Luc Descoteaux

β Sco

Été

Beta1 Scorpii est une étoile brillante et multiple de 5 composantes que l'on trouve facilement dans la constellation du Scorpion. Elle est souvent baptisée "***Graffias***" dans la littérature.

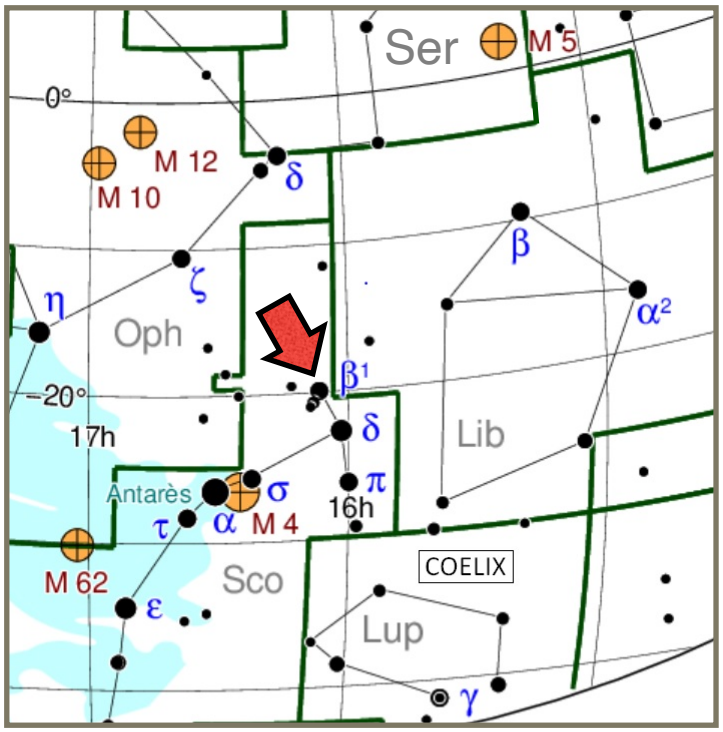
p. 56

Les composantes qui nous intéressent, ***Beta1*** et ***Beta2***, sont toutes deux binaires spectroscopiques et sont libellées A et C sur le tableau. La 5e étoile du système orbite ***Beta1*** à seulement 0.5".

Située près de l'écliptique, **β *Sco*** peut se faire occulter par la lune et parfois aussi par une planète. La dernière occultation s'est produite le 13 mai 1971 par la lune de Jupiter Io (7).

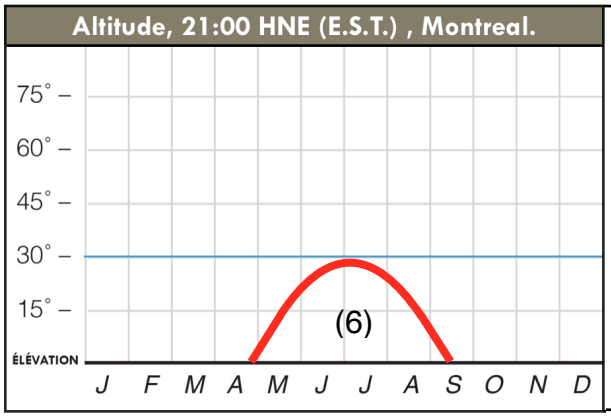
Les composantes visibles dans nos modestes instruments (A et C) sont toutes deux de classe B, donc chaudes et au moins 10 fois plus massives que notre soleil. La primaire fait 20000 fois la luminosité du soleil. Elles termineront leur vie en explosions "supernova" (7).

Pour trouver ***Graffias*** cherchez d'abord ***Antares***, l'étoile la plus brillante près de l'horizon sud. Déplacez ensuite le champ du chercheur 5°…



…vers l'ouest pour trouver le trio β¹ - δ - π (voir sur la carte ci-jointe). Les couleurs blanc et bleu sont partout mentionnées, en contradiction avec le "Handbook" qui annonce bleu et orange.

Bonnes observations.



Nomenclature	**β Sco** (1)	**Écart (ua)**	2200 (5)
	ADS 9913 (5)	**Période (années)**	>16000 (5)
	SAO 159682 (1)	**Distance (a.l.)**	530 (5)
A.D. (2000)	16h 05m (1)	**Spectres A - C**	B0.5 V - B2 V (5)
Décl. (2000)	-19° 48' (1)	**Temp. (K) A/C (7)**	27000/22000
Magnitudes	A: 2.6 (1)	**Couleurs (2)**	A: blanc
	C: 4.9 (1)		C: bleu
Séparation	14" (1)	**Difficulté (1)**	Aucune
Angle pos. (*)	20° (2)	**Beauté (1)**	!

Références : **(1)**EDGAR, James S., éd. *Observer's Handbook 2020*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2019, p. 297. **(2)**HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.140. **(3)**SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 56. **(4)**MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.20.

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 Pro*. Apple, *Pages*.

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

Liens : **(7)** http://stars.astro.illinois.edu/sow/zetalyr.html

2020-06-29