

*	α 1886.0	δ 1886.0	Authority	*	α 1886.0	δ 1886.0	Authority
8	23 ^h 20 ^m 27 ^s .07	+25° 2' 24".5	W ₂ 387	17	1 ^h 51 ^m 30 ^s .31	+30° 34' 45".8	W ₂ 1166
9	23 22 33.89	+28 53 33.9	Lal. 45957	18	1 49 10.41	+31 51 58.0	W ₂ 1095
10	23 22 40.94	+31 38 42.3	BB.VI 4915	19	1 33 22.58	+40 6 21.2	Arm ₁ 367
11 ¹⁾	23 18 11.97	+31 54 13.5	1/3 (Arm ₁ 5170 + W ₂ 363 + 7yr. 2681)	20	1 39 31.74	+40 24 45.1	W ₂ 863
12	23 20 44.92	+32 34 10.0	BB.VI 4645	21	1 30 40.75	+57 23 47.1	Rad ₁ 481
13 ²⁾	1 51 34.63	+23 2 22.6	1/3 (Gl. 426 + Y. 903 + 9yr. 182)	22	2 6 51.03	+51 47 0.1	BB.VI 523
14	1 52 41.45	+23 29 19.0	W ₂ 1208	23	2 18 1.33	+49 45 44.4	1/3 (Rad ₁ 702 + Arm ₁ 521 + AOc. 2731)
15	1 54 46.51	+23 53 31.9	1/2 (Arm ₂ 262 + W ₂ 1263)	24	2 33 37.51	+47 4 50.6	1/2 (Equ. Cp. + Lal. 4902)
16	1 48 37.71	+28 14 21.0	1/2 (Arm ₂ 250 + Ll. 3501)	25	2 41 47.03	+44 47 8.6	1/2 (Equ. Cp. + Lal. 5148)

1) The proper motion employed in obtaining the above place is +0^s.034 in α and -0^s.03 in δ respectively.

2) The proper motion employed in obtaining the above place is -0^s.005 in α only.

Orwell Park Observatory 1886 Sept. 27.

John F. Plummer, Observer.

Observations de Comètes faites à l'Observatoire royal de Bruxelles,

à l'équatorial de l'Est (0^m15) par *E. Stuyvaert*, astronome adjoint.

(Communiquées par le Directeur *F. Folie*.)

Date	T. M. Brux.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
1885 Comète 1885 III.										
Sept. 5	9 ^h 6 ^m 2 ^s	-1 ^m 28 ^s .25	+ 1' 40".6	2	13 ^h 57 ^m 50 ^s .01	9.663	+37° 57' 11".7	0.654	+0 ^s .24 + 7".5	1
9	8 48 38	+0 53.56	- 5 13.4	4	—	9.687	—	0.702	+0.16 + 9.3	2
14	9 12 13	-0 30.00	+ 4 1.8	2	—	9.699	—	0.705	+0.15 + 11.9	3
15	9 57 28	-0 35.80	+ 8 19.2	3	15 0 7.89	9.700	+41 41 50.7	0.678	+0.15 + 12.4	4
1886 Comète 1885 V.										
Janv. 10	6 42 7	-1 18.08	- 7 44.8	4	20 49 7.26	9.573	+10 18 47.2	0.676	-1.24 + 5.4	5
21	6 35 41	+1 10.33	- 3 12.6	3	21 30 53.81	9.579	+14 52 44.9	0.540	-1.10 + 3.8	6
1885-86 Comète 1886 I.										
Déc. 4	9 39 31	-1 59.16	+ 8 44.3	5	0 31 56.60	9.308	+20 57 37.6	0.670	+3.54 + 24.5	7
10	10 33 24	-1 29.30	- 0 20.1	2	0 18 35.66	9.510	+20 49 2.3	0.719	+3.36 + 25.2	8
11	9 48 38	+0 26.40	+ 1 31.4	7	—	9.445	—	0.698	+3.32 + 25.3	9
11	10 51 10	+0 53.10	+10 42.0	4	0 16 32.45	9.539	+20 47 20.9	0.733	+3.31 + 25.3	10
Janv. 7	8 26 27	-2 43.93	+ 7 49.8	4	23 38 22.06	9.540	+21 7 22.0	0.731	-0.36 + 4.7	11
Févr. 9	7 26 31	-0 30.99	- 7 50.9	7	23 23 9.58	9.612	+25 3 10.8	0.767	-0.75 + 1.3	12
Mars 7	7 29 16	-1 12.00	+ 9 12.0	4	23 19 42.31	9.622	+31 16 21.9	0.698	-0.80 - 2.5	13
8	7 21 55	+0 19.09	+ 4 29.7	12	—	9.625	—	0.699	-0.80 - 2.7	14
9	6 34 7	+1 13.53	- 2 45.5	3	23 19 22.51	9.616	+31 51 23.8	0.679	-0.80 - 2.8	15
9	6 34 7	+0 9.20	+ 5 55.3	3	23 19 24.46	9.616	+31 51 21.5	0.679	-0.79 - 2.8	16
9	6 34 7	-0 19.07	+ 0 51.6	3	23 19 24.33	9.616	+31 51 22.8	0.679	-0.79 - 2.8	17
9	6 34 7	-2 0.33	- 2 7.5	3	23 19 24.13	9.616	+31 51 20.2	0.679	-0.79 - 2.8	18
11	7 47 37	+3 26.50	+ 3 13.0	4	23 19 4.99	9.601	+32 27 28.8	0.649	-0.79 - 3.2	19
11	7 47 37	-3 8.15	+ 7 31.5	4	23 19 5.43	9.601	+32 27 25.5	0.649	-0.78 - 3.1	20
12	7 43 15	-1 8.30	- 4 28.4	5	—	9.602	—	0.646	-0.78 - 3.3	21
13	7 31 56	-0 20.35	+ 5 1.9	8	23 18 44.39	9.610	+33 3 51.6	0.652	-0.78 - 3.4	22
14	7 41 38	+2 39.22	+ 1 8.2	9	23 18 34.48	9.599	+33 21 47.7	0.632	-0.77 - 3.6	23
14	7 41 38	+0 59.20	+ 0 47.6	9	—	9.599	—	0.632	-0.77 - 3.6	24
1886 Comète 1886 II.										
Févr. 9	8 21 29	+2 8.43	- 2 51.6	6	2 8 24.08	9.495	+16 6 37.2	0.754	-0.05 - 4.6	25
9	8 21 29	-0 53.87	- 4 31.9	6	—	9.495	—	0.754	-0.03 - 4.7	26
25	7 36 55	-1 46.05	+ 0 34.6	4	1 58 11.20	9.541	+20 3 26.9	0.741	-0.29 - 4.5	27

Date	T. M. Brux.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Mars 4	7 ^h 20 ^m 4 ^s	+0 ^m 19 ^s 30	+ 7' 23" 0	3	1 ^h 55 ^m 33 ^s 82	9.561	+22° 12' 9".1	0.734	-0 ^s 39 - 4 ^s 5	28
7	8 25 13	-0 29.66	- 0 0.4	7	1 54 41.57	9.607	+22 50 45.5	0.784	-0.42 - 4.6	29
8	8 5 45	-1 18.80	+ 9 42.7	8	—	9.604	—	0.772	-0.44 - 4.6	30
9	8 20 34	-1 0.28	- 8 10.2	5	—	9.610	—	0.784	-0.44 - 4.6	31
9	8 23 3	+1 31.30	- 5 19.4	4	1 54 11.96	9.610	+23 23 59.1	0.786	-0.45 - 4.6	32
9	8 23 3	-2 9.38	- 5 21.2	4	1 54 11.89	9.610	+23 23 57.3	0.786	-0.44 - 4.6	33
10	9 11 18	-0 20.48	+ 3 51.4	9	1 53 56.48	9.609	+23 44 11.2	0.777	-0.46 - 4.6	34
11	8 55 37	-1 1.10	+ 7 30.0	8	1 53 44.80	9.613	+24 1 1.6	0.784	-0.46 - 4.7	35
12	8 17 8	+0 40.63	- 1 15.0	6	1 53 34.10	9.614	+24 17 46.7	0.787	-0.48 - 4.7	36
12	8 17 8	-1 52.33	- 5 22.3	6	1 53 33.90	9.614	+24 17 49.1	0.787	-0.47 - 4.7	37
13	8 24 42	+1 11.33	+ 4 33.4	6	1 53 21.26	9.616	+24 36 46.8	0.773	-0.49 - 4.7	38
13	8 24 42	-0 38.10	+ 6 58.4	6	1 53 20.45	9.616	+24 35 48.9	0.773	-0.48 - 4.7	39
13	8 24 42	-1 27.30	- 1 59.9	6	1 53 20.58	9.616	+24 36 35.5	0.773	-0.48 - 4.7	40
14	8 28 32	+1 4.87	+ 0 40.7	6	—	9.617	—	0.792	-0.50 - 4.7	41
14	8 28 32	-0 7.40	- 1 16.3	6	1 53 9.56	9.617	+24 54 39.2	0.792	-0.50 - 4.7	42
18	8 9 14	+1 34.00	- 5 1.7	4	—	9.622	—	0.789	-0.53 - 4.9	43
18	8 9 14	+0 15.20	- 5 55.2	4	—	9.622	—	0.789	-0.53 - 4.9	44
31	8 47 21	-1 1.68	+ 6 28.0	13	1 50 27.57	9.603	+30 41 12.5	0.679	-0.60 - 5.6	45
Avril 1	8 23 11	+1 3.74	- 1 36.8	7	1 50 17.37	9.637	+31 3 16.7	0.737	-0.60 - 5.7	46
1	8 53 47	-0 41.00	+ 2 17.5	3	—	9.625	—	0.706	-0.60 - 5.7	47
2	8 30 31	-0 52.87	- 4 25.0	3	—	9.613	—	0.682	-0.60 - 5.7	48
6	8 6 37	-0 16.00	- 5 5.3	4	1 49 8.93	9.626	+32 56 19.7	0.677	-0.61 - 6.0	49
6	8 6 37	-2 45.20	- 3 50.3	4	1 49 9.09	9.626	+32 56 23.7	0.677	-0.60 - 6.0	50
9	7 38 49	+3 35.33	- 2 3.9	3	—	9.641	—	0.685	-0.61 - 6.3	51
9	7 38 49	+1 35.47	- 6 36.8	3	1 48 16.35	9.641	+34 7 55.1	0.685	-0.61 - 6.3	52
10	8 25 22	+0 51.60	+ 0 33.5	7	1 47 55.23	9.604	+34 31 40.3	0.618	-0.60 - 6.4	53
10	8 25 22	-2 6.46	- 0 16.2	7	—	9.604	—	0.618	-0.60 - 6.4	54
12	8 51 30	-1 21.30	- 6 53.6	8	—	9.563	—	0.568	-0.60 - 6.6	55
20	8 25 52	-1 21.20	+ 6 12.7	2	1 43 10.27	9.569	+38 22 23.0	0.501	-0.56 - 7.4	56
22	8 39 38	+2 40.60	- 0 3.2	6	1 41 57.83	9.533	+39 2 17.9	0.451	-0.54 - 7.7	57
23	8 53 15	+3 36.50	- 2 48.2	6	1 41 21.37	9.497	+39 20 14.9	0.414	-0.52 - 7.8	58
24	8 31 24	-0 22.38	+ 5 17.2	10	1 40 33.07	9.534	+39 39 12.0	0.436	-0.52 - 7.9	59
25	8 49 37	+6 22.55	- 6 4.8	4	1 40 13.16	9.488	+39 53 43.9	0.391	-0.49 - 8.1	60
25	9 26 39	+4 17.87	+ 6 12.4	6	1 40 10.33	9.384	+39 54 17.8	0.329	-0.50 - 8.1	61
26	8 58 57	+6 19.02	+ 1 31.2	10	1 39 40.46	9.455	+40 7 44.3	0.362	-0.48 - 8.2	62
26	8 58 57	+5 49.38	+ 7 32.2	10	1 39 40.00	9.455	+40 7 20.8	0.362	-0.48 - 8.2	63
27	8 52 57	-7 15.85	+ 9 38.8	4	1 39 10.52	9.460	+40 19 28.4	0.359	-0.49 - 8.2	64
30	9 6 30	+5 56.80	+ 4 50.8	9	1 37 31.25	9.380	+40 25 24.7	0.310	-0.42 - 8.7	65
Mai 1	9 7 54	+5 55.40	+ 5 29.3	5	1 38 16.72	9.365	+40 40 16.7	0.295	-0.40 - 8.8	66
2	8 50 50	+6 5.87	+ 3 23.9	6	1 38 27.21	9.410	+40 38 11.2	0.318	-0.38 - 8.9	66
3	9 4 51	+6 29.31	- 5 10.8	7	1 38 50.66	9.348	+40 29 36.4	0.293	-0.37 - 9.0	66

1886

Comète 1886 V (Brooks i).

Avril 30	12 10 45	+0 10.13	- 9 12.2	3	—	9.587 _n	—	0.923	-0.50 - 9.6	67
Mai 1	10 40 7	-2 18.51	- 7 12.8	7	0 52 4.15	8.952 _n	+60 18 24.8	0.942	-0.51 - 9.6	68
1	10 50 19	-3 45.65	- 2 58.0	4	0 52 9.42	9.089 _n	+60 18 30.0	0.941	-0.51 - 9.6	69
1	10 50 19	-4 25.40	- 9 7.0	4	0 52 9.52	9.089 _n	+60 18 27.3	0.941	-0.52 - 9.6	70
2	9 43 53	+0 10.13	+ 6 27.5	3	—	9.024	—	0.942	-0.48 - 9.7	71
2	9 56 56	+2 24.93	- 3 33.4	8	—	8.803	—	0.943	-0.48 - 9.7	72
3	10 22 29	+3 7.88	+ 0 13.7	5	—	7.939 _n	—	0.944	-0.47 - 9.8	73
3	10 22 29	-1 7.00	+ 3 29.4	5	1 6 40.33	7.939 _n	+59 12 14.2	0.944	-0.48 - 9.7	74
3	10 26 4	-0 44.45	+ 3 0.2	4	1 6 41.77	8.303 _n	+59 12 14.3	0.944	-0.47 - 9.7	75
4	11 35 34	+1 59.37	+ 7 23.6	7	—	9.351 _n	—	0.938	-0.46 - 9.8	76
6	12 0 42	+2 40.09	- 8 12.6	9	—	9.434 _n	—	0.934	-0.45 - 9.8	77
6	12 0 42	-2 57.29	- 9 16.8	9	1 27 42.42	9.434 _n	+57 14 22.3	0.934	-0.47 - 9.7	78
7	10 41 31	+1 45.90	+ 1 16.1	8	1 33 49.85	8.490 _n	+56 35 57.6	0.947	-0.43 - 9.8	79
7	10 41 31	-1 0.45	- 0 25.5	8	1 33 49.80	8.490 _n	+56 36 0.1	0.947	-0.45 - 9.8	80

Date	T. M. Brux.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
1886 Comète 1886 III (Brooks. 2)										
Mai 1	14 ^h 50 ^m 41 ^s	-2 ^m 27 ^s 75	-1' 54".1	4	23 ^h 7 ^m 52 ^s 85	9.613 _{3n}	+24° 6' 56".3	0.782	+0.08 - 6".2	81
2	14 37 34	-1 16.57	-6 15.1	7	23 10 44.46	9.622 _{2n}	+26 12 0.9	0.782	+0.11 - 6.7	82
3	14 12 21	+0 33.30	+5 51.8	4	—	9.630 _{2n}	—	0.770	+0.14 - 7.0	83
3	14 12 21	-0 29.60	+4 4.6	4	23 13 44.92	9.630 _{2n}	+28 18 45.2	0.770	+0.14 - 7.1	84
4	14 1 8	+1 39.26	-7 17.6	10	—	9.637 _{2n}	—	0.750	+0.17 - 7.5	85
6	14 0 50	-1 45.43	+0 12.6	6	—	9.658 _{2n}	—	0.725	+0.19 - 8.4	86
6	14 0 50	-2 23.63	+5 18.7	6	23 24 21.56	9.658 _{2n}	+34 47 24.5	0.725	+0.19 - 8.4	87
7	14 21 15	+2 6.10	-7 39.7	4	23 28 28.59	9.673 _{2n}	+36 59 36.3	0.735	+0.23 - 8.8	88
7	14 34 2	-0 33.29	-9 1.1	7	23 28 30.01	9.672 _{2n}	+37 0 43.3	0.729	+0.22 - 8.8	89

Positions moyennes des Étoiles de Comparaison.

*	α 1885-86.0	δ 1885-86.0	Autorité	*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorité
1	13 ^h 59 ^m 18 ^s 02	+37° 55' 23".6	W ₂ 13 ^h 1281-2 non identifiée.	43	1 ^h 50 ^m 57 ^s	+26° 15'	DM. +26° 329
2	—	—	—	44	1 52 13	+26 16	DM. +26° 332
3	14 53 48	+41 16	DM. +41° 2542	45	1 51 29.85	+30 34 50".1	W ₂ 1 ^h 1166-7
4	15 0 43.54	+41 33 19.1	W ₂ 14 ^h 1206	46	1 49 14.23	+31 4 59.2	Lal. 3525
5	20 50 26.58	+10 26 26.6	W ₁ 20 ^h 1252	47	1 50 58	+31 1	DM. +30° 307
6	21 29 44.58	+14 55 53.7	W ₁ 21 ^h 669	48	1 50 57	+31 29	DM. +31° 342
7	0 33 52.22	+20 48 28.8	B.A.C. 170	49	1 49 25.54	+33 1 31.0	W ₂ 1 ^h 1106
8	0 20 1.60	+20 48 57.2	BB.VI +20° 39	50	1 51 54.89	+33 0 20.0	W ₂ 1 ^h 1175
9	0 16 6	+20 43	DM. +20° 32	51	1 44 42	+34 11	DM. +34° 319
10	0 15 36.04	+20 36 13.6	W ₂ 0 ^h 367	52	1 46 41.49	+34 14 38.2	W ₂ 1 ^h 1037
11	23 41 6.35	+20 59 27.5	W ₂ 23 ^h 850	53	1 47 4.23	+34 31 13.2	W ₂ 1 ^h 1048
12	23 23 41.32	+25 11 0.4	W ₂ 23 ^h 469-70-71	54	1 50 0	+34 32	DM. +34° 339-
13	23 20 55.11	+31 7 12.4	W ₂ 23 ^h 395-6	55	1 48 28	+35 2	DM. +34° 330-
14	23 19 14	+31 30	DM. +31° 4903.	56	1 44 32.03	+38 16 17.7	W ₂ 1 ^h 988
15	23 18 9.78	+31 54 12.1	W ₂ 23 ^h 339	57	1 39 17.77	+39 2 28.8	W ₂ 1 ^h 857
16	23 19 16.05	+31 45 29.0	W ₂ 23 ^h 364	58	1 37 45.39	+39 23 10.9	W ₂ 1 ^h 826-7-8
17	23 19 44.19	+31 50 34.0	W ₂ 23 ^h 371	59	1 40 55.97	+39 34 2.7	W ₂ 1 ^h 898-9
18	23 21 25.25	+31 53 30.5	W ₂ 23 ^h 411	60	1 33 51.10	+39 59 56.8	B.A.C. 502
19	23 15 39.28	+32 24 19.0	W ₂ 23 ^h 289	61	1 35 52.96	+39 48 13.5	W ₂ 1 ^h 785
20	23 22 14.36	+32 19 57.1	W ₂ 23 ^h 436	62	1 33 21.92	+40 6 21.3	Lal. 3023-4
21	23 20 4	+32 48	DM. +32° 4642	63	1 33 51.10	+39 59 56.8	B.A.C. 502
22	23 19 5.52	+32 58 53.1	W ₂ 23 ^h 361	64	1 46 26.86	+40 9 57.8	B.A.C. 566
23	23 15 56.03	+33 20 43.1	BB.VI 4693	65	1 31 34.87	+40 20 42.6	W ₂ 1 ^h 660
24	23 17 36	+33 21	DM. +33° 4700	66	1 32 21.72	+40 34 56.2	W ₂ 1 ^h 685-6
25	2 6 15.70	+16 9 33.4	W ₂ 2 ^h 85	67	0 44 51	+60 56	9 ^e gr.
26	2 9 18	+16 11	DM. +16° 261	68	0 54 23.17	+60 25 47.2	AOe. 973
27	1 59 57.54	+20 2 56.8	W ₂ 1 ^h 1396-97	69	0 55 55.58	+60 21 37.6	AOe. 1003
28	1 55 14.41	+22 4 50.6	W ₂ 1 ^h 1277	70	0 56 35.44	+60 27 43.9	AOe. 1018
29	1 55 11.65	+22 50 50.5	Lal. 3715	71	0 59 5	+59 42	DM. +59° 180
30	1 55 46	+22 57	DM. +22° 297	72	0 56 55	+59 51	Comp. avec 71
31	1 55 12	+23 32	DM. +23° 271	73	1 3 32	+59 12	DM. +59° 196
32	1 52 41.11	+23 29 23.1	W ₂ 1 ^h 1208	74	1 7 47.81	+59 8 54.5	BB.VI 201
33	1 56 21.71	+23 29 23.1	BB.VI 272	75	1 7 26.69	+59 9 22.8	BB.VI 199
34	1 54 17.82	+23 40 24.4	W ₂ 1 ^h 1249	76	1 12 6	+58 27	DM. +58° 217
35	1 54 46.36	+23 53 36.3	W ₂ 1 ^h 1263	77	1 25 2	+57 23	DM. +57° 315
36	1 52 53.95	+24 16 36.4	Lal. 3645	78	1 30 40.18	+57 23 48.8	Rad. 481
37	1 55 26.70	+24 23 16.1	Rü. 510	79	1 32 4.38	+56 34 51.3	Rü. 356
38	1 52 10.42	+24 32 18.1	W ₂ 1 ^h 1193	80	1 34 50.70	+56 36 35.4	Rü. 378
39	1 53 59.03	+24 29 55.2	W ₂ 1 ^h 1242	81	23 10 20.52	+24 8 56.6	W ₂ 23 ^h 169-70
40	1 54 48.36	+24 38 40.1	Rü. 506	82	23 12 0.92	+26 18 22.8	Rü. 10982
41	1 52 6	+24 56	DM. +24° 285	83	23 13 14	+28 13	DM. +28° 4561
42	1 53 17.46	+24 56 1.2	BB.VI 290	84	23 14 14.38	+28 14 47.7	W ₂ 23 ^h 257

*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorité
85	23 ^h 15 ^m 22 ^s	+30° 33'	DM. +30° 49' 26"
86	23 26 5	+34 47	DM. +34° 49' 45"
87	23 26 45.00	+34 42 14.2	W ₂ 23 ^h 53 ^m 8 ^s

*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorité
88	23 ^h 26 ^m 22 ^s 26	+37° 7' 24.8"	W ₂ 23 ^h 53 ^m 0 ^s
89	23 29 3.08	+37 9 53.2	W ₂ 23 ^h 58 ^m 1-2-3

Dans cette série d'observations sont comprises les observations de comètes, faites à l'Observatoire de Bruxelles, qui ont paru dans le No. 2718 des Astr. Nachr., une valeur erronée attribuée au micromètre circulaire par suite d'un changement d'objectif fait à l'insu de l'observateur, nécessite cette reproduction.

Zusatz. Der Catalog der Hels. AG. Z. giebt für die Vergleichsterne 68-80 mit Ausnahme des Sterns 72 die folgenden Positionen:

*	α 1875.0	δ 1875.0	Gr.	Bb.	Ep.
68	0 ^h 53 ^m 45 ^s 66	+60° 22' 10.8"	8.7	2	1876.3
69	0 55 16.05	+60 18 0.6	8.7	2	77.7
70	0 55 56.01	+60 24 7.2	6.2	2	77.8
71	0 58 25.48	+59 38 26.2	8.9	3	74.2
73	1 2 52.76	+59 8 43.1	9.1	2	71.3
74	1 7 7.33	+59 5 23.1	8.2	3	77.5

*	α 1875.0	δ 1875.0	Gr.	Bb.	Ep.
75	1 ^h 6 ^m 46 ^s 30	+59° 5' 51.3"	9.1	3	1875.8
76	1 11 25.51	+58 23 16.9	8.6	2	74.8
77	1 24 21.07	+57 19 14.0	8.6	2	74.3
78	1 29 58.08	+57 20 23.1	6.1	2	74.0
79	1 31 22.87	+56 31 25.2	8.5	3	70.7
80	1 34 8.91	+56 33 9.1	8.2	2	70.6

Kr.

Auszug aus einem Schreiben von Prof. F. Brünnow an den Herausgeber betreffend den de Vico'schen Cometen.

... Es scheint mir zweifellos, dass der von Finlay aufgefundenene Comet wirklich der de Vico'sche ist.*) Ich glaube aber kaum, dass sich die sehr bedeutende Verfrühung des Periheldurchgangs allein durch Störungen wird erklären lassen, zumal da bei einer Umlaufszeit von 5.5 Jahren keine sehr grosse Annäherung an Jupiter vorgekommen sein könnte ausser in 1885, dies aber die Möglichkeit ausschliessen würde, dass der Comet jetzt ins Perihel hätte kommen können. Ich glaube vielmehr, dass die Berechnung der Erscheinung von 1844 die Umlaufszeit unrichtig gegeben hat, vielleicht in Folge der grossen Veränderungen in der Form des Cometen während der Dauer der Beobachtungen.

Um den Cometen jetzt ins Perihel zu bringen, müsste man die Umlaufszeit zu etwa 5.26 Jahren annehmen und wegen der Jupiterstörungen in 1873 für die Erscheinung von 1844 noch kleiner. Freilich würden sich die damaligen Beobachtungen damit kaum genügend darstellen lassen, aber eben, wie ich glaube, wegen der erwähnten Ursache.

Um nicht wieder so viele Rechnungen vergeblich zu machen, möchte es wohl in Zukunft gerathen sein, damit bis zu einer beobachteten Wiederkehr zu warten und nur

*) Auch am Cap ist diese Bemerkung gemacht worden. Herr Finlay telegraphirt am 1. Nov.: »Comet Finlay period five years hundred and thirty days; the orbit indicates probable identity with comet 1844 I.«

um die Zeit der erwarteten Wiederkehr häufig die Gegend des Himmels zu untersuchen, auf die sich das Stück der Bahn in der Nähe des Perihels projectirt.

Ehe man sich jetzt auf weitere langwierige Rechnungen einlässt, wird man sich vor allen Dingen einen genäherten Werth für die Umlaufszeit zu einer Epoche verschaffen müssen. Ich würde daher mit den Elementen von 1844 und einem μ gleich etwa 670" (wo natürlich a zu ändern wäre, sowie der Winkel φ , der sich für eine Aenderung von $+1''$ in μ schon um -93.38 ändern würde) bloss einmal im Rohen einzig und allein die grosse Störung durch Jupiter im Jahre 1873 für die Zeit, da der Comet dem Jupiter nahe war, berechnen und mit den neuen Elementen nach dieser Störung die Perihelzeit für 1886 bestimmen und zusehen, wie diese mit der beobachteten stimmt. Dann würde ich die gleiche Rechnung mit einem anderen μ durchführen, und nach einigen solchen Versuchen mit verschiedenen μ , die ja keine grosse Arbeit erfordern, würde man leicht einen Werth für μ für 1844 finden können, der mit Berücksichtigung der grossen Jupiterstörung auf die beobachtete Perihelzeit für 1886 führt und der dann sicher genau genug sein würde, um denselben einer genauen, umfassenden Bearbeitung zu Grunde zu legen. Wäre ich noch jünger und könnte meinen Augen mehr bieten, so würde ich jedenfalls eine solche Rechnung vornehmen, so aber muss ich dieselbe jüngeren Kräften überlassen.