

# 觀象叢報

第五卷

第六冊

中華民國八年十二月十五日出版

# 目 錄

## 著 譯

日月合璧五星聯珠正義

誤認恆星爲行星

一九一九年之彗星

觀測海王星之良好機會

天象變幻之釋疑

五星聯珠與六星聚會之異同論

普通天文學

科學小說 彈車繞月

舒勒維納原著

高 魯  
高 魯  
高 魯  
常 福元  
常 福元  
胡 文耀  
蔣 丙然  
廖 鳴詔

## 報 告

十一月分北京氣象測候圖表

十一月分中國各地氣象測候表

## 附 刊

中華民國九年恆星表

## 日月合璧五星聯珠正義

推步起算之點。名曰曆元。吾國自元郭守敬創截算爲元之法。明清兩代皆宗之。如授時。以至元辛巳爲元。大統。以洪武甲子爲元。時憲。初以康熙甲子爲元。繼以雍正癸卯爲元。而西法亦然。漢森以一八零零年爲元。勒威耶以一八五零年爲元。紐孔以一九零零年爲元。但自漢至金。造曆者數十家。推步用積年法。皆遠溯古初。歲月日時會甲子。日月如合璧。五星如聯珠。由此可知日月合璧、五星聯珠。古人祇取爲曆元。並不引爲祥瑞。而以後五星倘再相會。則直言五星聚於某宿。或言五星并見俱見。不以聯珠名之。所以識別於曆元。而免其相混也。

日月合璧、五星聯珠。雖屬曆元。標識。但史志所載諸家曆元。或云在若干萬年以前。或云幾十萬年以前。幾無一同者。蓋古人當立法之始。本其所實測。而溯上而之。至數千萬年之久。得一各率齊同之日。立爲曆元。乃意想中之天

象。并非實有其事。今人不明真義。動謂某年某月日月合璧、五星聯珠、誤矣。

合璧聯珠。乃形容日月五星相處地位。若從文義言之。合璧必是日月相合。或月大於日。而成全食。或小於日而成環食。乃至月掩其半。而成偏食。要爲掩食則一也。聯珠必是五星相連。如線貫串。切而不掩。且必與日月同線。方能并提。然此種天象。廿四史中從未載過。卽清會典所載。雍正三年二月初二日庚午。日月合璧。五星聯珠。據欽天監所奏。亦祇言宿躔營室之次。位當娵訾之宮。願此風一開。乾嘉道咸之朝。皆有同樣奏報。至咸豐十一年。禁止臣下侈言符瑞。以後始不入奏。嘗詢諸欽天監舊人。叩其推算範圍。據言日月合璧。祇要在月之初。不必日食。五星聯珠。祇要黃經相距不逾四十五度。不必貫串成線。因考五星以土爲最緩。周天約三十年。木次之。周天約十二年。其餘三星。或數月一周天。或年餘一周天。是每三十年。土木相

會可兩三次。當其會時。倘水金火偶入四十五度範圍。卽是五星聯珠。而木在土東四十五度。與在其西四十五度。歷時三年餘。水金火難免不再入範圍。然則每十二年。五星聯珠容有兩次。於是深嘆欽天監立術之巧。此雍乾嘉道咸五朝。所以皆能據實入奏也。

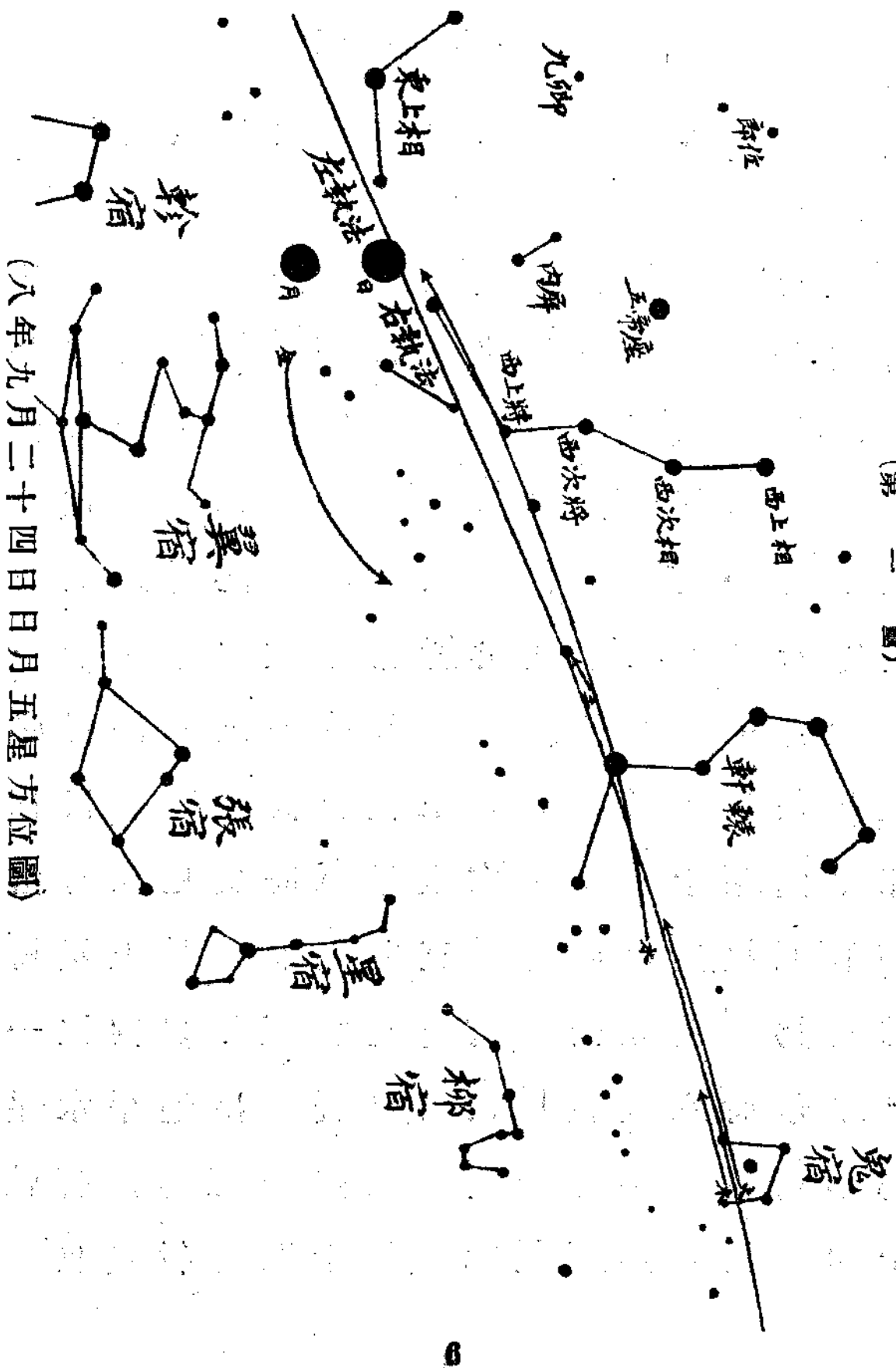
日月合璧、五星聯珠。不論其爲古人意想之天象。抑爲清世假定之天象。若不當日食。則鮮有能全見之者。因水星距日最近。由地面觀之。東西最大限。不過二十九度。當其行日之最東。約日入後一時半內可見。行日之最西。約日出前一時半內可見。又須地方緯度不高。天氣清爽。地平線上尤須清晰。無絲毫水蒸氣。方能獲見。然一年內可見之機會。祇有三四次。故哥白尼以未見水星。爲畢生之憾事。史志所載。五星并見俱見。其真僞不敢知。若今人所見五星聯珠。經旬月而不散。意必有恒星在其內。而不知辨別也。

數以滿足爲貴。事以罕見爲奇。古人祇知日月水金火木土。故有合璧聯珠之說。設古人知七政而外。又有天王海王。而火木之間。且有數百小行星。循環不已。意古人必不作是說。蓋數百行星中。僅有五星聚會。於數未滿足也。再以七政所以爲合爲聯言之。古人意想之天象。若果實見於今日。亦誠足奇矣。乃欽天監將其範圍推廣至四十五度之遠。於是每十二年中。容有兩次之可見。天文家實視爲故常。然則日月合璧五星聯珠之不足貴。與不足奇。可不辨而自明矣。

## 誤認恆星爲行星

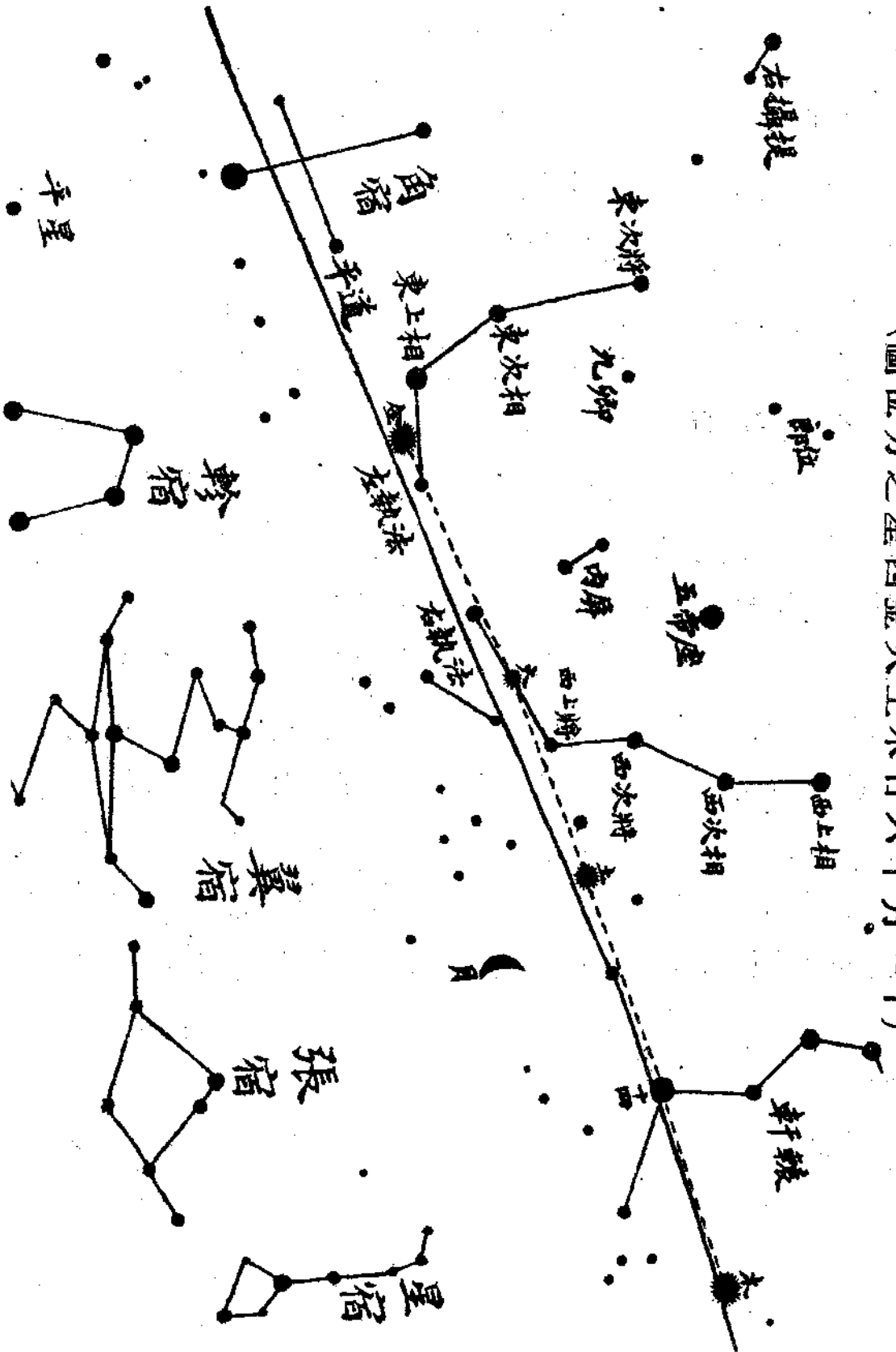
民國八年九月二十四日。上午八時。日月赤經相合在翼軫之間。其時水金火木土五星。會聚於柳星張翼。分度相距不逾四十五度。依清欽天監舊說。可謂之日月合璧。五星聯珠。若不計合璧。則五星自九月一日。至二十四日。皆係聯珠。如第一圖。日月只繪其合朔時之位。五星則繪自九月一日。至二十四日之行道。加箭頭處。乃各星二十四日所在之位也。迨至十一月。社會中始有傳播之者。其時遠近來詢。日必數起。甚且舉其目見者。來相質問。如某君自徐州來函。謂十一月十六。上午五時。親見殘月當空。有五星貫串成線。橫亘其東北。疑爲五星聯珠。求爲答覆。茲按某君所見者。五星之內。缺一水星。是時水星在日之東。日既未出地平。水星必不可見。因再繪一圖(第二圖)以線連之。軒轅十四。適當其路。蓋誤認軒轅十四爲行星也。

(第一圖)





(圖位方之星四金火土木日六十月一十)



圖二(第)

## 一九一九年之彗星

(1919a) 一九一九年之第一彗。爲是年七月三十日發現。查此彗之經緯。曾經測定。首次測見在一九零六年。其週期約在六年以上。本年窺見時僅如第十一等小星。去地球以漸而遠。卽有小遠鏡亦難以精測。此彗九月十六日之方位。在東經十九時五十分有一秒。南緯七度五十一秒有二。舊名曰Kopff彗星。

(1919b) 一九一九年之第二彗。爲美國天文士默加勒所發現。時爲八月二十日。此彗等第與八九等之星相髣髴。法國徐韋西觀象臺亦於九月五日窺見之。其時已進爲五等以下之星。九月十三日之方位。據推算所得。知在東經十二時四十七分四十七秒。北緯五十八度三十七分云。

(1919c) 一九一九年之第三彗。亦係默加勒天文士所發現。時爲八月二十二日。而是月二十三日。有法國天文士亦在馬賡觀象臺窺見之。據推算所得。知十月八日之方位。在東經十五時二十九分四十二秒。北緯七度九分六秒

## 觀測海王星之良好機會

近者海王星運行超越常軌。與紐孔定數不合。觀測者取其行度。與推算所定之方位比較。知已逐漸遲延。各國天文家。素以推算行星軌道爲己任者。宜於斯時從事觀測。而爲之特別注意焉。

盧錫勒者。霞威德學校之教授。曾已屢測海王星。并用照相術攝得方位。亦曾根據照片所得成績。以求海王星行度。知其去推算之數。已在二秒以上。再經數十日後。其差數應達十五秒之多。蓋因海王受他星之吸引。此星之果爲行星與否。尙未發明。推其距離。必去海王星甚遠。且其立體尙小。今姑以地球爲比較。大小或能相等。所行軌道。應成扁橢圓之形。其歲視差約得五十分。則其距地。以天文學單位計之。約六十八倍。是乃盧氏對於未發明新行星。根據推算。而爲懸擬者也。

一九一九年。爲觀測海王星良好之機會。

海王衝日之期。爲是年十二月三十日。是日海王所在方位。係東經六時三十五分。北緯二十三度之點。但其光力薄弱。如第十五等之恆星。故觀測者難於判別。蓋以本年所在地點。適居天漢區域之中。無數明星。均聚於此。欲識別之。非大遠鏡不可能也。

入秋以來。霞威德學校之觀象台。行積極之觀測。并發一通告。招集同志。其宗旨所在。欲多數天文家爲發明新行星之一助。倘能以各人精測所得。指出海王星之確點。或多次觀測之紀載。公之於世。俾得根據實數。推算吸引者之積量。則天文界之受益爲尤多焉。

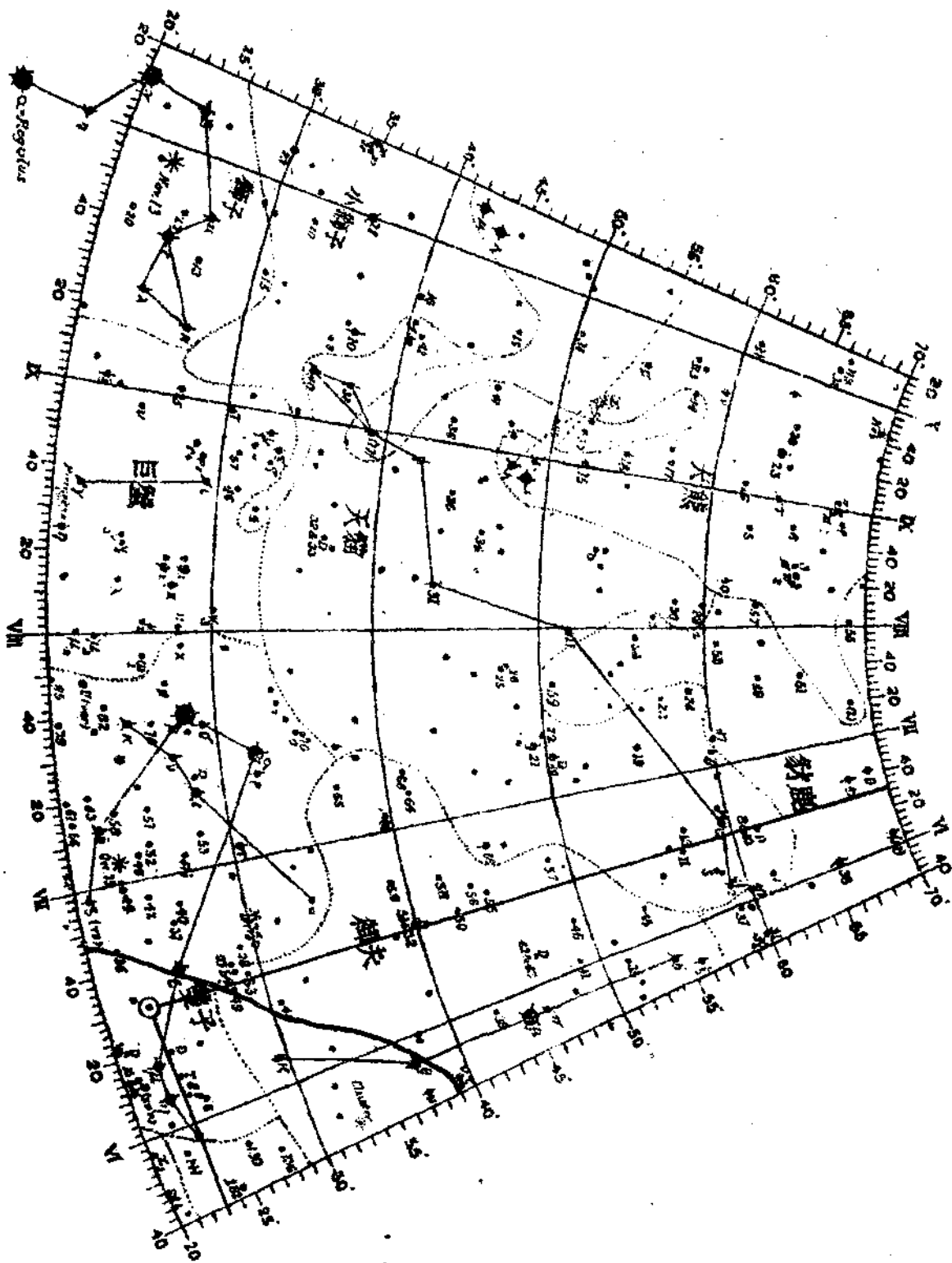
歷來觀測海王星者。恒謂其無衛星。斯說似未確定。設海王而能有一衛星。則今年亦爲測定海王重量之絕好機緣。此期一逝。須當更候五十年。方與天王星同經。始得實行觀測。自是以後。非更候三百年。無此良遇也。

觀測海王星。欲得良好成績者。應用照相

攝影術。此項照相片。可以驗明海王星所在確點。並可推定歲視差之確數。紐孔測定之海王歲視差。與彼所創之定理不合。差數約在秒下百分之二十二。是在吾人之切實觀測。求知真數。而不容稍忽也。

後附一圖。爲指明海王星所在之地點而設。圖上右邊角子。有斜行粗線。係用以表明天漢之界限。海王星居於銀河之內。圖上 $\odot$ 符號。卽今年十二月三十日海王星所經之點也。

(圖位方星王海)



## 天象變幻之釋疑

民國八年十二月京內各報載稱。據香港南華早報轉據美國羅省技利城消息。略謂專科博士亞路弼巴達君。測得本年十二月十七日至二十日。水金火木土與海王六星聯珠。相距在二十六度以內。約與天王對衝。其時太陽有黑斑出現。裂口之大。足可吞沒地球。此項斑點具有電磁力。可使地球之空氣。動盪不寧。爲向來所未見者。於是發生狂風暴雨。同時并有地震。或火山爆發。非常巨大。而洪水泛溢。氣候嚴寒。可無論也。等語。按每值太陽斑點最盛之年。或磁經暴變 magnetic storms。或北極流光 aurora borealis。或氣象極形兇險。或糧食異常昂貴。皆前人所已言。而迄未成定例者。蓋美人楊氏 young 嘗取亨利 Henry 隋奇 Secchi 郎雷 Langley 古爾德 Gould 諸家資料。而參以各地報告。攷得以上諸現象。有驗有不驗。或偶驗於此地。而易地則不然。或偶驗於一時。而他時又不然。故論者恒謂黑斑之影響於地面。不敢謂其絕無。苟其有之。其效力亦甚微末。巴達君之言。似仍不出前人所已言之範圍。而應驗與否。可自十二月十七日起實測之。如其果然。是於定例中又添一左証。否則亦只是重述前人之言。而預爲警告耳。至謂本年十二月十七日。因六星聯珠。而太陽遂生斑點。似近於傳會。按西人發明太陽斑點。在一六一一年。義人葛里歐 Galileo 與德人佘勒爾 Scheiner 接踵觀測。至十九世紀之初。德人沙伯 Schwabe 幾費畢生之力。從

事研究。因得逐年太陽無斑點之日數。有表如下。

觀測時期		無斑點之日數
1828	至 1831	1
1833		139
1836	” 1840	3
1843		147
1847	” 1851	2
1852		193
1858	” 1861	0
1876		195

乃知1833, 1843, 1856, 1867, 等年。皆斑點最少之年。德國烏爾弗博士Dr Wolf因追溯葛里歐之世。考得斑點周期為十一年又一月。顧此周期與木星繞日時間相近。故有人疑斑點之發生。實由木星之攝力所致。及細考斑點周期。有時與木星周期差至數月或一年者。故又有人否認之。巴達君謂兩星聯合。足可發生細小之太陽斑點。并可發生細小之風雨。因推及六星聯合。必發生最大斑點。并發生最大氣象變動。當是推測之詞。或未必成為事實。抑吾猶有疑者。烏爾弗博士斑點周期之說。上考往籍。既有應驗。則下推將來。或亦不致大謬。據西籍所載。十九世紀斑點最多之年。為1804, 1816, 1829, 1837, 1848, 1860, 1870, 1882, 1893, 等年。而斑點最少之年。為1810, 1823, 1833, 1844, 1856, 1867, 1878, 1889, 等年。則二十世紀斑點最多之年。當屬1905, 1916。最少之年。當屬1900, 1922。本年為西曆一九一九年。二者皆無所屬。似不至發生巨大危險。雖然。其多也。未必其強也。其少也。未必其弱也。距日匪遙。容憑實測以驗之可耳。

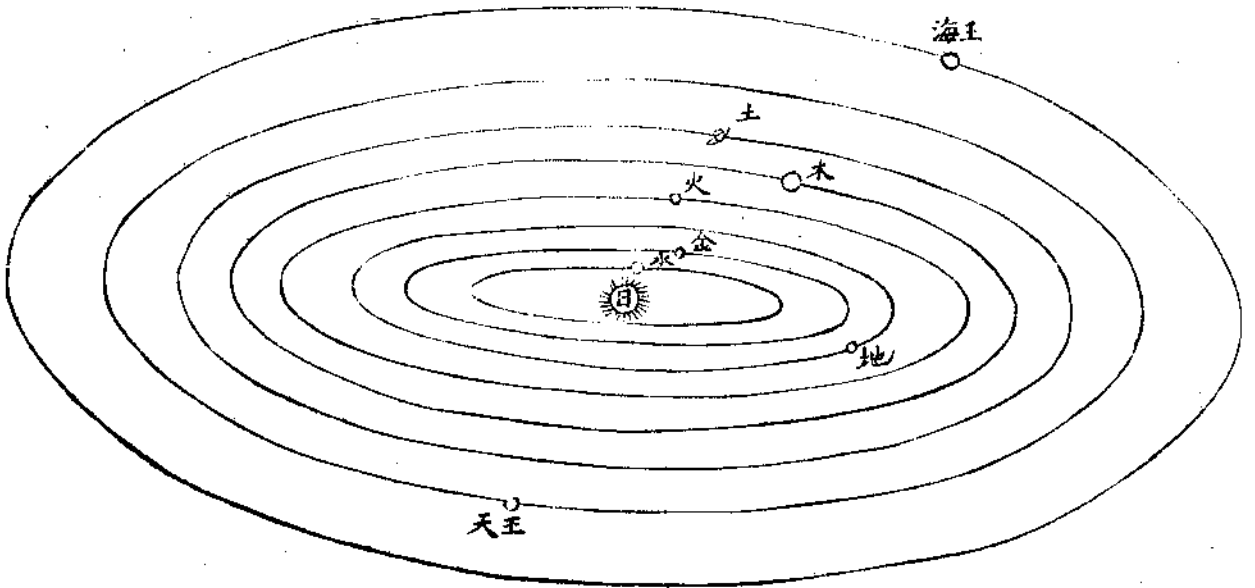


## 五星聯珠與六星聚會之異同論

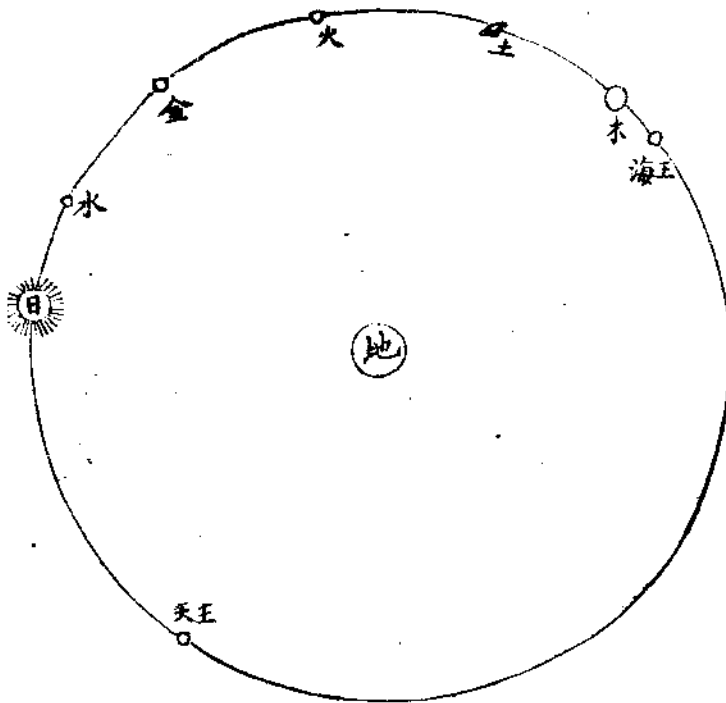
黃道經緯。分地心 Geocentric 與日心 Heliocentric 兩系。地心黃道經緯者。由地心所見之黃道經緯度數也。日心黃道經緯者。由太陽心所見之黃道經緯度數也。地球繞日而轉。且距離有遠近。故由地心所見之經緯。與日心所見者。迥不相同。吾國向稱五星聯珠。依清欽天監之說。係指永金火本土之地心黃經不逾四十五度而言。巴達君所稱六星聚會。係指水金火木土海王之日心黃經在二十六度以內而言。二者大有區別。且巴達君亦只言六星聚會一處。并無聯珠之名。聯珠乃譯文之傳會耳。茲將本年十二月十七日水金火木土天海七星之黃經度數。分日心地心兩系。列表於下。并繪兩圖於後。以明真象。

星名	日心黃經	地心黃經
水	135° 50' 2".2	243° 30' 56".9
金	142 42 0.6	219 19 22.8
火	154 17 27.8	189 9 36.7
木	129 19 49.9	137 54 9.8
土	155 43 10.4	161 38 58.5
天王	330 57 21.9	328 25 46.2
海王	129 52 55.6	131 15 15.0

### 甲. 七星在天之真象



### 乙. 七星由地之視象



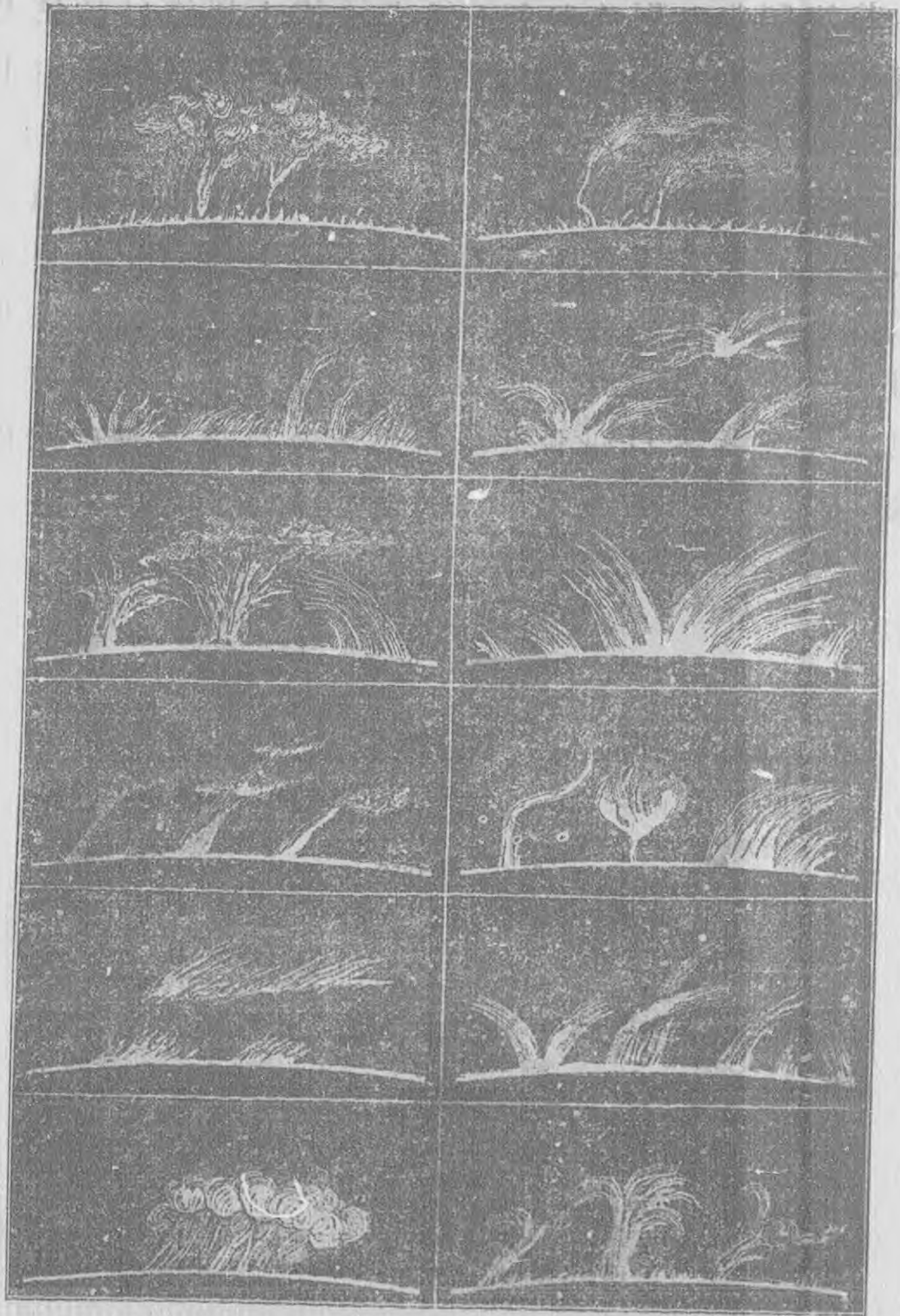
## 第五節 太陽衝發

當一八四二年七月八日日全食時。觀測者忽見月輪周圍。火焰凸起。色爲桃紅。形如尖長之鋸齒。俱莫解其故。大爲驚異。於是天文家羣起討論。初謂日面尖峯。繼謂火光或雲氣。然未能決定。須待至下次日全食時。再爲細測。下次全食在一八五一年。全食地點在瑞典。格林維基觀象臺臺長安雷氏 Airy 預先組織觀測隊。屆時至瑞典觀測。細考安氏觀測所得之情形。乃知此種凸起確非山峯。係由太陽衝出之氣體。自是厥後。每逢日食。觀測者無不特別注意。一八六〇年西班牙日全食。意大利天文士 Secchi 與英國天文士 Warren de la Rue 皆往觀測。據二氏所得之結果。似太陽周圍本有一層氣體包繞。吾人所見之火焰。卽由此層氣體衝出者也。

一八六八年八月十八日。日又全食。此時分光術已經發明。天文家卽利用分光術。以解決二種問題。一爲凸起處確爲發光之氣體否。一爲其中究含何質。第一問題頗易解決。蓋欲知發光物是否氣體。但看其光帶是否連續足矣。此次日食時。適有極高大之凸起。於是觀測者皆令分光儀指向是處。果有連續之光帶現出。而凸起處之爲氣體。遂從此決定矣。第二問題較爲困難。蓋欲知發光物之爲何質。必須先定一比較之標準。然後細察光帶中各線之位置。然日食時間短促。非能從容觀察者也。幸得雷冶 Rayet 與楊笙 Jansen 二氏靈巧之法。得悉此中物質大半爲輕氣。

太陽光芒刺目。其周圍之狀態。平時觀測匪易。僅能於日全食時觀測之。顧爲時甚促。從事愒愒。輒莫得其詳盡。自分光術發明後。始能以光帶之變遷。測太陽周圍之凹凸。於是研究太陽形狀者。平時亦可觀測焉。既經多數天文家之究測。乃知太陽周圍。確有氣體包繞。其大部分爲紅色輕氣。天文家以色球名之。火焰卽由此色球衝發而出者也。其衝發之度極高。約自一百五十秒至二百秒。亦有高至二百四十秒者。可知太陽面輕風爆炸甚烈。衝發力非常之大。火焰之形狀。種種不一。其中有甚美觀者。

一八七一年九月七日。美國楊恩氏Young觀測太陽。見一極猛烈之爆炸。據其所述云。是日午後一時許。忽見輕氣炸發。火花散飛。異常猛烈。先一日。太陽東邊。本有一極高大之凸起。廣三分四十五秒。高約二分。卽十六萬一千公里之廣。八萬八千公里之高。至次日午刻。其形狀尙無變動。午後三十分。稍停觀測。至午後一時。復據遠鏡觀之。忽見向之高大凸起。已變爲碎片火花。有高至四分卽十七萬六千公里者。是時尙飛升不已。十分鐘後。火片大半已高逾三十萬公里。其最高者與太陽面之距離爲七分四十九秒。火片飛升之速率爲每秒鐘二百六十七公里。輕氣爆炸之猛烈。可想而知。至一時十五分。火花始漸漸散滅。至二時三十分。則跡象全無矣。以上爲楊恩氏所親見之情形。實爲太陽面輕氣爆炸之最猛烈者。是晚美國適有明亮之北極光。豈卽爲太陽爆炸之影響乎。



第五圖 太陽各式火焰圖

其他類此之現象尙多。不能盡述。據上所述。已足見太陽面輕氣炸力之偉大。並可知太陽周圍空氣之厚當在十分以上也。

太陽面火焰。各處皆有。不如黑斑之多半集於赤道兩旁。火焰盛衰。亦有周期。略與黑斑之盛衰相同。約十一年而一周。然則太陽黑斑及火焰與地面磁力皆有連帶關係。其原因何在。殊費思索。自一八七一年後。意大利分光學會及其他天文學者。逐日觀測太陽面火焰。是以得識每年太陽面火焰之數。茲列表於後。以供參考

太陽面火焰盛衰表

年	火焰數	年	火焰數	年	火焰數
1881	2294	1890	954	1898	1306
1882	2419	1891	2364	1899	848
1883	2907	1892	2437	1900	520
1884	3111	1893	2037	1901	319
1885	3114	1894	1858	1902	166
1886	2402	1895	1341	1903	455
1887	1994	1896	1618	1904	1122
1888	1191	1897	1862	1905	1204
1889	788				

## 第六節 太陽組織

太陽當全食之時。其全體雖爲月球所掩。然周圍仍甚光耀。似爲一種發光氣體所包圍者。是謂之外球 corona。其光不亞於望日之月光。以太陽之旁爲最明。漸遠漸淡。外球爲太陽周圍之最外層。其厚約在五十萬公里以上。有時光線發射甚遠。有達至三四百萬公里者。外球究爲何物。雖尙不能確定。然決非連續之氣體。則可以下述之理由明之。

太陽面之吸力。大於地面吸力二十七倍有半。前已言之。可知氣體之在太陽面者。當較在地面者重二十七倍有半。而下層之氣復爲上層之氣所壓。其密度必甚大。似此情形。卽就密度最小之輕氣而論。亦將壓成液體矣。然就觀測所及。外球又應爲極稀薄之質。蓋吾人常見彗星行近太陽。毫無阻礙。如入空虛之境。一八四三年二月二十七日。彗星穿過外球。與太陽相離極近。當其最近太陽之時。其速率爲每秒五十六萬三千公尺。所經外球之路程。當在四五十萬公里以上。而速率毫未減小。並未受外球之影響。則外球之不生阻力也明矣。若爲聯續之氣體。雖甚稀薄。亦必有阻力。蓋吾人常見流星穿入空氣。雖離地尙有百餘公尺。已遇絕大阻力。被化於磨擦所生之熱。而成蒸汽。夫離地百餘公尺之處。空氣尙甚稀薄。流星速率亦僅每秒自三十公尺至六十公尺。而所遇之阻力。已如此之大。則彗星以每秒五十六萬三千公尺之速率。穿過太陽外球。若稍有阻力。必早化爲烏有矣。然則太陽外球果爲何物乎。以意度之。當係細碎物

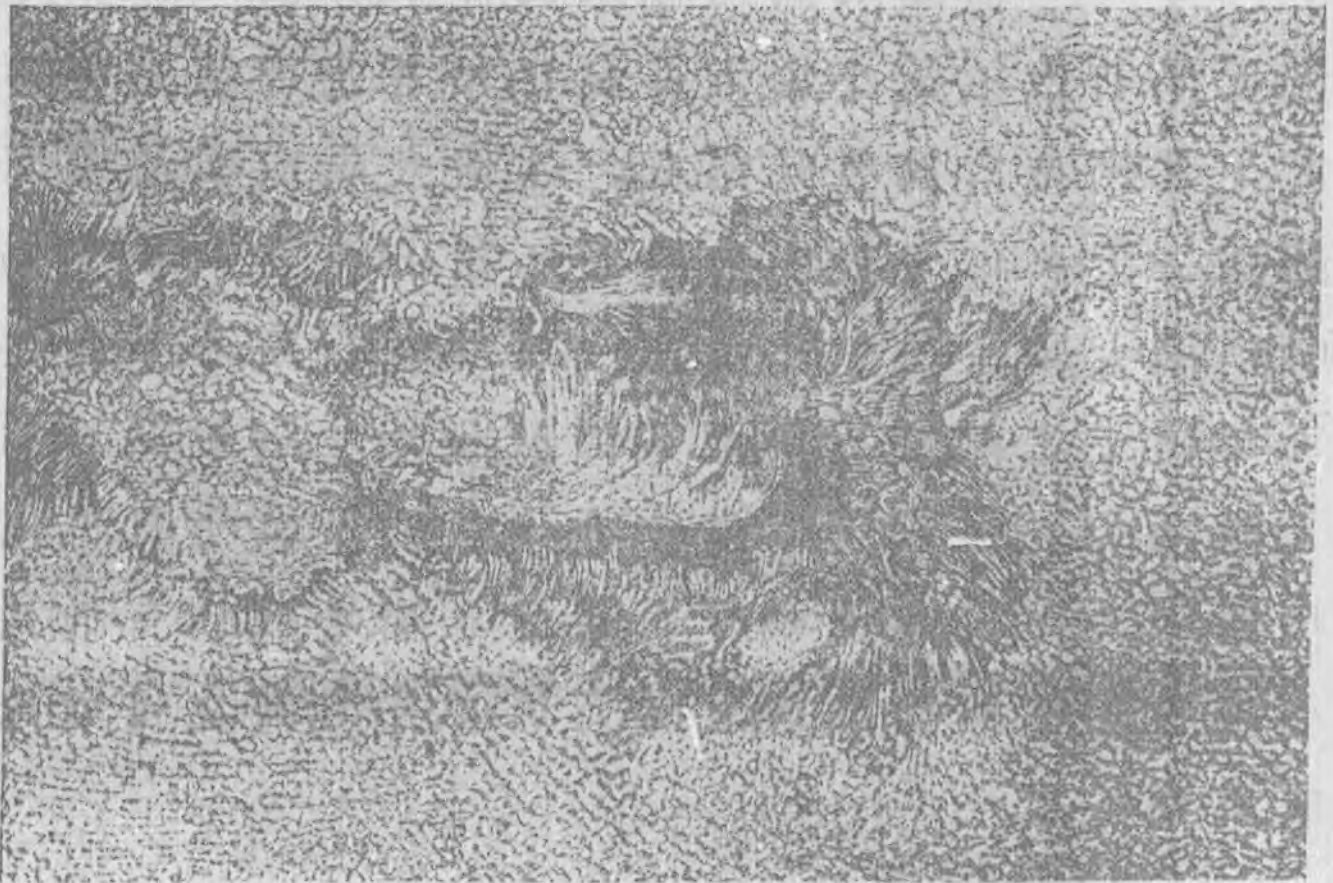
質。或由太陽本體所衝出。或外來之物而為太陽所吸留。受太陽熱力之蒸化。而成散漫之汽質者也。

太陽之旁。尚有一種所謂黃道光者。形如尖錐。向依黃道。每於日出前及日入後見之。凡在北緯三十度至四十度各處所見黃道光。常延長至九十度。即距日九十度之處。尚有此光。若至赤道近旁觀測。則雖相距一百八十度之遠。而其光不減。夜半時東西兩面之光相接於天頂。蓋周天黃道皆有光焉。黃道光係環繞地球乎。抑環繞太陽乎。若係環繞地球。必循地球之赤道。今既不然。則非環繞地球可知矣。黃道光似由於太陽周球黃道面內之細微物質。其綿延之廣。當逾於地球軌道也。

太陽外球之內。則為色球。其厚約自一萬至一萬五千里。汪洋烈火。熱度之高。不能言喻。前節所述之火焰。即由此層所衝出者。其中大部分為輕氣。浮於外面。其裏面則稍有鎂及鐵並其他金類之汽。

太陽之外球與色球。平時皆不能見。惟於日全食時見之。或用分光儀察之。吾人日常所見之太陽面。乃係太陽之光球。位於色球之內。光球似非液體。亦非氣體。當係散漫流動小質點之集合體。其破裂之處。即為黑斑。後附之圖為美國天文士郎雷 Langley 所繪之一八七三年太陽黑斑圖。光球組織之形狀。觀此可略見一斑。至於光球以內太陽組織之形狀。則尚未確知。惟以意度之。太陽內部似為密度極大之氣體。





第六圖 光球及黑斑形狀圖

太陽各層之組織。已略如上所述。惟太陽之光熱。究從何來。每年散發之量雖極大。而光熱似仍未稍減。其故果安在哉。設取大塊之煤。其體積之大與太陽相等。燃之於純養氣之中。則不過六千年。必已焚盡。是未有歷史之前。已早無太陽矣。太陽之光熱既非由於燃燒。則必另有來源。研究太陽者謂光熱之源。當不外乎下列之三端。

- (1) 由於太陽體積縮小而放之熱
- (2) 由於隕石墜落於太陽面所生之熱
- (3) 由於太陽內部物質化學作用所生之熱

最初時太陽為星氣。其所占地位之廣。當逾於海王星之軌道。自最初之體積縮成現時之體積。其所發之熱。據湯

姆生 Thomson 推算約爲現時太陽每年所發之熱之十八兆倍。太陽若繼續縮小。則五百萬年後。其直徑當爲現時直徑之半。其密度當爲現時密度之八倍。太陽成爲流質。而熱度漸減。一千萬年後。太陽之熱將不足以護養生物矣。楊恩 Young 謂太陽除因縮小而發之熱外。隕石墜落。亦能生熱。其每年所生之熱量。當不亞於因縮而發之熱量。然即如此說。太陽熱力之足以護養生物。亦不過二千萬年耳。惟化學作用所生之熱量。尙難推算。而除此三端外。或尙有他種來源。亦未可知。然無論如何。太陽光熱必有消滅之日。地球終當成爲荒坵也。

## 第三章

## 行星總論

環繞太陽而轉者曰行星。大行星八。即水星金星地球火星木星土星天王星海王星。小行星六百餘。皆在火星與木星之間。行星在天。其狀態與恒星無異。惟恒星常保守其彼此互關之位置。似嵌於天球。隨之而轉者。行星則除由東而西之視轉外。復往來於各恒星間。無固定之位置。此行星之名所由來也。

行星皆爲暗體。受太陽之光而明者。其繞太陽而轉也。均循相同之方向。係與鐘表時針之方向相反者。是謂之公轉。除公轉之外。行星尙繞軸自轉。其方向大都與公轉同。關於行星公轉之規則。有刻白爾之定律三。茲述之如下。

(甲) 行星皆循橢圓軌道而轉。太陽居其勺點之一。

(乙) 若將行星之中心。以直線連之於太陽之中心。則此直線。於相同之時間。恒劃相等之面積。

(丙) 二行星公轉時間之平方與其與太陽平均距離之立方成爲比例。

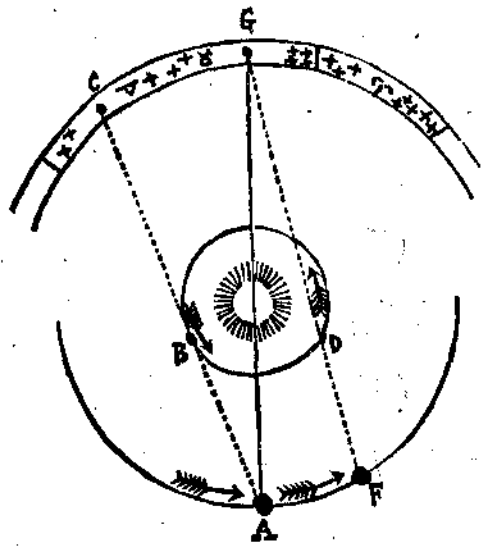
由刻白爾之第一律。可知行星之軌道爲一平面曲線。此軌道平面常斜交於黃道平面。其交角大都不甚大。軌道與黃道面相交之二點。謂之交點。由南而北爲升交點。由北而南爲降交點。

行星軌道在地球軌道之內者曰內行星。其軌道在地球軌道之外者曰外行星。內行星爲水星金星。外行星爲火

星·小行星·木星·土星·天王星·海王星。

內行星距太陽較地球為近。其與太陽之視距常不及九十度。有時行星太陽及地球成一直線。若行星在太陽與地球之間。則謂之下合日。若太陽在行星與地球之間。則謂之上合日。當行星在太陽之西。其出地平較太陽為先。故早晨可見。而為旦星。當其在太陽之東。其入地平較太陽為後。故晚間可見。而為昏星。

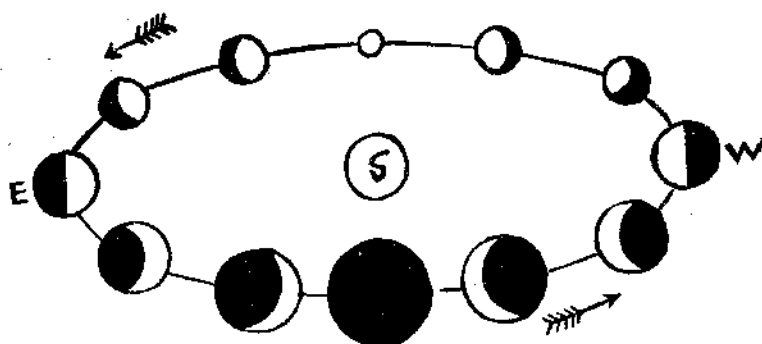
內行星雖常循表針之反向。繞太陽而轉。然以吾人所見。則有時逆行。其故蓋由於地球亦繞太陽而轉也。設地球在A點。(第七圖)內行星在B點。當地球由A至F。內行星由B至D。而其視位則由C逆行至G。在B與D之近旁。略呈停留之象。



第七圖 內行星視象逆行圖

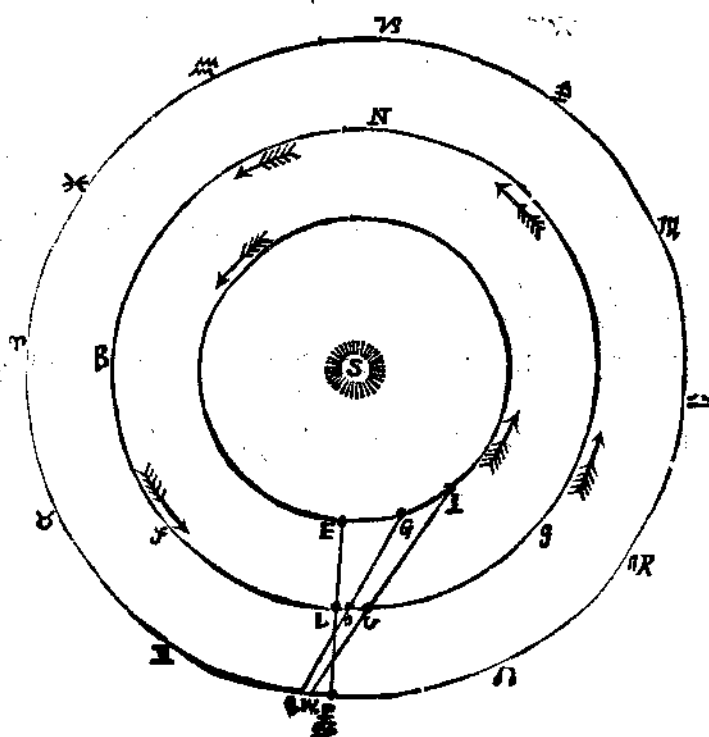
內行星既較地球近於太陽。故亦如太陰。呈盈虧之象。當其上合日也。行星受光之面。正對地球。惟被日光所掩。無從窺見。及其下合日也。無光之面。轉向地球。亦不能見。惟其距日最遠之時。吾人得

見其有光面之半。是為內行星最明之期也。內行星盈虧之象。非目力所能辨。反對哥白尼學說者。曾以金星無盈虧之象。為哥說虛妄之証。迨嘎里雷創造望遠鏡。內行星之真相始獲明瞭矣。



第八圖 內行星視象盈虧圖

外行星之軌道在地球軌道之外。其離太陽也。常較地球為遠。當太陽外行星及地球成一直線之時。若太陽在行星與地球之間。則謂之合日。若地球在太陽與行星之間。則謂之衝日。外行星亦有逆行之視象。設地球在E。(第九圖)外



第九圖 外行星視象逆行圖

行星在 L。則外行星之視位在 P。當地球行至 G 時。外行星由 L 至 O。而其視位由 P 逆行至 Q。迨地球行至 I。則外行星行至 U。而其視位復由 Q 回至 W。在 Q 與 P 之處。略呈停留之象。

行星繞日一週之時間。謂之公轉週期。惟吾人所在之地球。亦繞日而行。故行星繞日一週之時間。與其兩次衝日或合日之時間。恆不相同。內行星兩次上合日或下合日之時間。謂之內行星視轉週期。外行星兩次合日或衝日之時間。謂之外行星視轉週期。內行星視轉週期常較公轉週期爲長。而外行星視轉週期則常較短。

行星上是否有人。爲天文家最費研究之問題。夫地球不過行星之一。地球既有人。行星亦必有人。惟各行星情形不同。如空氣多寡。溫度高低。吸力大小。均彼此懸殊。行星上之人。未必與地球上之人相似耳。且行星之進化程度。亦有先後之別。其有生物之時代。或爲已往者。或爲未來者。非謂各行星現在皆有人也。

以上所述。爲行星之大概情形。茲先列關於行星之圖表於後。以便比較。以下各章。當分別言之。

太陽行星距離及行星公轉週期表

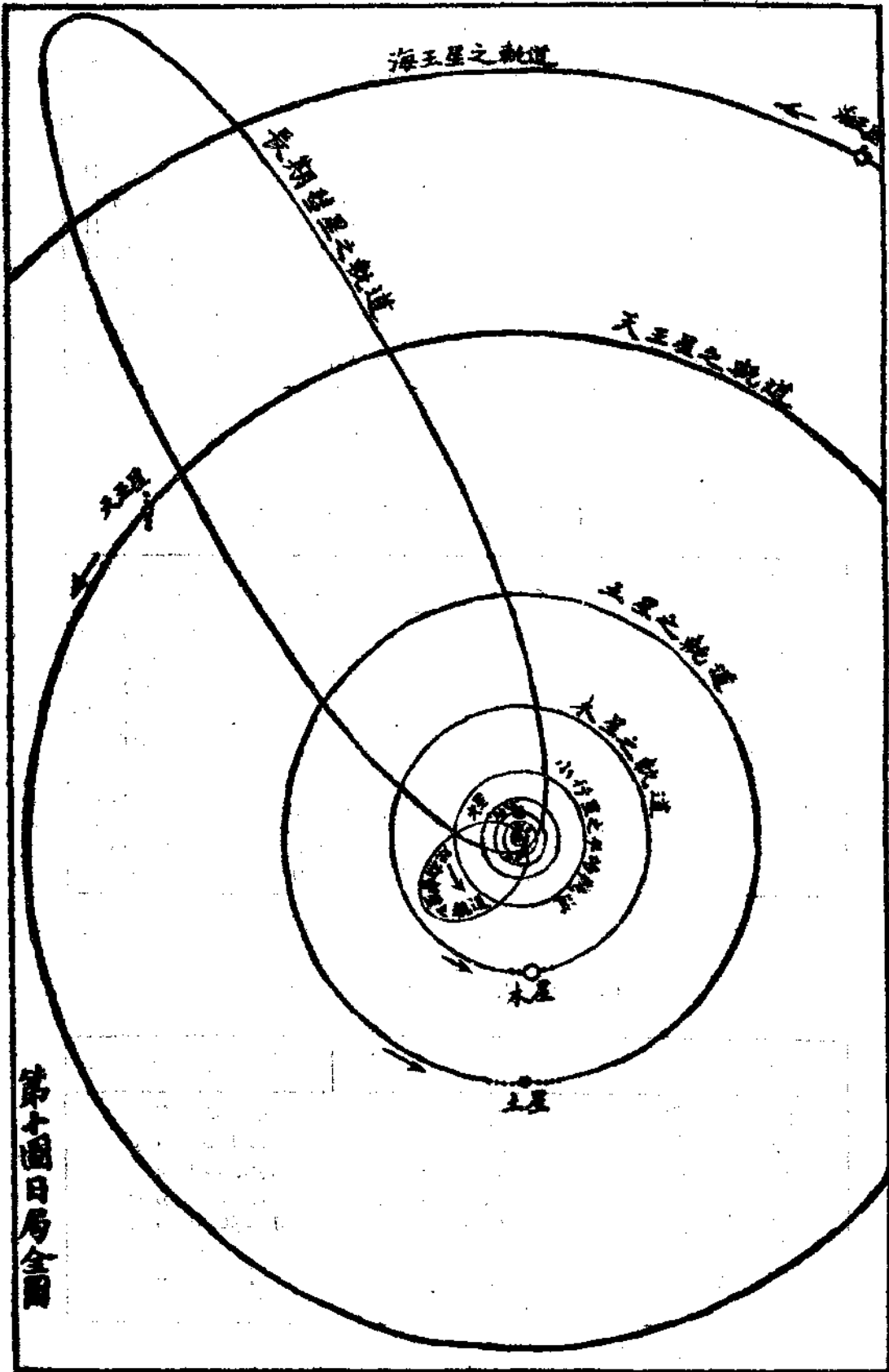
星名	以日地之位 為單位	以一兆公 里為單位	公轉週期
太陽			
水星	0.387	58	88 日
金星	0.723	108	225 日
地球	1	149	365 日
火星	1.524	227	1 年 322 日
木星	5.203	795	11 年 315 日
土星	9.539	1421	39 年 197 日
天王星	19.183	2858	84 年 7 日
海王星	30.055	4498	164 年 280 日

太陽行星體積質量比較表

星名	直徑	體積	質量
太陽	108.5	1280000	324400
木星	11.1	1279	309
土星	9.3	719	92
天王星	4.2	69	14
海王星	3.8	55	16
地球	1.0	1	1
金星	0.99	0.97	0.79
火星	0.53	0.15	0.11
水星	0.37	0.05	0.07
月球	0.27	0.02	0.01

行星繞日速率表

星名	每 秒	每 日
水星	47 公里	4050000 公里
金星	35 " "	3024000 " "
地球	29 " "	2563000 " "
火星	24 " "	2072000 " "
木星	13 " "	1115000 " "
土星	10 " "	821000 " "
天王星	7 " "	579000 " "
海王星	3 " "	464000 " "





## 第四章 內行星

太陽之外。地球之內。惟有水金二星。此固人人所共知者。顧近代天文家以水星方位常被擾動。恒疑水星太陽間或尚有一行星。且有指其名曰 Vulcain 者。然未曾確實測見。不能信以爲真。故今祇就水金二星言之。

### 第一節 水星

水星距日。平均計五十七兆二十五萬公里。此爲平均數。蓋水星軌道爲長橢圓形。與圓周相去甚遠。故行至近日點。其距離祇四十五兆五十萬公里。若在遠日點。則達六十九兆公里。遠近相差。竟有二十三兆五十萬公里之距。此水星軌道比各行星爲最延長之橢形也。其繞日循行一周。合地球日只約八十八日。共三百五十六兆公里。每秒行四萬六千八百一十一公尺。每日約行四兆公里以上。水星上一年實合八十七日二十三時十五分四十六秒。

水星最近太陽。地球人見之祇在早晚。以其距日不越二十八度。故出沒皆在太陽前後二小時之間。夜半決難望見。白晝惟水星經過日面時可見其影。凡史傳所載日中黑子。大半係水星過日面之象。而水星過日較金星爲數。天文家推算其時間。分爲四期。第一期十三年。第二期七年。第三期十年。第四期三年。周而復始。俱有定期。自十七世紀至二十世紀。每逢過日。歷經名家觀測。見諸紀載者夥矣。

水星之軌道比地球軌道範圍甚小。而其運行有時間

於太陽地球間。有時在太陽之後。或與地球成直角。以是故。吾人之見水星。輒呈盈虧。如月然。其間於太陽地球時。水星即莫之觀。以其受光之半球向日。無光之半球向地故也。須俟離下合日前後數日。對於太陽成一小偏度。始能望見一抹之輝。尚須假以遠鏡。方能辨晰。直待行至與地球成一直角。乃見有光之面。然亦不過四分之一。略同月牙。至欲見圓滿光彩。則又不能。蓋當將圓之際。已移至太陽背後。為日體所蔽矣。



第十一圖 水星視象盈虧圖

以上所言。各家略無甚異。惟自轉之數。則歷來天文家觀測。各有不同。亦各有根據。蔡洛底 Schroeter 白塞爾 Bessel 等以水星牙彩之寬狹。具有一定時間。而牙旁齒齒之狀。斷為彼間巉巖峻嶺。時復自無而有。故數次廣續觀測。得水星自轉應二十四小時有奇。與地球相仿。但據前後所測。分秒每有參差。不若觀測火木二星之的確。故雖沿用頗久。使人不能無疑。其後有沙伯里 Schiaparelli 者。倡用白晝觀測水星之法。論者謂其較得水星真相。而彼所測。則就水星上之黑氣。以定水星自轉之期。謂水星自轉應八十八日。適與其公

轉之周期同。沙氏此數直推翻前此蔡洛底等二十四小時之說矣。羅惠爾觀象臺亦昉沙伯里法觀測水星。報稱水星球面黑氛極爲明顯。其自轉周期確爲八十八日。蓋黑氛之位置。在水星受日之一部分內。並無東西移動。可知水星對於太陽常爲同一部分。非自轉適與公轉周期相同。不能有此形象云云。

水星質量。以無衛星故。頗難得其確數。惟因金星地球之運行輒受影響。遂有疑其球體之重超過於其所應有之量者。甚謂水星重與鉛等。其說世無以難之。旋經天文家假因格彗星吸力以爲觀測。斷比地球輕十五倍。而近世名家乃用金星之擾動定水星質量。得數爲太陽質量七百十萬分之一。即地球質量二十一分之一。其數爲愈小矣。

水星直徑舊時所測者爲四千八百公里。沙氏謂不止此數。當在五千四百公里以上云。

舊說水星上黑氛成爲一道帶形者。可藉此以定水星自轉軸之斜度。當在七十度左右。故彼間季候與地球相昉。但甚短促耳。近今羅惠爾等學說又自不同。彼旣以黑氛察識其自轉矣。惟黑氛位置雖無東西之推遷。略有南北之移動。相差四度間。以爲水星之自轉軸約與其軌道面爲垂直。無復有春夏秋冬之分。且水星半球向日。半球背日。一則有晝無夜。一則有夜無晝。惟因自轉公轉速率。略有參差。故兩半球分界處尙有太陽出沒現象。顧其一晝一夜。乃合地球八十八日。與地球情形大相懸絕。此又反對舊說之點也。

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

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

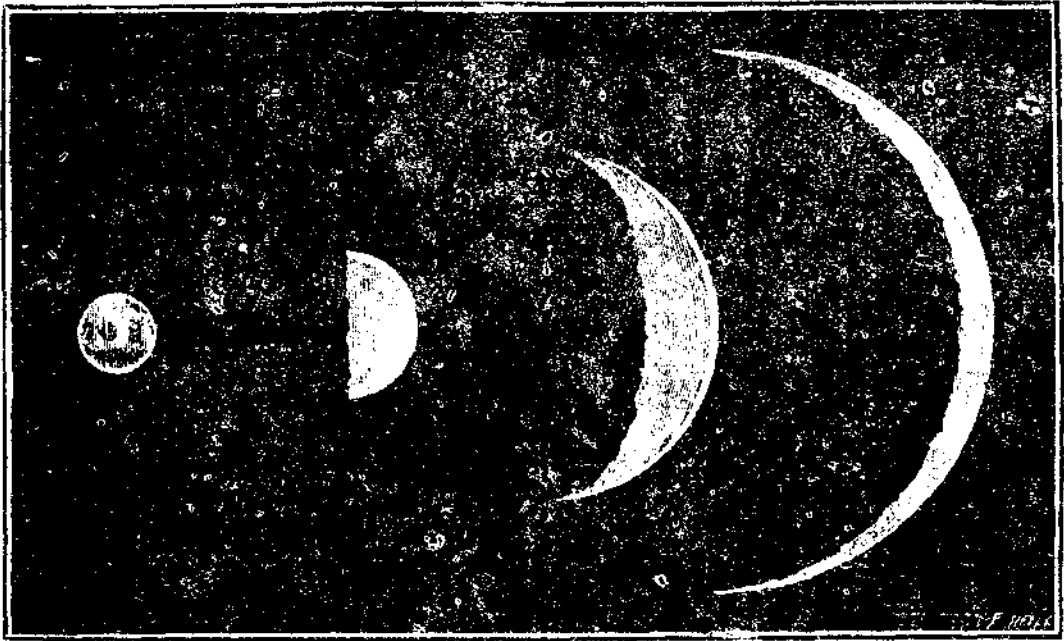
## 第二節 金星

居於水星之外者爲金星。既離太陽未遠。又與地球相近。是以潔白晶瑩。光彩奪目。此太白星之名所由來也。金星與太陽之最大視距爲四十八度。其先太陽出地平。或後太陽入地平。相差可至四小時以上。故亦如水星。有時爲旦星。有時爲昏星。旦曰啓明。昏曰長庚。

金星與太陽之距離爲日地距離十分之七。即一百零五兆公里。其軌道幾爲渾圓。橢率僅一萬分之六十八。繞日一週。計時二百二十四日十六時四十九分八秒。金星之自轉週期。自一六六六年坎希尼 Cassini 觀測以後。世人咸信爲二十四小時。迨沙伯里倡白天觀測之法。羅惠爾觀象臺復加以研究。始有金星自轉週期等於其公轉週期之說。若果如是。則金星一面向日。永受烈光。一面背日。恒居黑夜。雖在分界之處。亦無日出日沒之現象。蓋軌道既近渾圓。自轉速率與公轉速率常相等。較水星尤爲劃一也。且金星軌道之平面幾平行於其赤道面。自轉軸幾爲垂直。則金星上非特無晝無夜。亦且無冬無夏矣。

以體積論。金星最與地球相近。其直徑爲一萬二千七百公里。與地球之直徑相較。爲千分之九百九十九。金星之質量略小於地球。爲百分之七十九。其密率亦與地球之密率相去不遠。如八十一與一百之比。

金星之軌道既在地球軌道之內。亦有盈虧之視象。無異於水星。且較爲明晰。虧愈甚時。其視象愈大。列圖如下。



第十二圖 金星視象盈虧圖

金星所受太陽之光熱當倍於地球所受者。其向日之半球必甚炎熱。其背日之半球則甚寒冷。惟彼間空氣甚濃。或可稍收調劑之效。其自轉週期之所以不易測定者。亦由於空氣太濃。無明顯之標識可憑也。

爲僕救甦乎。會長肩血，非爲震磕而流乎。禮光勒曰固也。顧有一則疑問。亞當曰試言之。答曰請問君聆此巨礮聲響否。厥聲應甚洪大。亞當曰否。吾實未聞也。又轉問巴總理曰。君其亦聞之乎。巴曰亦不聞也。禮光勒曰何如。巴畢嘉微語云。是也。吾人何以不一聞礮聲。維時此三人瞠目互視。半晌無語。巴畢嘉乃起而言曰。吾等須先悉彈車究在何處。今有一簡便之法。可以立行。於是即取紐具。將關檻之螺旋紐起。扉開。玻璃眼見。眼凡四。上下左右。開後。巴畢嘉及二友爭覷玻璃眼。詎意光線全無。彈車周圍非常漆黯。巴畢嘉不禁失聲呼曰。吾友乎。吾等未陷於地。亦不入於淵。正自翱翔空際耳。君試觀之。上則歷歷星芒。下則沈沈深黑也。禮亞二人同聲贊曰。然然。

如許黑暗。大可證明彈車已去此地球矣。蓋地面爲月光所照。若在地球。未有不見月光者。且光線散開。遍布空氣以內。則此玻璃窗眼應見虛白。今乃無之。又可證明彈車已出空氣界外。所有疑慮。實爲不確。然則此三人實離地球遠矣。禮光勒見此情狀。遂曰吾負矣。亞當向巴總理曰吾爲君賀。禮光勒即出皮褶。抽一束鈔曰。此九千金圓。巴畢嘉夷然受之。問曰若需收據否。禮答曰如無不可。君意。尙請按例行之。巴畢嘉乃矯作貿易狀態。將其日記簿撕出一葉。取鉛筆書成回條。其中簽押日月畢具。付與禮光勒。禮疊好鄭重夾入褶內。亞當脫冠與二人點首。一言不發。以此儀節。使彼辭根剪斷。蓋亞當從未見如斯慎重之美國式也。

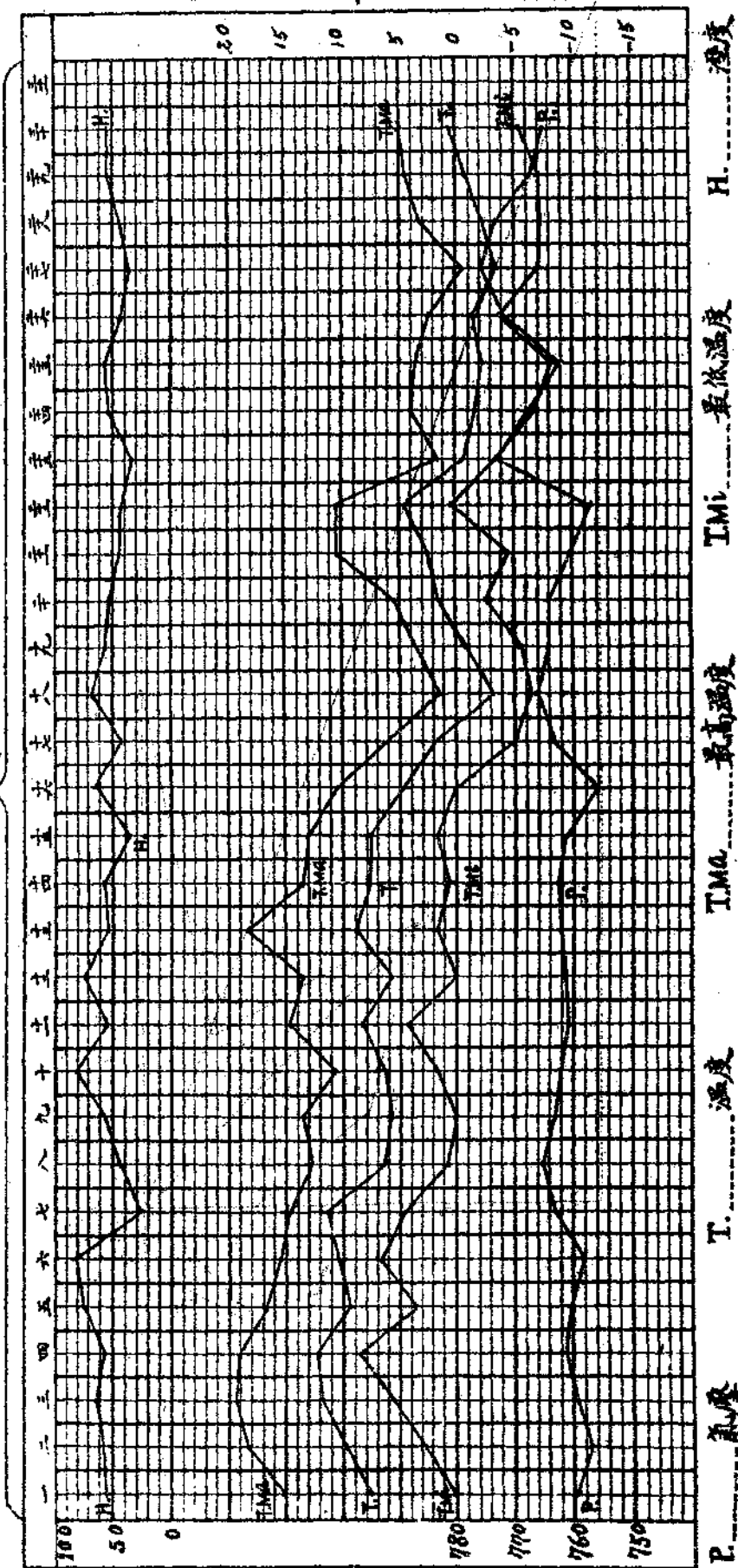
巴禮二人交接已訖。仍至窗眼瞭矚。但見幾許星斗。閃閃熒熒。排列於窈黑空際。而月魄乃杳莫之觀。因而亞當心中忽有所疑。自語曰。月乎。豈亦有約不來乎。巴畢嘉曰。君請寬懷。吾輩將來寄託生活之地球。仍然屬在彼間。惟此方面暫時不見耳。右旁上有一窗。盍亦再行開起。當巴畢嘉離去此窗。往啓對面之窗時。瞥見一燦亮之物體。漸近前來。不覺駭極。厥狀維何。係一巨大渾圓之版。面向地球。光彩特甚。可謂之小月返射大月之光線。此版前行速率非常迅疾。其軌道似繞地球軌道而行。勢將割斷彈車軌道者然。細審之。既有移行運動。兼有自轉之運動。其形式與空中各種星體無異。亞當呼曰。是何物也。豈復有一彈車耶。巴不之應。蓋以此物體之發見。使彼胸中悚然。深恐二體衝突。忽生危險。或彈車偏行。被衝墮落。或勢難抵抗。猝被吸收。俱未可知。巴畢嘉計此三項設想之究竟。無論如此如彼。所有希望。將歸灰滅。其二友亦噤不能聲。惟以目直視。見此龐然巨體。愈即愈近。就光學上思之。真似彈車將驅入其中。亞當大駭。迭呼上帝不已。三人俱慄慄危懼。向後而退。詎意不到數秒頃。此燦亮之物體。約距彈車數百公尺之遠。瞥爾而逝。蓋非是物。戛然而現此象。實彈車趣到背光方面也。亞當見狀。微噓一氣。祝曰。順利順利。復曰。何哉。如此無窮滂蒼。任彼么麼。游行自在。轉覺隘乎其爲太空。此一眇眇圓球。究係何物。幾與吾等相觸乎。巴畢嘉曰。噫。吾知之矣。亞當曰。君何事皆精。巴曰。是不過一種流星耳。惟此流星體積尙大。被地球所攝。作爲衛星。



亞當呼曰信乎。吾地球詎亦有兩衛星。如天王星乎。巴畢嘉曰然也。吾球實有二月。世所知者雖祇一月。而第二之月極小。行動速率極大。地球上人直是熟視無覩。法國有天文家曰白遜。曾按此星所發生各種變動。定是衛之存在。算厥要素。據測此星只需三點二十分鐘。即可環行地球一周。所以速度如是之迅也。禮光勒問曰。所有天文家均承認有此衛星乎。巴畢嘉曰否。惟彼天文家倘亦如吾等目遇斯象。決能打破疑團也。吾於此又驚思一事。頃遇斯星。幾致相磕。發生幾許恐慌。大可證明吾儕行空所屆地位。亞當曰何也。答曰以此星距度吾具知之。與吾相遇之點。去地達八千一百五十公里矣。亞當呼曰其有二千舊法里以上乎。君觀之。是誠地球上之特別快車矣。禮光勒隨取一時表視之。曰是也。現正十一句鐘。吾輩離美洲大陸。不過十三分耳。巴曰僅十三分乎。禮曰然。設最初十一公里速率。成爲常數。則一小時可行十千法里耳。巴畢嘉曰。按照現狀。洵屬佳勝。惟尙有一不可解之問題。即係格侖比亞之聲響。吾人何以絕不與聞。二人俱默然莫對。於是談話中止。巴畢嘉且自沈思。且下頂側玻璃眼之鐵扉。斗見極亮之月光射入。禮光勒體本甚昂急。趨過將煤汽燈閉熄。蓋以燈火暫無所需。轉礙於觀察空間現象也。此月光飽滿非常。且甚晶潔。因未經地球之氣空界故。透進琉璃。與彈車中空氣相拚合。益覺煥然如爛銀色。加以長天暝晦。使冰輪分外增輝。且其光涵浴於以太空中。歷歷星躔。均不被其隱蔽。似此最新形象。實係人類所未經見。

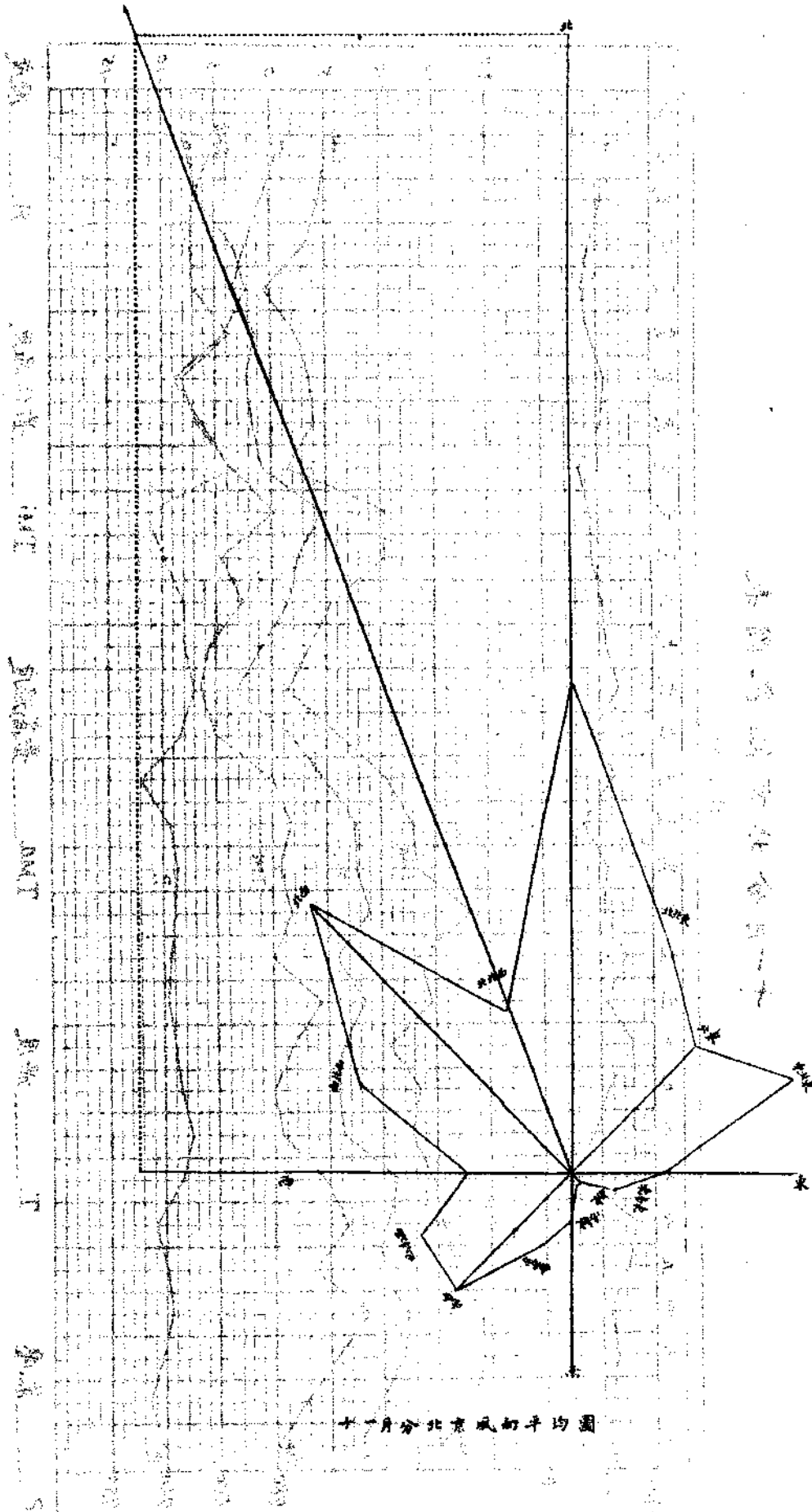
者。此三人仍拳拳注意此月。蓋彼之旅行目的在茲也。月球自轉。將近天頂。按算需九十六點鐘。可以達到彼間。月中山嶺也。平原也。所有崎嶇形勢。彼觀之較在地球面上。尙未覺有特殊之點。但觀茲皓魄垂精。直似新磨巨鏡。三人際此。儼欲忘却地球矣。尙係禮光勒首先念起。亞當應曰是也。我等對於生身之鄉土。亦不能漠然無情。今雖離去地球。而最後觀念。實在於此。吾意應乘地球未全匿之先。再爲一度之晤別。巴總理以二友既有斯意。卽開下向窗眼。以便直接觀覽。此眼嵌配甚爲堅緻。玻璃孔厚。而外方遍綴銅環。爰將鐵版螺旋重重開起。亞當卽跪在下邊。張目凝望。詎意依然黝黑如漆。卽玻璃亦甚似不透明之物體。不禁呼曰。地球何往乎。巴畢嘉曰地球故在此也。亞當曰何也。卽此微微一彎之牙形乎。巴畢嘉曰此可無疑。過四日後。月將望滿。吾人抵月球時。迴望地球。更見新穎。彼時牙形祇餘一綫。幾卽於亡。不數日全隱不見矣。

十一月分北京氣象圖表  
日序



P.....氣壓  
T.....溫度  
Tmax.....最高溫度  
Tmin.....最低溫度  
H.....溼度

# 十一月份北京氣象測候圖表



十一月份北京風向平均圖

## 十一月份北京氣象概況

氣壓平均爲七百六十三公釐六五。最高氣壓平均爲七百六十六公釐〇九。最低氣壓平均爲七百六十一公釐三一。  
 溫度平均爲四度三。最高溫度平均爲十度〇。最低溫度平均爲〇下一度〇。  
 雨計爲四公釐〇。本月降水共二次。  
 雲量平均爲二,五。  
 濕度平均爲五三五。  
 水氣壓平均爲三公釐四〇。  
 蒸氣因凍無計。  
 風向平均爲北 21° 北西 本月大風共十四次。  
 風力平均爲一公尺九四。

### 符 號

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

### 觀 測 簡 章

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

日期	類別 氣壓 mm	溫度 C	雨計 mm	雲量 %/10	最風 多向	風平 力均	濕度 %	水氣壓 mm	蒸氣量 mm
1	759.91	7.5	—	0.2	N	0.61	55.3	4.13	2.80
2	757.72	9.8	—	0.0	N	0.39	57.6	5.13	1.71
3	759.27	11.6	—	0.5	N	1.11	60.4	6.06	2.78
4	761.71	12.1	—	5.2	N	1.31	56.7	5.75	4.17
5	760.19	9.4	—	1.9	N	0.43	71.5	6.21	4.17
6	758.12	10.4	0.0	5.4	NE	0.49	80.8	7.53	4.70
7	763.33	11.1	—	4.2	NW	5.17	28.2	2.61	2.56
8	765.53	6.2	—	0.3	NNE	1.31	44.3	2.93	3.21
9	763.33	5.9	—	1.9	ENE	1.50	56.9	3.92	1.71
10	762.60	6.3	4.0	7.7	NNE	0.91	80.6	5.73	1.07
11	760.79	8.3	—	1.2	NW	1.60	53.7	4.01	1.07
12	761.66	5.8	—	1.5	S	0.56	73.6	4.92	0.00
13	762.33	9.0	—	1.8	ENE	1.43	53.5	4.10	2.90
14	762.55	7.9	—	4.0	NE	2.05	58.2	4.43	3.53
15	761.04	7.6	—	2.4	SSW	1.36	38.3	2.84	2.14
16	756.40	4.9	—	4.2	N	1.37	62.2	3.97	2.59
17	763.00	1.8	—	3.0	NW	5.87	41.4	2.10	—
18	766.05	-3.1	—	0.1	NW	2.97	66.9	2.37	—
19	764.50	-0.8	—	3.6	WSW	1.25	57.1	2.24	—
20	764.04	1.1	—	1.3	NW	2.88	51.9	2.50	—
21	760.08	2.4	—	1.6	W	0.76	45.9	2.18	—
22	757.50	4.7	—	7.7	N	2.13	41.4	2.56	—
23	773.08	-0.9	—	3.5	NW	6.96	31.4	1.23	—
24	767.99	-1.7	—	0.8	E	0.74	53.3	1.99	—
25	762.54	-2.2	—	0.1	NNE	1.11	56.3	2.02	—
26	771.90	-1.3	—	4.3	ENE	3.06	42.9	1.65	—
27	775.98	-3.7	—	1.7	N	3.36	37.9	1.17	—
28	773.10	-2.1	—	2.2	NNE	1.01	43.0	1.50	—
29	767.88	-0.9	—	1.1	SW	1.65	51.0	1.98	—
30	765.26	0.4	—	0.3	WNW	2.75	52.0	2.32	—
平均 總計	763.65	4.3	4.0	2.5	N21°NW	1.94	53.5	3.40	—

十一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 <sup>Cm</sup>	60 <sup>Cm</sup>	100 <sup>Cm</sup>					
7.2	9.6	12.4	15.2	13.8		15.0	0.0	15.0
8.4	9.8	12.8	15.2	14.0		18.2	2.8	15.4
10.5	9.8	12.7	15.0	13.9		19.3	5.5	13.8
11.4	10.5	12.5	14.8	13.9		19.0	8.7	10.3
9.2	10.5	12.5	15.0	12.5		16.8	3.5	13.3
10.7	11.0	13.0	15.0	12.0	●	15.2	6.8	8.4
10.5	10.5	12.4	15.0	13.7		14.8	4.8	10.0
6.2	10.0	12.1	14.6	14.0		12.9	0.8	12.1
6.1	9.3	11.7	14.5	13.7		13.4	0.0	13.4
6.7	9.2	12.2	14.5	13.9	●	10.6	1.8	8.8
6.9	9.2	11.2	14.2	13.0		14.6	4.3	10.3
6.0	9.0	11.0	13.0	12.0		13.4	0.0	13.4
7.7	8.6	11.4	14.0	13.8		18.3	1.6	16.7
7.0	8.5	11.2	14.0	13.2		13.4	0.6	12.8
6.9	8.7	10.9	13.8	13.5		13.0	1.6	11.4
5.3	8.6	10.8	13.8	13.7		10.3	0.0	10.3
2.4	8.5	10.8	13.7	13.2		6.0	-5.0	11.0
-2.2	5.0	7.5	9.0	10.0		1.2	-6.3	7.5
-1.3	6.1	9.5	13.2	13.3		3.8	-5.4	9.2
0.7	6.0	9.0	13.0	12.0		5.3	-2.7	8.0
1.8	5.5	9.2	12.8	12.7		10.1	-4.6	14.7
5.1	6.0	8.5	12.5	12.0		10.4	0.2	10.2
-0.1	5.9	8.7	12.6	12.5		1.3	-3.5	4.8
-0.8	5.0	8.0	12.0	12.0		4.0	-6.8	10.8
-1.5	5.1	8.2	11.8	12.2		3.7	-8.1	11.8
-1.0	4.8	8.0	11.9	12.8		2.3	-4.0	6.3
-2.8	4.6	7.3	11.7	12.0		-0.3	-7.0	6.7
-1.7	4.5	7.0	11.5	12.5		3.2	-7.2	10.4
-0.9	4.5	7.5	11.3	12.2		4.5	-7.0	11.5
-0.1	4.0	7.0	10.0	12.0		5.0	-5.4	10.4
4.1	7.6	10.2	13.3	12.9		10.0	-1.0	11.0

最氣 高壓 mm	最氣 低壓 mm	較 差	紀 要
761.77	758.12	3.65	○6 <sup>h</sup> ≡18 <sup>h</sup> ≡
759.02	756.22	2.80	○17 <sup>h</sup> ≡
762.02	756.37	5.65	○6 <sup>h</sup> ≡21 <sup>h</sup> ⊙
763.02	760.32	2.70	○1 <sup>h</sup> 40' ⊙6 <sup>h</sup> 5' ≡9 <sup>h</sup> 30' ○
761.07	759.12	1.95	○
759.82	756.72	3.10	○2 <sup>h</sup> 35' ⊙4 <sup>h</sup> 40' ●4 <sup>h</sup> 58' ⊙9 <sup>h</sup> ○19 <sup>h</sup> ≡20 <sup>h</sup> 50' ⊙22 <sup>h</sup> 40' ⊙
767.22	758.12	9.10	⊙30' ○1 <sup>h</sup> 45' ↗4 <sup>h</sup> 50' ⊙8 <sup>h</sup> 50' ○
767.62	763.27	4.35	○14 <sup>h</sup> 30' ↗
764.57	762.27	2.30	○21 <sup>h</sup> ⊙23 <sup>h</sup> ⊕
764.52	761.12	3.40	○6 <sup>h</sup> 30' ≡11 <sup>h</sup> 10' ⊙18 <sup>h</sup> 10' ●19 <sup>h</sup> 10' ⊙23 <sup>h</sup> 45' ○
762.42	760.02	2.40	○1 <sup>h</sup> ⊙
762.62	760.47	2.15	○≡8 <sup>h</sup> 30' ≡
763.92	760.87	3.05	○6 <sup>h</sup> 30' ≡10 <sup>h</sup> ↗
764.02	760.82	3.20	○20 <sup>h</sup> ⊙21 <sup>h</sup> 52' ○ ↗
763.27	759.02	4.25	○ ↗
758.87	753.82	5.05	○14 <sup>h</sup> 15' ⊙18 <sup>h</sup> 50' ○22 <sup>h</sup> 10' ↗
767.42	758.47	8.95	○ ↗
767.72	764.42	3.30	○ ↗
765.62	763.42	2.20	○
764.67	763.52	1.15	○11 <sup>h</sup> ↗
763.62	757.02	6.60	○7 <sup>h</sup> ≡
764.82	755.52	9.30	○7 <sup>h</sup> 40' ⊙ ≡8 <sup>h</sup> 50' ○21 <sup>h</sup> ↗ 23 <sup>h</sup> 10' ⊙
775.82	765.82	10.00	⊙ ↗ 7 <sup>h</sup> 5' ○
774.57	761.82	12.75	○
766.12	760.77	5.35	○
777.07	766.52	10.55	○8 <sup>h</sup> 10' ⊙11 <sup>h</sup> ↗ 13 <sup>h</sup> 20' ○
777.97	773.62	43.5	○ ↗
774.07	771.72	2.35	○ ≡17 <sup>h</sup> ∞
771.32	765.62	5.70	○7 <sup>h</sup> ≡
766.02	764.42	1.60	○5 <sup>h</sup> 18' ↗
766.09	761.31	4.78	



十一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 109°4' 北海北緯 21°28'						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	764.5	21.67	81.0	N	3	○	765.6	18.89	83.5	N	1	○
2	763.5	21.67	53.0	N	2	○	764.3	17.22	94.0	N	1	○
3	762.5	23.89	85.5	N	2	○	763.5	21.11	94.0	○	0	○
4	762.3	26.11	78.0	E	2	○	763.0	20.56	100.0	SE	1	○
5	762.3	21.11	80.0	NE	2	○	760.5	21.11	100.0	NE	1	◎
6	759.7	30.00	87.5	NW	1	○	760.7	22.78	85.0	N	1	◎
7	761.0	25.56	95.0	SE	2	○	761.7	21.67	90.0	ENE	2	◎
8	763.8	21.67	85.0	N	4	◎	762.0	21.67	95.0	N	1	●
9	761.0	20.56	71.0	N	4	○	764.8	15.56	82.0	N	2	◎
10	763.0	20.00	84.0	NE	2	◎	762.3	16.67	89.0	N	1	◎
11	761.2	22.22	85.0	WNW	2	◎	762.8	18.33	94.0	○	0	◎
12	762.0	22.22	76.5	.....	...	...	763.8	17.78	79.0	N	2	○
13	762.8	22.22	66.5	○	0	○	765.0	14.44	81.0	N	2	○
14	764.3	21.66	68.5	.....	...	...	766.6	12.78	63.0	N	2	○
15	765.8	21.11	71.0	NE	2	○	767.1	13.33	75.0	NNW	1	○
16	762.8	22.78	72.5	E	2	○	764.3	16.11	88.0	NE	1	◎
17	763.3	21.67	72.0	NE	2	○	764.0	14.44	88.0	N	1	◎
18	765.3	16.67	94.0	N	2	●	765.0	15.56	88.0	N	2	◎
19	764.5	16.11	93.0	N	2	●	770.4	16.11	82.0	N	2	●
20	766.6	17.78	83.0	N	2	◎	767.1	13.89	88.0	N	2	◎
21	767.1	17.78	73.0	N	2	○	767.3	12.22	67.0	N	2	○
22	765.8	18.33	73.0	N	2	○	766.6	8.89	71.0	NE	1	○
23	767.6	19.44	74.0	NE	1	○	765.3	8.33	91.0	○	0	○
24	768.4	14.44	100.0	○	0	○	770.9	12.78	68.0	N	2	○
25	764.8	17.22	82.5	N	4	◎	770.1	5.00	66.0	N	1	◎
26	765.0	17.22	58.0	E	2	○	758.7	10.28	74.0	.....	...	...
27	769.4	18.33	89.0	N	2	○	767.3	15.56	82.0	NNW	1	◎
28	765.8	18.33	74.0	N	3	○	767.8	15.00	65.5	N	2	○
29	768.4	15.56	56.0	N	3	○	768.4	12.22	78.5	.....	...	...
30	769.4	13.89	76.0	NE	4	○	769.1	9.44	92.0	N	2	●
平均	764.5	20.24	77.9				765.5	15.32	83.1			

## 十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	東經 116°40' 汕頭 北緯 23°21'						東經 110°26' 梧州 北緯 23°32'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	762.3	20.56	80.0	NE	2	○	768.9	22.22	63.0	N	2	○
2	761.5	22.78	64.0	E	1	○	766.1	21.67	81.0	E	2	☉
3	762.5	19.44	79.0	NE	1	○	766.3	21.11	90.0	NE	2	○
4	761.2	20.56	94.0	NNE	1	☉	765.8	25.00	82.0	N	3	○
5	760.5	21.11	100.0	NE	1	☉	764.5	23.33	90.5	E	3	☉
6	758.2	23.33	91.0	NNW	1	○	764.3	22.22	85.0	E	2	○
7	761.0	18.89	94.0	NE	1	○	762.0	24.44	77.0	E	2	○
8	759.5	19.44	83.5	NW	1	☉	766.8	17.78	79.0	NE	3	☉
9	761.5	16.67	94.0	NW	1	●	768.1	17.22	62.0	NE	2	☉
10	762.3	17.22	94.0	N	1	○	765.8	20.00	70.5	NE	2	○
11	761.5	17.78	94.0	N	1	○	765.6	20.00	84.0	E	1	○
12	762.8	20.00	80.0	E	1	○	766.8	20.56	57.0	N	3	○
13	763.3	18.33	79.0	NE	1	○	768.1	20.00	74.0	E	2	○
14	765.0	15.56	100.0	NE	1	○	769.6	18.33	73.0	E	1	○
15	765.8	13.89	100.0	N	1	○	769.4	17.22	89.0	NE	2	☉
16	763.3	14.44	93.0	N	1	○	766.1	18.33	73.0	NE	1	○
17	761.5	18.33	94.0	NW	1	☉	766.3	15.56	82.0	E	2	●
18	763.0	17.78	100.0	N	1	☉	768.1	16.67	89.0	E	4	●
19	764.3	16.67	72.0	ENE	1	○	768.6	15.56	88.0	E	3	●
20	765.0	15.56	82.0	ENE	1	○	764.8	17.22	82.5	E	1	○
21	765.3	12.22	74.0	N	2	○	769.6	13.33	87.5	N	1	●
22	765.0	11.11	53.0	N	1	○	768.9	15.00	77.0	N	1	☉
23	764.0	10.00	92.0	N	1	○	767.1	11.11	92.0	N	1	☉
24	767.6	10.56	86.5	NNW	1	○	775.2	13.89	93.0	WSW	4	●
25	768.6	7.22	60.0	N	2	○	771.7	9.44	63.0	N	3	○
26	767.3	7.22	84.0	N	1	○	768.6	11.67	—	N	3	☉
27	766.1	13.33	87.0	NNE	1	○	770.1	16.11	77.0	W	1	☉
28	766.1	13.89	88.0	N	1	○	770.9	17.22	52.0	N	4	○
29	767.1	14.44	76.0	ENE	1	●	772.2	13.33	56.0	NNE	5	○
30	769.1	11.67	93.0	WSW	2	●	772.9	12.22	67.0	N	1	●
平均	763.7	16.00	85.4				768.0	17.59	74.5			

十一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	764.0	20.00	80.0	○	0	○	767.8	16.67	8.25	○	0	●
2	763.3	19.44	79.0	ENE	1	○	766.6	17.78	8.30	NW	1	○
3	762.8	21.11	84.5	NE	1	○	764.8	20.56	7.50	○	0	○
4	762.3	22.22	81.0	○	0	○	764.5	16.67	7.80	SE	2	◎
5	761.2	21.67	95.0	NNW	1	◎	761.5	19.44	9.40	○	0	●
6	760.0	22.78	90.5	ENE	3	◎	764.0	20.00	7.05	○	0	○
7	762.8	20.00	90.0	○	0	○	765.8	19.44	7.90	W	1	○
8	761.7	26.67	85.0	WNW	2	◎	762.3	18.89	9.40	WNW	2	●
9	762.8	20.00	84.0	ENE	1	◎	766.6	16.11	8.80	NW	1	◎
10	762.5	19.44	74.0	ENE	2	◎	765.8	16.11	6.70	NNW	1	○
11	761.2	18.33	89.0	NW	1	○	765.6	16.67	6.75	NNW	1	○
12	761.7	18.89	83.5	NE	1	○	765.0	17.22	6.75	○	0	○
13	764.0	18.33	68.5	NE	2	○	766.8	13.33	6.80	NNE	1	○
14	766.1	16.67	70.5	NNE	4	○	768.9	13.89	5.80	NW	2	○
15	765.6	17.22	52.0	NNE	4	○	768.4	13.33	5.90	NW	1	○
16	763.5	17.78	71.0	NW	1	○	765.8	13.33	7.50	NW	2	○
17	761.2	17.78	73.0	WNW	2	○	763.0	15.00	8.15	NW	2	◎
18	764.3	18.33	73.0	○	0	●	767.1	16.11	6.70	SW	4	∞
19	764.5	17.22	67.5	NE	2	○	770.1	11.11	6.60	○	0	○
20	765.3	16.11	67.0	NE	2	◎	768.6	11.67	6.70	○	0	○
21	765.6	13.89	76.0	NE	2	○	767.1	11.11	5.30	NW	1	∞
22	765.6	12.78	63.0	NNE	2	○	769.4	8.33	6.20	NNW	1	○
23	764.5	12.78	80.0	W	1	○	766.1	8.33	7.00	NW	1	○
24	767.2	11.39	68.5	.....	...	...	773.9	8.33	5.60	NW	5	○
25	769.9	10.00	59.0	NNE	4	○	772.4	5.00	5.60	NW	2	○
26	737.3	13.33	75.0	WSW	1	○	770.6	8.89	6.30	NW	2	◎
27	767.6	15.00	81.5	W	1	○	770.9	12.22	7.40	NW	2	○
28	767.1	17.78	68.5	NNE	1	○	772.2	13.33	6.30	NW	2	○
29	767.3	17.78	68.5	NNE	2	◎	772.2	12.22	6.70	NE	2	◎
30	766.6	16.67	93.0	○	0	●	771.1	10.00	9.20	NW	2	●
平均	766.1	17.71	76.4				775.0	13.30	7.15			

十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 112°46' 長沙 北緯 28°13'						東經 106°35' 重慶 北緯 29°29'					
	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	764.8	12.22	100.0	○	0	○	753.9	15.56	4.6	N	2	☉
2	762.6	14.44	94.5	... ..	...	...	750.3	15.00	4.6	○	0	∞
3	760.5	16.67	89.0	○	0	☉	748.5	16.11	4.6	N	1	☉
4	758.2	18.33	94.0	○	0	○	750.8	16.67	4.6	SW	1	☉
5	760.7	16.11	88.0	○	0	○	751.1	15.00	4.3	NW	1	☉
6	759.5	17.78	89.0	○	0	○	744.2	16.67	4.3	N	1	☉
7	758.4	17.78	94.0	○	0	○	750.6	13.33	4.0	N	2	●
8	765.8	11.11	86.5	NW	4	☉	751.1	12.22	4.3	NNE	2	○
9	764.8	8.33	91.0	○	0	○	751.6	11.67	4.3	NE	1	○
10	761.5	13.89	88.0	○	0	☉	750.1	21.11	4.0	N	1	☉
11	761.5	13.33	87.0	NW	2	○	751.6	15.00	4.0	W	1	☉
12	762.5	11.11	92.0	○	0	○	752.1	12.78	3.7	○	1	∞
13	763.3	12.78	93.0	○	0	○	752.6	15.00	3.4	SSE	1	☉
14	765.6	11.11	92.0	○	0	○	754.6	12.78	3.4	NW	1	≡
15	764.5	10.56	92.0	○	0	○	755.1	15.00	3.1	S	1	☉
16	760.7	13.33	87.0	○	0	☉	747.5	15.00	3.1	NNW	2	☉
17	759.5	14.44	88.0	○	0	☉	751.1	12.78	3.1	NW	1	☉
18	763.5	11.11	86.0	N	2	○	752.1	13.89	3.1	NNW	1	☉
19	766.1	8.89	85.5	NW	2	○	752.6	15.00	3.1	NNW	1	☉
20	766.3	7.78	84.5	○	0	○	754.9	12.78	3.4	NW	1	≡
21	766.3	7.78	84.5	○	0	○	755.1	11.11	4.3	N	1	≡
22	763.0	6.11	74.5	○	0	○	751.3	11.11	4.0	NW	1	≡
23	759.7	8.89	85.5	○	0	○	751.6	10.56	3.7	○	0	≡
24	776.7	3.33	70.5	N	7	○	762.3	8.89	3.1	SE	1	○
25	767.1	0.00	88.0	○	0	○	748.3	10.00	2.8	N	1	○
26	763.0	4.44	71.5	○	0	○	749.0	12.78	2.8	S	1	☉
27	768.9	6.67	75.5	NW	4	☉	749.8	11.11	2.4	S	1	☉
28	770.5	8.33	91.0	NW	4	☉	757.2	9.44	2.4	N	1	☉
29	772.4	3.89	90.0	NW	3	●	759.5	8.33	2.4	NNW	1	☉
30	772.2	1.67	89.0	NNW	1	☉	762.5	10.00	2.1	SE	1	☉
平均	764.7	10.31	87.4				752.4	13.22	3.6			

十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	東經 116°6' 九江			北緯 29°42'			東經 121°42' 鎮海			北緯 29°57'		
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	765.0	12.78	80.0	W	1	○	767.3	13.33	93.0	SW	1	●
2	762.8	12.78	80.0	○	0	◎	766.6	11.11	93.0	○	0	○
3	761.0	16.11	88.0	○	0	●	764.0	17.78	89.0	SSE	1	○
4	759.7	17.22	89.0	○	0	○	764.3	15.00	100.0	○	0	○
5	760.5	15.00	88.0	○	0	●	759.7	18.33	100.0	SSE	2	●
6	760.7	13.89	88.0	○	0	○	763.8	15.56	93.0	NW	2	◎
7	760.2	14.44	93.0	○	0	○	764.8	13.33	93.0	SW	1	○
8	765.0	12.78	87.0	○	0	●	761.7	17.78	100.0	NE	1	●
9	765.3	10.56	92.0	NW	1	○	766.3	16.11	67.0	NNE	5	◎
10	762.8	12.78	93.0	NE	1	○	766.1	11.11	92.0	SW	1	○
11	759.7	12.78	87.0	○	0	○	763.3	11.11	92.0	SW	2	○
12	765.0	88.9	77.0	○	0	○	764.3	10.00	86.0	SW	1	○
13	764.0	7.22	75.5	○	0	○	765.8	8.33	84.5	SW	1	○
14	766.3	9.44	85.5	○	0	○	767.8	7.22	91.0	SW	1	○
15	762.5	8.33	84.5	○	0	○	767.3	7.22	84.0	SW	1	○
16	761.2	8.89	77.0	○	0	○	765.0	7.78	91.0	SW	1	○
17	759.7	12.78	80.0	○	0	◎	761.7	13.89	81.0	SW	1	◎
18	766.6	11.11	53.0	NE	7	○	767.1	11.11	86.5	NW	7	○
19	767.3	7.78	62.0	NE	5	◎	770.6	4.44	54.0	NW	4	○
20	766.6	4.44	90.0	SW	1	○	769.1	4.44	65.0	SW	2	◎
21	767.8	3.89	71.5	○	0	○	768.4	5.56	43.0	NW	4	○
22	763.5	4.44	71.5	○	0	○	766.8	2.78	70.5	SW	2	○
23	761.0	5.22	90.0	○	0	○	764.0	3.89	82.0	SW	1	○
24	776.7	1.67	52.0	NE	7	○	774.4	3.89	71.5	NW	7	◎
25	768.4	-2.22	88.0	○	0	○	771.9	-0.56	80.0	SW	2	○
26	764.8	1.11	88.0	○	0	○	769.4	3.33	89.0	SW	1	○
27	769.9	6.67	69.0	NNW	2	◎	770.1	8.33	84.5	○	0	◎
28	772.7	3.89	82.0	NE	3	◎	771.7	9.44	92.0	NW	2	●
29	772.4	1.11	88.0	NE	2	●	773.7	5.56	91.0	NW	3	◎
30	771.4	1.67	89.0	NW	2	◎	772.2	3.89	100.0	NW	3	●
平均	765.0	8.58	81.0				767.3	9.69	89.0			

## 十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

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	765.8	12.78	87.0	○	0	○	762.8	11.67	93.0	○	0	◎
2	763.3	15.00	88.0	NNE	1	○	759.0	13.89	100.0	○	0	◎
3	761.7	16.67	89.0	○	0	○	757.9	11.11	100.0	○	0	○
4	761.0	16.67	94.0	S	1	●	756.1	18.89	69.5	○	0	◎
5	762.3	15.56	88.0	W	2	○	760.2	13.89	88.0	○	0	◎
6	761.5	15.56	93.0	SSW	2	○	756.4	11.67	93.0	○	0	◎
7	761.2	15.00	88.0	E	2	○	760.7	15.00	59.0	NW	3	●
8	767.3	14.44	47.0	E	2	◎	765.6	9.44	100.0	○	0	◎
9	766.6	9.44	85.5	○	0	○	762.8	6.67	84.0	○	0	○
10	763.3	12.78	93.0	S	1	◎	761.0	7.22	91.0	○	0	○
11	762.5	11.67	87.0	○	0	○	760.2	8.89	92.0	SW	1	○
12	763.8	11.11	86.5	○	0	○	759.7	7.78	91.0	SW	2	○
13	764.3	11.11	86.5	SSE	1	○	761.5	8.89	92.0	SE	2	○
14	766.8	12.22	87.0	○	0	○	764.5	9.44	92.0	○	0	○
15	765.8	12.78	80.0	○	0	○	763.5	10.00	92.0	○	0	○
16	761.0	12.22	87.0	○	0	○	756.7	12.22	87.0	○	0	◎
17	760.2	12.78	87.0	○	0	○	756.7	9.44	92.0	○	0	○
18	768.4	8.33	47.0	NE	7	○	765.3	10.56	73.0	SE	4	●
19	768.1	5.56	43.0	NE	3	○	764.8	7.22	69.0	○	0	◎
20	766.8	7.22	84.0	○	0	○	763.5	7.22	84.5	○	0	○
21	765.6	7.22	84.0	NE	1	○	765.3	5.56	83.5	○	0	○
22	763.0	7.22	100.0	NW	2	○	759.0	5.56	91.0	SE	1	○
23	760.2	9.44	85.5	E	1	○	759.2	7.78	91.0	○	0	○
24	766.8	-0.56	52.0	N	2	○	778.3	2.78	89.0	S	2	◎
25	766.6	1.11	79.0	SE	1	○	763.3	0.56	88.0	○	0	◎
26	764.3	6.67	100.0	SE	1	◎	762.5	5.00	82.5	SE	1	◎
27	772.2	5.00	66.0	N	2	◎	771.9	4.44	90.0	SE	1	◎
28	774.2	1.11	88.0	NE	2	✱	772.7	1.11	88.0	SE	1	✱
29	773.7	0.00	88.0	○	0	✱	772.9	3.89	90.0	NNE	1	◎
30	773.4	0.56	88.0	○	0	◎	769.4	2.22	89.0	○	0	三
平均	763.7	9.56	79.3				763.1	8.33	87.5			

十一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	762.0	9.44	92.0	NE	1	○	765.3	8.89	63.0	SW	4	○
2	765.0	11.11	92.0	SE	1	○	763.8	14.44	58.0	SSW	4	○
3	763.3	15.00	93.0	SSE	1	○	764.0	14.44	76.0	SSE	2	○
4	763.8	15.00	93.0	E	1	☉	765.0	11.61	86.5	SE	2	☉
5	761.5	16.11	100.0	NE	2	●	763.0	13.33	87.0	SSW	4	☉
6	762.5	13.33	100.0	NE	2	☉	763.0	11.11	86.5	SE	4	○
7	763.8	11.11	100.0	SE	1	☉	764.3	14.44	88.0	SSW	6	○
8	766.1	9.44	91.0	SE	1	○	768.9	10.00	46.0	NNE	6	☉
9	768.6	8.33	91.0	E	2	○	768.6	6.67	54.0	SW	4	○
10	766.3	8.33	100.0	NE	2	○	767.6	6.67	91.0	○	0	☉
11	762.8	10.00	100.0	SE	1	○	762.5	10.00	39.0	○	0	○
12	764.3	7.22	84.5	NW	2	○	762.8	11.11	60.5	NW	2	○
13	765.0	6.67	91.0	SW	1	○	763.8	6.67	60.0	○	0	○
14							766.8	6.67	69.0	○	0	○
15							762.0	11.11	48.0	SE	2	○
16	763.8	7.78	91.0	SE	1	○	763.8	5.56	58.0	○	0	○
17	761.2	12.78	87.0	NW	1	☉	757.7	13.33	80.0	S	4	☉
18	769.1	5.00	90.0	NNW	2	○	769.4	00.0	100.0	N	2	●
19	770.9	0.00	69.0	NNE	2	○	766.3	00.0	79.5	W	7	●
20	768.4	1.67	70.5	S	1	○	766.3	1.11	62.0	SW	4	○
21	768.6	1.67	61.0	SW	2	○	765.8	2.22	61.0	WSW	4	○
22	764.8	5.00	66.0	S	2	○	761.2	1.11	63.0	○	0	○
23	762.8	5.00	90.0	SW	1	○	769.4	2.22	71.5	N	8	☉
24	778.0	0.00	70.5	NNW	8	☉	775.7	1.11	81.0	NW	4	☉
25	769.9	-1.67	68.5	NE	1	○	767.3	-1.11	67.0	SW	4	○
26	767.3	2.78	100.0	SE	2	○	769.9	1.11	79.5	SW	2	○
27	771.9	5.00	82.5	SE	2	○						
28	775.5	0.56	88.0	NNW	4	☉						
29	774.7	1.11	89.0	NW	2	☉						
30	772.7	0.56	88.0	NW	1	☉						
平均												

## 十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	東經 122°36' 牛莊 北緯 40°58'						東經 127°28' 海蘭泡 北緯 50°22'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	762.3	8.33	91.0	SW	1	○	748.3	-10.56	81.0	W	1	○
2	760.0	10.56	79.0	S	2	○	739.4	-1.11	79.0	NE	2	○
3	761.0	11.67	100.0	SW	1	○	754.1	-12.22	100.0	W	1	○
4	765.8	0.00	100.0	NE	2	○	755.9	10.00	100.0	E	1	○
5	762.5	2.78	89.0	NE	3	○	747.0	-12.78	100.0	NW	2	✱
6	760.5	7.22	69.0	SW	2	○	751.8	-15.56	100.0	N	1	○
7	761.5	13.33	92.0	SW	2	○	746.5	-9.44	100.0	NW	1	◎
8							744.2	-11.11	100.0	NW	1	○
9	761.7	0.00	100.0	NE	3	○	751.3	16.67	100.0	W	1	○
10	765.0	-3.33	100.0	NE	2	○	753.1	-18.33	100.0	○	0	○
11	761.7	3.33	100.0	NE	2	○	751.3	-6.67	100.0	NW	1	○
12	761.7	-0.56	88.0	NE	2	○	750.6	-11.11	100.0	W	1	○
13	759.7	3.89	100.0	SSW	1	○	754.1	-12.22	100.0	W	1	○
14	767.1	1.11	88.0	NE	2	○	761.2	-13.33	100.0	N	1	○
15	763.5	4.44	90.0	NNW	2	○	748.3	15.00	100.0	NW	2	○
16	760.2	0.56	88.0	SW	1	○	743.2	-7.22	100.0	SW	1	○
17	764.0	2.78	100.0	NE	7	◎	751.3	-18.89	100.0	ESE	1	○
18	766.6	-7.22	100.0	NW	2	○	749.6	-11.67	100.0	NW	3	✱
19	765.0	-7.22	100.0	N	2	○	734.8	-7.78	100.0	NW	4	◎
20	764.3	-5.56	100.0	SE	2	○	739.4	-5.00	100.0	NW	5	○
21	764.0	-4.44	100.0	SE	2	○	747.5	-7.22	10.00	W	1	○
22	761.2	3.89	89.0	SW	2	○	740.1	-6.67	100.0	SW	1	○
23	772.9	-6.67	100.0	N	7	○	752.3	-25.00	100.0	WNW	1	○
24	776.0	-11.67	81.0	NW	1	○	755.9	-23.33	100.0	NW	2	○
25	763.5	1.11	100.0	SW	2	○	748.3	-18.33	100.0	SSE	2	✱
26	775.2	-6.67	85.0	NE	2	○	756.9	-13.89	100.0	NW	1	○
27	764.8	-10.00	100.0	NE	3	○	755.1	-15.56	100.0	NW	1	○
28							753.3	-15.00	100.0	WNW	3	○
29							749.6	-20.56	100.0	S	1	○
30	765.8	-3.33	100.0	SW	1	○	747.0	-20.00	100.0	NW	1	◎
平均							749.4	-11.30	98.7			



十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	東經 109°4' 北 海 北 緯 21°28'						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	761.0	26.67	67.0	N	2	○	763.0	27.78	52.5	N	1	○
2	759.7	26.67	78.0	N	2	○	762.8	26.11	54.5	SSW	1	◎
3	760.2	24.44	100.0	ENE	3	●	761.5	30.00	54.5	S	1	○
4	759.5	28.33	75.5	E	2	○	761.5	30.00	58.5	E	1	○
5	755.7	28.33	75.5	WSW	2	○	760.0	27.78	68.0	○	0	○
6	756.9	30.00	64.0	NW	1	○	759.5	25.56	78.0	NE	1	○
7	758.4	29.44	76.0	ENE	2	○	760.5	26.11	74.5	SSE	2	◎
8	761.2	18.89	89.0	N	5	●	763.5	18.33	73.0	N	2	◎
9	761.0	20.56	71.0	N	5	○	763.5	18.33	73.0	ENE	2	◎
10	759.2	23.33	76.0	NE	2	○	761.5	23.33	67.5	NW	2	○
11	760.2	24.44	68.5	N	2	○	761.2	25.00	57.0	N	2	○
12	760.5	25.56	69.0	NW	1	○	762.5	25.56	48.0	N	2	○
13	761.2	26.67	63.0	S	2	○	763.8	25.56	36.5	N	2	○
14	762.8	26.11	62.0	S	1	○	765.3	25.00	33.0	N	2	○
15	761.7	21.67	85.0	SE	1	◎	764.3	25.00	35.5	NNW	2	○
16	760.0	25.00	61.0	E	2	○	762.3	22.22	63.0	NW	1	◎
17	762.3	17.22	94.0	N	4	●	762.0	18.33	79.0	NW	2	◎
18	761.2	17.78	94.0	N	1	◎	763.8	21.11	57.0	NW	2	◎
19	762.5	16.67	94.0	N	2	●	764.5	19.44	64.0	N	2	◎
20	764.0	21.11	66.0	NNW	2	○	765.3	22.22	45.5	N	1	○
21	764.0	22.78	67.5	N	2	○	765.3	21.67	42.0	NNW	2	◎
22	762.8	21.67	63.0	SW	2	○	764.3	20.56	28.5	NW	1	◎
23	762.8	22.22	66.5	○	0	○	764.5	21.67	42.0	N	1	○
24	768.1	17.78	53.0	N	4	○	770.4	17.22	94.0	N	4	◎
25	764.3	17.78	53.0	E	2	○	767.1	16.67	42.5	WNW	2	◎
26	761.5	22.78	63.0	E	2	○	765.3	19.44	51.0	○	0	◎
27	764.0	21.11	90.0	N	2	○	765.6	26.11	41.0	N	2	◎
28	764.0	23.33	56.0	SE	1	◎	766.6	23.33	44.0	N	2	◎
29	765.6	18.33	74.0	N	4	○	767.0	14.44	76.0	N	2	●
30	767.1	16.11	67.0	N	5	◎	769.1	11.67	93.0	N	2	●
平均	761.8	22.76	73.7				763.9	22.52	57.6			

## 十一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'							
	地名 汕頭	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况	地名 梧州	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况
1		762.5	25.00	91.0	SE	1	○		765.3	27.78	56.5	W	2	○
2		761.5	24.44	68.5	E	2	○		764.5	27.22	59.0	E	1	三
3		761.5	25.00	73.5	ESE	1	○		763.3	28.89	57.5	N	3	○
4		761.5	25.56	74.5	ESE	1	○		763.3	29.44	57.5	E	3	○
5		759.7	25.56	69.5	SE	1	○		765.8	24.44	85.5	E	2	◎
6		760.0	23.89	85.5	NE	2	◎		762.0	25.56	74.5	E	1	○
7		760.2	36.11	83.0	SE	1	○		762.0	25.56	86.0	E	1	○
8		760.0	21.11	90.0	NE	1	◎		765.8	17.78	68.0	N	4	◎
9		761.0	19.44	74.0	NE	1	◎		765.3	21.11	52.0	SE	1	○
10		760.7	21.67	72.0	E	1	◎		765.8	22.78	64.0	E	1	◎
11		760.2	25.00	77.0	NE	4	◎		763.5	23.89	60.0	E	1	○
12		761.2	23.89	77.0	E	1	○		764.5	24.44	52.5	E	2	三
13		763.0	23.89	77.0	○	1	○		765.8	25.56	48.0	W	1	○
14		764.3	23.89	77.0	E	1	○		767.1	23.89	38.5	E	2	○
15		762.8	19.44	100.0	NE	2	◎		766.3	23.89	47.5	W	1	○
16		760.2	22.22	100.0	E	1	○		764.0	20.00	74.0	NE	1	○
17		760.5	23.89	82.0	WNW	1	○		764.0	18.33	79.0	NE	1	●
18		764.8	25.00	67.5	NE	4	○		766.6	18.89	79.0	E	1	8
19		763.8	20.00	61.0	ENE	2	◎		766.1	16.67	36.5	E	3	三
20		763.8	20.56	57.0	E	1	○		768.1	21.67	50.5	E	2	○
21		763.3	24.44	73.5	NW	1	○		767.3	22.22	37.0	N	3	○
22		763.8	20.00	56.0	E	1	○		763.3	20.00	42.0	E	2	○
23		764.8	15.00	77.0	E	1	○		766.6	26.67	26.0	W	1	◎
24		762.3	20.56	74.0	SE	1	○		772.7	16.67	42.5	N	2	○
25		766.3	17.22	58.0	E	1	◎		769.6	15.56	44.0	N	3	○
26		764.3	22.78	64.0	E	1	○		765.6	19.44	60.0	N	2	○
27		763.8	20.00	56.0	E	1	○		767.8	21.67	58.0	E	1	○
28		765.8	22.22	76.0	E	2	○		768.3	21.67	50.5	E	2	○
29		765.0	17.78	73.0	NNE	1	●		768.9	18.89	55.0	N	3	○
30		765.8	12.78	93.0	N	1	●		770.6	17.22	58.0	W	2	○
平均		762.6	21.95	75.3					766.0	22.26	56.6			

## 十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 118°6' 廈門 北緯 24°28'						東經 120°37' 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	762.3	27.22	59.0	E	2	○	765.3	17.78	79.0	○	0	◎
2	762.8	26.11	62.0	E	2	○	766.3	20.56	62.0	○	0	○
3	761.5	26.67	70.5	SSE	2	○	761.2	26.67	63.0	SE	2	○
4	761.7	26.11	67.0	NE	2	○	760.7	25.00	61.0	SSE	2	○
5	759.2	24.44	82.0	SSE	2	○	759.2	23.33	76.0	○	0	☉
6	760.7	22.78	76.0	E	2	◎	762.3	21.11	62.0	ESE	2	○
7	760.7	25.00	73.5	ESE	2	○	762.3	22.78	59.0	ESE	2	◎
8	760.5	23.33	81.0	W	3	◎	761.2	18.89	74.0	NW	2	◎
9	762.0	21.11	81.0	ESE	2	●	765.3	17.78	68.5	N	2	◎
10	761.0	23.89	68.5	E	2	○	762.5	20.00	61.0	○	0	○
11	760.2	23.33	72.5	SSE	2	○	761.0	21.11	52.0	SE	2	○
12	761.7	25.00	57.0	ESE	2	○	762.5	16.67	46.0	ESE	2	∞
13	763.0	23.89	56.0	ENE	2	○	764.5	19.44	40.5	E	1	○
14	765.0	22.22	45.5	ENE	2	○	765.3	20.00	42.0	ESE	2	∞
15	763.8	23.89	45.0	ENE	2	○	764.8	20.00	51.0	E	2	○
16	761.7	21.67	53.0	NE	2	◎	763.0	18.33	53.0	NW	1	◎
17	761.0	21.11	62.0	E	1	◎	760.5	18.33	59.0	NW	2	◎
18	763.0	22.22	50.5	ENE	2	◎	765.6	18.33	44.5	NW	4	∞
19	764.8	19.44	49.0	NE	4	◎	767.3	13.33	52.0	SE	4	○
20	764.3	20.56	57.0	E	1	○	764.3	16.11	40.5	ESE	2	∞
21	763.8	21.11	90.0	E	2	○	765.8	14.44	30.0	NW	2	◎
22	763.8	20.56	43.5	E	2	○	763.8	15.56	34.5	SE	2	∞
23	763.8	21.11	52.0	SSE	1	○	764.0	13.89	47.0	SE	1	○
24	768.1	17.78	44.5	NNW	2	○	771.1	8.89	44.0	NW	7	○
25	766.8	17.78	48.0	NE	2	○	769.1	11.67	32.0	SSE	1	○
26	765.3	23.33	46.5	E	2	○	767.3	15.00	65.5	○	0	◎
27	765.8	23.89	52.5	ENE	1	○	768.1	18.89	55.0	E	1	○
28	766.6	21.67	66.5	ENE	2	◎	769.9	17.78	59.0	NW	2	◎
29	766.3	17.22	82.5	○	0	●	768.4	13.33	68.0	NW	2	◎
30	766.3	17.78	89.0	NE	1	●	770.1	10.00	92.0	NW	3	●
平均	763.3	22.41	62.8				764.8	17.83	55.8			

十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

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
1	761.0	20.56	75.0	○	0	○	750.6	16.67	4.6	NNW	1	◎	
2	761.2	21.11	75.0	N	1	○	747.3	17.78	4.6	NW	1	○	
3	757.9	21.11	80.0	○	0	◎	745.0	17.22	4.6	○	0	◎	
4	757.4	20.00	90.0	NW	2	◎	745.8	18.33	4.3	S	2	○	
5	759.0	22.22	85.0	○	0	○	746.5	22.22	4.3	N	2	○	
6	756.1	21.11	75.0	○	0	○	742.2	19.44	4.3	N	1	◎	
7	759.0	16.67	94.0	NW	1	●	752.8	11.67	4.0	N	1	●	
8	764.0	16.67	67.5	NW	2	○	757.4	12.78	4.3	S	1	○	
9	762.0	18.33	59.0	N	1	○	746.3	18.89	4.3	N	2	○	
10	758.7	20.00	65.0	○	0	○	748.8	16.67	4.0	NE	1	◎	
11	759.7	20.00	70.5	NW	2	○	749.0	17.22	3.7	W	1	○	
12	760.2	21.11	57.0	NW	1	○	748.3	20.56	3.4	NW	1	○	
13	761.2	21.67	58.0	○	0	○	748.8	17.22	3.4	S	1	◎	
14	762.8	22.22	58.0	○	0	○	752.6	15.56	3.1	S	1	◎	
15	761.2	21.11	62.0	○	0	○	750.8	16.11	3.1	SE	1	◎	
16	758.2	18.33	63.0	S	1	◎	746.5	15.00	3.1	NW	1	◎	
17	759.2	19.44	69.5	○	0	○	748.5	17.78	3.1	NW	1	◎	
18	763.3	15.00	70.0	WNW	2	○	748.0	18.89	2.8	NW	1	○	
19	763.0	13.89	69.0	○	0	○	749.3	17.22	3.1	N	1	○	
20	762.8	17.78	63.0	NW	2	○	754.4	18.33	3.7	NW	1	○	
21	763.3	17.78	59.0	NW	1	○	750.1	20.56	4.3	NW	1	◎	
22	759.0	20.56	57.0	○	0	○	745.0	21.11	4.0	N	1	○	
23	763.8	15.56	77.0	N	7	○	755.9	17.22	3.4	SE	1	◎	
24	771.9	8.33	42.0	N	4	○	756.4	14.44	3.1	SW	2	○	
25	762.3	12.78	63.0	S	2	○	745.7	16.11	2.8	ESE	1	○	
26	760.7	17.78	53.0	S	1	○	747.8	13.89	2.8	S	1	◎	
27	768.1	7.22	75.5	NNW	5	○	752.6	11.67	2.4	SSE	1	◎	
28	770.4	2.78	89.0	NW	5	○	755.7	9.44	2.4	N	1	◎	
29	769.1	1.67	89.0	NW	3	◎	754.9	9.44	2.4	S	1	◎	
30	771.4	8.89	63.0	NNW	1	○	760.0	11.11	2.1	NW	1	◎	
平均	762.3	16.72	69.1				750.2	15.35	3.5				

十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 116°6' 九江 北緯 29°42'						東經 121°42' 鎮海 北緯 29°57'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	763.3	20.00	47.5	NW	1	○	766.3	16.11	77.0	NNE	2	○
2	760.7	16.67	58.0	○	0	○	765.3	18.89	79.0	NNE	1	○
3	760.0	21.67	66.7	○	0	○	762.5	20.00	84.0	N	3	○
4	758.7	18.33	83.0	NE	2	☉	761.7	22.22	81.0	NE	2	○
5	760.5	20.00	70.5	NE	1	☉	761.5	17.22	94.0	NNW	4	●
6	759.0	20.56	71.0	NE	1	☉	763.8	20.56	66.0	NE	2	○
7	759.7	18.33	79.0	○	0	☉	762.5	22.78	67.5	○	0	○
8	765.6	15.00	65.5	NE	2	☉	764.5	16.67	89.0	N	5	●
9	761.0	16.67	67.5	NE	2	○	766.8	172.2	58.0	NE	5	○
10	760.7	17.78	63.0	NE	1	☉	764.0	18.33	63.0	NE	2	○
11	760.7	19.44	45.5	NW	2	○	762.3	18.33	68.5	N	2	○
12	762.0	16.67	62.0	○	0	○	765.0	17.22	46.0	NW	2	○
13	763.3	20.56	33.5	NW	1	○	766.1	16.11	50.0	NNW	2	○
14	764.5	20.00	42.0	○	0	○	767.3	18.33	44.5	NNE	2	○
15	762.0	21.11	41.0	NW	1	○	764.5	18.89	45.5	ENE	2	○
16	759.5	16.11	67.0	○	0	☉	762.3	20.00	42.0	SE	2	○
17	759.5	18.89	55.0	WNW	4	○	761.5	16.67	67.5	NW	1	☉
18	766.8	12.78	52.0	NE	7	○	768.6	11.67	43.0	NNW	7	○
19	765.8	11.67	51.0	NE	4	○	769.4	18.33	59.0	NW	2	☉
20	765.8	15.56	40.5	NW	7	○	766.8	11.67	55.0	NE	2	○
21	765.3	14.44	27.0	NW	2	○	767.6	10.56	29.5	NNW	5	○
22	760.5	17.22	36.5	NNW	2	○	763.8	15.00	32.5	E	2	○
23	763.8	16.11	50.0	NW	8	∞	764.8	16.67	52.0	NE	2	○
24	773.9	5.56	67.0	NW	2	○	773.4	6.11	58.0	NW	7	○
25	764.8	10.00	39.0	NE	4	○	769.4	11.11	53.0	NE	1	○
26	763.8	17.22	36.5	NW	1	○	767.8	16.67	52.0	SSE	2	☉
27	770.1	8.89	63.0	NE	3	○	770.6	15.00	70.0	NNW	3	○
28	772.2	4.44	65.0	NE	5	○	773.9	6.11	100.0	NW	3	●
29	770.4	1.67	89.0	NW	2	●	771.1	6.11	91.0	NNW	2	☉
30	769.4	6.11	74.5	NW	4	☉	772.9	5.00	82.0	NNW	3	☉
平均	763.8	15.32	57.0				766.3	15.52	63.3			

十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	漢口北緯 30°32'						宜昌北緯 30°40'					
	東經 114°20'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風力 氣况	東經 111°21'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風力 氣况
1	764.3	20.56	48.5	W	1	☉	761.5	18.89	94.0	SE	2	○
2	761.2	21.11	57.0	SE	1	○	757.9	18.33	68.5	○	0	☉
3	760.5	23.89	60.0	S	1	○	755.7	23.89	77.0	SE	2	○
4	760.5	16.67	94.0	N	2	●	758.2	17.78	89.0	NW	1	☉
5	761.2	23.33	59.0	SW	2	○	757.7	22.78	46.5	SE	2	○
6	759.2	23.33	54.0	S	2	○	754.6	17.78	48.0	SE	2	○
7	761.7	18.33	39.0	NE	1	∞	763.8	11.11	100.0	SE	1	≡
8	766.8	17.22	33.0	N	3	○	764.3	17.22	33.0	SE	1	○
9	764.0	18.89	35.5	SE	1	○	758.7	18.33	44.5	SE	2	○
10	761.7	18.33	59.0	NNW	2	○	757.9	17.78	48.0	SE	1	○
11	762.3	19.44	32.0	○	0	○	757.7	20.00	94.0	SE	2	○
12	763.3	21.11	36.0	E	1	○	759.5	21.11	48.5	SE	1	○
13	763.8	21.67	30.5	W	2	○	765.6	20.00	51.0	SE	1	☉
14	765.8	20.56	36.0	E	1	○	761.5	22.22	37.0	SE	2	○
15	763.0	20.56	36.0	ENE	2	○	758.7	21.67	36.0	SE	2	○
16	759.7	17.78	63.0	SSW	1	☉	756.1	16.11	77.0	○	0	☉
17	762.0	19.44	49.0	NE	2	○	757.7	21.11	94.0	SE	1	○
18	768.4	11.67	32.0	ENE	4	○	764.5	13.89	47.0	SE	2	○
19	766.1	12.78	34.5	ENE	2	○	762.3	14.44	42.0	SE	1	○
20	766.3	15.56	25.0	NW	4	○	763.8	17.22	52.0	SE	2	○
21	765.6	17.22	24.5	SW	2	○	760.7	17.78	44.5	SE	2	○
22	760.2	20.00	94.0	SSE	2	○	755.7	20.56	43.5	SE	2	○
23	768.6	9.44	49.5	NE	7	☉	765.6	15.00	49.0	SE	5	≡
24	774.2	7.22	22.0	W	1	○	769.4	17.78	52.0	SE	2	○
25	764.3	12.33	24.0	SE	2	○	766.3	11.67	50.0	E	1	○
26	764.8	15.56	31.0	NE	2	○	772.3	11.67	93.0	SE	2	○
27	772.4	4.44	65.0	NE	5	○	770.0	7.22	60.0	SE	2	○
28	773.7	1.11	88.0	N	3	☉	769.6	2.22	89.0	SE	2	○
29	770.9	1.67	80.5	NW	1	☉	766.8	8.33	70.0	SE	1	○
30	773.2	3.89	82.0	SSW	1	☉	768.9	10.56	79.0	○	0	○
平均	765.0	15.84	49.1				762.1	16.82	61.9			

十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

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	765.6	20.00	80.0	○	0	○	763.3	19.44	37.0	SSW	4	○
2	764.0	18.89	79.0	SE	2	☉	761.7	24.44	41.0	SSW	6	○
3	762.3	21.67	76.0	SW	1	○	763.0	18.33	68.5	NE	4	○
4	762.3	18.33	89.0	○	0	☉	763.8	20.00	61.0	SW	2	☉
5	762.5	19.44	83.5	○	0	○	760.2	16.67	60.0	○	0	○
6	762.5	20.56	71.0	SE	2	○	762.5	20.56	41.0	SSW	4	○
7	762.3	21.11	80.0	SSE	1	☉	763.8	16.67	54.0	NW	8	☉
8	767.3	12.78	93.0	NE	4	☉	769.4	10.00	51.0	NE	6	○
9	766.6	15.00	77.0	E	2	○	768.1	15.56	34.5	WSW	4	○
10	763.8	16.67	78.0	E	1	○	765.8	16.67	46.0	S	6	○
11	761.5	18.89	60.0	W	2	○	760.0	14.44	36.5	W	6	○
12	764.3	16.67	67.5	NW	1	○	763.8	13.33	56.0	NW	4	○
13	765.0	17.78	63.0	○	0	○	764.3	14.44	40.0	○	0	☉
14	767.8	18.89	60.0	N	1	○	765.6	11.11	48.0	NNW	4	○
15	763.3	18.89	74.0	NW	4	○	763.0	12.22	43.0	NW	6	○
16	760.7	20.00	64.0	SE	1	☉	760.7	14.44	47.0	SSE	4	☉
17	761.2	18.33	63.0	WSW	1	○	763.5	4.44	88.0	NNW	7	☉
18	769.1	8.89	63.0	NW	5	○	766.3	0.00	100.0	NNW	7	☉
19	769.1	7.22	75.5	○	0	○	766.6	3.33	100.0	W	6	○
20	765.8	12.22	62.0	NW	4	○	765.6	6.67	54.0	W	4	○
21	766.6	11.11	41.0	WNW	2	○	764.3	7.78	56.0	WSW	4	○
22	761.2	16.67	67.5	SW	2	○	758.2	15.56	44.0	SW	2	○
23	769.4	8.33	91.0	NNE	8	☉	774.2	-1.11	88.0	NNW	10	☉
24	770.1	5.00	25.0	NW	1	○	771.9	4.44	89.0	WNW	5	○
25	767.1	11.11	41.0	SSE	2	○	766.6	8.89	15.5	SW	5	○
26	767.1	14.44	58.0	○	0	○	773.9	6.67	75.5	N	7	☉
27	773.7	6.11	91.0	NNE	3	☉	777.2	0.00	89.0	NNW	7	☉
28	775.5	2.78	81.0	NNW	2	☉	775.7	4.44	56.0	N	5	○
29	772.9	3.89	100.0	SE	1	○	772.2	44.4	50.5	NW	4	☉
30	772.2	7.22	84.0	W	1	○	767.6	5.56	66.0	WNW	5	○
平均	766.1	14.30	71.3				766.1	10.98	67.9			

## 十一月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	牛莊 北緯 40°58'						海蘭泡 北緯 50°22'							
	東經 122°36'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况	東經 127°28'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况
1	760.7	15.56	82.0	SSW	2	○	740.9	2.22	100.0	S	2	○		
2	758.4	18.33	68.5	SW	3	○	745.7	3.33	100.0	NE	2	○		
3	764.8	10.00	72.0	NNE	3	☉	759.0	-6.11	100.0	NW	2	○		
4	763.0	11.11	73.0	SSE	2	○	740.5	-6.11	100.0	○	0	○		
5	762.0	13.33	68.0	ENE	2	○	750.3	-6.67	100.0	NW	2	○		
6	759.2	18.33	73.0	SSW	2	○	748.8	-6.67	100.0	E	1	☉		
7	767.6	13.33	100.0	ENE	2	☉	746.5	-6.11	100.0	○	0	*		
8	768.1	3.89	71.5	NNE	2	○	746.5	-9.44	100.0	NW	1	○		
9	761.0	3.89	71.5	NNE	3	○	753.3	-11.11	100.0	N	1	○		
10	765.0	-2.78	65.5	SSW	2	○	750.6	-6.11	100.0	NW	1	○		
11	761.7	8.33	45.0	NNE	2	○	749.0	-2.22	100.0	○	0	○		
12	763.0	10.00	78.0	○	0	○	751.8	-3.33	100.0	○	0	○		
13	763.0	10.56	73.0	NNW	2	○	757.7	-2.78	100.0	○	0	○		
14	764.0	10.56	73.0	SSE	1	○	753.6	-1.67	100.0	S	1	○		
15	762.0	5.56	67.0	NNW	2	○	744.0	-6.67	100.0	NW	1	☉		
16	759.0	12.78	68.0	S	2	○	746.5	-6.67	100.0	S	1	○		
17	764.8	-2.22	87.0	NNE	2	○	752.8	-11.11	100.0	○	0	○		
18	765.6	-3.89	87.0	NNW	2	○	743.2	-8.89	100.0	NW	5	*		
19	763.5	-0.56	100.0	WNW	2	○	733.8	-6.11	100.0	NW	7	☉		
20	764.5	1.67	100.0	NNE	2	○	742.7	-2.22	100.0	W	8	○		
21	761.0	5.56	58.0	SSW	2	○	739.9	-5.00	100.0	S	2	○		
22	760.5	1.67	80.5	NNE	2	○	746.5	-7.22	100.0	W	1	○		
23	772.9	5.56	100.0	NNE	8	○	755.4	-17.22	100.0	NW	2	○		
24	769.9	-1.11	100.0	SSW	1	○	754.1	-15.00	100.0	○	0	○		
25	765.3	5.56	74.0	WSW	2	○	746.5	-16.11	100.0	SSE	1	○		
26	778.5	-6.11	100.0	NNE	7	○	759.0	-15.00	100.0	NW	2	○		
27	777.2	-5.56	100.0	NNW	2	○	753.9	-13.33	100.0	NW	1	○		
28	776.2	-2.22	57.0	N	2	○	751.6	-12.22	100.0	S	1	○		
29	768.1	2.78	100.0	SSW	2	○	747.8	-11.11	100.0	○	0	○		
30	764.5	16.7	100.0	NW	2	○	745.2	-16.67	100.0	○	0	○		
平均	765.2	5.52	79.8				748.6	-7.78	100.0					



視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

$\alpha$  Ursæ Minoris Mag. 2.1

勾 陳 一

十月	視赤經	視赤緯	十一月	視赤經	視赤緯	十二月	視赤經	視赤緯
日	時 分 I 33 秒	° ' +88 52	日	時 分 I 33 秒	° ' +88 53	日	時 分 I 33 秒	° ' +88 53
0.5	32.83	49.04	0.5	38.39	0.63	0.4	27.19	10.86
1.5	33.38	49.39	1.5	38.29	1.03	1.4	26.43	11.16
2.5	33.91	49.76	2.4	38.12	1.43	2.4	25.66	11.45
3.5	34.40	50.16	3.4	37.87	1.81	3.4	24.90	11.71
4.5	34.81	50.57	4.4	37.58	2.19	4.4	24.16	11.95
5.5	35.15	50.97	5.4	37.28	2.54	5.4	23.52	12.20
6.5	35.40	51.37	6.4	37.00	2.87	6.4	22.82	12.44
7.5	35.60	51.75	7.4	36.71	3.20	7.4	22.18	12.69
8.5	35.78	52.13	8.4	36.53	3.52	8.3	21.53	12.95
9.5	35.97	52.48	9.4	36.35	3.85	9.3	20.86	13.21
10.5	36.18	52.82	10.4	36.18	4.20	10.3	20.16	13.48
11.5	35.44	53.17	11.4	36.00	4.56	11.3	19.40	13.75
12.5	36.73	53.51	12.4	35.76	4.91	12.3	18.59	14.00
13.5	37.05	53.86	13.4	35.48	5.27	13.3	17.73	14.25
14.5	37.36	54.23	14.4	35.16	5.64	14.3	16.82	14.50
15.5	37.64	54.62	15.4	34.77	6.00	15.3	15.88	14.73
16.5	37.88	55.01	16.4	34.33	6.36	16.3	14.91	14.95
17.5	38.07	55.40	17.4	33.84	6.71	17.3	13.95	15.15
18.5	38.20	55.80	18.4	33.33	7.05	18.3	13.01	15.30
19.5	38.28	56.19	19.4	32.80	7.37	19.3	12.09	15.53
20.5	38.31	56.57	20.4	32.26	7.68	20.3	11.21	15.70
21.5	38.30	56.95	21.4	31.73	7.98	21.3	10.38	15.87
22.5	38.26	57.33	22.4	31.24	8.26	22.3	9.55	16.06
23.5	38.22	57.69	23.4	30.78	8.56	23.3	8.75	16.25
24.5	38.17	58.04	24.4	30.36	8.86	24.3	7.92	16.44
25.5	38.15	58.38	25.4	29.95	9.18	25.3	7.03	16.65
26.5	38.17	58.73	26.4	29.53	9.50	26.3	6.06	16.86
27.5	38.22	59.09	27.4	29.06	9.84	27.3	5.02	17.07
28.5	38.29	59.45	28.4	28.52	10.19	28.3	3.92	17.25
29.5	38.37	59.82	29.4	27.90	10.53	29.3	2.80	17.41
30.5	38.41	60.22	30.4	27.19	10.86	30.3	1.68	17.55
31.5	38.39	60.63				31.3	0.60	17.66

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\alpha$ Andromedæ, Mag. 2.2		$\lambda$ Pegasi, Mag. 2.9		$\delta$ Andromedæ, Mag. 2.2	
中 名		壁 宿 二		壁 宿 一		奎 宿 五	
月	日	視赤經 時分	視赤緯 ° ' "	視赤經 時分	視赤緯 ° ' "	視赤經 時分	視赤緯 ° ' "
		0 4	+28 38	0 9	+14 44	0 35	+30 25
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.2	15.832	69.75	7.685	29.24	3.909	37.60
	10.2	15.690	68.80	7.564	28.38	3.760	36.87
	20.2	15.553	67.61	7.448	27.38	3.609	35.87
	30.2	15.427	66.20	7.340	26.34	3.465	34.64
2	9.1	15.319	64.62	7.248	25.25	3.331	33.21
	19.1	15.234	62.96	7.176	24.18	3.218	31.63
	29.1	15.182	61.29	7.130	23.18	3.133	30.01
3	10.0	15.164	59.69	7.115	22.31	3.082	28.39
	20.0	15.189	58.24	7.136	21.62	3.070	26.85
	30.0	15.258	56.94	7.196	21.16	3.105	25.48
4	9.0	15.372	55.94	7.297	20.97	3.187	24.33
	18.9	15.533	55.27	7.440	21.07	3.319	23.48
	28.9	15.741	54.98	7.625	21.49	3.497	22.95
5	8.9	15.988	55.06	7.847	22.21	3.721	22.79
	18.8	16.266	55.54	8.102	23.24	3.984	23.00
	28.8	16.572	56.39	8.383	24.57	4.280	23.59
6	7.8	16.900	57.62	8.684	26.13	4.602	24.55
	17.8	17.238	52.18	8.997	27.90	4.940	25.84
	27.7	17.577	61.01	9.314	29.86	5.285	27.43
7	7.7	17.908	63.07	9.625	31.91	5.629	29.28
	17.7	18.224	65.33	9.923	34.02	5.962	31.35
	27.7	18.518	67.72	10.201	36.14	6.276	33.59
8	6.6	18.782	70.27	10.454	38.20	6.568	35.91
	16.6	19.012	72.64	10.673	40.16	6.826	38.29
	26.6	19.200	75.06	10.857	42.01	7.049	40.66
9	5.5	19.350	77.40	11.004	43.68	7.234	42.99
	15.5	19.459	79.60	11.112	45.16	7.378	45.21
	25.5	19.527	81.66	11.182	46.44	7.463	47.31
10	5.5	19.555	83.49	11.217	47.48	7.551	49.24
	15.4	19.548	85.10	11.218	48.29	7.581	50.96
	25.4	19.511	86.48	11.191	48.88	7.577	52.45
11	4.4	19.444	87.54	11.137	49.24	7.542	53.70
	14.4	19.354	88.34	11.062	49.38	7.479	54.68
	24.3	19.244	88.81	10.669	49.32	7.393	55.36
12	4.3	19.118	88.97	10.863	49.06	7.285	55.76
	14.3	18.981	88.80	10.748	48.58	7.160	55.83
	24.2	18.838	88.34	10.626	47.94	7.021	55.60
	34.2	18.691	87.55	10.502	47.17	6.870	55.05
恆星平赤經緯		14.932	55.63	6.854	19.91	2.757	23.71

視 赤 經 緯 表							
過 北 京 子 午 線							
星 名 及 等		$\beta$ Ceti. Mag. 2.2		$\delta$ Piscium. Mag. 4.6		Andromedæ. Mag. 3.9	
中 名		土 司 空		外 廚 一		奎 宿 八	
月	日	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
		時 分 0 39 秒	° ' " -18 25 "	時 分 0 44 秒	° ' " +7 8 "	時 分 0 52 秒	° ' " +38 3 "
1	0.3	35.236	34.63	32.797	65.49	19.820	72.11
	10.2	35.102	35.19	32.678	64.74	19.647	71.61
	20.2	34.971	35.52	32.558	63.97	19.471	70.75
2	30.2	34.848	35.57	32.441	63.20	19.295	69.58
	9.1	34.735	35.36	32.332	62.46	19.132	68.13
	19.1	34.636	34.87	32.237	61.80	18.987	66.46
3	29.1	34.562	34.10	32.164	61.23	18.870	64.65
	10.1	34.514	33.09	32.116	60.80	18.789	62.77
	20.0	34.500	31.82	32.101	60.57	18.755	60.90
4	30.0	34.522	30.30	32.124	60.55	18.768	59.14
	9.0	34.585	28.56	32.187	60.77	18.834	57.57
	19.0	34.690	26.62	32.293	61.23	18.953	56.25
5	28.9	34.838	24.49	32.441	61.98	19.127	55.26
	8.9	35.024	22.27	32.628	62.99	19.354	54.62
	18.9	35.251	19.96	32.853	64.24	19.622	54.37
6	28.8	35.508	17.63	33.109	65.71	19.928	54.51
	7.8	35.793	15.33	33.391	67.38	20.266	55.05
	17.8	36.095	13.14	33.690	69.19	20.624	56.00
7	27.8	36.409	11.05	33.998	71.10	20.992	57.28
	7.7	36.725	9.20	34.308	73.05	21.364	58.90
	17.7	37.036	7.60	34.611	74.99	21.725	60.81
8	27.7	37.331	6.28	34.900	76.88	22.070	62.95
	6.7	37.607	5.26	35.168	78.66	22.392	65.27
	16.6	37.854	4.62	35.409	80.28	22.684	67.72
9	26.6	38.068	4.33	35.619	81.75	22.939	70.23
	5.6	38.247	4.40	35.796	82.99	23.156	72.78
	15.5	38.386	4.80	35.937	84.03	23.334	75.29
10	25.5	38.487	5.48	36.042	84.82	23.469	77.71
	5.5	38.548	6.45	36.112	85.38	23.563	80.02
	15.5	38.573	7.63	36.149	85.71	23.614	82.16
11	25.4	38.564	8.91	36.157	85.85	23.630	84.08
	4.4	38.525	10.31	36.135	85.80	23.611	85.79
	14.4	38.461	11.72	36.091	85.57	23.556	87.21
12	24.4	38.376	13.10	36.026	85.21	23.474	88.35
	4.3	38.271	14.36	35.943	84.73	23.362	89.14
	14.3	38.152	15.50	35.844	84.14	23.229	89.60
	24.3	38.027	16.45	35.735	83.46	23.075	89.69
	34.2	37.895	17.15	35.616	82.73	22.905	89.39
恆星平赤經緯		34.481	31.48	31.803	59.86	18.427	56.47

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\beta$ Andromedæ. Mag. 2.4		$\delta$ Cassiopeiæ. Mag. 2.8		$\eta$ Piscium. Mag. 3.7	
中 名		奎 宿 九		閣 道 三		右 更 二	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時 分 I 5 秒	° ' " +35 11 "	時 分 I 20 秒	° ' " +59 49 "	時 分 I 27 秒	° ' " +14 56 "
I	0.3	16.270	62.53	36.455	32.48	13.289	8.76
	10.3	16.109	62.08	36.153	32.61	13.167	8.13
	20.2	15.941	61.31	35.824	32.29	13.026	7.42
	30.2	15.772	60.25	35.491	31.45	12.900	6.62
2	9.2	15.609	58.92	35.168	30.12	12.765	5.79
	19.1	15.464	57.40	34.871	28.38	12.640	4.94
	29.1	15.342	55.74	34.617	26.28	12.527	4.11
3	10.1	15.253	54.02	34.417	23.92	12.441	3.36
	20.1	15.206	52.33	34.285	21.38	12.383	2.71
	30.0	15.205	50.73	34.230	18.79	12.365	2.21
4	9.0	15.253	49.30	34.258	16.25	12.386	1.92
	19.0	15.357	48.09	34.372	13.84	12.454	1.87
	29.0	15.512	47.20	34.568	11.68	12.566	2.07
5	8.9	15.718	46.61	34.846	9.85	12.722	2.54
	18.9	15.970	46.43	35.196	8.41	12.920	3.28
	28.9	16.257	46.59	35.608	7.39	13.157	4.29
6	7.8	16.579	47.12	36.071	6.85	13.425	5.51
	17.8	16.922	48.04	36.571	6.77	13.715	6.94
	27.8	17.279	49.27	37.096	7.19	14.023	8.55
7	7.8	17.641	50.84	37.630	8.06	14.337	10.29
	17.7	17.996	52.65	38.162	9.37	14.651	12.09
	27.7	18.338	54.68	38.677	11.08	14.957	13.95
8	6.7	18.661	56.86	39.166	13.17	15.248	15.79
	16.7	18.952	59.18	39.619	15.56	15.519	17.56
	26.6	19.214	61.54	40.027	18.24	15.766	19.22
9	5.6	19.440	63.90	40.385	21.12	15.981	20.73
	15.6	19.627	66.24	40.688	24.13	16.166	22.07
	25.5	19.772	68.50	40.932	27.23	16.316	23.24
10	5.5	19.881	70.63	41.115	30.35	16.435	24.20
	15.5	19.951	72.59	41.238	33.42	16.522	24.96
	25.5	19.984	74.36	41.299	36.40	16.575	25.54
11	4.4	19.982	75.93	41.296	39.20	16.598	25.92
	14.4	19.948	77.24	41.236	41.77	16.593	26.12
	24.4	19.882	78.28	41.119	44.04	16.564	26.17
12	4.4	19.792	79.01	40.945	45.93	16.507	26.03
	14.3	19.673	79.45	40.724	47.42	16.428	25.73
	24.3	19.532	79.51	40.459	48.46	16.330	25.29
	34.3	19.376	79.27	40.158	48.97	16.215	24.76
恆星平赤經緯		14.818	48.23	34.154	12.62	11.955	1.90

視赤經緯表							
過北京子午線							
星名及等		♊ Piscium. Mrg. 4.5		♈ Arietis. Mag. 2.7		♄ Andromedæ. Mag. 2.3	
中名		右更四		婁宿一		天大將軍一	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		1 41	+ 8 45	1 50	+ 20 25	1 58	+ 41 56
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.3	11.364	24.16	14.532	10.72	60.904	61.10
	10.3	11.248	23.50	14.410	10.26	60.734	61.24
	20.2	11.121	22.81	14.272	9.68	60.546	61.00
	30.2	10.986	22.11	14.126	8.95	60.343	60.39
2	9.2	10.849	21.43	13.976	8.11	60.136	59.46
	19.2	10.720	20.78	13.834	7.17	59.933	58.25
	29.1	10.601	20.22	13.703	6.21	59.748	56.77
3	10.1	10.507	19.75	13.592	5.27	59.593	55.10
	20.1	10.439	19.46	13.514	4.39	59.475	53.34
	30.1	10.407	19.33	13.470	3.61	59.405	51.55
4	9.0	10.414	19.39	13.469	2.98	59.387	49.79
	19.0	10.465	19.69	13.514	2.57	59.429	48.18
	29.0	10.559	20.25	13.608	2.41	59.529	46.76
5	8.9	10.699	21.05	13.748	2.49	59.688	45.58
	18.9	10.882	22.06	13.931	2.83	59.904	44.73
	28.9	11.101	23.29	14.158	3.45	60.171	44.20
6	7.9	11.353	28.72	14.419	4.33	60.478	44.03
	17.8	11.630	26.31	14.708	5.44	60.821	44.22
	27.8	11.925	24.02	15.017	6.78	61.189	44.79
7	7.8	12.231	29.80	15.335	8.30	61.572	45.68
	17.8	12.539	31.61	15.659	9.95	61.964	46.88
	27.7	12.844	33.39	15.977	11.69	62.349	48.39
8	6.7	13.134	35.11	16.284	13.45	62.722	50.13
	16.7	13.407	36.69	16.572	15.22	63.077	52.08
	26.6	13.658	38.12	16.840	16.94	63.407	54.17
9	5.6	13.880	39.35	17.079	18.58	63.705	56.37
	15.6	14.072	40.39	17.289	20.09	63.970	58.63
	25.6	14.233	41.20	17.466	21.48	64.198	60.91
10	5.5	14.364	41.79	17.611	22.69	64.387	63.17
	15.5	14.459	42.16	17.726	23.74	64.536	65.35
	25.5	14.526	42.31	17.807	24.61	64.645	67.44
11	4.5	14.560	42.30	17.856	25.30	64.714	69.38
	14.4	14.568	42.14	17.878	25.80	64.743	71.14
	24.4	14.546	41.82	17.867	26.13	64.730	72.68
12	4.4	14.503	41.37	17.830	26.28	64.680	73.97
	14.3	14.435	40.86	17.764	26.26	64.595	74.97
	24.3	14.345	40.27	17.673	26.06	64.472	75.66
	34.3	14.237	39.62	17.562	26.72	67.317	75.99
恆星平赤經緯		10.012	19.97	12.984	3.04	58.881	47.53

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		α Aietis. Mag. 2.2		67 Ceti. Mag. 5.7		ε² Ceti. Mag. 4.3	
中名		婁宿三		菟稿三		天囷六	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° /	時分	° /	時分	° /
		2 2	+ 23 5	2 12	- 6 47	2 23	+ 8 6
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.3	41.221	13.25	60.887	27.15	55.762	10.10
	10.3	41.100	12.90	60.773	28.08	55.658	9.45
	20.3	40.960	12.37	60.645	28.88	55.534	8.79
	30.2	40.811	11.70	60.504	29.50	55.395	8.13
2	9.2	40.653	10.89	60.357	29.92	55.248	7.53
	19.2	40.499	9.96	60.212	30.13	55.100	6.97
	29.2	40.359	8.98	60.072	30.13	54.960	6.50
3	10.1	40.237	7.97	59.950	29.92	54.833	6.10
	20.1	40.147	6.98	59.854	29.46	54.730	5.84
	30.1	40.090	6.09	59.787	28.76	54.658	5.76
4	9.0	40.078	5.34	59.757	27.84	54.625	5.83
	19.0	40.109	4.74	59.769	26.66	54.632	6.09
	29.0	40.191	4.38	59.826	25.27	54.687	6.60
5	9.0	40.324	4.26	59.926	23.69	54.786	7.31
	18.9	40.499	4.39	60.071	21.92	54.930	8.26
	28.9	40.720	4.82	60.257	19.98	55.115	9.39
6	7.9	40.978	5.51	60.478	17.99	55.336	10.72
	17.9	41.264	6.45	60.728	15.93	55.589	12.21
	27.8	41.570	7.64	61.003	13.87	55.866	13.78
7	7.8	41.892	9.00	61.294	11.89	56.160	15.43
	17.8	42.220	10.55	61.593	10.01	56.463	17.10
	27.7	42.546	12.19	61.894	8.31	56.768	18.76
8	6.7	42.860	13.90	62.187	6.83	57.067	20.34
	16.7	43.160	15.64	62.469	5.61	57.354	21.80
	26.7	43.440	17.36	62.733	4.69	57.625	23.08
9	5.6	43.692	19.04	62.973	4.04	57.877	24.20
	15.6	43.916	20.61	63.186	3.76	58.099	25.11
	25.6	44.109	22.07	63.370	3.78	58.296	25.81
10	5.6	44.271	23.39	63.524	4.11	58.465	26.28
	15.5	44.401	24.55	63.648	4.70	58.603	26.53
	25.5	44.497	25.54	63.738	5.53	58.713	26.57
11	4.5	44.563	26.36	63.800	6.55	58.793	26.44
	14.4	44.597	27.02	63.829	7.67	58.841	26.14
	24.4	44.599	27.51	63.830	8.88	58.862	25.75
12	4.4	44.571	27.81	63.805	10.11	58.851	25.26
	14.4	44.512	27.96	63.752	11.32	58.813	24.68
	24.3	44.428	27.89	63.673	12.45	58.748	24.06
	34.3	44.320	27.64	63.570	13.47	58.656	23.41
恆星平赤經緯		39.559	5.30	59.506	25.06	54.178	7.85

## 視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		$\gamma$ Ceti. Mag. 3.7		$\sigma$ Arietis Mag. 5.5		$\alpha$ Ceti Mag. 2.8	
中名		天囷八		左更四		天囷一	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		2 39	+2 53	2 47	+14 45	2 58	+3 46
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.3	10.801	57.74	6.142	14.32	7.433	35.49
	10.3	10.704	56.95	6.047	13.85	7.342	34.69
	20.3	10.584	56.22	5.928	13.33	7.227	33.96
	30.3	10.446	55.56	5.788	12.76	7.091	33.29
2	9.2	10.298	54.99	5.635	12.16	6.942	32.70
	19.2	10.145	54.53	5.476	11.53	6.786	32.23
	29.2	9.997	54.20	5.319	10.94	6.629	31.87
3	10.1	9.860	54.01	5.177	10.36	6.485	31.65
	20.1	9.746	53.98	5.054	9.83	6.357	31.59
	30.1	9.661	54.14	4.963	9.41	6.256	31.68
4	9.1	9.610	54.49	4.908	9.13	6.190	31.98
	19.0	7.600	55.05	4.895	9.02	6.165	32.47
	29.0	9.635	55.83	4.927	9.09	6.181	33.14
5	9.0	9.716	56.81	5.007	9.35	6.245	34.04
	19.0	9.841	58.00	5.135	9.82	6.353	35.14
	28.9	10.010	59.37	5.307	10.51	6.506	36.41
6	7.9	10.216	60.89	5.516	11.42	6.698	37.84
	17.9	10.454	62.53	5.762	12.50	6.922	39.42
	27.8	10.719	64.25	6.034	13.76	7.176	41.02
7	7.8	11.003	66.00	6.327	15.12	7.451	42.71
	17.8	11.298	67.72	6.633	16.55	7.744	44.38
	27.8	11.598	69.36	6.942	18.06	8.041	45.98
8	6.7	11.895	70.89	7.249	19.53	8.339	47.46
	16.7	12.184	72.26	7.550	20.97	8.630	48.79
	26.7	12.457	73.42	7.837	22.31	8.911	49.93
9	5.7	12.710	74.34	8.106	23.54	9.174	50.85
	15.6	12.943	75.01	8.351	24.62	9.419	51.52
	25.6	13.148	75.43	8.572	25.53	9.639	51.95
10	5.6	13.326	75.58	8.766	26.26	9.834	52.14
	15.5	13.476	75.50	8.932	26.82	10.002	52.07
	25.5	13.596	75.19	9.068	27.20	10.142	51.79
11	4.5	13.687	74.71	9.175	27.44	10.253	51.31
	14.5	13.748	74.07	9.251	27.54	10.334	50.67
	24.4	13.779	73.33	9.296	27.48	10.384	49.95
12	4.4	13.781	72.51	9.310	27.34	10.403	49.15
	14.4	13.749	71.68	9.292	27.07	10.391	48.32
	24.4	13.690	70.84	9.244	26.74	10.346	47.48
	34.3	13.603	70.01	9.162	26.35	10.275	46.68
恆星平赤經緯		9.195	57.73	4.353	11.07	5.723	35.96

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\beta$ Persei. Mag. 21-4.2		$\alpha$ Persei. Mag. 1.9		$\delta$ Persei. Mag. 3.1	
中 名		大 陵 五		天 船 三		天 船 五	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分 3 2 秒	° ' " +40 38 "	時分 3 18 秒	° ' " +49 34 "	時分 3 37 秒	° ' " +47 31 "
I	0.4	59.844	63.53	39.047	49.10	16.200	66.55
	10.3	59.718	64.04	38.904	50.09	16.085	67.57
	20.3	59.560	64.28	38.719	50.75	15.924	68.29
	30.3	59.372	64.22	38.495	51.00	15.723	68.68
2	9.3	59.164	63.86	38.245	50.90	15.489	68.73
	19.2	58.947	63.20	37.979	50.42	15.237	68.41
	29.2	58.732	62.25	37.714	49.57	14.976	67.76
3	10.2	58.531	61.10	37.462	48.40	14.724	66.77
	20.1	58.357	59.77	37.240	46.95	14.499	65.55
	30.1	58.221	58.30	37.059	45.30	14.307	63.09
4	9.1	58.130	56.78	36.928	43.52	14.163	62.46
	19.1	58.093	55.29	36.858	41.66	14.073	60.74
	29.0	58.114	53.89	36.853	39.84	14.046	59.02
5	9.0	58.196	52.60	36.919	38.07	14.084	57.38
	19.0	58.336	51.53	37.053	36.47	14.190	55.84
	29.0	58.531	50.68	37.251	35.09	14.359	54.47
6	7.9	58.776	50.12	37.511	33.99	14.587	53.34
	17.9	59.064	49.85	37.821	33.15	14.868	52.50
	27.9	59.388	49.89	38.176	32.64	15.195	51.92
7	7.8	59.741	50.22	38.564	32.47	15.557	51.63
	17.8	60.112	50.83	38.979	32.61	15.948	51.65
	27.8	60.492	51.67	39.408	33.07	16.357	51.96
8	6.8	60.873	52.76	39.845	33.84	16.775	52.54
	16.7	61.247	54.07	40.278	34.87	17.196	53.40
	26.7	61.609	55.54	40.700	36.16	17.610	54.46
9	5.7	61.952	57.14	41.106	37.66	18.010	55.74
	15.7	62.272	58.85	41.487	39.38	18.392	57.22
	25.6	62.564	60.62	41.840	41.24	18.750	58.84
10	5.6	62.825	62.41	42.159	43.20	19.078	60.58
	15.6	63.052	64.21	42.444	45.26	19.375	62.39
	25.5	63.245	65.98	42.689	47.35	19.638	64.26
11	4.5	63.401	67.68	42.887	49.44	19.859	66.15
	14.5	63.517	69.30	43.040	51.50	20.035	68.02
	24.5	63.590	70.80	43.144	53.49	20.163	69.87
12	4.4	63.620	72.15	43.193	55.36	20.242	71.61
	14.4	63.606	73.34	43.188	57.06	20.266	73.22
	24.4	63.544	74.30	43.129	58.50	20.236	74.66
	34.4	63.438	75.01	43.015	59.71	20.153	75.86
恆星平赤經緯		57.408	54.40	36.147	39.32	13.289	58.67



視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		η Tauri Mag 3.0		ζ Persei Mag 2.9		γ Eridani Mag 3.2	
中 名		昴 宿 六		卷 舌 四		天 苑 一	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時 分 3 42 秒	° ' " +23 51 "	時 分 3 49 秒	° ' " +31 38 "	時 分 3 54 秒	° ' " -13 43 "
1	0.4	45.727	34.01	8.336	53.54	19.598	73.51
	10.4	45.661	34.01	8.270	53.89	19.524	75.04
	20.3	45.560	33.92	8.160	54.11	19.418	76.35
2	30.3	45.425	33.69	8.016	54.15	19.281	77.40
	9.3	45.267	33.36	7.846	53.98	19.124	78.21
	19.2	45.091	32.93	7.655	53.63	18.950	78.70
3	29.2	44.910	32.39	7.457	53.10	18.768	78.90
	10.2	44.731	31.78	7.261	52.41	18.586	78.82
	20.2	44.565	31.12	7.081	51.58	18.414	78.43
4	30.1	44.427	30.45	6.923	50.68	18.264	77.75
	9.1	44.321	29.79	6.803	49.73	18.142	76.77
	19.1	44.254	29.20	6.726	48.78	18.056	75.55
5	29.1	44.234	28.73	6.696	47.87	18.010	74.08
	9.0	44.263	28.36	6.722	47.04	18.009	72.35
	19.0	44.344	28.13	6.800	46.37	18.052	70.43
6	29.0	44.472	28.11	6.929	45.88	18.150	68.40
	7.9	44.646	28.29	7.108	45.55	18.285	66.23
	17.9	44.860	28.64	7.332	45.45	18.461	64.00
7	27.9	45.110	29.19	7.593	45.55	18.672	61.77
	7.9	45.389	29.89	7.883	45.88	18.911	59.62
	17.8	45.686	30.74	8.198	46.38	19.173	57.57
8	27.8	46.001	31.68	8.531	47.05	19.451	55.72
	6.8	46.320	32.71	8.870	47.88	19.741	54.12
	16.8	46.641	33.78	9.214	48.81	20.032	52.80
9	26.7	46.958	34.87	9.552	49.84	20.321	51.83
	5.7	47.263	35.93	9.879	50.90	20.601	51.24
	15.7	47.554	36.96	10.193	52.05	20.871	51.05
10	25.6	47.829	37.93	10.494	53.16	21.122	51.26
	5.6	48.081	38.80	10.769	54.28	21.354	51.87
	15.6	48.310	39.57	11.022	55.34	21.562	52.81
11	25.6	48.512	40.25	11.245	56.39	21.744	54.10
	4.5	48.689	40.83	11.443	57.39	21.900	55.65
	14.5	48.832	41.32	11.601	58.33	22.024	57.38
12	24.5	48.943	41.74	11.725	59.19	22.112	59.25
	4.5	49.015	42.05	11.811	60.00	22.168	61.17
	14.4	49.051	42.31	11.855	60.71	22.184	63.05
	24.4	49.045	42.46	11.853	61.30	22.170	64.84
	34.4	49.001	42.54	11.809	61.77	22.117	66.49
恆星平赤經緯		43.529	31.40	5.935	49.72	17.785	66.89

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		δ Eridani Mag 4.1		γ Tauri Mag 3.9		ε Tauri Mag 3.6	
		九州殊口二		畢宿四		畢宿一	
中名		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		4 7	-7 2	4 15	+15 26	4 23	+19 0
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.4	59.478	48.24	16.484	6.62	58.845	13.85
	10.4	59.421	49.59	16.446	6.26	58.815	13.68
	20.3	59.330	50.77	16.370	5.89	58.742	13.47
	30.3	59.210	51.76	16.258	5.52	58.631	13.25
2	9.3	59.061	52.54	16.118	5.15	58.491	12.97
	19.3	58.894	53.07	15.954	4.76	58.324	12.65
	29.2	58.718	53.39	15.778	4.39	58.146	12.30
3	10.2	58.539	53.46	15.600	4.02	57.963	11.91
	20.2	58.369	52.28	15.428	3.67	57.786	11.51
	30.2	58.218	52.88	15.276	3.37	57.626	11.13
4	9.1	58.093	52.23	15.151	3.13	57.493	10.77
	19.1	58.002	51.34	15.061	2.98	57.396	10.48
	29.1	57.949	50.21	15.011	2.94	57.342	10.24
5	9.0	57.940	48.89	15.007	3.03	57.330	10.14
	19.0	57.974	57.36	15.051	3.27	57.366	10.15
	29.0	58.055	45.66	15.141	3.65	57.451	10.32
6	8.0	58.178	43.85	15.276	4.18	57.582	10.63
	17.9	58.339	41.96	15.451	4.87	57.753	11.07
	27.9	58.538	40.02	15.664	5.68	57.963	11.66
7	7.9	58.765	38.10	15.906	6.59	58.201	12.33
	17.9	59.017	36.24	16.174	7.58	58.469	13.12
	27.8	59.287	34.51	16.458	8.60	58.755	13.95
8	6.8	59.569	32.99	16.754	9.63	59.053	14.84
	16.8	59.857	31.71	17.055	10.62	59.359	15.70
	26.7	60.144	30.69	17.357	11.53	59.664	16.55
9	5.7	60.425	30.01	17.654	12.35	59.971	17.34
	15.7	60.696	29.66	17.943	13.03	60.267	18.00
	25.7	60.955	29.66	18.217	13.57	60.552	18.57
10	5.6	61.196	30.01	18.476	13.96	60.822	19.04
	15.6	61.417	30.71	18.717	14.19	61.077	19.37
	25.6	61.614	31.68	18.936	14.29	61.319	19.59
11	4.6	61.786	32.89	19.132	14.25	61.517	19.70
	14.5	61.927	34.30	19.298	14.12	61.696	19.76
	24.5	62.038	35.83	19.435	13.88	61.845	19.72
12	4.5	62.115	37.41	19.537	13.61	61.960	19.63
	14.4	62.157	39.01	19.602	13.30	62.033	19.52
	24.4	62.162	40.55	19.628	12.96	62.068	19.39
	34.4	62.130	41.96	19.612	12.62	62.061	19.24
恆星平赤經緯		57.571	42.74	14.313	7.80	56.589	14.82

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		$\alpha$ Tauri. Mag. 1.1		$\pi^3$ Orionis. Mag. 3.3		$\gamma$ Aurigæ. Mag. 2.9	
		畢宿五		參旗六		五車一	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時分 4 31 秒	° ' " +16 20 "	時分 4 45 秒	° ' " +6 49 "	時分 4 51 秒	° ' " +33 2 "
1	0.4	21.913	56.58	31.893	17.86	49.513	26.01
	10.4	21.887	56.26	31.877	17.03	49.501	26.62
	20.4	21.822	55.93	31.821	16.30	49.438	27.00
	30.3	21.718	55.61	31.728	15.65	49.331	27.47
2	9.3	21.582	55.30	31.601	15.09	49.184	27.71
	19.3	21.422	54.98	31.448	14.62	49.003	27.76
	29.3	21.246	54.62	31.277	14.26	48.802	27.67
3	10.2	21.062	54.27	31.099	14.01	48.591	27.38
	20.2	20.885	53.95	30.922	13.87	48.384	26.92
	30.2	20.724	53.65	30.760	13.83	48.190	26.35
4	9.1	20.588	53.39	30.619	13.92	48.019	25.63
	19.1	20.486	53.20	30.508	14.15	47.886	24.83
	29.1	20.424	53.12	30.434	14.52	47.797	24.00
5	9.1	20.405	53.15	30.402	15.03	47.757	23.16
	19.0	20.434	53.31	30.414	15.71	47.767	22.39
	29.0	20.509	53.60	30.471	16.53	47.830	21.69
6	8.0	20.630	54.02	30.571	17.47	47.947	21.08
	18.0	20.790	54.60	30.712	18.53	48.109	20.60
	27.9	20.991	55.28	30.892	19.70	48.317	20.28
7	7.9	21.221	56.06	31.104	20.90	48.561	20.08
	17.9	21.479	56.94	31.339	22.12	48.839	20.03
	27.8	21.756	57.83	31.598	23.33	49.141	20.14
8	6.8	22.047	58.75	31.872	24.45	49.463	20.39
	16.8	22.344	59.63	32.156	25.47	49.797	20.72
	26.8	22.646	60.44	32.444	26.33	50.136	21.15
9	5.7	22.949	61.16	32.733	27.01	50.478	21.66
	15.7	23.243	61.77	33.018	27.49	50.818	22.22
	25.7	23.527	62.24	33.295	27.73	51.148	22.81
10	5.7	23.797	62.56	33.561	27.74	51.471	23.43
	15.6	24.051	62.76	33.812	27.51	51.775	24.05
	25.6	24.285	62.83	34.045	27.10	52.061	24.70
11	4.6	24.496	62.74	34.257	26.51	52.322	25.37
	14.5	24.678	62.60	34.445	25.77	52.554	26.07
	24.5	24.834	62.37	34.603	24.93	52.752	26.77
12	4.5	24.954	62.10	34.728	24.04	52.912	27.48
	14.5	25.034	61.80	34.818	23.13	53.027	28.19
	24.4	25.075	61.49	34.868	22.23	53.094	28.87
	34.4	25.070	61.18	34.877	21.39	53.112	29.52
恆星平赤經緯		19.679	58.45	29.748	22.04	46.869	26.49

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		$\beta$ Eridani. Mag. 2.9		$\beta$ Orionis. Mag. 0.3		$\gamma$ Orionis. Mag. 1.7	
中名		玉井三		參宿七		參宿五	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		5 3	-5 11	5 10	-8 17	5 20	+6 16
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.4	57.083	26.21	43.626	42.07	52.576	36.11
	10.4	57.071	27.67	43.616	43.71	52.589	35.18
	20.4	57.020	28.99	43.567	45.19	52.559	34.35
	30.4	56.928	30.12	43.476	46.45	52.497	33.64
2	9.3	56.802	31.05	43.351	47.48	52.376	33.03
	19.3	56.647	31.77	43.198	48.27	52.236	32.55
	29.3	56.476	32.25	43.023	48.80	52.069	32.19
3	10.2	56.292	32.50	42.836	49.08	51.891	31.94
	20.2	56.109	32.55	42.649	49.09	51.708	31.81
	30.2	55.934	32.34	42.470	48.87	51.531	31.78
4	9.2	55.777	31.91	42.308	48.39	51.373	31.88
	19.1	55.650	31.27	42.173	47.66	51.241	32.12
	29.1	55.555	30.40	43.073	46.68	51.140	32.48
5	9.1	55.498	29.33	42.008	45.51	51.079	32.97
	19.1	55.485	28.08	41.988	44.13	51.058	33.62
	29.0	55.521	26.66	42.009	42.56	51.082	34.38
6	8.0	55.597	25.10	42.073	40.85	51.148	35.27
	18.0	55.717	23.43	42.179	39.04	51.257	36.26
	27.9	55.870	21.72	42.321	37.20	51.402	37.34
7	7.9	56.060	19.99	42.501	35.33	51.583	38.45
	17.9	56.279	18.30	42.709	33.52	51.794	39.57
	27.9	56.518	16.70	42.940	31.81	52.029	40.66
8	6.8	56.777	15.26	43.192	30.28	52.284	41.69
	16.8	57.049	14.02	43.461	28.97	52.553	42.59
	26.8	57.329	13.02	43.736	27.94	52.831	43.36
9	5.8	57.641	12.33	44.018	27.23	53.115	43.93
	15.7	57.892	11.94	44.298	26.85	53.401	44.29
	25.7	58.167	11.90	44.576	26.84	53.684	44.41
10	5.7	58.432	12.21	44.846	27.21	53.962	44.31
	15.6	58.685	12.85	45.103	27.94	54.230	43.96
	25.6	58.921	13.81	45.346	28.99	54.485	43.40
11	4.6	59.138	15.01	45.571	30.34	54.723	42.65
	14.6	59.329	16.43	45.771	31.91	54.940	41.77
	24.5	59.492	17.98	45.943	33.64	55.130	40.78
12	4.5	59.621	19.65	46.080	35.47	55.290	39.74
	14.5	59.714	21.31	46.181	37.32	55.412	38.69
	24.5	59.765	22.93	46.240	39.13	55.494	37.66
	34.4	59.776	24.48	46.259	40.88	55.532	36.71
恆星平赤經緯		54.995	19.66	41.539	34.99	50.362	41.76

視赤經緯表							
過北京子午線							
星名及等		ε Orionis. Mag. 1.8		ζ Orionis. Mag. 2.2		α Orionis. Mag. 1.0-1.4	
中名		參宿二		參宿六		參宿四	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時分	° /	時分	° /	時分	° /
		5 32	- 1 15	5 43	- 9 41	5 50	+ 7 23
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.5	11.375	13.66	59.867	57.13	52.691	29.12
	10.4	11.391	15.04	59.886	58.97	52.731	28.18
	20.4	11.366	16.26	59.861	60.64	52.726	27.35
	30.4	11.295	17.32	59.795	62.10	52.676	26.66
2	9.4	11.187	18.20	59.686	63.31	52.584	26.08
	19.3	11.049	18.88	59.544	64.25	52.457	25.61
	29.3	10.883	19.40	59.376	64.94	52.300	25.28
3	10.3	10.705	19.70	59.191	65.36	52.126	25.04
	20.2	10.521	19.82	58.999	65.51	51.943	24.91
	30.2	10.342	19.75	58.812	65.41	51.761	24.89
4	9.2	10.176	19.49	58.637	65.02	51.594	24.97
	19.2	10.036	19.04	58.484	64.38	51.448	25.16
	29.1	9.929	18.40	58.362	63.52	51.328	25.45
5	9.1	9.854	17.60	58.272	62.40	51.246	25.89
	19.1	9.821	16.61	58.223	61.07	51.203	25.42
	29.1	9.829	15.47	58.215	59.54	51.202	27.08
6	8.0	9.879	14.19	58.247	57.90	51.242	27.84
	18.0	9.972	12.81	58.321	56.12	51.323	28.67
	28.0	10.100	11.37	58.435	54.27	51.444	29.59
7	7.9	10.265	9.92	58.581	52.39	51.600	30.54
	17.9	10.460	8.45	58.762	50.56	51.786	31.52
	27.9	10.681	7.06	58.971	48.84	51.998	32.47
8	6.9	10.924	5.78	59.202	47.27	52.235	33.32
	16.8	11.183	4.68	59.452	45.93	52.490	34.10
	26.8	11.454	3.78	59.717	44.84	52.759	34.73
9	5.8	11.732	3.13	59.991	44.08	53.036	35.19
	15.8	12.013	2.78	60.272	43.68	53.321	35.44
	25.7	12.293	2.72	60.554	43.66	53.608	35.45
10	5.7	12.570	2.98	60.833	44.03	53.893	35.26
	15.7	12.838	3.57	61.104	44.77	54.176	34.85
	25.6	13.093	4.40	61.367	45.88	54.447	34.24
11	4.6	13.335	5.48	61.613	47.28	54.706	33.45
	14.6	13.554	6.75	61.838	48.95	54.948	32.49
	24.6	13.749	8.19	62.040	50.83	55.164	31.47
12	4.5	13.910	9.70	62.207	52.78	55.352	30.41
	14.5	14.037	11.22	62.339	54.80	55.504	29.33
	24.5	14.125	12.70	62.432	56.91	55.616	28.30
	34.5	14.168	14.10	62.481	58.70	55.684	27.32
恆星平赤經緯		9.206	6.89	57.721	49.44	50.426	35.77

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\eta$ Geminorum. Mag 3.2-4.2		$\beta$ Canis Majoris Mag. 2.0		$\gamma$ Geminorum. Mag. 1.9	
中 名		鉞		軍 市 一		井 宿 三	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時 分 6 10 秒	° ' " + 22 31 "	時 分 6 19 秒	° ' " - 17 54 "	時 分 6 33 秒	° ' " + 16 27 "
1	0.5	5.444	45.49	12.763	62.84	7.840	59.18
	10.5	5.512	45.45	12.809	65.22	7.928	58.71
	20.4	5.529	45.46	12.806	67.41	7.964	58.34
	30.4	5.496	45.54	12.756	69.38	7.955	58.09
2	9.4	5.415	45.63	12.661	71.05	7.893	57.92
	19.3	5.294	45.73	12.527	72.42	7.789	57.83
	29.3	5.137	45.83	12.363	73.46	7.652	57.79
3	10.3	4.959	45.90	12.176	74.15	7.488	57.80
	20.3	4.767	45.92	11.975	74.54	7.305	57.82
	30.2	4.574	45.86	11.773	74.56	7.118	57.87
4	9.2	4.389	45.77	11.578	74.26	6.937	57.91
	19.2	4.227	45.63	11.401	73.64	6.773	57.94
	29.2	4.093	45.48	11.248	72.71	6.634	58.00
5	9.1	3.995	45.29	11.126	71.50	6.524	58.07
	19.1	3.936	45.11	11.039	70.02	6.451	58.18
	29.1	3.920	44.94	10.992	68.31	6.418	58.34
6	8.0	3.950	44.83	10.985	66.42	6.424	58.55
	18.0	4.022	44.75	11.020	64.39	6.472	58.79
	28.0	4.139	44.71	11.094	62.26	6.560	59.05
7	8.0	4.289	44.73	11.206	60.10	6.685	59.35
	17.9	4.476	44.80	11.353	57.96	6.844	59.67
	27.9	4.692	44.89	11.531	55.92	7.032	59.96
8	6.9	4.937	44.98	11.738	54.05	7.248	60.25
	16.9	5.199	45.07	11.967	52.43	7.490	60.49
	26.8	5.481	45.16	12.217	51.09	7.745	60.63
9	5.8	5.775	45.17	12.482	50.13	8.017	60.67
	15.8	6.078	45.13	12.758	49.58	8.304	60.59
	25.7	6.387	45.01	13.043	49.46	8.597	60.37
10	5.7	6.698	44.85	13.331	49.79	8.896	60.02
	15.7	7.009	44.59	13.619	50.60	9.198	59.55
	25.7	7.313	44.30	13.901	51.81	9.498	58.97
11	4.6	7.604	43.94	14.171	53.42	9.789	58.27
	14.6	7.880	43.60	14.423	55.38	10.069	57.54
	24.6	8.134	43.28	14.650	57.60	10.330	56.77
12	4.6	8.360	42.98	14.848	60.00	10.564	56.02
	14.5	8.546	42.74	15.010	62.51	10.767	55.33
	24.5	8.690	42.57	15.132	65.01	10.930	54.70
	34.5	8.788	42.48	15.206	67.44	11.046	54.17
恆星平赤經緯		2.967	52.25	10.580	54.68	5.464	67.29

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		α Canis Majoris. Mag 1.6		θ Canis Majoris. Mag 4.2		ε Canis Majoris. Mag 1.6	
中 名		天 狼		天 狼 增 二		弧 矢 七	
		視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
月	日	時 分 6 41 秒	° ' " -16 36 "	時 分 6 50 秒	° ' " -11 56 "	時 分 6 55 秒	° ' " -28 51 "
1	0.5	39.419	29.11	30.603	22.52	31.153	51.93
	10.5	39.481	31.52	30.686	24.70	31.224	54.90
	20.5	39.497	33.76	30.722	26.73	31.244	57.74
2	30.4	39.464	35.80	30.708	28.56	31.210	60.33
	9.4	39.386	37.54	30.646	30.15	31.128	62.63
	19.4	39.267	38.99	30.543	31.46	30.998	64.60
3	29.3	39.110	40.12	30.405	32.49	30.830	66.17
	10.3	38.932	40.94	30.239	33.23	30.634	67.35
	20.3	38.738	41.42	30.055	33.68	30.420	68.14
4	30.3	38.540	41.56	29.864	33.84	30.198	68.49
	9.2	38.344	41.41	29.676	33.73	29.974	68.43
	19.2	38.164	40.93	29.499	33.33	29.764	67.99
5	29.2	38.006	40.16	29.343	32.68	29.574	67.15
	9.2	37.877	39.10	29.214	31.77	29.409	65.93
	19.1	37.781	37.78	29.116	30.61	29.278	64.41
6	29.1	37.720	36.26	29.053	29.29	29.181	62.56
	8.1	37.699	34.51	29.028	27.77	29.126	60.46
	18.0	37.716	32.64	29.042	26.11	29.112	58.16
7	28.0	37.775	30.68	29.093	24.35	29.137	55.72
	8.0	37.870	28.66	29.180	22.55	29.205	53.22
	18.0	37.998	26.68	29.301	20.75	29.310	50.71
8	27.9	38.161	24.76	29.454	19.04	29.453	48.27
	6.9	38.351	23.02	29.635	17.42	29.631	45.99
	16.9	38.567	21.49	29.841	16.01	29.836	43.93
9	26.9	38.805	20.26	30.069	14.83	30.071	42.19
	5.8	39.060	19.34	30.315	13.96	30.331	40.83
	15.8	39.331	18.84	30.577	13.44	30.608	39.96
10	25.8	39.607	18.72	30.851	13.32	30.902	39.57
	5.7	39.894	19.06	31.134	13.59	31.207	39.68
	15.7	40.184	19.87	31.422	14.27	31.515	40.35
11	25.7	40.469	21.08	31.708	15.34	31.823	41.55
	4.7	40.745	22.67	31.989	16.78	32.125	43.24
	14.6	41.006	24.63	32.259	18.53	32.412	45.33
12	24.6	41.248	26.90	32.511	20.53	32.677	47.82
	4.6	41.461	29.26	32.736	22.70	32.910	50.58
	14.6	41.639	31.77	32.930	24.97	33.105	53.52
	24.5	41.779	34.29	33.085	27.26	33.259	56.56
	34.5	41.870	36.79	33.195	29.50	33.362	59.56
恆星平赤經緯		37.364	19.86	28.411	14.39	28.889	44.49

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		♁ Canis Majoris. Mag 2.0		♊ Geminorum. Mag 3.5		♄ Canis Majoris. Mag 2.4	
中名		弧矢一		天鐮二		弧矢二	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		7 5	26 15	7 15	+22 7	7 20	-29 8
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.5	10.492	62.55	23.243	40.70	58.163	53.13
	10.5	10.576	65.40	23.378	40.26	58.264	56.17
	20.5	10.611	68.22	23.462	40.39	58.311	59.10
	30.4	10.591	70.75	23.492	40.43	58.305	61.82
2	9.4	10.523	73.02	23.468	40.57	58.246	64.28
	19.4	10.409	74.96	23.394	40.80	58.140	66.41
	29.4	10.255	76.52	23.281	41.08	57.992	68.19
3	10.3	10.073	77.72	23.132	41.37	57.811	69.58
	20.3	9.868	78.53	22.958	41.65	57.606	70.57
	30.3	9.654	78.94	22.772	41.90	57.389	71.15
4	9.3	9.440	78.96	22.586	42.07	57.168	71.32
	19.2	9.235	78.59	22.408	42.18	56.956	71.08
	29.2	9.046	77.85	22.247	42.28	56.757	70.45
5	9.2	8.886	76.76	22.112	42.29	56.583	69.45
	19.1	8.756	75.35	22.008	42.25	56.436	68.11
	29.1	8.658	73.65	21.941	42.17	56.324	66.45
6	8.1	8.600	71.69	21.912	42.08	56.248	64.51
	18.1	8.583	69.52	21.923	41.96	56.211	62.34
	28.0	8.603	67.20	21.973	41.83	56.214	60.01
7	8.0	8.664	64.79	22.061	41.70	56.256	57.56
	18.0	8.764	62.38	22.183	41.55	56.336	55.08
	28.0	8.896	60.04	22.340	41.37	56.454	52.65
8	6.9	9.064	57.84	22.525	41.16	56.606	50.33
	16.9	9.259	55.86	22.737	40.89	56.790	48.23
	26.9	9.486	54.19	22.974	40.57	57.004	46.42
9	5.8	9.736	52.88	23.232	40.18	57.245	44.96
	15.8	10.004	52.01	23.508	39.65	57.511	43.93
	25.8	10.290	51.59	23.799	39.14	57.795	43.39
10	5.8	10.587	51.65	24.105	38.50	58.095	43.37
	15.7	10.891	52.30	24.420	37.81	58.404	43.88
	25.7	11.197	53.44	24.737	37.02	58.718	44.92
11	4.7	11.598	55.05	25.056	36.22	59.029	46.48
	14.7	11.785	57.09	25.367	35.41	59.330	48.48
	24.6	12.053	59.48	25.666	34.66	59.614	50.88
12	4.6	12.295	62.14	25.941	33.98	59.870	53.59
	14.6	12.495	64.90	26.189	33.39	60.092	56.51
	24.5	12.664	67.91	26.397	32.95	60.273	59.57
	34.5	12.780	70.83	26.561	32.64	60.405	62.63
恆星午赤經緯		8.246	55.21	20.844	50.91	55.892	46.37



視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星 名 及 等		$\alpha^2$ Geminorum. Mag. 2.0		$\alpha$ CanisMinoris. Mag. 0.5		$\beta$ Geminorum. Mag. 1.2	
中 名		北 河 二		南 河 三		北 河 三	
		視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
月	日	時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		7 29	+ 32 3	7 35	+ 5 25	7 40	+ 28 12
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.5	32.443	44.42	9.052	41.71	27.829	62.12
	10.5	32.603	44.76	9.189	40.35	27.904	62.17
	20.5	32.709	45.25	9.275	39.17	28.108	62.41
	30.5	32.756	45.89	9.310	38.16	28.165	62.81
2	9.4	32.743	46.60	9.299	37.33	28.162	62.30
	19.4	32.676	47.35	9.238	36.68	28.106	63.90
	29.4	32.558	48.13	9.140	36.24	28.006	64.51
3	10.4	32.403	48.80	9.005	35.96	27.866	65.11
	20.3	32.220	49.39	8.848	35.81	27.694	65.65
	30.3	32.021	49.86	8.676	35.81	27.504	66.12
4	9.3	31.818	50.16	8.502	35.92	27.309	66.48
	19.2	31.619	50.31	8.333	36.14	27.119	66.70
	29.2	31.437	50.29	8.176	36.46	26.940	66.81
5	9.2	31.278	50.11	8.044	36.88	26.785	66.77
	19.2	31.155	49.81	7.938	37.37	26.661	66.62
	29.1	31.068	49.35	7.862	37.94	26.568	66.35
6	8.1	31.019	48.80	7.821	38.58	26.515	66.04
	18.1	31.014	48.15	7.811	39.27	26.503	65.61
	28.1	31.053	47.45	7.839	40.00	26.527	65.12
7	8.0	31.130	46.70	7.900	40.76	26.590	64.58
	18.0	31.246	45.92	7.995	41.47	26.692	64.01
	28.0	31.402	45.11	8.119	42.17	26.830	63.39
8	6.9	31.587	44.29	8.274	42.78	26.997	62.73
	16.9	31.805	43.45	8.452	43.28	27.197	62.02
	26.9	32.052	42.58	8.657	43.61	27.421	61.27
9	5.9	32.321	41.71	8.883	43.77	27.672	60.48
	15.8	32.614	40.82	9.126	43.71	27.945	59.65
	25.8	32.924	39.96	9.389	43.41	28.239	58.76
10	5.8	33.252	39.08	9.665	42.87	28.547	57.85
	15.8	33.590	38.22	9.954	42.08	28.872	56.91
	25.7	33.936	37.43	10.248	41.06	29.206	56.01
11	4.7	34.283	36.72	10.544	39.83	29.543	55.12
	14.7	34.627	36.08	10.836	38.44	29.877	54.29
	24.6	34.956	35.61	11.117	36.94	30.203	53.59
12	4.6	35.267	35.28	11.382	35.37	30.510	53.00
	14.6	35.547	35.14	11.618	33.80	30.787	52.60
	24.6	35.787	35.20	11.821	32.27	31.028	52.36
	34.5	35.979	35.46	11.982	30.88	31.223	52.34
恆星平赤經緯		29.900	55.95	6.901	51.03	25.395	52.07

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\rho$ Argus. Mag. 2.9		$\beta$ Cancri. Mag. 3.8		30 Monocerotis. Mag 4.0	
中 名		近 弧 矢 增 三 十 二		柳 宿 增 十		外 廚 一	
		視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
月	日	時 分 8 4 秒	° ' " -24 4	時 分 8 12 秒	° ' " +9 25	時 分 8 21 秒	° ' " -3 38
1	0.6	10.389	28.11	12.816	48.12	41.941	49.25
	10.5	10.541	31.03	12.992	46.92	42.118	51.23
	20.5	10.642	33.88	13.123	45.89	42.249	53.05
2	30.5	10.690	36.55	13.204	45.04	42.330	54.69
	9.5	10.683	38.99	13.234	44.41	42.361	56.11
	19.4	10.627	41.14	13.210	43.97	42.342	57.33
3	29.4	10.529	43.02	13.146	43.72	42.280	58.30
	10.4	10.393	44.54	13.041	43.60	42.180	59.01
	20.4	10.226	45.70	12.905	43.61	42.050	59.50
4	30.3	10.040	46.51	12.751	43.74	41.899	59.77
	9.3	9.845	46.93	12.588	43.97	41.739	59.86
	19.3	9.652	47.01	12.422	44.24	41.574	59.73
5	29.2	9.464	46.71	12.263	44.57	41.415	59.42
	9.2	9.293	46.06	12.121	44.97	41.269	58.95
	19.2	9.142	45.10	11.997	45.39	41.140	58.30
6	29.2	9.019	43.84	11.900	45.84	41.037	57.52
	8.1	8.924	42.29	11.834	46.30	40.960	56.61
	18.1	8.863	40.53	11.798	46.79	40.913	55.60
7	28.1	8.835	38.56	11.794	47.29	40.895	54.54
	8.1	8.843	36.46	11.823	47.78	40.907	53.39
	18.0	8.884	34.33	11.882	48.23	40.950	52.25
8	28.0	8.962	32.17	11.973	48.63	41.024	51.11
	7.0	9.065	30.06	12.092	48.95	41.125	50.08
	16.9	9.213	28.12	12.239	49.16	41.258	49.16
9	26.9	9.386	26.43	12.414	49.23	41.415	48.42
	5.9	9.588	25.06	12.613	49.14	41.602	47.91
	15.9	9.818	23.98	12.835	48.86	41.811	47.63
10	25.8	10.073	23.35	13.081	48.38	42.044	47.68
	5.8	10.350	23.18	13.346	47.68	42.299	48.03
	15.8	10.645	23.52	13.630	46.76	42.572	48.70
11	25.8	10.950	24.35	13.925	45.66	42.862	59.71
	4.7	11.264	25.67	14.231	44.41	43.160	51.02
	14.7	11.576	27.41	14.539	43.00	43.464	52.59
12	24.7	11.879	29.55	14.844	41.51	43.765	54.38
	4.6	12.162	32.02	15.134	39.98	44.053	56.32
	14.6	12.420	34.72	15.405	38.49	44.321	58.35
	24.6	12.642	37.57	15.648	37.09	44.559	60.41
	34.6	12.822	40.49	15.851	35.82	44.762	62.40
恆星平赤經緯		8.201	22.02	10.682	59.00	39.866	40.32

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等 中名		7 Concri. Mag. 5.5 鬼宿二		e Hydræ. Mag. 3.5 柳宿五		z Ursæ Majoris. Mag. 3.1 上台一	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		8 28	+20 42	8 42	+ 6 42	8 53	+48 20
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.6	7.291	36.82	34.504	36.79	46.851	66.22
	10.6	7.497	36.22	34.706	35.34	47.150	67.04
	20.5	7.654	35.90	34.865	34.05	47.386	68.20
	30.5	7.756	35.69	34.973	32.99	47.550	69.61
2	9.5	7.805	35.71	35.030	32.13	47.641	71.23
	19.5	7.801	35.92	35.038	31.49	47.660	72.99
	29.4	7.748	36.26	34.998	31.06	47.605	74.78
3	10.4	7.654	36.69	34.917	30.82	47.488	76.54
	20.4	7.522	37.17	34.803	30.74	47.319	78.17
	30.3	7.368	37.67	34.666	30.81	47.111	79.59
4	9.3	7.202	38.15	34.513	31.00	46.874	80.77
	19.3	7.028	38.61	34.356	31.27	46.622	81.64
	29.3	6.862	38.97	34.199	31.64	46.367	82.18
5	9.2	6.707	39.29	34.053	32.07	46.125	82.40
	19.2	6.572	39.51	33.923	32.54	46.901	82.26
	29.2	6.463	39.62	33.815	33.07	45.704	81.80
6	8.2	6.383	39.74	33.732	33.63	45.544	81.00
	18.1	6.334	39.75	33.676	34.21	45.426	79.93
	28.1	6.317	39.68	33.648	34.80	45.351	78.59
7	8.1	6.336	39.54	33.650	35.38	45.321	77.05
	18.0	6.385	39.31	33.681	35.93	45.335	75.31
	28.0	6.465	39.02	33.742	36.42	45.396	73.43
8	7.0	6.577	38.65	33.830	36.83	45.501	71.41
	17.0	6.719	38.17	33.948	37.11	45.649	69.33
	26.9	6.889	37.57	34.091	37.26	45.841	67.20
9	5.9	7.087	36.85	34.263	37.23	46.073	65.03
	15.9	7.311	36.03	34.461	36.99	46.345	62.89
	25.9	7.560	35.08	34.683	36.54	46.656	60.81
10	5.8	7.830	34.02	34.930	35.83	46.999	58.84
	15.8	8.123	32.82	35.198	34.89	47.376	56.99
	25.8	8.433	31.58	35.485	33.72	47.778	55.32
11	4.7	8.753	30.28	35.786	32.35	48.200	53.89
	14.7	9.079	28.94	36.094	30.82	48.637	52.71
	24.7	9.405	27.65	36.404	29.17	49.077	51.86
12	4.7	9.723	26.46	36.707	27.47	49.508	51.34
	14.6	10.020	25.40	36.994	25.77	49.918	51.21
	24.6	10.289	24.48	37.254	24.14	50.296	51.44
	34.6	10.518	23.77	37.482	22.60	50.625	52.06
恆星平赤經緯		5.130	49.77	32.479	47.66	44.322	84.16

平 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		α Caneri. Mag. 5.1		40 Lyncis. Mag. 3.3		α Hydræ. Mag. 2.2	
中 名		柳 宿 增 二		軒 轅 四		星 宿 一	
月	日	視赤經 時 分	視赤緯 ° ' "	視赤經 時 分	視赤緯 ° ' "	視赤經 時 分	視赤緯 ° ' "
		9 3	+10 59	9 16	+34 43	9 23	- 8 18
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.6	26.940	15.38	13.272	37.10	41.288	47.51
	10.6	27.164	14.10	13.543	37.06	41.518	49.79
	20.6	27.344	13.01	13.770	37.33	41.705	51.98
	30.5	27.475	12.14	13.938	37.90	41.845	54.00
2	9.5	27.557	11.51	14.047	38.71	41.935	55.86
	19.5	27.586	11.09	14.095	39.72	41.978	57.45
	29.4	27.567	10.90	14.084	40.90	41.971	58.79
3	10.4	27.505	10.89	14.021	42.14	41.923	59.88
	20.4	27.409	11.02	13.913	43.40	41.939	60.71
	30.4	27.284	11.28	13.767	44.59	41.725	61.28
4	9.3	27.140	11.60	13.595	45.68	41.594	61.63
	19.3	26.986	11.99	13.411	46.58	41.449	61.72
	29.3	26.833	12.43	13.221	47.32	41.300	61.61
5	9.3	26.688	12.89	13.036	47.81	41.154	61.28
	19.2	26.553	13.36	12.865	48.10	41.016	60.77
	26.2	26.438	13.83	12.711	48.13	40.894	600.9
6	8.2	26.342	14.28	12.581	47.94	40.786	59.25
	18.1	26.275	14.70	12.482	47.51	40.701	58.26
	28.1	26.233	15.08	12.415	46.90	40.640	57.18
7	8.1	26.218	15.44	12.382	46.08	40.601	56.00
	18.1	26.233	15.73	12.380	45.10	40.589	54.80
	28.0	26.275	15.96	12.412	43.95	40.604	53.59
8	7.0	26.347	16.08	12.481	42.67	40.646	52.41
	17.0	26.446	16.06	12.582	41.27	40.717	51.33
	27.0	26.573	15.92	12.719	39.72	40.816	50.41
9	5.9	26.730	15.60	12.886	38.08	40.946	49.71
	15.9	26.913	15.11	13.088	36.37	41.104	49.23
	25.9	27.125	14.41	13.325	34.61	41.294	49.05
10	5.8	27.362	13.50	13.592	32.81	41.514	49.19
	15.8	27.626	12.37	13.890	31.02	41.759	49.71
	25.8	27.909	11.08	14.213	29.25	42.031	50.56
11	4.8	28.210	9.63	14.559	27.56	42.323	51.78
	14.7	28.524	8.05	14.921	25.99	42.631	53.31
	24.7	28.843	6.40	15.292	24.62	42.944	55.13
12	4.7	29.156	4.73	15.659	23.48	43.255	57.17
	14.7	29.458	3.12	16.017	22.63	43.559	59.37
	24.6	29.738	1.58	16.350	22.06	43.839	61.64
	34.6	29.984	0.21	16.651	21.80	44.090	63.94
恆星平赤經緯		24.981	27.31	11.193	54.03	39.396	40.00

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		O Leonis. Mag 3.8		ε Leonis. Mag 3.1		π Leonis. Mag 4.9	
中名		軒轅十五		軒轅九		軒轅增三十八	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		9 36	+ 10 14	9 41	+ 24 8	9 55	+ 8 25
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.6	54.792	73.35	20.651	20.13	60.947	31.51
	10.6	55.041	71.91	20.912	19.36	61.211	29.92
	20.6	55.251	70.69	21.153	18.88	61.435	28.52
	30.5	55.414	69.68	21.332	18.72	61.614	27.38
2	9.5	55.528	68.95	21.459	18.84	61.746	26.49
	19.5	55.591	68.45	21.532	19.19	61.828	25.85
	29.5	55.604	68.19	21.551	19.78	61.859	25.45
3	10.4	55.573	68.14	21.524	20.51	61.848	25.29
	20.4	55.503	68.25	21.453	21.36	61.796	25.33
	30.4	55.402	68.52	21.345	22.24	61.712	25.54
4	9.4	55.279	68.90	21.211	23.14	61.602	25.85
	19.3	55.140	69.35	21.060	23.98	61.474	26.28
	29.3	54.997	69.83	20.904	24.74	61.341	26.77
5	9.3	54.855	70.36	20.747	25.38	61.204	27.30
	19.2	54.719	70.89	20.599	25.91	61.071	27.85
	29.2	54.598	71.41	20.462	26.28	60.948	28.43
6	8.2	54.492	71.90	20.343	26.48	60.839	28.99
	18.2	54.407	72.37	20.249	26.57	60.746	29.52
	28.1	54.344	72.81	20.173	26.48	60.672	30.02
7	8.1	54.304	73.18	20.126	26.23	60.619	30.47
	18.1	54.291	73.48	20.106	25.84	60.590	30.85
	28.1	54.303	73.69	20.114	25.29	60.584	31.16
8	7.0	54.342	73.79	20.152	24.60	60.606	31.37
	17.0	54.407	73.78	20.219	23.73	60.651	31.41
	27.0	54.501	73.60	20.317	22.72	60.727	31.32
9	5.9	54.626	73.26	20.444	21.57	60.828	31.05
	15.9	54.777	72.72	20.604	20.26	60.963	30.59
	25.9	54.958	71.96	20.796	18.83	61.128	29.89
10	5.9	55.170	71.00	21.019	17.25	61.323	28.97
	15.8	55.411	69.82	21.274	15.59	61.552	27.80
	25.8	55.679	68.44	21.558	13.84	61.811	26.43
11	4.8	55.969	66.89	21.863	12.07	62.091	24.85
	14.8	56.278	65.20	22.192	10.29	62.394	23.14
	24.7	56.597	63.43	22.531	8.57	62.709	21.30
12	4.7	56.919	61.62	22.874	6.98	63.032	19.41
	14.7	57.233	59.84	23.211	5.58	63.350	17.52
	24.6	57.528	58.16	23.531	4.39	63.654	15.72
	34.6	57.799	56.62	23.822	3.48	63.935	14.03
恆星平赤經緯		52.984	85.38	18.824	35.51	59.235	43.08

### 視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星 名 及 等		$\alpha$ Leonis. Mag 1.3		$\gamma$ Leonis. Mag 2.6		Hydræ Mag 4.1	
中 名		軒 轅 十 四		軒 轅 十 二		張 宿 三	
		視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
月	日	時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		10 4	+12 21	10 15	+20 14	10 22	-16 25
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.7	8.486	18.78	35.484	33.47	14.938	42.70
	10.6	8.756	17.32	35.772	32.34	15.213	45.24
	20.6	8.989	16.11	36.025	31.49	15.449	47.77
	30.6	9.179	15.17	36.234	30.97	15.647	50.23
2	9.5	9.320	14.50	36.391	30.73	15.798	52.56
	19.5	9.411	14.11	36.499	30.81	15.897	54.70
	29.5	9.452	13.96	36.556	31.13	15.949	56.60
3	10.5	9.448	14.03	36.564	31.65	15.955	58.27
	20.4	9.403	14.29	36.528	32.35	15.923	59.66
	30.4	9.325	14.70	36.454	33.17	15.855	60.76
4	9.4	9.219	15.18	36.353	34.03	15.760	61.61
	19.4	9.093	15.75	36.230	34.90	15.646	62.16
	29.3	8.959	16.37	36.094	35.76	15.518	62.45
5	9.3	8.822	16.98	35.952	36.55	15.384	62.48
	19.3	8.687	17.59	35.812	37.22	15.247	62.26
	29.2	8.562	18.16	35.678	37.79	15.115	61.81
6	8.2	8.448	18.68	35.557	38.22	14.992	61.11
	18.2	8.348	19.13	35.450	38.52	14.878	60.24
	28.2	8.270	19.50	35.360	38.67	14.781	59.18
7	8.1	8.213	19.79	35.292	38.66	14.697	57.97
	18.1	8.178	20.00	35.247	38.52	14.635	56.64
	28.1	8.164	20.09	35.224	38.19	14.594	55.25
8	7.0	8.177	20.06	35.228	37.71	14.579	53.84
	17.0	8.217	19.87	35.258	37.04	14.587	52.46
	27.0	8.284	19.54	35.318	36.21	14.629	51.18
9	6.0	8.382	19.01	35.406	35.19	14.701	50.04
	15.9	8.507	18.30	35.525	34.03	14.804	49.14
	25.9	8.667	17.38	35.682	32.66	14.945	48.49
10	5.9	8.858	16.25	35.869	31.10	15.120	48.17
	15.9	9.082	14.91	36.092	29.42	15.333	48.22
	25.8	9.335	13.40	36.346	27.61	15.581	48.66
11	4.8	9.617	11.74	36.631	25.73	15.855	49.48
	14.8	9.920	9.94	36.941	23.79	16.157	50.72
	24.7	10.238	8.09	37.267	21.85	16.476	52.33
12	4.7	10.564	6.21	37.605	19.99	16.804	54.27
	14.7	10.889	4.38	37.943	18.27	17.132	56.45
	24.7	11.198	2.66	38.270	16.73	17.445	58.83
	34.6	11.487	1.10	38.578	15.46	17.736	61.31
恆 星 平 赤 經 緯		6.814	31.39	33.871	48.26	13.239	38.64

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		α Leonis. Mag. 3.8		υ Hydrae. Mag. 3.3.		β Ursae Majoris. Mag. 2.4	
中名		軒轅十六		翼宿五		天璇	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時分	°	時分	°	時分	°
		10 28	+ 9 42	10 45	-15 46	10 57	+56 47
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.7	37.584	55.72	42.149	31.62	2.946	78.16
	10.6	37.869	54.09	42.439	34.10	3.418	78.21
	20.6	38.120	52.67	42.697	36.58	3.848	78.80
	30.6	38.329	51.50	42.914	38.99	4.217	79.91
2	9.6	38.492	50.62	43.087	41.28	4.516	81.46
	19.5	38.607	50.01	43.212	43.38	4.736	83.40
	29.5	38.673	49.68	43.291	45.26	4.873	85.63
3	10.5	38.692	49.57	43.323	46.89	4.928	88.05
	20.5	38.671	49.69	43.315	48.29	4.904	90.56
	30.4	38.614	49.99	43.271	49.39	4.808	93.04
4	9.4	38.530	50.43	43.199	50.24	4.652	95.39
	19.4	38.424	50.96	43.104	50.81	4.444	97.53
	29.3	38.304	51.55	42.992	51.13	4.196	99.38
5	9.3	38.177	52.18	42.871	51.22	3.923	100.87
	19.3	38.049	52.82	42.744	51.06	3.635	101.95
	29.3	37.926	53.45	42.618	50.68	3.344	102.60
6	8.2	37.811	54.04	42.496	50.08	3.060	102.80
	18.2	37.708	54.58	42.382	49.29	2.790	102.56
	28.2	37.620	55.07	42.278	48.34	2.542	101.87
7	8.2	37.549	55.49	42.186	47.24	2.324	100.76
	18.1	37.496	55.81	42.112	46.03	2.140	99.25
	28.1	37.465	56.02	42.055	44.73	1.994	97.38
8	7.1	37.455	56.12	42.021	43.41	1.890	95.19
	17.0	37.471	56.08	42.010	42.12	1.833	92.72
	27.0	37.513	55.87	42.027	40.90	1.824	90.01
9	6.0	37.584	55.48	42.074	39.81	1.868	87.10
	16.0	37.685	54.88	42.156	38.92	1.968	84.05
	25.9	37.820	54.07	42.274	38.27	2.123	80.94
10	5.9	37.988	53.04	42.429	37.93	2.337	77.79
	15.9	38.191	51.77	42.622	37.93	2.610	74.70
	25.9	38.425	50.30	42.851	38.31	2.941	71.71
11	4.8	38.693	48.63	43.114	39.08	3.326	68.91
	14.8	38.984	46.82	43.406	40.23	3.757	66.38
	24.8	39.297	44.89	43.720	41.75	4.229	64.17
12	4.7	39.621	42.92	44.047	43.57	4.727	62.36
	14.7	39.946	40.96	44.378	45.68	5.241	61.03
	24.7	40.264	39.08	44.701	47.98	5.753	60.19
	34.7	40.563	37.33	45.006	50.39	6.245	59.92
恆星平赤經緯		36.043	67.51	40.566	28.03	1.510	101.56

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\psi$ Ursæ Majoris. Mag. 3.2		$\delta$ Leonis. Mag. 2.6		$\delta$ Crateris. Mag. 3.8	
中 名		太 尊		右 垣 上 相		翼 宿 七	
		視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
月	日	時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		11 5	+44 55	11 9	+20 57	11 15	-14 20
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.7	11.672	37.08	52.674	29.03	21.787	46.81
	10.7	12.061	36.60	52.993	27.64	22.094	49.17
	20.6	12.416	36.62	53.283	26.57	22.371	51.56
	30.6	12.725	37.10	53.537	25.86	22.614	53.88
2	9.6	12.980	38.04	53.747	25.49	22.814	56.07
	19.6	13.174	39.38	53.908	25.46	22.970	58.07
	29.5	13.300	41.03	54.022	25.76	23.079	59.90
3	10.5	13.364	42.92	54.088	26.33	23.144	61.48
	20.5	13.368	44.98	54.106	27.14	23.168	62.80
	30.4	13.316	47.07	54.083	28.07	23.156	63.88
4	9.4	13.216	49.11	54.028	29.13	23.111	64.71
	19.4	13.077	51.05	53.946	30.25	23.041	65.27
	29.4	12.910	52.80	53.841	31.34	22.954	65.61
5	9.3	12.722	54.26	53.721	32.39	22.850	65.72
	19.3	12.523	55.44	53.596	33.36	22.738	65.62
	29.3	12.318	56.26	53.466	34.19	22.620	65.31
6	8.3	12.118	56.74	53.339	34.86	22.502	64.81
	18.2	11.929	56.85	53.217	35.36	22.386	64.11
	28.2	11.753	56.55	53.105	35.70	22.276	63.28
7	8.2	11.597	55.90	53.005	35.85	22.175	62.30
	18.1	11.466	54.90	52.918	35.79	22.086	61.24
	28.1	11.359	53.57	52.851	35.52	22.010	60.10
8	7.1	11.284	51.95	52.803	35.08	21.953	58.94
	17.1	11.240	50.03	52.778	34.41	21.919	57.78
	27.0	11.233	47.88	52.779	33.52	21.906	56.70
9	6.0	11.265	45.49	52.809	32.44	21.925	55.72
	16.0	11.342	42.93	52.872	31.14	21.976	54.92
	26.0	11.461	40.22	52.968	29.62	22.064	54.34
10	5.9	11.628	37.44	53.102	27.90	22.191	54.03
	15.9	11.842	34.61	53.274	26.04	22.356	54.07
	25.9	12.103	31.81	53.485	24.04	22.563	54.41
11	4.8	12.408	29.09	53.733	21.91	22.806	55.14
	14.8	12.753	26.54	54.015	19.71	23.081	56.23
	24.8	13.134	24.20	54.324	17.50	23.385	57.65
12	4.8	13.538	22.17	54.654	15.36	23.706	59.40
	14.7	13.956	20.50	54.993	13.36	24.038	61.40
	24.7	14.373	19.26	55.335	11.52	24.366	63.60
	34.7	14.776	18.49	55.664	9.96	24.685	65.92
恆星平赤經緯		10.389	58.29	51.408	43.89	20.368	43.60



視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\epsilon$ Hydræ. Mag. 3.7		$\beta$ Leonis. Mag. 2.2		$\gamma$ Ursæ Ma. O. i. Mag. 2.5	
中 名		青 邱 五		五 帝 座 一		天 機	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時 分 II 29 秒	° ' " -31 24 "	時 分 II 44 秒	° ' " +15 0 "	時 分 II 49 秒	° ' " +54 7 "
1	0.7	5.370	51.06	59.900	57.12	38.627	59.48
	10.7	5.711	53.60	60.222	55.37	39.099	58.86
	20.7	6.018	56.33	60.521	53.93	39.542	58.79
2	30.6	6.289	59.15	60.792	52.79	39.944	59.28
	9.6	6.514	61.99	61.022	51.98	40.292	60.28
	19.6	6.693	64.78	61.212	51.52	40.576	61.82
3	29.6	6.820	67.45	61.355	51.41	40.787	63.74
	10.5	6.903	69.97	61.454	51.60	40.927	65.99
	20.5	6.939	72.24	61.507	52.05	40.991	68.44
4	30.5	6.935	74.29	61.523	52.70	40.988	70.99
	9.4	6.896	76.07	61.504	53.54	40.922	73.55
	19.4	6.826	77.53	61.454	54.49	40.798	76.00
5	29.4	6.733	78.71	61.382	55.50	40.629	78.26
	9.4	6.619	79.56	61.290	56.51	40.423	80.26
	19.3	6.492	80.06	61.186	57.49	40.192	81.90
6	29.3	6.354	80.26	61.072	58.40	39.939	83.17
	8.3	6.212	80.13	60.957	59.22	39.680	84.00
	18.3	6.068	79.67	60.840	59.91	39.418	84.41
7	28.2	5.927	78.90	60.725	60.49	39.166	84.35
	8.2	5.792	77.87	60.614	60.92	38.925	83.84
	18.2	5.666	76.56	60.514	61.16	38.702	82.89
8	28.1	5.556	75.04	60.428	61.22	38.501	81.54
	7.1	5.463	73.37	60.353	61.12	38.334	79.77
	17.1	5.396	71.58	60.297	60.80	38.198	77.66
9	27.1	5.358	69.75	60.263	60.29	38.105	75.23
	6.0	5.354	67.96	60.255	59.55	38.054	72.53
	16.0	5.388	66.26	60.279	58.60	38.053	69.60
10	26.0	5.466	64.72	60.335	57.41	38.106	66.47
	6.0	5.586	63.48	60.429	55.99	38.217	63.23
	15.9	5.758	62.54	60.563	54.38	38.386	59.95
11	25.9	5.973	61.99	60.737	52.55	38.616	56.67
	4.9	6.230	61.87	60.950	50.55	38.906	53.47
	14.8	6.530	62.24	61.202	48.42	39.250	50.47
12	24.8	6.858	63.07	61.486	40.21	39.649	47.71
	4.8	7.209	64.35	61.794	43.98	40.085	45.30
	14.8	7.571	66.06	62.120	41.82	40.549	43.29
	24.7	7.933	68.12	62.453	39.76	41.028	41.78
	34.7	8.281	70.51	62.780	37.88	41.507	40.78
恆星平赤經緯		3.845	53.77	58.839	69.56	37.859	82.41

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		ε Corvi. Mag. 3.2		γ Corvi. Mag. 2.8		β Corvi. Mag. 2.8	
中 名		軫 宿 二		軫 宿 一		軫 宿 四	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時 分 12 6 秒	° ' " -22 10 "	時 分 12 11 秒	° ' " -17 5 "	時 分 12 30 秒	° ' " -22 57 "
1	0.7	1.667	28.72	42.485	52.42	11.925	14.23
	10.7	2.002	31.01	42.816	54.66	12.270	16.38
	20.7	2.319	33.38	43.128	56.94	12.598	18.64
	30.6	2.606	35.81	43.414	59.22	12.903	20.98
2	9.6	2.857	38.20	43.663	61.42	13.172	23.31
	19.6	3.064	40.52	43.873	63.50	13.406	25.57
	29.6	3.231	42.69	44.041	65.42	13.595	27.71
3	10.5	3.352	44.68	44.166	67.12	13.745	29.70
	20.5	3.433	46.47	44.252	68.60	13.855	31.49
	30.5	3.474	48.04	44.299	69.85	13.923	33.09
4	9.5	3.481	49.33	44.311	70.88	13.957	34.44
	19.4	3.457	50.38	44.295	71.65	13.959	35.58
	29.4	3.410	51.22	44.253	72.21	13.935	36.47
5	9.4	3.338	51.78	44.190	72.53	13.885	37.13
	19.3	3.250	52.08	44.110	72.66	13.816	37.54
	29.3	3.150	52.17	44.017	72.59	13.729	37.74
6	8.3	3.039	52.01	43.914	72.32	13.627	37.71
	18.3	2.919	51.61	43.803	71.86	13.515	37.44
	28.2	2.798	51.02	43.688	71.25	13.394	36.95
7	8.2	2.676	50.21	43.572	70.48	13.270	36.29
	18.2	2.541	49.23	33.458	69.59	13.144	35.43
	28.2	2.442	48.10	43.351	68.58	13.021	34.40
8	7.1	2.343	46.88	43.253	67.52	12.906	33.25
	17.2	2.259	45.58	43.171	66.42	12.806	32.02
	27.1	2.199	44.25	43.109	65.33	12.723	30.75
9	6.0	2.165	42.94	43.073	64.30	12.669	29.49
	16.0	2.163	41.74	43.066	63.38	12.642	28.29
	26.0	2.198	40.73	43.096	62.63	12.651	27.24
10	6.0	2.278	39.92	43.166	62.11	12.705	26.35
	15.9	2.402	39.38	43.280	61.85	12.805	25.74
	25.9	2.570	39.18	43.438	61.92	12.950	25.40
11	4.9	2.784	39.34	43.640	62.32	13.143	25.43
	14.9	3.037	39.89	43.884	63.07	13.381	25.80
	24.8	3.329	40.82	44.163	64.18	13.659	25.59
12	4.8	3.648	42.10	44.472	65.60	13.968	25.71
	14.8	3.984	43.73	44.800	67.34	14.302	29.18
	24.7	4.328	45.67	45.138	69.29	14.646	30.94
	34.7	4.671	47.83	45.473	71.43	14.995	32.96
恆星平赤經緯		0.452	29.70	41.351	51.84	10.843	16.21

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		γ Virginis. Mag. 2.9		ε Ursæ Majoris. Mag. 1.7		ε Virginis. Mag. 3.0	
中名		左垣上相		玉衡		左垣次將	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		12 47	-1 0	12 50	+56 22	12 58	+11 22
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.8	37.260	44.44	30.847	75.89	12.292	70.59
	10.7	37.586	46.51	31.342	74.59	12.620	68.58
	20.7	37.896	48.48	31.828	73.90	12.941	66.79
	30.7	38.186	50.29	32.285	73.82	13.244	65.30
2	9.6	38.447	51.88	32.708	74.37	13.521	64.13
	19.6	38.672	53.22	33.081	75.49	13.765	63.33
	29.6	38.060	54.27	33.391	77.13	13.972	62.87
3	10.6	39.007	55.06	33.631	79.20	14.141	62.79
	20.5	39.114	55.57	33.809	81.63	14.269	63.01
	30.5	39.185	55.84	33.896	84.28	14.362	63.48
4	9.5	39.222	55.87	33.922	87.06	14.416	64.23
	19.5	39.230	55.70	33.882	89.86	14.442	65.13
	29.4	39.209	55.38	33.783	82.56	14.434	66.16
5	9.4	39.167	54.93	33.633	95.09	14.404	67.26
	19.4	39.107	54.38	33.439	97.32	14.349	68.39
	29.3	39.030	53.75	33.208	99.23	14.276	69.49
6	8.3	38.941	53.09	32.953	100.74	14.190	70.52
	18.3	38.842	52.39	32.678	101.81	14.090	71.48
	28.3	38.737	51.69	32.391	102.41	13.981	72.32
7	8.2	38.628	51.00	32.101	102.53	13.865	73.02
	18.2	38.517	50.34	31.815	102.17	13.745	73.56
	28.2	38.409	49.73	31.539	101.34	13.625	73.93
8	7.2	38.306	49.19	31.280	100.05	13.509	74.14
	17.1	38.214	48.74	31.046	98.33	13.401	74.14
	27.1	38.138	48.42	30.843	96.21	13.307	73.91
9	6.1	38.082	48.25	30.678	93.71	13.231	73.48
	16.0	38.053	48.24	30.558	90.89	13.182	72.81
	26.0	38.056	48.45	30.492	87.82	13.163	71.88
10	6.0	38.096	48.88	30.485	84.51	13.171	70.73
	16.0	38.177	49.56	30.543	81.07	13.238	69.31
	25.9	38.301	50.51	30.668	77.54	13.339	67.66
11	4.9	38.470	51.72	30.863	74.01	13.486	65.81
	14.9	38.681	53.18	31.127	70.56	13.677	63.75
	24.9	38.930	54.88	31.457	67.31	13.909	61.57
12	4.8	39.212	56.76	31.844	64.34	14.177	59.29
	14.8	39.517	58.77	32.279	61.72	14.475	56.99
	24.8	39.838	60.87	32.750	59.55	14.792	54.74
	34.7	40.163	62.97	33.240	57.91	15.118	52.62
恆星平赤經緯		36.409	38.94	30.878	97.74	11.673	79.79

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		$\theta$ Virginis. Mag. 4.4		$\gamma$ Hydræ. Mag. 3.3		$\alpha$ Virginis. Mag. 1.2	
中名		平道一		平一		角宿一	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		13 5	-5 6	13 14	-22 44	13 20	-10 44
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.8	49.068	47.23	34.927	56.18	59.244	39.45
	10.7	49.394	49.28	35.277	58.04	59.576	41.42
	20.7	49.716	51.25	35.621	60.06	59.902	43.40
	30.7	50.020	53.14	35.946	62.15	60.213	45.32
2	9.7	50.298	54.85	36.246	64.26	60.503	47.14
	19.6	50.545	56.33	36.515	66.34	60.763	48.82
	29.6	50.758	57.56	36.747	68.30	60.990	50.29
3	10.6	50.932	58.58	36.942	70.15	61.180	51.54
	20.6	51.071	59.31	37.099	71.83	61.337	52.56
	30.5	51.172	59.79	37.218	73.33	61.455	53.35
4	9.5	51.241	60.05	37.303	74.62	61.541	53.95
	19.5	51.277	60.12	37.353	75.73	61.595	54.33
	29.4	51.288	60.00	37.376	76.63	61.621	54.51
5	9.4	51.270	59.72	37.369	77.32	61.619	54.54
	19.4	51.233	59.31	37.339	77.81	61.596	54.42
	29.4	51.175	58.81	37.285	78.11	61.551	54.15
6	8.3	51.001	58.26	37.210	78.22	61.485	53.80
	18.3	51.013	57.64	37.119	78.12	61.404	53.31
	28.3	50.911	56.97	37.012	77.83	61.307	52.80
7	8.3	50.803	56.29	36.892	77.35	61.199	52.18
	18.2	50.688	55.61	36.763	76.71	61.081	51.52
	28.2	50.571	54.95	36.629	75.93	60.959	50.80
8	7.2	50.457	54.32	36.495	74.99	60.844	50.09
	17.1	50.348	53.75	36.369	73.97	60.715	49.38
	27.1	50.250	53.28	36.253	72.87	60.608	48.72
9	6.1	50.174	52.89	36.159	71.75	60.515	48.09
	16.1	50.119	52.67	36.091	70.65	60.449	47.61
	26.0	50.099	52.64	36.057	69.65	60.410	47.24
10	6.0	50.113	52.82	36.063	68.78	60.412	47.07
	16.0	50.173	52.23	36.115	68.11	60.452	47.13
	26.0	50.277	53.89	36.215	67.65	60.540	47.40
11	4.9	50.427	54.82	36.366	67.54	60.672	47.98
	14.9	50.623	56.03	36.566	67.74	60.854	48.82
	24.9	50.846	57.50	36.812	68.27	61.081	49.97
12	4.8	51.132	59.16	37.096	69.15	61.343	51.35
	14.8	51.432	61.02	37.412	70.36	61.637	52.97
	24.8	51.750	62.99	37.748	71.85	61.953	54.76
	34.8	52.075	65.03	38.095	73.59	62.281	56.68
恆星平赤經緯		48.346	44.06	34.107	59.35	58.562	38.72

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星 名 及 等		♄ Virginis. Mag. 3.4		♃ Ursæ Majoris. Mag. 1.9		♄ Bootis. Mag. 2.8	
中 名		角 宿 二		搖 光		右 攝 提 一	
月	日	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
		時 分 13 30 秒	° ' " - 0 11 "	時 分 13 44 秒	° ' " + 49 42 "	時 分 13 50 秒	° ' " + 18 47 "
1	0.8	37.434	18.24	23.045	25.41	52.745	44.04
	10.8	37.758	20.27	23.468	23.44	53.073	41.89
	20.7	38.080	22.21	23.895	22.01	53.403	40.02
	30.7	38.388	23.95	24.318	21.15	53.726	38.49
2	9.7	38.678	25.51	24.720	20.93	54.033	37.37
	19.7	38.938	26.79	25.090	21.31	54.314	36.68
	29.6	39.166	27.83	25.418	22.30	54.566	36.41
3	10.6	39.363	28.53	25.698	23.78	54.783	36.59
	20.6	39.523	28.96	25.923	25.73	54.963	37.14
	30.5	39.647	29.12	26.090	28.04	55.108	38.02
4	9.5	39.738	29.06	26.197	30.60	55.215	39.20
	19.5	39.797	28.79	26.252	33.32	55.289	40.58
	29.5	39.827	28.33	26.253	36.09	55.330	42.10
5	9.4	39.831	27.76	26.203	38.82	55.340	43.70
	19.4	39.812	27.07	26.110	41.39	55.321	45.31
	29.4	39.769	26.34	25.976	43.73	55.279	46.90
6	8.4	39.709	25.58	25.809	45.75	55.213	48.35
	18.3	39.630	24.81	25.615	47.45	55.125	49.68
	28.3	39.536	24.04	25.395	48.71	55.021	50.82
7	8.3	39.429	23.31	25.161	49.58	54.900	51.76
	18.2	39.313	22.63	24.913	49.97	54.768	52.49
	28.2	39.191	22.02	24.660	49.90	54.628	52.95
8	7.2	39.068	21.51	24.408	49.38	54.483	53.13
	17.2	38.946	21.08	24.165	48.38	54.341	53.05
	27.1	38.833	20.80	23.938	46.95	54.202	52.72
9	6.1	38.738	20.67	23.736	45.11	54.081	52.07
	16.1	38.663	20.70	23.564	42.86	53.980	51.16
	26.1	38.616	20.91	23.430	40.27	53.903	49.94
10	6.0	38.605	21.36	23.346	37.38	53.861	48.45
	16.0	38.632	22.03	23.314	34.22	53.859	46.70
	26.0	38.705	22.95	23.344	30.88	53.903	44.70
11	4.9	38.825	24.14	23.436	27.42	53.996	42.47
	14.9	38.990	25.56	23.592	23.91	54.135	40.08
	24.9	39.200	27.22	23.816	20.44	54.325	37.56
12	4.9	39.447	29.03	24.098	17.14	54.554	34.97
	14.8	39.729	30.99	24.432	14.08	54.823	32.40
	24.8	40.034	33.01	24.809	11.37	55.121	29.91
	34.8	40.349	35.06	25.216	9.06	55.440	27.60
恆星平赤經緯		36.899	14.15	23.444	43.49	52.538	53.64

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星 名 及 等		$\gamma$ Bootis. Mag. 0.2		$f$ Bootis. Mag. 5.4		$\alpha$ Bootis. Mag. 3.0	
中 名		大 角		大 角 增 一		招 搖	
		視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
月	日	時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		14 12	+19 35	14 22	+19 34	14 28	+38 39
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.8	0.783	45.06	44.085	60.97	51.039	14.44
	10.8	1.100	42.78	44.401	58.70	51.387	12.03
	20.8	1.425	40.79	44.726	56.72	51.749	10.06
	30.7	1.750	39.18	45.052	55.10	52.117	8.61
2	9.7	2.058	37.94	45.366	53.88	52.475	7.71
	19.7	2.348	37.15	45.661	53.10	52.814	7.38
	29.7	2.614	36.82	45.932	52.78	53.127	7.63
3	10.6	2.844	36.89	46.173	52.88	53.406	8.43
	20.6	3.041	37.40	46.380	53.42	53.648	9.74
	30.6	3.203	38.27	46.555	54.32	53.846	11.48
4	9.5	3.330	39.43	46.695	55.53	54.002	13.55
	19.5	3.423	40.82	46.799	56.99	54.114	15.89
	29.5	3.483	42.39	46.870	58.64	54.183	18.39
5	9.5	3.510	44.05	46.912	60.39	54.212	20.96
	19.4	3.509	45.74	46.922	62.15	54.201	23.49
	29.4	3.479	47.38	46.903	63.90	54.154	25.92
6	8.4	3.424	48.94	46.858	65.55	54.072	28.16
	18.4	3.344	50.35	46.789	67.08	53.960	30.15
	28.3	3.244	51.57	46.696	68.44	53.820	31.85
7	8.3	3.127	52.59	46.584	69.57	53.657	33.19
	18.3	3.003	53.40	46.454	70.46	53.474	34.16
	28.2	2.846	53.92	46.310	71.10	53.277	34.72
8	7.2	2.694	54.16	46.157	71.45	53.069	34.88
	17.2	2.538	54.12	45.001	71.55	52.857	34.61
	27.2	2.388	53.81	45.849	71.32	52.650	33.92
9	6.1	2.247	53.18	45.700	70.81	52.454	32.84
	16.1	2.123	52.26	45.570	69.99	52.277	31.32
	26.1	2.025	51.04	45.465	68.88	52.127	29.45
10	6.1	1.960	49.53	45.391	67.46	52.012	27.21
	16.0	1.934	47.76	45.355	65.77	51.942	24.67
	26.0	1.952	45.69	45.362	63.81	51.921	21.84
11	5.0	2.018	43.43	45.419	61.61	51.956	18.80
	14.9	2.135	40.96	45.525	59.21	52.047	15.61
	24.9	2.298	38.36	45.681	56.68	52.197	12.35
12	4.9	2.510	35.67	45.884	54.06	52.401	9.09
	14.9	2.761	33.00	46.130	51.43	52.656	5.94
	24.8	3.047	30.41	46.409	48.86	52.954	2.99
	34.8	3.354	28.00	46.713	46.45	53.287	0.33
恆星平均赤經緯		0.708	53.94	44.073	69.30	51.451	27.44

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		ε Bo-tis Mag. 2.7		α Libræ Mag. 2.9		β Ursæ Majoris Mag. 2.2	
		梗 河 一		氏 宿 一		帝 星	
中	名	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		14 41	+ 27 24	14 46	- 15 42	14 50	+ 74 28
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.8	29.366	29.30	27.203	33.18	51.46	40.02
	10.8	29.683	26.89	27.522	34.67	52.20	37.67
	20.8	30.013	24.81	27.851	36.22	53.03	35.90
	30.8	30.348	23.15	28.181	37.80	53.88	34.76
2	9.7	30.676	21.97	28.503	39.35	54.76	34.29
	19.7	30.990	21.30	28.810	40.80	55.61	34.50
	29.7	31.281	21.13	29.097	42.13	56.44	35.38
3	10.6	31.545	21.47	29.357	43.32	57.17	36.86
	20.6	31.775	22.28	29.591	44.35	57.81	38.92
	30.6	31.972	23.48	29.793	45.17	58.33	41.42
4	9.6	32.132	25.06	29.970	45.85	58.72	44.29
	19.5	32.257	26.90	30.112	46.33	58.98	47.40
	29.5	32.346	28.94	30.228	46.66	59.09	50.64
5	9.5	32.399	31.09	30.313	46.84	59.06	53.89
	19.5	32.420	33.28	30.370	46.92	58.90	57.03
	29.4	32.406	35.41	30.396	46.86	58.61	59.98
6	8.4	32.362	37.42	30.396	46.76	58.19	62.65
	18.4	32.292	39.28	30.365	46.51	57.69	64.95
	28.3	32.192	40.90	30.308	46.21	57.08	66.83
7	8.3	32.069	42.27	30.226	45.83	56.41	68.23
	18.3	31.926	43.31	30.121	45.39	55.68	69.14
	28.3	31.768	44.05	29.995	44.90	54.90	69.50
8	7.2	31.596	44.46	29.856	44.37	54.11	69.35
	17.2	31.419	44.51	29.705	43.99	53.31	68.67
	27.2	31.239	44.20	29.554	43.18	52.54	67.47
9	6.2	31.066	43.54	29.409	42.62	51.79	65.75
	16.1	30.909	42.52	29.275	42.02	51.10	63.60
	26.1	30.776	41.14	29.164	41.52	50.48	61.02
10	6.1	30.673	39.45	29.082	41.09	49.95	58.04
	16.0	30.606	37.43	29.041	40.81	49.53	54.76
	26.0	30.586	35.14	29.043	40.70	49.24	51.23
11	5.0	30.616	32.60	29.095	40.77	49.08	47.52
	15.0	30.699	29.87	29.197	41.08	49.06	43.72
	24.9	30.834	27.00	29.352	41.65	49.20	39.96
12	4.9	31.019	24.07	29.554	42.45	49.48	36.30
	14.9	31.249	21.17	29.799	43.48	49.92	32.86
	24.9	31.521	18.37	30.079	44.70	50.49	29.76
	34.8	31.824	15.78	30.383	46.10	51.17	27.07
恆星平赤經緯		29.595	38.78	26.951	30.11	55.457	56.65

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\psi$ Bootis. Mag. 4.7		$\beta$ Librae Mag. 2.7		$\alpha$ Coronae Borealis Mag. 2.3	
中 名		梗 河 增 一		氏 宿 四		貫 索 四	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		15 1	+27 15	15 12	- 9 5	15 31	+26 58
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.9	0.713	23.55	42.044	16.94	17.534	52.82
	10.8	1.019	21.06	42.344	18.52	17.819	50.22
	20.8	1.341	18.90	42.658	20.10	18.128	47.94
	30.8	1.672	17.12	42.977	21.61	18.447	46.02
2	9.7	2.000	15.83	43.291	23.04	18.772	44.54
	19.7	2.318	15.02	43.597	24.32	19.094	43.56
	29.7	2.617	14.73	43.886	25.42	19.401	43.11
3	10.7	2.890	14.97	44.154	25.31	19.691	43.17
	20.6	3.136	15.69	44.399	26.98	19.957	43.74
	30.6	3.349	16.84	44.619	27.43	20.195	44.79
4	9.6	3.527	18.38	44.810	27.65	20.400	46.23
	19.6	3.671	20.21	44.973	27.69	20.576	48.00
	29.5	3.780	22.26	45.109	27.56	20.716	50.04
5	9.5	3.853	24.43	45.217	27.28	20.824	52.25
	19.5	3.893	26.67	45.296	26.90	20.893	54.56
	29.4	3.899	28.89	45.344	26.44	20.930	56.88
6	8.4	3.873	31.01	45.363	25.92	20.933	59.12
	18.4	3.815	32.97	45.353	25.36	20.900	61.26
	28.4	3.729	34.72	45.313	24.80	20.836	63.20
7	8.3	3.614	36.21	45.245	24.71	20.740	64.91
	18.3	3.477	37.43	45.153	23.63	20.616	66.32
	28.3	3.320	38.31	45.036	23.07	20.468	67.44
8	7.3	3.148	38.86	44.901	22.54	20.297	68.24
	17.2	2.965	39.06	44.753	22.03	20.111	68.67
	27.2	2.779	38.90	44.599	21.58	19.916	68.73
9	6.2	2.596	38.39	44.444	21.16	19.722	68.45
	16.1	2.425	37.49	44.300	20.86	19.538	67.69
	26.1	2.274	36.26	44.174	20.63	19.363	66.63
10	6.1	2.152	34.67	44.071	20.56	19.217	65.18
	16.1	2.067	32.76	44.008	20.64	19.104	63.41
	26.0	2.025	30.55	43.982	20.87	19.031	61.32
11	5.0	2.032	28.07	44.005	21.32	19.055	58.92
	15.0	2.092	25.39	44.076	21.99	19.030	56.30
	25.0	2.204	22.54	44.200	22.84	19.111	53.53
12	4.9	2.368	19.62	44.373	23.95	19.243	50.61
	14.9	2.581	16.69	44.586	25.22	19.424	47.67
	24.9	2.835	13.84	44.840	26.65	19.653	44.78
	34.8	3.123	11.18	45.121	28.18	19.917	42.06
恆星平赤經緯		1.046	31.84	41.969	18.92	18.010	59.16



視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		α Serpentis. Mag. 2.8		μ Serpentis. Mag. 3.6		δ Scorpil Mag. 2.5	
中 名		蜀		天 乳		房 宿 三	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		15 40	+6 40	15 45	-3 11	15 55	-22 23
		秒	"	秒	"	秒	"
1	0.9	19.371	34.00	26.481	9.37	35.913	36.30
	10.9	19.645	31.96	26.756	11.05	36.208	37.11
	20.8	19.936	30.06	27.050	12.68	36.525	38.02
	30.8	20.239	28.35	27.356	14.22	36.854	39.03
2	9.8	20.545	26.90	27.663	15.60	37.188	40.08
	19.7	20.849	25.73	27.967	16.76	37.518	41.12
	29.7	21.141	24.92	28.261	17.69	37.840	42.15
3	10.7	21.415	24.47	28.539	18.35	38.144	43.10
	20.7	21.670	24.39	28.798	18.73	38.435	43.96
	30.6	21.901	24.65	29.035	18.84	38.700	44.73
4	9.6	22.109	25.25	29.249	18.69	38.946	45.39
	19.6	22.288	26.09	29.437	18.32	39.153	45.93
	29.6	22.442	27.16	29.598	17.77	39.355	46.39
5	9.5	22.564	28.41	29.734	17.06	39.515	46.75
	19.5	22.658	29.75	29.838	16.24	39.647	47.05
	29.5	22.723	31.15	29.914	15.37	39.747	47.28
6	8.4	22.755	32.56	29.959	14.47	39.812	47.43
	18.4	22.758	33.94	29.972	13.56	39.841	47.55
	28.4	22.728	35.24	29.953	12.66	39.834	47.60
7	8.4	22.668	36.42	29.905	11.83	39.794	47.57
	18.3	22.582	37.48	29.825	11.06	39.718	47.48
	28.3	22.468	38.37	29.721	10.38	39.612	47.32
8	7.3	22.333	39.09	29.591	9.76	39.478	47.09
	17.3	22.182	39.61	29.445	9.26	39.322	46.77
	27.2	22.020	39.95	29.286	8.86	39.153	46.37
9	6.2	21.855	40.08	29.123	8.58	38.977	45.91
	16.2	21.695	40.00	28.963	8.43	38.805	45.39
	26.1	21.547	39.66	28.817	8.42	38.646	44.84
10	6.1	21.422	39.09	28.692	8.58	38.506	44.26
	16.1	21.328	38.30	28.599	8.92	38.403	43.73
	26.1	21.269	37.24	28.542	9.46	38.338	43.26
11	5.0	21.257	35.93	28.530	10.19	38.323	42.89
	15.0	21.290	34.41	28.567	11.14	38.358	42.63
	25.0	21.376	32.67	28.652	12.29	38.447	42.57
12	5.0	21.511	30.74	28.788	13.62	38.591	42.71
	14.9	21.689	28.71	28.969	15.11	38.784	43.03
	24.9	21.910	26.64	29.193	16.72	39.020	43.56
	34.9	22.164	24.54	29.447	18.40	39.294	44.27
恆星平赤經緯		19.562	35.18	26.592	10.79	35.960	42.38

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\beta$ Scorpii. Mag. 2.9		$\delta$ Ophiuchi. Mag. 3.0		$\alpha$ Scorpii Mag. 1.2	
中 名		房 宿 四		梁		心 宿 二	
月	日	視 赤 經 時 分	視 赤 緯 ° ' "	視 赤 經 時 分	視 赤 緯 ° ' "	視 赤 經 時 分	視 赤 緯 ° ' "
		16 0	-19 35	16 10	-3 29	16 24	-26 15
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.9	46.816	9.47	8.878	19.18	29.785	13.22
	10.9	47.102	10.36	9.138	20.75	30.069	13.64
	20.8	47.410	11.36	9.418	22.29	30.377	14.18
	30.8	47.730	12.41	9.714	23.75	30.702	14.86
2	9.8	48.057	13.48	10.017	25.07	31.038	15.61
	19.8	48.383	14.51	10.321	26.18	31.377	16.40
	29.7	48.697	15.49	10.618	27.05	31.712	17.19
3	10.7	49.000	16.37	10.903	27.66	32.037	17.97
	20.7	49.287	17.13	11.175	28.00	32.346	18.70
	30.7	49.552	17.77	11.427	28.07	32.640	19.38
4	9.6	49.796	18.27	11.659	27.88	32.912	20.00
	19.6	50.013	18.66	11.868	27.47	33.163	20.56
	29.6	50.208	18.95	12.049	26.87	33.385	21.06
5	9.5	50.368	19.15	12.209	26.13	33.582	21.52
	19.5	50.504	19.25	12.337	25.28	33.747	21.94
	29.5	50.605	19.30	12.437	24.36	33.879	22.32
6	8.5	50.673	19.29	12.504	23.41	33.975	22.65
	18.4	50.706	19.22	12.537	22.46	34.035	22.94
	28.4	50.705	19.12	12.537	21.55	34.055	23.20
7	8.4	50.668	18.98	12.504	20.67	34.034	23.38
	18.4	50.600	18.78	12.439	19.87	33.976	23.50
	28.3	50.498	18.56	12.344	19.17	33.881	23.59
8	7.3	50.368	18.28	12.223	18.53	33.757	23.54
	17.3	50.216	17.95	12.078	18.02	33.602	23.42
	27.2	50.050	17.56	11.919	17.60	33.429	23.18
9	6.2	49.876	17.13	11.752	17.32	33.244	22.84
	16.2	49.706	16.70	11.585	17.16	33.056	22.38
	26.2	49.547	16.24	11.426	17.14	32.877	21.86
10	6.1	49.406	15.78	11.288	17.27	32.717	21.26
	16.1	49.300	15.37	11.175	17.57	32.585	20.66
	26.1	49.231	15.06	11.100	18.07	32.495	20.05
11	5.1	49.210	14.82	11.067	18.74	32.448	19.46
	15.0	49.239	14.76	11.078	19.62	32.455	19.00
	25.0	49.323	14.86	11.141	20.71	32.518	18.64
12	5.0	49.457	15.14	11.251	21.94	32.635	18.44
	14.9	49.642	15.62	11.411	23.34	32.805	18.38
	24.9	49.870	16.27	11.612	24.87	33.020	18.54
	34.9	50.134	17.08	11.850	26.45	33.278	18.86
恆星平赤經緯		46.842	14.99	9.081	21.39	29.947	20.21

視 赤 經 緯 表							
過 北 京 子 午 線							
星 名 及 等		♏ Scorpii Mag. 2.7		♐ Ophiuchi. Mag. 2.4		♑ Ophiuchi. Mag. 3.4	
中	名	韓		尾 宿 二		解 二	
月	日	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
		時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		16 32	-10 24	16 44	-34 8	16 53	+ 9 29
		秒	"	秒	"	秒	"
I	0.9	44.865	17.82	58.408	49.70	52.369	55.77
	10.9	45.115	18.98	58.691	49.56	52.584	53.70
	20.9	45.390	20.18	59.006	49.60	52.831	51.75
	30.8	45.681	21.35	59.345	49.80	53.099	49.98
2	9.8	45.985	22.43	59.698	50.12	53.384	48.44
	19.8	46.292	23.40	60.057	50.61	53.676	47.24
	29.8	46.597	24.19	60.416	51.17	53.967	46.39
3	10.7	46.893	24.79	60.766	51.81	54.256	45.92
	20.7	47.177	25.19	61.109	52.47	54.539	45.86
	30.7	47.448	25.40	61.435	53.17	54.808	46.20
4	9.7	47.700	25.41	61.742	53.90	55.061	46.88
	19.6	47.932	25.25	62.027	54.64	55.295	47.89
	29.6	48.139	24.92	62.287	55.38	55.509	49.16
5	9.6	48.322	24.47	62.518	56.15	55.694	50.66
	19.5	48.478	23.94	62.717	56.90	55.855	52.32
	29.5	48.603	23.35	62.880	57.67	55.983	54.04
6	8.5	48.695	22.73	63.005	58.42	56.079	55.80
	18.5	48.754	22.09	63.088	59.16	56.143	57.57
	28.4	48.777	21.48	63.127	59.85	56.169	59.24
7	8.4	48.763	20.88	63.122	60.48	56.158	60.81
	18.4	48.716	20.33	63.074	61.03	56.111	62.22
	28.4	48.633	19.83	62.982	61.47	56.028	63.45
8	7.3	48.518	19.36	62.852	61.77	55.915	64.51
	17.3	48.380	18.95	62.691	61.92	55.775	65.33
	27.3	48.224	18.58	62.502	61.91	55.612	65.92
9	6.2	48.054	18.28	62.298	61.72	55.436	66.26
	16.2	47.879	18.02	62.088	61.36	55.252	66.38
	26.2	47.713	17.83	61.882	60.82	55.069	66.24
10	6.2	47.561	17.75	61.694	60.14	54.901	65.82
	16.1	47.436	17.76	61.534	59.34	54.750	65.13
	26.1	47.343	17.88	61.415	58.44	54.632	64.18
11	5.1	47.293	18.15	61.342	57.53	54.551	63.00
	15.1	47.284	18.60	61.324	56.61	54.514	61.54
	25.0	47.331	19.20	61.365	55.77	54.524	59.86
12	5.0	47.426	19.97	61.464	55.02	54.583	58.01
	15.0	47.571	20.87	61.622	54.42	54.690	56.02
	24.9	47.757	21.90	61.832	53.99	54.841	53.93
	34.0	47.986	23.06	62.087	53.75	55.034	51.81
恆星平赤經緯		45.098	21.97	58.669	57.86	52.830	54.24

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星 名 及 等 中 名		♄ Ophiuchi. Mag. 2.6		♁ Herculis. Mag. 3.2		♄ Ophiuchi. Mag. 2.1	
		宋		魏		侯	
月	日	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
		時 分 秒	° ' "	時 分 秒	° ' "	時 分 秒	° ' "
		17 5	-15 37	17 11	+24 55	17 31	+12 36
I	0.9	46.951	31.65	43.940	58.11	12.637	64.72
	10.9	47.181	32.38	44.138	55.43	12.822	62.57
	20.9	47.441	33.19	44.371	52.91	13.037	60.51
	30.9	47.722	33.99	44.634	50.66	13.282	58.63
2	9.8	48.017	34.75	44.916	48.76	13.548	57.02
	19.8	48.323	35.43	45.212	47.30	13.826	55.71
	29.8	48.631	36.03	45.516	46.28	14.114	54.78
3	10.7	48.938	36.49	45.821	45.80	14.403	54.27
	20.7	49.239	36.80	46.119	45.86	14.692	54.15
	30.7	49.528	36.96	46.408	46.41	14.975	54.48
4	9.7	49.805	37.00	46.681	47.43	15.246	55.21
	19.6	50.064	36.89	46.934	48.90	15.502	56.29
	29.6	50.304	36.64	47.165	50.72	15.741	57.67
5	9.6	50.521	36.33	47.369	52.84	15.959	59.31
	19.6	50.712	35.97	47.543	55.17	16.150	61.16
	29.5	50.872	35.57	47.683	57.63	16.313	63.11
6	8.5	51.000	35.16	47.785	60.14	16.442	65.11
	18.5	51.091	34.75	47.850	62.64	16.536	67.12
	28.4	51.146	34.37	47.875	65.03	16.593	69.08
7	8.4	51.161	34.00	47.860	67.29	16.611	70.92
	18.4	51.139	33.67	47.803	69.34	16.591	72.58
	28.4	51.076	33.37	47.710	71.13	16.529	74.09
8	7.3	50.979	33.09	47.581	72.63	16.433	75.39
	17.3	50.850	32.83	47.422	73.83	16.305	76.43
	27.3	50.697	32.58	47.236	74.68	16.150	77.23
9	6.3	50.525	32.34	47.035	75.17	15.975	77.76
	16.2	50.349	32.13	46.822	75.29	15.787	78.03
	26.2	50.167	31.92	46.611	75.03	15.596	77.98
10	6.2	49.999	31.73	46.408	74.41	15.412	77.67
	16.1	49.852	31.59	46.225	73.41	15.243	77.04
	26.1	49.736	31.52	46.070	72.03	15.097	76.14
11	5.1	49.656	31.53	45.952	70.31	14.987	74.96
	15.1	49.625	31.65	45.878	68.27	14.917	73.50
	25.0	49.639	31.86	45.853	65.96	14.887	71.81
12	5.0	49.707	32.22	45.877	63.43	14.909	69.91
	15.0	49.822	32.69	45.953	60.73	14.977	67.88
	25.0	49.984	33.31	46.079	57.97	15.091	65.71
	34.9	50.190	34.02	46.249	55.20	15.249	63.52
恆星平赤經緯		47.263	37.08	44.686	57.55	13.209	61.88

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\beta$ Ophiuchi. Mag 2.9		$\eta$ Herculis. Mag 3.5		$\gamma$ Draconis. Mag 2.4	
中 名		宗 正 一		九 河		天 棣 四	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		17 39	+ 4 35	17 43	+ 27 45	17 54	+ 51 29
		秒	"	秒	"	秒	"
1	1.0	30.711	62.76	18.767	62.20	43.124	54.31
	10.9	30.891	61.04	18.933	59.39	43.278	50.88
	20.9	31.103	59.36	19.138	56.74	43.489	47.64
	30.9	31.343	57.83	19.375	54.33	43.758	44.69
2	9.9	31.602	56.48	19.641	52.24	44.072	42.12
	19.8	31.876	55.38	19.927	50.56	44.425	40.07
	29.8	32.160	54.58	20.225	49.38	44.803	38.59
3	10.8	32.447	54.11	20.529	48.71	45.198	37.72
	20.7	32.732	54.04	20.835	48.58	45.599	37.50
	30.7	33.013	54.26	21.137	49.00	45.998	37.94
4	9.7	33.286	54.82	21.427	49.89	46.382	39.02
	19.7	33.548	55.71	21.703	51.28	46.745	40.67
	29.6	33.791	56.84	21.958	53.07	47.076	42.85
5	9.6	34.017	58.19	22.190	55.22	47.370	45.40
	19.6	34.218	59.68	22.391	57.61	47.619	48.34
	29.6	34.392	61.29	22.559	60.18	47.817	51.50
6	8.5	34.534	62.93	22.693	62.83	47.962	54.79
	18.5	34.642	64.56	22.785	65.51	48.048	58.14
	28.5	34.715	66.15	22.839	68.13	48.073	61.45
7	8.4	34.746	67.65	22.847	70.61	48.040	64.63
	18.4	34.739	69.03	22.810	72.92	47.945	67.59
	28.4	34.695	70.24	22.734	74.98	47.794	70.28
8	7.4	34.612	71.28	22.618	76.75	47.592	72.63
	17.3	34.495	72.16	22.466	78.20	47.343	74.59
	27.3	34.351	72.83	22.287	79.35	47.051	76.14
9	6.3	34.185	73.31	22.083	80.09	46.730	77.20
	16.3	34.005	73.57	21.865	80.45	46.389	77.78
	26.2	33.821	73.61	21.641	80.43	46.040	77.87
10	6.2	33.641	73.43	21.421	79.99	45.695	77.43
	16.2	33.476	73.04	21.214	79.16	45.363	76.50
	26.1	33.336	72.42	21.034	77.95	45.058	75.04
11	5.1	33.227	71.59	20.886	76.33	44.793	73.12
	15.1	33.157	70.52	20.780	74.39	44.575	70.76
	25.1	33.131	69.26	20.715	72.11	44.416	68.05
12	5.0	33.152	67.82	20.703	69.61	44.321	64.95
	15.0	33.217	65.24	20.733	66.89	44.294	61.61
	25.0	33.331	64.53	20.831	64.05	44.334	58.18
	35.0	33.475	62.78	20.967	61.19	44.445	54.70
恆星平赤經緯		31.202	58.89	19.614	59.79	44.895	51.90

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		72 Ophiuchi. Mag 3.7		δ Sagittarii. Mag 2.8		λ Sagittarii. Mag 2.9	
中 名		宗人增一		箕宿二		斗宿二	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		18 3	+9 33	18 15	-29 51	18 23	-25 27
		秒	"	秒	"	秒	"
1	1.0	32.816	10.04	51.850	42.10	1.543	55.31
	11.0	32.970	8.10	52.034	41.67	1.712	56.12
	20.9	33.160	6.24	52.255	41.29	1.919	55.96
	30.9	33.377	4.50	52.510	40.97	2.157	55.84
2	9.9	33.621	2.99	52.791	40.69	2.423	55.73
	19.8	33.882	1.76	53.095	40.46	2.709	55.61
	29.8	34.155	0.86	53.412	40.24	3.011	55.47
3	10.8	34.438	0.33	53.739	40.03	3.322	55.29
	20.8	34.724	0.20	54.072	39.82	3.641	55.06
	30.7	35.009	0.45	54.406	39.62	3.962	54.79
4	9.7	35.289	1.10	54.736	39.42	4.281	54.50
	19.7	35.559	2.10	55.061	39.24	4.594	54.17
	29.7	35.817	3.40	55.371	39.10	4.896	53.84
5	9.6	36.056	4.96	55.667	39.00	5.185	53.53
	19.6	36.274	6.70	55.940	38.95	5.452	53.25
	29.6	36.466	8.58	56.186	38.99	5.693	53.02
6	8.5	36.626	10.53	56.400	39.10	5.907	52.87
	18.5	36.752	12.48	56.575	39.31	6.084	52.78
	28.5	36.841	14.37	56.709	39.59	6.220	52.79
7	8.5	36.891	16.19	56.797	39.96	6.313	52.88
	18.4	36.900	17.87	56.839	40.37	6.360	53.04
	28.4	36.868	19.39	56.832	40.82	6.359	53.27
8	7.4	36.796	20.70	56.777	41.27	6.315	53.53
	17.4	36.689	21.80	56.978	41.69	6.226	53.80
	27.3	36.551	22.66	56.542	42.07	6.098	54.05
9	6.3	36.387	23.30	56.373	42.36	5.940	54.26
	16.3	36.207	23.67	56.181	42.55	5.758	54.42
	26.2	36.018	23.78	55.978	42.62	5.563	54.51
10	6.2	35.831	23.66	55.772	42.55	5.366	54.51
	16.2	35.654	23.25	55.577	42.36	5.176	54.42
	26.2	35.497	22.58	55.404	42.06	5.008	54.26
11	5.1	35.369	21.65	55.263	41.64	4.868	54.02
	15.1	35.277	20.47	55.164	41.16	4.768	53.75
	25.1	35.227	19.07	55.112	40.62	4.713	53.46
12	5.1	35.220	17.46	55.113	40.07	4.706	53.16
	15.0	35.261	15.67	55.165	39.53	4.749	52.88
	25.0	35.345	13.78	55.268	39.02	4.842	52.64
	35.0	35.472	11.83	55.420	38.56	4.981	52.45
恆星平赤經緯		33.378	5.59	523.44	48.30	2.019	62.22

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		$\alpha$ Lyræ. Mag. 0.1		$\sigma$ Sagittarii. Mag. 2.1		$\zeta$ Sagittarii. Mag. 2.7	
中名		織女一		斗宿四		斗宿六	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		18 34	+38 42	18 50	-26 23	18 57	-29 59
		秒	"	秒	"	秒	"
I	1.0	12.662	36.20	17.764	45.39	30.795	40.22
	11.0	12.767	33.12	17.904	45.05	30.932	39.62
	21.0	12.921	30.10	18.083	44.71	31.108	39.02
	30.9	13.119	27.30	18.296	44.39	31.322	38.44
2	9.9	13.353	24.78	18.542	44.03	31.568	37.87
	19.9	13.624	22.64	18.809	43.68	31.837	37.30
	29.8	13.921	21.13	19.097	43.30	32.128	36.73
3	10.8	14.236	19.95	19.402	42.88	32.437	36.16
	20.8	14.567	19.44	19.714	42.43	32.758	35.57
	30.8	14.901	19.51	20.034	41.93	33.087	34.99
4	9.7	15.234	20.21	20.359	41.43	33.420	34.43
	19.7	15.560	21.45	20.681	40.91	33.753	33.91
	29.7	15.870	23.20	20.998	40.39	34.082	33.40
5	9.7	16.159	25.41	21.304	39.90	34.400	32.96
	19.6	16.421	27.93	21.592	39.48	34.701	32.62
	29.6	16.648	30.78	21.859	39.12	34.981	32.39
6	8.6	16.835	33.81	22.094	38.86	35.231	32.28
	18.5	16.980	36.95	22.298	38.71	35.446	32.28
	28.5	17.076	40.08	22.460	38.70	35.622	32.41
7	8.5	17.122	43.15	22.582	38.77	35.753	32.68
	18.5	17.119	46.09	22.654	38.95	35.837	33.06
	28.4	17.065	48.81	22.681	39.21	35.869	33.52
8	7.4	16.965	51.29	22.656	39.53	35.853	34.03
	17.4	16.817	53.43	22.589	39.90	35.789	34.58
	27.4	16.629	55.21	22.477	40.26	35.680	35.12
9	6.3	16.410	56.59	22.335	40.60	35.535	35.62
	16.3	16.166	57.57	22.160	40.90	35.359	36.05
	26.3	15.908	58.07	21.968	41.14	35.163	36.37
10	6.2	15.644	58.15	21.771	41.27	34.957	36.57
	16.2	15.387	57.73	21.577	41.33	34.753	36.64
	26.2	15.145	56.85	21.399	41.25	34.565	36.56
11	5.2	14.928	55.52	21.245	41.14	34.402	36.35
	15.1	14.750	53.74	21.123	40.90	34.272	36.02
	25.1	14.613	51.58	21.046	40.62	34.184	35.58
12	5.1	14.525	49.08	21.013	40.30	34.142	35.09
	15.1	14.489	46.27	21.028	39.95	34.149	34.54
	25.0	14.504	43.28	21.091	39.60	34.207	33.96
	35.0	14.574	40.18	21.200	39.26	34.311	33.38
恆星平赤經緯		13.789	30.38	18.274	50.81	31.336	45.41

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		$\pi$ Sagittarii. Mag. 3.0		$\delta$ Aquilæ. Mag. 3.4		$\beta$ Cygni. Mag. 3.2	
中名		建三		右旗三		輦道增七	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		19 4	-21 8	19 21	+ 2 57	19 27	+ 27 47
		秒	"	秒	"	秒	"
I	1.0	59.936	61.66	27.415	21.93	28.947	35.53
	11.0	60.055	61.60	27.499	20.57	29.004	32.97
	21.0	60.213	61.52	27.621	19.25	29.100	30.40
	30.9	60.404	61.43	27.773	17.99	29.237	27.93
2	9.9	60.625	61.28	27.957	16.89	29.411	25.67
	19.9	60.870	61.09	28.164	15.99	29.615	23.68
	29.9	61.136	60.81	28.395	15.32	29.853	22.07
3	10.8	61.420	60.44	28.646	14.96	30.112	20.89
	20.8	61.716	59.97	28.911	14.92	30.392	20.21
	30.8	62.022	59.41	29.188	15.21	30.687	20.05
4	9.8	62.332	58.77	29.473	15.82	30.992	20.39
	19.7	62.644	58.07	29.761	16.75	31.300	21.25
	29.7	62.952	57.34	30.049	17.94	31.607	22.60
5	9.7	63.252	56.58	30.331	19.35	31.904	24.34
	19.6	63.538	55.85	30.601	20.94	32.186	26.52
	29.6	63.805	55.18	30.851	22.66	32.448	28.95
6	8.6	64.043	54.57	31.076	24.44	32.678	31.59
	18.6	64.252	54.07	31.276	26.24	32.875	34.38
	28.5	64.423	53.66	31.438	28.03	33.035	37.23
7	8.5	64.553	53.38	31.565	29.73	33.150	40.06
	18.5	64.638	53.22	31.649	31.32	33.221	42.81
	28.5	64.676	53.18	31.690	32.74	33.243	45.43
8	7.4	64.668	53.24	31.686	34.02	33.218	47.87
	17.4	64.614	53.36	31.641	35.10	33.150	50.03
	27.4	64.519	53.56	31.558	35.97	33.038	51.92
9	6.3	64.387	53.78	31.440	36.64	32.888	53.46
	16.3	64.229	54.01	31.295	37.11	32.709	54.69
	26.3	63.049	54.22	31.127	37.38	32.509	55.54
10	6.3	63.860	54.40	30.951	37.45	32.297	56.01
	16.2	63.673	54.54	30.770	37.31	32.080	56.06
	26.2	63.497	54.64	30.600	36.97	31.868	55.70
11	5.2	63.343	54.69	30.448	36.43	31.674	54.95
	15.2	63.219	54.68	30.320	35.72	31.504	53.81
	25.1	63.133	54.66	30.221	34.83	31.365	52.30
12	5.1	63.089	54.62	30.159	33.77	31.261	50.45
	15.1	63.090	54.57	30.139	32.60	31.199	48.31
	25.0	63.136	54.53	30.158	31.30	31.181	45.93
	35.0	63.226	54.49	30.214	29.03	31.205	43.40
恆星平赤經緯		60.419	66.92	27.893	15.36	29.683	26.76



視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		γ Aquilæ. Mag. 3.2-2.8		α Aquilæ. Mag. 0.9		β Aquilæ. Mag. 3.9	
中 名		河 鼓 一		河 鼓 二		河 鼓 三	
月	日	視赤經 時分	視赤緯 ° ' "	視赤經 時分	視赤緯 ° ' "	視赤經 時分	視赤緯 ° ' "
		19 42	+ 10 25	19 46	+ 8 39	19 51	+ 6 12
		秒	"	秒	"	秒	"
1	1.0	26.889	10.18	52.339	29.26	22.574	29.16
	11.0	26.947	8.48	52.377	27.67	22.627	27.70
	21.0	27.042	6.79	52.493	26.10	22.717	26.23
	31.0	27.168	5.17	52.619	24.61	22.838	24.86
2	9.9	27.330	3.70	52.782	23.26	22.991	23.61
	19.9	27.518	2.46	52.969	22.14	23.174	22.57
	29.9	27.732	1.49	53.182	21.28	23.380	21.77
3	10.9	27.968	0.85	53.419	20.74	23.611	21.28
	20.8	28.224	0.56	53.672	20.56	23.861	21.13
	30.8	28.493	0.69	53.943	20.74	24.127	21.33
4	9.8	28.776	1.21	54.225	21.30	24.406	21.88
	19.7	29.061	2.11	54.514	22.23	24.694	22.77
	29.7	29.355	3.34	54.805	23.48	24.985	23.97
5	9.7	29.644	4.89	55.095	25.02	25.274	25.45
	19.7	29.920	6.67	55.373	26.79	25.557	27.12
	29.6	30.181	8.63	55.635	28.73	25.823	28.99
6	8.6	30.420	10.72	55.876	30.81	26.067	30.92
	18.6	30.631	12.99	56.091	32.92	26.288	32.90
	28.6	30.808	15.05	56.272	35.01	26.474	34.88
7	8.5	30.949	17.18	56.415	37.05	26.622	36.80
	18.5	31.046	19.19	56.516	39.02	26.732	38.62
	28.5	31.099	21.09	56.574	40.84	26.797	40.28
8	7.4	31.111	22.78	56.589	42.44	26.819	41.77
	17.4	31.077	24.27	56.558	43.84	26.795	43.07
	27.4	31.005	25.54	56.489	45.06	26.732	44.18
9	6.4	30.893	26.56	56.382	46.01	26.632	45.05
	16.3	30.754	27.35	56.244	46.73	26.500	45.69
	26.3	30.588	27.83	56.086	47.20	26.345	46.08
10	6.3	30.412	28.11	55.914	47.43	26.176	46.25
	16.3	30.230	28.10	55.736	47.38	25.982	46.20
	26.2	30.052	27.81	55.560	47.09	25.828	45.92
11	5.2	29.887	27.26	55.399	46.55	25.665	45.42
	15.2	29.744	26.44	55.257	45.80	25.524	44.70
	25.1	29.629	25.40	55.144	44.81	25.409	43.78
12	5.1	29.548	24.13	55.064	43.62	25.327	42.67
	15.1	29.501	22.70	55.021	42.26	25.279	41.42
	25.1	29.495	21.11	55.015	40.78	25.267	40.04
	35.0	29.525	19.40	55.046	39.20	25.294	38.60
恆星平赤經緯		27.373	2.46	52.805	21.75	23.015	21.71

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		$\theta$ Aquilae. Mag. 3.4		$\gamma$ Cygni. Mag. 2.3		$\epsilon$ Delphini. Mag. 4.0	
中名		天桴一		天津一		敗瓜一	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時分 20 7 秒	° ' " 7 1 3 "	時分 20 19 秒	° ' " + 39 59 "	時分 20 29 秒	° ' " + 11 1 "
1	1.1	10.276	28.09	20.615	72.81	23.118	58.62
	11.0	10.321	29.08	20.593	70.06	23.132	57.04
	21.0	10.398	30.06	20.618	67.20	23.178	55.45
	31.0	10.510	30.97	20.688	64.33	23.261	53.90
2	10.0	10.652	31.76	20.805	61.58	23.375	52.47
	19.9	10.823	32.38	20.967	59.05	23.521	51.22
	29.9	11.019	32.79	21.172	56.84	23.695	50.22
3	10.9	11.241	32.94	21.414	55.05	23.898	49.54
	20.9	11.484	32.82	21.688	53.72	24.126	49.21
	30.8	11.743	32.40	21.993	52.95	24.376	49.25
4	9.8	12.017	31.71	22.317	52.76	24.643	49.68
	19.8	12.305	30.74	22.660	53.13	24.925	50.49
	29.7	12.597	29.55	23.007	54.08	25.218	51.64
5	9.7	12.890	28.14	23.354	55.54	25.514	53.12
	19.7	13.179	26.56	23.690	57.49	25.807	54.87
	29.7	13.455	24.86	24.008	59.83	26.093	56.82
6	8.6	13.715	23.14	24.302	62.51	26.362	58.93
	18.6	13.949	21.42	24.559	65.47	26.606	61.14
	28.6	14.153	19.74	24.778	68.59	26.823	63.38
7	8.6	14.322	18.14	24.951	71.82	27.004	65.59
	18.5	14.449	16.68	25.074	75.06	27.145	67.76
	28.5	14.535	15.35	25.142	78.23	27.245	69.79
8	7.5	14.576	14.19	25.156	81.31	27.297	71.63
	17.4	14.574	13.23	25.119	84.19	27.309	73.30
	27.4	14.528	12.45	25.031	86.79	27.274	74.74
9	6.4	14.444	11.87	24.895	89.12	27.202	75.94
	16.4	14.325	11.48	24.721	91.09	27.092	76.90
	26.3	14.182	11.24	24.514	92.68	26.954	77.57
10	6.3	14.021	11.21	24.283	93.84	26.797	78.00
	16.3	13.850	11.32	24.037	94.54	26.629	78.15
	26.3	13.682	11.59	23.788	94.81	26.456	78.06
11	5.2	13.522	12.01	23.545	94.58	26.290	77.70
	15.2	13.379	12.57	23.313	93.86	26.134	77.07
	25.2	13.262	13.25	23.107	92.69	26.001	76.21
12	5.1	13.176	14.06	22.932	91.05	25.894	75.13
	15.1	13.121	14.92	22.792	89.01	25.816	73.85
	25.1	13.103	15.95	22.693	86.66	25.769	72.42
	35.1	13.124	16.97	22.641	84.01	25.759	70.87
恆星平赤經緯		10.659	34.79	21.406	59.81	23.476	49.79

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		γ Cygni Mag. 1.3		ε Cygni Mag. 2.6		32 Vulpeculae Mag. 5.2	
		天津四		天津九		天津增二十五	
中	名	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時分	° ' "	時分	° ' "	時分	° ' "
		20 38	+ 44 59	20 42	+ 33 40	20 51	+ 27 45
		秒	"	秒	"	秒	"
1	I.1	41.440	52.56	57.920	24.90	8.602	22.24
	II.1	41.382	49.81	57.888	22.48	8.573	20.04
	21.0	41.371	46.92	57.897	19.95	8.582	17.73
	31.0	41.413	43.96	57.947	17.38	8.629	15.41
2	10.0	41.505	41.05	58.039	14.88	8.714	13.17
	19.9	41.645	38.32	58.172	12.56	8.834	11.09
	29.9	41.837	35.86	58.342	10.52	8.992	9.27
3	10.9	42.070	33.81	58.551	8.85	9.185	7.80
	20.9	42.347	32.23	58.793	7.61	9.409	6.75
	30.8	42.655	31.18	59.064	6.87	9.662	6.13
4	9.8	42.993	30.70	59.359	6.66	9.940	6.03
	19.8	43.353	30.80	59.676	6.96	10.238	6.42
	29.8	43.721	31.50	60.002	7.80	10.550	7.29
5	9.7	44.095	32.76	60.336	9.16	10.868	8.63
	19.7	44.460	34.52	60.665	10.93	11.185	10.37
	29.7	44.808	36.76	60.982	13.12	11.493	12.48
6	8.6	45.133	39.38	61.278	15.64	11.786	14.83
	1.86	45.422	42.30	61.549	18.41	12.057	17.49
	2.86	45.671	45.47	61.784	21.35	12.293	20.26
7	8.6	45.869	48.75	61.981	24.39	12.494	23.12
	18.5	46.016	52.11	62.131	27.46	12.653	25.98
	28.5	46.106	55.46	62.234	30.48	12.764	28.79
8	7.5	46.139	58.72	62.285	33.41	12.829	31.49
	17.5	46.116	61.82	62.285	36.15	12.845	34.01
	27.4	46.037	64.72	62.239	38.68	12.815	36.32
9	6.4	45.907	67.32	62.148	40.94	12.742	38.36
	16.4	45.734	69.61	62.017	42.87	12.630	40.12
	26.3	45.522	71.50	61.852	44.46	12.485	41.54
10	6.3	45.282	72.97	61.661	45.68	12.315	42.60
	16.3	45.023	74.01	61.453	46.48	12.128	43.31
	26.3	44.754	74.54	61.239	46.87	11.933	43.62
11	5.2	44.487	74.60	61.026	46.79	11.739	43.55
	15.2	44.230	74.13	60.823	46.30	11.555	43.08
	25.2	43.991	73.16	60.637	45.37	11.386	42.22
12	5.2	43.779	71.72	60.477	44.02	11.239	40.99
	15.1	43.602	69.81	60.347	42.32	11.118	39.42
	25.1	43.468	67.51	60.249	40.25	11.031	37.56
	35.1	43.376	64.91	60.191	37.94	10.977	35.46
恆星平赤經緯		42.253	37.77	58.452	11.70	9.007	9.76

視 赤 經 緯 表

星名及等		過 北 京		子 午 線		δ Caphei	
		θ Capricorni Mag. 4.2		ζ Cygni Mag. 3.4		Mag. 2.6	
中 名		秦 一		天 津 八		天 鈞 五	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時 分 21 1 秒	° ' " -17 32	時 分 21 9 秒	° ' " +29 53	時 分 21 16 秒	° ' " +62 14
1	I.I	26.841	62.60	31.500	66.56	39.07	65.94
	II.I	26.841	62.58	31.452	64.41	38.87	63.30
	21.0	26.872	62.48	31.437	62.10	38.73	60.37
2	31.0	26.939	62.24	31.462	59.76	38.65	57.20
	10.0	27.037	61.89	31.524	57.45	38.67	53.97
	20.0	27.165	61.39	31.626	55.29	38.76	50.80
3	29.9	27.324	60.74	31.767	53.36	38.94	47.81
	10.9	27.513	59.95	31.944	51.75	39.19	45.10
	20.9	27.727	58.99	32.156	50.52	39.51	42.81
4	30.9	27.969	57.88	32.401	49.75	39.91	41.02
	9.8	28.234	56.63	32.670	49.47	40.36	39.76
	19.8	28.519	55.25	32.966	49.68	40.84	39.12
5	29.8	28.819	53.82	33.280	50.40	41.36	39.09
	9.7	29.129	52.31	33.602	51.59	41.89	39.70
	19.7	29.443	50.81	33.928	53.20	42.41	40.87
6	29.7	27.755	49.35	34.248	55.21	42.92	42.64
	8.7	30.057	47.97	34.553	57.53	43.40	44.87
	18.6	30.341	46.71	34.838	60.13	43.84	47.54
7	28.6	30.599	45.62	35.091	62.91	44.21	50.59
	8.6	30.826	44.70	35.309	65.79	44.52	53.91
	18.5	31.015	43.99	35.488	68.71	44.77	57.41
8	28.5	31.162	43.48	35.620	71.62	44.92	61.03
	7.5	31.263	43.19	35.706	74.46	45.01	64.69
	17.5	31.316	40.08	35.742	77.13	45.00	68.29
9	27.4	31.324	43.17	35.730	79.59	44.92	71.76
	6.4	31.286	43.42	35.670	81.82	44.77	75.03
	16.4	31.208	43.79	35.571	83.73	44.54	78.03
10	26.4	31.097	44.26	35.439	85.33	44.26	80.74
	6.3	30.958	44.78	35.280	86.60	43.91	83.02
	16.3	30.802	45.33	35.100	87.48	43.53	84.86
11	26.3	30.637	45.88	24.907	88.00	43.12	86.22
	5.2	30.473	46.39	34.712	88.09	42.70	87.04
	15.2	30.317	46.86	34.523	87.77	42.27	87.33
12	25.2	30.178	47.27	34.346	87.06	41.85	87.00
	5.2	30.063	47.60	34.188	85.97	41.46	86.10
	15.1	29.976	47.85	34.055	84.49	41.10	84.69
	25.1	29.917	48.02	33.951	82.73	40.78	82.75
	35.1	29.894	48.10	33.875	80.68	40.51	80.33
恆星平赤經緯		27.126	65.97	31.832	53.09	40.327	46.57

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		β Aquarii Mag. 3.1		ε Pegasi Mag. 2.5		16 Pegasi Mag. 5.0	
		虛 宿 一		危 宿 三		日 增 三	
中 名	月 日	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
		時 分 21 27 秒	° ' "	時 分 21 40 秒	° ' "	時 分 21 49 秒	° ' "
1	1.1	20.779	20.43	15.325	36.52	25.206	67.29
	11.1	20.757	21.03	15.282	35.26	25.131	65.49
	21.1	20.761	21.58	15.267	33.93	25.090	63.54
	31.0	20.796	22.02	15.280	32.63	25.079	61.52
2	10.0	20.860	22.34	15.325	31.42	25.103	59.52
	20.0	20.956	22.51	15.401	30.34	25.162	57.58
3	1.0	21.078	22.48	15.508	29.48	25.259	55.84
	10.9	21.235	22.24	15.647	28.85	25.393	54.37
	20.9	21.419	21.79	15.818	28.53	25.561	53.21
	30.9	21.632	21.06	16.020	28.53	25.768	52.45
4	9.8	21.869	20.10	16.251	28.89	26.008	52.14
	19.8	22.133	18.92	16.506	29.61	26.276	52.26
	29.8	22.415	17.54	16.783	30.68	26.565	52.84
5	0.8	22.710	15.99	17.074	32.01	26.875	53.86
	19.7	23.012	14.34	17.375	33.63	27.196	55.30
	29.7	23.317	12.58	17.679	35.50	27.518	57.10
6	8.7	23.614	10.81	17.976	37.54	27.831	59.22
	18.7	23.897	9.06	18.264	39.67	28.132	61.59
	28.7	24.157	7.36	18.528	41.88	28.413	64.15
7	8.6	24.391	5.80	18.764	44.09	28.663	66.84
	18.6	24.590	4.40	18.969	46.25	28.875	69.57
	28.5	24.750	3.16	19.132	48.29	29.050	72.29
8	7.5	24.868	2.12	19.256	50.19	29.177	74.95
	17.5	24.939	1.27	19.335	51.93	29.261	77.49
	27.5	24.969	0.65	19.371	53.44	29.296	79.87
9	6.4	24.955	0.24	19.361	54.72	29.290	82.02
	16.4	24.903	0.05	19.316	55.79	29.240	83.91
	26.4	24.813	0.03	19.236	56.61	29.151	85.55
10	6.4	24.699	0.13	19.126	57.16	29.035	86.85
	16.3	24.564	0.39	18.995	57.49	28.891	87.84
	26.3	24.416	0.77	18.852	57.57	28.732	88.49
11	5.3	24.265	1.23	18.701	57.41	28.563	88.78
	15.2	24.119	1.76	18.552	57.04	28.393	88.11
	25.2	23.983	2.34	18.412	56.46	28.230	88.25
12	5.2	23.864	2.96	18.285	55.67	28.075	87.47
	15.2	23.766	3.61	18.174	54.70	27.937	86.35
	25.1	23.694	4.26	18.086	53.58	27.821	84.92
	35.1	23.647	4.01	18.023	52.33	27.728	83.25
恆星平赤經緯		20.921	25.88	15.391	27.27	25.268	53.85

視赤經緯表

過北京子午線

星名及等		♄ Aquarii Mag 3.2		♅ Aquarii Mag 4.3		♆ Aquarii Mag 4.1	
中名		危宿一		泣二		墳墓三	
月	日	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
		時分 22 1 秒	° ' / -0 42 "	時分 22 12 秒	° ' / -8 10 "	時分 22 31 秒	° ' / -0 31 "
1	1.1	40.600	25.94	36.834	51.43	14.920	42.75
	11.1	40.513	26.74	36.777	51.90	14.848	43.51
	21.1	40.484	27.50	36.744	52.29	14.798	44.24
	31.1	40.484	28.19	36.734	52.56	14.769	44.90
2	10.0	40.512	28.78	36.756	52.67	14.771	45.45
	20.0	40.569	29.22	36.804	52.63	14.797	45.86
3	1.0	40.658	29.47	36.886	52.40	14.857	46.10
	10.9	40.778	29.49	36.997	51.98	14.947	46.10
	20.9	40.931	29.25	37.140	51.31	15.070	45.85
4	30.9	41.113	28.75	37.316	50.41	15.228	45.36
	9.9	41.328	27.96	37.525	49.28	15.419	44.59
	19.8	41.571	26.93	37.761	47.94	15.641	43.55
5	29.8	41.835	25.62	38.023	46.43	15.891	42.25
	9.8	42.121	24.11	38.308	44.77	16.166	40.72
	19.8	42.418	22.41	38.605	42.99	16.458	39.02
6	29.7	42.721	20.58	38.912	41.15	16.761	37.19
	8.7	43.024	18.67	39.219	39.30	17.067	35.25
	18.7	43.317	16.72	39.521	37.49	17.369	33.29
7	28.6	43.593	14.78	39.808	35.75	17.658	31.33
	8.6	43.847	12.95	40.071	34.17	17.927	29.43
	18.6	44.070	11.21	40.306	32.77	18.171	27.65
8	28.6	44.255	9.62	40.505	31.53	18.380	26.02
	7.5	44.402	8.24	40.665	30.52	18.553	24.59
	17.5	44.506	7.06	40.783	29.74	18.684	23.34
9	27.5	44.566	6.09	40.855	29.21	18.774	22.32
	6.5	44.583	5.35	40.885	28.91	18.821	21.55
	16.4	44.561	4.84	40.874	28.80	18.827	21.00
10	26.4	44.501	4.52	40.826	28.89	18.794	20.69
	6.4	44.414	4.41	40.744	29.16	18.731	20.56
	16.3	44.301	4.48	40.639	29.57	18.640	20.63
11	26.3	44.171	4.72	40.514	30.06	18.529	20.85
	5.3	44.032	5.10	40.378	30.63	18.404	21.23
	15.3	43.893	5.59	40.239	31.25	18.274	21.73
12	25.2	43.756	6.19	40.101	31.90	18.141	22.33
	5.2	43.632	6.87	39.976	32.55	18.015	23.01
	15.2	43.520	7.62	39.861	33.17	17.899	23.75
13	25.2	43.428	8.41	39.765	33.76	17.796	24.53
	35.1	43.354	9.23	39.601	34.28	17.711	25.31
恆星平赤經緯		40.541	32.33	36.796	55.54	14.753	48.78

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		γ Pegasi Mag. 3.1		μ Pegasi Mag. 3.7		δ Piscis Australis Mag. 1.3	
中 名		離 宮 四		離 宮 二		北 落 師 門	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		22 39	+ 29 48	22 46	+ 24 10	22 53	- 30 2
		秒	"	秒	"	秒	"
1	1.2	15.248	23.51	8.738	57.23	14.041	51.13
	11.1	15.134	21.94	8.634	55.82	13.938	50.79
	21.1	15.043	20.13	8.549	54.22	13.854	50.18
	31.1	14.978	18.18	8.490	52.50	13.801	49.30
2	10.1	14.945	16.15	8.459	50.74	13.775	48.17
	20.0	14.948	14.12	8.458	48.99	13.780	46.79
3	1.0	14.988	12.19	8.494	47.37	13.821	45.20
	11.0	15.068	10.45	8.567	45.93	13.895	43.41
	20.9	15.190	9.00	8.679	44.74	14.009	41.43
	30.9	15.354	7.87	8.831	43.89	14.159	39.36
4	9.9	15.561	7.13	9.023	43.39	14.350	37.16
	19.9	15.802	6.83	9.245	43.29	14.575	34.90
	29.8	16.078	6.96	9.510	43.62	14.835	32.61
5	9.8	16.382	7.57	9.797	44.37	15.124	30.39
	19.8	16.703	8.61	10.105	45.41	15.439	28.25
	29.8	17.037	10.06	10.427	47.01	15.772	26.24
6	8.7	17.373	11.88	10.752	48.83	16.110	24.43
	18.7	17.702	14.02	11.074	50.95	16.452	22.83
	28.7	18.018	16.41	11.381	53.26	16.784	21.56
7	8.6	18.308	18.99	11.671	55.72	17.100	20.55
	18.6	18.569	21.71	11.930	58.29	17.392	19.90
	28.6	18.793	24.49	12.155	60.88	17.650	19.60
8	7.6	18.975	27.27	12.343	63.43	17.867	19.65
	17.5	19.114	29.98	12.487	65.91	18.042	20.02
	27.5	19.205	32.60	12.587	68.25	18.167	20.70
9	6.5	19.252	35.04	12.642	70.42	18.244	21.64
	16.5	19.254	37.27	12.655	72.39	18.273	22.82
	26.4	19.214	39.26	12.630	74.11	18.256	24.14
10	6.4	19.140	40.98	12.568	75.57	18.199	25.56
	16.4	19.036	42.39	12.479	76.73	18.104	27.02
	26.3	18.907	43.45	12.364	77.58	17.983	28.42
11	5.3	18.762	44.18	12.233	78.14	17.839	29.73
	15.3	18.604	44.54	12.092	78.36	17.685	30.90
	25.3	18.441	44.52	11.944	78.26	17.525	31.84
12	5.2	18.279	44.13	11.797	77.83	17.364	32.54
	15.2	18.123	43.37	11.655	77.09	17.214	32.98
	25.2	17.980	42.27	11.522	76.06	17.076	33.12
	35.2	17.852	40.86	11.404	74.77	16.958	33.01
恆星平赤經緯		14.994	8.38	8.430	43.74	14.010	47.90

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星名及等		♄ Pegasi Mag. 2.6		♆ Piscium Mag. 3.8		♁ Piscium Mag. 4.9	
中 名		室 宿 一		霹 靂 二		雲 雨 一	
		視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯	視赤經	視赤緯
月	日	時 分	° ' "	時 分	° ' "	時 分	° ' "
		23 0	+14 46	23 13	+ 2 50	23 22	+ 0 49
		秒	"	秒	"	秒	"
I	I.2	46.846	38.93	1.467	48.26	50.336	8.63
	II.1	46.745	37.77	1.375	47.45	50.238	7.87
	2I.I	46.666	36.53	1.297	46.65	50.153	7.14
	3I.I	46.606	35.23	1.237	45.89	50.085	6.48
2	IO.I	46.571	33.93	1.199	45.23	50.037	5.91
	20.0	46.563	32.72	1.188	44.66	50.015	5.46
3	I.O	46.586	31.62	1.204	44.27	50.022	5.20
	II.O	46.644	30.69	1.251	44.08	50.058	5.14
	21.0	46.741	30.02	1.334	44.13	50.130	5.29
	30.9	46.875	29.68	1.453	44.43	50.238	5.72
4	9.9	47.044	29.60	1.610	45.02	50.384	6.40
	19.9	47.252	29.91	1.802	45.87	50.566	7.37
	29.8	47.491	30.56	2.027	47.02	50.782	8.57
5	9.8	47.759	31.57	2.281	48.40	51.031	10.03
	19.8	48.048	32.87	2.560	50.01	51.304	11.68
	29.8	48.354	34.48	2.856	51.80	51.596	13.49
6	8.7	48.668	36.34	3.163	53.73	51.901	15.44
	18.7	48.981	38.36	3.472	55.73	52.208	17.43
	28.7	49.285	40.54	3.775	57.77	52.512	19.45
7	8.7	49.571	42.80	4.064	59.78	52.804	21.41
	18.6	49.832	45.09	4.333	61.72	53.076	23.30
	28.6	50.064	47.34	4.573	63.53	53.323	25.05
8	7.6	50.259	49.52	4.779	65.18	53.536	26.60
	17.5	50.417	51.55	4.948	66.64	53.712	27.96
	27.5	50.530	53.43	5.077	67.87	53.850	29.09
9	6.5	50.605	55.11	5.165	68.89	53.946	29.99
	16.5	50.635	56.57	5.214	69.65	54.002	30.64
	26.4	50.631	57.79	5.224	70.19	54.022	31.06
10	6.4	50.590	58.79	5.198	70.50	54.005	31.24
	16.4	50.523	59.51	5.144	70.61	53.959	31.22
	26.4	50.429	59.98	5.065	70.52	53.887	31.03
11	5.3	50.318	60.21	4.968	70.26	53.795	30.69
	15.3	50.196	60.19	4.858	69.86	53.690	30.21
	25.3	50.067	59.93	4.739	69.34	53.574	29.62
12	5.2	49.935	59.44	4.619	68.70	53.454	28.96
	15.2	49.808	58.72	4.502	67.97	53.336	28.23
	25.2	49.686	57.81	4.389	67.19	53.220	27.47
	35.2	49.577	56.74	4.286	66.36	53.113	26.68
恆星平赤經緯		46.462	28.43	1.059	41.88	49.884	3.13



視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

星 名 及 等		♁ Cephei Mag. 3.4		♃ Pegasi Mag. 5.2		♊ Piscium Mag. 4.0	
中 名		左 垣 少 衛 增 八		壁 宿 增 九		霹 靂 五	
		視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯	視 赤 經	視 赤 緯
月	日	時 分 23 36 秒	° ' " +77 11 "	時 分 23 48 秒	° ' " +18 40 "	時 分 23 55 秒	° ' " + 6 25 "
1	1.2	4.10	34.31	25.635	44.42	12.811	20.40
	11.2	3.24	33.43	25.515	43.41	12.700	19.57
	21.2	2.43	31.99	25.402	42.27	12.597	18.73
2	31.1	1.73	29.99	25.305	41.02	12.505	17.89
	10.1	1.13	27.55	25.225	39.71	12.431	17.10
	20.1	0.68	24.76	25.171	38.40	12.377	16.40
3	1.0	0.40	21.73	25.143	37.17	12.350	15.83
	11.0	0.30	18.58	25.151	36.07	12.354	15.45
	21.0	0.39	15.45	25.196	35.16	12.395	15.27
4	31.0	0.65	12.46	25.282	34.50	12.471	15.33
	9.9	1.10	9.73	25.411	34.14	12.588	15.67
	19.9	1.70	7.33	25.581	34.10	12.744	16.31
5	29.9	2.45	5.42	25.791	34.41	12.939	17.19
	9.8	3.31	3.97	26.034	35.05	13.169	18.38
	19.8	4.28	3.08	26.307	36.06	13.427	19.80
6	29.8	5.30	2.78	26.605	37.37	13.711	21.43
	8.8	6.34	3.05	26.918	38.96	14.009	23.24
	18.7	7.38	3.89	27.240	40.79	14.318	25.19
7	28.7	8.41	5.28	27.558	42.82	14.626	27.21
	8.7	9.37	7.19	27.867	44.97	14.929	29.24
	18.7	10.26	9.56	28.159	47.22	15.218	31.24
8	28.6	11.05	12.32	28.427	49.48	15.482	33.17
	7.6	11.72	15.42	28.662	51.71	15.716	34.94
	17.6	12.27	18.81	28.859	53.87	15.920	36.59
9	27.5	12.68	22.40	29.027	55.91	16.085	38.03
	6.5	12.94	26.10	29.150	57.78	16.215	39.25
	16.5	13.05	29.86	29.232	59.47	16.304	40.23
10	26.5	13.03	33.60	29.277	60.95	16.355	40.99
	6.4	12.85	37.23	29.285	62.19	16.371	41.51
	16.4	12.54	40.64	29.261	63.22	16.357	41.80
11	26.4	12.10	43.80	29.209	63.97	16.314	41.90
	5.4	11.54	46.61	29.133	64.47	16.249	41.81
	15.3	10.87	49.01	29.037	64.74	16.163	41.54
12	25.3	10.11	50.91	28.927	64.75	16.063	41.11
	5.3	9.28	52.27	28.807	64.51	15.954	40.59
	15.2	8.41	53.03	28.680	64.04	15.837	39.94
	25.2	7.52	53.16	28.552	63.34	15.719	39.19
	35.2	6.63	52.67	28.426	62.44	15.604	38.36
恆星平赤經緯		3.183	9.10	24.926	33.34	12.136	13.72

恆星之有歲視差者其數有七列表如下

西名	中名	歲視差
$\tau$ Ceti	天倉五	0.31
$\epsilon$ Eridani	天苑四	0.32
$\alpha$ Canis Majoris	天狼	0.38
$\alpha$ Canis Minoris	南河三	0.33
$\alpha$ Centauri	南門二	0.75
$\alpha$ Aquilæ	危宿一	0.23
$\delta$ Cygni	天津增二十九	0.30