

Posizioni medie delle Stelle di confronto.

*	α 1899.0	δ 1899.0	Autorità	*	α 1899.0	δ 1899.0	Autorità
1	14 ^h 21 ^m 45 ^s 12	— 0° 58' 56".1	Gött ₁ 4169-70	6	13 ^h 22 ^m 14 ^s 97	+22° 5' 47".1	AG. Berlin B. 4788
2	14 22 38.20	— 1 6 31.4	Gött ₁ 4174-75	7	13 18 55.03	+22 7 1.1	AG. Berlin B. 4775
3	14 17 36.93	— 1 6 38.8	Gött ₁ 4155-56	8	13 17 6.03	+22 50 27.6	AG. Berlin B. 4769
4	14 15 31.97	— 1 10 10.2	Gött ₁ 4143-44	9	13 16 12.25	+23 0 15.4	AG. Berlin B. 4766
5	13 22 43.08	+21 47 57.9	AG. Berlin B. 4794				

Confronto delle osservazioni colle effemeridi (O — C).

1899	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	*	1899	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	*
(1) Cerere. [Naut. Alm. 1899].				(2) Pallade. [Naut. Alm. 1899].			
Apr. 28	+1 ^s 64	—13 ^g 9	1	Apr. 28	—2 ^s 51	—1 ^g 6	5
28	+1.82	—14.3	2	29	—2.49	—3.2	6
29	+1.62	—14.5	1	Mag. 1	—2.28	+2.6	7
Mag. 1	+1.64	—11.8	3	2	—2.21	+3.6	7
2	+1.67	—11.9	3	6	—2.27	—0.7	8
3	+1.97	—12.1	4	7	—2.47	—1.6	9
3	+1.82	—12.3	3	7	—2.21	+0.2	8
5	+1.84	—14.4	4	Medio	—2.35	—0.1	
Medio	+1.75	—13.1					

Pallade. Gli O — C extrameridiani basati sulle * 5, * 6 e * 9 sono più d'accordo cogli O — C meridiani, di quelli basati sulle * 7, * 8, forse è possibile che queste due stelle, osservate nell' 80, abbiano moto proprio.

Avvertenza. Avendo voluto provare l'accordo fra il Piccolo Meridiano e l'Equatoriale con Cerere e Pallade venne in luce la circostanza, non prima avvisata, che nei confronti col Naut. Alm. non bisogna diminuire il tempo di osservazione del tempo di aberrazione, ma l'intervallo per cui si devono interpolare i C è eguale alla differenza fra

il tempo siderale dell'osservazione, ridotto al meridiano di Greenwich, e l'AR. app. at transit at Greenwich. Pertanto è necessario avvertire, senza indugio, che gli O — C di Cerere, Pallade, Giunone e Vesta delle osservazioni fatte all'Equatoriale di Amici nel 1895 e fino al 1898 inclusivo (A. N. v. 140 pag. 213, v. 143 pag. 140, v. 149 pag. 267) vogliono esser modificati di tanto quanto è il prodotto del tempo di aberrazione per le variazioni orarie delle coordinate. Una tale modificazione comparirà nel prossimo fascicolo di Arcetri in cui ripubblicherò queste osservazioni nella serie del 1899.

Arcetri-Firenze, 1899 Luglio.

A. Abetti.

Observations of Comet 1898 VIII

made with the 12inch and 36inch Refractors of the Lick Observatory by E. F. Coddington.

1899	Mt. Ha. M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*	
Jan.	4	14 ^h 35 ^m 13 ^s	+0 ^m 18 ^s 74	—0' 55".7	8.8	11 ^h 5 ^m 39 ^s 29	9.317 _n	+29° 17' 45".3	0.167	+1 ^s 92 —17".4	1
	5	13 2 30	+0 6.91	—0 56.2	8.8	11 6 6.52	9.580 _n	+29 28 8.3	0.341	+1.95 —17.6	3
	18	11 34 32	+0 9.54	—1 11.9	8.8	11 9 52.20	9.656 _n	+31 57 4.2	0.380	+2.38 —19.3	5
	19	12 26 15	+0 3.92	+0 32.9	10.10	11 9 57.99	9.562 _n	+32 9 8.5	0.230	+2.38 —19.4	6
	26	11 38 31	+0 7.45	—3 35.6	10.10	11 9 49.94	9.608 _n	+33 28 57.0	0.247	+2.66 —19.9	7
	29	8 29 28	+0 33.90	—1 41.6	8.6	11 9 25.60	9.751 _n	+34 0 35.7	0.649	+2.75 —19.8	8
	30	9 26 18	—0 15.07	+1 48.3	8.8	11 9 13.09	9.738 _n	+34 11 56.1	0.532	+2.76 —19.8	10
Febr.	6	11 23 56	+0 16.70	+4 45.7	8.8	11 7 12.42	9.553 _n	+35 24 33.5	0.062	+2.97 —19.7	12
	7	10 22 20	+0 16.70	+0 36.9	8.8	11 6 51.65	9.661 _n	+35 33 37.8	0.271	+3.00 —19.6	13
	8	11 56 17	+0 14.39	+2 26.5	8.8	11 6 26.92	9.436 _n	+35 43 37.5	9.851	+3.04 —19.6	14
	9	11 41 28	—0 5.02	+5 20.1	8.8	11 6 2.98	9.472 _n	+35 52 41.0	9.892	+3.07 —19.4	15
	13	9 50 47	+0 5.24	—2 52.3	8.8	11 4 19.91	9.674 _n	+36 26 16.3	0.266	+3.16 —19.0	17
	15	11 39 25	—0 29.12	—8 29.2	8.8	11 3 20.06	9.389 _n	+36 42 36.5	9.661	+3.19 —18.8	19

1899	Mt. Ha. M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Febr. 16	11 ^h 0 ^m 45 ^s	-0 ^m 17 ^s 46	-6' 26".2	8.8	11 ^h 2 ^m 52 ^s 04	9.508 _n	+36° 49' 55".9	9.873	+3 ^s 21 - 18".7	20
Mar. 5	9 46 39	-0 7.19	+2 57.2	8.8	10 53 51.38	9.511 _n	+38 14 13.5	9.728	+3.46 - 15.9	22
11	9 16 25	-0 20.05	-4 8.6	8.8	10 50 54.31	9.522 _n	+38 24 8.4	9.741	+3.51 - 14.7	23
April 7	15 42 47	-0 8.74	-2 2.6	8.8	10 44 2.86	9.768	+37 14 52.7	0.635	+3 33 - 10.0	24
8	13 52 14	+0 14.98	+1 11.0	8.8	10 44 3.14	9.723	+37 9 54.2	0.382	+3.31 - 9.8	26
14	12 21 21	-0 1.61	-2 56.3	8.8	10 44 28.65	9.631	+36 34 53.3	0.165	+3.22 - 9.1	27
May 4	10 10 25	+0 15.67	+5 9.0	8.8	10 50 27.69	9.486	+34 7 47.7	0.039	+2.92 - 7.4	28
9	9 13 43	-0 15.32	-1 38.7	8.8	10 52 54.35	9.340	+33 26 15.4	9.935	+2.83 - 7.1	29
June 3	10 42 10	-0 16.47	+0 49.6	8.8	11 9 39.19	9.690	+29 40 34.1	0.502	+2.51 - 6.8	32

Mean places of comparison stars for 1899.0.

*	α	δ	Authority	*	α	δ	Authority
1	11 ^h 5 ^m 18 ^s 63	+29° 18' 58".4	10 ^m 5, connected with * 2	17	11 ^h 4 ^m 11 ^s 51	+36° 29' 27".6	11 ^m , connected with * 18
2	11 4 36.89	+29 13 12.3	AG. Cambr. 5653	18	11 3 2.33	+36 33 26.0	2 AG. Lund
3	11 5 57.66	+29 29 22.1	12 ^m 5, connected with * 4	19	11 3 45.99	+36 51 24.5	2 AG. Lund
4	11 4 45.23	+29 28 20.7	AG. Cambr. 5654	20	11 3 6.29	+36 56 40.8	9 ^m 5, connected with * 21
5	11 9 40.28	+31 58 35.4	10 ^m 5, connected with * 6	21	11 2 42.02	+37 0 7.1	2 AG. Lund
6	11 9 51.66	+32 8 55.0	2 AG. Leiden	22	10 53 55.11	+38 11 32.2	2 AG. Lund
7	11 9 39.83	+33 32 52.5	AG. Leiden	23	10 51 10.85	+38 28 31.7	2 AG. Lund
8	11 8 48.95	+34 2 37.1	BD. +34° 22' 07, connected with * 9	24	10 44 8.27	+37 17 5.3	10 ^m 5, connected with * 25
9	11 7 51.56	+33 59 42.4	3 AG. Leiden	25	10 45 48.63	+37 19 10.2	2 AG. Lund
10	11 9 25.40	+34 10 27.6	BD. +34° 22' 08, connected with * 11	26	10 43 44.85	+37 8 53.0	10 ^m 5, connected with * 24
11	11 6 26.95	+34 7 7.5	2 AG. Leiden	27	10 44 27.04	+36 37 58.7	2 AG. Lund
12	11 6 52.75	+35 20 7.5	2 AG. Lund	28	10 50 9.10	+34 2 46.1	2 AG. Leiden
13	11 6 31.95	+35 33 20.5	4 AG. Lund	29	10 53 6.84	+33 28 1.2	11 ^m , connected with * 30
14	11 6 9.49	+35 41 30.6	9 ^m 5, connected with * 13	30	10 53 23.12	+33 28 55.6	BD. +33° 20' 59, connected with * 31
15	11 6 4.93	+35 47 40.3	10 ^m 5, connected with * 16	31	10 53 53.40	+33 30 9.3	2 AG. Leiden
16	11 4 40.55	+35 52 57.8	2 AG. Lund	32	11 9 53.15	+29 39 51.3	9 ^m 5, connected with * 33
				33	11 10 53.01	+29 35 52.9	AG. Cambr. 5688

The observations of the following dates, Jan. 18, 29, 30, Febr. 6, 7, 8, 13, 15, 16, Mar. 5 and 11, were made with the 12 inch refractor. All others were made with the 36 inch.

$\Delta\alpha$ was measured in every case directly with the micrometer.

Mt. Hamilton, 1899 July 21.

E. F. Coddington.

Neue Elemente und Ephemeride des Planeten (375) [1893 AL].

Von K. Heuer.

Zur Erleichterung der Auffindung des Planeten (375) in der nächsten Opposition wurde unter der gütigen Leitung des Herrn A. Berberich eine Verbesserung der Elemente ausgeführt.

Als Grundlagen der Rechnung dienten:

1) Zwei von Herrn Brandicourt abgeleitete Normalörter (B. A. 11.315):

M. Z. Paris	λ 1893.0	β 1893.0
1893 Sept. 19.39414	13° 18' 2".68	+12° 12' 17".34
1894 Jan. 5.00000	9 34 24.70	+12 49 38.82

2) Eine Beobachtung von Herrn Charlois (B. A. 13.12):

M. Z. Nizza	α app.	δ app.
1894 Nov. 21 ^d 11 ^h 16 ^m 6 ^s	6 ^h 41 ^m 38 ^s 39	+43° 10' 49".1

3) Ein Normalort gebildet aus den Beobachtungen von Herrn Coggia (B. A. 13.193) mittelst der von Herrn Brandicourt (B. A. 11.315) mitgetheilten Elemente:

M. Z. Berlin	α app.	δ app.
1896 März 10.5	10 ^h 17 ^m 40 ^s 87	+10° 24' 0".8

Die Vergleichung letztgenannter Beobachtungen mit einer Ephemeride ergab folgende Differenzen:

1896	Beob. — Rechn.	1896	Beob. — Rechn.
Feb. 15	+21 ^s 28 - 14' 11".1	Mär. 11	+23 ^s 92 - 13' 29".5
17	+21.79 - 14 10.1	13	+23.82 - 13 26.3
Mär. 5	+23.74 - 13 46.2	16	+24.12 - 13 14.1
9	+23.92 - 13 40.4	17	+23.94 - 13 12.9
10	+23.83 - 13 37.5		