

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 3412.

Band 143.

4.

Beobachtungen auf der k. k. Sternwarte zu Wien

ausgeführt von Dr. *F. Palisa.*

1896	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*	
Comet 1896 I.											
Febr.	16	17 ^h 15 ^m 3 ^s	+1 ^m 14 ^s .79	-2' 44".6	4 P	19 ^h 35 ^m 10 ^s .54	9.563 _n	+ 2° 2' 46".7	0.812	-0 ^s .18 -12".6	1
Comet 1896 III.											
Mai	19	10 27 45	+3 28.34	-2 48.7	4 II	0 54 47.78	9.619 _n	+69 53 9.3	0.870	-1.84 - 3.4	2
Juni	2	12 17 10	+2 51.71	+2 33.9	4 II	23 16 16.07	0.122	+72 42 14.4	0.349	-0.58 -10.0	3
Comet 1896 IV.											
Oct.	4	7 27 58	+0 31.55	-5 1.2	2 II	16 42 37.36	9.674	+45 12 36.4	0.350	+0.93 + 3.2	4
	6	8 42 29	+0 38.65	+3 20.1	4 II	16 52 35.09	9.721	+44 7 13.9	0.550	+0.97 + 3.7	5
Periodischer Comet Brooks (1889 V) 1896 VI.											
Aug.	18	12 51 16	+0 6.40	-4 55.4	6 II	22 29 43.02	8.368	-19 1 49.2	0.910	+4.25 +20.6	6
Oct.	6	9 19 13	-2 52.32	+4 7.7	4 II	22 8 23.94	8.423	-16 49 44.1	0.903	+4.24 +17.5	7
Dec.	2	6 56 6	+3 8.00	+0 46.0	4 II	23 2 15.89	8.860	- 6 43 15.0	0.858	+3.61 +20.3	8
Comet 1896 VII (Perrine).											
Dec.	28	8 43 4	-2 53.91	-5 41.7	5 P	2 58 28.31	8.430	+ 0 16 35.7	0.818	+4.62 +20.8	9
Nebel.											
Oct.	4	—	-0 51.29	+2 12.4	6 II	23 7 24.78	—	-24 1 42.3	—	+4.53 +20.8	10
	6	—	+1 24.72	+1 4.7	3 II	17 5 16.73	—	+42 28 14.6	—	+1.02 + 4.4	11
(12) Victoria.											
Juni	18	10 32 28	+0 40.42	-9 8.7	5 P	17 2 39.21	8.846 _n	-14 42 39.9	0.894	+3.54 -14.3	12
(224) Oceana. 12 ^m o.											
Aug.	8	12 18 53	+1 52.71	+3 43.8	4 P	22 10 57.15	8.855 _n	-16 15 27.3	0.900	+4.10 +18.5	13
(226) Weringia.											
Nov.	10	12 48 12	-1 39.69	+5 53.2	4 II	2 42 58.93	9.172	- 9 1 13.0	0.866	+4.45 +25.2	14
Dec.	2	8 17 29	-0 27.58	+5 4.2	4 II	2 27 42.07	9.144 _n	- 8 40 3.4	0.865	+4.49 +22.7	15
(249) Ilse. 12 ^m o.											
Aug.	18	13 49 44	-1 33.98	+0 33.3	4 II	21 59 3.62	9.345	-15 23 16.2	0.890	+4.22 +18.0	16
	19	13 34 8	-2 40.71	+2 40.6	4 P	21 57 56.90	9.202	-15 21 8.8	0.891	+4.23 +18.1	16
(304) Olga.											
Oct.	6	10 39 22	+2 9.86	+3 24.0	4 P	21 55 57.31	9.272	-17 44 53.6	0.896	+4.21 +15.5	17
	8	11 45 22	+1 23.86	+1 25.4	4 II	21 57 4.70	9.467	-17 59 14.8	0.877	+4.20 +15.7	18

1896	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(321) Florentina. 14 ^m o.										
Dec. 7	12 ^h 9 ^m 22 ^s	+1 ^m 56 ^s 16	+1' 2" 4	5 II	2 ^h 22 ^m 51 ^s 65	9.450	+14° 55' 47" 0	0.720	+4.71 +27" 9	19
	8	8 56 23	-1 44.19	3 II	2 22 30.90	8.393 _n	+14 54 42.8	0.684	+4.73 +27.8	20
(334) Chicago.										
Febr. 10	11 49 46	+1 19.29	-6 27.5	4 P	9 53 37.43	8.857 _n	+13 59 32.4	0.696	+2.38 - 7.3	21
(339) Dorothea.										
Mai 17	12 58 35	-0 38.02	+0 39.3	4 II	16 7 37.0	8.796	- 7 6 8.0	0.860	+3.02 -16.0	22
	19	11 25 26	+1 1.35	4 II	16 5 33.29	8.915 _n	- 6 58 24.3	0.859	+3.04 -16.0	23
Juni 8	12 17 30	-1 16.18	-3 38.4	4 II	15 50 23.13	9.217	- 6 3 34.0	0.851	+3.18 -15.0	24
	9	10 8 45	-1 52.87	4 II	15 49 46.45	8.653 _n	- 6 2 20.5	0.854	+3.19 -15.0	24
(371) (1893 AD).										
Febr. 16	14 44 15	+1 19.14	+3 1.1	4 P	8 37 19.82	9.535	+12 35 42.4	0.758	+2.33 - 2.7	25
(412) Elisabetha. 13 ^m o.										
Jan. 11	12 43 12	-0 26.56	+1 5.0	5 P	6 52 52.26	9.132	+22 24 27.8	0.595	+2.17 + 5.0	26
	21	10 41 25	+0 52.00	4 II	6 43 44.74	7.110	+23 22 8.5	0.567	+2.22 + 5.7	27
Febr. 4	8 13 4	+2 2.41	-0 0.3	5 II	6 34 1.34	9.181 _n	+24 32 30.9	0.567	+2.19 + 6.9	28
	5	8 36 43	+0 19.02	4 II	6 33 30.02	9.012 _n	+24 37 5.7	0.554	+2.19 + 7.0	29
März 17	9 51 37	+1 33.25	+1 11.4	4 II	6 37 12.92	9.490	+26 44 1.8	0.599	+1.71 + 8.4	30
(413) Edburga. 12 ^m 5.										
Jan. 10	13 8 8	+1 6.88	-2 24.7	4 P	6 52 39.81	9.238	+22 59 42.8	0.595	+2.17 + 4.9	31
	11	12 8 42	+0 2.07	5 P	6 51 35.01	8.881	+23 7 37.3	0.575	+2.18 + 5.2	31
	21	11 31 7	+0 28.83	+1 5.9	6 II	6 41 17.46	8.996	+24 23 34.8	0.557	+2.24 + 6.0
Febr. 7	12 25 39	-2 10.53	-3 24.5	5 π	6 29 26.48	9.502	+26 6 9.9	0.614	+2.20 + 7.3	33
	8	6 54 1	-2 30.47	4 II	6 29 6.53	9.405 _n	+26 10 1.7	0.576	+2.19 + 7.4	33
März 18	10 0	0 0.00	-0 15.0	-II	6 35 13.36	9.522	+28 14 58.9	0.594	+1.71 + 9.0	34
Die letzte Beobachtung ist nur eine auf 5" genaue Schätzung.										
(415) (1896 CO).										
Febr. 11	12 3 13	+1 12.85	+1 34.9	4 P	10 6 46.40	8.834 _n	+16 3 25.6	0.672	+2.40 - 8.3	35
(417) (1896 CT). Mai 13 12 ^m o.										
Mai 13	11 30 40	-1 59.50	+1 20.8	5 P	14 31 28.30	8.686	-10 5 17.7	0.874	+2.87 -18.8	36
	17	11 43 40	+4 46.25	-2 4.7	4 P	14 28 45.83	8.996	- 9 43 33.1	0.872	+2.86 -18.7
Juni 1	11 49 37	+1 1.95	-6 52.9	4 P	14 21 18.93	9.336	- 8 43 37.3	0.860	+2.87 -18.2	38
	2	10 2 58	+0 44.15	4 P	14 21 1.13	8.705	- 8 41 6.9	0.868	+2.87 -18.1	38
7	10 41 49	-0 31.20	+6 25.5	7 P	14 19 45.77	9.179	- 8 30 18.6	0.863	+2.86 -17.9	38
	9	10 40 28	+1 52.07	4 P	14 19 26.33	9.209	- 8 27 9.5	0.863	+2.84 -17.8	39
15	10 31 54	-3 36.89	-4 23.3	4 II	14 19 4.16	9.270	- 8 22 6.2	0.861	+2.86 -17.5	40
	Juli 7	10 7 52	-4 33.29	+0 38.7	5 II	14 25 3.31	9.427	- 8 50 47.0	0.855	+2.75 -16.4
9	10 18 35	-2 17.38	+6 1.9	4 II	14 26 7.73	9.460	- 8 56 33.5	0.853	+2.73 -16.4	42
(418) (1896 CV).										
Oct. 7	12 4 7	+1 47.00	-1 42.9	5 II	22 31 45.18	9.405	+ 2 15 1.8	0.806	+3.90 +23.2	43
	8	12 24 23	+1 31.53	+0 30.2	4 II	22 31 29.25	9.454	+ 2 8 55.7	0.806	+3.90 +23.2
Nov. 1	6 53 9	-0 32.28	-1 53.6	5 II	22 33 58.00	8.969 _n	+ 0 28 18.1	0.814	+3.72 +22.9	45
	26	5 46 11	-1 42.78	+0 19.7	4 II	22 52 28.36	8.855 _n	+ 0 25 10.3	0.815	+3.55 +23.0

1896	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(420) Bertholda.										
Oct. 7	11 ^h 16 ^m 30 ^s	+0 ^m 22 ^s 21	+0' 55" 0	6 II	22 ^h 28 ^m 29 ^s 47	9.282	- 0° 14' 38".2	0.818	+3 ^s 94 +22".6	47
8	12 5 17	+0 2.19	-3 23.3	4 II	22 28 9.43	9.424	- 0 18 56.5	0.818	+3.92 +22.6	47
Nov. 4	6 22 48	+1 11.00	-1 8.4	4 II	22 26 24.32	9.047 _n	- 1 36 49.2	0.828	+3.66 +21.5	48
5	6 12 56	+1 22.80	-2 35.4	4 II	22 26 36.11	9.085 _n	- 1 38 16.2	0.828	+3.65 +21.5	48
Dec. 1	8 9 36	-2 16.03	+6 22.0	4 II	22 37 46.53	9.371	- 1 36 44.4	0.826	+3.44 +21.1	49
30	6 39 42	-4 30.38	-4 21.6	4 II	23 1 4.23	9.346	- 0 12 46.0	0.818	+3.28 +21.2	50

(421) Zähringia.										
Oct. 8	13 2 29	-0 43.22	+5 13.6	5 II	22 47 41.76	9.492	- 5 6 59.2	0.836	+4.08 +22.8	51
9	9 50 56	-0 47.61	-2 12.0	5 II	22 47 37.36	8.519	- 5 14 24.8	0.850	+4.07 +22.8	51
Nov. 10	9 30 7	-0 43.60	-1 36.4	5 II	23 2 50.39	9.260	- 7 23 14.6	0.857	+3.89 +22.0	52
25	8 34 41	+0 13.92	+2 50.5	4 II	23 20 34.81	9.203	- 6 47 18.1	0.855	+3.80 +21.8	53

In der Columne »Vgl.« bedeutet P, dass die Beobachtung am Fadenmikrometer des 12 zöll., II am Fadenmikrometer und π am Balkenmikrometer des 27 zöll. Refractors angestellt wurde. Das Balkenmikrometer wurde in jenen Fällen angewendet, wenn Wind die Beleuchtungslampen am Fadenmikrometer auslöschte.

Bemerkungen zu den Cometen- und Nebelbeobachtungen.

Comet 1896 III.

Juni 2. Comet hat eine centrale Verdichtung, ist aber schon ziemlich schwach.

zeigt noch immer die gut beobachtbare Verdichtung. — Spätere Beobachtungen wurden durch trübes oder dunstiges Wetter verhindert.

Comet 1896 IV.

Comet äusserst schwach, nur ein Nebelhauch.

Nebel.

Comet Brooks (1889 V) 1896 VI.

Aug. 18. Der Comet gleicht einem kleinen Nebel mit centraler Verdichtung. Gesamthelligkeit gleich einem Stern 13^m. — Dec. 2. Der Comet ist schon schwach, aber er

Oct. 4. Dieser Nebel stand in der nächsten Nähe des Ortes, an welchem der Comet Spitaler stehen sollte. Er ist klein, 20" im Durchmesser, sehr schwach mit einem sternartigen Kern.

Oct. 6. Der schwache Nebel schliesst einen Stern 12^m ein, dessen Position beobachtet wurde. Der Stern liegt ein wenig excentrisch gegen Südwest zu.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne.

* 1896.o	δ 1896.o	Autorität	* 1896.o	δ 1896.o	Autorität		
1	19 ^h 33 ^m 55 ^s 93	+ 2° 5' 43".9	AG. Albany 6775	17	21 ^h 53 ^m 43 ^s 24	-17° 48' 33".1	AG. Wash.
2	0 51 21.28	+69 56 1.4	AG. Christiania 177	18	21 55 36.64	-18 0 55.9	Quet. 9808, Cord. GC.
3	23 13 24.94	+72 39 50.5	AG. Dorpat				30116
4	16 42 4.88	+45 17 34.4	AG. Bonn 10713	19	2 20 50.78	+14 54 16.7	9 ^m 1. Wien. Anschl. an 20
5	16 51 55.47	+44 3 50.1	9 ^m . Wiener Anschl. an	20	2 24 10.36	+14 54 54.9	A. N. 79.137, Pulk. 592
	16 50 25.98	+43 57 18.1	AG. Bonn 10804	21	9 52 15.76	+14 6 7.2	Kam 1653, Sj. 3662-3
6	22 29 32.37	-18 57 14.4	AWe. 17477	22	16 7 38.70	- 7 6 31.3	AG. Ottakr.
7	22 11 12.02	-16 54 9.3	AG. Wash.	23	16 4 28.90	- 7 1 40.2	Wiener Anschl. an 22
8	22 59 4.28	- 6 44 21.3	Astr. J. 223, AG. Ottakr.	24	15 51 36.13	- 5 59 40.6	Rad ₃ 4121, AG. Ottakr.
9	3 1 17.60	+ 0 21 56.6	AG. Nikolajew	25	8 35 58.35	+12 32 44.0	AG. Leipzig
10	23 8 11.54	-24 4 15.5	10 ^m . Wiener Anschl. an	26	6 53 16.65	+22 23 17.8	AG. Berlin 2716
	23 17 19.55	-24 1 13.8	Cord. GC. 31669	27	6 42 50.52	+23 19 4.2	AG. Berlin 2613
11	17 3 50.99	+42 27 5.5	AG. Bonn 10952	28	6 31 56.74	+24 32 24.3	A. N. 111.171, AG. Berlin
12	17 1 55.25	-14 33 16.9	W ₁ 1129, M ₁ 13534				2494
13	22 9 0.34	-16 19 29.6	Rad ₃ 5981	29	6 33 8.81	+24 41 19.2	AG. Berlin 2503
14	2 44 34.17	- 9 7 31.4	9 ^m 4. Wiener Anschl. an	30	6 35 37.96	+26 42 42.0	10 ^m . Wiener Anschl. an
	2 43 40.75	- 9 11 34.6	AG. Ottakr.		6 34 33.79	+26 46 42.8	W ₂ 955
15	2 28 5.16	- 8 45 30.3	10 ^m . Wiener Anschl. an	31	6 51 30.76	+23 2 2.6	AG. Berlin 2694
	2 31 50.16	- 8 47 47.9	AG. Ottakr.	32	6 40 46.39	+24 22 22.9	AG. Berlin 2591
16	22 0 33.38	-15 24 7.5	Cord. GC. 30223, Rad ₃ 5940	33	6 31 34.81	+26 9 27.1	BB. VI 1299
				34	6 35 11.65	+28 15 4.9	13 ^m . Anschluss an

4*

1897AN...143...49W

*	α 1896.0	δ 1896.0	Autorität	*	α 1896.0	δ 1896.0	Autorität
35	6 ^h 34 ^m 47 ^s .71	+28° 17' 32".4	25 Geminorum	44	22 ^h 29 ^m 53 ^s .82	+ 2° 8' 2".3	AG. Albany 7813
36	10 5 31.15	+16 1 59.0	AG. Berlin 4062	45	22 34 26.56	+ 0 29 48.8	Sj. 9269-70, A. N. 72.116, M ₁ 31367
37	14 33 24.93	-10 6 19.7	Cord. GC. 19845, Cap (1885) 1004, Rad ₃ 3788, AG. Ottakr.	46	22 54 7.59	+ 0 24 27.6	Gl ₂ 2013, Rad ₃ 6150
38	14 23 56.72	- 9 41 9.7	AG. Ottakr.	47	22 28 3.32	- 0 15 55.8	Gött ₁ 6245, Sj. 9221
39	14 20 14.11	- 8 36 26.2	9 ^m 1. Wiener Anschl. an 4 Wien Mer., AG. Ottakr.	48	22 25 9.66	- 1 36 2.3	Gött ₁ 6227-8, M ₂ 12524
40	14 29 42.80	- 8 38 21.9	AG. Ottakr.	49	22 39 59.12	- 1 43 27.5	Sj. 9313, M ₂ 12668, Gött ₁ 6305
41	14 17 31.42	- 8 28 12.7	AG. Ottakr.	50	23 5 31.33	- 0 8 45.6	AG. Nikolajew
42	14 22 38.19	- 8 17 25.4	Rad ₃ 3745, AG. Ottakr.	51	22 48 20.90	- 5 12 35.6	Cord. GC. 31147
43	14 29 33.85	- 8 51 9.3	AG. Ottakr.	52	23 3 30.10	- 7 22 0.2	A. N. 129.338
44	14 28 22.38	- 9 2 19.0	AG. Ottakr.	53	23 20 17.09	- 6 50 30.4	10 ^m . Wiener Anschl. an AG. Ottakr.
45	22 29 54.28	+ 2 16 21.5	AG. Albany 7814		23 24 36.28	- 6 50 10.9	

Ausserdem wurden folgende Sterne durch Anschluss bestimmt. Dieselben sind zumeist solche, welche zu den in Astr. Nachr. 3358 publicirten Beobachtungen gehören und somit dieselben vervollständigen.

*	α 1896.0	δ 1896.0	Autorität	*	α 1896.0	δ 1896.0	Autorität
a	2 ^h 26 ^m 29 ^s .70	+0° 5' 50".9	Anschluss an Sj. 686, Gött ₁ 606-7 und Gött ₁ 610-11, M ₂ 554	f	7 ^h 43 ^m 21 ^s .68	+35° 28' 30".6	Anschluss an AG. Lund und Pulk. 1719, AG. Lund
b	2 26 59.91	+0 10 46.9		g	7 27 29.76	+35 30 41.0	Anschluss an Gl ₁ 2483, Rad ₃ 2471 und Sj. 3531-2
c	2 28 15.92	+0 5 39.3		h	7 30 14.85	+35 29 3.1	Anschluss an AG. Bonn 8430
d	2 29 33.81	+0 9 8.4			9 37 15.00	- 4 54 21.6	
e	2 19 47.77	+0 10 0.6			9 29 55.02	- 4 54 14.6	
	2 21 9.42	+0 8 6.8		9 30 51.66	- 4 56 46.8		
	2 35 27.08	-4 50 37.2	Anschluss an Pulk. VIII 256, Sj. 765		12 10 37.42	+43 18 35.7	
	2 39 9.53	-4 57 40.6			12 12 10.63	+43 22 23.2	

Folgende Sterne der BD. wurden am Himmel vermisst:

BD. + 4°3555 am 21. Mai 1892
 BD. +15°2173 am 10. Februar 1896

BD. +23°2014 am 22. Februar 1893
 BD. +26°1284 am 4. Februar 1896 oder 11^m.

Veränderlicher Stern.

Der Stern BD. +3°1770 (9^m5 7^h35^m43^s +3° 10'3 1855) ist mit grosser Wahrscheinlichkeit zu den Veränderlichen zu zählen. Derselbe fehlte am 16. Januar 1890. Er ist aber im Albany AG. Catalog als ein Stern 9^m7 beobachtet und 1896 Januar 21 war er vorhanden in der Helligkeit, wie ihn der genannte Catalog angiebt. 1897 Januar 26 wurde er 10^m5 geschätzt.

Wien 1897 Febr. 15.

Prof. Dr. E. Weiss.

Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten

auf der Grossherzoglichen Sternwarte in Jena von Dr. Otto Knopf.

(Fortsetzung zu A. N. 3402).

1896	M. Z. Jena	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Gr.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*	
Comet 1897... (Perrine 1896 Nov. 2).												
Nov.	5	8 ^h 16 ^m 31 ^s	+0 ^m 13 ^s .25	- 9' 17".1	6	-	20 ^h 17 ^m 10 ^s .44	9.459	+23° 2' 36".5	0.677	+2 ^s .28 +18".8	1
	7	9 33 24	+1 1.32	- 0 1 39.1	13	-	20 13 54.39	9.564	+21 24 21.1	0.747	+2.28 +17.8	2
	29	6 38 17	-0 55.74	-11 19.4	23	-	19 54 10.92	9.460	+ 7 17 24.0	0.801	+2.34 +10.0	3
Dec.	3	6 10 31	-0 29.21	-13 4.0	13	-	19 52 33.70	9.441	+ 5 18 1.5	0.810	+2.36 + 8.9	4
(8) Flora.												
Nov.	16	13 55 31	+2 19.76	-12 15.3	14	-	4 57 4.34	8.873	+14 1 33.1	0.725	+4.93 +15.7	5
Dec.	3	11 7 43	+0 15.34	- 2 36.1	11	8.0*	4 39 11.31	8.808 _n	+14 23 39.8	0.720	+5.21 +15.6	6

* Planet von derselben Grösse wie der Vergleichstern, der nach BD. 80 Gr. ist.