

## Ephemeride des Wolf'schen Cometen (1891...)

nach den Elementen in Nr. 3054.

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

1891	$\alpha$	$\delta$	$\log r$	$\log \Delta$	1891	$\alpha$	$\delta$	$\log r$	$\log \Delta$
Sept. 11	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> .95	+22° 0' 1"7	0.202741	9.986734	Oct. 13	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> .51	+ 7° 35' 49".0	0.215776	9.911464
12	57 5.77	21 40 3.5			14	38 17.27	7 3 20.7		
13	3 59 1.50	21 19 34.2	0.203058	9.980815	15	38 49.17	6 30 45.1	0.217105	9.908936
14	4 0 55.10	20 58 34.2			16	39 18.03	5 58 3.8		
15	2 46.54	20 37 3.7	0.203445	9.974989	17	39 44.06	5 25 18.0	0.218496	9.906784
16	4 35.81	20 15 2.6			18	40 7.38	4 52 28.8		
17	6 22.88	19 52 31.3	0.203901	9.969267	19	40 27.92	4 19 38.1	0.219935	9.905006
18	8 7.70	19 29 30.0			20	40 45.60	3 46 47.5		
19	9 50.40	19 5 59.0	0.204426	9.963662	21	41 0.53	3 13 58.7	0.221425	9.903622
20	11 30.30	18 41 58.7			22	41 12.74	2 41 13.4		
21	13 7.99	18 17 29.3	0.205020	9.958187	23	41 22.25	2 8 33.2	0.222965	9.902645
22	14 43.27	17 52 31.0			24	41 29.08	1 35 59.8		
23	16 16.09	17 27 4.4	0.205679	9.952855	25	41 33.30	1 3 35.1	0.224551	9.902088
24	17 46.38	17 1 10.2			26	41 34.92	+ 0 31 20.8		
25	19 14.09	16 34 48.7	0.206405	9.947681	27	41 33.97	— 0 0 47.0	0.226183	9.901957
26	20 39.16	16 7 59.9			28	41 30.46	0 32 28.3		
27	22 1.58	15 40 44.3	0.207200	9.942691	29	41 24.46	1 3 57.7	0.227862	9.902268
28	23 21.40	15 13 3.1			30	41 16.08	1 35 13.2		
29	24 38.50	14 44 57.2	0.208055	9.937889	31	41 5.38	2 6 8.0	0.229583	9.903024
30	25 52.75	14 16 26.8			Nov. 1	40 52.46	2 36 41.2		
Oct. 1	27 4.25	13 47 32.4	0.208979	9.933313	2	40 37.33	3 6 51.3	0.231345	9.904224
2	28 13.07	13 18 15.4			3	40 20.00	3 36 36.1		
3	29 19.10	12 48 36.5	0.209962	9.928965	4	40 0.67	4 5 54.6	0.233149	9.905876
4	30 22.24	12 18 36.6			5	39 39.50	4 34 45.5		
5	31 22.56	11 48 16.6	0.211007	9.924875	6	39 16.50	5 3 7.0	0.234989	9.907969
6	32 20.14	11 17 37.1			7	38 51.63	5 30 57.0		
7	33 14.86	10 46 39.8	0.212110	9.921057	8	38 25.07	5 58 14.5	0.236867	9.910507
8	34 6.59	10 15 26.4			9	37 57.00	6 24 58.0		
9	34 55.42	9 43 57.5	0.213276	9.917539	10	37 27.44	6 51 6.6	0.238781	9.913468
10	35 41.46	9 12 13.8			11	36 56.44	7 16 38.8		
11	36 24.69	8 40 16.9	0.214498	9.914335	12	4 36 24.07	— 7 41 33.4	0.240730	9.916852
12	4 37 5.01	+ 8 8 8.1							

Die Helligkeit, wenn wieder 1891 Mai 1 für die Einheit gewählt wird, nimmt in folgender Weise zu und ab:

1891 Sept. 19      9.9  
 Oct. 1      11.2  
 » 13      12.0

1891 Oct. 19      12.1  
 » 25      12.0

1891 Nov. 6      11.2  
 » 12      10.4

Dingelstaedt (Eichsfeld), 1891 August 5.

A. Thraen, Pfarrer.

## Ephemeride des Planeten (82) Alkmene.

Die Elemente, aus welchen die nachstehende Ephemeride abgeleitet ist, lauten:

Epoche 1891 Sept. 28.0 M. Z. Berlin.

$$\begin{array}{l}
 M = 255^\circ 2' 58".4 \\
 \pi = 133 19 52.0 \\
 \Omega = 26 26 25.2 \\
 i = 2 51 14.6 \\
 \varphi = 12 46 40.7 \\
 \mu = 771".77172
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} M \\ \pi \\ \Omega \\ i \\ \varphi \\ \mu \end{array}} \right\} \text{M. Aequ. 1891.0}$$

Die Störungen durch Jupiter und Saturn sind bis zum Datum der Epoche berücksichtigt.