

# Les Balades de Messier

de la

Société Astronomique de Genève

Les Balades de Messier de la SAG vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Elles peuvent se faire avec un télescope ou une simple paire de jumelles. Munissez-vous de votre instrument et de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.





## Balade de Messier du mois d'avril

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0.5, 2 et 4° superposés.

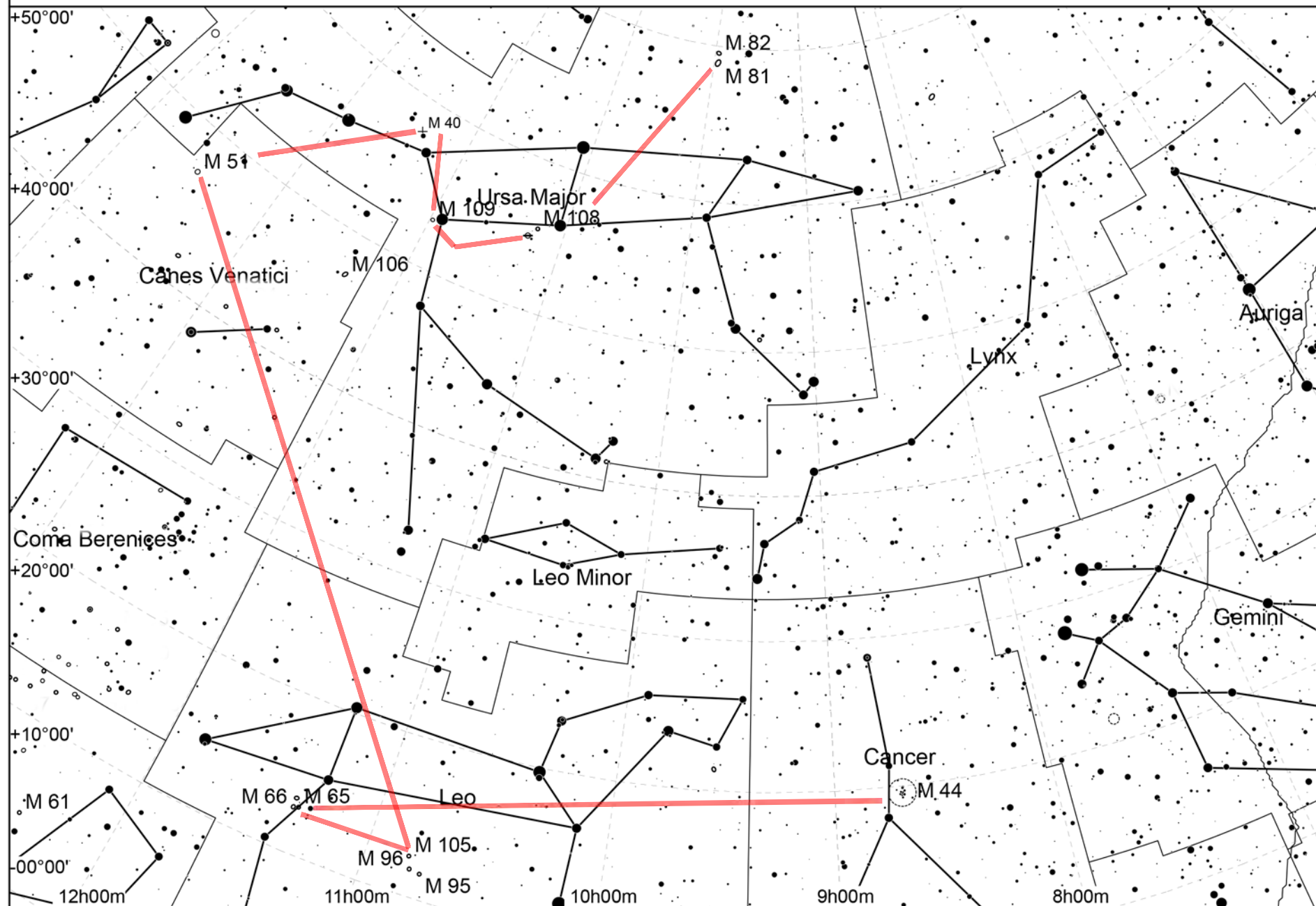
Instruments:

et accessoires:

Mag(s) / FOV(s):

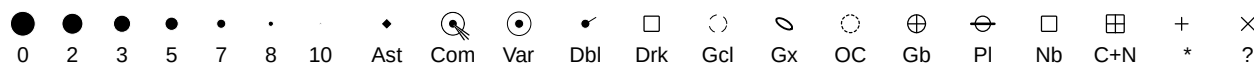
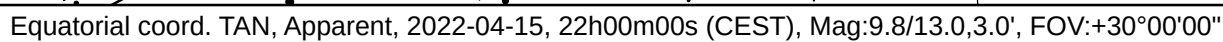
Nom: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Place: \_\_\_\_\_  
 Météo: \_\_\_\_\_  
 SQM: \_\_\_\_\_  
 Trans: \_\_\_\_\_  
 Seeing: \_\_\_\_\_

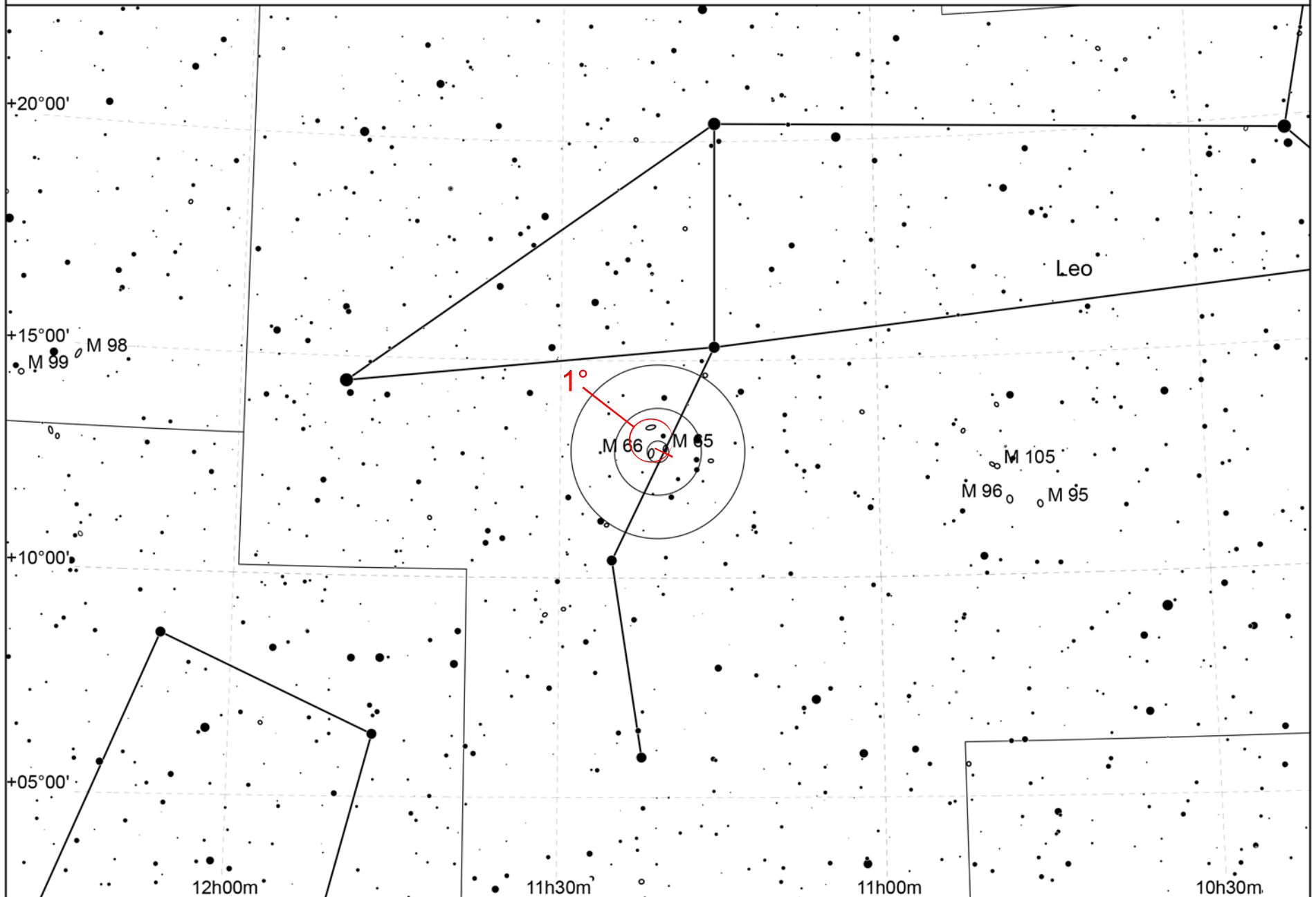
| Objet |           | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre, références, etc.) | Info          |                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M44   | Facile    | O, J, T.           |                                                                 | Amas ouvert   | Cancer         | M44 est un amas ouvert visible à l'œil nu en l'absence de pollution lumineuse. Appelé amas de la Ruche ou Praesepe, il est riche d'environ 350 étoiles membres et couvre 4 fois la surface de la pleine lune. Il se trouve dans la constellation du Cancer.                     |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 08h 40m        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +20° 00'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 3.1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 1°             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M65   | Moyen     | T.                 |                                                                 | Galaxie       | Leo            | M65 est une galaxie d'aspect elliptique en forme de cigare. M65 est à moins de 0.5" de M66. A ne pas confondre avec NGC3628, une galaxie spirale vue de la tranche (Mag 9.5), qui est 0.5" plus au nord.                                                                        |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 11h 18m 55s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +13° 05' 32"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 9.3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 8' x 2'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M66   | Facile    | T.                 |                                                                 | Galaxie       | Leo            | M66 est une galaxie d'aspect elliptique, plus ronde et plus brillante que M65. A faible grossissement, elle est dans le même champ que M65 et NGC3628.                                                                                                                          |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 11h 20m 15s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +12° 59' 28"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 8.9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 8' x 3'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M105  | Moyen     | T.                 |                                                                 | Galaxie       | Leo            | Un des plus petits objets du catalogue, M105 est une galaxie d'apparence presque circulaire. Deux compagnons sont souvent dans le même champ, NGC3384 plus allongée et moins brillante et NGC3389 encore moins brillante et visible que si les conditions sont exceptionnelles. |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 10h 47m 49s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +12° 34' 53"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 9.3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 2' x 2'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M96   | Moyen     | T.                 |                                                                 | Galaxie       | Leo            | M96 est une galaxie d'aspect elliptique. Elle est souvent confondue avec M95 qui se trouve à moins de 1° à l'ouest. Avec une magnitude de 9.2 elle est plus brillante et plus ronde que M95.                                                                                    |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 10h 46m 45s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +11° 49' 12"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 9.2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 6' x 4'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M95   | Difficile | T.                 |                                                                 | Galaxie       | Leo            | M95 est une galaxie d'aspect elliptique. Elle est à moins de 1° à l'ouest de M96. Elle est aussi une demi-magnitude moins lumineuse et plus allongée que cette dernière.                                                                                                        |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 10h 43m 57s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +11° 42' 14"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 9.7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 8' x 5'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M51   | Moyen     | (J), T.            |                                                                 | Galaxie       | Canes Venatici | M51 (NGC5194) est facilement visible avec sa compagne (NGC5195) aux jumelles et avec de petits télescopes. Dans de plus grands instruments, les bras en spirales et le pont entre les deux membres sont discernables.                                                           |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 13h 29m 52s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +47° 11' 43"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 8.4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 10' x 5'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M40   | Facile    | T.                 |                                                                 | Etoile double | Ursa Major     | M40 est une étoile double à 30' au nord-est de 70 UMA.                                                                                                                                                                                                                          |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 12h 22m 12s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +58° 04' 58"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 9.5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | Sep. 55"       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M109  | Difficile | T.                 |                                                                 | Galaxie       | Ursa Major     | M109 est une galaxie de forme elliptique. Seul le cœur est visible dans les petits instruments. Placer l'étoile Phad en dehors du champ pour la voir.                                                                                                                           |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 11h 57m 36s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +53° 22' 28"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 9.8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 6' x 4'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M108  | Difficile | T.                 |                                                                 | Galaxie       | Ursa Major     | Galaxie spirale vue par la tranche, M108 a un aspect de cigare un peu rugueux. Elle se trouve entre M97 qui est d'aspect circulaire et l'étoile Merak. Malgré sa magnitude 10, elle se détache bien du fond du ciel.                                                            |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 11h 11m 31s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +55° 40' 27"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 10             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 8' x 1'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M81   | Facile    | J, T.              |                                                                 | Galaxie       | Ursa Major     | M81 est une galaxie elliptique, elle apparaît deux fois plus longue que large et a un contour lisse. A faible grossissement, elle est visible dans le même champ que M82. Facile à voir aux jumelles et avec un petit télescope.                                                |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 9h 55m 33s     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +69° 03' 55"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 6.9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 18' x 9'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M82   | Facile    | J, T.              |                                                                 | Galaxie       | Ursa Major     | M82 est une galaxie irrégulière, elle apparaît très fine et allongée avec un contour accidenté. Des bandes sombres, parfois visibles, la traverse dans sa petite largeur. Elle est à environ 1° au nord-nord-est de M82.                                                        |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.          | 09h 55m 52s    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.          | +69° 40' 47"   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude     | 8.41           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | Taille        | 8' x 3'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



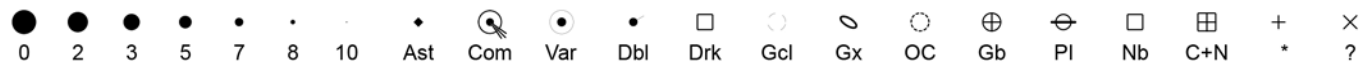
Alt/Az coord. MER, Apparent, Geneva, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:7.5/10.5,6.0', FOV:+91°33'10"

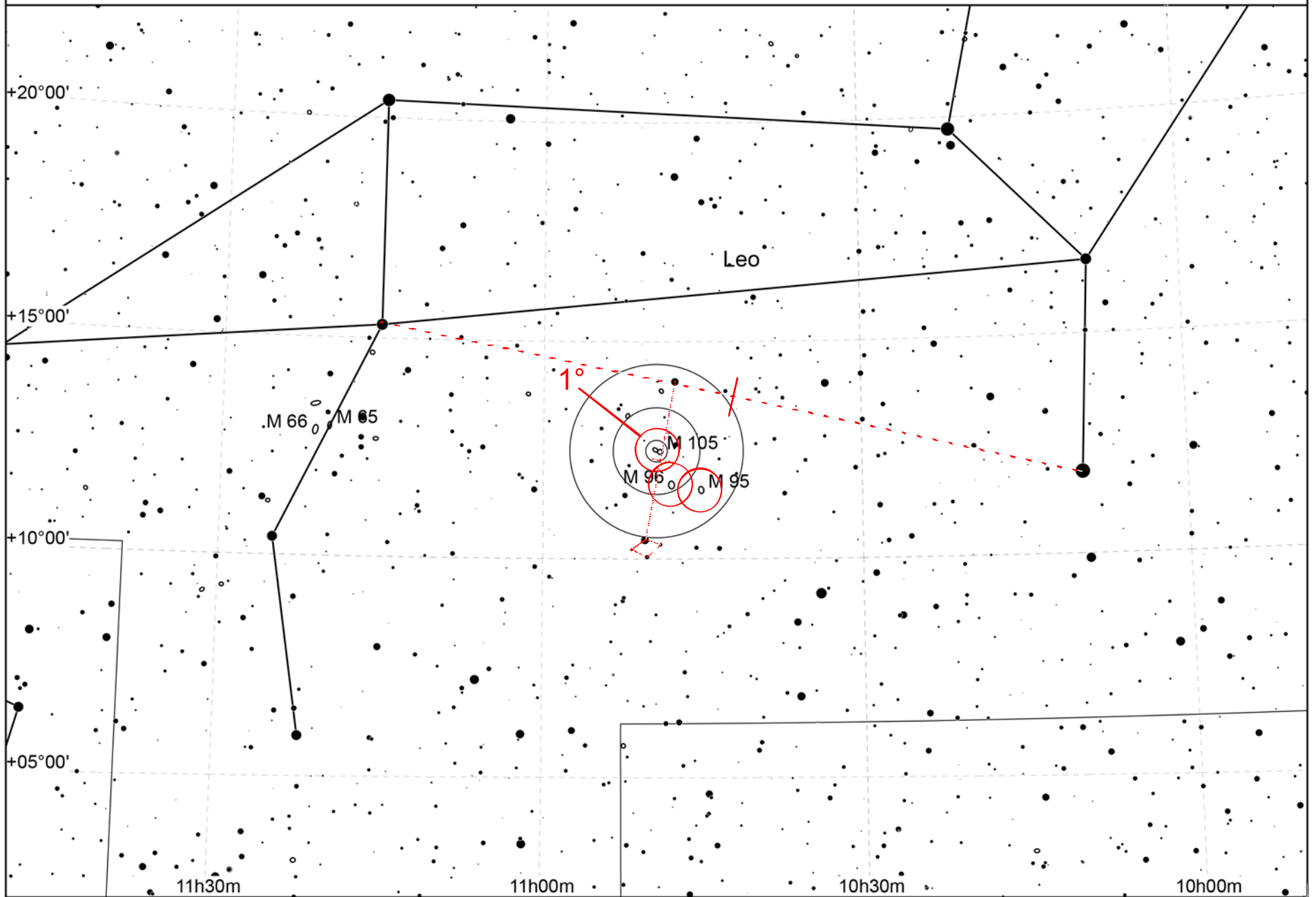




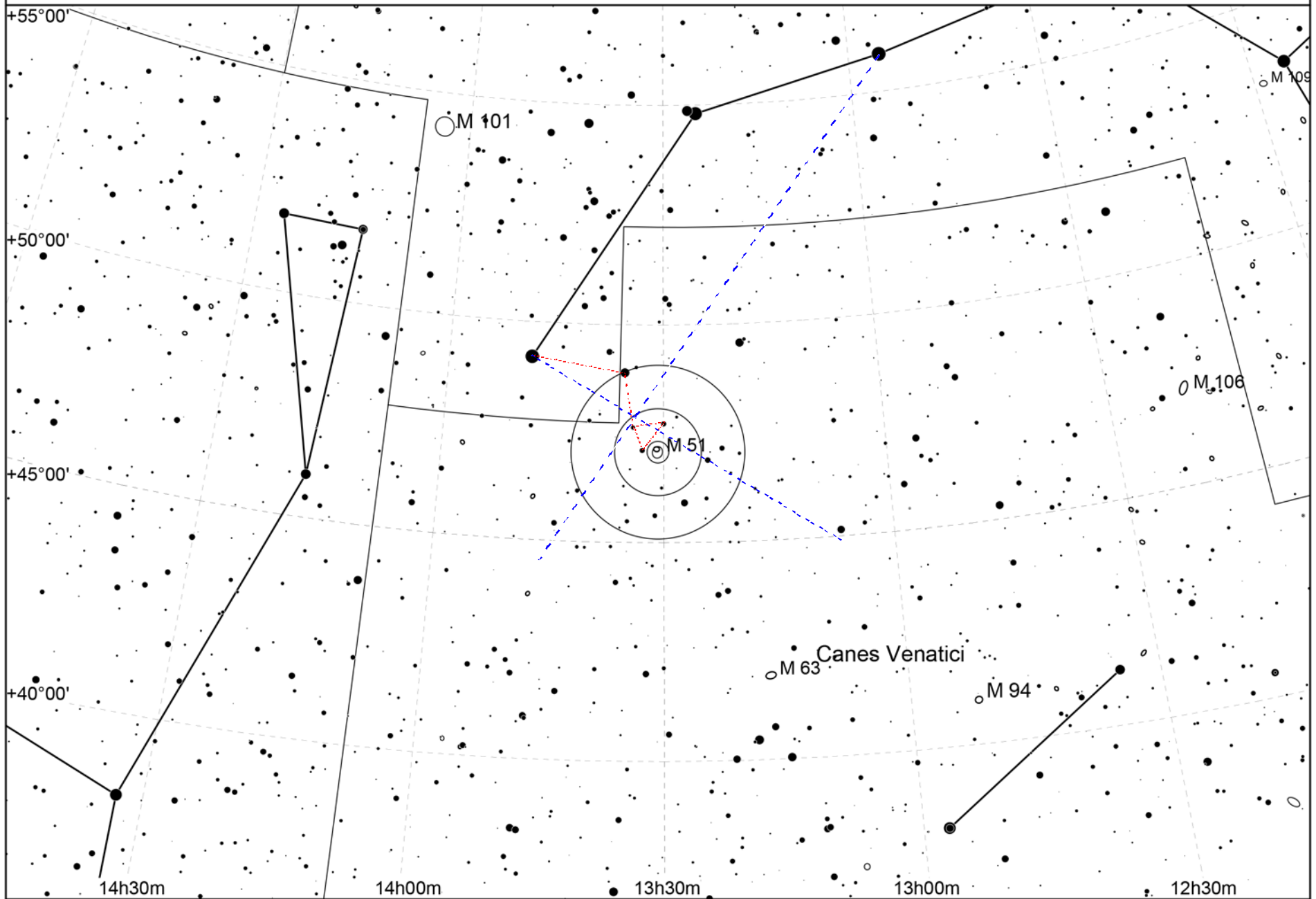


Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/13.0,3.0', FOV:+30°00'00"





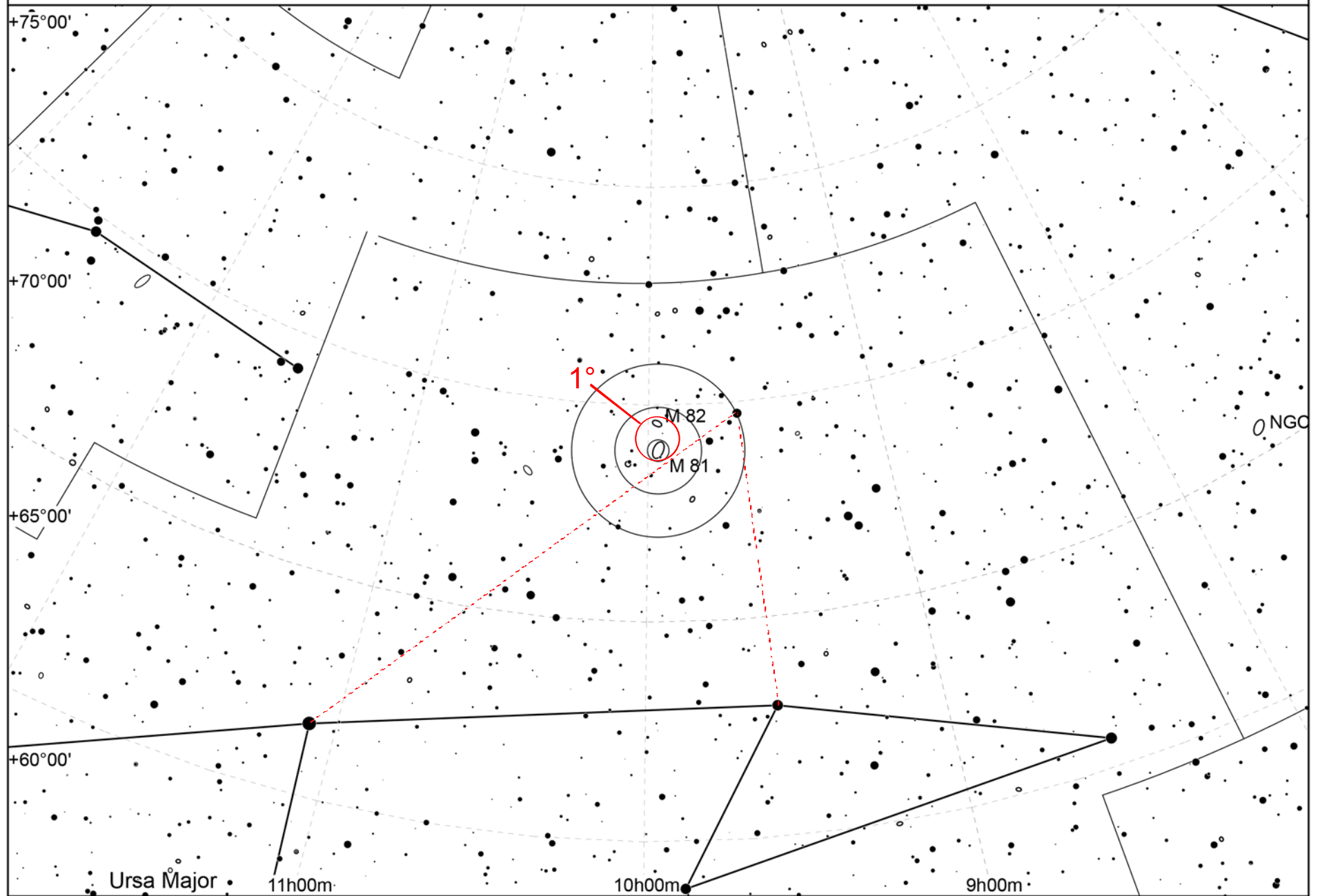
0
  2
  3
  5
  7
  8
  10
  Ast
  Com
  Var
  Dbl
  Drk
  Gcl
  Gx
  OC
  Gb
  PI
  Nb
  C+N
  +
  \*
  ?



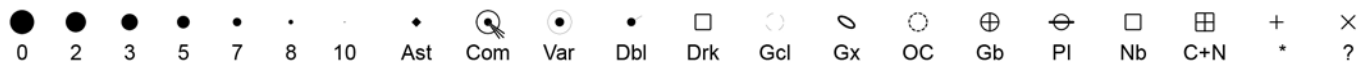
Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/13.0,3.0', FOV:+30°00'00"







Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/13.0,3.0', FOV:+30°00'00"





## Balade de Messier du mois de mai

Nom : \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Place: \_\_\_\_\_  
 Météo: \_\_\_\_\_  
 SQM: \_\_\_\_\_  
 Trans: \_\_\_\_\_  
 Seeing: \_\_\_\_\_

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

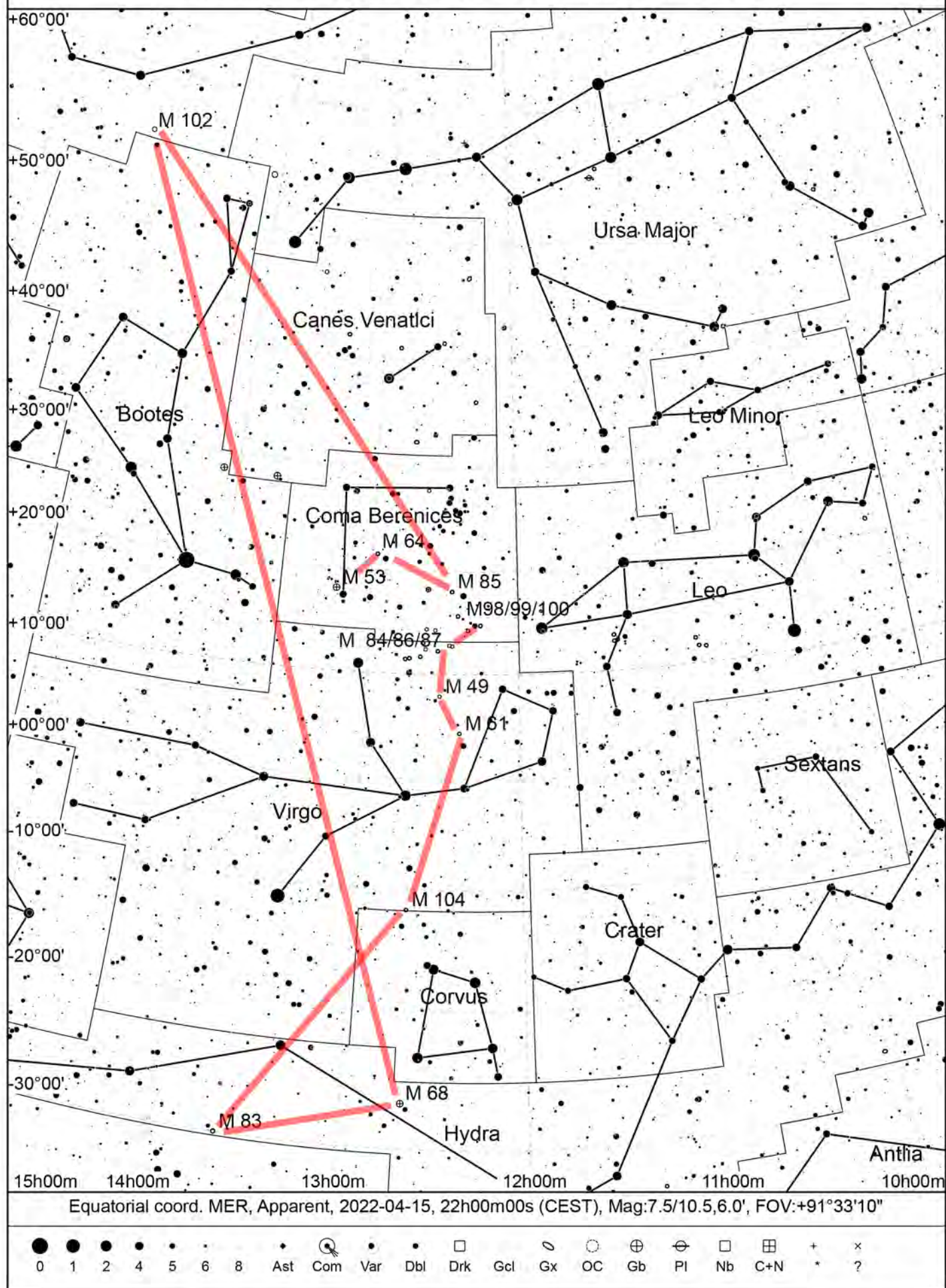
O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

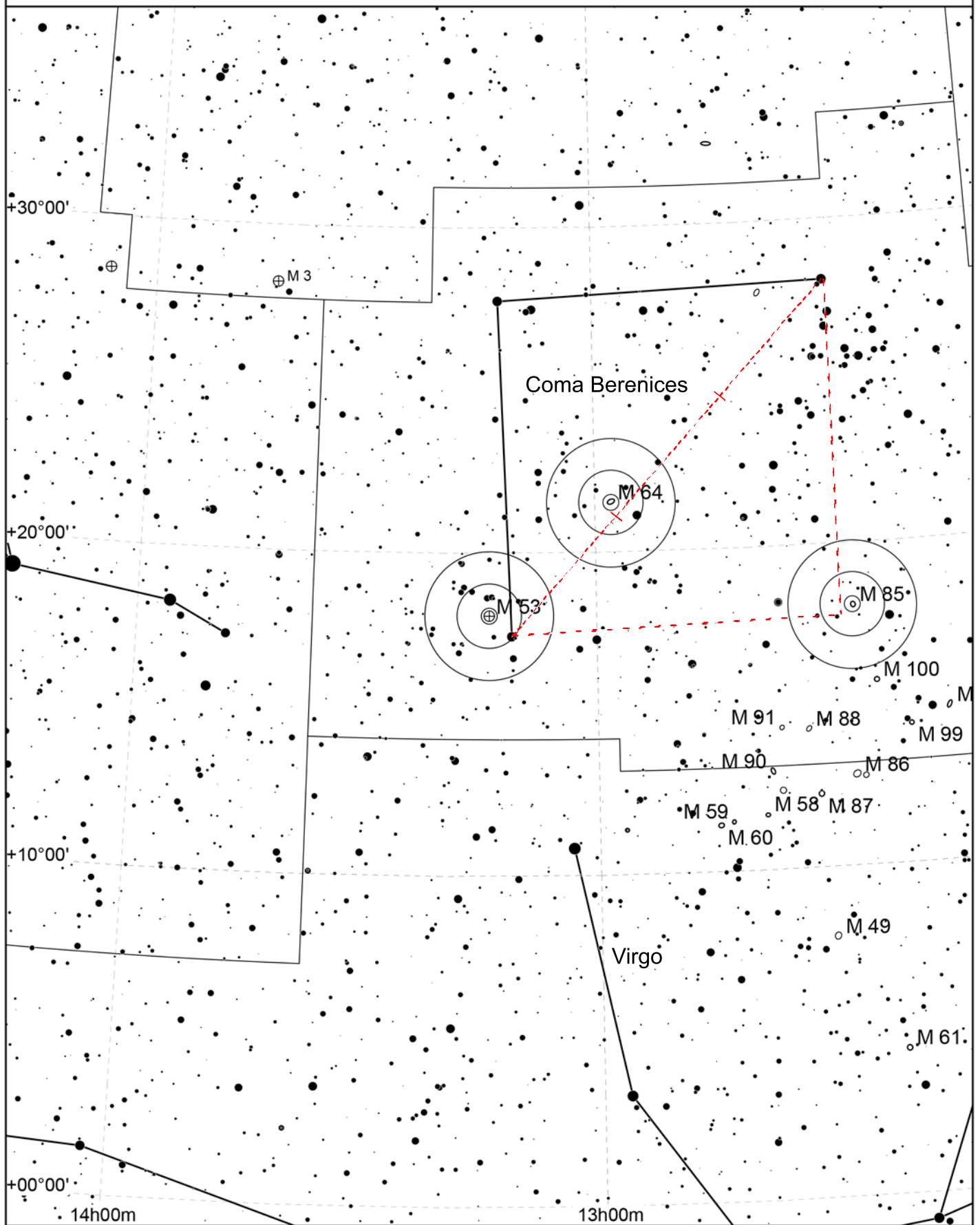
Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0.5, 2 et 4° superposés.

Instruments: \_\_\_\_\_  
 et accessoires: \_\_\_\_\_  
 Mag(s) / FOV(s): \_\_\_\_\_

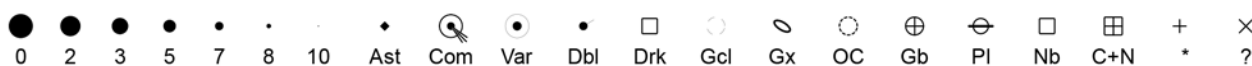
| Objet            |                | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre,<br>références, etc.) | Info            |                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M53              | Facile         | O, J, T.           |                                                                    | Amas globulaire | Coma Berenices | M53 est un amas globulaire lumineux et compact et visible dans de petits instruments. Il faut au moins 150mm de diamètre pour commencer à résoudre ses étoiles. Attention de ne pas le confondre avec NGC5053 qui se trouve 1° au sud-est et est beaucoup moins dense.                                |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 13h 12.9'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | +18° 10'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 7.5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 10' x 10'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M64              | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Galaxie         | Coma Berenices | La galaxie de l'œil au beurre noir, M64 est un objet impressionnant d'apparence elliptique avec une bande sombre qui la bissecte. La bande sombre devient visible dans des instruments de 150 à 200 mm de diamètre.                                                                                   |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h 56.7m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | +21° 41'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 8.5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 8' x 4'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M85              | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Galaxie         | Coma Berenices | M85 est une galaxie elliptique, elle est difficile à voir aux jumelles 10x50. Un télescope de 150mm est suffisant pour montrer le cœur et un halo. Un instrument de plus grande taille, bien que produisant une image plus lumineuse, ne montre pas plus de détails.                                  |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h 25.4m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | +18° 11'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 9.1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 8' x 6'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M102<br>NGC 5866 | Difficile      | T.                 |                                                                    | Galaxie         | Draco          | M102 est un objet qui porte à controverse à cause d'une erreur dans le catalogue original. Certains considèrent que c'est une duplication de M101, d'autres pensent qu'il réfère à la galaxie NGC5866. C'est un petit objet en forme de cigare situé 3° au sud de Iota Draconis.                      |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 15h 06.4m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | +55° 46'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 9.9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 2.8' x 1'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M68              | Très Difficile | J, T.              |                                                                    | Amas globulaire | Hydra          | M68 est situé très au sud et depuis notre latitude il ne s'élève jamais à plus de 20° au-dessus de l'horizon. Un des plus petits objets du catalogue qui peut être difficile à identifier. Il peut être vu aux jumelles et dans de petits télescopes.                                                 |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h 39.5'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | -26° 45'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 7.7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 2.9'           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M83              | Très Difficile | J, T.              |                                                                    | Galaxie         | Hydra          | M83 est l'objet de Messier le plus austral et, depuis notre latitude, il ne s'élève jamais plus de 20° au-dessus de l'horizon. Assez isolé, il peut être difficile à localiser, mais peut être visible aux jumelles. Il faut au moins 200mm d'ouverture pour commencer à deviner sa structure barrée. |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 13h 37.7m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | -29.52'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 7.6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 10' x 9.5'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M104             | Facile         | J, T.              |                                                                    | Galaxie         | Virgo          | La galaxie du sombrero, M104, est facile à voir aux jumelles et avec de petits instruments. C'est une galaxie en spirale vue presque par la tranche. C'est un objet spectaculaire dans les instruments de plus de 250mm de diamètre qui permettent de voir l'anneau de poussières qui la bissecte.    |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h 40.0m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | -11° 42'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 8.0            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 7.1' x 4.4'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M61              | Difficile      | T                  |                                                                    | Galaxie         | Virgo          | Galaxie spirale qui apparait de forme ovale avec un cœur brillant. Les bras en spirales deviennent visibles dans des instruments de 250 à 300mm de diamètre.                                                                                                                                          |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h 21.9m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | +4° 28'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 9.7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 6' x 6'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M49              | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Galaxie         | Virgo          | Lumineuse et relativement facile à trouver, M49 est visible aux jumelles et avec un petit instrument. C'est une galaxie elliptique d'apparence presque circulaire et sans détail visible, même dans de grands instruments.                                                                            |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h 29.8m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | +8° 00'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 8.4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 8' x 7'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M84              | Difficile      | T                  |                                                                    | Galaxie         | Virgo          | M84 et M86 apparaissent ensemble dans un oculaire avec un champ réel de 1° ou plus. M84 est la plus ronde des deux. Trois autres objets du catalogue NGC, plus petits et moins lumineux, peuvent être vus dans le même champ.                                                                         |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h25.1m       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | +12° 53'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 9.1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 5.4' x 4'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M86              | Difficile      | T                  |                                                                    | Galaxie         | Virgo          | M86 est une galaxie qui apparait dans le même champ que M84. Elle est plus allongée que M84.                                                                                                                                                                                                          |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h 26.2m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | +12° 57'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 8.9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 12' x 9'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M87              | Difficile      | J, T.              |                                                                    | Galaxie         | Virgo          | M87 est une galaxie elliptique d'aspect circulaire et diffus avec un cœur plus lumineux. Elle est facilement visible aux jumelles et dans de petits instruments. Elle se trouve à 1.5° à l'est-sud-est de la paire M84 et M86.                                                                        |
|                  |                |                    |                                                                    | R.A.            | 12h 30.8m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Dec.            | 12° 23'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 8.6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                |                    |                                                                    | Taille          | 7' x 7'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|             |                       |          |  |           |                |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|-----------------------|----------|--|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>M98</b>  | <i>Très Difficile</i> | <i>T</i> |  | Galaxie   | Coma Berenices | Bien que peu lumineuse, la galaxie M98 est petite et se détache assez bien du fond du ciel. Elle a une apparence très allongée et se trouve à l'extrême nord-ouest du groupe d'objets de Messier de l'amas de la vierge. |
|             |                       |          |  | R.A.      | 12h 13.8m      |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Dec.      | 14° 54'        |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Magnitude | 10.1           |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Taille    | 8' x 2'        |                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>M99</b>  | <i>Difficile</i>      | <i>T</i> |  | Galaxie   | Coma Berenices | M99 est une galaxie d'aspect circulaire facile à reconnaître et visible dans de petits instruments. Elle se trouve 1.5° à l'est-sud-est de M98.                                                                          |
|             |                       |          |  | R.A.      | 12h 18.8m      |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Dec.      | +14° 25'       |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Magnitude | 9.9            |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Taille    | 5' x 4'        |                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>M100</b> | <i>Très Difficile</i> | <i>T</i> |  | Galaxie   | Coma Berenices | M100 est une galaxie spirale d'aspect elliptique. C'est un objet qui peut être difficile à trouver, mais il est visible déjà avec de petits instruments.                                                                 |
|             |                       |          |  | R.A.      | 12h 22.9m      |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Dec.      | 15° 49'        |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Magnitude | 9.3            |                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                       |          |  | Taille    | 6' x 5'        |                                                                                                                                                                                                                          |

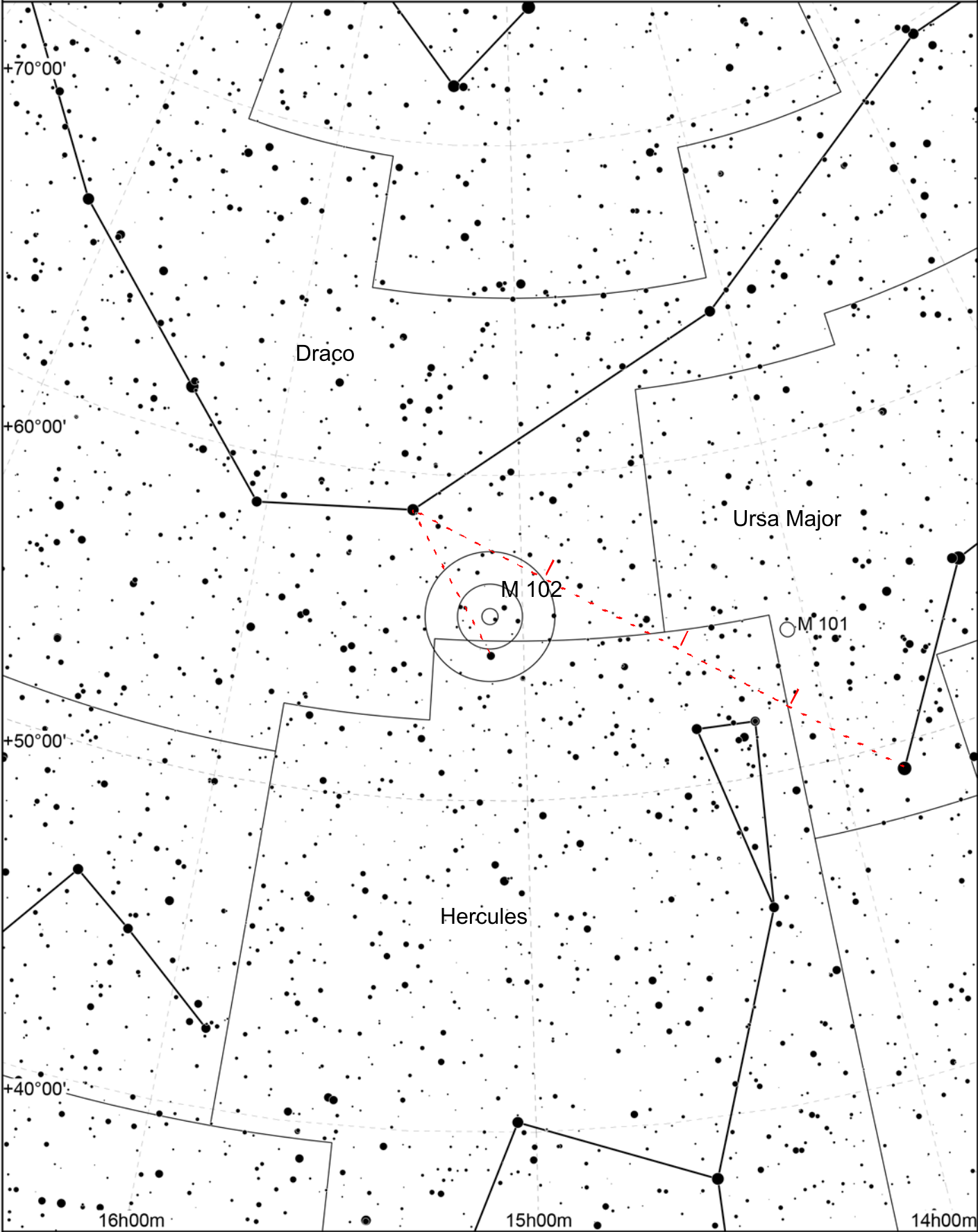




Equatorial coord. MER, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/10.5,6.0', FOV:+30°00'00"

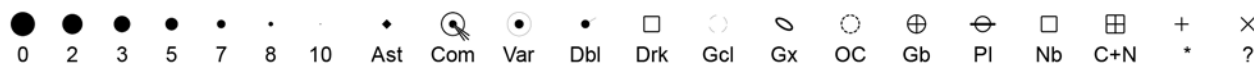
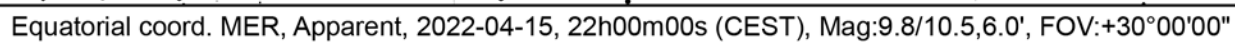






Equatorial coord. MER, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/10.5,6.0', FOV:+30°00'00"

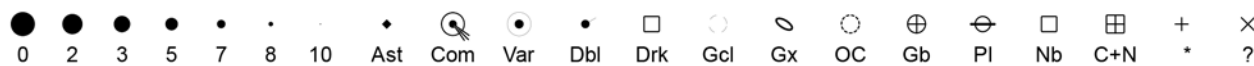


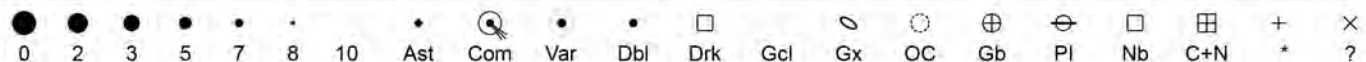
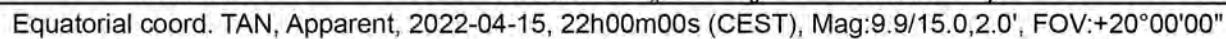




- Corvus

Equatorial coord. MER, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/10.5,6.0', FOV:+30°00'00"







## Balade de Messier du mois de juin

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

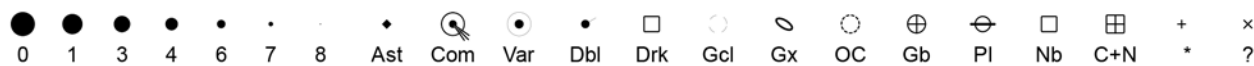
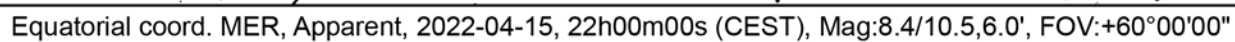
O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

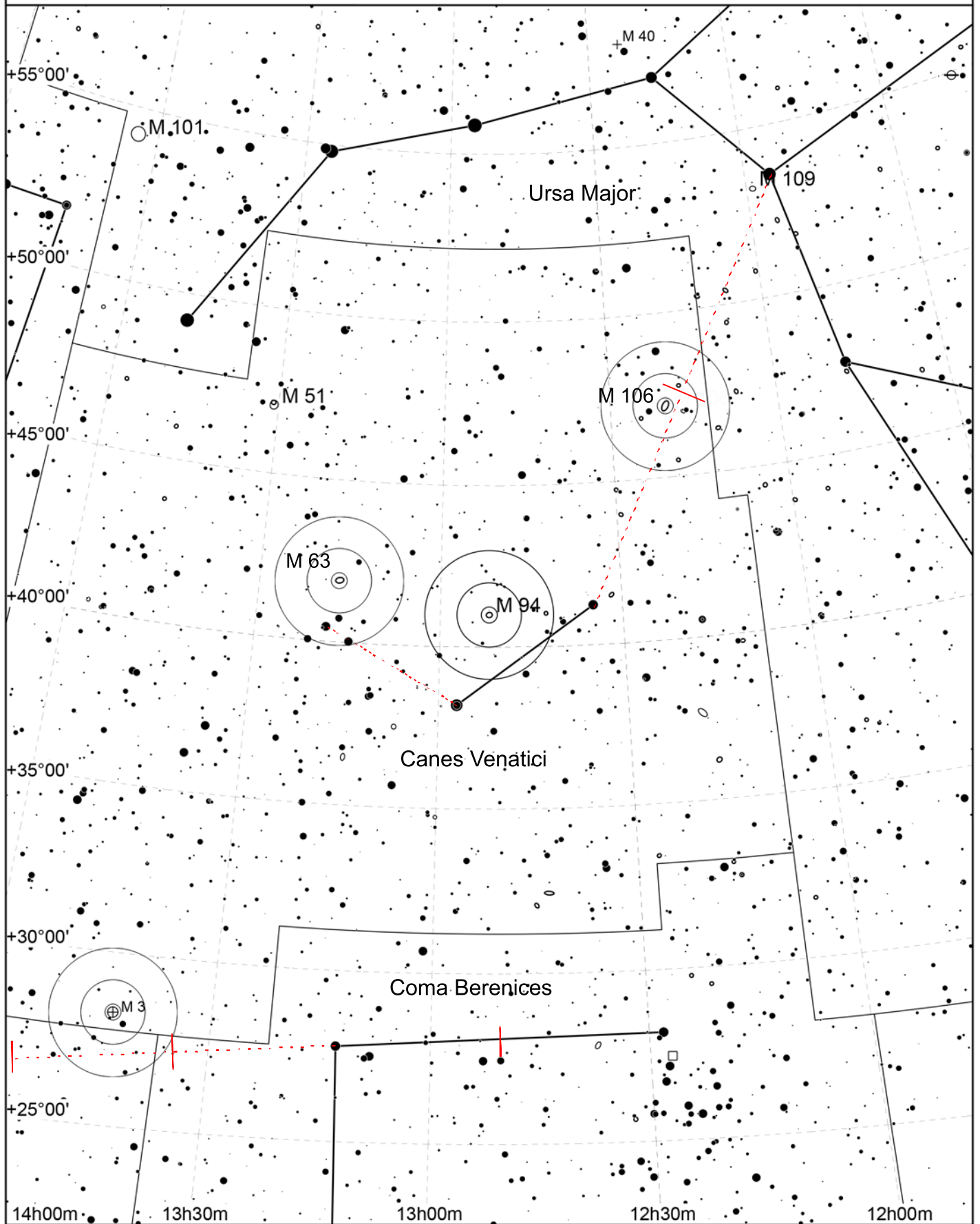
Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0.5, 2 et 4° superposés.

Nom: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Place: \_\_\_\_\_  
 Météo: \_\_\_\_\_  
 SQM: \_\_\_\_\_  
 Trans: \_\_\_\_\_  
 Seeing: \_\_\_\_\_

Instruments: \_\_\_\_\_  
 et accessoires: \_\_\_\_\_  
 Mag(s) / FOV(s): \_\_\_\_\_

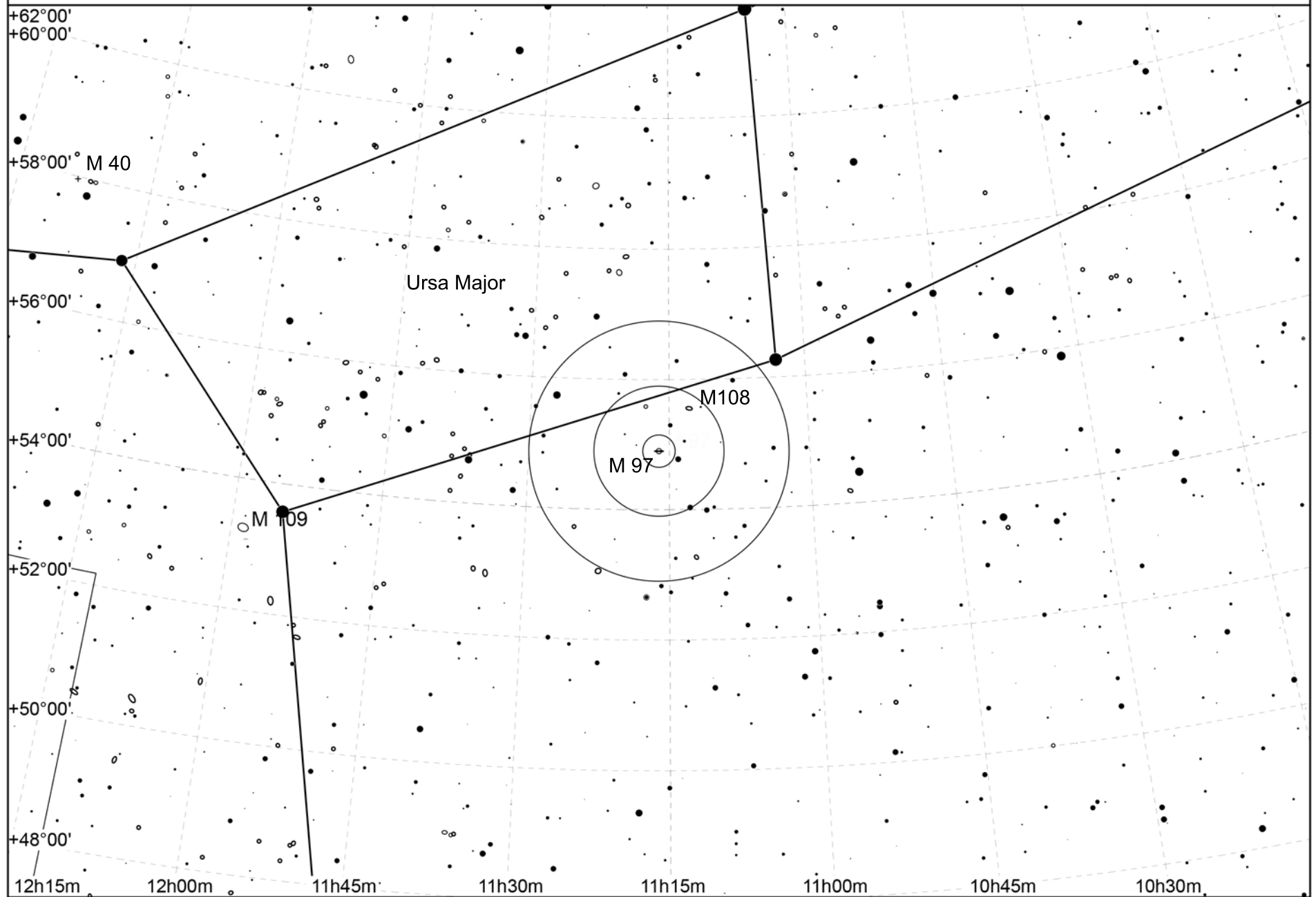
| Objet |                | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre,<br>références, etc.) | Info                 |                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M3    | Facile         | O, J, T.           |                                                                    | Amas globulaire      | Canes Venatici | Un des trois plus brillants amas globulaires dans le ciel visible depuis notre latitude avec M13 et M5. Facile à voir avec des jumelles ou un petit télescope. Utiliser Coma Berenices pour le trouver.                                                                                                |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 13h 42.2m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +28° 23'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 5.9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 10' x 10'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M63   | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Galaxie              | Canes Venatici | M 63 est une galaxie de bonne taille, facile à trouver près de 20 Canum Venaticorum et d'apparence ovale. Visible aux jumelles et dans un petit télescope.                                                                                                                                             |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 13h 15.8m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +42° 02'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 8.6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 10' x 5'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M94   | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Galaxie              | Canes Venatici | M94 est une galaxie lumineuse et compacte avec un cœur brillant. Facile à voir dans des jumelles et avec un petit télescope.                                                                                                                                                                           |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 12h 50.9m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +41° 07'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 8.2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 5' x 3.5'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M106  | Difficile      | J, T.              |                                                                    | Galaxie              | Canes Venatici | M106 est une grande galaxie d'apparence elliptique. Facilement visible aux jumelles et avec un petit télescope, elle n'est pas facile à trouver et peut facilement être confondue avec NGC4217 qui se trouve un degré plus à l'ouest. M106 est plus grande, plus ronde et plus brillante que NGC 4217. |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 12h 19.0m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +47° 05'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 8.4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 20' x 7'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M97   | Très Difficile | T                  |                                                                    | Nébuleuse planétaire | Ursa Major     | M97 est une nébuleuse planétaire d'apparence bien ronde, elle est à un degré au sud-est de M108, mais sa forme la distingue clairement de cette dernière. Elle est visible dans un petit télescope.                                                                                                    |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 11h 14.9m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +55° 01'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 9.9            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 3'             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M60   | Moyen          | T                  |                                                                    | Galaxie              | Virgo          | M60 est une petite galaxie d'apparence circulaire, elle est située juste à côté de NGC4647 (~5') qui peut être visible dans un grand télescope. Elle est aussi à moins de 1° à l'est de M59. Trouver la paire M60/M59 est la meilleure manière de trouver les prochains objets de la balade.           |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 12h 43.7m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +11° 33'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 8.8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 7' x 6'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M59   | Difficile      | T                  |                                                                    | Galaxie              | Virgo          | M59 est une petite galaxie d'apparence ovale qui se trouve à moins de 1° à l'ouest de M60. Elle est plus allongée et moins brillante que cette dernière.                                                                                                                                               |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 12h 42.0m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +11° 39'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 9.6            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 4.5' x 3.6'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M58   | Moyen          | T                  |                                                                    | Galaxie              | Virgo          | Située à 1° à l'ouest de M59, la galaxie M58 est d'aspect elliptique. Elle est visible dans un petit télescope, car relativement compacte.                                                                                                                                                             |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 12h 37.7m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +11° 39'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 9.7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 5.5' x 4.6'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M89   | Moyen          | T                  |                                                                    | Galaxie              | Virgo          | Une autre petite galaxie d'apparence presque circulaire. M89 se trouve à 1° au nord-nord-ouest de M58. Elle est facile à localiser en séquence après M58. M89 n'est pas très facile à voir dans un petit télescope.                                                                                    |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 12h 35.7m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +12° 33'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 9.8            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 7.4' x 3.4'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M90   | Difficile      | T                  |                                                                    | Galaxie              | Virgo          | M90 est une galaxie elliptique située 1° au nord de M89. Elle est facile à identifier en séquence après M89. Elle est plus grande, plus brillante et plus ovale que M89.                                                                                                                               |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 12h 36.8m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +13° 10'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 9.5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 10' x 4.4'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M91   | Très Difficile | T                  |                                                                    | Galaxie              | Coma Berenices | Petite et peu brillante, M91 est une galaxie située à 1.5° au nord de sa consœur M90. Elle a un aspect circulaire avec un halo qui entoure un cœur plus brillant.                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 12h 35.4m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +14° 30'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 10.2           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 5' x 4'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M88   | Moyen          | T                  |                                                                    | Galaxie              | Coma Berenices | M88 est 1° à l'ouest de M91. Elle est d'aspect très elliptique et se trouve à côté de deux paires d'étoiles doubles. Elle est relativement facile à trouver en séquence et visible dans un petit instrument.                                                                                           |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 13h 32.0m      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +14° 25'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 9.7            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 6' x 3'        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



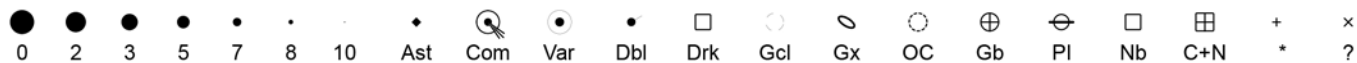


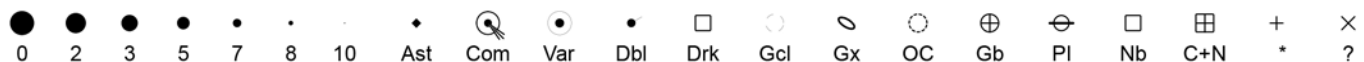
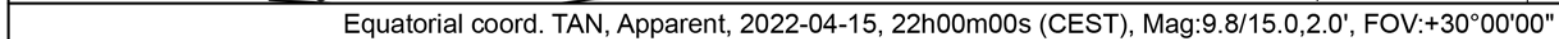
Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/13.0,3.0', FOV:+30°00'00"

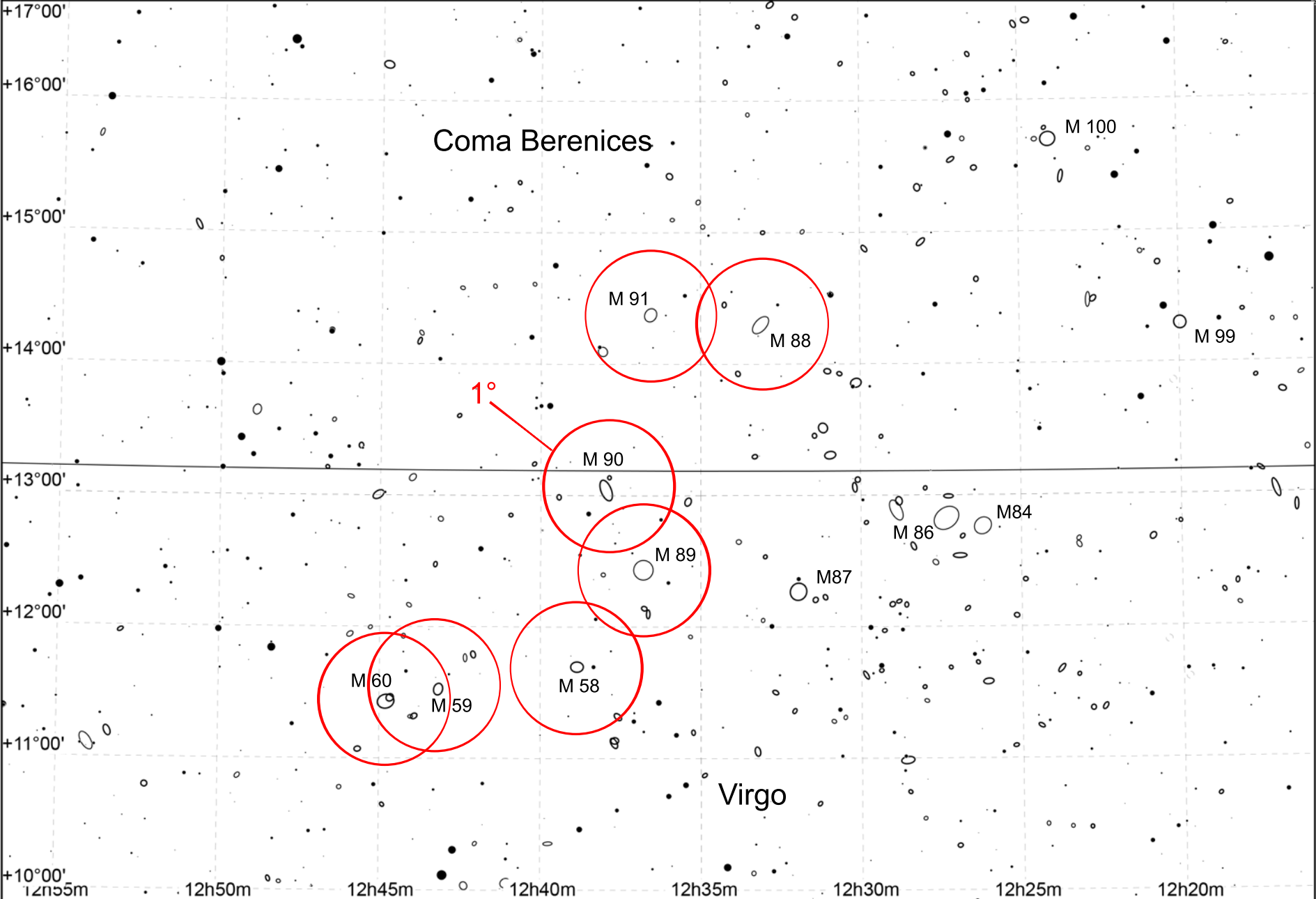




Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/20.0,1.0', FOV:+20°00'00"









## Balade de Messier du mois de juillet

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0.5, 2 et 4° superposés.

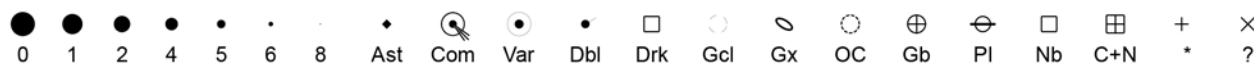
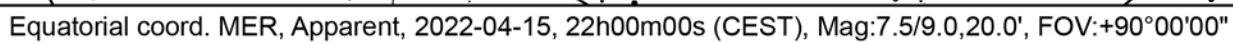
Instruments:

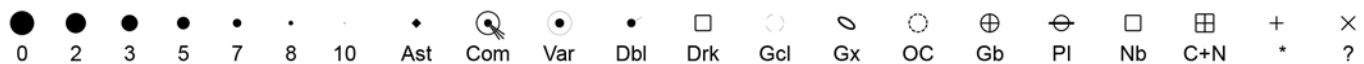
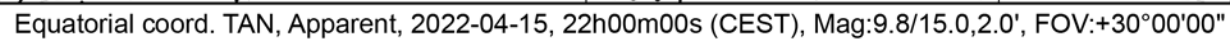
et accessoires:

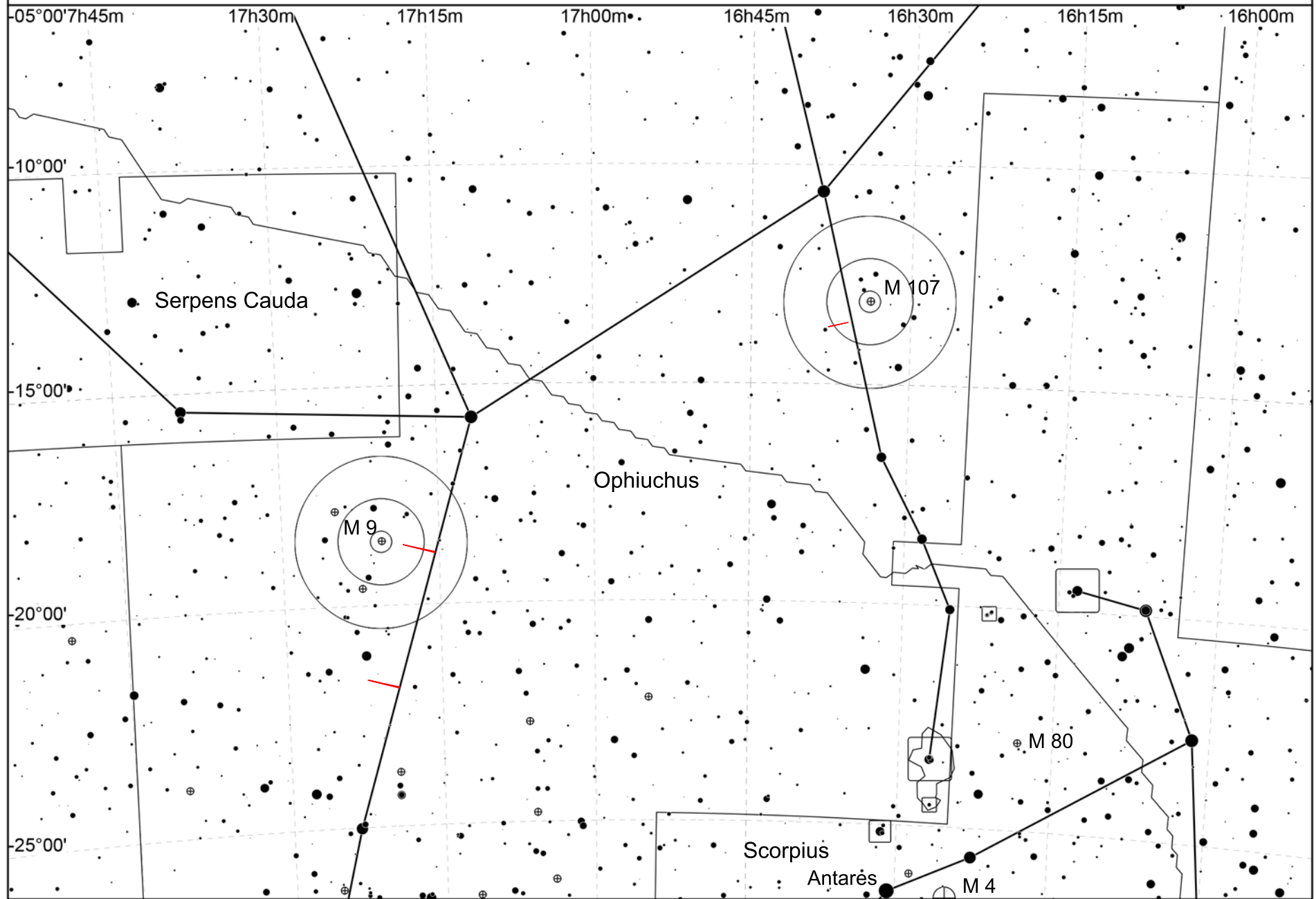
Mag(s) / FOV(s):

Nom: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Place: \_\_\_\_\_  
 Météo: \_\_\_\_\_  
 SQM: \_\_\_\_\_  
 Trans: \_\_\_\_\_  
 Seeing: \_\_\_\_\_

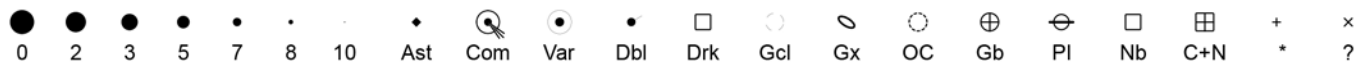
| Objet |                | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre,<br>références, etc.) | Info            |               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M7    | Moyen          | O, J, T.           |                                                                    | Amas ouvert     | Scorpius      | M7 et M6 sont connus depuis l'antiquité. Situés au-dessus de la queue du scorpion, ce sont deux amas ouverts facilement visibles à l'œil nu depuis des latitudes plus australes. Depuis chez nous, ils restent très bas sur l'horizon (à moins de 10°) et doivent donc être observés proche du méridien. Si le ciel est clair et l'horizon dégagé, ils sont facilement visibles aux jumelles ou avec un petit instrument. Si ces deux objets ne sont pas assez proches du méridien et trop bas sur l'horizon, continuez votre balade et revenez plus tard pour les observer. |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 17h 54.0m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -34° 49'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 3.3           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Taille          | 60' x 60'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M6    | Moyen          | O, J, T.           |                                                                    | Amas ouvert     | Scorpius      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 17h 40.0m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -32° 12'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 4.2 variable  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M62   | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Taille          | 30' x 30'     | Un peu plus compact que M19, M62 semble faire partie du tapis d'étoile qui l'entoure. Il se trouve à 4° au sud de M19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Ophiuchus     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 17h 01.2m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -30° 07'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 6.7           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M19   | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Taille          | 14' x 14'     | M19 est un amas globulaire brillant un peu oblong. Il apparaît comme une tache floue aux jumelles. Un instrument de 200 mm de diamètre permettra de distinguer ses étoiles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Ophiuchus     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 17h 02.6m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -26° 16'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 6.7           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M4    | Moyen          | O, J, T.           |                                                                    | Taille          | 14' x 14'     | M4 ne s'élève jamais à plus de 20° au-dessus de l'horizon. Malgré cela, et si le ciel est transparent, il est facilement visible aux jumelles et avec de petits instruments. Il est aussi facile à trouver, car il se situe à moins de 2° à l'ouest d'Antares. Il est large avec un diamètre presque égal à celui de la lune.                                                                                                                                                                                                                                                |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Scorpius      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 16h 23.6m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -26° 31'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 5.9           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M80   | Facile         | T.                 |                                                                    | Taille          | 25' x 25'     | M80 est plus petit que M4, mais apparaît aussi brillant que ce dernier. Il est à mi-distance entre Antares et Graffias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Scorpius      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 16h 14.1m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -22° 59'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 7.3           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M9    | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Taille          | 7' x 7'       | M9 est plus petit que M4, mais apparaît aussi brillant que ce dernier. Il est à mi-distance entre Antares et Graffias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Ophiuchus     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 17h 19.2m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -18° 31'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 7.6           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M107  | Difficile      | J, T.              |                                                                    | Taille          | 9' x 9'       | M107 est grand, mais peu brillant. Il se situe à 5° au sud-sud-ouest de zéta Ophiuchi et 13° au nord de l'œil du scorpion, Antares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Ophiuchus     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 16h 32.5m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -13° 03'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 8.1           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M10   | Moyen          | T.                 |                                                                    | Taille          | 13' x 13'     | M10 est lumineux et facile à voir aux jumelles et dans de petits instruments. Il est proche de, et ressemble à M12, mais il est un peu plus brillant que ce dernier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Ophiuchus     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 16h 57.2m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -4° 06'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 6.6           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M12   | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Taille          | 15' x 15'     | M12 se trouve à 2° au nord-ouest de M10, il est de taille comparable à ce dernier, mais un peu moins lumineux. Il ressemble à une étoile floue dans les petits instruments. Un instrument de 100mm suffit pour distinguer les étoiles qui le composent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Ophiuchus     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 16h 47.2m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | -1° 57'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 6.8           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M5    | Facile         | J, T.              |                                                                    | Taille          | 15' x 15'     | M5 est un des plus beaux amas globulaires du Ciel nord. Il est un petit peu elliptique et se trouve à 20° au sud de la belle étoile double 5 Serpentis (11"). Il est facilement visible aux jumelles et dans de petits instruments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       |                |                    |                                                                    | Amas globulaire | Serpens Caput |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 15h 18.5m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | +2° 05'       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 5.7           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M101  | Très Difficile | T.                 |                                                                    | Taille          | 13' x 13'     | M101 est une galaxie en spirale d'aspect presque circulaire. Elle a un large cœur et une faible luminosité et est difficile à voir. Le fait le plus remarquable qui la concerne est que, suite à une erreur dans le catalogue original, elle apparaît parfois sous la désignation M102.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Galaxie         | Ursa Major    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.            | 14h 03.5m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.            | +54° 21'      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude       | 7.9           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | Taille          | 22' x 20'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

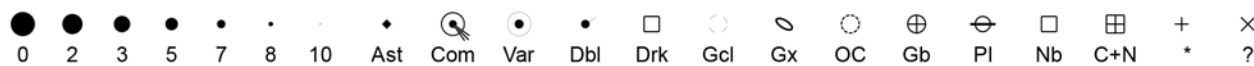
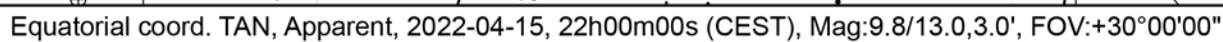




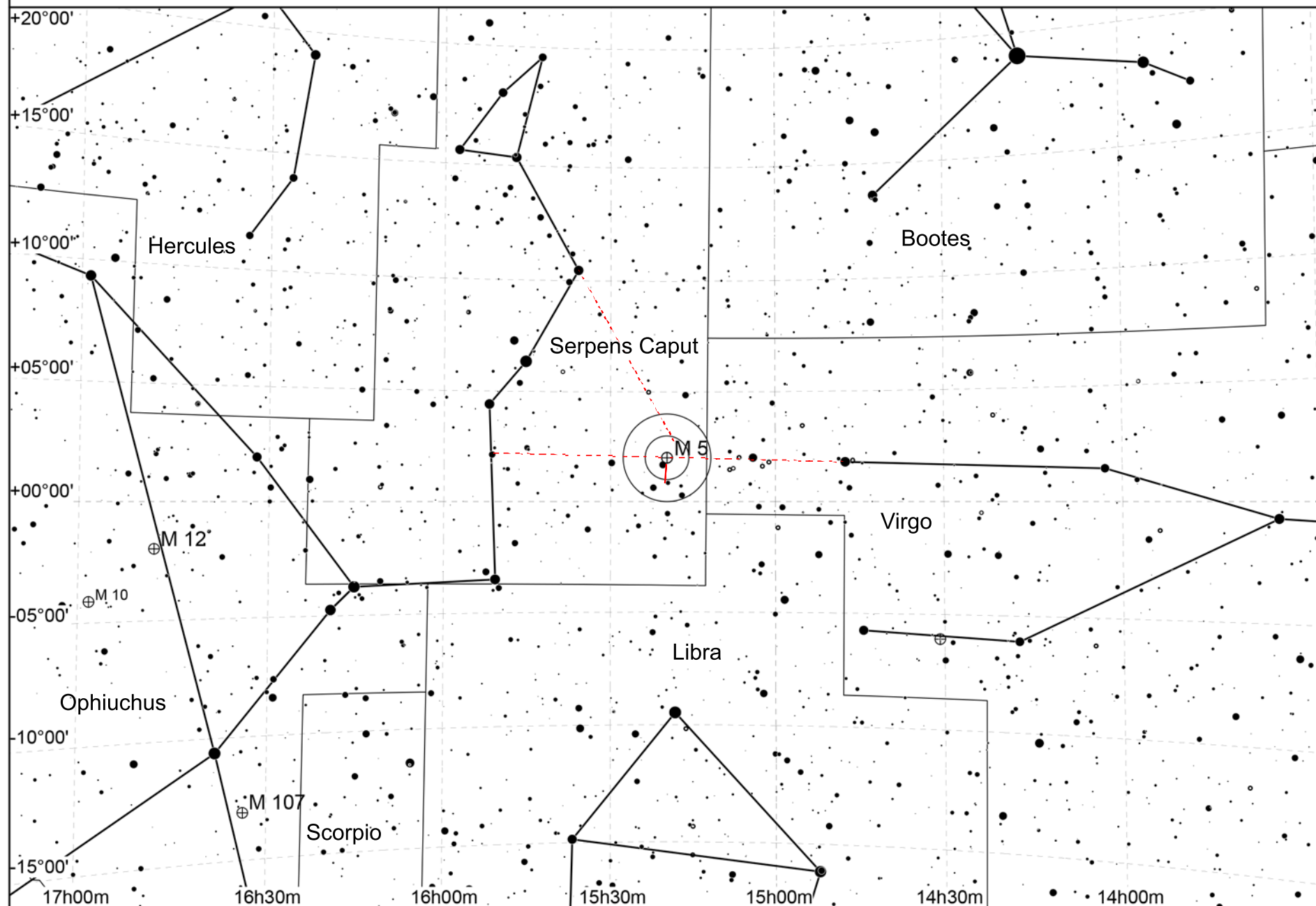


Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/15.0,2.0', FOV:+30°00'00"

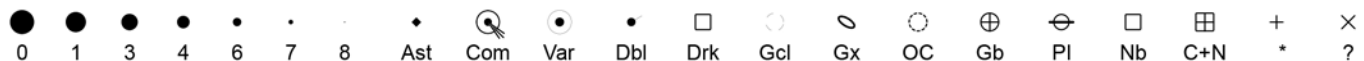








Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:8.4/13.0,3.0', FOV:+60°00'00"









## Balade de Messier du mois d'août

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

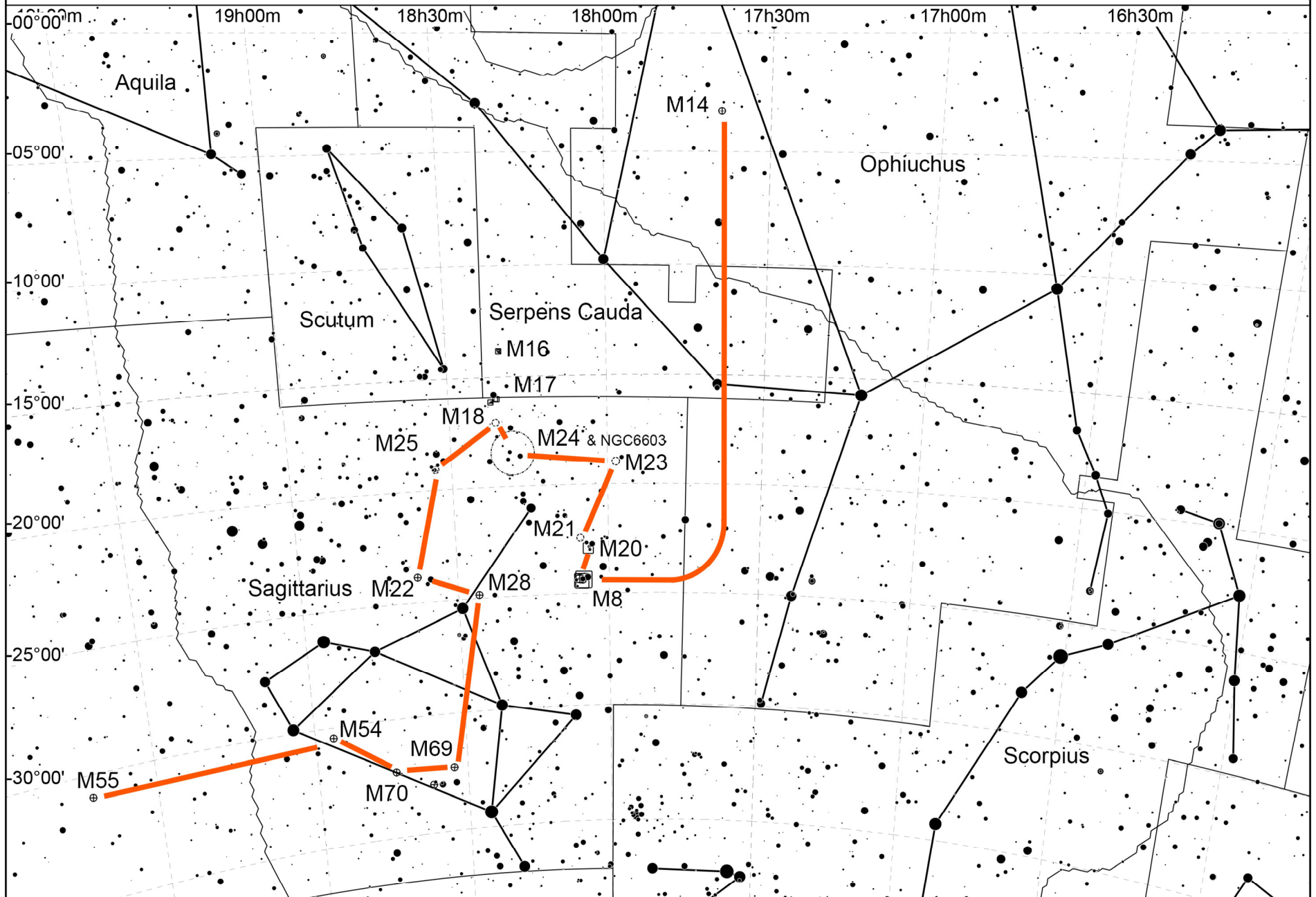
O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1 - 30° FOV et cercles Telrad de 0.5, 2 et 4° superposés.

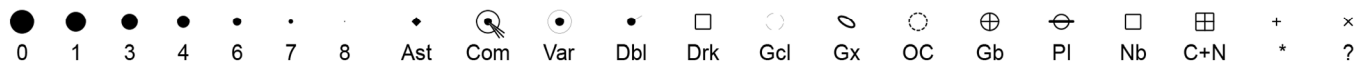
Nom: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Place: \_\_\_\_\_  
 Météo: \_\_\_\_\_  
 SQM: \_\_\_\_\_  
 Trans: \_\_\_\_\_  
 Seeing: \_\_\_\_\_

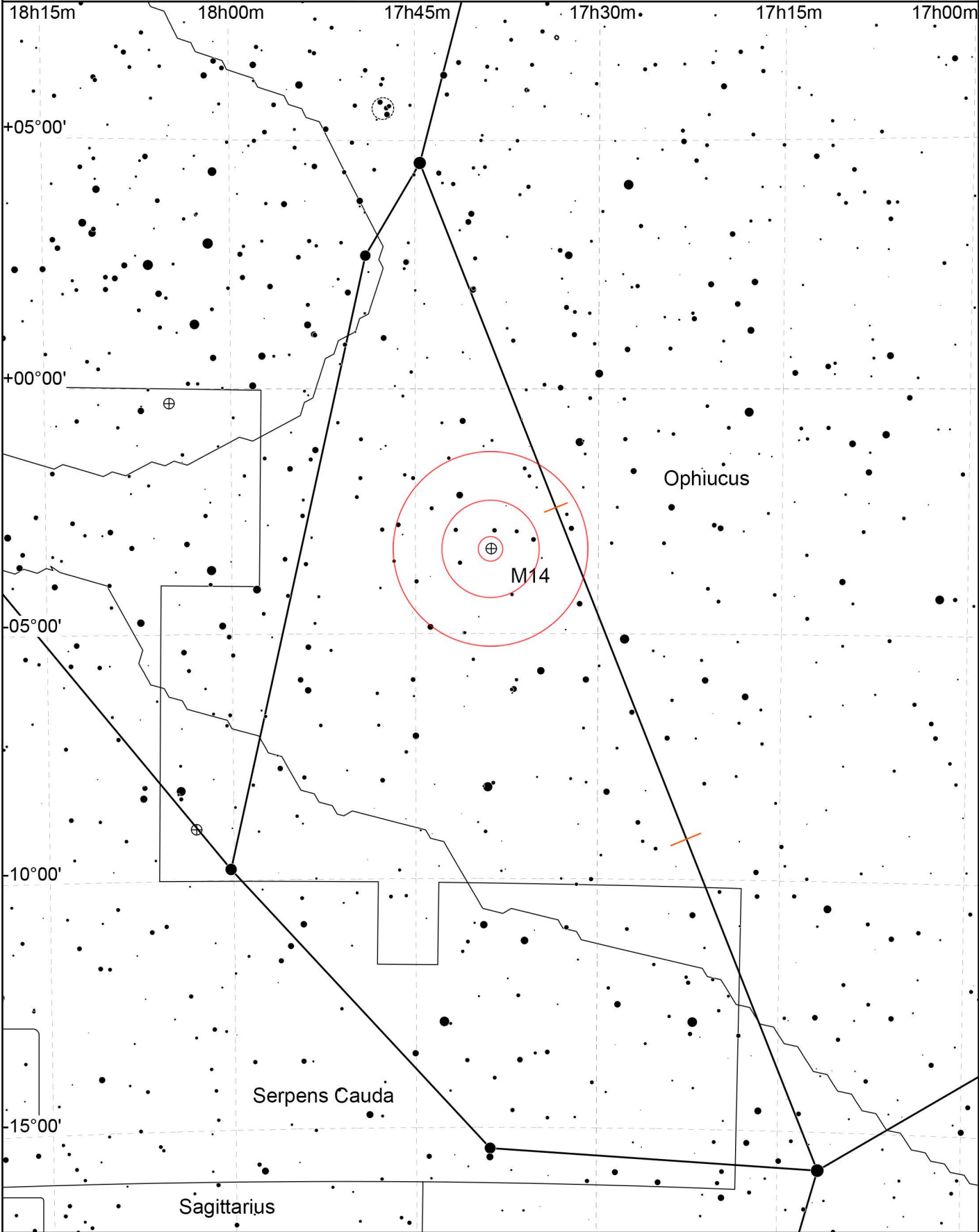
Instruments: \_\_\_\_\_  
 et accessoires: \_\_\_\_\_  
 Mag(s) / FOV(s): \_\_\_\_\_

| Objet |           | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre, références, etc.) | Info             |             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M14   | Moyen     | J, T.              |                                                                 | Amas globulaire  | Ophiuchus   | Découvert par Charles Messier en 1764, cet amas globulaire est assez grand et uniforme. Un télescope de 20cm permet de résoudre des étoiles en son cœur. C'est le seul objet de ce mois à ne pas être dans la constellation du Sagittaire.                                              |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 17h 37.6m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -3° 15'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 7.6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 12' x 12'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M8    | Moyen     | O, J, T.           |                                                                 | Nébuluse et amas | Sagittarius | M20 est une des plus belles nébuleuses du ciel. Elle est accompagnée d'un amas ouvert et, dans de bonnes conditions, est visible à l'œil nu. Facilement visible aux jumelles et dans un petit télescope elle se trouve environ 6° au-dessus du bec verseur de la théière du Sagittaire. |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 03.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -24° 23'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 3.6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 80' x 40'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M20   | Moyen     | J, T.              |                                                                 | Nébuluse et amas | Sagittarius | Située à 2 degrés au nord de M8, la nébuluse de la Trifid (M20) est facilement visible aux jumelles et avec un petit télescope. Elle a la particularité d'être bisectée par trois bandes sombres et accompagnée par un amas ouvert.                                                     |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 02.4m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -23° 02'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 6.3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 25'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M21   | Moyen     | J, T.              |                                                                 | Amas globulaire  | Sagittarius | Situé à moins de 1 degré au nord-est de M20, cet amas ouvert est formé d'une demi-douzaine d'étoiles de magnitude 8 et une cinquantaine d'étoiles moins lumineuses.                                                                                                                     |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 04.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -22° 30'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 5.9         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 10'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M23   | Facile    | J, T.              |                                                                 | Amas ouvert      | Sagittarius | Presque aussi gros que la pleine lune M23 est un amas ouvert composé d'environ 150 étoiles. Il se trouve dans le prolongement de M8 et M20 par rapport au bec verseur de la théière.                                                                                                    |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 17h 56.9m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -19° 01'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 5.5         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 25'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M24   | Moyen     | J, T.              |                                                                 | Nuage stellaire  | Sagittarius | Situé à 3° à l'est de M23, M24 est un nuage stellaire dans la constellation du Sagittaire. Presque 2° x 1°, il recèle en son centre un amas ouvert NGC6603 de magnitudes 5.9 et 10' de diamètre qui permet de confirmer que l'on observe bien M24.                                      |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 18.4m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -18° 25'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 3.1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 120' x 60'  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M25   | Moyen     | J, T.              |                                                                 | Amas ouvert      | Sagittarius | Découvert par Charles Messier en 1764, M25 a un peu plus de 100 étoiles variant entre magnitude 7 et 14. Il est facilement visible aux jumelles et avec un petit instrument. Avec un gros instrument, utilisez un oculaire grand champ.                                                 |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 31.7'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -19° 14'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 4.6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 35'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M18   | Moyen     | J, T.              |                                                                 | Amas ouvert      | Sagittarius | Découvert par Charles Messier en 1764, M18 est un petit amas ouvert qui compte une dizaine d'étoiles superposées sur la Voie Lactée. Ce n'est pas le plus impressionnant des objets de Messier ou du Sagittaire.                                                                        |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 19.9m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -17° 08'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 6.9         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 10' x 10'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M22   | Facile    | O, J, T.           |                                                                 | Amas globulaire  | Sagittarius | Le plus grand et le plus beau des amas globulaires du catalogue de Messier, M22 est souvent considéré moins impressionnant que M13 car il reste bas sur l'horizon depuis les nos latitudes. Il est visible à l'œil nu sous de bonnes conditions.                                        |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 36.4'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -23° 54'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 5.1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 25'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M28   | Moyen     | J, T.              |                                                                 | Amas globulaire  | Sagittarius | Situé 3° à l'ouest de M22, M28 est un amas globulaire un peu plus discret que M22. Deux fois plus petit mais avec un cœur plus brillant que ce dernier, il est facile à voir aux jumelles et dans un petit instrument.                                                                  |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 24.6m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -24° 52'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 6.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 11'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M69   | Moyen     | J, T.              |                                                                 | Amas globulaire  | Sagittarius | Le plus occidental des trois amas globulaires qui se trouve dans la théière, M69 se trouve à 2° au nord-est de Kaus Australis. Petit et compact, il apparaît comme une tache floue dans des instruments de taille modeste.                                                              |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 31.4m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -32° 21'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 7.6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 7' x 7'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M70   | Moyen     | T.                 |                                                                 | Galaxie          | Sagittarius | Très similaire en apparence à M69 et M54, M70 se trouve presque à mi-distance sur la ligne qui joint les étoiles du fond de la théière (Kaus Australis et Ascella).                                                                                                                     |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 43.2m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -32° 17'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 8           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 8' x 8'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M54   | Moyen     | T.                 |                                                                 | Amas ouvert      | Sagittarius | Le dernier membre de ce trio se trouve à un peu plus de 1° à l'ouest d'Ascella, sur la ligne qui la rejoint à Kaus Australis.                                                                                                                                                           |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 18h 55.1m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -30° 29'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 7.6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 9'          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M55   | Difficile | T                  |                                                                 | Galaxie          | Sagittarius | M55 est un amas globulaire pas très compact visible dans de petits instruments comme une tache floue peu lumineuse. Il a été découvert par Messier en 1778.                                                                                                                             |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.             | 19h 40.0m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.             | -30° 57'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude        | 6.4         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | Taille           | 19'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



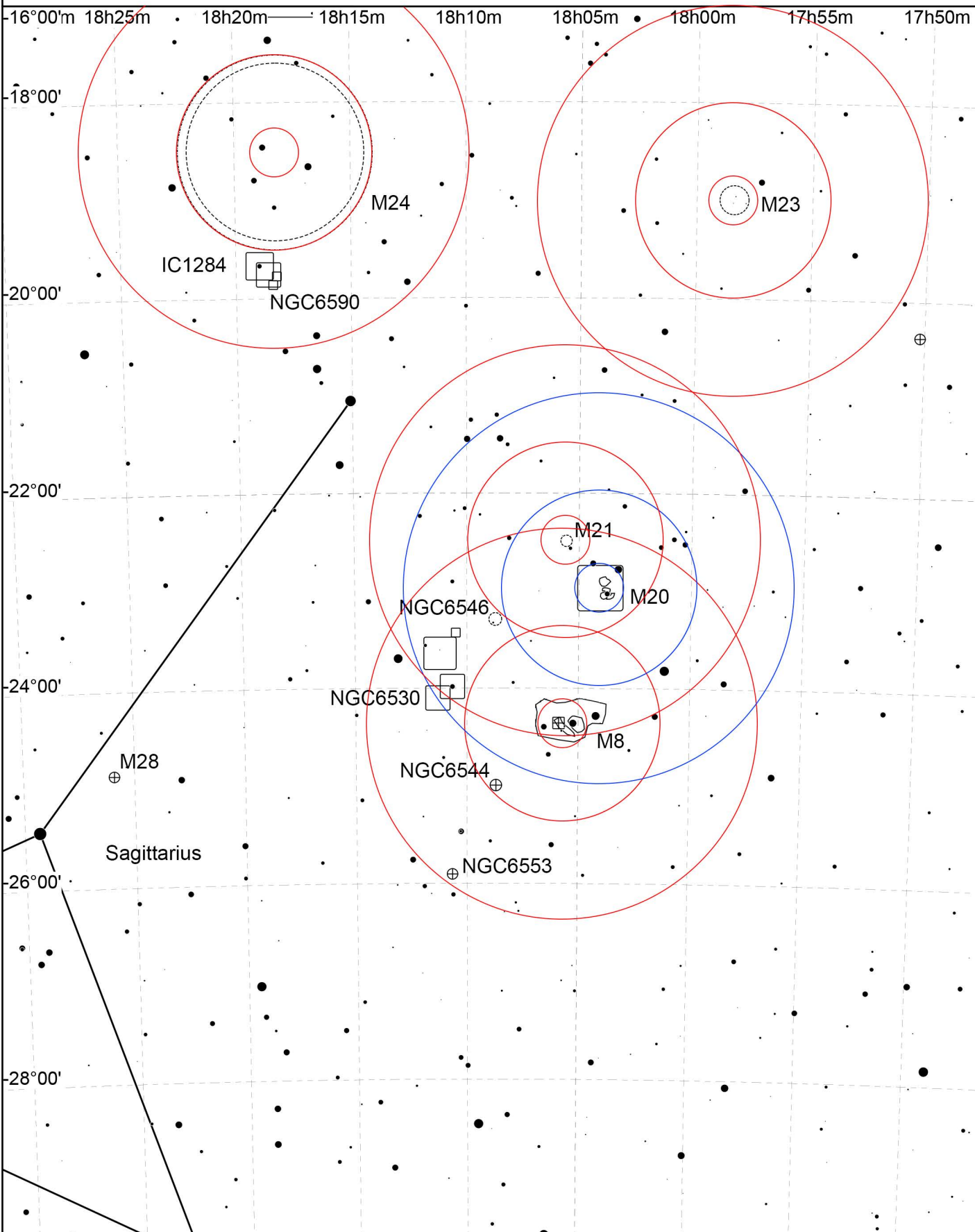
Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:8.4/13.0,3.0', FOV:+60°00'00"





Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/15.0,2.0', FOV:+20°00'00"

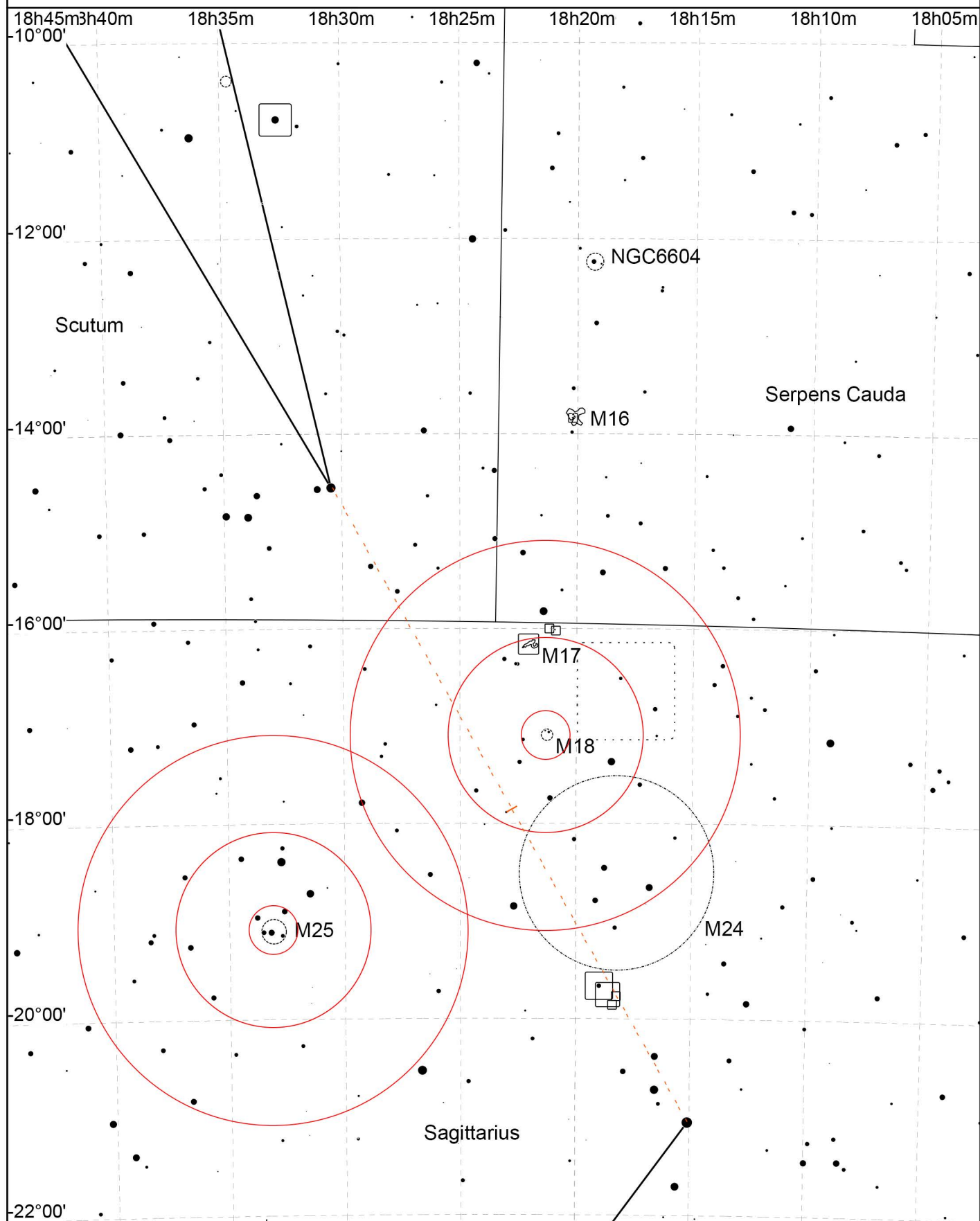




Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:10.0/20.0,1.0', FOV:+10°00'00"

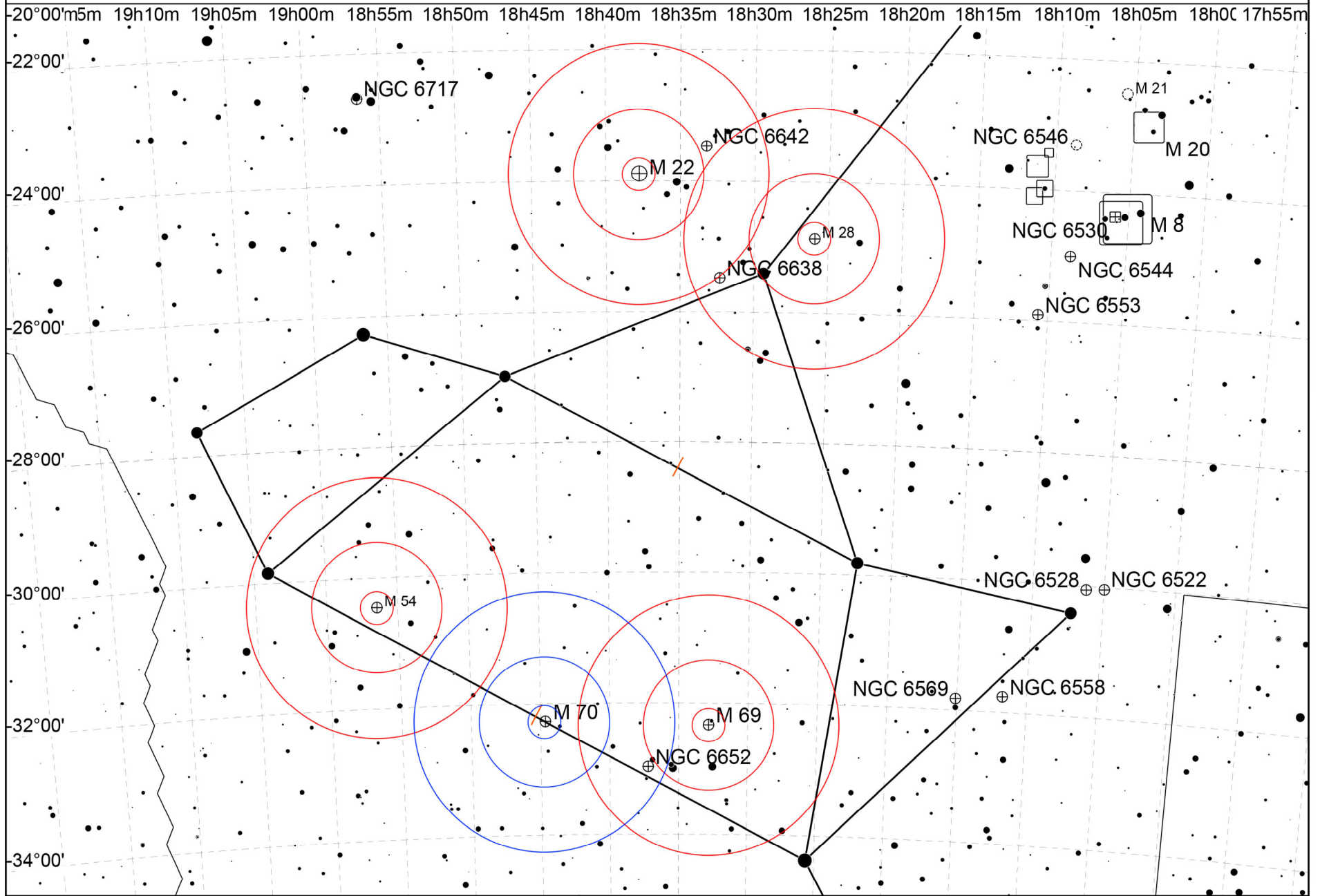




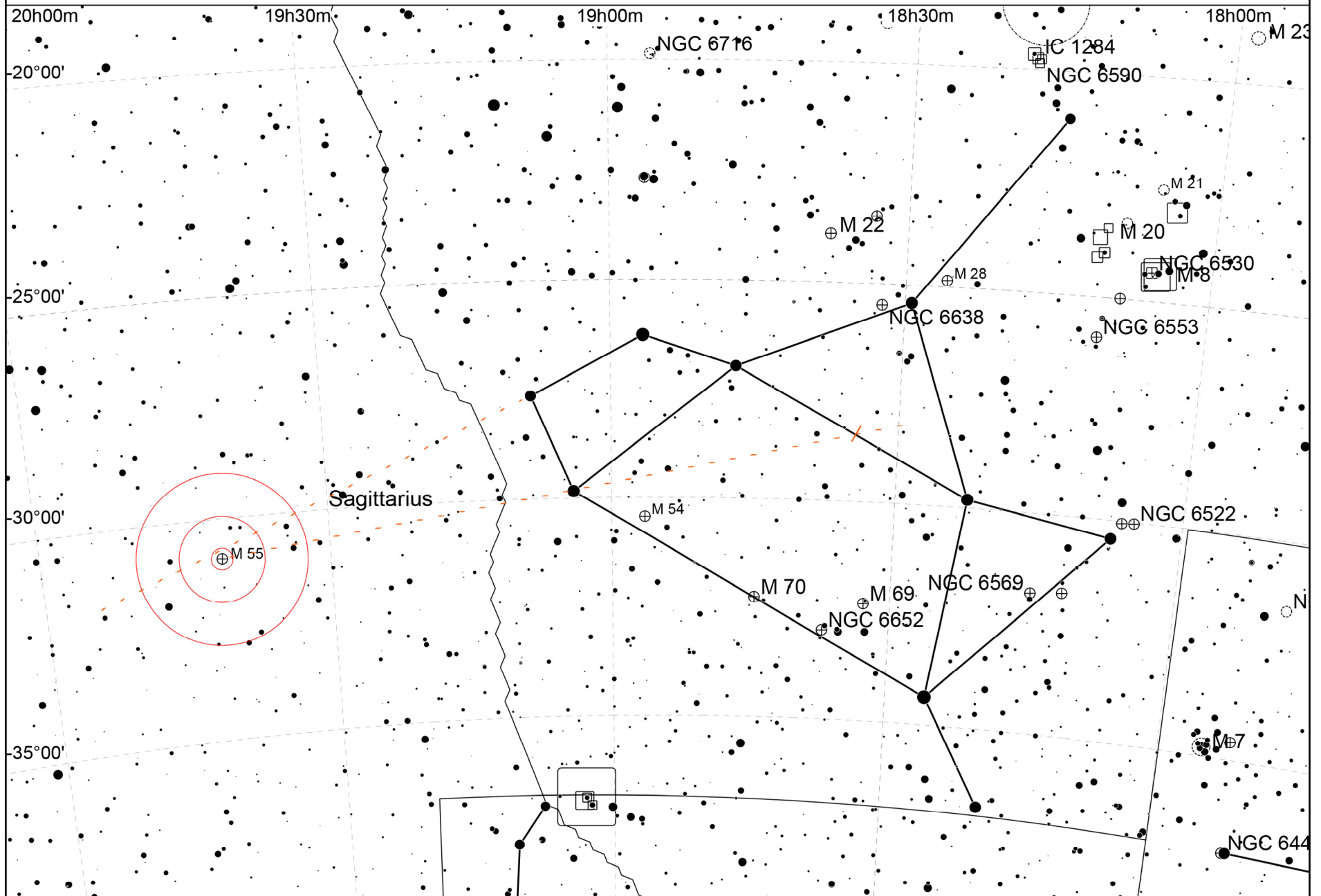


Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:10.0/20.0,1.0', FOV:+10°00'00"

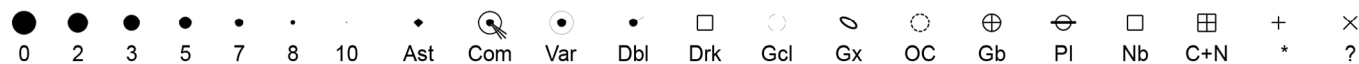




Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/20.0,1.0', FOV:+20°00'00"



Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/15.0,2.0', FOV:+30°00'00"





## Balade de Messier de septembre

Nom: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Place: \_\_\_\_\_  
 Météo: \_\_\_\_\_  
 SQM: \_\_\_\_\_  
 Trans: \_\_\_\_\_  
 Seeing: \_\_\_\_\_

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0,5, 2 et 4" superposés.

Instruments: \_\_\_\_\_

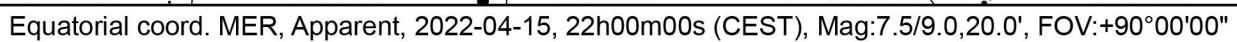
et accessoires: \_\_\_\_\_

Mag(s) / FOV(s): \_\_\_\_\_

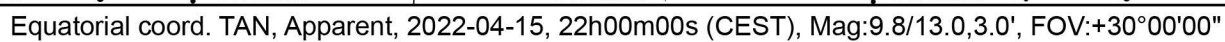
| Objet |                | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre, références, etc.) | Info                 |             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M13   | Facile         | O, J, T.           |                                                                 | Amas globulaire      | Hercule     | Le grand amas d'Hercule M13 est un des objets incontournables du ciel d'été. Il est visible à l'œil nu dans de bonnes conditions, c'est un objet facile à voir aux jumelles et avec un petit télescope. Il se révèle vraiment dans les gros instruments sous fort grossissement.       |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 16h 41.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | +36° 28'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 5.7         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 10'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M92   | Moyen          | J, T.              |                                                                 | Amas globulaire      | Hercule     | L'autre grand amas d'Hercules. Un peu plus difficile à localiser que M13, il est aussi un peu délaissé à cause de son majestueux voisin. M92 est un objet magnifique qui apparaît comme une petite tache floue aux jumelles. Un télescope révèle, un essaim d'étoiles assez compactes. |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 17h 17.1m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | +43° 08'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 6.4         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 8.3' x 8.3' |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M57   | Facile         | (J), T.            |                                                                 | Nébuleuse planétaire | Lyra        | M57, la nébuleuse de l'anneau apparaît comme une étoile un peu terne dans un petit instrument. Sa structure devient apparente dans un instrument de 150 à 200mm de diamètre et sous grossissement moyen à fort. L'étoile progénitrice en son centre (Mv=15) est très difficile à voir. |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 18h 53.6m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | +33° 02'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 8.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 1.3' x 1'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M56   | Moyen          | J, T.              |                                                                 | Amas globulaire      | Lyra        | Facilement visible aux jumelles et avec un petit instrument. Il faut un instrument assez gros pour résoudre des étoiles en son cœur. Il a été découvert par Charles Messier en 1779.                                                                                                   |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 19h 16.6m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | +30° 11'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 8.3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 5'          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M27   | Facile         | J, T.              |                                                                 | Nébuleuse planétaire | Vulpecula   | Situé entre Albireo et Sagitta, M27 est un favori du ciel d'été. Connus sous les noms de la nébuleuse de l'altère ou du trognon de pomme, cet objet est grand et lumineux pour une nébuleuse planétaire. Il est facilement visible aux jumelles.                                       |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 19h 59.6m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | +22° 43'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 7.3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 8' x 8'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M29   | Difficile      | J, T.              |                                                                 | Amas ouvert          | Cygnus      | M29 est composé d'une douzaine d'étoiles seulement. Malgré sa position à côté de Sadr il est difficile à reconnaître à l'oculaire. Il est plus facile à repérer dans le chercheur ou aux jumelles ou il apparaît comme une petite tache floue.                                         |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 20h 24.0m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | +38° 31'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 6.6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 6' x 6'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M39   | Difficile      | J, (T).            |                                                                 | Amas ouvert          | Cygnus      | Comme M29, M39 est très difficile à reconnaître à l'oculaire. Il est grand et brillant et est composé d'une trentaine d'étoiles seulement qui se perdent dans la Voie Lactée. Son caractère d'amas est plus facile à reconnaître aux jumelles et a un très faible grossissement.       |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 21h 32.3m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | +48° 26'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 4.6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 30' x 30'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M75   | Très Difficile | T.                 |                                                                 | Amas globulaire      | Sagittarius | M75 est difficile à trouver, il est loin de toutes étoiles brillantes, est petit, peu lumineux et reste bas sur l'horizon. C'est un objet très compact qui apparaît comme une tache floue au télescope. Bonne chasse!                                                                  |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 20h 06.1m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | -21° 55'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 8.5         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 6' x 6'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M17   | Facile         | J, T.              |                                                                 | Nébuleuse et Amas    | Sagittarius | M17 aussi connu comme la nébuleuse du cygne ou de l'oméga en raison de sa forme est un objet facile à trouver au-dessus de la théière du Sagittaire. Facile reconnaître aux jumelles et dans un petit télescope M17 est vraiment impressionnant dans un gros instrument.               |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 18h 20.8m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | -16° 10'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 45' x 35'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M16   | Facile         | J, T.              |                                                                 | Nébuleuse et amas    | Sagittarius | La nébuleuse de l'aigle et les piliers de la création, M16 est une grande Nébuleuse. Un télescope d'au moins 400mm est nécessaire pour voir la forme de l'aigle, mais sommes nébulosité est visible aux jumelles et dans de petits instruments à faible grossissement.                 |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 18h 18.9m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | -13° 47'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 25' x 25'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M26   | Difficile      | T.                 |                                                                 | Amas ouvert          | Scutum      | Pas le plus impressionnant des objets de Messier, particulièrement sur fond de Voie Lactée. Il est assez compact pour un amas ouvert et un télescope de 200mm est nécessaire pour résoudre une trentaine d'étoiles en son cœur.                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 18h 45.2m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | -9° 24'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 8           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 9' x 9'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| M11   | Moyen          | J, T.              |                                                                 | Amas ouvert          | Scutum      | L'amas du canard sauvage, M11 est dense et compact et ressemble à un amas globulaire aux jumelles et à faible grossissement. Un instrument de 200mm révèle une myriade d'étoiles. L'étoile HIP92507 de 8e magnitude près de son centre permet de l'identifier facilement.              |
|       |                |                    |                                                                 | R.A.                 | 18h 51.1m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Dec.                 | -6° 16'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Magnitude            | 5.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                |                    |                                                                 | Taille               | 12' x 12'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

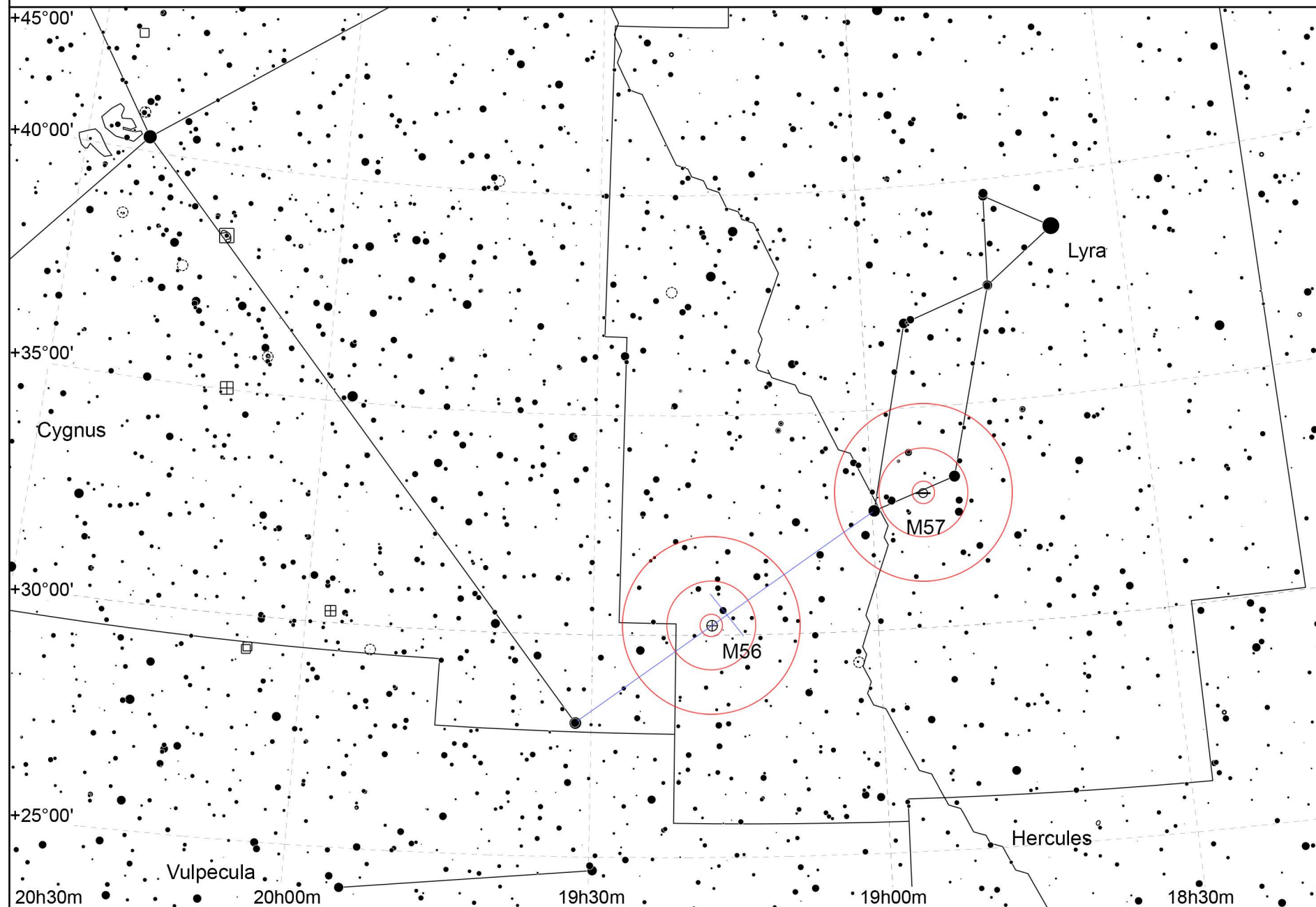


M13, 92, 57, 56, 27, 29,  
M39, 75, 17, 16, 26, 11

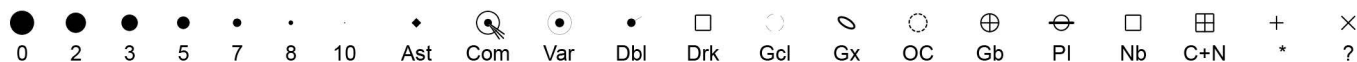


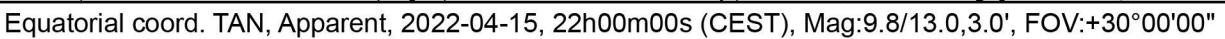




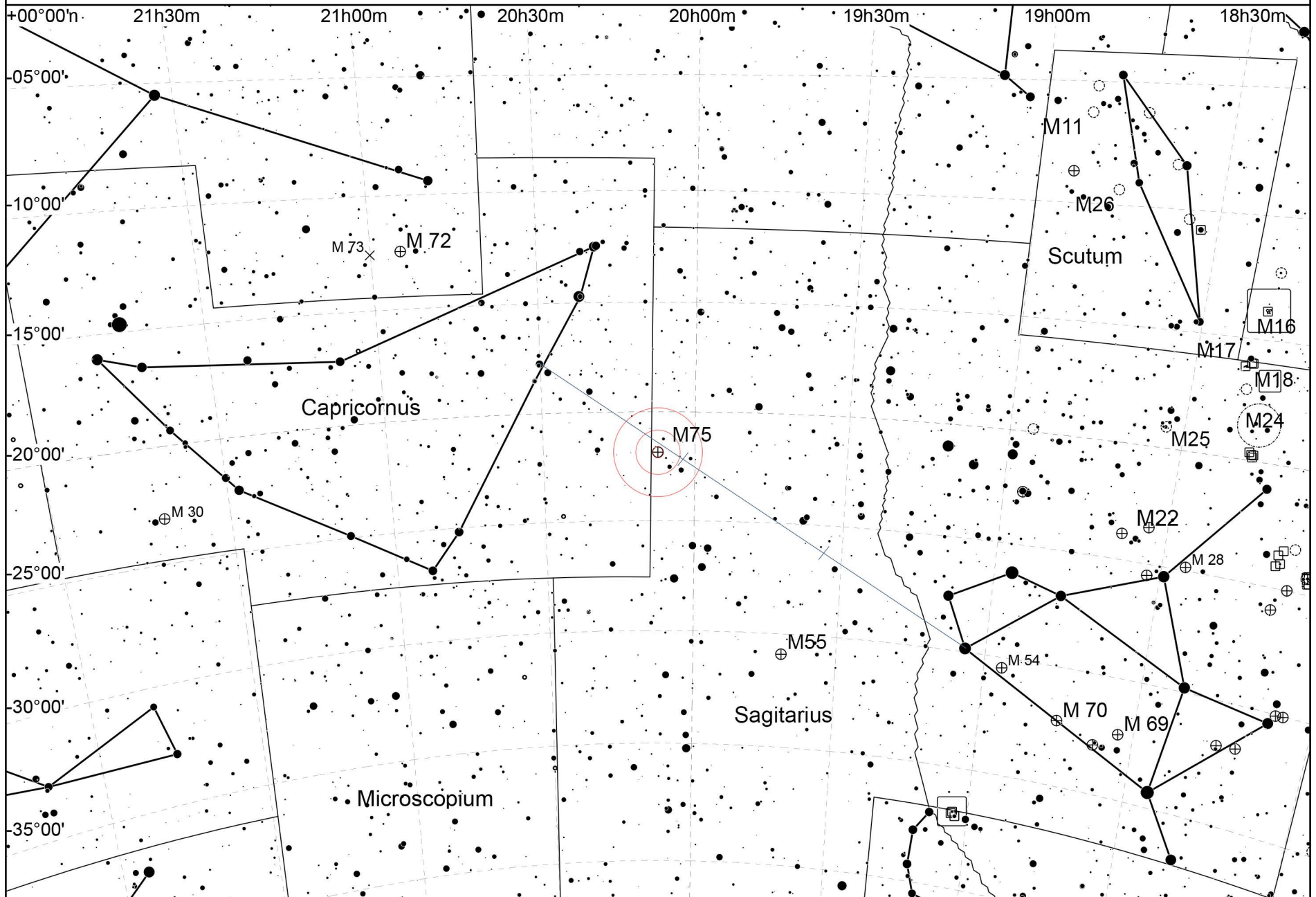


Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/15.0,2.0', FOV:+30°00'00"

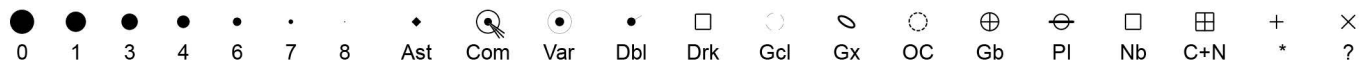


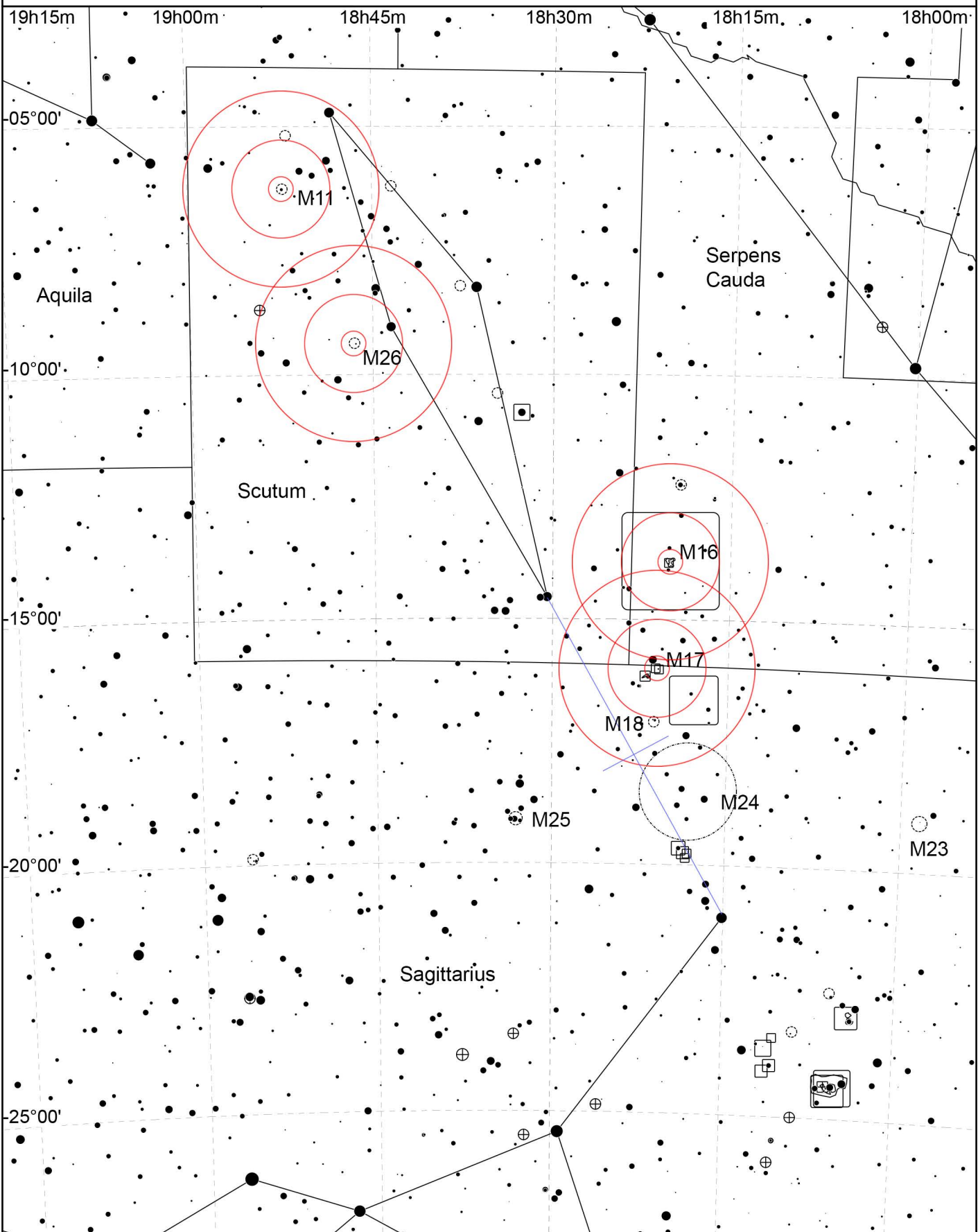






Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:8.4/13.0,3.0', FOV:+60°00'00"





Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/15.0,2.0', FOV:+20°00'00"







## Balade de Messier du mois d'octobre

Nom: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Place: \_\_\_\_\_  
 Météo: \_\_\_\_\_  
 SQM: \_\_\_\_\_  
 Trans: \_\_\_\_\_  
 Seeing: \_\_\_\_\_

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

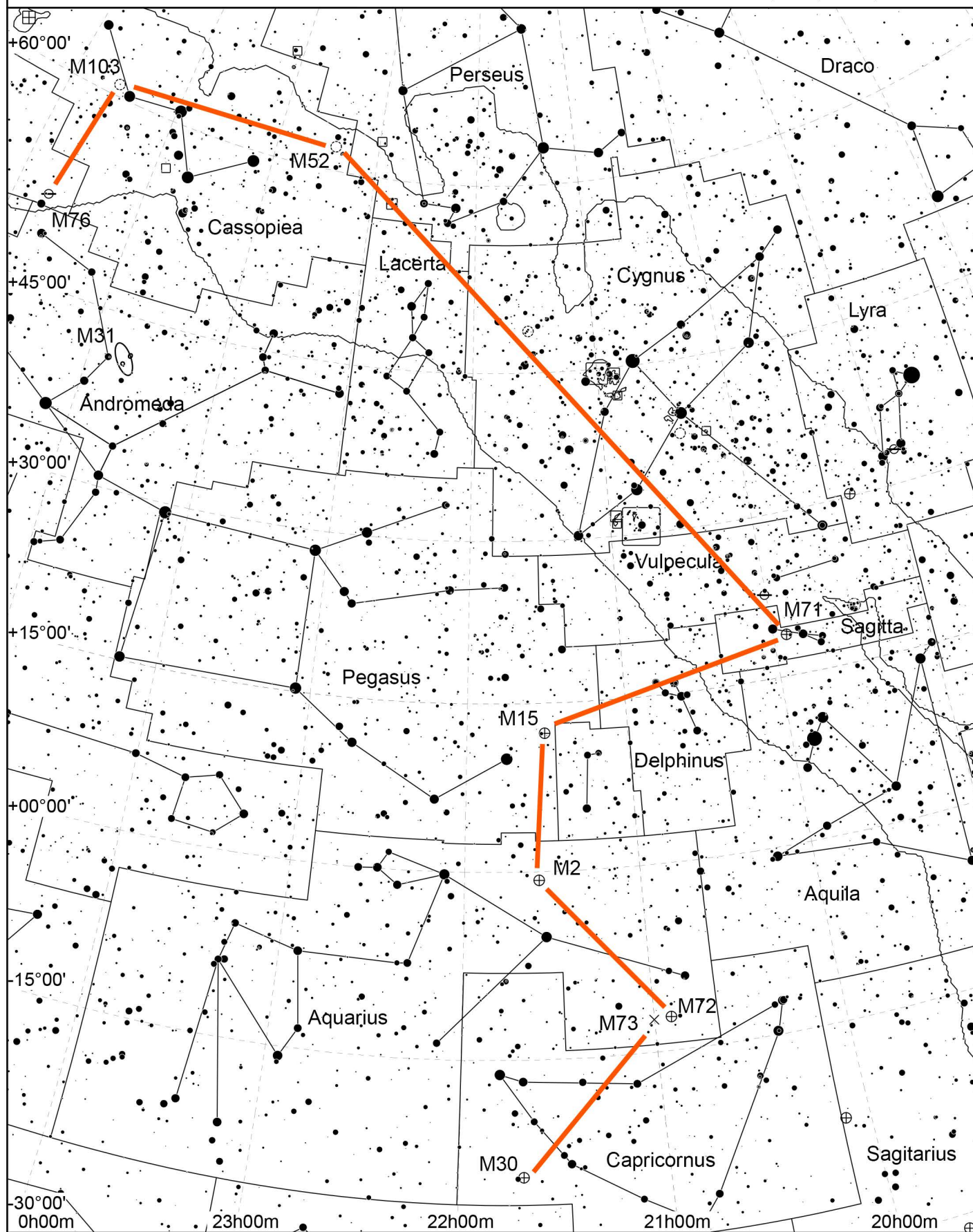
Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0,5, 2 et 4° superposés.

Instruments: \_\_\_\_\_

et accessoires: \_\_\_\_\_

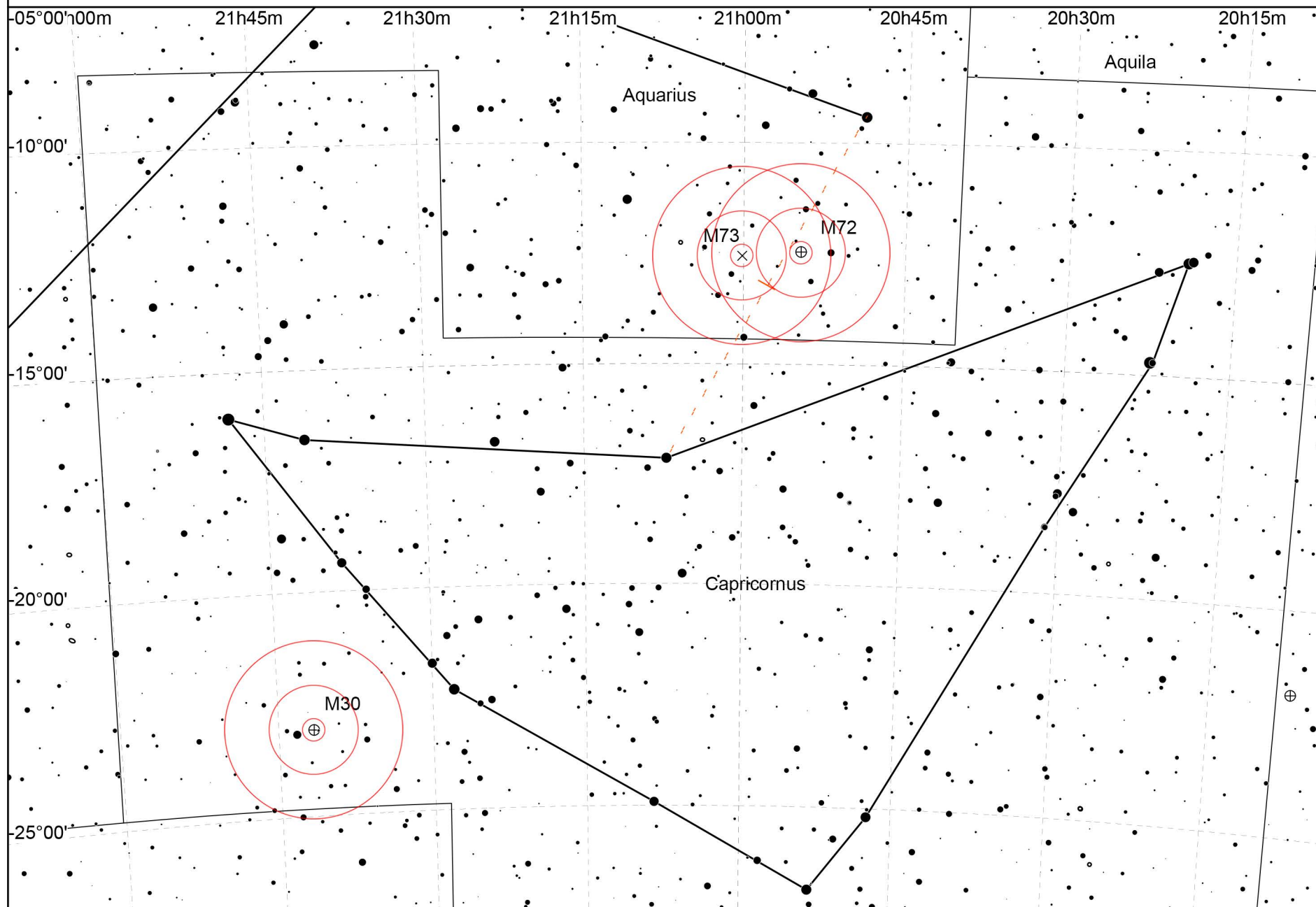
Mag(s) / FOV(s): \_\_\_\_\_

| Objet |                | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre,<br>références, etc.) | Info                 |             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M30   | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Amas globulaire      | Capricornus | M30 est le dernier objet du marathon de Messier habituellement tenu en mars et il est difficile à observer dans le crépuscule matinal. En octobre, il est assez facile à trouver. C'est un amas globulaire dense et lumineux et facilement observable avec des jumelles.             |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 21h 40.4m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | -23° 11'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 7.3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 6' x 6'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M72   | Difficile      | T.                 |                                                                    | Amas globulaire      | Aquarius    | M72 est un tout petit amas globulaire. Il apparaît comme une petite tache floue dans un petit télescope. Il faut un instrument d'au moins 250mm pour discerner ses étoiles.                                                                                                          |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 20h 53.5m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | -12° 32'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 9.3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 3' x 3'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M73   | Très Difficile | T.                 |                                                                    | Amas ouvert          | Aquarius    | M73 est probablement une erreur dans le catalogue de Messier, c'est un groupe de 4 étoiles en forme de T qui peut être difficile à reconnaître. Il se trouve à 1.5° à l'est de M72.                                                                                                  |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 20h 59.0m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | -12° 38'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 8.9         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 1' x 1'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M2    | Moyen          | J, T.              |                                                                    | Amas globulaire      | Aquarius    | Un autre amas globulaire. Plus grand et plus lumineux que M72, M2 est visible aux jumelles. Il faut un instrument de 200mm pour distinguer ses étoiles.                                                                                                                              |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 21h 33.5m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | -0° 49'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 6.4         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 7' x 7'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M15   | Facile         | J, T.              |                                                                    | Amas globulaire      | Pegasus     | Compact et dense, M15 est un joli amas globulaire situé entre Delphinus et Enif. Il est facilement visible aux jumelles et dans de petits instruments.                                                                                                                               |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 21h 30.0m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +12° 10'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 6           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 10' x 10'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M71   | Moyen          | T.                 |                                                                    | Amas globulaire      | Sagitta     | Le 5e et dernier amas globulaire de cette balade, M71 se situe à mi-distance entre les deux étoiles centrales qui forme la flèche de la constellation Sagitta. L'amas ouvert Harvard 20, situé à 30' au sud-ouest, est visible dans le même champ de vue à faible grossissement.     |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 19h 53.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +18° 47'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 8.3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 7'          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M52   | Difficile      | J, T.              |                                                                    | Amas ouvert          | Cassiopeia  | M52 est un amas ouvert lumineux et compact. Il est difficile à trouver, il se situe dans le prolongement du dernier segment occidental du W de Cassiopea. Il est visible aux jumelles et au chercheur dans de bonnes conditions.                                                     |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 23h 24.2m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +61° 36'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 6.9         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 12' x 12'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M103  | Très Difficile | J, T.              |                                                                    | Amas ouvert          | Cassiopeia  | En forme d'éventail, M103 est souvent confondu avec NGC663 qui est moins difficile à voir au chercheur que M103. M103 se trouve à ~1° de Ruchbah alors que NGC663 qui est dans la même direction est à plus de 3°. M103 est difficile à voir aux jumelles.                           |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 1h 33.1m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +60° 42'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 7           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 6' x 6'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| M76   | Moyen          | T.                 |                                                                    | Nébuleuse planétaire | Cassiopeia  | La nébuleuse du petit altère, bien qu'étant le moins lumineux des objets de Messier, M76 est facilement identifiable, il apparaît comme un très petit rectangle dans un petit instrument. Pour le trouver, suivez Andromeda vers Phy Persei. M76 est à 1° au nord de cette dernière. |
|       |                |                    |                                                                    | R.A.                 | 1h 42.2m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Dec.                 | +51° 34'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Magnitude            | 10.1        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                    |                                                                    | Taille               | 2' x 1'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

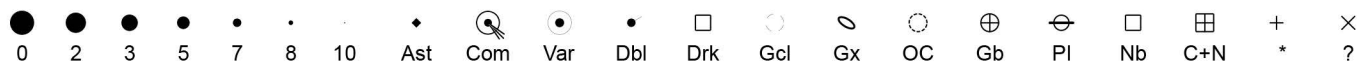


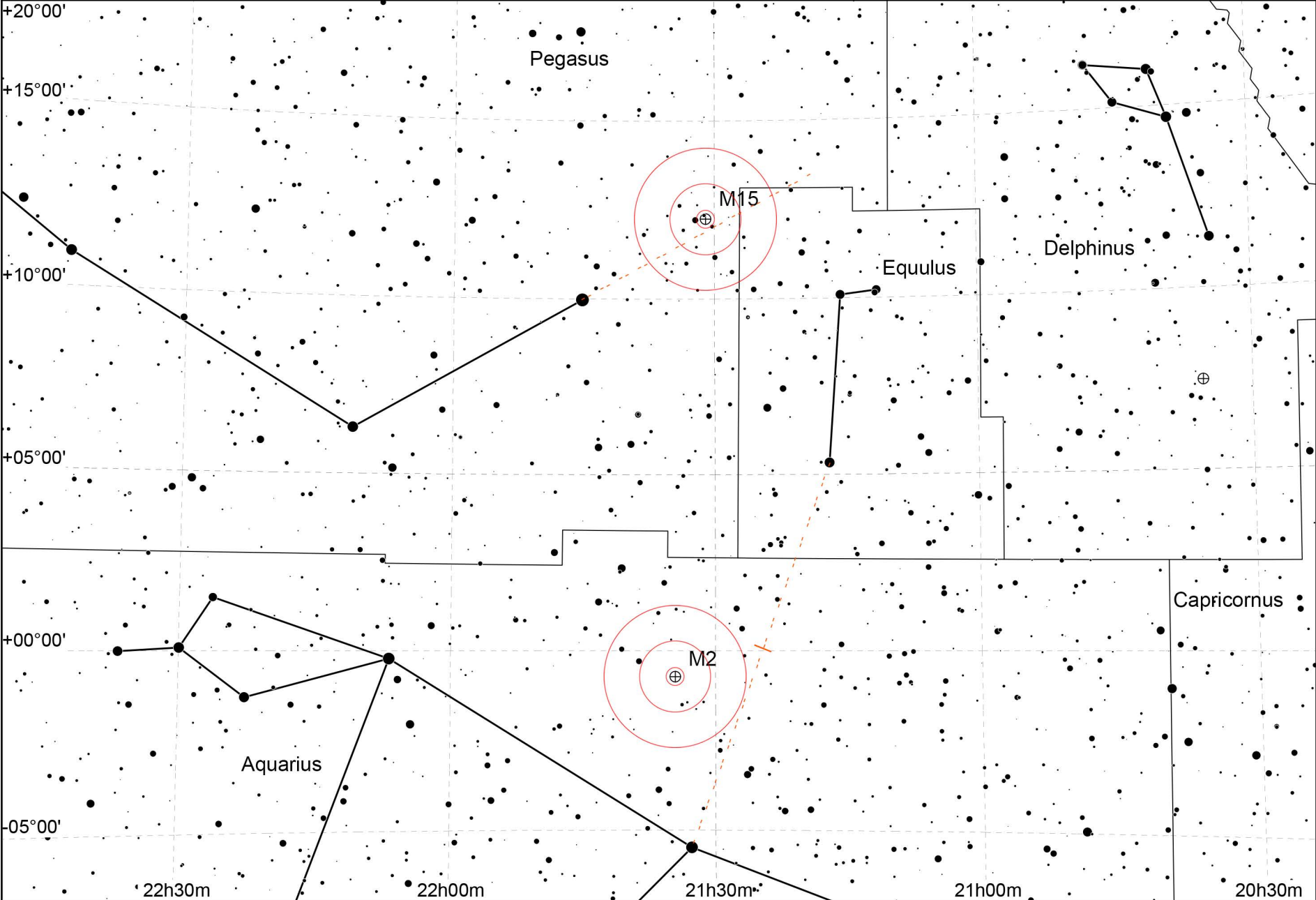
Equatorial coord. MER, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:7.5/9.0,20.0', FOV:+90°00'00"





Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/15.0,2.0', FOV:+30°00'00"

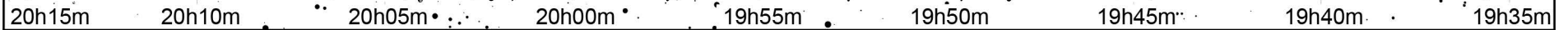




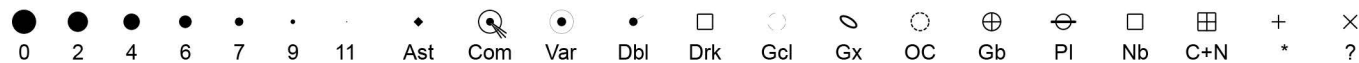
Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.3/13.0,3.0', FOV:+37°30'00"

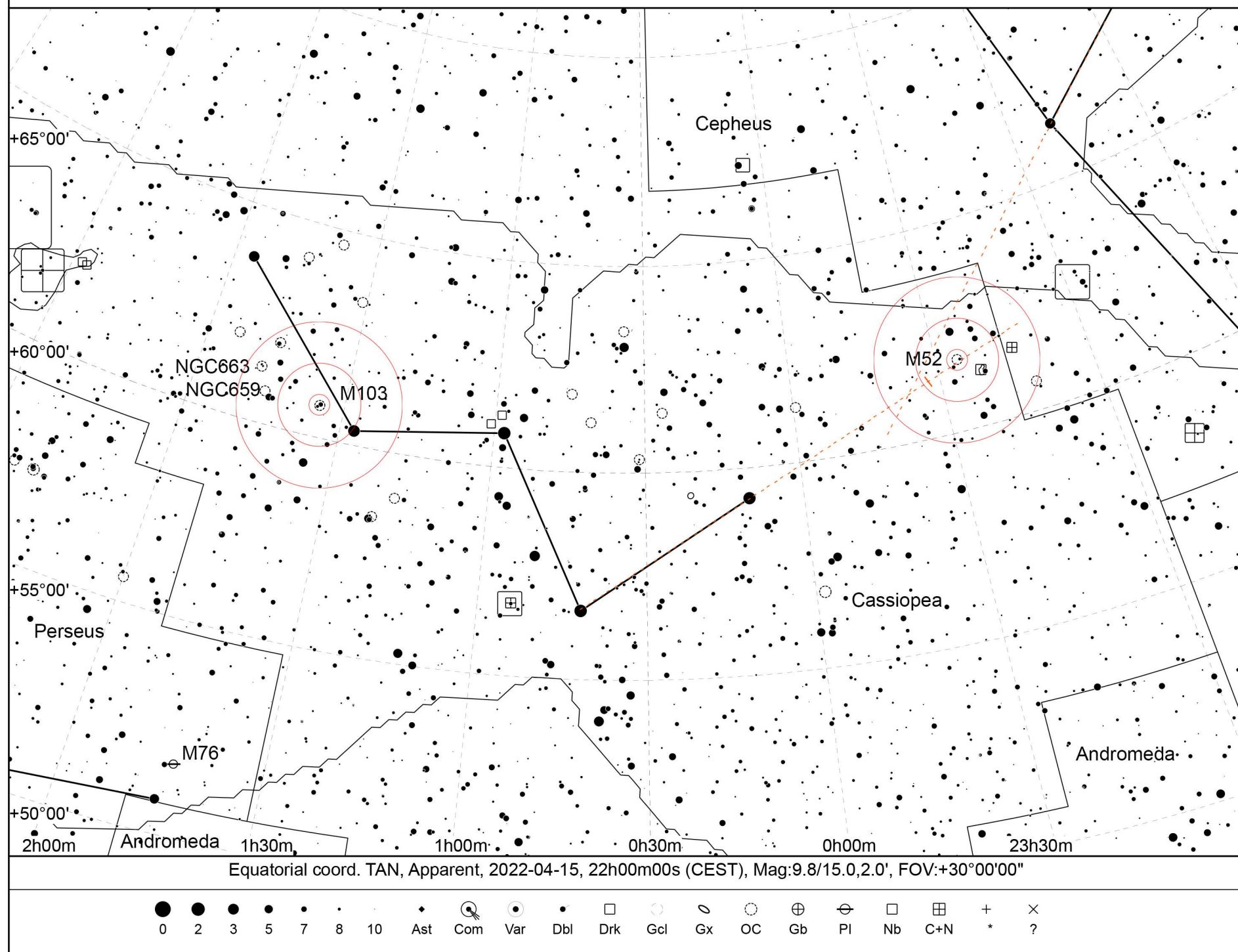




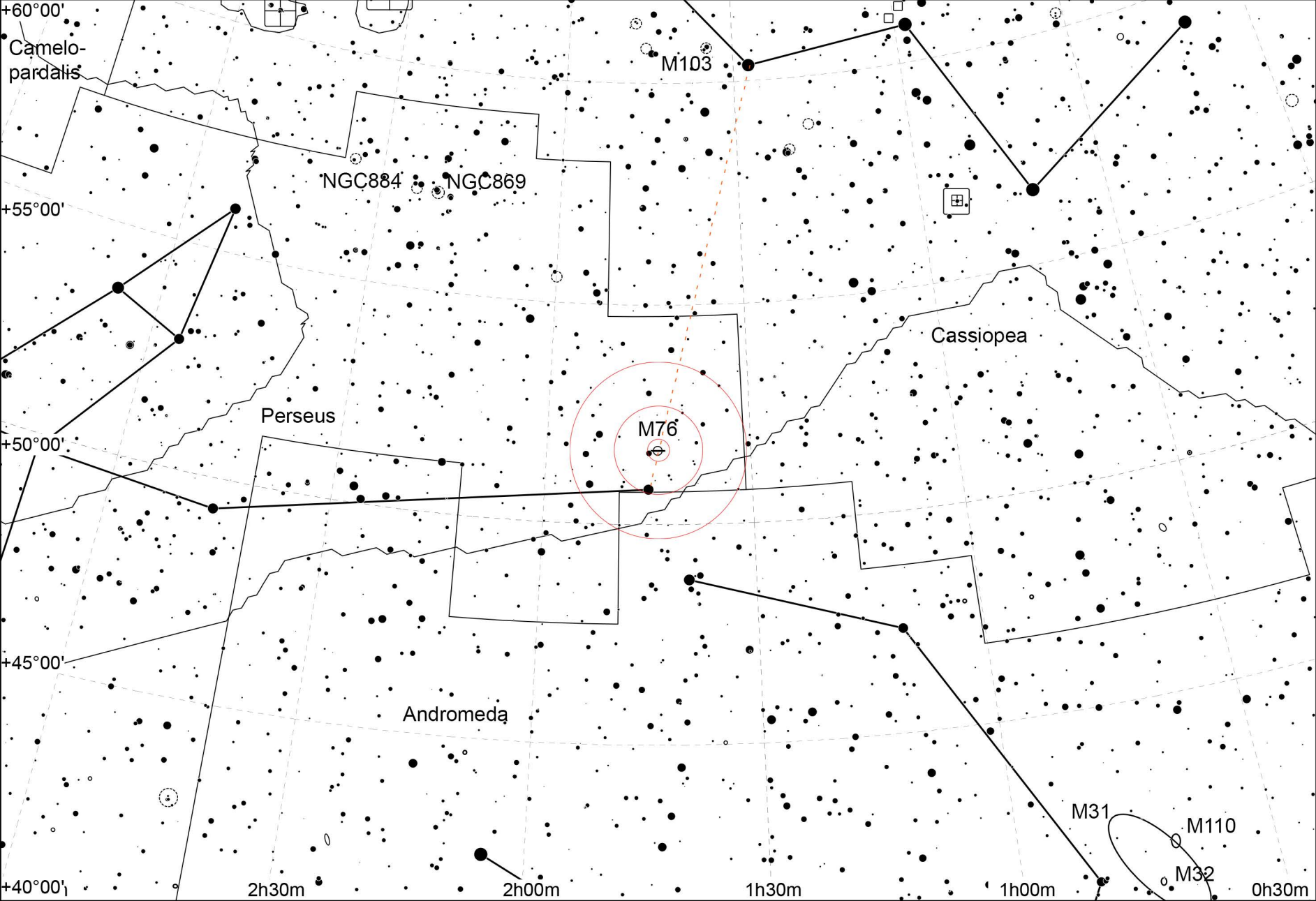


Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:11.1,1.0', FOV:+10°00'00"









Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/15.0,2.0', FOV:+30°00'00"





## Balade de Messier de novembre

Nom: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Place: \_\_\_\_\_  
 Météo: \_\_\_\_\_  
 SQM: \_\_\_\_\_  
 Trans: \_\_\_\_\_  
 Seeing: \_\_\_\_\_

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

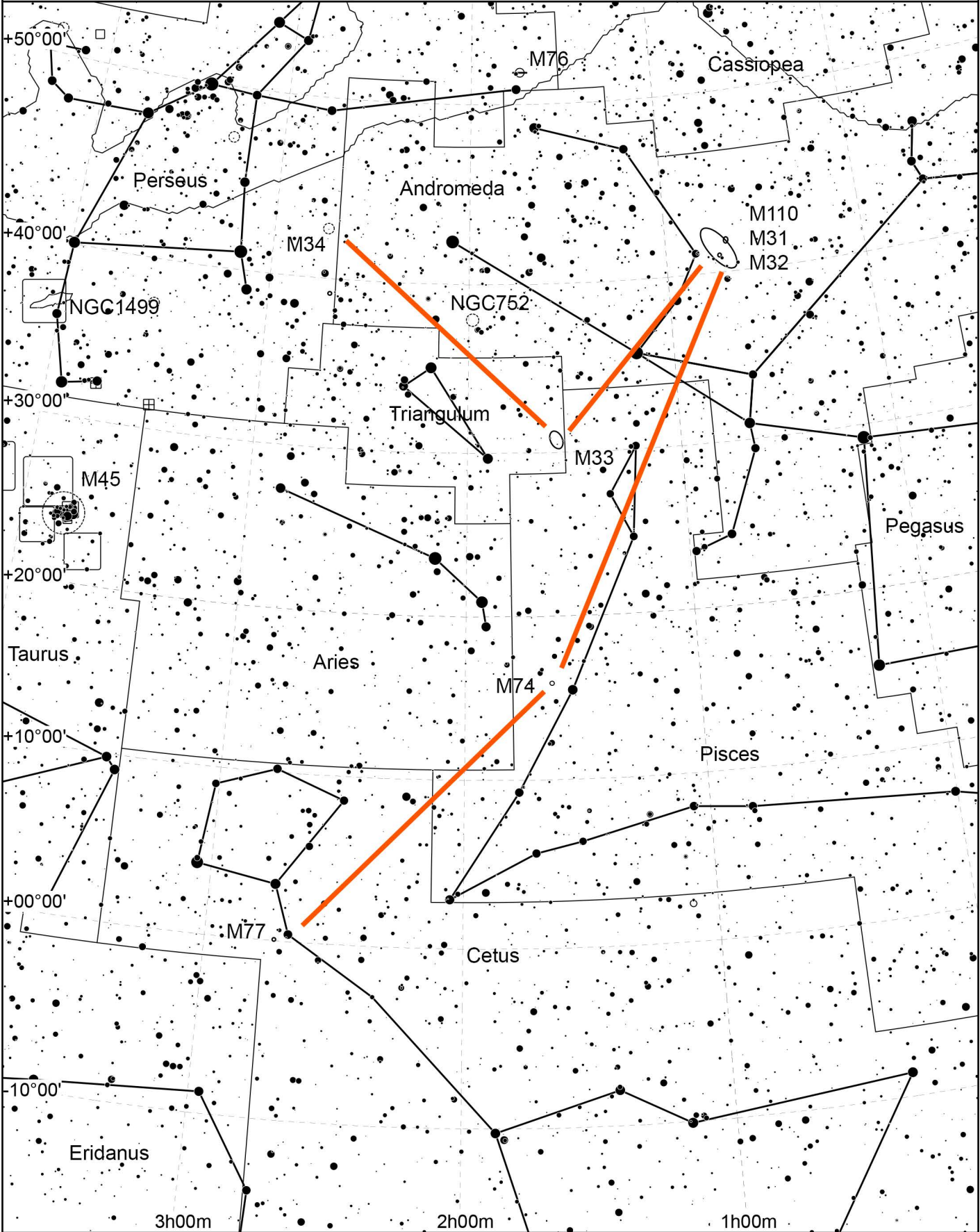
Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0,5, 2 et 4° superposés.

Instruments: \_\_\_\_\_

et accessoires: \_\_\_\_\_

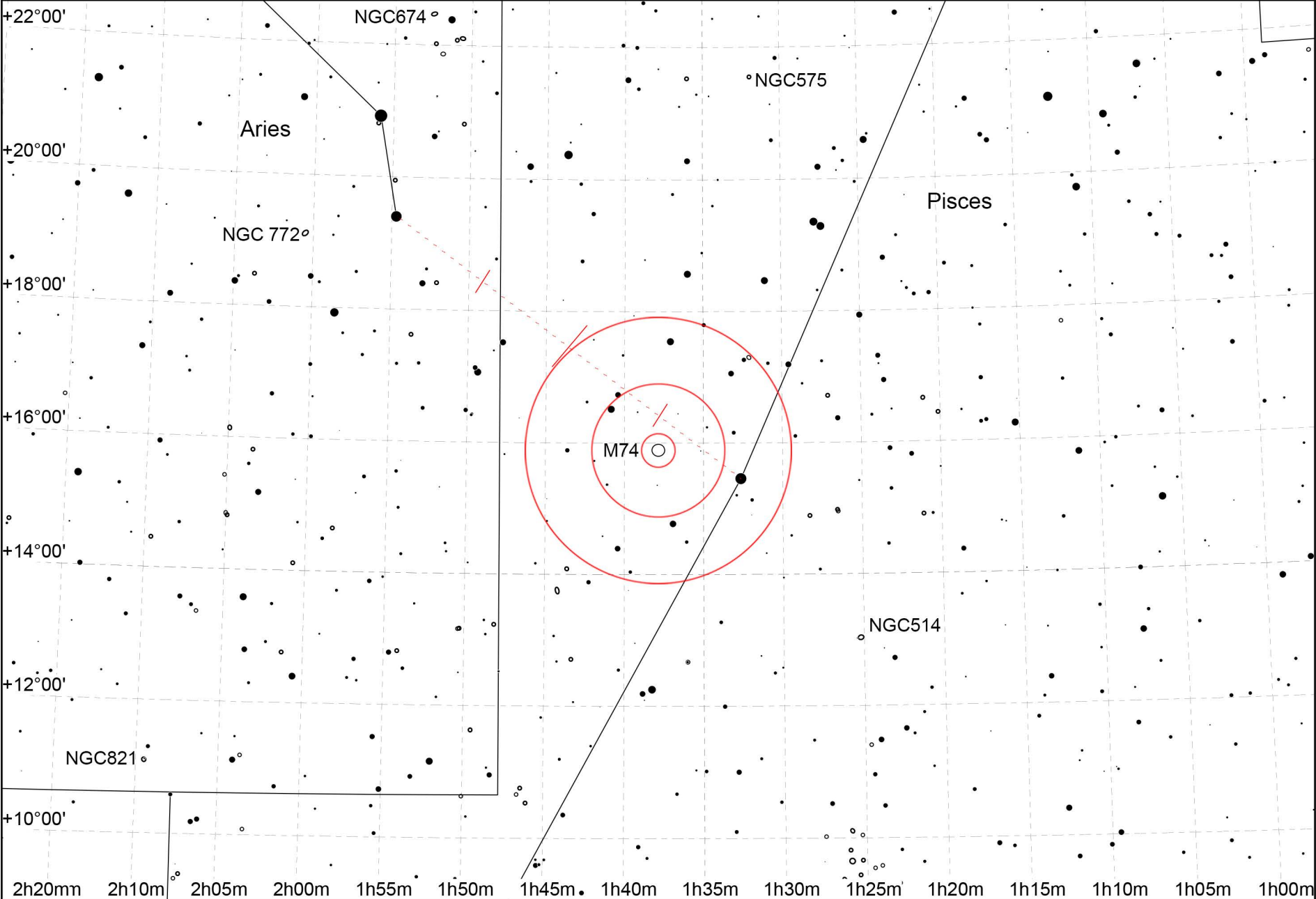
Mag(s) / FOV(s): \_\_\_\_\_

| Objet |           | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre, références, etc.) | Info        |            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M74   | Moyen     | T.                 |                                                                 | Galaxie     | Pisces     | M74 est une galaxie peu lumineuse. Elle est assez facile à trouver en novembre, car elle est à seulement 1.5° à l'est-nord-est de Eta-Piscium. En Mars, c'est le premier objet sur la liste du marathon et elle doit être observée au crépuscule, ce qui la rend difficile à trouver. |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.        | 1h 36.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.        | +15° 47'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude   | 9.4        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Taille      | 9' x 9'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M77   | Moyen     | T.                 |                                                                 | Galaxie     | Cetus      | Le 2e objet sur la liste du marathon de Messier, également à observer au crépuscule. M77 est une petite galaxie brillante facile à trouver dans le ciel de novembre. Comme M74, revisitez-la ces prochains mois pour bien mémoriser bien sa position.                                 |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.        | 2h 42.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.        | -0° 01'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude   | 8.9        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Taille      | 3' x 2'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M31   | Facile    | O, J, T.           |                                                                 | Galaxie     | Andromeda  | M31 est une grande galaxie allongée couvrant 6 fois le diamètre de la pleine lune dans sa longueur. Visible à l'œil nu en novembre, elle sera plus difficile à trouver dans le ciel crépusculaire de mars.                                                                            |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.        | 0h 42.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.        | +41° 16'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude   | 4.4        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Taille      | 160' x 40' |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M32   | Moyen     | T.                 |                                                                 | Galaxie     | Andromeda  | Située à moins de 30' au sud-ouest du cœur de M31, M32 est facile à repérer. Dans un petit instrument, elle apparaît comme une toile floue. Lors du Marathon en mars elle est très difficile à voir dans le crépuscule.                                                               |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.        | 0h 42.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.        | +40° 52'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude   | 9          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Taille      | 3' x 3'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M110  | Moyen     | T.                 |                                                                 | Galaxie     | Andromeda  | Située de l'autre côté du cœur de M31, M110 est plus large que M32 et aussi à peu près deux fois plus éloignée. Comme M32, M110 est difficile à voir lors du marathon de Messier en Mars à cause de la lumière crépusculaire.                                                         |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.        | 0h 42.7m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.        | +41° 41'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude   | 8.8        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Taille      | 8' x 3'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M33   | Difficile | J, T.              |                                                                 | Galaxie     | Triangulum | Située entre Mirach et la pointe du triangle du Triangulum, M33 est une galaxie spirale de forme elliptique et a une luminosité de surface assez faible.                                                                                                                              |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.        | 1h 33.8m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.        | +30° 39'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude   | 6.3        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Taille      | 60' x 40'  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M34   | Moyen     | O, J, T.           |                                                                 | Amas ouvert | Perseus    | M34 est un amas ouvert facile à voir aux jumelles et avec un petit instrument. Utilisez un faible grossissement et un grand champ. Il compte environ 80 étoiles.                                                                                                                      |
|       |           |                    |                                                                 | R.A.        | 2h 42.0m   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Dec.        | +42° 47'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Magnitude   | 5.2        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |           |                    |                                                                 | Taille      | 35' x 35'  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



Equatorial coord. MER, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:8.4/10.5,6.0', FOV:+60°00'00"

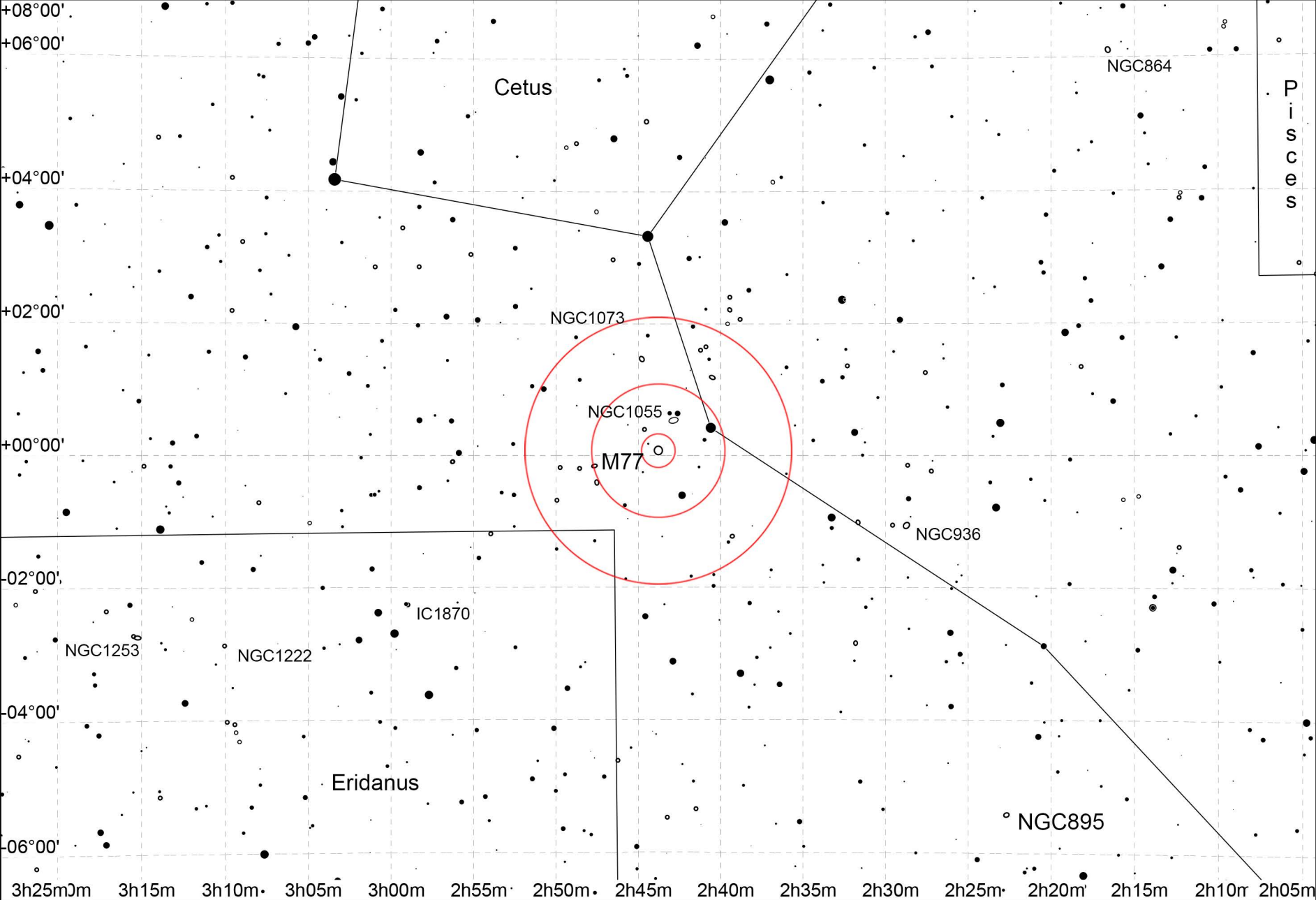




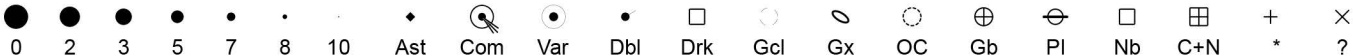
Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/20.0,1.0', FOV:+20°00'00"

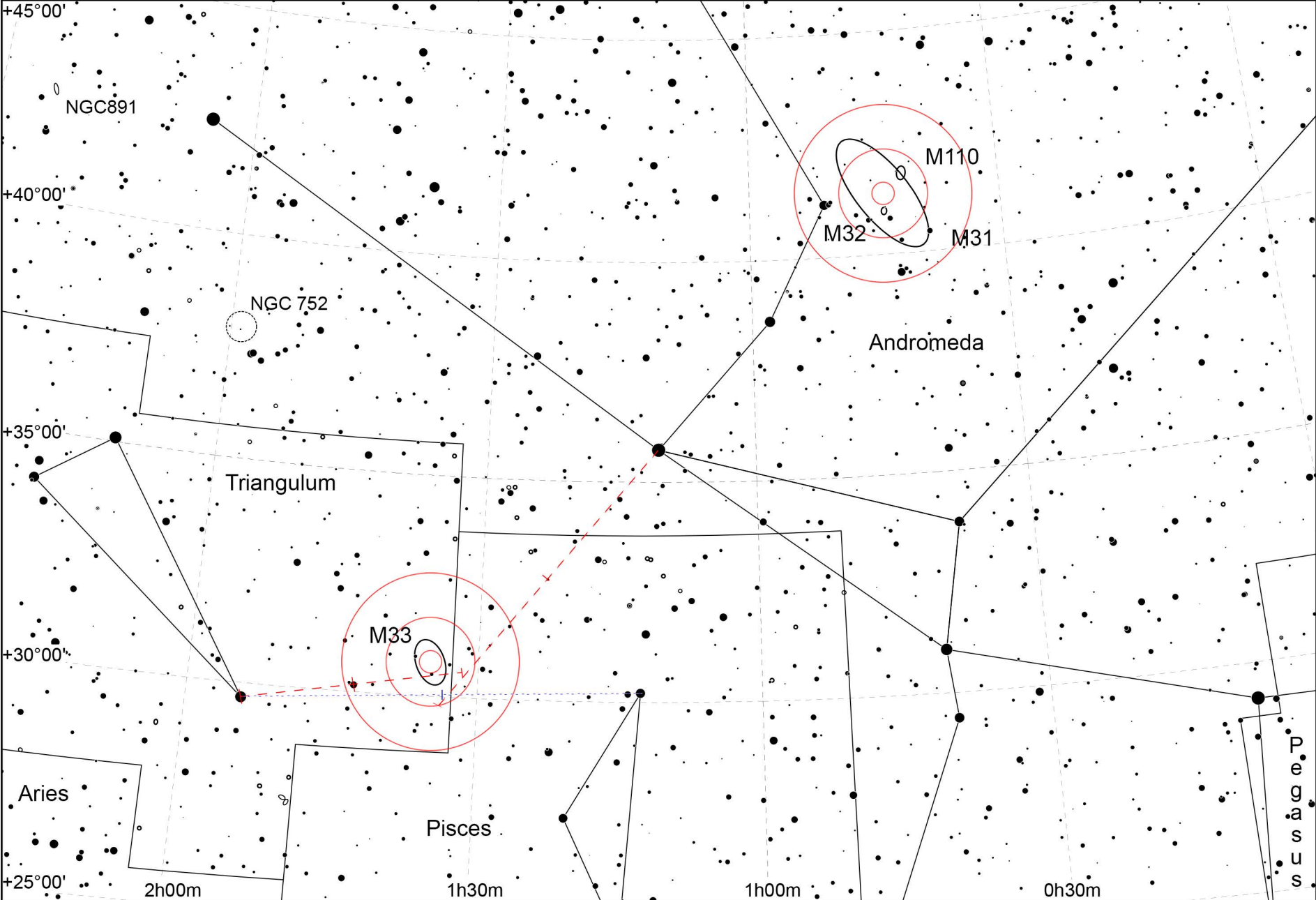






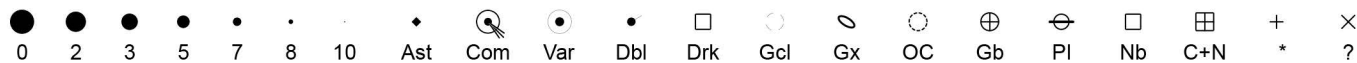
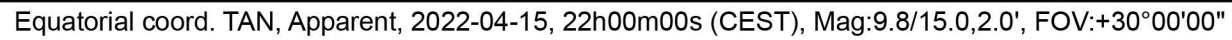
Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/20.0,1.0', FOV:+20°00'00"





Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/15.0,2.0', FOV:+30°00'00"





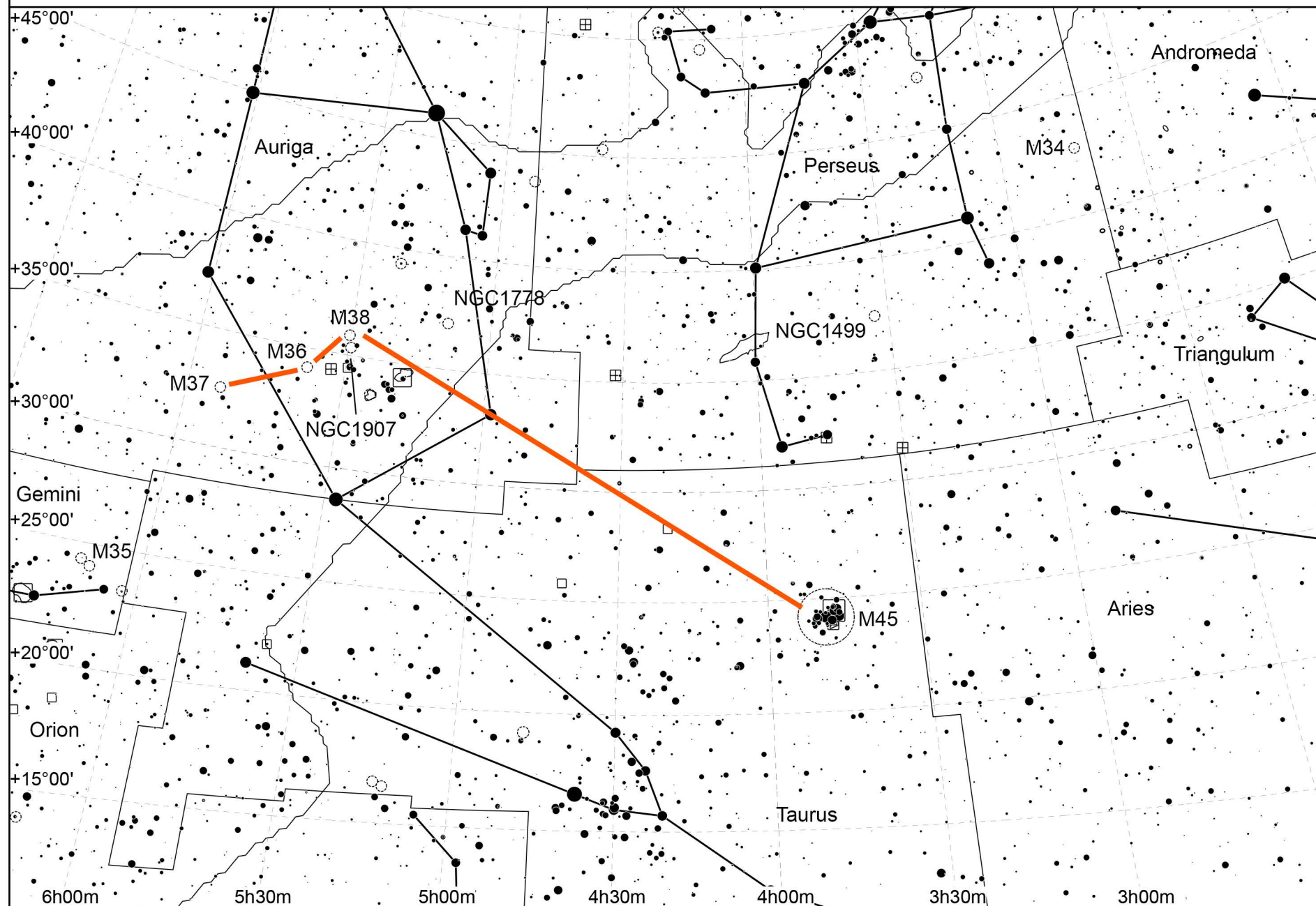
Balade de Messier de décembre

Nom: \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_  
Place: \_\_\_\_\_  
Météo: \_\_\_\_\_  
SQM: \_\_\_\_\_  
Trans: \_\_\_\_\_  
Seeing: \_\_\_\_\_

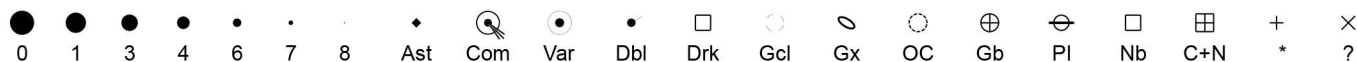
Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.  
O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope  
Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0,5, 2 et 4° superposés.  
Instruments: \_\_\_\_\_  
et accessoires: \_\_\_\_\_  
Mag(s) / FOV(s): \_\_\_\_\_

| Objet |        | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre, références, etc.) | Info        |            | Description                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M45   | Facile |                    | O, J, T.                                                        | Amas ouvert | Taurus     | Les Pléiades, facilement visible à l'œil nu, elle se trouve dans la constellation du taureau. C'est un des objets les plus faciles à voir et à trouver.                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 3h 47.5m   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Dec.        | +24° 07'   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 1.2        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 100' x 80' |                                                                                                                                                                                                                                         |
| M36   | Moyen  |                    | (O), J, T.                                                      | Amas ouvert | Auriga     | Le premier des trois amas globulaires dans la constellation du cocher. M36 se trouve à 1/3 de la distance presque sur la ligne qui joint Elnath et Menkalinan. C'est un amas assez compact avec environ 60 étoiles de magnitude 9 à 14. |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 5h 36.3m   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Dec.        | +34° 08'   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 6          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 12' x 12'  |                                                                                                                                                                                                                                         |
| M37   | Moyen  |                    | J, T.                                                           | Amas ouvert | Auriga     | Un peu plus diffus avec ses 150 étoiles, M37 se situe juste 2° au nord-ouest de M36. Confirmez que vous êtes sur le bon objet en identifiant la brillante étoile orange en son centre.                                                  |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 5h 53.0m   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Dec.        | +32° 33'   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 5.6        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 20' x 20'  |                                                                                                                                                                                                                                         |
| M38   | Moyen  |                    | J, T.                                                           | Amas ouvert | Auriga     | De peu, le plus grand des trois amas du cocher, M38 est un peu plus dur à trouver. Il est à un peu moins de 4° degrés de M36 et forme un V très ouvert avec M37.                                                                        |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 5h 28.7m   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Dec         | +35° 50'   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 6.4        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 20' x 20'  |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bonus |        |                    |                                                                 | N/A         | N/A        | Si vous pensez faire le marathon de Messier en Mars, refaites la Balade de novembre pour vous familiariser avec la position de ses objets qui seront difficiles à trouver dans le crépuscule du ciel de mars                            |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Dec         | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | N/A        |                                                                                                                                                                                                                                         |

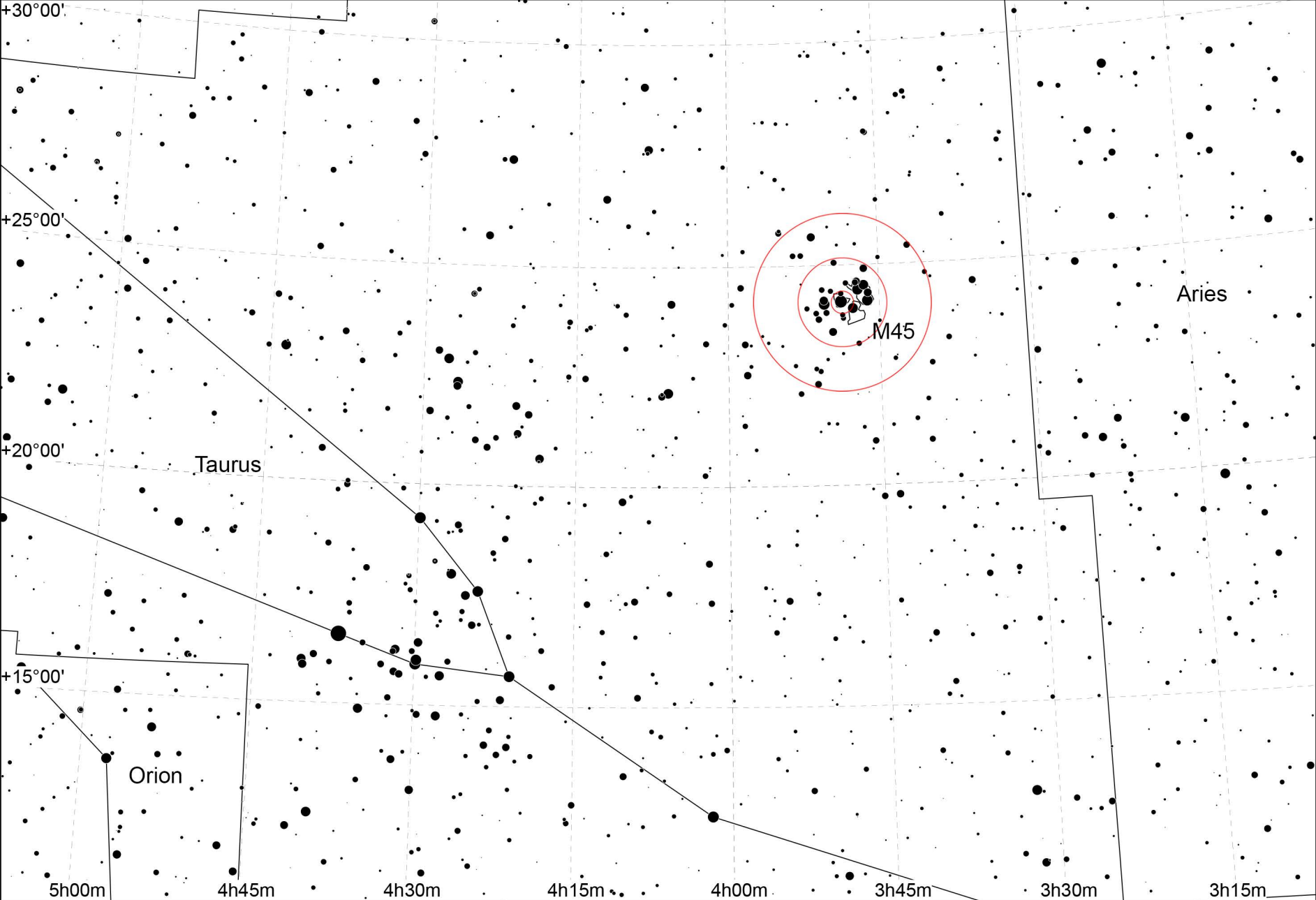




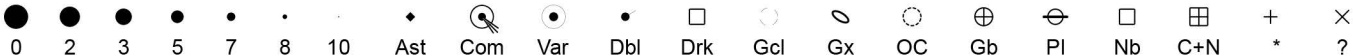
Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:8.4/13.0,3.0', FOV:+60°00'00"

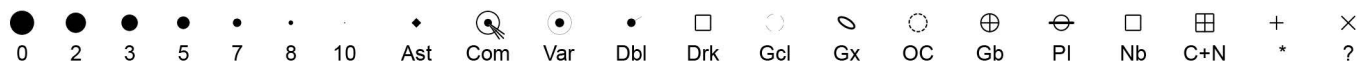
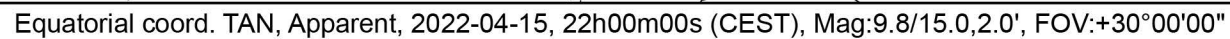






Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/15.0,2.0', FOV:+30°00'00"





Balade de Messier du mois de janvier

Nom: \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_  
Place: \_\_\_\_\_  
Météo: \_\_\_\_\_  
SQM: \_\_\_\_\_  
Trans: \_\_\_\_\_  
Seeing: \_\_\_\_\_

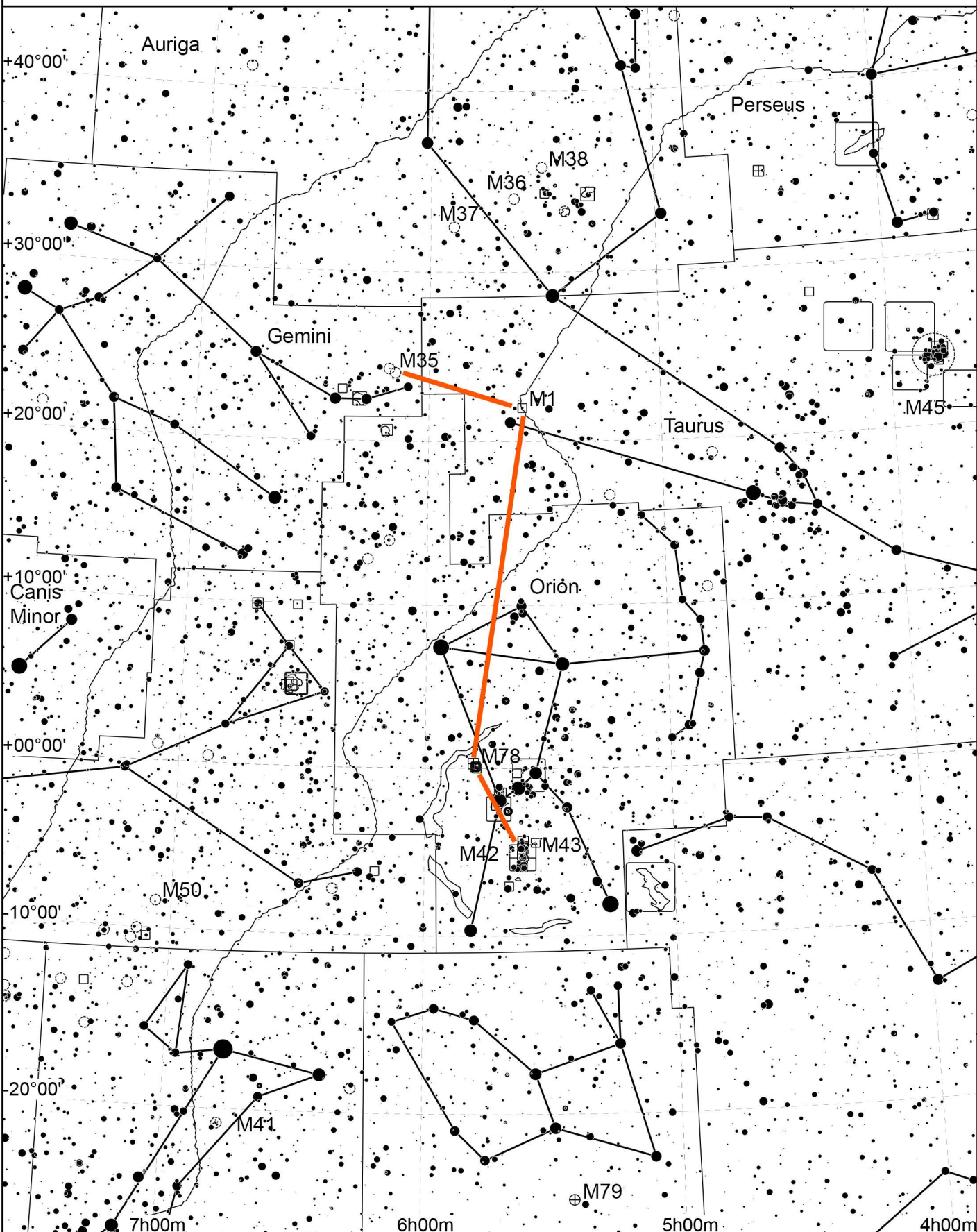
Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0,5, 2 et 4° superposés.

Instruments: \_\_\_\_\_  
et accessoires: \_\_\_\_\_  
Mag(s) / FOV(s): \_\_\_\_\_

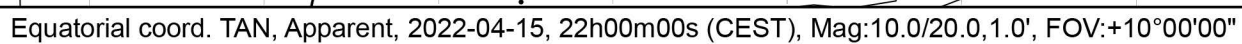
| Objet |        | Observé à<br>hh mm | Notes (position, apparence, oculaire, filtre, références, etc.) | Info        |           | Description                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M42   | Facile | O, J, T.           |                                                                 | Nébuleuse   | Orion     | Visible à l'œil nu, M42 est facile à repérer dans l'épée d'Orion. En forme de demi-lune avec 4 étoiles en trapèze en son centre, cette nébuleuse est facile à reconnaître et révèle beaucoup de détails mêmes avec de petites jumelles.         |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 5h 35.3m  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Dec.        | -5° 23'   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 5         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 65' x 65' |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M43   | Moyen  | J, T.              |                                                                 | Nébuleuse   | Orion     | Situé à une dizaine de minutes d'arc au nord de M42, M43 apparaît comme une petite tache pointue séparée de M42 par une bande sombre.                                                                                                           |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 5h 35.5m  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Dec.        | -5° 16'   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 7         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 15' x 15' |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M78   | Moyen  | T.                 |                                                                 | Nébuleuse   | Orion     | Peu lumineux, M78 se repère grâce aux deux étoiles de magnitude 10 et séparée de 53" en son cœur. Une fois les étoiles trouvées, confirmez la nébulosité en forme de comète.                                                                    |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 5h 46.7m  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Dec.        | +0° 04'   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 8         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 8' x 6'   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M1    | Moyen  | J, T.              |                                                                 | Nébuleuse   | Taurus    | La nébuleuse du crabe, M1, est un rémanent de supernova qui se situe à 1.5° au nord-ouest du bout de la corne méridionale du taureau. Elle apparaît comme une petite tache floue et ovale. Elle est visible dans des petits instruments.        |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 5h 34.5m  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Dec         | +22° 01'  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 8         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 6' x 4'   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M35   | Moyen  | J, T.              |                                                                 | Amas ouvert | Gemini    | Situé au pied d'un des jumeaux, M35 est visible à l'œil nu sous un bon ciel et est composé d'environ 120 étoiles. Il a un compagnon, NGC2158 juste à l'ouest, qui apparaît comme une petite tache floue dans des instruments de taille moyenne. |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | 6h 08.8m  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Dec.        | +24° 20'  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | 5.1       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | 30' x 15' |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bonus |        |                    |                                                                 | N/A         | N/A       | Si vous pensez faire le marathon de Messier en Mars, refaites la Balade de novembre et décembre pour vous familiariser avec la position de leurs objets qui seront difficiles à trouver dans le crépuscule du ciel de mars                      |
|       |        |                    |                                                                 | R.A.        | N/A       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Dec         | N/A       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Magnitude   | N/A       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       |        |                    |                                                                 | Taille      | N/A       |                                                                                                                                                                                                                                                 |



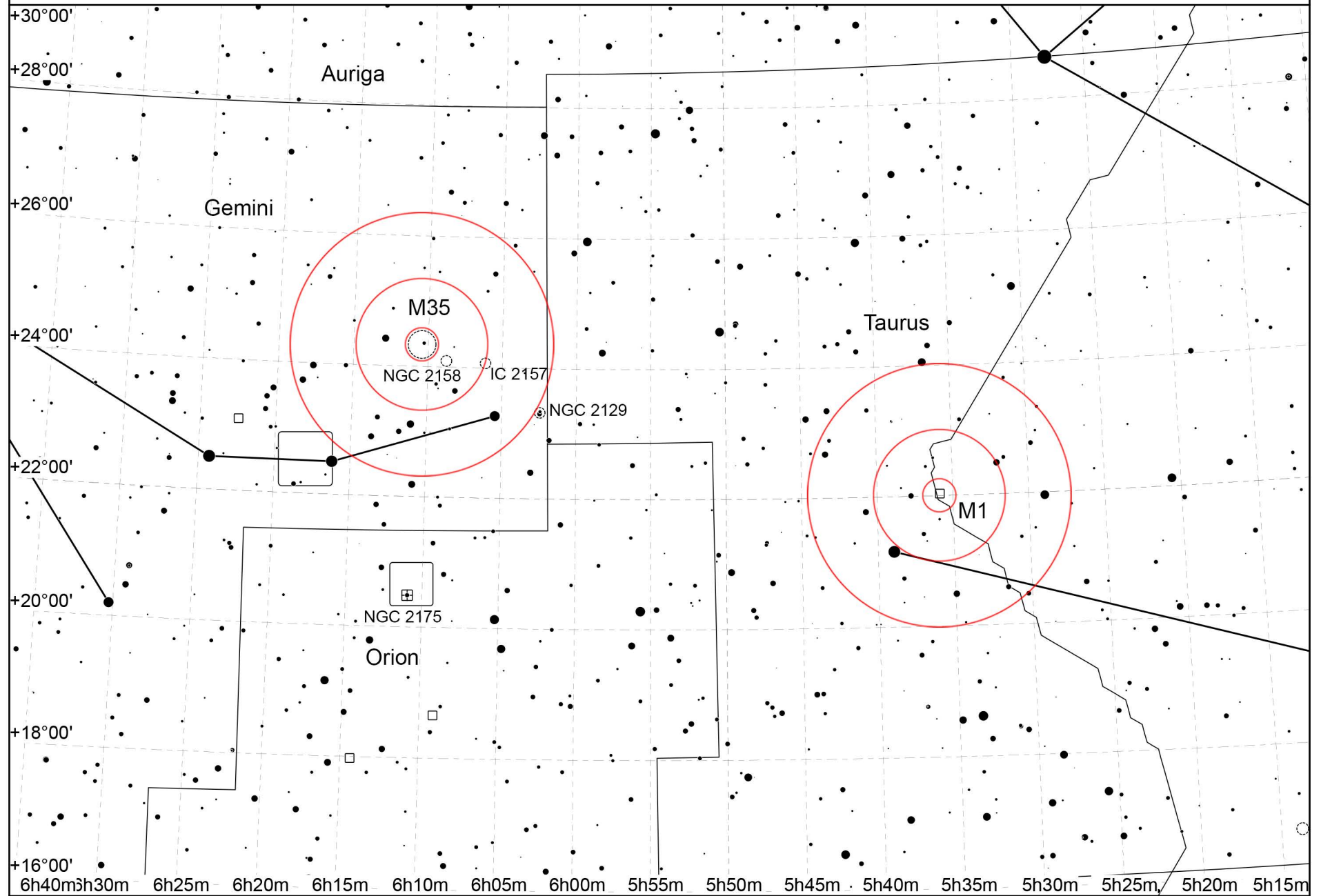
Equatorial coord. MER, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:8.4/10.5,6.0', FOV:+60°00'00"



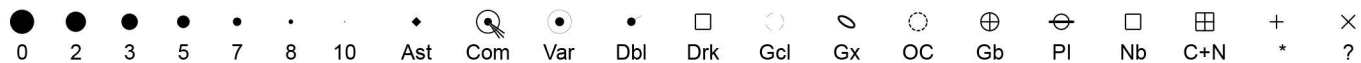








Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/20.0,1.0', FOV:+20°00'00"



Balade de Messier du mois de février

Nom:

Date:

Place:

Météo:

SQM:

Trans:

Seeing:

Les Balades de Messier vous permettent chaque mois de découvrir entre 6 et 15 objets du catalogue de Messier. C'est un excellent moyen d'apprendre à s'orienter dans le ciel et découvrir de nouveaux objets. C'est aussi un bon entraînement pour le Marathon de Messier. Ces "balades" peuvent se faire en une soirée ou peuvent être échelonnées sur plusieurs sessions. Munissez-vous de votre application ou atlas préféré et bonne chasse.

O = visible à l'œil nu, J = visible aux jumelles, T = visible au télescope

Cartes créées avec Cartes du Ciel 4.2.1. - 30° FOV et cercles Telrad de 0.5, 2 et 4° superposés.

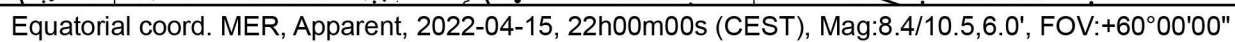
Instruments:

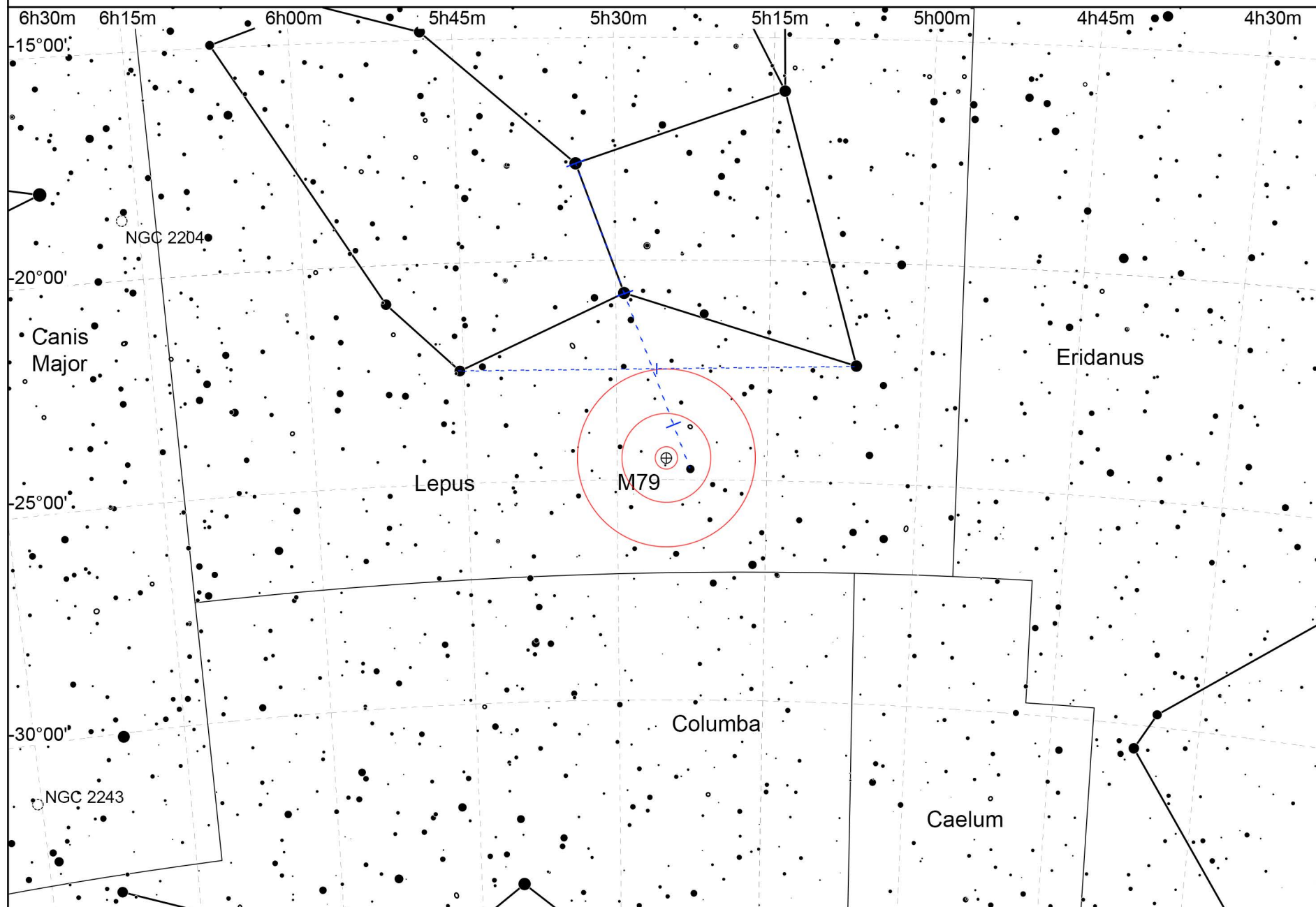
et accessoires:

Mag(s) / FOV(s):

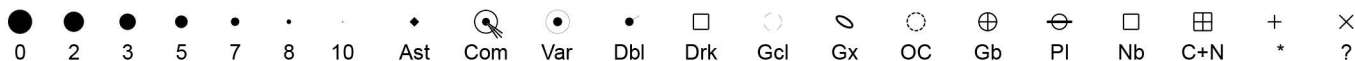
| Objet |                | Observé à | Notes (position, apparence, oculaire, filtre, références, etc.) | Info            |             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                | hh mm     |                                                                 |                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M79   | Moyen          | J, T.     |                                                                 | Amas globulaire | Lepus       | M79 est un amas globulaire compact qui ressemble à une étoile un peu floue aux jumelles et une tache floue dans de petits instruments. Un large télescope est nécessaire pour révéler la nature stellaire de l'objet.                                                                            |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | 5h 24.2m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec.            | -24° 31'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | 7.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | 8' x 8'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M50   | Moyen          | J, T.     |                                                                 | Galaxie         | Monoceros   | M50 est un amas ouvert compact composé d'environ 200 étoiles. Il est facilement visible dans des petits instruments et aux jumelles. Le mieux est de l'observer à faible grossissement.                                                                                                          |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | 7h 03.0m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec.            | -8° 21'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | 5.9         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | 16'         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M47   | Facile         | J, T.     |                                                                 | Amas ouvert     | Puppis      | M47 et M46 sont deux amas ouverts dans la constellation Puppis. Ils sont séparés d'environ 1.5° avec M47 au nord-ouest et, bien qu'il ne possède qu'une cinquantaine d'étoiles, M47 est environ cinq fois plus brillant que M46.                                                                 |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | 7h 36.6m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec.            | -14° 29'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | 4.4         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | 30' x 30'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M46   | Très Difficile | J, T.     |                                                                 | Amas ouvert     | Puppis      | M46 a une allure circulaire et contient environ 500 étoiles. Une nébuleuse planétaire, NGC2438, se cache en bordure de l'amas et est reconnaissable à son aspect diffus.                                                                                                                         |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | 7h 41.8m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec.            | -14° 29'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | 6.1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | 25' x 25'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M41   | Difficile      | J, T.     |                                                                 | Amas ouvert     | Canis Major | Encore un amas ouvert, M41 est situé à environ 4 degrés au sud de Sirius. Il est composé d'environ 100 étoiles de magnitude 7 à 13.                                                                                                                                                              |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | 6h 47.0m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec.            | -20° 44'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | 4.5         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | 38' x 38'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M93   | Difficile      | J, T.     |                                                                 | Amas ouvert     | Puppis      | Comme M41, M93 est très au sud pour nos latitudes et reste bas sur l'horizon. Il peut être difficile à observer si la transparence du ciel est mauvaise. M93 est un amas ouvert plus brillant que M46 et M41, mais moins que M47.                                                                |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | 7h 44.6m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec.            | -23° 53'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | 6.2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | 22' x 22'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M48   | Moyen          | J, T.     |                                                                 | Amas ouvert     | Hydra       | M48 est un grand amas ouvert dans la constellation Hydra qui contient environ 50 étoiles. Il se situe au sud-est de Procyon à trois fois la distance de, et dans la direction opposée à Gomeisa. C'est un objet facilement observable aux jumelles et avec un petit instrument.                  |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | 8h 13.8m    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec.            | -5° 48'     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | 5.8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | 54' x 54'   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| M67   | Difficile      | T         |                                                                 | Amas ouvert     | Cancer      | M67 est un amas ouvert de bonne taille et assez dense. Avec 500 membres de magnitude 10 à 16, il est facilement visible aux jumelles et avec un petit télescope. Dans de très bonnes conditions, il est visible à l'œil nu.                                                                      |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | 08h 51m     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec.            | +11° 49'    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | 6.1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | 15 x 15     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bonus |                |           |                                                                 | N/A             | N/A         | Si vous pensez faire le marathon de Messier en mars, familiarisez-vous une dernière fois avec la position des objets suivants, ils seront difficiles à trouver dans la lumière crépusculaire: M74, M77, M31, M110, M32, M33, M34, M76, M79, M42, M73, M78, M50, M47, M46, M41, M93, M52, M103... |
|       |                |           |                                                                 | R.A.            | N/A         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Dec             | N/A         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Magnitude       | N/A         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 | Taille          | N/A         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                |           |                                                                 |                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

M79, M50, M47, M46, M41, M93, M48, M67

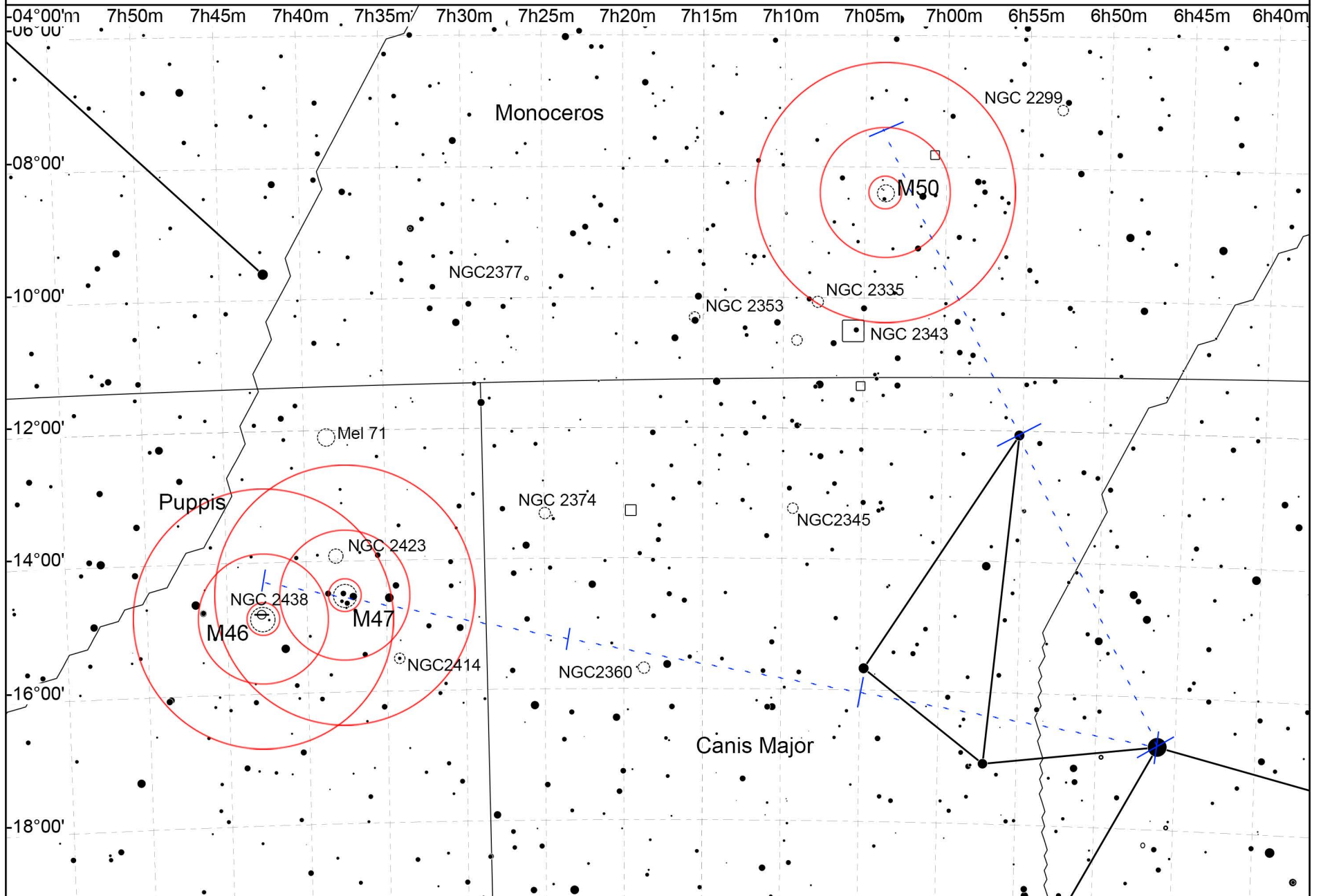




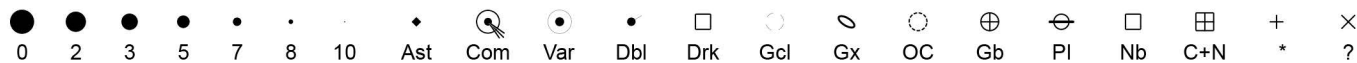
Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.8/15.0,2.0', FOV:+30°00'00"



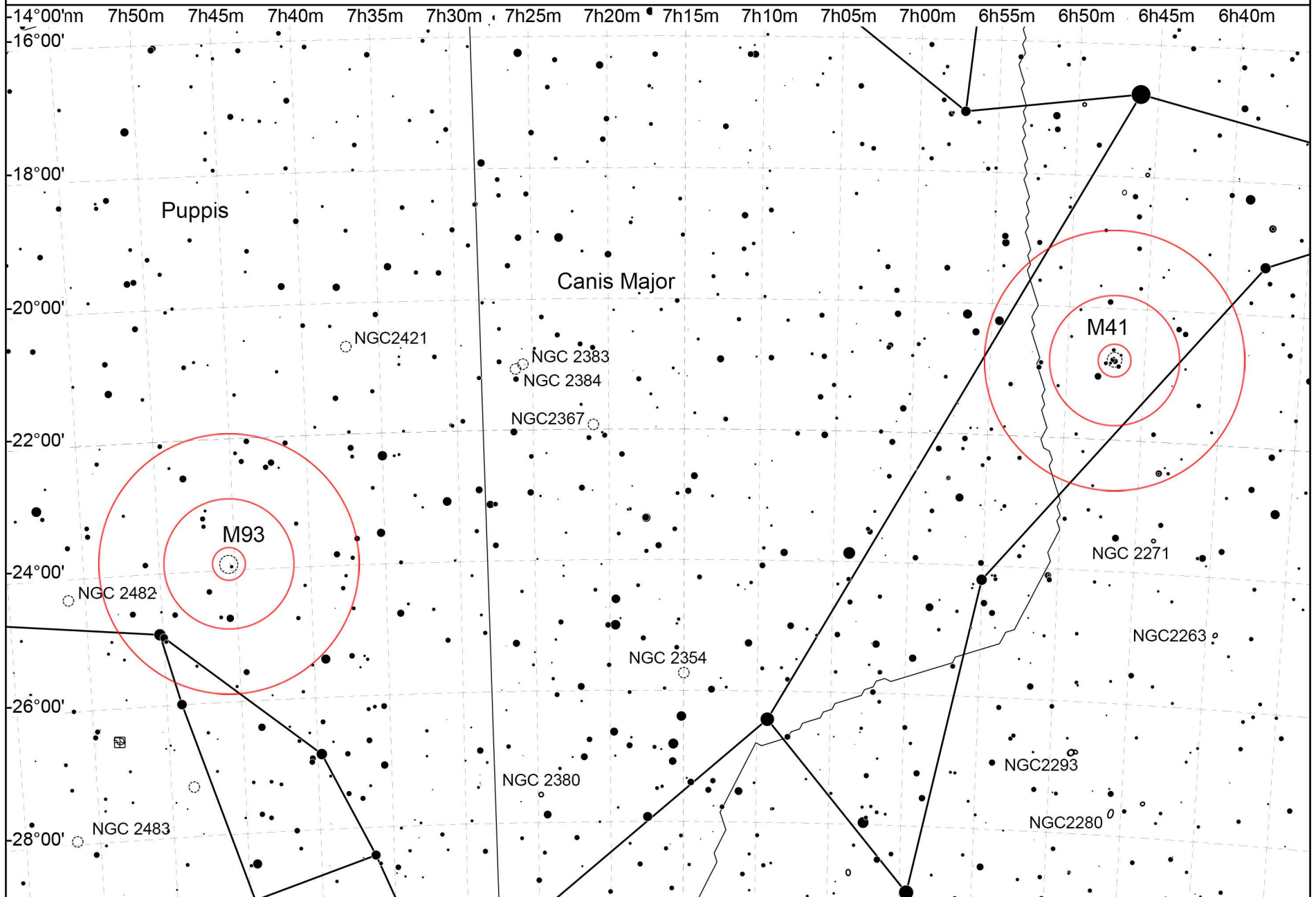




Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/20.0,1.0', FOV:+20°00'00"







Equatorial coord. TAN, Apparent, 2022-04-15, 22h00m00s (CEST), Mag:9.9/20.0,1.0', FOV:+20°00'00"

