# Luc Descoteaux

# η Per

## Hiver

***Eta Persei*** est une superbe étoile double (optique?) dans la constellation de Persée. On la classifie généralement super-géante, de classe spectrale K3, avec une température de surface de 4300 Kelvins.

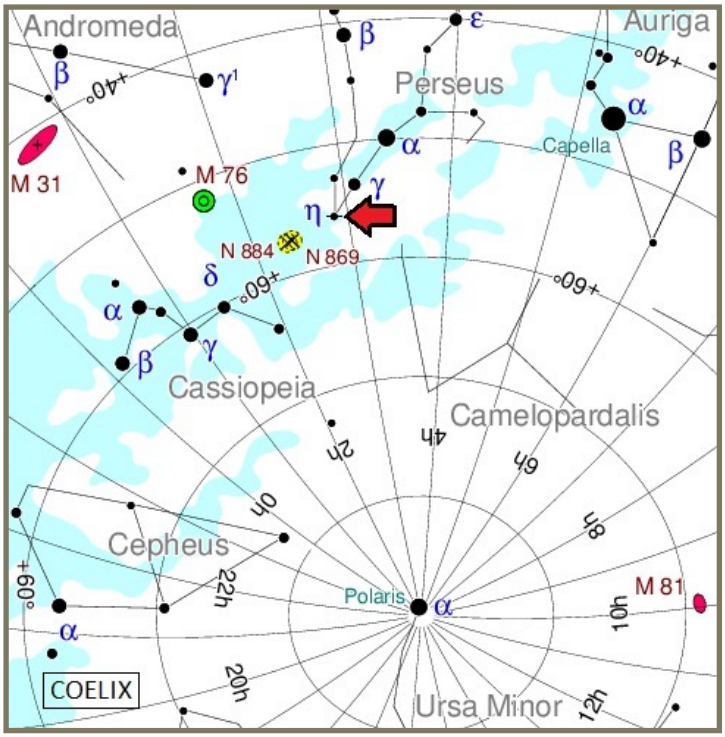
Sa luminosité, en tenant compte de sa grande distance à l'intérieur de la voie lactée, et donc de l'absorbtion d'une demi-magnitude, est estimée à 13000 soleils. Ceci implique un rayon de 210

soleils, soit presque celui de l'orbite terrestre.

Sa masse actuelle tourne autour de 9 à 11 soleils, un seuil critique passé lequel l'étoile pourrait produire une supernova.

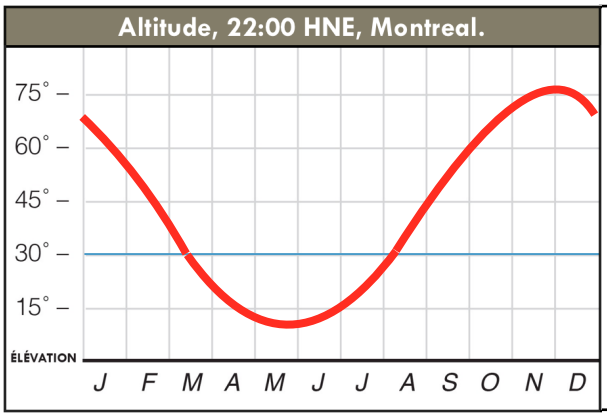
p. 2

Six "compagnes" se regroupent autour de cette géante et ne sont de toute évidence que des coincidences optiques. La compagne la plus probable, ***Eta-B***, une naine de type B9 et de magnitude 8.5, s'observe à 28" de séparation; à 1300 a.l. de distance ceci




se traduit par un écart immense de 11500 ua et produirait une orbite d'une durée de 350000 ans, une période improbable.

Trouvez-la près de l'amas double, N 869. Bonnes observations…




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nomenclature** | *η Per, Miram* | **Écart (ua)** | 11500 |
| | ADS 2157 | **Période (ans)** | 350 000 |
| | SAO 23655 | **Distance (a.l.)** | 1300 |
| **A.D. (2000)** | 02h 51m | **Spectres A - BC** | K3 - B9 |
| **Déclinaison** | +55° 53' | **Temp. (K) A - B** | 4300 - 10700 |
| **Magnitudes** | 3.8 | **Couleurs (**)** | A: orange |
| | 8.5 | | B: bleu |
| **Séparation** | 28" | **Difficulté** | F |
| **Angle pos. (*)** | 301° | **Beauté (**)** | !! |

**Références :** CHAPMAN, DAVID M. F., éd. *Observer's Handbook 2015*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2016, p. 296. HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.122. 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.20.

**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 :** http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/sim-id?Ident=eta+per&NbIdent=1&Radius=2&Radius.unit=arcmin&submit=submit+id