

und 8 aus einem Radianten in der Nähe von γ Geminorum. Die Leoniden nach Mitternacht waren sämtlich 2. Grösse und kurz, der Farbe nach röthlich. Vor Mitternacht hatten sie noch die gewöhnlichen langen Bahnen und ihre Farbe war weiss, Grösse 1.

Der Zustand des Himmels gestattete nur Sternschnuppen der 1. und 2. Grösse zu beobachten.

Lemberg, 1899 Dec. 4.

Auch im Zeitraume vom 22. bis 28. November war es zumeist trüb. Die einzige heitere Nacht war die vom 25. In dieser Nacht wurden von mir, Dr. Ernst und ing. stud. Dziwinski von 10^h bis 2^h nach Mitternacht im ganzen 49 Sternschnuppen beobachtet, unter diesen 43 sporadische und nur 6 Andromediden (Radiant $\alpha = 28^\circ$, $\delta = +52^\circ$).

Das Maximum fiel in die ersten Abendstunden. Genauere Daten werden später am anderen Orte publicirt.

W. Láska.

Découverte d'une nouvelle étoile variable du type Algol.

En étudiant les photographies prises par l'assistant de l'observatoire de Moscou, M. Blajko, Mme L. Ceraski a trouvé une nouvelle variable dont la position est:

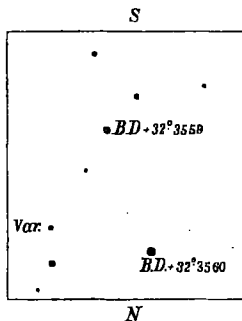
$$1855.0 \alpha = 19^h 40^m 59.7 \quad \delta = +32^\circ 21' 6''$$

$$1900.0 \alpha = 19 \ 42 \ 43.4 \quad \delta = +32 \ 27 \ 34$$

Cette position est fournie par les mesures d'une des plaques; les coordonnées des étoiles fondamentales sont tirées des Zones de Leyde.

De l'étude, faite par M. Blajko, d'autres photographies de la même région du ciel, il résulte que sur quatre plaques cette étoile est complètement invisible; sur 15, elle est d'éclat invariable, ce qui fait supposer qu'elle appartient au type Algol.

Le 16 décembre de l'année courante, à 5^h 3^m, temps moyen de Moscou, M. Blajko l'a observée et l'a trouvée



plus faible que d'ordinaire; le minimum avait déjà eu lieu quelques heures avant, et elle approchait de son éclat normal.

De toutes ces données, il a été déduit que la période est égale à 6^j 0^h 9^m 4^s; le minimum a dû avoir lieu le 15 décembre 23^h 3 t. m. de Greenwich; l'erreur du minimum peut atteindre $\pm 1/2$ heure, quant à celle de la période, elle n'excède pas probablement $\pm 0^m 1$.

Les plaques sur lesquelles l'étoile est invariable, ont été obtenues:

- | | | |
|----|----------------|---|
| 1) | 1895 Sept. 24 | 11 ^h 50 ^m - 13 ^h 32 ^m t. m. de Moscou |
| 2) | 1895 Oct. 12 | 6 45 - 11 45 |
| 3) | 1898 Mai 12 | 11 50 - 13 35 |
| 4) | 1898 Juill. 29 | 12 20 - 13 25 |

La variable est ordinairement de 10 gr. à peu près; dans le minimum, elle est de 12 gr. ou plus faible.

Pendant quelque temps, les minima auront lieu le jour, et il sera presque impossible de les observer.

La petite carte ci-jointe donne la variable avec les étoiles voisines.

Observatoire de Moscou, 1899 le 10/22 décembre.

Prof. W. Ceraski.

Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1899 Juni 7

auf der Sternwarte zu Helsingfors.

Herr stud. R. Witting, Assistent der Sternwarte, hat am 4-zölligen Heliometer die Momente der partiellen Sonnenfinsterniss folgendermaassen beobachtet:

Eintritt: 18^h 39^m 4^s6 mittlere Zeit Helsingfors

Austritt: 19 49 42.2 " " "

Am Anfang der Finsterniss leichte Wolken, später vollkommen klarer Himmel.

Helsingfors, 1899 September.

Anders Donner.

Die Leoniden in Kalocsa 1899. P. J. Fényi sendet zu dem Bericht in A. N. 3613 d. d. 11. Januar noch folgenden Nachtrag: »Nach Mittheilung hat ein Beobachter in Pressburg am 11. November die ganze Nacht die Leoniden beobachtet und von 11^h - 14^h M. Z. Greenwich 8 Sternschnuppen genau verzeichnet; 5 davon würden einem annehmbaren Radiationspunkt $\alpha = 135^\circ$, $\delta = +26^\circ$ entsprechen.«

Inhalt zu Nr. 3614. E. Wessell. Definitive Bahnelemente des Cometen 1897 III. 209. — L. Brenner. Ueber Sterne im Ringnebel. in der Leier (G. C. 4447). 217. — N. C. Dunér. Ueber eine scheinbare Gesetzmässigkeit in den Entfernungen der Jupiter- und der Uranusmonde. 219. — Ph. Fauth. Beleuchtungsphänomene im Monde. 219. — J. M. Thome. Observations of Leonids 1899. 221. — W. Láska. Beobachtung der November-Sternschnuppen in Lemberg. 221. — W. Ceraski. Découverte d'une nouvelle étoile variable du type Algol. 223. — A. Donner. Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1899 Juni 7. 223. — Die Leoniden in Kalocsa 1899. 223.