Luc Descoteaux

γ Del

Automne

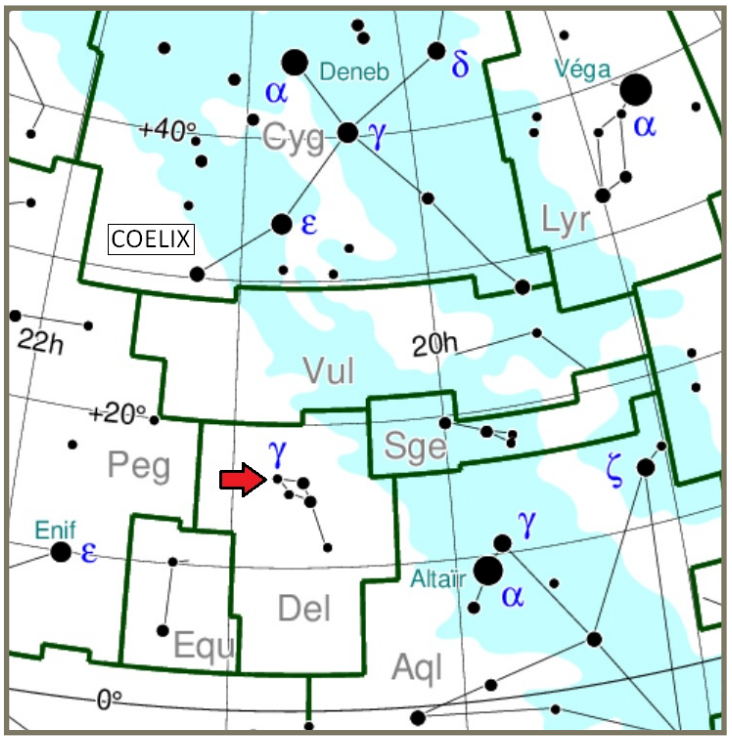
Gamma Delphini est une étoile double connue pour sa beauté et sa brillance. Ses composantes, faciles à séparer au télescope, forment une binaire réelle. L'orbite excentrique produit un écart qui varie de 40 à 600 ua, et fait 330 ua en moyenne sur une période de 3249 ans (6).

p. 64

γ¹ et ***γ² Del*** ont respectivement des températures de 6380 et 4990 K, des luminosités de 7.5 et 26 soleils et des rayons de 2.5 et 7.5 fois le soleil (6).

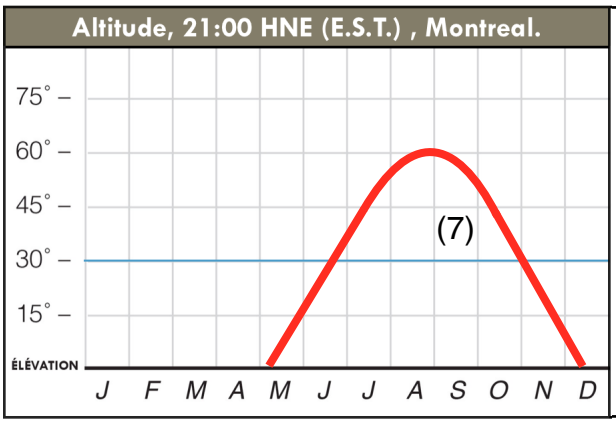
La moins chaude, ***γ² Del***, est plus brillante parce que sa masse de 1.7 soleils est légèrement plus haute que celle de ***γ¹ Del***, et aussi parce qu'elle a récemment terminé de fusionner l'hydrogène en son coeur, devenant ainsi une géante rouge qui fusionne l'hélium (8).

Pour trouver ***γ Del***, imaginez un triangle formé par ***Altair***, ***Albireo*** et ***γ Del***. ***Albireo*** marque le pied de la croix du Nord (voir sur la carte ci contre). Une fois le groupe de quatre étoiles du Dauphin centrées dans le champ du chercheur visez, avec le télescope, ***γ Delphini*** (l'oeil du Dauphin) qui occupe le coin N-E du groupe.



Les couleurs subtiles et l'écart restreint exigeront de bonnes conditions et un grossissement élevé pour se révéler.

Bonnes observations…



Nomenclature	***γ Del***	**Écart (ua)**	344 (6)
	ADS 14279 (6)	**Période (années)**	3249 (6)
	SAO 106475 (1)	**Distance (a.l.)**	126 (6)
A.D. (2000)	20h 47m (1)	**Spectres A - B**	K1 - F7 (6)
Décl. (2000)	16° 07' (1)	**Temp. (K) A - B**	4990 - 6380 (6)
Magnitudes	A: 4.4 (1)	**Couleurs**	A: orange (1)
	B: 5.0 (1)		B: vert (1)
Séparation	9" (1)	**Difficulté**	T (1)
Angle pos. (*)	266° (2)	**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.68. (3)SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 64. (4)MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.15.

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 6 Pro*. *(7)*Skyhound, *SkyTools 3 Pro*. Apple, *Pages*.

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

Liens : (8)www.stars.astro.illinois.edu