Observations de la comète 1884 II (Barnard) *)

faites à l'Observatoire de Nice (équatorial Gauthier-Eichens de 0^m38 d'ouverture) par M. *Perrotin*.

1884	T. M. Nice	AR. app.	log $p.A$	DP. app.	log $p.A$	Red. ad l. app.	*
Oct. 11	8 ^h 8 ^m 33 ^s	20 ^h 52 ^m 49 ^s 58	8.890	110° 21' 58".7	0.902 _n	+3 ^s 29 — 19".2	1
13	8 28 39	20 59 45.0	9.079	109 38 15.6	0.897 _n	+3.24 — 19.2	2
14	8 10 7	21 2 54.5	8.932	109 17 2.4	0.898 _n	+3.24 — 19.5	3
15	8 23 51	21 5 9.46	9.055	108 55 17.1	0.895 _n	+3.23 — 19.6	4
Nov. 7	7 1 6	22 7 36.66	7.750	101 12 29.8	0.863 _n	+3.02 — 22.0	5
8	7 3 24	22 10 4.36	8.123	100 53 47.6	0.860 _n	+3.10 — 22.2	6
20	7 25 38	22 38 21.85	8.956	97 18 20.4	0.839 _n	+3.07 — 22.5	7

Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1884.0.

*	AR. 1884.0	DP. 1884.0	Autorité	*	AR. 1884.0	DP. 1884.0	Autorité
1	20 ^h 57 ^m 48 ^s 15	110° 18' 45".9	η Capric. Stone	5	22 ^h 7 ^m 28 ^s 41	101° 14' 16".9	comp. à Sant. 2488
2	20 56 9.40	109 42 10.9	AOe ₂ 21053	6	22 9 54.44	100 54 16.3	comp. à Sant. 2511
3	21 2 16.48	109 11 40.0	Lam ₆ 1350	7	22 38 27.08	97 17 0.2	comp. à Lam ₃ 4649
4	21 3 49.72	108 55 41.2	AOe ₂ 21180				

Nota. — La comète était, en dernier lieu, très faible. Les trois observations de novembre ont été faites à la limite de la visibilité, celle du 20 surtout; à cette date, la comète avait l'apparence d'une tache blanchâtre, ronde, de 2' ou 3' d'arc de diamètre. Pour la rendre sensible à l'oeil et bien saisir sa position exacte, on était obligé d'agiter légèrement la lunette en ascension droite, tantôt dans un sens, tantôt dans l'autre.

*) Im Anschluss an die Mittheilung in A. N. 2612 erlaube ich mir diese Beobachtungen aus den Comptes Rendus 1884 Nr. 22 hier mitzutheilen. Dieselben erstrecken sich bedeutend weiter als die bis jetzt bekannten Beobachtungen der anderen europäischen Sternwarten. Die letzte Beobachtung von Nov. 20 giebt für die in Nr. 2627 erwähnte Ephemeride von Herrn A. Berberich die Correction +9^s65 und +44".3. Dr. Stechert findet für die Elemente von Prof. Frisby in A. N. 2633 für denselben Tag die Correction —6^s22 und —27".7. Kr.

Verbesserte Elemente des Cometen 1884 Wolf.

Aus den Normalorten

1884 Sept. 21.5 $\alpha = 318^{\circ} 56' 43".9 + 21^{\circ} 56' 3".0$
 Oct. 23.0 328 4 57.5 + 6 56 59.3
 Nov. 23.5 345 31 21.6 — 3 31 12.2

habe ich nachstehende Elemente des Cometen Wolf abgeleitet:

Epoche 1884 Sept. 21.5 M. Z. Berlin.

$M = 351^{\circ} 40' 21".1$
 $\pi = 19 4 11.2$
 $\omega = 172 42 37.5$
 $\Omega = 206 21 33.7$
 $i = 25 16 2.4$
 $\varphi = 34 8 56.2$
 $\log a = 0.554364$
 $\mu = 522.9525$
 $U = 2478.24$
 $T = 1884 \text{ Nov. } 17.826186$

$x = r [9.992057] \sin (106^{\circ} 50' 53".4 + v)$
 $y = r [9.999982] \sin (16 44 51.9 + v)$
 $z = r [9.278148] \sin (104 3 20.4 + v)$

Zur Prüfung der Genauigkeit wurden hiermit folgende unabhängige Beobachtungen verglichen:

Bothkamp Nov. 10 $da = +0.03$ $df = +0.9$
 Kiel Nov. 10 —0.32 +2.5
 Kiel Nov. 11 —0.30 —1.6
 Dresden Nov. 11 +0.02 —1.8

Die Dresdener Beobachtung verdanke ich der gütigen Mittheilung des Herrn Baron v. Engelhardt.

Dingelstaedt 1884 December 8.

A. Thraen, Pfarrer.

Inhalt zu Nr. 2634. *Wm. T. Sampson*. Observations of minor planets. 273. — *Wilh. Tempel*. Muthmassliche Auffindung des Encke'schen Cometen auf der Sternwarte in Arcetri. 283. — *J. Holetschek*. Beobachtungen der Sonnenfinsterniss 1879 Juli 18 und von Sternbedeckungen. 285. — *Wilh. Tempel*. Notizen über den Cometen 1884 II (Barnard). 285. — *Perrotin*. Observations de la comète 1884 II (Barnard). 287. — *A. Thraen*. Verbesserte Elemente des Cometen 1884 Wolf. 287.