

Beobachtung, Elemente und Ephemeride des Cometen II. 1857, von Herrn Dr. Bruhns.

M. Berl. Zt.	α	δ
März 20	7 ^h 37 ^m 16 ^s .4	32° 31' 35"0 + 10° 18' 6"8
Aus März 18, 19 und 20 ergeben sich als Elemente:		
$T = \text{März 24, 9877}$		
$\pi = 119^{\circ} 36' 34'' 3$		
$\Omega = 116^{\circ} 10' 50,4$		
$i = 24^{\circ} 8' 23,5$		
$\lg q = 9.759140$		
Beweg. direct.		

Die mittlere Beobachtung wird dargestellt

in Länge R—B — 10"0

in Breite " " — 11 6

Eine Ephemeride für 12 Uhr mittlere Berliner Zeit berechnet, giebt folgenden Lauf:

1857	α	δ	$\lg \Delta$
März 21	2 ^h 14 ^m 24 ^s	+11° 32' 1	9,9949
22	2 17 48	12 37 0	
23	2 21 13	13 43 6	
24	2 24 39	14 51 8	
25	2 28 7	16 1 6	9,9600
26	2 31 36	17 13 1	

1857	α	δ	$\lg \Delta$
März 27	2 ^h 35 ^m 6 ^s	18° 26' 2	
28	2 38 38	19 41 1	
29	2 42 11	20 57 8	9,9241
30	2 45 45	22 16 3	
31	2 49 21	23 36 7	
April 1	2 53 0	24 58 9	
2	2 56 41	26 22 8	9,8877
3	3 0 26	27 48 6	
4	3 4 17	29 16 3	
5	3 8 13	30 45 7	
6	3 12 15	32 16 8	9,8523
7	3 16 25	33 49 7	
8	3 20 45	35 24 4	
9	3 25 16	37 0 6	
10	3 30 0	38 38 4	9,8190
11	3 34 59	40 17 6	
12	3 40 15	41 58 1	
13	3 45 50	43 40 0	
14	3 51 45	45 23 1	9,7897

Der Comet geht stark nach Norden und wird noch den ganzen Mai hindurch sichtbar sein.

Berlin, den 21. März.

C. Bruhns.

Ueber die mögliche Identität des Cometen II. 1857 mit dem Cometen III. 1846.

Die Elemente, welche Herr Dr. Bruhns für seinen Comet abgeleitet hat, stimmen auffallend mit denen des von Brorsen entdeckten Cometen III. 1846. Die Rückkehr dieses Cometen zum Perihel hat Herr Dr. v. Galen auf 1857 Juni 25 festgesetzt. (Astr. Nachr. № 926). Setze ich als Perihelzeit: $T = \text{März 28,86 Berl. Zeit}$, so erhalte ich mit v. Galen's Elementen nach einer ganz beiläufigen Rechnung die folgenden Abweichungen von der Berl. Beq. März 18 und einer hiesigen März 20:

$$\begin{array}{rcl} \text{R—B März 18} & \Delta\lambda = +6' & \Delta\beta = +7' \\ & \approx 20 & -20 \\ & & +11. \end{array}$$

Da die hier übrigbleibenden Fehler möglicher Weise durch eine Correction der von mir angenommenen Perihelzeit, der halben grossen Axe und der Excentricität mit Beibehaltung der übrigen v. Galen'schen Elemente schon hinreichend nahe werden dargestellt werden können, so ist es wahrscheinlich dass der Bruhns'sche Comet mit dem auf 1857 voraus verkündigten Brorsen'schen Cometen identisch ist.

C. F. Pape.

Ephemeride der Psyche für Berl. Mitternacht, von Herrn Dr. Klinkerfues. (Fortsetz. von № 1069).

1857	α	δ	$\lg \Delta$
März 17	149° 26' 43"1	+12° 52' 36"0	0,365082
18	149 18 30,1	12 56 11,3	
19	149 10 32,6	12 59 40,4	
20	149 2 51,2	13 3 2,7	
21	149 55 26,4	13 6 18,6	0,371301
22	148 48 19,2	13 9 27,8	
23	148 41 27,8	13 12 30,4	
24	148 34 55,5	13 15 26,2	
25	148 28 40,1	13 18 15,1	0,378094
26	148 22 43,1	13 20 56,9	
27	148 17 4,2	13 23 31,8	
28	148 11 43,9	13 25 59,6	
29	148 6 42,8	13 28 20,2	0,385388
30	148 1 59,8	13 30 33,7	
31	147 57 35,7	+13 32 40,2	

1857	α	δ	$\lg \Delta$
April 1	147 53 30,8	+13 34 39,2	
2	147 49 45,1	13 36 31,0	0,393090
3	147 46 18,2	13 38 15,8	
4	147 43 10,6	13 39 53,6	
5	147 40 22,2	13 41 24,1	
6	147 37 53,3	13 42 47,5	0,401145
7	147 35 42,8	13 44 3,8	
8	147 33 51,3	13 45 13,1	
9	147 32 18,6	13 46 15,3	
10	147 31 4,7	13 47 10,4	0,409461
11	147 30 10,0	13 47 58,6	
12	147 29 34,2	13 48 40,0	
13	147 29 17,4	13 49 14,6	
14	147 29 19,5	+13 49 42,3	0,417985

Göttingen 1857 März 21.

W. Klinkerfues