

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 2520.

Planeten- und Cometenbeobachtungen auf der neuen Wiener Sternwarte.

(221)

1882	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p. \Delta$	δ app.	$\log p. \Delta$	Red. i. l. app.	*
Jan. 18	13 ^h 0 ^m 7 ^s	+2 ^m 25 ^s 89	— 4' 16".5	P 3	10 ^h 11 ^m 34 ^s 62	9.128 _n	+10° 58' 46".2	0.732	+2 ^s 31 — 14".6	1
18	15 21 33	+2 22.52	— 3 48.3	P 4	10 11 31.25	9.041	10 59 14.4	0.729	2.31 14.6	1
23	10 36 26	+1 21.55	+ 0 20.7	p 6	10 8 57.46	9.488 _n	11 25 37.9	0.755	2.42 15.4	2
25	13 27 39	—1 28.50	+ 5 52.0	P 4	10 7 42.07	8.529 _n	11 37 55.8	0.720	2.46 15.7	3
28	11 19 18	—1 28.61	— 0 19.8	p 6	10 5 53.52	9.347 _n	11 55 36.0	0.734	2.52 16.0	4
31	10 8 29	—3 46.68	— 2 55	p 6	10 3 56.73	9.475 _n	12 14 1.0	0.749	2.57 16.3	5
31	10 8 29	—4 58.07	— 1 18.3	p 6	10 3 56.65	9.475 _n	12 14 0.2	0.749	2.57 16.3	6
Febr. 2	10 8 49	—1 27.32	+10 27.6	p 3	10 2 34.03	9.458 _n	12 26 51.2	0.742	2.61 16.4	7
		—2 45.44	— 9 53.2	p 3					2.61 16.4	8
7	8 54 11	—0 37.07	+ 5 45.0	P 4	9 59 —	9.537 _n	12 58 —	0.757	2.69 16.6	9
9	8 40 4	—1 40.23	+ 6 3.2	P 4	9 57 30.95	9.543 _n	13 12 29.4	0.757	2.72 16.7	10
12	10 13 44	—0 36.06	+ 5 2.3	P 5	9 55 12.42	9.339 _n	13 32 51.9	0.718	2.75 16.7	11
19	11 49 15	—0 27.71	— 3 52.4	P 4	9 49 48.85	7.425 _n	14 19 37.2	0.691	2.81 16.7	12
24	7 57 46	—1 3.29	— 1 26.7	p 6	9 46 12.47	9.510 _n	14 50 31.3	0.735	2.83 16.6	13
März 5	10 29 42	+0 26.65	— 1 9.6	p 8	9 39 55.04	8.459 _n	15 44 6.5	0.674	2.84 16.2	14
15	11 53 38	+0 32.68	+ 0 13.1	p 6	9 34 12.59	9.288	16 34 2.8	0.683	2.78 15.5	15
16	8 42 53	+0 7.94	+ 3 59.1	P 6	9 33 47.84	9.113 _n	16 37 48.9	0.671	2.77 15.4	15
April 15	8 42 56	+1 35.24	+ 2 14.8	p 4	9 28 48.43	8.948	17 50 49.5	0.652	2.40 13.2	16
Mai 14	10 29 2	—2 47.34	+ 1 33.8	p 4	9 40 38.15	9.571	+17 24 40.8	0.741	+2.05 — 12.0	17

(222)

Febr. 9	11 40 10	+1 8.04	+ 6 20.9	p 3	10 20 29.35	9.144 _n	+13 28 2.6	0.707	+2.68 — 17.2	18
		+1 45.11	+ 8 42.8	p 3					2.68 17.2	19
		+2 4.82	— 11 11.5	p 2	10 20 24.32	9.143	13 28 31.7	0.707	2.68 17.2	20
		+1 40.45	+ 9 10.9	p 2					2.68 17.2	18
10	10 13 1	+0 25.78	— 1 59.9	P 5	10 19 47.38	9.425 _n	13 32 20.5	0.728	2.69 17.2	18
11	10 38 10	—0 20.11	+ 2 47.0	P 6	10 19 1.50	9.346 _n	13 37 7.3	0.718	2.70 17.3	18
12	9 43 30	—1 32.61	— 3 7.8	P 5	10 18 17.62	9.465 _n	13 41 47.1	0.733	2.71 17.3	21
14	11 18 6	—1 28.96	— 0 31.0	p 4	10 16 42.50	9.138 _n	13 51 28.7	0.703	2.74 17.4	22
18	10 26 2	+0 19.03	+ 0 48.1	p 6	10 13 35.90	9.282 _n	14 10 7.8	0.707	2.78 17.4	23
20	8 57 59	+1 40.00	+ 0 24.1	p 4	10 12 3.45	9.479 _n	14 19 5.7	0.731	2.80 17.3	24
24	10 6 48	+0 30.39	— 0 40.5	p 7	10 8 50.53	9.249 _n	14 37 25.7	0.701	2.83 17.3	25
26	15 33 48	—1 15.06	+ 9 2.3	p 3	10 7 5.11	9.540	14 47 8.2	0.745	2.83 17.6	25
26	15 39 23	—1 46.84	— 0 11.7	p 5	10 7 4.99	9.547	14 47 10.0	0.746	2.84 17.3	26
März 7	8 7 31	—0 41.49	+ 0 48.4	p 4	10 0 33.68	9.442 _n	15 21 26.4	0.715	2.85 16.8	27
		—2 45.20	+11 8.7	p 3					2.84 16.8	27
10	7 39 58	—0 12.61	— 10 25.0	p 3	9 58 29.67	9.471 _n	15 31 45.8	0.719	2.84 16.6	28
		—2 45.94	+11 9.8	p 2					2.84 16.8	27
10	7 57 41	—0 13.35	— 10 22.2	p 2	9 58 29.03	9.436 _n	15 31 47.8	0.713	2.84 16.6	28
13	8 46 28	—2 12.20	— 0 49.7	p 6	9 56 29.93	9.257 _n	15 41 20.4	0.678	2.83 16.5	28
16	8 20 23	— 0 59.97	— 5 42.8	P 4	9 54 40.97	9.302 _n	15 49 56.4	0.692	2.81 16.3	29
19	8 45 18	—2 40.92	+ 1 47.9	p 6	9 53 0.00	9.139 _n	+15 57 27.3	0.680	+2.79 — 16.1	29

Bd 105.

24

1882	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p. \Delta$	δ app.	$\log p. \Delta$	Red. i. l. app.	*
April 7	9 ^h 8 ^m 56 ^s	-5 ^m 0 ^s 00	-0' 50" 5	P 6	9 ^h 46 ^m 32 ^s 80	8.468	+16° 19' 24" 0	0.667	+2 ^s 60 -14" 8	30
13	9 10 35	-1 29.96	+0 19.9	P 4	9 46 8.12	8.965	16 17 19.2	0.672	2.50 14.4	31
19	8 43 43	+1 9.49	+1 10.3	P 4	9 46 30.69	8.934	+16 11 7.6	0.672	+2.41 -13.9	32

(219) Thusnelda.

Febr. 10	11 57 10	-0 2.32	-1 9.0	P 6	9 49 58.1	8.686 _n	-0 51 7.5	0.823	+2.68 -16.0	33
----------	----------	---------	--------	-----	-----------	--------------------	-----------	-------	-------------	----

(201) Penelope.

Febr. 12	15 42 23	-0 57.80	-7 49.4	P 4	11 57 15.91	9.117	+1 59 5.7	0.804	+2.42 -16.3	34
----------	----------	----------	---------	-----	-------------	-------	-----------	-------	-------------	----

(10) Hygiea.

Febr. 24	8 14 16	-1 48.23	-6 28.9	k 6	9 13 6.83	9.398 _n	+12 37 48.1	0.733	+2.80 -15.8	35
24	9 45 10	+4 26.35	-1 47.9	k 6	9 13 3.84	9.032 _n	12 38 1.3	0.713	2.79 15.6	36
28	12 42 23	-2 22.21	+0 57.7	K 2	9 10 10.92	9.327	12 49 29.4	0.721	2.79 15.7	37
März 10	13 18 31	+3 4.85	+1 45.6	j 6	9 4 19.36	9.517	+13 13 30.7	0.746	+2.71 -15.1	38

(169) Zelia.

Febr. 25	12 21 51	+0 52.90	-3 40.1	P 4	11 49 57.00	9.044 _n	+1 54 27.0	0.805	+2.67 -17.7	39
----------	----------	----------	---------	-----	-------------	--------------------	------------	-------	-------------	----

(182) Elsa.

Febr. 26	17 7 2	-0 31.56	-2 25.9	P 4	12 16 58.71	9.476	+1 19 50.9	0.811	+2.62 -17.3	40
----------	--------	----------	---------	-----	-------------	-------	------------	-------	-------------	----

(223)

März 9	10 1 27	+0 6.63	-1 10.0	P 5	11 10 30.76	9.206 _n	+8 12 52.2	0.761	+2.82 -18.6	41
10	8 38 33	-0 37.50	+3 4.9	P 6	11 9 46.64	9.480 _n	8 17 7.1	0.774	2.83 18.6	41
12	8 42 4	-1 19.11	+0 29.9	P 8	11 8 13.53	9.458 _n	8 26 2.1	0.770	2.84 18.6	42
13	9 13 9	-2 32.40	-1 4.5	P 4	11 7 26.93	9.381 _n	8 30 19.9	0.763	2.84 18.6	43
15	8 22 48	-1 35.57	+3 39.6	P 4	11 5 57.30	9.468 _n	8 38 34.0	0.770	2.84 18.6	44
17	10 57 10	-0 40.22	+6 2.7	P 4	11 4 22.80	8.651 _n	8 46 59.4	0.748	2.84 18.5	45
19	9 18 27	-2 18.06	+0 17.1	P 6	11 2 59.40	9.285 _n	8 54 26.3	0.755	2.85 18.5	46
28	14 56 4	+0 20.64	+1 4.4	P 8	10 56 58.10	9.562	9 24 27.5	0.785	2.82 18.1	47
April 6	9 2 23	+0 5.31	-2 24.5	P 3	10 52 34.89	8.938 _n	9 43 23.6	0.740	2.76 17.7	48
13	9 58 46	-2 27.79	-1 21.5	P 4	10 50 9.82	8.800	9 51 8.7	0.738	2.70 17.2	49
19	9 11 39	-3 39.57	-0 9.7	P 4	10 48 57.99	8.385	9 52 20.8	0.737	2.65 16.9	49
Mai 11	10 13 5	-1 23.37	-1 29.6	P 6	10 51 14.74	9.409	9 16 34.1	0.760	2.41 15.6	50
14	9 44 10	-1 19.37	-1 40.6	P 2	10 52 18.11	9.364	+9 7 11.4	0.757	+2.38 -15.5	51

(209) Dido.

März 9	10 20 57	-0 5.69	-3 50.4	P 4	11 10 59.39	9.226 _n	+8 19 12.0	0.757	+2.83 -18.6	52
10	8 22 56	-0 50.31	-1 4.5	P 4	11 10 14.67	9.505 _n	8 21 57.9	0.778	2.83 18.6	52
13	9 13 30	-2 11.50	-0 33.3	P 4	11 7 47.83	9.381 _n	+8 30 51.1	0.763	+2.84 -18.6	43

(104) Klymene.

März 17	11 25 6	-0 37.84	-0 56.2	P 4	12 20 23.66	9.095 _n	+0 45 9.0	0.812	+2.85 -18.3	53
---------	---------	----------	---------	-----	-------------	--------------------	-----------	-------	-------------	----

(224)

März 30	11 4 24	+0 47.98	-1 26.1	P 8	12 52 10.21	9.108 _n	-9 8 47.7	0.868	+3.02 -17.7	54
30	13 45 48	+0 41.72	-1 4.1	P 6	12 52 3.95	9.169	9 8 25.7	0.867	3.02 17.7	54
31	10 53 8	-0 6.66	+1 41.9	P 6	12 51 15.56	9.143 _n	9 5 39.8	0.867	3.01 17.8	54
April 5	9 32 18	-1 33.77	+4 48.1	P 4	12 46 42.31	9.354 _n	-8 49 21.6	0.859	+3.05 -18.1	55

1882	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α app.	$\log p. \Delta$	δ app.	$\log p. \Delta$	Red. i. l. app.	*
April 7	10 ^h 42 ^m 8 ^s	-1 ^m 13 ^s 66	+20' 53".4	k 3	12 ^h 44 ^m 49 ^s 68	9.014 _n	- 8° 42' 14".7	0.867	+3.06 -18".3	56
		-2 42.94	-16 40.1	2					3.05 18.2	57
13	11 44 20	-2 31.59	+10 47.2	P 3	12 39 23.98	8.757	8 20 53.2	0.866	3.06 18.7	58
17	10 14 19	+0 48.91	+0 51.4	p 4	12 35 54.01	8.812 _n	8 7 12.7	0.865	3.04 19.0	59
25	10 36 34	-1 18.69	-1 56.2	P 4	12 29 59.89	8.575	7 41 13.8	0.863	3.02 19.2	60
Mai 11	12 7 15	+0 3.79	-1 52.2	P 5	12 22 1.62	9.455	7 6 13.5	0.847	2.90 19.2	61
25	11 16 38	-0 22.46	+2 57.3	P 4	12 20 —	9.466	7 1 —	0.845	2.79 18.8	62
Juni 7	10 32 6	-0 30.87	-0 20.9	p 4	12 23 18.25	9.472	7 23 19.5	0.846	2.70 18.1	63
9	10 37 13	+0 16.76	-5 26.8	P 5	12 24 5.86	9.492	7 28 25.3	0.845	2.68 18.0	63
17	10 38 20	+2 34.54	-1 3.3	p 4	12 28 7.50	9.531	- 7 51 25.2	0.841	+2.61 -17.7	64

(225)

April 19	11 50 24	+0 54.25	-0 50.0	p 6	12 37 41.90	9.041	- 6 23 14.6	0.855	+3.03 -18.8	65
20	8 56 40	+3 43.61	+1 42.3	p 4	12 37 11.89	9.245 _n	6 15 20.0	0.852	3.02 18.9	66
25	11 5 14	+0 54.56	-3 27.3	P 4	12 34 23.11	8.897	5 30 52.7	0.851	3.00 18.8	67
Mai 7	9 33 0	-0 25.85	-0 14.6	p 2	12 29 12.46	8.021	3 55 37.3	0.843	2.93 18.3	68
11	11 25 22	-1 22.80	-1 52.5	P 4	12 27 57.64	9.343	3 27 8.1	0.836	2.90 18.1	69
14	11 6 50	+3 2.91	+0 25.0	p 4	12 27 14.05	9.325	3 7 32.2	0.835	2.86 18.0	70
15	10 40 27	+1 21.41	+2 26.7	p 4	12 27 2.14	9.251	3 1 26.0	0.835	2.86 17.9	71
20	10 5 48	-0 22.59	-3 3.5	p 6	12 26 17.71	9.192	2 32 54.2	0.832	2.82 17.5	72
22	10 29 10	-3 34.77	-0 2.3	p 6	12 26 7.95	9.309	2 22 21.8	0.831	2.82 17.2	73
Juni 7	11 4 31	-0 34.37	+0 13.6	p 4	12 27 32.12	9.511	- 1 21 22.1	0.822	+2.67 -16.0	74

(205) Martha.

April 22	12 13 12	-1 2.28	+10 53.0	p 3	15 8 32.04	8.959 _n	-14 25 8.8	0.892	+3.32 -10.6	75
		-0 43.69	-9 47.5	3					+3.31 -10.6	76

(33) Polyhymnia.

April 25	13 15 33	-2 21.16	-1 16.7	p 6	14 9 23.19	9.152	-14 23 23.2	0.888	+3.27 -14.6	77
----------	----------	----------	---------	-----	------------	-------	-------------	-------	-------------	----

(204) Kallisto.

Mai 6	10 47 49	+0 2.88	-0 7.8	p 6	13 2 50.51	8.874	- 5 49 6.5	0.853	+3.08 -17.5	78
-------	----------	---------	--------	-----	------------	-------	------------	-------	-------------	----

(203) Pompeja.

Mai 12	11 26 44	+0 27.75	+2 50.2	p 4	14 20 34.52	8.711	-18 14 38.9	0.907	+3.53 -14.7	79
--------	----------	----------	---------	-----	-------------	-------	-------------	-------	-------------	----

(211) Isolda.

Mai 23	10 25 1	+0 28.10	-1 50.1	p 4	16 17 40.94	9.286 _n	-23 15 13.1	0.908	+3.94 -4.9	80
--------	---------	----------	---------	-----	-------------	--------------------	-------------	-------	------------	----

(191) Kolga.

Mai 25	13 31 25	+3 7.81	-5 42.8	P 5	17 56 46.12	8.299 _n	- 7 3 40.4	0.860	+3.46 +2.0	81
27	10 47 19	+1 54.90	-1 38.0	p 4	17 55 33.24	9.421 _n	- 6 59 35.4	0.849	+3.49 +2.2	81

(212) Medea.

Juli 7	10 58 25	+0 16.07	+0 36.0	p 6	19 6 26.68	9.088 _n	-25 42 58.5	0.923	+4.48 +12.2	82
14	11 2 52	-1 32.62	-4 47.6	P 4	19 0 23.60	8.708 _n	-25 45 5.1	0.926	+4.56 +11.7	83

(226)

Juli 19	13 51 41	-0 27.79	-0 57.5	p 6	22 9 53.59	8.705 _n	-11 32 58.2	0.882	+3.77 +23.8	84
20	13 38 23	+2 42.69	+0 45.3	p 4	22 9 37.39	8.794 _n	-11 44 13.8	0.882	+3.81 +23.9	85

24*

1882	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. i. l. app.	*	
Juli 23	11 ^h 56 ^m 16 ^s	—1 ^m 50 ^s 48	— 5' 1" 3	P 4	22 ^h 8 ^m 40 ^s 80	9.324 _n	—12° 18' 45".5	0.874	+3 ^s 86	+24" 4	86
Aug. 5	11 37 50	—0 10.65	+ 5 1.4	P 6	22 2 11.09	9.170 _n	15 7 45.5	0.891	4.14	25.5	87
12	10 1 14	—0 16.03	+ 0 22.6	p 6	21 57 34.59	9.402 _n	16 43 10.3	0.881	4.27	25.7	88
21	11 12 39	—2 3.94	+ 1 30.7	P 2	21 51 5.95	8.836 _n	18 43 53.1	0.908	4.38	25.5	89
31	10 6 34	+1 53.30	— 0 37.3	p 4	21 44 24.89	9.037 _n	20 41 57.0	0.912	4.46	24.5	90
Sept. 2	10 47 33	—1 7.39	+ 1 42.1	P 4	21 43 12.31	8.163 _n	21 3 20.5	0.916	4.47	24.5	91
12	9 44 21	—0 19.59	— 8 21.0	P 5	21 38 26.20	8.703 _n	22 32 43.8	0.919	4.47	23.4	92
Oct. 1	8 12 35	—1 32.75	+ 0 10.6	p 4	21 36 24.47	8.899 _n	—24 7 31.9	0.923	+4.33	+21.4	93

(59) Elpis.

Aug. 12	9 33 41	-0 50.88	- 7 57.6	P 4	21 14 52.79	9.349 _n	- 8 8 45.2	0.857	+4.23	+24.1	94
---------	---------	----------	----------	-----	-------------	--------------------	------------	-------	-------	-------	----

(207) Hedda.

Aug. 12	11 34 52	-1 36.01	- 8 10.6	P 4	22 37 33.52	9.225 _n	-14 57 25.4	0.888	+4.11	+27.0	95
---------	----------	----------	----------	-----	-------------	--------------------	-------------	-------	-------	-------	----

(228)

Aug. 19	13 5 16	+0 48.30	- 5 6.6	P 4	22 4 58.75	8.963	-10 2 44.0	0.873	+4.24	+26.0	96
22	10 10 2	-1 30.44	- 7 39.0	P 4	22 2 40.03	9.260 _n	10 5 16.3	0.868	4.26	26.1	96
31	10 37 22	+2 51.07	+ 5 34.6	P 4	21 55 44.53	8.848 _n	10 13 34.4	0.875	4.31	26.0	97
Sept. 5	10 18 34	-0 24.46	+ 2 1.5	p 4	21 52 29.00	8.782 _n	10 17 7.5	0.875	4.31	26.0	97
10	8 30 12	-2 58.86	+ 0 18.3	p 4	21 49 54.59	9.303 _n	10 18 50.6	0.868	4.30	26.1	97
15	8 10 41	+0 37.43	+ 1 17.7	p 4	21 48 5.81	9.298 _n	10 18 10.2	0.868	4.28	25.8	98
21	9 56 29	-0 21.00	+ 6 7.5	P 5	21 47 7.34	8.317 _n	10 13 20.5	0.876	4.24	25.7	98
Oct. 6	10 45 58	-1 21.26	+ 0 35.8	p 4	21 50 49.77	9.290	9 39 37.8	0.866	4.10	25.6	99
Nov. 1	8 41 14	-0 35.36	- 0 3.2	π 4	22 15 3.66	9.012	7 26 25.3	0.860	3.85	25.8	100
12	8 40 45	+0 15.06	+ 1 36.8	π 4	22 30 3.74	9.216	- 6 3 19.7	0.851	+3.76	+25.9	101

Die Beobachtungen vom 1. und 12. November geben verschiedene Correctionen der im Berl. Circ. publicirten Ephemeride. Es muss daher im nächsten Herbst am Himmel nachgesehen werden; wahrscheinlicher jedoch gehört die erste Beobachtung dem Planeten an.

(229)

Aug. 22	12 21 57	+0 6.61	+ 5 33.5	P 5	22 18 25.54	8.156	-13 40 54.1	0.891	+4.27	+26.6	102
23	9 58 59	-0 32.86	+ 2 14.3	P 4	22 17 46.08	9.341 _n	13 44 13.2	0.879	4.28	26.7	102
Sept. 2	10 5 18	+3 41.98	+ 7 59.5	P 4	22 10 31.20	9.070 _n	14 18 44.2	0.889	4.35	26.3	103
9	10 11 19	-0 18.96	+ 7 12.4	P 4	22 5 49.27	8.841 _n	14 38 48.0	0.893	4.36	26.1	104
15	8 51 36	-3 49.37	- 6 7.9	P 4	22 2 18.85	9.202 _n	14 52 8.5	0.889	4.35	25.9	104
21	11 10 46	+1 11.10	- 1 2.4	P 5	21 59 20.24	9.113	15 1 41.4	0.892	4.31	25.3	105
Oct. 6	9 59 55	-1 45.69	+ 9 35.9	p 2	21 55 17.75	9.065	15 5 55.1	0.893	4.19	24.4	106
		-1 10.24	-10 3.9	p 2					4.18	24.5	107
Nov. 1	9 12 9	-1 18.22	- 0 31.1	π 4	22 0 16.44	9.293	14 9 36.7	0.883	3.84	23.2	108
30	7 5 51	-1 42.25	- 0 2.4	π 6	22 21 8.54	9.151	-11 46 14.9	0.879	+3.52	+22.6	109

(227) Philosophia.

Aug. 22	12 39 39	+1 9.75	- 0 21.2	P 4	21 53 21.29	8.953	-13 48 47.7	0.889	+4.32	+26.0	110
Sept. 2	10 30 3	-0 42.31	- 2 41.8	P 4	21 44 32.68	8.675 _n	14 5 5.0	0.892	4.36	25.3	111
9	9 50 43	+0 39.00	+ 0 55.3	P 4	21 39 37.00	8.779 _n	14 11 42.3	0.892	4.35	24.9	112
15	8 33 51	-0 35.65	- 2 56.4	P 4	21 36 2.77	9.165 _n	14 15 9.7	0.888	4.31	24.7	113
Oct. 7	10 37 25	+1 39.58	- 0 29.1	p 6	21 29 2.86	9.351	-14 2 50.8	0.879	+4.05	+23.4	114

(174) Phaedra.

1882	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. i. l. app.	*
Sept. 3	10 ^h 29 ^m 31 ^s	-3 ^m 7 ^s 94	+ 1' 46".7	p 4	0 ^h 9 ^m 9 ^s 27	9.428 _n	+10° 35' 18".9	0.753	+4 ^s 23 +25".4	115

(230) Athamantis.

Sept. 9	9 29 28	+0 11.18	- 8 23.2	P 4	22 25 18.08	9.230 _n	+ 7 41 30.3	0.762	+4.23 +28.3	116
Nov. 7	8 45 2	-2 20.45	+ 0 17.2	P 3	22 19 31.82	9.192	1 4 6.4	0.811	3.77 28.4	117
Dec. 19	8 33 34	+2 8.59	+ 6 25.3	P 4	23 6 42.85	9.483	+ 1 48 29.1	0.809	+3.49 +26.3	118

(231)

Sept. 10	11 7 21	-0 54.87	+ 2 4.9	p 4	23 47 41.46	9.135 _n	- 1 11 57.5	0.825	+4.25 +27.9	119
12	11 53 24	-0 43.83	+ 8 6.3	P 4	23 46 0.54	8.638 _n	1 19 21.4	0.826	4.27 28.1	120
15	9 25 53	+1 22.19	- 4 39.6	P 5	23 43 35.74	9.400 _n	1 29 58.3	0.825	4.29 28.3	121
21	10 34 50	+2 37.52	- 7 40.6	P 4	23 38 33.90	9.016 _n	1 52 15.6	0.829	4.32 28.5	122
Oct. 6	12 46 31	-0 31.38	+11 32.0	P 4	23 27 10.66	9.358	2 42 43.8	0.832	4.31 28.6	123
Nov. 1	9 58 46	+1 5.75	+ 0 3.2	π 4	23 16 37.11	9.161	3 17 35.5	0.837	4.10 27.7	124
7	9 19 26	+0 14.76	+ 0 15.6	p 6	23 16 14.29	9.080	3 14 24.9	0.837	4.04 27.4	125
Dec. 3	7 1 57	-0 36.50	- 1 6.7	π 3	23 23 9.99	8.690	- 2 11 48.8	0.832	+3.78 +26.0	126

(216) Kleopatra.

Sept. 15	12 28 34	-2 24.37	- 0 23.7	P 2	1 5 46.96	9.017 _n	+18 30 5.2	0.645	+4.48 +22.7	127
----------	----------	----------	----------	-----	-----------	--------------------	------------	-------	-------------	-----

Diese Beobachtung ist in α um $\pm \frac{1}{2}^s$ zu corrigiren, da ein Verzhählen bei einem der beiden Durchgänge stattgefunden hat.

(143) Adria.

Nov. 3	10 31 3	+2 2.40	+ 7 32.9	P 3	2 9 57.51	8.965 _n	+29 58 30.2	0.447	+5.43 +22.7	128
--------	---------	---------	----------	-----	-----------	--------------------	-------------	-------	-------------	-----

(213) Lilaea.

Nov. 7	9 50 19	-0 45.81	+ 5 0.1	P 3	2 34 4.96	9.205 _n	+ 4 27 11.4	0.787	+4.78 +19.9	129
--------	---------	----------	---------	-----	-----------	--------------------	-------------	-------	-------------	-----

(214) Aschera.

Nov. 7	10 27 51	+1 6.16	+ 4 40.5	P 4	1 7 44.90	8.692	+11 27 4.6	0.722	+4.67 +27.0	130
--------	----------	---------	----------	-----	-----------	-------	------------	-------	-------------	-----

(147) Protogeneia.

Nov. 7	11 54 18	+1 13.23	- 4 18.4	P 3	4 5 29.30	9.061 _n	+21 30 25.7	0.605	+5.32 + 9.2	131
10	9 52 29	+1 35.17	+ 6 55.4	P 4	4 3 12.19	9.458 _n	+21 22 50.6	0.657	+5.36 + 9.6	132

(215) Oenone.

Nov. 10	11 21 6	-0 49.80	- 2 28.0	P 3	3 48 15.18	9.088 _n	+21 23 0.0	0.608	+5.36 +11.2	133
---------	---------	----------	----------	-----	------------	--------------------	------------	-------	-------------	-----

(141) Lumen.

Nov. 30	8 55 26	+0 35.91	+ 2 53.1	P 3	5 6 7.32	9.624	+41 32 21.4	0.410	+6.79 + 0.1	134
---------	---------	----------	----------	-----	----------	-------	-------------	-------	-------------	-----

(15) Eunomia.

Nov. 30	9 12 21	+1 45.06	+ 6 12.8	0 12	3 23 8.03	9.294 _n	+35 30 35.8	0.354	+6.17 +16.6	135
---------	---------	----------	----------	------	-----------	--------------------	-------------	-------	-------------	-----

(137) Meliboea.

Dec. 19	12 50 56	+1 12.69	+ 1 39.1	p 3	5 55 59.60	8.924	+ 6 52 50.6	0.766	+5.34 - 5.8	136
---------	----------	----------	----------	-----	------------	-------	-------------	-------	-------------	-----

(184) Dejopeja.

1882	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. i. l. app.	*
Dec. 19	13 ^h 16 ^m 37 ^s	+1 ^m 8 ^s 38	— 4' 50".6	P 3	7 ^h 14 ^m 52 ^s 50	7.916 _n	+23° 45' 47".1	0.552	+5 ^s 79 — 16".9	137

Nebel.

April 17	—	— 1 38.12	— 1 20.8	P 4	12 32 37.84	—	+ 3 18 2.6	—	+2.97 — 17.7	138
----------	---	-----------	----------	-----	-------------	---	------------	---	--------------	-----

Comet 1882 I

März 21	12 39 20	— 2 10.55	— 8 48.2	P 4	17 57 38.49	9.672 _n	+34 22 3.7	0.687	+1.18 — 13.8	139
25	15 1 18	+0 50.07	+ 0 55.6	P 4	18 4 47.01	9.521 _n	36 41 47.7	0.425	1.27 13.9	140
28	11 35 29	+1 5.15	+10 51.6	P 3	18 10 5.18	9.696 _n	38 27 18.8	0.755	1.29 13.8	141
28	14 39 38	+1 24.51	— 6 25.8	P 3	18 10 5.18	9.696 _n	38 27 18.8	0.755	1.29 13.9	142
April 6	9 11 19	+3 58.32	+ 3 17.7	k 6	18 10 19.49	9.556 _n	38 32 10.6	0.411	1.29 13.9	142
7	9 6 45	— 2 28.44	— 4 14.7	k 6	18 28 58.30	9.660 _n	44 42 49.9	0.845	1.38 13.5	143
7	11 43 24	+2 40.08	— 6 6.2	P 4	18 31 23.65	9.662 _n	45 29 43.0	0.848	1.35 13.2	144
13	11 11 45	— 1 59.70	+ 4 27.9	P 4	18 31 40.10	9.749 _n	45 34 51.7	0.634	1.38 13.4	145
17	9 33 28	+0 34.76	—	h 6	18 48 19.74	9.793 _n	50 37 59.4	0.637	1.38 12.3	146
19	9 53 5	+0 54.12	+ 0 49.1	h 9	19 1 59.78	9.782 _n	54 17 —	—	1.39 12.3	147
20	9 48 25	+2 50.52	— 14 46.6	h 6	19 10 12.96	9.819 _n	56 15 22.0	0.736	1.38 12.0	148
22	9 49 37	+0 7.63	+ 6 14.5	h 8	19 14 40.63	9.827 _n	57 15 7.9	0.738	1.38 11.9	149
Mai 11	9 38 13	+1 54.24	— 15 56.8	h 3	19 24 34.86	9.851 _n	59 17 23.9	0.727	1.35 11.4	150
12	8 51 13	Meridianbeobachtung		z	23 48 34.39	9.637 _n	74 37 9.4	0.857	+0.14 — 4.3	151
14	9 32 43	»		z	0 13 7.14	—	74 27 42.0	0.872	— —	—
16	10 8 25	»		z	1 2 36.17	—	73 35 38.6	0.876	— —	—
17	10 23 35	»		z	1 46 17.98	—	72 2 36.9	0.884	— —	—
20	10 58 30	»		z	2 5 26.70	—	71 2 56.6	0.888	— —	—
22	11 14 17	»		z	2 52 17.19	—	67 23 17.8	0.902	— —	—
25	11 29 38	»		z	3 15 59.39	—	64 30 42.1	0.911	— —	—
Juni 2	8 57 58	— 0 52.40	+ 0 37.0	P 4	3 43 12.60	—	59 33 12.0	0.925	— —	—
					4 26 24.35	9.563	+44 58 37.5	0.892	+1.27 — 2.6	152

Comet 1882 III

Sept. 21	15 17 53	+4 28.13	— 2 42.7	P 4	7 33 1.02	9.552 _n	+10 10 45.8	0.778	+2.77 — 7.2	153
30	16 18 37	+1 7.13	— 7 56.3	P 5	7 54 8.67	9.438 _n	— 0 15 32.4	0.818	2.50 8.5	154
Oct. 6	15 16 11	+1 3.25	— 4 41.0	P 5	8 10 59.17	9.530 _n	— 9 10 41.7	0.844	+2.61 — 4.7	155

Mittlere Oerter der Vergleichsterne, bezogen auf das mittlere Aequinoctium 1882.

*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität	*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität
1	10 ^h 9 ^m 6 ^s 42	+11° 3' 17".3	Anschluss an	8	10 ^h 5 ^m 16 ^s 57	+12° 37' 3".2	Y. 4240; Sj. 3730-1
	10 6 17.63	10 52 49.2	W ₁	9	9 59 35.1	12 53 —	DM. +13° 2204
2	10 7 33.49	11 25 32.6	W ₁ 91; R. 3090; BB. VI 2190; A. N. 58 231	10	9 59 8.46	13 6 42.9	BB. VI 2202
3	10 9 8.11	11 32 19.5	A. N. 58 234	11	9 55 45.73	13 28 6.3	A. N. 94 307
4	10 7 19.61	11 56 11.8	BB. VI 2169; Y. 4252; A. N. 74 247	12	9 50 13.75	14 23 46.3	A. N. 58 231
5	10 7 40.84	12 16 22.8	R. 3093; Y. 4254	13	9 47 12.93	14 52 14.6	Y. 4123
6	10 8 52.15	12 15 34.8	Y. 4265; R. 3106; Sj. 3752-3	14	9 39 25.55	15 45 32.3	BB. VI 2108
7	10 4 9.04	+12 16 37.6	W ₁ 21; A. N. 47 135	15	9 33 37.13	16 34 5.2	BB. VI 2004
				16	9 27 10.79	17 48 47.9	BB. VI 2100
				17	9 43 23.44	17 23 19.0	1/3 (W ₂ 887 + 2R. 2957)
				18	10 19 18.91	+13 34 37.6	R. 3181

*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität
19	10 ^h 18 ^m 41 ^s .28	+13° 19' 40".2	Sj. 3813-4
20	10 18 16.73	+13 39 58.3	Anschluss an 18
21	10 19 47.52	+13 45 12.2	R. 3188; Sj. 3820-1
22	10 18 9.28	+13 52 18.1	A. N. 94 233
	8.72	16.1	Wien Anschluss
	10 18 8.72	+13 52 17.1	Angenommen
23	10 13 14.09	+14 9 37.1	Anschluss an
	10 13 33.99	+14 2 35.8	Wien Mer.-B. (Sj. 3780 +1 ^s zu corr.)
24	10 10 20.65	+14 18 58.9	Greenw. 7 y. cat.; 9 y. cat.
25	10 8 17.31	+14 38 23.5	10 ^m 5 Anschluss an
	10 5 31.35	+14 39 54.5	A. N. 88 56
26	10 8 48.99	+14 47 39.0	10 ^m Anschluss
27	10 1 12.32	+15 20 54.8	A. N. 91 215
28	9 58 39.36	+15 42 26.6	W ₂ 1218; R. 3062
29	9 55 38.13	+15 55 55.5	Lal. 19584
30	9 51 30.20	+16 20 29.3	9 ^m 5 Anschluss an
	9 53 39.65	+16 21 10.5	Wien M.-B.
31	9 47 35.58	+16 17 13.7	11 ^m Anschluss an
	9 53 39.65	+16 21 10.5	Wien M.-B.
32	9 45 18.79	+16 10 11.2	10 ^m 5 Anschluss an
	9 46 30.33	+16 6 49.0	A. N. 94 297
33	9 49 5.45	— 0 49 42.5	Gött. C. 3326-27; R. 3006
34	11 58 11.29	+ 2 7 11.4	A. N. 86 211
35	9 14 52.26	+12 44 32.8	2 Wien M.-B.
36	9 8 34.70	+12 40 4.8	2 Wien M.-B.
37	9 12 30.34	+12 48 47.4	2 Wien M.-B.
38	9 1 11.80	+13 12 0.2	Sj. 3348
39	11 49 1.43	+ 1 58 24.8	BB. VI 2493
40	12 17 27.65	+ 1 22 34.1	W ₁ 259
41	11 10 21.31	+ 8 14 20.8	10 ^m Anschluss an
	11 7 20.23	+ 8 22 26.1	BB. VI 2473
42	11 9 29.80	+ 8 25 50.8	BB. VI 2478
43	11 9 56.49	+ 8 31 43.0	BB. VI 2480
44	11 7 30.03	+ 8 35 13.0	Sj. 4079
45	11 5 0.18	+ 8 41 15.2	BB. VI 2467
46	11 5 14.61	+ 8 54 27.7	R. 3467
47	10 56 34.64	+ 9 23 41.2	12 ^m Anschluss an
	10 57 35.18	+ 9 21 54.6	A. N. 53 279; Y. 4619
48	10 52 26.82	+ 9 46 5.8	Struve 1497
49	10 52 34.91	+ 9 52 47.4	BB. VI 2228
50	10 52 35.70	+ 9 18 19.3	11 ^m Anschluss an
	10 56 12.02	+ 9 14 34.7	BB. VI 2440
51	10 53 35.10	+ 9 9 7.5	11 ^m Anschluss an
	10 56 12.02	+ 9 14 34.7	BB. VI 2440
52	11 11 2.15	+ 8 23 21.0	Anschluss an
	11 7 20.23	+ 8 22 26.1	BB. VI 2473
53	12 20 58.65	+ 0 46 23.5	W ₁ 312
54	12 51 19.21	— 9 7 3.9	Lam. 1467
55	12 48 13.03	— 8 53 51.6	ψ Virginis
56	12 46 0.61	— 9 2 52.2	W ₁ 759; Lam. 1457
57	12 47 29.25	— 8 25 14.1	Ll. 24011 u. 13; W ₁ 783
58	12 41 52.51	— 8 31 21.7	Ll. 23852
59	12 35 12.06	— 8 7 45.1	W ₁ 561
60	12 31 15.56	— 7 38 58.4	Sant. 251; Y. 5263

*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität
61	12 ^h 21 ^m 54 ^s .93	— 7° 4' 2".1	10 ^m Anschluss an
	12 25 12.14	— 7 0 43.3	Y. 5217
62	12 20 45	— 7 4 —	10 ^m Unbestimmt
63	12 23 46.42	— 7 22 40.5	10 ^m Anschluss an
	12 33 9.49	— 7 22 45.1	χ Virginis
64	12 25 30.35	— 7 52 10.8	A. N. 81 73
65	12 36 44.62	— 6 22 5.8	2 Wien. M.-B.
66	12 33 25.26	— 6 16 43.4	W ₁ 531
67	12 33 25.55	— 5 27 6.6	Sant. 272; Tayl. 1835
68	12 29 35.38	— 3 55 4.4	12 ^m Anschluss an
	12 31 5.02	— 3 59 57.3	Lam. 1426
69	12 29 17.54	— 3 24 57.5	BB. VI
70	12 24 8.28	— 3 7 39.2	Anschluss an
71	12 25 37.87	— 3 3 34.8	
	12 28 9.06	— 3 4 1.5	W ₁ 446; Lam. 3765; Santini 470
72	12 26 37.48	— 2 29 33.2	9 ^m 5 Anschluss an 73
73	12 29 39.90	— 2 22 2.3	Sant. 473
74	12 28 3.82	— 1 21 19.7	12 ^m Anschluss an
	12 24 16.14	— 1 17 22.2	Sj. 4501; Gött. C. 3838-9
75	15 9 31.24	—14 35 52.2	W ₁ 128; Lam. 1782; Sant. 1382
76	15 9 12.18	—14 15 9.7	Lam. 1780; Sant. 1381
77	14 11 41.08	—14 21 51.9	W ₁ 170; Lam. 1516
78	13 2 44.55	— 5 48 41.2	Wien. M.-B.
79	14 20 3.24	—18 17 14.4	AOe ₂ 13623
80	16 17 8.90	—23 13 18.1	AOe ₂ 15582.4
81	17 53 34.85	— 6 57 59.6	W ₁ 1074; Lam. 2528
82	19 6 6.13	—25 43 46.7	AOe ₂ 19247-8; W. Z. 53, 62; 139, 70
83	19 1 51.66	—25 40 29.2	W. Z. 53, 59
84	22 10 17.61	—11 32 24.5	11 ^m 5 } Anschluss an
85	22 6 50.89	—11 45 23.0	9 ^m }
	22 5 59.40	—11 38 49.8	A. N. 97 331 und and. C.
86	22 10 27.42	—12 14 8.6	W ₁ 175; R. 10012; A. N. 28 177; Lam. 3871; Y. 9771
87	22 2 17.60	— 15 13 12.4	AOe ₂ 21919
88	21 57 46.35	—16 43 58.6	AOe ₂ 21843-4; A. N. 83 136
89	21 53 5.51	—18 45 49.3	AOe ₂ 21786
90	21 42 27.13	—20 41 44.2	Lam. 1467; W. Z. 144, 60
91	21 44 15.23	— 21 5 27.1	A. N. 81 75
92	21 38 41.32	—22 24 46.2	AOe ₂ 21616
93	21 37 52.89	—24 8 3.9	11 ^m Anschluss an
	21 37 39.48	—24 3 33.0	AOe ₂ 21599
94	21 15 39.44	— 8 1 11.7	Sj. 8635
95	22 39 5.42	—14 49 41.8	AOe ₂ 22388°
96	22 4 6.21	— 9 58 3.4	A. N. 35 255 u. and. C.
97	21 52 49.15	—10 19 35.0	Lam. 3806 u. Anschl. an
	21 55 33.22	—10 26 33.9	R. 9755
98	21 47 24.10	—10 19 53.7	W ₁ 1078; R. 9579; Lam. 3780
99	21 52 6.93	— 9 40 39.2	11 ^m Anschluss an
	21 52 57.85	— 9 31 51.2	Lal. 42851; Lam. 3807

*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität
100	22 ^h 15 ^m 35 ^s .17	— 7° 26' 47".9	11 ^m Anschluss an
	22 14 50.46	— 7 33 30.0	Lam. 4548; W ₁
101	22 29 44.92	— 6 5 22.4	11 ^m Anschluss an
	22 31 3.54	— 5 59 19.8	W ₁ 620 (Lam. 4611 weicht stark ab)
102	22 18 14.66	— 13 46 54.2	A. N. 94 295
103	22 6 44.87	— 14 27 10.0	Lam. 3857; Sant. 2080
104	22 6 3.87	— 14 46 26.5	Y. 9737
105	21 58 4.83	— 15 1 4.3	W ₁ 1309; Lam. 1486; Sant. 2065; BB. VI 74
106	21 56 59.57	— 15 15 55.9	10 ^m Anschluss an
	22 2 17.60	— 15 13 12.4	AOe ₂ 21919
107	21 56 23.49	— 14 56 15.2	11 ^m Anschluss an
	21 55 55.25	— 14 54 30.8	AOe ₂ 21823
108	22 1 30.82	— 14 9 28.8	A. N. 97 329
109	22 22 47.27	— 11 46 35.1	12 ^m Anschluss an
	22 20 25.51	— 11 49 39.6	Y. 9850
110	21 52 7.22	— 13 48 52.5	A. N. 95 295; Sj. 8948
111	21 45 10.66	— 14 2 48.5	Y. 9564; Sj. 8879
112	21 38 53.65	— 14 13 2.5	A. N. 65 254; 96 231; und andere C.
113	21 36 34.11	— 14 12 38.0	W ₁ 843
114	21 27 19.23	— 14 2 45.1	10 ^m Anschluss an
	21 27 50.32	— 14 0 24.7	Sj. 8735
115	0 12 12.98	+ 10 33 6.8	W ₁ 180; Sant. 14; R. 31; Lam. 27
116	22 25 2.67	+ 7 49 25.2	Lal. 43978
117	22 21 48.50	+ 1 3 20.8	W ₁ 437
118	23 4 30.77	+ 1 41 37.5	9 ^m Anschluss an
	23 2 38.12	+ 1 29 6.1	Y. 10184
119	23 48 32.08	— 1 14 30.3	Gött. C. 6529-30
120	23 46 40.10	— 1 27 55.8	W ₁ 916
121	23 42 9.26	— 1 25 47.0	Gött. C. 6520-1
122	23 35 52.06	— 1 45 3.5	Gött. C. 6498-9
123	23 27 37.73	— 2 53 44.4	W ₁ 530 (Lal. weicht stark ab)
124	23 15 27.26	— 3 18 6.4	10 ^m 5 } Anschluss an
125	23 15 55.49	— 3 15 7.9	11 } Anschluss an
	23 12 58.86	— 3 15 57.4	A. N. 85 296
126	23 23 42.71	— 2 11 8.1	11 ^m Anschluss an
	23 22 58.81	— 2 7 11.4	W ₁ 431; Lam. 9207; Sant. 1358
127	1 8 6.85	+ 18 30 6.2	W ₂ 112

Die in der Rubrik »Vergl.« angeführten Bezeichnungen bedeuten:

P	Palisa	Instrument	Clark 12"	Fadenmicrometer
p	Palisa	»	»	Ringmicrometer
π	Palisa	»	Grubb 27"	Ringmicrometer
h	Holetschek	»	Frauenhofer 6"	Ringmicrometer
z	Zelbr	»	Meridiankreis 4"	
K	Kreutz	»	Clark 12"	Fadenmicrometer
k	Kreutz	»	Frauenhofer 6"	Ringmicrometer

*	α 1882.0	δ 1882.0	Autorität
128	2 ^h 7 ^m 49 ^s .68	+ 29° 50' 34".6	Struve 209 praecedens
129	2 34 45.99	+ 4 21 51.4	W ₁ 573
130	1 6 34.07	+ 11 21 57.1	W ₁ 62
131	4 4 10.75	+ 21 34 34.9	W ₂ 19
132	4 1 31.66	+ 21 15 45.6	R ₂ 2122
133	3 48 59.62	+ 21 25 16.8	R ₂ 2015
134	5 5 24.62	+ 41 29 28.2	W ₂ 48
135	3 21 16.70	+ 35 24 6.4	2 Lund. M.-B.
136	5 54 41.57	+ 6 51 17.3	Wien. M.-B.
137	7 13 38.33	+ 23 50 54.6	W ₂ 364
138	12 34 12.97	+ 3 19 41.1	W ₁ 545
139	17 59 47.86	+ 34 31 5.7	Anschluss an
	18 2 17.36	+ 34 27 34.1	Leiden. Ann.
140	18 3 55.67	+ 36 41 6.0	2 Lund. M.-B.
141	18 8 58.29	+ 38 16 33.3	W ₂ 230
142	18 8 39.83	+ 38 34 6.3	Y. 7720
143	18 24 58.60	+ 44 39 45.7	W ₂ 705
144	18 33 50.74	+ 45 34 10.9	2 Bonn. M.-B.
145	18 28 58.64	+ 45 41 11.3	Radcl. 3962
146	18 50 18.06	+ 50 33 43.8	Gr. 2709; R. 6873; Radcl. 4121
147	19 1 23.63	+ 54 12 44.6	Arm. 3946; Radcl. 4190
148	19 9 17.46	+ 56 14 44.9	2 Helsingf. M.-B.
149	19 11 48.73	+ 57 30 6.4	Greenw. 7 y. cat. 1559
150	19 24 25.82	+ 59 11 20.8	Helsingf. M. B.
151	23 46 40.01	+ 74 53 10.5	BB. VII 249
152	4 27 15.48	+ 44 58 3.1	Rdcl. 1259; AOe. 4943 und 4944
153	7 28 30.12	+ 10 13 35.7	W ₁ 821; Lal. 14757
154	7 52 59.04	— 0 7 27.6	Gött. C. 2735-6
155	8 9 53.31	— 9 5 56.0	W ₁ 203

Ausserdem wurden noch folgende Sterne durch Anschluss bestimmt:

156	2 6 10.32	+ 15 14 34.4	9 ^m Anschluss an
	2 8 11.82	+ 15 7 1.9	A. N. 97 327 und
	2 8 51.94	+ 15 10 54.5	A. N. 97 333
157	2 43 5.82	+ 51 55 55.2	Anschluss an
	2 42 16.20	+ 51 47 30.7	Gr. 561; Radcl. 801
158	12 24 37.12	— 7 24 54.2	9 ^m 10 } Anschluss an
159	12 26 13.88	— 7 26 56.7	10 ^m }
160	12 28 36.03	— 7 26 17.3	9 ^m } χ Virg.

j Jüptner Instrument Frauenhofer 6" Ringmicrometer
o Oppenheim » » »

Die danach gesetzte Ziffer bedeutet die Anzahl der Vergleichen.

Im April wurde die Pariser Karte 43 eifrig nach (208) Lacrimosa durchsucht und es können als Grenzen der Absuchung — 20^m bis + 20^m angenommen werden.

Desgleichen wurde im September eifrig nach (167) Urda gesucht und es scheint nicht ohne Wichtigkeit für das

Auf finden dieses Planeten zu sein, das Detail hier näher anzuführen.

Sept. 4 wurden mit dem 12 Zöller in der Chacornac'schen Karte 70 alle sichtbaren Sterne verzeichnet, welche längs der Linie $30'$ auf und ab lagen, die von $23^h 0^m - 6^s 45'$ nach $23^h 21^m - 4^s 17'$ gezogen wurde.

Die Revision erfolgte Sept. 5. Am 5. Sept. wurde sodann dasselbe bezüglich der Karte 71 gethan. Die Richtlinie ging von $23^h 20^m - 4^s 28'$ bis $23^h 41^m - 2^s 7'$. Die Revision erfolgte Sept. 8.

Am 9. Sept. wurde die Karte 72 bezüglich der Linie $23^h 40^m - 2^s 13'$ bis $0^h 1^m - 0^s 3'$ in Untersuchung gezogen. An diesem Tage wurde aber bloß die Hälfte bewältigt. Sept. 10 erfolgte die Auffindung von (231), welcher Planet für (167) Urda gehalten wurde. Als aber die Beobachtung von Sept. 12 zeigte, dass dies ein neuer Planet sei, wurde der Rest der Karte mit Berücksichtigung der täglichen Bewegung des Planeten durchmustert. Die Revision erfolgte Sept. 14 und gleichzeitig die weitere Untersuchung in Karte 1 bezüglich der Linie $0^h 0^m - 0^s 18'$ bis $0^h 21^m + 2^s 8'$. Auch diesmal wurde nur die Hälfte bewältigt und der Rest Sept. 16.

Sept. 16 und 21 erfolgte die Revision der Sept. 15 und 16 gemachten Aufnahmen. Später wurde noch etwas in Karte 2 gearbeitet, aber die weitere Untersuchung musste wegen schlechten Wetters abgebrochen werden. Das Ergebniss ist somit, dass Urda zwischen -80^m und 0^m nicht gefunden wurde.

Sämmtliche Angaben der Richtungslinien sind in Coordinaten der Karten angegeben, beziehen sich also auf 1852.5.

Von dem Cometen 1882 I wurde der Positionswinkel und die Länge des Schweifes gefunden

März 21	261.6	5'
25	269.5	9
April 17	258.0	17

Am 15. Mai wurde der Comet als Stern 6. Grösse mit freiem Auge wahrgenommen und Juni 2 der Kern 3. Grösse geschätzt und der Schweif nach Aufgang des Mondes mit freiem Auge noch gegen 5° verfolgt.

Von dem Astr. N. 93, 202 angeführten neuen Veränderlichen, dessen Periode Astr. N. 97, 334 irrthümlich mit 47 statt 23 Monaten angegeben ist, wurde ein vollständiges Maximum beobachtet. Die Beobachtungen sind die folgenden:

1881 April 4, Mai 1, Mai 18 unsichtbar;

1882 Febr. 12 heller als d , aber schwächer als b und c ; Febr. 22 um $0^m 3$ heller als b und c ; März 13 gleich e ; März 25 um $0^m 3$ heller als e ; dasselbe April 14, 20, 25; Mai 11 heller als c , aber bereits um 1 Grössenklasse

schwächer als e ; Mai 16 noch etwas heller als c ; Mai 22 gleich c ; Juni 9 schwächer als d ; Juni 23 nur noch eine Ahnung.

Die Coordinaten der Vergleichsterne sind in Bezug auf den Veränderlichen:

		Helligkeit
$a = v - 11.2$	$a = v + 0.0$	13^m
$b = v - 7.5$	$b = v + 0.0$	13
$c = v - 4.4$	$c = v + 0.2$	13
$d = v - 1.2$	$d = v + 1.0$	13.5
$e = v + 7.1$	$e = v - 0.1$	10.5

Die Mitte des Maximums kann nach diesen Beobachtungen auf April 5 oder 1882.26 verlegt werden, und verbunden mit den Beobachtungen von 1878 folgt jetzt eine Periode von 725 Tagen, welche bereits ziemlich genau sein dürfte. Die nächsten Maxima sind daher zu erwarten 1884 März 30.0; 1886 März 24.5; 1888 März 18.0, während die Dauer der Sichtbarkeit in einem 12 zölligen Instrument sich auf 4 Monate erstreckt.

Zur Bonner Durchmusterung sind folgende Bemerkungen zu machen:

+ 8° 33'	$0^h 13^m 37.7$	+ 8° 36.3	fehlte August 1882
8 5162	23 54 13.1	8 8.1	fehlte 21. Sept. 1882
9 34	0 14 46.6	9 52.5	2. Sept. 1882 11^m
10 2233	10 54 34.0	10 56.5	2. März 1882 11^m
11 1378	6 49 32.7	+ 11 23.9	Dec. 1880 11^m
16 2007	Buchstabe B zu streichen		
28 1458	7 35 5.5	+ 28 2.5	soll wohl 7.5 statt 2.5 sein
28 1466	7 37 41.4	28 14.5	fehlte 29. Dec. 1882
28 1477	7 40 19.4	28 51.6	fehlte 4. Jan. 1883
28 1484	7 41 31.9	28 56.8	fehlte 4. Jan. 1883
28 1561	8 0 5.4	28 56.6	fehlte 4. Jan. 1883
32 1636	7 43 57.0	32 40.8	fehlte 10. Jan. 1883
+ 42 1196	5 1 25.7	+ 42 2.3	fehlte 21. Nov. 1882

Der Stern BB. VI +15° Nr. 2162 ist in AR. um $-0^s 5$ zu corrigiren. Geht man nämlich von dem gut bestimmten Sterne Nr. 99 in Astr. Nachr. 91, 215 aus, dessen Position auch durch die Beobachtung von (222) am 10. März 1882 bestätigt wird, so findet sich aus der Astr. N. 89, 61 angegebenen Pola'er Micr.-Vergl. die obige Correction. Bringt man nun diese Correction in Astr. Nachr. 90, 197 bei Stern f (DM. +15° Nr. 2166) entsprechend an, so folgt seine AR. aus den Vergl. mit DM. +15° Nr. 2162 zu: $10^h 0^m 15^s 66$. während eine Cambridger Meridianbeobachtung dafür $10^h 0^m 16^s 64$ ergibt. Dies lässt auf einen Irrthum von 1^s in der Cambridger Meridianbeobachtung schliessen, nach dessen Verbesserung die Position von f im Mittel beider Bestimmungen lautet:

$$1876.0: 10^h 10^m 15^s 65 + 15^\circ 20' 23''.0.$$

Währling 1883 April 29.

Prof. Dr. E. Weiss.

Observations de la planete (219) Thusnelda

faites au reflecteur de 0^m50 de l'observatoire d'Alger.

1883	T. M. Alger	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Comp.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Mai 9	11 ^h 14 ^m 15 ^s	+0 ^m 17 ^s 25	— 0' 13" 0	15:12	16 ^h 10 ^m 32 ^s 96	9.319 _n	—9° 54' 1" 3	0.800	1
10	10 41 41	—1 38.52	+ 4 33.7	12:12	16 9 43.29	9.411 _n	—9 45 36.3	0.794	2

Positions des étoiles de comparaison.

*	α 1883.0	δ 1883.0	Autorité
1	16 ^h 10 ^m 12 ^s 53 +3 ^s 18	—9° 53' 44" 8 —3" 5	W ₁ 16 ^h 152. Gr. 8
2	16 11 18.62 +3.19	—9 50 6.6 —3.4	W ₁ 16 ^h 174. Gr. 8

Alger 1883 Mai 12.

Ch. Trépied.

Observations of Comet 1882 III (Barnard)

made at the Cincinnati Observatory with 11 inch Equatoreal and Filár-Micrometer.

1882	M. t. M ^t . L.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Comp.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Sept. 24	16 ^h 32 ^m 3 ^s	+0 ^m 6 ^s 88	— 0' 59" 3	14.6	7 ^h 40 ^m 19 ^s 46	9.503	+ 6° 43' 23" 5	0.693	1
»	16 32 3	+0 29.50	—	4.0	7 40 19.1	9.503	—	0.693	2
Oct. 11	15 33 26	—0 22.58	— 0 1.5	8.4	8 29 2.15	9.582	—18 33 43.8	0.818	3
»	15 33 26	—0 38.11	—0 54.5	8.4	8 29 2.24	9.582	—18 33 45.2	0.818	4
»	15 33 26	—0 58.60	+ 4 26.8	8.4	8 29 2.63	9.582	—18 33 48.9	0.818	5
12	15 43 47	—2 35.68	— 4 22.1	6.4	8 32 54.90	9.571	—20 25 17.6	0.830	6
»	15 43 47	—2 4.83	—	6.0	—	9.571	—	0.830	7
13	15 28 13	+2 51.67	— 9 17 7	8.4	8 36 52.62	9.606	—22 25 12.1	0.823	8

Assumed mean places of comparison stars.

*	α 1882.0	δ 1882.0	Authority
1	7 ^h 40 ^m 9 ^s 84 + 2 ^s 74	+ 6° 44' 29" 8 — 7" 0	Pritchett (Astr. Nachr. Nr. 2499)
2	7 39 46.77 + 2.74	+ 6 39 8.3 — 7.0	W ₁ 7 ^h 1029
3	8 29 22.22 + 2.51	—18 33 38.6 — 3.7	1/2 (Lalande 16914 + AOe ₂ 8716)
4	8 29 37.86 + 2.51	—18 32 47.1 — 3.7	AOe ₂ 8728
5	8 29 58.73 + 2.50	— 18 38 2.0 — 3.7	Lalande 16938
6	8 35 28.10 + 2.47	— 20 24 51.9 — 3.7	AOe ₂ 8851
7	—	+ 2.47 —	— 3.7 Not identified
8	8 33 58.48 + 2.47	—22 15 51.2 — 3.1	AOe ₂ 8819

Sept. 24. Comet is very faint. No perceptible tail. There is a bright point in the center, very small, which was observed as the nucleus.

Oct. 11. Comet very faint in haze near the horizon. Slight central condensation.

Oct. 12. Comet strongly condensed in the center. No sign of a tail.

H. C. Wilson, Astronomer Pro. Tem.