

## PEGASE

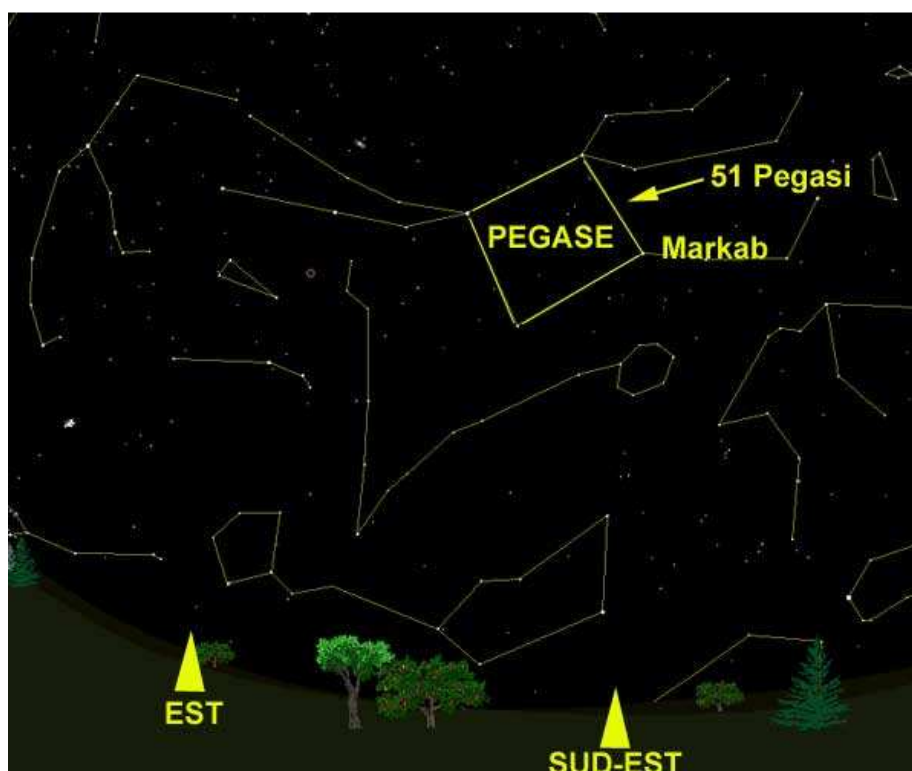
Constellation "vedette" du ciel de l'automne, son apparition dès le début de nuit nous annonce déjà la fin de l'été.

Avec les constellations voisines : Céphée, Cassiopée, Andromède, Persée et la Baleine (en fait le "monstre marin" pour les Grecs), il nous raconte la légende d'Andromède.

Pégase est né de la rencontre du sang de la Méduse (à la tête tranchée par Persée) et de l'eau de mer. Il est représenté dans le ciel jaillissant de l'eau et les constellations situées sous lui sont des éléments aquatiques (les Poissons et la Baleine).

Comment trouver Pégase !

Rien de plus simple, vers 22 heures, regardez vers le Sud-est (éventuellement en vous aidant d'une boussole). Très haut dans le ciel, vous devriez distinguer un très grand carré : c'est la constellation de Pégase. C'est elle qui va nous servir de guide au travers des constellations de l'automne. Le grand carré formé par la constellation de Pégase est très facile à repérer et permet de s'orienter parmi toutes les autres étoiles : en effet, la constellation de Pégase se trouve en dehors de la Voie Lactée et c'est pourquoi ses étoiles se détachent si nettement sur le ciel sombre. Semaine après semaine, si vous regardez le ciel tous les soirs à la même heure, 22 heures, vous la verrez se décaler progressivement vers l'Ouest au fur et à mesure que nous avancerons vers l'hiver



L'étoile la plus brillante (les astronomes lui donnent le nom d'étoile alpha de la constellation de Pégase) s'appelle Markab et elle constitue le coin inférieur droit du grand carré. Markab est distante de nous de 102 années-lumière.

Le long du bord droit du carré de Pégase, vous parviendrez peut-être à distinguer à l'oeil nu, et à coup sûr aux jumelles, une toute petite étoile : 51 Pegasi. Bien que ne payant pas de mine, elle a cependant une importance toute particulière puisque c'est autour de cette étoile qu'a été découverte en 1995 la première planète extérieure à notre système solaire (les astronomes appellent ces planètes des planètes exosolaires). Cette étoile est quasiment la soeur jumelle de notre Soleil : même taille, même luminosité, même composition chimique. Elle est simplement un peu plus âgée que le Soleil : 8 milliards d'années, contre 4.5 pour notre Soleil

### L'amas globulaire M15 peut être observé aux jumelles !

M15, d'une magnitude visuelle de 6.2 est un objet très facilement observable. A condition de jouir d'un ciel épargné par la pollution lumineuse, il est à la limite de la visibilité à l'œil nu. L'amas se révèle comme un objet rond et nébuleux à l'aide du moindre instrument optique, même avec des petites jumelles.

C'est l'un des amas globulaires les plus denses de la Galaxie.

- A l'aide d'une bonne paire de jumelles, l'amas se présente comme un noyau brillant au centre d'un grand halo d'apparence grumeleuse.
- Une lunette de 90mm commencera à résoudre les étoiles les plus brillantes de l'amas.
- Naturellement, plus le diamètre de votre instrument sera important, et plus le pouvoir de résolution des étoiles suivra. Avec un diamètre de 200mm, et un grossissement de 50x, il est possible de résoudre le pourtour en étoiles fines, mais le noyau demeure irrésolvable, du fait de sa trop forte densité. Celui apparaît alors très brillant, d'un diamètre d'environ 30 secondes d'arc. Le halo qui l'entoure compte alors au moins 500 étoiles, l'amas dévoile toute sa splendeur.

