

Dans le ciel cet été

Saturne est encore bien visible en début soirée cet été, mais la planète aux anneaux apparaît de moins en moins haut pendant le crépuscule. Et lorsqu'elle disparaît sous l'horizon ouest, Jupiter se lève à l'est et occupe l'avant-scène jusqu'au lever du jour.

Dernier coup d'œil sur Saturne

Saturne est la vedette de nos soirées d'été. On retrouve la planète au sud-ouest au crépuscule en juin, puis de plus en plus bas à l'horizon à mesure que la saison avance. Ne tardez donc pas pour admirer la planète et ses anneaux au télescope car, après la mi-août, elle se trouve déjà à moins de 10 degrés de l'horizon à la tombée de la nuit, trop bas pour des observations de qualité. Saturne disparaît peu à peu dans les lueurs du crépuscule au cours du mois de septembre. La planète réapparaîtra en novembre, au-dessus de l'horizon est, à l'aube.

À l'œil nu ou aux jumelles, on remarque une étoile de brillance moyenne tout près de Saturne : il s'agit de Porrima, ou Gamma de la Vierge. En juin, à peine un demi degré sépare les deux astres, mais observez comme ils s'éloignent l'un de l'autre au cours de l'été, à mesure que Saturne file vers l'est parmi les étoiles. Le premier quartier de Lune reposera sous Saturne (plus près de l'horizon) le 7 juillet; le croissant lunaire sera voisin de la planète les 3, 4 et 31 août.

Jupiter prend la relève

Après le coucher de Saturne, la seconde moitié de la nuit appartient à **Jupiter**, actuellement dans la constellation du Bélier. La planète géante se lève vers deux heures du matin au début de l'été, puis de

plus en plus tôt par la suite; à compter du mois d'août, elle se lève avant minuit. À la mi-septembre, Jupiter est visible au-dessus de l'horizon est vers 21 heures et culmine au sud à la fin de la nuit, juste avant les premières lueurs de l'aube.

Le croissant lunaire sera voisin de Jupiter le matin du 26 juin, et le dernier quartier le matin des 23 et 24 juillet; la Lune gibbeuse lui rendra visite dans la nuit du 19 au 20 août, puis à nouveau du 15 au 16 et du 16 au 17 septembre.

Mars en fin de nuit

Mars n'est visible qu'en dernière partie de nuit cet été : d'abord à l'aube, très près de l'horizon nord-est; puis de plus en plus haut et dans un ciel plus sombre à mesure que la planète rouge s'écarte du Soleil et se lève plus tôt. La planète se déplace très rapidement vers l'est parmi les constellations. Elle commence l'été dans le Taureau, puis traverse les Gémeaux, et arrive dans le Cancer à la fin de la saison, en route vers l'amas d'étoiles M44 que Mars traversera le 1^{er} octobre. Au cours des derniers jours de juin, Mars passe entre deux amas d'étoiles visibles à l'œil nu, les Pléiades et les Hyades : une scène saisissante à admirer aux jumelles, aux premières lueurs de l'aube, au ras de l'horizon est-nord-est. Le croissant lunaire sera voisin de Mars le matin des 28 juin, 27 juillet, 25 août et 23 septembre.

Mercure à l'aube

Après un séjour dans le ciel du soir peu remarquable, fin juillet, **Mercure** se faufile entre la Terre et le Soleil (conjonction inférieure) le 16 août et réapparaît quelques jours plus tard dans le ciel de l'aube. Cette fois, les conditions seront nettement meilleures, et Mercure effectuera une excellente apparition dans le ciel du matin au début de septembre. La petite planète sera visible au-dessus de l'horizon est, 45 minutes avant le lever du soleil, à compter du 27 août (ce matin-là, elle se trouve à 8 degrés en bas et à la gauche du croissant lunaire). La planète est un peu faible au début de son apparition, mais sa brillance augmente à chaque jour, et elle sera facile à repérer jusqu'à la mi-septembre. **Le matin du 9 septembre**, Mercure passe à moins de $\frac{3}{4}$ de degré à gauche de Régulus, l'étoile principale du Lion. La planète replonge vers le Soleil au cours des derniers jours de l'été et devient difficile à

Mauvaise année pour les Perséides

En 2011, le maximum d'activité des Perséides est attendu vers 2 heures du matin, heure avancée de l'Est, dans la nuit du 12 au 13 août. **Malheureusement, l'observation de cette pluie d'étoiles filantes sera affectée cette année par la présence gênante de la Lune dans le ciel.** En effet, cette dernière sera pleine à 14h57 HAE le 13 août, quelques heures seulement après le maximum prévu des Perséides. La Lune, très brillante, sera donc visible du crépuscule à l'aube au cours des deux ou trois nuits qui entourent le maximum des Perséides; elle inondera le ciel de sa lumière, ce qui masquera les météores les plus faibles. Dans les circonstances, inutile de tenter de fuir la pollution lumineuse des villes pour chercher un ciel plus noir à la campagne.

Vous pourriez tout de même apercevoir quelques météores plus brillants : scrutez le ciel en direction opposée à la Lune, et évitez de regarder les sources de lumière qui pourraient se trouver autour de vous. Mais ne vous attendez pas à un spectacle époustoufflant : moins d'une dizaine d'étoiles filantes à l'heure seront visibles dans de telles conditions, si le ciel n'est pas trop brumeux.

Il sera aussi possible d'observer quelques Perséides (en nombre réduit) au cours des quelques nuits qui précèdent et qui suivent la période favorable du 11 au 14 août : en principe, les Perséides sont actives de la fin juillet à la troisième semaine d'août.

voir dans les lueurs de l'aube, en dépit de son éclat. Mercure passe derrière le Soleil (conjonction supérieure) le 28 septembre.

Vénus derrière le Soleil

Vénus, encore visible au ras de l'horizon nord-est (20 minutes avant lever du Soleil) au cours des premiers jours de l'été, disparaît graduellement dans les lueurs de l'aube en juillet. La brillante planète passe derrière le Soleil le 16 août (conjonction supérieure), et réapparaît peu à peu dans le ciel du soir, au ras de l'horizon ouest, au cours des derniers jours de septembre. Vénus sera un objet spectaculaire au crépuscule l'automne et l'hiver prochains.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

Événements à noter

Le **solstice d'été** se produira le 21 juin 2011 à 13h16 HAE, et l'**équinoxe d'automne** aura lieu le 23 septembre à 5h05 : l'été durera donc 93 j 15 h 49 min.

Le 4 juillet à 11 heures HAE, la Terre sera à l'**aphélie**, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil. La distance Terre-Soleil s'élèvera alors à 152 102 140 km.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Premiers quartiers	Pleines lunes
8 juin à 22h11	15 juin à 16h14
8 juillet à 2h29	15 juillet à 2h40
6 août à 7h08	13 août à 14h57
4 sept. à 13h39	12 sept. à 5h27
Derniers quartiers	Nouvelles lunes
23 juin à 7h48	1 ^{er} juillet à 4h54
23 juillet à 1h02	30 juillet à 14h40
21 août à 17h54	28 août à 23h04
20 sept. à 9h39	27 sept. à 7h09