

10 Mizar de la constellation de la Grande Ourse (Grand Chariot)

Distance

83 années-lumière

Intensité lumineuse

33 x celle du Soleil

Couleur

Blanc lumineux

Température de surface

9 000 K

Diamètre

2,4 x le diamètre du Soleil

(à l'échelle du sentier des planètes : 3,40 m)

Masse

4,5 x la masse du Soleil

Période de visibilité le soir

Toute l'année

Mizar est l'étoile du milieu dans le Grand Chariot. À l'œil nu, on distingue juste à côté l'étoile Alcor (appelée aussi « petit cavalier »). On considère le fait de pouvoir distinguer Mizar et Alcor comme étant deux étoiles séparées comme un test pour les yeux. Alcor est à une distance de 82 années-lumière de nous. On ne sait pas précisément si elle est liée par la gravité à Mizar ou si les deux étoiles sont proches l'une de l'autre par accident.

Mizar est une étoile double, on peut s'en rendre compte avec une simple petite lunette astronomique. Les données ci-dessus se réfèrent à la composante Mizar A. Des mesures récentes montrent que Mizar A et Mizar B sont elles-mêmes des étoiles multiples.

La Grande Ourse est relativement proche de l'Étoile polaire, elle reste donc toujours au-dessus de l'horizon et est donc visible tout au long de l'année. Le Grand Chariot constitue un morceau important de la constellation officielle de la Grande Ourse. Le Grand Chariot peut être utilisé comme repère dans le ciel étoilé. Dans le prolongement du manche, on peut trouver Arcturus et dans celui des étoiles à l'arrière du chariot en lui-même, on trouve l'Étoile polaire.

Autres étoiles lumineuses dans la constellation de la Grande Ourse :

Alioth Distance : 81 années-lumière

Dubhé Distance : 124 années-lumière

Alkaid Distance : 101 années-lumière

Merak Distance : 79 années-lumière

10 Constellation de la Grande Ourse (Grand Chariot)

La constellation de la Grande Ourse est une constellation très étendue et facilement reconnaissable à proximité du pôle céleste. Les sept étoiles lumineuses de la Grande Ourse dessinent la forme d'un chariot avec un manche. C'est pourquoi cette constellation est souvent appelée le Grand Chariot. Il s'agit de la constellation la plus connue, notamment aussi parce qu'elle se situe dans une région pauvre en étoiles et se trouve en permanence au-dessus de l'horizon. La Grande Ourse est entourée par les constellations du Dragon, du Bouvier, du Lynx et de la Girafe. La constellation est représentée sous la forme d'un ours avec une queue exceptionnellement longue. Les étoiles du manche du Grand Chariot forment la queue. Les étoiles du chariot forment le corps de l'ourse.

Dans la mythologie grecque, on évoque au sujet de la constellation le récit suivant :

L'ourse serait Callisto, l'amante de Zeus, le roi des dieux. Callisto est enceinte de Zeus et donne naissance à un fils prénommé Arcas. Héra, la femme jalouse de Zeus, transforme Callisto en ourse qui doit errer dans les forêts. À l'âge de 15 ans, Arcas tombe sur l'ourse au cours d'une chasse. Il ne reconnaît pas sa mère et veut la tuer. Zeus les sauve en les transférant dans le ciel.