

Observations of Comet 1898 VII

with the Equatorials at the Royal Observatory Cape of Good Hope.

1898	Cape M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	Obs.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Aug. 21	6 ^h 55 ^m 46 ^s .1	-0 ^m 30 ^s .43	+ 0' 54".4	7.5	I	13 ^h 38 ^m 13 ^s .34	9.784	-52° 47' 21".3	9.936	+2 ^s .43 -28".0	1
22	7 25 8.3	-0 16.57	- 2 24.7	4.4	»	13 37 43.87	9.837	-53 3 58.7	9.227	+2.39 -27.8	2
23	7 7 57.4	-0 40.96	- 4 15.0	5.6	»	13 37 19.18	9.823	-53 20 3.1	9.677	+2.37 -27.8	3
Sept. 6	7 37 43.5	+0 11.39	+ 4 57.1	6.4	»	13 35 19.34	9.944	-57 21 54.1	0.077 _n	+1.97 -26.2	4
6	7 37 43.5	-0 31.94	- 1 18.9	6.4	»	13 35 19.45	9.944	-57 21 56.9	0.077 _n	+1.98 -26.2	5
13	7 22 28.8	-0 38.11	-11 6.0	10.12	»	13 37 1.82	9.975	-59 33 28.1	0.109 _n	+1.83 -25.2	6
14	6 55 8.1	+0 37.22	+ 2 54.9	4.8	»	13 37 24.02	9.968	-59 52 39.2	9.791 _n	+1.78 -25.1	7
14	7 21 28.0	+0 37.28	+ 2 32.0	4.6	VL	13 37 24.08	9.980	-59 53 2.1	0.122 _n	+1.78 -25.1	7
15	7 4 44.2	-0 2.22	- 1 23.2	6.6	»	13 37 49.16	9.979	-60 12 24.1	9.973 _n	+1.78 -24.9	8
15	7 5 26.9	-0 2.34	- 1 30.6	6.6	I	13 37 49.04	9.980	-60 12 31.6	9.982 _n	+1.78 -24.9	8
15	7 30 38.5	-0 26.24	+ 6 43.9	4.4	VL	13 37 48.79	9.988	-60 12 50.0	0.217 _n	+1.78 -25.0	9
17	7 11 28.6	-0 42.54	- 1 54.2	4.8	I	13 38 46.98	9.994	-60 52 32.0	0.099 _n	+1.75 -24.6	10
17	7 11 29.0	-0 43.19	- 1 48.7	4.9	VL	13 38 46.33	9.994	-60 52 26.5	0.099 _n	+1.75 -24.6	10
19	7 15 48.0	+0 18.75	+ 0 24.3	7.6	I	13 39 52.17	0.005	-61 33 25.4	0.175 _n	+1.69 -24.3	11
20	7 19 9.6	+1 15.24	+ 2 38.2	5.6	»	13 40 29.55	0.014	-61 54 8.9	0.218 _n	+1.65 -24.1	12
Oct. 7	7 9 38.5	-0 4.55	- 0 58.5	5.7	»	13 57 27.59	0.116	-68 17 45.2	0.428 _n	+1.43 -21.5	13
10	7 27 13.6	+0 46.62	- 6 28.1	5.6	»	14 2 9.58	0.136	-69 32 4.9	0.473 _n	+1.40 -21.0	14
12	7 37 52.2	-1 22.06	+ 8 41.8	4.6	VL	14 5 42.67	0.148	-70 22 45.3	0.525 _n	+1.41 -20.8	15
28	8 58 10.0	+5 34.50	- 3 9.7	4.4	L	14 53 33.05	0.249	-77 34 50.7	0.741 _n	+1.60 -18.4	16
28	8 59 11.6	+5 35.83	- 3 10.0	3.3	I	14 53 34.38	0.249	-77 34 50.9	0.741 _n	+1.60 -18.4	16

Made with the Repsold filar micrometer.

All the observations (except that of the 28th October, which was made with the 18 in. visual telescope of the Mc Clean equatorial) were made with the 7 inch equatorial and are corrected for refraction.Observers: L = *Joseph Lunt*; I = *R. T. A. Innes*; VL = *Victor A. Löwinger*.

Mean Places of the Comparison Stars.

*	α 1898.0	δ 1898.0	Authority	*	α 1898.0	δ 1898.0	Authority
1	13 ^h 38 ^m 41 ^s .34	-52° 47' 47".7	Cord. ZC.	9	13 ^h 38 ^m 13 ^s .26	-60° 19' 8".9	Cord. ZC.
2*	13 37 58.05	-53 1 6.2	C. P. D.	10	13 39 27.77	-60 50 13.2	Cord. ZC.
3	13 37 57.77	-53 15 20.3	Cord. ZC.	11	13 39 31.73	-61 33 25.4	Cord. GC.
4	13 35 5.98	-57 26 25.1	Cord. ZC.	12	13 39 12.66	-61 56 23.0	Stone, Cord. GC.
5	13 35 49.41	-57 20 11.8	Cord. GC.	13	13 57 30.71	-68 16 25.2	Cord. ZC.
6	13 37 38.10	-59 21 56.9	Cord. ZC.	14*	14 1 21.56	-69 25 15.8	Gilliss P. Z.
7	13 36 45.02	-59 55 8.9	Cord. ZC.	15	14 7 3.32	-70 31 6.3	Gilliss P. Z., Cord. ZC.
8*	13 37 49.60	-60 10 36.0	C. P. D.	16*	14 47 56.95	-77 31 22.6	Gilliss P. Z., Cord. ZC.

Notes. Aug. 21. Faint. — Aug. 23. Very bad definition. — Sept. 6. Faint, bad definition; no nucleus seen.

Royal Observatory, Cape of Good Hope, 1899 Febr. 10th.*David Gill*, H. M. Astronomer.

* These stars will be reobserved on the meridian.

Ueber den Begleiter von β Orionis.

Im Anschluss an die Notiz von R. G. Aitken in Publ. Astr. Soc. of the Pacific No. 66 p. 45 möchte ich bemerken, dass meine Frau und ich gleich nach Aufstellung unseres Siebenzöllers 1894 März 17, 19 und April 2 den Rigel-Begleiter deutlich länglich gesehen haben. Am letztgenannten

Tage betrug der Positionswinkel der Verlängerung nach einer Schätzung im Ocular ca. 190°, nach einer Ausmessung einer aufgenommenen Zeichnung 183°, während der Positionswinkel des Begleiters gegen Rigel auf 200° bis 210° geschätzt wurde. 1895 und 1896 erschien der Begleiter rund.

Lussinpiccolo, 1899 März 11.

L. Brenner.