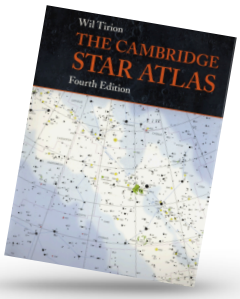
Luc Descoteaux

# ε Per

## Hiver

***Epsilon Persei*** fait partie des étoiles les plus chaudes visibles à l'oeil nu (7).

(4)




Carte #3

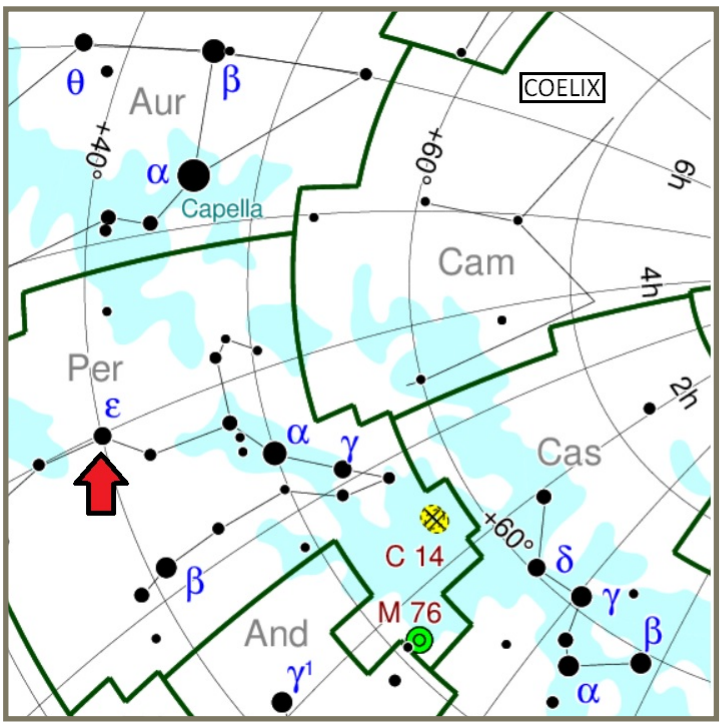
Sa brillance relative, son spectre et une certaine atténuation due à la poussière interstellaire nous permettent de déduire un rayon de 7 fois le soleil et une masse de 14 fois le soleil: donc une supernova en puissance!

Jolie, bleue et possiblement multiple (7), elle ne montre aux amateurs qu'une compagne rapprochée de type A2, à 9" d'écart environ. S. Haas (2) la décrit: "whitish lemon… rich cobalt blue".

Les distances étant similaires, ces deux étoiles sont probablement compagnes, malgré un écart considérable (7).

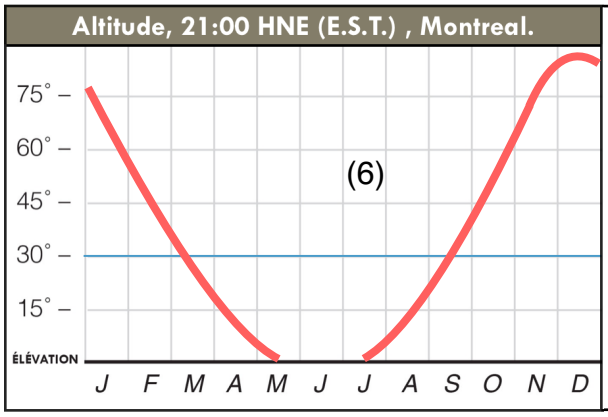
Deux autres étoiles pourraient faire partie de la même famille: une à 0,3 u.a. et l'autre à 13000 u.a. La première n'est que théorique et l'autre peu probable vu son éloignement calculé de 13000 u.a. d'écart (7).

Pour repérer ***Epsilon Persei***, imaginez-la à l'angle d'une grande…




…lettre "L" formée par ***Alpha Aurigae*** (***Capella***), 12° à l'ENE, et ***Alpha Persei*** (***Mirphak***) à 9° au NNO (voir sur la carte).B

Bonnes observations…




| | |
|---|---|
| **Nomenclature** | ***ε Per, 45 Per (5)*** |
| | ADS 2888 (5) |
| | SAO 56840 (5) |
| **A.D. (2000)** | 03h 58m (1) |
| **Décl. (2000)** | +40° 01' (1) |
| **Mag. (**)** | 3.0 (1) |
| | 9.0 (1) |
| **Séparation** | 9" (1) |
| **Angle pos. (*)** | 9° (2) |

| | |
|---|---|
| **Écart (ua)** | 1600 (7) |
| **Période (années)** | > 16000 (7) |
| **Distance (a.l.)** | 538 (7) |
| **Spectre A - B** | B1 V - A2 V (7) |
| **Temp. (K) A** | 27600 (7) |
| **Couleurs (**)** | A: jaune (1) |
| | B: doré (1) |
| **Difficulté (**)** | VT (1) |
| **Beauté** | "Gorgeous" (2) |

**Références :** (1):CHAPMAN, DAVID M. F., éd. *Observer's Handbook 2016*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2017, p. 296. (2):HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.124. (3):SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 13. (4): TIRION, Wil. *The Cambridge Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 1996, carte #3.

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

**Lien** http://stars.astro.illinois.edu (7) **2018-11-21**