

12 Altaïr dans la constellation de l'Aigle

Distance

16,7 années-lumière

Intensité lumineuse

11 x celle du Soleil

Couleur

Blanc jaune

Température de surface

7 600 K

Diamètre

1,8 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 2,50 m)

Masse

1,7 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Juillet à octobre

Altaïr est l'étoile la plus lumineuse de la constellation de l'Aigle et la huitième étoile fixe la plus lumineuse du ciel visible par nous.

On a découvert que Altaïr tourne très vite autour de son axe. Il lui faut seulement 6,5 heures pour effectuer une rotation tandis que notre Soleil a besoin de 25 jours environ. En raison de cette rotation rapide, Altaïr est de forme oblongue.

Comme le Soleil, Altaïr est une étoile de la séquence principale, cela signifie qu'elle libère l'énergie produite en son cœur par la fusion d'hydrogène en hélium. Son stock d'hydrogène suffit pour encore un milliard d'années environ. Ensuite, elle se transformera en Géante Rouge et plus tard, elle finira en Naine Blanche, comme notre Soleil.

Avec Deneb de la constellation du Cygne et Véga de la constellation de la Lyre, Altaïr forme le Triangle d'été.

Ces trois étoiles fixes du Triangle d'été, en raison de leur luminosité relativement élevée à la nuit tombante durant les mois d'été, sont les premières étoiles que l'on distingue dans le ciel.

Autres étoiles lumineuses dans la constellation de l'Aigle :

Tarazed Distance : 390 années-lumière

Deneb al Okab Australis Distance : 83 années-lumière

12 Constellation de l'Aigle

La constellation de l'Aigle fait partie, comme celle du Cygne et de la Lyre, des trois constellations étendues du ciel d'été et d'automne. Grâce à son étoile lumineuse principale Altaïr, elle est facile à trouver à l'aide du Triangle d'été. La constellation de l'Aigle, comparée à celles du Cygne ou de la Lyre, est plus proche de l'horizon. Un peu plus bas encore, on trouve les constellations du Capricorne et du Sagittaire.

La bande lumineuse de la Voie lactée traverse la constellation. Avec une lunette, on peut observer dans la constellation de l'Aigle aussi bien des zones sombres que des zones remplies d'étoiles. On trouve quelques nébuleuses gazeuses et plusieurs amas stellaires. La constellation est représentée sous la forme d'un aigle dans lequel la position de l'étoile principale Altaïr (qui signifie « aigle en plein vol ») peut être très différente.

Il existe plusieurs récits mythologiques sur la constellation de l'Aigle. Voici la version issue de la légende d'Hercule :

Prométhée dérobe aux dieux le feu contre la volonté de Zeus pour l'offrir aux hommes. Pour le punir, Zeus le fait enchaîner à un rocher dans les montagnes du Caucase. Chaque jour, un aigle vient le voir et dévore son foie. Comme Prométhée est immortel, son foie se reconstitue chaque jour. Le supplice semble donc sans fin. Hercule découvre Prométhée, le libère et tue l'Aigle d'une flèche.