

Les observateurs

Comète Shoemaker-Levy (1991a1)

Nous reproduisons ci-dessous les éphémérides publiées dans une circulaire récente de l'Union Astronomique Internationale. Elles concernent une comète qui sera sans doute visible cet été dans de petits instruments. Les éléments orbitaux sont donnés pour permettre aux amateurs de faire eux-mêmes leurs calculs d'éphémérides.

Les éphémérides sont valables pour Oh de temps universel aux dates indiquées. R.A. (l'ascension droite) et Decl. se rapportent à

l'équinoxe 2000, et il faut donc faire un calcul de précession pour trouver les coordonnées de cette année, ou pour reporter la trajectoire sur un atlas de 1950. Delta est la distance à la Terre, exprimée en unités astronomiques. r est la distance au Soleil, dans les mêmes unités. Elong. est l'élongation au Soleil, c'est-à-dire l'angle qui sépare la comète du Soleil. Vient ensuite l'angle de phase (qui donne l'orientation de l'éclairage de la comète), et une indication de la magnitude apparente.

Improved orbital elements from MPC 19655:

Epoch = 1992 Aug. 6.0 TT

T = 1992 July 24.5533 TT

Peri. = 145.2274

e = 0.999859

Node = 49.0551 2000.0

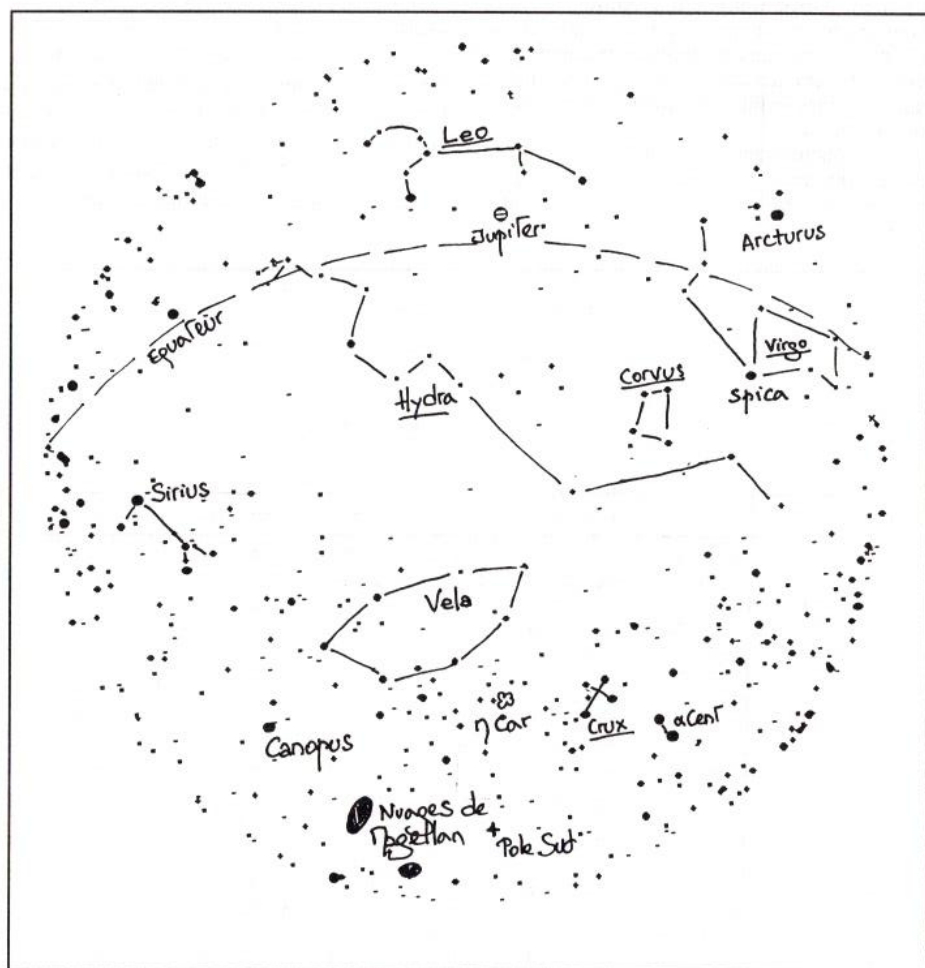
q = 0.836720 AU

Incl. = 113.5089

1992 TT	R. A. (2000)	Decl.	Delta	r	Elong.	Phase	m1
Apr. 28	0 52.65	+39 13.5	2.492	1.722	31.9	18.0	11.8
May 8	1 01.33	+42 22.1	2.293	1.589	35.9	21.9	11.3
18	1 11.39	+46 18.5	2.069	1.457	40.5	26.8	10.7
28	1 24.17	+51 21.8	1.826	1.327	45.3	32.9	10.0
June 7	1 43.34	+58 03.1	1.571	1.201	49.9	40.2	9.3
17	2 22.55	+67 03.9	1.316	1.084	53.5	48.9	8.4
22	3 06.9	+72 27.5	1.196	1.030	54.7	53.7	8.0
27	4 45.4	+77 25.8	1.088	0.980	55.4	58.6	7.6
July 2	7 50.1	+77 55.0	0.996	0.936	55.4	63.4	7.2
7	10 05.9	+70 51.6	0.930	0.899	54.8	67.5	6.9
12	11 04.63	+59 50.9	0.897	0.869	53.6	70.2	6.7
17	11 32.62	+47 35.6	0.902	0.849	52.1	70.9	6.6
22	11 47.87	+35 39.8	0.943	0.838	50.5	69.3	6.6
27	11 56.89	+24 59.4	1.014	0.838	48.8	65.7	6.8
Aug. 1	12 02.50	+15 54.8	1.107	0.848	46.9	60.8	7.0
6	12 06.09	+ 8 22.2	1.214	0.869	44.8	55.3	7.3
16	12 10.13	- 3 06.3	1.444	0.935	40.1	44.2	8.0
26	12 12.44	-11 21.2	1.671	1.029	35.3	34.6	8.7
Sept. 5	12 14.37	-17 43.0	1.877	1.140	31.1	27.2	9.4

Astrophoto à grand champ

Nos lecteurs se souviendront de la méthode originale utilisée par Olivier Hainaut pour obtenir des photos du ciel à très grand champ : un enjoliveur de roue de camion photographié par un appareil classique constitue un excellent fish-eye! Pour plus de précision, nous les renvoyons aux numéros du *Ciel* de mai 88 (pages 158 à 160) et juin 88 (page 205 et couverture intérieure). Avec un tel montage, l'image de l'appareil apparaît sur le cliché, et il en est de même pour le ou les supports.



Carte du champ

Pour la photo ci-dessous, l'enjoliveur a fait beaucoup de chemin. C'est en effet le ciel de l'observatoire de l'ESO, à La Silla, au Chili, que l'on peut y voir. La Voie Lactée est impressionnante, et l'on distingue également très bien le Grand Nuage de Magellan. La carte sur la page de gauche montre les objets principaux. Le champ dépasse 180°; la pose était de 30 minutes sur Fuji HG400. L'instrument, dont la partie mécanique a été réalisée par les techniciens de l'ESO, avait été placé au sommet d'un télescope de 50cm, de manière à suivre le mouvement du ciel, tout en dépassant la coupole.

