

Constellation: Boo: le Bouvier

Nom	distance (al)	magnitude	type spectral	remarques
α ou Arcturus (le chasseur d'Ours)	37	-0,05 la 4ème étoile du ciel	KOI	géante rouge Ts=4200K 1635 :1ère étoile vue en plein jour par J.B. Morin, astrologue de la cour. Enfermé dans la chambre à coucher de la reine Anne d'Autriche pendant qu'elle accouchait, il établit l'horoscope de Louis XIV. 1717 Halley découvre son mouvement propre très rapide (2,2" par an) 1933 sa lumière servit à déclencher par effet photoélectrique l'allumage des lampadaires de la foire-exposition de Chicago. vers 1860 1ère étoile dont on a mesuré la température en utilisant un photogalvanomètre. vitesse de rapprochement: 5km/s_ luminosité: 1ère étoile du ciel boréal, 4ème de tout le ciel masse: environ 0,7 masses solaires âge: 10 milliards d'années, la plus vieille des étoiles visible à l'oeil nu.
β ou Nekkar (le Bouvier)	220	3,49	G0V	
γ ou Haris ou Céginus (trait d'écriture arabe)	86	3,04	F0III	
η ou Mufrid	37 et ?	2,68 et 10	G0V	Double optique, A : jaune B à 110", rouge-orange.

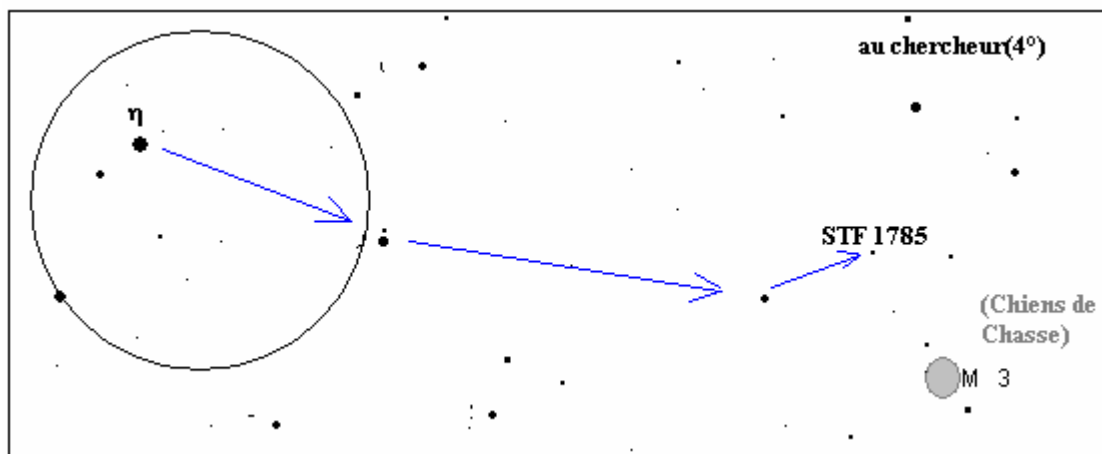
μ ou Alkalurops (bâton de Berger)	121 et 122	4,5 et... 7,1et 7,7	F0V et... G2 et K0	étoile triple, A : blanche B : à 109", jaune binaire avec C C : jaune à 2,2" de B (p=246 ans)
38 ou Merga (la fourche)		5,8	F5IV	
θ ou Asellus primus (le 1er âne)	45	4,1	F8IV	
ι ou Asellus secundus (le 2nd âne)	97 et ?	4,8 et... 8,3	A5IVet K0	Double optique A : blanche B : à 39,9",jaune-orange.
κ2 ou Asellus tertius (le 3ème âne)	155 et 196	4,6 et 6,6	A5V et F1	Double optique, A : blanche B : à 13,7",blanc-jaune
ε ou Isar ou Mirak (le pagne) ou Pulcherrima (la plus belle)	209 et ?	2,35 et... 7,1	K0IIet... A0V	Double optique A: rouge B : à 2,9", bleu-vert
δ	117 118	3,46 et... 7,8	K0III	Double optique : A : orange B : à 105", jaune
ξ	22	4,6 et... 6,9	G5IV K4	binaire A: jaune B: orangée, à 7" (p=150ans)
π	320	4,9 et... 5,8	A0 A6	Double optique, A : blanc-bleutée B : à 5,6"blanche.
ρ	100	3,8	K0II	
ζ	350	3,9	A2 III	
υ	300	4,3	K5I	
v1 et v2	150	5,1et... 5,0	K5I A2IV	Double optique : rouge orangée et jaune-blanc à 14"
STF 1785	45	7,4 et 8,1	K4 et K6	binaire, A : orange , B : rouge-orange, à 3,3", période = 155 ans.
39	230 et ?	6,3 et 6,7	F5 et F6	Double optique : A : blanc-crème B : à 2,7", blanc-crème
44	42	5,2 et 6,1	G0 et G2	binaire, A : jaune B : à 2", jaune, p=220 ans
τ	48	4,5	F7V	Possède 1 planète extrasolaire b : masse =4,1MJup. p= 3,3j d=0,05ua c : masse =1,57MJup. p=1444j d=2,56ua
HD 128311	52	7,51	K0	Possède 2 planète extrasolaires b : masse =2,2MJup. p= 448j d=1,1ua c : masse =3,2MJup. p= 919j d=1,8ua

Nom	distance (al)	magnitude	remarques
NGC5466	47000	9,10	amas globulaire (d=9.2'x 9.2')
NGC 5557		11,00	Galaxie (d= 2.4'x 1.9')
NGC 5676		11,20	Galaxie (d=3.9'x 1.8')

A partir de η

η = **Mufrid** peu spectaculaire car l'écartement et la différence de magnitude sont trop grands.

STF 1785 : bien vue au 9mm (222X), 2 points rouges proches.

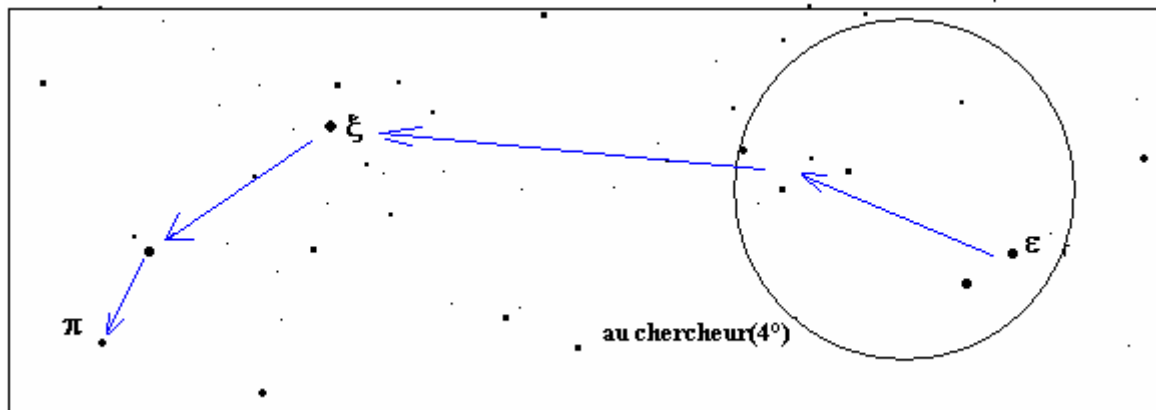


A partir de ϵ

ϵ = **Izar ou Pulcherrima** : double bien vue au 9mm(222X)

ξ = Belle différence de couleurs. Bien vue au 9mm(222X)

π : double bien vue : 2 étoiles blanches au 9mm (222X)

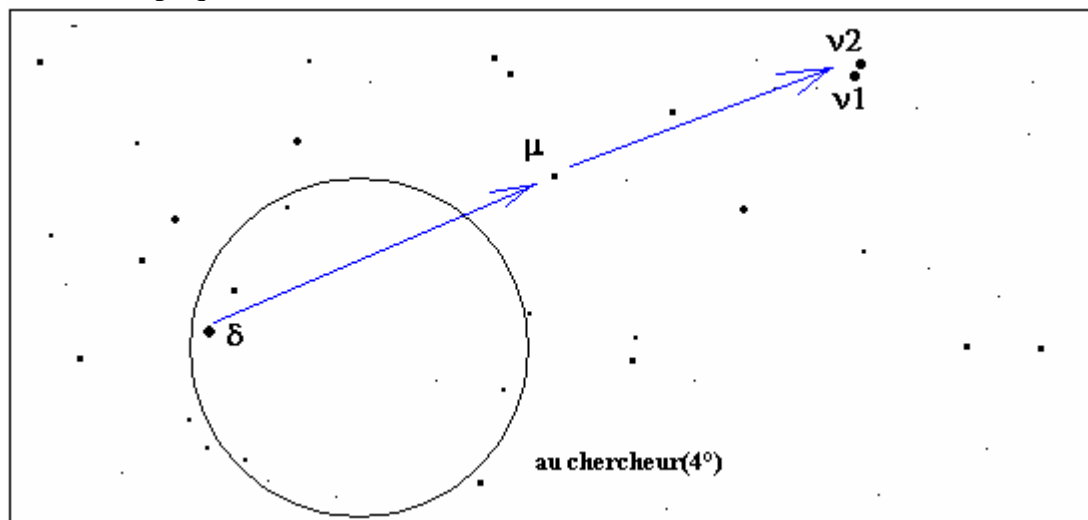


A partir de δ

δ : double très séparées au 26mm (77X), peu spectaculaire.

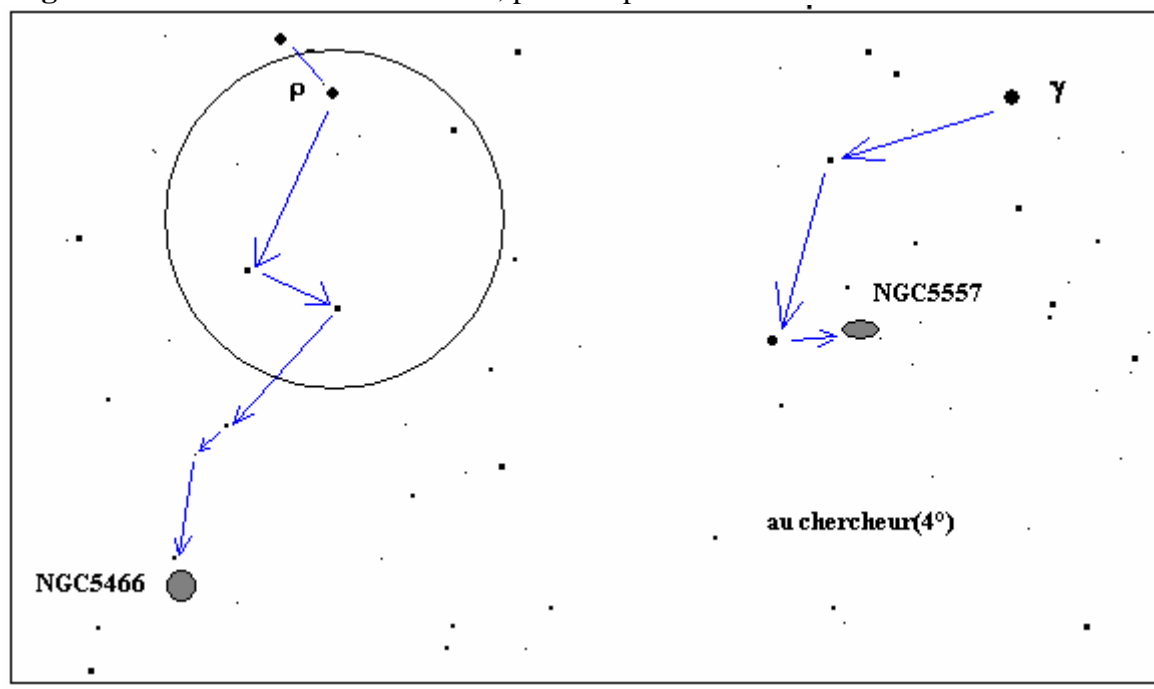
μ = **Alkalurops** : double bien vue au 26mm (62X) et 9mm(222X)

$v1$ et $v2$: double optique

A partir de ρ et de γ

l'amas globulaire **NGC 5466**. J'ai aperçu après beaucoup de persévérance et de vérifications de l'endroit observé, une tache floue assez large peu brillante au T406mm (oculaire 24mm)

la **galaxie NGC 5557** est bien visible, petite et proche d'une étoile



A partir de θ **κ** = Asellus Tertius et **ι** = Asellus Secundus bien vues toutes les 2 , mais il faut le 32mm (62X) pour les avoir dans le même champ. Elles sont des binaires proches à ce grossissement.**39** = bien vue au 9mm (222X)**44** : tout juste séparées au 9mm(222X)la galaxie **NGC 5676** est assez faible mais bien vue au T406mm (oculaire 24mm)