



# Dans le ciel cet été

*L'été 2006 sera difficile pour l'observation des planètes brillantes, car aucune d'entre elles n'est favorablement située dans le ciel. Seule la géante Jupiter est visible le soir : les autres planètes ne sont présentes qu'en fin de nuit, ou simplement cachées par l'éclat du Soleil.*

## Jupiter visible en soirée

Au début de l'été, **Jupiter** se trouve dès le crépuscule à son point le plus haut dans le ciel, à une trentaine de degrés au-dessus de l'horizon sud. Malheureusement, cela signifie que la situation ne fera que se détériorer pour la planète géante : on retrouvera Jupiter de plus en plus bas au sud-ouest et ce, de plus en plus tôt à chaque soir. Si vous voulez pointer un télescope sur cette planète spectaculaire et ses principales lunes, n'attendez pas qu'il soit trop tard ! Lorsqu'une planète est trop basse à l'horizon, les distorsions engendrées par l'atmosphère terrestre nuisent considérablement à la qualité de l'image et limitent la quantité de détails observables au télescope.

La Lune sera voisine de Jupiter en soirée le 5 juillet, le premier août, de même que le 29 août.

## Saturne revient dans le ciel du matin

La planète **Saturne** est très basse à l'horizon ouest-nord-ouest au crépuscule à la fin de juin et disparaît complètement dans les lueurs du Soleil au début de juillet. Il faudra attendre la fin du mois d'août pour la voir réapparaître à l'aube, au-dessus de l'horizon est-nord-

est. La planète aux anneaux gagne ensuite rapidement de la hauteur : à la mi-septembre, elle se lève déjà plus de trois heures avant le Soleil et redevient progressivement une cible intéressante au télescope.

Le croissant de Lune se trouvera à moins de 4 degrés en bas et à la gauche de Saturne le matin du 19 septembre.

## Vénus, Étoile du matin

L'éclatante **Vénus** est encore visible comme étoile du matin cet été : on la retrouve à l'aube au-dessus de l'horizon est-nord-est. Elle se rapproche graduellement du Soleil au fil des semaines. En effet, la brillante planète se lève deux heures avant l'astre du jour en juillet, mais à la mi-août cet intervalle est réduit à une heure et demie, puis à peine une heure à la mi-septembre. Vénus disparaîtra complètement dans les lueurs de notre étoile à la fin du mois de septembre, et réapparaîtra dans le ciel du soir en décembre prochain.

Au début du mois d'août, les planètes Mercure et Vénus s'approchent à deux degrés l'une de l'autre (le matin du 11), avant que l'écart entre les deux ne grandisse à nouveau. **Les matins des 26 et 27 août**, Vénus et Saturne passent à environ un demi-degré l'une de l'autre. Cherchez ce duo planétaire sept degrés au-dessus de l'horizon est-nord-est, 45 minutes avant le lever du Soleil.

Le croissant lunaire se trouvera à proximité de Vénus les matins du 23 juin, du 23 juillet et du 22 août. Une dernière conjonction entre Vénus et le croissant lunaire aura lieu le matin du 21 septembre, mais elle sera très difficile à observer car elle se produira très bas à l'horizon est.

## Mercury, un défi

Parce qu'elle ne s'écarte jamais beaucoup du Soleil, la planète **Mercury** n'est observable que pendant de brèves périodes au cours de l'année. Une de ces fenêtres favorables s'ouvre justement au cours de la première semaine d'août : Mercury sera alors visible au-dessus de l'horizon est-nord-est, environ 45 minutes avant le lever du

## Piètre année pour les Perséides

Vous êtes nombreux à les attendre, ces fameuses étoiles filantes du mois d'août. Et comme d'habitude, les Perséides atteindront leur maximum d'activité à la même période : cette année, ce maximum est prévu pour le 12 août, à 19 heures, heure de l'Est. Dans l'est de l'Amérique du Nord, les nuits les plus favorables seront donc celles du 11 au 12, et du 12 au 13. Les Perséides sont plus actives entre 23 heures et l'aube.

Cette fois, malheureusement, les conditions d'observation ne seront pas propices à un spectacle de qualité. En effet, la Lune presque pleine sera présente dans le ciel jusqu'à l'aube; elle inondera le ciel de sa lumière et noiera les étoiles filantes les plus faibles. Seuls les quelques météores les plus brillants parviendront à percer ce voile lumineux. Meilleure chance en 2007 : ce sera alors la Nouvelle lune!

Soleil. D'un matin à l'autre, Mercury apparaîtra un peu plus haute et sensiblement plus brillante, et s'approchera graduellement de Vénus. **Le matin du 11 août**, seulement deux degrés séparent les deux planètes, mais elles ne se croiseront pas, car Mercury redescend vers l'horizon au cours des matins suivants. Même si sa brillance continue à augmenter quelque peu, Mercury disparaîtra à nouveau dans l'éclat du Soleil au cours de la seconde moitié du mois.

## Mars disparaît

À cause de la grande distance qui la sépare maintenant de la Terre, la planète rouge est peu brillante. Cela la rend de plus en plus difficile à repérer au crépuscule, très bas à l'horizon ouest-nord-ouest, pendant les premiers soirs de l'été. **Mars** finit par disparaître complètement dans les lueurs du Soleil couchant au courant de juillet, et ne redeviendra visible qu'en décembre prochain, à l'aube.

*Bonnes observations!*

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

## Événements à noter

Le **solstice d'été** se produira le 21 juin à 8h26 HAE, et l'**équinoxe d'automne** aura lieu le 23 septembre à 0h03 HAE. L'été 2006 durera donc 93 j 15 h 37 min.

Le 3 juillet à 19 heures, la Terre sera à l'**aphélie**, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil, à 152 095 700 km de notre étoile.

## Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Derniers quartiers	Nouvelles lunes
18 juin à 10h08	25 juin à 12h05
17 juillet à 15h12	25 juillet à 0h31
15 août à 21h51	23 août à 15h10
14 sept. à 7h15	22 sept. à 7h45
Premiers quartiers	Pleines lunes
3 juillet à 12h37	10 juillet à 23h02
2 août à 4h46	9 août à 6h54
31 août à 18h56	7 sept. à 14h42
30 sept. à 7h04	6 oct. à 23h13