Luc Descoteaux

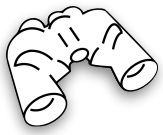
ζ Lyrae

Été

Zeta Lyrae, bien qu'observée comme étoile double par les amateurs, est un système mulltiple qui pourrait contenir jusqu'à 7 étoiles. La paire visible qui nous intéresse demeure agréable par sa facilité d'accès, sa brillance et ses couleurs.

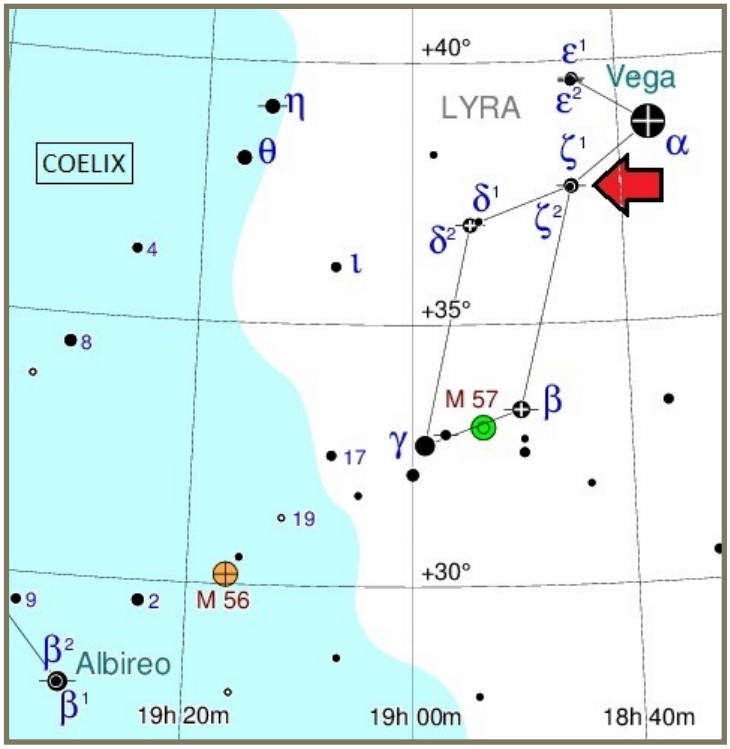
À 152 a.-l. de nous ***ζ¹ Lyr*** brille comme 31 soleils avec une masse de 2,2 soleils et une surface à 8500K, mais sa classe spectrale reste difficile à déterminer précisément par sa composition de surface inhabituelle. De plus, une compagne spectroscopique complique d'avantage les mesures.

ζ² Lyr brille comme 9 soleils avec une masse de 1,7 soleils et une surface à 7500K. Elle est située à 2000 ua de ***ζ¹***, ce qui implique une période orbitale d'au moins 47000 ans! **(6)**



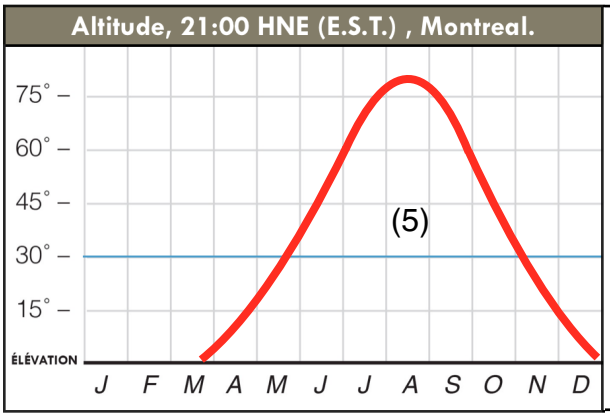
La faible différence des températures peut expliquer la similitude des couleurs mais la forte brilance devrait permettre de déceler le léger contraste de couleur entre les deux composantes.

La séparation de 44" permet l'observation aux jumelles de cette étoile; d'autres cibles…



intéressantes sont notées sur la carte ci-haut. ***Albireo***, ***M57*** et ***Epsilon de la Lyre*** sont parmi les plus populaires. De quoi rendre intéressante une belle soirée estivale.

Bonnes observations.



Nomenclature	***ζ Lyr***	(1)	**Écart (ua)**	> 2000	(6)
	ADS 11639	(4)	**Période (années)**	> 47000	(6)
	SAO 67321	(1)	**Distance (a.l.)**	152	(6)
A.D. (2000)	18h 45m	(1)	**Spectres A - B**	A5 - F0 IV	(6)
Décl. (2000)	37° 36'	(1)	**Temp. (K) A - B**	8150 - 7500	(6)
Magnitudes (A)	4.3	(1)	**Couleurs (**)**	A: jaune	(1)
(B)	5.6	(1)		B: vert	(1)
Séparation	44"	(1)	**Difficulté**	—	(1)
Angle pos. (*)	150°	(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.102. **(3)**SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 63. MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.18.

Logiciels : Jean Vallières, *Coelix*. Ghostgum Software Pty, Ltd., *GSview*. Attifex Software Inc. *Ghostscript*. Microsoft, *Windows / Capture*. Microsoft, *Windows / Paint*. **(4)**Southern Stars, *Sky Safari 6 Pro*. **(5)**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 : **(6)**http://stars.astro.illinois.edu/sow/zetalyr.html

2022-06-19