Comète découverte le 9 Septembre 1864.

1864	T. m. de Florence	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Nombre des comp.	α app.	δ app.
Sept. 9	15 ^h 56 ^m 6 ^s	+1 ^m 19 ^s 65	— 9' 45" 4	2 avec (a)	10 ^h 23 ^m 17 ^s 77	+35° 21' 17" 4
10	15 42 52	—1 46,00	+11 29,6	4 = (b)	10 23 59,46	+35 52 31,5
11	16 2 52	—2 39,44	— 2 0,1	4 = (c)	10 24 42,42	+36 24 43,9

Positions moyennes des étoiles de comp. pour 1864,0:

- (a) $\alpha = 10^h 21^m 56^s 67$, $\delta = +35^\circ 31' 18'' 3$ Par deux compar.
avec B.A.C. 3610.
(b) 10 25 44,01 +35 41 17,4 B. A. C. 3610.
(c) 10 27 20,42 +36 26 59,7 Weisse 535.

Avec les observations du Juillet 28, Août 3 et 9 M. *Toussaint* a calculé pour la comète du 23 Juillet l'orbite suivante:

$T =$ Octobre 11,24162 T. m. de Greenwich.

$$\begin{aligned} \log q &= 9,97816 \\ \pi &= 262^\circ 28' 26'' \\ \Omega &= 31 29 33 \\ i &= 110 4 54 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{Equin. m. 1864,0}$$

La seconde observation est ainsi représentée:
en Longitude: $-2''$, en Latitude: $-2''$.

Avec mes observations du 9, 10 et 11 Septembre j'ai calculé pour la comète du 9 Septembre l'orbite suivante:

$T =$ Juillet 29,6718 T. m. de Greenwich.

$$\begin{aligned} \log q &= 9,90058 \\ \pi &= 175^\circ 9' 14'' \\ \Omega &= 173 49 51 \\ i &= 134 43 11 \end{aligned} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{Equin. moyen 1864,0.}$$

Les observations sont ainsi représentées:

Sept. 9,	en Long. $+5''$,	en Lat. $-5''$
10	$+3$	-2
11	$+2$	$+1$

La figure que vous avez insérée au N° 1488 des Astr. N. représente les raies du spectre de la comète du 5 Juillet.

Florence, 1864 Sept. 18.

G. B. Donati.

Wiederauffindung der Clytia (73.) Von Herrn Theodor Oppolzer.

Die Berechnungen, welche ich zur Wiederauffindung des Planeten (73) Clytia unternommen habe, sind auszugsweise in N° 1484 der A. N. mitgeteilt. Nach den dort angeführten Ephemeriden habe ich den Planeten schon Ende August, zur Zeit seines Stillstandes aufgefunden, doch die andauernd schlechte Witterung und der eintretende Mondschein verhinderten noch, die Wiederauffindung desselben mit voller Bestimmtheit anzeigen zu können. Am 26. Sept. endlich heiterte sich der Himmel auf einige Stunden auf, und ich erhielt folgende Position:

10^h 55^m 55^s m. Jos. Zt. app. $\alpha = 1^h 52^m 30^s 54$, app. $\delta = +12^\circ 27' 51'' 6$.

Die Correction meiner Ephemeride beträgt hiernach nur:

$$d\alpha = +22'', d\delta = +23'',$$

welche Uebereinstimmung bei gehöriger Berücksichtigung der Umstände höchst befriedigend ist. Der Planet ist 11,7^{ter} Gr. Die folgende Ephemeride wird jedenfalls zur Aufsuchung des Planeten ausreichen; sie wurde durch Interpolation zwischen den Ephemeriden II u. III erhalten; sie gilt für 12^h Berl. Zt.

Clytia (73.)							
1864	α	δ	$\log \Delta$	1864	α	δ	$\log \Delta$
Oct. 3	1 ^h 47 ^m 21 ^s	+12° 7' 8	0,2066	Oct. 22	1 ^h 30 ^m 47 ^s	+10° 53' 8	
4	46 33	4,5		23	29 54	49,6	0,1994
5	45 45	+12 1,2		24	29 1	45,4	
6	44 55	+11 57,7		25	28 8	41,2	
7	44 5	54,2	0,2028	26	27 16	37,0	
8	43 14	50,5		27	26 25	32,8	0,2015
9	42 23	46,8		28	25 34	28,6	
10	41 31	43,0		29	24 44	24,5	
11	40 38	39,2	0,2001	30	23 55	20,5	
12	39 45	35,4		31	23 7	16,5	0,2048
13	38 52	31,4		Nov. 1	22 20	12,6	
14	37 58	27,4		2	21 33	8,7	
15	37 4	23,3	0,1986	3	20 48	4,9	
16	36 10	19,2		4	20 3	+10 1,2	0,2093
17	35 17	15,0		5	19 19	+9 57,6	
18	34 23	10,8		6	18 37	54,1	
19	33 29	6,6	0,1984	7	17 56	50,7	
20	32 35	+11 2,4		8	17 16	47,3	0,2148
21	1 31 41	+10 58,1		9	1 16 38	44,1	
				Nov. 10	1 ^h 16 ^m 1 ^s	+9° 40' 9	
				11	15 25	37,9	
				12	14 50	34,9	0,2213
				13	14 17	32,0	
				14	13 45	29,3	
				15	13 14	26,7	
				16	12 45	24,2	0,2286
				17	12 18	21,9	
				18	11 52	19,8	
				19	11 28	17,8	
				20	11 5	16,0	0,2366
				21	10 43	14,4	
				22	10 23	13,0	
				23	10 5	11,8	
				24	9 49	10,8	0,2452
				25	9 35	10,0	
				26	9 23	9,4	
				27	9 13	9,0	
				28	9 4	+9 8,8	0,2544

Wien, 1864 Sept. 27.

Th. Oppolzer.

Altona 1864. October 4.