

觀象叢報

第七卷

第二冊

中華民國十年八月十五日出版

目 錄

著 譯

- | | |
|---------------------|-----|
| 時間及空間之相對的觀念 | 王應偉 |
| 特種之引力問題 | 陳仁利 |
| 氣象學與飛行 | 廖鳴韶 |
| 天氣豫報新例 | 蔣炳然 |
| 本臺名譽秘書馬德賚致萬國磁力學會會長書 | |

報 告

- | | |
|----------------|--|
| 十年七月分北京氣象測候圖表 | |
| 十年七月分中國各地氣象測候表 | |

附 刊

- | | |
|---------|-----|
| 中西對照恆星錄 | 常福元 |
|---------|-----|

由上兩式觀之。運動系中長 l 之 $O'D$ 線。在自己垂直方向。以等速度 v 前進時。在靜止系觀該線之長。則外見上為

$$\frac{l}{\varphi_a(v)\varphi_\beta(v)}$$

惟坐標軸方向之正負。本係吾人一種之假定。故在靜止系中觀 $O'D$ 線。以 v 之速度向正方向前進。或以 $-v$ 之速度向負方向前進。當然得同一之結果。由是

$$\frac{l}{\varphi_a(v)\varphi_\beta(v)} = \frac{l}{\varphi_a(-v)\varphi_\beta(-v)}$$

惟因

$$\beta = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{V^2}}}$$

故

$$\varphi_\beta(v) = \varphi_\beta(-v)$$

從而

$$\varphi_a(v) = \varphi_a(-v)$$

故由(13)式得

$$\varphi_a(v) = \sqrt{1 - \frac{v^2}{V^2}}$$

將上數式之值。代入於(12)式中。得

$$\begin{cases} \tau = \left(t - \frac{v}{V^2}x\right) / \sqrt{1 - \frac{v^2}{V^2}} \\ \xi = (x - vt) / \sqrt{1 - \frac{v^2}{V^2}} \dots\dots\dots (14) \\ \eta = Y \\ \epsilon = z \end{cases}$$

綜以上之推論。靜止系與等速運動系二者間。時間及空間之相互關係。讀者可以瞭然於心矣。而(14)式即為表示是等關係之基本的公式。宇宙之各事物。均不能離開時間及空間而言。物體之質量。既根據長度。始能決定。有此基本公式。吾人平日物理學上三種絕對單位。即時間長度及質量。均不能成立。且合時間一方位與空間三方位為四度空間。而後理學界中之根本改革。胥植基於是矣。

今就此基本公式。先考察其時間之關係。即假想在運動系之原點。安置一計時器。則因原點之坐標為(0, 0, 0)故由(14)式。得

$$x = vt$$

從而

$$\begin{aligned} \tau &= \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{V^2}}} \left(1 - \frac{v^2}{V^2} \right) t \\ &= \sqrt{1 - \frac{v^2}{V^2}} \cdot t \\ &= t \left(1 - \frac{v^2}{V^2} \right)^{\frac{1}{2}} \end{aligned}$$

因右邊之 $\left(\frac{v^2}{V^2}\right)$ 為微小量。故將右邊展開之。而省去其二乘以上諸項。得

$$\tau = t \left\{ 1 - \frac{1}{2} \left(\frac{v}{V} \right)^2 \right\}$$

(此式即表示由靜止系觀察運動系之計時器。每一秒生 $\frac{1}{2} \left(\frac{v}{V} \right)^2$ 之差。換言之。靜止系中有二個同期之計時器。雖表示

同一之時刻。而移置其一於運動系中。此兩計時器。即不能表同一之時間。即每秒減少 $\frac{1}{2}\left(\frac{v}{V}\right)$ 秒。又逆而言之。運動系中計時器。移置靜止系中。則每秒可增加 $\frac{1}{2}\left(\frac{v}{V}\right)^2$ 秒也。

次再考察其空間之關係。設運動系中有一個剛體球 (Rigid sphere) 以等速度 v 向 ξ 軸之方向進行。球之中心與運動系之原點相合。其半徑為 R 。則其球之方程式為

$$\xi^2 + \eta^2 + a^2 = R^2$$

在 $t = 0$ 之時。其運動靜止二系之坐標關係。為

$$\begin{cases} \xi = \frac{x}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{V^2}}} \\ \eta = y \\ \Sigma = z \end{cases}$$

代入於前式內。得

$$\frac{x^2}{1 - \frac{v^2}{V^2}} + y^2 + z^2 = R^2$$

此式即表示運動系中之剛體球。在靜止系觀之。即成爲迴轉橢圓體。其各主軸之長。爲

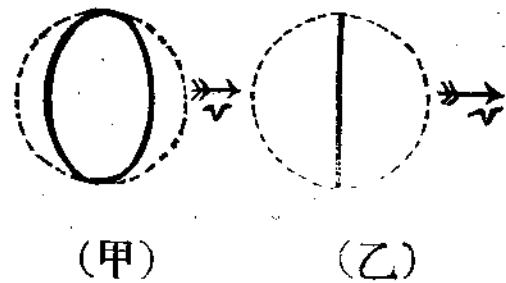
$$R\sqrt{1 - \left(\frac{v}{V}\right)^2}, \quad R, \quad R.$$

故在靜止系觀剛體球之模樣。則如第九圖所示。其長度減少之比率。則爲

$$1 - \frac{v^2}{V^2}$$

且此種長度之減少。速度 v 之值愈大。其減少之度愈形顯著。推而至於極。若 v 之值與光速度 V 極相接時。則如上圖之(乙)。剛體球則呈圓板狀之觀矣。

(第九圖)



又更從相對的意義設想。若在運動系中望靜止系之剛體球。當然亦成一種扁橢圓體。可依同一之計算法推出之也明矣。

以上所述者。乃係 Einstein 氏在一千九百五年所演出之算式。即今世所稱為特別相對論者 (special relative theory) 是也。彼馬開遜 (Michelson) 及莫理 (Morley) 二氏之實驗。與理論上所預期之結果。竟不相容。懷疑至十有八年之久。一旦因氏有特別相對論發表。而二氏之實驗與理論。所以矛盾之故。始得渙然冰釋。豈非在科學革新史上。放一大異彩乎。而其能引起吾人研究是種科學之興味。又何如乎。

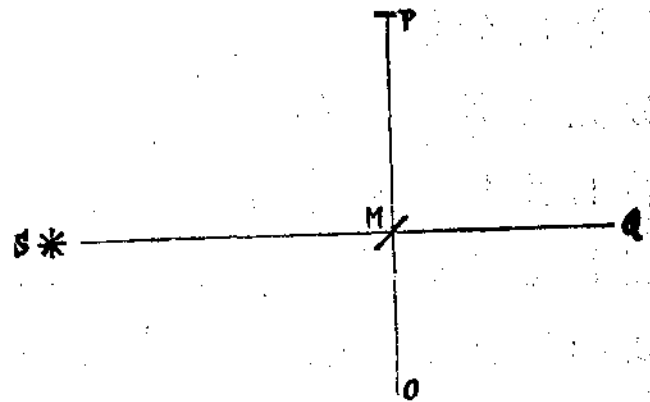
所謂馬開遜及莫理之實驗云者。實歷史上極有名之實驗也。此實驗之發生。蓋因從前為說明物理的諸現象起見。假定有一種以脫 (Ether) 到處充滿於宇宙間。而靜止不動。特稱為靜止以脫說。彼觀測天體時所得之光行差現象。并且為是種學說有力之援徵也。

但吾人所住之地球。在空間運行不息。若以脫果然為一種靜止媒體。當然對於地球之運動。毫不發生影響。換言之。即以脫與形而下物體之運動。無何等之關係者也。迨至

一千八百八十七年馬開遜及莫理二人。則謂以脫果然係靜止耶。抑因地球之運動。從而亦能喚起以脫之移動耶。此種不確定之問題。非訴諸實驗。終無解決之善法焉。

二氏之實驗。其思考徑路方法。甚為巧妙。即如十圖所示。M 為薄玻璃板。P, Q 均為平面鏡。此二平面之位置。互相垂直。且由 P 及 Q 各引垂線 PM 及 QM。而 M 為其二直線之交叉點。且薄玻璃板 M。對於 PM 及 QM 二直線之傾斜。各為 45° 。今假定 QM 直線上

(第十圖)



存在一光源 S。光由 S 出發。達至薄玻璃板 M 時。其光之一部分。為 M 所反射。向 MP 之方向進行。而達至 P。又經 P 之反射。再通過 M 而至觀測點 O。其他

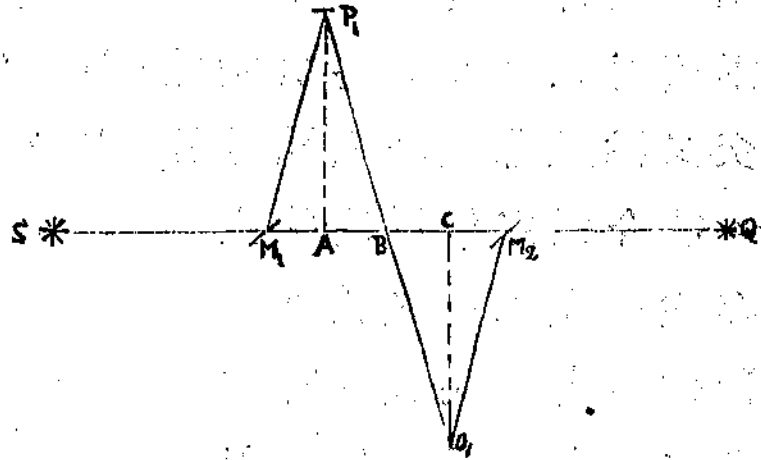
一部分。則通過 M 而達至 Q。復遞經 Q 及 M 之反射。而亦至上述之點 O。并為說明上簡便起見。薄玻璃板 M 之厚。在計算中置諸不論。更假定 PM 之長。等於 QM。則因由 S 所出發之光。各經 P, Q 反射而達 Q 點。所需之時間。不能不同。故此等之光同時行至觀測點 O。而其位相。(Phase) 亦毫不發生何等之差異也明甚。

上記之實驗。乃假定薄玻璃 M, 平面鏡 P, Q 及光源 S。在空間之位置。均係靜止者。實際上吾人無論何種之實驗。均不能離開地球以外施行。而地球日在空間疾走不息。故若

上所言之實驗裝置。其SMQ直線。令與地球進行之方向相一致。則其實驗時情狀與前述之例相較。以理度之。當然不能不發生一種差異矣。

因地球運行之結果薄玻璃板M平面鏡P, Q及觀測點O均同時向SM之方向而進行故由玻璃板M所分解之二部分光線各經反射以後行至O點時其中

(第十一圖)



間經過之徑路當如第十一圖所示一為 M_1P_1, B, O_1 一為 M_1, Q_1, M_2, O_1 故若命光行之速度為 V 光經過 $\overline{M_1P_1}, \overline{P_1B}$ 及 $\overline{BO_1}$ 徑路所需之時間為 t_1', t_1'', t_1''' 則依(II)圖即得次之關係

$$\begin{cases} \overline{M_1P_1} = V t_1' \\ \overline{P_1B} = V t_1'' \\ \overline{BO_1} = V t_1''' \end{cases}$$

又命地球進行之速度為 v 則更得次式

$$\overline{M_1A} = v t_1'$$

$$\overline{AB} = v t_1''$$

$$\overline{BC} = v t_1'''$$

此處所宜注意者第十一圖所示之光行徑路不過為易於理解之模型。其目的在於說明光在運動中其速度之不變性。而非在於計算光程之差異。

特種之引力問題

由牛頓運動之第一定律。某物體以 v 速度向某方向運動時。如不受他種影響。則常以 v 速度向同一之方向進行。

設物體以進行之時間為 t 。運動之距離為 S 。則有 $S = vt$ 之關係。

若運動之物體不合此定律時。必受有他影響。遂生速度上之變化。

凡此作用於物體能使其起速度變化之原因者。謂之為力。

即所謂以力作用於物體時。必生加速度是也。

然以同一之力。作用於質量不同之物體。其加速度亦生變化。故力與物體之質量及加速度之相乘積為正比例。

茲以 F 表力之大小。則

$$F = \frac{dv}{dt} = \frac{d^2s}{dt^2}$$

由實驗所得。凡地球上所有之物質。必互相攝引。設有 m, m' 二物體。其距離為 ρ 。則作用於其間之引力為 $\frac{mm'}{\rho^2}$ 。即組成 m 之各分子。受有 $\frac{m'}{\rho^2}$ 之力。同時 m' 之各分子。亦受有 $\frac{m}{\rho^2}$ 之力也。

由觀測所得。天體殆皆為球形。茲先研究其密度相等之球體對於他點之引力。

設以球之中心與被引點結一直線。則球之質量及於此點之引力。沿直線相作用。

dm 爲球質量之分子。 ρ 爲 dm 與被引點之距離。 $\frac{dm}{\rho^2}$ 爲 dm 與被引點之引力。

若以球之中心爲基點。引直角軸以求 dm 之坐標。

$$\text{則 } x = r \cos \varphi \cos \theta, \quad y = r \cos \varphi \sin \theta, \quad z = r \sin \varphi$$

$$\text{然 } dm = dx dy dz$$

$$\text{因而 } dm = r^2 \cos \varphi dr d\varphi d\theta$$

$$\text{故 } df = \frac{r^2 \cos \varphi dr d\varphi d\theta}{\rho^2}$$

若 Z 軸爲球心與被引點之連結線。則其點之坐標

$$\text{爲 } x' = 0 \quad y' = 0 \quad z' = a$$

因之 a 爲球心與此點之距離。

$$\text{然 } \rho^2 = (x - x')^2 + (y - y')^2 + (z - z')^2$$

$$\text{故 } \rho^2 = a^2 - 2ar \sin \varphi + r^2$$

今於 Z 軸之方向。 df 之分力爲 $df \cos \varphi$ 。則 $a = z + \rho \cos \varphi$

$$\therefore \cos \varphi = \frac{a - r \sin \varphi}{\rho} \quad \text{然} \quad \frac{d\rho}{da} = \frac{a - r \sin \varphi}{\rho} \quad \therefore \frac{d\rho}{da} = \cos \varphi$$

如以 A 表球之引力。則

$$dA = \frac{r^2 \cos \varphi dr d\varphi d\theta}{\rho^2} \frac{d\rho}{da} \quad \text{或} \quad dA = -r^2 \cos \varphi dr d\varphi d\theta \frac{d}{da} \left(\frac{1}{\rho} \right)$$

然 r, φ, θ 與 a 無關係。故得

$$dA = \frac{d \frac{r^2 \cos \varphi dr d\varphi d\theta}{\rho}}{da}$$

而

$$dv = \frac{r^2 \cos \varphi dr d\varphi d\theta}{\rho} \quad \therefore dA = - \frac{dv}{da}$$

就 $\theta = 0$ 至 $\theta = 2\pi$ 以求 dv 之積分。而考 ρ 之常數。則

$$v = 2\pi \iint \frac{r^2 \cos \varphi d\varphi d\theta}{\rho}$$

更求 $\varphi = \frac{1}{2}\pi$ 至 $\varphi = -\frac{1}{2}\pi$ 之積分

然由 $\rho^2 r \cos \varphi d\varphi = \frac{\rho}{a} d\rho$

故 $v = -\frac{2\pi}{\rho} \iint r dr d\rho$

從而對於 φ 之極限。由 $\rho = a - r$ 至 $\rho = a + r$ 之積分

如下。 $v = -\frac{4\pi}{a} \int r^2 dr$

最後由 $r = 0$ 至 $r = r'$ 之積分爲 $v = -\frac{4}{3} \frac{\pi r'^3}{a}$

r' 爲球之半徑。 m 爲球之質量。則 $v = -\frac{m}{a}$

$$\therefore A = -\frac{dv}{da} = \frac{m}{a}$$

由是觀之。等質之球形體。作用於他點之引力。恰如自全體質量密聚於中心之點而發者。

就 r 言。若由 $r = r'$ 至 $r = r''$ 以求其積分。則

$$A = \frac{4}{3} \frac{\pi (r''^3 - r'^3)}{a^2}$$

故半徑 r'' 與 r' 之間。有球狀殼之質量 m 。則 $A = \frac{m}{a^2}$

因而呈殼之全體質量密聚於中心之作用。

考天體中無有如此之等質球狀體。但可作等質之同心球殼想像之。

若天體之運動爲甚簡簡者。只研究其質點運動足矣。然太陽系之運動決不如此簡易也。

且由全體觀之。因多數天體爲一系統。其各體重心之周圍。其運動情形。甚爲複雜。

而現在吾人知識所及。當三個質量相互作用時。其運動情形。尙不能完全了解。況多數天體相互之作用。更爲複雜者乎。

故吾人茲所求得之解釋。不過表明其近似值而已。

愚按陳先生此文。其中應有特別說明之點。茲特爲揭出之。例如文中 $F = \frac{dv}{dt} = \frac{d^2s}{dt^2}$ 。式中之 $\frac{d^2s}{dt^2}$ 。係表示加速度。一般力之定義。則應等於質量 \times 加速度。故式中之 F 。係表示作用於單位質點之力。即吾人所稱爲力場之強者是也。又因質量之微分。等於密度乘容積之微分。故篇中之 $dm = dxypdz$ 。亦係表示單位密度之球體。蓋既假定爲等密度球體。更令密度爲 ρ 。則於計算上尤爲便利也。(應偉特誌)

氣 象 學 與 飛 行

數年前有聞家孟他格君者。(Lord Montagu) 在航空學會講演飛行之術。謂以飛機搬運郵件及旅客物品等。非不可能之事。此語頗喚起世人注目。誠以長時間飛行。中途無着陸之必要。且不在經費上計較。而又遇得良好天氣。如上所期。殆無若何困難。惟繼續佳天氣。殊為飛行上最大要素耳。

海軍大將非子洛 (Fitzroy)。曾經建設氣象臺。其臺中所造關於氣象事業之大部分。即為船舶往來之故。向沿海一定處所。設為信號。隨時發送暴風警報。此約在前五十年間。其便於航行。固不待言。自時厥後。輪船使用蒸汽機。船身亦加大。而天氣測候豫報等事。愈不厭求詳。馴至今日。定期航船雖有因天時不淑。遲開遲到等事實。而遇變失敗。總少概見。此氣象學之有造於航海家者也。若夫以飛行機為郵船之代理。則天氣豫報尤關重要。氣象臺中司其事者。當然不可不負絕大責任者矣。

為航空敵對者。暴風。下層雲。及霧。三種。其中尤以霧為最大敵。此點與航海相同。風於飛行之影響。厥類實繁。每在發軔及著陸之頃。發生種種困難。然雖如英國風多之國。而不能進行不能著陸之日。亦不甚夥也。惟弗克著陸。間尙有之。如汽油設若用罄。彼時斯不能不降地矣。此係飛行家大不幸事。不比輪船之在港中。可以等候天氣良佳。而在飛行

上則不適用。蓋一有危險。不能不着地矣。飛機上升空際。遇定常風。無大障礙。但於進行方向稍生關係耳。顧實際上所謂完全之定常風不能存在。不過愈向高處上升。普通之風漸漸成爲定常風。飛機被其所吹。當然與同一平均速度之定常風得相同之效果無疑矣。

因是故。地球被雲氣所蒙時。指導航路者。在飛行間。風之方向。及其強度。不能絕對知之。即或天氣靜穩。風之爲東爲西。每一時間一百英里之風吹來。在指導航路者視之。亦無甚區別。此等實例。被風之影響甚爲重大。但抵至如何程度。航者茫然。對此應若何斟酌施設方合。恐尙無把握也。彼水手當行船之頃。何常不遇有煩難。但他可以算到如何程度。如潮流之速。風訊之緊。類足以前知之。若飛行則不然矣。較船舶乘潮流而行。與水上運動。其比率尙小。但風速與飛機之速度相等。亦不能謂絕無其時。惟不恆見耳。

葛賴司谷(Glasgow)約在勃來麥司(Plymouth)之正北。兩地。距400英哩。今由勃來麥司乘一時間速率八十英哩之飛機。向正北方向進行。則五時間可達葛賴司谷也明矣。但若遇甚強之西風。而航路指導者不知其風向。且地表面全被雲層遮掩。則此時用羅經盤(Compass)把舵經過五小時後。飛機或行至北海上。或丹麥之沿海。亦未可知。蓋就現在之飛行狀況而言。不過僅於臨飛之際。得知其風向風力而已。若在飛行機能俯視地表面。則以地表面上之各地點爲目標。無論飛行時受氣流之影響若何。當然可矣。照豫定之方向

前進也。然至海上則既無一定之目標可據。舍審視海面以求知風力及風向。其道無由焉。

如英國向稱爲多雲之國。冬季雲之高度。普通爲三千英尺上下。時常且有低至二千英尺者。彼每日爲定時之長途飛行。則飛行機大都宜在低空航行也。

設若風爲定常風。且能在飛機進行方向與以助力。然有時亦能爲航空之妨害。何則因風向及風速度若能得正確之豫報。則航行一切困難事件。均可用法解除。但實際上如斯之精密豫報。尙係絕對的不可能。所稱爲空中之穴等專門名詞。爲航空家所習聞。亦卽爲航空家所最恐懼之風者。欲保持飛行機之安定。及大速度時。不能不豫避此危險也。

天下事不經細心體察。無由知其底蘊。卽如所謂鉛直方向。覺無論何人。均可以臨時認定也。然實際上則大謬不然。假如人走入一空虛之器中。該器若不受空氣之抵抗。而自由落下。則人在其中。卽不有重量及方向之感覺。飛行機若行入濃雲之各層中。斯時之航路指導者。卽有是種相同之感覺。蓋因彼既無確定之目標。可以作爲依據。此時所謂方向之感覺。不過憑着自身與其坐椅所發生之反作用而已。若運動之情狀一定不變。則此反作用。當然係指示上下之方向。設飛機之加速度驟然發生變化。則同時坐椅反作用之強度及方向。亦生變化。則水平之感覺。卽立時爲所擾亂矣。且因酒精水準器。或回轉儀。亦受同樣之影響。而有此

缺點。故飛行家每不能於臨時發生特別注意也。

所謂霧者。實際言之。不過係接近地表面之雲而已。飛行機之着陸地點。須擇平坦寬廣之低地。而能避去低層風者。固不待言。但是等地所甚易發見濃霧。濃霧固飛機着陸時所最忌者也。有霧則在着陸時之一瞬間。飛機與地面之距離不能確知。即立時發生危險矣。因有此種理由。故飛行家對於氣象學所要求者即為航路方向之風力。及風向豫報。霧之預報。(若能得雲之預報尤能為飛行之助)今日。各氣象臺多年之觀測經驗。風力之預報。已漸有正確之傾向。且近年經戴洛氏(Major Taylor)之研究。亦以霧之預報為可能。其所研究之結果。發表於皇國氣象及航空學會之講義上。惟吾人若將風向分為東分及北分時。各分蓋然率(Probability)之誤差。大約每一時有一英哩之譜。然而現今對於是等誤差。尚無處置之善法也。

吾人固不願張大其詞。謂定時航空事業。有如斯之困難。但實際上存在有如斯之困難也。今期打勝此困難點。當先承認此困難點之存在而已。

天 氣 預 報 新 例

法國氣象大家詩爾伯氏。曾造天時預報新法 Nouvell Method de Prevision du temps 其法至簡。若能善用之。則於二十四小時前預知天時。幾可操券。其有益於氣學者不尠。且是法最適用於天時變換之時。而亦適為預報最難之點也。

用此最新學理。果能附設一無綫電機以為之助。則更完備矣。

詩氏謂風不僅為低氣壓之果。實為其因。蓋風能有力及於低氣壓。使之轉高或變低。使之轉行於此向或彼向。故其法之根本。有所謂合規風與不合規風。所謂合規風者。割合度一而風力二。割合度二而風力四等是也。如下表

鮑福氏風力比例

割合度

2

1

4

2

6

3

8

4

9

5

割合度者。兩地點之氣壓斜度也。兩地點之距離。以一百一十公里為單位。所謂割合度一者。即每一百一十公里之氣壓斜度為一公釐也。設同氣壓之差。為每五公釐。而地圖之緯度。亦相差五度。其距離在紙上為二十二公釐。如風為合規風。則其相比當如下表。

鮑福氏風力比例

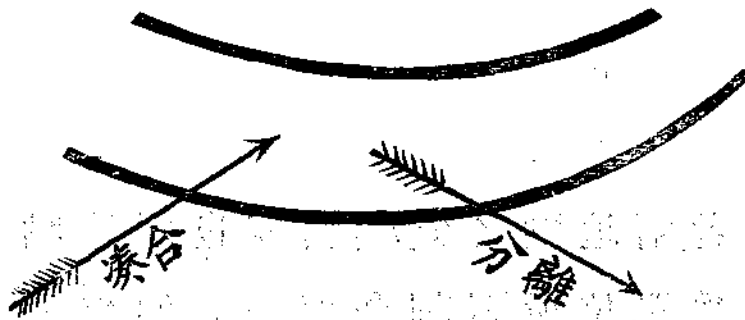
兩同氣壓距離

2	22	公釐
4	11	公釐
6	4.2	公釐
8	5.5	公釐
9	5.5	公釐

設任一割合度。其風力較上表所列者為大。如風力四而割合度一。即為過餘不合規風。

凡低氣壓或高氣壓。其周圍之風向。有為湊合的。有為分離的。如一圈。大抵低氣壓之風為湊合的。高氣壓之風為分離的。若多數之氣壓圈相混。則風向不能如是分曉。故當以氣壓圈之方向為重也。

凡低氣壓之能存在。必地面風力與壓合度之間。有常存之均勢。欲此均勢不破壞。必此兩者常有比例方可。是以



必令離心力與向心力相等也。

割合度為離心力。風力為向心力。低氣壓圈內任一點。

兩力之間。偶有彼大於此。則此圈必爲變動矣。

此變動有兩種。曰擴大。曰消滅。設離心力之割合度。較大於向心力之風力。則低氣壓圈當擴大。設風力較大於割合度。則低氣壓當漸消也。

故若有過餘之不合規風。則氣壓增高。而所高之度。與所多之風力有比例。

若有不及不合規風。則氣壓低降。其所降之度。亦與風力之差有比例。

若風力合規。則氣壓之變差小而微。

詩氏原書中曾羅列二十五條法則。既詳且備。茲列舉之如下。

(一)凡風力較合規風爲大。則二十四小時內。氣壓必增高。而其所高之度。與所多風力有正比例。

(二)凡低氣壓所生之風。其風力較大於合規風。則氣壓不久必增高。設低氣壓周圍。均係湊合風。而過餘不合規。則壓縮旋風之現象生。而氣壓當於二十四小時或十二小時內增高也。

(三)凡低氣壓至自海面時。其所生風力。或比割合度而覺其大。或比所應減之氣壓度爲大。則低氣壓不能前進而中止。有時且氣壓高而反向原地點。

(四)兩反向湊合風。如南東風及北西風。而風力較合規風爲大。可以發生壓縮旋風現象。且大風力發生。愈近中心。則氣壓之增高愈大。

(五)凡低氣壓中心不靜。而反有大風。必於二十四小時內消滅。其低中心即成高中心。

(六)兩高氣壓圈。中隔一低氣壓圈。互相吸引。兩低氣壓圈因之而高。

(七)凡過餘不合規風。移低氣壓向左行。與其右向成垂綫。以達最高氣壓圈。則於二十四小時內。必造成一反旋風。

(八)凡湊合風風力大於合規風。而其左方有一圈。風力小或氣壓平均者。必於此圈造成一高最氣壓。較其周圍之氣壓為獨高。

(九)湊合颶風風力過多於合規風。而向低氣壓圈之危險區行。若其處只有一低氣壓圈。則必於二十四小時內。在颶風地點。造成靜風及高氣壓圈。

(十)若過餘不合規之湊合風。吹向旋風圈之順適區。則氣壓必高。但甚緩耳。

(十一)凡風力較合規風為小。即比較割合度為不及合規風。則二十四小時內。必發生低氣壓。而其低度與風力之差有正比例。

(十二)凡低氣壓圈。氣壓低而風力不及。氣壓必愈低。且有時表面似極微之低氣壓。而變成一颶風者。

(十三)兩相互分離風。其風力大於合規。或僅等於合規風。而吹向低氣壓圈之附近。必於二十四小時內。造成一低氣壓。或使高氣壓消滅。

(十四)凡分離風風力較過餘合規風為大。是為吸收。其

右邊低氣壓圈之中心。若分離風大。而生於原有低氣壓圈之地點。則其所成之低氣壓度愈深。

(十五)凡低氣壓均向弱點處移動。故凡利於低氣壓移動及旋風軌道母綫之圈。其風必弱。或比較的爲弱。且必爲分離風。

(十六)若遇有多數弱點時。低氣壓可移向此點或彼點。但若其他情形相同。則移向氣壓低處。較氣壓高處爲多。

(十七)若有兩低氣壓圈中隔一有分離風之比較的高氣壓圈。則必集合於高氣壓圈。而成一極深之低氣壓。且較前兩圈爲大。

(十八)若兩低氣壓圈所低之氣壓相同。互相疊合。其所低之度。必等於兩者之和。如一圈低度爲負五公釐。一圈亦爲負五公釐。則兩圈相疊必低負十公釐。

(十九)如有風依低氣壓中心而論。宜爲湊合風。而有向心力。乃其風向不能合規。卽爲新低氣壓將至。或大風之朕兆。若在小區域內。而有多數不合規之風向風力。可以預知將有低氣壓發生。蓋此當爲大多數之小低氣壓圈。或驟風圈所集合發生。故其力量爲大也。

(二十)無論爲湊合風。爲分離風。其氣壓之行向。必自右而左。與風行之直綫成垂綫。其遲速大小。則與風力之過多於合規風有正比例。

(二十一)凡低氣壓圈。其最大之低氣壓圈。不與最低度相合。則此圈必漸消滅。如在最低氣壓圈內。有過餘之不合

規風。則其消滅也更速。

(二十二)凡北東風或東風。無論其風力如何。若係由極遠向南之低氣壓所成。若向南之低氣壓久留。則必繼以低氣壓。若南方之低氣壓轉高。則此北東風或東風。因其風力過於不合規風。則必增高氣壓。

(二十三)凡湊合風風力合規。或過於合規。而氣壓微低或尚高。則氣壓必轉高。或繼續增高。大抵各種合規風。均為氣壓不變動之表記。

(二十四)如甲圈之高氣壓。向乙圈行。而乙圈之低氣壓。向甲圈行。則兩氣壓相觸。必造成一過餘不合規風或颶風。其風力之大小。則與兩氣壓移行之遲速有正比例。

凡上舉諸例。均屬要旨。但繁多不易記憶。茲特節略為一例。以括其大成。

氣空之氣壓。無論為高氣壓或低氣壓。自因至果。均與地面氣流。有直接關係。其移動之方向。與風之直綫成垂綫。(即幾成同氣壓綫之垂綫。與割合度同向)而與風速率及割合度之比較有正比例。

有此法則。副之以氣象電報。由中央觀象臺。日製氣象圖以供預測。則天時預報。當可十得八九也。茲為學者便於應用上例法則之故。特舉數例如下。以供參考。

第一例 驟至之狂風

茲舉一例。至堪注意。不僅用合規風之法則。且用雲之觀測。及同氣壓綫之混合法。

一八九四年三月五日蒙茲沿岸 nanche 氣壓驟高。Best 氣壓爲七百七十八公釐。Caen 爲七百七十三公釐。前日有至多之驟雨。均已停止。巴黎及 Caen 天空清明。似好天氣已可靠。巴黎中央氣象臺十二時報告云。

法國天晴 風向無定 風力輕微

但依雲之觀測。附以氣壓之度數。則所得之天氣預報如下。

天氣尙不能定。有極大之狂風自北來。現時法國沿岸。已受影響。

中心不向法國。在愛爾蘭之北。近向那威。明早氣壓之低降。可差二十公釐。(明晚中心可到 Christoansund) 故明日之預報爲

Mache 區內之風向爲南西或西。風力強或極強。多雲。數處有雨。天氣溫和。溫度增高。

Bretagne 區內風向爲西或北西。風力頗強或強。多雲。數處有雨。天氣溫和。溫度增高。

Ocean 區域之風向西。風力微弱。晴而有雲。

Proverre 風向無定。風力弱。晴。

此種預報。可以六日之氣象圖驗之。蓋吾人之預告。有云大風將至。而六日中央氣象臺之報告。亦云有極烈之狂風向前進。

預告云中心不近法國海岸。而在愛爾蘭之北。而中心即發現於愛爾蘭之北東。

又預告云中心氣壓低降二十公釐。而在那威之氣壓降二十一公釐。至其他各項預告。亦均符合。

以上之預報。自與中央氣象臺所報者。完全相反。但吾人以單獨觀測員住居Caen。何以能作如此之預報。其理由亦甚簡單。即用雲之觀測。及氣壓度數。與合規風之法則。地面氣流之湊合或分離為根據也。茲述其理由如下。

五日早晨有卷雲現。自北北西來。其方向幾完全為北向。速率甚大。依定例。卷雲自低氣壓中心來。而其速率與低氣壓最初之輕重有比例。

則依卷雲觀測。於是日早晨。已可預報有低氣壓。自卷雲之方向來。即謂約在愛爾蘭附近。

欲阻止此低氣壓之進行。則在其對面。當有反對之南西及西風。而在Caen則為北風。既不能為湊合的阻止其進行。且為分離的利其前進。可見必有極大之狂風及低氣壓。以至大之速率前進。

所以至十一時。低壓之增高者。均從此低降。即可證明法國各區之空氣。受分離風之影響而分散。而北方之低氣壓將漸近也。

且少頃雲之繼續。更得至寶貴之表示。蓋卷雲之後。繼以卷積雲。尤可為低氣壓前進之一特證也。

而至午後。則尤為明顯。風向自北偏向北西。且有完全向西之傾向。於是而惡天氣之預報。已可決定。且按卷雲之速率。已可決定氣壓低降為二十公釐。且以南方之高氣壓。

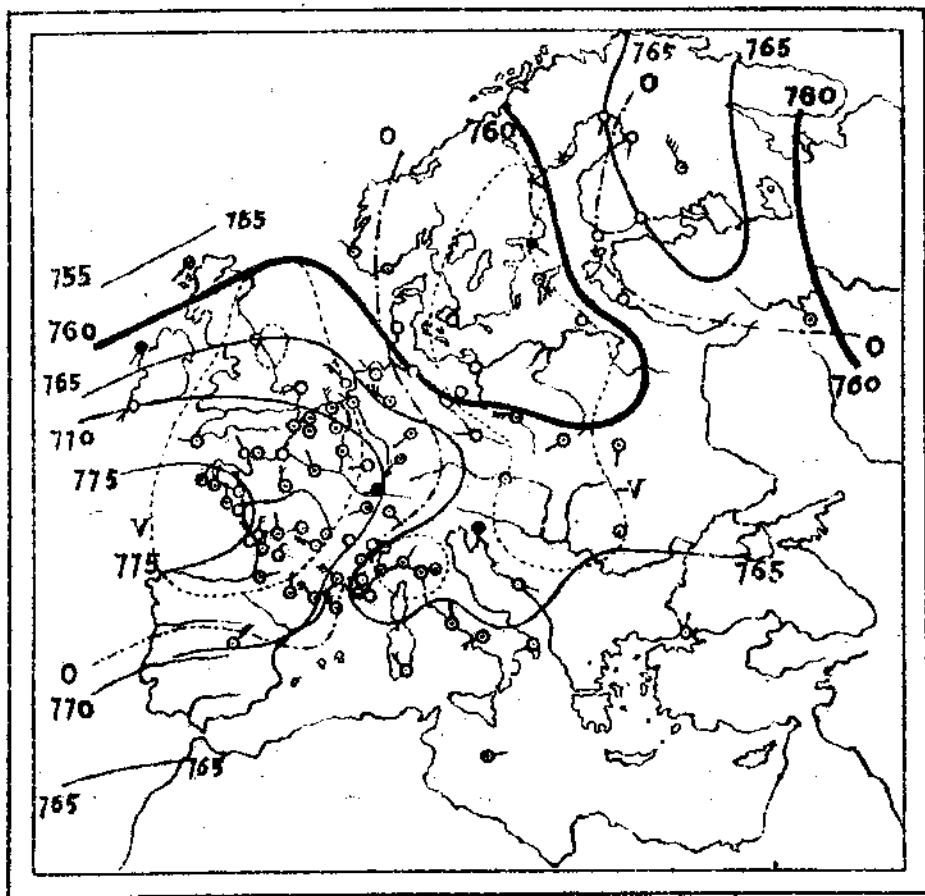
足以防禦低氣壓之侵入。則低氣壓軌道。亦可指明為自西向東。即自蘇格蘭至那威。

至預報溫度之增高。亦甚易事。以雲多則散熱少。且冬季那威有狂風。法國海岸必較暖也。

即用同低壓綫圈。亦可預報。此種天氣。蓋可利用天時預報新法也。

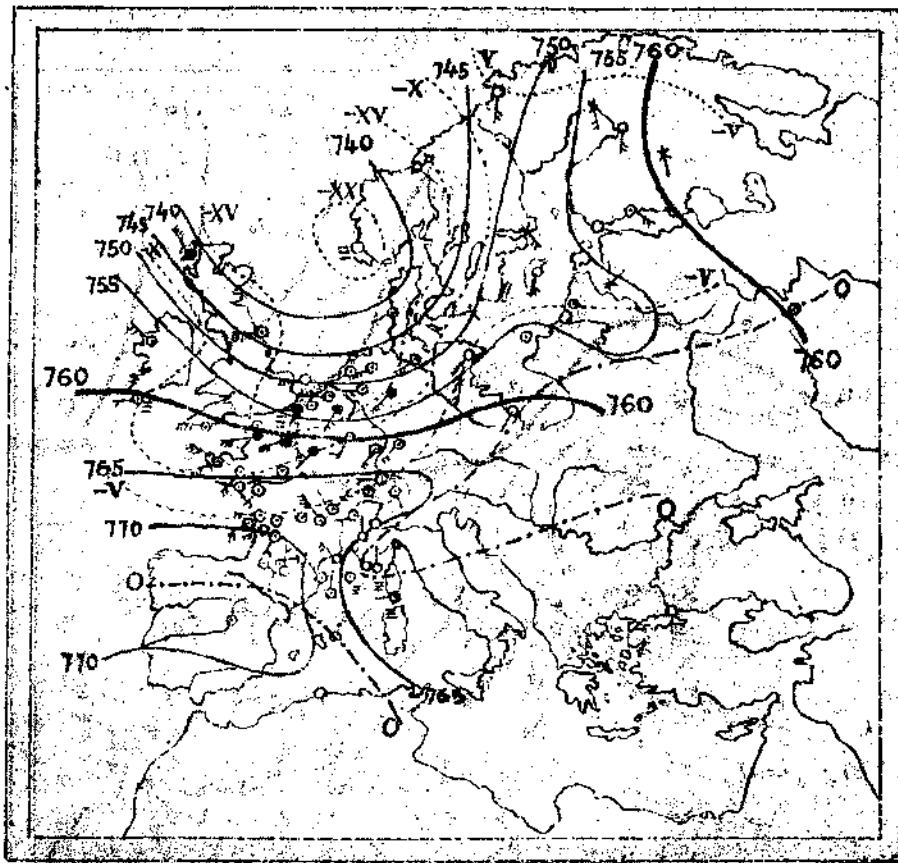
因當北風及北西風。在蒙茲及北海東岸。自Hague直至Skudesness時。南西風在蘇格蘭及愛爾蘭。

此氣流之支分。已甚明顯。則北海之高氣壓。必極速消滅。反旋風內之空氣。必分向北西。因其地有南西風吸收之。及北。東因其地為北西風所統轄也。



但若高氣壓完全遍佈。則此種觀察。尚不足以宣告必有狂風。惟實有兩低氣壓發現。有一低度在波羅的海。風爲北西。其氣壓之下降。爲 $9^m.8$ 。有一在蘇格蘭及愛爾蘭。風爲南西。其氣壓自四日晚六時至五日早七時。下降爲五公釐至六公釐。按此情形。就新法言。高氣壓當然不能存在。其原爲凸形同壓綫。必更以凹形同壓綫。

若低氣壓不遇有可礙其自西向東之阻力。此種預報。愈可決定。若其風爲分離。更足以利其力。蓋分離風愈有力。低氣壓愈深也。



本臺名譽秘書馬德賚致萬國磁力學會會長書

鮑物爾博士先生閣下

北京中央觀象臺前曾向英國葛石拉 Cassela 氏定購 Kew 式之磁力儀。及一羅盤鍼。業承允諾即寄。惟當儀件未到之先。暫假薩斯崙 Ceasselon 所製第二十號之俯度儀。從事觀測。茲以不久將以新儀更代。用敢臚列初次所得成績。請核載(大地磁力學報)爲荷。

按該二十號儀本有三針。所用係擇其良者。其標識有二點。測所在本臺之南。地圍周二十五公尺。中豎青岩石之柱。曾經驗過不受磁力影響。每五日觀測一次。時間自八時至十一時。截至現在止。二磁向變差未逾²⁵。雖相當之訂正數。不及 0.1。然亦根據阿查 Hazar 氏表糾正之也。

北京磁力周日變差。現尙無人知之。是以弗克將觀測數爲周日平均之訂正。且觀測員牽於他種職務。致鐘點未能固定。日期亦未能有恆。今不獲已。且作二要素業已實行觀。取其兩平均數以折中之。似此辦法。甚冀在斯五閱月內。將從前人所昧然於此地點之磁力要素者。得以表見其俯度之變差。則幸矣。 (下略)

附觀測表

馬德賚啟

視察日期	視察所得	視察訂正	視察日期	視察所得	視察訂正
1921年正月6日	57°2.04	58°2.04	1921年三月19日	57°21.64	57°14.28
8	7.78	79.7	21	10.07	13.96
11	14.29	10.07	23	13.97	12.63
14	3.91	7.35	25	12.51	14.88
15	7.31	6.40	28	20.52	17.07
18	7.07	10.07	30	14.73	15.42
02	18.83	14.60	四月 2日	11.69	10.54
22	13.68	13.63	5	4.06	7.74
25	8.35	8.68	9	11.16	12.32
29	4.34	7.03	11	22.89	17.35
二月 3日	11.09	9.99	22	12.45	14.95
7	.43	10.53	26	12.01	10.15
11	4.16	2.54	29	6.46	8.42
14	8.41	9.93	五月 2日	7.75	8.14
17	18.75	14.84	4	8.62	10.12
19	13.44	16.32	6	14.50	12.86
21	19.66	17.55	9	13.84	11.63
23	17.44	15.95	11	4.33	9.12
25	9.27	10.41	13	14.00	9.15
28	5.68	6.53	18	4.27	6.77
三月 2日	0.50	4.83	20	4.56	4.99
4	2.64	5.79	23	6.56	7.08
7	12.40	7.07	25	10.63	9.12
9	0.84	5.53	27	8.65	5.98
15	8.06	5.13	30	56°55'93	(56°55.98)
17	3.56	9.23			

BRONILLON. D'UNE LETTRE AU D. L. A. BOUER.

Monsieur le Docteur,

L'observatoire Central de Péking attend encore des constructeurs ses instruments magnétiques. Cependant Cassella nous promet sous peu le cercle d'inclinaison, modèle de Kew, muni d'une Boussole Trough.

En attendant, il nous a été possible d'emprunter l'an dernier une boussole d'inclinaison de voyage de Chasselon, N° 20, qui nous sert provisoirement.

Comme elle sera bientôt remplacée par le Casella, je prends la liberté de vous envoyer pour le Journal Terrestrial Magnetism les premiers résultats. Le N° 20 a trois aiguilles, mais nous nous restreignons à la meilleure, qui est marquée de deux points. La station est un pilier en grès vert, qui a été trouvé sans influence magnétique. Il est situé dans l'enclos à environ 25 mètres au sud de l'Observatoire. L'observation s'y fait environ tous les 3 jours entre 8h et 11h.

Jusque ici la différence entre les deux aimantations n'a jamais atteint 25°. La correction correspondante, quoique inférieure à 0.1, est effectuée d'après la table de M. Hazard.

La marche diurne à Péking n'est pas connue: nous ne pouvons donc réduire nos observations à la moyenne diurne. De plus, à cause des exigences d'autres services, ni l'heure n'est tout à fait fixe, ni l'intervalle des jours d'observation n'est absolument constant.

Traitant néanmoins nos nombres comme si ces deux conditions étaient réalisées, nous les avons adoucis par double moyenne. Nous espérons représenter ainsi d'une manière plus instructive la marche de l'inclinaison, pendant ces 5 mois, en une station peu connue au point de vue magnétique.

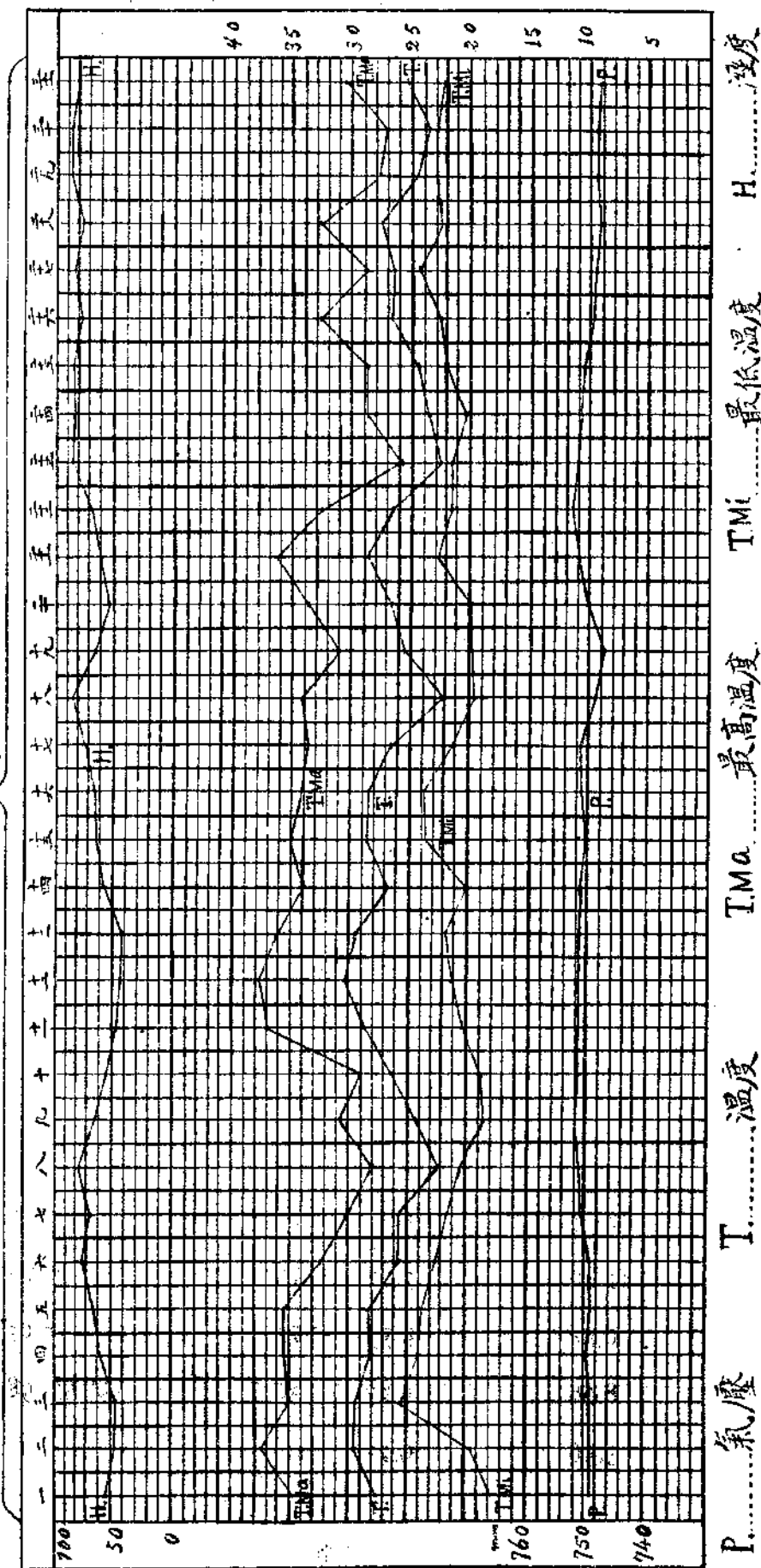
Agréez, Monsieur le Docteur, mes salutations distinguées.

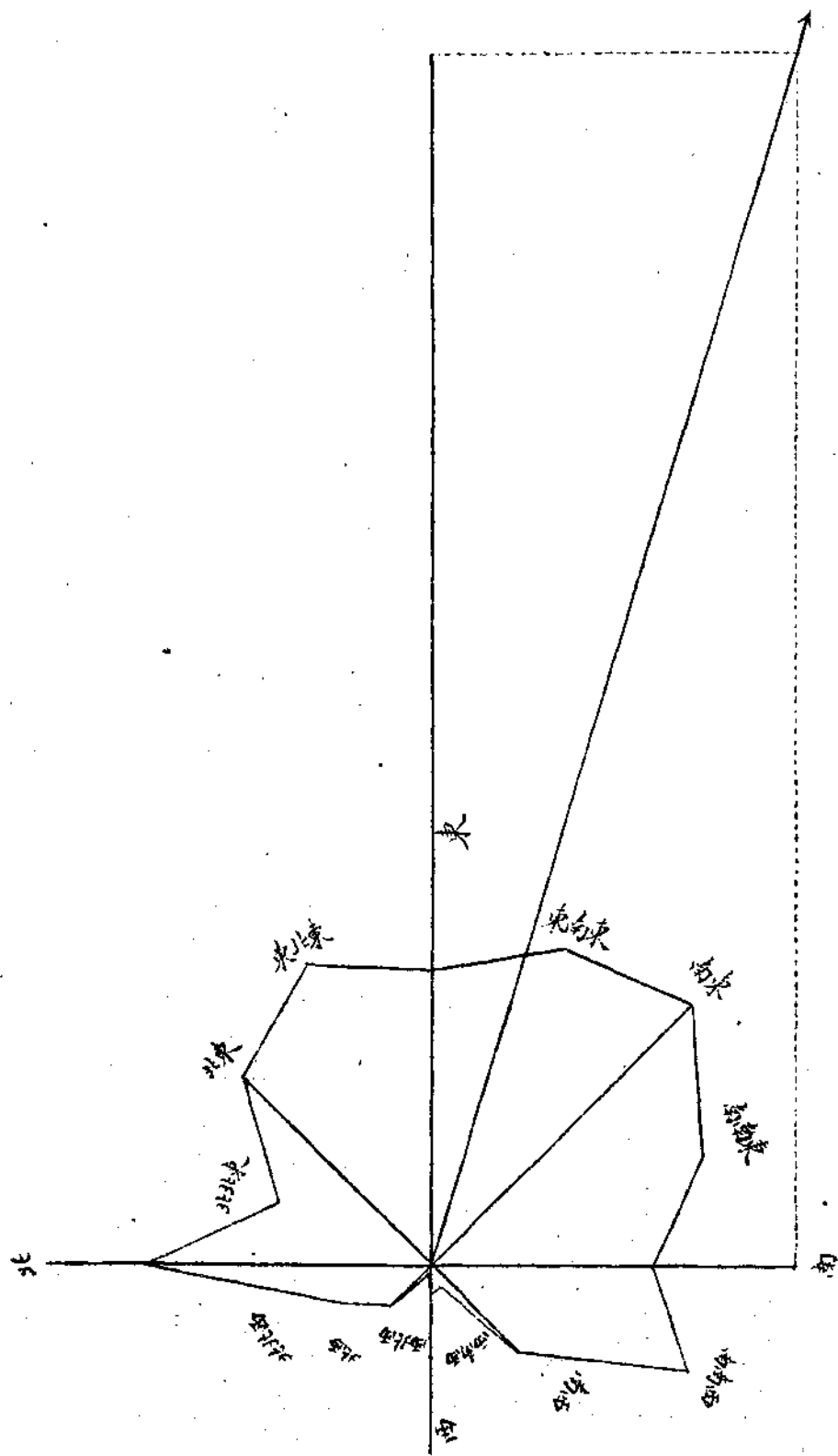
T. De Moidrey

Jour	J. observie	J. adoucie	Jour	J. observie	J. adoucie
6 janv. 1921	57° 2'.04	(57° 2'.04)	19 mars 1921	57° 21'.74	57° 14'.28
8	7.78	7.97	21	10.07	13.96
11	14.29	10.07	23	13.97	12.63
14	3.91	7.35	25	12.51	14.88
15	7.31	6.40	28	20.52	17.07
18	7.07	10.07	30	14.73	15.42
20	18.83	14.60	2 avril	11.69	10.54
22	13.68	13.63	5	4.06	7.74
25	8.35	8.68	9	11.16	12.32
29	4.34	7.03	11	22.89	17.35
3 février	11.09	9.99	22	12.45	14.95
7	13.43	10.53	26	12.01	10.73
11	4.16	7.54	29	6.46	8.42
14	8.41	9.93	2 mai	8.75	8.14
17	18.75	14.84	4	8.62	10.12
19	13.44	16.32	6	14.50	12.86
21	19.66	17.55	9	13.84	11.63
23	17.44	15.95	11	4.33	9.12
25	9.27	10.41	13	14.00	9.15
28	5.68	6.53	18	4.27	6.77
2 mars	5.50	4.83	20	4.56	4.99
4	2.64	5.79	23	6.56	7.08
7	12.40	7.07	25	10.63	9.12
9	0.84	5.53	27	8.65	5.98
15	8.06	5.13	30	56° 55.98	(56° 55.98)
17	3.56	9.23			

七月分北京氣象圖表

日序





七月分北京風向平均圖

七月份北京氣象概況

氣壓平均為七百五十四公厘三四。最高氣壓平均為七百五十一公厘二一。最低氣壓平均為七百四十九公厘三七。
 溫度平均為二十六度五。最高溫度平均為三十二度三。最低溫度平均為二十一度六。
 雨量計為九十八公厘九。本月降水共十五次。
 雲量平均為五八。
 濕度平均為六七〇。
 水氣壓平均為十六公厘五六。
 蒸氣量平均為四公厘三一。
 風向平均為南東28°東。本月大風共四次。
 風力平均為一公尺七一。

符 號

○ 晴	← 冰針	∞ 烟霧	⊞ 北極光
◐ 陰	△ 露	⊕ 日暈	⚡ 閃電(無雲)
● 雨	∨ 霜	⊙ 日光環	T 遠雷
* 雪	∇ 露淞	☾ 月暈	⚡ 雷雨
▲ 雹	∩ 雨淞	☽ 月光環	⚡ 大風
△ 霰	三 霧	○ 虹	⚡ 大風雪

觀 測 簡 章

觀測時間用東經一百二十度標準時。日照時數則用太陽時。
 氣壓以公釐計。
 溫度用攝氏度。其在零下者加以負號。
 雨量計高低亦用公釐計。凡雨雪雹霰所降之水。均謂之雨計。無雨之日作一橫畫有雨而不足計者作0。
 濕度自0至100計。最乾為0。最濕為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。(二)六十公分。(三)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。

七月 份 北 京 氣 象 測 候 表

日期	類 別	氣 壓 mm	溫 度 C	雨 計 mm	雲 量 %	最 風 多 向	風 平 方 均	濕 度 %	水 氣 壓 mm	蒸 氣 量 mm
1		748.71	27.6	—	1.3	SW	1.68	53.6	13.60	5.13
2		748.67	29.5	—	3.3	SSW	1.79	48.1	13.90	7.26
3		749.45	29.4	0.0	7.6	SSW	2.49	46.2	13.86	6.84
4		749.69	28.0	0.0	7.6	ENE	1.49	58.5	16.02	8.55
5		749.10	28.3	0.0	7.3	NE	2.49	62.5	18.05	5.77
6		748.81	25.7	16.9	8.8	SE	3.26	74.6	17.83	2.56
7		750.26	25.6	—	4.4	E	2.16	69.5	16.55	2.14
8		751.68	22.4	6.4	6.0	ESE	1.34	77.4	15.44	4.27
9		752.21	24.3	—	4.4	N	1.73	61.1	13.28	5.34
10		751.77	26.2	—	0.3	NE	0.81	55.7	13.16	4.06
11		751.90	28.8	—	0.1	SSW	1.25	49.2	13.24	4.27
12		751.66	30.1	—	1.8	SSW	1.79	43.0	12.75	14.53
13		751.39	29.4	—	0.5	SSW	2.33	41.6	12.00	4.27
14		751.59	26.9	—	5.4	SE	2.47	57.9	14.75	3.23
15		750.43	28.7	—	3.4	SE	1.34	61.4	17.32	5.77
16		750.90	28.5	—	8.8	E	2.52	65.1	18.53	5.34
17		751.81	26.5	0.1	9.0	ENE	1.89	71.3	18.09	5.56
18		749.10	22.1	25.0	8.5	N	3.82	85.5	16.92	3.63
19		747.60	25.5	—	4.5	N	2.00	64.5	15.38	3.23
20		751.16	26.9	—	2.5	N	1.40	53.9	13.82	4.81
21		752.23	28.6	—	5.7	NE	0.86	60.2	16.69	4.27
22		753.00	26.5	—	6.4	ENE	0.84	69.0	17.31	3.21
23		752.45	22.7	11.0	9.8	NNE	0.29	85.6	17.58	2.67
24		751.28	23.8	0.4	7.6	ESE	1.54	82.5	17.95	1.07
25		750.90	24.5	1.7	8.8	SSW	0.61	84.4	19.12	1.14
26		749.69	26.7	0.0	7.5	S	1.14	78.2	19.94	7.88
27		748.76	26.4	—	8.7	SSE	12.6	82.6	21.05	2.35
28		748.23	27.5	0.0	5.5	SE	1.98	74.4	19.79	2.78
29		749.05	24.6	26.9	9.5	NNW	1.43	89.8	20.60	3.21
30		748.85	23.9	9.8	9.5	ENE	2.30	88.6	19.53	12.8
31		748.08	25.5	0.7	6.3	ENE	0.81	80.4	19.30	2.18
平均		750.34	26.5		5.8	SE28°E	1.71	67.0	16.56	4.31
總計				98.9						

六月份北京氣象測候表

地温 面度 90°C	地中温度			井水 温 C	雨 日	最温 高 度 C	最温 低 度 C	較 差
	30Cm	60Cm	100Cm					
31.7	27.0	24.5	22.5	16.0		34.8	17.8	17.0
33.0	27.0	25.0	23.0	14.0		37.4	19.5	17.9
30.6	28.9	25.7	22.1	14.3	●	35.0	25.3	9.7
31.6	28.5	25.5	22.3	14.2	●	35.2	24.0	11.2
32.6	28.8	26.2	22.5	14.0	●	35.5	23.8	11.7
28.5	29.5	26.0	22.5	14.0	●	32.2	22.4	9.8
27.8	29.0	26.0	23.0	14.0		30.0	21.3	8.7
23.9	27.3	26.2	22.8	13.9	●	28.1	20.1	8.0
25.8	25.5	25.2	23.0	13.9		30.8	18.5	12.3
28.1	25.8	25.2	22.8	14.3		34.0	18.8	15.2
30.4	26.6	25.8	23.1	14.0		37.0	20.0	17.0
32.1	27.0	26.0	23.0	14.0		37.8	21.0	16.8
32.3	28.2	25.8	23.1	13.8		36.0	21.7	14.3
31.1	28.2	26.0	23.0	13.9		34.0	20.0	14.0
32.9	28.5	26.4	23.0	14.0		35.1	23.8	11.3
31.5	29.2	26.6	24.5	13.6		34.1	23.9	10.2
29.8	30.0	27.0	25.0	14.0	●	33.6	21.1	12.5
23.0	27.9	25.8	23.0	13.8	●	24.3	19.6	4.7
24.8	26.5	24.5	23.4	14.0		31.0	19.8	11.2
26.3	25.2	25.0	23.2	14.1		33.6	19.9	13.7
28.6	26.0	25.0	23.0	14.0		36.2	22.9	13.3
28.0	26.0	25.0	23.0	14.0		32.5	21.5	11.0
24.2	27.0	25.2	23.0	14.0	●	25.7	21.2	4.5
26.0	25.6	25.2	23.2	13.9	●	28.8	20.2	8.6
25.7	25.7	25.0	23.0	14.2	●	28.7	22.0	6.7
28.3	25.5	24.6	23.0	14.0	●	32.8	22.7	10.1
27.4	26.0	25.5	23.0	14.0		28.6	24.4	4.2
29.4	26.5	25.3	23.0	14.0	●	32.8	22.7	10.1
26.4	27.0	25.5	23.0	14.0	●	27.5	23.0	4.5
25.1	26.5	25.7	24.6	14.8	●	27.0	23.0	4.0
26.7	25.5	25.4	24.0	14.0	●	30.5	22.2	8.3
28.5	27.2	25.5	23.1	14.1		32.3	21.6	10.7

√ 七 月 份 北 京 氣 象 測 候 表

最 氣 高 壓 mm	最 氣 低 壓 mm	較 差	紀 要
749.52	747.57	1.95	○7 ^h ≡
749.52	747.52	2.00	○5 ^h 40' ≡ 6 ^h 50' ⊕
750.32	748.72	1.60	○5 ^h 50' ⊗ 6 ^h ● 6 ^h 20' ⊗ 11 ^h ○ 11 ^h 30' ⊗ 14 ^h ○
750.72	748.67	2.05	○7 ^h 30' ⊗ 8 ^h 20' ● 8 ^h 25' ⊗ 11 ^h 35' ○ 10 ^h 40' ⊗
749.87	747.42	2.45	⊗ 2 ^h 20' ○ 7 ^h 30' ⊗ 9 ^h ○ 16 ^h ● 5' ○ 2' ↘ 21 ^h 20' △
749.62	747.42	2.20	○ 5 ● 1 ^h 20' ⊗ 5 ^h 30' ● 40' ⊗ 8 ^h 30' ○ 50' ⊗ 12 ^h 40' ○ 17 ^h 52'
751.57	748.87	2.70	○ 3 ^h ≡ T 18 ^h 54' R 19 ^h 20' n 18 ^h 50' ↘
752.52	751.27	1.25	○ 4 ^h △ 5 ^h ≡ 11 ^h 20' ⊗ 12 ^h 48' ● 13 ^h T 16 ^h 20' ○ ≡ 21 ^h △
753.02	750.82	2.20	○ 2 ^h 45' ⊗ 4 ^h 50' ○
752.32	750.92	1.40	○ △ 5 ^h ≡
752.62	751.32	1.30	○
752.52	750.77	1.75	○ 4 ^h 40' ∞
752.32	750.67	1.65	○
752.27	750.72	1.55	○ 17 ^h 50' ↘ 22 ^h ⊗
751.87	748.82	3.05	⊗ 5 ^h ○
751.82	749.97	1.85	○ 1 ^h 10' ↘ 9 ^h 20' ⊗ 30' ⊖ 18 ^h 30' ○ 19 ^h 40' ⊗ 20 ^h 15' ↘ 23 ^h 30' ⊗
752.42	750.82	1.60	⊗ 0 ^h 40' ○ 7 ^h 10' ⊗ 8 ^h 50' ○ 10 ^h ⊗ 17 ^h ● 30' ○ 19 ^h 30' ● 23
751.57	747.22	4.35	⊗ 1 ^h 50' ↘ 3 ^h 30' ● 16 ^h 40' ⊗ 55' ○ 20 ^h 20' ⊕ h 20' ⊗
749.87	746.72	3.15	○ 1 ^h ⊕ 20 ^h 45' ⊕
751.82	749.92	1.90	○ 0 ^h 20 ^h ⊕
752.82	751.47	1.35	○ 8 ^h ⊗ 45' ○ 20 ^h 40' ≡
753.62	752.32	1.30	○ ≡ 2 ^h △
753.02	751.62	1.40	○ 1 ^h 15' ⊗ 3 ^h ● 6 ^h 40' ≡ 13 ^h ○ 14 ^h 50' ⊗ 30' ● 23 ^h 2' ⊗
752.02	750.62	1.40	⊗ 2 ^h 20' ● 4 ^h ⊗ 5 ^h 10' ○ 10 ^h ⊗ 12 ^h 20' ○ 18 ^h ⊕ 22 ^h 50' ● 24 ^h ○
751.47	750.02	1.45	○ 0 ^h 35' ● 3 ^h 20' ⊗ 7 ^h 40' ● 9 ^h ○ 20' ● 11 ^h 50' ○ 21 ^h 45' ● 2
750.72	748.57	2.15	○ 3 ≡ 3 ^h 40' ⊗ 4 ^h 45' ● 5 ^h ⊗ 10 ^h 30' ○ 21 ^h ≡ △ 3 ^h 30' ○
749.22	748.17	1.05	○ 45' ∈ △ 5 ^h ≡ 5 ^h 40' ⊗ 6 ^h 15' ○ 9 ^h ⊗ 20 ^h 30' ○ 23 ^h 15' T △
748.77	747.37	1.40	○ 2 ^h △ 4 ^h ≡ △ 20 ^h 40' ● 50' ○ 22 ^h 40' ⊗ 23 ^h 5' T
749.72	748.52	1.20	⊗ ↘ 1 ^h 10' R 2 ^h 55' ⊗ 3 ^h 15' ● 11 ^h 20' ● 14 ^h 35' ○ 19 ^h ● 50' ⊗ 20 ^h 30' ○ 23 ^h 40' ⊗
749.42	748.52	0.90	⊗ 11 ^h ● 23' ⊗ 40' ● 17 ^h 10' ⊗ 21 ^h 40' ○ 23 ^h 25' △ T
748.57	747.07	1.50	● 1 ^h 35' ⊗ 2 ^h 40' ○ 9 ^h 30' ⊗ 12 ^h 10' ○ 21 ^h 10' ↘ 23 ^h 35' T
751.21	749.37	1.84	

七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 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	753.6	26.11	95.0	SSE	1	☉	752.8	25.56	67.0	NW	2	○
2	756.7	15.56	67.0	E	2	☉	753.6	24.44	95.0	NNE	1	●
3	748.0	31.11	80.0	SW	3	☉	756.1	23.89	95.0	ESE	1	☉
4	751.8	32.22	77.5	SW	4	○	757.4	25.56	95.0	ESE	2	○
5	751.6	30.00	80.0	SSW	2	☉	759.0	21.11	84.5	NE	3	○
6	751.3	32.22	73.5	WSW	2	○	756.9	24.44	91.0	NE	2	☉
7	753.6	32.22	67.0	S	2	○	757.4	24.44	95.0	E	2	○
8	750.3	31.11	84.0	SW	2	☉	759.5	25.56	86.0	NE	1	○
9	753.3	30.56	77.0	SSW	2	○	758.7	23.89	82.0	N	1	○
10	753.6	26.11	74.5	SSW	1	○	758.7	25.00	95.0	ESE	1	○
11	751.6	31.11	87.5	SW	2	○	759.2	26.11	95.0	○	0	○
12	751.8	27.22	91.5	W	1	○	757.9	25.00	91.0	NW	3	○
13	753.9	32.22	70.0	SW	2	○	759.0	27.78	87.0	○	0	○
14	751.8	32.22	77.5	SW	2	○	756.9	26.67	91.5	NE	2	○
15	751.6	30.56	87.5	SSE	4	○	757.7	30.00	76.5	ESE	2	○
16	751.8	30.56	80.0	○	0	○	757.4	31.11	77.0	SE	2	☉
17	752.6	31.11	84.0	○	0	○	759.2	30.00	87.5	N	1	☉
18	753.3	32.22	73.5	NW	2	○	754.6	26.67	91.5	NW	2	☉
19	755.4	27.22	67.0	SE	1	○	756.4	26.11	91.0	○	0	○
20	754.4	26.67	86.5	SSE	3	○	754.4	25.56	91.0	○	0	∞
21	753.6	29.44	79.0	SE	3	○	754.6	24.44	65.0	○	0	○
22	752.6	32.22	63.5	SSE	2	○	752.6	26.67	86.5	NW	1	☉
23	753.3	31.11	66.0	NNE	2	○	789.8	26.67	100.0	N	1	○
24	747.3	31.67	73.5	N	2	☉	749.6	21.67	72.0	ESE	2	☉
25	749.3	27.78	79.0	NW	3	☉	751.8	21.67	73.5	N	1	○
26	753.1	28.33	87.0	SE	2	☉	754.4	23.33	71.0	NNE	2	○
27	750.3	30.56	84.0	NW	2	○	755.1	25.56	95.0	○	0	○
28	753.3	28.33	87.0	SE	2	☉	753.6	31.11	66.0	SSE	2	○
29	756.4	30.00	76.5	SE	4	○	758.7	26.11	91.0	SE	2	○
30	756.4	31.11	80.0	E	6	○	760.0	26.11	95.0	S	1	○
31	759.2	29.44	84.0	W	2	○	758.4	26.11	86.0	SSW	2	☉
平均	752.7	29.62	78.7				756.2	25.75	86.0			

七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	757.2	23.33	90.5	NE	1	☉	753.3	29.44	76.0	○	0	☉
2	759.2	22.22	95.0	NW	1	☉	758.7	28.33	79.0	E	1	○
3	760.0	23.89	95.0	NE	1	☉	757.7	26.11	91.0	○	0	○
4	759.7	25.00	91.0	N	2	○	759.7	28.33	83.0	E	1	☉
5	761.5	25.56	91.0	SSW	1	○	760.0	28.33	83.0	E	1	○
6	761.5	25.56	91.0	NE	1	○	759.2	26.67	86.5	NE	2	○
7	761.0	25.56	95.0	○	0	○	758.7	28.33	75.5	E	1	○
8	759.5	22.22	85.0	NW	3	○	760.0	27.22	86.5	E	4	○
9	759.0	22.22	90.0	SE	1	○	760.7	27.22	78.0	E	4	○
10	756.9	26.67	95.0	NW	2	○	761.0	28.33	83.0	E	1	○
11	755.7	27.22	83.0	ESE	1	○	760.7	28.89	79.0	○	0	○
12	756.9	27.78	91.5	S	2	○	761.0	28.89	76.0	○	0	○
13	757.7	26.67	86.5	SW	3	○	760.7	30.56	77.0	W	1	○
14	756.7	26.11	91.0	W	2	○	760.5	30.56	80.0	W	2	○
15	756.1	22.22	85.0	W	2	○	759.7	32.22	83.5	W	1	○
16	754.6	24.44	82.0	○	0	○	760.7	31.11	66.0	○	0	○
17	754.1	26.67	86.5	NW	2	○	761.2	29.44	76.0	E	1	○
18	751.1	30.56	70.0	NW	2	○	759.7	30.00	95.0	N	2	○
19	749.6	34.44	58.0	SW	1	○	759.2	31.67	77.5	○	0	○
20	753.6	28.89	76.0	ESE	1	○	757.4	27.78	87.0	E	1	○
21	754.4	28.89	87.0	N	2	○	757.2	30.56	77.0	○	0	○
22	754.1	27.78	87.0	NW	1	○	756.1	29.44	83.0	E	1	☉
23	750.1	30.56	77.0	NE	2	○	754.1	30.00	87.5	W	1	○
24	752.3	29.44	79.0	NE	3	○	752.3	30.00	80.0	E	1	○
25	752.8	21.11	94.0	E	2	○	753.9	26.67	95.0	NNE	4	☉
26	753.3	21.67	90.0	NW	3	○	759.0	29.44	76.0	NNE	3	○
27	753.6	26.67	91.5	SE	1	○	757.9	28.89	79.0	E	2	○
28	753.1	27.22	86.5	NE	1	○	758.4	28.89	79.0	E	2	○
29	755.4	27.78	87.0	S	1	○	761.5	29.44	76.0	E	3	○
30	756.1	27.78	83.0	SW	1	○	762.5	28.33	83.0	E	1	○
31	754.8	28.89	79.0	SW	2	☁	761.2	29.44	79.0	S	1	○
平均	755.9	26.29	86.1				758.8	29.05	81.1			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所上午電報

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 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	752.8	21.67	90.0	ENE	2	☉	753.6	24.44	73.5	○	0	○
2	754.6	22.78	90.5	ENE	2	☉	756.9	25.00	77.0	○	0	○
3	756.9	23.89	91.0	○	0	☉	758.2	23.33	95.0	NNE	1	●
4	757.4	27.22	91.5	SSE	2	○	757.9	23.33	90.5	SE	2	○
5	757.9	26.67	91.5	W	2	○	758.2	28.33	79.0	ESE	2	☉
6	757.4	27.22	91.5	SSE	1	○	756.9	28.89	79.0	○	0	○
7	757.4	27.22	91.5	SSE	1	○	756.9	29.44	76.0	NW	1	○
8	757.4	27.22	91.5	SSE	1	○	757.2	28.33	75.5	NW	1	○
9	756.9	26.67	100.0	SE	2	○	757.4	29.44	79.0	○	0	○
10	757.9	27.22	86.5	SSE	1	○	756.9	28.33	75.5	NW	1	○
11	758.2	27.22	86.5	SW	1	○	756.9	30.00	76.5	NW	1	○
12	756.1	27.78	87.0	SSW	1	○	756.1	30.56	77.0	○	0	○
13	756.7	27.22	91.5	○	0	○	756.4	30.56	77.0	ESE	1	☉
14	756.9	26.67	91.5	SSW	1	○	757.4	30.56	77.0	SE	2	☉
15	757.2	26.67	91.5	SSW	1	○	758.7	26.67	91.5	SE	1	☉
16	757.7	27.22	78.0	SE	1	○	758.4	27.78	95.0	○	0	○
17	756.9	28.33	75.5	○	0	○	756.9	29.44	95.0	ESE	1	○
18	756.4	27.78	79.0	ENE	1	○	757.9	29.44	79.0	W	1	○
19	755.4	27.78	83.0	ENE	1	○	756.7	29.44	71.5	E	1	○
20	753.6	27.78	79.0	○	0	○	754.9	28.89	76.0	E	1	○
21	753.1	28.33	68.0	NNW	1	○	756.1	30.00	92.0	S	1	○
22	751.1	28.33	71.0	ENE	3	☉	755.7	28.33	83.0	NW	2	○
23	751.1	28.33	71.0	ENE	3	☉	755.4	29.44	69.0	ESE	2	○
24	752.8	26.11	86.0	NE	2	○	755.7	28.89	69.0	E	1	○
25	756.1	26.67	86.5	ENE	1	○	756.9	30.56	70.0	○	0	○
26	756.4	27.22	91.5	SW	1	○	756.4	23.33	76.0	S	1	○
27	754.6	26.67	78.0	○	0	○	754.4	32.22	73.5	S	1	○
28	755.9	28.33	83.0	S	1	○	754.1	29.44	84.0	○	0	○
29	758.7	27.78	91.5	SSW	2	○	754.9	26.11	69.5	NW	1	○
30	757.2	27.78	91.5	WSW	2	○	754.4	33.33	71.0	SW	1	○
31	754.9	28.33	87.0	W	2	○	752.6	32.22	80.0	○	0	○
平均	755.9	26.97	85.9				756.4	28.58	79.1			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所上午電報

地名 日期	東經 112.°46 長 沙 北緯 28.°13						東經 106.°35 重 慶 北緯 29.°29					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	江高 水度	風 向	風 力	天狀 氣況
1	748.0	24.44	91.0	NW	1	○	734.6	26.11	14.3	N	2	○
2	750.6	25.00	91.0	○	0	○	739.1	25.00	11.8	E	2	○
3	750.6	26.11	83.0	○	0	○	739.6	25.00	10.3	S	1	◎
4	752.1	26.67	91.5	S	1	○	747.3	25.56	14.3	N	1	○
5	752.1	27.22	86.5	S	1	○	738.6	25.56	10.6	S	1	○
6	751.6	27.22	86.5	S	1	○	738.4	27.22	10.6	S	1	○
7	751.3	28.33	75.5	S	1	○	737.6	27.78	23.7	SW	2	○
8	752.3	26.67	83.0	S	1	○	737.6	27.78	13.1	S	1	○
9	752.1	26.11	91.0	S	1	○	735.8	28.89	17.0	N	1	○
10	751.3	27.22	86.5	S	1	○	734.8	27.22	21.0	N	1	○
11	751.6	31.11	92.0	○	0	○	736.3	27.78	19.5	NW	2	○
12	752.1	27.22	78.0	○	0	○	737.1	24.44	23.7	S	1	●
13	751.8	27.22	91.5	NW	1	○	736.6	26.67	28.9	SW	2	●
14	752.6	25.56	91.0	NW	1	○	736.6	29.44	28.9	S	1	○
15	752.6	27.22	91.5	○	0	○	735.8	31.67	3.0	S	1	○
16	752.1	28.89	76.0	○	0	○	738.4	27.78	10.6	NW	2	○
17	751.6	27.78	79.0	○	0	○	747.5	27.22	1.8	N	1	○
18	750.6	29.44	79.0	○	0	○	747.5	26.67	21.3	NW	2	○
19	749.8	28.89	84.0	SW	1	○	736.9	28.89	21.3	E	1	○
20	748.5	28.33	79.0	○	0	○	737.1	32.22	20.1	S	2	○
21	749.0	28.33	79.0	NW	1	○	736.3	28.33	14.3	N	1	○
22	750.1	28.33	87.0	NW	1	○	737.1	33.33	17.6	N	1	○
23	749.0	28.33	91.5	NW	1	○	737.6	21.11	17.3	E	1	○
24	748.5	27.22	86.5	NW	1	○	737.9	32.22	19.8	S	1	◎
25	747.5	29.44	71.5	○	0	○	747.3	25.56	20.4	N	1	○
26	751.1	29.44	71.5	○	0	○	735.6	30.00	19.5	N	1	◎
27	749.8	29.44	76.0	SW	1	○	734.6	31.67	3.0	N	1	◎
28	750.1	28.89	87.0	W	2	○	736.9	31.11	11.8	S	2	◎
29	751.1	28.33	91.5	SW	3	○	733.6	35.00	19.5	S	1	○
30	751.1	28.89	71.5	SW	1	○	734.3	28.33	21.3	N	1	○
31	750.6	27.22	75.0	W	2	○	738.4	28.89	20.1	S	1	○
平均	750.7	27.76	83.7				738.2	28.21	16.5			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所上午電報

地名 日期	東經 116.6 九江 北緯 29.42						東經 121.42 鎮海 北緯 29.57					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣況
1	749.0	23.33	51.0	○	0	○	752.3	20.56	90.0	○	0	○
2	749.8	22.22	81.0	○	0	○	755.9	21.11	90.0	○	0	○
3	752.1	25.56	86.0	○	0	○	757.7	22.22	85.0	SSE	1	○
4	753.3	27.22	78.0	○	0	☉	757.4	25.00	91.0	○	0	☉
5	752.6	27.22	86.5	○	0	○	759.0	21.11	84.5	NNW	2	☉
6	752.1	27.78	83.0	○	0	○	755.7	26.11	78.0	SW	2	○
7	751.6	30.56	56.0	SW	4	○	755.1	25.56	86.0	○	0	○
8	752.1	29.44	65.0	SW	2	☉	755.1	25.56	91.0	○	0	○
9	752.3	28.89	71.5	○	0	☉	756.7	24.44	91.0	○	0	○
10	752.1	28.89	69.0	○	0	○	755.7	27.22	78.0	SW	2	☉
11	751.1	28.33	75.5	○	0	○	755.1	26.11	91.0	○	0	☉
12	751.3	27.22	78.0	○	0	○	755.1	25.56	86.0	○	0	☉
13	751.3	28.33	91.5	NE	1	☉	755.9	26.11	91.0	NE	1	○
14	751.6	27.22	83.0	SW	2	☉	756.4	25.56	91.0	SE	1	☉
15	751.8	27.22	83.0	○	0	○	756.4	25.56	86.0	SSE	1	○
16	751.8	26.67	91.5	○	0	○	756.7	26.11	83.0	SW	2	○
17	751.8	26.67	86.5	○	0	☉	757.4	26.11	86.0	SW	1	○
18	750.6	28.33	87.0	○	0	○	756.7	25.00	91.0	SW	2	○
19	749.8	28.33	87.0	○	0	○	752.6	22.22	94.0	NNW	1	○
20	750.1	28.89	87.0	○	0	☉	754.6	25.56	86.0	○	0	○
21	750.1	28.89	87.0	○	0	☉	755.1	26.67	86.5	SE	2	○
22	750.3	29.44	87.0	NE	1	☉	756.1	25.00	91.0	○	0	○
23	749.8	26.67	78.0	○	0	○	755.7	23.89	95.0	○	0	☉
24	746.3	26.11	83.0	NE	1	○	755.4	24.44	91.0	○	0	○
25	751.1	27.78	71.0	SW	1	○	755.9	25.00	86.0	SW	1	○
26	751.1	27.78	90.0	SW	1	○	755.7	25.56	91.0	○	0	○
27	748.8	29.44	79.0	SW	1	○	753.3	26.11	91.0	○	0	○
28	748.0	30.56	80.0	W	1	○	752.6	26.67	86.5	○	0	☉
29	750.8	31.11	76.5	SW	2	○	753.3	26.11	83.0	SW	1	○
30	750.8	32.22	73.5	S	2	○	753.1	28.89	87.0	○	0	☉
31	748.0	31.67	73.5	S	1	○	750.1	30.00	76.5	SW	2	☉
平均	750.8	28.06	79.2				753.5	25.20	87.5			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所上午電報

地名 日期	東經 114.°20 漢口 北緯 30.°32						東經 111.°21 宜昌 北緯 30.°40					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風向	風力	天狀 氣況
1	749.3	23.89	91.0	SE	2	○	746.8	22.78	64.0	○	0	○
2	750.8	25.56	83.0	SE	2	○	749.3	23.89	60.0	○	0	○
3	752.3	25.56	91.0	○	0	○	749.3	23.33	90.5	○	0	○
4	752.8	27.22	95.0	SE	1	○	750.8	22.22	95.0	○	0	○
5	752.8	27.22	91.5	SE	1	○	748.5	30.00	100.0	NNW	2	○
6	751.8	28.33	83.0	SSE	1	○	747.5	26.67	91.5	○	0	○
7	751.8	28.89	84.0	○	0	○	747.5	26.07	91.5	○	0	○
8	752.3	28.89	76.0	SW	2	☉	748.8	25.56	95.0	○	0	☉
9	752.6	26.67	95.0	E	2	☉	748.0	25.56	95.0	○	0	●
10	751.8	28.33	87.0	SSW	1	○	748.5	26.11	95.0	○	0	☉
11	752.1	28.33	79.0	SW	2	○	748.3	26.11	95.0	○	0	○
12	753.3	25.56	91.0	NE	2	○	750.8	24.44	82.0	SE	3	☉
13	752.3	26.11	95.0	ENE	2	☉	751.1	21.11	100.0	○	0	●
14	754.4	22.22	94.0	NNW	2	●	751.8	23.33	95.0	○	0	○
15	754.1	25.56	67.0	SW	1	○	751.1	24.44	95.0	○	0	☉
16	753.3	27.22	91.5	SE	2	○	752.1	26.11	91.0	NW	2	○
17	752.6	27.78	91.5	SE	3	○	748.3	26.67	91.5	○	0	○
18	751.6	28.33	91.5	○	0	○	749.3	27.22	86.5	○	0	○
19	750.8	28.89	91.5	○	0	○	747.3	26.11	91.0	○	0	○
20	750.3	30.00	84.0	○	0	○	747.5	26.67	86.5	○	0	○
21	751.8	27.78	91.5	NE	2	○	750.1	26.11	91.0	○	0	○
22	752.1	27.78	87.0	NE	2	○	751.1	29.44	87.0	NW	2	○
23	751.3	27.78	91.5	NE	2	○	749.0	26.67	86.5	○	0	○
24	750.1	27.78	87.0	NE	1	○	747.5	26.11	91.0	○	0	☉
25	751.1	28.33	87.0	E	2	○	749.5	25.56	91.0	○	0	○
26	752.8	29.44	91.5	NE	1	○	749.6	27.22	91.5	○	0	○
27	749.8	30.00	87.5	○	0	○	747.5	27.22	91.5	○	0	○
28	750.1	30.56	80.0	SW	1	○	746.0	27.78	87.0	NNE	1	○
29	750.8	30.56	77.0	S	2	○	746.8	28.89	87.0	NW	3	○
30	749.8	31.67	67.0	SW	3	☉	745.7	27.78	87.0	○	0	○
31	748.3	30.00	84.0	SW	1	☉	745.5	27.78	83.0	○	0	○
平均	751.6	27.81	86.6				748.7	25.99	89.2			

七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.°25 鎮江 北緯 32.°10					東經 121.°25 烟台 北緯 37.°32						
日期	類別	氣壓	溫度	濕度	風向	風力	天狀	氣壓	溫度	濕度	風向	風力	天狀
		mm	C	%			氣況	mm	C	%			氣況
1		753.9	20.56	90.0	SE	2	○	753.1	19.44	100.0	SE	1	○
2		755.4	21.11	94.0	SE	2	○	754.9	21.67	85.0	SE	1	○
3		753.3	22.22	95.0	SE	2	○	756.7	23.89	91.0	W	1	●
4		757.4	24.44	95.0	SE	1	○	756.9	21.11	100.0	S	3	◎
5		754.4	27.22	91.5	SW	1	○	754.4	23.33	100.0	SSE	1	●
6		752.6	28.33	83.0	SW	2	○	752.1	28.89	100.0	ENE	1	◎
7		754.6	27.78	75.0	SW	1	○	752.8	21.11	100.0	○	0	◎
8		754.9	23.33	100.0	SE	2	●	752.1	20.00	100.0	WNW	1	○
9		755.1	23.89	100.0	NW	1	◎	755.9	19.44	100.0	○	0	◎
10		754.4	23.89	100.0	NE	1	◎	755.7	21.11	100.0	WNW	1	◎
11		755.1	23.89	100.0	NE	2	◎	75.64	18.33	94.0	SE	1	○
12		755.1	23.89	100.0	NE	2	◎	757.4	19.44	100.0	○	0	○
13		756.7	23.33	95.0	SE	2	◎	757.4	20.00	94.0	SSE	1	◎
14		754.1	25.00	100.0	SE	1	◎	757.2	24.44	95.0	○	0	◎
15		755.1	24.44	100.0	S	2	◎	753.6	23.89	100.0	SE	1	◎
16		755.1	25.00	100.0	SE	2	○	754.6	21.11	100.0	NW	4	◎
17		754.4	33.89	72.0	SE	2	○	756.4	23.33	100.0	E	1	◎
18		755.7	27.22	95.0	E	1	○	756.4	23.89	100.0	SE	1	◎
19		752.3	27.22	95.0	S	2	○	751.1	24.44	100.0	SE	2	●
20		752.1	28.33	91.5	SE	2	○	753.3	21.67	100.0	○	0	●
21		754.6	26.11	95.0	SE	1	○	755.9	22.22	90.0	NW	2	●
22		754.9	25.00	95.0	SE	2	○	758.2	21.11	100.0	○	0	◎
23		754.9	24.44	95.0	SE	2	○	757.2	23.33	100.0	SSE	1	◎
24		754.1	24.44	91.0	SE	2	○	756.9	22.78	100.0	○	0	◎
25		754.1	24.44	95.0	SE	2	○	757.2	22.78	95.0	○	0	◎
26		755.7	26.67	95.0	SE	2	○	755.9	22.78	95.0	S	1	◎
27		751.3	28.89	91.5	SE	1	○	753.0	24.44	95.0	○	0	○
28		752.1	26.11	100.0	SE	3	◎	751.8	23.89	100.0	SE	1	◎
29		751.3	27.22	86.5	SW	1	○	753.3	21.11	100.0	E	2	◎
30		750.6	28.89	79.0	SW	1	○	751.8	22.78	100.0	NE	2	◎
31		747.8	28.33	87.0	SW	3	●	750.3	23.33	100.0	SE	1	◎
平均		754.0	25.66	93.0				754.8	22.29	97.9			

七月份中國各地象氣測候表 海關測候所上午電報

日期	東經 122.°36 牛莊 北緯 40.°58						東經 127.°29 暖 彈 北緯 50.°2					
	地名	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風力 天狀 氣况	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風力 天狀 氣况	
1		751.3	18.89	89.0	SE	1 ○	738.4	14.44	76.0	NW	3 ○	
2		753.1	19.44	89.0	SW	1 ⊙	736.6	16.67	78.0	NW	5 ○	
3		754.4	20.00	84.0	SE	1 ○	739.1	16.11	77.0	SSW	2 ○	
4		755.4	21.67	90.0	S	1 ○	742.7	18.89	82.5	W	3 ○	
5		753.6	21.67	95.0	SE	1 ○	745.2	15.00	77.0	NW	3 ○	
6		753.3	22.22	95.0	SE	1 ○	745.2	15.56	77.0	NW	3 ○	
7		752.3	21.11	100.0	NE	2 ⊙	747.0	17.78	73.0	NW	3 ○	
8		754.6	18.89	100.0	N	1 ○	746.8	16.67	89.0	NW	2 ○	
9		754.9	21.11	94.0	NE	2 ⊙	747.0	18.33	73.0	NW	1 ○	
10		755.9	19.44	94.0	NE	1 ○	743.5	18.33	63.0	○	0 ○	
11		754.6	18.89	89.0	SE	1 ○	745.2	18.89	64.0	○	0 ○	
12		756.7	22.78	90.5	SW	1 ○	742.7	18.89	69.5	N	2 ○	
13		756.7	22.22	85.0	S	1 ○	743.7	15.00	70.0	○	0 ○	
14		756.9	21.11	84.5	S	1 ○	746.3	16.11	77.0	○	0 ○	
15		755.9	24.44	85.5	SE	1 ○	747.0	18.89	83.5	○	0 ○	
16		756.4	21.67	100.0	NE	1 ⊙	743.5	15.00	88.0	NW	2 ○	
17		756.4	22.78	100.0	SW	1 ⊙	745.7	17.22	94.0	W	3 ○	
18		756.4	22.22	95.0	○	0 ○	747.8	21.11	90.0	NW	2 ○	
19		749.6	22.78	100.0	SE	1 ●	742.4	20.56	84.5	W	3 ○	
20		752.1	22.22	90.0	NW	1 ⊙	740.4	17.78	68.5	○	0 ○	
21		757.4	21.11	94.0	SW	1 ○	743.5	28.89	74.0	NW	2 ○	
22		756.4	21.11	94.0	SE	1 ○	743.2	15.00	81.5	○	0 ○	
23		757.4	21.67	95.0	SE	1 ○	743.0	21.11	90.0	○	1 ⊙	
24		756.7	23.89	95.0	SE	1 ○	746.3	16.11	82.0	NW	4 ○	
25		756.4	21.11	100.0	SE	1 ⊙	744.5	17.22	78.0	W	1 ○	
26		754.6	22.22	85.0	SW	2 ○	742.7	17.78	73.0	N	7 ⊙	
27		752.8	22.22	95.0	E	1 ○	744.2	18.33	59.0	NW	2 ○	
28		752.3	23.33	95.0	ESE	1 ○	747.8	16.11	77.0	W	3 ○	
29		753.6	22.78	95.0	NE	1 ○	743.7	18.89	79.0	W	1 ⊙	
30		753.1	23.89	95.0	ENE	1 ○	746.5	16.11	82.0	NW	2 ⊙	
31		752.1	22.78	100.0	SE	1 ○	744.7	21.11	100.0	○	0 ⊙	
平均		754.6	21.67	93.3			744.1	17.87	78.4			

七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	753.3	32.78	67.0	S	3	○	756.9	26.11	95.0	SE	1	●
2	753.9	32.78	67.0	SW	3	○	752.3	25.00	*95.0	E	2	●
3	751.1	32.78	71.0	SW	4	○	753.3	24.44	85.5	NE	2	●
4	751.1	30.56	44.0	SSW	1	◎	757.4	29.44	79.0	SSW	2	○
5	752.3	31.11	77.0	S	2	◎	745.7	36.67	100.0	NNW	1	○
6	748.3	33.33	96.0	W	2	○	749.0	32.22	96.0	○	0	○
7	746.8	25.00	69.0	SE	8	◎	750.8	31.11	92.0	N	3	○
8	751.6	25.00	73.5	NE	2	◎	755.4	32.22	88.0	NW	2	○
9	756.1	29.44	79.0	E	2	○	758.7	36.67	69.0	S	2	○
10	753.9	31.11	84.0	NE	4	○	757.7	32.22	57.0	SSE	2	○
11	753.3	30.56	92.0	W	2	○	759.2	25.00	95.0	○	0	○
12	750.8	26.67	86.5	NW	3	○	757.2	33.33	96.0	SSW	1	○
13	751.8	30.56	80.0	W	2	◎	756.9	31.67	92.0	NW	2	○
14	753.3	30.00	84.0	NW	1	○	757.9	28.89	87.0	NE	1	○
15	754.4	26.67	67.0	N	2	○	757.2	27.22	83.0	N	3	○
16	748.5	35.00	50.5	SSW	2	○	758.2	26.11	86.0	NW	1	○
17	745.2	32.22	67.0	ESE	1	○	755.4	26.11	95.0	W	3	○
18	753.3	32.78	60.5	SE	1	○	756.7	25.56	91.0	○	0	○
19	748.5	27.78	56.0	SW	2	◎	755.9	28.89	95.0	NE	2	○
20	748.5	29.44	91.5	SSE	2	◎	753.1	33.33	63.5	W	1	○
21	750.3	30.56	87.5	○	0	◎	754.4	31.11	96.0	NW	2	○
22	750.8	33.33	77.5	W	2	○	750.3	36.67	52.5	NW	2	○
23	750.6	32.78	71.0	NW	3	○	749.3	35.56	47.0	NNE	2	○
24	745.2	32.22	80.0	N	2	◎	749.6	28.89	71.5	E	4	◎
25	744.7	26.67	91.5	S	5	◎	754.1	31.67	70.0	SE	2	○
26	752.1	26.67	83.0	ESE	1	◎	755.7	31.67	96.0	SE	2	○
27	751.1	27.78	100.0	S	1	○	754.6	28.33	95.0	SSW	1	○
28	752.3	26.67	86.5	○	0	○	755.7	35.00	96.0	SE	2	○
29	754.1	25.00	91.0	NE	2	○	759.0	30.00	84.0	S	2	○
30	758.4	30.00	76.5	SE	2	○	758.7	28.33	87.0	SW	1	○
31	755.9	32.22	73.5	SW	2	○	754.4	35.00	78.5	WSW	1	○
平均	751.0	29.98	76.8				754.9	30.47	84.3			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所下午電報

地名 日期	東經 116.°40 汕 頭 北緯 23.°21						東經 110.°26 梧 州 北緯 23.°32					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	756.4	22.78	90.5	ENE	1	☉	753.9	25.56	95.0	E	2	☉
2	759.0	24.44	82.0	NE	1	●	755.4	25.56	95.0	E	1	●
3	760.5	27.22	91.5	SE	1	○	757.2	28.33	83.0	SE	1	●
4	761.7	27.78	87.0	SE	1	○	757.7	26.11	67.0	E	1	☉
5	763.0	31.11	72.5	ESE	2	○	758.7	31.67	83.5	○	0	○
6	763.0	31.11	72.5	ESE	2	○	759.0	30.00	92.0	N	2	○
7	762.0	31.11	72.5	○	0	○	758.2	28.89	71.5	NE	3	☉
8	762.3	30.00	76.5	NW	3	○	759.5	30.00	65.0	E	4	○
9	761.5	28.89	87.0	N	2	○	758.7	27.22	100.0	S	1	○
10	761.7	33.33	63.5	○	0	○	756.9	31.11	72.5	E	2	○
11	760.5	32.22	77.5	NE	2	○	758.4	29.44	91.5	S	1	○
12	759.7	26.67	86.5	SW	1	○	759.2	32.22	67.0	W	2	○
13	762.0	30.00	92.0	○	0	○	759.0	32.22	67.0	W	1	○
14	762.3	32.22	77.5	NW	2	○	759.0	32.78	96.0	W	2	○
15	762.3	30.00	76.5	○	0	○	761.2	28.89	79.0	E	2	○
16	760.7	31.11	87.5	NE	2	○	752.3	30.56	70.0	E	1	○
17	761.0	27.78	95.0	NE	2	○	758.4	31.67	63.5	E	1	○
18	759.7	29.44	76.0	○	0	○	757.9	32.22	67.0	SE	1	○
19	759.7	32.78	67.0	SE	1	○	756.7	33.33	60.5	E	3	☉
20	756.1	28.89	76.0	ESE	1	○	755.7	32.22	67.0	E	1	○
21	752.3	27.78	91.5	E	2	●	755.1	33.33	67.0	W	1	○
22	749.8	31.11	70.0	NE	2	○	753.6	33.89	68.0	W	1	○
23	751.8	29.44	79.0	NE	5	○	755.7	29.44	84.0	E	1	○
24	753.3	26.67	86.5	○	0	○	752.1	32.22	57.0	N	2	☉
25	753.1	29.44	71.5	E	3	●	755.1	28.33	84.0	E	4	☉
26	753.6	28.89	79.0	SE	1	○	757.7	31.11	44.0	E	3	●
27	760.2	33.33	63.5	SSE	2	○	756.9	31.67	67.0	○	0	○
28	754.4	29.44	79.0	SSE	2	○	757.7	31.11	66.0	E	2	○
29	756.1	29.44	79.0	S	2	○	760.5	31.67	70.0	○	0	○
30	755.4	25.56	78.5	W	1	○	760.7	31.11	77.0	E	1	○
31	754.4	35.00	78.5	WSW	1	○	759.5	33.33	63.5	W	1	○
平均	758.4	29.52	79.5				757.3	30.56	74.2			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所下午電報

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 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	753.1	22.78	90.5	NNE	2	☉	753.1	28.33	64.0	ESE	2	○
2	755.9	24.44	91.0	ENE	1	☉	756.1	28.89	65.0	SE	3	○
3	754.2	27.78	91.5	SSW	2	○	755.1	28.33	75.5	NE	1	○
4	758.4	31.11	96.0	○	0	○	754.4	27.22	95.0	S	2	☉
5	756.4	30.00	76.5	SSE	2	○	756.4	31.67	70.0	SE	2	○
6	754.9	31.67	67.0	SSE	2	○	754.9	33.89	68.0	SE	2	○
7	758.2	31.67	80.0	SSE	2	○	755.7	35.00	59.0	SE	2	○
8	755.9	31.11	72.5	SSE	2	○	755.4	33.89	74.5	SE	2	○
9	756.7	31.11	62.5	S	2	○	756.4	32.22	73.5	SSE	2	○
10	757.2	31.67	63.5	SSW	3	○	757.9	32.22	67.0	SE	2	○
11	756.9	26.67	95.0	WSW	2	○	758.7	32.22	92.0	SE	1	☉
12	754.1	32.22	100.0	ENE	2	○	758.4	29.44	65.0	○	0	☉
13	755.7	27.78	91.5	ENE	2	☉	756.9	31.67	96.5	ESE	1	☉
14	757.4	26.67	91.5	ENE	1	☉	755.9	32.22	100.0	SE	2	○
15	758.7	28.33	91.5	N	1	☉	755.4	31.11	96.0	○	0	○
16	756.7	30.00	95.0	SSE	1	●	756.4	31.67	92.0	S	2	○
17	755.1	30.56	100.0	SSE	1	≡	757.2	30.56	96.0	SW	1	○
18	755.4	30.56	100.0	ENE	1	●	756.9	28.33	100.0	SE	1	○
19	755.7	26.67	86.5	SSE	2	●	755.9	31.11	92.0	SE	2	○
20	753.6	31.11	92.0	S	1	☉	755.9	32.22	96.0	SW	1	○
21	753.3	26.67	86.5	NW	2	☉	754.4	31.11	80.0	SE	2	○
22	749.6	33.33	49.0	NE	4	☉	754.6	31.67	60.5	SE	2	○
23	754.4	31.11	66.0	N	2	○	756.1	30.00	61.5	E	1	○
24	752.6	32.78	63.5	SSE	2	○	755.1	30.00	61.5	SSE	2	☉
25	755.9	31.67	67.0	SE	2	○	755.4	32.22	63.5	SE	2	○
26	755.4	31.67	73.5	SSE	2	○	754.1	32.22	63.5	SE	3	○
27	753.6	32.22	67.0	W	2	○	753.1	32.22	77.5	SE	2	○
28	755.1	31.67	73.5	S	2	○	752.3	33.33	67.0	ESE	2	○
29	757.4	30.00	84.0	NW	1	○	753.9	37.22	69.0	ESE	2	○
30	754.4	28.89	79.0	W	2	○	749.8	34.44	72.0	E	2	○
31	754.4	35.56	57.0	SSE	1	○	751.1	38.33	53.5	SE	1	○
平均	755.5	29.98	80.6				755.3	31.77	76.3			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所下午電報

地名 日期	東經 112.46 長 沙 北緯 28.13						東經 106.35 重 慶 北緯 29.29					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	江高 水度	風 向	風 力	天狀 氣況
1	747.0	31.11	70.0	NW	1	○	736.3	27.78	13.7	N	1	◎
2	748.5	30.00	65.0	○	0	○	738.1	28.33	10.9	S	1	○
3	749.0	31.11	70.0	S	1	○	736.9	27.78	10.3	N	1	◎
4	750.6	35.56	96.0	S	1	○	738.6	26.67	20.1	N	1	◎
5	749.8	36.11	60.0	S	1	○	736.3	31.67	10.6	N	1	○
6	749.3	36.11	54.5	S	1	○	736.6	31.67	10.9	S	1	○
7	750.3	35.56	54.5	S	1	○	736.3	28.33	11.8	N	1	○
8	750.3	34.44	61.5	S	1	○	736.3	32.22	13.1	S	1	○
9	750.1	33.89	72.0	S	1	○	737.1	26.11	15.5	S	1	○
10	750.1	32.22	73.5	S	1	○	732.3	33.89	21.6	S	2	○
11	749.3	31.11	84.0	SW	2	○	736.9	32.22	25.0	W	1	○
12	750.8	31.67	92.0	SW	1	○	737.6	25.00	25.0	S	1	◎
13	751.8	31.67	92.0	○	0	○	736.3	25.56	17.3	S	2	○
14	750.8	32.22	88.0	○	0	○	738.4	24.44	27.7	S	1	○
15	750.8	32.22	88.0	SE	1	○	738.9	24.44	28.0	S	4	≡
16	751.3	31.67	92.0	N	2	○	737.6	24.44	21.3	SW	3	○
17	752.1	32.78	92.0	NW	3	○	736.9	26.11	18.9	W	2	○
18	752.6	33.33	60.5	W	4	○	736.3	26.67	13.1	NW	1	○
19	751.6	32.78	77.5	N	3	○	738.6	25.56	20.1	N	1	○
20	749.3	29.44	91.5	S	2	○	736.3	30.56	23.1	S	1	○
21	747.8	37.78	48.0	S	1	○	738.6	26.67	21.3	S	1	○
22	747.5	29.44	65.0	NW	2	○	737.9	26.11	17.9	S	1	○
23	747.0	35.56	65.0	NW	1	○	737.6	26.67	17.3	E	1	○
24	747.0	33.89	64.5	NW	1	○	737.6	35.56	8.5	SE	1	●
25	748.3	32.78	95.0	ESE	1	○	735.3	32.22	20.4	W	1	○
26	749.0	35.56	54.5	SSW	1	○	736.9	27.22	19.8	E	1	≡
27	747.8	35.56	96.0	W	2	○	736.9	27.22	27.7	S	2	○
28	745.7	27.22	91.5	NW	2	●	733.8	31.11	25.0	NW	3	○
29	747.0	31.11	96.0	NW	1	●	735.3	28.33	18.9	N	1	○
30	747.5	37.22	47.0	SSW	2	○	733.8	37.22	21.3	S	1	○
31	747.8	37.78	47.0	S	1	○	733.6	33.33	19.8	S	1	○
平均	749.3	33.19	74.5				736.6	28.75	18.6			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所下午電報

地名 日期	東經 116.°6 九江 北緯 29.°42						東經 121.°42 鎮海 北緯 29.°57					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	749.6	29.44	53.5	NE	2	○	753.3	26.11	69.5	E	2	○
2	750.6	36.11	69.0	NE	1	○	755.7	27.22	67.0	SE	2	○
3	751.6	31.67	63.5	NE	3	☉	756.9	26.67	70.5	SE	2	○
4	751.8	31.11	66.0	NW	2	☉	754.9	27.22	75.0	○	0	○
5	751.1	35.00	58.5	SW	1	○	754.9	28.33	87.0	SW	1	○
6	751.1	35.00	56.0	SW	2	○	754.4	34.44	67.0	NE	1	○
7	750.6	33.33	58.0	SW	3	○	754.9	35.56	58.0	SW	2	○
8	752.3	31.67	67.0	SW	1	☉	755.4	31.11	66.0	NE	2	☉
9	751.8	36.11	49.0	SW	1	○	755.9	31.67	73.5	ESE	2	○
10	750.8	35.00	59.0	SW	1	○	754.9	33.33	67.0	SE	2	○
11	751.6	32.22	70.0	W	2	○	756.7	35.56	88.5	E	1	○
12	751.1	35.56	92.5	SW	3	○	756.1	21.11	90.0	○	0	○
13	751.8	32.22	96.0	N	2	○	756.9	22.22	95.0	○	0	○
14	751.6	31.11	92.0	NW	1	○	755.7	26.67	91.5	N	1	○
15	751.3	28.33	100.0	N	2	○	754.4	27.22	86.5	W	2	○
16	751.8	26.67	95.0	NW	3	○	755.4	26.67	91.5	W	1	○
17	750.6	28.89	91.5	W	2	○	756.1	30.56	70.0	○	0	☉
18	749.0	35.56	88.5	NW	1	○	751.8	31.11	72.5	○	0	☉
19	749.6	31.11	92.0	W	2	○	754.1	32.22	77.5	NW	2	○
20	747.5	35.56	60.0	W	1	○	755.4	32.22	87.5	N	1	○
21	748.5	32.22	63.5	NW	2	○	756.7	32.22	77.5	NW	2	○
22	749.0	24.44	56.5	N	1	○	755.7	30.56	66.0	SE	2	○
23	749.3	32.22	70.0	NW	2	○	754.6	31.11	77.0	○	0	○
24	749.6	35.56	57.0	○	0	○	754.4	29.44	65.0	SE	2	○
25	750.3	28.33	87.0	SW	1	○	755.1	31.67	63.5	SE	2	○
26	749.3	26.67	95.0	SW	1	○	753.9	31.67	70.0	ENE	2	○
27	750.6	32.22	92.0	NW	2	○	751.8	33.89	64.5	ESE	2	○
28	751.8	28.33	95.0	NNW	1	○	751.6	35.56	62.5	SE	2	○
29	746.8	28.33	53.0	NE	1	○	753.6	36.11	60.0	NE	2	○
30	746.5	28.89	65.0	N	2	○	751.8	34.44	72.0	NE	2	○
31	748.5	35.00	62.5	NE	1	☉	749.6	31.67	73.5	N	4	☉
平均	750.2	31.74	73.3				754.6	30.50	74.3			

七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 114.°20 漢口 北緯 30.°32						東經 111.°20 宜昌 北緯 30.°40					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	751.1	29.44	52.5	NE	2	○	746.8	32.22	96.0	SE	1	○
2	752.1	31.67	56.5	E	4	○	748.0	31.11	96.0	SE	1	○
3	752.3	33.39	58.0	E	1	○	748.5	32.78	85.0	SE	1	○
4	752.6	35.00	56.0	W	4	○	757.3	35.56	96.0	W	1	○
5	751.6	36.67	54.5	SW	3	○	747.0	26.67	50.0	SE	1	○
6	751.3	37.22	50.0	SW	4	○	746.3	36.11	51.5	SE	2	○
7	751.8	36.67	52.5	SW	4	○	747.0	31.11	72.5	○	0	○
8	752.6	35.00	56.0	SW	3	○	748.3	32.78	67.0	SE	1	○
9	752.6	33.33	58.0	N	2	◎	748.5	33.33	77.5	○	0	○
10	751.8	35.56	57.0	SW	2	○	746.8	31.11	66.0	○	0	○
11	752.3	33.33	67.0	SW	2	○	749.0	29.44	76.0	NW	2	○
12	752.3	34.44	64.5	NW	2	○	747.8	26.67	86.5	NW	1	○
13	752.6	27.78	79.0	NW	2	◎	749.3	27.78	91.5	S	3	○
14	753.6	27.78	71.0	○	0	○	748.5	28.33	91.5	NW	2	○
15	753.3	33.89	72.0	SE	1	○	747.0	31.11	95.0	○	0	○
16	752.3	36.67	58.0	W	1	○	748.3	28.89	60.5	SE	1	○
17	751.6	37.22	54.5	SE	2	○	746.8	33.33	60.5	SE	1	○
18	751.3	37.22	50.0	WSW	3	○	749.3	32.22	78.5	S	2	○
19	749.8	37.22	52.5	WSW	3	○	747.0	33.89	58.0	SE	1	○
20	750.3	28.33	83.0	ENE	2	◎	748.5	27.78	83.0	○	0	◎
21	751.6	33.33	71.0	NE	2	○	749.3	32.22	100.0	○	0	○
22	751.6	33.33	63.5	NW	4	○	748.3	33.89	61.5	○	0	○
23	750.6	33.89	58.0	NE	2	○	746.5	28.89	54.0	SE	1	○
24	750.6	34.44	56.0	E	1	○	747.0	33.33	63.5	S	1	○
25	751.6	37.78	71.0	W	2	○	748.8	32.77	67.0	○	0	○
26	751.3	38.89	69.5	SW	2	○	749.3	32.78	73.5	○	0	○
27	749.0	36.67	68.5	NW	2	○	748.8	31.11	77.5	N	2	○
28	749.3	38.89	46.0	NW	2	○	746.8	31.67	73.5	NW	3	○
29	751.1	38.89	33.0	SW	4	○	747.0	32.22	77.5	N	2	○
30	748.8	37.78	50.0	SW	3	○	743.7	37.22	50.0	SE	1	○
31	749.3	36.67	63.5	SW	2	○	745.5	28.89	54.0	SE	2	○
平均	751.4	34.80	59.8				747.6	31.49	73.9			

七月份中國各地氣象測候表 海關測候所下午電報

地名 類別 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 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	753.3	26.67	70.5	NE	2	○	753.1	25.56	78.0	E	2	○
2	755.1	29.44	60.5	NE	1	○	754.4	30.00	87.5	E	1	○
3	755.1	32.78	88.0	SW	1	○	756.4	33.33	63.5	S	2	○
4	754.9	33.33	92.5	W	1	○	755.7	30.00	72.5	SE	3	○
5	752.6	24.44	34.0	SW	3	○	755.9	26.67	86.5	E	2	○
6	751.6	34.44	57.5	SW	2	○	752.3	23.33	95.0	NNE	2	◎
7	754.4	28.33	83.0	NW	5	◎	753.9	25.00	95.0	E	1	◎
8	755.4	27.78	83.0	NW	1	◎	750.1	25.56	91.0	N	2	○
9	754.4	28.33	87.0	S	1	◎	755.7	25.56	100.0	E	1	○
10	753.3	28.33	91.5	SE	1	◎	755.7	25.00	86.0	NE	2	◎
11	755.1	28.33	75.5	NE	1	○	756.7	22.22	90.0	SW	3	◎
12	752.3	28.33	95.0	S	2	◎	753.3	27.22	95.0	S	1	○
13	753.1	31.11	66.0	W	2	○	755.7	26.67	100.0	W	2	○
14	749.0	31.11	84.0	SW	2	○	758.2	30.00	95.0	SE	1	○
15	755.7	28.89	95.0	S	2	○	757.9	27.22	100.0	SW	2	○
16	753.3	27.78	75.5	SE	2	◎	755.4	25.56	100.0	W	1	○
17	753.1	27.78	64.0	S	2	◎	753.9	26.67	91.5	○	0	○
18	756.1	28.89	65.0	SW	2	○	753.1	30.00	95.0	○	0	○
19	753.6	31.67	63.5	SW	1	○	757.9	31.11	92.0	SSE	2	○
20	751.6	31.11	59.5	W	2	○	754.4	26.67	86.5	E	1	○
21	753.3	26.67	63.0	W	1	○	753.6	27.22	95.0	S	2	○
22	754.6	32.78	60.5	SE	3	○	755.7	30.00	100.0	○	0	○
23	753.1	33.33	71.0	NE	2	○	753.3	31.11	92.0	S	2	○
24	753.3	32.78	100.0	SE	2	○	754.4	26.67	86.5	SW	3	○
25	754.4	31.67	77.5	NE	2	○	755.9	30.00	69.0	S	1	○
26	752.8	33.33	73.5	NE	1	○	753.6	31.11	84.0	S	1	○
27	750.3	35.00	73.5	NE	2	◎	752.3	26.67	100.0	E	1	●
28	750.1	32.78	100.0	○	0	◎	751.3	25.56	100.0	ENE	2	◎
29	749.6	35.00	91.0	○	0	◎	752.3	25.00	95.0	ESE	1	◎
30	749.3	31.11	96.0	NE	2	◎	751.8	23.33	85.0	○	0	◎
31	749.0	30.56	92.0	E	3	○	749.8	26.67	91.5	SE	3	◎
平均	753.0	30.45	77.0				754.3	27.31	90.3			

七月份中國各地象氣測候表 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.°29 瓊 瑁 北緯 50.°2					
	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況	氣壓 mm	溫度 C	濕度 %	風 向	風 力	天狀 氣況
1	751.6	27.22	70.5	SW	2	○	737.1	25.56	43.5	SW	2	○
2	753.1	27.78	75.5	SW	1	○	737.6	24.44	31.0	NW	6	○
3	753.6	28.89	76.0	SW	2	○	735.6	32.22	96.0	WSW	3	○
4	753.3	26.67	70.5	S	2	○	742.7	31.11	80.0	○	0	○
5	753.1	27.22	75.0	NW	1	○	742.4	23.89	38.5	NW	2	○
6	750.8	26.11	83.0	NW	1	○	744.7	28.33	95.0	○	0	○
7	752.6	26.67	78.0	N	1	○	745.5	28.33	53.0	NW	2	○
8	754.4	26.67	70.5	NE	1	○	745.7	26.67	75.0	○	0	○
9	754.9	26.67	67.0	S	2	☉	744.5	31.67	85.0	○	0	○
10	754.4	27.22	75.0	NW	1	○	741.9	33.33	55.0	S	2	○
11	756.1	27.78	79.0	NW	2	○	742.4	32.22	63.5	W	3	○
12	755.1	28.33	83.0	N	2	○	744.5	32.78	81.0	NW	2	○
13	753.9	26.67	86.5	NE	1	○	741.4	35.00	92.5	W	3	○
14	753.3	27.22	83.0	W	2	○	743.7	31.11	96.0	NW	2	○
15	753.6	27.78	87.0	NW	3	○	744.2	31.67	77.5	○	0	○
16	751.6	30.56	92.0	○	0	○	746.8	27.22	78.0	○	0	○
17	751.3	27.78	87.0	N	2	○	745.7	27.78	83.0	N	2	○
18	751.8	27.22	91.5	NNE	3	○	741.9	31.11	87.5	W	1	○
19	754.1	28.33	95.0	W	2	○	740.4	33.33	67.0	○	0	○
20	752.1	27.78	71.0	N	2	○	737.4	31.11	84.0	N	3	☉
21	754.4	27.22	67.0	NW	1	○	743.7	16.11	88.0	NW	3	○
22	754.6	27.22	75.0	○	0	○	741.4	26.67	78.0	SW	4	○
23	755.1	29.44	87.0	○	0	○	744.2	22.22	85.0	NW	1	●
24	754.4	27.78	79.0	SW	2	○	744.0	21.67	81.0	W	2	☉
25	755.7	26.67	86.5	SW	1	○	743.7	27.78	87.0	S	2	○
26	755.9	21.11	100.0	SE	1	○	743.0	21.67	81.0	N	2	○
27	752.1	26.11	100.0	NE	1	●	738.6	21.11	84.5	N	1	○
28	752.1	30.00	76.5	SE	1	☉	743.0	27.78	68.0	N	1	○
29	753.3	26.67	79.0	NW	2	☉	743.7	27.78	95.0	○	0	○
30	751.8	28.89	87.0	W	3	☉	745.0	27.22	91.5	○	0	○
31	751.1	28.89	100.0	SE	1	☉	744.7	29.44	95.0	N	2	○
平均	753.4	27.43	81.7				744.0	28.01	77.3			

星等	中名	西名	附錄
6	五諸侯五(太微垣屬)		
5.8	常陳六	2 Canum Venaticorum	
5	郎位十		
4.2		ϵ Muscæ	
4.3	小斗一	β Chamaeleontis	
7.0		98 B. Virginis	
6.6		42 G. Virginis	
5.9	左執法增一	13 Virginis	
6.3		5 B. Ursæ Minoris	
5	大理二		
6	大理增一		
7.0	軫宿增二	14 Virginis	
6.3		6 B. Ursæ Minoris	
6	郎位增二		
4.0	左執法(太微左垣一)	15 η Virginis	
6	郎位增一		
6	相增二		
5.1	謁者	16 ζ Virginis	
5	長沙		
5	五諸侯增六(太微垣屬)		
3.5		ϵ Crucis	
6	天權增二		
6.5	謁者增二	17 Virginis	雙星: 小者9 ^m , 居前偏北, 20'.
4.8	郎位七	12 Comæ	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2281	12 18 0.961	+ 308.493	+ 0.643	+ 0.018	- 6 44 39.25	- 1994.74	+ 4.38	+ 3.74
2282	12 18 6.886	+ 308.331	+ 0.520	+ 0.282	- 4 25 8.81	- 2002.05	+ 4.40	- 3.63
2283	12 18 21				- 24 18 20			
2284	12 18 23				- 47 8 6			
2285	12 19 2				+ 43 5 37			
2286	12 19 17				+ 52 6 40			
2287	12 19 25				+ 26 38 45			
2288	12 20				- 34 38			
2289	12 20				- 41 58			
2290	12 20 55.408	+ 296.402	- 1.976	- 0.762	+ 39 34 24.87	- 1998.88	+ 4.78	- 2.55
2291	12 21 1.953	+ 330.169	+ 6.876	- 0.638	- 62 32 41.47	- 2000.19	+ 5.25	- 3.94
2292	12 21 21				- 50 53 46			
2293	12 21 24.053	+ 300.421	- 1.189	- 0.236	+ 27 49 20.18	- 1997.45	+ 4.93	- 1.50
2294	12 21 57.314	+ 299.633	- 1.239	- 0.567	+ 28 49 27.53	- 2004.34	+ 5.02	- 8.84
2295	12 22				- 4 4			
2296	12 22				- 32 16			
2297	12 22 5				+ 27 22 16			
2298	12 22 43.708	+ 307.553	+ 0.526	- 0.620	- 4 3 42.91	- 1995.16	+ 5.28	- 0.34
2299	12 22 47.481	+ 307.615	+ 0.739	- 1.513	- 8 7 23.89	- 1994.78	+ 5.28	0.00
2300	12 22 59				+ 56 16 30			
2301	12 23				- 49 41			
2302	12 23 55				+ 14 15 39			
2303	12 24 4				+ 26 27 20			
2304	12 24 31				+ 11 14 56			

星等	中名	西名	附錄
7.1		127 B. Virginis	
6.6		129 B. Virginis	
6	軫宿增五		
6	庫樓九		
6	常陳增一		
6	相		
5	郎位六		
5.8		α^2 Centauri	
6.2		117 G. Centauri	
5.3		6 Canum Venaticorum	
1.0	十字架二	α^1 Crucis	
6	馬尾一		
5.2	郎位三	14 Comae	
4.6	郎位一	15 Comae	
6.7		33 H. ¹ Virginis	
5.6		323 G. Hydrae	
5	郎位四		
6.2		162 B. Virginis	
6.7		163 B. Virginis	
6	天權增三		
4.1	庫樓十	σ Centauri	
6	五諸侯四(太微垣屬)		
5	郎位五		
6	九卿增九		

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2305	12 24 32				+24 39 6			
2306	12 24 34				+27 39 12			
2307	12 24 36				+39 10 29			
2308	12 24 41.358	+309.940	+ 1.190	- 1.403	-15 57 31.22	-2007.91	+ 5.69	- 14.85
2309	12 24 41.897	+301.949	- 0.798	+ 0.363	+21 26 59.53	-1996.63	+ 5.59	- 3.58
2310	12 24 53.668	+307.651	+ 0.613	- 0.970	- 5 28 7.91	-2002.58	+ 5.70	- 9.72
2311	12 25 17.263	+282.044	- 3.787	- 0.740	+58 57 21.47	-1983.64	+ 5.37	+ 8.85
2312	12 25 28.474	+306.150	+ 0.121	- 0.031	+ 4 3 39.94	-1993.79	+ 5.80	- 1.49
2313	12 25 36.93	+329.521	+ 5.479	- 0.279	-56 33 11.23	-2018.24	+ 6.21	- 26.07
2314	12 25 42.343	+307.826	+ 0.513	- 0.325	- 3 30 30.25	-1991.36	+ 5.87	+ 0.72
2315	12 26 9				+25 6 36			
2316	12 26 30.215	+308.233	+ 0.569	- 0.215	- 4 30 3.42	-1987.78	+ 6.03	+ 3.52
2317	12 27				-71 35			
2318	12 27 10				-15 39 30			
2319	12 28 12				+10 49 21			
2320	12 28 37.046	+309.267	+ 0.815	- 0.574	- 8 54 1.20	-1988.71	+ 6.46	+ 0.37
2321	12 28 59.758	+285.929	- 1.943	- 6.175	+41 54 3.05	-1960.72	+ 6.02	+ 27.94
2322	12 29 7.951	+314.296	+ 1.653	- 0.075	-22 50 37.41	-1994.65	+ 6.66	- 6.14
2323	12 29 13.047	+258.550	- 5.293	- 1.125	+70 20 22.03	-1987.40	+ 5.62	+ 1.01
2324	12 29 15.725	+307.403	+ 0.394	- 0.085	- 0 51 24.10	-1990.49	+ 6.55	- 2.12
2325	12 29 52.162	+299.400	- 0.847	- 0.397	+23 10 48.06	-1985.92	+ 6.51	+ 1.76
2326	12 30 6.843	+301.160	- 0.617	- 0.070	+18 55 39.05	-1986.11	+ 6.60	+ 1.30
2327	12 30 33				+70 34 26			
2328	12 31 12.98	+352.626	+ 10.119	- 0.877	-68 35 4.16	-1989.00	+ 7.81	- 2.88

星等	中名	西名	附錄
5	郎位九		
6	郎位二		
5	常陳五		
3.1	軫宿三	7 δ Corvi	
5.7	郎位十三	20 Comæ	
7.1		B.D. - 5° 3513	
5.6	天權增一	74 Ursæ majoris	
7.4		190 B. Virginis	雙星:小者9 ^m 居後偏北,8."
1.6	十字架一	γ Crucis	
7.1		193 B. Virginis	
5	郎位八		
6.3		200 B. Virginis	
4.0		γ Muscæ	
5	左轄		
6	九卿增八		
5.3	軫宿增一	21 q Virginis	
4.3	常陳四	8 Canum Venaticorum	
3.0	軫宿四	9 β Corvi	
3.9	少尉(紫微右垣二)	5 κ Draconis	
7.1		218 B. Virginis	
4.9	郎位十一	23 Comæ	
5.0	五諸侯增五(太微垣屬)	24 Comæ	
6	少尉增一		
2.9	蜜蜂三	α Muscæ	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2329	12 31 38.279	+ 308.725	+ 0.639	- 0.209	- 5 16 50.64	- 1988.29	+ 7.04	- 2.67
2330	12 31 49				+ 8 43 32			
2331	12 31 57.762	+ 308.749	+ 0.459	+ 0.942	- 1 46 2.82	- 1998.38	+ 7.12	- 13.16
2332	12 32 5				+ 17 37 58			
2333	12 32 13				+ 70 7 31			
2334	12 32 25				+ 8 30 8			
2335	12 32 30				- 47 59 21			
2336	12 32 32				+ 6 5 36			
2337	12 32 58.613	+ 305.804	+ 0.175	- 0.146	+ 3 49 58.16	- 1986.26	+ 7.23	- 2.29
2338	12 33 16.402	+ 306.005	+ 0.251	- 0.417	+ 2 24 18.60	- 1985.70	+ 7.28	- 2.10
2339	12 33 34.853	+ 308.322	+ 0.573	- 0.216	- 3 49 24.40	- 1983.90	+ 7.40	- 0.69
2340	12 33 57.677	+ 289.762	- 1.925	- 0.061	+ 41 25 29.88	- 1984.55	+ 7.08	- 1.83
2341	12 34 5.051	+ 309.258	+ 0.767	- 0.563	- 7 26 42.89	- 1985.62	+ 7.51	- 3.06
2342	12 34 16				+ 21 36 25			
2343	12 34 21.197	+ 309.424	+ 0.668	+ 0.230	- 5 33 2.76	- 1982.98	+ 7.58	- 0.77
2344	12 35 59.99	+ 328.836	+ 4.168	- 1.954	- 48 24 38.27	- 1981.95	+ 8.29	- 1.95
2345	12 36 26				- 72 25 23			
2346	12 36 35.618	+ 303.913	+ 0.435	- 3.654	- 0 54 3.34	- 1978.78	+ 7.80	+ 0.41
2347	12 36 45				+ 10 57 10			
2348	12 36 47.362	+ 309.922	+ 0.757	+ 0.084	- 6 57 1.11	- 1983.51	+ 8.06	- 4.60
2349	12 36 49.414	+ 303.745	- 0.152	+ 0.585	+ 10 47 11.99	- 1989.53	+ 7.94	- 10.67
2350	12 37 3				+ 7 20 15			
2351	12 37 11.875	+ 263.712	- 3.779	- 0.653	+ 63 15 43.41	- 1980.16	+ 7.03	- 1.82
2352	12 37 51.893	+ 307.062	+ 0.579	- 1.515	- 3 29 46.15	- 1991.58	+ 8.16	- 14.19

星等	中名	西名	附錄
6.0	進賢增九	25 <i>f</i> Virginis	星等一作5.9
6	九卿三		
7.0		237 B. Virginis	
6	五諸侯增四 (太微垣屬)		
6	少尉增二		
6	九卿增七		
4	庫樓八		
6	三公一 (太微垣屬)		
6.2		249 B. Virginis	
5.9		250 B. Virginis	
6.9		71 G. Virginis	
6.2	常陳三	9 Canum Venaticorum	
4.8	進賢增八	26 <i>x</i> Virginis	
5	郎位十二		
6.9		261 B. Virginis	
2.4	庫樓七	<i>T</i> Centauri	
5	蜜蜂二		
2.9	東上相 (太微左垣二)	29 <i>T</i> Virginis	星等一作3.0. 雙星: 3 ^m , 3 ^m .6".
6	九卿增五		
7.2	進賢增七	28 Virginis	
5.1	九卿一	30 ρ Virginis	
6	三公二 (太微垣屬)		
6.0	內廚增二	76 Ursae Majoris	
7.8		B.D. - 3° 3341	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2353	12 39				- 27 46			
2354	12 39 3.284	+ 307.726	+ 0.523	- 0.416	- 2 17 40.30	- 1976.38	+ 8.44	- 0.73
2355	12 40				+ 45 59			
2356	12 40 8.60	+ 362.778	+ 10.086	- 0.850	- 67 33 38.06	- 1976.68	+ 10.04	- 2.66
2357	12 40 26				+ 39 48 20			
2358	12 40 33.925	+ 303.051	0.000	- 0.784	+ 8 13 11.78	- 1974.83	+ 8.60	- 1.46
2359	12 41 25				+ 10 6 14			
2360	12 41 48				+ 17 6 40			
2361	12 41 52.52	+ 347.239	+ 6.600	- 0.637	- 59 8 31.60	- 1974.61	+ 10.02	- 3.29
2362	12 42 21				+ 12 29 8			
2363	12 42 23.299	+ 309.683	+ 0.721	- 0.028	- 5 45 15.92	- 1975.77	+ 9.14	- 5.27
2364	12 42 45.909	+ 305.408	+ 0.215	- 0.040	+ 4 7 7.68	- 1971.04	+ 9.10	- 1.15
2365	12 43 17				+ 67 20 28			
2366	12 43 24				+ 14 5 8			
2367	12 44 4				+ 14 39 16			
2368	12 44 4				+ 14 39 17			
2369	12 44 16				+ 49 0 45			
2370	12 44 26.89	+ 582.32	+ 86.42	+ 3.60	- 84 34 48.60	- 1964.72	+ 17.30	+ 2.38
2371	12 44 31				+ 28 5 2			
2372	12 44 55.972	+ 308.877	+ 0.801	- 1.593	- 7 5 15.19	- 1965.35	+ 9.57	+ 0.93
2373	12 45				- 33 27			
2374	12 46 10.663	+ 311.762	+ 0.958	- 0.089	- 9 47 37.46	- 1963.30	+ 9.93	+ 0.82
2375	12 46 15				- 70 8 52			
2376	12 46 31.479	+ 305.285	+ 0.261	- 0.254	+ 3 36 1.48	- 1961.46	+ 9.80	+ 2.06

星等	中名	西名	附錄
5.9		330 G. Hydrae	
6.6		298 B. Virginis	
5.5		Canum Venaticorum	
3.3	蜜蜂一	β Muscae	
6	常陳二		
5.4	九卿二	32 d^2 Virginis	
6	九卿增六		
5	五諸侯三(太微垣屬)		
1.5	十字架三	β Crucis	
5	九卿增四		
6.3		319 B. Virginis	
6.8	三公三(太微垣屬)	35 Virginis	
6	內廚一		
6	九卿增三		
6	九卿增二		
5	九卿增一		
6	相增三		
5.4		γ Octantis	對照:歲書作作近異雀五
6	郎將增一		
6.9		339 B. Virginis	
5.1		P Centauri	
6.6		343 B. Virginis	雙星:小者 9^m 居前偏北 $32''$.
5	蜜蜂四		
6.1	東次相增一	37 Virginis	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2377	12 46 49.689	+ 292.539	- 0.960	- 0.225	+ 28 5 5.50	- 1965.40	+ 9.48	- 2.42
2378	12 47 53.779	+ 330.798	+ 3.232	+ 0.598	- 39 38 5.95	- 1964.55	+ 10.85	- 3.49
2379	12 48 3.914	+ 306.970	+ 0.604	- 1.727	- 3 0 34.68	- 1961.18	+ 10.09	- 0.42
2380	12 48 22				+ 27 47 3			
2381	12 48 23.181	+ 40.833	+ 20.769	- 1.865	+ 83 57 23.39	- 1958.53	+ 2.02	+ 1.64
2382	12 48 28.626	+ 308.787	+ 0.643	- 0.252	- 3 40 47.60	- 1966.98	+ 10.27	- 6.97
2383	12 48 30				+ 21 46 59			
2384	12 48 36				- 8 32 22			
2385	12 49 0				+ 12 56 31			
2386	12 49 6.341	+ 312.227	+ 1.046	- 0.585	- 11 6 22.19	- 1962.51	+ 10.49	- 3.67
2387	12 49 9.101	+ 311.502	+ 0.931	- 0.235	- 8 59 45.11	- 1961.59	+ 10.49	- 2.84
2388	12 49 37.887	+ 265.226	- 2.723	+ 1.381	+ 56 30 9.38	- 1959.12	+ 9.18	- 1.26
2389	12 50 2				+ 8 20 57			
2390	12 50 31.437	+ 306.708	+ 0.434	- 0.222	+ 0 35 45.15	- 1959.44	+ 10.60	- 3.27
2391	12 50 33.958	+ 302.037	+ 0.272	- 3.182	+ 3 56 27.20	- 1962.10	+ 10.37	- 6.01
2392	12 51 5.641	+ 309.467	+ 0.688	.....	- 4 19 20.31	- 1955.07	+ 10.81	.....
2393	12 51 21.060	+ 281.279	- 1.474	- 2.030	+ 38 51 30.29	- 1949.69	+ 9.88	+ 4.88
2394	12 51 29.825	+ 240.441	- 3.187	+ 0.029	+ 65 58 51.17	- 1958.47	+ 8.64	- 4.18
2395	12 52 6.869	+ 312.084	+ 0.910	+ 0.417	- 8 22 10.42	- 1951.99	+ 11.10	+ 1.09
2396	12 54 6				+ 17 56 5			
2397	12 54 30.408	+ 308.766	+ 0.651	- 0.268	- 3 16 21.16	- 1948.66	+ 11.43	- 0.41
2398	12 54 46				- 3 17 5			
2399	12 55 23.180	+ 405.114	+ 14.257	+ 4.940	- 71 0 33.96	- 1949.56	+ 15.15	- 3.13
2400	12 55 26.928	+ 308.561	+ 0.632	- 0.256	- 2 49 50.71	- 1941.68	+ 11.60	+ 4.61

星等	中名	西名	附錄
5.1	郎將	31 Comæ	對照: 歲書作郎將增二
4.3		<i>n</i> Centauri	對照: 歲書作近庫樓六
6.1	進賢增一	38 Virginis	
5	郎將增二		
5.2	天樞(北極五)	32 ² H. Canis Iopardalis	對照: 歲書作北極
6.5		91 G. Virginis	
4	五諸侯增二(太微垣屬)		
6	進賢增六		
6	東次將增一		
6.0		370 B. Virginis	
5.0	進賢增五	40 ψ Virginis	
1.8	玉衡(北斗五)	77 ϵ Ursæ Majoris	專名 Alioth
6	東次將增二		
7.0		385 B. Virginis	
3.7	東次相(太微左垣三)	43 δ Virginis	
6.8		96 G. Virginis	雙星: 小者9 ^m ,居後偏南,6."
2.8	常陳一	12 Canum Venaticorum	
5.3	內廚二	8 Draconis	
6.8		99 G. Virginis	
5	五諸侯二(太微垣屬)		
5.7	進賢	44 ι Virginis	雙星: 小者11 ^m ,居後偏北,21."
6	進賢增二		
3.6		δ Muscæ	對照: 歲書作近蜜蜂四
6.1	進賢增三	46 Virginis	雙星: 小者10 ^m ,居後偏南,1."4.

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2401	12 55 30				+31 19 3			
2402	12 56 0				+67 8 8			
2403	12 56 20				+17 39 39			
2404	12 57 11.943	+ 298.655	- 0.055	- 1.865	+11 29 47.78	-1941.09	+ 11.51	+ 1.48
2405	12 58 40.618	+ 308.714	+ 0.746	- 1.254	- 4 37 6 64	-1961.01	+ 12.18	- 21.67
2406	12 58 45 231	+ 308.751	+ 0.664	- 0.333	- 3 7 30.25	-1941.94	+ 12.24	- 2.77
2407	13 1				-49 22			
2408	13 1 4.000	+ 281.180	- 1.231	- 0.172	+36 20 1.93	-1933.54	+ 11.64	+ 0.40
2409	13 1 35				+23 8 41			
2410	13 1 37				+21 41 24			
2411	13 2				-52 55			
2412	13 2 27				-55 15 20			
2413	13 2 28				+28 9 25			
2414	13 2 39.416	+ 313.802	+ 1.062	+ 0.072	-10 12 20.69	-1931.64	+ 13.18	- 1.42
2415	13 2 56				-47 26 51			
2416	13 3 19.583	+ 312.537	+ 0.969	- 0.113	- 8 26 55.13	-1936.03	+ 13.25	- 7.39
2417	13 3 55				-22 36 16			
2418	13 4 31.220	+ 313.673	+ 1.048	+ 0.028	- 9 47 45.32	-1927.48	+ 13.52	- 1.72
2419	13 4 46.289	+ 310.204	+ 0.790	- 0.294	- 5 0 18.50	-1929.15	+ 13.43	- 3.99
2420	13 5				+88 11			
2421	13 5 3				+37 54 24			
2422	13 5 14				+39 3 45			
2423	13 5 19				+18 2 16			
2424	13 5 27.784	+ 276.069	- 1.303	- 0.638	+39 1 49.07	-1919.98	+ 12.13	+ 3.48

星等	中名	西名	附錄
4	周鼎二		
6	內厨增一		
6	五諸侯增三(太微垣屬)		
3.0	東次將(太微左垣四)	47 ϵ Virginis	專名Vindemiatrix
7.5		B.D - 4° 3408	
6.5	進賢增四	48 Virginis	雙星: 7 ^m , 7 ^m , 0.5.
4.4		ξ^2 Centauri	
5.2		14 Canum Venaticorum	
6	五諸侯增一(太微垣屬)		
5	五諸侯一(太微垣屬)		
5.9		177 G. Centauri	
5	馬腹三		
4	周鼎三		
5.2	角宿增十五	49 Virginis	
4	庫樓六		
5.6		439 B. η Virginis	
6	平增一		
6.2	角宿增十四	50 Virginis	
4.4	平道一	51 θ Virginis	雙星: 小者8 ^m , 居前偏北, 7 ^m .
7.6		Ursae Minoris	
6	常陳增七		
5	常陳增五		
4	東上將(太微左垣五)		
6.1	常陳增六	17 Canum Venaticorum	

中西對照恒星錄

記數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2425	13 5 34				+ 39 14 46			
2426	13 6				- 59 23			
2427	13 6 0				+ 41 19 14			
2428	13 6 40				- 9 39 7			
2429	13 6 44.173	+ 318.653	+ 1.413	+ 0.664	- 15 39 32.03	- 1948.93	+ 14.19	- 28.64
2430	13 7 12 467	+ 280.368	- 0.764	- 5.991	+ 28 23 6.17	- 1831.19	+ 12.36	+ 87.91
2431	13 8				- 67 22			
2432	13 8 15				- 18 18 24			
2433	13 9 30.585	+ 313.973	+ 1.071	- 0.184	- 9 50 22 44	- 1918.00	+ 14.48	- 4.81
2434	13 9 35				- 19 25 17			
2435	13 9 41.670	+ 313.461	+ 1.136	- 1.430	- 10 49 53.91	- 1951.63	+ 14.43	- 38.93
2436	13 10 34				- 19 25 1			
2437	13 10 52.358	+ 310.392	+ 0.825	- 0.500	- 5 8 21.21	- 1915.81	+ 14.56	- 6.22
2438	13 11				- 43 27			
2439	13 11 2.182	+ 270.231	- 1.323	- 1.086	+ 41 22 59.26	- 1909.11	+ 12.77	+ 0.04
2440	13 11 19.74	+ 331.933	+ 2.540	+ 0.130	- 30 58 36.95	- 1915.46	+ 15.64	- 7.08
2441	13 11 57				+ 9 55 38			
2442	13 12 12.798	+ 314.030	+ 1.089	- 0.522	- 10 1 9.51	- 1905.49	+ 14.97	+ 0.50
2443	13 12 30 237	+ 313.325	+ 0.992	+ 0.096	- 8 12 15.49	- 1905.20	+ 15.03	.....
2444	13 12 33.291	+ 302.734	+ 0.282	- 0.130	+ 5 59 48.56	- 1903.52	+ 14.54	+ 1.56
2445	13 13 3				- 34 27 55			
2446	13 13 3.608	+ 269.753	- 1.284	- 0.942	+ 41 5 56.79	- 1902.17	+ 13.10	+ 1.51
2447	13 13 10.352	+ 313.155	+ 1.555	- 7.511	- 17 45 17.79	- 2010.40	+ 14.81	- 107.02
2448	13 13 29.016	+ 325.263	+ 1.892	+ 0.458	- 22 38 38.11	- 1907.77	+ 15.78	- 5.26

星等	中名	西名	附錄
6	常陳增四		
4.7		183 G. Centauri	
6	常陳增二		
6	角宿增十三		
5.1	天門一	53 Virginis	
4.3	周鼎一	43 Comæ	
4.9		η Muscæ	
6	天門增三		
7.2	角宿增十二	56 Virginis	
6	天門增二		
6.9		474 B. Virginis	
6	天門增一		
7.7		B.D. - 4° 3452	
5.9		196 G. Centauri	
5.7		19 Canum Venaticorum	
5.2		τ Centauri	
6	東次將增三		
7.2	角宿增十一	58 Virginis	
7.1		487 B. Virginis	
5.0	天田增一(角宿屬)	60 σ Virginis	
5	柱十(角宿屬)		
4.7	常陳增三	20 Canum Venaticorum	
4.8	天門增四	61 Virginis	
3.3	平一	46 γ Hydræ	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	h m s	s	"	"	° ' "	"	"	"
2449	13 14 3				+ 50 12 22			
2450	13 14 58.35	+ 335.714	+ 3.028	- 2.933	- 36 11 5.28	- 1908.00	+ 16.41	- 9.63
2451	13 15 4.766	+ 314.522	+ 1.142	- 0.899	- 10 46 43.43	- 1899.19	+ 15.52	- 1.12
2452	13 15 50.137	+ 269.414	- 1.227	- 0.505	+ 40 40 31.49	- 1897.89	+ 13.54	- 1.96
2453	13 16 47.589	+ 318.018	+ 1.333	- 0.088	- 13 53 41.30	- 1896.25	+ 16.05	- 3.06
2454	13 16 50.962	+ 316.683	+ 1.226	+ 0.056	- 12 3 20.81	- 1896.32	+ 16.01	- 3.29
2455	13 17 15				+ 5 39 39			
2456	13 17 19.357	+ 311.050	+ 0.883	- 0.580	- 5 40 29.91	- 1906.79	+ 15.79	- 15.12
2457	13 17 35				- 54 48 34			
2458	13 17 46				- 17 13 10			
2459	13 18				+ 85 17			
2460	13 18 7.930	+ 310.511	+ 0.816	- 0.162	- 4 24 4.70	- 1890.96	+ 15.93	- 1.65
2461	13 19 20.838	+ 311.965	+ 0.836	+ 1.049	- 4 38 29.10	- 1888.76	+ 16.29	- 3.02
2462	13 19 54.054	+ 242.470	- 1.723	+ 1.534	+ 55 26 51.29	- 1887.05	+ 12.96	- 2.97
2463	13 19 55.433	+ 315.530	+ 1.159	- 0.284	- 10 38 21.60	- 1887.25	+ 16.50	- 3.24
2464	13 20 45				- 46 55 50			
2465	13 21 19				+ 55 31 26			
2466	13 21 26.117	+ 316.311	+ 1.247	- 0.964	- 12 11 14.00	- 1881.78	+ 16.80	- 2.32
2467	13 22 7.070	+ 319.328	+ 1.442	- 0.864	- 15 27 18.04	- 1876.09	+ 17.08	+ 1.28
2468	13 23 32.349	+ 293.399	+ 0.006	- 1.680	+ 14 18 46.33	- 1931.37	+ 15.97	- 58.40
2469	13 23 35.011	+ 152.313	+ 0.773	+ 0.125	+ 72 54 38.47	- 1874.70	+ 8.71	- 1.87
2470	13 23 50.912	+ 311.532	+ 0.891	- 0.253	- 5 26 16.35	- 1872.23	+ 17.04	- 0.23
2471	13 24 6.933	+ 307.611	+ 0.665	- 0.331	- 0 50 42.96	- 1877.53	+ 16.87	- 6.36
2472	13 24 27				+ 11 19 29			

星等	中名	西名	附錄
6	三公三(紫微垣屬)		
3.0	柱十一(角宿屬)	λ Centauri	
6.7	角宿增十	62 Virginis	
5.7		23 Canum Venaticorum	
7.0		496 B. Virginis	
7.1		497 B. Virginis	
6	天田增二(角宿屬)		
6.8		499 B. Virginis	
5	馬腹二		
6	天門增五		
7.4		l Ursae Minoris	
6.0	角宿增一	65 Virginis	
5.7	角宿增十六	66 Virginis	
2.1	開陽(北斗六)	79 ζ ¹ Ursae Majoris	專名Mizar
1.2	角宿一	67 α Virginis	赤緯變差一作十16.55.專名 Spica
氣	庫樓增一		
5	開陽增一		
5.7	角宿增九	68 i Virginis	星等一作5.6
4.9	天門二	69 Virginis	
5.2	東上將增一	70 Virginis	
6.1		9 B. Ursae Minoris	
7.2		519 B. Virginis	
6.4		523 B. Virginis	
6	東上將增二		

中西對照恆星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2473	13 24 42 05	+883.61	+ 160.53	- 7.51	-85 16 24.74	-1871.62	+ 46.98	- 2.29
2474	13 24 46.938	+220.890	- 1.496	- 1.070	+60 27 43.85	-1866.43	+ 12.39	+ 2.64
2475	13 25				-38 53			
2476	13 25 12.634	+312.532	+ 0.923	+ 0.234	- 5 57 14.79	-1866.34	+ 17.36	+ 1.37
2477	13 25 41.686	+309.288	+ 0.752	- 0.107	- 2 32 6.31	-1866.74	+ 17.27	- 0.58
2478	13 26 35				+66 40 50			
2479	13 26 39.160	+322.719	+ 1.632	- 0.748	-18 12 48.06	-1865.72	+ 18.12	- 2.62
2480	13 26 45.903	+311.510	+ 0.919	- 0.689	- 5 44 22.15	-1867.17	+ 17.54	- 4.45
2481	13 27				-28 11			
2482	13 27 31.001	+319.936	+ 1.426	- 0.502	-14 50 54.81	-1859.87	+ 18.14	+ 0.43
2483	13 27 41.987	+315.473	+ 1.131	- 0.246	- 9 38 59.06	-1863.87	+ 17.95	- 4.17
2484	13 28 11.014	+312.883	+ 0.984	- 0.607	- 7 6 32.45	-1859.01	+ 17.88	- 0.90
2485	13 29 3.333	+313.975	+ 1.051	- 0.470	- 8 6 18.48	-1857.50	+ 18.11	- 2.57
2486	13 29 13				+ 4 9 24			
2487	13 29 21.408	+318.287	+ 1.306	- 0.396	-12 42 5.27	-1855.66	+ 18.41	- 1.43
2488	13 29 35.815	+305.355	+ 0.642	- 1.954	- 0 5 4.61	-1849.48	+ 17.65	+ 3.96
2489	13 30 16.749	+231.529	- 1.380	- 0.055	+55 51 39.34	-1851.85	+ 13.74	- 0.69
2490	13 30 19.095	+311.724	+ 0.883	+ 0.103	- 4 53 12.37	-1843.48	+ 18.23	+ 7.54
2491	13 30 19.973	+268.309	- 0.928	+ 0.735	+37 41 41.05	-1851.38	+ 15.87	- 0.40
2492	13 30 31				+49 31 46			
2493	13 31				-75 10			
2494	13 32 20.824	+313.851	+ 1.022	- 0.154	+ 7 21 42.09	-1845.15	+ 18.72	- 1.02
2495	13 32 24				+46 48 8			
2496	13 32 36.927	+310.216	+ 0.790	+ 0.480	- 2 43 34.38	-1848.96	+ 18.59	- 5.75

星等	中名	西名	附錄
5.7		κ Octantis	對照: 歲書作近異雀五
5.4		69 H. Ursæ Majoris	
4.0	庫樓五	d Centauri	
6.1	角宿增二	72 Virginis	雙星: 小者11 ^m , 居後偏北, 29."
7.0		534 B. Virginis	
6	太乙		
5.9	天門增十一	73 Virginis	
4.8	角宿增三	74 l Virginis	
5.6		350 G. Hydræ	
5.6	天門增六	75 Virginis	
5.4	角宿增八	76 h Virginis	
7.3		77 Virginis	
7.4		B.D. - 7° 3643	雙星: 8 ^m , 8 ^m , 1."5.
5	天田一(角宿屬)		
6.0		550 B. Virginis	聚星: 6. ^m 5, 7 ^m , 0."5; 又小者12 ^m , 居後偏南, 25."
3.4	角宿二	79 c Virginis	
5.4	輔	81 Ursæ Majoris	
5.6	角宿增四	80 Virginis	
5.0		17 H. Canum Venaticorum	對照: 歲書作近庫樓五
5	三公二(紫微垣屬)		
6.6		49 G. Chamæleontis	
7.1	角宿增五	81 Virginis	雙星: 8 ^m , 8 ^m , 3."
5	三公一(紫微垣屬)		
6.7		559 B. Virginis	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2497	13 33 1.104	+266.741	- 0.835	- 1.013	+36 48 12.41	-1840.51	+ 16.06	+ 1.31
2498	13 33 32.93	+377.134	+ 5.923	- 0.392	-52 57 28.77	-1843.91	+ 22.60	- 3.93
2499	13 33 59.044	+318.451	+ 1.263	+ 0.296	-11 34 57.56	-1845.68	+ 19.31	- 7.21
2500	13 34 23				+10 57 15			
2501	13 34 35.239	+322.446	+ 1.516	- 0.097	-15 56 19.30	-1838.56	+ 19.63	- 2.20
2502	13 34 46.872	+143.445	+ 1.287	- 0.903	+71 45 3.62	-1836.74	+ 9.14	- 1.06
2503	13 34 53				+11 11 56			
2504	13 36 0				+53 26 8			
2505	13 36 5				+20 26 58			
2506	13 36 21.744	+314.359	+ 1.076	- 0.732	- 8 11 54.28	-1826.83	+ 19.44	+ 3.25
2507	13 36 24				+22 59 35			
2508	13 37 4				+55 11 44			
2509	13 38 15				+ 4 1 58			
2510	13 38 19.241	+310.628	+ 0.862	- 0.269	- 3 46 12.68	-1828.58	+ 19.60	- 5.56
2511	13 38 41				+23 11 24			
2512	13 38 41.972	+311.619	+ 0.922	- 0.492	- 4 59 42.55	-1824.11	+ 19.70	- 2.47
2513	13 39 6.003	+323.024	+ 1.515	+ 0.072	-15 40 34.12	-1821.23	+ 20.53	- 1.06
2514	13 39 22.925	+320.767	+ 1.407	- 0.175	-13 43 4.22	-1839.28	+ 20.41	- 20.14
2515	13 39 42.277	+313.881	+ 1.032	- 0.401	- 7 7 55.06	-1816.61	+ 20.04	+ 1.34
2516	13 40				-32 32			
2517	13 40				-50 56			
2518	13 40 11.943	+322.387	+ 1.491	- 0.290	-15 15 54.17	-1819.52	+ 20.65	- 3.40
2519	13 40 36.533	+319.091	+ 1.295	- 0.139	-11 55 31.00	-1813.46	+ 20.53	+ 1.15
2520	13 41 56.287	+316.663	+ 1.152	+ 0.107	- 9 12 29.93	-1814.05	+ 20.64	- 4.42

星等	中名	西名	附錄
4.9		25 Canum Venaticorum	
2.6	南門一	ε Centauri	
7.8		B. D. - 11° 3562	
6	東上將增三		
7.0		562 B. Virginis	
5.7		13 B. Ursæ Minoris	
4	東上將增四		
6	開陽增二		
6	右攝提增三		
5.2	平道二	82 <i>m</i> Virginis	星等一作5.3
6	右攝提增二		
6	輔增一		
6	天田增三(角宿屬)		
7.0		176 G. Virginis	雙星:小者10 ^m ,居前偏北,27".
6	右攝提增四		
6.4		566 B. Virginis	
5.6	天門增七	83 Virginis	星等一作5.7
6.9		568 B. Virginis	
7.1		571 B. Virginis	
4.2	柱九(角宿屬)	ι Centauri	
4.6		<i>M</i> Centauri	
6.1	天門增八	85 Virginis	
5.6	角宿增七	86 Virginis	聚星:小者10 ^m ,居前偏北,1.6"; 又雙星12 ^m ,居後偏北,27".
6.2		575 B. Virginis	

中西對照恆星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2521	13 41 58.879	+ 325.469	+ 1.629	+ 0.252	- 17 21 33.22	- 1814.04	+ 21.21	- 4.57
2522	13 42 8				+ 26 12 0			
2523	13 42 11.833	+ 313.009	+ 0.994	- 0.492	- 6 12 19.22	- 1810.18	+ 20.42	- 1.52
2524	13 42 30.606	+ 285.091	- 0.047	- 3.411	+ 17 57 18.34	- 1804.81	+ 18.54	+ 2.06
2525	13 42 47				+ 17 28 53			
2526	13 42 54				+ 54 56 33			
2527	13 43 4.028	+ 313.362	+ 1.005	- 0.325	- 6 20 18.23	- 1808.66	+ 20.61	- 3.30
2528	13 43 30.17	+ 357.587	+ 3.799	- 0.687	- 41 11 21.38	- 1805.88	+ 23.49	- 2.18
2529	13 43 35.394	+ 359.438	+ 3.914	- 0.308	- 41 58 31.46	- 1805.51	+ 23.64	- 2.14
2530	13 43 36.075	+ 236.944	- 0.996	- 1.179	+ 49 48 44.29	- 1805.58	+ 15.79	- 2.25
2531	13 43 48				- 33 57 39			
2532	13 44 26.186	+ 325.158	+ 1.646	- 0.773	- 17 38 9.72	- 1804.17	+ 21.57	- 4.04
2533	13 44 48				+ 16 16 53			
2534	13 45 4				+ 21 44 59			
2535	13 45 35.434	+ 314.787	+ 1.061	- 0.046	- 7 17 16.93	- 1799.79	+ 21.17	- 4.14
2536	13 46 13				- 32 30 48			
2537	13 47				- 31 26			
2538	13 48				+ 18 26			
2539	13 48 30.703	+ 175.138	- 0.034	- 0.106	+ 65 13 2.00	- 1784.85	+ 12.40	- 0.69
2540	13 49 17.94	+ 371.854	+ 4.711	- 0.700	- 46 47 45.91	- 1787.38	+ 25.60	- 6.38
2541	13 49 41				+ 1 31 20			
2542	13 49 43.414	+ 314.198	+ 1.085	- 1.214	- 7 34 0.32	- 1784.13	+ 21.78	- 4.84
2543	13 49 48				- 1 0 40			
2544	13 49 55.403	+ 285.678	- 0.028	- 0.443	+ 18 53 56.20	- 1814.81	+ 19.95	- 36.33

星等	中名	西名	附錄
5.8	天門增十	87 Virginis	
6	帝席增一		
7.0		286 G. Virginis	
4.5	右攝提二	4 τ Boötis	
6	右攝提增五		
6	輔增二		
6.5	角宿增六	88 Virginis	
3.5	衡一	ν Centauri	
3.3	衡二	μ Centauri	
1.9	搖光(北斗七)	85 η Ursae Majoris	專名Alkaid或Benetnasch
4	庫樓四		
5.1	天門增九	89 Virginis	星等一作5.2
4	右攝提三		
5	右攝提增一		
7.0		B.D. - 7° 3712	
4	柱八(角宿屬)		
4.7	柱七(角宿屬)	4 h Centauri	
5.7	右攝提增六	7 Boötis	
4.8	天乙	10 i Draconis	
2.8	庫樓一	ζ Centauri	
6	天田增四(角宿屬)		
6.1		598 B. Virginis	雙星: 小者8 ^m , 居後, 2:6.
6	天田增六(角宿屬)		
2.8	右攝提一	8 η Boötis	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2545	13 50				-63 12			
2546	13 50 21				+54 12 41			
2547	13 50 30.353	+316.804	+ 1.166	- 0.323	- 9 4 10.44	-1779.57	+ 22.15	- 3.44
2548	13 50 35.223	+317.680	+ 1.177	+ 0.329	- 9 15 55.89	-1775.77	+ 22.27	+ 0.03
2549	13 51 22.154	+305.262	+ 0.652	- 0.294	+ 1 32 23.09	-1771.21	+ 21.52	+ 1.40
2550	13 52				-41 37			
2551	13 52 8				+27 58 15			
2552	13 52 59				-44 18 57			
2553	13 53				-24 29			
2554	13 53 5.096	+321.178	+ 1.320	+ 0.988	- 11 34 4.41	-1781.61	+ 23.00	- 16.06
2555	13 53 6.463	+322.683	+ 1.424	+ 0.091	- 13 38 4.74	-1765.56	+ 23.05	- 0.11
2556	13 53 44.864	+314.414	+ 1.037	.....	- 6 26 11.61	-1762.79	+ 22.59	.....
2557	13 54 14.012	+312.899	+ 0.977	+ 0.151	- 4 55 55.63	-1781.00	+ 22.56	- 20.23
2558	13 54 24.002	+334.842	+ 2.139	- 1.578	- 24 31 19.70	-1770.45	+ 24.01	- 10.38
2559	13 54 48.409	+315.755	+ 1.108	- 0.129	- 7 40 31.12	-1766.78	+ 22.85	- 8.41
2560	13 55 34.452	+569.504	+ 29.722	- 2.912	- 76 18 50.55	-1758.00	+ 40.65	- 2.26
2561	13 55 35				-24 32 19			
2562	13 56 11				-45 4 6			
2563	13 56 33.403	+305.032	+ 0.650	+ 0.103	+ 2 1 42.39	-1753.87	+ 22.42	- 2.90
2564	13 56 38.459	+272.201	- 0.311	- 0.599	+ 27 52 10.26	-1750.12	+ 20.01	+ 0.49
2565	13 56 45.828	+419.304	+ 8.477	- 0.333	- 59 53 25.89	-1753.38	+ 30.55	- 3.29
2566	13 57 2				+ 1 57 26			
2567	13 59 2.085	+324.075	+ 1.483	- 0.303	- 14 29 27.46	-1742.14	+ 24.18	- 1.83
2568	13 59 3.714	+317.215	+ 1.168	- 0.263	- 8 46 37.73	-1739.54	+ 23.68	+ 0.65

中西對照恆星錄

241

星等	中 名	西 名	附 錄
4.8		294 G. Centauri	
6	輔增三		
6.8		600 B. η Virginis	
6.8		601 B. Virginis	
6.0	天田增五(角宿屬)	92 Virginis	
4.0	衡三	ϕ Centauri	
5	帝席三		
5	柱二(角宿屬)		
5.1	平增二	47 Hydræ	
7.1		608 B. Virginis	
6.8		607 B. Virginis	
7.0		B.D. - 6° 3911	
7.3		B.D. - 4° 3597	
5.8	平增四	48 Hydræ	
6.6		614 B. Virginis	
5.7		θ Apodis	對照:歲書作近異雀九
6	平增三		
5	柱一(角宿屬)		
4.3	天田二(角宿屬)	93 τ Virginis	
6.1	帝席二	II. Bootis	
0.8	馬腹一	β Centauri	
6	天田增七(角宿屬)		
6.4		621 B. Virginis	
6.5		623 B. Virginis	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2569	13 59 46.906	+ 325.819	+ 1.565	- 0.365	- 15 51 25.16	- 1738.26	+ 24.43	1.20
2570	13 59 56				- 40 43 42			0
2571	14 0 40.509	+ 340.596	+ 2.295	+ 0.312	- 26 12 24.43	- 1747.76	+ 25.72	- 14.62
2572	14 0 47.72	+ 351.484	+ 3.185	- 4.373	- 35 52 40.76	- 1785.05	+ 26.21	- 52.43
2573	14 0 59.977	+ 317.090	+ 1.150	- 0.103	- 8 24 52.08	- 1730.84	+ 24.02	+ 0.88
2574	14 1 17.348	+ 324.130	+ 1.451	+ 0.414	- 13 43 39.10	- 1739.47	+ 24.63	- 9.03
2575	14 1 25.424	+ 316.753	+ 1.173	- 0.981	- 8 50 10.60	- 1728.75	+ 24.00	+ 1.09
2576	14 1 40.944	+ 162.365	+ 0.500	- 0.710	+ 64 51 13.52	- 1727.58	+ 12.68	+ 1.13
2577	14 2 40.348	+ 322.803	+ 1.383	+ 0.519	- 12 26 59.58	- 1736.43	+ 24.78	- 12.12
2578	14 3 7.489	+ 320.941	+ 1.314	- 0.027	+ 11 21 14.90	- 1723.10	+ 24.68	- 0.82
2579	14 3 40.852	+ 319.120	+ 1.232	- 0.051	- 9 51 38.96	- 1718.19	+ 24.63	+ 1.60
2580	14 3 55.838	+ 239.852	- 0.596	- 0.175	+ 44 19 45.33	- 1733.43	+ 18.73	- 14.77
2581	14 4 48				+ 49 55 52			2.7
2582	14 5 22.721	+ 326.973	+ 1.572	+ 0.028	- 15 49 46.66	- 1713.51	+ 25.53	- 14.41
2583	14 5 38				+ 15 33 42.11			0.0
2584	14 5 39.430	+ 723.896	+ 57.458	- 1.337	- 80 32 19.11	- 1714.94	+ 55.61	- 4.09
2585	14 5 50.407	+ 274.019	- 0.172	+ 0.151	+ 25 33 55.01	- 1717.78	+ 21.60	- 7.78
2586	14 6 51				+ 75 3 40			2
2587	14 7 13.726	+ 319.197	+ 1.219	+ 0.264	+ 9 25 47.59	- 1707.09	+ 25.27	- 3.46
2588	14 7 14				- 26 48 8.11			1.0
2589	14 7 33.623	+ 319.497	+ 1.228	+ 0.057	- 9 48 29.84	- 1688.88	+ 25.34	+ 13.22
2590	14 7 45.202	+ 323.602	+ 1.433	- 0.463	- 13 23 25.52	- 1702.15	+ 25.64	- 5.94
2591	14 8 51				- 79 36 38.10			2.0
2592	14 9 8.739	+ 311.988	+ 1.015	- 2.098	+ 5 28 58.07	- 1688.23	+ 24.85	+ 6.51

星等	中 名	西 名	附 錄
6.5		214 G. Virginis	
5.0	衡四		
3.5	平二	49 π Hydrae	
2.1	庫樓三	5 θ Centauri	
6.6	亢宿增一	94 Virginis	星等一作6.8
6.7		627 B. Virginis	
5.4	亢宿增二	95 Virginis	
3.6	右樞(紫微右垣一)	11 α Draconis	
7.4		B.D. - 12° 3966	雙星:小者9 ^m ,居前.5 ¹
6.7		633 B. Virginis	
6.5	亢宿增三	96 Virginis	
5.4		9 H. Boötis	
6	天槍增一		
5.1		40 H. Virginis	
6	亢池二		
5.0	異雀七	7 Apodis	
4.8	帝席一	12 d Boötis	
6.3	庶子增二		
7.3	亢宿增四	97 Virginis	
6	折威增一		
4.4	亢宿一	98 κ Virginis	星等一作4.3
7.2		B.D. + 13° 3845	
6	異雀九		
6.2		649 B. Virginis	

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2593	14 9 13				+70 4 1			
2594	14 9 14.003	- 30.405	+ 15.119	- 1.084	+78 1 2.50	-1691.76	- 1.72	+ 2.57
2595	14 9 26				+13 25 2			
2596	14 9 53.363	+329.874	+ 1.690	- 0.306	-17 44 2.81	-1692.75	+ 26.51	- 1.50
2597	14 10 6				+52 15 11			
2598	14 10 46.182	+314.086	+ 1.057	- 0.128	- 5 31 24.11	-1729.84	+ 25.46	- 42.73
2599	14 10 51.774	+908.812	+104.316	- 5.055	-83 12 35.11	-1688.02	+ 71.93	- 1.36
2600	14 11 5				+19 18 2			
2601	14 11 6.000	+273.513	+ 0.251	- 7.813	+19 42 10.66	-1885.78	+ 21.68	-200.24
2602	14 11 6.119	+315.029	+ 1.066	- 0.010	- 6 9 24.99	-1695.77	+ 25.58	- 10.24
2603	14 11 11				-59 27 4			
2604	14 11 16				-26 48 13			
2605	14 11 30.327	+317.965	+ 1.173	- 0.008	- 8 25 11.74	-1686.76	+ 25.88	- 3.14
2606	14 11 31.976	+330.929	+ 1.708	- 0.051	-18 7 16.12	-1672.87	+ 26.91	+ 10.62
2607	14 11 44				+17 4 34			
2608	14 12 3.976	+318.096	+ 1.177	- 0.098	- 8 33 32.24	-1678.96	+ 25.98	+ 1.99
2609	14 12 34.987	+228.385	- 0.495	- 1.718	+46 32 50.77	-1663.39	+ 18.79	+ 15.10
2610	14 12 37.547	+212.785	- 0.420	- 1.467	+51 49 42.33	-1669.92	+ 17.53	+ 8.37
2611	14 12 41.985	+317.473	+ 1.126	+ 1.165	- 7 4 23.88	-1701.15	+ 26.14	- 23.23
2612	14 13				-45 36			
2613	14 13				-55 56			
2614	14 13 6.403	+331.030	+ 1.724	- 0.387	-18 15 9.94	-1676.08	+ 27.17	- 0.10
2615	14 13 41.834	+323.868	+ 1.409	- 0.241	-12 54 39.01	-1671.07	+ 26.70	+ 2.07
2616	14 14 15				+13 17 47			

星等	中名	西名	附錄
5	天牀一		
5.0	后宮(北極四)	4 Ursæ Minoris	
6	亢池三		
5.5		43 H. Virginis	
4	天槍一		
4.2	亢宿二	99 γ Virginis	
4.1	異雀五	δ Octantis	
6	大角增二		
0.3	大角	16 α Boötis	專名 Arcturus
6.2		229 G. Virginis	
5	南門增一		
5	折威一		
6.6		652 B. Virginis	
6.4		231 G. Virginis	
5	亢池一		
6.7		654 B. Virginis	
4.3	元戈	19 λ Boötis	
4.8	天槍二	21 γ Boötis	
6.5		235 G. Virginis	
3.9	柱三(角宿屬)	γ Lupi	
4.4		ν Centauri	
5.7		236 G. Virginis	
4.5	亢宿四	100 β Virginis	
6	亢池四		

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2617	14 14 37.875	+314.337	+ 1.067	- 1.055	- 6 17 7.42	-1668.59	+ 26.03	+ 0.03
2618	14 14 39				- 11 49 5			
2619	14 14 54				- 37 26 19			
2620	14 17				- 39 3			
2621	14 17				- 67 44			
2622	14 17 1				- 1 32 56			
2623	14 17 21.095	+316.645	+ 1.128	- 0.258	- 7 18 31.23	-1661.73	+ 26.72	- 6.41
2624	14 17 35				- 27 27 56			
2625	14 18 2.690	+322.169	+ 1.329	- 0.137	- 11 15 26.34	-1658.54	+ 27.30	- 6.65
2626	14 18 28.638	+328.241	+ 1.568	- 0.260	- 15 38 49.96	-1650.46	+ 27.86	- 0.72
2627	14 19				- 24 21			
2628	14 19 18.326	+321.904	+ 1.323	- 0.464	- 11 12 56.03	-1648.45	+ 27.46	- 2.83
2629	14 19 42.907	+382.820	+ 4.391	- 0.320	- 44 46 8.59	-1646.60	+ 32.62	- 3.03
2630	14 19 52.531	+324.394	+ 1.412	- 0.384	- 12 54 2.21	-1642.42	+ 27.77	+ 0.34
2631	14 21 47.592	+204.347	- 0.115	- 2.554	+52 18 46.45	-1673.59	+ 17.75	+ 40.50
2632	14 21 48.272	+278.996	+ 0.101	- 0.519	+19 40 35.13	-1631.57	+ 24.24	+ 1.47
2633	14 21 54.692	+326.145	+ 1.496	- 0.988	- 14 23 15.35	-1636.63	+ 28.21	- 4.14
2634	14 22				- 29 2			
2635	14 22 19.960	+324.643	+ 1.417	- 0.415	+ 12 54 34.16	-1630.86	+ 28.20	- 0.52
2636	14 22 30				- 5 39 49			
2637	14 23 2.956	+308.763	+ 0.878	- 0.898	- 1 46 46.93	-1627.09	+ 26.92	- 0.39
2638	14 23 11.303	+319.914	+ 1.240	- 0.480	+ 9 33 20.99	-1627.97	+ 27.93	- 1.98
2639	14 23 25.192	+315.921	+ 1.094	- 0.165	- 6 27 5.69	-1631.59	+ 27.65	- 6.79
2640	14 24 45.321	+327.227	+ 1.517	- 0.863	- 14 48 18.56	-1617.97	+ 28.79	- 0.04

星等	中 名	西 名	附 註	星 小 錄
6.5		658 B. 12 Virg	12.0 - 121.0	5041 14 52 0 122 + 502 200 + 502 200
5.0	亢宿增十二	1205 B. 12 Virg	12.0 - 112.0	5042 14 52 40 302 + 530 200
4	柱六(角宿屬)	1207 B. 12 Virg	12.0 - 107.0	5043 14 50 50
4.6	柱五(角宿屬)	1207 a Centauri	9.0 - 141.0	5044 14 52 31 500 + 502 200
5.9		10 G. 28 Circini	12.0 + 122.11	5045 14 52 22 500 + 19 000 + 19 000
5.0	亢宿增十一	1206 B. 12 Virg	12.0 - 122.0	5046 14 50 2 102 + 541 200
6.8		668 B. 12 Virg		5047 14 58 54 25 28 4 7 40 雙星: 7 ^m , 7 ^m , 6 ^m
5.0	折威增二	1208 B. 12 Virg	12.0 - 127.0	5048 14 59 20 351 + 102 220 + 102 220
6.3		27 G. 28 Libræ	12.0 - 100.2	5049 14 50 32 350 + 320 102 + 320 102
6.8		2 G. 30 Libræ	12.0 + 122.1	5050 14 50 13 070 + 320 070 + 320 070
5.7		3 G. 30 Libræ	12.1 + 101.0	5051 14 50 10 011 + 301 220
6.5		4 G. 30 Libræ	12.2 - 102.0	5052 14 50 10 011 + 301 220 雙星: 小者 9 ^m , 居前偏北, 0.5
4.6	柱四(角宿屬)	121 Lupi		5053 14 31 44
6.6		6 G. 30 Libræ	12.2 + 122.5	5054 14 52 28 501 + 404 200 + 404 200
4.2	天槍三	23 θ Boötis	10.0 + 150.0	5055 14 32 32 351 + 320 070 + 320 070
5.4	大角增一	22 φ Boötis		5056 14 33 42
7.3		B.D. - 14° 23959	11.55 150.11	5057 14 24 22 510 + 476 003 + 476 003
5.0		52 φ Hydra	12.0 - 105.0	5058 14 32 0 070 + 530 442 + 530 442
6.7		7 G. 30 Libræ	12.0 - 102.0	5059 14 32 10 20 + 300 240 + 300 240
6.0	亢宿增六	105 B. 12 Virg	12.0 - 122.0	5060 14 32 22 420 + 230 070 + 230 070
5.0	亢宿三	105 φ Virg	11.0 + 115.0	5061 14 30 1 043 + 381 044 + 381 044
6.9		8 G. 30 Libræ		5062 14 30 0
5.7	亢宿增五	106 φ Virg	12.0 + 122.0	5063 14 30 33 20 + 300 320 + 300 320
7.1		B.D. - 14° 2968	11.32 150.11	5064 14 30 30 410 + 320 002 + 320 002

中西對照恆星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>''</i>	<i>° ' "</i>	<i>''</i>	<i>''</i>	<i>''</i>
2641	14 25 9.177	+208.870	- 0.184	- 3.117	+50 17 31.87	-1622.75	+ 18.44	- 6.37
2642	14 25 40.307	+236.309	- 0.311	+ 1.138	+42 14 50.82	-1632.62	+ 21.23	- 19.44
2643	14 26 26				-50 0 21			
2644	14 27 31.236	+258.672	- 0.156	- 0.729	+30 48 37.06	-1592.17	+ 23.25	+ 11.36
2645	14 27 43.874	- 18.022	+ 11.735	+ 0.229	+76 8 26.20	-1600.30	- 0.88	+ 2.12
2646	14 28 3.105	+241.759	- 0.278	- 0.914	+38 44 44.25	-1586.23	+ 21.82	+ 14.52
2647	14 28 24				-25 16 48			
2648	14 28 59.924	+162.558	+ 0.630	- 0.723	+60 39 58.06	-1596.06	+ 14.96	- 0.31
2649	14 29 9.32	+379.103	+ 3.896	- 0.317	-41 43 6.74	-1598.07	+ 34.14	- 3.16
2650	14 29 13.040	+337.040	+ 1.833	+ 0.325	-20 0 1.61	-1594.96	+ 30.48	- 0.38
2651	14 30 19.611	+261.334	- 0.144	+ 1.501	+30 10 46.21	-1576.22	+ 24.06	+ 12.46
2652	14 31 40.544	+318.606	+ 1.308	- 5.906	-11 52 48.31	-1542.96	+ 28.67	+ 38.50
2653	14 31 44				-48 58 11			
2654	14 32 48.204	+404.366	+ 7.324	-48.493	-60 25 21.77	-1502.51	+ 33.86	+ 72.87
2655	14 33 37.821	+322.070	+ 1.269	+ 0.013	-10 7 22.05	-1568.98	+ 29.84	+ 1.91
2656	14 33 45				-24 36 50			
2657	14 34 25.216	+478.983	+ 11.227	- 3.389	-64 32 22.65	-1590.46	+ 43.93	- 23.87
2658	14 35 6.986	+223.447	- 0.203	- 0.559	+44 50 9.64	-1567.12	+ 21.01	- 4.33
2659	14 35 16.56	+396.540	+ 4.729	- 0.406	-46 57 32.27	-1565.42	+ 36.86	- 3.51
2660	14 35 25.438	+722.937	+ 43.507	- 0.881	-78 37 12.65	-1563.47	+ 66.72	- 2.38
2661	14 36 1.643	+281.944	+ 0.244	+ 0.182	+16 50 49.02	-1557.91	+ 26.55	- 0.13
2662	14 36 6				-37 21 10			
2663	14 36 22.405	+286.350	+ 0.328	+ 0.374	+14 9 25.91	-1558.36	+ 27.03	- 2.48
2664	14 36 36.749	+325.065	+ 1.356	+ 0.191	-11 48 26.27	-1555.44	+ 30.60	- 0.88

星等	中名	西名	附錄
5.7	天槍增二	24 g Boötis	
5.7		204 B. Boötis	
5	車騎三		
3.7	梗河三	25 ρ Boötis	
4.4	庶子(北極三)	5 Ursæ Minoris	
3.0	招搖	27 ζ Boötis	
5	折威二		
6.1		56 B. Draconis	
2.7	庫樓二	η Centauri	
6.5		9 G. Libræ	
4.5	梗河二	28 σ Boötis	
6.2		6 B. Libræ	星等一作6.7
5	車騎二		
0.2	南門二	α^2 Centauri	
6.9		8 B. Libræ	
6	折威三		
3.4	南門增二	α Circini	
5.4	元戈增一	33 Boötis	
2.5	騎官十	α Lupi	
3.8	異雀八	α Apodis	
4.6	左攝提二	29 π Boötis	雙星
4	陽門一		
3.9	左攝提三	30 ζ Boötis	雙星
7.1		11 B. Libræ	

中西對照恆星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2665	14 36 51				+ 8 34 18			
2666	14 36 59				+12 4 25			
2667	14 37				-62 27			
2668	14 37 38				-24 35 12			
2669	14 37 47.365	+ 315.703	+ 1.069	+ 0.705	- 5 13 24.59	-1580.23	+ 29.96	- 32.19
2670	14 37 49				-24 34 57			
2671	14 38				-34 44			
2672	14 38 59.80	+ 2456.40	+ 875.96	- 17.99	-87 44 30.65	-1547.81	+ 227.94	- 6.51
2673	14 39 1.715	+ 263.790	- 0.009	+ 0.018	+26 57 10.27	-1543.43	+ 25.26	- 2.30
2674	14 40				-51 58			
2675	14 40 22.293	+ 343.577	+ 1.993	+ 0.286	-22 43.46.59	-1532.00	+ 32.95	+ 1.58
2676	14 40 26.867	+ 330.117	+ 1.522	- 0.250	-15 2 16.70	-1533.90	+ 31.65	- 0.75
2677	14 40 28				-25 6 18			
2678	14 40 30.484	+ 339.398	+ 1.871	- 0.472	-20 45 6.64	-1544.92	+ 32.49	- 12.11
2679	14 40 33				+ 1 7 24			
2680	14 40 37.190	+ 262.025	+ 0.007	- 0.354	+27 29 44.52	-1531.25	+ 25.25	+ 0.93
2681	14 40 40				+17 23 5			
2682	14 41				-20 45			
2683	14 41 11.565	+ 303.004	+ 0.742	- 0.737	+ 2 18 51.26	-1532.42	+ 29.15	- 3.47
2684	14 41 32.459	+ 339.990	+ 1.869	- 0.320	-20 54 18.95	-1528.35	+ 32.74	- 1.37
2685	14 41 47				-25 12 32			
2686	14 42 4				-25 40 43			
2687	14 42 27.487	+ 326.518	+ 1.390	+ 0.126	-12 25 8.17	-1530.10	+ 31.64	- 8.33
2688	14 42 37				-26 17 43			

中西對照恒星錄

星等	中 名	西 名	附 錄
5	左攝提增三		
6	左攝提增二		
5.2		19 G. Circini	
5	折威四		
3.9	亢宿增七	107 μ Virginis	
6	折威五		
3.8	陽門二	ζ^1 Centauri	
6.5		20 G. Octantis	
5.0	梗河增五	34 Boötis	
5.1		b Lupi	
5.8		15 G. Libræ	
6.6	氐宿增六	5 Libræ	雙星:小者11 ^m ,居前偏南,2."8.
5	折威增三		
6.4		17 G. Libræ	
6	亢宿增九		
2.6	梗河一	36 ϵ Boötis	
4	左攝提一		
6.8		Libræ	
3.7	亢宿增十	109 Virginis	
6.1		18 G. Libræ	
5	折威增四		
5	折威增五		
6.4		22 B. Libræ	
6	折威增七		

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2689	14 43 50.084	+ 328.113	+ 1.450	- 0.529	- 13 43 56.62	- 1516.68	+ 31.97	- 2.78
2690	14 44 34				- 27 32 39			
2691	14 44 38				- 27 33 9			
2692	14 45 8				- 43 9 45			
2693	14 45 9.253	+ 331.093	+ 1.549	- 0.731	- 15 34 53.18	- 1513.69	+ 32.42	- 7.38
2694	14 45 11.197	+ 235.551	- 0.098	- 2.218	+ 38 13 24.01	- 1494.81	+ 23.06	+ 11.31
2695	14 45 20.691	+ 331.144	+ 1.552	- 0.779	- 15 37 34.49	- 1512.85	+ 32.45	- 7.64
2696	14 45 29				+ 72 22 28			
2697	14 45 45				+ 46 32 24			
2698	14 45 59				- 1 53 40			
2699	14 45 59.241	+ 334.639	+ 1.655	- 0.301	- 17 22 26.71	- 1513.12	+ 32.94	- 11.63
2700	14 46				- 76 15			
2701	14 46 14.579	+ 335.681	+ 1.676	- 0.264	- 17 56 35.08	- 1499.18	+ 33.08	+ 0.82
2702	14 46 19				+ 49 7 50			
2703	14 46 46.653	+ 276.724	+ 0.221	+ 0.997	+ 19 30 56.97	- 1505.86	+ 27.56	- 8.96
2704	14 47 20.82	+ 996.172	+ 95.300	- 0.963	- 82 38 15.05	- 1499.95	+ 97.38	- 6.36
2705	14 48				- 59 42			
2706	14 48 29				+ 19 27 37			
2707	14 48 31.544	+ 347.517	+ 2.077	- 0.072	- 24 13 59.51	- 1491.01	+ 34.61	- 4.32
2708	14 48 54.091	+ 151.883	+ 0.901	- 1.646	+ 59 42 1.35	- 1472.69	+ 15.35	+ 11.80
2709	14 48 57.036	+ 325.021	+ 1.329	- 0.475	- 11 29 25.14	- 1486.16	+ 32.44	- 1.96
2710	14 50				- 33 27			
2711	14 50 59.649	- 21.961	+ 10.051	- 0.653	+ 74 33 51.05	- 1471.85	- 1.61	+ 0.27
2712	14 51 20.437	+ 324.851	+ 1.301	- 0.056	- 11 0 22.07	- 1470.16	+ 32.83	- 0.10

星等	中名	西名	附錄
5.4	氐宿增五	7 μ Libræ	雙星:小者7 ^m ,居前偏北,1."6.
5	陣車一		
5	陣車增一		
5	騎宮九		
5.4	氐宿增七	8 Libræ	星等一作5.3
6.0		295 B. Boötis	
2.7	氐宿一	9 α Libræ	星等一作2.9. 專名 Qubenelgenubi
6	天牀六		
6	元戈增二		
6	亢宿增八		
6.7		28 G. Libræ	
5.4		18 G. Apodis	
6.8	氐宿增八	10 Libræ	
6	天槍增三		
4.6	左攝提增一	37 ξ Boötis	雙星
5.5		π^2 Octantis	
5.3		29 G. Circini	
6	左攝提增四		
5.5	折威六	12 Libræ	
5.7		61 G. Draconis	
5.7	氐宿增四	13 Libræ	星等一作5.9. 星名一作 $13 \xi^1$ Libræ
5.3		381 G. Centauri	
2.2	帝(北極二)	7 β Ursæ Majoris	專名Kochab
5.7	氐宿增三	15 ξ Libræ	星名一作 $15 \xi^2$ Libræ 對照: 歲書作氐宿增二

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h. m. s.</i>	<i>s.</i>	<i>s.</i>	<i>s.</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2713	14 51 29.992	+282.918	+ 0.357	- 0.205	+14 51 1.35	-1470.20	+ 28.67	- 1.09
2714	14 51 37.495	+349.533	+ 2.074	+ 7.437	-20 57 52.93	-1647.73	+ 36.07	-179.36
2715	14 51 53				-25 3 15			
2716	14 51 58.70	+390.720	+ 3.925	- 0.704	-42 43 52.30	-1472.47	+ 39.42	- 6.19
2717	14 52 29.756	+335.099	+ 1.608	.....	-16 57 45.42	-1463.18	+ 34.02	.....
2718	14 52 39.404	+388.744	+ 3.775	+ 0.045	-41 42 10.03	-1464.79	+ 39.38	- 2.58
2719	14 52 48.198	+324.415	+ 1.288	- 0.194	-10 45 11.21	-1463.46	+ 32.97	- 2.13
2720	14 52 56				-27 16 2			
2721	14 53 23				- 2 59 45			
2722	14 53 29.003	+323.852	+ 1.291	- 0.793	-10 44 31.83	-1464.94	+ 32.96	- 7.69
2723	14 55 37.685	+319.951	+ 1.163	- 0.510	- 8 7 19.82	-1445.82	+ 32.91	- 1.51
2724	14 55 49				+39 40 23			
2725	14 55 59.548	+ 94.234	+ 2.808	- 1.208	+66 19 50.10	-1440.15	+ 10.04	+ 1.95
2726	14 56 14				+76 7 55			
2727	14 56 20				-27 40 26			
2728	14 56 51				+ 0 14 14			
2729	14 57 29.212	+335.559	+ 1.616	+ 0.325	-17 14 18.32	-1436.02	+ 34.96	- 3.04
2730	14 57 46				+25 23 37			
2731	14 58				-46 40			
2732	14 58 1				+ 2 27 53			
2733	14 58 10.762	+225.999	+ 0.011	- 0.357	+40 47 5.67	-1432.73	+ 23.69	- 3.99
2734	14 58 12.953	+350.170	+ 2.086	- 0.565	-24 53 20.06	-1433.28	+ 36.38	- 4.76
2735	15 0 9.640	+257.015	+ 0.124	- 1.330	+27 20 14.88	-1417.88	+ 26.98	- 1.35
2736	15 0 29.870	+198.151	+ 0.192	- 3.738	+48 2 37.76	-1410.66	+ 20.67	+ 3.78

星等	中名	西名	附錄
5.7		321 B. Boöti	
5.7		43 B. Libræ	星等一作5.9.雙星:小者7 ^m , 居前偏北,16".
6	折威增六		
2.7	騎官四	β Lupi	
6.8		47 B. Libræ	
3.3	騎官三	κ Centauri	
6.4	氐宿增二	17 Libræ	
6	陣車增二		
5	氐宿增二十九		
5.9	氐宿增三十	18 Libræ	雙星:小者10 ^m ,居後偏北,20".
4.9	氐宿增一	19 δ Libræ	
6	七公增六		
4.9	天牀五	2 H. Ursæ Minoris	
6	庶子增一		
6	陣車二		
6	氐宿增二十八		
7.0		64 B. Libræ	
5	梗河增四		
3.8	騎官八	π Lupi	
4	氐宿增二十七		
3.6	七公增五	42 β Boötis	
3.6	折威七	1 H. ζ Scorpii	星等一作3.4
4.6	梗河增一	43 ψ Boötis	
4.9	天槍增四	44 i Boöti	雙星

中西對照恒星錄

紀數	赤 經	百年總差	變 差	自 行	赤 緯	百年總差	變 差	自 行
	<i>h m s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
2737	15 0 40.895	+ 345.497	+ 1.869	+ 0.654	- 21 38 33.81	- 1418.36	+ 36.39	- 5.06
2738	15 0 48				+ 72 9 4			
2739	15 1 2.820	+ 333.873	+ 1.529	- 0.349	- 15 52 8.92	- 1414.68	+ 35.13	- 3.65
2740	15 1 14.044	+ 334.147	+ 1.539	- 0.505	- 16 5 49.75	- 1412.84	+ 35.18	- 2.97
2741	15 1 26.381	+ 349.553	+ 2.005	+ 0.362	- 23 48 30.15	- 1414.94	+ 36.90	- 6.35
2742	15 2 25				- 44 53 29			
2743	15 2 54.538	+ 263.445	+ 0.173	+ 1.359	+ 25 15 30.73	- 1417.88	+ 28.27	- 18.46
2744	15 4 1.165	+ 348.984	+ 1.974	- 0.262	- 23 36 13.16	- 1395.90	+ 37.17	- 3.45
2745	15 4 8				+ 26 40 27			
2746	15 4 23.625	+ 353.740	+ 2.126	- 0.361	- 25 57 4.83	- 1388.83	+ 37.72	+ 1.26
2747	15 4 58.70	+ 414.567	+ 4.749	- 1.232	- 48 21 27.09	- 1392.59	+ 44.14	- 6.19
2748	15 5 5.92	+ 428.349	+ 5.477	- 1.259	- 51 43 6.62	- 1392.21	+ 45.61	- 6.58
2749	15 6 9				+ 74 16 20			
2750	15 6 14.673	+ 334.995	+ 1.508	+ 0.336	- 15 46 51.41	- 1377.61	+ 36.09	+ 0.77
2751	15 6 31.171	+ 341.159	+ 1.710	- 0.313	- 19 24 48.18	- 1381.95	+ 36.71	- 5.32
2752	15 6 31.215	+ 339.712	+ 1.667	- 0.460	- 18 43 42.90	- 1379.55	+ 36.54	- 2.93
2753	15 7 37.319	+ 340.997	+ 1.694	- 0.357	- 19 16 15.29	- 1373.11	+ 36.84	- 3.51
2754	15 7 38.084	+ 349.681	+ 2.029	- 2.922	- 24 55 54.90	- 1373.55	+ 37.50	- 4.03
2755	15 8 48.875	+ 338.392	+ 1.618	- 0.807	- 18 3 16.83	- 1363.92	+ 36.70	- 1.96
2756	15 8 55.081	+ 337.753	+ 1.584	- 0.217	- 17 23 41.86	- 1362.94	+ 36.70	- 1.64
2757	15 9				- 31 9			
2758	15 9 20.698	- 2055.63	+ 69.957	- 0.54	+ 87 37 4.04	- 1355.46	- 219.81	+ 3.10
2759	15 9 34.12	+ 553.170	+ 13.977	- 1.370	- 68 18 36.62	- 1361.28	+ 59.80	- 4.15
2760	15 10				- 58 26			

觀象叢報第一卷目錄

莊影	思氣	械象	先生臺	復觀	本象	臺報	致平	送面	觀圖	象圖	歲子	書佛	函拉	中瑪	央海	觀員	象肖	臺徐	全像
匯球	週年	二星	本臺	對於	環城	鐵道	之	感	言	天文	推步	最	新	適	用	代	高	魯	
像	本	力	學	刻	白	爾	傳	測	定	彗	星	軌	道	法	中	國	歷	代	
天	體	常	數	考	略														
治	潮	汐	論	大	地	運	行	距	日	最	近	之	行	星	考	彗	星	真	
相	推	算	天	體	重	量	淺	說	陸	地	湖	汐	中	學	教	科	增		
列	天	象	大	意	私	議	流	星	辨	說	月	測	源	推	算	地	面		
北	極	軌	道	法	日	局	原	始	說	月	測	源	推	算	差	誤	糾	正	
	中	國	歷	代	流	星	隕	石	表										
	泰	西	天	文	學	史	泰	西	曆	法	通	考	日	食	算	法	回	回	
	曆	辨	證	商	印	曆	書	宜	遵	官	曆	日	時	說	治	曆	明	時	不
	容	歧	異	說															
	古	今	月	食	表														
	空	中	世	界	(第	一	編	第	一	章	至	第	二	編	第	三	章)	(佛	拉
	瑪	海	員	原	著)	火	星	歌	本	報	周	期	紀	念	實	言			
	大	氣	運	行	說	暈	論	地	內	溫	度	紀	意	大	利	地	震		
	各	緯	度	日	照	時	數	計	算	法	實	用	氣	象	學	論	黃	道	光
	及	太	陽	常	數	驟	風	通	例	電	氣	與	氣	空					
	說	干	支																
	曉	窗	隨	筆															
	科	學	小	說	彈	車	(第	一	回	至	十	四	回)	舒	勒	維	納	原	
	著																		
	梅	定	九	先	生	傳	竹	書	紀	年	考	曆	家	積	年	甲	子	兵	同
	辨	春	秋	時	曆	考	錄	五	行	問	表	林	業	紀	曆	之	閏	澹	
	改	元	考	同	吳	晴	巖	月	古	名	表	一	九	一	五	年	之	第	一
	生	涯	說	虹	歲	月	星	表	北	京	經	度	考	日	局	之	樞	紐	
	有	期	應	見	之	小	彗	星	北	京	中	國	各	地	氣	象	測	候	表
	里	士	彗	星	真	相	候	表	中	國	各	地	氣	象	測	候	表	(自	四
	北	京	氣	象	測	候	表	中	國	各	地	氣	象	測	候	表	(自	四	年
	六	月	至	五	年	五	月)	日	食	觀	測	之	原	委	星	象	紀	要	
	圖	解	天	文	學														

高 魯

胡 文 耀

常 福 元
葉 青

廖 鳴 韻

蔣 丙 然
周 良 熙
曙 青

省 吾

選 錄

節 譯

報 附
刊

觀象叢報第二卷目錄

一	八	二	八	九	月	三	十	日	之	因	格	慧	星	圖	一	八	七	一	
年	九	月	年	日	因	格	日	星	圖	圖	月	面	山	海	勢	圖	一	民	
國	六	內	內	行	一	歲	星	天	圖	周	民	國	六	年	行	星	一	歲	
周	天	圖	圖	民	六	年	天	王	星	天	天	方	位	圖	海	王	星	周	
天	方	位	星	後	漢	張	星	地	震	儀	短	法	法	因	慧	星	發	見	
因	格	慧	起	測	定	慧	山	尾	際	長	法	哈	雷	慧	星	之	歷	史	
之	歷	史	季	之	商	面	二	海	形	勢	八	宿	第	第	第	第	第	第	第
四	中	世	界	(第	二	惟	第	三	章	至	第	四	編	第	二	章)	(佛	拉	
空	海	員	原	著)	二	編	第	三	章	至	第	四	編	第	二	章)	(佛	拉	
瑪	地	測	量	考	略	中	國	歷	代	流	星	隕	石	表	測	算	差	誤	
大	正	法	解	日	局	始	疑	日	月	交	食	說	天	學	答	問	地	天	
糾	形	色	木	地	原	析	漸	彗	夜	里	太	差	正	說	大	地	磁	磁	
宇	質	疑	學	星	系	之	西	曆	星	通	考	考	考	要					
力	西	天	文	史	泰	預	測	大	風	運	行	雷	記	雷	火	雲			
泰	今	與	食	空	之	氣	位	風	論	航	空	不	家	可	不	星			
古	月	測	氣	最	淺	說	高	氣	測	空	伊	地	翁	作	用	度			
電	與	地	球	磁	記	藤	波	環	環	定	器	震	地	震	之	震			
之	測	之	成	因	降	水	說	說	說										
學	地	源	距	離	公	式	論	論	論										
論	之	彗	星	最	簡														
及	源	隨	筆																
識	彗	小	說																
曉	隨	說																	
科	小																		
納	說																		
四	著)																		
及	區	分	法	與	溫	度	之	關	係	世	界	最	大	之	天	文	鏡		
北	定	三	差	通	解	氣	說	風	雨	國	家	象	象	臺	之	建	設		
至	備	新	鮮	空	中	紀	之	研	究	雷	電	說	表	(五	年	六	月		
星	象	候	表	象	華	星	國	各	地	象	象	候	表	表	略	表	表		
食	五	星	星	中	華	星	要	六	南	通	電	冰	恆	陰	星	表	表		
應	文	之	掩	星	表	表	國	星	年	象	陽	表	恆	星	表	表	表		
	木	星	星	象	表	表	表	星	星	象	紀	表	恆	星	表	表	表		
	文	之	掩	星	表	表	表	星	星	象	紀	表	恆	星	表	表	表		
	文	之	掩	星	表	表	表	星	星	象	紀	表	恆	星	表	表	表		

高 慶 魯
 文 耀 元 青
 胡 常 葉
 蔣 丙 然
 王 應 偉 志 青
 省 選 錄 告
 選 錄 告
 報 附 奏
 刊 湯

觀象叢報第三卷目錄

本報	二圖	周外	紀行	念星	宣一	言歲	中周	華天	民圖	國太	七陰	年金	內星	行同	星經	一攝	歲影
周天	圖華	國民	行七	星年	一天	歲王	天周	圖天	方震	太位	陰圖	金星	星海	同王	經星	攝周	影天
方二	位十	宿八	考七	年二	月十	講文	日錄	地錄	震石	同表	圖震	線中	圖美	王洲	星火	周山	天噴
太發	陽記	考星	考體	天國	文歷	代緯	星流	隕遷	考星	表星	震星	局中	圖天	洲天	火論	山噴	
泰空	西中	曆世	法界	考通	觀												
古天	今體	月食	表圖	說	豫	防	光	圖	與	恆	星	說	成	虹	淺	說	氣
論天	空時	中豫	水報	識	織	說	說	風	水	注	重	其	廣	袤	塔	白	氣
象論	臺溫	探度	空表	之	降	水	論	氣	太	陽	形	星	視	運	動	水	深
測	量器	度器	之原	理	高	氣	說	青	空	系	白	爾	定	律	應	用	例
曉科	窗學	隨小	筆說	彈	車					刻	白	爾	定	律			
中	國香	算港	學之	略	候	說	說	說	說	刻	白	爾	定	律			
摘	述																
英京	美北	日氣	食象	觀	測	之	籌	備	中	國	各	地	象	測	候	表	義
月震	至七	略天	年文	測	候	圖	表	食	觀	測	地	氣	年	二	月	(六	年
圖星	紀解	略天	文月	五地	月)震	各	月	調	查	表	記	七	年	表	十	三	日
木應	表星	之天	文月	學掩	星圖	中	華	民	象	七	年	要	象	表	太	陰	恆
	用天	文	衛文	星圖	表	表	星	星	象	紀	要	象	表	表	交	食	表

魯 耀元 韶青志 然 偉青吾 錄譚 告 刊汾

高 文福 鳴 葉 葉 蔣 丙 應 王曙 省 選 選 報 附 秦

觀象叢報第四卷目錄

本報三周期紀念芻言多能經緯儀圖維多里亞	觀象臺八宿考	二十始末說序	二寸損益	寸回光鏡曆計畫	言光鏡曆計畫	多圖計畫	能圖計畫	經利瑪書	緯瑪釋	儀寶新	圖像	維多里亞
來華星全記	遷日本載	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
象全記	遷日本載	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
緯演空論氣應用低地曉飛邢中七圖八八	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
度論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
演論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
空論氣應用氣轉窗探雲華年解年	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
論氣應用氣轉窗探雲華年解年	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
應用氣轉窗探雲華年解年	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
低氣轉窗探雲華年解年	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
地氣轉窗探雲華年解年	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
曉窗探雲華年解年	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
飛邢中七圖八八	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
邢中七圖八八	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
中七圖八八	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
七圖八八	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
圖八八	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星
八八	變論中旋象應用氣轉窗探雲華年解年	遷日本載	二籍中	吸之二	動之二	論彗	天體觀測	離北京	著北京	述觀象	記象	星

高 魯
 常 福 元
 胡 文 耀
 廖 鳴 韶
 蔣 丙 然
 秦 汾
 王 應 偉
 曙 青 譯
 選 錄
 報 告
 附 刊

觀象叢報第六卷目錄

氣象學與社會之關係	在巴黎經度局演說詞	高魯
曆法辨惑	預報日月合璧五星聯珠	八字破迷
中西對照恆星錄		常福元
實用磁力學	擴充全國氣象測候所計畫書	氣象
攝影談	航空應用氣象學附編	航空之安全與氣
象理論	氣象學講義	蔣丙然
實用潮汐豫測法	座標交換圖算法	兆計宇宙
行星概論	說電	日者談
地溫度之變化	月之向心加速度	海流之速度
大氣溫度之理論的解釋	時間及空間之相對的觀	
念高層空氣之濕度變化	甘肅地震概說	水平氣
溫傾度與傾度風之關係		王應偉
太陽面之變動影響於氣候	關口鯉吉原著	尤君颺
科學小說	彈車繞月	舒勤雜納原著
誇陽曆	(投稿)	蔣丙然 廖鳴韶 樂均士
春秋以來冬至考	與火星通訊之研究	愛因斯坦
相對說	雪之研究	論夏季撥早鐘點之利弊
陰曆	陽曆優劣異同論	近地平綫時日月擴大之原因
愛因斯坦之重力新說	陸家濱天文臺磁力報告	
空氣濕度表及風雨表之新製	地震彙誌	選錄
北京氣象測候圖表(九年七月至十年六月)	中國各地	
氣象測候表(九年七月至十年六月)	北京地磁氣俯	
度表	陸家濱天文臺磁力報告	甘肅地震報告表
中華民國十年恆星表	中華民國十年星象紀要	報告
中華民國十年太陽表	中華民國十年太陰表	中
華民國十年七星表	中華民國十年交食圖表	中
華民國十年月掩星表		附刊
日高表說明書		鄭振璜



第六卷第十期要目佈告

江蘇植物名錄檢查表
 蘋果樹害虫
 微生物之化學作用
 世界人種之混合
 動物與天演
 化學年表
 中國銅器鐵器時代沿革攷

祈天錫
 李積新
 王璉
 馮肇傳
 秉志
 高銛
 章鴻釗

第六卷第九期要目佈告

蘋菓樹害虫
 吾國之棉產問題(二)改良品質問題
 鋼骨凝土營造法式
 我對於近世高速鋼之經驗
 中國礦產區域論
 南京地質
 物之分拆

李積新
 過探先
 茅以昇
 黃昌毅
 翁文灝
 竺可楨
 羅素

每册大洋二角五分每卷十二册大洋二元五角
 郵費每册三分

●總經理處

南京成賢街文德里
 中國科學社

●總發行所

上海大同學院內
 中國科學社事務所
 上海及各省商務印書館

●代售處
 凡無代售之處可將報價折作郵票寄總經
 理處或總發行所當將定價之報原班寄上
 杭州第一師範書報販賣部
 武昌利群書局
 成都華陽書報流通處

◀ 工業雜誌廣告 ▶

本誌以研究學術發展工業為宗旨內容略分下列數項

- (一) 關於工業一切重要論說
 - (二) 關於工業之學理與實用技術上之各種學術及其他足供研究參考之資料
 - (三) 關於工業之調查報告及其他重要工業計畫之公私書說
 - (四) 考察國內各種專門事業之狀況
 - (五) 譯載各國工業界最新之學藝
 - (六) 國內外工業界之消息
- 取材宏富立論正確如荷
 定購或刊登廣告者請投函長沙桃源舊里第四號本社接洽可也

定價	報費	每月一册	二角二分
		全年十二册	二元二角
郵費	國內及日本	每册二分	
	外國	每册一角	

●費須先惠●

總發行所 長沙桃源 湖南工學會工業雜誌社
 舊重四號
 售處 省城省及上海各大書坊

清華學報

北京清華學校印行

其材料則百科兼收其文字則華實並茂凡醫算星象聲光電化之理政法宗教士農工商之學遠則世界之潮流近則本校之制度莫不搜羅登載誠為包舉萬有之雜誌手此一編可以溯已往文化之淵源可以知最近文化之現狀可以測將來文化之進步並可考察清華學校之內容出版以來風行中外各界人士莫不交相讚美諸君不信曷購一篇以證之乎

● 期 八 年 每 ●
出輪英中月止月年至月年自
版流文文用按截六次起十每

● 下 列 目 價 ●

者 文 中 定 專		者 文 英 定 專	
冊 四 年 全	冊 單	冊 四 年 全	冊 單
元 一 洋 大	角 三 洋 大	元 一 洋 大	角 三 洋 大
或 金 洋 一 元	士 先 令 三 辨	或 金 洋 一 元	士 先 令 三 辨
或 四 先 令	五 分 或 一	或 四 先 令	五 分 或 一
或 五 先 令	五 分 或 一	或 五 先 令	五 分 或 一
或 七 先 令	五 分 或 一	或 七 先 令	五 分 或 一

部理經報學華清校學華清所行發總

請看中國資格最老之 地學雜誌

錄目期合 六 第 年 二 十 第

◀ 叢 論 ▶ 地 震 之 研 究
◀ 編 內 組 雜 ▶ 日 本 最 近 之 經 濟 概 況
◀ 查 調 之 地 內 東 山 營 經 營 概 況
◀ 略 紀 查 調 產 鐵 省 西 鹽 之 山 產 行 記 遊
◀ 編 外 組 雜 ▶ 日 東 由 巴 遊
◀ 來 將 之 國 德 見 所 濟 經 由 西 美
◀ 錄 聞 見 羅 納 古 的 廖 都 育 西 舟 美 遊
◀ 鄂 說 ▶ 隨 蜀 巴 九 江 九 江 九 江 九 江
◀ 過 陵 東 於 至 江 九 過 般 孔 江 九 江 九 江
◀ 考 說 合 原 淺 敷 於 至 子 天 穆 子 孔
◀ 考 月 年 子 老 見 周 適 子 孔

◀ 價 定 ▶ 角 二 冊 每
◀ 角 四 元 二 年 全 分 角 二 冊 每 年 半
◀ 分 九 年 半 分 八 角 一 年 全
◀ 法 購 ▶ 律 一 郵 限
◀ 用 可 處 通 不 款 匯 但 洋 現 律 一 郵 限
◀ 為 者 分 三 至 分 半 以 現 代 票 按
◀ 所 行 發 總 ▶ 京 北
◀ 會 學 地 國 中 外 門 安 地 京 北
◀ 處 售 分 ▶ 京 北
◀ 坊 書 廠 璃 京 北
◀ 館 書 印 務 商 海 上
◀ 局 書 華 中 海 上
◀ 社 報 書 華 慶 重

價 減 之 售 出 誌 維 年 十 前
期 四 十 百 一 共 誌 年 十 前
角 五 元 八 一 共 誌 年 十 前
共 五 元 八 一 共 誌 年 十 前
分 分 分 分 分 分 分 分 分
速 從 購 欲 多 無 書 存 購 函 洋

瀛環新誌地學叢書也
吾國出版各種雜誌夥矣舊者既多較於中途新者亦每曇花一現惟地學雜誌刊行於清宣統二年迄今十有二載月出一冊未或間斷近則搜羅益富材料益豐中外兼蓄今古並舉萃諸名人之新著成有統系之學科者當手此一編真不啻讀

航空月刊出版廣告

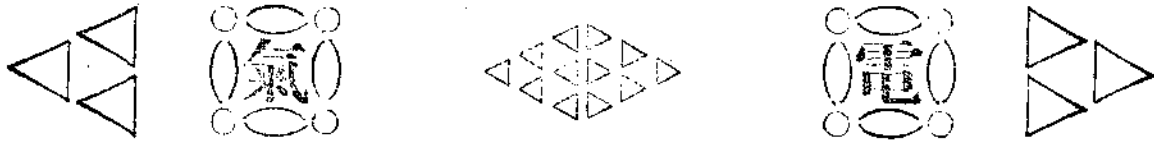
本報專為啟發國人航空學識起見議論重翔寔不尙高遠選擇亦極審慎不嫌博採旁求至於紙張之潔白印刷之精良猶其餘事

- 一 插畫 搜集關於航空事業之圖畫登錄篇首藉資銓鏡
- 一 論說 無論演說論文以有關於航空事業者為限
- 一 學術 研究航空學識及技術以促進我航空之進步
- 一 譯述 航空事業日新月異借鑑先進是為本志
- 一 專件 登載航空條約及一切規章俾國人周知航空情況
- 一 紀事 凡關於航空事業先本國次國際次各國有聞必錄
- 一 雜俎 於航空事業有關而無門可列者均歸是欄
- 一 洋文 為便外人購閱起見故將紀事一門擇要繕譯

定價表

費	郵		報	項
	外	本		
國	本	京	資	目
他	日	外	三	一月一冊
其	本	埠	角	半年六冊
一	二	二	角	全年十二冊
角	分	分半	一元六分	三
六	一角二分	一角五分	三	元
角	二角四分	三角		
一元二角				

編纂及發行所 北京西安門內旂檀寺航空事務處內
第一卷第一號業於九年五月一日出版



本雜誌搜羅宏富議論精確實為研究電學者之益友亦為司理電政者之顧問尤足備創辦電業者之參攷

內容
圖畫 論說 學說 電氣工業 調查報告 記述 譚叢 本會紀事 電政 中外紀聞 附錄

定價表	
全年	十二冊 三元
半年	六冊 一元六角
發行	五十冊以上 九五折
會員	一百冊以上 八折
會費	每期一冊多用照表給價

編輯兼 發行所
北京琉璃廠路北六十五號
中華全國電氣協會
電話南局二百二十號

鐵路協會會報廣告

本報創始於元年迄今七載同人等苦心實力認真經營銷數愈推愈廣規模愈擴愈大六年之報依次出完荷蒙海內同志踴躍歡迎移書獎借謬許以昨歲之報條例益極精嚴議論益加博大鴻篇鉅製皆煌煌大文詢為有實用有精神之專門學報同人深維名譽日隆則負荷益難勝任良用愧悚今年更當力求進步斟酌往年體例殫心選擇精益求精不惟頗改舊觀且推廣範圍擴充篇幅無論路界或非路界均可購閱也

附新定價目

國內郵費在內國外照加

發行所北京西長安街鐵路協會

全年十二冊 半年六冊 每月一冊

普通發行
價目 三 元 一元六角 三 角

本會會員
發行價目 二 元 一元二角

書店寄售照普通價八折普通共同購買五份以上者照普通價九折十份以上者照普通價八折會員共同購買五份以上者照會員價九折十份以上者照會員價八折五十份或百份以上者另議

電氣工業雜誌

材料豐富
理論精詳

內容 插圖 論說 學藝 論述 製造

工藝 調查 電氣工業 電氣機械 電

氣測量 工業材料 淺說 選載 雜錄

章則 問答 學生研究欄 講義 新聞

政令 等門

編輯兼發行所

北京司法部街六號京師電氣工業學校雜誌部

電話南局七百七十號

價目表

每月一冊	大洋三角
半年六冊	大洋一元六角
全年十二冊	大洋三元
整售百冊	八折
五十冊	扣
內律一費郵內國	
分六本每國各美歐	

(如以郵票作洋只收一分及半分者)

東 方 雜 誌

(元四年全定預) (角二價定冊每) (冊三版出月每)

△十八卷十五號要目

華盛頓會議與中國命運

戰後新興國研究

(一)捷克斯洛伐克

我國古代之農荒預防策

論我國應多設氣象台

英國勞工運動史

居友傳略

但底六百年紀念

祝但底去世六百年紀念

但底——詩人及其詩

但底的政治理想

但底神曲的梗概

世界新潮五篇

名家小說二篇

△十八卷十六號要目

兵變與聯市自治

中國與西洋

近代法律思想之進化

自牛頓時代至恩斯登時代宇

宙觀念之變遷

德國表現派戲劇

歡迎美公使休門博士

中國國民之現實感

意大利新內閣

德國之社會主義與智識階級

鮑爾希維克下的俄國文學

奧國生物學家之人類退化談

日本觀察談

小說與戲劇二篇

△十八卷十七號要目

都市集中與農村改造

國際聯盟與華盛頓會議

戰後新興國研究

(三)南斯拉夫

文明進步之原動力

英國煤礦罷工底意義

藝術獨立論與藝術人生論

自牛頓時代至恩斯登時代宇

宙觀念之變遷(完)

國際聯盟第二屆議會開幕

美國對德奧匈和議之經過

台義爾與東西文化之批判

希爾台勃蘭的美學

名家小說二篇

商 務 印 書 館 發 行



本報分命令法規公牘報告紀載譯述附錄及專件
講演各門既仿公報之體兼備雜誌之長為公布文
告機關發展教育導線已逾五載頗受各界歡迎現
自本年一月起編輯益加改良材料務求豐富總期
國人樂於購閱咸手一編藉收提倡教育開啟新知
之效凡願定購本報及願在本報刊登廣告者請投
函北京教育部教育公報經理處接洽可也茲將該
兩項價目表分別列左

(一)自八年一月起改定售報價目表
(以前各年仍照舊發售)

冊數		售	
每冊	冊數	半年	全年
定	價	一角五分九	角一元七角
本京城內	一分半九	分一角八分	分一角八分
郵	省三	分一角八分	分三角六分
日	本六	分三角六分	分七角二分
新	疆九	分五角四分	分一元零八分
費	歐美南洋	一角二分七角二分	一元四角四分
港等處	一角二分七角二分	一元四角四分	

湖南實業叢報社佈告

本社以發展實業啟牖技術為組報之職志以農
工商鑛路電航郵為編報之範圍材料宏富宗旨
純正議論切實消息靈通每期以最新科學之智
識國內外實業交通之狀況貢獻於社會自出版
以來深蒙

總司令兼省長趙優予提倡不遺餘力並荷
大總統傳諭褒嘉且題頒匾額一方又承
海內各賢達以及

實業名流獎借維持無微不至同人沐茲
榮寵益凜冰淵現已銷行全國無遠弗屆不獨各
縣農工商界定閱者多即至邊陲地方海外華僑
亦有定閱者本報惟有力求改進以期仰答
盛意於萬一

定報諸君請列台銜住址并報費寄交長沙小吳
門外本報社收當即按期寄奉全年報費三元每
期三角郵費三分又本社現為發展工商業起見
特將長期廣告費從本期一律減為每年肆拾圓
每月肆圓費須先惠凡已在本報登有廣告者並
每期贈送本報一份特此佈告

湖南實業叢報社許有慶謹啟

廣告價目

價目 期限	面數	
	半面	全面
一期	二元	三元
半年	十元	十五元
全年	二十元	三十元

本報價目

冊數	定價	郵費		
		京城	國內	國外
每月一冊	貳角伍分	三分	六分	十二分
半年六冊	壹元肆角	十八分	三十六分	七十二分
全年十二冊	貳元伍角	三十六分	七十二分	一百四十四分

編輯者

中國天文學會

發行者

教育部中央觀象臺

印刷者

北京和濟印刷局

代售者

北京及各地 } 商務印書館
 } 中華書局

中華民國十年八月十五日出版

THE
Astronomical and Meteorological Magazine

Vol. VII, No. II.

AUGUST, 1921.

Published by the Astronomical Society of China.

CONTENTS.

Relative Conceptions of Time and Space

Special Problem relative to Attraction

Meteorology and Aviation (translation)

Nouvell Method de Prevision du temps (traduction)

A Letter to the International Magnetic Society from T. de Moidrey, the honorary
Secretary of the Central Observatory in Peking

Reports of Meteorological Observations of July, 1921.

Appendix

A combined Stars Catalogue