

À Propos des Objets Célestes

Cette page contient une liste des plus brillants objets célestes visibles dans le ciel nocturne (voir la carte). Les objets sont regroupés en trois catégories. Ceux qui peuvent être facilement observés à l'oeil nu (sans instrument), ceux qui peuvent être perçus avec des jumelles et ceux qui requièrent un télescope. **À noter que la plupart des objets seront plus impressionnants avec un télescope ou une paire de jumelles.** Ce regroupement est fait afin d'aider l'observation du ciel en fonction des équipements disponibles par l'astronome amateur.

Conseils pour Observer le Ciel Nocturne

Lorsqu'on observe le ciel nocturne, en particulier des objets tels que des amas d'étoiles, des nébuleuses ou des galaxies, il est préférable d'être dans un endroit très sombre. Éviter les lumières provenant de la rue ou d'autres sources. Si possible, aller observer à partir d'un endroit loin de la pollution lumineuse des grandes villes.

Vous allez voir plus d'étoiles après que vos yeux se seront adaptés à la noirceur (habituellement de 10 à 20 minutes). Si vous avez besoin d'utiliser une lampe pour vous éclairer, utiliser un filtre rouge. La lumière rouge préservera votre vision nocturne.

Bien que la Lune soit l'un des plus beaux objets du ciel nocturne, son éclat nuit beaucoup à l'observation d'objets plus faibles. Donc, il est préférable d'attendre une nuit sans Lune (ou un quartier) pour observer ces derniers.

Glossaire Astronomique

Conjunction – Un alignement de deux objets célestes présentant la plus petite séparation angulaire vue de la Terre.

Constellation – Une partie du ciel contenant un dessin tracé par des étoiles.

Nébuleuse Diffuse – Un nuage de gaz illuminé par une étoile.

Étoile Double – Deux étoiles qui semblent proches l'une de l'autre. Elles sont liées par gravité (étoile binaire) ou semblent proche vues de la Terre (double optique). La séparation des étoiles est donnée en arcsecond (").

Écliptique – La trajectoire que le Soleil parcourt sur la sphère céleste vue de la Terre.

Élongation – La séparation angulaire de deux objets célestes. Pour Mercure et Vénus, la plus grande élongation se produit quand ils sont à leur plus grande distance angulaire du Soleil vu de la Terre.

Galaxie – Une masse de plusieurs milliards d'étoiles maintenues ensemble par la gravité.

Amas Globulaire – Un groupe de milliers d'étoiles réunies en forme de sphère.

Année-Lumière (al) – La distance qu'un faisceau de lumière parcourt en un an, à 300 000 km/s.

Magnitude – La brillance d'un objet céleste telle que perçue dans le ciel.

Amas Ouvert – Un groupe de plusieurs étoiles jeunes.

Opposition – Lorsqu'un objet est à l'opposé du Soleil.

Nébuleuse Planétaire – Les restants de la coquille de gaz éjectée par une étoile.

Temps Universel (TU) – Un système de référence temporel utilisé par les astronomes. Également connu sous le nom de "Temps moyen de Greenwich". Le temps normal de l'est (pour les États-Unis, par ex. New York) est 5 heures après TU.

Étoiles Variables – Une étoile dont la luminosité change au cours du temps.

HÉMISPHERE NORD
AVRIL 2009

OBJETS CELESTES

Sky maps
com

Facilement observable à l'oeil nu

Capella	Aur	• La 6e étoile la plus brillante. Apparaît jaunâtre. Une binaire spectroscopique. 42 al.
Arcturus	Boo	• Étoile géante orange de type K, signifiant "observateur d'ours". 36.7 al.
Sirius	CMa	• L'étoile la plus brillante du ciel. Aussi connu sous le nom de l' "étoile du chien".
Procyon	CMi	• Nom grecque signifiant "avant le chien". Elle se lève avant Sirius (lat. boréale). 11.4 al.
Castor	Gem	• Système de 6 étoiles dont 3 étoiles visible au télescope. 52 al.
Pollux	Gem	• Avec Castor, ils sont les jumeaux de Lena (mythologie grecque). 34 al.
Regulus	Leo	• La plus brillante du Lion. Une étoile bleue-blanc avec un compagnon. 77 al.
Vega	Lyr	• La 5e étoile la plus brillante du ciel. Une étoile bleue-blanc. 25 al.
Betelgeuse	Ori	• L'une des plus grandes supergéantes rouges connues. Diamètre=300 Soleil. 430 al.
Algol	Per	• Célèbre étoile éclipique. Mag varie entre 2.1 et 3.4 sur 2.867 jours.
Aldebaran	Tau	• La plus brillante du Taureau. Elle n'est pas associée au Hyades. 66.7 al.
Polaris	UMi	• L'étoile du Pôle Nord. Un télescope montre une autre étoile de mag 8. 433 al.
Spica	Vir	• Nom latin signifiant "épi" et montré dans la main droite de la Vierge. 250 al.

Facilement observable avec des jumelles

M38	Aur	• Étoiles en forme de "pi" ou de croix. 4 300 al.
M36	Aur	• La moitié de la dimension de M38. Situé dans une région riche en étoiles. 4 100 al.
M37	Aur	• Très bel amas d'étoiles. Découvert par Messier en 1764. 4 400 al.
M44	Cnc	• Amas de la Ruche. Visible à l'oeil nu. 590±20 al.
M3	CVn	• Facile à trouver avec des jumelles. Peut être aperçue à l'oeil nu.
Mel 111	Com	• Chevelure de Bérénice. 80 étoiles de mag 5 à 6 couvrant 5 deg. 288 al. 400M années.
M39	Cyg	• Peut être visible à l'oeil nu sous de très bonnes conditions. 900 al.
v Draconis	Dra	• Étoile double blanche. Très jolie avec des jumelles. 100 al.
M35	Gem	• Bel amas ouvert situé près des pieds de Castor. 8 200 al.
M13	Her	• Le plus bel amas globulaire de l'hémisphère nord. Découvert par Halley en 1714. 23 000 al.
M92	Her	• Plus faible et petite que M13. Requiert un télescope pour bien la voir.
M48	Hya	• Plus de 12 étoiles visibles aux jumelles. Un astérisque est visible au centre. 1 990 al.
R Hydrae	Hya	• Une variable à longue période. Mag varie entre 3.0 et 11.0 sur 390 jours. Rouge brillant.
R Lyrae	Lyr	• Variable semi-régulière. Mag varie entre 3.9 et 5.0 sur 46 jours.
2232	Mon	• Un grand amas dispersé d'une vingtaine d'étoiles. 1 300 al.
2244	Mon	• Entouré par la nébuleuse de la Rosette. 5 540 al.
M50	Mon	• Visible avec des jumelles. Un télescope révèle les étoiles individuelles. 3 000 al.
Cr 69	Ori	• L'amas lambda Orionis. 1 630 al.
Double Cluster	Per	• Un amas double dans Persé. NGC 869 et 884. Excellent avec des jumelles. 7 300 al.
M47	Pup	• Brillant amas d'étoiles. Plus de 15 visible avec des jumelles. 1 500 al.
M46	Pup	• 5 400 al. Contient la nébuleuse planétaire NGC 2438 (mag 11, d=6.5") -- non associé.
M5	Ser	• Bel amas globulaire. Le télescope va montrer les étoiles. 25 000 al.
Mizar & Alcor	UMa	• Des jumelles montrent 2 étoiles. Ce n'est pas une binaire. Mizar a un compagnon de mag 4.

Observable au télescope

ε Boötis	Boo	• Étoile géante rouge (mag 2.5) avec un comp. de 4.9 (bleu-rouge). Sep=2.8". Dif. à séparer.
M67	Cnc	• Contient plus de 500 étoiles (mag 10 et plus faible). L'un des plus vieux amas. 2 350 al.
M94	CVn	• Galaxie spirale très compacte. 15 millions al.
M51	CVn	• La galaxie du tourbillon. La première reconnue pour sa structure en spirale. 25M al.
η Cassiopeiae	Cas	• Une étoile jaune de mag 3.4 avec un comp. orange de mag 7.5. 19 al. Sep=12", pér=480 ans.
M64	Com	• Galaxie de l'oeil au beurre noir. Découverte par J.E. Bode en 1775.
3242	Hya	• Le fantôme de Jupiter. Brillant disque bleu. mag de l'étoile central = 11. Dist = 2 600 al.
M83	Hya	• Une spirale vue de face. Découverte en 1752 par Lacaille. Au sein d'un beau champ d'étoile.
γ Leonis	Leo	• Superbe paire d'étoiles géantes jaunes-or. mag. 2.2 et 3.5. période orb.=600 jours. Sep=4.4".
β Monocerotis	Mon	• Une étoile triple. Mag. 4.6, 5.0 et 5.4. Requiert un télescope pour bien les voir. Sep=7.3".
2264	Mon	• L'amas "Arbre de Noël". Associé à la nébuleuse du Cone. 2 450 al.
M1	Tau	• La nébuleuse du Crabe. C'est un reste de supernova qui a explosé en 1054. 6 500 al.
M81	UMa	• Très belle spiral visible aux jumelles. Facile à voir au télescope.
M82	UMa	• Proche de M81 mais plus faible et petite.
3132	Vel	• Brillante nébuleuse planétaire. L'étoile centrale a une mag de 10. 2 600 al.
M104	Vir	• La galaxie du sombrero. Elle est vue presque de côté. Saillie central.
γ Virginis	Vir	• Superbe paire d'étoiles de mag 3.5 jaune-blanc. Orbite=169 ans. À leur plus proche en 2005.