

1 Pollux dans la constellation des Gémeaux

Distance

34 années-lumière

Intensité lumineuse

32 x celle du Soleil

Couleur

Orange clair

Température de surface

4 500 K

Diamètre

9,1 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 13 m)

Masse

1,9 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Décembre à mai

Pollux est l'étoile la plus lumineuse de la constellation des Gémeaux et la douzième étoile la plus lumineuse du ciel visible par nous. Pollux appartient à la phase d'évolution des étoiles appelée Géante Rouge. On a conclu d'après des observations spectroscopiques que Pollux possède une planète représentant trois fois la masse de Jupiter qui orbite autour d'elle en 590 jours. La constellation des Gémeaux a donné son nom au signe zodiacal correspondant. Cela signifie que, vu de la Terre, notre Soleil traverse la constellation durant quelques semaines dans le ciel observable de jour.

Pollux forme avec d'autres étoiles, à savoir Procyon de la constellation du Petit Chien, Sirius de la constellation du Grand Chien, Rigel de la constellation Orion, Aldébaran de la constellation du Taureau et Capella de la constellation du Cocher, ce que l'on appelle l'Hexagone d'hiver.

Castor est la deuxième étoile la plus lumineuse de la constellation des Gémeaux. Elle est presque aussi lumineuse que Pollux mais apparaît blanche. En fait, derrière Castor se cache un système composé de six étoiles. Une petite lunette astronomique suffit pour discerner deux à trois des étoiles individuelles qui composent Castor.

Autres étoiles lumineuses dans la constellation des Gémeaux :

Castor Distance : 52 années-lumière

Alhena Distance : 105 années-lumière

Tejat Posterior Distance : 205 années-lumière

Mebuta Distance : 900 années-lumière

1 Constellation des Gémeaux

La constellation des Gémeaux ressemble à un rectangle étiré avec deux étoiles lumineuses (Castor et Pollux) à ses angles. Les constellations voisines visibles que sont celles du Cocher et d'Orion aident à la repérer dans le ciel. La constellation est en partie traversée par la bande de la Voie lactée. On peut également trouver quelques amas stellaires ouverts dans cette région. La constellation se trouve dans l'écliptique. Cela signifie que, vu de la Terre, le Soleil, la Lune et les planètes traversent la constellation. Le Soleil se trouve dans cette constellation de fin juin à fin juillet environ dans le ciel observable de jour. Les deux étoiles à la luminosité presque similaire font que la constellation fait penser à des Gémeaux. Cette constellation est représentée par deux figures masculines.

Dans la mythologie grecque, Kastor et Polydeukes (Castor et Pollux en latin) formaient des jumeaux inséparables. Leur mère s'appelait Léda. Le mortel d'entre eux, Kastor, avait pour père Tyndare, tandis que l'immortel, Polydeukes, avait pour père Zeus. On dit d'eux qu'ils ne se sont jamais battus et ont vécu ensemble de nombreuses aventures. Lorsque Kastor le mortel s'est trouvé grièvement blessé dans un combat, Polydeukes a supplié son père de pouvoir mourir également. Zeus les transporte ainsi au ciel. Ensemble, ils passent alors la moitié du temps sous terre (aux Enfers) et l'autre moitié dans le ciel (l'Olympe).