Luc Descoteaux

γ And

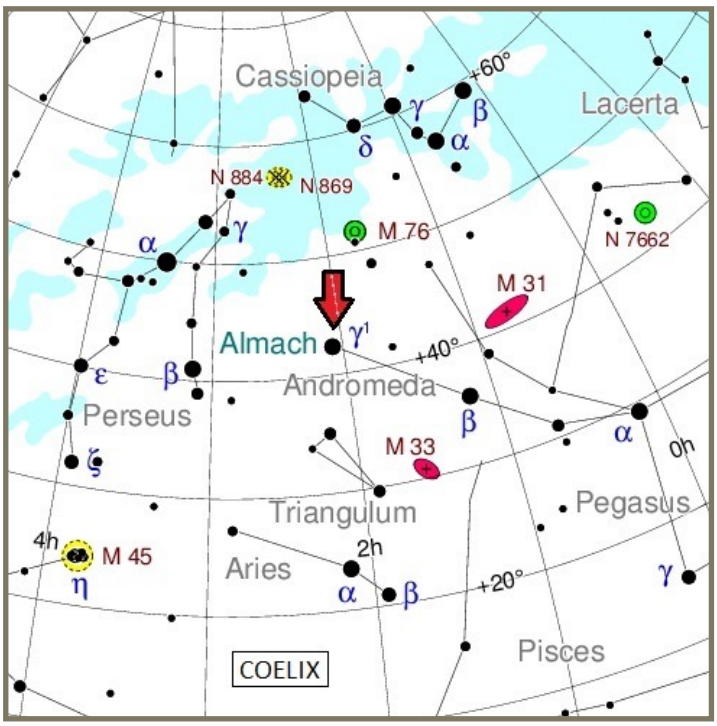
Hiver

Almach fait partie des six plus belles étoiles doubles colorées du ciel, selon la liste du Observer's Handbook. Elle est facile à trouver, facile à séparer et ses brillantes couleurs sont également faciles à identifier.

Pour la trouver repérez d'abord le grand carré de la constellation de Pégase. L'étoile du coin nord-est, α, près de la marge de droite sur la carte ci-contre, marque le départ du premier de deux sauts. Visez β et déplacez le télescope de 15° vers le nord-est. Et depuis β répétez dans la même direction le même saut jusqu'à γ (Almach).

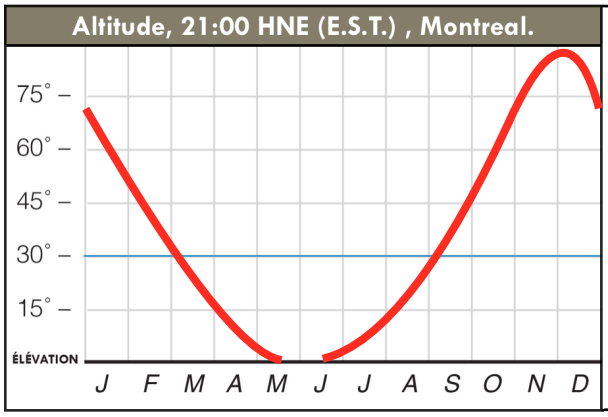
Almach est un système quadruple: la secondaire est aussi double, bien que séparée de seulement 0.5" et nécessitant un fort diamètre d'objectif pour l'observation. Et la plus brillante de ces deux étoiles est également double, observable seulement par spectrographie. Nos instruments modestes ne révèlent par contre que deux étoiles.

La primaire, considérée orange, est une géante de 4500 Kelvins qui brille 2000 fois plus que notre soleil avec un rayon 80 fois plus grand.



La secondaire, d'un bleu émeraude et moins lumineuse, enregistre plus de 10 000 Kelvins à la surface de ses deux composantes; celles-ci s'orbitent mutuellement en 63.7 ans.

Bonnes observations…



Nomenclature	***γ And, Almach***
	ADS 1630
	SAO 37734
A.D. (2000)	02h 04m
Décl. (2000)	+42° 20'
Magnitudes	2.3
	5.4
Séparation	10"
Angle pos. (*)	63°

Écart (ua)	1160
Période (années)	—
Distance (a.l.)	390
Spectres A - BC	K3 - B8/A0
Temp. (K) A - B	4500 - >10000
Couleurs (**)	A: orange
	B: bleu
Difficulté (**)	—
Beauté (**)	!!!

Références : CHAPMAN, DAVID M. F., éd. *Observer's Handbook 2015*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2015, p. 296. HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.14. SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 2. MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.12.

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 : https://en.wikipedia.org/wiki/94_Aquarii — KALER, JAMES, stars.astro.illinois.edu.

2016-03-11