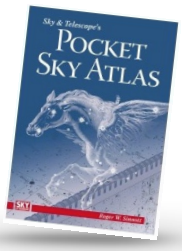
Luc Descoteaux

Σ 680 Tau

Hiver

Σ 680 Tau est une étoile double de 6e magnitude de la constellation du Taureau.



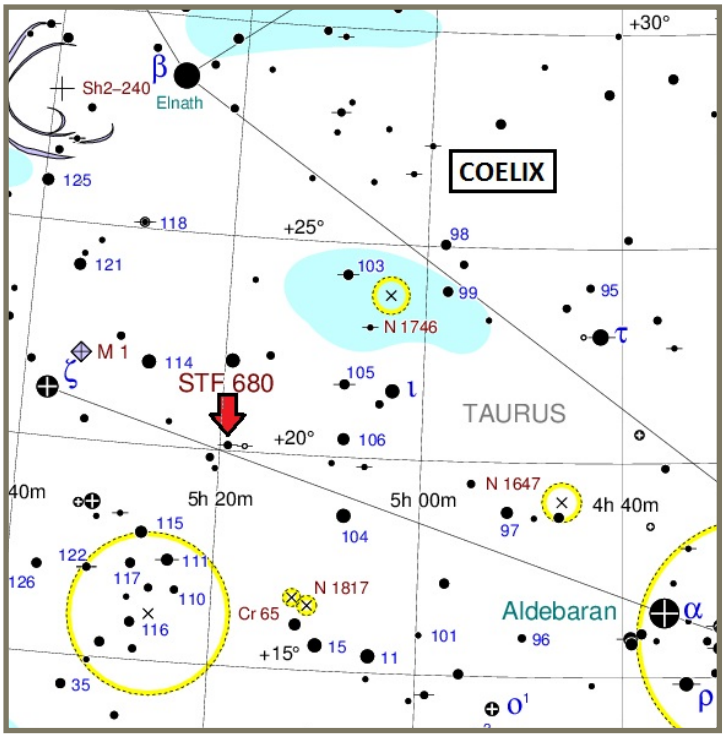
p. 14

C'est une géante orange qui fait 11.4 fois le diamètre de notre soleil, brille 62 fois plus fort et ceci avec une masse seulement 10% plus grande (5). Le spectre K0III indiqué au tableau reflète la combinaison primaire/secondaire.

Pour la trouver centrez d'abord le champ du chercheur sur ***ζ Tau***, près de M1 (voir sur la carte ci-jointe). Déplacez ensuite le champ du chercheur de 6° vers l'ouest puis de 2° vers le sud.

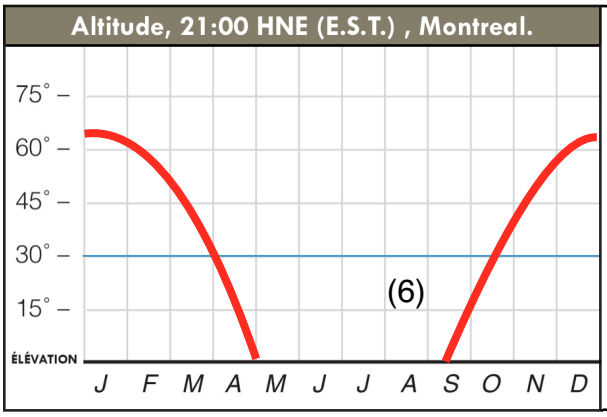
Deux paires d'étoiles entreront dans le champ par le sud: ***Struve 680*** (STF 680 sur la carte) et ***Struve 674*** (située à 1/2° à l'ouest). Ces deux étoiles doubles sont semblables en écarts et en brillance. Mais seule ***STF 680*** est colorée.

La faible luminosité de la secondaire la rendra difficile à détecter. Ainsi, pour maximiser vos chances de la détecter,



… recherchez un ciel noir, un plus gros diamètre de télescope et un fort grossissement. Le contraste ainsi augmenté vous permettra sans doute une détection plus facile.

Bonnes observations!



Nomenclature	***Σ 680 Tau***	(1)	**Écart (ua)**	1130	(5)
	ADS 3894	(5)	**Période (années)**	—	
	SAO 77098	(1)	**Distance (a.l.)**	390	(5)
A.D. (2000)	05h 19m	(1)	**Spectres A + B**	K0III	(2)
Décl. (2000)	20° 08'	(1)	**Temp. (K) A + B**	4800	(5)
Magnitudes	6.2	(1)	**Couleurs**	A: jaune	(1)
	9.7	(1)		B: bleu	(1)
Séparation	9"	(1)	**Difficulté**	F	(1)
Angle pos. (*)	203°	(2)	**Beauté**	-	(1)

Références : **(1)**EDGAR, JAMES S., éd. *Observer's Handbook 2023*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2022, p. 294. **(2)**HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.151. **(3)**SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 14. **(4)**MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.13.

Logiciels : Jean Vallières, *Coelix*. Ghostgum Software Pty, Ltd., *GSview*. Attifex Software Inc. *Ghostscript*. Microsoft, *Windows / Capture*. Microsoft, *Windows / Paint*. **(5)**Southern Stars, *Sky Safari 6 Pro*. **(6)**Skyhound, *SkyTools 3*. Apple, *Pages*.

Notes : (*): Mesuré en tournant vers l'est, depuis le nord de la primaire, jusqu'à la secondaire.

2023-02-13