

Date : 14.04.2020

Lieu : Mons en Baroeul **Heure** : de 21 h 30 à 23 h 45 (légale)

Instruments : Célestron C8 - 200 mm avec chercheur 8 x 50

Oculaires perso :

- Plössl 26 mm (grossissement de 80 x)
- Plössl 15 mm (grossissement de 135 x)
- Barlow 3 x

Oculaires club :

- Plössl 40 mm (grossissement de 50 x)

Filtre antipollution : de type UHC

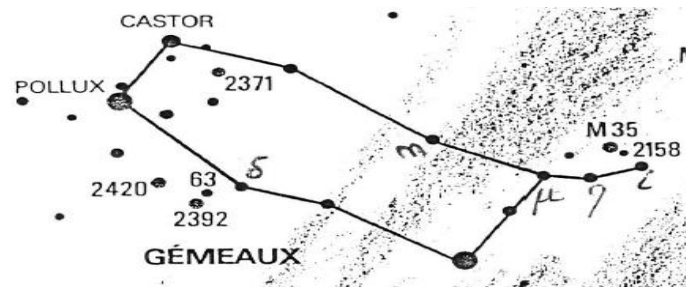
Conditions météo : ciel clair. Transparence correcte. Pas de Lune.

Remarque sur la notation utilisée

Vous trouverez dans les fiches ci-dessous la notation suivante : \emptyset 200 - G80x

- \emptyset 200 correspond au diamètre de l'instrument en mm
- G80x correspond à la valeur du grossissement

CONSTELLATION DES GEMEAUX (Gem) – cf situation ci-dessous



L'étoile repère est 13 - μ Gémeaux - visible au à l'œil nu

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
S 524 Triple	Gem	AB 7.17 / 7.41 AC 7.17 / 9.95	53.3 " 102.2 "	244 ° 148 °	Repérage OK au Sud-Est de 13 – μ . Les 2 couples sont séparés sans problème à x 80. Vu en début de nuit.
STF 943 Double	Gem	9.70 / 11.00	22.9 "	141 °	Repérage à partir de μ . Aller sur les 2 étoiles au Nord-Est puis vers l'Est. 2 doubles sont dans le même champ : STF 943 et STF 942. STF 943 est bien séparée à x 80. Son compagnon est visible, mais faible.
STF 942 Double	Gem	9.50 / 9.70	3.5 "	245 °	Se trouve au Nord de STF 943 dans le même champ. La séparation est perceptible à x 135 en vision décalée. Ne pas grossir plus (cela n'apporte rien)
HJ 392 Double	Gem	9.30 / 9.33	23.7 "	36 °	Repérage au Nord-Est de μ ou directement à l'Ouest d' ϵ Gem. Couple bien séparé à x 80..

L'étoile repère est δ Gémeaux - visible au à l'œil nu

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
STF 1035 Double	Gem	8.09 / 8.38	8.9 "	41 °	Repéré sans problème. Couple serré, séparé à x 80.
STF 1053 Double	Gem	7.35 / 10.83	13.8 "	315 °	A repérer par les étoiles 58 puis 57 au Nord-Est. Puis aller sur l'étoile 52 à l'Ouest. Facile par ce biais. Couple séparé à x 135. Compagnon faible.

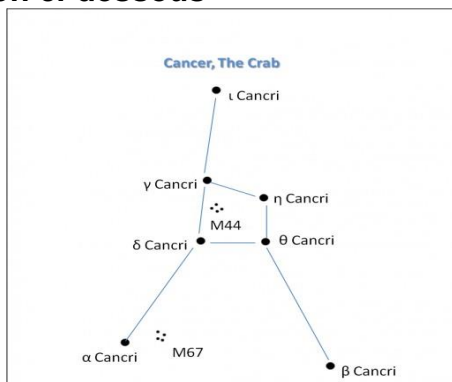
Objet		Magnitude	Dimension	Commentaires
NGC 2392 Nébuleuse Planétaire	Gem	8.5	47 " x 43 "	Observée à x 135. Le filtre UHC n'apporte rien de plus. A ce grossissement, on distingue un halo lumineux à la périphérie de la nébuleuse. Le centre est un peu plus brillant.
NGC 2420 Amas Ouvert	Gem	10	7 '	A été à priori localisé : présence de 2 étoiles encadrant l'amas, une au Nord, l'autre au Sud. Amas non vu même en grossissant à x 135.

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
STF 1083 Double	Gem	7.32 / 8.13	6.8 "	46 °	Pas de soucis de repérage. Couple serré, séparé à x 80.
STF 1108 Double	Gem	6.62 / 8.21	11.2 "	177 °	Repérage OK. Couple séparé à x 80. Est orienté Nord – Sud. Le compagnon paraît faible par rapport à la magnitude annoncée.

L'étoile repère est λ Gémeaux qui se trouve à 5°30 Sud légèrement Ouest de δ Gémeaux

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
STF 1027 Double	Gem	8.47 / 8.69	6.9 "	357 °	Repérage OK à partir de λ . Couple serré, est déjà séparé à x 80. Il s'apprécie plus à x 135.

CONSTELLATION DU CANCER (Cnc) – cf situation ci-dessous

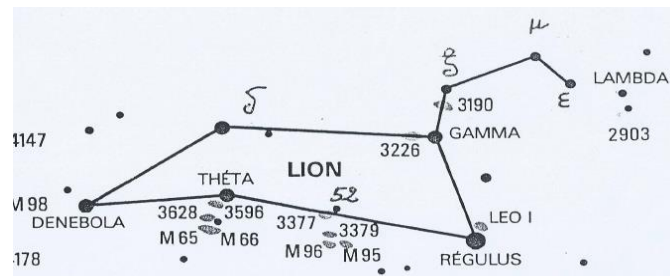


L'étoile repère est 43 – γ Cancer

Objet		Magnitudes	Ecart	Point angulaire	Commentaires
43 – γ Double	Cnc	4.65 / 10.20	114.3 "	67 °	Visible à l'œil nu. Séparée à x 80. Compagnon faible mais bien visible.
HJ 448 Double	Cnc	8.90 / 10.60	29.6 "	313 °	De 43 – γ aller sur l'étoile 33 – η au Sud-Ouest, puis sur une étoile brillante au Nord-Ouest. La double se trouve au Nord-Ouest dans le même champ. Déjà séparée à x 80 malgré la faible magnitude du compagnon.

CONSTELLATION DU LION (Leo) – cf situation ci-dessous

Test de visibilité des principales galaxies du Lion.



L'étoile repère est 4 – λ Leo – visible à l'œil nu. Sinon pointer 17 – ϵ Leo et λ se trouve au Sud-Ouest au chercheur.

Objet		Magnitude	Dimension	Commentaires
NGC 2903 Galaxie Sab	Leo	8.8	12.6 ' x 6.0 '	A repérer à partir de 4 – λ Leo : au Sud se trouvent 2 étoiles brillantes alignées Est-Ouest. La galaxie se trouve limite du champ au Sud. Non vue à x 80

L'étoile repère est Régulus – visible à l'œil nu.

Objet		Magnitude	Dimension	Commentaires
Leo 1 Galaxie	Leo	10.2	9.8 ' x 7.4 '	Facile à repérer au Nord de Régulus, dans le même champ. Non vue à x 80.

L'étoile repère est θ Leo – visible à l'œil nu. Aller au Sud vers l'étoile 73. A l'Est de 73 se trouve une étoile brillante (nouveau repère)

Objet		Magnitude	Dimension	Commentaires
M 65 Galaxie SAb	Leo	9.2	9.8 ' x 2.9 '	M 65 se trouve au Sud de cette étoile (en limite de champ) Non vue à x 80.
M 66 Galaxie SAb	Leo	8.9	9.1 ' x 4.1 '	Se repère au Sud-Est de notre étoile repère ou à l'Est de M 65. Non vue à x 80.
NGC 3628 Galaxie SBb	Leo	9.6	13.1 ' x 3.1 '	Se repère au Nord-Est de notre étoile repère. Non vue à x 80.

Conclusion : ces 4 galaxies, qui sont parmi les plus brillantes de cette région céleste, n'ont pas été vues. Le ciel urbain, malgré une transparence correcte, ne permet pas leur observation.
