

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 2782-83.

Beobachtungen von Planeten, Cometen und Nebelflecken
angestellt auf der Wiener Sternwarte während des Jahres 1886.

I. Planeten.

1886	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
(62) Erato.											
April 28	13 ^h 12 ^m 28 ^s	+0 ^m 5 ^s 68	— 3' 29" 8	4	P	15 ^h 46 ^m 1 ^s 12	7 981 _n	—16° 56' 53".2	0.904	+2 ^s 10 + 0".5	1
(65) Cybele, 11 ^m .											
März 1	9 36 43	+1 2.12	+ 2 26.5	4	P	10 30 7.00	9.346 _n	+ 9 16 33.9	0.755	+1.52 —12.7	2
(72) Feronia.											
Sept. 3	13 39 0	—0 1.90	+ 6 7.7	4	P	2 9 43 30	9.230 _n	+15 23 40.7	0.692	+2.72 + 8.4	3
4	12 33 4	+0 1.53	+ 2 13.9	6	O	2 9 46.74	9.371 _n	+15 19 47.0	0.704	+2.73 + 8.5	3
(77) Frigga.											
März 24	11 17 24	—2 13.20	— 0 57.6	4	P	11 5 43.60	8.553	+ 6 32 23.6	0.768	+1.57 —12.1	4
(78) Diana.											
Sept. 3	12 8 30	+1 1.61	— 7 43.5	4	P	22 22 58.43	8.813	— 9 28 28.2	0.871	+2.93 +20.8	5
(79) Euryome.											
Sept. 3	12 25 56	+2 11.55	— 2 33.2	4	P	2 6 6.85	9.436 _n	+14 54 50.8	0.718	+2.73 + 8.9	6
(139) Juewa.											
April 25	12 46 53	+2 27.82	— 7 8.1	4	P	14 37 45.79	8.680	—27 41 49.3	0.932	+2.38 — 3.3	7
(143) Adria.											
Aug. 27	12 32 40	—0 28.75	— 0 56.5	5	P	23 28 41.94	8.734 _n	+ 0 57 48.5	0.811	+2.86 +19.0	8
Sept. 25	10 10 45	—0 5.84	+ 4 16.8	4	P	23 3 1.23	8.764 _n	+ 0 1 33.2	0.817	+2.99 +21.4	9
(151) Abundantia.											
Mai 28	12 10 25	—2 38.30	+ 4 2.1	4	P	15 59 3.75	8.845	—25 17 57.3	0.926	+2.66 — 7.6	10
(153) Hilda.											
Febr. 7	9 48 7	—0 14.40	+ 5 29.7	4	II	8 27 51.68	9.175 _n	+ 8 55 47.5	0.750	+1.43 —13.5	11
(162) Laurentia.											
Febr. 26	11 0 3	+4 16.96	— 4 5.4	4	O	10 25 4.34	9.023 _n	+19 40 18.9	0.629	+1.48 —12.4	12
März 1	10 4 13	+1 45.58	+ 3 49.6	8	O	10 22 32.97	9.248 _n	+19 48 13.3	0.640	+1.49 —13.0	12
(167) Urda.											
Aug. 27	12 50 0	—0 44.67	— 7 31.1	5	P	0 37 46.92	9.146 _n	+ 3 22 41.3	0.794	+2.71 +15.9	13
Sept. 26	13 3 14	—0 8.66	— 4 39.2	6	P	0 18 20.39	9.059	+ 0 51 22.1	0.812	+3.06 +19.2	14
(176) Idunna.											
April 23	10 14 52	—2 0.08	+ 1 57.7	4	P	12 50 2.28	8.682 _n	— 6 29 36.4	0.857	+1.85 — 9.2	15

Bd. II6.

22

r886	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(177) Irma. 11 ^m o.										
Aug. 29	11 ^h 18 ^m 5 ^s	-0 ^m 56.01	+ 3' 57.5	5	P	0 ^h 7 ^m 4 ^s 18	9.345 _n	+ 0° 49' 14.4	0.813	+2.80 +17.9 16
Sept. 1	11 37 48	+1 48.59	+ 5 10.4	4	P	0 5 28.65	9.236 _n	+ 0 42 1.7	0.813	+2.85 +18.4 17
(181) Eucharis.										
Aug. 31	10 9 19	+2 42.38	- 0 56.1	6	0	20 9 42.89	8.842	-14 1 54.5	0.891	+2.84 +17.4 18
Sept. 1	8 35 45	+2 51.27	+ 0 17.8	8	0	20 9 18.97	8.937 _n	-14 7 15.4	0.890	+2.82 +17.3 19
2	8 24 9	+1 4.68	+ 0 53.4	8	0	20 8 54.74	9.002 _n	-14 12 57.0	0.889	+2.81 +17.3 20
(191) Kolga. 12 ^m 5.										
März 28	12 7 33	+2 49.27	+ 0 23.5	4	P	13 2 17.94	8.709 _n	+ 3 0 58.5	0.796	+1.68 - 8.8 21
(192) Nausikaa.										
Jan. 31	12 32 28	+0 46.40	- 0 16.6	6	0	8 8 34.53	9.115	+27 29 53.7	0.506	+1.45 -11.8 22
Febr. 8	11 6 33	-2 57.42	- 0 14.2	6	0	8 0 20.99	8.627	+27 24 55.7	0.495	+1.46 -11.3 23
(195) Eurykleia. 11 ^m 8.										
Oct. 22	11 29 29	-1 54.47	+11 3.0	4	P	1 30 5.92	7.897	+13 13 35.1	0.703	+3.43 +16.1 24
(199) Byblis.										
Nov. 21	11 10 11	-2 4.05	- 6 7.3	5	P	1 42 9.81	9.189	- 7 58 12.8	0.861	+3.09 +11.5 25
(203) Pompeja.										
März 31	12 32 4	-0 59.64	- 1 13.8	8	0	11 47 2.07	8.792 _n	+ 1 9 46.5	0.810	+1.51 -10.3 26
(204) Kallisto.										
Febr. 26	9 10 20	+1 18.87	+ 1 27.4	4	P	10 20 16.84	9.410 _n	- 0 11 30.1	0.818	+1.57 -13.0 27
(206) Hersilia.										
Febr. 25	13 23 36	+1 40.97	+ 0 2.2	4	P	11 57 20.61	8.262 _n	+ 2 59 51.8	0.796	+1.43 - 9.9 28
(208) Lacrimosa.										
Febr. 25	9 40 37	+2 21.42	+10 25.2	5	P	9 3 9.27	9.032 _n	+18 46 16.3	0.642	+1.44 -12.5 29
(210) Isabella. 13 ^m 5.										
März 28	12 45 13	+2 16.79	- 3 35.3	4	P	13 37 52.68	8.678 _n	- 8 18 10.4	0.866	+1.76 - 6.5 30
(211) Isolda.										
Febr. 25	13 7 31	+2 0.74	- 0 49.7	4	P	10 7 11.58	9.150	+ 5 47 39.3	0.776	+1.52 -13.0 31
(212) Medea.										
März 24	11 6 10	-0 37.00	- 5 36.4	4	P	12 25 7.49	9.077 _n	- 7 59 16.7	0.863	+1.77 - 9.8 32
(214) Aschera.										
Oct. 3	12 3 14	+2 9.80	- 1 53.7	4	P	23 48 39.29	9.040	+ 0 50 18.5	0.812	+3.06 +20.5 33
(224) Oceana.										
Febr. 25	10 21 44	-0 35.15	+21 41.5	5	0	11 0 53.21	9.348 _n	+ 8 29 21.8	0.762	+1.48 -11.9 34
25	11 15 36	-3 45.50	- 0 52.1	4	0	11 0 51.74	9.151 _n	+ 8 29 30.5	0.754	+1.47 -11.9 35
26	11 38 58	-3 16.45	- 0 34.1	6	0	10 59 55.00	8.970 _n	+ 8 33 2.9	0.752	+1.48 -12.0 36
März 1	10 56 57	+0 26.72	- 1 26.4	8	0	10 57 8.77	9.144 _n	+ 8 43 31.1	0.753	+1.51 -12.2 37
(227) Philosophia. 12 ^m 5±.										
Jan. 31	12 45 42	-0 52.21	- 1 52.2	4	P	10 4 39.26	8.791 _n	+13 52 58.4	0.699	+1.25 -12.2 38
(231) Vindobona.										
Mai 24	12 11 45	+2 19.46	- 3 18.9	5	P	15 25 55.37	9.026	-26 56 12.3	0.927	+2.62 - 1.8 39
26	11 57 2	+0 35.46	+ 1 49.6	4	P	15 24 11.38	8.985	-26 51 3.9	0.928	+2.63 - 1.9 39

1886	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	------------	----------------	----------------	------	-----	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

(235) Carolina. 11^m5.

April 25 | 13^h 54^m 32^s | +4^m 6^s 22 | — 8' 16" 1 | 4 | P | 15^h 18^m 0^s 99 | 8.961 | —12° 54' 56" 3 | 0.886 | +2^s 04 — 1" 8 | 40

(236) Honoria.

Oct. 29 | 13 5 23 | —1 23.30 | — 3 31.8 | 6 | o | 5 18 20.65 | 9.233_n | +13 34 20.6 | 0.711 | +3.22 — 2.4 | 41
 30 | 12 12 50 | —2 24.93 | + 0 43.2 | 6 | b | 5 18 0.28 | 9.392_n | +13 29 38.0 | 0.724 | +3.24 — 2.5 | 42
 Dec. 18 | 11 2 26 | +1 45.29 | — 7 39.5 | 5 | O | 4 39 55.91 | 8.333_n | +10 48 17.0 | 0.728 | +4.02 — 0.9 | 43

(239) Adrastea.

Febr. 7 | 10 12 27 | —0 51.81 | — 2 51.3 | 4 | II | 7 23 10.81 | 7.194 | +14 3 3.7 | 0.694 | +1.35 —12.8 | 44

(240) Vanadis. 11^m8.

Jan. 31 | 12 17 2 | +0 7.55 | — 1 13.9 | 5 | P | 9 47 34.84 | 8.912_n | +14 49 41.1 | 0.684 | +1.30 —12.5 | 45

Nach einer Mittheilung Prof. Tietjen's dürfte $\Delta\delta$ um $-2^r = -26''$ zu corrigiren sein.

(242) Kriemhild. 12^m5.

Febr. 8 | 10 42 3 | +0 23.93 | —11 53.9 | 6 | P | 9 53 42.85 | 9.282_n | — 4 7 10.7 | 0.840 | +1.50 —11.8 | 46

(243) Ida.

Jan. 31 | 13 34 52 | —1 4.78 | — 3 49.5 | 4 | II | 9 12 29.35 | 9.074 | +16 32 12.8 | 0.673 | +1.36 —12.8 | 47

(244) Sita. 14^m0

März 25 | 12 32 56 | —0 56.32 | + 0 14.1 | 4 | II | 12 35 44.64 | 8.268 | — 5 38 17.5 | 0.852 | +1.75 — 9.6 | 48
 31 | 11 15 40 | —3 28.69 | + 1 8.5 | 4 | II | 12 29 54.24 | 8.808_n | — 4 53 57.8 | 0.848 | +1.78 — 9.8 | 49

(245) Vera.

Febr. 26 | 13 41 32 | +2 41.19 | — 2 45.9 | 5 | Q | 12 6 57.55 | 7.459_n | + 6 23 31.6 | 0.768 | +1.39 —10.2 | 50
 März 13 | 12 7 5 | +1 0.91 | — 2 7.5 | 6 | Q | 11 56 14.13 | 8.473_n | + 7 31 58.7 | 0.759 | +1.56 —10.9 | 51

(246) Asporina.

Juli 7 | 11 53 49 | —0 30.04 | + 0 0.9 | 5 | P | 19 53 52.92 | 8.985_n | — 0 51 14.3 | 0.823 | +2.57 +14.3 | 52

(248) Lameia. 13^m5.

Sept. 25 | 9 43 11 | +0 12.26 | — 7 4.3 | 4 | P | 1 29 12.39 | 9.520_n | +14 34 24.7 | 0.736 | +3.23 +14.2 | 53
 Oct. 3 | 12 19 10 | +0 17.15 | — 0 54.2 | 4 | P | 1 22 34.88 | 8.366_n | +13 52 28.1 | 0.695 | +3.31 +15.5 | 54

(250) Bettina.

Dec. 24 | 9 33 44 | —0 44.10 | — 2 32.1 | 4 | P | 4 46 16.82 | 9.113_n | +38 48 0.2 | 0.187 | +5.11 + 1.2 | 55

(253) Mathilde.

Jan. 5 | 10 3 34 | +3 0.51 | + 3 33.8 | 5 | P | 3 1 36.71 | 9.310 | + 8 42 6.0 | 0.753 | +0.65 — 6.8 | 56
 31 | 9 15 35 | —3 10.86 | + 4 25.8 | 4 | II | 3 15 41.27 | 9.419_n | +10 38 41.1 | 0.751 | +0.44 — 8.2 | 57
 Febr. 8 | 7 6 47 | —0 12.05 | + 1 16.2 | 7 | II | 3 22 34.60 | 9.012 | +11 21 43.6 | 0.725 | +0.34 — 8.5 | 58

(254) Augusta. (März 31 13^m5, April 7 13^m2, April 22 13^m0).

März 31 | 13 36 12 | —1 49.88 | + 0 4.8 | 6 | P | 14 0 34.47 | 8.351 | —11 17 14.1 | 0.880 | +1.80 — 4.9 | 59
 April 2 | 12 35 48 | —1 10.92 | + 2 39.9 | 4 | P | 13 58 57.74 | 8.825_n | —11 14 38.1 | 0.879 | +1.83 — 5.2 | 60
 5 | 13 33 56 | —3 52.98 | + 7 25.8 | 4 | P | 13 56 15.71 | 8.780 | —11 9 52.4 | 0.879 | +1.86 — 5.4 | 60
 7 | 12 9 46 | +2 41.25 | — 7 33.7 | 4 | P | 13 54 25.80 | 8.844_n | —11 6 24.4 | 0.878 | +1.89 — 6.0 | 61
 11 | 15 48 6 | —1 27.36 | + 0 55.6 | 4 | II | 13 50 17.23 | 9.486 | —10 57 55.2 | 0.856 | +1.93 — 6.1 | 61
 22 | 10 12 8 | —0 59.91 | + 6 41.4 | 5 | P | 13 38 52.10 | 9.154_n | —10 32 40.4 | 0.873 | +1.99 — 7.1 | 62
 23 | 10 49 8 | —2 5.33 | + 9 9.2 | 4 | P | 13 37 46.68 | 8.855_n | —10 30 12.6 | 0.876 | +1.99 — 7.1 | 62
 Mai 7 | 12 28 31 | +0 41.09 | + 5 46.5 | 5 | P | 13 24 18.28 | 9.323 | —10 1 39.5 | 0.866 | +1.98 — 8.1 | 63
 21 | 10 38 14 | +0 35.30 | — 3 19.3 | 5 | II | 13 16 6.09 | 9.136 | — 9 55 18.4 | 0.871 | +1.90 — 8.3 | 64

1886	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(255) Oppavia. (März 31 13 ^m 7, April 2 13 ^m 2, April 22 13 ^m 5).										
März 31	15 ^h 8 ^m 22 ^s	+0 ^m 35 ^s 20	+7' 59".2	4 P	14 ^h 1 ^m 38 ^s 50	9.254	-15° 30' 52".0	0.889	+1 ^s 87 - 4".5	65
April 2	12 51 42	-0 58.61	+7 27.4	4 P	14 0 4.71	8.620 _n	-15 31 23.9	0.898	+1.89 - 4.6	65
5	13 9 18	-1 30.56	-2 41.3	5 P	13 57 28.87	8.227	-15 31 21.2	0.898	+1.93 - 5.0	66
7	12 42 33	-3 17.62	-2 11.0	4 P	13 55 41.80	8.180 _n	-15 30 51.2	0.898	+1.92 - 5.3	66
11	15 6 26	+0 17.16	-8 4.0	4 II	13 51 52.08	9.408	-15 28 34.8	0.878	+2.00 - 5.9	67
22	10 59 9	+1 54.01	-4 31.2	4 P	13 41 22.95	8.828 _n	-15 16 17.4	0.896	+2.07 - 7.3	68
23	11 35 26	+0 55.34	-2 59.1	6 P	13 40 24.28	7.660	-15 14 45.3	0.897	+2.07 - 7.3	68
Mai 7	12 6 3	+1 18.11	-5 35.6	5 P	13 28 6.52	9.238	-14 52 19.1	0.888	+2.06 - 8.6	69
22	10 49 47	+1 33.44	-4 1.7	5 II	13 19 11.84	9.207	-14 35 21.3	0.888	+1.98 - 9.2	70
(256) Walpurga. (April 3 12 ^m 5, April 22 13 ^m 5).										
April 3	11 49 29	+1 11.05	-3 52.7	4 P	12 24 44.96	8.363	-0 40 11.1	0.822	+1.73 - 10.2	71
5	8 21 25	+0 18.24	-6 55.4	6 P	12 23 31.04	9.456 _n	-0 23 21.2	0.819	+1.72 - 10.2	72
7	8 31 24	-1 0.67	+11 1.6	4 P	12 22 12.14	9.418 _n	-0 5 24.1	0.817	+1.73 - 10.1	72
11	9 41 56	-1 17.24	+2 57.5	5 II	12 19 40.70	9.115 _n	+0 29 35.8	0.814	+1.72 - 10.1	73
21	12 13 8	+1 2.50	+0 31.6	5 II	12 14 15.20	9.290	+1 48 17.5	0.806	+1.66 - 9.9	74
22	8 53 20	+0 39.13	+6 30.1	5 P	12 13 51.83	9.116 _n	+1 54 16.1	0.805	+1.66 - 9.8	74
28	9 7 43	+1 14.82	-2 36.4	5 P	12 11 31.83	8.790 _n	+2 32 28.1	0.800	+1.61 - 9.5	75
Mai 8	10 37 23	+2 27.94	+2 52.8	4 II	12 9 14.55	9.200	+3 21 40.1	0.795	+1.53 - 8.8	76
21	10 13 52	-0 15.15	+1 4.6	6 II	12 9 30.13	9.302	+3 56 16.1	0.792	+1.42 - 7.6	77
31	10 48 30	+0 2.31	+1 20.5	4 II	12 12 7.27	9.470	+4 2 8.8	0.798	+1.34 - 6.8	78
Juni 1	10 42 59	-2 5.71	+4 57.6	4 II	12 12 29.50	9.466	+4 1 45.0	0.798	+1.34 - 6.6	79
(257) Silesia. (April 5 13 ^m 5, April 22 13 ^m 2).										
April 5	14 21 58	+0 10.90	-1 48.1	6 II	14 1 53.35	9.122	-11 39 5.4	0.877	+1.86 - 5.3	80
7	12 25 12	-1 11.85	+4 5.9	4 P	14 0 30.63	8.730 _n	-11 33 11.4	0.881	+1.89 - 5.3	80
11	15 26 6	-2 41.47	-2 36.7	4 II	13 57 27.29	9.431	-11 19 55.1	0.863	+1.93 - 5.6	60
22	10 33 51	-3 12.62	-7 14.4	4 P	13 49 10.43	9.092 _n	-10 43 29.1	0.875	+2.00 - 6.4	81
23	11 12 15	-3 59.83	-3 48.4	4 P	13 48 23.23	8.699 _n	-10 40 3.1	0.877	+2.01 - 6.4	81
Mai 7	11 25 54	-1 1.83	+1 41.0	5 P	13 38 18.47	8.922	-9 55 11.8	0.873	+2.01 - 7.2	82
21	11 1 49	-0 47.84	-0 31.3	3 II	13 30 32.35	9.180	-9 22 16.7	0.868	+1.96 - 7.3	83
22	10 29 2	-1 13.48	+1 9.8	5 II	13 30 6.70	9.019	-9 20 35.6	0.870	+1.95 - 7.3	83
(258) Tyche. (Mai 23 11 ^m 7, Juli 3 13 ^m 0).										
Mai 12	11 57 29	+2 18.87	+0 20.3	5 P	14 13 40.43	9.056	-8 29 21.0	0.865	+2.07 - 5.1	84
23	11 44 48	+2 27.24	+2 12.2	4 P	14 6 11.78	9.243	-7 14 37.7	0.856	+2.04 - 5.0	85
Juli 3	11 5 13	+0 42.99	-4 10.8	4 P	13 59 25.38	9.527	-5 21 9.4	0.835	+1.73 - 2.4	86
(259) Aletheia. 11 ^m 0										
Juli 2	12 0 42	+3 57.29	+1 25.2	4 P	17 25 56.70	9.158	-23 19 10.6	0.916	+2.87 + 6.5	87
(260) Huberta. (Oct. 3 13 ^m 5, Oct. 5 13 ^m 0, Oct. 22 13 ^m 7).										
Oct. 3	12 35 56	-1 30.84	-8 23.4	5 P	23 3 17.40	9.365	-6 42 46.3	0.850	+2.95 + 20.6	88
4	7 4 59	+0 20.04	-1 43.7	4 II	23 2 56.64	9.457 _n	-6 46 20.4	0.845	+2.93 + 20.5	89
4	9 7 53	+0 17.73	-2 5.6	2 S	23 2 54.33	9.020 _n	-6 46 42.3	0.857	+2.93 + 20.5	89
5	9 6 0	-0 8.67	-6 41.0	5 II	23 2 27.93	9.002 _n	-6 51 17.7	0.857	+2.93 + 20.5	89
17	7 31 30	+1 39.71	-3 5.6	4 II	22 58 32.06	9.234 _n	-7 35 25.4	0.858	+2.82 + 19.9	91
17	11 34 59	+1 37.44	-3 37.1	5 II	22 58 29.79	9.362	-7 35 56.9	0.854	+2.82 + 19.9	91
22	9 14 23	-0 28.88	-1 58.6	5 II	22 57 40.58	8.570	-7 48 23.1	0.864	+2.78 + 19.5	92
28	7 21 54	+3 31.66	+1 14.9	5 II	22 57 20.13	9.062 _n	-7 58 39.1	0.863	+2.70 + 19.1	93
Nov. 3	8 11 36	-0 25.19	-0 6.3	4 II	22 57 42.79	7.995	-8 4 17.2	0.865	+2.65 + 18.6	94
16	5 59 28	-2 22.10	-2 57.7	5 II	23 0 57.24	9.122 _n	-7 58 27.5	0.862	+2.52 + 17.6	95
28	7 53 6	-0 17.68	+0 11.9	6 II	23 6 44.10	9.115	-7 35 48.2	0.860	+2.38 + 16.7	96
(261) Prymno. (Nov. 3 12 ^m 0, Dec. 24 13 ^m 5).										
Nov. 3	11 14 11	-0 29.60	-6 28.7	4 P	1 37 37.06	8.703	+4 19 5.1	0.786	+3.32 + 15.2	97
17	8 12 29	+0 19.33	+3 23.0	5 P	1 26 59.35	9.167 _n	+3 43 28.9	0.792	+3.28 + 15.2	98
Dec. 24	8 21 18	+1 51.27	+7 39.1	3 P	1 23 38.91	9.079	+4 53 47.2	0.783	+2.99 + 13.5	99

1886	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
(262) Valda. (Nov. 3 12 ^m 0, Nov. 28 13 ^m 0).										
Nov. 3	12 ^h 39 ^m 47 ^s	-0 ^m 26 ^s 50	+ 0' 18"9	6	P	2 ^h 18 ^m 51 ^s 70	9.106	+14° 2' 17"0	0.700	+3 ^s 59 +13"0 100
5	11 54 46	-2 28.30	+ 2 19.3	5	P	2 16 49.91	8.829	+14 4 17.2	0.695	+3.60 +12.8 100
16	7 18 25	-2 33.00	- 2 2.2	4	P	2 6 35.69	9.468 _n	+14 17 6.5	0.729	+3.62 +13.9 101
21	12 15 47	-1 34.90	- 3 45.2	4	P	2 2 32.74	9.359	+14 25 28.4	0.711	+3.61 +14.3 102
28	13 51 43	-0 28.23	- 4 40.9	5	P	1 58 23.85	9.571	+14 40 25.7	0.756	+3.57 +14.9 103
Dec. 28	8 9 45	-2 10.32	- 0 16.6	6	π	2 0 44.29	8.828	+16 44 21.7	0.664	+3.44 +14.2 104

(263) Dresda. (Nov. 3 12^m0, Nov. 28 13^m5, Dec. 20 14^m0).

Nov. 3	12 56 0	-0 38.00	+ 3 35.0	6	P	2 17 58.60	9.194	+13 46 33.3	0.707	+3.58 +12.9 105
5	11 28 34	-1 3.23	- 1 5.0	7	P	2 16 22.64	8.341	+13 37 23.0	0.698	+3.59 +13.0 106
16	7 50 1	-3 51.81	- 5 4.7	4	P	2 8 7.70	9.403 _n	+12 49 18.0	0.731	+3.59 +13.4 107
28	12 27 23	+1 35.48	+ 1 2.8	3	π	2 1 14.62	9.449	+12 7 1.0	0.743	+3.52 +14.1 108
Dec. 20	8 2 45	+0 3.49	+ 0 18.9	6	π	1 57 50.72	7.549	+11 41 0.1	0.719	+3.37 +13.4 109

(264) Libussa. 13^m0

Dec. 26	8 35 47	-2 30.64	- 2 21.7	4	P	1 16 18.08	9.225	+ 6 22 33.7	0.773	+2.98 +14.1 110
---------	---------	----------	----------	---	---	------------	-------	-------------	-------	-----------------

2. Cometen.

1886	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.

Jan. 1	6 ^h 29 ^m 25 ^s	+1 ^m 36 ^s 53	+ 3' 26"3	4	P	20 ^h 13 ^m 51 ^s 63	9.583	+ 6° 15' 48"0	0.804	-1 ^s 37 + 6"8 111
6	6 15 10	+0 20.43	- 1 27.4	5	P	20 33 23.70	9.578	+ 8 31 38.7	0.794	-1.29 + 6.0 112

Comet 1886 I.

Jan. 4	6 46 24	+0 8.30	- 1 58.2	8	O	23 41 14.51	9.330	+20 57 35.0	0.634	-0.32 + 5.0 113
6	7 14 21	-1 45.95	+ 3 56.5	6	r	23 39 20.23	9.429	+21 3 29.5	0.653	-0.35 + 4.8 113
31	8 2 1	-2 32.06	- 9 46.6	6	O	23 25 12.56	9.627	+23 32 57.8	0.749	-0.67 + 2.4 114
Febr. 3	7 19 34	+0 12.22	- 8 8.7	5	O	23 24 25.63	9.615	+24 0 42.0	0.724	-0.74 + 2.1 115
26	7 19 47	-1 2.99	+12 2.9	6	O	23 21 21.46	9.651	+29 0 24.4	0.782	-0.80 - 1.1 116
März 1	7 41 25	+5 16.58	-12 15.0	3	O	23 20 30.11	9.642	+29 35 20.4	0.808	-0.83 - 1.5 117
13	7 32 59	-0 19.69	+ 4 9.4	4	O	23 18 45.51	9.629	+33 3 4.0	0.837	-0.77 - 3.4 118
24	7 42 48	-0 20.56	- 3 47.6	5	O	23 17 9	9.583	+36 24	0.874	-0.69 - 5.1 119
25	7 50 36	-1 16.30	- 4 9.6	5	O	23 17 6.39	9.567	+36 42 36.3	0.880	-0.67 - 5.4 120
26	7 48 24	-1 3.86	- 1 22.9	5	O	23 17 6.75	9.566	+37 0 13.8	0.882	-0.67 - 5.5 121
28	7 46 15	+1 54.35	+ 0 45.2	4	O	23 17 16.62	9.558	+37 34 17.1	0.884	-0.67 - 5.8 122
April 22	15 37 52	+0 15.58	- 2 22.8	4	P	0 56 18.61	9.667 _n	+36 31 51.4	0.805	-0.44 - 8.0 123
25	15 42 59	-0 55.56	- 3 33.6	7	P	1 48 17.97	9.661 _n	+31 1 3.2	0.846	-0.49 - 8.0 124

Comet 1886 II.

Jan. 5	10 37 12	-0 54.72	- 7 8.8	5	P	3 1 33	9.403	+ 9 0	0.761	+0.60 - 6.8 125
31	9 15 44	-1 40.34	+ 5 14.3	4	O	2 17 34.60	9.524	+14 6 56.3	0.745	+0.14 - 5.1 126
Febr. 3	8 2 45	-2 47.66	- 7 48.5	4	O	2 14 14.03	9.427	+14 45 21.6	0.717	+0.10 - 4.9 127
3	8 40 58	-2 49.68	- 3 46.8	3	O	2 14 12.48	9.497	+14 45 46.4	0.732	+0.10 - 4.9 128
25	7 47 3	-1 47.17	+ 0 52.0	4	O	1 58 10.27	9.571	+20 3 42.3	0.720	-0.28 - 4.4 129
März 1	8 19 38	-1 46.03	- 5 21.9	4	O	1 56 30	9.610	+21 8	0.746	-0.34 - 4.3 130
24	8 15 27	-0 48.50	- 8 14.8	4	O	1 51 33.80	9.646	+28 10 10.3	0.791	-0.56 - 5.1 131
26	8 26 56	-0 53.04	+ 2 50.0	6	O	1 51 17.06	9.642	+28 52 10.9	0.808	-0.57 - 5.2 132
April 2	8 10 19	-0 53.10	- 4 22.0	8	O	1 50 56.92	9.646	+31 17 55.2	0.810	-0.59 - 5.7 133
Mai 7	14 40 27	+2 24.78	+ 5 21.7	4	P	1 43 40	9.641 _n	+39 7	0.843	-0.31 - 9.2 134

Comet 1886 III.

Mai 7	12 52 43	-1 1.71	-22 36.8	3	O	23 28 2.42	9.655 _n	+36 47 13.0	0.822	+0.22 - 8.7 135
7	13 5 11	-3 53.32	+ 2 56.9	6	O	23 28 5.67	9.665 _n	+36 48 31.2	0.811	+0.21 - 8.7 136
7	13 32 26	-6 12.59	-10 1.1	4	P	23 28 11.81	9.681 _n	+36 51 18.0	0.781	+0.19 - 8.8 137

1886	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl. Bb.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Comet 1886 IV (Brooks 3).										
Mai 26	11 ^h 22 ^m 19 ^s	+0 ^m 20 ^s 85	- 2' 14".5	3 P	11 ^h 55 ^m 23 ^s 93	9.518	+ 7° 12' 38".4	0.786	+ 1 ^s 27 - 6".7	138
28	11 16 52	- 2 26.06	+ 1 36.0	6 p	11 58 30.70	9.516	+ 5 57 31.5	0.792	+ 1.29 - 6.8	139
30	10 19 3	- 1 9.64	+ 0 40.8	6 π	12 1 42.43	9.428	+ 4 43 21.4	0.783	+ 1.30 - 7.0	140
Juni 3	10 40 54	+ 1 0.77	+ 0 37.3	6 π	12 8 44.79	9.482	+ 2 9 33.9	0.807	+ 1.30 - 7.3	141
Comet 1886 V.										
April 29	9 11 11	+ 1 8.70	- 8 10.5	2 P	9 35 56.78	9.283	+ 61 21 47.1	0.913	- 0.50 - 9.6	142
Mai 7	9 36 8	- 1 31.54	+ 1 54.7	4 P	1 33 19.65	9.230	+ 56 38 16.2	0.925	- 0.44 - 9.7	143
7	10 44 11	- 1 12.75	- 0 15.9	6 o	1 33 38.44	8.615 _n	+ 56 36 5.6	0.931	- 0.44 - 9.7	143
7	10 44 11	- 4 28.34	+ 0 1.0	6 o	1 33 38.44	8.615 _n	+ 56 36 2.4	0.931	- 0.41 - 9.7	144
28	14 45 12	+ 1 3.59	+ 4 43.0	6 P	3 20 54.85	9.604 _n	+ 34 6 18.6	0.859	- 0.21 - 9.7	145
28	14 58 33	+ 1 6.21	+ 3 51.3	5 P	3 20 57.47	9.618 _n	+ 34 5 26.9	0.847	- 0.21 - 9.7	145
Comet 1886 VII (Finlay).										
Sept. 30	7 39 51	- 1 45.71	+ 9 47.9	2 p	17 11 42.48	9.503	- 26 15 59.0	0.886	+ 1.81 + 4.9	146
		- 3 37.69	- 10 1.8	2					+ 1.81 + 4.9	147
Oct. 1	7 12 50	- 0 9.36	+ 0 17.5	8 o	17 14 12.39	9.452	- 26 18 45.0	0.897	+ 1.77 + 4.8	148
19	6 46 3	- 0 32.73	- 10 48.3	7 P	18 8 6.18	9.429	- 26 37 22.4	0.901	+ 1.70 + 7.4	149
29	6 31 20	+ 0 21.57	+ 0 36.3	5 P	18 44 31.46	9.397	- 26 8 11.3	0.904	+ 1.68 + 8.8	150
Nov. 28	6 23 41	+ 4 3.90	+ 0 47.1	8 h	20 59 3.85	9.301	- 19 20 37.7	0.898	+ 1.75 + 13.3	151
		+ 4 27.37	- 19 12.5	5 h	22 41 38.05	9.315	- 9 13 0.2	0.863	+ 1.98 + 15.4	152
Dec. 18	6 57 20	+ 3 25.32	+ 24 22.9	5					+ 1.99 + 15.1	153
		+ 4 11.83	+ 4 9.2	4 h	22 46 38.58	9.156	- 8 38 28.1	0.864	+ 2.00 + 15.3	154
19	6 18 1	- 3 18.82	+ 19 52.2	5 h	23 22 28.71	9.225	- 4 21 28.6	0.839	+ 2.17 + 15.2	155
26	6 42 39	- 3 6.10	- 20 49.4	5					+ 2.18 + 15.5	156
Comet 1886 IX.										
Oct. 7	16 41 44	- 3 42.52	- 3 27.6	6 o	10 41 36.31	9.577 _n	+ 1 19 49.7	0.815	+ 0.82 - 6.4	157
10	17 5 17	+ 2 6.38	+ 5 25.8	4 o	10 48 1.98	9.558 _n	+ 1 47 22.2	0.812	+ 0.87 - 6.1	158
		+ 2 8.96	- 19 4.2	2 o	10 48 1.88	9.558 _n	+ 1 47 20.4	0.812	+ 0.87 - 6.0	159
10	17 5 17	+ 2 43.13	+ 24 0.6	2					+ 0.87 - 6.1	157
17	16 40 28	+ 0 28.61	- 3 36.6	5 P	11 4 20.26	9.566 _n	+ 3 0 36.7	0.810	+ 0.93 - 7.4	160
17	16 45 3	+ 0 29.05	- 3 32.3	8 h	11 4 20.70	9.563 _n	+ 3 0 41.0	0.809	+ 0.93 - 7.4	160
28	17 16 37	+ 0 48.16	- 2 38.5	4 P	11 35 54.92	9.523 _n	+ 5 32 14.8	0.794	+ 1.01 - 8.5	161

Bemerkungen.

Comet 1885 V.

- Jan. 6. Comet eine schwache verwaschene Nebelmasse von 2' Durchmesser mit etwas excentrischem Kerne.

Comet 1886 I.

- April 5. Schweif im Fernrohre 1° 10' lang.
» 22. Bei Mondschein als Stern 2^m mit einem etwa 4° langen Schweife mit freiem Auge gut zu erkennen.

Comet 1886 II.

- Jan. 5. Der sehr excentrisch stehende Kern gleicht einem Sterne 11^m.

Comet 1886 III.

Der Comet bietet im Fernrohre ganz das Bild eines grossen Cometen dar: er besitzt einen hellen Kern und einen 11' langen, ein wenig nach Süd gekrümmten Schweif.

Positionswinkel der Schweifaxe: 268° 8

» Schweifränder 272° 6 u. 262° 0.

Comet 1886 IV (Brooks 3).

- Mai 26. Comet schwach, 2' Durchmesser.
» 28. Comet sehr schwach und schwierig zu sehen.
» 30. Comet am 12 Zöller kaum zu sehen, daher am 27 Zöller beobachtet.

- Juni 3. Aeusserst schwach; Sterne sehr unruhig, bei sehr schlechten Bildern; überdiess schüttelt heftiger Sturmwind das Fernrohr.

Comet 1886 V.

- Mai 28. Trotz der starken Dämmerung sehr gut zu sehen.

Comet 1886 VII (Finlay).

- Sept. 30. Wegen südlichen Standes nur kurze Zeit zu beobachten; bei dem sehr reinen Himmel der Comet aber ziemlich hell.
Oct. 1. Comet schwach.
» 29. Comet ziemlich helle verwaschene Nebelmasse von 2'5 Durchmesser mit Verdichtung, aber ohne eigentlichen Kern.
Nov. 28. Die centrale Verdichtung gleicht einem Sterne 10^m; Durchmesser der Nebelmasse 2'.
Dec. 18. Durchmesser 3'; Kern 9^m 5.
» 28. Durchmesser 2' 7; zeitweilig ein Kern 10^m 5 sichtbar.

Comet 1886 IX.

- Oct. 17. Bei Mondschein erscheint der sternartige sehr scharf zu beobachtende Kern gleich einem Sterne 9^m 5 mit einer Nebelhülle von 3' Durchmesser.

3. Nebel.

1886	Neb.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α 1886.0	δ 1886.0	*
April 2	α	$-1^m 43^s 65$	$+ 4' 14''.5$	4	II	$9^h 11^m 49^s 12$	$+16^\circ 40' 29''.6$	47
März 27	β	$+0 54.47$	$- 0 10.9$	6	π	$9 30 41.91$	$+33 21 5.9$	162
März 27	γ	$-1 10.27$	$+ 0 52.0$	6	π	$9 32 30.58$	$+32 49 24.0$	163
März 27	δ	$+0 20.72$	$+ 0 44.9$	6	ω	$9 38 12.68$	$+31 38 38.7$	164
März 10	ε	$-0 27.77$	$- 7 26.9$	3	π	$9 52 14.12$	$+32 9 46.6$	165
März 10	ζ	$-0 53.94$	$+ 8 50.0$	3				166
März 10	η	$+1 6.84$	$+ 0 44.1$	4	π	$10 0 9.97$	$+31 39 8.8$	167
Mai 26	η	$+4 23.81$	$- 7 36.9$	4	P	$11 50 6.69$	$+ 7 23 0.4$	168

 α Schwach mit centraler Verdichtung, $\frac{3}{4}'$ Durchmesser. β Sehr schwach. γ Schwach, etwas verdichtet, $\frac{1}{4}'$ Durchmesser. δ Sehr schwach. ε u. ζ Sterne 13^m mit schwacher Nebelhülle. η = G.C. 2626.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1886.0.

*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorität	*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorität
1	$15^h 45^m 53^s 34$	$-16^\circ 53' 23''.9$	AOe ₂ 14967-8	36	$11^h 3^m 9^s 97$	$+ 8^\circ 33' 40''.0$	BB.VI 2463
2	$10 29 3.36$	$+ 9 14 20.1$	Gl. 2754	37	$10 56 40.54$	$+ 8 45 9.7$	W ₁ 988
3	$2 9 42.48$	$+15 17 24.6$	$\frac{1}{2}$ (Y. 1016 + Gl. 495)	38	$10 5 30.22$	$+13 55 2.8$	$\frac{1}{10}$ (4 Gl. 2640 + A. N. 84.179 + A.N. 85.200 + 2 A.N. 81.71 + 2 A.N. 82.13)
4	$11 7 55.53$	$+ 6 33 33.3$	Gl. 2897	39	$15 23 33.29$	$-26 52 51.6$	Cord. ZC. 1567
5	$22 21 53.89$	$- 9 21 5.5$	W ₁ 427	40	$15 13 52.73$	$-12 46 38.4$	W ₁ 206
6	$2 3 52.57$	$+14 57 15.1$	W ₁ 8	41	$5 19 40.73$	$+13 37 54.8$	Sj. 1769
7	$14 35 15.59$	$-27 34 37.9$	$\frac{1}{3}$ (AOe ₂ 13836 + 2 Cord. ZC. 2202)	42	$5 20 21.97$	$+13 28 57.3$	$\frac{1}{2}$ (Lal. 10180 + W ₁ 420)
8	$23 29 7.83$	$+ 0 58 26.0$	2 Wien M. B.	43	$4 38 6.60$	$+10 55 57.4$	$\frac{1}{5}$ (Sj. 1515 + 2 Y. 2002 + 2 Gl. 1148)
9	$23 3 4.08$	$- 0 3 5.0$	Gött. 6383-4	44	$7 24 1.27$	$+14 6 7.8$	$\frac{1}{3}$ (Lal. 14575 + 2 W ₁ 673-4)
10	$16 1 39.39$	$-25 21 51.8$	Cord. ZC. 81	45	$9 47 25.99$	$+14 51 7.5$	Y. 4123
11	$8 28 4.65$	$+ 8 50 31.3$	Brüss. Ann.	46	$9 53 17.42$	$- 3 55 5.0$	Sj. 3673
12	$10 20 45.90$	$+19 44 36.7$	BB.VI 2344	47	$9 13 32.77$	$+16 36 15.1$	$\frac{1}{2}$ (W ₂ 238 + Rü. 2826)
13	$0 38 28.88$	$+ 3 29 56.5$	Sj. 251	48	$12 36 39.21$	$- 5 38 22.0$	9 ^m 5. Wien Anschl. an
14	$0 18 25.99$	$+ 0 55 42.1$	Sj. 134	49	$12 41 39.81$	$- 5 40 39.7$	A. N. 81.73
15	$12 52 0.51$	$- 6 31 24.9$	W ₁ 858	50	$12 33 21.15$	$- 4 54 56.5$	N. Wien. Zon.
16	$0 7 57.39$	$+ 0 44 59.0$	$\frac{1}{3}$ (Sj. 52 + 2 Gl. 39)	51	$12 4 14.97$	$+ 6 26 27.7$	$\frac{1}{2}$ (Gl. 3110 + 9 yr. 1113)
17	$0 3 37.21$	$+ 0 36 32.9$	$\frac{1}{7}$ (A.N. 42.363 + Sj. 19 + 2 A.N. 43.273 + 3 Gl. 17)	52	$19 54 20.39$	$- 0 51 29.5$	Sj. 7730
18	$20 6 57.67$	$-14 1 15.8$	Y. 8738	53	$1 28 56.90$	$+14 41 14.8$	$\frac{1}{4}$ (2 Y. 735 + A.N. 66.12 + A. N. 69.67)
19	$20 6 24.88$	$-14 7 50.5$	$\frac{1}{2}$ (Sant. 1824 + Y. 8732)	54	$1 22 14.42$	$+13 53 6.8$	2 Berl. M. B.
20	$20 7 47.25$	$-14 14 7.7$	Sj. 7890	55	$4 46 55.81$	$+38 50 31.1$	W ₂ 997
21	$12 59 26.99$	$+ 3 0 43.8$	W ₁ 992	56	$2 58 35.55$	$+ 8 38 39.0$	$\frac{1}{2}$ (W ₁ 1000 + BB.VI 462)
22	$8 7 46.68$	$+27 30 22.1$	W ₁ 102	57	$3 18 51.69$	$+10 34 23.5$	9 ^m . Mittel aus
23	$8 3 16.95$	$+27 25 21.2$	W ₁ 1696-97		$3 18 51.71$	$+10 34 24.0$	2 Paris Mer. B.
24	$1 31 56.96$	$+13 2 16.0$	Rü. 790			51.64	1 Wien Mer. B.
25	$1 44 10.77$	$- 7 52 17.0$	Lal. 3364	58	$3 22 46.31$	$+11 20 35.9$	Sj. 1023
26	$11 48 0.20$	$+ 1 11 10.6$	Sj. 4289	59	$14 2 22.55$	$-11 17 14.0$	Y. 5839
27	$10 18 56.40$	$- 0 12 44.5$	Gl. 2706	60	$14 0 6.83$	$-11 17 12.8$	$\frac{1}{2}$ (Lam ₅ 1468 + Sant. 1610)
28	$11 55 38.21$	$+ 2 59 59.5$	W ₁ 931	61	$13 51 42.66$	$-10 58 44.7$	Sj. 4985
29	$9 0 46.41$	$+18 36 3.6$	W ₂ 1456-7	62	$13 39 50.02$	$-10 39 14.7$	W ₁ 656
30	$13 35 34.13$	$- 8 14 28.6$	W ₁ 579	63	$13 23 35.21$	$-10 7 17.9$	$\frac{1}{2}$ (Lam ₅ 1324 + Sj. 4826)
31	$10 5 9.32$	$+ 5 48 42.0$	Gl. 2637	64	$13 15 28.89$	$- 9 51 50.8$	Lam ₅ 1301
32	$12 25 42.72$	$- 7 53 30.5$	A. N. 81.73				
33	$23 46 26.43$	$+ 0 51 51.7$	$\frac{1}{2}$ (A. N. 69.79 + A. N. 86.215)				
34	$11 1 26.88$	$+ 8 7 52.2$	2 Berl. M. B.				
35	$11 4 35.77$	$+ 8 30 34.5$	Gl. 2884				

*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorität
65	14 ^h 1 ^m 1 ^s .43	-15° 38' 46".7	$\frac{1}{2}$ (AOe ₂ 13391-2+Y. 5832)
66	13 58 57.50	-15 28 34.9	W ₁ 1001
67	13 51 32.92	-15 20 24.9	BB.VI 78
68	13 39 26.87	-15 11 38.9	$\frac{1}{15}$ (3N7yr. 1599+5Y. 5658+7 7yr. 1103)
69	13 26 46.35	-14 46 34.9	$\frac{1}{12}$ (N7yr. 1585+2AOe ₂ 12941-2+2Y. 5587+7 7yr. 1078)
70	13 17 36.42	-14 31 10.4	$\frac{1}{3}$ (W ₁ 251+2Sant. 1237)
71	12 23 32.18	-0 36 8.2	Gött. 3836-7
72	12 23 11.08	-0 16 15.6	Mittel aus
	12 23 11.27	-0 16 16.8	Lam ₁ 3733 und
	10.90	14.5	Anschluss an
	12 22 14.89	-0 28 1.6	$\frac{1}{2}$ (W ₁ 339+Lam ₁ 3725)
73	12 20 56.22	+0 26 48.4	W ₁ 306
74	12 13 11.04	+1 47 55.8	Gl. 3142
75	12 10 15.40	+2 35 14.0	$\frac{1}{2}$ (Lam ₁ 3638+BB.VI 2524)
76	12 6 45.08	+3 18 56.1	9 ^m 5. Anschluss an
	12 5 42.82	+3 14 33.1	Sj. 4400
77	12 9 43.86	+3 55 19.1	BB.VI 2591
78	12 12 3.62	+4 0 55.1	12 ^m . Anschluss an 79
79	12 14 33.87	+3 56 54.0	$\frac{1}{9}$ (2Y. 5141+7 7yr. 1136)
80	14 1 40.59	-11 37 12.0	W ₁ 1055
81	13 52 21.05	-10 36 8.3	$\frac{1}{2}$ (W ₁ 867+Lam ₃ 1430)
82	13 39 18.29	-9 56 45.6	$\frac{1}{2}$ (A.N. 36385+BB.VI)
83	13 31 18.23	-9 21 38.1	10 ^m . Anschluss an
	13 32 40.56	-9 18 21.5	Lam ₃ 1355
84	14 11 19.49	-8 29 36.2	W ₁ 157
85	14 3 42.50	-7 16 44.9	$\frac{1}{2}$ (W ₁ 9+Lam ₃ 1629)
86	13 58 40.66	-5 16 56.2	W ₁ 997
87	17 21 56.54	-23 20 42.3	$\frac{1}{2}$ (AOe ₂ 16826+Co.ZC. 1447)
88	23 4 45.29	-6 34 43.5	$\frac{1}{6}$ (Sj. 9525+2A.N. 88.27 +3Gl. 6093)
89	23 2 33.67	-6 44 57.2	10 ^m 5. Mittel aus
	33.66	55.3	Anschluss an 90 und
	33.68	59.1	Anschluss an 88
90	23 8 25.00	-6 39 44.2	9yr. 2177
91	22 56 49.53	-7 32 39.7	9 ^m 5. Anschluss an
	22 55 28.16	-7 40 21.9	$\frac{1}{9}$ (A.N. 57.230+Sj. 9451 +9yr. 2162+6Y. 10122)
92	22 58 6.68	-7 46 44.0	11 ^m . Anschluss an 91
93	22 53 45.77	-8 0 13.1	Lam ₃ 4689
94	22 58 5.33	-8 4 29.5	10 ^m 5. Anschluss an 95
95	23 3 16.82	-7 55 47.4	W ₁ 5
96	23 6 59.40	-7 36 16.8	Lam ₃ 4727
97	1 38 3.34	+4 25 18.6	Sj. 509
98	1 26 36.74	+3 39 50.7	$\frac{1}{2}$ (Rü. 728+Sj. 466)
99	1 21 44.65	+4 45 54.6	Gl. 336
100	2 19 14.61	+14 1 45.1	$\frac{1}{4}$ (A.N. 95.245+A.N. 97.327+2A.N. 111.50)
101	2 9 5.07	+14 18 54.8	W ₁ 99
102	2 4 4.03	+14 28 59.3	A.N. 97.325
103	1 58 48.51	+14 44 51.7	W ₁ 1012

*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorität
104	2 ^h 2 ^m 51 ^s .17	+16° 44' 24".1	11 ^m . Anschluss an
	2 3 7.21	+16 41 23.7	A.N. 88.19
105	2 18 33.02	+13 42 45.4	4 Berl. Mer. B.
106	2 17 22.28	+13 38 15.0	10 ^m . Anschluss an 105
107	2 11 55.92	+12 54 9.3	2 Berl. Mer. B.
108	1 59 35.62	+12 5 44.1	10 ^m 5. Anschluss an
	1 58 24.17	+12 11 35.6	A.N. 97.325
109	1 57 43.86	+11 40 27.8	Lam ₄ 275
110	1 18 45.74	+6 24 41.3	A.N. 98.371
111	20 12 16.47	+6 12 14.9	BB.VI 4493
112	20 33 4.56	+8 33 0.1	W ₁ 805
113	23 41 6.53	+20 59 28.2	W ₂ 850
114	23 27 45.29	+23 42 42.0	W ₂ 557-9
115	23 24 14.15	+24 8 48.6	α Rü. 11246, δ Ll. 46007)
116	23 22 25.25	+28 48 22.6	BB.VI 4588
117	23 15 14.36	+29 47 36.9	$\frac{1}{2}$ (Mädl. 3098+N 7yr. 2674)
118	23 19 5.97	+32 58 58.0	AG. Leiden
119	23 17 30	+36 28	DM. +36°50'55
120	23 18 23.36	+36 46 51.3	BB.VI 5060
121	23 18 11.28	+37 1 42.2	Y. 10318
122	23 15 22.94	+37 33 37.7	$\frac{1}{3}$ (Mädl. 3099+Y. 10298 +N 7yr. 2675)
123	0 56 3.47	+36 34 22.2	Lal. 1771
124	1 49 14.02	+31 4 44.8	AG. Leiden
125	3 2 27	+9 8	—
126	2 19 14.80	+14 1 47.1	W ₁ 281
127	2 17 1.59	+14 53 15.0	W ₁ 236
128	2 17 2.06	+14 49 38.1	W ₁ 237
129	1 59 57.72	+20 2 54.7	W ₂ 396-7
130	1 58 17	+21 13	—
131	1 52 22.86	+28 18 30.2	$\frac{1}{2}$ (W ₂ 1200-1+Rü. 490)
132	1 52 10.67	+28 49 26.1	W ₂ 1190-1
133	1 51 50.61	+31 22 22.9	AG. Leiden
134	1 41 16	+39 2	—
135	23 29 3.91	+37 9 58.5	Y. 10411
136	23 31 58.78	+36 45 43.0	W ₂ 662
137	23 34 24.21	+37 1 27.9	W ₂ 716-7
138	11 55 1.81	+7 14 59.6	π Virg. Conn. des Temps
139	12 0 55.47	+5 56 2.3	A.N. 50.170
140	12 2 50.77	+4 42 47.6	Sj. 4378
141	12 7 42.72	+2 9 3.9	10 ^m 5. Anschluss an
	12 9 33.38	+2 7 29.1	Lam ₁ 3633
142	0 34 48.58	+61 30 7.2	Anschluss an
	0 37 43.14	+61 32 42.1	Hels. AG. Z. 398, 491
143	1 34 51.63	+56 36 31.2	Hels. AG. Z.
144	1 38 7.19	+56 36 11.1	Hels. AG. Z.
145	3 19 51.47	+34 1 45.3	W ₂ 373
146	17 13 26.08	-26 25 52.1	Cord. ZC. 872
147	17 15 18.67	-26 6 1.7	Cord. ZC. 1005
148	17 14 19.98	-26 19 7.3	$\frac{1}{3}$ (2 Cord. ZC. 927 +AOe ₂ 16641-2)
149	18 8 37.21	-26 26 41.5	Cord. ZC. 542
150	18 44 8.21	-26 8 56.4	Cord. ZC. 2438
151	20 54 58.20	-19 21 38.1	AOe ₂ 21043
152	22 37 4.93	-8 54 28.5	3 Wien Mer. B.
153	22 38 14.52	-9 37 12.7	W ₁ 774

*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorität
154	22 ^h 42 ^m 24 ^s .75	— 8° 42' 52".6	Sant. 445, 480
155	23 25 38.24	— 4 42 37.2	BB.VII 244
156	23 25 39.74	— 4 0 2.5	Anschluss an
	23 24 20.24	— 3 57 2.1	Sj. 9687
157	10 45 18.01	+ 1 23 23.7	Sj. 3961
158	10 45 54.73	+ 1 42 2.5	1/2(W ₁₈₀₂ +Lam ₁₃₁₁₀)
159	10 45 51.91	+ 2 6 32.7	Sj. 3964
160	11 3 50.72	+ 3 4 20.7	1/3(Sj.4052+2Gl.2882)
161	11 35 5.75	+ 5 35 1.8	W ₁ 582
162	9 29 47.44	+33 21 16.8	9 ^m .5 austral. Anschl. an

*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorität
	9 ^h 30 ^m 38 ^s .86	+33° 25' 25".0	AG. Leiden
163	9 33 40.85	+32 48 32.0	10 ^m . Anschluss an
	9 31 19.56	+32 54 46.3	AG. Leiden
164	9 37 51.96	+31 37 53.8	12 ^m . Anschluss an
	9 40 4.29	+31 39 29.4	AG. Leiden
165	9 52 41.91	+32 17 13.4	AG. Leiden
166	9 53 8.04	+32 0 56.8	W ₂ 1092
167	9 59 3.13	+31 38 24.7	AG. Leiden
168	11 45 42.88	+ 7 30 37.3	Gl. 3046

Bemerkungen.

Die in der Rubrik »Bb.« enthaltenen Bezeichnungen bedeuten:

p Adjunct Dr. Palisa	12 Zöller	Ringmikrometer
P » »	»	Fadenmikrometer
π » »	27 Zöller	Ringmikrometer
Π » »	»	Fadenmikrometer
h » Dr. Holetschek	6 Zöller	Ringmikrometer
o Assistent Dr. Oppenheim	»	»
o » »	12 Zöller	»
O » »	»	Fadenmikrometer
Ω » »	27 Zöller	»
ζ » Spitaler	»	»
b Herr Bidschhof	6 Zöller	Ringmikrometer
r Prof. Ritli	»	»

Der Stern SD. —3°55'77 besitzt eine ziemlich bedeutende Eigenbewegung, wie aus folgenden Beobachtungen hervorgeht:

Wähning 1887 Februar 14.

Autorität	Gr.	α 1885.0	δ 1885.0	Ep.
Lal. 45292	9	23 ^h 3 ^m 6 ^s .76	—2° 52' 38".7	1795.7
Lal. 45294	7	7.74	39.9	1800.8
B. Z. 20	9	8.15	43.4	1821.7
B. Z. 112	8	8.26	43.4	1822.8
2 Leipz. Mer.	8.7	10.37	47.7	1873.7
1 Wien Mer.	—	10.90	50.4	1885.7

Die Leipziger Mer. Beob. finden sich A. N. 84.182. Die Lalande'sche Position Nr. 45294 ist nach Argelander in Decl. um +30" corrigirt; übrigens verdient dieselbe, namentlich in AR., wohl kein Vertrauen, da die drei Sterne Lal. 45295, 45291 und 45294 innerhalb 3 Sekunden (nämlich um 22^h 58^m 59^s.5, 59^m 3^s und 59^m 2^s) den Mittelfaden passirten. Die übrigen Positionen lassen sich durch eine Eigenbewegung: $\Delta\alpha = +0^s.046$ und $\Delta\delta = -0".14$ in eine gute Uebereinstimmung bringen.

Prof. Dr. E. Weiss.

Observations des étoiles de comparaison pour la comète 1885 II à l'Observatoire de Tachkent

par H. Pomerantzeff.

La liste ci-jointe contient les résultats des observations des étoiles de comparaison pour la comète 1885 II (Barnard) faites par moi l'été passé. La méthode de ces observations était la même que celle que j'ai déjà décrite dans le No. 2710 des A. N.

No.	Gr.	1886	α 1885.0	δ 1885.0
1	8 ^m .8	Juin 10	16 ^h 30 ^m 47 ^s .85	—21° 49' 16".9
		22	47.52	15.9
		24	47.64	16.8
			16 30 47.67	—21 49 16.5
			pr. +3.568	pr. —7.61
2	9.1	Juill. 8	16 31 14.28	—22 12 31.2
		14	14.01	33.2
		22	14.23	31.6
			16 31 14.17	—22 12 32.0
			+3.578	—7.57
3	8.0	Juin 25	16 31 25.98	—22 39 31.7
		Juill. 1	26.05	31.9
		3	26.01	32.0
			16 31 26.01	—22 39 31.9
			+3.590	—7.55

No.	Gr.	1886	α 1885.0	δ 1885.0
4	8 ^m .7	Juill. 10	16 ^h 31 ^m 36 ^s .53	—23° 53' 54".7
		15	36.43	55.9
			16 31 36.48	—23 53 55.3
			pr. +3.621	pr. —7.54
5	9.1	Juin 22	16 32 9.11	—21 48 50.5
		24	9.25	51.5
			16 32 9.18	—21 48 51.0
			+3.569	—7.50
6	6.2	Juill. 17	16 33 47.85	—20 10 60.8
		24	47.82	59.2
			16 33 47.83	—20 11 0.0
			+3.530	—7.36
7	8.5	Juill. 20	16 34 18.18	—23 5 57.9
		27	18.24	55.8
			16 34 18.21	—23 5 56.8
			+3.603	—7.32

Bd. 116.

23