

PHILAE DE L'EAU ET DES MOLÉCULES ORGANIQUES

astronomie
MAGAZINE

La revue des astronomes amateurs

astronomie

N°175
Février 2015

M A G A Z I N E

JUPITER

LES PLUS BEAUX SPECTACLES
DE LA PLANÈTE GÉANTE

TESTS

- Oculaire Perl zoom 9-27 mm
- Support universel Baader MicroStage II
- Logiciel Redshift 8 Prestige

CURIOSITY

- L'énigme du méthane martien

ACTUALITÉS

- Une comète visible à l'œil nu !

www.astronomie-magazine.fr

CNRS
Centre national de la recherche scientifique

L 16888 - 175 - F - 5,20 € - RD



DOM/A : 7,20 € - TOM/A : 1500 XPF - TOM/S : 690 XPF - BEL/LUX : 6,10 € - Portugal : 6 €
Suisse : 9,80 S - Canada : 9,95 \$ CAD - Maroc : 63 mad - POL/A : 1500 CFP

Comète Lovejoy

TOUJOURS PLUS HAUTE

Glissant à une dizaine de degrés à droite des Pléiades, la comète C/2014 Q2 Lovejoy achève son parcours dans la constellation du Bélier aux dernières heures du samedi 24 janvier. Il faudra attendre que la Lune se couche pour espérer la trouver à l'œil nu mais elle sera bien visible dans une paire de jumelles. Dimanche 25 au soir, un gros croissant de Lune se couche vers 23h TU, retardant le début des observations. Il faudra ensuite attendre le 3 février et composer avec la pleine lune pour reprendre les recherches, dans la partie la plus orientale de la constellation d'Andromède, où la comète a rendez-vous avec la belle galaxie NGC 891.

Ce n'est véritablement qu'à partir du 5 et mieux du 6 février que les conditions d'observation ne souffriront plus de la présence lunaire, à condition de rechercher la comète dès le début de la nuit. Q2 Lovejoy sera encore suffisamment brillante et il sera intéressant de la suivre jusqu'aux 20 et 21 février, quand elle viendra mesurer l'éclat de son noyau à la jolie nébuleuse planétaire M 76. Séparés de moins d'un demi-degré, les deux objets tiendront dans le champ d'un oculaire et se présenteront haut dans le ciel en début de nuit.

Après cette brève incursion dans la constellation de Persée, la comète entrera dans les riches champs stellaires de Cassiopée. Mais son éclat pâliera de plus en plus à mesure qu'elle s'éloignera irrémédiablement du Soleil et de la Terre.



↑ La position de la comète est donnée de jour en jour pour 0h TU. Les dates indiquées correspondent à celles du tableau ci-contre. Observez de préférence en tout début de nuit. Ne manquez pas les 23 et 24 janvier, avant que la Lune devienne gênante. Tentez les observations délicates des 3 et 4 février, quand la comète est à deux degrés de NGC 891. Puis suivez son ascension vers la nébuleuse M 76, qu'elle voilera les 19 et 20 février au soir.

Pour la date donnée, sont indiquées les coordonnées équatoriales en ascension droite (α) et en déclinaison (δ), la distance au Soleil (r) et à Terre (D) en UA, la magnitude et l'élongation solaire.

Date	α	δ	r	D	Mag.	Elong.
20/01	3h 04m 18s	+24° 05' 18"	1,299	0,567	5,1	110,9°
25/01	2h 42m 16s	+31° 36' 20"	1,293	0,645	5,3	103,0°
30/01	2h 24m 19s	+37° 19' 20"	1,290	0,734	5,6	96,2°
31/01	2h 21m 10s	+38° 17' 42"	1,290	0,752	5,7	95,0°
1/02	2h 18m 09s	+39° 13' 11"	1,291	0,771	5,7	93,8°
5/02	2h 07m 19s	+42° 30' 11"	1,293	0,848	6,0	89,4°
10/02	1h 56m 15s	+45° 52' 31"	1,301	0,945	6,2	84,6°
15/02	1h 47m 27s	+48° 40' 30"	1,313	1,043	6,4	80,5°
20/02	1h 40m 32s	+51° 05' 00"	1,328	1,139	6,7	76,9°
28/02	1h 32m 34s	+54° 25' 13"	1,362	1,287	7,1	72,1°
1/03	1h 31m 47s	+54° 48' 24"	1,367	1,305	7,3	71,6°

FIN DÉCEMBRE

Alors qu'elle entrait dans la constellation de la Colombe, la comète C/2014 Q2 Lovejoy devenait théoriquement visible depuis nos cieux métropolitains le 17 décembre 2014. En réalité, il a fallu attendre les derniers jours de décembre pour l'observer facilement. Poursuivant son périple vers le Nord, la comète traversait la constellation du Lièvre, où son rendez-vous avec l'amas globulaire M 79 était très attendu.

► "Froid exceptionnel et ciel extraordinairement clair en Normandie. La nouvelle comète Lovejoy était visible aux jumelles, du moins son noyau, malgré le quartier de Lune. 20 poses de 15 secondes avec registration sur les étoiles."

Jean-Charles FARE (14) avec un Canon EOS 350D /
Télescope Celestron 11 HyperStar

▼ "Juste avant d'effectuer le retournement au méridien de ma monture lors d'une séance de prise de vues sur un objet très peu lumineux, j'ai consacré un quart d'heure à la comète du moment."

Pascal LE DU (29) avec une caméra CCD QSI
583wsg / Lunette Takahashi FSQ-106 à FD 3,6

LE 28 DÉCEMBRE À 23H TU



LE 29 DÉCEMBRE À 1H TU

