

Der Comet würde, hätte er zur Erde eine günstigere Lage, mit blossen Auge sichtbar sein, die Elemente haben Aehnlichkeit mit denen der Cometen von 961 und 1558.

Mit meinen Elementen habe ich für 0^h mittl. Berl. Zeit folgende Ephemeride berechnet:

0 ^h	α	δ	lg. Δ
Juni 17	3 ^h 39 ^m 4 ^s	+53° 35'	9,9999
18	3 53 44	55 8	
19	4 9 50	56 34	9,9954
20	4 27 25	57 50	
21	4 46 18	58 56	9,9940
22	5 6 27	59 49	
23	5 27 31	60 27	9,9957
24	5 49 10	60 51	
25	6 11 2	61 0	0,0004
26	6 32 35	60 54	
27	6 53 31	60 35	0,0080
28	7 13 23	60 3	
29	7 32 4	59 19	0,0181
30	7 49 24	+58 25	

0 ^h	α	δ	lg. Δ
Juli 1	8 ^h 5 ^m 8 ^s	+57° 25'	0,0302
2	8 19 31	56 19	
3	8 32 34	55 7	0,0439
4	8 44 22	53 52	
5	8 55 0	52 36	0,0588
6	9 4 36	51 18	
7	9 13 15	50 0	0,0746
8	9 21 6	48 42	
9	9 28 11	47 25	0,0908
10	9 34 36	46 9	
11	9 40 29	45 53	0,1072
12	9 45 53	43 39	
13	9 50 49	42 28	0,1236
14	9 55 20	41 18	
15	9 59 30	40 9	0,1397
16	10 3 20	39 2	
17	10 6 51	37 57	0,1555
18	10 10 9	36 54	
19	10 13 20	+35 54	0,1711

Carl Bruhns.

Beobachtungen der Themis, Elemente und Ephemeride der Bellona.

Nach der Ephemeride des Herrn Krüger gelang es mir die Themis als ein Sternchen 13. Grösse aufzufinden und sie bis jetzt folgendermaassen zu beobachten.

Themis.

	Mittl. Zt. Berlin.	Pl. — * in AR.	Pl. — * in δ .	Sch. AR. Plan.	Sch. δ . Plan.	Zahl d. Beob.
1854 Mai 23	12 ^h 52 ^m 59 ^s 5	—0 ^m 31 ^s 683	+8' 22" 2	256° 1' 18" 4	—23° 33' 9" 5	6 mit *a
24	12 16 29,4	—1 17,910	+9 12,4	255 49 45,0	—23 32 19,3	10 „ *a
30	13 16 13,8	+1 48,750	+4 5,9	254 35 30,9	—23 26 20,6	10 „ *b
31	12 14 46,4	+1 0,650	+5 4,5	254 23 29,6	—23 25 22,1	10 „ *b
Juni 5	13 19 27,3	+4 5,050	+0 53,4	253 19 30,3	—23 19 39,7	8 „ *c

*a (9.0) wurde von Dr. Brünnow am Meridiankreise bestimmt, sein scheinbarer Ort ist

1854 Mai 24	256° 9' 13" 6	—23° 41' 31" 7
*b 1854,0 mittl. Ort	254 7 52,5	—23 30 20,0 Arg. Z. 210 Nr. 99
*c ———	252 17 46,2	—23 20 26,0 „ 89.

Aus den Beobachtungen der Bellona Berlin März 4, April 12 und Mai 21 habe ich noch folgende Elemente und Ephemeride berechnet:

Epoche März 0,0 mittl. Zt. Berlin.

M	= 38° 13' 5" 1
π	= 119 38 41,1 } Aequin.
Ω	= 144 51 9,7 } 1854,0.
i	= 9 25 6,8
φ	= 9 22 27,4
lg. a	= 0,444158
μ	= 765,192

Ephemeride für 12^h mittl. Zeit Berlin.

12 ^h	α	δ	lg. Δ
Juni 20	12 ^h 0 ^m 1 ^s	+8° 54' 7	
21	0 58	47,4	0,3966
22	12 1 55	40,0	

12 ^h	α	δ	lg. Δ
Juni 23	12 ^h 2 ^m 52 ^s	+8° 32' 6	
24	3 51	25,1	
25	4 50	17,5	0,4063
26	5 49	9,9	
27	6 49	+8 2,2	
28	7 50	+7 54,4	
29	8 52	46,6	0,4159
30	9 54	38,7	
Juli 1	10 57	30,8	
2	12 1	22,8	
3	13 5	14,7	0,4251
4	14 9	+7 6,6	
5	15 13	+6 58,5	
6	16 19	+6 50,3	
7	12 17 26	+6 42,0	0,4341

Berlin 1854, Juni 19.

Carl Bruhns.