Beobachtungen des Cometen I. 1866, von Herrn Dr. Th. Oppolzer.

Den neuen von *Tempel* entdeckten Cometen habe ich wie folgt beobachtet:

1865	m. Josephst. Zt.	app. α	app. δ
Dec. 21	9 ^h 49 ^m 30 ^s 7	21 ^h 11 ^m 50 ^s 53	+70° 31' 31'' 6
22	6 6 32,9	22 3 26,60	+62 13. 59,3

Der Comet ist nicht sehr hell, und schien am 22. Dec. wesentlich schwächer als am vorausgehenden Tage, derselbe bildet eine sehr verwaschene ovale Nebelmasse von circa 5'

Durchmesser mit einem excentrischen sehr schwach leuchtenden Kern, der sich wie ein Stern 12^m beobachten lässt.

Bei der Reduction der Beobachtungen ist die überaus rasche Bewegung des Cometen nach den Formeln, die ich in *N* 1477 der Astron. Nachr. Band 62, pag. 207 angeführt habe, berücksichtigt worden.

Am 23. December verhinderte die Ungunst der Witterung eine weitere Beobachtung.

Wien, 1865 Dec. 24.

Dr. Th. Oppolzer.

Beobachtungen, Elemente und Ephemeride des Cometen I. 1866, von Herrn Prof. C. Bruhns.

Ausser der mitgetheilten Beobachtung habe ich von dem Cometen noch folgende Positionen erhalten:

1865	Mittl. Leipz. Zt.	α app.	δ app.
Dec. 23	11 ^h 39 ^m 46 ^s 3	22 ^h 38 ^m 45 ^s 36	+50° 17' 46'' 7
	11 55 53,3	22 38 59,29	+50 11 50,3
25	11 33 45,8	23 3 38,95	+35 8 46,8

Die mittleren Oerter der Vergleichsterne reducirt auf die Tab. red. sind angenommen zu 1865,0:

22 ^h 35 ^m 5 ^s 91	+50° 21' 24'' 2	Arg. Zon.
22 35 48,18	+50 13 16,2	Radcl. Cat.
23 7 9,68	+35 1 42,2	Weisse II.

Aus Dec. 22, 23, (Mittel) und 25 habe ich gerechnet:

Elemente des Cometen I. 1866.

$T = 1866$ Jan. 9,58760 mittl. Berl. Zt.

$$\left. \begin{array}{l} \pi = 62^{\circ} 4' 48'' 4 \\ \Omega = 231 \quad 0 \quad 47,4 \\ i = 17 \quad 24 \quad 14,9 \end{array} \right\} \text{Sch. Aeq. 1866,0}$$

$\log q = 9,991784.$

Bewegung rückläufig.

Der mittlere Ort wird dargestellt:

$$\begin{array}{l} \text{in Länge} = +9'' 2 \\ \text{in Breite} = +0,9 \end{array}$$

Nach folgender Ephemeride gültig für 0^h mittl. Berl. Zt. wird man den Cometen auch bei dem jetzigen Mondschein beobachten können:

0 ^h m. Berl. Zt.	α	δ	$\log \Delta$
1865 Dec. 25	22 ^h 59 ^m 15 ^s	+38° 19' 5	9,4049
27	23 13 3	+26 56,2	9,4930
29	23 20 53	+19 16,0	9,5762
31	23 25 53	+13 55,7	9,6504
1866 Jan. 2	23 29 22	+10 3,2	9,7158
4	23 31 58	+ 7 8,4	9,7735
6	23 33 58	+ 4 52,3	9,8248
8	23 35 32	+ 3 3,4	9,8706
10	23 36 50	+ 1 34,4	9,9120
12	23 37 54	+ 0 20,2	9,9495

Leipzig, 1865 Dec. 27.

C. Bruhns.

Literarische Anzeigen.

Philosophical Transactions of the Royal Society of London. For the year 1864. Vol. 154.

Part I., II. and III. London 1864, 1865.

Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars. By Sir John Frederick William Herschel.

On the Spectra of some of the Chemical Elements. By William Huggins.

Account of Magnetic Observations made in the years 1858—61 inclusive, in British Columbia, Washington Territory, and Vancouver Islands. By Captain R. W. Haig.

On the Influence of Temperature on the Electric Conducting-Power of Alloys. By Augustus Matthiessen.

On the Absorption and Radiation of Heat by Gaseous and Liquid Matter. Fourth Memoir. By John Tyndall.