ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 3358.

Band 140.

22.

Beobachtungen auf der k. k. Sternwarte in Wien

von Dr. J. Palisa.

A. Planeten.

Datum	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(203) Pompeja 12 ^m 5.										
1895										
März 21	9 ^h 35 ^m 21 ^s	+0 ^m 19 ^s 01	-5' 41".2	4 II	11 ^h 7 ^m 45 ^s 04	9.207 _n	+ 5° 21' 44".9	0.781	+2 ^s 12 - 10".8	1
28	13 5 32	+3 29.03	+0 12.6	3 P	11 2 24.32	9.377	+ 5 47 29.3	0.782	+2.10 - 10.3	2
31	9 42 43	-0 46.38	-3 13.7	4 II	11 0 30.99	8.858 _n	+ 5 56 25.3	0.773	+2.10 - 10.3	3
(226) Weringia.										
1894										
Jan. 28	9 47 7	-0 21.70	+1 24.2	4 P	9 43 0.16	9.500 _n	+15 7 16.9	0.733	+1.50 - 2.2	4
Febr. 6	11 12 8	+0 44.43	+8 22.4	5 II	9 35 37.37	9.123 _n	+16 38 47.8	0.671	+1.66 - 2.2	5
1895										
Mai 23	12 53 12	+2 0.95	-4 30.5	4 II	16 53 28.23	7.939	+ 3 44 53.3	0.790	+2.66 - 14.8	6
(228) Agathe 12 ^m 5.										
1895										
Juli 25	12 22 56	-3 4.07	-0 26.5	5 II	20 28 19.55	8.179	-20 13 7.3	0.914	+3.87 + 6.5	7
26	11 30 29	-3 54.71	-0 13.0	4 II	20 27 28.92	8.858 _n	-20 12 53.8	0.913	+3.88 + 6.5	7
(288) Glauke.										
1895										
Mai 18	13 20 22	-0 45.44	-4 27.5	4 II	14 48 9.37	9.084	- 8 2 22.0	0.863	+2.43 - 17.7	8
(295) Theresia.										
1895										
Oct. 14	11 12 27	+2 21.81	+2 8.5	4 P	1 17 31.94	8.754 _n	+12 57 37.4	0.706	+3.95 + 27.3	9
15	11 56 46	+1 30.27	-3 20.9	4 P	1 16 40.41	8.475	+12 52 8.1	0.705	+3.96 + 27.4	9
(305) Gordonia.										
1894										
Aug. 27	12 7 44	-0 13.00	-3 15.4	5 P	23 12 44.70	8.839 _n	- 0 6 8.2	0.818	+3.25 + 23.2	10
(325) Heidelberga.										
1895										
Oct. 21	9 21 30	-1 1.22	+2 13.5	4 II	23 24 20.58	7.674 _n	+ 0 20 32.0	0.815	+3.74 + 23.6	11
22	12 7 13	-1 29.77	+1 8.2	4 II	23 23 52.02	9.420	+ 0 19 26.7	0.815	+3.73 + 23.6	11
(348).										
1894										
März 2	12 13 2	+4 24.21	-1 3.7	4 P	11 14 26.27	8.530 _n	+20 10 50.5	0.617	+1.93 - 8.3	12
7	12 35 55	+1 33.06	+2 43.3	5 P	11 10 22.69	8.713	+20 39 4.1	0.611	+1.98 - 7.9	13
(354) 10 ^m 0.										
1894										
Mai 1	11 57 15	+1 5.14	+3 56.9	4 P	16 36 6.24	9.292 _n	+ 5 33 12.0	0.781	+1.97 - 17.2	14
(372).										
1895										
Febr. 19	7 31 48	+0 42.11	+2 14.7	4 II	7 44 0	8.411 _n	+35 31	0.283	+2.30 + 7.0	15
(383).										
1894										
April 4	11 50 42	-3 17.15	-1 14.3	4 II	8 30 43.75	9.577	+21 25 2.6	0.711	+1.32 + 4.1	16
8	8 42 44	-1 22.80	+0 7.1	4 II	8 32 12.49	9.153	+21 18 42.2	0.613	+1.27 + 4.4	17

Datum	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
(386). März 5 10 ^m 8; März 24 11 ^m 0.										
1894										
März 5	11 ^h 28 ^m 40 ^s	-0 ^m 58 ^s 70	-5' 45".2	2 P	11 ^h 11 ^m 10 ^s 18	8.995 _n	+ 4° 48' 13".2	0.783	+1.569 - 8".4	18
7	12 15 36	-0 30.88	+4 30.2	5 P	11 9 41.89	8.165	+ 5 7 57.2	0.779	+1.71 - 8.4	19
10	12 8 49	-1 21.01	-7. 54.2	4 P	11 7 32.35	8.433	+ 5 36 38.2	0.773	+1.74 - 8.4	20
11	11 11 50	-2 11.58	-4 29.9	4 P	11 6 51.23	8.801 _n	+ 5 45 46.6	0.775	+1.75 - 8.5	21
24	9 4 23	-2 28.65	+0 40.9	4 P	10 58 12.68	9.244 _n	+ 7 43 10.6	0.763	+1.79 - 8.0	22
31	9 22 6	+3 6.92	-0 35.9	4 P	10 54 16.82	8.981 _n	+ 8 39 46.3	0.749	+1.76 - 7.2	23
April 8	10 18 1	-1 35.41	+0 54.4	4 P	10 50 43.29	8.809	+ 9 36 1.0	0.741	+1.74 - 6.7	24
9	11 46 35	-2 46.08	+0 34.8	6 P	10 50 20.17	9.329	+ 9 42 42.9	0.751	+1.74 - 6.7	25
25	11 47 31	+1 7.56	-2 23.9	4 II	10 46 9.24	9.481	+11 1 2.6	0.757	+1.60 - 5.1	26
Mai 8	10 58 21	+3 31.04	-4 6.3	4 II	10 48 2.60	9.484	+11 34 20.7	0.753	+1.47 - 4.0	27
(387). März 11 11 ^m 0.										
1894										
März 11	11 56 0	+0 11.72	+2 34.8	4 P	9 30 15.33	9.274	+23 42 36.6	0.589	+1.90 - 0.2	28
12	11 57 35	-1 9.49	+1 30.7	5 P	9 29 37.91	9.300	+23 47 54.4	0.591	+1.90 - 0.2	29
28	8 4 38	-2 50.72	-3 46.7	4 P	9 22 35.56	8.999 _n	+24 49 4.9	0.550	+1.76 + 1.7	30
30	11 13 16	-3 21.47	+1 14.5	4 P	9 22 4.79	9.408	+24 54 6.3	0.596	+1.74 + 1.9	30
(388). März 10 12 ^m 5.										
1894										
März 10	11 45 21	-3 28.24	+3 50.6	4 P	10 38 46.04	8.564	+11 4 8.1	0.725	+1.80 - 6.7	31
11	10 48 38	-4 13.63	+6 29.6	4 P	10 38 0.66	8.751 _n	+11 6 47.1	0.726	+1.81 - 6.7	31
28	8 28 54	+0 30.20	-2 44.9	4 P	10 26 27.88	9.200 _n	+11 39 53.9	0.727	+1.75 - 5.3	32
29	8 17 44	-0 2.11	-1 39.9	4 P	10 25 55.57	9.228 _n	+11 40 59.0	0.728	+1.75 - 5.2	32
Mai 2	9 8 8	+1 6.98	+2 54.1	4 II	10 19 51.11	9.191	+11 10 18.4	0.731	+1.39 - 3.2	33
6	9 51 36	-0 8.47	-2 54.1	4 II	10 20 42.27	9.387	+10 59 38.3	0.745	+1.36 - 3.1	34
(389) 10 ^m 8.										
1894										
März 11	11 33 12	+1 5.90	-2 18.7	4 P	9 30 9.30	9.137	+ 3 59 10.1	0.790	+1.57 - 3.8	35
12	11 39 14	+0 28.59	+0 57.7	4 P	9 29 31.98	9.140	+ 4 2 26.5	0.790	+1.56 - 3.8	35
1894 BD.										
1894										
Nov. 18	9 11 33	+3 59.12	+0 36.6	4 II	2 10 3.54	9.062	+ 9 43 50.7	0.742	+3.89 +25.5	36
(391). Dec. 25 13 ^m 0.										
1894										
Nov. 20	12 3 24	+0 28.70	-2 53.5	5 II	2 28 42	9.199	+ 0 5	0.817	+3.91 +23.6	37
Dec. 25	8 37 40	-0 4.68	+2 14.8	6 II	2 35 18	8.527	- 4 48	0.848	+3.85 +19.1	38
(393).										
1894-95										
Dec. 28	11 4 4	+3 54.71	+2 5.3	4 II	2 37 43.53	9.440	+ 7 55 44.4	0.772	+3.92 +22.7	39
Jan. 4	9 44 50	+4 44.83	-0 6.5	4 II	2 38 33.60	9.308	+ 7 53 32.3	0.764	+0.68 + 6.7	40
(395).										
1894										
Dec. 17	10 47 44	+1 40.40	+0 12.4	4 II	3 52 55.62	8.874	+21 15 24.6	0.604	+4.61 +21.7	41
(396).										
1894										
Dec. 28	11 30 34	-0 37.98	-3 1.0	4 II	4 29 26.15	9.209	+21 25 39.3	0.619	+4.83 +18.4	42
(399).										
1895										
Mai 14	11 9 24	+0 50.93	-3 8.1	5 II	10 28 43.32	9.546	+ 6 51 14.8	0.792	+1.48 - 6.5	43
23	10 25 26	+0 53.05	+6 30.4	5 II	10 33 23.04	9.532	+ 6 0 48.4	0.793	+1.52 - 6.7	44
(401) Ottilia.										
1895										
März 18	11 9 35	-1 5.82	-3 48.8	4 II	11 55 1.63	9.016 _n	+ 7 1 23.2	0.765	+2.15 -13.2	45
31	10 12 2	+4 47.82	-3 28.8	4 II	11 45 32.27	8.994 _n	+ 7 41 51.1	0.754	+2.20 -12.2	46
Mai 29	10 29 15	-0 34.46	+2 21.3	4 II	11 33 6.60	9.490	+ 6 40 44.8	0.785	+1.81 - 9.0	47

Datum	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
1895 (403).										
Mai 23	13 ^h 19 ^m 23 ^s	+3 ^m 43.509	+0' 0.74	4 II	15 ^h 59 ^m 9.546	9.189	-21° 5' 47.3	0.910	+2.87 -16.2	48
1895 (407).										
Oct. 22	13 21 16	+3 29.39	+3 2.4	4 II	1 34 53.89	9.301	+23 25 50.7	0.596	+4.10 +27.7	49
Dec. 5	9 45 48	-0 27.04	-6 8.2	6 P	1 12 47.40	9.269	+18 38 31.0	0.659	+3.93 +29.9	50
1895-96 (408). Nov. 22 12 ^m 8.										
Nov. 22	13 58 6	-2 27.09	-6 55.5	4 P	1 37 35.17	9.600	+24 23 59.2	0.701	+4.25 +30.2	51
23	12 48 44	-2 48.76	-1 22.8	4 P	1 37 14.67	9.619	+24 18 9.0	0.648	+4.24 +30.3	52
Dec. 9	8 57 14	+0 27.90	-4 59.3	4 P	1 33 53.16	8.832	+22 49 30.0	0.579	+4.11 +30.7	53
Jan. 11	6 37 39	-1 10.27	+1 43.4	6 II	1 47 24.70	8.386	+21 24 31.6	0.598	+0.62 +11.5	54

B. Cometen.

Datum	M. Z. Wien	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
1894 Comet 1894 I (Denning).										
März 27	9 ^h 20 ^m 30 ^s	-1 ^m 54.50	-2' 13.76	5 P	9 ^h 58 ^m 11.52	8.553 _n	+31° 42' 37.0	0.396	+2.10 + 1.0	55
29	8 5 27	-0 24.48	-2 0.3	5 P	10 5 18.52	9.249 _n	+30 38 16.1	0.458	+2.07 + 0.6	56
31	8 17 33	-2 25.80	+4 1.2	5 P	10 12 15.37	9.180 _n	+29 32 32.6	0.473	+2.08 - 0.2	57
April 2	10 5 19	-2 20.19	+0 42.3	5 II	10 19 2.49	8.782	+28 25 21.7	0.476	+2.04 - 0.7	58
4	12 23 24	+4 27.22	+7 25.6	4 II	10 25 34.87	9.478	+27 18 24.4	0.585	+2.00 - 0.8	59
6	9 20 48	-2 6.00	+0 29.5	4 II	10 31 5.62	8.278 _n	+26 19 32.1	0.515	+2.01 - 1.7	60
8	9 7 58	-0 7.50	+0 49.8	4 II	10 36 43.08	8.590 _n	+25 18 8.9	0.535	+1.98 - 2.0	61
9	11 16 0	-2 21.07	-4 20.3	4 II	10 39 40.52	9.298	+24 45 5.5	0.576	+1.98 - 2.3	62
Mai 6	9 23 6	-0 53.56	-2 17.1	8 π	11 37 30.62	8.890	+13 9 20.2	0.726	+1.78 - 6.5	63
6	10 8 18	+0 9.31	+1 40.4	4 II	11 37 33.85	9.187	+13 8 37.0	0.713	+1.77 - 6.4	64
1894 Comet 1894 II.										
Mai 2	8 35 12	-0 54.89	-2 26.1	6 P	8 5 11.70	9.476	-11 29 20.2	0.859	+0.37 - 4.6	65
Juni 22	10 59 0	-4 36.10	+1 37.1	4 II	11 52 25.17	9.714	+42 56 57.5	0.597	+1.83 + 5.3	66
30	10 35 33	-2 47.95	+4 14.3	4 II	12 7 46	9.725	+43 25	0.578	+1.78 + 5.0	67
Juli 23	10 14 54	+0 54.59	+3 14.1	3 π	12 48 48.60	9.731	+43 24 19.2	0.630	+1.57 + 3.5	68
25	9 55 26	+1 51.07	-3 56.5	3 π					+1.57 + 3.5	69
28	9 57 49	-2 8.72	+2 20.1	6 π	12 52 16.23	9.726	+43 21 34.7	0.605	+1.57 + 3.2	70
31	10 14 45	+3 4.20	-2 39.6	6 π	12 57 29.10	9.728	+43 16 34.8	0.619	+1.52 + 3.0	70
		+1 18.56	+0 29.5	6 π	13 2 43.49	9.732	+43 10 57.3	0.664	+1.49 + 2.7	71
1894 Comet 1894 IV (E. Swift).										
Dec. 2	6 56 0	-2 5.07	-3 35.4	4 II	22 51 45.44	8.940	-9 11 6.8	0.870	+3.00 +14.6	72
22	6 46 27	-1 3.01	+0 36.8	5 II	23 46 57.56	9.040	-2 23 2.8	0.832	+3.00 +18.5	73
25	6 46 28	-2 42.29	+4 29.1	5 II	23 54 51.74	9.064	-1 24 12.4	0.826	+3.01 +19.0	74
1895 Comet 1895 II (Swift).										
Sept. 19	10 34 38	+2 40.46	-4 16.6	6 II	1 17 1.30	9.423 _n	+5 32 43.4	0.787	+3.67 +26.0	75
23	10 3 31	+2 53.86	+3 27.4	5 II	1 19 56.78	9.459 _n	+5 15 29.7	0.790	+3.72 +26.4	76
25	12 19 0	+0 15.40	-0 55.7	6 II	1 21 11.93	8.875 _n	+5 5 25.7	0.781	+3.75 +26.5	77
Oct. 21	9 45 2	-0 16.26	-2 51.8	5 II	1 27 2.62	9.229 _n	+3 30 27.4	0.793	+4.01 +27.3	78
22	12 31 49	-0 9.67	-4 23.6	5 II	1 27 9.22	9.069	+3 28 55.6	0.794	+4.02 +27.3	78
1895 Comet 1895 III.										
Nov. 26	16 1 41	-2 3.00	-1 57.2	5 P	9 35 12	9.078 _n	-4 56	0.847	+3.27 - 6.5	79

Die Bezeichnungen *P*, *II* und π bedeuten, dass die Beobachtungen am Fadenmikrometer des 12 Zöllers oder des 27 Zöllers, oder an dem Balkenmikrometer des letzteren gemacht worden sind.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne
bezogen auf den Anfang des Beobachtungsjahres.

*	α	δ	Autorität	*	α	δ	Autorität
1	11 ^h 7 ^m 23 ^s .91	+ 5° 27' 36".9	A.N. 84.233	42	4 ^h 29 ^m 59 ^s .30	+ 21° 28' 21".9	AG. Berlin 1471
2	10 58 53.19	+ 5 47 27.0	Par. 13541	43	10 27 50.91	+ 6 54 29.4	M ₁ 5432, M ₂ 3280
3	11 1 15.27	+ 5 59 49.3	W ₁ 1068, Par. 13569, Sant. 130, BB. VI 2401, M ₁ 6255	44	10 32 28.47	+ 5 54 24.7	M ₁ 5542, M ₂ 3336
4	9 43 20.36	+ 15 5 54.9	AG. Berlin	45	11 56 5.30	+ 7 5 25.2	Par. 14685, Gl ₁ 3081
5	9 34 51.28	+ 16 30 27.6	A. N. 88.21	46	11 40 42.25	+ 7 45 32.1	A. N. 84.179
6	16 51 24.62	+ 3 49 38.6	AG. Albany 5589	47	11 33 39.25	+ 6 38 32.5	Ll. 22080, W ₁ 548, Par. 14221, Gl ₁ 3000, Gl ₂ 987. E. B. — 0° 02' 11" — 0° 16' 36"
7	20 31 19.75	— 20 12 47.3	Cinc. 3439	48	15 55 23.50	— 21 25 31.5	A. N. 84.244
8	14 48 52.38	— 7 57 36.8	Karlsru. Mer.	49	1 31 20.40	+ 23 22 20.6	AG. Berlin 489
9	1 15 6.18	+ 12 55 1.6	Y ₃ 673, Par. 1683	50	1 13 10.51	+ 18 44 9.3	Rü ₂ 581
10	23 12 54.45	— 0 3 16.0	AG. Nikolajew	51	1 39 59.01	+ 24 30 24.5	AG. Berlin 524
11	23 25 18.06	+ 0 17 54.9	Gl ₁ 6207, Rad ₃ 6275	52	1 39 56.19	+ 24 19 1.5	AG. Berlin 523
12	11 10 0.13	+ 20 12 2.5	AG. Berlin 4223	53	1 33 21.15	+ 22 53 58.4	9 ^m 5. Anschl. an
13	11 8 47.65	+ 20 36 28.7	AG. Berlin 4217		1 28 41.62	+ 22 51 52.6	AG. Berlin 476
14	16 34 59.13	+ 5 29 32.3	BB. VI 3249	54	1 48 34.35	+ 21 22 36.7	AG. Berlin 570
15	7 43 16	+ 35 29	—	55	10 0 3.92	+ 31 44 49.6	AG. Leiden
16	8 33 59.58	+ 21 26 12.8	AG. Berlin 3484	56	10 5 40.93	+ 30 40 15.8	AG. Leiden
17	8 33 34.02	+ 21 18 30.7	10 ^m . Anschl. an 16	57	10 14 39.09	+ 29 28 31.6	Par. 12654
18	11 12 7.19	+ 4 54 6.8	AG. Albany 4236	58	10 21 20.64	+ 28 24 40.1	AG. Cambr.
19	11 10 11.06	+ 5 3 35.4	M ₁ 6494, Sj. 4087, Par. 13746	59	10 21 2.65	+ 27 10 59.6	AG. Cambr.
20	11 8 51.62	+ 5 44 40.8	Gl ₁ 2901	60	10 33 9.61	+ 26 19 4.3	AG. Cambr.
21	11 9 1.06	+ 5 50 25.0	W ₁ 96, Rü. 3487, M ₁ 6461	61	10 36 48.60	+ 25 17 21.1	AG. Cambr.
22	11 0 39.54	+ 7 42 37.7	A. N. 122.151	62	10 41 59.61	+ 24 49 28.1	AG. Berlin 4103
23	10 51 8.14	+ 8 40 29.4	A. N. 112.395, A. J. 7.162	63	11 38 22.40	+ 13 11 53.8	Anschluss an 64
24	10 52 16.96	+ 9 35 13.3	9 ^m . Anschl. an 25	64	11 37 22.77	+ 13 7 3.0	BB. VI 2444, Sj. 4228
25	10 53 4.51	+ 9 42 14.8	Str. PM. 1265	65	8 6 6.22	— 11 26 49.5	Ll. 16036
26	10 46 0.08	+ 11 3 31.6	Rü. 3362	66	11 56 59.44	+ 42 55 15.1	AG. Bonn 8314
27	10 44 30.09	+ 11 38 31.0	A. N. 94.235	67	12 10 30	+ 43 24	BD. + 43° 22' 02"
28	9 30 1.71	+ 23 40 2.0	AG. Berlin 3794	68	12 47 51.85	+ 43 21 7.1	AG. Bonn 8706
29	9 30 45.50	+ 23 46 23.9	AG. Berlin 3796	69	12 46 56.55	+ 43 28 6.8	AG. Bonn 8698
30	9 25 24.52	+ 24 52 49.9	AG. Berlin 3779	70	12 54 23.38	+ 43 19 11.4	AG. Bonn 8750
31	10 42 12.48	+ 11 0 24.2	Par. 13220	71	13 1 23.44	+ 43 10 25.1	AG. Bonn 8809
32	10 25 55.93	+ 11 42 44.1	Gl ₁ 2743	72	22 53 47.51	— 9 7 46.0	AG. Ottakr.
33	10 18 42.74	+ 11 7 27.5	Y ₃ 4417	73	23 47 57.57	— 2 23 39.6	10 ^m 5. Anschluss an
34	10 20 49.38	+ 11 2 35.5	Y ₃ 4435, Gl ₁ 2715		23 54 8.00	— 2 26 27.2	Rad ₃ 6401
35	9 29 1.83	+ 4 1 32.6	AG. Albany 3812	74	23 57 31.02	— 1 29 0.5	Gött ₁ 6381-2
36	2 6 0.53	+ 9 42 48.6	Sj. 637	75	1 14 17.17	+ 5 36 36.0	Kam 283
37	2 28 42	+ 0 5	—	76	1 16 59.20	+ 5 11 35.9	AG. Albany 371
38	2 35 21	— 4 51	—	77	1 20 52.78	+ 5 5 54.9	AG. Albany 396
39	2 33 44.90	+ 7 53 16.4	W ₁ 538	78	1 27 14.87	+ 3 32 51.9	AG. Albany 424
40	2 33 48.09	+ 7 53 32.1	W ₁ 538	79	9 37 12	— 4 54	9 ^m 1
41	3 51 10.61	+ 21 14 50.5	AG. Berlin 1267				

C. Veränderlicher Stern Z Virginis.

Bis zum 30. April 1895 wurde keine Spur des Sterns am 27 Zöllner bemerkt. Am 12. Mai wurde er das erste Mal gesehen und bis 16. Juli wiederholt beobachtet. Das Maximum fällt auf den 4. Juli mit einer Unsicherheit von zwei Tagen und bei einer Helligkeit von 9^m. Das Maximum von 1896 fällt in eine günstige Jahreszeit (Mai 8).