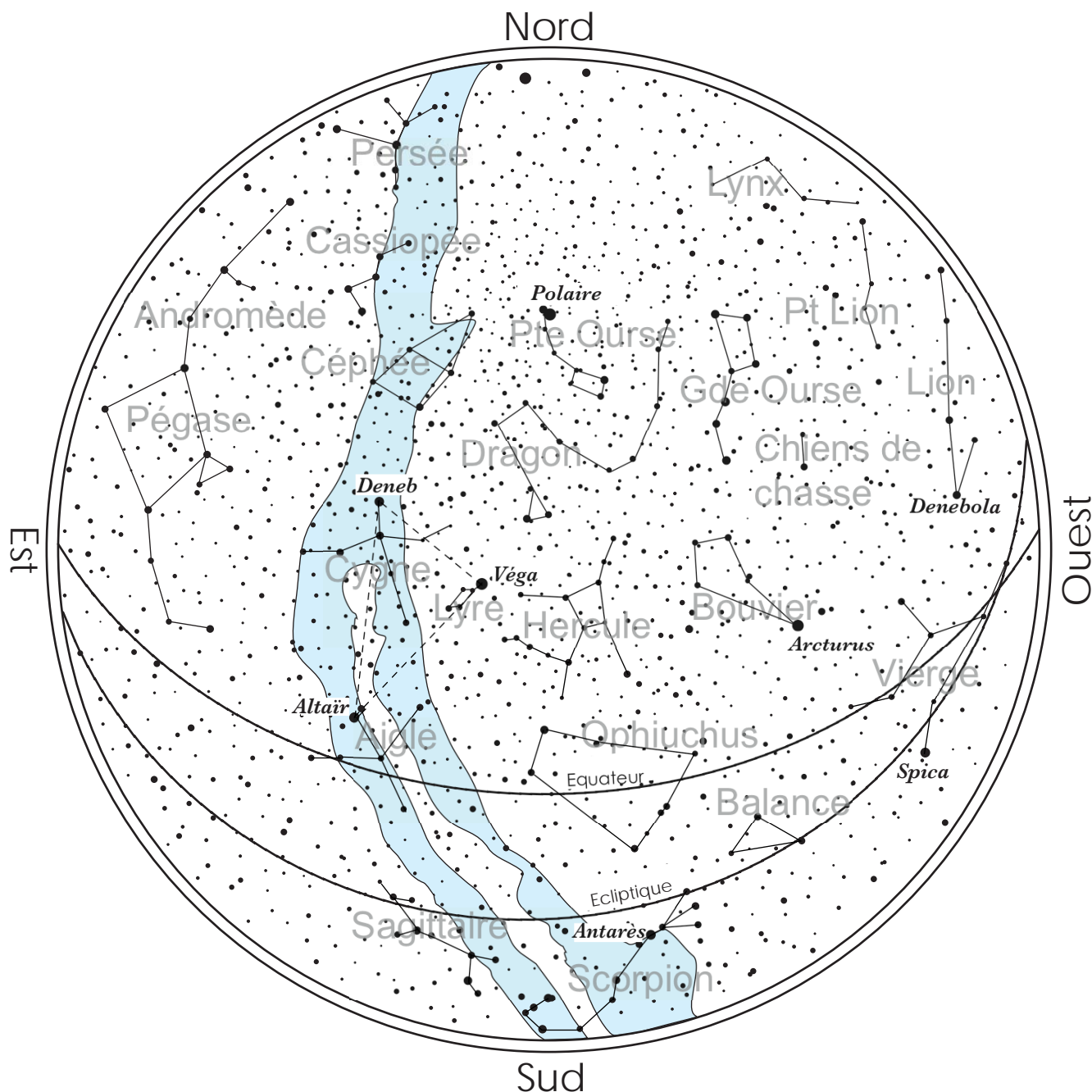


# Le ciel du mois de juin

Le mois de juin est celui du solstice d'été qui a lieu le 21. Cet événement correspond au jour le plus long. L'axe de la terre est alors incliné dans la direction du soleil, ce qui fait qu'au pôle nord il ne se couche pas et, qu'au pôle sud, c'est la nuit pour encore trois mois. Ceci pour dire que, s'il faut se coucher tard pour observer et qu'il y a toujours un peu de lumière résiduelle, on peut en outre profiter de la douceur des soirées pour observer à l'oeil nu ou aux jumelles.



## Constellation du mois: Hercule

La constellation d'Hercule n'attire certes pas le regard lorsque l'on observe le ciel en dilettante. Si les objets astronomiques intéressants pour l'amateur y sont peu nombreux, ils sont cependant de qualité. On y trouve le fameux amas globulaire M13, distant de 25000 années-lumière, étape incontournable du tour d'horizon d'un soir d'été, ainsi que son non moins impressionnant collègue M92 qui tout en

étant moins connu, est tout à fait accessible aux jumelles. Pour repérer Hercule, rien de plus simple: il se trouve à peu près à mi-chemin entre Véga (étoile très brillante près du zénith à cette époque) et Arcturus du Bouvier. On peut aussi se reporter à l'ouest du triangle d'été (trio composé d'Altaïr, Deneb et Véga, vous ne pouvez pas le manquer) d'une fois la largeur du triangle. La constellation comprend aussi les étoiles doubles Alpha, Delta et Dzêta et la nébuleuse planétaire NGC 6210.

## Mythologie

A la suite de circonstances que nous n'évoquons pas ici, Amphitryon, roi de Trézène s'enfuit à Thèbes avec Alcmène. Cette dernière, promise en mariage à Amphitryon par son père, Electryon, roi de Mycène, refusa de partager la couche d'Amphitryon avant que celui-ci n'ait vengé la mort de ses huit frères, tués par les Taphiens. Quand Amphitryon fut parti en campagne, Zeus, épris d'Alcmène, se présenta à elle sous les traits d'Amphitryon en lui annonçant qu'il avait vengé ses frères. Il passa avec elle une nuit d'amour, qu'il prolongea durant trente-six heures avec la complicité de la lune et du soleil. De cette alliance naquit Hercule, Héraclès en grec.

Héra, épouse de Zeus, furieuse de l'infidélité de son mari décida de se venger en tuant Hercule. Pour accomplir cette mission, elle envoya deux serpents pour le dévorer. Le nourrisson parvint cependant à les étouffer (voir image ci-contre). Pour soustraire son fils à la colère d'Héra, Alcmène l'abandonna hors des murs de la ville. C'est à cet endroit qu'il fut découvert par Athéna et Héra qui, par hasard, se promenaient dans les environs. Héra, charmée par le bambin, qu'elle ne reconnut pas, lui donna le sein. Hercule le saisit cependant avec une telle vigueur qu'elle le laissa tomber au sol, répandant une traînée de lait à travers le ciel et créant ainsi la voie lactée.



## Les amas globulaires

Puisqu'il sont à l'honneur ce mois-ci, donnons quelques précisions sur les amas globulaires. Ces amas d'étoiles tirent leur nom de leur forme sphérique. Ils sont composés principalement d'étoiles âgées, rouges et froides (semblables à celles du bulbe galactique), dont le nombre varie entre 10 et 100 millions d'un amas à l'autre. La dimension des amas varie entre 15 et 300 années-lumière, ce qui fait que la densité d'étoiles en leur centre est très élevée.



Les amas globulaires tournent autour de la galaxie sur des orbites très excentrées dont le diamètre peut atteindre 300'000 années-lumière. Ils traversent donc le plan de la galaxie deux fois au cours d'une orbite. Ces collisions ne sont pas des événements catastrophiques en raison des distances très importantes entre les étoiles. Ils perdent cependant une partie de leur réserve de gaz interstellaire à chaque passage ce qui finit par les priver de la substance nécessaire à la formation de nouvelles étoiles.