

1891	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	Ab.-Z.	1891	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	Ab.-Z.
Oct. 6	11 ^h 20 ^m 36 ^s	+ 9° 42' 0	9.6659	0.0159	8 36	Oct. 20	13 ^h 4 ^m 34 ^s	— 7° 58' 3	9.5374	0.1111	10 43
7	11 27 55	+ 8 27.2	9.6503	0.0223		21	13 12 16	— 9 8.9	9.5439	0.1169	
8	11 35 12	+ 7 11.8	9.6347	0.0289	8 52	22	13 19 59	— 10 17.7	9.5527	0.1225	11 0
9	11 42 29	+ 5 56.0	9.6191	0.0357		23	13 27 41	— 11 24.3	9.5634	0.1278	
10	11 49 45	+ 4 39.8	9.6042	0.0427	9 9	24	13 35 21	— 12 28.7	9.5757	0.1329	11 16
11	11 57 2	+ 3 23.2	9.5897	0.0498		25	13 42 59	— 13 30.5	9.5893	0.1378	
12	12 4 20	+ 2 6.4	9.5762	0.0570	9 27	26	13 50 34	— 14 29.9	9.6036	0.1426	11 31
13	12 11 40	+ 0 49.4	9.5627	0.0642		27	13 58 6	— 15 26.8	9.6187	0.1472	
14	12 19 3	— 0 27.6	9.5531	0.0713	9 47	28	14 5 33	— 16 21.2	9.6341	0.1516	11 46
15	12 26 30	— 1 44.4	9.5444	0.0783		29	14 12 56	— 17 13.1	9.6497	0.1560	
16	12 34 0	— 3 0.9	9.5377	0.0853	10 6	30	14 20 14	— 18 2.4	9.6654	0.1604	12 0
17	12 41 34	— 4 16.9	9.5336	0.0921		31	14 27 27	— 18 49.3	9.6809	0.1646	
18	12 49 13	— 5 32.2	9.5321	0.0987	10 25	Nov. 1	14 34 36	— 19 33.9	9.6963	0.1687	12 14
19	12 56 53	— 6 46.1	9.5336	0.1050							

Orbita ellittica del pianetino (303) Josephina.

Dall'insieme di tutte le osservazioni, in numero di 30, fra 12 febbrajo e 12 maggio 1891 ho ricavato i seguenti elementi:

Epoca 1891 febbrajo 20.5 T. M. Berlino.

$$\begin{array}{ll}
 M = 80^{\circ} 5' 51.7 & \varphi = 3^{\circ} 46' 49.0 \\
 \omega = 72 38 31.2 & \mu = 642.97583 \\
 \Omega = 345 14 38.6 & \log a = 0.4945414 \\
 i = 6 54 37.7 & \text{Equ. 1891.0}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 x = [9.9997959] r \cdot \sin(v + 147^{\circ} 59' 19.0) \\
 y = [9.9369934] r \cdot \sin(v + 56 58 9.5) \\
 z = [9.7013827] r \cdot \sin(v + 61 0 36.6)
 \end{array}$$

La nuova φ accodrà il 4 maggio 1892. $m_0 = 13^m 3$, $g = 8.0$.

Roma 1891 Giugno 15.

E. Millosevich.

Anzeige.

Die Herren Abonnenten, welche die Astronomischen Nachrichten ferner zu erhalten wünschen, werden ersucht, ihre Bestellung und Vorausbezahlung auf den folgenden Band baldmöglichst einzusenden, wofern es der Expedition nicht bekannt ist, dass sie als ständige Abonnenten angesehen werden wollen.

Man pränumerirt bei der Expedition der Astronomischen Nachrichten, Sternwarte Kiel, mit netto 12 Mark für den Band von 24 Nummern nebst Inhaltsverzeichniss und Register. Für die von der Expedition nummerweise franco versandten Exemplare beträgt der Preis 15 Mark. Einzelne Nummern werden zur Completirung, wenn sie vorrätig sind, zum Preise von 60 Pfennig abgelassen.

Den Hauptdebit dieses Blattes hat, wie bisher, die Buchhandlung von W. Mauke Söhne in Hamburg.

Geschlossene Bände, von Band 100 an, können jederzeit von der Expedition, Sternwarte Kiel, zum Preise von 12 Mark pro Band bezogen werden. Von den älteren Bänden sind noch Band 32–99 vorrätig und zu gleichem Preise bei Prof. C. F. W. Peters, Königsberg in Pr., verkäuflich.

General-Register zu den Astr. Nachr. Bd. 81–120 siehe Anzeige in A. N. 3042.

Inhalt:

Zu Nr. 3047–48. *S. W. Burnham*. Double Star Observations. 369. — *M. Wolf*. Ueber grosse Nebelmassen im Sternbilde des Schwans. 427. — *A. Beck*. Beobachtung des Mercurdurchgangs 1891 Mai 9. 427. — *O. Backlund*. Genäherte Elemente und Ephemeride des Encke'schen Cometen für 1891. 427. — *E. Millosevich*. Orbita ellittica del pianetino (303) Josephina. 431. — Anzeigen. 431.

Geschlossen 1891 Juli 8. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. Schaidt. Expedition: Sternwarte in Kiel.