Arg.	Burrau	richtig	Arg.	Burrau	richtig	Arg.	Burrau	richtig	Arg.	Burrau	richtig	Arg.	Burrau	richtig
0.023	0.02300	2300	0.204	0.20541	0542	0.444	0.45873	5873	0.639	0.68338	8338	0.854	0.96165	6166
0.024	2400	2400	0.212	1359	1359	0.445	5983	5983	0.644	8944	8944	0.862	7278	7279
0.042	4201	4201	0.253	5570	5571	0.453	6865	6865	0.646	9187	9188	0.872	8679	8678
0.047	4702	4701	0.262	6500	6501	0.454	6975	6976	0.666	0.71633	1634	0.897	1.02222	2222
0.068	6805	6805	0.265	6811	6811	0.459	7528	7529	0.671	2249	2250	0.904	3226	3225
0.074	7406	7407	0.283	8679	8679	0.532	0.55745	5745	0.675	2743	2744	0.912	4378	4379
0.098	9816	9815	0.311	0.31603	1604	0.566	9670	9671	0.689	4482	4482	0.919	5393	5393
0.104	0.10418	0419	0.319	2443	2444	0.567	9787	9787	0.749	0.82102	2102	0.923	5975	5975
0.124	2431	2432	0.361	6889	6889	0.594	0.62955	2955	0.752	2490	2491	0.939	8320	8320
0.133	3338	3339	0.368	7636	7636	0.607	4496	4497	0.762	3791	3791	0.943	8910	8911
0.179	7996	7995	0.385	9458	9458	0.608	4615	4616	0.763	3921	3922	0.953	1.10394	0395
0.187	8809	8809	0.403	0.41400	1399	0.614	5331	5331	0.803	9212	9212	0.954	0543	0544
0.196	9726	9725	0.419	3136	3137	0.615	5450	5451	0.828	0.92591	2590	0.959	1290	1290
0.197	9828	9827	0.443	5763	5763	0.633	7612	7613	0.853	5927	6027	0.965	2190	2190

Nur bei $\sin 0.853i$ ist der Fehler bedeutend, nämlich eine Einheit der dritten Stelle. Bei $\sin 0.644i$ und $\sin 0.959i$ beträgt der wirkliche Fehler eine halbe Einheit der fünften Stelle; bei allen übrigen übersteigt er nur wenig $\frac{1}{4}$ Einheit dieser Stelle.

Wien, 1915 Februar.

M. Esch, S. J.

Mitteilungen über Kometen.

Komet 1915 a (*Mellish*). Herr Prof. *Strömberg* teilt folgende von Herrn Observator *J. Braae* erhaltene Beobachtungen des Kometen am Refraktor der Sternwarte zu Kopenhagen mit:

1915	M. Z. Kopenh.	α app.	δ app.	Vergl.
Nov. 11	13 ^h 46 ^m 45 ^s	4 ^h 55 ^m 9 ^s 83	-6° 21' 33" 2	12, 12
15	14 23 0	4 45 13.08	-4 54 27.9	6, 6

Die Korrektur der Ephemeride in A. N. 4817 beträgt hiernach: -3^s 0'.

Komet 1915 d (*Mellish*). Das Lick Observ. Bull. 273 enthält eine neue von Dr. *S. Einarsson* und *D. Alter* aus Beobachtungen vom 20., 21. und 23. Sept. berechnete Bahn des Kometen. Die Elemente sind:

$$\begin{aligned} T &= 1915 \text{ Okt. } 13.3959 \text{ m. Z. Gr.} \\ \omega &= 118^{\circ} 50' 3'' \\ \Omega &= 77 42 52 \\ i &= 53 32 41 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} 1915.0$$

$$\log q = 9.64669$$

Ephemeride für 12^h m. Z. Gr.

1915	α vera	δ vera	$\log \Delta$	H
Nov. 26	17 ^h 27 ^m 0	-40° 43'	0.2778	0.22
30	45.2	-42 30	0.2926	
Dez. 4	18 3.2	-44 0	0.3070	0.15
8	21.0	-45 15	0.3211	
12	38.5	-46 17	0.3348	0.11
16	55.7	-47 8	0.3480	
20	19 12.5	-47 49	0.3608	0.08
24	28.9	-48 20	0.3731	
28	19 44.9	-48 44	0.3849	0.06

Helligkeit für Sept. 21 H = 1.00.

Bei der Redaktion sind keine direkte Nachrichten über den Kometen eingegangen, und es war deshalb eine Prüfung und Verbesserung der in Nr. 4817 mitgeteilten Bahn nicht ausführbar. Der ihr zugrunde liegende erste Ort war, wie sich jetzt ergibt, nur ein genähert richtiger.

Kiel, 1915 Nov. 24.

H. Kobold.

Zodiakallicht.

Am 17. Nov. 1915 wurde in Neuschloß, $\lambda = 1^{\text{h}} 1^{\text{m}} 51^{\text{s}}$ östl. v. Greenw., $\varphi = +46^{\circ} 55' 9''$, von 16^h bis 17^h 15^m ein Zodiakallicht beobachtet, das ungefähr um 16^h 50^m das Maximum der Helligkeit und Ausdehnung erreichte und zu der Zeit mindestens viermal so hell war wie die Milchstraße im Stier.

Neuschloß, 1915 Nov. 19.

Es wurden folgende Koordinaten gefunden:

Breite der Basis: $\alpha = 187^{\circ}$ bis $\alpha = 200^{\circ}$.

Ferner $\alpha = 175^{\circ}$ $\delta = +4^{\circ}$

$\alpha = 184^{\circ}$ $\delta = +1^{\circ}$

welche Punkte einem Schnitt etwa in der halben Höhe des Lichtkegels entsprechen. Spitze: $\alpha = 156^{\circ}$ $\delta = +16^{\circ}$.

Josef Sedláček.

5 Astraea. Korrektur der Oppositionsephemeride des B. J. 1915 Nov. 10 +3.7 +18'. Luther.

Inhalt zu Nr. 4823. *C. Wirtz*. Die Bahn des Doppelsterns $\Sigma 2026 = \text{B } 7561$. 433. — *W. Dziwulski*. Über den Stern BD +33°1433 = 26.1912 Geminorum. 435. — *H. Ludendorff*. Notiz über R Coronae borealis. 439. — *A. A. Nijland*. Komet 1915 a (*Mellish*). 441. — *J. Holtschek*. Beobachtungen über die Größe und Helligkeit des Kometen 1915 a (*Mellish*). 443. — *C. Hoffmeister*. Helligkeitsschätzungen am Kometen 1913 f (*Delavan*). 443. — *P. Guthnick*. R. Prager. Anzeige neuer Veränderlicher. 443. — *R. Castro*. Observaciones del cometa 1913 f (*Delavan*). 445. — *M. Esch*. Berichtigung zu *Burrau*, Tafeln der Funktionen Cosinus und Sinus. 445. — *H. Kobold*. Mitteilungen über Kometen. 447. — *J. Sedláček*. Zodiakallicht. 447. — *W. Luther*. 5 Astraea. 447.