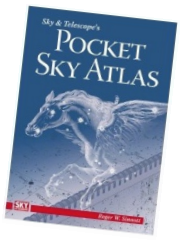
Luc Descoteaux

η Cas

Automne

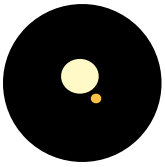
Eta Cassiopeiae est une étoile double colorée située à 19 a.l. de nous. C'est une binaire bien connue découverte par William Herschel en 1779. Sa période est



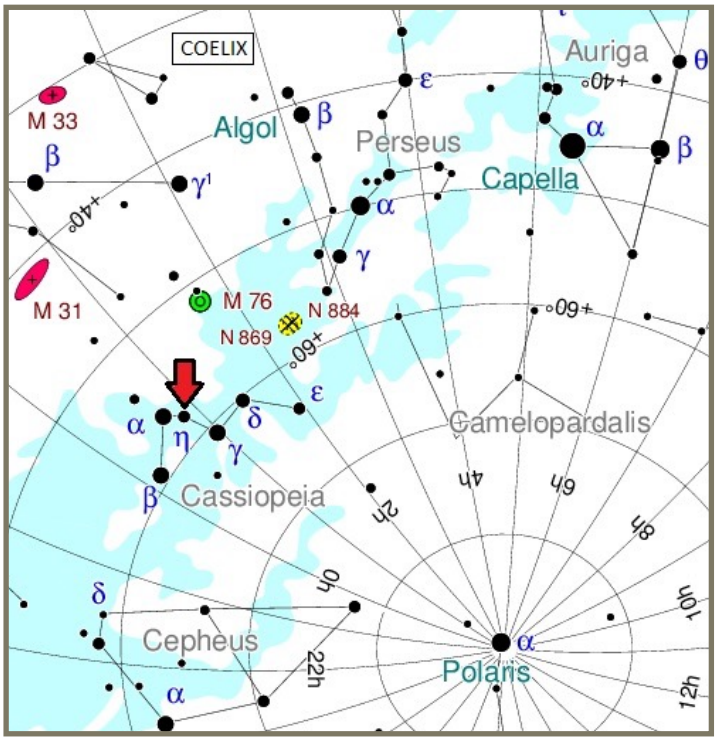
p. 3

d'environ 480 ans et sa séparation varie de 5 à 16 secondes d'arc, et s'établit actuellement à 13". Les couleurs produisent un joli contraste difficile à définir. L'écart moyen de 71 ua varie de 36 à 107 ua et mesure actuellement 89 ua.

La composante primaire est une étoile jaune de la séquence principale, pratiquement identique à notre soleil. La compagne est une naine orange dont la brillance varie de 0.05 magnitudes.

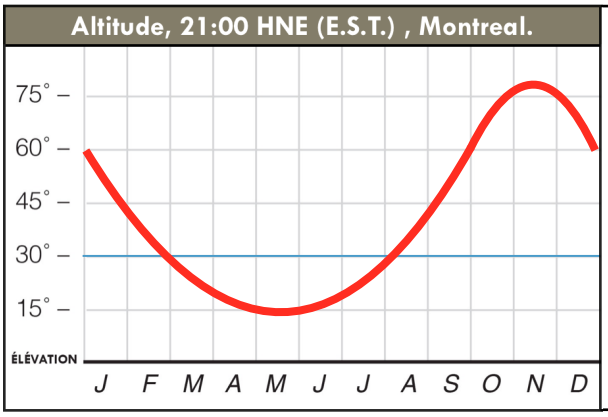


La proximité d'***Achird*** (***Eta Cas***) facilite les mesures et encourage les études. Aucune planète n'a été détectée et cette probabilité est faible vu la pauvre métallicité de l'étoile.



Presque visible à l'oeil nu, on la trouvera facilement au sein de la constellation de Cassiopée, entre ***Shedar*** et ***Navi***.

Bonnes observations!



Nomenclature	***Eta Cas, Achird*** ADS 671 SAO 21732	**Écart (ua)**	89 (variable)
		Période (années)	≈ 480
		Distance (a.l.)	19.4
A.D. (2000)	00h 49m	**Spectres A - B**	G3 V - K7 V
Décl. (2000)	57° 49'	**Temp. (K) A - B**	5600 - 3800 (**)
Magnitudes	3.5	**Couleurs (***)**	A: blanc
	7.2		B: vert
Séparation	13" (variable)	**Difficulté (***)**	—
Angle pos. (*)	324°	**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.45. SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 3. MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.13. 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. (**): Calcul de l'auteur. (***): Selon le *Observer's Handbook*.

2016-03-11