Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1911	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	H	1911	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	H
Juli 23	22 ^h 11 ^m 34 ^s	+22° 30' 5	0.3119	0.1019	10 ^m 0	Aug. 8	21 ^h 48 ^m 50 ^s	+32° 21' 2	0.2632	0.0020	9 ^m 2
24	10 40	23 3.6				9	46 42	33 2.0			
25	9 42	23 37.3				10	44 28	33 43.3			
26	8 41	24 11.5				11	42 11	34 24.8			
27	7 36	24 46.2	0.3003	0.0766	9.8	12	39 40	35 6.7	0.2500	9.9783	9.1
28	6 27	25 21.4				13	37 6	35 48.9			
29	5 14	25 57.2				14	34 25	36 31.3			
30	3 57	26 33.5				15	31 37	37 13.9			
31	2 36	27 10.2	0.2884	0.0514	9.6	16	28 41	37 56.6	0.2363	9.9557	8.9
Aug. 1	22 1 10	27 47.4				17	25 37	38 39.5			
2	21 59 40	28 25.1				18	22 25	39 22.4			
3	58 6	29 3.3				19	19 5	40 5.3			
4	56 24	29 42.0	0.2760	0.0264	9.4	20	15 36	40 48.2	0.2221	9.9345	8.7
5	54 39	30 21.2				21	11 59	41 30.9			
6	52 48	31 0.8				22	8 13	42 13.5			
7	50 52	31 40.8				23	4 17	42 55.8			
8	21 48 50	+32 21.2	0.2632	0.0020	9.2	24	21 0 12	+43 37.8	0.2074	9.9151	8.5

Eine von Prof. *E. Strömgren* mitgeteilte Beobachtung: Juli 24 11^h 36^m 9 Kopenhagen α app. = 22^h 10^m 41^s 40 δ app. = +23° 3' 14" weicht von der Ephemeride um $B - R = 0^s + 0.2$ ab. Eine von Dr. *V. Cerulli* telegraphierte Beobachtung Juli 30 verlangt die Ephemeridenkorrektion $-14^s + 6.1$ (Größe 9^m5).

Kiel, Bureau der Astr. Nachrichten, 1911 Juli 31.

M. Ebell.

Auftreten leuchtender Nachtwolken.

Zu dem Artikel »Auftreten leuchtender Nachtwolken« (A. N. 4513) von Prof. *Wolf* möchte ich folgendes bemerken:

Auch hier wurden von Juni 24 bis Juli 9 helle Wolken am nördlichen Horizont gesehen; sie traten etwa um Mitternacht auf und waren Cirruswolken sehr ähnlich, niemals geradlinig, sondern stets stark gebogen und verschlungen.

Die leuchtenden Nachtwolken sind auf der Königsberger Sternwarte Juli 11, 13, 14, 15 besonders nach Mitternacht in N bis NE in intensiv weißen silberfarbigen, Juli 15 dagegen in gelblichen bis feuerroten Tönen strahlend beobachtet worden; besonders Juli 11 sehr schöne zarte Cirrus-

Eine photographische Aufnahme (Objektivöffnungsverhältnis 1:6.8) bei 1^m Belichtungszeit mißlang vollständig, obwohl orthochromatische Platten verwendet wurden. In den ersten Tagen schienen die Wolken stillzustehen; Anfang Juli zogen sie in nordwestlicher Richtung.

Sternwarte Bothkamp, 1911 Juli 20.

K. Schiller.

formen. Juli 17 und 20 nicht mehr auffällig bemerkt. Vergleiche an die »Meteorologische Zeitschrift« eingesandte Note.

Königsberg i. Pr., Kgl. Sternwarte, 1911 Juli 21.

H. Battermann.

Zwei neue kurzperiodische Veränderliche.

Im Transvaal-Zirkular 8 sind zwei neue Veränderliche aufgeführt.

36.1911 Librae. $\alpha = 14^h 20^m 26.5$ $\delta = -20^\circ 57.6$ (1875.0), entdeckt von *R. T. A. Innes*. Auf drei Platten mit je zwei Aufnahmen liegen die photographischen Größen zwischen

12^m0 und 14^m0. Die Periode beträgt etwa 5^h, der Anstieg zum Maximum ist steil, der Abstieg langsam.

37.1911 Librae. $\alpha = 14^h 51^m 42.8$ $\delta = -14^\circ 41.3$ (1855.0), entdeckt von *H. E. Wood*. Fünf Platten zeigen Größen zwischen 11^m und 15^m5.

Berichtigung zu Nr. 4453 Bd. 186 p. 202 Z. 3 v. u. [(95) Arethusa Ephemer.-Korr. 1910] statt: -51^s lies: $+51^s$.

» » » 4476 » 187 » 179 » 13 v. u. statt: $P^2 = \frac{3a^3\pi}{k^2(M_1+M_2)}$ lies: $P^2 = \frac{4a^3\pi^2}{k^2(M_1+M_2)}$.

» » » 4512 » 188 » 425 » 24 v. o. statt: AG Lpz II 6849 etc. lies: AG Lpz I 6849 etc.

Inhalt zu Nr. 4516. *J. Fényi*, S. J. Über schwebende Protuberanzen. 49. — *A. Frey*. Über die Lage der Lücken im System der kleinen Planeten in ihrer Beziehung zu den übrigen Distanzen im Sonnensystem. 53. — *R. Vogel*. Beobachtungen des Halleyschen Kometen 1909 c am Kiewer Refraktor. 59. — *C. E. Furness*. Observations of minor Planets and Comets. 59. — *P. Guthnick*. Neue Bestätigung der Veränderlichkeit von RU (32) Cassiopeiae. Vorläufige Mitteilung über einige neue veränderliche Sterne, sowie über ρ Cassiopeiae. 61. — Mitteilungen über kleine Planeten. 63. — Elemente und Ephemeride der Kometen 1911 b (*Kiess*) und 1911 c (*Brooks*). 69. — Auftreten leuchtender Nachtwolken. 71. — Zwei neue kurzperiodische Veränderliche. 71. — Berichtigungen. 71.