Luc Descoteaux

42 Psc

Automne

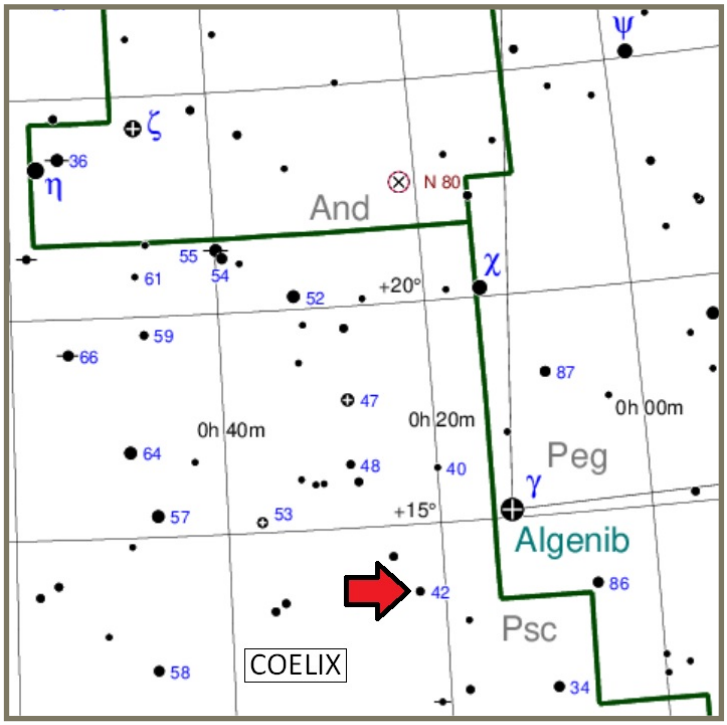
42 Piscium est une étoile double de la constellation des Poissons. C'est une géante qui fait 19.8 fois le diamètre de notre soleil mais qui est moins chaude de 26% (5).

p. 5

42 Psc fait partie d'un système double ou multiple mais son orbite n'est pas connue. L'écart gigantesque observé de 4446 unités astronomiques (5) entre la primaire et la secondaire implique une période très longue.

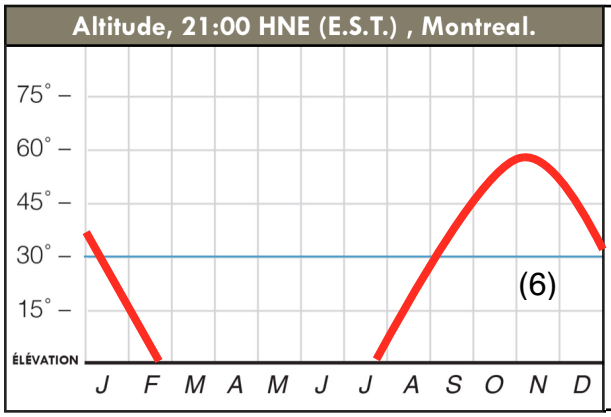
L'éclat plutôt faible de la secondaire complique l'observation sous un ciel de banlieue. Il faudra s'assurer d'observer la bonne étoile, d'attendre de bonnes conditions d'observation et de bien choisir le grossissement. De plus il sera préférable de pouvoir reconnaître un espacement de 29" ainsi que l'angle de position de 315° pour savoir où trouver la secondaire dans le champ du chercheur.

Algenib sera le repaire de départ. C'est l'étoile qui marque le coin sud-est du grand carré de Pégase. Déplacez le champ du chercheur de façon à placer ***Algenib*** au bord Nord-Ouest. Un trio d'étoiles apparaîtra le long du bord Sud-Est (voir sur la carte). L'étoile au centre de ce trio est ***42 Psc***.



Pour observer les couleurs annoncées, les conditions d'observation devront être bonnes, et vous aurez besoin d'un objectif de diamètre suffisant. Je recommande 8".

Bonnes observations.



Nomenclature	***42 Psc*** (1) ADS 303 (5) SAO 91866 (1)	**Écart (ua)**	4446 (5)
		Période (années)	? (5)
		Distance (a.l.)	500 (5)
A.D. (2000)	00h 22m (1)	**Spectre**	K3 III (5)
Décl. (2000)	+13° 29' (1)	**Temp. (K)**	4280 (5)
Magnitudes	A: 6.4 (1)	**Couleurs**	topaze (1)
	B: 10.3 (1)		émeraude (1)
Séparation	29" (1)	**Difficulté**	- (1)
Angle pos. (*)	315° (5)	**Beauté**	- (1)

Références : **(1)**EDGAR, James S., éd. *Observer's Handbook 2020*. Toronto, The Royal Astronomical Society of Canada, 2019, p. 297. **(2)**HAAS, Sissy. *Double Stars for Small Telescopes*, Cambridge, Sky Publishing, 2006, p.127. **(3)**SINNOTT, Roger W. *Pocket Sky Atlas*. Cambridge, Sky Publishing, 2006, p. 5. **(4)**MULLANEY, James et TIRION, Wil. *The Cambridge Double Star Atlas*, Cambridge, Cambridge University Press, 2009, carte 6.

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

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

2020-09-28