Professor R. H. Tucker has kindly observed four of the stars with the Meridian Circle of the Lick Observatory. I give here their accurate places as supplied me by Prof.

Tucker. They are corrected for magnitude equation in right ascension, revised refractions, flexure and division error in declination.

Epoch	Magn.	α 1907.0	δ 1907.0	No. obs.
1907.36	9.1	11 ^h 18 ^m 25 ^s .70	-4° 49' 48".07	2 α 2 δ
1907.36	8.7	11 30 29.84	-5 58 41.69	2 α 1 δ
1907.36	8.0	11 45 33.94	-6 51 31.90	2 α 2 δ
1907.36	9.5	11 47 29.15	-6 55 54.63	2 α 2 δ

At the request of Dr. Bidschof, Dr. Courvoisier observed two of the stars with the Berlin Meridian Circle.

1907.0	11 ^h 47 ^m 29 ^s .08	-6° 55' 54".4 (2 obs.)
1907.0	11 24 25.35	-5 18 52.2 (2 obs.)

Mean places of the comparison stars.

*	α 1907.0	δ 1907.0	Authority	*	α 1907.0	δ 1907.0	Authority
1	11 ^h 47 ^m 29 ^s .13	-6° 55' 54".5	1/2 (Tucker + Courvoisier)	6	11 ^h 19 ^m 12 ^s .82	-4° 50' 20".5	Comp. with 1/2 (Tucker + AG Strb 4296)
2	11 45 33.94	-6 51 31.9	Tucker L. O. M. C.	7	11 18 29.40	-4 47 22.6	Comp. with 1/2 (Tucker + AG Strb 4296)
3	11 31 5.40	-5 54 52.2	Comp. with 1/2 (Tucker + AG Strb 4355)	8	—	—	Comp. with BD -3° 30' 90"
4	11 30 29.85	-5 58 41.5	1/2 (Tucker + AG Strb 4355)	9	11 15 29.83	-3 51 55.5	Comp. with 1/2 (AG Strb 4285 + War 2858)
5	11 24 13.09	-5 23 18.4	Comp. with Courvoisier Berl. M. C.				

Measures of comparison stars.

*	1907	$\Delta\alpha$	Cps.	$\Delta\delta$	Cps.	*	1907	$\Delta\alpha$	Cps.	$\Delta\delta$	Cps.		
3	Mar. 19	+0 ^m 35 ^s .55	6	+3' 49".3	3	12 ^m	7	April 16	+0 ^m 3 ^s .70	4	+2' 25".6	4	13 ^m .2
5	April 2	-0 12.26	3	-4 26.2	3	—	8	May 7	-0 35.07	10	-0 18.0	3	9.7
	» 2	-0 12.22	6	—	—		9	June 2	-1 2.51	12	-0 30.0	3	12.5
6	» 14	+0 47.12	12	-0 32.3	5	14.2							

Yerkes Observatory, 1907 July 1.

E. E. Barnard.

Osservazioni della cometa 1907 d fatte a Padova.

1907	T.m. Padova	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Lugl. 4	14 ^h 40 ^m 3 ^s	-3 ^m 37 ^s .08	-7' 10".8	10,5	1 ^h 14 ^m 19 ^s .53	9.539 _n	+5° 49' 36".7	0.767	+0° 44' +1".9	1
5	14 24 42	-2 17.66	-0 13.4	10,5	1 19 2.12	9.558 _n	+6 10 42.4	0.769	+0.45 +2.0	2
10	14 24 18	-1 22.98	-0 50.8	10,5	1 45 4.99	9.567 _n	+8 2 55.1	0.761	+0.48 +1.7	3
15	14 12 40	+2 29.95	+0 40.3	10,5	2 15 19.11	9.589 _n	+10 2 49.3	0.757	+0.49 +1.4	4
17	14 39 20	+1 57.21	+10 39.6	10,5	2 28 52.72	9.571 _n	+10 52 36.2	0.747	+0.48 +1.2	5
17	14 39 20	-1 30.88	-4 26.0	10,5	2 28 52.88	9.571 _n	+10 52 32.5	0.747	+0.46 +1.0	6
23	14 27 49	+1 11.58	-12 3.1	5,5	3 13 56.00	9.602 _n	+13 18 20.0	0.748	+0.42 +0.2	7
23	14 27 49	-0 48.57	+16 1.5	4,4	3 13 55.98	9.602 _n	+13 18 25.6	0.748	+0.41 +0.3	8
27	15 12 47	+3 54.38	-0 0.5	10,5	3 48 4.58	9.584 _n	+14 47 26.6	0.727	+0.38 0.0	9
28	15 3 10	+1 24.26	-5 32.7	10,5	3 56 54.34	9.597 _n	+15 7 18.0	0.732	+0.35 -0.5	10
29	14 32 23	-0 10.74	+2 46.8	10,5	4 5 43.88	9.620 _n	+15 25 51.1	0.750	+0.32 -0.6	11
31	15 10 48	-0 52.53	+1 2.6	10,5	4 24 21.89	9.605 _n	+16 0 33.2	0.732	+0.28 -1.0	12
Agos. 1	15 36 35	+3 17.40	-2 25.0	10,5	4 33 52.66	9.589 _n	+16 16 56.0	0.719	+0.30 -1.1	13
2	15 59 27	+0 5.62	+1 30.5	10,5	4 43 26.10	9.573 _n	+16 29 52.1	0.708	+0.25 -1.2	14
3	14 48 53	-2 5.37	+0 3.6	10,5	4 52 25.91	9.626 _n	+16 41 23.2	0.751	+0.22 -1.3	15
5	16 8 5	+0 37.09	+6 40.5	8,4	5 11 56.86	9.582 _n	+17 1 41.2	0.709	+0.20 -1.4	16
5	16 8 7	-1 27.45	+1 20.3	5,2	5 11 56.83	9.582 _n	+17 1 41.7	0.709	+0.19 -1.5	17
6	15 57 44	+1 55.07	+2 21.2	8,4	5 21 22.15	9.597 _n	+17 9 3.3	0.718	+0.18 -1.5	18
6	15 57 44	-1 15.62	-0 40.3	8,4	5 21 22.19	9.597 _n	+17 9 3.1	0.718	+0.18 -1.5	19
7	16 0 33	-2 7.83	+2 9.5	10,5	5 30 50.93	9.600 _n	+17 14 55.0	0.718	+0.15 -1.6	20
8	14 59 32	+2 27.50	-1 41.6	10,5	5 39 51.99	9.632 _n	+17 19 1.3	0.759	+0.16 -1.6	21
9	15 56 0	+0 1.36	-1 13.7	10,5	5 49 35.27	9.610 _n	+17 21 49.8	0.728	+0.13 -1.8	22

1907	T.m. Padova	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Agos. 11	15 ^h 34 ^m 22 ^s	-0 ^m 45 ^s 91	- 1' 59" 2	10,5	6 ^h 7 ^m 54 ^s 00	9.627 _n	+17° 22' 43".4	0.747	+0.09 -1.8	23
11	15 34 22	-0 52.13	+ 3 35.5	10,5	6 7 54.01	9.627 _n	+17 22 46.4	0.747	+0.09 -1.8	24
12	16 0 18	+1 5.03	+ 0 30.6	10,5	6 17 8.34	9.617 _n	+17 21 6.9	0.734	+0.09 -1.8	25
13	15 51 5	-2 51.50	+ 0 51	10,5	6 26 2.50	9.625 _n	+17 17 56.2	0.743	+0.06 -1.8	26
14	15 49 52	+2 19.37	+ 3 22.7	10,5	6 34 52.40	9.627 _n	+17 13 37.0	0.748	+0.07 -1.8	27
17	15 35 18	+0 37.71	+ 0 55.5	10,5	7 0 31.00	9.633 _n	+16 53 48.4	0.765	+0.03 -1.8	28
18	15 48 54	+0 22.10	+ 0 39.5	10,5	7 8 53.88	9.631 _n	+16 44 59.5	0.761	+0.02 -1.8	29
18	15 48 54	-0 17.79	- 0 57.6	10,5	7 8 53.88	9.631 _n	+16 44 59.1	0.761	+0.02 -1.8	30

Stelle di confronto.

*	α 1907.0	δ 1907.0	Autorità	*	α 1907.0	δ 1907.0	Autorità
1	1 ^h 17 ^m 56 ^s 17	+ 5° 56' 45".6	AG Lpz II 491	16	5 ^h 11 ^m 19 ^s 57	+16° 55' 2".1	AG Berl A 1451
2	1 21 19.33	+ 6 10 53.8	" 526	17	5 13 24.09	+17 0 22.9	" 1461
3	1 46 27.49	+ 8 3 44.2	" 698	18	5 19 26.90	+17 6 43.6	" 1510
4	2 12 48.67	+10 2 7.6	" 854	19	5 22 37.63	+17 9 44.9	" 1532 m. p.
5	2 26 55.04	+10 41 55.4	AG Lpz I 733	20	5 32 58.61	+17 12 47.1	" 1615
6	2 30 23.30	+10 56 57.5	" 750	21	5 37 24.33	+17 20 44.5	" 1663
7	3 12 44.00	+13 30 22.9	" 981	22	5 49 33.78	+17 23 5.3	" 1762
8	3 14 44.14	+13 2 23.8	" 989	23	6 8 39.82	+17 24 44.4	" 2005
9	3 44 9.82	+14 47 27.1	" 1111	24	6 8 46.05	+17 19 12.7	" 2007
10	3 55 29.73	+15 12 51.2	AG Berl A 1064	25	6 16 3.22	+17 20 38.1	" 2091
11	4 5 54.30	+15 23 4.9	" 1105	26	6 28 53.94	+17 17 52.9	" 2231
12	4 25 14.14	+15 59 31.6	" 1200 m. p.	27	6 32 32.96	+17 10 16.1	" 2276
13	4 30 34.96	+16 19 22.1	B. A. J. 1907	28	6 59 53.26	+16 52 54.7	" 2592
14	4 43 20.23	+16 28 22.8	AG Berl A 1311	29	7 8 31.76	+16 44 21.8	" 2702
15	4 54 31.06	+16 41 20.9	" 1368	30	7 9 11.65	+16 45 58.5	" 2712

Ai primi di luglio la cometa presenta nel cannocchiale un nucleo di 6^a grandezza circa, circondato da nebulosità diffusa e lucente. In seguito, il cielo non abbastanza limpido, quantunque sereno, e poi lo splendore della luna non permettono stime attendibili. — Verso la fine del mese la cometa si distingue facilmente ad occhio nudo come nucleo stellare circondato da leggera nebulosità.

In agosto si fanno varie stime di grandezza ad occhio nudo od armato di binocolo.

3 Agosto. Nucleo di 4-5 gr.; chioma del diametro di quasi 1°.

5 Agosto. Comincia a delinarsi leggermente la coda.

7 Agosto. Nucleo splendente all'incirca come la vicina ζ Tauri (3.0 gr.); coda striata, lunga 4 o 5 gradi, larga forse mezzo grado, diretta verso Aldebaran.

12 Agosto. All'altezza di circa 15° il nucleo apparisce di grandezza intermedia fra ζ Tauri e γ Geminorum; essendo l'una stella 10° più alta, l'altra 3° più bassa della cometa, si calcola 2¹/₂ circa la grandezza di quest'ultima; coda lunga 7° circa.

14 Agosto. Cielo splendido. All'altezza di γ Geminorum la cometa apparisce poco meno lucente di questa stella e se ne stima la grandezza fra 2¹/₄ e 2¹/₂; la coda è lunga quasi 10° e larga forse 2°.

17 Agosto. Cielo nebbioso. All'altezza di 10° circa la cometa apparisce più debole di γ Geminorum che è più alta di circa 7° e alquanto più brillante di ι e μ Geminorum e di ζ Tauri che sono più alte di circa 15°; si calcola la grandezza 2¹/₂; coda lunga oltre 7° diretta poco sopra γ Geminorum, approssimativamente verso la 26 Geminorum. Nel crepuscolo mattutino la cometa sparisce poco dopo le ι e μ Geminorum e la ζ Tauri e poco prima di γ Geminorum.

18 Agosto. Cielo sereno. Splendore del nucleo fra quello di ι e di α Orionis essendo la cometa press'a poco all'altezza intermedia fra queste due stelle (grandezza 2³/₄ circa); la coda oltrepassa la 33 Geminorum estendendosi oltre 7°.

All'equatoriale invere questa mattina il nucleo apparisce poco meno brillante della vicina λ Geminorum (grandezza 3.6).

Padova, Osservatorio Astronomico, 1907 Agosto.

A. Antoniazzi.

Beobachtungen des Kometen 1907 d.

Am 39 cm-Refraktor der Sternwarte Teramo von Dr. V. Cerulli.

1907 Sept. 5 14^h 49^m 36^s M. Z. Teramo α app. = 9^h 18^m 43^s 43 (9.643_n) δ app. = +12° 17' 17".4 (0.751).