



Joyaux cosmiques



NGC 7479

La caméra à grand champ « Suprime-Cam » du télescope Subaru à Hawaïi a pris sa dernière image le 29 mai. Avec un champ 200 fois plus étendu que celui du télescope spatial Hubble, et bénéficiant des superbes conditions du Mauna-Kea, Suprime-Cam a fait de nombreuses découvertes, et a battu à plusieurs reprises le record de la galaxie la plus lointaine. Le télescope Subaru utilise maintenant (en fait, déjà depuis 2014) une caméra au champ encore sept fois plus grand, l'Hyper-Suprime-Cam (HSC) bénéficiant de l'expérience acquise avec SC.

La photo ci-contre – la « final light » de Suprime-Cam – montre la galaxie NGC 7479 située dans Pégase à cent millions d'années-lumière.

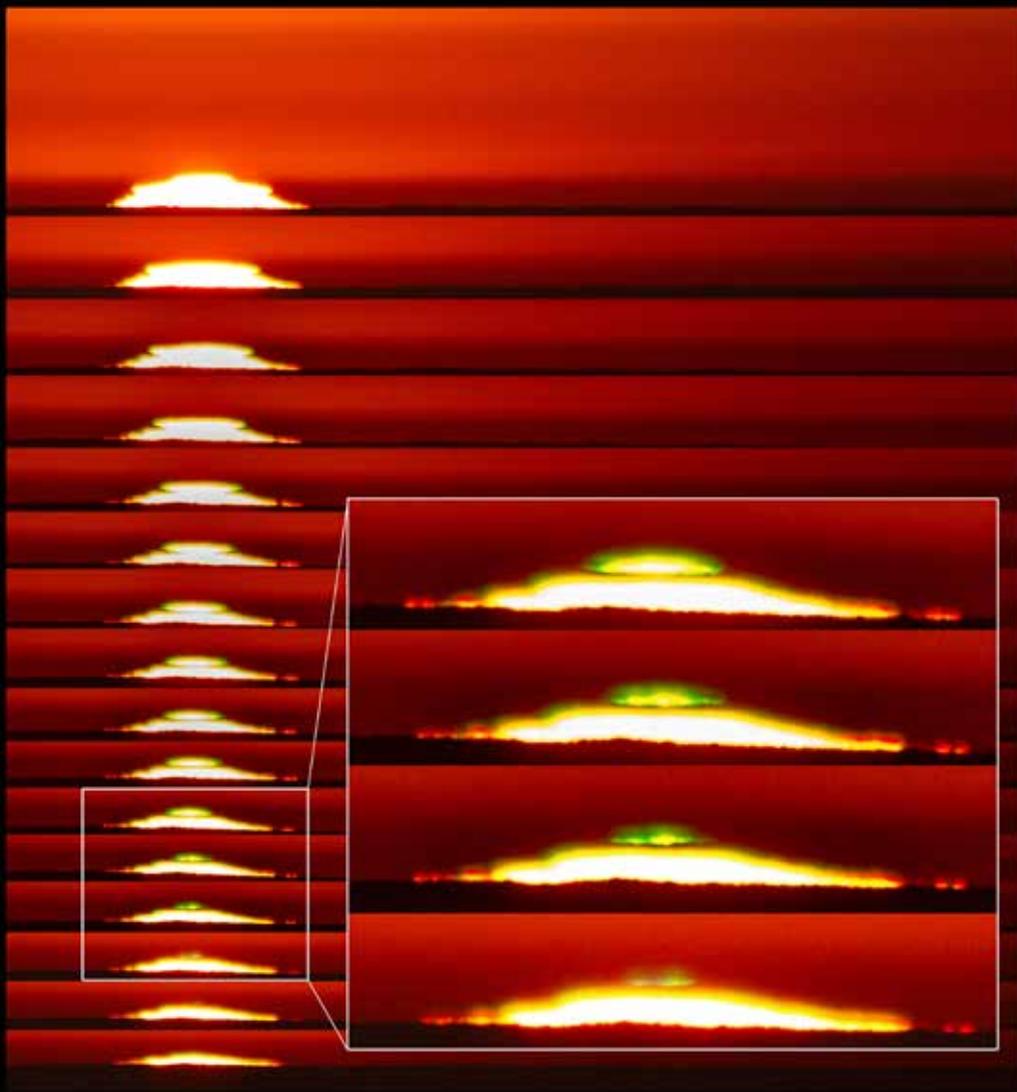
*La spirale barrée NGC 7479 vue par Suprime-Cam.
(Ichi Tanaka / National Astronomical Observatory of Japan)*

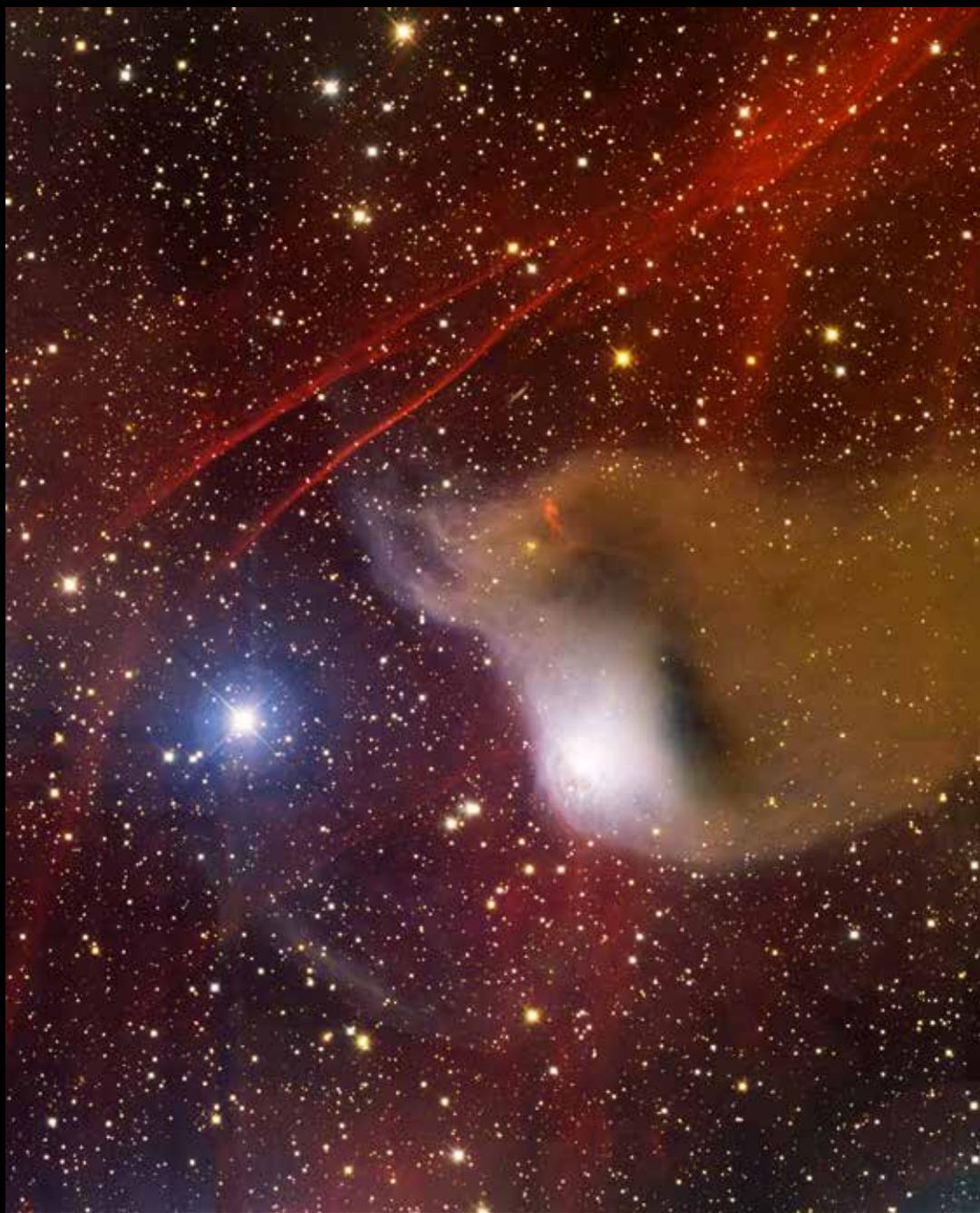


Green Flash

Le rayon vert est dû à la décomposition des rayons lumineux à l'horizon. Ces deux séquences prises au coucher du Soleil (à gauche depuis La Silla) illustrent le phénomène.

(Aleksandar Cikota/ESO)







Barnard 175

Barnard 175, connue aussi comme vdB 152, est une nébuleuse par réflexion associée à un globule de Bok. Dans le haut de la nébuleuse un petit nuage rougeâtre signale l'objet de Herbig-Haro HH 450, qui est un jet émis par une nouvelle étoile.

Les filaments délicats en haut à gauche sont les restes d'une explosion de supernova. On ne sait pas si ces débris entreront en collision avec vdB 152.

Barnard 175 vu avec la caméra Mosaic du télescope Mayall de 4 mètres de Kitt Peak.

Composite d'images bleue (filtre B), verte (V), jaune (I) et rouge (H-alpha).

(T.A. Rector/University of Alaska Anchorage, Schweiker/WIYN/NOAO/AURA/NSF)





NGC 7098

Basé sur un communiqué ESO

À une distance d'environ 95 millions d'années-lumière, dans la constellation australe de l'Octant se trouve NGC 7098, une curieuse galaxie spirale avec de nombreuses caractéristiques doubles. La première est une paire de structures en forme d'anneaux. Ce sont les bras spiraux de NGC 7098 qui s'enroulent autour du cœur de la galaxie. Cette région centrale abrite une autre caractéristique double : une double barre.

NGC 7098 a développé d'autres structures comme des anses, visibles comme de petites traînées lumineuses aux extrémités de la région centrale. Les anses sont des régions de densité plus élevée – de forme habituellement en boucle, linéaire, ou circulaire, elles peuvent se trouver aux extrémités d'un système d'anneaux planétaire, dans des nébuleuses et, comme dans le cas de NGC 7098, dans des régions des galaxies qui sont densément remplies d'étoiles.

Des galaxies plus distantes sont aussi visibles sur cette image, la plus remarquable étant ESO 048-G007, une spirale vue de profil sur la gauche de NGC 7098.

*NGC 7098 vue par l'instrument FORS
(FOcal Reducer and low dispersion
Spectrograph), installé sur le Very Large
Telescope de l'ESO à l'observatoire de
Paranal.
(ESO)*