Découverte d'une variable du type Algol 20.1902 Cygni.

En étudiant les photographies prises par M. S. Blajko, Mme L. Ceraski a trouvé une variable dont la position déduite des mesures sur deux clichés est la suivante:

$$\begin{aligned} 1855: \alpha &= 21^{\text{h}} 0^{\text{m}} 44^{\text{s}}.6 \quad \delta = +45^{\circ} 11' 53'' \\ 1900: \alpha &= 21 \ 2 \ 20.2 \quad \delta = +45 \ 22 \ 35. \end{aligned}$$

Déjà l'examen des clichés, au nombre de dix, bientôt après la découverte, a porté à croire que la variable est du type Algol. Après bien des observations visuelles, le 20 novembre 1902, 6^h 9^m–10^h 58^m, t. m. de Moscou, M. S. Blajko

parvient à constater l'accroissement de l'éclat après le minimum.

Les photographies sur lesquelles l'éclat de l'étoile est au dessous du normal ont été prises en:

1899, mai 10, 10^h 52^m–13^h 28^m t. m. de Moscou
1900, août 25, 9 23 – 12 24 » » »

En vertu de ces données, M. Blajko a trouvé que la période est de 18 jours environ ou quelques fois plus petite.

L'étoile est de 11 mg. à peu près; dans le minimum, elle est de 12 mg. ou encore plus faible.

Moscou, 1902, le 17/30 novembre.

W. Ceraski.

Neuer Komet 1902 d.

Am 3. Dezember früh morgens erhielt die Centralstelle folgendes, sofort weiter verbreitetes Telegramm von der Sternwarte Nizza:

»Comète Giacobini 2 décembre 10^h 0^m t. m. Nice Gr. 12^m AR. = 109° 25' DP. = 91° 58' mouvement nord ouest faible. *Perrotin.*«

Seither sind noch folgende Beobachtungen telegraphisch eingegangen:

1902	Mittl. Ortszeit	Gr.	RA. app.	PD. app.	
Dez. 3	15 ^h 0 ^m 1 Hamburg	11.5	109° 21' 36"	91° 51' 3"	schwacher Kern. <i>Graff</i>
3	13 25.5 Königsberg	11.5	109 22 3	91 51 59	Postelmann. <i>Struve</i>
3	15 30.6 Edinburg	12	109 21 26	91 50 35	faint round nebulousity. <i>Halm</i>
3	12 33.0 Washington	—	109 21	91 50	Dinwiddie. <i>Pickering</i>
3	12 31.4 Pola	11.5	109 22 5	91 51 36	Linhart. <i>Hydrogr. Amt</i>
3	14 18.3 »	11.5	109 21 51	91 50 43	» » »
4	13 20.4 Utrecht	11.5	109 17 49	91 43 27	<i>Nijland</i>
5	11 53.8 Bamberg	12	109 14 1	91 35 25	rund, Durchmesser < 1', centrale Verdichtung, kein Schweif. Meyer. <i>Hartwig</i>

Observator C. F. Pechüle in Kopenhagen hat den Kometen wie folgt beobachtet:

Dez. 3 14^h 38^m 20^s M. Z. Kopenhagen $\Delta\alpha = -1^{\text{m}} 22^{\text{s}}.00$ $\Delta\delta = +1' 53''.7$ Vgl. 15.6 α app. = 7^h 17^m 26<sup>s}.56 (8.099)
 δ app. = $-1^{\circ} 51' 18''.0$ (0.869) schwach, 12^m, klein, verwaschen.</sup>

Vergleichstern (1902.0): 7^h 18^m 44^{s}.33 +4^{s}.23 $-1^{\circ} 52' 59''.3$ $-12''.4$ AG. Nic. 2150.}}

Kiel, 1902 Dez. 6.

Kr.

Literarische Anzeige.

S. Gundelfinger. Sechsstellige Gaußische und siebenstellige gemeine Logarithmen. 2. Aufl. Leipzig 1902.

Die Gaußischen Logarithmen umfassen 8, die gemeinen 18 Seiten. Der geringe Umfang der letzteren ist dadurch erreicht, daß nur die Logarithmen der Zahlen bis 10000 gegeben sind, welche genügen, um auf Grund eines früher schon vom Verfasser angegebenen Verfahrens die gemeinen Logarithmen auf sieben Stellen zu berechnen.

Planet (48) Doris. Korrektur der Ephemeride A. N. 3824: Nov. 30 +6^s $-1^{\circ} 0$. *Graff*, Hamburg.

Neuer Planet 1902 KU. Planète Charlois 2 décembre 9^h 8^m 8 t. m. Nice AR. app. = 56° 11' 19" DP. app. = 79° 44' 58" gr. 11^m 0 mouv. diurne $-15'$ $-2'$. *Perrotin.*

Inhalt zu Nr. 3832-33. *F. Ristenpart.* Über Differentialreduktion vom scheinbaren auf den mittleren Ort mit besonderer Berücksichtigung der Kometen- und Planetenbeobachtungen. 273. — *S. Gundelfinger.* Historisches und Kritisches zur Berechnung von $\log \frac{1+x}{1-x}$ bei gegebenem $\log x$. 293. — *A. Abetti.* Cometa 1902 b. 295. — *E. C. Pickering.* Williams' new Algol Variable RV (13.1902) Lyrae. 301. — *A. Stanley Williams.* New variable Star 17.1902 Lyrae. 301. — *W. Ceraski.* Découverte d'une variable du type Algol 20.1902 Cygni. 303. — Neuer Komet 1902 d. 303. — Literarische Anzeige. 303. — Mitteilung über kleine Planeten. 303.