地在空中之說尙矣。天體繞地。其速率常彼此相同。豈皆往來毫無參差乎。於是歌白尼倡地球繞日及自轉之說。遂得天象之真相矣。地球每二十四小時自轉一周。又每年繞日一周。與日相距一百四十八兆公里。一年所行之路九百三十兆公里。以三百六十五日零四分之一除之。每日當行二百五十四萬

四千公里。每小時當行十萬零六千公里。每秒當行二十九公里。以地球速率與最快火車較之。大一千一百倍。較諸砲彈約大七十五倍。人居地面。無異粘於砲彈之一細砂。終日疾走。不知所止。設吾人脫離地面。立於軌道之旁。則見極大之地球。火速飛過。必將驚恐萬狀。今居其面。與之同行。故反不覺其動。上述地球繞日公轉之運行。至其據軸自轉之速。尙未論及。繞日而行。始有春夏。據軸自轉。始有晝夜。倘宇宙靜而不動。將見無年無月。無晝無夜。而時之一義難言矣。繞日與自轉爲地球最要之二種運行。然總計之。約有十一種。以下當分別論之。

地球運行。自原始以至今日。永無息停。僅此極小極微之一彈丸。聚人類一千四百五十兆。生死瞬息。不得窺宇宙之久遠。爭名爭利。無時或已。區分萬國。彼疆我界。戰爭時起。以百年平均而統計之。爲爭區區地面之分配。每世紀中必死四千萬人。嗚呼。何其愚耶

第一節 地球自轉

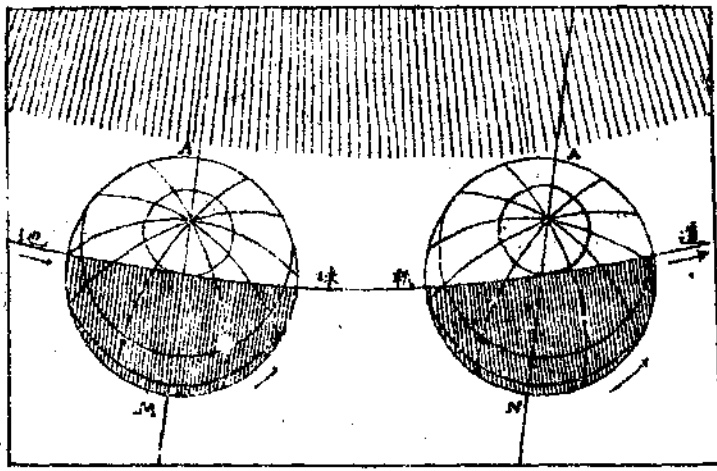
當地球自轉。向日之時謂之晝。背日之時謂之夜。正午時日居當中。凡太陽光線不及之處。皆為黑夜。地球每二十四小時一轉。故午後十二時即為夜半。然地球非能盡掩太陽之光也。天體之在地影外者。無論晝夜。常受太陽之光。是以月與行星夜間仍明。惟月離地近。有時行入地影。即為所掩。而成月食。月中地影。常現圓形。蓋地圓之一証也。欲明地



第十三圖

球旋轉情形。試取一圓球。穿以長針。使其旋轉於二指之間。如第十三圖。則長針即地球之軸。長針穿球之二點。即地球之南北兩極。設置圓球於前。以長針之粗端對目。則圓球之轉當自右而左。凡地面之大圓過南北極者。謂之經度圈。其他與地軸成直角者謂之緯度圈。經度不同之地。時刻早遲亦各不同。當北京午正。舊金山為午後八時。紐約為十一時十八分。倫敦為午前四時十四分。巴黎為四時二十三分。維也納為五時十九分。聖彼得堡為六時十五分。中國自上古以來。即分一日為十二辰。今依西法。分一日為二十四時。日出於東。而沒於西。最高之時。謂之午正。即太陽過子午圈時也。子午圈經過南北二極。適居天頂。太陽兩次過子午圈所歷時間。謂之一日。即所稱太陽日也。地球自轉一周。實不足二十四小時。若取一恆星為標準。則其兩次經過子午圈所歷之時常為二十三時五十六分四秒。蓋即地球自轉所需之時間。稱

之爲恒星日。太陽日與恒星日不相等。其理亦殊易明。如第



第十四圖

十四圖。設地球自M處由左而右。繞日而行。一年一周。當正午時。M處之A點適在太陽之前。至自轉一周之後。地球移至N處。A點雖復原位。尙未適對太陽。須待三

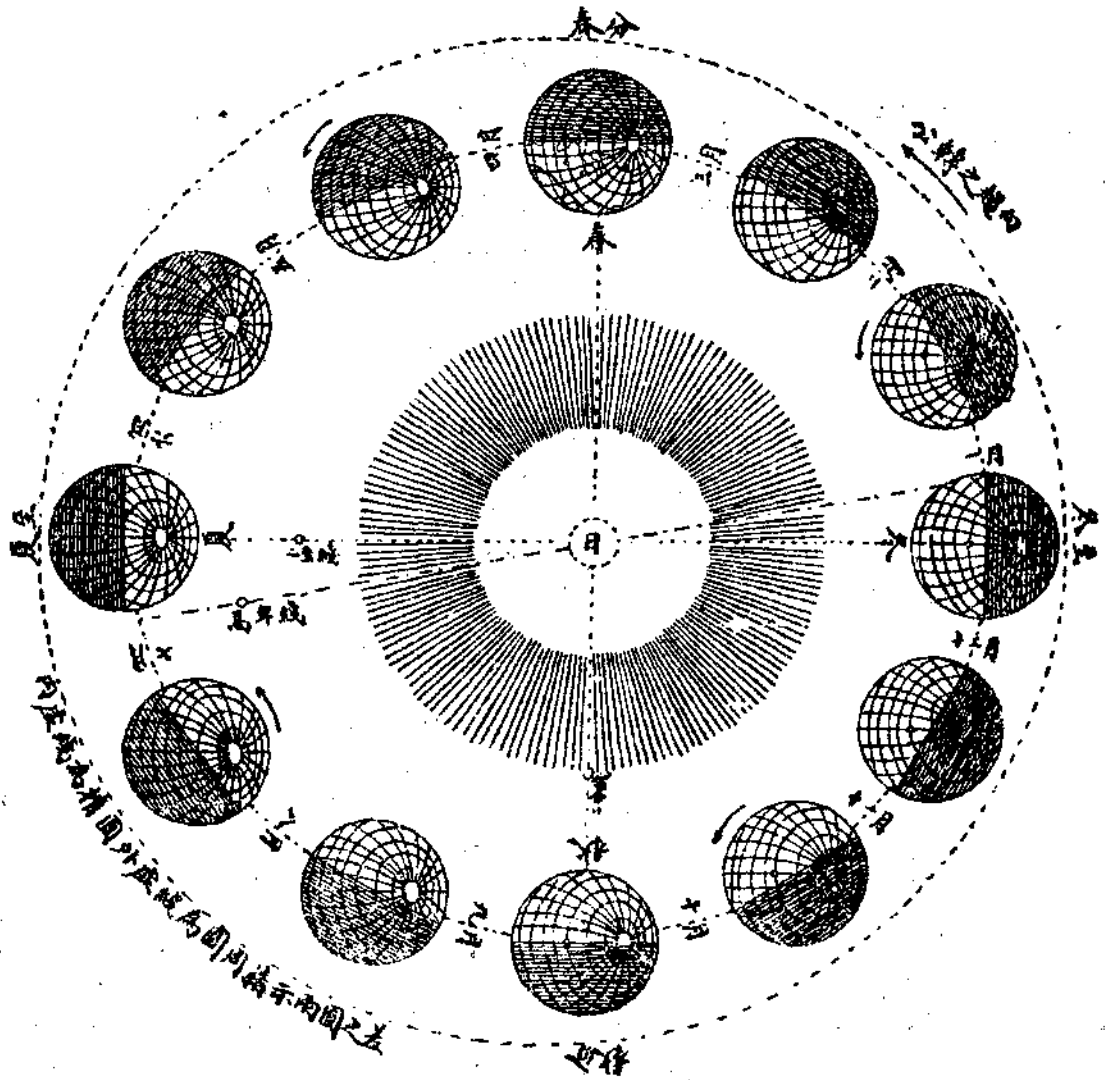
分五十六秒。始對太陽。方爲午正。是以太陽日較恒星日長三分五十六秒。一年中地球自轉三百六十六周零四分之一。而太陽日僅三百六十五日零四分之一而已。且地球繞日之速率。亦非毫無盈縮也。冬至時地球離太陽近。其行較速。夏至時離太陽遠。其行較緩。故太陽日與地球自轉之差。冬夏不等。太陽日之長短亦冬夏不等。以之計時。大覺不便。因之創平太陽日。平分一年爲三百六十五日零四分之一。製鐘表者。皆依平日爲準。平時與太陽時合者年僅四次。是以鐘表所指之時。不應常與太陽時合也。

各地若經度不同。則時刻各異。各地之時。謂之地方時。地方時參差不齊。殊覺不便。乃倡設標準時。標準時者。以經度圈平分地球爲二十四區。每區一時。凡在一區之內者。雖地方時不同。仍用相同之標準時。蓋欲統一時法。不得不然也。

地形既爲圓球。東西本無定向。如紐約與北京對峙。旅行者設由太平洋而行。則紐約在北京之東。若由大西洋而行。則又在北京之西。假值民國九年一月一日北京正午時。自東計之。則紐約已爲西曆一九二十年(即民國九年)一月一日午後十一時十八分。自西計之。則紐約尙在一九一九年(即民國八年)十二月三十一日午後十一時十八分也。兩向計算。相差一日。記日者果何適之從。輿地家及航海家乃相約令格林威志 Greenwich 之一百八十度經綫爲分期綫 date line。此綫經過培林海股 Behring Strait 及亞露底羣島 Aleutian Islands 分期綫之東從亞洲日期。分期綫之西從美洲日期。相隔一綫。即差一日。如分期綫之東。爲一九二十年一月一日午正。分期綫之西祇爲一九十九年十二月三十一日午正也。惟分期綫略有曲折之處。非直循一百八十度經綫而劃分者。蓋欲令西伯利亞之極東歸入亞洲。亞露底羣島歸入美洲。不致一處有兩種日期也。航行者經過分期綫。由西而東時。須超過一日。如一九二十年一月一日航過分期綫。則次日即當記爲一九二十年一月三日。由東而西時。須重記一日。如一九二十年一月一日航過分期綫。則次日仍當記爲一九二十年一月一日。

第二節 地球公轉

地球自轉而外。復有繞日公轉之運行。每年積日。皆有奇零。地球自春分點行復交春分點。閱時三百六十五日零萬分之二千四百二十二。謂之氣候年。或曰歲實。氣候年非地球繞日之周時也。地繞日行。春分點漸向後退。是即所謂歲差。故地球交春分點時。未復原點。以弧度計。尚差五十秒有四分之一。實需三百六十五日零萬分之二千五百六十四。謂之恆星年。較之氣候年略長。地球繞日之軌道乃一橢圓。日居其勺點之一。其平面斜交於赤道面。地軌與赤道面相交之二點。由南而北者曰春分點。由北而南者曰秋分點。與二分點相距九十度之二點。在北者曰夏至。在南者曰冬至。太陽距地之遠近。各時不等。一月一日。距地最近。七月一日。距地最遠。地軌之距日最近處謂之最卑點。其距日最遠處謂之最高點。最卑點距日一萬四千五百七十萬公里。最高點距日一萬五千一百八十萬公里。兩點相差六百十萬公里。地球平均距日一萬四千八百二十五萬公里。故冬季距日近。夏季距日遠。而冬寒夏暑。適與遠近相反。何也。蓋寒暑非因遠近而生。實由地軸斜交黃道。(即太陽視動之軌道)地面受日光有斜正之別耳。細察第十五圖。其理自明。冬季日光斜照北半球。夜長日短。受熱少而為時短。夏季日光正照北半球。日長夜短。受熱多而為時久。此寒暑之所由來也。然北半球之所謂冬。正南半球之夏。而北半球之所謂夏。亦正南半球之冬。冬夏二字。易地而變。非全球普通之稱也。南

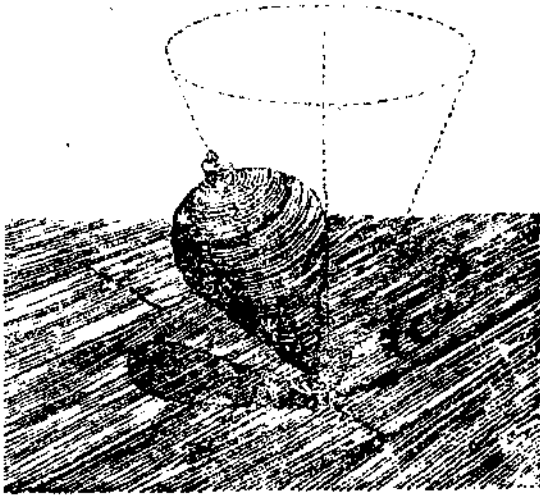


第十五圖

半球夏季距日近。冬季距日遠。適與北半球相反。其冬寒夏暑。應視北半球為尤甚。地球繞行。軸向之所指不變。因其斜交黃道。故地球南北極半年向日。半年背日。一年間僅一晝一夜而已。春秋二分時。地面所受之光。循軸平分。全球各處。晝夜均等。行近夏至。北半球向日之時愈多。背日之時愈少。是以晝長夜短。行近冬至。北半球向日之時愈少。背日之時愈多。是以晝短夜長。南半球之晝夜長短。適與北半球相反。而赤道各處。則終年晝夜平均也。

第三節 地球各種動法

地球運行。自轉公轉之外。尚有九種。今當一一言之。可證地居空中。無異炮彈也。地軸方向不變之說。以短少時間言之則可。非悠久不變也。地球據軸而轉。日久成一圓錐形。



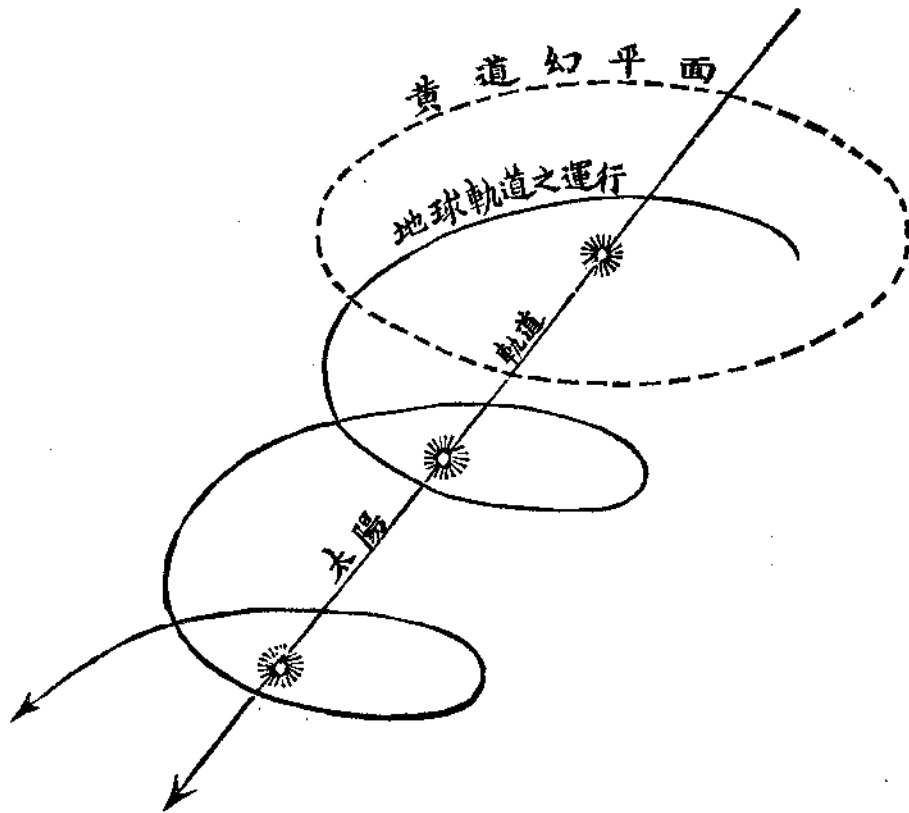
第十六圖

謂之歲差。如第十六圖。天字北極。即地軸穿天之點。亦隨地軸而移動。現時北極與勾陳第一星最近。故即稱為北極星。漸移漸近。迨至西曆二千一百零五年後。則漸離漸遠。勾陳第一星復稱北極星時。當在二萬五百年後矣。歲差周時二萬五千七百六十五年。北極繞黃極行。作

一渾圓。然終無吻合之時。因北極將復原點。太陽已向天琴座而去。全局變動。北極亦移矣。因歲差之故。春分點漸向後退。致氣候年與恒星年不同。而春分點退移之數。微有盈縮。故氣候年亦非年年相等。西曆紀元前三千零四十年為氣候年之最長者。其最短之時當在紀元後七千六百年。長短之差七十六秒。此歲差之名所由來也。月似繞地而行。實則月與地繞其共同重心而轉。惟月之重量與地較。小八十倍。故共同重心之距地心近於月心八十倍。其距離僅四千六百八十公里耳。合朔時月居中。地球距日遠。望時月居外。地球距日近。月在上弦。地行略遲。月在下弦。地行略速。遠近遲

速。太陽之大小方位受其影響焉。謂之逐月太陽視角差。北極以二萬五千七百六十五年繞黃極作一渾圓。又因受月吸力。每十八年有半作一橢圓。長軸十八秒。短軸十四秒。夫所謂繞黃極而轉者。實非北極。乃北極所作橢圓之心耳。謂之章動。黃赤大距。時有增減。西曆紀元前一千一百年。此角爲二十三度五十四分。紀元前三百五十年。減至二十三度四十九分。近時所測。則僅二十三度二十七分耳。以三千年計。所減者二十七分。據考察所得。每百年所減當爲四十七秒。倘按斯例逐年減小。則紀元後十七萬七千年。赤道當與黃道併合。將無冬寒夏暑之苦。晝夜長短之別。日暖風和。永享長春之日。其樂當如何耶。但以學理考之。黃赤交角減小之量不能逾二度三十七分。後當漸漸增大矣。此黃赤大距之差也。地軌橢圓形非永遠不變。蓋橢率時有大小也。在十萬年前。爲萬分之四百七十三。現爲萬分之一百六十八。幾小三倍。而二萬四千年後。則將小至萬分之三十三。地軌幾成渾圓矣。過此以往。將復漸漸增大。至萬分之四百七十三。此地軌橢率之差也。地軌長軸之向。亦循軌旋轉。年年不同。紀元前四千年。地球於九月二十二日過最卑點。紀元前一千二百五十年。於十二月二十二日過最卑點。冬至點與最卑點合。夏至點與最高點合。冬寒夏暑。當不如今日之甚也。現地球於一月一日過最卑點。冬故漸寒。夏亦漸熱。至紀元後一萬一千九百年。冬寒夏暑當臻極點矣。雖然。此僅就地球距日之遠近而論寒暑。惟寒暑之變。原因尙多。非必適如

上言。而紀元後一萬七千年。最卑點當在秋分點。計其周時爲二萬一千年。此最卑點周行之差也。依物體互吸之律。地球非特爲日月所吸引。亦爲各行星所吸引。海王天王離地



第十七圖

球較遠。或尙無甚影響。金火木土諸星。常使地球有例外之運行。謂之攝動差。日受衆星吸引。不能永居固定之點。則日局之公共重心亦有運行。而地球所繞行適爲斯點。斯點移。則地軌亦隨之而移。謂之公共差。細測天象。覺衆星運行。皆有定向。前行之星漸離漸遠。後隨之星愈移愈近。知日局實循一定之方向而行。天琴座似爲其目的處。日局之速率雖不得而知。每年當不下數百兆公里。嘗考日局趨行之方向。與黃道成一六十二度之角。地球實繞此方向而作無盡之

螺旋形也。如第十七圖。謂之日局運行差。

由上所述。可知地實一球。旋轉空中。四無依傍。而天則空空洞洞。任指何方。均係杳無窮極。設欲測空間之大小。以地球爲起點。任依一向。直行無息。用光行速率每秒三十萬公里。守之勿變。積日而月而年。至數千世紀。此浩蕩太空。尙屬茫無津涯。足引吾以誕登彼岸。縱令力馳至數千萬年。而仰望前途。依然如故。無異未出門外一步也。試再爲設想。空中僅一地球。瞥然墮落。落至數千萬年。訖未見底。究之並未墮落。此搏搏之地。仍屬懸空旋轉耳。蓋幾千萬年地球所行之路。若與無限之空間較量。其數直等於零也。

第四節 地球形質

地爲球形。已有各種證據。且爲世人所共知。無庸詳細說明。惟據精細測量。地形兩極略扁。非爲完全圓球。蓋在同一經線之上。每一度之弧長。各處不等。以在赤道處爲短。近北極處爲長。可知北極扁於赤道。由中心至兩極之半徑爲 6356583.8 公尺。而在赤道上之半徑則爲 6378206.4 公尺。相差 21622.6 公尺。地球之面積爲五百十一兆公方里。其中三百八十四兆爲海洋。陸地僅佔一百二十七兆耳。

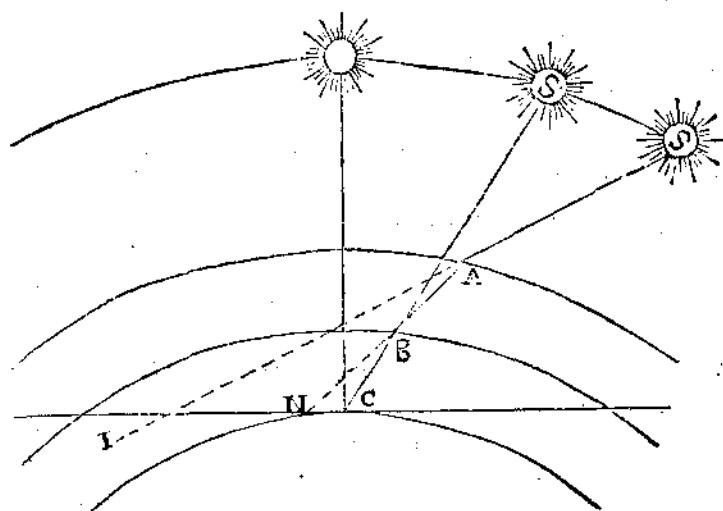
地球之質量爲 5958000000000000000000000000 公斤。其密度約爲水之五倍半。地球之體質既如是之重。其內部所受之壓力必甚大。故地球之內部似當爲堅體。惟入地漸深。熱度漸高。地心之熱度必在數千度以上。則地球內部又不能不爲液體矣。是以地球內部究爲何種狀態。現尙不能決定也。

地球周圍。包以空氣。約有三百公里之厚。惟在四十八公里以外。空氣極爲稀薄。幾等於無。而從來氣球所至則不出十公里以外也。空氣之質量爲 500000000000000000000000 公斤。地面每公方尺所受空氣之壓力爲一萬零三百三十公斤。

空氣與吾人有密切關係。蓋爲養生必需之品。較之衣食。尤爲重要。不可須臾離也。且光線之回射。冷熱之調和。亦有賴乎空氣。設無斯氣。則此燦爛之世界。當大變其面目矣。

離地面漸遠。空氣漸稀。各層之密度既不相同。光線經

過。必受屈折。設 S 爲星。(第十八圖)其光線經過 A, B 等處。曲折而至 C 。則在 C 處所見。星不在 S 而在 S' 。謂之折光差。凡星之在天頂者。無折光差。離天頂愈遠者。折光差愈大。在地平時爲最大。故太陽未出地平之先。已見晨光。既入地平之後。尙觀夕陽。春秋二分之時。雖曰晝夜平均。實則晝仍較夜爲長也。

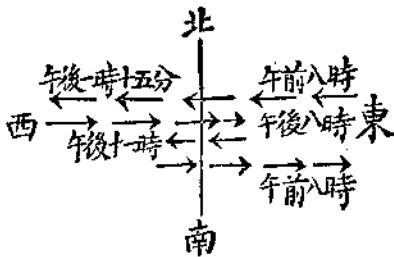


第十八圖

第五節 地面磁力

懸一磁鍼於空際。其鍼端定然向北。其故安在。無人能言之。觀其向北之狀。猶如人手指定一方。且時時搖動。無論晦明風雨。吾人皆可藉之而知方向。巴黎觀象臺曾於地窖中置一磁鍼。每當瑞典腦威乍見北極光。此鍼輒遊移靡定。而其震動之狀態。若有所攝者然。試取一羅盤。徐察其鍼之移動。則對此不可索解之情形。定生必欲研究之興味也。

磁鍼之方向爲南北。人皆知之。是以用作指南。以爲旅行航海者之導。惟磁鍼所指。雖近於南北。實非南北正向。設取一磁鍼。置諸架上。使能左右旋轉。並能上下低昂。則此鍼之兩端。常在子午面左右。不與南北向準。其與子午面所成之角。謂之偏角。若與水平面相較。亦覺前後傾斜。而不均平。其與水平面所成之角。謂之斜角。磁鍼之偏角逐時不同。輒往還於磁力子午面之左右。若就其北端而言。則其東離磁力子午面最遠之時。約在午前八時。又復轉掉而西。其西離磁力子午面最遠之時。約在午後一時十五分。由最東至最西。約歷五小時。至是乃復自西而東。迨嚮夕八時許。仍轉而向西。至夜間十一時許。則



第十九圖

又回於東。次辰八時。始復昨日之原位。上列第十九圖。即繪表磁鍼往還之現象也。

此種現象。全球皆然。惟偏角變遷之大小各處不同耳。大概距赤道愈遠。變遷愈大。而又非全依緯度而變者。如克

立斯底亞納 Christiana 雖較桑番能渡 San Fernando 爲北。而該二處之偏角變遷則無甚差異也。磁鍼每日東西往返。恒有定時。準確不易。觀測者直可用以較對鐘表。至於每日偏角變遷之故。大約由於溫度。電力。濕度。氣壓等項。而尤以溫度爲主因。蓋磁鍼偏角變遷。晨間較晚間爲甚。而每日溫度變遷亦然。更以每年而論。磁鍼偏角變遷。夏季較冬季爲甚。而溫度之變遷亦係如是。且溫度之變遷。近赤道處較甚於近南北二極處。驗之磁鍼偏角變遷。固無以異。諒以溫度變遷。有關於電力之消長。而電力之消長。卽爲磁鍼偏角變遷之主動力也。

磁鍼往返之角幅。逐日不同。亦逐月逐年不同。若取每年之平均角幅而計之。則最大時幾比最小時而倍之。由最小角幅至最大角幅之時間。約爲十一年。此節大可注意。蓋十一年爲太陽黑斑消長之周期。且磁鍼角幅最大時。適當太陽黑斑最多之時。而角幅最小時。又適爲黑斑最少之時。每遇太陽烈焰充發最劇之際。磁鍼之往返亦特異於常時。觀測者幾可由磁鍼之情形。而知太陽之狀態焉。一八九五年九月一日。嘉林敦 Carrington 與豪克蓀 Hodgson 觀測太陽。忽見黑斑之間。火烈迸發。輝爛奪目。歷五分時之久。適當斯時。倫敦觀象臺 Observatory of Kew 之磁力儀亦特呈異象。磁鍼跳躍如狂。歷一小時有奇。是日歐美各處亦見有北極光。且電線爲之停滯。一八七二年八月三日。揚恩 Young 觀測所見。亦與此相仿。一八八二年十一月十八日。太陽中間。

見一最大黑斑。是日各處之磁鍼亦俱趨動逾恒。其餘類此者尙多。不能具載。然則太陽之於地球暨各行星。除光熱吸力而外。尙有此無聲無臭之關係。亦可謂奇矣。

北極近旁。有時於夜間發現明亮之光。吾人不解其故。名之曰北極光。此光亦與地面磁力及太陽黑斑有密切關係。盛衰多寡。十一年而一周。與黑斑及磁力之周期無異焉。

虹 之 說 明

天空中所發見之現象入吾人眼簾者。當以虹爲最華麗而莊嚴。在往古時代。虹之見也。均視爲怪誕神秘。以爲上天之示兆。終不明其究竟。

自十六世紀始。哲學家方有討論此天空光線現象者。在此時代。有法國物理學家。笛卡兒Descarte (1596-1650) 研究光線過透明體。如水與空氣者。所發生之現象。又有德國天文家刻白爾 Kepler (1571-1630) 表明用遠望鏡之透鏡 Lentille 所成影像周圍之顏色。若用望鏡視明顯之物體如牆脊。即可偶見此種顏色。其色帶之分配。與虹至爲相似。

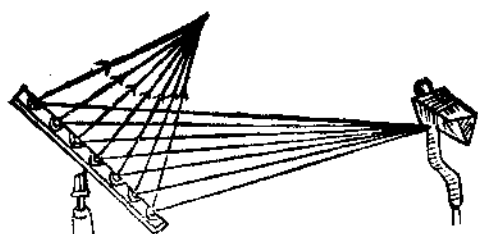
至十七世紀。著名之物理算學大家奈端出。始研究光線之性質。而得太陽光線經過玻璃稜體所現之彩色。此彩色與虹彩相同。

奈端學說之起點。可以下列之旨發明之。如在一黑暗之屋。而於障壁上作小孔。徑約一公分。使太陽光綫射過。而在此孔內。置一晶稜體。阻斷全份光線。其折光射於障壁。成一有色之長形帶。

(若在距離一公尺五十之遠。置一焦點距七十五分之透鏡 Lentille 阻斷彩色光線。此光線則又被屈折。若於距離適合之處。置一白紙。在於紙上現白色光點。即彩色光線合成白色光線也)。

其在孔對面障壁。所現之色帶。奈端謂之曰日光景像。

Spectre Solaire 其各色則謂之日光景像之分色。



第一圖

在此景色之中。人目可以分別七色。即紅、橙、黃、綠、藍、青、紫。是也。各色以漸變更兩色之間。無劃然至分之界。然則顏色為無窮界。惟因便

於理想。故定為七色。即七有色光線。

以此試驗。奈端得斷語如下

(一)凡白色光線。為景色之七色光線彙合之結果。

(二)稜體之效力。以分判此各色。而每色有其擴散之方向。

今日則光綫之色相。可以波動之學說解釋之。此學說發端於英國物理家楊克。Yong 而經法國工程師佛來西乃爾 Fresnel 所說明

據謂光之震動。與聲之震動相同。但每秒光點震數較大。奔加爾火之紅光綫。每秒為四百三十五 0000000000。紫色光綫為七百三十 0000000000。且聲之震動。自空氣傳達。而光之震動。則自物理家所設想之以太傳達。此以太佈滿太空。無論液體。固體。均有之焉。

此種經過以太之震動狀況。一如水面之波紋。有時甚稀。如大洋之浪。有時甚密。如風吹水面。所成之縐紋。其相繼兩紋之距離。名紋長。Longueur d'onde

在真空中。及空氣。此波紋之進行速率。均相同。為每秒

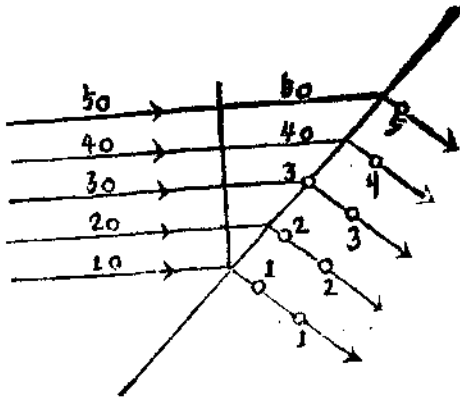
三十萬公里。即光之速率也。而在流質及固體之中。則不同。如在玻璃及水中。紅波紋之擴散。較紫波紋為速。

若有一類之震浪。進入眼簾。即可依震動之數。而發生顏色之感覺。亦如聲音然。各音階所發之音。耳聞之大有分別。但若震浪同時入眼。則其感覺為白色。在音樂中。所發生之感覺亦同。衆音一和。與每音分奏者完全不同。

總言之。顏色者。即每秒間以太震動之效果耳。

今試研究晶稜體分析色光線之理。

試設有紅光綫。斜至玻璃面。而入晶稜體。可以兵隊之行列為比例。設有五兵列隊行於平地上。其隊綫不能參差。

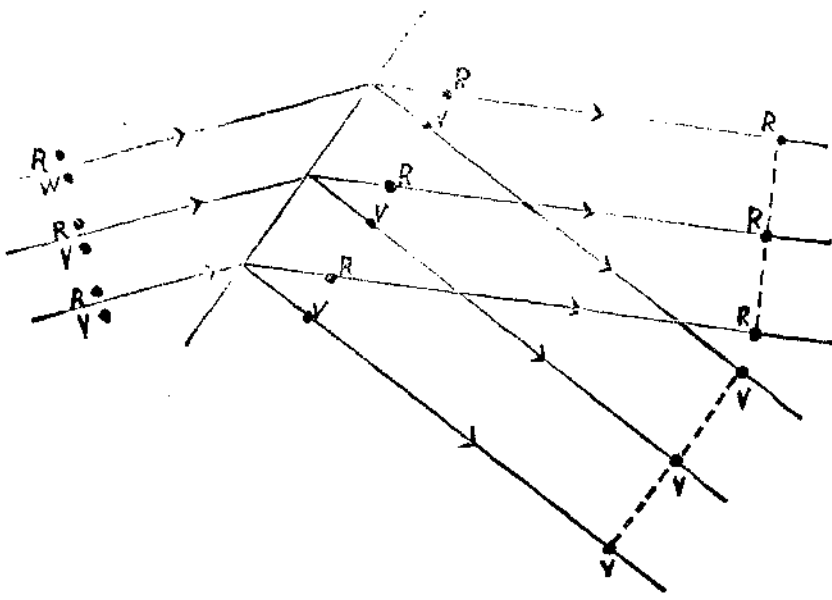


第二圖

若兵行斜入草地。則行於草地。較行於平地者為緩。而隊綫暫斷。必至全行草地時。始可復合。而方向全改。故外境一有變更。即有變化。(第二圖)

至其他顏色之情形。自亦相同。如紫色在玻璃。其紋行較紅色為緩。其變化亦不能與紅色相同。

紅紫兩色。若同時入晶稜體。其至玻璃面之先。方向相同。既入之後。則方向各異。而分析焉。(第三圖)

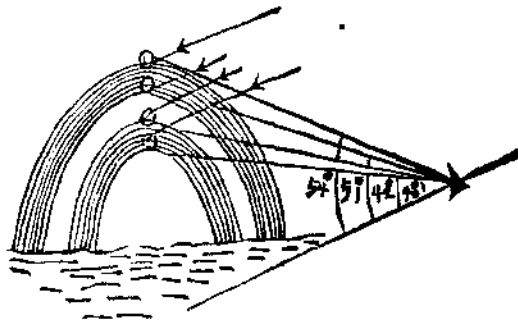


第三圖

白光綫。與各色光線之如何分合。及其分合之情形。已如上述。則可用以研究虹之造成矣。

虹之現也。多在午後太陽在南西。雲在北東。當雲化為雨時。觀者以背向日。即見天空有彩帶。外緣紅色。內緣紫色。即太陽景色之兩端色相也。在紅紫之間。則各色與太陽景色微有不同。因各色互相掩也。

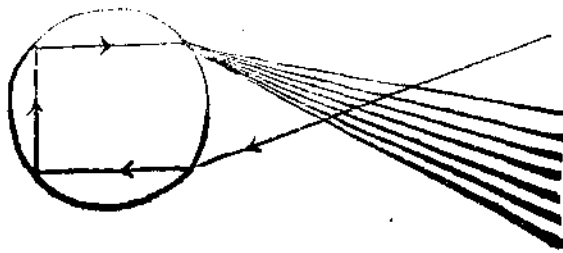
此虹之光。若天空愈黯。則愈明。有時尙有第二虹。較大而亦較淡。其色則與第一虹相反。紅在內而紫在外。(第四圖)



第四圖

若太陽光線。反射於噴水之極細水點。亦有此現象。故可云。虹者即太陽光綫射於雨點所生也。

欲明此水點生虹之真相。可用奈端之試驗法。令一極窄之光束線。射於玻璃球。此光線入球之後。在玻璃之內面。反射折光。自進點之下出。而成一景色。(第五圖)紅光線與紫光線各投其方向出球。紅光線與太陽光線所成之角度為四十二度三十分。而紫光線所成之角為四十一度。其眼簾受紅光線

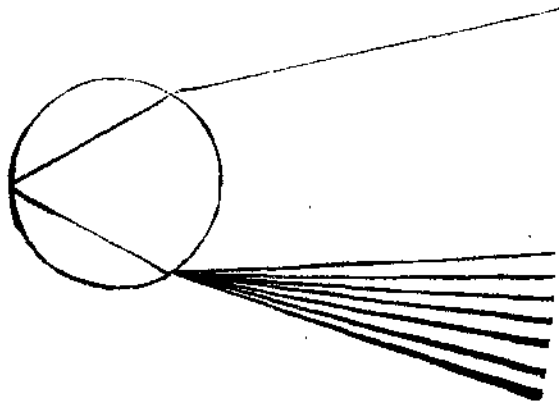


第 五 圖

之水點。在紫光線水點之上。而其中間之水點。則發生其他各色之光線。

其他各點光線所成之角相同。故其視象成一弓形。

但據其他試驗。若太陽光線方向適合。則光線入球後。可有兩反射。(第六圖)其色相則與前者相反。其與太陽光線所成角度。紫者為五十三度。紅者為五十度。



第 六 圖

此第二試驗。可以指明第二虹之成因。因光線有兩次反射。故其顏色較薄弱也。

若乘汽球。在高處觀察。則可見虹成一環形。包裹天空。若在低處。則僅見

一份。若太陽較低。則此份較大。若太陽距地平過高。(五十三度以上)則虹不能見。

虹之現象。並無實相。故各人所見者不同。而地點不同。所見者亦異。

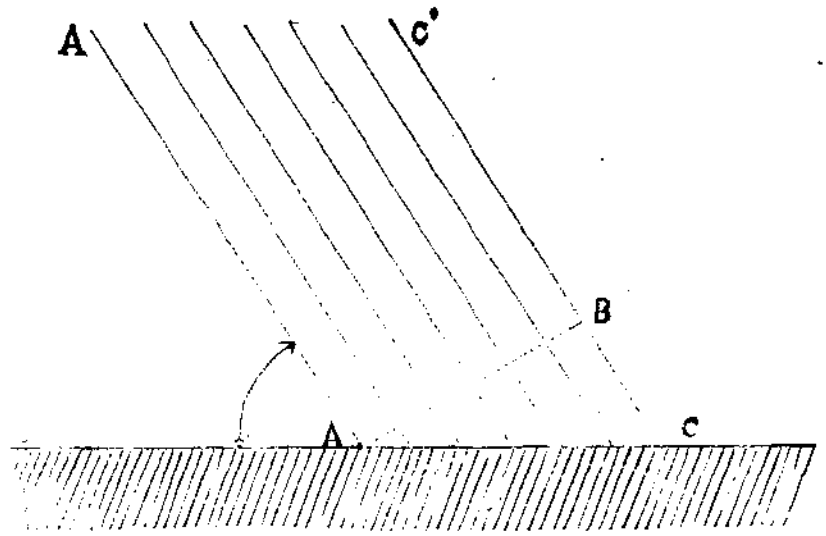
總言之。虹者太陽光線射水點內之分光。即太陽景色成爲弓形也。此即光學之一秘密。久爲人類所詫異。而經科學之發明者也。

太陽之輻射熱

氣象現象之動源。概由太陽之輻射。其關係之密切。如火力之於蒸汽機關。幾不可須臾離。本篇中所述者。僅就太陽之輻射。(Radiation)略加說明。且避用語之繁。以下簡稱曰日射。

地球表面所受之日射量。與日照之時間及太陽高度之正弦成正比。地與太陽距離之二乘為反比。今如第一圖所示。D A C 為地平面。A' A, C' C 等為太陽之光線。A A' D = h = 太陽之高度。今由 A 引 A B 線垂直於 A' A。則 A B 面積上所受之日射量。

與 A C 面積之日射量相等。地明矣。惟 $\overline{AB} = \overline{AC} \cos B \hat{A}$
 $C = \overline{AC} \text{Sin} h$ 。此式即表明日射量與 A B 之面積之成比例。即與 Sin h 成比例也。



第七圖

準此理且由天文學上之公式。得計算地球表面上單位面積於一定時間所受之日射量。今假定 R 為地與太陽之距離。太陽之高度為 h。時間為 t。經過微小時間 dt。其單位面積所受之熱量為 dq 則由上所述。其關係如次

$$dq = \frac{C}{R} \text{Sin} h dt$$

C 爲常數。又太陽之視半徑。命之爲 D。則 D 與 R 爲逆比也明矣。即 $D \propto \frac{1}{R}$ 。又由天文學上之公式。

$$\text{Sinh} = \text{Sine Sins} + \text{Cas } \varphi \text{cos } \delta \text{cost}$$

式中之 φ 爲觀測地之緯度。 δ 爲太陽之赤緯。將此等關係代入於前式中。 $dq = aD^2(\text{Sine Sins} + \text{cas } \varphi \text{cos } \delta \text{cost}) dt$ 故若命日出時間爲 t_1 。日沒時間爲 t_2 。則一日所受之熱量爲

$$q = aD^2 \int_{t_1}^{t_2} (\text{Sine } \varphi \text{Sin } \delta + \text{cos } \varphi \text{cos } \delta \text{cost}) dt$$

由上式觀之。日射量與土地之緯度太陽之赤緯及視半徑有關係。據晏哥 (Angot) 氏等氣象學者所算定。北極之日射量。六月爲最大。三月最小。其在北緯四十度之地。亦以六月爲最大。十二月爲小。其在南極。則十二月最大。九月爲最小。至於赤道則以三月及十月爲極大。六月及十二月爲極小也。

據晏哥氏所計算。如將大氣置之不論。則各緯度一年間所受之日射量如下表所示。(以晝夜平分時赤道上一日間所受之日射量爲單位)如欲以克羅利 (Calorie) 表出之。可用維阿爾 (Violle) 之太陽常數。以 1164.25 克羅利代入算之。即如次表

緯 度	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
日射量	350.3	345.5	331.5	307.9	276.8	239.8	199.2	166.2	150.2	145.4
差		4.8	14.0	23.6	31.1	37.0	40.6	33.0	16.0	4.8

據上表所示一年中之日射量。赤道最多。以次向極。逐漸減少。其減少之比例。由緯度而遞增。至五十度及六十度

之間爲最大。由是向兩極。復從而減少。兩極所受之日射量。已達赤道上所受之半。設無大氣之吸收及他種原因。則兩極尙不至如目前實際之寒酷也。

上表所列。南北兩半球相一致。此蓋因太陽與地球之距離。由季節而異。其日射量雖不同。然可以季節長短補足之。太陽之距離近時。所受之熱量雖較多。然地球之繞軌道較速。季節因而較短。二者可以相補足。例如南半球之夏季。太陽距離近。北半球之夏季。太陽距離遠。故南半球之夏季。較北球爲炎熱。然南半球之夏季。較北半球爲短。故統夏季全部以爲計算。所受之熱量。無大差異。一年之間其全部正相等也。

以上係就全年之日射量而論。至於年中任意之一日。其日射量之配布。與此大異。據維阿爾所論。三月二十日。五月二十九日。及六月二十一日。其日射量之配布。略如下述。

其在春分。地面所受之日射量。赤道最大。從緯度上昇。次第減少。在兩極約爲零。在五月二十九日。北半球之日射量。大見增加。如北極地方。當日之量。較任何地點爲多。南半球則大見減少。達南緯七十度附近。日射量幾等於零。蓋夏至時太陽在北回歸線上。故北極約二十四時間。均受日照。今就夏至時各緯之日射量比例。列表如下。(以赤道上春分日所受之熱量爲1000)

緯度	北極	62°	435	赤道	S66.5
日射比例	1203	1092	1109	881	0

觀上表。當日北極所受之熱量。約赤道之1.4倍。且比赤道一年中最大日量為大。

南半球與此稍異。蓋北半球於夏至北極日射量最多。南半球則冬至南極日射量最多。且南極之日射量。較北極夏至日為多。北極夏至之日射量為1203。南極之冬至日射量為1286。此則太陽距離較近之故也。

上所論列。係將大氣置諸度外。然地球表面有大氣包圍。太陽之輻射。因大氣之吸收。其量減少。據普蓋 Bauguer 氏之理論的研究。若通過太陽輻射量之空氣。其質量之增加率為等差級數。則其熱量之減少率。成等比級數。今於空氣層單位面積中。占微小距離 ds 之空氣質量。命之為 dm 。太陽光線通過質量 dm 之空氣容量中所被吸收之熱量。命之為 dJ 。然則 dJ 與 dm 成比例也明矣。由是得次式。

$$-dJ = \alpha J dm$$

又空氣之密度為 ρ 。則

$$dm = \rho ds$$

故

$$-dJ = \alpha \rho J ds$$

將此式積分之。得

$$\left| \log J \right|_{J_0}^J = -\alpha \int_0^s \rho ds$$

即

$$J = J_0 e^{-\alpha \int_0^s \rho ds}$$

此式為普蓋氏之一般公式。今便宜上假定空氣之密度。到

處皆等。則 $J = J_0 e^{-\alpha \rho s} = J_0 e^{-\alpha m}$

從而 $\log \frac{J}{J_0} = -\alpha m$

又太陽過天頂時地面上所受之日射量為 J' 。其所通過空氣之質量為 m' 則 $\log \frac{J'}{J_0} = -\alpha m'$

故 $J = J_0 \left(\frac{J'}{J_0} \right)^{\frac{m}{m'}}$

今令 $\frac{J'}{J_0} = p \quad \frac{m}{m'} = e$

則 $J = J_0 p^e$

式中之 p 特稱之為透過率。其值大概在 0.6—0.9 之間。又 J_0 係大氣之上界與日射線相垂直單位面積上所受之日射量。特稱之太陽常數。

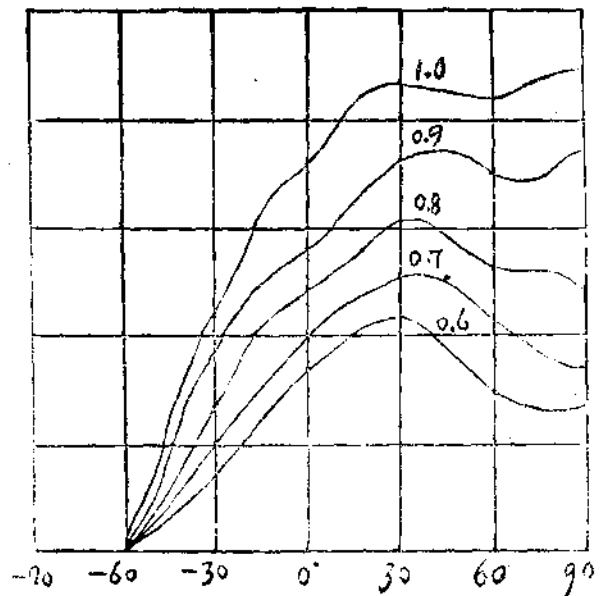
透過率 p 因大氣之狀態而異。據按哥教授所著地球上太陽配布論。用各種透過率。算出全年中地球各緯度所受之日射量。如左表(表中 ψ 所以表示緯度)

$\psi \backslash p$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1.0	350.3	45.5	331.5	307.9	276.8	239.8	199.2	166.2	150.2	145.4
0.8	251.9	247.3	233.6	212.3	184.1	151.2	118.2	90.6	73.6	63.2
0.6	170.2	166.5	155.1	137.6	115.2	96.0	67.4	47.7	33.5	28.4

觀上表 $p = 0.6$ 時。兩極所受之日射量僅赤道六分之一。與無大氣時之量迥異。又由前所論。無大氣吸收時。夏至

日北極所受之日射量最大。今將大氣之吸收算入。而研究當日日射量之配布。如次圖。

此圖係晏哥氏用 1.0 至 0.6 五種之值所算出。而以曲線表之者也。最上之線 $p = 1.0$ 即前所論無大氣時之日射量。南極與南極圈之間等於零。北緯四十四度之左近。急劇增加。由此向北。漸次減少。達於北極圈後。又向北極逐漸增加。在北極之太陽高



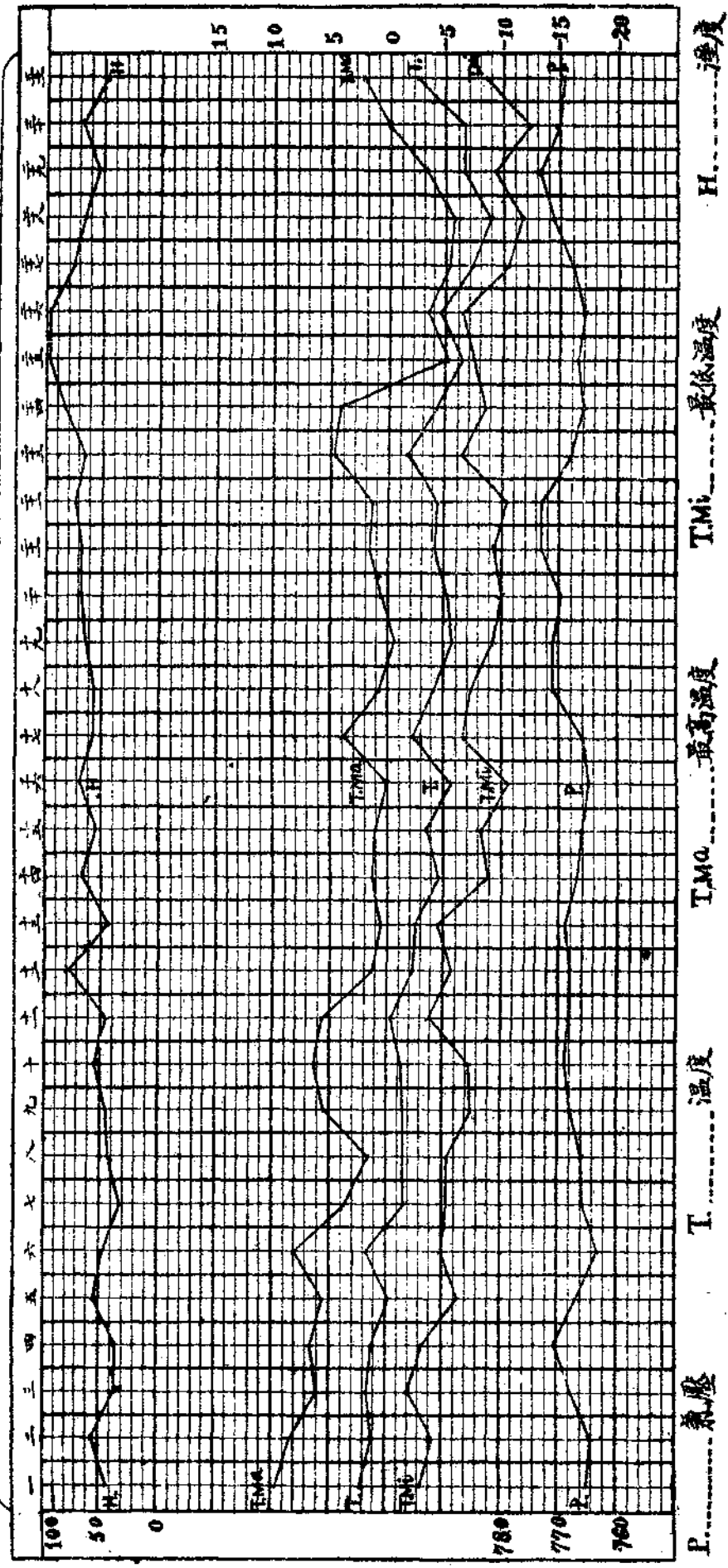
第八圖

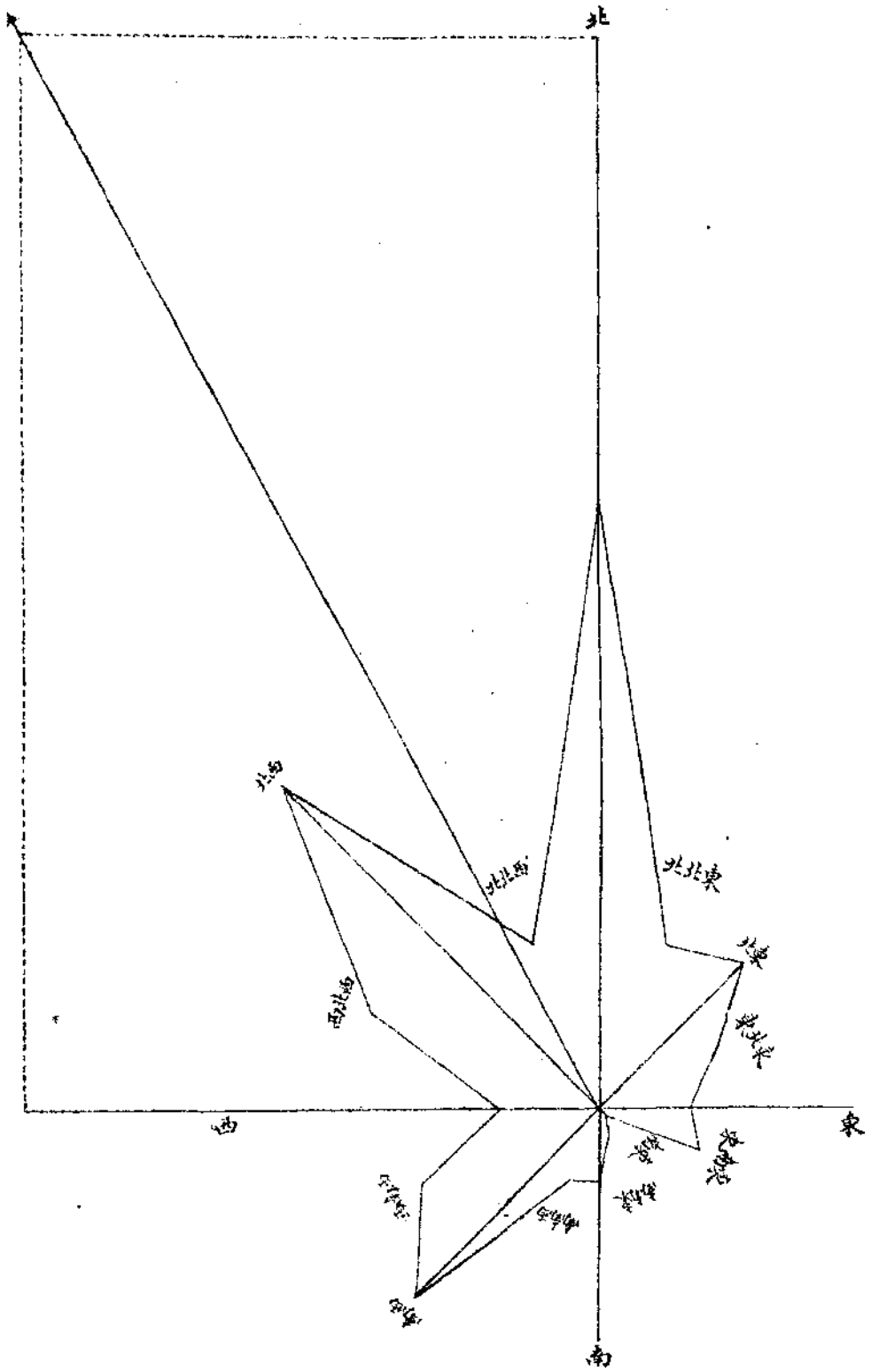
度雖甚低。然以晝長之故。足以相補。最下曲線係 $P = 0.6$ 。此時北緯三十餘度之日射量極大。由此向極。急劇減少。達於北極。則無再行增加之趨向也。

大氣雖吸收日射。然亦主就上層而言。由全體以觀察之。近地表之氣層。其吸收甚少。故此氣層溫度之增加。由日射直接之作用。不若由地面之作用所生為多。蓋地面由日射而速熱。復自行輻射。與空氣接觸。用傳導而使溫度上升。在夜間地面之冷却較速。因而空氣亦冷却焉。

十二月分北京氣象圖表

日序





十二月份北京風向平均圖

十二月份北京氣象概況

氣壓平均爲七百六十八公釐一七。最高氣壓平均爲七百六十九公釐八八。最低氣壓平均爲七百六十六公釐六三。
 溫度平均爲〇下三度。最高溫度平均爲二度二。最低溫度平均爲〇下七度三。
 雨量計爲一公釐六。本月降水共三次。
 雲量平均爲二,一。
 濕度平均爲五九,四。
 水氣壓平均爲一公釐九八。
 蒸氣量因凍無計。
 風向平均爲北 29° 北西 本月大風共七次。
 風力平均爲一公尺八九。

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	∨ 雨濕	⊙ 月光環	↘ 大風
△ 霞	≡ 霧	○ 虹	⊕ 大風雪

觀 測 簡 章

觀測時間用東經一百二十度標準時。日照時數則用太陽時。
 氣壓以公釐計。
 溫度用攝氏度。其在零下者加以負號。
 雨量計高低亦用公釐計。凡雨雪雹霰所降之水。均謂之雨量計。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	平風 均力	濕度 %	水氣壓 mm	蒸氣量 mm
1	765.22	2.3	—	0.1	SW	0.94	44.1	2.11	—
2	764.35	1.2	—	0.2	ENE	0.94	57.6	2.64	—
3	767.80	2.6	—	0.6	WNW	4.18	35.6	1.87	—
4	770.62	1.2	—	0.1	N	2.41	36.3	1.63	—
5	766.75	-0.1	—	4.3	S	1.00	53.3	2.26	—
6	762.63	1.8	—	0.1	S	1.83	47.7	2.19	—
7	765.99	-1.9	—	0.3	SW	2.25	33.3	1.20	—
8	766.29	-1.7	—	0.0	WNW	2.25	43.1	1.59	—
9	767.92	-1.6	—	0.2	SSW	1.16	45.1	1.69	—
10	768.67	-1.2	—	0.5	E	0.77	54.1	2.00	—
11	768.30	-0.3	—	1.9	N	1.01	48.7	1.98	—
12	768.31	-2.3	0.0	6.7	SSE	0.67	79.2	2.95	—
13	769.23	-2.5	—	3.0	N	3.67	44.7	1.58	—
14	767.12	-4.8	—	0.6	N	0.85	65.2	1.91	—
15	766.47	-3.8	—	0.0	SW	2.28	51.5	1.56	—
16	765.47	-5.8	—	3.3	N	1.21	68.8	1.86	—
17	766.13	-2.1	—	1.9	N	1.00	59.6	2.14	—
18	771.08	-4.1	—	0.0	ESE	1.37	56.0	1.74	—
19	770.95	-5.8	—	1.4	ENE	0.59	60.6	1.64	—
20	769.90	-5.2	—	0.4	NW	11.9	66.9	1.93	—
21	772.87	-4.2	—	0.4	NE	0.40	68.8	2.13	—
22	772.68	-4.5	—	2.0	NE	0.72	70.3	2.12	—
23	767.94	-1.8	—	3.8	SW	0.63	63.5	2.36	—
24	766.38	-4.2	—	4.9	ESE	0.87	81.8	2.59	—
25	766.66	-6.4	—	10.0	SSW	0.42	97.5	2.62	—
26	765.63	-4.9	0.0	10.0	N	0.93	97.0	2.96	—
27	767.77	-7.3	1.6	4.9	NW	4.58	75.0	1.86	—
28	771.46	-9.0	—	0.3	NW	7.49	65.4	1.33	—
29	773.53	-6.5	—	0.3	N	5.67	53.6	1.34	—
30	770.24	-7.6	—	0.7	N	1.02	69.3	1.75	—
31	768.82	-2.1	—	1.5	NW	4.31	48.1	1.79	—
平均 總計	768.17	-3.0	1.6	2.1	N ²⁰ NW	1.89	59.4	1.98	—

十二月份北京氣象測候表

5

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 ^{Cm}	60 ^{Cm}	100 ^{Cm}					
1.1	3.8	6.2	11.5	12.4		9.9	-3.1	13.0
0.9	3.9	6.5	10.9	12.2		8.4	-4.4	12.8
1.9	3.7	6.3	10.7	12.3		6.0	-2.0	8.0
0.7	3.8	6.4	10.8	12.2		6.6	-3.2	9.8
-0.1	3.8	5.6	10.7	11.7		5.6	-6.1	11.7
1.2	3.5	5.5	10.0	11.0		8.0	-5.0	13.0
-1.6	3.7	7.2	10.1	12.0		3.8	-5.1	8.9
-2.1	3.4	6.3	10.0	11.5		1.8	-5.2	7.0
-1.9	3.3	6.1	9.8	11.5		5.4	-7.7	13.1
-1.4	3.0	6.0	9.5	11.4		6.2	-7.2	13.4
-0.7	3.0	5.9	9.7	11.4		5.7	-4.0	9.7
-1.5	3.0	5.0	9.0	11.0	●	1.2	-5.6	6.8
-2.5	3.2	5.1	9.3	11.7		0.5	-4.8	5.3
-3.8	2.5	5.4	9.3	11.5		1.2	-9.0	10.2
-3.2	2.4	5.4	9.3	11.4		1.0	-8.2	9.2
-3.8	2.3	5.5	9.0	11.4		0.0	10.7	10.7
-2.1	2.2	5.3	8.9	11.2		4.0	-6.9	10.9
-3.9	1.8	4.9	8.8	11.0		0.8	-7.3	8.1
-4.5	1.9	5.1	8.9	11.0		-0.6	-9.1	8.5
-4.4	1.8	4.4	8.7	11.0		0.6	-10.0	10.6
-3.9	1.7	4.6	8.8	10.6		1.8	-9.1	10.9
-3.9	1.5	4.5	8.6	10.5		1.4	10.4	11.8
-1.6	1.5	4.5	8.3	11.5		4.7	-6.5	11.2
-2.5	1.0	4.0	7.0	10.0		4.2	-8.8	13.0
-3.6	1.5	4.1	8.2	10.5		-5.2	-7.4	2.2
-3.4	1.4	3.8	7.9	10.5	●	-3.5	-6.3	2.8
-3.5	1.2	4.2	7.8	10.7	●	-5.1	-10.5	5.4
-7.1	1.2	4.1	7.7	10.6		-5.8	-11.8	6.0
-6.7	1.0	4.0	7.8	11.0		-3.2	-9.3	6.1
-6.0	1.0	4.0	7.5	11.0		0.0	-12.1	12.1
-2.3	0.8	3.6	7.6	10.8		2.4	-8.5	10.9
-2.5	2.4	5.1	9.1	11.2		2.2	-7.3	9.5

最 氣 高 壓 mm	最 氣 低 壓 mm	較 差	紀 要
765.97	764.52	1.45	○6 ^h 50'≡
766.12	762.62	3.50	○18 ^h 10'≡
770.52	763.87	6.65	○4 ^h 40'∇
771.82	769.72	2.10	○
770.12	763.52	6.60	○18 ^h 40'◎23 ^h 10'○
766.97	761.02	5.95	○≡18 ^h 35'≡19 ^h 50'∇
767.92	764.22	3.70	○
768.77	764.82	3.95	○9 ^h 45'∇
768.97	766.62	2.35	○∟
770.02	768.02	2.00	○22 ^h ≡
769.52	767.37	2.15	○≡
769.22	766.82	2.40	○7 ^h 38'◎13 ^h 10'△15 ^h *17 ^h ○24 ^h ∟
770.17	768.77	1.40	○∟12 ^h 40'∇
768.62	765.47	3.15	○17 ^h ≡
768.37	764.62	3.75	○6 ^h ≡
766.82	764.22	2.60	○21 ^h 40'◎
768.42	764.77	3.65	◎2 ^h 20'○7 ^h ≡
772.82	768.72	4.10	○
772.22	769.72	2.50	○7 ^h ∞
771.82	769.02	2.80	○23 ^h 40'≡
774.12	771.92	2.20	○≡
774.02	770.72	3.30	○16 ^h 30'⊕19 ^h ≡
770.42	766.37	4.05	○
767.12	765.32	1.80	○3 ^h 45'◎6 ^h 18'○9 ^h ≡∨19 ^h ≡20 ^h ◎
767.87	765.82	2.05	◎≡∨
766.62	764.32	2.30	◎≡∨4 ^h 10'*5 ^h 30'◎16 ^h 20'*
769.97	766.92	3.95	*6 ^h 10'◎8 ^h 10'○10 ^h 10'∇
772.62	769.52	3.10	○∇
774.97	772.42	2.55	○4 ^h 20'∇
773.42	767.47	5.95	○20 ^h ≡
770.02	767.37	2.65	○≡2 ^h 35'∇
768.88	766.63	3.25	

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 110°19' 瓊州北緯 20°0'						東經 113°10' 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	769.4	35.56	75.5	N	9	☉	769.9	9.44	85.5	N	2	☉
2	772.2	17.22	94.0	NNE	4	☉	768.9	11.11	86.5	N	2	●
3	765.6	19.44	100.0	NNE	2	☉	766.8	13.89	58.0	N	1	☉
4	765.0	7.78	91.0	NE	1	○	768.1	15.56	88.0	N	2	○
5	765.6	19.44	89.0	NNE	2	☉	766.6	13.33	80.0	N	2	☉
6	765.0	20.00	84.0	NE	3	☉	765.8	11.67	80.0	N	2	○
7	764.3	19.44	89.0	NE	2	☉	765.6	12.12	80.0	.....	...	...
8	765.6	20.00	90.0	N	3	☉	765.3	12.78	80.0	N	2	○
9	769.4	19.44	83.5	NE	5	☉	766.8	13.89	58.0	N	2	☉
10	763.5	17.78	100.0	NE	5	●	760.0	13.33	87.0	N	2	☉
11	776.0	18.33	83.0	NNE	3	●	766.6	13.33	100.0	N	2	●
12	766.8	17.78	100.0	NE	2	☉	767.1	12.78	80.0	N	2	☉
13	766.6	17.78	83.0	NE	2	○	768.1	8.89	77.0	N	2	○
14	765.6	19.44	79.0	NE	5	○	766.6	7.78	84.5	N	2	○
15	763.5	20.00	84.0	NE	3	○	767.3	2.22	69.0	N	2	○
16	765.8	21.11	80.0	NE	2	○	767.1	7.22	91.0	○	0	○
17	766.1	16.67	62.0	ENE	2	☉	766.8	12.22	87.0	○	0	☉
18	768.1	20.00	84.0	NE	3	☉	768.1	13.33	75.0	N	2	☉
19	767.6	22.22	81.0	E	3	○	766.3	13.89	69.0	N	2	☉
20	768.6	26.11	91.0	NE	2	☉	769.4	13.33	87.0	N	2	☉
21	76.89	21.11	75.0	NE	4	○	770.1	7.78	84.5	N	2	○
22	768.6	20.00	90.0	NE	4	☉	770.0	9.17	88.2	.....	...	...
23	773.7	20.56	80.0	NE	3	○	769.9	10.56	92.0	NNW	1	○
24	767.6	20.56	80.0	N	3	○	768.1	11.11	79.0	N	2	○
25	766.6	22.22	81.0	NE	2	○	766.8	9.44	85.5	○	0	○
26	764.3	22.22	85.0	SE	2	○	766.1	12.78	93.0	ENE	1	☉
27	763.5	23.33	81.0	SE	1	○	764.8	22.22	66.5	SW	1	☉
28	772.4	21.11	80.0	NNE	6	○	770.6	8.33	76.0	N	2	○
29	772.7	16.67	72.0	SSW	4	○	774.2	4.44	65.0	N	2	○
30	772.4	15.56	71.0	SSE	4	○	77.44	5.56	43.0	N	2	○
31	769.4	17.23	82.8	NE	5	○	771.1	5.56	50.0	N	1	☉
平均	767.8	198.7	83.9				767.9	10.94	78.2			

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 116°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	768.1	11.67	87.0	N	1	●	772.7	12.22	43.0	N	4	○
2	764.0	13.33	100.0	N	1	●	77.11	15.00	55.0	N	2	○
3	766.1	13.89	93.0	N	1	●	769.4	16.11	88.0	N	2	◎
4	762.5	17.22	89.0	ENE	1	◎	769.1	15.56	88.0	W	1	◎
5	76.33	15.56	93.0	ENE	1	○	769.6	16.11	71.0	W	2	○
6	762.3	20.00	100.0	N	1	○	708.1	14.44	69.0	NE	2	◎
7	762.5	16.11	82.0	NNE	1	◎	767.8	12.78	8.00	NE	2	○
8	762.8	16.11	88.0	NNE	1	○	769.1	16.11	60.5	E	4	○
9	764.3	16.11	88.0	NNE	1	◎	769.6	14.44	58.0	N	3	○
10	765.8	15.00	88.0	E	1	●	769.9	16.11	67.0	E	1	◎
11	764.8	15.00	88.0	.....	...	...	769.9	15.56	88.0	N	2	○
12	763.8	15.00	88.0	N	1	●	770.9	13.89	76.0	NE	1	◎
13	764.3	12.78	100.0	NNW	1	◎	77.01	14.44	64.5	N	3	○
14	764.0	12.22	93.0	N	1	○	769.1	11.11	79.0	N	1	○
15	764.3	10.00	92.0	N	1	○	767.1	11.11	73.0	E	3	○
16	765.3	9.44	92.0	N	1	○	768.1	12.22	79.5	N	2	◎
17	765.8	10.56	92.0	E	1	○	769.1	15.00	70.0	N	2	◎
18	766.1	12.78	100.0	N	1	○	771.1	14.44	69.0	NE	2	◎
19	767.8	10.56	100.0	NE	1	○	770.6	15.56	77.0	N	1	◎
20	767.6	10.00	92.0	N	1	○	772.2	15.56	77.0	NE	2	◎
21	768.4	11.11	73.0	WSW	1	○	772.7	10.56	86.5	E	1	◎
22	76.76	11.67	79.5	NE	1	○	77.29	14.44	76.0	S	3	◎
23	769.1	13.89	76.0	N	1	○	671.9	13.89	76.0	S	1	○
24	768.4	13.33	80.0	N	1	○	770.6	14.44	69.0	N	3	○
25	767.6	13.89	76.0	NNW	1	○	761.5	12.22	79.5	N	2	○
26	765.8	12.22	79.0	NE	1	○	765.8	15.56	77.0	NE	2	○
27	761.7	12.22	74.0	W	1	○	764.8	17.78	83.0	E	4	○
28	770.4	10.56	66.0	NNW	2	○	775.0	11.67	50.0	NE	1	○
29	771.7	6.11	83.5	N	2	○	775.2	11.11	48.0	N	3	○
30	772.4	5.56	43.0	NNW	1	○	775.2	10.00	51.0	W	4	○
31	770.1	7.22	45.0	N	1	○	772.9	11.11	66.0	N	3	○
平均	766.1	12.62	84.5				770.1	13.89	70.8			

十二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	768.4	15.00	88.0	NE	1	●	762.4	10.56	66.0	NW	3	○
2												
3												
4	764.5	17.22	89.0	ESE	1	○	768.6	13.89	69.0	NW	3	◎
5	764.3	17.22	89.0	ESE	1	○	769.4	11.67	93.0	NW	4	◎
6	763.5	15.56	88.0	ENE	2	○	767.6	11.67	74.0	NW	4	○
7	764.5	13.33	87.0	NNE	1	○	767.8	9.44	77.0	NW	1	○
8	764.5	16.11	71.0	NE	2	◎	767.8	10.00	78.0	NW	2	○
9	766.3	15.56	67.0	NE	4	◎	770.6	10.00	59.0	○	0	○
10	767.6	20.56	80.0	NNE	4	○	672.7	9.44	71.0	E	2	○
11	765.8	14.44	88.0	NE	4	●	769.4	11.67	74.0	NW	1	●
12	765.3	15.00	88.0	NNE	2	○	767.6	12.22	74.0	NW	4	○
13	763.5	20.56	71.0	NE	1	○	769.1	10.00	46.0	NW	4	○
14	766.3	12.22	67.0	NNE	2	○	770.1	6.67	69.0	NW	3	○
15	766.8	9.44	85.5	NE	1	○	769.6	6.67	54.0	NW	3	○
16	766.3	10.56	79.0	ENE	2	○	770.9	4.44	71.5	W	1	∞
17	766.3	12.22	74.0	W	2	○	768.9	2.78	63.0	○	0	◎
18	767.1	10.56	79.0	ENE	1	○	771.7	9.44	57.5	NW	2	○
19	768.6	11.67	55.0	ENE	2	○	774.2	5.56	67.0	NW	1	○
20	768.6	12.22	79.0	WNW	2	○	770.4	6.67	91.0	NW	2	●
21	769.1	10.56	73.0	ENE	2	○	775.2	6.67	69.0	NE	2	○
22	771.1	13.33	68.0	NE	2	○	776.5	7.22	69.0	○	0	○
23	769.1	10.56	73.0	ENE	2	○	772.4	9.44	85.5	W	1	◎
24	766.3	13.89	88.0	NW	1	○	768.6	11.11	79.0	NW	2	○
25	766.1	12.22	79.0	ENE	1	○	770.4	7.22	75.5	NW	2	○
26	766.6	11.67	87.0	NNW	2	◎	767.6	9.44	77.0	NW	1	○
27	762.5	5.00	72.5	NE	3	●	761.7	12.78	80.0	NW	1	○
28	766.3	12.78	68.0	W	1	○	771.7	6.11	52.0	NW	2	○
29	772.2	8.33	34.0	NNE	3	○	776.0	2.22	47.0	NW	4	○
30	773.4	6.67	40.0	NNE	2	○	777.0	0.56	44.5	NW	2	○
31	770.6	8.33	62.0	WNW	2	○	773.9	2.78	45.5	NW	1	◎
平均												

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	長沙 北緯 28°13'						重慶 北緯 29°29'						
	東經 112°46'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣況	東經 106°35'	氣壓 mm	溫度 C	江高 水度	風向	風力	天狀 氣況
1	770.6	1.11	88.0	○	0	三	755.7	10.56	2.1	SE	1	◎	
2	768.2	4.44	86.5	.....	...	...	752.3	11.11	1.9	.....	...	...
3	765.8	7.78	84.5	○	0	◎	749.0	11.67	1.8	N	1	◎	
4	766.6	8.89	92.0	○	0	◎	755.9	11.67	2.1	NW	1	◎	
5	767.3	7.22	84.0	N	3	○	754.1	11.11	1.8	NNW	1	◎	
6	765.6	6.67	84.0	○	0	○	755.9	11.67	1.8	NNW	1	◎	
7	764.0	6.67	91.0	○	0	◎	752.3	11.11	1.8	SW	1	◎	
8	765.6	8.89	77.0	○	0	◎	754.4	12.22	1.8	S	1	◎	
9	766.8	6.11	53.5	○	0	○	751.8	12.22	1.8	N	1	◎	
10	766.8	6.67	75.5	WNW	2	○	754.6	10.56	1.8	NW	1	◎	
11	767.3	6.11	83.5	NW	1	◎	755.9	9.44	1.8	○	0	◎	
12	768.9	3.89	82.0	○	0	○	759.7	10.00	1.8	S	1	◎	
13	767.8	3.33	89.0	○	0	○	754.9	10.00	1.8	N	1	◎	
14	766.3	4.44	82.0	○	0	◎	754.1	10.56	1.8	SE	1	∞	
15	766.8	4.44	82.0	NW	1	◎	752.9	10.56	1.8	.....	...	...
16	764.0	7.22	84.0	○	0	◎	751.8	10.56	1.8	S	1	◎	
17	766.6	7.22	75.5	○	0	◎	755.9	10.00	3.3	S	1	◎	
18	768.4	5.56	83.5	○	0	○	755.1	8.89	3.3	NW	1	◎	
19	766.6	7.78	76.0	○	0	◎	755.2	8.33	3.1	.....	...	...
20	769.1	4.44	82.0	NW	2	○	755.4	7.78	2.8	N	1	◎	
21	769.6	4.44	82.0	○	0	◎	754.4	11.11	2.8	○	0	三	
22	770.1	6.11	91.0	NW	2	◎	756.8	10.00	2.8	N	1	●	
23	770.4	3.89	90.0	NW	2	◎	757.4	9.44	2.2	N	1	◎	
24	768.1	0.56	88.0	○	0	三	753.9	10.00	2.2	E	1	◎	
25	765.8	4.44	82.0	○	0	◎	751.8	10.56	2.2	S	1	◎	
26	760.5	7.22	75.5	○	0	◎	746.5	10.00	2.2	S	1	∞	
27	762.0	6.67	91.0	NW	5	●	755.4	8.89	2.2	N	1	◎	
28	773.9	1.11	88.0	N	1	○	762.0	5.56	2.2	NW	1	三	
29	775.7	0.56	88.0	○	0	○	762.5	8.89	2.2	NW	1	◎	
30	774.7	-1.12	88.0	○	0	○	753.3	8.89	2.2	N	1	◎	
31	768.1	2.78	70.5	○	0	◎	756.9	7.78	2.2	S	2	◎	
平均	767.7	5.02	82.9				754.8	10.04	2.2				

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

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	東經 121°42'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况
1		771.9	-0.56	89.0	○	0	○	773.4	4.44	65.0	NW	2	◎
2													
3													
4		766.8	8.33	84.5	○	0	◎	768.1	10.00	100.0	NW	2	●
5		768.1	7.78	76.0	○	0	◎	769.9	10.00	86.0	NNE	4	●
6		766.6	5.00	90.0	○	0	○	767.6	6.67	91.0	NW	2	○
7		765.0	6.67	83.5	○	0	◎	767.6	3.33	89.0	SW	1	○
8		765.6	7.78	62.0	○	0	◎	767.6	6.11	91.0	SW	1	○
9		769.1	3.33	70.5	○	0	○	771.1	7.78	70.0	NNE	4	○
10		768.6	4.44	71.5	○	0	○	772.7	7.22	54.0	NNE	2	○
11		766.6	7.22	75.5	ESE	0	◎	769.9	7.22	84.0	○	0	◎
12		768.9	3.89	82.0	W	1	○	767.8	7.78	91.0	W	1	◎
13		767.8	3.89	90.0	○	0	○	769.1	6.11	83.5	NW	2	○
14		767.8	2.22	89.0	○	0	○	769.6	0.56	69.0	NW	4	○
15		767.8	-0.56	89.0	○	0	○	770.1	0.00	79.5	NW	2	○
16		766.6	1.67	89.0	○	0	◎	770.1	-1.11	79.0	WSW	2	○
17		766.1	4.44	71.5	○	0	◎	768.4	4.44	71.5	○	0	◎
18		768.9	3.33	81.0	W	1	○	769.9	11.1	88.0	○	0	○
19		769.6	2.22	80.5	NE	2	◎	773.9	4.44	71.5	NNW	2	○
20		769.1	1.11	88.0	○	0	◎	769.9	3.89	90.0	SW	1	●
21		771.7	12.78	89.0	○	0	○	773.9	4.44	82.0	NW	2	◎
22		770.1	6.11	74.5	ENE	4	●	776.5	6.11	83.5	NNW	3	○
23		770.9	5.00	82.5	NE	3	◎	771.9	6.67	84.0	SW	1	◎
24		766.8	7.78	62.0	NW	1	○						
25		764.8	10.00	92.0	NE	1	○	770.1	4.44	82.0	NW	2	◎
26		762.8	5.00	90.0	○	0	◎	768.1	1.67	100.0	○	0	○
27		760.7	7.22	91.0	NW	1	●						
28		773.7	0.00	69.0	NW	3	○	769.9	0.56	88.0	NW	5	◎
29		776.2	-3.89	87.0	○	0	○	775.7	-3.33	100.0	NW	5	○
30		776.2	-3.89	87.0	○	0	○	776.7	-3.33	100.0	NW	4	○
31		770.1	-1.67	100.0	○	0	◎	773.7	-5.56	100.0	SW	1	○
平均													

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

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	772.2	1.11	88.0	SE	1	○	768.6	4.44	100.0	○	0	三
2	769.4	0.56	88.0	○	0	○	765.8	5.83	95.5	.....	...	...
3	766.3	6.67	7.55	W	1	○	763.3	7.22	91.0	○	0	◎
4	767.8	9.44	100.0	○	0	○	765.6	8.33	91.0	○	0	◎
5	769.1	6.67	45.5	N	2	○	766.1	7.22	60.0	○	0	◎
6	767.3	3.89	71.5	W	1	○	764.8	2.78	89.0	○	0	◎
7	765.6	6.67	75.5	NW	1	◎	763.0	7.78	91.0	○	0	◎
8	767.6	6.11	58.0	○	0	◎	764.5	7.78	84.5	○	0	○
9	769.4	4.44	47.5	NW	2	○	767.1	6.11	74.5	○	0	○
10	768.6	6.11	58.0	○	0	◎	767.1	6.67	69.0	○	0	○
11	768.4	6.67	60.0	W	1	○	767.8	6.67	31.0	SE	1	○
12	770.1	2.78	52.0	NNW	2	○	767.8	2.22	89.0	SE	2	○
13	769.6	3.33	71.5	N	2	○	766.6	27.8	89.0	SE	1	○
14	768.1	3.33	52.0	NE	1	○	766.8	1.11	45.5	SE	1	◎
15	769.6	1.67	69.0	E	1	○	766.8	2.22	89.0	○	0	○
16	766.3	3.89	82.0	E	1	○	763.3	6.67	69.0	○	0	◎
17	766.8	5.56	74.5	E	1	○	765.0	2.78	89.0	○	0	○
18	769.6	3.89	82.0	○	0	○	767.6	1.67	89.0	○	0	○
19	769.1	5.00	56.0	E	1	○	767.1	7.22	60.0	SE	1	◎
20	769.6	3.89	90.0	W	1	○	768.1	0.56	88.0	○	0	○
21	771.4	3.89	82.0	NE	2	○	768.9	3.89	89.0	○	0	○
22	771.7	6.67	75.5	E	2	◎	769.4	6.67	75.5	○	0	◎
23	771.1	0.00	100.0	E	1	◎	768.4	3.33	81.0	○	0	◎
24	769.6	3.33	89.0	○	0	○	767.3	16.7	100.0	○	0	三
25	766.8	4.44	90.0	SE	2	○	764.0	4.44	100.0	○	0	◎
26	761.7	7.78	76.0	NE	2	◎	758.4	7.22	91.0	○	0	◎
27	762.5	5.00	82.5	NE	3	●	764.5	5.56	91.0	○	0	◎
28	773.9	0.96	79.5	NNE	1	○	773.2	8.33	62.0	SE	2	○
29	777.7	-1.11	80.5	○	0	○	775.2	-1.11	88.0	SE	1	○
30	777.2	-2.78	87.0	N	1	○	774.4	-2.78	88.0	SE	1	○
31	770.1	1.67	80.5	SSE	1	○	767.1	2.22	89.0	○	0	○
平均	769.2	3.91	74.8				766.9	4.44	81.9			

十二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	772.7	2.22	89.0	W	1	○	770.1	0.00	79.0	SW	10	◎
2												
3												
4	770.6	7.78	91.0	NNE	2	◎	772.7	3.33	63.0	NW	6	○
5	772.2	5.00	90.0	NE	2	◎	773.2	0.00	79.0	SSE	2	○
6	768.4	4.44	90.0	SW	1	○	766.6	3.33	63.0	SSW	4	○
7							767.6	4.44	65.0	WSW	2	○
8	767.1	6.11	83.5	SW	2	◎						
9	771.9	2.22	80.5	E	2	○	771.4	-1.11	100.0	SW	12	○
10	772.9	3.89	82.0	NE	2	◎	772.9	00.0	88.0	S	2	○
11	769.6	7.22	7.55	ENE	2	◎	772.7	-1.11	89.0	○	0	○
12	768.9	6.67	91.0	NE	2	●	771.1	1.11	100.0	○	0	○
13	769.6	2.22	81.0	NW	2	○	768.1	1.11	79.0	NW	8	◎
14	770.9	-0.56	80.0	NNW	2	○	770.6	-1.11	100.0	NW	4	◎
15	770.6	0.00	61.0	N	1	○	768.9	-11.1	89.0	NW	4	◎
16	770.4	-22.2	88.0	SE	1	○	768.9	-22.2	88.0	NW	4	○
17	768.9	-3.33	88.0	SE	1	◎	769.1	-4.44	88.0	○	0	○
18	770.6	-5.00	75.0	ENE	1	○	770.9	1.11	79.0	NW	6	○
19							775.4	0.00	69.0	NW	4	◎
20	771.4	2.78	81.0	NE	2	✳	737.7	-2.22	77.0	SE	2	○
21	775.2	1.67	89.0	NE	1	≡	776.0	-1.11	79.0	NW	4	◎
22	776.7	2.22	80.5	NE	1	○	779.0	-3.33	87.0	SW	2	○
23	771.1	3.89	100.0	SE	2	●	775.0	0.00	52.0	SE	2	○
24	769.9	2.78	89.0	NW	2	◎	772.9	5.56	74.5	SW	9	≡
25	77.04	1.67	89.0	NW	1	○	769.9	2.22	52.0	NW	4	○
26	766.3	1.67	89.0	SE	2	○	799.6	1.11	79.5	S	2	◎
27	761.5	6.67	91.0	W	3	◎	765.3	2.22	89.0	ENE	4	●
28	772.9	-3.33	87.0	NW	2	◎	765.8	-4.44	100.0	NW	10	◎
29	776.5	-6.11	85.0	NW	2	○	771.7	-5.56	7.25	NW	9	◎
30	777.0	-6.67	85.0	NW	2	○	771.4	-2.22	65.5	NW	7	◎
31	772.9	-3.89	75.0	S	1	○	790.9	-4.44	29.0	SW	4	◎
平均												

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 122°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	764.8	-1.11	100.0	○	0	三	768.9	-17.22	100.0	NW	1	○
2							757.2	-20.27	100.0	...	...	...
3							745.5	-23.33	100.0	N	1	○
4	771.9	-6.67	100.0	S	1	○	753.9	-23.33	100.0	NW	1	三
5	772.4	-6.67	100.0	SE	1	○	751.8	-23.33	100.0	○	0	○
6	764.3	-1.11	100.0	WNW	2	○	745.2	-16.11	100.0	S	1	○
7	767.8	-7.78	100.0	NE	2	○	744.9	-20.83	100.0	.....	...	...
8	765.8	-3.89	100.0	NW	2	○	744.7	-25.56	100.0	NW	1	◎
9	770.6	-10.00	100.0	SE	1	○	749.8	-20.00	100.0	NW	1	○
10	771.1	-7.78	100.0	SSW	1	○	755.7	-23.33	100.0	NW	1	○
11	773.9	-7.78	100.0	E	1	○	760.2	-23.33	100.0	N	1	○
12	773.7	-8.89	100.0	NE	2	○	764.8	-35.00	100.0	NW	1	○
13	770.9	-12.22	100.0	NE	1	○	760.2	-288.9	100.0	NW	1	○
14	771.1	-14.44	100.0	NE	1	○	754.9	-32.78	100.0	NW	2	○
15	769.4	-13.33	100.0	SE	1	○	752.1	-26.67	100.0	NW	1	○
16	768.4	-11.11	100.0	NW	2	○	750.8	-21.11	100.0	NW	1	○
17	768.6	-13.89	100.0	○	0	○	755.4	-23.89	100.0	NW	1	◎
18	772.2	-13.33	100.0	NNE	1	○	758.2	-20.56	100.0	NW	1	✳
19	777.0	-15.56	100.0	NNE	1	○	760.2	-20.56	100.0	NW	1	○
20	773.9	-13.89	100.0	NE	1	○	759.7	-21.11	100.0	NW	1	○
21	776.2	-13.33	100.0	NE	1	○	758.4	-18.33	10.00	NW	2	○
22	775.5	-16.11	100.0	SE	1	○	758.2	-21.11	100.0	W	1	○
23	767.1	-1.67	100.0	SE	1	◎	758.4	-25.56	100.0	○	0	○
24	766.3	-8.33	100.0	NE	1	○	753.3	-21.11	100.0	NW	1	●
25	766.6	-14.44	100.0	NE	1	○	754.1	-25.56	100.0	NW	1	○
26	767.8	-15.00	100.0	N	3	○	755.7	-28.33	100.0	WNW	1	○
27							758.7	-23.89	100.0	NW	2	○
28	767.3	-17.22	100.0	N	5	○	760.0	-20.56	100.0	N	3	◎
29	773.7	-13.89	100.0	NE	4	○	757.4	-23.33	100.0	○	0	○
30	773.9	-14.44	100.0	○	0	○	754.9	-15.00	100.0	NW	1	○
31	769.1	-11.67	100.0	NW	1	○	751.6	-27.78	100.0	NW	1	○
平均							755.3	-23.16	100.0			

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

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	766.1	13.89	100.0	N	4	☉	767.3	11.67	58.0	N	2	☉
2	764.5	17.22	100.0	NNE	3	✱	766.3	16.11	7.70	N	2	☉
3	762.8	20.00	94.0	NNE	4	☉	765.0	20.56	75.0	N	1	☉
4	765.0	26.11	100.0	NE	2	☉	764.3	18.89	74.0	N	2	☉
5	762.8	26.67	91.5	NE	3	○	764.0	15.56	50.0	N	2	○
6	762.5	20.00	84.0	NE	2	○	763.8	20.00	56.0	N	2	○
7	762.3	20.56	90.0	NE	2	○	762.8	18.89	65.0	NNW	2	○
8	762.8	20.00	90.0	NE	3	☉	764.0	22.22	95.0	NNE	2	○
9							765.6	18.89	49.0	N	2	☉
10							766.1	14.44	88.0	N	2	●
11	763.8	18.33	100.0	NNE	3	●	765.8	16.11	93.0	N	2	●
12	764.5	17.78	100.0	N	2	☉	766.3	17.78	68.5	N	2	☉
13	763.5	18.33	83.0	NE	2	○	765.3	17.22	46.0	N	2	○
14	762.8	18.89	83.5	NE	3	○	764.8	18.33	44.5	N	2	○
15							765.8	17.78	94.0	N	2	○
16	763.0	21.11	90.0	NE	2	○	765.6	18.33	94.0	SE	1	○
17	764.3	17.22	82.5	NE	3	○	766.1	20.00	51.0	N	2	○
18							766.8	20.56	48.5	N	2	○
19	765.6	20.56	90.0	NE	3	○	767.3	20.28	52.2	.....	...	...
20							767.8	20.00	56.0	N	2	○
21	766.3	20.00	90.0	NE	3	○	769.1	18.33	53.0	NW	2	○
22	766.1	16.67	100.0	NNE	1	✱	768.1	19.72	50.5	.....	...	...
23	768.9	20.56	90.0	SE	4	○	767.1	21.11	48.5	N	4	≡
24	764.0	20.00	90.0	NNE	2	∞	765.6	20.00	56.0	N	2	○
25	763.3	21.11	84.5	NE	3	○	764.2	20.28	59.0	.....	...	...
26	760.7	24.44	73.5	SE	2	○	762.8	20.56	65.0	SE	2	○
27	761.2	23.33	85.0	NE	2	○	763.3	14.44	93.0	○	0	☉
28	767.8	16.67	78.0	NE	3	○	770.6	16.11	30.5	N	3	○
29	769.9	16.11	77.0	NE	5	○	767.1	18.89	55.0	SSE	1	☉
30	769.1	15.56	77.0	NE	5	○	771.7	13.33	93.0	N	2	○
31							771.1	15.00	32.5	NW	2	○
平均							766.2	18.27	63.5			

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	東經 116°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	769.9	15.00	88.0	N	1	☉	769.1	17.78	48.0	N	2	○
2	765.6	17.78	73.0	ENE	1	○	767.1	17.78	59.0	NE	2	☉
3	763.0	21.67	81.0	SE	1	○	766.8	17.78	83.0	NW	1	☉
4	762.3	21.11	84.5	ENE	1	○	766.3	16.11	77.0	N	3	☉
5	761.7	18.89	69.5	E	2	○	766.6	21.11	57.0	W	2	○
6	761.7	19.44	69.5	E	1	○	765.8	20.56	57.0	W	2	○
7	761.0	19.44	64.0	ESE	1	○	765.3	19.44	60.0	SW	1	○
8	763.8	17.78	79.0	ENE	1	☉	766.3	21.11	52.0	W	2	○
9	763.5	20.00	61.0	E	1	☉	766.8	18.89	49.0	N	2	○
10	764.8	17.78	73.0	ENE	1	☉	767.3	15.56	82.0	E	3	☉
11	764.5	16.67	100.0	ENE	1	●	769.6	18.33	79.0	E	1	○
12	763.3	20.00	70.5	NNE	2	○	768.1	17.78	59.0	N	4	○
13	770.1	14.44	64.5	N	3	○	770.1	14.44	64.5	N	3	○
14	762.3	16.67	89.0	SE	1	○	766.3	17.22	42.5	E	2	☉
15	763.5	20.00	61.0	E	1	☉	767.1	18.89	45.5	W	1	☉
16	765.8	18.89	69.5	ESE	2	○	765.8	17.78	48.0	NE	2	○
17	764.8	19.44	69.5	SE	1	○	767.8	19.44	55.0	W	3	○
18	766.1	18.89	74.0	E	1	○	768.6	18.89	23.5	E	2	☉
19	766.6	17.78	79.0	E	3	○	767.6	18.33	48.0	N	3	☉
20	766.1	20.56	66.0	NW	1	○	769.6	18.33	63.0	E	2	○
21	768.1	13.33	63.0	S	2	○	770.4	16.67	62.0	E	1	○
22	768.6	18.89	74.0	E	2	○	769.6	18.89	49.0	S	3	○
23	768.1	13.89	76.0	WNW	1	○	769.9	19.44	29.0	S	4	○
24	762.0	19.44	64.0	E	1	○	767.3	20.00	51.0	W	1	○
25	765.6	12.78	80.0	NE	1	○	764.8	15.00	47.0	N	1	○
26	764.8	16.67	67.5	ESE	1	○	765.8	15.56	77.0	NE	2	○
27	763.3	13.33	75.0	NE	1	●	764.0	20.00	80.0	E	1	○
28	767.6	16.67	82.5	N	2	○	774.2	15.56	30.5	N	1	☉
29	770.4	16.11	50.0	NNE	2	○	774.2	16.67	36.5	N	4	☉
30	770.6	13.89	58.0	○	0	○	772.7	16.67	42.5	N	2	○
31	767.8	16.11	50.0	E	1	○	769.9	19.44	45.5	N	2	○
平均	767.0	17.53	72.8				768.1	17.72	54.7			

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	寧波 118°6' 南門 北緯 24°28'						溫州 120°37' 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	766.8	16.67	82.5	ENE	2	●	769.4	14.44	58.0	SE	2	○
2							767.1	15.22	70.0	....	...	...
3	763.5	21.67	75.0	SE	1	○	764.8	16.11	82.0	NW	2	○
4	762.8	23.33	64.0	NE	2	○	766.8	13.89	81.0	NW	2	●
5	762.5	21.11	66.0	E	2	○	766.8	13.33	75.0	NW	2	◎
6	762.0	22.22	58.0	E	2	○	765.0	14.44	69.0	NW	2	○
7	762.5	21.11	75.0	ENE	4	○	765.8	11.67	62.0	NW	1	○
8	764.0	20.56	57.0	ENE	2	◎	765.3	15.00	65.5	○	0	○
9	764.8	18.33	53.0	E	4	◎	768.4	14.44	40.0	S	2	○
10	766.6	16.67	82.5	ENE	2	●	769.9	12.78	56.0	SSE	1	○
11							767.1	11.67	93.0	NW	4	●
12							767.6	13.33	56.0	NNW	3	○
13	764.3	18.33	59.0	E	1	○	765.8	12.22	43.0	NE	1	○
14	764.3	13.33	75.0	ENE	1	◎	766.1	10.00	51.0	SE	2	○
15	765.3	16.67	58.0	ENE	2	○	766.8	10.56	53.0	SE	2	○
16	765.6	17.22	46.0	E	2	○	767.6	8.89	44.0	○	0	○
17	765.3	19.44	60.0	S	2	○	767.1	11.11	60.5	○	0	●
18							769.4	14.44	40.0	SE	2	∞
19	767.8	17.78	53.0	ENE	2	○	770.9	5.00	72.5	SSE	2	○
20	766.8	19.44	64.0	SSE	1	○	768.9	9.44	71.0	NW	2	○
21	771.4	16.11	56.0	NE	2	○	772.7	10.56	60.5	E	1	○
22	769.1	18.89	55.0	ENE	3	○	773.2	13.33	52.0	E	3	○
23	767.6	12.22	79.5	ENE	2	○	768.6	13.89	69.0	NW	1	◎
24	763.8	19.44	64.0	ESE	1	○	766.3	12.78	56.0	NW	3	○
25	765.6	17.22	58.0	ENE	2	○	766.1	11.67	62.0	W	1	○
26	762.8	17.22	67.5	SSW	1	○	763.5	13.33	75.0	NW	1	◎
27	760.7	17.22	82.5	SSE	2	◎	759.2	18.89	69.5	E	2	○
28	766.8	17.78	21.5	NNE	2	○	770.4	8.89	36.0	NW	4	○
29	769.4	14.44	30.0	ENE	2	○	771.7	6.67	22.0	NNW	4	○
30	771.1	12.22	32.0	ENE	2	○	771.7	8.89	85.5	NW	2	○
31	768.6	15.56	56.0	ENE	1	○	770.4	16.11	71.0	○	0	∞
平均							767.8	12.36	61.3			

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	東經 112°46' 長沙 北緯 28°13'						東經 106°35' 重慶 北緯 29°29'					
	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	765.8	11.11	66.0	○	0	○						
2	764.5	11.66	66.5	.....	...	...			
3	763.3	12.22	67.0	NW	1	☉	752.3	13.33	2.1	S	1	☉
4	764.5	10.00	78.0	N	2	☉	752.8	12.22	2.1	NW	1	☉
5	765.6	10.00	72.0	NW	2	☉	751.6	13.89	1.8	NW	1	☉
6	764.5	11.11	53.0	WNW	2	☉	750.8	10.56	1.8	N	2	☉
7	763.0	9.44	63.0	NW	2	☉	749.0	13.33	1.8	SW	1	☉
8	765.3	10.56	60.5	NW	1	○	752.6	13.33	1.5	S	2	☉
9	763.8	13.89	58.0	○	0	○	749.6	12.78	1.8	NW	1	☉
10	763.3	12.78	45.0	NW	2	☉						
11	763.5	8.33	62.0	NW	2	☉	753.3	11.67	1.8	N	1	☉
12	763.3	11.67	62.0	NW	2	○	754.6	10.56	1.8	S	2	☉
13	764.3	13.33	45.0	○	0	○	749.6	12.22	1.8	N	1	☉
14	766.1	6.67	75.5	NNW	2	☉	750.8	11.67	1.8	SE	2	∞
15	764.5	11.11	53.0	NW	1	○	749.8	10.56	1.8	W	1	☉
16	762.3	10.00	46.0	○	0	☉	750.1	11.67	1.8	S	1	☉
17	764.5	13.33	52.0	NW	1	○	752.6	13.89	3.3	S	2	○
18	767.1	14.44	54.0	○	0	○	752.1	11.11	2.8	N	1	☉
19	765.0	7.22	75.5	NW	2	☉	752.6	10.56	2.8	N	1	☉
20	766.8	12.22	62.5	○	0	○	751.1	13.89	2.8	NNW	2	○
21	768.9	12.22	57.0	SE	2	○	751.8	10.56	2.8	N	2	☉
22	768.1	6.67	91.0	NW	2	☉	754.9	10.00	2.2	NW	1	☉
23	769.9	6.11	83.5	NW	2	☉	754.4	10.56	2.2	NW	1	○
24	764.8	8.33	76.0	○	0	○	750.3	11.67	2.2	NW	1	☉
25	762.8	12.78	56.0	○	0	○	746.8	11.67	2.2	NW	1	☉
26	757.2	10.56	73.0	SSE	1	☉	742.7	13.89	2.2	S	2	∞
27	762.8	7.22	69.0	NW	5	○	756.7	9.44	2.2	S	1	☉
28	772.9	8.33	42.0	NNE	2	○	757.9	11.11	2.2	SE	1	☉
29	772.9	7.78	42.0	NW	2	○	756.9	10.56	2.2	S	1	☉
30	769.4	6.67	45.0	NW	1	○	750.8	10.56	2.2	W	1	☉
31							751.8	8.89	2.2	S	2	☉
平均												

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	九江						鎮海					
	東經 116°6'	緯度	濕度	風向	風力	天狀	東經 121°42'	緯度	濕度	風向	風力	天狀
類別	氣壓 mm	溫度 C	%			氣况	氣壓 mm	溫度 C	%			氣况
1	769.4	10.56	60.5	○	0	○	772.2	79.44	49.5	NNW	4	○
2	767.3	11.39	57.5	...	...	...	767.2	10.83	71.5	.....	...	...
3	765.3	12.22	55.0	NW	1	○	766.3	12.22	93.0	NW	1	●
4	766.8	10.56	79.0	NE	3	☉	768.4	12.78	87.0	NNE	4	☉
5	766.6	10.00	64.0	NE	3	☉	768.9	11.67	67.0	NNW	3	☉
6	764.5	12.78	56.0	W	1	○	767.1	10.56	60.5	NNW	2	○
7	764.0	10.00	92.0	NE	2	☉	767.1	12.22	43.0	NE	1	○
8	766.3	12.22	62.0	NW	1	○	767.3	11.11	66.0	NNW	2	☉
9	767.6	10.00	46.0	NE	4	○	770.9	9.44	57.5	NNE	4	○
10	766.3	10.56	60.5	E	4	○	771.7	11.67	55.0	NNE	2	○
11	767.1	8.89	71.0	NW	2	☉	767.6	9.44	85.5	○	0	●
12	767.3	10.56	73.0	NW	2	○	767.3	8.89	92.0	NW	4	☉
13	766.3	12.22	50.0	○	0	○	768.4	8.89	63.0	NNW	4	○
14	766.8	7.22	45.0	NE	2	☉	768.6	5.00	56.0	NNW	3	○
15	767.3	8.33	47.0	○	0	○	767.8	5.00	40.0	NNW	4	○
16	765.3	6.11	52.0	NE	1	☉	768.9	7.78	47.0	NE	2	○
17	766.6	12.78	34.5	NW	1	○	768.1	8.33	56.0	NNW	2	☉
18	768.6	11.67	36.0	NE	2	○	771.7	8.33	47.0	NNW	3	○
19	767.8	6.67	60.0	NE	4	☉	772.9	66.7	69.0	NNW	2	☉
20	769.4	7.78	70.0	NW	1	☉	770.9	4.44	90.0	NNW	2	☉
21	769.4	8.33	62.0	ENE	2	○	775.0	6.67	60.0	NNW	3	○
22	771.9	3.89	82.0	ENE	2	☉	774.7	10.00	64.0	ENE	1	☉
23	770.4	3.33	89.0	NE	2	☉	769.4	10.56	86.5	NW	1	●
24	768.9	1.67	89.0	○	0	○	768.9	5.56	74.5	NW	4	☉
25	767.1	0.56	88.0	○	0	≡	769.6	7.22	69.0	N	3	○
26	759.0	10.56	66.0	NNE	1	☉	763.8	15.00	55.0	SE	2	○
27	766.3	3.89	90.0	NW	4	●	763.3	7.78	84.5	NW	4	☉
28	774.2	3.89	47.5	ENE	2	○	772.9	2.22	89.0	NNW	6	○
29	766.3	3.89	90.0	NW	1	●	775.0	16.7	63.0	NW	5	○
30	772.7	10.56	66.0	NE	1	○	775.7	1.11	62.5	NNW	4	○
31	769.4	2.22	69.0	○	0	○	771.4	4.44	47.5	NNE	2	○
平均	767.5	8.24	64.8				769.7	8.29	66.9			

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	漢口北緯 30°32'						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	770.1	7.78	70.0	○	0	○	764.8	6.67	100.0	○	0	◎
2	766.3	11.11	60.5	ENE	2	○	764.1	10.28	82.5	.....	...	...
3	765.8	13.33	52.0	○	0	○	763.3	13.89	64.5	SE	1	◎
4	768.6	8.89	57.5	N	2	◎	765.0	12.22	50.0	SE	1	◎
5	767.3	11.11	41.0	NNW	1	◎	765.0	11.11	41.0	SE	1	◎
6	765.0	12.22	43.0	NE	2	○	761.2	13.33	45.0	SE	1	○
7	765.8	11.67	43.0	E	1	◎	761.5	13.33	45.0	SE	1	◎
8	767.6	13.33	24.0	N	4	○	763.3	13.33	93.0	SE	2	○
9	768.4	10.56	34.0	E	2	◎	765.0	8.89	44.0	○	0	◎
10	767.3	10.00	51.0	NE	2	◎	765.0	10.00	51.0	○	0	◎
11	768.1	8.89	57.5	NNE	1	○	765.6	10.00	46.0	SE	1	◎
12	768.4	11.67	43.0	NE	2	○	763.5	13.33	38.0	SE	2	○
13	767.6	11.67	32.0	ENE	2	○	762.8	13.89	36.5	SE	2	◎
14	767.8	7.22	40.0	WSW	2	◎	763.8	8.33	47.0	○	0	○
15	768.9	10.00	39.0	NE	1	○	764.0	10.56	41.0	SE	2	○
16	765.3	7.22	54.0	E	2	◎	761.7	8.33	56.0	SE	1	○
17	766.8	12.22	32.0	NNW	2	○	763.5	13.89	36.5	SE	1	○
18	769.4	12.78	38.0	E	2	○	766.3	13.89	40.0	SE	2	○
19	767.3	8.89	49.5	E	2	◎	775.7	1.67	89.0	NE	2	○
20	769.4	7.78	70.0	NW	1	◎	766.1	10.00	50.0	SE	1	○
21	770.6	10.00	59.0	NE	2	○	768.9	6.67	84.0	W	2	◎
22	770.9	6.67	69.0	E	2	●	769.4	5.56	84.0	SE	1	●
23	770.4	5.56	74.5	NW	1	◎	767.6	6.67	69.0	SE	1	○
24	766.6	9.44	63.0	E	1	○	762.8	10.56	66.0	SE	1	○
25	765.3	11.11	60.5	E	2	○	763.8	7.78	70.0	SE	1	◎
26	759.2	10.00	72.0	○	0	◎	756.4	6.67	91.0	SE	1	◎
27	770.6	4.44	71.5	N	5	◎	766.3	8.89	77.0	SE	1	○
28	776.2	3.89	82.0	SE	2	○	772.7	6.67	45.0	SE	1	○
29	776.2	4.44	37.5	NE	2	○	773.2	8.33	34.0	SE	2	○
30	772.4	5.00	34.0	E	1	○	766.3	5.00	40.0	○	0	◎
31	769.4	5.56	58.0	S	1	◎						
平均	768.4	9.18	52.0									

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	鎮江 東經 119°26' 北緯 32°10'						烟台 東經 121°25' 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	771.4	10.56	79.0	NW	2	○	768.9	7.78	25.0	W	5	○
2	769.1	11.11	83.0	.....	...	...	769.1	7.78	43.5	.....	...	...
3	766.8	11.67	87.0	NNW	2	☉	769.4	7.78	62.0	NNW	4	○
4	770.4	10.56	79.0	NE	2	☉	774.2	5.56	58.0	NW	4	☉
5	769.4	10.56	73.0	NE	2	○	771.4	6.67	45.0	E	2	☉
6	766.6	12.78	68.0	NW	1	○	765.3	6.67	40.0	NW	6	○
7	766.6	12.22	62.0	NE	1	☉	769.1	0.00	52.0	NE	2	○
8	768.8	10.00	62.0	.....	...	...	766.3	3.33	37.5	NW	5	○
9	771.1	7.78	62.0	NE	1	☉	771.7	3.33	52.0	NW	5	○
10	771.4	9.44	71.0	E	2	☉	771.8	5.55	64.5	.....	...	...
11	771.7	8.89	92.0	NE	2	●	771.9	7.78	77.0	E	3	○
12	771.7	7.78	84.5	NNW	2	☉	768.6	6.67	60.0	N	1	○
13	769.4	8.89	77.0	NW	2	○	769.9	0.00	79.0	NW	8	☉
14	769.4	3.89	65.0	N	1	○	768.9	-1.11	89.0	NNW	8	☉
15	770.1	5.56	67.0	NW	1	○	768.9	-11.1	79.0	NW	4	☉
16	768.1	6.67	69.0	SE	2	○	769.6	0.00	88.0	NE	4	☉
17	767.3	8.89	71.0	NE	1	○	767.8	2.22	69.0	ESE	2	○
18	772.4	8.89	71.0	NE	2	○	773.9	-22.2	78.0	NW	6	☉
19	772.4	5.56	67.0	E	2	○	775.2	-2.22	78.0	N	4	☉
20	771.7	5.00	90.0	NE	1	☉	773.2	2.22	69.0	NW	2	☉
21	775.2	6.67	75.5	NE	1	☉	777.0	0.00	4.55	N	4	☉
22	775.0	7.78	62.0	ESE	2	☉	777.7	2.22	61.0	NW	2	○
23	770.1	4.44	90.0	WNW	2	☉	772.4	4.44	47.5	SSW	4	☉
24	769.6	4.44	90.0	NW	2	☉	769.1	4.44	6.50	NW	4	☉
25	768.9	7.22	75.5	NE	2	○	770.1	3.33	63.0	NW	4	○
26	764.8	11.11	79.0	SE	2	☉	764.5	4.44	90.0	ESE	4	☉
27	764.5	2.22	89.0	WNW	4	☉	764.5	-1.11	100.0	NW	8	●
28	775.2	-1.11	100.0	NW	5	○	767.6	-4.44	86.0	NW	10	☉
29	776.0	0.00	52.0	NW	5	○	773.4	-3.33	41.0	NW	9	☉
30	775.5	1.67	52.0	NW	1	○	770.6	0.00	79.0	NW	4	○
31	771.7	1.67	52.0	SSW	1	☉	770.9	0.00	100.0	NNW	6	☉
平均	770.4	7.19	74.1				770.4	2.47	61.3			

十二月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 122°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	766.8	2.22	100.0	WNW	1	○	743.0	-13.89	100.0	○	0	○
2	768.4	1.66	100.0	.....	...	...	746.1	-15.83	100.0	.....	...	...
3	770.1	1.11	100.0	NNE	2	○	749.3	-17.78	100.0	N	1	○
4	772.4	1.11	100.0	WNW	1	○	754.4	-15.56	100.0	○	0	○
5	768.9	4.44	100.0	SSW	1	○	749.3	-12.78	100.0	S	1	○
6	761.0	3.89	100.0	WSW	2	○	744.2	-12.22	100.0	○	0	○
7	766.6	-1.67	100.0	SSW	2	○	741.9	-16.61	100.0	W	1	○
8	766.6	-2.78	100.0	WNW	5	○	746.8	-10.00	100.0	○	0	◎
9	769.6	-0.56	100.0	SW	2	○	751.8	-15.56	100.0	NW	1	○
10	771.9	-3.89	100.0	○	0	○	759.5	-14.44	100.0	NW	1	○
11	772.9	0.56	100.0	NE	2	○	763.8	-27.78	100.0	○	0	○
12	771.1	-4.44	100.0	NE	2	○	763.3	-25.00	100.0	NW	1	○
13	771.7	-7.22	100.0	NE	2	○	757.7	-25.56	100.0	ENE	1	○
14	769.1	-7.78	100.0	NE	1	○	753.3	-21.67	100.0	NW	1	○
15	768.4	-7.22	100.0	NW	2	○	750.6	-17.22	100.0	○	0	○
16	770.1	-8.33	100.0	ENE	2	○	751.8	-13.89	100.0	S	1	✱
17	768.6	-5.56	100.0	NNE	2	○	756.1	-21.11	100.0	E	2	✱
18	774.2	-7.78	100.0	NNE	2	○	759.7	-16.67	100.0	NW	1	✱
19	775.2	-7.22	100.0	○	0	○	760.0	-17.22	100.0	○	0	○
20	773.7	5.00	100.0	NNW	2	○	759.0	-15.00	100.0	W	1	○
21	776.5	-6.11	100.0	W	1	○	757.4	-15.56	100.0	NE	1	○
22	775.7	-1.67	100.0	SSW	1	○	758.2	-17.22	100.0	○	0	○
23	769.1	2.22	100.0	SW	2	○	757.4	-13.89	100.0	E	1	○
24	768.9	-2.22	100.0	NNE	2	○	749.6	-20.56	100.0	NW	2	○
25	769.6	-2.78	100.0	N	4	○	754.6	-23.33	100.0	NNW	2	○
26	770.4	-7.78	100.0	NNE	3	◎	756.9	-12.22	100.0	NW	1	○
27	769.1	-11.11	100.0	NE	5	○	757.4	-18.89	100.0	N	1	○
28	769.6	-10.56	100.0	NNE	5	○	755.2	-16.94	100.0	.....	...	...
29	770.6	-8.06	100.0	.....	...	...	753.1	-15.00	100.0	NW	1	○
30	771.7	-5.56	100.0	SSW	2	○	755.7	-14.44	100.0	○	0	○
31	769.1	-3.33	100.0	WSW	2	○	751.6	-23.33	100.0	○	0	○
平均	770.3	-3.95	100.0				753.8	-17.65	100.0			

月 掩 星 表

中 華 民 國 九 年

恆 星 表

以北京本年一月1.480日爲年根

西 名	中 名	平 赤 經	歲 自 行	平 赤 緯	歲 自 行	星 等	
		時 分 秒	秒	° ' "	"		
51	Piscium	土 公 增 六	0 28 16.037	+0.0021	+ 6 30 49.88	+0.009	5.6
60	Piscium	外 屏 增 九	0 43 15.285	+0.0010	6 18 16.78	-0.005	6.2
62	Piscium	外 屏 增 八	0 44 8.262	+0.0070	6 51 48.27	+0.008	6.1
δ	Piscium	外 屏 一	0 44 31.803	+0.0055	7 8 59.86	-0.044	4.6
ε	Piscium	外 屏 二	0 58 47.365	-0.0054	7 27 34.99	+0.026	4.4
π	Piscium	右 更 三	1 32 51.282	-0.0049	+11 43 57.72	+0.034	5.6
54	Ceti	右 更 增 三	1 46 37.111	-0.0048	10 38 51.77	-0.027	6.0
19	Arietis	嬰 宿 增 十	2 8 41.303	+0.0071	14 54 19.92	-0.022	5.8
ο	Arietis	左 更 三	2 40 8.269	-0.0002	14 58 25.08	-0.026	5.8
40	Arietis	左 更 增 二	2 44 2.763	+0.0030	17 57 5.01	-0.020	6.0
π	Arietis	左 更 五	2 44 49.496	+0.0004	+17 7 56.42	-0.011	5.2
σ	Arietis	左 更 四	2 47 4.353	+0.0016	14 45 11.07	-0.034	5.5
ρ	Arietis	左 更 增 五	2 51 54.992	+0.0196	17 42 17.82	-0.208	5.6
54	Arietis	天 陰 增 一	3 3 48.775	+0.0018	18 29 19.93	-0.014	6.5
13	Tauri	天 陰 增 三	3 37 41.933	+0.0003	19 26 41.73	-0.019	5.6
14	Tauri	天 陰 增 四	3 39 9.484	+0.0084	+19 24 47.22	-0.049	6.2
43	Tauri	天 街 增 一	4 4 30.176	+0.0079	19 23 54.94	-0.044	5.5
ω	Tauri	天 街 增 二	4 12 34.257	-0.0022	20 22 58.24	-0.055	4.8
68	Tauri	天 畢 宿 二	4 20 51.503	+0.0078	17 44 45.49	-0.031	4.3
ξ	Tauri	天 畢 宿 一	4 23 56.589	+0.0082	19 0 14.82	-0.034	3.6
ι	Tauri	天 高 二	4 46 41.534	+0.0059	+18 42 17.44	-0.035	5.1
ζ	Tauri	天 高 一	4 58 18.762	+0.0056	21 28 36.30	-0.049	4.7
η	Tauri	天 高 增 一	5 2 43.213	+0.0380	18 32 20.08	+0.025	5.0
ι	Tauri	天 高 增 二	5 3 4.261	-0.0033	20 18 49.48	-0.054	5.2
105	Tauri	天 高 增 三	5 3 8.325	+0.0004	21 36 0.18	-0.007	6.0
107	Tauri	天 高 三	5 4 7.035	+0.0002	+19 45 25.82	-0.015	6.5
n	Tauri	天 高 四	5 14 28.168	+0.0021	22 0 53.81	-0.083	5.1
ο	Tauri	天 高 增 四	5 22 49.736	+0.0006	21 52 11.30	-0.010	4.8
ς	Orionis	天 闕 四	5 32 51.775	+0.0006	21 5 41.43	-0.032	3.0
χ ¹	Orionis	天 怪 四	5 49 38.713	-0.0120	20 15 45.10	-0.085	4.5
57	Orionis	司 怪 增 三	5 50 12.500	+0.0003	+19 44 6.48	-0.013	5.8
64	Orionis	司 怪 增 四	5 58 43.250	+0.0014	19 41 34.89	-0.021	5.1
χ ²	Orionis	司 怪 增 三	5 59 10.145	+0.0011	20 8 29.49	-0.003	4.7
68	Orionis	司 怪 增 五	6 7 17.083	+0.0012	19 48 34.35	-0.013	5.7
71	Orionis	司 怪 增 六	6 10 8.475	-0.0062	19 11 5.00	-0.194	5.1

恆 星 表

以北京本年一月1.480日爲年根

西 名	中 名	平 赤 經	歲 自 行	平 赤 緯	歲 自 行	星 等
		時 分 秒	秒	° ' "	"	
ν Geminorum	井 宿 二	6 24 12.793	-0.0005	+ 20 15 50.39	- 0.016	4.1
26 Geminorum	井 宿 增 七	6 37 44.893	+0.0010	17 43 28.61	- 0.092	5.2
51 Geminorum	井 宿 增 十 七	7 8 46.761	+0.0019	16 17 45.10	- 0.042	5.3
λ Geminorum	井 宿 八	7 13 29.822	-0.0029	16 41 8.74	- 0.045	3.6
f Geminorum	水 位 增 三	7 34 51.471	-0.0002	17 51 28.49	+ 0.004	5.3
1 Cancri	水 位 增 九	7 52 27.022	-0.0021	+ 16 0 17.97	- 0.044	6.0
5 Cancri	水 位 增 八	7 56 56.835	+0.0004	16 40 37.07	0.000	5.9
12 Cancri	水 位 增 十 一	8 4 14 306	+0.0001	13 52 28.54	- 0.026	6.2
29 Cancri	鬼 宿 增 十 七	8 24 9.577	-0.0017	14 28 35.26	- 0.022	5.9
Δ^1 Cancri	鬼 宿 增 六	8 38 47.974	-0.0002	12 58 7.21	- 0.002	5.5
Δ^2 Cancri	鬼 宿 增 七	8 42 33.010	-0.0049	+ 12 24 15.62	- 0.057	5.7
60 Cancri	柳 宿 增 十 二	8 51 33.603	-0.0009	11 55 56.70	- 0.019	5.7
α Cancri	柳 宿 增 十 三	8 54 6.846	+0.0024	12 10 5.40	- 0.042	4.3
κ Cancri	柳 宿 增 二	9 3 24.981	-0.0012	10 59 27.31	- 0.013	5.1
ω Leonis	酒 旗 三	9 24 10.527	+0.0038	9 24 20.92	- 0.012	5.5
3 Leonis	酒 旗 增 五	9 24 13.679	-0.0023	+ 8 32 17.54	- 0.025	5.8
h Leonis	酒 旗 增 四	9 27 40.444	+0.0001	10 4 9.42	- 0.013	5.2
o Leonis	軒 轅 十 五	9 36 52.984	-0.0096	10 15 25.38	- 0.033	3.8
π Leonis	軒 轅 增 三 十 八	9 55 59.235	-0.0029	8 25 43.08	- 0.027	4.9
14 Sextantis	軒 轅 增 五 十 二	10 2 36.517	-0.0022	6 0 8.57	- 0.002	6.3
35 Sextantis	長 垣 增 七	10 39 11.864	+0.0018	+ 5 10 4.74	- 0.019	6.1
55 Leonis	靈 臺 增 四	10 51 35.519	+0.0073	1 9 49.18	- 0.013	6.1
I^3 Leonis	靈 臺 增 七	10 59 30.931	-0.0045	0 25 49.03	+ 0.006	6.1
I^4 Leonis	靈 臺 增 八	11 2 49.429	-0.0253	2 23 24.75	- 0.080	5.7
P^6 Leonis	明 堂 增 五	11 9 39.880	-0.0029	+ 0 21 57.49	+ 0.003	5.3
ν Leonis	明 堂 二	11 32 51.156	0.0000	- 0 22 54.93	+ 0.039	4.5
f Virginis	進 賢 增 九	12 32 40.037	-0.0021	5 23 28.16	- 0.027	6.0
χ Virginis	進 賢 增 八	12 35 6.918	-0.0056	7 33 19.86	- 0.031	4.8
ϕ Virginis	進 賢 增 五	12 50 11.420	-0.0024	9 6 17.22	- 0.028	5.0
49 Virginis	角 宿 增 十 五	13 3 42.198	+0.0007	10 18 46.75	- 0.014	5.2
50 Virginis	角 宿 增 十 四	13 5 33.976	+0.0003	- 9 54 10.54	- 0.017	6.2
α Virginis	角 宿 一	13 20 58.562	-0.0028	10 44 38.72	- 0.032	1.2
i Virginis	角 宿 增 九	13 22 29.404	-0.0096	12 17 30.02	- 0.023	5.7
h Virginis	角 宿 增 八	13 28 45.104	-0.0025	9 45 11.47	- 0.042	5.4
86 Virginis	角 宿 增 七	13 41 40.377	-0.0014	12 1 33.28	+ 0.012	5.6

恆 星 表

以北京本年一月1.480日爲年根

西 名	中 名	平 赤 經	歲 自 行	平 赤 緯	歲 自 行	星 等
		時 分 秒	秒	° ' "	"	
λ Virginis	亢 宿 四	14 14 46.636	-0.0024	-13 0 12.69	+0.021	4.6
8 Libræ	氏 宿 增 七	14 46 15.503	-0.0073	15 39 55.27	-0.074	5.3
α Libræ	氏 宿 增 一	14 46 26.951	-0.0078	15 42 36.41	-0.076	2.9
ν Libræ	氏 宿 增 九	15 2 9.625	-0.0035	15 56 51.15	-0.037	5.3
22 Libræ	氏 宿 增 九	15 2 26.904	-0.0050	16 10 31.61	-0.030	6.5
26 Libræ	氏 宿 增 十 二	15 10 2.663	-0.0022	-17 28 13.71	-0.016	6.3
28 Libræ	氏 宿 增 十 三	15 16 21.288	-0.0015	17 52 7.71	-0.061	6.2
32 Libræ	氏 宿 增 十 六	15 23 44.491	+0.0006	16 26 18.74	-0.043	5.9
34 Libræ	氏 宿 增 十 五	15 26 29.408	+0.0012	16 20 8.86	-0.007	6.0
ζ Libræ	氏 宿 增 十 四	15 28 23.846	-0.0012	16 34 57.65	-0.033	5.6
41 Libræ	日 增 一	15 34 18.095	+0.0069	-19 2 20.55	-0.058	5.3
κ Libræ	日 星 增 二	15 37 20.008	-0.0035	19 25 12.86	-0.106	5.0
λ Libræ	房 宿 增 二	15 48 41.184	-0.0017	19 55 44.77	-0.046	5.1
β Scorpil	房 宿 增 四	16 0 46.892	-0.0011	19 35 14.99	-0.028	2.9
ω ¹ Scorpil	鉤 鈴 增 一	16 2 7.424	-0.0015	20 27 13.22	-0.039	4.3
ω ² Scorpil	鉤 鈴 增 二	16 2 42.657	+0.0030	-20 39 13.71	-0.061	4.6
ν Scorpil	鍵 閉 增 三	16 7 20.517	-0.0017	19 15 14.42	-0.041	3.9
ψ Ophiuchi	東 咸 增 三	16 19 25.179	-0.0014	19 51 4.53	-0.060	4.6
χ Ophiuchi	東 咸 增 二	16 22 23.089	-0.0006	18 16 32.56	-0.022	4.9
ω Ophiuchi	東 咸 增 四	16 27 25.174	+0.0014	21 17 46.63	+0.026	4.5
29 Ophiuchi	宋 增 二	16 57 10.349	-0.0024	-18 46 7.99	-0.020	6.4
ε Ophiuchi	天 江 增 七	17 16 12.495	+0.0172	21 1 40.51	-0.197	4.4
58 Ophiuchi	天 籬 增 三	17 38 38.146	-0.0062	21 38 43.70	-0.052	4.8
μ Sagittarii	斗 宿 增 三	18 8 58.704	-0.0004	21 4 51.52	-0.002	4.0
15 Sagittarii	斗 宿 增 五	18 10 26.549	+0.0003	20 45 10.92	+0.006	5.3
16 Sagittarii	斗 宿 增 二	18 10 27.384	+0.0005	-20 24 46.50	-0.002	5.9
21 Sagittarii	斗 宿 增 三	18 20 35.144	0.0000	20 35 8.03	-0.024	5.0
d Sagittarii	建 宿 增 四	19 12 57.290	-0.0015	19 5 47.13	-0.017	5.0
ρ Sagittarii	建 宿 增 五	19 17 2.039	-0.0020	17 59 56.25	+0.015	4.0
v Sagittarii	建 宿 增 六	19 17 8.821	+0.0002	16 6 22.75	-0.009	4.4
45 Sagittarii	建 增 八	19 17 10.950	+0.0064	-18 27 27.13	-0.082	6.0
c Sagittarii	天 雞 增 一	19 37 56.649	+0.0040	16 18 45.22	-0.015	5.2
g Sagittarii	天 雞 增 三	19 53 24.882	+0.0004	15 42 16.23	-0.081	5.1
β Capricorni	天 牛 宿 增 一	20 16 31.119	+0.0030	15 2 5.75	+0.007	3.2
ν Aquarii	天 牛 宿 增 十	21 5 14.255	+0.0057	11 41 46.57	-0.006	4.5

恆 星 表

以北京本年一月1.480日爲年根

西 名	中 名	平 赤 經	歲 自 行	平 赤 緯	歲 自 行	星 等
		時 分 秒	秒	° ' "	"	
17 Aquarii	天壘城十二	21 18 39.007	-0.0022	- 9 39 39.75	-0.021	6.3
19 Aquarii	天壘城十三	21 20 55.203	+0.0012	10 5 23.39	-0.164	5.6
ε Aquarii	天壘城十一	21 33 29.676	+0.0075	8 12 49.11	-0.023	4.8
c ¹ Capricorni	天壘城二	21 40 44.416	+0.0004	9 27 1.25	+0.008	5.3
c ² Capricorn	天壘城三	21 42 0.279	+0.0008	9 38 44.77	+0.001	6.3
30 Aquarii	泣 增 一	21 59 3.960	+0.0011	- 6 54 33.83	+0.016	5.6
44 Aquarii	虛 梁 一	22 12 55.982	-0.0003	5 47 13.58	+0.029	5.7
51 Aquarii	虛 梁 二	22 19 56.882	+0.0011	5 14 32.22	-0.011	5.8
κ Aquarii	虛 梁 三	22 33 36.855	-0.0049	- 4 38 27.72	-0.113	5.2
κ Piscium	雲 雨 一	23 22 49.884	+0.0056	+ 0 49 3.13	-0.093	4.9
9 Piscium	雲 雨 增 四	23 23 8.917	+0.0032	+ 0 40 59.05	-0.029	6.4
16 Piscium	雲 雨 增 六	23 32 18.325	-0.0074	1 39 29.30	+0.057	5.7
λ Piscium	雲 雨 四 增	23 37 57.841	-0.0092	1 20 22.73	-0.154	4.6
19 Piscium	雲 雨 增 七	23 42 18.161	-0.0034	3 2 34.58	-0.020	5.4
21 Piscium	雲 雨 三 增	23 45 21.707	+0.0002	0 37 54.62	-0.033	5.6
22 Piscium	雲 雨 增 八	23 47 52.073	+0.0009	+ 2 29 8.35	-0.011	5.8
25 Piscium	雲 雨 增 九	23 48 58.867	+0.0003	1 38 45.03	-0.004	6.2

		一 月		恆 星		自本年一月一日起算		視 赤 緯			
西 名	中 名	星 等		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$						
				秒	'	°	'				
19	Arietis	婁	宿	增	十二	五	5.8	+ 1.57	+ 5.0	+ 14	54.4
40	Arietis	左	更	增	十二		6.0	1.80	4.3	17	57.2
π	Arietis	左	更	增	五		5.2	1.80	4.0	17	8.0
ρ	Arietis	左	更	增	五		5.6	1.84	3.8	17	42.4
54	Arietis	天	陰	增	一		6.5	1.91	3.4	18	29.4
13	Tauri	天	陰	增	三		5.6	+ 2.08	+ 1.8	+ 19	26.7
14	Tauri	天	陰	增	四		6.2	2.09	1.7	19	24.8
43	Tauri	天	街	增	一		5.5	2.19	+ 0.2	19	23.9
ω	Tauri	天	街	二			4.8	2.23	- 0.1	20	23.0
τ	Tauri	天	高	一			4.7	2.39	2.6	21	28.6
ν	Tauri	天	高	增	二		5.2	+ 2.38	- 3.1	+ 20	18.8
105	Tauri	天	高	增	三		6.0	2.40	2.9	21	36.0
107	Tauri	天	高	增	三		6.5	2.37	3.2	19	45.4
η	Tauri	天	高	四			5.1	2.43	3.5	22	0.8
θ	Tauri	天	高	增	四		4.8	2.45	4.1	21	52.1
ζ	Tauri	天	關				3.0	+ 2.45	- 4.8	+ 21	5.6
χ^1	Orionis	司	怪	四			4.5	2.46	5.8	20	15.7
57	Orionis	司	怪	增	三		5.8	2.45	5.9	19	44.0
64	Orionis	司	怪	增	四		5.1	2.46	6.4	19	41.5
χ^2	Orionis	司	怪	三			4.7	2.46	6.4	20	8.4
68	Orionis	司	怪	增	五		5.7	+ 2.46	- 6.8	+ 19	48.5
71	Orionis	司	怪	增	六		5.1	2.46	7.0	19	11.0
ν	Geminorum	井	宿	二			4.1	2.48	7.7	20	15.7
f	Geminorum	水	位	增	三		5.3	2.39	11.1	17	51.3
1	Canceri	水	位	增	九		6.0	2.34	11.7	16	0.1
5	Canceri	水	位	增	八		5.9	+ 2.34	- 11.9	+ 16	40.4
29	Canceri	鬼	宿	增	十	七	5.9	2.26	12.5	14	28.4
A^1	Canceri	鬼	宿	增	六		5.5	2.21	12.7	12	57.9
A^2	Canceri	鬼	宿	增	七		5.7	2.19	12.7	12	24.0
60	Canceri	柳	宿	增	十		5.7	2.16	12.8	11	55.7
α	Canceri	柳	宿	增	十二	三	4.3	+ 2.16	- 12.9	+ 12	9.9
π	Canceri	柳	宿	增	十二		5.1	2.12	12.9	10	59.2
ω	Leonis	酒	旗	增	三		5.5	2.05	12.9	9	24.1
h	Leonis	酒	旗	增	四		5.2	2.04	13.0	10	3.9
π	Leonis	軒	轅	增	三	八	4.9	1.93	12.9	8	25.5

一 月						地面緯限	
月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地面緯限		
北京平時	時	角 縱	距 橫	距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'			
日 時 分	時 分					°	°
1 0 46.3	17 15.9	-0.1243	+0.5803	+0.1534	+30	-37	
15 20.9	7 17.4	-1.1083	0.5910	0.1298	-32	-73	
15 39.8	7 35.6	-0.2478	0.5912	0.1293	+23	-41	
18 31.5	10 20.8	-0.4572	0.5932	0.1241	+12	-54	
23 17.0	14 55.1	-0.6691	0.5965	0.1151	-1	-69	
2 12 34.7	3 41.1	-0.2665	+0.6050	+0.0875	+22	-38	
13 8.6	4 13.6	-0.1858	0.6052	0.0863	+26	-34	
22 5.2	13 33.3	+0.5604	0.6103	0.0640	+77	+9	
3 1 55.9	16 29.6	-0.2273	0.6116	0.0567	+24	-33	
19 6.9	8 57.7	-0.6929	0.6169	0.0140	-3	-65	
20 53.4	10 39.8	+0.4731	+0.6172	+0.0094	+69	+10	
20 54.9	10 41.2	-0.7930	0.6172	0.0094	-9	-69	
21 16.8	11 2.1	+1.0245	0.6172	+0.0084	+90	+44	
4 1 8.2	14 43.9	-1.1841	0.6176	-0.0014	-43	-68	
4 14.9	17 42.7	-1.0578	0.6178	0.0094	-29	-69	
7 59.0	21 17.3	-0.3482	+0.6177	-0.0190	+17	-37	
14 14.3	3 16.8	+0.3022	0.6172	0.0349	+56	-2	
14 26.9	3 29.0	+0.8137	0.6172	0.0355	+90	+27	
17 37.6	6 31.6	+0.7300	0.6166	0.0435	+90	+21	
17 47.7	6 41.3	+0.2813	0.6166	0.0439	+54	-4	
20 49.9	9 35.9	+0.4634	+0.6159	-0.0515	+68	+5	
21 54.2	10 37.5	+1.0220	0.6156	0.0541	+90	+40	
5 3 11.7	15 41.8	-0.3608	0.6140	0.0670	+17	-42	
6 6 23.0	17 47.0	-0.6417	0.6002	0.1261	+1	-68	
13 22.8	0 30.3	+0.2704	0.5955	0.1389	+53	-14	
15 11.2	2 14.5	-0.6522	+0.5942	-0.1421	+1	-70	
7 2 17.2	12 55.1	-0.1342	0.5862	0.1595	+30	-38	
8 23.1	18 47.4	+0.3788	0.5816	0.1678	+61	-11	
9 57.8	20 18.6	+0.6798	0.5805	0.1698	+88	+5	
13 46.7	23 59.1	+0.4988	0.5776	0.1744	+70	-5	
14 52.1	1 2.1	+0.0710	+0.5768	-0.1757	+41	-28	
18 51.4	4 52.7	+0.5496	0.5739	0.1800	+74	-3	
8 3 54.4	13 36.5	+0.4891	0.5673	0.1884	+69	-8	
5 27.1	15 6.0	-0.4771	0.5662	0.1897	+11	-64	
18 10.3	3 23.0	-1.2790	0.5575	0.1980	-47	-82	

一 月						
恆 星						
西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
			$\nabla\alpha$	$\nabla\delta$		
			秒	"	° ' "	
14	Sextantis	軒轅增五十二	6.3	+1.90	-12.3	+ 5 59.9
55	Leonis	靈臺增四	6.1	1.71	10.7	1 9.6
p ³	Leonis	靈臺增七	6.1	1.68	10.4	0 25.6
p ⁴	Leonis	明堂增五	5.3	1.64	10.2	+ 0 21.8
X	Virginis	進賢增八	4.8	1.28	5.6	- 7 33.4
ψ	Virginis	進賢增五	5.0	+1.22	- 4.6	- 9 6.4
49	Virginis	角宿增十	5.2	1.17	3.8	10 18.8
50	Virginis	角宿增十一	6.2	1.15	3.9	9 54.2
α	Virginis	角宿增九	1.2	1.08	3.1	10 44.7
i	Virginis	角宿增九	5.7	1.09	2.5	12 17.5
86	Virginis	角宿增七	5.6	+0.99	- 2.1	-12 1.6
26	Librae	氏宿增十	6.3	0.60	+ 2.4	17 28.2
28	Librae	氏宿增十	6.2	0.57	2.6	17 52.1
41	Librae	日增一	5.3	0.49	3.4	19 2.3
κ	Librae	日星	5.0	0.48	3.6	19 25.2
λ	Librae	房宿增二	5.1	+0.43	+ 4.0	-19 55.7
β	Scorpii	房宿增四	2.9	0.37	4.1	19 35.2
ω^1	Scorpii	鈞鈞一	4.3	0.37	4.4	20 27.1
ω^2	Scorpii	鈞鈞二	4.6	0.37	4.5	20 39.2
ν	Scorpii	鍵閉	3.9	0.34	4.2	19 15.2
ϕ	Ophiuchi	東威三	4.6	+0.29	+ 4.5	-19 51.0
ω	Ophiuchi	東威四	4.5	0.26	5.0	21 17.7
	Venus	金星	3.6	...	...	20 40.2
ξ	Ophiuchi	天江增七	4.4	+0.07	5.5	21 1.6
58	Ophiuchi	天籥增三	4.8	-0.01	5.7	21 38.6
μ	Sagittarii	斗宿三	4.0	-0.10	+ 5.7	-21 4.8
15	Sagittarii	斗宿增五	5.3	0.11	5.6	20 45.1
16	Sagittarii	斗宿增三	5.9	0.11	5.6	20 24.7
21	Sagittarii	斗宿增三	5.0	0.13	5.6	20 35.0
	New Moon	朔				
30	Aquarii	泣虛增一	5.6	-0.09	+ 3.6	- 6 54.5
44	Aquarii	虛梁一一	5.7	0.05	3.6	5 47.2
51	Aquarii	虛梁一二	5.8	-0.02	3.6	5 14.5
κ	Aquarii	虛梁一三	5.2	+0.02	3.5	- 4 38.4
κ	Piscium	雲雨一	4.9	0.24	3.7	+ 0 49.1

一 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地面緯限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'	°	°
日 時 分	時 分					
8 21 12.1	6 18.7	+0.6074	+0.5556	-0.1994	+79	-3
9 20 13.1	4 34.4	+0.9570	0.5428	0.2047	+90	+17
10 0 2.1	8 16.2	+0.9441	0.5410	0.2047	+90	+17
4 57.4	13 2.1	+0.0064	0.5389	0.2043	+37	-37
11 23 30.3	6 16.6	+0.0390	0.5283	0.1860	+37	-35
12 7 7.8	13 40.2	+0.3145	+0.5278	-0.1803	+53	-20
13 58.3	20 18.4	+0.4100	0.5277	0.1746	+59	-15
14 54.9	21 13.3	-0.1994	0.5276	0.1738	+23	-49
22 42.9	4 47.2	-0.6142	0.5279	0.1666	0	-80
23 28.9	5 31.8	+0.9448	0.5280	0.1658	+78	-17
13 9 10.3	14 55.5	-0.9053	+0.5288	-0.1559	-19	-90
15 5 10.7	9 34.7	-0.6040	0.5369	0.0994	-7	-81
8 16.1	12 34.4	-0.4632	0.5376	0.0948	0	-68
17 0.9	21 2.7	+0.0630	0.5396	0.0813	+27	-33
18 29.2	22 28.3	+0.3677	0.5400	0.0790	+45	-16
23 58.9	3 47.6	+0.5223	+0.5412	-0.0702	+55	-7
16 5 48.8	9 26.2	-0.2380	0.5425	0.0606	+8	-52
6 27.5	10 3.7	+0.6842	0.5426	0.0595	+67	+2
6 44.5	10 20.2	+0.8896	0.5427	0.0591	+70	+16
8 57.9	12 29.4	-0.7909	0.5432	0.0553	-23	-90
14 45.1	18 5.3	-0.4201	+0.5444	-0.0455	-3	-65
18 33.5	21 46.5	+1.0223	0.5451	0.0390	+69	+26
17 9 22.6	12 6.8	-0.0581	0.4941	-0.0053	+13	-40
17 42.5	20 10.4	+0.2909	0.5486	+0.0019	+32	-20
18 4 16.7	6 24.0	+1.0933	0.5495	0.0208	+69	+33
18 33.4	20 12.6	+0.9470	+0.5500	+0.0463	+69	+20
19 14.7	20 52.6	+0.6174	0.5500	0.0475	+60	-2
19 15.1	20 52.9	+0.2425	0.5500	0.0475	+34	-23
0 1.2	1 29.7	+0.6791	0.5500	0.0559	+66	+2
21 1 12.8						
23 9 13.9	7 21.1	-0.1041	+0.5376	+0.1907	+30	-43
16 3.9	13 58.5	+0.0169	0.5374	0.1947	+37	-36
19 31.4	17 19.5	+0.1132	0.5373	0.1964	+43	-31
24 2 15.4	23 50.9	+0.8059	0.5374	0.1993	+86	+8
25 2 22.8	23 13.2	-0.0838	0.5400	0.2037	+32	-42

二 月						
恆 星						
西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$		
			秒	"	"	
9 Piscium	雲雨增四	6.4	+0.24	+ 3.7	+ 0 41.0	
16 Piscium	雲雨增四	5.7	0.28	3.8	1 39.6	
λ Piscium	雲雨增四	4.6	0.31	3.5	1 20.4	
19 Piscium	雲雨增七	5.4	0.34	3.9	3 2.6	
22 Piscium	雲雨增八	5.8	0.36	3.6	2 29.2	
51 Piscium	土公增六	5.6	+0.58	+ 3.8	+ 6 30.9	
62 Piscium	外屏增八	6.1	0.67	3.5	6 51.9	
δ Piscium	外屏增一	4.6	0.67	3.6	7 9.1	
π Piscium	外右更宿三	5.6	0.98	3.6	11 44.0	
19 Arietis	婁宿增十	5.8	1.22	3.4	14 54.4	
π Arietis	左更增五	5.2	+1.46	+ 2.7	+17 8.0	
ρ Arietis	左更增五	5.6	1.52	2.6	17 42.3	
54 Arietis	天天陰增一	6.5	1.59	2.3	18 29.4	
13 Tauri	天天陰增三	5.6	1.80	1.0	19 26.7	
14 Tauri	天天陰增四	6.2	1.81	0.9	19 24.8	
43 Tauri	天街增一	5.5	+1.95	- 0.4	+19 23.9	
ω Tauri	天街增二	4.8	2.00	0.6	20 23.0	
ε Tauri	天畢宿增一	3.6	2.04	1.6	19 0.2	
1 Tauri	天天高增一	4.7	2.24	2.8	21 28.6	
2 Tauri	天天高增二	5.2	2.24	3.4	20 18.8	
105 Tauri	天天高增三	6.0	+2.26	- 3.0	+21 36.0	
107 Tauri	天天高增三	6.5	2.24	3.6	19 45.4	
o Tauri	天天高增四	4.8	2.35	4.1	21 52.1	
5 Tauri	天天關增四	3.0	2.37	4.9	21 5.6	
χ ¹ Orionis	司怪增四	4.5	2.42	6.1	20 15.6	
57 Orionis	司怪增三	5.8	+2.41	- 6.2	+19 44.0	
二 月						
64 Orionis	司怪增四	5.1	+2.44	- 6.7	+19 41.5	
χ ² Orionis	司怪增三	4.7	2.44	6.6	20 8.4	
68 Orionis	司怪增五	5.7	+2.46	- 7.2	+19 48.5	
71 Orionis	司怪增六	5.1	2.46	7.5	19 11.0	
v Geminorum	司井宿增二	4.1	2.52	8.0	20 15.7	
f Geminorum	水水位增三	5.3	2.60	12.0	17 51.3	
1 Cancri	水水位增九	6.0	2.59	13.0	16 0.1	

二 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地 面 緯 限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'	•	•
日 時 分	時 分					
25 2 32.1	23 22.1	+0.0891	+0.5400	+0.2037	+42	-32
6 59.1	3 40.7	-0.0294	0.5409	0.2035	+35	-38
9 43.6	6 19.9	+0.8618	0.5415	0.2032	+90	+11
11 49.4	8 21.9	-0.4981	0.5420	0.2029	+10	-68
14 30.4	10 57.6	+0.6294	0.5427	6.2024	+81	-2
26 9 44.5	5 34.5	+0.2583	+0.5489	+0.1952	+52	-22
17 9.6	12 45.0	+1.3252	0.5520	0.1907	+82	+58
17 20.5	12 55.6	+1.0629	0.5520	0.1906	+90	+27
27 15 21.6	10 11.8	+0.3258	0.5629	0.1711	+57	-15
38 7 6.3	1 23.3	-0.3790	0.5719	0.1515	+16	-52
22 28.9	16 12.3	-0.4914	+0.5810	+0.1278	+9	-58
29 1 26.6	19 3.4	-0.7012	0.5828	0.1228	-3	-72
6 22.4	23 48.1	-0.9112	0.5856	0.1140	-17	-72
20 10.2	13 4.3	-0.4842	0.5932	0.0871	+10	-53
20 45.4	13 38.1	-0.4013	0.5934	0.0859	+14	-47
30 6 51.6	23 20.7	+0.3732	+0.5982	-0.0642	+61	-1
10 2.7	2 24.2	-0.4230	0.5995	0.0572	+13	-46
14 30.8	6 41.6	+1.1945	0.6012	0.0470	+90	+56
31 3 53.5	19 32.1	-0.8645	0.6052	0.0156	-14	-69
5 43.9	21 18.1	+0.3246	0.6055	0.0112	+57	+1
5 45.5	21 19.6	-0.9626	+0.6056	-0.0111	-22	-69
6 8.2	21 41.4	+0.8859	0.6056	0.0102	+90	+34
13 21.6	4 37.3	-1.2160	0.6066	0.0072	-48	-69
17 13.5	8 20.0	-0.4869	0.6069	0.0166	+9	-47
23 41.4	14 32.0	+0.1873	0.6070	0.0322	+48	-8
23 54.5	14 44.7	+0.7068	+0.6070	-0.0327	+90	+21
二 月						
1 3 11.3	17 53.4	+0.6287	+0.6068	-0.0405	+85	+15
3 21.7	18 3.4	+0.1739	0.6068	0.0409	+48	-9
6 29.6	21 3.7	+0.3655	+0.6065	-0.0484	+60	0
7 35.8	22 7.2	+0.9343	0.6064	0.0510	+90	+34
13 2.6	3 20.8	-0.4549	0.6055	0.0637	+11	-48
2 16 49.8	6 2.0	-0.6681	0.5960	0.1227	-1	-69
23 55.3	12 51.2	+0.2698	0.5925	0.1356	+53	-13

二 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$		
5	Canceri	水 位 增 八	5.9	+ 2.60	- 13.1	+ 16 40.4
29	Canceri	鬼 宿 增 七	5.9	2.58	14.3	14 28.4
α^1	Canceri	鬼 宿 增 六	5.5	2.57	14.8	12 57.9
α^2	Canceri	鬼 宿 增 七	5.7	2.56	15.0	12 24.0
60	Canceri	柳 宿 增 十	5.7	2.55	15.2	11 55.7
α	Canceri	柳 宿 增 三	4.3	+ 2.56	- 15.3	+ 12 9.8
κ	Canceri	柳 宿 增 二	5.1	2.54	15.5	10 59.2
ω	Leonis	酒 旗 增 三	5.5	2.51	15.9	9 24.1
h	Leonis	酒 旗 增 四	5.2	2.51	16.0	10 3.9
o	Leonis	軒 轅 增 十	3.8	2.50	16.1	10 15.2
π	Leonis	軒 轅 增 三	4.9	+ 2.46	- 16.2	+ 8 25.4
14	Sextantis	軒 轅 增 五	6.3	2.44	16.1	5 59.9
55	Leonis	靈 臺 增 四	6.1	2.35	15.3	1 9.6
P^3	Leonis	靈 臺 增 七	6.1	2.33	15.1	0 25.6
F^4	Leonis	靈 臺 增 八	5.7	2.31	15.4	2 23.2
P^6	Leonis	明 堂 增 五	5.3	+ 2.30	- 15.0	+ 0 21.7
v	Leonis	明 堂 增 二	4.5	2.24	14.4	- 0 23.2
χ	Virginis	進 賢 增 八	4.8	2.08	11.0	7 33.5
ψ	Virginis	進 賢 增 五	5.0	2.04	10.0	9 6.5
49	Virginis	角 宿 增 十	5.2	2.00	9.2	10 18.9
50	Virginis	角 宿 增 一	6.2	+ 1.98	- 9.2	- 9 54.3
α	Virginis	角 宿 增 九	1.2	1.93	8.4	10 44.8
i	Virginis	角 宿 增 七	5.7	1.94	7.8	12 17.6
86	Virginis	角 宿 增 七	5.6	1.86	7.1	12 1.7
8	Librae	氏 宿 增 七	5.3	1.59	3.2	15 40.0
α	Librae	氏 宿 增 一	2.9	+ 1.59	- 3.1	- 15 42.7
26	Librae	氏 宿 增 十	6.3	1.50	1.5	17 28.3
28	Librae	氏 宿 增 一	6.2	1.47	- 1.1	17 52.1
41	Librae	日 宿 增 一	5.3	1.39	0.0	19 21.3
κ	Librae	日 宿 增 一	5.0	1.38	+ 0.2	19 25.2
λ	Librae	房 宿 增 二	5.1	+ 1.33	+ 0.9	- 19 55.7
β	Scorpii	房 宿 增 四	2.9	1.26	1.2	19 35.2
ω^1	Scorpii	鈞 鈞 增 一	4.3	1.26	1.6	20 27.2
ω^2	Scorpii	鈞 鈞 增 二	4.6	1.26	1.7	20 39.2
ν	Scorpii	鍵 閉 增 一	3.9	1.22	1.4	19 15.2

二 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表 地面緯限

北京平時		時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	地面緯限	
T	H	Y		x'	y'	北	南
日 時 分	時 分					°	°
3 1 45.0	14 36.6	-0.6541	+0.5916	-0.1388	0	-70	
12 56.4	1 22.6	-0.1026	0.5854	0.1566	+31	-35	
19 3.8	7 16.4	+0.4285	0.5819	0.1653	+64	-8	
20 38.6	8 47.6	+0.7344	0.5810	0.1674	+90	+9	
4 0 27.7	12 28.3	+0.5627	0.5788	0.1721	+75	-1	
1 33.0	13 31.2	+0.1371	+0.5782	-0.1735	+44	-24	
5 31.9	17 21.5	+0.6267	0.5758	0.1780	+81	+2	
14 32.2	2 2.5	+0.5893	0.5705	0.1870	+77	-2	
16 4.3	3 31.4	-0.3718	0.5696	0.1883	+16	-56	
20 7.9	7 26.4	-1.3357	0.5673	0.1916	-62	-74	
5 4 39.7	15 40.5	-1.1374	+0.5625	-0.1974	-32	-82	
7 39.1	18 33.8	+0.7496	0.5609	0.1990	+90	+6	
6 6 16.1	16 25.6	+1.1478	0.5500	0.2054	+90	+33	
10 0.3	20 2.4	+1.1426	0.5485	0.2055	+90	+32	
11 34.3	21 33.3	-1.2143	0.5479	0.2055	-39	-88	
14 49.3	0 42.0	+0.2220	+0.5466	-0.2053	+49	-24	
7 1 56.1	11 27.5	-1.2727	0.5427	0.2032	-46	-90	
8 8 21.7	16 55.8	+0.3191	0.5360	0.1877	+54	-19	
15 48.6	0 8.9	+0.5994	0.5351	0.1819	+73	-4	
22 30.0	6 37.9	+0.6994	0.5346	0.1762	+79	+2	
23 25.4	7 31.6	+0.0967	+0.5346	-0.1753	+39	-31	
9 7 3.7	0 36.1	-0.3095	0.5343	0.1680	+16	-55	
7 48.7	23 52.4	+1.2355	0.5343	0.1673	+78	+44	
17 19.1	0 52.2	-0.5941	0.5344	0.1572	-1	-78	
11 1 9.7	7 43.4	-1.0238	0.5369	0.1170	-33	-90	
11 15.3	7 48.8	-0.9856	+0.5369	-0.1169	-30	-90	
12 46.8	18 58.5	+0.3038	0.5385	0.1001	+9	-55	
15 51.1	21 57.0	-0.1657	0.5389	0.0955	+15	-46	
12 0 33.4	6 22.9	+0.3518	0.5402	0.0821	+44	-16	
2 1.4	7 48.0	+0.6542	0.5404	0.0797	+66	+1	
7 30.3	13 6.5	+0.8037	+0.5412	-0.0709	+70	+10	
13 19.7	18 44.8	+0.0406	0.5421	0.0614	+23	-34	
13 58.4	19 22.3	+0.9594	0.5422	0.0604	+70	+22	
14 15.3	19 38.7	+1.1638	0.5422	0.0599	+69	+41	
16 28.7	21 47.7	-0.5138	0.5425	0.0562	-7	-72	

二 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算			
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	視 赤 緯	
			秒	"	°	
ψ	Ophiuchi	東 咸 三	4.6	+1.16	+2.0	-19 51.0
ϵ	Ophiuchi	天 江 增 七	4.4	0.87	4.0	21 1.6
μ	Sagittarii	斗 宿 三 增 五	4.0	0.60	5.2	21 4.8
15	Sagittarii	斗 宿 三 增 五	5.3	0.60	5.1	20 45.1
16	Sagittarii	斗 宿 三 增 五	5.9	0.60	5.0	20 24.7
21	Sagittarii	斗 宿 增 三	5.0	+0.55	+5.2	-20 35.0
d	Sagittarii	建 宿 四 增 三	5.0	0.32	5.3	19 5.7
ρ	Sagittarii	建 宿 五 增 八	4.0	0.30	5.1	17 59.9
45	Sagittarii	建 宿 五 增 八	6.0	0.30	5.2	18 27.4
e	Sagittarii	天 雞 一	5.2	0.23	4.8	16 18.7
η	Sagittarii	天 雞 增 三	5.1	+0.18	+4.7	-15 42.2
β	Capricorni	牛 宿 一	3.2	0.12	4.6	-15 2.0
	New Moon	朔				
19	Piscium	雲 雨 增 七	5.4	0.18	2.3	+ 3 2.6
22	Piscium	雲 雨 增 八	5.8	0.19	2.1	2 29.2
51	Piscium	土 公 增 六	5.6	+0.34	+2.0	+ 6 30.9
62	Piscium	外 屏 增 一	6.1	0.40	1.6	6 51.8
δ	Piscium	外 屏 增 三	4.6	0.40	1.7	7 9.0
π	Piscium	右 更 宿 三 增 十	5.6	0.63	1.6	11 44.0
19	Arietis	婁 宿 三 增 十	5.8	0.83	1.5	14 54.4
0	Arietis	左 更 三 增 五	5.8	+0.99	+0.4	+14 58.4
π	Arietis	左 更 三 增 五	5.2	1.04	1.0	17 8.0
ρ	Arietis	左 更 三 增 五	5.6	1.08	0.9	17 42.3
54	Arietis	天 陰 增 一	6.5	1.16	+0.7	18 29.3
13	Tauri	天 陰 增 三	5.6	1.36	-0.2	19 26.7
14	Tauri	天 陰 增 四	6.2	+1.36	-0.3	+19 24.8
43	Tauri	天 街 增 一	5.5	1.50	1.4	19 23.9
ω	Tauri	天 街 增 二	4.8	1.56	1.4	20 22.9
e	Tauri	天 畢 宿 一	3.6	1.60	2.4	19 0.2
1	Tauri	天 畢 宿 一	4.7	1.82	3.2	21 28.6
l	Tauri	天 高 增 二	5.2	+1.82	-3.8	+20 18.8
105	Tauri	天 高 增 三	6.0	1.84	3.4	21 35.9
107	Tauri	天 高 增 三	6.5	1.82	4.1	19 45.4
C	Tauri	天 高 關 四	3.0	1.99	5.0	21 5.6
X	Orionis	司 怪 四	4.5	2.05	6.2	20 15.6

二 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地面緯限	
北京平時	時 角 縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南	
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				•	
12 22 16.0	3 24.0	-0.1505	+0.5433	-0.0465	+11	-46
14 1 17.8	5 33.4	+0.5235	0.5465	+0.0004	+48	-6
15 2 15.0	5 41.9	+1.1373	0.5479	0.0443	+69	+38
2 56.5	6 22.1	+0.8068	0.5479	0.0455	+69	+11
2 56.9	6 22.5	+0.4324	0.5479	0.0455	+45	-12
7 44.0	11 0.2	+0.8594	+0.5480	+0.0538	+69	+14
16 8 31.1	10 59.0	+1.0724	0.5474	0.0952	+71	+30
10 27.3	12 51.5	+0.0599	0.5473	0.0982	+28	-33
10 31.5	12 55.6	+0.5678	0.5473	0.0984	+60	-4
20 23.7	22 28.7	-0.7244	0.5468	0.1136	-14	-90
17 3 46.3	5 36.9	-0.5057	+0.5462	+0.1245	0	-70
14 49.2	16 18.6	+0.2304	0.5454	0.1398	+42	-24
19 17 20.7						
21 17 51.9	16 11.8	-0.6810	0.5491	0.2034	-1	-85
20 29.7	18 44.4	+0.4328	0.5497	0.2029	+63	-13
22 15 22.5	12 59.9	+0.0307	+0.5552	+0.1956	+38	-33
22 40.5	20 3.2	+1.0811	0.5577	0.1910	+90	+30
22 51.3	20 13.6	+0.8199	0.5578	0.1909	+90	+11
23 20 37.0	17 14.6	+0.0623	0.5665	0.1711	+40	-28
24 12 17.1	8 21.4	-0.6526	0.5735	0.1512	0	-72
25 1 42.7	21 17.7	+1.1737	+0.5796	+0.1307	+90	+46
3 41.3	23 12.1	-0.7712	0.5805	0.1274	-8	-73
6 40.0	2 4.2	-0.9821	0.5817	0.1223	-22	-72
11 38.0	6 51.0	-1.1936	0.5839	0.1135	-43	-72
26 1 35.4	20 16.8	-0.7629	0.5894	0.0867	-8	-71
2 11.1	20 51.1	-0.6793	+0.5896	+0.0855	-2	-68
12 27.6	6 44.1	+0.1060	0.5928	0.0641	+42	-15
15 42.5	9 51.4	-0.6950	0.5938	0.0571	-4	-67
20 16.2	14 14.5	+0.9409	0.5949	0.0472	+90	+35
27 9 58.4	3 24.6	-1.1268	0.5972	0.0164	-37	-69
11 51.8	5 13.5	+0.0777	+0.5974	+0.0121	+41	-12
11 53.4	5 15.0	-1.2243	0.5974	0.0120	-50	-68
12 16.7	5 37.4	+0.6460	0.5975	+0.0111	+86	+19
23 41.0	16 34.8	-0.7298	0.5978	-0.0150	-6	-69
28 6 20.7	22 58.8	-0.0381	0.5975	0.0302	+34	-20

三 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	°
57 Orionis	司 怪 增 三	5.8	+ 2.05	- 6.3	+ 19 44.0
64 Orionis	司 司 怪 增 四	5.1	2.09	6.8	19 41.5
χ^2 Orionis	司 司 怪 增 三	4.7	2.10	6.6	20 8.4
68 Orionis	司 司 怪 增 五	5.7	2.13	7.2	19 48.5
71 Orionis	司 司 怪 增 六	5.1	2.13	7.5	19 11.0
ν Geminorum	井 宿 二	4.1	+ 2.21	- 7.9	+ 20 15.7

月

f Geminorum	水 位 增 三	5.3	+ 2.44	- 11.9	+ 17 51.3
1 Cancri	水 位 增 九	6.0	2.46	13.1	16 0.1
5 Cancri	水 位 增 八	5.9	+ 2.48	- 13.1	+ 16 40.4
29 Cancri	水 鬼 宿 增 七	5.9	2.53	14.6	14 28.3
A^1 Cancri	鬼 宿 增 六	5.5	2.55	15.4	12 57.9
A^2 Cancri	鬼 宿 增 七	5.7	2.55	15.6	12 24.0
60 Cancri	柳 宿 增 十	5.7	2.56	15.9	11 55.7
α Cancri	柳 宿 增 十二	4.3	+ 2.57	- 16.0	+ 12 9.8
κ Cancri	柳 宿 增 十二	5.1	2.58	16.4	10 59.2
ω Leonis	酒 旗 增 三	5.5	2.60	17.1	9 24.1
π Leonis	酒 旗 增 四	5.2	2.61	17.1	10 3.9
h Leonis	軒 轅 增 三十	4.9	2.62	17.7	8 25.4
14 Sextantis	軒 轅 增 五十二	6.3	+ 2.63	- 18.0	+ 5 59.8
55 Leonis	靈 臺 增 四	6.1	2.64	18.1	1 9.5
P^3 Leonis	靈 臺 增 七	6.1	2.64	18.0	0 25.5
P^4 Leonis	靈 臺 增 八	5.7	2.63	18.0	2 23.1
P^5 Leonis	明 堂 增 五	5.3	2.64	17.9	+ 0 21.7
ν Leonis	明 堂 二	4.5	+ 2.64	- 17.5	- 0 23.2
χ Virginis	進 賢 增 八	4.8	2.62	15.0	7 33.6
ψ Virginis	進 賢 增 五	5.0	2.61	14.2	9 6.5
49 Virginis	角 宿 增 十	5.2	2.60	13.4	10 19.0
50 Virginis	角 宿 增 十	6.2	2.59	13.3	9 54.4
α Virginis	角 宿 一	1.2	+ 2.57	- 12.5	- 10 44.9
86 Virginis	角 宿 一 增 七	5.6	2.53	11.2	12 1.7
8 Librae	氏 宿 增 七	5.3	2.37	6.8	15 40.0
α Librae	氏 宿 一 增	2.9	2.37	6.8	15 42.7
22 Librae	氏 宿 一 增	6.5	2.32	5.8	16 10.6

三 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地面緯限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'	°	°
日 時 分	時 分					
28 6 34.1	23 11.7	+ 0.4888	+ 0.5975	- 0.0307	+ 70	+ 9
9 57.1	2 26.8	+ 0.4146	0.5972	0.0384	+ 64	+ 4
10 7.8	2 37.1	- 0.0460	0.5971	0.0388	+ 34	- 21
13 21.7	5 43.4	+ 0.1531	0.5967	0.0460	+ 46	- 11
14 30.0	6 49.0	+ 0.7315	0.5966	0.0485	+ 90	+ 21
20 7.2	12 13.1	- 0.6680	+ 0.5955	- 0.0609	- 2	- 65
三 月						
1 0 47.9	15 47.8	- 0.8296	+ 0.5867	- 0.1185	- 12	- 72
8 6.3	22 49.8	+ 0.1372	0.5837	0.1312	+ 45	- 21
9 59.2	0 38.5	- 0.7949	+ 0.5829	- 0.1344	- 9	- 74
21 29.4	11 43.4	- 0.2088	0.5778	0.1521	+ 25	- 43
2 3 46.1	17 46.5	+ 0.3443	0.5749	0.1607	+ 58	- 13
5 23.3	19 20.2	+ 0.6577	0.5742	0.1628	+ 85	+ 4
9 17.8	23 6.4	+ 0.4938	0.5724	0.1676	+ 69	- 5
10 24.5	0 10.6	+ 0.0662	+ 0.5718	- 0.1689	+ 40	- 29
14 28.7	4 6.1	+ 0.5715	0.5700	0.1735	+ 75	- 1
23 39.6	12 57.9	+ 0.5574	0.5658	0.1827	+ 74	- 3
3 1 13.3	14 28.4	- 0.4086	0.5651	0.1841	+ 14	- 59
14 0.1	2 48.9	- 1.1444	0.5597	0.1936	- 33	- 82
17 1.6	5 44.2	+ 0.7646	+ 0.5585	- 0.1954	+ 90	+ 7
4 15 48.1	3 45.6	+ 1.2236	0.5504	0.2030	+ 90	+ 40
19 32.8	7 22.9	+ 1.2277	0.5493	0.2033	+ 90	+ 41
21 6.9	8 53.8	- 1.1317	0.5489	0.2033	- 31	- 88
5 0 21.8	12 2.6	+ 0.3169	0.5480	0.2033	+ 55	- 19
11 27.2	22 46.6	- 1.1511	+ 0.5453	- 0.2018	- 33	- 90
6 17 38.2	4 0.3	+ 0.5087	0.5408	0.1874	+ 68	- 9
7 0 59.8	11 8.1	+ 0.8020	0.5403	0.1818	+ 81	+ 8
7 36.1	17 32.0	+ 0.9133	0.5400	0.1762	+ 80	+ 15
8 30.7	18 24.8	+ 0.3144	0.5399	0.1754	+ 53	- 19
16 2.8	1 42.8	- 0.0778	+ 0.5398	- 0.1682	+ 29	- 41
8 2 9.6	11 30.5	- 0.3462	0.5399	0.1575	+ 13	- 58
9 9 34.8	17 56.3	- 0.7418	0.5415	0.1172	- 13	- 90
9 40.3	18 1.6	- 0.7037	0.5415	0.1171	- 11	- 90
17 21.5	1 28.2	- 1.0544	0.5421	0.1059	- 36	- 90

三 月									
恆 星									
自本年一月一日起算									
西 名	中 名	星 等	$\Delta\alpha$		$\Delta\delta$		視 赤 緯		
			秒	"	"	"			
26	Librae	氏宿增十	6.3	+ 2.31	-4.9	-17	28.3		
28	Librae	氏宿增十	6.2	2.29	4.4	17	52.2		
41	Librae	日宿增一	5.3	2.23	3.1	19	2.4		
κ	Librae	日宿星	5.0	2.22	2.8	19	25.3		
λ	Librae	房宿增二	5.1	2.18	2.0	19	55.8		
β	Scorpii	房宿四	2.9	+ 2.12	-1.4	-19	35.3		
ω^1	Scorpii	房宿鉤	4.3	2.12	1.0	20	27.2		
ν	Scorpii	房宿鍵	3.9	2.08	1.2	19	15.3		
ψ	Ophiuchi	東咸	4.6	2.03	-0.3	19	51.1		
ξ	Ophiuchi	天江	4.4	1.74	+ 2.9	21	1.6		
15	Sagittarii	斗宿增五	5.3	+ 1.42	+ 5.0	-20	45.1		
16	Sagittarii	斗宿增三	5.9	1.42	4.8	20	24.7		
21	Sagittarii	斗宿增三	5.0	1.36	5.2	20	35.0		
ρ	Sagittarii	斗宿五	4.0	1.02	5.9	17	59.8		
45	Sagittarii	斗宿建	6.0	1.03	6.0	18	27.4		
ϵ	Sagittarii	天雞一	5.2	+ 0.91	+ 5.7	-16	18.7		
ζ	Sagittarii	天天雞增	5.1	0.82	5.8	15	42.2		
β	Capricorni	天牛宿一	3.2	0.71	5.8	15	2.0		
ν	Aquarii	天天墨	4.5	0.50	5.2	11	41.7		
17	Aquarii	天天墨	6.3	0.46	4.7	9	39.6		
19	Aquarii	天天墨	5.6	+ 0.45	+ 4.7	-10	5.3		
ξ	Aquarii	天天墨	4.8	0.41	4.3	8	12.7		
c^1	Capricorni	天天墨	5.3	0.38	4.6	9	26.9		
c^2	Capricorni	天天墨	6.3	0.38	4.6	9	38.7		
30	Aquarii	天天泣	5.6	0.34	+ 4.0	- 6	54.5		
New Moon									
19	Arietis	朔婁宿增十	5.8	+ 0.54	-0.2	+ 14	54.3		
σ	Arietis	婁左宿更	5.8	0.64	1.1	14	58.4		
π	Arietis	左左更	5.2	0.68	0.8	17	7.9		
ρ	Arietis	左左更	5.6	0.71	0.9	17	42.3		
13	Tauri	天天陰	5.6	+ 0.91	-1.8	+ 19	26.7		
14	Tauri	天天陰	6.2	0.92	1.8	19	24.8		
43	Tauri	天天街	5.5	1.03	2.7	19	23.9		
ω	Tauri	天天街	4.8	1.08	2.7	20	22.9		
ϵ	Tauri	天畢宿	3.6	1.12	3.5	19	0.2		

三 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表 地面 緯 限

北京平時 時		角 縱		距 橫 距 行		縱 距 行		北 南	
T	H	Y	x'	y'					
日 時 分	時 分						•	•	
9 21 4.4	5 4.0	-0.0184	+0.5424	-0.1003	+25	-38			
10 0 6.9	8 0.7	+0.1206	0.5426	0.0957	+32	-30			
8 44.8	16 22.1	+0.6392	0.5432	0.0822	+66	0			
10 12.2	17 46.6	+0.9409	0.5433	0.0799	+71	+20			
15 38.9	23 2.9	+1.0913	0.5437	0.0711	+71	+32			
21 26.3	4 39.2	+0.3312	+0.5441	-0.0616	+41	-18			
22 4.9	5 16.5	+1.2475	0.5442	0.0605	+70	+53			
11 0 34.6	7 41.4	-0.2218	0.5443	0.0563	+9	-50			
6 20.7	13 16.3	+0.1402	0.5446	0.0467	+29	-28			
12 9 22.9	15 26.3	+0.8051	0.5455	-0.0001	+69	+11			
13 11 10.2	16 23.6	+1.0708	+0.5452	+0.0444	+70	+31			
11 10.6	16 24.0	+0.6959	0.5452	0.0444	+68	+4			
16 0.0	21 4.1	+1.1191	0.5451	0.0525	+70	+35			
14 18 57.7	23 9.6	+0.2861	0.5438	0.0962	+42	-20			
19 2.0	23 13.9	+0.7948	0.5438	0.0963	+72	+9			
15 4 59.7	8 52.4	-0.5144	+0.5434	+0.1113	-1	-71			
12 26.0	16 4.5	-0.3070	0.5430	0.1221	+12	-55			
23 34.0	2 51.2	+0.4105	0.5426	0.1372	+54	-14			
16 23 6.6	1 39.0	+0.3834	0.5426	0.1651	+56	-16			
17 5 35.7	7 55.7	-0.6983	0.5428	0.1717	-5	-90			
6 41.5	8 59.5	-0.0517	+0.5428	+0.1728	+31	-39			
12 46.2	14 52.5	-0.9804	0.5432	0.1784	-22	-90			
16 16.1	18 15.8	+0.9623	0.5434	0.1814	+81	+19			
16 52.7	18 51.2	+1.2801	0.5435	0.1819	+81	+49			
18 1 6.2	2 48.9	-0.0961	0.5443	0.1882	+30	-42			
20 6 41.7									
22 18 50.8	16 42.6	-0.8148	+0.5823	+0.1520	-10	-76			
23 7 56.7	5 19.3	+0.9751	0.5878	0.1312	+90	+29			
9 52.6	7 10.8	-0.9519	0.5886	0.1279	-20	-73			
12 47.3	9 58.9	-1.1641	0.5897	0.1227	-38	-73			
24 7 19.9	3 48.8	-0.9653	-0.5957	+0.0869	-21	-71			
7 55.0	4 22.4	-0.8828	0.5958	0.0856	-15	-71			
18 1.9	14 5.7	-0.1098	0.5980	0.0641	+30	-28			
21 14.2	17 10.4	-0.9074	0.5985	0.0571	-18	-70			
25 1 44.7	21 30.3	+0.7172	0.5990	0.0471	+90	+20			

四 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	° ' "
107 Tauri	天 高 增 二	5.2	+1.32	- 4.5	+20 18.8
5 Tauri	天 高 增 三	6.5	1.32	4.7	19 45.4
57 Orionis	天 高 關 四 增 三	3.0	1.47	5.4	21 5.6
64 Orionis	司 怪 增 四	4.5	1.54	6.4	20 15.6
71 Orionis	司 怪 增 三	5.8	1.54	6.6	19 44.0
71 Orionis	司 怪 增 四	5.1	+1.58	- 6.9	+19 41.5
71 Orionis	司 怪 增 三	4.7	1.59	6.8	20 8.4
71 Orionis	司 怪 增 五	5.7	1.62	7.2	19 48.5
71 Orionis	司 怪 增 六	5.1	1.63	7.6	19 11.0
v Geminorum	井 宿 增 二	4.1	1.71	7.7	20 15.7
λ Geminorum	井 宿 八 增 三	3.6	+1.90	-10.9	+16 41.0
f Geminorum	水 位 增 三	5.3	2.01	11.3	17 51.3
1 Caneri	水 位 增 九	6.0	2.07	12.5	16 0.1
5 Caneri	水 位 增 八	5.9	2.09	12.4	16 40.4
29 Caneri	水 鬼 宿 增 十 七	5.9	2.18	14.0	14 28.4
A ¹ Caneri	鬼 宿 增 六	5.5	+2.23	-14.9	+12 57.9
A ² Caneri	鬼 宿 增 七	5.7	2.24	15.2	12 24.0
60 Caneri	柳 宿 增 十 三	5.7	2.27	15.5	11 55.7
d Caneri	柳 宿 增 十 二	4.3	2.28	15.5	12 9.8
π Caneri	柳 宿 增 十 二	5.1	2.31	16.0	10 59.2
ω Leonis	酒 旗 三 增 五	5.5	+2.37	-16.8	+ 9 24.1
3 Leonis	酒 旗 增 四	5.8	2.37	17.1	8 32.0
h Leonis	酒 旗 增 四	5.2	2.38	16.7	10 3.9
π Leonis	軒 轅 增 三 十 八	4.9	2.47	17.6	8 25.4
14 Sextantis	軒 轅 增 五 十 二	6.3	2.48	18.2	5 59.8
55 Leonis	靈 臺 增 四	6.1	+2.62	-19.0	+ 1 9.5
			月		
1 ³ Leonis	靈 臺 增 七	6.1	+2.64	-19.0	+ 0 25.5
1 ⁴ Leonis	靈 臺 增 八	5.7	2.64	18.7	2 23.1
1 ⁵ Leonis	明 堂 增 五	5.3	+2.67	-18.9	+ 0 21.6
v Leonis	明 堂 增 二	4.5	2.72	18.6	- 0 23.2
x Virginis	進 賢 增 八	4.8	2.87	17.2	7 33.6
ψ Virginis	進 賢 增 五	5.0	2.90	16.5	9 6.6
49 Virginis	角 宿 增 十 五	5.2	2.92	15.8	10 19.0

四 月							地面緯限	
月 星 赤 經 相 合 用 數 表								
北京平時	時	角	縱 距	橫 距	行 縱 距	行	北	南
T	H	Y	x	y			°	°
日 時 分	時 分							
25 17 13.0	12 22.1	-0.1450	+0.5994	+0.0120	+28	-25		
17 37.8	12 45.9	+0.4217	0.5994	+0.0111	+64	+6		
26 5 0.5	23 41.7	-0.9518	0.5982	-0.0149	-21	-69		
11 40.7	6 6.1	-0.2597	0.5969	0.0299	+22	-33		
11 54.2	6 19.2	+0.2674	0.5968	0.0304	+53	-4		
15 17.9	9 34.9	+0.1941	+0.5960	-0.0379	+48	-9		
15 28.7	9 45.3	-0.2669	0.5960	0.0383	+21	-35		
18 43.5	12 52.5	-0.0666	0.5951	0.0454	+33	-24		
19 52.2	13 58.5	+0.5133	0.5948	0.0479	+72	+8		
27 1 31.9	19 25.1	-0.8872	0.5930	0.0601	-16	-70		
21 40.3	14 47.6	+1.1288	+0.5852	-0.1003	+90	+44		
28 6 35.3	23 22.6	-1.0330	0.5811	0.1163	-26	-73		
14 1.8	6 32.7	-0.0521	0.5776	0.1286	+34	-31		
15 56.9	8 23.6	-0.9895	0.5767	0.1317	-22	-74		
29 3 41.4	19 42.9	-0.3852	0.5710	0.1489	+15	-53		
10 6.5	1 54.4	+0.1814	+0.5680	-0.1572	+47	-21		
11 45.9	3 30.3	+0.5001	0.5671	0.1592	+69	-4		
15 45.7	6 21.7	+0.3405	0.5652	0.1639	+57	-13		
16 54.0	8 27.6	-0.0897	0.5647	0.1652	+31	-37		
21 3.9	12 28.9	+0.4269	0.5628	0.1697	+64	-9		
30 6 27.7	21 33.5	+0.4276	+0.5588	-0.1787	+63	-10		
6 29.1	21 34.8	+1.3209	0.5588	0.1787	+80	+61		
8 3.5	23 6.1	-0.5456	0.5581	0.1800	+7	-69		
21 7.9	11 44.4	-1.2660	0.5531	0.1894	-46	-82		
31 0 13.5	14 43.9	+0.6680	0.5520	0.1912	+85	+1		
23 27.9	13 13.1	+1.1751	+0.5454	-0.1991	+90	+35		
四 月								
1 3 16.6	16 54.4	+1.1864	+0.5446	-0.1995	+90	+37		
4 52.3	18 27.1	-1.1902	0.5442	0.1996	-37	-88		
8 10.6	21 39.2	+0.2774	+0.5436	-0.1996	+52	-21		
19 26.0	8 33.2	-1.1790	0.5419	0.1985	-36	-90		
3 1 54.7	14 4.6	+0.5515	0.5401	0.1853	+70	-6		
9 18.5	21 14.7	+0.8592	0.5403	0.1800	+81	+12		
15 56.0	3 39.6	+0.9822	0.5405	0.1746	+80	+21		

四 月						
恆 星						
西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$		
			秒	"	"	
50	Virginis	角宿增十四	6.2	+2.92	-15.8	-9 54.4
α	Virginis	角宿增十七	1.2	2.93	14.9	10 44.9
86	Virginis	角宿增十七	5.6	2.95	13.7	12 1.8
8	Librae	氏宿增七	5.3	2.95	9.2	15 40.1
α	Librae	氏宿增一	2.9	2.95	9.2	15 42.8
ν	Librae	氏宿增十九	5.3	+2.93	-8.1	-15 57.0
22	Librae	氏宿增十九	6.5	2.93	8.0	16 10.7
26	Librae	氏宿增二十	6.3	2.94	7.2	17 28.4
28	Librae	氏宿增一	6.2	2.94	6.7	17 52.2
41	Librae	日宿增一	5.3	2.92	5.2	19 2.4
κ	Librae	日宿增二	5.0	+2.91	-4.9	-19 25.3
λ	Librae	房宿增四	5.1	2.89	4.0	19 55.8
β	Scorpii	房宿增四	2.9	2.85	3.2	19 35.3
ν	Scorpii	鍵宿增三	3.9	2.82	2.8	19 15.3
ψ	Ophiuchi	東宿增三	4.6	2.78	-1.8	19 51.1
ξ	Ophiuchi	天江增七	4.4	+2.56	+2.3	-21 1.6
15	Sagittarii	斗宿增五	5.3	2.27	5.5	20 45.1
16	Sagittarii	斗宿增五	5.9	2.26	5.4	20 24.7
ρ	Sagittarii	建宿增八	4.0	1.84	7.6	17 59.8
45	Sagittarii	建宿增八	6.0	1.84	7.7	18 27.3
c	Sagittarii	天天雞一	5.2	+1.70	+7.7	-16 18.6
g	Sagittarii	天天雞增一	5.1	1.60	7.9	15 42.1
β	Capricorni	天牛宿一	3.2	1.46	8.3	15 2.0
ν	Aquarii	天天墨一	4.5	1.17	7.9	11 41.6
17	Aquarii	天天墨一	6.3	1.09	7.3	9 39.5
19	Aquarii	天天墨增一	5.6	+1.08	+7.4	-10 5.3
ξ	Aquarii	天天墨增一	4.8	1.02	6.9	8 12.7
c^1	Capricorni	天天墨增一	5.3	0.98	7.4	9 26.9
30	Aquarii	天泣增一	5.6	0.90	6.6	6 54.5
44	Aquarii	虛梁增一	5.7	0.84	6.2	5 47.1
51	Aquarii	虛梁增二	5.8	+0.81	+6.0	-5 14.4
κ	Aquarii	虛雲增一	5.2	0.75	5.7	-4 38.4
κ	Piscium	雲雨增一	4.9	0.61	3.8	+0 49.1
9	Piscium	雲雨增一	6.4	0.60	3.9	0 41.0
16	Piscium	雲雨增四	5.7	0.58	3.6	1 39.5

四 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表						地面緯限		
北京平時		時	角 縱	距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H		Y		x'	y'		
日 時 分	時 分						°	°
3 16 50.8	4 32.8		+0.3830		+0.5405	-0.1738	+56	-15
0 23.4	11 51.2		+0.0027		0.5410	0.1669	+33	-36
4 10 29.9	21 38.6		-0.2497		0.5417	0.1564	+18	-51
5 17 48.1	3 57.3		-0.6017		0.5446	0.1167	-6	-79
17 53.6	4 2.7		-0.5636		0.5446	0.1166	-4	-75
6 1 26.9	11 21.5		-1.1454		+0.5452	-0.1055	-45	-90
1 32.4	11 26.8		-0.9053		0.5453	0.1054	-26	-90
5 13.9	15 1.2		+0.1341		0.5456	0.0998	+32	-28
8 15.4	17 57.0		+0.2759		0.5458	0.0952	+40	-20
16 50.4	2 15.4		+0.8023		0.5464	0.0817	+71	+11
18 17.3	3 39.5		+1.1051		+0.5464	-0.0794	+71	+34
23 42.3	8 54.1		+1.2599		0.5467	0.0706	+70	+57
7 5 28.0	14 28.7		+0.5046		0.5470	0.0611	+52	-7
8 35.4	17 29.9		-0.0460		0.5470	0.0559	+18	-39
14 20.0	23 3.5		+0.3196		0.5471	-0.0462	+38	-18
8 17 19.4	1 10.5		+0.9976		+0.5464	+0.0002	+69	+26
9 19 11.6	2 12.7		+1.2692		0.5441	0.0442	+69	+62
19 12.0	2 13.1		+0.8932		0.5441	0.0443	+70	+17
11 3 16.7	9 16.5		+0.4769		0.5403	0.0952	+54	-9
3 21.1	9 20.8		+0.9880		0.5403	0.0953	+72	+23
13 26.6	19 7.1		-0.3320		+0.5392	+0.1100	+8	-57
20 59.3	2 25.7		-0.1278		0.5385	0.1204	+20	-44
12 8 17.6	13 22.7		+0.5866		0.5376	0.1352	+66	-3
13 8 12.9	12 33.2		+0.5389		0.5373	0.1625	+66	-6
14 48.2	18 56.2		-0.5556		0.5376	0.1690	+3	-73
15 55.1	20 1.0		+0.0933		+0.5376	+0.1701	+38	-31
22 5.2	1 59.6		-0.8469		0.5381	0.1756	-14	-90
14 1 38.2	5 25.8		+1.1014		0.5385	0.1786	+81	+30
10 35.6	14 6.4		+0.0270		0.5398	0.1854	+36	-34
17 20.5	20 38.6		+0.1053		0.5410	0.1898	+41	-30
20 44.7	23 56.3		+0.1795		+0.5417	+0.1918	+46	-26
15 3 21.1	6 20.1		+0.8234		0.5433	0.1952	+85	+10
16 2 47.0	5 0.7		-0.2024		0.5511	0.2017	+25	-48
2 55.9	5 9.2		-0.0332		0.5511	0.2017	+34	-38
7 13.0	9 18.0		-0.1758		0.5528	0.2019	+26	-46

四 月

恆 星

自本年一月一日起算

西 名 中 名 星 等 視 赤 緯

$\nabla\alpha$

$\nabla\delta$

秒

"

°

'

λ	Piscium	雲雨	四增	七	4.6	+0.56	+ 3.5	+ 1	20.4
19	Piscium	雲雨	增	八	5.4	0.56	3.2	3	2.6
22	Piscium	雲雨	增	八	5.8	0.55	+ 3.1	2	29.2
	New Moon	朔							
43	Tauri	天街	增	一	5.5	0.74	- 3.7	+ 19	23.9
ω	Tauri	天街	二		4.8	+0.77	- 3.8	+ 20	22.9
ϵ	Tauri	畢宿	二		3.6	0.79	4.4	19	0.2
i	Tauri	天高	二		5.1	0.86	5.2	18	42.2
γ	Tauri	天天	增	二	5.2	0.92	5.3	20	18.7
107	Tauri	天高	三		6.5	0.92	5.5	19	45.3
ζ	Tauri	天關	四		3.0	+1.04	- 6.0	+ 21	5.6
χ^1	Orionis	司怪	四		4.5	1.10	6.8	20	15.6
57	Orionis	司怪	增	三	5.8	1.10	6.9	19	44.0
64	Orionis	司怪	增	四	5.1	1.13	7.2	19	41.5
χ^2	Orionis	司怪	三		4.7	1.14	7.1	20	8.4
68	Orionis	司怪	增	五	5.7	+1.16	- 7.4	+ 19	48.4
71	Orionis	司怪	增	六	5.1	1.17	7.8	19	11.0
ν	Geminorum	井宿	二		4.1	1.24	7.8	20	15.7
26	Geminorum	井宿	增	七	5.2	1.27	9.0	17	43.3
λ	Geminorum	井宿	八		3.6	1.42	10.5	16	41.0
μ	Geminorum	水	位	三	5.3	+1.53	-10.6	+ 17	51.3
1	Canceri	水	增	九	6.0	1.60	11.8	16	0.1
5	Canceri	水	增	八	5.9	1.62	11.6	16	40.4
29	Canceri	水鬼	增	七	5.9	1.73	13.0	14	28.4
μ^1	Canceri	鬼	增	六	5.5	1.79	13.9	12	57.9
μ^2	Canceri	鬼	增	七	5.7	+1.80	-14.2	+ 12	24.0
60	Canceri	柳宿	增	十	5.7	1.85	14.5	11	55.7
α	Canceri	柳宿	增	十二	4.3	1.86	14.4	12	9.8
κ	Canceri	柳宿	增	十二	5.1	1.90	15.0	10	59.2
ω	Leonis	酒旗	三		5.5	1.99	15.8	9	24.1
3	Leonis	酒旗	增	五	5.8	+1.98	-16.1	+ 8	32.0
h	Leonis	酒旗	增	四	5.2	2.01	15.6	10	3.9
14	Sextantis	軒轅	增	五	6.3	2.16	17.2	5	59.9
55	Leonis	靈臺	增	四	6.1	2.39	18.5	1	9.5
f^3	Leonis	靈臺	增	七	6.1	2.43	18.6	0	25.5

四 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表 地面 緯 限

北京平時		時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	地 面 緯 限	
T	H	Y	x'	y'	北	南	
日 時 分	時 分				°	°	
16 9 51.1	11 50.7	+0.6841	+0.5540	+0.2018	+86	+ 2	
11 51.9	13 47.6	-0.6637	0.5549	0.2017	0	-83	
14 26.3	16 16.8	+0.4282	0.5561	0.2014	+62	-12	
18 17 29.0							
21 1 40.1	23 31.5	-0.1968	+0.6083	+0.0644	+25	-32	
4 46.5	2 30.5	-0.9855	+0.6088	+0.0573	-24	-70	
9 8.8	6 42.0	+0.6127	0.6093	0.0471	+32	+15	
17 52.5	15 4.5	+1.2334	0.6096	0.0266	+88	+64	
22 0 9.5	21 6.1	-0.2471	0.6092	0.0116	+22	-30	
0 33.6	21 29.3	+0.3116	0.6091	+0.0107	+56	+ 1	
11 37.3	8 6.0	-1.0496	+0.6072	-0.0155	-30	-69	
18 7.1	14 20.1	-0.3693	0.6053	0.0306	+15	-40	
18 20.2	14 32.7	+0.1512	0.6053	0.0311	+45	- 9	
21 38.9	17 43.5	+0.0778	0.6041	0.0387	+40	-14	
21 49.4	17 53.5	-0.3779	0.6040	0.0391	+14	-41	
23 0 59.6	20 56.1	-0.1810	+0.6029	-0.0463	+26	-29	
2 6.7	22 0.5	+0.3918	0.6024	0.0488	+61	+ 2	
7 38.7	3 19.4	-0.9948	0.6000	0.0610	-25	-70	
13 0.6	8 28.6	+1.1989	0.5975	0.0724	+90	+55	
24 3 24.9	22 19.5	+0.9995	0.5898	0.1010	+90	+34	
12 12.8	6 47.4	-1.1466	+0.5845	-0.1168	-37	-72	
19 34.7	13 53.0	-0.1716	0.5800	0.1289	+26	-37	
21 28.8	15 42.9	-1.1041	0.5788	0.1319	-32	-73	
25 9 9.1	2 57.9	-0.5014	0.5716	0.1486	+ 8	-60	
15 33.2	9 8.5	+0.0654	0.5678	0.1567	+40	-27	
17 12.4	10 44.2	+0.3841	+0.5668	-0.1587	+60	-10	
21 12.2	14 35.6	+0.2264	0.5645	0.1632	+49	-19	
22 20.5	15 41.6	-0.2028	0.5639	0.1645	+25	-43	
26 2 30.8	19 43.3	+0.3152	0.5615	0.1688	+55	-15	
11 56.7	4 49.9	+0.3208	0.5565	0.1774	+55	-16	
11 58.1	4 51.2	+1.2149	+0.5565	-0.1774	+90	+44	
13 33.1	6 23.1	-0.6525	0.5557	0.1787	0	-77	
27 5 50.7	22 8.4	+0.5731	0.5483	0.1892	+74	- 3	
28 5 22.2	20 54.8	+1.1011	0.5406	0.1965	+90	+29	
9 14.1	0 39.3	+1.1159	0.5397	0.1969	+90	+30	

五 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	° '
β^1 Leonis	靈 臺 增 八	5.7	+2.43	-18.0	+ 2 23.1
β^5 Leonis	明 堂 增 五	5.3	2.47	18.4	+ 0 21.6
ν Leonis	明 堂 二 增	4.5	2.57	18.2	- 0 23.2
χ Virginis	明 進 賢 增 八	4.8	2.87	17.7	7 33.6
ψ Virginis	進 賢 增 五	5.0	2.94	17.2	9 6.6
49 Virginis	角 宿 增 十 五	5.2	+3.00	-16.7	-10 19.1
50 Virginis	角 宿 增 十 四	6.2	3.00	16.6	9 54.5

五 月

α Virginis	角 宿 一	1.2	+3.06	-15.8	-10 44.9
86 Virginis	角 宿 增 七 七	5.6	+3.13	-14.7	-12 1.8
8 Librae	氏 宿 增 七	5.3	3.31	10.3	15 40.1
α Librae	氏 宿 增 一	2.9	3.31	10.3	15 42.8
ν Librae	氏 宿 增 一	5.3	3.32	9.1	15 57.0
22 Librae	氏 宿 增 一	6.5	3.33	9.1	16 10.7
26 Librae	氏 宿 增 十 三	6.3	+3.36	- 8.4	-17 28.4
28 Librae	氏 宿 增 十 三	6.2	3.37	7.9	17 52.3
41 Librae	日 增 一	5.3	3.40	6.4	19 2.4
μ Librae	日 星 增 一	5.0	3.41	6.1	19 25.3
β Scorpii	房 宿 四	2.9	3.39	4.1	19 35.3
ν Scorpii	鍵 閉 三	3.9	+3.38	- 3.6	-19 15.3
ψ Ophiuchi	東 成 三	4.6	3.38	- 2.5	19 51.1
ξ Ophiuchi	天 江 增 七	4.4	3.27	+ 2.4	21 1.6
16 Sagittarii	斗 宿 增 二	5.9	3.05	6.5	20 24.7
ρ Sagittarii	建 五	4.0	2.67	9.9	17 59.8
45 Sagittarii	建 增 八	6.0	+2.68	+10.1	-18 27.3
c Sagittarii	天 雞 一	5.2	2.53	10.4	16 18.6
g Sagittarii	天 雞 增 三	5.1	2.43	10.9	15 42.1
β Capricorni	天 牛 宿 一	3.2	2.29	11.7	15 1.9
ν Aquarii	天 壘 城 十	4.5	1.98	11.8	11 41.6
17 Aquarii	天 壘 城 十 三	6.3	+1.89	+11.3	- 9 39.5
19 Aquarii	天 壘 城 十 一	5.6	1.87	11.4	10 5.2
ξ Aquarii	天 壘 城 十 一	4.8	1.80	11.0	8 12.6
c^1 Capricorni	天 壘 城 一	5.3	1.76	11.5	9 26.8
30 Aquarii	天 泣 增 一	5.6	1.65	10.7	6 54.4

五 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表						地面 緯 限	
北京平時		時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H		Y	x'	y'		
日 時、分	時 分					°	°
28 10 51.2	2 13.5		-1.2721	+0.5394	-0.1969	-47	-88
14 12.4	5 28.4		+0.2062	0.5387	0.1970	+48	-25
29 1 38.0	16 32.6		-1.2491	0.5369	0.1958	-44	-90
30 8 33.9	22 31.3		+0.5190	0.5360	0.1830	+67	-8
16 3.6	5 47.3		+0.8349	0.5364	0.1779	+81	+11
22 46.1	12 17.3		+0.9642	+0.5370	-0.1726	+80	+20
23 41.5	13 11.0		+0.3623	0.5371	0.1719	+55	-16
五 月							
1 7 19.3	20 34.7		-0.0137	+0.5380	-0.1651	+32	-37
17 31.8	6 28.1		-0.2591	+0.5394	-0.1550	+18	-52
3 1 2.1	12 59.0		-0.5891	0.5443	0.1160	-5	-78
1 7.7	13 4.5		-0.5508	0.5443	0.1158	-2	-74
8 42.5	20 24.8		-1.1293	0.5454	0.1049	-43	-90
8 47.9	20 30.0		-0.8884	0.5454	0.1048	-24	-90
12 30.0	0 5.0		+0.1560	+0.5459	-0.0993	+35	-27
15 31.8	3 1.0		+0.3000	0.5463	0.0947	+43	-19
4 0 7.4	11 20.0		+0.8320	0.5473	0.0813	+71	+12
1 34.3	12 44.1		+1.1361	0.5474	0.0790	+71	+37
12 45.1	23 33.4		+0.5396	0.5483	0.0608	+56	-6
15 52.3	2 34.5		-0.0106	+0.5485	-0.0556	+20	-37
21 36.7	8 7.8		+0.3580	0.5487	-0.0459	+42	-16
6 0 34.3	10 13.0		+1.0463	0.5480	+0.0004	+69	+29
2 27.4	11 16.2		+0.9475	0.5449	0.0444	+70	+21
8 10 41.1	18 28.5		+0.5327	0.5390	0.0949	+59	-6
10 45.4	18 32.7		+1.0465	+0.5390	+0.0950	+72	+28
20 56.4	4 24.6		-0.2809	0.5371	0.1095	+12	-54
9 4 34.1	11 48.0		-0.0761	0.5358	0.1197	+24	-41
16 1.4	22 54.2		+0.6421	0.5340	0.1342	+71	0
10 16 21.2	22 29.2		+0.5904	0.5318	0.1607	+71	-4
23 4.4	5 0.1		-0.5156	+0.5317	+0.1670	+5	-70
11 0 12.7	6 6.3		+0.1391	0.5317	0.1680	+42	-29
6 30.7	12 12.8		-0.8118	0.5318	0.1733	-11	-90
10 8.3	15 43.8		+1.1544	0.5321	0.1761	+81	+34
19 17.9	0 36.6		+0.0670	0.5330	0.1827	+39	-33

五 月						
恆 星						
西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$		
			秒	"	"	
44	Aquarii	虛梁一	5.7	+1.58	+10.4	- 5 47.1
51	Aquarii	虛梁二	5.8	1.54	10.2	5 14.4
"	Aquarii	虛梁三	5.2	1.46	9.8	- 4 38.3
"	Piscium	虛雲雨	4.9	1.24	7.5	+ 0 49.2
9	Piscium	雲雨增四	6.4	1.24	7.6	0 41.1
16	Piscium	雲雨增六	5.7	+1.20	+ 7.1	+ 1 39.6
λ	Piscium	雲雨增四	4.6	1.17	7.0	1 20.5
19	Piscium	雲雨增七	5.4	1.16	6.5	3 2.7
22	Piscium	雲雨增八	5.8	1.14	6.5	2 29.2
51	Piscium	雲土公增六	5.6	1.01	4.5	6 30.9
62	Piscium	外屏增八	6.1	+0.96	+ 4.0	+ 6 51.9
δ	Piscium	外屏增一	4.6	0.96	3.9	7 9.1
π	Piscium	右更增三	5.6	0.86	+ 1.5	11 44.0
	NewMoon					
χ^1	Orionis	司怪增四	4.5	0.89	- 7.1	20 15.6
57	Orionis	司怪增三	5.8	+0.90	- 7.2	+19 44.0
64	Orionis	司怪增四	5.1	0.91	7.4	19 41.5
χ^2	Orionis	司怪增三	4.7	0.92	7.4	20 8.4
68	Orionis	司怪增五	5.7	0.93	7.6	19 48.4
71	Orionis	司怪增六	5.1	0.93	7.9	19 11.0
ν	Geminorum	井宿二	4.1	+0.98	- 8.0	+20 15.7
26	G minorum	井宿增七	5.2	1.00	8.9	17 43.3
λ	Geminorum	井宿增八	3.6	1.10	10.1	16 41.0
f	Geminorum	井水位增三	5.3	1.18	10.2	17 51.3
1	Canceri	井水位增九	6.0	1.24	11.1	16 0.1
5	Canceri	水鬼位增八	5.9	+1.26	-11.0	+16 40.4
29	Canceri	水鬼位增十	5.9	1.36	12.1	14 28.4
A^1	Canceri	水鬼位增六	5.5	1.41	12.8	12 57.9
A^2	Canceri	水鬼位增七	5.7	1.42	13.0	12 24.0
60	Canceri	水柳宿增十	5.7	1.47	13.3	11 55.7
α	Canceri	柳宿增十二	4.3	+1.48	-13.3	+12 9.9
κ	Canceri	柳宿增十二	5.1	1.52	13.8	10 59.2
ω	Leonis	酒旗增三	5.5	1.61	14.5	9 24.1
3	Leonis	酒旗增五	5.8	1.61	14.8	8 32.0
h	Leonis	酒旗增四	5.2	1.63	14.2	10 3.9

五 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地面緯限

北京平時		時	角 縱	距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H		Y		x'	y'		
日 時 分	時 分						°	°
12	2 12.2	7 18.1	+0.1440		+0.5340	+0.1870	+44	-28
	5 41.2	10 40.7	+0.2178		0.5346	0.1890	+49	-24
	12 26.8	17 13.8	+0.8659		0.5361	0.1923	+86	+12
13	12 24.8	16 26.5	-0.1778		0.5441	0.1988	+26	-47
	12 33.9	16 35.3	-0.0072		0.5442	0.1988	+36	-37
	16 56.5	20 49.5	-0.1523		+0.5461	+0.1991	+28	-45
	19 37.8	23 25.5	+0.7136		0.5473	0.1991	+90	+3
	21 41.0	1 24.8	-0.6457		0.5483	0.1990	+1	-82
14	0 18.4	3 57.0	+0.4538		0.5496	0.1987	+65	-11
	18 58.4	21 59.6	-0.0228		0.5602	0.1934	+35	-36
15	2 6.8	4 53.3	+0.9863		+0.5648	+0.1896	+90	+22
	2 17.3	5 3.5	+0.7278		0.5649	0.1894	+90	+6
	23 19.5	1 20.8	-0.0954		9.5795	+0.1715	+31	-37
18	2 11.1							
20	2 53.3	0 54.1	-0.3623		0.6159	-0.0311	+16	-40
	3 5.9	1 6.3	+0.1504		+0.6158	-0.0316	+45	-10
	6 18.3	4 10.7	+0.0783		0.6149	0.0393	+41	-15
	6 28.4	4 20.3	-0.3703		0.6148	0.0397	+15	-41
	9 32.4	7 16.8	-0.1762		0.6136	0.0470	+26	-30
	10 37.3	8 19.0	+0.3880		0.6132	0.0496	+61	+1
	15 58.3	13 26.8	-0.9766		+0.6110	-0.0619	-23	-70
	21 9.5	18 25.3	+1.1836		0.6084	0.0736	+90	+52
21	11 5.2	7 47.5	+0.9895		0.6002	0.1027	+90	+32
	19 36.0	15 58.3	-1.1225		0.5945	0.1186	-34	-73
22	2 44.1	22 50.0	-0.1612		0.5896	0.1309	+27	-37
	4 34.7	0 36.3	-1.0798		+0.5883	-0.1339	-30	-74
	15 54.5	11 30.8	-0.4844		0.5800	0.1507	+9	-60
	22 8.1	17 30.9	+0.0758		0.5756	0.1587	+41	-27
	23 44.8	19 4.0	+0.3906		0.5744	0.1607	+61	-10
23	3 38.5	22 49.4	+0.2357		0.5716	0.1651	+50	-19
	4 45.1	23 53.6	-0.1880		+0.5709	-0.1663	+26	-43
	8 49.4	3 49.4	+0.3244		0.5681	0.1706	+56	-15
	18 3.0	12 43.7	+0.3319		0.5620	0.1789	+56	-16
	18 4.4	12 45.0	+1.2165		0.5620	0.1790	+90	+43
	19 37.5	14 14.9	-0.6310		0.5610	0.1802	+2	-76

六 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
π Leonis	軒轅增三十八	4.9	+1.77	-14.9	+ 8 25.5
14 Sextantis	軒轅增五十二	6.3	1.80	15.8	5 59.9
55 Leonis	靈臺增四	6.1	2.08	17.1	1 26.7
1 ³ Leonis	靈臺增七	6.1	2.12	17.3	0 25.5
1 ⁴ Leonis	靈臺增八	5.7	2.12	16.6	2 23.1
1 ⁵ Leonis	明堂增五	5.3	+2.18	-17.1	+ 0 21.7
v Leonis	明堂增二	4.5	2.31	16.8	- 0 23.2
γ Virginis	進賢增八	4.8	2.71	17.0	7 33.6
ψ Virginis	進賢增五	5.0	2.81	16.7	9 6.6
49 Virginis	角宿增十	5.2	2.90	16.3	10 19.1
50 Virginis	角宿增一	6.2	+2.90	-16.1	- 9 54.4
α Virginis	角宿增七	1.2	2.99	15.4	10 44.9
86 Virginis	角宿增七	5.6	3.11	14.4	12 1.8
8 Librae	氏宿增一	5.3	3.44	10.4	15 40.1
α Librae	氏宿增一	2.9	3.45	10.4	15 42.8
v Librae	氏宿增十九	5.3	+3.50	- 9.2	-15 57.0
22 Librae	氏宿增十九	6.5	3.51	9.2	16 10.7
26 Librae	氏宿增十	6.3	3.56	8.7	17 28.4
28 Librae	氏宿增一	6.2	3.59	8.2	17 52.3
41 Librae	日星增一	5.3	3.67	6.7	19 2.5
κ Librae	日星增一	5.0	+3.68	- 6.5	-19 25.3
β Scorpii	房宿四	2.9	3.73	4.3	19 35.3
v Scorpii	房宿四	3.9	3.73	3.7	19 15.3

六 月

ψ Ophiuchi	東咸三增七	4.6	+3.76	- 2.6	-19 51.1
ϵ Ophiuchi	天江宿增二	4.4	3.80	+ 2.7	21 1.6
16 Sagittarii	斗宿增二	5.9	3.69	7.6	20 24.6
ρ Sagittarii	建宿五	4.0	3.41	12.4	17 59.7
45 Sagittarii	建宿增八	6.0	3.42	12.4	18 27.2
α Sagittarii	建六增三	5.2	+3.30	+13.4	-16 18.5
δ Sagittarii	天雞宿增一	5.1	3.21	14.1	15 42.0
β Capricorni	牛宿增一	3.2	3.10	15.2	15 1.8
v Aquarii	天牛宿增一	4.5	2.81	16.1	11 41.5
17 Aquarii	天牛宿增一	6.3	2.72	15.9	9 39.4

六 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地 面 緯 限	
北 京 平 時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
24 8 33.8	2 45.0	-1.3399	+0.5534	-0.1887	-64	-75
11 38.4	5 43.5	+0.5856	0.5517	0.1903	+76	-3
25 10 55.5	4 15.5	+1.1152	0.5414	0.1967	+90	+30
14 46.2	7 58.9	+1.1308	0.5401	0.1969	+90	+32
16 22.8	9 32.4	-1.2474	0.5396	0.1970	-43	-88
19 43.2	5 46.6	+0.2252	+0.5386	-0.1969	+50	-24
26 7 7.6	23 49.6	-1.2264	0.5358	0.1954	-41	-90
27 14 10.2	5 55.1	+0.5374	0.5330	0.1821	+70	-7
21 43.1	13 14.2	+0.8530	0.5332	0.1769	+81	+12
28 4 28.8	19 47.4	+0.9817	0.5336	0.1717	+80	+20
5 24.7	20 41.7	+0.3786	+0.5337	-0.1710	+57	-16
13 6.5	4 9.3	+0.0002	0.5344	0.1642	+33	-36
23 24.7	14 8.5	-0.2484	0.5359	0.1542	+19	-51
30 7 11.7	20 56.0	-0.5897	0.5416	0.1158	-5	-78
7 17.3	21 1.5	-0.5513	0.5416	0.1156	-2	-74
14 55.5	4 25.3	-1.1344	+0.5430	-0.1049	-43	-90
15 1.0	4 30.6	-0.8930	0.5430	0.1048	-24	-90
18 44.7	8 7.2	+0.1529	0.5437	0.0993	+35	-28
21 47.7	11 4.4	+0.2961	0.5442	0.0948	+43	-20
31 6 26.4	19 26.5	+0.8256	0.5457	0.0816	+71	+12
7 53.8	20 51.1	+1.1299	+0.5459	-0.0793	+71	+36
19 7.6	7 43.4	+0.5264	0.5474	0.0612	+55	-7
22 15.6	10 45.3	-0.0266	0.5477	0.0560	+19	-39

六 月

1 4 1.1	16 19.6	+0.3399	+0.5482	-0.0464	+41	-17
2 7 0.8	18 27.0	+1.0148	0.5488	-0.0001	+69	+27
3 8 52.9	19 29.1	+0.9013	0.5463	+0.0440	+70	+17
4 17 5.6	2 40.5	+0.4677	0.5400	0.0946	+53	-10
17 10.0	2 44.8	+0.9828	0.5400	0.0947	+72	+23
5 3 21.8	12 37.5	-0.3545	+0.5377	+0.1091	+7	-59
11 0.7	20 2.1	-0.1531	0.5360	0.1193	+19	-46
22 31.0	7 11.2	+0.5626	0.5336	0.1336	+65	-5
6 23 3.0	6 58.6	+0.5008	0.5295	0.1596	+64	-9
5 51.2	13 34.5	-0.6163	0.5288	0.1657	0	-80

六 月

恆 星

圖	名	中	名	星等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
					$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$		
19	Aquarii	天	壘城十一	5.6	+2.71	+16.0	-10	5.1
ξ	Aquarii	天	壘城十一	4.8	2.63	15.7	8	12.6
σ^1	Capricorni	天	壘城一二	5.3	2.59	16.2	9	26.8
30	Aquarii	天	泣增一	5.6	2.48	15.7	6	54.3
44	Aquarii	虛	壘梁一一	5.7	2.41	15.4	5	47.0
51	Aquarii	虛	梁二	5.8	+2.37	+15.2	-5	14.3
μ	Aquarii	虛	梁三一	5.2	2.29	14.9	-4	38.2
μ	Piscium	雲	雨增一	4.9	2.05	12.5	+0	49.3
9	Piscium	雲	雨增四	6.4	2.04	12.6	0	41.2
16	Piscium	雲	雨增六	5.7	2.00	12.1	1	39.7
λ	Piscium	雲	雨增四	4.6	+1.96	+12.0	+1	20.6
19	Piscium	雲	雨增七	5.4	1.96	11.4	3	2.8
22	Piscium	雲	雨增八	5.8	1.93	11.5	2	29.3
25	Piscium	雲	雨增九	6.2	1.91	11.8	1	38.9
51	Piscium	土	公增六	5.6	1.76	9.0	6	31.0
62	Piscium	外	屏增八	6.1	+1.69	+8.3	+6	51.9
δ	Piscium	外	屏增一	4.6	1.69	8.2	7	9.1
π	Piscium	右	更增三	5.6	1.53	5.0	11	44.0
19	Arietis	左	更增十	5.8	1.44	2.6	14	54.4
0	Arietis	左	更增三	5.8	1.32	1.2	14	58.4
π	Arietis	左	更增五	5.2	+1.34	+0.5	+17	8.0
ρ	Arietis	左	更增五	5.6	1.33	0.0	17	42.3
	New Moon	朔	水					
1	Canceri	水	位增九	6.0	1.10	-10.5	16	0.1
5	Canceri	水	位增八	5.9	1.12	10.5	16	40.4
29	Canceri	鬼	宿增十六	5.9	+1.17	-11.3	+14	28.4
Δ^1	Canceri	鬼	宿增十六	5.5	1.21	11.8	12	57.9
Δ^2	Canceri	鬼	宿增十七	5.7	1.22	12.0	12	24.1
60	Canceri	柳	宿增十七	5.7	1.25	12.2	11	55.7
α	Canceri	柳	宿增二十	4.3	1.26	12.2	12	9.9
μ	Canceri	柳	宿增二	5.1	+1.28	-12.6	+10	59.2
ω	Leonis	酒	旗增三	5.5	1.36	13.1	9	24.1
3	Leonis	酒	旗增五	5.8	1.36	13.4	8	32.1
h	Leonis	酒	旗增四	5.2	1.37	12.9	10	3.9
π	Leonis	軒	轅增三十	4.9	1.49	13.4	8	25.5

七 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表 地面 緯 限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	α'	α'		
日 時 分	時 分				°	°
7 7 0.3	14 41.5	+0.0432	+0.5287	+0.1667	+36	-34
13 23.7	20 53.4	-0.9179	0.5283	0.1718	-18	-90
17 4.8	0 27.8	+1.0648	0.5282	0.1746	+81	+27
8 2 23.9	9 30.2	-0.0349	0.5283	0.1809	+32	-38
9 26.4	16 20.0	+0.0416	0.5287	0.1850	+38	-34
12 59.8	19 47.0	+0.1158	+0.5290	+0.1868	+42	-30
19 54.4	2 29.0	+0.7707	0.5299	0.1900	+85	+6
9 20 29.4	2 18.8	-0.2840	0.5362	0.1960	+21	-53
20 38.8	2 27.9	-0.1112	0.5362	0.1961	+30	-43
10 1 8.7	6 49.5	-0.2574	0.5379	0.1962	+22	-51
3 54.7	9 30.2	+0.6206	+0.5390	+0.1962	+79	-2
6 1.5	11 33.1	-0.7560	0.5399	0.1961	-5	-87
8 43.5	14 9.9	+0.3588	0.5410	0.1959	+6	-17
9 15.8	14 41.1	+1.3448	0.5413	0.1958	+78	+63
11 3 56.8	8 45.9	-0.1165	0.5511	0.1907	+30	-42
11 17.9	15 52.4	+0.9094	+0.5556	+0.1870	+90	+17
11 28.7	16 2.8	+0.6476	0.5558	0.1869	+83	+1
12 9 16.4	12 55.7	-0.1711	0.5710	0.1697	+27	-42
13 0 24.8	3 40.8	-0.9084	0.5827	9.1515	-16	-76
13 21.9	16 8.6	+0.8629	0.5927	0.1319	+90	+21
15 15.5	17 57.9	-1.0443	+0.5942	+0.1287	-27	-73
18 6.5	20 42.3	-1.2533	0.5962	+0.1238	-51	-73
16 9 27.2						
18 12 3.5	9 57.4	-0.0702	0.5997	-0.1321	+32	-31
13 50.6	11 40.3	-0.9737	0.5985	0.1352	-21	-74
19 0 48.5	22 12.8	-0.3744	+0.5906	-0.1525	+16	-52
6 49.8	4 0.5	+0.1836	0.5862	0.1607	+47	-21
8 23.2	5 30.3	+0.4953	0.5850	0.1627	+69	-4
12 9.1	9 7.8	+0.3463	0.5822	0.1674	+57	-13
13 13.5	10 9.9	-0.0698	0.5814	0.1686	+32	-36
17 9.5	13 57.2	+0.4385	+0.5785	-0.1730	+64	-9
20 2 4.7	22 33.1	+0.4536	0.5721	0.1815	+65	-9
2 6.1	22 34.4	+1.1248	0.5721	0.1815	+79	+63
3 36.0	0 1.2	-0.4932	0.5710	0.1828	+9	-64
16 7.4	12 6.4	-1.1826	0.5626	0.1913	-37	-82

七 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
			$\nabla \parallel$	$\nabla \delta$		
14	Sextantis	軒轅增五十二	6.3	+1.52	-14.2	+ 5 59.9
55	Leonis	靈臺增四	6.1	1.78	15.3	1 9.6
13	Leonis	靈臺增七	6.1	1.82	15.4	0 25.6
14	Leonis	靈臺增八	5.7	1.82	14.8	2 23.2
15	Leonis	明堂增五	5.3	1.88	15.3	+ 0 21.7
v	Leonis	明堂增五	4.5	+2.01	-15.0	- 0 23.2
x	Virginis	進賢增八	4.8	2.45	15.5	7 33.6
ψ	Virginis	進賢增五	5.0	2.56	15.3	9 6.5
49	Virginis	角宿增十	5.2	2.66	15.0	10 19.0
50	Virginis	角宿增十	6.2	2.67	14.8	9 54.4
α	Virginis	角宿一	1.2	+2.78	-14.2	-10 44.9
	Mars	火星宿	0.3	...	...	10 23.5
86	Virginis	角宿增七	5.6	2.93	13.4	12 1.8
8	Librae	氏宿增七	5.3	3.37	9.8	15 40.1
α	Librae	氏宿一	2.9	33.7	9.8	15 42.8
v	Librae	氏宿增十九	5.3	+3.46	- 8.6	-15 57.0
22	Librae	氏宿增十九	6.5	3.46	8.6	16 10.7
26	Librae	氏宿增十	6.3	3.53	8.3	17 28.4
28	Librae	氏宿增十	6.2	3.57	7.9	17 52.3
41	Librae	氏宿增一	5.3	3.69	6.5	19 2.5
κ	Librae	星宿四	5.0	+3.71	- 6.4	-19 25.3
β	Scorpii	房宿四	2.9	3.81	4.1	19 35.3
v	Scorpii	鍵宿三	3.9	3.83	3.4	19 15.3
ψ	Ophiuchi	東成江增七	4.6	3.88	- 2.4	19 51.1
ξ	Ophiuchi	東成江增七	4.4	4.06	+ 3.0	21 1.6
15	Sagittarii	斗宿增五	5.3	+4.09	+ 8.4	-20 45.0
16	Sagittarii	斗宿增五	5.9	4.08	8.4	20 24.6
		七 月				
ρ	Sagittarii	建五	4.0	+3.95	+14.2	-17 59.7
45	Sagittarii	建增八	6.0	+3.96	+14.2	-18 27.2
e	Sagittarii	天雞增一	5.2	3.87	15.7	16 18.5
g	Sagittarii	天雞增三	5.1	3.82	16.7	15 42.0
β	Capricorni	牛宿增一	3.2	3.74	18.1	15 1.8
v	Aquarii	天壘城增十	4.5	3.52	20.0	11 41.4

七 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地 面 緯 限	
北 京 平 時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
20 19 6.2	14 59.1	+0.7164	+0.5608	-0.1929	+90	+5
21 17 43.5	12 51.0	+1.2513	0.5485	0.1991	+90	+44
21 28.4	16 28.7	+1.2682	0.5468	0.1992	+90	+46
23 2.6	17 59.7	-1.0800	0.5461	0.1992	-27	-88
22 2 18.3	21 9.1	+0.3753	0.5448	0.1991	+59	-16
13 28.0	7 57.5	-1.0591	+0.5408	-0.1972	-26	-90
23 20 2.7	13 34.9	+0.6828	0.5348	0.1831	+82	+1
24 3 31.6	20 50.0	+0.9938	0.5343	0.1778	+81	+21
10 14.5	3 20.5	+1.1190	0.5342	0.1724	+80	+31
11 10.1	4 14.4	+0.5186	0.5342	0.1717	+66	-8
18 49.7	11 39.8	+0.1375	+0.5343	-0.1649	+41	-29
23 28.5	16 10.0	-1.0075	0.5253	0.1554	-27	-90
25 5 6.3	21 37.4	-0.1176	0.5351	0.1547	+25	-43
26 12 56.3	4 28.1	-0.4887	0.5394	0.1163	+1	-69
13 1.9	4 33.5	-0.4504	0.5394	0.1162	+3	-66
20 42.0	11 59.1	-1.0418	+0.5407	-0.1055	-35	-90
20 47.5	12 4.4	-0.8007	0.5408	0.1054	-19	-90
27 0 32.1	15 42.0	+0.2405	0.5414	0.1000	+39	-23
3 36.0	18 40.1	+0.3801	0.5419	0.0956	+48	-15
12 17.1	3 4.6	+0.8994	0.5434	0.0824	+71	+17
13 44.9	4 29.7	+1.2019	+0.5436	-0.0801	+71	+45
28 1 1.8	15 25.0	+0.5840	0.5453	0.0623	+59	-3
4 10.6	18 27.8	+0.0268	0.5458	0.0572	+23	-35
9 57.5	0 3.5	+0.3858	0.5465	0.0476	+43	-15
29 13 2.0	2 15.7	+1.0230	0.5482	-0.0016	+69	+27
30 14 53.8	3 17.5	+1.2486	+0.5470	+0.0426	+70	+55
14 54.2	3 17.9	+0.8707	0.5470	0.0426	+70	+15
		七	月			
1 23 1.5	10 23.8	+0.3880	+0.5420	+0.0934	+48	-14
23 5.9	10 28.1	+0.9031	+0.5420	+0.0935	+72	+17
2 9 15.2	20 18.3	-0.4499	0.5399	0.1081	+2	-66
16 52.2	3 41.1	-0.2600	0.5383	0.1183	+14	-51
3 4 19.7	14 47.4	+0.4395	0.5358	0.1327	+56	-12
4 4 47.8	14 30.8	+0.3447	0.5311	0.1588	+53	-17

七 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	° ' "
17 Aquarii	天 壘 城 十 二	6.3	+3.44	+20.0	- 9 39.3
19 Aquarii	天 壘 城 十 三	5.6	3.44	20.1	10 5.1
ϵ Aquarii	天 壘 城 一 一	4.8	3.37	20.2	8 12.5
δ Capricorni	天 壘 城 一 二	5.3	3.35	20.6	9 26.7
γ Capricorni	天 壘 城 一 三	6.3	3.34	20.7	9 38.4
30 Aquarii	泣 增 一	5.6	+3.25	+20.4	- 6 54.2
44 Aquarii	虛 梁 一 一	5.7	3.19	20.3	5 46.9
51 Aquarii	虛 梁 一 二	5.8	3.16	20.2	5 14.2
κ Aquarii	虛 梁 一 三	5.2	3.09	20.0	- 4 38.1
μ Piscium	雲 雨 一	4.9	2.87	18.0	+ 0 49.4
9 Piscium	雲 雨 增 四 六	6.4	+2.87	+18.1	+ 0 41.3
16 Piscium	雲 雨 增 四 七	5.7	2.82	17.6	1 39.8
λ Piscium	雲 雨 增 四 八	4.6	2.80	17.5	1 20.7
19 Piscium	雲 雨 增 七 八	5.4	2.79	16.9	3 2.9
22 Piscium	雲 雨 增 七 八	5.8	2.76	17.0	2 29.4
25 Piscium	雲 雨 增 九 六	6.2	+2.75	+17.2	+ 1 39.0
51 Piscium	土 公 增 九 八	5.6	2.60	14.3	6 31.1
60 Piscium	外 屏 增 一	6.2	2.53	13.8	6 18.5
62 Piscium	外 屏 增 一	6.1	2.54	13.6	6 52.0
ρ Piscium	外 屏 增 一	4.6	2.54	13.4	- 7 9.2
ϵ Piscium	外 屏 二 三	4.4	+2.46	+12.7	+ 7 27.8
π Piscium	右 更 宿 三 十 五	5.6	2.36	9.6	11 44.1
19 Arietis	婁 左 更 三 五	5.8	2.25	6.6	14 54.4
σ Arietis	左 更 三 五	5.8	2.10	4.8	14 58.5
π Arietis	左 更 三 五	5.2	2.12	3.9	17 8.0
6 Arietis	左 更 四 增 三 四 一	5.5	+2.07	+ 4.5	+14 45.3
13 Tauri	天 陰 街 增 二	5.6	1.92	0.3	19 26.7
14 Tauri	天 陰 街 增 二	6.2	1.92	+ 0.2	19 24.8
43 Tauri	天 天 街 增 二	5.5	1.82	- 1.2	19 23.9
ω Tauri	天 天 街 增 二	4.8	1.80	1.9	20 22.9
ϵ Tauri	畢 宿 一 二 增 二	3.6	+1.74	- 2.1	+19 0.2
δ Tauri	天 高 一 二 增 二	5.1	1.65	3.2	18 42.2
γ Tauri	天 高 一 二 增 二	5.2	1.61	4.4	20 18.8
107 Tauri	天 高 一 二 增 三	6.5	1.60	4.3	19 45.4
New Moon	朔				

七 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地面緯限

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地面緯限	
北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
4 11 35.7	21 6.4	-0.7840	+ 0.5301	+ 0.1649	-10	-90
12 44.9	22 13.5	-0.1239	0.5299	0.1659	+26	-43
19 8.6	4 25.7	-1.0961	0.5292	0.1710	-31	-90
22 50.1	8 0.6	+ 0.8898	0.5289	0.1737	+81	+14
23 28.8	8 38.1	+ 1.2148	0.5288	0.1742	+81	+41
5 8 11.1	17 4.8	-0.2241	+ 0.5282	+ 0.1799	+23	-49
15 15.9	23 56.8	-0.1538	0.5281	0.1839	+27	-45
18 50.7	3 25.2	-0.0824	0.5281	0.1856	+31	-41
6 1 48.8	10 10.8	+ 0.5714	0.5284	0.1886	+74	- 5
7 2 43.4	10 20.3	-0.5047	0.5322	0.1942	+ 9	-69
2 52.9	10 29.5	-0.3303	+ 0.5322	+ 0.1942	+18	-56
7 27.7	14 55.9	-0.4793	0.5334	0.1942	+10	-67
10 16.9	17 39.9	+ 0.4072	0.5342	0.1941	+61	-14
12 26.2	19 45.3	-0.9845	0.5349	0.1940	-20	-87
15 11.6	22 25.5	- 0.1422	0.5358	0.1937	+44	-28
15 44.6	22 57.5	+ 1.1392	+ 0.5360	+ 0.1936	+90	+33
8 10 52.9	17 29.6	-0.3367	0.5439	0.1883	+18	-56
18 1.2	0 24.1	+ 1.2130	0.5475	0.1848	+90	+41
18 26.3	0 48.4	+ 0.7060	0.5477	0.1845	+90	+ 4
18 37.4	0 59.2	+ 0.4408	0.5478	0.1844	+64	-11
9 1 19.0	7 27.6	+ 1.3355	+ 0.5516	+ 0.1803	+75	+65
16 55.6	22 32.7	-0.3746	0.5644	0.1675	+16	-55
10 8 44.9	13 48.8	-1.1069	0.5725	0.1497	-32	-76
22 8.5	2 43.1	+ 0.7076	0.5823	0.1307	+90	+11
11 0 6.1	4 36.3	-1.2249	0.5837	0.1276	-46	-73
1 2.2	5 30.3	+ 1.3011	+ 0.5844	+ 0.1261	+73	+69
21 35.1	1 16.1	-1.1958	0.5981	0.0889	-44	-71
22 9.9	1 49.5	-1.1126	0.5991	0.0877	-34	-71
12 8 6.5	11 22.3	-0.3249	0.6051	0.0668	+18	-40
11 14.1	14 22.4	-1.1047	0.6068	0.0599	-34	-70
15 36.9	18 34.5	+ 0.5061	+ 0.6090	+ 0.0500	+71	+ 7
13 0 17.7	2 54.1	+ 1.1471	0.6127	0.0298	+90	+53
6 29.3	8 50.2	-0.3042	0.6148	0.0149	+19	-34
6 53.0	9 13.0	+ 0.2507	0.6149	0.0139	+52	- 3
15 16 10.9						

七 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
α Leonis	軒 轅 十 五	3.8	+ 1.31	- 11.9	+ 10 15.2
π Leonis	軒 轅 增 三 十 八	4.9	1.35	12.2	8 25.5
14 Sextantis	軒 轅 增 五 十 二	6.3	1.37	12.7	5 59.9
γ Leonis	靈 臺 增 八	5.7	1.59	13.0	2 23.2
β Leonis	明 堂 增 五	5.3	1.64	13.4	+ 0 21.7
ν Leonis	明 堂 二 增 九	4.5	+ 1.75	- 13.2	- 0 23.1
f Virginis	進 賢 增 八	6.0	2.11	12.9	5 23.7
χ Virginis	進 賢 增 五	4.8	2.15	13.6	7 33.6
ψ Virginis	進 賢 增 十	5.0	2.26	13.4	9 6.5
50 Virginis	角 宿 增 十 四	6.2	2.36	13.0	9 54.4
α Virginis	角 宿 一 增 八	1.2	+ 2.47	- 12.5	- 10 44.9
h Virginis	角 宿 增 七	5.4	2.50	11.8	9 45.4
86 Virginis	角 宿 增 七	5.6	2.62	11.8	12 1.8
Mars	火 星 四	0.2	...	...	14 38.3
λ Virginis	火 星 四	4.6	2.85	10.0	13 0.4
8 Librae	氏 宿 增 七	5.3	+ 3.10	- 8.7	- 15 40.1
α Librae	氏 宿 增 一	2.9	3.10	8.7	15 42.8
ν Librae	氏 宿 增 九	5.3	3.21	7.5	15 57.0
22 Librae	氏 宿 增 十	6.5	3.21	7.6	16 10.7
26 Librae	氏 宿 增 十 二	6.3	3.29	7.4	17 28.4
28 Librae	氏 宿 增 十 三	6.2	+ 3.34	- 7.0	- 17 52.2
41 Librae	日 房 增 一 四	5.3	3.48	5.9	19 2.4
β Scorpii	房 宿 增 一 四	2.9	3.64	3.7	19 35.3
ν Scorpii	鍵 閉 三	3.9	3.66	3.0	19 15.3
ψ Ophiuchi	東 威 三	4.6	3.74	2.0	19 51.1
χ Ophiuchi	東 威 二 二 增 七	4.9	- 3.71	- 1.2	- 18 16.6
29 Ophiuchi	宋 增 二 二 增 七	6.4	3.88	+ 2.0	18 46.1
ϵ Ophiuchi	天 斗 增 七 二	4.4	4.03	3.1	21 1.6
16 Sagittarii	斗 宿 增 七 二	5.9	4.16	8.8	20 24.6
ρ Sagittarii	建 宿 五	4.0	4.18	15.2	17 59.7
45 Sagittarii	建 增 八 一 增 三	6.0	+ 4.20	+ 15.1	- 18 27.2
c Sagittarii	天 雞 增 一 增 三	5.2	4.15	17.1	16 18.5
g Sagittarii	天 雞 增 一 增 三	5.1	4.12	18.2	15 42.0
β Capriorni	天 牛 宿 一 城 十	3.2	4.10	19.9	15 1.8
γ Aquarii	天 牛 宿 一 城 十	4.5	3.98	22.6	11 41.4

七 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地面 緯 限

北京平時		時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'	°	°	
日 時 分	時 分						
17 17 17.6	15 22.3	-1.2572	+0.5771	-0.1870	-47	-80	
18 1 32.9	23 19.8	-0.9973	0.5718	0.1929	-21	-82	
4 26.6	2 7.4	+0.8838	0.5701	0.1945	+90	+14	
19 7 33.0	4 18.0	-0.8484	0.5555	0.2015	-11	-88	
10 42.7	7 21.4	+0.5912	0.5540	0.2014	+76	-4	
21 32.6	17 49.9	-0.8125	+0.5496	-0.1996	-9	-90	
21 2 7.4	21 29.6	-1.1381	0.5417	0.1860	-33	-90	
3 18.5	22 38.4	+0.9256	0.5414	0.1852	+83	+16	
10 37.2	5 43.3	+1.2351	0.5403	0.1797	+81	+43	
18 6.2	12 58.1	+0.7659	0.5395	0.1734	+81	+6	
22 1 37.3	20 15.0	+0.3882	+0.5390	-0.1665	+57	-15	
5 25.1	23 55.7	-1.2996	0.5388	0.1628	-57	-85	
11 43.9	6 2.6	+0.1326	0.5387	0.1561	+39	-29	
23 1 51.2	19 43.3	+0.8631	0.5206	0.1326	+76	+14	
3 54.0	21 42.2	-1.1929	0.5392	0.1374	-45	-90	
19 13.9	12 33.2	-0.2573	+0.5404	-0.1174	+14	-52	
19 19.5	12 38.6	-0.2193	0.5404	0.1173	+16	-49	
24 2 57.0	20 1.7	-0.8155	0.5411	0.1066	-19	-90	
3 2.4	20 6.9	-0.5757	0.5412	0.1065	-5	-77	
6 46.1	23 43.5	+0.4565	0.5415	0.1011	+54	-11	
9 49.3	2 40.8	+0.5922	+0.5419	-0.0966	+64	-3	
18 29.1	11 4.1	+1.0995	0.5428	0.0835	+71	+33	
25 7 13.3	23 24.0	+0.7692	0.5442	0.0635	+71	+8	
10 22.1	2 26.7	+0.2092	0.5446	0.0584	+33	-24	
16 9.3	8 2.8	+0.5589	0.5451	0.0489	+56	-4	
17 34.4	9 25.2	-1.2522	+0.5453	-0.0466	-64	-84	
26 10 11.5	1 30.2	-1.2538	0.5464	0.0187	-66	-83	
19 16.2	10 17.3	+1.1517	0.5468	-0.0033	+69	+40	
27 21 10.2	11 21.4	+0.9521	0.5464	+0.0405	+70	+21	
29 5 14.4	18 24.2	+0.4044	0.5430	0.0915	+49	-14	
5 18.8	18 28.4	+0.9185	+0.5430	+0.0916	+72	+18	
15 25.4	4 16.0	-0.4536	0.5415	0.1062	+2	-66	
23 0.0	11 36.3	-0.2806	0.5402	0.1166	+13	-53	
30 10 22.9	22 38.0	+0.3924	0.5383	0.1312	+53	-15	
31 10 38.9	22 9.3	+0.2447	0.5345	0.1577	+46	-23	

八 月							
恆 星							
西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯		
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$			
			秒	"	°		
17 Aquarii	天 壘 城 十 二	6.3	+ 3.92	+ 23.1	- 9 39.3		
19 Aquarii	天 壘 城 十 三	5.6	3.93	23.1	10 5.0		
八 月							
ϵ Aquarii	天 壘 城 一	4.8	+ 3.89	+ 23.5	- 8 12.4		
c^1 Capricorni	天 壘 城 二 三	5.3	+ 3.88	+ 23.8	- 9 26.6		
c^2 Capricorni	天 壘 城 二 三	6.3	3.87	23.9	9 38.3		
30 Aquarii	天 泣 增 一	5.6	3.81	24.1	6 54.2		
44 Aquarii	虛 梁 一 二	5.7	3.77	24.2	5 46.8		
51 Aquarii	虛 梁 一 二	5.8	3.75	24.2	5 14.1		
κ Aquarii	虛 梁 三 一	5.2	+ 3.70	+ 24.2	- 4 38.1		
κ Piscium	雲 雨 增 二	4.9	3.56	22.8	+ 0 49.4		
9 Piscium	雲 雨 增 四 六	6.4	3.56	22.9	0 41.4		
16 Piscium	雲 雨 增 四 六	5.7	3.53	22.6	1 39.9		
λ Piscium	雲 雨 增 四	4.6	3.51	22.4	1 20.8		
19 Piscium	雲 雨 增 七 八	5.4	+ 3.51	+ 22.0	+ 3 2.9		
22 Piscium	雲 雨 增 七 八	5.8	3.49	21.9	2 29.5		
25 Piscium	雲 雨 增 九 六	6.2	3.47	22.1	1 39.1		
51 Piscium	雲 土 增 六 九	5.6	3.37	19.5	6 31.2		
60 Piscium	外 屏 增 九	6.2	3.31	18.9	6 18.6		
62 Piscium	外 屏 增 八	6.1	+ 3.32	+ 18.7	+ 6 52.1		
δ Piscium	外 屏 增 一	4.6	3.32	18.5	7 9.3		
e Piscium	外 屏 二 三	4.4	3.26	17.8	7 27.9		
π Piscium	外 右 更 三 三	5.6	3.19	14.5	11 44.2		
ρ Arietis	左 更 三 三	5.8	2.95	9.0	+ 14 58.6		
σ Arietis	左 更 四 增 一	5.5	+ 2.92	+ 8.5	- 14 45.3		
43 Tauri	天 街 宿 一	5.5	2.64	1.4	19 23.9		
e Tauri	天 街 宿 二	3.6	2.53	+ 0.2	19 0.3		
i Tauri	天 街 高 增 二	5.1	2.41	- 1.2	18 42.3		
z Tauri	天 街 高 增 二	5.2	2.36	2.8	20 18.8		
107 Tauri	天 街 高 三	6.5	+ 2.34	- 2.7	- 19 45.4		
ζ Tauri	天 街 高 四	3.0	2.22	4.8	21 5.6		
χ^1 Orionis	天 司 怪 增 三	4.5	2.12	5.6	20 15.7		
57 Orionis	天 司 怪 增 三 四	5.8	2.12	5.4	19 44.0		
64 Orionis	天 司 怪 增 三 四	5.1	2.08	5.9	19 41.5		

八 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表 地面 緯 限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距	行	縱 距	行	北	南
T	H	Y	x'		y'		°	°
31 17 23.1	4 41.2	-0.8959	+0.5337		+0.1639		-17	-90
18 31.6	5 47.6	-0.2397	0.5336		0.1649		+20	-50
八 月								
1 0 51.8	11 56.2	-1.2233	+0.5328		+0.1701		-44	-90
4 31.3	15 29.1	+0.7512	+0.5325		+0.1729		+81	+5
5 9.6	16 6.2	+1.0743	0.5325		0.1734		+81	+28
13 47.3	0 28.4	-0.3792	0.5319		0.1792		+14	-59
20 48.5	7 16.8	-0.3227	0.5316		0.1832		+17	-55
2 0 21.6	10 43.5	-0.2580	0.5316		0.1850		+21	-51
7 16.7	17 26.1	+0.3829	+0.5317		+0.1880		+59	-15
3 8 4.6	17 28.7	-0.7327	0.5341		0.1934		-5	-89
8 14.1	17 38.0	-0.5581	0.5341		0.1934		+5	-73
12 48.6	22 4.0	-0.7136	0.5349		0.1934		-4	-88
15 37.7	0 48.0	+0.1716	0.5355		0.1933		+46	-26
17 47.1	2 53.3	-1.2264	+0.5360		+0.1931		-42	-87
20 32.7	5 33.9	-0.0997	0.5367		0.1928		+30	-41
21 5.8	6 6.0	+0.8999	0.5368		0.1927		+90	+15
4 16 19.7	0 43.8	-0.5986	0.5428		0.1870		+3	-75
23 32.1	7 42.4	+0.9569	0.5456		0.1834		+90	+21
23 57.5	8 7.0	+0.4464	+0.5458		0.1832		+64	-10
5 0 18.7	8 17.8	+0.1793	0.5459		0.1831		+46	-24
6 55.2	14 51.2	+1.0786	0.5489		0.1788		+90	+31
22 47.0	6 11.5	-0.6476	0.5568		0.1658		0	-75
7 4 42.4	11 4.5	+0.4595	0.5742		0.1294		+66	-2
7 41.1	13 56.8	+1.0635	+0.5761		+0.1248		+90	+36
8 15 46.3	20 49.9	-0.5497	0.5946		0.0668		+4	-56
23 32.5	4 17.9	+0.3056	0.5983		0.0505		+55	-3
9 8 31.5	12 55.6	+0.9708	0.6020		0.0308		+90	+39
14 56.0	19 4.8	-0.4918	0.6041		0.0163		+8	-47
15 20.5	19 28.2	+0.0723	+0.6043		+0.0154		+40	-12
10 2 29.8	6 10.7	-1.2340	0.6070		-0.0103		-53	-69
8 58.6	12 23.7	-0.5182	0.6079		0.0254		+6	-50
9 11.7	12 36.3	+0.0017	0.6079		0.0259		+36	-17
12 28.5	15 45.1	-0.0539	0.6081		0.0336		+32	-21

		八 月			恆 星			自本年一月一日起算	
西 名	中 名	星 等		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	視 赤 緯			
				秒	"	°	'		
χ^3	Orionis	司怪三	增	4.7	+ 2.08	- 6.0	+ 20	8.4	
68	Orionis	司司怪	增	5.7	2.04	6.4	19	48.5	
71	Orionis	司司怪	增	5.1	2.01	6.5	19	11.0	
ν	Geminorum	井井宿	增	4.1	1.97	7.4	20	15.7	
26	Geminorum	井井宿	增	5.2	1.88	7.5	17	43.4	
λ	Geminorum	井井宿	增	3.6	+ 1.73	- 8.8	+ 16	41.0	
	New Moon	井朔							
ν	Leonis	井朔	增	4.5	1.59	11.7	- 0	23.1	
ζ	Virginis	井朔	增	6.0	1.84	11.1	5	23.7	
χ	Virginis	井朔	增	4.8	1.87	11.6	7	33.5	
50	Virginis	角角宿	增	6.2	+ 2.05	- 11.0	- 9	54.4	
α	Virginis	角角宿	增	1.2	2.14	10.6	10	44.8	
h	Virginis	角角宿	增	5.4	2.17	9.9	9	45.4	
86	Virginis	角角宿	增	5.6	2.27	9.9	12	1.7	
λ	Virginis	角角宿	增	4.6	2.48	8.3	13	0.4	
8	Librae	氏氏宿	增	5.3	+ 2.71	- 7.2	- 15	40.0	
α	Librae	氏氏宿	增	2.9	2.71	7.2	15	42.7	
ν	Librae	氏氏宿	增	5.3	2.82	6.2	15	57.0	
22	Librae	氏氏宿	增	6.5	2.82	6.2	16	10.6	
26	Librae	氏氏宿	增	6.3	2.90	6.1	17	28.3	
28	Librae	氏氏宿	增	6.2	+ 2.94	- 5.8	- 17	52.2	
32	Librae	氏氏宿	增	5.9	2.96	4.7	16	26.4	
34	Librae	氏氏宿	增	6.0	2.97	4.4	16	20.2	
5	Librae	氏氏宿	增	5.6	2.99	4.4	16	35.0	
β	Scorpii	房房宿	增	2.9	3.25	2.8	19	35.3	
ν	Scorpii	鍵東	閉	3.9	+ 3.28	- 2.1	- 19	15.3	
ψ	Ophiuchi	東東	威	4.6	3.37	1.3	19	51.1	
χ	Ophiuchi	東東	威	4.9	3.34	- 0.5	18	16.6	
29	Ophiuchi	東東	威	6.4	3.54	+ 2.5	18	46.1	
16	Sagittarii	斗斗宿	增	5.9	3.92	8.7	20	24.6	
ρ	Sagittarii	建建	五	4.0	+ 4.07	+ 15.3	- 17	59.7	
45	Sagittarii	建建	增	6.0	4.09	15.1	18	27.2	
ϵ	Sagittarii	天天	雞	5.2	4.08	17.3	16	18.5	
ζ	Sagittarii	天天	雞	5.1	4.10	18.6	15	42.0	
β	Capricorni	牛牛宿	增	3.2	4.12	20.4	15	1.8	

八 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表						地 面 緯 限			
北 京 平 時		時	角	縱 距	橫 距	行 縱 距	行 縱 距	北	南
T	H		Y	x'	y'			°	°
日 時 分	時 分								
10 12 38.9	15 55.1		-0.5062	+0.6082	-0.0340	+ 7	-50		
15 46.5	18 55.1		-0.2929	0.6083	0.0412	+19	-36		
16 52.6	19 58.5		+0.2818	0.6083	0.0437	+53	- 3		
22 18.0	1 10.8		-1.0612	0.6082	0.0561	-31	-70		
11 3 31.4	6 11.4		+1.1362	0.6077	0.0679	+90	+49		
17 23.5	19 30.2		+1.0138	+0.6051	-0.0978	+90	+36		
13 23 29.8									
16 7 2.8	5 8.1		-0.6084	+0.5571	-0.2005	+ 2	-78		
17 10 57.9	8 7.9		-0.8827	0.5496	0.1874	-15	-90		
12 7.2	9 15.0		+1.1616	0.5494	0.1866	+82	+36		
18 2 33.9	23 13.6		+1.0203	+0.5471	-0.1749	+80	+24		
9 54.5	6 20.1		+0.6531	0.5462	0.1679	+76	0		
13 37.3	9 55.7		-1.0145	0.5459	0.1642	-27	-90		
19 47.9	15 54.4		+0.4073	0.5454	0.1575	+56	-13		
19 11 38.7	7 14.6		-0.8992	0.5448	0.1386	-22	-90		
20 2 43.2	21 50.1		+0.0288	+0.5448	-0.1184	+29	-34		
2 48.7	21 55.4		+0.0665	0.5448	0.1183	+31	-32		
10 19.7	5 12.0		-0.5262	0.5449	0.1076	- 3	-72		
10 25.1	5 17.2		-0.2882	0.5449	0.1074	+10	-53		
14 5.9	8 50.9		+0.7353	0.5450	0.1020	+73	+ 6		
17 6.9	11 46.1		+0.8692	+0.5451	-0.0975	+72	+15		
20 38.6	15 11.0		-1.0260	0.5452	0.0922	-36	-90		
21 47.9	16 18.1		-1.2440	0.5452	0.0904	-59	-88		
22 52.1	17 20.3		-1.0708	0.5452	0.0887	-40	-90		
21 14 19.2	8 17.5		+1.0355	0.5458	0.0644	+70	+28		
17 26.8	17 19.0		+0.4762	+0.5458	-0.0593	+50	- 9		
23 12.1	16 53.1		+0.8200	0.5460	0.0499	+70	+12		
22 0 36.8	18 15.2		-0.9840	0.5460	0.0475	-38	-90		
17 10.9	10 17.3		-1.0030	0.5462	-0.0198	-42	-90		
24 4 10.5	20 9.3		+1.1507	0.5450	+0.0389	+70	+40		
25 12 17.2	3 14.6		+0.5486	+0.5422	+0.0894	+59	- 5		
12 21.5	3 18.8		+1.0617	0.5422	0.0895	+72	+30		
22 28.1	13 6.3		-0.3277	0.5410	0.1041	+ 8	-56		
26 6 2.1	20 26.1		-0.1703	0.5402	0.1145	+17	-46		
17 23.3	7 26.1		+0.4767	0.5389	0.1291	+58	- 9		

九 月						
恆 星						
西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$		
			秒	"	"	
ν	Aquarii	天 壘 城 十	4.5	+ 4.11	+ 23.8	- 11 41.4
17	Aquarii	天 壘 城 十	6.3	4.08	24.6	9 39.3
19	Aquarii	天 壘 城 十	5.6	4.09	24.5	10 5.0
ξ	Aquarii	天 壘 城 十	4.8	4.08	25.3	8 12.4
α^1	Capricorni	天 壘 城 十	5.3	4.08	25.5	9 26.6
α^2	Capricorni	天 壘 城 三	6.3	+ 4.09	+ 25.5	- 9 38.3
30	Aquarii	天 泣 壘 增 一	5.6	4.06	26.2	6 54.1
44	Aquarii	虛 梁 一	5.7	4.05	26.5	5 46.8
51	Aquarii	虛 梁 二	5.8	4.05	26.6	5 14.1
κ	Aquarii	虛 梁 三	5.2	4.03	26.7	- 4 38.0
κ	Piscium	雲 雨 一	4.9	+ 4.00	+ 26.3	- 0 49.5
9	Piscium	雲 雨 增 四	6.4	4.00	26.3	0 41.4
16	Piscium	雲 雨 增 六	5.7	3.98	26.1	1 39.9
λ	Piscium	雲 雨 增 八	4.6	3.97	25.9	1 20.8
22	Piscium	雲 雨 增 八	5.8	3.97	25.6	2 29.6
25	Piscium	雲 雨 增 九	6.2	+ 3.96	+ 25.7	+ 1 39.2
51	Piscium	土 公 增 六	5.6	3.94	23.6	6 31.2
九 月						
60	Piscium	外 屏 增 九	6.2	+ 3.91	+ 22.9	+ 6 18.7
62	Piscium	外 屏 增 八	6.1	+ 3.92	+ 22.8	+ 6 52.2
δ	Piscium	外 屏 一	4.6	3.92	22.6	7 9.4
ϵ	Piscium	外 屏 二	4.4	3.88	21.9	7 27.9
π	Piscium	外 屏 更 三	5.6	3.87	18.8	11 44.3
54	Ceti	右 更 增 三	6.0	3.81	18.1	10 39.2
ρ	Arietis	左 更 三	5.8	+ 3.73	+ 12.7	+ 14 58.6
σ	Arietis	左 更 四	5.5	3.70	12.2	14 45.4
43	Tauri	天 街 增 一	5.5	3.48	4.0	19 24.0
ϵ	Tauri	天 畢 宿 一	3.6	3.37	2.5	19 0.3
i	Tauri	天 高 二	5.1	3.24	+ 0.7	18 42.3
m	Tauri	天 高 增 一	5.0	+ 3.17	+ 0.6	+ 18 32.3
z	Tauri	天 高 增 二	5.2	3.18	1.3	20 18.8
107	Tauri	天 高 增 三	6.5	3.17	1.1	19 45.4
χ^1	Orionis	天 司 怪 四	4.5	2.91	4.9	20 15.7
57	Orionis	天 司 怪 增 三	5.8	2.90	4.7	19 44.0

九 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地面緯限	
北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
27 17 31.4	6 49.4	+0.2747	+0.5367	+0.1560	+47	-20
28 0 12.3	13 18.0	-0.8770	0.5362	0.1623	-18	-90
1 20.3	14 23.9	-0.2260	0.5362	0.1634	+20	-49
7 36.9	20 28.9	-1.2201	0.5359	0.1687	-45	-90
11 14.1	23 59.5	+0.7373	0.5358	0.1716	+81	+5
11 52.0	0 36.2	+1.0575	+0.5358	+0.1721	+80	+27
20 23.8	8 52.4	-0.4097	0.5357	0.1781	+12	-61
29 3 19.9	15 35.7	-0.3697	0.5358	0.1823	+14	-58
6 50.2	18 59.6	-0.3134	0.5359	0.1842	+18	-54
13 39.7	1 36.6	+0.3085	0.5363	0.1873	+53	-19
30 14 5.7	1 17.2	-0.8551	+0.5394	+0.1932	-12	-89
14 15.0	1 26.4	-0.6818	0.5394	0.1932	-2	-86
18 45.4	5 48.3	-0.8458	0.5403	0.1933	-12	-88
21 32.1	8 29.9	+0.0294	0.5409	0.1932	+37	-34
31 2 22.7	13 11.4	-0.2501	0.5420	0.1927	+22	-50
2 55.3	13 42.9	+0.7437	+0.5422	+0.1926	+90	+6
21 53.6	8 5.0	-0.7816	0.5477	0.1870	-8	-83
九 月						
1 5 1.0	14 58.6	+0.7578	+0.5502	+0.1833	+90	+8
5 26.1	15 22.9	+0.2483	+0.5503	+0.1831	+50	-20
5 37.2	15 33.6	-0.0183	0.5504	0.1830	+34	-35
12 19.6	22 2.8	+0.8696	0.5529	0.1787	+90	+15
2 4 4.5	13 16.3	-0.8718	0.5596	0.1655	-14	-79
10 19.4	19 18.4	+1.2703	0.5624	0.1591	+90	+54
3 9 59.8	18 9.3	+0.2163	+0.5738	+0.1287	+49	-16
12 59.6	21 2.7	+0.8218	0.5752	0.1241	+90	+19
4 21 29.4	4 20.3	-0.7988	0.5894	0.0665	-11	-71
5 5 25.0	11 57.8	+0.0677	0.5922	0.0504	+40	-16
14 36.5	20 48.0	+0.7460	0.5949	0.0310	+90	+23
21 2.3	2 58.9	+1.0683	+0.5964	+0.0171	+90	+47
21 10.7	3 7.0	-0.7281	0.5964	0.0168	-6	-70
21 35.9	3 31.1	-0.1572	0.5965	+0.0159	+27	-26
6 15 44.1	20 56.8	-0.7382	0.5987	-0.0240	-7	-70
15 57.5	21 9.6	-0.2111	0.5987	0.0245	+24	-29

九 月

恆 星

自本年一月一日起算

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
64	Orionis	司 怪 增 四	5.1	+ 2.86	- 5.3 + 19 41.5
χ^2	Orionis	司 司 怪 增 三	4.7	2.86	5.5 20 8.4
68	Orionis	司 司 怪 增 五	5.7	2.81	6.0 19 48.5
71	Orionis	司 司 怪 增 六	5.1	2.77	6.1 19 11.0
ν	Geminorum	井 宿 增 二	4.1	2.72	7.2 20 15.7
26	Geminorum	井 宿 增 七	5.2	+ 2.60	- 7.3 + 17 43.4
λ	Geminorum	井 井 宿 增 八	3.6	2.38	9.1 16 41.0
f	Geminorum	水 宿 位 增 三	5.3	2.28	10.5 17 51.3
1	Canceri	水 水 位 增 九	6.0	2.17	10.8 16 0.1
5	Canceri	水 水 位 增 八	5.9	2.15	11.1 16 40.4
29	Canceri	鬼 宿 增 七	5.9	+ 2.00	- 11.6 + 14 28.4
A^1	Canceri	鬼 鬼 宿 增 六	5.5	1.93	11.6 12 57.9
A^2	Canceri	鬼 鬼 宿 增 七	5.7	1.90	11.7 12 24.1
60	Canceri	柳 宿 增 十	5.7	1.87	11.8 11 55.7
α	Canceri	柳 柳 宿 增 十	4.3	1.86	11.9 12 9.9
κ	Canceri	柳 宿 增 二	5.1	+ 1.82	- 11.9 + 10 59.3
ω	Leonis	酒 旗 增 三	5.5	1.75	12.0 + 9 24.1
	New Moon	朔 角 宿 增 十			
50	Virginis	角 宿 增 四	6.2	1.84	9.4 - 9 54.3
α	Virginis	角 宿 增 一	1.2	1.89	8.9 10 44.8
h	Virginis	角 宿 增 八	5.4	+ 1.91	- 8.4 - 9 45.3
86	Virginis	角 宿 增 七	5.6	1.98	8.2 12 1.7
λ	Virginis	亢 宿 增 四	4.6	2.13	6.7 13 0.3
8	Librae	氏 宿 增 七	5.3	2.32	5.6 15 40.0
α	Librae	氏 宿 增 一	2.9	2.32	5.6 15 42.7
ν	Librae	氏 宿 增 十九	5.3	+ 2.40	- 4.6 - 15 56.9
22	Librae	氏 宿 增 十九	6.5	2.41	4.7 16 10.6
26	Librae	氏 宿 增 十	6.3	2.47	4.5 17 28.3
28	Librae	氏 宿 增 十	6.2	2.51	4.3 17 52.2
32	Librae	氏 宿 增 十	5.9	2.52	3.3 16 26.4
34	Librae	氏 宿 增 十	6.0	+ 2.54	- 3.1 - 16 20.2
ζ	Librae	氏 宿 增 十	5.6	2.55	3.0 16 35.0
β	Scorpii	房 宿 增 四	2.9	2.78	1.6 19 35.3
ν	Scorpii	鍵 宿 增 四	3.9	2.81	1.0 19 15.3
ψ	Ophiuchi	東 咸 增 三	4.6	2.89	0.3 19 51.1

九 月						地面緯限	
月 星 赤 經 相 合 用 數 表							
北京平時	時 角	縱 距	橫 距	行 縱 距	行 縱 距	北	南
T	H	Y	x'	y'			
日 時 分	時 分					•	•
6 19 20.4	0 24.6	-0.2635	+0.5988	-0.0319	+21	-33	
19 31.1	0 34.9	-0.7217	0.5988	0.0323	-6	-70	
22 44.5	3 40.8	-0.5018	0.5988	0.0393	+7	-50	
23 52.7	4 46.1	+0.0822	0.5987	0.0418	+41	-15	
7 5 28.3	10 8.8	-1.2724	0.5985	0.0539	-63	-70	
10 51.8	15 19.5	+0.9636	+0.5979	-0.0653	+90	+35	
8 1 10.5	5 4.9	+0.8614	0.5955	0.0945	+90	+25	
9 48.3	13 22.7	-1.2028	0.5932	0.1108	-44	-73	
16 58.0	20 16.0	-0.1812	0.5911	0.1236	+26	-37	
18 48.4	22 2.2	-1.0866	0.5906	0.1268	-31	-74	
9 6 1.8	8 50.3	-0.4011	+0.5867	-0.1447	+14	-52	
12 8.1	14 42.9	+0.2038	0.5845	0.1535	+48	-19	
13 42.4	16 13.7	+0.5284	0.5839	0.1556	+71	-2	
17 29.8	19 52.7	+0.4038	0.5824	0.1606	+61	-9	
18 34.5	20 55.1	-0.0072	0.5820	0.1620	+36	-81	
22 30.9	0 42.8	+0.5299	+0.5805	-0.1667	+71	-3	
10 7 23.2	9 15.8	+0.6043	0.5771	0.1763	+78	0	
12 8 37.6							
14 11 52.3	10 20.0	+1.1791	0.5524	0.1750	+81	+38	
19 6.7	17 20.2	+0.8246	0.5519	0.1682	+80	+11	
22 46.1	20 52.4	-0.8290	+0.5517	-0.1644	-14	-96	
15 4 51.0	2 45.4	+0.5938	0.5514	0.1579	+70	-3	
20 26.6	17 50.5	-0.6860	0.5508	0.1391	-8	-89	
16 11 16.7	8 11.4	+0.2502	0.5505	0.1189	+42	-22	
11 22.1	8 16.6	+0.2877	0.5505	0.1187	+44	-20	
18 46.2	15 26.3	-0.2958	+0.5503	-0.1080	+10	-54	
18 51.5	15 31.4	-0.0592	0.5503	0.1078	+23	-39	
22 29.1	19 1.9	+0.9693	0.5502	0.1024	+73	+22	
17 1 27.4	21 54.4	+1.0952	0.5502	0.0979	+73	+33	
4 56.2	1 16.4	-0.7867	0.5501	0.0925	-19	-96	
6 14.5	2 22.5	-1.0029	+0.5501	-0.0907	-34	-90	
7 7.9	3 23.8	-0.8302	0.5500	0.0890	-23	-90	
22 23.7	18 9.8	+1.2696	0.5495	0.0646	+71	+61	
18 1 29.3	21 9.3	+0.7140	0.5494	0.0595	+71	+5	
7 11.3	2 40.1	+1.0570	0.5492	0.0501	+71	+36	

十 月						
恆 星						
西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯	
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$		
			秒	"	° ' "	
χ	Ophiuchi	東 咸 二	4.9	+2.87	+ 0.5	-18 16.5
29	Ophiuchi	宋 增 二	6.4	3.06	3.1	18 46.1
ρ	Sagittarii	建 增 五	4.0	3.68	14.8	17 59.7
45	Sagittarii	建 增 八	6.0	3.70	14.6	18 27.2
e	Sagittarii	天 雞 一	5.2	3.73	16.9	16 18.5
g	Sagittarii	天 雞 增 三	5.1	+3.77	+18.2	-15 42.0
β	Aquarii	牛 宿 一	3.2	3.83	20.0	15 1.8
v	Aquarii	天 壘 城 十	4.5	3.92	23.6	11 41.4
17	Aquarii	天 壘 城 十	6.3	3.93	24.7	9 39.3
19	Aquarii	天 壘 城 十	5.6	3.94	24.6	10 5.0
ϵ	Aquarii	天 壘 城 一	4.8	+3.96	+25.5	- 8 12.4
c ¹	Capricorni	天 壘 城 一	5.3	3.98	25.6	9 26.6
c ²	Capricorni	天 壘 城 一	6.3	3.98	25.6	9 38.3
30	Aquarii	天 滄 增 一	5.6	4.00	26.6	6 54.1
44	Aquarii	虛 梁 一	5.7	4.02	27.1	5 46.8
51	Aquarii	虛 梁 二	5.8	+4.03	+27.3	- 5 14.1
κ	Aquarii	虛 梁 三	5.2	4.05	27.5	- 4 38.0
κ	Piscium	雲 雨 一	4.9	4.14	28.0	+ 0 49.5
9	Piscium	雲 雨 增 四	6.4	4.13	28.0	0 41.4
16	Piscium	雲 雨 增 六	5.7	4.14	27.9	1 40.0
λ	Piscium	雲 雨 增 四	4.6	+4.15	+27.6	+ 1 20.8
22	Piscium	雲 雨 增 八	5.8	4.17	27.5	2 29.6
25	Piscium	雲 雨 增 九	6.2	4.16	27.5	1 39.2
51	Piscium	雲 土 增 六	5.6	4.25	26.1	6 31.3
60	Piscium	外 屏 增 九	6.2	4.25	25.3	6 18.7
62	Piscium	外 屏 增 八	6.1	+4.26	+25.2	+ 6 52.2
δ	Piscium	外 屏 一	4.6	4.26	25.2	7 19.4
ϵ	Piscium	外 屏 二	4.4	4.26	24.4	7 28.0
π	Piscium	外 右 更 三	5.6	4.34	21.7	11 44.3
54	Ceti	右 更 增 三	6.0	4.30	20.8	10 39.2
σ	Arietis	左 更 三	5.8	+4.34	+15.5	+14 58.7
σ	Arietis	左 更 四	5.5	4.32	14.9	14 45.4
十 月						
43	Tauri	天 街 增 一	5.5	+4.24	+ 6.0	+19 24.0

十 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地 面 緯 限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
18 8 35.2	4 1.3	-0.7382	+0.5490	-0.0477	-21	-90
19 1 2.2	19 56.2	-0.7589	0.5479	-0.0202	-25	-90
21 20 10.6	12 55.7	+0.7486	0.5400	+0.0879	+73	+7
20 15.0	13 0.1	+1.2614	0.5400	0.0880	+72	+56
22 6 24.6	22 50.5	-0.1388	0.5388	0.1024	+18	-44
14 0.9	6 12.6	+0.0094	+0.5379	+0.1127	+27	-35
23 1 25.5	17 15.9	+0.6416	0.5368	0.1272	+71	0
1 38.4	16 44.1	+0.4028	0.5354	0.1540	+56	-14
24 8 19.8	23 13.3	-0.7584	0.5353	0.1604	-10	-90
9 27.7	0 19.1	-0.1104	0.5353	0.1614	+26	-42
15 44.3	6 24.1	-1.1132	+0.5355	+0.1668	-34	-90
19 21.3	9 54.5	+0.8340	0.5356	0.1698	+81	+11
19 59.1	10 31.1	+1.1523	0.5356	0.1703	+81	+35
25 4 29.6	18 46.1	-0.3269	0.5362	0.1765	+16	-55
11 23.9	1 27.5	-0.2996	0.5368	0.1808	+18	-54
14 53.1	4 50.3	-0.2500	+0.5372	+0.1828	+21	-51
21 39.8	11 24.4	+0.3567	0.5382	0.1861	+57	-16
26 21 50.5	10 49.8	-0.8467	0.5433	0.1927	-12	-90
21 59.7	10 58.7	-0.6747	0.5434	0.1927	-1	-85
27 2 26.4	15 17.0	-0.8459	0.5446	0.1929	-12	-89
5 10.6	17 56.0	+0.0184	+0.5454	+0.1929	+37	-35
9 56.7	22 33.1	-0.2682	0.5469	0.1926	+21	-51
10 28.8	23 4.0	+0.7176	0.5470	0.1925	+90	+5
28 5 6.9	17 6.0	-0.8297	0.5538	0.1873	-11	-84
12 5.9	23 51.1	+0.6848	0.5567	0.1838	+87	+3
12 30.5	0 14.9	+0.1790	+0.5569	+0.1835	+46	-24
12 41.4	0 25.4	-0.0856	0.5569	0.1834	+31	-39
19 15.6	6 46.4	+0.7838	0.5598	0.1792	+90	+10
29 10 40.5	21 39.9	-0.9655	0.5669	0.1662	-20	-79
16 47.5	3 34.1	+1.1492	0.5697	0.1597	+90	+39
30 15 59.3	1 56.2	+0.0775	+0.5806	+0.1291	+40	-23
18 55.8	4 46.2	+0.6758	0.5818	0.1245	+88	+10
十 月						
2 2 57.7	11 36.0	-0.9589	+0.5934	+0.0663	-22	-71

十 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
68 Tauri	畢宿二	4.3	+4.12	+4.8	+17 44.8
e Tauri	畢宿二	3.6	4.15	4.1	19 0.3
i Tauri	畢宿二	5.1	4.04	1.9	18 42.3
m Tauri	畢宿二	5.0	3.98	+0.4	18 32.3
z Tauri	畢宿二	5.2	4.00	-0.3	20 18.8
χ^1 Orionis	司怪四	4.5	+3.74	-4.8	+20 15.7
57 Orionis	司怪四	5.8	3.73	4.6	19 44.0
64 Orionis	司怪三	5.1	3.68	5.4	19 41.5
χ^2 Orionis	司怪三	4.7	3.69	5.5	20 8.4
68 Orionis	司怪三	5.7	3.63	6.2	19 48.5
71 Orionis	司怪增六	5.1	+3.59	-6.3	+19 11.0
26 Geminorum	司井宿增七	5.2	3.40	8.1	17 43.3
51 Geminorum	司井宿增七	5.3	3.17	9.8	16 17.6
λ Geminorum	司井宿增八	3.6	3.15	10.3	16 41.0
1 Cancri	水宿位增九	6.0	2.89	12.5	16 0.1
5 Cancri	水宿位增八	5.9	+2.88	-13.0	+16 40.4
12 Cancri	水宿位增八	6.2	2.79	12.4	13 52.3
29 Cancri	水宿位增八	5.9	2.68	13.6	14 28.4
A ¹ Cancri	水宿位增八	5.5	2.57	13.7	12 57.9
A ² Cancri	水宿位增八	5.7	2.54	13.7	12 24.0
60 Cancri	柳宿增十三	5.7	+2.49	-13.9	+11 55.7
α Cancri	柳宿增十三	4.3	2.48	14.1	12 9.9
κ Cancri	柳宿增十三	5.1	2.42	13.9	10 59.2
ω Leonis	酒宿增十四	5.5	2.30	14.1	9 24.1
c Leonis	酒宿增十四	5.2	2.28	14.3	10 13.9
π Leonis	軒轅增十五	4.9	+2.14	-14.4	+8 25.5
14 Sextantis	軒轅增十五	6.3	2.10	13.8	5 59.9
ρ^a Leonis	軒轅增十五	5.7	1.87	13.2	2 23.2
ρ^b Leonis	軒轅增十五	5.3	1.88	12.7	0 21.2
New Moon	軒轅增十五				
v Librae	氏宿增十九	5.3	+2.14	-3.5	+15 56.9
22 Librae	氏宿增十九	6.5	2.15	3.5	16 10.6
26 Librae	氏宿增十九	6.3	2.20	3.2	17 28.3
28 Librae	氏宿增十九	6.2	2.22	3.0	17 52.2
32 Librae	氏宿增十九	5.9	2.22	2.2	16 26.4

十 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地面 緯 限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
2 9 34.8	17 57.8	+1.1134	+0.5950	+0.0528	+90	+48
10 49.4	19 9.5	-0.0991	0.5953	0.0502	+30	-26
19 58.0	3 56.8	+0.5755	0.5968	0.0308	+77	+13
3 2 22.9	10 6.8	+0.8970	0.5974	0.0170	+90	+34
2 31.4	10 15.0	-0.8987	0.5974	+0.0167	-18	-70
21 7.7	4 7.7	-0.9116	+0.5972	-0.0238	-19	-70
21 21.2	4 20.6	-0.3832	0.5971	0.0243	+14	-41
4 0 45.5	7 37.0	-0.4355	0.5968	0.0316	+11	-45
0 56.3	7 47.4	-0.8953	0.5967	0.0320	-18	-70
4 11.4	10 55.0	-0.6744	0.5963	0.0390	-3	-66
5 20.1	12 0.9	-0.0878	+0.5961	-0.0414	+31	-25
16 26.8	22 41.9	+0.8017	0.5939	0.0645	+90	+23
5 5 3.4	10 49.6	+1.2779	0.5904	0.0893	+80	+66
6 59.3	12 41.1	+0.7071	0.5898	0.0930	+90	+15
23 6.2	4 11.6	-0.3337	0.5841	0.1213	+17	-47
6 0 59.1	6 0.3	-1.2466	+0.5834	-0.1244	-50	-74
4 2.7	8 57.2	+1.2086	0.5822	0.1292	+90	+52
12 28.6	17 4.6	-0.5451	0.5790	0.1418	+5	-64
18 44.1	23 6.5	+0.0725	0.5765	0.1503	+40	-26
20 20.9	0 39.8	+0.4023	0.5759	0.1524	+61	-9
7 0 14.2	4 24.7	+0.2804	+0.5744	-0.1572	+53	-16
1 20.6	5 28.7	-0.1342	0.5739	0.1586	+28	-39
5 23.2	9 22.7	+0.4136	0.5724	0.1632	+62	-9
14 29.6	18 9.8	+0.4995	0.5690	0.1726	+68	-6
16 2.4	19 39.4	+0.4451	0.5685	0.1740	+11	-61
8 4 39.8	7 50.5	+1.0347	+0.5642	-0.1841	-25	-82
7 38.7	10 43.3	+0.8961	0.5634	0.1860	+90	+16
9 11 10.9	13 19.8	-0.6860	0.5566	0.1960	-2	-86
14 21.2	16 23.8	+0.7803	0.5560	0.1963	+90	+8
11 20 36.3						
14 3 28.2	1 56.2	-0.2008	+0.5540	-0.1078	+16	-48
3 33.5	2 1.4	+0.0354	0.5539	0.1077	+28	-34
7 9.4	5 30.1	+1.0561	0.5540	0.1023	+73	+29
10 6.3	8 21.2	+1.1930	0.5540	0.0977	+73	+44
13 33.4	11 41.5	-0.6827	0.5540	0.0924	-13	-90

十 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	"
34 Librae	氏宿增十五	6.0	+ 2.23	- 2.0	-16 20.2
6 Librae	氏宿增十四	5.6	2.24	- 1.9	16 35.0
v Scorpii	鍵閉咸三	3.9	2.43	+ 0.1	19 15.2
ψ Ophiuchi	東咸三	4.6	2.48	0.8	19 51.1
χ Ophiuchi	東咸三	4.9	2.47	1.4	18 16.5
29 Ophiuchi	宋增二	6.4	+ 2.61	+ 3.8	-18 46.1
ρ Sagittarii	建增五	4.0	3.18	14.3	17 59.7
v Sagittarii	建增六	4.4	3.15	15.0	16 6.1
e Sagittarii	天雞一	5.2	3.25	16.2	16 18.5
g Sagittarii	天雞增三	5.1	3.30	17.4	15 42.0
β Capricorni	牛宿一	3.2	+ 3.38	+ 19.0	-15 1.8
v Aquarii	天壘城十	4.5	3.53	22.6	11 41.4
17 Aquarii	天壘城十一	6.3	3.56	23.7	9 39.3
19 Aquarii	天壘城十二	5.6	3.57	23.6	10 5.0
ξ Aquarii	天壘城十一	4.8	3.61	24.7	8 12.4
c ¹ Capricorni	天天壘城二	5.3	+ 3.64	+ 24.6	- 9 26.6
a ² Capricorni	天天壘城三	6.3	3.65	24.5	9 38.3
30 Aquarii	天泣增一	5.6	3.70	25.8	6 54.1
44 Aquarii	虛梁一一	5.7	3.75	26.4	5 46.8
51 Aquarii	虛梁一二	5.8	3.77	26.6	5 14.1
κ Aquarii	虛梁三一	5.2	+ 3.82	+ 26.8	- 4 38.0
κ Piscium	雲雨增四	4.9	4.02	28.0	+ 0 49.5
9 Piscium	雲雨增六	6.4	4.01	28.0	0 41.4
16 Piscium	雲雨增四	5.7	4.05	28.1	1 40.0
λ Piscium	雲雨增四	4.6	4.06	27.7	1 20.8
19 Piscium	雲雨增七	5.4	+ 4.10	+ 28.0	+ 3 3.0
22 Piscium	雲雨增八	5.8	4.12	27.8	2 29.6
25 Piscium	雲雨增九	6.2	4.11	27.6	1 39.2
51 Piscium	土公增六	5.6	4.29	26.8	6 31.3
60 Piscium	外屏增九	6.2	4.33	26.0	6 18.7
62 Piscium	外屏增八	6.1	+ 4.35	+ 26.0	+ 6 52.2
δ Piscium	外屏增一	4.6	4.35	26.0	7 9.4
e Piscium	外屏增二	4.4	4.39	25.3	7 28.0
π Piscium	外屏增三	5.6	4.56	23.1	11 44.3
54 Ceti	右更增三	6.0	4.56	21.9	10 39.2

十 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地面緯限	
北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
14 14 41.1	12 46.9	-0.8976	+0.5540	-0.0906	-26	-90
15 43.9	13 47.7	-0.7245	0.5539	0.0890	-16	-90
15 9 55.7	7 23.6	+0.8278	0.5533	0.0594	+71	+13
15 34.7	12 51.4	+1.1730	0.5528	0.0499	+71	+43
16 58.0	14 12.0	-0.6175	0.5527	0.0476	-14	-82
16 9 17.4	5 59.3	-0.6318	+0.5510	-0.0199	-17	-84
19 4 22.1	22 55.1	+0.8789	0.5383	+0.0874	+73	+16
4 25.4	22 58.3	-1.2105	0.5383	0.0875	-54	-90
14 40.2	8 53.9	-0.0129	0.5364	0.1016	+25	-36
22 20.3	16 19.8	+0.1331	0.5350	0.1117	+35	-28
20 9 51.4	3 29.7	+0.7627	+0.5333	+0.1259	+75	+ 8
21 10 21.0	3 14.6	+0.5104	0.5312	0.1522	+64	- 7
17 7.2	9 48.5	-0.6595	0.5311	0.1584	- 4	-84
18 16.0	10 55.2	-0.0097	0.5311	0.1594	+32	-36
22 0 37.1	17 4.8	-1.0206	0.5312	0.1648	-26	-90
4 16.6	20 37.7	+0.9308	+0.5314	+0.1677	+81	+18
4 54.9	21 14.8	+1.2497	0.5314	0.1682	+81	+46
13 31.1	5 35.4	-0.2408	0.5321	0.1744	+21	-50
20 29.7	12 21.3	-0.2188	0.5330	0.1787	+23	-48
23 0 0.9	15 46.1	-0.1719	0.5336	0.1807	+25	-46
6 51.2	22 23.8	+0.4304	+0.5349	+0.1842	+62	-12
24 7 9.7	21 57.0	-0.7947	0.5417	0.1912	- 9	-90
7 19.0	22 6.1	-0.6230	0.5418	0.1913	+ 2	-79
11 46.1	2 24.7	-0.7978	0.5434	0.1916	- 9	-89
14 30.4	5 3.8	+0.0632	0.5445	0.1917	+39	-32
16 35.9	7 5.3	-1.3262	+0.5453	+0.1917	-58	-82
19 16.4	9 40.7	-0.2272	0.5465	0.1915	+23	-49
19 48.5	10 11.7	+0.7561	0.5467	0.1915	+90	+ 6
25 14 21.6	4 8.7	-0.8028	0.5555	0.1870	- 9	-84
21 17.0	10 50.2	+0.6981	0.5592	0.1837	+89	+ 4
21 41.3	11 13.7	+0.1946	+0.5594	+0.1835	+47	-24
21 52.1	11 24.1	-0.0687	0.5595	0.1834	+32	-38
26 4 21.9	17 40.7	+0.7896	0.5631	0.1794	+90	+11
19 33.3	8 20.4	-0.9592	0.5719	0.1668	-20	-79
27 1 33.6	14 8.0	+1.1321	0.5754	0.1605	+90	+38

十 一 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	° ' "
o Arietis	左更三	5.8	+4.74	+16.9	+14 58.7
σ Arietis	左更四	5.5	4.74	16.2	14 45.5
43 Tauri	天街增一	5.5	4.86	7.1	19 24.0
68 Tauri	天畢宿二	4.3	4.77	5.5	17 44.8
e Tauri	天畢宿一	3.6	4.80	4.9	19 0.3
i Tauri	天天高二	5.1	+4.73	+2.3	+18 42.3
m Tauri	天天高二	5.0	4.71	+0.5	18 32.3
r Tauri	天天高二	5.2	4.73	0.0	20 18.8
107 Tauri	天天高三	6.5	4.71	0.0	19 45.4
χ^2 Orionis	天司怪四	4.5	4.54	-5.4	20 15.7
57 Orionis	司怪增三	5.8	+4.53	-5.2	+19 44.0
64 Orionis	司怪增四	5.1	4.48	6.1	19 41.5
χ^2 Orionis	司怪增三	4.7	4.50	6.3	20 8.4
68 Orionis	司怪增五	5.7	4.44	7.1	19 48.5
71 Orionis	司怪增六	5.1	4.41	7.4	19 11.0
26 Geminorum	井宿增七	5.2	+4.22	-9.6	+17 43.3
十 一 月					
51 Geminorum	井宿增十	5.3	+4.00	-12.0	+16 17.6
λ Geminorum	井宿增八	3.6	3.98	12.5	16 40.9
i Cancri	水水位增九	6.0	+3.72	-15.3	+16 0.0
5 Cancri	水水位增八	5.9	3.71	15.8	16 40.4
12 Cancri	水水位增十	6.2	3.61	15.4	13 52.2
29 Cancri	水鬼宿增十一	5.9	3.48	16.8	14 28.3
A ¹ Cancri	水鬼宿增十六	5.5	3.37	17.0	12 57.8
A ² Cancri	鬼柳宿增七	5.7	+3.33	-17.1	+12 24.0
60 Cancri	鬼柳宿增十二	5.7	3.27	17.3	11 55.7
α Cancri	柳柳宿增十三	4.3	3.26	17.6	12 9.8
κ Cancri	柳柳宿增十二	5.1	3.18	17.5	10 59.2
ω Leonis	酒旗宿增三	5.5	3.05	17.7	9 24.1
η Leonis	酒軒旗增四	5.2	+3.03	-18.0	+10 3.9
κ Leonis	軒輶增三	4.9	2.84	18.2	8 25.4
14 Sextantis	軒輶增五	6.3	2.79	17.4	5 59.9
ρ^2 Leonis	靈臺增八	5.7	2.46	16.6	2 23.1
1 [*] Leonis	明堂增五	5.3	2.46	15.8	0 21.7

十 一 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地面 緯限

北京平時		特 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H		Y	x'	y'		
日、時、分	時、分					°	°
28 0 14.8	11 59.5		+ 0.0543	+ 0.5885	+ 0.1302	+ 39	- 25
3 6.9	14 45.1		+ 0.6437	0.5900	0.1256	+ 84	+ 8
29 10 16.6	20 42.5		- 0.9869	0.6030	0.0670	- 24	- 71
16 42.4	2 53.1		+ 1.0563	0.6046	0.0532	+ 90	+ 43
17 55.0	4 2.8		- 0.1411	0.6048	0.0506	+ 27	- 29
30 2 48.3	12 34.7		+ 0.5219	+ 0.6061	+ 0.0310	+ 72	+ 10
9 2.8	18 34.2		+ 0.8380	0.6065	0.0169	+ 90	+ 30
9 11.0	18 42.1		- 0.9360	0.6065	0.0166	- 21	- 70
9 35.5	19 5.5		- 0.3724	0.6065	+ 0.0157	+ 15	- 40
31 3 19.4	12 6.9		- 0.9541	0.6050	- 0.0243	- 22	- 70
3 32.6	12 19.5		- 0.4313	+ 0.6049	- 0.0248	+ 11	- 44
6 52.4	15 31.4		- 0.4837	0.6042	0.0322	+ 8	- 48
7 2.9	15 41.5		- 0.9388	0.6042	0.0325	- 21	- 70
10 13.7	18 44.7		- 0.7208	0.6034	0.0395	- 6	- 71
11 21.0	19 49.3		- 0.1401	0.6031	0.0420	+ 27	- 28
22 14.9	6 17.5		+ 0.7409	+ 0.5997	- 0.0652	+ 90	+ 19
十 一 月							
1 10 40.0	18 13.6		- 1.2152	+ 0.5946	- 0.0899	+ 90	+ 55
12 34.5	20 3.6		+ 0.6483	0.5937	0.0935	+ 85	+ 11
2 4 32.5	11 25.3		- 0.3861	+ 0.5858	- 0.1215	+ 14	- 51
6 24.8	13 13.4		- 1.2960	0.5848	0.1245	- 64	- 73
9 27.6	16 9.4		+ 1.1525	0.5832	0.1293	+ 90	+ 44
17 52.3	0 15.6		- 0.5963	0.5788	0.1416	+ 3	- 69
3 0 8.1	6 17.7		+ 0.0217	0.5755	0.1498	+ 37	- 30
1 45.0	7 51.2		+ 0.3519	+ 0.5747	- 0.1518	+ 58	- 11
5 39.1	11 36.9		+ 0.2310	0.5727	0.1566	+ 49	- 19
6 45.7	12 41.1		- 0.1837	0.5721	0.1578	+ 25	- 42
10 49.6	16 36.4		+ 0.3658	0.5701	0.1623	+ 58	- 12
20 0.1	1 27.7		+ 0.4548	0.5657	0.1713	+ 65	- 8
21 33.7	2 58.1		- 0.4924	+ 0.5650	- 0.1727	+ 9	- 65
4 10 19.9	15 18.0		- 1.0821	0.5596	0.1822	- 29	- 82
13 21.2	18 13.1		+ 0.8594	0.5584	0.1841	+ 90	+ 13
5 17 21.7	21 18.0		- 0.7235	0.5502	0.1934	- 4	- 88
20 35.7	0 25.7		+ 0.7552	0.5496	0.1937	+ 90	+ 6

十 一 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
<i>v</i> Leonis	明 堂 二	4.5	+ 2.37	- 15.3	- 0 23.2
<i>f</i> Virginis	進 賢 增 九	6.0	2.20	12.5	5 23.7
<i>x</i> Virginis	進 賢 增 八	4.8	2.22	11.9	7 33.5
50 Virginis	角 宿 增 十	6.2	2.18	10.3	9 54.3
α Virginis	角 宿 一	1.2	2.16	- 9.5	10 44.8
New Moon	朔				
29 Ophiuchi	宋 增 二	6.4	+ 2.40	+ 4.2	- 18 46.1
ρ Sagittarii	建 增 五	4.0	2.78	13.9	17 59.7
<i>v</i> Sagittarii	建 增 六	4.4	2.75	14.5	16 6.1
<i>e</i> Sagittarii	天 雞 一	5.2	2.83	15.6	16 18.5
<i>g</i> Sagittarii	天 雞 增 三	5.1	+ 2.87	+ 16.6	- 15 42.0
β Capricorni	牛 宿 一 城 十	3.2	2.95	18.1	15 1.8
<i>v</i> Aquarii	天 天 城 十	4.5	3.11	21.2	11 41.4
17 Aquarii	天 天 城 十	6.3	3.14	22.4	9 39.3
19 Aquarii	天 天 城 十	5.6	3.16	22.2	10 5.0
<i>g</i> Aquarii	天 天 城 一	4.8	+ 3.21	+ 23.3	- 8 12.4
c^1 Capricorni	天 天 城 二	5.3	3.24	23.0	9 26.6
c^2 Capricorni	天 天 城 三	6.3	3.25	23.0	9 38.4
30 Aquarii	天 天 增 一	5.6	3.31	24.3	6 54.2
44 Aquarii	虛 梁 一	5.7	3.37	24.9	5 46.8
51 Aquarii	虛 梁 二	5.8	+ 3.41	+ 25.2	- 5 14.1
<i>n</i> Aquarii	虛 梁 三	5.2	3.47	25.3	- 4 38.0
<i>n</i> Piscium	雲 雨 一 增 四	4.9	3.74	26.8	+ 0 49.5
9 Piscium	雲 雨 增 六	6.4	3.74	26.8	0 41.4
16 Piscium	雲 雨 增 六	5.7	3.78	27.0	1 39.9
λ Piscium	雲 雨 四 增 八	4.6	+ 3.81	+ 26.5	+ 1 20.8
22 Piscium	雲 雨 增 九	5.8	3.88	26.7	2 29.6
25 Piscium	雲 雨 增 九	6.2	3.88	26.4	1 39.2
51 Piscium	雲 土 增 六	5.6	4.14	26.2	6 31.3
60 Piscium	外 屏 增 九	6.2	4.21	25.3	6 18.7
62 Piscium	外 屏 增 八	6.1	+ 4.23	+ 25.4	+ 6 52.2
δ Piscium	外 屏 一	4.6	4.24	25.4	7 9.4
ϵ Piscium	外 屏 二	4.4	4.30	24.7	7 28.0
π Piscium	外 屏 三	5.6	4.56	23.2	11 44.3
54 Ceti	右 更 增 三	6.0	4.60	21.7	10 39.2

十一月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地面緯限	
北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
6 7 36.3	11 4.9	-0.5966	+0.5479	-0.1932	+ 3	-77
7 12 14.6	14 48.1	-0.7599	0.5466	0.1828	- 8	-90
13 25.1	15 56.3	+1.3102	0.5466	0.1821	+82	+56
8 4 1.3	6 4.5	+1.2127	0.5474	0.1718	+81	+42
11 23.8	13 12.9	+0.8647	0.5481	0.1655	+80	+13
10 11 51.0						
12 17 10.0	15 39.5	-0.6391	+0.5533	-0.0201	-17	-85
15 12 6.6	8 27.3	+0.8619	0.5386	+0.0872	+73	+15
12 9.9	8 30.5	-1.2334	0.5386	0.0872	-56	-90
22 26.7	18 28.2	-0.0349	0.5359	0.1013	+24	-38
16 6 9.2	1 56.5	+0.1099	+0.5339	+0.1112	+34	-30
17 45.5	13 11.5	+0.7401	0.5312	0.1252	+75	+ 6
17 18 32.5	13 14.0	+0.4822	0.5271	0.1508	+62	- 9
18 1 25.0	19 54.2	-0.6973	0.5263	0.1569	- 6	-90
2 34.9	21 2.0	-0.0430	0.5263	0.1579	+30	-38
9 2.5	3 18.1	-1.0626	+0.5260	+0.1631	-29	-90
12 45.9	6 54.8	+0.9037	0.5259	0.1658	+81	+16
13 24.9	7 32.6	+1.2251	0.5259	0.1663	+81	+43
22 11.0	16 3.2	-0.2785	0.5262	0.1723	+19	-52
19 5 18.0	22 57.4	-0.2570	0.5267	0.1765	+21	-51
8 53.7	2 26.7	-0.2099	+0.5271	+0.1785	+23	-48
15 52.6	9 13.1	+0.3972	0.5281	0.1818	+60	-14
20 16 42.6	9 18.0	-0.8369	0.5348	0.1889	-11	-90
16 52.1	9 27.2	-0.6638	0.5349	0.1889	- 1	-84
21 24.7	13 51.3	-0.8392	0.5366	0.1893	-11	-89
21 0 12.3	16 33.8	+0.0287	+0.5378	+0.1894	+37	-34
5 4.1	21 16.5	-0.2629	0.5399	0.1894	+21	-51
5 36.7	21 48.1	+0.7275	0.5401	0.1893	+90	+ 5
22 0 29.4	16 4.5	-0.8365	0.5500	0.1854	-11	-84
7 30.8	22 52.1	+0.6737	0.5542	0.1824	+86	+ 3
7 55.4	23 15.9	+0.1682	+0.5545	+0.1822	+45	-25
8 6.3	23 26.5	-0.0960	0.5546	0.1821	+30	-40
14 40.8	5 47.7	+0.7673	0.5588	0.1784	+90	+ 9
23 5 59.7	20 35.2	-0.9784	0.5693	0.1665	-21	-79
12 1.5	2 24.1	+1.1163	0.5737	0.1605	+90	+36

十 二 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	"
α Arietis	左 更 三	5.8	+4.92	+17.2	+14 58.7
σ Arietis	左 更 三	5.5	4.94	16.4	14 45.5
43 Tauri	天 街 增 一	5.5	5.28	7.4	19 24.0
68 Tauri	畢 宿 二	4.3	5.23	5.3	17 44.8
ϵ Tauri	畢 宿 一	3.6	5.28	4.9	19 0.3
i Tauri	天 高 二	5.1	+5.26	+ 2.0	+18 42.3
m Tauri	天 高 二	5.0	5.27	0.0	18 32.3
z Tauri	天 高 二	5.2	5.30	- 0.3	20 18.8
107 Tauri	天 高 三	6.5	5.28	0.3	19 45.4
χ^1 Orionis	司 怪 四	4.5	5.21	6.3	20 15.6
57 Orionis	司 怪 增 三	5.8	+5.20	- 6.2	+19 44.0
64 Orionis	司 怪 增 四	5.1	5.18	7.3	19 41.5
χ^2 Orionis	司 怪 增 三	4.7	5.19	7.4	20 8.4
68 Orionis	司 怪 增 五	5.7	5.15	8.3	19 48.4
71 Orionis	司 怪 增 六	5.1	5.12	8.7	19 10.9
26 Geminorum	井 宿 增 七	5.2	+4.97	-11.6	+17 43.3
51 Geminorum	井 宿 增 七	5.3	4.80	14.6	16 17.5
λ Geminorum	井 宿 增 八	3.6	4.78	15.1	16 40.9
1 Cancrī	水 位 增 九	6.0	4.56	18.6	16 0.0
5 Cancrī	水 位 增 八	5.9	4.55	19.1	16 40.3
12 Cancrī	水 位 增 十	6.2	+4.45	-18.9	+13 52.2
29 Cancrī	水 鬼 宿 增 十	5.9	4.34	20.6	14 28.2
A^1 Cancrī	水 鬼 宿 增 十	5.5	4.23	21.1	12 57.8
A^2 Cancrī	水 鬼 宿 增 十	5.7	4.19	21.2	12 23.9
60 Cancrī	水 柳 宿 增 十	5.7	4.13	21.6	11 55.6
α Cancrī	柳 宿 增 十	4.3	+4.12	-21.8	+12 9.7
μ Cancrī	柳 宿 增 十	5.1	4.05	21.9	10 59.1
十 二 月					
ω Leonis	酒 旗 三	5.5	3.90	22.3	9 24.0
h Leonis	酒 旗 增 四	5.2	+3.89	-22.7	+10 3.8
α Leonis	軒 轅 十	3.8	3.82	23.1	10 15.0
π Leonis	軒 轅 增 十	4.9	3.70	23.1	8 25.3
14 Sextantis	軒 轅 增 十	6.3	3.64	22.4	5 59.8
β Leonis	震 臺 增 八	5.7	3.27	21.6	2 23.1

十二月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表

地面 緯 限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
24 10 39.9	0 12.8	+0.0505	+0.5900	+0.1311	+39	-26
13 30.7	2 57.0	+0.6386	0.5920	0.1266	+83	+7
25 20 11.9	8 25.8	-0.9589	0.6097	0.0684	-22	-71
26 2 28.9	14 27.6	+1.0658	0.6122	0.0546	+90	+44
3 39.7	15 35.5	-0.1169	0.6126	0.0519	+29	-27
12 19.1	23 53.4	+0.5436	+0.6150	+0.0321	+74	+11
18 23.0	5 42.3	+0.8590	0.6160	0.0179	+90	+31
18 31.0	5 50.0	-0.8904	0.6161	0.0176	-17	-70
18 54.7	6 12.7	-0.3343	0.6162	+0.0166	+17	-37
27 12 5.1	22 40.5	-0.8946	0.6160	-0.0241	-18	-70
12 17.9	22 52.7	-0.3797	+0.6160	-0.0246	+14	-41
15 30.9	1 57.8	-0.4290	0.6155	0.0321	+11	-45
15 41.1	2 7.5	-0.8768	0.6154	0.0325	-16	-70
18 45.4	5 4.2	-0.6600	0.6148	0.0396	-2	-65
19 50.3	6 6.5	-0.0879	0.6145	0.0421	+31	-24
28 6 21.4	16 11.7	+0.7860	+0.6112	-0.0658	+90	+22
18 20.3	3 41.4	+1.2605	0.6060	0.0911	+85	+62
20 10.7	5 27.4	+0.7039	0.6050	0.0947	+90	+15
29 11 36.1	20 16.5	-0.3049	0.5962	0.1232	+19	-45
13 24.7	22 0.9	-1.2001	0.5951	0.1263	-43	-74
16 21.6	0 51.0	+1.2131	+0.5933	-0.1310	+90	+50
30 0 30.6	8 41.5	-0.5056	0.5880	0.1434	+8	-61
6 35.4	14 32.5	+0.1065	0.5841	0.1517	+42	-24
8 9.7	16 3.4	+0.4330	0.5831	0.1537	+64	-7
11 57.3	19 42.6	+0.3155	0.5806	0.1584	+55	-14
13 2.2	20 45.1	-0.0934	+0.5800	-0.1597	+31	-37
16 59.8	0 34.0	+0.4508	0.5774	0.1641	+65	-7

十二月

1 1 57.4	9 12.4	+0.5425	+0.5718	-0.1729	+72	-3
3 29.0	10 40.7	-0.3939	+0.5709	-0.1743	+14	-57
7 31.5	14 34.7	-1.2970	0.5685	0.1776	-55	-80
16 0.8	22 46.4	-0.9764	0.5638	0.1835	-21	-82
18 59.3	1 38.6	+0.9492	0.5622	0.1852	+90	+19
2 22 44.0	4 27.7	-0.6233	0.5503	0.1936	+2	-79

十 二 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
γ^b Leonis	明 堂 增 五	5.3	+ 3.26	- 20.8	+ 0 21.6
ν Leonis	明 堂 增 二	4.5	3.15	20.1	- 0 23.3
f Virginis	進 賢 增 九	6.0	2.91	16.7	5 23.7
50 Virginis	角 宿 增 十	6.2	2.84	13.8	9 54.4
α Virginis	角 宿 增 一	1.2	2.80	12.8	10 44.9
h Virginis	角 宿 增 八	5.4	+ 2.76	- 12.6	- 9 45.4
86 Virginis	角 宿 增 七	5.6	2.76	11.2	12 1.7
λ Virginis	九 宿 增 四	4.6	2.68	8.9	13 0.4
8 Librae	氏 宿 增 七	5.3	2.66	6.3	15 40.0
α Librae	氏 宿 增 一	2.9	2.66	6.3	15 42.7
ν Librae	氏 宿 增 十	5.3	+ 2.64	- 5.0	- 15 56.9
22 Librae	氏 宿 增 九	6.5	2.64	5.0	16 10.6
26 Librae	氏 宿 增 十	6.3	2.65	4.2	17 28.3
28 Librae	氏 宿 增 十	6.2	2.65	3.8	17 52.2
32 Librae	氏 宿 增 十	5.9	2.61	3.4	16 26.4
34 Librae	氏 宿 增 十	6.0	+ 2.61	- 3.2	- 16 20.2
New Moon	朔 建 五				
ρ Sagittarii	建 建 五	4.0	+ 2.62	+ 13.6	- 17 59.7
45 Sagittarii	建 建 八	6.0	2.64	13.4	18 27.2
e Sagittarii	天 雞 增 一	5.2	2.64	15.0	16 18.5
g Sagittarii	天 雞 增 三	5.1	+ 2.66	+ 15.9	- 15 42.0
β Capricorni	牛 宿 增 一	3.2	2.70	17.2	15 1.8
ν Aquarii	天 星 城 十	4.5	2.81	29.9	11 41.4
17 Aquarii	天 星 城 十	6.3	2.83	20.9	9 39.3
19 Aquarii	天 星 城 十	5.6	2.85	20.7	10 5.0
ϵ Aquarii	天 星 城 一	4.8	+ 2.89	+ 21.7	- 8 12.5
c^1 Capricorni	天 星 城 一	5.3	2.92	21.5	9 26.7
c^2 Capricorni	天 星 城 一	6.3	2.92	21.4	9 38.4
30 Aquarii	天 星 增 一	5.6	2.98	22.6	6 54.2
44 Aquarii	虛 梁 增 一	5.7	3.04	23.1	5 46.8
51 Aquarii	虛 梁 增 二	5.8	+ 3.07	+ 23.3	- 5 14.1
κ Aquarii	虛 梁 增 三	5.2	3.13	23.5	- 4 38.1
κ Piscium	雲 雨 增 一	4.9	3.41	24.9	+ 0 49.5
9 Piscium	雲 雨 增 四	6.4	3.41	24.9	0 41.4
16 Piscium	雲 雨 增 六	5.7	3.46	25.1	1 39.9

十二月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地面緯限	
北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				•	•
3 1 57.3	7 34.7	+0.8500	+0.5493	-0.1938	+90	+12
12 57.7	18 13.7	-0.5009	0.5463	0.1929	+ 8	-68
4 17 46.2	22 7.1	-0.6784	0.5425	0.1820	- 3	-86
5 9 43.6	13 34.2	+1.2902	0.5426	0.1710	+81	+53
17 11.9	20 48.3	+0.9359	0.5430	0.1647	+80	+18
20 57.9	0 27.2	-0.7375	+0.5433	-0.1613	- 8	-90
6 3 13.0	6 30.4	+0.7076	0.5440	0.1552	+78	+ 4
19 10.3	21 57.3	-0.5803	0.5460	0.1376	- 2	-76
7 10 14.7	12 32.6	+0.3667	0.5482	0.1184	+50	-15
10 20.1	12 37.8	+0.4045	0.5482	0.1183	+53	-13
17 49.1	19 52.4	-0.1841	+0.5493	-0.1079	+17	-47
17 54.5	19 57.6	+0.0541	0.5492	0.1078	+30	-33
21 33.9	23 29.9	+1.0793	0.5498	0.1025	+73	+31
8 0 33.5	2 23.7	+1.2138	0.5502	0.0981	+73	+47
4 3.5	5 46.8	-0.6798	0.5506	0.0929	-12	-90
5 12.1	6 53.2	-0.8974	+0.5508	-0.0912	-26	-90
10 5 49.8						
12 18 59.0	17 7.2	+0.7461	+0.5405	+0.0864	+73	+ 7
19 3.4	17 11.6	+1.2624	0.5405	0.0865	+72	+56
13 5 18.1	3 7.1	-0.1642	0.5376	0.1006	+17	-46
13 0.3	10 35.2	-0.0273	+0.5353	+0.1105	+26	-37
14 0 37.0	21 50.7	+0.5933	0.5321	0.1245	+66	- 3
15 1 29.9	21 58.9	+0.3132	0.5263	0.1498	+50	-18
8 25.6	4 42.4	-0.8789	0.5250	0.1558	-17	-90
9 36.1	5 50.8	-0.2211	0.5248	0.1568	+21	-49
16 7.5	12 10.8	-1.2527	+0.5239	+0.1618	-49	-90
19 53.6	15 50.2	+0.7260	0.5234	0.1645	+81	+ 5
20 33.0	16 28.4	+1.0495	0.5234	0.1650	+81	+26
16 5 26.2	1 6.1	-0.4707	0.5227	0.1707	+ 9	-66
12 40.0	8 7.1	-0.4522	0.5226	0.1748	+10	-64
16 19.4	11 40.1	-0.4060	+0.5226	+0.1766	+13	-61
23 26.4	18 34.6	+0.2054	0.5230	0.1798	+47	-24
18 0 51.7	19 14.8	-1.0439	0.5273	0.1863	-25	-90
1 1.4	19 24.2	-0.8686	0.5274	0.1863	-13	-90
5 41.5	23 55.9	-1.0452	0.5287	0.1867	-25	-89

十 二 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	° ' "
λ Piscium	雲雨四	4.6	+ 3.49	+ 24.6	+ 1 20.8
21 Piscium	雲雨三	5.6	3.54	24.3	0 38.3
22 Piscium	雲雨增	5.8	3.57	24.9	2 29.6
25 Piscium	雲雨增	6.2	3.57	24.6	1 39.2
51 Piscium	雲雨增	5.6	3.87	24.6	6 31.2
60 Piscium	外屏增	6.2	+ 3.96	+ 23.8	+ 6 18.7
62 Piscium	外屏增	6.1	3.98	23.9	6 52.2
δ Piscium	外屏一	4.6	3.98	23.9	7 9.4
ϵ Piscium	外屏二	4.4	4.07	23.2	7 28.0
π Piscium	外屏三	5.6	4.37	22.1	11 44.3
54 Ceti	右更增	6.0	+ 4.43	+ 20.6	+ 10 39.2
σ Arietis	左更增	5.8	4.87	16.6	14 58.7
σ Arietis	左更增	5.5	4.90	15.8	14 45.4
43 Tauri	左天街	5.5	5.43	7.2	19 24.0
68 Tauri	畢天宿	4.3	5.42	4.8	17 44.8
ϵ Tauri	畢天宿	3.6	+ 5.48	+ 4.6	+ 19 0.3
i Tauri	天高高	5.1	5.52	+ 1.5	18 42.3
m Tauri	天高高	5.0	5.58	- 0.7	18 32.3
r Tauri	天高高	5.2	5.61	0.6	20 18.8
107 Tauri	天高高	6.5	5.59	0.8	19 45.4
χ^1 Orionis	司怪四	4.5	+ 5.64	- 7.0	+ 20 15.6
57 Orionis	司怪增	5.8	5.63	7.1	19 44.0
64 Orionis	司怪增	5.1	5.62	8.2	19 41.4
χ^2 Orionis	司怪增	4.7	5.64	8.2	20 8.4
68 Orionis	司怪增	5.7	5.63	9.3	19 48.4
71 Orionis	司怪增	5.1	+ 5.59	- 9.9	+ 19 10.9
26 Geminorum	司井宿	5.2	5.51	13.3	17 43.3
λ Geminorum	司井宿	3.6	5.40	17.4	16 40.9
f Geminorum	水水位	5.3	5.38	19.8	17 51.1
r Cancri	水水位	6.0	5.26	21.5	15 59.9
50 Cancri	水鬼位	5.9	+ 5.26	+ 22.0	+ 16 40.3
29 Cancri	水鬼宿	5.9	5.09	24.1	14 28.2
γ^1 Cancri	水鬼宿	5.5	5.00	25.0	12 57.7
γ^2 Cancri	水鬼宿	5.7	4.96	25.2	12 23.8
60 Cancri	水鬼宿	5.7	4.92	25.7	11 55.5

十二月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表					地面緯限			
北京平時		時 角	縱 距	橫 距	行 縱 距	行 縱 距	北	南
T	H	Y	x'	y'			°	°
日 時 分	時 分							
18 8 33.9	2 43.2	-0.1654	+0.5297	0.1868	+27	-45		
12 18.3	6 20.8	+1.2913	0.5310	0.1867	+90	+51		
13 34.1	7 34.4	-0.4590	0.5314	0.1867	+11	-65		
14 7.7	8 6.9	+0.5447	0.5317	0.1867	+72	-6		
19 9 35.1	2 58.2	-1.0290	0.5405	0.1828	-24	-84		
16 49.8	9 59.1	+0.5074	+0.5445	+0.1799	+69	-7		
17 15.3	10 23.8	-0.0044	0.5448	0.1797	+35	-35		
17 26.5	10 34.6	-0.2721	0.5449	0.1796	+21	-51		
20 0 13.5	17 8.4	+0.6090	0.5490	0.1761	+78	0		
16 0.8	8 24.4	-1.1412	0.5598	0.1648	-35	-79		
22 13.3	14 24.1	+0.9861	+0.5644	+0.1590	+90	+25		
21 21 26.5	12 47.5	-0.0579	9.5825	0.1309	+32	-31		
22 0 20.9	15 35.4	+0.5396	0.5848	0.1265	+73	+2		
23 7 28.0	21 30.3	-1.0095	0.6071	0.0699	-26	-71		
13 46.7	3 33.7	+1.0291	0.6107	0.0563	+90	+40		
14 57.8	4 41.9	-0.1517	+0.6113	+0.0537	+27	-30		
23 37.2	12 59.9	+0.5246	0.6154	0.0340	+72	+10		
24 5 39.6	18 47.3	+0.8500	0.6176	0.0199	+90	+30		
5 47.5	18 54.8	-0.8932	0.6176	0.0196	-18	-70		
6 11.1	19 17.5	-0.3382	0.6177	+0.0187	+16	-38		
23 10.4	11 34.0	-0.8591	+0.6208	-0.0223	-15	-70		
23 23.0	11 46.1	-0.3476	0.6208	0.0228	+16	-39		
25 2 32.9	14 48.0	-0.3899	0.6209	0.0304	+14	-42		
2 42.9	14 57.5	-0.8337	0.6209	0.0308	-13	-70		
5 43.9	17 50.9	-0.6122	0.6208	0.0380	+1	-60		
6 47.7	18 52.1	-0.0429	+0.6207	-0.0405	+33	-22		
17 5.0	4 43.5	+0.8423	0.6192	0.0647	+90	+26		
26 6 31.8	17 36.7	+0.7861	0.6148	0.0944	+90	+20		
14 40.3	1 25.2	-1.1964	0.6112	0.1110	-44	-73		
21 27.3	7 55.7	-0.1796	0.6076	0.1238	+26	-38		
23 12.1	9 36.3	-1.0572	+0.6066	-0.1269	-29	-74		
27 9 53.7	19 52.5	-0.3538	0.6001	0.1448	+16	-50		
15 43.7	1 29.8	+0.2582	0.5965	0.1534	+51	-16		
17 15.3	2 57.0	+0.5815	0.5955	0.1555	+76	+2		
20 54.2	6 27.5	+0.4720	0.5931	0.1603	+66	-5		

十 二 月

恆 星

西 名	中 名	星 等	自本年一月一日起算		視 赤 緯
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
			秒	"	° ' "
α Cancri	柳宿增十三	4.3	+ 4.91	-25.9	+ 12 9.7
π Cancri	柳宿增十二	5.1	4.84	26.2	10 59.0
ω Leonis	酒旗增三	5.5	4.73	27.0	9 23.9
h Leonis	酒旗增四	5.2	4.71	27.4	10 3.7
ν Leonis	軒轅增十	3.8	4.66	27.9	10 15.0
π Leonis	軒轅增三十八	4.9	+ 4.54	-28.1	+ 8 25.2
14 Sextantis	軒轅增五十二	6.3	4.49	27.6	5 59.7
35 Sextantis	長垣增七	6.1	4.30	28.1	5 9.6
F^4 Leonis	靈臺增八	5.7	4.15	27.3	2 23.0
P^6 Leonis	明堂增五	5.3	4.14	26.5	0 21.5
ν Leonis	明堂增二	4.5	- 4.03	-25.9	- 0 23.3
f Virginis	迓賢增九	6.0	3.79	22.2	5 23.8

十 二 月

月 星 赤 經 相 合 用 數 表 地 面 緯 限

北京平時	時 角	縱 距	橫 距 行	縱 距 行	北	南
T	H	Y	x'	y'		
日 時 分	時 分				°	°
27 21 56.5	7 27.3	+0.0721	+ 0.5924	-0.1616	+ 40	-27
1 44.9	11 7.1	+0.6127	0.5898	0.1662	+ 79	+ 2
28 10 21.4	19 24.1	+ 0.7158	0.5841	0.1754	+ 90	+ 7
11 49.4	20 48.9	-0.2018	0.5832	0.1768	+ 25	-45
15 42.5	0 33.4	-1.0833	0.5806	0.1802	-29	-80
23 52.2	8 25.3	-0.7582	+ 0.5754	-0.1863	- 6	-82
29 2 43.9	11 10.9	+1.1370	0.5736	0.1880	+ 90	+ 34
18 51.0	2 44.0	-1.1148	0.5645	0.1948	-31	-85
30 5 31.1	13 2.3	-0.3856	0.5592	0.1963	+ 15	-59
8 38.5	16 3.4	+ 1.0673	0.5578	0.1964	+ 90	+ 27
19 20.3	2 23.8	-0.2598	+ 0.5535	-0.1953	+ 22	-51
31 23 32.9	5 41.2	-0.4383	0.5460	0.1836	+ 11	-63

月 星 合 時 之 行 星 視 赤 經 緯 表

月 星 相 合		星 名	星 等	視 赤 經	視 赤 緯
月	日			時 分	° ' "
I	17	金 星	- 3.6	16 58.6	- 20 40.2
6	24	火 星	- 0.3	13 30.4	- 10 23.5

星象紀要

星象紀要
 一、星象之總論
 二、星象之分類
 三、星象之觀察
 四、星象之預測
 五、星象之應用
 六、星象之研究
 七、星象之發展
 八、星象之地位
 九、星象之價值
 十、星象之未來

一、星象之總論
 二、星象之分類
 三、星象之觀察
 四、星象之預測
 五、星象之應用
 六、星象之研究
 七、星象之發展
 八、星象之地位
 九、星象之價值
 十、星象之未來

中華民國九年

一 月

日 期	星 象	方 位
日 時 分		° ' "
3 18 —	地球過最卑點	
4 10 22	月過最卑點	
5 16 51	望	
6 13 —	水星過中交點	
7 14 22	海王星合月	海王星偏北 5 11
8 0 24	木星合月	木星偏北 6 12
9 21 27	土星合月	土星偏北 7 9
12 19 55	下弦	
13 0 55	火星合月	火星偏北 4 52
13 23 —	火星距日	西 90 0
16 12 34	月過最高點	
16 19 —	水星過最高點	
17 9 23	金星合月	金星偏北 0 3
20 4 22	水星合月	水星偏南 5 43
21 1 13	朔	
21 3 51	太陽入寶瓶宮(大寒)	
23 14 26	天王星合月	天王星偏南 6 4
28 11 24	上弦	
31 4 —	海王星衝日	

二月

日期	星象	方位
日 時 分		
1 13 58	月過最卑點	
3 2 —	木星衝日	
3 23 46	海王星合月	海王星偏北 5 6
4 4 28	望	
4 5 18	木星合月	木星偏北 6 8
5 16 —	水星上合日	
6 4 —	水星過黃道南大距	
6 5 0	土星合月	土星偏北 7 7
10 5 54	火星合月	火星偏北 3 48
11 16 35	下弦	
13 7 58	月過最高點	
14 2 —	水星合天王星	水星偏南 1 0
16 19 51	金星合月	金星偏南 4 4
19 17 21	朔	
19 18 15	太陽入雙魚宮(雨水)	
20 0 13	天王星合月	天王星偏南 5 58
20 21 42	水星合月	水星偏南 5 41
21 10 —	天王星合日	
25 4 —	水星過正交點	
25 17 —	金星過中交點	
26 19 36	上弦	
28 0 —	土星衝日	
28 9 28	月過最卑點	
29 18 —	水星過最卑點	

三 月

日 期	星 象	方 位
日 時 分		° ' "
2 7 20	海王星合月	海王星偏北 5 10
2 8 30	木星合月	木星偏北 6 9
3 19 —	水星距日	東 18 12
4 10 51	土星合月	土星偏北 7 10
4 16 59	望	
9 1 12	火星合月	火星偏北 3 7
10 6 —	水星留	
11 1 —	水星過黃道北大距	
12 4 52	月過最高點	
12 13 43	下弦	
12 23 —	木星合海王星	木星偏北 0 58
14 20 —	火星留	
18 5 43	金星合月	金星偏南 6 18
18 11 48	天王星合月	天王星偏南 5 59
20 4 —	水星下合日	
20 6 38	水星合月	水星偏南 0 30
20 6 42	朔	
20 17 45	太陽入白羊宮(春分)	
21 1 —	金星合天王星	金星偏南 0 21
24 7 52	月過最卑點	
27 2 31	上弦	
29 12 4	木星合月	木星偏北 6 16
29 12 55	海王星合月	海王星偏北 5 20
31 4 —	金星過最高點	
31 14 56	土星合月	土星偏北 7 18

四 月

日 期			星 象	方 位
日	時	分		
1	15	—	水星留	
3	6	41	望	
3	12	—	水星過中交點	
4	0	—	木星留	
4	22	—	水星合金星	水星偏北 1 12
5	4	21	火星合月	火星偏北 2 58
9	0	16	月過最高點	
11	9	10	下弦	
13	18	—	水星過最高點	
14	23	51	天王星合月	天王星偏南 6 4
16	20	29	水星合月	水星偏南 6 30
17	2	—	水星距日	西 27 31
17	8	12	金星合月	金星偏南 5 8
18	17	29	朔	
19	7	—	海王星留	
20	0	—	木星合海王星	木星偏北 0 55
20	5	25	太陽入金牛宮(穀雨)	
20	20	46	月過最卑點	
21	5	—	火星衝日	
22	14	—	金星過黃道南大距	
25	9	14	上弦	
25	18	10	海王星合月	海王星偏北 5 27
25	18	45	木星合月	木星偏北 6 21
27	18	48	土星合月	土星偏北 7 21
28	1	—	火星距地最近	
29	6	—	海王星距日	東 90 0
29	14	—	木星距日	東 90 0

五 月

日 期	星 象	方 位
日 時 分		° ' "
1 17 40	火星合月	火星偏北 2 55
2 21 33	望	
2 21 37	月食	
4 3 —	水星過黃道南大距	
6 15 46	月過最高點	
7 8 —	土星留	
11 1 37	下弦	
12 10 32	天王星合月	天王星偏南 6 5
13 13 —	水星合金星	水星偏南 0 22
17 4 48	金星合月	金星偏南 1 23
17 9 29	水星合月	水星偏南 0 56
18 2 I	日食	
18 2 II	朔	
19 I 46	月過最卑點	
21 5 8	太陽入雙子宮(小滿)	
23 1 12	海王星合月	海王星偏北 5 27
23 3 —	水星過正交點	
23 6 7	木星合月	木星偏北 6 21
24 16 53	上弦	
25 0 48	土星合月	土星偏北 7 16
25 22 —	水星上合日	
26 14 —	土星距日	東 90 0
27 1 —	天王星距日	東 90 0
27 18 —	水星過最卑點	
27 22 —	火星過中交點	
28 11 58	火星合月	火星偏北 2 14

六 月

日 期	星 象	方 位
日 時 分		
1 13 4	望	
1 21 一	火星留	
2 16 一	海王星過正交點	
3 0 16	月過最高點	
7 0 一	水星過黃道北大距	
8 18 36	天王星合月	天王星偏南 6 0
9 14 45	下弦	
10 9 一	天王星留	
16 0 57	金星合月	金星偏北 2 53
16 9 27	朔	
16 10 58	月過最卑點	
17 20 一	金星過正交點	
18 1 4	水星合月	水星偏北 6 32
19 10 54	海王星合月	海王星偏北 5 21
19 21 59	木星合月	木星偏北 6 15
21 10 23	土星合月	土星偏北 7 1
21 13 26	太陽入巨蟹宮(夏至)	
24 23 29	火星合月	火星偏北 0 56
29 10 一	水星距日	東 25 41
30 2 46	月過最高點	
30 11 一	水星過中交點	

七 月

日 期	星 象	方 位
日 時 分		
1 4 27	望	
3 16 —	金星上台日	
4 8 —	地球過最高點	
5 23 59	天王星合月	天王星偏南 5 50
9 0 52	下弦	
10 17 —	水星過最高點	
12 14 —	水星留	
14 20 10	月過最卑點	
15 16 11	朔	
15 23 54	金星合月	金星偏北 5 59
16 19 35	水星合月	水星偏北 1 18
16 22 35	海王星合月	海王星偏北 5 15
17 16 54	木星合月	木星偏北 6 6
18 23 26	土星合月	土星偏北 6 41
21 13 —	金星過最卑點	
22 15 6	上弦	
23 0 —	水星合金星	水星偏南 6 10
23 0 21	太陽入獅子宮(大暑)	
23 1 51	火星合月	火星偏南 0 48
27 3 —	水星下合日	
27 8 —	金星合海王星	金星偏北 1 19
27 10 10	月過最高點	
30 19 5	望	
31 2 —	水星過黃道南大距	

八 月

日 期	星 象	方 位
日 時 分		° ' "
2 4 0	天王星合月	天王星偏南 5 42
3 20 —	海王星合日	
3 21 —	火星距日	東 90 0
6 2 —	水星留	
7 8 37	下弦	
8 14 —	金星合木星	金星偏北 0 39
12 1 34	月過最卑點	
12 8 —	金星過黃道北大距	
12 16 54	水星合月	水星偏北 3 23
13 10 34	海王星合月	海王星偏北 5 14
13 23 30	朔	
14 13 6	木星合月	木星偏北 5 56
14 21 —	水星距日	西 18 44
15 0 14	金星合月	金星偏北 6 23
15 14 37	土星合月	土星偏北 6 22
19 2 —	水星過正交點	
20 14 40	火星合月	火星偏南 2 42
21 6 38	上弦	
21 14 —	水星合海王星	水星偏北 0 32
22 5 —	水星合日	
22 16 —	金星合土星	金星偏南 0 23
23 7 8	太陽入室女宮(處暑)	
23 17 —	水星過最卑點	
24 0 22	月過最卑點	
27 3 —	天王星衝日	
29 8 27	天王星合月	天王星偏南 5 41
29 8 49	望	

九 月

日 期	星 象	方 位
日 時 分		° ' "
1 0 -	水星合木星	水星偏北 0 57
2 23 -	水星過黃道北大距	
5 14 51	下弦	
7 20 -	土星合日	
8 10 -	水星合土星	水星偏南 0 6
8 17 58	月過最卑點	
8 22 -	水星上合日	
9 21 9	海王星合月	海王星偏北 5 19
11 8 46	木星合月	木星偏北 5 47
12 6 6	土星合月	土星偏北 6 10
12 8 38	朔	
12 18 53	水星合月	水星偏北 5 17
14 0 18	金星合月	金星偏北 3 24
18 11 17	火星合月	火星偏南 4 30
20 0 41	上弦	
20 18 28	月過最高點	
23 4 15	太陽入天秤宮(秋分)	
25 14 34	天王星合月	天王星偏南 5 47
26 11 -	水星過中交點	
27 21 43	望	

十月

日期	星象	方位
日 時 分		
4 5 40	月過最卑點	
4 20 40	下弦	
6 16 —	水星過最高點	
7 5 16	海王星合月	海王星偏北 5 26
7 10	金星過中交點	
9 2 25	木星合月	木星偏北 5 39
9 20 10	土星合月	土星偏北 6 2
11 20 36	朔	
13 14 41	水星合月	水星偏南 2 32
14 2 56	金星合月	金星偏南 1 22
17 13 49	火星合月	火星偏南 5 56
18 14 28	月過最高點	
19 20 15	上弦	
22 22 23	天王星合月	天王星偏南 5 52
23 12 59	太陽入巨蠍宮(霜降)	
25 6 —	水星距日	東 24 8
27 1 —	水星過黃道南大距	
27 9 55	望	
27 9 57	月食	
30 10 28	月過最卑點	
31 20 —	火星過黃道南大距	

十一月

日期	星象	方位
日 時 分		
3 3 21	下弦	
3 11 24	海王星合月	海王星偏北 5 29
5 14 —	水星留	
5 17 2	木星合月	木星偏北 5 30
6 7 —	海王星距日	西 90 0
6 7 41	土星合月	土星偏北 5 57
10 11 38	日食	
10 11 51	朔	
10 20 —	金星過最高點	
11 8 34	水星合月	水星偏南 3 16
11 10 —	天王星留	
13 12 31	金星合月	金星偏南 5 35
15 2 —	水星過正交點	
15 10 4	月過最高點	
15 19 46	火星合月	火星偏南 6 44
16 2 —	水星下合日	
16 7 —	海王星留	
18 15 59	上弦	
19 6 59	天王星合月	天王星偏南 5 49
19 16 —	水星過最卑點	
22 10 2	太陽入人馬宮(小雪)	
24 5 —	天王星距日	東 90 0
25 6 —	水星留	
25 12 —	火星過最卑點	
25 21 28	望	
27 9 46	月過最卑點	
29 23 —	水星過黃道北大距	
30 17 32	海王星合月	海王星偏北 5 24

十二月

日期			星象	方位
日	時	分		
				0 0
2	12	15	下弦	
3	4	35	木星合月	木星偏北 5 19
3	6	—	金星過黃道南大距	
3	8	—	水星距日	西 20 30
3	16	44	土星合月	土星偏北 5 50
8	11	20	水星合月	水星偏北 0 2
10	3	—	木星距日	西 90 0
10	5	50	朔	
13	1	16	月過最高點	
14	2	11	金星合月	金星偏南 7 27
15	1	52	火星合月	火星偏南 6 35
16	13	—	土星距日	西 90 0
16	15	22	天王星合月	天王星偏南 5 36
18	10	26	上弦	
21	23	3	太陽入摩羯座(冬至)	
23	10	—	水星過中交點	
25	8	25	望	
25	20	10	月過最卑點	
28	1	35	海王星合月	海王星偏北 5 15
30	13	51	木星合月	木星偏北 5 7
31	0	37	土星合月	土星偏北 5 40
32	0	21	下弦	
32	1	—	地球過最卑點	

日月行星衝合各象通用之符號

☉	日	♂	火	星
☾	月	♂	木	星
♁	水星	♁	土	星
♂	金星	♁	天	星
♁	地球	♁	海	星

-
-
- ♁
- ♁
- ♁

合 距 九 十 度
衝 正 交
中 交