

Le ciel du printemps 2014



Comment utiliser la carte

La carte montre le ciel étoilé tel qu'il nous apparaîtra aux heures indiquées. Elle demeure cependant utilisable quelques heures avant ou après l'instant mentionné.

Tenez la carte devant vous et tournez-la jusqu'à ce que la direction à laquelle vous faites face apparaisse en bas. La bande claire représente la Voie lactée. Les lignes pleines identifient les constellations.

Visitez notre site web : www.espacepourlavie.ca

Cette carte est exacte...

(heure avancée de l'Est)

le 21 mars à 1 heure

le 6 avril à minuit

le 21 avril à 23 heures

le 6 mai à 22 heures

le 21 mai à 21 heures



Dans le ciel ce printemps

Mars, Saturne et Jupiter sont les vedettes de nos soirées printanières, où Mercure se permet également une courte visite en mai. Vénus, quant à elle, règne sans partage sur le ciel de l'aube.

Plains feux sur Mars

Mars sera à l'opposition le 8 avril. Pendant quelques jours autour de cette date, l'éclat de la planète rouge rivalise avec celui de Sirius, l'étoile la plus brillante (magnitude -1,4), dans la constellation du Grand Chien, qui se couche au sud-ouest en début de soirée. Du 1^{er} mars au 21 mai, Mars sera en mouvement rétrograde, se déplaçant vers l'ouest parmi les étoiles de la Vierge; comparez sa teinte avec la couleur blanc-bleuté de l'étoile Spica, qui brille tout près, et vous comprendrez que la planète rouge porte bien son surnom! Spica vous servira également de repère pour suivre le mouvement de Mars au cours des prochaines semaines.

L'opposition de Mars marque le cœur d'une période favorable pour l'observation de la planète. Comme cette période ne dure que quelques semaines et ne revient qu'à tous les deux ans, il faut en profiter! En d'autres temps, Mars est trop éloignée de la Terre pour qu'on puisse facilement y distinguer des détails au télescope. Cette année, sa taille apparente atteint 15" (secondes d'arc) au moment de l'opposition et demeure supérieure à 12" jusqu'à la fin de mai, malheureusement loin du maximum possible de 25". Pour bénéficier des meilleures conditions atmosphériques, il est préférable d'observer la planète au moment où elle culmine, c'est à dire lorsqu'elle se trouve au plus haut dans le ciel, à une quarantaine de degrés au-dessus de l'horizon sud.

Au début d'avril, Mars se lève au crépuscule à l'est, atteint sa position optimale vers une heure du matin, et se couche à l'aube. Au fil des semaines, la planète rouge culmine de plus en plus tôt: à la fin de mai, elle est déjà à son plus haut dans le ciel lorsqu'elle apparaît à la tombée de la nuit.

La pleine Lune sera voisine de Mars dans la nuit du 13 au 14 et du 14 au 15 avril. La Lune gibbeuse reposera près de la planète rouge dans la soirée et la nuit du 10 au 11 mai, puis à nouveau du 7 au 8 juin.

Saturne à l'opposition

Un mois après Mars, ce sera au tour de Saturne d'arriver à l'opposition. Au début du printemps,

la planète aux anneaux se lève en direction est-sud-est vers 23 heures et culmine vers 3 heures du matin. Au moment de son opposition, le 10 mai, elle est visible toute la nuit: elle s'allume au-dessus de l'horizon sud-est à la tombée de la nuit, culmine vers une heure du matin, et disparaît au sud-ouest au lever du jour. En juin, Saturne est déjà à son plus haut dans le ciel au crépuscule. La planète brille actuellement dans la constellation de la Balance: cette position fait qu'elle ne s'élève qu'à une trentaine de degrés au-dessus de l'horizon lorsqu'elle culmine au sud. Pour l'observer au télescope, il est recommandé d'attendre que Saturne se trouve aussi haut que possible dans le ciel: un petit instrument vous révélera alors ses fameux anneaux, dont la face nord est inclinée de 22 degrés dans notre direction, de même que Titan, sa plus grosse lune.

On retrouvera la Lune gibbeuse décroissante près de Saturne dans la nuit du 20 au 21 mars, et du 16 au 17 avril. La Lune presque pleine sera voisine de la planète aux anneaux dans la nuit du 13 au 14 mai. La Lune gibbeuse croissante passera près de Saturne dans la nuit du 9 au 10 et du 10 au 11 juin.

Jupiter toujours visible

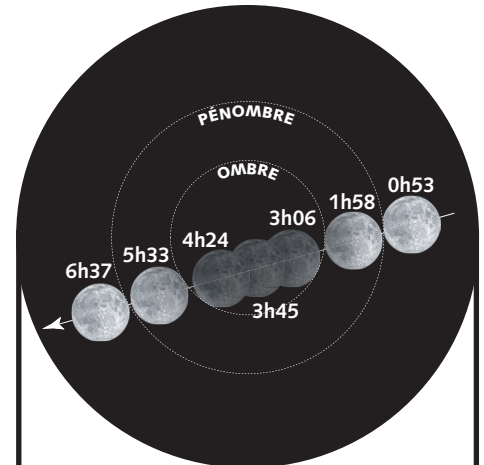
Jupiter était à l'opposition au début de l'année. La planète géante est toujours visible en soirée, et brille de tous ses feux parmi les étoiles des Gémeaux. Au début du printemps, elle s'allume au crépuscule, à plus de 65 degrés au-dessus de l'horizon sud, et se couche au nord-ouest vers 3 heures du matin. La tombée de la nuit est donc le moment idéal pour scruter au télescope les bandes nuageuses de Jupiter. Ses quatre lunes galiléennes, dont la configuration change complètement d'un soir à l'autre, sont facilement visibles, même dans une petite lunette astronomique.

Mais l'écart entre Jupiter et le Soleil diminue peu à peu, et les conditions d'observation de la planète se dégradent à mesure que la saison avance. Au fil des semaines, la planète perd de la hauteur et apparaît de moins en moins haut dans le ciel à la tombée de la nuit; elle se couche aussi de plus en plus tôt. En juin, on la retrouve très bas à l'horizon ouest-nord-ouest au crépuscule; elle devient difficile à voir avec l'arrivée de l'été.

Le premier quartier de Lune passera à proximité de Jupiter le soir du 6 avril. Le croissant lunaire sera voisin de la planète géante le soir des 3 et 4 mai, et à nouveau les 31 mai et premier juin.

Vénus brille à l'aube

La présence de Vénus dans le ciel de l'aube se poursuit. L'étoile du matin atteint sa plus grande élongation (47 degrés à l'ouest du Soleil) le 22 mars. Malheureusement, la géométrie défavorable de cette apparition fait en sorte que Vénus demeure plutôt basse à l'horizon. Au début du printemps, la brillante planète apparaît en direction est-sud-est, une heure avant le lever du Soleil. Mais au fil des semaines, Vénus remonte graduellement vers le nord le long de l'horizon: à l'approche de l'été, on la retrouve en direction est-nord-est. Au télescope, la phase de la planète passe de demie-Vénus à gibbeuse, à mesure qu'elle tourne vers nous sa face éclairée.



Éclipse totale de la Lune

La première éclipse totale de la Lune visible du Québec en plus de trois ans aura lieu aux petites heures du matin le 15 avril. Les phases partielles débuteront à 1h58 HAE; puis la Lune sera totalement éclipsée pendant 78 minutes, entre 3h06 et 4h24 (l'éclipse sera maximale à 3h45); enfin, les phases partielles finales se dérouleront jusqu'à 5h33, alors que l'aube se fait de plus en plus présente dans le sud-ouest du Québec et que la Lune descend vers l'horizon ouest-sud-ouest.

Pendant la totalité, la Lune prendra une coloration rouge plus ou moins sombre, éclairée par la lumière du Soleil qui filtre à travers l'atmosphère terrestre. Remarquez la brillante étoile Spica à moins de 2 degrés de la Lune éclipsée, un peu plus bas et sur sa droite. La planète Mars sera également de la partie, une dizaine de degrés à la droite de la Lune.

Le matin du 27 mars, le croissant de Lune reposera à moins de 3 degrés de Vénus. Le croissant lunaire rendra de nouveau visite à Vénus le matin des 25 et 26 avril, ainsi que le 25 mai.

Mercure dans le ciel du soir

Mercure effectue en mai une autre bonne apparition dans le ciel du soir. La planète est visible au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest à compter du 5 mai, 30 minutes après coucher Soleil. Au cours des jours suivants, la planète s'écarte davantage du Soleil, et devient alors visible dans un ciel beaucoup plus noir, 60 minutes après la tombée du jour. La période optimale pour observer la petite planète survient vers la mi-mai: son écart avec le Soleil est alors presque maximal, tandis que sa brillance n'a pas encore trop décliné. En effet, même si Mercure n'atteint sa plus grande élongation que le 25 mai, 23 degrés à l'est (la gauche) du Soleil, son éclat diminue rapidement après le 20, ce qui rend la planète de plus en plus difficile à repérer dans les couleurs du crépuscule. On la perd de vue à la fin du mois; Mercure replonge vers le Soleil et passe en conjonction inférieure le 19 juin.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction: Marc Jobin

Événements à noter

L'équinoxe de printemps se produira le 20 mars 2014 à 12h57 HAE, et le solstice d'été aura lieu le 21 juin à 6h51: le printemps durera précisément 92j 17h 54min.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Pleines lunes	Derniers quartiers
16 mars à 13h08	23 mars à 21h46
15 avril à 3h42	22 avril à 3h52
14 mai à 15h16	21 mai à 8h59
13 juin à 0h11	19 juin à 14h39
Nouvelles lunes	Premiers quartiers
30 mars à 14h45	7 avril à 4h31
29 avril à 2h14	6 mai à 23h15
28 mai à 14h40	5 juin à 16h39
27 juin à 4h08	5 juillet à 7h59