

Au fil des étoiles

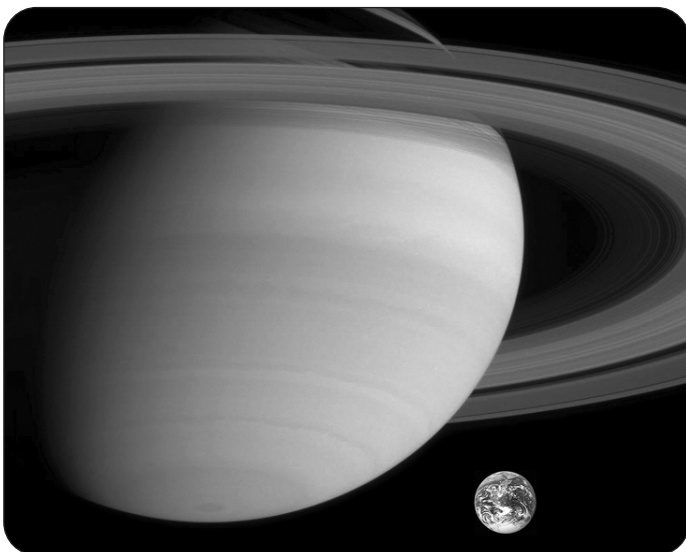
SATURNE

Récemment, un lecteur m'a envoyé un courriel pour savoir comment voir Saturne dans le ciel. Excellente question ! Le « Seigneur des anneaux » demeure une des plus belles choses à voir en astronomie. C'est la sixième planète à partir du Soleil et la deuxième plus imposante. Avec ses anneaux, elle mérite bien sa place au « Top 10 » des astres à observer. Le lecteur en question me demandait premièrement si Saturne était visible à l'œil nu.

Saturne fait partie des six planètes que nous pouvons observer à l'œil nu, c'est-à-dire Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne et... la Terre. Après Jupiter et Vénus, Saturne est souvent la troisième planète la plus facile à apercevoir dans le ciel. Ce sera d'ailleurs le cas ce printemps, surveillez-la se lever à l'Est durant la soirée et trôner durant la nuit ! Jupiter ne sera plus visible le soir laissant toute la place à son auréolé voisin.

Comme son diamètre est presque dix fois plus large que celui de la Terre, cela compense pour son éloignement considérable (en effet, son orbite est encore plus éloigné que Mars et Jupiter...).

Avec de bonnes jumelles ou avec un télescope régulier, vous pourrez voir ses anneaux et peut-être aussi certains de ses satellites naturels comme Tethys, Encelade, Mimas, Dione ou Rhea sans oublier bien sûr Titan ! Ce dernier mérite un article à lui seul et nous y reviendrons sans doute dans une prochaine chronique. Il a notamment une atmosphère dense et est presque aussi gros que Mars. Tout comme les autres géantes gazeuses, Saturne est un système en soit car, en plus de ses anneaux, elle compte plus de 62 satellites.



Ce montage permet de comparer la taille de Saturne à celle de la Terre.

Cependant, pour mieux l'observer à l'œil nu ou avec votre instrument de choix, n'oubliez pas de laisser du temps à vos yeux pour s'habituer à la noirceur. Pas d'éclairage comme celui d'une lampe de poche blanche et résistez à la tentation de consulter votre cellulaire. Même l'éclairage d'un petit appareil comme un lecteur mp3 peut vous faire perdre votre adaptation à la noirceur. Laissez vos yeux s'habituer pendant au moins dix minutes et constatez la différence.

Avec certaines jumelles, vous ne serez peut-être pas capable de distinguer les anneaux mais vous verrez « la planète à oreilles ». C'est ce que les premiers astronomes à observer Saturne avec des télescopes ont dit d'elle, car leurs appareils n'étaient pas assez puissants pour bien distinguer les anneaux de la planète.

Si vous l'observez au télescope, vous pourrez constater une autre chose importante qui est propre à Saturne. Étant donné qu'elle est une grosse boule de gaz et que sa rotation est très rapide - sa « journée » ne dure qu'environ 11 heures - elle prend la forme d'une boule légèrement aplatie. Autrement dit, sa vitesse de rotation lui cause de l'embonpoint aux hanches ! La première fois qu'ils le constatent, certains observateurs pensent que ce manque de rotondité est dû à un problème avec leur télescope - n'ajustez pas votre appareil !

Pour mieux trouver Saturne et savoir où regarder, je recommande le site Internet du Planétarium de Montréal qui offre gratuitement son « ciel du mois » (http://www2.ville.montreal.qc.ca/planetarium/Information/ciel_du_mois.html). Veuillez noter qu'un cherche-étoile n'est pas très utile pour trouver les planètes, car cet instrument tout de même essentiel n'est pas valide pour les astres du système Solaire. Il pourra cependant vous aider à vous repérer. Une boussole peut aussi être bien utile pour repérer approximativement les points cardinaux. Finalement, rien ne remplace la participation à une activité organisée par un club d'astronomie. Je recommande notamment les activités organisées par l'observatoire du Mont Cosmos (www.montcosmos.com), celles du club Mars (www.clubmars.ca) de Lévis ou celles de l'observatoire de la Découverte (www.clubdastronomie-io.org).

Même si vous avez hâte au printemps qui approche à grands pas et à ses journées qui rallongent, profitez des dernières longues soirées d'hiver pour observer merveilles que le ciel nous offre et ne manquez pas Saturne !

EDDY SZCZARBINSKI