

觀象叢報

第五卷

第五冊

中華民國八年十一月十五日出版

目 錄

著 譯

日 面 黑 斑 之 影 響

胡 文 耀

普 通 天 文 學

胡 文 耀

航 空 應 用 氣 象 學

蔣 丙 然

高 層 氣 溫 之 變 化

王 應 偉

報 告

十 月 份 北 京 氣 象 測 候 圖 表

十 月 份 中 國 各 地 氣 象 測 候 表

附 刊

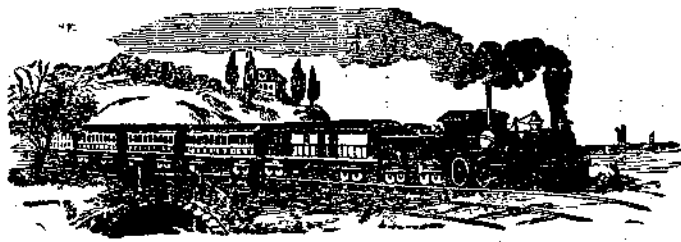
中 華 民 國 九 年 恆 星 表

日面黑斑之影響

本年夏季氣候特別炎熱。爲北京所未曾有。聞英法諸國。亦有此現象。法國天文名家毛羅氏 Moreaux 謂係日面黑斑旺盛之故。是說也。吾人尙不敢信爲定論。蓋日面黑斑盛衰。與地面氣候寒暖之關係。似有似無。未有明確之準則。屢經名人研究。終莫得滿意結果。一八七二年。慕的西觀象臺 Mauritius Observatory 臺長梅德倫氏 Meldrum 首言印度洋沿岸雨量及旋風與日面黑斑頗有關係。黑斑盛時。雨量及旋風均多。黑斑衰時。雨量及旋風亦少。一八七九年。佛拉瑪海員氏 Flammarion 通俗天文學出版。謂地面氣候之寒暖。亦如磁力之消長。似受日面黑斑之影響。在法國。黑斑衰時。氣候寒冷多雨。黑斑盛時。氣候即暖熱乾燥。二氏之說相反。豈印度法國二處地理不同之故耶。自後研究此問題者。不乏其人。所得結果。各不相同。寒暖變遷。或十一年而一週。適與黑斑之週期相合。然有時黑斑多氣候熱。黑斑少。氣候冷。有時則反是。或竟無週期。與日面黑斑之多寡。無何種關係。近來勞克耶氏 Lockyer 復研究印度之氣候。謂印度多雨之期有二。一在黑斑最多時。一在黑斑最少時。然氣候寒暖。雨量多少。似不獨關於黑斑。亦關於太陽之火焰等語。勞克耶氏之說或較爲近似乎。惟此項問題。極有趣味。大有研究之價值。吾人不可因未得良好結果而灰心。棄之不顧也。

至於大地磁力與日面黑斑有顯明之關係。已無可置

疑。惟不解其故耳。本年八月間。英國、西班牙、瑞典、各處之電信及電話。大被擾亂。爲十年來所未有。以西南至東北之方向爲最烈。凡日面黑斑甚多之時。地面必有磁浪 magnetic storm。而電信電話亦常受其影響也。



普通天文學

導言

日月行星衛星彗星流星恒星及星雲通稱曰天體。天體中以日月爲最有關於人事。行星恒星亦爲吾人所常見者。惟何者爲行星。何者爲恒星。須稍治天文學者始能分別之。衛星細小。非用遠鏡不易見。彗星形狀奇異。頗足驚人。流星出沒迅速。倏見倏滅。至於星雲。則淡白如雲。發糢糊之光。非通常人目力所能及也。

天文學者。研究天體結構。質量重輕。及其行動規律之科學也。

天文學雖不甚切於實用。然亦爲一重要科學。蓋自發明輪軌電信而後。交通日見進步。時間必齊以秒忽。方位不失於毫釐。而授時觀象之績昭焉。則天文學非無裨於實用者也。且研究天學。尤足以養成高尚思想。蓋仰觀宇宙之大。遠察星辰之盛。遊神寥廓。寄概鴻濛。上下縱橫。真覺滄海之一粟。百代之過客。舉凡名關利藪。皆如飛壻浮烟。或爲快樂。或爲痛苦。特一剎那間事耳。研測天象。參證人事。高尚思想。油然而生。况天文學爲近世各科學之最完善者。億萬里之遙。千百年之久。皆可一算而知。尤足見吾人思想之精能也。

天文學約可分爲三類。茲分別言之如下

(甲)球面天文及應用天文 授時刻。測經緯。儀器之構造。觀測之手術等屬焉。球面天文論其理。應用天文述其用。

(乙) 理論天文 以萬物互吸之律。推求天體運行之規則。凡日躔月離及一切曆法均屬焉。

(丙) 物理天文 本類論天體之結構。及其光力熱度等。凡天體之質量。周圍之空氣。生物之有無。皆爲本類所當研究者也。

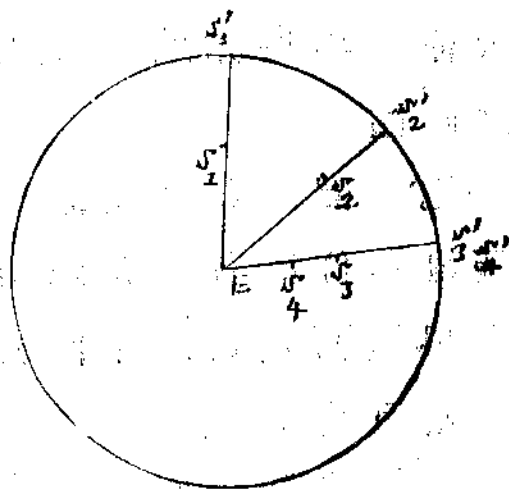
本書名爲普通天文學。即集合以上各類。而簡明言之。以備初習天文者之問津焉。

第一章

天球座標

蒼蒼者天。遠而無所至極。本非球形。惟天體散布空間。其位置至不易知。故假設一球面。以觀測之處為心。其半徑之大無限。則吾人視天體。一若在此球面之上。此球謂之天球。設自觀測處投天體之影於天球面之上。則影之在天球者。謂之天體之視位。兩天體視位之弧距謂之視距離。

設 E 為觀測之處。即天球之心。 S_1, S_2, S_3, S_4 為天體。則 S_1, S_2, S_3, S_4 之視位依次為 S'_1, S'_2, S'_3, S'_4 。 S'_2, S'_1 為 S_2, S_1 之視距離。 S_3 與 S_4 同在一直線。其視位同。於此可見天體之視距離與其真距離無涉。



吾人處地球而觀天體。則見其遊行於天球之上。雖天體固有行動。而地球之行動實為此現象之大原因。是以吾人所見之天體遊行。隨吾人在地之位置與觀測之時間而異也。

凡論天體之位置。必先於天球上設標點標圈。以為起算之端。茲舉通常所用標點標圈之定義於下。

(甲) 圈及點之關係於地球旋轉者。地球繞軸旋轉約每二十四小時一周。吾人在地。不覺其動。但見天旋而已。天球旋轉之方向適與地反。其旋轉軸之兩端謂之天極。

天球赤道者天球上之大圓以天極爲極者也。略曰赤道。是即地球之赤道平面在天球上所截之大圓。

天球上大圓之通過天極者。均與赤道正交。謂之時圈。

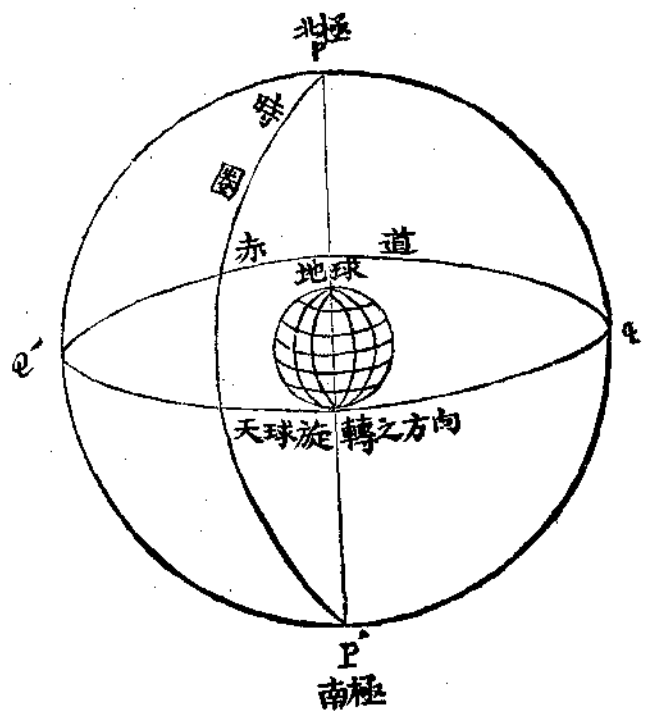
(乙) 圈及點之關係於觀測處位置者 在觀測處與地面相切之平面。於天球上截一大圓。謂之天球地平圈。略曰地平圈。

地平圈之兩極。在上者謂之天頂。在下者謂之天底。大圓之通過天頂天底者謂之垂直圈。

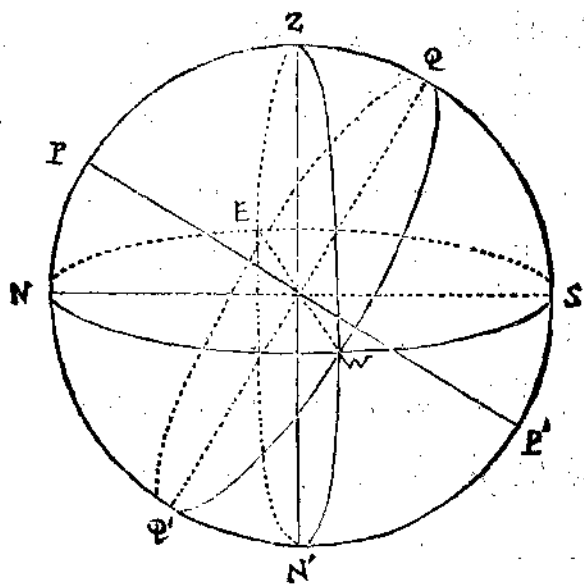
垂直圈之通過天極者謂之子午圈。故子午圈爲時圈之一。其與子午圈正交者謂之卯酉圈。子午圈及卯酉圈與地平圈相交之四點謂之四方。名曰東、南、西、北。

(丙) 圈及點之關係於地球繞日行動者 地球繞太陽而行約每年一周。吾人不覺地動。但見太陽行於天球之上而已。地球軌道之平面在天球上截一大圓。謂之黃道。是即太陽一歲所躔之道也。

黃道與赤道相交之兩點謂之分。太陽過赤道自南至北所經之點謂之春分。自北至南所經者謂之秋分。



S W N E 爲地平圈，
 S 爲南方，W 爲西方，
 E 爲東方，N 爲北方，
 Q W Q' E 爲赤道
 Z 爲天頂，N 爲天底，
 P 爲北極，P' 爲南極，
 N Z S N' 爲子午圈，
 Z W N' E 爲卯酉圈。

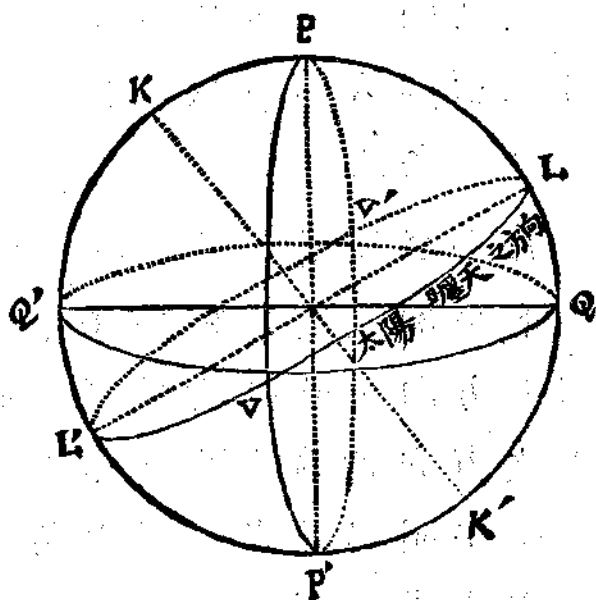


黃道上兩點各與二分相距一象限者謂之至。其在赤道之北者謂之夏至。在赤道之南者謂之冬至。

黃道之兩極謂之黃極。其與北極相近者謂之黃北極。大圓之通過黃極而與黃道正交者。謂之黃經圈。

時圈之通過二至亦通過黃極者。謂之極至交圈。極至交圈爲黃經圈之一。時圈之通過二分者謂之極分交圈。

黃道平面與赤道平面間之角。謂之黃道斜度。或曰黃赤大距。即黃道極



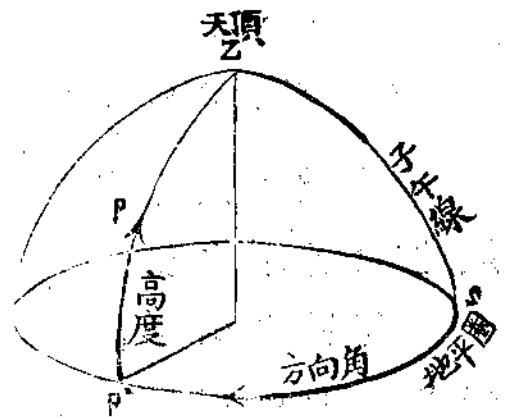
Q' V Q V' 爲赤道，L' V L V 爲黃道，
 V 爲春分點，V' 爲秋分點，L 爲夏至點，L' 爲冬至點，P 爲北極，P' 爲南極，K, K' 爲黃極，Q' P Q P' 爲極至交圈，V' P V P' 爲極分交圈。

與赤道極之弧距也。黃道斜度約為 $23^{\circ}27'$ 。

天球上之天體。其對於標點標圈之位置。即以所謂天球座標者定之。以地平圈為標圈。則座標為高度與方向角。

天體與地平圈之距離謂之高度。或曰地平緯。設通過天體 P 作垂直圈 ZPP' 。與地平圈交於 P' 。則 PP' 為 P 之高度。高度自地平圈向天體量。其向天頂者作為正。向天底者作為負。故若天體在地平之上。則

高度之值在 0° 與 $+90^{\circ}$ 之間。在下。則其值在 0° 與 -90° 之間。有時舍高度而用天頂距。天頂距者天體與天頂之距離。如 ZP 是也。天頂距自天頂向天體量。故其值在 0° 與 $+180^{\circ}$ 之間。



若令高度為 h 。天頂距為 z 。則 $z + h = 90$ 。

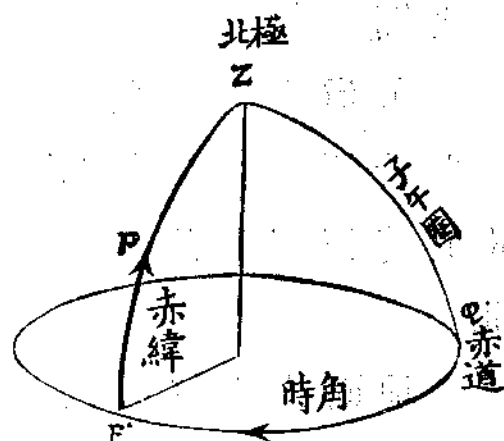
地平圈上之弧。夾於子午圈與通過天體之垂直圈間者。謂之方向角。或曰地平經。方向角自東向西量至垂直圈。如 P 之方向角為 SP' 。其值在 0° 與 $+360^{\circ}$ 之間。方向角亦可以子午圈與垂直圈間之角表之。如 SZP' 角是也。

以赤道為標圈。則座標為赤緯赤經。或赤緯時角。天體與赤道之距離謂之赤緯。赤緯為時圈上之弧。自赤道向天體量。其向北極者作為正。向南極者作為負。故若天體在赤道之北。則赤緯為正。在 0° 與 $+90^{\circ}$ 之間。在南。則為負。在 0° 與 -90° 之間。有時舍赤緯而用北極距。北極距者。天體與北極

之距離也。北極距自北極向天體量。故其值在 0° 與 $+180^\circ$ 之間。

若令赤緯為 δ 。北極距為 p 。則 $\delta + p = 90^\circ$ 。

赤道上之弧。夾於子午圈與通過天體之時圈之間者。謂之時角。時角自子午圈向西量至時圈。如 P 之時角為 QP' 。其值在 0° 與 360° 之間。時角亦可以子午圈與時圈間之角表之。



赤道上之弧。夾於春分點與通過天體之時圈間者謂之赤經。赤經自春分點起向東量至時圈。其值在 0° 與 360° 之間。

設有一天體。在地面上不同經度之處同時觀測之。則因子午圈之不同。而時角各異。若在同經度之處。於不同時間觀測之。則因地球之旋轉。子午圈在天之位置變動。故時角亦各不同。是以時角隨地隨時而變。至於赤經則不以此兩因而變也。

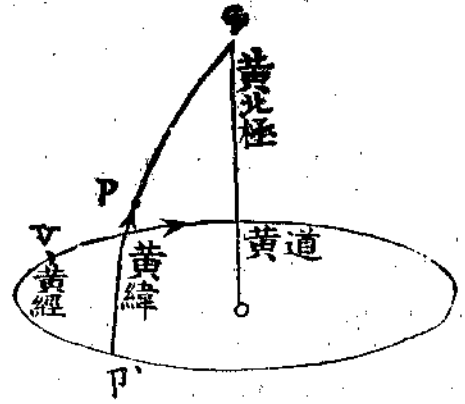
時角與赤經往往以小時表之。 15° 合一小時。全周 360° 合二十四小時。

以黃道為標圈。則座標為黃緯。黃經。天體與黃道之距離謂之黃緯。黃緯為黃經圈之弧。自黃道向天體量。其向黃北極者為正。背者為負。故黃緯之值在 0° 與 $+90^\circ$ 或 0° 與 $-$

90°之間。

黃道上之弧夾於春分點與通過天體之黃經圈間者。謂之黃經。黃經自春分點起向東量至黃經圈。其值在 0° 與 360° 之間。

地面上之位置。以經緯度定之。某地天頂之赤緯。謂之該地之天文緯度。(略曰緯度。)即北極之高度也。故在北半球。緯度為正。在南半球為負。其值在 +90° 與 -90° 之間。



赤道上之弧夾於標準子午圈與某地之子午圈之間者。謂之該地之經度。世界通用之標準子午圈為通過英國格林威志 (Greenwich) 海軍觀象臺者。經度自標準子午圈起算。東西各 180° 或 12^h。若以正負號表之。則在東者為正。在西者為負。

第二章

太陽

以遠近而論。天體可區分爲二部。曰日局。曰恆星界。茲由近及遠。先就日局論之。而太陽爲日局之主體。吸力所由生。行星所由繫。論日局者不能不首述太陽也。

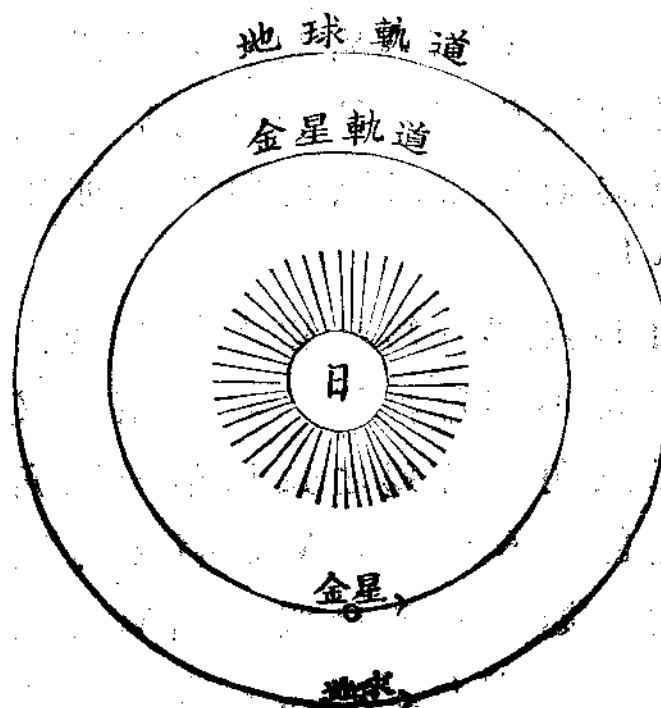
第一節 日地距離

欲知太陽行星體積重量距離各數。皆當以日地之距離爲根據。故非精測日地距離。不能確知日局各體之大小遠近。此天文家之所以特別注意者也。

測算日地距離之法。係哈雷氏所發明。哈雷擬利用金星過日面。以測日地之距離。茲詳解其法於下。

金星距日。較地球爲近。其軌道位於地球軌道之內。一

第一圖

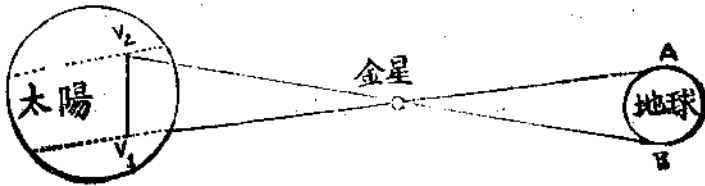


如前圖所繪之形象。圖內金星與地球之軌道。皆以一公釐當四百萬公里。

當金星經過日面時。若有二人在地面上相離極遠之二處觀測。則二人所見日面之黑子。(即金星之影。)不在同一地位。此理甚易明。試豎指於二目之間。閉左目而以右目視之。則指在左。閉右目而以左目視之。則指在右。金星猶指。二處觀測之人猶二目也。

設太陽金星地球三體之位置如第二圖。A與B為觀測者。則A所見金星之影當為 V_1 。B所見者當為 V_2 。若於意

第 二 圖



想中。以直線連 $V_1 V_2$ 。復將 $A V_1$ 及 $B V_2$ 各以直線連之。而相交於金星。則得兩三角形。其第一三角形之底為日面上之 $V_1 V_2$ 直線。其頂為金星。第二三角形之頂亦為金星。其底則為地面上之 $A B$ 。

上之三角形內。 $A B$ 為已知之線。蓋吾人既已確知地球之形狀及其大小。不難推算二點之距離。又從刻白爾第三律。可証第二三角形各邊之長為第一三角形各邊長之百分之三十七。即知 $A B$ 為 $V_1 V_2$ 之百分之三十七。故若知 $V_1 V_2$ 之距離。此問題即可解決。假定 $V_1 V_2$ 之距離為四十八秒。則由日面所測 $A B$ (即地球之直徑)之長。當為 $48'' \times$

0. 37。即十七秒零百分之七十六。此即吾人之所欲求者也。蓋一秒者。一公尺置於二十萬零六千二百六十五公尺之遠之視長也。若所測某物之視長爲七十秒零百分之七十六。則此物與吾人之距必爲本物之一萬一千六百十四倍 $\left(\frac{206265}{17.76} = 11614\right)$ 今地球直徑由日面所測之長(太陽視差)爲十七秒零百分之七十六。則日地之距離必爲地球直徑之一萬一千六百十四倍矣。

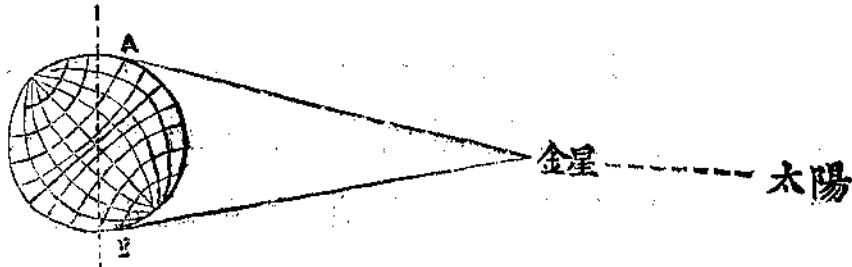
哈雷發明此法。在一六七八年。其時哈氏僅二十二歲。惟一時未曾公之於世。至一六九一年。始將其著作付印。以惠後人。蓋金星再過日面當在一七六一年。哈氏自知屆時必早已謝世。不能親觀其事也。

金星過日面之周期。頗爲奇特。此周期有二種。一爲一百十三年半或加或減八年。一爲八年。如一六三一年十二月金星過日面。閱八年。即一六三九年十二月復過日面。一七六一年六月金星過日面。適前次過日面後之一百十三年半加八年。即一百二十一年半。閱八年。即一七六九年六月復過日面。一八七四年十二月金星過日面。適前次過日面後之一百十三年半減八年。即一百零五年半。閱八年。即一八八二年十二月復過日面。此後金星過日面當在二〇〇四年六月。蓋前次過日面後之一百十三年半加八年。即一百二十一年。閱八年。即二〇一二年六月當復過日面。其餘可類推。

據上所列。可見金星過日面。常在六月與十二月。適值

地軸斜對太陽。是以可在經度相距一百八十度之二處觀測。而令北極或南極夾於觀測者之間。如第三圖。

第 三 圖



當一八七四年十二月八日及一八八二年十二月六日金星過日面之時。歐美各國天文家。皆赴各處觀測。地面上凡可觀測之處。無不有天文家之足跡。太陽視差。據各人觀測之所得。雖略有不同。然不出於 $8''80$ 與 $8''86$ 之間。

測算日地距離。除金星過日面之法外。尚有他法。茲略述之於下。

測算木星衛星之交食。知光線經過地球軌道直徑。需時十六分三十四秒。可知光線由太陽至地球需時八分十七秒。光行速率每秒三十萬公里。則日地之距約為一百四十九兆公里。此一法也。

由光行差推算地球公轉之速率。得每秒約三十公里。則地球軌道之長。不難推知。而日地距離。即為此軌道之半徑。亦由是而定矣。此又一法也。

太陰繞地而行。時有參差。蓋由於太陽之吸力。而吸力與距離之平方成反比。故若細測太陰之運行。亦可推算日地之距離。此又一法也。

行星擾動與太陽之距離有密切關係。若預知行星之重量。則可由其擾動之度。推算行星與太陽之距。此又一法也。

在地面相距極遠之二處觀測火星。或火星與木星間之小行星。則二處觀測者所見火星或小行星之位置不同。由此二位置之差。可推算地球與火星或與小行星之距離。而日地之距。不難推知矣。此又一法也。

由上各法所測得之太陽視差列表如下。

金星過日法 (一七六九年)	8" 91
" " " " " (一八七四年)	平均數 8" 85
" " " " " (一八八二年)	平均數 8" 82
光行速率法	8" 86
光行差法	8" 80
太陰運行法	8" 85
行星重量法	8" 86
觀測火星法	8" 85
一八九六年總討論所得	8" 80
一九〇三年觀測 Eros 衝日所得	8" 81

觀上表。可見各數之所不同者。僅在小數第二位。則太陽視差。已可定其為八秒零百分之八十有奇矣。最近天文家所採用者為 8" 82。即日地距離為地球半徑之二萬三千三百八十五倍。亦即一百四十八兆九十九萬一千公里也。

第二節 太陽體積

由前節既知日地之距離。則太陽之體積重量不難推算而知。蓋由太陽所見之地球直徑爲 $17''64$ 。而由地球所見之太陽直徑爲 $32'4''$ 卽 $1924''$ 。若以 17.64 分 1924 。則得 109 。可知太陽直徑大於地球直徑一百零九倍。地球直徑爲一萬二千七百四十二公里。以一百零九乘之。得一兆三十八萬九千公里。從可知太陽面積大於地球面積一萬二千倍。卽六百萬兆公方里。至於太陽體積。更屬偉大驚人。其立方公里之數須以

1420000000000000000

表之。木星大於地球一千二百七十九倍。土星海王星天王星亦較地球爲大。然以之與太陽相較。合各行星衛星之體積而總計之。亦僅及太陽體積之六百分之一。大哉太陽。真非吾人之所能想象者也。

由刻白爾定律。各星體公轉週時之方與距離之立方成比例。可知距離愈遠者公轉愈緩。今日地之距離爲一百四十九兆公里。爲月地距離之三百八十五倍。故月若位於太陽之處。其繞地公轉之週時當增長七千五百五十三倍。卽五百六十六年繞地一週。於一百四十九兆公里之外。地球吸力所及。五百六十六年始得令月球繞行一週。而太陽吸力所及。一年卽足令地球繞行一週。以五百六十六之方與一相比。約爲三十二萬四千四百倍。可知太陽重量大於地球重量三十二萬四千四百倍。夫地球重量爲

600000000000000000000000000000

公斤。則太陽之重量當爲

19320000000000000000000000000000

公斤。若取此數以太陽體積分之。則得太陽之密度。若以地球之密度爲單位。則太陽之密度當爲0.253。約爲地球密度之四分之一。

既知太陽之重量及其半徑。即不難推算太陽面上之吸力。太陽重於地球三十二萬四千四百倍。而其半徑亦大於地球半徑一百零九倍。以一百零九之方(即一萬一千八百八十一)分三十二萬四千四百。得27.6。故若以地面之吸力爲單位。則太陽面之吸力當爲27.6。約較地面吸力大二十七倍。物之在太陽面者亦較在地面者重二十七倍。吾人若置身於太陽面上。則體量之重。萬難支持。必被壓而扁。變爲薄腊。然未至太陽之先。人身早已化爲輕烟。則並薄腊而無之矣。

第四節 太陽黑斑

關於太陽之物質狀況。古人毫無所知。當夕陽西下之時。或偶見一二黑痕。亦以爲行星之影。或其他不能索解之象。至一千六百十年。法伯里 Fabricius 始研究太陽黑斑之事。而太陽之自轉亦於此發見矣。

太陽黑斑。雖用尋常遠鏡。亦能見之。惟須加黑玻璃以減太陽之光。黑斑大概近於圓形。惟有時數黑斑聚於一處。而呈種種形狀。其中心之色深黑。邊旁之色較淡。除黑斑外。太陽沿邊。尙有白色小點。形狀位置。皆時時變易。

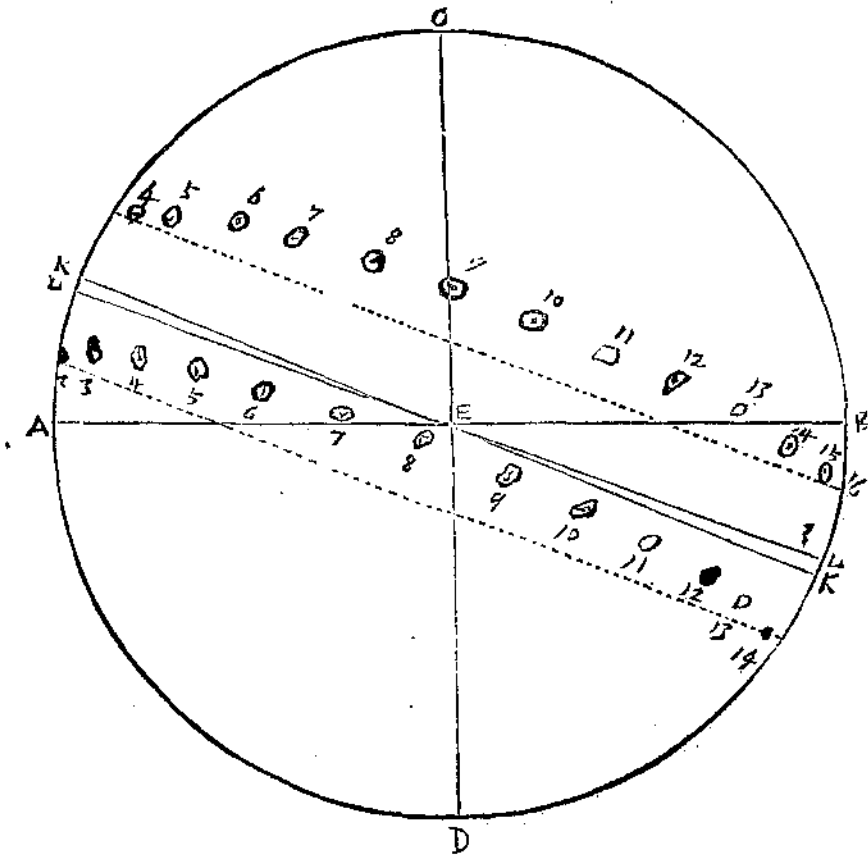
當空氣平靜之時。若以倍力極大之天文鏡觀測太陽。則見其面上有無數顆粒。形狀不一。惟以橢圓形者爲多。此種顆粒。雖似甚小。其直徑實有二三百公里之長。顆粒光焰燦燦。幾布滿於太陽上面。其無顆粒之處。光色黯淡。此黯淡處之甚者卽爲黑斑。顆粒所組成之層。謂之太陽光球。吾人所受之光熱。卽由此層顆粒而來者也。

自遠鏡發明後。首先研究太陽黑斑者爲德國天主教士沙納 Scheiner。當時學者皆以太陽爲神聖潔淨之物。必無斑點。沙納之言。幾無人信。迨意大利葛利雷 Galileo 繼沙納而起。知太陽確有黑斑。其說始稍行於世。一千六百十一年。葛利雷乃測定太陽自轉之週期。太陽之自轉。於一千六百十年已爲法伯里所發見。惟未測其週期耳。

太陽面每一黑斑。大概先出現於東邊。漸經中心。約十四日後。乃沒於西邊。閱十四日。或復出現於東。經中心而沒

於西。同一黑斑。往復如是或至三四次。然大半未曾完全經過太陽之前。已變易形狀。或竟散失矣。觀測者若將各黑斑每日之位置記之於圖。則見愈近中心之時。其行愈速。下列之圖。爲沙納於一千六百二十七年三月二日至十四日所

第四圖



測二黑斑之位置。黑斑之軌道略現曲形。亦爲太陽形屬圓球之一證。且軌道形狀各時不同。三月間。其形爲極長之橢圓。凸形向外。長軸幾與黃道平行。自此以後。曲率漸減。長軸與黃道之交角亦漸大。至六月間。幾成爲一直線。自六月至九月復由直線漸變爲極長之橢圓形。此種變遷。蓋由於地球位置之變遷而然。黑斑以近於赤道之處爲多。尤以南北緯十度與三十度之間爲最多。在四十度以外。則不多見矣

黑斑有時極大。爲目力所能見。此項黑斑之直徑至小在五十秒以上。蓋小於此者。非用遠鏡不見。地球直徑由太陽所見爲十七秒有奇。五十秒幾爲其三倍。則凡目力所能見之斑點。當大於地球三倍。茲將一千九百零五年以前所測之最大黑斑列表於下。

觀測者	日期	直徑
Maunder	1882年四月二十一日	120"
Tachini	1883年十月十四日	124"
Maunder	1885年六月二十一日	130"
Flammarion	1882年十一月十七日	140"
Ricco	1883年六月三十日	159"
Flammarion	1905年三月三日	240"

黑斑自東徂西。沒而復見。自初見至復見。約隔二十七日又三分之一日。惟在此二十七日中。地球亦循軌而行。未嘗少息。其方向正與太陽自轉之方向同。故黑斑自轉一週。實計僅二十五日有半。然各黑斑之週期。並非一律。近於赤道者週期較短。離赤道愈遠。週期愈長。可見太陽浮面一層自轉之速率。各處不同。以赤道處爲最大。以兩極處爲最小。在赤道處。自轉週期爲二十五日四時半。在南北緯十五度。約爲二十五日十二時。在二十五度。約爲二十六日。在三十八度。約爲二十七日。在四十八度。約爲二十八日。至四十八

度以上。黑斑已不易見。太陽面自轉之週期。亦無可根據矣。
茲將各緯度太陽面自轉之週期。列表於下。

太陽面各緯度自轉之週期表

緯度	自轉週期	緯度	自轉週期
0°	25.187日	24°	25.975日
1	25.188	25	26.042
2	25.193	26	26.107
3	25.200	27	26.176
4	25.210	28	26.248
5	25.222	29	26.322
6	25.238	30	26.398
7	25.256	31	26.475
8	25.277	32	26.555
9	25.300	33	26.636
10	25.328	34	26.717
11	25.356	35	26.804
12	25.388	36	26.891
13	25.423	37	26.979
14	25.460	38	27.068
15	25.500	39	27.159
16	25.543	40	27.252
17	25.588	41	27.346
18	25.636	42	27.440
19	25.686	43	27.536
20	25.739	44	27.633
21	25.794	45	27.730
22	25.852	46	27.828
23	25.913	47	27.926

上表所列。爲太陽面浮層之自轉週期。至於太陽本體之自轉週期尙未確知。大約與赤道處之週期相同。卽二十五日四時有半也。

太陽黑斑究爲何物。研究者不乏其人。沙納初見黑斑。疑爲太陽之衛星。殊覺不類。葛利雷謂爲太陽空氣中之烟雲。此說較爲近似。當時亦多信之者。拉朗德 Lalande 則以太陽面之山峯解之。然黑斑時有移動。豈有山峯而常變其位置者。其說之不可通。無待多辯。段翰 Derham 謂係太陽火山噴出之烟。此說雖或有贊成。然未得多數之同意。迨後有英國天文士維而生 Wilson 者。以黑斑爲太陽光球之破裂處。露出太陽內層。其光度較小。是以相形見黑。此說頗合事理。近世天文家多從之。

太陽面黑斑之多寡。各時不同。有時甚多。有時甚少。或竟數月不見一黑斑。然盛衰變遷。亦有定期。約以十一年爲一週。其間自最盛至最衰。約爲七年半。自最衰復至最盛。約爲三年又十分之一。惟此週期。亦有短至九年者。亦有長逾十二年者。十一年云者。僅言其平均週期而已。茲列太陽黑斑盛衰表於後。表中年分起於一八二六年。爲胥惠伯 Schwabe 始記黑斑數之年。自一八七八年後。研究太陽者。不復記黑斑之數。而以黑斑部分之大小。與太陽半球面之面積相比。以百萬分之幾記之。

太陽面黑斑盛衰表

年	黑斑數	年	黑斑數	
1826	118	1852	125	七年
1827	161	1853	91	
1828 最盛	225	1854	67	
1829	199	1855 最衰	28	五年
1830	190	1856	34	
1831	149	1857	98	
1832	84	1858	202	
1833 最衰	33	1859	205	
1834	51	1860 最盛	211	七年
1835	173	1861	204	
1836	272	1862	160	
1837 最盛	333	1863	124	
1838	282	1864	130	
1839	162	1865	93	
1840	152	1866	45	
1841	102	1867 最衰	25	四年
1842	68	1868	101	
1843 最衰	34	1869	198	
1844	52	1870	303	
1845	114	1871 最盛	304	七年
1846	157	1872	292	
1847	257	1873	215	
1848 最盛	330	1874	159	
1849	238	1875	91	
1850	186	1876	57	
1851	141	1877	48	

年	黑斑部分	年	黑斑部分
1878 最衰	24	1892	1214
1879	49	1893 最盛	1464
1880	416	1894	1282
1881	730	1895	974
1882	1002	1896	543
1883 最盛	1155	1897	514
1884	1079	1898	375
1885	811	1899	111
1886	381	1900	75
1887	179	1901 最衰	29
1888	89	1902	62
1889 最衰	78	1903	340
1890	99	1904	488
1891	569	1905 最盛	1191

自最衰至最盛。約為四年或五年。自最盛至最衰。約為六年或七年。平均週期約為十一年。茲將上列表中各週之確數。再為列表於下。

自 1833.4 至 1843.8 年為十年又十分之四

自 1843.8 至 1855.7 年為十一年又十分之九

自 1855.7 至 1867.0 年為十一年又十分之三

自 1867.0 至 1878.8 年為十一年又十分之八

自 1878.8 至 1889.9 年為十一年又十分之一

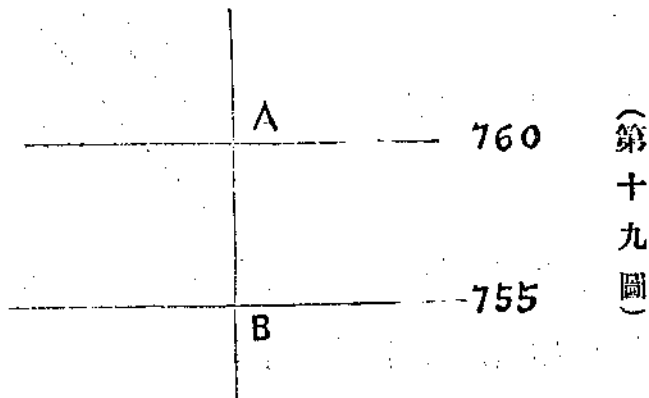
自 1889.9 至 1901.6 年為十一年又十分之七

太陽面黑斑之盛衰。十一年而一週。其情形之奇特。已

如上述。而又有足奇者。大地磁力之消長。北極曉光之增減。亦以十一年爲週期。且盛衰消長。無不適合。太陽面黑斑最多之年。適爲磁針偏角最大之時。亦爲北極曉光最盛之期。此種情形。諒非偶然。其間必有無形之關係。殊足供天文家之研究也。

觀上兩圖可見大抵低氣壓之同氣壓綫較反旋風之同氣壓綫為密接也。

所謂氣壓割合度者。Gradient Barométrique相聯兩曲綫。氣壓度差數。與其距離里數之比例也。此距離則以兩曲綫間之正垂綫緯度若干度計。其曲綫相差為五公釐。每度之里數為111公里。設如圖A B之割合度為一。則A B之距為555公里。為二則為277公里。為五則為111公里。割合度與地之斜坡相似。



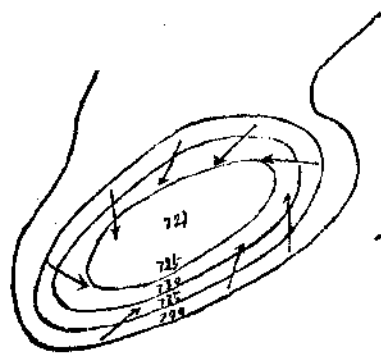
低氣壓圈與高氣壓圈內空氣之運行。川河之流。若地之斜坡愈大。則水之速率亦愈大。風亦然。若割合度愈大。則其向心之運行亦愈速。

在北半球之風。均偏向割合度之右。此偏向愈向高處。其度愈大。因其摩擦力愈小也。

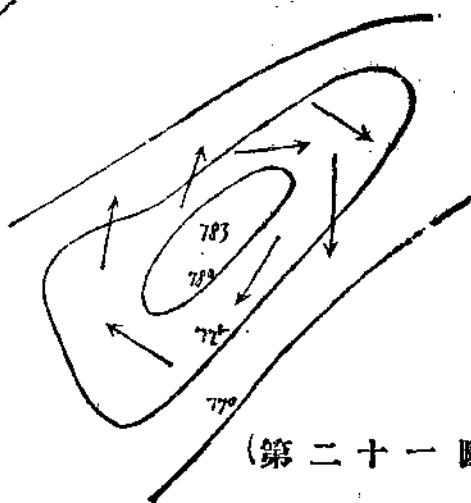
低氣壓之周圍。風均為湊合的。其向心行也。與錶針反向。且均係上升之風。而近地面處。則幾無風。(二十圖)

高氣壓之周圍。風均係分離的。偏向割合度之右。與錶針同向。大抵氣體之運行甚緩。因其割合度往往甚微也。(二十一圖)

以上所述均從北伊巴洛氏 Buy Ballot 公例而來。例云。(凡人若使低氣壓在其左。高氣壓在其右。則其背必受風。)此公例通行已久。航海航空均可適用之也。

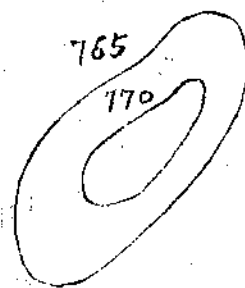
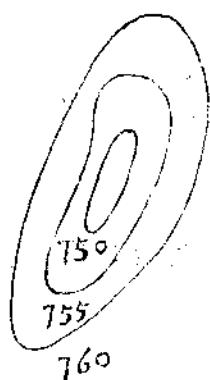


(第二十二圖)



(第二十一圖)

設同時風之兩旁。一為高氣壓。一為低氣壓。則其風向在兩者之間。(如第二十二圖)



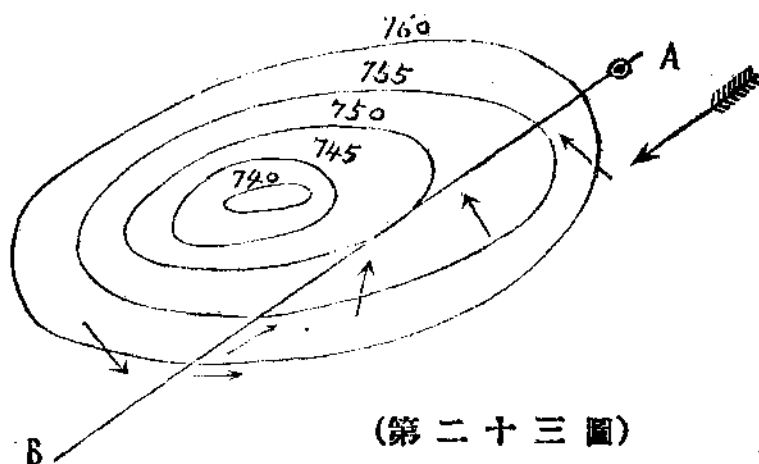
(第二十二圖)

以上所述之例。至為重要。以可使航空者。有所遵循。譬如航站接有電報。謂某處有旋風。即可按其風行方向。而推求風向之變遷矣。譬如有飛機將從臺灣海峽而過。適接電

報云。臺灣東南有颶風。向北而行。即可按例而推曰。臺灣峽中。必有極大之東北風。或北風。轉爲西風爲南西風。可於風向轉西。氣壓表上升時。飛行而過。可以無虞也。

低氣壓與高氣壓對於天時之影響

低氣壓所經之地。因其來向不同。所生天氣之變動亦異。今試舉上海爲例。設有旋風自西來。經上海之北而過。如二十三圖。則上海始爲南東風。繼而南而西而北西。此種低氣壓每有大風雨從之。



(第二十三圖)

大抵按所在地點。與旋風之關係如何。可以按風向轉移之例。而知天氣矣。

至於反旋風。大抵均爲晴天之朕兆不贅。

旋風之移動 旋風圈周圍之風。如錶針之逆行。前已詳及。故中心爲靜風。然因周圍之震盪。則中心亦不能不受影響也。

設在任一地點。遇有旋風。可用明角片或明亮紙。畫一旋風圖於其上。如第二十四圖。圖爲圓形綫。以表同氣壓綫

也。其矢以示風向。矢毫以示風力。將片或紙按於圖面。切定旋風之處。逐漸轉移。則可見此地之風如何移易。復將紙片縱橫上下之。反復按試。則各風變動瞭如指掌。試舉上海為例。

(一)旋風自西來。經上海之北而過。則以圖之 A B 綫按於上海。逐漸東移。則見上海始為南東風。繼而南。而西。而北西。

(二)旋風自西來。經上海之南而過。則以圖之 C D 綫按之。仍逐漸轉移。亦見風自南東。而東。而北東。而北。而北西。

(三)旋風自南東來。由上海之東而過。則按 E F 綫。見風自北東而北。而北西。而西。而南西。

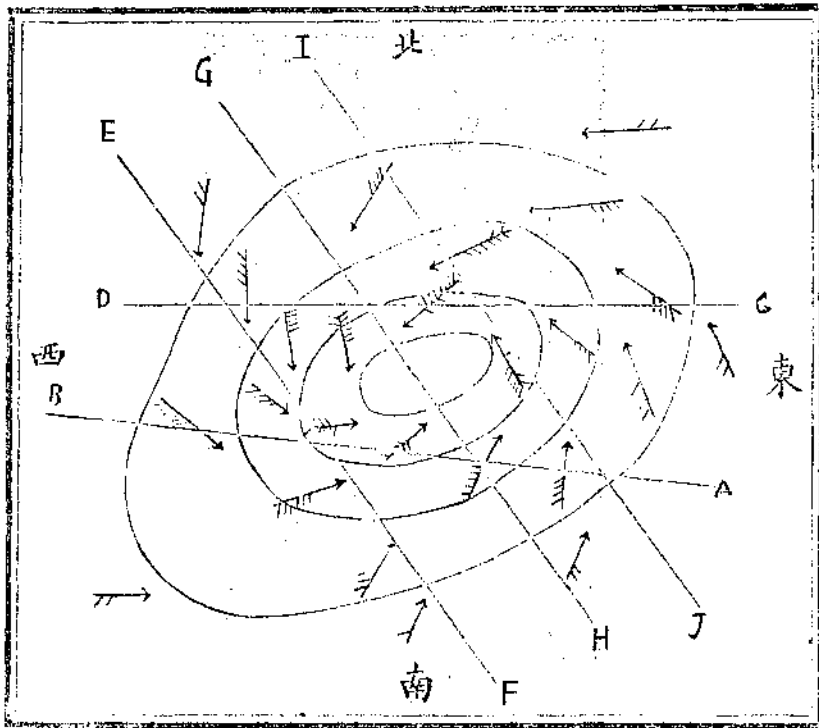
(四)旋風自南東來。經上海而過。以 G H 線按之。見風自北東來。繼而靜。忽又南西。由此可見中心經過之風。始必極烈。繼而極靜。繼而即有狂風。最有危險。航空者不可不注意。

(五)旋風自南東來。由上海之西而過。以 I J 綫按之。見風自北東而東。而南東。而南。而南西。

此均依北洛巴洛之例。苟日事實練。不難立見也。

冬令旋風 中國方域。冬季每發旋風。其向概自西而東。中心過後。每成嚴寒。過此時天朗氣清。東南風和。惟須審視氣壓表。若表度低降。則知旋風臨至矣。至表度忽然止降時。風即立至。在北方飛行者。遇此甚險。不可以不注意。

旋風軌道 旋風或低氣壓。其存在固為一種關係的問題。以其僅為氣壓至低之氣層。一種運動耳。然其循行之



(第二十四圖)

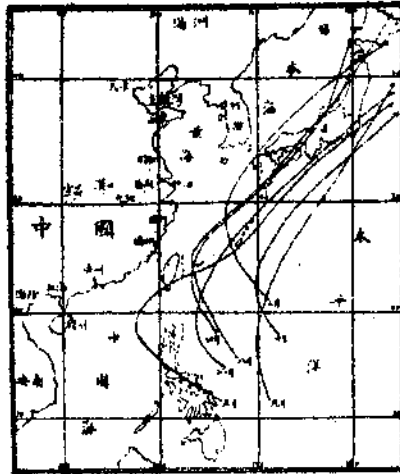
軌道頗有規則。大抵中國各地。旋風。其造成區域。均在太平洋。經呂宋羣島而進入中國大陸。或達日本。茲取其北。南。中三部。平均軌道。特製三圖。觀圖已明。不贅述。(第二十五。六。七。圖)

但旋風軌道。有時亦大有變動。然亦至少。而其速率亦至無定。有時且停於一處。竟日不移。有時每小時可移二十三十以至四十公里。

是以按旋風常行之軌道。附以各地之電報。則可利用以推求天氣矣。然軌道之複雜如此。軌道偶有一偏。情形完全更易。要亦不可不慎也。

氣象圖 以上所論低氣壓。高氣壓。有圖以明之。不難立解。故氣象圖之製。甚為重要。

每日早十時前後。各處測候分所。均電達其氣象觀測度數。如氣壓。溫度。風向。風力。濕度。雨量。天氣狀況。海洋狀況。



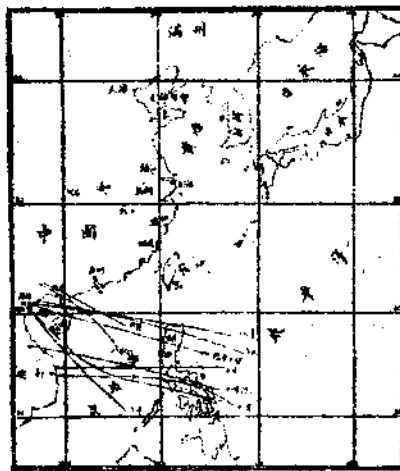
北部旋風軌道圖

(第二十五圖)



中部旋風軌道圖

(第二十六圖)



南部旋風軌道圖

(第二十七圖)

於中央氣象臺。中央氣象臺。即以此項度數。編列一表。又於地圖上。詳載各分所已折計氣壓度數。其度數同者。用聯綫聯之。並載其風向風力天氣等。觀此圖即可知全國之氣象矣。

茲附氣象圖。用作模範。因此圖。為有颶風之圖。較為有用也。(第二十八圖)

圖中同氣壓綫。相差為二公釐。有兩低氣壓發現。一在西伯利亞不甚低。一在鎮海一帶。低度甚深。(七百三十四公釐)有高氣壓在日本附近。風向以矢向表明之。風力則以矢羽表明之。

觀圖可見鎮海附近風力為最大。日本一帶則幾無風。且風力愈大者。其曲綫之接觸愈密。而割合度亦愈大。

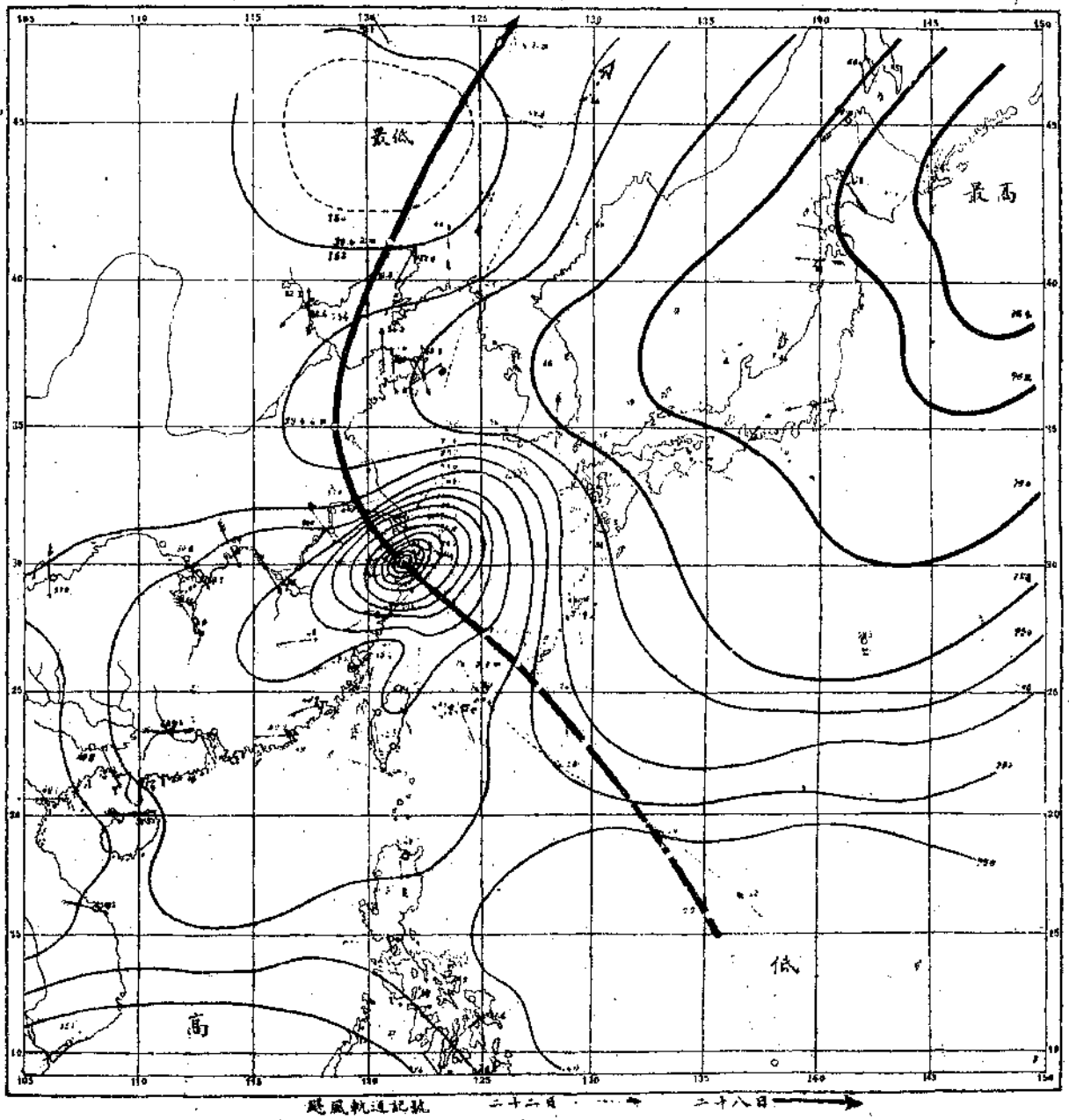
捲風 捲風與旋風。往往相混。但旋風範圍至廣。捲風則極窄。僅數百公尺耳。其運行為旋渦形。至速而力大。且有直軸或斜軸。大概捲風成時。均有雷雨雲。以漸下墜。達於地面。其生也驟。其散失也亦至速。在中緯度各地。至少見。在赤道及熱帶。則常見之焉。

驟風及雷雨 氣象中種種現象。多有公例。而最複雜者。厥惟驟風。但驟風來時。若附有雷聲。電光。即謂之雷雨。此兩者。似相附而行。可合而研究之也。

驟風之類可略分之如下

無雲驟風 海上常見之。天清無片雲。其現象有五。

(一)風向驟更。(自四十五度至九十度向右轉)



第二十八圖

(二)風力驟大。

(三)氣壓驟高。

(四)溫度驟低。

(五)濕度驟高。

其他驟風除熱風驟風外。均有此五事而附以其固有之特別現象焉。

有雲驟風。

此類驟風。具有上列諸事。而加以下例一事。

(六)雲量增加甚疾。

烟霧驟風 卽有雲驟風之變相。特天空晴朗。風從地面起耳。

熱風驟風 與無雲驟風相似。但在中緯度各地。見者甚少。於無雲驟風上列三事外。尙附以下列三事。

(四)溫度驟高。

(五)濕度驟低。

(六)雲量之減少甚疾。

雨雹雪之驟風 則尙有第七事。

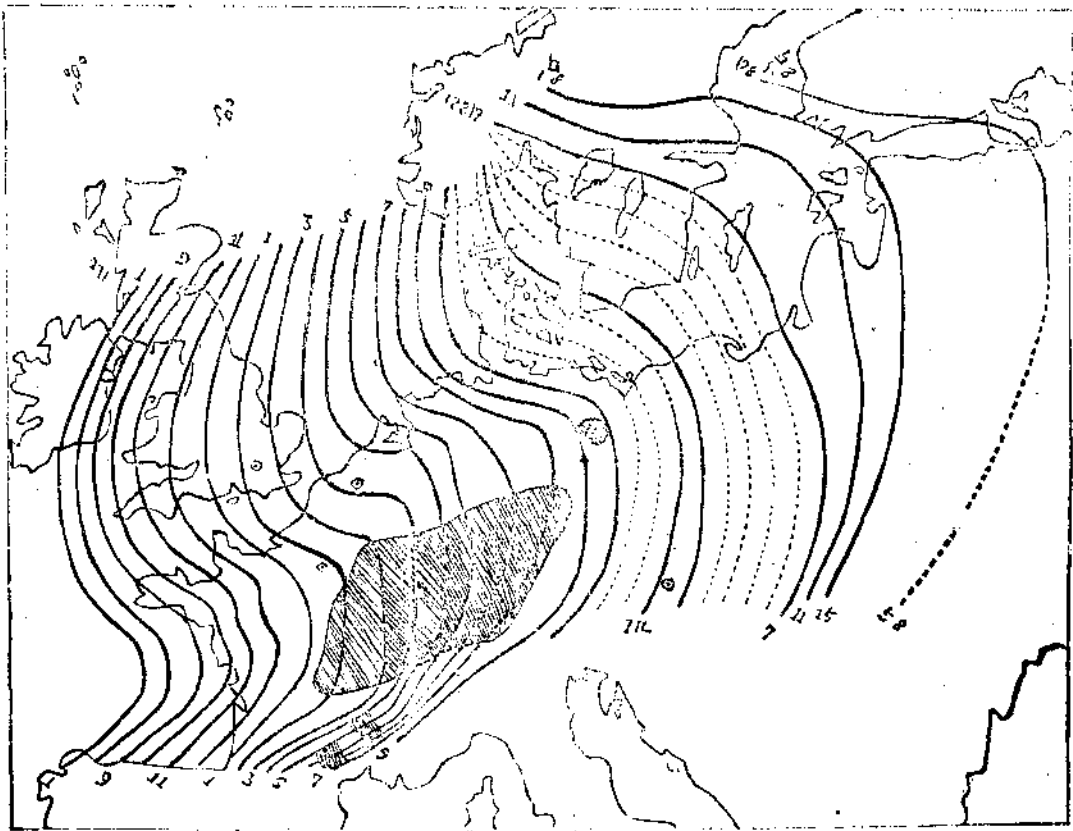
(七)雨雹或雪驟降。但無雷雨。

最近杜郎克維爾 Durand Greville 氏研究驟風。最爲詳盡。茲略及其觀測之成績。

驟風帶 任何種驟風。無論其輕重如何。必限於闊十公里。至百公里之一帶內。多向南或南東。自靜中心達氣壓之緣。驟風帶可持久至三十六小時。至所行路。約數千公里。

且與其低氣壓俱。

驟風綫 驟風帶之前緣。為驟風綫。為種種現象發生之所。尤為重要。茲將杜氏所製之一八九〇年八月二十七日早七時至二十八日晚五時之驟風圖。列下。即以示驟風帶之位置也。(第二十九圖)

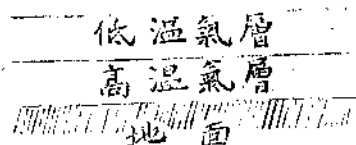


(第二十九圖)

驟風帶內帶之風。及低氣壓 沿驟風帶範圍之內。其風力與低氣壓均較其東西兩旁為大。若向驟風綫行。橫割向西之任一點。則見風力與氣壓以次減小。若驟割驟風綫。則見氣壓增高。而風原為南西者。拆而向西及北西。其力甚猛烈。其最高氣壓與最大風力。及風之折向均在距驟風綫頗近處見之。繼乃氣壓漸低。風力亦漸減。迨出帶外。則種種現象。均復其元焉。

高層氣溫之變化

凡太陽光熱之大部分。通過大氣中。達於地面而被吸收。因使地面溫暖。地面復將比較的波長較長之輻射線反射於空中。而使氣溫增加。距地面接近之氣層。則含水蒸氣細塵甚多。吸收此等之輻射線。比高層氣層較多。故高低溫度氣層相重。而低溫氣層在上。高溫氣層在下時。似氣層具有不安定狀態。即高溫氣層欲上昇。而低溫氣層有下降之傾向焉。然就氣壓方面而論。由地面上昇空中。其氣壓漸次減少。故下層之空氣。其溫度苟非過高。而高溫氣層之密度。大於低溫氣層。則如下圖所示。高低兩溫度之氣層相重。尙能保平衡之狀態。此狀態特稱之爲對流的平衡。此蓋因下層空氣。其溫度若再增加。即起對流之現象故也。

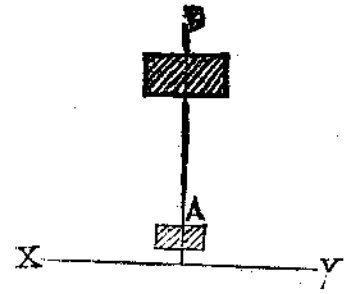


設假想此處有一部分之空氣。由地面向空中上升。則上升之際。其壓力逐漸減少。換言之。此一部分之空氣。即抵抗外壓而起膨脹作用。而具有一定量之功用。(Work)

惟係斷熱膨脹之際。此定量之功用。係消費內部之能力(energy)而得。而在於氣體之例。溫度單爲內部能力之函數。質言之。氣體之斷熱膨脹。則溫度從而下降是也。又由逆推法。若空氣由高處向地面下降則被壓縮。即外壓力成一種壓縮此一部分空氣之功用。而增加其能力。

今如次圖。一部分之空氣。由A上昇至B。則如上所述。

其溫度下降。若空氣升至 B 之時。其溫度尚較高於 B 層空氣則仍有上昇之傾向。反之由 B 下降至 A 之空氣。則溫度增加。若其溫度尚較低於 A 層。則尚有下降之傾向。又若此部分之空氣。任在何處。均得平衡之模樣。則屬於對流的平衡之狀態。



雖然。大氣在對流的平衡之條件下。由地面垂直距離之增加。與溫度之減少。二者間果具何種之關係乎。今就一平方生的適當面積上所受一氣壓(760mm)之壓力。以 kg/m^2 換算之。即得

$$79 \times 13.596 = 1038.3 \text{ g}/\text{cm}^2 = 10333 \text{ kg}/\text{m}^2$$

今溫度 0° 壓力 760mm 之 1m^3 之空氣。於定壓力下。使其溫上昇一度。則其容積膨脹 $\frac{1}{273}$ 即其抵抗外壓力。而成膨脹之功用

$$= 10333 \times \frac{1}{273} = 37.85 \text{ kg},\text{m}$$

又因空氣之定壓比熱 $c_p = 0.2375 \text{ kg},\text{cal}$ 。空氣 1m^3 之質量 = 1.293 kg 。故 1m^3 之空氣。其溫度上昇一度。使抵抗 760mm 之壓力而膨脹其容積 $\frac{1}{273}$ 則需

$$1.293 \times 0.2375 = 0.30703 \text{ kg},\text{cal} \text{ 之熱量}$$

惟由熱學上既知之實驗。 $1 \text{ kg},\text{cal}$ 之熱量。與 $430 \text{ kg},\text{m}$ 之功用相當。故 $0.30703 \text{ kg},\text{cal}$ 之熱量。得以換算 $132.02 \text{ kg},\text{m}$ 之功用。質言之 1m^3 之空氣。欲其於定壓 760mm 下。增加溫度 1° 其所需之熱量。與 $132.02 \text{ kg},\text{m}$ 功用相當。故其膨脹之功

用量 37.85 kg^m 與增加溫度 $\frac{27.85}{13.202} = 0.2867$ 相當。然則當斷熱膨脹之際。空氣膨脹 $\frac{1}{273}$ 之容積。則其溫度下降 0.2867 也明矣。故溫度下降一度。容積應膨脹。

$$\left[\frac{1}{273} \right]_{0.2867} = \frac{1}{78.27}$$

然因空氣之高。若係均等整一。則其高為 7993 m 故上昇 1 m 之高。其壓力當減少 $\frac{1}{7993}$ 。即空氣之容積。幾膨脹 $\frac{1}{7993}$ 。故其容積膨脹 $\frac{1}{78.27}$ 當上昇

$$\frac{1}{78.27} / \frac{1}{7993} = 102.1 \text{ m}$$

此即表示上昇 102.1 m 而溫度下降一度也。故上昇 100 m 。其溫度當降下

$$\frac{100}{102.1} = 0.98 \text{ C.}$$

以上之計算單就乾燥空氣而論。普通空氣中常含有水蒸氣。而溫度低降之時。因此等水蒸氣凝結。而發散潛熱。以阻空氣之冷卻。故實際上之減溫率。恒與此相異。若空氣近飽和之狀態。則其減溫率每上昇 100 m 。大概為 0.5 C 。然此值亦由溫度及氣壓之大小而異也。

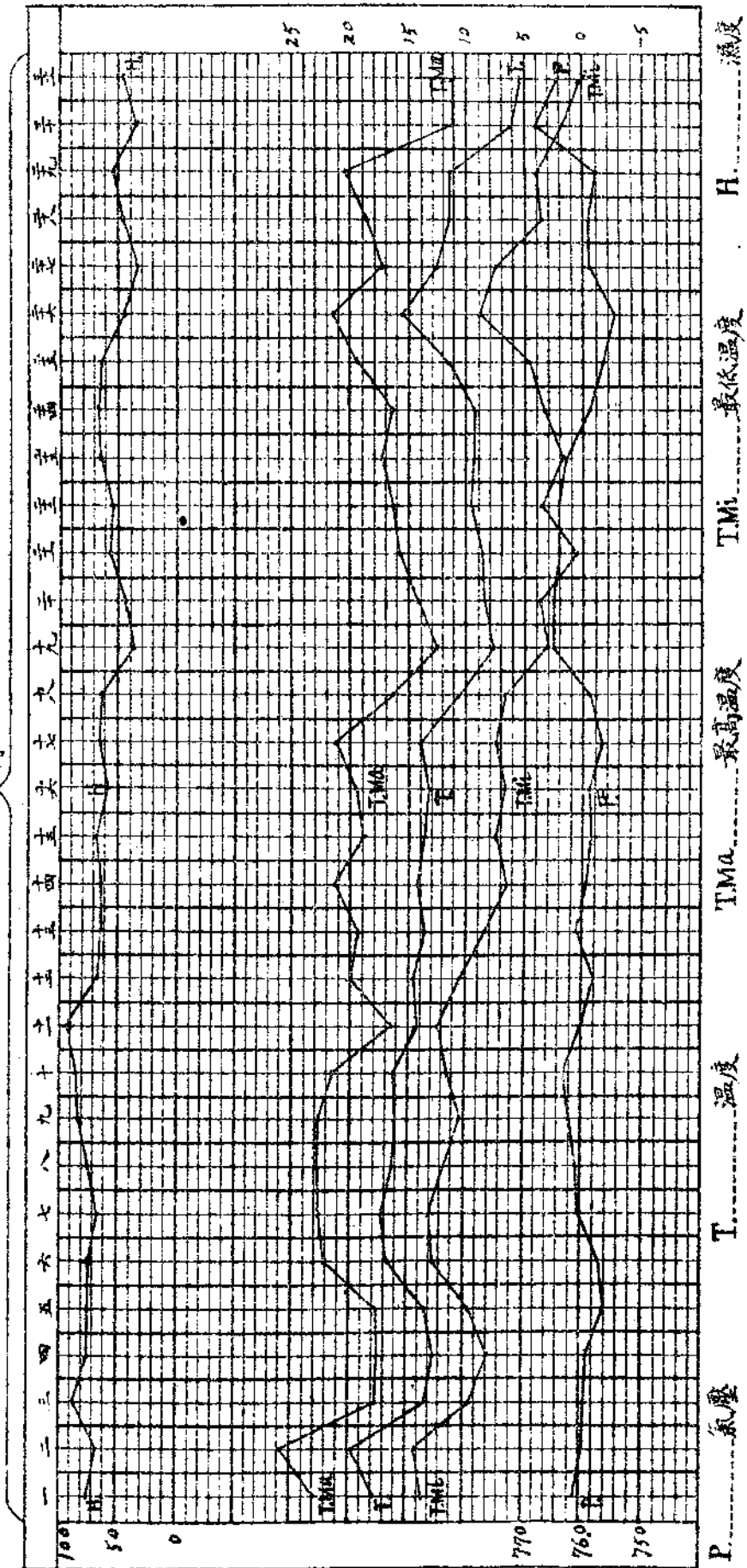
由高山氣象觀測。若山之傾斜度甚大。則每上昇 100 m 。其減溫率。約為 0.55 C 。若其傾斜度遲緩。則其減溫率約為 0.7 C 。且此值亦因時刻及季節而異。即晝間。較夜間為大。夏令較冬令為大。快晴之日較曇天為大也。若係自由大氣中。之減溫率。則與山地頗相差異。即距地面相近之氣層。每 100 m 之減溫率。幾等於零。漸次上昇則漸大。據伯林維也納及其他數處觀測所得其平值如次表。

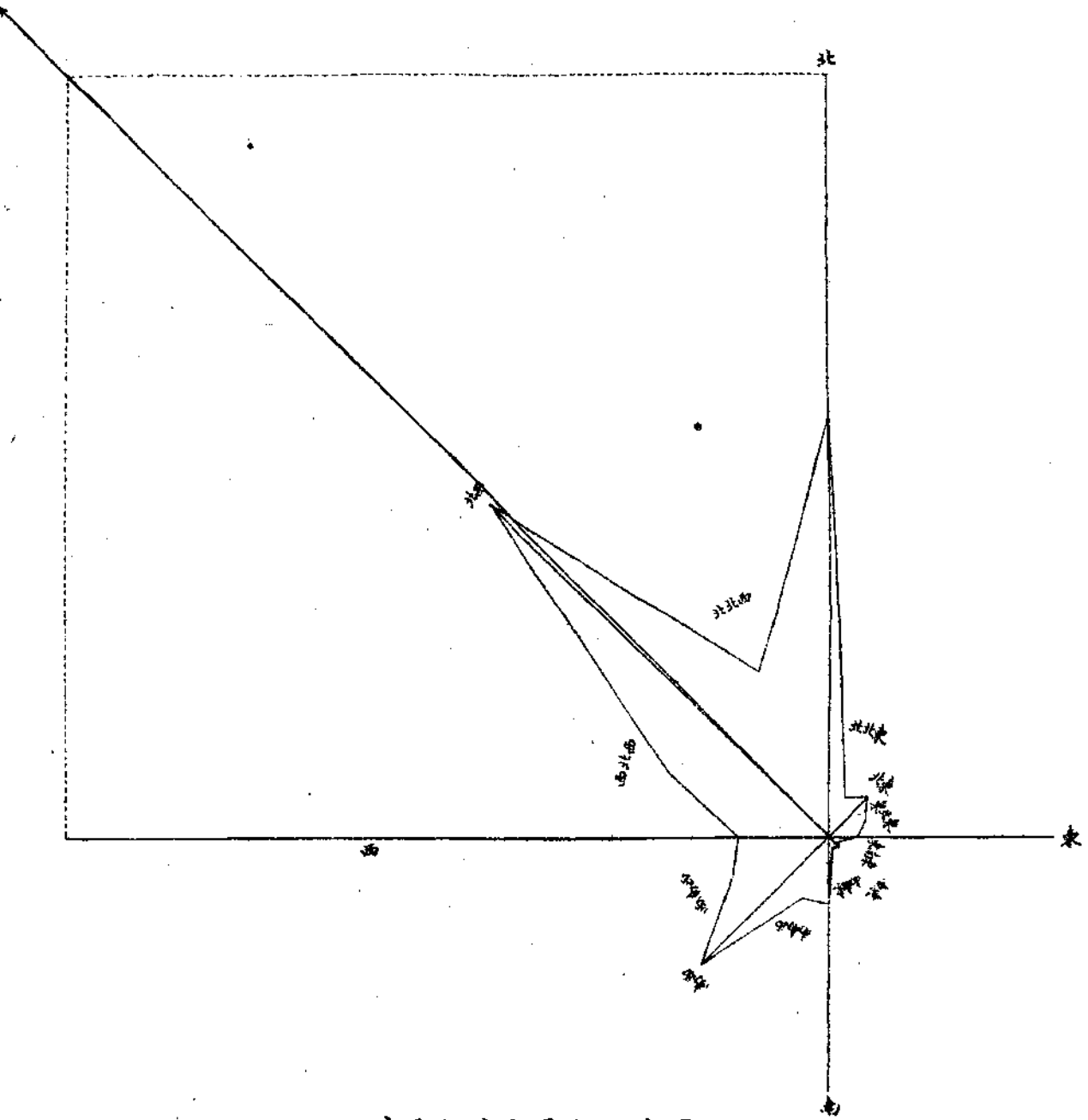
高(k.m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
溫度	7.3	4.9	0.2	-5.0	-10.9	-17.3	-	-31.4	-38.7	-45.3	-50.1	-54.1	-55.1	-54.2	-54.2	-54.2	-53.5
減溫率	-	-	.47	.52	.59	.64	.67	.74	.73	.65	.54	.35	.10	-.11	-.01	0.	-.04

觀此表知由距地面 2^{km} 至 4^{km} 之間。其減溫率幾等於 0.5°C 。由此上昇。則漸增大至 7^{km} 以上。則又漸減。以遞至溫度不變之層。此層特稱之爲等溫層。等溫層之垂直距離。至幾何之高而止。現今尙未能明瞭。惟普通之氣象現象。皆起因於等溫層以下之氣層焉。

十月分北京氣象圖表

日序





十月份北京風向平均圖

十月份北京氣象概況

氣壓平均爲七百六十二公釐。最高氣壓平均爲七百五十八公釐八三。最低氣壓平均爲七百六十二公釐。最高溫度平均爲十八度六。最低溫度平均爲七度三。本月降水共八次。雲量平均爲五二。二。濕度平均爲六二。四。水氣壓平均爲七公釐一〇。蒸氣量平均爲二公釐六九。風向平均爲北44。北西。本月大風共十三次。風力平均爲一公尺九〇。

符 號

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

觀 測 簡 章

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

日期	類別 氣 壓 mm	溫 度 C	雨 計 mm	雲 量 %/10	最 風 多 向	風 平 力 均	濕 度 %	水 氣 壓 mm	蒸 氣 量 mm
1	761.29	17.8	0.0	6.1	SW	0.43	76.1	11.58	2.03
2	759.53	19.9	—	4.7	SW	0.50	69.5	11.78	2.35
3	759.18	13.2	36.6	6.7	N	2.27	89.8	10.45	0.96
4	758.75	12.5	0.0	3.7	N	0.68	71.6	7.62	3.21
5	756.17	13.4	0.0	5.0	NW	3.23	71.7	8.20	2.35
6	757.09	16.8	1.4	7.4	NNE	2.65	71.8	10.10	2.35
7	760.26	17.2	—	1.8	N	2.55	67.0	9.66	8.12
8	760.72	16.2	—	0.2	N	0.59	73.3	9.98	3.82
9	762.10	16.0	—	0.3	NW	0.60	81.1	10.85	1.07
10	763.22	16.2	—	3.3	ENE	0.34	84.3	11.51	0.96
11	760.04	14.1	13.8	7.8	NW	0.74	94.0	11.34	1.82
12	758.19	14.6	0.3	3.8	NW	4.98	67.0	8.16	1.50
13	761.27	13.7	—	0.1	N	2.21	63.6	7.27	3.21
14	759.73	14.3	—	1.8	WSW	3.57	60.8	7.38	2.80
15	758.52	13.9	—	1.1	NW	2.54	68.3	7.96	3.21
16	759.11	13.2	—	1.2	SW	1.27	58.9	6.59	2.80
17	757.61	14.0	—	0.3	S	1.16	63.4	7.27	3.63
18	759.23	10.5	0.0	3.3	NNW	4.98	60.4	5.85	3.63
19	765.38	7.9	—	1.5	NW	3.46	38.2	3.00	3.42
20	765.50	8.4	—	1.5	NW	3.70	43.1	3.45	1.60
21	764.43	8.7	—	0.0	WNW	1.76	55.2	4.29	2.56
22	764.04	9.7	—	0.0	NNW	1.12	53.0	4.58	3.42
23	762.83	9.2	—	0.5	NW	0.42	64.1	5.28	1.71
24	759.21	9.2	—	1.3	N	0.50	66.9	5.64	1.71
25	756.69	11.5	—	0.3	N	0.31	63.3	6.21	1.71
26	755.56	15.5	—	3.3	NW	2.09	45.9	5.83	0.62
27	759.57	12.5	—	0.3	S	1.90	32.0	3.38	3.42
28	759.65	11.3	—	0.2	SSW	0.86	48.4	4.62	2.56
29	758.38	11.3	—	0.9	NW	2.47	51.1	4.90	6.94
30	768.08	6.0	—	0.0	NNW	3.59	32.8	2.20	3.42
31	764.12	5.2	—	0.9	N	1.30	48.0	3.12	0.43
平均 總計	760.50	12.7	52.1	2.2	N44°NW	1.90	62.4	7.10	2.69

地 温 面 度 90°C	地 内 温 度			井 水 温 C	雨 日	最 温 高 度 C	最 温 低 度 C	較 差
	30Cm	60Cm	100Cm					
18.1	18.5	19.0	19.5	15.0	●	23.0	13.8	9.2
20.2	18.4	18.7	18.8	15.1		25.9	14.2	11.7
14.0	18.5	18.7	19.0	15.0	●	17.8	9.7	8.1
12.1	17.2	18.3	18.8	14.8	●	17.5	8.0	9.5
12.3	16.2	17.5	18.7	14.9	●	17.9	9.8	8.1
14.7	16.1	17.5	18.5	15.0	●	22.0	12.7	9.3
14.7	16.5	17.5	18.5	15.0		22.7	13.0	9.7
5.0	16.1	17.2	18.0	15.1		22.8	11.9	10.9
15.3	16.5	17.5	18.0	15.0		22.7	10.2	12.5
16.0	16.4	17.3	18.3	15.1		21.5	11.5	10.0
14.6	16.4	17.4	18.2	15.0	●	16.5	12.2	4.3
13.2	16.2	17.0	18.0	15.0	●	20.0	10.2	9.8
11.8	16.0	17.0	18.0	15.0		19.2	8.3	10.9
11.8	15.0	15.7	17.5	15.0		21.3	6.2	15.1
12.0	15.0	16.5	17.5	14.5		19.0	7.4	11.6
11.7	14.3	15.8	17.4	14.8		19.5	6.8	12.7
12.5	14.3	15.9	17.4	14.9		21.2	7.5	13.7
9.5	14.1	15.6	17.0	14.1	●	16.2	6.6	9.6
7.2	14.0	15.0	16.0	13.0		12.5	3.0	9.5
7.7	12.4	14.8	16.9	14.2		14.2	3.8	10.4
8.1	12.0	15.0	16.8	14.0		15.8	0.4	15.4
9.0	11.7	14.4	16.6	14.6		16.2	3.9	12.3
9.2	11.6	14.4	16.5	14.7		17.2	1.9	15.3
9.3	11.5	13.5	16.0	14.0		16.3	3.4	12.9
10.8	12.0	14.0	16.0	14.0		19.5	4.6	14.9
12.8	11.5	13.9	15.8	14.4		21.5	9.0	12.5
11.6	12.0	13.5	15.8	14.0		17.2	7.5	9.7
10.4	11.3	13.7	15.7	14.2		18.8	3.6	15.2
10.9	11.5	11.7	15.9	14.1		20.3	4.0	16.3
6.3	11.0	13.5	15.5	13.0		11.0	1.9	9.1
5.5	11.0	13.0	15.0	12.0		11.0	0.0	11.0
11.9	14.4	15.8	17.3	14.5		18.6	7.3	11.3

最 氣 高 壓 mm	最 氣 低 壓 mm	較 差	紀 要
762.82	759.52	3.30	○4 ^h 35' ⊙6 ^h 50' ○12 ^h 15' ⊙12 ^h 20' ●12 ^h 30' ⊙15 ^h 30' ○
760.92	758.42	2.50	○1 ^h 30' ⊙4 ^h 20' ○19 ^h ⊙23 ^h 50' ⊙
760.12	758.32	1.80	⊙10' ⊙7 ^h 45' ⊙8 ^h 20' ●10 ^h 40' ⊙16 ^h ○
759.92	757.42	2.50	○≡12 ^h 30' ●12 ^h 40' ○
757.07	755.32	1.75	○12 ^h ⊙12 ^h 40' ●12 ^h 50' ○16 ^h 55' ●17 ^h 5' ○23 ^h 38' ●
760.02	754.97	5.05	●30' ⊙3 ^h ●4 ^h 50' ⊙5 ^h 20' ○6 ^h 47' ●7 ^h 50' ○9 ^h ⊙18 ^h ≡
761.62	759.42	2.20	○≡17 ^h ≡
762.37	759.92	2.45	○△6 ^h 50' ≡18 ^h ≡
763.27	761.22	2.05	○
764.42	762.07	2.35	○≡△22 ^h 45' ⊙
762.62	756.82	5.80	○△6 ^h 20' ≡7 ^h 15' ⊙7 ^h 45' ●8 ^h ⊙12 ^h 16' ●22 ^h 30' ⊙
760.02	756.37	3.65	⊙45' ●1 ^h 20' ⊙4 ^h ⊙4 ^h 20' ●6 ^h 2' ⊙6 ^h 7' ○
762.67	760.02	2.65	○12 ^h 50' ⊙
762.87	756.47	6.40	○5 ^h 50' ⊙
759.62	757.32	2.30	○10 ^h 20' ⊙
761.57	756.82	4.75	○2 ^h ⊙
758.62	756.72	1.90	○6 ^h 15' ≡
765.42	757.07	8.35	○6 ^h 30' ≡11 ^h 50' ⊙14 ^h ⊙14 ^h 5' ●15 ^h 30' ⊙16 ^h 45' ○
766.22	764.12	2.10	○⊙
766.82	764.92	1.90	○9 ^h ⊙
766.72	762.32	4.40	○
765.32	763.37	1.95	○
764.52	760.72	3.80	○
761.12	757.67	3.45	○
758.12	755.37	2.75	○21 ^h 30' ≡
757.17	753.67	3.50	○6 ^h ≡20 ^h 30' ⊙
761.92	756.92	5.00	○
761.22	757.92	3.30	○
764.77	755.82	8.95	○6 ^h ≡18 ^h 30' ⊙
770.52	765.27	5.25	○⊙
767.72	761.32	6.40	○
762.52	758.83	3.69	

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	東經 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	760.5	29.44	76.0	E	2	○	761.0	23.89	95.0	ESE	2	●
2	759.7	25.00	95.0	SE	1	☉	759.7	23.89	95.0	E	1	○
3	759.2	30.00	76.5	S	1	○						
4	758.7	24.44	73.5	N	3	○	760.5	22.78	81.0	NW	2	☉
5	759.2	31.67	88.0	S	2	○						
6	759.5	28.33	68.0	NE	2	○						
7	762.3	22.78	76.0	NNW	3	○	762.5	21.11	66.0	N	1	☉
8	762.3	23.33	72.5	NNW	2	○	762.5	21.67	95.0	N	1	☉
9	760.5	29.44	76.0	E	2	○	762.0	22.22	81.0	N	1	☉
10	760.7	26.67	75.0	N	2	○	762.0	20.56	94.0	W	1	○
11	759.7	25.56	78.0	N	2	○	760.7	21.67	66.5	N	2	☉
12	764.8	25.00	66.0	NE	5	☉	761.0	22.22	76.0	WSW	2	☉
13	761.2	23.33	67.5	N	3	☉	762.8	20.00	80.0	N	3	☉
14	762.8	20.00	90.0	N	3	☉	764.3	16.11	94.0	N	2	●
15	762.8	30.56	92.0	N	2	☉	762.8	18.33	83.0	N	1	☉
16	761.5	22.78	81.0	N	2	○	762.0	17.78	94.0	N	1	○
17	760.7	23.33	72.5	N	2	○	761.7	18.33	79.0	N	1	○
18	759.5	23.89	77.0	N	2	○	760.7	18.89	89.0	○	0	☉
19	760.0	23.33	76.0	N	2	○	760.7	20.56	90.0	○	0	☉
20	761.2	25.56	73.5	N	2	○						
21	762.5	22.78	76.0	NE	2	○						
22	766.8	17.22	78.0	N	3	○						
23	766.1	18.89	64.0	N	2	○	767.3	10.56	73.0	N	2	○
24	763.1	24.44	73.5	E	7	○	766.3	12.22	93.0	N	1	○
25	766.1	18.33	94.0	N	1	○						
26	762.8	24.44	82.0	SE	2	○	764.0	15.56	93.0	SE	1	○
27	763.8	25.56	78.0	NE	2	○	754.3	17.78	94.0	N	1	○
28	763.8	23.89	77.0	N	3	○	764.0	19.44	94.0	E	1	○
29	763.5	25.56	78.0	E	2	○	765.0	13.89	93.0	NNW	1	○
30	761.2	24.44	91.0	NE	2	☉	764.5	18.39	94.0	N	1	○
31	764.0	22.78	76.0	N	2	○	764.8	25.00	80.0	N	2	○
平均	762.0	24.61	78.0									

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	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	758.7	36.67	86.0	SE	1	○	764.0	26.67	78.0	E	2	○
2	757.9	29.44		E	1	○	762.3	27.78	79.0	E	2	三
3	757.4	25.56	86.0	SE	1	○	762.8	28.33	79.0	W	2	○
4							765.0	23.89	77.0	W	2	○
5							764.8	21.11	80.0	SE	2	○
6							763.5	22.78	72.5	E	2	○
7	761.5	24.44	100.0	ENE	1	○	766.6	24.44	56.0	N	1	○
8	760.7	22.22	94.0	NNE	1	○	765.8	23.89	65.0	SW	1	○
9	761.2	21.11	100.0	NE	1	○	764.5	23.33	72.5	NE	3	○
10	761.0	19.44	79.0	NNE	1	○	764.5	23.33	72.5	E	2	○
11	759.7	22.78	71.0	NE	1	○	763.3	22.78	76.0	N	2	○
12	759.2	23.89	100.0	NNE	2	●	765.0	24.44	52.5	N	2	○
13	762.3	20.00	90.0	ENE	5	◎	766.3	20.00	70.5	N	4	◎
14	761.7	18.89	94.0	NE	5	○	761.5	20.00	80.0	E	3	◎
15	760.2	23.89	77.0	ENE	2	○	765.3	22.22	81.0	E	1	○
16	759.7	21.11	94.0	NE	1	○	762.3	27.22	51.5	E	2	○
17	759.2	17.78	100.0	NE	1	○	764.8	22.22	72.0	E	1	○
18	759.5	18.33	100.0	NNE	1	○	763.8	22.22	72.0	E	1	○
19	759.7	21.11	84.5	ENE	4	○	763.8	20.00	84.0	WSW	1	○
20							764.5	22.22	72.0	E	1	○
21	762.8	18.33	73.0	N	1	○	766.6	21.11	75.0	E	1	○
22							770.5	16.11	67.0	W	3	○
23	764.3	18.33	83.0	ENE	1	○	770.4	17.22	67.5	NE	1	○
24	763.0	18.33	83.0	E	1	○	768.6	15.00	77.0	WSW	2	○
25	763.3	16.11	88.0	N	1	○	766.8	18.89	64.0	E	4	○
26	763.0	15.00	88.0	NNE	1	○	766.6	19.44	79.0	E	2	○
27	762.3	21.11	80.0	E	1	○	769.9	21.67	76.0	E	1	◎
28	762.5	23.33	81.0	NW	1	三	767.6	24.44	68.5	E	2	○
29	762.5	24.44	88.0	E	2	○	766.8	23.89	77.0	E	3	○
30	762.8	19.44	83.5	N	1	○	764.8	23.33	81.0	E	3	○
31	762.3	22.22	81.0	ENE	2	○	768.1	21.11	66.0	N	4	○
平均							765.5	22.29	72.3			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	東經 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	760.5	25.00	77.0	SSSE	2	☉	762.0	23.33	85.0	○	0	
2	759.2	25.00	86.0	NE	2	○	759.5	21.67	90.0	NW	1	☉
3	759.5	25.56	77.0	NE	2	☉	760.2	22.22	85.0	NW	1	☉
4	758.4	25.00	82.0	SW	1	☉	759.5	23.89	77.0	NW	2	○
5	759.2	23.89	85.5	E E	2	☉	761.0	21.11	52.0	NW	2	○
6	759.2	22.22	81.0	NE	2	○	761.7	19.44	69.5	NW	2	○
7	758.4	23.33	76.0	NE	1	○	761.7	22.22	58.0	NW	2	○
8	758.4	23.89	68.5	NNE	2	○	764.3	19.44	49.0	○	0	○
9	761.7	22.22	58.0	NNE	3	○	765.0	20.00	65.0	NW	2	○
10	762.0	22.22	53.0	NNE	2	○	765.8	18.89	74.0	○	0	∞
11							764.1	20.56	77.5	.....	...	...
12	759.7	25.56	74.5	NNE	1	○	763.3	22.22	81.0	NW	2	∞
13	763.0	22.78	85.0	NNE	3	●	766.3	21.11	62.0	○	0	○
14	763.5	18.89	79.0	NNE	3	●	726.3	20.56	57.0	NNW	2	○
15	762.3	20.56	71.0	NE	2	☉	765.3	19.44	64.0	WNW	2	○
16	760.7	21.11	75.0	NNE	2	○	763.8	20.00	70.5	NW	2	○
17	761.2	20.56	71.0	NE	2	○	763.8	20.00	72.5	.....	...	...
18	760.7	21.11	62.0	NNE	2	○	763.8	20.00	74.0	○	○	○
19	759.7	21.67	58.0	NE	2	☉	763.8	18.89	69.5	WNW	1	☉
20	762.8	22.22	63.0	NNE	2	☉	766.6	20.56	66.0	○	0	○
21	764.3	21.67	63.0	NNE	2	☉	769.1	18.89	60.0	NW	2	○
22	764.8	17.78	85.0	NNE	2	●	768.1	14.44	81.0	NW	4	●
23	766.1	17.78	79.0	NE	2	○	769.6	14.44	54.0	NW	3	○
24	765.6	16.11	60.5	NNE	2	○	768.6	15.00	59.0	NW	4	○
25							767.1	15.83	68.5	.....	...	...
26							765.6	16.67	78.0	NW	1	○
27	763.0	19.44	89.0	WSW	2	○	764.5	18.89	69.5	○	0	○
28	762.5	20.56	84.5	○	0	○	766.3	19.44	74.0	○	0	○
29	762.8	20.00	64.0	○	0	○	766.6	17.78	73.0	○	0	∞
30	763.3	20.56	84.5	W	2	○	764.0	21.67	72.0	NW	1	○
31	763.8	21.11	75.0	NE	3	○	768.4	19.44	74.0	NW	2	○
平均							764.7	19.61	59.7			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	東經 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	758.7	20.00	94.0	○	0	●	746.8	20.00	9.4	N	1	◎
2							743.2	22.22	10.0	N	1	◎
3	757.4	18.33	100.0	○	0	●	746.8	18.89	10.0	E	1	◎
4	759.2	17.78	89.0	N	2	○	750.6	17.22	10.6	N	1	○
5	760.0	14.44	93.0	NNW	1	○	748.3	18.33	11.2	NW	2	○
6	758.7	19.44	83.5	○	0	○	749.3	17.78	10.3	SE	1	○
7	761.7	17.22	89.0	○	0	○	751.1	17.22	9.4	N	1	○
8	761.2	15.56	88.0	○	0	○	748.3	17.78	8.2	○	0	☉
9	760.7	16.11	82.0	○	0	○	747.3	20.00	7.9	N	1	◎
10												
11												
12	763.8	19.44	55.0	NW	3	○	756.1	11.67	7.3	S	2	○
13	763.0	15.56	71.0	NW	1	○	753.6	17.22	8.2	NW	1	◎
14	761.2	17.78	89.0	NW	1	○	752.3	15.56	8.5	S	1	☉
15							750.8	19.44	7.6	S	1	◎
16	760.0	15.00	65.5	NW	1	○	752.6	18.89	7.0	SE	1	☉
17	760.2	17.22	78.0	○	0	○						
18	758.7	15.56	88.0	○	0	○	749.8	18.89	6.4	SE	1	○
19	760.0	18.33	83.0	NW	1	◎	751.1	18.33	6.1	○	0	∞
20	763.0	15.00	77.0	NW	2	○	748.5	18.33	6.1	N	1	◎
21	767.6	11.11	79.0	N	4	●	759.2	15.00	6.1	N	1	◎
22	767.8	7.22	100.0	○	0	☉	754.4	12.78	7.3	W	1	○
23	765.3	8.33	84.5	○	0	○	750.8	14.44	7.9	WNW	1	○
24	763.0	11.11	66.0	○	0	○						
25												
26												
27	763.3	15.00	93.0	○	0	◎	753.3	16.11	5.2	NE	1	◎
28	761.7	16.67	89.0	○	0	◎	750.8	16.67	5.2	N	1	✱
29	759.7	16.11	88.0	○	0	◎	748.8	17.22	4.8	WNW	1	○
30	761.7	17.22	100.0	NW	2	◎	754.6	15.56	4.5	SSW	1	◎
31	765.6	14.44	93.0	○	0	◎	754.4	16.11	4.5	N	1	◎
平均												

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

日期	地名 類別	九江 北緯 29°42'					鎮海 北緯 29°57'						
		東經 116°6'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况	東經 121°42'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况
1		759.2	20.56	84.5	○	0	●	761.7	22.22	81.0	NE	3	○
2		757.9	18.33	89.0	○	0	●	761.2	18.89	94.0	WSW	1	●
3		756.7	19.44	89.0	NE	3	●	761.0	18.33	100.0	○	0	●
4		760.7	17.22	72.0	NW	1	◎	759.7	20.00	94.0	W	1	●
5		759.7	24.44	88.0	○	0	○	759.7	15.56	71.0	NW	3	○
6		758.2	17.78	79.0	○	0	○	759.5	15.00	77.0	SW	1	◎
7		761.5	16.11	77.0	NW	1	○	762.3	13.89	69.0	WSW	2	○
8		761.2	15.00	88.0	NW	1	○	763.0	13.89	81.0	WSW	1	○
9		761.5	16.11	93.0	○	0	○	763.8	13.89	81.0	W	1	○
10		761.7	15.56	88.0	○	0	○	765.0	13.33	93.0	WSW	1	○
11		762.2	16.94	78.5	...	...	...			
12		762.8	18.33	68.5	NW	3	◎	762.3	18.33	94.0	SW	2	◎
13		763.3	16.11	82.0	○	0	○	765.3	16.11	67.0	NW	2	○
14		763.5	15.56	77.0	○	0	○	765.8	13.33	80.0	SW	1	○
15		761.7	10.00	86.0	○	0	○	764.0	12.22	87.0	SW	1	○
16		760.5	25.56	83.0	○	0	○	763.3	12.78	93.0	SW	1	○
17		760.7	15.56	77.0	○	0	○						
18		759.2	14.44	81.0	○	0	○	763.0	12.78	93.0	○	0	○
19		759.5	18.89	83.5	○	0	○	762.5	17.78	79.0	SW	2	○
20		764.0	16.11	82.0	NE	3	○	766.8	17.78	79.0	NNE	4	○
21		767.8	14.44	58.0	NE	4	◎	768.6	16.67	58.0	SE	3	○
22		767.6	8.89	85.5	NW	1	○	768.9	10.56	73.0	NW	3	◎
23		761.5	8.33	84.5	○	0	○	769.4	7.78	84.5	SW	2	○
24		764.3	7.78	91.0	○	0	○						
25		761.2	11.67	79.5	○	0	○						
26		761.0	12.78	87.0	○	0	○	764.3	11.67	87.0	○	0	○
27		762.5	15.00	88.0	NW	2	◎	764.0	16.11	82.0	WSW	2	○
28		762.5	15.00	88.0	NE	1	○	766.3	12.22	93.0	SW	1	○
29		760.2	16.11	77.0	○	0	○	766.1	11.11	100.0	○	0	○
30		763.0	15.56	88.0	○	0	●	763.5	18.33	89.0	○	0	◎
31		767.3	12.78	80.0	NNE	3	◎	768.6	16.11	93.0	NNE	5	●
平均		761.8	15.37	83.3									

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	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	天狀 氣况	東經 111°21'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况
1	760.7	20.56	84.5	NNE	1	☉	758.7	18.33	83.5	○	0	☉	
2	759.5	20.00	90.0	ENE	2	☉	756.7	17.78	100.0	SE	1	○	
3	758.2	18.33	94.0	N	3	☉	757.7	17.22	94.0	○	0	○	
4	763.8	16.67	72.0	N	2	☉	761.5	15.56	93.0	SE	2	○	
5	760.2	15.56	82.0	○	0	○	756.9	13.89	93.0	N	1	○	
6	760.7	17.22	78.0	SSW	2	○	757.4	17.78	89.0	○	0	○	
7	762.5	17.75	79.0	NW	2	○	756.9	15.56	93.0	○	0	○	
8	762.0	18.33	89.0	○	0	○	758.4	15.56	93.0	○	0	○	
9	762.5	19.44	79.0	NE	1	○	759.2	16.67	82.5	○	0	○	
10	762.5	18.33	89.0	ENE	2	○	758.7	17.78	89.0	○	0	○	
11	762.0	18.33	89.0	E	2	○							
12	766.1	16.11	77.0	NW	2	○	762.0	15.00	93.0	○	0	○	
13	764.5	16.67	67.5	○	0	○	762.0	13.33	93.0	○	0	○	
14	764.8	16.11	77.0	NNE	1	○	760.2	12.78	93.0	○	0	☉	
15	762.5	17.78	68.5	○	0	○	758.7	15.00	93.0	○	0	○	
16	761.2	16.67	78.0	○	0	○							
17	760.5	17.22	67.5	NW	2	○							
18	760.0	17.78	83.0	NW	2	○	756.7	18.33	89.0	○	0	☉	
19	760.2	17.78	68.5	NE	2	○	760.0	15.00	93.0	SE	2	○	
20	765.0	14.44	54.0	NE	2	○	763.5	12.22	74.0	○	0	○	
21	769.6	10.00	72.0	NE	3	●	768.6	11.11	86.5	SE	2	○	
22	768.4	10.00	86.0	○	0	○	765.6	9.44	85.5	SE	1	○	
23	767.6	11.67	79.5	S	1	○	764.3	9.44	92.0	SW	1	○	
24	764.0	12.22	79.5	SSE	1	○							
25	761.2	14.44	88.0	○	0	○							
26	762.0	15.00	93.0	○	0	○							
27	767.8	13.33	93.0	○	0	☉	758.7	22.78	95.0	SE	2	○	
28	767.3	15.00	93.0	○	0	○	760.2	12.78	93.0	○	0	○	
29	762.3	17.78	68.5	○	0	☉	756.4	16.67	82.5	○	0	☉	
30	768.1	16.11	93.0	○	0	●	762.8	17.78	63.0	N	1	●	
31	768.1	13.33	75.0	E	2	○	764.5	11.67	100.0	○	0	☉	
平均	763.4	16.13	80.2										

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名	東經 119°26' 鎮江北緯 32°10'						東經 121°25' 烟台北緯 37°32'					
	日期	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	18.89	94.0	ENE	2	○	764.0	15.56	89.0	○	0	◎
2							762.3	13.33	80.0	○	0	○
3	760.5	19.44	94.0	NE	2	◎	763.0	15.56	67.0	○	0	○
4	760.7	18.89	94.0	NE	2	◎						
5	760.0	13.89	81.0	NW	1	○	758.4	12.22	62.0	SW	2	○
6	759.5	13.33	75.0	W	2	○	753.1	13.33	75.0	WSW	6	◎
7	760.7	15.00	77.0	W	2	○	756.9	17.78	53.0	NW	9	◎
8	762.5	14.44	88.0	W	1	○	760.5	17.78	68.5	SSE	7	◎
9	763.8	13.89	93.0	SW	2	≡	760.5	17.78	68.5	NW	7	○
10	765.8	14.44	93.0	E	1	○	766.1	13.33	80.0	SW	1	○
11												
12	762.0	17.78	94.0	NW	4	○	758.2	18.33	63.0	SW	6	◎
13	764.8	13.33	75.0	NW	2	○	762.5	12.22	67.0	SW	4	○
14	764.8	13.89	76.0	SW	1	◎	765.0	10.00	87.0	S	2	○
15	764.0	23.33	54.0	NNE	2	○	762.5	12.22	74.0	NNE	6	◎
16							762.0	13.33	63.0	N	4	○
17												
18	761.0	17.22	62.0	SE	1	○						
19	761.0	17.78	73.0	NW	1	◎	763.0	11.11	78.0	NNW	7	≡
20	767.6	17.22	94.0	NE	2	○	767.3	7.78	76.0	NE	4	●
21	770.1	11.67	79.5	NNW	2	◎	754.6	10.00	64.0	WSW	4	◎
22	769.1	7.78	70.0	W	2	○	766.6	8.33	45.0	WSW	2	○
23	769.4	8.33	76.0	S	1	○	768.4	8.89	44.0	SW	2	○
24	763.8	9.44	71.0	S	1	○	767.1	12.22	25.0	SW	2	○
25							762.5	15.56	50.0	SW	4	◎
26	762.5	12.78	93.0	SW	1	○						
27	763.3	13.33	93.0	SW	2	◎	757.4	10.00	64.0	SSW	6	○
28	765.0	13.33	87.0	SW	1	◎	762.8	7.78	62.0	SW	1	○
29	763.8	12.78	100.0	SW	1	○	763.0	15.56	82.0	SW	4	○
30	764.3	15.00	100.0	SW	1	◎	768.6	7.78	76.5	NNW	8	◎
31	762.8	9.44	85.5	NE	2	○	772.7	3.33	70.5	S	4	○
平均												

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所上午電報)

地名 日期	東經 122°36' 牛莊 北緯 40°58'						東經 127°28' 海蘭泡 北緯 50°22'					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣况
1	764.5	8.89	85.5	ENE	2	○	750.1	1.67	100.0	S	1	○
2	761.2	12.22	74.0	SE	1	○	763.3	5.56	83.5	N	8	○
3	762.5	15.56	93.0	SE	1	○	754.1	3.33	89.0	NW	2	○
4	758.2	18.89	83.5	SSE	1	☉	754.9	8.89	77.0	SSW	2	☉
5	756.7	12.22	93.0	E	1	☉	758.7	6.11	91.0	E	2	○
6	753.3	13.33	100.0	NE	4	●						
7	756.9	12.78	93.0	N	3	☉	757.4	5.56	100.0	○	0	○
8	760.0	10.00	100.0	NE	1	○	752.1	5.00	90.0	N	2	○
9	763.0	8.89	100.0	NNE	1	☉						
10	766.0	7.22	100.0	SE	1	☉	751.6	7.78	84.5	○	0	○
11							750.3	3.33	89.0	W	2	○
12	757.7	10.00	100.0	NE	2	●	747.5	3.33	81.0	○	0	○
13	759.0	5.56	91.0	SW	2	○	741.2	0.00	100.0	NW	2	○
14	763.3	3.89	82.0	○	0	○	735.8	2.22	100.0	NW	2	○
15	761.7	3.33	81.0	○	0	☉						
16												
17												
18	760.7	4.44	100.0	NE	2	○	748.8	0.56	100.0	NW	2	✱
19	770.6	8.89	71.0	NW	2	○	753.9	0.00	88.0	N	1	○
20	764.0	3.89	91.0	SE	1	○	746.8	0.56	100.0	NNW	2	○
21	765.6	6.11	84.0	NW	2	○	746.3	-0.56	100.0	NNW	1	○
22	766.6	2.78	89.0	N	1	○	748.3	-4.44	100.0	○	0	○
23	766.3	2.78	100.0	SSE	1	○	745.7	3.89	82.0	○	0	☉
24	763.0	11.11	86.5	SW	2	○	745.7	0.00	100.0	NW	2	☉
25												
26							739.1	-0.56	89.0	NW	2	☉
27	756.4	13.33	80.0	N	3	☉	739.1	-0.56	89.0	NW	2	☉
28	762.5	8.33	83.0	SW	2	○	741.4	-4.44	100.0	NW	1	○
29	761.2	8.89	92.0	S	2	○	747.0	-7.22	100.0	NE	6	○
30	769.6	-0.56	100.0	NE	2	○	740.4	-3.89	100.0	N	2	✱
31	770.4	-2.78	87.0	SE	1	○	746.5	-9.44	100.0	NW	2	○
平均												

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 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	756.9	32.78	96.0	S	2	○	759.5	30.00	69.0	S	2	○
2	755.4	31.67	70.0	S	1	○	757.4	30.00	69.0	SSE	2	○
3	759.0	31.11	77.0	W	2	○	757.7	32.22	60.5	SSE	1	○
4	757.8	30.00	68.5	.....	...	...	760.0	26.67	67.0	N	2	○
5	756.7	28.89	60.0	NW	2	∞	759.0	28.33	49.5	N	2	○
6	758.2	30.00	95.0	S	1	○						
7	761.0	25.56	69.5	N	3	○	761.7	28.89	40.5	S	7	○
8	759.5	27.78	68.0	NW	2	○	760.7	30.00	38.5	N	2	○
9	758.2	27.78	75.5	NW	2	☒	760.7	28.33	48.0	ESE	1	☉
10	757.9	30.00	61.0	NW	1	○	759.7	30.56	43.5	NNE	2	○
11	756.7	30.56	96.0	N	2	○	758.7	28.89	47.0	WNW	1	☉
12	760.7	27.22	51.5	NW	2	○	761.5	21.11	84.5	NNW	2	●
13	759.2	24.44	65.0	N	2	☉	763.0	18.33	89.0	N	2	●
14	760.2	19.44	89.0	N	2	☉	763.0	21.11	71.0	N	2	☉
15	760.2	20.56	94.0	N	3	●	762.3	20.00	80.0	N	2	●
16	758.2	26.11	67.0	N	1	○	758.7	27.78	79.0	NE	4	○
17	755.9	30.00	71.5	NNE	2	○	759.7	28.89	47.0	S	2	○
18	756.4	28.89	69.0	SE	1	○	759.2	26.67	59.0	S	1	☉
19	756.9	28.89	91.5	SE	2	○	760.0	27.78	56.5	SE	1	∞
20	760.5	28.89	100.0	E	2	○						
21	760.7	25.00	69.0	NE	2	☉	764.5	18.33	89.0	NE	1	●
22	762.5	2.333	54.0	N	3	○	765.0	22.22	95.0	N	2	☉
23	759.2	25.56	95.0	ESE	1	○	765.3	23.33	39.0	NNW	1	○
24	761.2	25.56	67.0	○	0	○	763.8	24.44	41.0	W	1	○
25	759.7	27.78	64.0	S	1	○	762.3	25.56	47.5	SW	1	○
26	761.0	26.67	78.0	W	2	☉	762.0	26.67	95.0	S	2	○
27	760.5	27.78	64.0	SW	3	○	752.5	28.33	49.5	W	2	○
28	758.4	27.22	75.0	NW	2	○	762.0	28.89	50.5	S	1	☉
29	759.7	28.89	65.0	SE	7	○	764.5	18.89	94.0	○	0	○
30	760.0	29.44	95.0	S	2	○						
31												
平均												

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	汕頭 東經 116°40' 北緯 23°21'						梧州 東經 110°26' 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	759.0	29.44	65.0	E	2	○	761.5	30.56	66.0	W	1	○
2	757.2	25.00	86.0	SE	1	○	759.5	31.11	66.0	E	1	○
3	757.4	29.44	65.0	E	1	○	76.00	32.22	53.0	E	2	○
4	761.7	25.56	67.0	SE	1	○	763.3	25.56	67.0	N	2	○
5							761.2	27.22	55.5	S	1	≡
6							762.0	28.33	46.0	E	1	○
7							764.3	27.78	46.0	NE	2	○
8	761.7	26.67	91.5	NE	2	○	763.8	27.78	49.5	NW	1	○
9	760.2	28.33	68.0	E	1	○	764.5	27.78	49.5	W	3	○
10	758.2	27.78	71.0	E	2	○	76.25	28.89	47.0	E	1	≡
11	758.7	27.22	95.0	ESE	3	∞	761.7	28.89	47.0	N	1	≡
12	761.5	23.33	90.5	NE	1	☉	76.35	26.67	48.5	E	2	☉
13	761.5	22.22	95.0	E	2	●	76.50	22.22	76.0	N	2	☉
14	761.7	20.00	94.0	NE	2	●	764.5	22.22	63.0	N	5	☉
15	761.0	22.22	66.5	SE	1	○	763.8	20.56	80.0	E	3	☉
16	761.5	27.78	91.5	E	2	○	762.9	24.17	63.0	...	...	...
17	759.0	27.78	79.0	E	2	○	762.0	27.78	46.0	E	1	○
18	757.9	25.00	83.0	E	1	○	763.5	26.67	48.5	E	2	☉
19							762.5	27.22	45.0	E	2	○
20							763.0	27.78	43.0	E	1	○
21							765.3	22.78	54.0	N	3	☉
22							767.3	22.22	48.0	W	1	≡
23	764.3	23.89	68.5	SE	1	○	761.5	22.22	48.0	E	1	≡
24	763.5	23.89	65.0	SE	1	○	767.6	24.44	41.0	E	2	○
25	761.7	23.89	65.0	SE	1	○	764.0	26.11	54.5	W	2	○
26	761.5	23.89	60.0	ESE	1	○	763.8	26.67	43.0	NE	2	○
27	761.5	25.00	66.0	SE	1	○	765.3	28.89	50.5	W	1	○
28							764.5	28.89	53.5	W	2	○
29	762.0	25.56	66.0	SE	1	○	763.5	28.33	52.5	E	2	○
30	761.0	29.44	69.0	NW	1	○	763.8	29.44	57.5	W	2	○
31	761.5	23.33	59.0	ESE	2	○	766.1	27.22	55.5	E	1	○
平均							763.5	26.72	53.7			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 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	759.2	29.44	65.0	SSE	2	☉	760.5	24.44	77.0	NE	2	☉
2	757.4	30.00	69.0	SSE	2	○	759.7	22.22	90.0	○	0	●
3	757.4	29.44	69.0	SSE	2	○	755.7	25.00	69.0	NNF	1	☉
4	757.7	26.67	83.0	S	2	●	757.4	25.56	58.0	NNW	3	○
5	757.2	28.33	83.0	SSE	2	○	757.7	25.00	61.0	NW	2	○
6	759.0	27.78	59.0	SSE	3	○	758.2	25.00	57.0	NW	3	○
7	761.0	28.89	47.0	ESE	2	○	760.7	25.56	86.0	NW	2	○
8	760.2	28.89	57.5	ESE	3	○	761.2	24.44	60.0	NW	1	○
9							762.8	25.00	61.0	SE	2	∞
10	760.5	28.33	52.5	ENE	3	○	763.5	25.00	45.5	SE	2	○
11												
12	759.2	25.00	86.0	WNW	1	☉						
13	762.8	21.67	81.0	E	2	●	764.0	23.33	59.0	ESE	2	○
14	763.0	21.67	76.0	NE	1	●	762.8	23.33	39.0	SE	2	○
15							762.3	23.89	95.0	SE	2	○
16							76.10	25.56	47.5	SE	2	○
17												
18	758.7	27.22	55.5	E	2	○	760.7	25.00	69.0	SE	2	○
19	759.7	26.67	59.0	E	2	○	761.2	18.89	89.0	WNW	1	○
20	762.3	25.00	53.5	ENE	3	☉						
21	764.0	21.67	72.0	NE	2	●	763.3	23.33	54.0	SE	2	○
22	763.8	21.11	71.0	NNE	2	☉	766.8	16.11	60.5	NW	4	☉
23	76.48	22.22	58.0	ENE	2	○	766.6	19.44	51.0	SE	2	∞
24	763.5	23.89	52.5	ENE	2	○	764.0	19.44	45.5	SE	2	○
25												
26	76.12	25.56	50.5	SSW	1	○	762.8	23.33	39.0	ESE	2	○
27	762.0	25.56	67.0	SSE	2	○	762.3	25.00	45.5	○	0	○
28	762.0	26.67	48.5	E	2	○	764.5	23.89	38.0	ESE	2	∞
29	761.7	27.78	52.5	ESE	1	○	763.5	24.44	33.5	ESE	2	○
30	761.0	28.89	79.0	SSE	2	☉	761.0	27.22	63.0	ESE	2	○
31	763.3	25.00	61.0	ENE	2	○	765.8	21.11	62.0	NE	2	☉
平均												

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	東經 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	757.2	21.67	90.0	○	0	☉	744.5	22.22	9.4	N	1	☉
2	753.3	21.67	94.0	NW	1	●	741.2	21.11	10.0	NNW	1	●
3	757.4	18.89	94.0	NW	2	●	749.0	20.56	10.0	S	1	☉
4	759.7	23.33	72.5	NW	1	○	748.5	22.22	10.9	NNE	1	○
5	757.7	25.56	51.5	○	0	○	74.55	21.11	10.9	NW	1	☉
6	756.4	23.33	72.5	NW	1	☉	747.3	20.56	11.5	S	1	☉
7	757.4	26.11	62.0	○	0	○	747.3	25.00	8.8	N	1	○
8	759.2	26.67	48.5	○	0	○	744.7	25.56	8.2	NW	2	○
9	758.4	26.67	63.0	○	0	○						
10							744.5	24.44	7.9	N	1	☉
11							747.8	21.11	7.3	S	1	○
12	762.5	23.89	41.0	NW	3	○	753.6	22.22	7.3	S	1	○
13	761.2	25.00	66.0	NW	1	○	750.1	23.33	8.5	W	2	○
14	757.4	26.11	50.5	NW	1	○	74.80	24.44	8.2	NW	1	○
15	758.2	26.67	63.0	○	0	○						
16	75.77	25.56	67.0	○	0	○	747.5	21.67	7.0	NW	1	○
17												
18	757.4	25.56	54.5	NW	2	○	746.8	21.67	6.4	S	2	○
19	759.7	25.56	54.5	NW	3	○	747.0	25.00	6.1	NW	2	○
20	760.2	20.56	80.0	NW	2	○	745.0	23.33	6.1	NW	1	☉
21	766.8	12.78	68.0	NW	2	☉	747.0	18.89	6.1	SSW	1	○
22	76.40	18.89	65.0	○	0	○	749.0	22.22	7.3	NE	1	○
23	762.3	17.78	59.0	○	0	○	746.0	22.22	7.6	NW	1	○
24	760.0	22.22	58.0	○	0	○						
25												
26	759.7	20.00	74.0	NW	4	☉						
27	761.0	20.00	70.5	○	0	○	74.93	20.00	5.2	N	2	☉
28	759.0	23.89	77.0	○	0	☉	746.0	21.11	4.8	S	1	○
29	757.4	2.333	85.0	○	0	☉	745.7	17.22	4.8	N	1	☉
30	763.5	16.11	88.0	N	2	●	754.9	16.67	4.5	SE	1	☉
31	763.3	16.67	82.5	NW	2	☉	752.1	16.11	4.5	NW	1	☉
平均												

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	地名 類別	九江 北緯 29.42'					鎮海 北緯 29.57'						
		東經 116.6'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况	東經 121.42'	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况
1		759.2	21.67	81.0	NE	2	☉	761.2	23.33	76.0	NNNE	3	☉
2		756.1	22.22	76.0	NE	2	☉	760.2	24.44	65.0	NE	3	○
3		757.4	20.00	90.0	NW	2	●	758.4	23.89	73.5	ENE	2	☉
4		760.5	22.78	54.0	NW	1	○	759.7	21.11	84.5	NW	4	☉
5		757.2	23.89	68.5	○	0	○	759.0	22.22	50.5	NNW	4	○
6		759.2	23.33	72.5	NW	2	○	76.00	21.67	53.0	N	4	○
7		761.0	24.44	41.0	NW	1	○	762.0	23.89	44.5	NW	3	○
8		760.5	25.56	43.0	○	0	○	762.8	22.78	51.5	NNW	4	∞
9		760.2	22.22	63.0	NNE	2	○	763.5	22.78	51.5	N	2	○
10		759.0	23.89	91.0	NE	2	○	764.3	22.78	64.0	NNE	2	☉
11		760.6	23.33	71.0	.....	...	...			
12		762.3	22.78	51.5	NW	3	○	762.5	22.78	43.5	NNW	4	○
13		763.0	22.22	45.5	NW	1	○	765.3	21.11	36.0	NNW	4	○
14		761.7	23.89	38.5	NW	1	○	764.3	22.78	43.5	NE	2	○
15		760.0	23.89	44.5	○	0	○	762.5	23.89	9.10	SE	2	○
16		759.2	25.00	49.5	○	0	○	762.3	23.89	44.5	NE	2	○
17		758.3	25.55	50.0	.....	...	...			
18		757.4	26.11	50.5	○	0	○	761.2	25.00	66.0	SSE	2	○
19		760.2	25.00	57.0	NE	3	○	762.3	23.89	65.0	NE	2	○
20		762.5	21.67	100.0	NE	3	●	766.6	19.44	49.0	NNE	3	○
21		767.3	12.22	74.0	NNW	4	●						
22		765.8	17.78	39.0	NE	2	○	768.4	15.56	44.0	NNW	3	○
23		765.0	18.33	39.0	NNE	2	○	768.4	17.78	44.5	NNW	2	○
24		762.0	18.89	94.0	○	0	☉	767.8	7.22	92.0	SW	1	○
25		760.8	20.28	73.5	.....	...	...			
26		759.7	21.67	53.0	○	0	☉	762.0	24.44	44.5	SE	2	○
27		762.3	21.11	62.0	NW	2	○	764.5	21.11	62.0	N	3	○
28		760.7	24.44	38.0	○	0	○	765.3	22.22	63.0	NE	2	☉
29		759.7	20.00	61.0	NW	2	●	764.0	22.22	58.0	SE	3	○
30		764.8	16.67	82.5	NW	2	●	764.5	17.78	89.0	NNW	2	●
31		765.0	16.11	67.0	NE	3	○	768.1	17.22	62.0	NE	3	○
平均		760.9	21.84	62.0									

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

日期	東經 114.20 漢口北緯 30.32						東經 111.21 宜昌北緯 30.40					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣况
1	760.5	21.67	81.0	E	2	☉	757.2	20.00	90.0	○	0	●
2	757.4	22.22	76.0	NE	2	●	757.4	18.89	8.90	○	0	●
3	760.2	18.33	79.0	N	5	●	756.9	24.44	52.5	○	0	○
4	762.8	23.89	38.0	NE	2	○	759.5	24.44	91.0	SE	1	☉
5	758.4	25.00	42.0	WSW	2	○	754.9	23.89	60.0	SE	2	○
6	760.2	24.44	56.0	W	1	○	756.9	24.44	77.0	SE	2	○
7	761.7	25.00	45.5	NNW	1	○	758.7	25.56	47.5	SE	2	○
8	761.5	26.11	36.5	E	1	○	757.9	26.11	58.0	SE	1	○
9	761.2	26.11	58.0	E	2	○	757.7	25.56	54.5	○	0	○
10	761.5	26.11	41.0	ENE	2	○						
11	762.0	23.33	54.0	NW	2	☉	759.5	22.78	76.0	○	0	●
12	76.33	23.89	29.5	NW	2	○	760.2	25.00	95.0	SE	1	○
13	764.0	23.33	36.0	W	1	○	761.2	23.33	39.0	SE	1	○
14	764.8	25.56	43.0	W	1	○	758.7	24.44	33.5	SE	1	○
15	760.2	26.11	43.0	NW	2	○						
16	760.2	26.11	30.0	N	2	○						
17	759.5	27.78	43.0	SW	1	○						
18	759.0	23.89	65.0	○	0	☉	755.4	22.22	66.5	○	0	☉
19	763.0	21.67	37.0	NNE	4	○	759.5	22.78	43.0	SE	3	○
20	764.0	21.67	34.0	NNE	2	○	761.2	22.22	41.5	SE	2	○
21	768.6	13.89	47.0	NNW	2	☉	764.0	18.33	63.0	SE	3	○
22	765.6	20.00	47.5	SW	2	○	762.0	21.11	71.0	SE	2	○
23	765.6	20.56	33.0	SE	2	○	762.5	20.00	38.5	SE	1	○
24	762.3	20.00	42.5	○	0	☉	760.2	16.11	88.0	○	0	●
25	760.0	22.22	45.5	W	1	☉						
26	761.0	17.78	79.0	NW	1	☉	760.2	15.56	88.0	SE	2	○
27	765.3	21.67	63.0	SE	2	○	753.7	10.56	92.0	NW	1	○
28	761.2	25.00	49.5	ESE	2	○	758.2	10.56	79.0	SE	2	○
29	761.5	21.11	66.0	S	1	●	757.4	19.44	79.0	○	0	○
30	766.1	16.67	62.0	NE	2	☉	762.5	27.11	75.0	○	0	☉
31	765.8	17.22	52.0	ENE	1	☉	763.0	16.67	100.0	○	0	☉
平均	762.2	22.53	50.1									

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 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	76.15	17.22	100.0	NE	1	○	763.5	22.22	58.0	NE	4	○
2	761.5	22.78	76.0	NE	2	○	759.7	23.89	45.0	NE	2	○
3	759.2	23.33	81.0	NE	2	☉	761.2	23.89	45.0	SSE	4	☉
4	761.2	22.78	72.5	NNW	5	○	760.7	18.89	55.0	NNW	6	☉
5	757.4	25.00	49.5	WNW	2	○	756.1	20.00	42.0	NNE	4	○
6	758.7	23.33	31.5	NW	4	○	752.6	16.67	72.0	NNW	4	☉
7	761.2	23.89	77.0	NW	3	○	758.4	17.78	73.0	NNW	3	☉
8	761.5	24.44	65.0	SW	2	○	761.2	18.33	68.5	NW	8	☉
9							764.0	18.89	60.0	NW	6	○
10	764.5	22.22	63.0	E	2	○	765.0	18.89	54.0	.....	...	...
11							766.1	18.89	48.0	NNW	2	☉
12	762.3	23.33	100.0	NW	3	○	757.2	14.44	76.0	W	8	☉
13	765.3	22.78	59.0	NW	1	○	761.7	20.00	39.0	NW	4	○
14	763.3	24.44	52.5	NNE	1	○	761.5	22.22	53.0	W	4	○
15							759.7	19.44	45.5	SW	1	○
16							763.0	15.56	50.0	ENE	4	○
17							760.8	13.33	60.5	.....	...	...
18	759.5	27.22	95.0	○	0	○	758.7	21.11	71.0	ESE	4	○
19	761.2	25.00	57.0	E	3	○	766.3	11.11	60.5	NW	6	☉
20	766.6	20.56	75.0	○	0	○	766.3	11.11	100.0	WNW	8	☉
21	768.1	14.44	64.5	NNE	2	☉	766.3	13.33	52.0	NW	6	○
22	767.6	17.78	34.5	W	2	○	765.0	14.44	54.0	N	4	○
23	767.8	18.89	40.5	ENE	1	○	767.3	18.89	37.0	SW	4	○
24	764.3	20.00	70.5	SE	1	○	753.6	19.44	45.5	E	4	○
25							759.2	21.67	63.0	NW	6	☉
26	751.8	23.33	67.5	NW	2	○	759.2	21.67	63.0	NW	6	☉
27	762.0	22.78	54.0	W	2	○	762.0	15.56	60.5	NNW	6	○
28	764.0	23.33	46.5	E	2	○	763.3	21.11	43.5	SSW	4	○
29	761.7	22.78	85.0	SE	3	☉	760.2	25.00	46.0	SW	6	○
30	766.3	16.67	89.0	NE	5	☉	770.4	25.56	77.0	N	7	☉
31	768.4	14.44	64.5	E	1	☉	768.1	13.33	38.0	SSW	4	○
平均							761.9	18.60	56.6			

十月份中國各地氣象測候表 (海關測候所下午電報)

地名 日期	東經 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	22.78	46.5	WSW	2	☉	747.3	16.11	44.0	SW	2	☉
2	761.2	25.56	69.5	WSW	2	○	751.6	16.67	46.0	○	0	○
3	760.2	24.44	60.0	SSW	2	○	753.3	15.56	50.0	E	2	○
4	758.7	19.44	74.0	SSW	2	○	743.2	16.67	52.0	NE	3	☉
5	755.4	15.56	100.0	ENE	1	●	758.4	16.11	60.5	N	2	○
6	753.3	17.22	82.5	NNE	4	○	754.9	18.89	55.0	NNE	2	○
7	757.9	18.33	79.0	NNE	3	○	752.6	18.33	63.0	○	0	○
8	760.5	16.11	88.0	NNE	1	○	749.3	18.89	94.0	E	1	○
9							750.1	20.00	56.0	○	0	○
10	764.5	19.44	74.0	WNW	1	○	748.8	15.56	67.0	○	0	☉
11												
12	757.7	9.44	100.0	NE	3	●	744.0	12.22	43.0	SSE	2	☉
13	762.0	13.33	75.0	NNW	3	○	738.6	8.33	70.0	NNW	2	○
14	756.9	16.11	60.5	WSW	2	○	733.0	3.89	25.0	NW	3	○
15												
16												
17							748.0	5.00	66.0	N	1	○
18	760.7	7.78	100.0	NNE	2	○	751.8	0.00	100.0	WNW	1	●
19	770.6	8.89	71.0	NW	2	○	750.8	5.00	66.0	NNW	2	○
20	763.5	10.56	66.0	WNW	2	○	745.0	2.78	52.0	NNW	3	○
21	765.0	11.67	62.0	WNW	2	○	746.3	7.22	91.0	NNW	1	○
22	766.6	12.22	62.0	WNW	2	○	746.0	8.33	65.0	SSW	3	☉
23	764.5	17.22	62.0	SSW	2	○	744.5	11.67	92.0	ESE	1	○
24							742.7	7.22	100.0	○	0	○
25												
26	755.4	18.33	68.5	SSW	3	○	743.2	1.67	69.0	○	0	☉
27	761.2	11.67	67.0	NNW	2	○	736.6	1.11	100.0	NW	2	✳
28	761.2	17.22	78.0	SSW	2	○	766.6	4.44	65.0	NW	1	○
29	756.4	18.33	73.0	SSW	2	○	766.3	0.00	100.0	N	2	✳
30	769.9	5.00	56.0	NNW	2	○	743.2	-2.78	100.0	NW	2	○
31	764.0	10.56	100.0	SSW	2	○	748.0	-5.00	100.0	WSW	2	○
平均												

恒 星 表

中 華 民 國 九 年

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
1	33 Piscium	墨壁陣 十一	4.7
2	α Andromedæ	壁宿二	2.2
3	β Cassiopeiæ	王良一	2.4
4	ϵ Phoenicis	火鳥四	3.9
5	22 Andromedæ	騰蛇增 十一	5.1
6	γ Pegasi	壁宿一	2.9
7	σ Andromedæ	天天一	4.5
8	ι Ceti	天倉三一	3.8
9	ζ Tucanæ	天鳥喙六	4.3
10	44 Piscium	土公增 七	6.0
11	β Hydri	蛇尾一	2.9
12	α Phoenicis	火鳥一	2.4
13	12 Ceti	天天增 一	6.0
14	13 Ceti	天天增 二	5.2
15	ζ Cassiopeiæ	附路	3.7
16	π Andromedæ	奎宿六	4.4
17	ϵ Andromedæ	奎宿四	4.5
18	δ Andromedæ	奎宿五	3.5
19	α Cassiopeiæ	王良四	2.2-2.8
20	μ Phoenicis	近火鳥 七	4.6
21	β Ceti	土司空	2.2
22	o Cassiopeiæ	閣道六	4.7
23	21 Cassiopeiæ	左垣少 丞	5.6
24	ζ Andromedæ	奎宿二	4.3
25	η Cassiopeiæ	王良三	3.6
26	δ Piscium	外屏一	4.6
27	λ Hydri	近天蛇	5.0
28	20 Ceti	天溷增 三	4.9
29	γ Cassiopeiæ	策宿	2.2
30	μ Andromedæ	奎宿八	3.9
31	α Sculptoris	近土司空南	4.4
32	ϵ Piscium	外屏二	4.4
33	β Phoenicis	火鳥九	3.4
34	μ Cassiopeiæ	閣天道四	5.3
35	η Ceti	天倉二	3.6

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
0 1 14.469	+ 3.0714	- .0006	- 6 9 18.36	+ 20.136	+ 0.091
0 4 14.932	3.0970	+ .0107	+ 23 38 55.63	19.879	- 0.163
0 4 53.989	3.1878	+ .0681	+ 58 42 30.86	19.860	- 0.180
0 5 21.239	3.0498	+ .0096	- 46 11 20.18	19.847	- 0.193
0 6 9.452	3.1115	+ .0021	+ 45 37 37.55	20.033	- 0.004
0 9 6.854	+ 3.0870	+ .0003	+ 14 44 19.91	+ 20.019	- 0.010
0 14 8.636	3.1289	- .0044	+ 36 20 30.22	19.960	- 0.047
0 15 21.129	3.0568	- .0013	- 9 16 2.26	19.971	- 0.030
0 15 54.919	3.1444	+ .2737	- 65 20 40.44	21.169	+ 1.172
0 21 18.059	3.0745	- .0014	+ 1 29 48.00	19.935	- 0.023
0 21 34.208	+ 3.1928	+ .6963	- 77 42 17.27	+ 20.275	+ 0.318
0 22 20.032	2.9713	+ .0188	- 42 44 25.56	19.547	- 0.403
0 25 57.382	3.0622	+ .0011	- 4 23 56.90	19.916	0.000
0 31 7.777	3.0872	+ .0273	- 4 1 58.80	19.843	- 0.017
0 32 30.382	3.3312	+ .0036	+ 53 27 24.59	19.837	- 0.007
0 32 36.215	+ 3.1990	+ .0019	+ 33 16 44.99	+ 19.843	0.000
0 34 19.449	3.1655	- .0172	+ 28 52 39.24	19.567	- 0.254
0 35 2.757	3.2032	+ .0110	+ 30 25 23.71	19.714	- 0.097
0 35 57.439	3.3897	+ .0063	+ 56 5 55.71	19.767	- 0.032
0 37 32.799	2.8383	- .0046	- 46 31 27.94	19.745	- 0.032
0 39 34.481	+ 3.0122	+ .0160	- 18 25 31.48	+ 19.789	+ 0.041
0 40 15.615	3.3335	+ .0028	+ 47 50 48.48	19.730	- 0.006
0 40 20.245	3.9144	- .0050	+ 74 33 3.78	19.709	- 0.026
0 43 5.673	3.1757	- .0073	+ 23 49 55.98	19.613	- 0.078
0 44 15.039	3.6169	+ .1433	+ 57 23 33.14	19.197	- 0.476
0 44 31.803	+ 3.1105	+ .0055	+ 7 8 59.86	+ 19.624	- 0.044
0 45 49.557	2.0992	+ .0425	- 75 21 30.64	19.645	- 0.001
0 48 55.069	3.0644	- .0005	- 1 34 41.70	19.587	- 0.003
0 51 52.033	3.6016	+ .0036	+ 60 17 1.83	19.529	- 0.005
0 52 18.427	3.3227	+ .0132	+ 38 3 56.47	19.555	+ 0.030
0 54 45.040	+ 2.8899	- .0018	- 29 47 23.31	+ 19.463	- 0.013
0 58 47.365	3.1117	- .0054	+ 7 27 34.99	19.415	+ 0.026
I 2 30.844	2.6789	- .0057	- 47 8 50.21	19.280	- 0.024
I 2 56.122	3.9732	+ .3919	+ 54 31 42.96	17.737	- 1.556
I 4 33.914	3.0175	+ .0143	- 10 36 21.26	19.129	- 0.126

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
36	β Andromedæ	奎宿九	2.4
37	τ Piscium	奎宿十三	4.7
38	ζ Piscium	奎宿屏鳥	5.6
39	κ Tucanæ	奎宿外近	5.0
40	f Piscium	奎宿外屏	5.3
41	v Piscium	奎宿天	4.7
42	θ Ceti	倉道三	3.8
43	δ Cassiopeiæ	關道三	2.8
44	γ Phœnicis	火鳥十	3.4
45	38 Cassiopeiæ	杠九	6.0
46	η Piscium	右更二	3.7
47	40 Cassiopeiæ	華蓋二	5.5
48	v Andromedæ	天大軍	4.2
49	π Piscium	右大軍	5.6
50	v Persei	天大軍	3.8
51	α Eridani	水委一	0.6
52	ω Cassiopeiæ	華蓋六	5.5
53	ν Piscium	外屏五	4.7
54	φ Persei	天大軍	4.2
55	τ Ceti	天倉五	3.6
56	o Piscium	右更四	4.5
57	e Sculptoris	近鐵三	5.4
58	ζ Ceti	天倉四	3.9
59	α Trianguli	天棊增六	3.6
60	e Cassiopeiæ	關道二	3.4
61	ξ Piscium	外屏六	4.8
62	β Arictis	外宿一	2.7
63	ψ Phœnicis	近天二	4.4
64	v Ceti	鐵天四	4.2
65	α Hydri	蛇首一	3.0
66	50 Cassiopeiæ	杠五	4.1
67	γ^1 Andromedæ	天大將	2.3
68	γ^2 Andromedæ	天大軍	5.1
69	α Arietis	天宿三	2.2
70	β Trianguli	天宿大軍	3.1

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
I 5 14.818	+ 3.3522	+ .0148	+ 35 11 48.23	+ 19.121	- 0.117
I 7 14.985	3.2984	+ .0056	+ 29 39 55.04	19.160	- 0.029
I 9 32.994	3.1324	+ .0096	+ 7 9 9.60	19.077	- 0.052
I 13 3.426	2.0386	+ .0743	- 69 18 3.89	19.124	+ 0.089
I 13 40.266	3.0930	- .0033	+ 3 11 36.64	18.993	- 0.025
I 15 3.894	+ 3.2919	+ .0016	+ 26 50 38.29	+ 18.972	- 0.008
I 20 1.438	2.9979	- .0057	- 8 35 44.81	18.621	- 0.215
I 20 34.154	3.9046	+ .0407	+ 59 49 12.62	18.782	- 0.037
I 24 53.536	2.6071	- .0029	- 43 43 40.85	18.461	- 0.225
I 25 15.076	4.4229	+ .0263	+ 69 51 12.76	18.602	- 0.072
I 27 11.955	+ 3.2066	+ .0015	+ 14 56 1.90	+ 18.609	- 0.003
I 32 5.528	4.7427	- .0011	+ 72 37 59.05	18.447	- 0.002
I 32 5.681	3.5118	- .0153	+ 41 0 21.10	18.072	- 0.377
I 32 51.282	3.1772	- .0049	+ 11 43 57.72	18.457	+ 0.034
I 33 4.363	3.6700	+ .0064	+ 48 13 24.16	18.295	- 0.119
I 34 44.159	+ 2.2357	+ .0103	- 57 38 34.71	+ 18.316	- 0.041
I 36 23.628	4.4080	+ .0088	+ 67 38 20.71	18.296	- 0.002
I 37 15.977	3.1202	- .0015	+ 5 4 59.77	18.270	+ 0.003
I 38 38.202	3.7470	+ .0031	+ 50 17 10.72	18.202	- 0.015
I 40 21.054	2.7866	- .1198	- 16 21 29.78	19.013	+ 0.859
I 41 10.012	+ 3.1655	+ .0049	+ 8 45 19.97	+ 18.169	+ 0.045
I 41 53.704	2.8044	+ .0052	- 25 27 6.68	18.045	- 0.051
I 47 30.664	2.9602	+ .0020	- 10 43 46.86	17.853	- 0.027
I 48 30.988	3.4146	+ .0015	+ 29 11 22.96	17.609	+ 0.231
I 48 37.351	4.2894	+ .0053	+ 63 16 36.68	17.821	- 0.015
I 49 24.735	+ 3.1042	+ .0015	+ 2 47 35.23	+ 17.825	+ 0.021
I 50 12.984	3.3092	+ .0064	+ 20 25 3.04	17.661	- 0.111
I 50 26.211	2.4032	- .0124	- 46 41 39.88	17.658	- 0.104
I 56 14.095	2.8257	+ .0082	- 21 27 53.58	17.513	- 0.009
I 56 14.490	1.8817	+ .0276	- 61 57 31.73	17.548	+ 0.026
I 56 34.230	+ 5.0706	- .0092	+ 72 2 6.10	+ 17.528	+ 0.020
I 58 58.881	3.6732	+ .0046	+ 41 56 47.53	17.353	- 0.051
<i>Ac</i> + 0.842	.....	.....	<i>Ad</i> + 4.57	.....	.....
2 2 39.559	3.3771	+ .0139	+ 23 5 5.30	17.098	- 0.144
2 4 46.653	3.5630	+ .0127	+ 34 36 34.30	17.102	- 0.044

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
71	55 Cassiopeiae	傳舍五	6.2
72	σ Persei	大陵增六	5.4
73	ϵ^1 Ceti	天園天五	4.5
74	μ Fornacis	近天大將	5.2
75	γ Trianguli	天大軍增七	4.1
76	67 Ceti	菊蕩三	5.7
77	φ Eridani	天園三	3.8
78	θ Ceti	菊蕩增二	1.7-9.6
79	κ Fornacis	近天腹二	5.4
80	δ Hydri	蛇腹二	4.3
81	2 Cassiopeiae	閣道一	4.6
82	ϵ^1 Ceti	天天六	4.3
83	σ Ceti	天天苑增九	4.8
84	36 H. Cassiopeiae	近天杠增一	5.3
85	ν Ceti	天天園增七	5.0
86	μ Hydri	近附白	5.3
87	ν Arietis	左更一	5.4
88	δ Ceti	天園腹九	4.0
89	ϵ Hydri	天蛇腹三	4.3
90	θ Persei	大陵增十三	4.2
91	γ Ceti	天天園八	3.7
92	π Ceti	天天苑七	4.4
93	μ Ceti	天天園四	4.4
94	η Persei	天天船一	3.9
95	41 Arietis	天胃宿三	3.7
96	β Fornacis	天庾三	4.5
97	σ Arietis	左更四	5.5
98	τ^2 Eridani	天大苑九	4.8
99	τ Persei	天大陵二	4.1
100	μ Eridani	天大苑六	4.0
101	ϵ Arietis	左更增七	4.6
102	θ Eridani	五天帝內	3.4
103	47 H. Cephei	天天園六	5.7
104	α Ceti	天天園一	2.8
105	τ^3 Eridani	天天苑十	4.2

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
2 8 10.970	+4.6746	- .0020	+66 9 1.25	+16.988	- 0.002
2 8 16.482	3.9762	+ .0368	+50 41 41.73	16.820	- 0.167
2 8 45.442	3.1775	- .0012	+ 8 28 18.94	16.948	- 0.016
2 9 22.820	2.6377	- .0037	-31 5 56.29	16.913	- 0.022
2 12 33.169	3.5599	+ .0040	+33 28 40.44	16.733	- 0.052
2 12 59.506	+2.9909	+ .0054	- 6 47 25.06	+16.653	- 0.110
2 13 38.979	2.1410	+ .0062	-51 52 55.76	16.704	- 0.029
2 15 18.239	3.0294	+ .0002	- 3 20 24.54	16.423	- 0.229
2 18 52.880	2.7447	+ .0138	-24 10 46.09	16.399	- 0.077
2 20 19.195	1.0598	- .0097	-69 1 23.21	16.424	+ 0.020
2 22 27.232	+4.9096	- .0003	+67 2 37.44	+16.306	+ 0.010
2 23 54.178	3.1870	+ .0025	+ 8 6 7.85	16.215	- 0.007
2 28 17.641	2.8416	- .0063	-15 35 41.77	15.891	- 0.102
2 30 23.564	5.6486	- .0052	+72 28 10.42	15.899	+ 0.017
2 31 40.403	+3.1456	- .0025	+ 5 14 41.75	15.795	- 0.018
2 33 19.692	-1.3388	+ .0425	-79 27 31.06	+15.686	- 0.038
2 34 16.216	+3.4030	+ .0001	+21 36 58.26	15.651	- 0.021
2 35 22.827	3.0735	+ .0011	- 0 0 56.89	15.616	+ 0.004
2 38 21.207	0.9154	+ .0168	-68 36 34.38	15.453	+ 0.005
2 38 43.616	4.0859	+ .0353	+48 53 27.79	15.339	- 0.088
2 39 9.195	+3.1064	- .0096	+ 2 53 57.73	+15.252	- 0.151
2 40 18.830	2.8539	- .0012	-14 11 48.52	15.326	+ 0.011
2 40 36.873	3.2400	+ .0188	+ 9 46 37.99	15.296	- 0.025
2 44 51.025	4.3610	+ .0041	+55 33 52.32	15.068	- 0.012
2 45 16.209	3.5260	+ .0050	+26 55 54.00	14.944	- 0.111
2 45 44.553	+2.5121	+ .0080	-32 44 28.99	+15.183	+ 0.156
2 47 4.353	3.3088	+ .0016	+14 45 11.07	14.916	- 0.034
2 47 24.493	2.7201	- .0044	-21 19 58.86	14.914	- 0.017
2 48 34.526	4.2394	+ .0008	+52 26 10.03	14.859	- 0.003
2 52 31.120	2.9304	+ .0060	- 9 12 56.83	14.416	- 0.213
2 54 38.013	+3.4263	- .0009	+21 1 16.16	+14.492	- 0.010
2 55 13.794	2.2767	- .0025	-40 37 28.86	14.490	+ 0.024
2 55 23.204	7.8718	- .0102	+79 6 15.96	14.467	+ 0.010
2 58 5.723	3.1337	- .0009	+ 3 46 35.96	14.213	- 0.078
2 58 51.880	2.6449	- .0104	-23 56 14.14	14.200	+ 0.044

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
106	γ Persei	天船 二	3.1
107	ρ Persei	大陵 六	3.4-4.2
108	μ Horologii	近蛇 首 二	5.2
109	θ Hydri	近蛇 腹 一	5.5
110	β Persei	大陵 五	2.1-3.2
111	δ Arietis	天陰 四	4.5
112	12 Eridani	天天 增 四	4.0
113	48 H. Cephei	天五 帝 四	5.5
114	ζ Arietis	天陰 二	5.0
115	38 G. Horologii	近蛇 首 二	5.7
116	ζ Eridani	天天 苑 五	4.9
117	τ Arietis	天天 陰 三	5.2
118	ϵ Eridani	天天 園 增 四	4.3
119	ι Hydri	天近 附 二	5.5
120	α Persei	天天 船 三	1.9
121	\omicron Tauri	天廄 四	3.8
122	2 H. Camelopardalis	天傳 舍 七	4.4
123	ϵ Tauri	天天 廄 三	3.8
124	f Tauri	天天 廄 一	4.3
125	e Eridani	天天 苑 四	3.8
126	r^6 Eridani	天天 苑 十	4.3
127	δ Persei	天天 船 五	3.1
128	δ Eridani	天天 苑 三	3.7
129	ν Persei	天天 卷 一	3.9
130	5 H. Camelopardalis	天卷 杠 一	4.7
131	η Tauri	天宿 六	3.0
132	r^6 Eridani	天天 苑 十	4.3
133	9 Eridani	天天 園 九	4.2
134	γ Hydri	天附 白 一	3.2
135	ζ Persei	天卷 舌 四	2.9
136	9 H. Camelopardalis	天傳 舍 增 二	5.2
137	e Persei	卷舌 二	3.0
138	ξ Persei	卷舌 三	4.0
139	γ Eridani	天苑 宿 一	3.2
140	λ Tauri	天舉 宿 八	3.3-4.2

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
2 58 59.526	+ 4.3310	+ .0010	+ 53 11 39.46	+ 14.232	- 0.004
3 0 2.626	3.8369	+ .0116	+ 38 31 52.13	14.056	- 0.115
3 1 43.402	1.4083	- .0123	- 60 2 50.83	14.013	- 0.054
3 2 4.632	0.1037	+ .0034	- 72 12 53.51	14.059	+ 0.014
3 2 57.408	3.8952	+ .0008	+ 40 38 54.40	13.988	- 0.002
3 7 3.069	+ 3.4270	+ .0110	+ 19 25 30.40	+ 13.732	+ 0.001
3 8 40.295	2.5468	+ .0241	- 29 18 6.65	14.264	+ 0.636
3 10 6.901	7.5185	+ .0204	+ 77 26 33.89	13.480	- 0.055
3 10 17.963	3.4445	- .0019	+ 20 44 55.60	13.441	- 0.082
3 10 31.338	1.5152	- .0005	- 57 37 15.09	13.502	- 0.006
3 11 56.766	+ 2.9126	- .0008	- 9 6 57.71	+ 13.470	+ 0.053
3 16 36.308	3.4602	+ .0023	+ 20 51 34.24	13.078	- 0.033
3 16 43.950	+ 2.3079	+ .2808	- 43 22 30.02	13.858	+ 0.756
3 17 55.394	- 1.5441	+ .0351	- 77 40 52.49	13.063	+ 0.040
3 18 36.147	+ 4.2714	+ .0030	+ 49 34 39.32	12.950	- 0.028
3 20 30.341	+ 3.2260	- .0046	+ 8 44 53.68	+ 12.777	- 0.074
3 22 34.759	4.8410	+ .0027	+ 59 39 46.30	12.712	+ 0.001
3 22 49.874	3.2490	+ .0040	+ 9 27 16.26	12.648	- 0.046
3 26 27.233	3.3097	+ .0016	+ 12 39 48.47	12.449	+ 0.002
3 29 9.618	2.8255	- .0660	- 9 43 41.33	12.288	+ 0.027
3 30 15.147	+ 2.6485	+ .0023	- 21 54 1.98	+ 12.146	- 0.039
3 37 13.289	4.2620	+ .0035	+ 47 31 58.67	11.659	- 0.036
3 39 24.914	2.8733	- .0061	- 10 2 0.74	12.270	+ 0.731
3 39 45.181	4.0685	- .0004	+ 42 19 37.51	11.515	0.000
3 41 53.330	6.2920	+ .0059	+ 71 5 14.49	11.305	- 0.057
3 42 43.529	+ 3.5625	+ .0016	+ 23 51 31.49	+ 11.252	- 0.050
3 43 24.337	2.5807	- .0115	- 23 29 4.37	10.771	- 0.481
3 46 27.659	+ 2.2452	- .0036	- 36 26 29.87	11.002	- 0.028
3 48 27.629	- 0.9599	+ .0097	- 74 29 3.95	11.000	+ 0.117
3 49 5.935	+ 3.7667	+ .0010	+ 31 38 49.72	10.822	- 0.014
3 50 18.323	+ 5.0976	+ .0003	+ 60 52 33.36	+ 10.731	- 0.017
3 52 28.846	4.0206	+ .0031	+ 39 46 47.92	10.559	- 0.027
3 53 46.193	3.8880	+ .0012	+ 35 33 43.11	10.474	- 0.017
3 54 17.785	2.7987	+ .0047	- 13 44 6.89	10.341	- 0.111
3 56 14.768	3.3221	+ .0002	+ 12 15 55.08	10.294	- 0.011

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
141	δ Reticuli	近夾道 二三	4.4
142	ν Tauri	畢宿增 三	3.9
143	A Tauri	月星 六	4.5
144	c Persei	天船 六二	4.0
145	P Tauri	彌石 二	5.6
146	α^1 Eridani	九州殊 口 二	4.1
147	μ Tauri	畢宿增 七	4.3
148	α Horologii	天園增 六	3.8
149	α Reticuli	夾園白 二	3.4
150	γ Tauri	畢宿 四	3.9
151	δ Tauri	畢宿 三	3.9
152	ν^b Eridani	天園 一	4.1
153	δ Mensæ	天近附 一	5.6
154	ϵ Tauri	畢宿 一	3.6
155	m Persei	天五車 增 二	6.1
156	α Tauri	畢宿 五	1.1
157	α Doradus	金魚 二	3.5
158	ν Eridani	九州殊 口 四	4.1
159	53 Eridani	九九旂 增 四	4.0
160	τ Tauri	諸王 六	4.3
161	α Coeli	近天 增 六	4.5
162	4 Camelopardalis	入穀 增 一	5.4
163	μ Eridani	九旂 二	4.2
164	π^3 Orionis	參旗 六	3.3
165	9 Camelopardalis	右垣 少 衛	4.4
165	i Tauri	天高 二	5.1
167	π^b Orionis	參旗 八 一	3.9
168	1 Aurigæ	五車 一	2.9
169	e Aurigæ	柱一 增	3.0-4.5
170	β Camelopardalis	入穀 增 十四	4.2
171	ζ Aurigæ	柱二 高 一	3.9
172	1 Tauri	天高 增 四	4.7
173	II Orionis	參旗 三	4.6
174	η Aurigæ	柱三 二	3.3
175	e Leporis	屏 二	3.3

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
3 57 28.393	+0.9418	- .0020	-61 37 31.73	+ 10.211	- 0.002
3 58 53.951	3.1901	+ .0008	+ 5 46 5.83	10.100	- 0.005
3 59 57.770	3.5440	+ .0069	+ 21 51 51.88	9.967	- 0.058
4 2 50.889	4.3489	+ .0042	+ 47 30 0.74	9.774	- 0.032
4 5 57.327	3.6500	- .0024	+ 26 16 23.68	9.526	- 0.042
4 7 57.571	+ 2.9276	+ .0007	- 7 2 42.74	+ 9.499	+ 0.086
4 11 11.312	3.2561	+ .0016	+ 8 41 34.83	9.139	- 0.024
4 11 21.034	1.9875	+ .0040	- 42 29 28.93	8.920	- 0.231
4 13 23.368	0.7661	+ .0048	- 62 40 25.89	9.036	+ 0.044
4 15 14.313	3.4121	+ .0083	+ 15 26 7.80	8.821	- 0.026
4 18 19.127	+ 3.4575	+ .0075	+ 17 21 21.45	+ 8.574	- 0.030
4 21 1.898	+ 2.2530	+ .0052	- 34 12 7.26	8.432	+ 0.042
4 23 20.568	- 4.1336	+ .0043	- 80 24 9.00	8.277	+ 0.072
4 23 56.589	+ 3.5013	+ .0082	+ 19 0 14.82	8.123	- 0.034
4 27 46.904	4.2163	+ .0012	+ 42 53 39.58	7.854	+ 0.004
4 31 19.679	+ 3.4405	+ .0047	+ 16 20 58.45	+ 7.374	- 0.189
4 32 15.994	1.2952	+ .0067	- 55 12 36.43	7.476	- 0.011
4 32 19.219	2.9960	- .0005	- 3 30 53.95	7.483	0.000
4 34 30.884	2.7457	- .0061	- 14 27 33.95	7.151	- 0.154
4 37 26.489	3.5992	+ .0007	+ 22 48 16.50	7.046	- 0.020
4 37 58.916	+ 1.9302	- .0149	- 42 0 58.53	+ 6.915	- 0.106
4 41 19.974	4.9886	+ .0062	+ 56 37 0.16	6.598	- 0.148
4 41 30.088	2.9990	+ .0011	- 3 24 0.91	6.723	- 0.009
4 45 29.748	3.2555	+ .0312	+ 6 49 22.04	6.426	+ 0.023
4 46 5.289	5.9515	+ .0039	+ 66 12 31.38	6.358	+ 0.005
4 46 41.534	+ 3.5081	+ .0059	+ 18 42 17.44	+ 6.268	- 0.035
4 50 5.001	3.1243	+ .0002	+ 2 18 38.91	6.026	+ 0.005
4 51 46.869	3.9045	+ .0009	+ 33 2 26.49	5.858	- 0.021
4 56 13.526	4.3021	+ .0012	+ 43 42 22.61	5.493	- 0.013
4 56 17.657	5.3277	- .0004	+ 60 19 37.59	5.489	- 0.011
4 56 52.972	+ 4.1904	+ .0013	+ 40 57 37.75	+ 5.429	- 0.022
4 58 18.762	3.5851	+ .0056	+ 21 28 36.30	5.281	- 0.049
4 59 59.784	3.4270	+ .0013	+ 15 17 37.78	5.153	- 0.036
5 0 54.140	4.2049	+ .0039	+ 41 7 39.46	5.040	- 0.072
5 2 4.427	2.5386	+ .0012	- 22 28 39.37	4.949	- 0.064

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
176	β Eridani	三五六	2.9
177	μ Aurigæ	井潢甲一宿	4.8
178	19 <i>H. Camelopardalis</i>	玉天六屏參	5.2
179	μ Leporis	七	3.3
180	β Orionis	車池井丈宿	0.3
181	α Aurigæ	五咸玉近參	0.2
182	λ Aurigæ	二三四	4.8
183	τ Orionis	五	3.7
184	σ Columbæ	二	4.9
185	γ Orionis	五	1.7
186	β Tauri	五八	1.8
187	17 <i>Camelopardalis</i>	車穀二七宿	5.8
188	β Leporis	五增十	3.0
189	χ Aurigæ	六	4.9
190	δ Orionis	廁柱參	2.5
191	α Leporis	廁一宿	2.7
192	φ^1 Orionis	三	4.5
193	ι Orionis	二	2.9
194	ϵ Orionis	二	1.8
195	ζ Tauri	廁參天	3.0
196	ζ Orionis	參宿	2.0
197	α Columbæ	參丈五	2.8
198	σ Aurigæ	宿人車	5.5
199	ζ Leporis	五增七	3.7
200	κ Orionis	六	2.2
201	δ Doradus	金柱廁參	4.5
202	ν Aurigæ	魚五	4.2
203	δ Leporis	四	3.9
204	α Orionis	四	1.0-1.4
205	μ Leporis	四六	3.8
206	δ Aurigæ	八	3.9
207	β Aurigæ	五	2.1
208	θ Aurigæ	五	2.7
209	I Geminorum	司	4.3
210	ν Orionis	水	4.4

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
5 3 54.995	+ 2.9494	- .0056	- 5 11 19.66	+ 4.782	- 0.074
5 7 57.048	4.1023	- .0020	+ 38 23 27.83	4.433	- 0.080
5 9 20.713	9.8432	- .0274	+ 79 8 32.94	4.550	+ 0.155
5 9 20.243	2.6941	+ .0027	- 16 17 57.35	4.367	- 0.028
5 10 41.539	2.8825	.0000	- 8 17 34.99	4.279	0.000
5 10 46.594	+ 4.4295	+ .0086	+ 45 55 5.23	+ 3.843	- 0.429
5 13 30.675	4.2182	+ .0460	+ 40 1 45.78	3.378	- 0.660
5 13 43.289	2.9127	- .0009	- 6 55 47.41	4.015	- 0.005
5 14 35.769	2.1589	+ .0027	- 34 58 22.56	3.594	- 0.352
5 20 50.362	3.2172	- .0004	+ 6 16 41.76	3.391	- 0.017
5 21 14.010	+ 3.7917	+ .0025	+ 28 32 28.14	+ 3.198	- 0.177
5 22 36.625	5.6612	+ .0003	+ 63 0 7.99	3.249	- 0.007
5 24 49.051	2.5704	.0000	- 20 49 20.24	2.976	- 0.089
5 27 31.183	3.9043	+ .0006	+ 32 8 2.80	2.818	- 0.013
5 27 55.130	3.0644	.0000	- 0 21 26.29	2.794	- 0.002
5 29 12.094	+ 2.6458	+ .0003	- 17 52 43.18	+ 2.685	0.000
5 30 25.656	3.2928	- .0002	+ 9 26 11.05	2.564	- 0.015
5 31 31.162	2.9343	+ .0001	- 5 57 41.20	2.482	- 0.002
5 32 9.206	3.0437	.0000	- 1 15 6.89	2.431	+ 0.001
5 32 51.775	3.5852	+ .0006	+ 21 5 41.43	2.336	- 0.032
5 36 43.309	+ 3.0271	+ .0005	- 1 59 2.40	+ 2.019	- 0.014
5 36 45.127	2.1726	+ .0006	- 34 46 58.01	1.992	- 0.034
5 39 42.044	4.6456	- .0018	+ 49 47 33.69	1.755	- 0.018
5 43 19.798	2.7180	- .0003	- 14 51 2.94	1.456	- 0.001
5 43 57.721	2.8450	+ .0001	- 9 41 49.44	1.398	- 0.003
5 44 37.620	+ 0.1026	- .0081	- 65 45 55.97	+ 1.343	- 0.001
5 45 56.671	4.1576	- .0001	+ 39 7 35.44	1.242	+ 0.013
5 47 52.823	2.5797	+ .0161	- 20 53 5.87	0.410	- 0.649
5 50 50.426	3.2480	+ .0020	+ 7 23 35.77	0.810	+ 0.009
5 52 45.658	2.7324	- .0028	- 14 10 52.93	0.774	+ 0.141
5 52 56.462	+ 4.9420	+ .0118	+ 54 16 49.20	+ 0.499	- 0.118
5 53 39.670	4.4020	- .0038	+ 44 56 26.89	0.548	- 0.006
5 54 15.960	4.0918	+ .0047	+ 37 12 29.82	+ 0.411	- 0.091
5 59 15.448	3.6476	+ .0002	+ 23 16 7.73	- 0.044	- 0.109
6 3 0.290	3.4265	+ .0012	+ 14 46 44.95	0.248	- 0.025

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
211	22 H. Camelopardalis	上衛 增 二	4.7
212	η Geminorum	鉞 增 二 十 六	3.2-4.2
213	2 Lyncis	八穀 增 一	4.4
214	ζ Canis Majoris	孫增 宿 一	3.1
215	μ Geminorum	井 宿 一	3.2
216	ψ ¹ Aurigæ	座 旗 增 一	5.1
217	β Canis Majoris	軍 市 增 一	2.0
218	8 Monocerotis	四 瀆 四	4.5
219	α Argus	老 人 宿 增 二 十 五	0.9
220	10 Monocerotis	參 宿 增 二 十 五	5.0
221	ν Geminorum	井 宿 二 增 二 十 四	4.1
222	8 Lyncis	八 穀 市 增 二	6.0
223	ε ² Canis Majoris	軍 市 增 一 三	4.5
224	23 H. Camelopardalis	六 甲 宿 增 一 三	5.6
225	γ Geminorum	井 宿 增 一 三	1.9
226	51 Aurigæ	座 旗 八 增 二	5.7
227	ν Argus	老 人 增 一	3.2
228	8 Monocerotis	四 瀆 增 一	4.7
229	ε Geminorum	四 井 宿 增 五 四	3.2
230	ε Geminorum	四 井 宿 增 五 四	3.4
231	ψ ⁰ Aurigæ	座 旗 四	5.3
232	α Canis Majoris	天 狼 一	1.6
233	18 Monocerotis	關 邱 一	4.7
234	43 Camelopardalis	右 垣 上 衛 增 一	5.1
235	α Pictoris	金 魚 增 一	3.3
236	θ Geminorum	五 諸 侯 增 一 一 三 十	3.6
237	τ Argus	老 人 增 一 一 三 十	2.8
238	15 Lyncis	八 穀 增 一 三 十	4.5
239	θ Canis Majoris	天 狼 增 一 三 十	4.2
240	ε Canis Majoris	弧 矢 增 七	1.6
241	ζ Geminorum	井 宿 七 增 五 四	3.7-4.3
242	ο ² Canis Majoris	軍 市 增 五 四	3.1
243	γ Canis Majoris	天 狼 增 一 四	4.1
244	δ Canis Majoris	弧 矢 增 一	2.0
245	63 Aurigæ	座 旗 增 六	5.1

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經		周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯		周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒		秒	秒	〇 ' "	"	"	"
6 10	2.079	+6.6178	+ .0025	+69 21	0.54	- 0.991	- 0.114
6 10	2.967	3.6227	- .0039	+22 31	52.25	0.895	- 0.016
6 12	34.099	5.2982	+ .0012	+59 2	30.34	1.069	+ 0.030
6 17	14.435	2.3019	- .0006	-30 1	38.60	1.530	- 0.023
6 18	7.278	3.6307	+ .0046	+22 33	21.23	1.698	- 0.114
6 18	44.416	+4.6257	+ .0029	+49 19	49.13	- 1.641	- 0.004
6 19	10.580	2.6416	- .0006	-17 54	54.68	1.672	+ 0.004
6 19	31.766	3.1802	- .0004	+ 4 38	4.47	1.697	+ 0.009
6 22	10.561	1.3319	+ .0022	-52 39	5.82	1.928	+ 0.009
6 24	0.611	2.9642	+ .0010	- 4 42	41.78	2.090	+ 0.006
6 24	12.793	+3.3628	- .0005	+20 15	50.39	- 2.130	- 0.016
6 30	23.079	5.4911	- .0267	+61 33	12.10	2.926	- 0.276
6 31	42.233	2.5158	+ .0022	-22 54	0.03	2.729	+ 0.035
6 32	36.451	10.2910	- .0282	+79 39	15.57	3.475	- 0.632
6 33	5.464	3.4669	+ .0033	+16 28	7.29	2.932	- 0.048
6 33	7.013	+4.1594	- .0020	+39 27	45.82	- 2.999	- 0.113
6 35	18.893	1.8368	+ .0008	-43 7	30.85	3.096	- 0.019
6 36	34.359	3.3046	.0000	+ 9 58	14.95	3.193	- 0.008
6 39	0.668	3.6927	- .0001	+25 12	41.74	3.414	- 0.018
6 40	48.001	3.3683	- .0076	+12 58	58.83	3.742	- 0.193
6 40	58.609	+4.3294	+ .0018	+43 39	30.51	- 3.405	+ 0.160
6 41	37.364	2.6434	- .0373	-16 36	19.86	4.827	- 1.206
6 43	41.347	3.1280	- .0020	+ 2 30	2.78	3.814	- 0.016
6 45	5.310	6.4861	+ .0021	+68 59	0.54	3.906	+ 0.012
6 47	22.328	0.6174	- .0104	-61 51	19.53	3.876	+ 0.238
6 47	31.119	+3.9578	+ .0010	+34 3	32.51	- 4.178	- 0.050
6 47	57.050	1.4883	+ .0024	-50 31	9.12	4.270	- 0.107
6 50	21.421	5.2056	+ .0021	+58 31	45.68	4.499	- 0.130
6 50	28.411	2.7880	- .0091	-11 56	14.39	4.386	- 0.007
6 55	28.889	2.3575	- .0001	-28 51	44.49	4.803	+ 0.003
6 59	21.929	+3.5604	- .0002	+20 41	19.65	- 5.142	- 0.007
6 59	41.035	2.5049	- .0006	-23 42	55.74	5.156	+ 0.005
7 0	8.364	2.7148	+ .0003	-15 30	50.90	5.209	- 0.010
7 5	8.246	2.4382	- .0015	-26 15	55.21	5.617	+ 0.003
7 6	9.387	4.1322	+ .0052	+39 27	8.59	5.709	- 0.003

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
246	51 Geminorum	井 宿 增 十 七	5.3
247	γ^2 Volantis	飛 魚 增 二 八	3.9
248	λ Geminorum	井 宿 二 九	3.6
249	π Argus	弧 矢 增 九 二	2.7
250	δ Geminorum	天 鱗 二	3.5
251	δ Volantis	飛 魚 五 增 三	4.0
252	ι Geminorum	五 諸 候 二 三	3.9
253	η Canis Majoris	弧 矢 二 二	2.4
254	β Canis Majoris	南 河 二 一	3.1
255	ρ Geminorum	北 河 一	4.2
256	σ Argus	弧 矢 增 二 十 四	3.3
257	α^1 Geminorum	北 河 二	2.0
258	α^1 Geminorum	北 河 二	2.8
259	25 Monocerotis	闕 邱 增 六	5.2
260	α Canis Majoris	南 河 三	0.5
261	24 Lynceis	內 階 增 三	5.0
262	κ Geminorum	積 薪 增 三	3.7
263	β Geminorum	北 河 三 增 九	1.2
264	4 Puppis	弧 矢 增 十 七	5.1
265	ϵ Argus	弧 矢 增 十 七	3.5
266	ϕ Geminorum	五 諸 候 五	5.0
267	26 Lynceis	上 台 增 二 一	5.7
268	χ Argus	天 社 增 一	3.6
269	ω Cancri	耀 增 一 三	5.9
270	χ Geminorum	耀 增 一 三	5.0
271	27 Lynceis	上 台 增 一 三 十 二	4.9
272	ρ Argus	近 弧 矢 增 三 十 二	2.9
273	γ Argus	天 社 一 四	2.2
274	ζ Cancri	水 位 增 四	4.7
275	20 Puppis	外 厨 增 十 三	5.0
276	β Cancri	柳 宿 增 十 四	3.8
277	31 Lynceis	上 台 增 四 二	4.4
278	d^1 Cancri	鬼 宿 增 一	5.9
279	e Argus	海 石 增 一	1.7
280	30 Monocerotis	外 厨 增 一	4.0

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
7 8 46.761	+3.4478	+ .0019	+16 17 45.10	- 5.967	- 0.042
7 9 25.773	-0.5028	+ .0004	- 0 23 9.41	5.903	+ 0.078
7 13 29.822	+3.4500	- .0029	+16 41 8.74	6.364	- 0.045
7 14 19.037	2.1190	- .0008	-36 57 12.12	6.396	- 0.010
7 15 20.844	+3.5861	- .0010	+22 7 50.91	6.487	- 0.015
7 16 52.898	-0.0206	+ .0004	-67 48 39.15	- 6.605	- 0.006
7 20 45.628	+3.7299	- .0086	+27 57 29.81	7.006	- 0.087
7 20 55.892	2.3738	+ .0003	-29 8 46.37	6.925	+ 0.007
7 22 48.815	3.2552	- .0032	+ 8 27 5.54	7.133	- 0.047
7 23 58.103	3.8625	+ .0118	+31 56 41.97	6.998	+ 0.183
7 26 41.506	+1.9019	- .0072	-43 8 19.74	- 7.223	+ 0.180
7 29 29.900	3.8325	- .0144	+32 3 55.95	7.712	- 0.082
$\Delta\alpha$ - 0.240	.....	.....	$\Delta\delta$ - 4.12	.....	.....
7 33 18.009	2.9818	- .0066	- 3 55 52.68	7.915	+ 0.022
7 35 6.901	3.1418	- .0471	+ 5 25 51.03	9.119	- 1.037
7 36 14.854	+5.0912	- .0043	+58 53 56.83	- 8.229	- 0.056
7 39 37.254	3.6260	- .0014	+24 35 27.21	8.501	- 0.060
7 40 25.395	3.6751	- .0470	28 13 13.97	8.560	- 0.055
7 42 15.853	2.7636	- .0003	-14 22 6.54	8.653	- 0.002
7 45 55.781	2.5233	- .0004	-24 39 29.37	8.938	0.000
7 48 36.263	+3.6759	- .0020	+26 58 26.65	- 9.174	- 0.027
7 48 53.674	4.3798	- .0022	+47 46 23.88	9.175	- 0.005
7 54 44.721	1.5257	- .0043	-52 46 2.77	9.616	+ 0.006
7 56 5.575	3.6332	+ .0003	+25 36 46.28	9.729	- 0.004
7 58 36.508	3.6896	- .0012	+28 1 10.73	9.970	- 0.053
8 2 26.983	+4.5278	- .0032	+51 44 19.20	-10.210	- 0.003
8 4 8.201	2.5547	- .0065	-24 4 22.02	10.282	+ 0.052
8 7 4.096	1.8498	- .0003	-47 6 1.45	10.564	- 0.011
8 7 37.574	3.4440	+ .0051	+17 53 24.60	10.723	- 0.129
8 9 39.345	2.7579	- .0009	-15 32 46.80	10.744	+ 0.001
8 12 10.682	+3.2553	- .0035	+ 9 25 59.00	-10.983	- 0.052
8 17 22.015	4.1193	+ .0015	+43 26 45.50	11.408	- 0.100
8 18 47.132	3.4385	- .0038	+18 35 24.00	11.441	- 0.031
8 20 52.415	1.2333	- .0042	-59 15 6.21	11.552	+ 0.008
8 21 39.866	2.9994	- .0039	- 3 38 40.32	11.636	- 0.019

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
281	θ Chamæleontis	小 斗 八	4.3
282	\circ Ursæ Majoris	內 階 一	3.5
283	η Cancri	鬼 宿 二	5.5
284	δ Hydrae	柳 宿 二	4.2
285	σ Hydrae	柳 宿 二	4.5
286	γ Cancri	鬼 宿 三	4.7
287	δ Cancri	鬼 宿 四	4.2
288	π Pyxidis	天 狗 五	3.7
289	τ Cancri	軒 轅 增 二 十 二	4.2
290	δ Argus	天 社 三	2.0
291	ϵ Hydrae	柳 宿 五	3.5
292	σ^2 Cancri	軒 轅 增 十 二	5.5
293	ζ Hydrae	柳 宿 六	3.3
294	τ Ursæ Majoris	上 台 一	3.1
295	α Cancri	柳 縮 增 三	4.3
296	β^1 Carinae	近 海 石	5.1
297	κ Ursæ Majoris	上 台 二	3.7
298	σ^1 Ursæ Majoris	三 師 增 一	4.9
299	μ Cancri	柳 宿 增 二	5.1
300	λ Argus	天 記	2.2
301	θ Hydrae	柳 宿 八	3.8
302	β Argus	南 船 五	1.8
303	83 Cancri	鬼 宿 增 十 五	6.6
304	τ Argus	海 石 二	2.2
305	40 Lynceis	軒 轅 四	3.3
306	θ Pyxidis	近 張 宿 五	4.9
307	α Hydrae	星 宿 一	2.2
308	ι Ursæ Majoris	內 階 四	3.8
309	ρ Ursæ Majoris	右 垣 少 輔	4.6
310	θ Ursæ Majoris	文 昌 四	3.3
311	ψ Argus	事 記 增 一	3.6
312	ϵ Leonis	酒 旗 二	5.1
313	10 Leonis Minoris	內 軒 增 六 五	4.6
314	\circ Leonis	軒 轅 十	3.8
315	θ Antliae	近 張 宿 一	5.0

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
8 23 3.862	-1.7555	- .0451	-77 13 37.32	-11.698	+ 0.018
8 23 37.959	+ 5.0083	- .0160	+ 60 59 13.20	11.868	- 0.112
8 28 5.130	3.4737	- .0025	+ 20 42 49.77	12.124	- 0.055
8 33 25.353	3.1778	- .0048	+ 5 59 0.97	12.453	- 0.014
8 34 34.658	3.1380	- .0008	+ 3 37 23.62	12.531	- 0.013
8 38 39.584	+ 3.4761	- .0071	+ 21 45 25.67	-12.838	- 0.043
8 40 8.496	3.4132	- .0009	+ 18 26 57.08	13.134	- 0.240
8 40 22.617	2.4112	- .0003	-32 53 50.37	12.899	+ 0.011
8 41 51.647	3.6369	- .0006	+ 29 3 12.44	13.060	- 0.051
8 42 29.457	1.6516	- .0035	-54 24 53.92	13.151	- 0.100
8 42 32.479	+ 3.1794	- .0127	+ 6 42 47.66	-13.103	- 0.048
8 49 22.092	3.6669	+ .0034	+ 30 52 59.95	13.523	- 0.021
8 51 10.026	3.1741	- .0060	+ 6 15 2.99	13.611	+ 0.007
8 53 44.322	4.1205	- .0435	+ 48 21 24.16	14.030	- 0.248
8 54 6.846	3.2840	+ .0024	+ 12 10 5.40	13.847	- 0.042
8 55 0.903	+ 1.4678	- .0034	-58 55 13.30	-13.881	- 0.019
8 58 10.325	4.1085	- .0027	+ 47 28 25.95	14.127	- 0.067
9 3 22.594	5.3155	- .0003	+ 67 27 38.21	14.448	- 0.066
9 3 24.981	3.2522	- .0012	+ 10 59 27.31	14.397	- 0.013
9 5 3.169	2.2064	- .0015	-43 6 33.26	14.490	- 0.007
9 10 12.230	+ 3.1233	+ .0088	+ 2 39 9.26	-15.103	- 0.312
9 12 19.670	0.6681	- .0310	-69 23 15.29	14.822	+ 0.094
9 14 31.191	3.3529	- .0076	+ 18 2 42.81	15.179	- 0.136
9 14 56.802	1.6039	- .0055	-58 56 20.74	15.061	+ 0.006
9 16 11.193	3.6622	- .0178	+ 34 43 54.03	15.127	+ 0.012
9 17 56.838	+ 2.6515	- .0048	-25 37 29.22	-15.271	- 0.032
9 23 39.396	2.9486	- .0010	- 8 18 40.00	15.526	+ 0.033
9 25 14.472	4.7601	+ .0183	+ 63 24 45.49	15.622	+ 0.024
9 27 26.240	5.3519	- .0111	+ 70 10 58.99	15.694	+ 0.071
9 27 31.000	4.0276	- .1026	+ 52 2 34.18	16.312	- 0.543
9 27 32.761	+ 2.3597	- .0181	-40 6 58.67	-15.733	+ 0.038
9 27 38.157	3.2364	- .0063	+ 11 39 17.33	15.860	- 0.084
9 29 19.704	3.6837	+ .0011	+ 36 45 12.91	15.888	- 0.021
9 36 52.984	3.2045	- .0096	+ 10 15 25.38	16.295	- 0.033
9 40 38.100	2.6733	- .0036	-27 24 9.51	16.423	+ 0.029

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
316	ϵ Leonis	軒轅九	3.1
317	ν Argus	海石五	3.2
318	ν Ursæ Majoris	文昂二	3.9
319	6 Sextantis	星宿增九	6.0
320	μ Leonis	軒轅十	4.1
321	19 Leonis	中台增二	5.2
322	φ Argus	近天增六	3.7
323	π Leonis	軒轅增三	4.9
324	7 Leonis	軒轅十	3.6
325	α Leonis	軒轅十	1.3
326	λ Hydræ	張宿二	3.8
327	η Velorum	天記增二	4.1
328	32 Ursæ Majoris	天天增一	5.7
329	ζ Leonis	軒轅增一	3.6
330	λ Ursæ Majoris	中台	3.5
331	γ Leonis	軒轅十二	2.6
332	μ Ursæ Majoris	中台增二	3.2
333	30 H. Ursæ Majoris	中天增二	4.9
334	μ Hydræ	天張宿三	4.1
335	31 Leonis Minoris	勢增四	4.4
336	α Antliæ	近天增二	4.4
337	36 Ursæ Majoris	天璇增一	4.8
338	9 H. Draco	陰德增一	5.0
339	ρ Leonis	軒轅增十	3.8
340	33 Sextantis	天相增六	6.4
341	41 Leonis Minoris	少微三	5.0
342	θ Argus	南船三	3.0
343	42 Leonis Minoris	勢三	5.4
344	η Argus	海山二	1.6-6.6
345	μ Argus	海山增二	2.8
346	δ^2 Chamaeleontis	小斗四	4.6
347	l Leonis	長垣增三	5.3
348	ν Hydræ	翼宿五	3.3
349	46 Leonis Minoris	勢四	3.9
350	54 Leonis	少微二	4.5

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
9 41 18.824	+3.4101	- .0034	+24 8 35.51	-16.508	- 0.022
9 45 6.191	1.5006	- .0025	-64 42 2.78	16.689	- 0.017
9 45 18.902	4.2881	- .0382	+59 24 57.01	16.840	- 0.157
9 47 12.210	3.0244	+ .0011	- 3 52 3.98	16.802	- 0.028
9 48 13.005	3.4161	- .0171	+26 23 3.90	16.876	- 0.054
9 52 47.449	+3.6833	- .0111	+41 26 14.48	-17.058	- 0.022
9 54 3.066	2.1021	- .0033	-54 11 12.45	17.114	- 0.020
9 55 59.235	3.1718	- .0029	+ 8 25 43.08	17.208	- 0.027
10 2 58.313	3.2721	- .0022	+17 9 12.08	17.492	- 0.004
10 4 6.814	3.1977	- .0169	+12 21 31.39	17.538	- 0.002
10 6 41.278	+2.9248	- .0137	-11 57 29.08	-17.732	- 0.088
10 11 22.426	2.5135	- .0153	-41 43 30.69	17.803	+ 0.032
10 12 14.606	4.3877	- .0140	+65 30 29.21	17.882	- 0.012
10 12 14.663	3.3414	+ .0014	+23 48 59.51	17.879	- 0.009
10 12 16.786	3.6292	- .0142	+43 18 52.24	17.910	- 0.038
10 15 33.871	+3.3108	+ .0212	+20 14 48.26	-18.152	- 0.152
10 17 34.200	3.5841	- .0068	+41 54 8.60	18.049	+ 0.027
10 18 23.235	4.3562	- .0024	+65 58 17.86	18.125	- 0.018
10 22 13.239	2.9007	- .0089	-16 25 38.64	18.327	- 0.079
10 23 15.812	3.4777	- .0094	+37 7 3.23	18.398	- 0.112
10 23 29.343	+2.7429	- .0060	-30 39 37.49	-18.317	- 0.023
10 25 31.148	3.8575	- .0208	+56 23 28.55	18.405	- 0.039
10 28 20.275	5.1711	- .0084	+76 7 32.64	18.472	- 0.009
10 28 36.043	3.1612	- .0004	+ 9 43 7.51	18.476	- 0.003
10 37 19.992	3.0518	- .0100	- 1 19 13.38	18.866	- 0.110
10 39 4.175	+3.2663	- .0084	+23 36 27.53	-18.799	+ 0.009
10 40 5.888	2.1334	- .0043	-63 58 32.30	18.866	- 0.027
10 41 25.239	3.3414	- .0024	+31 6 14.58	18.920	- 0.041
10 41 57.199	2.3219	- .0002	-59 15 49.28	18.903	- 0.009
10 43 19.481	2.5745	+ .0066	-48 59 50.97	19.015	- 0.081
10 45 2.788	+0.5891	- .0192	-80 7 5.60	-18.986	- 0.004
10 45 3.255	3.1560	+ .0001	+10 58 7.62	19.016	- 0.033
10 45 40.566	2.9585	+ .0061	-15 46 28.03	18.790	+ 0.211
10 48 50.561	3.3622	+ .0074	+34 38 47.60	19.376	- 0.283
10 51 17.076	3.2522	- .0060	+25 10 36.42	19.169	- 0.018

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
351	γ Antliæ	近 翼 宿 增 六	4.7
352	α Crateris	翼 宿 一	4.2
353	d Leonis	靈 臺 三	5.0
354	β Ursæ Majoris	天 璇 樞	2.4
355	α Ursæ Majoris	天 樞	2.0
356	χ Leonis	靈 臺 一	4.7
357	ν^a Leonis	靈 臺 增 八	5.7
358	ψ Ursæ Majoris	太 尊 十	3.2
359	β Crateris	右 翼 宿 上 六	4.5
360	δ Leonis	右 翼 右 垣 上 相	2.6
361	θ Leonis	右 下 垣 次 相	3.4
362	ν Ursæ Majoris	右 下 台 一 七	3.7
363	δ Crateris	右 翼 宿 上 七	3.8
364	σ Leonis	右 翼 右 垣 上 將	4.1
365	π Centauri	近 海 山 三	4.3
366	z Leonis	右 垣 次 將	4.0
367	τ Leonis	右 明 堂 一 上	5.2
368	λ Draconis	右 明 堂 垣 上 輔	4.1
369	ξ Hydræ	右 青 邱 上 五	3.7
370	λ Centauri	右 海 山 五	3.3
371	ν Leonis	明 堂 二 斗	4.5
372	π Chamæleontis	近 上 小 增 二	5.7
373	3 Draconis	上 輔 增 三	5.5
374	C Crateris	上 翼 宿 三 守	4.9
375	χ Ursæ Majoris	太 陽 三 守	3.8
376	β Leoni	五 帝 座 一	2.2
377	β Virginis	右 天 帝 執 法	3.8
378	γ Ursæ Majoris	天 內 機 三	2.5
379	π Virginis	內 屏 屏 四	4.6
380	o Virginis	內 屏 屏 四	4.2
381	δ Centauri	馬 尾 三	2.9
382	e Corvi	軫 宿 三 一	3.2
383	4 H. Draconis	大 理 字 一 架	5.1
384	δ Crucis	天 十 字 四	3.1
385	δ Ursæ Majoris	天 十 字 樞	3.4

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
10 52 59.497	+ 2.7968	+ .0112	-36 42 26.87	-19.332	- 0.138
10 55 52.500	2.9210	- .0327	-17 52 21.73	19.158	+ 0.108
10 56 25.778	3.0990	+ .0004	+ 4 2 50.19	19.301	- 0.022
10 57 1.510	3.6376	+ .0105	+56 48 41.56	19.267	+ 0.026
10 58 48.310	3.7246	- .0164	+62 10 59.49	19.406	- 0.071
11 0 53.493	+ 3.0958	- .0234	+ 7 46 8.12	-19.423	- 0.041
11 2 49.429	3.0612	- .0253	+ 2 23 24.75	19.505	- 0.089
11 5 10.389	3.3833	- .0053	+44 55 58.29	19.507	- 0.033
11 7 43.269	2.9483	.0000	-22 23 20.30	19.632	- 0.106
11 9 51.408	3.1946	+ .0108	+20 57 43.89	19.708	- 0.141
11 10 2.610	+ 3.1500	- .0049	+15 52 1.36	-19.655	- 0.085
11 14 9.739	3.2469	- .0018	+33 31 51.89	19.619	+ 0.026
11 15 20.368	2.9977	- .0088	-14 20 43.60	19.471	+ 0.195
11 17 0.745	3.0948	- .0062	+ 6 28 4.98	19.706	- 0.011
11 17 21.181	2.7276	- .0041	-54 3 8.79	19.712	- 0.013
11 19 45.276	+ 3.1283	+ .0103	+10 58 12.21	-19.820	- 0.083
11 23 49.413	3.0857	+ .0008	+ 3 17 49.24	19.812	- 0.016
11 26 40.407	3.5910	- .0072	+69 46 21.99	19.854	- 0.021
11 29 3.845	2.9471	- .0158	-31 24 53.77	19.917	- 0.055
11 32 4.898	2.7524	- .0073	-62 34 37.64	19.923	- 0.027
11 32 51.156	+ 3.0716	.0000	- 0 22 54.93	-19.866	+ 0.039
11 33 57.099	2.4563	- .0323	-75 27 13.27	19.938	- 0.023
11 38 1.503	3.3689	- .0080	-67 11 15.84	19.918	+ 0.035
11 40 42.343	3.0382	+ .0018	-17 54 21.33	20.015	- 0.041
11 41 49.986	3.1783	- .0128	+48 13 22.85	19.962	+ 0.020
11 44 58.839	+ 3.0621	- .0341	+15 1 9.56	-20.120	- 0.118
11 46 31.686	3.1251	+ .0494	+ 2 12 56.31	20.285	- 0.275
11 49 37.859	3.1678	+ .0115	+54 8 22.41	20.020	+ 0.004
11 56 46.403	3.0741	- .0009	+ 7 3 37.50	20.075	- 0.032
12 1 8.078	3.0569	- .0148	+ 9 10 37.91	20.013	+ 0.032
12 4 12.277	+ 3.0972	- .0050	-50 16 37.41	-20.072	- 0.030
12 6 0.452	3.0819	- .0051	-22 10 29.70	20.036	+ 0.003
12 8 28.181	2.8418	+ .0026	+78 3 38.67	20.012	+ 0.019
12 10 53.595	3.1776	+ .0021	-58 18 15.51	20.061	- 0.038
12 11 28.568	2.9828	+ .0150	+57 28 37.46	20.015	+ 0.005

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
386	γ Corvi	軫宿一	2.8
387	z Canum Venaticorum	常陳一六	5.8
388	β Chamæleontis	小斗一	4.4
389	η Virginis	左執法	4.0
390	α^1 Crucis	十字架二	1.6
391	α^2 Crucis	郎位十三	2.1
392	20 Comæ	軫宿十三架三	5.7
393	δ Corvi	常陳四	3.1
394	γ Crucis	右垣少尉	1.6
395	8 Canum Venaticorum	軫宿四	4.3
396	κ Draeonis	右軫垣少尉	3.9
397	β Corvi	五宿四侯增五	2.8
398	24 Comæ	五諸侯增	5.2
399	α Muscæ	蜜蜂三增	2.9
400	χ Virginis	進賢三增八	4.8
401	γ Centauri	庫樓七	2.4
402	γ Virginis	左垣上一相	2.9
403	ρ Virginis	九卿一	5.0
404	76 Ursæ Majoris	內廚一增	5.9
405	β Crucis	十字架二三	1.5
406	31 Comæ	郎將增二	5.1
407	n Centauri	近庫樓二六	4.3
408	e Ursæ Majoris	玉衡垣次相	1.7
409	δ Virginis	左垣陳一	3.7
410	α Canum Venaticorum	常陳一	2.9
411	δ Muscæ	近蜜蜂四	3.6
412	e Virginis	左垣次一將	3.0
413	θ Virginis	平垣道一	4.4
414	43 Comæ	周鼎一	4.3
415	20 Canum Venaticorum	常陳一增三	4.7
416	γ Hydræ	平柱一	3.3
417	e Centauri	柱一	2.9
418	ζ^1 Ursæ Majoris	開陽	2.4
419	ζ^2 Ursæ Majoris	角宿	4.0
420	α Virginis	角宿一	1.2

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
12 11 41.351	+ 3.0823	- .0114	-17 5 51.84	-20.003	+ 0.017
12 12 7.401	3.0149	+ .0038	+41 6 19.08	20.063	- 0.046
12 13 37.188	3.4572	- .0188	-78 52 4.91	19.993	+ 0.017
12 15 48.776	3.0695	- .0036	- 0 13 20.38	20.025	- 0.027
12 22 8.125	3.3155	- .0064	-62 39 21.40	19.991	- 0.039
$\Delta\alpha$ + 0.624	.....	....	$\Delta\delta$ - 1.83	.....	....
12 25 42.271	+ 3.0179	+ .0036	+21 20 20.32	-19.955	- 0.036
12 25 43.370	3.1018	- .0140	-16 4 12.69	20.068	- 0.149
12 26 42.944	3.3062	- .0028	-56 39 54.75	20.170	- 0.261
12 29 56.905	2.8554	- .0617	+41 47 31.03	19.595	+ 0.279
12 30 4.652	+ 2.5750	- .0112	+70 13 44.66	-19.863	+ 0.010
12 30 10.843	3.1463	- .0008	-22 57 16.21	19.933	- 0.061
12 31 7.063	3.0104	- .0007	+18 49 1.96	19.848	+ 0.013
12 32 23.709	3.5466	- .0088	-68 41 41.80	19.874	- 0.029
12 35 6.918	3.0941	- .0056	- 7 33 19.86	19.841	- 0.031
12 37 5.841	+ 3.2967	- .0196	-48 31 14.49	-19.803	- 0.020
12 37 36.409	3.0400	- .0365	- 1 0 38.94	19.772	+ 0.004
12 37 50.160	3.0372	+ .0058	+10 40 34.24	19.879	- 0.107
12 38 4.542	2.6296	- .0065	+63 9 7.52	19.787	- 0.018
12 43 2.100	3.4856	- .0064	-59 15 6.32	19.726	- 0.033
12 47 48.178	+ 2.9235	- .0022	+27 58 32.61	-19.635	- 0.024
12 49 0.003	3.3145	+ .0060	-39 44 38.64	19.624	- 0.035
12 50 30.878	2.6469	+ .0138	+56 23 37.74	19.573	- 0.013
12 51 34.371	3.0209	- .0318	+ 3 49 54.99	19.600	- 0.060
12 52 17.286	2.8099	- .0203	+38 45 0.55	19.477	+ 0.049
12 56 44.489	+ 4.0799	+ .0497	-71 7 3.57	-19.465	- 0.031
12 58 11.673	2.9865	- .0186	+11 23 19.79	19.388	+ 0.015
13 5 48.346	3.1036	- .0029	- 5 6 44.06	19.264	- 0.040
13 8 8.525	2.8022	- .0599	+28 17 0.18	18.287	+ 0.879
13 13 57.533	2.6950	- .0094	+40 59 36.62	18.995	+ 0.015
13 14 34.107	+ 3.2564	+ .0046	-22 44 59.35	-19.046	- 0.053
13 16 5.553	3.3632	- .0294	-36 17 26.55	19.047	- 0.097
13 20 42.514	2.4213	+ .0153	+55 20 34.14	18.844	- 0.030
$\Delta\alpha$ + 0.918	.....	....	$\Delta\delta$ - 12.42	.....	....
13 20 58.562	3.1576	- .0028	-10 44 38.72	18.839	- 0.032

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
421	70 Virginis	左垣上將增一	5.2
422	ζ Virginis	角宿二樓五	3.4
423	17 H. Canum Venaticorum	近庫門二	5.0
424	ε Centauri	南平道	2.6
425	ξ Virginis	平道	5.2
426	τ Bootis	右攝提二	4.5
427	η Ursæ Majoris	搖光門增七	1.9
428	89 Virginis	天庫攝增一	5.1
429	ζ Centauri	庫右攝提一	3.1
430	η Bootis	右攝提一	2.8
431	θ Apodis	近異雀九	5.5-6.6
432	ιι Boötis	帝席二	6.1
433	τ Virginis	天田二	4.3
434	β Centauri	馬腹二	0.9
435	π Hydræ	平二	3.5
436	θ Centauri	庫樓三	2.3
437	α Draconis	右樞一	3.6
438	ι Boötis	帝席一	4.8
439	κ Virginis	帝亢宿	4.3
440	4 Hydræ	后宮	5.0
441	ι Virginis	亢宿二	4.2
442	α Boötis	大角二	0.2
443	λ Boötis	元戈宿	4.3
444	λ Virginis	亢宿四	4.6
445	θ Boötis	天槍三	4.1
446	f Boötis	大角增一	5.4
447	φ Virginis	亢宿增三	5.0
448	5 Ursæ Minoris	庶子河	4.4
449	ρ Boötis	梗招三	3.8
450	γ Boötis	招搖	3.0
451	" Centauri	庫樓二	2.6
452	δ Boötis	梗河二	4.5
453	α Centauri	南門二	0.1
454	33 Boötis	元戈增一	5.4
455	α Apodis	異雀八	3.8

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日為年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
13 24 31.029	+2.9340	- .0168	+14 12 20.38	-19.282	- 0.584
13 30 36.899	3.0548	- .0195	- 0 11 14.15	18.459	+ 0.039
13 31 13.616	2.6812	+ .0073	+37 35 31.09	18.482	+ 0.004
13 34 48.476	3.7832	- .0039	-53 3 37.10	18.394	- 0.039
13 37 24.637	3.1458	- .0073	- 8 17 59.26	18.229	+ 0.032
13 43 27.623	+2.8508	- .0341	+17 51 17.75	-18.011	+ 0.026
13 44 23.444	2.3675	- .0118	+49 42 43.49	18.024	+ 0.023
13 45 31.251	3.2549	- .0077	-17 44 10.12	17.998	- 0.041
13 50 32.405	3.7280	- .0070	-46 53 42.87	17.822	- 0.064
13 50 52.538	2.8567	- .0044	+18 47 53.64	18.108	+ 0.363
13 57 28.951	+5.7550	- .0293	-76 24 41.33	-17.498	- 0.029
13 57 32.893	2.7214	- .0060	+27 46 20.64	17.461	+ 0.005
13 57 34.422	3.0516	+ .0010	+ 1 55 52.07	17.494	- 0.029
13 58 9.859	4.2101	- .0033	-59 59 15.95	17.472	- 0.033
14 1 48.674	3.4106	+ .0031	-26 17 51.47	17.426	+ 0.146
14 1 58.081	+3.5212	- .0437	-35 58 37.24	-17.798	- 0.525
14 2 13.427	1.6247	- .0071	+64 45 28.26	17.250	+ 0.011
14 6 45.074	2.7370	- .0014	+25 28 11.89	17.134	- 0.078
14 8 37.547	+3.1974	+ .0006	- 9 54 7.11	16.838	+ 0.132
14 9 8.222	-0.2742	- .0108	+77 55 24.12	16.921	+ 0.026
14 11 49.020	+3.1430	- .0012	- 5 37 9.57	-17.247	- 0.427
14 12 0.708	2.7356	- .0779	+19 35 53.94	18.814	- 2.004
14 13 20.654	2.2829	- .0172	+46 27 18.47	-16.596	+ 0.151
14 14 46.636	3.2415	- .0024	-13 0 12.69	16.657	+ 0.021
14 22 28.459	2.0432	- .0254	+52 13 12.09	-16.700	- 0.405
14 22 44.073	+2.7902	- .0052	+19 35 9.30	-16.267	+ 0.015
14 24 4.726	+3.0894	- .0090	- 1 52 11.81	16.217	- 0.004
14 27 40.503	-0.1570	+ .0022	+76 3 6.12	16.005	+ 0.021
14 28 22.967	+2.5864	- .0073	+30 43 19.09	-15.875	+ 0.113
14 28 51.451	2.4170	- .0091	+38 39 27.44	-15.818	+ 0.145
14 30 25.219	+2.7988	- .0032	-41 48 25.67	-15.912	- 0.032
14 31 11.875	2.6131	+ .0150	+30 5 31.45	15.714	+ 0.125
14 34 9.224	4.0583	- .4864	-60 30 21.59	14.957	+ 0.722
14 35 51.671	2.2341	- .0056	+44 44 56.64	15.629	- 0.043
14 37 50.900	7.3170	- .0088	-78 42 24.00	15.500	- 0.024

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
456	μ Virginis	亢宿增七	4.0
457	ϵ Boötis	梗河宿增一	2.7
458	109 Virginis	亢宿增十七	3.8
459	8 Libræ	氏宿增十七	5.3
460	α Libræ	氏宿增一	2.9
461	β Ursæ Minoris	帝星	2.2
462	ζ^2 Libræ	氏宿增二	5.6
463	β Lupi	騎官宿增四	2.8
464	δ Libræ	氏宿增一	4.8-6.2
465	β Boötis	七公增一五	3.6
466	γ Scorpii	折威七	3.4
467	ψ Boötis	梗河增一	4.7
468	ζ Boötis	梗河增三	5.0
469	η Lupi	車騎增二	3.5
470	ϵ Libræ	氏宿增二	4.7
471	3 Serpentis	蜀增二	5.4
472	γ Trianguli Australis	三七角形一	3.1
473	δ Boötis	七公宿七	3.5
474	β Libræ	氏宿四	2.7
475	γ Ursæ Minoris	太子	3.1
476	μ Boötis	七公六	4.5
477	x^1 Serpentis	周增一	5.5
478	ϵ Draconis	左樞宿增三	3.5
479	32 Libræ	氏宿增十六	5.9
480	β Coronæ Borealis	貫索增三	3.7
481	ν^1 Boötis	七公五	5.2
482	γ Lupi	騎官宿增一	3.0
483	γ Libræ	氏宿增三	4.0
484	α Coronæ	貫索宿增四	2.3
485	ζ Coronæ	七公增七	5.1
486	α Serpentis	蜀	2.8
487	β Serpentis	周	3.7
488	κ Serpentis	周增八	4.3
486	μ Serpentis	天乳	3.6
490	12 H. Draconis	天床增三	5.1

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
14 38 50.527	+ 3.1592	+ .0071	- 5 18 40.04	-15.742	- 0.322
14 41 29.595	2.6203	- .0035	+ 27 24 38.78	15.262	+ 0.009
14 42 12.181	3.0315	- .0074	+ 2 13 45.36	15.266	- 0.035
14 46 15.503	3.3140	- .0073	-15 39 55.27	15.072	- 0.074
14 46 26.951	+ 3.3145	- .0078	-15 42 36.41	15.063	- 0.077
14 50 55.457	-0.1997	- .0065	+ 74 28 56.65	-14.722	+ 0.003
14 52 25.433	+ 3.2511	- .0006	-11 5 15.44	14.636	- 0.001
14 53 16.923	3.9150	- .0070	-42 48 46.00	14.646	- 0.062
14 56 41.698	3.2018	- .0051	- 8 12 8.32	14.392	- 0.015
14 58 55.962	2.2600	- .0036	+ 40 42 19.60	14.280	- 0.040
14 59 23.029	+ 3.5059	- .0056	-24 58 5.99	-14.260	- 0.048
15 1 1.046	2.5704	- .0133	+ 27 15 31.84	14.125	- 0.014
15 3 47.230	2.6348	+ .0136	+ 25 10 47.72	14.122	- 0.184
15 6 31.699	4.2944	- .0126	-51 47 44.15	13.830	- 0.066
15 7 39.437	3.4150	- .0031	-19 29 23.83	13.746	- 0.053
15 11 12.648	+ 2.9803	- .0017	+ 5 14 7.98	-13.469	- 0.005
15 11 25.034	5.5597	- .0137	-68 23 7.68	13.492	- 0.042
15 12 16.664	2.4194	+ .0075	+ 33 36 45.01	13.520	- 0.125
15 12 41.969	+ 3.2254	- .0066	- 9 5 18.92	13.391	- 0.024
15 20 50.720	-0.1121	- .0020	+ 72 7 7.05	12.815	+ 0.013
15 21 28.095	+ 2.2664	- .0121	+ 37 39 25.38	-12.705	+ 0.081
15 22 4.664	2.7802	- .0024	+ 15 42 30.43	12.769	- 0.024
15 23 8.994	1.3340	+ .0014	+ 59 14 44.98	12.663	+ 0.010
15 23 44.491	3.3795	+ .0006	-16 26 18.74	12.676	- 0.043
15 24 31.844	2.4739	- .0130	+ 29 22 50.58	12.501	+ 0.078
15 28 3.348	+ 2.1553	+ .0016	+ 41 6 18.28	-12.351	- 0.014
15 29 48.194	3.9885	- .0020	-40 53 56.85	12.265	- 0.049
15 31 2.915	3.3530	+ .0047	-14 31 24.69	12.123	+ 0.007
15 31 18.010	2.5396	+ .0090	+ 26 58 59.16	12.212	- 0.100
15 36 21.931	2.2597	- .0005	+ 36 53 41.41	11.768	- 0.012
15 40 19.562	+ 2.9533	+ .0089	+ 6 40 35.18	-11.432	+ 0.043
15 42 29.720	2.7687	+ .0054	+ 15 40 16.54	11.373	- 0.055
15 45 8.263	2.6997	- .0035	+ 18 23 15.66	11.226	- 0.100
15 45 26.592	3.1288	- .0058	- 3 11 10.79	11.132	- 0.028
15 45 26.592	0.9083	+ .0047	+ 62 50 47.14	11.173	- 0.068

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480^h為年根

序次	西 名	中 名	星等
491	ϵ Serpentis	巴 四	3.8
492	ζ Ursæ Minoris	勾 陳 角 宿 增 二	4.3
493	β Trianguli Australis	三 房 增 二	3.0
494	λ Liræ	房 宿	5.1
495	γ Serpentis	鄭 房 宿	3.9
496	π Scorpii	房 宿 一	3.0
497	ϵ Coronæ Borealis	貫 索 宿 一 七	4.2
498	δ Scorpii	房 宿 三	2.5
499	θ Draconis	左 垣 上 宰	4.1
500	β Scorpii	房 宿 四	2.9
501	κ Herculis	晉 七	5.3
502	φ Herculis	異 公 三	4.3
503	δ^1 Apodis	梁 雀 六	4.8
504	δ Pphiuchi	貫 索 增 七	3.0
505	σ Coronæ Borealis	貫 索 增 七	5.8
506	ρ Ursæ Minoris	勾 陳 增 八	5.5
507	γ^2 Normæ	近 波 斯 一	4.1
508	ϵ Ophiuchi	楚 宿 一	3.3
509	σ Scorpii	心 宿 一	3.1
510	τ Herculis	七 公 二	3.9
511	γ Herculis	河 間 增 九	3.8
512	η Ursæ Minoris	勾 陳 增 四	5.0
513	δ Apodis	異 雀 一	3.9
514	ω Herculis	斗 左 垣 上 宰	4.5
515	η Draconis	左 垣 上 宰	2.9
516	α Scorpii	心 宿 二	1.2
517	β Herculis	河 中 二	2.8
518	λ Ophiuchi	列 肆 二 二	3.8
519	A Draconis	尚 書 宿 二 二	5.0
520	z Scorpii	心 宿 三	2.9
521	σ Herculis	七 公 增 十 五	4.2
522	ζ Ophiucei	韓 咸 增 一	2.7
523	24 Scorpii	東 天 增 二	5.0
524	ζ Herculis	天 紀 增 一	3.0
525	η Herculis	天 紀 增 一	3.6

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	"	"	"
15 46 49.590	+ 2.9887	+ .0081	+ 4 43 4.04	-10.934	+ 0.070
15 46 53.101	- 2.1937	+ .0082	+ 78 2 28.37	11.003	- 0.004
15 48 4.786	+ 5.2615	- .0290	-63 11 6.91	11.320	- 0.408
15 48 41.184	3.4781	- .0017	-19 55 44.77	10.913	- 0.046
15 52 45.416	2.7700	+ .0212	+ 15 55 18.67	11.855	- 1.289
15 54 0.515	+ 3.6247	- .0010	-25 53 5.68	-10.521	- 0.048
15 54 16.456	2.4825	- .0065	+ 27 6 31.33	10.520	- 0.067
15 55 35.960	3.5431	- .0011	-22 23 42.38	10.389	- 0.035
16 0 23.344	1.1224	- .0392	+ 58 46 42.82	9.654	+ 0.339
16 0 46.892	3.4842	- .0011	-19 35 14.99	9.991	- 0.028
16 4 27.753	+ 2.7053	- .0039	- 17 15 32.31	- 9.706	- 0.023
16 6 14.934	1.8900	- .0017	+ 45 8 38.59	9.509	+ 0.036
16 8 20.317	8.8703	- .0050	-78 29 48.79	9.440	- 0.056
16 10 9.081	3.1419	- .0031	- 3 29 21.39	9.388	- 0.144
16 11 40.926	+ 2.2460	- .0223	+ 34 3 38.79	9.197	- 0.072
16 13 5.186	- 1.7421	+ .0007	+ 76 4 46.07	- 9.008	+ 0.008
16 13 50.614	+ 4.4739	- .0216	-49 57 38.36	9.020	- 0.064
16 14 5.187	3.1722	+ .0054	- 4 29 54.55	8.900	+ 0.037
16 16 19.347	3.6423	- .0011	-25 24 7.25	8.801	- 0.039
16 17 20.166	1.8034	+ .0001	+ 46 30 11.48	8.653	+ 0.029
16 18 23.413	+ 2.6456	- .0034	+ 19 20 24.17	- 8.562	+ 0.037
16 19 49.382	- 1.7848	- .0232	+ 75 56 24.86	8.233	+ 0.252
16 21 7.965	+ 9.1182	- .0408	-78 43 12.88	8.464	- 0.083
16 21 43.131	2.7621	- .0028	+ 14 12 59.58	8.394	- 0.059
16 22 54.316	0.8088	- .0020	+ 61 41 41.91	8.183	+ 0.058
16 24 29.947	+ 3.6749	- .0006	-26 15 20.21	- 8.142	- 0.028
16 26 46.764	2.5776	- .0076	+ 21 39 46.62	7.955	- 0.025
16 26 52.627	+ 3.0242	- .0022	+ 2 9 28.92	8.001	- 0.079
16 28 7.940	- 0.1276	- .0049	+ 68 56 28.48	7.786	+ 0.036
16 30 53.932	+ 3.7304	- .0013	-28 3 4.56	7.632	- 0.034
16 31 31.416	+ 1.9337	- .0006	+ 42 36 4.23	- 7.522	+ 0.026
16 32 45.098	3.3013	+ .0007	-10 24 21.97	7.426	+ 0.022
16 36 56.620	3.4671	- .0017	-17 35 18.16	7.110	- 0.064
16 38 16.202	2.2615	- .0364	+ 31 44 49.05	6.608	+ 0.390
16 40 9.152	2.0560	+ .0031	+ 39 4 24.95	6.936	- 0.093

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
526	α Trianguli Australis	三 角 形 三	1.9
527	ϵ Scorpii	三 尾 宿 者 二 增 三	2.4
528	49 Herculis	三 尾 宿 者 一 二	6.4
529	ϵ^1 Aræ	解	4.2
530	κ Ophiuchi	車 肆 增 二	3.4
531	30 Ophiuchi	天 紀 三 二	5.0
532	ϵ Herculis	天 紀 四	3.9
533	d Herculis	天 宋 宿 四	5.3
534	η Ophiuchi	尾 宿 四	2.6
535	η Scorpii	左 垣 上 弼 座	3.2
536	5 Draconis	天 垣 市 垣 帝 座	3.1-3.9
537	α Herculis	左 天 魏 女 天	3.2
538	δ Herculis	床 一 三	3.4
539	π Herculis	天 江 一 三	3.4
540	θ Ophiuchi	天 紀 增 十 三	5.4
541	w Herculis	天 紀 三 江 四 增 二	2.8
542	β Aræ	天 宗 正 三	4.3
543	b Ophiuchi	天 宗 正 三	4.4
544	σ Ophiuchi	天 宗 正 三	3.8
545	δ Aræ	天 宗 正 三	3.8
546	α Aræ	杵 二	3.0
547	λ Herculis	杵 趙 尾 天 候	4.5
548	λ Scorpii	尾 宿 八 三	1.7
549	β Draconis	天 候	3.0
550	α Ophiuchi	天 候	2.1
551	ξ Serpentis	南 海 五 增 一	3.6
552	ζ Herculis	天 海 格 書 雀 正	3.8
553	ω Draconis	天 尚 孔 宗	4.9
554	η Pavonis	天 尚 孔 宗	3.6
555	β Ophiuchi	天 尚 孔 宗	2.9
556	ζ Scorpii	尾 宿 六	3.1
557	μ Herculis	尾 宿 河 史 增 一	3.5
558	ϕ Draconis	女 史 增 一	4.9
559	λ Ophiuchi	天 宗 正 三	3.7
560	89 Draconis	天 宗 正 三	3.9

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日為年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
16 40 10.736	+6.3279	+ .0028	-68 52 58.18	- 6.891	- 0.049
16 44 58.669	3.8805	- .0505	-34 8 57.86	6.709	- 0.264
16 48 26.274	2.7304	+ .0010	+15 6 26.56	6.171	+ 0.014
16 53 12.065	4.7726	- .0011	-53 2 21.32	5.777	+ 0.017
16 53 52.830	2.8384	- .0199	+ 9 29 54.24	5.714	- 0.011
16 56 50.489	+3.1632	- .0017	- 4 6 13.18	- 5.530	- 0.076
16 57 13.689	2.2947	- .0036	+31 2 36.10	5.399	+ 0.023
16 58 39.053	2.2122	- .0016	+33 40 59.54	5.311	- 0.009
17 5 47.263	3.4378	+ .0017	-15 37 37.08	4.606	+ 0.091
17 6 25.198	4.2931	+ .0023	-43 8 7.02	4.949	- 0.306
17 8 33.152	+0.1699	- .0021	+65 48 46.94	- 4.445	+ 0.018
17 10 59.934	2.7346	- .0008	+14 28 49.77	4.224	+ 0.029
17 11 44.686	2.4633	- .0019	+24 55 57.55	4.348	- 0.158
17 12 15.581	2.0886	- .0025	+36 53 54.69	4.146	+ 0.001
17 17 5.667	3.6821	- .0006	-24 55 15.46	3.766	- 0.036
17 17 39.895	+2.2432	+ .0096	+32 34 11.08	- 4.728	+ 1.047
17 18 38.769	4.9820	- .0004	-55 27 20.69	3.624	- 0.027
17 21 28.931	3.6612	- .0009	-24 6 11.18	3.491	- 0.137
17 22 32.680	2.9758	+ .0002	+ 4 12 32.11	3.253	+ 0.008
17 23 52.258	5.4070	- .0098	-60 37 8.89	3.267	+ 0.120
17 25 39.273	+4.6336	- .0036	-49 48 51.47	- 3.076	+ 0.083
17 27 30.294	2.4242	+ .0016	+26 10 12.30	2.814	+ 0.018
17 28 10.446	4.0713	- .0003	-37 2 48.04	2.802	- 0.027
17 28 37.456	1.3545	- .0017	+52 21 36.27	2.727	+ 0.009
17 31 13.209	2.7839	+ .0080	+12 37 1.88	2.745	+ 0.235
17 33 0.241	+3.4332	- .0038	-15 20 57.27	- 2.416	+ 0.060
17 37 12.407	+1.6937	+ .0003	+46 2 53.84	1.987	+ 0.003
17 37 25.078	-0.3537	+ .0013	+68 47 42.06	1.654	+ 0.318
17 37 52.565	+5.8823	- .0027	-64 41 15.14	2.012	+ 0.080
17 39 31.202	2.9630	- .0026	+ 4 35 58.89	1.631	+ 0.158
17 41 59.337	+4.1950	+ .0006	-40 5 50.50	- 1.581	- 0.008
17 43 19.614	+2.3472	- .0238	+27 45 59.79	2.206	- 0.749
17 43 21.438	-1.0732	+ .0024	+72 11 18.52	1.722	- 0.268
17 43 52.835	+3.0074	+ .0016	+ 2 44 10.92	1.481	- 0.073
17 52 8.798	1.0382	+ .0130	+56 53 5.40	0.610	+ 0.077

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
561	89 Hercules	近 中 山 增 七	5.5
562	35 Draconis	天 柱 增 六	5.0
563	θ Hercules	天 紀 九	4.0
564	ν Ophiuchi	燕 中 山 增 一	3.5
565	ε Hercules	中 山 增 一	3.8
566	λ Draconis	天 桔 四	2.4
567	67 Ophiuchi	宗 人 增 二	3.9
568	θ Aræ	杵 增 一	3.9
569	γ Sagittarii	箕 宿 一	3.1
570	70 Ophiuchi	宗 人 四	4.1
571	72 Ophiuchi	宗 人 增 一	3.7
572	ο Hercules	中 山 增 一	3.8
573	μ Sagittarii	斗 宿 三	4.0
574	η Sagittarii	箕 宿 四	3.2
575	63 Draconis	扶 箕 增 一	5.0
576	δ Sagittarii	箕 宿 二	2.8
577	η Serpentis	東 海 宿 三	3.4
578	ε Sagittarii	箕 宿 肆	2.0
579	10ι Hercules	屠 肆 一	3.9
580	α Telescopii	龍 一	3.8
581	χ Draconis	御 女 四	3.7
582	λ Sagittarii	斗 宿 二	2.9
583	c Serpentis	東 海 增 四	5.4
584	I Aquilæ	天 弁 一	4.1
585	C Pavonis	異 雀 八	4.1
586	α Lyrae	織 女 一	0.1
587	2 Aquilæ	天 弁 二	4.7
588	φ Sagittarii	斗 宿 一	3.3
589	110 Hercules	斗 宗 一	4.3
590	6 Aquilæ	天 弁 四	4.5
591	λ Pavonis	孔 雀 四	4.4
592	β Lyrae	漸 臺 二	3.4-4.1
593	50 Draconis	御 女 二	5.4
594	ο Draconis	扶 箕 四	4.8
595	σ Sagittarii	斗 宿 四	2.1

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
17 52 11.572	+ 2.4208	+ .0013	+26 3 42.70	- 0.677	+ 0.006
17 53 1.730	- 2.6897	+ .0115	+76 58 27.63	0.366	+ 0.243
17 53 30.548	+ 2.0572	+ .0006	+37 15 37.21	0.563	+ 0.004
17 54 37.300	3.3020	- .0006	- 9 45 53.72	0.590	- 0.120
17 54 39.372	2.3316	+ .0072	+29 15 20.43	0.485	- 0.018
17 54 44.895	+ 1.3927	- .0006	+51 29 51.90	- 0.483	- 0.024
17 56 38.316	3.0050	+ .0008	+ 2 56 3.71	0.307	- 0.013
18 0 24.176	4.6699	- .0010	-50 5 54.86	0.015	- 0.050
18 0 40.038	3.8520	- .0055	-30 25 35.00	0.140	- 0.198
18 1 24.654	3.0317	+ .0178	+ 2 31 0.86	- 0.999	- 1.122
18 3 33.378	+ 2.8434	- .0045	+ 9 33 5.59	+ 0.398	+ 0.087
18 4 25.277	2.3395	- .0002	+28 45 2.10	0.389	+ 0.002
18 8 58.704	3.5870	- .0004	-21 4 51.52	0.783	- 0.002
18 12 12.875	4.0596	- .0109	-36 47 12.42	0.915	- 0.153
18 13 26.188	0.3456	+ .0535	+64 22 11.90	1.200	+ 0.026
18 15 52.344	+ 3.8405	+ .0023	-29 51 48.30	+ 1.353	- 0.034
18 17 10.156	3.1029	- .0378	- 2 55 14.04	0.808	- 0.692
18 18 51.699	3.9814	- .0041	-34 25 25.00	1.525	- 0.122
18 20 17.309	2.5560	+ .0139	+21 43 56.08	1.511	- 0.261
18 21 2.515	+ 4.4497	- .0017	-46 0 50.40	1.769	- 0.068
18 22 30.116	- 1.0790	+ .1177	+72 41 54.19	+ 1.594	- 0.371
18 23 2.019	+ 3.7026	- .0033	-25 28 2.22	1.812	- 0.199
18 25 31.159	3.1215	+ .0015	- 2 2 17.22	2.192	- 0.035
18 30 51.214	3.2646	- .0013	- 8 18 3.95	2.375	- 0.315
18 33 41.489	7.0176	- .0056	-71 29 55.93	2.772	- 0.165
18 34 13.789	+ 2.0315	+ .0177	+38 42 30.38	+ 3.263	+ 0.280
18 37 53.677	3.2865	+ .0020	- 9 7 48.80	3.293	- 0.006
18 40 39.510	3.7485	+ .0034	-27 4 27.23	3.531	- 0.006
18 42 13.062	2.5804	- .0019	+20 28 7.49	3.328	- 0.344
18 42 55.780	3.1828	- .0009	- 4 50 4.46	3.710	- 0.023
18 44 48.482	+ 5.5646	- .0030	-62 16 51.46	+ 3.872	- 0.022
18 47 7.563	+ 2.2148	+ .0004	+33 16 8.36	4.088	- 0.005
18 48 57.818	+ 1.9227	- .0032	+75 20 24.02	4.301	+ 0.051
18 50 1.394	+ 0.8879	+ .0116	+59 17 24.83	4.364	+ 0.023
18 50 18.274	3.7198	- .0003	-26 23 50.81	4.290	- 0.075

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
596	θ Serpentis	徐 道	4.5
597	R Lyræ	輦臺	4.0-4.7
598	γ Lyræ	漸越	3.3
599	ϵ Aquilæ	吳越	4.2
600	ζ Sagittarii	斗宿	2.7
601	ζ Aquilæ	吳越	3.0
602	λ Aquilæ	天弁	3.6
603	α Coronæ Australis	龍六	4.1
604	ι Lyræ	漸臺	5.1
605	π Lagittarii	建三	3.0
606	ψ Sagittarii	狗增	4.9
607	δ Draconis	天廚	3.2
608	d Sagittarii	建四	5.0
609	θ Lyræ	輦道	4.5
610	ω Aquilæ	吳越	5.1
611	κ Cygni	奚仲	4.0
612	τ Draconis	御女	4.6
613	δ Aquilæ	右旗	3.4
614	β Cygni	輦道	3.2
615	ι Cygni	奚仲	3.9
616	μ Aquilæ	右旗	4.6
617	h Sagittarii	狗一	4.7
618	κ Aquilæ	右旗	5.0
619	θ Cygni	天仲	4.6
620	54 Sagittarii	天雞	5.4
621	β Sagittæ	左旗	4.4
622	15 Cygni	輦道	5.0
623	f Sagittarii	天雞	5.1
624	f Aquilæ	天河	2.8
625	δ Cygni	天鼓	3.0
626	δ Sagittæ	左旗	3.8
627	α Aquilæ	河鼓	0.9
628	η Aquilæ	天桴	3.7-4.4
629	ϵ Draconis	天天	4.0
630	ι Sagittarii	天天	4.2

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
18 52 14.528	+ 2.9822	+ .0027	+ 4 5 54.42	+ 4.558	+ 0.028
18 52 54.066	1.8260	+ .0026	+ 43 50 24.18	4.664	+ 0.078
18 55 57.028	2.2435	- .0006	+ 32 34 44.24	4.840	- 0.006
18 55 59.468	2.7221	- .0042	+ 14 57 31.02	4.767	- 0.081
18 57 31.336	3.8175	- .0024	- 29 59 45.41	4.959	- 0.019
19 1 43.968	+ 2.7569	- .0008	+ 13 44 36.81	+ 5.235	- 0.099
19 2 0.201	3.1834	- .0020	- 5 0 12.40	5.274	- 0.083
19 4 1.805	4.0825	+ .0051	- 38 1 50.13	5.410	- 0.118
19 4 26.844	2.1413	+ .0005	+ 35 58 26.22	5.556	- 0.006
19 5 0.419	3.5686	- .0005	- 21 9 6.92	5.574	- 0.036
19 10 38.168	+ 3.6798	+ .0025	- 25 23 44.84	+ 6.046	- 0.035
19 12 32.479	0.0211	+ .0175	+ 67 31 14.83	6.327	+ 0.088
19 12 57.290	3.5106	- .0015	- 19 5 47.13	6.257	- 0.017
19 13 35.430	2.0809	- .0015	+ 37 59 26.17	6.333	+ 0.006
19 14 3.683	2.8158	- .0002	+ 11 27 0.61	6.380	+ 0.014
19 15 15.293	+ 1.3877	+ .0071	+ 53 13 13.26	+ 6.586	+ 0.122
19 17 6.124	- 1.1386	- .0312	+ 73 12 26.55	6.726	+ 0.109
19 21 27.893	+ 3.0248	+ .0168	+ 2 57 15.36	7.058	+ 0.081
19 27 29.683	2.4189	- .0002	+ 27 47 26.76	7.458	- 0.010
19 27 41.375	1.5132	+ .0023	+ 51 33 31.75	7.612	+ 0.129
19 30 10.907	+ 2.9311	+ .0145	+ 7 12 29.70	+ 7.540	- 0.146
19 31 50.417	3.6526	+ .0045	- 25 3 40.83	7.793	- 0.027
19 32 35.324	3.2286	+ .0005	- 7 12 22.51	7.881	+ 0.002
19 34 17.790	1.6088	- .0024	+ 50 2 6.85	8.267	+ 0.250
19 36 8.482	3.4384	+ .0046	- 16 28 39.98	8.118	- 0.047
19 37 27.325	+ 2.6939	+ .0001	+ 17 17 23.37	+ 8.237	- 0.032
19 41 23.526	2.1641	+ .0068	+ 37 9 37.86	8.622	+ 0.040
19 41 41.799	3.5010	- .0099	- 19 57 16.03	8.517	- 0.088
19 42 27.373	2.8519	+ .0007	+ 10 25 2.46	8.662	- 0.003
19 42 28.525	1.8760	+ .0055	+ 44 56 5.36	8.711	+ 0.044
19 43 49.239	+ 2.6749	+ .0004	+ 18 20 9.97	+ 8.790	+ 0.017
19 46 52.805	2.9270	+ .0360	+ 8 39 21.75	9.392	+ 0.379
19 48 23.889	+ 3.0566	+ .0005	+ 0 47 57.70	9.123	- 0.008
19 48 27.183	- 0.1898	+ .0170	+ 70 3 50.89	9.163	+ 0.027
19 49 44.639	+ 4.1419	- .0017	- 42 4 46.87	9.281	+ 0.045

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
631	ϵ Pavonis	孔雀九	4.1
632	β Aquilæ	河鼓一	3.9
633	λ Sagittæ	河左旗五	3.7
634	c Sagittarii	河左狗國三	4.6
635	τ Aquilæ	河鼓增七	5.6
636	θ Aquilæ	天天桴一	3.4
637	o Cygni	天天津一	4.0
638	κ Cephei	天天柱增二	4.4
639	24 Vulpeculæ	天天左旗增三	5.4
640	α^1 Capricorni	牛宿增二	3.8
641	β Capricorni	牛宿一	3.2
642	α Pavonis	孔雀十一	2.1
643	λ Cygni	孔雀天津一	2.3
644	π Capricorni	牛宿四	5.2
645	ρ Capricorni	牛宿六	5.0
646	41 Cygni	天天增十六	4.1
647	θ Cephei	天天鈞三	4.3
648	e Delphini	天天敗瓜一	4.0
649	α Indi	天天敗波斯二	3.2
650	β Delphini	天天敗瓠四	3.7
651	v Capricorni	羅瓠瓠二	5.3
652	α Delphini	羅瓠瓠一	3.9
653	β Pavonis	孔雀七	3.6
654	α Cygni	孔雀天津四	1.3
655	δ Delphini	瓠瓠瓜三	4.5
656	ψ Capricorni	天天瓠四	4.3
657	γ Delphini	天天瓠二	4.5
658	e Cygni	天天天津九	2.6
659	a Aquarii	天天女宿一	3.8
660	η Cephei	天天女宿四	3.6
661	μ Aquarii	女宿二	4.8
662	β Indi	女宿增四	3.7
663	32 Vulpeculæ	女宿天津增五	5.2
664	ν Cygni	女天天津	4.0
665	α Octantis	女天天蛇尾四	5.2

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
19 51 21.652	+ 6.9789	+ .0112	-73 7 23.98	+ 9.241	- 0.120
19 51 23.015	2.9467	+ .0025	+ 6 12 21.71	8.882	- 0.481
19 55 11.933	2.6673	+ .0041	+ 19 16 26.48	9.682	+ 0.025
19 57 44.484	3.6921	+ .0023	-27 56 0.07	9.864	+ 0.013
20 0 13.928	2.9307	+ .0010	+ 7 3 5.56	10.070	+ 0.029
20 7 10.659	+ 3.0958	+ .0020	- 1 3 34.79	+ 10.567	+ 0.006
20 11 6.802	+ 1.8902	+ .0014	+ 46 29 53.27	10.857	+ 0.005
20 11 36.617	- 1.9738	+ .0024	+ 77 28 15.93	10.914	+ 0.026
20 13 21.710	+ 2.5674	+ .0017	+ 24 25 26.01	11.005	- 0.012
20 13 37.036	3.3300	+ .0040	- 12 47 37.43	11.044	+ 0.008
20 16 31.119	+ 3.3728	+ .0030	- 15 2 5.75	+ 11.253	+ 0.007
20 19 19.625	4.7613	.0000	- 56 59 33.82	11.357	- 0.092
20 19 21.406	2.1527	+ .0004	+ 39 59 59.81	11.452	+ 0.001
20 22 44.622	3.4357	+ .0004	- 18 28 29.23	11.691	- 0.002
20 24 17.963	3.4240	- .0013	- 18 4 44.68	11.783	- 0.020
20 26 7.653	+ 2.4516	+ .0014	+ 30 6 3.26	+ 11.930	- 0.002
20 28 14.549	1.0110	+ .0066	+ 62 43 29.43	12.063	- 0.018
20 29 23.476	2.8663	+ .0007	+ 11 1 49.79	12.135	- 0.025
20 31 56.645	4.2277	+ .0027	- 47 34 18.09	12.390	+ 0.053
20 33 47.895	2.8138	+ .0082	+ 14 18 57.72	12.430	- 0.035
20 35 29.858	+ 3.4175	- .0018	- 18 25 15.75	+ 12.574	- 0.007
20 35 55.348	2.7868	+ .0047	+ 15 37 45.48	12.626	+ 0.017
20 37 45.998	5.4374	- .0079	- 66 29 31.73	12.731	- 0.003
20 38 42.253	2.0448	+ .0004	+ 44 59 37.77	12.795	- 0.002
20 39 43.447	2.8008	- .0014	+ 14 47 12.02	12.817	- 0.050
20 41 21.719	+ 3.5558	- .0040	- 25 33 32.72	+ 12.828	- 0.148
20 42 56.797	2.7832	- .0023	+ 15 50 6.83	12.885	- 0.196
20 42 58.452	2.4276	+ .0294	+ 33 40 11.70	13.409	+ 0.327
20 43 20.800	3.2489	+ .0017	- 9 47 21.95	13.077	- 0.030
20 43 39.898	1.2238	+ .0131	+ 61 31 39.87	13.949	+ 0.820
20 48 20.418	+ 3.2373	+ .0025	- 9 17 4.00	+ 13.396	- 0.039
20 48 34.104	4.7079	+ .0018	- 58 45 24.68	13.442	- 0.008
20 51 9.007	2.5564	- .0003	+ 27 45 9.76	13.621	+ 0.004
20 54 11.396	2.2358	+ .0008	+ 40 51 30.54	13.792	- 0.018
20 55 4.527	7.3650	- .0006	- 77 19 51.05	13.477	- 0.389

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
666	γ Microscopii	離 瑜 增 一	4.7
667	θ Capricorni	秦 一 府 六	4.2
668	ξ Cygni	車 府 六	3.9
669	61 Cygni	天 津 增 二 十 九	5.6
670	61 Cygni		6.3
671	ν Aquarii	天 壘 城 十	4.5
672	3 Piscis Australis	天 田 一 八	5.6
673	ζ Cygni	天 天 津 六	3.4
674	τ Cygni	天 天 津 六	3.8
675	α Equulei	虛 宿 二	4.1
676	σ Cygni	天 津 增 二 十 八	4.3
677	θ^1 Microscopii	近 九 增 二	4.9
678	α Cephei	天 天 鈞 五	2.6
679	ι Capricorni	天 代 一 二	4.3
680	1 Pegasi	人 二	4.2
681	γ Pavonis	孔 雀 十	4.3
682	ζ Capricorni	燕 府 增 四	3.9
683	η Cygni	車 府 增 一	5.3
684	β Aquarii	虛 宿 上	3.1
685	β Cephei	左 垣 上 衛 增 一	3.3
686	ξ Aquarii	天 壘 城 一	4.8
687	74 Cygni	車 府 七 陣	5.1
688	γ Capricorni	壘 壁 陣 三	3.8
689	ϵ Pegasi	危 宿 三 增	2.5
690	11 Cephei	上 衛 增 二	4.8
691	δ Capricorni	壘 壁 陣 四	3.0
692	π^2 Cygni	騰 蛇 三	4.3
693	μ Capricorni	哭 一 陣	5.2
694	γ Gruis	敗 白 一 三	3.2
695	16 Pegasi	白 增 三	5.0
696	79 Draconis	少 衛 增 一 十 七	6.6
697	20 Pegasi	危 宿 增 斯 一 陣	5.7
698	ϵ Indi	近 波 宿 一 陣	4.7
699	α Aquarii	危 宿 一 陣	3.2
700	ι Aquarii	壘 壁 一 陣 五	4.4

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日為年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
20 56 23.317	+ 3.6854	- .0004	-32 34 16.74	+ 13.944	- 0.004
21 1 27.126	3.3747	+ .0051	-17 33 5.97	14.197	- 0.066
21 2 1.219	2.1815	+ .0009	+43 36 29.58	14.307	+ 0.008
21 3 18.522	2.6855	+ .3496	+38 21 18.99	17.627	+ 3.250
$\Delta\alpha$ + 1.492	....	...	$\Delta\delta$ - 16.13	....	....
21 5 14.255	+ 3.2695	+ .0057	-11 41 46.57	+ 14.488	- 0.006
21 8 32.895	3.5624	+ .0075	-27 56 47.10	14.587	- 0.106
21 9 31.832	2.5523	- .0002	+29 53 53.09	14.690	- 0.061
21 11 35.818	2.3942	+ .0141	+37 42 12.02	15.307	+ 0.434
21 11 49.503	2.9991	+ .0034	+ 4 54 58.99	14.801	- 0.085
21 14 16.366	+ 2.3550	- .0001	+39 3 32.21	+ 15.031	+ 0.003
21 15 38.818	3.8430	+ .0028	-41 8 54.72	15.113	+ 0.005
21 16 40.327	1.4346	+ .0224	+62 14 46.57	15.216	+ 0.050
21 17 47.682	3.3435	+ .0022	-17 10 33.63	15.234	+ 0.004
21 18 23.186	2.7742	+ .0075	+19 27 41.67	15.328	+ 0.064
21 19 50.860	+ 4.9946	+ .0153	-65 43 45.89	+ 16.131	+ 0.784
21 22 6 182	3.4295	+ .0004	-22 45 30.94	15.493	+ 0.020
21 26 29.780	2.2130	+ .0050	+46 11 14.57	15.819	+ 0.105
21 27 20.921	3.1596	+ .0012	- 5 55 25.88	15.750	- 0.011
21 27 38.086	0.7842	+ .0026	+70 12 33.56	15.781	+ 0.005
21 33 29.676	+ 3.1953	+ .0075	-8 12 49.11	+ 16.064	- 0.023
21 33 44.502	2.4037	+ .0003	+40 3 12.82	16.109	+ 0.009
21 35 39.657	3.3266	+ .0129	-17 1 27.36	16.182	- 0.017
21 40 15.391	2.9461	+ .0016	+ 9 30 27.27	16.432	0.000
21 40 45.276	0.8864	+ .0221	+70 56 34.15	16.551	+ 0.093
21 42 37.639	+ 3.3135	+ .0176	-16 29 27.52	+ 16.254	- 0.297
21 43 50.184	2.2150	+ .0009	+48 56 20.25	16.609	- 0.001
21 48 56.159	3.2725	+ .0204	-13 55 44.87	16.857	+ 0.001
21 49 5.335	3.6396	+ .0077	-37 44 30.67	16.842	- 0.021
21 49 25.268	2.7287	+ .0005	+25 32 53.85	16.884	+ 0.006
21 51 51.398	+ 0.7164	+ .0101	+73 19 25.01	+ 17.008	+ 0.016
21 57 11.482	2.9223	+ .0038	+12 44 10.08	17.182	- 0.054
21 57 14.925	4.6058	+ .4783	-57 6 55.62	14.667	- 2.571
22 1 40.541	3.0818	+ .0010	- 0 42 32.33	17.430	- 0.002
22 2 7.089	3.2420	+ .0022	-14 15 30.24	17.390	- 0.062

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
701	20 Cephei	天 鈞 增 十 三	5.4
702	α Gruis	天 鶴 一	2.2
703	ι Pegasi	白 三 宿 二	4.0
704	θ Pegasi	危 三	3.7
705	π Pegasi	杵 二	4.4
706	ζ Cephei	造 父 二 增 二	3.6
707	24 Cephei	少 衛 二 增 二	5.0
708	θ Aguarii	泣 二 隊 一	4.3
709	α Tucanæ	鳥 墳 二	2.9
710	λ Aguarii	墳 墓 二	4.0
711	3I Pegasi	土 公 吏 一	4.9
712	3 Lacertæ	騰 蛇 十 四 陣 二	4.6
713	π Aguarii	墳 墓 壁 六	4.6
714	σ Aguarii	壘 鶴 二	4.9
715	α Lacertæ	近 鶴 二	3.8
716	ν Aquarii	羽 林 軍 十 一	5.3
717	η Aguarii	墳 墓 府 三 增 十 八	4.1
718	10 Lacertæ	車 府 林 增 十 八	4.9
719	ϵ Piscis Australis	羽 林 軍 一	4.2
720	ζ Pegasi	雷 電 一	3.6
721	β Gruis	鶴 二 宮 四	2.2
722	η Pegasi	離 二 宮 一	3.1
723	λ Pegasi	離 三 宮 一	4.1
724	ϵ Gruis	離 三 宮 二	3.7
725	τ Aguarii	羽 林 軍 二 十 四	4.2
726	μ Pegasi	離 宮 二 八 陣 七	3.7
727	ι Cephei	天 鈞 壁 二 八 陣 七	3.7
728	λ Aquarii	壘 近 鳥 林 二 十 六	3.8
729	ρ Indi	近 鳥 林 二 十 六	6.1
730	δ Aquarii	羽 林 軍 二 十 六	3.5
731	α Piacis	北 落 師 門 一 六	1.3
732	σ Andromedæ	車 府 增 十 六	3.6
733	β Pegasi	室 宿 二 一 四	2.2-2.7
734	α Pegasi	室 宿 二 一 四	2.6
735	55 Pegasi	雷 電 四	4.7

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	" " "	"	"
22 2 34.590	+ 1.8230	+ .0032	+ 62 23 41.75	+ 17.523	+ 0.051
22 3 11.852	3.7914	+ .0110	- 47 20 57.47	17.323	- 0.174
22 3 17.152	2.7918	+ .0222	+ 24 57 13.75	17.522	+ 0.021
22 6 9.885	3.0267	+ .0187	+ 5 48 13.81	17.659	+ 0.036
22 6 25.985	2.6631	- .0003	+ 32 47 6.70	17.616	- 0.018
22 8 4.601	+ 2.0786	+ .0018	+ 57 48 23.78	+ 17.712	+ 0.010
22 8 16.356	1.1566	+ .0044	+ 71 56 48.75	17.713	+ 0.004
22 12 36.796	3.1668	+ .0074	- 8 10 55.54	17.866	- 0.018
22 13 1.891	4.1306	- .0118	- 60 39 31.46	17.866	- 0.035
22 17 31.482	3.0989	+ .0081	- 1 47 26.96	18.090	+ 0.015
22 17 34.819	+ 2.9531	+ .0010	+ 11 48 5.75	+ 18.083	+ 0.007
22 20 24.704	2.3564	- .0007	+ 51 49 40.34	17.994	- 0.188
22 21 11.482	3.0636	+ .0004	+ 0 58 15.32	18.210	- 0.001
22 26 24.921	3.1767	.0000	- 11 5 15.76	18.372	- 0.026
22 27 59.606	2.4689	+ .0157	+ 49 52 14.82	18.465	+ 0.014
22 30 19.153	+ 3.2843	+ .0148	- 21 7 6.97	+ 18.376	- 0.154
22 31 14.753	3.0830	+ .0057	- 0 31 48.78	18.508	- 0.053
22 35 40.171	2.6897	+ .0011	+ 38 38 0.52	18.692	- 0.011
22 36 14.012	3.3218	+ .0008	- 27 27 41.38	18.710	- 0.011
22 37 28.300	2.9915	+ .0054	+ 10 24 47.90	18.746	- 0.014
22 37 53.823	+ 3.5938	+ .0133	- 47 18 12.74	+ 18.746	- 0.026
22 39 14.994	2.8097	+ .0011	+ 29 48 8.38	18.776	- 0.037
22 42 40.544	2.8874	+ .0037	+ 23 8 39.49	18.906	- 0.009
22 43 43.744	3.6356	+ .0093	- 51 44 16.12	18.887	- 0.059
22 45 21.493	3.1786	- .0008	- 14 0 54.55	18.958	- 0.033
22 46 8.430	+ 2.8937	+ .0110	+ 24 10 43.74	+ 18.971	- 0.042
22 46 49.696	2.1292	- .0111	+ 65 46 45.69	18.906	- 0.126
22 48 26.505	3.1306	+ .0002	- 8 0 20.37	19.111	+ 0.035
22 49 6.582	4.2083	- .0133	- 70 30 5.59	19.147	+ 0.053
22 50 24.365	3.1857	- .0034	- 16 14 47.80	19.102	- 0.026
22 53 14.010	+ 3.3199	+ .0252	- 30 2 47.90	+ 19.029	- 0.171
22 58 14.181	2.7555	+ .0020	+ 41 53 44.63	19.312	- 0.010
22 59 53.625	2.9058	+ .0146	+ 27 38 54.71	19.494	+ 0.135
23 0 46.462	2.9867	+ .0040	+ 14 46 28.43	19.340	- 0.039
23 2 58.405	3.0210	+ .0003	+ 8 58 37.21	19.416	- 0.012

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
736	α^1 Aquarii	羽林軍二十八	3.8
737	π Cephei	左垣少衛	4.6
738	γ Gruis	鶴七	4.1
739	59 Pegasi	雷電增四	5.2
740	ψ Aquarii	墨壁陣八	4.4
741	ϕ Aquarii	羽林軍三十九	4.5
742	λ Tucanæ	鶴五	4.1
743	λ Piscium	霹天網	3.8
744	λ Sculptoris	近天鈎九	4.5
745	σ Cephei	天鈎九	4.9
746	τ Pegasi	離宮五	4.6
747	δ^1 Aquarii	羽林軍三十四	4.2
748	4 Cassiopeiæ	騰蛇增六	5.2
749	ν Pegasi	離宮雨一	4.6
750	κ Piscium	雲雨一	4.9
751	θ Piscium	霹三	4.4
752	70 Pegasi	雷電六一	4.7
753	β Sculptoris	火鳥增二	4.5
754	72 Pegasi	壁宿十	5.2
755	λ Andromedæ	騰蛇十	4.0
756	γ Andromedæ	騰蛇二十	4.3
757	γ Piscium	霹四	4.3
758	γ Cephei	左垣少衛增八	3.4
759	κ Adromedæ	騰蛇二軍十四	4.3
760	ω^2 Aquarii	羽林軍十四	4.6
761	γ^2 Aquarii	鉄鏢二	5.3
762	ψ Andromedæ	騰蛇二	5.1
763	41 H Cephei	舍鉄一	5.0
764	δ Sculptoris	近鉄一	4.6
765	ψ Pegasi	壁宿增三	5.2
766	ρ Cassiopeie	騰蛇十五	4.8
767	ω Piscium	霹七	4.0
768	ϵ Tucanæ	鳥壁陣二	4.7
769	30 Piscium	墨陣十	4.7
770	σ Ceti	八魁	4.6

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
23 5 10.981	+3.2013	+ .0032	- 21 36 25.10	+19.516	+ 0.041
23 5 20.935	1.9007	+ .0023	+74 57 17.41	19.446	- 0.032
23 5 50.140	3.4052	+ .0121	- 45 40 49.33	19.456	- 0.031
23 7 41.804	3.0279	- .0007	+ 8 17 7.76	19.530	+ 0.004
23 10 10.771	3.1070	+ .0015	- 6 28 49.93	19.379	- 0.194
23 11 42.100	+3.1446	+ .0250	- 9 31 25.20	+19.596	- 0.005
23 12 46.103	3.5164	- .0057	- 58 40 29.72	19.681	+ 0.060
23 13 1 059	3.1094	+ .0502	+ 2 50 41.88	19.646	+ 0.021
23 14 30.417	3.2438	+ .0002	- 32 58 5.13	19.586	- 0.056
23 15 20.030	2.4538	+ .0113	+67 40 25.11	19.683	+ 0.018
23 16 40.484	+2.9663	+ .0018	+ 23 18 7.89	+19.676	- 0.012
23 18 46.219	3.7524	- .0099	- 20 32 15.17	19.632	- 0.089
23 21 16.548	2.6524	- .0004	+61 50 36.44	19.750	- 0.010
23 21 23.040	2.9911	+ .0134	+ 22 57 48.30	19.792	+ 0.030
23 22 49.884	3.0752	+ .0056	+ 0 49 3.13	19.690	- 0.093
23 23 54.544	+3.0421	- .0088	+ 5 56 22.01	+19.756	- 0.041
23 25 6.435	3.0324	+ .0040	+12 19 8.64	19.849	+ 0.035
23 28 41.127	3.2234	+ .0071	- 38 15 39.81	19.864	+ 0.006
23 29 58.843	2.9718	+ .0035	+ 30 53 1.45	19.864	- 0.009
23 33 38.616	2.9296	+ .0158	+ 46 1 28.69	19.493	- 0.420
23 34 12.475	+2.9361	+ .0025	+ 42 49 30.32	+19.918	0.000
23 35 50.079	3.0846	+ .0246	+ 5 11 33.27	19.498	- 0.436
23 36 3.183	2.4426	- .0173	+77 11 9.10	20.093	+ 0.157
23 36 27.779	2.9487	+ .0078	+ 43 53 26.88	19.915	- 0.024
23 38 34.481	3.1124	+ .0063	- 14 59 14.08	19.895	- 0.063
23 40 3.239	+3.1140	+ .0019	- 18 43 16.03	+19.964	- 0.006
23 42 3.861	2.9651	+ .0005	+ 45 58 33.52	19.976	- 0.008
23 44 4.526	2.8526	+ .0024	+ 67 21 43.85	19.987	- 0.010
23 44 45.622	3.1270	+ .0059	- 28 34 23.28	19.868	- 0.133
23 48 24.926	3.0486	- .0013	+ 18 40 33.34	19.980	- 0.039
23 50 22.661	+2.9839	- .0023	+ 57 3 15.57	+ 20.029	+ 0.002
23 55 12.136	3.0798	+ .0102	+ 6 25 13.72	19.933	- 0.108
23 55 46.152	3.1357	+ .0076	- 66 1 18.92	20.034	- 0.007
23 57 51.445	3.0771	+ .0030	- 6 27 31.18	20.007	- 0.037
23 59 38.564	3.0748	+ .0015	- 17 46 53.12	20.032	- 0.013

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

序次	西 名	中 名	星等
771	43 <i>H</i> Cephei	勾 陳 五	4.5
772	α Ursæ Minoris	勾 陳 一	2.1
773	4 <i>G.</i> Octantis	近 南 極	5.6
774	31 <i>G.</i> Mensæ	近 小 斗	6.2
775	5 Mensæ	近 小 斗	5.6
776	51 <i>H.</i> Cephei	近 勾 陳 增 四	5.3
777	25 <i>H.</i> Camelopardalis	近 六 甲 南 極	5.1
778	7 <i>G.</i> Octantis	近 南 小 斗	6.4
779	5 Octantis	近 南 小 斗	5.4
780	1 <i>H.</i> Draconis	四 輔 增 一	4.6
781	5 Chamæleontis	小 斗 五	5.2
782	30 <i>H.</i> Camelopardalis	小 四 輔 三 斗	5.3
783	7 Octantis	近 小 異 雀	6.3
784	2 Octantis	近 小 異 雀	5.4
785	32 <i>H.</i> Camelopardalis	北 極 五	5.3
786	κ Octantis	近 異 雀 五	5.6
787	δ Octantis	近 異 雀 五	4.1
788	ρ Octantis	近 異 雀 五	5.7
789	ϵ Ursæ Minoris	近 勾 陳 三 雀	4.4
790	59 <i>G.</i> Apodis	近 異 雀 四	5.9
791	δ Ursæ Minoris	勾 陳 二 極 增	4.4
792	χ Octantis	近 南 陳 極 增	5.2
793	λ Ursæ Minoris	近 勾 南 天 一	6.6
794	σ Octantis	近 南 天 一	5.5
795	76 Draconis	近 南 天 一	5.7
796	λ Octantis	近 蛇 尾 二	5.4
797	ν Octantis	近 南 蛇 尾 二	5.7
798	β Octantis	近 南 蛇 尾 二	4.3
799	39 <i>H.</i> Cephei	近 勾 陳 蛇 尾 增	5.6
800	γ^1 Octantis	近 勾 陳 蛇 尾 增	5.1

平 赤 經 緯 表

以北京本年一月1.480日爲年根

平 赤 經	周 歲 差	歲 自 行	平 赤 緯	周 歲 差	歲 自 行
時 分 秒	秒	秒	° ' "	"	"
0 57 32.323	+ 7.6981	+ .0732	+ 85 49 43.55	+ 19.412	- 0.004
1 31 41.366	+ 29.7858	+ .1493	+ 88 52 39.02	18.464	+ 0.002
1 41 51.117	- 3.7238	+ .0086	- 85 10 27.09	18.126	+ 0.028
5 45 39.719	- 11.6761	- .0121	- 84 49 42.94	+ 1.340	+ 0.087
6 46 43.704	- 4.9493	- .0036	- 80 43 50.12	- 3.977	+ 0.082
7 3 31.434	+ 29.0838	- .0580	+ 87 10 38.36	- 5.520	- 0.034
7 14 20.713	+ 12.7983	+ .0132	+ 82 34 10.90	- 6.436	- 0.047
7 15 19.352	- 20.3512	- .0146	- 86 54 26.23	- 6.465	+ 0.006
9 8 33.397	- 8.2058	- .1150	- 85 20 41.44	- 14.650	+ 0.043
9 25 48.041	+ 8.7628	- .0059	+ 81 40 54.43	15.704	- 0.027
9 36 17.360	- 1.6667	- .0121	- 80 34 55.47	- 16.213	+ 0.019
10 21 27.495	+ 7.5416	- .0461	+ 82 57 59.46	18.212	+ 0.009
10 59 54.174	- 0.3738	- .0576	- 84 9 48.70	19.365	- 0.005
12 46 25.116	+ 6.0012	+ .0367	- 84 41 21.18	19.611	+ 0.024
12 48 31.755	+ 0.4488	- .0184	+ 83 50 51.72	19.581	+ 0.016
13 27 42.050	+ 9.1672	- .0766	- 85 22 38.10	- 18.619	- 0.024
14 13 55.644	+ 9.3002	- .0512	- 83 18 11.26	16.733	- 0.014
15 24 36.751	+ 13.4071	+ .0842	- 84 12 7.93	12.492	+ 0.080
16 54 6.748	- 6.2417	+ .0057	+ 82 10 15.74	5.684	- 0.001
17 16 28.406	+ 11.1735	+ .0087	- 80 47 18.10	3.823	- 0.039
17 58 2.814	- 19.4967	+ .0172	+ 86 36 50.93	- 0.123	+ 0.048
18 7 59.062	+ 35.7160	- .0952	- 87 39 50.34	+ 0.571	- 0.127
18 59 2.477	- 72.7102	- .1112	+ 89 1 17.96	5.113	+ 0.006
19 32 24.283	+ 93.2589	+ .1076	- 89 13 5.55	7.864	- 0.001
20 48 27.964	- 4.1848	+ .0131	+ 82 14 10.29	13.468	+ 0.025
21 38 48.035	+ 9.4818	+ .0388	- 83 5 17.98	+ 16.347	- 0.012
22 16 45.446	+ 12.2188	- .0400	- 86 22 32.81	18.120	+ 0.074
22 37 57.920	+ 6.2922	- .0302	- 81 48 6.03	18.777	+ 0.002
23 27 43.285	- 0.2895	+ .0642	+ 86 51 58.49	19.867	+ 0.026
23 47 27.240	+ 3.6007	- .0247	- 82 27 48.42	+ 20.003	- 0.012

視赤經緯表

過北京子午線

 α Ursæ Minoris Mag. 2.1

勾陳一

一月	視赤經	視赤緯	二月	視赤經	視赤緯	三月	視赤經	視赤緯
日	時分 秒	° ' "	日	時分 秒	° ' "	日	時分 秒	° ' "
	1 31	+88 53		1 31	+88 52		1 31	+88 52
0.3	86.78	1.43	0.2	54.08	62.64	0.1	26.67	58.36
1.3	85.89	1.55	1.2	53.08	62.61	1.1	25.86	58.17
2.3	85.01	1.68	2.2	52.01	62.59	2.1	25.02	57.96
3.3	84.12	1.81	3.2	50.89	62.55	3.1	24.16	57.74
4.3	83.19	1.96	4.2	49.73	62.49	4.1	23.31	57.49
5.3	82.19	2.11	5.2	48.55	62.40	5.1	22.53	57.22
6.3	81.12	2.26	6.2	47.40	62.29	6.1	21.81	56.94
7.3	80.00	2.39	7.2	46.30	62.16	7.1	21.16	56.65
8.3	78.82	2.49	8.2	45.27	62.01	8.1	20.59	56.36
9.3	77.63	2.58	9.2	44.28	61.86	9.1	30.03	56.08
10.3	76.46	2.64	10.2	43.35	61.71	10.1	19.52	55.81
11.3	75.34	2.69	11.2	42.44	61.57	11.1	19.01	55.54
12.3	74.27	2.72	12.2	41.55	61.43	12.1	18.50	55.27
13.3	73.24	2.75	13.2	40.65	61.29	13.1	17.98	55.02
14.2	72.24	2.78	14.2	39.73	61.15	14.1	17.44	54.77
15.2	71.26	2.80	15.2	38.79	61.03	15.1	16.88	54.51
16.2	70.27	2.84	16.2	37.83	60.90	16.1	16.30	54.25
17.2	69.25	2.89	17.2	36.85	60.75	17.1	15.72	53.97
18.2	68.20	2.93	18.2	35.83	60.60	18.1	15.15	53.68
19.2	67.12	2.97	19.2	34.80	60.43	19.1	14.60	53.37
20.2	66.00	3.01	20.1	33.78	60.24	20.1	14.10	53.05
21.2	64.84	3.03	21.1	32.79	60.04	21.1	13.69	52.72
22.2	63.65	3.04	22.1	31.86	59.82	22.1	13.35	52.38
23.2	62.44	3.04	23.1	31.00	59.59	23.1	13.09	52.05
24.2	61.25	3.01	24.1	30.21	59.36	24.1	12.89	51.75
25.2	60.08	2.97	25.1	29.49	59.14	25.1	12.71	51.46
26.2	58.95	2.91	26.1	28.81	58.93	26.1	12.52	51.19
27.2	57.89	2.85	27.1	28.13	58.73	27.1	12.28	50.92
28.2	56.90	2.78	28.1	27.43	58.55	28.0	12.00	50.65
29.2	55.96	2.72	29.1	26.67	58.36	29.0	11.69	50.37
30.2	55.03	2.67				30.0	11.36	50.08
31.2	54.08	2.64				31.0	11.03	49.76

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

α Urs^æ Minoris Mag. 2.1

勾 陳 一

四月			五月			六月		
日	視赤經 時分 I 31 秒	視赤緯 ° / +88 52 "	日	視赤經 時分 I 31 秒	視赤緯 ° / +88 52 "	日	視赤經 時分 I 31 秒	視赤緯 ° / +88 52 "
0.0	11.03	49.76	0.9	15.07	40.06	0.9	37.11	32.79
1.0	10.74	49.43	1.9	15.59	39.75	1.9	38.10	32.63
2.0	10.52	49.09	2.9	16.16	39.45	2.9	39.08	32.49
3.0	10.38	48.74	3.9	16.75	39.16	3.9	40.02	32.35
4.0	10.31	48.39	4.9	17.34	38.87	4.9	40.95	32.22
5.0	10.30	48.05	5.9	17.93	38.61	5.9	41.85	32.09
6.0	10.32	47.71	6.9	18.50	38.57	6.9	42.73	31.96
7.0	10.36	47.40	7.9	19.06	38.13	7.9	43.60	31.83
8.0	10.41	47.09	8.9	19.60	37.89	8.8	44.50	31.69
9.0	10.46	46.78	9.9	20.11	37.65	9.8	45.42	31.54
10.0	10.48	46.49	10.9	20.61	37.39	10.8	46.40	31.39
11.0	10.49	46.19	11.9	21.13	37.13	11.8	47.45	31.25
12.0	10.50	45.89	12.9	21.68	36.86	12.8	48.57	31.11
13.0	10.49	45.58	13.9	22.28	36.58	13.8	49.73	31.00
14.0	10.48	45.27	14.9	22.95	36.31	14.8	50.91	30.90
14.9	10.48	44.95	15.9	23.69	36.07	15.8	52.09	30.83
15.9	10.53	44.62	16.9	24.51	35.80	16.8	53.24	30.78
16.9	10.65	44.28	17.9	25.38	35.57	17.8	54.31	30.74
17.9	10.85	43.94	18.9	26.27	35.35	18.8	55.32	30.70
18.9	11.12	43.60	19.9	27.14	35.16	19.8	56.29	30.66
19.9	11.46	43.27	20.9	27.95	34.98	20.8	57.25	30.60
20.9	11.85	42.97	21.9	28.72	34.81	21.8	58.22	30.52
21.9	12.24	42.69	22.9	29.44	34.64	22.8	59.24	30.44
22.9	12.60	42.42	23.9	30.13	34.45	23.8	60.32	30.36
23.9	12.92	42.16	24.9	30.83	34.24	24.8	61.46	30.28
24.9	13.19	41.90	25.9	31.56	34.02	25.8	62.65	30.22
25.9	13.42	41.62	26.9	32.35	33.79	26.8	63.86	30.17
26.9	13.65	41.32	27.9	33.21	33.56	27.8	65.08	30.13
27.9	13.91	41.02	28.9	34.14	33.34	28.8	66.28	30.12
28.9	14.23	40.70	29.9	35.11	33.14	29.8	67.45	30.11
29.9	14.62	40.38	30.9	36.10	32.96	30.8	68.59	30.11
30.9	15.07	40.06	31.9	37.11	32.79			

視 赤 經 緯 表

過 北 京 子 午 線

α Ursæ Minoris Mag. 2.1

勾 陳 一

七月	視赤經	視赤緯	八月	視赤經	視赤緯	九月	視赤經	視赤緯
日	時 分	° /	日	時 分	° /	日	時 分	° /
	I 32	+88 52		I 32	+88 52		I 33	+88 52
	秒	"		秒	"		秒	"
0.8	8.59	30.11	0.7	43.45	32.42	0.6	13.48	39.27
1.8	9.70	30.12	1.7	44.43	32.58	1.6	14.32	39.55
2.8	10.79	30.13	2.7	45.41	32.72	2.6	15.20	39.81
3.8	11.84	30.14	3.7	46.42	32.86	3.6	16.11	40.08
4.8	12.87	30.15	4.7	47.46	33.00	4.6	17.04	40.37
5.8	13.90	30.16	5.7	48.56	33.15	5.6	17.95	40.69
6.8	14.95	30.17	6.7	49.71	33.32	6.6	18.80	41.02
7.8	16.03	30.17	7.7	50.88	33.49	7.6	19.57	41.38
8.8	17.18	30.17	8.7	52.06	33.68	8.6	20.28	41.72
9.8	18.39	30.18	9.7	53.21	33.90	9.6	20.92	42.06
10.8	19.63	30.20	10.7	54.30	34.14	10.6	21.52	42.39
11.8	20.91	30.24	11.7	55.33	34.38	11.6	22.10	42.71
12.8	22.19	30.30	12.7	56.30	34.62	12.6	22.70	43.00
13.8	23.44	30.39	13.7	57.20	34.85	13.6	23.35	43.29
14.8	24.62	30.50	14.7	58.08	35.07	14.6	24.05	43.59
15.7	25.74	30.61	15.7	58.96	35.28	15.6	24.78	43.90
16.7	26.79	30.72	16.7	59.89	35.48	16.6	25.51	44.21
17.7	27.81	30.82	17.7	60.86	35.68	17.6	26.24	44.53
18.7	28.83	30.90	18.7	61.87	35.88	18.6	26.93	44.87
19.7	29.88	30.97	19.7	62.91	36.10	19.6	27.59	45.24
20.7	30.97	31.03	20.6	63.96	36.32	20.6	28.20	45.60
21.7	32.11	31.11	21.6	65.01	36.57	21.6	28.75	45.96
22.7	33.30	31.19	22.6	66.02	36.84	22.6	29.25	46.33
23.7	34.52	31.28	23.6	66.99	37.10	23.6	29.41	46.69
24.7	35.74	31.38	24.6	67.91	37.38	24.6	30.13	47.04
25.7	36.95	31.51	25.6	68.78	37.66	25.6	30.54	47.38
26.7	38.13	31.64	26.6	69.61	37.94	26.5	30.94	47.72
27.7	39.27	31.79	27.6	70.40	38.23	27.5	31.36	48.06
28.7	40.37	31.94	28.6	71.16	38.50	28.5	31.81	48.38
29.7	41.42	32.10	29.6	71.91	38.77	29.5	32.29	48.70
30.7	42.45	32.26	30.6	72.68	39.03	30.5	32.83	49.04
31.7	43.45	32.42	31.6	73.48	39.27			