ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 2418.

Planetenbeobachtungen, angestellt am Fadenmicrometer des 12füß. Aequatoreals der Leipziger Sternwarte.

(77) Frigg a.

1881	M. Z. Leipz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Gr.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	*
Jan. 3	10 ^h 5 ^m 55 ^s	+ 0 ^m 34 ^s 84	+ 1' 40" 5	11.5	5 ^h 54 ^m 9 ^s 38	8.986 _n	+27° 35' 33" 5	0.556	1
6	7 30 24	— 0 8.34	— 0 0.5	11.5	5 51 32.57	9.496 _n	+27 32 56.9	0.645	2
8	7 6 33	+ 0 10.42	— 4 7.0	11.9	5 49 49.54	9.519 _n	+27 30 44.4	0.657	3

(198) Ampella.

Jan. 3	11 55 51	+ 0 15.64	— 4 7.0	11.0	6 13 43.45	8.803	+21 4 14.3	0.648	4*)
6	10 57 7	+ 0 10.79	+ 5 58.8	10.8	6 10 36.42	8.083 _n	+20 56 50.5	0.648	5*)
8	8 32 49	+ 0 4.27	—	—	6 7 47.10	9.336 _n	—	—	6*)
8	8 40 47	—	+ 1 16.4	—	—	—	+20 48 33.5	0.680	6
25	7 33 49	+ 0 11.80	+ 4 52.3	11.0	5 55 51.25	9.297 _n	+20 0 48.2	0.683	7*)

(202) Chryseis.

Jan. 6	8 6 3	— 1 3.04	+ 0 56.2	10.8	4 38 12.42	9.141 _n	+11 38 21.9	0.756	8
17	9 17 51	— 0 11.34	— 4 32.3	—	4 34 20.75	8.734	+12 16 48.4	0.745	9*)
24	7 57 24	+ 0 57.65	— 0 46.2	10.3	4 33 28.97	8.499 _n	+12 45 18.2	0.739	10

(200) Dynamene.

Jan. 8	8 3 36	+ 1 9.23	+ 1 8.6	—	6 8 17.68	9.469 _n	+31 44 19.8	0.569	11
17	10 17 28	+ 1 31.87	+ 6 37.7	11.0	5 58 30.68	8.213	+31 9 45.2	0.480	12
24	7 26 5	+ 0 54.58	— 8 35.9	10.5	5 54 28.21	9.368 _n	+30 41 18.4	0.549	13*)

(170) Maria.

Jan. 21	8 30 2	— 1 45.95	— 0 35.0	—	7 37 19.94	9.459 _n	+23 49 25.5	0.674	14
24	8 55 32	+ 0 13.99	+ 4 33.2	11.8	7 33 53.70	9.367 _n	+23 35 34.6	0.653	15
Febr. 7	8 40 26	+ 0 1.17	—	12.0	7 20 38.42	9.175 _n	—	—	16
7	8 46 58	—	+ 3 13.4	12.0	—	—	+22 25 51.9	0.641	16

(205)

Jan. 25	12 5 22	+ 3 54.46	— 4 10.3	12.5	8 54 35.80	8.648 _n	+ 0 46 21.9	0.833	17*)
Febr. 3	12 4 47	+ 0 10.14	+ 0 44.0	12.8	8 46 55.30	8.382	+ 1 21 32.6	0.829	18
4	8 14 41	— 0 40.65	+ 5 26.9	12.8	8 46 4.54	8.668	+ 1 26 15.8	0.828	18
22	11 44 48	+ 0 50.41	+ 3 58.4	13.0	8 32 37.16	9.123	+ 3 6 34.6	0.819	19

(203) Pompeja.

Febr. 4	9 17 9	+ 0 28.78	— 4 49.8	11.0	8 37 2.33	9.356 _n	+21 49 25.6	0.672	20
7	9 44 34	+ 0 12.48	— 2 57.9	—	8 34 20.38	9.215 _n	+21 55 42.2	0.653	21*)
22	7 47 48	— 1 12.83	— 1 3.1	12.5	8 22 32.59	9.369 _n	+22 14 13.9	0.669	22

(204) Kallisto.

1881	M. Z. Leipz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Gr.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Febr. 4	9 ^h 53 ^m 18 ^s	— 0 ^m 29.68	+ 0' 32".2	13.0	6 ^h 23 ^m 49 ^s 85	8.694 _n	+12° 6' 28".4	0.746	23*)

(8) Flora.

Febr. 14	10 22 0	— 0 18.22	+ 4 39.6	—	8 57 39.60	8.981 _n	+22 8 37.5	0.638	24
----------	---------	-----------	----------	---	------------	--------------------	------------	-------	----

(186) Celuta.

Febr. 23	8 21 2	+ 1 10.27	— 7 19.9	12.0	9 2 46.30	9.426 _n	+34 14 24.0	0.503	25
24	7 45 9	+ 0 11.51	— 9 20.9	12.5	9 1 46.82	9.495 _n	+34 12 14.8	0.539	25

(151) Abundantia.

Febr. 23	10 17 19	+ 0 22.72	— 9 55.1	11.0	9 40 12.50	9.128 _n	+24 35 59.7	0.610	26
24	9 56 19	— 0 32.44	— 7 46.1	11.5	9 39 17.35	9.160 _n	+24 38 8.7	0.612	26

(138) Tolosa.

Febr. 23	12 47 30	— 2 12.90	+ 2 10.4	12.0	11 34 1.92	8.694 _n	+ 7 52 41.5	0.782	27
----------	----------	-----------	----------	------	------------	--------------------	-------------	-------	----

(56) Melete.

Febr. 23	11 35.36	+ 1 37.52	+ 2 0.7	11.8	11 9 23.59	9.091 _n	— 1 8 14.3	0.844	28
----------	----------	-----------	---------	------	------------	--------------------	------------	-------	----

(140) Siwa.

Febr. 24	9 7 39	+ 0 17.26	+ 4 24.6	12.5	9 11 0.48	9.233 _n	+18 53 1.7	0.690	29
----------	--------	-----------	----------	------	-----------	--------------------	------------	-------	----

(49) Pales.

Febr. 24	10 30 43	+ 0 17.83	—10 20.4	11.5	9 35 43.59	8.870 _n	+11 32 35.5	0.752	30
----------	----------	-----------	----------	------	------------	--------------------	-------------	-------	----

(32) Pomona.

Febr. 24	11 24 13	— 1 25.33	— 5 16.5	9.8	9 55 11.99	8.259 _n	+ 3 32 30.3	0.814	31
----------	----------	-----------	----------	-----	------------	--------------------	-------------	-------	----

(94) Aurora.

Febr. 24	12 5 6	— 2 1.97	— 8 44.7	9.8	11 13 59.66	8.900 _n	+ 9 31 59.9	0.770	32
----------	--------	----------	----------	-----	-------------	--------------------	-------------	-------	----

(190) Ismene.

Febr. 28	9 28 49	— 1 0.94	— 3 36.0	11.2	10 31 33.44	9.348 _n	+ 6 17 14.8	0.803	33
März 3	10 18 36	— 2 38.60	+ 1 27.9	11.2	10 29 40.08	9.124 _n	+ 6 33 5.3	0.795	34
23	8 54 45	+ 2 33.85	+ 7 36.7	12.0	10 19 3.30	9.098 _n	+ 8 8 35.9	0.783	35*)
28	9 43 3	— 0 59.53	+ 2 27.0	12.0	10 17 9.09	8.140 _n	+ 8 28 27.8	0.777	36

(220)

Febr. 28	10 49 39	— 3 25.67	— 5 15.2	9.9	11 35 40.74	9.304	+ 8 23 55.4	0.787	37
März 1	12 50 36	— 2 58.02	+ 4 26.6	9.8	11 34 38.62	7.851 _n	+ 8 24 15.9	0.778	38
3	11 40 3	+ 3 29.52	— 7 40.5	9.8	11 32 44.36	9.043 _n	+ 8 24 38.6	0.780	39
7	12 13 28	— 0 30.86	— 7 14.1	9.8	11 28 44.71	8.292 _n	+ 8 25 5.0	0.778	39
14	10 51 56	+ 0 2.91	— 8 15.8	9.9	11 21 44.29	8.980 _n	+ 8 23 33.9	0.780	40
15	9 26 33	— 0 52.94	— 8 47.5	9.9	11 20 48.44	9.330 _n	+ 8 23 2.2	0.788	40
23	9 32 39	— 0 20.23	+ 3 18.9	9.8	11 13 9.71	9.176 _n	+ 8 16 53.5	0.783	41*)

(207) Hedda.

1881	M. Z. Leipz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Gr.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Febr. 28	12 ^h 20 ^m 46 ^s	+ 0 ^m 35 ^s 18	— 7' 58".6	—	12 ^h 7 ^m 51 ^s 11	9.055 _n	+ 3° 33' 8"	0.815	42*)
März 28	10 39 24	+ 0 8.75	+ 4 46.9	11.8	11 41 6.87	8.763 _n	+ 5 37 40.5	0.800	43

(12) Victoria.

März 14	9 48 5	— 1 0.21	— 7 24.0	10.2	9 54 33.29	8.762 _n	— 0 34 27.2	0.841	44
15	8 23 43	— 1 42.54	—	10.2	9 53 50.95	9.253 _n	—	—	44
15	8 23 57	—	— 0 46.3	10.2	—	—	— 0 27 49.4	0.835	44

(24) Themis.

März 14	11 36 11	+ 0 5.70	+ 8 5.3	10.0	12 19 32.28	9.061 _n	— 1 21 11.9	0.845	45
30	11 3 3	+ 4 9.52	—	10.0	12 7 33.14	9.019 _n	—	—	—
30	11 0 41	—	— 1 30.7	10.0	—	—	— 0 7 27.7	0.838	46
April 13	9 34 54	— 0 19.24	— 5 17.3	—	11 58 20.13	8.942 _n	+ 0 47 33.6	0.843	47

(21) Lutetia.

März 14	12 20 16	— 1 7.15	+ 5 45.2	10.0	12 27 11.28	8.763 _n	+ 2 12 8.8	0.824	48
---------	----------	----------	----------	------	-------------	--------------------	------------	-------	----

(13) Egeria.

März 15	9 54 31	— 0 6.68	—	9.5	12 23 22.83	9.432 _n	—	—	49
15	10 2 53	—	— 11 53.9	9.5	—	—	+ 19 46 11.6	0.705	49

(19) Fortuna.

März 28	12 12 59	+ 2 7.38	—	10.2	11 20 48.75	9.092	—	—	50
28	12 12 10	—	— 0 29.5	10.2	—	—	+ 2 44 10.5	0.821	50

(139) Juewa.

März 30	10 21 57	+ 3 44.90	— 5 46.0	9.6	11 7 20.92	8.283 _n	+ 8 2 42.4	0.781	51
April 12	10 1 33	— 0 54.69	+ 2 31.1	10.5	10 59 49.96	8.633	+ 7 22 46.2	0.786	52
13	9 10 52	— 1 16.56	— 1 17.4	10.5	10 59 28.08	8.511 _n	+ 7 18 57.8	0.787	52
27	10 13 33	— 3 16.82	+ 6 47.1	10.7	10 57 17.51	9.197	+ 6 10 51.2	0.799	53†)
Mai 5	9 3 33	+ 2 2.12	— 5 35.4	11.2	10 58 38.57	8.984	+ 5 12 42.7	0.802	54
13	9 46 48	+ 0 3.35	—	12.2	11 1 38.75	9.305	—	—	55
13	9 54 18	—	+ 6 14.2	12.2	—	—	+ 4 27 45.4	0.813	55
22	9 40 42	— 0 41.48	— 5 3.8	12.2	11 6 49.41	9.368	+ 3 19 36.7	0.821	56
30	10 5 25	+ 2 47.78	— 0 16.6	12.2	11 12 50.39	9.462	+ 2 13 33.7	0.829	57
31	10 4 29	+ 3 44.24	— 2 40.8	12.0	11 13 40.84	9.465	+ 2 4 59.3	0.829	58
Juni 3	9 58 2	— 0 33.63	+ 4 26.0	12.5	11 16 17.51	9.469	+ 1 38 53.4	0.831	59

(90) Antiope.

März 30	11 54 26	+ 2 2.46	— 2 50.2	12.0	12 23 1.00	7.930	+ 0 43 35.1	0.880	60
---------	----------	----------	----------	------	------------	-------	-------------	-------	----

(3) Juno.

Mai 13	11 57 32	+ 3 37.97	— 0 0.5	10.0	15 13 7.43	8.126	— 1 44 10.8	0.848	61
--------	----------	-----------	---------	------	------------	-------	-------------	-------	----

(59) Elpis.

Mai 17	11 57 10	+ 2 36.94	+ 1 2.1	12.0	14 31 16.22	9.041	— 4 6 54.0	0.812	62
18	12 37 10	+ 1 52.91	—	12.0	14 30 32.20	9.253	—	—	—*)
18	12 38 57	—	+ 4 50.1	12.0	—	—	— 4 3 5.9	0.857	62*)

(108) Hecuba.

1881	M. Z. Leipz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Gr.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Mai 22	12 ^h 0 ^m 48 ^s	+ 1 ^m 31 ^s 18	+ 0' 39" 8	11.8	15 ^h 1 ^m 31 ^s 39	9.033	— 23° 9' 12" 3	0.925	63
22	12 31 58	+ 1 30.17	+ 0 48.3	11.8	15 1 30.37	9.202	— 23 9 3.8	0.920	63
28	10 17 22	— 1 59.24	— 2 32.5	12.0	14 57 22.16	8.381 _n	— 22 54 19.4	0.929	64*)
30	11 2 16	— 0 24.00	+ 1 13.0	12.0	14 55 51.56	8.849	— 22 45 15.7	0.927	65
31	11 10 53	— 2 2.76	+ 4 9.1	12.2	14 54 12.81	8.977	— 22 42 19.6	0.925	65

(176) Idunna.

Mai 28	12 12 43	— 2 51.61	+ 5 54.5	12.5	15 24 2.18	9.076	— 0 41 8.9	0.833	66
30	12 23 13	+ 2 39.74	+ 6 16.2	12.8	15 22 43.54	9.172	— 0 32 12.2	0.840	67
Juni 3	10 29 57	— 1 26.08	— 4 26.8	12.8	15 20 16.76	6.827	— 0 16 30.2	0.839	68

(216)

Juni 3	11 44 32	+ 0 44.75	+ 0 31.6	10.5	17 7 14.34	8.726 _n	— 10 31 52.6	0.890	69
17	10 45 35	— 0 2.99	—	11.0	16 55 31.98	8.607 _n	—	—	70*)
17	10 54 41	—	— 7 19.8	11.0	—	—	— 9 41 6.8	0.887	70*)
18	10 54 16	— 0 52.29	— 4 31.6	10.5	16 54 42.68	8.269 _n	— 9 38 18.4	0.887	70

(173) Ino.

Juni 3	13 1 4	— 0 32.37	+ 1 35.4	10.8	17 56 38.68	7.886	— 3 42 8.8	0.859	71
--------	--------	-----------	----------	------	-------------	-------	------------	-------	----

(196) Philomela.

Oct. 6	9 22 37	+ 3 28.75	— 0 56.1	—	23 29 44.00	9.025 _n	— 14 18 52.4	0.902	72
10	8 57 2	+ 1 8.55	— 5 43.7	10.8	23 27 23.79	9.126 _n	— 14 23 40.3	0.900	72
Nov. 10	6 34 8	— 0 44.05	+ 0 40.7	11.3	23 19 27.99	9.159 _n	— 13 35 15.1	0.739	73*)

(40) Harmonia.

Oct. 6	10 42 25	+ 1 8.60	— 0 1.9	9.0	0 18 10.64	8.727 _n	— 6 32 35.5	0.793	74
--------	----------	----------	---------	-----	------------	--------------------	-------------	-------	----

(61) Danaë.

Oct. 10	10 25 10	— 1 6.16	—	10.5	0 59 22.64	9.143 _n	—	—	75*)
10	10 24 0	—	— 1 59.0	10.5	—	—	+ 30 29 17.7	0.515	75*)

(87) Sylvia.

Nov. 9	9 13 30	+ 1 19.12	+ 3 56.1	11.0	2 7 30.21	9.182 _n	+ 2 15 25.3	0.824	76
15	8 55 3	— 2 42.80	+ 3 5.0	10.2	2 3 28.30	9.142 _n	+ 2 14 33.8	0.824	76

(154) Bertha.

Nov. 9	10 41 35	— 0 30.69	— 3 15.1	12.0	3 47 32.07	9.294 _n	+ 30 38 35.6	0.532	77
--------	----------	-----------	----------	------	------------	--------------------	--------------	-------	----

(76) Freia.

Nov. 9	11 4 29	+ 0 36.41	— 1 46.3	11.6	2 36 37.77	8.405 _n	+ 14 41 6.1	0.720	78
--------	---------	-----------	----------	------	------------	--------------------	-------------	-------	----

(114) Cassandra.

Nov. 20	12 12 16	+ 0 19.30	+ 4 3.0	10.8	4 40 14.07	8.660 _n	+ 14 22 58.7	0.724	79
---------	----------	-----------	---------	------	------------	--------------------	--------------	-------	----

*) Beobachtung unsicher wegen sehr schlechter Luft.

†) Die Beobachtungszeit muss eventuell um 14^m 13^s vergrößert werden.

†) Unvollständige Beobachtung, wegen Wolken abgebrochen.

Angenommene mittlere Oerter der Vergleichsterne

*	α 1881.0	δ 1881.0	Autorität	*	α 1881.0	δ 1881.0	Autorität
1	5 ^h 53 ^m 31 ^s .68	+27° 33' 53".1	1/2(W. 1705-6 + R ₁ 1650).	41	11 ^h 13 ^m 26 ^s .96	+ 8° 13' 53".2	W. 196.
2	5 51 38.04	27 32 57.4	W. 1644.	42	12 7 13.2	3 41 25	DM. 2615.
3	5 49 36.17	27 34 52.8	B. B. 922.	43	11 40 55.13	+ 5 33 12.7	A. N. 56.113.
4	6 13 25.06	21 8 23.3	Yarn. 2596.	44	9 55 30.67	— 0 26 45.3	Cp. Bg. 3351-2.
5	6 10 22.87	20 50 53.6	Schrader B. J. C. 157.	45	12 19 23.66	1 28 58.3	1/3(Sa. 457 + 2 Cp. Bg. 3822-3).
6	6 7 40.07	20 47 18.9	Strasser B. J. C. 154.	46	12 3 20.60	— 0 5 41.1	Schj. 4386.
7	5 55 36.73	19 55 55.6	Schrader B. J. C. 157.	47	11 58 36.37	+ 0 53 10.4	Schj. 4352.
8	4 39 13.08	11 37 23.9	Schj. 1526-7.	48	12 28 15.52	2 6 42.6	A. N. 58.232.
9	4 34 29.77	12 21 19.1	1/2(B.B. 628 + Schj. 1494).	49	12 23 26.54	19 58 25.4	W. 464.
10	4 32 29.06	12 46 2.8	Schj. 1483.	50	11 18 38.40	2 44 59.2	1/2(B. B. 2421 + Yarn. ₂ 4761).
11	6 7 5.43	31 42 11.8	Schrader B. J. C. 157.	51	11 3 33.06	8 8 46.7	Schj. 4051.
12	5 56 55.81	31 3 6.9	B. B. 1187.	52	11 0 41.78	7 20 33.0	Schj. 4042.
13	5 53 30.66	30 49 53.2	Schrader B. J. C. 157.	53	11 0 31.61	6 4 21.8	B. B. 2401.
14	7 39 1.91	23 50 8.1	1/2(B.J.C. 154 + B.J.C. 157)	54	10 56 31.85	5 28 35.3	B. B. 2432.
15	7 33 36.68	23 31 8.2	Schrader B. J. C. 157.	55	11 1 32.82	4 21 48.3	Lm. 486.
16	7 20 34.29	22 22 44.8	Strasser B. J. C. 155.	56	11 7 28.40	3 24 57.4	W. 78.
17	8 50 38.68	0 50 43.6	1/2(B.J.C. 154 + B.J.C. 157)	57	11 10 0.43	2 14 7.2	Schj. 4091.
18	8 46 42.42	1 21 1.2	Strasser B. J. C. 155.	58	11 9 54.19	2 7 57.0	A. N. 57.361.
19	8 31 43.99	3 2 49.9	1/2(B.J.C. 156 + B.J.C. 157)	59	11 16 48.72	1 34 44.4	Lm. 3304.
20	8 36 30.60	21 54 26.8	Strasser B. J. C. 155.	60	12 20 55.51	+ 0 46 43.6	W. 312.
21	8 34 4.86	21 58 51.3	Anschluss an 1/3(Yarn. ₂ 3667 + Radcl. ₂ 880 + Cape Cat. 336).	61	15 13 3.99	— 1 43 58.0	Cp. Bg. 4350-1.
22	8 23 42.40	22 15 27.0	B. B. 1944.	62	14 28 35.87	4 7 41.1	A. N. 54.269.
23	6 24 16.91	12 6 1.1	Strasser B. J. C. 155.	63	14 59 56.32	23 9 37.4	A.-Oe. 14253.
24	8 57 54.76	22 4 10.3	B. B. 2046.	64	14 59 17.50	22 51 31.9	A.-Oe. 14239.
25	9 1 32.69	34 21 54.4	Schrader M. B.	65	14 56 11.67	22 46 13.4	A.-Oe. 14188.
26	9 39 46.66	24 46 9.1	B. B. 2132.	66	15 26 50.25	0 46 52.8	1/3(Yarn. ₂ 6395 + Cp. Bg. 4388-9).
27	11 36 12.04	+ 7 50 49.7	B. B. 2472.	67	15 20 0.27	0 38 17.6	Cp. Bg. 4372-3.
28	11 7 46.06	— 1 10 15.0	Cp. Bg. 3635-6.	68	15 21 39.31	0 11 53.2	Cp. Bg. 4376-7.
29	9 10 40.17	+18 48 48.9	Strasser B. J. C. 156.	69	17 6 25.72	10 32 20.7	1/2(Sa. 1906 + Schj. 6141)
30	9 35 22.82	11 43 11.2	W. 745.	70	16 55 30.99	9 33 43.6	Lm. 2044.
31	9 56 34.49	3 38 3.3	B. B. 2308.	71	17 57 7.37	3 43 43.7	1/2(W. 1166 + Lm. 2550)
32	11 15 58.79	9 41 3.1	W. 242.	72	23 26 10.74	14 18 23.8	Sa. 2198.
33	10 32 31.47	6 21 8.3	1/2(A. N. 58.234 + Schj. 3893).	73	23 20 7.80	13 36 18.5	1/2(Sa. 2190 + Schj. 9655)
34	10 32 15.76	6 31 55.1	Schrader B. J. C. 157.	74	0 16 57.51	— 6 33 2.5	Schj. 123.
35	10 16 26.57	8 1 16.4	W. 248.	75	1 0 23.68	+30 30 48.9	W. 1483.
36	10 18 5.77	8 26 17.9	W. 278.	76	2 6 6.25	2 11 5.4	Schj. 642.
37	11 39 3.57	8 29 29.4	A. N. 63.166.	77	3 47 56.85	30 41 37.2	W. 1010.
38	11 37 33.79	8 20 8.1	B. B. 2537.	78	2 35 56.18	14 42 30.1	W. 597.
39	11 29 12.65	8 32 38.0	1/2(W. 479 + R ₁ 3644).	79	4 39 49.35	+14 18 47.5	Yarn. ₂ 2015.
40	11 21 38.41	+ 8 32 8.5	Schj. 4148.				

B e m e r k u n g e n.

Der Vergleichstern No. 2 ist wahrscheinlich in AR. um 1^s falsch.

No. 40 kommt auch bei Weissé vor (11^h 345). Die daselbst gegebene Position bedarf in Decl. einer Correction von — 1'.

Am 3. Februar wurde beim Suchen nach Planet (205) der Stern DM. + 1°2188 vermisst. Herr Professor Schönfeld, den ich hiervon benachrichtigte, war so freundlich die Originalbeobachtungen der Durchmusterung darauf hin zu prüfen und fand, dass DM. + 1°2188 nur durch Versehen als ein von + 1°2189 verschiedener Stern in das Verzeichniss gekommen und daher zu streichen ist.

Vergleichung der Beobachtungen mit Ephemeriden (B—R).

(77) Frigga.

1881	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Nach der Eph. im:
Jan. 3	—13 ^s 34	—10 ^o 0	Circular 148.
6	[—12.04	— 8.2]	„
8	—13.10	—14.8	„

(8) Flora.

Febr. 14	+10.46	—25.1	Berl. Jahrb. für 1883.
----------	--------	-------	------------------------

(151) Abundantia.

Febr. 23	+22.32	—56.0	„
24	+22.27	—56.0	„

(138) Tolosa.

Febr. 23	+ 2.44	—18.2	„
----------	--------	-------	---

(56) Melete.

Febr. 23	— 0.89	+ 6.0	„
----------	--------	-------	---

(140) Siwa.

Febr. 24	+ 4.62	— 1.3	„
----------	--------	-------	---

(49) Pales.

Febr. 24	+ 0.23	—25.1	„
----------	--------	-------	---

(32) Pomona.

Febr. 24	— 0.12	— 0.9	„
----------	--------	-------	---

(13) Egeria.

März 15	+ 3.11	—29.7	„
---------	--------	-------	---

(24) Themis.

März 14	— 0.39	+ 4.0	„
30	— 0.21	— 0.1	„
April 13	— 0.13	+ 0.8	„

(21) Lutetia.

März 14	— 3.89	+27.3	„
---------	--------	-------	---

(19) Fortuna.

1881	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Nach der Eph. im:
März 28	+15 ^s 09	—92 ^o 0	Berl. Jahrb. für 1883.
(90) Antiope.			
März 30	— 4.29	+21.6	„
(3) Juno.			
Mai 13	+ 1.45	—20.3	„
(59) Elpis.			
Mai 17	+ 0.08	— 1.3	„
18	+ 0.41	— 0.2	„
(176) Idunna.			
Mai 28	— 7.68	—12.9	„
30	— 7.73	—11.8	„
Juni 3	— 7.44	—13.4	„
(173) Ino.			
Juni 3	+ 0.28	+19.4	Circular 157.
(40) Harmonia.			
Oct. 6	+ 0.04	— 1.1	Berl. Jahrb. für 1883.
(61) Danaë.			
Oct. 10	— 5.72	—34.9	„
(87) Sylvia.			
Nov. 9	— 0.32	— 1.0	„
15	— 0.41	— 1.4	„
(154) Bertha.			
Nov. 9	— 3.47	—34.6	„
(76) Freia.			
Nov. 9	— 4.89	—25.3	„
(114) Cassandra.			
Nov. 20	+ 5.20	+ 7.0	„

Die zweite Beobachtung der Hecuba am 22. Mai ist von Herrn stud. W. Luther aus Düsseldorf angestellt, sämtliche andere von mir selbst. Die angewandte Vergrößerung war durchgängig eine 192fache.

Die Beobachtungen der AR.-Differenzen wurden vermittlest eines Feder-Registrierapparates von Fuess registriert.

Jede einzelne Beobachtung besteht gewöhnlich aus 15 resp. 18 AR.-Beobachtungen und 5 resp. 6 Decl.-Beobachtungen. Bei kleinen $\Delta\alpha$ war meist das Verhältniss 20:10

Leipzig 1881 November 30.

oder, wenn AR. und Decl. getrennt beobachtet werden mussten, 20:7.

Unter den übersandten Beobachtungen ist die der Lutetia vom 14. März 1881 interessant dadurch, dass derselbe Planet am 15. März 1862 fast am nämlichen Orte in Berlin beobachtet wurde mit Benutzung des nämlichen Vergleichsternes. Der von Berlin (A. N. Bd. 58, 227) gegebene scheinbare Ort 1862 ist für 10^h34^m47^s Berliner Zeit:

$$12^{\text{h}}27^{\text{m}}18^{\text{s}}39 + 2^{\circ}11'53''0.$$

B. Peter.