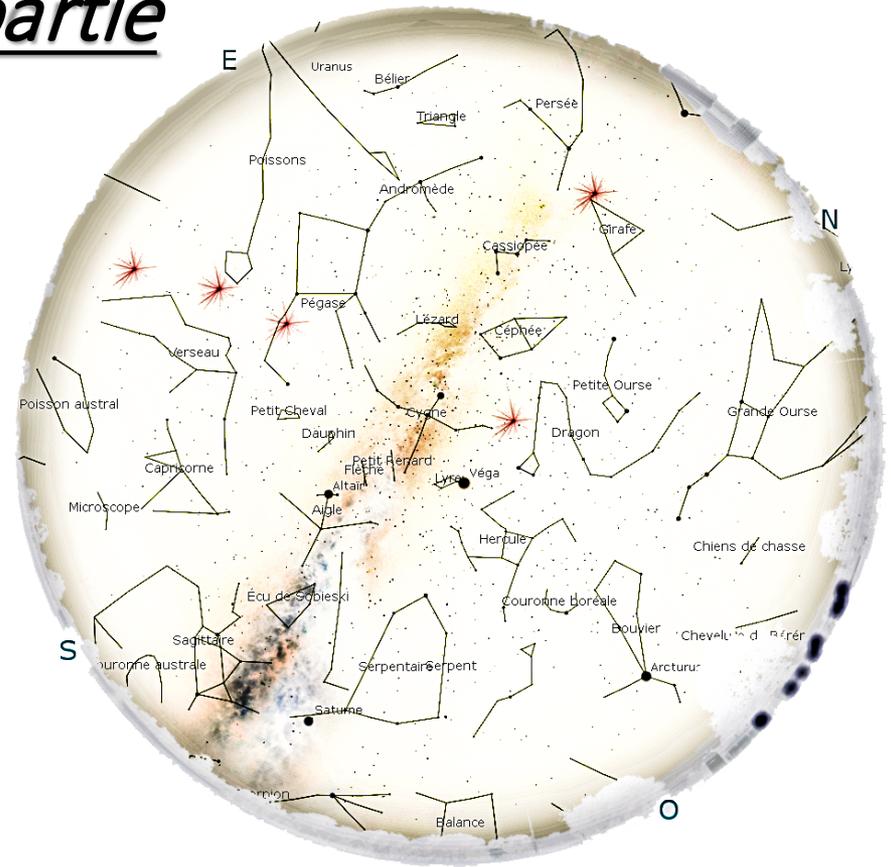
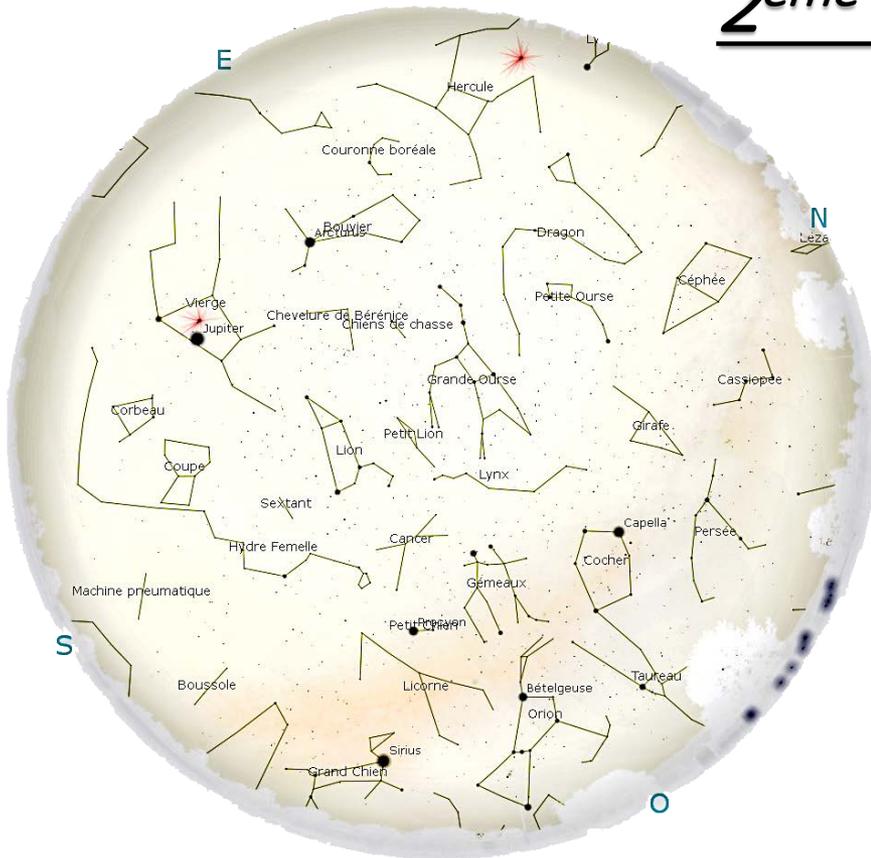
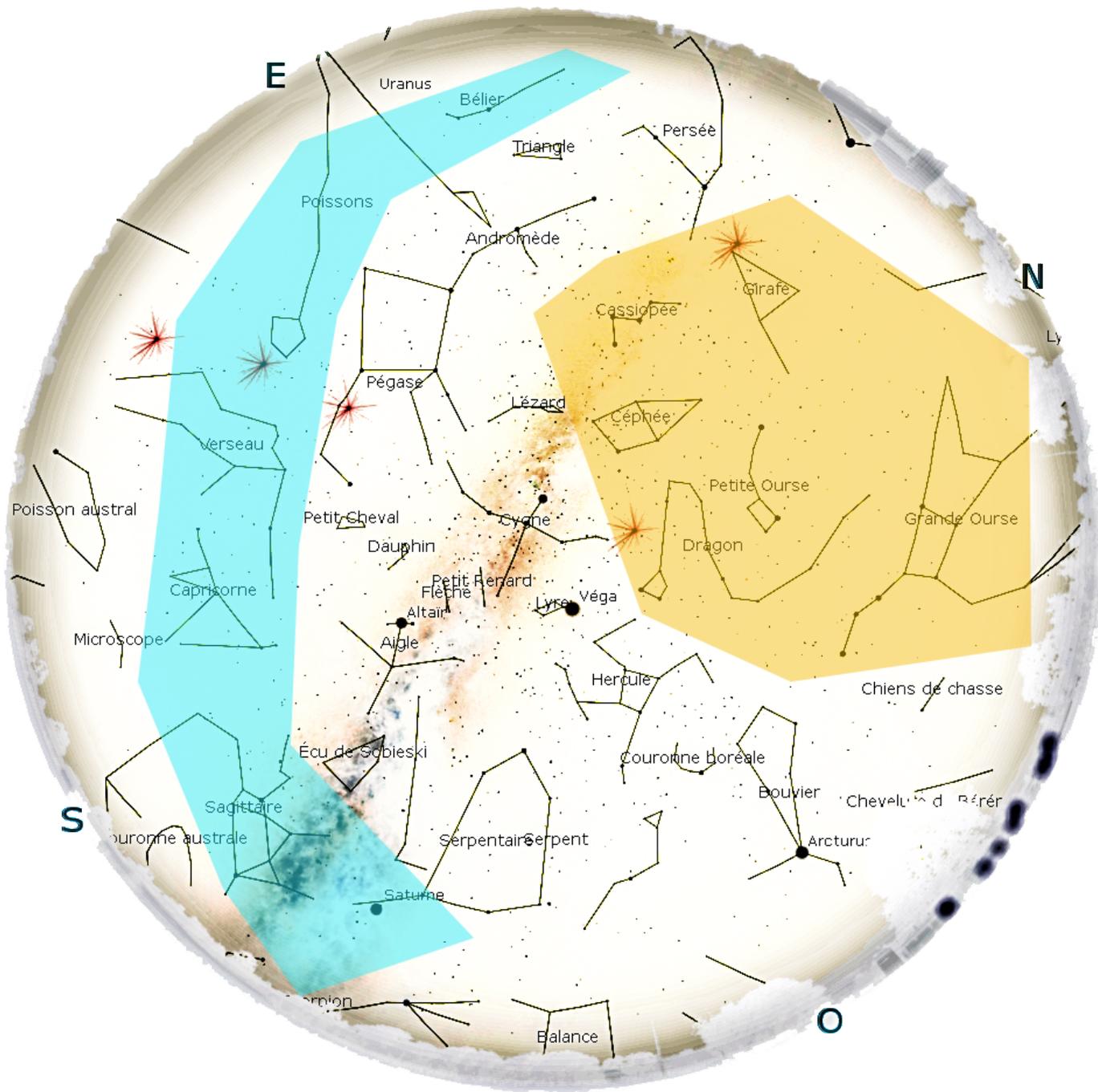


Les constellations visibles au printemps et en été 2^{ème} partie



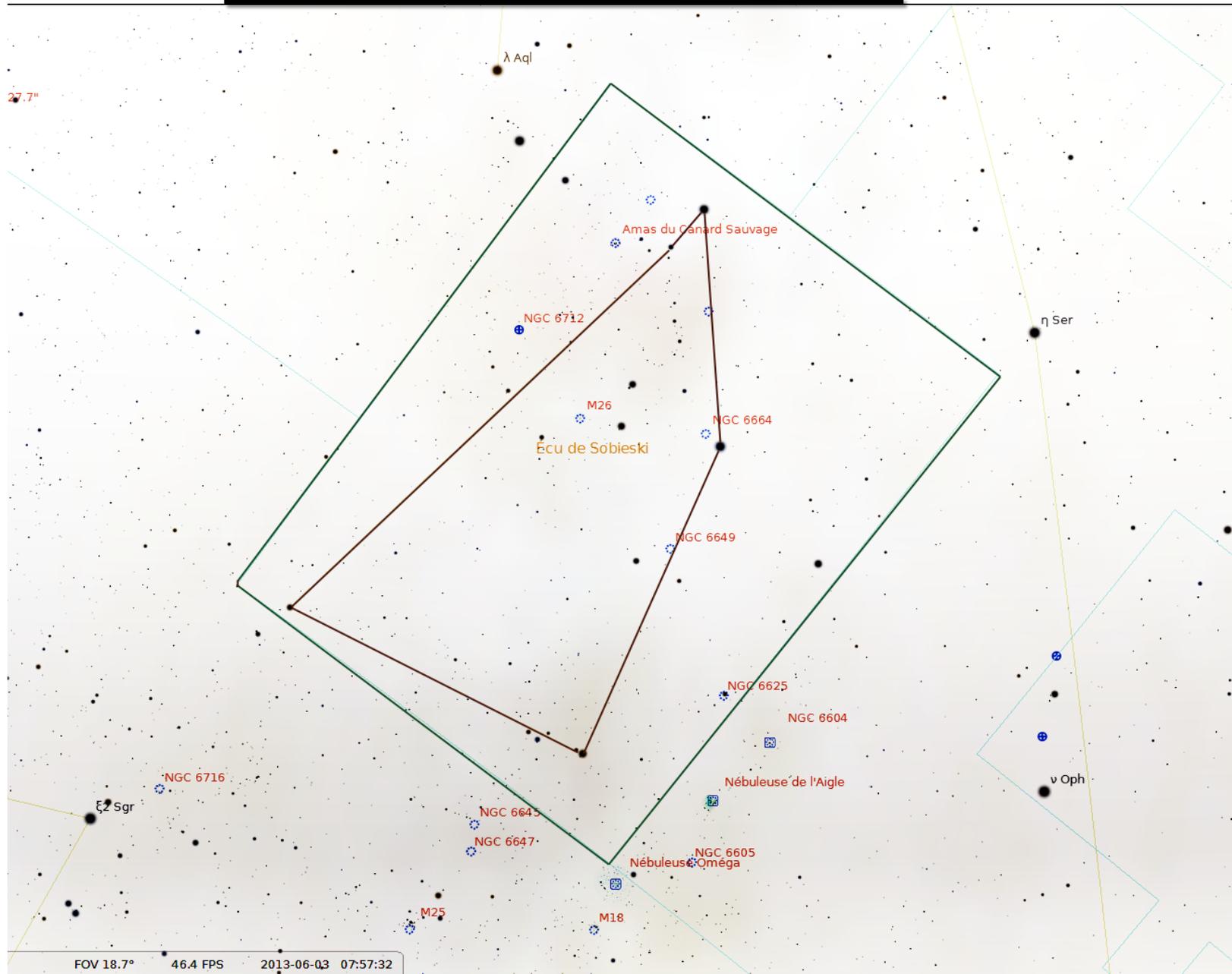


Écu de Sobieski
 Aigle
 Flèche
 Dauphin

D'autres déjà traitées
 La Lyre
 Cygne
 Pégase
 Andromède

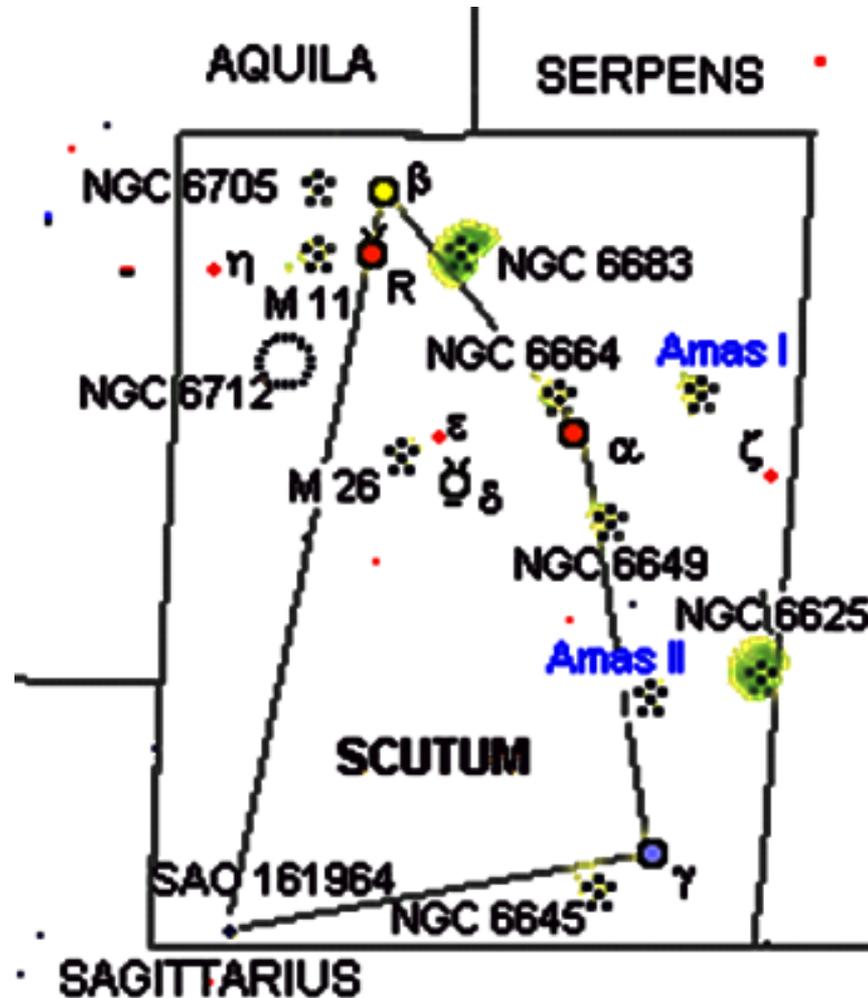
*Il y en a d'autres,
 petites constellations
 peu visibles ou très au
 sud, que nous
 n'étudierons pas.*

L'Ecu de Sobieski



L'Écu de Sobieski est une petite constellation. Il s'agit de la 5e plus petite constellation, mais sa position sur la Voie lactée lui permet de posséder un certain nombre d'objets célestes intéressants. Située à 10° en dessous de l'équateur céleste, cette constellation est quasiment visible depuis n'importe quelle latitude terrestre.

Cette constellation est l'une des seules (avec la Chevelure de Bérénice) qui doit son nom à un personnage historique, en l'occurrence le roi Jean III Sobieski de Pologne.



Les étoiles de la constellation sont peu brillantes, puisque la plus lumineuse n'a que 4 de magnitude.



Alpha scuti

Les objets de la constellation :

Le Canard Sauvage = M 11 est un amas ouvert, vieux de 150 millions d'années, très brillant (magnitude 5,80), que l'on devine déjà à l'oeil nu. Un télescope y révèle plusieurs centaines d'étoiles très concentrées. Sa distance est estimée à 5500 années-lumière.



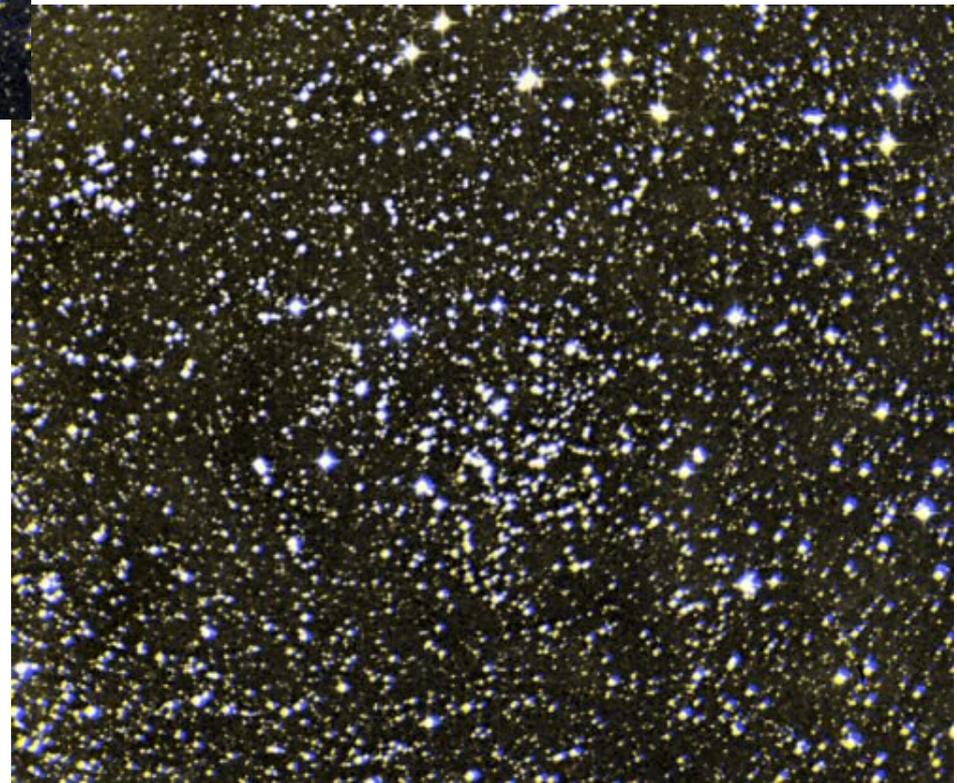
M 26 est un autre amas ouvert présentant une faible concentration et relativement facile à observer. Sa magnitude est de 8,50 et sa distance de 5000 années-lumière.





Les "**Nouveaux amas ouverts**" découverts en 2004 dans cette constellation (en même temps qu'un troisième dans le Grand Chien) sont notés Amas I et Amas II sur la carte. L'âge du premier est de l'ordre de 35 millions d'années; sa distance est évaluée à 7300 années-lumière, et sa masse à 382 masses solaires.

Le second est très proche dans le ciel de trois autres amas ouverts (Ruprecht 141 142 et 143) et de la petite nébuleuse LBN 73. Son âge tourne autour de 500 millions d'années et sa distance est de l'ordre de 7100 années-lumière. Ses découvreurs évaluent sa masse totale à l'équivalent de 614 masses solaires.



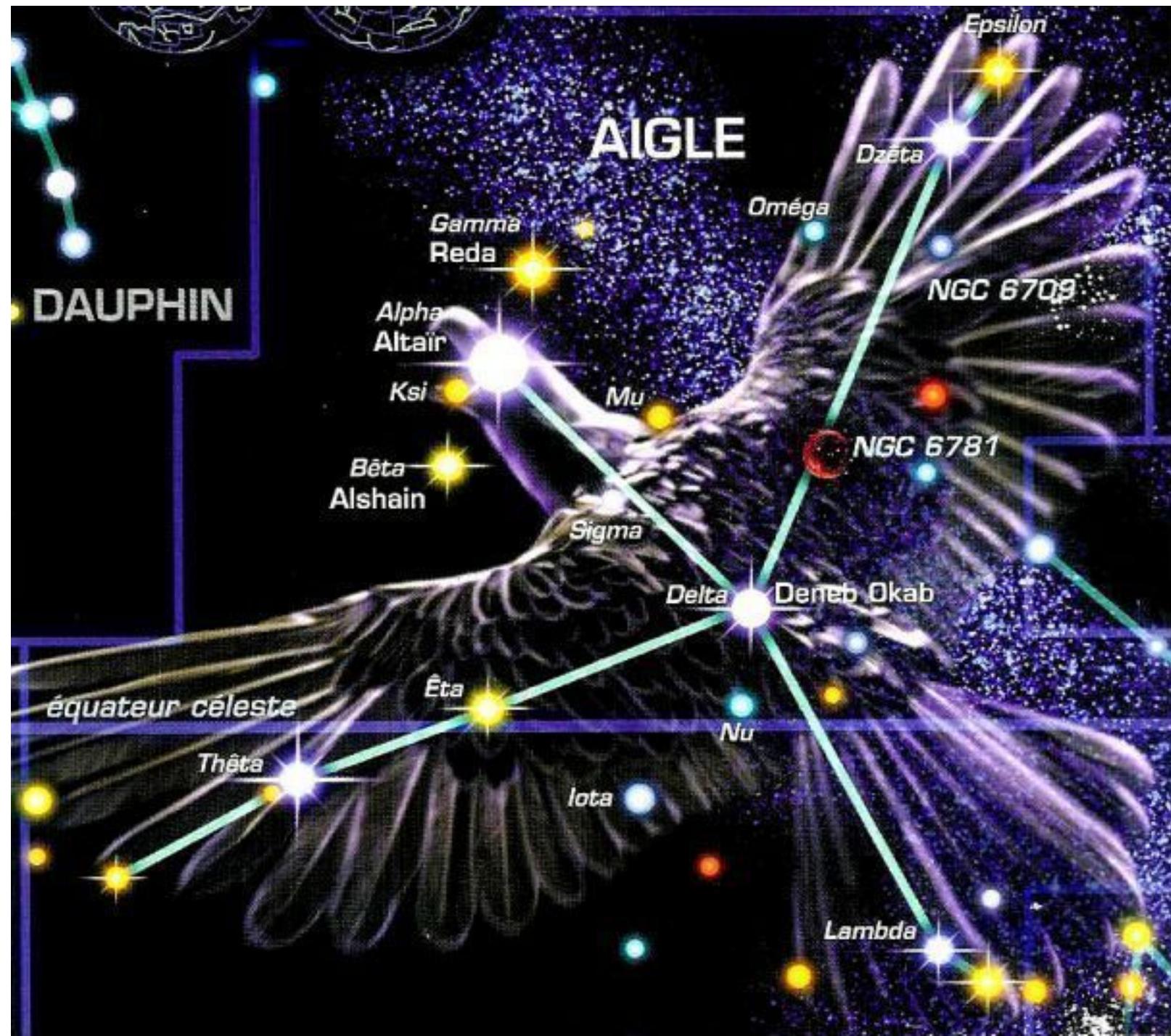
L'Aigle

L'Aigle est une constellation située à peu près sur l'équateur céleste.

Elle est associée à deux autres constellations (Cygne et Lyre) car dans chacune d'elle une étoile forme le « Triangle de l'été »..

AIGLE

DAUPHIN



Gamma
Reda

Alpha
Altair

Ksi

Bêta
Alshain

Sigma

Êta

Thêta

Iota

Delta

Deneb Okab

Nu

Lambda

Oméga

Dzêta

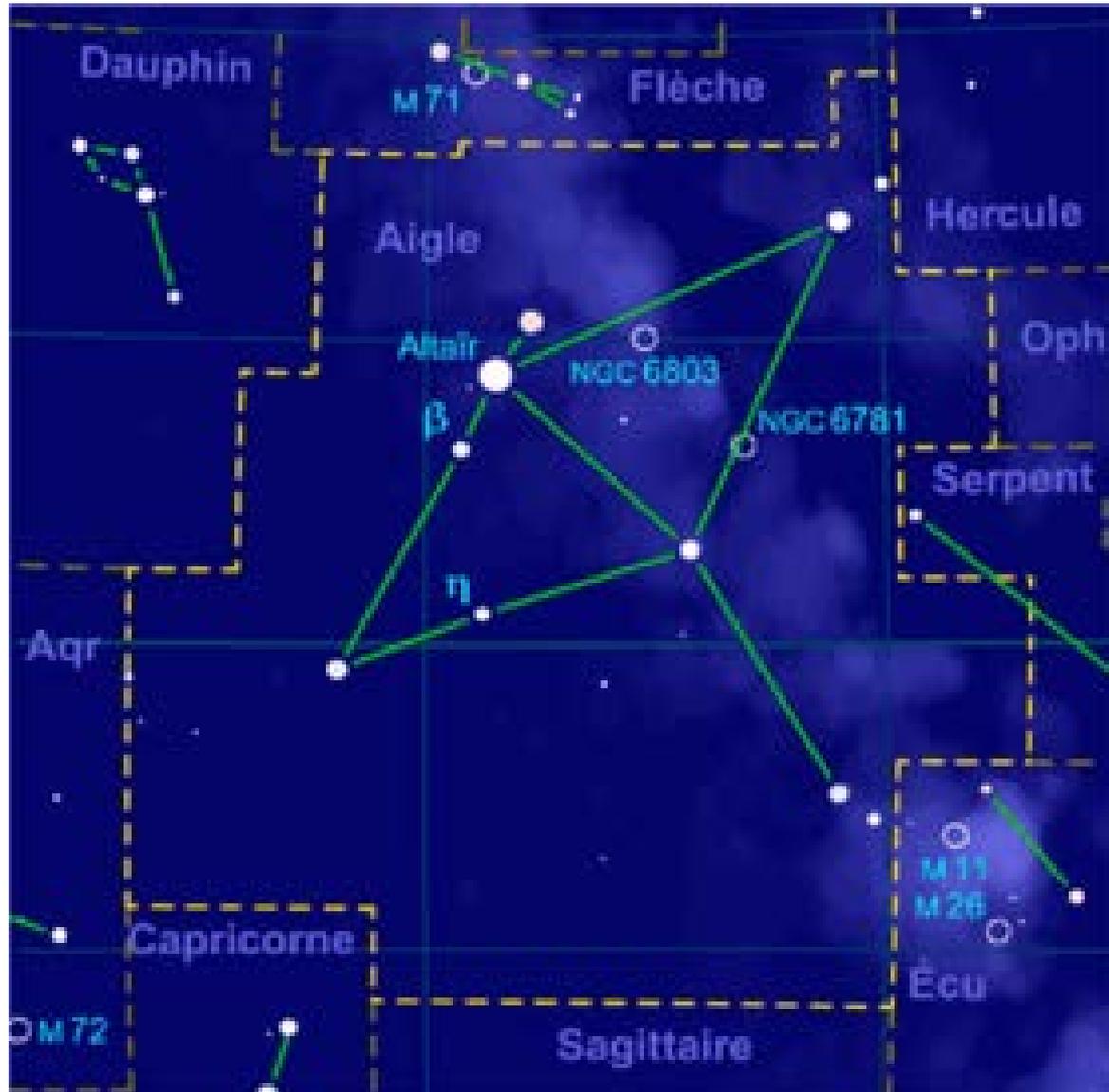
Epsilon

NGC 6709

NGC 6781

équateur céleste

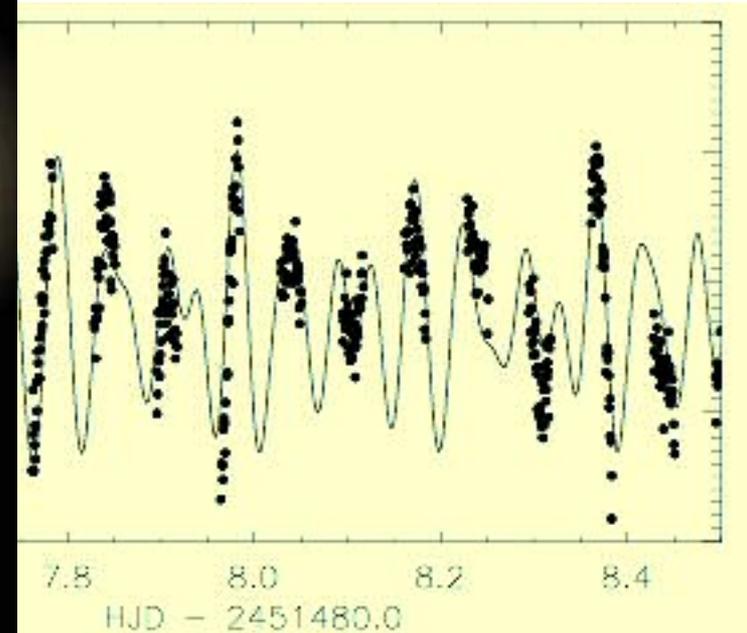
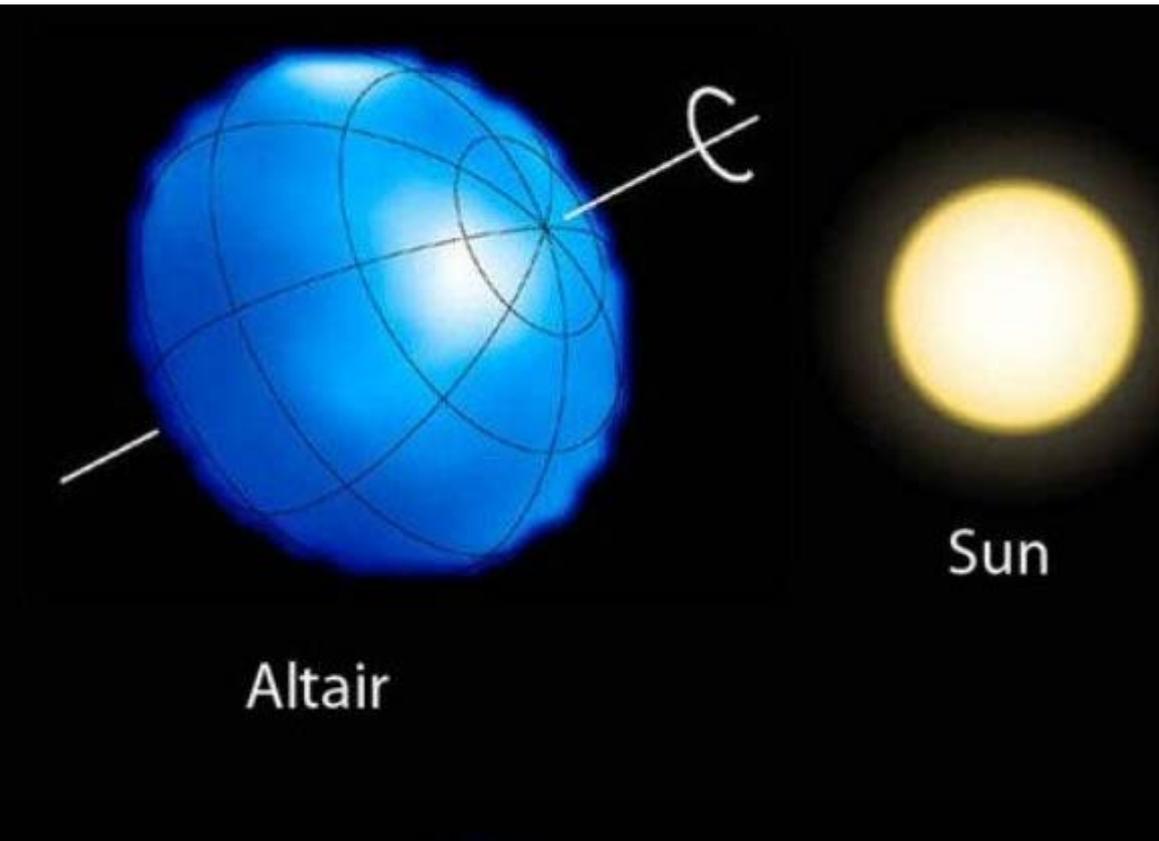
Étant sur l'équateur elle reste basse sur l'horizon et ne se voit que l'été et l'automne. Elle représente l'aigle envoyé par Jupiter pour enlever Ganymède.



Les étoiles principales

Altair (α aquilae) : c'est l'étoile la plus brillante de la constellation, la 12^e du ciel. Son nom arabe *al-nasr al-tair* signifie « l'Aigle en vol ». Elle est deux fois plus importante que le Soleil et à 16,77 a.l. de la Terre. Elle tourne très vite sur elle-même (en 6,5h, soit 200 fois plus vite que le Soleil), ce qui lui donne une forme aplatie, son diamètre équatorial est égal au double de celui du pôle..

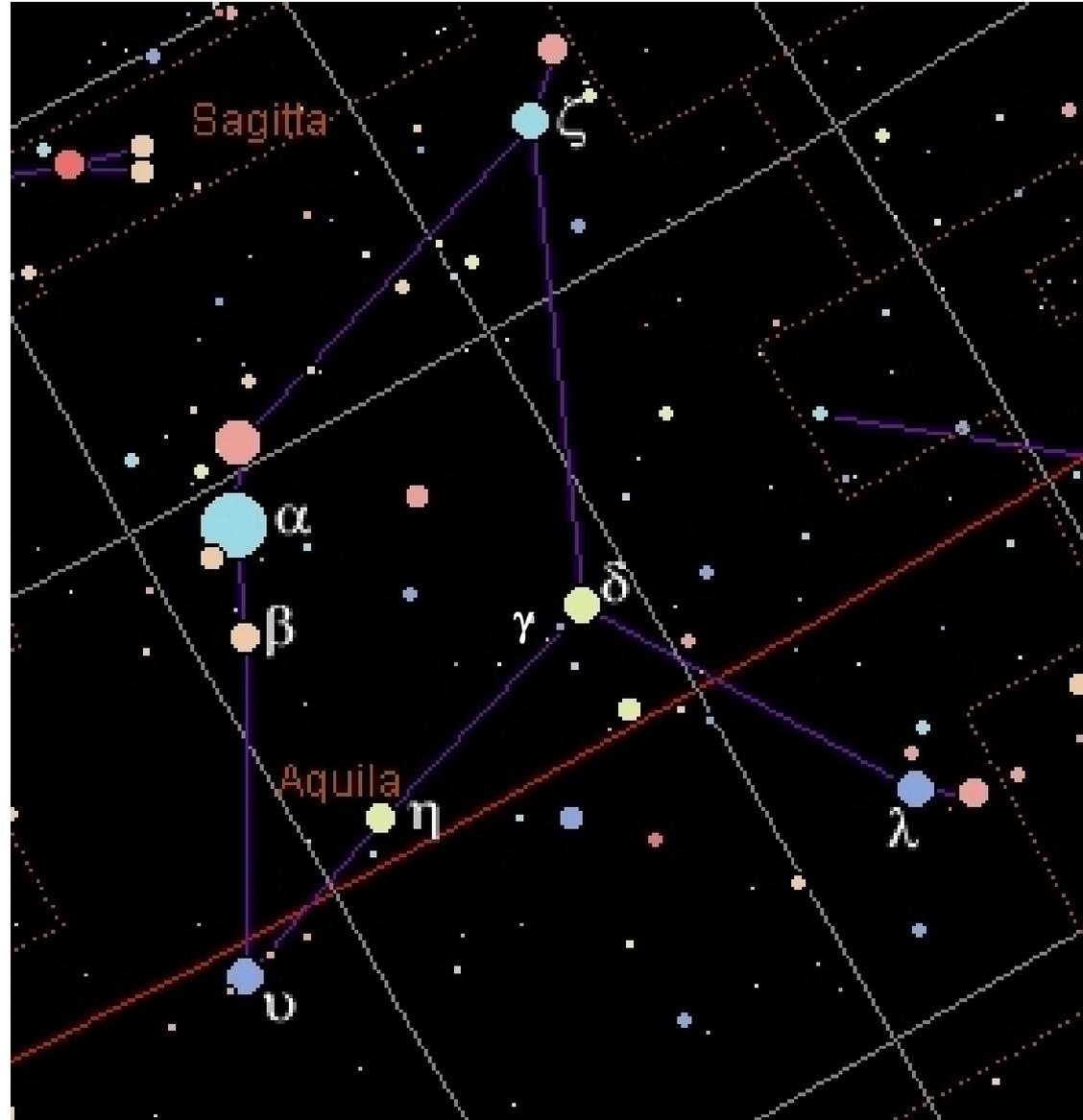
C'est une étoile variable, de faible amplitude et de période courte.



β Aquilae (Alshain)

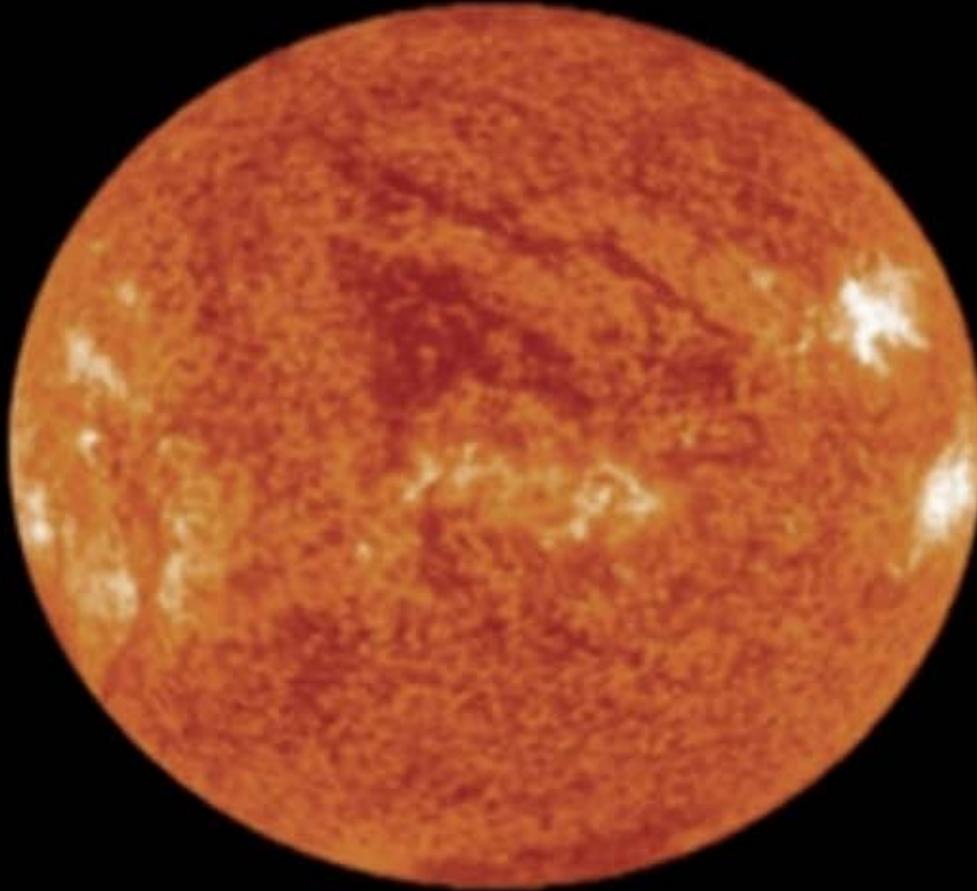
Alshain n'est pas la 2^e étoile la plus brillante de la constellation, mais la 8^{ème}. Elle est alignée avec Alpha Aquilae/Altaïr et Gamma Aquilae/Tarazed.

Il s'agit d'un système double. Son compagnon est une **naine rouge**.



γ Aquilae (Tarazed)

Tarazed ou encore Reda est une étoile géante, 2 960 fois plus brillante que le Soleil et cent-dix fois plus large. C'est une étoile double dont le compagnon est de magnitude +10,7. Elle est située à 400 années-lumière.



Tarazed



Soleil

Objets célestes de la constellation

La constellation n'étant pas dans la Voie Lactée il y en a assez peu.

En premier lieu voyons les amas ouverts : **NGC 6709**

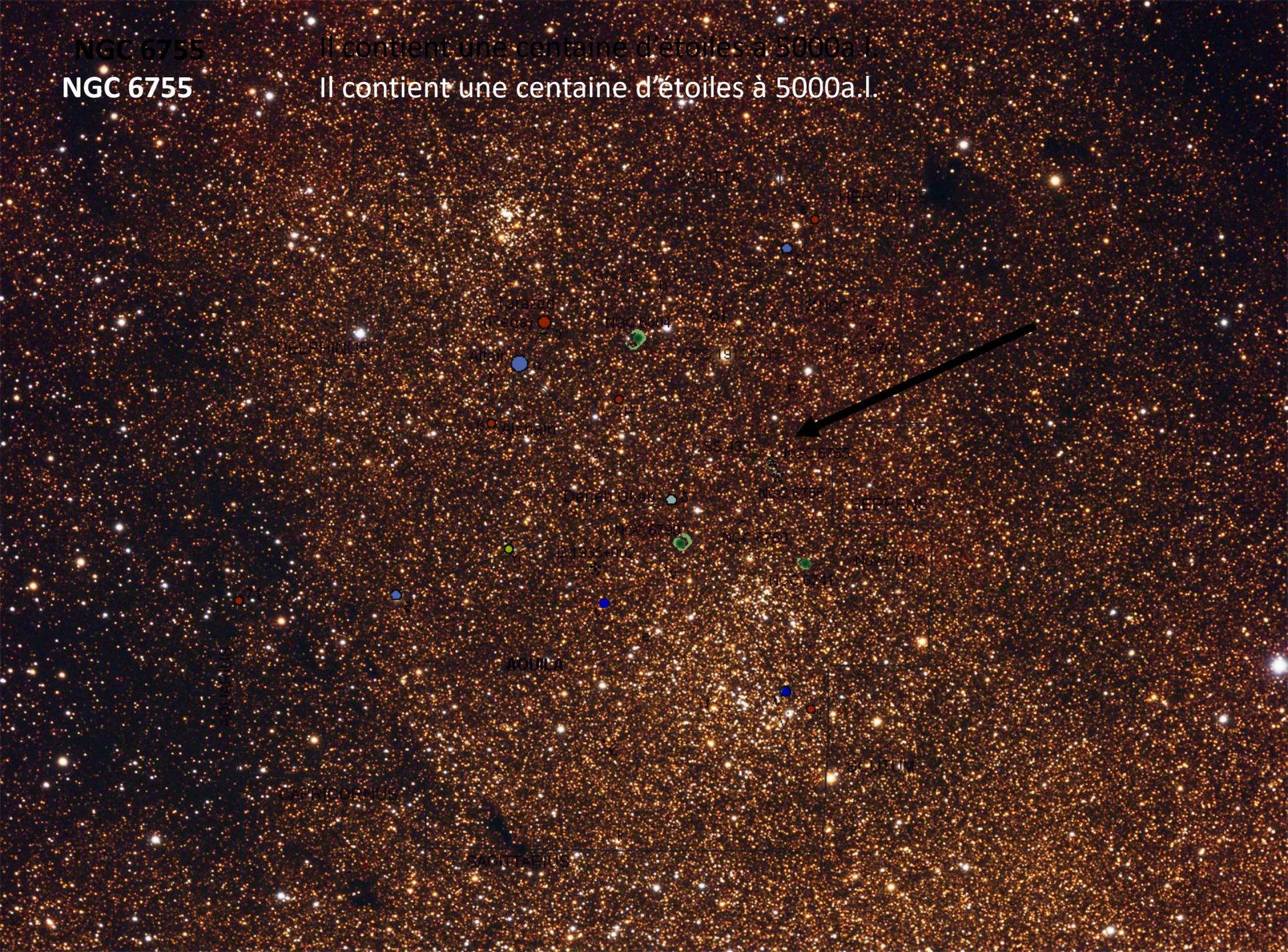
Il est âgé de 78 000 000 ans

Sa distance
est de
3000a.l.



NGC 6755
NGC 6755

Il contient une centaine d'étoiles à 5000a.l.
Il contient une centaine d'étoiles à 5000a.l.



Un amas globulaire : **NGC 6760**

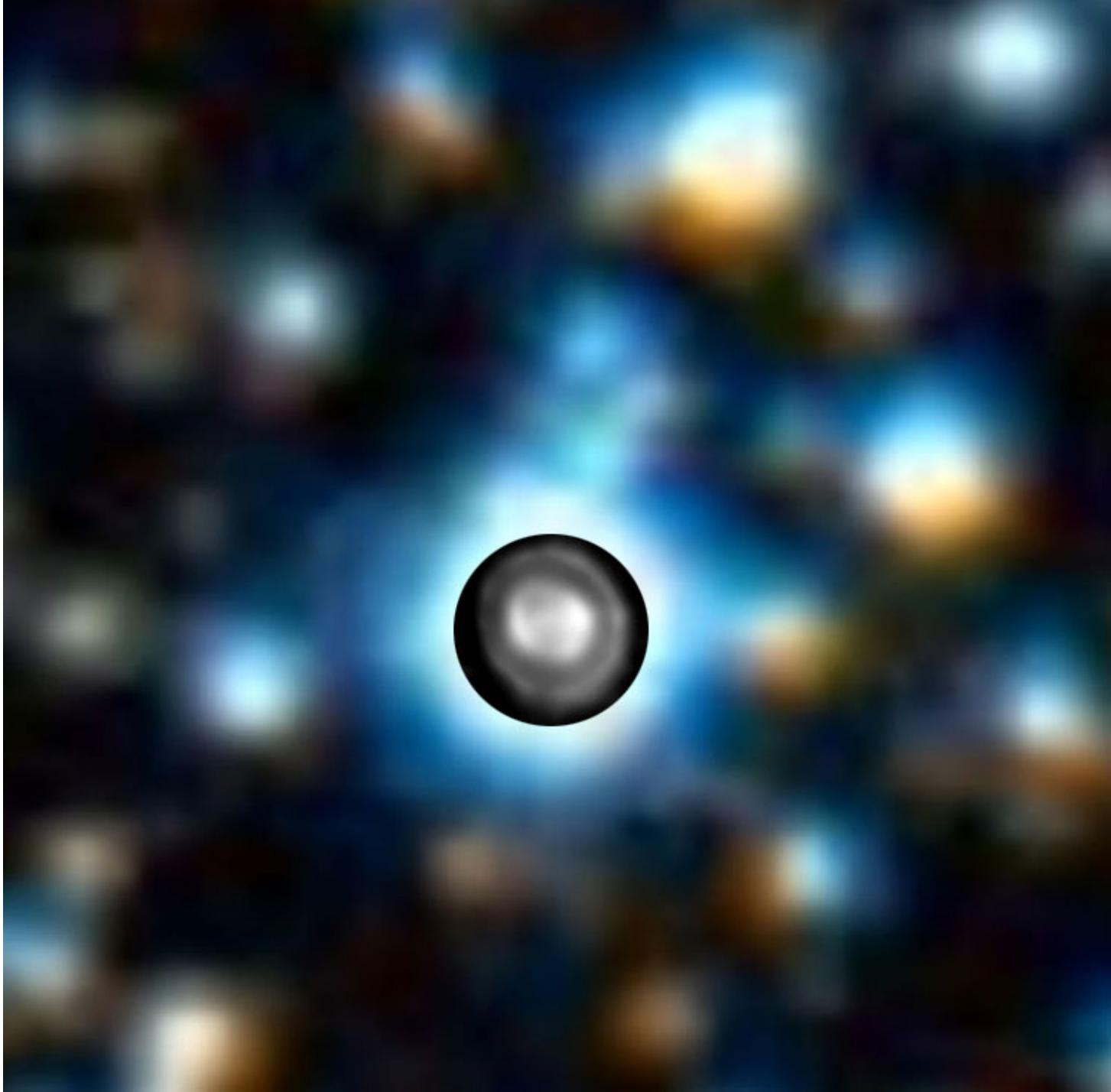
Il est à environ 70 000 a.l.



Des nébuleuses planétaires : **NGC 6781**



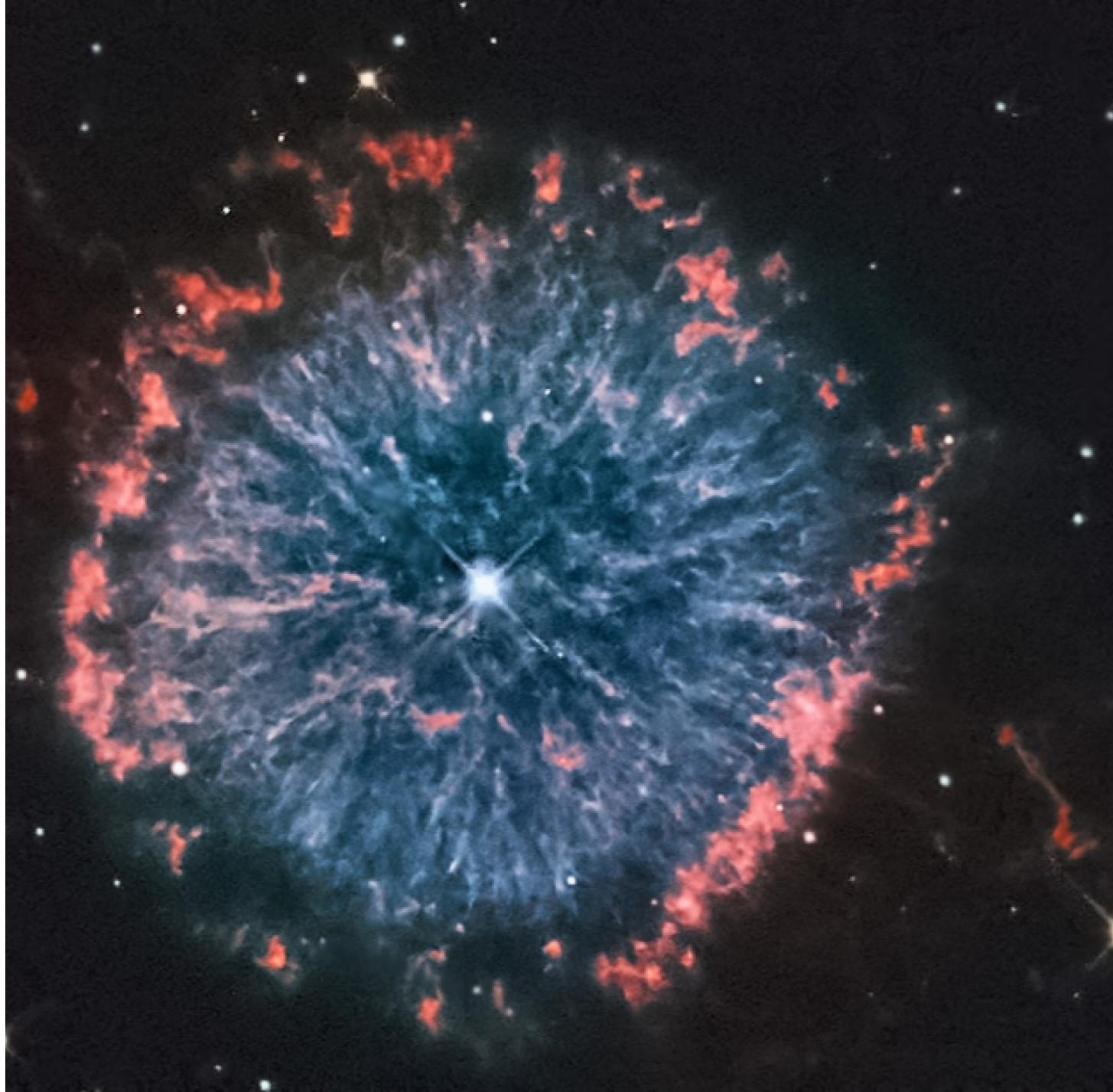
NGC 6803



Et NGC 6751

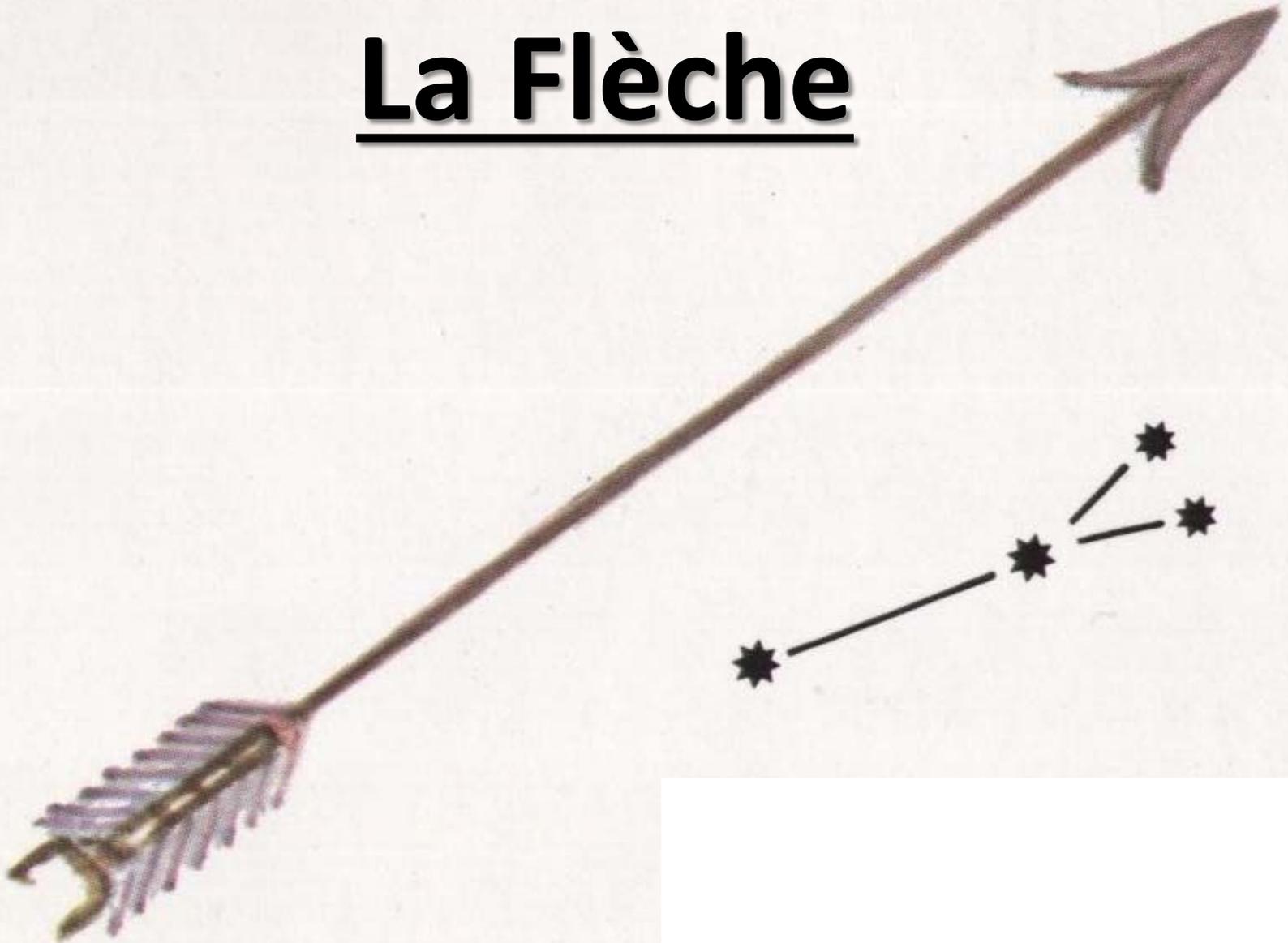
Son diamètre est
environ d'un année-
lumière.

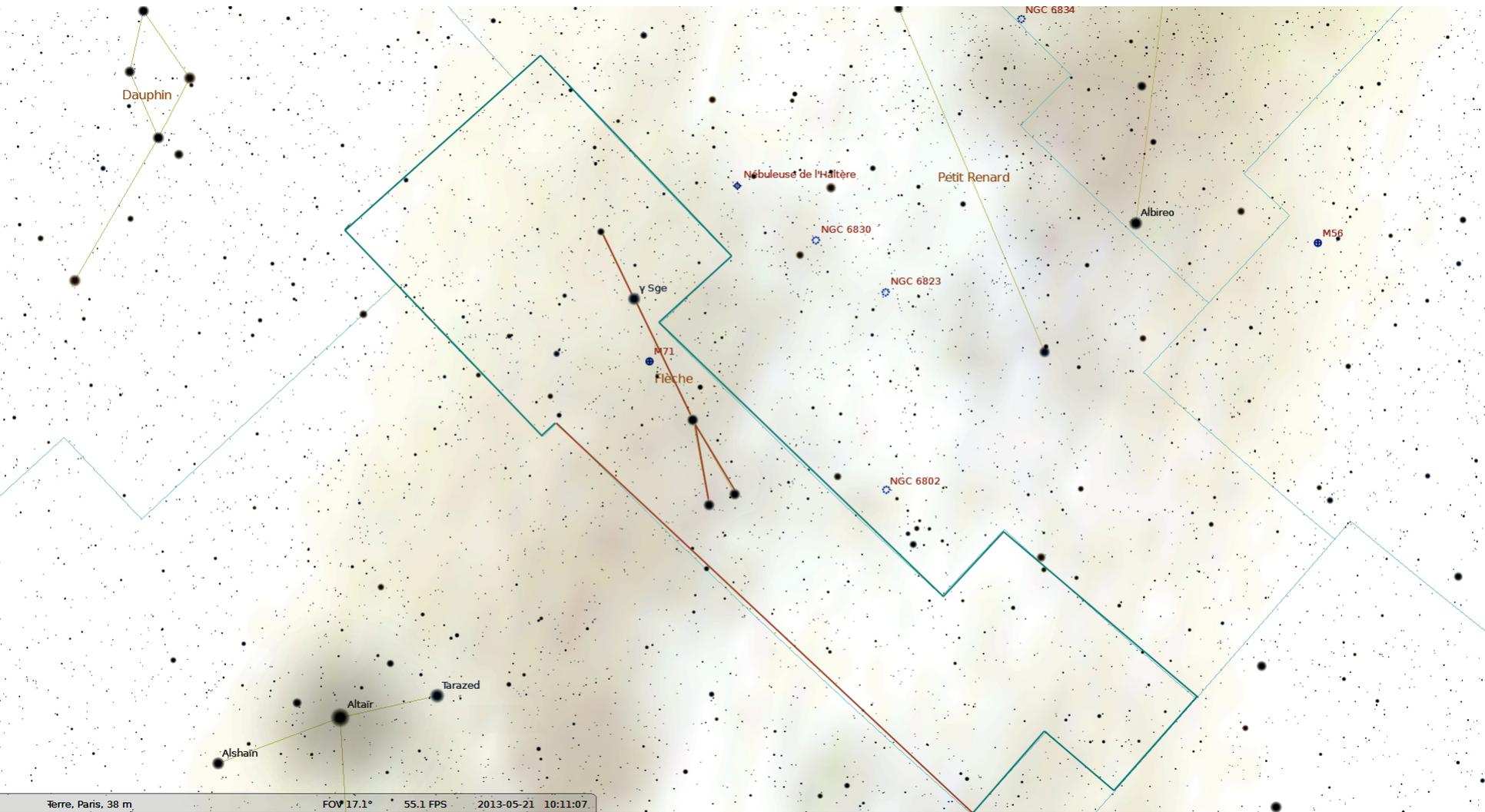
Il se situe à environ
6500a.l.



Il y eut deux novae dans cette constellation.
En 389 av. JC., elle fut plus brillante que Vénus
En 1918, celle-ci fut plus brillante qu'Altaïr.

La Flèche





La Flèche est une constellation de l'hémisphère nord, la troisième plus petite du ciel (seuls la Croix du Sud et le Petit Cheval sont plus petits).

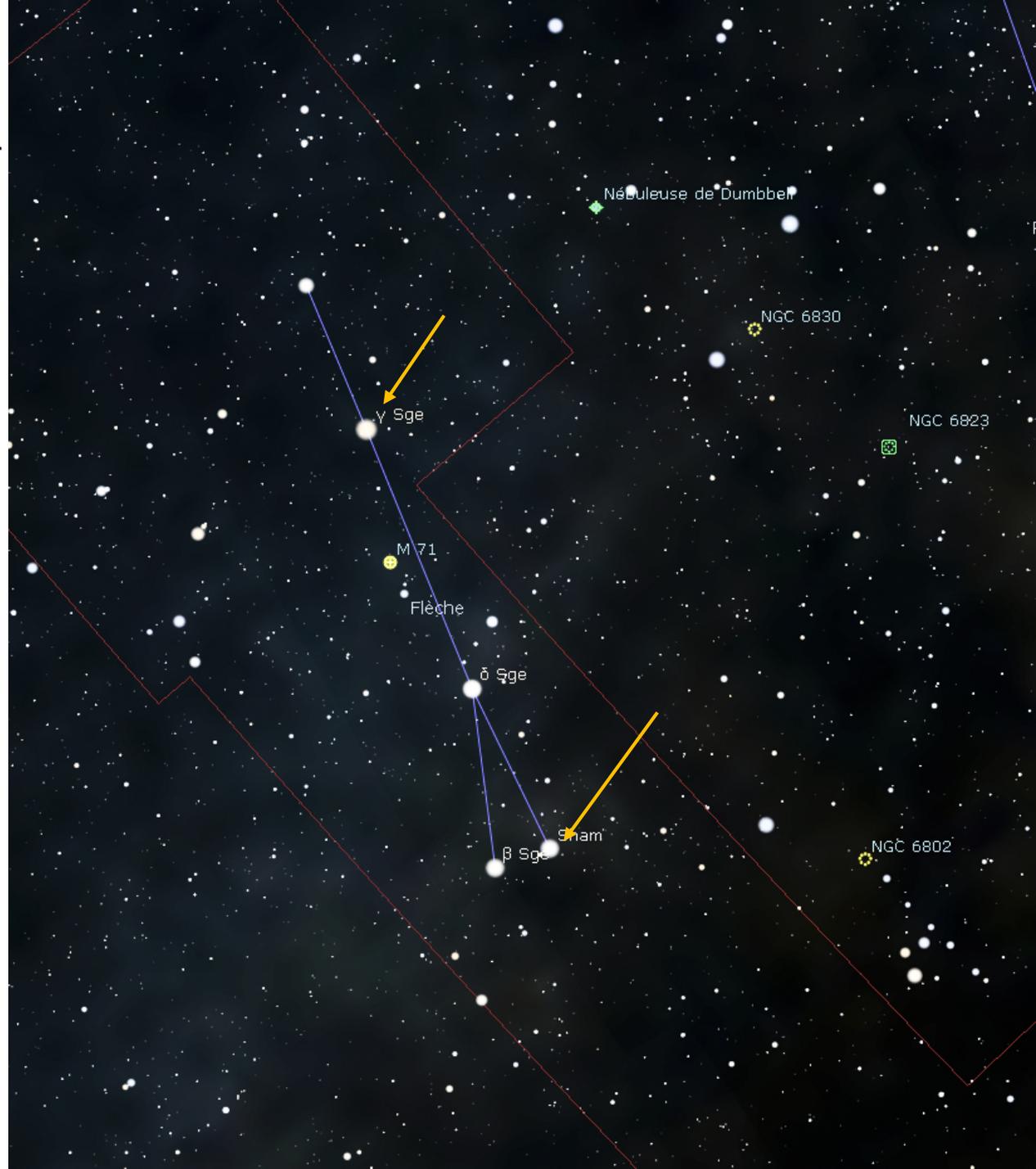
Située loin au nord du plan de l'écliptique, elle peut-être aperçue partout à partir de l'hémisphère nord et n'est invisible que dans la partie la plus méridionale de la Terre.

Les étoiles de la Flèche.

α Sagittae (Sham) est la seule étoile de la constellation à porter un nom traditionnel, mais n'est pourtant pas la plus brillante.

Avec une magnitude apparente de 4,39, elle est même assez difficile à apercevoir. Sham signifie la flèche en arabe et servait d'ailleurs jadis à nommer la constellation tout entière.

γ Sagittae est l'étoile la plus lumineuse de la constellation de la Flèche. D'une magnitude de 3,47, finalement peu brillante.



La constellation ne contient que très peu d'objets intéressants : un amas globulaire et deux nébuleuses planétaires.



M 71 : amas globulaire situé à approximativement 13 000 années-lumière du système solaire, et s'étend sur environ 27 années-lumière.

NGC 6886 :

Nébuleuse palnétaire

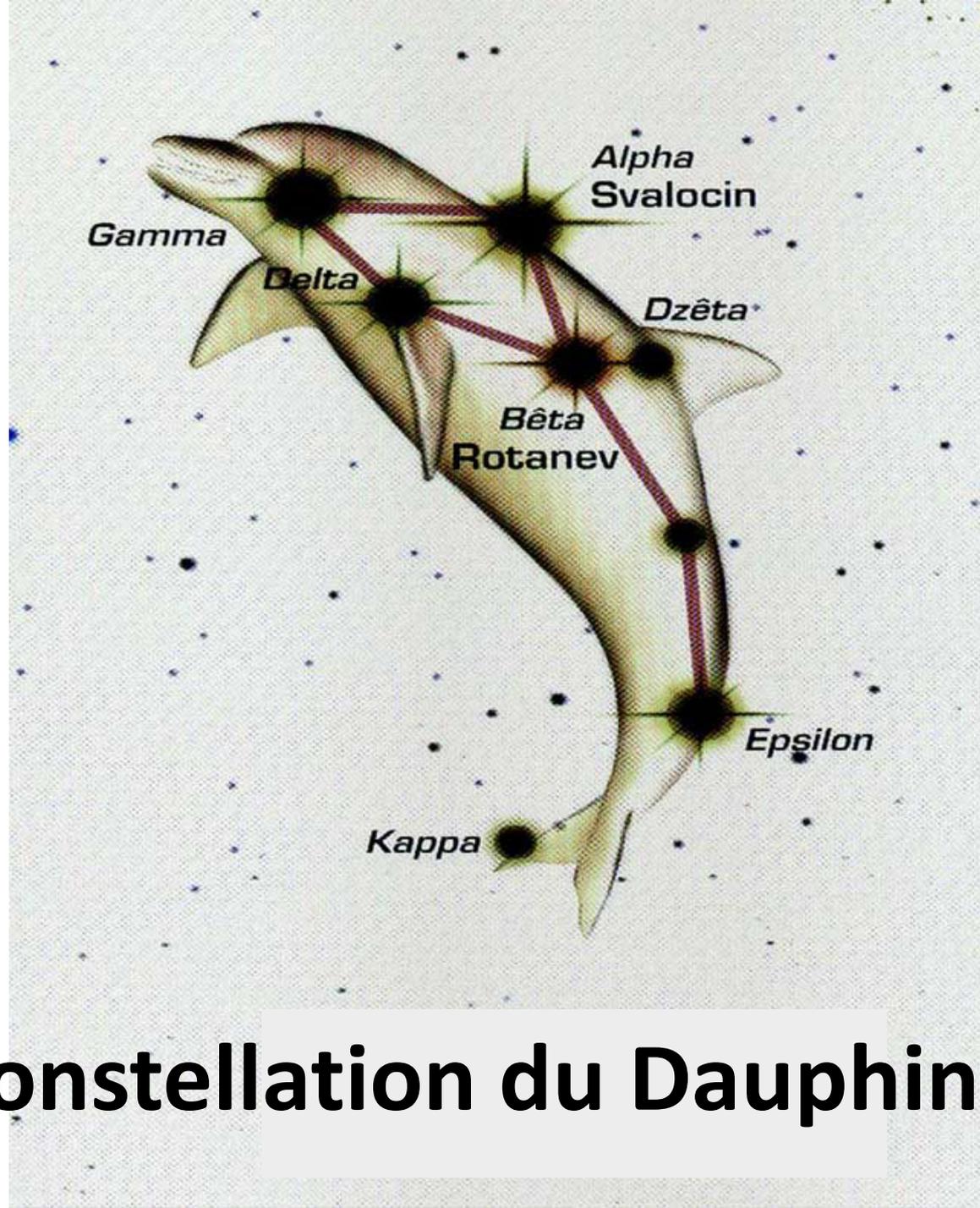
Sa distance est très incertaine puisque située entre 6000 et 17000 années-lumière. La vitesse d'expansion de la nébuleuse est comprise entre 20 et 25 km/s.



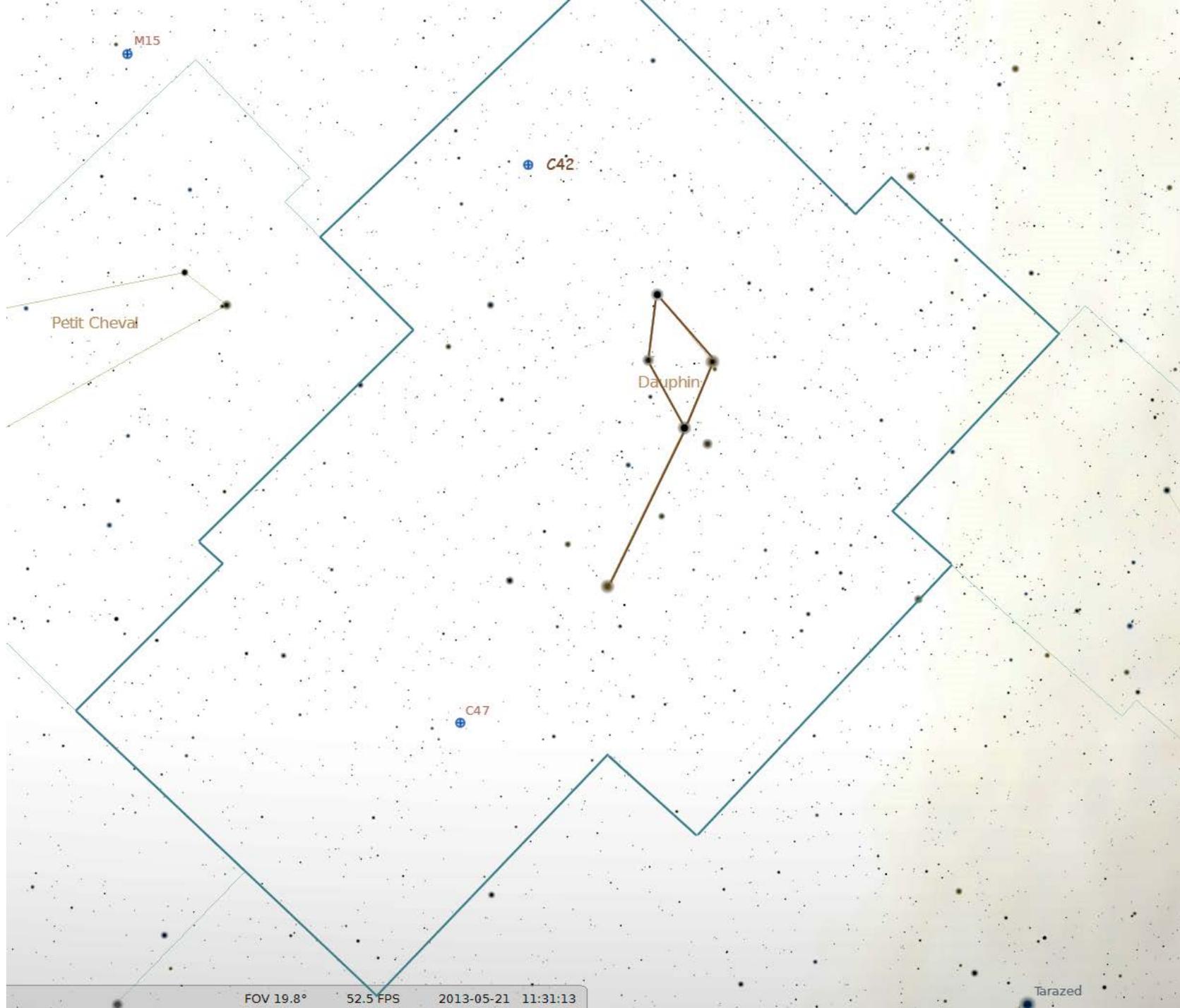
Nébuleuse du Collier

La nébuleuse du Collier : (désignée également sous le nom IPHASXJ194359.5+1709011) est une nébuleuse planétaire située à environ 4,6 kpc ($\sim 15\,000$ a.l.) de la Terre, et découverte très récemment par Hubble (2011).





Constellation du Dauphin



M15

C42

Petit Cheval

Dauphin

C47

Tarazed

Les étoiles de la constellation :

α Delphini (Sualocin), l'étoile α de la constellation du Dauphin, ne dépasse pas la magnitude apparente 3,77. Il s'agit d'une étoile blanche tournant rapidement sur elle-même. Sualocin est une étoile double : son compagnon est distant de 12 ua et les deux étoiles tournent l'une autour de l'autre en 17 ans.

β Delphini (Rotanev), L'étoile la plus brillante de la constellation du Dauphin. C'est une étoile double, composée de deux sous-géantes de 4,0 et 4,8 de magnitude éloignée de 13 ua en moyenne et orbitant en 26,7 ans.

γ Delphini est une étoile double dont les composantes sont au plus écartées de 600 ua et au moins de 40.

α , β , γ et δ Delphini forment un astérisme appelé le cercueil de Job.

Deneb Dulfim (ϵ Delphini), un nom arabe signifiant la queue du Dauphin, est située justement au bout de la constellation.



Alpha Delphini



Gamma Delphini



C42 (NGC 7006 - C 42)

Type : Amas globulaire
Magnitude : 10.60
AD/DEC (J2000) : 21h01m30.0s/+16°11'00.0"
AD/DEC (de la date) : 21h02m8s/+16°14'11"
Longitude/latitude galactique : +63°46'03.6"/-19°24'41.1"
Angle horaire/dec : 5h52m4s/+16°14'11"
Az/Haut : +279°24'17"/+13°26'23"
Taille : +0°02'48"



Le Dauphin contient également les nébuleuses planétaire **NGC 6891** et **NGC6905** ainsi que les amas globulaires **NGC 6934** et **NGC 7006**.



NGC 6905

Type : Nébuleuse planétaire
Magnitude : 12.00
AD/DEC (J2000) : 20h22m24.0s/+20°07'00.0"
AD/DEC (de la date) : 20h23m0s/+20°09'36"
Longitude/latitude galactique : +61°30'13.5"/-9°34'04.5"
Angle horaire/dec : 5h37m44s/+20°09'36"
Az/Haut : +279°36'33"/+18°37'46"
Taille : +0°01'42"



C47 (NGC 6934 - C 47)

Type : Amas globulaire
Magnitude : 8.90
AD/DEC (J2000) : 20h34m12.0s/+7°24'00.0"
AD/DEC (de la date) : 20h34m51s/+7°26'47"
Longitude/latitude galactique : +52°06'02.5"/-18°53'51.1"
Angle horaire/dec : 6h19m26s/+7°26'47"
Az/Haut : +278°32'51"/+2°25'40"
Taille : +0°05'54"



NGC 6891

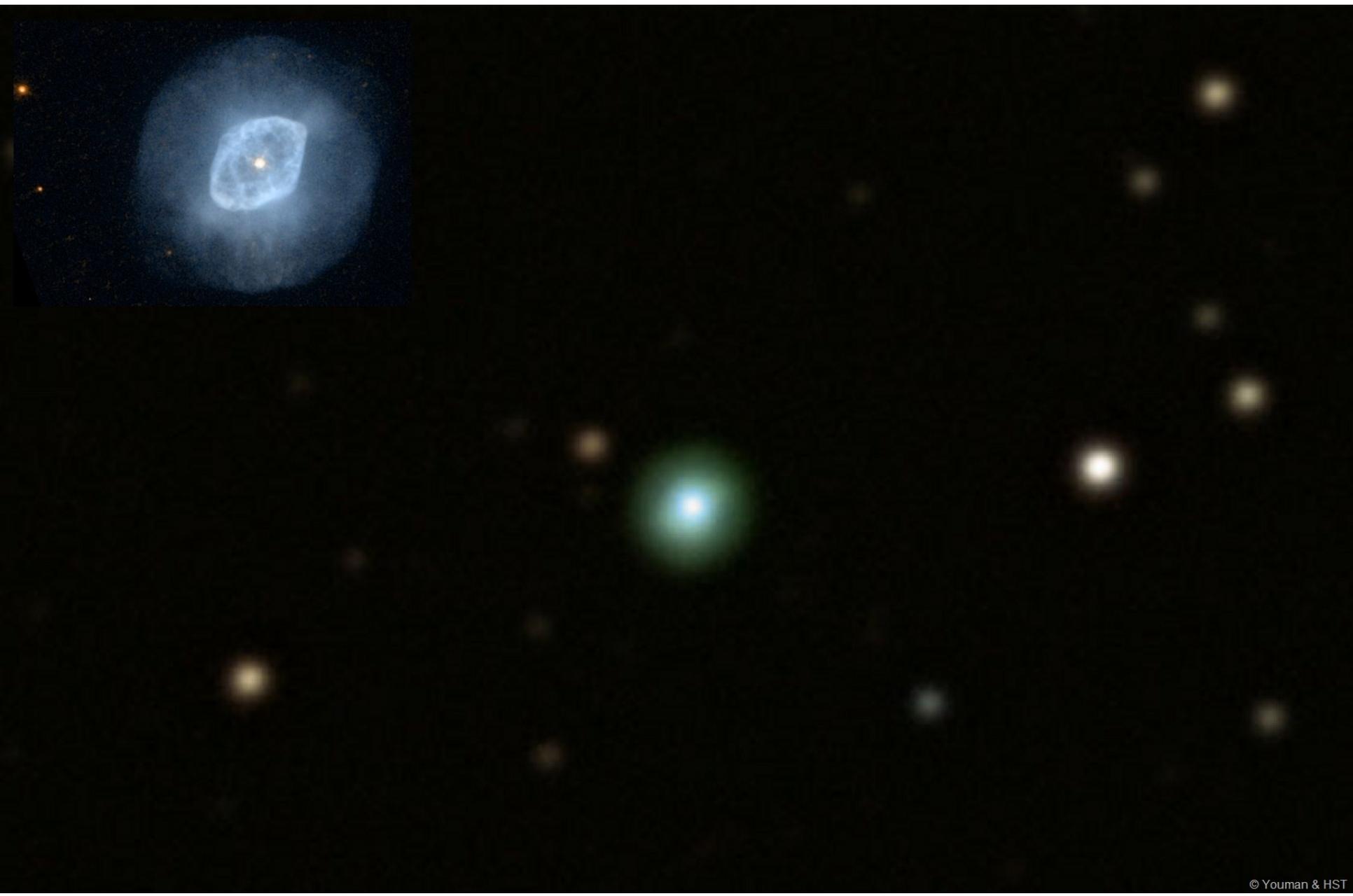
Type : Nébuleuse planétaire
Magnitude : 12.00
AD/DEC (J2000) : 20h15m12.0s/+12°42'00.0"
AD/DEC (de la date) : 20h15m50s/+12°44'29"
Longitude/latitude galactique : +54°12'00.4"/-12°07'31.5"
Angle horaire/dec : 5h44m3s/+12°44'29"
Az/Haut : +275°31'15"/+12°09'48"
Taille : +0°01'12"



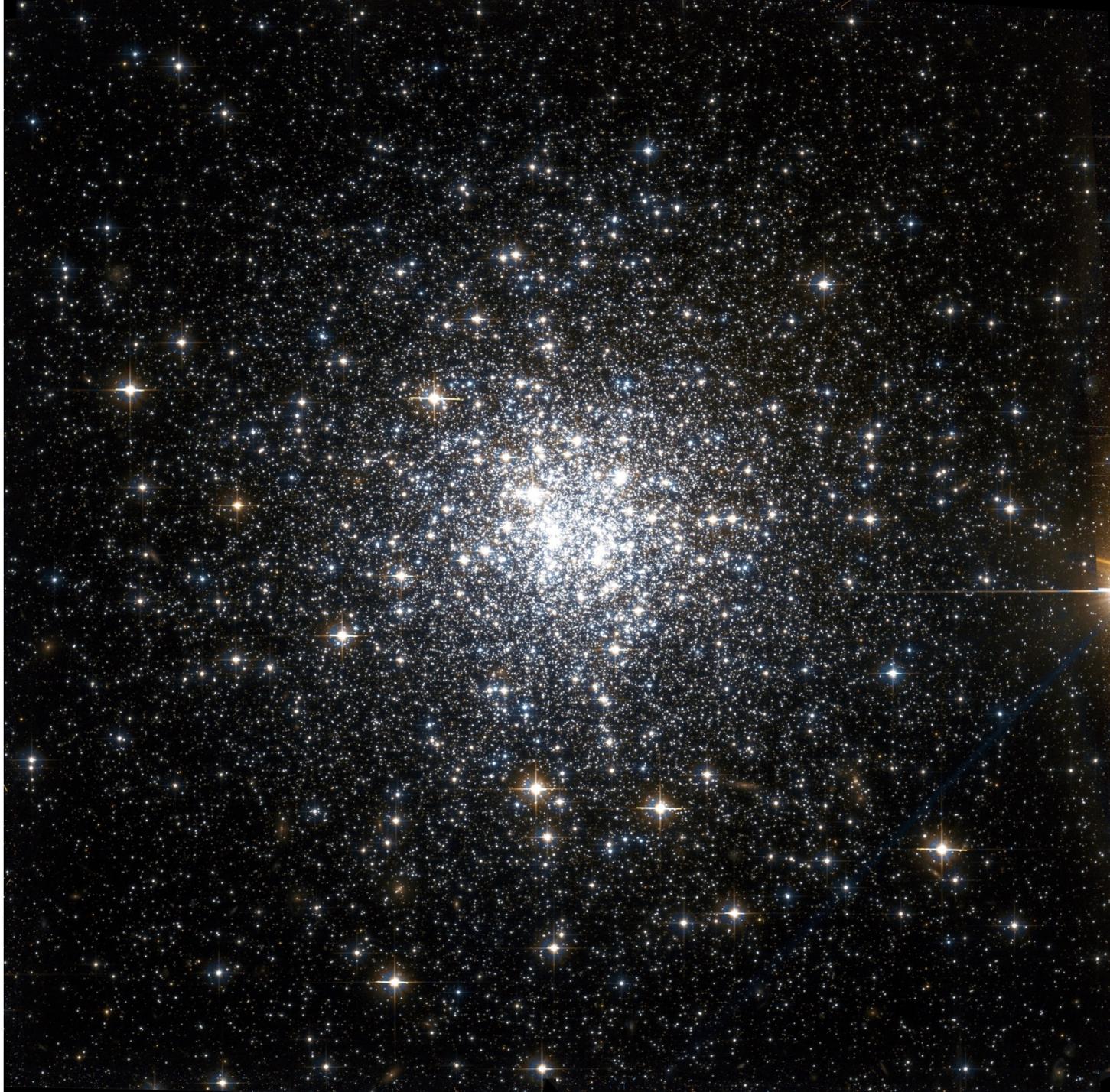
NGC 6905



NGC 6891



NGC 6934



NGC 7006

