

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 2732-33.

Beobachtungen von Planeten und Cometen
angestellt auf der Wiener Sternwarte während des Jahres 1885.

I. Planeten.

1885	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*	
(33) Polyhymnia.											
Jan. 22	11 ^h 14 ^m 10 ^s	+0 ^m 6 ^s 94	+ 9' 46".5	6	O	8 ^h 32 ^m 37 ^s 39	9.097 _n	+21° 21' 35".9	0.609	+1 ^s 75 —14".3	1
Febr. 7	9 4 18	+0 33.85	— 1 37.8	2	O	8 18 25.61	9.329 _n	+22 4 40.9	0.620	+1.85 —13.7	2
13	8 40 7	+0 18.37	— 1 7.8	6	O	8 13 41.59	9.320 _n	+22 16 43.1	0.616	+1.84 —13.4	3
13	8 40 7	—1 3.88	+ 0 25.0	6	O	8 13 41.44	9.320 _n	+22 16 37.6	0.616	+1.85 —13.4	4
(72) Feronia.											
April 18	11 8 2	—0 47.89	— 2 0.0	4	P	13 0 13.70	7.783 _n	— 7 27 29.6	0.862	+2.25 —10.9	5
(79) Eurynome.											
Juni 2	10 31 50	+3 15.60	+ 0 24.1	8	O	16 42 55.20	9.176 _n	—17 7 34.5	0.898	+2.88 + 3.5	6
(81) Terpsichore.											
Jan. 18	11 23 51	+3 41.68	— 2 49.7	6	O	8 1 56.89	8.951 _n	+32 26 41.5	0.386	+1.86 —13.3	7
18	11 23 51	+3 36.44	— 2 59.3	6	O	8 1 56.28	8.951 _n	+32 26 39.7	0.386	+1.86 —13.3	8
22	8 47 51	—1 38.77	— 0 59.0	5	O	7 57 46.14	9.520 _n	+32 28 30.5	0.519	+1.89 —13.1	9
(101) Helena.											
Nov. 10	7 49 35	—0 55.27	+ 1 42.5	6	O	2 47 17.23	9.638 _n	+32 9 44.2	0.571	+4.69 +11.7	10
(104) Klymene.											
Sept. 15	14 2 32	—2 3.50	+ 2 28.9	4	P	2 11 8.93	8.691 _n	+11 29 13.7	0.721	+3.27 +12.2	11
(119) Althaea.											
Juni 6	10 36 30	—1 42.33	+ 2 51.3	8	O	17 3 4.01	9.115 _n	—15 25 18.9	0.894	+2.92 + 5.4	12
6	12 49 25	—0 49.14	+ 9 46.3	8	O	17 3 0.72	8.935	—15 25 1.8	0.893	+2.90 + 5.5	13
9	11 16 12	+0 24.15	— 0 23.1	6	O	17 0 14.53	8.730	—15 17 14.9	0.896	+2.94 + 5.3	14
(121) Hermione.											
Juni 6	12 15 1	—2 7.43	+10 59.2	5	O	16 40 39.45	8.827	—21 27 51.6	0.916	+3.06 + 3.7	15
7	12 7 46	—0 43.94	+ 5 53.7	8	O	16 39 51.54	8.795	—21 28 5.8	0.916	+3.07 + 3.6	16
(131) Vala.											
Sept. 12	9 55 22	—2 47.42	+ 6 15.4	5	P	—	8.980 _n	—	0.909	+3.32 +22.0	17
(135) Hertha.											
Jan. 18	13 2 57	+0 18.94	+ 0 0.8	5	P	9 39 55.88	8.881 _n	+15 44 29.1	0.676	+1.49 —13.9	18
(137) Meliboea.											
April 18	10 54 30	—1 56.77	— 7 26.2	4	P	12 52 50.39	8.223 _n	— 7 15 37.5	0.861	+2.24 —11.5	19
(145) Adeona.											
Sept. 10	12 34 44	—1 20.89	+ 7 12.9	4	P	0 39 47.61	8.885 _n	—16 29 19.2	0.900	+3.06 +21.5	20
Oct. 4	9 56 14	+1 2.02	+ 3 2.8	4	P	0 19 15.01	9.192 _n	—18 23 34.9	0.900	+3.28 +20.3	21

1885	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
(147) Protogeneia.											
April 19	14 ^h 23 ^m 45 ^s	+4 ^m 37 ^s 568	+ 3' 54" 6	4	P	14 ^h 11 ^m 36 ^s 82	9.325	-15° 1' 19" 0	0.884	+2 ^s 45 - 7" 3	22
(151) Abundantia.											
Jan. 19	11 23 18	+0 17.42	- 2 59.5	6	O	8 25 6.94	9.096 _n	+30 2 39.8	0.454	+1.78 -14.1	23
23	9 11 51	+2 26.17	- 4 42.2	3	O	-	9.500 _n	-	0.548	+1.84 -13.8	24
(166) Rhodope. (Sept. 9: 11 ^m 0.)											
Sept. 9	15 14 49	-2 30.44	- 4 12.2	4	P	23 57 23.00	9.408	-16 4 8.3	0.880	+3.18 +22.4	25
Oct. 3	12 19 9	-1 28.72	- 5 52.9	4	P	23 41 8.30	9.201	-19 36 50.2	0.904	+3.29 +20.7	26
(169) Zelia.											
Jan. 9	8 52 0	-3 6.82	+ 0 29.9	4	P	7 41 11.14	9.556 _n	+29 29 48.4	0.595	+1.74 J 13.3	27
(173) Ino.											
Mai 10	11 1 7	+0 23.51	- 1 24.7	8	O	14 54 58.23	8.810 _n	+ 4 6 14.8	0.787	+2.32 - 3.6	28
13	10 20 23	+1 22.70	-20 22.8	5	O	14 52 35.91	9.043 _n	+ 4 16 27.6	0.787	+2.33 - 3.3	29
13	10 20 23	+0 33.28	-18 51.2	5	O	14 52 35.73	9.043 _n	+ 4 16 28.1	0.787	+2.33 - 3.3	30
(174) Phaedra.											
Febr. 6	12 39 7	-0 41.06	+ 1 11.1	5	O	10 13 12.53	8.643 _n	+11 43 37.8	0.719	+1.73 -15.4	31
(178) Belisana.											
Dec. 11	11 35 55	-1 38.50	+ 1 35.9	4	P	4 49 16.43	8.265	+23 47 38.8	0.559	+4.76 - 1.6	32
(191) Kolga. (12 ^m 5.)											
Jan. 9	12 59 38	-5 3.68	- 0 5.2	4	P	7 29 31.85	8.925	+ 8 39 20.9	0.750	+1.64 -12.6	33
(196) Philomela.											
Mai 10	11 39 15	+0 12.31	+ 0 28.8	8	O	15 3 49.51	8.200 _n	-12 31 52.1	0.882	+2.59 - 3.7	34
(198) Ampella.											
Jan. 9	11 26 2	+2 56.90	- 0 26.9	8	O	7 30 1.27	8.908 _n	+16 3 43.0	0.673	+1.67 -12.7	35
(206) Hersilia. (Jan. 9: 12 ^m 0, Jan. 10: 13 ^m 0.)											
Jan. 9	7 59 41	-1 4.05	+ 6 56.8	5	O	3 53 12.49	8.800	+15 15 52.2	0.682	+1.32 - 5.8	36
10	8 35 25	+1 34.02	+ 0 1.0	6	O	3 53 5.02	7.884	+15 17 42.1	0.681	+1.30 - 5.9	37
21	9 44 22	-0 37.27	+ 4 30.1	4	II	3 53 35.51	9.298	+15 42 35.6	0.693	+1.21 - 6.1	38
(210) Isabella. (11 ^m 5.)											
Jan. 8	13 49 41	-3 18.37	+ 1 13.1	4	P	7 23 22.91	9.291	+30 29 12.4	0.470	+1.78 -12.7	39
(216) Kleopatra.											
April 20	14 19 33	+2 52.35	+ 6 37.3	4	P	14 21 16.87	9.292	-14 5 5.5	0.882	+2.44 - 6.5	40
(217) Eudora. (Oct. 8: 11 ^m 3.)											
Oct. 8	14 28 18	-0 4.86	-10 42.1	4	P	1 1 48.90	9.375	- 3 31 54.8	0.836	+3.45 +19.4	41
15	12 11 6	-0 34.89	- 4 32.4	4	P	0 57 57.94	8.955	- 4 29 59.5	0.845	+3.44 +19.3	42
Dec. 31	8 10 9	+1 55.92	- 1 30.9	5	II	1 7 52.14	9.237	- 2 52 56.7	0.834	+3.63 +17.7	43
(223) Rosa. (13 ^m 0.)											
Oct. 4	10 17 45	-2 37.44	- 7 24.6	4	P	1 18 3.01	9.314 _n	+ 6 34 49.9	0.774	+3.55 +18.0	44
(226) Weringia. (Jan. 21: 14 ^m 0.)											
Jan. 21	14 7 30	-0 52.62	- 3 47.3	5	P	9 28 1.60	8.906	+14 31 12.9	0.691	+1.58 -14.0	45
22	11 9 42	-1 32.22	+ 2 47.6	4	P	9 27 22.02	9.334 _n	+14 37 47.7	0.707	+1.60 -14.1	45

1885	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
(229) Adelinda. (14 ^m 0.)										
Jan. 19	10 ^h 55 ^m 40 ^s	+2 ^m 17 ^s 29	— 0' 16" 1	4	π	8 ^h 12 ^m 28 ^s 34	9.446 _n	+22° 58' 33" 7	0.633	+1° 78 — 13" 8 46
(230) Athamantis.										
Mai 13	12 12 3	—3 59.33	+ 0 20.3	6	0	16 37 34.07	9.024 _n	—20 57 16.0	0.913	+2.73 + 3.2 47
20	10 34 13	—2 40.75	— 3 17.9	8	0	16 31 9.81	9.331 _n	—20 14 15.0	0.898	+2.82 + 3.1 48
(231) Vindobona. (13 ^m 5.)										
Jan. 22	11 45 17	—0 31.44	+11 26.6	4	P	9 16 48.53	9.169 _n	+21 2 27.3	0.621	+1.63 — 14.5 49
(234) Barbara. (12 ^m 5.)										
Jan. 21	12 15 22	+0 56.75	— 0 44.9	4	P	8 18 36.31	7.669	+10 59 8.6	0.726	+1.72 — 13.9 50
(235) Carolina.										
Febr. 6	9 49 27	+1 43.29	— 2 40.3	4	P	9 19 28.43	9.412 _n	+28 46 1.2	0.536	+1.85 — 14.5 51
8	9 20 40	+2 41.04	— 4 0.4	5	P	9 17 38.05	9.452 _n	+28 54 58.6	0.552	+1.88 — 14.5 52
(236) Honoria. (11 ^m 0.)										
Juli 13	11 35 40	—2 45.22	— 3 25.6	4	P	18 51 5.40	8.337	—10 29 10.3	0.877	+3.13 + 14.5 53
(237) Coelestina. Sept. 5: 13 ^m 0, Oct. 2: 12 ^m 5.)										
Sept. 5	13 25 46	+0 14.79	+14 48.9	4	P	1 13 16.25	8.894 _n	— 7 59 15.1	0.864	+2.96 + 19.3 54
Oct. 2	11 52 5	—3 23.37	+ 5 50.6	5	P	0 53 51.00	8.403 _n	—10 22 40.2	0.877	+3.31 + 19.7 55
Nov. 16	8 12 24	+0 5.65	— 0 32.5	6	π	0 26 23.83	8.716 _n	—10 14 59.6	0.875	+3.20 + 16.9 56
(239) Adrastea.										
Dec. 28	13 24 21	—0 43.70	— 1 24.6	5	II	7 56 32.59	7.475 _n	+11 48 2.1	0.718	+4.33 — 20.3 57
(240) Vanadis.										
Jan. 8	6 58 33	+0 51.36	+ 4 44.0	4	II	23 34 9.53	9.401	— 4 48 49.9	0.838	— 0.32 — 0.3 58
(241) Germania. Jan. 8: 13 ^m 0.										
Jan. 8	7 21 38	+1 50.65	+ 8 5.8	6	O	0 18 18.45	9.349	+ 7 22 53.7	0.769	+0.06 + 1.0 59
18	6 15 54	—0 57.09	+ 0 24.5	6	O	0 30 30.41	9.223	+ 8 14 52.8	0.758	+0.03 0.0 60
(242) Kriemhild.										
Jan. 9	7 44 13	+0 42.52	+ 7 26.8	5	II	1 45 50.34	9.112	+ 6 16 42.3	0.772	+0.55 — 3.1 61
(243) Ida.										
Jan. 18	8 8 27	+1 5.06	+ 0 1.2	6	π	1 51 12.16	9.338	+12 46 15.5	0.725	+0.54 — 1.6 62
(244) Sita.										
Jan. 9	7 20 40	+0 5.00	+ 1 3.8	6	II	2 9 48.81	8.698	+10 50 31.6	0.729	+0.75 — 2.6 63
(245) Vera. März 9: 12 ^m 5, Mai 2: 13 ^m 5.)										
März 9	9 34 7	+1 45.86	— 1 59.8	4	P	6 44 42.49	9.349	+28 10 0.5	0.528	+1.36 — 8.3 64
10	7 55 27	+2 7.17	— 3 15.0	4	P	6 45 3.78	8.683	+28 8 45.3	0.480	+1.34 — 8.3 64
20	9 10 25	+0 13.72	— 2 12.5	4	P	6 50 8.28	9.393	+27 53 55.9	0.542	+1.17 — 8.2 65
April 3	8 25 52	—2 30.89	+13 37.9	4	P	7 0 26.27	9.391	+27 28 24.1	0.551	+0.94 — 8.3 66
10	9 25 40	+1 24.29	— 3 55.6	4	P	7 6 50.00	9.554	+27 13 8.7	0.628	+0.82 — 8.1 67
Mai 2	9 24 53	—0 53.04	+ 3 47.9	4	P	7 30 39.10	9.614	+26 13 55.6	0.697	+0.53 — 8.5 68
4	9 41 37	—1 12.33	— 1 28.8	4	P	7 33 4.26	9.627	+26 7 37.2	0.718	+0.53 — 8.5 69
(246) Asporina. (März 8: 11 ^m 3, April 10: 11 ^m 5, April 18: 12 ^m 0, Juni 6: 13 ^m 2.)										
März 8	11 33 21	—4 7.45	+ 1 23.1	6	O	11 4 38.86	8.620 _n	+ 7 31 51.0	0.759	+1.91 — 14.4 70
9	9 56 46	—0 29.70	+ 0 59.3	10	O	11 3 56.08	9.286 _n	+ 7 42 18.4	0.766	+1.92 — 14.5 71

20*

1885	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
März 11	9 ^h 11 ^m 51 ^s	+3 ^m 19 ^s 64	+ 6' 30" 1	3	O	11 ^h 2 ^m 26 ^s 62	9.389 _n	+ 8° 3' 42" 5	0.768	+1 ^s 91 —14" 6	72
13	9 32 25	+0 37.25	— 2 38.1	8	O	11 0 56.05	9.245 _n	+ 8 25 44.9	0.767	+1.92 —14.5	73
18	10 0 32	—0 28.83	— 2 8.2	10	O	10 57 17.65	9.082 _n	+ 9 18 34.7	0.746	+1.92 —14.4	74
April 10	8 56 19	+3 25.74	+ 1 8.2	5	O	10 45 35.46	8.756 _n	+12 30 47.6	0.711	+1.74 —13.0	75
18	9 39 28	+0 39.70	—19 16.2	5	O	10 44 14.34	8.885	+13 12 53.1	0.704	+1.66 —12.1	76
18	10 2 44	—0 29.03	+20 35.7	5	O	10 44 14.03	8.068	+13 13 0.2	0.708	+1.67 —12.3	77
Mai 9	11 19 39	+2 32.48	—11 41.9	3	P	10 48 13.91	9.525	+13 58 42.8	0.746	+1.41 —10.2	78
10	11 5 36	+2 58.92	—11 45.2	4	P	10 48 40.34	9.511	+13 58 39.6	0.742	+1.40 —10.1	78
Juni 6	10 37 44	—1 20.34	+ 1 40.9	4	P	11 8 1.54	9.573	+13 0 8.5	0.770	+1.19 — 7.8	79

(247) Eukrate. (März 16 und 18: 11^m 0, April 11 und 18: 12^m 0).

März 16	10 59 40	+2 15.71	—20 33.8	5	O	11 46 33.93	9.065 _n	+ 5 12 27.0	0.780	+1.96 —13.6	80
16	10 59 40	+2 7.70	—23 0.3	5	O	11 46 33.48	9.065 _n	+ 5 12 21.8	0.780	+1.96 —13.6	81
18	11 39 52	+2 0.98	— 2 17.2	10	O	11 44 15.71	8.435 _n	+ 5 11 31.7	0.778	+1.97 —13.5	82
20	10 56 29	—3 10.42	+ 2 42.7	6	O	11 42 3.27	8.942 _n	+ 5 10 36.7	0.779	+1.98 —13.6	83
April 11	10 59 6	+3 34.89	— 3 26.5	8	O	11 20 44.82	9.004	+ 4 42 23.6	0.784	+1.88 —13.9	84
18	10 53 52	—1 13.00	—20 28.0	5	O	11 15 56.88	8.584	+ 4 25 22.4	0.784	+1.83 —13.6	84
Mai 6	9 17 6	+1 22.00	— 0 31.3	4	P	11 9 4.45	9.058	+ 3 22 54.7	0.794	+1.63 —13.3	85
Juni 5	10 9 24	+0 14.44	— 2 15.4	5	II	11 13 27.12	9.525	+ 0 44 4.1	0.815	+1.33 —12.1	86

(248) Lameia. (Juni 5: 12^m 0, Juni 15: 12^m 5, Juli 10: 13^m 8.)

Juni 5	13 41 34	+0 9.25	+ 8 2.8	3	P	16 16 36.31	9.393	—20 52 40.3	0.895	+3.03 + 1.6	87
6	10 13 22	—0 37.77	+11 48.1	5	P	16 15 49.29	9.211 _n	—20 48 55.0	0.908	+3.03 + 1.6	87
9	9 53 36	—0 3.17	— 5 47.5	6	P	16 13 9.73	9.087 _n	—20 35 56.2	0.911	+3.03 + 1.3	88
10	12 39 33	—1 1.09	— 0 57.1	3	P	16 12 11.82	9.270	—20 31 5.8	0.903	+3.04 + 1.3	88
12	9 56 24	—2 35.32	+ 7 4.3	4	P	16 10 37.60	8.949 _n	—20 23 4.4	0.912	+3.05 + 1.3	88
15	11 25 40	+0 13.29	—14 12.3	4	P	16 8 3.16	8.999	—20 10 36.0	0.911	+3.04 + 1.0	89
19	11 54 22	+0 24.86	— 5 58.2	7	P	16 5 23.35	9.257	—19 55 6.1	0.902	+3.03 + 0.7	90
29	10 46 57	+1 6.77	— 1 0.2	6	II	16 0 13.76	9.151	—19 22 57.5	0.905	+2.99 + 0.4	91
Juli 1	11 36 6	+0 24.52	+ 4 18.9	4	II	15 59 31.51	9.371	—19 17 38.4	0.893	+2.99 + 0.4	91
3	10 19 13	—0 9.32	+ 8 57.6	6	P	15 58 57.66	9.089	—19 12 59.7	0.907	+2.98 + 0.4	91
10	10 17 34	—0 16.06	— 9 29.2	5	P	15 57 55.38	9.227	—18 59 52.4	0.904	+2.92 + 0.6	92
11	11 11 23	—0 17.30	— 8 7.1	4	II	15 57 54.14	9.412	—18 58 30.3	0.888	+2.92 + 0.6	92
Aug. 3	9 28 56	+1 21.33	+ 0 23.5	2	π	16 5 26.51	9.361	—18 55 59.2	0.892	+2.70 + 1.5	93
4	9 39 17	—0 14.44	+ 0 21.1	8	π	16 6 6.21	9.398	—18 57 0.9	0.889	+2.70 + 1.7	94
8	9 32 55	+0 14.55	+ 0 22.2	4	II	16 8 57.49	9.414	—19 1 54.8	0.888	+2.66 + 2.0	95

(249) Ilse. (Sept. 12: 13^m 0.)

Sept. 12	11 14 46	—0 57.88	+ 2 24.4	4	P	21 32 4.09	9.093	—14 21 54.8	0.890	+3.27 +21.9	96
Oct. 2	9 53 42	+0 1.15	— 2 58.6	6	P	21 25 25.12	9.105 _n	—12 29 8.6	0.883	+3.05 +21.3	97
3	7 31 57	+0 5.32	+ 3 1.9	4	P	21 25 29.28	9.040 _n	—12 23 8.1	0.883	+3.04 +21.3	97
30	8 20 26	+0 10.46	+ 4 18.3	6	II	21 40 47.91	9.118	— 8 53 47.7	0.867	+2.82 +21.2	98
Nov. 12	6 53 59	+0 53.84	+ 5 58.7	5	II	21 55 33.65	8.660	— 6 52 48.9	0.859	+2.55 +21.2	99
Dec. 9	7 40 36	—1 17.07	— 0 1.4	4	II	22 36 31.27	9.350	— 1 56 46.2	0.828	+2.43 +20.9	100

(250) Bettina. (Sept. 3: 11^m 2, Dec. 31: 13^m 0.)

Sept. 3	10 58 38	—1 53.74	— 4 45.5	5	P	23 34 39.90	9.252 _n	—16 9 22.1	0.892	+3.17 +22.9	101
5	10 23 58	—3 30.39	—10 37.1	4	P	23 33 3.26	9.339 _n	—16 15 13.8	0.887	+3.18 +22.8	101
10	9 47 8	—1 52.59	+12 7.9	4	P	23 28 53.10	9.376 _n	—16 28 28.6	0.885	+3.24 +22.7	102
14	11 35 59	+0 28.55	— 0 51.5	5	P	23 25 25.86	8.374 _n	—16 37 24.7	0.902	+3.27 +22.6	103
Oct. 1	11 26 45	+0 20.41	— 3 44.0	2	P	23 11 49.29	9.041	—16 51 19.8	0.900	+3.28 +21.4	104
2	9 14 21	—0 18.48	— 3 17.3	5	P	23 11 10.40	9.345 _n	—16 50 53.2	0.889	+3.28 +21.3	104
3	10 4 32	—1 1.57	— 2 39.8	4	P	23 10 27.30	8.431 _n	—16 50 15.8	0.903	+3.27 +21.2	104
Nov. 13	6 30 56	—1 42.41	— 1 28.9	5	P	22 58 48.26	8.992 _n	—14 23 36.4	0.891	+2.85 +18.2	105
Dec. 4	7 8 0	+1 57.85	+ 9 1.3	4	P	23 6 20.35	8.994	—11 56 51.5	0.883	+2.60 +17.0	106
31	7 15 45	—3 14.93	+ 1 37.8	4	II	23 26 23.62	9.386	— 8 4 8.7	0.855	+2.44 +15.9	107

1885	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
(251) Sophia. (Oct. 8: 13 ^m 5.)										
Oct. 4	12 ^h 22 ^m 42 ^s	-1 ^m 34 ^s 28	-1' 22".2	5	P	0 ^h 0 ^m 30 ^s 70	9.120	-7° 5' 7".6	0.857	+3 ^s 36 +21".6 108
5	10 38 53	-2 10.24	-7 22.9	5	P	23 59 54.74	8.581 _n	-7 11 8.3	0.861	+3.36 +21.6 108
8	9 15 27	-0 5.29	+1 25.1	6	S	23 58 3.15	9.193 _n	-7 29 34.4	0.858	+3.35 +21.5 109
9	9 46 5	-1 14.29	+0 10.9	8	ω	23 57 26.12	8.989 _n	-7 35 46.0	0.862	+3.35 +21.5 110
15	11 15 58	+2 3.01	-8 31.0	4	II	23 53 58.65	9.015	-8 9 4.5	0.864	+3.32 +21.2 111
30	9 5 30	-1 14.10	+0 20.4	5	II	23 48 1.96	7.972 _n	-9 4 14.2	0.870	+3.22 +20.0 112
Nov. 9	8 58 32	-3 0.25	+4 6.0	4	II	23 46 31.42	8.696	-9 18 35.9	0.871	+3.13 +19.0 113
10	6 38 13	-1 39.63	+3 34.7	5	II	23 46 29.68	9.259 _n	-9 18 59.3	0.870	+3.11 +19.0 114
Dec. 2	6 5 35	-0 4.67	+0 43.5	4	II	23 51 2.78	9.004 _n	-8 47 33.7	0.867	+2.88 +17.1 115
4	6 28 57	-0 40.35	+0 3.0	5	II	23 51 56.95	8.501 _n	-8 40 56.8	0.868	+2.87 +16.9 116
9	6 40 53	+0 47.61	+3 47.6	5	II	23 54 32.73	7.152	-8 22 36.8	0.867	+2.82 +16.9 117
27	7 49 1	-2 10.99	-6 34.6	5	II	0 7 15.82	9.321	-6 52 52.2	0.853	+2.71 +15.0 118

(252) Clementina. (14^m5.)

Dec. 31	8 40 12	-1 46.89	+1 16.5	6	II	1 9 3.19	9.335 _n	+4 28 26.8	0.790	+3.18 +15.3 119
---------	---------	----------	---------	---	----	----------	--------------------	------------	-------	-----------------

Planet (253). (Nov. 12: 12^m0, Dec. 1: 12^m5.)

Nov. 12	13 33 1	+2 34.16	-2 58.1	4	P	3 25 50.14	9.213	+9 30 46.8	0.747	+3.98 +8.0 120
Dec. 1	9 53 43	-4 5.20	-0 24.8	4	P	3 9 44.23	8.750 _n	+8 16 37.2	0.753	+4.05 +8.0 121
28	8 11 10	-2 50.80	+4 41.0	6	II	3 0 29.76	8.547 _n	+8 19 14.5	0.752	+3.95 +7.4 122

2. Cometen.

1885	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Comet 1884 III (Wolf).										
Jan. 8	6 ^h 21 ^m 25 ^s	+0 ^m 29 ^s 52	+6' 34".4	8	O	0 ^h 59 ^m 17 ^s 71	8.789	-5° 49' 50".5	0.853	+0 ^s 18 -5".4 123
9	6 49 49	-1 58.27	-7 8.4	5	O	1 1 52.54	9.049	-5 45 52.9	0.850	+0.18 -5.5 124
18	7 5 17	+2 23.73	+0 51.2	6	O	1 24 24.08	9.198	-5 3 8.5	0.846	+0.16 -6.7 125
Febr. 6	6 51 43	-0 34.49	-8 53.4	4	O	2 10 44.70	9.258	-3 2 26.3	0.836	+0.21 -9.1 126
6	7 30 56	-0 31.29	-8 46.0	5	O	2 10 47.90	9.357	-3 2 18.9	0.835	+0.21 -9.1 126
7	7 15 36	-0 47.52	-10 10.1	6	O	2 13 9.84	9.339	-2 55 36.3	0.833	+0.24 -9.2 127
13	7 38 10	+0 38.80	+3 37.6	8	O	2 27 30.23	9.418	-2 12 25.7	0.828	+0.19 -9.8 128
14	7 46 57	-2 41.25	-10 31.7	8	O	2 29 53.36	9.441	-2 5 7.1	0.827	+0.22 -9.9 129

Encke'scher Comet 1885 I.

Jan. 19	6 59 52	+1 3.81	-2 5.0	4	ω	23 14 41.32	9.515	+5 13 20.8	0.797	-0.41 +1.8 130
Febr. 2	7 3 13	-1 35.23	+1 23.2	10	σ	23 34 29.49	9.556	+6 38 14.5	0.795	-0.40 +0.1 131
7	6 35 17	-1 55.28	-10 14.0	6	O	23 42 8.15	9.542	+7 7 11.2	0.789	-0.40 -0.4 132
10	6 58 3	-2 57.25	-13 32.7	4	O	23 46 47.17	9.567	+7 21 27.4	0.795	-0.39 -0.7 133
13	6 55 37	+1 29.62	-3 29.3	6	O	23 51 14.03	9.571	+7 31 30.5	0.796	-0.40 -1.0 133

Comet 1885 II.

Juli 11	11 17 19	+0 4.19	-0 24.1	10	O	17 14 37.82	9.146	-6 59 33.4	0.857	+2.94 +8.9 134
13	10 17 50	-0 51.47	+4 51.0	6	P	17 11 2.87	8.775	-8 6 23.3	0.865	+2.95 +8.7 135
13	10 41 47	-0 12.95	-22 22.4	8	σ	17 11 1.38	9.002	-8 6 46.8	0.864	+2.94 +8.7 136
16	10 44 11	+0 31.00	-1 36.8	8	σ	17 5 46.00	9.125	-9 48 34.9	0.871	+2.95 +7.0 137
Aug. 4	9 42 15	+0 41.72	+0 33.6	11	O	16 39 59.69	9.309	-19 32 9.2	0.898	+2.86 +4.1 138

Comet 1885 III.

Sept. 5	9 23 32	-1 36.33	+0 42.5	5	P	13 57 41.69	9.696	+37 56 14.4	0.747	+0.23 +7.5 139
7	8 46 48	-0 38.98	-10 7.3	5	P	14 9 2.89	9.702	+38 48 0.7	0.689	+0.20 +8.3 140
10	10 4 5	-4 9.01	+4 12.3	4	h	14 27 29.87	9.698	+40 1 14.6	0.775	+0.19 +10.1 141
14	8 27 48	+3 57.78	+2 35.5	4	P	14 52 50.94	9.703	+41 19 56.4	0.613	+0.12 +11.4 142
15	9 46 13	-0 44.90	+4 20.6	8	h	14 59 58.73	9.719	+41 37 56.2	0.728	+0.13 +12.3 143

1885	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Comet 1885 V.										
Dec. 31	6 ^h 32 ^m 57 ^s	-2 ^m 12 ^s 22	-2' 11".4	4	O	20 ^h 9 ^m 55 ^s 56	9.584	+5° 48' 22".4	0.805	+1 ^s 58 +17".7 144
31	7 15 6	-0 32.21	-6 14.3	6	S	20 10 2.04	9.595	+5 49 13.4	0.813	+1.58 +17.7 145

Comet 1886... (Fabry).

Dec. 2	10 36 8	+0 25.93	-18 7.4	2	w	—	9.449	—	0.658	+3.58 +24.3 146
2	10 36 8	+1 5.60	+19 57.8	2	w	—	9.449	—	0.658	+3.57 +24.3 147
2	11 45 34	-4 9.51	+0 24.2	4	o	0 36 33.80	9.558	+21 0 33.5	0.703	+3.62 +24.1 148
2	11 47 43	-4 9.83	+0 31.2	4	r	0 36 33.48	9.562	+21 0 40.5	0.704	+3.62 +24.1 148
4	7 12 57	+0 54.27	-1 33.2	6	g	—	8.634 _n	—	0.606	+3.51 +24.7 149
4	7 28 32	+1 52.42	+0 22.8	6	o	0 32 12.51	8.207 _n	+20 57 32.2	0.606	+3.51 +24.7 150
4	8 26 28	-1 18.05	+19 18.1	2	w	—	—	—	—	+3.53 +24.4 151
4	8 26 28	+0 35.77	-20 11.9	2	w	0 32 7.88	8.955	+20 57 31.7	0.611	+3.53 +24.7 152
6	6 38 2	+2 12.79	+3 50.3	3	P	0 27 40.93	8.933 _n	+20 54 27.7	0.611	+3.45 +24.9 153
9	6 6 56	+1 3.99	+0 33.9	7	O	0 21 9.17	9.036 _n	+20 49 54.8	0.614	+3.52 +23.9 154
19	9 2 0	+2 39.09	+8 28.6	4	o	0 2 0.89	9.463	+20 40 23.6	0.665	+3.05 +26.1 155
19	9 2 0	+0 14.72	+6 28.9	4	o	0 2 1.08	9.463	+20 40 26.2	0.665	+3.07 +26.0 156
27	7 41 50	+0 3.54	+0 15.4	6	o	23 50 19.11	9.374	+20 43 11.2	0.645	+2.89 +25.5 157
27	8 6 2	-0 33.60	-16 22.1	5	r	23 50 16.85	9.435	+20 43 9.8	0.659	+2.89 +25.1 158
27	8 6 2	-0 42.27	-20 20.4	5	r	23 50 17.08	9.435	+20 43 14.2	0.659	+2.89 +25.1 159
28	6 36 50	-1 10.02	+1 14.6	5	O	23 49 5.54	9.147	+20 44 10.4	0.629	+2.88 +25.5 157

Comet 1886... (Barnard).

Dec. 6	10 54 55	-4 43.80	+4 46.4	5	P	4 15 11.00	8.464 _n	+4 57 57.5	0.780	+4.11 +1.0 160
10	11 46 4	+0 43.37	+1 56.0	6	P	4 5 16.83	9.010	+5 20 46.3	0.779	+4.12 +2.1 161
27	6 48 24	+1 26.02	+9 12.6	2	O	3 22 58.01	9.330 _n	+7 30 15.2	0.768	+4.03 +5.4 162
31	8 12 15	-0 36.78	-8 21.9	4	O	3 13 12.55	8.537 _n	+8 8 38.4	0.754	+3.97 +6.2 163

3. Nebel.

Nr.	1885	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α 1885.0	δ 1885.0	*
1	Jan. 18	+0 ^m 43 ^s 68	+0' 10".1	4	π	2 ^h 20 ^m 25 ^s 52	+11° 38' 41".7 164
2	Sept. 16	-4 24.44	-3 19.8	2	P	6 0 22.54	+78 22 59.5 165
3	Dec. 31	+0 4.82	+5 57.2	4	P	9 55 9.84	+16 19 17.6 166

Nr. 1. Schwach, Durchmesser 0.7, in der Mitte etwas verdichtet, mit dem 27z. Refractor gut zu sehen.

» 2. Aufgefunden von Spitaler. Elliptisch mit centraler Verdichtung, ziemlich hell. Grosse Axe 3', Positionswinkel der grossen Axe 43°.6.

» 3. Nebel schwach mit centraler Verdichtung. Ein Stern 9^m folgt 15.56 und 18.4 südlich.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1885.0.

*	α 1885.0	δ 1885.0	Autorität	*	α 1885.0	δ 1885.0	Autorität
1	8 ^h 32 ^m 28 ^s 70	+21° 12' 3".7	1/2 (W ₂ 757 + Rü. 2600)	11	2 ^h 13 ^m 9 ^s 16	+11° 26' 32".6	W ₁ 170
2	8 17 49.91	+22 6 32.4	9 ^m . W ₂ 358	12	17 4 43.42	-15 28 15.6	9 ^m . AO _{e2} 16434
3	8 13 21.38	+22 18 4.3	1/2 (W ₂ 244 + BB.VI 1911)	13	17 3 46.96	-15 34 53.6	η Ophiuchi. Berl. Jahrb.
4	8 14 43.47	+22 16 26.0	7 ^m 8. W ₂ 284	14	16 59 47.44	-15 16 57.1	AO _{e2} 16326
5	13 0 59.34	-7 25 18.7	BB.VI	15	16 42 43.82	-21 38 54.5	8 ^m . AO _{e2} 15992.3
6	16 39 36.72	-17 8 2.1	8 ^m . 1/3 (Ll. 30466 + 2 AO _{e2} 15932.3)	16	16 40 32.41	-21 34 3.1	9 ^m . AO _{e2} 15949
7	7 58 13.35	+32 29 44.5	9 ^m . BB.VI 1673	17	22 19 0	-19 31	9 ^m 5.
8	7 58 17.98	+32 29 52.3	10 ^m . BB.VI 1675	18	9 39 35.45	+15 44 42.2	9 ^m . N. Wien. Zon.
9	7 59 23.02	+32 29 42.6	9 ^m . A. G. Leiden	19	12 54 44.92	-7 7 59.8	9 ^m o. Anschluss an
10	2 48 7.81	+32 7 50.0	9 ^m . 1/2 (BB.VI 529 + A. G. Leiden)	20	12 54 35.18	-7 22 23.5	A. N. 81.73
				21	0 41 5.44	-16 36 53.6	AO _{e2} 411
					0 18 9.71	-18 26 58.0	BB.VI 27

*	α 1885.0	δ 1885.0	Autorität
22	14 ^h 6 ^m 56.69	-15° 5' 6.3	AOe ₂ 13472
23	8 24 47.74	+30 5 53.4	A. G. Leiden
24	8 18 26	+30 22	9 ^m . DM. +30° 17 17
25	23 59 50.26	-16 0 18.5	AO ₂ 23231
26	23 42 33.73	-19 31 18.0	BB.VI 45
27	7 44 16.22	+29 29 31.8	7 ^m . Lal. 15229
28	14 54 32.40	+ 4 7 43.1	Anschluss an
	14 57 52.34	+ 4 11 57.7	8 ^m 5. Lam ₂ 1616
29	14 51 10.88	+ 4 36 53.7	9 ^m . Glasg. 3690
30	14 52 0.12	+ 4 35 22.6	9 ^m . Schj. 5311
31	10 13 51.86	+11 42 42.1	8 ^m 5. 1/2 (Rü. 3139 + BB.VI 2206)
32	4 50 50.17	+23 46 4.5	N 7yr. 622
33	7 34 33.89	+ 8 39 38.7	Berl. Circ. 255
34	15 3 34.61	-12 32 17.2	8 ^m 5. 1/2 (A.N. 27.20 + Lam ₅ 1753)
35	7 27 2.70	+16 4 22.6	5 ^m 6. 68 Gemin.
36	3 54 15.22	+15 9 1.2	7 ^m . Berl. Mer.
37	3 51 29.70	+15 17 47.0	8 ^m . 1/3 (Ll. 7304 + W ₁ 959 + W ₂ 1083)
38	3 54 11.57	+15 38 11.6	9 ^m . Anschluss.
39	7 26 39.50	+30 28 12.0	Berl. Circ. 255
40	14 18 22.08	-14 11 36.3	BB.VI
41	1 1 50.31	- 3 21 32.1	1/4 (A.N. 57.231 + 3 Berl. Circ. 266)
42	0 57 29.39	- 4 25 46.4	Anschluss an
	0 55 52.70	- 4 13 11.8	1/5 (W ₁ 952 + Sj. 350 + 3 A.N. 65.114)
43	1 5 52.59	- 2 51 43.5	1/2 (Y. 609 + Glasg. 286)
44	1 20 36.90	+ 6 41 56.5	Berl. Circ. 266
45	9 28 52.64	+14 35 14.2	Berl. Mer.
46	8 10 9.27	+22 59 3.6	10 ^m 5. Anschluss an
	8 10 10.74	+23 7 0.6	W ₂ 162
47	16 41 30.67	-20 57 39.5	9 ^m 0. Anschluss an
	16 41 23.84	-21 12 27.9	1/3 (2 AOe ₂ 15966 + Wash. Z. 244) und
	16 42 9.93	-21 10 26.2	1/3 (2 AOe ₂ 15980 Wash. Z. 244)
48	16 33 47.74	-20 11 0.2	6 ^m 5. Yarn. 6869
49	9 17 18.34	+20 51 15.2	12 year 820
50	8 17 37.84	+11 0 7.4	1/2 (Y. 3377 + Gl. 2128)
51	9 17 43.29	+28 48 56.0	Berl. Circ. 255
52	9 14 55.13	+28 59 13.5	Berl. Circ. 255
53	18 53 47.49	-10 25 59.2	Berl. Circ. 266
54	1 12 58.50	- 8 14 23.3	Berl. Circ. 266
55	0 57 11.06	-10 28 50.5	1/2 (Rü. 486 + Berl. C. 266)
56	0 26 14.98	-10 14 44.0	12 ^m . Anschluss an
	0 26 13.30	-10 2 46.6	1/2 (W ₁ 409 + Rü. 193)
57	7 57 11.96	+11 49 47.0	9 ^m 5. Anschluss an
	7 57 0.02	+11 40 9.8	1/4 (W ₁ 624 + 3 Y. 3270)
58	23 33 18.49	- 4 53 33.6	10 ^m . Anschluss an
	23 35 22.92	- 5 3 40.0	8 ^m . Berl. Circ. 266
59	0 16 27.74	+ 7 14 46.9	9 ^m . Berl. Circ. 266
60	0 30 27.47	+ 8 14 28.3	8 ^m 9. 1/2 (Sj. 199 + Berl. C. 266)
61	1 45 7.27	+ 6 9 18.6	Berl. Circ. 266.
62	1 50 6.56	+12 46 15.9	12 ^m . Anschluss an

*	α 1885.0	δ 1885.0	Autorität
	1 ^h 51 ^m 9 ^s 59	+12° 49' 15.5	9 ^m 5. Berl. Circ. 266
63	2 9 43.06	+10 49 30.4	1/5 (Berl. Circ. 266 + 4 A.N. 100.250)
64	6 42 55.27	+28 12 8.6	BB.VI 1254
65	6 49 53.39	+27 56 16.6	W ₂ 1448
66	7 2 56.22	+27 14 54.5	W ₂ 1881-2
67	7 5 24.89	+27 17 12.4	W ₂ 68
68	7 31 31.61	+26° 10' 16.2	BB.VI 1616
69	7 34 16.06	+26 9 14.5	W ₂ 960
70	11 8 44.40	+ 7 30 42.3	1/2 (A.N. 43.233 + A.N. 44.327)
71	11 4 23.86	+ 7 41 33.6	10 ^m . Anschluss an
	11 0 9.42	+ 7 39 25.9	1/2 (W ₁ 1050 + Lm ₂ 473-4)
72	10 59 5.07	+ 7 57 27.0	2 Leonis. Berl. Jahrb.
73	11 0 16.88	+ 8 28 37.5	9 ^m 5. Anschluss an
74	10 57 44.56	+ 9 20 57.3	8 ^m 0. 1/3 (BB.VI 2445 + Y. 4619 + Berl. C. 255)
75	10 42 7.98	+12 29 52.4	9 ^m 0. Y. 4500
76	10 43 32.98	+13 32 21.4	9 ^m 0. Struve 1477
77	10 44 41.39	+12 52 36.8	8 ^m 5. 1/2 (BB.VI 2315 + Glasg. 2506)
78	10 45 40.02	+14 10 34.9	Sj. 3963
79	11 9 20.69	+12 58 35.4	Glasg. 2904
80	11 14 16.26	+ 5 33 14.4	8 ^m 0. A.N. 53.353. Eig. B.?
81	11 44 23.82	+ 5 35 35.7	8 ^m 0. W ₁ 759, A.N. 53.353
82	11 42 12.76	+ 5 14 2.4	9 ^m 5. Berl. Circ. 255
83	11 45 11.71	+ 5 8 7.6	9 ^m 0. Lam ₂ 717
84	11 17 8.05	+ 4 46 4.0	8 ^m 0. 1/3 (Sj. 4126-7 + Y. 4752 + Berl. C. 255)
85	11 7 40.82	+ 3 23 39.3	W ₁ 78
86	11 13 11.35	+ 0 46 31.6	9 ^m 0. Anschluss an
	11 14 21.86	+ 0 54 11.8	1/2 (Sj. 4113 + Gl. 2921)
87	16 16 24.03	-21 0 44.7	Berl. Circ. 266
88	16 13 9.87	-20 30 10.0	Berl. Circ. 266
89	16 7 46.83	-19 56 24.7	AOe ₂ 15422-3
90	16 4 55.46	-19 49 8.6	A. N. 91.215
91	15 59 4.00	-19 21 57.7	Mittel aus
		3.99	57.2
		4.02	58.3
92	15 58 8.52	-18 50 23.8	AOe ₂ 15200-2 und
93	16 4 2.48	-18 56 24.2	Anschl. an β Scorp. Berl. J.
94	16 6 17.95	-18 57 23.7	AOe ₂ 15186-8
	16 4 0.92	-19 5 18.4	11 ^m Anschluss an
95	16 8 40.28	-19 2 19.0	12 ^m Anschluss an
	16 5 18.75	-19 9 38.7	ν Scorpii. Conn. d. Temps.
96	21 32 58.70	-14 24 41.1	1/3 (Sj. 8780 + 2 Berl. Circ. 266)
97	21 25 20.92	-12 26 31.3	1/2 (Ll. 41831 + Lm ₃ 3663)
98	21 40 34.63	- 8 58 27.2	Lam ₃ 3754
99	21 54 37.26	- 6 59 8.8	1/3 (Rü. 9733 + Lam ₃ 4451 + Sj. 8965)
100	22 37 45.91	- 1 57 5.7	11 ^m . Anschluss an
	22 39 25.15	- 1 46 54.7	1/3 (Schj. 9313 + 2 Gött. 6305-6)
101	23 36 30.47	-16 4 59.5	AOe ₂ 23004
102	23 30 42.45	-16 40 59.2	Berl. Circ. 266
103	23 24 54.04	-16 36 55.8	Berl. Circ. 266

*	α 1885.0	δ 1885.0	Autorität	*	α 1885.0	δ 1885.0	Autorität
104	23 ^h 11 ^m 25 ^s 60	—16° 47' 57".2	1/2 (Rü. 10967 + AOe ₂ 22735)	139	13 ^h 59 ^m 17 ^s 79	+37° 55' 24".4	1/2 (W ₂ 1281-2 + Pariser Ann. 22)
105	23 0 27.82	—14 22 25.7	W ₁ 1244	140	14 9 41.67	+38 57 59.7	W ₂ 177
106	23 4 19.90	—12 6 9.8	9 ^m . Anschluss an	141	14 31 38.69	+39 56 52.2	BB.VI 2800
	23 2 19.48	—12 13 14.0	1/4 (W ₁ 1276 + 3Y. 10181)	142	14 48 53.04	+41 17 9.5	W ₂ 1027
107	23 29 36.11	—8 6 2.4	1/9 (2Y. 10416 + 7 9yr. 2211)	143	15 0 43.50	+41 33 23.3	W ₂ 1296
108	0 2 1.62	—7 4 7.0	9 ^m 5. Berl. Circ. 266	144	20 12 6.20	+5 50 16.1	1/3 (Lal. 38954 + W ₁ 242 + Lam ₂ 5117)
109	23 58 5.09	—7 31 21.0	10 ^m . Anschluss an 110	145	20 10 32.67	+5 55 10.0	1/2 (W ₁ 203 + Lam ₂ 5097)
110	23 58 37.06	—7 36 18.4	8 ^m 5. Berl. Circ. 266	146	0 36 12	+21 18	DM. +21° 87
111	23 51 52.32	—8 0 54.7	Berl. Circ. 266	147	0 35 31	+20 40	DM. +20° 91
112	23 49 12.84	—9 4 54.6	Berl. Circ. 266	148	0 40 39.69	+20 59 45.2	1/2 (W ₂ 1016 + Rü. 289)
113	23 49 28.54	—9 23 0.9	W ₁ 975	149	0 31 15	+20 59	Unbestimmt
114	23 48 6.20	—9 22 53.0	10 ^m . Anschluss an 113	150	0 30 16.58	+20 56 44.7	9 ^m . W ₂ 738
115	23 51 4.57	—8 48 34.3	11 ^m Anschluss an	151	0 33 23.85	+20 37 59.0	54 Piscium. 1/2 (Mädl. 59 + Radcl. 61)
116	23 52 34.43	—8 41 16.7	11 ^m Anschluss an				
	23 54 12.87	—8 50 19.8	Schj. 9950	152	0 31 27.12	+21 17 9.1	W ₂ 770
117	23 53 42.30	—8 26 41.3	W ₁ 1065	153	0 25 24.69	+20 50 12.5	Mittel aus
118	0 9 24.10	—6 46 32.6	1/4 (W ₁ 124 + 3Y. 90)		24.67	12.3	Wien. Anschluss und
119	1 10 46.90	+4 26 55.0	1/3 (Rü. 572 + Y. 636 + Schj. 4034)		24.70	12.7	A. N. 113.150
120	3 23 12.00	+9 33 36.9	1/2 (Rü. 1738 + Sj. 1030)	154	0 20 1.66	+20 48 57.0	9 ^m . BB.VI 39
121	3 13 45.38	+8 16 54.0	Glasg. 771	155	23 59 18.75	+20 31 28.9	Wien. Z. 244.53
122	3 3 16.61	+8 14 26.1	1/2 (Rü. 1578 + Y. 1328)	156	0 1 43.29	+20 23 31.3	Wien. Z. 244.60
123	0 58 47.91	—5 56 19.5	Pulk. Mer.	157	23 50 12.68	+20 42 30.3	BB.VI 5397
124	1 3 50.63	—5 38 39.0	Pulk. Mer.	158	23 50 47.56	+20 59 6.8	BB.VI 5399
125	1 22 0.19	—5 3 53.0	Pulk. Mer.	159	23 50 56.46	+21 3 9.5	BB.VI 5400
126	2 11 18.98	—2 53 23.8	9 ^m 5 Anschluss an 127	160	4 19 50.69	+4 53 10.1	Glasg. 1067
127	2 13 57.12	—2 45 17.0	8 ^m . Mittel aus	161	4 4 29.34	+5 18 48.2	W ₁ 35
	56.99	16.7	Wien Mer.	162	3 21 27.96	+7 20 57.2	1/2 (W ₁ 344 + Sj. 1015)
	57.25	17.2	Pulk. Mer.	163	3 13 45.36	+8 16 54.1	Glasg. 771
128	2 26 51.24	—2 15 53.5	Pulk. Mer.	164	2 19 41.84	+11 38 31.6	10 ^m 5. Anschluss an
129	2 32 34.39	—1 54 25.5	Pulk. Mer.		2 20 53.92	+11 33 5.9	W ₁ 310
130	23 13 37.92	+5 15 24.0	9 ^m . Pulk. Mer.	165	6 4 46.98	+78 26 19.3	AOe. 6532
131	23 36 5.12	+6 36 51.2	6 ^m 7. Pulk. Mer.	166	9 55 5.02	+16 13 20.4	1/3 (W ₂ 1133 + 2Rü. 3039)
132	23 44 3.83	+7 17 25.6	9 ^m 5. Pulk. Mer.				
133	23 49 44.81	+7 35 0.8	1/3 (Glasg. 6352 + 2Pulk. Mer.)				
134	17 14 30.69	—6 59 18.2	1/2 (W ₁ 218 + Lam ₃ 2362)				
135	17 11 51.39	—8 11 23.0	Schj. 6166	115	16 23 39.94	—22 42 56.2	12 ^m Anschluss an
136	17 11 9.39	—7 44 33.1	1/2 (W ₁ 151 + Lam ₃ 2353)		16 24 44.88	—22 33 3.5	1/2 (AOe ₂ 15698-00 + Y. 6812)
137	17 5 12.05	—9 47 5.1	1/3 (W ₁ 37 + A.N. 26.128 + Lam ₃ 2071)	114	16 25 12.37	—22 57 19.2	12 ^m . Anschluss an
138	16 39 15.11	—19 32 46.9	10 ^m . Anschluss an		16 25 10.55	—22 53 27.0	11 ^m . Anschluss an
	16 35 8.06	—19 42 10.0	1/3 (AOe ₂ 15848-9 + BB. VI 46 + Y. 6886)		16 15 59.48	—22 50 42.8	1/2 (AOe ₂ 15566 + Yarn. 6763)

Bemerkungen.

Die in der Columnne »Bb.« angeführten Buchstaben bedeuten:

w	Director Weiss	Instr. 6 Zöller Ringmikrometer
p	Adjunct Dr. Palisa	» 12 » »
P	» »	» 12 » Fadenmikrometer
II	» »	» 27 » »
π	» »	» 27 » Ringmikrometer
h	Adjunct Dr. Holetschek	» 6 » »

o	Assistent Dr. Oppenheim	Instr. 6 Zöller Ringmikrometer
O	» »	» 12 » »
Ω	» »	» 12 » Fadenmikrometer
ω	» »	» 27 » »
S	» Spitaler	» 27 » Ringmikrometer
s	» »	» 12 » Fadenmikrometer
r	Prof. Ritli	» 27 » »
		» 6 » Ringmikrometer

Je ein Durchgang am Fadenmikrometer des 12 Zöllers besteht aus 5 Fadenantritten und einer Declinationseinstellung, am Fadenmikrometer des 27 Zöllers aus 3 Fadenantritten und einer Declinationseinstellung.

Ueber den in A. N. 97.334 angeführten Veränderlichen

1875.0: $14^h 3^m 37^s - 12^o 43'$

wurden folgende Aufzeichnungen gemacht.

Es war keine Spur von ihm zu sehen: 1884 Januar, März 31, April 26, 1885 Jan. 26, Febr. 13, März 16.

Am 11. April 1885 war er $12^m = h$, 14. April heller als h , schwächer als d , doch näher an d ,

18. April beinahe gleich d , 11^m ,

19. und 20. April gleich d ,

21. April etwas heller als d ,

2. Mai heller als d und b , aber schwächer als a und c ,

9. Mai noch heller geworden, aber schwächer als a ,

12. Mai noch heller, aber noch immer schwächer als a ,

17. Mai gleich a , etwas schwächer als c ,

20. Mai ebenso, doch scheint der Veränderliche schon schwächer zu sein als Mai 17,

1. Juni schwächer geworden, in der Mitte zwischen a und d ,

6. Juni so ziemlich in der Mitte zwischen a und d ,

9. und 12. Juni keine Veränderung wahrzunehmen,

19. Juni wenig Veränderung, vielleicht etwas schwächer,

3. Juli 1 Stufe heller als b , in der Mitte zwischen a und d ,

10. Juli schwächer als b , $= k$,

14. Juli schwächer als k , aber heller als d ,

4. August in der Dämmerung noch zu sehen, schwächer als d , h ist nicht zu sehen.

Die genäherten Positionen der Vergleichsterne gegen den Veränderlichen sind (Vergleichstern — Variab.):

*	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
a	-20^s	$+0.5$
b	-6	$+2$
c	-10	-2
d	-40	$+1$
h	-43	$+0.5$
k	-30	$+2.8$

Diese Beobachtungen ergeben die Dauer der Sichtbarkeit etwas über 4 Monate und das Maximum um den 17. Mai herum = 1885.37. Verbindet man dieses Maximum mit dem Maximum vom Jahre 1881 (A. N. 102.290), so folgt eine Periode von 0.830 Jahren. Es sind demnach die nächsten Maxima zu erwarten:

1886 März 14
1887 Jan. 11
1887 Nov. 10
1888 Sept. 8
1889 Juli 9
1890 Mai 8.

Währg 1886 März 30.

Bd. 114.

Zur Bonner Durchmusterung sind folgende Bemerkungen zu machen:

Zum Stern $+8^o 20' 77''$ ist K zu setzen.

Stern $+9^o 45' 4''$ $3^h 25^m 54^s 2'' + 9^o 28' 6''$ fehlte 1885 Nov. 10

» $+12.2542$ $12^h 55^m 45^s 7'' + 12^o 31'$ » 1885 April 3

» $+12.2547$ soll in $0^h 12^m 5''$ statt $7^m 5''$ heissen.

» $+13.2624$ $12^h 55^m 34^s 4'' + 13^o 40' 3''$ fehlte 1885 März 20

Im Cataloge von Schjellerup sind folgende Correcturen anzubringen:

Nr. 572 statt: $45'$ lies: $43'$

» 3780 » $38^o 08'$ lies: $39^o 08'$

» 4154 » 44.62 » 45.62

» 7097 ist »Bessel Weisse 1362« zu streichen.

Berichtigungen zu den Astr. Nachr.

Bd. 83 S. 136 Z. 8 v. u. statt: $22^h 3^m 5^s 46'' + 19^o 22' 36''.4$
lies: $22^h 3^m 5^s 43'' + 18^o 22' 35''.2$

» 85 » 382 » 3 v. u. statt: 46^m lies: 48^m

» 90 » 126 » $10^{1/2}$ v. o. statt: $0^s 97$ lies: $2^s 14$

» » 128 Stern 36 statt: $49^s 96$ lies: $51^s 12$

» 91 » 209 » 32 » $8^s 12$ » $3^s 12$

» » » » 36 » $3^s 380$ » $3^s 373$

» » » » 42 » 21^m » 22^m

» » » 210 » 39 » $10^o 58'$ » $10^o 86'$

» » » 211 » 53 » $32^s 34$ » $31^s 01$

» » » » 53 » $32^s 49$ » $31^s 16$

» » » » 53 » $2^s 331$ » $2^s 997$

» » » 215 » 105 » $9^o 02$ » $12^s 64$

» » » 216 » 105 » $43^s 5$ » $50^s 3$

» 92 » 246 » 29 » $22^h 37^m 6^s$ » $23^h 17^m 6^s$

» » » 375 Z. 8 v. u. statt: $12^h 31^m 50^s$ lies: $11^h 32^m 0^s$

» » » » 2 v. u. » $10^h 6^m 44^s$ » $9^h 46^m 41^s$

» 95 » 295 Stern 336 statt: 20^m lies: 21^m

» » » » 346 » $38^s 47$ » $38^s 79$

» » » » 346 » $3^s 506$ » $3^s 427$

» 97 » 327 » 400 » 52^m » 51^m

» » » 328 » 400 » $21'$ » $22'$

» » » 332 » 469 » 13^o » 12^o

» 98 » 142 » 623 » $26'$ » $27'$

» 105 » 376 Z. 1 v. u. » $50^o 8'$ » $29^o 8'$

» » » 383 Stern 114 » $45^s 1$ » $24^s 1$

» 109 » 163 Z. 14 v. u. » $4^s 67$ » $4^s 77$

» » » 164 » 14 v. u. » $10^s 25$ » $10^s 35$

» » » 165 (32) Pomona. Das angegebene Datum und die Beobachtungszeit gehören zur ersten Beobachtung; bei der zweiten ist Octbr. 31, $9^h 28^m 54^s$ hinzuzufügen.

» 111 » 284 Z. 20 v. u. statt: $3^m 7^s 31''$ lies: $4^m 19^s 21''$

» » » 286 » 12 v. o. » $3^m 44^s 30''$ » $4^m 31^s 03''$

» » » » 20 v. o. » $48^s 1$ » $38^s 1$

» » » » 24 v. o. » $46^s 52$ » $46^s 62$

» » » 288 » 13 v. u. » 35^m » 36^m

» » » » 13 v. u. » $16^s 2$ » $15^s 6$

» » » » 12 v. u. » $31^s 36$ » $10^s 36$

» » » » 12 v. u. » 8.923 » 8.927

» » » 294 Stern 214 » $52^s 15$ » $25^s 15$

Prof. Dr. E. Weiss.

21

Zusatz. Ueber die Sterne der DM., welche von Prof. E. Weiss im Vorstehenden als vermisst oder fehlerhaft angegeben sind, macht Geh. Rath *Schönfeld* nach Einsicht der Originale die folgenden Mittheilungen:

- + 8°2077. Die Bessel'sche Beobachtung ist nicht nur bei diesem Stern, sondern auch bei 2073 übersehen.
+ 9°454. Die einzelnen Beobachtungen sind:

Z. 527 Sch. 1854 Sept. 27 9^m 5 3^h 25^m 52^s 1 + 9°29'1
» 533 » » » 28 9.5 56.2 28.1

In Z. 533 ist der Theilstrich etwas ungewöhnlich geschrieben, doch nicht wohl anders zu lesen. Ich kann keine Sterne finden, auf welche die Beobachtungen unter Annahme plausibler Fehler zu deuten wären.

- + 12°2542. Fehler. Die Zeitminute soll 54^m statt 55^m sein.
+ 12°2547. Zone 433 Sch. hat wirklich Decl. 12°4; zwei

Zonen von Thormann geben aber 7'2 und 7'8, Steinheil's Karte nach sehr markirter Constellation 9'5. Hiernach ist Z. 433 als fehlerhaft betrachtet und ausgeschlossen worden.

- + 13°2624. Kommt nur in Z. 125 Sch. 1853 April 13 vor, und ist mit seinem mehrfach beobachteten Nachbarstern + 13°2623 als durch Steinheil's Karte bestätigt betrachtet worden. Die Steinheil'schen Sterne sind aber, wie ich jetzt sehe, zweifellos Nr. 2622 und 2623 (dieser freilich etwas ungenau eingezeichnet), und die Aufnahme von Nr. 2624 in das Sternverzeichniss daher nicht legitim.

Note sur le mouvement du système solaire.

J'ai fait voir antérieurement (A.N. 2607) de quelle manière on peut, en tenant compte de l'aberration systématique, déterminer la direction et la grandeur du mouvement de transport du Soleil, et même la distance moyenne des étoiles dont on aura fait usage pour cette détermination, pourvu que ces étoiles appartiennent à un même ordre de grandeur.

Monsieur le Dr. Ubaghs, assistant à l'Institut astronomique de Liège, a bien voulu mettre ce procédé en pratique. Son travail paraîtra dans les Mémoires de l'Académie royale de Bruxelles. En attendant, je crois utile d'en communiquer les résultats.

Il a pris, dans le catalogue de Bradley, 56 étoiles de 2^e grandeur, 145 de 3^e et 263 de 4^e, et il les a identifiées, la plupart, avec celles du Fund.-Catalog, quelques unes avec des étoiles du B.A.C.

Dans cette première partie du travail, il n'a déterminé que les valeurs approchées des coordonnées A et D du point vers lequel se dirige le Soleil, et du rapport τ de sa vitesse de transport à sa distance moyenne aux étoiles de chaque groupe, se réservant, dans une 2^e partie, de calculer les corrections à apporter à ces valeurs, et de déterminer la vitesse de transport en éliminant la parallaxe de chaque étoile.

Voici ces premiers résultats approchés:

Bruxelles le 5 avril 1886.

Gr.	A	D	τ
2 ^e	258° 10'0	30° 7'0	0°057
3 ^e	259 7.0	25 53.0	0.045
4 ^e	265 13.5	26 16.0	0.028

On remarquera ce décroissement de τ à mesure que la distance moyenne des étoiles augmente. Sans vouloir préjuger le résultat que M. le Dr. Ubaghs trouvera en calculant directement la vitesse de transport du système solaire, il est intéressant de la déduire des résultats précédents.

En adoptant les rapports établis par Pickering entre la grandeur des étoiles et leur parallaxe, on trouve que cette dernière est respectivement égale à 0°65, 0°40 et 0°24 pour les étoiles de 2^e, de 3^e et de 4^e grandeur; et si l'on divise les valeurs respectives de τ , qui précèdent, par chacun de ces nombres, on aura, pour la vitesse de transport du système solaire, les fractions suivantes du rayon moyen de l'orbite terrestre: 0.088, 0.112, 0.112, dont la moyenne est 0.109, en tenant compte des poids.

Avant de se prononcer sur cette valeur, qui est bien faible à côté de celle que la plupart des astronomes attribuent au déplacement du système solaire, il convient d'attendre le résultat du calcul direct entrepris par M. le Dr. Ubaghs.

F. Folie.

Die Geographischen Coordinaten von Lawrence Observatory, Amherst, Mass.

The region about Amherst was, during the summer of 1885, occupied by a surveying-party under the direction of Mr. F. Walley Perkins, Assistant U. S. Coast and Geodetic Survey, whose work has given a definitive geodetic position of this Observatory. The results, referred to the Clarke spheroid of 1866 and the Standard Astronomical Data of 1881, are, as recently communicated by the Superintendent of the Survey, as follow:

$$\begin{aligned}\varphi &= +42^{\circ} 22' 17''.1 \\ \lambda &= 72^{\circ} 31' 10.0 = 4^{\text{h}} 50^{\text{m}} 46.7 \text{ West of Greenwich.}\end{aligned}$$

These are the geographic coordinates of the centre of the dome, which is 2 feet = 0°02 South, and 24 feet = 0°33 = 0°02 West of the centre of the transit-circle of the Observatory.

Amherst, Mass., 1886 April 20.

David P. Todd, Director.