

Elemente und Ephemeride des Cometen 1886 ... (Finlay).

Der Berechnung der Elemente wurden die Beobachtungen Rom Sept. 29, Oct. 14, Oct. 23 und Nov. 1 zu Grunde gelegt. Die Rechnung wurde nach der Gaussischen Methode durchgeführt, ohne über die Umlaufzeit eine Hypothese zu machen, da es interessant schien zu sehen, was die Beobachtungen in dieser Hinsicht jetzt schon ergeben können.

Ich erhielt die folgenden Elemente:

$$\begin{aligned}
 T &= 1886 \text{ Nov. } 22.23427 \text{ M. Z. Berlin} \\
 \pi &= 9^{\circ} 16' 51'' \\
 \omega &= 316 \ 4 \ 15.7 \\
 \Omega &= 53 \ 11 \ 49.4 \\
 i &= 2 \ 59 \ 24.6 \\
 \varphi &= 44 \ 12 \ 23.2 \\
 \log a &= 0.511116 \\
 \mu &= 607''0970 \\
 x &= r [9.999621] \sin(\nu + 99^{\circ} 13' 50''.4) \\
 y &= r [9.956484] \sin(\nu + 10 \ 21 \ 32.1) \\
 z &= r [9.631628] \sin(\nu + 4 \ 10 \ 7.6)
 \end{aligned}$$

Mittl. Aequ. 1886.0

Diese Elemente stellen die drei letzten Oerter genau dar; für die erste Beobachtung vom Cap und für Rom Sept. 29 bleiben folgende Fehler:

$$\begin{aligned}
 \text{Sept. 26 R-B } \Delta\lambda &= +4''.2 & \Delta\beta &= +13''.4 \\
 \text{» 29 » } &= +0.6 & &= +14.1.
 \end{aligned}$$

Die Beobachtung Rom Sept. 29 giebt die Breite 28" südlicher, als Nizza an demselben Abend (A. N. 2750); das Mittel beider würde in Breite den Fehler zufällig auf Null reduciren. Deshalb schien es nicht gerathen, einen nähern Anschluss an die Breiten Sept. 26 und 29 zu suchen. Es ist wohl kaum nöthig zu bemerken, dass die oben gefundene mittlere Bewegung und im Zusammenhang damit die Excentricität noch sehr unsicher bestimmt sind.

Die nachstehende Ephemeride wird hoffentlich die Beobachtung des Cometen in den frühen Abendstunden erleichtern.

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1886	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	H
Nov. 12	19 ^h 44 ^m 17 ^s	-24° 5' 3"	9.9967	9.9540	2.5
13	48 47	23 52.2			
14	53 20	23 38.5			
15	19 57 55	23 24.1			
16	20 2 33	23 9.0	9.9938	9.9436	2.6
17	7 13	22 53.2			
18	11 56	22 36.7			
19	16 40	22 19.5			
20	21 27	22 1.5	9.9924	9.9333	2.8
21	26 16	21 42.8			
22	31 7	21 23.4			
23	36 0	21 3.2			
24	40 54	20 42.2	9.9925	9.9234	2.9
25	45 51	20 20.5			
26	50 49	19 58.0			
27	20 55 49	19 34.7			
28	21 0 50	19 10.7	9.9941	9.9142	3.0
29	5 53	18 45.9			
30	10 58	18 20.4			
Dec. 1	16 4	17 54.2			
2	21 12	17 27.2	9.9971	9.9060	3.1
3	26 21	16 59.5			
4	21 31 30	-16 31.0			

Kiel 1886 Nov. 9.

1886	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	H
Dec. 5	21 ^h 36 ^m 41 ^s	-16° 1' 8"			
6	41 53	15 31.9	0.0016	9.8992	3.1
7	47 6	15 1.3			
8	52 20	14 30.0			
9	21 57 34	13 58.1			
10	22 2 49	13 25.6	0.0074	9.8941	3.1
11	8 4	12 52.4			
12	13 19	12 18.7			
13	18 35	11 44.5			
14	23 51	11 9.7	0.0142	9.8909	3.0
15	29 7	10 34.4			
16	34 24	9 58.7			
17	39 41	9 22.5			
18	44 58	8 46.0	0.0221	9.8901	2.9
19	50 14	8 9.1			
20	22 55 30	7 31.9			
21	23 0 45	6 54.4			
22	6 0	6 16.7	0.0309	9.8917	2.8
23	11 13	5 38.8			
24	16 26	5 0.8			
25	21 38	4 22.7			
26	23 26 49	-3 44.6	0.0404	9.8958	2.6

A. Krueger.

Inhalt:

Zu Nr. 2755. Beobachtungen des Andromeda-Nebels in Kis Kartal, Bothkamp und Dresden, 305. — *B. Buszaynski*. Berichtigung zu A. N. 2752, 309. — *N. C. Dunér*. Ueber den von Gore entdeckten Stern bei χ^1 Orionis, 311. — *E. Weiss*. Berichtigungen zu Oeltzen's Catalog der Argelander'schen südlichen Zonen, nebst Mittheilung von einigen südlichen Sternen mit ziemlich starker Eigenbewegung, 313. — *E. Schönfeld*. Zusatz hierzu, 313. — *E. E. Barnard*. A Correction to Dr. Swift's list of New Nebulae in A. N. 2746, 315. — *Eugen v. Gothard*. Anwendung der Photographie zu Meridian-Beobachtungen, 315. — *J. Palisa*. Beobachtungen der neuen Planeten (261)-(263) auf der Sternwarte in Wien, 317. — Beobachtungen des Cometen 1886 ... (Barnard-Hartwig) in Gotha, Liège und Kiel, 317. — *Aug. Svedstrup, H. Oppenheim*. Elemente des Cometen 1886 ... (Barnard-Hartwig), 317. — *A. Krueger*. Elemente und Ephemeride des Cometen 1886 ... (Finlay), 319.