t_x al medio degli otto fili delle fondamentali. L' inclinazione dell' asse per le stelle x fu ricavata dalla media inclinazione delle fondamentali situate sullo stesso parallelo.

L' errore probabile di una osservazione, calcolato confrontando le singole osservazioni con ciascun medio e trattando insieme tutti gli scostamenti v risultò,

$$\frac{2}{3} \sqrt{\frac{[vv]}{62}} = \pm 0^s 037.$$

Declinazioni. Le letture L delle distanze zenitali

Arcetri-Firenze, 1899 Gennaio.

strumentali delle stelle f , corrette per l' inclinazione del sopporto dei due microscopi, per il passo dei medesimi, e per la rifrazione, paragonate colle declinazioni del B. A. J. fornirono la distanza zenitale strumentale E_d , oppure E_i , corrispondente all' Equatore. La E , applicata alle letture corrette delle stelle x ha dato le declinazioni delle medesime.

L' errore probabile di una declinazione, calcolato come sopra, è

$$\frac{2}{3} \sqrt{\frac{[vv]}{60}} = \pm 0^s 86.$$

A. Abetti.

Osservazioni ad Arcetri coll' equatoriale di Amici.*)

1899	T.m. Arcetri	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Cometa Tuttle 1899 b.										
Apr. 1	8 ^h 36 ^m 14 ^s	-3 ^m 23 ^s 60	- 6' 42".9	8.4	2 ^h 58 ^m 47 ^s 49	9.668	+24° 4' 36".9	0.760	+0 ^s 86 + 5".9	1
5	8 23 3	-0 59.00	- 3 33.1	16.8	3 13 39.95	9.665	+22 37 53.2	0.754	+0.88 + 5.3	2
5	8 23 3	-1 12.86	-11 21.3	16.6	3 13 39.88	9.665	+22 37 52.4	0.754	+0.88 + 5.3	3
6	8 19 49	+0 42.72	-11 34.7	16.8	3 17 21.83	9.664	+22 15 21.7	0.753	+0.89 + 5.1	4
6	8 19 49	-1 2.29	+ 2 11.1	16.8	3 17 21.90	9.664	+22 15 25.2	0.753	+0.89 + 5.1	5
10	8 41 0	-1 1.42	+ 6 53.2	16.4	3 32 7.80	9.657	+20 42 8.7	0.773	+0.92 + 4.3	6

Aprile 1. Giorno nuvoloso; comincia il sereno al tramontar del sole. La cometa è assai debole, di forma irregolare, di grandezza paragonabile ad una stella di 12^m attornata da rarissima nebulosità. Si deve osservarla nei vapori dell' orizzonte, in prossimità del suo tramonto al tempo del crepuscolo vespertino. — Aprile 5. Sereno vario incessante. La cometa è una macchia di nebulosità assai rara e sbiadita, del diametro di 1' circa, si cerca di puntarla nel suo centro di figura. Le osservazioni riescono sufficientemente soddisfacenti malgrado che l' orizzonte dove si guarda non apparisca perfettamente sereno. — Aprile 6. Al tempo dell' osservazione, il sereno è splendidissimo, e quantunque l' astro sia molto debole si lascia puntar bene al suo centro. — Aprile 10. Osservata nei vapori dell' orizzonte vani riuscendo i tentativi di osservarla prima più alta, causa il crepuscolo ed i veli vaganti pel cielo.

Asteroide 1899 EJ = (60) Echo.**)

10^m 6. (v. A. N. 3553).

Mar. 16	9 42 59	+0 13.77	+ 8 54.5	32.12	11 8 58.79	9.292 _n	+ 2 57 46.0	0.771	+2.96 -18.5	7
17	9 5 17	+1 45.43	+ 0 28.0	16.8	11 8 10.71	9.395 _n	+ 3 5 17.5	0.762	+2.96 -18.5	8
18	10 48 42	+0 53.01	+ 8 38.7	24.8	11 7 18.29	8.783 _n	+ 3 13 28.2	0.757	+2.96 -18.5	8
Apr. 6	12 12 10	+2 31.42	- 7 59.4	16.8	10 55 52.05	9.380	+ 5 13 56.5	0.747	+2.89 -17.8	9
8	10 26 18	+1 53.70	+ 0 47.0	16.12	10 55 14.32	8.860	+ 5 22 43.0	0.738	+2.88 -17.7	9
9	9 15 10	+1 37.48	+ 4 49.0	16.8	10 54 58.09	8.718 _n	+ 5 26 45.1	0.737	+2.87 -17.6	9
10	9 19 33	+1 22.07	+ 8 53.3	16.8	10 54 42.67	8.573 _n	+ 5 30 49.4	0.736	+2.86 -17.6	9
13	9 34 50	+2 46.85	- 6 42.8	16.8	10 54 6.76	8.175	+ 5 41 48.7	0.735	+2.84 -17.5	10
13	9 34 50	+1 56.30	+ 2 14.1	16.8	10 54 6.65	8.175	+ 5 41 50.1	0.735	+2.84 -17.5	11

Posizioni medie delle stelle di confronto.

*	α 1899.0	δ 1899.0	Autorità	*	α 1899.0	δ 1899.0	Autorità
1	3 ^h 2 ^m 10 ^s 23	+24° 11' 13".9	AG. Berlin B. 911	7	11 ^h 8 ^m 42 ^s 06	+ 2° 49' 10".0	AG. Albany 4225
2	3 14 38.07	+22 41 21.0	AG. Berlin B. 986	8	11 6 22.32	+ 3 5 8.0	AG. Albany 4216
3	3 14 51.86	+22 49 8.4	AG. Berlin B. 988	9	10 53 17.74	+ 5 22 13.7	AG. Leipzig II 5643
4	3 16 38.22	+22 26 51.3	AG. Berlin B. 999	10	10 51 17.07	+ 5 48 49.0	AG. Leipzig II 5634
5	3 18 23.30	+22 13 9.0	AG. Berlin B. 1006	11	10 52 7.51	+ 5 39 53.5	AG. Leipzig II 5639
6	3 33 8.30	+20 35 11.2	AG. Berlin B. 1084				

* 9 = BD. +5° 24' 23" 9^m 5, AG. Leipzig II 9^m 9. Io la stimai il 10 Aprile quasi di 11^m 0.

Arcetri-Firenze, 1899 Aprile.

A. Abetti.

*) Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamine 19".45. Ingrandimento 124.

**) Nach einer Mittheilung von Herrn A. Berberich d. d. 26. April ist der Planet EJ mit (60) Echo identisch. Der Oppositionsort des letzteren im Berl. Jahrb. 1901 ist fehlerhaft. Kr.