Beobachtung des Cometen III. 1864 auf der Leipziger Sternwarte, von Herrn Observator Dr. Engelmann.

(Entdeckt von *Donati* 1864 Sept. 9.)

M. Leipz. Zt.	$\alpha - *$	Vergl.	α app.	l. f. p.	δ app.	l. f. p.
Sept. 14, 15 ^h 58 ^m 52 ^s ,	—2 ^m 22 ^s 71, —1 ^s 54 ^m 0,	18. 6,	10 ^h 26 ^m 31 ^s 64,	9,6466 _n ,	+38° 0' 55 ^m 4,	0,7834

Mittlerer (scheinbarer) Ort des Vergleichsterns für 1864,0, red. auf Wolfers:

$$10^h 28^m 52^s 93 (54^s 35), +38^\circ 3' 5'' 85 (2' 49'' 4) = W_2. X. 557.$$

Comet recht schwach, hauptsächlich wohl wegen des hellen Mondscheins; rund, etwa 1'5 Durchmesser, ohne deutliche Verdichtung; Beobachtung daher nicht besonders sicher; $\Delta\alpha = +42'$, $\Delta\delta = +32'$ täglich.

Leipzig, 1864 Sept. 15.

R. Engelmann.

Beobachtungen, Elemente und Ephemeride des Cometen III. 1864, mitgetheilt von Herrn Prof. Schiaparelli.

Le 10 Septembre je reçus de M. *Donati* la communication de la découverte d'une nouvelle comète dans le Petit Lion. Le mauvais temps ne m'a permis d'en faire, jusqu'ici, qu'une seule observation:

Temps moy. de Milan	AR app.	Décl. app.
1864 Sept. 13, 16 ^h 8 ^m 31 ^s ,	10 ^h 26 ^m 9 ^s 19	+37° 28' 59 ^m 5

La position moyenne de l'étoile de comparaison (31 Leonis minoris) pour 1864,0 est, d'après le catalogue de *Mädler*:

$$\alpha = 10^h 20^m 0^s 57, \delta = +37^\circ 24' 9'' 9.$$

La comète était à peine visible et fort difficilement à observer. Sur cette observation, combinée avec deux observations de Florence (9 et 11 Septembre) M. *Celoria* a déterminé l'orbite suivante, qui cependant ne peut être qu'une assez grossière approximation:

$$T = 1864 \text{ Juillet } 27,8829 \text{ T. m. de Milan.}$$

$$\Omega = 175^\circ 11' 57'' 4 \quad \text{Eq. app. du 11 Sept.}$$

$$\pi = 190 \text{ } 10 \text{ } 34,7$$

$$i = 44 \text{ } 56 \text{ } 53,6$$

$$\log q = 9,787184.$$

Mouvement rétrograde.

L'observation moyenne donne

$$(\text{Calc.—Obs.}).. \Delta\lambda = -2'' 2, \Delta\beta = +1'' 7.$$

La comète doit donc probablement être appelée 1864 I. et elle se trouve à la fin de son apparition. Voici une petite éphéméride que M. *Celoria* a eu la complaisance de calculer pour en faciliter la recherche. Elle vaut pour midi moyen de Milan.

	α	δ		α	δ
Sept. 21,	10 ^h 31 ^m 43 ^s	+41° 31'	Oct. 1,	10 ^h 40 ^m 7 ^s	+47° 32'
22	10 32 31	42 5	2	10 41 0	48 10
23	10 33 20	42 40	3	10 41 55	48 48
24	10 34 9	43 14	4	10 42 50	49 28
25	10 34 58	43 49	5	10 43 45	50 9
26	10 35 49	44 25	6	10 44 40	50 49
27	10 36 40	45 2	7	10 45 35	51 29
28	10 37 30	45 38	8	10 46 31	52 10
29	10 38 21	46 15	9	10 47 27	52 51
30	10 39 14	46 52	10	10 48 23	53 33
Oct. 1	10 40 7	+47 32	11	10 49 19	+54 15

En posant = 1 l'intensité lumineuse de la comète le jour 13 Septembre, on trouve pour

$$\text{Septembre 21} \quad .. \quad 0,854$$

$$: \quad 29 \quad .. \quad 0,743$$

$$\text{Octobre 7} \quad .. \quad 0,662$$

$$: \quad 15 \quad .. \quad 0,611$$

Observatoire de Brera à Milan, 1864 Sept. 17.

J. V. Schiaparelli.

Aus einem Schreiben des Herrn Theodor Oppolzer an den Herausgeber.

— Von dem Cometen II. 1864 ist mir bis jetzt nur noch eine Beobachtung gelungen. Sie ist:

$$1864 \text{ Aug. } 11, 9^h 5^m 15^s \text{ m. Jos. Z. App. } \alpha = 12^h 39^m 7^s 33 (9,588), \text{ app. } \delta = +9^\circ 33' 47'' 9 (0,796).$$

Der Vergleichstern für 1864,0, auf Wolfers bezogen: Weisse I. 12^h 55^m 6^s 1^s 01, +9° 34' 40'' 8

$$\text{Lalande } 23673 \dots 12 \text{ } 34 \text{ } 1,23 \text{ } +9 \text{ } 34 \text{ } 43,5$$

$$\text{Angenommen } 12 \text{ } 34 \text{ } 1,08 \text{ } +9 \text{ } 34 \text{ } 41,7$$

$$\text{Red.} \quad \quad \quad + 1,78 \quad \quad \quad - 7,8$$

Josephstadt (Wien), 1864 Aug. 15.

Th. Oppolzer.