Ephemeride für Aglaja, von Herrn Dr. Bruhns.

Von dem Planeten (47), der Aglaja, habe ich nach den früher mitgetheilten Elementen zur Aufsuchung und Beobachtung die Ephemeride weiter gerechnet. Sie ist für 12^h mittlere Berliner Zeit:

12 ^h	α	δ	$\log \Delta$
Jan. 4	0 ^h 7 ^m 30 ^s	+2° 36' 0	0,4428
5	8 33	43,7	
6	9 36	50,9	
7	10 40	58,5	
8	11 44	3 6,1	0,4519
9	12 49	13,7	
10	13 54	21,4	
11	15 0	29,2	
12	16 6	37,0	0,4607
13	17 13	44,8	
14	18 21	52,7	
15	19 29	4 0,7	

12 ^h	α	δ	$\log \Delta$
Jan. 16	0 ^h 20 ^m 38 ^s	+4° 8' 7	0,4693
17	21 47	16,8	
18	22 57	24,9	
19	24 7	33,1	
20	25 18	41,3	0,4776
21	26 29	49,5	
22	27 41	57,8	
23	28 53	5 6,1	
24	30 5	14,4	0,4856
25	31 18	22,7	
26	32 32	31,4	
27	33 46	39,6	
28	0 35 1	+5 48,2	0,4933

Die Correction dieser Ephemeriden wird
in AR +25', -30', in δ +2', -3' sein.

Berlin 1858 Jan. 4.

C. Bruhns.

Elemente und Ephemeride des Cometen I. 1858, von Herrn Dr. Bruhns.

Aus 2 Berliner Beobachtungen von Jan. 11 und Jan. 16 und einer Altonaer von Jan. 13 *) habe ich vorläufige Elemente abgeleitet und finde:

$$T = \text{Febr. 19,4239 mittl. Berl. Zt.}$$

$$\pi = 100^{\circ} 6' 9$$

$$\Omega = 261 34,5 \text{ } \left. \begin{array}{l} \text{Scheinb. Aequ.} \\ \text{Jan. 13,0} \end{array} \right\}$$

$$i = 62 56,0$$

$$\log q = 0,05656$$

Bewegung direct.

Der mittl. Ort wird dargestellt in Länge R-B = +0'3.
in Breite = -0,1.

Die Elemente haben eine so grosse Ähnlichkeit mit denen des Cometen I. 1785, dass wohl an der Identität kaum gezweifelt werden kann, er gehört also wahrscheinlich zu der Gruppe von 70-75 Jahren Umlaufzeit.

Für 0^h mittl. Berl. Zeit gilt die folgende Ephemeride:

1858	α	δ	$\log \Delta$
Jan. 12	0 ^h 15 ^m 51 ^s	+32° 42' 2	9,9577
13	20 18	31 41,9	
14	24 43	30 40,8	
15	29 5	29 39,0	
16	33 23	28 36,7	9,9572
17	37 29	27 34,7	

*) Die Altonaer Beob. vom 13^{ten} Januar ist wie folgt:

Jan. 13 9^h 17^m Alt. $\alpha = 0^{\text{h}} 22^{\text{m}} 2^{\text{s}}$ $\delta = +31^{\circ} 17'$,
die Position beruht jedoch nur auf einer Einstellung in
die Mitte des Gesichtsfeldes eines parallactisch aufgestellten
Fernrohrs.

P.

1858	α	δ	$\log \Delta$
Jan. 18	0 ^h 41 ^m 52 ^s	+26° 32' 6	
19	46 20	25 30,6	
20	50 10	24 28,6	9,9595
21	54 14	23 26,7	
22	0 58 16	22 25,0	
23	1 2 15	21 23,6	
24	6 11	20 22,5	9,9647
25	10 4	19 21,7	
26	13 55	18 21,2	
27	17 43	17 21,2	
28	21 27	16 21,8	9,9725
29	25 9	15 22,9	
30	28 48	14 24,7	
31	32 25	13 27,0	
Febr. 1	35 58	12 30,0	9,9823
2	39 30	11 33,7	
3	43 0	10 38,3	
4	46 27	9 43,3	
5	49 50	8 49,0	9,9938
6	53 12	7 55,5	
7	56 32	7 3,1	
8	1 59 49	6 11,4	
9	2 3 3	5 20,4	0,0066
10	6 16	4 30,2	
11	9 26	3 41,0	
12	12 35	2 52,4	
13	15 42	2 4,9	0,02030

Seine Sichtbarkeit wird für unsere Breiten bis zu Anfang
des März sich erstrecken, seine Lichtstärke nimmt erst Ende
Februar ab.

Berlin 1858 Jan. 17.

C. Bruhns.