Ephemeride der Thetis für die Opposition 1863 Jan. 8.

Von Herrn Professor *E. Schönfeld*, Director der Sternwarte in Mannheim.

12 ^h m. Z. Berl.	AR	Decl.	log Δ	log r	12 ^h m. Z. Berl.	AR	Decl.	log Δ	log r
1862 Dec. 22	7 ^h 35 ^m 16 ^s 71	+18° 38' 22 ^{''} 4	0,25925	0,43998	1862 Jan. 14	7 ^h 12 ^m 27 ^s 67	+20° 1' 14 ^{''} 0		
23	34 24,97	18 41 33,7			15	11 25,85	20 4 58,5	0,24618	0,43757
24	33 32,05	18 44 48,8	0,25664	0,43979	16	10 24,43	20 8 42,2		
25	32 38,03	18 48 7,4			17	9 23,51	20 12 24,8	0,24697	0,43735
26	31 42,99	18 51 29,3	0,25429	0,43960	18	8 23,14	20 16 6,1		
27	30 46,99	18 54 54,3			19	7 23,39	20 19 46,0	0,24805	0,43712
28	29 50,09	18 58 22,2	0,25220	0,43941	20	6 24,34	20 23 24,3		
29	28 52,35	19 1 52,8			21	5 26,05	20 27 0,9	0,24942	0,43690
30	27 53,84	19 5 25,8	0,25038	0,43922	22	4 28,61	20 30 35,7		
31	26 54,62	19 9 1,1			23	3 32,07	20 34 8,6	0,25105	0,43667
1863 Jan. 1	25 54,75	19 12 38,5	0,24884	0,43902	24	2 36,52	+20 37 39,4		
2	24 54,30	19 16 17,6							
3	23 53,35	19 19 58,2	0,24758	0,43882					
4	22 51,92	19 23 40,2							
5	21 50,08	19 27 23,3	0,24661	0,43862					
6	20 47,93	19 31 7,4							
7	19 45,54	19 34 52,3	0,24594	0,43842					
8	18 42,95	19 38 38,0							
9	17 40,25	19 42 23,9	0,24555	0,43821					
10	16 37,52	19 46 10,3							
11	15 34,82	19 49 56,8	0,24547	0,43800					
12	14 32,23	19 53 43,0							
13	13 29,82	+19 57 28,8	0,24567	0,43778					

Lichtstärke in der Opposition = 0,57. Grösse = 11^m.

Die Ephemeride ist mit der im Berl. Jahrbuch für 1865 erscheinenden identisch, nur die Logarithmen der Entfernungen des Planeten von Erde und Sonne sind hier etwas abgekürzt. Die Ephemeride giebt also geocentrische wahre Oerter. Die Elemente, auf denen sie beruht, haben in den letzten Erscheinungen die AR um 4—6 Zeitsecunden zu klein gegeben.

Mannheim, 1862 Nov. 23.

E. Schönfeld.

Beobachtungen der Cometen I. 1863 und III. 1862 von Herrn Dr. Förster und Herrn Tietjen.

Comet I. 1863.

1862	Mittl. Zt. Berlin	Δ α	Δ δ	scheinb. α	scheinb. δ	*
Decemb. 1	16 ^h 36 ^m 33 ^s	+0 ^m 59 ^s 37	+1' 10 ^{''} 9	10 ^h 35 ^m 28 ^s 53	−2° 38' 30 ^{''} 5	a
" 1	18 10 33	+1 10,79	+2 52 7	10 35 39,95	−2 36 48,7	a
" 2	17 45 49	+1 41,38	+9 52 9	10 38 38,49	−2 9 46,8	b
" 3	17 34 31	−2 59,36	+3 25 9	10 41 45,66	−1 41 1,1	c
" 4	17 42 55	+3 21,82	+4 23 9	10 45 3,91	−1 9 32,0	d
" 5	17 29 57	+0 9,46	+4 42 4	10 48 27,24	−0 37 3,5	e

Comet III. 1862.

Decemb. 3	18 15 23	−2 55,59	+2 52,4	13 56 50,70	−15 29 12,2	a
" 4	18 18 0	−0 1,48	+7 26,3	13 57 6,26	−16 13 46,7	b
" 5	18 11 21	+1 35,22	+3 54,6	13 57 22,21	−16 59 56,0	c

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1862,0:

a für I. 1863.	10 ^h 34 ^m 25 ^s 31	− 2° 39' 20 ^{''} 9	Meridian-Beobachtung von Dr. Förster.
b " " "	10 36 53,26	− 2 19 19,4	" " " " "
c " " "	10 44 41,17	− 1 44 5,8	" " " " "
d " " "	10 41 38,30	− 1 13 51,4	Bessel Z. 158. Rümker.
e " " "	10 48 13,88	− 0 41 23,8	Meridian-Beobachtung von Dr. Förster.
a für III. 1862.	13 53 43,23	−15 31 50,5	Oeltz. 13391 und 13392.
b " " "	13 57 4,63	−16 20 59,1	" 13355 " 13356.
c " " "	13 55 43,85	−17 3 36,4	" 13343.