Bemerkung zu Harv. Bull. 538.

In diesem Bulletin zeigt Prof. *Pickering* die Veränderlichkeit des hellsten Saturnmondes Titan an, die sich aus der Diskussion von Messungen des verstorbenen *Wendell* ergeben hat. Das Minimum der in der Periode der Umlaufzeit wechselnden Helligkeit tritt in der oberen Konjunktion ein und liegt $0^m 24$ unter der normalen Helligkeit.

Hierzu möchte ich bemerken, daß dies in bezug auf Titan eine Bestätigung des von mir im Jahre 1905 auf der Bothkamper Sternwarte festgestellten bildet. Die Veränderlichkeit von Titan, Rhea, Dione und Tethys, sowie die starke Veränderlichkeit der Lichtkurve von Iapetus ist in einer vorläufigen Notiz (A. N. 4049) bzw. in einer ausführlichen Mitteilung (A. N. 4098) angezeigt. Die Angabe *Pickerings* über Titan bestätigt im wesentlichen das 1905 festgestellte Vorhandensein eines tiefen Minimums in der oberen Konjunktion.

Eine eingehende Diskussion des ersten, für die Saturnsatelliten in den Berl. Erg. Nr. 14 niedergelegten Teiles meiner bis 1912 sich erstreckenden photometrischen Messungen an den Satelliten des Jupiter und Saturn ist seit mehreren Monaten vollendet und wird demnächst veröffentlicht werden. Diese Diskussion hat zu dem Ergebnis geführt, daß dem Lichtwechsel der von mir genauer untersuchten Satelliten des Jupiter: I, II, III, IV, und des Saturn: Tethys, Dione, Rhea, Titan, Iapetus und wahrscheinlich auch Hyperion, eine gemeinsame primäre Ursache zu Grunde zu liegen scheint, welche analog derjenigen ist, die man zur Erklärung des Lichtwechsels vom δ Cephei-Typus (Bewegung in einem widerstehenden Mittel) heranzieht.

Kgl. Sternwarte Berlin-Babelsberg, 1914 März 10.

P. Guthnick.

Une nouvelle variable 20.1914 Cancri.

La nouvelle variable trouvée par Mme. *L. Ceraski* ce 15 avril est BD $+25^{\circ} 1880$ ($8^m 4$); ses coordonnées d'après l'AGC Berl B 3300 ($8^m 6$) et l'AGC Cbr E. 4432 ($8^m 7$) sont:

$$\alpha = 8^h 6^m 2^s 10 \quad \delta = +25^{\circ} 10' 13'' 0 \quad (1855.0) \\ 8 \quad 8 \quad 44.30 \quad +25 \quad 2 \quad 16.8 \quad (1900.0).$$

Sur 22 clichés (1905–1913) que nous avons, cette étoile varie environ de 8.8 à 9.9 gr.

M. S. Blažko l'a observée visuellement ce 16 avril et

l'a trouvée rougeâtre et de $8^m 3$. Il ne peut en déterminer le type avec certitude, il est possible qu'elle soit irrégulière.

Moscou, 1914 Avril 19.

W. Ceraski.

Der Stern ist Nr. 197 von *Espins* Sternen mit besonderem Spektrum (A. N. 117.49) = Esp.-Birm. 261. *Espins* Schätzungen lauten: 1887 März 22: $9^m 0$, rot, Spektrum III!!! mit sehr tiefen Banden; 1889 Febr. 5: $8^m 5$, rot. *Red.*

Neuer Veränderlicher 21.1914 Aurigae.

$$\alpha = 5^h 59^m 2^s \quad \delta = +46^{\circ} 35' 4 \quad (1855.0) \\ 6 \quad 2 \quad 24 \quad +46 \quad 35.4 \quad (1900.0).$$

Dieser Stern ist die Nr. 254 der Helsingfors Katalogplatte Nr. 256, auf der seine Größe zu $10^m 4$ bestimmt worden ist. Auf einer Neuaufnahme derselben Region fand ich den Stern ganz unsichtbar. Die entsprechende Kartenplatte gibt die Größe $10^m 7$. Nach der Entdeckung des Variablen sind einige weitere Aufnahmen gemacht worden, sodaß bisher die folgenden Beobachtungen vorliegen.

Sternwarte Helsingfors, 1914 April 12.

1894 Dez. 6	$10^m 4^1$	1914 Jan. 12	$11^m 5$
1905 Jan. 7	10.7	25	11.6
1911 Nov. 25	$\cap$ < 11.5	27	11.8
1913 Dez. 28	Spuren < 11.8	Febr. 21	Spuren < 12.0
29	$\cap$ < 10.9	März 29	$\cap$ < 12.0
30	$\cap$ < 11.5	April 2	$\cap$ < 12.0

¹⁾ 2 Expositionen.

Betreffs der Periode lassen sich also aus dem vorhandenen Materiale keine bestimmten Schlüsse ziehen.

R. Furuhielm.

Beobachtungen des Kometen 1914 a (*Kritzinger*).

1914	m. Z. Gr.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	α 1914.0	δ 1914.0	Vergl.-Stern
April 7	$8^h 3^m 30^s$	$+52^s 3$	$+4' 5''$	$16^h 39^m 51^s 5$	$-4^{\circ} 18' 54''$	BD $-4^{\circ} 41' 48$
7	8 10 22	$+14.4$	$+6 56$	16 39 55.0	$-4 18 51$	BD $-4^{\circ} 41' 50$
8	8 21 56	-57.8	$-9 7$	16 43 20.6	$-3 36 42$	BD $-3^{\circ} 40' 02$

Die beiden ersten Vergleichsterne sind an AG Strb 5722 angeschlossen. — April 4 gelang mir nur eine Zeichnung in die BD-Karte.

Kaiserliches Observatorium Tsingtau, 1914 April 8.

Br. Meyermann.

Berichtigung zu 4726 Bd. 197 p. 361 Z. 2 v. o. die Worte »voneinander unabhängigen« sind zu streichen. *F. A. Buchwaldt.*

Inhalt zu Nr. 4733. *W. Dziwulski*. Photographische Größen von Sternen in der Nähe des Nordpols. 65. — *F. E. Ross*. Note on *Courvoisier's* »Yearly Refraction«. 83. — *C. Hoffmeister*. Über eine bisher unbekannte Form der Sternschnuppen. 83. — *W. Krebs*. Roter Erdschein, Dämmerungserscheinungen, vulkanischer Höhenrauch. 85. — *P. Guthnick*. Bemerkung zu Harv. Bull. 538. 87. — *W. Ceraski*. Une nouvelle variable 20.1914 Cancri. 87. — *R. Furuhielm*. Neuer Veränderlicher 21.1914 Aurigae. 87. — *Br. Meyermann*. Beobachtungen des Kometen 1914 a (*Kritzinger*). 87. — Berichtigung. 87.

Geschlossen 1914 Mai 6. Herausgeber: H. Kobold. Druck von C. Schaidt. Expedition: Kiel, Moltkestr. 80.