



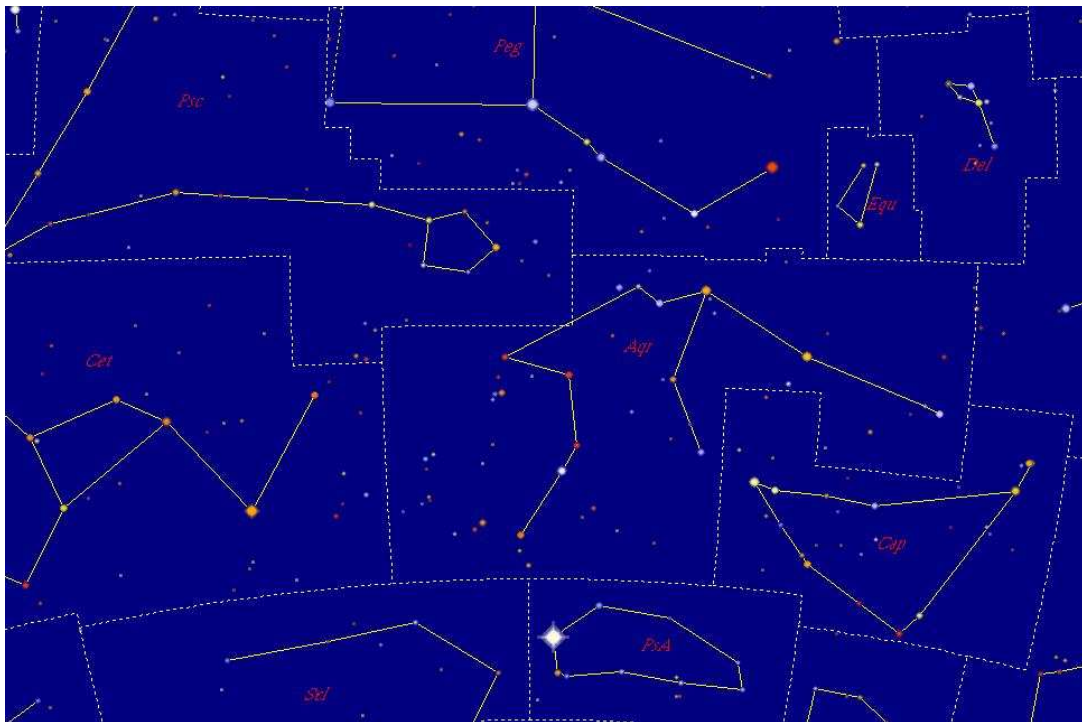
Programme d'observation n°12

SEPTEMBRE/OCTOBRE

Il en est de certaines régions du ciel comme des saisons. Après l'exubérance des constellations d'été, le ciel de ce début d'automne peut nous paraître vide et sans grand attrait. Pas d'étoiles de première grandeur, pas de constellations bien marquées, pas d'objets faciles.

Voici un programme comme l'arrière saison. Entre l'éclat des couleurs et la fraîcheur du soir, nous y découvrons quelques beautés inattendues.

C'est plein sud, fin septembre, qu'on repèrera le Capricorne, puis le Verseau sur la gauche. Au ras de l'horizon brille, solitaire, l'étoile Fomalhaut.



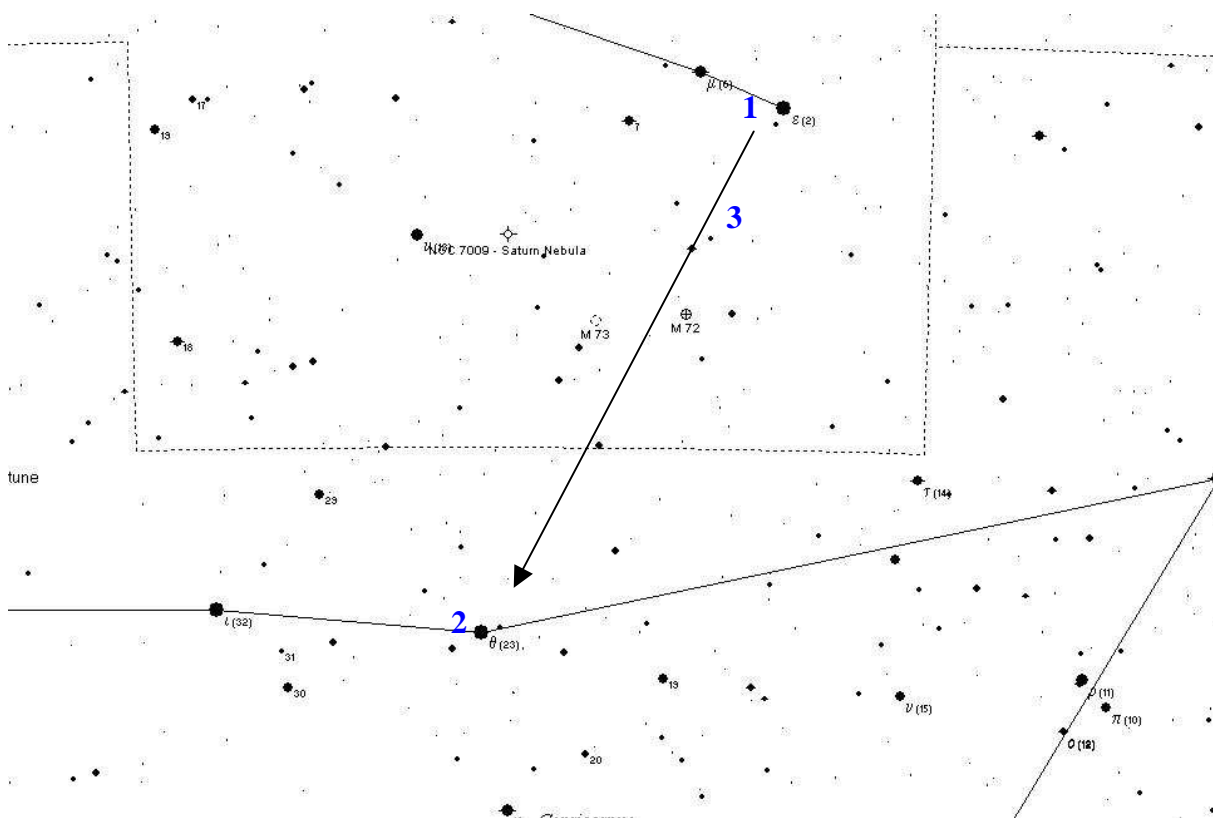
Petite mise en garde. Par rapport aux cartes et aux cheminements indiqués, ne jamais oublier que tout est inversé dans un chercheur, le bas est en haut et la gauche est à droite !

C'est au nord du Capricorne, dans la constellation du Verseau que nous commençons ce programme.

Catégorie moins facile : M 72 (NGC 6981)

C'est Pierre Méchain, l'assistant de Charles Messier qui a découvert M72 en 1780. M72 est un des plus lointains amas globulaires à 53 000 années-lumière de nous. Ce n'est donc pas un objet extraordinaire mais il est quand même intéressant à rechercher.

Il faut d'abord localiser les étoiles ϵ et μ du Verseau (1). Ces étoiles se repèrent à l'œil nu. On peut ensuite s'aider de l'étoile θ du capricorne (2) dans la direction de laquelle il faut se diriger pour trouver M72. Repérer au passage les deux étoiles en (3), puis positionner le viseur sur la position de M72.



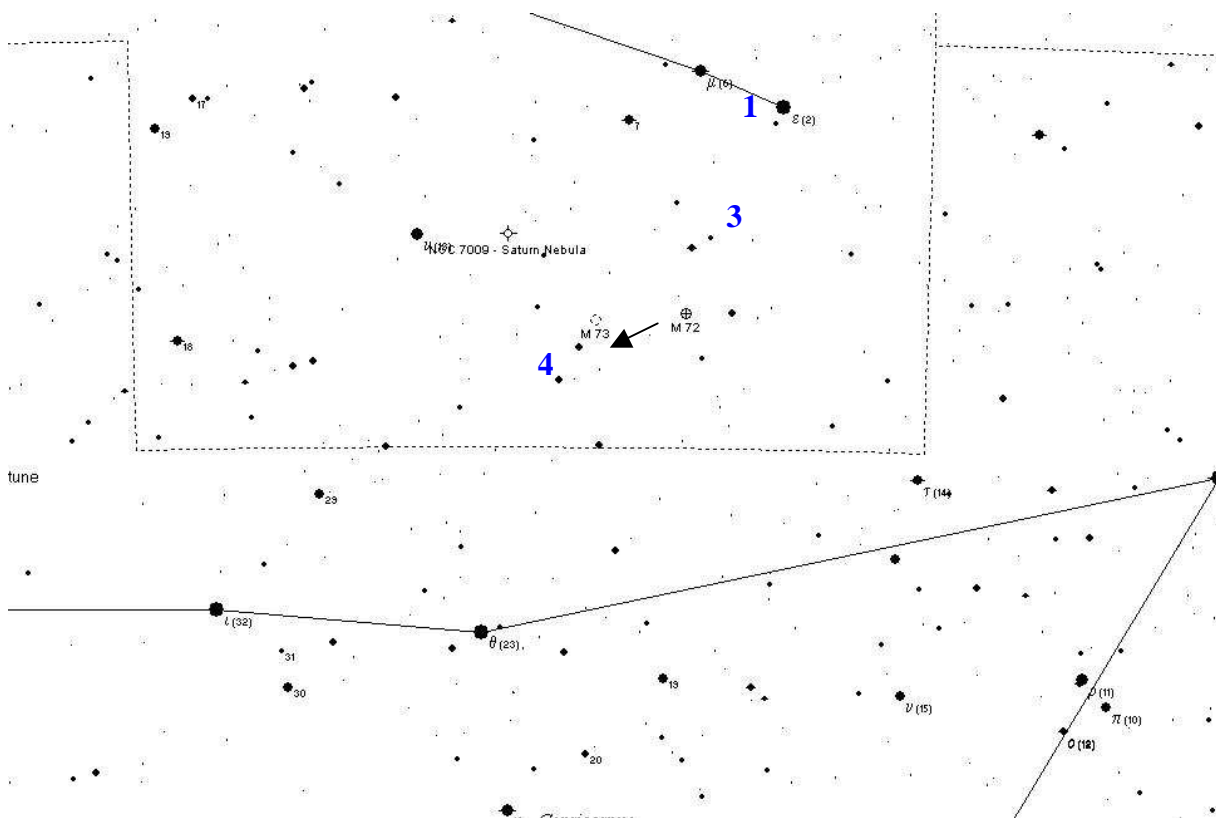
Nous ne quittons pas la région, au contraire, c'est à partir de M 72 qu'on va rechercher l'objet suivant.

Catégorie moins facile : M 73 (NGC 6994)

C'est, cette fois Charles Messier qui a découvert M73 en 1780.

M 73 est un groupe de quatre étoiles. Comme cet objet apparaît dénué d'intérêt, il a été très peu étudié. C'est pour cela que les astronomes se posent encore la question de savoir si c'est un simple astérisme ou les restes d'un très ancien amas ouvert datant de plusieurs milliards d'années.

A partir de M 72, il faudra viser les deux étoiles en (4). M 73 est dans l'alignement de ces étoiles.



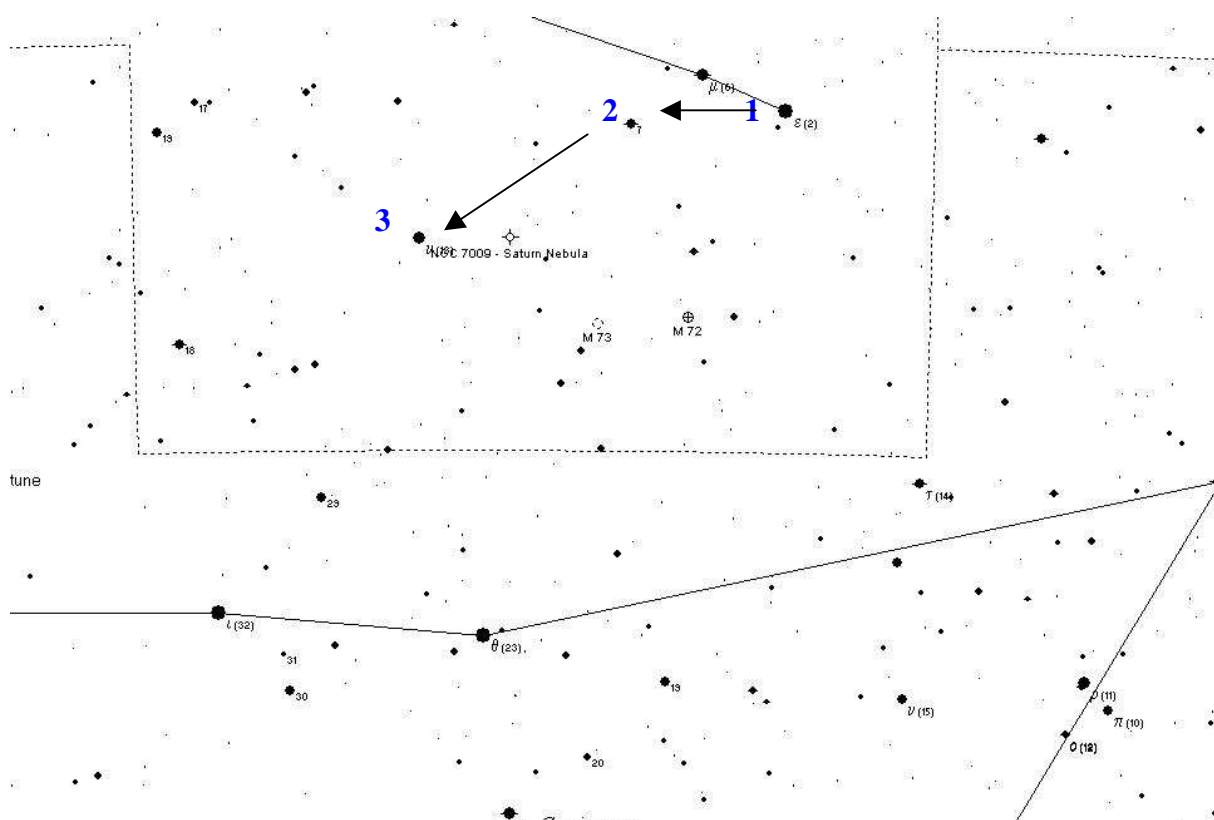
Pour le troisième objet, on reste encore dans la même région du Verseau.

Catégorie facile : NGC 7009. La nébuleuse Saturne

NGC 7009 est la première découverte de William Herschel, en 1782.

C'est une nébuleuse planétaire dont la forme, visible dans des instruments de diamètre supérieur à 250 mm. rappelle la planète Saturne. C'est un objet brillant, visible comme un petit ovale sur lequel il ne faut surtout pas hésiter à pousser le grossissement. C'est là, si la turbulence n'est pas trop forte, que la nébuleuse va se révéler.

Le plus simple pour la trouver est de revenir sur les étoiles ϵ et μ du Verseau (1). A partir de μ , se déplacer vers γ Verseau (2) puis vers ν Verseau (3). Positionner ensuite le viseur.



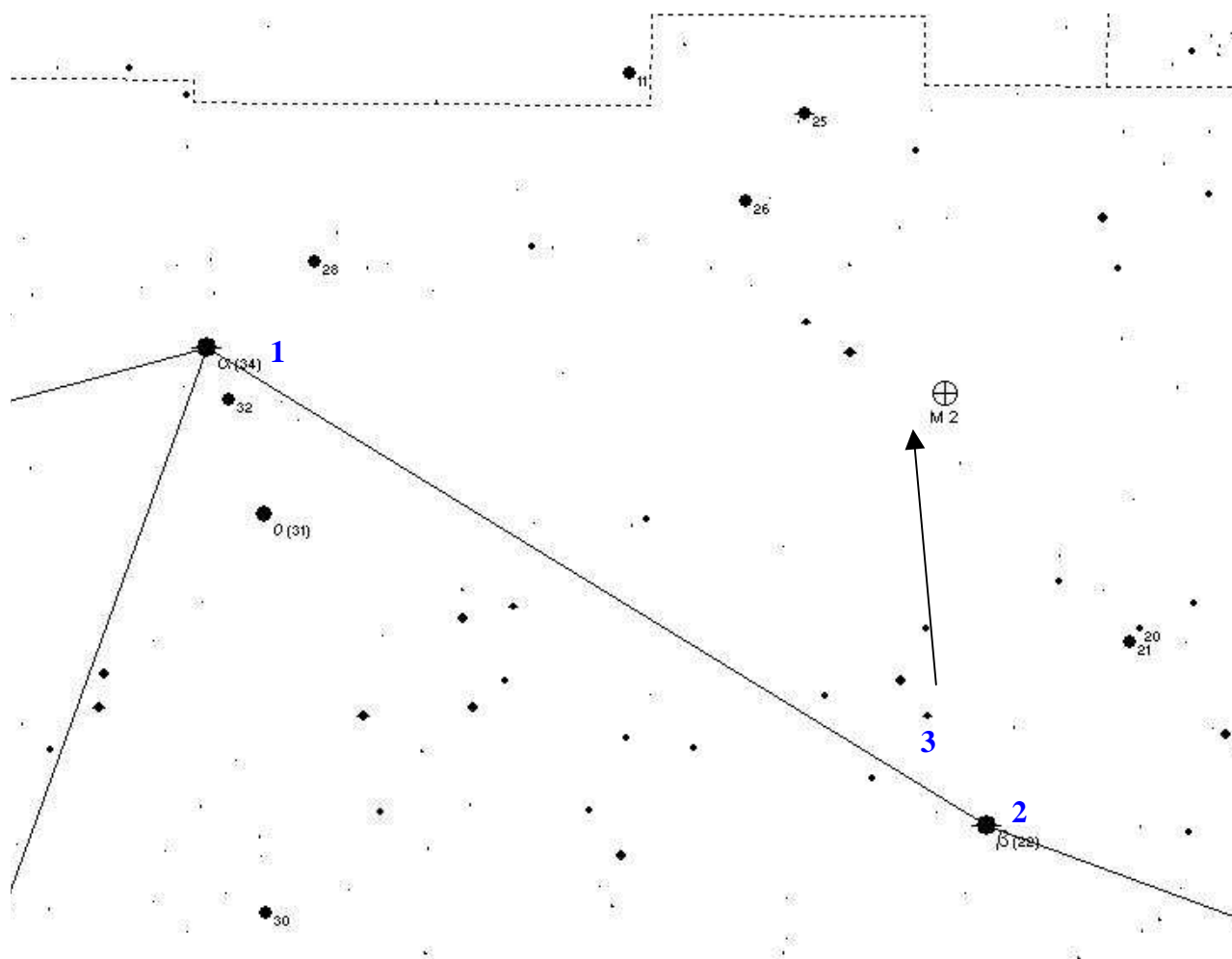
Nous resterons encore dans la constellation du Verseau, pour découvrir, cette fois, un très bel objet.

Catégorie facile : M 2 (NGC 7089)

M 2 est un des amas globulaires les plus riches, mais, à une distance de 37 500 années-lumière, il n'est pas le plus impressionnant. Il fait quand même partie des 10 résolus en étoiles facilement dans un 200.

Il a été découvert par Maraldi en 1746.

C'est à partir des étoiles α (1) et β (2) du Verseau qu'il faut chercher M2. Après avoir localisé β , pointer le groupe d'étoiles (3) puis diriger l'instrument vers le nord. On a de la chance, M2 est parfaitement visible comme une tâche pâle dans le viseur.



Nous restons parmi les amas globulaires et faisons un petit détour par la constellation du Capricorne pour y découvrir un des rares objets de cette constellation.

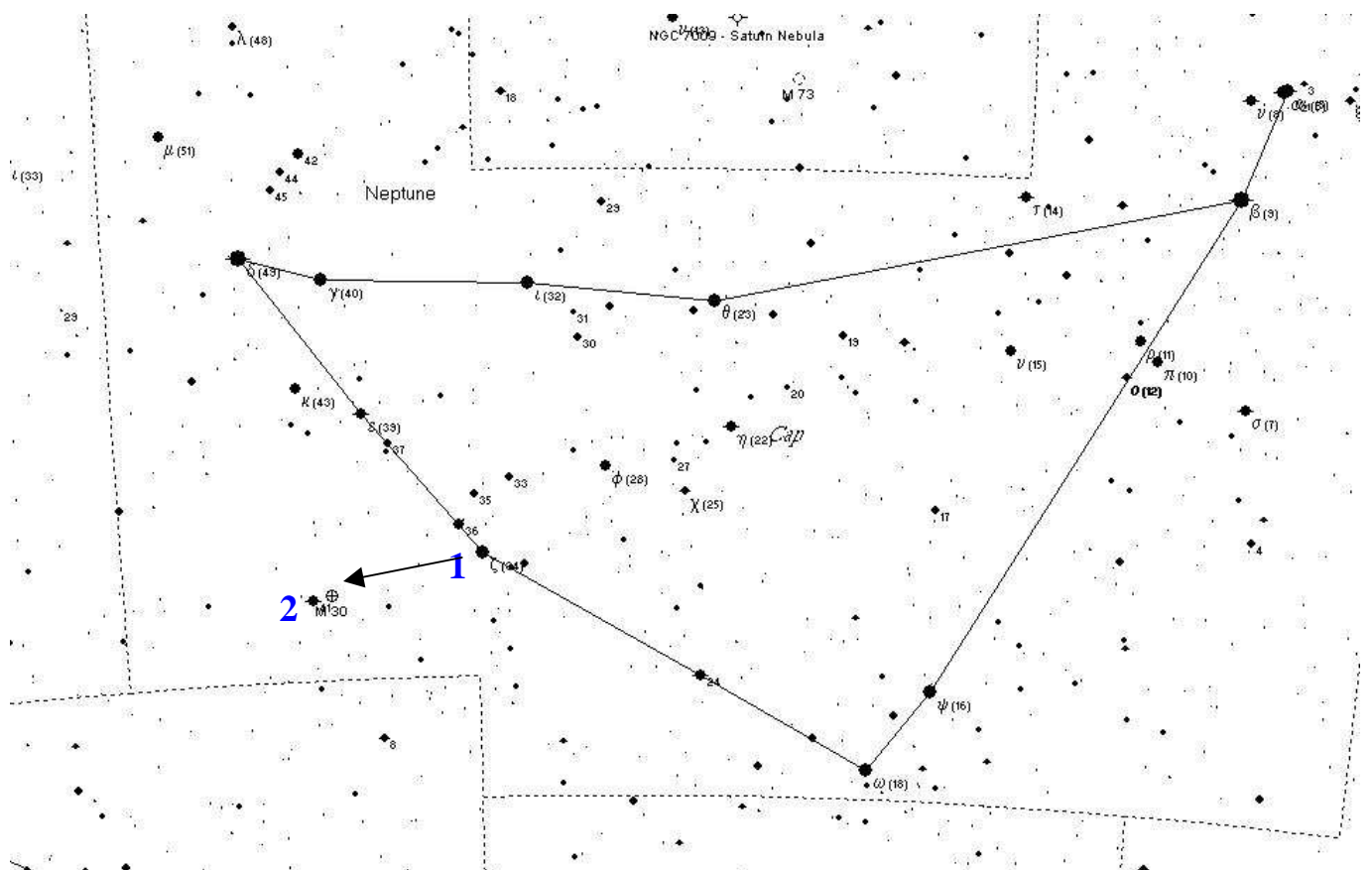
Catégorie facile : M 30 (NGC 7099)

M 30 a été découvert assez tôt en 1764 par Charles Messier.

Sa distance est de 26 000 années-lumière. C'est un amas qui ressemble à M 15, le gros amas de Pégase, à savoir que le centre de M 30 s'est effondré sous la gravitation. La moitié de ses étoiles est concentrée dans un rayon équivalent à la distance du Soleil à Sirius.

C'est un bel amas à observer dont les étoiles ne commencent à se résoudre qu'à partir de 250 mm de diamètre. Il présente un centre bien brillant.

C'est à partir de l'étoile ζ (1) du Capricorne qu'il faut chercher M30. Après l'avoir localisée, pointer l'étoile en (2). M 30 est juste à coté.

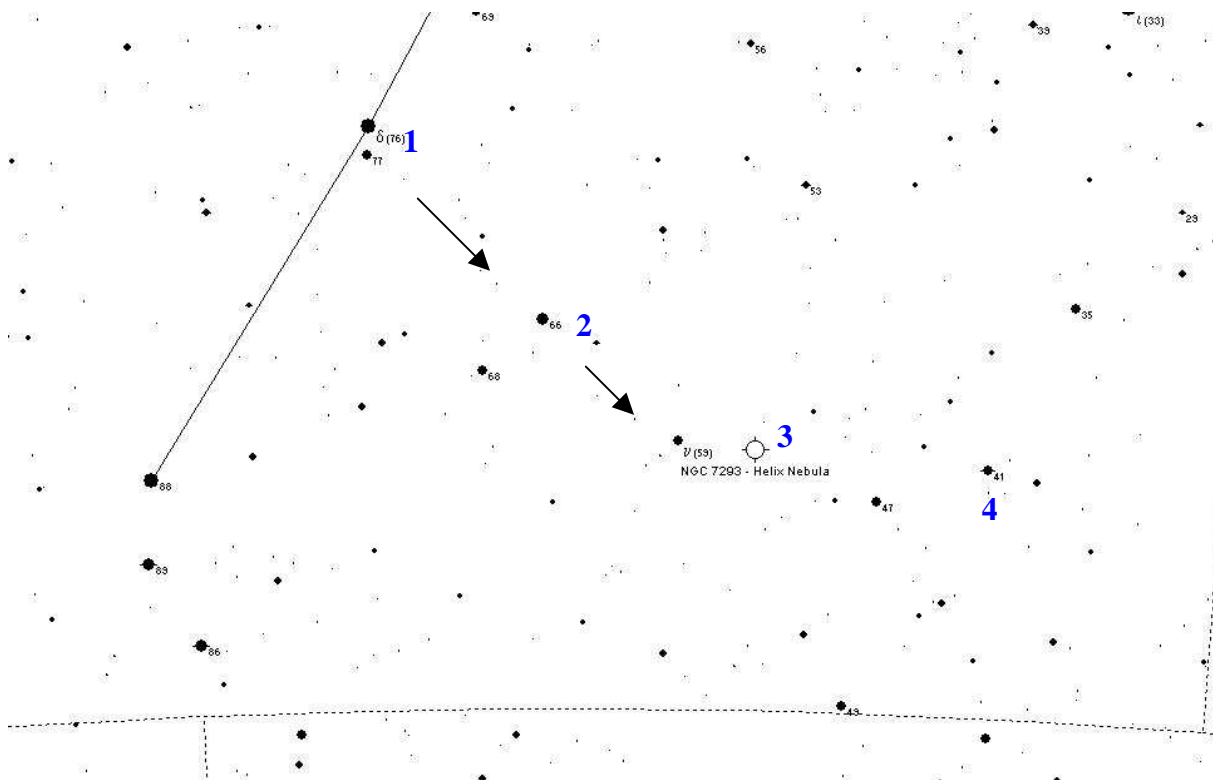


C'est avec un fantôme que nous continuons ce parcours dans le Verseau. Il va falloir s'accrocher pour cet objet, qui figure pourtant parmi les plus connus et dont les photos sont parmi les plus belles. La réalité des observations peut parfois s'avérer bien différente de ce que l'on s'attend à découvrir.

Catégorie difficile : NGC 7293 La nébuleuse Helix

NGC 7293 est un objet très difficile car extrêmement dilué. Cette dilution est due à sa faible distance, seulement 450 années-lumière et à sa grandeur qui atteint presque le diamètre apparent de la Lune. Cette nébuleuse planétaire peut être visible dans un 150 mm sous un ciel parfait et à très faible grossissement (40x). Dans un 200 mm, elle apparaîtra plus facilement avec un filtre OIII, comme un grand cercle légèrement plus lumineux que le fond du ciel, mais il faudra avoir quand même un ciel dégagé de toute brume.

La recherche de cette nébuleuse commence à partir de δ Verseau (1). Ensuite, il faut se déplacer sur 66 Verseau (2) puis vers ν Verseau (3). La nébuleuse est à côté en se déplaçant vers 47 Verseau (4).

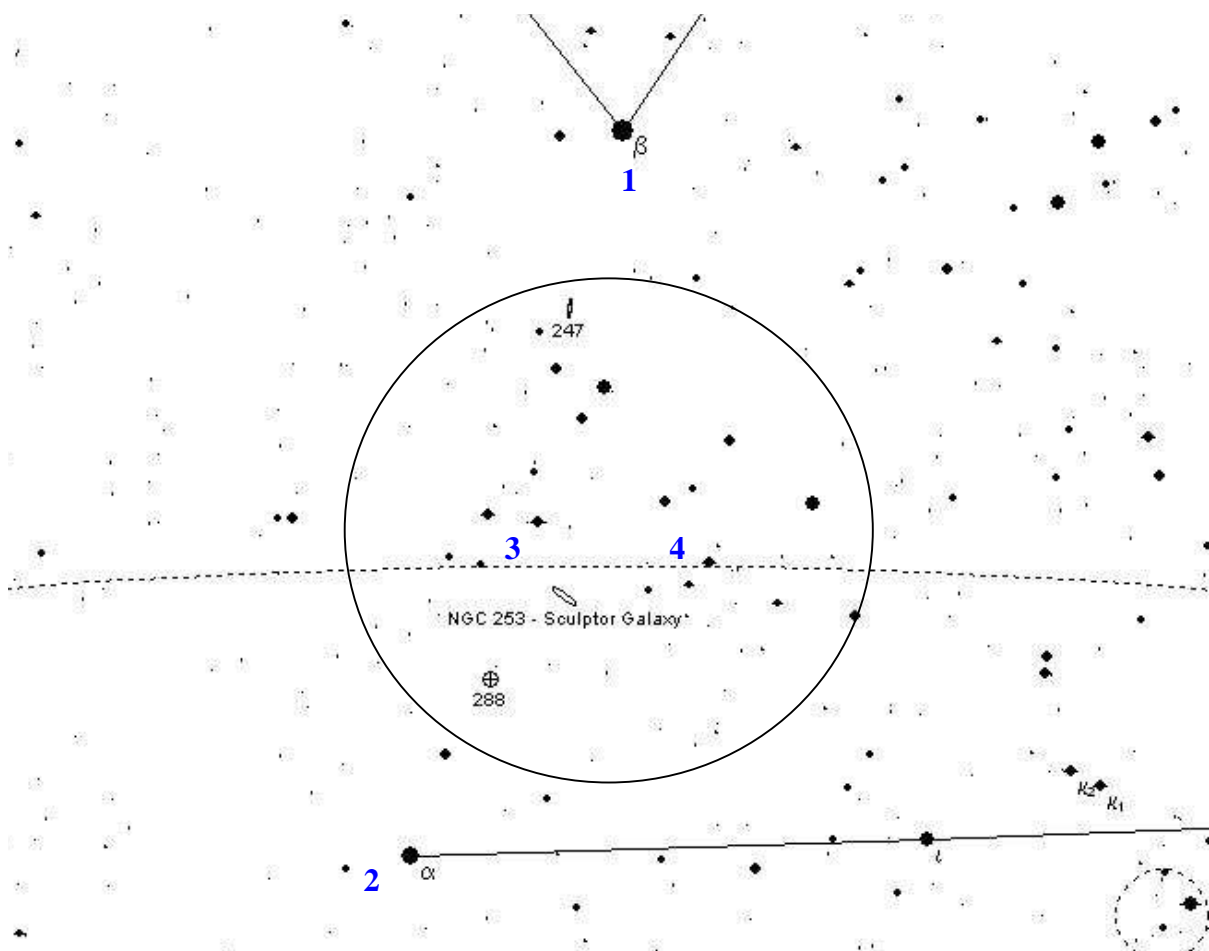


Nous quittons maintenant le Verseau pour une constellation très australe, limite sous nos latitudes, le Sculpteur. Il faudra du beau temps sec et un horizon dépourvu de lumières parasites pour y découvrir ses trésors. Au passage, on pourra saluer l'étoile brillante Fomalhaut du Poisson austral à la hauteur de laquelle se trouvent ces objets.

Catégorie moins facile : NGC 253 La galaxie du Sculpteur

NGC 253 est une grande galaxie spirale à 11.4 années-lumière. Elle est le membre principal du groupe du Sculpteur. Ses dimensions à l'observation sont impressionnantes. Elle est la plus grande après la galaxie d'Andromède. C'est dire si elle mérite le détour malgré sa faible altitude au dessus de l'horizon.

Pour trouver cette galaxie, il faut localiser d'abord l'étoile β de la Baleine (1) et l'étoile α du Sculpteur (2). Entre ces deux étoiles, on repère facilement un groupe d'étoiles assez lumineuses. Y chercher les étoiles en (3) puis celles en (4). Positionner alors le viseur.

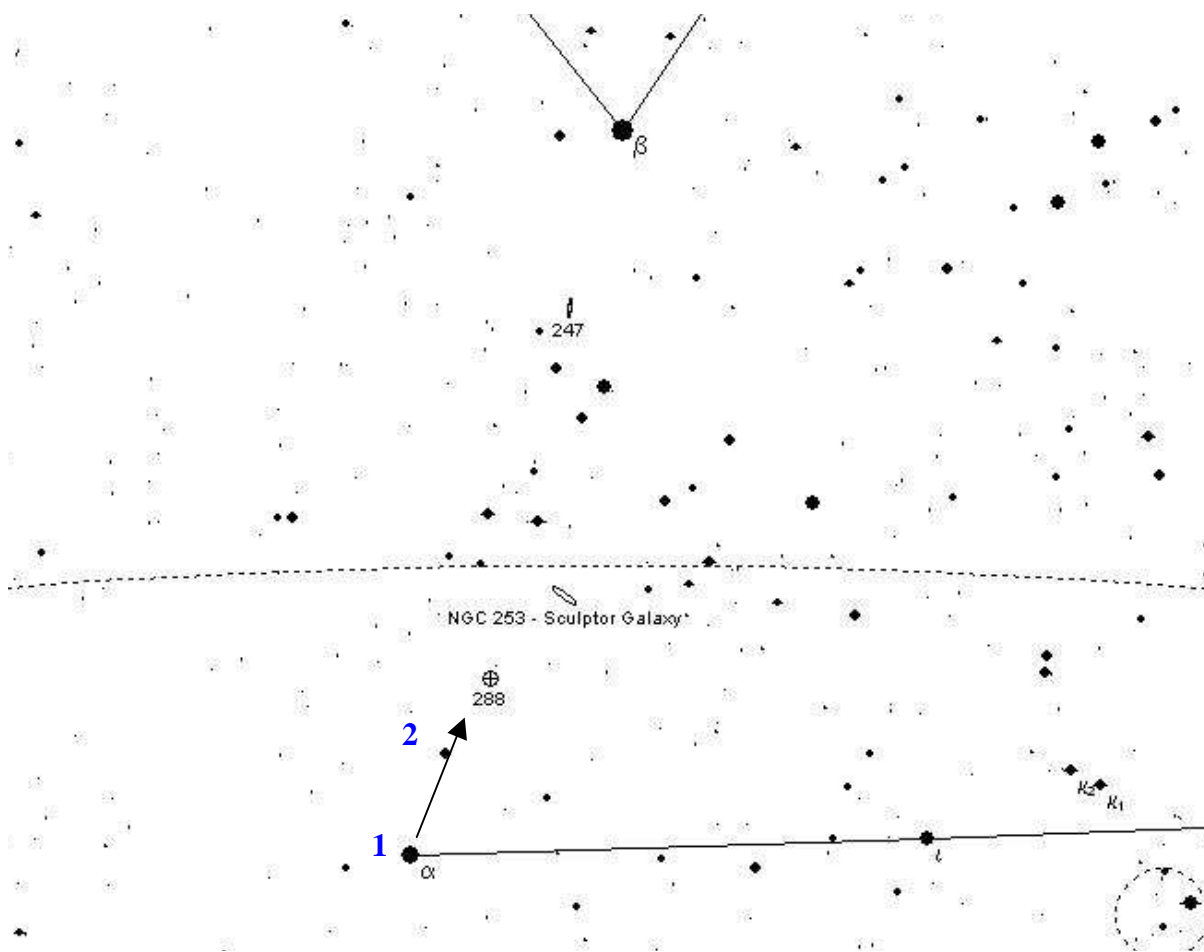


Après cette superbe galaxie, un très bel amas globulaire.

Catégorie moins facile : NGC 288

NGC 288 est un amas globulaire peu dense, légèrement résolu dans un télescope de 200 mm.

C'est à partir de α du Sculpteur (1) qu'il faut commencer la recherche. Se diriger vers l'étoile en (2) puis continuer dans la même direction.

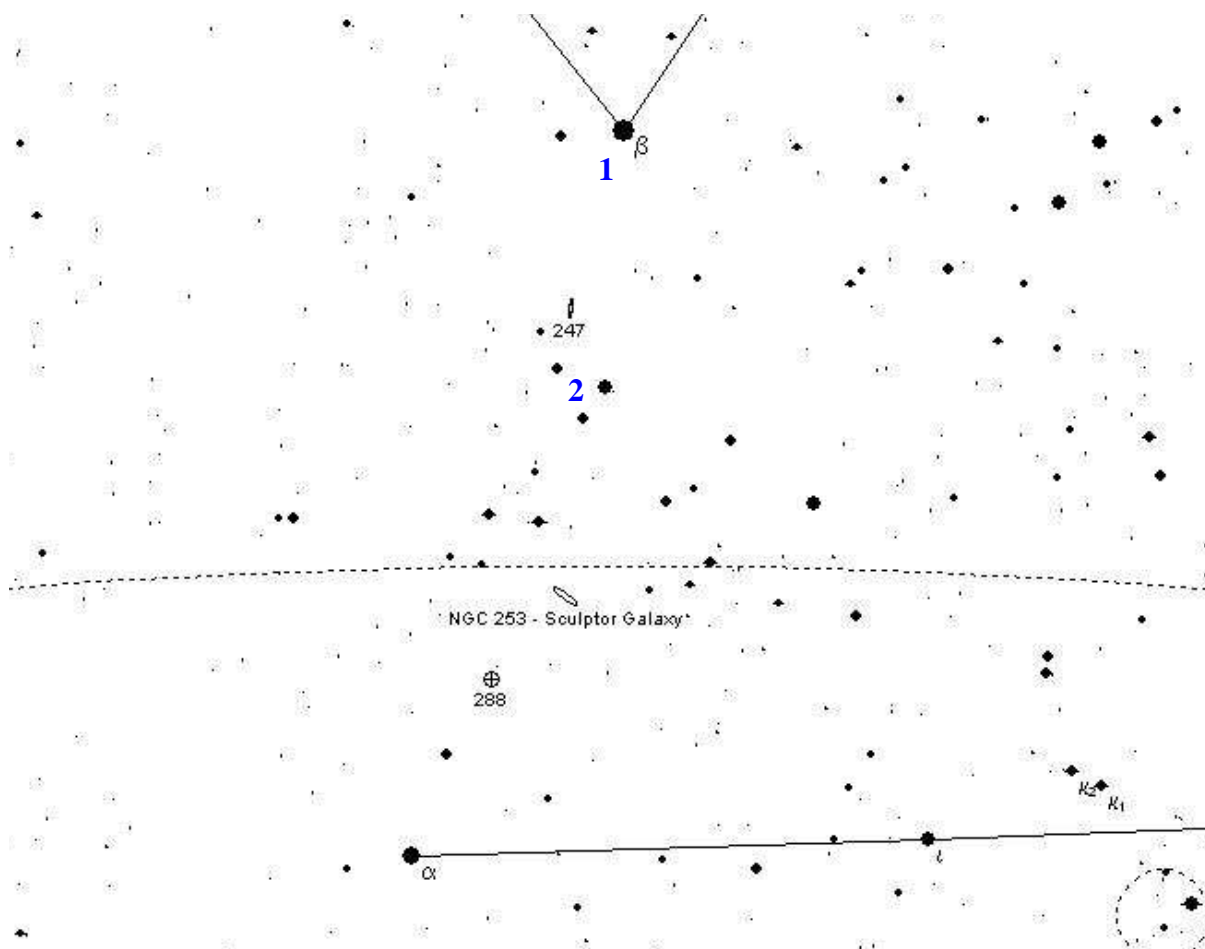


Nous ne quitterons pas cette région sans avoir observé le troisième objet intéressant.

Catégorie difficile : NGC 247

NGC 247 est une faible galaxie assez étendue sans concentration centrale. C'est un objet réservé aux télescopes à partir de 200 mm.

C'est à partir de β de la Baleine (1) qu'il faut commencer la recherche. Se diriger vers le groupe d'étoiles en (2) puis se positionner en fonction de ces étoiles.



Bonnes observations.