The background of the entire page is a deep space photograph showing a vast field of stars. In the upper left, there is a large, intricate nebula with a mix of yellow, green, and blue colors, resembling a complex molecular cloud or star-forming region. The rest of the sky is filled with numerous stars of various colors, from bright white and yellow to faint red and blue.

HEMISPHERE NORD

ATLAS ILLUSTRE
DES CONSTELLATIONS

Stéphan DIANA

En couverture, la nébuleuse « du coeur » (IC 1805) dans la constellation de Cassiopée.

Télescope Rcos Truss 12,5 "
Caméra CCD : ST10xme

Image trichrome :

Composante rouge : 54 poses de 10 minutes avec un filtre SII

Composante verte : 46 poses de 10 minutes avec un filtre H α

Composante bleue : 68 poses de 10 minutes avec un filtre OIII

Temps de pose total : 28 heures échelonnées du 29/09 au 25/10 2008

Image : Nicolas Outters, observatoire d'Orange.

Stéphan DIANA

Juillet 2009



ATLAS ILLUSTRÉ DES CONSTELLATIONS

- ◆ RÉALISÉ AVEC LE LOGICIEL COELIX
- ◆ ILLUSTRÉ PAR DE NOMBREUSES IMAGES D'ASTRONOMES AMATEURS



L'UNIVERS
DECouvrez SES MYSTERES

ANNEE MONDIALE de
L'ASTRONOMIE
2009

Atlas réalisé par le laboratoire **Atomes et Molécules en Astrophysique** de l'université de Cergy-Pontoise, dans le cadre de l'Année Mondiale de l'Astronomie 2009.

AVANT PROPOS

Cet atlas contient les cartes des constellations de l'hémisphère nord. Chaque carte est accompagnée de la liste des objets du ciel profond classée par ordre de magnitude croissante. Ainsi, les amateurs moyennement équipés trouveront les objets les plus brillants en début de liste, tandis que les observateurs munis de caméras CCD ou de télescopes de grande taille pourront se concentrer sur les objets faibles donnés plus loin.

Les cartes ont été réalisées avec le logiciel COELIX (www.ngc7000.com). Elles englobent les étoiles jusqu'à la magnitude 7,5. Certains textes de description des constellations sont issus du portail de l'astronomie de l'encyclopédie en ligne Wikipédia (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Portail:Astronomie>).

L'atlas est illustré par des images en couleur prises par des amateurs reconnus par la qualité de leurs clichés comme Nicolas OUTTERS (<http://www.astrosurf.com/nico-outters/astro/>) et Christian BUIL (<http://astrosurf.com/buil/>) pour le ciel profond, ainsi que Christian VILADRICH (<http://christian.viladrich.perso.neuf.fr/>) pour la Lune en haute résolution.

Enfin, la liste des événements astronomiques, mois par mois, pour l'année 2010 est fournie.

DESCRIPTION DES LISTES (D'APRES LE LOGICIEL COELIX)

Les listes sont organisées de la manière suivante :

- **Colonne 1** : Type d'objet.
- **Colonne 2** : Constellation.
- **Colonne 3** : Nom principal de l'objet (catalogues Messier, NGC, IC, ...).
- **Colonne 4** : Autre nom de l'objet (catalogues spécialisés des amas, des nébuleuses planétaires etc.).
- **Colonne 5** : Nom Messier ou Caldwell,
- **Colonne 6** : Ascension droite (2000).
- **Colonne 7** : Déclinaison (2000).
- **Colonne 8** : Magnitude 1.
- **Colonne 9** : Magnitude 2.
- **Colonne 10** : Diamètre 1.
- **Colonne 11** : Diamètre 2.
- **Colonne 12** : Distance au Soleil en Kilo parsec.
- **Colonne 13** : Vitesse radiale en Km/s
- **Colonne 14** : Propriétés de l'objet
- **Colonne 15** : Remarques.

Type d'objet :

GAL=Galaxie, **GLB**=Amas globulaire, **OPC**=Amas ouvert, **NPL**=Nébuleuse planétaire, **NEB**=Nébuleuse diffuse, **NOB**=Nébuleuse obscure, **QSR**=Quasar, **GAC**=Amas de galaxies et **GRP**=Petit groupe de galaxies.

Noms des objets :

Pour tous les types d'objets :

- NGC : New General Catalog (J. L. E. Dreyer)
- IC : Index Catalog (supplément au NGC)
- M : Catalogue Charles Messier

Pour les amas ouverts (**OPC**) :

- Cr = Collinder
- Mel = Melotte
- Tr = Trumpler
- Berk = Berkeley
- Stock = Stock
- Cz = Czernik
- Do = Dolidze
- Up = Upgren
- Tom = Tombaugh
- Ru = Ruprecht
- King = King

- Mrk = Markarian
- Haf = Haffner
- Hogg = Hogg
- Sher = Sher
- Fein = Feinstein
- H = Harvard
- Lynga = Lynga
- Westr = Westerlund
- Basel = Basel
- Blanco = Blanco
- Bark = Barkhatova
- Biur = Biurakan
- Pismis = Pismis
- Graff = Graff
- Isk = Iskudarian
- Steph = Stephenson
- Rosl = Roslund
- vdB-Ha = van der Bergh-Hagen
- Bochum = Bochum
- DoDz = Dolidze-Dzimselevili
- Ant = Antalova
- Moffat = Moffat
- HvMf = Havlen-Moffat
- Frolov = Frolov
- VdB = van der Bergh
- Mayer = Mayer
- Lat = Latysev
- Graham = Graham
- AvHu = Aveni-Hunter
- Loden = Loden
- Gras = Grasdalen
- Wat = Waterloo
- Auner = Auner
- Schu = Schuster
- Danks = Danks
- Muzzio = Muzzio

Pour les amas globulaires (GLB) :

- AM : Arp-Madore
- Arp : Arp
- Djorg : Djorg
- HP : Haute-Provence
- Liller : Liller
- Pal : Palomar
- Terzan : Terzan
- UKS : United Kingdom Schmidt

Pour les nébuleuses planétaires (NPL) :

- PK : Catalog of Galactic Planetary Nebulae (Perek et Kohoutek)
- A : Abell ou Johnson ou +
- Ap : Apriamasvili
- Ba : Baade
- Bl : Blanco
- BV : Bohm - Vitense
- Cn : Cannon
- Fg : Fleming
- H : Haro
- Hb : Hubble
- He : Henize
- Hf : Hoffleit
- Hu : Humason
- J : Jonckheere
- Jn : Jones
- JnEr : Jones et +
- K : Kohoutek
- M : Minkowski
- Me : Merrill
- My : Mayall
- MyCn : Mayall et +

- Mz : Menzel
- Na : Nassau
- PB : Peimbert
- PC : Peimbert et + ou Minkowski
- Pe : Perek
- Ps : Pease
- Sh : Sharpless
- Sn : Shane
- Sp : Shapley
- SwSt : Swings et +
- Tc : Thackeray
- Th : The
- Vd : Vandervort
- Ve : Velghe
- Vy : Vyssotsky ou Miller
- YM : Sharpless

Pour les nébuleuses diffuses (NEB) et obscures (NOB) :

Nom 1 :

- Lynd : Catalogue of Bright Nebulae (B. T. Lynd)
- Ced : Catalogue of Diffuse Galactic Nebulae (Cederblad)
- Sh2- : Sharpless HII regions (Sharpless)
- DG : Dorschner and Gurtler
- B : Barnard (E. E. Barnard) nébuleuses obscures

Nom 2 :

- Autre nom ou nom de l'amas ou de l'étoile qui éclaire la nébuleuse

Pour les galaxies (GAL) :

- UGC : Uppsala General Catalog (P. N. Nelson)
- ESO : European Southern Obs. (Lauberts)
- MCG : (Vorontsov-Velyaminov et +)
- UGCA : (Nilson)
- CGCG : (Zwicky et +)

Pour les quasars (QSR) :

- 3C et 4C : Cambridge radio catalog (3^e et 4^e éditions)
- AAAA-DDDD : coordonnées 1950 suivant un nom de catalogue

Pour les amas et les groupes de galaxies (GAC) et (GRP) :

- Abell : catalogue des amas de galaxies d'Abell

Nom Messier ou Caldwell :

Catalogue de Charles Messier :

Ce catalogue contient 110 objets, dont les premiers ont été catalogués par l'astronome français Charles Messier (1730-1817). On y trouve la plupart des plus beaux objets observables par les astronomes amateurs de l'hémisphère nord, par exemple :

- M 13 : l'amas globulaire d'Hercule
- M 31 : la galaxie d'Andromède
- M 42 : la grande nébuleuse d'Orion
- M 45 : les Pléiades
- M 57 : la nébuleuse annulaire de la Lyre

Catalogue de Caldwell :

Ce catalogue contient 109 objets recensés par l'astronome britannique Patrick Moore. On y trouve les plus beaux objets qui ne sont pas déjà dans le catalogue de Messier et qui sont visibles dans les deux hémisphères, par exemple :

- C 14 : l'amas double de Persée
- C 20 : la nébuleuse Amérique du Nord (NGC 7000)
- C 77 : la galaxie Centaurus A (NGC 5128)
- C 80 : l'amas globulaire Oméga du Centaure (NGC 5139)
- C 103 : la nébuleuse de la Tarentule (NGC 2070)

Coordonnées Ascension droite et déclinaison :

Ces coordonnées sont nominalement calculées à partir du centre du Soleil pour l'époque 2000.0. Elles ne tiennent pas compte du mouvement de la Terre et des effets d'aberration et de nutation.

Sur la sphère céleste, la position d'un astre est indiquée en ascension droite et en déclinaison. De façon analogue, sur le globe terrestre, la position d'un site est indiquée en longitude et en latitude.

L'ascension droite est mesurée en heures plutôt qu'en degrés est et ouest comme la longitude. Le tour de la sphère céleste se divise en 24 heures, et une heure correspond à 15°. L'ascension droite augmente de l'ouest vers l'est.

Sur le ciel, la déclinaison se mesure comme la latitude sur la Terre, à partir de l'équateur céleste où la déclinaison est égale à 0°. Elle est positive au nord de l'équateur céleste et négative au sud de l'équateur céleste. Elle est égale à +90° au pôle céleste nord et à -90° au pôle céleste sud.

Le point d'origine, à 0 heure d'ascension droite et à 0° de déclinaison, est situé dans la constellation des Poissons.

Magnitude 1 et Magnitude 2 :

La signification de ces magnitudes dépend du type d'astre :

Pour un amas ouvert (OPC) :

- Magnitude 1 = magnitude intégrée de l'amas ouvert
- Magnitude 2 = magnitude de l'étoile la plus brillante de l'amas

Pour un amas globulaire (GLB) :

- Magnitude 1 = magnitude apparente visuelle mV intégrée de l'amas globulaire.
- Magnitude 2 = indice de couleur = mB - mV

Pour une nébuleuse planétaire (NPL) :

- Magnitude 1 = magnitude photographique mP intégrée de la nébuleuse
- Magnitude 2 = magnitude apparente visuelle de l'étoile centrale mV (si suivi de V) ou bleue (si suivi de B)

Pour une nébuleuse diffuse (NEB) :

- Non indiqué

Pour une galaxie (GAL) :

- Magnitude 1 = magnitude apparente bleue mB (ou visuelle mV si suivi de V)
- Magnitude 2 = indice de couleur = mB - mV

Pour un quasar (QSR) :

- Magnitude 1 = magnitude apparente visuelle mV du quasar. Magnitude photographique mP si suivie de P ou rouge mR si suivie de R
- Magnitude 2 = magnitude absolue du quasar

Pour un amas de galaxies (GAC) :

- Magnitude 1 = magnitude visuelle apparente de la dixième plus brillante galaxie du groupe

Pour un groupe de galaxies (GRP) :

- Magnitude 1 = magnitude visuelle apparente de la plus brillante galaxie du groupe

La magnitude est une mesure logarithmique de la luminosité d'un astre. Par définition, une différence de cinq magnitudes correspond à un rapport de luminosité de 100. Plus la magnitude est élevée, moins l'astre est lumineux. La relation exacte donnant le rapport des luminosités L1 et L2 de deux astres selon leurs magnitudes M1 et M2 est la suivante.:

$$M1 - M2 = -2,5 \times \log_{10}(L1 / L2)$$

La magnitude apparente est la magnitude de l'astre vue à partir de la Terre.

La magnitude absolue est la magnitude apparente qu'aurait l'astre s'il était placé à une distance de référence de 10 parsecs, soit 32,62 années-lumière.

Voici par exemple les magnitudes apparentes m_V de quelques astres connus :

- Le Soleil : $m_V = -26,7$ (magnitude absolue = $+4,82$);
- La Lune (pleine) : $m_V = -12,7$;
- Vénus à son maximum d'éclat : $m_V = -4,6$;
- Jupiter à son opposition : $m_V = -2,3$
- Sirius (l'étoile la plus brillante) : $m_V = -1,44$;
- L'étoile Polaire : $m_V = +1,97$;
- Les étoiles les plus faibles à l'oeil nu : $m_V = +6,5$.

La magnitude visuelle m_V est mesurée à travers un filtre jaune, tandis que la magnitude m_B est mesurée à travers un filtre bleu.

Diamètre 1 et Diamètre 2 : diamètre angulaire apparent de l'astre en minutes d'arc :

Le diamètre angulaire est l'angle sous lequel est vu le diamètre de l'astre, à partir du poste d'observation situé sur la Terre. Une minute d'arc est égale à 60 secondes d'arc. Un degré est égal à 60 minutes d'arc.

La signification des deux paramètres diamètre 1 et diamètre 2 dépend du type d'astre :

Pour un amas ouvert (OPC) :

- Diamètre 1 = diamètre apparent de l'amas ouvert

Pour un amas globulaire (GLB) :

- Diamètre 1 = diamètre apparent visuel de l'amas globulaire
- Diamètre 2 = diamètre demi-masse de l'amas globulaire

Pour une nébuleuse planétaire (NPL) :

- Diamètre 1 = diamètre de la nébuleuse planétaire

Pour une nébuleuse diffuse (NEB) :

- Diamètre 1 = diamètre du grand axe de la nébuleuse
- Diamètre 2 = diamètre du petit axe de la nébuleuse

Pour une galaxie (GAL) :

- Diamètre 1 = diamètre du grand axe de la galaxie
- Diamètre 2 = diamètre du petit axe de la galaxie

Pour un amas ou un groupe de galaxies (GAC) ou (GRP) :

- Diamètre 1 = diamètre apparent de l'amas ou du groupe.

Distance au Soleil en Kilo parsec (kps) :

Un kiloparsec est égal à 1000 parsecs. Un parsec vaut 3,26 années-lumière.

Pour les quasars, la distance est remplacée par le facteur z qui se définit comme suit :

D'après la théorie de l'expansion de l'Univers, l'éloignement du quasar est proportionnel à sa vitesse radiale. La mesure des décalages de ses raies spectrales (effet Doppler-Fizeau) permet de trouver sa vitesse radiale.

$z = (L - L_0) / L_0$, où L est la longueur d'onde de la raie décalée et L_0 est la longueur d'onde de la même raie non décalée.

Vitesse radiale (km/s) :

Si l'objet s'éloigne de nous, la vitesse radiale est positive. Elle est négative si l'objet se rapproche.

Dans les tableaux, nous indiquons les propriétés des objets sous forme codée pour des raisons de place. Voici la description détaillée.

Pour un amas ouvert (OPC) :

C / G / R / N / EEE

C = Concentration de Trumpler :

- 0 = non indiquée
- 1 = bien détaché et très concentré vers le centre
- 2 = assez détaché et faiblement concentré vers le centre
- 3 = assez détaché mais sans concentration vers le centre
- 4 = très peu détaché sur le fond des étoiles environnantes

G = Gamme de luminosité de Trumpler (entre les étoiles de l'amas) :

- 0 = non indiquée
- 1 = gamme de luminosité petite
- 2 = gamme de luminosité modérée
- 3 = gamme de luminosité forte

R = Richesse de Trumpler :

- p = pauvre (moins de 50 étoiles)
- m = modérée (entre 50 et 100 étoiles)
- r = riche (plus de 100 étoiles)

N = Nébulosité de Trumpler :

- n = nébulosité ou nébuleuse associée à l'amas
- = pas de nébulosité

EEE = Nombre d'étoiles de l'amas

Par exemple, Messier 73, dans le Verseau, est classé 4/1/p/-/4. Cela signifie un amas très peu détaché, avec une gamme de luminosité petite, pauvre en étoiles, sans nébulosité et avec seulement quatre étoiles dans l'amas.

Pour un amas globulaire (GLB) :

Spectre (concentration)

Spectre = type spectral composite de l'amas globulaire

Concentration = (1) très concentré vers le centre à (12) très dispersé

Par exemple, Messier 2, dans le Verseau, est classé F4 (2). Sa classe spectrale est donc F4 et il est très concentré vers le centre.

Pour une nébuleuse planétaire (NPL) :

Type morphologique

- Stel = image stellaire
- DU = disque uniforme
- DUc = disque plus brillant au centre
- DUr = disque et trace d'anneau
- D+R = disque et anneau
- DI = disque irrégulier
- DIb = disque très irrégulier
- DIr = disque irrégulier et trace d'anneau
- R = annulaire
- R+D = annulaire avec disque
- Irr = forme irrégulière
- Anor = forme anormale

Par exemple, Messier 57, dans la Lyre, est classé R+D. La nébuleuse est donc de forme annulaire avec disque.

Pour une nébuleuse diffuse (NEB) :

Visibilité / type

Visibilité :

TB = très brillante
Br = brillante
Fa = faible
TF = très faible

Type :

E = nébuleuse à émission
R = nébuleuse à réflexion
B = nébuleuse à émission et à réflexion
Obs = nébuleuse obscure

Par exemple, la nébuleuse du Croissant (Caldwell 27 ou NGC 6888), dans le Cygne, est classée **TB / E**. Il s'agit donc d'une nébuleuse à émission très brillante.

Pour une galaxie (GAL) :

Code de type à 7 caractères (1234567)

Caractère 1 :

Cxxxxxx = compact
Rxxxxxx = anneau extérieur
Pxxxxxx = pseudo anneau extérieur
dxxxxxx = galaxie naine

Caractère 2 :

xExxxxx = galaxie de type elliptique
xLxxxxx = galaxie de type lenticulaire
xSxxxxx = galaxie de type spirale
xlxxxxx = galaxie de type irrégulière

Caractère 3 :

xxAxxxx = non barrée
xxBxxxx = barrée
xxXxxxx = combinée AB
xx+xxxx = elliptique de type cD

Caractère 4 :

xxxRxxx = anneau central
xxxSxxx = spirale
xxxTxxx = combinée RS
xxxNxxx = ellipticité N : 0 (sphérique) à 6 (allongée)

Caractère 5 :

xxxxNxx = où N : 0 (très concentré) à 9 (très dispersé)
xxxxMxx = où M : - (stade primaire), + (stade avancé)

Caractère 6 :

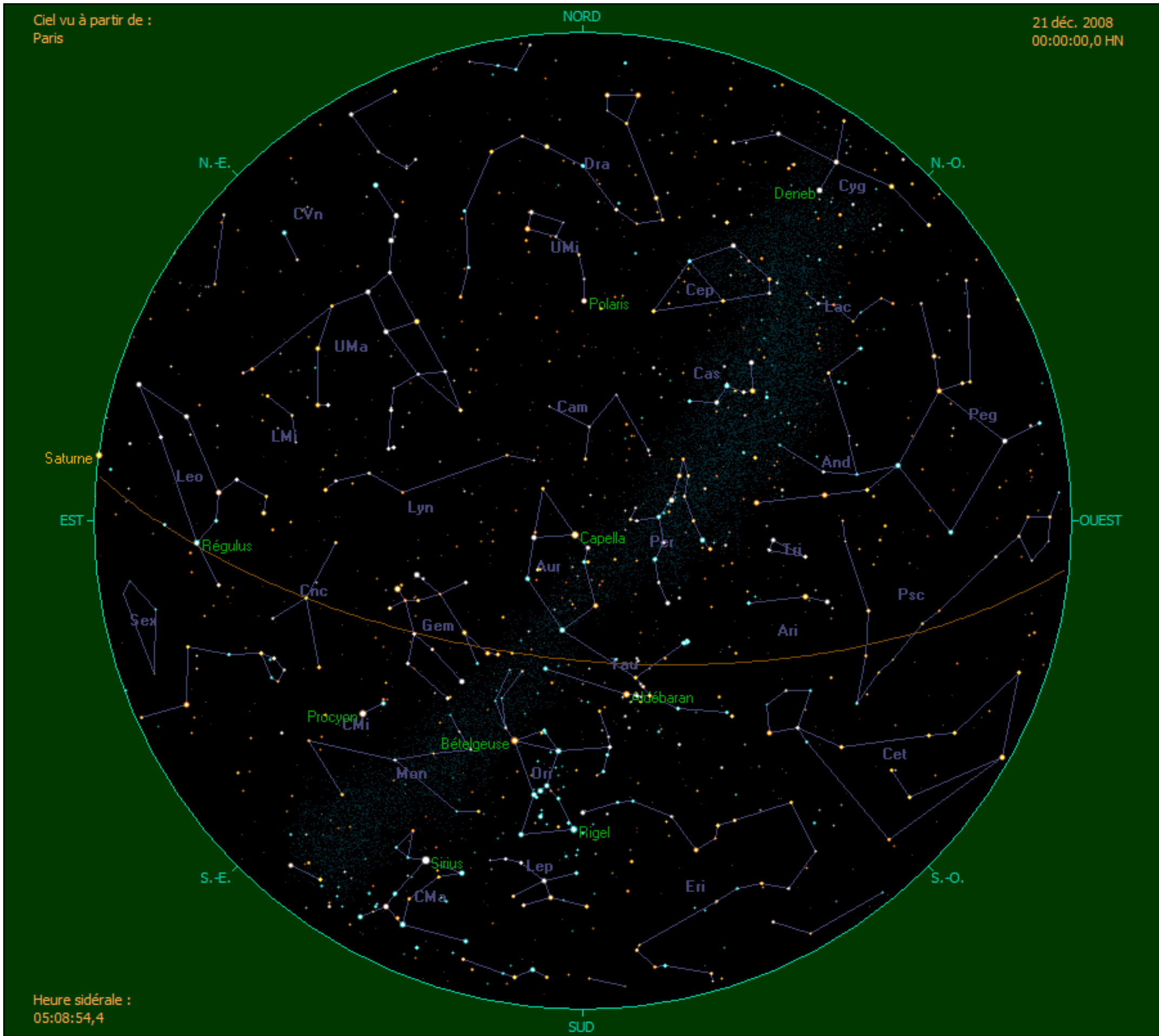
xxxxxPx = galaxie avec particularité
xxxxx*x = incertain
xxxxx?x = douteux

Caractère 7 :

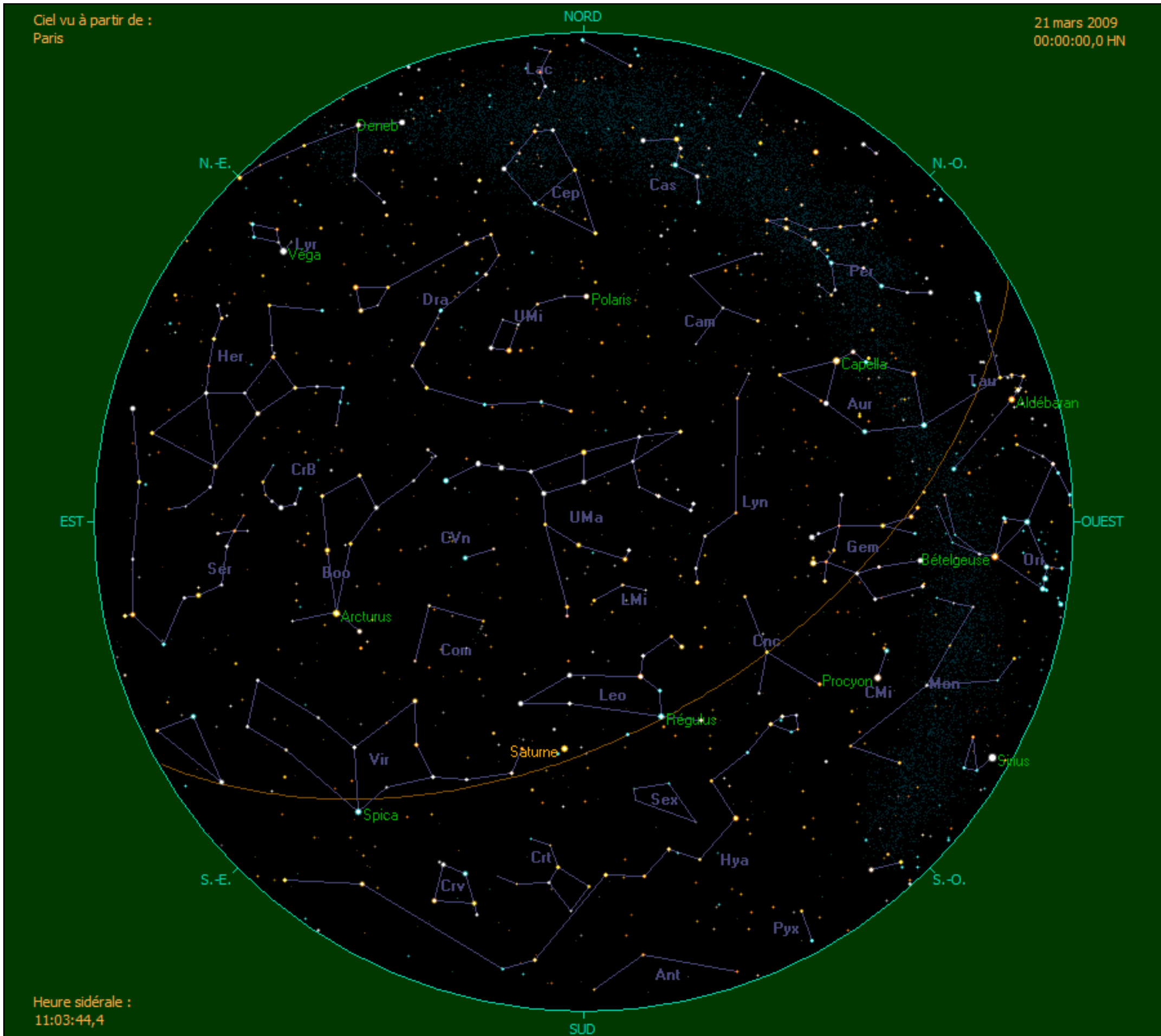
xxxxxx/ = fuseau "spindle"

Si le code n'est pas renseigné, il est remplacé par un point. Par exemple, Messier 31, dans Andromède, est classé **.SAS3..** C'est donc une spirale non barrée avec des spires assez concentrées. NGC 5812, dans la Balance, est classé **.E.0...** Cette galaxie est donc elliptique et de forme sphérique.

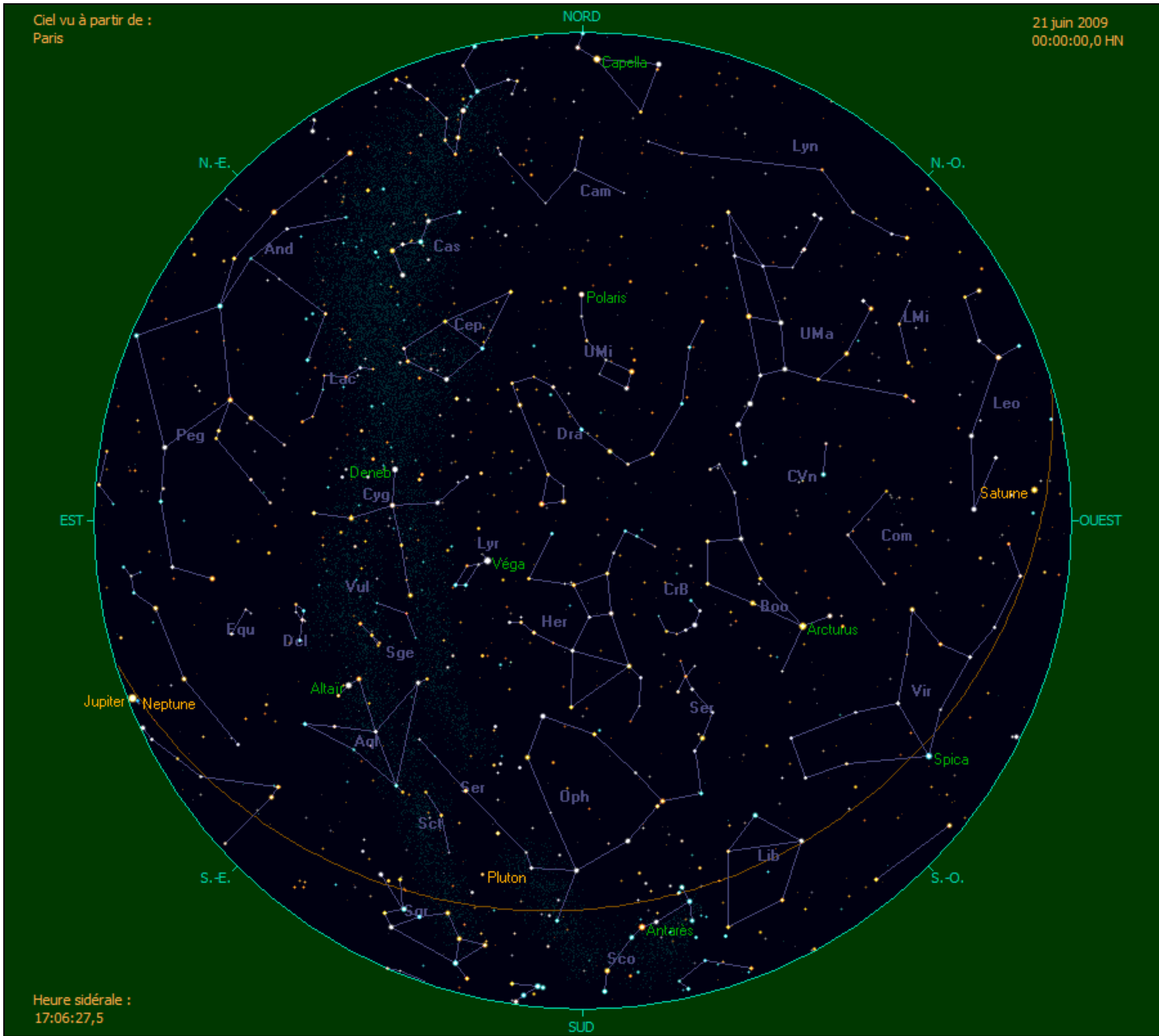
VUES GENERALES DU CIEL



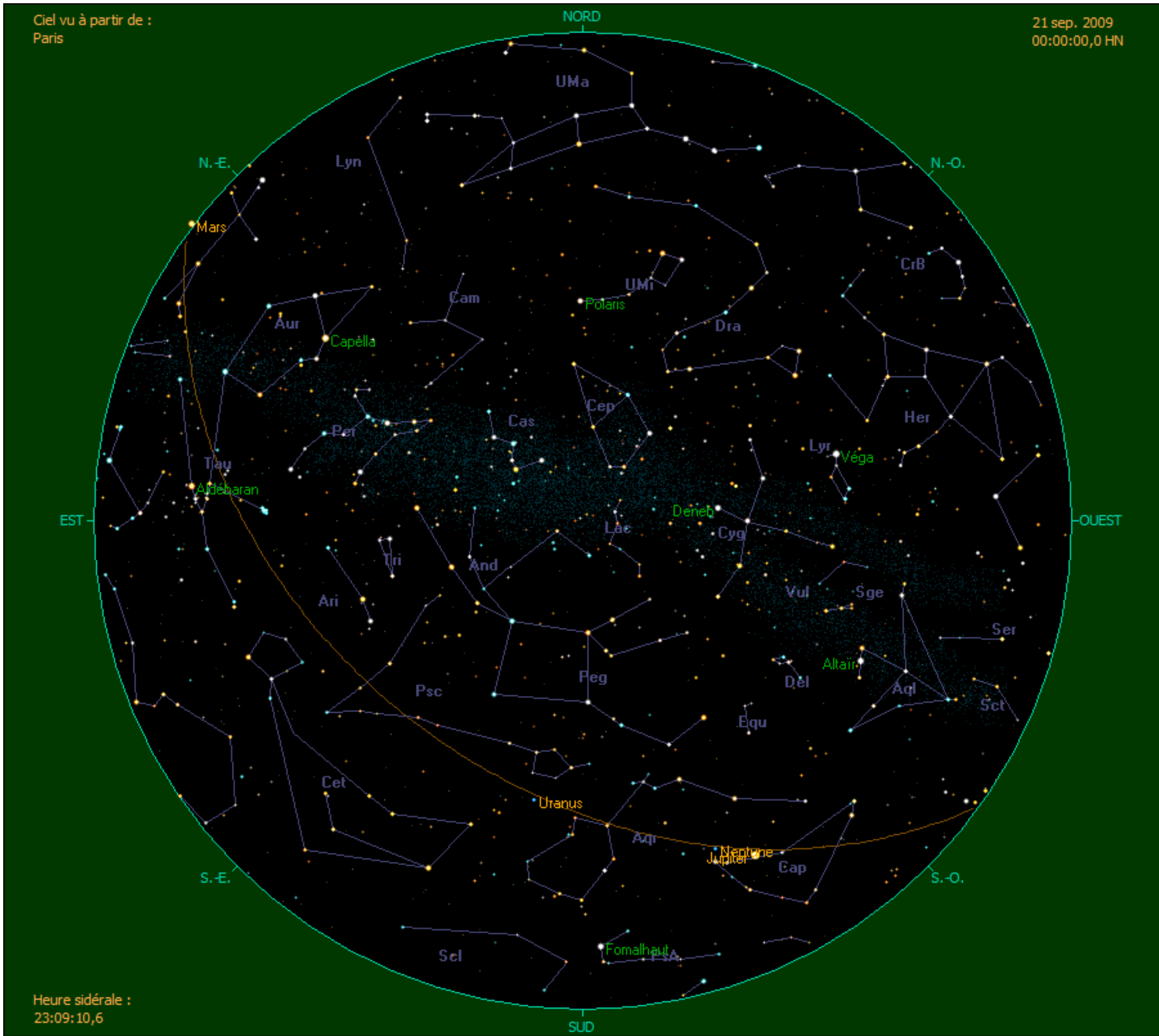
LE CIEL VU DEPUIS PARIS LE 21 DECEMBRE



LE CIEL VU DEPUIS PARIS LE 21 MARS



LE CIEL VU DEPUIS PARIS LE 21 JUIN

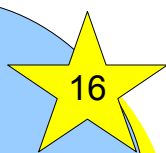


LE CIEL VU DEPUIS PARIS LE 21 SEPTEMBRE

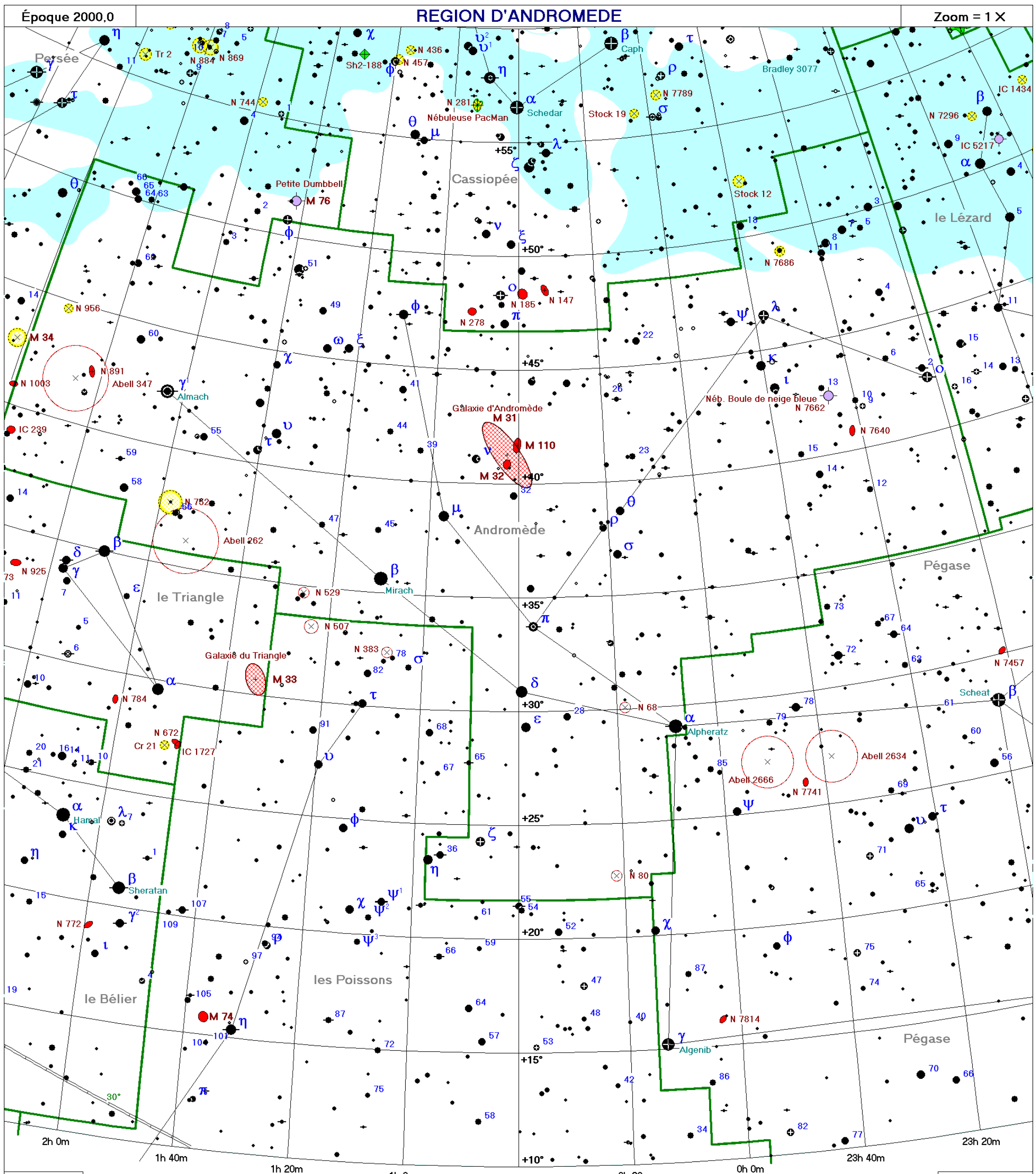
Andromeda (And) **ANDROMEDE**

*Selon la légende antique, la belle **Andromède** était attachée à un rocher où un monstre devait venir la dévorer. La constellation contient trois étoiles brillantes : **Sirrah** (la tête de la femme enchaînée), **Mirach** (ses hanches) et **Alamak** (sa jambe).*

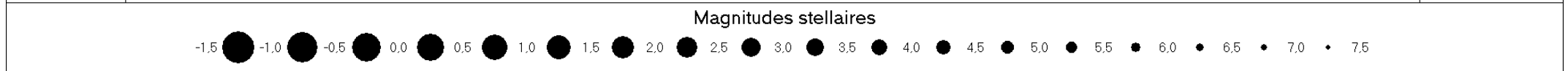
ANDROMEDE



Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
GAL	And	NGC 224	UGC 454	M 31	0h 42m 44,4s	+41° 16' 8"	4,16	0,92	190,55	61,74		-295	.SAS3..	1
OPC	And	NGC 752	Cr 23; Mel 12	C 28	1h 57m 48,0s	+37° 41' 0"	6,6	8,0	49,0		0,40	-3	3/1/m/-/60	
OPC	And	NGC 956	Cr 27		2h 32m 30,0s	+44° 39' 0"	8,9	9,0	7,0				4/1/p/-/30	
GAL	And	NGC 205	UGC 426	M 110	0h 40m 22,5s	+41° 41' 11"	9,08	0,85	21,88	10,96		-254	.E.5.P.	2
GAL	And	NGC 221	UGC 452	M 32	0h 42m 41,9s	+40° 51' 55"	9,16	0,95	8,72	6,46		-205	CE.2...	3
NPL	And	NGC 7662	PK106-17 1	C 22	23h 25m 52,4s	+42° 32' 3"	9,2	13,2V	0,28		1,15	-13,2	R+D	4
GAL	And	NGC 891	UGC 1831	C 23	2h 22m 33,1s	+42° 20' 48"	10,58	0,88	13,48	2,51		528	.SAS3\$/	
GAL	And	NGC 404	UGC 718		1h 9m 27,0s	+35° 43' 4"	11,11	0,94	3,47	3,47		-19	.LAS-*	
GAL	And	NGC 7640	UGC 12554		23h 22m 6,7s	+40° 50' 43"	11,42	0,54	10,47	2,00		389	.SBS5..	
GAL	And	IC 239	UGC 2080		2h 36m 27,9s	+38° 58' 12"	11,73	0,70	4,57	4,16		903	.SXT6..	
GAL	And	NGC 812	UGC 1598		2h 6m 51,1s	+44° 34' 28"	12,20		3,23	1,48		5285	.S...P.	
GAL	And	NGC 753	UGC 1437		1h 57m 42,5s	+35° 54' 58"	12,50	0,66	2,52	1,95		4879	.SXT4..	
GAL	And	NGC 818	UGC 1633		2h 8m 44,4s	+38° 46' 36"	12,63	0,67	2,95	1,29		4457	.SX.5*.	
GAL	And	NGC 828	UGC 1655		2h 10m 9,2s	+39° 11' 29"	12,70	0,90	2,88	2,24		5181	.S..1*P	
GAL	And		UGC 1886		2h 26m 0,5s	+39° 28' 15"	12,73		3,72	2,04		4961	.SXT4..	
GAL	And	NGC 529	UGC 995		1h 25m 40,3s	+34° 42' 47"	12,78	1,00	2,40	2,09		4799	.L...*	
GAL	And	NGC 679	UGC 1283		1h 49m 43,8s	+35° 47' 5"	12,82	1,00	2,08	2,08		5040	.L...*	
GAL	And	NGC 214	UGC 438		0h 41m 28,2s	+25° 29' 59"	12,86	0,72	1,87	1,38		4495	.SXR5..	
GAL	And	NGC 841	UGC 1676		2h 11m 17,2s	+37° 29' 49"	12,90	0,84	1,78	1,00		4463	PSXS2..	
GAL	And	IC 1525	UGC 12883		23h 59m 15,8s	+46° 53' 27"	13,00		1,95	1,41		5063	.SB.3..	
GAL	And	NGC 846	UGC 1688		2h 12m 12,2s	+44° 34' 5"	13,00		1,95	1,70		4894	.SBT2..	
GAL	And	A 0232+37	UGC 2069		2h 35m 37,6s	+37° 38' 31"	13,03		2,35	1,38		3715	.SXS7..	
GAL	And	NGC 536	UGC 1013		1h 26m 21,6s	+34° 42' 14"	13,04	0,85	2,95	1,07		5163	.SBR3..	
GAL	And	NGC 108	UGC 246		0h 25m 59,0s	+29° 12' 41"	13,09		2,05	1,63		4749	RLBR+..	
GGR	And		NGC 80		0h 21m 30,0s	+22° 42' 0"	13,1		14,4				N=9	
GGR	And		NGC 529		1h 26m 0,0s	+34° 42' 0"	13,1		12,0				N=5	
GAL	And	IC 179	UGC 1475		2h 0m 11,6s	+38° 1' 15"	13,12	0,99	1,82	1,51		4188	.E.....	
GAL	And	NGC 393	UGC 707		1h 8m 36,9s	+39° 38' 35"	13,13	1,07	1,70	1,41			.L...*	
GAL	And	NGC 687	UGC 1298		1h 50m 33,3s	+36° 22' 15"	13,20	1,04	1,42	1,42		5117	.L.....	
GAL	And	NGC 160	UGC 356		0h 36m 4,3s	+23° 57' 30"	13,27	0,95	2,95	1,70		5295	RLA.+P.	
GAL	And	NGC 97	UGC 216		0h 22m 30,0s	+29° 44' 43"	13,29		1,52	1,29		4780	.E...*	
GAC	And	Abell 262			1h 52m 49,5s	+36° 8' 57"	13,3		172,8		62000		N=39	
GAL	And	IC 65	UGC 625		1h 0m 55,8s	+47° 40' 51"	13,30		3,88	1,15		2614	.SXS4..	
GAC	And	Abell 347			2h 25m 49,8s	+41° 52' 44"	13,3		172,8		62000		N=39	
GAL	And	NGC 252	UGC 491		0h 48m 1,8s	+27° 37' 24"	13,35		1,52	1,10		5023	RLAR+*	
GAL	And	NGC 80	UGC 203		0h 21m 11,3s	+22° 21' 29"	13,36	1,03	1,82	1,69		5672	.LA.-*	
GAL	And	NGC 183	UGC 387		0h 38m 29,1s	+29° 30' 42"	13,37	1,00	2,08	1,62		5296	.E.....	
GAL	And	NGC 668	UGC 1238		1h 46m 22,7s	+36° 27' 39"	13,37	0,68	1,78	1,23		4577	.S..3..	
GAL	And	NGC 801	UGC 1550		2h 3m 45,0s	+38° 15' 36"	13,38	0,87	3,17	0,69		5748	.S..5..	
GAL	And	NGC 982	UGC 2066		2h 35m 24,8s	+40° 52' 11"	13,40		1,52	0,58		5887	.S..1..	
GAL	And	NGC 759	UGC 1440		1h 57m 50,4s	+36° 20' 32"	13,40	1,10	1,58	1,44		4879	.E.....	
GAL	And	A 2357+47	UGC 12889		0h 0m 1,8s	+47° 16' 28"	13,40		2,13	1,82		5017	.SBT3..	
GAL	And	A 0218+39A	UGC 1810		2h 21m 28,8s	+39° 22' 31"	13,42		2,18	1,44		7465	.SAS3P.	
GAL	And		UGC 690		1h 7m 32,7s	+39° 23' 57"	13,42		2,23	1,86		5869	.S..6*.	
GAL	And	NGC 523	UGC 979		1h 25m 19,7s	+34° 1' 28"	13,42	0,79	2,52	0,74		4857	.P.....	
GAL	And	NGC 233	UGC 464		0h 43m 36,6s	+30° 35' 15"	13,44		1,67	1,56		5451	.E...?.	
GAL	And	NGC 551	UGC 1034		1h 27m 40,7s	+37° 10' 59"	13,48		1,82	0,79		4901	.SB.4..	
GAL	And	NGC 746	UGC 1438		1h 57m 51,1s	+44° 55' 2"	13,50		1,90	1,31		615	.I..9..	
GAL	And		UGC 480		0h 46m 32,0s	+36° 19' 33"	13,50		1,55	1,18		11173	.S?...*	
GAL	And	NGC 834	UGC 1672		2h 11m 1,3s	+37° 39' 59"	13,50	0,77	1,10	0,50		4790	.S?...*	
GAL	And	NGC 29	UGC 100		0h 10m 47,1s	+33° 21' 5"	13,51		1,70	0,78		4589	.SXS4*.	
GAL	And	NGC 528	UGC 988		1h 25m 33,7s	+33° 40' 16"	13,51		1,73	1,09		4792	.L.....	
GAL	And		UGC 1068		1h 29m 46,7s	+45° 35' 56"	13,56		1,73	1,12		5180	.S..5..	
GAL	And	NGC 425	UGC 758		1h 13m 2,5s	+38° 46' 7"	13,58		1,05	0,98		6453	.S?...*	
GAL	And	NGC 7831	UGC 60		0h 7m 19,4s	+32° 36' 35"	13,60		1,73	0,42		5028	.S..3*/	
GAL	And	NGC 43	UGC 120		0h 13m 1,0s	+30° 54' 57"	13,60		1,62	1,47		4782	.LB....	
GAL	And	NGC 914	UGC 1887		2h 26m 5,1s	+42° 8' 38"	13,66		1,82	1,29		5383	.SAS5..	
GAL	And	NGC 721	UGC 1376		1h 54m 45,5s	+39° 22' 59"	13,67	0,70	1,70	1,00		5487	.SBT4..	
GAL	And		UGC 12588		23h 24m 42,6s	+41° 20' 52"	13,68		1,70	1,70		419	.S..8..	
GAL	And		UGC 1830		2h 22m 31,5s	+47° 51' 0"	13,70		2,45	1,95			.SB.0..	
GAL	And		UGC 12776		23h 46m 12,3s	+33° 22' 6"	13,70		2,52	2,09		4937	.SBT3..	
GAL	And	NGC 477	UGC 886		1h 21m 20,4s	+40° 29' 16"	13,70		2,18	1,17		5859	.SXS5..	
GAL	And	NGC 708	UGC 1348		1h 52m 46,4s	+36° 9' 6"	13,70		3,02	2,51		4813	.E.....	
GAL	And	NGC 911	UGC 1878		2h 25m 42,4s	+41° 57' 22"	13,73		1,70	0,91		5604	.E.....	
GAL	And	NGC 712	UGC 1352		1h 53m 8,5s	+36° 49' 8"	13,77		1,28	1,02		5258	.L.....	
GAL	And		UGC 1308		1h 50m 51,2s	+36° 16' 31"	13,77		2,28	2,28		5075	.E.....	
GAL	And	NGC 590	UGC 1109		1h 33m 41,0s	+44° 55' 45"	13,78		2,57	1,32		5058	.SB.1..	
GAL	And		UGC 2073		2h 36m 4,5s	+42° 25' 14"	13,80		1,45	1,03		5165	.L...?.	
GAL	And	A 0149+36	UGC 1347		1h 52m 45,8s	+36° 37' 7"	13,80	0,63	1,27	1,10		5520	.SXT5..	
GAL	And		UGC 61		0h 7m 24,5s	+47° 2' 28"	13,80		1,58	1,41			.L.....	
GAL	And	NGC 561	UGC 1048		1h 28m 18,8s	+34° 18' 31"	13,80		1,58	1,48		4670	RSBS1..	
GAL	And	NGC 898	UGC 1842		2h 23m 20,3s	+41° 57' 4"	13,84		1,95	0,46		5400	.S..2./	
GAL	And	A 0220+41B	UGC 1840b		2h 23m 8,5s	+41° 22' 20"	13,84		1,55	1,32		5254	.RING.B	
GAL	And	NGC 83	UGC 206		0h 21m 22,8s	+22° 26' 8"	13,85	1,08	1,55	1,48		6359	.E.....	
GAL	And	NGC 431	UGC 776		1h 14m 4,7s	+33° 42' 12"	13,86		1,42	0,87		5786	.LB....	
GAL	And	A 0044+32	UGC 484		0h 46m 56,4s	+32° 40' 27"	13,86		2,40	0,81		5086	PSBS3..	
GAL	And		UGC 614		0h 59m 36,2s	+35° 33' 35"	13,87		1,48	0,96		2540	.SBS7..	
GAL	And		UGC 1344		1h 52m 34,7s	+36° 30' 3"	13,88	0,89	1,62	0,83		4407	RSB.1..	
GAL	And	NGC 662	UGC 1220		1h 44m 35,4s	+37° 41' 48"	13,88		0,83	0,53		5706	.S...P.	
GAL	And	NGC 591	UGC 1111		1h 33m 31,4s	+35° 40' 7"	13,89		1,27	1,05		4495	PSB.0..	
GAL	And	NGC 605	UGC 1128		1h 35m 2,4s	+41° 14' 53"	13,89		2,18	1,15			.L.....	
GAL	And		UGC 1493		2h 0m 55,0s	+38° 12' 42"	13,89		1,82	0,71		4154	.SB.2?.	
GAL	And	NGC 513	UGC 953		1h 24m 27,0s	+33° 47' 57"	13,90		0,68	0,33		5949	.S?...*	
GAL	And		UGC 1859		2h 24m 44,4s	+42° 37' 23"	13,90		1,70	1,12		6087	.E?...*	
GGR	And		NGC 68		0h 18m 24,0s	+30° 4' 0"	13,9		6,0				N=8	
GAL	And		UGC 2035		2h 33m 58,5s	+44° 20' 42"	13,90		1,73	1,15		5077	.S..3..	
GAL	And		UGC 1607		2h 7m 42,7s	+45° 37' 19"	13,90		1,70	0,80		6261	.SBS2..	
GAL	And	NGC 68	UGC 170		0h 18m 18,3s	+30° 4' 19"	13,91		2,05	1,83		5803	.LA.-..	
GAL	And		UGC 728		1h 10m 29,1s	+43° 17' 16"	13,91		1,52	1,42		4922	.SXS5..	
GAL	And	IC 178	UGC 1456		1h 58m 55,0s	+36° 40' 32"	13,92	0,78	1,27	0,94		4731	.S..2*.	
GAL	And		UGC 1070		1h 30m 0,1s	+40° 58' 26"	13,94		1,87	1,29		2806	.S..6*.	
GAL	And		UGC 1772		2h 18m 27,3s	+38° 1' 26"	13,94		1,00	0,47		5061	.I?...*	
GAL	And													



COELIX www.ngc7000.com



<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>							<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>

LA GRANDE GALAXIE D'ANDROMEDE

Image : Nicolas Oütters



Aquila (Aql)
L'AIGLE

Sagitta (Sge)
LA FLECHE

Delphinus (Del)
LE DAUPHIN

Scutum (Sct)
L'ECU DE SOBIESKI

L'Aigle est une constellation très belle située dans la Voie Lactée. Son étoile principale est *Altaïr* qui veut dire « l'aigle en vol », symbole de Zeus.

La Flèche est une petite constellation très ancienne qui rappelle, selon la légende, la lutte d'Hercule contre le vautour.

Le Dauphin est une jolie constellation remontant à l'antiquité et composée de six étoiles. Plusieurs légendes s'y rattachent. Selon l'une d'entre elles, le Dauphin serait un fils de la divinité maritime Triton. Il aurait sauvé le chanteur Arion qui allait se noyer en le portant jusqu'au rivage.

L'Ecu de Sobieski est visible en été entre les constellations de l'Aigle et du Sagittaire, dans la Voie Lactée. Il contient plusieurs amas ouverts intéressants comme *Messier 11* et *26*.

L'AIGLE

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1 ' "	Diam. # 2 ' "	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés
OPC	Aql	Collinder 401			19h 38m 24,0s	+0° 20' 0"	7,0		1,0				4/2/m/ /
OPC	Aql	NGC 6709	Cr 392; Mel 214		18h 51m 30,0s	+10° 20' 0"	7,4	9,0	13,0		0,95	-13	3/2/m/-/40
OPC	Aql	NGC 6738	Cr 396		19h 1m 24,0s	+11° 36' 0"	8,3		15,0				4/2/p/ /
OPC	Aql	NGC 6755	Cr 397		19h 7m 48,0s	+4° 14' 0"	8,6	11,0	14,0		1,50		4/2/m/-/100
GLB	Aql	NGC 6760			19h 11m 12,1s	+1° 1' 50"	8,88	1,66	15,0	4,36	7,3	-10,9	G5 (9)
GLB	Aql	Pal 11			19h 45m 14,4s	-8° 0' 26"	9,80	1,27	10,8	2,98	12,6	-53,9	(11)
NPL	Aql	NGC 6790	PK 37-06 1		19h 22m 56,9s	+1° 30' 25"	10,3V	11,1B	0,12		1,59	40,4	DU
NPL	Aql	NGC 6781	PK 41-02 1		19h 18m 28,2s	+6° 32' 1"	10,3V	16,8V	1,80		0,80	4,3	DIr
OPC	Aql	NGC 6756	Cr 398		19h 8m 42,0s	+4° 41' 0"	10,6	13,0	4,0		1,65		1/2/m/-/40
NPL	Aql	NGC 6751	PK 29-05 1		19h 5m 55,6s	-5° 59' 51"	11,0V	15,5V	0,34		2,05	-38,5	DI
GAL	Aql	NGC 6814	MCG -2-50- 1		19h 42m 40,7s	-10° 19' 25"	11,85	0,84	3,02	2,81		1509	.SXT4..
NPL	Aql	NGC 6804	PK 45-04 1		19h 31m 35,7s	+9° 13' 17"	12,2V	14,4V	0,58		1,28	-12,0	R+D
NPL	Aql	NGC 6741	PK 33-02 1		19h 2m 36,3s	-0° 27' 10"	12,2	20,3B	0,13		1,60	41,3	R
NPL	Aql	NGC 6803	PK 46-04 1		19h 31m 16,3s	+10° 3' 2"	12,3	15,2V	0,09		1,60	13,1	DUc
GLB	Aql	NGC 6749			19h 5m 15,3s	+1° 54' 3"	12,44	2,14	6,8	2,20	7,7		
NPL	Aql	IC 4846	PK 27-09 1		19h 16m 28,3s	-9° 2' 59"	12,6	15,2V	0,03		2,84	151,0	DU
NPL	Aql	NGC 6778	PK 34-06 1		19h 18m 25,0s	-1° 36' 15"	12,7	16,9B	0,26		2,32	91,0	DI
NPL	Aql	Me 1-1	PK 52-02 2		19h 39m 9,8s	+15° 56' 28"	12,9	14,1V	<0,13		4,00		R
NPL	Aql	Sh 2- 71	PK 36-01 1		19h 1m 0,1s	+2° 9' 1"	12,9	13,8V	1,67		0,65	24,7	DIr
NPL	Aql	NGC 6807	PK 42-06 1		19h 34m 33,5s	+5° 40' 41"	13,0	16,3B	0,03		7,95	-67,7	DU
NPL	Aql	Vy 2- 2	PK 45-02 1		19h 24m 21,8s	+9° 53' 33"	13,2	14,6V	0,23		1,90	-71,4	Stel
GAL	Aql	NGC 6926	UGC 11588		20h 33m 6,2s	-2° 1' 41"	13,30	0,73	1,95	1,35		6112	.SBS4P.
NPL	Aql	NGC 6772	PK 33-06 1		19h 14m 28,5s	-2° 42' 49"	13,4	18,7V	1,07		1,25	0,0	DIr
NPL	Aql	M 3-34	PK 31-10 1		19h 27m 1,8s	-6° 35' 16"	13,4	16,3V	0,09		5,04	37,0	DU
GAL	Aql	A 1954+05	UGC 11498		19h 57m 12,0s	+5° 53' 0"	13,50		3,17	0,98		3271	.SB.3*.
GAL	Aql	NGC 6906	UGC 11548		20h 23m 34,1s	+6° 26' 38"	13,58	0,83	1,67	0,76		4890	.SBT4*.
NPL	Aql	M 1-74	PK 52-04 1		19h 42m 18,6s	+15° 8' 44"	13,6	18,1V	<0,08		3,30	10,0	Stel
NPL	Aql	NGC 6852	PK 42-14 1		20h 0m 39,7s	+1° 43' 32"	13,7	17,9V	0,47		2,76	-11,0	R
GAL	Aql		UGC 11501		19h 58m 36,7s	+2° 36' 12"	13,80		1,38	1,35		7480	.SXT5..
NPL	Aql	A 55	PK 33-05 1		19h 10m 30,5s	-2° 21' 24"	13,9	20,5B	1,03		1,20		DI
GAL	Aql	NGC 6900			20h 21m 36,2s	-2° 34' 20"	14,00						
NPL	Aql	M 1-66	PK 32-02 1		18h 58m 26,2s	-1° 4' 8"	14,0		<0,17		2,75	42,6	Stel
GAL	Aql		UGC 11493		19h 55m 0,0s	+5° 52' 0"	14,00		1,70	1,38		3316	.S..6*.
GAL	Aql	NGC 6922	UGC 11574		20h 29m 52,9s	-2° 11' 24"	14,09	0,51	1,35	1,00		5665	.SAT5P*
GAL	Aql		UGC 11577		20h 30m 35,2s	+1° 22' 29"	14,13		1,62	1,23		3775	.SBR6P.
GAL	Aql		UGC 11559		20h 26m 9,3s	+1° 9' 20"	14,13		1,28	1,02			.L.....
GAL	Aql	A 2029-02	UGC 11585		20h 32m 15,9s	-2° 14' 55"	14,20		1,73	1,51		5943	PSXT4P*
GAL	Aql		UGC 11527		20h 13m 54,5s	-1° 9' 29"	14,29		1,67	0,38			.SBS2?.
GAL	Aql		UGC 11497		19h 55m 36,0s	+2° 10' 0"	14,30		1,10	0,82			.SB.3..
GAL	Aql		UGC 11537		20h 18m 37,8s	-0° 9' 0"	14,34		2,40	0,68		4751	.S..5*.
GAL	Aql	IC 1317	UGC 11546		20h 23m 15,4s	+0° 39' 48"	14,38	0,82	0,70	0,61		3942	.E+...?
GAL	Aql		UGC 11512		20h 4m 33,9s	+12° 44' 24"	14,38		1,00	0,47		4425	.SB?...?
NPL	Aql	A 67	PK 43-13 1		19h 58m 29,2s	+3° 2' 2"	14,4	19,3B	1,12		1,86		DU
GAL	Aql	A 2009+05	UGC 11524		20h 12m 0,0s	+5° 46' 0"	14,40	0,75	1,15	1,02		5232	.SAR5*.
NPL	Aql	M 1-73	PK 51-03 1		19h 41m 8,9s	+14° 56' 32"	14,4	14,5V	0,08		3,26		DU
NPL	Aql	Na 2	PK 26-11 1		19h 18m 19,4s	-11° 6' 34"	14,5		0,27		10,00		
GAL	Aql		UGC 11488		19h 51m 30,0s	+3° 33' 0"	14,50		1,17	0,91			.S..4..
GAL	Aql		UGC 11522		20h 11m 48,0s	+5° 45' 0"	14,50		1,05	0,51		5288	.S..4..
GAL	Aql		UGC 11489		19h 52m 0,0s	+4° 46' 0"	14,50		1,17	0,72		5879	.S..6*.
GAL	Aql	NGC 6901	UGC 11542		20h 22m 21,7s	+6° 25' 49"	14,58		1,45	0,60			.SBR2..
GAL	Aql		UGC 11532		20h 16m 36,0s	+7° 23' 0"	14,60		1,00	0,89			.L...*.
GAL	Aql		UGC 11521		20h 10m 48,0s	+2° 7' 0"	14,60		1,00	0,72			.L.....
GAL	Aql	NGC 6929	MCG 0-52- 35		20h 33m 21,8s	-2° 2' 17"	14,70	1,04	0,80	0,67			.LA.+P*
GAL	Aql		UGC 11505		20h 2m 28,1s	+1° 38' 51"	14,70		1,58	0,59			.S..3*.
GAL	Aql		UGC 11526		20h 13m 30,0s	+7° 16' 0"	14,70		1,32	0,63			.S..1..
GAL	Aql	IC 1327	CGCG 373- 38		20h 35m 36,0s	+0° 1' 0"	14,72		0,83	0,74			.L..+?.
GAL	Aql		UGC 11523		20h 11m 54,0s	+5° 31' 0"	14,80		0,95	0,91		5418	.S..6*.
GAL	Aql		UGC 11581		20h 31m 1,7s	-1° 56' 9"	14,94		1,28	0,71			.SBT0*.
GAL	Aql		UGC 11519		20h 8m 54,0s	+7° 46' 0"	15,00		0,92	0,47			.S..6?.
GAL	Aql		UGC 11567		20h 28m 12,0s	+0° 27' 0"	15,09		0,85	0,79		5565	.SB?...?
GAL	Aql		UGC 11535		20h 17m 18,0s	+5° 14' 0"	15,10		0,88	0,84			.SBR2*.
GAL	Aql		UGC 11482		19h 49m 18,0s	+7° 9' 0"	15,10		1,58	0,78		3159	.I..9*.
NPL	Aql	A 62	PK 47-04 1		19h 33m 18,2s	+10° 36' 40"	15,1	18,8B	2,68		0,57		DUR
GAL	Aql		UGC 11513		20h 4m 36,0s	+14° 7' 0"	15,10		1,17	1,09		4408	.SBS5*.
GAL	Aql		UGC 11525		20h 12m 19,0s	+1° 57' 34"	15,11		1,52	0,33			.S..2*/
NPL	Aql	PC 22	PK 51-04 1		19h 42m 3,0s	+13° 50' 18"	15,2	18,1V	0,33		10,00		
GAL	Aql		UGC 11517		20h 8m 30,0s	+5° 57' 0"	15,20		1,05	0,29		7390	.S..8*.
GAL	Aql		UGC 11595		20h 35m 4,6s	+1° 56' 22"	15,25		1,82	0,28		4010	.S..4*/
GAL	Aql		UGC 11584		20h 31m 49,3s	+1° 32' 33"	15,37		1,70	0,26			.S..6*/
NPL	Aql	PB 9	PK 46-03 1		19h 27m 44,7s	+10° 23' 59"	15,4		0,20		3,73		Stel
NPL	Aql	A 70	PK 38-25 1		20h 31m 33,3s	-7° 5' 40"	15,4	19,1B	0,70		1,98	-79,0	R
GAL	Aql		UGC 11461		19h 39m 6,0s	+8° 48' 0"	15,40		1,17	0,19		3115	.S..6*.
NPL	Aql	PB 10	PK 48-02 1		19h 28m 14,3s	+12° 19' 15"	15,5		0,17		3,75		
NPL	Aql	M 2-47	PK 39-02 1		19h 13m 34,4s	+4° 37' 44"	15,5	17,3V	0,11		3,50	36,0	DU
NPL	Aql	M 4-14	PK 43-03 1		19h 21m 1,1s	+7° 36' 37"	15,6		0,12		2,97	48,0	R+D
NPL	Aql	M 1-65	PK 43+03 1		18h 56m 33,2s	+10° 51' 51"	16,2	14,9V	0,06		5,20	20,0	DU
NPL	Aql	K 3-36	PK 44-05 1		19h 32m 38,8s	+7° 27' 37"	16,6	17,3V	0,20		10,00		
NPL	Aql	A 53	PK 40-00 1		19h 6m 45,8s	+6° 23' 33"	16,6	20,9B	0,52		1,44		R
NPL	Aql	He 2-429	PK 48+01 1		19h 13m 37,9s	+14° 59' 8"	16,7		0,07		2,80	14,0	R
NPL	Aql	K 3-26	PK 35-05 1		19h 14m 39,6s	+0° 13' 15"	16,8		0,17		10,00		
GAL	Aql		UGC 11533		20h 16m 55,4s	+0° 36' 2"			1,67	0,68		3725	.SBS9*.
GAL	Aql		MCG -1-52- 14		20h 38m 24,0s	-4° 8' 0"			1,38	0,89		6172	RSAS0?.
GAL	Aql	NGC 6941	MCG -1-52- 10		20h 36m 23,4s	-4° 37' 7"			2,00	1,42		6224	.SXT3..
GAL	Aql		UGC 11511		20h 4m 12,0s	+7° 24' 0"			1,67	1,45		5955	.S..6*.
GAL	Aql		UGC 11596		20h 35m 51,7s	+1° 22' 19"			1,17	1,11			.SAR5..
GAL	Aql		MCG -1-51- 1		20h 15m 48,0s	-2° 54' 0"			1,73	0,55		5528	.SBT4?.
GAL	Aql		MCG -1-52- 8		20h 35m 31,7s	-6° 14' 37"			2,05	0,28		5801	.S..5*/
GAL	Aql		MCG 0-52- 38		20h 35m 31,1s	-2° 45' 55"			1,70	0,47			.SA.2P/
GAL	Aql		UGC 11504		20h 2m 6,0s	+7° 47' 0"			1,00	0,72			.I..9?.
GAL	Aql		PGC 64931		20h 32m 46,2s	-8° 28' 26"			1,27	0,94			PSAR1P*
GAL	Aql		MCG -1-50- 1		19h 43m 11,7s	-6° 56' 24"			1,20	0,32		1489	.IB.9?/
GAL	Aql		UGC 11579		20h 30m 54,0s	-0° 38' 0"			1,35	0,21			.S..6*.
GAL	Aql		MCG -1-52- 5		20h 30m 19,9s	-7° 53' 27"			1,32	1,05		6118	.LBS+?.
GAL	Aql		MCG -1-52- 4		20h 29m 25,1s	-7° 59' 45"			1,12	0,93			.SBR3*.
GAL	Aql	NGC 6915	PGC 64729		20h 27m 46,1s	-3° 4' 38"			1,38	0,96			PS..2?.
GAL	Aql		UGCA 417		20h 9m 12,0s	-6° 18' 0"			2,52	1,26		1425	.SBS9?.

LA FLECHE



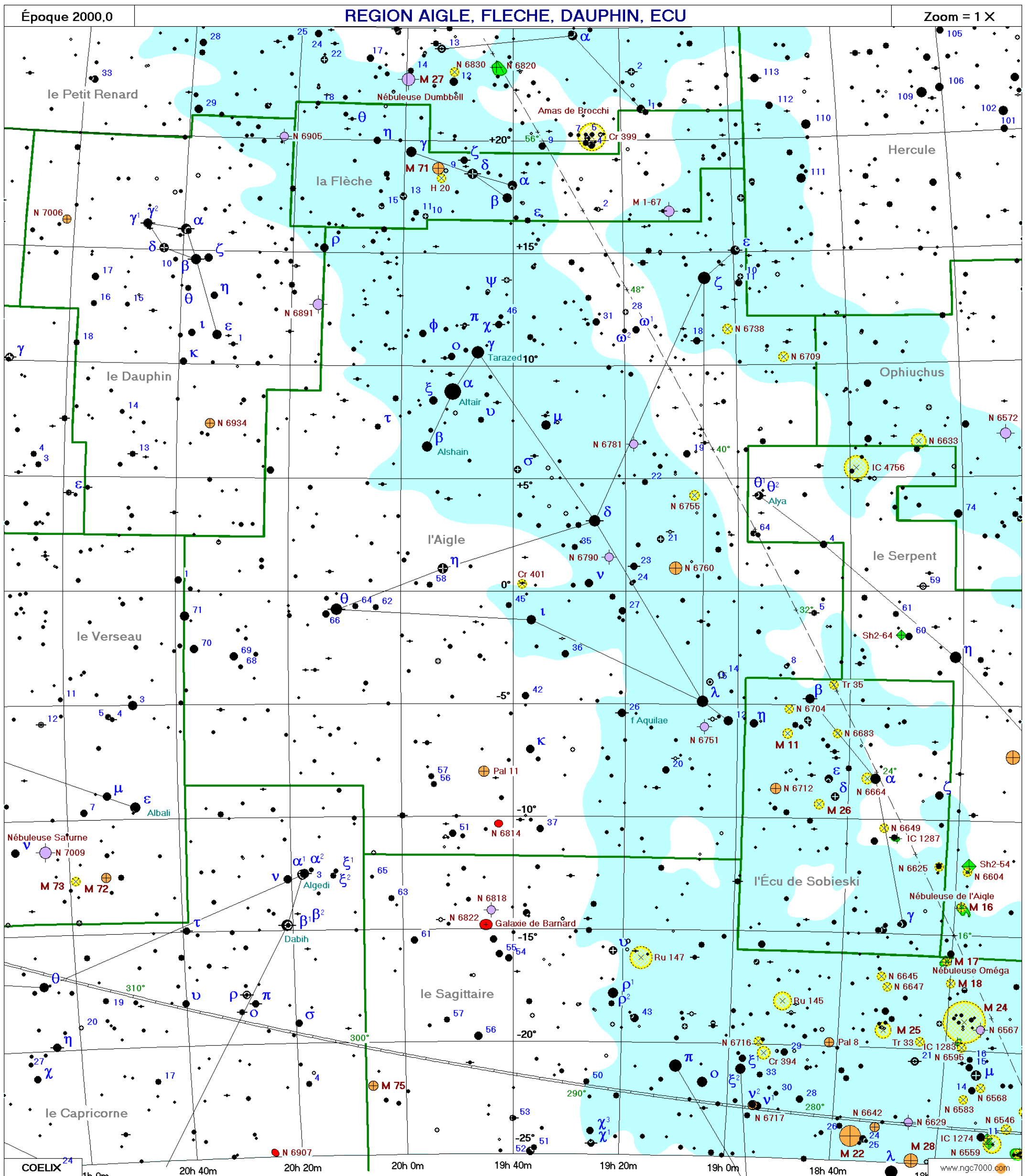
Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés
GLB	Sge	NGC 6838	M 71	M 71	19h 53m 46,1s	+18° 46' 42"	8,18	1,09	10,8	3,30	3,8	-5,5	G1
NPL	Sge	M 1-67	PK 50+03 1		19h 11m 31,1s	+16° 51' 10"	8,8?	11,2V	1,35		0,65		
OPC	Sge	Harvard 20			19h 53m 12,0s	+18° 20' 0"	9,6		6,0		1,75		3/2/p/-/15
NPL	Sge	IC 4997	PK 58-10 1		20h 20m 8,5s	+16° 43' 34"	11,2	14,4V	0,03		1,50	-66,2	Stel
NPL	Sge	NGC 6886	PK 60-07 2		20h 12m 42,6s	+19° 59' 3"	12,2	18,0V	0,09		3,10	-35,8	DU
NPL	Sge	NGC 6879	PK 57-08 1		20h 10m 26,3s	+16° 55' 0"	12,5V	14,8V	0,08		5,10	9,0	DUc
GLB	Sge	Pal 10			19h 18m 2,1s	+18° 34' 18"	13,22		4,9	1,98	5,8		(12)
NPL	Sge	K 4-10	PK 52+07 1		18h 59m 3,0s	+20° 36' 40"	14,4		0,50		10,00		
NPL	Sge	K 3-51	PK 56-06 1		20h 2m 35,9s	+17° 36' 29"	15,5		0,25		10,00		
NPL	Sge	M 1-72	PK 54-02 1		19h 41m 33,7s	+17° 44' 56"	16,2	17,7V	<0,17		3,41		
NPL	Sge	He 2-430	PK 51+03 1		19h 14m 4,5s	+17° 31' 11"	16,3		<0,08		3,18		
NPL	Sge	A 59	PK 53+03 1		19h 18m 40,8s	+19° 33' 34"	16,7		1,45		1,00		DIr
NPL	Sge	He 1- 5	PK 60-07 1		20h 11m 55,6s	+20° 19' 46"	16,8		0,48		2,30	39,1	DI
NPL	Sge	K 1-17	PK 51+06 1		19h 3m 37,1s	+19° 21' 1"	17,1	19,2B	0,75		2,08		R
NPL	Sge	A 63	PK 53-03 1		19h 42m 10,3s	+17° 4' 47"	17,3	14,7V	0,67		1,75		DU
GAL	Sge		PGC 62854		19h 10m 24,0s	+19° 34' 0"						3880	
GAL	Sge		UGC 11385		18h 59m 36,0s	+19° 25' 0"			1,23	0,76		3111	.S..8*.
NPL	Sge	K 3-43	PK 55-01 1		19h 40m 25,0s	+18° 48' 58"	19,3		0,05		5,06		DU
OPC	Sge	Roslund 3			19h 58m 42,0s	+20° 29' 0"							3/2/p/-/20
OPC	Sge	Roslund 1			19h 45m 6,0s	+17° 31' 0"							3/2/p/-/15
NEB	Sge	Ced 168			19h 30m 12,2s	+18° 14' 46"			10	10			Fa
OPC	Sge	Berkeley 47			19h 28m 42,0s	+17° 24' 0"		16,0	5,0				4/2/p/-/20
OPC	Sge	Berkeley 44			19h 17m 12,0s	+19° 34' 0"		16,0	5,0				2/2/p/-/30
NEB	Sge	Sh2-84			19h 48m 48,0s	+18° 24' 0"			15	3			Fa / E
NEB	Sge	DG 159			19h 30m 12,4s	+18° 16' 7"			7	7			Fa
NPL	Sge	K 3-38	PK 53-01 1		19h 35m 18,1s	+17° 12' 41"			0,07		3,94		DU

LE DAUPHIN

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1 "	Diam. # 2 "	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés
GLB	Del	NGC 6934		C 47	20h 34m 11,6s	+7° 24' 15"	8,83	0,77	6,4	1,20	15,2	-396,7	F7 (8)
NPL	Del	NGC 6891	PK 54-12 1		20h 15m 9,1s	+12° 41' 48"	9,0V	12,4V	0,25		2,16	42,4	DUc
NPL	Del	NGC 6905	PK 61-09 1		20h 22m 22,1s	+20° 5' 59"	10,5V	15,7V	0,67		1,27	-8,4	DI
GLB	Del	NGC 7006		C 42	21h 1m 29,5s	+16° 11' 15"	10,56	0,75	4,4	0,76	40,7	-363,2	F6 (1)
GAL	Del	NGC 6956	UGC 11619		20h 43m 53,7s	+12° 30' 39"	13,14		1,95	1,86		4650	.SB.3..
GAL	Del		UGC 11599		20h 36m 33,7s	+11° 29' 42"	13,47		2,35	1,87		4449	.S..3..
GAL	Del	NGC 6928	UGC 11589		20h 32m 49,7s	+9° 55' 45"	13,57	0,95	2,00	0,65		4712	.SBS2..
NPL	Del	A 72	PK 59-18 1		20h 50m 1,8s	+13° 33' 11"	13,6	16,1V	2,12		0,63		DlR
GAL	Del	NGC 7025	UGC 11681		21h 7m 48,1s	+16° 20' 12"	13,71		1,90	1,26		4969	.S..1..
GAL	Del	NGC 7003	UGC 11662		21h 0m 42,2s	+17° 48' 20"	13,76		1,15	0,76		5304	.S..4..
GAL	Del	A 2047+16	UGC 11638		20h 49m 36,6s	+16° 51' 55"	13,84		2,05	1,26		5687	.SB.3*
GAL	Del	NGC 6954	UGC 11618		20h 44m 2,7s	+3° 12' 35"	14,12	0,88	1,00	0,62		4011	.LA.+?.
GAL	Del	A 2022+05	UGC 11555		20h 25m 12,0s	+5° 15' 47"	14,15	0,56	2,08	1,20		4760	.SAS4..
GAL	Del	NGC 6930	UGC 11590		20h 32m 59,0s	+9° 52' 30"	14,23	0,86	1,28	0,47		4182	.SBS2\$/
GAL	Del	NGC 6944	MCG 1-52- 17		20h 38m 23,7s	+6° 59' 49"	14,25	1,01	1,55	0,65		4467	.L.-.*.
GAL	Del	NGC 6972	UGC 11640		20h 49m 58,9s	+9° 53' 58"	14,25		1,10	0,50		4442	.S..0..
GAL	Del	A 2024+02	UGC 11562		20h 26m 41,9s	+2° 41' 41"	14,28		1,28	1,20		5289	.SAS4*.
GAL	Del		UGC 11582		20h 30m 48,0s	+20° 17' 0"	14,30		1,95	1,18		3687	.S..8*.
GAL	Del		UGC 11587		20h 32m 18,0s	+11° 22' 0"	14,30		1,90	0,55			.L.....
GAL	Del	NGC 6955	UGC 11621		20h 44m 18,2s	+2° 35' 40"	14,37		1,42	1,35			.SXR4..
GAL	Del	IC 1320	UGC 11560		20h 26m 25,2s	+2° 54' 39"	14,38		1,00	0,60			.SBS3?.
GAL	Del		UGC 11561		20h 26m 36,0s	+2° 38' 0"	14,44		1,17	1,06		5148	.L...?.
GAL	Del	NGC 6971	UGC 11637		20h 49m 24,0s	+5° 59' 0"	14,47		1,10	0,89		5482	.S..3..
GAL	Del		UGC 11661		21h 0m 18,0s	+16° 51' 0"	14,47		1,05	0,94		8682	.S..4..
GAL	Del		UGC 11568		20h 28m 18,0s	+10° 45' 0"	14,50		2,13	0,61		4215	.S..6?.
GAL	Del	NGC 6917			20h 27m 25,1s	+8° 5' 50"	14,50						
GAL	Del		UGC 11572		20h 29m 12,0s	+10° 45' 0"	14,50		0,87	0,83			.E.....
GAL	Del		UGC 11575		20h 30m 7,4s	+3° 3' 6"	14,56		1,45	0,50		3977	.SBS7P*
GAL	Del		UGC 11602		20h 37m 54,0s	+10° 38' 0"	14,56		1,28	1,07			.L.....
GAL	Del		UGC 11605		20h 39m 18,0s	+10° 47' 0"	14,58		1,20	1,09			.E.....
GAL	Del		UGC 11620		20h 44m 9,3s	+12° 25' 7"	14,60		0,65	0,42		4469	.S?...*
GAL	Del		UGC 11610		20h 40m 0,0s	+7° 15' 0"	14,63		1,10	0,65			.S..4..
GAL	Del		UGC 11643		20h 51m 24,0s	+18° 57' 0"	14,70		0,98	0,40		8757	.SB.3..
GAL	Del		UGC 11552		20h 24m 36,0s	+12° 26' 0"	14,70		1,95	0,56		4523	.S..2..
GAL	Del	NGC 6944A	MCG 1-52- 16		20h 38m 11,3s	+6° 54' 9"	14,71		1,00	0,71			.SBT7P*
GAL	Del	IC 1359	UGC 11684		21h 8m 42,0s	+12° 27' 0"	14,77		0,95	0,34		4604	.S?...*
GAL	Del		UGC 11571		20h 29m 0,0s	+10° 40' 0"	14,80		2,05	0,56		4755	.SB.6*.
GAL	Del		CGCG 447- 5		20h 29m 2,9s	+18° 22' 33"	14,80		0,88	0,58		13802	
GAL	Del		UGC 11551		20h 24m 36,0s	+6° 54' 0"	14,83		1,62	0,36		4873	.S..4..
GAL	Del		UGC 11623		20h 44m 26,5s	+12° 29' 56"	14,85		1,05	0,71		4641	.SBR1..
GAL	Del	NGC 6969	UGC 11633		20h 48m 26,9s	+7° 44' 21"	14,89		1,15	0,32		4000	.S..1..
GAL	Del		UGC 11564		20h 27m 36,0s	+10° 45' 0"	14,90		1,55	0,25		5330	.S?...*
GAL	Del		UGC 11543		20h 22m 36,0s	+9° 34' 0"	14,90		0,95	0,85			.S..3..
GAL	Del		UGC 11644		20h 53m 0,0s	+7° 9' 0"	14,91		1,20	0,38		5726	.SB.3..
GAL	Del		UGC 11598		20h 36m 24,0s	+13° 25' 0"	15,00		1,00	0,76			.S..6*.
GAL	Del		UGC 11615		20h 41m 30,0s	+19° 11' 0"	15,00		1,42	0,49		4354	.I..9*.
GAL	Del		UGC 11611		20h 40m 24,0s	+14° 15' 0"	15,00		1,23	0,66		5413	.SB.6*.
GAL	Del	NGC 6988			20h 55m 48,4s	+10° 31' 38"	15,00						
GAL	Del		UGC 11565		20h 28m 0,0s	+4° 57' 0"	15,04		1,20	0,18		3096	.I..9?.
GAL	Del		UGC 11549		20h 24m 18,0s	+7° 9' 0"	15,04		1,05	0,47			.S..4..
GAL	Del	NGC 6957	CGCG 374- 7		20h 44m 47,8s	+2° 34' 52"	15,06		0,67	0,67			.S..6?.
GAL	Del		UGC 11652		20h 57m 30,0s	+14° 13' 0"	15,08		0,92	0,47		4834	.SB?...*
GAL	Del		UGC 11653		20h 57m 30,0s	+18° 48' 0"	15,10		1,17	1,11		4177	.S..7*.
GAL	Del		UGC 11683		21h 8m 30,0s	+18° 11' 0"	15,18		1,10	0,26		5029	.S..6*.
GAL	Del	A 2058+16	MCG 3-53- 9		21h 0m 51,4s	+16° 18' 19"	15,20					9148	.E.1.*.
GAL	Del		UGC 11586		20h 32m 6,0s	+4° 51' 0"	15,21		1,15	0,53			.S..1..
GAL	Del	NGC 6927	MCG 2-52- 16		20h 32m 38,1s	+9° 54' 57"	15,29	0,99	0,88	0,41		4277	.L...*/
GAL	Del		UGC 11650		20h 56m 30,0s	+12° 2' 0"	15,42		1,28	0,28		9067	.S..6*.
GAL	Del		UGC 11614		20h 41m 24,0s	+13° 4' 0"	15,43		1,10	0,24		8234	.S..3..
GAL	Del	A 2058+15	MCG 3-53- 10		21h 1m 9,3s	+16° 5' 44"	15,55	0,68	0,43	0,23		11255	.S..1?.
GAL	Del		UGC 11647		20h 54m 12,0s	+17° 46' 0"	15,57		1,38	0,11		8004	.S..6*.
QSR	Del	Quasar	HS 2103+1843		21h 6m 8,5s	+18° 55' 50"	16,8	-29,3			z=2,210		
GAL	Del		UGC 11660		21h 0m 24,0s	+13° 30' 0"			1,28	0,19		4799	.S?...*
GAL	Del		MCG 1-52- 15		20h 34m 42,0s	+7° 59' 0"			1,10	0,12		7661	.S?...*
GAL	Del		CGCG 448- 20		20h 57m 24,0s	+17° 7' 0"						10954	
GAL	Del		UGC 11569		20h 28m 48,0s	+10° 38' 0"			1,00	0,65			.S..6*.
GAL	Del		UGC 11556		20h 25m 6,0s	+12° 23' 0"			0,73	0,73		5557	.S..7*.
GAL	Del	NGC 6927A	MCG 2-52- 15		20h 32m 36,5s	+9° 53' 0"			0,33	0,15		4419	.E.6.*.
GAL	Del		UGC 11627		20h 46m 48,0s	+5° 38' 0"			1,17	1,09		4864	.SXS9..
GAL	Del		UGC 11550		20h 24m 24,0s	+12° 25' 0"			1,28	0,19		4434	.S..6*.
GAL	Del		UGC 11624		20h 46m 12,0s	+6° 41' 0"			1,00	0,56		4831	.I..9*.
GAL	Del		UGC 11580		20h 30m 48,0s	+8° 5' 0"			1,00	0,19			.S..6*.
GAL	Del		UGC 11617		20h 43m 42,0s	+14° 18' 0"			0,92	0,55		5119	.S..6*.
GAL	Del		UGC 11578		20h 30m 42,0s	+9° 10' 0"			1,55	1,45		4597	.S..8..
GAL	Del		UGC 11573		20h 29m 24,0s	+14° 20' 0"			1,00	0,37		7452	.S..6*.
GAL	Del		UGC 11677		21h 6m 0,0s	+15° 58' 0"			1,28	0,56		4972	.I?...*
GAL	Del		UGC 11666		21h 2m 12,0s	+15° 8' 0"			1,00	0,10		9938	.S..7..
GAL	Del	A 2059+15	MCG 3-53- 12		21h 1m 56,4s	+16° 6' 43"						11965	.E.1.*.
NGC	Del	NGC 7028			21h 8m 15,1s	+18° 28' 58"							?
NGC	Del	NGC 6950			20h 41m 9,2s	+16° 38' 14"							OPC
NGC	Del	NGC 6933			20h 33m 37,5s	+7° 23' 1"							1s

L'ECU DE SOBIESKI

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Sct	NGC 6705	Cr 391; Mel 213	M 11	18h 51m 6,0s	-6° 16' 0"	6,1	11,0	13,0		1,72	25	1/2/r/ /	1
GLB	Sct	NGC 6712			18h 53m 4,3s	-8° 42' 22"	8,10	1,16	9,0	2,74	6,7	-92,6	F9 (9)	
OPC	Sct	NGC 6664	Cr 385		18h 36m 42,0s	-8° 13' 0"	8,5	9,0	16,0		1,37	23	3/2/m/-/50	
OPC	Sct	NGC 6625			18h 23m 12,0s	-12° 2' 0"	9,0						0/0/ /n/30	
OPC	Sct	NGC 6694	Cr 389; Mel 212	M 26	18h 45m 12,0s	-9° 23' 0"	9,0	11,0	14,0		1,55	4	1/1/m/-/30	
OPC	Sct	NGC 6704	Cr 390		18h 50m 48,0s	-5° 12' 0"	9,3	12,0	5,0		1,81		1/3/m/-/30	
OPC	Sct	NGC 6683			18h 42m 12,0s	-6° 16' 0"	9,5		11,0		1,25		1/2/p/n/20	
OPC	Sct	Trumpler 35	Cr 388		18h 43m 0,0s	-4° 7' 0"	10,0		9,0		1,61		2/2/p/-/35	
OPC	Sct	NGC 6649	Cr 384; Mel 206		18h 33m 24,0s	-10° 23' 0"	10,0	13,2	5,0		1,63		2/2/m/-/50	
OPC	Sct	Trumpler 34	Cr 387		18h 39m 48,0s	-8° 28' 0"	11,6		7,0				2/2/m/-/40	
OPC	Sct	NGC 6631	Cr 379		18h 27m 12,0s	-12° 1' 0"	11,7		5,0				2/2/m/-/30	
NPL	Sct	IC 1295	PK 25-04 2		18h 54m 36,6s	-8° 50' 12"	13,3	15,5B	1,50		1,25	-36,0	DIr	
NPL	Sct	M 1-59	PK 23-02 1		18h 43m 20,2s	-9° 5' 12"	14,0		0,08		2,14	99,0	DU	
NPL	Sct	M 1-57	PK 22-02 2		18h 40m 20,3s	-10° 40' 11"	14,3	16,3V	0,14		2,16	92,4	DU	
NPL	Sct	Vy 1- 4	PK 27-03 2		18h 54m 1,9s	-6° 26' 43"	14,3	15,6V	<0,25		8,00	110,0	Stel	
NPL	Sct	M 1-46	PK 16-01 1		18h 27m 56,8s	-15° 33' 21"	14,5	12,8V	0,18		1,92	30,0	R+D	
NPL	Sct	M 1-58	PK 22-03 1		18h 42m 57,1s	-11° 7' 16"	14,7		0,11		2,79	60,0	DU	
NPL	Sct	M 1-60	PK 19-04 1		18h 43m 38,2s	-13° 45' 12"	14,8		<0,17		2,93		Stel	
NPL	Sct	Pe 1-16	PK 26-02 1		18h 47m 32,4s	-6° 54' 19"	15,0	15,5V	0,13		2,62		DU	
NPL	Sct	M 1-63	PK 21-05 1		18h 51m 30,8s	-13° 11' 0"	15,1		0,07		5,37	25,5	DU	
NPL	Sct	M 3-30	PK 17-04 1		18h 41m 15,2s	-15° 34' 10"	15,3	17,9V	0,29		2,60	71,0	R	
NPL	Sct	M 4-11	PK 24-05 1		18h 54m 17,5s	-10° 5' 34"	15,7	18,7V	0,35		4,20	19,0	DU	
NPL	Sct	Pe 1-19	PK 26-02 3		18h 50m 44,9s	-7° 1' 55"	15,9	16,4V	0,07		4,08		DU	
NPL	Sct	M 1-52	PK 17-02 1		18h 33m 58,4s	-14° 52' 49"	16,3		0,11		3,46	133,0	DU	
NPL	Sct	Pe 1-18	PK 27-02 1		18h 48m 46,6s	-5° 56' 27"	16,4		0,11		2,48		DUc	
NPL	Sct	K 4- 5	PK 26-01 1		18h 45m 35,2s	-6° 18' 53"	16,5		0,33		10,00			
NPL	Sct	Pe 1-15	PK 25-02 1		18h 46m 24,6s	-7° 14' 57"	16,7	16,2V	0,08		3,60		DU	
NPL	Sct	M 1-51	PK 21-01 1		18h 33m 28,9s	-11° 7' 45"	16,8		0,16		2,30	3,0	DI	
NPL	Sct	A 49	PK 27-03 1		18h 53m 29,3s	-6° 29' 37"	16,9		0,58		2,56		DUR	
NPL	Sct	Pe 1-20	PK 28-04 1		18h 57m 17,3s	-6° 0' 4"	17,1		0,11		4,44		R	
NPL	Sct	Pe 1-17	PK 24-03 1		18h 47m 48,4s	-9° 9' 31"	17,5		0,08		4,88		DI	
NPL	Sct	Pe 1-21	PK 28-03 1		18h 57m 50,1s	-5° 28' 0"	17,6		0,14		3,31		R	
NPL	Sct	M 3-28	PK 21-00 1		18h 32m 41,2s	-10° 6' 12"	17,8		0,15		2,27	21,0	DU	
NPL	Sct	M 2-46	PK 24-02 1		18h 46m 34,6s	-8° 28' 25"	17,8		0,07		4,35	83,0	DI	
NPL	Sct	M 2-45	PK 27+00 1		18h 39m 21,8s	-4° 20' 14"	18,0		0,11		2,55		DU	
NPL	Sct	Pe 2-15	PK 26-01 2		18h 45m 27,6s	-6° 57' 21"	18,2		0,05		4,68		DU	
NPL	Sct	Pe 1-14	PK 25-00 1		18h 42m 5,5s	-6° 41' 26"	19,6		0,08		3,05		DU	
NPL	Sct	M 3-53	PK 19+00 1		18h 24m 7,9s	-11° 7' 8"	19,8		0,08		3,22	35,0	DU	
NPL	Sct	M 3-55	PK 21-00 2		18h 33m 14,7s	-10° 15' 30"	20,1	20,7B	0,12		3,13	26,0	DU	
OPC	Sct	NGC 6639			18h 30m 6,7s	-13° 12' 8"							/ / / /	
OPC	Sct	Basel 1			18h 48m 12,0s	-5° 50' 0"			9,0		1,46		1/2/m/-/15	
NEB	Sct	Sh2-61			18h 30m 30,1s	-4° 34' 7"			2	2			TB	
OPC	Sct	Dolidze 34			18h 42m 0,0s	-4° 34' 0"			4,0				4/3/p/-/15	
OPC	Sct	Dolidze 33			18h 40m 42,0s	-4° 23' 0"			6,0				4/2/p/-/30	
OPC	Sct	Dolidze 32			18h 40m 30,0s	-4° 5' 0"			12,0				1/2/p/-/40	
OPC	Sct	Ruprecht 144			18h 33m 24,0s	-11° 25' 0"		12,0	5,0				1/1/p/-/10	
OPC	Sct	Ruprecht 143			18h 32m 36,0s	-12° 7' 0"		14,0	5,0				3/2/m/-/30	
OPC	Sct	Ruprecht 142			18h 32m 6,0s	-12° 14' 0"		13,0	4,0				3/2/m/-/15	
OPC	Sct	Dolidze 29			18h 31m 24,0s	-6° 37' 0"			18,0				0/0/ / /	
OPC	Sct	Ruprecht 141			18h 31m 18,0s	-12° 18' 0"		12,0	6,0				3/2/m/-/20	
OPC	Sct	Dolidze 28			18h 25m 18,0s	-14° 38' 0"			12,0				4/2/p/-/20	
OPC	Sct	Ruprecht 170			18h 25m 12,0s	-10° 2' 0"		13,0	2,5				4/1/p/-/30	
NEB	Sct	IC 1287	HD 170740		18h 31m 0,0s	-10° 50' 0"			20	10			Fa / R	
NEB	Sct	Sh2-55			18h 32m 12,0s	-11° 46' 0"			20	20			Fa / E	
NPL	Sct	A 45	PK 20-00 1		18h 30m 17,5s	-11° 37' 17"			4,75		0,56		DIr	



Époque 2000,0 Zoom = 1 X

REGION AIGLE, FLECHE, DAUPHIN, ECU

Magnitudes stellaires

Écliptique 240°	Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuluses planétaires	Nébuluses diffuses	Nébuluses obscuras	Galaxies	Quasars ● 3C 273.0	Étoiles doubles ou multiples ● ● ● ● ●
Équateur galactique 324°							Amas de galaxies ⊗ Abell 179	Étoiles variables ⊕ YY ⊕ AY ⊕ RR ⊕ V1149

www.ngc7000.com

LA NEBULEUSE MESSIER 17 DANS LE SAGITTAIRE
Image : Christian Buil



Aquarius (Aqr)
LE VERSEAU

Equuleus (Equ)
LE PETIT CHEVAL

*Le Verseau est une des constellations des soirs d'automne. Ses étoiles ne sont pas très brillantes mais elle contient quelques beaux objets comme **Messier 2**, un amas globulaire de magnitude 6,5 ou les nébuleuses planétaires de l'**Hélice** (NGC 7293) et **Saturne** (NGC 7009).*

Le Petit Cheval est une constellation pauvre en étoiles formant un trapèze au sud-est du Dauphin. Elle est visible pendant les nuit d'été.

LE VERSEAU



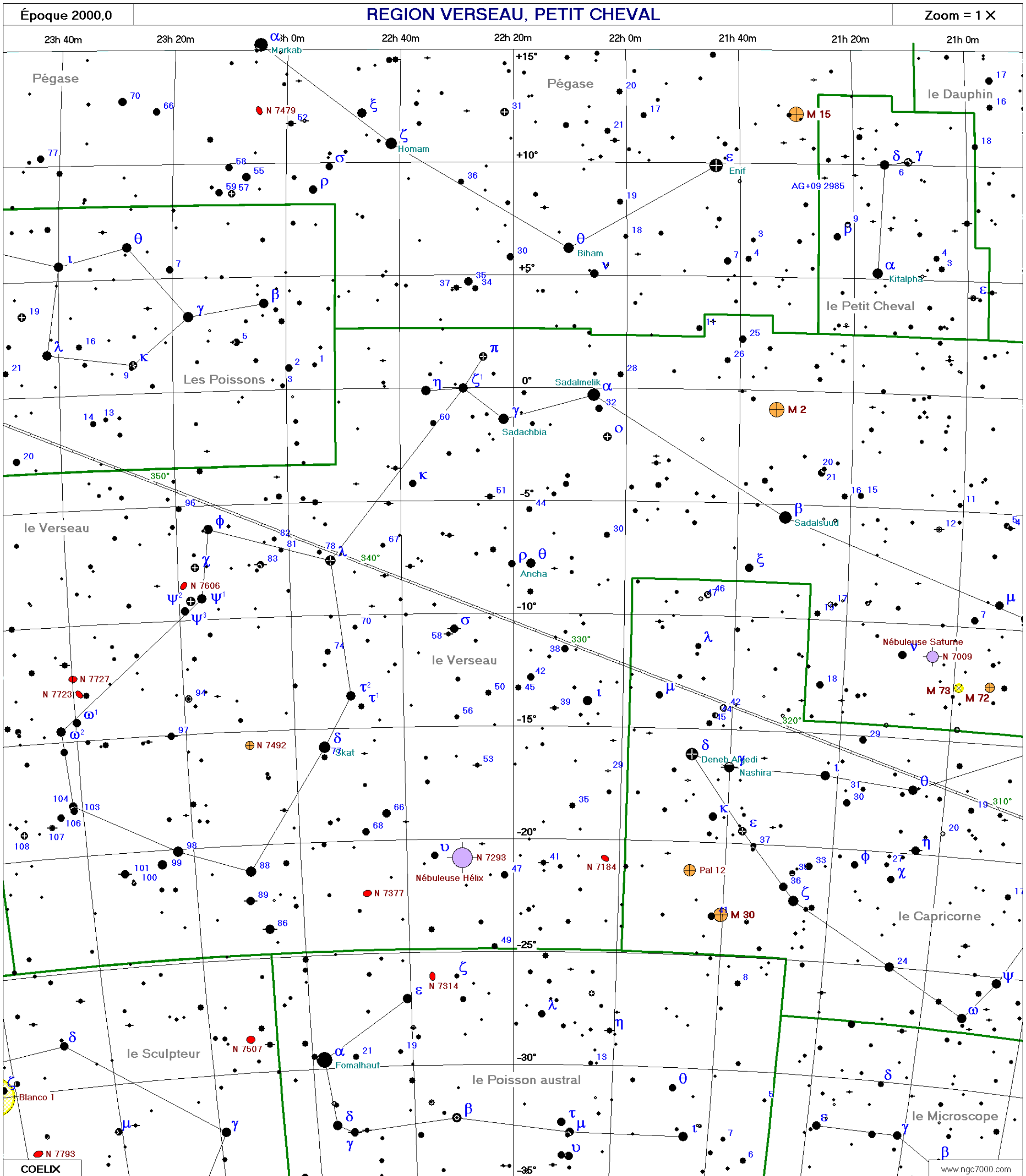
Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
GLB	Aqr	NGC 7089	M 2	M 2	21h 33m 29,3s	-0° 49' 23"	6,47	0,66	12,6	1,86	11,4	5,1	F4 (2)	
NPL	Aqr	NGC 7293	PK 36-57 1	C 63	22h 29m 38,6s	-20° 50' 14"	6,5P	13,5V	16,33		0,12	-28,2	R+D	1
NPL	Aqr	NGC 7009	PK 37-34 1	C 55	21h 4m 11,1s	-11° 22' 13"	8,4P	12,8V	0,48		0,93	-44,0	R	2
OPC	Aqr	NGC 6994	Cr 426	M 73	20h 59m 0,0s	-12° 39' 0"	8,9	10,0	2,8				4/1/p/-/4	
GLB	Aqr	NGC 6981	M 72	M 72	20h 53m 27,9s	-12° 32' 13"	9,27	0,72	8,0	1,76	16,8	-334,7	F7 (9)	
GAL	Aqr	NGC 7606	MCG -2-59- 12		23h 19m 4,9s	-8° 29' 8"	11,46	0,76	5,37	2,14		2232	.SAS3..	
GLB	Aqr	NGC 7492			23h 8m 26,6s	-15° 36' 41"	11,50		6,2		26,8			
GAL	Aqr	NGC 7727	MCG -2-60- 8		23h 39m 53,8s	-12° 17' 36"	11,54	0,91	4,68	3,55		1836	.SXS1P.	
GAL	Aqr	NGC 7723	MCG -2-60- 5		23h 38m 57,1s	-12° 57' 42"	11,80	0,73	3,47	2,34		1895	.SBR3..	
GAL	Aqr	NGC 7184	ESO 601- 9		22h 2m 39,8s	-20° 48' 46"	11,86	0,80	6,03	1,48		2747	.SBR5..	
GAL	Aqr	NGC 7377	ESO 534- 26		22h 47m 47,5s	-22° 18' 45"	11,97	0,97	2,95	2,45		3325	.LAS+..	
GAL	Aqr	NGC 7721	MCG -1-60- 17		23h 38m 48,7s	-6° 31' 6"	12,32	0,62	3,55	1,44		2039	.SAS5..	
GAL	Aqr	NGC 7585	MCG -1-59- 15		23h 18m 1,4s	-4° 39' 3"	12,55	0,90	2,35	2,00		3447	PLAS+P.	
GAL	Aqr	NGC 7252	ESO 533- 15		22h 20m 44,9s	-24° 40' 41"	12,59	0,66	1,95	1,62		4760	RLAR0*.	
GAL	Aqr	NGC 7171	MCG -2-56- 5		22h 1m 2,0s	-13° 16' 10"	12,62	0,70	2,63	1,55		2632	.SBT3..	
GAL	Aqr	IC 1438	ESO 602- 1		22h 16m 29,5s	-21° 25' 55"	12,63		2,40	2,04		2616	PSXT1*.	
GAL	Aqr	NGC 7392	ESO 603- 22		22h 51m 49,4s	-20° 36' 27"	12,69	0,76	2,13	1,26		2908	.SAS4..	
GAL	Aqr	NGC 7218	MCG -3-56- 8		22h 10m 11,8s	-16° 39' 40"	12,70		2,52	1,12		1775	.SBT6..	
GAL	Aqr	NGC 7371	MCG -2-58- 1		22h 46m 0,0s	-11° 0' 0"	12,72	0,72	2,05	2,05		2384	RSAR0*.	
GAL	Aqr	NGC 7285	ESO 533- 32		22h 28m 38,1s	-24° 50' 27"	12,81		2,35	1,42		4294	.SBT1P.	
GAL	Aqr	NGC 7309	MCG -2-57- 16		22h 34m 20,7s	-10° 21' 26"	12,84	0,54	1,95	1,82		3938	.SXT5..	
GAL	Aqr	NGC 7600	MCG -1-59- 19		23h 18m 53,9s	-7° 34' 50"	12,89	0,96	2,52	1,10		3504	.L.-.-/	
GAL	Aqr	NGC 7302	MCG -2-57- 13		22h 32m 24,0s	-14° 7' 0"	12,91	0,97	1,78	1,10		2586	.LAS-*.	
GAL	Aqr	NGC 7183	ESO 601- 8		22h 2m 21,3s	-18° 54' 54"	12,93		3,80	1,15		2577	.L.-+P/	
GAL	Aqr	NGC 7284	ESO 533- 31		22h 28m 36,1s	-24° 50' 39"	12,95		2,08	1,48		4544	.LBSOP.	
GAL	Aqr	NGC 6962	UGC 11628		20h 47m 19,0s	+0° 19' 17"	12,99	0,86	2,88	2,29		4254	.SXR2..	
GAL	Aqr	NGC 7665			23h 27m 11,9s	-9° 23' 46"	13,00							
GAL	Aqr	NGC 7185	ESO 601- 10		22h 2m 56,2s	-20° 28' 17"	13,11	0,83	2,35	1,52		1838	.LXT-P?	
QSR	Aqr	Quasar	MARK 509		20h 44m 9,7s	-10° 43' 24"	13,1	-23,3			z=0,035		R/Seyfert1	
GAL	Aqr	NGC 7300	MCG -2-57- 11		22h 30m 59,9s	-14° 0' 12"	13,19	0,75	2,05	1,00		4895	.SXT3*.	
GAL	Aqr	NGC 7167	ESO 532- 9		22h 0m 32,2s	-24° 37' 34"	13,21		1,70	1,26		2583	.SBS5*.	
GAL	Aqr	NGC 7391	UGC 12211		22h 50m 36,5s	-1° 32' 34"	13,27	1,07	1,70	1,51		3045	.E...*.	
GAL	Aqr	NGC 7341	ESO 534- 11		22h 39m 5,7s	-22° 39' 58"	13,28		2,40	0,96		4370	.SXR2*.	
GAL	Aqr	NGC 7359	ESO 534- 22		22h 44m 47,5s	-23° 41' 13"	13,42	0,99	2,35	0,58		3351	.L..0*/	
GAL	Aqr	NGC 7247	ESO 533- 8		22h 17m 40,7s	-23° 43' 59"	13,43		1,42	0,85		2456	.SBS3*.	
GAL	Aqr	NGC 7365	ESO 603- 10		22h 45m 9,8s	-19° 57' 7"	13,46	0,89	1,52	1,00		3081	.LAT-*.	
GAL	Aqr	IC 1443	ESO 602- 5		22h 19m 3,9s	-20° 56' 26"	13,46		1,48	1,18			.E.2.*.	
GAL	Aqr	NGC 7081	UGC 11759		21h 31m 22,9s	+2° 29' 32"	13,49		1,35	1,32		3251	.S..3P?	
GAL	Aqr	NGC 7364	UGC 12174		22h 44m 24,1s	-0° 9' 39"	13,56		1,73	1,05		4906	.S..0P*	
GAL	Aqr	NGC 7180	ESO 601- 6		22h 2m 18,3s	-20° 32' 48"	13,59	0,92	1,58	0,72		1467	.L..0?.	
GAL	Aqr	NGC 7736	ESO 606- 5		23h 42m 25,8s	-19° 27' 9"	13,63	0,99	1,67	1,56		4506	PLAR0?.	
GAL	Aqr		ESO 534- 24		22h 45m 15,0s	-22° 43' 48"	13,64		2,00	1,21		3030	.SXT7*.	
GAL	Aqr		ESO 605- 16		23h 37m 7,5s	-20° 27' 54"	13,64	0,68	1,67	1,42		7900	.SBR5..	
GAL	Aqr	IC 1445	ESO 602- 19		22h 25m 30,3s	-17° 14' 32"	13,65	0,84	1,62	1,35		2615	.LAS-*.	
GAL	Aqr	NGC 6964	UGC 11629		20h 47m 24,0s	+0° 18' 2"	13,72	1,01	1,70	1,29		3826	.E+..P*	
GAL	Aqr	NGC 7001	UGC 11663		21h 1m 7,4s	-0° 11' 41"	13,75		1,42	1,10			.SXT2*.	
QSR	Aqr	Quasar	MARK 926		23h 4m 43,5s	-8° 41' 8"	13,8	-23,1			z=0,047		R/Seyfert1	
GAL	Aqr		ESO 602- 30		22h 36m 51,5s	-19° 48' 25"	13,87		1,07	0,79		2218	.SB?...	
GAL	Aqr	IC 5261	ESO 603- 26		22h 54m 25,0s	-20° 21' 48"	13,88		1,48	1,26		3361	.SBS6..	
GAL	Aqr	NGC 7256	ESO 602- 13		22h 22m 36,0s	-21° 44' 7"	13,88		1,38	0,65			.SB.3?.	
GAL	Aqr		ESO 534- 2		22h 36m 27,8s	-24° 20' 32"	13,89	1,05	1,42	1,03			.E?...	
GAL	Aqr	IC 5321	ESO 605- 7		23h 26m 20,1s	-17° 57' 17"	13,93		1,27	0,82		2880	.SB.1P?	
GAL	Aqr	IC 5210	ESO 602- 12		22h 22m 31,4s	-18° 52' 13"	13,98		1,20	1,07			.LA.-*.	
GAL	Aqr	NGC 7165			21h 59m 28,1s	-16° 30' 53"	14,00							
GAL	Aqr	NGC 7230			22h 14m 15,7s	-17° 3' 37"	14,00							
GAL	Aqr	NGC 7399			22h 52m 42,6s	-9° 16' 4"	14,00							
GAL	Aqr	NGC 7269			22h 25m 50,2s	-13° 9' 26"	14,00							
GAL	Aqr	NGC 7188	ESO 601- 11		22h 3m 29,1s	-20° 19' 4"	14,02		1,58	0,74		1767	PSBT4..	
GAL	Aqr		UGC 11649		20h 55m 27,9s	-1° 13' 34"	14,04		1,67	1,24			.SBR1P.	
GAL	Aqr		ESO 603- 6		22h 42m 47,6s	-21° 9' 58"	14,04		1,28	1,04			.P.....	
GAL	Aqr	NGC 7301	ESO 602- 23		22h 30m 35,0s	-17° 34' 23"	14,10		1,02	0,52		7212	.SBS2P*	
GAL	Aqr	NGC 7077	ESO 11755		21h 29m 59,7s	+2° 24' 51"	14,14		0,83	0,73		1123	.L.-P?	
GAL	Aqr	NGC 7047	UGC 11712		21h 16m 27,0s	-0° 49' 40"	14,15		1,20	0,66		5765	.SXR3*.	
GAL	Aqr	NGC 6967	UGC 11630		20h 47m 34,2s	+0° 24' 42"	14,16	0,89	1,05	0,69		3684	.LBT+?.	
GAL	Aqr	A 2207-22	ESO 532- 25		22h 10m 33,9s	-22° 39' 25"	14,23		1,45	1,35		9328	.SBR4..	
GAL	Aqr		ESO 602- 25		22h 31m 25,7s	-19° 2' 4"	14,23		1,52	0,74		7263	PSBT4P?	
GAL	Aqr		UGC 11760		21h 31m 40,1s	+2° 27' 2"	14,24		1,27	1,05		3259	.SXS4P?	
GAL	Aqr	NGC 7189	UGC 11882		22h 3m 15,8s	+0° 34' 20"	14,27		1,00	0,71		9125	.SBT3P*	
GAL	Aqr		UGC 11816		21h 49m 7,3s	+0° 26' 49"	14,27		1,48	1,38		4750	.SBT5*.	
GAL	Aqr		ESO 533- 21		22h 22m 33,0s	-23° 30' 55"	14,28		1,02	0,79			.L...P.	
GAL	Aqr		ESO 602- 31		22h 36m 55,7s	-22° 13' 13"	14,29		1,55	0,76		10101	RSBR3*.	
GAL	Aqr	IC 1368	UGC 11703		21h 14m 12,1s	+2° 10' 38"	14,30		1,12	0,41		3956	.S..1?/	
GAL	Aqr	NGC 7198	MCG 0-56- 8		22h 5m 14,4s	-0° 38' 53"	14,31		1,48	1,00			.L...P.	
GAL	Aqr	A 2214-21	ESO 602- 3		22h 16m 51,3s	-21° 15' 0"	14,31	0,41	2,13	0,71		2571	.IBS9*.	
GAL	Aqr	NGC 7656	ESO 605- 5		23h 24m 31,5s	-19° 3' 37"	14,32		1,23	1,12		7625	.L...P*	
GAL	Aqr	IC 1401	UGC 11810		21h 46m 58,9s	+1° 42' 35"	14,33	0,66	1,82	0,69		4648	.SXR4*.	
GAL	Aqr	IC 1411	UGC 11850		21h 56m 0,9s	-1° 30' 56"	14,35		0,85	0,51		8018	.E.....	
QSR	Aqr	Quasar	MR 2251-178		22h 54m 5,9s	-17° 34' 55"	14,4	-23,1			z=0,068		R/Seyfert1	
GAL	Aqr	NGC 7069	UGC 11747		21h 28m 5,9s	-1° 38' 52"	14,36		1,35	0,87			.LXS-?.	
GAL	Aqr		ESO 601- 12		22h 3m 50,7s	-19° 52' 51"	14,37		1,58	0,49		5372		

LE PETIT CHEVAL

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés
GAL	Equ	NGC 7015	UGC 11674		21h 5m 36,5s	+11° 24' 50"	12,97	0,72	1,87	1,63		4881	.S..4..
GAL	Equ	NGC 7046	UGC 11708		21h 14m 55,7s	+2° 50' 7"	13,75		1,95	1,35		4158	.SBT6..
GAL	Equ		UGC 11720		21h 19m 12,0s	+6° 0' 0"	14,53		1,00	0,79		3902	.SBT6..
GAL	Equ		UGC 11700		21h 12m 24,0s	+11° 24' 0"	14,66		0,93	0,71			.SB.3..
GAL	Equ		UGC 11659		21h 0m 0,0s	+9° 34' 0"	14,76		1,38	0,74		9330	.S?....
GAL	Equ		MCG 1-54- 3		21h 12m 48,0s	+8° 46' 49"	14,97		1,05	0,81		6016	.L?....
GAL	Equ		UGC 11675		21h 5m 48,0s	+7° 39' 0"	15,01		0,88	0,26		5921	.S..1..
GAL	Equ		UGC 11697		21h 12m 10,3s	+11° 39' 36"	15,04		1,00	0,65		5135	.S..3*.
GAL	Equ	IC 1361	UGC 11692		21h 11m 24,0s	+5° 3' 0"	15,10		0,85	0,59		4006	.S?....
GAL	Equ		UGC 11725		21h 21m 0,0s	+9° 10' 0"	15,14		1,15	0,38		6346	.S..8*.
GAL	Equ		CGCG 426- 3		21h 8m 7,6s	+12° 2' 22"	15,17		1,00	0,89		12151	
GAL	Equ		MCG 1-54- 5		21h 18m 54,0s	+5° 51' 0"	15,35		0,78	0,35		8560	.S?....
GAL	Equ		UGC 11688		21h 11m 6,0s	+4° 23' 0"	15,38		1,07	0,40		7925	.S..3..
GAL	Equ		UGC 11656		20h 59m 6,0s	+11° 17' 0"	15,69		0,92	0,14		4570	.S..6*.
QSR	Equ	Quasar	PG 2112+059		21h 14m 52,6s	+6° 7' 42"	15,8	-26,2			z=0,457		R/
GAL	Equ		UGC 11705		21h 14m 24,0s	+12° 39' 0"			0,92	0,73		5056	.S..8*.
GAL	Equ	IC 1365	MCG 0-54- 7		21h 13m 55,7s	+2° 33' 51"			1,67	1,03			.E+....
GAL	Equ	NGC 7040	UGC 11701		21h 13m 12,0s	+8° 51' 0"			0,95	0,79		6111	.S?....
GAL	Equ		UGC 11733		21h 21m 54,0s	+7° 8' 0"			1,10	0,24			.SB.3?.
GAL	Equ	A 2105+03	UGC 11680		21h 7m 42,0s	+3° 52' 0"			1,90	0,74		7894	.S..6*.
GAL	Equ		UGC 11696		21h 12m 0,0s	+11° 21' 0"			0,92	0,14		5018	.S..8*.
NGC	Equ	NGC 7045			21h 14m 51,2s	+4° 30' 8"							2s

LA NEBULEUSE HELIX (NGC 7293) DANS LE VERSEAU
Image : Christian Buil





Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

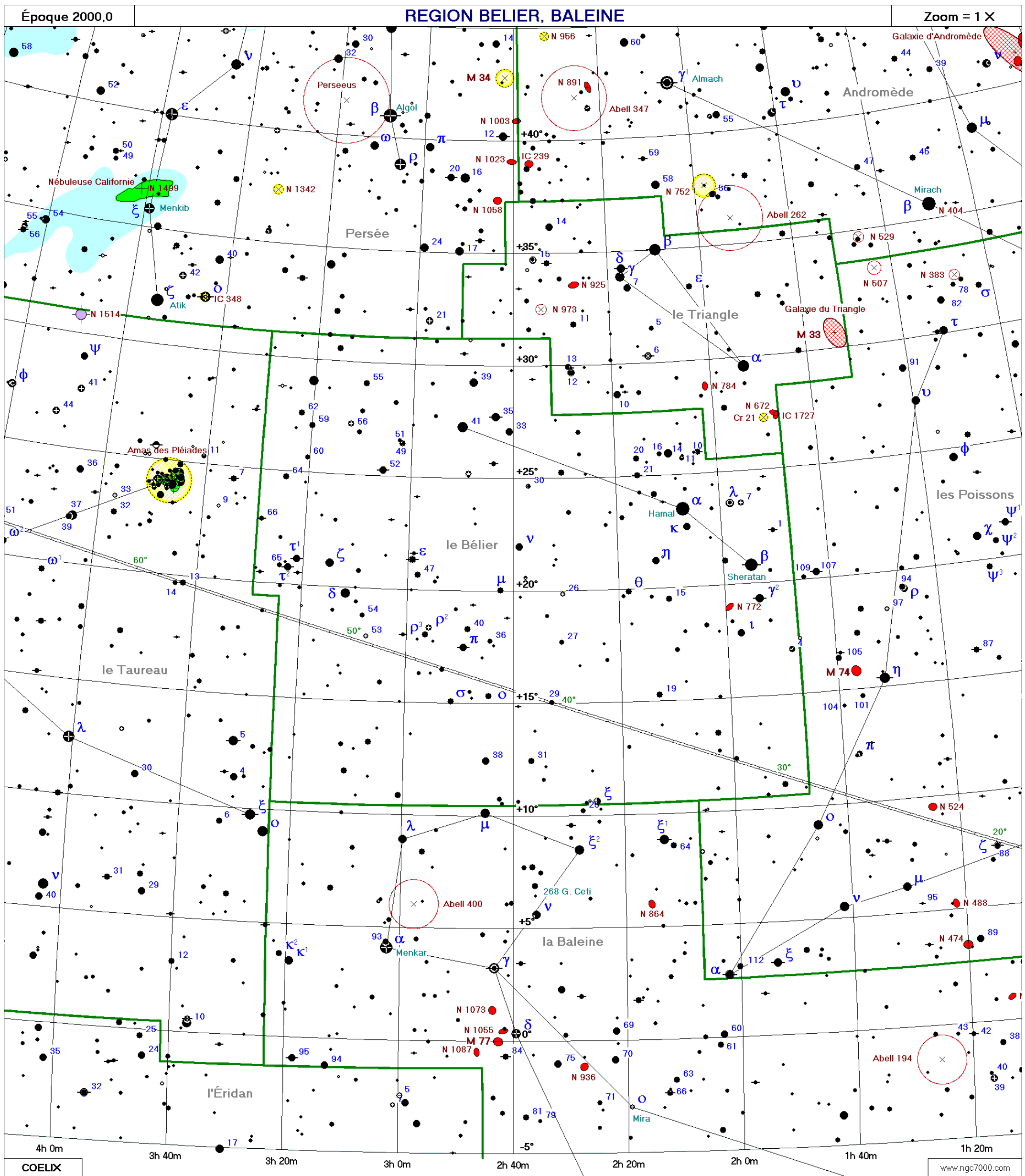
<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

Aries (Ari)
LE BELIER

Cetus (Cet)
LA BALEINE

*Actuellement, au premier jour du printemps, le soleil se trouve dans la constellation des Poissons. Autrefois, en raison de la précession des équinoxes, c'était le **Bélier** qui marquait l'équinoxe de printemps, en tant que premier signe du zodiaque. La constellation est peu fournie avec seulement trois étoiles assez brillantes.*

*Dans la mythologie grecque, la **Baleine** fait partie de la légende d'Andromède. Il est possible que le monstre ait été par la suite assimilé à la baleine ayant avalé Jonas dans la Bible. C'est la quatrième plus grande constellation du ciel. Elle possède une quinzaine d'étoiles dont la fameuse **Mira Ceti**, prototype des variables à longue période, découverte en 1596 par le pasteur D. Fabricius.*



COELIX

Magnitudes stellaires

Écliptique 240°

Équateur galactique 324°

Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuleuses planétaires	Nébuleuses diffuses	Nébuleuses obscures	Galaxies	Quasars	Étoiles doubles ou multiples
						Amas de galaxies	Étoiles variables

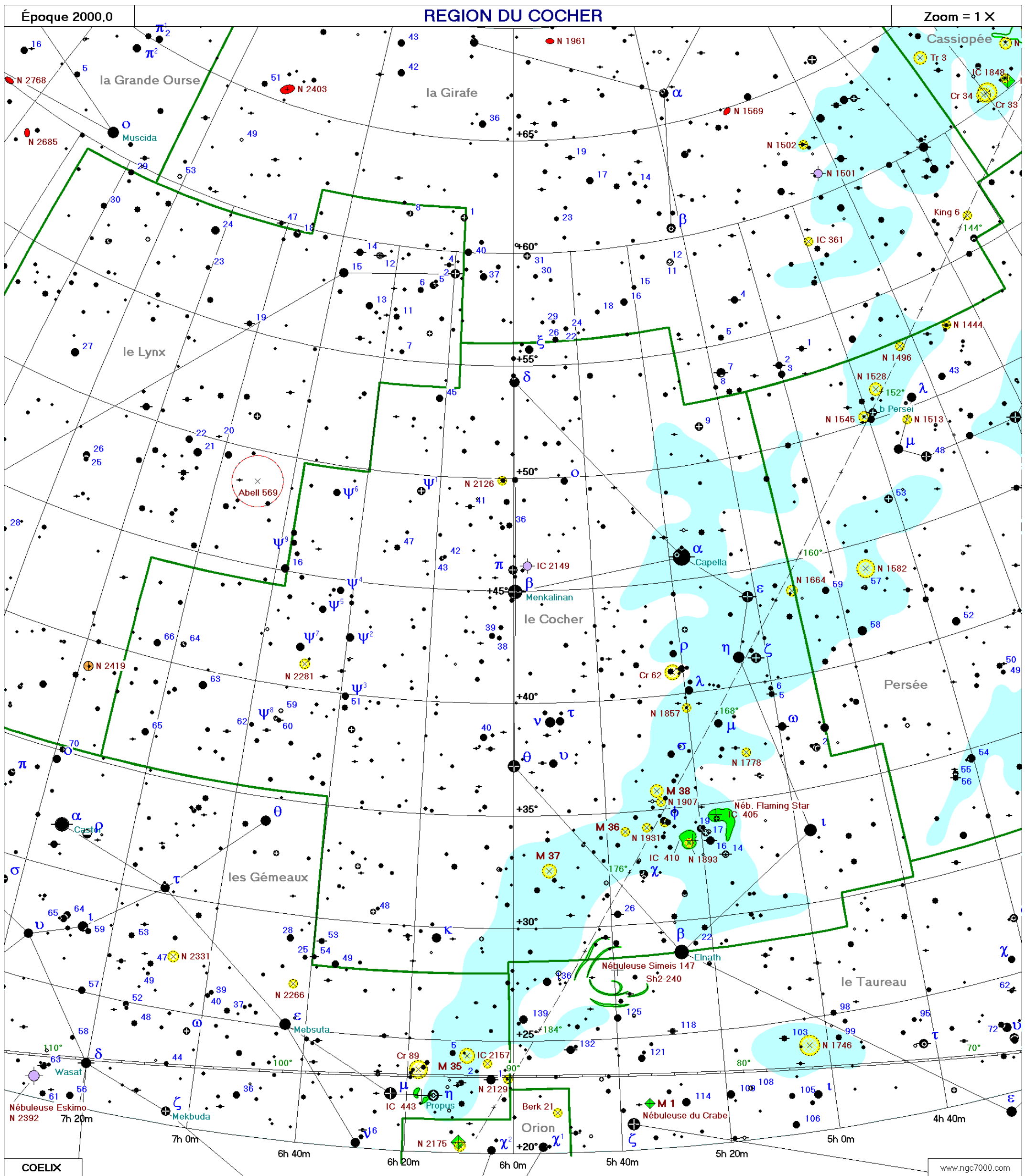
www.ngc7000.com

LA NEBULEUSE IC 1318 (AUTOUR DE GAMMA CYGNI) DANS LE CYGNE
Image : Nicolas Outters



Auriga (Aur) **LE COCHER**

*Le cocher est une grande constellation dont l'étoile principale est **Capella** (la Chèvre). Elle fait partie des 48 constellations originellement répertoriées par Ptolémée dans son Almageste. Elle représente un homme portant sur son dos une chèvre, suivi de deux ou trois chevreaux. Il est possible que sa dénomination remonte aux babyloniens qui la prénommaient Rubiki (le chariot). Les Grecs l'avaient assimilée à Érichthonios, héros athénien qui aurait inventé le chariot à quatre chevaux.*



COELIX

Magnitudes stellaires

Écliptique 240°

Équateur galactique 324°

Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuleuses planétaires	Nébuleuses diffuses	Nébuleuses obscures	Galaxies	Quasars	Étoiles doubles ou multiples
Amas de galaxies	Étoiles variables						

www.ngc7000.com

LA NEBULEUSE IC 417 DANS LE COCHER
Image : Nicolas Outters

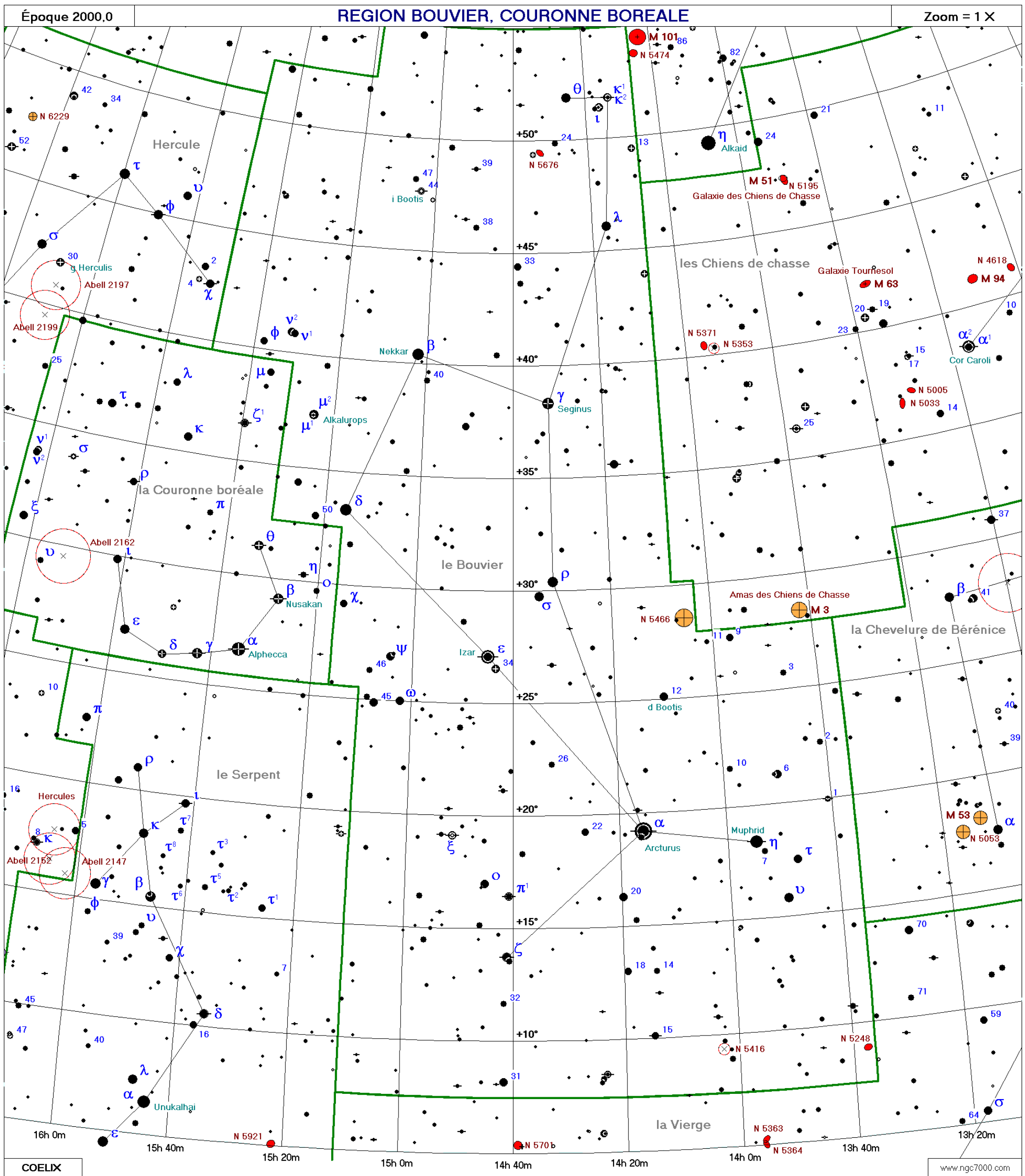


Bootes (Boo) **LE BOUVIER**

Corona Borealis (CrB) **LA COURONNE BOREALE**

Le *Bouvier* est une constellation boréale. Ses étoiles principales dessinent dans le ciel un grand cerf-volant (ou un parachute). Il est difficile de dire ce que le bouvier représente. Selon une version, il s'agit d'un laboureur qui conduit les sept bœufs (septem triones) de la constellation de la Grande Ourse à l'aide de ses deux chiens Chara et Astérion (de la constellation des Chiens de chasse). Les bœufs seraient liées à l'axe polaire et le Bouvier perpétuerait la rotation des cieux. L'étoile principale de la constellation est *Arcturus*, une géante très brillante.

La *Couronne Boréale* est une petite constellation facilement reconnaissable avec ses sept étoiles formant une sorte de diadème. Plusieurs légendes se rattachent à son nom. Une des plus belle veut que Bacchus, pour prouver son origine divine, ait pris un diadème et l'ait lancé dans les cieux.



COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 ● -1.0 ● -0.5 ● 0.0 ● 0.5 ● 1.0 ● 1.5 ● 2.0 ● 2.5 ● 3.0 ● 3.5 ● 4.0 ● 4.5 ● 5.0 ● 5.5 ● 6.0 ● 6.5 ● 7.0 ● 7.5

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

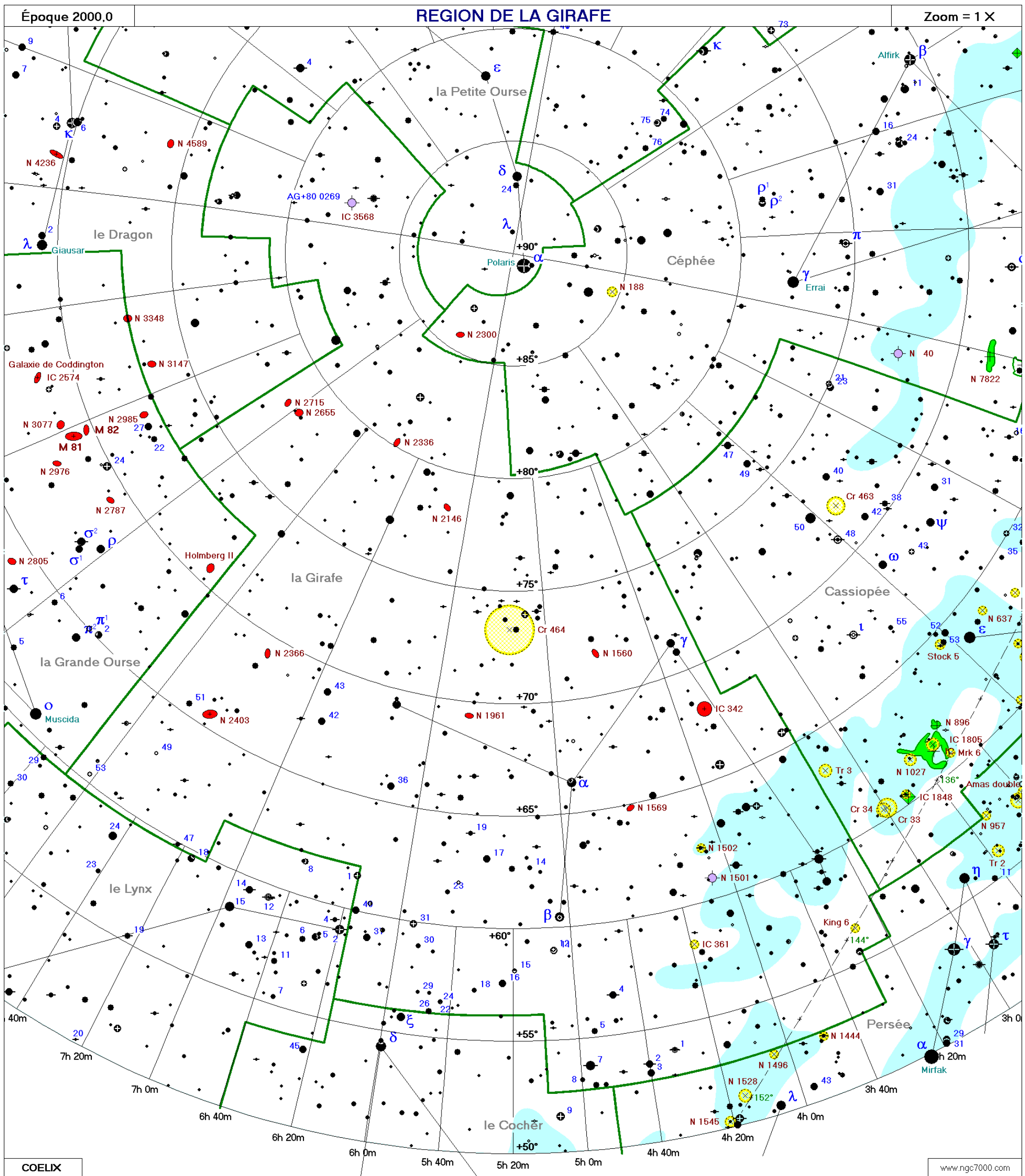
LA NEBULEUSE DU « PELICAN » (IC 5070) DANS LE CYGNE
Image : Nicolas Outters



Camelopardalis (Cam) **LA GIRAFE**

*La région située entre la constellation du Cocher et l'étoile Polaire possède peu d'étoiles brillantes pour imaginer quelque figure. Dans le *Usus Astronomicus Planisphaerium Argentinae*, publié en 1624, le mathématicien allemand Jacob Bartsch, gendre de Johannes Kepler, baptisa cet endroit, long et effilé, la **Girafe**.*

Table with 14 columns: Type, Con., Nom 1, Nom 2, Messier Caldwell, A. D. 2000, Décl. 2000, Magn. # 1, Magn. # 2, Diam. # 1, Diam. # 2, Dist. kps, V. R. km/s, Propriétés, Remarques. It lists various astronomical objects and their characteristics.



Époque 2000,0 Zoom = 1 X

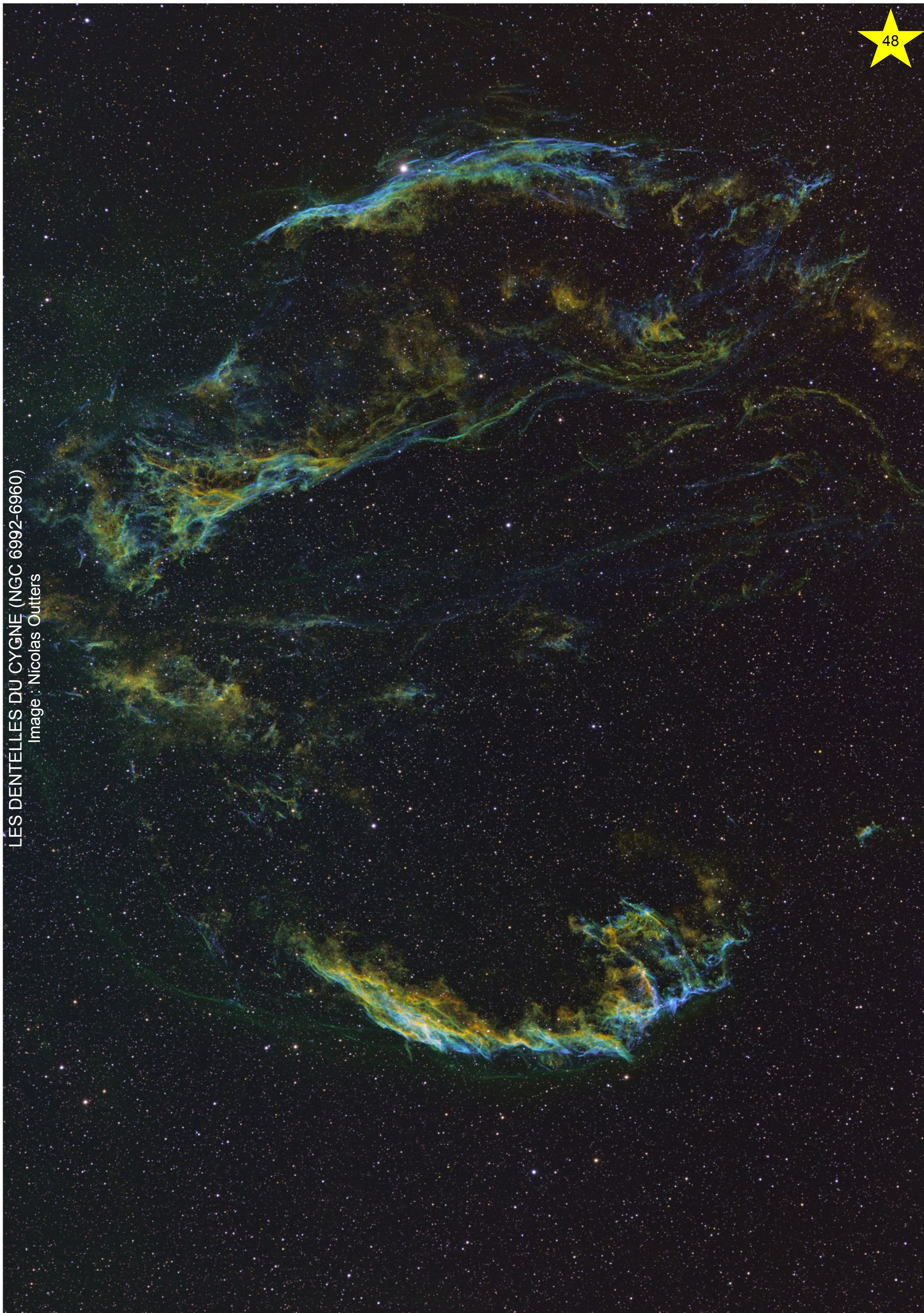
COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

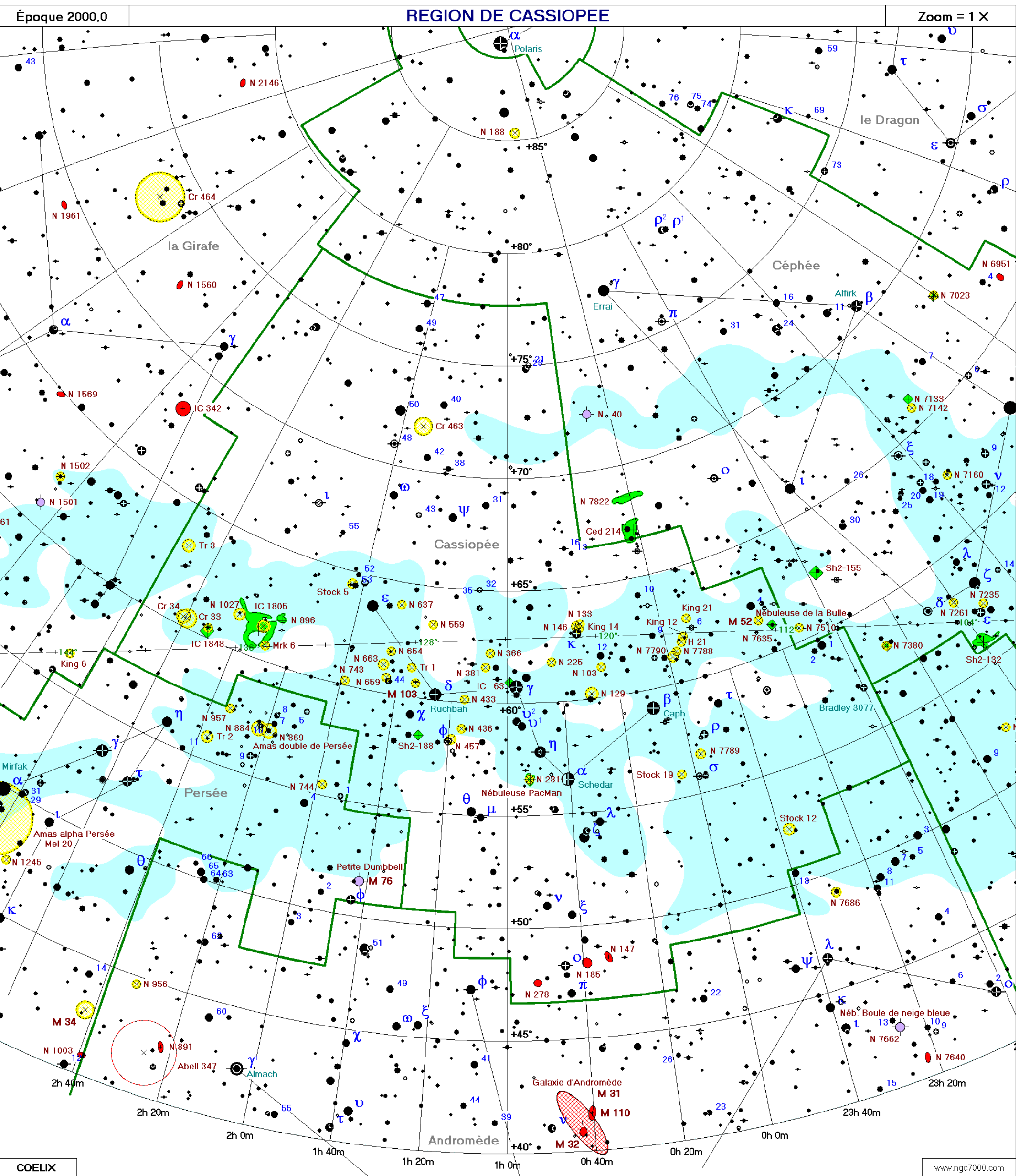
<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>	<p>Abell 179</p>	<p>YY AY RR V1149</p>				

LES DENTELLES DU CYGNE (NGC 6992-6960)
Image : Nicolas Outters



Cassiopeia (Cas) **CASSIOPEE**

Cassiopee est une constellation facilement reconnaissable à sa forme en W dessinées par cinq étoiles lumineuses. Selon la légende, Cassiopee était la mère d'Andromède, la princesse sacrifiée au monstre marin menaçant le royaume de Céphée, roi d'Ethiopie. La constellation contient plusieurs amas ouverts comme Messier 52 et 103 ou NGC 457. La supernova observée par Tycho Brahé en 1572 apparut dans Cassiopee.



COELIX
www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

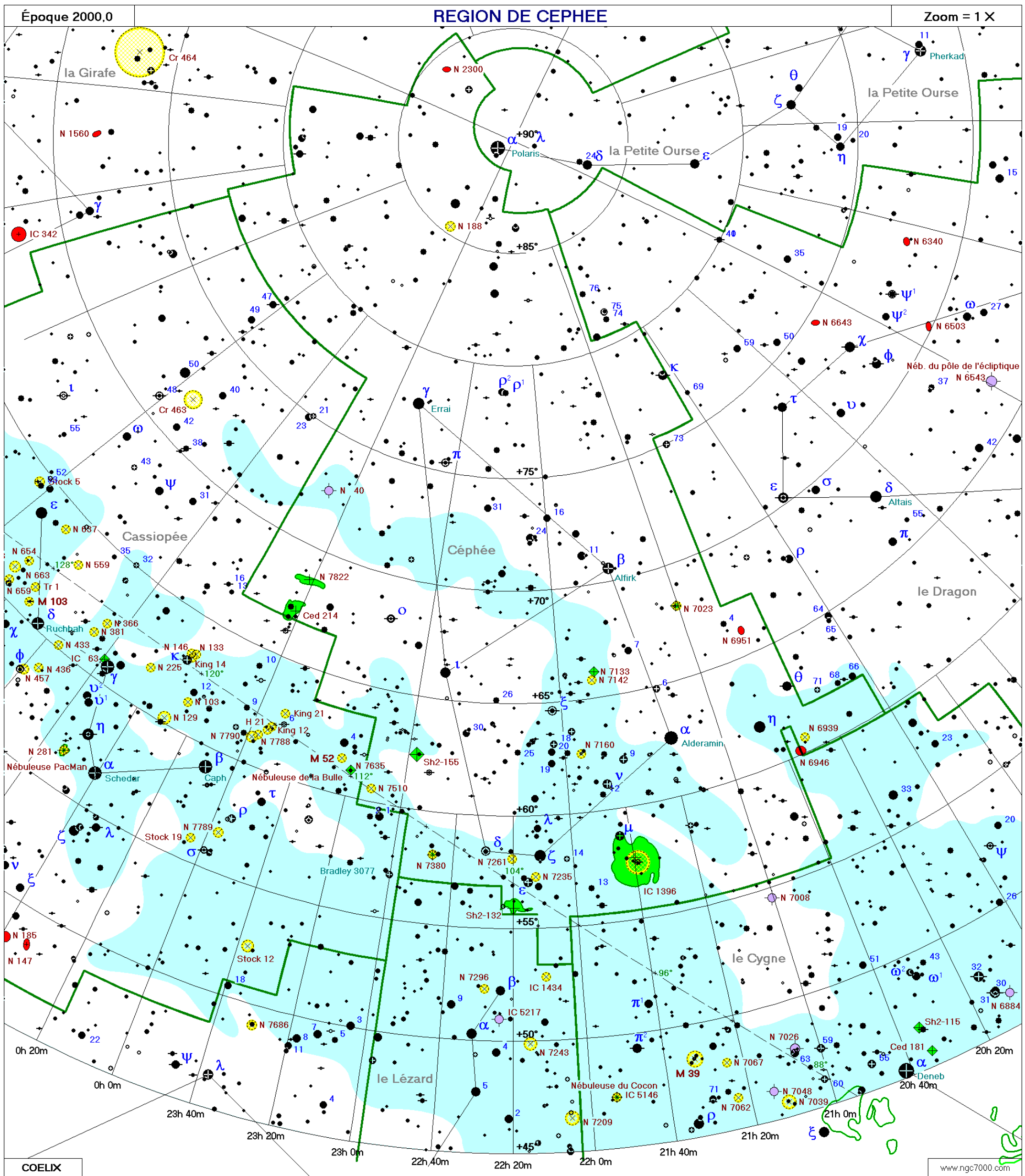
Écliptique 240°	Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuleuses planétaires	Nébuleuses diffuses	Nébuleuses obscures	Galaxies	Quasars ● 3C 273.0	Étoiles doubles ou multiples
Équateur galactique 324°							Amas de galaxies ⊗ Abell 179	Étoiles variables
								⊕ YY ⊕ AY ⊕ RR ⊕ V1149

LA NEBULEUSE IC 1795 DANS CASSIOPEE
Image : Nicolas Outters



Cepheus (Cep) CEPHEE

Céphée se situe entre Cassiopée et le Dragon. La constellation est constituée de cinq étoiles principales dont la forme générale représente une sorte de rectangle marquant la tête (avec un petit œil au milieu), surmontée d'un chapeau pointu en direction de α Ursae Minoris (l'étoile polaire), et à la base duquel, côté sud, un vague alignement dessine une bouche (côté Cassiopée) et une natte (côté opposé). Dans la mythologie, Céphée est le roi d'Ethiopie et le père de la belle Andromède.



COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 ● -1.0 ● -0.5 ● 0.0 ● 0.5 ● 1.0 ● 1.5 ● 2.0 ● 2.5 ● 3.0 ● 3.5 ● 4.0 ● 4.5 ● 5.0 ● 5.5 ● 6.0 ● 6.5 ● 7.0 ● 7.5

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuluses planétaires</p>	<p>Nébuluses diffuses</p>	<p>Nébuluses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

LA NEBULEUSE DE LA TROMPE (IC 1396) DANS CEPHEE
Image : Nicolas Outters



Canis Maior (CMa)
LE GRAND CHIEN

Puppis (Pup)
LA POUPE

Lepus (Lep)
LE LIEVRE

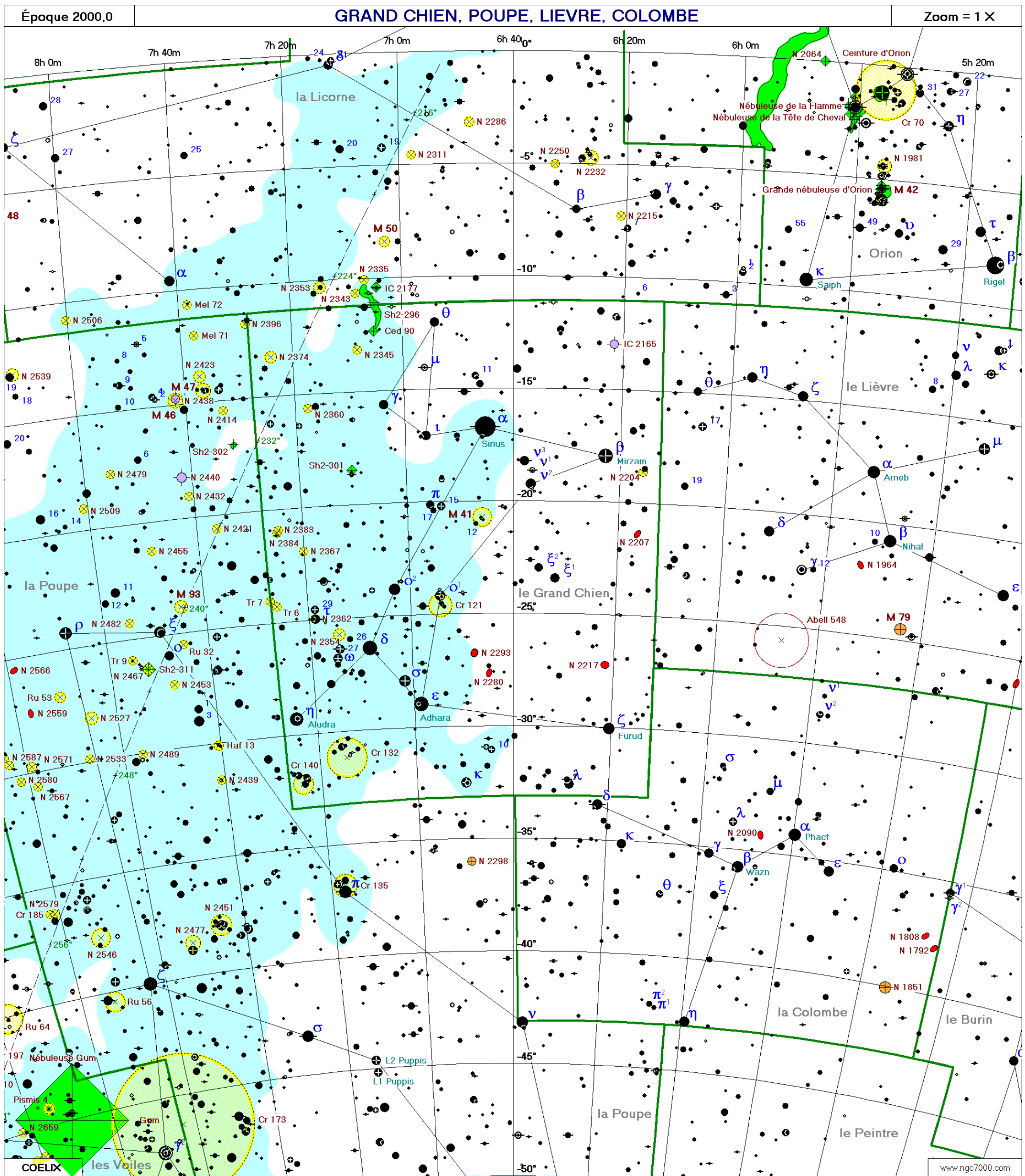
Columba (Col)
LA COLOMBE

*La constellation du **Grand Chien** est l'une des plus ancienne du fait de la présence de **Sirius**, l'étoile la plus brillante du ciel. Une légende raconte qu'il s'agirait du chien de chasse d'Orion, pourchassant le Lièvre.*

*La **Poupe** est visible principalement de l'hémisphère sud. Incluse à l'origine par Ptolémée dans l'immense constellation du Navire Argo, elle fut créée par Nicolas-Louis de Lacaille lorsqu'il divisa le navire en constellations distinctes.*

*Le **Lièvre** se trouve entre les étoiles Saïph et Rigel de la constellation d'Orion. L'animal est le symbole de la vitesse et de l'agilité attribué au dieu du commerce, l'Hermès des Grecs et le Mercure des Romains.*

*C'est Royer qui porta la constellation de la **Colombe** sur le ciel austral en 1679. Il imagina cet animal portant un rameau dans son bec.*



Époque 2000,0		GRAND CHIEN, POUPE, LIEVRE, COLOMBE						Zoom = 1 X	
Magnitudes stellaires									
Écliptique 240°		Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuleuses planétaires	Nébuleuses diffuses	Nébuleuses obscures	Galaxies	Quasars ● 3C 273.0	Étoiles doubles ou multiples
Équateur galactique 324°								Amas de galaxies ⊗ Abell 179	Étoiles variables ⊕ YY ⊕ AY ⊕ RR ⊕ V1149

LA NEBULEUSE DE « LA TÊTE DE CHEVAL » (BARNARD 33) DANS ORION

Image : Nicolas Outters



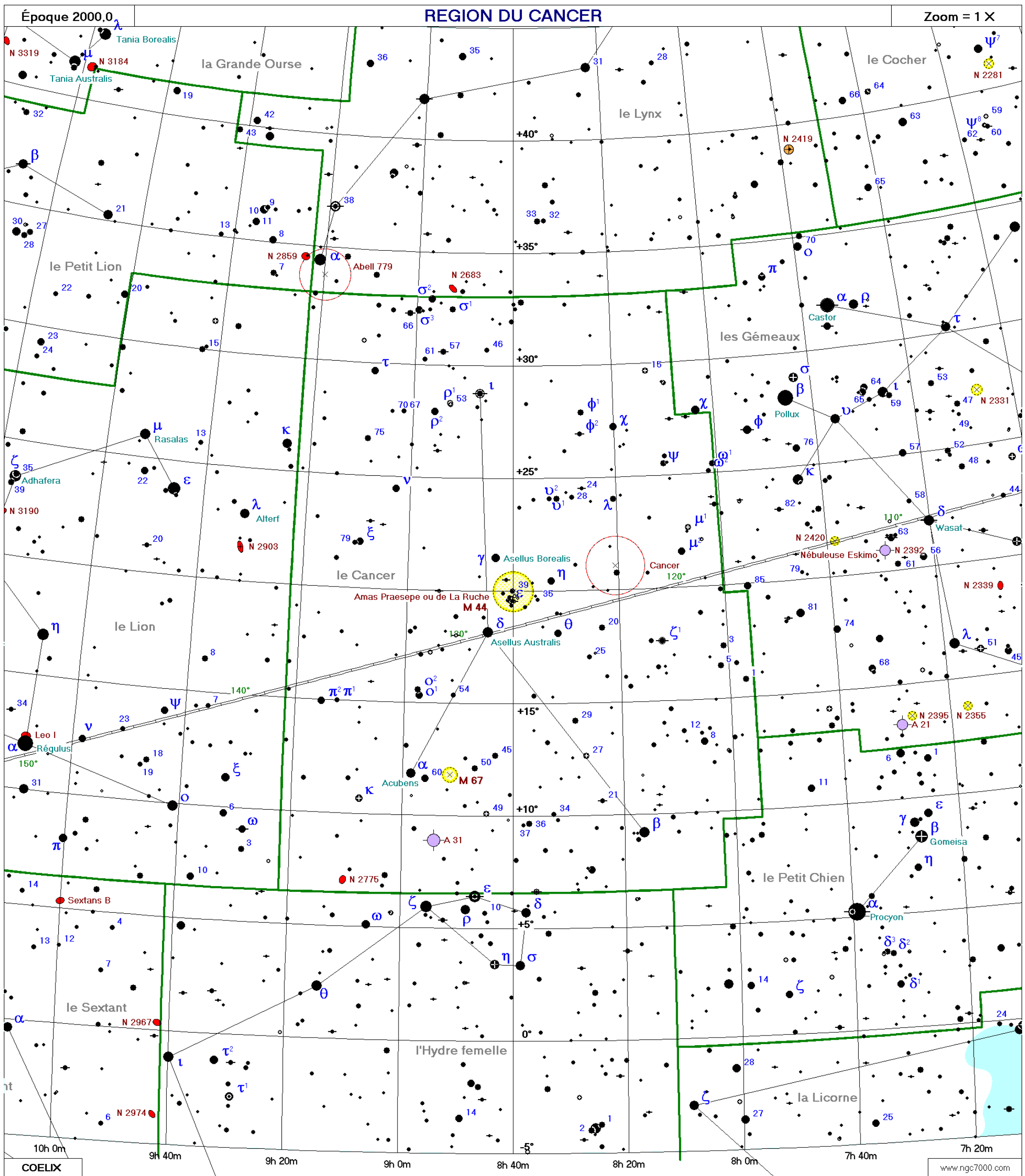
Cancer (Cnc) LE CANCER

Le **Cancer** est une constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 20 juillet au 10 août. Il est entouré par le Lynx au nord et l'Hydre et le Petit Chien au sud.

Sa forme est peu caractéristique. Ses étoiles portent des noms poétiques comme **Acubens** (l'homme couché), **Asellus borealis** et **Asellus australis** (le petit âne du nord et le petit âne du sud). La constellation contient l'amas ouvert **Messier 44** appelé en hébreu *Praesepe*, ce qui signifie la Ruche. Ses étoiles font penser à un essaim d'abeilles, d'où son nom. De magnitude 3,7, il est visible à l'œil nu. Éloigné de 577 années-lumière, il contient plus de 300 étoiles.

L'étoile **55 Cancri** possède un système planétaire avec quatre planètes confirmées. La dernière planète (55 Cnc e) fait environ 15 masses terrestres.

Les découvreurs pensent qu'il s'agit d'une « super-terre ».



Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

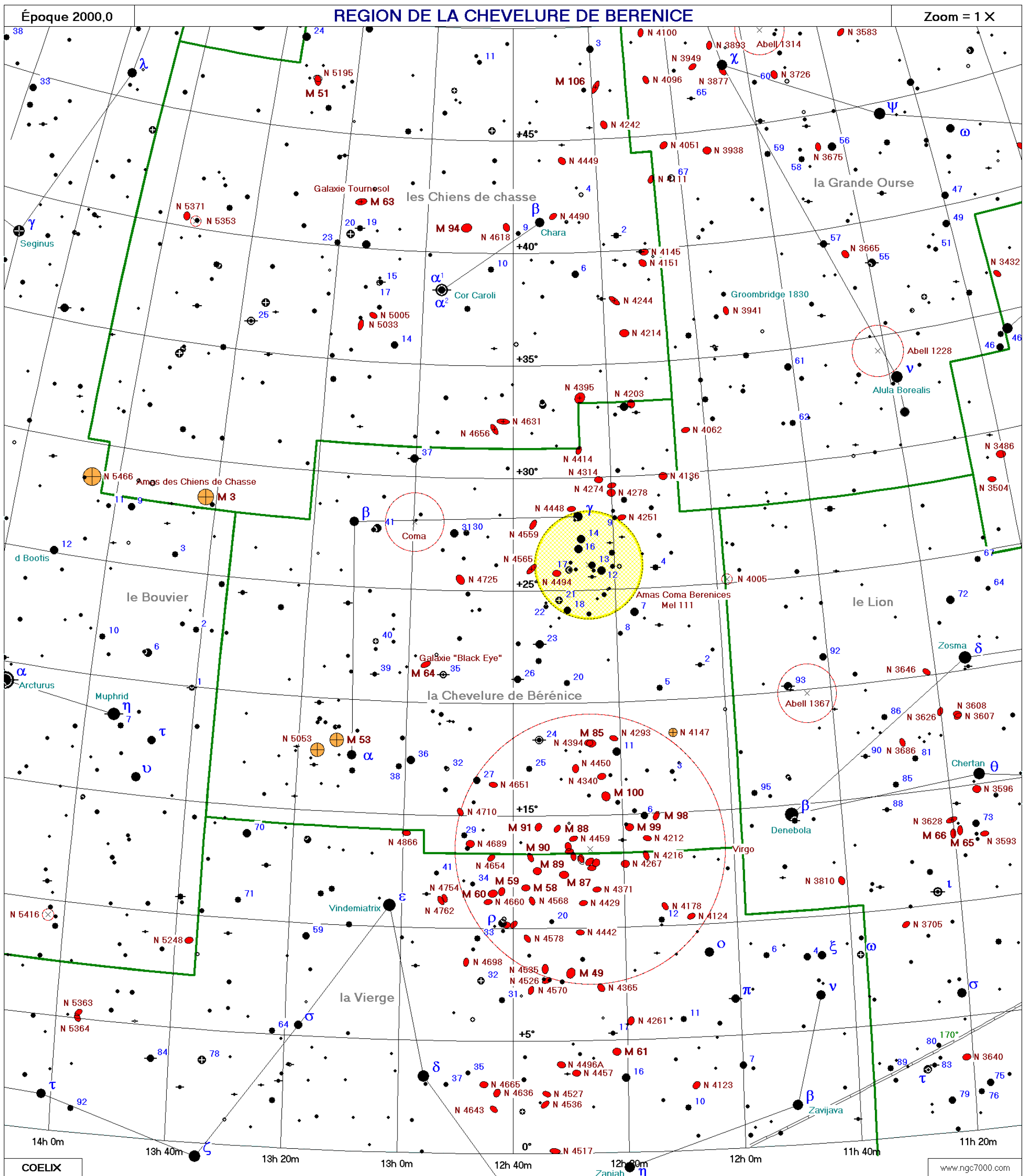
<p>Écliptique 240°</p> <p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
							<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>

LA NEBULEUSE SHARPLESS 2-240 DANS LE TAUREAU
Image : Nicolas Outters



Coma Berenices (Com) **LA CHEVELURE DE BERENICE**

*Vers 243 av. J.-C., le roi Ptolémée III Evergetes , qui avait fait d'Alexandrie un important centre culturel, entreprit une expédition périlleuse contre les Assyriens, accusés d'avoir assassiné sa sœur. Devant les dangers de cette expédition, et craignant pour la vie de son mari, la reine Bérénice II d'Égypte se rendit au temple d'Aphrodite pour lui faire la promesse solennelle de sacrifier ses longs cheveux, dont elle était très fière, si le roi rentrait sain et sauf de la guerre. Quand Ptolémée revint vivant quelques semaines plus tard, Bérénice se coupa les cheveux et les déposa en offrande au temple de la déesse, selon son engagement. Dans la nuit suivante, la chevelure disparut mystérieusement. Ptolémée entra dans une rage folle, fit fermer les portes de la ville pour la faire fouiller de fond en comble, mais sans aucun résultat. Pour apaiser le roi et la reine outragés (et pour sauver la vie des prêtres du temple), l'astronome de la cour, Conon de Samos, annonça que l'offrande avait tellement plu à la déesse qu'elle l'avait placée dans les cieux. Pour « preuve », il montra au couple royal un amas d'étoiles, qui était appelé à cette époque la Queue du Lion, mais qui est maintenant appelé la **Chevelure de Bérénice**.*



COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 ● -1.0 ● -0.5 ● 0.0 ● 0.5 ● 1.0 ● 1.5 ● 2.0 ● 2.5 ● 3.0 ● 3.5 ● 4.0 ● 4.5 ● 5.0 ● 5.5 ● 6.0 ● 6.5 ● 7.0 ● 7.5

Écliptique 240°	Amas stellaires ouverts 	Amas globulaires 	Nébuleuses planétaires 	Nébuleuses diffuses 	Nébuleuses obscures 	Galaxies 	Quasars 3C 273.0	Étoiles doubles ou multiples
Équateur galactique 324°	Amas de galaxies Abell 179	Étoiles variables YY AY RR V1149						

LA GALAXIE NGC 4565 DANS LA CHEVELURE DE BERENICE
Image : Nicolas Outters



Cygnus (Cyg) LE CYGNE

Lyra (Lyr) LA LYRE

Vulpecula (Vul) LE PETIT RENARD

Le **Cygne** est une grande et brillante constellation, parfois appelée la Croix du nord car ses étoiles sont principalement disposées selon une grande croix. L'oiseau qu'elle représente s'étend sur la Voie lactée estivale, paraissant en migration vers le sud. Traversée par la Voie lactée, elle contient plusieurs étoiles brillantes et de nombreux objets célestes. La « Croix du Nord », que dessine les étoiles principales du Cygne, est très nette et très régulière. Le Cygne a un long cou et des ailes placées sur l'arrière, les deux figures sont donc inverses l'une de l'autre : la « tête » de la croix est donc la « queue » du Cygne, et la « tête » du Cygne forme le « pied » de la croix. Plusieurs amas stellaires et nébuleuses se trouvent dans le Cygne comme **M29**, **M39** ou **NGC 7000**, la nébuleuse de l'Amérique du Nord.

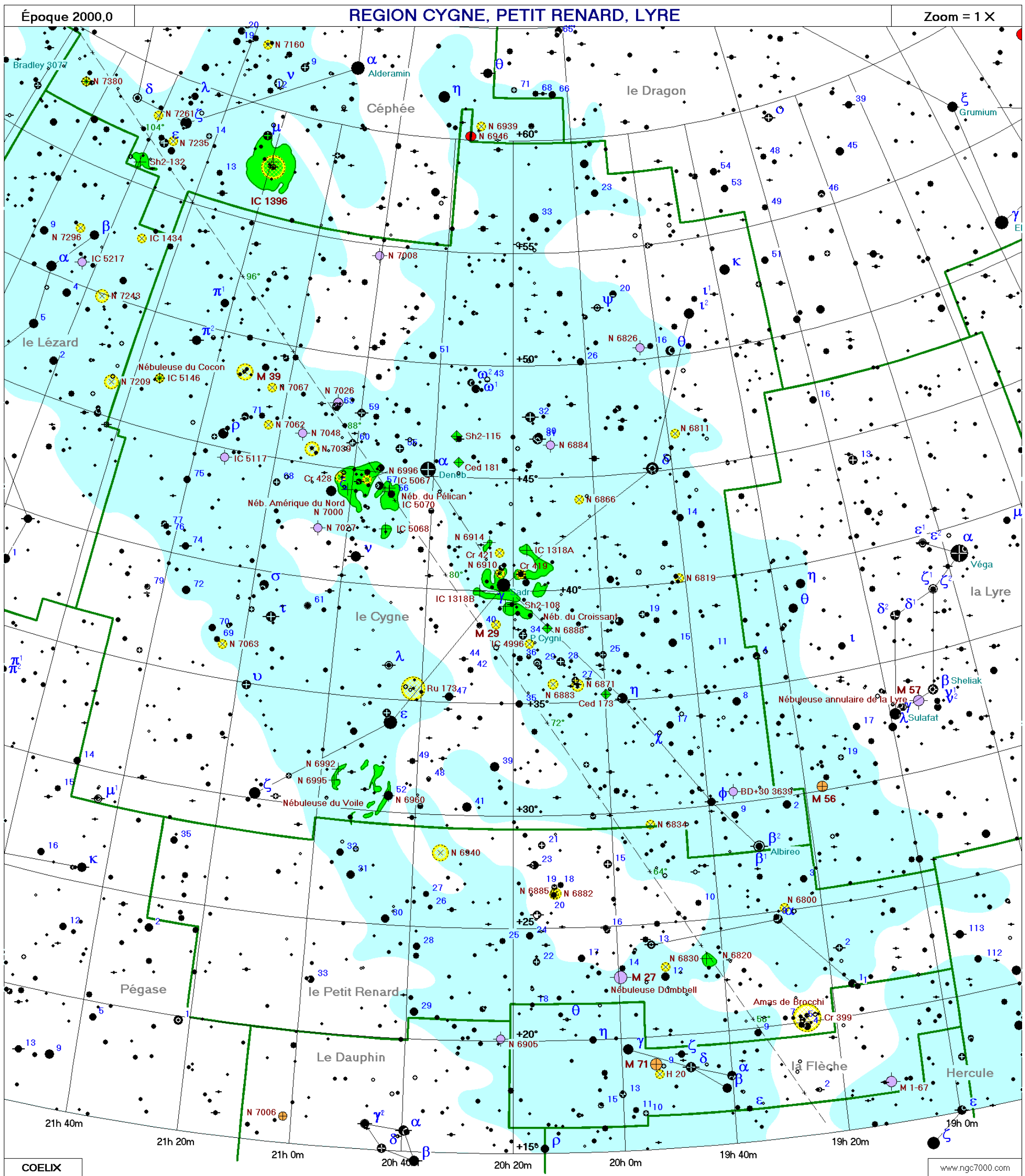
La **Lyre** est une petite constellation d'été à la forme bien caractéristique. Son premier nom grec fut Chelys (la carapace de tortue) dont Hermès fit un instrument à cordes qu'il offrit à Orphée. Zeus plaça la Lyre parmi les étoiles après la mort du chanteur.

La constellation du **Petit Renard** fut créée à la fin du XVII^e siècle par l'astronome polonais Johannes Hevelius sous le nom de « Vulpecula cum Anser », « le petit renard et l'oie ». L'oie, qui était représentée dans la gueule du renard, n'est plus présente officiellement mais a donné son nom à l'étoile α , « **Anser** ».

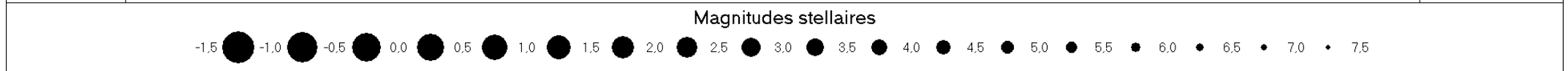
LE PETIT RENARD



Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Vul	Collinder 399			19h 25m 24,0s	+20° 11' 0"	4,8		60,0		0,13	-18	3/2/p/-/40	1
OPC	Vul	NGC 6885	Cr 417	C 37	20h 12m 0,0s	+26° 29' 0"	5,7	6,0	7,0		0,59		3/2/p/-/30	
OPC	Vul	NGC 6940	Cr 424; Mel 232		20h 34m 36,0s	+28° 19' 0"	7,2	11,0	31,0		0,80	4	3/2/m/-/60	
NPL	Vul	NGC 6853	PK 60-03 1	M 27	19h 59m 36,3s	+22° 43' 16"	8,0	13,9V	6,70		0,21	-41,8	DI	2
OPC	Vul	NGC 6882	Cr 416		20h 11m 42,0s	+26° 33' 0"	8,1	9,9	18,0		0,59	-22	2/2/p/-/	
OPC	Vul	NGC 6830	Cr 406; Mel 224		19h 51m 0,0s	+23° 3' 0"	8,9	10,0	12,0		1,47		2/2/p/-/20	
OPC	Vul	NGC 6802	Cr 400		19h 30m 36,0s	+20° 17' 0"	11,7	14,0	3,2		0,99		3/1/m/-/50	
GAL	Vul	NGC 7052	UGC 11718		21h 18m 33,1s	+26° 26' 55"	13,40		2,52	1,45		4920	.E.....	
GAL	Vul	NGC 7080	UGC 11756		21h 30m 1,7s	+26° 43' 5"	13,73	0,80	1,82	1,73		4806	.SBR3..	
NPL	Vul	PC 24	PK 66-05 1		20h 19m 37,6s	+26° 59' 55"	14,2		0,08		2,48			
NPL	Vul	NGC 6842	PK 65+00 1		19h 55m 1,9s	+29° 17' 1"	14,2	16,0V	0,95		1,27	-5,0	DIr	
GAL	Vul		UGC 11651		20h 57m 12,0s	+25° 57' 0"	14,40		3,08	0,83		1522	.S..8..	
GAL	Vul		UGC 11707		21h 14m 30,0s	+26° 44' 0"	14,50		3,63	1,91		906	.SA.8..	
NPL	Vul	M 1-71	PK 55-00 1		19h 36m 26,3s	+19° 42' 9"	14,7		0,06		1,33	50,6		
GAL	Vul		UGC 11754		21h 29m 30,0s	+27° 19' 0"	14,90		1,78	1,59		4826	.SX.6..	
GAL	Vul		UGC 11728		21h 21m 6,0s	+26° 15' 0"	15,00		1,32	1,15			.S..7..	
OPC	Vul	NGC 6820			19h 42m 39,9s	+23° 5' 25"	15,0						/ / /n/	
NEB	Vul	NGC 6820	NGC 6823		19h 43m 7,3s	+23° 16' 20"	15,0		40	30			Fa / E	
GAL	Vul		UGC 11722		21h 19m 36,0s	+21° 58' 0"	15,01		1,62	0,47		4957	.S?....	
GAL	Vul		MCG 4-50- 7		21h 18m 59,3s	+25° 25' 42"	15,05		0,98	0,30		936	.S?....	
NPL	Vul	A 57	PK 58+06 1		19h 17m 3,3s	+25° 37' 4"	15,1	17,7V	0,62		2,60		DIr	
NPL	Vul	He 1- 6	PK 65-05 1		20h 17m 21,1s	+25° 21' 24"	15,6		0,31		4,68	-22,0	DI	
GAL	Vul		CGCG 471- 3		21h 17m 37,0s	+24° 21' 38"	15,70					4751		
NPL	Vul	He 1- 2	PK 55+02 3		19h 26m 37,5s	+21° 9' 14"	16,6?	16,7V	0,08		6,62			
NPL	Vul	He 2-440	PK 60+01 1		19h 38m 8,1s	+25° 15' 20"	16,7		0,05		3,17			
NPL	Vul	He 1- 3	PK 59-01 1		19h 48m 24,8s	+22° 9' 40"	16,7	11,6V	0,13		10,00		DU	
NPL	Vul	K 3-34	PK 59+04 1		19h 24m 2,5s	+25° 18' 27"	16,7		0,16		4,88			
NPL	Vul	He 2-442	PK 61+02 1		19h 39m 39,2s	+26° 30' 37"	16,9:		<0,17		7,34	55,0		
NPL	Vul	He 1- 1	PK 55+02 2		19h 23m 46,6s	+21° 6' 18"	17,0		0,09		4,94		DU	
NPL	Vul	He 2-437	PK 61+03 1		19h 32m 57,3s	+26° 52' 23"	17,1		0,12		6,23		Anor	
NPL	Vul	M 2-48	PK 62-00 1		19h 50m 27,8s	+25° 54' 1"	17,2		0,13		2,74		DI	
NPL	Vul	He 2-432	PK 55+02 1		19h 23m 24,6s	+21° 7' 39"	17,3		0,08		5,00			
NPL	Vul	K 3-53	PK 64-02 1		20h 3m 22,0s	+27° 0' 35"	17,4		<0,10		2,30			
NPL	Vul	He 2-447	PK 57-01 1		19h 45m 21,9s	+21° 19' 43"	17,4		0,08		2,30			
NPL	Vul	A 54	PK 55+06 1		19h 8m 39,1s	+22° 58' 29"	17,5		0,93		1,93		DU	
GAL	Vul		UGC 11710		21h 15m 24,0s	+24° 21' 0"			1,32	1,15		4689	.SX.8*.	
GAL	Vul		UGC 11655		20h 57m 48,0s	+25° 38' 0"			1,17	0,28		5068	.S..7*.	
GAL	Vul		UGC 11709		21h 15m 0,0s	+25° 52' 0"			1,07	0,95		4563	.I..9*.	
GAL	Vul		UGC 11729		21h 21m 12,0s	+25° 1' 0"			1,10	0,28		4634	.SB.6*.	
GAL	Vul	NGC 6921	UGC 11570		20h 28m 29,0s	+25° 43' 24"		1,00	0,88	0,21		4399	.SAR0*.	
GAL	Vul		UGC 11752		21h 28m 48,0s	+25° 1' 0"			1,00	0,19			.S..4..	
GAL	Vul		UGC 11716		21h 17m 42,0s	+25° 57' 0"			1,05	1,00		4557	.S..8*.	
GAL	Vul		UGC 11690		21h 11m 4,9s	+22° 54' 46"			1,17	0,19		6481	.S..0..	
NPL	Vul	K 3-45	PK 60-00 1		19h 46m 15,3s	+24° 10' 46"	19,9		0,11		3,30			
OPC	Vul	Berkeley 52			20h 14m 24,0s	+28° 58' 0"		18,0	4,0				2/2/m/-/40	
OPC	Vul	Roslund 4			20h 5m 0,0s	+29° 12' 0"							4/2/p/n/30	
OPC	Vul	Berkeley 83			20h 1m 24,0s	+28° 38' 0"		17,0	4,0				4/3/p/-/20	
OPC	Vul	Czernik 41			19h 50m 36,0s	+25° 9' 0"			9,0				4/3/m/-/30	
OPC	Vul	Berkeley 48			19h 48m 54,0s	+21° 11' 0"		15,0	4,0				1/3/m/-/30	
OPC	Vul	NGC 6823	Cr 405		19h 43m 12,0s	+23° 18' 0"			12,0		3,47	11	1/3/p/n/30	
OPC	Vul	Czernik 40			19h 42m 36,0s	+21° 11' 0"			5,0				2/2/m/-/30	
OPC	Vul	Stock 1			19h 35m 48,0s	+25° 13' 0"			60,0				4/2/p/-/40	
OPC	Vul	NGC 6800			19h 27m 12,0s	+25° 8' 0"		10,0					3/2/p/-/20	
OPC	Vul	Roslund 2			19h 45m 24,0s	+23° 55' 0"							4/2/p/-/20	
NEB	Vul	NGC 6813			19h 40m 24,0s	+27° 18' 0"			3				/ E	
OPC	Vul	NGC 6793			19h 23m 12,0s	+22° 11' 0"							4/2/p/-/15	
NEB	Vul	IC 4954			20h 4m 48,0s	+29° 15' 0"			1	3			Br / R	
NEB	Vul	Sh2-90			19h 49m 2,3s	+26° 47' 44"			8	3			Br / E	
NEB	Vul	Sh2-88			19h 46m 5,9s	+25° 19' 42"			18	6			Fa / E	
NEB	Vul	Lynd 138			19h 46m 4,6s	+25° 10' 51"			2	2			TB	
NEB	Vul	Lynd 137			19h 46m 4,3s	+25° 9' 30"			2	2			TB	
NEB	Vul	Ced 167			19h 27m 6,0s	+22° 43' 0"			8	3			Br	
OPC	Vul	NGC 6827			19h 48m 53,3s	+21° 12' 38"							/ / / /	
OPC	Vul	NGC 6815			19h 40m 55,5s	+26° 50' 22"							/ / / /	
NPL	Vul	K 3-42	PK 56-00 1		19h 39m 35,5s	+20° 18' 41"			0,06		3,25		DU	
NPL	Vul	A 74	PK 72-17 1		21h 16m 51,8s	+24° 8' 36"		17,1V	13,83		0,21	18,0	DU	
NPL	Vul	A 68	PK 60-04 1		20h 0m 10,5s	+21° 42' 37"		13,3V	0,63		1,94		DI	



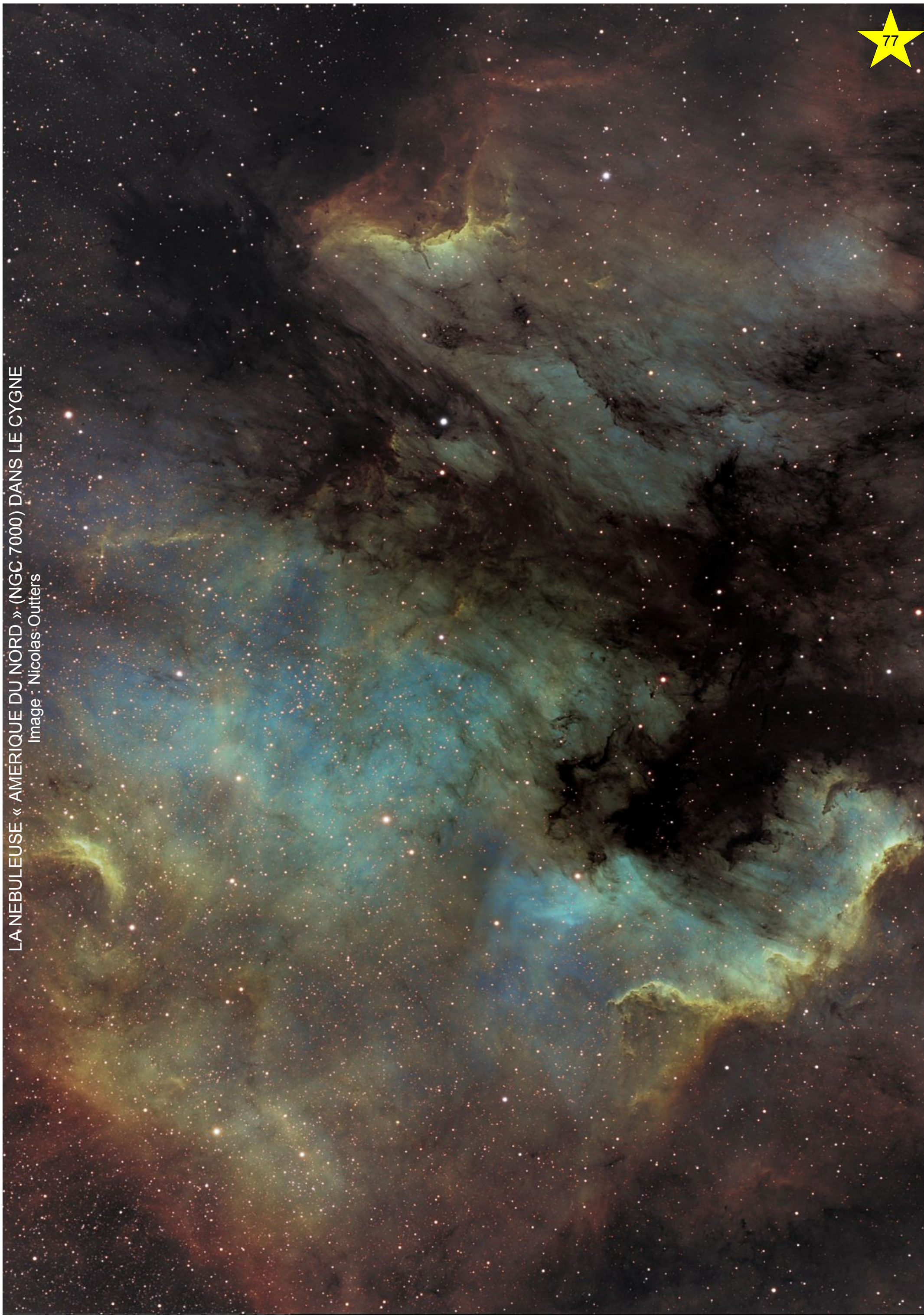
COELIX www.ngc7000.com



<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

LA NEBULEUSE « AMERIQUE DU NORD » (NGC 7000) DANS LE CYGNE

Image : Nicolas Oütters

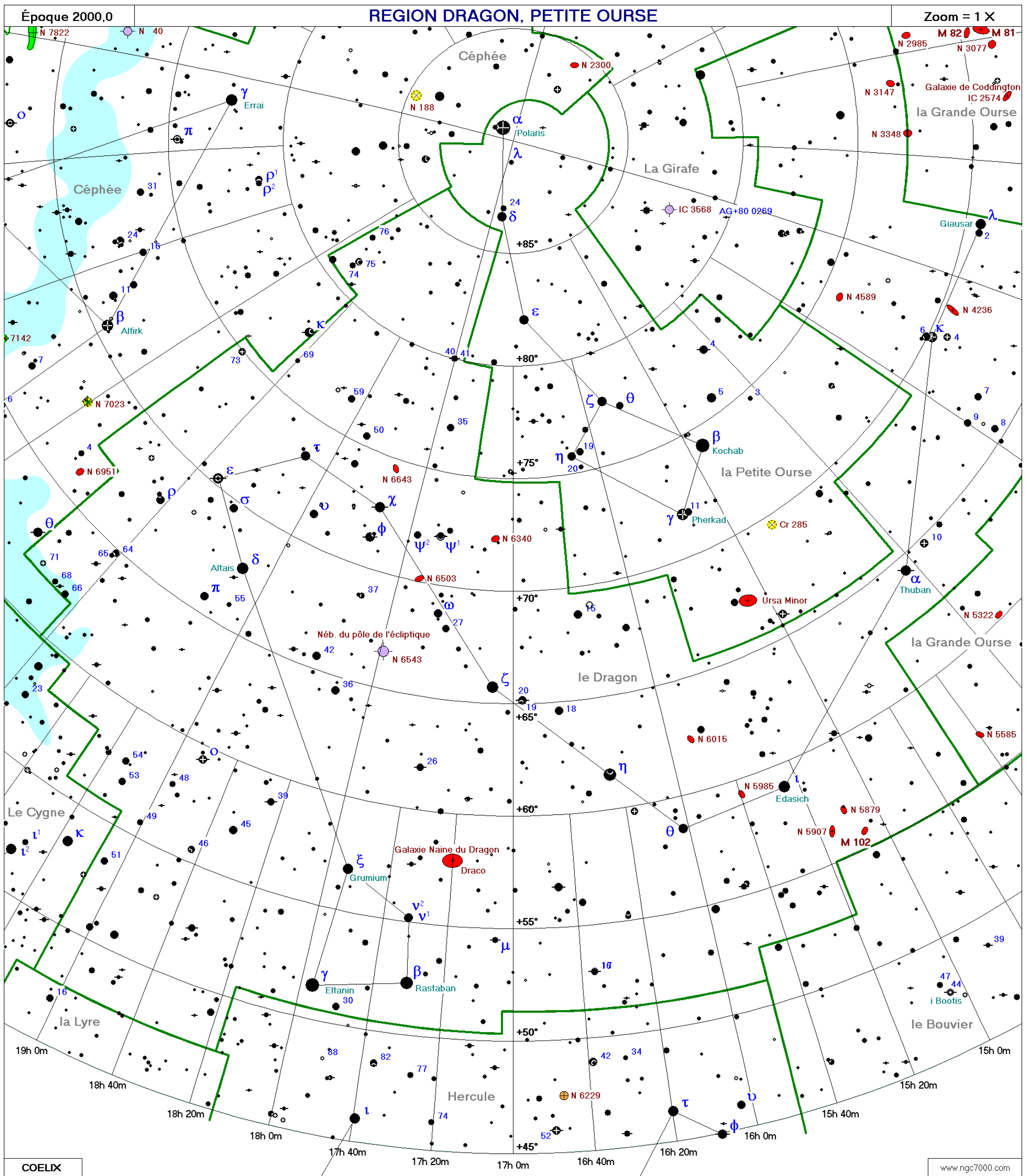


Draco (Dra)
LE DRAGON

Ursa Minor (Umi)
LA PETITE OURSE

*La constellation du **Dragon** serpente entre la Grande et la Petite Ourse. Elle est constituée d'une longue suite d'étoiles pas très brillantes. Dans beaucoup de mythologies, la forme sinueuse de la constellation a été interprétée comme un dragon ou un serpent, de la déesse sumérienne Tiamat en passant par le dragon que tua saint Georges.*

*La **Petite Ourse** est une constellation assez petite et faiblement lumineuse qui doit sa célébrité à sa plus brillante étoile, **α Ursae Minoris**, qui est l'étoile marquant le pôle nord céleste. Faisant vraisemblablement partie à l'origine d'une constellation disparue depuis longtemps nommée l'Aile du Dragon, on dit qu'elle fut créée par le philosophe grec Thalès au VI^e siècle av. J.-C.*



COELIX		www.ngc7000.com					
Magnitudes stellaires							
Écliptique 240°	Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuleuses planétaires	Nébuleuses diffuses	Nébuleuses obscures	Galaxies	Quasars ● 3C 273.0
Équateur galactique 324°							Étoiles doubles ou multiples ● ● ● ● ●
							Amas de galaxies ⊗ Abell 179
							Étoiles variables ⊕ YY ⊕ AY ⊕ RR ⊕ V1149

LA NEBULEUSE NGC 7822 DANS CEPHEE
Image : Nicolas Outters



Gemini (Gem) **LES GEMEAUX**

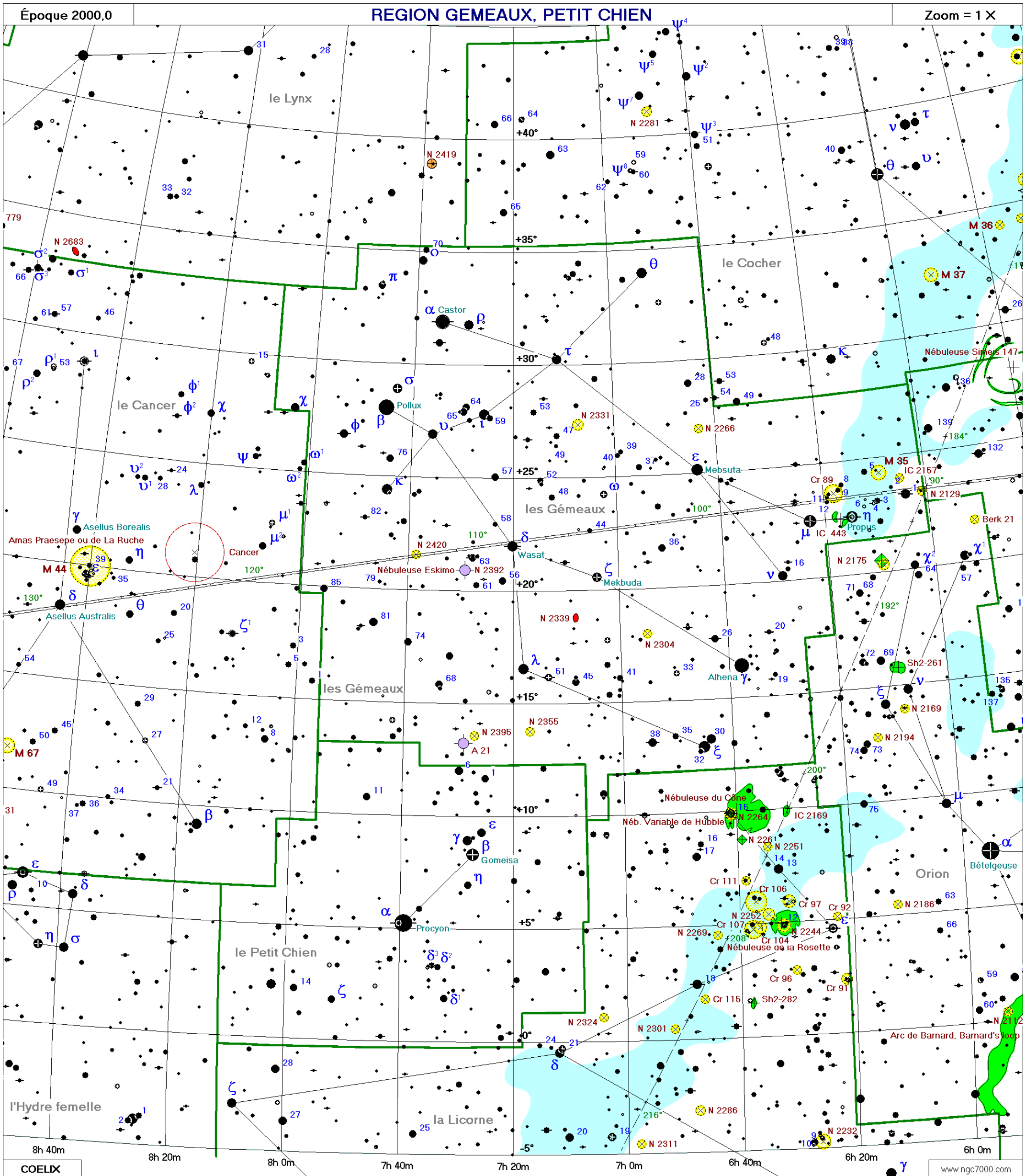
Canis Minor (CMi) **LE PETIT CHIEN**

Les **Gémeaux** correspondent à la constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 20 juin au 20 juillet. Elle est entourée par le Cocher et le Lynx au nord, et la Licorne et le Petit Chien au sud. Pour les Grecs, la constellation des Gémeaux représentait Castor et Pollux, les frères jumeaux d'Hélène de Troie. Les Romains y voyaient Romulus et Remus.

Le **Petit Chien** est une petite constellation déjà présente dans la liste de 48 constellations établie par Ptolémée au II^e siècle. On dit qu'elle représente un des chiens qui suit Orion. L'étoile **Procyon** était appelée ainsi par les anciens Grecs car elle se levait avant Sirius, l'étoile la plus brillante du Grand Chien, mais la constellation ne fut utilisée qu'à partir de la période romaine en tant que représentation du plus petit des chiens de chasse d'Orion.

LE PETIT CHIEN

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés
GAL	CMi	NGC 2485	UGC 4112		7h 56m 48,7s	+7° 28' 39"	13,07		1,58	1,58		4610	.S..1..
GAL	CMi	NGC 2350	UGC 3747		7h 13m 12,9s	+12° 16' 1"	13,30		1,35	0,71		1877	.S..0..
GAL	CMi		UGC 3912		7h 34m 12,6s	+4° 32' 47"	13,30		1,78	1,13		1231	.IB.9*.
GAL	CMi		UGC 4228		8h 6m 47,9s	+5° 18' 29"	13,43		1,62	1,31			.L.....
GAL	CMi	NGC 2538	UGC 4266		8h 11m 22,8s	+3° 38' 3"	13,49		1,45	1,23		3944	PSB.1..
GAL	CMi		UGC 3946		7h 37m 59,1s	+3° 18' 38"	13,60		1,28	0,76		1197	.I..9..
GAL	CMi	NGC 2508	UGC 4174		8h 1m 57,6s	+8° 33' 10"	13,71		1,45	1,07		4378	.E...?.
GAL	CMi	NGC 2470	UGC 4091		7h 54m 20,5s	+4° 27' 34"	13,90	0,94	1,95	0,59		4114	.S..2..
GAL	CMi	NGC 2496	UGC 4127		7h 58m 36,0s	+8° 1' 0"	13,95		1,42	1,18			.E.....
GAL	CMi		UGC 3755		7h 13m 51,9s	+10° 31' 6"	14,10		1,67	0,96		323	.I..9..
GAL	CMi	NGC 2416	UGC 3925		7h 35m 42,0s	+11° 36' 49"	14,10		1,05	0,66		5101	.S..6*.
GAL	CMi		UGC 3839		7h 25m 9,9s	+9° 31' 2"	14,10		1,05	0,91		5267	.SB.3..
GAL	CMi		UGC 4254		8h 9m 24,0s	+0° 36' 33"	14,12		1,35	0,72		1807	.SBT9P?
GAL	CMi	IC 494	UGC 4224		8h 6m 24,4s	+1° 2' 10"	14,12		1,32	0,65			.LA.0*.
GAL	CMi		UGC 3900		7h 32m 27,2s	+10° 54' 12"	14,30		1,00	0,79		8535	.S..3..
GAL	CMi		UGC 4248		8h 8m 51,3s	+0° 18' 29"	14,30		1,20	0,98			RSXT1..
GAL	CMi		UGC 4251		8h 9m 12,0s	+0° 17' 0"	14,32		1,12	0,75			.L...*.
GAL	CMi		UGC 4203		8h 4m 6,0s	+5° 6' 51"	14,34		0,82	0,82		4035	.S?....
NPL	CMi	A 24	PK217+14 1		7h 51m 38,6s	+3° 0' 48"	14,4	17,2V	5,92		0,36	12,7	R+D
GAL	CMi		UGC 3938		7h 37m 8,0s	+9° 54' 43"	14,40		1,05	0,85		8863	.S..5..
GAL	CMi	NGC 2510	UGC 4178		8h 2m 6,0s	+9° 28' 0"	14,41		1,00	0,72			.L...*.
GAL	CMi		UGC 3950		7h 38m 42,0s	+2° 13' 0"	14,50		0,95	0,26			.S..0..
GAL	CMi		UGC 4006		7h 45m 14,2s	+11° 3' 44"	14,60		0,88	0,65		4897	.S?....
GAL	CMi		UGC 4025		7h 46m 56,0s	+7° 17' 44"	14,60		1,10	0,41		5068	.SB.3*.
GAL	CMi		UGC 4010		7h 45m 45,1s	+4° 58' 52"	14,60		1,38	0,37		2768	.S..1?.
GAL	CMi		UGC 4005		7h 45m 11,3s	+7° 55' 58"	14,60		1,90	0,36		4970	.S?....
GAL	CMi		UGC 3924		7h 35m 38,5s	+11° 31' 13"	14,70		1,00	0,91		5162	.S..9*.
GAL	CMi		CGCG 1- 6		7h 26m 6,0s	+1° 58' 0"	14,75		1,20	0,60			.LA.0*.
GAL	CMi		MCG 1-20- 5		7h 45m 24,0s	+7° 55' 0"	14,80		0,78	0,45		4819	.S?....
NPL	CMi	A 20	PK214+07 1		7h 22m 57,9s	+1° 45' 59"	14,8	16,6V	1,12		1,38		DUr
GAL	CMi		UGC 3830		7h 23m 30,9s	+2° 36' 53"	14,86		1,17	0,41			.SB.7?.
GAL	CMi	NGC 2504	UGC 4152		7h 59m 52,6s	+5° 36' 30"	14,90		0,47	0,37		2588	.S?....
GAL	CMi		UGC 3707		7h 9m 2,5s	+6° 55' 48"	14,90		0,92	0,73		5967	.S..2..
GAL	CMi	NGC 2499			7h 58m 50,8s	+7° 30' 3"	15,00						
GAC	CMi	Abell 592			7h 42m 37,9s	+9° 23' 13"	15,0		79,2		142000		N=65
GAL	CMi	A 0804+04	MCG 1-21- 14		8h 7m 30,0s	+4° 30' 0"	15,03		0,52	0,52		9125	.L?....
GAL	CMi		UGC 4177		8h 2m 8,1s	+7° 40' 26"	15,05		1,10	0,37		9999	.S..2..
GAL	CMi	NGC 2511	MCG 2-21- 8		8h 2m 15,3s	+9° 23' 42"	15,07		0,87	0,34		4467	.S?....
GAL	CMi		UGC 3955		7h 39m 25,2s	+8° 53' 58"	15,10		1,45	0,19		5106	.S..7*.
QSR	CMi	Quasar	IRAS 07483+0328		7h 51m 0,7s	+3° 20' 41"	15,2	-23,7			z=0,099		
GAL	CMi		UGC 4222		8h 6m 18,0s	+5° 37' 0"	15,20		0,92	0,37			.SB.3*.
GAL	CMi		CGCG 58- 28		7h 42m 36,0s	+11° 15' 0"	15,40					8801	
GAL	CMi		UGC 3819		7h 22m 0,8s	+5° 8' 48"	15,45		1,00	0,28		10022	.I..9*.
GAL	CMi	NGC 2491			7h 58m 27,1s	+7° 59' 4"	15,50						
GAL	CMi	NGC 2402			7h 30m 46,2s	+9° 38' 59"	15,50						
QSR	CMi	Quasar	PKS 0736+01		7h 39m 18,0s	+1° 37' 4"	16,5	-23,5			z=0,191		R/polar.
QSR	CMi	Quasar	3C 175.0		7h 13m 2,3s	+11° 46' 15"	16,6	-26,4			z=0,768		R/
GAL	CMi		UGC 3787		7h 17m 54,0s	+9° 40' 0"			1,20	0,62			.L...?.
GAL	CMi		UGC 3785		7h 17m 48,0s	+7° 57' 0"			1,20	0,51		5490	.S..1*.
GAL	CMi		UGC 3895		7h 31m 23,1s	+0° 3' 16"			0,92	0,92		1456	.I..9*.
GAL	CMi		UGC 3883		7h 29m 24,4s	+7° 10' 34"			1,28	0,47		3953	.I..9*.
GAL	CMi	IC 2231	UGC 4265		8h 11m 0,0s	+5° 5' 0"			1,42	1,42			.E...*.
GAL	CMi		UGC 3775		7h 15m 52,3s	+12° 6' 53"			1,55	1,38		2134	.S..9*.
GAL	CMi		UGC 4179		8h 2m 6,0s	+0° 48' 30"			1,17	0,97		5563	.SB.3..
GAL	CMi		UGC 3767		7h 14m 47,9s	+6° 46' 47"			1,28	0,81		5812	.S..8..
GAL	CMi	NGC 2433			7h 42m 57,9s	+9° 19' 34"							
NGC	CMi	NGC 2459			7h 52m 16,0s	+9° 33' 16"							OPC
NGC	CMi	NGC 2412			7h 34m 21,6s	+8° 32' 52"							1s
NGC	CMi	NGC 2394			7h 28m 38,8s	+7° 2' 3"							OPC
OPC	CMi	Dolidze 26			7h 30m 6,0s	+11° 53' 0"			23,0				4/1/p/ /
OPC	CMi	Berkeley 78			7h 24m 30,0s	+5° 21' 0"		16,0	7,0				2/1/p/-/12
OPC	CMi	Berkeley 35			7h 10m 48,0s	+2° 44' 0"		16,0	7,0				1/2/p/-/20
NPL	CMi	K 1-11	PK215+11 1		7h 36m 6,8s	+2° 42' 39"		19,6V	1,40		0,54	26,8	DI



COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 ● -1.0 ● -0.5 ● 0.0 ● 0.5 ● 1.0 ● 1.5 ● 2.0 ● 2.5 ● 3.0 ● 3.5 ● 4.0 ● 4.5 ● 5.0 ● 5.5 ● 6.0 ● 6.5 ● 7.0 ● 7.5

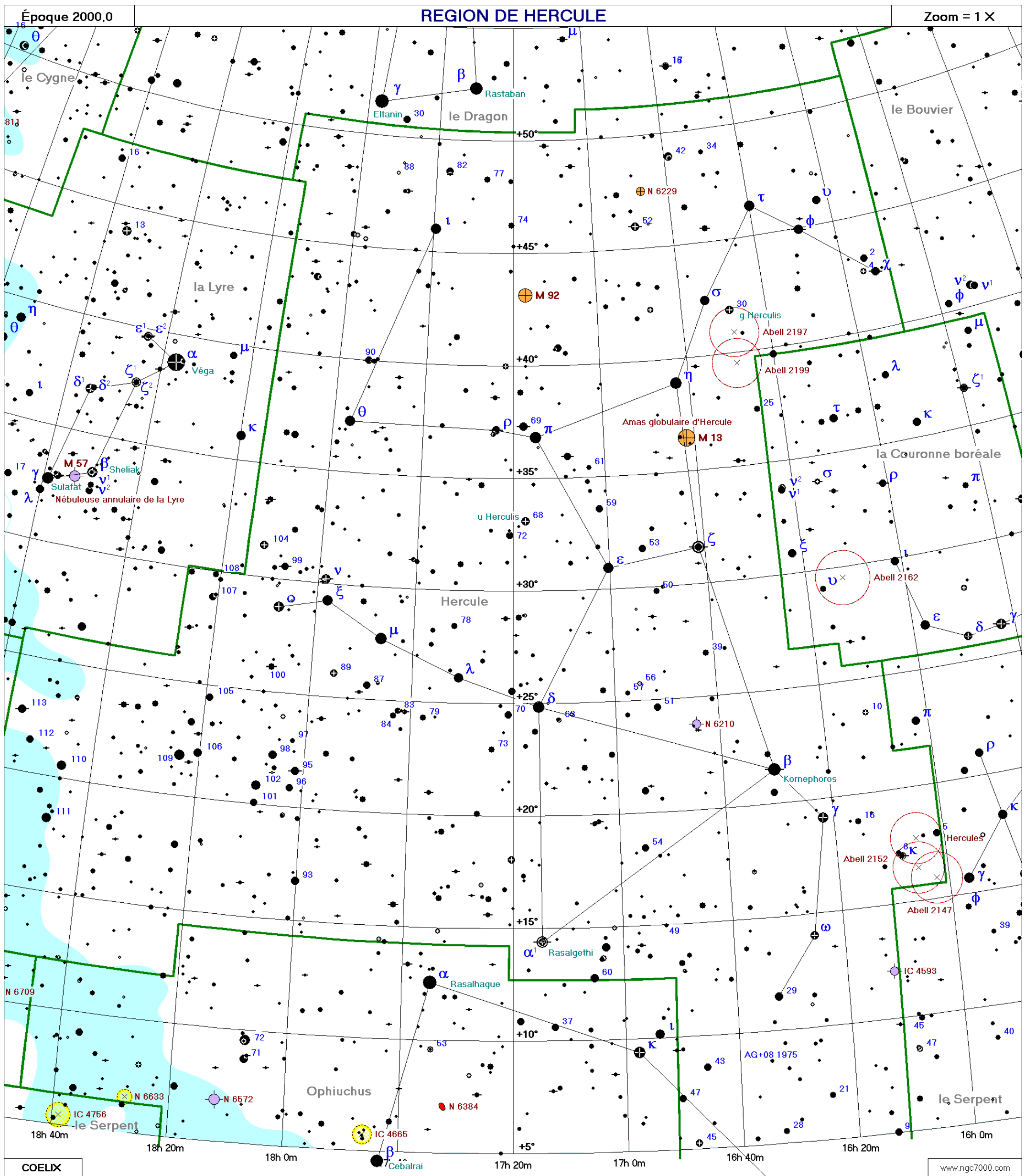
<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

LA NEBULEUSE IC 443 DANS LES GEMEAUX
Image : Nicolas Outters



Hercules (Her) **HERCULE**

*La constellation d'**Hercule** se trouve entre la Couronne Boréale et la Lyre. Hercule porte le nom romain du héros grec Héraclès. Les étoiles d'Hercule semblent en effet former un homme couché ou à genoux, ce qui était d'ailleurs le nom originel de la constellation. On y trouve **Messier 13**, le plus bel amas globulaire du ciel boréal.*



COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

L'AMAS GLOBULAIRE MESSIER 13 DANS HERCULE

Image : Nicolas Outters



Hydra (Hya) L'HYDRE FEMELLE

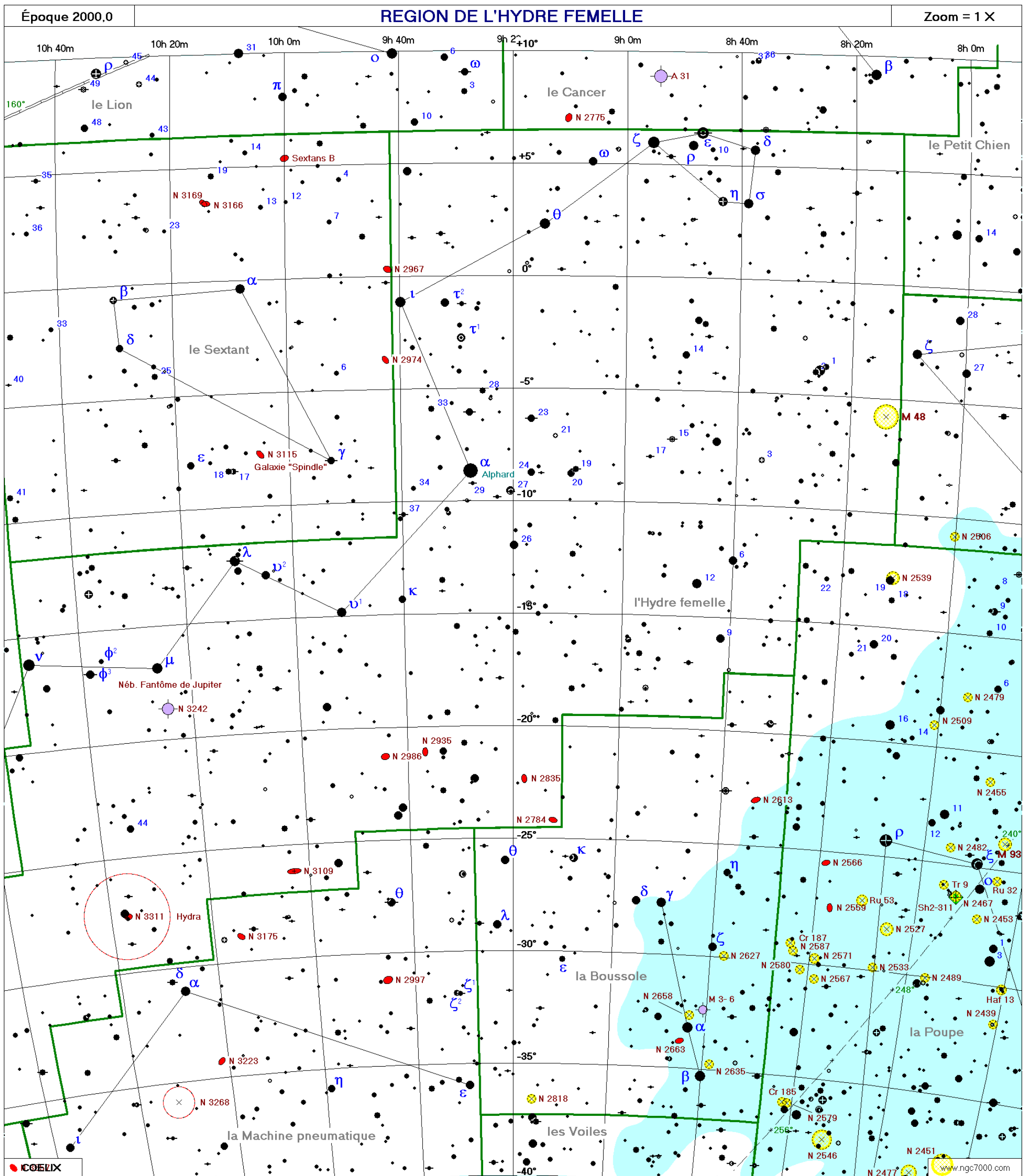
Pyxis (Pyx) LA BOUSSOLE

Sextans (Sex) LE SEXTANT

L'Hydre femelle (à ne pas confondre avec l'Hydre mâle) est la plus vaste et la plus longue des 88 constellations. Elle s'étend sur plus de 1 300 degrés carrés. La tête de l'Hydre se trouve au sud du Cancer et son corps sinueux se déroule jusqu'à la Balance. Elle ne contient que deux étoiles réellement brillantes. Elle représente l'Hydre de Lerne, tuée par Hercule dans le cadre de ses douze travaux.

La Boussole est une petite constellation du ciel austral, sans étoile vraiment lumineuse. Dans l'antiquité, elle était limitrophe de l'immense Navire Argo. Elle reçut son nom quand Nicolas-Louis de Lacaille démantela le navire en trois constellations en 1752.

Le sextant est une constellation faible et sans forme située sur l'équateur céleste, introduite par Johannes Hevelius en 1690. Son nom provient de l'appareil permettant de mesurer la hauteur d'un astre au-dessus de l'horizon, instrument qu'Hevelius utilisait pour ses relevés.



Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

<p>Écliptique 240°</p> <p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
							<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>

LA NEBULEUSE DU COCON (IC. 5146) DANS LE CYGNE

Image : Christian Buil

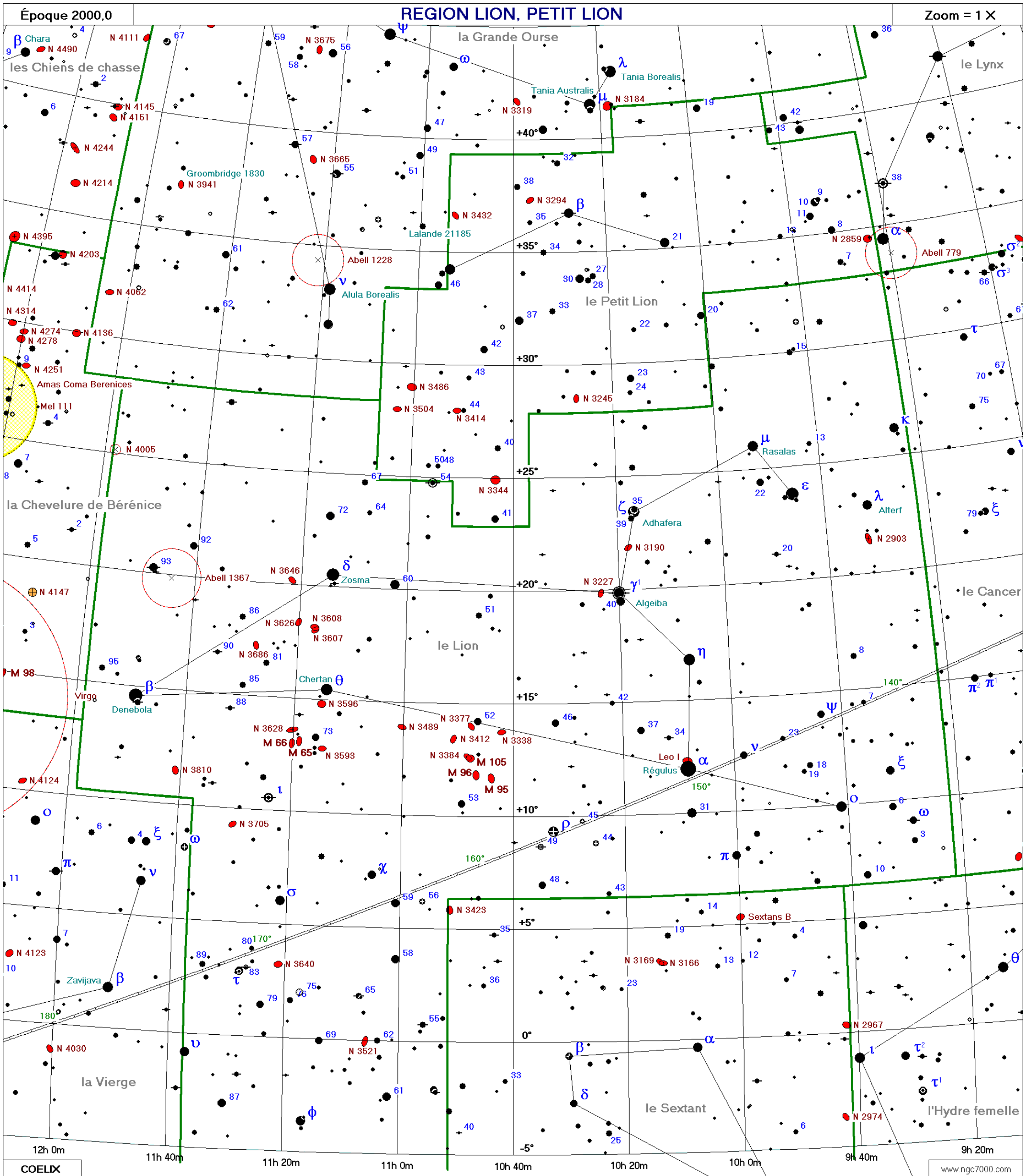


Leo (Leo) **LE LION**

Leo Minor (LMi) **LE PETIT LION**

Le *Lion* est une constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 10 août au 16 septembre. Elle contient plusieurs étoiles brillantes comme *Régulus* (α Leonis), le cœur du Lion, et *Denebola* (β Leonis), sa queue. Comme toutes les constellations du Zodiaque, le Lion a des origines très anciennes. Mentionnée par Aratus, puis par Ptolémée dans son *Almageste*, elle correspondrait, dans la mythologie grecque, au lion de Némée tué par Hercule lors du premier de ses douze travaux.

Le *Petit lion* est une constellation dont les étoiles ne sont pas très brillantes car elle a été introduite pour combler un espace entre la Grande Ourse et le Lion par l'astronome polonais Johannes Hevelius vers 1660 (dans un ouvrage posthume publié en 1690) .



Magnitudes stellaires



<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

LA GALAXIE NGC 3628 DANS LE LION
Image : Nicolas Outters

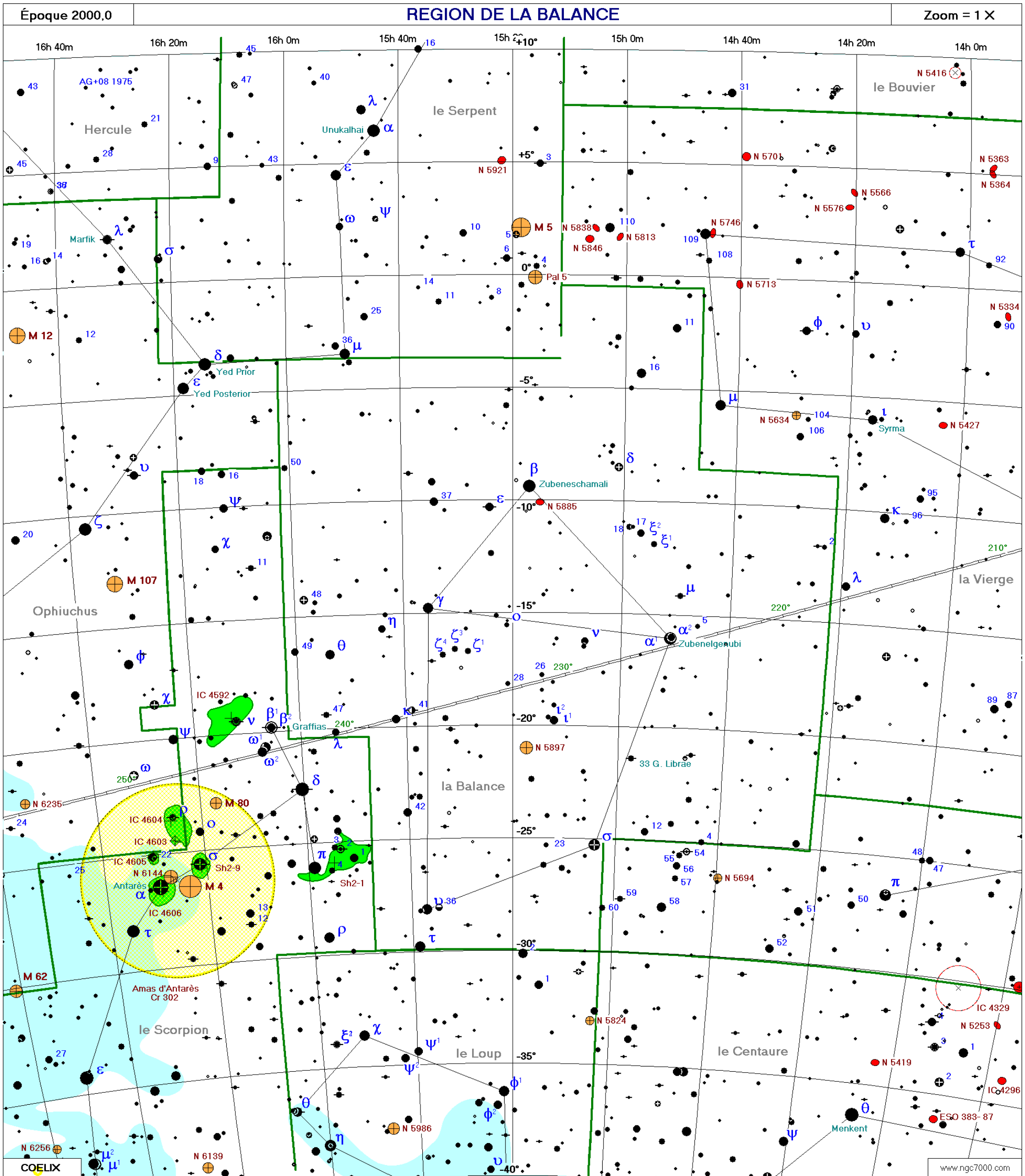


Libra (Lib) **LA BALANCE**

La Balance est une constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 31 octobre au 22 novembre. Comme l'indiquent encore les noms de ses étoiles, elle était jadis considérée comme les pinces du scorpion. Dans la mythologie classique, elle était la balance d'Astrée, la déesse vierge de la Justice qui était représentée par une constellation voisine, la Vierge.

LA BALANCE

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés
GLB	Lib	NGC 5897			15h 17m 24,5s	-21° 0' 37"	8,53	0,74	14,2	4,20	12,7	110,0	F7 (11)
GAL	Lib	NGC 5885	MCG -2-39- 13		15h 15m 4,1s	-10° 5' 11"	11,91	0,52	3,55	3,09		1984	.SXR5..
GAL	Lib	NGC 5812	MCG -1-38- 16		15h 0m 55,8s	-7° 27' 29"	12,15	1,03	2,13	1,86		2010	.E.0...
GAL	Lib	NGC 5792	UGC 9631		14h 58m 22,8s	-1° 5' 24"	12,22	0,83	6,92	1,74		1950	.SBT3..
GAL	Lib	NGC 5861	MCG -2-39- 3		15h 9m 16,0s	-11° 19' 17"	12,30		3,02	1,66		1826	.SXT5..
GAL	Lib	NGC 5892	MCG -2-39- 7		15h 13m 48,5s	-15° 27' 50"	12,30		3,47	2,82		2375	.SAS7..
GAL	Lib	NGC 5728	MCG -3-37- 5		14h 42m 24,1s	-17° 15' 12"	12,37	0,92	3,08	1,77		2885	.SXR1*.
GAL	Lib	NGC 5903	ESO 514- 4		15h 18m 36,3s	-24° 4' 6"	12,37	1,01	2,68	2,08		2535	.E.2...
NPL	Lib	Me 2-1	PK342+27 1		15h 22m 18,9s	-23° 37' 49"	12,4	18,9B	0,59		4,30	45,5	DU
GAL	Lib	NGC 5898	ESO 514- 2		15h 18m 13,3s	-24° 5' 49"	12,44	1,05	2,18	1,99		2209	.E.0...
GAL	Lib	NGC 5597	MCG -3-37- 2		14h 24m 27,5s	-16° 45' 46"	12,57	0,57	2,08	1,65		2619	.SXS6..
GAL	Lib	NGC 5878	MCG -2-39- 6		15h 13m 45,8s	-14° 16' 15"	12,59	0,86	3,47	1,45		2111	.SAS3..
GAL	Lib	NGC 5796	MCG -3-38- 39		14h 59m 24,1s	-16° 37' 27"	12,60	1,07	2,45	1,77		2962	.E.0+..
GAL	Lib	NGC 5595	MCG -3-37- 1		14h 24m 13,4s	-16° 43' 23"	12,68	0,52	2,23	1,23		2643	.SXT5..
GAL	Lib	NGC 5757	ESO 580- 33		14h 47m 46,1s	-19° 4' 48"	12,68		2,00	1,63		2673	RSBR3..
GAL	Lib	NGC 5791	ESO 581- 7		14h 58m 46,0s	-19° 16' 3"	12,74	1,01	2,63	1,35		3332	.E.6.*.
GAL	Lib	IC 4538	ESO 514- 10		15h 21m 11,1s	-23° 39' 27"	12,82		2,57	1,99		2891	.SXS5*.
GAL	Lib	NGC 5915	MCG -2-39- 19		15h 21m 33,1s	-13° 5' 32"	12,86	0,46	1,73	1,25		2245	.SBS2P.
GAL	Lib		ESO 512- 18		14h 43m 34,4s	-24° 27' 42"	12,95		2,57	1,48			.LX.0*P
GAL	Lib		ESO 512- 19		14h 43m 36,5s	-24° 28' 0"	13,04		2,68	1,66			.SA.1?P
GAL	Lib	NGC 5605	MCG -2-37- 3		14h 25m 7,6s	-13° 9' 47"	13,10	0,63	1,62	1,35		3363	PSXT5P*
GAL	Lib	NGC 5768	UGC 9564		14h 52m 8,0s	-2° 31' 43"	13,17		1,87	1,38		1944	.SAT5*.
GAL	Lib	NGC 5756	MCG -2-38- 12		14h 47m 33,8s	-14° 51' 14"	13,22	0,76	2,08	0,93		2136	PSBS4P/
GAL	Lib	IC 1077	ESO 581- 2		14h 57m 21,9s	-19° 12' 55"	13,44		1,38	1,12			PSBS4P?
GAL	Lib		ESO 580- 27		14h 47m 28,8s	-22° 16' 42"	13,49		1,73	1,15			PSBR1..
GAL	Lib		MCG 0-38- 10		14h 52m 34,7s	-3° 33' 41"	13,50		2,88	2,40		1952	.SBS8P.
GAL	Lib		ESO 581- 25		15h 13m 30,5s	-20° 40' 34"	13,52		3,55	0,71		2306	.SB.7P/
GAL	Lib	NGC 5761	ESO 580- 39		14h 49m 8,3s	-20° 22' 38"	13,60	0,96	1,27	1,03		4076	.L..0P*
GAL	Lib		ESO 581- 16		15h 1m 42,3s	-19° 17' 24"	13,68		1,48	0,65			.E.6.*.
GAL	Lib	IC 4536	ESO 581- 24		15h 13m 13,0s	-18° 8' 17"	13,69		2,18	1,82		2176	.SBS8..
GAL	Lib	NGC 5863	ESO 581- 22		15h 10m 48,1s	-18° 25' 49"	13,70		1,45	1,23		4231	PSXT1..
GAL	Lib	NGC 5734	ESO 580- 16		14h 45m 9,4s	-20° 52' 13"	13,72		1,52	1,00		4091	.L..0P/
GAL	Lib	IC 4468	ESO 580- 6		14h 38m 27,1s	-22° 22' 2"	13,75		2,18	0,64		2447	.SBS5?.
GAL	Lib		ESO 580- 43		14h 50m 58,8s	-18° 28' 20"	13,76		1,15	1,02		6054	.L..0P*
GAL	Lib		ESO 580- 22		14h 46m 5,0s	-18° 1' 22"	13,77		2,18	1,44		2209	.SXS8..
GAL	Lib	NGC 5743	ESO 580- 17		14h 45m 10,5s	-20° 54' 49"	13,82		1,35	0,50			.S..3*.
GAL	Lib	NGC 5726	ESO 580- 12		14h 42m 56,2s	-18° 26' 37"	13,84		1,32	1,05			.L..-P/
GAL	Lib		UGC 9601		14h 56m 1,7s	-1° 23' 15"	13,90		1,55	1,26		1847	.SBS6P?
GAL	Lib		ESO 580- 30		14h 47m 35,2s	-18° 4' 12"	13,95		1,78	1,38			.SBS6*.
GAL	Lib		ESO 514- 5		15h 19m 3,1s	-23° 49' 16"	13,97		2,08	0,63			.S..1*/
GAL	Lib		ESO 580- 45		14h 51m 12,5s	-20° 26' 32"	13,98		2,00	1,12		3254	.SBS8P*
GAL	Lib	NGC 5810	ESO 581- 18		15h 2m 43,0s	-17° 52' 3"	13,98		1,20	0,83			.SBT3*.
GAL	Lib	NGC 5815			15h 0m 29,9s	-16° 50' 3"	14,00						
GAL	Lib	NGC 5891			15h 16m 15,9s	-11° 30' 38"	14,00						
GAL	Lib	NGC 5978			15h 42m 23,3s	-13° 13' 54"	14,00						
GAL	Lib	NGC 5995			15h 48m 23,7s	-13° 46' 43"	14,00						
GAL	Lib		ESO 580- 52		14h 55m 13,2s	-19° 39' 55"	14,06		1,70	1,18		3500	.SBS7P?
GAL	Lib		MCG 0-38- 19		15h 3m 45,3s	-3° 18' 12"	14,10		1,82	1,23		6367	.SXS6..
GAL	Lib	NGC 5766	ESO 580- 50		14h 53m 9,6s	-21° 23' 38"	14,17		1,05	0,73			.SXS4*.
GAL	Lib		ESO 580- 29		14h 47m 33,7s	-19° 45' 54"	14,18		2,13	0,35			.S..5*/
GAL	Lib	A 1515-23	ESO 514- 3		15h 18m 35,4s	-24° 7' 18"	14,26	1,04	1,15	0,56		2334	.E+....
GAL	Lib		ESO 580- 41		14h 50m 36,5s	-18° 9' 3"	14,28		1,95	0,43			.S..4?/
GAL	Lib		ESO 513- 15		15h 3m 46,9s	-25° 52' 18"	14,29		1,38	1,29			PSXS0*.
GAL	Lib		ESO 514- 6		15h 19m 10,8s	-24° 25' 52"	14,40		1,32	1,02			.SBS5..
GAL	Lib		ESO 512- 20		14h 44m 57,0s	-23° 47' 32"	14,43		0,95	0,67			RLB.+..
GAL	Lib		ESO 450- 13		15h 46m 43,2s	-28° 43' 52"	14,45		1,35	1,00		2203	.SAS7P.
GAL	Lib		ESO 514- 23		15h 32m 3,5s	-27° 37' 44"	14,48		1,82	0,32			.SB.6?/
GAL	Lib		ESO 580- 40		14h 49m 50,3s	-20° 16' 42"	14,49		1,15	0,78		4208	.LX.0*.
GAL	Lib		UGC 9682		15h 4m 30,3s	-0° 51' 6"	14,50		1,82	0,57		1823	.SBS9..
GAL	Lib		ESO 580- 14		14h 43m 56,2s	-18° 28' 59"	14,56		1,12	0,91		6080	.SBS7..
GAL	Lib		ESO 513- 30		15h 15m 8,7s	-22° 48' 17"	14,64	0,87	1,35	0,71			.SBR0*.
GAL	Lib		ESO 580- 37		14h 49m 0,7s	-20° 50' 50"	14,72		1,42	0,73			.SAR7*.
GAL	Lib	IC 1081	ESO 581- 9		14h 58m 55,0s	-19° 14' 26"	14,72		1,38	0,53			.SXS0*.
GAL	Lib		ESO 581- 13		15h 0m 16,5s	-18° 32' 46"	14,76		1,67	0,50		3138	.SBS9..
GAL	Lib		ESO 580- 26		14h 47m 28,7s	-22° 9' 30"	14,80		0,82	0,62		3276	.L?....
GAL	Lib		ESO 512- 25		14h 51m 45,4s	-24° 34' 18"	14,86		0,87	0,75			.SAR3*.
GAL	Lib		UGC 9551		14h 50m 36,0s	-1° 47' 0"	14,90		0,93	0,74			.S..7*.
QSR	Lib	Quasar	MS 15198-0633		15h 22m 28,8s	-6° 44' 41"	14,9P	-23,3			z=0,084		R/
GAL	Lib		ESO 511- 44		14h 29m 22,7s	-22° 55' 50"	14,95		1,38	0,49			.SB.3..
GAL	Lib	NGC 5883			15h 15m 5,3s	-14° 35' 40"	15,00						
GAL	Lib	NGC 5849			15h 6m 53,1s	-14° 35' 53"	15,00						
GAL	Lib	NGC 5817			14h 59m 35,6s	-16° 11' 4"	15,00						
GAL	Lib	NGC 5741			14h 46m 3,4s	-11° 54' 24"	15,00						
GAL	Lib	NGC 5664			14h 33m 46,1s	-14° 36' 41"	15,00						
GAL	Lib	NGC 5880			15h 14m 23,3s	-14° 40' 41"	15,00						
GAL	Lib		ESO 580- 11		14h 42m 47,4s	-19° 53' 50"	15,02		0,85	0,55		5991	.L?....
GAL	Lib		ESO 580- 18		14h 45m 26,3s	-20° 41' 12"	15,03		2,28	1,23		2360	.SBT9P.
GAL	Lib		ESO 514- 1		15h 17m 41,6s	-24° 22' 21"	15,08		0,45	0,44		12591	
GAL	Lib	A 1450-19	ESO 580- 49		14h 53m 8,1s	-19° 44' 14"	15,13		1,62	0,28			.S..4*/
GAL	Lib		ESO 581- 4		14h 57m 30,2s	-18° 27' 19"	15,16		2,08	0,34		3789	.SBS6*/
GAL	Lib		ESO 581- 10		14h 59m 22,8s	-20° 1' 7"	15,22		1,42	0,89			.SXT7P*
GAL	Lib		ESO 581- 11		14h 59m 38,6s	-18° 44' 0"	15,23		1,55	0,40			.S..5*/
GAL	Lib		ESO 580- 20		14h 45m 45,4s	-20° 46' 59"	15,31		1,35	1,02		2388	.SBS9..
GAL	Lib		ESO 580- 34		14h 47m 54,1s	-19° 7' 59"	15,49		1,42	0,22			.SB.5?/
GAL	Lib		ESO 512- 11		14h 40m 5,9s	-23° 5' 10"	15,52		1,05	0,81		2492	.SBS9..
GAL	Lib		ESO 581- 6		14h 58m 3,1s	-19° 23' 29"	15,56		1,70	0,23		3120	.SBS7P/
QSR	Lib	Quasar	HE 1522-0955		15h 24m 51,4s	-10° 5' 59"	15,8	-24,0			z=0,146		
QSR	Lib	Quasar	HE 1434-1600		14h 36m 49,8s	-16° 13' 41"	15,8	-23,9			z=0,144		
GAL	Lib		ESO 450- 2		15h 35m 47,4s	-28° 54' 55"	15,87		1,10	0,27			.SBR2*.
GAL	Lib		ESO 580- 21		14h 45m 49,4s	-20° 48' 41"	16,07		1,67	1,45		2275	.IBS9..
GAL	Lib		ESO 511- 42		14h 28m 14,4s	-23° 52' 23"	16,12		1,73	0,21		7129	.S..5./
GAL	Lib		ESO 581- 17		15h 1m 54,7s	-18° 36' 29"	16,26		0,65	0,53		3312	.IBS9..
QSR	Lib	Quasar	PKS 1424-11		14h 27m 38,2s	-12° 3' 51"	16,5	-26,8			z=0,805		R/
QSR	Lib	Quasar	PKS 1510-08		15h 12m 50,5s	-9° 6' 0"	16,5	-25,1			z=0,360		R/polar.
QSR	Lib	Quasar	HE 1419-1048		14h 22m 8,2s	-11° 2' 34"	16,7	-24,4			z=0,265		
GAL	Lib		ESO 581- 23		15h 11m 49,7s	-17° 56' 46"	16,87		1,32	0,23		3430	.SBS7P/
QSR	Lib	Quasar	PKS 1448-232		14h 51m 2,5s	-23° 29' 30"	17,0	-29,0			z=		

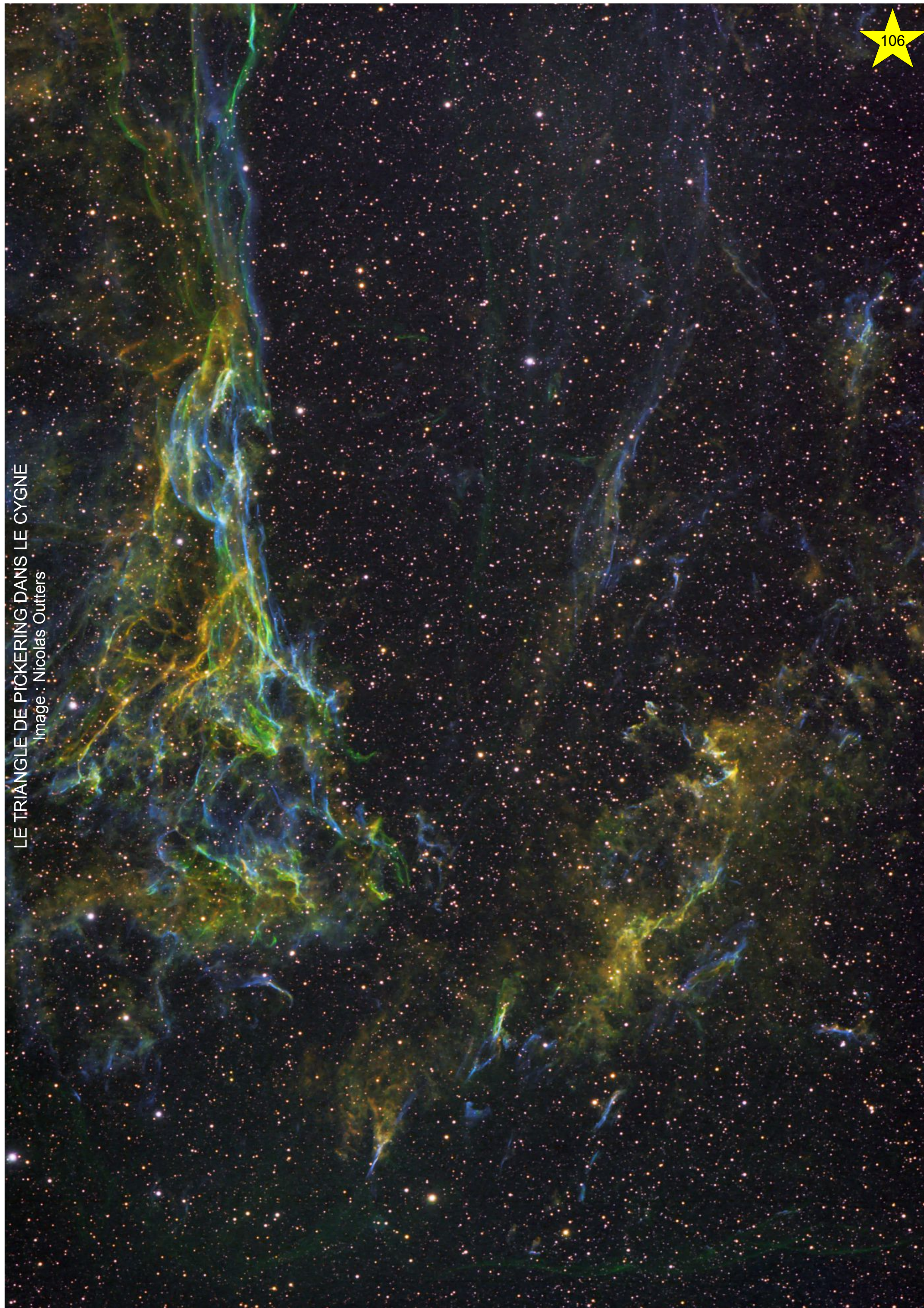


Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

<p>Écliptique 240°</p> <p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
							<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>

LE TRIANGLE DE PICKERING DANS LE CYGNE
Image : Nicolas Outters



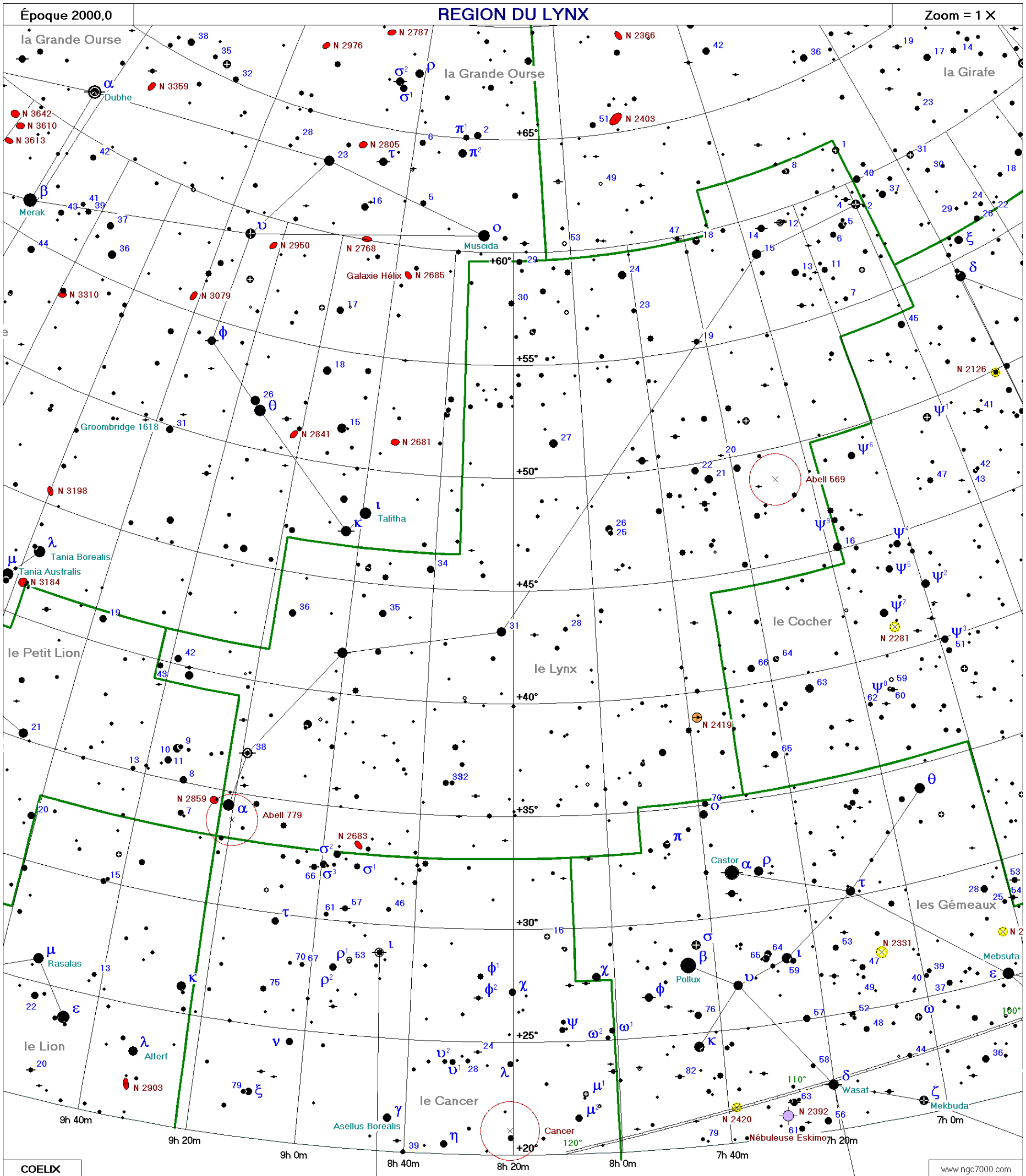


Lynx (Lyn)
LE LYNX

*La constellation du **Lynx** fut créée par Johannes Hevelius en 1690 pour remplir le vide entre la Grande Ourse et les Gémeaux. Son nom proviendrait du fait qu'il faudrait de très bons yeux pour voir les étoiles assez faibles de cette région du ciel.*

LE LYNX

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés
GAL	Lyn	NGC 2683	UGC 4641		8h 52m 41,0s	+33° 25' 3"	10,24	0,89	9,33	2,18		358	.SAT3..
GLB	Lyn	NGC 2419		C 25	7h 38m 8,5s	+38° 52' 55"	10,39	0,66	7,2	1,46	82,3	-26,4	F5 (2)
GAL	Lyn	NGC 2776	UGC 4838		9h 12m 15,0s	+44° 57' 20"	12,00	0,52	3,02	2,69		2618	.SXT5..
GAL	Lyn	NGC 2782	UGC 4862		9h 14m 5,5s	+40° 6' 52"	12,01	0,67	3,47	2,57		2532	.SXT1P.
GAL	Lyn	NGC 2541	UGC 4284		8h 14m 40,3s	+49° 3' 44"	12,02	0,46	6,32	3,16		628	.SAS6..
GAL	Lyn	NGC 2537	UGC 4274		8h 13m 15,1s	+45° 59' 29"	12,06	0,63	1,73	1,48		444	.SBS9P.
GAL	Lyn	NGC 2549	UGC 4313		8h 18m 58,4s	+57° 48' 11"	12,11	0,97	3,88	1,29		1070	.LAR0./
GAL	Lyn	NGC 2770	UGC 4806		9h 9m 33,3s	+33° 7' 25"	12,16	0,55	3,80	1,15		1955	.SAS5*.
GAL	Lyn	NGC 2500	UGC 4165		8h 1m 53,6s	+50° 44' 18"	12,19	0,58	2,88	2,63		437	.SBT7..
GAL	Lyn	NGC 2832	MCG 6-21- 15		9h 19m 46,5s	+33° 45' 2"	12,21	1,00	2,35	1,87		6869	.E+2.*.
GAL	Lyn	NGC 2273	UGC 3546		6h 50m 8,6s	+60° 50' 45"	12,34	0,89	3,23	2,45		1903	.SBRI*.
GAL	Lyn	NGC 2712	UGC 4708		8h 59m 31,2s	+44° 54' 56"	12,38	0,67	2,88	1,59		1833	.SBR3*.
NPL	Lyn	JnEr 1	PK164+31 1		7h 57m 53,7s	+53° 25' 39"	12,7?	16,8V	6,33		0,65	-84,3	R
GAL	Lyn	NGC 2543	UGC 4273		8h 12m 58,4s	+36° 15' 15"	12,70		2,35	1,35		2467	.SBS3..
GAL	Lyn	NGC 2552	UGC 4325		8h 19m 20,3s	+50° 0' 27"	12,74	0,44	3,47	2,29		431	.SAS9\$.
GAL	Lyn	NGC 2532	UGC 4256		8h 10m 15,1s	+33° 57' 27"	12,79	0,60	2,18	1,82		5153	.SXT5..
GAL	Lyn	A 0704+61	UGC 3685		7h 9m 5,4s	+61° 35' 41"	12,80		3,32	2,76		1797	.SBT3..
GAL	Lyn	NGC 2798	UGC 4905		9h 17m 22,9s	+42° 0' 2"	12,86	0,72	2,57	0,98		1734	.SBS1P.
GAL	Lyn	NGC 2415	UGC 3930		7h 36m 56,7s	+35° 14' 33"	12,90	0,42	0,92	0,92		3810	.I..9\$.
GAL	Lyn	A 0720+58	UGC 3828		7h 24m 35,4s	+57° 58' 8"	12,90		1,70	0,94		3510	.SXT3..
GAL	Lyn	NGC 2493	UGC 4150		8h 0m 23,8s	+39° 49' 49"	12,91	1,03	1,95	1,95		3934	.LB....
GAL	Lyn	NGC 2337	UGC 3711		7h 10m 13,6s	+44° 27' 25"	12,95		2,23	1,65		434	.IB.9..
GAL	Lyn		UGC 3504		6h 40m 6,9s	+60° 4' 58"	13,00		2,68	2,18		2104	.SXS6..
GAL	Lyn	NGC 2649	UGC 4555		8h 44m 8,1s	+34° 43' 4"	13,07		1,58	1,51		4075	.SXT4*.
GAL	Lyn	NGC 2344	UGC 3734		7h 12m 28,3s	+47° 10' 1"	13,10	0,81	1,70	1,66		914	.SAT5*.
GAL	Lyn	NGC 2778	UGC 4840		9h 12m 24,6s	+35° 1' 39"	13,10	0,93	1,42	1,03		2019	.E.....
GAL	Lyn	IC 2166	UGC 3463		6h 26m 55,2s	+59° 4' 41"	13,20		3,02	2,14		2671	.SXS4..
GAL	Lyn		UGC 3574		6h 53m 10,6s	+57° 10' 45"	13,20		4,17	3,63		1418	.SAS6..
GAL	Lyn		UGC 3789		7h 19m 31,6s	+59° 21' 21"	13,30		1,58	1,38		3243	.RSAR2..
GAL	Lyn		UGC 4393		8h 26m 4,7s	+45° 58' 6"	13,35		2,23	1,58		2152	.SB?...
GAL	Lyn	A 0738+49	UGC 3973		7h 42m 32,4s	+49° 48' 41"	13,36	0,58	1,20	1,20		6570	.SB.3..
GAL	Lyn	NGC 2528	UGC 4227		8h 7m 25,5s	+39° 11' 43"	13,38		1,55	1,51		3945	.SXT3..
GAL	Lyn	NGC 2476	UGC 4106		7h 56m 45,6s	+39° 55' 44"	13,39	0,94	1,42	0,81		3729	.E...?.
GAL	Lyn	NGC 2844	UGC 4971		9h 21m 48,1s	+40° 9' 7"	13,39	0,80	1,55	0,76		1495	.SARI*.
GAL	Lyn	IC 2233	UGC 4278		8h 13m 59,0s	+45° 44' 43"	13,48	0,44	4,68	0,47		554	.SBS7*/
GAL	Lyn	NGC 2469	UGC 4111		7h 58m 4,4s	+56° 40' 52"	13,50		1,12	0,75		3217	.S..4P*
GAL	Lyn		UGC 3845		7h 26m 43,6s	+47° 5' 40"	13,56		1,55	1,07		3032	.SBS4..
GAL	Lyn	NGC 2534	UGC 4268		8h 12m 53,1s	+55° 40' 24"	13,58	0,77	1,38	1,23		3676	.E.1.\$P
GAL	Lyn		UGC 3816		7h 23m 12,4s	+58° 3' 57"	13,58	0,98	1,10	0,78		3342	.L.....
GAL	Lyn	NGC 2793	UGC 4894		9h 16m 46,7s	+34° 25' 54"	13,58		1,27	1,08		1677	.SBS9P.
GAL	Lyn	NGC 2340	UGC 3720		7h 11m 10,7s	+50° 10' 27"	13,58	1,01	1,82	1,23		5949	.E.....
GAL	Lyn	NGC 2329	UGC 3695		7h 9m 8,2s	+48° 36' 58"	13,60	1,03	1,28	1,09		5729	.L...*.
GAL	Lyn		UGC 3608		6h 57m 34,5s	+46° 24' 13"	13,61		1,87	0,96		6435	.S?....
GAL	Lyn		UGC 3831		7h 25m 0,4s	+49° 29' 33"	13,64		1,20	1,00		5949	.SBS4..
GAL	Lyn	NGC 2524	UGC 4234		8h 8m 9,9s	+39° 9' 30"	13,67	0,94	1,38	1,00		4030	.S..0..
GAL	Lyn	NGC 2424	UGC 3959		7h 40m 39,8s	+39° 13' 59"	13,69	0,98	3,80	0,59		3252	.SBR3*/
GAL	Lyn	NGC 2273B	UGC 3530		6h 46m 31,5s	+60° 20' 32"	13,70	0,57	2,68	1,48		2101	.SBT6*.
GAL	Lyn	NGC 2446	UGC 4027		7h 48m 39,9s	+54° 36' 38"	13,73		1,95	1,00		5575	.S..3..
GAL	Lyn		UGC 4107		7h 57m 1,8s	+49° 34' 4"	13,73		1,42	1,38		3539	.SAT5..
GAL	Lyn	NGC 2638	UGC 4534		8h 42m 25,9s	+37° 13' 13"	13,75		1,70	0,62		3730	.S..0..
GAL	Lyn		UGC 3792		7h 19m 18,3s	+51° 17' 32"	13,75		1,82	1,32		5973	.SA.0..
GAL	Lyn	NGC 2320	UGC 3659		7h 5m 41,5s	+50° 34' 49"	13,76	0,99	1,42	0,81		5725	.E.....
GAL	Lyn		UGC 3683		7h 8m 14,2s	+46° 6' 59"	13,76		2,00	1,32		5623	.L.....
GAC	Lyn	Abell 569			7h 9m 11,0s	+48° 38' 32"	13,8		136,8		79000		N=37
GAC	Lyn	Abell 779			9h 19m 51,7s	+33° 46' 32"	13,8		136,8		79000		N=37
GAL	Lyn		UGC 3696		7h 9m 23,4s	+48° 38' 7"	13,81		1,00	0,72		6164	.E?....
GAL	Lyn	NGC 2332	UGC 3699		7h 9m 33,8s	+50° 10' 56"	13,82		1,52	1,03		5806	.L...*.
GAL	Lyn		UGC 4074		7h 54m 18,5s	+54° 15' 19"	13,84		0,98	0,98		7186	.SAT6..
GAL	Lyn		UGC 4767		9h 5m 45,7s	+36° 21' 16"	13,85	1,08	1,28	1,09		7233	.L.....
GAL	Lyn	A 0617+59B	UGC 3446		6h 21m 38,7s	+59° 7' 33"	13,86		1,32	0,93		3116	.L...*.
GAL	Lyn	NGC 2326	UGC 3681		7h 8m 10,8s	+50° 40' 54"	13,90		1,87	1,78		5985	.SBT3..
GAL	Lyn	A 0751+55	UGC 4079		7h 55m 5,9s	+55° 42' 13"	13,90	0,47	1,00	0,51		6138	.S...P.
GAL	Lyn		UGC 4621		8h 50m 12,0s	+35° 4' 35"	13,90		1,00	0,55		2340	.S?....
GAL	Lyn	NGC 2691	UGC 4664		8h 54m 46,4s	+39° 32' 13"	13,92	0,79	1,23	0,80		3931	.S..1?.
GAL	Lyn		UGC 3885		7h 31m 7,4s	+59° 28' 57"	13,98		1,05	0,89		3809	.S?....
GAL	Lyn	NGC 2330			7h 9m 31,5s	+50° 11' 44"	14,00						
GAL	Lyn	A 0807+46	UGC 4260		8h 11m 9,7s	+46° 27' 54"	14,00	0,40	1,62	1,47		2254	.I..9*.
GAL	Lyn	NGC 2746	UGC 4770		9h 5m 59,8s	+35° 22' 40"	14,00		1,62	1,51		7025	.SBT1..
GAL	Lyn	NGC 2462			7h 56m 44,0s	+56° 39' 8"	14,00						
GAL	Lyn		UGC 3863		7h 28m 54,0s	+49° 8' 19"	14,01		1,23	0,56		5887	.PSB.1..
GAL	Lyn	NGC 2518	UGC 4221		8h 7m 20,5s	+51° 7' 55"	14,02		1,20	1,00		5266	.L...*.
GAL	Lyn		UGC 3725		7h 11m 41,7s	+49° 51' 45"	14,03		1,42	0,81		5985	.L...*.
GAL	Lyn	NGC 2488	UGC 4161		8h 1m 46,6s	+56° 33' 16"	14,07	1,00	1,42	0,81		8598	.L...*.
GAL	Lyn		UGC 4035		7h 50m 8,8s	+55° 23' 3"	14,07		0,80	0,80		5778	.E.....
GAL	Lyn	NGC 2505	UGC 4193		8h 4m 7,3s	+53° 32' 57"	14,09		1,23	0,56			.SB.1..
GAL	Lyn	NGC 2852	UGC 4986		9h 23m 14,3s	+40° 9' 53"	14,09		0,85	0,81		1835	.SXR1\$.
GAL	Lyn		UGC 3897		7h 33m 20,7s	+59° 37' 30"	14,09		1,28	1,02			.LBR+..
GAL	Lyn	A 0842+37	UGC 4572		8h 45m 38,1s	+36° 56' 3"	14,10		0,65	0,65		3920	.S?....
GAL	Lyn	A 0826+52	UGC 4438		8h 29m 59,7s	+52° 41' 50"	14,10		0,73	0,64		4279	.S.R.P*
GAL	Lyn	NGC 2308	UGC 3618		6h 58m 37,9s	+45° 12' 40"	14,10		1,82	1,20		5853	.S..2..
GAL	Lyn		UGC 3937		7h 37m 35,2s	+35° 36' 19"	14,12		2,00	0,54		3994	.SB?...
GAL	Lyn		UGC 3981		7h 43m 52,9s	+56° 59' 15"	14,12		1,55	0,91		3288	.L.....
GAL	Lyn	NGC 2456	UGC 4073		7h 54m 10,7s	+55° 29' 39"	14,13		1,10	0,82		7572	.E.....
GAL	Lyn	NGC 2426	UGC 3977		7h 43m 18,7s	+52° 19' 5"	14,13		1,10	1,10		5858	.E.....
GAL	Lyn		UGC 4974		9h 22m 10,5s	+33° 50' 58"	14,15	0,99	1,52	1,23		7017	.L...*.
GAL	Lyn	NGC 2755	UGC 4789		9h 7m 58,4s	+41° 42' 37"	14,15		1,20	0,81		7547	.S?....
GAL	Lyn	NGC 2497	UGC 4168		8h 2m 11,6s	+56° 56' 33"	14,15		1,42	1,21		8173	.E?....
GAL	Lyn	NGC 2759	UGC 4795		9h 8m 37,5s	+37° 37' 17"	14,16	0,96	1,00	0,72		6944	.L...*.
GAL	Lyn	IC 527	UGC 4810		9h 9m 41,9s	+37° 36' 5"	14,20		1,67	1,49		6889	.S?....
GAL	Lyn	A 0915+45	UGC 4919		9h 18m 14,4s	+45° 39' 12"	14,20	0,78	1,35	1,00		8096	.SXT5..
GAL	Lyn	IC 472	UGC 3985		7h 43m 50,0s	+49° 36' 49"	14,20		1,62	1,02		5667	.SXT3..
GAL	Lyn		UGC 4787		9h 7m 35,1s	+33° 16' 30"	14,21		2,13	0,48		552	.S..8..
GAL	Lyn		UGC 3855		7h 28m 13,3s	+58° 30' 24"	14,22		2,00	0,45		3089	.S..2..
GAL	Lyn		UGC 4082		7h 54m 50,2s	+50° 2' 14"	14,22		1,10	1,00		6743	.E...*.
GAL	Lyn	A 0617+59A	UGC 3445		6h 21m								



COELIX

Magnitudes stellaires: -1.5, -1.0, -0.5, 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>							<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>

www.ngc7000.com

LA GALAXIE NGC 2683 DANS LE LYNX
Image : Nicolas Outters

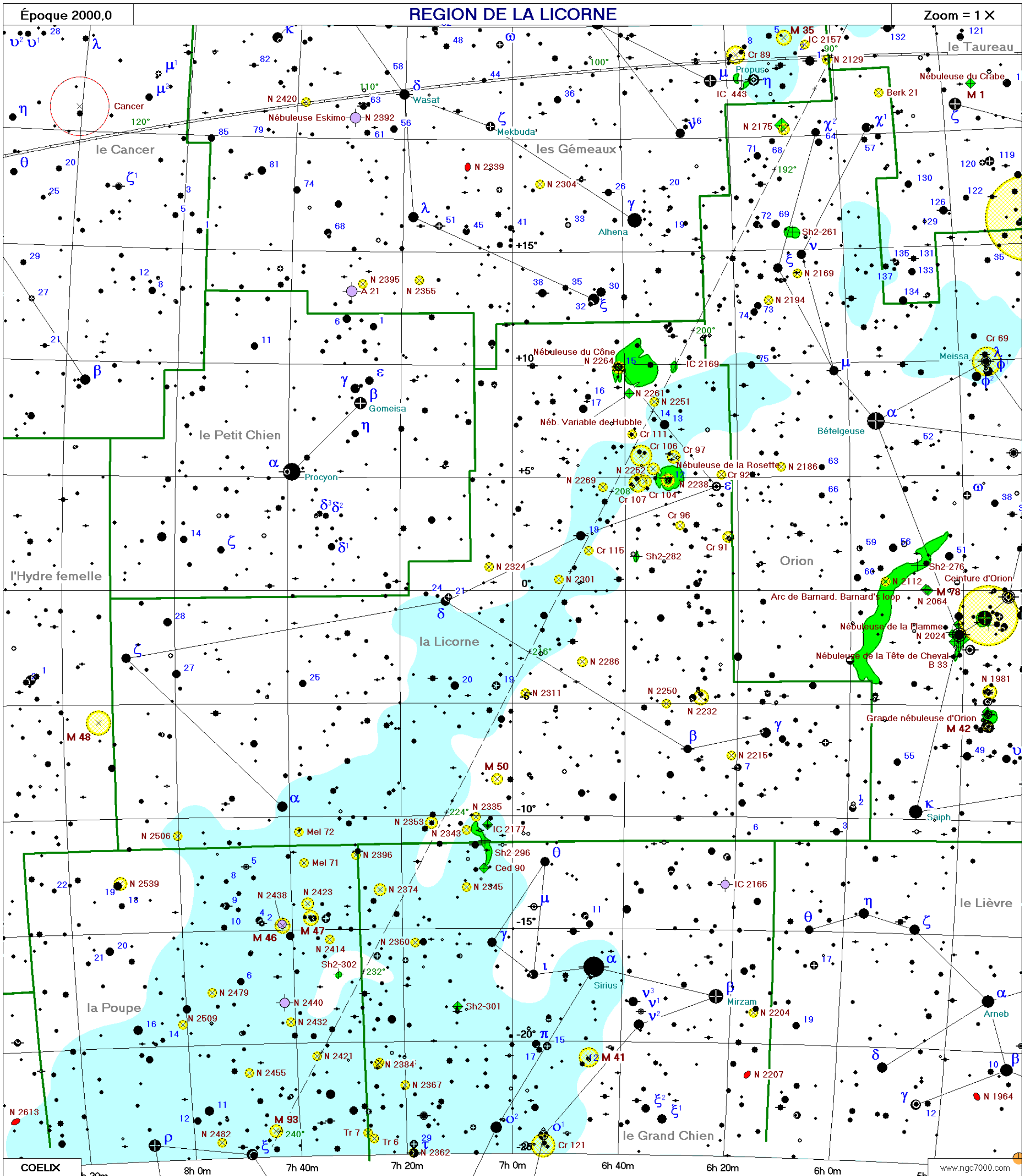


Monoceros (Mon) **LA LICORNE**

*La **Licorne** se trouve juste au dessus de la brillante étoile Sirius du Grand Chien. La constellation fut portée sur les cartes en 1690 par Johannes Hevelius. Elle contient de beaux amas ouverts comme **M50**, **NGC 2244** ou **NGC 2506** ainsi que des nébuleuses diffuses comme la Rosette (**NGC 2237**) ou **IC 2177** et des nébuleuses par réflexion comme **NGC 2170**, **NGC 2182**, **NGC 2185** ou **NGC 2261**.*

LA LICORNE

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1'	Diam. # 2'	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Mon	NGC 2264	Cr 112; Mel 49		6h 41m 0,0s	+9° 53' 0"	4,1	5,0	20,0		0,75	22	4/3/p/n/40	1
NEB	Mon	NGC 2264	S Mon		6h 41m 0,0s	+9° 45' 0"	4,1V		45	25			TB / E	2
OPC	Mon	NGC 2232	Cr 93		6h 26m 30,0s	-4° 44' 0"	4,2		29,0		0,40		4/3/p/-/20	
OPC	Mon	Collinder 106			6h 37m 6,0s	+5° 58' 0"	4,6		45,0				3/3/p/-/20	
OPC	Mon	NGC 2353	Cr 130; Mel 62		7h 14m 36,0s	-10° 18' 0"	5,2	9,0	20,0		1,10	27	2/2/p/-/30	
OPC	Mon	NGC 2244	Cr 99; Mel 47	C 50	6h 32m 24,0s	+4° 52' 0"	5,2	7,0	23,0		1,70	33	2/3/p/n/100	3
OPC	Mon	Collinder 97			6h 31m 18,0s	+5° 55' 0"	5,4		21,0				4/3/p/-/15	
OPC	Mon	Collinder 107			6h 37m 42,0s	+4° 45' 0"	5,4		35,0		1,70		4/3/p/-/15	
NEB	Mon	NGC 2238	NGC 2244	C 49	6h 32m 47,6s	+4° 58' 0"	6,0		80	60	0,92		TB / E	4
OPC	Mon	NGC 2301	Cr 119; Mel 54		6h 51m 48,0s	+0° 29' 0"	6,3	8,0	12,0		0,75		1/3/m/-/80	
OPC	Mon	Collinder 91			6h 21m 42,0s	+2° 21' 0"	6,4		17,0				4/2/p/-/20	
OPC	Mon	Collinder 111			6h 38m 42,0s	+6° 55' 0"	7,0		3,2				0/0/ / /	
OPC	Mon	NGC 2323	Cr 124; Mel 58	M 50	7h 2m 48,0s	-8° 23' 0"	7,2	9,0	16,0		0,91	9	2/3/m/-/80	
OPC	Mon	NGC 2343	Cr 128		7h 8m 18,0s	-10° 38' 0"	7,5	8,0	6,0		1,00		3/3/p/n/20	
OPC	Mon	NGC 2252	Cr 102		6h 35m 0,0s	+5° 23' 0"	7,7	9,0	20,0				4/2/p/n/30	
OPC	Mon	NGC 2324	Cr 125; Mel 59		7h 4m 12,0s	+1° 3' 0"	7,9	12,0	7,0		2,90		2/2/x/-/70	
OPC	Mon	NGC 2286	Cr 117		6h 47m 36,0s	-3° 9' 0"	8,3	9,0	14,0		1,30		4/3/m/-/50	
OPC	Mon	Collinder 92			6h 22m 54,0s	+5° 7' 0"	8,6		11,0				0/0/ / /	
OPC	Mon	NGC 2215	Cr 90; Mel 45		6h 21m 0,0s	-7° 17' 0"	8,6	11,0	11,0		1,00		2/2/p/-/40	
OPC	Mon	NGC 2251	Cr 101		6h 34m 42,0s	+8° 22' 0"	8,8		10,0		1,55		3/2/p/-/30	
OPC	Mon	NGC 2506	Cr 170; Mel 80	C 54	8h 0m 12,0s	-10° 47' 0"	8,9	11,0	6,0		2,75		1/2/x/-/150	
OPC	Mon	NGC 2250	Cr 100		6h 32m 42,0s	-5° 1' 0"	8,9	12,0	7,0				4/2/p/-/10	
OPC	Mon	Collinder 96			6h 30m 18,0s	+2° 52' 0"	9,1		7,0		1,10		4/2/p/-/15	
OPC	Mon	NGC 2269	Cr 114		6h 44m 0,0s	+4° 34' 0"	9,2	10,0	4,0		1,40		2/2/p/-/12	
OPC	Mon	Collinder 115			6h 46m 30,0s	+1° 46' 0"	9,2		7,0				3/2/p/-/50	
OPC	Mon	NGC 2335	Cr 127; Mel 60		7h 6m 36,0s	-10° 3' 0"	9,3	10,0	12,0		1,00		3/3/m/n/35	
OPC	Mon	NGC 2311	Cr 123		6h 57m 48,0s	-4° 34' 0"	9,6	12,0	6,0				3/2/p/-/50	
OPC	Mon	Collinder 104			6h 36m 30,0s	+4° 50' 0"	9,6		21,0				4/1/p/n/15	
OPC	Mon	Melotte 72	Cr 156		7h 38m 24,0s	-10° 40' 0"	10,1		9,0				2/1/p/-/40	
OPC	Mon	Collinder 110			6h 38m 24,0s	+2° 2' 0"	10,5		12,0				3/1/m/-/70	
OPC	Mon	NGC 2309	Cr 122; Mel 56		6h 56m 12,0s	-7° 11' 0"	10,5	13,0	3,0				2/2/m/-/40	
OPC	Mon	NGC 2259	Cr 108; Mel 48		6h 38m 30,0s	+10° 54' 0"	10,8	14,0	4,5				2/2/p/n/25	
OPC	Mon	Trumpler 5	Cr 105		6h 36m 42,0s	+9° 27' 0"	10,9	17,0	7,0		2,40		2/3/x/n/150	
OPC	Mon	NGC 2254	Cr 103		6h 36m 0,0s	+7° 41' 0"	10,9	12,0	4,0		2,20		1/2/p/-/50	
OPC	Mon	Collinder 466			7h 7m 18,0s	-10° 48' 0"	11,1		4,0				3/2/p/n/25	
OPC	Mon	NGC 2262	Cr 109		6h 38m 24,0s	+1° 12' 0"	11,3		3,5				1/2/p/-/35	
OPC	Mon	NGC 2236	Cr 94		6h 29m 42,0s	+6° 50' 0"	11,6	12,0	6,0		3,40		3/2/p/-/50	
OPC	Mon	NGC 2368	Cr 138		7h 21m 0,0s	-10° 22' 0"	11,8		5,0				4/2/p/-/15	
OPC	Mon	Collinder 467			7h 39m 18,0s	-10° 32' 0"	11,8		2,0				0/0/ / /	
NPL	Mon	NGC 2346	PK215+03 1		7h 9m 22,1s	-0° 47' 55"	12,7	11,5V	0,87		1,15	20,0	DIR	
NPL	Mon	K 2- 2	PK204+04 1		6h 52m 30,5s	+9° 58' 11"	12,9	15,0V	6,92		0,26	28,0	DI	
GAL	Mon		UGC 3964		7h 40m 17,4s	-1° 34' 26"	13,60		1,67	1,08		1461	.SXS8*	
NPL	Mon	M 1-16	PK226+05 1		7h 37m 18,8s	-9° 38' 27"	14,0	16,9V	0,05		8,40	49,0	Anor	
NPL	Mon	M 1- 9	PK212+04 1		7h 5m 19,3s	+2° 47' 22"	14,0	15,6V	<0,20		5,60	136,0	Stel	
GAL	Mon	NGC 2494	UGC 4141		7h 59m 7,2s	-0° 38' 17"	14,10		0,88	0,70			PSBT0..	
GAL	Mon		UGC 4253		8h 9m 15,6s	-0° 22' 5"	14,48		1,48	0,38			.S..4*	
NPL	Mon	M 1- 8	PK210+01 1		6h 53m 33,9s	+3° 8' 47"	15,0		0,30		1,80	52,0		
NPL	Mon	M 3- 3	PK221+05 1		7h 26m 34,0s	-5° 21' 32"	15,0		0,20		3,43	95,0	R	
GAL	Mon		UGC 3769		7h 14m 56,5s	+0° 45' 33"	15,35		0,92	0,37		8248	.S?....	
NPL	Mon	K 1-13	PK224+15 1		8h 6m 45,2s	-2° 52' 23"	15,8?	18,9V	2,75		0,83	16,0	DIR	
NPL	Mon	M 1- 6	PK211-03 1		6h 35m 44,7s	-0° 5' 18"	15,9	15,8V	<0,08		1,92			
NPL	Mon	A 18	PK216-00 1		6h 56m 14,3s	-2° 52' 45"	17,3	20,9V	1,22		1,04		DU	
GAL	Mon		UGC 3607		6h 56m 19,1s	+6° 16' 5"			1,00	0,91		6766	.SXS5..	
GAL	Mon		PGC 18857		6h 21m 0,0s	-5° 51' 0"			1,32	0,29			.S..7?/	
GAL	Mon		MCG -1-19- 1		7h 22m 10,9s	-5° 55' 46"			1,45	0,25		1610	.S..3*/	
GAL	Mon		UGC 3457		6h 21m 48,0s	+0° 21' 0"			1,07	0,83		2728	.S..0..	
GAL	Mon		UGC 3565		6h 50m 29,7s	+9° 39' 57"			0,92	0,19		7424	.S..6*	
GAL	Mon		PGC 20274		7h 9m 30,0s	-5° 25' 0"			2,08	1,51			.IXS9*	
GAL	Mon		UGC 3459		6h 24m 0,2s	+4° 42' 38"			1,10	0,82		2874	.S..6?.	
GAL	Mon		UGC 3641		7h 2m 21,5s	+11° 14' 13"			1,15	1,15		10314	.S..3..	
GAL	Mon		UGC 4149		7h 59m 32,9s	-1° 39' 6"			1,28	0,69			.SBS9*	
GAL	Mon		UGC 3637		7h 1m 48,0s	+4° 55' 0"			1,10	0,37		3550	.S..8*	
GAL	Mon	NGC 2377	UGCA 132		7h 24m 57,0s	-9° 39' 36"	0,85		1,70	1,29		2332	.SAS5*	
GAL	Mon		UGCA 127		6h 20m 54,0s	-8° 27' 0"			3,88	1,12		734	.S..6?.	
GAL	Mon		PGC 21768		7h 46m 42,0s	-5° 47' 0"			1,67	1,39			.SBS7?.	
GAL	Mon		PGC 21494		7h 39m 6,0s	-0° 45' 0"			1,12	0,47			.SB..9*/	
GAL	Mon		UGC 3630		7h 1m 3,4s	+1° 54' 37"			1,70	0,89		1774	.SXR3?.	
GAL	Mon		PGC 18942		6h 23m 30,0s	-10° 12' 0"			1,28	0,74			.IBS9..	
OPC	Mon	NGC 2239			6h 31m 0,0s	+4° 57' 0"			15,0				2/3/p/n/40	
NEB	Mon	Ced 65			6h 8m 6,0s	-6° 14' 0"			3	3			Br	
OPC	Mon	Czernik 26			6h 30m 48,0s	-4° 12' 0"			5,0				3/1/p/-/35	
OPC	Mon	van der Bergh 8			6h 30m 48,0s	-9° 39' 0"							0/0/ /n/6	
OPC	Mon	Collinder 95			6h 30m 24,0s	+9° 56' 0"			19,0				4/2/p/n/10	
NEB	Mon	Sh2-282			6h 38m 0,0s	+1° 30' 0"			40	15			Fa / E	
OPC	Mon	Bochum 3			7h 3m 18,0s	-5° 4' 0"							0/0/ /-/25	
OPC	Mon	Bochum 2			6h 48m 48,0s	+0° 23' 0"					5,50		0/0/ /-/10	
OPC	Mon	Basel 7			6h 36m 36,0s	+8° 22' 0"							0/0/ /-/15	
OPC	Mon	Basel 8			6h 34m 12,0s	+8° 5' 0"					1,30		0/0/ /n/50	
OPC	Mon	Berkeley 39			7h 46m 42,0s	-4° 35' 0"		16,0	12,0				2/3/x/-/120	
OPC	Mon	Dolidze 22			6h 23m 18,0s	+4° 39' 0"			18,0				4/1/p/-/10	
NEB	Mon	IC 448	13 Mon		6h 32m 42,0s	+7° 18' 0"			15	10			Fa / R	
OPC	Mon	Czernik 30			7h 31m 18,0s	-9° 58' 0"			3,0				4/2/p/-/20	
OPC	Mon	Berkeley 73			6h 22m 0,0s	-6° 20' 0"		16,0	3,0				1/2/p/-/15	
NEB	Mon	NGC 2261	R Mon	C 46	6h 39m 12,0s	+8° 44' 0"			2	1	1,23		TB / E+R	5
OPC	Mon	Berkeley 37			7h 20m 30,0s	-1° 5' 0"			15,0	7,0			2/2/p/-/25	
OPC	Mon	Haffner 3			7h 4m 0,0s	-6° 6' 0"			14,0	2,7			2/2/p/-/20	
NEB	Mon	NGC 2245			6h 32m 53,6s	+10° 9' 49"			2	2			TB / R	
OPC	Mon	Czernik 27			7h 3m 12,0s	+6° 24' 0"			5,0				2/2/p/-/15	
OPC	Mon	Biurakan 13			7h 0m 24,0s	-0° 15' 0"			17,0	5,0			2/1/m/-/20	
OPC	Mon	Biurakan 8	Berk 32		6h 58m 6,0s	+6° 26' 0"			14,0	5,0	9,00		2/2/m/-/70	
NEB	Mon	IC 2169			6h 30m 54,2s	+10° 1' 17"			25	20			Fa / R	
OPC	Mon	Biurakan 9			6h 57m 42,0s	+3° 13' 0"			15,0	4,0			2/1/p/-/30	
OPC	Mon	Biurakan 7			6h 57m 36,0s	+8° 16' 0"			14,0	5,0	4,00		1/3/m/-/30	
NEB	Mon	Lynd 902			6h 36m 54,8s	+10° 47' 59"			9	4			Br	
OPC	Mon	Biurakan 10	Berk 28		6h 52m 12,0s	+2° 57' 0"			15,0	4,0	5,00		1/3/p/-/20	
OPC	Mon	NGC 2302			6h 51m 54,0s	-7° 2' 0"			12,0	2,5	1,10		2/2/p/-/30	
OPC	Mon	Biurakan 11			6h 51m 18,0s	+5° 47' 0"			15,0	3,0	8,00		3/2/p/-/25	



Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

Écliptique 240°	Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuleuses planétaires	Nébuleuses diffuses	Nébuleuses obscures	Galaxies	Quasars 3C 273.0	Étoiles doubles ou multiples
Équateur galactique 324°							Amas de galaxies Abell 179	Étoiles variables YY AY RR V1149

LA NEBULEUSE DU CÔNE (NGC 2264) DANS LA LICORNE
Image : Nicolas Outters

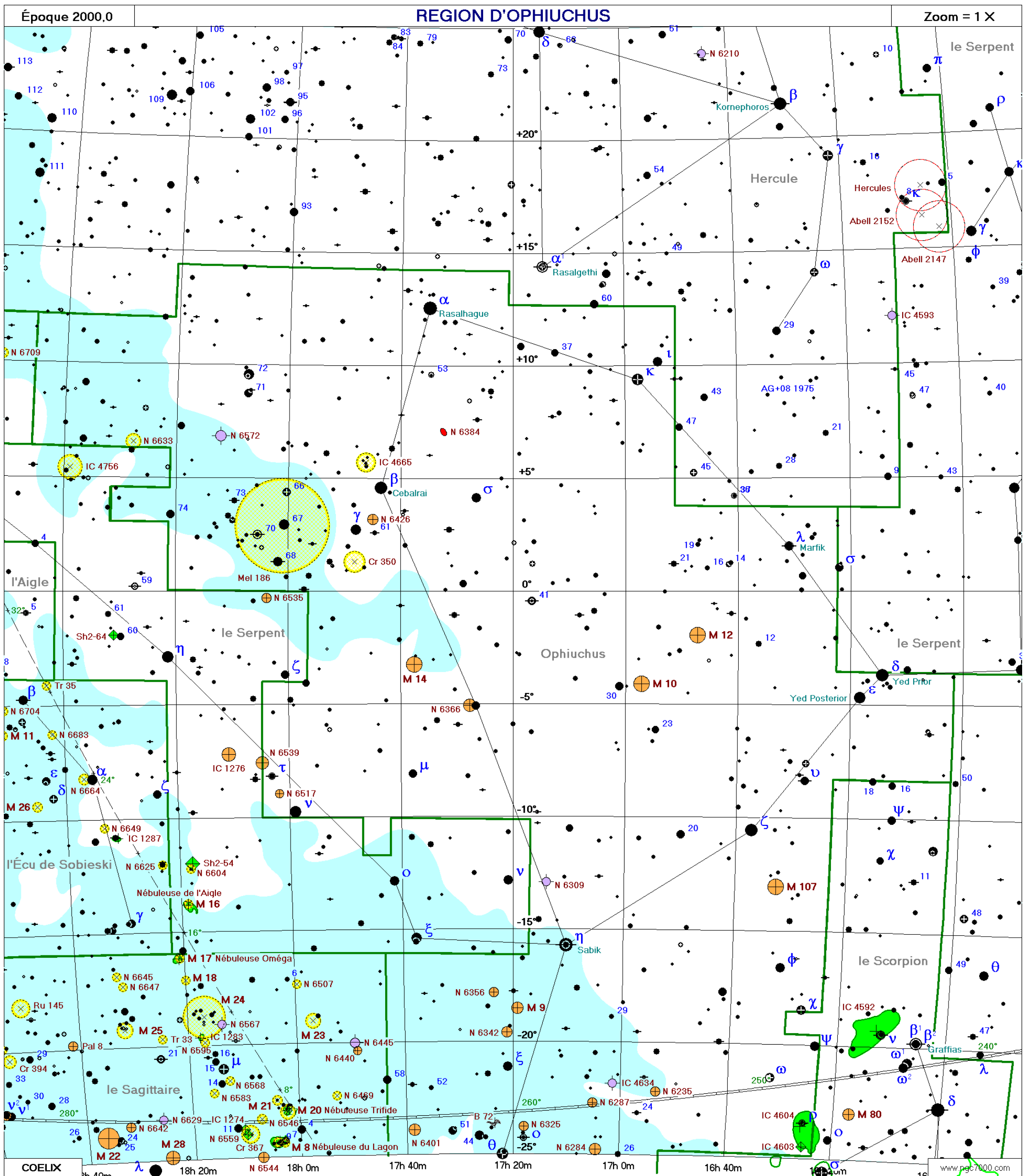


Ophiuchus (Oph) **OPHIUCHUS**

Ophiuchus, également connu sous son nom latin du Serpentaire, est une constellation ancienne. Elle fut répertoriée par Aratus de Soles (poète et astronome grec du III^e siècle av. J.-C.) puis, avec 47 autres constellations, par Ptolémée dans son *Almageste*. Représentant un homme portant un serpent à bout de bras, le Serpentaire divise la constellation du Serpent en deux parties : la tête et la queue.

OPHIUCHUS

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1 ' "	Diam. # 2 ' "	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Oph	Melotte 186	Cr 359		18h 1m 6,0s	+2° 54' 0"	3,0		240,0		0,20		4/3/m/ /	
OPC	Oph	IC 4665	Cr 349; Mel 179		17h 46m 12,0s	+5° 43' 0"	5,3	6,0	40,0		0,43	-15	3/2/p/-/30	
OPC	Oph	NGC 6633	Cr 380; Mel 201		18h 27m 42,0s	+6° 34' 0"	5,6	8,0	27,0		0,32	-28	3/2/m/-/30	
OPC	Oph	Collinder 350			17h 48m 12,0s	+1° 18' 0"	6,1		45,0				4/2/p/-/20	
GLB	Oph	NGC 6266	M 62	M 62	17h 1m 12,6s	-30° 6' 44"	6,45	1,19	9,4	2,46	6,7	-56,3	F9 (4)	
GLB	Oph	NGC 6254	M 10	M 10	16h 57m 8,9s	-4° 5' 58"	6,60	0,90	17,7	3,62	4,3	91,5	F3 (7)	
GLB	Oph	NGC 6218	M 12	M 12	16h 47m 14,5s	-1° 56' 52"	6,70	0,83	16,5	4,32	4,7	-26,3	F8 (9)	
GLB	Oph	NGC 6273	M 19	M 19	17h 2m 37,7s	-26° 16' 5"	6,77	1,03	12,1	2,50	8,5	145,6	F7 (8)	
GLB	Oph	NGC 6402	M 14	M 14	17h 37m 36,1s	-3° 14' 45"	7,59	1,25	18,5	2,58	8,7	-49,7	F4 (8)	
GLB	Oph	NGC 6333	M 9	M 9	17h 19m 11,8s	-18° 30' 59"	7,72	0,97	7,9	1,90	8,3	242,0	F5 (8)	
GLB	Oph	NGC 6171	M 107	M 107	16h 32m 31,9s	-13° 3' 13"	7,93	1,10	19,4	5,40	6,3	-20,6	G0 (10)	
GLB	Oph	NGC 6304			17h 14m 32,5s	-29° 27' 44"	8,22	1,31	12,2	2,82	6,0	-97,4	G3 (6)	
GLB	Oph	NGC 6293			17h 10m 10,4s	-26° 34' 54"	8,22	0,96	10,7	1,82	8,8	-88,2	F3 (4)	
GLB	Oph	NGC 6356			17h 23m 35,0s	-17° 48' 47"	8,25	1,13	6,9	1,48	14,6	40,2	G3 (2)	
GLB	Oph	NGC 6316			17h 16m 37,4s	-28° 8' 24"	8,43	1,39	5,9	1,42	11,5	81,8	G2 (3)	
NPL	Oph	NGC 6572	PK 34+11 1		18h 12m 7,5s	+6° 51' 1"	8,8	13,1B	0,18		0,67	-8,5	DUc	
GLB	Oph	NGC 6284			17h 4m 28,8s	-24° 45' 53"	8,83	0,99	11,8	1,56	14,3	40,8	F9 (9)	
GLB	Oph	NGC 6355			17h 23m 58,6s	-26° 21' 13"	9,14	1,48	10,5	1,74	7,1	-166,0	G0	
GLB	Oph	NGC 6366			17h 27m 44,3s	-5° 4' 36"	9,20	1,44	17,9	5,26	3,6	-106,3		(11)
GLB	Oph	NGC 6287			17h 5m 9,4s	-22° 42' 29"	9,35	1,20	7,9	1,50	8,4	-196,4	F5 (7)	
GLB	Oph	NGC 6401			17h 38m 36,9s	-23° 54' 32"	9,45	1,58	13,7	3,82	7,5	-53,2	F9	
OPC	Oph	Trumpler 26	Cr 331; H 15		17h 28m 30,0s	-29° 28' 0"	9,5		17,0		2,80		3/2/p/-/40	
GLB	Oph	NGC 6342			17h 21m 10,2s	-19° 35' 14"	9,66	1,26	10,6	1,76	9,1	93,6	G3 (4)	
NPL	Oph	NGC 6309	PK 9+14 1		17h 14m 3,6s	-12° 55' 0"	9,7V	16,6B	0,26		2,60	-47,6	DIr	
GLB	Oph	NGC 6235			16h 53m 25,4s	-22° 10' 38"	9,97	1,04	7,2	1,68	9,7	98,8	F9 (10)	
GLB	Oph	NGC 6517			18h 1m 50,6s	-8° 57' 32"	10,22	1,75	4,4	1,24	10,5	-24,1	F8 (4)	
GLB	Oph	NGC 6325			17h 17m 59,2s	-23° 45' 57"	10,33	1,66	8,4	1,88	9,4	14,7	G0 (4)	
GLB	Oph	NGC 6426			17h 44m 54,7s	+3° 10' 13"	11,01	1,02	10,0	1,92	19,9	-144,5	G1 (9)	
GLB	Oph	Pal 6			17h 43m 42,2s	-26° 13' 21"	11,55	2,83	8,4	2,10	6,7	212,2		(11)
GLB	Oph	HP 1	BH 229		17h 31m 5,2s	-29° 58' 54"	11,59		15,3	6,20	7,2	63,1		
NPL	Oph	IC 4634	PK 0+12 1		17h 1m 33,4s	-21° 49' 56"	11,6	13,9V	0,14		2,94	-33,1	DUc	
GAL	Oph	NGC 6384	UGC 10891		17h 32m 24,6s	+7° 3' 38"	11,72	0,72	6,17	4,08		1690	.SXR4..	
NPL	Oph	NGC 6369	PK 2+05 1		17h 29m 20,7s	-23° 45' 55"	12,2	15,9V	0,63		1,20	-101,0	R+D	1
GAL	Oph	NGC 6570	UGC 11137		18h 11m 7,6s	+14° 5' 35"	13,00	0,58	1,82	1,07		2095	.SBT9*.	
GLB	Oph	IC 1257			17h 27m 8,5s	-7° 5' 35"	13,10	1,38			24,5			
GAL	Oph	NGC 6509	UGC 11075		17h 59m 24,9s	+6° 17' 12"	13,10		1,58	1,17		1708	.S..7..	
GAL	Oph	NGC 6368	UGC 10856		17h 27m 11,5s	+11° 32' 33"	13,10		3,80	0,98		2764	.S..3..	
NPL	Oph	Cn 3-1	PK 38+12 1		18h 17m 32,5s	+10° 8' 50"	13,2	12,5V	0,08		2,00	4,0	DU	
GAL	Oph		UGC 10862		17h 28m 7,1s	+7° 25' 16"	13,40		2,75	2,51		1690	.SBT5..	
GAL	Oph		UGC 11057		17h 57m 14,6s	+12° 10' 46"	13,56		2,00	0,81		2852	.S..6*.	
GAL	Oph	A 1759+06	UGC 11093		18h 1m 54,0s	+6° 58' 0"	13,70		3,17	0,53		1931	.S..6*.	
GAL	Oph		UGC 11141		18h 11m 48,0s	+12° 5' 0"	13,70		2,08	1,62		2240	.S..8*.	
NPL	Oph	M 2- 9	PK 10+18 2		17h 5m 37,8s	-10° 8' 55"	13,7?	15,7V	0,29		2,75	88,0	Anor	
GAL	Oph		UGC 11177		18h 16m 0,0s	+6° 44' 0"	13,70		1,38	1,29		5935	.SBS3..	
GAL	Oph		UGC 11168		18h 13m 59,4s	+13° 16' 38"	13,70		1,28	0,95		2307	.S..8*.	
NPL	Oph	Hb 4	PK 3+02 1		17h 41m 52,7s	-24° 42' 31"	13,8	17,0V	0,10		1,45	-62,6	DIr	
GAL	Oph	IC 4688	UGC 11125		18h 8m 6,0s	+11° 41' 0"	13,80		1,48	1,13			.S..6*.	
NPL	Oph	Na 1	PK 18+20 1		17h 12m 51,3s	-3° 16' 20"	13,9	16,6V	0,08		4,33	22,0		
GAL	Oph		UGC 11074		17h 59m 6,0s	+7° 8' 0"	13,90		2,35	1,07		1897	.S..7*.	
GLB	Oph	Pal 15			17h 0m 2,4s	-0° 32' 31"	14,00		6,8	2,42	43,6	85,2		
GAL	Oph	NGC 6615	UGC 11196		18h 18m 33,5s	+13° 15' 55"	14,10		0,92	0,88			.LB.+*.	
GAL	Oph		UGC 10779		17h 16m 30,0s	+6° 25' 0"	14,10		1,78	0,76		7014	.S..3..	
GAL	Oph	A 1634+01	UGC 10465		16h 36m 45,1s	+1° 40' 46"	14,18	0,56	1,15	1,02		7358	PSBR4*.	
NPL	Oph	M 1-20	PK 6+08 1		17h 28m 57,5s	-19° 16' 17"	14,2	17,1V	<0,12		2,88	91,7	Stel	
GAL	Oph	NGC 6296	UGC 10719		17h 8m 44,9s	+3° 53' 41"	14,20		0,95	0,75		6733	.SXS4*.	
GAL	Oph		UGC 10918		17h 37m 30,0s	+11° 8' 0"	14,25		1,10	0,89			.E.....	
GAL	Oph		UGC 10864		17h 28m 19,5s	+14° 10' 3"	14,28		1,17	0,55			.L.....	
GAL	Oph		UGC 11030		17h 54m 33,6s	+2° 52' 45"	14,30		1,70	0,43		1755	.S..5*.	
GAL	Oph		UGC 10778		17h 16m 18,0s	+6° 33' 0"	14,33		1,02	0,81			.L.-?.	
GAL	Oph		UGC 11055		17h 57m 4,9s	+12° 14' 23"	14,37		0,88	0,70		2941	.SB?...	
GAL	Oph		UGC 11001		17h 50m 13,9s	+14° 17' 13"	14,39		1,28	0,46		4215	.S..8*.	
GAL	Oph		UGC 11067		17h 58m 18,0s	+9° 41' 0"	14,40		1,00	1,00		6428	.S?....	
GAL	Oph	NGC 6378	UGC 10884		17h 30m 36,0s	+6° 16' 0"	14,40		1,28	0,85		6690	.S?....	
GAL	Oph		UGC 11073		17h 58m 54,0s	+10° 32' 0"	14,40		1,17	0,67			.S..4..	
GAL	Oph	NGC 6220	UGC 10541		16h 47m 13,4s	-0° 16' 33"	14,50		1,62	0,89			.SAS2?.	
GAL	Oph		UGC 10775		17h 16m 0,0s	+6° 50' 0"	14,50		1,17	0,99			.SB.1..	
GAL	Oph		UGC 10956		17h 43m 48,0s	+4° 33' 0"	14,60		1,20	1,15		6699	.SXT4..	
NPL	Oph	M 1-25	PK 4+04 1		17h 38m 30,3s	-22° 9' 2"	14,6	17,9B	0,08		4,40	25,9	DU	
GAL	Oph		UGC 10802		17h 19m 36,0s	+11° 13' 0"	14,60		1,00	1,00			.L.....	
GAL	Oph	IC 1242	UGC 10718		17h 8m 36,0s	+4° 3' 0"	14,67		0,93	0,60		6748	.S?....	
GAL	Oph		UGC 10705		17h 7m 6,0s	+11° 25' 0"	14,68		0,92	0,82			.SB.1..	
GAL	Oph		UGC 10699		17h 6m 19,1s	+10° 22' 24"	14,70		0,62	0,55		6275	.SB?...	
NPL	Oph	PC 12	PK 0+17 1		16h 43m 49,2s	-18° 56' 55"	14,7	15,3V	0,08		5,75	-44,0	Stel	
GAL	Oph		UGC 10492		16h 39m 23,6s	-2° 24' 26"	14,70		1,00	0,87			.SAS1*.	
GAL	Oph		UGC 10640		16h 59m 42,0s	+2° 30' 0"	14,70		0,92	0,92		9305	.SB?...	
GAL	Oph		UGC 11122		18h 8m 0,0s	+9° 42' 0"	14,70		0,92	0,82		7590	.S..6*.	
GAL	Oph		UGC 10394		16h 27m 50,3s	-1° 45' 50"	14,70		1,48	0,53			.SAS7*.	
GAL	Oph		UGC 10743		17h 11m 29,5s	+7° 59' 31"	14,74		1,15	0,40		2717	.S..1?.	
GAL	Oph		UGC 10659		17h 1m 24,0s	+6° 55' 0"	14,74		1,17	0,56		10141	.S?....	
NPL	Oph	M 4- 3	PK357+07 1		17h 10m 41,7s	-27° 9' 7"	14,8	17,9V	0,10		3,84	156,0		
GAL	Oph		UGC 10720		17h 8m 36,0s	+9° 36' 0"	14,80		1,00	0,72		9950	.S..6*.	
NPL	Oph	M 1-24	PK 7+06 2</											

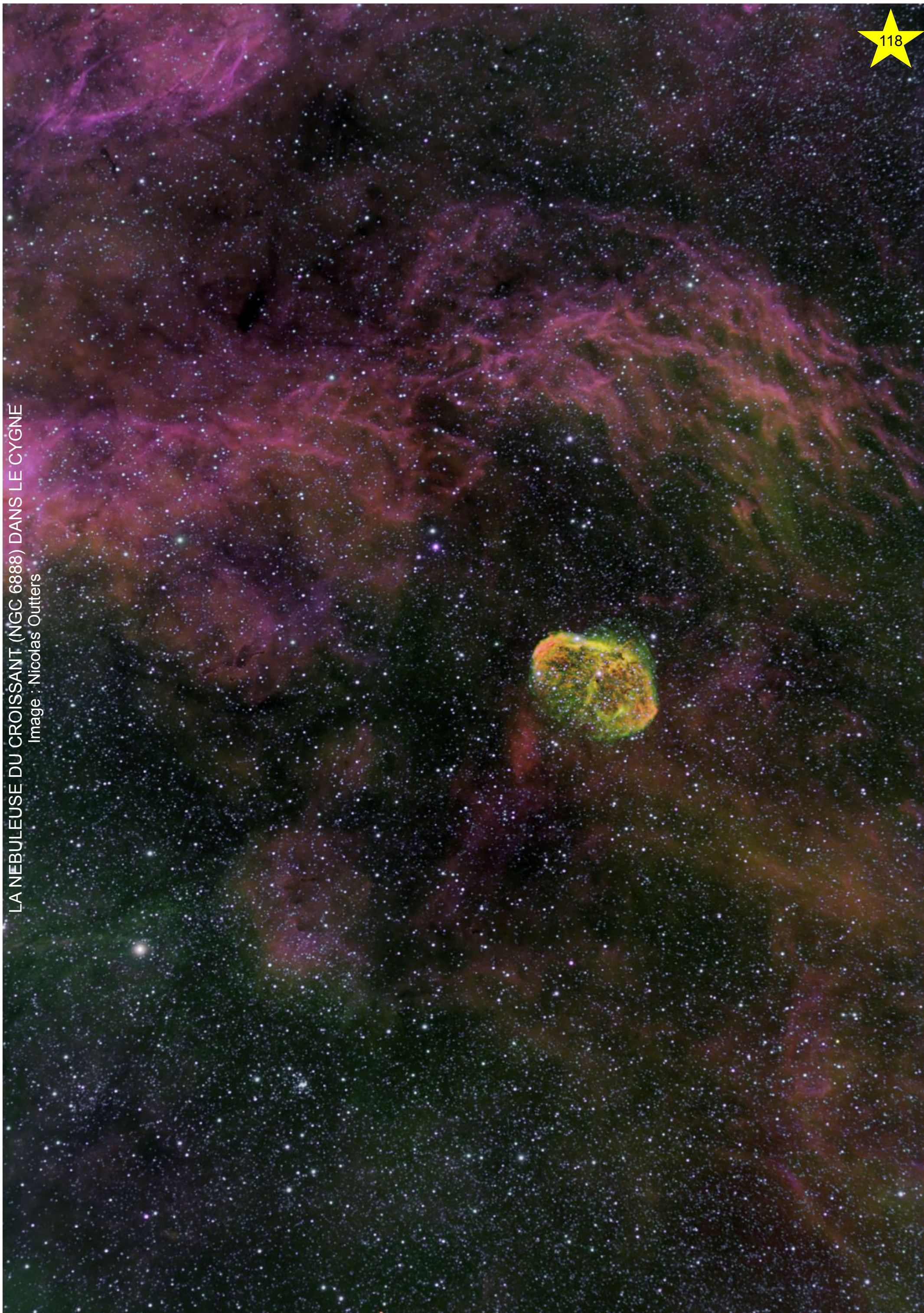


Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

Écliptique 240° 	Amas stellaires ouverts 	Amas globulaires 	Nébuleuses planétaires 	Nébuleuses diffuses 	Nébuleuses obscures 	Galaxies 	Quasars 	Étoiles doubles ou multiples
Équateur galactique 324° 							Amas de galaxies 	Étoiles variables

LA NEBULEUSE DU CROISSANT (NGC 6888) DANS LE CYGNE
Image : Nicolas Outters



Orion (Ori)

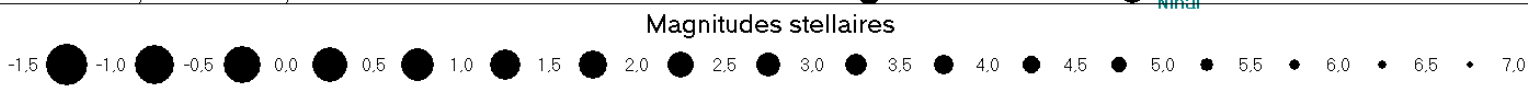
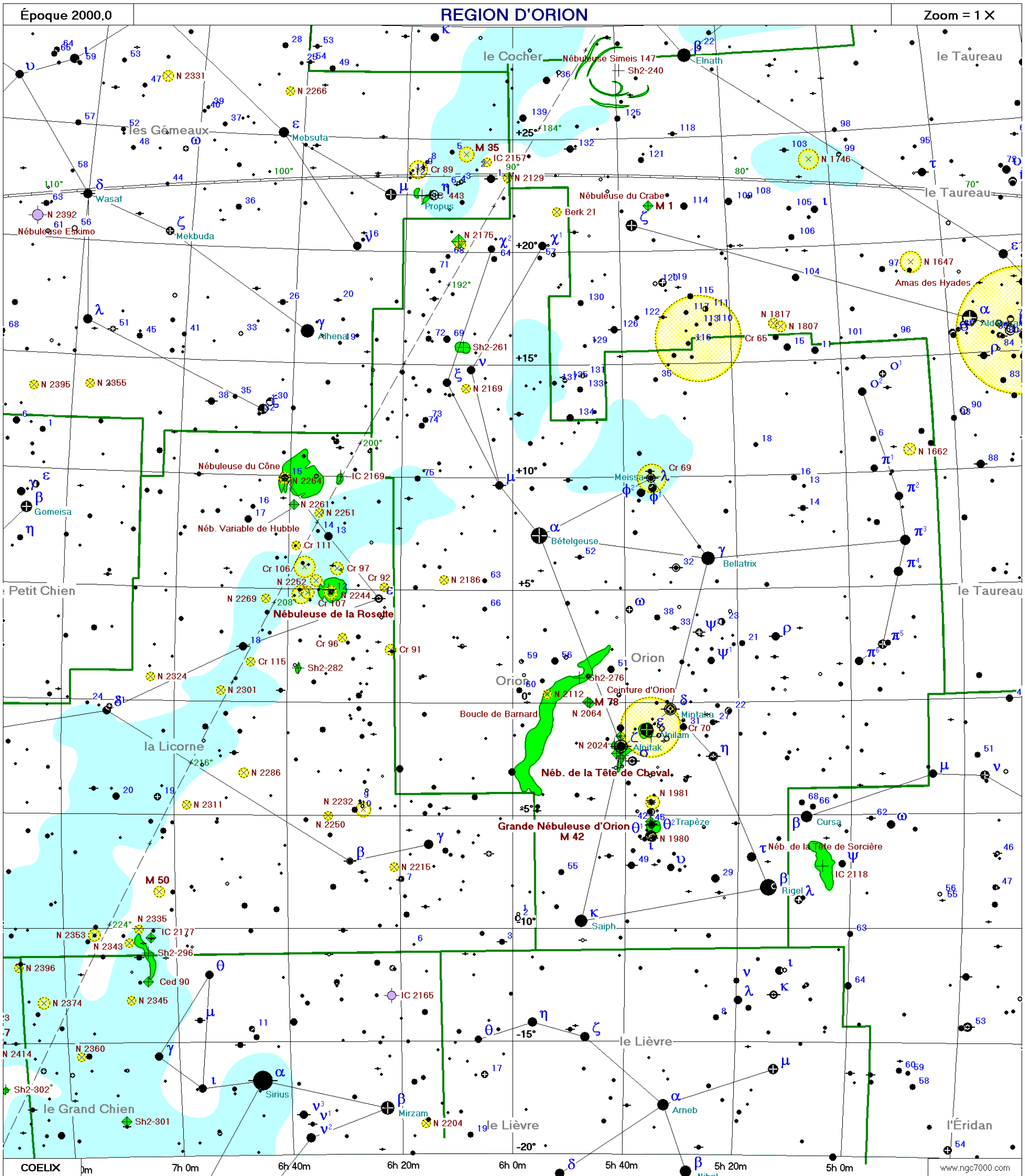
ORION

Du fait de son grand nombre d'étoiles brillantes et à sa position quasiment sur l'équateur céleste, Orion, le chasseur légendaire de la mythologie grecque, est peut-être la constellation la plus ancienne et de nombreuses civilisations l'ont relatée, quoique sous des images différentes. Orion était déjà mentionnée sous cette dénomination dans l' Odyssée d'Homère, les Odes d'Horace, les Phénomènes d'Aratus de Soles et l' Énéide de Virgile. Elle était bien entendu répertoriée parmi les 48 constellations de l'Almageste de Ptolémée. Elle est également citée dans la Bible. L'objet céleste le plus spectaculaire de la constellation est la nébuleuse d'Orion (M42). Visible à l'œil nu (sa magnitude atteint 4,0), il est possible de distinguer qu'il ne s'agit pas d'une étoile. Aux jumelles, on perçoit très clairement les beaux nuages de jeunes étoiles, de gaz lumineux et de poussières de cette nébuleuse en émission et par réflexion. Au sud, elle se prolonge avec M43. Une autre nébuleuse connue est IC 434, la nébuleuse de la Tête de Cheval, près d'Alnitak. Elle contient un nuage de poussières sombre dont la forme donne à la nébuleuse son nom. On y trouve également M78, encore une nébuleuse, la boucle de Barnard, une nébuleuse diffuse très allongée, et de nombreux amas ouverts.

ORION



Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1'	Diam. # 2'	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Ori	Collinder 70			5h 35m 36,0s	-1° 5' 0"	0,6		149,0		0,43		2/3/m/n/100	1
OPC	Ori	NGC 1980			5h 35m 18,0s	-5° 55' 0"	2,5		13,0			21	0/0/ /n/30	
OPC	Ori	Collinder 69			5h 35m 0,0s	+9° 56' 0"	2,8		64,0		0,50	35	2/3/p/n/20	
OPC	Ori	Collinder 65			5h 25m 54,0s	+16° 5' 0"	3,0		219,0				2/3/p/ /	
NEB	Ori	NGC 1976	thêta1 Ori	M 42	5h 35m 18,0s	-5° 25' 0"	4,0		90	60	0,46		TB / E+R	2
OPC	Ori	NGC 1981	Cr 73		5h 35m 12,0s	-4° 25' 0"	4,2	10,0	24,0		0,40	28	3/2/p/n/20	
NEB	Ori	NGC 2175	IC 2159		6h 10m 8,1s	+20° 29' 24"	6,8		40	30			TB / E	
OPC	Ori	NGC 2175	Cr 84		6h 9m 48,0s	+20° 19' 0"	6,8	8,0	18,0		1,95		4/3/p/n/60	
OPC	Ori	NGC 2169	Cr 83		6h 8m 30,0s	+13° 57' 0"	7,0		6,0		1,10	16	1/3/p/-/30	
NEB	Ori	NGC 2068		M 78	5h 46m 42,0s	+0° 3' 0"	8,0		8	6	0,46		Br / R	
NEB	Ori	NGC 2071			5h 47m 12,0s	+0° 18' 0"	8,0		7	5			Br / R	
OPC	Ori	NGC 1662	Cr 55		4h 48m 24,0s	+10° 56' 0"	8,0	9,0	20,0		0,40		1/2/p/-/35	
NEB	Ori	NGC 1982	HD 37061	M 43	5h 35m 36,0s	-5° 16' 0"	9,0		20	15			TB / E+R	
OPC	Ori	NGC 2112	Cr 76		5h 53m 54,0s	+0° 24' 0"	9,1	10,0	11,0				2/3/m/n/50	
OPC	Ori	NGC 2186	Cr 85		6h 12m 12,0s	+5° 27' 0"	9,2	12,0	4,0		1,80		2/2/p/-/30	
OPC	Ori	NGC 2194	Cr 87; Mel 43		6h 13m 48,0s	+12° 48' 0"	10,0	13,0	10,0		1,60		3/1/r/-/80	
OPC	Ori	NGC 2141	Cr 79		6h 3m 0,0s	+10° 26' 0"	10,8	15,0	10,0		4,40		2/3/r/-/100	
NPL	Ori	NGC 2022	PK196-10 1		5h 42m 6,4s	+9° 5' 42"	12,4	15,9B	0,32		2,10	14,0	R+D	
NPL	Ori	J 320	PK190-17 1		5h 5m 34,3s	+10° 42' 44"	12,6	14,4V	0,11		4,01	-23,4	D+R	
GAL	Ori	NGC 1691	UGC 3201		4h 54m 38,4s	+3° 16' 6"	13,01		1,67	1,56		4590	RSBS0*.	
NPL	Ori	A 12	PK198-06 1		6h 2m 22,8s	+9° 39' 26"	13,1	19,7B	0,62		2,04			
GAL	Ori	NGC 1762	UGC 3238		5h 3m 36,6s	+1° 34' 25"	13,32	0,75	1,70	1,10		4633	.SAT5*.	
GAL	Ori	NGC 1819	UGC 3265		5h 11m 46,3s	+5° 12' 1"	13,41		1,67	1,18		4826	.LB...*	
GAL	Ori	NGC 1713	UGC 3222		4h 58m 54,5s	-0° 29' 28"	13,57	1,16	1,38	1,18		4514	.E...*	
GAL	Ori	NGC 1670	MCG 0-13- 16		4h 49m 42,6s	-2° 45' 39"	13,70		2,08	0,98			.LA.0*.	
GAL	Ori	IC 395	UGC 3178		4h 49m 33,8s	+0° 15' 14"	13,75	1,03	1,10	0,89			.L...*	
GAL	Ori		UGC 3294		5h 21m 3,7s	+4° 0' 23"	13,80		2,95	1,58		4145	.SAT3..	
GAL	Ori	A 0456+04	UGC 3223		4h 59m 9,4s	+4° 58' 31"	13,83		1,42	0,80		4723	.SB.1..	
GAL	Ori		UGC 3207		4h 56m 10,3s	+2° 9' 21"	13,94		2,35	0,73		4550	.SXT3P*	
GAL	Ori		UGC 3296		5h 21m 22,1s	+4° 53' 12"	13,95		1,52	1,12		4287	.S...*	
GAL	Ori		UGC 3214		4h 57m 56,7s	-0° 7' 36"	13,96		3,23	0,66			.S...3./	
GAL	Ori		UGC 3258		5h 10m 42,9s	+0° 24' 29"	13,98		0,77	0,67		2821	.SBR2P.	
GAL	Ori	A 0456+05	UGC 3224		4h 59m 21,3s	+5° 37' 3"	13,99	0,63	1,55	1,23		4734	.S...3..	
GAL	Ori	NGC 1682			4h 52m 15,2s	-3° 5' 22"	14,00							
GAL	Ori		UGC 3181		4h 50m 37,6s	+6° 0' 34"	14,03		2,18	1,00		4613	.SB.3..	
GAL	Ori	NGC 1661	UGC 3166		4h 47m 8,0s	-2° 3' 13"	14,04		1,38	0,85			.SAS4P*	
GAL	Ori	A 0508-02	MCG 0-14- 10		5h 10m 48,1s	-2° 40' 54"	14,10		0,70	0,60		2848	.I.O.P?	
GAL	Ori	NGC 1678	MCG 0-13- 19		4h 51m 35,5s	-2° 37' 24"	14,18		1,07	0,76			.LA.OP?	
GAL	Ori	IC 392	UGC 3158		4h 46m 24,0s	+3° 30' 0"	14,24		1,62	1,20		4265	.L.....	
GAL	Ori		UGC 3215		4h 58m 19,4s	+0° 44' 31"	14,32		1,28	1,14			.L...OP*	
GAL	Ori		UGC 3256		5h 10m 12,0s	+0° 54' 0"	14,33		1,00	0,96		8697	.SX.3..	
GAL	Ori		UGC 3271		5h 16m 11,4s	-0° 8' 58"	14,35	0,47	1,10	0,82		9929	.S?....	
GAC	Ori	Abell 539			5h 16m 35,1s	+6° 28' 37"	14,4		104,4		106000		N=64	
OPC	Ori	Collinder 74			5h 48m 30,0s	+7° 24' 0"	14,4		3,0				3/2/p/-/40	
GAL	Ori		UGC 3193		4h 52m 52,7s	+3° 3' 24"	14,43		1,52	0,58		4454	.SBT2*.	
GAL	Ori	A 0447+03	UGC 3179		4h 49m 44,6s	+3° 20' 3"	14,46		1,05	0,81		8306	.L...P*	
GAL	Ori		UGC 3192		4h 52m 49,4s	+1° 15' 33"	14,48	1,08	0,72	0,60		17700	.L...*	
GAL	Ori	NGC 1719	UGC 3226		4h 59m 34,2s	-0° 15' 40"	14,53		1,12	0,30		4165	.S.1*/	
GAL	Ori		UGC 3231		5h 2m 34,7s	+0° 14' 43"	14,53		1,52	0,69		4838	.SBS7*	
GAL	Ori		UGC 3248		5h 7m 6,5s	+3° 58' 49"	14,55		1,70	0,78		8929	.S...3..	
GAL	Ori	IC 412	UGC 3298		5h 21m 56,4s	+3° 29' 9"	14,56		1,00	0,69		4311	.S?....	
GAL	Ori		UGC 3264		5h 11m 30,0s	-0° 34' 0"	14,57		1,00	0,51			.S...0..	
GAL	Ori		MCG 0-13- 35		4h 55m 58,3s	+2° 14' 5"	14,57		0,92	0,57		4500	.S.1?.	
GAL	Ori		CGCG 395- 16		5h 12m 48,0s	+2° 43' 0"	14,61		0,58	0,56		8347	.S?....	
GAL	Ori		UGC 3306		5h 25m 12,0s	+0° 24' 0"	14,63		1,20	0,62			.L...*	
GAL	Ori	IC 413	UGC 3299		5h 21m 58,7s	+3° 28' 56"	14,66		0,92	0,75		4333	.S?....	
GAL	Ori		UGC 3202		4h 55m 12,0s	-1° 11' 0"	14,67		1,10	1,00		8484	.SB.2..	
NPL	Ori	K 1- 7	PK197-14 1		5h 31m 47,8s	+6° 56' 32"	14,7	20,2B	0,57		2,00	57,6	DI	
NPL	Ori	H 3-75	PK193-09 1		5h 40m 44,4s	+12° 21' 41"	14,7		0,40		3,24	9,5		
GAL	Ori		UGC 3246		5h 5m 54,0s	+0° 32' 0"	14,71		0,88	0,79		8168	.S?....	
GAL	Ori		MCG 0-13- 13		4h 48m 29,7s	-1° 32' 18"	14,73		0,87	0,77		8995	.SB?...	
GAL	Ori		UGC 3269		5h 14m 7,6s	+6° 31' 12"	14,74		0,82	0,58		8980	.S...4..	
GAL	Ori		UGC 3188		4h 51m 49,3s	+8° 50' 38"	14,78		1,00	0,56		3522	.S?....	
GAL	Ori		UGC 3171		4h 47m 44,9s	+1° 49' 3"	14,78		1,07	0,87		4588	.SB.6*.	
GAL	Ori		UGC 3145		4h 44m 12,7s	+0° 21' 3"	14,80		1,48	1,18			PSBT5*.	
GAL	Ori		UGC 3200		4h 54m 18,0s	+2° 7' 0"	14,81		1,10	0,80		9409	.SBT3..	
GAL	Ori		UGC 3199		4h 54m 16,6s	+1° 40' 3"	14,84		0,98	0,29		2100	.SBS3..	
GAL	Ori		UGC 3191		4h 52m 42,0s	+4° 23' 0"	14,85		1,27	0,76			.S...3*.	
GAL	Ori		UGC 3209		4h 56m 26,5s	+3° 1' 55"	14,86		1,38	0,68		8372	.SBS4P.	
GAL	Ori		UGC 3233		5h 3m 0,0s	+0° 15' 0"	14,86		1,07	0,87		4663	.S...6*.	
GAL	Ori		MCG 0-13- 5		4h 46m 25,6s	+0° 21' 59"	14,88		0,98	0,68		6918	.S?....	
GAL	Ori		UGC 3168		4h 47m 30,0s	-2° 18' 0"	14,89		0,98	0,86			.S...7..	
GAL	Ori		UGC 3198		4h 54m 19,2s	+1° 38' 25"	14,89		0,98	0,98		8762	.E...*	
GAL	Ori		UGC 3247		5h 6m 38,2s	+8° 40' 24"	14,89		0,92	0,92		3371	.S?....	
GAL	Ori		UGC 3164		4h 47m 0,0s	+0° 4' 0"	14,90		1,45	1,35		4477	.SXS9..	
GAL	Ori		UGC 3206		4h 55m 58,1s	+2° 56' 15"	14,90		1,23	0,63		4450	.SXS4..	
GAL	Ori		CGCG 420- 32		5h 3m 30,0s	+4° 40' 0"	14,90					8908		
GAL	Ori		UGC 3194		4h 52m 58,9s	+1° 19' 51"	14,91		1,58	0,68			.SBS3P*	
GAL	Ori	NGC 1690			4h 54m 17,8s	+1° 37' 34"	15,00							
GAL	Ori		UGC 3328		5h 36m 17,4s	+7° 19' 29"	15,00		1,05	0,34		3857	.S...3..	
GAL	Ori		UGC 3237		5h 3m 27,8s	+0° 39' 33"	15,02		1,42	0,28		4196	.S...6*/	
GAL	Ori		UGC 3208		4h 56m 12,0s	+1° 35' 0"	15,03		1,10	1,05		8681	.S...5..	
GAL	Ori		MCG 1-14- 27		5h 20m 48,0s	+3° 14' 0"	15,05		0,52	0,52		8270	.L?....	
GAL	Ori		UGC 3211		4h 57m 22,7s	+1° 53' 35"	15,07		1,35	0,32		4183	.SB.6*/	
GAL	Ori		CGCG 394- 46		4h 57m 6,0s	-0° 50' 0"	15,10					6129		
GAL	Ori		UGC 3195		4h 53m 6,0s	+4° 22' 0"	15,10		1,17	0,74			.S...6*.	
GAL	Ori		UGC 3229		5h 2m 12,0s	+7° 38' 0"	15,10		1,17	1,17		11359	.SX.5..	
GAL	Ori		CGCG 421- 31		5h 20m 6,0s	+5° 54' 0"	15,10					8644		
GAL	Ori		UGC 3187		4h 51m 45,1s	+6° 51' 27"	15,11		1,38	0,81		4730	.S...7..	
GAL	Ori		UGC 3279		5h 17m 9,9s	+6° 55' 45"	15,16		1,28	0,23		8386	.S...3..	
GAL	Ori	NGC 1709	MCG 0-13- 54		4h 58m 44,1s	-0° 28' 42"	15,17		0,87	0,67		4731	.LB.0*.	
GAL	Ori		MCG 1-14- 3		5h 12m 6,0s	+5° 27' 0"	15,17		0,67	0,61		4415	.SB?...	
GAL	Ori		MCG 0-13- 40		4h 56m 18,0s	+0° 42' 0"	15,17		0,55	0,55		4546		
GAL	Ori		UGC 3291		5h 20m 26,2s	+6° 34' 17"	15,18	0,63	0,98	0,40		8878	.SB.6*.	
GAL	Ori		MCG 1-14- 9		5h 15m 30,0s	+7° 11' 0"	15,20	0,72	0,92	0,40			.S?....	
GAL	Ori		MCG 0-13- 43		4h 56m 48,0s	-0° 35' 0"	15,20		0,78	0,35		4493		



<p>Écliptique 240°</p> <p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
	<p>Amas de galaxies</p>				<p>B 33</p>		<p>Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>

LA GRANDE NEBULEUSE D'ORION (MESSIER 42)

Image : Nicolas Outters



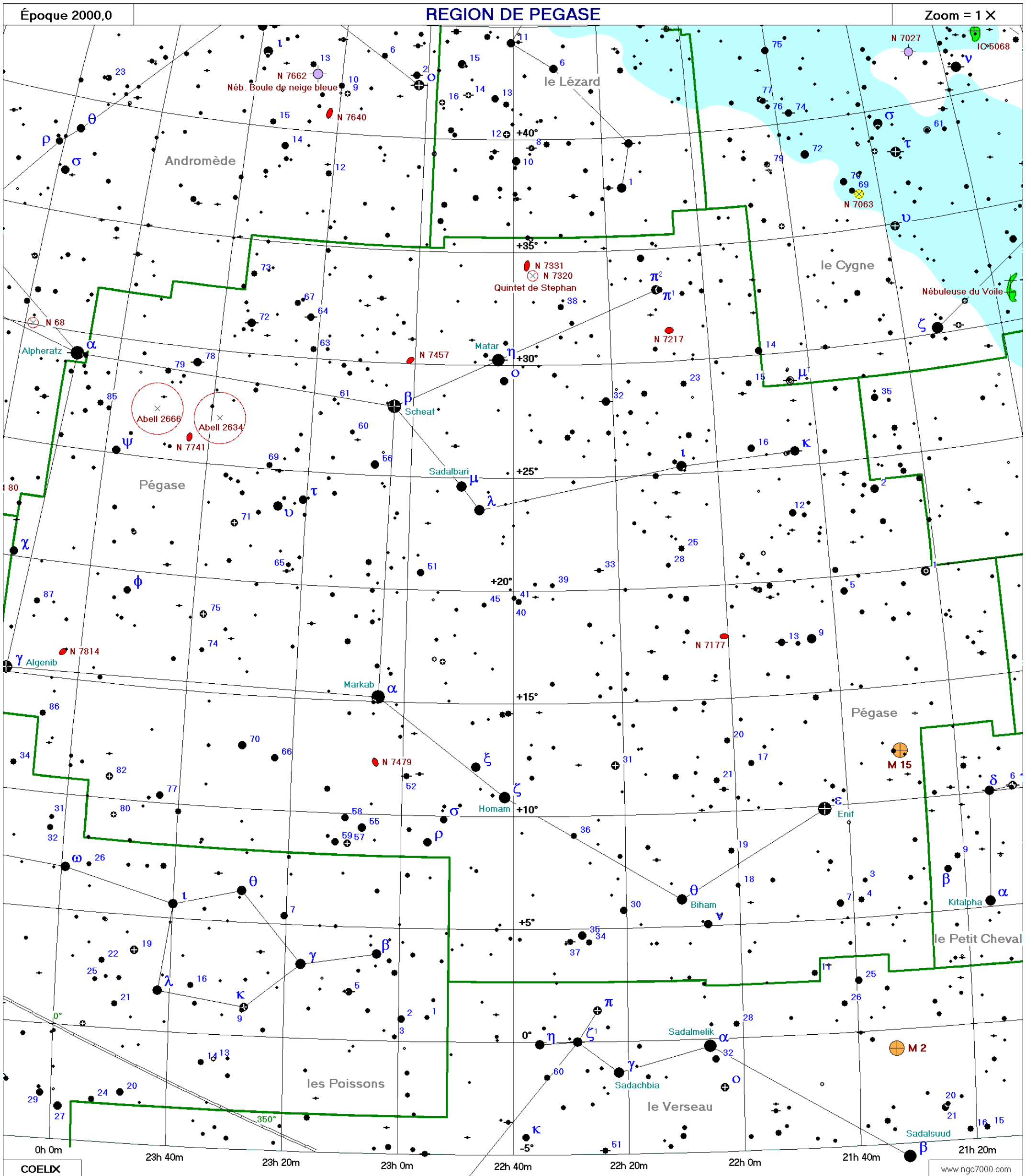
Pegasus (Peg) **PEGASE**

Pégase est une constellation située au nord d'Andromède, au sud-est des Poissons et au sud du Verseau. Elle doit son nom à Pégase, le cheval ailé de la mythologie grecque. Elle est rattachée à la légende d'Andromède. Elle fut répertoriée dès le 1^{er} siècle après J.-C. par Ptolémée dans son Almageste et cataloguée par William Herschel en 1783.

PEGASE



Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1 ' "	Diam. # 2 ' "	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
GLB	Peg	NGC 7078	M 15	M 15	21h 29m 58,3s	+12° 10' 1"	6,20	0,68	13,6	2,10	10,2	-95,0	F3 (4)	
GAL	Peg	NGC 7331	UGC 12113	C 30	22h 37m 5,2s	+34° 25' 10"	10,34	0,87	10,47	3,72		835	.SAS3..	
GAL	Peg	NGC 7217	UGC 11914		22h 7m 52,2s	+31° 21' 35"	11,17	0,90	3,88	3,23		935	RSAR2..	
GAL	Peg	NGC 7479	UGC 12343	C 44	23h 4m 57,1s	+12° 19' 18"	11,47	0,75	4,07	3,09		2394	.SBS5..	
GAL	Peg	NGC 7741	UGC 12754		23h 43m 54,0s	+26° 4' 32"	11,66	0,52	4,37	2,95		755	.SBS6..	
GAL	Peg	NGC 7814	UGC 8	C 43	0h 3m 15,1s	+16° 8' 45"	11,67	0,99	5,50	2,29		1042	.SAS2*/	
GAL	Peg	NGC 7457	UGC 12306		23h 0m 59,9s	+30° 8' 39"	11,86	0,89	4,27	2,29		824	.LAT-\$.	
GAL	Peg	NGC 7177	UGC 11872		22h 0m 41,7s	+17° 44' 17"	11,96	0,81	3,08	1,99		1112	.SXR3..	
GAL	Peg	NGC 7448	UGC 12294		23h 0m 3,7s	+15° 58' 57"	12,08	0,49	2,68	1,23		2419	.SAT4..	
GAL	Peg	NGC 7332	UGC 12115		22h 37m 24,5s	+23° 47' 52"	12,11	0,91	4,07	1,12		1202	.L...P/	
GAL	Peg	NGC 7619	UGC 12523		23h 20m 14,7s	+8° 12' 23"	12,22	1,04	2,52	2,30		3804	.E.....	
GAL	Peg	NGC 7743	UGC 12759		23h 44m 21,6s	+9° 56' 4"	12,37	0,90	3,02	2,57		1722	RLBS+..	
GAL	Peg	NGC 7626	UGC 12531		23h 20m 42,4s	+8° 13' 2"	12,41	1,04	2,63	2,35		3423	.E...P*	
GAL	Peg	NGC 7742	UGC 12760		23h 44m 16,0s	+10° 46' 4"	12,45	0,71	1,73	1,73		1661	.SAR3..	
GAL	Peg	NGC 23	UGC 89		0h 9m 53,6s	+25° 55' 23"	12,56	0,82	2,08	1,35		4635	.SBS1..	
GAL	Peg	NGC 7817	UGC 19		0h 3m 59,0s	+20° 45' 0"	12,56		3,55	0,93		2157	.SA.4*/	
GAL	Peg	NGC 7678	UGC 12614		23h 28m 28,1s	+22° 25' 22"	12,66	0,58	2,35	1,66		3445	.SXT5..	
GAL	Peg	NGC 16	UGC 80		0h 9m 4,7s	+27° 43' 49"	12,68	1,00	1,78	0,96		3056	.LX.-./	
GAL	Peg	NGC 7798	UGC 12884		23h 59m 25,3s	+20° 45' 0"	12,74	0,60	1,38	1,26		2662	.S.....	
GAL	Peg	NGC 7625	UGC 12529		23h 20m 30,8s	+17° 13' 41"	12,76	0,74	1,58	1,44		1698	.SAT1P.	
GAL	Peg	NGC 7042	UGC 11702		21h 13m 45,8s	+13° 34' 31"	12,77		2,05	1,83		5180	.S...3..	
GAL	Peg	NGC 7769	UGC 12808		23h 51m 4,2s	+20° 9' 6"	12,77		1,67	1,59		4266	RSAT3..	
GAL	Peg	NGC 7753	UGC 12780		23h 47m 4,7s	+29° 29' 2"	12,83		3,32	2,09		5190	.SXT4..	
GAL	Peg	NGC 14	UGC 75		0h 8m 46,4s	+15° 48' 54"	12,87	0,58	2,82	2,09		865	RIBS9P.	
GAL	Peg	NGC 7673	UGC 12607		23h 27m 41,6s	+23° 35' 24"	12,87	0,41	1,28	1,17		3379	PSA.5\$P	
GAL	Peg	NGC 7497	UGC 12392		23h 9m 3,8s	+18° 10' 36"	12,88	0,72	4,90	1,15		1709	.SBS7..	
GAL	Peg	NGC 7292	UGC 12048		22h 28m 25,0s	+30° 17' 30"	12,94	0,50	2,13	1,69		942	.IB.9..	
GAL	Peg	NGC 7771	UGC 12815		23h 51m 25,1s	+20° 6' 49"	12,94	0,83	2,52	1,02		4298	.SBS1..	
GAL	Peg	NGC 7469	UGC 12332		23h 3m 15,6s	+8° 52' 29"	12,98	0,66	1,48	1,07		4846	PSXT1..	
GAL	Peg	NGC 7490	UGC 12379		23h 7m 25,0s	+32° 22' 32"	13,05		2,75	2,63		6213	.S..4..	
GAL	Peg	NGC 7800	UGC 12885		23h 59m 37,1s	+14° 48' 28"	13,06		2,35	1,63		1745	.I..9?.	
GAL	Peg	NGC 7664	UGC 12598		23h 26m 39,8s	+25° 4' 49"	13,07	0,71	2,63	1,48		3447	.S..5*.	
GAL	Peg	NGC 7339	UGC 12122		22h 37m 46,9s	+23° 47' 14"	13,07	0,90	3,02	0,74		1256	.SXS4*\$	
GAL	Peg	A 2359+23A	UGC 12914		0h 1m 37,9s	+23° 29' 5"	13,07		2,28	1,28		4425	RS.R6*P	
GAL	Peg	NGC 7454	UGC 12305		23h 1m 6,7s	+16° 23' 24"	13,11	0,96	2,23	1,58		1991	.E.4...	
GAL	Peg	NGC 7680	UGC 12616		23h 28m 34,9s	+32° 24' 59"	13,18	1,13	1,87	1,87		5061	.L...*.	
GGR	Peg		NGC 7320		22h 35m 54,0s	+33° 58' 0"	13,2		4,8				N=5	1
GAL	Peg	NGC 7137	UGC 11815		21h 48m 13,1s	+22° 9' 41"	13,22	0,67	1,62	1,44		1472	.SXT5..	
GAL	Peg	NGC 7280	UGC 12035		22h 26m 27,7s	+16° 8' 57"	13,23	0,92	2,18	1,51		1833	.LXR+..	
GAL	Peg	NGC 7156	UGC 11843		21h 54m 33,2s	+2° 56' 38"	13,26	0,60	1,62	1,41		3954	.SXT6*.	
QSR	Peg	Quasar	3C 465.0		23h 38m 29,4s	+27° 1' 52"	13,3	-23,0			z=0,030		R/Seyfert1	
GAL	Peg	NGC 7465	UGC 12317		23h 2m 0,8s	+15° 57' 56"	13,31	0,75	1,23	0,80		1999	PLBS0*.	
GAL	Peg	NGC 7648	UGC 12575		23h 23m 54,3s	+9° 40' 4"	13,31	0,80	1,58	1,05		3572	.L.....	
GAL	Peg	NGC 7463	UGC 12316		23h 1m 51,7s	+15° 58' 56"	13,32	0,57	2,88	0,67		2322	.SX.3*P	
GAL	Peg	NGC 1	UGC 57		0h 7m 16,0s	+27° 42' 32"	13,33	0,76	1,62	1,23		4545	.SAS3*.	
GAL	Peg	NGC 7311	UGC 12080		22h 34m 6,1s	+5° 34' 17"	13,36		1,62	0,77		4462	.S..2..	
GAL	Peg	NGC 7241	UGC 11968		22h 15m 49,6s	+19° 13' 51"	13,37		3,38	1,10		1434	.SBS4\$P	
GAL	Peg	NGC 7722	UGC 12718		23h 38m 41,3s	+15° 57' 15"	13,39		1,73	1,41		4036	.S..0..	
GAL	Peg	NGC 7660	UGC 12594		23h 25m 48,9s	+27° 1' 43"	13,43	1,10	1,42	1,08		5694	.E.....	
GAL	Peg	NGC 7286	UGC 12043		22h 27m 50,6s	+29° 5' 46"	13,47		1,70	0,68		923	.S..0..	
GAL	Peg	NGC 7653	UGC 12586		23h 24m 49,6s	+15° 16' 27"	13,48	0,68	1,62	1,44		4265	.S...3..	
GAL	Peg		UGC 12234		22h 53m 40,9s	+33° 42' 34"	13,48		1,17	0,70		6313	.S..4..	
GAL	Peg	NGC 7711	UGC 12691		23h 35m 39,5s	+15° 18' 2"	13,50	0,92	2,63	1,26		4057	.L.....	
GAL	Peg	NGC 7315	UGC 12097		22h 35m 31,6s	+34° 48' 11"	13,51		1,58	1,58		6098	.L.....	
GAL	Peg	NGC 7620	UGC 12520		23h 20m 5,5s	+24° 13' 6"	13,52	0,55	1,15	1,12		9600	.S..6*.	
GAL	Peg	NGC 7674	UGC 12608		23h 27m 56,8s	+8° 46' 38"	13,52	0,69	1,12	1,02		8662	.SAR4P.	
GAL	Peg	NGC 7539	UGC 12443		23h 14m 29,2s	+23° 41' 8"	13,53		1,48	1,21		6048	.L.....	
GAL	Peg	NGC 7794	UGC 12872		23h 58m 34,5s	+10° 43' 40"	13,53		1,48	1,35		5264	.S?....	
GAL	Peg		UGC 12667		23h 33m 49,0s	+30° 3' 34"	13,54		1,42	0,83		3697	.S..6*.	
GAL	Peg	NGC 7514	UGC 12415		23h 12m 25,6s	+34° 52' 54"	13,54		1,38	0,89		4921	.S?....	
GAL	Peg	NGC 7320	UGC 12101		22h 36m 4,2s	+33° 56' 52"	13,56	0,60	2,23	1,15		791	.SAS7..	2
GAL	Peg	NGC 7634	UGC 12542		23h 21m 42,0s	+8° 53' 14"	13,57	1,00	1,20	0,91		3225	.LB....	
GAL	Peg	NGC 7303	UGC 12065		22h 31m 33,1s	+30° 57' 21"	13,58		1,55	1,18		3875	.S?....	
GAL	Peg	NGC 7515	UGC 12418		23h 12m 48,5s	+12° 40' 50"	13,59	0,75	1,70	1,62		4479	.S?....	
GAL	Peg	NGC 7550	UGC 12456		23h 15m 16,1s	+18° 57' 47"	13,59		1,38	1,20		5101	.LA.-..	
GAL	Peg	A 2242+06	UGC 12178		22h 45m 8,4s	+6° 25' 50"	13,60		2,95	1,62		1964	.SXS8..	
GAL	Peg	NGC 7290	UGC 12045		22h 28m 26,6s	+17° 8' 56"	13,60	0,55	1,58	0,95		2899	.SAR4..	
GAL	Peg		UGC 12177		22h 44m 45,8s	+33° 27' 40"	13,62		1,00	0,91		6480	.S?....	
GAL	Peg	NGC 26	UGC 94		0h 10m 26,4s	+25° 49' 57"	13,62		1,95	1,38		4589	.SAT2..	
GAL	Peg	NGC 7512	UGC 12414		23h 12m 20,6s	+31° 7' 38"	13,64		1,82	1,51		6837	.E.....	
GAL	Peg	NGC 7631	UGC 12539		23h 21m 26,8s	+8° 13' 5"	13,65	0,82	1,78	0,71		3795	.SAR3*.	
GAL	Peg	NGC 7768	UGC 12806		23h 50m 58,5s	+27° 8' 50"	13,65	0,94	1,58	1,29		8191	.E.....	
GAL	Peg	NGC 7316	UGC 12098		22h 35m 56,3s	+20° 19' 26"	13,66	0,58	1,10	0,87		5577	.S.....	
GAL	Peg	NGC 7691	UGC 12654		23h 32m 24,4s	+15° 51' 2"	13,69		2,08	1,58		4061	.SXT4..	
GAL	Peg		UGC 12620		23h 28m 54,9s	+17° 18' 35"	13,70	0,93	1,82	1,51		6878	.L..0*/	
GAL	Peg	NGC 7628	UGC 12534		23h 20m 54,9s	+25° 53' 59"	13,70		1,10	0,89		4180	.E.....	
GAL	Peg	NGC 7321	UGC 12103		22h 36m 27,3s	+21° 37' 12"	13,71		1,62	1,07		7145	.SBR3..	
GAL	Peg	NGC 7623	UGC 12526		23h 20m 30,1s	+8° 23' 46"	13,73	1,03	1,20	0,87		3702	.LA.0*.	
GAL	Peg	NGC 7323	UGC 12108											



Magnitudes stellaires								
Écliptique 240°	Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuleuses planétaires	Nébuleuses diffuses	Nébuleuses obscures	Galaxies	Quasars ● 3C 273.0	Étoiles doubles ou multiples
Équateur galactique 324°							Amas de galaxies ⊗ Abell 179	Étoiles variables ⊕ YY ⊕ AY ⊕ RR ○ V1149

LA NEBULEUSE DE LA « TETE DE SINGE » (NGC 2174) DANS ORION

Image : Nicolas Outters



Perseus (Per) **PERSEE**

Triangulum (Tri) **LE TRIANGLE**

Persée est une constellation très lumineuse, placée dans un environnement riche. Relativement grande, elle possède plusieurs étoiles brillantes, dont l'étoile variable *Algol* (β Persei). La constellation est ancienne. Déjà répertoriée par Aratus de Soles, puis par Ptolémée dans son *Almageste* au I^{er} siècle, elle est censée représenter Persée, le héros de la Mythologie grecque qui sauva Andromède. La constellation est rattachée au mythe d'Andromède.

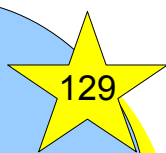
Le *Triangle* figurait déjà dans la liste des 48 constellations répertoriées par Ptolémée dans son *Almageste*, l'une des rares constellations antiques (avec la Balance) à ne pas provenir d'un mythe et la seule qui soit décrite par une figure géométrique. À l'époque grecque, cette constellation portait le nom de Deltotron, le Delta (vraisemblablement celui du Nil), identifié par la lettre grecque Δ . Les romains conservèrent cette appellation en la nommant Deltotum. L'astronome Johannes Hevelius créa également un Petit Triangle juste à côté de celui-ci (qu'il appela logiquement le Grand Triangle). Ils furent fondus en un seul par Friedrich Argelander en 1843 lors de la publication de son *Uranometria Nova*.

PERSEE

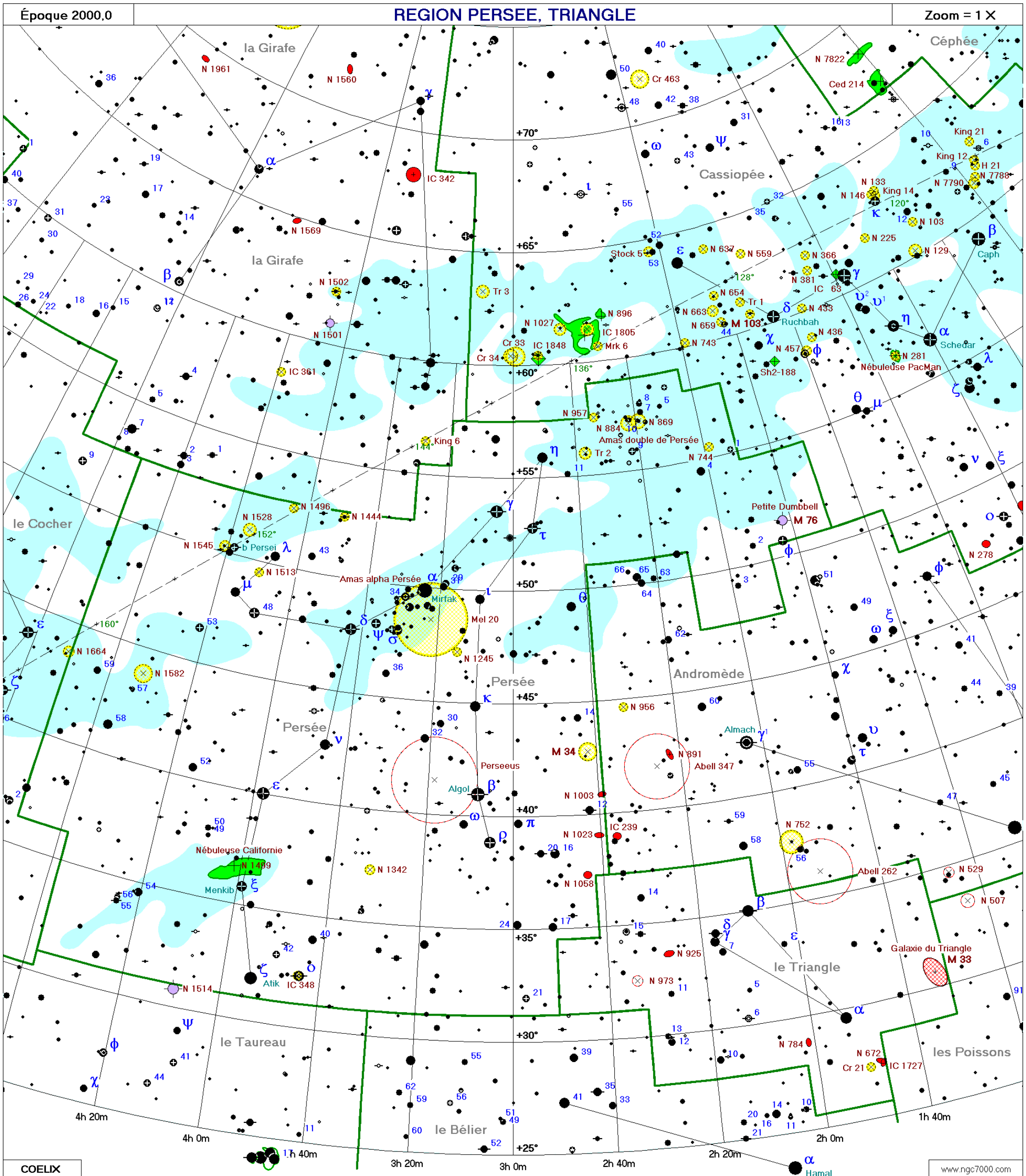
128

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1 ' "	Diam. # 2 ' "	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Per	Melotte 20	Cr 39		3h 22m 6,0s	+48° 37' 0"	2,3	3,0	184,0		0,17	-2	3/3/m/-/50	1
OPC	Per	NGC 869	Cr 24; Mel 13	C 14	2h 19m 6,0s	+57° 9' 0"	4,3	7,0	29,0		2,20	-40	1/3/r/-/200	2
OPC	Per	NGC 884	Cr 25; Mel 14	C 14	2h 22m 30,0s	+57° 7' 0"	4,4	7,0	29,0		2,30		1/3/r/-/150	3
OPC	Per	NGC 1545	Cr 49		4h 20m 54,0s	+50° 15' 0"	4,6	9,0	18,0		0,80	-15	2/2/p/-/20	
NEB	Per	NGC 1499	ksi Per		4h 1m 26,2s	+36° 37' 59"	5,0		160	40			TB / E	4
OPC	Per	NGC 1039	Cr 31; Mel 17	M 34	2h 42m 0,0s	+42° 47' 0"	5,8	9,0	35,0		0,44		2/3/m/-/60	
OPC	Per	NGC 1444	Cr 43		3h 49m 24,0s	+52° 40' 0"	6,4		4,0		1,00	2	4/1/p/ /	
OPC	Per	NGC 1528	Cr 47; Mel 23		4h 15m 24,0s	+51° 14' 0"	6,4	10,0	23,0		0,80		2/2/m/-/40	
OPC	Per	NGC 1582	Cr 51		4h 32m 6,0s	+43° 52' 0"	7,0	9,0	37,0				4/2/p/-/20	
OPC	Per	NGC 1342	Cr 40; Mel 21		3h 31m 42,0s	+37° 20' 0"	7,2	8,0	14,0		0,55		3/3/p/-/40	
OPC	Per	NGC 957	Cr 28		2h 33m 36,0s	+57° 32' 0"	7,2	11,0	11,0		2,20	-36	3/2/p/-/30	
OPC	Per	NGC 1245	Cr 38; Mel 18		3h 14m 42,0s	+47° 15' 0"	7,7	12,0	10,0		2,30		3/1/r/-/200	
OPC	Per	NGC 744	Cr 22		1h 58m 24,0s	+55° 29' 0"	7,8	10,0	11,0		1,50		4/2/p/-/20	
OPC	Per	NGC 1513	Cr 46		4h 10m 0,0s	+49° 31' 0"	8,9	11,0	9,0		0,82		2/1/m/-/50	
OPC	Per	Trumpler 2	Cr 29		2h 37m 18,0s	+55° 59' 0"	9,0		20,0		0,60	1	3/2/p/-/20	
NPL	Per	NGC 650	PK130-10 1	M 76	1h 42m 19,7s	+51° 34' 17"	9,4V		1,12		0,59	-19,1	DI	5
NPL	Per	NGC 651	PK130-10 1	M 76	1h 42m 19,7s	+51° 34' 17"	9,4V		1,12		0,59	-19,1	DI	6
OPC	Per	NGC 1496	Cr 44		4h 4m 30,0s	+52° 37' 0"	9,6	12,0	6,0				2/1/p/-/10	
GAL	Per	NGC 1023	UGC 2154		2h 40m 24,1s	+39° 3' 46"	10,38	1,00	8,72	2,95		601	.LBT-	
OPC	Per	NGC 1605	Cr 52		4h 35m 0,0s	+45° 15' 0"	11,0		5,0		2,80		3/1/m/-/40	
NEB	Per	NGC 1624	NGC 1624		4h 40m 24,0s	+50° 27' 0"	11,0V		5	5			TB / E	
OPC	Per	NGC 1220	Cr 37		3h 11m 36,0s	+53° 20' 0"	11,8	13,0	1,6				2/2/p/-/15	
OPC	Per	NGC 1624	Cr 53		4h 40m 24,0s	+50° 27' 0"	11,8		1,9				1/2/p/n/12	
GAL	Per	NGC 1058	UGC 2193		2h 43m 30,0s	+37° 20' 30"	11,89	0,62	3,02	2,81		492	.SAT5..	
GAL	Per	NGC 1003	UGC 2137		2h 39m 16,5s	+40° 52' 22"	11,90	0,55	5,50	1,86		585	.SAS6..	
GAL	Per	NGC 1161	UGC 2474		3h 1m 14,5s	+44° 53' 51"	12,00	1,05	2,82	2,04		1940	.L.....	
GAL	Per	NGC 1169	UGC 2503		3h 3m 35,1s	+46° 23' 4"	12,15	0,95	4,17	2,82		2342	.SXR3..	
GAL	Per	NGC 1186	UGC 2521		3h 5m 31,3s	+42° 50' 9"	12,20		3,17	1,20		2658	.SBR4*.	
NPL	Per	IC 2003	PK161-14 1		3h 56m 21,5s	+33° 52' 51"	12,4	15,0V	0,14		4,40	-15,5	DU	
GAL	Per	NGC 1275	UGC 2669	C 24	3h 19m 48,5s	+41° 30' 45"	12,43	0,76	2,18	1,66		5260	.P.....	7
GAL	Per	NGC 1160	UGC 2475		3h 1m 13,8s	+44° 57' 18"	12,60	0,68	1,95	0,93		2429	.S..6*.	
OPC	Per	NGC 1193	Cr 35		3h 5m 48,0s	+44° 22' 0"	12,6	14,0	1,5				2/3/m/-/40	
GAC	Per	Abell 426	Perseus		3h 18m 35,5s	+41° 31' 12"	12,7		229,2		42000		N=58	8
NPL	Per	IC 351	PK159-15 1		3h 47m 32,4s	+35° 3' 9"	12,7	15,8V	0,12		3,90	-9,1	DUC	
GAL	Per	NGC 1122	UGC 2353		2h 52m 51,2s	+42° 12' 20"	12,90		1,73	1,32		3624	.SX.3..	
GAL	Per	NGC 1171	UGC 2510		3h 3m 59,0s	+43° 23' 53"	13,00		2,63	1,15		2780	.S..6*.	
GAL	Per	IC 284	UGC 2531		3h 6m 9,8s	+42° 22' 19"	13,00	0,93	4,07	2,09		2706	.SA.8..	
GAL	Per	NGC 1130			2h 54m 24,8s	+41° 37' 12"	13,00							
GAL	Per	NGC 1175	UGC 2515		3h 4m 32,7s	+42° 20' 22"	13,24	1,04	1,95	0,62		5540	.LAR+..	
GAL	Per	NGC 1106	UGC 2322		2h 50m 40,6s	+41° 40' 18"	13,30		1,78	1,78		4205	.LA.+..	
GAL	Per		UGC 2526		3h 5m 44,0s	+36° 47' 17"	13,33		3,55	0,74		4996	.S..3..	
GAL	Per	NGC 1207	UGC 2548		3h 8m 15,2s	+38° 22' 54"	13,38		2,28	1,65		4787	.SAT3..	
GAL	Per	NGC 1167	UGC 2487		3h 1m 42,3s	+35° 12' 19"	13,38		2,75	2,34		4895	.LA.-..	
GAL	Per	A 0340+39	UGC 2836		3h 43m 57,0s	+39° 17' 42"	13,40		0,98	0,92		4963	.L.-.*.	
GAL	Per	IC 257	UGC 2298		2h 49m 45,9s	+46° 58' 37"	13,40	1,17	2,18	1,62			.L.-.*.	
GAL	Per		UGC 2328		2h 51m 0,3s	+37° 27' 58"	13,46		1,70	1,41		4962	.E.....	
GAL	Per	NGC 1050	UGC 2178		2h 42m 35,6s	+34° 45' 49"	13,47		1,42	1,08		3757	PSBS1..	
GAL	Per		UGC 2655		3h 18m 45,3s	+43° 14' 26"	13,50		1,82	0,78		6149	.SXS7..	
GAL	Per	NGC 1129	UGC 2373		2h 54m 27,7s	+41° 34' 49"	13,50		3,98	3,09		5202	.E.....	
GAL	Per		UGC 2885		3h 53m 2,8s	+35° 35' 26"	13,50		3,88	1,95		5785	.SAT5..	
GAL	Per	NGC 1086	UGC 2258		2h 47m 56,3s	+41° 14' 46"	13,50		1,55	1,05		4202	.S..6*.	
GAL	Per	NGC 1198	UGC 2533		3h 6m 12,8s	+41° 51' 2"	13,50		1,90	1,12		1598	.L.-.*.	
GAL	Per		UGC 2185		2h 43m 11,4s	+40° 25' 34"	13,54		2,95	0,93		3892	.S..6*.	
GAL	Per	A 0331+39	UGC 2783		3h 34m 18,5s	+39° 21' 24"	13,60	1,22	1,28	1,23		6081	.E...?.	
GAL	Per		UGC 2596		3h 13m 29,8s	+44° 7' 52"	13,60		2,08	1,02		5343	.SA.9*.	
GAL	Per	NGC 1278	UGC 2670		3h 19m 54,4s	+41° 33' 50"	13,60	1,15	1,55	1,29		6047	.E...P*	
GAL	Per	NGC 1272	UGC 2662		3h 19m 21,3s	+41° 29' 32"	13,60	1,08	2,05	1,91		4021	.E+....	
GAL	Per		UGC 2456		2h 59m 57,8s	+36° 49' 11"	13,64		1,73	0,97		3605	RLBS+..	
GAL	Per		UGC 2608		3h 15m 1,5s	+42° 2' 9"	13,70		0,88	0,82		6991	PSBS3..	
GAL	Per	NGC 1250	UGC 2613		3h 15m 21,2s	+41° 21' 18"	13,70	1,14	2,13	0,85		6156	.L..0*/	
GAL	Per	NGC 1270	UGC 2660		3h 18m 58,5s	+41° 28' 18"	13,70	1,19	1,48	1,21		4871	.E...*.	
GAL	Per	NGC 1282	UGC 2675		3h 20m 12,1s	+41° 22' 5"	13,70	0,99	1,42	1,12		2192	.E...*.	
GAL	Per	NGC 1233	UGC 2586		3h 12m 33,3s	+39° 19' 4"	13,80	0,84	1,78	0,65		4465	.S..3..	
GAL	Per		UGC 2784		3h 34m 20,0s	+39° 32' 46"	13,80		1,28	1,00			.L...*.	
GAL	Per		UGC 2351		2h 52m 44,6s	+46° 56' 15"	13,80		1,58	1,38		8420	.SBS3..	
GAL	Per	A 0244+37	UGC 2259		2h 47m 55,6s	+37° 32' 19"	13,80		2,57	1,86		654	.SBS8..	
GAL	Per	IC 310	UGC 2624		3h 16m 43,0s	+41° 19' 27"	13,80	1,15	1,28	1,28		5292	.LAR0*.	
GAL	Per		UGC 2617		3h 16m 0,8s	+40° 53' 9"	13,80		2,52	0,89		4860	.SXS7..	
GAL	Per	NGC 1138	UGC 2408		2h 56m 35,8s	+43° 2' 52"	13,80		1,07	0,87			.LB....	
GAL	Per	NGC 1226	UGC 2575		3h 11m 5,5s	+35° 23' 14"	13,85		2,08	1,90			.E.....	
GAL	Per	NGC 1053	UGC 2187		2h 43m 12,6s	+41° 30' 3"	13,86		1,67	0,76		4813	.L.....	
GAL	Per		UGC 2698		3h 22m 3,1s	+40° 51' 51"	13,90		1,00	0,89		6412	.E.....	
GAL	Per		UGC 2537		3h 7m 5,0s	+46° 37' 15"	13,90		1,20	1,15		4997	.SAS6..	
GAL	Per	NGC 1260	UGC 2634		3h 17m 27,5s	+41° 24' 18"	14,00		1,15	0,53		5631	.S..0*/	
GAL	Per	NGC 1077B			2h 46m 5,0s	+40° 5' 24"	14,00							
GAL	Per	NGC 1159			3h 0m 44,5s	+43° 10' 3"	14,00							
GAL	Per		UGC 2227		2h 45m 54,2s	+42° 48' 44"	14,00		1,90	1,90		5916	.SBR3..	
GAL	Per		UGC 2798		3h 38m 9,9s	+40° 58' 58"	14,00		1,95	0,73		4941	.SX.4..	
GAL	Per		UGC 2559		3h 9m 17,9s	+42° 58' 22"	14,00		1,42	0,68		5680	.L.....	
GAL	Per	NGC 1164	UGC 2490		3h 1m 59,9s	+42° 35' 7"	14,00		1,35	1,05		4044	PSXS2..	
GAL	Per	NGC 1273	MCG 7-7-59		3h 19m 27,2s	+41° 32' 25"	14,10	1,11	1,10	1,10		5351	.LAR0\$.	
GAL	Per		UGC 2449		2h 59m 23,0s	+47° 4' 41"	14,10		1,67	1,67		4433	.S?....	
GAL	Per	IC 260	UGC 2325		2h 51m 1,0s	+46° 57' 16"	14,10		1,42	0,92			.E...*.	
GAL	Per		UGC 2361		2h 53m 34,7s	+41° 53' 9"	14,10		1,32	1,12		7156	.SXS3..	
GAL	Per	IC 292	UGC 2567		3h 10m 13,4s	+40° 45' 59"	14,10	0,71	1,20	0,64		3018	.S..8*.	
GAL	Per	NGC 1334	UGC 2759		3h 30m 1,5s	+41° 49' 57"	14,10		1,52	0,73		4233	.S?....	
GAL	Per		UGC 1552		2h 4m 10,6s	+47° 58' 33"	14,10		1,23	1,07			.LBR0..	
GAL	Per		UGC 2435		2h 58m 3,5s	+35° 15' 28"	14,10		2,08	1,73		4850	.SAS6..	
NPL	Per	M 1-4	PK147-02 1		3h 41m 42,3s	+52° 17' 20"	14,1	16,7V	0,07		2,70	-33,0		
GAL	Per	IC 278	UGC 2481		3h 1m 30,4s	+37° 45' 57"	14,17		1,70	1,70			.E...*.	
GAL	Per	IC 301	UGC 2606		3h 14m 47,8s	+42° 13' 21"	14,20		1,70	1,59		6850	.E.....	
GAL	Per		UGC 2640		3h 17m 52,4s	+43° 18' 15"	14,20		1,07	0,61		6081	.SB.3..	
GAL	Per		UGC 2654		3h 18m 43,2s	+42° 17' 45"	14,							

LE TRIANGLE



Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1'	Diam. # 2'	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
GAL	Tri	NGC 598	UGC 1117	M 33	1h 33m 50,9s	+30° 39' 37"	6,29	0,55	70,80	41,70		-204	.SAS6..	1
OPC	Tri	Collinder 21			1h 50m 6,0s	+27° 15' 0"	8,2		5,0				4/2/p/-/20	
GAL	Tri	NGC 925	UGC 1913		2h 27m 16,8s	+33° 34' 41"	10,24	0,57	10,47	5,88		562	.SXS7..	
GAL	Tri	NGC 672	UGC 1256		1h 47m 53,5s	+27° 26' 1"	11,30	0,58	7,25	2,57		390	.SBS6..	
GAL	Tri	IC 1727	UGC 1249		1h 47m 30,7s	+27° 19' 51"	11,78	0,57	6,92	3,09		393	.SBS9..	
GAL	Tri	NGC 784	UGC 1501		2h 1m 17,0s	+28° 50' 15"	11,91	0,49	6,60	1,51		221	.SB.8*/	
GAL	Tri	NGC 949	UGC 1983		2h 30m 48,9s	+37° 8' 9"	12,27	0,61	2,40	1,29		596	.SAT3*\$	
GAL	Tri	NGC 890	UGC 1823		2h 22m 1,1s	+33° 15' 57"	12,31	0,98	2,52	1,74		4006	.LXR-\$.	
GAL	Tri	NGC 777	UGC 1476		2h 0m 15,0s	+31° 25' 46"	12,34	1,04	2,45	2,04		4985	.E.1...	
GAL	Tri	NGC 959	UGC 2002		2h 32m 24,0s	+35° 29' 42"	12,50	0,57	2,35	1,45		664	.S..8*.	
GAL	Tri	NGC 783	UGC 1497		2h 1m 6,6s	+31° 52' 56"	12,84		1,58	1,41		5110	.S..5..	
GAL	Tri	NGC 855	UGC 1718		2h 14m 3,7s	+27° 52' 38"	12,85	0,71	2,63	0,96		567	.E.....	
GAL	Tri		UGC 1281		1h 49m 32,4s	+32° 35' 32"	12,87		4,47	0,78		168	.S..8..	
GAL	Tri	NGC 661	UGC 1215		1h 44m 14,6s	+28° 42' 20"	12,88	0,97	1,73	1,41		3845	.E+...*.	
GAL	Tri	NGC 750	UGC 1430		1h 57m 32,8s	+33° 12' 24"	12,89		1,67	1,32		5222	.E...P.	
GAL	Tri	NGC 670	UGC 1250		1h 47m 25,0s	+27° 53' 8"	12,94	0,87	2,05	0,96		3819	.LA....	
GAL	Tri	NGC 669	UGC 1248		1h 47m 16,1s	+35° 33' 48"	12,97	1,04	3,17	0,59		4752	.S..2..	
GAL	Tri	NGC 1060	UGC 2191		2h 43m 15,1s	+32° 25' 30"	13,07	1,19	2,28	1,73		5190	.L...-*	
GAL	Tri	NGC 688	UGC 1302		1h 50m 44,2s	+35° 17' 3"	13,08	0,68	2,45	1,51		4111	PSXT3..	
GAL	Tri	NGC 968	UGC 2040		2h 34m 6,3s	+34° 28' 47"	13,18		3,63	1,86		3637	.E.....	
GAL	Tri	NGC 684	UGC 1292		1h 50m 14,3s	+27° 38' 52"	13,20	0,99	3,23	0,58		3694	.S..3./	
GAL	Tri	IC 171	UGC 1388		1h 55m 10,4s	+35° 16' 50"	13,23		2,52	2,19		5275	.E?... ..	
GAL	Tri	NGC 969	UGC 2039		2h 34m 8,0s	+32° 56' 51"	13,27		1,70	1,59		4520	.L... ..	
GAL	Tri	NGC 736	UGC 1414		1h 56m 41,1s	+33° 2' 38"	13,35	1,01	1,55	1,48		4374	.E+...*.	
GAL	Tri	NGC 987	UGC 2093		2h 36m 49,6s	+33° 19' 39"	13,41		1,35	1,07		4534	.SB.0..	
GAL	Tri	NGC 940	UGC 1964		2h 29m 27,5s	+31° 38' 24"	13,44		1,17	0,95		5087	.L... ..*	
GAL	Tri		UGC 2094		2h 36m 51,5s	+36° 6' 45"	13,46		2,00	1,87		5157	.SBT5..	
GAL	Tri	NGC 974	UGC 2049		2h 34m 25,9s	+32° 57' 16"	13,47		2,45	1,90		4517	.SXT3*.	
GAL	Tri	NGC 807	UGC 1571		2h 4m 55,9s	+28° 59' 17"	13,47		1,78	1,32		4730	.E.....	
GAL	Tri	NGC 973	UGC 2048		2h 34m 20,2s	+32° 30' 20"	13,55		3,72	0,54		4851	.S..3..	
GAL	Tri	NGC 931	UGC 1935		2h 28m 15,0s	+31° 18' 46"	13,57		3,88	0,83		4914	.SA.4..	
GAL	Tri	NGC 587	UGC 1100		1h 32m 33,4s	+35° 21' 32"	13,58		2,18	0,81		4588	.SXS3..	
GGR	Tri		NGC 973		2h 34m 12,0s	+32° 30' 0"	13,6		9,6				N=5	
GAL	Tri	NGC 579	UGC 1089		1h 31m 46,7s	+33° 36' 55"	13,62	0,58	1,15	1,00		5011	.S..6*.	
GAL	Tri		UGC 1577		2h 5m 26,8s	+31° 10' 33"	13,65		2,18	1,48		5219	.SB.4..	
GAL	Tri	NGC 582	UGC 1094		1h 31m 58,2s	+33° 28' 36"	13,66	0,93	2,23	0,59		4491	.SB?... ..	
GAL	Tri	NGC 614	UGC 1140		1h 35m 52,3s	+33° 40' 53"	13,66		1,42	1,38		5161	.L... ..?	
GAL	Tri	IC 221	UGC 1835		2h 22m 40,8s	+28° 15' 23"	13,70		1,67	1,24		5085	.S..5..	
GAL	Tri		UGC 1590		2h 6m 4,2s	+29° 47' 36"	13,71		1,55	1,20		5002	.L... ..*	
GAL	Tri	NGC 621	UGC 1147		1h 36m 49,0s	+35° 30' 45"	13,73		1,90	1,81		3305	.LB....	
GAL	Tri	NGC 735	UGC 1411		1h 56m 38,0s	+34° 10' 32"	13,77	0,81	1,82	0,85		4739	.S..3..	
GAL	Tri	IC 187	UGC 1507		2h 1m 30,7s	+26° 28' 55"	13,78		2,05	0,73		5102	.SB.1..	
GAL	Tri		UGC 1735		2h 15m 38,3s	+35° 31' 24"	13,79		1,27	1,13		8008	.L... ..*	
GAL	Tri	NGC 769	UGC 1467		1h 59m 36,2s	+30° 54' 35"	13,80		0,83	0,47		4472	.S?... ..	
GAL	Tri	IC 1815	UGC 2047		2h 34m 20,0s	+32° 25' 45"	13,88		1,67	1,59			.LB....	
GAL	Tri	NGC 634	UGC 1164		1h 38m 18,5s	+35° 21' 54"	13,89		2,08	0,63		4940	.S..1..	
GAL	Tri	NGC 666	UGC 1236		1h 46m 6,1s	+34° 22' 26"	13,90	0,89	0,73	0,50		4811	.S?... ..	
GAL	Tri	A 0234+34	UGC 2105		2h 37m 40,2s	+34° 25' 55"	13,92	0,72	1,17	0,75		4853	PSBS1*.	
GAL	Tri	NGC 1002	UGC 2133		2h 38m 56,0s	+34° 37' 20"	13,94		1,20	0,91		4782	.SBR3*.	
GAL	Tri		UGC 1792		2h 19m 52,9s	+29° 2' 11"	13,98		1,73	1,23		4987	.SXR5..	
GAL	Tri	NGC 1093	UGC 2274		2h 48m 16,4s	+34° 25' 9"	13,99		1,78	1,15			.SX.2?.	
GAL	Tri	IC 1731	UGC 1291		1h 50m 12,7s	+27° 11' 49"	14,00		1,55	0,98		3426	.SXS5*.	
GAL	Tri		UGC 1769		2h 18m 11,4s	+37° 5' 45"	14,02		1,00	0,62		8013	.S..4..	
GAL	Tri		UGC 2156		2h 40m 19,4s	+32° 15' 44"	14,04		1,73	1,69		4488	.SAR5..	
GAL	Tri		UGC 1166		1h 38m 34,8s	+34° 59' 32"	14,08		1,38	0,39		4663	.L... ..	
GAL	Tri	NGC 865	UGC 1747		2h 16m 15,2s	+28° 36' 1"	14,09		1,55	0,41		3619	.S?... ..	
GAL	Tri	A 0206+35	UGC 1651		2h 9m 38,3s	+35° 47' 45"	14,10	1,46	2,28	1,99		11173	.E... ..?	
GAL	Tri		UGC 2109		2h 37m 57,2s	+34° 14' 44"	14,13		1,55	1,35			.SXS7..	
GAL	Tri	NGC 608	UGC 1135		1h 35m 28,2s	+33° 39' 24"	14,18		0,82	0,55		5103	.S?... ..	
GAL	Tri	IC 1784	UGC 1744		2h 16m 12,9s	+32° 38' 58"	14,19	0,90	1,70	1,00		4772	.SAT4P*	
GAL	Tri	IC 1823	UGC 2125		2h 38m 37,1s	+32° 4' 10"	14,20		2,13	1,99		5187	.SBR5..	
GAL	Tri		UGC 1890		2h 26m 7,7s	+31° 54' 40"	14,20		1,67	1,01		5388	.S..2..	
GAL	Tri		UGC 1272		1h 49m 15,8s	+35° 4' 23"	14,22		1,15	0,65		4864	.L... ..*	
GAL	Tri	NGC 778	UGC 1480		2h 0m 19,5s	+31° 18' 47"	14,22		1,07	0,52			.L... ..*	
GAL	Tri		UGC 1277		1h 49m 26,0s	+35° 27' 7"	14,23		1,70	0,87		4238	.S..0..	
GAL	Tri		UGC 1212		1h 44m 8,0s	+34° 23' 13"	14,25		1,38	0,98		10748	.S..3..	
GAL	Tri	NGC 1066	UGC 2203		2h 43m 50,0s	+32° 28' 30"	14,25		1,70	1,59			.E... ..*	
GAL	Tri		UGC 1359		1h 53m 42,4s	+29° 56' 1"	14,26		0,78	0,75		7683	.SB?... ..	
GAL	Tri	A 0226+31	UGC 1963		2h 29m 26,4s	+31° 28' 14"	14,26		1,20	1,09		5098	.SXT2..	
GAL	Tri		UGC 1641		2h 9m 10,3s	+31° 59' 41"	14,33		1,35	1,29		5007	.SAS8..	
GAL	Tri		UGC 1422		1h 57m 6,8s	+32° 47' 20"	14,35		1,17	0,46		4799	.S?... ..	
GAL	Tri		UGC 1778		2h 18m 51,1s	+33° 43' 30"	14,37		1,20	0,95		5033	.SA.8*.	
GAL	Tri		UGC 1503		2h 1m 19,8s	+33° 19' 47"	14,39		0,68	0,60		5086	.E.....	
GAL	Tri	NGC 1067	UGC 2204		2h 43m 50,7s	+32° 30' 43"	14,40	0,86	1,05	1,00		4535	.SXS5..	
GAL	Tri	NGC 819	UGC 1632		2h 8m 34,5s	+29° 14' 3"	14,40		0,58	0,40		6566	.S?... ..	
GAL	Tri	A 0230+33	UGC 2023		2h 33m 18,1s	+33° 29' 26"	14,40	0,62	1,67	1,67		606	.I..9*.	
GAL	Tri	NGC 789	UGC 1520		2h 2m 26,1s	+32° 4' 20"	14,40		0,63	0,37		5116	.S?... ..	
GAL	Tri		UGC 2143		2h 39m 36,7s	+36° 4' 53"	14,40		0,45	0,45		2721	.I?... ..	
GAL	Tri	NGC 761	UGC 1439		1h 57m 49,7s	+33° 22' 36"	14,40		1,52	0,50		5029	.SB.1*.	
GAL	Tri		UGC 1154		1h 37m 17,0s	+28° 53' 25"	14,42		0,80	0,70		7731	.S?... ..	
GAL	Tri	NGC 805	UGC 1566		2h 4m 29,6s	+28° 48' 45"	14,49		1,12	0,75			.LB....	
GAL	Tri		UGC 1877		2h 25m 38,2s	+36° 57' 51"								



Magnitudes stellaires



<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>							<p>Amas de galaxies Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>

LA GALAXIE MESSIER 33 DANS LE TRIANGLE
Image : Nicolas Outters

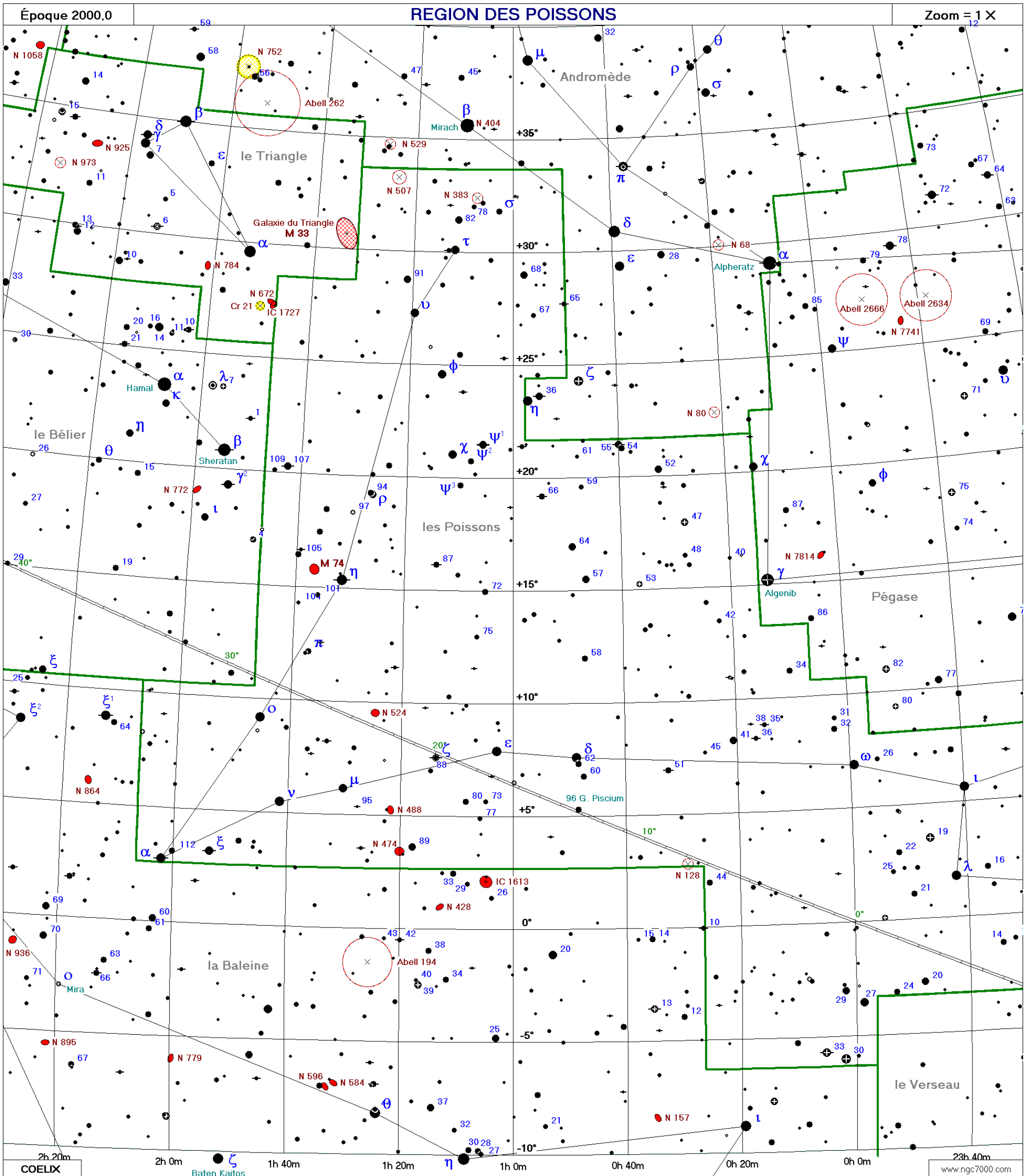


Pisces (Psc) **LES POISSONS**

*La constellation des **Poissons** est l'une des plus anciennes. C'est une constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 12 mars au 18 avril. Son origine remonte vraisemblablement aux babyloniens qui la décrivaient déjà comme composée de deux poissons poussant un œuf géant (l'astérisme de « l'Anneau »). La mythologie grecque veut que ces poissons soient les formes assumées par Aphrodite et Éros poursuivis par le monstre Typhon. Ils auraient relié leurs queues avec de la corde afin de ne pas se séparer.*

LES POISSONS

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1 ' "	Diam. # 2 ' "	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés
GAL	Psc	NGC 628	UGC 1149	M 74	1h 36m 41,7s	+15° 47' 0"	10,01	0,56	10,47	9,55		632	.SAS5..
GAL	Psc	NGC 488	UGC 907		1h 21m 47,1s	+5° 15' 17"	11,23	0,87	5,25	3,89		2233	.SAR3..
GAL	Psc	NGC 474	UGC 864		1h 20m 6,8s	+3° 25' 0"	11,27	0,86	7,08	6,31		2315	.LAS0..
GAL	Psc	NGC 524	UGC 968		1h 24m 47,8s	+9° 32' 21"	11,43	1,04	2,75	2,75		2421	.LAT+..
GAL	Psc	NGC 520	UGC 966		1h 24m 34,7s	+3° 47' 49"	12,00	0,82	4,47	1,82		2059	.P.....
GAL	Psc	NGC 660	UGC 1201		1h 43m 2,3s	+13° 38' 40"	12,10	0,86	8,32	3,16		823	.SBS1P.
GAL	Psc	NGC 514	UGC 947		1h 24m 4,0s	+12° 54' 59"	12,20	0,58	3,47	2,75		2527	.SXT5..
GGR	Psc		NGC 507		1h 23m 42,0s	+33° 15' 0"	12,2		36,0				N=13
GAL	Psc	NGC 470	UGC 858		1h 19m 45,6s	+3° 24' 37"	12,21	0,75	2,82	1,74		2559	.SAT3..
GAL	Psc	NGC 315	UGC 597		0h 57m 49,1s	+30° 21' 10"	12,23	1,04	3,23	2,04		4936	.E+...*
GAL	Psc	NGC 718	UGC 1356		1h 53m 12,5s	+4° 11' 48"	12,27	0,89	2,35	2,05		1762	.SXS1..
GAL	Psc	NGC 266	UGC 508		0h 49m 48,2s	+32° 16' 43"	12,33	0,91	2,95	2,88		4682	.SBT2..
GAL	Psc	NGC 741	UGC 1413		1h 56m 20,9s	+5° 37' 44"	12,35	1,04	2,95	2,88		5561	.E.0.*.
GAL	Psc	NGC 410	UGC 735		1h 10m 58,4s	+33° 9' 6"	12,50	1,04	2,40	1,32		5296	.E+...*
GAL	Psc	NGC 7541	UGC 12447		23h 14m 43,1s	+4° 32' 4"	12,54	0,70	3,47	1,23		2669	.SBT4*P
GAL	Psc	NGC 507	UGC 938		1h 23m 40,1s	+33° 15' 22"	12,55	1,00	3,08	3,08		4924	.LAR0..
GAL	Psc	NGC 63	UGC 167		0h 17m 45,6s	+11° 26' 58"	12,63		1,73	1,15		1172	.S...P.
GAL	Psc	NGC 128	UGC 292		0h 29m 15,0s	+2° 51' 55"	12,66	1,02	2,95	0,89		4241	.L...P/
GAL	Psc	NGC 7785	UGC 12841		23h 55m 19,1s	+5° 54' 53"	12,66	1,04	2,45	1,35		3849	.E.5+..
GAL	Psc	NGC 7562	UGC 12464		23h 15m 57,4s	+6° 41' 15"	12,68	1,07	2,23	1,48		3636	.E.2+..
GAL	Psc	NGC 7716	UGC 12702		23h 36m 31,0s	+0° 17' 50"	12,69	0,72	2,13	1,77		2541	.SXR3*.
GGR	Psc		NGC 128		0h 29m 12,0s	+2° 48' 0"	12,8		8,4				N=8
GAL	Psc	NGC 7714	UGC 12699		23h 36m 14,7s	+2° 9' 18"	12,93	0,52	1,90	1,41		2808	.SBS3*P
GAL	Psc	NGC 499	UGC 926		1h 23m 11,6s	+33° 27' 36"	12,94	1,04	1,62	1,28		4375	.L.-...*
GAL	Psc	NGC 7782	UGC 12834		23h 53m 54,0s	+7° 58' 17"	12,96	0,85	2,40	1,29		5368	.SAS3..
GAL	Psc	NGC 473	UGC 859		1h 19m 54,8s	+16° 32' 42"	12,98	0,81	1,73	1,09		2222	.SXR0*.
GAL	Psc	NGC 7679	UGC 12618		23h 28m 46,9s	+3° 30' 41"	13,00	0,54	1,35	0,87		5119	.LB...P*
GAL	Psc	NGC 467	UGC 848		1h 19m 10,4s	+3° 18' 3"	13,01	1,04	1,70	1,70		5495	.LAS0P\$
GAL	Psc	NGC 706	UGC 1334		1h 51m 50,3s	+6° 17' 44"	13,02	0,70	1,87	1,38		4959	.S..4?.
GAL	Psc	NGC 95	UGC 214		0h 22m 14,2s	+10° 29' 38"	13,06	0,67	1,95	1,12		4886	.SXT5P.
GAL	Psc	NGC 665	UGC 1223		1h 44m 56,1s	+10° 25' 21"	13,08	1,04	2,40	1,62		5419	RL...0?.
GAL	Psc	NGC 420	UGC 752		1h 12m 10,1s	+32° 7' 23"	13,09		2,00	2,00		4974	.L...*.
GAL	Psc	NGC 57	UGC 145		0h 15m 31,0s	+17° 19' 36"	13,14	1,04	2,23	1,90		5440	.E.....
GAL	Psc	NGC 658	UGC 1192		1h 42m 9,9s	+12° 36' 9"	13,14	0,66	3,02	1,58		2985	.S...3..
GAL	Psc	NGC 234	UGC 463		0h 43m 32,5s	+14° 20' 35"	13,23		1,62	1,62		4449	.SXT5..
GAL	Psc	NGC 632	UGC 1157		1h 37m 17,6s	+5° 52' 39"	13,27		1,55	1,23		3157	.L?....
GAL	Psc	NGC 693	UGC 1304		1h 50m 30,9s	+6° 8' 41"	13,28	0,80	2,13	1,02		1593	.S..0\$.
GAL	Psc	NGC 532	UGC 982		1h 25m 17,2s	+9° 15' 54"	13,32	1,02	2,45	0,77		2332	.S..2?/
GAL	Psc	IC 89	UGC 818		1h 16m 3,8s	+4° 17' 40"	13,35		2,05	1,63		5408	RLX.0..
GAL	Psc	NGC 656	UGC 1194		1h 42m 27,6s	+26° 8' 36"	13,35		1,52	1,35		3942	.LB....
GAL	Psc	NGC 383	UGC 689		1h 7m 25,2s	+32° 24' 47"	13,38		1,58	1,41		5040	.LA.-*.
GAL	Psc	NGC 403	UGC 715		1h 9m 14,5s	+32° 45' 3"	13,38		1,90	0,64		5063	.S..0*.
GAL	Psc	NGC 295	UGC 562		0h 55m 7,9s	+31° 32' 29"	13,39		2,18	0,95		5477	.SB.3*.
GAL	Psc	NGC 7757	UGC 12788		23h 48m 45,1s	+4° 10' 24"	13,39	0,41	2,45	1,82		2955	.SAT5..
GAL	Psc	NGC 182	UGC 382		0h 38m 12,5s	+2° 43' 44"	13,39	0,85	2,00	1,66		5217	PSXT1P*
GAL	Psc	NGC 7428	UGC 12262		22h 57m 19,6s	-1° 2' 53"	13,40		2,40	1,35		3055	RSXR1P*
GAL	Psc	NGC 257	UGC 493		0h 48m 1,6s	+8° 17' 48"	13,40	0,69	1,87	1,32		5248	.S..6*.
GGR	Psc		NGC 383		1h 7m 24,0s	+32° 25' 0"	13,4		19,2				N=10
GAL	Psc	NGC 645	UGC 1177		1h 40m 8,8s	+5° 43' 40"	13,41		2,63	1,18		3308	.SB.3*.
GAL	Psc	NGC 517	UGC 960		1h 24m 43,8s	+33° 25' 47"	13,42		2,00	1,00		4260	.L.....
GAL	Psc	NGC 7779	UGC 12831		23h 53m 26,1s	+7° 52' 32"	13,44	0,99	1,45	1,13		5100	PSA.0*.
GAL	Psc		UGC 1195		1h 42m 27,2s	+13° 58' 36"	13,44		3,38	1,07		774	.I..9*.
GAL	Psc	NGC 575	UGC 1081		1h 30m 46,5s	+21° 26' 23"	13,45		1,70	1,59		3161	.SBT5..
GAL	Psc	NGC 194	UGC 407		0h 39m 18,4s	+3° 2' 10"	13,46	0,98	1,55	1,41		5150	.E.....
GAL	Psc	IC 34	UGC 351		0h 35m 36,2s	+9° 7' 22"	13,50		2,82	1,02		5299	.SBR1..
GAL	Psc	NGC 447	UGC 804		1h 15m 37,7s	+33° 4' 3"	13,53	1,14	2,23	2,18		5597	RSBT0*.
GAL	Psc	NGC 7458	UGC 12309		23h 1m 28,3s	+1° 45' 13"	13,54	1,07	1,38	1,20		4976	.E.....
GAL	Psc	NGC 489	UGC 908		1h 21m 53,9s	+9° 12' 21"	13,55		1,67	0,37		2526	.S?....
GAL	Psc	NGC 455	UGC 815		1h 15m 57,3s	+5° 10' 39"	13,55		1,95	1,23		5269	.S?....
GAL	Psc		UGC 1325		1h 51m 37,2s	+8° 15' 25"	13,58		1,82	1,82		5449	.E.....
GAL	Psc	A 0107+32	UGC 724		1h 9m 59,7s	+32° 22' 7"	13,61		2,08	1,73		5228	.S.....
GAL	Psc	NGC 664	UGC 1210		1h 43m 46,0s	+4° 13' 17"	13,61		1,52	1,26		5412	.S...3*.
GAL	Psc	NGC 7591	UGC 12486		23h 18m 16,1s	+6° 35' 9"	13,61	0,84	1,95	0,79		5001	.SB.4..
GAL	Psc	NGC 7778	UGC 12827		23h 53m 20,1s	+7° 52' 14"	13,61	0,96	1,02	0,95		5238	.E.....
GAL	Psc	NGC 7816	UGC 16		0h 3m 49,1s	+7° 28' 45"	13,61		1,70	1,48		5141	.S..4..
GAL	Psc	NGC 380	UGC 682		1h 7m 18,1s	+32° 29' 2"	13,63	1,05	1,38	1,23		4384	.E.2...*
GAL	Psc	NGC 502	UGC 922		1h 22m 55,4s	+9° 2' 54"	13,63	0,95	1,15	1,05		2501	.LAR0..
GAL	Psc	NGC 7750	UGC 12777		23h 46m 37,8s	+3° 47' 57"	13,64	0,60	1,58	0,81		2913	PSBT5P*
GAL	Psc	NGC 7537	UGC 12442		23h 14m 34,7s	+4° 29' 54"	13,65	0,65	2,23	0,57		2686	.SA.4*.
GAL	Psc		UGC 1219		1h 44m 20,8s	+17° 28' 38"	13,66		1,27	0,57		4606	.SB?...*
GAL	Psc	NGC 766	UGC 1458		1h 58m 42,1s	+8° 20' 54"	13,68		2,00	2,00		8104	.E.....
GAL	Psc	NGC 180	UGC 380		0h 37m 57,5s	+8° 38' 2"	13,70		2,40	1,95		5251	.SBT4..
GAL	Psc	NGC 494	UGC 919		1h 22m 55,4s	+33° 10' 26"	13,70	0,95	2,00	0,78		5314	.S...2..
GAL	Psc	NGC 200	UGC 420		0h 39m 34,7s	+2° 53' 19"	13,71	0,85	1,87	0,98		5140	.SBS4..
GAL	Psc		UGC 260		0h 27m 2,9s	+11° 35' 3"	13,71		3,02	0,58		2184	.S..6*.
GAL	Psc	IC 162	UGC 1267		1h 48m 53,5s	+10° 31' 17"	13,71		1,62	1,62		5132	.L.....
GAL	Psc	NGC 99	UGC 230		0h 23m 59,7s	+15° 46' 10"	13,71	0,34	1,42	1,29		5184	.S..6*.
GAL	Psc	NGC 125	UGC 286		0h 28m 50,4s	+2° 50' 23"	13,75	0,97	1,67	1,49		5289	RLA.+P*
GAL	Psc	NGC 7396	UGC 12220		22h 52m 22,7s	+1° 5' 35"	13,75		1,90	1,07		4965	.S..1P/
GAL	Psc	NGC 452	UGC 820		1h 16m 15,1s	+31° 2' 2"	13,76	1,09	2,52	0,82		5024	.SB.2..*
GAL	Psc	A 0115+11	UGC 833		1h 18m 8,5s	+11° 22' 52"	13,76		2,35	1,48		5062	.SBR6..
GAL	Psc	IC 1723	UGC 1205		1h 43m 14,1s	+8° 53' 22"	13,76		3,32	0,78		5498	.S...3..
GAL	Psc	IC 1700	UGC 986		1h 25m 24,8s	+14° 51' 48"	13,78		1,45	1,45		6356	.E.....
G													



<p>Écliptique 240°</p> <p>Équateur galactique 324°</p>		<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
		<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>						

LA NEBULEUSE CEDERBLAD 214 DANS CEPHEE
Image : Nicolas Outters



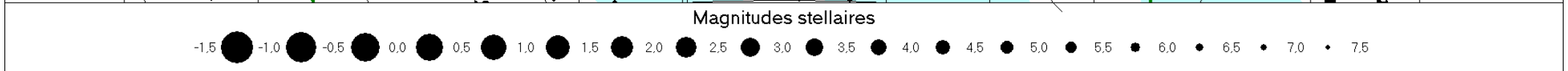
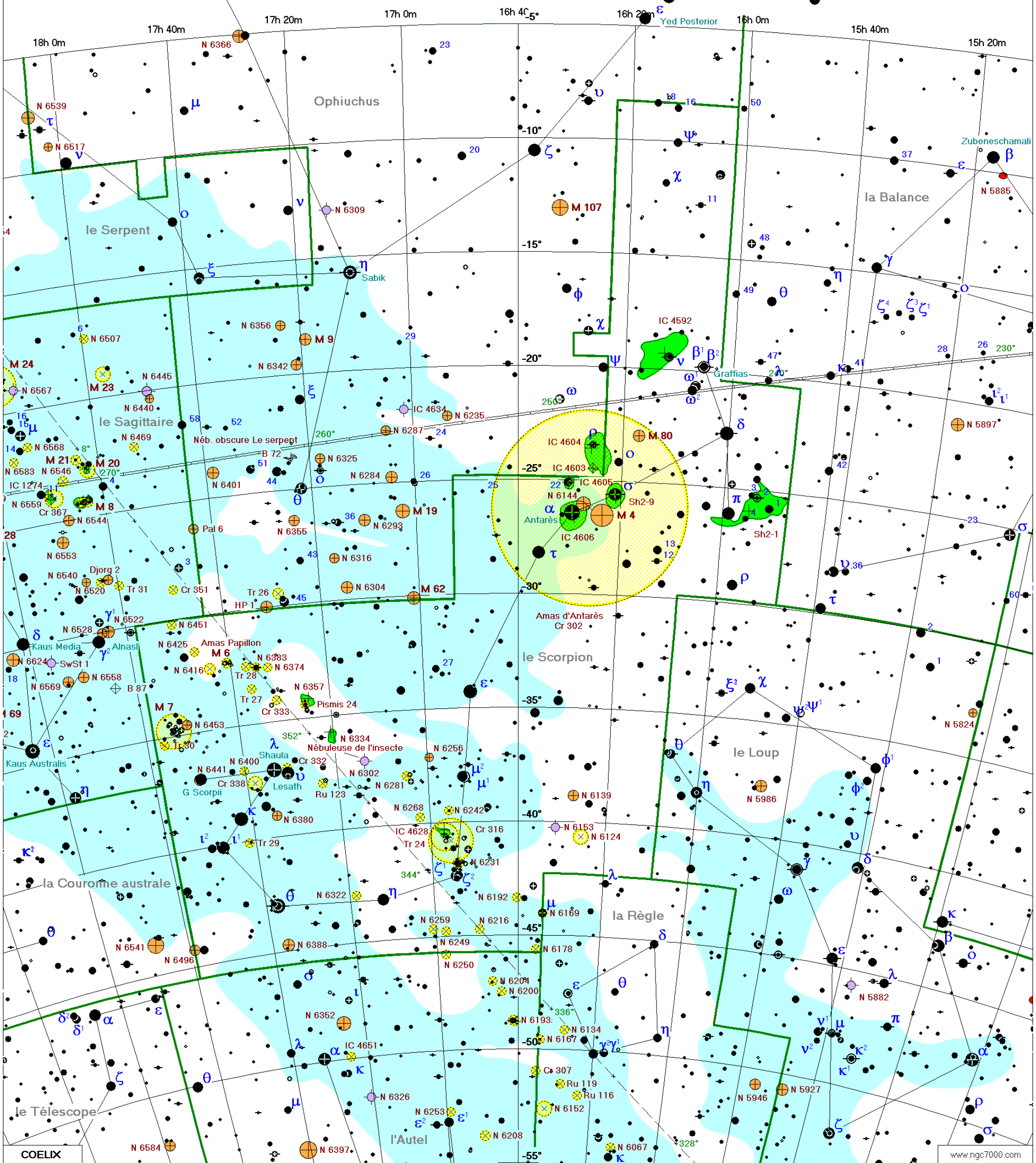
Scorpius (Sco)

LE SCORPION

*Le **Scorpion** est une constellation du zodiaque qui comprenait, à l'origine, la Balance. Cette dernière a été séparée pour compléter à douze le nombre des constellations zodiacales. Le Scorpion est l'objet de plusieurs légendes selon la mythologie grecque : il s'agirait du scorpion envoyé par Artémis pour tuer le chasseur Orion. Ainsi, il se trouve opposé à la constellation Orion, se levant en été lorsqu'Orion se couche. D'autres versions suggèrent qu'Apollon envoya le scorpion par jalousie envers l'attention qu'Orion portait à Artémis. La constellation se trouve près du centre de la Voie lactée. Grâce à cette situation, elle contient plusieurs objets du ciel profond tels les amas ouverts **M6** (l'amas du Papillon), **M7** (l'amas de Ptolémée, car il fut mentionné par cet astronome), **NGC 6231** et **NGC 6322**, les amas globulaires **M4**, **M80** et **IC 4499**, et les nébuleuses diffuses **NGC 6334** et **NGC 6357**.*

LE SCORPION

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1 ' "	Diam. # 2 ' "	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Sco	Collinder 302			16h 26m 0,0s	-26° 13' 0"	1,0		505,0				3/3/p/ /	1
OPC	Sco	NGC 6475	Cr 354; Mel 183	M 7	17h 53m 54,0s	-34° 47' 0"	3,3	7,0	80,0		0,24	-12	2/2/r/-/80	
OPC	Sco	NGC 6231	Cr 315; Mel 153	C 76	16h 54m 0,0s	-41° 47' 0"	3,4	6,0	14,0		2,00	-23	1/3/p/ /	
OPC	Sco	Collinder 316			16h 55m 30,0s	-40° 49' 0"	3,4	14,0	105,0				1/2/m/ /	
OPC	Sco	NGC 6405	Cr 341; Mel 178	M 6	17h 40m 36,0s	-32° 12' 0"	4,6	7,0	14,0		0,60	-6	3/2/p/-/80	2
OPC	Sco	NGC 6383	Cr 335		17h 34m 48,0s	-32° 33' 0"	5,4		5,0		1,38	-2	4/3/p/n/40	
GLB	Sco	NGC 6121	M 4	M 4	16h 23m 35,5s	-26° 31' 31"	5,63	1,03	30,7	7,30	2,2	79,8	F8 (9)	3
OPC	Sco	NGC 6124	Cr 301; Mel 145	C 75	16h 25m 36,0s	-40° 39' 0"	6,3	9,0	29,0		0,49		2/3/m/-/100	
OPC	Sco	NGC 6322	Cr 326		17h 18m 30,0s	-42° 56' 0"	6,5		10,0		1,20		1/2/p/-/30	
GLB	Sco	NGC 6388			17h 36m 17,0s	-44° 44' 6"	6,72	1,16	5,7	1,34	11,5	86,7	G2 (3)	
GLB	Sco	NGC 6441			17h 50m 12,9s	-37° 3' 4"	7,15	1,27	6,3	1,28	9,7	26,3	G2 (3)	
OPC	Sco	NGC 6178	Cr 308		16h 35m 42,0s	-45° 37' 0"	7,2		4,0				1/3/p/-/12	
GLB	Sco	NGC 6093	M 80	M 80	16h 17m 2,5s	-22° 58' 30"	7,33	0,84	8,3	1,30	8,7	19,7	F6 (2)	
OPC	Sco	Trumpler 29	Cr 343; H 17		17h 41m 36,0s	-40° 6' 0"	7,5		9,0				2/3/p/-/30	
OPC	Sco	Collinder 338			17h 38m 12,0s	-37° 33' 0"	8,0		24,0				3/2/p/-/40	
OPC	Sco	NGC 6451	Cr 352; Mel 181		17h 50m 42,0s	-30° 12' 0"	8,2	12,0	7,0		0,57		2/1/p/n/80	
OPC	Sco	NGC 6242	Cr 317; Mel 155		16h 55m 42,0s	-39° 28' 0"	8,2		9,0		1,20		1/3/m/ /	
OPC	Sco	NGC 6281	Cr 324; Mel 161		17h 4m 48,0s	-37° 53' 0"	8,4	9,0	8,0		0,60		2/2/p/ /	
OPC	Sco	NGC 6192	Cr 309; Mel 149		16h 40m 24,0s	-43° 21' 0"	8,5	11,0	7,0				1/2/p/-/60	
GLB	Sco	NGC 6496			17h 59m 2,0s	-44° 15' 54"	8,54	0,98	8,8	3,74	11,6	-107,0	G4 (12)	
OPC	Sco	Trumpler 24	Cr 318; H 12		16h 57m 0,0s	-40° 38' 0"	8,6		60,0		1,60		4/2/p/ /	
OPC	Sco	NGC 6259	Cr 322; Mel 158		17h 0m 42,0s	-44° 39' 0"	8,6	11,0	10,0		0,77		3/2/m/-/120	
OPC	Sco	NGC 6416	Cr 344		17h 44m 18,0s	-32° 21' 0"	8,7		18,0		0,80		4/1/p/-/40	
OPC	Sco	Trumpler 30	Cr 355; H 18		17h 56m 24,0s	-35° 19' 0"	8,8		10,0				3/2/p/-/20	
OPC	Sco	NGC 6400	Cr 342; Mel 177		17h 40m 18,0s	-36° 58' 0"	8,8	9,0	7,0				2/2/m/-/60	
OPC	Sco	Collinder 332			17h 30m 48,0s	-37° 4' 0"	8,9		10,0				4/1/p/-/12	
GLB	Sco	NGC 6139			16h 27m 40,4s	-38° 50' 56"	8,99	1,40	7,6	1,64	10,5	13,0	F6 (2)	
OPC	Sco	NGC 6374	Cr 334		17h 32m 18,0s	-32° 36' 0"	9,0	10,2	2,5				4/1/p/-/	
GLB	Sco	NGC 6144			16h 27m 14,1s	-26° 1' 29"	9,01	0,96	20,8	3,24	10,1	198,8	F5 (11)	
OPC	Sco	Trumpler 27	Cr 336		17h 36m 12,0s	-33° 28' 0"	9,1		6,0		1,65		1/2/p/-/35	
OPC	Sco	NGC 6425	Cr 348		17h 46m 54,0s	-31° 31' 0"	9,2		7,0		0,80		1/1/p/-/35	
OPC	Sco	NGC 6249	Cr 319		16h 57m 36,0s	-44° 46' 0"	9,3		6,0				2/1/p/-/30	
OPC	Sco	Trumpler 28	Cr 337		17h 36m 48,0s	-32° 28' 0"	9,4		7,0		1,50		2/2/p/n/30	
OPC	Sco	NGC 6268	Cr 323		17h 2m 18,0s	-39° 44' 0"	9,5		6,0		1,10		2/2/p/ /	
OPC	Sco	Collinder 333			17h 31m 18,0s	-34° 4' 0"	9,8		5,0				3/2/p/-/30	
GLB	Sco	NGC 6453			17h 50m 51,8s	-34° 35' 55"	10,08	1,31	8,1	0,74	10,9	-74,9	F8 (4)	
OPC	Sco	NGC 6216	Cr 314; Mel 152		16h 49m 24,0s	-44° 43' 0"	10,1	12,0	4,0				2/2/p/-/40	
NPL	Sco	NGC 6302	PK349+01 1	C 69	17h 13m 44,0s	-37° 6' 29"	10,4		<0,08		0,76	-39,0	Anor	4
OPC	Sco	NGC 6404	Cr 340		17h 39m 36,0s	-33° 14' 0"	10,6		5,0				3/3/m/-/50	
OPC	Sco	Collinder 345			17h 44m 36,0s	-33° 44' 0"	10,9		5,0				0/0/ / /	
OPC	Sco	NGC 6396	Cr 339		17h 38m 6,0s	-34° 59' 0"	11,0		3,0				2/3/p/-/30	
GLB	Sco	NGC 6256			16h 59m 32,6s	-37° 7' 17"	11,29	1,69	6,6	1,70	9,3			
NPL	Sco	NGC 6153	PK341+05 1		16h 31m 30,4s	-40° 15' 44"	11,3	16,1B	1,17		1,50	37,0	R	
GLB	Sco	NGC 6380	Ton 1		17h 34m 28,0s	-39° 4' 9"	11,31	2,01	8,5	1,50				
OPC	Sco	Trumpler 25			17h 24m 48,0s	-38° 58' 0"	11,7		5,0				2/1/m/-/40	
OPC	Sco	NGC 6318	Cr 325; Mel 166		17h 17m 42,0s	-39° 26' 0"	11,8	12,0	4,0				3/2/p/ /	
GLB	Sco	Terzan 3			16h 28m 40,1s	-35° 21' 13"	12,00		7,8	2,60	26,4			
GLB	Sco	1636-283	ESO452-SC11		16h 39m 25,5s	-28° 23' 52"	12,00				7,6			
NPL	Sco	NGC 6072	PK342+10 1		16h 12m 58,3s	-36° 13' 59"	12,1	19,3B	0,10		1,00	7,0	DIb	
GLB	Sco	Ton 2	Pismis 26		17h 36m 10,5s	-38° 33' 12"	12,24		9,6	2,16	7,9			
NPL	Sco	IC 4637	PK345+00 1		17h 5m 8,7s	-40° 53' 20"	12,4	12,5V	1,18		1,50	11,2	DI	
NPL	Sco	Cn 1-3	PK345-04 1		17h 26m 11,7s	-44° 11' 52"	12,6	14,3V	0,14		10,00	-78,0		
NPL	Sco	NGC 6337	PK349-01 1		17h 22m 15,9s	-38° 29' 21"	12,7	14,9V	1,38		1,23	-71,0	R	
NPL	Sco	H 1-36	PK353-04 1		17h 49m 48,2s	-37° 1' 50"	12,9	16,8V	0,13		2,03	-120,9		
NPL	Sco	IC 4663	PK346-08 1		17h 45m 28,5s	-44° 54' 35"	12,9	15,2V	<0,08		3,00	-48,7	R	
NPL	Sco	Cn 2-1	PK356-04 1		17h 54m 33,0s	-34° 22' 45"	13,0		0,16		2,29	-271,0		
GAL	Sco	NGC 6000	ESO 450- 20		15h 49m 50,3s	-29° 23' 7"	13,01		1,87	1,63		2110	.SBS4*.	
NPL	Sco	He 2-155	PK338+05 1		16h 19m 22,5s	-42° 15' 57"	13,1	16,3V	8,75		2,00	-26,5		
NPL	Sco	Fg 2	PK346-06 1		17h 39m 20,2s	-44° 10' 1"	13,4		1,53		3,81	35,0		
NPL	Sco	H 1-42	PK357-04 1		17h 57m 25,1s	-33° 36' 6"	13,4	17,3B	0,07		3,41	-79,0		
NPL	Sco	M 1-26	PK358-00 2		17h 45m 57,6s	-30° 12' 24"	13,5	12,7V	0,06		1,61	-5,0	DU	
GLB	Sco	Djorg 1			17h 47m 28,3s	-33° 3' 56"	13,60		12,6	2,52	9,2			
NPL	Sco	H 1-41	PK356-04 2		17h 57m 19,2s	-34° 10' 12"	13,7	16,2V	0,22		3,30	76,0	DU	
GLB	Sco	Terzan 6	HP 5		17h 50m 46,4s	-31° 16' 31"	13,85		7,5	0,88	7,5	135,7		5
NPL	Sco	H 1- 7	PK345-01 1		17h 10m 27,2s	-41° 53' 11"	13,9		0,16		10,00		DU	
NPL	Sco	M 2- 4	PK349+04 1		17h 1m 6,0s	-34° 50' 2"	14,1	17,0V	0,30		3,48			
NPL	Sco	He 2-306	PK348-09 1		17h 56m 33,1s	-43° 3' 40"	14,1?	16,8V	0,33		9,38			
GLB	Sco	Terzan 2	HP 3		17h 27m 33,4s	-30° 48' 8"	14,29		10,7	3,04	9,5	118,7	(9)	
NPL	Sco	M 1-29	PK359-01 1		17h 50m 18,0s	-30° 35' 19"	14,3		0,14		2,03	-62,0	R+D	
NPL	Sco	H 2- 1	PK350+04 1		17h 4m 36,5s	-33° 59' 35"	14,4	13,3V	2,70		3,62	-20,0	DU	
NPL	Sco	Hf 2-1	PK355-04 1		17h 51m 12,2s	-34° 55' 49"	14,6		<0,08		3,09		DI	
NPL	Sco	H 1-37	PK351-06 1		17h 50m 44,3s	-39° 17' 48"	14,7		0,13		4,18	-16,0	DU	
NPL	Sco	M 1-19	PK351+04 1		17h 3m 46,3s	-33° 30' 15"	14,8	16,9B	0,08		4,43	-40,0		
NPL	Sco	H 1- 1	PK343+11 1		16h 13m 27,2s	-34° 36' 3"	14,9	17,3V	0,08		11,70			
NPL	Sco	H 1-26	PK350-03 1		17h 36m 30,1s	-39° 22' 25"	15,2		0,13		2,34	-37,0	R	
NPL	Sco	M 3-14	PK355-02 1		17h 44m 20,4s	-34° 7' 4"	15,2		0,16		3,28	-76,0	DUc	
NPL	Sco	H 1-31	PK355-02 4		17h 45m 32,2s	-34° 34' 19"	15,3		<0,08		4,44	86,0		
NPL	Sco	He 2-171	PK346+08 1		16h 34m 3,8s	-35° 5' 47"	15,3		0,22		10,00	-83,0		
NPL	Sco	H 1- 4	PK351+07 1		16h 53m 36,9s	-31° 40' 57"	15,4	16,3V	0,14		10,00		Stel	
NPL	Sco	Vd 1-1	PK344+04 1		16h 42m 33,0s	-38° 54' 49"	15,4	16,7V	0,20		10,00	-142,1		
NPL	Sco	H 1-40	PK359-02 3		17h 55m 36,1s	-30° 33' 56"	15,5		0,23		7,87	108,0		
NPL	Sco	M 2-16	PK357-03 2		17h 52m 34,4s	-32° 46' 15"	15,5		<0,08		3,95	106,0	DU	
NPL	Sco	M 2- 8	PK352+05 1		17h 5m 30,8s	-32° 32' 32"	15,6		0,11		5,18	26,8	DU	
NPL	Sco	Pe 1- 8	PK342-02 1		17h 6m 22,5s	-44° 13' 35"	15,7		0,58		2,20	-1,0	R	
NPL	Sco	M 3-16	PK359-02 2		17h 52m 46,6s	-30° 50' 8"	15,7	17,2V	0,07		2,92	81,0	DU	
NPL	Sco	He 2-175	PK345+06 1		16h 39m 27,7s	-36° 34' 44"	15,7		0,33		6,18	-32,0		
NPL	Sco	H 1-29	PK355-02 2		17h 44m 14,1s	-34° 17' 52"	15,7		0,12		10,00	-18,0		
NPL	Sco	H 1-43	PK357-04 3		17h 58m 15,5s	-33° 48' 2"	15,8?	15,4V	0,07		10,50	76,0	Stel	
GLB	Sco	Terzan 1	HP 2		17h 35m 47,8s	-30° 28' 11"	15,90		19,7	7,64	6,5	44		



<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

L'AMAS OUVERT MESSIER 24 ET LES NEBULEUSES OBSCURES BARNARD 92-93 DANS LE SAGITTAIRE
Image : Christian Buil

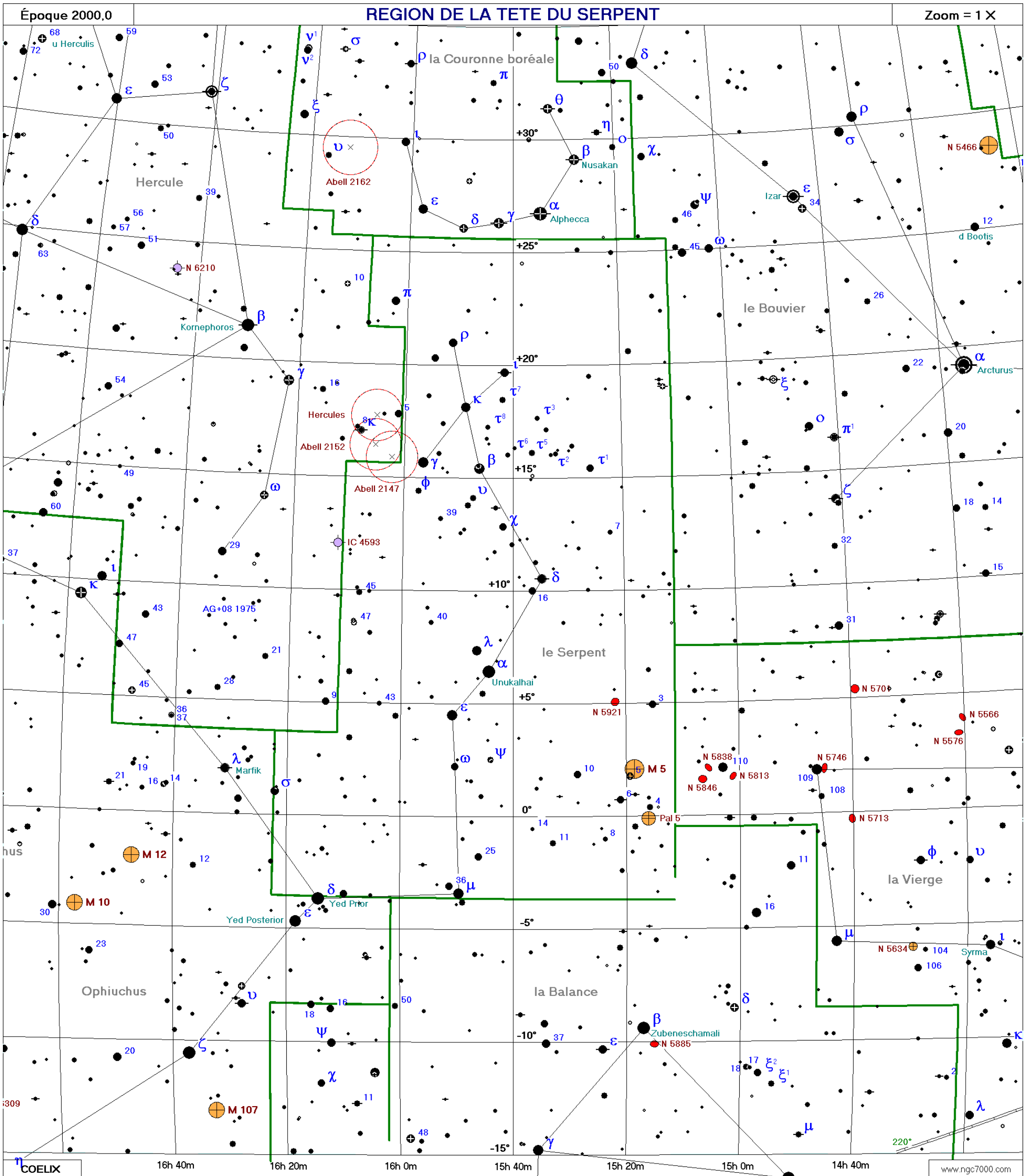


Serpens (Ser) **LE SERPENT**

*Le **Serpent** est une constellation ancienne. Il est associé, dans la mythologie grecque, au serpent qui révéla à Asclépios les secrets de la médecine. En conséquence, il est toujours représenté porté par l'Ophiuchus (le Serpentaire), celui-ci contrôlant le pouvoir de l'animal. C'est la seule constellation divisée en deux parties : la **Tête** et la **Queue** du Serpent sont séparées par Ophiuchus mais leurs étoiles sont nommés comme si elles faisaient partie d'une zone contiguë et la désignation génitive Serpentis est utilisée pour toutes les deux. La Tête du Serpent se trouve principalement dans l'hémisphère céleste nord, la Queue du Serpent essentiellement dans l'hémisphère céleste sud.*

LE SERPENT

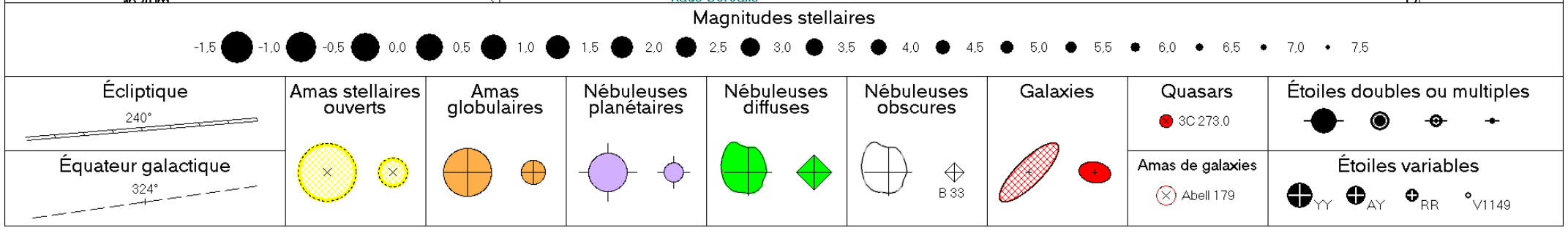
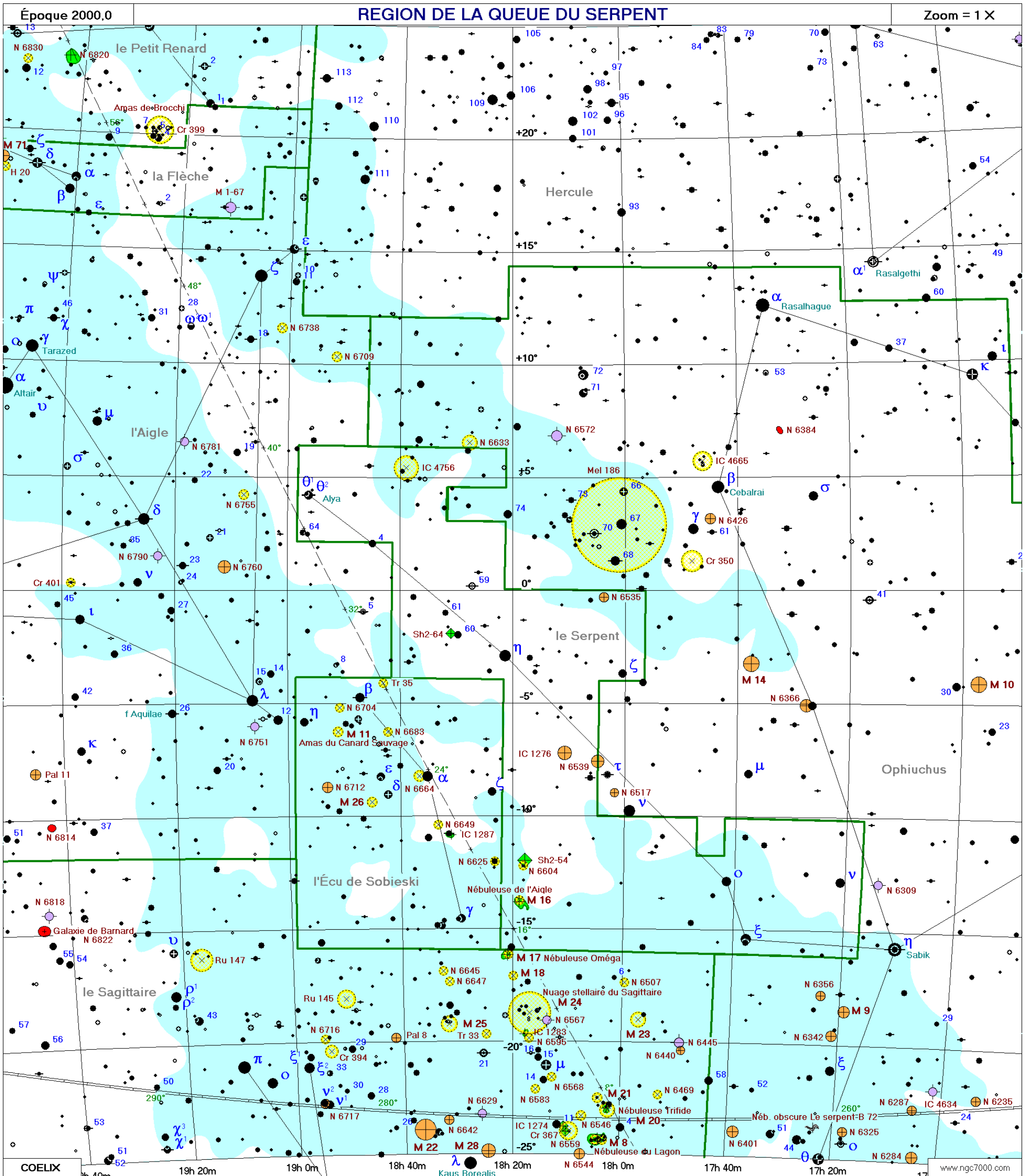
Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Ser	IC 4756	Cr 386; Mel 210		18h 38m 54,0s	+5° 26' 0"	5,4	8,0	52,0		0,40	-18	3/2/m/-/80	
GLB	Ser	NGC 5904	M 5	M 5	15h 18m 33,8s	+2° 4' 58"	5,65	0,72	22,3	4,20	7,3	65,2	F7 (5)	
NEB	Ser	NGC 6611	IC 4703	M 16	18h 18m 51,7s	-13° 48' 51"	6,0V		120	25			TB / E	1
OPC	Ser	NGC 6611	Cr 375; Mel 198	M 16	18h 18m 48,0s	-13° 45' 0"	6,5	11,0	6,0		2,50	23	2/3/m/n/	
OPC	Ser	NGC 6604	Cr 373		18h 18m 6,0s	-12° 13' 0"	7,5		2,0		1,64	12	1/3/p/n/30	
GLB	Ser	NGC 6539			18h 4m 49,8s	-7° 35' 9"	9,33	1,83	16,9	3,34	7,9	-29,9	G4 (10)	
GLB	Ser	IC 1276	Pal 7		18h 10m 44,2s	-7° 12' 27"	10,34	1,76	19,9	4,68	9,3		(12)	
GLB	Ser	NGC 6535			18h 3m 50,7s	-0° 17' 49"	10,47	0,94	7,2	1,54	6,8	-198,0	G0 (11)	
GAL	Ser	NGC 5921	UGC 9824		15h 21m 56,4s	+5° 4' 11"	11,66	0,66	4,90	3,98		1457	.SBR4..	
GLB	Ser	Pal 5			15h 16m 5,3s	-0° 6' 41"	11,75		19,4	5,92	22,6	-42,4	(12)	
GAL	Ser	NGC 6118	UGC 10350		16h 21m 48,8s	-2° 16' 58"	12,07	0,76	4,68	2,00		1586	.SAS6..	
GAL	Ser	NGC 5970	UGC 9943		15h 38m 30,1s	+12° 11' 9"	12,10	0,71	2,88	1,95		2063	.SBR5..	
OPC	Ser	Trumpler 32			18h 17m 36,0s	-13° 20' 0"	12,2		4,0				1/2/m/-/50	
GAL	Ser	NGC 5962	UGC 9926		15h 36m 31,7s	+16° 36' 32"	12,20	0,64	2,95	2,09		1993	.SAR5..	
GAL	Ser	NGC 6070	UGC 10230		16h 9m 58,7s	+0° 42' 34"	12,33	0,67	3,55	1,86		2007	.SAS6..	
GAL	Ser	NGC 5957	UGC 9915		15h 35m 23,2s	+12° 2' 56"	12,50		2,82	2,63		1827	PSXR3..	
GAL	Ser	NGC 5964	UGC 9935		15h 37m 36,3s	+5° 58' 28"	12,60		4,17	3,23		1382	.SBT7..	
NPL	Ser	PC 19	PK 32+07 2		18h 24m 44,5s	+2° 29' 4"	12,9		0,23		4,57	20,0		
GAL	Ser	NGC 6012	UGC 10083		15h 54m 13,5s	+14° 36' 8"	12,96	0,67	2,08	1,51		1988	RSBR2*.	
GAL	Ser	NGC 5936	UGC 9867		15h 30m 1,3s	+12° 59' 26"	13,01	0,58	1,45	1,29		4047	.SBT3..	
GAL	Ser	NGC 5956	UGC 9908		15h 34m 58,4s	+11° 45' 3"	13,04		1,62	1,62		1899	.S..6?.	
GAL	Ser	NGC 5984	UGC 9987		15h 42m 53,2s	+14° 13' 57"	13,08		2,88	0,76		1013	.SBT7*.	
GAL	Ser	NGC 6004	UGC 10056		15h 50m 22,6s	+18° 56' 15"	13,11		1,87	1,74		3826	.SXT4..	
GAL	Ser	NGC 5937	MCG 0-40- 1		15h 30m 46,3s	-2° 49' 46"	13,11		1,87	1,07		2758	PSXT3P.	
GAL	Ser	NGC 5928	UGC 9847		15h 26m 2,6s	+18° 4' 28"	13,22		2,18	1,62			.L.....	
GAL	Ser	NGC 6014	UGC 10091		15h 55m 57,2s	+5° 55' 59"	13,23		1,73	1,58		2426	.L.....	
GAL	Ser	NGC 5990	UGC 10024		15h 46m 16,2s	+2° 24' 54"	13,30		1,55	0,91		3842	PS..1P?	
GAL	Ser	IC 1158	UGC 10133		16h 1m 33,8s	+1° 42' 25"	13,30		2,45	1,66		1927	.SXR5*.	
GAL	Ser	IC 1151	UGC 10113		15h 58m 32,2s	+17° 26' 32"	13,33	0,54	2,45	0,83		2083	.SBT5..	
GAL	Ser	NGC 5951	UGC 9895		15h 33m 43,1s	+15° 0' 27"	13,36		3,47	0,83		1670	.SB.5*/	
GAL	Ser		UGC 10020		15h 45m 44,6s	+20° 33' 38"	13,50		2,13	2,08		2092	.S..7..	
GAL	Ser	A 1513+10	UGC 9794		15h 16m 11,1s	+10° 30' 32"	13,50		3,02	0,91		6487	.SB.8*.	
GAL	Ser		UGC 10041		15h 48m 54,0s	+5° 10' 0"	13,50		3,02	1,70		2169	.SX.8..	
GAL	Ser	NGC 5980	UGC 9974		15h 41m 29,8s	+15° 47' 24"	13,56		1,90	0,66		4130	.S.....	
GAL	Ser	NGC 6007	UGC 10079		15h 53m 23,3s	+11° 57' 37"	13,58	0,65	1,67	1,24		10487	.SX.4*.	
GAL	Ser	NGC 6010	UGC 10081		15h 54m 19,0s	+0° 32' 42"	13,60		1,95	0,47		2016	.S..0*/	
NPL	Ser	Sn 1	PK 13+32 1		16h 21m 4,4s	-0° 16' 32"	13,6	14,7V	0,10		10,00	-87,0		
GAL	Ser		UGC 10288		16h 14m 25,1s	-0° 12' 27"	13,70	0,98	4,78	0,57		2045	.S..5*/	
GAL	Ser	NGC 6063	UGC 10210		16h 7m 13,6s	+7° 58' 42"	13,76		1,70	0,85		2848	.S..6*.	
GAL	Ser	NGC 6008	UGC 10076		15h 52m 56,3s	+21° 6' 2"	13,77		1,45	1,35		4865	.SBR3..	
GAL	Ser	IC 1116	MCG 2-39- 17		15h 21m 54,0s	+8° 26' 0"	13,80		1,58	1,58		11602	.L?....	
GAL	Ser		UGC 10225		16h 9m 18,0s	+8° 45' 0"	13,80		1,58	1,55		3050	.SB.8..	
GAL	Ser		UGC 10290		16h 14m 33,1s	+0° 49' 20"	13,80		1,82	1,73		1984	.SBS9..	
GAL	Ser		UGC 10050		15h 49m 36,0s	+18° 31' 0"	13,80		2,05	1,21			.L.....	
GAL	Ser	NGC 6172	UGC 10352		16h 22m 10,3s	-1° 30' 55"	13,83		0,98	0,98		4979	.E+...*.	
GAL	Ser		UGC 9945		15h 38m 54,3s	+4° 35' 0"	13,87		1,28	1,23		6787	.S..5..	
GAL	Ser	IC 1125	UGC 9888		15h 33m 5,8s	-1° 37' 44"	13,90		1,62	0,97		2774	.S..8*.	
GAL	Ser	NGC 6100	UGC 10307		16h 16m 52,5s	+0° 50' 26"	13,90		1,87	1,15			RSXR1*.	
GAL	Ser		UGC 9977		15h 41m 59,4s	+0° 42' 46"	13,90		3,80	0,47		1912	.S..5*/	
GAL	Ser	IC 4553	UGC 9913		15h 34m 57,7s	+23° 30' 10"	13,90	0,74	1,52	1,23		5469	.S?....	
GAL	Ser	A 1514+07	UGC 9799		15h 16m 42,0s	+7° 1' 0"	13,96		1,82	0,93		10264	.E.....	
GAL	Ser	NGC 6021	UGC 10102		15h 57m 30,5s	+15° 57' 23"	13,97	1,04	1,38	0,83		4738	.E+....	
GAL	Ser		UGC 9912		15h 35m 6,0s	+16° 33' 0"	14,00		1,70	1,66		1033	.SB.8..	
GAL	Ser	NGC 6008A			15h 52m 54,1s	+21° 7' 25"	14,00							
GAL	Ser	NGC 6020	UGC 10100		15h 57m 8,4s	+22° 24' 15"	14,01	1,03	1,42	1,03		4357	.E.....	
GAL	Ser		UGC 10127		16h 0m 24,5s	+20° 51' 2"	14,09		1,48	0,73		4768	.S..3..	
GAL	Ser	IC 1197	UGC 10219		16h 8m 18,0s	+7° 32' 0"	14,10		2,88	0,48		1369	.S..6*.	
GAL	Ser	NGC 6017	UGC 10098		15h 57m 15,3s	+5° 59' 54"	14,10		0,80	0,71		1790	.S?....	
GAL	Ser		UGC 9821		15h 21m 42,0s	+8° 25' 0"	14,10		1,52	1,38		11562	.SBR3..	
GAL	Ser		UGC 10306		16h 16m 43,7s	+0° 14' 46"	14,10		2,08	0,76		9169	PSXS3*.	
GAL	Ser	IC 1132	UGC 9965		15h 40m 6,8s	+20° 40' 53"	14,12		1,17	1,02		4486	.SAT5..	
GAL	Ser	NGC 5913	UGC 9818		15h 20m 55,6s	-2° 34' 40"	14,13		1,62	0,72			.SBR1..	
GAL	Ser		UGC 9758		15h 11m 24,0s	+13° 28' 0"	14,19		1,20	1,20			.L.....	
GAL	Ser	IC 1142	UGC 10055		15h 50m 26,0s	+18° 8' 22"	14,20		1,55	1,41		13980	.S..6*.	
GAL	Ser		UGC 9829		15h 23m 1,7s	-1° 20' 50"	14,20		2,18	0,91			.S..3P.	
GAL	Ser	IC 1169	UGC 10161		16h 4m 13,4s	+13° 44' 32"	14,23		1,00	0,62		3414	.S?....	
GAL	Ser		MCG 3-41- 3		15h 56m 24,0s	+16° 31' 0"	14,28		1,20	0,98		4630	.LA.+..	
GAL	Ser		UGC 9999		15h 44m 18,0s	+25° 19' 0"	14,28		1,42	0,81			.L.....	
GAL	Ser		UGC 9755		15h 11m 13,2s	+10° 27' 3"	14,30		1,15	0,91		9073	.S..6*.	
GAL	Ser		MCG 0-41- 5		16h 10m 14,4s	+1° 3' 19"	14,30		1,52	1,00			.SXS8*.	
GAL	Ser		UGC 9941		15h 38m 18,0s	+12° 57' 0"	14,30		1,58	1,51		1859	.I..9*.	
GAL	Ser	NGC 6023	UGC 10106		15h 57m 42,0s	+16° 18' 0"	14,30	1,12	1,42	0,96		11140	.E.....	
GAL	Ser		MCG 3-41- 90		16h 5m 18,0s	+14° 38' 0"	14,30		1,32	1,32		12228	.E+....	
GAL	Ser	NGC 5940	UGC 9876		15h 31m 17,9s	+7° 27' 28"	14,32		0,80	0,80		10172	.SB.2..	
GAL	Ser	NGC 6003	UGC 10048		15h 49m 25,5s	+19° 1' 56"	14,33	0,94	0,93	0,85		4059	.L...?.	
GAL	Ser		UGC 9958		15h 39m 42,0s	+21° 47' 0"	14,33		1,28	1,07			.L..-*	
GAL	Ser		UGC 9841		15h 25m 33,7s	+18° 16' 47"	14,33		2,45	0,42		4392	.S..4..	
GAL	Ser	NGC 6051	UGC 10178		16h 4m 54,0s	+23° 55' 0"	14,34	1,15	1,32	0,85		9548	.E.....	
GAL	Ser	NGC 6018	UGC 10101		15h 57m 24,0s	+15° 52' 0"	14,35	0,90	1,42	0,68		5188	RLXS+*.	
GAL	Ser		UGC 10084		15h 54m 18,0s	+18° 38' 0"	14,35		1,38	0,83		13925	.L..+?.	
GAL	Ser		UGC 10029		15h 46m 54,0s	+5° 53' 0"	14,35		1,28	0,91			.L.....	
GAL	Ser	A 1523+16	UGC 9846		15h 26m 3,3s	+16° 19' 16"	14,36	0,60	1,10	0,98		7007	.SX.5..	
GAL	Ser		UGC 10264		16h 12m 56,8s	-0° 5' 50"	14,38		1,28	0,74		9226	.SXS6*.	
GAL	Ser	NGC 5983	UGC 9983		15h 42m 42,0s	+8° 14' 0"	14,39		1,00	1,00			.E.....	
GAL	Ser		UGC 9777		15h 14m 15,1s	+20° 28' 40"	14,40		1,55	0,91		4674	.S?....	
NPL	Ser	M 1-33	PK 13+04 1		17h 58m 58,4s	-15° 32' 40"	14,4	18,6B	0,08		3,20	-37,3	DU	
GAL	Ser		UGC 9808		15h 18m 9,3s	+13° 49' 46"	14,40		1,28	0,97		10768	.SX.3..	
GAL	Ser		UGC 9964		15h 40m 18,0s	+7° 17' 0"	14,40		1,17	0,99			RSBR0..	
GAL	Ser	NGC 6036	UGC 10163		16h 4m 30,3s	+3° 52' 13"	14,40		1,10	0,37		5565	.S..0..	
GAL	Ser		UGC 10030		15h 47m 0,6s	-0° 59' 27"	14,40		1,62	1,00			.SBS3P*	
GAL	Ser	NGC 5887	UGC 9779		15h 14m 44,0s	+1° 9' 13"	14,40		1,17	0,99			PLAS+*.	
GGR	Ser		NGC 6027		15h 59m 12,0s	+20° 46' 0"	14,4		3,6				N=6	



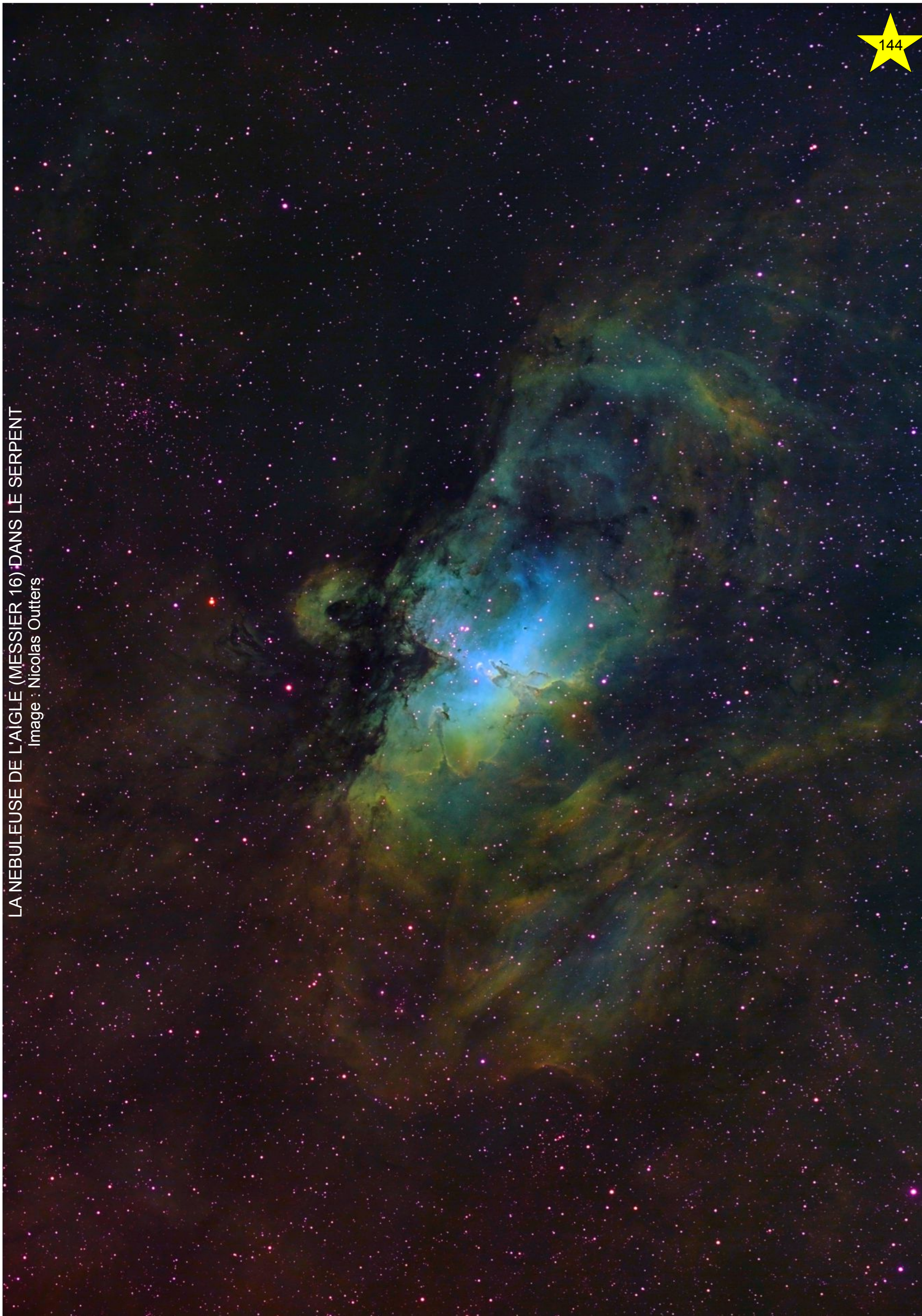
Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

<p>Écliptique 240°</p> <p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
							<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>



LA NEBULEUSE DE L'AIGLE (MESSIER 16) DANS LE SERPENT
Image : Nicolas Outters

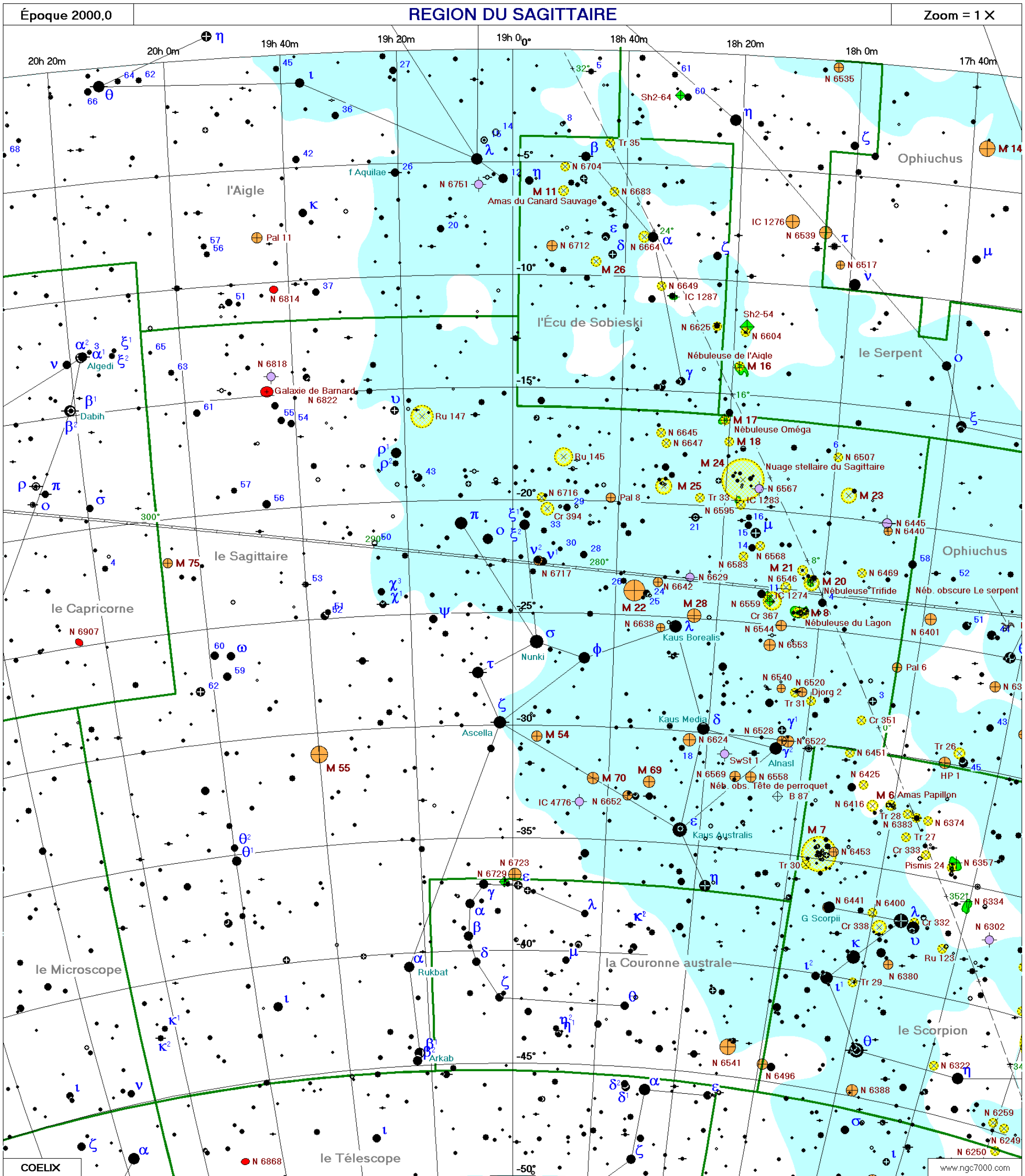


Sagittarius (Sgr) **LE SAGITTAIRE**

*Le **Sagittaire** (« l'Archer ») est une constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 18 décembre au 18 janvier. Elle se situe entre Ophiuchus à l'ouest et le Capricorne à l'est. Dans la mythologie grecque, le Sagittaire représenterait le centaure Pholos, bien que certaines sources l'associent plutôt à Crotos ou même à Chiron (lui-même associé à la constellation du Centaure); il serait en train de viser le Scorpion avec son arc.*

LE SAGITTAIRE

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
NEB	Sgr	NGC 6523		M 8	18h 4m 4,8s	-24° 20' 6"	5,0		45	30	1,38		TB / E	1
OPC	Sgr	NGC 6523			18h 3m 8,1s	-24° 23' 7"	5,0						/ / /n/	
OPC	Sgr	NGC 6530	Cr 362		18h 4m 24,0s	-24° 21' 0"	5,1	6,0	14,0		1,60	-11	2/2/m/n/	2
GLB	Sgr	NGC 6656	M 22	M 22	18h 36m 24,2s	-23° 54' 12"	5,10	0,98	27,5	6,52	3,2	-137,2	F5 (7)	
OPC	Sgr	NGC 6514	Cr 360	M 20	18h 2m 18,0s	-23° 1' 0"	5,2	6,0	28,0		1,60	0	0/0/ /n/	3
OPC	Sgr	NGC 6494	Cr 356; Mel 184	M 23	17h 56m 54,0s	-19° 1' 0"	5,9	10,0	27,0		0,66		3/1/m/-/150	
NEB	Sgr	NGC 6618		M 17	18h 21m 0,0s	-16° 10' 0"	6,0		40	30	0,92		TB / E	4
OPC	Sgr	IC 4725	Cr 382; Mel 204	M 25	18h 31m 42,0s	-19° 14' 0"	6,2	8,0	32,0		0,56	3	1/2/p/-/30	
OPC	Sgr	Collinder 394			18h 53m 30,0s	-20° 23' 0"	6,3		22,0				4/2/m/ /	
NEB	Sgr	NGC 6514		M 20	18h 2m 30,0s	-22° 58' 0"	6,3		20	20	1,07		TB / E+R	5
GLB	Sgr	NGC 6809	M 55	M 55	19h 39m 59,4s	-30° 57' 44"	6,32	0,72	19,4	5,78	5,3	183,4	F4 (11)	
OPC	Sgr	Collinder 367			18h 9m 30,0s	-23° 58' 0"	6,4		37,0				4/3/p/n/30	
GLB	Sgr	NGC 6626	M 28	M 28	18h 24m 32,9s	-24° 52' 12"	6,79	1,08	11,8	3,12	5,7	28,5	F8 (4)	
NEB	Sgr	NGC 6590			18h 17m 0,0s	-19° 53' 0"	7,0		4	3			TB / R	
OPC	Sgr	NGC 6595	Cr 371		18h 17m 0,0s	-19° 52' 0"	7,0		11,0				0/0/ /n/30	
GLB	Sgr	NGC 6723			18h 59m 33,2s	-36° 37' 54"	7,01	0,75	11,5	3,22	8,6	-86,7	F9 (7)	
OPC	Sgr	NGC 6531	Cr 363; Mel 188	M 21	18h 4m 12,0s	-22° 30' 0"	7,2	8,0	13,0		1,30	-12	1/3/m/-/70	
OPC	Sgr	NGC 6618	Cr 377	M 17	18h 20m 48,0s	-16° 9' 0"	7,3		11,0		1,50		3/2/p/n/40	6
OPC	Sgr	NGC 6613	Cr 376	M 18	18h 19m 54,0s	-17° 6' 0"	7,5		9,0		1,20	-14	2/3/p/n/20	
OPC	Sgr	NGC 6716	Cr 393		18h 54m 36,0s	-19° 52' 0"	7,5		6,0		0,60		4/1/p/-/20	
GLB	Sgr	NGC 6715	M 54	M 54	18h 55m 3,3s	-30° 28' 42"	7,60	0,85	5,5	0,98	26,2	151,6	F7 (3)	
OPC	Sgr	NGC 6520	Cr 361; Mel 187		18h 3m 18,0s	-27° 53' 0"	7,6	9,0	6,0		1,65	-26	1/2/m/n/60	
GLB	Sgr	NGC 6637	M 69	M 69	18h 31m 23,2s	-32° 20' 53"	7,64	1,01	7,4	1,66	8,2	49,3	G2 (5)	
GLB	Sgr	NGC 6544			18h 7m 20,6s	-24° 59' 51"	7,77	1,46	5,5	3,54	2,5	-15,7	F9	
GLB	Sgr	NGC 6624			18h 23m 40,5s	-30° 21' 40"	7,87	1,11	11,2	1,64	7,9	63,9	G4 (6)	
GLB	Sgr	NGC 6681	M 70	M 70	18h 43m 12,7s	-32° 17' 31"	7,87	0,72	8,4	1,86	8,7	227,9	F5 (5)	
OPC	Sgr	NGC 6647			18h 31m 30,0s	-17° 20' 0"	8,0						0/0/ / /	
GLB	Sgr	NGC 6553			18h 9m 15,6s	-25° 54' 28"	8,06	1,73	9,9	3,10	4,7	4,8	G4 (11)	
OPC	Sgr	NGC 6546	Cr 365		18h 7m 12,0s	-23° 18' 0"	8,2		13,0		0,83		3/2/m/-/150	
OPC	Sgr	NGC 6469	Cr 353; Mel 182		17h 52m 54,0s	-22° 20' 0"	8,2		12,0		1,60		3/2/p/-/50	
GLB	Sgr	NGC 6522			18h 3m 34,1s	-30° 2' 2"	8,27	1,21	11,5	2,08	7,0	-4,9	F7 (6)	
OPC	Sgr	NGC 6645	Cr 383; Mel 205		18h 32m 36,0s	-16° 53' 0"	8,5	12,0	10,0				3/1/m/-/40	
GLB	Sgr	NGC 6864	M 75	M 75	20h 6m 4,8s	-21° 55' 17"	8,52	0,87	5,3	0,94	18,4	-179,1	F9 (1)	
GLB	Sgr	NGC 6569			18h 13m 38,9s	-31° 49' 35"	8,55	1,34	8,6	2,66	8,5	-18,5	G1 (8)	
OPC	Sgr	NGC 6568	Cr 369		18h 12m 48,0s	-21° 35' 0"	8,6		12,0				3/1/m/-/50	
GLB	Sgr	NGC 6652			18h 35m 45,7s	-32° 59' 25"	8,62	0,94	4,8	1,30	9,4	-102,6	G3 (6)	
OPC	Sgr	Trumpler 33	Cr 378		18h 24m 48,0s	-19° 40' 0"	8,8		6,0		1,30		2/3/p/-/20	
GLB	Sgr	NGC 6638			18h 30m 56,2s	-25° 29' 47"	9,02	1,15	5,9	1,32	8,2	29,4	G0 (6)	
GLB	Sgr	NGC 6642			18h 31m 54,3s	-23° 28' 35"	9,13	1,11	7,6	1,46	7,6	-45,3	F8	
GLB	Sgr	NGC 6440			17h 48m 52,6s	-20° 21' 34"	9,20	1,97	5,5	1,16	8,0	-65,9	G4 (5)	
GLB	Sgr	NGC 6558			18h 10m 18,4s	-31° 45' 49"	9,26	1,11	11,1	3,22	6,4	-134,1	F7	
GLB	Sgr	NGC 6717	Pal 9		18h 55m 6,2s	-22° 42' 3"	9,28	1,00	7,2	1,36	7,1	34,6	F6 (8)	
GLB	Sgr	NGC 6540	Djorg 3		18h 6m 8,6s	-27° 45' 55"	9,30		4,3	0,48	3,5			
OPC	Sgr	Collinder 351			17h 49m 18,0s	-28° 43' 0"	9,3		9,0				4/2/p/-/30	
NPL	Sgr	NGC 6445	PK 8+03 1		17h 49m 15,2s	-20° 0' 58"	9,5V	19,0V	0,55		1,35	16,2	DIr	
OPC	Sgr	NGC 6507	Cr 358		17h 59m 36,0s	-17° 23' 0"	9,6	12,0	6,0				4/2/p/-/35	
GLB	Sgr	NGC 6528			18h 4m 49,6s	-30° 3' 21"	9,60	1,53	7,8	0,86	7,4	195,0	G3 (5)	
OPC	Sgr	Trumpler 31	Cr 357		17h 59m 48,0s	-28° 10' 0"	9,8		8,0		1,00		3/1/p/-/25	
GLB	Sgr	Djorg 2	E456-SC38		18h 1m 49,1s	-27° 49' 33"	9,89		8,3	1,66	13,8			
OPC	Sgr	NGC 6583	Cr 370		18h 15m 48,0s	-22° 7' 0"	10,0		2,8				2/1/m/-/35	
NPL	Sgr	NGC 6818	PK 25-17 1		19h 43m 58,2s	-14° 9' 29"	10,2	16,9B	0,33		1,60	-13,0	R	
GAL	Sgr	NGC 6822	MCG -2-50- 6	C 57	19h 44m 57,9s	-14° 48' 11"	10,30		15,48	13,49		-26	.IBS9..	7
OPC	Sgr	Collinder 347			17h 46m 24,0s	-29° 17' 0"	10,5		4,0		1,50		3/2/p/n/40	
OPC	Sgr	Collinder 469			18h 16m 30,0s	-18° 12' 0"	10,9		5,0		1,97		2/2/p/-/10	
GLB	Sgr	Pal 8			18h 41m 29,9s	-19° 49' 33"	11,02	1,22	7,9	1,14	12,4	-30,3	(10)	
OPC	Sgr	NGC 6603	Cr 374; Mel 197		18h 18m 30,0s	-18° 24' 0"	11,1	14,0	5,0		2,88		1/1/r/n/100	
NPL	Sgr	NGC 6563	PK358-07 1		18h 12m 3,2s	-33° 52' 24"	11,6	17,3B			1,25	-29,5	DIb	
NPL	Sgr	NGC 6644	PK 8-07 2		18h 32m 34,9s	-25° 8' 7"	11,6	15,6V	0,04		2,83	193,9	DU	
NPL	Sgr	IC 4776	PK 2-13 1		18h 45m 51,3s	-33° 21' 3"	11,6:	14,1V	0,13		3,53	18,9	DUc	
NPL	Sgr	NGC 6567	PK 11-00 2		18h 13m 45,1s	-19° 4' 43"	11,6	14,4V	0,13		1,15	119,3	DUc	
NPL	Sgr	NGC 6629	PK 9-05 1		18h 25m 43,5s	-23° 12' 23"	11,8	12,9V	0,26		1,85	14,0	DUc	
NPL	Sgr	SwSt 1	PK 1-06 2		18h 16m 12,3s	-30° 52' 31"	11,9:	11,8V	<0,08		3,20	-18,6	Stel	
GLB	Sgr	Terzan 7			19h 17m 43,7s	-34° 39' 27"	12,00		7,5	1,94	23,0	174,1		
GAL	Sgr	NGC 6902	ESO 285- 8		20h 24m 27,8s	-43° 39' 9"	12,11	0,71	5,62	3,89			.SAR3..	
NPL	Sgr	NGC 6565	PK 3-04 5		18h 11m 52,9s	-28° 11' 1"	12,2	18,5V	0,23		3,00	-20,0	R	
GLB	Sgr	Arp 2			19h 28m 44,1s	-30° 21' 14"	12,30	0,86	13,9	3,82	27,6	124,1		
GAL	Sgr	IC 4991	ESO 340- 11		20h 18m 23,1s	-41° 3' 1"	12,33		2,57	1,78		5660	.LAR0?P	
GLB	Sgr	Terzan 8			19h 41m 45,0s	-34° 0' 1"	12,40		5,6	2,00	25,4	137,7		
NPL	Sgr	NGC 6537	PK 10+00 1		18h 5m 13,4s	-19° 50' 37"	12,5	18,8V	0,17		1,24	-16,0	DUc	
NPL	Sgr	Cn 1-5	PK 2-09 1		18h 29m 11,8s	-31° 30' 23"	12,6:	15,2V	0,12		3,94	-29,7		
NPL	Sgr	M 2-36	PK 3-06 1		18h 17m 42,0s	-29° 8' 43"	12,6	15,7V	0,14		4,39	100,4	DU	
NPL	Sgr	Hb 7	PK 3-14 1		18h 55m 38,9s	-32° 16' 18"	12,7	14,0V	0,07		1,55	-65,4	DU	
GAL	Sgr	IC 4946	ESO 285- 7		20h 23m 57,4s	-43° 59' 47"	12,72	0,82	2,45	1,02		2921	.SXT0*.	
NPL	Sgr	IC 4732	PK 10-06 1		18h 33m 54,7s	-22° 39' 3"	12,8	16,2V	0,07		4,80	-145,4	Stel	
GAL	Sgr	IC 4931	ESO 339- 23		20h 0m 50,2s	-38° 34' 30"	12,81	1,05	2,40	1,95		5921	.E+.*.	
GAL	Sgr	NGC 6849	ESO 339- 32		20h 6m 16,3s	-40° 11' 52"	12,89	0,92	1,87	1,13		6040	.LB.-*.	
GAL	Sgr		ESO 462- 15		20h 23m 13,5s	-27° 42' 49"	12,91	1,03	1,73	1,35		5835	.E.3...	
NPL	Sgr	H 1-50	PK358-05 3		18h 3m 53,7s	-32° 42' 2"	13,0	17,1V	0,10		3,52	28,0		
NPL	Sgr	Ap 1-12	PK 3-04 7		18h 11m 35,2s	-28° 23' 1"	13,0?	13,3V	0,20		2,63	152,0		
GAL	Sgr	NGC 6890	ESO 284- 54		20h 18m 17,9s	-44° 48' 25"	13,05	0,76	1,55	1,23		2471	.SAT3..	
GAL	Sgr	NGC 6835	MCG -2-50- 9		19h 54m 33,1s	-12° 34' 3"	13,13	0,87	2,35	0,51		1682	.SBS1\$/	
GAL	Sgr		ESO 340- 17		20h 19m 41,0s	-39° 17' 14"	13,18		2,57	0,85		2609	.SBS8*P	
NPL	Sgr	M 2-32	PK359-07 1		18h 14m 50,5s	-32° 37' 33"	13,2	15,7V	0,28		10,00	-49,4		
NPL	Sgr	M 1-54	PK 16-04 1		18h 36m 8,5s	-17° 0' 22"	13,2		0,22		2,00	-40,6	DI	
NPL	Sgr	NGC 6578	PK 10-01 1		18h 16m 17,3s	-20° 27' 23"	13,2	15,8V	0,14		2,90	4,5	DUc	
NPL	Sgr	M 2-23	PK 2-02 4		18h 1m 42,7s	-28° 26' 9"	13,2	16,7B	0,14		3,12	224,1		
NPL	Sgr	Hb 5	PK359-00 1		17h 47m 56,7s	-30° 0' 16"	13,4?	18,6B	0,07		1,90	-28,0	DU	
OPC	Sgr	Collinder 468			18h 6m 42,0s	-27° 26' 0"	13,4		1,5				3/2/p/-/8	
NPL	Sgr	NGC 6439	PK 11+05 1		17h 48m 19,8s	-16° 29' 8"	13,4	20,2B	0,08		5,00	-93,8	DUc	
GAL	Sgr	NGC 6841	ESO 461- 23		19h 57m 49,2s	-31° 48' 35"	13,42	1,13	1,48	1,38				



<p>Écliptique 240°</p> <p>Équateur galactique 324°</p>		<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
		<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>						

LES NEBULEUSES DU LAGON ET TRIFIDE (M 8 ET M 20) DANS LE SAGITTAIRE
Image : Christian Buil

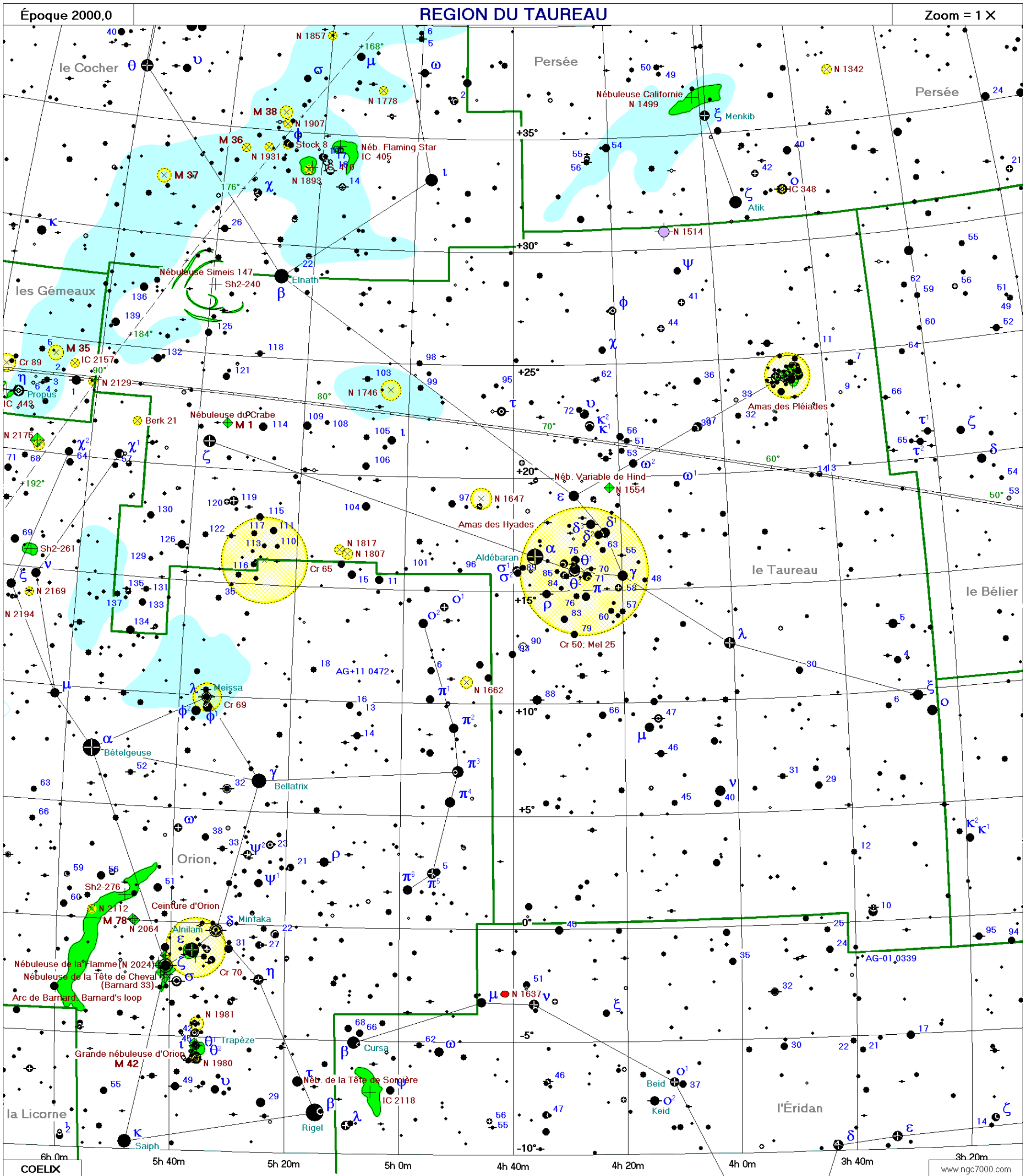


Taurus (Tau) **LE TAUREAU**

Le **Taureau** est une constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 14 mai au 22 juin. Dans la mythologie grecque, le Taureau correspondrait soit à la forme bovine utilisée par Zeus afin de commettre le rapt d'Europe, soit au taureau blanc envoyé par Poséidon à Minos. La constellation est bien connue pour abriter, entre autres, deux amas lumineux d'étoiles proches, les **Hyades** et les **Pléiades**. Les Hyades sont distantes d'environ 150 années-lumière, ce qui en fait l'amas ouvert le plus proche du Système solaire. La plupart de ses membres se situent dans un diamètre de 10 années-lumière et se déplacent à peu près dans la même direction. Les Pléiades (également appelées Messier 45) sont probablement l'amas le plus connu. On peut distinguer à l'œil nu de 6 à 12 étoiles distinctes, parmi les 500 qui le composent. L'amas est distant de 380 années-lumière.

LE TAUREAU

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1'	Diam. # 2'	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
OPC	Tau	Hyades	Cr 50; Mel 25	C 41	4h 26m 54,0s	+15° 52' 0"	0,8	4,0	329,0		0,05	43	2/3/m/ /	1
OPC	Tau	Pleiades	Cr 42; Mel 22	M 45	3h 47m 0,0s	+24° 7' 0"	1,5	3,0	109,0		0,13	7	1/3/r/n/100	2
OPC	Tau	NGC 1746	Cr 57; Mel 28		5h 3m 36,0s	+23° 49' 0"	6,1	8,0	41,0		0,42	2	3/1/p/-/20	
OPC	Tau	NGC 1647	Cr 54; Mel 26		4h 46m 0,0s	+19° 5' 0"	6,2	9,0	45,0		0,55		2/2/m/-/200	
OPC	Tau	NGC 1817	Cr 60		5h 12m 6,0s	+16° 41' 0"	7,8	9,0	15,0		1,75		3/1/m/-/60	
OPC	Tau	NGC 1807	Cr 59; Mel 29		5h 10m 42,0s	+16° 31' 0"	8,3	9,0	17,0				2/2/p/-/20	
NEB	Tau	NGC 1952		M 1	5h 34m 30,0s	+22° 1' 0"	8,4		8	4	1,23		TB / E	3
NPL	Tau	NGC 1514	PK165-15 1		4h 9m 16,7s	+30° 46' 55"	9,0P	9,4V	2,20		0,59	59,8	DI	
GAL	Tau	NGC 1587	UGC 3063		4h 30m 39,6s	+0° 39' 43"	12,98	1,02	1,70	1,48		3871	.E...P.	
GAL	Tau	NGC 1642	UGC 3140		4h 42m 54,5s	+0° 37' 11"	13,28	0,71	1,82	1,58		4633	.SAT5*.	
GAL	Tau	NGC 1589	UGC 3065		4h 30m 45,9s	+0° 51' 50"	13,40	1,04	3,17	1,03		3795	.S..2./	
GAL	Tau	NGC 1550	UGC 3012		4h 19m 38,3s	+2° 24' 35"	13,40	1,08	2,23	1,95		3689	.LAS-*.	
GAL	Tau	NGC 1588	UGC 3064		4h 30m 43,8s	+0° 39' 55"	13,81	0,98	1,38	0,76		3458	.E...P?	
GAL	Tau	NGC 1497	UGC 2929		4h 2m 7,1s	+23° 7' 59"	14,07		1,82	1,23		6170	.L.....	
GAL	Tau	NGC 1517	UGC 2970		4h 9m 11,7s	+8° 38' 52"	14,07		1,10	1,00		3644	.S..6*.	
GAL	Tau	IC 357	UGC 2941		4h 3m 44,5s	+22° 9' 40"	14,13		1,23	1,00		6240	.SBS2..	
GAL	Tau		UGC 3122		4h 39m 51,2s	+7° 3' 15"	14,20		2,18	1,29		4693	.SXT5..	
GAL	Tau	A 0429+01	UGC 3080		4h 31m 56,8s	+1° 11' 47"	14,20	0,75	1,87	1,63		3482	.SXT5..	
GAL	Tau		UGC 3035		4h 24m 40,0s	+7° 13' 6"	14,25		1,70	1,12			.LB....	
GAL	Tau	IC 1977	UGC 2815		3h 40m 45,1s	+17° 44' 26"	14,29		1,42	0,78		9936	.SB.3..	
GAL	Tau		UGC 2998		4h 16m 34,4s	+2° 45' 34"	14,35		1,52	1,35		3349	.SBT3..	
GAL	Tau	NGC 1633	UGC 3125		4h 40m 9,6s	+7° 21' 8"	14,36		1,00	0,85		4870	.SXS2..	
GAL	Tau		UGC 3117		4h 38m 50,2s	+2° 50' 41"	14,40		1,70	1,48		4625	.SXS5*.	
GAL	Tau		UGC 2976		4h 11m 23,7s	+26° 52' 41"	14,40		1,48	0,68		1447	.S..6*.	
GAL	Tau		UGC 2914		3h 59m 18,0s	+6° 41' 0"	14,43		1,17	0,83		5702	.LB....	
GAL	Tau	NGC 1608	UGC 3082		4h 32m 6,3s	+0° 34' 1"	14,43		1,62	0,60			.L..0*.	
GAL	Tau		UGC 3014		4h 19m 53,7s	+2° 5' 43"	14,44		1,17	0,72		4214	.SB?...	
GAL	Tau	NGC 1590	UGC 3071		4h 31m 10,2s	+7° 37' 40"	14,45	0,80	0,85	0,72		3806	.P.....	
GAL	Tau		UGC 3008		4h 18m 40,2s	+2° 33' 38"	14,45		1,35	0,71			RLBT+*.	
GAL	Tau		UGC 3066		4h 30m 57,9s	+5° 32' 25"	14,46		1,48	1,21		4640	.SXR7*.	
GAL	Tau		UGC 3023		4h 21m 57,8s	+1° 50' 21"	14,48		1,62	1,09		13200	.LBS.*.	
GAL	Tau		UGC 3006		4h 17m 25,3s	+2° 22' 15"	14,51		1,78	0,73			.LA.0*.	
GAL	Tau		UGC 2949		4h 5m 2,5s	+25° 15' 50"	14,57		1,00	0,55		7166	.SB.2*.	
GAL	Tau	NGC 1615	UGC 3096		4h 36m 1,8s	+19° 57' 3"	14,57		1,23	0,74			.LA.-*.	
GAL	Tau		UGC 2931		4h 2m 18,5s	+25° 48' 59"	14,58		1,00	0,91		5747	.SAS5..	
GAL	Tau		UGC 2927		4h 1m 40,9s	+23° 6' 46"	14,60		1,87	1,21		6257	RSBS1..	
GAL	Tau		UGC 3061		4h 30m 10,7s	+6° 56' 20"	14,60		2,13	2,04		4333	.S?...	
GAL	Tau		MCG 0-12- 11		4h 20m 55,9s	+2° 37' 59"	14,64		1,32	1,15			PLBT+?.	
GAL	Tau	IC 2002	UGC 2898		3h 54m 31,0s	+10° 42' 14"	14,66		1,15	1,02		5227	.SB.1..	
GAL	Tau	NGC 1541	UGC 3001		4h 17m 0,3s	+0° 50' 5"	14,66	1,04	1,27	0,49			.L..+*.	
GAL	Tau	IC 332	MCG 0-10- 4		3h 32m 37,6s	+1° 22' 56"	14,68		1,23	0,65			RSXT0*.	
GAL	Tau		UGC 3067		4h 31m 1,2s	+8° 5' 9"	14,68		1,10	1,10			.E...?.	
NPL	Tau	M 1- 5	PK184-02 1		5h 46m 50,0s	+24° 22' 26"	14,7?		0,03		2,16	37,4		
GAL	Tau		MCG 4-10- 24		4h 8m 3,6s	+23° 17' 46"	14,70		0,80	0,68		6278	.E?...	
GAL	Tau		UGC 3059		4h 29m 42,3s	+3° 40' 50"	14,70		2,63	0,83		4811	.SA.8..	
GAL	Tau	IC 338	MCG 0-10- 7		3h 37m 37,9s	+3° 7' 1"	14,70		0,87	0,87		5773	.S?...	
GAL	Tau		UGC 3261		5h 11m 32,6s	+17° 3' 24"	14,70		1,17	0,72		5176	.S..8*.	
GAL	Tau	A 0325+02	UGC 2748		3h 27m 54,0s	+2° 33' 0"	14,73	1,08	1,62	1,07		9060	.E...P?	
GAL	Tau		UGC 3053		4h 28m 6,0s	+21° 39' 0"	14,75		0,85	0,74		2407	.S..6*.	
GAL	Tau	NGC 1349	UGC 2774		3h 31m 26,7s	+4° 22' 43"	14,76	1,13	0,70	0,70		6595	.L.....	
GAL	Tau		UGC 2983		4h 12m 52,6s	+2° 22' 10"	14,76		2,00	0,68		5001	.SBS3*.	
GAL	Tau	IC 331	MCG 0-10- 3		3h 32m 12,0s	+0° 15' 0"	14,77		0,67	0,67		6888	.S?...	
GAL	Tau		UGC 2740		3h 26m 48,0s	+7° 42' 0"	14,78		1,35	0,71			.S..3*.	
GAL	Tau		UGC 2963		4h 7m 38,9s	+3° 58' 10"	14,78		2,00	0,62		5298	.S..7..	
GAL	Tau		UGC 2997		4h 16m 4,9s	+8° 10' 45"	14,79		1,00	0,51		1555	.S..0..	
GAL	Tau		UGC 2904		3h 57m 0,0s	+16° 28' 0"	14,80		1,95	1,59		7925	.S..3*.	
GAL	Tau		UGC 3091		4h 33m 47,1s	+1° 5' 58"	14,80		1,28	1,20		5559	.SXS7*.	
GAL	Tau	NGC 1542	UGC 3003		4h 17m 12,8s	+4° 47' 0"	14,83		1,27	0,47		3537	.S..2..	
GAL	Tau	A 0437+04	UGC 3128		4h 40m 33,5s	+4° 11' 44"	14,84	0,88	1,02	0,91		4600	.LX+..	
GAL	Tau		UGC 2829		3h 41m 54,0s	+8° 9' 0"	14,88		1,02	0,31			.L.....	
GAL	Tau	IC 359	UGC 2980		4h 12m 24,0s	+27° 42' 0"	14,90		1,07	1,07			.L..-*.	
GAL	Tau		UGC 2988		4h 13m 38,6s	+25° 28' 51"	14,90		2,82	0,60		8052	.S..3*.	
GAL	Tau		MCG 0-11- 47		4h 17m 42,0s	+1° 32' 0"	14,93		0,55	0,45		4927		
GAL	Tau		MCG 4-10- 15		4h 3m 30,5s	+26° 21' 37"	14,94		0,83	0,40		7064	.SB?...	
GAL	Tau		UGC 2842		3h 43m 48,0s	+0° 36' 0"	14,94		0,88	0,79		12169	.S..6*.	
GAL	Tau	IC 330	UGC 2779		3h 32m 6,0s	+0° 21' 0"	14,97		0,93	0,29		9129	.S..2..	
GAL	Tau		UGC 2958		4h 6m 53,1s	+22° 51' 47"	14,98		1,28	0,29		6221	.S..3..	
GAL	Tau		UGC 2862		3h 47m 36,0s	+13° 15' 0"	15,00		1,45	1,05		6644	PSXS1*.	
GAL	Tau		MCG 1-12- 10		4h 34m 44,3s	+8° 8' 39"	15,00					7581	.S?...	
GAL	Tau	NGC 1431	UGC 2845		3h 44m 40,9s	+2° 50' 4"	15,00		1,05	0,78			.L...P*	
GAL	Tau		UGC 2936		4h 2m 48,1s	+1° 57' 48"	15,00		2,52	0,68		3812	.SBS7..	
GAL	Tau		CGCG 391- 21		3h 38m 15,0s	+1° 10' 27"	15,00		0,70	0,35			.S..3P?	
GAL	Tau		UGC 3157		4h 46m 24,0s	+18° 27' 0"	15,00		1,42	1,18		4615	.SB?...	
GAL	Tau		UGC 3136		4h 41m 48,0s	+1° 3' 0"	15,00		1,00	0,56		10221	.S..3..	
GAL	Tau	NGC 1508			4h 5m 48,6s	+25° 24' 11"	15,00							
GAL	Tau	IC 322	CGCG 390- 89		3h 26m 0,1s	+3° 40' 45"	15,01		0,88	0,79		9198		
GAL	Tau	IC 2057	CGCG 419- 2		4h 21m 54,0s	+4° 3' 0"	15,02		0,70	0,57		7434	.S?...	
GAL	Tau		UGC 3010		4h 18m 57,5s	+5° 26' 40"	15,02		1,05	0,66		3870	.SB.6*.	
GAL	Tau		UGC 2871		3h 48m 42,0s	+13° 8' 0"	15,03		1,07	0,83		6805	.S..3..	
GAL	Tau		UGC 3011		4h 19m 21,0s	+2° 35' 50"	15,05		1,15	0,59			.LAT0?.	
GAL	Tau		UGC 3115		4h 38m 54,0s	+18° 50' 0"	15,05		1,52	0,81		3290	.L.....	
GAL	Tau		UGC 3089		4h 33m 48,0s	+16° 54' 0"	15,07		1,10	0,92			.S..4..	
GAL	Tau	IC 358	UGC 2940		4h 3m 42,0s	+19° 53' 0"	15,07		1,02	0,36		6770	.L.....	
GAL	Tau		UGC 2964		4h 8m 57,2s	+27° 11' 40"	15,09		1,07	0,93		8970	.SA.6..	
GAL	Tau		UGC 2994		4h 14m 24,0s	+2° 42' 0"	15,10		1,52	0,81		3318	.SA.8*.	
GAL	Tau	NGC 1462	MCG 1-10- 10		3h 50m 23,5s	+6° 58' 9"	15,10		0,87	0,46		8223	.S?...	
GAL	Tau		UGC 3097		4h 35m 48,0s	+2° 15' 0"	15,10		1,20	0,62			.L.....	
GAL	Tau		UGC 2918		4h 0m 19,6s	+22° 54' 0"	15,10		1,27	1,10		5998	.S..8..	
GAL	Tau		UGC 3058		4h 29m 35,0s	+0° 46' 9"	15,11		1,27	0,67			.SBS9..	
GAL	Tau		UGC 2926		4h 1m 6,0s	+5° 33' 0"	15,13		0,93	0,65		9858	.SB.3..	
GAL	Tau		UGC 3049		4h 26m 54,0s	+1° 41' 0"	15,13		1,00	0,47			.S..4..	
GAL	Tau		CGCG 417- 10		3h 54m 47,2s	+6° 15' 46"	15,13		1,00	0,60		7821		
GAL	Tau	NGC 1634	MCG 1-12- 15		4h 40m 9,9s	+7° 20' 18"	15,14		0,43	0,34		7500		
GAL	Tau		UGC 2894		3h 54m 7,5s	+15° 59' 25"	15,14		1,00	0,74		6583	.S..6*.	
GAL	Tau		UGC 3074		4h 31m 22,4s	+6° 38' 23"	15,15		0,92	0,82		4431	.S..7*.	
GAL	Tau													



Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

L'AMAS OUVERT DES PLEIADES (MESSIER 45) DANS LE TAUREAU.

Image : Christian Buil



Ursa Maior (UMa) **LA GRANDE OURSE**

Canes Venatici (CVn) **LES CHIENS DE CHASSE**

La Grande Ourse est la troisième plus grande constellation du ciel. Elle contient le « grand chariot » ou « grande casserole », l'un des astérismes les plus connus de l'hémisphère nord. Elle est très facilement reconnaissable par la forme de casserole que composent ses sept plus brillantes étoiles. C'est une constellation circumpolaire pour les observateurs situés au-dessus de 41° de latitude nord et elle ne semble jamais se coucher.

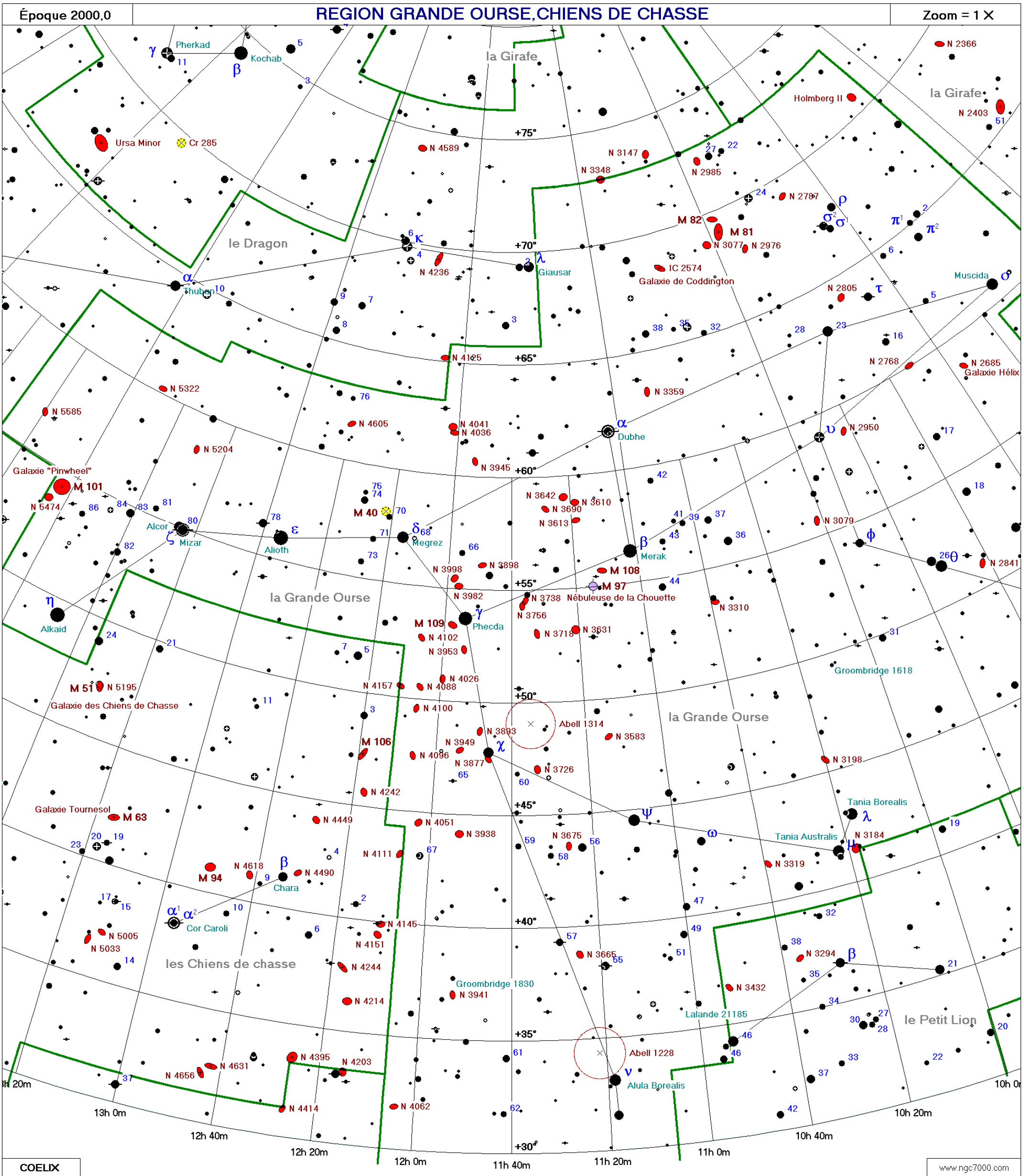
La constellation des Chiens de Chasse est de forme assez vague. Elle fut portée sur les cartes par Johannes Hevelius en 1687 pour combler un vide à l'ouest de la Grande Ourse. D'après lui, ils représentent les chiens du Bouvier « Chara » et « Astérion ». La constellation contient cinq objets du catalogue Messier : quatre galaxies (M51, M63, M94 et M106) et un amas globulaire (M3). L'objet le plus lumineux est M3 qui est d'ailleurs parmi les plus brillants du ciel avec une magnitude de 6,3. La Galaxie du Tourbillon (M51) est une belle galaxie spirale vue par le dessus. C'est Lord Rosse, en 1845, qui a été le premier à reconnaître sa structure spirale.

LA GRANDE OURSE

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
GAL	UMa	NGC 3031	UGC 5318	M 81	9h 55m 33,5s	+69° 4' 0"	7,96	0,95	26,92	14,13		-49	.SAS2..	
GAL	UMa	NGC 5457	UGC 8981	M 101	14h 3m 12,5s	+54° 20' 55"	7,99	0,45	28,83	26,90		221	.SXT6..	1
		Uma Winnecke 4	Wn 4	M 40	12h 22m 24,0s	+58° 5' 0"	9,0	8,4	0,8		0,16		0/0/ /-/2	2
GAL	UMa	NGC 3034	UGC 5322	M 82	9h 55m 54,0s	+69° 40' 57"	9,25	0,89	11,22	4,26		300	.I.0..	
GAL	UMa	NGC 2841	UGC 4966		9h 22m 1,8s	+50° 58' 31"	10,07	0,87	8,13	3,55		635	.SAR3*	
GAL	UMa	NGC 3184	UGC 5557		10h 18m 17,3s	+41° 25' 26"	10,44	0,58	7,42	6,92		404	.SXT6..	
GAL	UMa	NGC 3992	UGC 6937	M 109	11h 57m 36,2s	+53° 22' 31"	10,54	0,77	7,58	4,68		1059	.SBT4..	
GAL	UMa	NGC 3556	UGC 6225	M 108	11h 11m 31,8s	+55° 40' 15"	10,71	0,66	8,72	2,24		682	.SBS6./	
GAL	UMa	NGC 3198	UGC 5572		10h 19m 54,9s	+45° 33' 9"	10,73	0,54	8,52	3,31		667	.SBT5..	
GAL	UMa	IC 2574	UGC 5666		10h 28m 22,5s	+68° 24' 59"	10,80	0,44	13,18	5,37		-4	.SXS9..	3
GAL	UMa	NGC 3953	UGC 6870		11h 53m 49,5s	+52° 19' 39"	10,82	0,77	6,92	3,47		987	.SBR4..	
GAL	UMa	NGC 3675	UGC 6439		11h 26m 7,8s	+43° 35' 6"	10,83		5,88	3,09		724	.SAS3..	
GAL	UMa	NGC 3893	UGC 6778		11h 48m 39,1s	+48° 42' 40"	10,85		4,47	2,76		944	.SXT5*	
GAL	UMa	NGC 2681	UGC 4645		8h 53m 33,1s	+51° 18' 53"	10,85	0,80	3,63	3,31		683	PSXT0..	
GAL	UMa	NGC 3938	UGC 6856		11h 52m 49,8s	+44° 7' 26"	10,89	0,52	5,37	4,89		771	.SAS5..	
GAL	UMa	Holmberg II	UGC 4305		8h 19m 6,0s	+70° 42' 51"	10,90	0,44	7,95	6,31		157	.I..9..	
GAL	UMa	NGC 3077	UGC 5398		10h 3m 21,1s	+68° 44' 2"	10,92	0,76	5,37	4,47		-16	.I.0.P.	
GAL	UMa	NGC 4605	UGC 7831		12h 40m 0,3s	+61° 36' 33"	10,92	0,56	5,75	2,19		149	.SBS5P.	
GAL	UMa	NGC 2768	UGC 4821		9h 11m 37,7s	+60° 2' 22"	10,97	0,97	8,13	4,27		1335	.E.6.*.	
GAL	UMa	NGC 5322	UGC 8745		13h 49m 15,6s	+60° 11' 29"	10,99	0,91	5,88	3,89		1915	.E.3+..	
GAL	UMa	NGC 3726	UGC 6537		11h 33m 20,9s	+47° 1' 39"	11,01	0,49	6,17	4,27		948	.SXR5..	
GAL	UMa	NGC 3359	UGC 5873		10h 46m 37,7s	+63° 13' 22"	11,03	0,46	7,25	4,37		1008	.SBT5..	
GAL	UMa	NGC 3310	UGC 5786		10h 38m 46,1s	+53° 30' 8"	11,04	0,35	3,08	2,39		1018	.SXR4P.	
GAL	UMa	NGC 3631	UGC 6360		11h 21m 2,7s	+53° 10' 17"	11,05	0,58	5,02	4,79		1143	.SAS5..	
GAL	UMa	NGC 2976	UGC 5221		9h 47m 15,6s	+67° 54' 50"	11,06	0,66	5,88	2,69		11	.SA.5P.	
GAL	UMa	NGC 4088	UGC 7081		12h 5m 35,4s	+50° 32' 32"	11,11	0,58	5,75	2,24		723	.SXT4..	
GAL	UMa	NGC 2985	UGC 5253		9h 50m 20,9s	+72° 16' 45"	11,23	0,74	4,57	3,63		1299	PSAT2..	
GAL	UMa	NGC 3941	UGC 6857		11h 52m 55,1s	+36° 59' 14"	11,29	0,91	3,47	2,29		934	.LBS0..	
GAL	UMa	NGC 4051	UGC 7030		12h 3m 9,6s	+44° 31' 53"	11,31	0,65	5,25	3,89		688	.SXT4..	
GAL	UMa	NGC 3718	UGC 6524		11h 32m 35,7s	+53° 3' 59"	11,32	0,81	8,13	3,99		1031	.SBS1P.	
GAL	UMa	NGC 3079	UGC 5387		10h 1m 58,2s	+55° 40' 43"	11,34	0,68	7,95	1,45		1101	.SBS5./	
GAL	UMa	NGC 3945	UGC 6860		11h 53m 14,7s	+60° 40' 36"	11,38	0,95	5,25	3,47		1220	RLBT+..	
GAL	UMa	NGC 3998	UGC 6946		11h 57m 56,6s	+55° 27' 15"	11,38	0,95	2,68	2,23		1066	.LAR0\$.	
NPL	UMa	NGC 3587	PK148+57 1	M 97	11h 14m 47,7s	+55° 1' 9"	11,4P	16,0V	2,83		0,49	6,0	DIB	4
GAL	UMa	NGC 3610	UGC 6319		11h 18m 25,9s	+58° 47' 14"	11,42	0,86	2,68	2,28		1787	.E.5.*.	
GAL	UMa	NGC 5474	UGC 9013		14h 5m 2,1s	+53° 39' 47"	11,49	0,49	4,78	4,26		230	.SAS6P.	
GAL	UMa	NGC 4036	UGC 7005		12h 1m 27,3s	+61° 53' 41"	11,49	0,91	4,27	1,70		1397	.L.-..	
GAL	UMa	NGC 5585	UGC 9179		14h 19m 48,4s	+56° 43' 49"	11,49	0,46	5,75	3,71		303	.SXS7..	
GAL	UMa	NGC 2805	UGC 4936		9h 20m 20,4s	+64° 6' 12"	11,50	0,49	6,32	4,79		1699	.SXT7..	
GAL	UMa	NGC 3642	UGC 6385		11h 22m 18,4s	+59° 4' 34"	11,51	0,49	5,37	4,47		1623	.SAR4*	
GAL	UMa	NGC 3949	UGC 6869		11h 53m 41,5s	+47° 51' 35"	11,53	0,45	2,88	1,66		681	.SAS4*.	
GAL	UMa	NGC 3319	UGC 5789		10h 39m 10,0s	+41° 41' 18"	11,57	0,41	6,17	3,39		771	.SBT6..	
GAL	UMa	NGC 3613	UGC 6323		11h 18m 36,2s	+58° 0' 5"	11,57	0,93	3,88	1,86		2054	.E.6...	
GAL	UMa	NGC 4096	UGC 7090		12h 6m 1,0s	+47° 28' 31"	11,59	0,63	6,60	1,78		492	.SXT5..	
GAL	UMa	NGC 4026	UGC 6985		11h 59m 25,6s	+50° 57' 43"	11,61	0,92	5,25	1,29		930	.L.../	
GAL	UMa	NGC 4100	UGC 7095		12h 6m 8,5s	+49° 34' 54"	11,64	0,73	5,37	1,78		1131	PSAT4..	
GAL	UMa	NGC 5204	UGC 8490		13h 29m 36,4s	+58° 25' 4"	11,65	0,41	5,02	3,03		202	.SAS9..	
GAL	UMa	NGC 3898	UGC 6787		11h 49m 15,4s	+56° 5' 2"	11,66	0,90	4,37	2,57		1163	.SAS2..	
GAL	UMa	NGC 4157	UGC 7183		12h 11m 4,9s	+50° 29' 10"	11,69	0,80	6,77	1,35		901	.SXS3\$/	
GAL	UMa	NGC 3665	UGC 6426		11h 24m 43,3s	+38° 45' 47"	11,69	0,95	2,45	2,04		2061	.LAS0..	
GAL	UMa	NGC 4041	UGC 7014		12h 2m 12,0s	+62° 8' 21"	11,74	0,58	2,68	2,50		1186	.SAT4*.	
GAL	UMa	NGC 2787	UGC 4914		9h 19m 18,9s	+69° 12' 11"	11,77	1,05	3,17	2,05		649	.LBR+..	
GAL	UMa	NGC 3982	UGC 6918		11h 56m 28,1s	+55° 7' 29"	11,78		2,35	2,05		924	.SXR3*.	
GAL	UMa	NGC 2685	UGC 4666		8h 55m 35,2s	+58° 44' 2"	11,78	0,86	4,47	2,35		869	RLB+P.	5
GAL	UMa	NGC 3738	UGC 6565		11h 35m 48,8s	+54° 31' 22"	11,79	0,40	2,52	1,91		218	.I..9..	
GAL	UMa	NGC 3877	UGC 6745		11h 46m 8,0s	+47° 29' 39"	11,80	0,80	5,50	1,29		838	.SAS5*.	
GAL	UMa	NGC 4062	UGC 7045		12h 4m 3,5s	+31° 53' 41"	11,83	0,76	4,07	1,74		742	.SAS5..	
GAL	UMa	NGC 2950	UGC 5176		9h 42m 36,4s	+58° 51' 8"	11,85	0,90	2,68	1,77		1337	RLBR0..	
GAL	UMa	NGC 3583	UGC 6263		11h 14m 11,5s	+48° 19' 12"	11,90		2,82	1,82		2098	.SBS3\$.	
GAL	UMa	NGC 4102	UGC 7096		12h 6m 23,4s	+52° 42' 41"	11,92		3,02	1,73		877	.SXS3\$.	
GAL	UMa	NGC 3756	UGC 6579		11h 36m 48,5s	+54° 17' 46"	11,97	0,62	4,17	2,09		1071	.SXT4..	
GAL	UMa	NGC 3690	UGC 6472		11h 28m 33,7s	+58° 33' 51"	11,98		2,05	1,56		3033	.IB.9P.	
GAL	UMa	NGC 3348	UGC 5875		10h 47m 10,0s	+72° 50' 27"	11,98	1,02	2,05	2,00		2837	.E.0...	
GAL	UMa	NGC 3448	UGC 6024		10h 54m 39,1s	+54° 18' 24"	12,05	0,43	5,62	1,77		1388	.I.0...	
GAL	UMa	NGC 4144	UGC 7151		12h 9m 59,4s	+46° 27' 26"	12,10	0,43	6,03	1,32		267	.SXS6\$/	
GAL	UMa	NGC 3780	UGC 6615		11h 39m 23,5s	+56° 16' 15"	12,16		3,08	2,45		2361	.SAS5*.	
GAL	UMa	NGC 3027	UGC 5316		9h 55m 39,5s	+72° 12' 13"	12,17	0,42	4,27	2,00		1046	.SBT7*.	
GAL	UMa	NGC 2742	UGC 4779		9h 7m 34,1s	+60° 28' 46"	12,18	0,58	3,02	1,55		1273	.SAS5*.	
GAL	UMa	NGC 4814	UGC 8051		12h 55m 21,6s	+58° 20' 53"	12,19		3,08	2,28		2531	.SAS3..	
GAL	UMa	NGC 3963	UGC 6884		11h 54m 59,3s	+58° 29' 37"	12,21	0,58	2,75	2,51		3204	.SXT4..	
GAL	UMa	NGC 3614	UGC 6318		11h 18m 21,0s	+45° 44' 49"	12,25		4,57	2,63		2263	.SXR5..	
GAL	UMa	NGC 3769	UGC 6595		11h 37m 43,8s	+47° 53' 40"	12,26		3,08	0,97		722	.SBR3*.	
GAL	UMa	NGC 5448	UGC 8969		14h 2m 50,5s	+49° 10' 25"	12,28		3,98	1,78		1973	RSXR1..	
GAL	UMa	NGC 3516	UGC 6153		11h 6m 47,3s	+72° 34' 12"	12,28	0,81	1,73	1,35		2624	RLBS0*.	
GAL	UMa	NGC 4013	UGC 6963		11h 58m 31,7s	+43° 56' 48"	12,29	0,96	5,25	1,02		694	.S..3./	
GAL	UMa	NGC 3729	UGC 6547		11h 33m 49,8s	+53° 7' 37"	12,33	0,60	2,82	1,90		1005	.SBR1P.	
GAL	UMa	NGC 3619	UGC 6330		11h 19m 21,8s	+57° 45' 35"	12,35		2,68	2,34		1649	RLAS+*.	
GAL	UMa	NG												

LES CHIENS DE CHASSE

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
GLB	CVn	NGC 5272	M 3	M 3	13h 42m 11,2s	+28° 22' 32"	6,19	0,69	17,8	2,24	10,0	-138,0	F6 (6)	1
GAL	CVn	NGC 4736	UGC 7996	M 94	12h 50m 53,6s	+41° 7' 10"	8,68	0,75	11,22	9,12		297	RSAR2..	
GAL	CVn	NGC 5194	UGC 8493	M 51	13h 29m 53,3s	+47° 11' 48"	9,08	0,60	11,22	6,92		463	.SAS4P.	2
GAL	CVn	NGC 4258	UGC 7353	M 106	12h 18m 57,9s	+47° 18' 16"	9,29	0,69	18,62	7,24		480	.SXS4..	
GAL	CVn	NGC 5055	UGC 8334	M 63	13h 15m 49,3s	+42° 2' 6"	9,57	0,72	12,58	7,24		516	.SAT4..	3
GAL	CVn	NGC 4631	UGC 7865	C 32	12h 42m 7,7s	+32° 32' 28"	9,63	0,56	15,48	2,69		632	.SBS7./	
GAL	CVn	NGC 4449	UGC 7592	C 21	12h 28m 11,4s	+44° 5' 40"	10,18	0,41	6,17	4,37		211	.IB.9..	
GAL	CVn	NGC 4214	UGC 7278		12h 15m 39,5s	+36° 19' 39"	10,20	0,46	8,52	6,61		298	.IXS9..	
GAL	CVn	NGC 4490	UGC 7651		12h 30m 36,7s	+41° 38' 23"	10,34	0,43	6,32	3,10		594	.SBS7P.	
GAL	CVn	NGC 4244	UGC 7322	C 26	12h 17m 30,0s	+37° 48' 27"	10,50	0,50	16,60	1,91		240	.SAS6*/	
GAL	CVn	NGC 4656	UGC 7907		12h 43m 58,0s	+32° 10' 18"	10,55	0,44	15,13	2,95		648	.SBS9P.	
GAL	CVn	NGC 5033	UGC 8307		13h 13m 28,0s	+36° 35' 38"	10,57	0,55	10,72	5,02		861	.SAS5..	
GAL	CVn	NGC 5195	UGC 8494		13h 29m 58,7s	+47° 16' 3"	10,64	0,90	5,75	4,57		570	.I.O.P.	4
GAL	CVn	NGC 5005	UGC 8256	C 29	13h 10m 56,2s	+37° 3' 29"	10,87	0,80	5,75	2,75		992	.SXT4..	
GAL	CVn	NGC 4151	UGC 7166		12h 10m 33,0s	+39° 24' 28"	10,90	0,73	6,32	4,47		956	PSXT2*.	
GAL	CVn	NGC 4395	UGC 7524		12h 25m 49,9s	+33° 32' 46"	10,93	0,46	13,18	10,97		311	.SAS9*.	
GAL	CVn	NGC 4618	UGC 7853		12h 41m 33,0s	+41° 9' 3"	11,31	0,44	4,17	3,39		543	.SBT9..	
GAL	CVn	NGC 5371	UGC 8846		13h 55m 40,6s	+40° 27' 44"	11,34	0,70	4,37	3,47		2575	.SXT4..	
GAL	CVn	NGC 4242	UGC 7323		12h 17m 30,2s	+45° 37' 21"	11,55	0,54	5,02	3,81		661	.SXS8..	
GAL	CVn	NGC 4111	UGC 7103		12h 7m 2,7s	+43° 4' 2"	11,56	0,89	4,57	0,98		815	.LAR+*/	
GAL	CVn	NGC 4145	UGC 7154		12h 10m 2,2s	+39° 52' 52"	11,65	0,51	5,88	4,26		925	.SXT7..	
GGR	CVn		NGC 5353		13h 53m 24,0s	+40° 18' 0"	12,0		12,0				N=5	
GAL	CVn	NGC 4143	UGC 7142		12h 9m 36,6s	+42° 32' 11"	12,03		2,28	1,44		784	.LXS0..	
GAL	CVn	NGC 5353	UGC 8813		13h 53m 26,8s	+40° 17' 3"	12,08	0,97	2,18	1,09		2107	.L....	
GAL	CVn	NGC 4138	UGC 7139		12h 9m 30,8s	+43° 41' 16"	12,08	0,84	2,57	1,70		1039	.LAR+..	
GAL	CVn	NGC 5377	UGC 8863		13h 56m 16,8s	+47° 14' 17"	12,16	0,90	3,72	2,09		1830	RSBS1..	
GAL	CVn	NGC 5383	UGC 8875		13h 57m 5,3s	+41° 50' 44"	12,18	0,65	3,17	2,69		2226	PSBT3*P	
GAL	CVn	NGC 4217	UGC 7282		12h 15m 50,9s	+47° 5' 32"	12,18	0,87	5,25	1,55		1026	.S..3./	
GAL	CVn	NGC 4220	UGC 7290		12h 16m 11,8s	+47° 53' 5"	12,20	0,90	3,88	1,38		979	.LAR+..	
GAL	CVn	NGC 4346	UGC 7463		12h 23m 28,0s	+46° 59' 39"	12,21		3,32	1,26		783	.L....	
GAL	CVn	NGC 5112	UGC 8403		13h 21m 56,7s	+38° 44' 15"	12,22	0,46	3,98	2,82		937	.SBT6..	
GAL	CVn	NGC 4369	UGC 7489		12h 24m 35,9s	+39° 22' 57"	12,24	0,66	2,08	2,04		988	RSAT1..	
GAL	CVn	NGC 4460	UGC 7611		12h 28m 46,0s	+44° 51' 47"	12,26		3,98	1,18		528	.LBS+\$/	
GAL	CVn	NGC 5350	UGC 8810		13h 53m 21,6s	+40° 21' 48"	12,28	0,81	3,17	2,29		2308	.SBR3..	
GAL	CVn	NGC 5297	UGC 8709		13h 46m 24,2s	+43° 52' 25"	12,29	0,64	5,62	1,26		2641	.SXS5*/	
GAL	CVn	NGC 4800	UGC 8035		12h 54m 38,0s	+46° 31' 52"	12,33		1,58	1,17		747	.SAT3..	
GAL	CVn	NGC 4914	UGC 8125		13h 0m 42,8s	+37° 18' 58"	12,35	0,90	3,47	1,95		4678	.E+... .	
GAL	CVn	NGC 5273	UGC 8675		13h 42m 8,4s	+35° 39' 12"	12,36	0,85	2,75	2,51		1054	.LAS0..	
GAL	CVn	NGC 5375	UGC 8865		13h 56m 56,3s	+29° 9' 49"	12,40		3,23	2,75		2270	.SBR2..	
GAL	CVn	NGC 4485	UGC 7648		12h 30m 31,7s	+41° 42' 1"	12,47	0,39	2,28	1,62		617	.IBS9P.	
GAL	CVn	NGC 5354	UGC 8814		13h 53m 26,6s	+40° 18' 16"	12,50	0,96	1,45	1,32		2459	.L....	
GAL	CVn	NGC 5444	UGC 8974		14h 3m 24,6s	+35° 7' 56"	12,51	0,93	2,40	2,09		3909	.E+... *	
GAL	CVn	NGC 4861	UGC 8098		12h 59m 2,4s	+34° 51' 46"	12,54	0,58	3,98	1,48		809	.SBS9*.	
GAL	CVn	NGC 5395	UGC 8900		13h 58m 38,3s	+37° 25' 32"	12,57	0,73	2,88	1,55		3505	.SAS3P.	
GAL	CVn	NGC 4389	UGC 7514		12h 25m 35,1s	+45° 41' 10"	12,70		2,63	1,35		722	.SBT4P*	
GAL	CVn	NGC 5301	UGC 8711		13h 46m 24,3s	+46° 6' 30"	12,78	0,70	4,17	0,85		1703	.SAS4*/	
GAL	CVn	NGC 5351	UGC 8809		13h 53m 28,1s	+37° 54' 52"	12,78	0,93	2,95	1,55		3845	.SAR3*.	
GAL	CVn	NGC 5198	UGC 8499		13h 30m 11,5s	+46° 40' 16"	12,79	0,93	2,08	1,77		2505	.E.1+*.	
GAL	CVn	NGC 5320	UGC 8749		13h 50m 20,5s	+41° 22' 6"	12,80		3,38	1,74		2646	.SXT5*.	
GAL	CVn	NGC 5313	UGC 8744		13h 49m 44,7s	+39° 59' 10"	12,84		1,87	1,10		2597	.S..3\$.	
GAL	CVn	NGC 4183	UGC 7222		12h 13m 17,6s	+43° 41' 55"	12,85	0,55	5,25	0,78		932	.SAS6\$/	
GAL	CVn	NGC 4625	UGC 7861		12h 41m 53,0s	+41° 16' 27"	12,85	0,57	2,18	1,90		551	.SXT9P.	
GAL	CVn	NGC 5127	UGC 8419		13h 23m 45,3s	+31° 33' 54"	12,90		2,82	2,19		4782	.E...P.	
GAL	CVn	NGC 4534	UGC 7723		12h 34m 5,7s	+35° 31' 9"	12,90		2,57	2,14		796	.SAS8*.	
GAL	CVn	NGC 5326	UGC 8764		13h 50m 50,8s	+39° 34' 29"	12,92	0,97	2,18	1,09		2501	.SA.1*.	
GAL	CVn	NGC 4627	UGC 7860		12h 41m 59,7s	+32° 34' 29"	12,93	0,63	2,57	1,78		765	.E.4.P.	
GAL	CVn	NGC 5290	UGC 8700		13h 45m 19,2s	+41° 42' 55"	12,93		3,55	0,85		2544	.S..4*/	
GAL	CVn	NGC 5406	UGC 8925		14h 0m 20,7s	+38° 54' 54"	12,96	0,79	1,95	1,44		5202	.SXT4..	
GAL	CVn	NGC 5380	UGC 8870		13h 56m 56,8s	+37° 36' 34"	12,97	0,96	1,70	1,70		3178	.LA.-..	
GAL	CVn	NGC 5023	UGC 8286		13h 12m 12,0s	+44° 2' 19"	12,97	0,52	6,03	0,78		407	.S..6*/	
GAL	CVn	NGC 4868	UGC 8099		12h 59m 9,3s	+37° 18' 35"	12,97		1,62	1,51		4701	.SA.2?.	
GAL	CVn	IC 4182	UGC 8188		13h 5m 49,4s	+37° 36' 21"	13,00	0,39	6,03	5,50		212	.SAS9..	
GAL	CVn	NGC 5303A			13h 47m 47,5s	+38° 18' 28"	13,00							
GAL	CVn	A 1230+31	UGC 7698		12h 32m 48,0s	+31° 32' 0"	13,00	0,36	6,45	4,46		333	.I..9..	
GAL	CVn	NGC 5362	UGC 8835		13h 54m 53,6s	+41° 18' 51"	13,14		2,28	1,02		2232	.S..3\$P	
GAL	CVn	NGC 5347	UGC 8805		13h 53m 18,6s	+33° 29' 32"	13,16	0,76	1,70	1,35		2312	PSBT2..	
GAL	CVn	A 1230+37	UGC 7699		12h 32m 47,9s	+37° 37' 9"	13,17		3,80	1,02		579	.SB.6*.	
GAL	CVn	NGC 5440	UGC 8963		14h 3m 0,7s	+34° 45' 23"	13,18		3,08	1,20		3754	.S..1..	
GAL	CVn	NGC 4357	UGC 7478		12h 23m 58,3s	+48° 46' 46"	13,20		3,63	1,29		4252	.SA.4..	
GAL	CVn	NGC 5173	UGC 8468		13h 28m 25,6s	+46° 35' 33"	13,21		1,78	1,66		2404	.E.O.*.	
GAL	CVn	NGC 4190	UGC 7232		12h 13m 44,7s	+36° 38' 0"	13,25	0,58	1,67	1,52		138	.I..9P.	
GAL	CVn	NGC 5311	UGC 8735		13h 48m 55,9s	+39° 59' 7"	13,30		2,57	2,24		2698	.S..0..	
GAL	CVn	NGC 4956	UGC 8177		13h 5m 1,7s	+35° 10' 42"	13,34	0,89	1,52	1,52		4750	.L....	
GAL	CVn	NGC 5145	UGC 8439		13h 25m 14,2s	+43° 16' 0"	13,34		2,00	1,78		1225	.S?....	
GAL	CVn	NGC 4288	UGC 7399		12h 20m 38,8s	+46° 17' 36"	13,36	0,39	2,13	1,62		535	.SBS8..	
GAL	CVn	NGC 5378	UGC 8869		13h 56m 50,6s	+37° 48' 0"	13,40		2,57	2,14		3017	PSBR1..	
GAL	CVn	NGC 5303	UGC 8725		13h 47m 44,7s	+38° 18' 18"	13,40		0,92	0,45		1348	.P.....	
GAL	CVn	NGC 4218	UGC 7283		12h 15m 46,6s	+48° 7' 52"	13,40		1,17	0,70				



Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies</p>	<p>Étoiles variables</p>						

www.ngc7000.com

LA GALAXIE MESSIER 101 DANS LA GRANDE OURSE
Image : Nicolas Outters

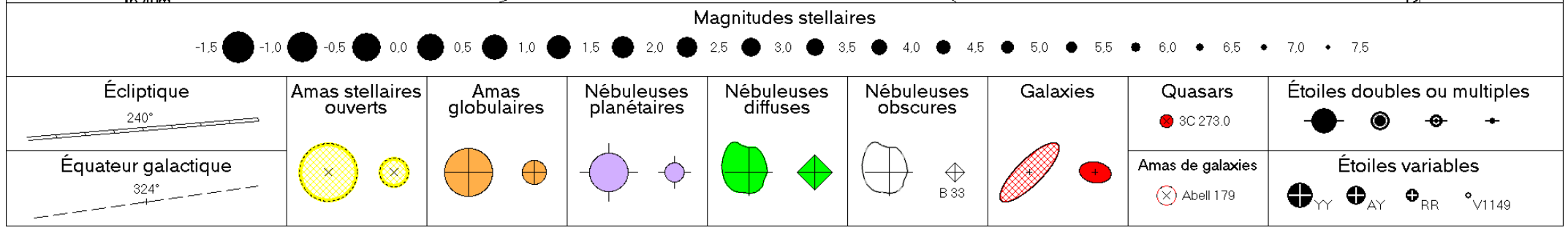
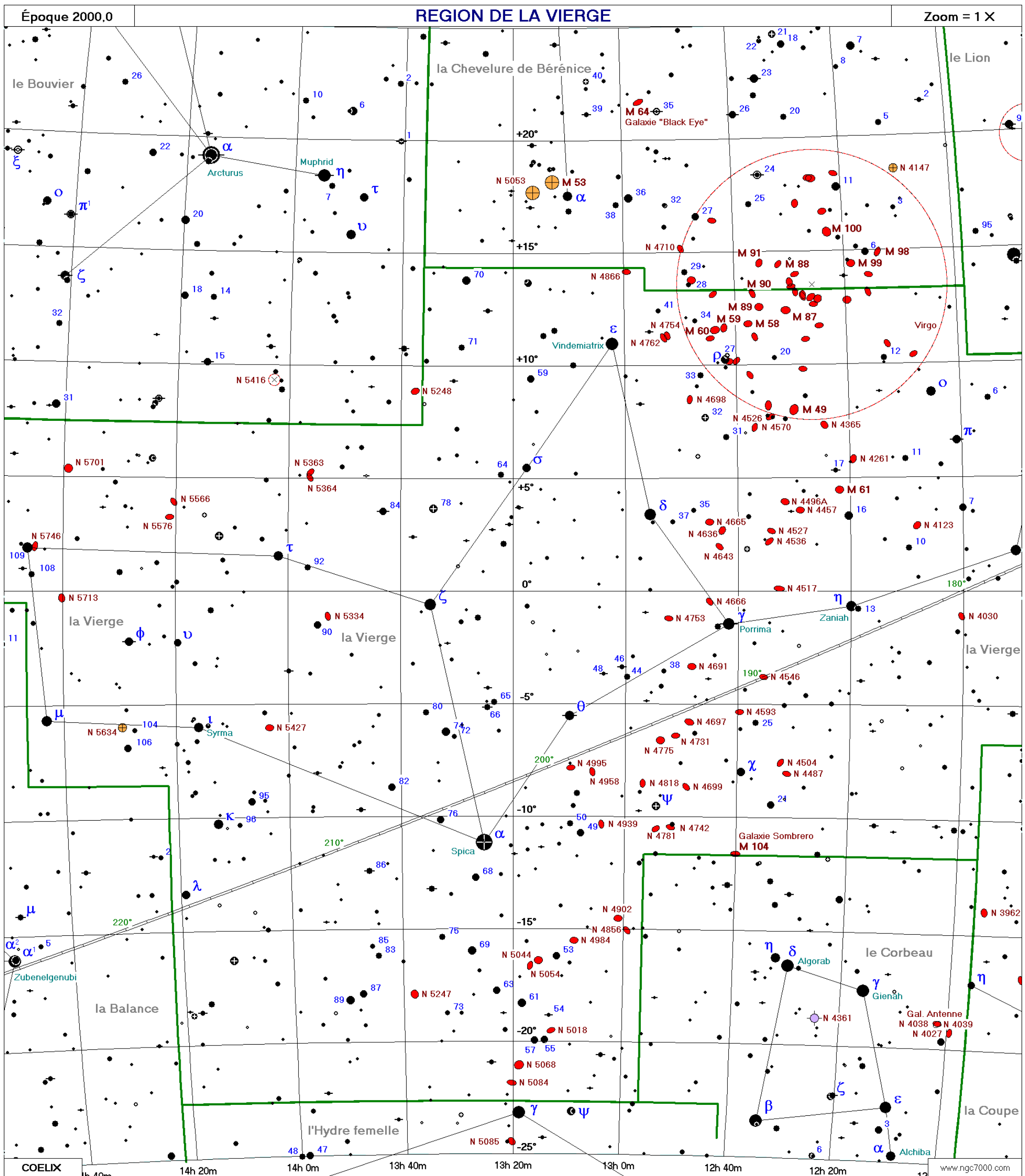


Virgo (Vir) **LA VIERGE**

*La Vierge est une constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 16 septembre au 30 octobre. C'est l'une des constellations les plus anciennes. Elle tire vraisemblablement son origine du fait que le Soleil se trouvait autrefois dans la Vierge lors de l'équinoxe d'automne : le lever héliaque de **Spica** correspondait approximativement à la période des moissons et celui de **Vindemiatrix** à celui des vendanges. Selon la légende, la Vierge évoque le souvenir de la déesse de la justice Astrée.*

LA VIERGE

Type	Con.	Nom 1	Nom 2	Messier Caldwell	A. D. 2000 h m s	Décl. 2000 ° ' "	Magn. # 1	Magn. # 2	Diam. # 1	Diam. # 2	Dist. kps	V. R. km/s	Propriétés	Remarques
GAL	Vir	NGC 4594	MCG -2-32- 20	M 104	12h 39m 59,4s	-11° 37' 22"	8,56	0,98	8,72	3,55		1082	.SAS1./	1
GAL	Vir	NGC 4472	UGC 7629	M 49	12h 29m 46,5s	+7° 59' 58"	9,30	0,96	10,23	8,32		983	.E.2...	
GLB	Vir	NGC 5634			14h 29m 37,3s	-5° 58' 35"	9,47	0,67	6,0	1,08	25,3	-36,1	F3 (4)	
GAL	Vir	NGC 4486	UGC 7654	M 87	12h 30m 49,7s	+12° 23' 24"	9,64	0,96	8,32	6,60		1282	.E+0+P.	2
GAL	Vir	NGC 4649	UGC 7898	M 60	12h 43m 40,3s	+11° 32' 58"	9,66	0,97	7,42	6,03		1114	.E.2...	
GAL	Vir	NGC 4406	UGC 7532	M 86	12h 26m 11,8s	+12° 56' 49"	9,93	0,93	8,92	5,76		-248	.E.3...	
GAL	Vir	NGC 4697	MCG -1-33- 10	C 52	12h 48m 35,9s	-5° 48' 2"	10,10	0,91	7,25	4,68		1236	.E.6...	
GAL	Vir	NGC 4303	UGC 7420	M 61	12h 21m 54,7s	+4° 28' 20"	10,21	0,52	6,45	5,75		1607	.SXT4..	
GAL	Vir	NGC 4374	UGC 7494	M 84	12h 25m 3,7s	+12° 53' 15"	10,29	0,98	6,45	5,62		1029	.E.1...	
GAL	Vir	NGC 5068	ESO 576- 29		13h 18m 55,3s	-21° 2' 21"	10,30	0,67	7,25	6,31		537	.SXT6..	
GAL	Vir	NGC 4569	UGC 7786	M 90	12h 36m 50,1s	+13° 9' 48"	10,32	0,72	9,55	4,36		-311	.SXT2..	
GAL	Vir	NGC 4526	UGC 7718		12h 34m 2,9s	+7° 42' 1"	10,40	0,96	7,25	2,40		575	.LXS0*.	
GAL	Vir	NGC 4365	UGC 7488		12h 24m 27,9s	+7° 19' 6"	10,48	0,96	6,92	5,01		1227	.E.3...	
GAL	Vir	NGC 4535	UGC 7727		12h 34m 20,3s	+8° 11' 53"	10,51	0,63	7,08	5,02		1973	.SXS5..	
GAL	Vir	NGC 4636	UGC 7878		12h 42m 49,8s	+2° 41' 17"	10,59	0,94	6,03	4,68		927	.E.0+..	
GAL	Vir	NGC 4621	UGC 7858	M 59	12h 42m 2,5s	+11° 38' 49"	10,66	0,94	5,37	3,71		430	.E.5...	
GAL	Vir	NGC 4579	UGC 7796	M 58	12h 37m 44,2s	+11° 49' 11"	10,68	0,82	5,88	4,67		1627	.SXT3..	
GAL	Vir	NGC 4552	UGC 7760	M 89	12h 35m 39,9s	+12° 33' 25"	10,71	0,98	5,13	4,68		311	.E.0+..	
GAL	Vir	NGC 4699	MCG -1-33- 13		12h 49m 2,3s	-8° 39' 52"	10,75	0,89	3,80	2,63		1478	.SXT3..	
GAL	Vir	NGC 4438	UGC 7574		12h 27m 45,5s	+13° 0' 36"	10,77	0,85	8,52	3,17		20	.SAS0P*	3
GAL	Vir	NGC 4216	UGC 7284		12h 15m 53,1s	+13° 8' 58"	10,80	0,98	8,13	1,78		30	.SXS3*.	
GAL	Vir	NGC 4762	UGC 8016		12h 52m 56,3s	+11° 13' 48"	10,91	0,86	8,72	1,66		971	.LBR0\$/	
GAL	Vir	NGC 4753	UGC 8009		12h 52m 22,8s	-1° 11' 57"	10,93	0,90	6,03	2,82		1237	.I.0...	
GAL	Vir	NGC 5247	ESO 577- 14		13h 38m 3,6s	-17° 52' 56"	10,95	0,54	5,62	4,89		1366	.SAS4..	
GAL	Vir	NGC 4536	UGC 7732		12h 34m 26,9s	+2° 11' 19"	10,97	0,61	7,58	3,24		1894	.SXT4..	
GAL	Vir	NGC 5364	UGC 8853		13h 56m 12,0s	+5° 0' 55"	11,07	0,64	6,77	4,37		1267	.SAT4P.	
GAL	Vir	NGC 4429	UGC 7568		12h 27m 26,4s	+11° 6' 29"	11,07	0,98	5,62	2,57		1137	.LAR+..	
GAL	Vir	NGC 5846	UGC 9706		15h 6m 29,4s	+1° 36' 25"	11,20	1,01	4,07	3,79		1710	.E.0+..	
GAL	Vir	NGC 5363	UGC 8847		13h 56m 7,1s	+5° 15' 19"	11,20	0,97	4,07	2,63		1121	.I.0.\$.	
GAL	Vir	NGC 4654	UGC 7902		12h 43m 56,6s	+13° 7' 33"	11,22	0,60	4,90	2,82		1035	.SXT6..	
GAL	Vir	NGC 4754	UGC 8010		12h 52m 17,7s	+11° 18' 49"	11,23	0,92	4,57	2,45		1396	.LBR-*.	
GAL	Vir	NGC 4442	UGC 7583		12h 28m 3,7s	+9° 48' 18"	11,30	0,94	4,57	1,78		530	.LBS0..	
GAL	Vir	NGC 4517	UGC 7694		12h 32m 45,6s	+0° 6' 44"	11,30	0,71	10,47	1,55		1185	.SAS6*/	
GAL	Vir	NGC 4261	UGC 7360		12h 19m 22,8s	+5° 49' 36"	11,37	0,99	4,07	3,62		2210	.E.2+..	
GAL	Vir	NGC 5746	UGC 9499		14h 44m 56,4s	+1° 57' 16"	11,38	0,97	7,42	1,32		1774	.SXT3\$/	
GAL	Vir	NGC 4546	MCG -1-32- 27		12h 35m 29,5s	-3° 47' 37"	11,38	0,98	3,32	1,45		1014	.LBS-*.	
GAL	Vir	NGC 4527	UGC 7721		12h 34m 8,8s	+2° 39' 13"	11,40	0,86	6,17	2,09		1727	.SXS4..	
GAL	Vir	NGC 4030	UGC 6993		12h 0m 24,1s	-1° 6' 4"	11,42		4,17	3,02		1449	.SAS4..	
GAL	Vir	NGC 5566	UGC 9175		14h 20m 20,5s	+3° 55' 59"	11,43	0,91	6,60	2,18		1457	.SBR2..	
GAL	Vir	NGC 5054	MCG -3-34- 39		13h 16m 58,4s	-16° 38' 7"	11,44	0,76	5,13	2,95		1791	.SAS4..	
GAL	Vir	NGC 4856	MCG -2-33- 78		12h 59m 21,3s	-15° 2' 32"	11,45	0,99	4,27	1,17		1251	.SBS0..	
GAL	Vir	NGC 4665	UGC 7924		12h 45m 6,2s	+3° 3' 26"	11,50		3,80	3,16		785	.SBS0..	
GAL	Vir	NGC 4866	UGC 8102		12h 59m 27,4s	+14° 10' 15"	11,50	0,92	6,32	1,35		1910	.LAR+*/	
GAL	Vir	NGC 4902	MCG -2-33- 92		13h 0m 59,7s	-14° 30' 49"	11,52	0,69	3,02	2,69		2725	.SBR3..	
GAL	Vir	NGC 4731	MCG -1-33- 26		12h 51m 1,1s	-6° 23' 29"	11,53	0,43	6,60	3,23		1438	.SBS6..	
GAL	Vir	NGC 4939	MCG -2-33-104		13h 4m 14,6s	-10° 20' 21"	11,56	0,64	5,50	2,82		3091	.SAS4..	
GAL	Vir	NGC 4371	UGC 7493		12h 24m 55,2s	+11° 42' 16"	11,58	0,98	3,98	2,24		950	.LBR+..	
GAL	Vir	NGC 4643	UGC 7895		12h 43m 20,2s	+1° 58' 41"	11,59	0,96	3,08	2,28		1399	.SBT0..	
GAL	Vir	NGC 4958	MCG -1-33- 84		13h 5m 48,9s	-8° 1' 14"	11,59	0,92	4,07	1,26		1515	.LBR.\$/	
GAL	Vir	NGC 4698	UGC 7970		12h 48m 23,5s	+8° 29' 16"	11,61	0,91	3,98	2,46		1032	.SAS2..	
GAL	Vir	NGC 4596	UGC 7828		12h 39m 56,1s	+10° 10' 33"	11,62	0,94	3,98	2,95		1874	.LBR+..	
GAL	Vir	NGC 4457	UGC 7609		12h 28m 59,3s	+3° 34' 16"	11,62	0,85	2,68	2,28		738	.RSXS0..	
GAL	Vir	NGC 4487	MCG -1-32- 21		12h 31m 4,4s	-8° 3' 14"	11,63		4,17	2,82		1091	.SXT6..	
GAL	Vir	NGC 5018	ESO 576- 10		13h 13m 1,0s	-19° 31' 12"	11,63	0,92	3,32	2,46		2794	.E.3.*.	
GAL	Vir	NGC 4496A	UGC 7668A		12h 31m 39,3s	+3° 56' 23"	11,67	0,52	3,98	3,16		1900	.SBT9..	
GAL	Vir	NGC 4775	MCG -1-33- 43		12h 53m 45,9s	-6° 37' 15"	11,67		2,13	1,99		1651	.SAS7..	
GAL	Vir	NGC 4593	MCG -1-32- 32		12h 39m 39,3s	-5° 20' 40"	11,67		3,88	2,88		2662	.RSBT3..	
GAL	Vir	NGC 5084	ESO 576- 33		13h 20m 16,8s	-21° 49' 37"	11,68	1,11	9,33	1,74		1706	.L..../	
GAL	Vir	NGC 4435	UGC 7575		12h 27m 40,6s	+13° 4' 48"	11,69	0,94	2,75	1,99		781	.LBS0..	4
GAL	Vir	NGC 4781	MCG -2-33- 49		12h 54m 23,7s	-10° 32' 11"	11,69		3,47	1,55		862	.SBT7..	
GAL	Vir	NGC 4691	MCG 0-33- 13		12h 48m 13,5s	-3° 19' 59"	11,70	0,58	2,82	2,29		1108	.RSBS0P.	
GAL	Vir	NGC 5713	UGC 9451		14h 40m 11,6s	-0° 17' 26"	11,72	0,64	2,75	2,45		1883	.SXT4P.	
GAL	Vir	NGC 4666	UGC 7926		12h 45m 9,0s	-0° 27' 38"	11,72	0,75	4,57	1,29		1612	.SX.5*.	
GAL	Vir	NGC 4267	UGC 7373		12h 19m 45,7s	+12° 47' 57"	11,73	0,93	3,23	3,02		1000	.LBS-\$.	
GAL	Vir	NGC 5838	UGC 9692		15h 5m 26,6s	+2° 6' 1"	11,74	0,98	4,17	1,48		1363	.LA.-..	
GAL	Vir	NGC 5813	UGC 9655		15h 1m 11,2s	+1° 42' 8"	11,76	0,99	4,17	3,02		1924	.E.1+..	
GAL	Vir	NGC 4570	UGC 7785		12h 36m 53,3s	+7° 14' 52"	11,79	0,94	3,80	1,15		1730	.L..../	
GAL	Vir	NGC 4984	MCG -2-34- 4		13h 8m 57,2s	-15° 30' 58"	11,80	0,92	2,75	2,18		1243	.RLXT+.	
GAL	Vir	NGC 4568	UGC 7776		12h 36m 34,7s	+11° 14' 15"	11,81	0,87	4,57	2,00		2260	.SAT4..	5
GAL	Vir	NGC 5701	UGC 9436		14h 39m 11,2s	+5° 21' 57"	11,82	0,88	4,27	4,07		1556	.RSBT0..	
GAL	Vir	NGC 5576	UGC 9183		14h 21m 4,2s	+3° 16' 14"	11,82	0,89	3,55	2,24		1509	.E.3...	
GAL	Vir	NGC 4123	UGC 7116		12h 8m 11,1s	+2° 52' 40"	11,83	0,60	4,37	3,24		1238	.SBR5..	
GAL	Vir	NGC 5044	MCG -3-34- 34		13h 15m 24,0s	-16° 23' 9"	11,83		2,95	2,95		2692	.E.0...	
GAL	Vir	NGC 4660	UGC 7914		12h 44m 32,4s	+11° 11' 27"	11,86	0,92	2,18	1,62		1095	.E...*.	
GAL	Vir	NGC 4388	UGC 7520		12h 25m 47,0s	+12° 39' 42"	11,87	0,74	5,62	1,29		2538	.SAS3*/	
GAL	Vir	NGC 4504	MCG -1-32- 22		12h 32m 17,2s	-7° 33' 49"	11,89		4,37	2,69		1000	.SAS6..	
GAL	Vir	NGC 4178	UGC 7215		12h 12m 46,3s	+10° 51' 49"	11,89	0,49	5,13	1,82		240	.SBT8..	
GAL	Vir	NGC 4578	UGC 7793		12h 37m 30,7s	+9° 33' 19"	11,90	0,86	3,32	2,46		2287	.LAR0*.	
GAL	Vir	NGC 4742	MCG -2-33- 32		12h 51m 48,1s	-10° 27' 18"	11,90	0,81	2,63	1,48		1286	.E.4.*.	
GAL	Vir	NGC 4818	MCG -1-33- 57		12h 56m 48,9s	-8° 31' 32"	11,90	0,89	4,27	1,51		1075	.SXT2P*	
GAL	Vir	NGC 4995	MCG -1-34- 7		13h 9m 40,7s	-7° 50' 1"	11,94	0,87	2,45	1,62		1802	.SXT3..	
GAL	Vir	NGC 5427	MCG -1-36- 3		14h 3m 26,1s	-6° 1' 53"	11,96	0,57	2,82	2,40		2645	.SAS5P.	
GAL	Vir	NGC 4608	UGC 7842		12h 41m 13,6s	+10° 9' 23"	11,96	0,97	3,23	2,69		1823	.LBR0..	
GAL	Vir	NGC 4461	UGC 7613		12h 29m 3,0s	+13° 11' 8"	11,97	0,90	3,55	1,44		1918	.LBS+*.	
GAL	Vir	NGC 4124	UGC 7117		12h 8m 9,2s	+10° 22' 45"	11,99	0,83	4,27	1,41		1631	.LAR+..	
GAL	Vir	NGC 5334	UGC 8790		13h 52m 54,6s	-1° 6' 51"	11,99		4,17	3,02		1382	.SBT5*.	
GAL	Vir	NGC 5668	UGC 9363		14h 33m 24,9s									



LA NEBULEUSE DE LA ROSETTE (NGC 2238) DANS LA LICORNE

Image : Nicolas Outters



ANDROMEDE

- 1 Galaxie d'Andromède
- 2 Compagnon d'Andromède
- 3 Compagnon d'Andromède
- 4 Nébuleuse Boule de neige bleue

L'ECU DE SOBIESKI

- 1 L'amas du Canard Sauvage

LE VERSEAU

- 1 Nébuleuse Hélix
- 2 Nébuleuse Saturne

LA GIRAFE

- 1 Galaxie du Signe d'Intégral

CASSIOPEE

- 1 Nébuleuse de la Bulle
- 2 Le quasar le plus brillant

CEPHEE

- 1 Couleur rouge

LA POUPE

- 1 Contient la nébuleuse planétaire NGC 2438
- 2 Dans l'amas M 46

LE CANCER

- 1 Amas Praesepe ou de la Ruche
- 2 Cancer : Amas de galaxies

LA CHEVELURE DE BERENICE

- 1 Amas Coma Berenices
- 2 Galaxie « Black Eye »
- 3 Vue par la tranche
- 4 Virgo : Amas de galaxies

LE CYGNE

- 1 Nébuleuse « Amérique du Nord »
- 2 Nébuleuse du Voile (est) appelée aussi Dentelles du Cygne
- 3 Nébuleuse du Voile (ouest)
- 4 Dans la nébuleuse du Cocon
- 5 Nébuleuse « clignotante »
- 6 Proto-planétaire
- 7 Nébuleuse du Croissant

LA LYRE

- 1 Nébuleuse annulaire de la Lyre

LE PETIT RENARD

- 1 Amas de Brocchi : le crochet
- 2 Nébuleuse Dumbbell

LE DRAGON

- 1 Nébuleuse du « Pôle de l'écliptique »
- 2 Galaxie naine du Dragon

LA PETITE OURSE

- 1 Polarissima Borealis

LES GEMEAUX

- 1 Nébuleuse Eskimo
- 2 Partie ouest de NGC 2371-72
- 3 Partie est de NGC 2371-72

HERCULE

- 1 Amas globulaire d'Hercule
- 2 Hercules : Amas de galaxies

L'HYDRE FEMELLE

- 1 Nébuleuse fantôme de Jupiter
- 2 Hydra : Groupe de galaxies

LE SEXTANT

- 1 Galaxie « Spindle »
- 2 Très lointain

LA LICORNE

- 1 Près de la nébuleuse du Cône
- 2 Nébuleuse du Cône
- 3 Dans la nébuleuse de la Rosette
- 4 Nébuleuse de la Rosette
- 5 Nébuleuse variable de Hubble

OPHIUCHUS

- 1 Nébuleuse du Petit Fantôme

ORION

- 1 Ceinture d'Orion
- 2 Grande Nébuleuse d'Orion

PEGASE

- 1 Quintet de Stephan
- 2 Dans le quintet de Stephan

PERSEE

- 1 Amas alpha Persée
- 2 Double amas de Persée : h Per
- 3 Double amas de Persée : chi Per
- 4 Nébuleuse Californie
- 5 Petite Dumbbell (partie ouest)
- 6 Petite Dumbbell (partie est)
- 7 Perseus A
- 8 Perseus : Amas de galaxie

LE TRIANGLE

- 1 Galaxie du Triangle

LE SCORPION

- 1 Amas d'Antarès
- 2 Amas Papillon
- 3 Proche d'Antarès
- 4 Nébuleuse de l'insecte (Bug)
- 5 Proche du centre galactique

LE SERPENT

- 1 Nébuleuse de l'Aigle
- 2 Sextet de Seyfert

LE SAGITTAIRE

- 1 Nébuleuse du Lagon
- 2 Dans la nébuleuse du Lagon
- 3 Dans la nébuleuse Trifide
- 4 Nébuleuse Oméga
- 5 Nébuleuse Trifide
- 6 Dans la nébuleuse Oméga
- 7 Galaxie de Barnard

LE TAUREAU

- 1 Amas des Hyades
- 2 Amas des Pléiades
- 3 Nébuleuse du Crabe

LA GRANDE OURSE

- 1 Galaxie « Pinwheel »
- 2 Etoile double Winnecke 4
- 3 Galaxie de Coddington
- 4 Nébuleuse de la Chouette
- 5 Galaxie Hélix

LES CHIENS DE CHASSE

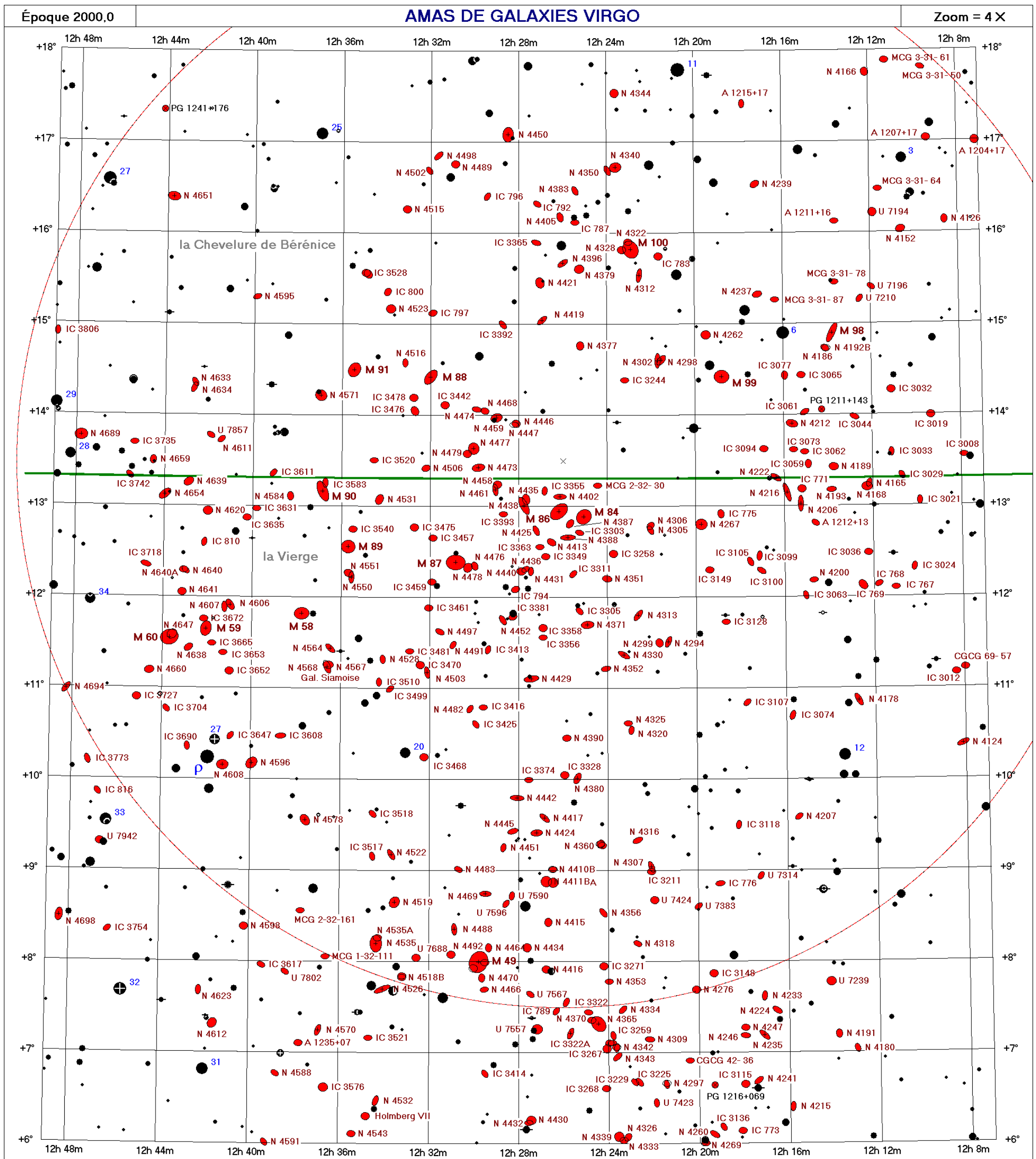
- 1 Amas des Chiens de Chasse
- 2 Galaxie des Chiens de Chasse
- 3 Galaxie Tournesol
- 4 Compagnon de M 51

LA VIERGE

- 1 Galaxie Sombrero
- 2 Virgo A (jet et trou noir)
- 3 Galaxie Les Yeux (NGC 4435/4438)
- 4 Galaxie Les Yeux (NGC 4435/4438)
- 5 Galaxie Siamoise (avec NGC 4567)
- 6 Galaxie Siamoise (avec NGC 4568)

ZOOM SUR QUELQUES BEAUX OBJETS :

**Amas de galaxies Virgo
Amas des Hyades
Amas des Pléiades
La nébuleuse d'Orion
La nébuleuse de la Rosette
Plongée dans le Cygne**

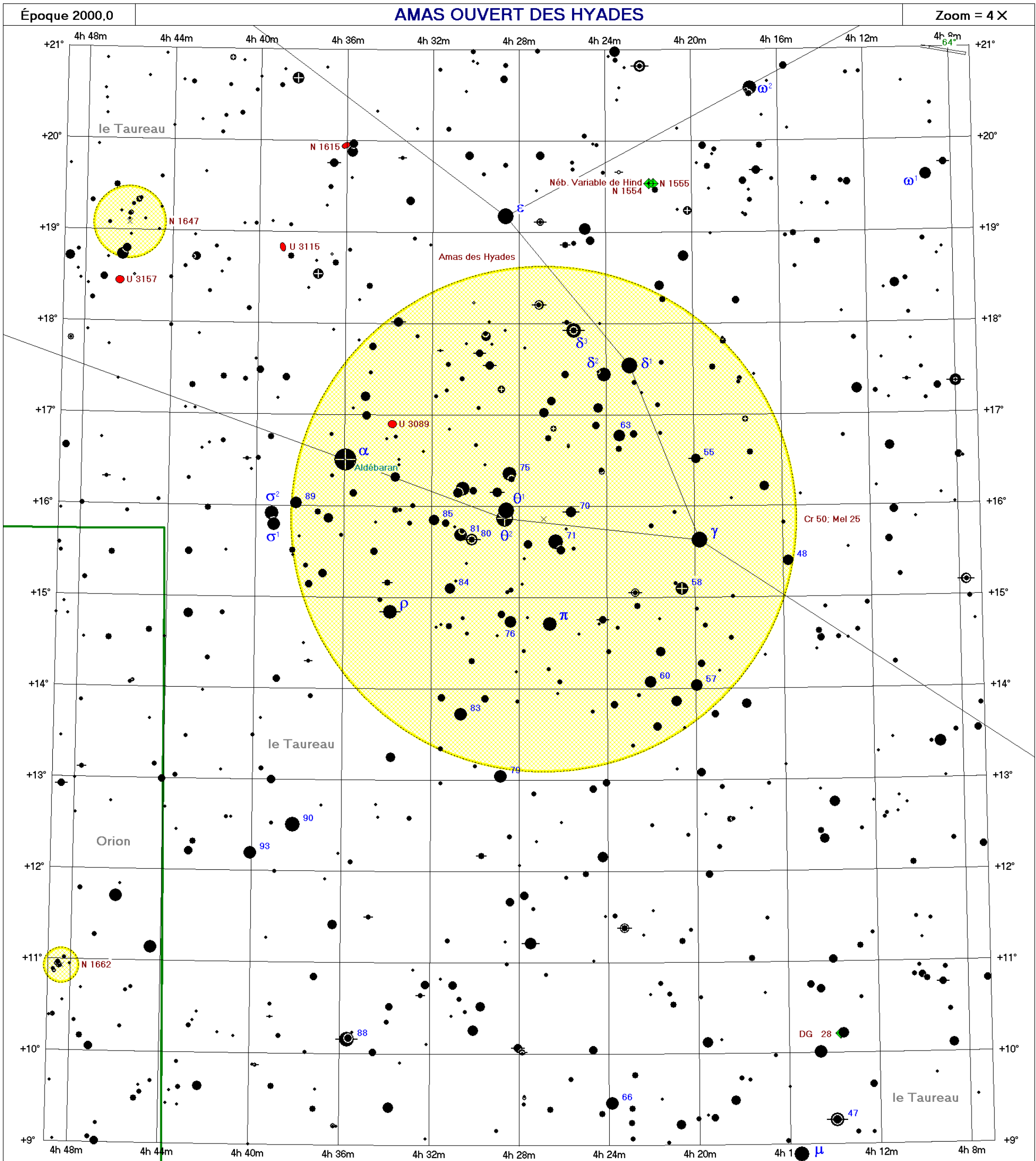


COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

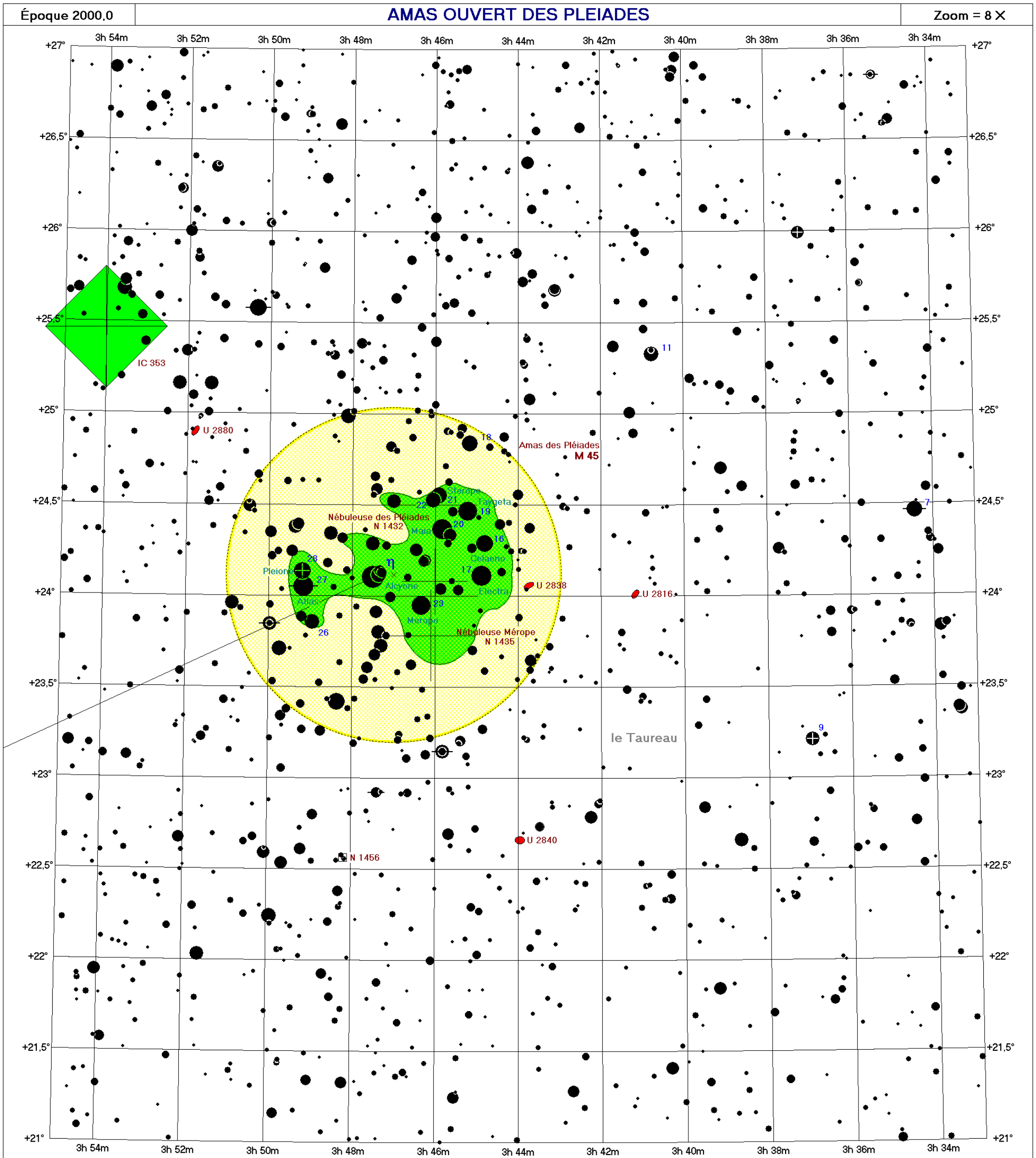


COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>						

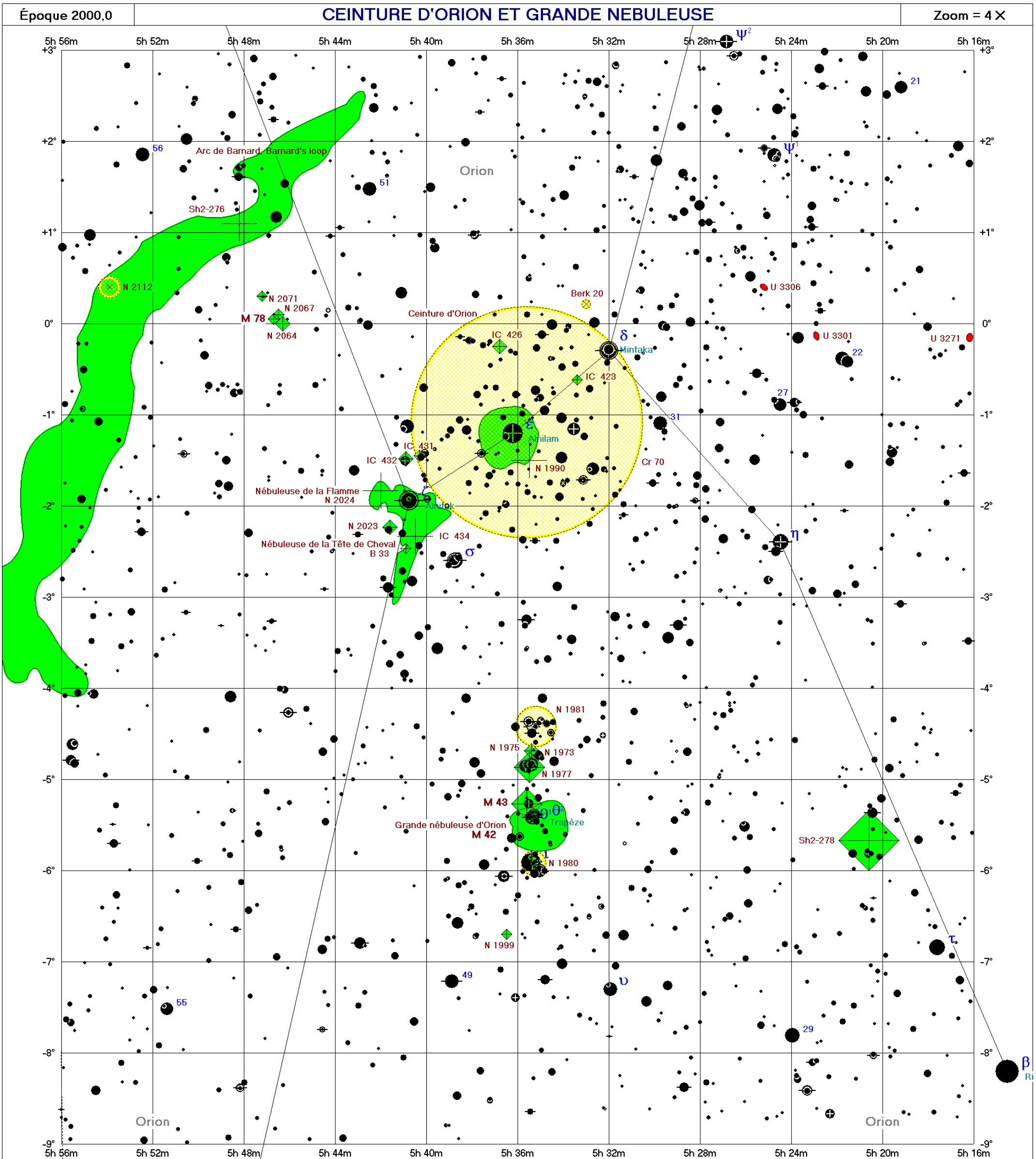


COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0 10.5 11.0 11.5 12.0

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>					<p>B 33</p>		<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>

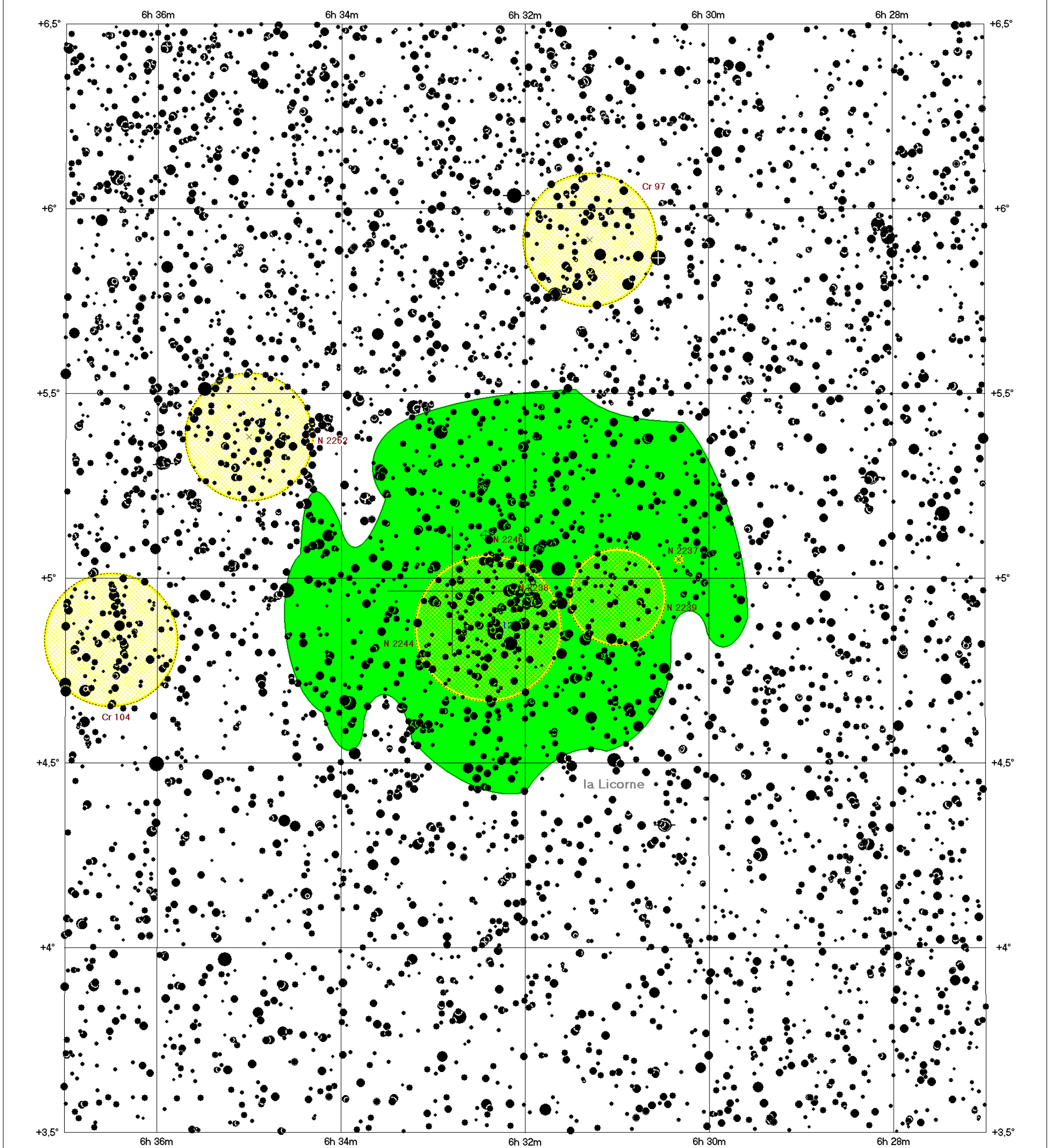


COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>							<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables</p>

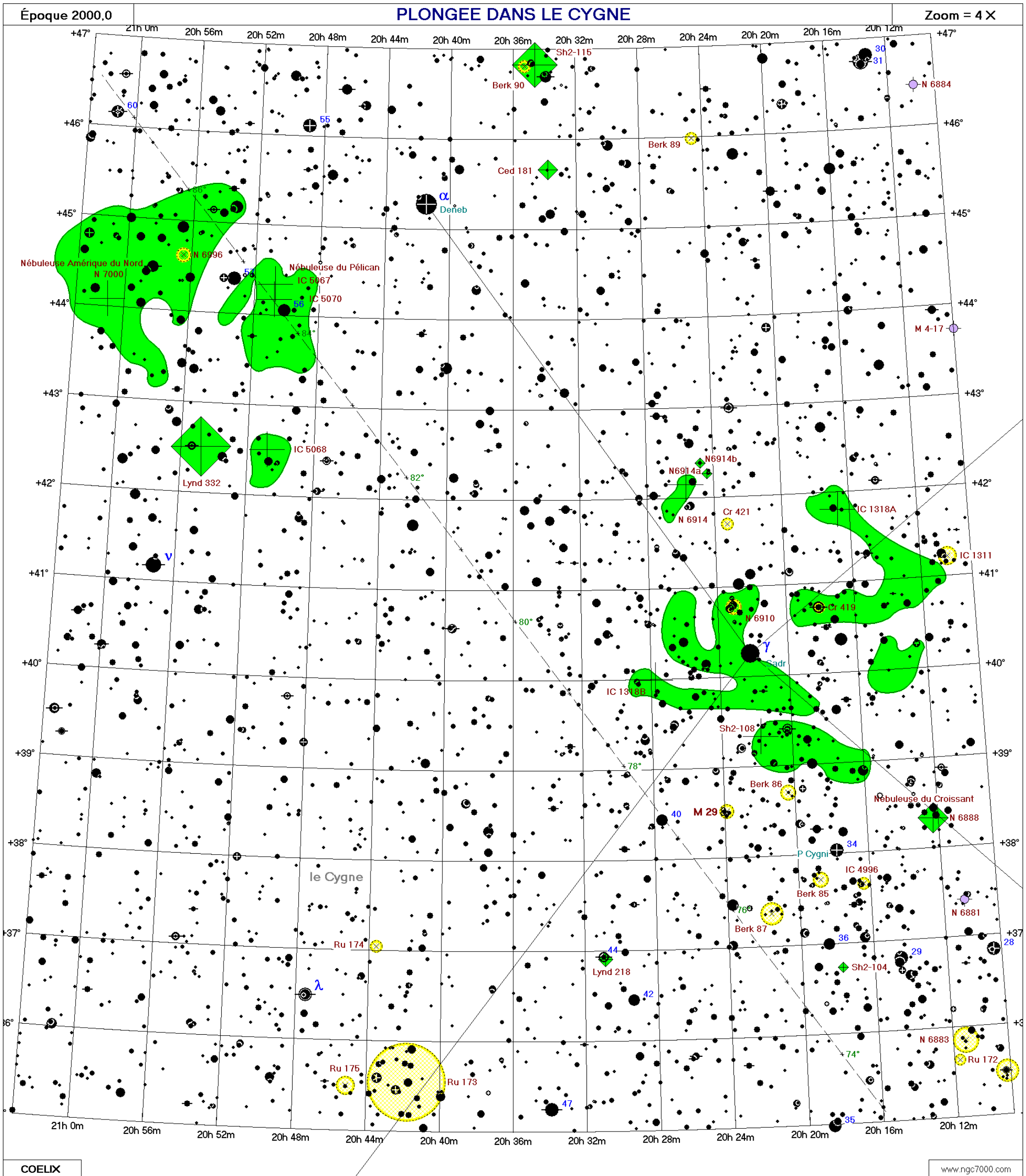


COELIX www.ngc7000.com

Magnitudes stellaires

-1.0 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0 15.6

<p>Écliptique 240°</p>	<p>Amas stellaires ouverts</p>	<p>Amas globulaires</p>	<p>Nébuleuses planétaires</p>	<p>Nébuleuses diffuses</p>	<p>Nébuleuses obscures</p>	<p>Galaxies</p>	<p>Quasars ● 3C 273.0</p>	<p>Étoiles doubles ou multiples ● ● ● ●</p>
<p>Équateur galactique 324°</p>	<p>Amas de galaxies ⊗ Abell 179</p>	<p>Étoiles variables ⊕ YY ⊕ AY ⊕ RR ⊕ V1149</p>						



COELIX

Magnitudes stellaires

-1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

Écliptique 240°	Amas stellaires ouverts	Amas globulaires	Nébuleuses planétaires	Nébuleuses diffuses	Nébuleuses obscures	Galaxies	Quasars ● 3C 273.0	Étoiles doubles ou multiples
Équateur galactique 324°							Amas de galaxies ⊗ Abell 179	Étoiles variables ⊕ YY ⊕ AY ⊕ RR ⊕ V1149