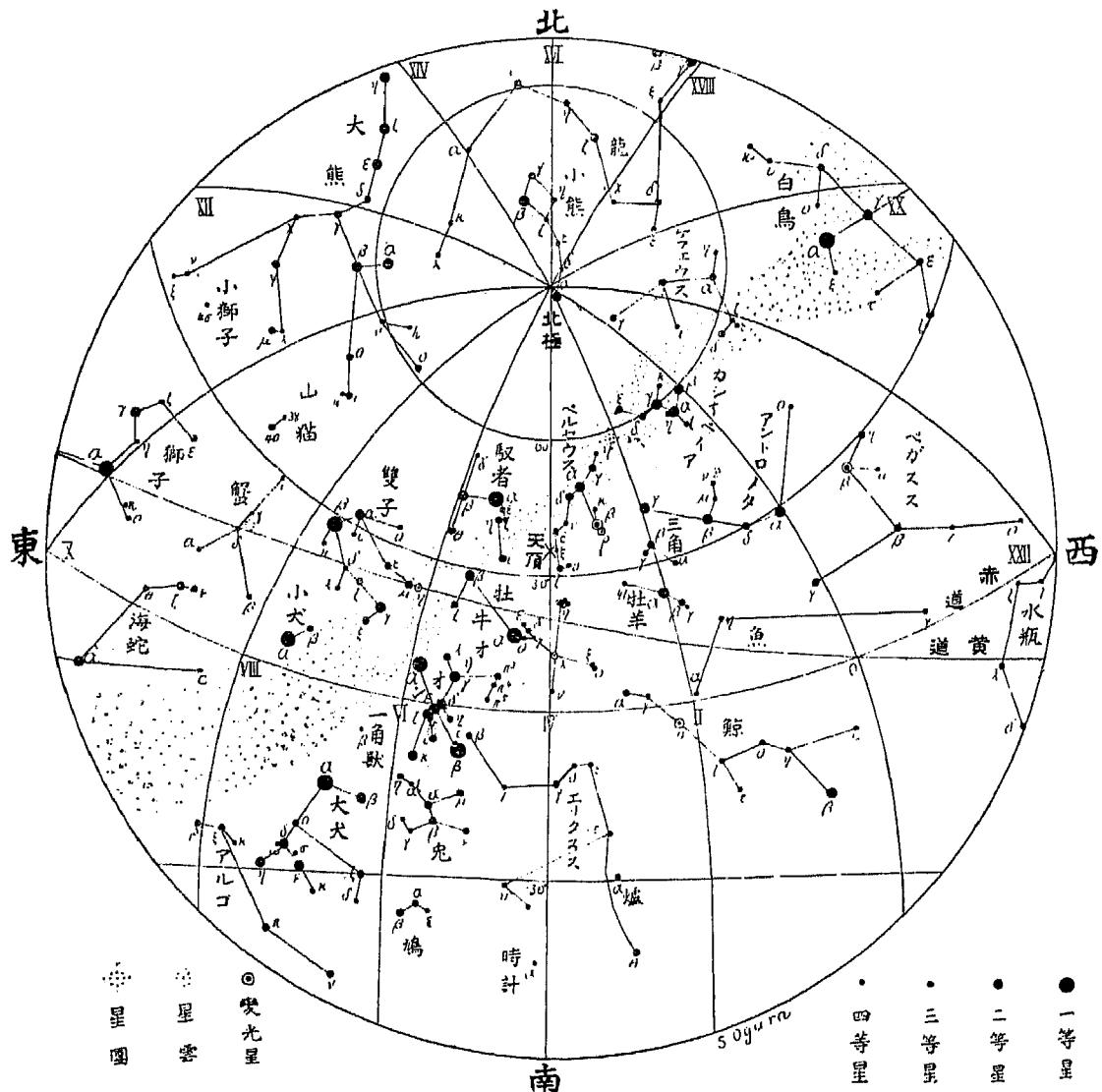


天文月報

大正二十年四月二十日正月 卷八十號二十

時九後午日一 時八後午日五十 時七後午日十三



Contents:—H. N. Russell.—The Application of Modern Physics to Astronomy.—Observations of Variable Stars.—Total Eclipse of the Sun, Jan. 14, 1926.—Comet Notes.—The Astronomical Society of Japan—Predicted Maxima of Long Period Variables in 1926—Comparisons of Several Calendars for 1926—Corrections of Wireless Time Signals.—The Face of the Sky for January.

Editor: Sincili Ogura. Assistant Editors: Sigeru Kanda, Kunioke Kinoshita.

大正十四年十二月二十五日印刷納本
(毎月一回廿五日發行)

目次

近世物理學と天文學(八、完)

ヘンリー・ノリス・ラッセル

小川清彦譯

一七九

觀測網

變光星の觀測

雜報

明年一月十四日の日食

舞星だより

會員消息

日本天文學會第三十五回定會記事

長週期變光星一九三六年拋算極大

大正十五年各種曆の對照

無線郵時修正值

一月の天象

惑星だより

水星、太陽、月、流星群、變光星、星の掩蔽

一月の惑星だより

(視直徑、光度は一日の値を示す)

水星 曜の東天にあり、一三日午前四時十分と合る。一月の南二度三〇分の所にある(東京地方から見て)。三四日午前七時降交點を過ぎ、三四日午後一時迄

日轉を辿る。視直徑六・五秒、光度負〇・一等。

一日 赤緯 +17度 6分 赤緯 南二度 一分

二六日 赤緯 -18度 29分 赤緯 南三度 三分

金星 山羊座にあつて昨年末から著しく光つて居た此の星は一月三日午前六時迄に最大光輝に達し、その後一五日には留となり、以後どんどん西へ西へと下

つて光輝は愈に衰へ、月末には太陽の光輝に隠せられて殆ど見分けもつかない程になつてしまふ。一六日午後五時月と合る。なし月の北六度四十分の所にある(東京地方から見て)。視直徑三九・八秒、光度負四・四等。

一日 赤緯 -21度 33分 赤緯 南一四度 二三分

一六日 赤緯 -21度 49分 赤緯 南一九度 五二分

火星 曜の星で蠍座から蛇座へと順行する。一八日午前八時降交點を通る。

視直徑四・二秒、光度二等。

一日 赤緯 -16度 三分 赤緯 南二〇度 三分

一八七 赤緯 -16度 47分 赤緯 南二二度 三分

一八八 赤緯 -17度 49分 赤緯 南二三度 三分

一八九 赤緯 -18度 51分 赤緯 南二四度 三分

一九〇 赤緯 -19度 53分 赤緯 南二五度 三分

一九一 赤緯 -20度 55分 赤緯 南二六度 三分

一九二 赤緯 -21度 57分 赤緯 南二七度 三分

一九三 赤緯 -22度 59分 赤緯 南二八度 三分

一九四 赤緯 -23度 01分 赤緯 南二九度 三分

一九五 赤緯 -23度 23分 赤緯 南二九度 三分

一九六 赤緯 -23度 45分 赤緯 南二九度 三分

一九七 赤緯 -23度 57分 赤緯 南二九度 三分

一九八 赤緯 -24度 09分 赤緯 南二九度 三分

一九九 赤緯 -24度 31分 赤緯 南二九度 三分

二〇〇 赤緯 -24度 53分 赤緯 南二九度 三分

二〇一 赤緯 -25度 15分 赤緯 南二九度 三分

二〇二 赤緯 -25度 37分 赤緯 南二九度 三分

二〇三 赤緯 -25度 59分 赤緯 南二九度 三分

二〇四 赤緯 -26度 21分 赤緯 南二九度 三分

二〇五 赤緯 -26度 43分 赤緯 南二九度 三分

二〇六 赤緯 -26度 55分 赤緯 南二九度 三分

二〇七 赤緯 -27度 17分 赤緯 南二九度 三分

二〇八 赤緯 -27度 39分 赤緯 南二九度 三分

海王星 これは今年も相變らず獅子座にある。春までは今後數年は獅子座に居るであらう。視直徑二・五秒、光度八等。

一日 赤緯 +9度 48分 赤緯 北一三度 四三分

近世物理學と天文學（八、完）

ヘンリー・ノ里斯・ラッセル

小川清彦譯

第七講 一二三の特殊問題（續）

新星

二、三年毎にもと肉眼で見える星が存在しなかつた場所に突然新星が現はれる。一九一八年には鷲座新星が一等星として現はれたが、翌日には零等星となり、其後次第に減光したハーバード寫眞板には發見二日前に十一等星として現はれてゐた。従つて此星は二日間に光度が十等も増した譯である。また一九〇一年にはもと十三等であつた星が光輝十萬倍にしてペルセウス座新星となつて現はれた。

新星の光輝がまだ増光してゐる時にはB或はF型の代表的な暗線スペクトルが現はれる。そして其線の變位は吾々に近づく大なる視線運動の存在を告げる。尋いで新星の代表的スペクトルが現はれるが、それには紫の側に暗帶を有する輝帶が認められ、其變位は毎秒千乃至千八百糠といふ大なる接近速度を示してゐる。次には星雲の輝帶が現はれるが、其後はスペクトルがO型星のそれと同じになる。

新星の場合には説明の仕方が前述のものとは全く異ならなければならぬ。即ち此場合には爆發の際に瓦斯層が吹き飛ばされて其膨脹的運動を續ける。従つて此際スペクトルには

これが吸收による暗線が現はれるし、接近運動を示す變位も現はれる理である。そして輝線は吸收作用を行はない瓦斯部分から來た光によるものと認められる。是等の部分は其運動の方向が一定せず、且つ其示す視線速度は暗線の示すものを超ゆることは決してない。それで各暗帶の赤側には幅ひろき輝帶があつて、其範圍は速度が無いときの線の位置の前後に亘つてゐる。

新星を包む光環

往々新星のまはりに緑色の光環が現はれることがある。そして此光環は絶えず膨脹して大きくなつて行く。此光環が前記瓦斯殻に當るものならば、分光儀の細隙を星像に向けるとき恒星スペクトルの外、此殻によるものが各線のまはりに橢圓形に附着して見へる筈である。殻の視線速度が無い像の頂と底では變位がなく、それから中央（星）に至るに従がつて互に反対の方向に動く部分の像が現はれ、しかも其速度が漸次に大となるからである。此事は観測によつて確かめられた。

従つて瓦斯殻の存在は疑を容れることが出來ない。

新星に關する多くの現象はこれから説明することが出来る。そして殻の膨脹角速度を測れば、これを視線速度と對照することから星の視差が決定し得ることになる。

瓦斯殻の存在が説明されたとすれば一步を進めて其發生起因を説明する要がある。恒星の空間運動中に暗黒星雲中に突入することは有り得べきことである。さうすると丁度吾々の大氣中に流星が侵入するやうに、星雲中の物體が夥しく恒星雲團氣中に侵入するであらう。其結果星の表面は熱せられて

光輝が強くなる。しかもそれが永く續くと表面が非常に熱せられる結果、さきに述べたやうな未知源泉の活動を促すやうになるが、物體は尚ほ續いて落下し其壓力によつて星の膨脹を抑制してゐる。そのために未知源泉から非常な熱を與へられ終に大爆發を惹き起すに至る。其ため星の外層は吹き上げられて膨脹する瓦斯殻を形成する。しかも此瓦斯殻の存在が確證されたのであるから、前記の理論も正しいものと考へることが許されやう。

第八講 星雲

星雲の種類

星雲は銀河内に存在するもの即ち銀河星雲と銀河外に存在するもの即ち非銀河星雲との二種に大別する。銀河星雲は更に四種に分たれる。第一は不定形瓦斯星雲で此種の代表的のものはオリオン座の星の處にある。外にも多數あるが其外觀は刷毛をなすつたやうな雲状のもので、暗い縞目が現はれてゐる。其光は著しく緑色で、其スペクトルには水素のバルマ一線五本、數條のヘリウム線、即ち近くに二本の輝いた線、董城に微弱な二重線がある。此二本の輝線及び二重線はすべての瓦斯狀星雲に現はれるが起源は未だ不明である。此二本の輝線は常に互に同じ強さであるが、董城の二重線は同じでない。是等の線は或る永久瓦斯の線らしいが、まだ實驗室で再現されない。併し未知の永久瓦斯としては元素週期表中に割當てらるべき位置が無い。でこれは多分或る既知の元素がまだ不明な刺戟條件の下に現はすものであらうと考へられる。

第二は惑星狀星雲で其代表的のものは翠座の環狀星雲である。環の中心を占めてゐる星は極めて微弱で認め難いが寫眞板には容易く映るところを見ると非常に緑色の星で、且つ此綠色は高溫度によつて生ずるものでは無く、發光の原因は別に他にあるものとせねばならぬ。惑星狀星雲を對物プリズムを使つて観測すると瓦斯スペクトルが認められる。中心星即ち核は董外域で非常に強いから。型星（最高溫度の星）である。環の像は大きいが異なり、水素線が最大の像を與へ、次いで董外線、綠線、ヘリウム線、電離ヘリウム線の順であるが、これは電離ボテンシャルの順に同じい。従つて其處には非常に高熱の核から及ぼす或る作用（其強さは距離が大となるにつれて衰へる）があるに違ひない。それで星雲線を生ずるには比較的少量のエネルギーで足るらしい。第三はプレヤデスを包む星雲の如きもので明らかに輪廓が無いに拘らず、其スペクトルは連續スペクトル上に暗線あるものである。従つてこれは恐らく恒星からの反射光によつて輝やくものであらう。第四は暗黒星雲であつて星が濃密に集まつてゐる處に暗黒な部分が現はれ、中には其形が極めて明確なものもある。その大なるものでは星が存在せぬためとも考へられるが、小さいS字形をした暗黒部分を、星の密集域にS字形の空洞があつてそれが丁度吾々の方に向つてゐると考へるのは餘程無理であらう。それで此處は星と吾々とを距つる空間に暗黒な雲が存在して星の光を遮ぎるものとせねばならぬ。そして其大部分は附近に強力な恒星が存在しないので反射光によつて輝くことが無いのである。併し射手座には一部分が星に近く

従つて其部分だけ輝いて普通の星雲として認められるものが
ある。斯様な場合には夫等の星雲と關係ある星を調べて星雲
の距離を見出すことが出来る。其結果によると約五百光年で
あつて銀河より遙かに近い。

暗黒星雲の組成

是等の暗黒星雲を成す物質は何なものであらうか。今物
體を細かく分つたとすると、質點が細くなるほど吸收能は
大となる（面積が大となるため）。併しこれには限りがあつて
質點の周長が光の波長よりも小さくなると再び透明となる。
即ち質點の周長が光の波長に等しき時不透明度が最大（鋭い
極大）である。従つて雲を成す物質は主として細塵でなければ
ならない。そして質點は一般に此極限の大さよりも大きい
とせねばならぬ。小さいとすると、星雲は反射光では綠色に
透過光では赤く見える筈であるが、事實は之れに反するから
である。要するに暗黒星雲は細塵以上の大小質點から成る廣
大な不透明の雲であつて、それが偶々恒星の附近にあると反
射光で輝き非瓦斯型の銀河星雲として認められるのであら
う。そして暗黒星雲は此認められる部分以外にも擴がつてゐ
るらしい。

恒星によつて輝く星雲

瓦斯狀星雲にも右のやうな關係がある星が見出された。從
つて此場合にも星雲の輝くのは星の存在に起因するものとせ
ねばならぬ。星がB₁或はそれ以前の型であると星雲は瓦斯狀
であるが、星がB₂或はそれ以後の型だと星雲は連續スペクト
ルを現はす。即ち一般に星が非常に高溫度であると星雲は瓦

斯として輝き、稍低溫度であると連續スペクトルが現はれる。
つまり星雲は星から供給されるエネルギーによつて輝くもの
と信じられる。是等の星雲の質量は其距離、大いさ及び回轉
速度から見出すことが出来るが、それによると太陽の十倍乃至
五十倍である。しかし容積が廣大であるから、瓦斯は極めて
稀薄で、個々の原子は他の原子から無く、星から直接に
エネルギーが與へられる。即ち星雲は連續物質としてでなく
個々の原子の集合として作用する。此莫大な所要エネルギー
を説明する理論は二つしか無い。一は電外端域の輻射の吸收
で、他是高速電子との衝突である。しかしに三萬乃至五萬度
の高溫度を有する灼熱體からは高速度の電子も射出するし、
強烈なる電外輻射線をも發射する。斯様な働きをなすものは
B型の初期又はO型の星に限られる。事實瓦斯狀星雲と關係
ある星はまさに此型のものである。

瓦斯狀星雲に連續スペクトルが現はれてゐる理に至つては
未だ満足なる解決が與へられて無い。

要するに銀河星雲は自らの光のみを放つものでは無く、反
射とか刺戟とかによつて星に起因する光をも放つのだと考へ
なければならない。

星雲が見える部分以外に擴がつてゐるといふ推測を確める
いい例はオリオン星雲で、その或る部分は吾々に近づき或る
部分は遠ざかる。即ち形に定形なきのみならず其各部の運動
も滅茶である。その運動中輝星に近づいた部分は星からの電
子の作用によつて輝き、其存在が認められるやうになる。

即ち瓦斯狀銀河星雲は恒星輻射によつて生ずる暗黒雲の表

面螢光の現象に外ならないのであらう。

渦状星雲

右に述べたのと識別すべき非銀河星雲は少數の不規則星雲を除くと渦状星雲と球状星雲の二種に大別される。

渦状星雲は中心核から二條の腕が射出されてゐる。核は黃色の光を放つが外部は非常に藍色輻射が強く、他の如何なる星よりも綠色が濃く、核とは全く別種の光を放つ。外觀からも此星雲が旋轉してゐることが推測されるが、長い間隔を置いて撮つた二枚の寫眞を比較對照した結果によると、此運動は外方に向ひ且つ腕に沿つて進行する。そして星雲のまはりを一回轉する時間は六萬年乃至二十萬年である。星雲の内部（中心）はG型の星のによく似てゐる連續スペクトルを與へ、縁に行くほど速くなる回轉運動のあることを示してゐる。首ひ換えると核は固體のやうに回轉する。此回轉運動は星雲の外部の運動を能く説明する。即ち核の二點から放出された物質は或る引力作用のもとに観測されたやうな渦状運動を行うことになるのであらう。

球状星雲

球状星雲の光輝は渦状星雲のと同じ位で恒星のやうなスペクトルを與へる。一般に毎秒三百乃至千八百糠の大速度を以て吾々から遠ざかる。外觀は渦状でなく、光輝は連續的で中心から外部に行くほど弱い。形は球形からレンズ形に至るまである。此種の星雲の距離は三千乃至三萬光年と見積られるから、直徑は約百光年位である。即ち球状星團程度のもので銀河よりは遙かに小さい。従つて天等がそれ／＼一の島宇宙

であるといふ説は成立たない。中心部は固體のやうに回轉するが薄いレンズ形の星雲では線の方の速度が小さい。此場合には外部は中心から放出された物質の薄い層から成るものらしい。

球状星雲の本質は如何なるものであらうか。旋轉する非壓縮性液體はレンズ形になることは不可能であつて、これは必ず瓦斯體でなければならない。今これに恒星の引力が働くと潮汐現象を生じ、相對する二點から物質が放出される傾向になる。即ち球状星雲から渦状星雲が生ずるものと考へられる。

渦状星雲に於ける運動

渦状星雲の腕は等角螺旋線で、それに働く力は螺旋線上の各點は常に相似螺旋上にあるやうな力である。また運動は正しく腕に沿ふものではなく、腕が擴がるやうな傾向のものであつて、これは重力作用では生じ得ないから、何等か未知の力が働いてゐるものとしなければならない。併し重力作用も重要な部分を占めてゐるに相違あるまいから、左様すると渦状星雲の質量は太陽の何百萬倍といふことになる。

非銀河星雲のスペクトルは恒星のと同一であるが、最高倍率を使ってもこれを個々の星に識別することは出来ない。即ち此種の星雲は自發的に輝く發光瓦斯の巨大塊であると想像される。

ペルセウス座新星のまはりに現はれた星雲

一九〇一年ペルセウス座新星のまはりに現はれた星雲は毎秒少なくも十萬哩の驚くべき速度で擴がつて行つた。これは新星が輝き出しやがて衰へたにつれて其周圍にあつた暗黒星

雲が其光に照らされ殻状に擴がつて行つたものと考へられてゐる。

第九講 恒星發展論

宇宙間物質の起原如何の問題は科學者の興かり知る所では無い。物質が與へられたとして、さて科學者の役目はそれが何んな工合に現今の狀態に發展して來たかを考へて見るにある。

恒星の發展

物質の最初の狀態は暗黒星雲であると考へられる。此暗黒星雲は大小の質點から成り、大なる速度を以て渾沌たる運動をしてゐる。そのため縁の部分からは物體が逸出するが、これに重力が働き引き戻す結果質點間の衝突が起り、小なる質點に破碎するので永い歲月の間にすべての質點は粉碎されて分子狀即ち瓦斯體になる。それが收縮すると溫度が高くなり赤色巨星として姿を現はすやうになるが、依然緩漫な收縮を續ける結果、終に極限の型に到達する。それは質量が甚だ大きいO型で、さもないとB型である。收縮は引續き行はれるので溫度は下り赤色矮星となり、最後に暗黒星となつて終りを告げる。

瓦斯塊が旋轉してゐる場合には二個に分裂して密近した二重星となるが、離心率の大なる二重星の生因はまだ十分満足には解釋されてゐない。

また瓦斯塊が非常に大きいと非銀河星雲が生ずるが、銀河内にあるやうな星雲は暗黒星雲が近くの恒星の光によつて輝

くものに過ぎない。
右のやうな工合で恒星界の發展はかなり能く説明されてゐやう。

太陽系の生因

太陽系では回轉運動量の九八パーセントは惑星の占むるところで、太陽自體のは僅か二パーセントに過ぎない。従つて旋轉瓦斯塊が不安定な物質環を放出するとして其生因を説明することは許されない。しかし微惑星説は能くこれを解釋する。

これによると曾て緩漫に回轉してゐた太陽に近く高速度の一恒星が過ぎ去つたものとする。其際太陽には著しい潮汐が起り、直徑の兩端相對する二點(高潮)から物質が噴出して、運動する恒星の方向に進行する結果、渦状の二流線が生じた星が過ぎ去つた後、流線中の物質は太陽面に落下するものもあるが、太陽と星の進行方向とで定められる平面上に依然運動を續けて太陽の周囲をめぐるものもある。其構造は瘤状のものであるから、永い歲月の間には大なるものは小なるものを併せ、其軌道の形も漸々圓くなる。計算によると軌道の離心率が現今の値になるまでの年代は約四十億年である。此値は放射物質の調査から求められたものと能く一致する。

衛星(月を除く)の生因も同様の操作によつたものとして説明することが出来る。

月の生因に就ては、地球と月とはもと一體で、極く扁たい形をして五・六時間で自轉してゐたと考へる。是れに對して太陽が潮汐を生ぜしめるが其週期は自轉時間と同じであつた

ため、現象は著しくなり、脈動が大きくなる結果、終じ月を放り出す。かくして月地球の系統が出来上かつても地殻には更に潮汐を生じ、此潮汐は地球の自轉を緩慢ならしめる傾向があるのを、ヨネルギーは月に移り、其軌道は半径六千哩から現在の二十三萬八千里に伸長した。此作用は今日でも持續してゐて地球の自轉時間は百年に一秒の千分の一長くなつて行ひつゝある。従つて月の距離も少しづつ遠くなつて行く。

宇宙發展論と太陽系生因論は右と述べて概略説明し得たゞらしくない。これ以後のことは地質学者及び生物学者の手と譲り受けたる。即ちこゝで此等の講演は終を告ぐこととする。(次葉)

記 意 譯

著者 三澤一 壱 三 戎

變光星の觀測

觀 测 者

池田政晴 M. Ikeda(Th)

今井 順 I. Imai(Im)

岩崎良三 R. Iwasaki(Is)

五味一明 K. Gomi(Gm)

金森丁壽 T. Kanamori(Km)

觀測地 器 械

京 都 1.5J^t

長崎 [35時、2時、1時
東京立川 双眼鏡、肉眼

上諏訪 1時、肉眼

長 野 25J、双眼鏡

J.C.D.	Est.	Obs.	J.C.D.	Est.	Obs.	J.C.D.	Est.	Obs.
001620 緯座 T (T Cat)								
242			242			242		
4419.55	65	Km	4438.59	66	Km	4462.51	63	Is
35.55	6.6	"	52.54	6.2	Km	64.49	6.6	Kk
38.55	6.6	"	59.42	6.6	Is	69.45	6.6	"
43.55	6.6	Kk	59.42	6.2	Kk	74.53	6.5	Is
44.43	6.7	Km	59.42	6.8				
003455 カシオペイア座 α (α Cas)								
4408.59	2.6	Km	4444.46	2.5	Kk	4459.42	2.6	Im
05.49	2.5	"	45.43	2.4	Og	60.49	2.4	Kk
12.46	2.4	"	47.47	2.4	"	60.54	2.4	Og
14.53	2.5	"	47.52	2.3	Km	61.49	2.4	Im
14.70	2.5	"	48.48	2.3	Og	62.46	2.4	"
4415.46	2.5	Km	44.942	2.5	Ir	4463.41	2.4	Is
19.53	2.4	"	49.42	2.3	Og	63.43	2.5	Im
20.65	2.3	"	50.42	2.4	Kk	64.41	2.4	Is
27.56	2.2	"	51.48	2.3	Og	64.51	2.4	Im
35.51	2.4	Og	52.47	2.3	"	65.46	2.5	Og
4435.57	2.3	Km	4452.50	2.3	Km	4467.61	2.5	Og
35.45	2.4	Og	54.35	2.3	Is	68.39	2.4	"
38.50	2.3	Km	54.46	2.3	Km	69.44	2.4	Kk
39.50	2.4	Og	54.53	2.4	Og	69.45	2.4	Og
42.42	2.4	"	57.50	2.4	"	69.49	2.5	Im
4442.53	2.3	Km	4451.55	2.3	Km	4471.41	2.4	Is
4442.52	2.4	"	58.42	2.3	Is			
4443.23	2.3	Og	58.50	2.5	Og			
010501 カシオペイア座 RU (RU Cas)								

神田 清 K. Kanda (Kk) 廣島 右馬 双眼鏡、肉眼
小椋恒夫 T. Ogura (Og) 上諏訪 1時、双眼鏡、肉眼

毎月零日ユリヤス日

1925 VII 0 242 4332 1925 X 0 242 4424
VIII 0 4363 XI 0 4455
IX 0 4394

J.C.D.	Est.	Obs.	J.C.D.	Est.	Obs.	J.C.D.	Est.	Obs.	
242			242			242			
4435.51	m 5.4	Og "	4447.55	m 5.5	Og "	4458.51	m 5.5	Og "	
38.46	5.4	"	48.47	5.5	"	60.55	5.5	"	
44.49	5.7	Gm Og	48.52	5.7	Gm "	61.58	6.0	Gm Og	
45.44	5.5	Gm Gm	49.49	5.7	"	62.38	5.7	Gm Gm	
45.50	5.7	"	49.51	5.5	Og "	63.39	5.6	Og "	
47.52	5.7	"	51.49	5.5	"	68.39	5.6	Og "	
015023	4445.42	6.0	Og "	4460.55	6.0	Og "	4468.60	3.2	Og "
4435.54	6.2	Og "	47.55	6.1	"	45.52	3.2	Og "	
38.45	6.2	"	49.51	6.1	"	47.53	3.3	Og "	
44.43	6.1	"				48.53	3.2	Og "	
021403	4445.42	6.0	Og "	4460.55	6.0	Og "	4468.60	3.2	Og "
4435.55	6.7	Og "	4451.53	4.6	Im "	4464.51	3.7	Im Is	
38.46	6.1	"	52.56	4.4	Kk "	64.52	4.0	Kk Og	
39.50	6.4	"	57.48	4.1	Kk "	68.60	4.0	Kk Og	
41.60	5.9	Kk "	58.46	4.2	Og "	67.60	3.9	Im "	
43.54	5.8	"	58.51	4.1	Og "	68.47	3.7	Im "	
4444.50	5.5	Kk Og	4459.43	4.3	Im Og	4468.48	3.4	Og Kk	
44.44	5.7	Og "	59.45	4.3	Kk Og	63.49	3.9	Og Kk	
45.49	5.4	"	60.45	4.0	Og Kk	69.46	3.4	Og Og	
46.55	4.8	Im Og	61.46	4.2	Kk Og	69.47	3.6	Im Is	
47.54	5.2	Og "	61.50	4.0	Og "	69.48	3.6	Is "	
4448.52	4.8	Im Kk	4462.46	4.0	Im Kk	4469.49	3.9	Kk Is	
48.59	5.0	"	62.49	4.1	Im Kk	70.42	3.5	Is Kk	
49.49	4.8	Im Og	63.45	3.9	Im Kk	70.44	3.8	Is Is	
49.51	5.1	Og "	63.49	4.0	Kk "	71.41	3.5	Is "	
4450.50	4.8	Im Kk	4463.50	4.0	Is Kk	74.40	3.4		
51.51	4.7	Kk "	64.48	4.0	Is Kk				
028838	4445.52	3.3	Og "	4461.49	3.4	Og Kk	4466.62	3.5	Kk 67.61
4365.78	4.2	Km "	47.53	3.3	Og "	62.45	3.9	Og Og	
84.61	4.1	"	48.53	3.4	"	65.45	3.3	Og Kk	
4414.70	4.1	Og "	48.58	3.7	Kk Og	66.62	3.9	Kk Og	
35.51	3.6	"	49.49	3.4	Og "	67.60	3.4	Og Og	
38.45	3.4	Og "	4456.58	3.3	Og "	4468.54	3.3	Og Kk	
4439.50	3.4	Og Kk	56.53	3.4	"	60.44	3.8	Og Kk	
42.55	3.6	"	60.49	3.8	Kk Cg	60.53	3.3	Og Cg	

J.C.D.	Est.	Obs.	J.C.D.	Est.	Obs.	J.C.D.	Est.	Obs.
242			242			242		
4435.51	m 3.1	Og "	4449.49	m 3.2	Og "	4451.47	m 3.2	Kk Og
38.49	3.2	"	50.50	3.5	Im Og	61.49	3.2	Im Kk
39.51	3.2	"	51.49	3.2	Og "	63.57	3.2	64.50
42.55	3.4	"	52.49	3.2	"	68.54	3.2	"
43.55	3.2	Kk "	54.53	3.3	"			
4444.52	3.2	Og "	4456.58	3.2	Og 57.53	3.1	4468.60	3.2
45.52	3.3	"	58.50	3.3	"	69.59	3.2	Og "
47.53	3.3	"	59.50	3.3	"	70.50	3.2	"
48.60	3.1	Kk "	60.53	3.4	"			
050001	4445.42	6.0	4460.55	6.0	4468.60	3.2	Og "	
4471.50	6.6	Is "						
054907	4445.42	6.0	4460.55	6.0	4468.60	3.2	Og "	
4414.71	0.6	Km "	4444.58	0.8	Og 48.60	0.7	4463.46	0.9
24.78	0.8	"	35.60	0.9	Og 54.59	0.5	64.60	0.9
35.60	0.9	Og "	38.59	0.8	Og 60.53	0.6	66.60	0.8
42.57	0.9	"	42.57	0.9	61.53	0.7	71.51	0.6
060822	4445.42	6.0	4460.55	6.0	4468.60	3.2	Og "	
4440.82	3.5	KK "	4466.62	3.5	Kk 67.61	3.5	4471.51	3.5
48.60	3.5	"	4468.60	3.5	Og "		Is Kk	
090431	4445.42	6.0	4460.55	6.0	4468.60	3.2	Og "	
4440.32	6.9	Kk "	4449.73	6.8	Kk Is	4468.60	6.2	Kk Is
4450.31	5.3	Im "						
103212	4445.42	6.0	4460.55	6.0	4468.60	3.2	Og "	
4450.31	5.3	Im "						
151428	4445.42	6.0	4460.55	6.0	4468.60	3.2	Og "	
4445.41	5.9	Ik "	4448.40	5.9	Ik Is			
47.40	5.9	"	58.42	6.2	"			
4409.50	6.4	Km 4444.00	6.2	155947	4438.50	6.5	4440.32	6.2
12.44	6.2	"	60.44	6.5	Km "			

天文月報
(第十八卷第十二號)

一八六

J.G.D.	Est.	Obs.	J.G.D.	Est.	Obs.	J.G.D.	Est.	Obs.
243			162542 ハルクレス座 g (g Her)					
4493.53	"	Km	249	"	"	243	"	"
12.44	5.4	"	44252	5.3	Km	44584	5.4	Is
15.45	5.3	"	44.41	4.9	"	60.43	5.2	Kk
20.48	5.2	"	44.45	5.2	Kk	62.38	4.8	Gm
38.48	5.0	"	4448	4.8	Km	63.38	5.0	"
			4549	4.7	"	68.40	5.3	Kk
4493.49	3.5	Km	44243	3.7	Og	44841	3.6	Og
12.43	"	"	4441	3.5	Km	49.42	3.4	"
14.51	3.5	"	4443	3.5	Og	58.42	3.2	Is
15.45	3.5	"	4445	3.4	Rk	59.41	3.4	Kk
38.44	3.6	Og	4543	3.3	Og	68.40	3.5	"
180338 ハルクレス座 o (o Her)								
4356.50	3.7	Km	439245	3.8	Km	442047	4.0	Km
70.52	4.0	"	440144	3.9	"	47.44	4.3	"
70.58	3.7	"	4450	4.0	"	38.43	3.9	"
71.56	4.0	"	49.50	4.0	"	42.42	4.0	"
72.59	3.9	"	12.44	4.0	"	44.42	4.0	"
4374.55	4.1	Km	441452	4.0	Km	448249	3.9	Km
83.53	3.9	"	15.46	4.0	"	53.43	4.2	Is
84.59	3.9	"	19.51	4.0	"			
182200 穂座 d (d Ser)								
4350.50	5.3	Km	444429	5.5	Km	445843	5.3	Is
51.57	5.3	"	50.44	5.2	Im	62.42	4.8	"
182205 稲座 B (B Ser)								
4409.51	5.3	Km	444144	6.7	Im	444549	7.1	Gm
12.54	5.3	"	43.41	6.9	"	48.47	6.8	Rk
15.45	5.3	"	44.39	6.5	Rk	47.47	6.8	"
38.43	6.1	Og	4440	7.0	Km	48.46	7.0	"
38.56	6.9	Km	4448	7.0	Gm			
39.42	6.9	Im	4541	6.7	Rk			
185243 穀座 B (B Lyr)								
4350.62	4.5	Km	4387.67	4.3	Km	4439.56	4.3	Km
52.70	4.3	"	32.44	4.4	"	38.44	4.5	Og
54.50	4.6	"	440145	4.5	"	38.43	4.3	Km
56.50	4.5	"	08.62	4.3	"	42.43	4.5	Og
57.53	4.6	"	09.51	4.4	"	42.52	4.5	Km

大正十四年漫光星観測發表數

J.C.D.	Est.	Obs.	J.C.D.	Est.	Obs.	J.C.D.	Est.	Obs.
242	^m	242	^m	246.55	^m	246.55	^m	246.55
438.43	5.2	Og	448.48	5.4	Og	446.55	5.5	Og
39.50	5.4	"	48.52	5.4	Gm	61.38	5.4	Gm
42.42	5.2	"	48.58	5.3	Kk	61.42	5.5	Kk
44.42	5.5	"	49.42	5.4	Og	61.50	5.4	Og
44.49	5.3	Gm	49.49	5.4	Gm	62.38	5.4	Gm
445.43	5.4	Og	445.49	5.4	Og	446.48	5.4	Og
45.50	5.3	Gm	57.54	5.0	"	69.44	5.6	Kk
47.52	5.3	"	58.51	5.5	"	69.45	5.3	Og
47.54	5.4	Og	59.58	5.2	Gm			

アガヌ座 β (β Peg.)

4409.49	2.6	Km	4444.42	2.7	Og	4460.49	2.7	Kk
14.53	2.5	"	45.43	2.7	"	60.53	2.5	Og
14.70	2.5	"	47.47	2.8	"	61.50	2.6	"
19.55	2.4	"	48.48	2.7	"	63.57	2.5	Im
20.55	2.4	"	48.58	2.6	Kk	65.44	2.7	Og
4435.50	2.7	Og	4449.41	2.5	Og	4463.42	2.7	Kk
35.58	2.5	Km	51.49	2.5	"	68.48	2.8	Og
38.44	2.8	Og	52.49	2.5	"	69.45	2.6	"
39.50	2.8	Km	57.53	2.4	"	69.48	2.6	Im
42.42	2.6	Og	57.55	2.5	Km			
		"	68.50	2.5	Og			
2343.56	カシオペイア座 ρ (ρ Cas.)							
4408.59	4.9	Km	4442.53	4.9	Km	4458.52	4.7	Og
12.46	4.9	"	44.43	4.9	"	60.55	5.0	Kk
19.54	4.9	"	44.43	4.0	Og	61.42	4.9	Og
35.52	5.0	Og	44.46	4.9	Kk	61.50	5.0	Og
35.57	4.9	Km	45.43	5.0	Og	68.38	5.0	Og
4438.43	5.0	Og	4447.52	4.8	Km	69.44	4.9	Kk
38.50	4.8	Km	47.55	4.8	Og	69.46	5.0	Og
39.51	4.8	Og	54.38	4.9	Is			
42.42	5.0	"	58.42	5.1	"			

漫光星観測發表數

観測者數

観測星數

観測數

大正十三年(1924)

2

37

684

大正十四年(1925)

10

74

3316

月號	期	測	器	池	今	岩	五	浪	金	神	河	小	小	計	觀星
I	Ik	Im	Is	Gm	Hm	Km	Kk	Ks	Kw	Og					測數
II	—	—	—	—	—	8	—	41	141	—	—	190	20		
III	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161	452	25	
VI	—	—	—	—	—	55	—	18	218	—	—	148	279	23	
VII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	18		
VIII	30	11	37	43	11	50	19	43	6	19	263	38			
IX	—	11	33	30	26	—	40	33	8	16	262	33			
X	17	16	83	47	10	119	42	62	—	65	461	41			
XI	11	22	26	16	—	—	40	160	—	53	331	34			
XII	8	23	21	—	137	60	—	—	176	453	23				
計	66	89	235	157	145	340	390	1119	36	630	3327	74			

雜

雜

◎翌年1月14日の日食　翌年1月14日夕刻太平洋の西岸

太陽の半圓盤、ヘリヤの圓盤、印度洋、アフリカの東部や認
ぬるところでは日本近海が食がゆる。本邦では北海道及樺太を
除く他の各地では口入に近く部分食を見る事がやむ。本邦
各地の状況は次の通りである。臺北の時刻は西部標準時。方
向は上から左と震つた角度である。

食分 初點 金星 日入(臺北は復園)

臺北 京 釜 那 長 京 東京	時刻 方向		時刻 方向		時刻 方向		食分
	後 h m	3 9.0	175° 後 h m	4 8.0	110° 後 h m	5 1.1	
0.45							
0.19	4 24.6	160	5 2.7	121	5 35.7	85	0.03
0.27	4 21.5	165	5 6.0	117	5 33.2	84	0.15
0.49	4 13.6	175	5 11.2	109	5 57.9	43	0.08
0.34	4 19.4	163	5 8.2	114	5 35.6	73	0.20
—	4 21.4	163	—	—	5 6.8	117	0.35
—	4 21.5	169	—	—	4 49.3	143	0.29

皆既食はスマトラ、ボルネオ、マンダナオ等の島で見える。

皆既繼續時間は最長四分十一秒であるが、それは印度洋中で

陸上ではスマトラの西岸で三分二十秒の皆既時間が最も有望の土地である。米國海軍天文臺、スワースコア大學スプロール天文臺、和蘭王立科學院等から遠征隊を出して皆既食の観測を行ふ所である。

●彗星だより　十一月中旬に二個の新彗星の發見せられた事は本誌前號に附錄として速報した通りであるが、此彗星はヴァン・ペースブラック氏の發見後約半日以後十一月十八日ノルウッドのスチヴァンソン氏によりて獨立に發見されたものらしい。二十二日以後數回東京天文臺でも觀測されてゐる。十二月十三日前四時半の位置は赤經一二時七分六、赤緯北二六度五十七分で、光度は九等であるが、方向角約二七〇度の方向に長さ二〇分許りの尾を認めた。

ヴィルク彗星は十一月二十三日以後東京天文臺にて觀測南進の速度は餘程緩かになつた。長野縣北佐久郡協和村田中靜人氏は十二月三日驚座る星附近に同彗星を全く獨立に發見さ

れた。十一月十二日午後六時二〇分の位置は赤緯一九時四九分五、赤緯南五度三八分、光度は尚七等星で、東南の方向に進行しつゝあるから、次第に觀測に不便となる。

●會議消息　東京帝國大學助教授萩原雄祐氏は英國に留學中の處米國を経て十一月二十六日無事歸朝せられた。○京都帝國大學教授山本一清氏は「大氣による光線屈折の効果研究の爲め水澤に於て特別裝置を以て行へる緯度變化の同時觀測」なる論文を京都帝國大學に提出して去る七月二十日理學博士の學位を授與せられた。

日本天文學會第三十五回定會記事

十一月二十一日午後一時半から東京帝國大學理學部數學假教室にて本會第三十五回定會を開き左の講演があつた。

ガリレオの地動論

土橋八千太君

歐米視察談

理學博士 平山清次君

聽講者約五十名。五時閉會。

十一月二十二日午後五時より八時まで、三鷹村東京天文臺にて天體觀覽、八時赤道儀にて木星、四時赤道儀にて月、子午儀にて恒星の子午線通過を觀望、當日は天氣甚だ清明來會者は同伴者を併せ約百五十名。

●理科年表第二冊(大正十五年)は十二月八日發行、定價一圓五十分(書留送金十六錢)本會にても取次致します。

●三鷹村東京天文臺繪葉書發賣、一枚一組十錢、送料五組まで金二錢(何れも詳しくは本誌前號廣告參照)

長周期變光星一九二六年の推算極大(神田)

名 称		變光範囲	週期	一九二六年の極大				名 称		變光範囲	週期	一九二六年の極大				
				日	月	日	月	日				日	月	日	月	日
001032	S Sol	6.3—12.3	366	XII	2				133333	T Cen	5.6—9.0	90	III	26,	VII	24
001020	T Cet	5.4—6.9	162	IV	1,	IX	10					IX	22,	XII	21	
001755	T Cns	6.7—12.5	445	I	29				134327	W Hyn	6.6—8	384	V	15		
001838	R And	5.6—14.2	411	V	20				134440	R CVn	6.5—12.5	325	X	13		
001909	S Cet	7.0—14.7	320	VI	23				140059	R Cen	5.3—13	568	IV	19		
012233a	R Sol	6.2—8.8	376		?				142205	RS Vir	7.0—13.8	352	II	7		
012502	R Pro	7.0—14.0	344	III	17				142530	V Boo	6.4—11.3	257	VII	9		
015354	U Per	7.0—10.9	317	VII	2				143227	R Boo	5.9—12.8	223	IV	3,	XI	12
021143a	W And	6.5—13.6	395	I	4				151731	S CrB	6.1—13.4	302	XII	1		
021403	o Cet	2.0—9.6	331	XI	5				151822	RS Lib	6.5—13.0	217	VII	11		
022000	R Cet	7.0—<12.9	167	I	19,	VII	5		152840	R Nor	6.9—11.5	480	—		シ	
022813	U Cet	6.6—12.7	235	I	30,	IX	22		153654	T Nor	7.0—12.8	244	VII	10		
028133	R Tri	5.3—12.0	265	VI	7				154615	R Ser	5.8—13.0	357	II	2		
025050	R Hor	4.0—10.2	398	XII	18				160625	RU Hor	7.0—14.2	483	—		シ	
030514	U Ari	7.0—15.0	371	VI	14				162112	V Oph	6.9—10.8	206	X	15		
043065	T Cam	7.0—18.7	371	VII	4				162119	U Hor	6.7—<13.5	406	VII	15		
043562	R Dor	4.8—7.0	345	IV	29				163266	R Dra	6.4—13.0	245	IV	10,	XII	17
044240	R Pic	6.7—9.2	167	I	28,	VII	14		163360	TX Dra	6.7—8.0	194	III	22,	VIII	3
045514	R Lep	6.0—10.4	436	IV	4				164715	S Her	5.9—13.1	305	III	30		
050953	R Aur	6.5—13.9	456	IX	13				164844	RS Sco	6.2—12.4	321	II	15		
051533	T Col	7.0—12.4	225	II	28,	X	11		165020	RR Sco	5.9—12.2	279	IX	8		
054920	U Ori	5.6—12.1	374	IX	18				170215	R Oph	6.0—13.6	302	III	17		
055086	R Oot	6.8—<12.	408	II	16				180531	T Her	6.9—13.3	105	VI	3,	XI	15
U60822	η Gem	3.8—4.2	232	V	19				183308	X Oph	6.5—9.5	335	XI	14		
061702	V Mon	6.5—13.4	332	I	30,	XII	28		190108	R Aql	5.8—11.7	313	I	12,	XI	12
065208	X Mon	6.4—9.2	155	VI	3,	XI	5		191019	R Sgr	7.0—<13.0	190	VI	4,	XII	11
065955	R Lyn	6.5—14.9	379	VIII	5				192745	AF Cyg	6.5—7.9	88	III	19,	VI	18
070122a	R Gem	6.6—13.2	370	XII	15				193449	R Cyg	5.9—13.8	426	XII	27		
071044	L ² Pup	3.3—6.3	140	V	7,	IX	24		194048	RT Cyg	6.6—12.3	190	IV	12,	X	10
081112	R Cnc	6.5—11.8	360	III	27				194632	X Cyg	4.2—13.2	405	I	25		
092062	R Car	4.5—10.0	309	VII	20				194920	RR Sgr	6.5—14.0	335	VIII	26		
098934	R LMi	6.5—13.0	382	IV	18				195142	RU Sgr	6.3—12.5	242	V	5		
094211	R Leo	5.0—10.5	313	III	9				200938	RS Cyg	7.0—10.3	413	VI	6		
100601	S Car	5.0—9.3	149	III	31,	VIII	27		201130	RT Sgr	6.0—<12	301	V	16		
103709	R UMa	5.9—13.1	301	IX	16				201647	U Cyg	6.1—11.8	471	I	24		
104620	V Hyn	6.2—12.0	530	II	13				203847	V Cyg	6.8—13.8	418	III	31		
121418	R Crv	5.9—13.5	319	VIII	7				204405	T Aqr	6.8—13.4	203	III	14,	X	3
122001	SS Vir	6.0—9.8	345	X	2				210868	T Cep	5.2—10.8	387	VIII	11		
123160	T UMa	5.5—13.0	257	III	22,	XII	4		213244	W Cyg	5.4—7.0	131	II	2,	VI	13
123307	R Vir	6.2—12.0	145	I	11,	VI	5		213678	S Cep	7.0—12?	436	IX	23		
123961	S UMa	7.0—11.7	226	VII	19				230110	R Peg	6.9—13.0	377	IV	13		
131546	V OVn	6.8—7.9	193	II	17,	VIII	29		233315	R Aqr	6.0—10.8	387	IV	13		
132422	R Hyn	3.5—10.1	403	VI	4				235350	R Cns	4.8—13.2	432	VII	7		
132706	S Vir	6.1—12.5	377	V	3				235715	W Cet	6.5—<14	355	XI	20		

大正十五年各種暦の対照表(高橋)

七曜	干	支	グレゴリオ暦	エリウス暦	回々暦	ムダヤ暦	舊清國暦
金	庚	寅	I 1 1926	XIII 19 1926	VI 16 (1344)	IV 15 5086	(乙丑の年)十一月戊子小十七日
木	辛	卯	II 11	I 1 1926	20	28	十二月己丑大初一日
土	壬	辰	15	2	VII 1	29	初二日
火	癸	巳	16	3	2	V 1	初三日
月	甲	午	11 1	19	18	17	
日	乙	未	13	31	30	29	十九日
月	丙	申	14	II 1	VIII 1	30	丙寅の年 正月庚寅小初一日
火	丁	酉	15	2	2	VI 1	初二日
水	戊	戌	16	3			初三日
木	己	亥	III 1	16	16	15	
金	庚	丑	11	III 1	20	28	十七日
火	辛	寅	15	2	IX 1	20	三月辛卯小初一日
水	壬	卯	16	3	2	VII 1	初二日
木	癸	辰	IV 1	19	18	17	初三日
金	甲	巳	12	30	29	28	十四日
火	乙	午	14	IV 1	X 1	30	壬辰大初一日
水	丙	未	15	2	2	VIII 1	初二日
木	丁	申	V 1	18	18	17	初三日
金	戊	酉	12	20	20	28	十四日
火	己	戌	13	30	XI 1	20	四月癸巳小初一日
水	庚	亥	14	V 1	2	IX 1	初二日
木	辛	丑	VI 1	19	20	19	
金	壬	寅	10	28	20	28	廿一日
火	癸	卯	12	30	XII 1	30	五月甲午大初一日
水	甲	辰	13	31	2	X 1	初二日
木	乙	巳	14	VI 1	3	2	初三日
金	丙	午	VII 1	18	20	19	
火	丁	未	10	27	20	28	廿二日
水	戊	申	12	29	I 1 1345	XI 1	六月乙未小初一日
木	己	酉	14	VIII 1	3	3	初二日
金	庚	戌	VIII 1	19	21	19	
火	辛	亥	8	26	28	28	廿三日
水	壬	子	11	30	II 1	XII 1	七月丙申大初一日
木	癸	丑	14	VIII 1	4	4	初二日
金	甲	寅	IX 1	19	22	21	
火	乙	卯	7	25	28	28	廿四日
水	丙	辰	9	27	III 1	I 1 (5087)	初七日
木	丁	巳	14	IX 1	6	6	
金	戊	午	X 1	18	23	22	廿五日
火	己	未	7	24	20	28	八月丁酉大初一日
水	庚	申	9	26	IV 1	II 1	初二日
木	辛	酉	11	X 1	6	6	初三日
金	壬	戌	XI 1	19	21	24	
火	癸	亥	5	28	28	28	廿六日
水	甲	子	7	26	V 1	III 1	十月己亥大初一日
木	乙	丑	14	XI 1	8	8	初二日
金	丙	寅	XII 1	18	25	25	
火	丁	卯	5	22	20	29	十一月庚子大初一日
水	戊	辰	6	23	VI 1	IV 1	初二日
木	己	巳	7	24	30	2	初三日
金	庚	午	14	XII 1	8	9	初十日
火	辛	未	I 1 1927	30	26		
水	壬	申			27		廿八日
木	癸	酉					
金	甲	戌					
火	乙	亥					
水	丙	子					
木	丁	丑					
金	戊	寅					
火	己	卯					
水	庚	辰					
木	辛	巳					
金	壬	午					
火	癸	未					

Cを附けたる年は閏年である。

◎無線報時修正値 東京及び鎌子無線電信局を経て東京天文台より送る十一月中の報時修正値は次の通りである。午前十時

一時は受信記録により、午後九時のは發信時の修正値に○九秒の繼電器による修正を施したものである。

大正十四年十一月 (November 1925)

日	午前十一時					午後九時	
	^m 0	^m 1	^m 2	^m 3	^m 4	日	平均
1	(日曜)	—	—	—	—	1	-0.03
2	x x	+0.07	+0.05	+0.06	+0.05	2	+0.04
3	x x	x x	x x	x x	+0.01	3	+0.02
4	0.00	0.00	-0.01	0.00	x x	4	-0.07
5	+0.04	+0.05	+0.05	+0.04	+0.05	5	+0.10
6	+0.04	+0.05	+0.05	+0.03	+0.05	6	+0.05
7	+0.11	+0.12	+0.10	+0.10	+0.11	7	+0.04
8	(日曜)	—	—	—	—	8	-0.01
9	+0.03	+0.03	....	+0.01	+0.04	9	-0.01
10	-0.02	0.00	-0.03	-0.03	-0.04	10	0.00
11	+0.06	+0.06	+0.05	+0.05	+0.05	11	+0.07
12	x x	+0.02	+0.01	+0.01	0.00	12	+0.05
13	x x	x x	....	....	....	13	-0.04
14	+0.06	+0.06	+0.07	+0.07	+0.10	14	-0.03
15	(日曜)	—	—	—	—	15	-0.11
16	+0.03	+0.0	-0.01	+0.01	0.00	16	+0.02
17	x x	x x	x x	+0.02	+0.01	17	-0.04
18	+0.05	+0.05	+0.04	+0.05	+0.05	18	-0.01
19	+0.01	+0.01	+0.01	+0.02	0.00	19	-0.02
20	x x	x x	x x	x x	x x	20	+0.01
21	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.00	21	+0.02
22	(日曜)	—	—	—	—	22	-0.07
23	(祭日)	—	—	—	—	23	0.00
24	x x	x x	x x	x x	x x	24	-0.10
25	-0.16	-0.15	-0.13	-0.16	-0.17	25	-0.10
26	+0.04	+0.05	+0.04	+0.04	+0.05	26	0.00
27	-0.03	+0.03	+0.03	+0.03	-0-	27	+0.05
28	+0.06	+0.06	+0.05	+0.05	+0.06	28	- -
29	(日曜)	—	—	—	—	29	- -
30	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	30	-0.07

—早すぎ ×× 船橋發信せず —--- 船橋通信中
+遅れ 記録不良 --- 案内故障

天文同好會の機關雑誌

天

界

第六十號 (大正十五年十一月) 要目

キルソン山で撮影のオリオン星座(口繪寫眞)

卷頭語「一九二六年を迎へて」

大正十五年十一月十四日の日食について

京大教授理學博士

H 星見 J 小路 J ジーン S 霧清

星の光り
天文學界最近の研究(荒木理學士篇)
岡山用氣象と太陽の年長週期天文臺
其他、雜報、天文觀測報告、英文摘要、期日、一覽表

誠京京岡訪都都山同三池池水好澤田田野勝政政千調部衛晴晴里
天文臺內
京都帝國大學
天 文 同 好 會
(振替大阪五六七六五)

オリオン星座
太陽系の起原(一)

一月の天象

星座（午後八時東京天文臺子午線通過）

赤經
ベルセウス 牡羊エリダヌス
一六日 ベルセウス 牡羊エリダヌス

太陽

一日

二六日

一九時四九分

一二日

一五時二〇分

下旬

一四時二三分

北五度

龍座・星

性質

赤經

赤絆 牡牛エリダヌス

一九時四九分

一六日

一四時二三分

北五度

牛飼座北部

性質

赤絆

牡牛エリダヌス

一九時四九分

一六日

一四時二三分

北五度

龍座・星

性質

赤絆

牡牛エリダヌス

一九時四九分

一六日

一四時二三分

北五度

龍座・星

性質

主なる氣節	小寒(黄經三八五度)	六日	土川(黄經二九七度)	一八日大寒(黄經三〇〇度)	二二日
月入	南二八・一度				
出入方位	南二五・六度				
企	一四日(雑報欄を見よ)				
南二五・六度					

月朔

下弦
七日 午後 四時三分
十四日 午後 三時三五分

視半徑
一五分一二秒

視半徑

最遠距離	最近距離	最遠距離	最近距離	最遠距離	最近距離
三〇日	一五日	二日	二九日	二日	七日
午前 八時六	午前 六時三五分	午前 七時五一分	午後 三時五分	午前 七時六	午後 四時三分
一一分四四秒	一四分四五秒	一五分四一秒	一六分四一秒	一四分四五秒	一六分四一秒
一一分四四秒	一四分四五秒	一五分四一秒	一六分四一秒	一四分四五秒	一五分四一秒

視半徑

一六分 一秒

視半徑

一五六分 一秒

視半徑

一五六分 一秒

變光星

アルゴル種	範圍	週期	極	小				D	a
				中、標、常用時(一月)	d	h	m		
001358 TW Cas	7.3--8.3	1 19.5	10 21, 19 23	6.2	0				
005381 U Cep	6.8--9.2	2 11.8	2 10, 17 18	10.8	1.0				
023000 RZ Cas	6.4--7.7	1 4.7	5 20, 17 19	5.7	0.4				
030140 β Per	2.3--3.5	2 20.8	2 20, 20 0	0.8	0				
035512 λ Tau	3.8--4.2	3 22.0	3 21, 11 10	10.5	—				
052801 VV Ori	5.2--5.6	1 11.6	2 2, 16 23	—	—				
061856 RR Lyn	5.8--6.2	9 22.7	9 10, 16 9	8	0				
072332 WW Aur	6.0--6.5	1 6.3	1 22, 12 0	4.5	0				
072470 R OMa	5.8--6.4	1 3.3	8 22, 21 23	6					

D——變光時間

a——極小繼續時間

東京(三鷹)で見える星の掩蔽

月	星名	等級	潜入		出現		月齡
			中、標、常用時	方向	中、標、常用時	方向	
2	139 B. Cho.	0.1	0	23 116°	1 40	300°	16.8
2	8 Leo.	5.9	22	27 132	23	38 5	17.8
17	74 Lac.	5.8	17	26 41	18	30 182	3.2
18	376 B. Lac.	6.3	17	38 315	18	6 276	4.2

方向は頂點から時計の針と反対の方向へ算へる

流星群 一月の流星群の中顯著なるものは上旬の龍座流星群で、早晩輻射點の高くなる頃澤山現はれるであらう。本月の主な輻射點は次の通りである。

に不便であらう。

(毎月一回廿五日發行)

大正十四年十二月廿二日印刷納本

都一價定金
錢十二金

東京都北多摩郡三鷹村
東京天文臺機器部

福見尚文

東京市神田區美士代町二丁目一雷地
印 刷 人 崎 連 太 郎

所 拂 賣

東京市神田區通神保町
東京市神田區元寶町
北澤書店

大正十四年十二月廿五日發行