Ephemeride des Planeten (433) Eros.

Da nach einer Mittheilung von Prof. Becker die Helligkeit des Planeten (433) Eros noch weitere Beobachtungen zulässt, habe ich aus den Elementen von Prof. E. Millesovich in Astr. Nachr. 3545 die folgende Ephemeride für 12^h mittlere Zeit Berlin gerechnet.

1899	α app.	δ app.	$\log r$	$\log A$
März 4	1 ^h 47 ^m 10 ^s	+18° 6' 9"	0.0874	0.2177
5	50 25	18 19.8		
6	53 43	18 32.6		
7	1 57 3	18 45.3		
8	2 0 25	18 57.8	0.0838	0.2186
9	3 48	19 10.1		
10	7 12	19 22.3		
11	10 38	19 34.3		
12	14 5	19 46.2	0.0803	0.2194
13	17 33	19 57.9		
14	21 2	20 9.4		
15	24 32	20 20.7		
16	28 2	20 31.9	0.0769	0.2201
17	31 34	20 42.8		
18	35 6	20 53.5		
19	38 40	21 4.0		
20	42 14	21 14.4	0.0737	0.2207
21	45 50	21 24.5		
22	49 28	21 34.3		
23	53 7	21 43.9		
24	2 56 47	21 53.2	0.0707	0.2212
25	3 0 28	22 2.3		
26	3 4 9	+22 11.2		

Kiel, 1899 März 3.

1899	α app.	δ app.	$\log r$	$\log A$
März 26	3 ^h 4 ^m 9 ^s	+22° 11' 2"		
27	7 52	22 19.8		
28	11 35	22 28.2	0.0680	0.2217
29	15 19	22 36.3		
30	19 4	22 44.0		
31	22 50	22 51.5		
April 1	26 36	22 58.7	0.0654	0.2223
2	30 24	23 5.6		
3	34 12	23 12.2		
4	38 2	23 18.5		
5	41 53	23 24.6	0.0630	0.2228
6	45 44	23 30.3		
7	49 36	23 35.7		
8	53 29	23 40.7		
9	3 57 22	23 45.4	0.0610	0.2234
10	4 1 16	23 49.8		
11	5 11	23 53.8		
12	9 7	23 57.5		
13	13 3	24 0.9	0.0591	0.2239
14	17 0	24 3.9		
15	20 57	24 6.6		
16	24 55	24 9.0		
17	4 28 53	+24 11.0	0.0576	0.2246

J. Möller.

Ephemeride des Tuttle'schen Cometen für die Wiederkehr 1899.

Der Ephemeride liegen die folgenden Elemente zu Grunde:

Epoche 1899 Mai 14.0 mittl. Berl. Zeit.

$$\begin{aligned}
 M &= 359^{\circ} 59' 46''.7 \\
 \pi &= 116 \ 29 \ 3.0 \\
 Q &= 269 \ 49 \ 53.6 \\
 i &= 54 \ 29 \ 16.3
 \end{aligned}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{Aeq. 1900.0}
 \begin{aligned}
 \varphi &= 55^{\circ} 15' 23''.7 \\
 \mu &= 259''.6234 \\
 \log a &= 0.7571085
 \end{aligned}$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1899	α app.	δ app.	$\log A$	Ab.-Zeit	H
März 5	0 ^h 59 ^m 58 ^s .2	+33° 36' 13"			
6	1 3 40.5	33 27 9			
7	7 23.4	33 17 51	0.28043	15 ^m 49 ^s .5	0.62
8	11 6.9	33 8 19			
9	14 51.0	32 58 32			
10	18 35.6	32 48 31			
11	22 20.7	32 38 14	0.27824	15 44.7	0.66
12	26 6.2	32 27 41			
13	29 52.2	32 16 52			
14	33 38.6	32 5 47			
15	37 25.3	31 54 25	0.27617	15 40.2	0.70
16	1 41 12.3	+31 42 46			

1899	α app.	δ app.	$\log A$	Ab.-Zeit	H
März 17	1 ^h 44 ^m 59 ^s .6	+31° 30' 49"			
18	48 47.1	31 18 35			
19	52 34.8	31 6 2	0.27421	15 ^m 35 ^s .8	0.75
20	1 56 22.6	30 53 11			
21	2 0 10.5	30 40 1			
22	3 58.5	30 26 33			
23	7 46.7	30 12 46	0.27237	15 32.4	0.80
24	11 35.0	29 58 40			
25	15 23.4	29 44 14			
26	19 11.7	29 29 29			
27	23 0.0	29 14 25	0.27064	15 28.7	0.86
28	2 26 48.0	+28 59 0			