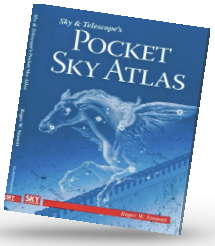
Luc Descoteaux

ε Boo

Printemps

L'astronome Wilhelm Struve, spécialiste des étoiles doubles qui l'a découverte, la nommait ***Pulcherrima*** (la plus belle).

Les couleurs d'***Izar*** sont décrites comme jaune, dorée et orange pour la primaire; verte, bleue ou marine pour la secondaire.



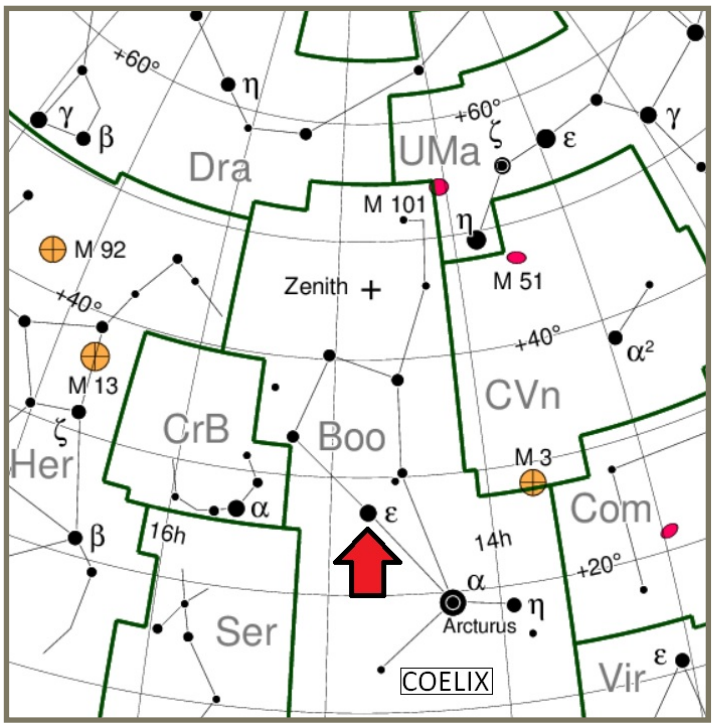
(3) p. 44

Pour la trouver, prolongez la courbe des étoiles de la Grande Ourse (UMa sur la carte) jusqu'à ***Arcturus***; puis revenez de 10° au nord-est.

Bien que brillant, ce système exige des conditions très stables pour se laisser séparer, vu son rapprochement très serré. S. Haas (2) recommande un grossissement de 120X. Il faudra faire preuve de patience…

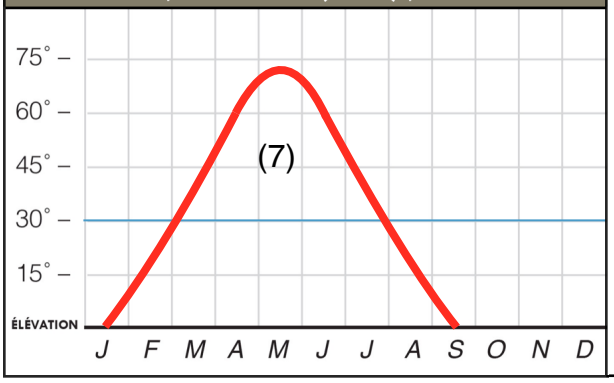
La primaire géante brille de 400 luminosités solaires, avec une masse de 4 soleils et 33 diamètres solaires. Sa compagne brille de 27 luminosités solaires avec une masse et un diamètre de 2 soleils (8).

Izar est l'une des plus belles étoiles doubles qui soit. C'est le contraste étonnant de ses couleurs qui lui confère ce statut. L'internet regorge de photos de ce bijou: saisissez "***Izar star***"…



S. Haas (2) la décrit comme une étoile "jaune-ambre avec un éperon bleu sur le côté". Le "Handbook" (1), par contre, ne lui accorde aucune mention de beauté spéciale.

Bonnes observations.



Nomenclature	***Izar, Epsilon Bootis***
	Pulcherrima
	SAO 83500 (6)
A.D. (2000)	14h 45m (1)
Décl. (2000)	27° 04' (1)
Magnitudes	A: 2.3 (1)
	B: 4.6 (1)
Séparation	3" (1)
Angle pos. (*)	343° (2)

Écart (ua)	⩽185 (8)
Période (années)	>1000 (8)
Distance (a.l.)	≈200 (8)
Spectres A - B	K0 II - A2 V (4)
Temp. (K) A - B	4500 - 8700 (8)
Couleurs	A: orange (1)
	B: bleu (1)
Difficulté	VT (1)
Beauté	— (1)

Références : (1): EDGAR, JAMES S., éd. *Observer's Handbook 2017*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2016, p. 297. (2): HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.29. (3): SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 44. (4): MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p. 12.

Logiciels : (5): Jean Vallières, *Coelix*. Ghostgum Software Pty, Ltd., *GSview*. Attifex Software Inc. *Ghostscript*. Microsoft, *Windows / Capture*. Microsoft, *Windows / Paint*. (6): Southern Stars, *Sky Safari Pro 5*. (7): Skyhound, *SkyTools 3*. Apple, *Pages*.

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

Lien : (8): www.stars.astro.illinois.edu