

Osservazioni della cometa 1886 IX (Barnard-Hartwig)
fatte nel R. Osservatorio del Collegio Romano da *E. Millosevich*.

1886	T. M. Roma	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cfr.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Ott. 29	15 ^h 36 ^m 5 ^s	+4 ^m 25 ^s 69	+ 1' 39".1	4.4	11 ^h 39 ^m 4 ^s 14	9.645 _n	+ 5° 47' 47".0	0.764	+1.03 — 8.6	1
29	15 36 5	+3 57.55	+12 55.9	4.4	11 39 4.34	9.645 _n	+ 5 47 49.0	0.764	+1.03 — 8.6	2
Dic. 13	5 48 1	+0 42.04	+ 4 49.4	12.4	17 23 19.98	9.659	+15 35 19.8	0.749	+0.66 + 7.0	3

Stelle di confronto.

*	α 1886.0	δ 1886.0	Autorità
1	11 ^h 34 ^m 37 ^s 42	+ 5° 46' 16".5	Gl 2006
2	11 35 5.76	+ 5 35 1.7	W ₁ 11 ^h 582, Lam ₂ 662
3	17 22 37.28	+15 30 23.4	W ₂ 17 ^h 584 P. E.

Osservazioni fisiche della cometa 1886 IX (Barnard-Hartwig)

da *A. Riccò*.

(Mitgetheilt vom Director der Sternwarte Herrn *G. Cacciatore*.)

1886 Nov. 25. La cometa ha colore molto sensibilmente azzurrognolo: ad occhio nudo è lucida come la stella di 5^m 3 DM. +16°2637. La coda è doppia: il ramo maggiore è lungo quasi 1° nel cercatore del refrattore di apertura 0^m065, ingrandimento 26, campo 56'; ha l'angolo di posizione di circa 320°: a 17^h 9^m (t. m. Palermo) passa per la detta stella di 5^m 3. L'altro ramo è assai corto, ha l'angolo di posizione 270° circa. Nello spettro la banda bleu è eguale od appena più forte della gialla, al contrario di prima. Nel micrometro anulare del refrattore la cometa scompare 28^m prima del nascere del sole.

Nov. 27. La coda maggiore è lunga circa 1¹/₂°, finisce con una sfumatura estesa ed impercettibile: ha l'angolo di posizione di circa 310°; a 17^h 39^m passa per la stella DM. +17°2765; l'altra coda è lunga circa 1¹/₂° ed ha l'angolo di posizione di circa 265°.

Dic. 6. La coda maggiore è sempre debole e stretta: nel cercatore ingr. 18, campo 87', è lunga circa 2¹/₄°; ha l'angolo di posizione 340°: a 17^h 31^m passa per la stella DM. +19°3076: l'altra coda ha la lunghezza di circa 1¹/₂° e l'angolo di posizione 280°. La cometa scompare 27^m prima del nascere del sole.

Dic. 7. La coda principale in un piccolo cercatore di apertura 0^m024, ingrandimento 5, campo 7°, ha la lunghezza di circa 3¹/₂°, l'angolo di posizione 350°: sembra un poco convessa nel bordo Est, che è il meno debole: a 17^h 37^m passa per la stella DM. +18°3182; l'altra coda è sempre assai corta, ha l'angolo di posizione 290°. Ad occhio nudo la cometa è lucida come γ Herculis che è di 3^m 5 (B.A.C.). Scompare 26^m prima del nascere del sole: però vi sono nebbie ad Est.

Dic. 16. Il chiarore del crepuscolo non è ancora del tutto cessato e la cometa è vicina a tramontare dietro i monti. La coda principale è lunga, sottile, debole, forse un poco convessa verso Est; finisce in una estesa sfumatura a un decina di gradi dalla testa (cercatore piccolo): è diretta a nord, cioè ha circa l'angolo di posizione 0°, ma non passa per alcuna stella abbastanza grande da poterla identificare: l'altra coda è sempre assai corta, ha l'angolo di posizione 310°, e forse è convessa verso Est.

Dic. 21. Fra le nubi vedo a stento che la coda maggiore ha un angolo di posizione di circa 15°, ed a 6^h 15^m passa ad Est di due grandi stelle, di cui la maggiore è DM. +11°3540: il lato Est è più sensibile e convesso; l'altra appendice è sempre corta.

Dic. 24. Fra le nubi vedo a 6^h 24^m che la coda principale ha un angolo di posizione di circa 15°, e passa per la stella DM. +9°3951; col piccolo cercatore si trova la lunghezza di circa 5¹/₂°, ma l'estremità si perde in una sfumatura debolissima, male distinta, anche a colpa della nebbia leggera ad ovest. La coda minore è lunga 20' nella parte più lucida: ha l'angolo di posizione 320° circa. La cometa ad occhio nudo pare un poco più debole della stella DM. +11°3724 di 5^m 4 (Osservazioni fatte in fretta perchè vi sono nubi e la cometa sta per tramontare).

Dic. 27. Fra nubi a 6^h 28^m la cometa è ancora splendida e visibile ad occhio nudo, ma meno di prima sensibilmente; la coda principale è assai debole, un poco più forte e convessa ad Est; ha l'angolo di posizione 20° circa; nel cercatore del refrattore coll'ingrandimento 18, campo 87', si vede per una lunghezza di solo circa 40'.

Osservatorio di Palermo 1887 Gennaio 5.

Beobachtungen des Cometen 1887... (Brooks Jan. 22)

1887	Mittl.Ortsz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	--------------	----------------	----------------	------	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

Auf der Sternwarte in Palermo, mitgetheilt von Prof. *G. Cacciatore*.

Febr. 15	8 ^h 28 ^m 2 ^s	+8 ^m 3 ^s 84	+14' 36".1	6.3	2 ^h 1 ^m 51 ^s 18	0.126	+72° 7' 11".8	0.160 _n	—0.60 +10.1	1
24	8 16 22	—6 22.52	+ 9 39.0	10.5	3 4 54.09	9.890	+61 44 34.7	0.076 _n	—0.21 + 6.8	2

Equatoriale di Merz, Osservatore Ing. *G. Agnello*.

1887	Mittl.Ortsz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	--------------	----------------	----------------	------	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

Auf der Privatsternwarte des Herrn *B. von Engelhardt* in Dresden.

März 11 | $7^h 54^m 1^s$ | $+1^m 26^s 46$ | $+10' 58'' 1$ | 18.6 | $3^h 53^m 14^s 59$ | 9.610 | $+46^\circ 12' 15'' 4$ | 0.325 | $-0^s 36 + 0^s 9$ | 3
Comet hell, 1' Durchmesser, gut verdichtet, Kern.

Auf der Sternwarte in Göttingen von Prof. *W. Schur*. (Ringmikrometer.)

März 11 | 8 9 35 | -1 9.82 | +11 42.4 | - | 3 53 18.59 | 9.631 | +46 11 1.3 | 0.350 | -0.32 + 0.9 | 4
15 | 10 48 28 | -2 30.66 | - 0 9.1 | 8 | 4 1 58.45 | 9.608 | +42 36 44.0 | 0.732 | - - - | 5

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1887.0.

*	α 1887.0	δ 1887.0	Autorität	*	α 1887.0	δ 1887.0	Autorität
1	$1^h 53^m 47^s 94$	$+71^\circ 52' 25''.6$	50 Cass. Berl. Jahrb.	4	$3^h 54^m 28^s 73$	$+45^\circ 59' 18''.0$	Anschl. an AOe. 4476
2	3 11 16.82	+61 34 48.9	Lal. 6024	5	4 4 29.50	+42 36 53.5	BB.VI
3*)	3 51 48.49	+46 1 16.4	BB.VI +45°857				

*) α (Wolfers), δ (Auwers).

Observations of Comet 1887... (Barnard Febr. 16)

made with the 15inch. Equatorial of the Harvard College Observatory, by *O. C. Wendell*, Assistant.

(Communicated by Professor *Edward C. Pickering*, Director.)

1887	Gr. M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	Mag.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Febr. 17	$12^h 56^m 28^s$	$+1^m 36^s 86$	$+ 2' 22''.5$	5	11	$7^h 43^m 5^s 80$	9.278 _n	$-12^\circ 21' 48''.2$	0.849	1
17	13 53 23	+1 4.58	- 1 45.9	5	11	7 42 5.51	8.914 _n	$-12 10 18.1$	0.855	2
19	14 7 49	+0 31.94	-11 52.5	5	11	6 54 26.47	8.722	- 2 36 6.6	0.794	3
25	13 48 21	-1 18.40	+ 0 10.0	5	11	5 12 26.59	9.399	+17 52 35.7	0.598	4
28	14 3 6	-1 31.42	- 2 1.5	5	12	4 41 27.30	9.544	+23 9 45.2	0.490	5

Mag. = Mag. of Comet.

Mean Places of the Comparison Stars for 1887.0.

*	α 1887.0	δ 1887.0	Authority	*	α 1887.0	δ 1887.0	Authority
1	$7^h 41^m 27^s 85$	$-12^\circ 23' 55''.0$	Lal. 15175	4	$5^h 13^m 44^s 71$	$+17^\circ 52' 34''.4$	Lal. 9952
2	7 40 59.84	-12 8 16.5	W ₁ 7 ^h 1204	5	4 42 58.64	+23 11 53.3	W ₂ 4 ^h 918
3	6 53 53.69	- 2 23 59.1	Lam ₁ 1161				

Beobachtungen des Cometen 1887... (Barnard Febr. 16).

1887	Mittl.Ortsz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	--------------	----------------	----------------	------	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

Auf der Sternwarte in Palermo, mitgeteilt von Prof. *G. Cacciato*.

Febr. 27 | $10^h 58^m 12^s$ | $-4^m 5^s 22$ | $- 2' 13'' 9$ | 10.5 | $4^h 52^m 15^s 45$ | 9.668 | $+21^\circ 23' 17'' 9$ | 0.617 | $+0^s 19 - 7'' 4$ | 1
Equatoriale di Merz. Osservatore Ing. *G. Agnello*.

Auf der Privatsternwarte des Herrn *B. von Engelhardt* in Dresden.

März 11 | 8 20 25 | -3 20.05 | -11 25.4 | 15.5 | 3 43 41.34 | 9.569 | +31 21 20.8 | 0.636 | -0.38 - 3.7 | 2

Comet schwach, etwas verdichtet, kein Kern. Um $6^h 50^m$ Sternzeit standen zwei Sterne 11. und 12. Grösse dicht am Cometen, weshalb die Beobachtung später angestellt wurde, obschon der Mond hinderlich war.

Auf der Sternwarte in Strassburg von Dr. *H. Kobold*.

März 14 | 9 40 31 | +1 35.13 | + 0 56.6 | - | 3 34 35.15 | 9.663 | +32 27 15.8 | 0.718 | -0.55 - 4.4 | 3