

9 Antarès dans la constellation du Scorpion

Distance

600 années-lumière

Intensité lumineuse

65 000 x celle du Soleil

Couleur

Rouge orangé

Température de surface

3 400 K

Diamètre

700 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 1000 m)

Masse

12 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Juin à août

Antarès est l'étoile la plus lumineuse de la constellation du Scorpion et la onzième étoile la plus lumineuse du ciel visible par nous. En raison de sa relative faible température en surface, elle émet une grande quantité de son énergie en rayonnement infrarouge qui est invisible à nos yeux. À la place de notre Soleil dans notre système solaire, elle atteindrait avec son rayon de 500 millions de kilomètres environ au-delà de l'orbite de Mars. Elle appartient à la phase d'évolution des étoiles appelée Supergéantes Rouges.

Avec un simple télescope amateur, on peut voir que Antarès est une étoile double. Les deux étoiles gravitent autour de leur centre de gravité commun en presque 900 années. Son étoile compagne a une intensité lumineuse équivalente à 170 fois celle de notre Soleil.

En raison de sa grande distance de l'Étoile polaire, Antarès n'apparaît au-dessus de l'horizon que quelques heures durant son parcours quotidien. Même à son point culminant au sud, elle n'atteint pas une hauteur de 20°.

Autres étoiles lumineuses (visibles par nous) de la constellation du Scorpion :

Larawag Distance : 64 années-lumière

Dschubba Distance : 400 années-lumière

Acrab Distance : 530 années-lumière

9 Constellation du Scorpion

La constellation du Scorpion est une constellation imposante du ciel au sud. Elle se situe entre les constellations du Sagittaire et de la Balance. Pour nous, seule la partie supérieure du Scorpion est visible. Sous nos latitudes, la plus grande partie de la constellation reste en permanence sous l'horizon. La partie visible ressemble à un éventail centré sur Antarès. La constellation se trouve dans l'écliptique. Vu de la Terre, le Soleil, la Lune et les planètes traversent la constellation. Le Soleil reste un peu plus d'une semaine dans cette constellation au cours du mois de Novembre. Scorpion se trouve dans la direction de la Voie lactée et contient de nombreux amas stellaires et nébuleuses. La constellation est représentée par la figure d'un scorpion. Antarès se distingue dans la tête du scorpion. Dans les représentations historiques avec les frontières de la constellation qui ne sont plus celles d'aujourd'hui, elle se situait au niveau du coeur de l'animal.

Dans la mythologie grecque, on évoque au sujet de la constellation différents récits.

Dans la légende d'Orion, on trouve le récit suivant : Artémis, la déesse de la Chasse, était en train de chasser avec Orion sur l'île de Chios. Pour qu'Orion ne s'approche pas trop près d'elle, Artémis fait apparaître un scorpion au-dessus d'une colline. Orion est piqué par le dard du scorpion et blessé mortellement. Pour le punir, le scorpion est transporté au ciel, presque à l'opposé d'Orion, afin que les deux ennemis soient toujours suffisamment éloignés l'un de l'autre.