Luc Descoteaux

α CVn

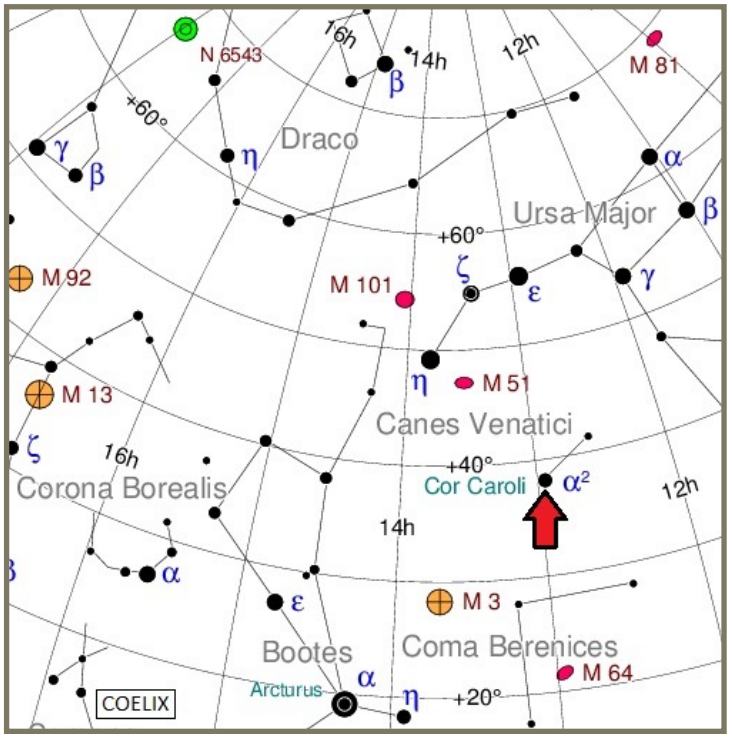
Printemps

De magnitude 2,9, ***Cor Caroli*** (α CVn) est l'étoile la plus brillante de la constellation des Chiens de Chasse. Son nom signifie "Coeur de Charles", en l'honneur du roi Charles 1er d'Angleterre. Pour la trouver, regardez en perpendiculaire et au sud du manche de louche de la Grande Ourse: C'est l'étoile la plus brillante des environs.

Le télescope révèle facilement la double nature de ***Cor Caroli***, un écart confortable de 19 secondes d'arc séparant ses composantes. Fait intéressant, la primaire possède un champ magnétique de plus de 1500 (9) fois supérieur à celui de notre soleil. Les origines d'un tel champ magnétique ne sont pas comprises.

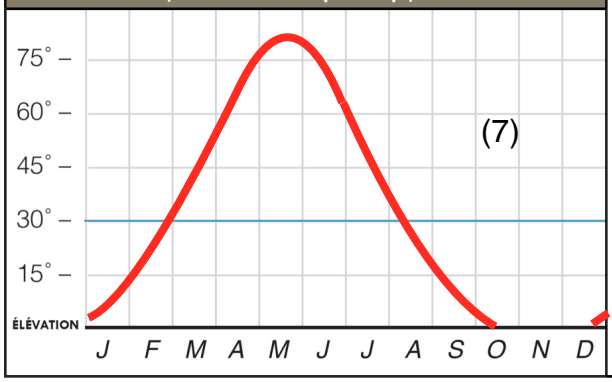
L'intensité de ce champ magnétique produit vraisemblablement d'énormes taches sur la surface de l'étoile, ce qui en fait varier la signature spectrale selon son rythme de rotation de 5,5 jours. ***Cor Caroli*** (a^2) est donc également variable, passant de la magnitude 2,84 à 2,94.

Alpha 1 (a^1), la secondaire, brille avec beaucoup moins d'éclat. Moins chaude à 6500 K, alors que a^2 affiche 10300 K, elle nous apparait de couleur jaune ou dorée.



Enfin, ***Cor Caroli*** se classe parmi les plus belles étoiles doubles du firmament: la brillance de ce bijou ainsi que le contraste prononcé de ses couleurs valent amplement le détour.

Bonnes observations…



Nomenclature	***α CVn, Cor Caroli***	**Écart (ua)**	675 (9)
	ADS 8706 (7)	**Période (années)**	8300 (9)
	SAO 63256 (7)	**Distance (a.l.)**	115 (9)
A.D. (2000)	12h 56m (1)	**Spectres A - B**	A0 - F0 (9)
Décl. (2000)	38° 19' (1)	**Temp. (K) A - B**	10300 - 6500 (9)
Magnitudes	A: 2.9 (1)	**Couleurs**	A: bleu (1)
	B: 5.6 (1)		B: vert (1)
Séparation	19" (1)	**Difficulté**	—
Angle pos. (*)	229° (6)	**Beauté**	!!! (1)

Références : (1)CHAPMAN, DAVID M. F., éd. *Observer's Handbook 2015*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2015, p. 297. (2)HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.36. (3)SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 43. (4)MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.13.

Logiciels : (5)Jean Vallières, *Coelix*. Ghostgum Software Pty, Ltd., *GSview*. Attifex Software Inc. *Ghostscript*. Microsoft, *Windows / Capture*. Microsoft, *Windows / Paint*. (6)Southern Stars, *Sky Safari Pro 5*. (7)Skyhound, *SkyTools 3*. Apple, *Pages*.

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

Liens : (8)https://www.google.ca/?gws_rd=ssl#q=cor+caroli (Taper "cor caroli" dans la fenêtre de Google…)
(9)www.stars.astro.illinois.edu