Luc Descoteaux

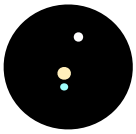
31 Cyg

Été

Une étoile triple, colorée, visible à l'oeil nu et observable toute l'année çà vous dirait?

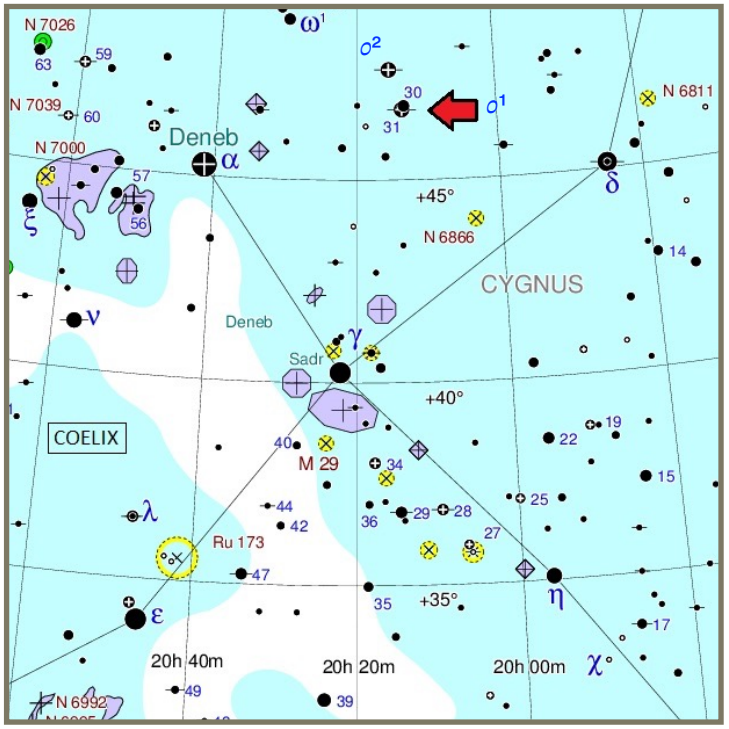
Variable éclipsante par surcroît, ***Omicron 1 Cygni*** (***31 Cygni***) est facilement observable aux jumelles. Son grand écart (107") est facile à mesurer et ses belles couleurs nous charment. La composante "C", 30 Cyg, illustrée blanche sur le dessin ci-contre, ajoute au plaisir.

Omicron 1 Cyg et ***Omicron 2 Cyg*** se ressemblent, étant toutes deux des "***Algol***" extrêmes, où la géante orange éclipse partiellement sa compagne bleue (ces compagnes bleues nous sont invisibles, via nos instruments modestes). Mais là s'arrête le lien de parenté: Ces étoiles ne sont pas reliées (***).



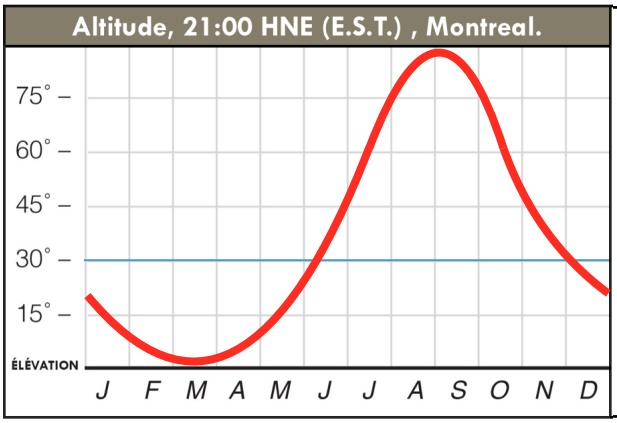
Un autre aspect leur confère une importance scientifique: ces éclipses rasantes permettent à la lumière bleue de l'étoile éclipsée de traverser l'atmosphère gonflée et ténue de la compagne géante. Ceci nous permet une étude approfondie.

La distance du système ***Omicron 1 Cygni*** n'est pas connue avec précision. La luminosité nous indique 600 a.l. alors qu'une parallaxe incertaine suggère le



double. ***Omicron 2 Cygni*** (à 1° au nord d'***Omicron 1 Cygni*** sur la carte, l'autre ***Algol*** extrême…), servira de repère commode pour un observateur, équippé de jumelles, regardant près du zénith.

Bonnes observations.



Nomenclature	***31 Cyg*** ***Omicron1 Cygni*** ADS 13554 SAO 49337	**Écart (ua)**	4620
		Période (ans)	—
		Distance (a.l.)	≈ 880
A.D. (2000)	20h 13m	**Spectres A - B**	K2 II - B5 V
Décl. (2000)	46° 44'	**Temp. (K) A - B**	4700 - 19900
Magnitudes	A: 4.0	**Couleurs (**)**	A: orange
	B: 7.0		B: bleu
Séparation	107"	**Difficulté (**)**	—
Angle pos. (*)	173°	**Beauté (**)**	!!

Références : CHAPMAN, DAVID M. F., éd. *Observer's Handbook 2015*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2015, p. 297. SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 62. MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.15. LANG, Kenneth R., *The Life and Death of Stars*, Cambridge, Cambridge University Press, 2013, p. 139.

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

Notes : (*): Mesuré en tournant vers l'est, depuis le nord de la primaire, jusqu'à la secondaire.
(**): Selon l'*Observer's Handbook 2015*.

Lien : (***): http://stars.astro.illinois.edu/sow/omi1cyg.html