

寄 頁

大正十四年八月二十五日發行

第五

天 界

第六十五號

大正十四年九月號



宇宙の構造について(二).....三〇七
フインスラー彗星のスペクトル寫眞

萬有引力の法則は如何にして導き出されたか.....三二〇
(通俗天文講座第五講) 京都帝國大學 理學士 荒木俊馬 學助教

大英天文協會に招かれて.....三三〇
京都帝國大學教授 理學博士 山本一清

雜念雜話.....三三五
緯度觀測所技師 理學士 川崎俊一

彗星の話.....三五五
高松田中朝夫

京都大學天文臺の「十三吋」反射望遠鏡について.....三六六
野砲兵二十二聯隊 中村要

天文界の雜報片信.....三七一
英文欄「新星見ゆ」.....三五一

海外日誌(二十九)〔山本一清〕.....三七七
太陽黑點の觀測報告(三澤勝衛).....三八一

本年九月の天文曆表(天文同好會觀測部豫報課).....三八六
通信(三〇、三九、三三)問答(三三、三四、三五).....三九六

好天文員 西岡芳涯氏著作

月 球 の 圖

價 拾 五 錢
外に郵送料五錢

たて一尺五寸、よこ一尺の手頃の大きさの紙面に
三度刷りで、月の表面に見える山や海の位置と名
を記入したもの。
壁にかけて飾りとなり、又、観測のための好教科
書となる。
右、著者の依頼により本會にて取りつく。

京都大學天文台内 天文同好會

天文同好會編

社會の要求により
今回改訂増刷せる

第三版

簡 易 星 圖

縱 一 尺 六 寸
横 一 尺 二 寸

教授用に最適

定價一枚に付金拾錢
外に郵送無料

發 賣

京都大學天文臺

天文同好會

Contents of THE HEAVENS No. 56.....Edited by Issei Yamamoto.

Spectrum of Finster's Comet, 1924.....(Frontispiece)

C. V. L. Charlier: On the Structure of the Universe (2).....307

T. Araki: How was the Law of Universal Gravitation derived.....311

Issei Yamamoto: Visiting the British Astronomical Association.....320

Sh. Kawasaki: Idle Thoughts and Idle Talk.....323

A. Tanaka: Story of Comets325

Kaname Nakamura: The 13-inch Reflecting Telescope of Kyoto
University Observatory328

OUR ENGLISH PAGE: New Star seen.....335

Issei Yamamoto: My Diary abroad (29).....337

K. Misawa: Reports of Observations of Sun-Spots.....341

Almanacs and Ephemeris for September, 1925.....346

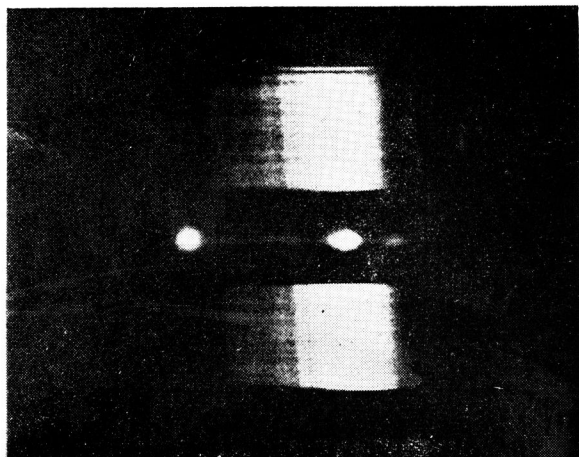
Miscellaneous Notes.....332

Queries and Answers, Notes, Reports, Letters.....310, 319, 331,
334, 336, 354.

Published by the Society of Astronomical Friends,
Kyoto University Observatory.

ル ト ク ペ ス の 星 彗 ー ラ ス ニ イ フ

莖
色



赤
色

昨一九二四年ドイツ國ボン大學天文臺のフインスラー氏に發見された此の彗星を、同年九月二十五日米國ヤーキース天文臺のパークハースト教授が「六吋」ツアイス・カメラに十五度の對物プリズムを附けて撮影したものである。中央の三つの光點が彗星のスペクトル、上と下とは比較のために並べたアルクトウルス(まきの座α)星のスペクトル。

左方に一つ離れた光點は彗星中にシアン・ガスがあるのを示すもの、又、右のは酸化炭素の光りである。かうしたガスの光りに對し、連續スペクトル(太陽光線を反射したもの)は極めて淡いことが知られる。

編輯室より

少しく手前味噌を述べさせて貰はう。――
 僕に百ページに余る内容を五十ページに詰め
 て、無駄な費用も無駄な余白を無くしてゐる
 本誌は編輯も可なり困難であるが、同時に組
 版や印刷も一通り以上の苦勞である。本誌は
 發刊以來、幾度も印刷所を變へたが、い
 つも、印刷所の不平は「天界の版組みほご面
 倒なものはない」といふのであつた。しか
 ら、今の内外出版會社に頼むやうになつてか
 ら、かうした不平が一度も印刷者から編輯の
 方へ聞えて來ず。そんな場合にも見事な版組
 みをやつてのけて、編輯者が満足させて下さ
 るのは有難い。編輯者が驚ろいたのは前の第
 五十四號の版組みの手際だつた。あの號には
 上田助教の可なり高尚な論文が載り、中に
 は大小の數字表や、面倒な數學式などが澤山
 入つてゐた。それに、又、あの號から層表欄
 が新しくなつて、こゝにも又、表やら、圖版
 やらで、前代未聞の難物が含まれてゐた。實
 のところ編輯者は、あの原稿を一旦印刷所
 の方へまはした後に、「えらい事をしてやつた」
 と悔いほした。其の組版の成績を心押してゐ
 た。ところが、出來上つて見れば、あの見事
 な五十四號であつた!!——どうも、考へて見
 ると印刷部には、立派に英文や高等數學を
 解する人々が居られるらしく、尙其の上に、
 印刷者は我が「天界」の印刷を自己の樂しみと
 してやつて呉れて居られるらしい。編輯者と

して、之れほど有難い印刷者は無いこれ等の
 事情を、讀者諸氏も好く御諒解あらんことを
 望む。

本號より暫く、又、三澤氏の太陽觀測を出
 すこととする。言ふまでもなく、三澤氏の太
 陽觀測は日本としては珍らしい連續記録であ
 り、殊に今から太陽の活動が盛んならんとす
 る時であるから、今後益々其の學術的價値が
 高まることは勿論である。三澤氏の觀測報告
 は、本來ブレテンに載せられる筈であるが、
 昨年の夏から暫くブレテンが休刊せられたた
 め、報告は今まで編輯部の机上に積まれてあ
 つた。それで、四五ヶ月づ、「天界」に發表し
 て、既成の部分が無くなつた時から、之れを
 プレテンに移したいと思ふ。――讀者は毎日
 /、此の太陽記録を、精しく讀めば讀むほ
 ど、いくらでも深く太陽活動の興味を味はう
 ことが出来ると思ふ。

事務室より

大學内に盜難事件があつて、我が同好會事
 務室に於ての爲替も十件ばかり害を被つたら
 しい。心當りの人は其の由を當事務室に申込
 んで下さい。――については今後は送金に成る
 べく振替を利用して下さい。之れは絕對安全
 ですから。
 來る十二月號に久しぶりで會員名簿を付け
 ます。新入會員は成るべく十一月月中に入つて
 下さるやうに。

天文同好會

本誌社	東京帝國大學理學部	天文臺
同志社	京都市同志社大學内	飯山新
京都大學	京都市錦小路	内山藏
西京支店	京都市七松五下	河村篤之助
三高支店	京都市第三高導學校	
大阪支店	西區安土町二丁目船場小學	
神戸支店	神戶市土田町四丁目	森下助次郎
甲南支店	兵庫縣尼崎市	
美作支店	岡山市門田二十一	水野千里
名古屋支店	岡山市千種町高見三七	濱野眞
長野支店	長野市上野木町	黒宮善一郎
高水支店	長野縣上高井郡須坂小學校	宮川周治
諏訪支店	長野縣松本市築摩部	上條清人
廣島支店	廣島市研屋町五十一	三澤勝爾
山口支店	山口縣大牟田市龜甲町	熊野徳勝
下關支店	山口縣高等學校化學教室	野垣寛和吉
仙臺支店	仙臺第二高等學校	吉井正敏
北海道支店	札幌觀音町	松川哲美
上海支店	上海崑崙山路義豐里二二	森義清

大正十四年八月二十四日印刷 (定價三十五錢)
 大正十四年八月二十五日發行 (郵政金五厘)
 聖護院私書閣發行 (東京帝國大學天文臺)
 (京都市西區西洞院七條南入)
 編輯兼發行者 天文同好會
 振替貯金 大阪五七六五番
 右代表者 山本清
 印刷所 京都市下京區西洞院七條南入
 內外出版株式會社印刷部
 實 切 所 警 醒 社
 東京京橋銀座尾張町

スタンダード三吋天體望遠鏡

天界の神秘

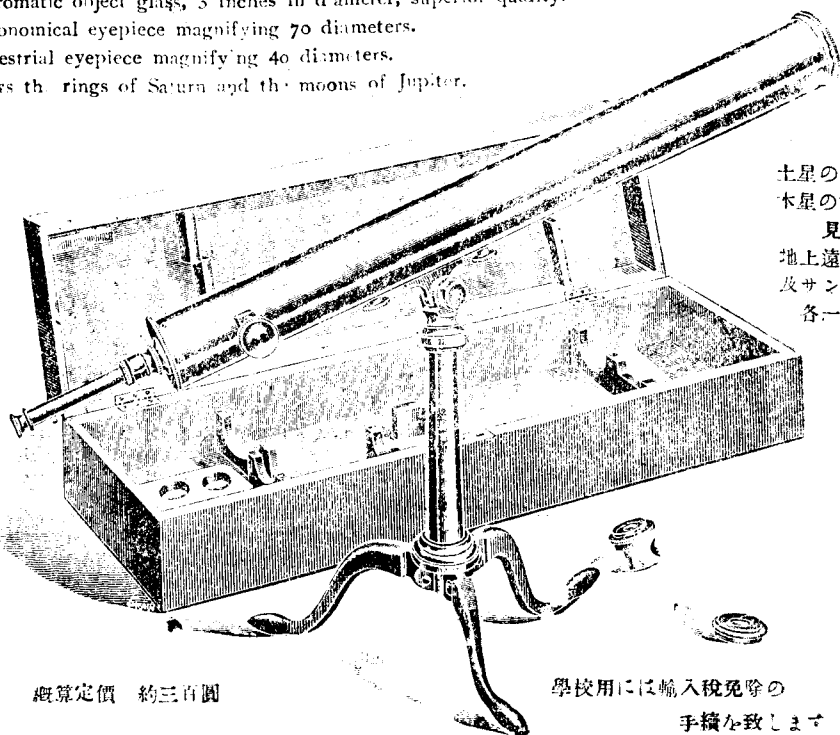
宇宙建築の機密は
吾人の探究を待つて居ります

いざ

天界旅行に登りませう

萬有の生氣に觸るるために
オットウェイ望遠鏡を持つて

Solid brass body, 3ft. 6 inches in length.
Achromatic object glass, 3 inches in diameter, superior quality.
Astronomical eyepiece magnifying 70 diameters.
Terrestrial eyepiece magnifying 40 diameters.
Shows the rings of Saturn and the moons of Jupiter.



土星の環
木星の衛星
見えまい
地上遠望レンズ
及サンガラス
各一個附屬す

概算定價 約三百圓

學校用には輸入税免除の
手續を致します

Ottway's
3-inch Standard Astronomical Telescope

英國オットウェイ會社特製

日本代表

近江セールズ株式會社

近江八幡町

大正九年十二月二十四日發行
大正十四年八月二十五日發行
大正十四年八月二十五日發行
大正十四年八月二十五日發行