Luc Descoteaux

α Her

Été

Rasalgethi, plutôt brillante à l'oculaire du chercheur, se situe à la frontière sud de la constellation d'Hercule.

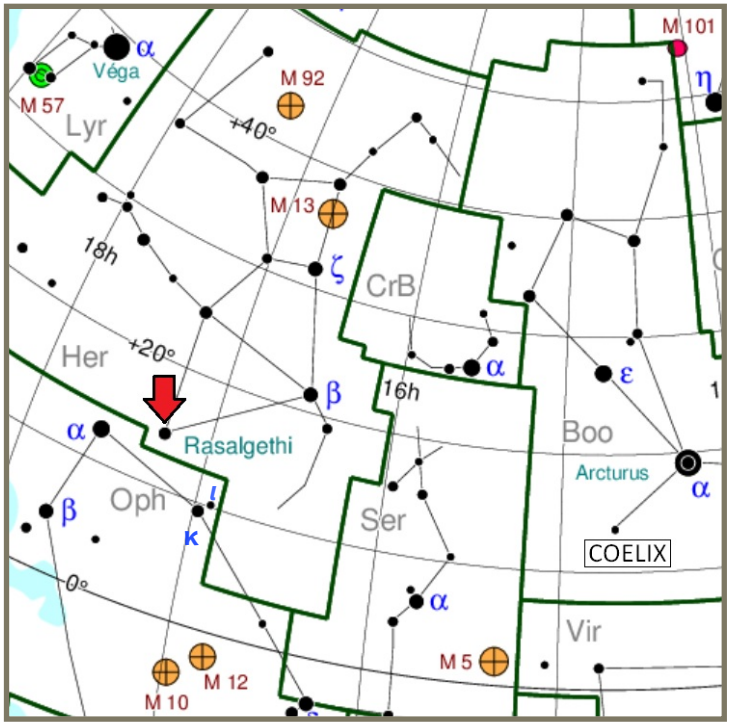
p. 54

À 120X ou plus, le télescope résout les deux composantes, séparées d'environ 5", nommées ***α1Her*** et ***α2Her***. La primaire ***α1*** est variable semi-régulière, passant de magnitude 3.1 à 3.9 sur une période d'environ 90 jours. Pour apprécier cette ...variation, on peut comparer ***Rasalgethi*** à ***Iota*** et à ***Kappa Oph***, situées tout près à 6.5° au SO et qui ont des magnitudes de 4.3 et 3.2.

Situées à 360 années-lumières, ***α1*** et ***α2*** sont séparées de 516 ua et orbitent leur centre de masse en 3600 ans environ.

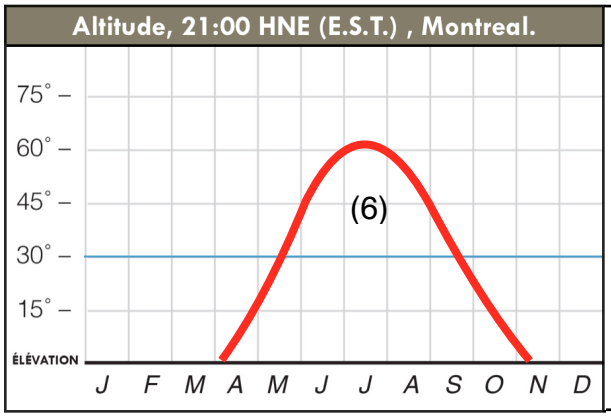
La primaire est une super-géante massive de 3300K et mesurée à 0.034" de diamètre, ce qui correspond à un rayon de 1,9 ua, soit 400 fois celui du soleil. Visuellement, elle rille 475 fois plus que notre soleil, et 17,000 fois si on tient compte du rayonnement infrarouge.

La secondaire est une binaire spectroscopique dont les composantes se comparent mieux à notre soleil, l'une mesurant 4 fois



... et l'autre 2,5 fois notre soleil. La période est de 52 jours. ***Rasalgethi*** (***α1Her***) terminera sa vie en naine blanche plutôt massive, n'étant pas assez grosse pour produire une supernova.

Bonnes observations.



Nomenclature	***α Her*** (1)
	ADS 10418 (5)
	SAO 102680 (1)
A.D. (2000)	17h 15m (1)
Décl. (2000)	+14° 23' (1)
Magnitudes	A: 3.5 (1)
	B: 5.4 (1)
Séparation	5" (1)
Angle pos. (*)	104° (2)

Écart (ua)	516 (5)
Période (années)	3600 (5)
Distance (a.l.)	360 (5)
Spectres A - B	M5Ib - G5III (5)
Temp. (K) A - B	3000 - 5700 (7)
Couleurs (1)	A: rouge
	B: vert
Difficulté (1)	VT
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.82. **(3)**SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 54. **(4)**MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.16.

Logiciels : Jean Vallières, *Coelix*. Ghostgum Software Pty, Ltd., *GSview*. Attifex Software Inc. *Ghostscript*. Microsoft, *Windows / Capture*. Microsoft, *Windows / Paint*. **(5)**Southern Stars, *Sky Safari 6 Pro*. **(6)**Skyhound, *SkyTools 3 Pro*. Apple, *Pages*.

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

Liens : **(7)** http://stars.astro.illinois.edu/sow/zetalyr.html

2020-05-26