Observations of comets

made with the 15 inch. 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.	$\log p.A$	*
------	----------	----------------	----------------	----	------	---------------	------------	---------------	------------	---

Comet 1887... (Brooks Jan. 22).

Jan. 24	18 ^h 22 ^m 35 ^s	-1 ^m 20 ^s 04	- 7' 33".9	5	9 ^m 5	18 ^h 22 ^m 58 ^s 88	0.098 _n	+73° 51' 29".4	0.735	1
27	14 9 6	+1 23.11	+13 37.0	5	9.5	18 59 52.10	9.726	+76 16 1.5	0.875	2

Comet 1886... (Barnard 1887 Jan. 23).

Jan. 24	22 40 14	+1 16.63	- 3 31.6	5	10	19 10 17.44	9.670 _n	+25 57 45.1	0.660	3
---------	----------	----------	----------	---	----	-------------	--------------------	-------------	-------	---

Mag. = Magnitude of Comet.

Mean Places of the Comparison Stars for 1887.0.

*	α 1887.0	δ 1887.0	Authority
1	18 ^h 24 ^m 22 ^s 59	+73° 59' 5".4	AOe. 18315
2	18 58 33.37	+76 2 25.3	5 comparisons with BB.VI +75°684
3	19 9 2.40	+26 1 15.7	W ₂ 19 ^h 216

Elemente und Ephemeride des Cometen 1886... (Barnard 1887 Jan. 23).

Um das weitere Verfolgen des Cometen Barnard zu erleichtern, habe ich aus den Beobachtungen vom 24. Jan. zu Cambridge und 25. zu Königsberg, sowie aus denen vom 28. Jan. zu Padua und Bordeaux, vom 29. zu Wien und Padua und vom 30. zu Padua zwei Normalorte gebildet, die verbunden mit der Wiener Beobachtung:

Febr. 3 16^h 56^m 1^s M. Z. Wien $\alpha = 19^h 37^m 30^s 34$, $\delta = +31^\circ 59' 50".8$

zu folgendem Elementensystem führen:

$T = 1886$ Nov. 25.77700 M. Z. Berlin
 $\pi = 287^\circ 1' 38".1$
 $\Omega = 257 41 38.8$
 $i = 85 29 18.2$
 $\log q = 0.161476$

 $x = [9.355188] r. \sin(v + 319^\circ 9' 44".3)$ $y = [9.994108] r. \sin(v + 274 38 18.4)$ $z = [9.994599] r. \sin(v + 6 8 47.8)$

Wähling 1887 Febr. 11.

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1887	α app.	δ app.	1887	α app.	δ app.
Febr. 13	20 ^h 7 ^m 22 ^s	+38° 4' 7"	Febr. 26	20 ^h 51 ^m 12 ^s	+45° 43' 4"
14	10 34	38 41.3	27	54 47	46 16.8
15	13 47	39 17.7	28	20 58 24	46 49.8
16	17 2	39 53.9	März 1	21 2 3	47 22.4
17	20 19	40 30.0	2	6 44	47 54.7
18	23 37	41 5.8	3	9 27	48 26.6
19	26 57	41 41.5	4	13 12	48 58.1
20	30 20	42 16.8	5	16 59	49 29.2
21	33 44	42 52.0	6	20 48	49 59.9
22	37 9	43 26.8	7	24 39	50 30.2
23	40 37	44 1.4	8	28 32	51 0.0
24	44 7	44 35.7	9	21 32 27	+51 29.4
25	20 47 38	+45 9.7			

Nach einer hiesigen Beobachtung vom 9. Febr. giebt die Ephemeride sowohl die AR. als Decl. etwas zu klein. Die theoretische Helligkeit beträgt am 9. März 0.58 jener bei der Entdeckung.

*E. Weiss.*Berichtigungen zu Nr. 2756 Bd. 115 p. 331 Comet 1886 I April 13 α app. lies: 23^h 41^m 45^s 68, δ app. lies: +40° 21' 11".8Vergleichstern Nr. 5 lies: 23^h 41^m 31^s 54 +40° 21' 26".4 W₂ 23^h 861• 2764 • 116 • 64 Unter Errata-Corrige, Zeile 3, rechts statt: $\sin \frac{1}{4}\epsilon$ lies: $\sin \frac{1}{2}\epsilon$

• 2765 • • 69 oben links statt: 1884 lies: 1883

• • • 73 Z. I v. o. statt: $\Delta l =$ lies: $o = \Delta l +$ Berichte von dem Haynald'schen Observatorium p. 29 Z. 9 v. u. statt: $\lg A$ lies: $\frac{1}{2} \sin 2A$

Inhalt:

Zu Nr. 2772. *J. Fedrzejewicz*. Mesures micrométriques d'étoiles doubles. 177. — *H. Pomerantzeff*. Beobachtungen von Vergleichsternen. 185. — *D. Duhjago*. Mars-Opposition 1886. 187. — Beobachtungen des Cometen 1887... (Brooks Jan. 22) in Kiel und Berlin. 189. — *Edward C. Pickering*. Observations of comets. 191. — *E. Weiss*. Elemente und Ephemeride des Cometen 1886... (Barnard 1887 Jan. 23). 191. — Berichtigungen. 191.

Geschlossen 1887 Febr. 16. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. F. Mohr. Expedition: Sternwarte in Kiel.