

Eléments et éphéméride de la comète 1898 VIII (Chase).

N'ayant tout d'abord à ma disposition que la position approchée du 14 novembre donnée par le télégramme de découverte, j'ai calculé un premier système d'éléments paraboliques basé sur cette position et sur deux observations des 23 novembre et 7 décembre. Comme ce système laissait subsister un écart de 3' dans la représentation du lieu moyen et surtout à cause de la grande ressemblance que présentaient ces éléments avec ceux de la comète périodique 1867 I, j'ai calculé de nouveaux éléments sans faire d'hypothèse sur l'excentricité.

On voit que la parabole est bien suffisante pour représenter les observations et que l'écart en question provenait de l'incertitude de la position du 14 novembre. Néanmoins il est intéressant de remarquer que l'analogie avec les éléments de la comète 1867 I reste encore grande.

Les éléments ci-dessous ont été calculés à l'aide des observations suivantes corrigées à très peu près de l'aberration et de la parallaxe.

T. m. Paris	α 1898.0	δ 1898.0	Observateur
1898 Nov. 24.046597	155° 26' 1"	+23° 36' 33"	Coddington
Déc. 7.549804	160 5 9.8	+24 56 46.4	G. Fayet
13.546216	161 50 33.9	+25 41 46.2	G. Fayet

On a obtenu ainsi:

Eléments elliptiques.

$T = 1898 \text{ Sept. } 20.7875 \text{ t. m. Paris}$
 $\omega = 4^\circ 56' 48''.8$
 $\Omega = 95 \ 58 \ 45.5$
 $i = 22 \ 33 \ 29.8$

$\log q = 0.360521$
 $e = 0.999288$

1899.0

d'où l'on déduit

$$\begin{aligned} x &= [9.965838] r \cdot \sin(v + 191^\circ 25' 3'') \\ y &= [9.974822] r \cdot \sin(v + 109 \ 44 \ 20) \\ z &= [9.703312] r \cdot \sin(v + 56 \ 33 \ 14) \end{aligned}$$

Enfin on a calculé l'éphéméride suivante.

Ephéméride pour 12^h temps moyen de Paris.

1898-99	α app.	δ app.	$\log r$	$\log A$	T. d'ab.	1899	α app.	δ app.	$\log r$	$\log A$	T. d'ab.
Déc. 28	11 ^h 1 ^m 7 ^s	+27° 58' 6"	0.4063	0.2812	15 ^m 55 ^s	Janv. 11	11 ^h 8 ^m 26 ^s	+30° 32' 1"			
30	2 30	28 19.2				13	9 1	30 55.2	0.4199	0.2692	15 ^m 27 ^s
Janv. 1	3 47	28 40.2	0.4096	0.2774	15 45	15	9 29	31 18.4			
3	4 56	29 1.9				17	9 50	31 41.7	0.4235	0.2678	15 24
5	5 59	29 23.9	0.4129	0.2741	15 37	19	10 4	32 5.1			
7	6 55	29 46.4				21	10 11	32 28.3	0.4271	0.2671	15 22
9	7 44	30 9.1	0.4164	0.2713	15 31	23	10 12	32 51.4			
11	11 8 26	+30 32.1				25	11 10 6	+33 14.1	0.4308	0.2673	15 23

Paris, Observatoire, 1898 Déc. 18.

G. Fayet.

Beobachtungen des Cometen 1898 VIII (Chase).

Auf der Sternwarte in Kopenhagen von Herrn C. F. Pechüle.

1898	M. Ortszeit	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p \cdot \Delta$	δ app.	$\log p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
Dec. 13	12 ^h 59 ^m 7 ^s	+0 ^m 14 ^s 22	+3' 50".1	4.4	10 ^h 47 ^m 23 ^s 71	9.523 _n	+25° 40' 54".1	0.750	+4 ^s 51	-31".7 1
13	13 53 45	+0 16.57	+4 10.0	4.6	10 47 26.06	9.457 _n	+25 41 14.0	0.715	+4.51	-31.7 1

Comet sehr schwach. Die $\Delta\alpha$ wurden mikrometrisch mit Uhrwerk erhalten.

Auf der Kais. Universitätssternwarte zu Strassburg i. E. von Dr. H. Kobold.

Dec. 21	15 37 24	+0 19.72	-0 31.6	22.11	10 55 32.42	9.148 _n	+26 51 10.1	0.527	+4.74	-33.9 2
---------	----------	----------	---------	-------	-------------	--------------------	-------------	-------	-------	---------

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1898.0.

1	$\alpha = 10^h 47^m 4^s 98$	$\delta = +25^\circ 37' 35''.7$	AG. Cambr. 5537
2	10 55 7.96	+26 52 15.6	AG. Cambr. 5587

Inhalt zu Nr. 3535. J. Comas Solá. Triangulation micrométrique de l'amas 6523 (M. 8). 97. — E. Becker. Beobachtung der Mondfinsterniss 1898 Juli 3. 105. — R. Schorr. Beobachtungen des Cometen 1898 I. 107. — E. Becker. Beobachtungen von Cometen und Planeten. 109. — Notiz betr. Ephemeride des Planeten (433) (1898 DQ). 109. — G. Fayet. Eléments et éphéméride de la comète 1898 VIII (Chase). 111. — Beobachtungen des Cometen 1898 VIII (Chase). 111.