

Nouvelle éphéméride de la comète Tempel₃-Swift.

Par M. E. Maubant.

Les récentes observations de la comète Tempel-Swift, retrouvée à Nice par M. Javelle le 29 septembre 1908, m'ont permis, en corrigeant le temps le plus probable du passage au périhélie, de calculer une nouvelle éphéméride destinée à faciliter les futures recherches de la comète.

Cette modification m'a conduit à faire une remarque qui peut être intéressante.

Pour représenter les observations du 29 septembre au 7 octobre 1908 il faudrait retarder le passage au périhélie de 3.646 jours, ce qui reviendrait à diminuer le moyen mouvement diurne de 0".38.

Bien que la comète ait subi des perturbations con-

sidérables de 1891 à 1908, période pendant laquelle elle n'a pas été observée, il est improbable que l'inexactitude du calcul des perturbations puisse expliquer cette correction. En tout cas, de 1880 à 1891, les perturbations ont été peu importantes et cependant M. Bossert a été obligé, pour représenter les observations faites pendant l'apparition de 1891, de diminuer également le moyen mouvement diurne d'environ 0".38.

Peut-être y a-t-il une accélération négative comme dans la comète Tempel₂, pour laquelle M. Schulhof a trouvé l'indication d'une faible accélération négative, et comme dans la comète Brorsen calculée par M. Lamp.

Ephéméride calculée pour 12^h temps moyen de Paris.

Les positions sont rapportées à l'équinoxe vrai de la date.

Dates 1908	α	$T = 1908$ octobre 4.528 δ	$\log r$	$\log A$
Oct. 20	8 ^h 9 ^m 59 ^s	+27° 54'.9	0.0686	9.8077
21	13 18	27 38.5		
22	16 32	27 22.0		
23	19 42	27 5.4		
24	22 48	26 48.7	0.0722	9.8102
25	25 49	26 31.9		
26	28 47	26 15.2		
27	31 40	25 58.4		
28	34 29	25 41.7	0.0766	9.8125
29	37 14	25 24.9		
30	39 55	25 8.2		
31	42 31	24 51.5		
Nov. 1	45 4	24 34.9	0.0816	9.8147
2	47 32	24 18.3		
3	49 57	24 1.8		
4	52 18	23 45.4		
5	54 35	23 29.1	0.0872	9.8166
6	56 47	23 12.9		
7	8 58 56	22 56.8		
8	9 1 2	22 40.9		
9	3 3	22 25.1	0.0934	9.8182
10	5 0	22 9.4		
11	6 54	21 53.9		
12	8 44	21 38.6		
13	10 30	21 23.4	0.1000	9.8194
14	12 13	21 8.4		
15	13 51	20 53.6		
16	15 26	20 39.0		
17	16 57	20 24.6	0.1070	9.8203
18	18 24	20 10.4		
19	19 47	19 56.4		
20	21 7	19 42.6		
21	22 23	19 29.1	0.1144	9.8209
22	23 35	19 15.8		
23	24 43	19 2.7		
24	25 48	18 49.9		
25	9 26 49	+18 37.3	0.1221	9.8212

Dates 1908	α	$T = 1908$ octobre 4.528 δ	$\log r$	$\log A$
Nov. 25	9 ^h 26 ^m 49 ^s	+18° 37'.3	0.1221	9.8212
26	27 45	18 25.0		
27	28 38	18 12.9		
28	29 28	18 1.1		
29	30 13	17 49.6	0.1300	9.8213
30	30 55	17 38.3		
Déc. 1	31 33	17 27.3		
2	32 7	17 16.5		
3	32 38	17 6.1	0.1381	9.8214
4	33 5	16 55.9		
5	33 28	16 45.9		
6	33 47	16 36.3		
7	34 3	16 27.0	0.1463	9.8215
8	34 15	16 17.9		
9	34 23	16 9.1		
10	34 28	16 0.6		
11	34 29	15 52.4	0.1547	9.8218
12	34 26	15 44.5		
13	34 20	15 36.9		
14	34 10	15 29.5		
15	33 56	15 22.5	0.1631	9.8224
16	33 39	15 15.7		
17	33 18	15 9.3		
18	32 54	15 3.1		
19	32 26	14 57.3	0.1715	9.8236
20	31 54	14 51.7		
21	31 19	14 46.4		
22	30 41	14 41.4		
23	30 0	14 36.6	0.1799	9.8256
24	29 15	14 32.2		
25	28 27	14 28.0		
26	27 36	14 24.1		
27	26 43	14 20.4	0.1884	9.8286
28	25 46	14 17.0		
29	24 47	14 13.9		
30	23 45	14 11.0		
31	9 22 40	+14 8.4	0.1968	9.8328

Les corrections de l'éphéméride, nulles en ascension droite, sont en déclinaison (obs.—éph.): Sept. 29 +1'.7, Oct. 7 +1'.8.