

# Neue Elemente X des Planeten (61) Danaë

nebst der Ephemeride für die Opposition 1897.

Da die aus den Beobachtungen 1860 bis 1873 abgeleiteten Elemente IX (A. N. 2014) 1896 stärker abwichen, habe ich aus 1860 bis 1896 folgende neue Elemente X abgeleitet und die Oppositions-Ephemeride 1897 berechnet, die wohl innerhalb einer Bogenminute stimmen wird.

Epoche 1860 Sept. 29.0 M. Z. Berlin

$$\begin{aligned} M &= 4^{\circ} 35' 25''.86 \\ \pi &= 341 \ 28 \ 8.09 \\ \Omega &= 334 \ 16 \ 59.50 \\ i &= 18 \ 16 \ 50.22 \\ \varphi &= 9 \ 28 \ 44.35 \\ \mu &= 688''.55149 \\ \log a &= 0.4747134 \end{aligned} \quad 1860.0$$

Epoche 1897 Dec. 25.0 M. Z. Berlin

$$\begin{aligned} M &= 83^{\circ} 17' 5''.92 \\ \pi &= 342 \ 55 \ 15.73 \\ \Omega &= 334 \ 13 \ 56.94 \\ i &= 18 \ 15 \ 38.13 \\ \varphi &= 9 \ 32 \ 17.41 \\ \mu &= 689''.04216 \\ \log a &= 0.4745072 \end{aligned} \quad 1897.0$$

Ephemeride für 12<sup>h</sup> M. Z. Berlin.

1897	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log A$	Ab.-Zeit	1897	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log A$	Ab.-Zeit
Nov. 24	5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> .62	+48° 40' 31".1	0.321618	17 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> .6	Dec. 13	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> .91	+48° 41' 27".8	0.315644	17 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> .4
25	53 43.42	48 42 45.1	320835	21.7	14	30 30.76	48 38 56.2	315880	9.9
26	52 38.70	48 44 46.0	320101	20.0	15	29 13.83	48 36 9.0	316174	10.6
27	51 32.54	48 46 33.4	319416	18.3	16	27 57.21	48 33 6.4	316525	11.5
28	50 25.01	48 48 7.0	318780	16.8	17	26 41.01	48 29 48.5	316932	12.4
29	49 16.20	48 49 26.5	318195	15.4	18	25 25.32	48 26 15.5	317396	13.5
30	48 6.18	48 50 31.6	317662	14.2	19	24 10.24	48 22 27.6	317917	14.8
Dec. 1	46 55.05	48 51 22.1	317180	13.0	20	22 55.86	48 18 25.1	318495	16.2
2	45 42.89	48 51 57.7	316751	12.0	21	21 42.29	48 14 8.1	319129	17.7
3	44 29.79	48 52 18.3	316375	11.1	22	20 29.61	48 9 37.1	319819	19.3
4	43 15.85	48 52 23.6	316053	10.3	23	19 17.92	48 4 52.4	320565	21.1
5	42 1.15	48 52 13.5	315785	9.7	24	18 7.30	47 59 54.2	321365	23.0
6	40 45.80	48 51 47.9	315572	9.2	25	16 57.84	47 54 43.0	322220	25.1
7	39 29.87	48 51 6.6	315414	8.8	26	15 49.62	47 49 19.2	323129	27.3
8	38 13.48	48 50 9.7	315312	8.6	27	14 42.72	47 43 43.1	324091	29.6
9	36 56.72	48 48 56.9	315266	8.5	28	13 37.21	47 37 55.2	325105	32.0
10	35 39.68	48 47 28.3	315275	8.5	29	12 33.16	47 31 56.0	326171	34.6
11	34 22.47	48 45 43.9	315341	8.7	30	11 30.64	47 25 45.9	327287	37.3
12	5 33 5.18	+48 43 43.7	0.315464	17 8.9	31	5 10 29.71	+47 19 25.3	0.328453	17 40.2

Opposition Dec. 14. Grösse 11<sup>m</sup>.

Düsseldorfer Sternwarte 1897 Juli 6.

Robert Luther.

## Correctionen von Planeten-Ephemeriden.

Planet (43) Ariadne. Corr. der Ephemeride (Veröff. R. I. Nr. 5): Sept. 27 +12<sup>s</sup> +1'.0. R. Schorr.

Planet (318) Magdalena. Corr. der Ephemeride (Veröff. R. I. Nr. 5): Sept. 25 -10<sup>m</sup> 8<sup>s</sup> -30'.7. Gr. 13.5. J. Palisa.

Berichtigungen zu Nr. 3446 Bd. 144 p. 220 Z. 17 v. o. März 17 drittletzte Col. statt: -71'2 lies: -70'4.

» » » » » p. 221 Z. 5 v. o. 1892 März 17 lies:  $\lambda = +1^{\circ} 10'.97$ ,  $\beta = +4^{\circ} 2'.18$ .

» » » » » p. 222 Z. 3 v. o. lies:  $\lambda = +1^{\circ} 13'.00$ ,  $\beta = +4^{\circ} 1'.54$ . Dementsprechend sind auch in der nachfolgenden Tabelle die für Murchison A unter der Ueberschrift Karlsruhe stehenden Zahlen zu verbessern.

## Inhalt:

Zu Nr. 3448. W. Doberck. On the orbit of  $\zeta$  Herculis. 241. — W. Doberck. On the orbit of  $\gamma$  Leonis. 251. — R. Luther. Neue Elemente X des Planeten (61) Danaë. 255. — Correctionen von Planeten-Ephemeriden. 255. — Berichtigungen. 255.