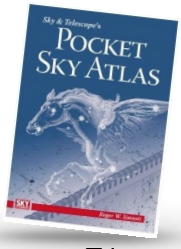
Luc Descoteaux

δ Cep

Automne

Variable célèbre, ***Delta Cephei*** est en outre une jolie étoile double colorée.

En automne, elle passe au-dessus de l'étoile polaire près du zénith. On la localise en repérant le triangle qu'elle forme avec "ζ" et "***ε***" (voir la carte ci-contre).

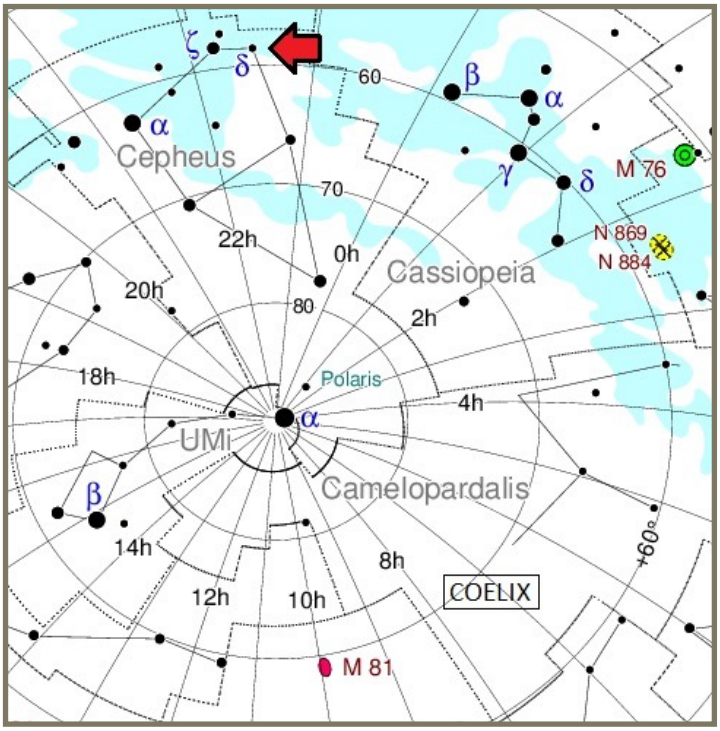


p. 71

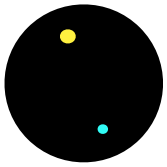
À la différence des étoiles binaires à éclipse, la variabilité de ***Delta Cephei*** est dû aux gonflements répétés et réguliers de celle-ci. De plus, la longueur du cycle de pulsation est directement proportionnel à la brillance absolue de l'étoile.

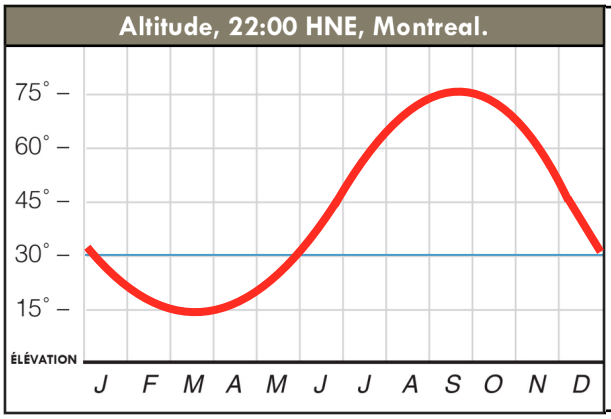
Le rapport brillance absolue/apparente peut donc être employé pour déterminer la distance de l'étoile. *Edwin Hubble* a utilisé cette propriété et le nouveau télescope de 100" du Mont Wilson pour découvrir, en 1925, que la nébuleuse d'Andromède était en fait une galaxie éloignée et non une nébuleuse rapprochée. Ceci multipliait par 100 le volume de l'univers!

Il est facile de mesurer la période de variation (5 jours, 8 heures, 47 minutes, 32 secondes). L'écart des composantes (41") s'observe aux jumelles. Les couleurs plutôt vives font l'unanimité. Admirez à 25 X.



Bonnes observations!





Nomenclature	***Delta Cephei***
	ADS 15987
	SAO 34508
A.D. (2000)	22h 29m
Déclinaison	58° 25'
Magnitudes	3.6/4.3
	6.1
Séparation	41"
Angle pos. (*)	191°

Écart (ua)	> 11000
Période (années)	> 333000
Distance (a.l.)	870
Spectres A - B	(F5/G3) - B7
Temp. (K) A - B	(6800/5500) - 11700
Couleurs (**)	A: jaune
	B: bleu
Difficulté	—
Beauté (**)	!!

Références : CHAPMAN, DAVID M. F., éd. *Observer's Handbook 2015*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2015, p. 297. HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.53. SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 71. MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.14. 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 le *Observer's Handbook*.

Liens : http://www.ngc7000.com/fr/astrojv/doubles.htm **2015-12-22**