

Datum	M.Z. Leipzig	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	δ app.	Red. ad l. app.	*
1886									
Mai 9	10 ^h 57 ^m 17 ^s	-2 ^m 24 ^s 05	+ 1' 6".8	15.5	Pa	1 ^h 46 ^m 12 ^s 46	+55° 6' 43".3	-0 ^s 42 - 9".8	20
9	11 39 43	+0 7.47	+ 3 24.7	21.7	Sch	1 46 22.69	+55 5 21.0	-0.42 - 9.8	19
9	13 33 49	+0 36.84	- 0 7.4	15.5	Pa	1 46 52.06	+55 1 48.4	-0.43 - 9.7	19
18	10 25 9	+0 51.64	- 5 7.2	15.5	Pa	2 34 28.62	+46 59 30.6	-0.30 - 10.0	21
20	10 1 37	—	+ 8 23.1	10	Pa	—	+46 10 17.9	-0.28 - 10.0	22
20	10 3 50	+0 23.43	—	24.	Pa	2 43 56.06	—	-0.28 - 10.0	22

1886

Comet 1886 III (Brooks 2).

Mai 3	13 50 21	-2 48.28	+ 9 3.5	15.5	Sch	23 13 39.79	+28 13 20.9	+0.13 - 7.0	23
5	13 17 51	-0 20.72	- 2 45.2	17.6	Sch	23 20 24.41	+32 31 16.9	+0.19 - 7.9	24
9	12 12 8	+0 54.04	- 3 4.4	18.6	Sch	23 36 58.22	+41 5 56.6	+0.26 - 9.4	25
9	12 49 35	+1 38.25	- 3 35.6	12.4	Pa	23 37 45.6	+41 9 20.3	+0.24 - 9.3	26

H = Hahn, Pa = Parsons, Pe = Peter, Sch = Schnauder.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für den Anfang des Beobachtungsjahres.

*	α	δ	Autorität	*	α	δ	Autorität
1	23 ^h 52 ^m 51 ^s 35	+31° 43' 48".7	W ₂ 1073	14	3 ^h 2 ^m 10 ^s 61	+ 8° 52' 39".6	Kam 577
2	21 19 21.96	+20 46 1.8	1/2 (Lam ₆ 1174 + Rü. 9162)	15	0 59 5.64	+59 41 59.6	Kr. AG. Z. 130, 131, 663
3	21 22 31.27	+19 44 47.4	BB.VI + 19° 47' 11	16	1 7 48.16	+59 8 54.6	Kr. AG. Z. 401, 603
4	21 21 53.19	+18 23 50.7	1/2 (W ₂ 484 + Rü. 9188)	17	1 21 26.97	+57 45 11.7	Kr. AG. Z. 320, 331
5	21 26 30.74	+17 54 1.4	1/2 (Lam ₆ 1242 + W ₂ 608)	18	1 30 13.91	+57 19 22.0	Kr. AG. Z. 331, 393
6	0 39 44.52	+20 59 26.4	Rü. 276	19	1 46 15.64	+55 2 6.2	1/3 (Rü. 455 + 2 Rad. 542)
7	0 22 44.08	+20 55 50.3	BB.VI + 20° 47	20	1 48 36.93	+55 5 46.3	Kr. AG. Z. 255, 258
8	23 48 58	+20 42	DM. + 20° 53' 2	21	2 33 37.29	+47 4 47.9	Lal. 4902
9	0 11 19.27	+39 31 39.2	W ₂ 190	22	2 43 32.91	+46 2 4.8	Lal. 5203
10	0 56 3.47	+36 34 22.2	Lal. 1771	23	23 16 27.94	+28 4 24.3	1/2 (W ₂ 308 + Rü. 11069)
11	1 29 21.06	+33 15 32.1	W ₂ 610	24	23 20 44.93	+32 34 10.0	BB.VI + 32° 46' 45
12	4 15 31.52	+ 5 6 51.1	W ₁ 276	25	23 36 3.92	+41 9 10.4	W ₂ 757
13	3 21 12.76	+ 7 36 12.2	BB.VI + 7° 50' 9	26	23 35 26.07	+41 13 5.2	1/2 (Rad. 6154 + Rü. 11469)

1883 März 1. Deutlicher, wenn auch sehr feiner Schweif von etwa 20' Länge.

1885 Dec. 2. Durchmesser 1'5, Kern wie Stern 12^m-13^m, schwach, verwaschen, Schweifansatz.

1886 April 18. Bilder sehr verwaschen und unruhig.

- » » 24. Comet im Fernrohr wie Stern 4^m-5^m, mit freiem Auge in der Morgendämmerung wie Stern 3^m-4^m; Bilder unstetig wegen geringer Höhe, Luft leicht dunstig.
- » Mai 2. Comet rundlich, mässig hell, 1'5 Durchmesser; zuweilen scheint Kern aufzublitzen.
- » » 3. Brooks 1 fast rund, vielleicht im Parallel etwas länglich, zuweilen Kern gesehen; Brooks 2 hell, sehr langgestreckt, scheinbar ohne Kern, aber mit sehr heller und scharf begrenzter Coma, Schweif circa 10' weit zu verfolgen.

Vergleichstern Nr. 10 (DM. +36° 182) ist in der Durchmusterung fälschlich mit K bezeichnet.

Beobachtungen des Cometen 1886 ... (Finlay).

Auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom von E. Millosevich.

1886 Sept. 29 7^h 5^m 16^s M. Z. Rom $\Delta\alpha = +0^m 46^s 74$ $\Delta\delta = +12' 53''.9$ (7.7)
 α app. = 17^h 9^m 8^s 96 (9.475) δ app. = -26° 13' 2".9 (0.880) Red. ad loc. app. = +1^s 80. +3".6.

Vergleichstern (1886.0): $\alpha = 17^h 8^m 20^s 42$ $\delta = -26^\circ 26' 0''.4$ A₂ Ophiuchi = A₁ Ophiuchi (C. des T.) +0^s 18, +4".2.

La cometa è abbastanza lucente con debole nucleo e diametro di circa 2'.

Auf der Sternwarte in Nizza. (Telegramm.)

1886 Sept. 29 $7^h 20^m 5$ M. Z. Nizza AR. app. = $257^\circ 18' 14''$ PD. app. = $116^\circ 12' 40''$
 Oct. 1 $7^h 27.8$ „ „ = $258\ 34\ 31$ = $116\ 18\ 42$

Perrotin.

Auf der Sternwarte in Palermo. (Telegramm.)

1886 Oct. 1 $7^h 28^m 7$ M. Z. Palermo AR. app. = $258^\circ 34'$ PD. app. = $116^\circ 18'$ Genäherte Position.
 Tägl. Bewegung $+37'$ in AR., $+3'$ in PD. Comet schwach.

Beobachter: Zona.

Cacciatore.

Elemente des Cometen 1886 ... (Finlay).

(Science Observer International Circular Nr. 17.)

Der von Mr. Finlay entdeckte Comet scheint nach Rechnungen von Professor L. Boss identisch mit Comet 1844 I [de Vico'scher Comet] zu sein. *) Mr. J. Ritchie jr. telegraphirt mittelst des Science Observer Code folgende erste Elemente, die aus Beobachtungen Sept. 26, 29 und Oct. 1 erhalten sind.

$$\begin{aligned} T &= 1886 \text{ Nov. } 20.99 \text{ M. Z. Greenw.} \\ \pi &= 352^\circ 51' \\ \Omega &= 51\ 26 \\ i &= 3\ 19 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \pi \\ \Omega \\ i \end{aligned}} \right\} \text{Mittl. Aequ. 1886.0}$$

$$\log q = 0.0587$$

Ephemeride für Greenwicher Mitternacht.

1886	α	δ	H
Oct. 3	$17^h 20^m 1$	$-26^\circ 25'$	1.13
7	$17\ 31.3$	$-26\ 34$	
11	$17\ 42.9$	$-26\ 40$	
15	$17\ 55.6$	$-26\ 43$	1.39

Helligkeit der Entdeckung = 1.

Berlin 1886 Oct. 4.

Dr. H. Oppenheim.

*) Eine Berechnung von Dr. J. Holetschek, für welche hier der Raum fehlt, bestätigt dies.

Kr.

Entdeckung eines neuen Planeten (260) auf der Sternwarte in Wien.

Am 4. Oct. Nachmittags erhielt die Centralstelle folgendes Telegramm aus Wien:

Planet Palisa, 14. Grösse, 3. October $12^h 36^m 0$ M. Z. Wien AR. app. = $345^\circ 49' 21''$, PD. app. = $96^\circ 42' 46''$.
 Bewegung gering.

Weiss.

Das Telegramm wurde sofort weiter befördert. — Ein weiteres Telegramm aus Wien vom 5. October lautet:

4. October $7^h 5^m 0$ M. Z. Wien AR. app. = $345^\circ 44' 9''$ PD. app. = $96^\circ 46' 18''$.

Weiss.

Entdeckung eines neuen Cometen von Barnard und Hartwig.

Am 6. Oct. Vormittags empfing die Centralstelle folgendes Telegramm aus Bamberg:

»Comet 5. October $16^h 45^m 0$ M. Z. Bamberg AR. = $159^\circ 21'$, PD. = $88^\circ 57'$.

Hell, rund, Bewegung wegen Dämmerung nicht constatirt.

Hartwig.

Das Telegramm wurde sofort weiter gegeben, auch nach der Südhalbkugel. — Ein zweites Telegramm aus Cambridge Mass. am 7. Oct. Vorm. zeigt, dass der Comet bereits am 4. Oct. von Barnard aufgefunden ist. Das Telegramm lautet:

»Comet Barnard Oct. 4. 960 M. Z. Gr. AR. = $159^\circ 0'$, PD. = $89^\circ 0'$.

Tägl. Bewegung $+27'$ in AR. und $-10'$ (?) in PD.

Inhalt:

Zu Nr. 2750. H. Battermann. Heliometrischer Anschluss des Saturn an μ und η Geminorum. 225. — Aufforderung betr. Beobachtungen des periodischen Cometen 1886 IV (Brooks 3). 229. — R. von Kövesligethy. Ueber wahrscheinliche neue Veränderungen im grossen Andromeda-Nebel. 231. — Beobachtungen des Cometen 1881 III am Meridiankreise der Stockholmer Sternwarte. 231. — Cometenbeobachtungen am Aequatoreal der Sternwarte in Stockholm. 233. — J. Bauschinger. Beobachtungen des Cometen 1884 IIF (Wolf). 233. — H. Bruns. Cometenbeobachtungen. 235. — Beobachtungen des Cometen 1886 ... (Finlay) in Rom, Nizza und Palermo. 237. — H. Oppenheim. Elemente des Cometen 1886 ... (Finlay). 239. — Entdeckung eines neuen Planeten (260) auf der Sternwarte in Wien. 239. — Entdeckung eines neuen Cometen von Barnard und Hartwig. 239.

Geschlossen 1886 Oct. 7. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. F. Mohr. Expedition: Sternwarte in Kiel.