

À Propos des Objets Célestes

Cette page contient une liste des objets célestes les plus brillants et les plus intéressants visibles ce mois-ci dans le ciel du soir (voir carte mensuelle). 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 l'obscurité (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.

Enfin, bien que la Lune soit, au télescope, l'un des objets les plus spectaculaires du ciel nocturne, son éclat illumine le ciel et nuit beaucoup à l'observation d'objets plus faibles. Donc, il est préférable d'attendre une nuit sans Lune (Nouvelle Lune, Dernier Quartier) pour observer en soirée.

Glossaire Astronomique

Conjonction – 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 des étoiles avoisinantes.

Étoile Double – Deux étoiles qui apparaissent proches l'une de l'autre, soit liées par gravité et tournant l'une autour de l'autre (étoile binaire), soit à des distances différentes par rapport à la Terre (double optique). La séparation des étoiles est donnée en secondes d'arc (").

Écliptique – La trajectoire que le Soleil parcourt sur la sphère céleste, vu 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, vus de la Terre.

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

Amas Globulaire – Un groupe de milliers d'étoiles vieilles 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 dizaines ou centaines d'étoiles jeunes.

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

Nébuleuse Planétaire – Les restants d'une 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.

HÉMISPÈRE SUD
NOVEMBRE 2009

OBJETS CELESTES

☆
☆
☆
☆
Sky maps
.com

Facilement observable à l'oeil nu

Altair	Aql	● Étoile brillante dans Aquila, signifiant "aigle volant". Dist=16.8 al.
Sirius	CMA	● L'étoile la plus brillante du ciel. Aussi connue sous le nom de l' "étoile du chien".
Canopus	Car	● La 2 ^e étoile la plus brillante du ciel. 14 000 fois plus lumineuse que le Soleil. 1 300 al.
β Centauri	Cen	● Avec alpha Centauri forme "le pointeur de la croix". Dist=525 al.
α Centauri	Cen	● L'étoile la plus proche du Soleil à 4.4 al. Son compagnon est visible au tél. Période=80 ans.
Achernar	Eri	● L'étoile la plus brillante d'Éridan, la rivière ("la fin de la rivière" en arabe). 144 al.
Rigel	Ori	● La plus brillante d'Orion. Une supergéante bleue avec un compagnon de mag 7. Dist=770 al.
Betelgeuse	Ori	● L'une des plus grandes supergéantes rouges connues. Diamètre=300 Soleils. Dist=430 al.
Algol	Per	● Célèbre variable à éclipses. Mag varie entre 2.1 et 3.4 sur 2.867 jours.
Fomalhaut	PsA	● La plus brillante de Piscis Austrinus. Signifie en arabe "la bouche du poisson". Dist=25 al.
Pleiades	Tau	● Les sept soeurs. Bel amas d'étoiles. Des jumelles révèlent plus d'étoiles. Dist=399 al.
Hyades	Tau	● Amas en forme de V. Des jumelles montrent encore plus d'étoiles. Dist=152 al.
Aldebaran	Tau	● La plus brillante du Taureau. Elle n'est pas associée aux Hyades. Dist=66.7 al.

Facilement observable avec des jumelles

M31	And	○ La galaxie d'Andromède. L'objet le plus éloigné visible à l'oeil nu. Dist=2.5 millions al.
M2	Aqr	● Ressemble à une étoile floue, aux jumelles.
η Aquilae	Aql	● Une Céphéide brillante. Magnitude entre 3.6 et 4.5 sur une période de 7.166 j. 1 200 al.
6397	Ara	● Peut-être l'amas globulaire le plus proche. Dist = 7 000 al.
M41	CMA	● Première observation connue d'Aristote (325 avJC) (appelée région nuageuse). Dist=2 300 al.
2516	Car	● Un amas ouvert spectaculaire de 100 étoiles couvrant 0.5 deg. Dist=1 300 al.
2808	Car	● À 4 deg ouest de nu Carinae. Visible à l'oeil nu pendant une nuit claire.
R Carinae	Car	● Étoile variable à longue période. Magnitude entre 3.9 et 10.5 sur 309 jours.
Mira	Cet	● Célèbre étoile variable à longue période. Mag varie entre 3 et 10.1 sur 332 jours.
GNM	Dor	○ Le Grand Nuage de Magellan. Compagnon de la Voie Lactée. Dist=180 000 al.
γ Leporis	Lep	● Paire d'étoiles jaune et blanche avec une mag de 2.2 et 3.5. Dist=30 al. Sép=96.3".
2232	Mon	● Un grand amas dispersé d'une vingtaine d'étoiles. Dist=1 300 al.
Cr 69	Ori	● L'amas lambda Orionis. Dist=1 630 al.
M42	Ori	□ La grande nébuleuse d'Orion. Une néb. spectaculaire. Très belle au télescope. Dist=1 300 al.
κ Pavonis	Pav	● Une étoile de type Céphéide. Mag varie entre 3.9 et 4.8 sur 9.088 jours.
6752	Pav	● L'un des plus beaux amas ouverts du ciel. Dist=14 000 al.
M15	Peg	● Le seul amas globulaire connu pour avoir une néb. planétaire (mag 14, d=1"). Dist=30 000 al.
ζ Phoenicis	Phe	● Variable à éclipses avec compagnons (mag 8). Mag varie entre 3.9 et 4.4 sur 1.667 jours.
L ²	Pup	● Variable semi-régulière. Mag varie entre 2.6 et 6.2 sur 140.42 jours.
2451	Pup	● Plus de 30 étoiles visibles aux jumelles. La plus brillante, c Puppis, est rouge. 850 al.
2477	Pup	● Amas d'étoiles très peuplé, 4 200 al. Ressemble à un amas globulaire aux jumelles.
M25	Sgr	● Amas d'étoiles brillant situé à 6 deg N de la "théière". Dist=1 900 al.
253	Scl	○ Galaxie en forme de cigare. Requiert un ciel sombre. Membre du groupe du Sculpteur.
6025	TrA	● Un petit amas ouvert dans la Voie Lactée. Dist=2 700 al.
47 Tucanae	Tuc	● Un bel objet. Les étoiles sont visibles avec le télescope. Proche du PNM. Dist=15 000 al.
β Tucanae	Tuc	● Un groupe d'étoiles. Les jumelles en montrent 2 alors que le télescope en montre plusieurs.
PNM	Tuc	○ Le Petit Nuage de Magellan, compagnon de la Voie Lactée. Req. un ciel sombre. 210 000 al.
2547	Vel	● Bel amas ouvert visible avec des jumelles. Dist=1 300 al.
IC 2391	Vel	● Amas omicron Velorum. Superbe objet visible avec des jumelles. Dist=450 al.

Observable au télescope

γ Andromedae	And	● Étoile double intéressante. Étoile orange lumineuse avec le comp. de bleu de mag 5. Sép=9.8".
7009	Aqr	✦ Nébuleuse Saturne. Exige au télescope de 8 pouces pour voir les structures "saturniennes".
7293	Aqr	✦ Nébuleuse en forme d'hélice couvrant 0.25 deg. Demande un ciel noir. Dist=300 al.
γ Arietis	Ari	● Impressionnante étoile double bleu-blanc. Visible avec un petit télescope. Sép=7.8".
3918	Cen	✦ Nébuleuse planétaire bleue. Visible avec un petit télescope comme un disque bleu.
γ Delphini	Del	● Semble blanc et jaune. Mag 4.3 et 5.2. Dist=100 al. Struve 2725 dans le même champ de vue.
2070	Dor	□ La néb. de la Tarantule, située dans le grand Nuage de Magellan. Rég. de formation d'étoiles.
θ Eridani	Eri	● Très belle étoile double bleu-blanc. Mag 3.2 et 4.3. Visible avec un petit tél. Sép=8.2".
β Monocerotis	Mon	● Une étoile triple. Mag. 4.6, 5.0 et 5.4. Requiert un télescope pour bien les voir. Sép=7.3".
α Orionis	Ori	● Superbe groupe d'étoiles. 2 avec la mag 7 et les autres mag 9. À côté de Struve 761.
M33	Tri	○ Belle galaxie spirale. Requiert un télescope à grand champ. Dist=2.3 millions al.