

Continuazione dell' effemeride di (345) Tercidina.*)

12^h t. m. Berlino.

1901	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	1901	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$
Mag. 1	12 ^h 2 ^m 36 ^s	-4° 36'.4	0.3772	0.1794	Mag. 27	12 ^h 4 ^m 51 ^s	-2° 34'.1	0.3801	0.2487
3	2 8	4 21.9	3775	1841	29	5 44	2 30.7	3803	2543
5	1 47	4 8.2	3777	1890	31	6 42	2 28.0	3805	2600
7	1 32	3 55.3	3779	1940	Giug. 2	7 45	2 26.1	3807	2657
9	1 23	3 43.3	3781	1991	4	8 53	2 25.0	3809	2714
11	1 21	3 32.1	3783	2043	6	10 7	2 24.6	3811	2770
13	1 25	3 21.8	3786	2097	8	11 25	2 24.9	3813	2826
15	1 36	3 12.4	3788	2151	10	12 48	2 25.9	3815	2882
17	1 53	3 3.9	3790	2206	12	14 15	2 27.5	3817	2938
19	2 17	2 56.2	3792	2261	14	15 46	2 29.8	3819	2993
21	2 47	2 49.4	3794	2317	16	17 22	2 32.8	3821	3048
23	3 22	2 43.5	3796	2373	18	19 2	2 36.4	3823	3103
25	4 4	2 38.4	3799	2430	20	20 46	2 40.6	3825	3157
27	12 4 51	-2 34.1	0.3801	0.2487	22	12 22 34	-2 45.3	0.3827	0.3210

Maggio 1, Gr. 11.6; Giugno 22, Gr. 12.3.

Arcetri-Firenze, 1901 Aprile 18.

B. Viaro.

*) Vedi B. A. J. 1903 pag. 419 ed Astr. Nachr. 3704.

Elemente und Ephemeride des Planeten (314) Rosalia.

Planet (314) Rosalia gehört zu dem Hecubatypus, indem die mittlere Bewegung wenig grösser als das doppelte der Jupiterbewegung ist. Da in den Jahren 1900 bis 1903 sehr erhebliche Bahnstörungen stattfinden, wäre die Aufsuchung des Planeten in der nächsten Erscheinung dringend

erwünscht. Die Bahn bestimmte sich aus der Entdeckungsercheinung ziemlich sicher, obschon die Zahl der Beobachtungen nur gering ist. Folgende Elemente sind durch Variation der Distanzen aus zwei Normalörter, 1891 Sept. 2 und Dec. 3 abgeleitet.

Epoche 1891 Sept. 2.5 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned}
 M &= 1^{\circ} 14' 55''.6 \\
 \omega &= 186 \quad 3 \quad 4.7 \\
 \Omega &= 171 \quad 12 \quad 41.5 \\
 i &= 12 \quad 32 \quad 53.9
 \end{aligned}
 \left. \vphantom{\begin{aligned} M \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} 1890.0$$

$$\begin{aligned}
 \varphi &= 10^{\circ} 47' 50''.7 \\
 \mu &= 636''.406 \\
 \log a &= 0.497514
 \end{aligned}$$

Darstellung der Beobachtungen (B - R).

1891	$\Delta \lambda$	$\Delta \beta$
Sept. 2.5	0"	0"
18.5	+0.1	-2.0
Oct. 8.6342	+1.7	-1.9
Dec. 3.5	0	0
22.5	-0.5	+1.2

Die Jupiterstörungen sind bis Februar 1899 berechnet; von da an würde ihre Bestimmung wegen der den Elementen noch anhaftenden Unsicherheit nicht genau genug geworden sein. Auf den Ort des Planeten haben diese späteren Störungen einstweilen noch keinen grossen Einfluss. Für die bevorstehende Opposition gelten somit vorläufig folgende Elemente und Ephemeride:

Epoche 1899 Febr. 18.0 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned}
 M &= 123^{\circ} 43' 6''.5 \\
 \omega &= 185 \quad 36 \quad 38.9 \\
 \Omega &= 171 \quad 19 \quad 58.2 \\
 i &= 12 \quad 32 \quad 30.9
 \end{aligned}
 \left. \vphantom{\begin{aligned} M \\ \omega \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} 1900.0$$

$$\begin{aligned}
 \varphi &= 10^{\circ} 40' 12''.8 \\
 \mu &= 636''.6909 \\
 \log a &= 0.4973853
 \end{aligned}$$

12^h M. Z. Berlin.

1901	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$	1901	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$
Mai 15	16 ^h 37 ^m 51 ^s	-4° 49'.3	0.5141	0.3631	Mai 21	16 ^h 33 ^m 36 ^s	-4° 25'.4		
17	36 28	4 40.9			23	32 7	4 18.3	0.5123	0.3570
19	16 35 3	-4 32.9	0.5132	0.3597	25	16 30 36	-4 11.6		