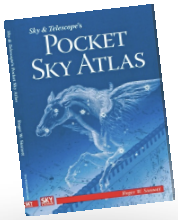
Xi Bootis est une étoile double de la constellation du Bouvier. C'est une binaire faiblement lumineuse, mais tout de même visible par sa proximité, et dont l'orbite est connue (6). La période de l'orbite, plutôt brève, permet aux amateurs d'observer le déplacement de la secondaire après quelques années seulement.

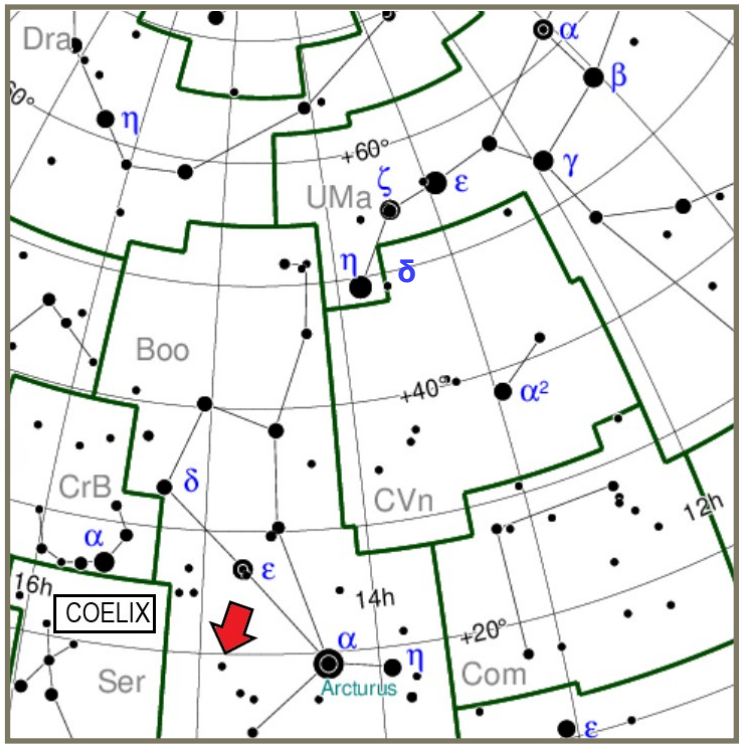
Xi Bootis étant semblable à notre soleil, ce système pourrait contenir une planète soutenant la vie; une telle planète aurait de l'eau liquide à .7 ua de distance et son orbite une période de 221 jours (6). Et pour Xi Bootis B, la zone "d'eau liquide" serait à .25 ua (plus … près que la distance orbitale de Mercure) avec une période de seulement 54 jours (6).



p. 44

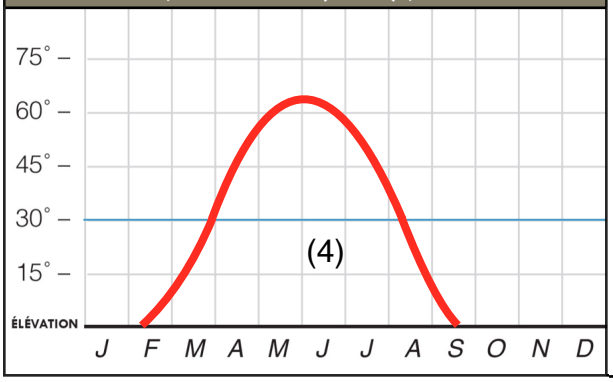
Pour trouver ***Xi Bootis*** le plus simple sera de bouger le champ du chercheur de 8.5 degrés vers l'est (deux champs visuels de chercheur) depuis ***Arcturus*** (voir sur la carte ci-contre).

Le faible écart actuel de 5 secondes d'arc présente un défi…



à l'observation et requiert un fort grossissement. Le contraste subtile des couleurs mérite cependant une place au palmarès des jolies étoiles doubles colorées.

Bonnes observations.



Nomenclature	***ξ Boo***	(1)	**Écart moyen**	33.5	(6)
	ADS 9413	(5)	**(ua)**	151.6	(6)
	SAO 101250	(1)	**Période**	21.8	(6)
A.D. (2000)	14h 51m	(1)	**(années)**	G8Ve - K4Ve	(6)
Décl. (2000)	+19° 06'	(1)	**Distance (a.l.)**	5550 - 4600	(6)
Magnitudes	A: 4.8	(1)	**Spectres A - B**	A: jaune	(1)
	B: 7.0	(1)	**Temp. (K) A -**	B: orange	(1)
Séparation (")	5 (2.5 à 7)	(6)	**B**	VT	(1)
Angle pos. (*)	291.4° (2023.5)	(5)	**Couleurs (1)**	-	(1)

Références :(1)JAMES S. EDGAR, éd. *Observer's Handbook 2023*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2022, p. 295. **(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.

Logiciels : Adobe Systems Inc., *InDesign*. Apple Inc., *Pages*. Attifex Software Inc. *Ghostscript*. Ghostgum Software Pty, Ltd., *GSview*. Jean Vallières, *Coelix*. Microsoft Corporation, *Windows/Capture*. Microsoft Corporation, *Windows/Paint*. **(4)**Skyhound, *SkyTools 3*. **(5)**Southern Stars, *Sky Safari 6 Pro*.

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

Lien : (6) www/stars.astro.illinois.edu

2023-04-25