

Le ciel du printemps 2007



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 devant vous et tournez-la de telle façon 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.planetarium.montreal.qc.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

Mercure, Vénus, Jupiter et Saturne dominent le ciel en soirée tandis que Mars brille à l'aube.

Vénus nous offre plusieurs conjonctions spectaculaires cette saison.

Vénus la grande vedette

Vénus poursuit son ascension au-dessus de l'horizon ouest en soirée. L'éblouissante planète atteint une hauteur maximale de 35 degrés vers la mi-mai et se couche alors vers minuit, 3 heures et demie après le Soleil! Tandis qu'elle se déplace vers l'est parmi les constellations, Vénus croise plusieurs amas d'étoiles.

Ainsi, du 10 au 13 avril, Vénus rencontre les Pléiades dans le Taureau. Observez ce superbe duo au-dessus de l'horizon ouest, environ une heure après le coucher du Soleil : spectaculaire aux jumelles! La planète poursuit sa route et dépasse ensuite les Hyades, un amas en forme de «V» situé également dans le Taureau. Le soir du 19 avril, Vénus et un mince croissant de Lune apparaissent au-dessus et entre les Hyades et les Pléiades.

La rencontre suivante se produit du 8 au 10 mai, alors que Vénus glisse à proximité de M35, un amas ouvert dans les Gémeaux : pour profiter de cette conjonction, vous aurez toutefois besoin de jumelles et d'un ciel bien noir et limpide. Finalement, du 11 au 14 juin, Vénus vient frôler le célèbre amas de la Ruche (M44) dans le Cancer. Les deux objets seront très bas à l'horizon ouest-nord-ouest à la tombée de la

nuit; utilisez des jumelles pour repérer M44.

Le croissant lunaire se retrouve près de Vénus les 20 et 21 mars ainsi que les 19 et 20 avril. Le croissant se trouve à seulement un degré à la droite de Vénus le soir du 19 mai : une conjonction à ne pas manquer! Enfin, le soir du 21 mai, Vénus fera partie d'un spectaculaire alignement impliquant également Saturne, la Lune et Mercure (plus d'information à la section suivante).

Les anneaux de Saturne

Au début du printemps, Saturne brille très haut au-dessus de l'horizon sud-est au crépuscule, dans le Lion; la planète est alors visible toute la nuit et se couche à l'aube. En fin de saison, toutefois, Saturne apparaît au-dessus de l'horizon ouest au crépuscule et se couche juste avant minuit. La planète est en mouvement rétrograde depuis quatre mois, se déplaçant en direction ouest dans le Lion. Le 20 avril, toutefois, Saturne s'arrêtera à la frontière du Cancer, puis reprendra son mouvement direct vers l'est.

Quoi de plus spectaculaire que les anneaux de Saturne dans un petit télescope! En mai, la planète sera en quadrature, à 90 degrés du Soleil : l'ombre de la planète projetée sur les anneaux sera alors bien en vue. **Le soir du 21 mai**, Saturne trônera au sommet d'un alignement céleste avec (dans l'ordre) la Lune, Vénus et, près de l'horizon, Mercure. Les quatre objets seront visibles vers l'ouest après 21 heures.

La Lune gibbeuse se retrouve près de Saturne en soirée le 28 mars ainsi que les 24 et 25 avril. La Lune et la planète sont à nouveau réunis le 22 mai. Enfin, un mince croissant de Lune se retrouve coincé entre Vénus et Saturne **le soir du 18 juin** : un magnifique spectacle en perspective!

Jupiter de retour en soirée

Jupiter entreprend sa boucle rétrograde dans la constellation du Serpenteire le 4 avril et se déplacera pour les cinq mois suivants en direction ouest parmi les étoiles. La planète géante entre dans

le ciel du soir vers la fin d'avril, alors qu'elle se lève avant minuit. Jupiter se lèvera de plus en plus tôt à mesure que la saison progresse.

La planète sera en opposition le 5 juin et visible toute la nuit. L'opposition est le meilleur moment pour observer les planètes puisqu'elles sont plus proches et nous apparaissent alors plus grandes. Cherchez les bandes nuageuses et les quatre plus grosses lunes de Jupiter avec un petit télescope.

La lune gibbeuse se retrouve sous Jupiter durant les nuits du 8 avril et du 5 mai ainsi que dans la nuit du 31 mai au 1er juin.

Mercure dans le ciel du soir

Jusqu'à la fin d'avril, la planète Mercure demeure noyée par l'éclat du Soleil, à l'aube. Après la mi-mai, toutefois, la situation change rapidement : après son passage derrière le Soleil, la petite planète réapparaît à l'ouest au crépuscule. À la fin du mois, Mercure se couchera au nord-ouest deux heures après le Soleil : ce sera sa meilleure apparition de l'année! Si vous n'avez jamais repéré Mercure, voilà une excellente occasion. Cette fenêtre d'observation demeurera ouverte du 17 mai au 7 juin, après quoi Mercure disparaîtra rapidement dans les lueurs du crépuscule.

Mars brille à l'aube

Mars demeure très discrète à l'aube durant tout le printemps. La planète rouge commence la saison dans la constellation du Capricorne, traverse ensuite le Verseau et les Poissons, fait une incursion dans la Baleine avant de revenir dans les Poissons à la fin du printemps. Mars se lève environ une heure et demie avant le Soleil et apparaît en direction est-sud-est, juste avant l'aube, comme une faible étoile orangée.

Le croissant de Lune se trouvera près de Mars les matins du 13 avril, 12 et 13 mai ainsi que le 10 juin.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Louie Bernstein**
Adaptation française : **André Bordeleau**

Événements à noter

L'équinoxe de printemps aura lieu le 20 mars à 20h07 HAE et le solstice d'été se produira le 21 juin à 14h06 HAE. Le printemps 2007 durera donc 92j 17h 59min.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Derniers quartiers	Nouvelles lunes
11 mars à 23h54	18 mars à 22h43
10 avril à 14h04	17 avril à 7h36
10 mai à 0h27	16 mai à 15h27
8 juin à 7h43	14 juin à 23h13
Premiers quartiers	Pleines lunes
25 mars à 14h16	2 avril à 13h15
24 avril à 2h36	2 mai à 6h09
23 mai à 17h03	31 mai à 21h04
22 juin à 9h15	30 juin à 9h49