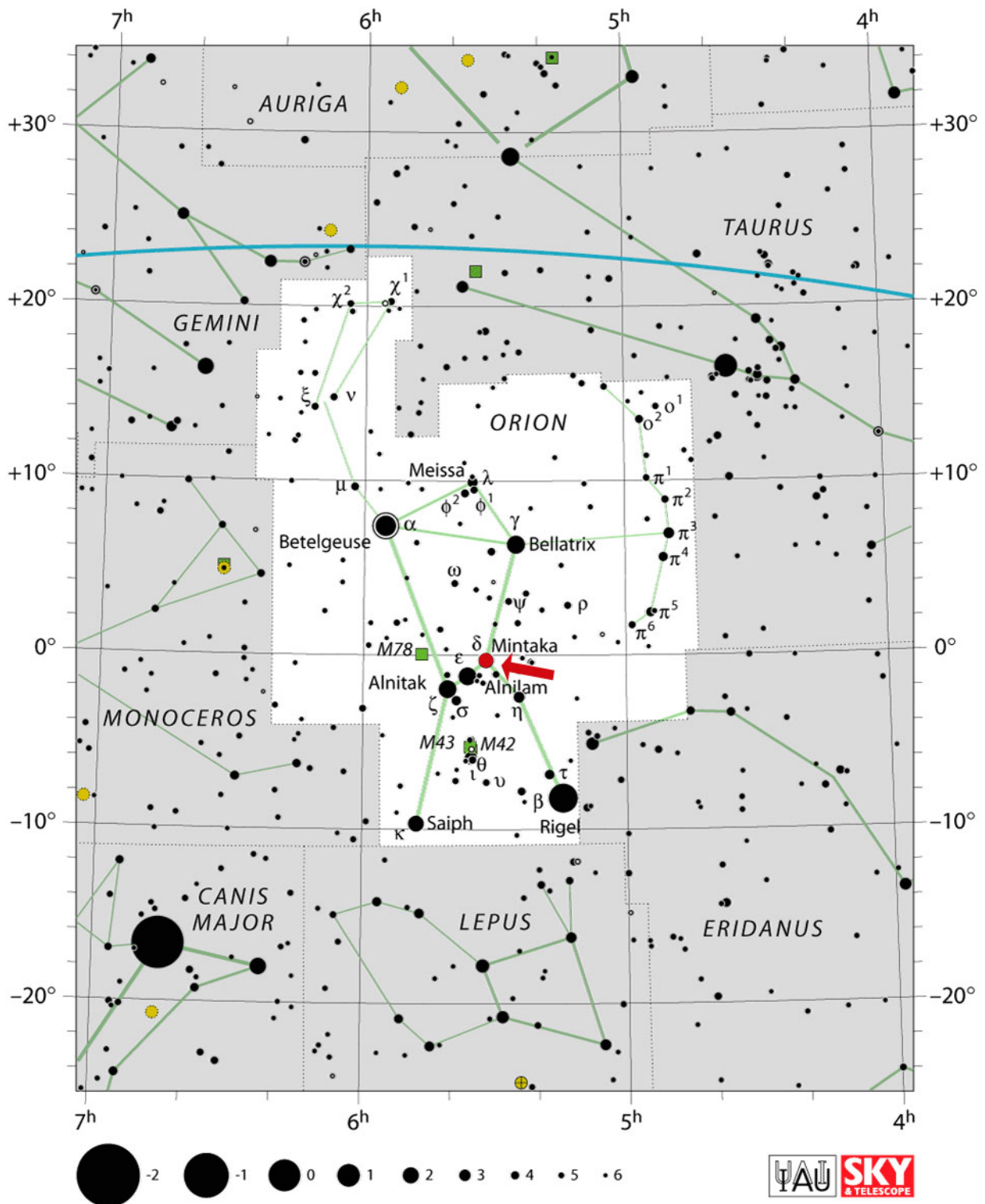


Mintaka

Mintaka (ou δ orionis [delta orionis]) est une étoile de la célèbre constellation d'Orion et fait partie de la « ceinture » d'Orion. Cette ceinture est composée de 3 étoiles alignées, de gauche à droite (ou de l'est vers l'ouest) : Alnitak, Alnilam et Mintaka (la plus à droite ou la plus à l'ouest).



On voit ci-dessus Mintaka en rouge, au bout de la flèche de la même couleur, dans la ceinture d'Orion.

Mintaka se situe à une distance se situant entre 900 et 1200 années-lumière. Magnitude apparente de 2,23.

Mais en réalité Mintaka n'est pas « une » étoile, mais la plus grosse étoile d'un système multiple assez complexe et rare dans le ciel.

La principale étoile, Mintaka est elle-même un système triple. Delta orionis Aa1, la plus grosse, est une géante bleue de type O9.5, magnitude 2,23, température de surface de 30.000 K et d'une masse de 24 fois celle du Soleil. Elle est accompagnée de Delta orionis Ab (appelée aussi parfois δ orionis D), une étoile géante de la séquence principale de type B, de 22 masses solaires, température de 28.000 K qui tourne autour de δ orionis Aa1 en 5,73 jours seulement. Le passage de Ab devant Aa1 provoque des baisses de 0,2 magnitude de Aa1. La troisième, δ orionis Aa2, est une sous-géante de type B, de 8,4 masses solaires avec une température de 25.000 K.

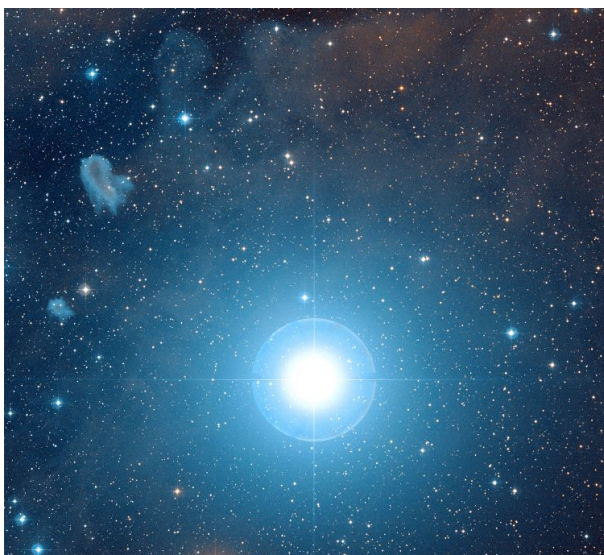
Ce système comporte aussi une étoile double, la première de magnitude 7, nommée HD 36485 de type B atypique (appelée aussi parfois δ orionis C), de 9 masses solaires, dotée d'un très petit compagnon, δ orionis B, de magnitude 14 et de type A, qui tourne autour de HD 36485 en 30 jours.

Étoile	δ orionis Aa1	δ orionis Aa2	δ orionis Ab	δ orionis C ou HD 36485	δ orionis D
Type (couleur)	O9	B	B	B	A
x masses solaires	24	8,4	22,5	9	?
Luminosité x soleils	190.000	16.000	63.000	3.300	faible
Temp. de surface	35.000 K	28.400 K	16.000 K	3.300 K	?
x fois rayon solaire	16,5	10,4	6,5	5,7	?

Il s'agit donc, à minima, d'un système quintuple, niché en outre près d'une nébuleuse (IC 426) où se trouve un amas de petites étoiles jeunes.

IC 426, nébuleuse de réflexion, 5h36m48s, -1°15'

Quelques degrés au sud-est de l'étoile double **Mintaka**, alias **Delta Orionis** se trouve une petite nébuleuse en forme de triangle irrégulier, IC 426. Elle est bordée sur son côté nord par quelques étoiles rapprochées et s'étend vers l'ENE en direction d'une étoile de 9e magnitude. Sa partie sud est séparée de quelques étoiles situées plus au SE par une bande sombre alignée dans le sens E-O. La région est relativement dense et contient de nombreuses étoiles doubles et d'amas stellaires. Profitons de la puissance de la chambre Schmidt de 1.20 m du mont Palomar (Telescope Samuel Oschin) pour observer en détail IC 423 et IC 426.



Mintaka



La nébuleuse IC 426