

## 5 Procyon dans la constellation du Petit Chien

Distance

11,4 années-lumière

Intensité lumineuse

7 x celle du Soleil

Couleur

Jaune blanchâtre

Température de surface

6 500 K

Diamètre

2,1 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 2,90 m)

Masse

1,5 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Décembre à avril

Procyon est l'étoile la plus lumineuse de la constellation du Petit Chien et la sixième étoile fixe la plus lumineuse du ciel visible par nous. Procyon est un système d'étoiles binaires. L'étoile principale et une naine blanche gravitent autour d'un centre de gravité commun en 41 années environ. Les données ci-dessus concernent son étoile principale. Elle appartient à la phase d'évolution des étoiles appelée étoiles sous-géantes, cela signifie qu'elle fusionne l'hydrogène en hélium non pas dans son cœur mais dans une couche entourant son noyau. L'étoile qui l'accompagne est une naine blanche. Elle est nettement plus petite et moins lumineuse. Elle a cessé de produire de l'énergie par la fusion nucléaire. Progressivement, elle se refroidit et perd donc en intensité lumineuse.

Avec les étoiles Sirius de la constellation du Grand Chien, Rigel de la constellation d'Orion, Aldébaran de la constellation du Taureau, Capella de la constellation du Cocher et Pollux de la constellation des Gémeaux, Procyon forme l'Hexagone d'hiver.

Procyon signifie « avant le chien ». On veut dire par là qu'elle se lève avant Sirius, l'étoile du Chien.

Autres étoiles lumineuses dans la constellation du Petit Chien :

Gomeisa      Distance : 160 années-lumière

## 5 Constellation du Petit Chien

La constellation du Petit Chien est une petite constellation qui passe inaperçu. Dans le ciel du soir des mois d'hiver, on trouve son étoile principale Procyon à côté d'Orion et en-dessous de la constellation des Gémeaux. La bande de la Voie lactée traverse la constellation à l'est. Outre Procyon, on trouve seulement une étoile relativement lumineuse (Gomeisa) dans la constellation du Petit Chien. Il est donc compliqué de déceler une figure avec ces deux étoiles. Néanmoins, la constellation est représentée sous la forme d'un chien. Comme le Grand Chien, elle accompagne manifestement le chasseur Orion.

Un récit mythologique de la constellation du Petit Chien fait référence à la constellation du Bouvier et de la Vierge. La constellation du Petit Chien rappelle ainsi Maïra, la chienne d'Érigone. Son père avait proposé du vin à des bergers. Sous l'effet de l'ivresse, ils avaient tué et enterré le père au pied d'un arbre. Érigone n'aurait jamais retrouvé son père disparu si sa chienne Maïra n'avait pas mis à jour la tombe. De chagrin, Érigone se pend à l'arbre sous lequel son père est enterré. La chienne fidèle resta au pied de l'arbre jusqu'à y perdre la vie. La chienne d'Érigone a été déplacée au ciel sous la forme du Petit Chien, son père sous la forme du Bouvier et Érigone elle-même sous la forme de la Vierge.