Luc Descoteaux

β Cep

Automne

Beta Cephei est une étoile multiple ainsi qu'une étoile variable (le prototype de sa classe). C'est une sous-géante de type "B", de 13.5 masses solaires et d'une luminosité de 23000 soleils; elle est suffisamment massive pour devenir supernova. La compagne qui nous intéresse, également de type "B", nous offre un joli contraste de couleur.

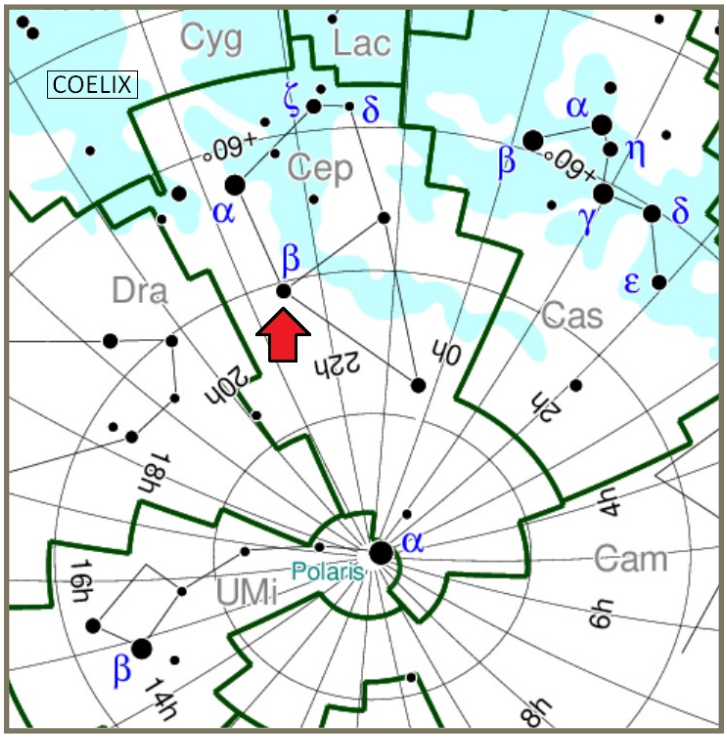
p. 71

Pour trouver ***β Cep***, visez d'abord Polaris, le premier de deux repères.

Il faut faire un premier grand saut vers ***γ Cep***, 13° plus haut (voir sur la carte). Utilisez une paire de jumelles pour trouver Gamma (γ) (c'est l'étoile la plus brillante des environs); cela vous permettra d'évaluer sa direction et ensuite d'orienter la carte pour guider le saut.

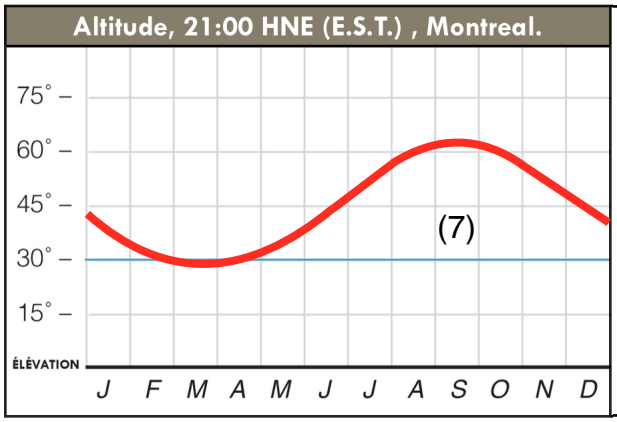
Sautez maintenant vers ***β Cep***, à 11° de distance.

En automne ***β Cep*** frôle le Zénith, ce qui vous aidera à percer la pollution d'un ciel de banlieue ainsi que déceler une secondaire de faible éclat (5 magnitudes de moins!). Je vous recommande donc l'usage d'un chercheur coudé à 90° pour ménager votre cou, et un grossissement



...un grossissement d'au moins 70X pour bien dégager la jolie secondaire couleur émeraude. J'ai pu observer ce joli contraste avec ma petite lunette de 70 mm.

Bonnes observations...



Nomenclature	***β Cep, Alfirk***
	ADS 15032 (6)
	SAO 10057 (1)
A.D. (2000)	21h 29m (1)
Décl. (2000)	70° 34' (1)
Magnitudes	A: 3.2 (1)
	B: 8.6 (1)
Séparation	13" (1)
Angle pos. (*)	248° (2)

Écart (ua)	>3000 (8)
Période (années)	>40000 (8)
Distance (a.l.)	690 (6)
Spectres A - B	B2 III - A2 V (4)
Temp. (K) A - B	26900 - ? (8)
Couleurs	A: blanc (1)
	B: bleu (1)
Difficulté	T (1)
Beauté	! (1)

Références : (1)CHAPMAN, DAVID M. F., éd. *Observer's Handbook 2019*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2018, p. 297. (2)HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.52. (3)SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 71. (4)MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, p.14.

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 6 Pro*. (7)Skyhound, *SkyTools 3 Pro*. Apple, *Pages*.

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

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

2019-10-23