

## 雑 報

### シリウス第二の伴星発見さる！

シリウスに「見えざる伴星」があるといふ事は今から八十年も前にドイツ國のベセル Bessel が數理から言ひ出し、1862 年になつて米國のオルブン・クラーク Alvan Clark が「 $18\frac{1}{2}$ 吋」の屈折望遠鏡で、果して之れを発見した。之れは非常に有名な話であつて、第十九世紀の天文學界の一佳話として、多くの天文書に載せられてゐる。近頃、又、此の伴星が、アインシュタイン原理の應用から、水の五萬倍もある平均密度の珍らしい白色矮星であることが知れて、益々有名な星になつた。（「天界」第 60 號第 32 頁を見られよ）

しかるに、近着の Observatory 誌第 656 號を見るに、南阿の天文學界の長老インネス R. T. A. Innes 氏（「天界」第 50 號第 122 頁、第 55 號第 252 頁、第 86 號第 241 頁）は去る 1926 年二月 4 日にミニオン天文台の「 $26\frac{1}{2}$ 吋」大望遠鏡でシリウス星を見た所、伴星のごく近傍に又一つの伴星がある事を発見し、同夜、他の人々も皆之れを認めたといふ。

こんな場合には、多くの重星の例にならひ。シリウス星を此の星系の中の A 星、第一伴 B 星、こんごの新発見の伴星を C 星と呼ぶ、光輝の關係は下の如くである。

A 星 マイナス 1.6 等級、 B 星 8.5 等級、 C 星 約 12 等級

ヴンデンボス W. H. von den Bos 氏の調査によるに、此の C 星は既に 1920 年二月 9 日に米國デアボーン天文台長フォクス P. Fox 氏が認めてゐるらしいのであつて、しかも、不思議なことに、此のフォクス氏は以前にクラークが使用した「 $18\frac{1}{2}$ 吋」望遠鏡で見たのだから面白い。

今までに觀測された此の C 星の位置（B 星に對する）は

| 年        | 距離     | 位置角   | 観測者    |
|----------|--------|-------|--------|
| 1920.110 | 0.78   | 231°  | フオクス   |
| 1926.093 | 1.52   | 105.3 | ワンデンボス |
| 1926.107 | 2.02 ? | 135.5 | ク      |
| 1926.115 | 2.08   | 109.8 | ク      |
| 1928.199 | 1.5 ?  | 62. ? | ク      |
| 1928.213 | 2. ?   | 63. ? | ク      |
| 1928.216 | 1.5 ?  | 63. ? | ク      |
| 1928.219 | 2.07   | 78.5  | ク      |

之れで見ると、C は B の週圍を 18ヶ月でまはるものらしくあるけれど、何分にも観測が不充分で、材料の取り扱ひ方により、此の週期は 8年とも、4年 27 とも、3 年とも算出されるやうで、今暫く不安定である。二重星學界の權威エイトケン Aitken 氏等は如何に之れを見るか？

### 東京で発見された新小遊星の確定

東京三鷹の天文臺に於いて及川奥郎理學士が 1926 年以來 20 センチ寫眞鏡によつて小遊星の観測に従事し、其のうちに十數個の新小遊星らしいものを発見されたことは、本誌にも記した所であるが、近着報知によれば、ベルリン市の計算局では、

Tokyo 7      は今回      (1088)      こいふ番號が與へられ、  
 Tokyo 8      〃           (1098)      〃      〃      〃  
 Tokyo 9      〃           (1090)      〃      〃      與へられた、

やがて此等には美しい名が附けられるだらう。

因みに、一昨年十一月十四日夜、第五五三番小惑星「クन्दリー」搜索のため及川技師は八インチの望遠鏡によつて観測に従事する中、當夜撮影した寫眞の原板中の一枚にたまたま今まで曾て見なかつた珍しい星がはつきり映つてゐるのを発見した。

當時一二・三等の光度で、これが及川氏の研究心をそゝり、その後毎夜観測し、翌年一月二十五日まで撮影したが、そのうち十一月十七日から翌年一月二十二日までの中二十七枚の原板から詳しい位置が測定された

のである。これが今度與へられた一〇八八番に相當するもので、現在さ  
りあへず TOKYO 7 の名稱が附されてゐる。

一〇八九番は最初の一〇八八番が発見されて四日目の十七日に同じ附近  
に発見されたもので、當時光度一二・六等、TOKYO 8 と稱され、最後の  
一〇九〇番は昨年二月二十日、小惑星「アラベラ」搜索のため作られた寫  
眞板によつて発見され TOKYO 12 と稱されてゐる、而もこの星は東京の  
発見より四日おくれてラインムートによつて発見されてゐる。

## 昭和二、三年邦文天文書一覽

水 野 千 里

理學博士 新城新藏著

- |             |     |        |           |
|-------------|-----|--------|-----------|
| 1. 宇宙大觀     | 1 冊 | ¥ 2.80 | 岩 波 書 店   |
| 2. 東洋天文學史研究 | 1.  | 5—     | 弘 文 堂 書 房 |
| 3. こよみと天文   | 1.  | 3.50   | 同 上       |

理學士 關口鯉吉譯

- |             |    |      |         |
|-------------|----|------|---------|
| 4. 新時代の宇宙研究 | 1. | 2.50 | 岩 波 書 店 |
|-------------|----|------|---------|

天文同好會編

- |               |    |  |           |
|---------------|----|--|-----------|
| 5. 天文學論文集 第一輯 | 2— |  | 警 醒 社 書 店 |
|---------------|----|--|-----------|

理學士 松澤武雄著

- |          |    |      |         |
|----------|----|------|---------|
| 6. 地球物理學 | 1. | 2.80 | 古 今 書 院 |
|----------|----|------|---------|

野尻抱影著

- |                     |       |    |    |       |
|---------------------|-------|----|----|-------|
| 7. 肉眼、雙眼鏡<br>小望遠鏡觀測 | 星座めぐり | 1. | 3— | 研 究 社 |
|---------------------|-------|----|----|-------|

天文同好會編

- |         |    |      |       |
|---------|----|------|-------|
| 8. 天文年鑑 | 1. | 1.50 | 新 光 社 |
|---------|----|------|-------|

東京天文臺編纂

- |              |  |      |        |
|--------------|--|------|--------|
| 9. 理科年表 昭和三年 |  | 1.50 | 丸善株式會社 |
|--------------|--|------|--------|