

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 3437.

Band 144.

5.

Beobachtungen von Planeten

am Meridiankreise der Sternwarte Pola der k. u. k. Kriegs-Marine.

Nr.	1896	M. Z. Pola	Gr.	Beob.	α app.	Fäd.	δ app.	$\log \rho \Delta$	Correction $\Delta \alpha \cos \delta$	der Ephem. $\Delta \delta$
Uranus.										
1	Juni 5	10 ^h 17 ^m 31 ^s	—	M	15 ^h 16 ^m 42 ^s 04	15	—17° 52' 39".7	0.894	+ 1".6	— 1".2
2 ¹⁾	» 12	9 49 0	—	M	15 15 41.84	15	—17 48 55.1	0.894	+ 2.7	— 2.3
3	» 22	9 8 26	—	M	15 14 26.41	15	—17 44 14.6	0.894	+ 3.7	— 2.7
(1) Ceres.										
4	Sept. 16	12 42 39	6.6	B	0 28 18.73	15	—14 11 38.1	0.879	+13.4	+ 6.1
5	» 17	12 37 55	7.0	B	0 27 30.79	15	—14 17 0.6	0.879	+14.8	+ 6.5
6	» 18	12 33 11	7.3	B	0 26 42.14	15	—14 22 17.6	0.880	+13.6	+ 6.1
7	» 28	11 45 33	7.0	B	0 18 21.73	13	—15 7 54.0	0.884	+12.4	+ 6.2
8	Oct. 7	11 2 47	7.0	B	0 10 57.85	15	—15 35 2.1	0.885	+12.7	+ 6.3
9	» 8	10 58 4	7.8	B	0 10 10.72	14	—15 37 7.8	0.885	+13.0	+ 4.8
10	» 9	10 53 22	7.0	B	0 9 24.13	14	—15 39 0.7	0.886	+11.9	+ 4.0
(6) Hebe.										
11	Mai 19	13 5 55	8.8	M	16 58 31.53	15	— 0 27 21.5	0.796	+29.0	—13.5
12	» 20	13 1 7	9.0	B	16 57 39.90	14	— 0 24 36.6	0.796	+29.1	—14.7
13 ²⁾	Juni 2	11 57 54	9.7	M	16 45 31.25	14	— 0 5 27.2	0.794	+29.6	—16.3
14	» 4	11 48 5	10.0	M	16 43 34.04	11	— 0 5 24.9	0.794	+27.3	—10.7
15	» 5	11 43 11	9.0	M	16 42 35.61	15	— 0 5 50.0	0.794	+29.6	—14.9
16 ¹⁾	» 12	11 8 56	9.2	M	16 35 51.22	5	— 0 14 19.8	0.795	+27.9	—16.5
17	» 19	10 35 7	9.2	M	16 29 32.11	14	— 0 33 16.9	0.797	+24.8	—14.7
(9) Metis.										
18	Mai 15	11 36 9	9.8	B	15 12 44.76	12	—15 14 53.4	0.884	—	—
(11) Parthenope.										
19	Mai 15	10 41 31	9.7	B	14 17 58.20	13	— 5 46 48.5	0.832	— 8.7	+ 2.5
(12) Victoria.										
20	Juli 3	10 2 31	9.0	M	16 52 2.40	14	—13 11 13.7	0.874	—	—
21	» 6	9 49 22	8.7	M	16 50 40.67	12	—12 58 9.7	0.868	—	—
22	» 7	9 45 2	8.5	M	16 50 17.44	13	—12 54 15.6	0.868	—	—
23	» 9	9 36 31	8.5	M	16 49 37.35	15	—12 46 59.6	0.867	—	—
24	» 14	9 15 49	8.8	M	16 48 35.30	15	—12 32 32.6	0.866	—	—
(17) Thetis.										
25	Oct. 8	11 49 44	10.3	B	1 1 58.81	13	— 2 47 56.9	0.812	—	—
(20) Massalia.										
26	Juni 19	12 24 15	9.8	M	18 18 58.14	13	—22 23 28.6	0.910	—	—
27	» 22	12 9 21	10.0	M	18 15 51.60	14	—22 24 25.9	0.910	—	—
28	Juli 6	11 0 9	10.0	M	18 1 39.69	13	—22 26 57.6	0.910	—	—

¹⁾ Keine zweite Decl.-Einstellung. ²⁾ Gr. gewiss unterschätzt (Bemerkung im Beobachtungs-Journal).

Nr.	1896	M. Z. Pola	Gr.	Beob.	α app.	Fäd.	δ app.	$\log p \Delta$	Correction $\Delta \alpha \cos \delta$	der Ephem. $\Delta \delta$
(22) Kalliope.										
29	Sept. 18	12 ^h 39 ^m 45 ^s	9.7	B	0 ^h 33 ^m 16 ^s 93	14	-18° 5' 42".3	0.895	—	—
30	» 28	11 51 48	9.3	B	0 24 38.05	13	-18 37 59.7	0.897	—	—
31	Oct. 7	11 8 39	—	B	0 16 50.75	12	-18 49 7.9	0.898	—	—
(27) Euterpe.										
32	Oct. 7	12 21 31	8.7	B	1 29 54.34	11	+ 6 20 50.9	0.739	—	—
33	» 8	12 17 40	8.8	B	1 28 59.42	11	+ 6 15 23.3	0.740	—	—
(36) Atalante.										
34	Sept. 16	11 43 20	10.0	B	23 28 50.23	14	- 8 24 2.0	0.848	—	—
35	» 18	11 32 56	10.2	B	23 26 17.44	13	- 8 12 35.6	0.847	—	—
36	» 28	10 41 23	10.2	B	23 14 1.80	13	- 7 7 55.8	0.841	—	—
(44) Nysa.										
37	Sept. 15	12 28 53	9.2	B	0 10 13.40	12	- 3 46 9.9	0.819	—	—
38	» 16	12 23 45	9.7	B	0 9 21.89	13	- 3 53 12.6	0.820	—	—
39	» 17	12 18 58	10.0	B	0 8 29.96	13	- 4 0 17.8	0.821	—	—
(47) Aglaja.										
40	Sept. 15	11 28 51	10.4	B	23 10 21.83	12	- 7 41 29.2	0.844	—	—
41	» 16	11 24 6	10.0	B	23 9 32.67	11	- 7 44 5.3	0.844	—	—
42	» 17	11 19 21	10.5	B	23 8 43.88	10	- 7 46 37.0	0.844	—	—
(72) Feronia.										
43	Sept. 15	11 4 36	10.0	B	22 46 3.36	14	- 0 32 45.3	0.797	—	—
44	» 16	10 59 57	10.3	B	22 45 19.73	13	- 0 41 38.8	0.798	—	—
45	» 17	10 55 18	10.7	B	22 44 36.98	13	- 0 50 27.3	0.799	—	—
(80) Sappho.										
46	Oct. 7	12 45 6	8.8	B	1 53 33.62	13	+16 47 52.6	0.616	— 2".9	— 2".2
47	» 8	12 40 29	8.8	B	1 52 52.21	13	+16 36 44.8	0.619	— 3.9	— 3.0
(92) Undina.										
48	Sept. 28	12 18 54	10.0	B	0 51 47.96	13	-10 38 11.7	0.861	— 38.8	—15.7
49	Oct. 7	11 36 53	10.6	B	0 45 9.31	8	-11 17 24.7	0.859	— 40.5	—14.3
(106) Dione.										
50	Sept. 15	12 13 26	10.6	B	23 55 4.13	13	- 7 59 15.8	0.846	—182.6	—78.8
51	» 16	12 8 45	10.2	B	23 54 19.12	13	- 8 3 30.7	0.846	—181.2	—78.9
52	» 17	12 4 4	10.3	B	23 53 33.77	14	- 8 7 40.9	0.847	—181.9	—77.9
53	» 18	11 59 23	10.2	B	23 52 48.36	13	- 8 11 49.0	0.847	—181.7	—79.0
54	» 28	11 12 35	10.0	B	23 45 18.42	12	- 8 48 14.4	0.851	—182.1	—76.5
55	Oct. 7	10 31 7	10.7	B	23 39 12.22	13	- 9 10 51.2	0.853	—177.0	—73.7
(140) Siwa.										
56	Juli 10	12 45 4	10.0	M	20 2 38.74	15	-21 12 46.4	0.907	—	—
57	» 14	12 26 11	10.3	M	19 59 28.72	15	-21 30 53.7	0.908	—	—
(216) Kleopatra.										
58	Sept. 28	12 13 40	8.3	B	0 46 33.39	13	+15 54 13.5	0.629	—	—
59	Oct. 7	11 32 47	8.3	B	0 41 3.22	13	+14 4 22.7	0.653	—	—
60	» 8	11 28 15	8.7	B	0 40 26.67	4	+13 51 18.0	0.656	—	—
61 ¹⁾	» 9	11 23 42	—	B	0 39 49.37	5	+13 38 16.2	0.659	—	—

1) Keine zweite Decl.-Einstellung.

Nr.	1896	M. Z. Pola	Gr.	Beob.	α app.	Fäd.	δ app.	$\log p.A$	Correction $\Delta\alpha \cos \delta$	der Ephem. $\Delta\delta$
-----	------	------------	-----	-------	---------------	------	---------------	------------	--	------------------------------

(230) Athamantis.

62	Mai	15	12 ^h 38 ^m 0 ^s	11.0	B	16 ^h 14 ^m 45 ^s 57	10	-20° 45' 0" 3	0.905	—	—
63	»	19	12 18 24	10.0	M	16 10 53.20	14	-20 18 28.4	0.903	—	—
64	»	20	12 13 30	9.8	B	16 9 54.55	6	-20 11 36.1	0.903	—	—
65 ¹⁾	Juni	2	11 9 46	10.0	M	15 57 14.97	12	-18 42 43.5	0.898	—	—
66 ²⁾	»	4	11 0 9	—	M	15 55 29.56	9	-18 29 29.2	0.897	—	—
67	»	5	10 56 14	10.8	M	15 54 31.22	12	-18 22 50.0	0.896	—	—

(287) Nephthys.

68	Juli	6	13 14 54	10.5	M	20 16 46.86	8	-11 42 41.5	0.865	+12" 0	+0" 9
69	»	14	12 36 38	10.7	M	20 9 56.91	11	-12 36 6.2	0.871	+ 6.9	-2.0
70	»	22	11 57 48	10.5	M	20 2 33.64	13	-13 36 47.2	0.876	+ 7.3	-4.1

(306) Unitas.

71 ³⁾	Oct.	8	12 56 4	—	B	2 8 29.81	3	+ 0 48 39.7	0.787	-18.7	+2.2
------------------	------	---	---------	---	---	-----------	---	-------------	-------	-------	------

Bemerkungen.

In der Rubrik »Beob.« steht B für den Unterzeichneten, M für den Linienschiffs-Lieutenant *Karl Mysz*. Die Mikroskopablesungen sind sämtlich vom Linienschiffs-Fähnrich *Josef Neumayer* gemacht, nur am 3. Juli vom Linienschiffs-Fähnrich *Anthäus Stupar*. Die Reduction hat Linienschiffs-Lieutenant *Karl Mysz* besorgt.

Die Beobachtungen sind rein differentiell, beziehen sich auf die Positionen des Berliner Jahrbuchs und sind für Parallaxe nicht corrigirt; jedoch ist diese, ebenso wie die Aberrationszeit, bei den Vergleichen mit den Ephemeriden

berücksichtigt. Die letzteren finden sich für Uranus in B. J. 1896, für (1) Ceres in N. A. 1896, für (6) Hebe, (11) Parthenope, (80) Sappho, (92) Undina und (106) Dione in B. J. 1898, für (287) Nephthys in A. N. 3361 und für (306) Unitas in A. N. 3379.

Bei jedem Durchgange wurden — wo es nicht ausdrücklich anders bemerkt ist — zwei Declinationseinstellungen gemacht, deren Mittel hier gegeben ist. Bei den Beobachtungen Nr. 2, 3, 7, 16, 20, 27, 30, 36, 37, 40, 43, 48, 50, 54, 58 waren die Bilder schlecht.

Pola, 1897 April 13.

Ivo Freiherr v. Benko, k. u. k. Fregatten-Capitän.

¹⁾ Die hier gegebene Decl.-Einstellung ist im Beob.-Journal als gut bezeichnet; die zweite, als fraglich bezeichnete giebt 52" 3. Die AR. scheint hier um etwa 10" fehlerhaft; im Beob.-Journal ist das Object als »schwach, aber sicher« bezeichnet, und auch die Aufsuchungskarte lässt eine Verwechselung nicht als wahrscheinlich erscheinen. ²⁾ Nur eine Decl.-Einstellung; eine zweite, im Beob.-Journal als fraglich bezeichnete giebt 19" 5. ³⁾ Object sicher, aber sehr schwach.

Osservazioni di pianetini

fatte all'equatoriale di 0^m25 del R. Osservatorio del Collegio Romano da *E. Millosevich*.

Data	T. m. Roma	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
1895				(82) Alkmene. Gr.	12.8.					
Aug. 24	9 ^h 47 ^m 3 ^s	+1 ^m 5 ^s 0.4	-7' 33" 9	11.11	21 ^h 56 ^m 58 ^s 63	9.355 _n	-16° 14' 14" 6	0.860	+3 ^s 97 +15" 3	1
1895				(264) Libussa. Gr.	11.4.					
Sept. 16	9 59 19	+0 23.12	-1 30.7	12.12	22 33 56.18	9.045 _n	-26 2 54.2	0.909	+4.33 +16.9	2
1896				(303) Josephina. Gr.	11.6.					
Gen. 4	8 48 40	+1 3.02	+3 53.7	18.4	6 45 41.20	9.568 _n	+32 20 47.0	0.395	+2.29 + 5.8	3
6	6 49 36	-0 49.98	+3 13.7	18.4	6 43 48.22	9.696 _n	+32 20 7.1	0.593	+2.31 + 5.9	3
8	9 27 0	—	+5 0.9	0.3	—	—	+32 18 55.1	0.287	— + 6.0	4
1896				(306) Unitas. Gr.	10.5.					
Oct. 3	10 30 24	+0 39.88	+5 29.9	23.3	2 12 35.73	9.473 _n	+ 1 28 38.8	0.760	+4.11 +28.1	5

5*