

Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1896.

Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamine 19.45. Ingrandimento 95.*)

1896	T.m. Arcetri	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(162) Laurentia. Gr. 11.5.										
Gen. 4	9 ^h 54 ^m 50 ^s	+1 ^m 14.00	+ 0' 29.8	24.8	5 ^h 38 ^m 14.69	9.013 _n	+31° 5' 51.3	0.296	+2.08 + 9.8	1
4	9 54 50	+0 14.69	- 9 50.5	24.8	5 38 15.22	9.013 _n	+31 5 50.4	0.296	+2.08 + 9.8	2
5	7 38 39	+0 25.76	+ 0 25.0	24.8	5 37 26.45	9.547 _n	+31 5 46.6	0.235	+2.08 + 9.9	1
5	7 38 39	-0 33.54	- 9 56.6	24.8	5 37 26.99	9.547 _n	+31 5 44.4	0.235	+2.08 + 9.9	2
6	6 47 26	-0 24.89	+ 0 15.4	30.16	5 36 35.81	9.618 _n	+31 5 37.1	0.233	+2.09 + 10.0	1
7	8 20 13	+1 2.46	- 2 41.1	16.12	5 35 41.48	9.421 _n	+31 5 24.1	0.232	+2.09 + 10.1	3
7	8 20 13	-1 19.55	- 0 1.5	16.12	5 35 41.15	9.421 _n	+31 5 20.3	0.232	+2.09 + 10.1	1
(87) Silvia. Gr. 11.1.										
Gen. 4	10 50 16	+1 35.50	-11 0.0	16.8	6 37 33.92	9.017 _n	+29 17 31.8	0.353	+2.20 + 6.3	4
5	9 13 4	+0 48.18	- 8 45.8	28.12	6 36 46.62	9.459 _n	+29 19 46.0	0.443	+2.22 + 6.3	4
6	7 27 8	+0 3.27	- 9 56.4	38.12	6 35 59.36	9.623 _n	+29 21 58.3	0.580	+2.23 + 6.3	5
6	7 27 8	+0 1.43	- 6 34.4	38.12	6 35 59.88	9.623 _n	+29 21 57.4	0.580	+2.23 + 6.3	4
7	9 0 2	-0 52.55	- 4 8.0	24.12	6 35 5.91	9.470 _n	+29 24 23.1	0.446	+2.24 + 6.4	4
8	7 47 34	-1 40.08	- 2 3.5	16.14	6 34 18.39	9.481 _n	+29 26 28.4	0.451	+2.25 + 6.4	4
12	7 35 33	+0 28.24	+ 2 58.3	36.12	6 31 2.76	9.588 _n	+29 34 40.9	0.525	+2.27 + 6.9	6
12	7 35 33	-0 5.00	+ 1 21.1	36.12	—	9.588 _n	—	0.525	+2.27 + 6.9	7
13	8 37 7	+2 14.74	+ 6 55.9	16.12	6 30 13.10	9.455 _n	+29 36 36.6	0.435	+2.27 + 7.0	8
13	8 37 7	+2 5.63	+ 9 32.8	16.12	6 30 12.85	9.455 _n	+29 36 35.5	0.435	+2.27 + 7.0	9
15	8 33 11	+0 41.80	+10 24.6	16.8	6 28 40.17	9.438 _u	+29 40 5.5	0.427	+2.28 + 7.2	8
15	8 33 11	+0 32.60	+13 2.6	16.8	6 28 39.83	9.438 _n	+29 40 5.5	0.427	+2.28 + 7.2	9
16	8 32 58	-0 4.05	+12 5.3	24.8	6 27 54.32	9.427 _n	+29 41 46.3	0.420	+2.28 + 7.3	8
(190) Ismene. Gr. 11.6.										
Gen. 4	12 4 23	+0 16.36	+ 4 17.4	24.12	7 23 11.81	8.644 _n	+13 54 49.4	0.641	+1.97 + 3.7	10
5	10 10 44	-0 23.33	+ 5 56.0	32.12	7 22 32.13	9.379 _n	+13 56 28.0	0.665	+1.98 + 3.7	10
6	9 44 0	-0 39.59	+ 9 17.2	28.12	7 21 49.71	9.437 _n	+13 58 12.4	0.672	+2.00 + 3.6	11
6	9 44 0	-1 5.93	+ 7 45.0	28.12	7 21 49.55	9.437 _n	+13 58 16.9	0.672	+2.00 + 3.6	10
7	9 45 53	-1 23.16	+11 13.8	20.8	7 21 6.15	9.423 _n	+14 0 8.9	0.669	+2.01 + 3.5	11
8	8 50 51	-2 5.10	+13 4.6	16.12	7 20 24.22	9.525 _n	+14 1 59.5	0.690	+2.02 + 3.4	11
12	8 19 5	+1 5.23	- 0 35.3	28.12	7 17 29.92	9.544 _n	+14 10 28.3	0.695	+2.07 + 3.4	12
12	8 19 5	+0 44.63	+ 2 12.2	28.12	7 17 29.84	9.544 _n	+14 10 32.8	0.695	+2.07 + 3.4	13
13	9 12 32	+0 20.25	+ 1 43.8	24.12	7 16 44.96	9.435 _n	+14 12 47.4	0.669	+2.09 + 3.4	12
15	9 6 21	-1 5.87	+ 6 18.0	16.8	7 15 18.85	9.429 _n	+14 17 21.5	0.667	+2.10 + 3.3	12
15	9 6 21	-1 26.34	+ 9 5.9	16.8	7 15 18.90	9.429 _n	+14 17 26.4	0.667	+2.10 + 3.3	13
16	9 7 25	+0 10.86	- 5 8.6	16.8	7 14 36.50	9.413 _n	+14 19 45.1	0.665	+2.11 + 3.3	14
16	9 7 25	-0 36.93	+ 6 24.9	16.8	7 14 36.59	9.413 _n	+14 19 49.9	0.665	+2.11 + 3.3	15
18	8 45 1	-1 12.66	- 0 20.6	24.20	7 13 13.00	9.445 _n	+14 24 33.0	0.669	+2.13 + 3.2	14
18	8 45 1	-2 0.46	+11 12.1	24.20	7 13 13.08	9.445 _n	+14 24 37.0	0.669	+2.13 + 3.2	15
21	8 44 0	-1 38.91	- 1 2.7	16.20	7 11 10.27	9.416 _n	+14 32 8.8	0.663	+2.15 + 3.1	16
22	8 43 40	+0 3.84	+ 0 14.3	56.20	7 10 30.18	9.403 _n	+14 34 44.7	0.660	+2.16 + 3.2	17
24	8 58 29	+0 25.67	- 4 30.2	16.12	7 9 12.19	9.329 _n	+14 39 57.5	0.651	+2.17 + 3.2	18
24	8 58 29	-1 14.27	+ 5 29.2	16.12	7 9 12.08	9.329 _n	+14 39 59.6	0.651	+2.17 + 3.2	17
(176) Idunna. Gr. 12.2.										
Gen. 6	10 24 58	-0 56.05	- 1 51.0	16.8	7 27 25.52	9.334 _n	-10 49 49.0	0.848	+1.81 + 4.1	19
6	10 24 58	-1 44.67	- 0 36.3	16.8	7 27 25.71	9.334 _n	-10 49 49.7	0.848	+1.81 + 4.1	20
8	10 33 18	-2 32.34	+ 0 2.5	16.12	7 25 49.25	9.268 _n	-10 47 55.9	0.849	+1.83 + 3.7	19
8	10 33 18	-3 20.93	+ 1 17.7	16.12	7 25 49.47	9.268 _n	-10 47 56.1	0.849	+1.83 + 3.7	20

*) Vedi le Pubblicazioni di Arcetri Fas. 1, 2, disponibili a richiesta.

1896	T.m. Arcetri	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Gen. 12	10 ^h 5 ^m 37 ^s	+1 ^m 1 ^s 7.2	+ 2' 58".9	12.6	7 ^h 22 ^m 37 ^s 61	9.307 _n	-10° 41' 8".4	0.848	+1 ^s 87 + 3".0	21
12	10 5 37	+0 45.54	+ 9 29.6	12.6	7 22 38.00	9.307 _n	-10 41 10.7	0.848	+1.87 + 3.0	22
13	9 44 13	+0 14.69	+ 5 14.4	24.16	7 21 50.59	9.355 _n	-10 38 53.0	0.846	+1.88 + 2.9	21
15	10 9 17	-1 21.01	+10 41.7	16.12	7 20 14.91	9.229 _n	-10 33 26.1	0.849	+1.90 + 2.5	21
16	10 2 59	-1 35.04	+ 0 19.8	16.12	7 19 28.15	9.233 _n	-10 30 18.3	0.849	+1.91 + 2.3	23
16	10 2 59	-1 47.75	- 9 50.6	16.12	7 19 27.82	9.233 _n	-10 30 19.1	0.849	+1.91 + 2.3	24

(352) (1893 B). Gr. 12.3.

Gen. 15	7 21 22	+0 25.15	- 3 4.9	32.12	4 17 44.10	9.172 _n	+19 22 5.9	0.573	+1.55 +10.7	25
15	7 21 22	+0 22.49	- 7 15.9	32.12	4 17 43.92	9.172 _n	+19 21 55.8	0.573	+1.55 +10.7	26
16	6 37 59	+0 36.34	- 3 42.6	16.16	4 17 55.29	9.344 _n	+19 21 28.2	0.590	+1.55 +10.7	25
16	6 37 59	+0 33.70	- 7 52.2	16.16	4 17 55.13	9.344 _n	+19 21 19.5	0.590	+1.55 +10.7	26
17	6 41 56	+0 50.00	- 4 11.5	24.16	4 18 8.94	9.320 _n	+19 20 59.3	0.588	+1.54 +10.7	25
17	6 41 56	+0 47.39	- 8 22.2	24.16	4 18 8.81	9.320 _n	+19 20 49.5	0.588	+1.54 +10.7	26
18	6 35 17	+1 5.85	- 4 34.2	20.20	4 18 24.78	9.327 _n	+19 20 36.5	0.589	+1.53 +10.6	25
18	6 35 17	+1 3.18	- 8 43.8	20.20	4 18 24.59	9.327 _n	+19 20 27.8	0.589	+1.53 +10.6	26
19	8 43 7	+1 25.53	- 4 50.0	32.16	4 18 44.45	8.596	+19 20 20.7	0.560	+1.52 +10.6	25
19	8 43 7	+1 22.88	- 9 1.3	32.16	4 18 44.28	8.596	+19 20 10.3	0.560	+1.52 +10.6	26
20	9 1 51	-0 21.60	- 7 16.3	44.16	4 19 5.31	8.915	+19 20 10.3	0.563	+1.52 +10.6	27
20	9 1 51	-0 23.08	-11 31.4	44.16	4 19 5.44	8.915	+19 20 2.5	0.563	+1.52 +10.6	28

(71) Niobe.

Gen. 21	9 35 34	+1 51.16	- 3 10.0	20.12	8 47 24.59	9.542 _n	+25 34 19.2	0.559	+2.40 - 2.5	29
21	9 35 34	+1 17.62	+ 1 20.4	20.12	8 47 24.38	9.542 _n	+25 34 14.1	0.559	+2.40 - 2.5	30
22	9 41 34	+0 36.64	- 6 6.3	14.16	8 46 10.09	9.521 _n	+25 31 23.0	0.547	+2.42 - 2.4	29
22	9 41 34	+0 3.23	- 1 36.3	16.16	8 46 10.01	9.521 _n	+25 31 17.5	0.547	+2.42 - 2.4	30
24	9 47 10	+1 31.36	+10 21.7	20.16	8 43 39.39	9.484 _n	+25 25 8.2	0.531	+2.44 - 2.3	31
25	8 56 4	+0 18.58	+ 7 13.1	52.20	8 42 26.63	9.454 _n	+25 21 59.7	0.520	+2.46 - 2.2	31
26	9 37 7	-0 59.25	+ 3 47.4	24.16	8 41 8.81	9.484 _n	+25 18 34.2	0.532	+2.47 - 2.0	31
30	8 43 32	+2 37.57	+ 5 2.2	16.20	8 36 8.02	9.551 _n	+25 4 8.7	0.571	+2.51 - 1.5	32
Febb. 2	9 24 39	-0 36.64	+ 2 58.8	24.16	8 32 19.64	9.425 _n	+24 51 52.4	0.519	+2.52 - 1.2	33
2	9 24 39	-1 10.87	- 7 15.5	24.16	8 32 19.60	9.425 _n	+24 51 51.3	0.519	+2.52 - 1.2	32
3	9 46 38	+0 21.37	- 2 20.7	24.12	8 31 4.04	9.402 _n	+24 47 27.9	0.515	+2.53 - 1.3	34
3	9 46 38	-0 48.87	+ 7 27.3	24.12	8 31 3.73	9.402 _n	+24 47 30.7	0.515	+2.53 - 1.3	35
4	8 49 53	-0 49.89	- 6 34.9	16.16	8 29 52.78	9.482 _n	+24 43 13.8	0.543	+2.53 - 1.2	34
4	8 49 53	-2 0.01	+ 3 12.5	16.16	8 29 52.59	9.482 _n	+24 43 16.0	0.543	+2.53 - 1.2	35
5	8 18 26	+2 31.80	+ 9 38.9	16.16	8 28 40.64	9.536 _n	+24 38 54.1	0.569	+2.53 - 1.1	36
5	8 18 26	+1 46.80	+12 36.4	16.16	8 28 40.69	9.536 _n	+24 38 55.2	0.569	+2.53 - 1.1	37
6	8 41 22	+1 17.84	+ 4 55.6	16.16	8 27 26.69	9.479 _n	+24 34 11.0	0.544	+2.54 - 0.9	36
6	8 41 22	+0 32.80	+ 7 54.6	16.16	8 27 26.70	9.479 _n	+24 34 13.6	0.544	+2.54 - 0.9	37
7	8 14 32	+0 6.99	+ 0 17.7	24.16	8 26 15.84	9.524 _n	+24 29 33.2	0.567	+2.54 - 0.8	36
7	8 14 32	-0 38.04	+ 3 15.4	24.16	8 26 15.86	9.524 _n	+24 29 34.5	0.567	+2.54 - 0.8	37
8	8 44 56	-0 21.32	- 1 17.9	12.16	8 25 2.93	9.446 _n	+24 24 37.1	0.534	+2.54 - 0.6	38
8	8 44 56	-1 6.09	- 4 40.6	12.16	8 25 2.76	9.446 _n	+24 24 35.1	0.534	+2.54 - 0.6	36
9	9 59 43	-1 35.49	- 6 30.9	16.16	8 23 48.76	9.124 _n	+24 19 24.3	0.580	+2.54 - 0.4	38
11	8 37 47	+0 36.97	+ 5 20.8	32.16	8 21 34.67	9.423 _n	+24 9 26.9	0.531	+2.54 - 0.3	39
14	7 56 57	-0 56.86	+ 0 20.0	24.20	8 18 17.97	9.487 _n	+23 53 33.0	0.558	+2.53 - 0.1	40

Pianeta (324). Gr. 10.0.

Febb. 4	11 33 30	+1 39.45	+ 5 20.0	16.12	8 43 3.98	8.351 _n	+24 5 23.3	0.470	+2.53 - 2.1	41
5	9 5 18	+1 53.43	- 8 36.8	16.12	8 42 6.14	9.466 _n	+24 5 38.8	0.542	+2.53 - 1.9	42
5	9 5 18	+0 41.05	+ 5 29.9	16.12	8 42 5.58	9.466 _n	+24 5 33.4	0.542	+2.53 - 1.9	41
6	9 25 30	+0 47.83	- 8 30.8	16.16	8 41 0.55	9.400 _n	+24 5 44.9	0.526	+2.54 - 1.8	42
6	9 25 30	-0 24.49	+ 5 34.6	16.16	8 41 0.05	9.400 _n	+24 5 38.2	0.526	+2.54 - 1.8	41
7	9 11 19	-0 15.41	- 8 32.6	24.16	8 39 57.31	9.426 _n	+24 5 43.3	0.533	+2.54 - 1.6	42
7	9 11 19	-1 27.73	+ 5 33.1	24.16	8 39 56.81	9.426 _n	+24 5 36.9	0.533	+2.54 - 1.6	41

1896	T. m. Arcetri	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Febb. 8	9 ^h 17 ^m 13 ^s	-1 ^m 18 ^s 76	- 8' 39".8	16.12	8 ^h 38 ^m 53 ^s 97	9.394 _n	+24° 5' 36".1	0.524	+2 ^s 55 - 1' 6	42
9	10 37 15	+1 54.92	- 4 42.3	16.16	8 37 48.46	8.940 _n	+24 5 24.9	0.476	+2.55 - 1.5	43
10	9 1 19	+0 57.85	- 5 0.5	24.20	8 36 51.39	9.412 _n	+24 5 6.8	0.530	+2.55 - 1.4	43
11	9 11 40	-0 2.83	- 5 24.4	34.20	8 35 50.71	9.366 _n	+24 4 43.0	0.518	+2.55 - 1.3	43
14	8 27 22	+0 17.26	- 0 26.9	28.20	8 32 58.34	9.450 _n	+24 2 51.1	0.541	+2.56 - 1.1	44

(95) Aretusa. Gr. 12.0.

Mar. 6	8 49 55	+0 16.74	+ 2 33.5	24.16	10 10 5.35	9.393 _n	- 8 11 2.5	0.831	+2.20 - 10.6	45
7	10 0 11	-0 27.29	+ 8 36.6	24.16	10 9 21.32	9.080 _n	- 8 4 59.5	0.839	+2.20 - 10.7	45
8	10 29 11	+0 31.30	- 3 2.2	24.12	10 8 39.34	8.762 _n	- 7 59 1.0	0.840	+2.20 - 10.8	46
8	10 29 11	-0 22.57	-10 19.8	24.12	10 8 39.37	8.762 _n	- 7 59 0.5	0.840	+2.20 - 10.9	47
10	9 19 47	-0 47.05	+ 8 36.3	16.16	10 7 20.99	9.221 _n	- 7 47 22.7	0.835	+2.20 - 11.0	46
10	9 19 47	-1 41.12	+ 1 18.9	16.16	10 7 20.82	9.221 _n	- 7 47 21.9	0.835	+2.20 - 11.0	47

(53) Calipso. Gr. 10.2.

Mar. 6	9 21 42	+1 16.00	+ 2 28.3	16.16	10 53 47.81	9.427 _n	+10 15 57.2	0.707	+2.47 - 11.8	48
6	9 21 42	+0 59.51	+ 0 41.3	16.16	10 53 47.93	9.427 _n	+10 15 55.5	0.707	+2.47 - 11.8	49
7	10 29 4	+0 23.92	+10 16.7	16.12	10 52 55.73	9.171 _n	+10 23 45.6	0.691	+2.47 - 11.8	48
7	10 29 4	+0 7.46	+ 8 27.8	16.12	10 52 55.88	9.171 _n	+10 23 42.0	0.691	+2.47 - 11.8	49
11	8 52 5	-0 39.89	+11 23.4	20.16	10 49 46.24	9.440 _n	+10 51 53.7	0.703	+2.49 - 11.7	50

(26) Proserpina. Gr. 10.3.

Mar. 14	9 29 50	+1 13.98	+ 5 47.9	20.20	11 54 44.50	9.468 _n	+ 5 30 9.4	0.750	+2.43 - 15.3	51
15	10 20 51	+0 19.18	+10 45.7	24.16	11 53 49.71	9.321 _n	+ 5 35 7.2	0.743	+2.44 - 15.3	51
17	9 41 19	+0 34.15	-10 44.5	40.16	11 52 5.11	9.409 _n	+ 5 44 30.2	0.745	+2.46 - 15.2	52
Apr. 4	9 33 23	-0 31.04	- 3 37.4	24.20	11 37 3.85	9.110 _n	+ 6 53 49.7	0.725	+2.51 - 14.3	53

Genn. 8. Dapprima sereno poi torbido. Si cercò invano il (35) Leucotea di 11.7, secondo il B. A. J. 1898, probabilmente non si vide perchè il sereno non era perfetto. Il giorno appresso, e segg. fu burrascoso. — Genn. 12. Dapprima splendidissimo poscia nuvoloso. Osservazioni di Idunna interrotte. — Genn. 18. Vana ricerca di (35) Leucotea e di (84) Clio. — Genn. 22. Osservazioni di Niobe interrotte dal nuvolo. — Febr. 7. Vana ricerca di (84) Clio. — Febr. 8. Nebbia osservando Niobe.

La grandezza degli asteroidi segnata accanto al nome loro è il risultato medio delle stime fatte nelle sere perfettamente serene.

Utilizzando nelle osservazioni di (352) l' Atlante di

Argelander precedentemente adoperato da Tempel trovai da lui notata a lapis la stella BD. +19° 7' 06" di 9^m 4 come segue: »26. 10. 1883 der kleine veränd. heute 12-13^m«, perciò io la tenni in osservazione dal 13 Genn. al 7 Marzo, ma non mi toccò di vederla variare sensibilmente di splendore giudicandola sempre fra la 10^m e la 11^m; tuttavia dalle stime di nove sere del Gennajo risulterebbe essa di 10^m 4 e da quelle del Febbraio e Marzo in numero di cinque di 11^m 1. Essa non è segnata nelle Bishop's Ecliptical Charts di Hind ora 4 contenente le stelle fino alla 11^m. Nel V. J. S. 30. Jahrgang 1895 pag. 264, nelle effemeridi delle variabili date da Hartwig, è indicata con T Tauri di 10^m irregulär*).

Stelle di confronto.

*	α 1896.0	δ 1896.0	Autorità	*	α 1896.0	δ 1896.0	Autorità
1	5 ^h 36 ^m 58 ^s 61	+31° 5' 11".7	W ₂ 5 ^h 11 108	9	6 ^h 28 ^m 4 ^s 95	+29° 26' 55".7	W ₂ 6 ^h 738
2	5 37 58.45	+31 15 31.1	W ₂ 5 ^h 1149	10	7 22 53.48	+13 50 28.3	W ₁ 7 ^h 619
3	5 34 36.93	+31 7 55.1	W ₂ 5 ^h 1101	11	7 22 27.30	+13 48 51.6	W ₁ 7 ^h 605
4	6 35 56.22	+29 28 25.5	W ₂ 6 ^h 1009-10 (Par.)	12	7 16 22.62	+14 11 0.2	W ₁ 7 ^h 413
5	6 35 53.86	+29 31 48.4	W ₂ 6 ^h 1005 (Par.)	13	7 16 43.14	+14 8 17.2	W ₁ 7 ^h 422
6	6 30 32.25	+29 31 35.7	BB. VI +29° 12' 83	14	7 14 23.53	+14 24 50.4	W ₁ 7 ^h 357
7	—	—	BD. +29° 12' 89	15	7 15 11.41	+14 13 21.7	W ₁ 7 ^h 378 (Sj.)
8	6 27 56.09	+29 29 33.7	W ₂ 6 ^h 730 (Par.)	16	7 12 47.03	+14 33 8.4	BB. VI +14° 16' 28

*) Vgl. über diesen Stern u. a. Schönfeld, Zweiter Catalog von veränderlichen Sternen p. 28. Kr.

*	α 1896.0	δ 1896.0	Autorità
17	7 ^h 10 ^m 24 ^s 18	+14° 34' 27".2	W ₁ 7 ^h 236
18	7 8 44.35	+14 44 24.5	W ₂ 7 ^h 183
19	7 28 19.76	-10 48 2.1	W ₁ 7 ^h 812 (Sant.)
20	7 29 8.57	-10 49 17.5	W ₁ 7 ^h 837 (Sant.)
21	7 21 34.02	-10 44 10.3	Lal. 14501 (Sant.)
22	7 21 50.59	-10 50 43.3	Lal. 14510 (Sant.)
23	7 21 1.28	-10 30 40.4	W ₁ 7 ^h 572
24	7 21 13.66	-10 20 30.8	W ₁ 7 ^h 581
25	4 17 17.40	+19 25 0.1	BB. VI +19° 708
26	4 17 19.88	+19 29 1.0	BB. VI +19° 709
27	4 19 25.39	+19 27 16.0	W ₂ 4 ^h 362
28	4 19 27.00	+19 31 23.3	W ₂ 4 ^h 364
29	8 45 31.03	+25 37 31.7	W ₂ 8 ^h 1068
30	8 46 4.36	+25 32 56.2	W ₂ 8 ^h 1086
31	8 42 5.59	+25 14 48.8	BB. VI +25° 1988
32	8 33 27.94	+24 59 8.0	AG. Berl. B. 3472
33	8 32 53.76	+24 48 54.8	AG. Berl. B. 3462
34	8 30 40.14	+24 49 49.9	AG. Berl. B. 3447
35	8 31 50.07	+24 40 4.7	AG. Berl. B. 3455

*	α 1894.0	δ 1894.0	Autorità
36	8 ^h 26 ^m 6 ^s 31	+24° 29' 16".3	AG. Berl. B. 3411
37	8 26 51.36	+24 26 19.9	AG. Berl. B. 3419
38	8 25 21.71	+24 25 55.6	AG. Berl. B. 3408
39	8 20 55.16	+24 4 6.4	AG. Berl. B. 3387
40	8 19 12.30	+23 53 13.1	AG. Berl. B. 3375
41	8 41 22.00	+24 0 5.4	BB. VI +24° 1989
42	8 40 10.18	+24 14 17.5	AG. Berl. B. 3530
43	8 35 50.99	+24 10 8.7	AG. Berl. B. 3508
44	8 32 38.52	+24 3 19.1	AG. Berl. B. 3458
45	10 9 46.41	- 8 13 25.4	AG. Ottak. Z. 18
46	10 8 5.84	- 7 55 48.0	AG. Ottak. Z. 34
47	10 8 59.74	- 7 48 29.8	AG. Ottak. Z. 34
48	10 52 29.34	+10 13 40.7	W ₁ 10 ^h 909
49	10 52 45.95	+10 15 26.0	$\frac{1}{3}$ (Y ₃ + Gl. + Arm ₂)
50	10 50 23.64	+10 40 42.0	Schj. 3986-87 (W ₁)
51	11 53 28.09	+ 5 24 36.8	$\frac{1}{3}$ (M ₁ + Sj. + Par.)
52	11 51 28.50	+ 5 55 29.9	$\frac{1}{2}$ (M ₁ + Par.)
53	11 37 32.38	+ 6 57 41.4	$\frac{1}{4}$ (Rü. + M ₁ + Sj. + Par.)

* 7 segue * 6 di 33° 23' più boreale di 1' 37".1. Splende di più e per questo è probabile che sia stata osservata nelle Zone di Cambridge Ingl.

* 41 e * 42. Essendo in media le differenze delle coordinate, osservate in tre sere, eguale a 1^m 12^s 34, 14' 5" 9 mentre le differenze calcolate dai cataloghi sono 1^m 11^s 82 e

14' 12".1 si ha: $\Delta\alpha = +0^s 56$ $\Delta\delta = +6".2$. Queste quantità potrebbero venir applicate con questi segni a * 41 per ridurla al sistema AG. Berl. B., comune alle tre seguenti, ciò facendo risulterebbero variate di altrettanto le coordinate del pianeta per la sera del 4 febbrajo, e gli O — C che ne conseguiranno.

Confronto delle osservazioni colle effemeridi nel senso (O — C).

1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(162) Laurentia.		
[B. A. J. 1897.]		
Gen. 4	-5 ^s 93	-2".2
4	-5.40	-3.1
5	-5.77	-1.7
5	-5.23	-3.9
6	-5.76	-1.2
7	-5.39	+1.8
7	-5.72	-2.0
(87) Silvia.		
[B. A. J. 1897.]		
Gen. 4	-0.34	-1.3
5	-0.22	-2.3
6	-0.55	-0.6
6	-0.03	-1.5
7	-0.29	-2.3
8	-0.29	-1.5
12	-0.54	-0.1
12	—	—
13	-0.56	-1.3
13	-0.81	-2.4
15	-0.41	-3.3
15	-0.75	-3.3
16	-0.73	-1.9

1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(190) Ismene.		
[B. A. J. 1897.]		
Gen. 4	+19 ^s 63	-25".7
5	+19.67	-26.4
6	+19.83	-31.4
6	+19.67	-26.9
7	+19.85	-30.0
8	+19.85	-33.2
12	+19.06	-26.9
12	+18.98	-22.4
13	+19.09	-26.6
15	+18.86	-27.8
15	+18.91	-22.9
16	+19.15	-26.1
16	+19.24	-21.3
18	+19.11	-26.7
18	+19.19	-22.7
21	+19.10	-22.3
22	+18.82	-20.8
24	+19.03	-22.8
24	+18.92	-20.7

1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(176) Idunna.		
[B. A. J. 1897.]		
Gen. 6	-2 ^s 69	+1".9
6	-2.50	+1.2
8	-2.62	+3.2
8	-2.40	+3.0
12	-2.94	+4.0
12	-2.55	+1.7
13	-2.87	+0.4
15	-2.78	+0.6
16	-2.73	+4.7
16	-3.06	+3.9
(352) (1893 B).		
Gen. 15	-30.60	-43.4
15	-30.78	-53.5
16	-29.35	-42.4
16	-29.51	-51.1
17	-28.75	-39.3
17	-28.88	-49.1
18	-28.24	-38.2
18	-28.43	-46.9
19	-28.02	-36.9
19	-28.19	-47.3
20	-27.75	-38.8
20	-27.62	-46.6

1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(71) Niobe. [A. N. 3326.]		
Gen. 21	-4 ^s 38	+46 ^m 8
21	-4.59	+41.7
22	-4.29	+45.8
22	-4.37	+40.3
24	-4.75	+40.4
25	-4.69	+39.2
26	-4.65	+40.5
30	-4.72	+40.2
Febb. 2	-4.84	+38.8
2	-4.88	+37.7
3	-4.49	+34.8
3	-4.80	+37.6
4	-4.57	+34.3
4	-4.76	+36.5
5	-4.74	+39.8
5	-4.69	+40.9
6	-4.55	+36.0
6	-4.54	+38.6
7	-4.55	+37.5
7	-4.53	+38.8

1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Febb. 8	-4 ^s 53	+37 ^m 6
8	-4.70	+35.6
9	-4.48	+37.3
11	-4.61	+34.9
14	-4.58	+36.0
Pianeta (324). [Eff. manosc. Berberich.]		
Febb. 4	+6.39	-56.5
5	+6.97	-50.3
5	+6.41	-55.7
6	+7.04	-48.9
6	+6.54	-55.6
7	+7.07	-49.0
7	+6.57	-55.4
8	+7.10	-45.8
9	+7.29	-45.0
10	+7.30	-44.0
11	+7.31	-41.4
14	+7.32	-38.4

1896	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
(95) Aretusa. [Eff. Neugebauer.]		
Mar. 6	+14 ^s 63	-99 ^m 3
7	+14.46	-99.6
8	+14.48	-99.8
8	+14.51	-99.3
10	+14.51	-100.3
10	+14.34	-99.5
(53) Calipso. [Eff. Neugebauer.]		
Mar. 6	+1.39	-0.1
6	+1.51	-1.8
7	+1.32	+0.4
7	+1.47	-3.2
11	+1.48	+1.4
(26) Proserpina. [Eff. Neugebauer.]		
Mar. 14	+24.90	-181.4
15	+24.87	-182.0
17	+24.97	-179.5
Apr. 4	+23.91	-172.0

Le effemeridi del Prof. Neugebauer mi furono trasmesse manoscritte, gentilmente, dal Prof. R. Luther.

Il confronto di pianeta (352) è stato fatto con un'effemeride calcolata in Arcetri cogli elementi corretti dati dal Sig. Berberich in A. N. v. 139 pag. 223 riportati all'equinozio 1896.o. Tenendo conto della correzione empirica

adottata dal Sig. Berberich per la sua effemeride gli O — C diventano numericamente più piccoli dei superiori di 11^s6 in ascensione retta e di 17^m8 in declinazione; e con una correzione empirica doppia impiccoliscono del doppio circa, cioè 23^s in ascensione retta e 30^m in declinazione.

Arcetri (Firenze) 1896 Aprile.

A. Abetti.

Osservazioni dei satelliti di Giove

fatte all'Equatoriale di Arcetri.

Obiettivo 284 mm. Micrometro filare 19^m45. Ingrandimento 95.*)

Il 24 Gennaio di quest'anno verificandosi l'opposizione di Giove e trovandosi esso in cielo a sera in posizione opportuna anche per rispetto alle altre mie osservazioni volli istituire, vicino a quell'epoca, all'equatoriale, ai fili del micrometro doppio,†) alcuni confronti in ascensione retta ed in declinazione fra il centro del pianeta e dei suoi quattro primi satelliti. Ciò fu fatto in undici sere dal 25 Gennaio all'11 Febbrajo allo stesso modo come pratico le osservazioni degli asteroidi e come praticai ancora con Giove nell'opposizione del 1893 a Padova; veggasì per questo il vol. 135 delle A. N. pag. 154, soltanto allora adoperai i labbri delle lamine in luogo dei fili che qui, nel micrometro doppio, sono prontamente utilizzabili coll'illuminazione del campo.

I confronti fatti ora si pubblicano nel quadro qui sotto, identico a quello del 1893; tuttavia è bene ripetere che essi sono tali quali sono stati osservati, e furono trascritti, nelle colonne $\Delta\alpha$ e $\Delta\delta$, nel senso Satellito meno Giove, coll'ordine indicato, ogni sera, dalla configurazione stabilita colla scorta del Nautical Almanac. Rimane inoltre avvertito che la riduzione del tempo medio di Arcetri a tempo medio di Greenwich fu fatta colla differenza di longitudine $\lambda_G = 45^m 1^s 34$. Sotto il quadro si sono collocate le semidifferenze venute dal confronto dei tempi dei passaggi dei lembi W ed E di Giove e dal confronto delle letture micrometriche ai lembi N e S; ciascuna di quelle semidifferenze è il medio di tanti valori quant'è stato il numero dei confronti scritto accanto.

*) Vedi le Pubblicazioni di Arcetri Fasc. 1 e 2, disponibili a richiesta.

†) Fasc. 2.