

Effemeride di (433) Eros

da 31 Gennaio 1901 a 1 Aprile 1901.

Da informazioni avute dall' illustre Presidente del comitato permanente per la Carta fotografica del cielo, e dalla lettura della Circolare No. 49 (A. N. 3637) dell' illustre Direttore dell' Osservatorio di Harvard College, appare opportuno che fin d' ora l' Effemeride di Eros sia pubblicata oltre il 31 gennaio 1901 (vedi A. N. 3609), affinchè gli astronomi abbiano a loro disposizione i luoghi di Eros per tutto il periodo utilizzabile per la determinazione della parallasse solare.

12^h t. m. Berlino.

1901	AR. vera		Decl. vera		log r	log Δ	T. di ab.	Gr.
Gen. 31	3 ^h 39 ^m 57 ^s .54	+3 ^m 39 ^s .90	+25° 16' 20".6	—24' 14".1	0.054802	9.535289	2 ^m 51 ^s	8.6
Febb. 1	43 37.44	+3 40.64	24 52 6.5	—24 8.8				
2	47 18.08	+3 41.30	24 27 57.7	—24 3.1				
3	50 59.38	+3 41.89	24 3 54.6	—23 57.5	0.054384	9.543719	2 54	8.6
4	54 41.27	+3 42.44	23 39 57.1	—23 51.7				
5	3 58 23.71	+3 42.83	23 16 5.4	—23 45.2				
6	4 2 6.54	+3 43.26	22 52 20.2	—23 38.4				
7	5 49.80	+3 43.59	22 28 41.8	—23 31.8	0.054279	9.552978	2 58	8.6
8	9 33.39	+3 43.95	22 5 10.0	—23 24.9				
9	13 17.34	+3 44.15	21 41 45.1	—23 17.7				
10	17 1.49	+3 44.38	21 18 27.4	—23 10.1				
11	20 45.87	+3 44.51	20 55 17.3	—23 2.8	0.054489	9.563049	3 2	8.7
12	24 30.38	+3 44.69	20 32 14.5	—22 55.2				
13	28 15.07	+3 44.72	20 9 19.3	—22 47.1				
14	31 59.79	+3 44.80	19 46 32.2	—22 38.5				
15	35 44.59	+3 44.75	19 23 53.7	—22 30.0	0.055012	9.573901	3 7	8.8
16	39 29.34	+3 44.71	19 1 23.7	—22 21.3				
17	43 14.05	+3 44.66	18 39 2.4	—22 12.4				
18	46 58.71	+3 44.63	18 16 50.0	—22 3.3				
19	50 43.34	+3 44.57	17 54 46.7	—21 54.1	0.055844	9.585468	3 12	8.8
20	54 27.91	+3 44.38	17 32 52.6	—21 44.7				
21	4 58 12.29	+3 44.16	17 11 7.9	—21 35.4				
22	5 1 56.45	+3 43.91	16 49 32.5	—21 25.8				
23	5 40.36	+3 43.58	16 28 6.7	—21 16.3	0.056981	9.597680	3 17	8.9
24	9 23.94	+3 43.28	16 6 50.4	—21 6.6				
25	13 7.22	+3 42.87	15 45 43.8	—20 56.8				
26	16 50.09	+3 42.51	15 24 47.0	—20 46.8				
27	20 32.60	+3 42.09	15 4 0.2	—20 37.0	0.058411	9.610453	3 23	8.9
28	24 14.69	+3 41.65	14 43 23.2	—20 26.9				
Marz. 1	27 56.34	+3 41.16	14 22 56.3	—20 16.7				
2	31 37.50	+3 40.62	14 2 39.6	—20 6.5				
3	35 18.12	+3 40.09	13 42 33.1	—19 56.1	0.060126	9.623730	3 29	9.0
4	38 58.21	+3 39.59	13 22 37.0	—19 45.8				
5	42 37.80	+3 38.98	13 2 51.2	—19 35.5				
6	46 16.78	+3 38.34	12 43 15.7	—19 25.2				
7	49 55.12	+3 37.72	12 23 50.5	—19 14.8	0.062114	9.637474	3 36	9.0
8	53 32.84	+3 37.06	12 4 35.7	—19 4.4				
9	5 57 9.90	+3 36.48	11 45 31.3	—18 53.8				
10	6 0 46.38	+3 35.95	11 26 37.5	—18 43.2				
11	4 22.33	+3 35.37	11 7 54.3	—18 32.7	0.064359	9.651639	3 44	9.1
12	7 57.70	+3 34.86	10 49 21.6	—18 22.2				
13	11 32.56	+3 34.23	10 30 59.4	—18 12.0				
14	15 6.79	+3 33.62	10 12 47.4	—18 1.7				
15	18 40.41	+3 32.99	9 54 45.7	—17 51.7	0.066849	9.666162	3 51	9.2
16	22 13.40	+3 32.34	9 36 54.0	—17 41.9				
17	25 45.74	+3 31.78	9 19 12.1	—17 31.9				
18	6 29 17.52		+9 1 40.2					

1901	AR. vera	Decl. vera	log r	log Δ	T. di ab.	Gr.
Marz. 18	6 ^h 29 ^m 17 ^s 52 + 3 ^m 31 ^s 23	+9° 1' 40".2 — 17' 21".9	0.069566	9.681005	3 ^m 59 ^s	9.3
19	32 48.75 + 3 30.67	8 44 18.3 — 17 12.0				
20	36 19.42 + 3 30.10	8 27 6.3 — 17 2.1				
21	39 49.52 + 3 29.50	8 10 4.2 — 16 53.0				
22	43 19.02 + 3 28.93	7 53 11.2 — 16 43.7				
23	46 47.95 + 3 28.31	7 36 27.5 — 16 34.9	0.072495	9.696097	4 8	9.4
24	50 16.26 + 3 27.72	7 19 52.6 — 16 26.1				
25	53 43.98 + 3 27.09	7 3 26.5 — 16 17.2				
26	6 57 11.07 + 3 26.47	6 47 9.3 — 16 8.3				
27	7 0 37.54 + 3 25.84	6 31 1.0 — 15 59.9				
28	4 3 38 + 3 25.21	6 15 1.1 — 15 51.5	0.075618	9.711376	4 16	9.5
29	7 28.59 + 3 24.56	5 59 9.6 — 15 43.3				
30	10 53.15 + 3 23.93	5 43 26.3 — 15 34.9				
31	14 17.08 + 3 23.27	5 27 51.4 — 15 26.9				
Apr. 1	7 17 40.35 + 3 23.27	+5 12 24.5	0.078917	9.726803	4 26	9.6

Dalla questa effemeride si ricava:

1900	Δ	π Eros
Febb. 4	0.350	25".2
Marz. 4	0.420	20.9
Apr. 1	0.533	16.5

Marte nelle grandi opposizioni ha $\Delta = 0.377$.

Dall' effemeride, che ho pubblicato nel No. 3609 delle A. N. si ricava:

1900 Sett. 4	π Eros = 11".2
Ott. 4	16.0
Nov. 4	22.3
Dic. 4	26.9
1901 Gen. 4	27.8

Da 15 nov. 1900 a 15 febr. 1901, con culminazione fra 10^h e 7^h, si può trovare un intervallo opportuno per osservazioni fotografiche e dirette di Eros per determinare la parallasse del sole; 15 nov. $\delta = +54^\circ$, 15 febr. $\delta = +19^\circ$.

Roma, 1900 marzo 25.

E. Millosevich.

Elemente und Ephemeride des Planeten 1900 FG.

Zur Ableitung der Elemente wurden die mir von den Herren Dr. Palisa, Dr. W. Luther und Prof. Millosevich mitgetheilten Beobachtungen vom 24. Mai, 3. und 16. Juni benutzt.

Epoche 1900 Juni 16.5 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned}
 M &= 296^\circ 11' 7''.0 & \varphi &= 17^\circ 56' 49''.4 \\
 \omega &= 265^\circ 40' 36.3 & \mu &= 797''.919 \\
 \Omega &= 77^\circ 42' 6.2 & \log a &= 0.432032 \\
 i &= 11^\circ 47' 15.6 & &
 \end{aligned}
 \quad 1900.0$$

Bei der Beobachtung Wien Mai 28 bleibt eine Differenz ($B - R$) im Betrage von $\Delta\lambda = -2''.0$, $\Delta\beta = -4''.0$, die vielleicht der unsicheren Position des Vergleichsterns zur Last fällt, vielleicht aber auch von der Ungenauigkeit der ersten Elemente herrührt. Bemerkenswerth ist die starke Excentricität dieser Bahn.

12^h M. Z. Berlin. *)

1900	α app.	δ app.	log r	log Δ	1900	α app.	δ app.	log r	log Δ
Juni 16	15 ^h 21 ^m 13 ^s	— 14° 0'.9	0.4112	0.2231	Juli 6	15 ^h 11 ^m 22 ^s	— 15° 9'.1	0.3998	0.2512
18	19 46	14 6.0			8	11 1	15 18.0		
20	18 24	14 11.5	0.4090	0.2274	10	10 46	15 27.1	0.3974	0.2583
22	17 8	14 17.4			12	10 38	15 36.6		
24	15 58	14 23.7	0.4067	0.2325	14	10 38	15 46.6	0.3951	0.2657
26	14 55	14 30.4			16	10 44	15 56.9		
28	13 58	14 37.4	0.4044	0.2382	18	10 57	16 7.4	0.3927	0.2733
30	13 8	14 44.8			20	11 17	16 18.2		
Juli 2	12 26	14 52.5	0.4021	0.2445	22	11 44	16 29.4	0.3903	0.2811
4	11 51	15 0.6			24	12 17	16 40.9		
6	15 11 22	— 15 9.1	0.3998	0.2512	26	15 12 57	— 16 52.6	0.3879	0.2890

Berlin, Kgl. Recheninstitut, 1900 Juni 21.

A. Berberich.

*) Die Ephemeride ist einigen Sternwarten im Voraus mitgetheilt worden. K7.