ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

Nr. 4293.

Band 179.

21.

Osservazioni fatte coll'equatoriale Steinheil-Cavignato nel R. Osservatorio al Coll. Romano.

B = Dr. E. Bianchi, M = Prof. E. Millosevich, Z = Dr. G. Zappa.

1. Pianetini.

Data	T. m. Roma	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
1907 (504) Cora. (12 ^m 2). Vedi A. N. 4222.											
Nov. 6	10 ^h 51 ^m 27 ^s	-1 ^m 44 ^s 60	+ 5' 31 ^s 7	20,2	Z	1 ^h 59 ^m 54 ^s 27	8.222 _n	-10° 37' 28 ^s 3	0.842	+2 ^s 70 +12 ^s 0	1
1907 (617) Patroclus. (13 ^m 3).											
Nov. 28	10 40 30	-0 18.82	+ 2 4.4	18,3	Z	4 40 24.11	9.326 _n	+35 53 39.8	0.078	+3.92 + 3.2	2
1907 (528) Rezia = 1907 AQ. (12 ^m 7).											
Nov. 29	10 14 10	-0 21.79	+ 4 16.1	20,3	Z	1 44 5.54	9.060	+ 6 15 36.3	0.709	+2.77 +13.5	3
1907 (478) Tergeste. (11 ^m 0).											
Dic. 23	10 50 30	-0 12.56	- 0 31.8	20,2	Z	5 1 40.09	8.072 _n	+13 43 34.9	0.615	+3.54 + 1.6	4
30	11 47 54	+0 27.86	+ 6 52.1	20,4	Z	4 56 19.32	9.209	+13 16 11.0	0.632	+3.55 + 1.8	5
1907-08 (532) Herculina. (9 ^m 2).											
Dic. 29	9 52 54	+0 35.08	- 5 11.8	18,3	Z	7 34 50.60	9.543 _n	+20 45 12.6	0.593	+3.72 -11.0	6
Gen. 4	10 46 36	-0 14.71	+ 6 55.2	20,2	Z	7 29 17.92	9.338 _n	+21 37 50.0	0.517	+0.29 - 3.2	7
1907-08 (360) Carlova. (10 ^m 9, 11 ^m 1).											
Dic. 30	10 41 49	-0 34.27	- 7 57.6	20,3	Z	7 28 38.36	9.395 _n	+13 18 56.4	0.646	+3.59 -10.0	8
Gen. 4	11 3 1	+0 12.03	+ 4 15.4	20,3	Z	7 24 22.15	9.232 _n	+13 47 16.5	0.626	+0.30 - 2.8	9
1908 (498) Tokio. (12 ^m 2).											
Gen. 4	9 36 14	+0 2.47	- 7 42.3	20,3	M	8 35 6.22	9.623 _n	+23 39 4.3	0.614	+0.17 - 3.6	10
7	11 10 25	-0 14.31	- 2 55.2	20,3	Z	8 32 32.30	9.432 _n	+23 57 11.7	0.498	+0.24 - 3.7	11
1908 (654) Zelinda = 1908 BM. Vedi A. N. 4229.											
Gen. 7	9 32 48	+0 52.67	- 8 30.8	20,2	M	7 30 7.14	9.489 _n	+14 9 29.8	0.654	+0.34 - 3.0	12
9	9 46 33	-1 9.82	+ 0 16.3	15,2	M	7 27 27.94	9.435 _n	+13 36 43.0	0.649	+0.37 - 3.2	13
11	11 24 15	+0 42.53	- 0 46.4	20,3	Z	7 24 43.50	8.893 _n	+13 3 22.2	0.627	+0.40 - 3.3	14
16	10 1 33	-2 0.98	- 5 55.5	10,2	M	7 18 14.95	9.264 _n	+11 45 46.3	0.654	+0.45 - 3.6	15
16	10 11 45	-2 1.50	- 6 2.3	15,3	Z	7 18 14.43	9.218 _n	+11 45 39.5	0.651	+0.45 - 3.6	15
21	10 13 32	-0 22.59	+ 4 43.9	20,4	Z	7 12 1.52	9.056 _n	+10 31 32.0	0.662	+0.48 - 4.0	16
31	10 14 50	-0 5.15	+ 8 33.3	7,7	M	7 1 36.41	8.185 _n	+ 8 21 21.5	0.684	+0.48 - 4.9	17
Febb. 10	10 11 56	-0 53.74	- 5 57.7	7,7	M	6 55 4.46	8.827	+ 6 38 57.9	0.704	+0.43 - 5.7	18
20	10 13 35	-1 11.96	- 1 21.5	20,3	Z	6 53 3.87	9.136	+ 5 23 10.9	0.719	+0.34 - 6.4	19
27	9 46 37	-0 4.60	+ 8 35.9	24,3	Z	6 54 17.12	9.165	+ 4 43 19.4	0.726	+0.26 - 6.9	20
Marz. 5	10 46 46	+0 22.93	+ 4 42.0	20,3	Z	6 57 33.06	9.455	+ 4 11 18.2	0.738	+0.18 - 7.1	21
23	10 33 13	+2 3.74	- 1 40.0	9,2	M	7 13 47.01	9.531	+ 3 10 48.7	0.749	-0.04 - 7.3	22
Apr. 1	10 16 25	+2 12.54	- 4 16.3	5,1	B	7 25 17.24	9.541	+ 2 44 27.8	0.752	-0.13 - 7.2	23
2	9 27 57	+0 56.31	+14 28.4	10,2	B	7 26 37.93	9.459	+ 2 41 37.5	0.749	-0.14 - 7.2	24
19	9 13 35	+0 53.96	- 0 23.6	20,2	Z	7 53 12.02	9.510	+ 1 44 57.8	0.756	-0.25 - 6.8	25
Mag. 19	9 36 56	-1 1.81	- 6 0.2	15,2	M	8 49 9.65	9.611	- 0 43 12.0	0.769	-0.36 - 5.7	26

Le grandezze stimate furono: Gennaio 7 = 9^m3, Gennaio 21 = 9^m4, Febbrajo 10 = 9^m9, Febbrajo 27 = 9^m4, Marzo 5 = 9^m7, Aprile 1 = 11^m3, Aprile 19 = 11^m5, Maggio 19 = 12^m3.

1908	T. m. Roma	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(506) Marion. (11 ^m 7).											
Gen. 23	9 ^h 43 ^m 3 ^s	+0 ^m 36 ^s 30	+ 6' 36".7	8,2	M	8 ^h 49 ^m 14 ^s 29	9.519 _n	+21° 22' 34".1	0.573	+0.49 -3.9	27
23	9 58 21	+0 35.63	+ 6 34.7	20,3	Z	8 49 13.62	9.487 _n	+21 22 32.1	0.561	+0.49 -3.9	27
(470) Kilia. (12 ^m 5).											
Gen. 24	10 9 25	+0 42.63	+11 8.9	20,4	Z	9 22 10.56	9.497 _n	+ 7 13 29.9	0.718	+0.46 -2.9	28
Marz. 5	11 24 54	+1 16.88	- 9 48.9	20,2	Z	8 48 4.91	9.233	+12 4 26.3	0.648	+0.60 -4.5	29
(524) Fidelio. (12 ^m 1).											
Febb. 6	11 30 45	-0 50.22	- 7 4.9	10,10	Z	8 33 1.85	8.140	+23 0 41.8	0.450	+0.64 -3.3	30
7	9 51 45	-1 46.95	- 7 18.6	6,6	M	8 32 5.13	9.278 _n	+23 0 28.1	0.482	+0.65 -3.3	30
(434) Hungaria. (11 ^m 9).											
Febb. 22	10 27 53	+0 42.73	+ 1 13.4	20,4	Z	10 23 59.60	9.309 _n	- 5 11 10.9	0.803	+0.77 -4.5	31
27	10 30 12	+0 20.55	+ 2 0.2	16,3	Z	10 19 8.83	9.196 _n	- 3 34 37.0	0.794	+0.79 -5.2	32
(472) Roma. (11 ^m 8, 11 ^m 6, 11 ^m 8).											
Febb. 28	11 25 53	-2 21.94	- 3 32.9	20,2	Z	13 20 4.25	9.542 _n	+12 19 31.3	0.684	+0.45 -6.8	33
Marz. 4	11 37 13	-0 57.11	-13 7.0	20,4	Z	13 18 13.46	9.486 _n	+13 12 24.9	0.662	+0.57 -7.1	34
8	10 43 7	-0 1.41	+ 3 56.1	20,2	Z	13 16 19.85	9.551 _n	+13 55 9.9	0.673	+0.66 -7.1	35
25	9 44 44	-0 44.13	+ 6 43.7	10,1	Z	13 4 45.45	9.524 _n	+16 44 56.5	0.637	+0.94 -6.4	36
27	11 31 50	-2 13.33	+ 4 51.7	20,3	Z	13 3 4.26	9.147 _n	+17 2 50.4	0.575	+0.96 -6.3	37
Apr. 8	10 58 36	-0 37.20	+11 47.9	20,3	Z	12 52 57.21	8.975 _n	+18 27 40.1	0.552	+1.07 -4.8	38
19	11 52 11	+0 56.95	- 9 48.6	20,3	Z	12 44 23.79	9.067	+19 10 31.0	0.536	+1.07 -3.1	39
23	12 22 58	+0 23.14	- 1 28.2	20,3	Z	12 41 38.65	9.322	+19 17 35.8	0.554	+1.07 -2.5	40
27	11 45 4	+1 5.63	+ 3 27.7	20,4	Z	12 39 12.39	9.239	+19 20 7.1	0.546	+1.08 -1.9	41
(444) Gyptis. (11 ^m 9).											
Marz. 4	10 49 37	+2 25.80	- 0 54.4	15,3	Z	12 4 57.13	9.418 _n	- 5 35 21.0	0.802	+0.75 -4.2	42
8	12 11 33	+1 8.38	+ 0 46.5	20,2	Z	12 2 8.96	8.938 _n	- 5 9 53.3	0.807	+0.80 -4.7	43
(303) Josephina. (12 ^m 1).											
Marz. 8	9 35 6	+1 26.06	+ 0 20.8	15,3	M	12 5 12.50	9.534 _n	- 2 58 31.7	0.781	+0.79 -4.9	44
(624) Hektor. (13 ^m 1, 13 ^m 5).											
Marz. 30	9 37 39	+0 9.01	+ 1 44.1	24,4	Z	11 21 19.37	9.133 _n	- 1 35 32.6	0.780	+0.86 -6.4	45
Mag. 2	10 20 56	-0 5.26	+ 0 15.3	27,3	Z	11 9 37.34	9.316	- 1 3 7.1	0.775	+0.61 -6.0	46
3	10 54 9	-1 2.16	- 9 45.7	20,3	Z	11 9 27.10	9.426	- 1 3 0.0	0.774	+0.61 -5.9	47
(622) [1906 WP]. (14 ^m 0).											
Apr. 2	12 23 15	-0 3.90	- 3 24.3	9,2	B	13 1 30.79	8.009	+ 4 22 52.9	0.727	+0.96 -5.9	48
(313) Chaldaea. (10 ^m 0).											
Apr. 17	9 6 44	+2 16.48	- 7 31.3	15,3	B	14 5 41.44	9.620 _n	- 0 44 13.2	0.771	+1.16 -5.2	49
Mag. 1	9 41 23	+2 17.81	- 5 26.0	10,2	B	13 54 5.50	9.247 _n	+ 1 24 30.4	0.756	+1.15 -4.8	50
(509) Jolanda. (11 ^m 8).											
Apr. 22	10 22 55	-1 16.88	- 3 45.4	20,3	Z	12 41 39.70	8.511 _n	-12 8 24.0	0.851	+1.05 -7.1	51
23	12 0 2	-2 36.63	+ 2 0.7	20,3	Z	12 41 2.51	9.211	-11 59 53.7	0.844	+1.05 -7.2	52
(511) Davida. (10 ^m 0).											
Apr. 24	11 43 52	-1 12.73	+10 30.5	15,3	Z	14 53 35.90	9.022 _n	+ 5 6 30.5	0.721	+1.13 -5.5	53
Mag. 2	11 15 24	+1 57.95	+ 1 1.3	20,2	Z	14 47 37.13	8.982 _n	+ 5 27 22.5	0.717	+1.21 -4.8	54
(429) Lotis. (12 ^m 4).											
Apr. 26	11 17 21	-3 18.00	+ 8 31.8	20,3	Z	14 20 53.48	8.950 _n	-14 50 25.4	0.863	+1.21 -5.2	55
Mag. 1	11 46 4	-2 12.30	- 0 27.8	20,2	Z	14 16 38.96	8.155	-14 14 15.1	0.862	+1.24 -5.5	56

1908	T. m. Roma	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(579) [1905 SD]. (11 ^m 6).											
Mag. 17	10 ^h 28 ^m 19 ^s	-0 ^m 43 ^s 54	+ 6' 52.76	20,2	Z	13 ^h 48 ^m 16 ^s 05	8.597	+ 1° 29' 8.8	0.754	+ 1.17 - 3.9	57
(84) Klio. (12 ^m 4).											
Mag. 18	10 22 9	+1 41.19	+8 49.4	20,3	Z	13 41 11.14	8.735	-26 10 23.4	0.910	+1.31 - 9.3	58
(477) Italia. (12 ^m 5).											
Mag. 24	11 9 54	+1 54.55	- 4 44.9	20,4	Z	15 35 6.92	8.554 _n	-26 37 6.6	0.911	+1.62 - 4.5	59
28	10 37 45	-0 22.71	-11 43.5	24,2	Z	15 31 48.85	8.851 _n	-26 30 46.2	0.909	+1.64 - 4.7	60
(79) Eurynome. (11 ^m 5).											
Mag. 26	11 18 4	+1 33.19	+13 31.5	15,3	Z	17 20 31.10	9.312 _n	-17 49 21.9	0.867	+1.53 - 0.7	61
30	11 37 13	-0 27.13	- 2 23.8	20,2	Z	17 16 48.53	9.124 _n	-17 39 16.1	0.874	+1.59 - 0.7	62
Giug. 2	11 28 6	-0 37.70	+ 7 47.8	20,3	Z	17 13 55.84	9.088 _n	-17 31 50.3	0.874	+1.64 - 0.7	63
9	11 48 39	-2 4.04	+ 6 11.4	20,4	Z	17 6 58.92	8.337 _n	-17 15 19.3	0.877	+1.74 - 0.8	64
(57) Mnemosyne. (11 ^m 3).											
Mag. 26	10 46 33	+0 24.70	+ 4 25.1	20,4	Z	17 24 14.12	9.403 _n	- 5 29 26.3	0.802	+1.45 - 1.6	65
30	10 46 30	+0 11.57	+ 6 45.4	24,2	Z	17 21 26.16	9.351 _n	- 5 13 31.8	0.802	+1.51 - 1.4	66
(447) Valentine. (12 ^m 8).											
Giug. 2	12 56 0	+1 1.07	-13 4.2	20,4	Z	18 0 21.52	8.627 _n	-24 54 10.8	0.906	+1.67 + 1.4	67
Lugl. 3	11 35 8	-1 18.94	+ 7 6.7	20,2	Z	17 33 36.50	9.000	-25 27 19.5	0.905	+2.08 - 0.3	68
(542) Susanna. (12 ^m 4, 12 ^m 7).											
Giug. 20	11 42 20	+2 15.49	- 7 45.9	15,3	Z	16 38 20.78	9.048	- 4 33 2.7	0.801	+1.69 - 0.4	69
30	11 49 50	-0 18.59	+ 5 45.3	20,3	Z	16 31 38.00	9.316	- 4 52 39.3	0.801	+1.70 + 0.2	70
(481) Emita. (12 ^m 5).											
Giug. 27	12 14 54	-0 29.79	+ 8 0.3	20,2	Z	16 7 49.83	9.460	-22 41 28.9	0.869	+1.79 - 4.0	71
(547) Praxedis. (12 ^m 8, 12 ^m 9).											
Lugl. 18	10 47 28	+0 6.09	+ 2 18.1	13,3	B	19 41 53.64	9.150 _n	+ 5 30 2.1	0.718	+1.99 + 5.8	72
21	9 12 23	+0 19.21	+ 1 6.0	12,3	B	19 38 33.72	9.426 _n	+ 5 18 49.9	0.727	+2.02 + 6.6	73
(485) Genua. (12 ^m 3, 12 ^m 5).											
Lugl. 27	11 2 21	+2 47.03	+ 2 19.1	10,2	B	21 55 41.58	9.432 _n	+ 3 45 40.5	0.740	+1.95 + 8.6	74
28	9 59 36	+1 33.90	- 3 17.4	10,2	B	21 54 28.48	9.536 _n	+ 3 40 4.4	0.746	+1.98 + 9.0	74
(196) Philomela. (10 ^m 1, 10 ^m 0).											
Lugl. 29	11 21 16	+4 26.17	- 2 55.3	10,2	B	21 8 15.72	9.212 _n	-26 1 36.7	0.901	+2.33 +10.3	75
Agos. 3	11 11 38	-0 22.21	+ 6 56.8	12,3	B	21 4 12.66	9.130 _n	-26 24 55.1	0.905	+2.41 +10.2	76
(513) Centesima. (12 ^m 1, 12 ^m 6).											
Lugl. 31	11 39 6	+0 59.12	+13 11.0	10,2	B	21 51 15.74	9.249 _n	- 2 26 4.2	0.785	+2.02 +10.1	77
Agos. 3	10 15 40	+2 10.62	- 4 0.8	10,2	B	21 49 23.43	9.461 _n	- 2 38 44.8	0.783	+2.09 +10.4	78
(589) [1906 TM]. (12 ^m 5, 12 ^m 3).											
Lugl. 31	12 32 31	-3 20.43	+ 1 11.1	10,2	B	21 34 29.49	8.682 _n	- 3 43 54.7	0.797	+2.07 +10.1	79
Agos. 21	10 23 46	-0 34.02	- 4 24.6	20,3	Z	21 20 0.75	9.103 _n	- 5 43 39.7	0.809	+2.28 +11.6	80
26	9 42 40	+0 1.01	- 5 31.9	20,3	Z	21 16 42.65	9.152 _n	- 6 16 22.9	0.812	+2.28 +11.4	81
(552) Sigelinde. (13 ^m 2, 12 ^m 6).											
Agos. 1	11 46 51	+0 38.76	+15 15.4	10,2	B	21 42 15.69	9.148 _n	- 4 17 40.4	0.799	+2.10 +10.2	82
23	10 44 16	+0 21.62	- 7 0.8	16,3	Z	21 25 33.99	8.814 _n	- 5 9 16.6	0.807	+2.28 +11.8	83
Sett. 1	9 48 35	-1 13.97	+ 1 18.4	20,2	Z	21 19 20.81	8.963 _n	- 5 37 56.2	0.810	+2.29 +12.1	84

1908	T. m. Roma	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
(421) Zähringia. (13 ^m 0, 13 ^m 3).											
Agos. 24	10 ^h 42 ^m 55 ^s	+2 ^m 39 ^s 19	+ 9' 11 ^s 5	20,4	Z	21 ^h 6 ^m 48 ^s 01	8.390 _n	- 5° 47' 47 ^s 7	0.811	+2 ^m 27 + 11 ^s 3	85
26	9 17 39	-0 34.84	+ 3 52.2	20,2	Z	21 5 16.31	9.221 _n	- 6 4 13.5	0.810	+2.28 + 11.4	86
28	10 59 53	-1 29.68	+ 5 20.4	20,3	Z	21 3 42.27	8.645	- 6 21 59.6	0.815	+2.28 + 11.4	87
(391) Ingeborg. (11 ^m 3).											
Agos. 25	10 49 30	+1 40.61	-14 47.6	20,2	Z	22 14 31.61	9.214 _n	+36 31 36.8	9.991	+2.44 + 11.0	88
28	9 56 24	+2 4.68	+ 7 23.4	20,2	Z	22 13 39.73	9.400 _n	+36 4 56.9	0.114	+2.44 + 11.9	89
(516) Amherstia. (12 ^m 4, 12 ^m 0).											
Ott. 17	11 25 37	+0 7.53	- 0 0.2	20,2	Z	3 4 42.28	9.410 _n	+35 8 43.3	0.166	+3.05 + 8.7	90
28	10 57 54	+0 32.05	+ 5 6.7	20,3	Z	2 54 25.19	9.288 _n	+35 3 5.3	0.106	+3.24 + 11.3	91
(78) Diana. (10 ^m 8).											
Ott. 30	11 21 53	+1 5.46	+ 2 48.3	20,2	Z	3 38 42.00	9.354 _n	+33 52 21.6	0.191	+3.24 + 8.4	92

2. Comete.

1908	T. m. Roma	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Cometa 1907 d (Daniel). Vedi A. N. 4187-90-94, 4222. (Seguito e fine).											
Gen. 13	17 ^h 47 ^m 46 ^s	-0 ^m 47 ^s 05	+ 3' 51 ^s 0	20,3	Z	14 ^h 57 ^m 52 ^s 38	9.277 _n	- 9° 24' 24 ^s 1	0.828	-1 ^m 44 + 5 ^s 8	93
Febb. 12	17 15 12	+0 45.15	+ 0 2.2	16,16	Z	15 9 54.94	8.717 _n	- 8 27 42.0	0.829	-0.54 + 0.3	94
Marz. 4	13 7 6	-0 24.15	+12 30.9	30,4	Z	15 5 26.63	9.510 _n	- 6 51 23.5	0.802	-0.11 - 2.6	95
26	11 35 21	+0 9.24	+ 3 41.2	8,3	M	14 49 56.99	9.489 _n	- 4 37 0.0	0.793	+0.71 - 4.8	96 ₁
29	11 42 13	-0 5.95	+ 4 40.7	20,3	Z	14 47 10.72	9.432 _n	- 4 17 45.0	0.794	+0.75 - 5.1	96 ₂
29	12 5 20	-0 7.30	-	12,-	T	14 47 9.37	9.384 _n	-	-	+0.75 -	96 ₂
29	12 14 42	-	+ 4 48.8	-2	T	-	-	- 4 17 36.9	0.796	- - 5.1	96 ₂
30	12 31 46	+1 50.70	-	21,-	T	14 46 12.00	9.279 _n	-	-	+0.77 -	97
30	13 9 23	-	- 3 43.6	-3	T	-	-	- 4 10 59.4	0.799	- - 5.2	97
Apr. 2	11 1 54	+0 56.75	- 1 32.0	20,4	B	14 43 21.98	9.488 _n	- 3 52 31.4	0.789	+0.83 - 5.3	98
21	11 49 2	-0 13.04	+ 7 4.3	24,3	Z	14 24 0.57	8.842 _n	- 2 2 19.6	0.783	+1.11 - 5.4	99
22	11 6 42	-1 42.07	- 6 43.0	20,3	Z	14 23 2.08	9.123 _n	- 1 57 30.7	0.782	+1.12 - 5.4	100
27	12 8 48	+1 53.19	+ 7 45.1	15,3	Z	14 18 3.40	8.751	- 1 34 0.2	0.780	+1.16 - 5.3	101
28	10 20 38	-0 5.32	+ 4 7.7	15,3	B	14 17 9.82	9.227 _n	- 1 30 1.9	0.778	+1.18 - 5.2	102
Mag. 1	10 6 11	+1 53.02	- 2 12.0	15,3	B	14 14 21.09	9.227 _n	- 1 17 45.5	0.777	+1.17 - 5.1	103
2	11 48 52	-	+ 2 2.4	-3	T	-	-	- 1 13 31.0	0.777	- - 5.0	103
2	11 55 57	+0 52.57	-	18,-	T	14 13 20.66	8.671	-	-	+1.19 -	103
2	12 11 31	+0 52.61	+ 2 3.2	20,5	Z	14 13 20.70	8.881	- 1 13 30.2	0.777	+1.19 - 5.0	103
4	12 58 37	+1 9.18	- 6 42.0	20,4	Z	14 11 32.89	9.254	- 1 6 16.8	0.775	+1.20 - 4.9	104

Note. Gennajo 13. Nucleo 10^m5, chioma densa = 2'. — Febbrajo 12. Nucleo 10^m, chioma dissimmetrica più espansa a NW. — Marzo 26. Nucleo 12^m, nebulosità appena percettibile. — Aprile 21. Nucleo 12^m, chioma (0'6) dissimmetrica. — Maggio 4. Astro quasi invisibile con perfettamente sereno. — Maggio 18. M e Z tentano invano di vedere la cometa. T = Dr. E. Tringali.

Cometa 1908 c (Morehouse). Vedi A. N. 4273-75. (Seguito).

Sett. 18	10 13 29	+2 15.39	+ 1 31.0	10,2	M	1 18 10.19	0.122 _n	+75 36 37.6	0.437 _n	+6.25 + 2.0	105
18	10 38 19	+1 59.26	+ 1 59.9	20,4	Z	1 17 54.06	0.075 _n	+75 37 6.5	0.510 _n	+6.25 + 2.0	105
19	11 4 39	+5 30.76	+ 1 9.7	20,4	Z	1 0 54.82	9.964 _n	+75 58 41.7	0.609 _n	+6.41 + 3.9	106
20	9 45 52	+1 14.86	-14 27.1	20,5	Z	0 43 53.63	0.115 _n	+76 14 31.0	0.492 _n	+6.61 + 5.2	107
21	9 11 29	-0 0.14	- 5 0.4	20,3	B	0 25 4.10	0.142 _n	+76 25 49.7	0.461 _n	+6.55 + 7.0	108
21	10 38 7	-1 11.84	- 4 30.6	19,5	Z	0 23 52.40	9.914 _n	+76 26 19.5	0.639 _n	+6.55 + 7.0	108
23	10 1 15	-6 2.32	+ 8 34.9	5,1	B	23 43 2.84	9.871 _n	+76 29 39.1	0.653 _n	+6.21 + 10.6	109
23	10 47 34	-6 45.28	+ 8 24.1	15,3	Z	23 42 19.88	9.567 _n	+76 29 28.3	0.689 _n	+6.21 + 10.6	109
24	10 9 32	-2 0.43	- 2 6.2	20,5	Z	23 21 28.04	9.670 _n	+76 20 14.3	0.680 _n	+5.90 + 12.8	110
25	9 10 30	+0 57.00	+ 3 6.9	9,2	B	23 0 57.22	9.857 _n	+76 3 46.4	0.646 _n	+5.43 + 14.9	111
25	10 34 29	-2 16.46	- 0 21.7	20,4	Z	22 59 42.28	8.810 _n	+76 2 35.6	0.695 _n	+5.47 + 14.7	112

1908	T. m. Roma	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Sett. 26	10 ^h 54 ^m 11 ^s	-1 ^m 57 ^s 74	-2' 33".4	20,4	Z	22 ^h 38 ^m 33 ^s 36	9.448	+75° 36' 41".0	0.683 _n	+4.98 +16.4	113
27	10 45 44	-1 56.11	-9 13.5	20,4	Z	22 18 38.12	9.583	+75 3 4.5	0.669 _n	+4.42 +17.9	114
28	9 59 26	+3 17.50	-10 43.0	10,2	B	22 0 20.19	9.297	+74 22 59.0	0.671 _n	+3.89 +19.3	115 ₁
28	10 31 28	+2 52.69	-11 44.3	15,3	Z	21 59 55.37	9.627	+74 21 58.3	0.655 _n	+3.89 +19.3	115 ₂
29	12 4 6	+1 30.67	-7 12.8	15,3	Z	21 41 12.03	0.029	+73 29 38.9	0.460 _n	+3.36 +20.5	116
30	9 38 18	-5 52.78	+6 6.6	10,2	B	21 26 40.18	9.488	+72 39 18.9	0.642 _n	+3.06 +21.1	117
30	11 13 45	-0 12.32	-3 56.5	20,5	Z	21 25 37.69	9.937	+72 35 23.7	0.518 _n	+2.94 +21.3	118
Ott. 1	9 57 52	+1 17.52	-8 51.6	10,2	M	21 11 37.35	9.710	+71 36 12.9	0.595 _n	+2.53 +22.0	119
1	10 18 39	+1 5.23	-9 48.5	16,2	Z	21 11 25.06	9.798	+71 35 16.0	0.568 _n	+2.53 +22.0	119
2	9 24 16	-0 24.27	-6 52.0	12,2	B	20 58 28.02	9.598	+70 29 50.3	0.596 _n	+2.21 +22.4	120
2	11 34 38	-1 34.33	-13 20.2	20,4	Z	20 57 17.96	0.003	+70 23 22.1	0.294 _n	+2.21 +22.4	120
3	11 59 21	+1 0.19	-17 21.9	20,4	Z	20 45 1.96	0.030	+69 7 59.1	9.958 _n	+1.84 +23.0	121
4	11 23 43	+2 44.17	+13 3.7	20,4	Z	20 34 25.30	9.981	+67 51 4.5	0.092 _n	+1.57 +23.2	122
5	10 1 44	-4 7.33	+6 56.1	10,2	M	20 25 11.02	9.831	+66 32 43.8	0.383 _n	+1.48 +23.4	123
5	10 54 10	-4 28.08	+3 51.4	15,3	Z	20 24 50.27	9.934	+66 29 39.1	0.150 _n	+1.48 +23.4	123
7	9 27 10	+4 57.99	-0 22.2	10,2	M	20 8 34.33	9.732	+63 37 32.0	0.366 _n	+1.02 +23.5	124
13	10 21 6	-2 11.66	+2 0.5	15,3	M	19 34 34.02	9.820	+53 38 1.6	0.046 _n	+0.66 +22.7	125
13	10 43 43	-2 16.31	+0 12.8	10,2	Z	19 34 29.37	9.839	+53 36 13.9	0.215 _n	+0.66 +22.7	125
18	6 59 32	-1 13.32	-6 15.0	10,4	B	19 18 38.02	9.366	+45 4 18.5	9.241 _n	+0.54 +21.1	126
19	10 29 31	-0 19.93	+2 42.6	33,4	Z	19 15 47.78	9.765	+43 3 18.5	0.508	+0.53 +20.5	127
20	10 11 30	-1 15.31	+1 37.2	20,4	Z	19 13 31.58	9.763	+41 16 24.8	0.600	+0.54 +20.5	128
25	11 14 52	-0 58.81	+4 1.6	25,5	Z	19 4 52.79	9.713	+32 47 34.0	0.726	+0.53 +17.8	129
27	11 8 45	+0 10.17	-10 50.4	20,5	Z	19 2 22.93	9.698	+29 36 16.1	0.741	+0.56 +15.6	130
28	6 26 47	+1 59.23	+3 58.7	15,3	M	19 1 29.35	9.368	+28 21 13.3	0.379	+0.51 +16.2	131
29	6 41 20	-0 57.17	-5 12.2	16,2	M	19 0 26.78	9.425	+26 48 40.8	0.436	+0.53 +15.6	132
29	8 51 2	+0 12.79	+6 48.6	12,4	B	19 0 21.23	9.648	+26 40 37.9	0.601	+0.53 +15.7	133
30	6 43 35	-0 55.29	-0 1.7	20,3	M	18 59 30.04	9.439	+25 19 5.6	0.474	+0.54 +15.3	134
30	9 48 30	-0 1.50	-2 3.8	30,4	Z	18 59 22.92	9.679	+25 7 36.3	0.687	+0.54 +15.3	135

Note. Sett. 18. Nucleo 10^m5; coda quasi invisibile. — Sett. 19. Coda bifida fin dall' inizio, $p = 186^\circ$; lunghezza 0.25. — Sett. 20. Lunghezza coda 0.5 nella parte centrale, forma a ventaglio, $p = 186^\circ$. — Sett. 21. $p = 180^\circ$, coda lunga 9' (cielo non chiaro). — Sett. 23. Nebulosità discontinua, dapprima sottile, poi a ventaglio, concava ad est, lunghezza 1°; $p = 171^\circ$. — Sett. 25. Coda appena visibile (3' o 4' di lunghezza), $p = 153^\circ$, nucleo più lucente. — Sett. 26. Coda a cinque o sei rami, il più lungo (quello verso sud) di 20'; p coda 141°. — Sett. 27. Rami meno accentuati, lunghezza del maggiore 40', $p = 143^\circ$. — Sett. 28. Coda = 1.7 a ventaglio stretto, $p = 140^\circ$. — Sett. 29. Coda di 3°, concava ad est, $p = 140^\circ$. — Sett. 30. Cometa più debole, coda 1.5; $p = 117^\circ$. — Ott. 1. Coda estremamente debole (0.7), $p = 130^\circ$. — Ott. 2. Nucleo ben visibile, coda quasi

invisibile. — Ott. 3. $p = 97^\circ$, coda 1.0, nucleo meno denso. — Ott. 4. $p = 114^\circ$, coda 2.0 a rami. — Ott. 13. Nucleo lucente (luna). — Ott. 19. Testa lucente, ma pochissimo densa, coda appena visibile a rami, $p = 80^\circ$, lunghezza 0.5. — Ott. 20. Coda appena visibile, $p = 74^\circ$. — Ott. 25. Coda a rami, i laterali più distinti, specialmente l' occidentale luminosità discontinua, lunghezza 3°, $p = 65^\circ$. Condensazione centrale quasi nulla. — Ott. 27. Rami meno decisi, luminosità più regolare, $p = 67^\circ$; lunghezza coda 4°, concava ad occidente. — Ott. 28. La coda a qualche minuto dalla testa si separa nettamente in due rami di larghezza disuguale; $p = 58^\circ$, lunghezza coda 2.8. — Ott. 29. Coda uniforme più larga di seri, $p = 55^\circ$, coda lunga 3.8. — Ott. 30. $p = 63^\circ$, lunghezza coda 4.3.

Posizioni medie delle stelle di confronto.

*	α	δ	Autorità	*	α	δ	Autorità
	1907.0	1907.0			1907.0	1907.0	
1	2 ^h 1 ^m 36 ^s 17	-10° 43' 12".0	San, 164	8	7 ^h 29 ^m 9 ^s 04	+13° 27' 4".0	AG Lpz I 2981
2	4 40 39.01	+35 51 32.2	AG Lu 2360		1908.0	1908.0	
3	1 44 24.56	+6 11 6.7	AG Lpz II 681	9	7 24 9.82	+13 43 3.9	AG Lpz I 2936
4	5 1 49.11	+13 44 5.1	AG Lpz I 1511	10	8 35 3.58	+23 46 50.2	AG Berl B 3487
5	4 55 47.91	+13 9 17.1	" 1458	11	8 32 46.37	+24 0 10.6	" 3456
6	7 34 11.80	+20 50 35.4	AG Berl B 3056	12	7 29 14.13	+14 18 3.6	AG Lpz I 2982
	1908.0	1908.0		13	7 28 37.39	+13 36 29.9	" 2975
7	7 29 32.34	+21 30 58.0	AG Berl B 3021	14	7 24 0.57	+13 4 11.9	" 2933

*	α 1908.0	δ 1908.0	Autorità	*	α 1908.0	δ 1908.0	Autorità
15	7 ^h 20 ^m 15 ^s .48	+11° 51' 45".4	AG Lpz I 2904	65	17 ^h 23 ^m 47 ^s .97	- 5° 33' 49".8	AG Strb 5882
16	7 12 23.63	+10 26 52.1	" 2820	66	17 21 13.08	- 5 20 15.8	" 5873
17	7 1 41.08	+ 8 12 53.1	AG Lpz II 3511	67	17 59 18.78	-24 41 8.0	Gou 24584
18	6 55 57.77	+ 6 45 1.3	" 3426 (10 ^m o)	68	17 34 53.36	-25 34 25.9	GZ 17 ^h 238
19	6 54 15.49	+ 5 24 38.8	" 3408	69	16 36 3.60	- 4 25 16.4	AG Strb 5720
20	6 54 21.46	+ 4 34 50.4	AG Alb 2535	70	16 31 54.89	- 4 58 24.8	" 5705
21	6 57 9.95	+ 4 6 43.3	AG Alb 2574	71	16 8 17.83	-22 49 25.2	CoD - 22°11425 riferita a GZ 16 ^h 415
22	7 11 43.31	+ 3 12 36.0	" 2714	72	19 41 45.56	+ 5 27 38.2	AG Lpz II 9525
23	7 23 4.83	+ 2 48 51.3	" 2838	73	19 38 12.49	+ 5 17 37.3	" 9473
24	7 25 41.76	+ 2 27 16.3	" 2860	74	21 52 52.60	+ 3 43 12.8	AG Alb 7654
25	7 52 18.31	+ 1 45 28.2	" 3106	75	21 3 47.22	-25 58 51.7	GZ 21 ^h 53
26	8 50 11.82	- 0 37 6.1	AG Nic 2737	76	21 4 32.46	-26 32 2.1	" 21 ^h 82
27	8 48 37.50	+21 16 1.3	Kü Bo + 21°1937	77	21 50 14.60	- 2 39 25.3	AG Strb 7653
28	9 21 27.47	+ 7 2 23.9	BD + 7°2126 riferita ad AG Lpz II 5118	78	21 47 10.72	- 2 34 54.4	" 7636
29	8 46 47.43	+12 14 19.7	AG Lpz I 3563	79	21 37 47.85	- 3 45 15.9	" 7593
30	8 33 51.43	+23 7 50.0	AG Berl B 3468	80	21 20 32.49	- 5 39 26.7	" 7483
31	10 23 16.10	- 5 12 19.8	AG Strb 4031	81	21 16 39.36	- 6 11 2.4	AG Ott 7668
32	10 18 47.49	- 3 36 32.0	B. A. J. 25 Sextantis	82	21 41 34.83	- 4 33 6.0	AG Strb 7612
33	13 22 25.74	+12 23 11.0	1/8 (AG Lpz I 4847 + Gl 3381 + Par 16420)	83	21 25 10.09	- 5 2 27.6	An. (10 ^m) riferita ad AG Strb 7508
34	13 19 10.00	+13 25 39.0	AG Lpz I 4838	84	21 20 32.49	- 5 39 26.7	AG Strb 7483
35	13 16 20.60	+13 51 20.9	" 4831	85	21 4 6.55	- 5 57 10.5	" 7377
36	13 5 28.64	+16 38 19.2	AG Berl A 4847	86	21 5 48.87	- 6 8 17.1	AG Ott 7598
37	13 5 16.63	+16 58 5.0	" 4844	87	21 5 9.67	- 6 27 31.4	" 7591
38	12 53 33.34	+18 15 57.0	" 4796	88	22 12 48.56	+36 46 13.4	AG Lu 10589
39	12 43 25.77	+19 20 22.7	" 4756	89	22 11 32.61	+35 57 21.6	AG Lu 10578
40	12 41 14.44	+19 19 6.5	" 4745	90	3 4 31.70	+35 8 34.8	AG 1/2 (Lei 1195 + Lu 1628)
41	12 38 5.68	+19 16 41.3	" 4732	91	2 53 49.90	+34 57 47.3	AG Lei 1118
42	12 2 30.58	- 5 34 22.4	AG Strb 4498	92	3 37 33.30	+33 49 24.9	" 1395
43	12 0 59.78	- 5 10 35.1	" 4489	93	14 58 40.87	- 9 28 20.9	AG Ott 5268
44	12 3 45.65	- 2 58 47.6	" 4507	94	15 9 10.33	- 8 27 44.5	" 5319-5322
45	11 21 9.50	- 1 37 10.3	AG Nic 3252	95	15 5 50.89	- 7 3 51.8	An. 11 ^{1/3} ^m riferita ad AG Ott 5304
46	11 9 41.99	- 1 3 16.4	An. (10 ^m o) riferita ad AG Nic 3209	96 ₁	14 49 47.04	- 4 40 36.4	AG Strb 5241
47	11 10 28.65	- 0 53 8.4	An. (10 ^m o) riferita ad AG Nic 3213	96 ₂	14 47 15.92	- 4 22 20.6	" 5228
48	13 1 33.73	+ 4 26 23.1	AG Alb 462	97	14 44 20.53	- 4 7 10.6	" 5218
49	14 3 23.80	- 0 36 36.7	AG Nic 3692	98	14 42 24.40	- 3 50 54.1	" 5213
50	13 51 46.54	+ 1 30 1.2	AG Alb 4825 (92 Vir- ginis) (μ , μ')	99	14 24 12.50	- 2 9 18.5	" 5136
51	12 42 55.53	-12 4 31.5	1/8 (Par ₂ + San ₈ + Mü ₁)	100	14 24 43.03	- 1 50 42.3	AG Nic 3752
52	12 43 38.09	-12 1 47.2	1/8 (Mü ₁ + Par ₈ + San ₈)	101	14 16 9.05	- 1 41 40.0	" 3723
53	14 54 47.50	+ 4 56 5.5	AG Lpz II 6860	102	14 17 13.96	- 1 34 4.4	" 3728
54	14 45 37.97	+ 5 26 26.0	Kü 6554	103	14 12 26.90	- 1 15 28.4	" 3714
55	14 24 10.27	-14 58 52.0	1/8 (Par ₂ + Par ₈ 17779 + Mü ₁ 10209)	104	14 10 22.51	- 0 59 29.9	" 3711
56	14 18 50.02	-14 13 41.8	AG WaZ 116.85, 53.31	105	1 15 48.55	+75 35 4.6	AG Kas 220
57	13 48 58.42	+ 1 22 20.1	AG Alb 4814	106	0 55 17.65	+75 57 28.1	" 166
58	13 39 28.64	-26 19 3.5	Gou 18669	107	0 42 32.16	+76 28 52.9	" 129
59	15 33 10.75	-26 32 17.2	GZ 15 ^h 2141	108	0 24 57.69	+76 30 43.1	" 62
60	15 32 9.92	-26 18 58.0	" 11 ^h 2078	109	23 48 58.95	+76 20 53.6	" 4238
61	17 18 56.38	-18 2 52.7	AG Wa 54.124, 124.104	110	23 23 22.57	+76 22 7.7	" 4142
62	17 17 14.07	-17 36 51.6	" 59 41, 126.24	111	22 59 54.79	+76 0 24.6	" 4050
63	17 14 31.90	-17 39 37.4	RC ₉₀ 4507	112	23 1 53.27	+76 2 42.6	" 4058-4060
64	17 9 1.22	-17 21 29.9	" 4478	113	22 40 26.12	+75 38 58.0	" 3974
				114	22 20 20.81	+75 12 0.1	" 3889-90
				115 ₁	21 56 58.80	+74 33 22.7	Grb 3660

*	α 1908.0	δ 1908.0	Autorità	*	α 1908.0	δ 1908.0	Autorità
115 ₂	21 ^h 56 ^m 58 ^s .79	+74° 33' 23".3	9y ₂ , Grb 3660	126	19 ^h 10 ^m 50 ^s .80	+45° 10' 12".4	AG Bo 12912
116	21 39 38.00	+73 36 31.2	AOe 22803	127	19 16 7.18	+43 0 15.4	" 12849
117	21 32 29.90	+72 32 51.2	" 22568-70	128	19 14 46.35	+41 14 27.1	" 12822
118	21 25 47.07	+72 38 58.9	" 22374	129	19 5 51.07	+32 43 14.6	AG Lei 7140
119	21 10 17.30	+71 44 42.5	" 21919	130	19 2 12.20	+29 46 50.9	AG Cbr E. 9574
120	20 58 50.08	+70 36 19.9	" 21574-75	131	18 59 29.61	+28 16 58.4	" 9524
121	20 43 59.93	+69 24 58.0	Ci ₈ 3676	132	19 1 23.42	+26 53 37.4	" 9561
122	20 31 39.56	+67 37 37.6	AG Chri 3197	133	19 0 7.91	+26 33 33.6	" 9538
123	20 29 16.87	+66 25 24.3	" 3189	134	19 0 24.79	+25 18 52.0	" 9541
124	20 3 35.32	+63 37 30.7	AG Hels 11093	135	18 59 23.88	+25 9 24.8	1/2 (AG Cbr E. 9522 + Berl B 6809)
125	19 36 45.02	+53 35 38.4	AG Cbr M. 6126				

3. Posizioni di stelle, di una nebula e di stelle variabili.

Nome	α	δ	Ep.	Grandezza	Data	Stella di riferimento
Z Cephei	2 ^h 13 ^m 44 ^s .35	+81° 15' 31".2	1908.0	12 ^m .9	1908 Apr. 28	Hbg 7-39
AG Cbr M. 1128	2 20 5.73	+53 52 10.4	1908.0	9.0	—	AG Cbr M. 1143-45
" 1129	2 20 6.14	+53 52 2.8	1908.0	8.8	—	" "
BD +50°677	2 52 42.37	+51 4 47.0	1907.0	9.2	—	" 1350
Anonima	2 52 50.98	+51 3 17.6	1907.0	9.9	—	" "
BD +50°678	2 52 52.02	+51 3 49.9	1907.0	9.5	—	" "
BD +50°700	2 59 27.31	+50 50 56.9	1907.0	9.5 ¹⁾	—	" 1374
RS Cephei	4 49 56.84	+80 6 41.5	1908.0	9.5	1908 Apr. 15	AG Kas 768
U Leporis	4 52 17.66	-21 21 45.6	1907.0	10.0	1907 Dic. 17	AW 2920
AG Wa 1401	4 55 51.64	-16 31 3.3	1908.0	9.6	—	RC ₉₀ 1179, 10y 814
T Leporis	5 0 53.13	-22 1 51.6	1907.0	8.5 ²⁾	1907 Dic. 17	Bo VI 158
RU Monocerotis	6 49 45.37	-7 28 51.1	1908.0	9.8	1908 Gen. 13	AG Ott 2226
Anonima	7 13 14.62	+3 10 16.2	1908.0	10.4	—	AG Alb 2714
Z Puppis	7 28 37.73	-20 27 40.7	1908.0	10.4	1908 Apr. 26	CiZ 1302, AW 5690
Anonima	7 28 39.22	-20 27 26.0	1908.0	10.7	—	" "
U Puppis	7 56 32.32	-12 35 17.2	1908.0	11.2	1908 Gen. 13	Sj 2927
RU Puppis	8 3 31.26	-22 38 50.7	1908.0	10.9	1908 Marz. 13	AW 6459 (meridiano R)
RT Monocerotis	8 4 20.67	-10 31 18.6	1908.0	9.2 ³⁾	1908 Gen. 13	San ₃ 988
Anonima	11 9 30.57	-1 1 4.5	1908.0	13.6	—	AG Nic 3209
RR Virginis	14 0 0.92	-8 45 12.0	1908.0	11.4	1908 Giug. 19	RC ₉₀ 3644
RS Librae	15 18 57.14	-22 35 4.6	1908.0	11.5	1908 Apr. 23	Mill ₁ 799
RU Librae	15 28 7.38	-15 1 0.5	1908.0	10.2	1908 Apr. 23	AG Wa 5701
Z Scorpis	16 0 35.68	-21 29 1.2	1908.0	9.8	1908 Apr. 23	Ya 6755
X Scorpis	16 3 7.16	-21 17 4.0	1908.0	11.0	1908 Mag. 10	CiZ 2702, Bo VI 106
T Ophiuchi	16 28 28.13	-15 56 10.8	1908.0	9.7	1908 Apr. 23	RC ₉₀ 4793
X Capricorni	21 3 13.31	-21 43 20.3	1907.0	10.9 ⁴⁾	1907 Sett. 6	25 X Capricorni RC ₉₀
BD +71°1055	21 13 10.87	+71 37 51.6	1908.0	8.7	—	AOe 21919
RT Cephei	21 44 31.79	+64 10 32.7	1908.0	11.0	1908 Apr. 20	AG Hels 12489
X Aquarii	22 13 32.28	-21 21 58.1	1907.0	10.8 ⁵⁾	1907 Sett. 6	CiZ 3751
RT Aquarii	22 18 5.04	-22 31 25.5	1907.0	11.0 ²⁾	1907 Sett. 6	AW 17365
Nebula GC 2324	23 24 5.05	+3 0 20.0	1908.0	—	—	AG Alb 8084

¹⁾ Giallastra. ²⁾ Rossa. ³⁾ Rosso-gialla. ⁴⁾ Bianco-gialla. ⁵⁾ Giallo-rossa.

Queste osservazioni spettano a M meno quella riguardante l'anonima 11^h9^m che spetta a Z.

4. Occultazione di μ^2 Cancri per la luna. Osservatore M.

1908 Maggio 6 Immersione 9^h45^m36^s.34 R. C. R. sicurissima
Emersione 10 48 17.91 " (forse ritardo 1^s)

5. Posizione di Giove e dei quattro satelliti Medicei. Osservatore M.

Riferita alla stella BD +19°2095:

1908.0 8^h40^m15^s.38 +19°9' 5".0 (7^m.3) riferita coll'equatoriale alla stella BD +19°2110 (6¹/₂^m)
[1908.0 8^h45^m31^s.01 - 0°0042 τ +19°14' 31".1 - 0°012 τ]

			α app. geoc.	δ app. geoc.
1908 Mag. 20	9 ^h 54 ^m 9 ^s R. C. R.	IV. Callisto	8 ^h 39 ^m 23 ^s 48	+19° 12' 44.0
		Giove (centro)	8 39 53.64	+19 10 38.9
		II. Europa	8 40 4.63	+19 9 53.2
		III. Ganimede	8 40 7.35	+19 9 41.4
	11 11 39	I. Io	8 39 57.86	+19 10 22.5
1908 Mag. 21	9 24 0	IV. Callisto	8 40 1.66	+19 10 19.7
		I. Io	8 40 23.60	+19 8 50.0
		II. Europa	8 40 23.94	+19 8 50.0
		Giove (centro)	8 40 26.76	+19 8 35.1
		III. Ganimede	8 40 44.19	+19 7 21.0

Tutte le posizioni derivano dal micrometro filare e generalmente con 240 d'amplificazione; quando il numero dei confronti è lo stesso tanto in α quanto in δ le posizioni derivano dal micrometro di Cassini usato eccezionalmente.

Roma, 1908 Nov. 4.

E. Millosevich.

Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten 1908 Dez. 16.

Objekt	M.Z.Kgst.	α 1908.0	δ 1908.0	Gr.	Bb.	Objekt	M.Z.Kgst.	α 1908.0	δ 1908.0	Gr.	Bb.
1908 FA (neu)	6 ^h 59 ^m 8	5 ^h 7 ^m 4	+32° 9'	11.2	L	1908 FE (neu)	12 ^h 4 ^m 2	5 ^h 28 ^m 9	+22° 25'	13.2	K
(519) Sylvania		nicht gefunden				1908 FF (neu)	9	5 29.7	+21 20	13.8	
(28) Bellona	11 40.3	6 16.1	+10 36	9.3	L	1908 FG (neu)	9	5 33.7	+21 40	12.8	
1908 FB (neu)	12 4.2	5 15.5	+19 42	13.1	K	Tägl. Bewegungen: FA -1 ^m 0 -1', FB -0 ^m 9 +3',					
1908 FC (neu)		5 17.6	+21 17	13.4		FC -0 ^m 9 +2', FD -0 ^m 8 -4', (643) -0 ^m 8 -5', (432)					
1908 FD (neu)		5 18.9	+22 44	12.8		-1 ^m 1 +3', FE -1 ^m 0 +2', FF -1 ^m 0 -2', FG -0 ^m 8 -2'.					
(643) [1907 ZZ]		5 21.2	+20 45	13.2		K = A. Kopff, L = W. Lorenz.					
(432) Pythia		5 24.5	+21 15	12.1							

Astrophysikalisches Institut Könstuhl-Heidelberg, 1908 Dez. 19.

M. Wolf.

Neuer Planet 1908 EZ.

(Telegramm aus Greenwich vom 19. Dezember 1908).

Planet Davidson 17 December 13^h 6^m 0 Greenwich α app. = 6^h 7^m 38^s 0 δ app. = +11° 35' 54". Daily motion -56" +6'. Magnitude 12^m0. *Christie.*

(558) *Carmen*. Correzione all'effem. (V. R. I. 35): 1908 Dic. 13 -1^m 53^s -8'. Gr. 12^m 5. *G. Zappa.*

Literarische Anzeige.

J. G. Hagen. Atlas stellarum variabilium. Series sexta, eas supplens stellas variabiles, quae ad series I, II, III accesserunt. Berlin 1908. F. L. Dames. Preis 92 Mark.

Die vorliegende Serie VI des großen Hagenschen Atlas schließt sich in der Anordnung und in der Wiedergabe der Karten eng an die die Veränderlichen, deren Minimallicht < 10^m ist, behandelnden Serien I, II, III an, die zu vollständigen sie bestimmt ist. In 63 Karten sind die auf 65 veränderliche Sterne bezüglichen Daten, die unter ganz identischen Verhältnissen wie bei den Serien I-III gewonnen sind, zur Darstellung gebracht. Auch der Text bringt eine Ergänzung des jene früheren Serien begleitenden, indem er auch die auf meist noch nicht veröffentlichten Beobachtungen von Prof. Pickering beruhenden photometrischen Größen angibt, die zu einer graphischen Ableitung der Beziehung der Stufen des Verfassers zur Harvard Skala gedient haben. Ein Generalregister der Karten aller Serien, einmal geordnet nach Nummer und Serie, dann nach Sternbild und Buchstaben, wird zur bequemen Benutzung dieses bewährten, zuverlässigen Hilfsmittel noch wesentlich beitragen.

Inhalt zu Nr. 4293. *E. Millosevich.* Osservazioni fatte coll'equatoriale Steinheil-Cavignato nel R. Osservatorio al Collegio Romano. 325. — *M. Wolf.* Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten 1908 Dez. 16. 339. — *Christie.* Neuer Planet 1908 EZ. 339. — *G. Zappa.* (558) *Carmen*. 339. — Literarische Anzeige. 339.

Geschlossen 1908 Dez. 27. Herausgeber: H. Kobold. Druck von C. Schaidt. Expedition: Kiel, Moltkestr. 80.