Die Beobachtungen Dunecht Oct. 9, Rom Oct. 17 und Odessa Oct. 25 werden durch folgende elliptische Elemente genau dargestellt.

Mittl. Aeq. 1881.0. Epoche Oct. 17.5.

$$\begin{aligned} M &= 3^{\circ} 39' 38'' 30 \\ \pi &= 18 \ 48 \ 17.9 \\ Q &= 65 \ 41 \ 49.8 \\ i &= 6 \ 48 \ 10.8 \\ \varphi &= 56 \ 20 \ 22.4 \\ \log a &= 0.6395640 \\ \mu &= 389'' 6382 \end{aligned}$$

Umlaufszeit 9.106 Jahre.

Bemerkung: Der Durchgang durch das Perihel würde hienach auf Sept. 13.67811 fallen. *K7.*

Für die Beobachtung Marseille Oct. 5 bleibt noch ein Fehler von Beob.—Rechn.: $d\lambda \cos\beta = +6''5$ $d\beta = +9''7$ übrig.

Wahrscheinlich ist der Comet Denning mit dem Cometen 1819 IV, dessen Elemente bisher sehr ungenau berechnet sind, identisch. — Die Identität des letzteren mit dem Cometen von 1743 I ist schon früher von Prof. Clausen (Astr. Nachr. X p. 345) als sehr wahrscheinlich erwiesen worden. —

Der Comet Barnard konnte hier vorstehender Bäume wegen nicht beobachtet werden.

Odessa, 1881 Nov. 12.

E. Block.

Ephemeride des Cometen 1881 III, (Fortsetzung zu A. N. 2399).

Herr Privatdocent F. Engström hat folgende Fortsetzung der Ephemeride des Cometen 1881 III gerechnet. Zwei Beobachtungen von Oct. 21 und 27 zeigen, dass die Ephemeridencorrectionen sehr klein sind. Im November hat Engström ein Mal den Cometen gesehen, konnte aber wegen plötzlicher Trübung des Himmels keine vollständige Beobachtung erhalten. Der Comet war schwach, aber noch nicht schwierig zu beobachten. Hoffentlich wird man mit stärkeren Fernröhren ihm noch lange folgen können.

12 ^h Berl. m. Z.	AR.	Decl.	log Δ	Lichtst.
1881 Dec. 1	21 ^h 5 ^m 24 ^s 8	+63° 14' 45''	0.38801	0.12
2	8 38.5	63 4 29		
3	11 50.9	62 54 17		
4	15 1.9	44 8		
5	18 11.7	34 3	0.39817	0.11
6	21 20.2	24 3		
7	24 27.3	14 5		
8	27 33.0	62 4 10		
9	30 37.2	61 54 18	0.40852	0.10
10	33 39.8	44 29		
11	36 41.1	34 45		
12	39 41.2	25 5		
13	42 40.0	15 31	0.41896	0.09
14	45 37.6	61 6 1		
15	48 34.0	60 56 37		
16	51 29.1	47 19		
17	54 22.9	38 5	0.42955	0.09
18	21 57 15.2	28 56		
19	22 0 6.4	19 52		
20	2 56.4	10 55		
21	5 45.3	60 2 3	0.44019	0.08
22	8 33.0	59 53 16		
23	11 19.5	44 37		
24	22 14 4.9	+59 36 6		

12 ^h Berl. m. Z.	AR.	Decl.	log Δ	Lichtst.
1881 Dec. 25	22 ^h 16 ^m 49 ^s 1	+59° 27' 40''	0.45091	0.07
26	19 32.2	19 20		
27	22 14.1	11 6		
28	24 54.9	59 2 59		
29	27 34.6	58 54 59	0.46164	0.07
30	30 13.0	47 6		
31	32 50.4	39 20		
1882 Jan. 1	35 26.8	31 42		
2	38 2.2	24 9	0.47239	0.06
3	40 36.4	16 41		
4	43 9.7	9 22		
5	45 42.0	58 2 11		
6	48 13.5	57 55 8	0.48312	0.06
7	50 44.2	48 14		
8	53 13.9	41 27		
9	55 42.7	34 47		
10	22 58 10.6	28 15	0.49384	0.05
11	23 0 37.5	21 50		
12	3 3.6	15 32		
13	5 28.8	9 21		
14	7 53.1	57 3 18	0.50449	0.05
15	10 16.5	56 57 21		
16	12 39.1	51 32		
17	15 0.9	45 50		
18	17 21.9	40 15	0.51506	0.05
19	19 42.0	34 47		
20	22 1.3	29 27		
21	24 20.0	24 15		
22	26 37.9	19 10	0.52551	0.04
23	28 55.2	14 14		
24	31 11.7	9 25		
25	33 27.6	4 44		
26	23 35 42.7	56 0 10	0.53585	0.04

Lund, 1881 Nov. 15.

N. C. Dunér.

Inhalt zu Nr. 2204. *J. F. Julius Schmidt*, Ortsbestimmungen der Cometen 1881 III und IV zu Athen 49. — *J. F. Julius Schmidt*, Veränderliche Sterne. 55. — *F. W. Fabritius*, Ueber die Helligkeit des Cometen 1881 III. 55. — *E. Schönfeld*, Bemerkung zu dem Artikel über die Eigenbewegung von LL. 22986 (W. 12^h 124) in A. N. No. 2299. 57. — *E. C. Pickering*, Observations and Elements of Barnard's Comet. 1881... 57. — *B. Peter*, Beobachtungen des Cometen Barnard 1881... und des Encke'schen Cometen auf der Leipziger Sternwarte. 59. — *H. Kobold*, Beobachtungen des Encke'schen Cometen am Kreismikrometer des 6 zölligen Merz'schen Refractors zu Ogyalla. 61. — *E. Block*, Beobachtungen und elliptische Elemente des Cometen Denning 1881... 61. — *N. C. Dunér*, Ephemeride des Cometen 1881 III, (Fortsetzung zu A. N. 2399). 63.