1892	Cord. M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
April 2	16 ^h 12 ^m 23 ^s .7	+0 ^m 59 ^s .17	— 3' 18".31	10	20 ^h 55 ^m 51 ^s .08	9.636 _n	— 5° 12' 17".12	0.624 _n	—0 ^s .59 —11".14	11
2	17 28 12.7	+1 11.11	— 0 0.13	12	20 56 3.02	9.503 _n	— 5 8 58.94	0.607 _n	—0.59 —11.14	11
3	16 45 20.3	+1 30.59	— 2 44.59	10	20 59 46.02	9.591 _n	— 4 7 43.27	0.626 _n	—0.58 —11.30	12
4	16 23 11.0	+0 27.77	+ 4 38.32	9	21 3 29.92	9.632 _n	— 3 5 55.48	0.640 _n	—0.60 —11.37	13
4	17 11 7.3	—2 33.03	— 1 10.10	6	21 3 37.70	9.621 _n	— 3 3 56.59	0.661 _n	—0.58 —11.40	14
7	17 19 59.0	—0 37.62	+ 8 1.96	9	—	9.524 _n	—	0.662 _n	—0.58 —11.88	15

Mean Places of the Comparison Stars for 1892.0.

*	α	δ	Authority	*	α	δ	Authority
1	19 ^h 36 ^m 5 ^s .38	—24° 37' 51".6	Cord. GC. 26982	9	20 ^h 58 ^m 21 ^s .91	—6° 15' 0".90	Cord. GC. 28885
2	19 35 30.30	—24 38 35.0	Cord. Mer. (1 obs.)	10	20 54 48.77	—6 11 15.2	Schj. 8430
3	19 59 57.55	—19 47 51.7	Cord. GC. 27515	11	20 54 52.50	—5 8 47.67	Cord. GC. 28795
4	20 7 47	—18 0	BD. —18° 56' 24"	12	20 58 16.01	—4 4 47.38	W ₁ 20 ^h 1440
5	20 31 23.06	—11 26 52.5	W ₁ 20 ^h 738	13	21 3 2.73	—3 10 22.4	Schj. 8516
6	20 32 1.52	—11 24 31.3	Cord. GC. 28271	14	21 6 11.33	—3 2 35.12	W ₁ 21 ^h 62
7	20 34 38.01	—10 34 35.1	Schj. 8200	15	21 15 27	—0 3	BD. —0° 42' 02"
8	20 34 50.88	—10 36 2.5	W ₁ 20 ^h 836				

Argentine National Observatory, Cordoba, 1892 May 1.

John M. Thome.

Observations of Comet 1892 I

made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope.

(Communicated by D. Gill Esq. LL. D., F. R. S., H. M. Astronomer).

1892	Cape M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Mar. 8	16 ^h 58 ^m 31 ^s .8	—1 ^m 16 ^s .42	—1' 54".8	6.6	19 ^h 6 ^m 27 ^s .78	9.602 _n	—30° 2' 54".4	0.213 _n	—0 ^s .87 —5".2	1
9	15 31 24.5	—	—3 26.6	2	—	—	—29 16 33.3	0.453 _n	—0.82 —5.5	2
9	15 41 22.0	—1 34.78	—	8	19 11 3.31	9.704 _n	—	—	—0.82 —5.5	2
10	15 50 13.3	+1 3.35	+0 20.5	8.8	19 15 53.53	9.693 _n	—28 25 24.2	0.430 _n	—0.83 —5.7	3
11	15 42 1.5	—2 41.44	+0 14.5	8.8	19 20 37.60	9.698 _n	—27 34 2.3	0.464 _n	—0.83 —6.0	4
16	15 55 44.4	+2 49.93	+5 21.8	10.8	19 43 51.53	9.672 _n	—22 59 13.5	0.502 _n	—0.74 —7.3	5
19	14 54 32.7	—	+3 4.9	2	—	—	—20 6 9.0	0.609 _n	—0.70 —8.1	6
19	15 3 58.0	+2 54.25	—	2	19 56 56.74	9.703 _n	—	—	—0.70 —8.1	6
20	15 32 48.9	—0 23.36	+2 34.1	20.10	20 1 34.52	9.682 _n	—19 4 28.2	0.574 _n	—0.71 —8.4	7
21	15 56 2.1	—1 47.96	—2 39.8	16.12	—	9.661 _n	—	0.560 _n	—0.71 —8.7	8
23	15 46 25.6	—1 35.87	—1 56.6	12.12	20 14 30.87	9.665 _n	—16 0 9.9	0.588 _n	—0.69 —9.1	9
26	16 3 0.6	—	—2 24.8	8	—	—	—12 51 31.7	0.602 _n	—0.66 —9.8	10
26	16 15 58.8	—1 35.78	—	12	20 27 7.04	9.629 _n	—	—	—0.66 —9.8	10
29	16 3 52.0	—	—0 56.0	10	—	—	—	0.628 _n	—0.63 —10.5	11
29	16 31 48.7	+0 24.18	—	6	—	9.604 _n	—	—	—0.63 —10.5	11
30	16 2 22.1	—	—1 22.0	4	—	—	—	0.637 _n	—0.63 —10.6	12
April 1	16 16 55.3	+1 23.73	—3 5.9	12.12	20 51 6.39	9.620 _n	— 6 30 2.9	0.647 _n	—0.61 —11.1	13
3	16 5 21.9	+0 47.77	—3 46.9	12.12	20 58 47.16	9.631 _n	— 4 24 1.6	0.665 _n	—0.61 —11.4	14

The observations are corrected for refraction.

Mean Places of the Comparison Stars for 1892.0.

*	α	δ	Authority	*	α	δ	Authority
1	19 ^h 7 ^m 45 ^s .07	—30° 0' 54".4	Stone 10436	4	19 ^h 23 ^m 19 ^s .87	—27° 34' 10".8	Cord. GC. 26690
2	19 12 38.91	—29 13 1.2	Cord. ZC. 19 ^h 504	5	19 41 2.34	—23 4 28.0	Cord. GC. 27096
3	19 14 51.01	—28 25 39.0	Cord. ZC. 19 ^h 599 and cp. with Cord. ZC. 19 ^h 480	6	19 54 3.19	—20 9 5.8	Cinc. 3321
				7	20 1 58.59	—19 6 53.9	Cinc. 3341

*	α	δ	Authority
8	20 ^h 7 ^m 47 ^s	— 18° 0'	BD. — 18° 56' 24
9	20 16 7.43	— 15 58 4.2	Y. 9046
10	20 28 43.48	— 12 48 57.1	Sant. 1868
11	20 38 55	— 9 39	BD. — 9° 55' 63

*	α	δ	Authority
12	20 ^h 44 ^m 34 ^s	— 8° 36'	BD. — 8° 54' 90
13	20 49 43.27	— 6 26 45.9	Lam ₃ 4043
14	20 58 0.00	— 4 20 3.3	Schj. 8465

Notes.

Mar. 9. The comet shews a sharp nucleus, equal to a star of 9¹/₂ magnitude: the head is very bright and is visible to the naked eye as a hazy star of the fourth magnitude.

10. Nucleus admits of very accurate observation.

19. Thick fog prevented further observation.

21. Well-defined nucleus, equal to star 9¹/₂ mag.

Mar. 23. Very bad definition: strong wind.

26. A short faint tail visible in the finder.

30. Fogged up completely before any right ascension could be secured.

April 1. Nucleus sharp and bright, equal to a star 9 magnitude. Faint straight tail about 4° long.

2. Nucleus not well-defined: stars very unsteady.

All the observations have been made by Mr. *W. H. Finlay*.

Royal Observatory, Cape of Good Hope, 1892 May.

David Gill.

Ueber den Nebel NGC. 163.

Von *R. Spitaler*.

Gelegentlich meiner Nebelbeobachtungen mit dem grossen Refractor der Wiener Sternwarte machte ich am 10. October 1891 Ortsbestimmungen von den Nebeln NGC. 163 und 165 und fand beim Vergleichen derselben mit den von anderen Beobachtern erhaltenen Resultaten, dass NGC. 163 möglicherweise veränderlich ist; jedenfalls aber bedürfen die in dieser Himmelsgegend beobachteten Nebel in Bezug auf ihre Identificirung einer Berichtigung und Klarstellung. Den Originalbeobachtungen gemäss sind in dieser Himmelsgegend folgende Nebel, auf 1860.0 bezogen, aufgeführt. Hierbei wurde der Nebelcatalog, den Auwers aus W. Herschel's Beobachtungen zusammengestellt hat*), nicht weiter berücksichtigt, da J. Herschel's »General Catalogue of Nebulae and Clusters of stars« (GC.) dieselben, noch dazu durch Manuscriptnoten ergänzt, vollständig enthält; ebenso wurde auch Dreyer's »New General Catalogue of Nebulae and Clusters of stars« nicht separat aufgeführt, wenn er bloss die Beschreibung aus einer Originalquelle enthält; am Schlusse steht dann nur: »Ist NGC. . . .«

GC. 74 (II. 478) 0^h 26^m 58^s — 10° 28' 5.

Pretty faint, pretty large, little extended 90°, very gradually brighter in the middle. Ist NGC. 151.

D'Arrest (II. 478) 0^h 26^m 56^s — 10° 28' 5.

Classis II, modica, propemodum rotunda, 45" in sua diam. Efficit triangulum ferme orthogonium cum 2 fixis 11 magn. subsequentibus, nebula ad angulum rectum constituta. Stellarum propior seq. nebulam per 6^s.4 . . . 6^s.9, 47" ad boream. (2 Beob.)

*) William Herschel's Verzeichnisse von Nebelflecken und Sternhaufen. Astr. Beob. auf der Königlichen Universitäts-Sternwarte zu Königsberg. 34. Band.

Swift Nr. 1 0^h 27^m 14^s — 10° 28' 4.

Pretty faint, pretty small, round, star near n. f. (Astr. Nachr. Band 115, pag. 257). Entdeckt 1886 Aug. 9. Ist NGC. 153.

Spitaler.

Revision 1891 Oct. 10. Hier blos ein Nebel und zwar der erste (II. 478); der von Swift fehlt.

D'Arrest (III. 954) 0^h 28^m 55^s — 10° 53' 5.

Tenera et perparva. Exilis quidem, sed non usque adeo pallida. Habet in diam. sua 18" circiter. Ab Herschel's haec immerito jure e F designatur, quin etiam e e F nuper in Catalogo Generali; vidimus in coelo haud ita paucas pallidiores subtilioresque. AR. 1798 observata abundat a nostra 32^s. (2 Beob.)

NGC. 163 0^h 28^m 55^s — 10° 53' 5.

Very faint, very small. Nach D'Arrest und Swift (siehe unten Swift Nr. 3 und GC. 81).

Spitaler 0^h 28^m 55^s — 10° 53' 7.

Ziemlich heller, runder Nebel mit fixsternartigem Kern 13. Grösse. 1891 Oct. 10.

Swift Nr. 3 0^h 29^m 9^s — 10° 53' 5.

Extremely faint, very small, round, very difficult. Only 1 star very near. Entdeckt 1886 Aug. 9. (Astr. Nachr. Band 115, pag. 257.)

GC. 81 (III. 954) 0^h 29^m 20^s — 10° 51' 1.

Excessively faint, small. (1 Beob.)

Tempel.

Auf Nebel GC. 81 = III. 954, von W. Herschel und D'Arrest beobachtet, folgt gegen 30^s ein grosser schwacher