

LISTE DE CALDWELL

Les 109 objets célestes de la liste de Caldwell

Malgré le soin apporté à la réalisation de ce document, une erreur est toujours possible. Afin d'en améliorer le contenu, vous pouvez faire part de vos remarques à cette adresse : info@cosmodixi.fr.

Les coordonnées équatoriales (époque 2000) et les magnitudes (V) sont extraites de la base de données HyperLeda (<http://leda.univ-lyon1.fr>) et du CDS Portal (<http://cdsportal.u-strasbg.fr/>).

La période ou zone de visibilité d'un objet n'est donnée qu'à titre indicatif pour une position 45° Nord.

La liste de Caldwell

Les 109 objets répertoriés par Patrick Moore



Sir Patrick Moore (1923-2012)

La liste de Caldwell	VI
C1 - NGC 188 (Amas ouvert)	1
C2 - NGC 40 (Nébuluse planétaire)	5
C3 - NGC 4236 (Galaxie spirale barrée)	9
C4 - NGC 7023 (Nébuluse de l'Iris)	13
C5 - IC 342 (Galaxie spirale)	17
C6 - NGC 6543 (Nébuluse Œil de Chat)	21
C7 - NGC 2403 (Galaxie spirale)	25
C8 - NGC 559 (Amas ouvert)	29
C9 (Nébuluse de la Grotte)	33
C10 - NGC 663 (Amas ouvert)	37
C11 - NGC 7635 (Nébuluse de la Bulle)	41
C12 - NGC 6946 (Galaxie du Feu d'artifice)	45
C13 - NGC 457 (Amas de la Chouette)	49
C14 - NGC 869/884 (Double amas de Persée)	53
C15 - NGC 6826 (Nébuluse Blink)	57
C16 - NGC 7243 (Amas ouvert)	61
C17 - NGC 147 (Galaxie naine)	65
C18 - NGC 185 (Galaxie naine)	69
C19 - IC 5146 (Nébuluse du Cocon)	73
C20 - NGC 7000 (Nébuluse North America)	77
C21 - NGC 4449 (Galaxie irrégulière)	81
C22 - NGC 7662 (Boule de neige bleue)	85
C23 - NGC 891 (Galaxie spirale)	89
C24 - NGC 1275 (Galaxie lenticulaire)	93

C25 - NGC 2419 (Amas globulaire)	97
C26 - NGC 4244 (Galaxie spirale)	101
C27 - NGC 6888 (Nébuluse du Croissant)	105
C28 - NGC 752 (Amas ouvert)	109
C29 - NGC 5005 (Galaxie spirale)	113
C30 - NGC 7331 (Galaxie spirale barrée)	117
C31 - IC 405 (Nébuluse de l'étoile flamboyante)	121
C32 - NGC 4631 (Galaxie de la Baleine)	125
C33 - NGC 6992 (Grande dentelle du Cygne)	129
C34 - NGC 6960 (Petite dentelle du Cygne)	133
C35 - NGC 4889 (Galaxie elliptique)	137
C36 - NGC 4559 (Galaxie spirale)	141
C37 - NGC 6885 (Amas ouvert)	145
C38 - NGC 4565 (Galaxie de l'Aiguille)	149
C39 - NGC 2392 (Nébuluse de l'Esquimaux, du Clown ou du Lion)	153
C40 - NGC 3626 (Galaxie spirale)	157
C41 (Hyades)	161
C42 - NGC 7006 (Amas globulaire)	165
C43 - NGC 7814 (Galaxie spirale)	169
C44 - NGC 7479 (Galaxie spirale barrée)	173
C45 - NGC 5248 (Galaxie spirale)	177
C46 - NGC 2261 (Nébuluse variable de Hubble)	181
C47 - NGC 6934 (Amas globulaire)	185
C48 - NGC 2775 (Galaxie spirale)	189
C49 - NGC 2237-38-46 (Nébuluse de la Rosette)	193
C50 - NGC 2244 (Amas ouvert)	197
C51 - IC 1613 (Galaxie naine irrégulière)	201
C52 - NGC 4697 (Galaxie elliptique)	205
C53 - NGC 3115 (Galaxie du Fuseau)	209

C54 - NGC 2506 (Amas ouvert)	213
C55 - NGC 7009 (Nébuleuse Saturne)	217
C56 - NGC 246 (Nébuleuse du Crâne)	221
C57 - NGC 6822 (Galaxie de Barnard)	225
C58 - NGC 2360 (Amas ouvert)	229
C59 - NGC 3242 (Fantôme de Jupiter)	233
C60 - NGC 4038 (Galaxies des Antennes)	237
C61 - NGC 4039 (Galaxies des Antennes)	241
C62 - NGC 247 (Galaxie spirale)	245
C63 - NGC 7293 (Nébuleuse de l'Hélice)	249
C64 - NGC 2362 (Amas de Tau)	253
C65 - NGC 253 (Galaxie du Sculpteur)	257
C66 - NGC 5694 (Amas globulaire)	261
C67 - NGC 1097 (Galaxie spirale barrée)	265
C68 - NGC 6729 (Nébuleuse à émission)	269
C69 - NGC 6302 (Nébuleuse du Papillon)	273
C70 - NGC 300 (Galaxie spirale)	277
C71 - NGC 2477 (Amas ouvert)	281
C72 - NGC 55 (Galaxie spirale)	285
C73 - NGC 1851 (Amas globulaire)	289
C74 - NGC 3132 (Nébuleuse planétaire)	293
C75 - NGC 6124 (Amas ouvert)	297
C76 - NGC 6231 (Amas ouvert)	301
C77 - NGC 5128 (Centaurus A)	305
C78 - NGC 6541 (Amas globulaire)	309
C79 - NGC 3201 (Amas globulaire)	313
C80 - NGC 5139 (Oméga du Centaure)	317
C81 - NGC 6352 (Amas globulaire)	321
C82 - NGC 6193 (Amas ouvert)	325

C83 - NGC 4945 (Galaxie spirale barrée)	329
C84 - NGC 5286 (Amas globulaire)	333
C85 - IC 2391 (Amas d'Omicron Velorum)	337
C86 - NGC 6397 (Amas globulaire)	341
C87 - NGC 1261 (Amas globulaire)	345
C88 - NGC 5823 (Amas ouvert)	349
C89 - NGC 6087 (Amas ouvert)	353
C90 - NGC 2867 (Nébuleuse planétaire)	357
C91 - NGC 3532 (Amas ouvert)	361
C92 - NGC 3372 (Nébuleuse de la Carène)	365
C93 - NGC 6752 (Amas globulaire)	369
C94 - NGC 4755 (Boîte à bijoux)	373
C95 - NGC 6025 (Amas ouvert)	377
C96 - NGC 2516 (Amas du Sprinter)	381
C97 - NGC 3766 (Amas ouvert)	385
C98 - NGC 4609 (Amas ouvert)	389
C99 (Sac de charbon)	393
C100 - IC 2944 (Nébuleuse à émission)	397
C101 - NGC 6744 (Galaxie spirale)	401
C102 - IC 2602 (Pléiades du Sud)	405
C103 - NGC 2070 (Nébuleuse de la Tarentule)	409
C104 - NGC 362 (Amas globulaire)	413
C105 - NGC 4833 (Amas globulaire)	417
C106 - NGC 104 (47 du Toucan)	421
C107 - NGC 6101 (Amas globulaire)	425
C108 - NGC 4372 (Amas globulaire)	429
C109 - NGC 3195 (Nébuleuse planétaire)	433
<i>Sources des images</i>	437

La liste de Caldwell

La liste de Caldwell prolonge celle des objets du ciel profond initiée par le catalogue Messier. Compilé par l'astronome amateur anglais Patrick Alfred Caldwell-Moore, il intègre 109 objets déjà identifiés comme les Hyades, le double amas de Persée...

Contrairement à la liste de Messier, il comprend également des objets de l'hémisphère sud : les amas globulaires 47 Toucan et Oméga du Centaure, la Boîte à bijoux, etc.

Afin d'éviter toute confusion avec les « objets Messier », les références sont précédées de son second nom (ou de son initiale).

Dans ce catalogue, les objets sont listés par déclinaison et non par date de découverte, C1 étant l'objet le plus au nord et C109 le plus au sud.

Grand observateur de la Lune, Patrick Moore est surtout connu comme l'animateur de l'émission télévisée *The Sky At Night* qu'il présenta sans discontinuité (hormis une seule !) sur la BBC entre 1957 et 2012.

Classification des amas globulaires (selon H. Shapley et H. B. Sawyer)

La classification des amas globulaires utilise un chiffre romain indiquant la concentration des étoiles : I (pour les amas les plus compacts) à XII (pour les amas les plus dispersés).

Classification des amas ouverts (selon R. J. Trumpler)

Concentration :	I	= densité centrale très marquée
	II	= concentration modérée
	III	= l'amas se détache sans concentration centrale
	IV	= concentration centrale peu marquée
Distribution :	1	= étoiles de magnitudes apparentes similaires
	2	= distribution régulière des différents éclats
	3	= quelques étoiles brillantes dominant
Richesse :	p	= pauvre, moins de 50 étoiles
	m	= moyenne, entre 50 et 100 étoiles
	r	= riche, plus de 100 étoiles
	(n)	= l'amas est associé à une nébuleuse

Classification des galaxies par de Vaucouleurs (simplifiée)

Classes :	Subdivisions :	
Elliptiques :	E	0 à 7
Lenticulaires :	SO	1 à 3 1 = aspect plus proche des elliptiques 3 = aspect plus proche des spirales
Spirales :	SA	a, ab, b, bc, c, cd, d, (r)
Intermédiaires :	SAB	a = bras fermés autour d'un bulbe moyen
Spirales barrées :	SB	c = bras très ouverts autour d'un bulbe réduit (r) = présence d'une structure en anneau
Irrégulières :	I	

NB : pec (peculiar) désigne des galaxies d'un type bien identifié mais possédant une « anomalie » qui les rend uniques.

C1 - NGC 188 Amas ouvert



Ascension Droite :	00h 47m 27,97s	Déclinaison :	+85° 15' 17,8"
Magnitude :	8,10 ± 0,10	Distance :	6 680 a.l.
Type/Classe :	II 2 r	Dimension :	Ø 25'
Constellation :	Céphée	Visibilité :	Circumpolaire

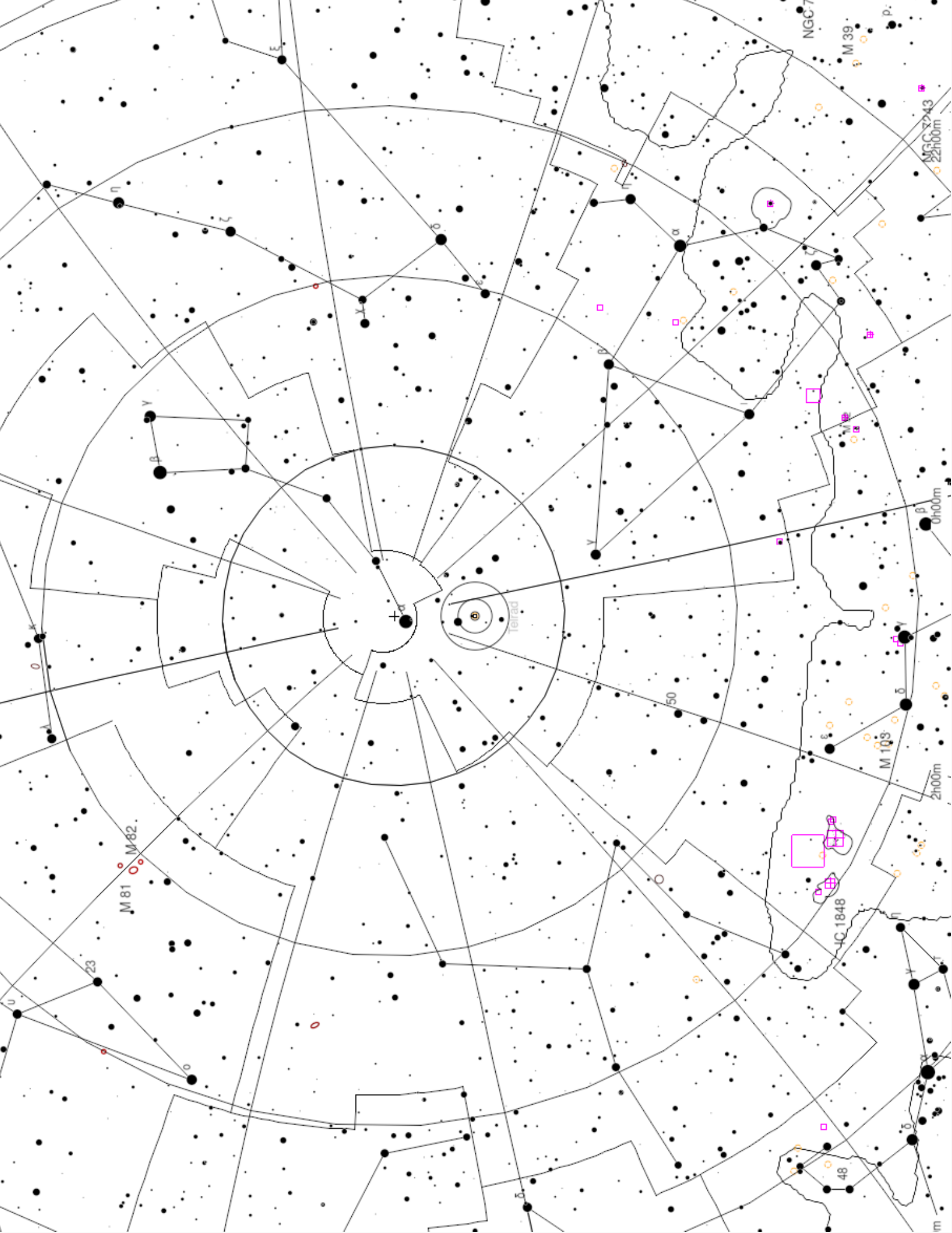
Autres appellations : Collinder 6, Melotte 2, OCL 309

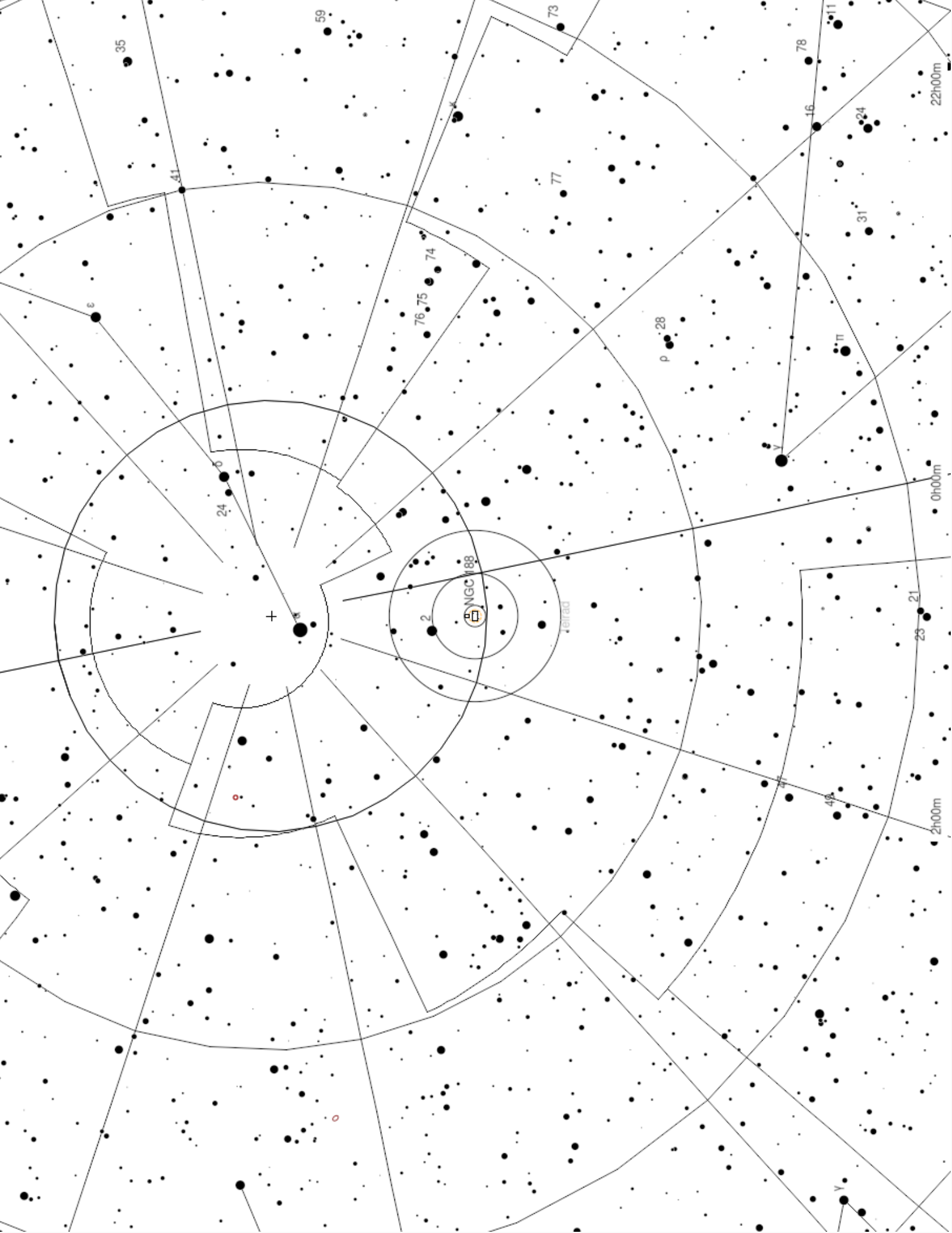
Situé à un peu plus de 4° du pôle céleste Nord, l'amas ouvert NGC 188 a été découvert par John Herschel (1792-1871) le 3 novembre 1831. C'est l'un des plus vieux amas stellaires connus, les dernières estimations lui donnent un âge de 4,3 milliards d'années.

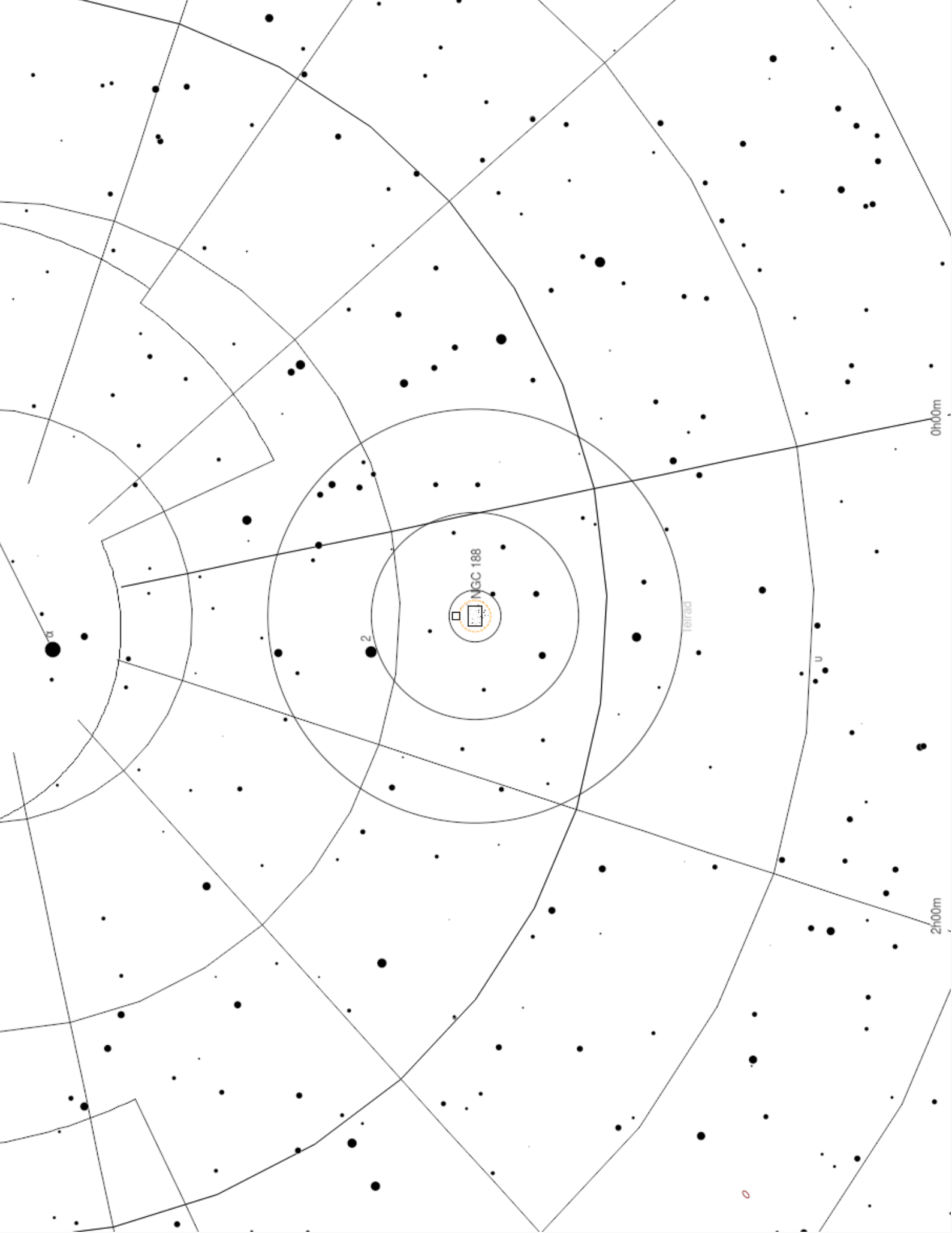
Contrairement à la majorité des objets de ce type, il se situe à une distance de 1 800 années-lumière du plan galactique.

Si l'amas est repérable avec des jumelles 10×50, il faut toutefois une ouverture d'au moins 150 à 200 mm pour commencer à le résoudre en étoiles individuelles qui sont toutes d'une magnitude inférieure à 12.

Son diamètre réel est estimé à 29 années-lumière.







C2 - NGC 40 Nébuleuse planétaire



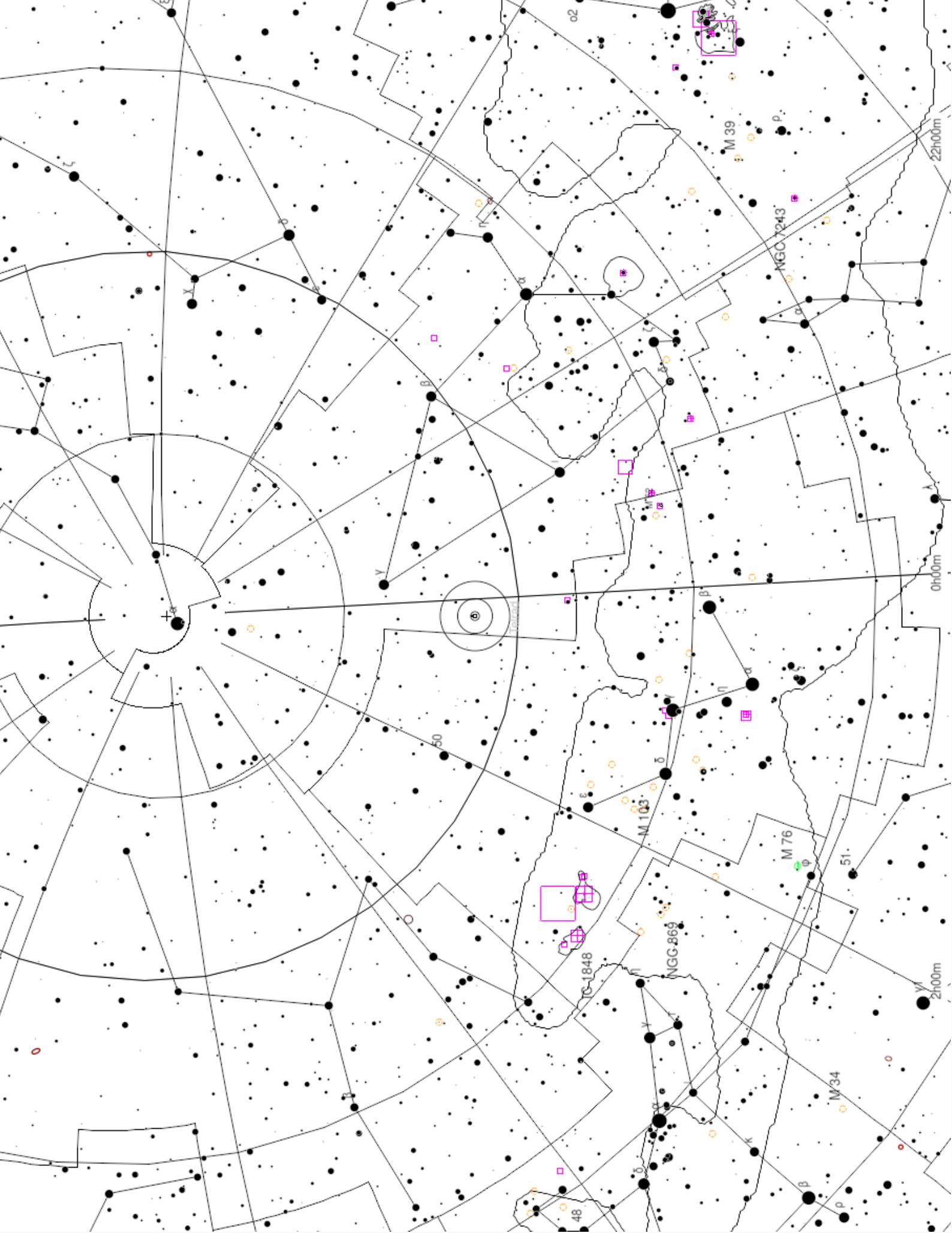
Ascension Droite :	00h 13m 00,97s	Déclinaison :	+72° 31' 18,2"
Magnitude :	11,89 ± 0,42	Distance :	4 000 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 37"
Constellation :	Céphée	Visibilité :	Circumpolaire

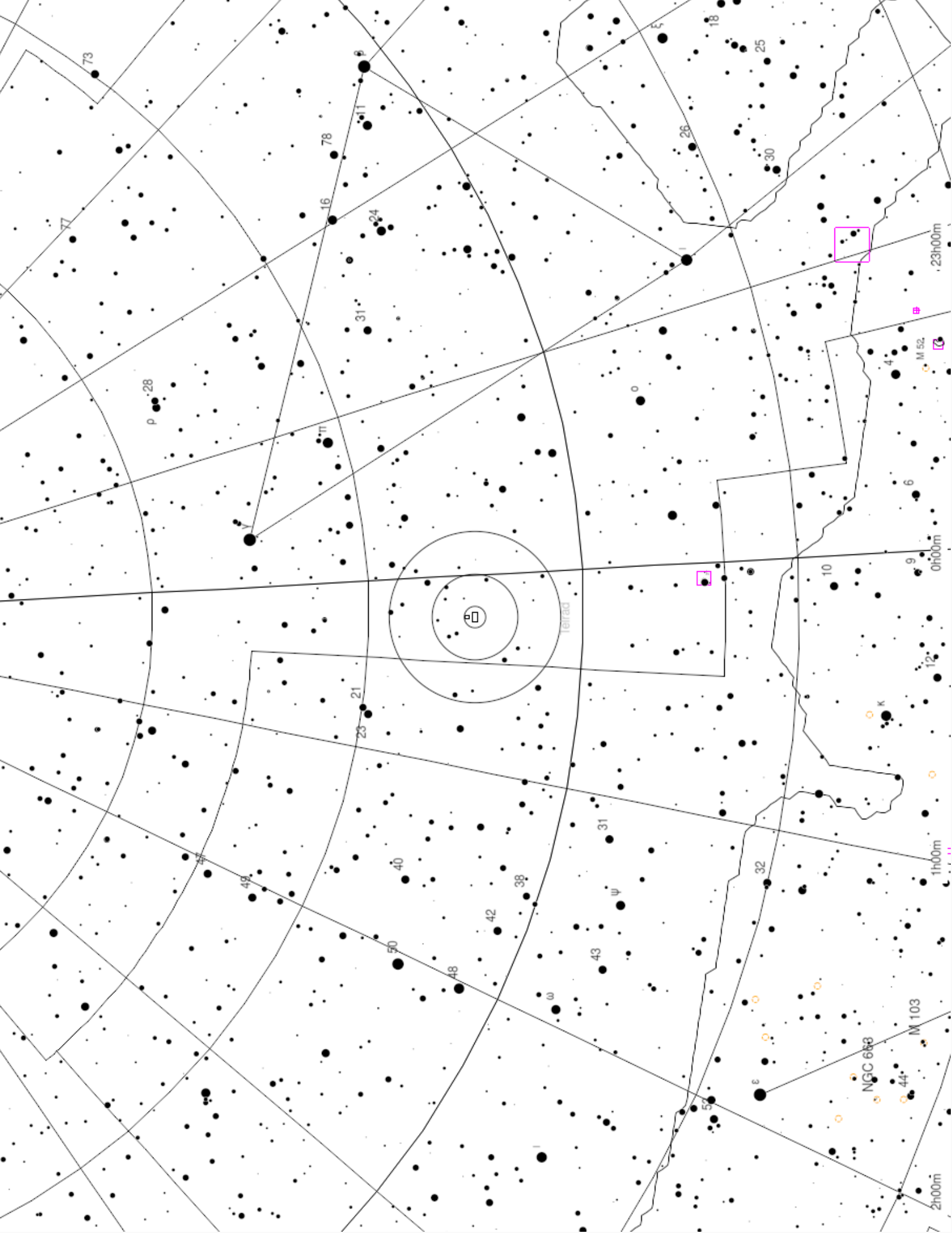
Autres appellations : Nébuleuse du Nœud papillon, 2MASSJ00130099+7231190, HD000826, HIP001041, PK 120+9.1, PNG120.0+09.8, TYC4302-01297-1

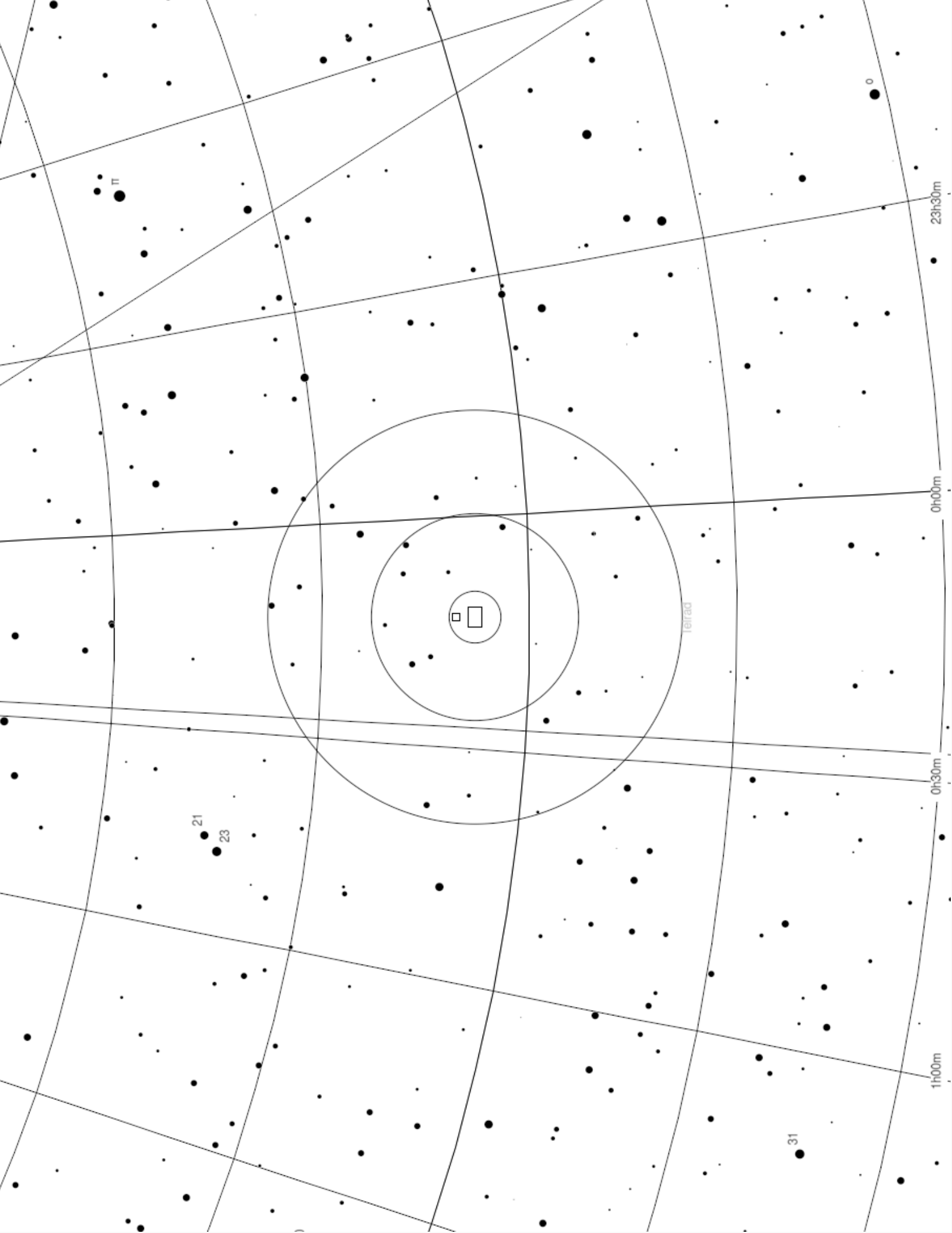
La nébuleuse planétaire NGC 40 a été découverte par William Herschel (1738-1822) le 25 novembre 1788. Comme tous les objets de ce type, elle résulte de l'éjection des couches supérieures de l'étoile qui lui a donné naissance. C'est le rayonnement provenant de la naine blanche résiduelle (HD 826) qui est à l'origine de sa luminescence.

Sa température de surface est évaluée à 71 000 K alors que celle de la nébuleuse est seulement de 45 000 K, ce qui laisse supposer une réactivation tardive de la fusion qui provoque une augmentation de la température.

Son diamètre réel est d'environ une année-lumière. Elle va continuellement se diluer pour disparaître totalement dans 30 000 à 40 000 ans.







C3 - NGC 4236 Galaxie spirale barrée



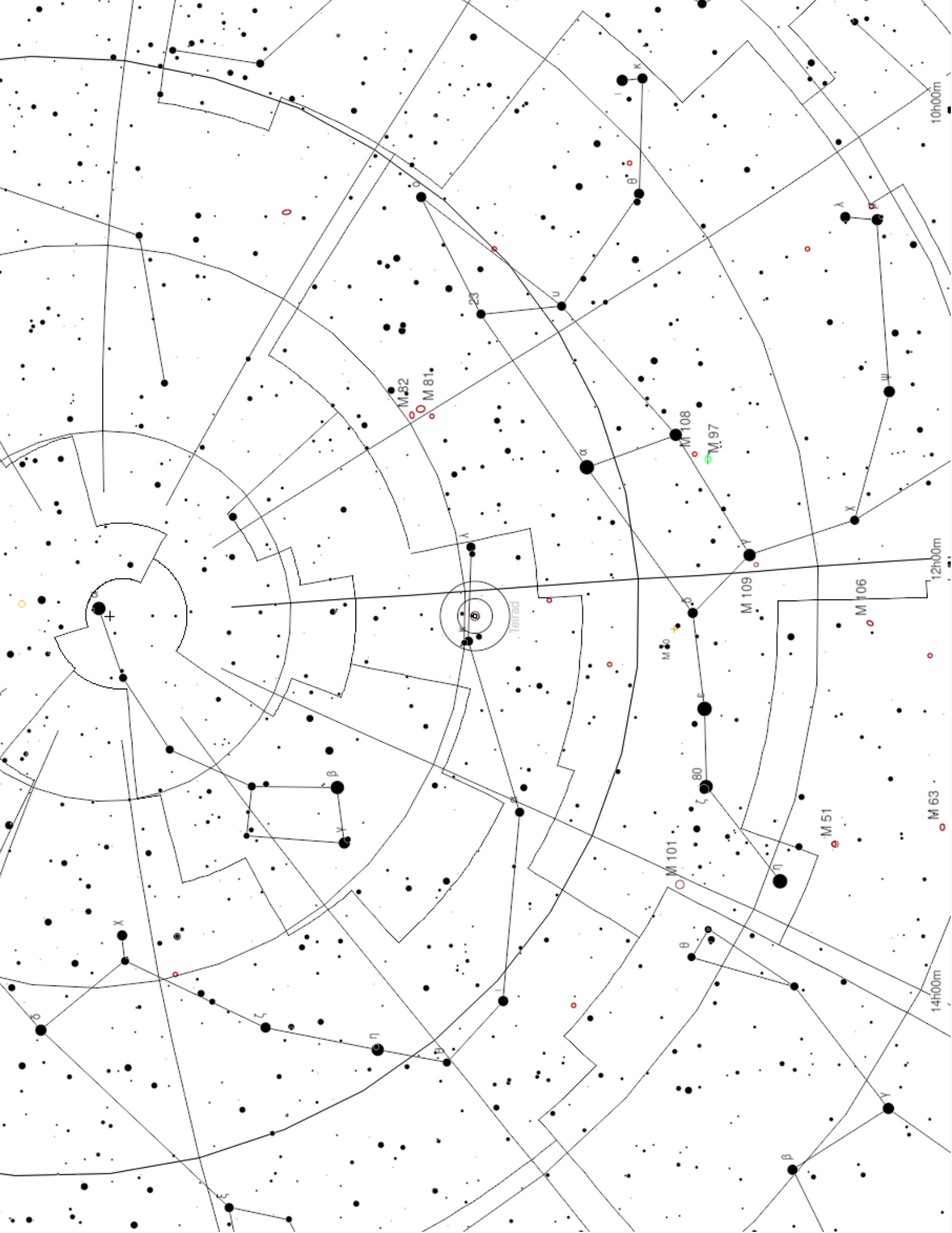
Ascension Droite :	12h 16m 42,12s	Déclinaison :	+69° 27' 45,6"
Magnitude :	9,77 ± 0,12	Distance :	11,1 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SBd	Dimension :	21,9' × 7,2'
Constellation :	Dragon	Visibilité :	Circumpolaire

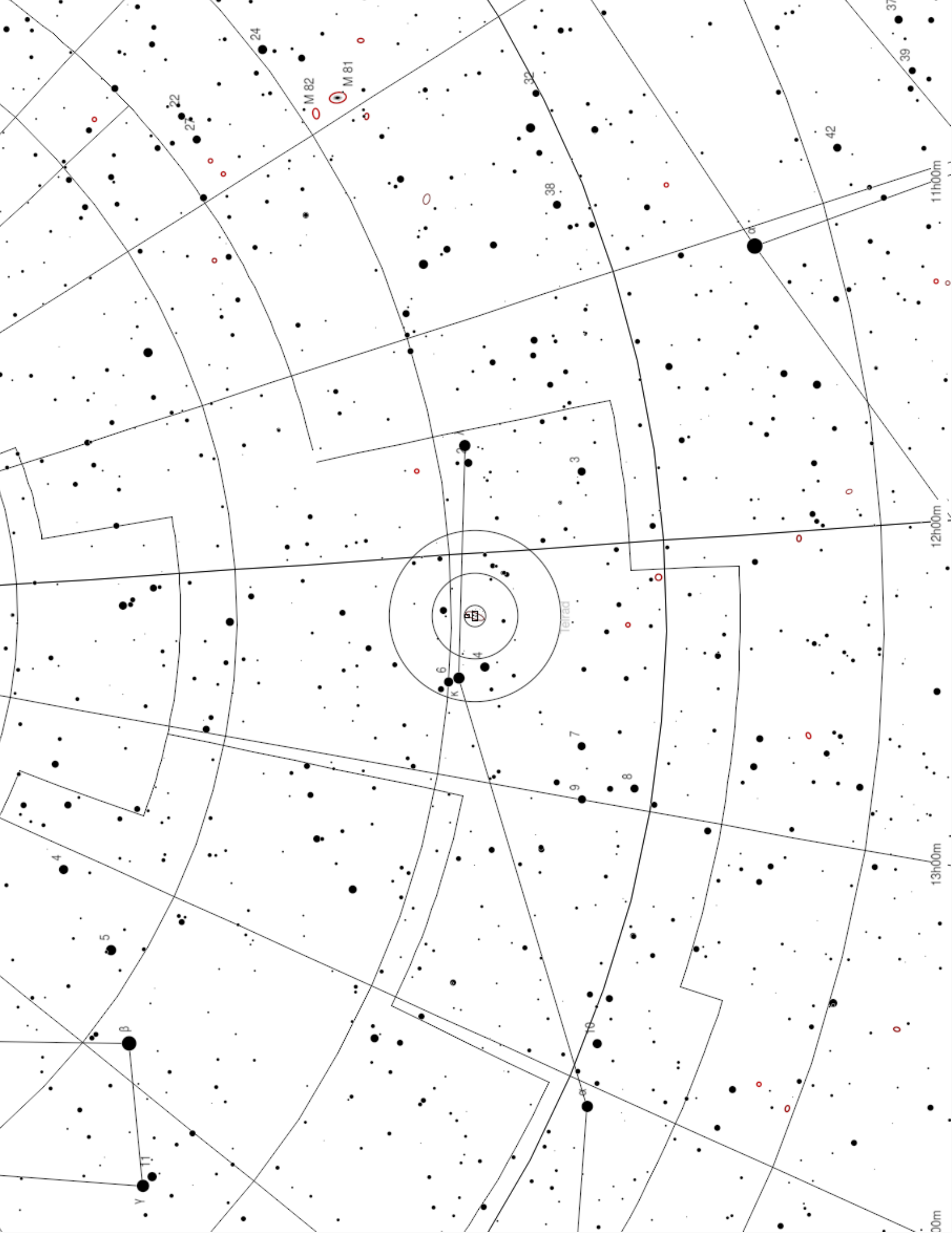
Autres appellations : 2MASXJ12164211+6927452, CGCG335-008, IRAS12140+6947, KIG0523, LGG176:[G93]005, MCG+12-12-004, PGC039346, UGC07306, UZC121424+69450

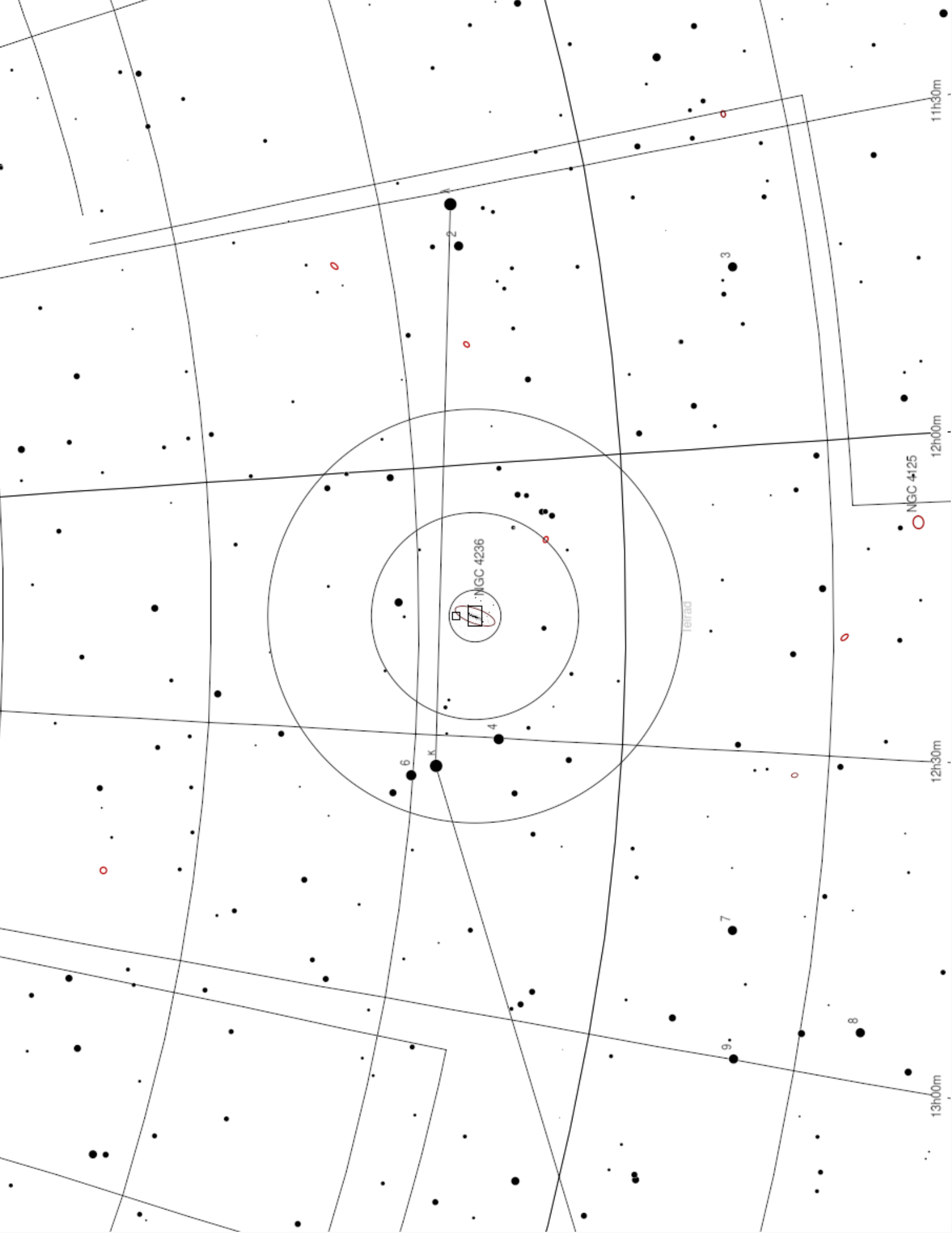
NGC 4236 est une galaxie spirale barrée quasiment vue par la tranche, elle a été découverte par William Herschel (1738-1822) le 6 avril 1793. Bien que située un peu à l'écart, elle appartient au groupe de galaxies M 81 de la Grande Ourse qui en contient près d'une quarantaine.

Les observations effectuées en ondes radio et infrarouge suggèrent qu'un phénomène intense de formation stellaire s'est produit dans son passé proche, elles révèlent également la présence d'un grand nombre de restes de supernovæ récentes.

La galaxie étant assez étendue et d'une brillance de surface faible, son repérage et son observation en visuel ne sont guère aisés.







C4 - NGC 7023 Nébuleuse en réflexion



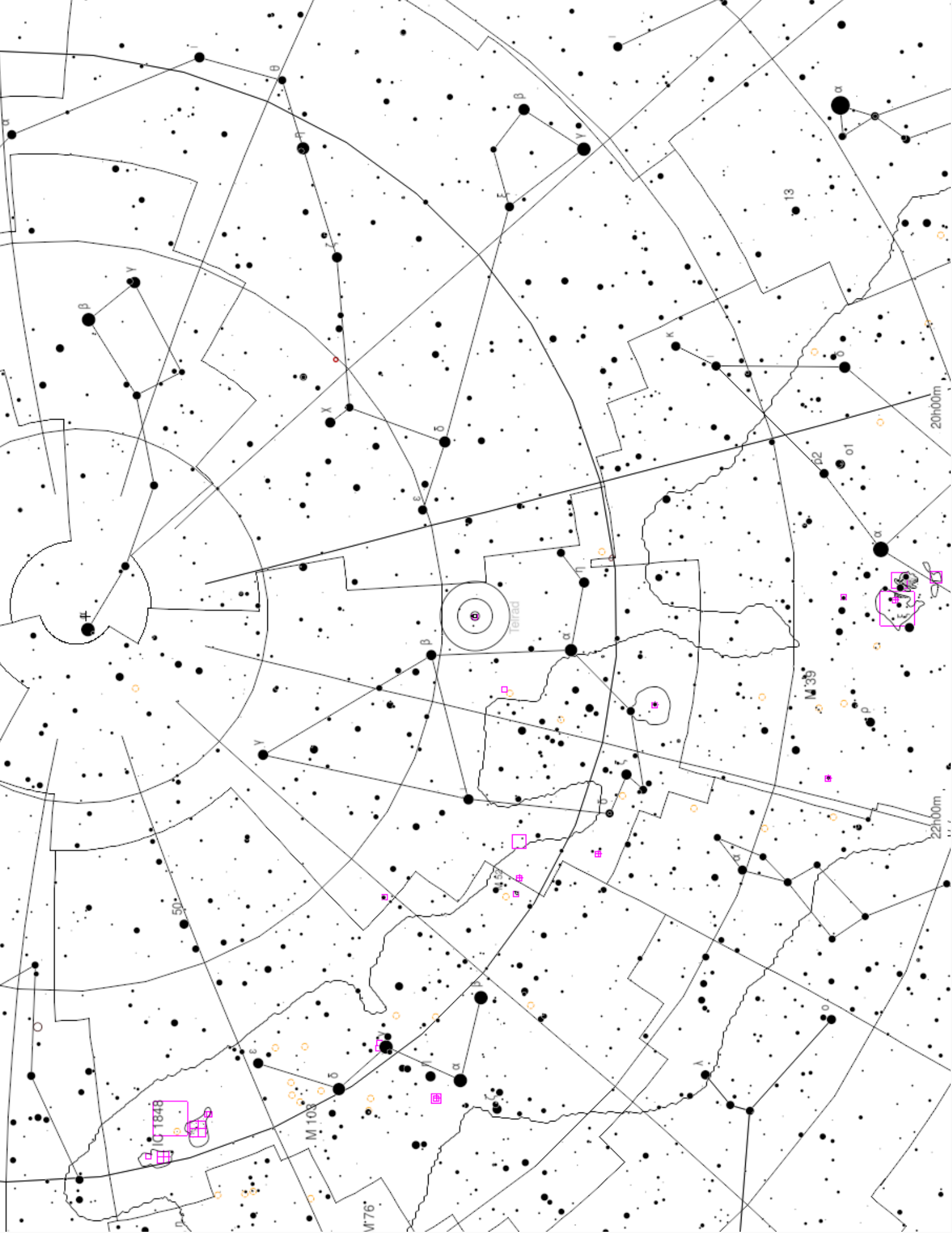
Ascension Droite :	21h 01m 35,57s	Déclinaison :	+68° 10' 10,3"
Magnitude :	7,0 ± 0,12	Distance :	1 300 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	10' × 8'
Constellation :	Céphée	Visibilité :	Circumpolaire

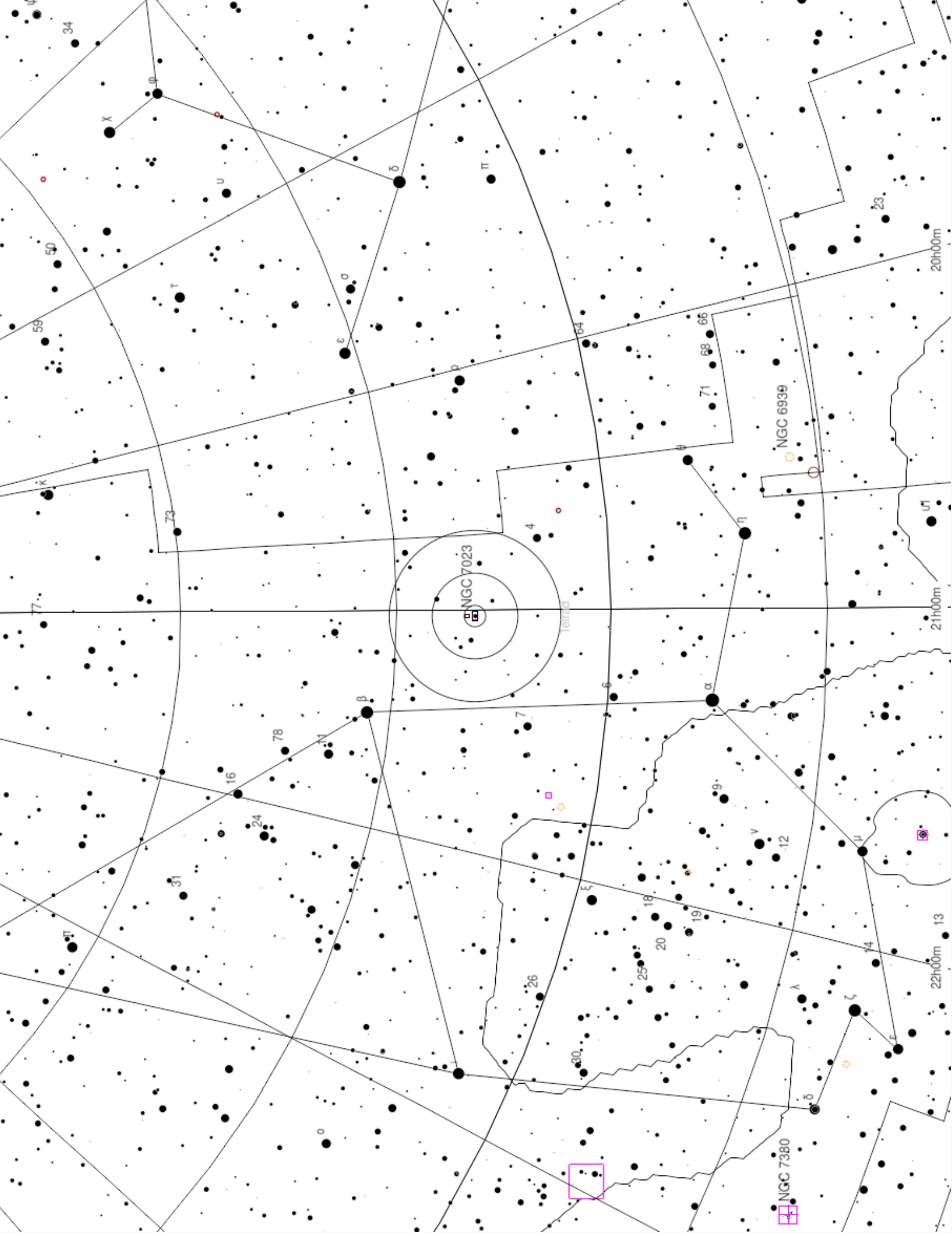
Autre appellation : Nébuleuse de l'Iris, Collinder 429, IRAS20599+6755, LBN487, OCL235

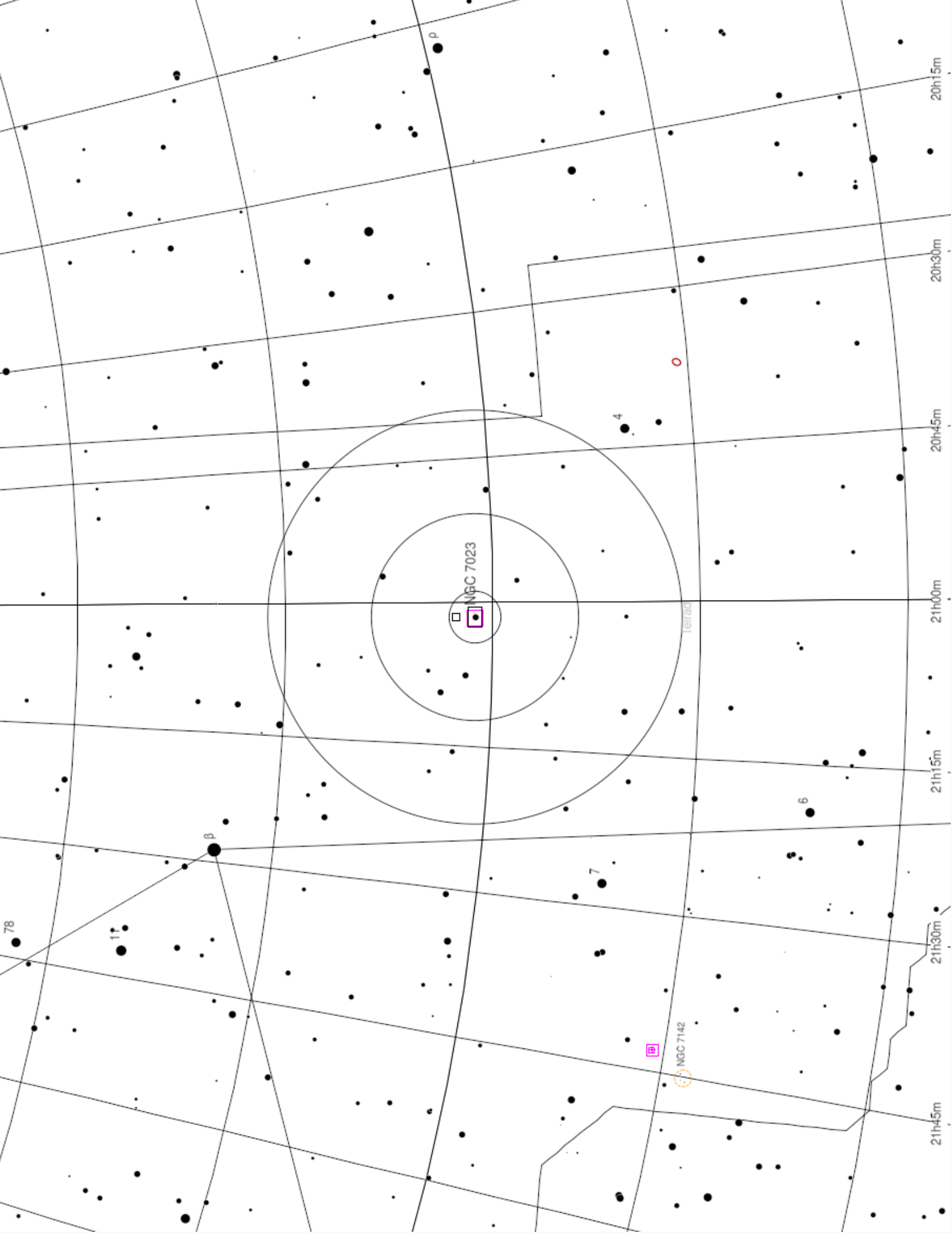
Une certaine confusion règne à propos de la référence de cet objet. C'est bien la nébuleuse à émission qui est découverte le 18 octobre 1794 par William Herschel (1738-1822) et référencée comme telle dans le New General Catalog.

On retrouve parfois NGC 7023 désigné comme un amas ouvert (OCL235) au sein de la nébuleuse LBN487. Cet amas porte le numéro 429 dans le catalogue des amas stellaires dressé par l'astronome suédois Per Collinder (1890-1974) en 1931.

Le diamètre réel de NGC 7023 est de 6 années-lumière, son repérage reste possible aux jumelles.







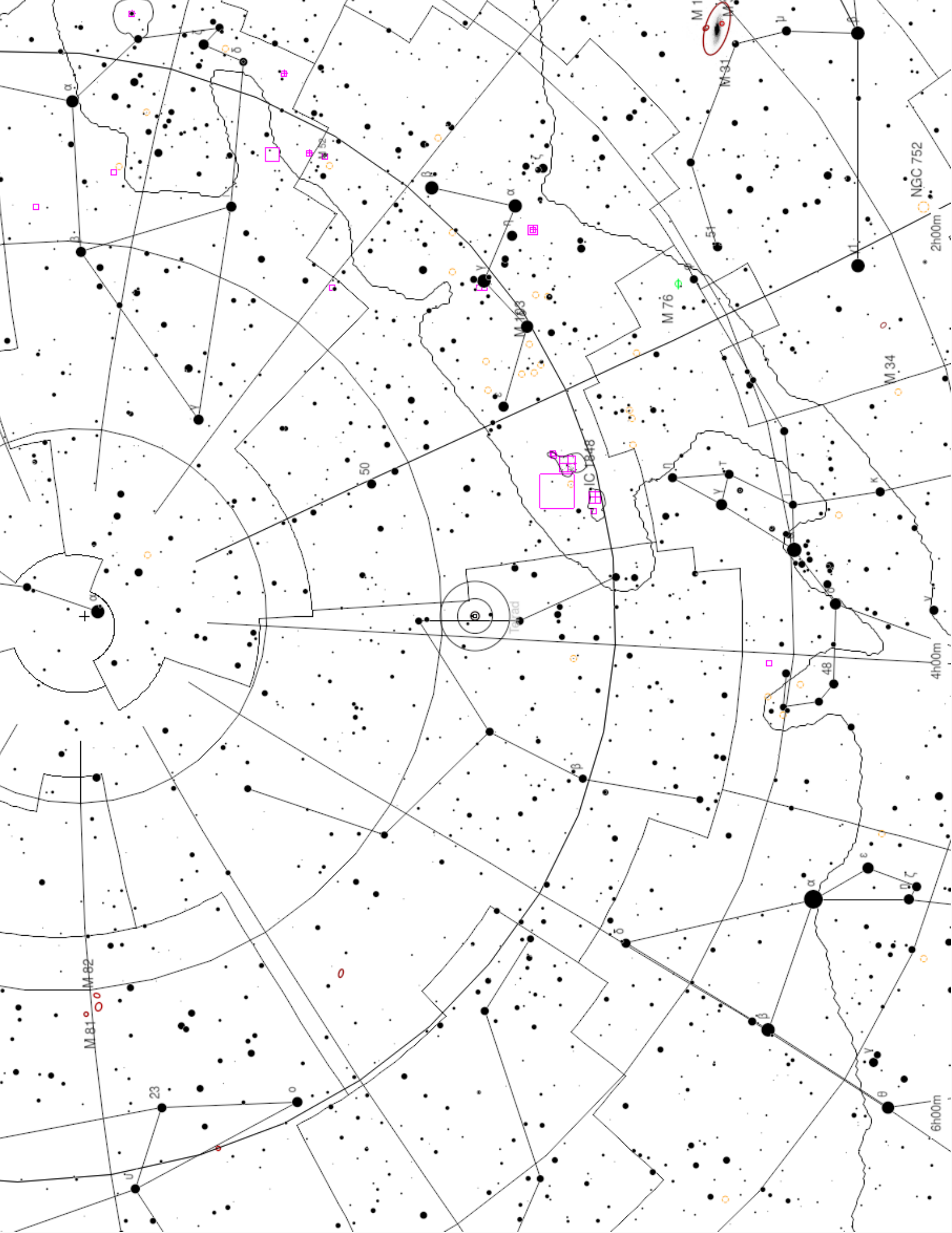


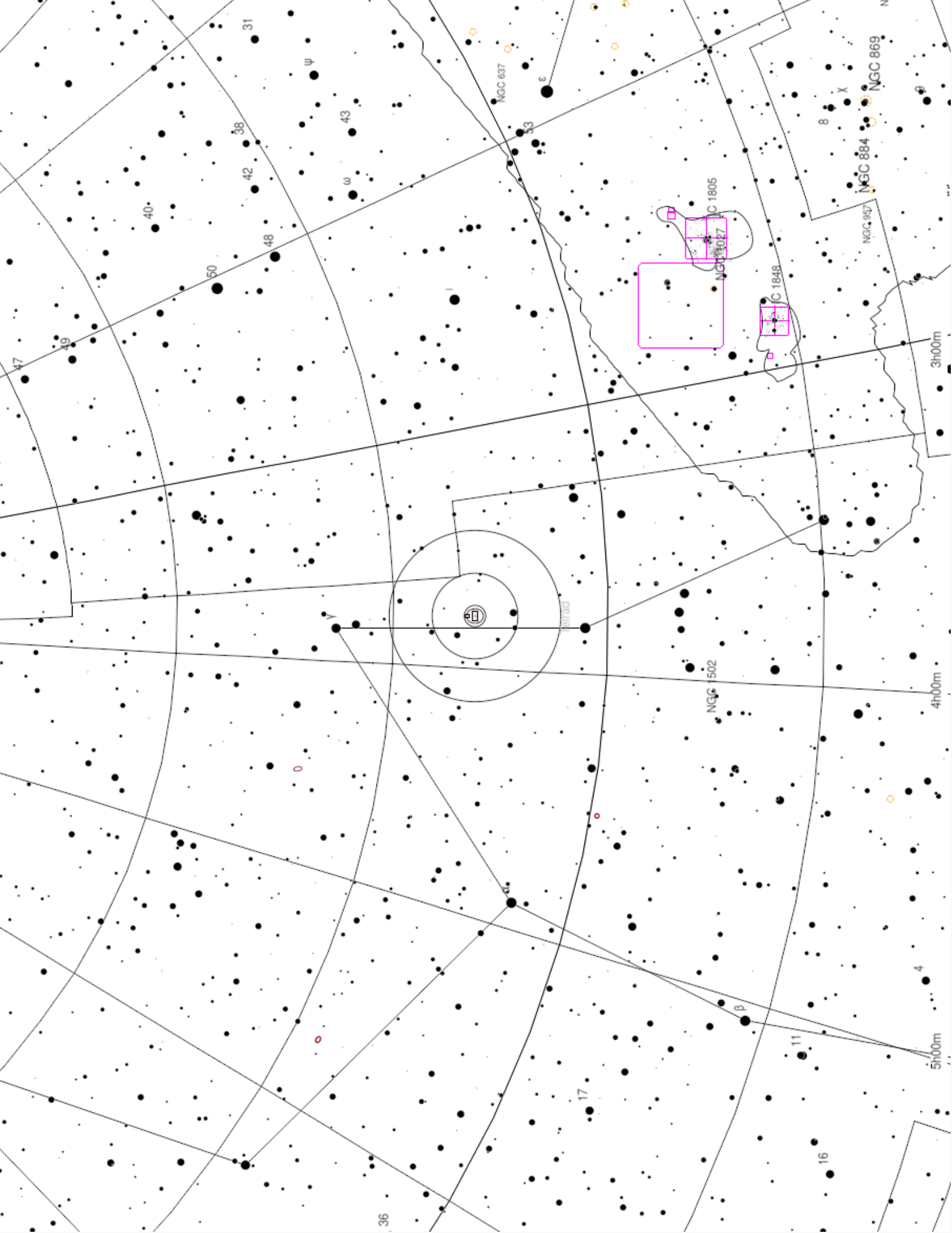
Ascension Droite :	03h 46m 48,49s	Déclinaison :	+68° 05' 45,8"
Magnitude :	8,4	Distance :	< 11,4 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SABcd	Dimension :	22,0' × 22,0'
Constellation :	Girafe	Visibilité :	Circumpolaire

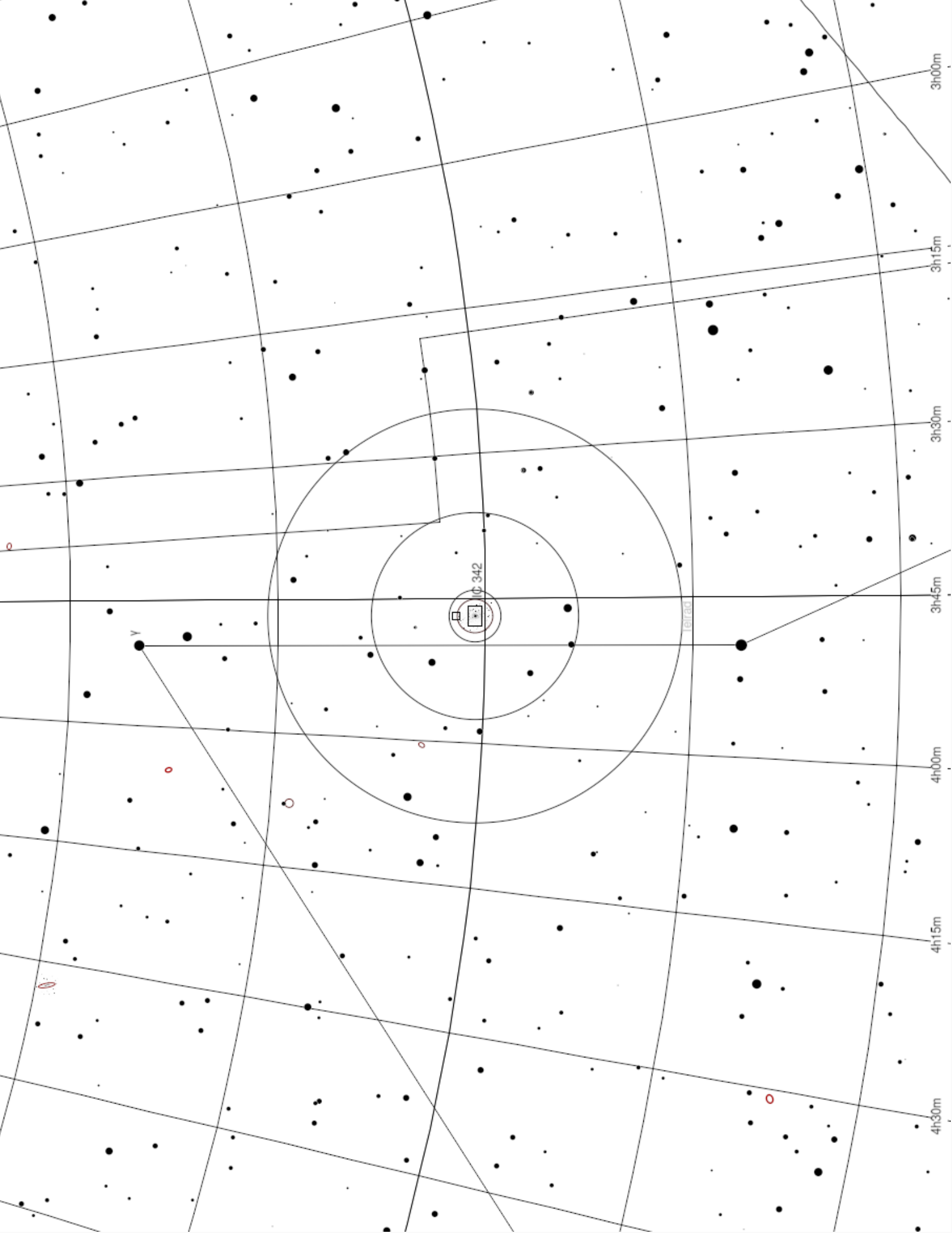
Autres appellations : La galaxie cachée, 2MASXJ03464851+6805459, CGCG305-002, HFLZOAG138.17+10.58, IRAS03419+6756, LGG104:[G93]001, MCG+11-05-003, PGC013826, UGC02847, UZC034200+67570

IC 342 est une galaxie de forme intermédiaire entre les spirales barrées et non barrées. Bien qu'observée par Edward Barnard (1857-1923) le 11 août 1890 – sans qu'il en publie l'étude –, sa découverte officielle se voit ainsi attribuée à l'astronome amateur britannique William Frederick Denning (1848-1931) le 14 octobre 1892. Elle appartient au groupe Maffei 1, le groupe de galaxies le plus proche du groupe local auquel appartient la Voie lactée.

Située près du plan galactique, l'obscurcissement provoqué par la poussière et les gaz rend son observation difficile ; située hors de ce plan, elle serait visible à l'œil nu. Pour la même raison, les estimations sur sa distance restent incertaines.







C6 - NGC 6543 Nébuleuse planétaire



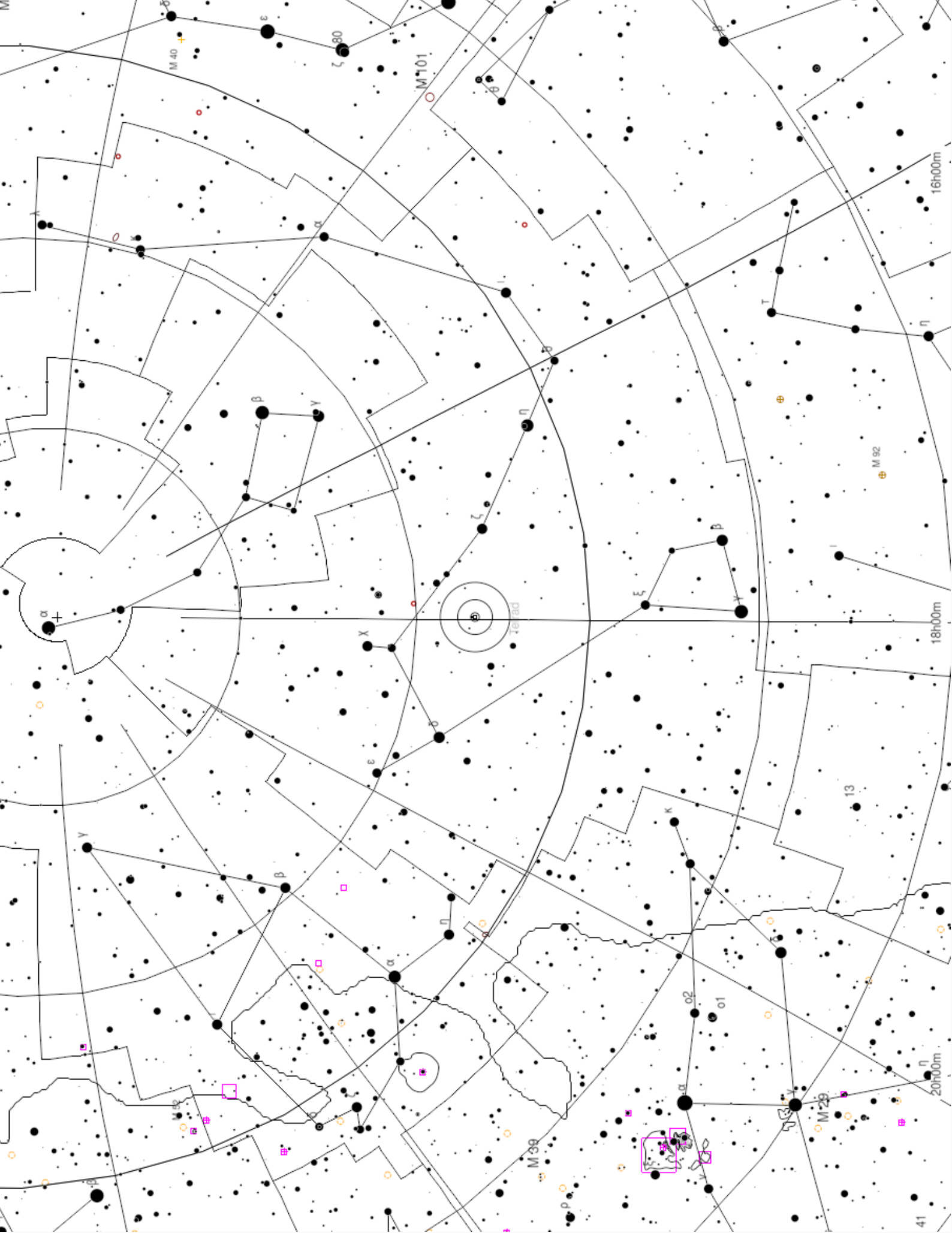
Ascension Droite :	17h 58m 33,40s	Déclinaison :	+66° 37' 59,3"
Magnitude :	9,01 ± 0,91	Distance :	3 600 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 18"
Constellation :	Dragon	Visibilité :	Circumpolaire

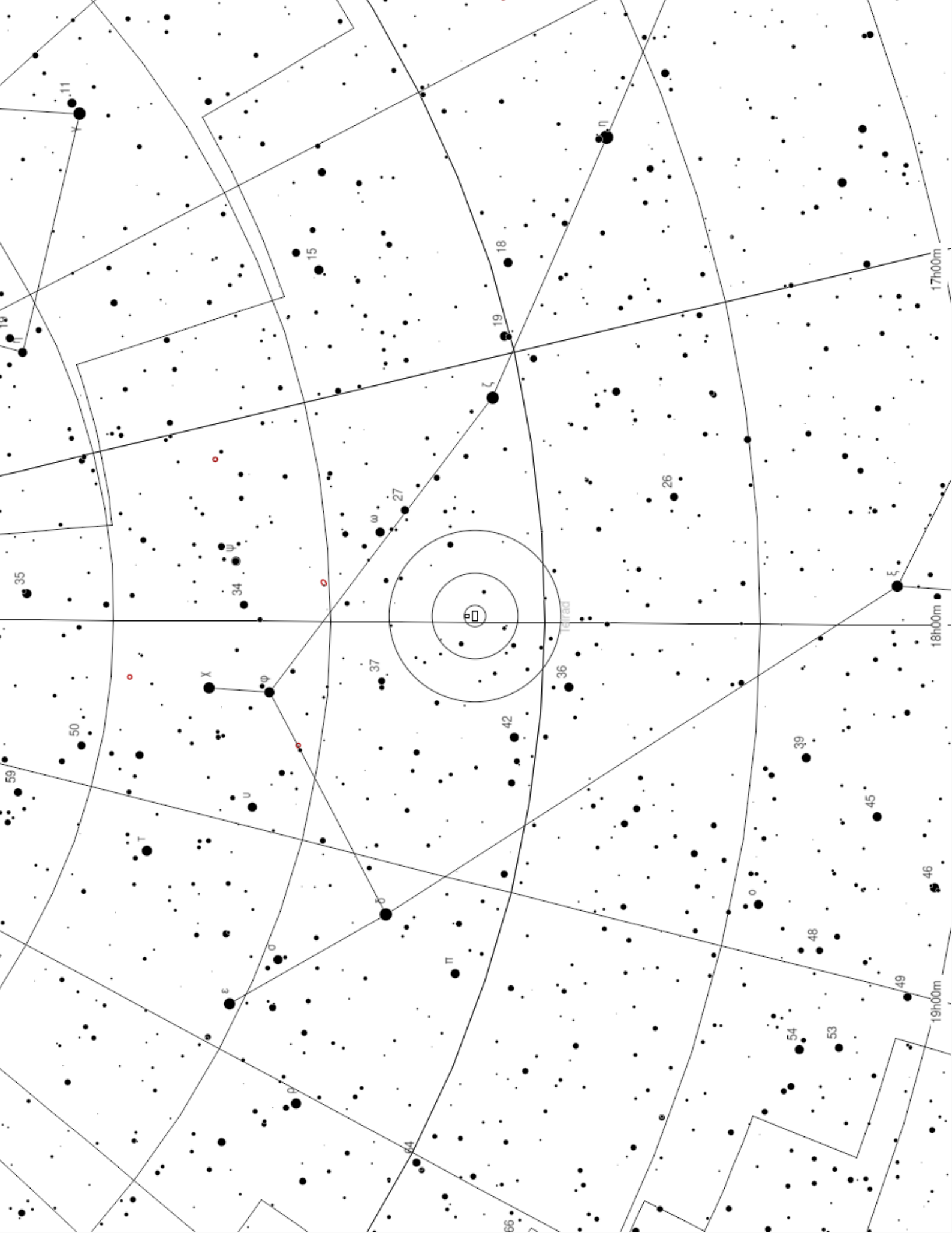
Autres appellations : Nébuleuse Œil de Chat, Nébuleuse de l'Escargot, Nébuleuse du Tournesol, 2MASXJ17583335+6637591, 72W759, BD+661066, HD164963, PGC2921944, PK096+29.1, PNG096.4+29.9

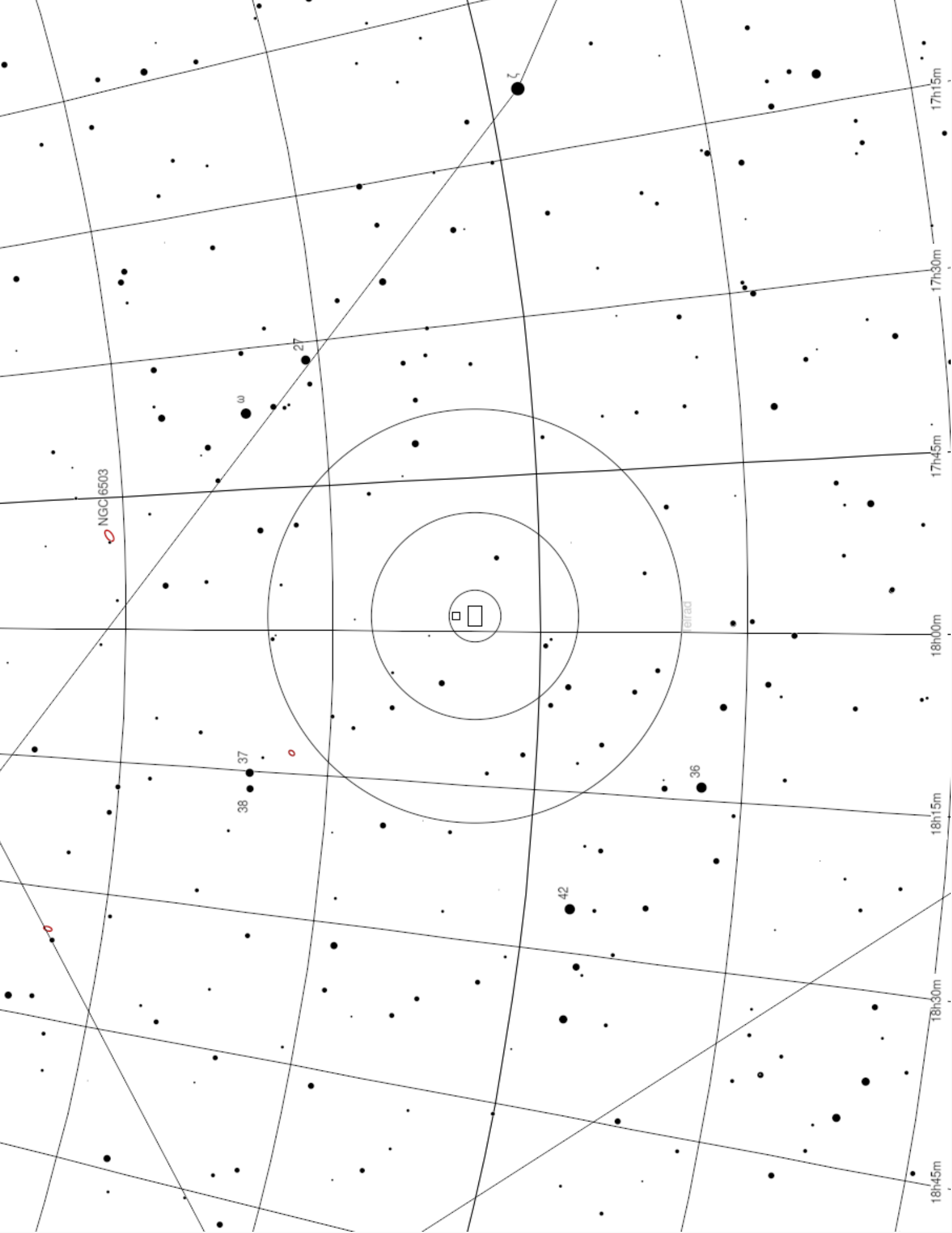
NGC 6543 est l'une des nombreuses découvertes de William Herschel (1738-1822), le 15 février 1786.

C'est la première nébuleuse planétaire dont l'étude du spectre est effectuée par l'un des pionniers de la spectroscopie : l'anglais William Huggins (1824-1910), qui démontra, le 29 août 1864, la nature gazeuse et non pas stellaire de l'objet.

L'image à haute résolution de Hubble dévoile une « structure en hélice », son origine est mal comprise mais pourrait provenir d'un système binaire. L'étoile centrale a une température de surface de l'ordre de 80 000 kelvins et demande une ouverture de 300 mm pour être aperçue. Elle perd continuellement de la masse sous forme d'un vent stellaire, doté d'une vitesse de $1\,900\text{ km}\cdot\text{s}^{-1}$ et d'un flux d'environ 20 milliards de tonnes à la seconde. Au rythme de son expansion actuelle, son âge est estimé à environ 1 000 ans.









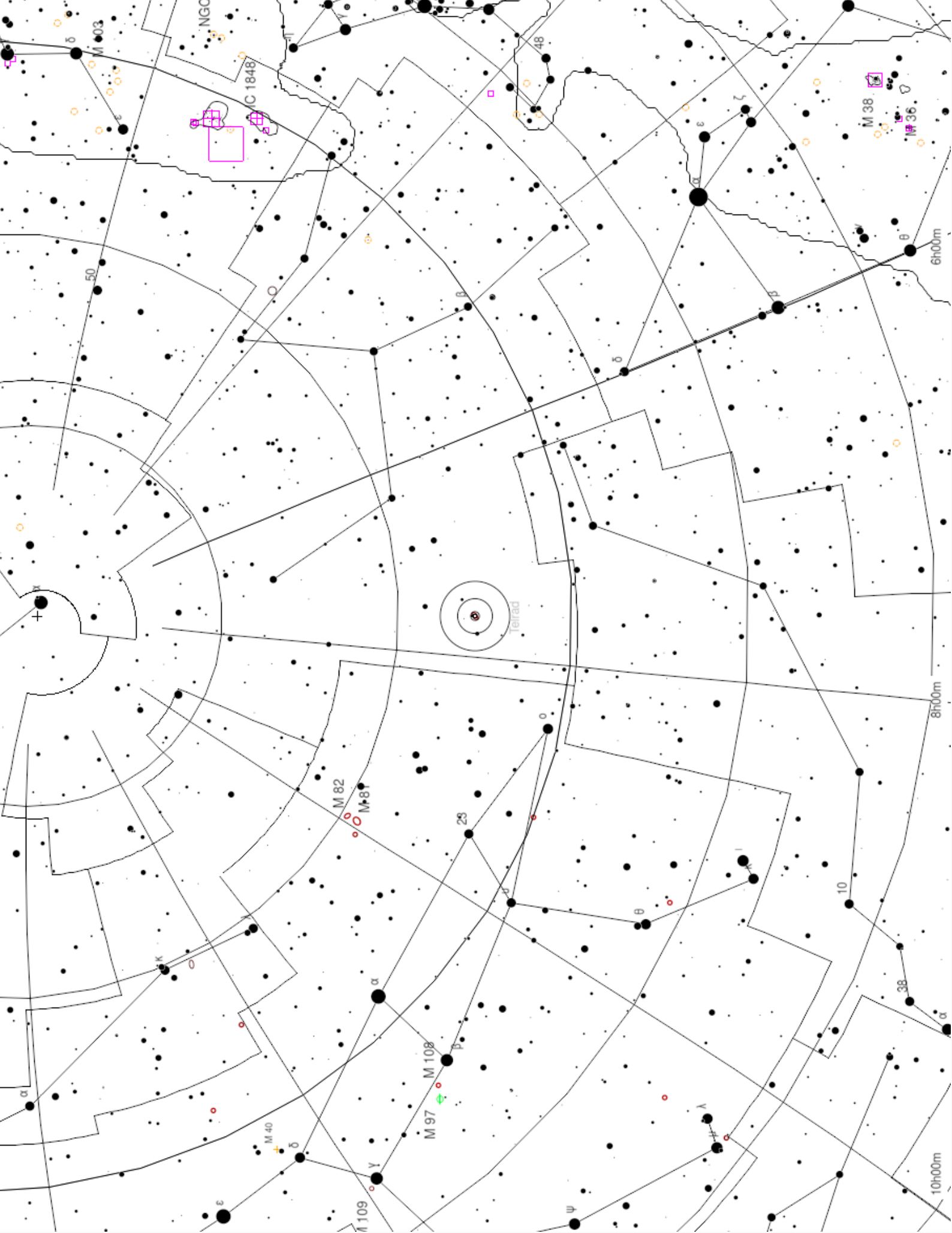
Ascension Droite :	07h 36m 51,40s	Déclinaison :	+65° 36' 08,8"
Magnitude :	8,43 ± 0,10	Distance :	8 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SABc	Dimension :	6,5' × 3,5'
Constellation :	Girafe	Visibilité :	Circumpolaire

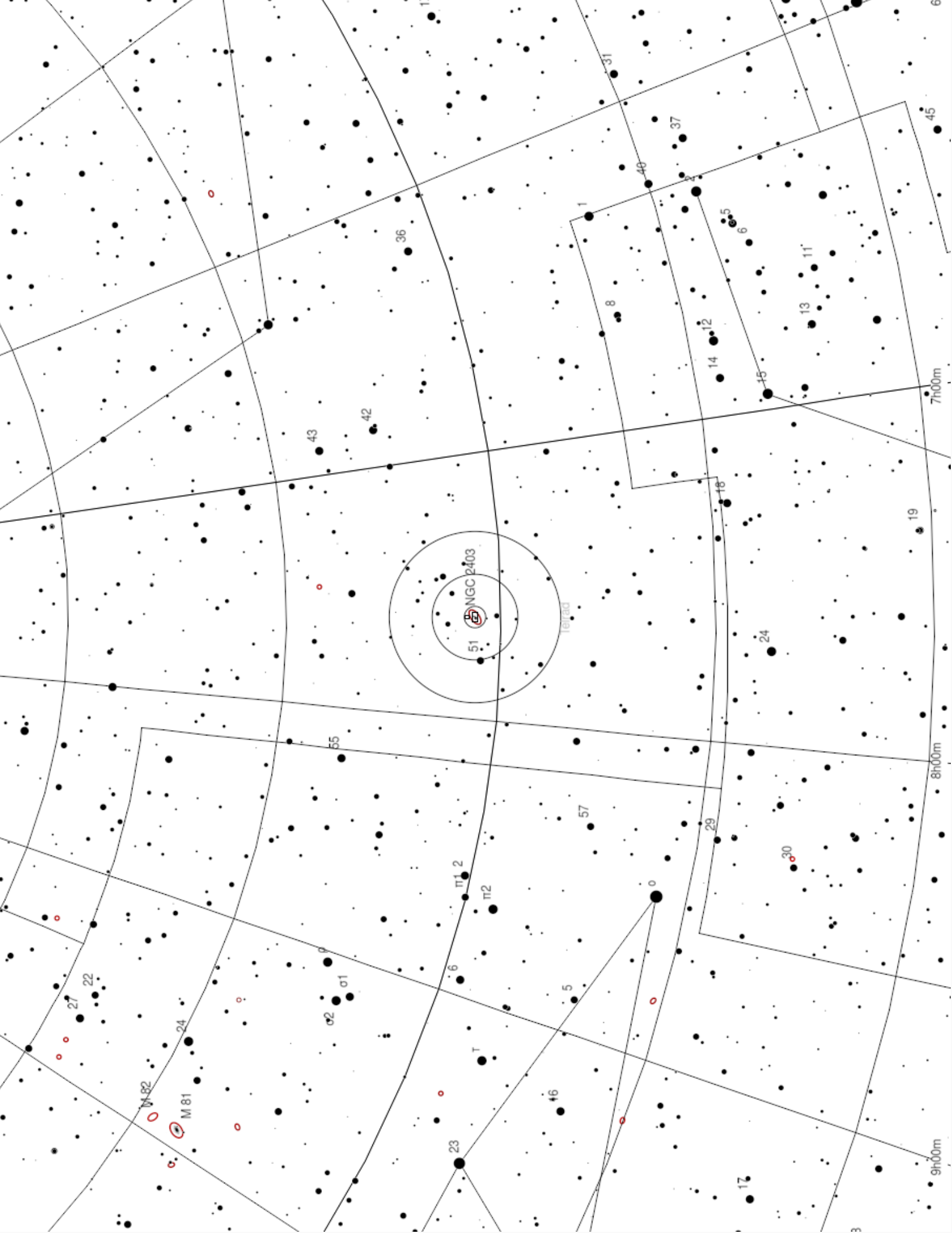
Autres appellations : 2MASXJ07365139+6536091, CGCG309-040, CGCG310-003, IRAS07321+6543, KIG0197, LGG176:[G93]006, MCG+11-10-007, PGC021396, UGC03918, UZC073200+65430

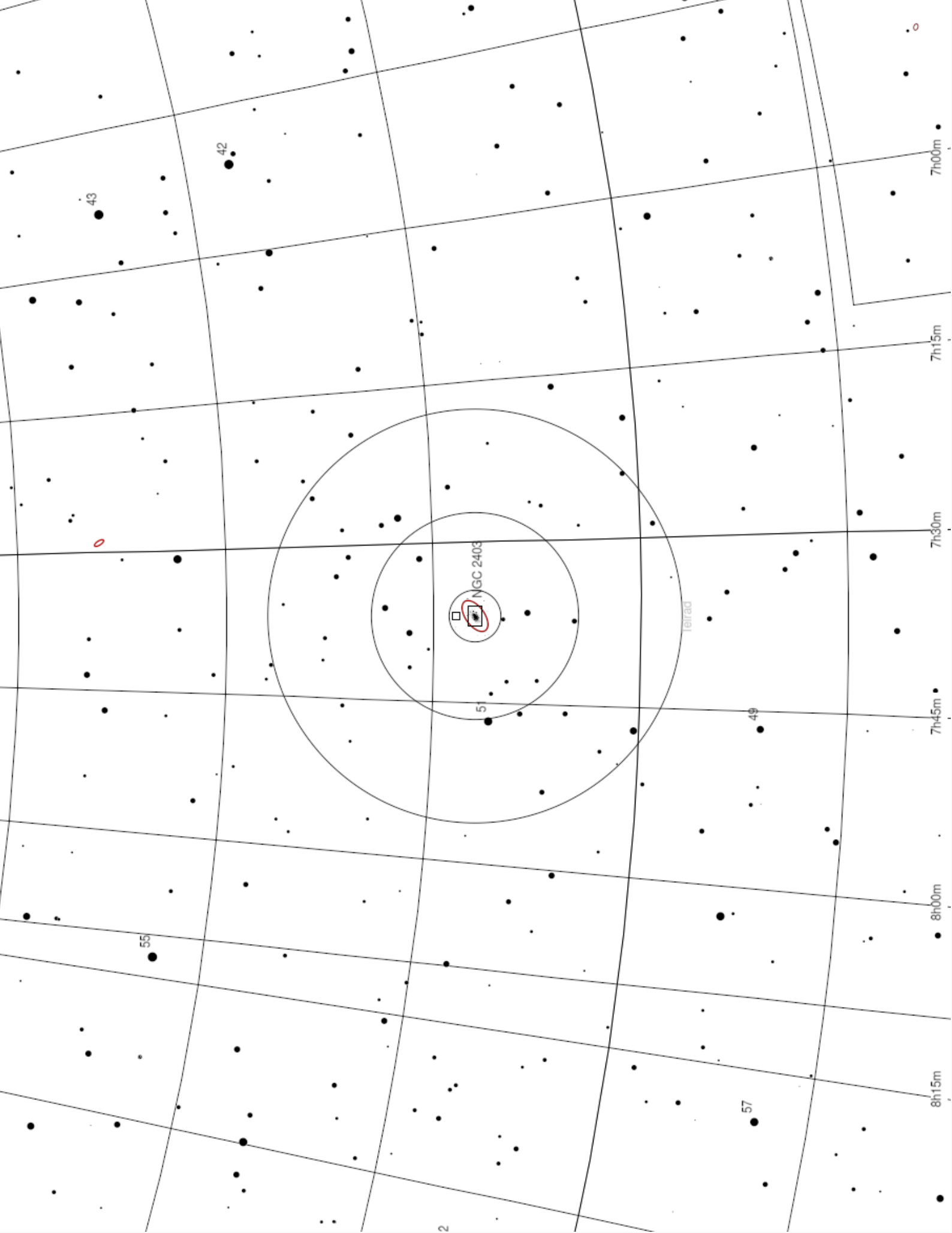
NGC 2403 est une galaxie spirale intermédiaire découverte par William Herschel (1738-1822) le 1^{er} novembre 1788, elle appartient au groupe de M 81. Malgré son éclat et ses dimensions, elle ne fut pas répertoriée par Charles Messier (1730-1817). Vue pratiquement de face, ce qui lui procure un faux air de M 33, c'est la première galaxie en dehors du groupe local dans laquelle fut détectée une céphéide par Edwin Hubble (1889-1953) à l'aide du télescope Hale.

Elle s'éloigne de notre Voie lactée à la vitesse de 130 km·s⁻¹.

Une supernova y a été observée le 24 octobre 1954 (SN 1954J) à la magnitude 16. Une autre est apparue le 31 juillet 2004 (SN 004dj), découverte à la magnitude 11,2.







C8 - NGC 559 Amas ouvert



Ascension Droite :	01h 29m 30,04s	Déclinaison :	+63° 18' 26,8"
Magnitude :	9,50 ± 0,10	Distance :	< 4 100 a.l.
Type/Classe :	II 2 m	Dimension :	Ø 4,4'
Constellation :	Cassiopee	Visibilité :	Circumpolaire

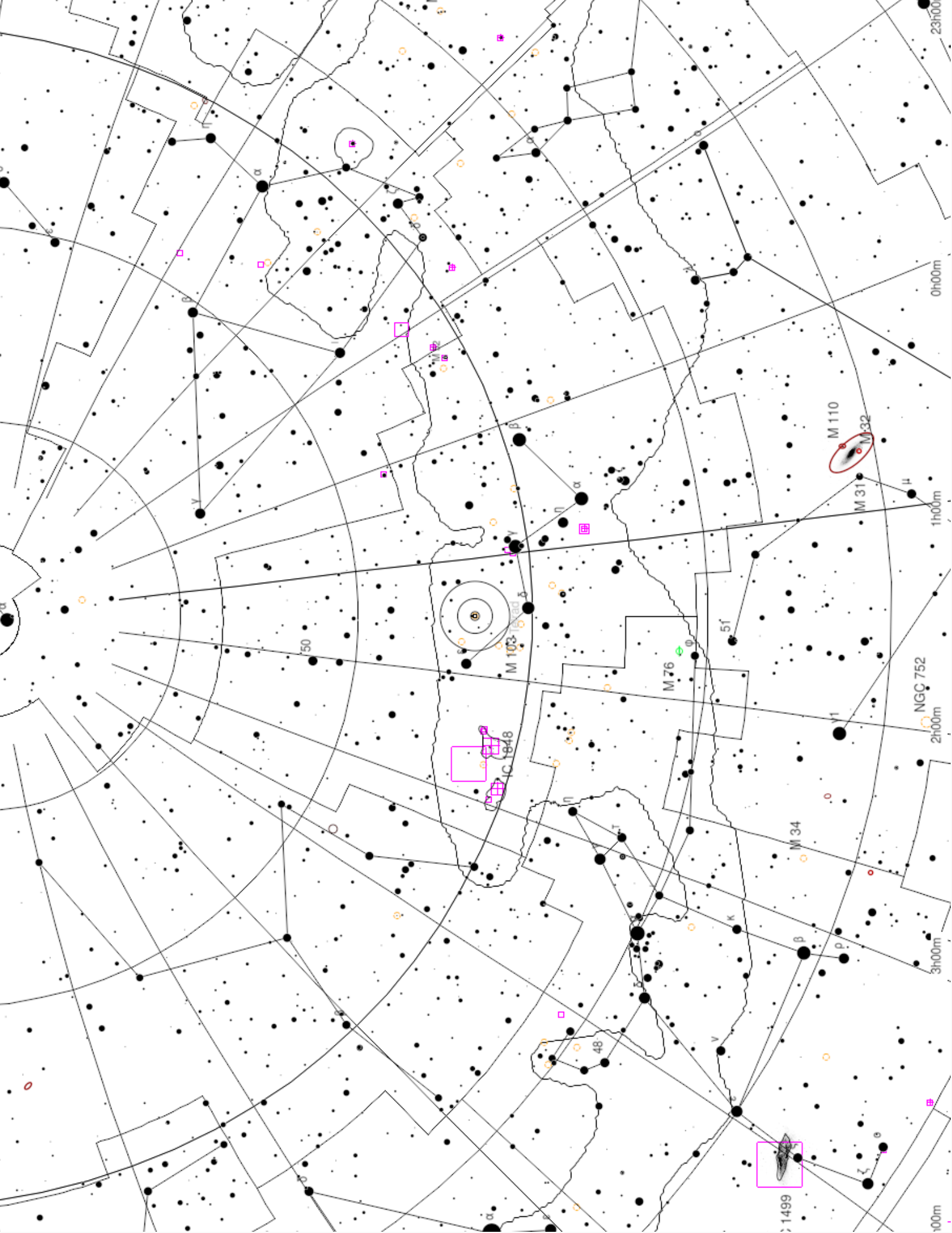
Autres appellations : Collinder 13, OCL 322

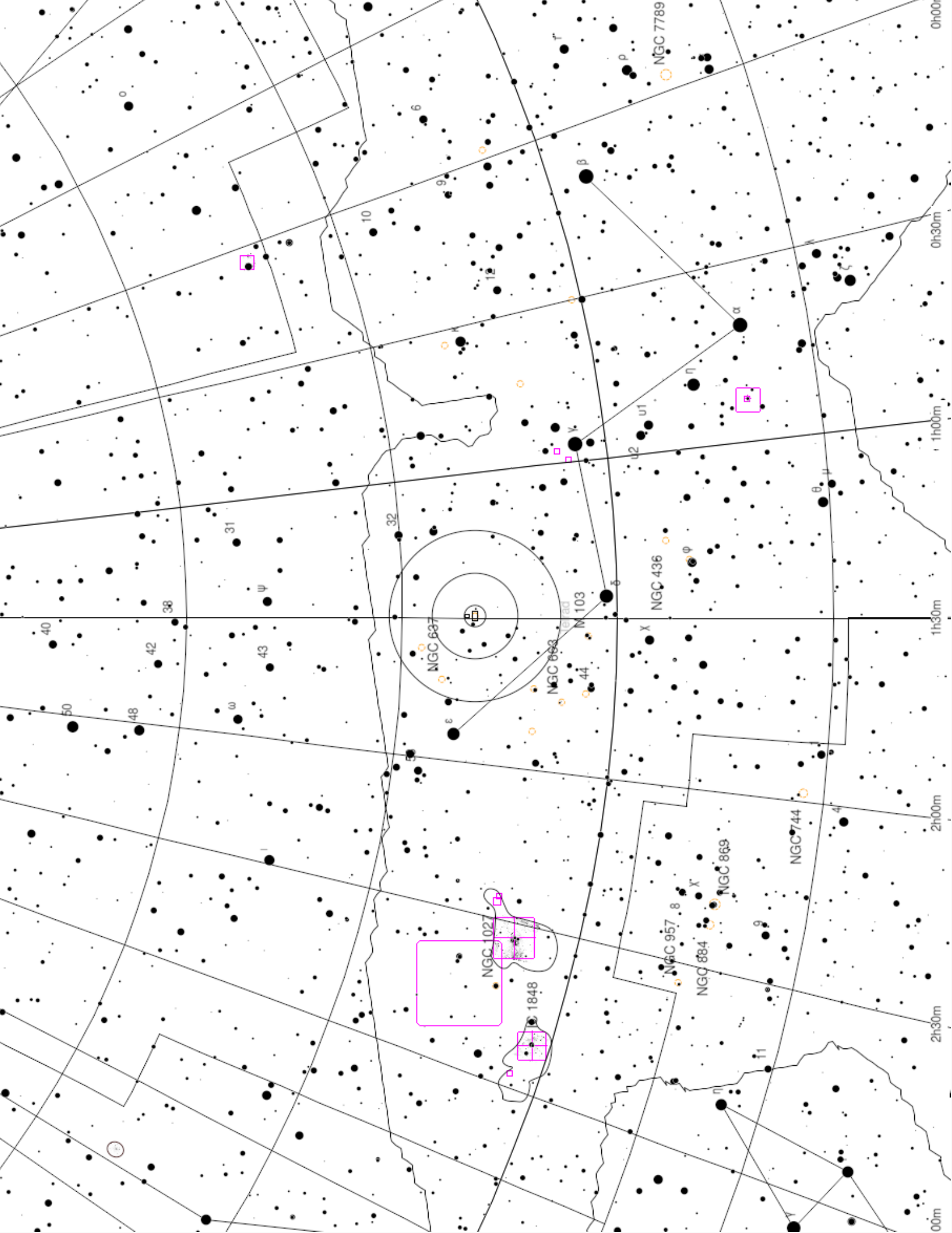
NGC 559 est un amas ouvert découvert par William Herschel (1738-1822), le 9 novembre 1787.

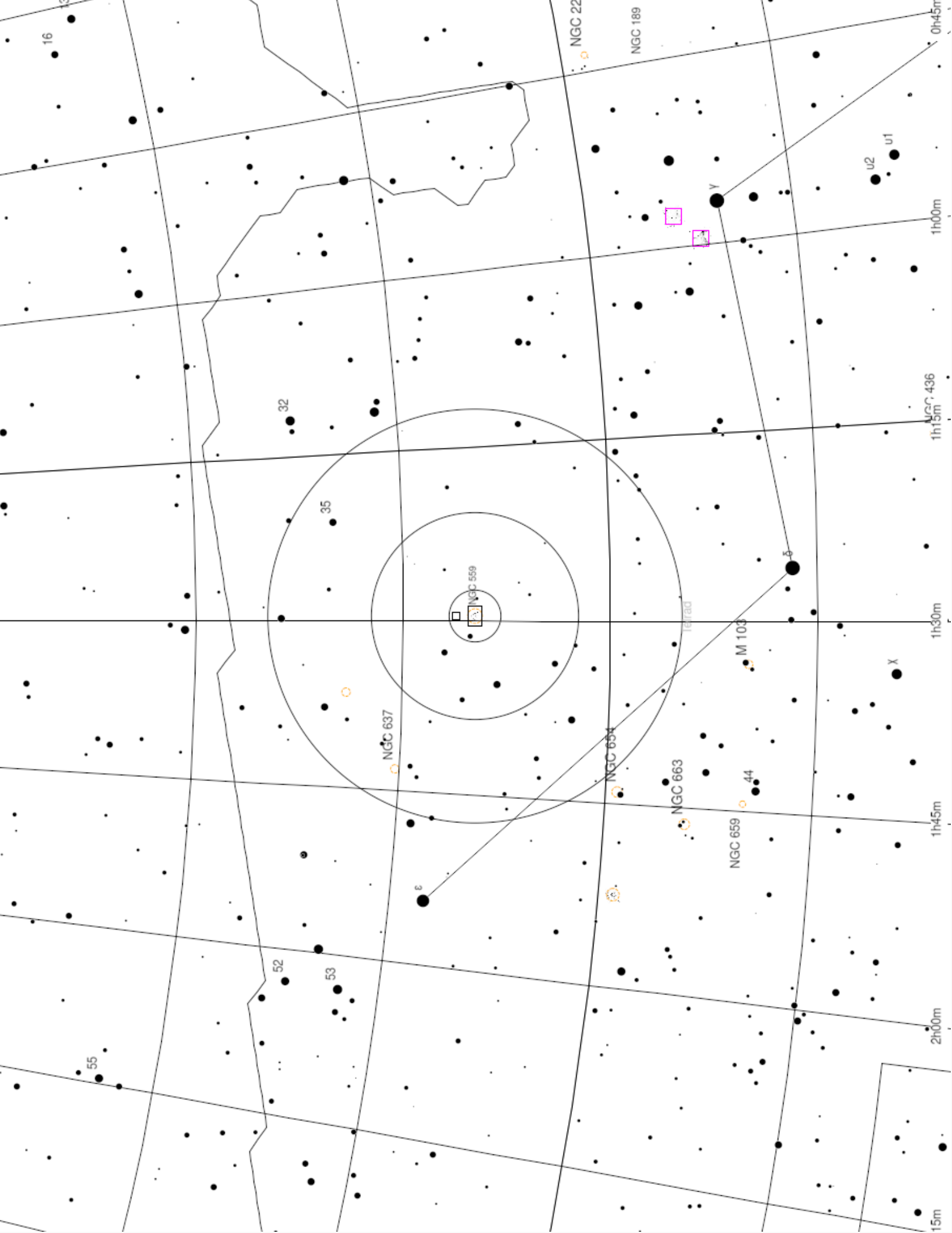
L'amas contient au mieux 150 étoiles qui se retrouvent très concentrées, les plus lumineuses sont d'une magnitude d'environ 10.

Situé dans une région très riche en poussières interstellaires, sa distance est incertaine : les valeurs retrouvées s'échelonnent entre 1 250 et 4 100 années-lumière.

NGC 559 demande une ouverture de 250 mm pour être observé avec une résolution suffisante. Deux nébuleuses en absorption sont visibles en périphérie.







C9 Nébuleuse à émission



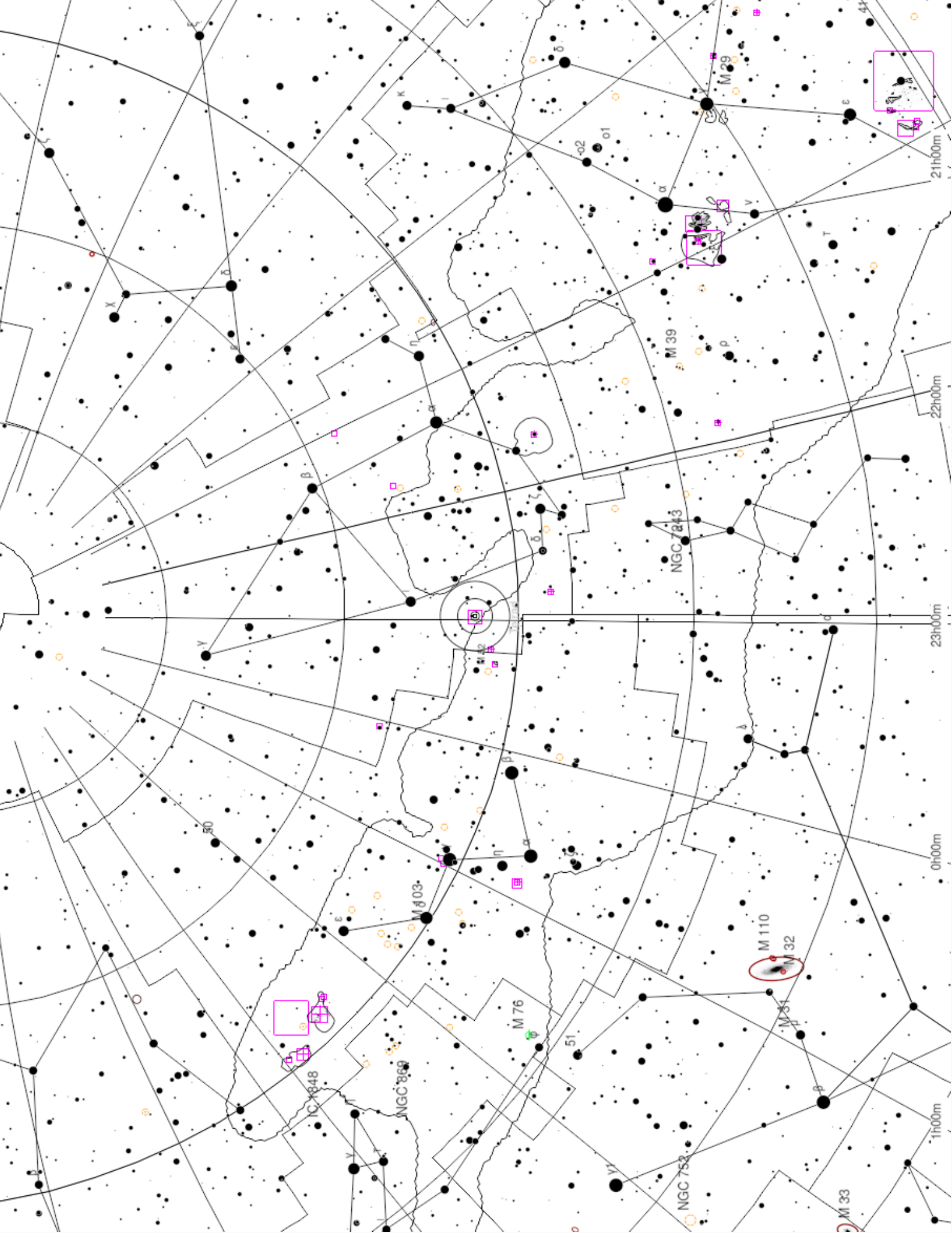
Ascension Droite :	22h 57m 05,9s	Déclinaison :	+62° 38' 09"
Magnitude :	7,7	Distance :	2 400 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	50,0' × 30,0'
Constellation :	Céphée	Visibilité :	Circumpolaire

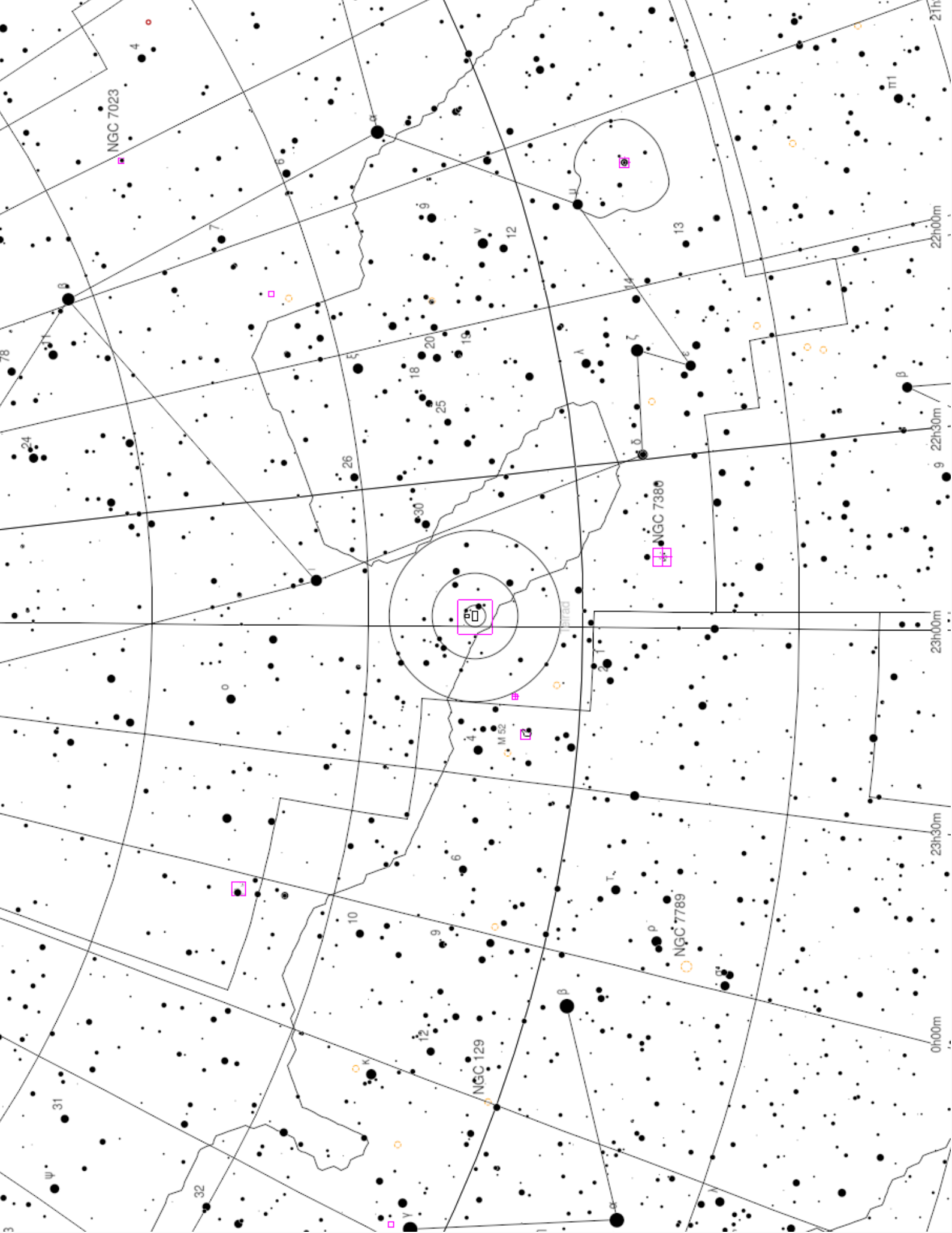
Autres appellations : Nébuleuse de la Grotte ou de la Caverne, LBN529, Sh2-155, Sharpless 155

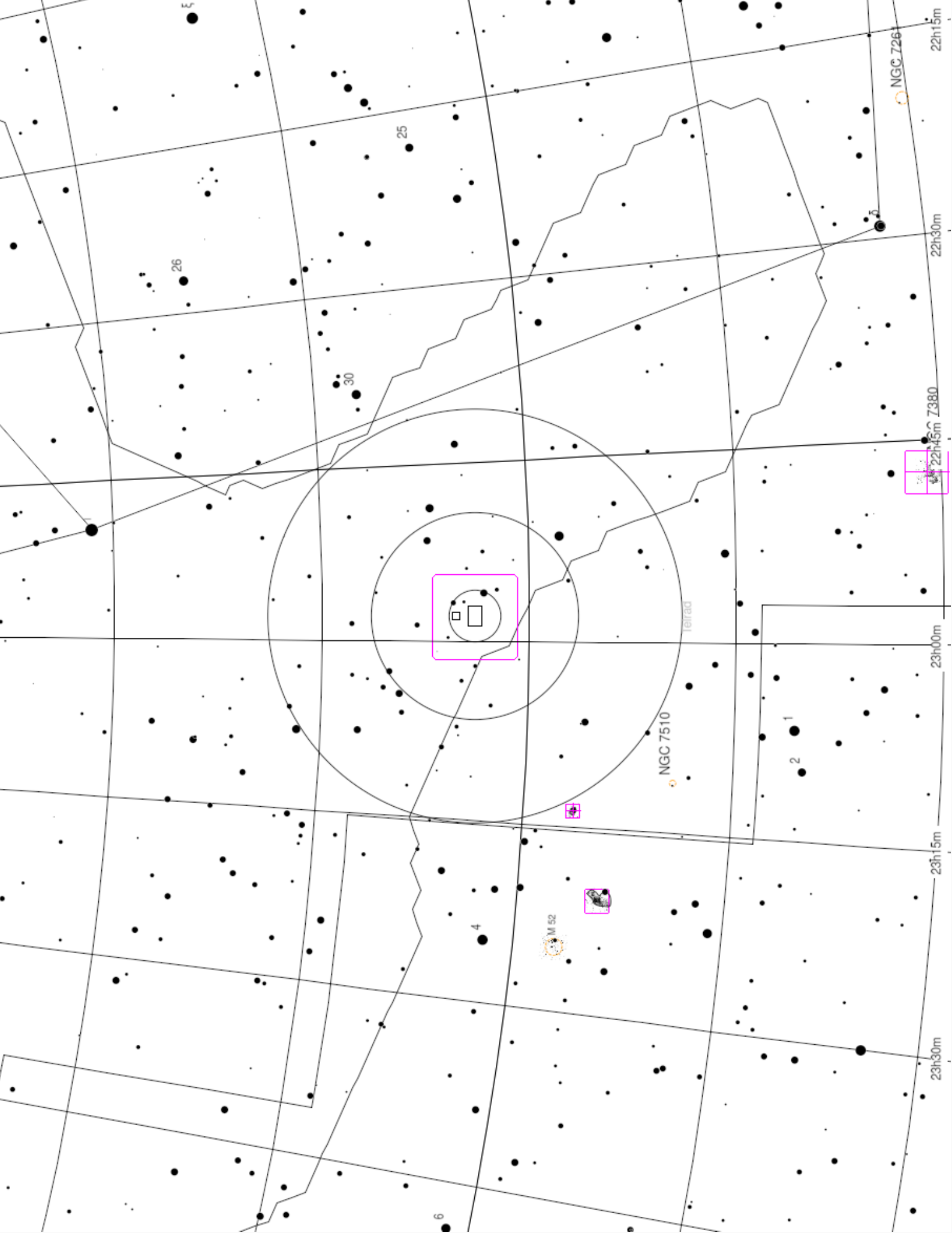
Caldwell 9 est une faible nébuleuse à émission au sein d'un complexe gazeux plus vaste et entourée de plusieurs nébulosités sombres qui absorbent son rayonnement. C'est une région HII avec une activité de formation d'étoiles.

D'une faible luminosité, elle doit son nom commun à l'une de ces nébuleuses en absorption située en avant-plan qui lui donne une apparence d'entrée de grotte vue au travers d'un petit télescope sous un ciel favorable. Le nom de « Cave Nebula » a été précédemment utilisé pour désigner une autre nébuleuse en réflexion située plus au nord (A.D. : 22h 13m 27s – Dec : +70° 15' 18").

Son observation directe reste difficile et plutôt réservée aux gros télescopes ou à la photographie en longue pose.







C10 - NGC 663 Amas ouvert

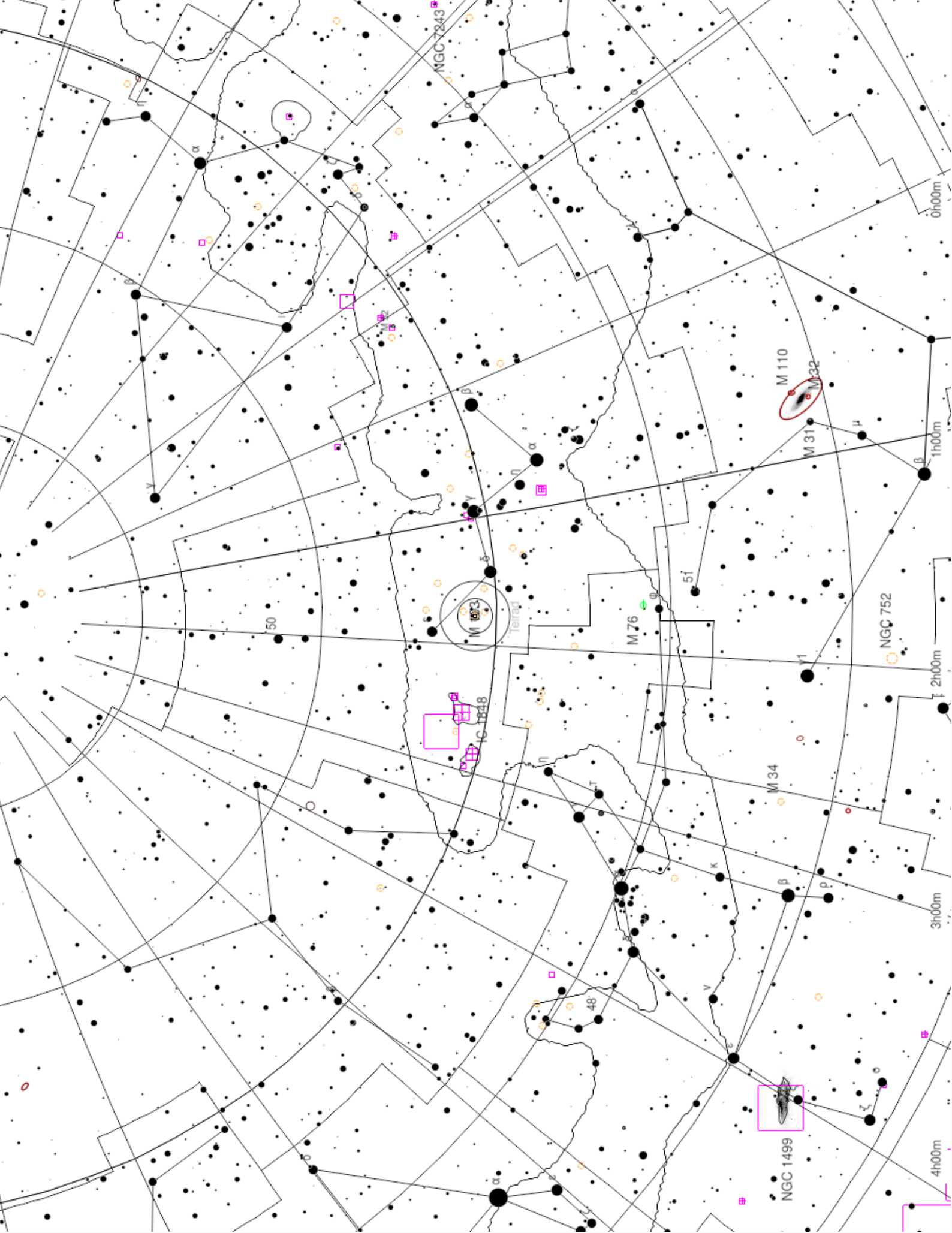
Ascension Droite :	01h 46m 09,02s	Déclinaison :	+61° 13' 58,3"
Magnitude :	7,10 ± 0,10	Distance :	6 370 a.l.
Type/Classe :	III 2 m	Dimension :	Ø 16'
Constellation :	Cassiopee	Visibilité :	Circumpolaire

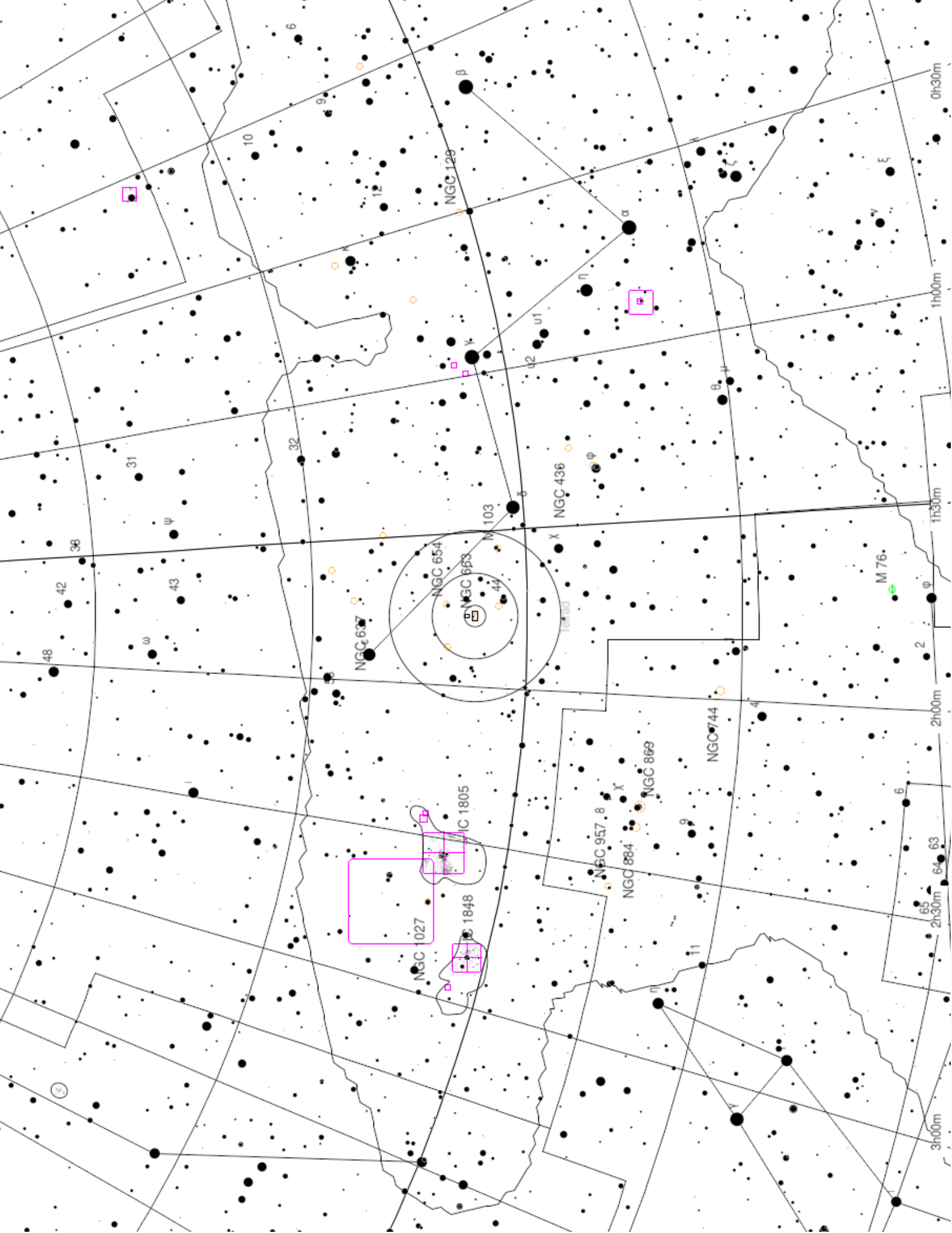
Autres appellations : Collinder 20, Melotte 11, 2MASSJ01460907+6113585, OCL333

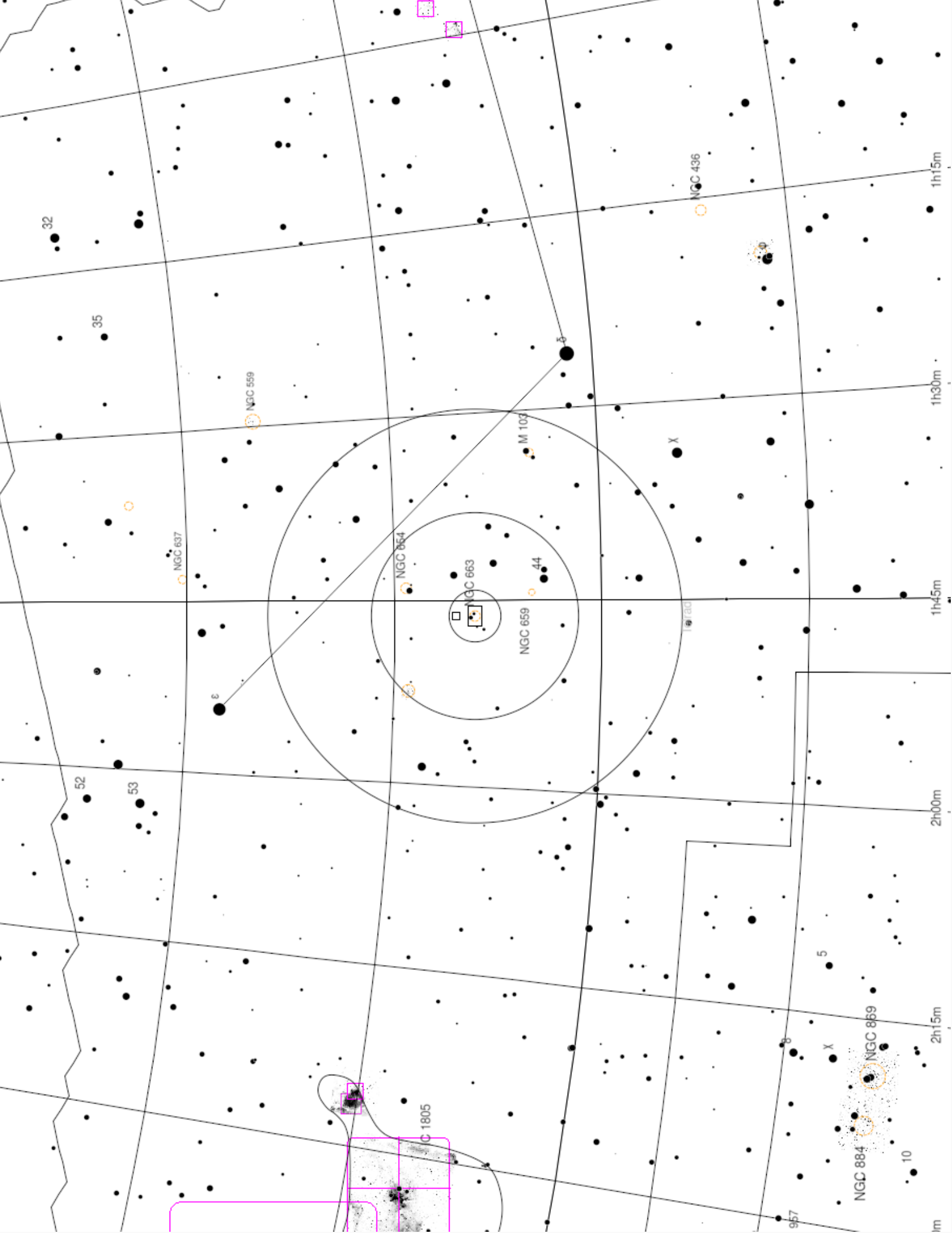
NGC 663 est un amas ouvert découvert le 3 novembre 1787 par William Herschel (1738-1822).

Il contient au moins une centaine d'étoiles et s'étend sur un quart de degré.

Une ouverture d'au moins 100 mm est nécessaire pour résoudre la partie centrale. L'absence presque totale d'étoiles de fond en direction de NGC 663 suggère qu'il est situé devant un nuage moléculaire dense qui obscurcit les régions les plus éloignées.







C11 - NGC 7635 Nébuleuse à émission



Ascension Droite :	23h 20m 45,26s	Déclinaison :	+61° 12' 43,3"
Magnitude :	8,5	Distance :	11 300 a.l.
Type/Classe :	I 2 r	Dimension :	Ø 15'
Constellation :	Cassiopee	Visibilité :	Circumpolaire

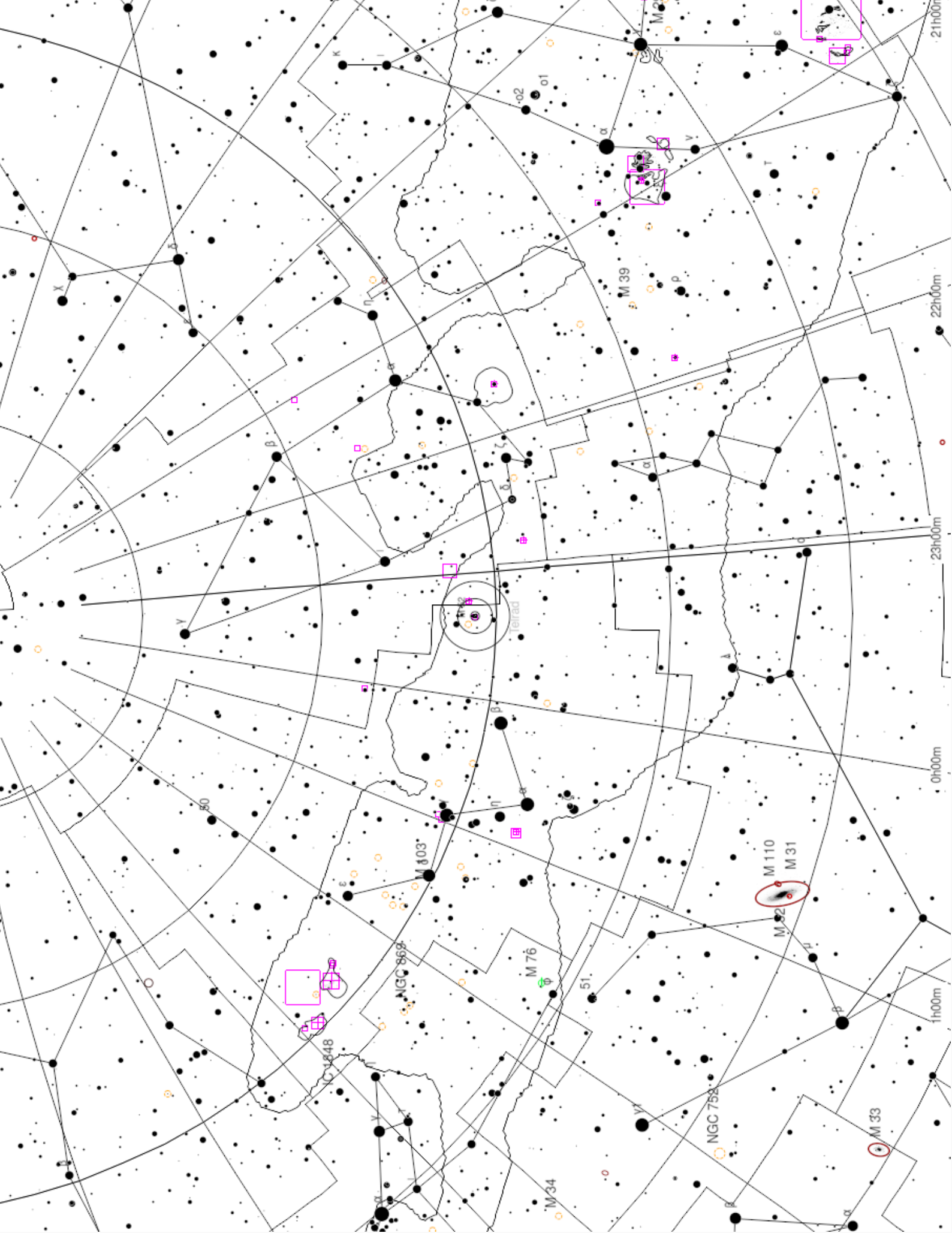
Autres appellations : Nébuleuse de la Bulle, LBN 549, Sh2-162

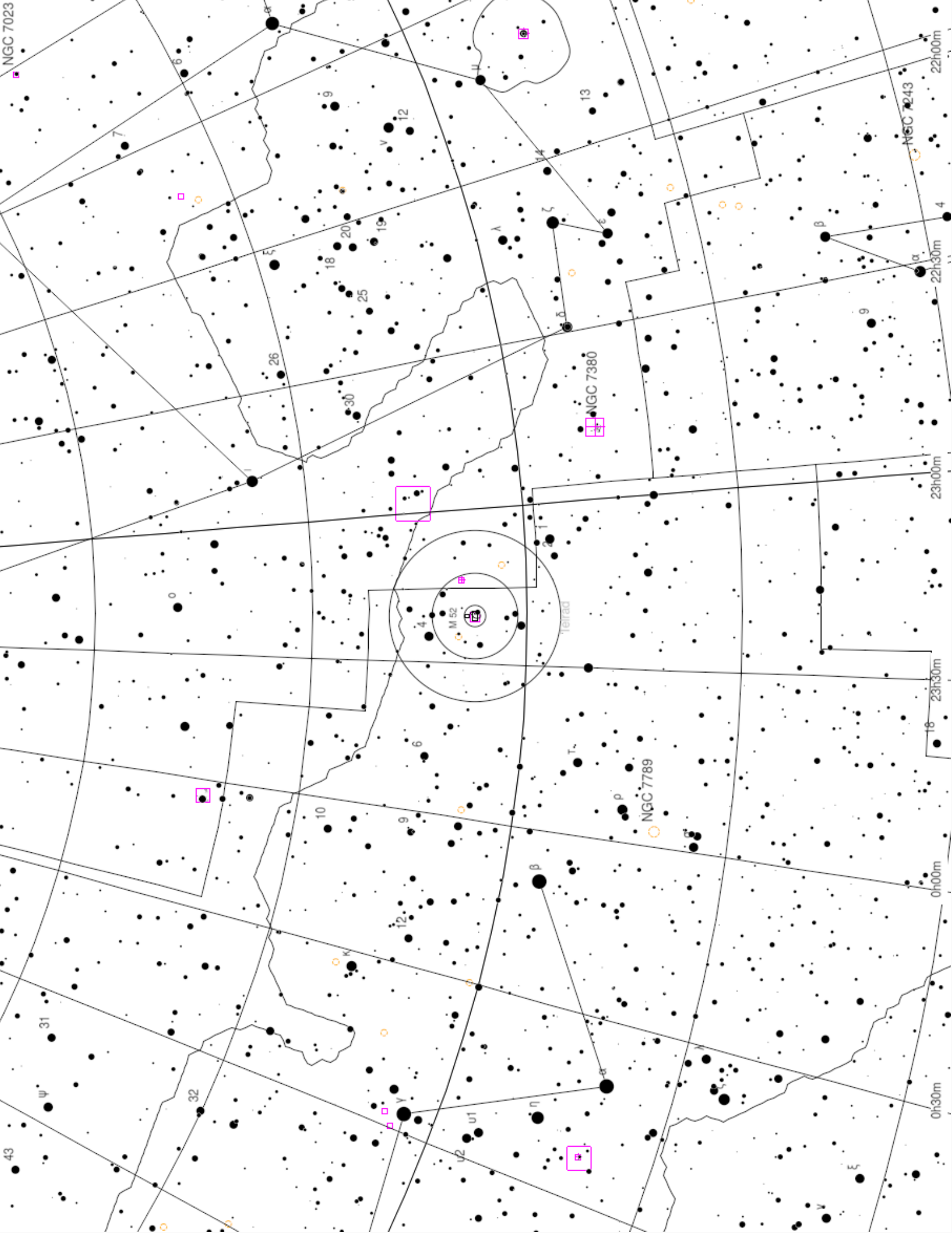
La nébuleuse à émission NGC 7635 a été découverte par William Herschel (1738-1822) le 3 novembre 1787.

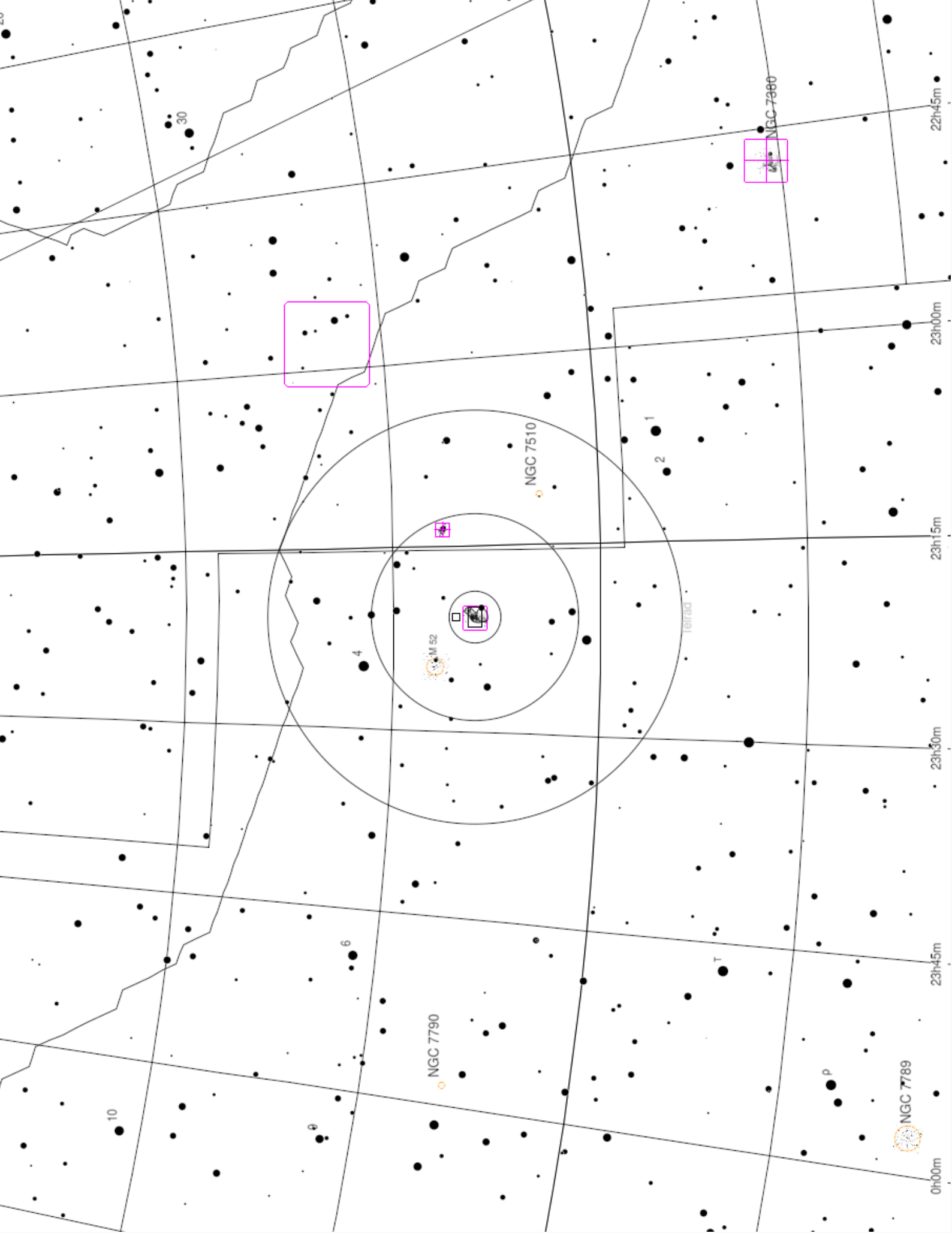
Située à proximité de l'amas ouvert M 52, elle est formée par le vent stellaire créé par l'étoile SAO 20575 ; sa vitesse d'expansion est de $1\,700\text{ km}\cdot\text{s}^{-1}$.

La très jeune étoile – âgée de moins de 4 millions d'années – qui lui a donné naissance y occupe une position très excentrée, le développement de la nébuleuse étant gêné dans une direction par un nuage moléculaire froid et dense.

SAO 20575, dont la masse est estimée à environ 45 masses solaires, devrait finir sa vie en supernova.









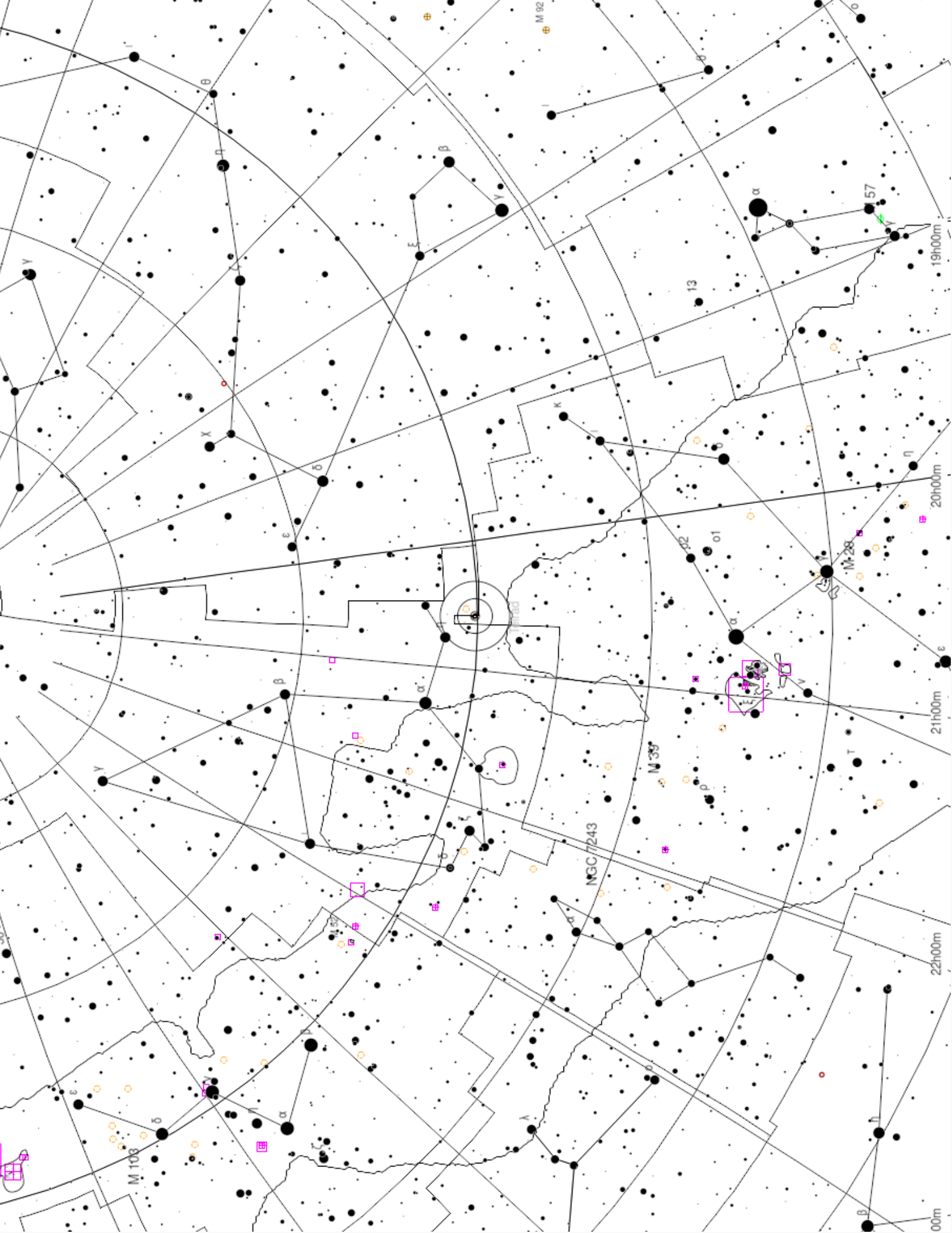
Ascension Droite :	20h 34m 52,63s	Déclinaison :	+60° 09' 12,5"
Magnitude :	9,05 ± 0,09	Distance :	19,4 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SABcd	Dimension :	13,0' × 13,0'
Constellation :	Céphée	Visibilité :	Circumpolaire

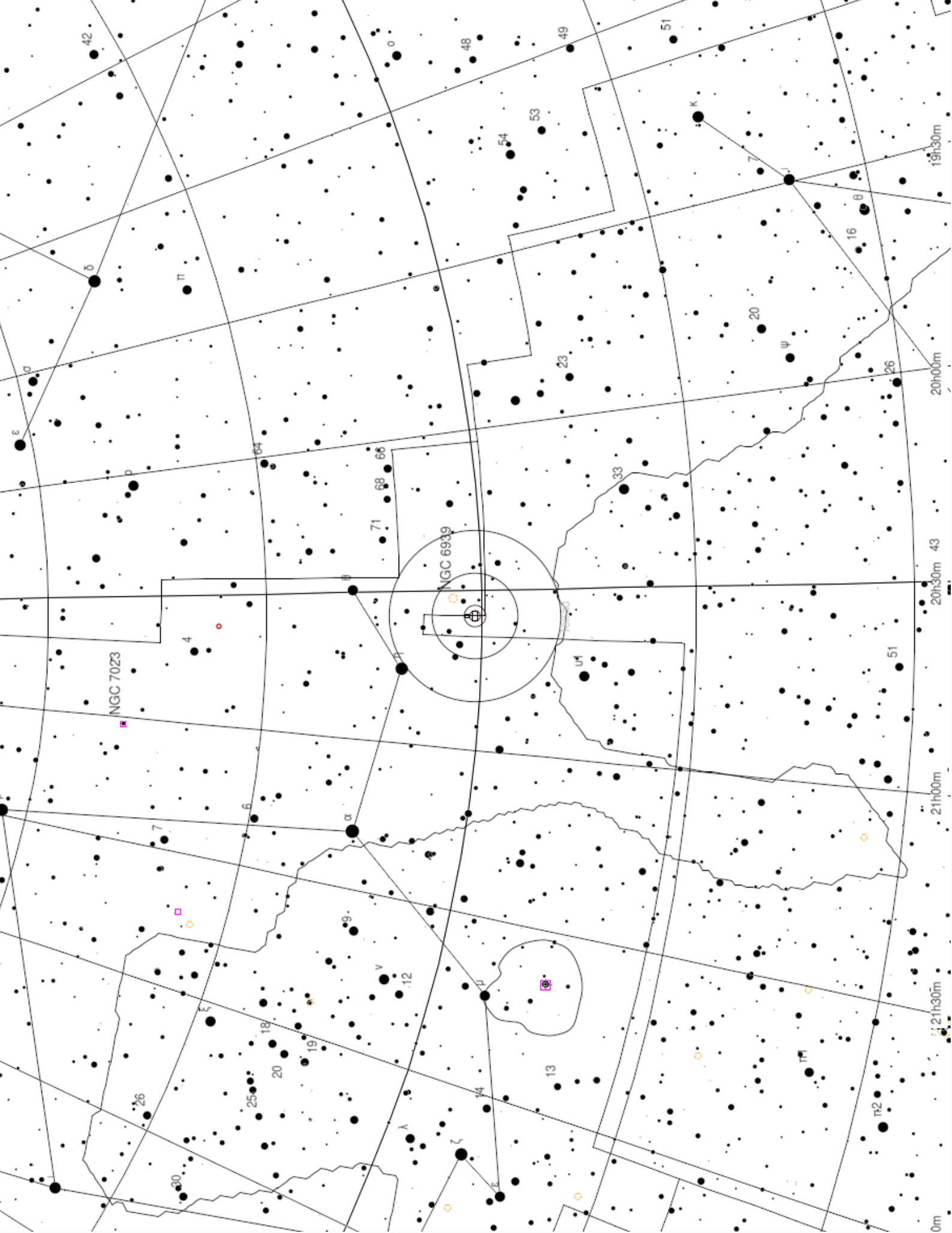
Autres appellations : Galaxie du Feu d'artifice, 2MASXJ20345233+6009132, ARP029, CGCG304-006, IRAS20338+5958, MCG+10-29-006, PGC065001, UGC11597, UZC203348+59590

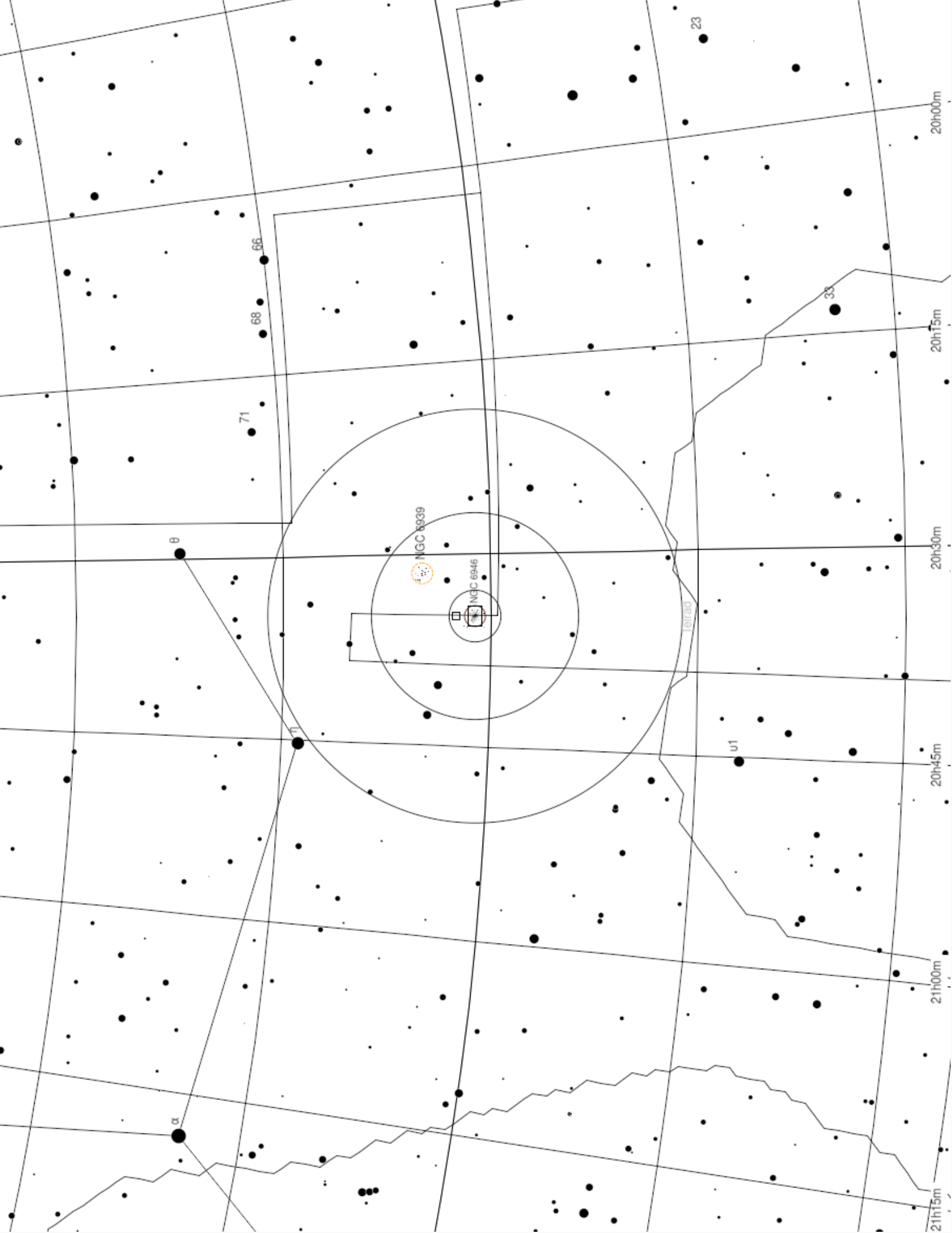
NGC 6946 est une galaxie spirale découverte par William Herschel (1738-1822) le 9 septembre 1798, sa position déborde sur la constellation voisine du Cygne.

Vue presque de face, son diamètre réel est estimé à 40 000 années-lumière, soit environ un tiers de celui de la Voie lactée. Située proche du plan équatorial de notre Galaxie, NGC 6946 est fortement obscurcie par de la matière interstellaire.

Dix supernovæ ont été observées au sein de NGC 6946 depuis 1917. C'est un taux de production inhabituellement élevé par rapport à notre Galaxie où ne se produit en moyenne qu'un événement de ce type par siècle. C'est d'autant plus marquant que la Voie lactée contient deux fois plus d'étoiles. Pas moins de 89 nébulosités présentant un spectre caractéristique de résidu de supernova y ont été détectées.







C13 - NGC 457 Amas ouvert

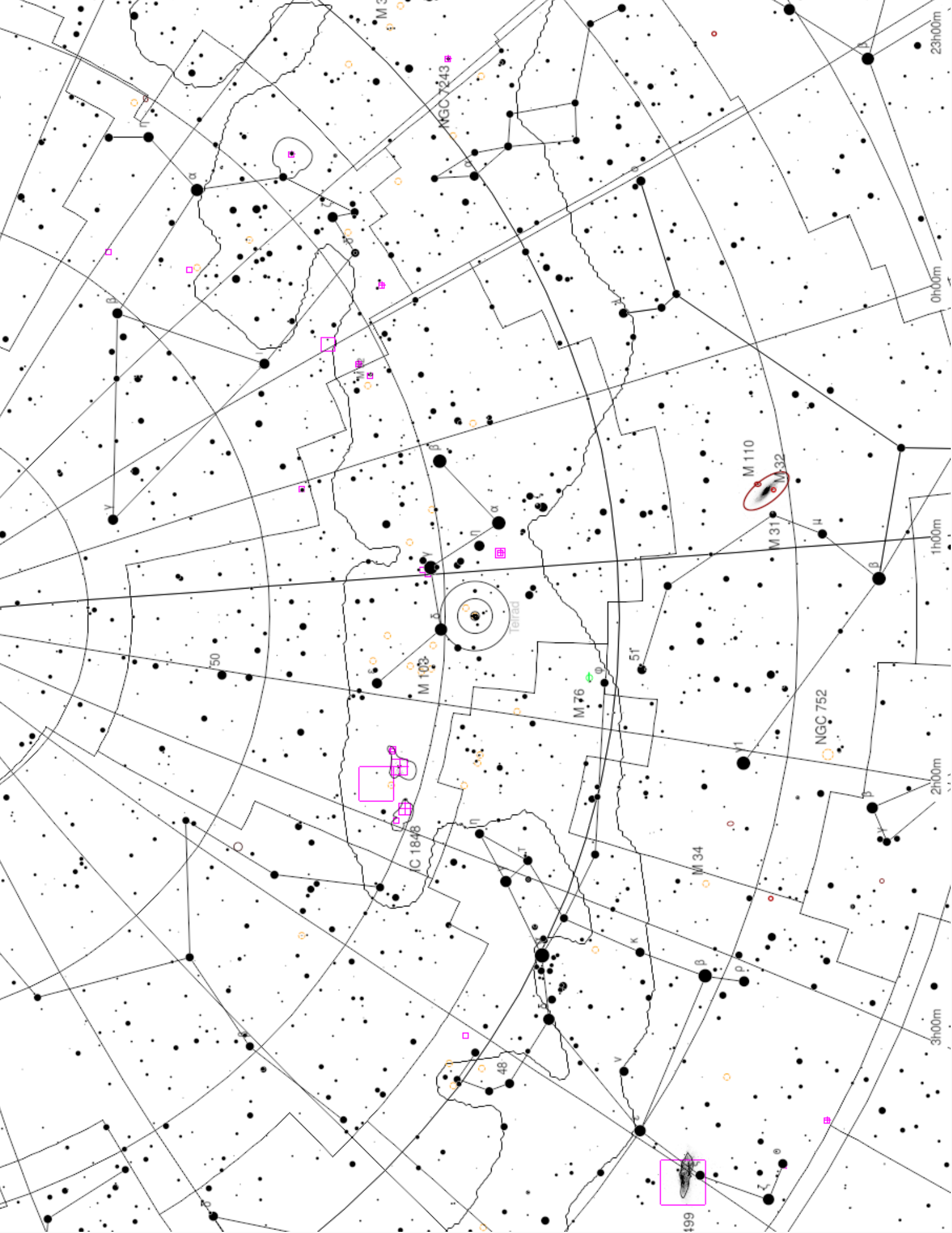
Ascension Droite :	01h 19m 35,17s	Déclinaison :	+58° 17' 13,1"
Magnitude :	6,40 ± 0,10	Distance :	7 900 a.l.
Type/Classe :	I 3 r	Dimension :	Ø 13'
Constellation :	Cassiopee	Visibilité :	Circumpolaire

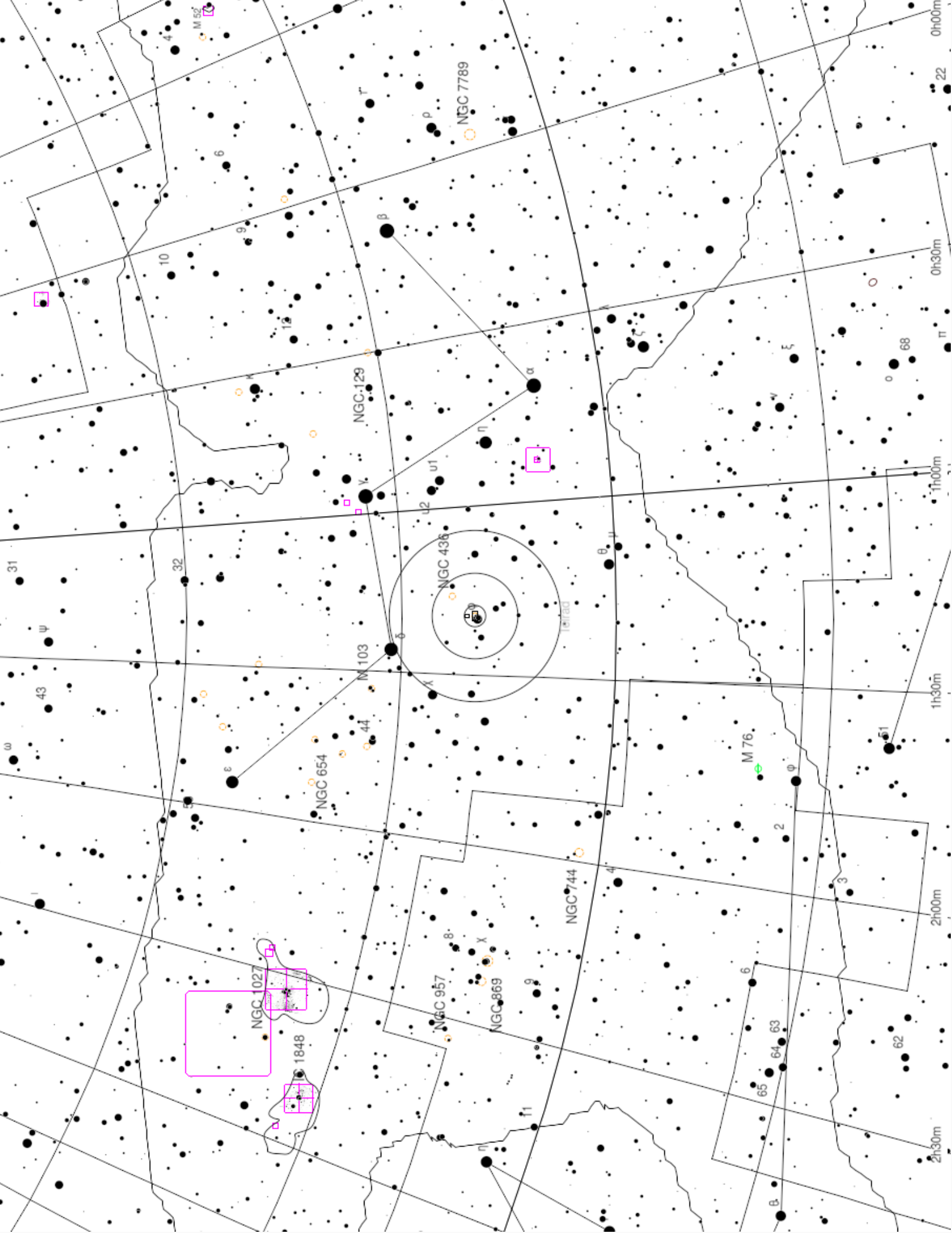
Autres appellations : Amas de la Chouette, Collinder 12, Lund 43, Melotte 7, OCL 321, 2MASSJ01193519+5817134

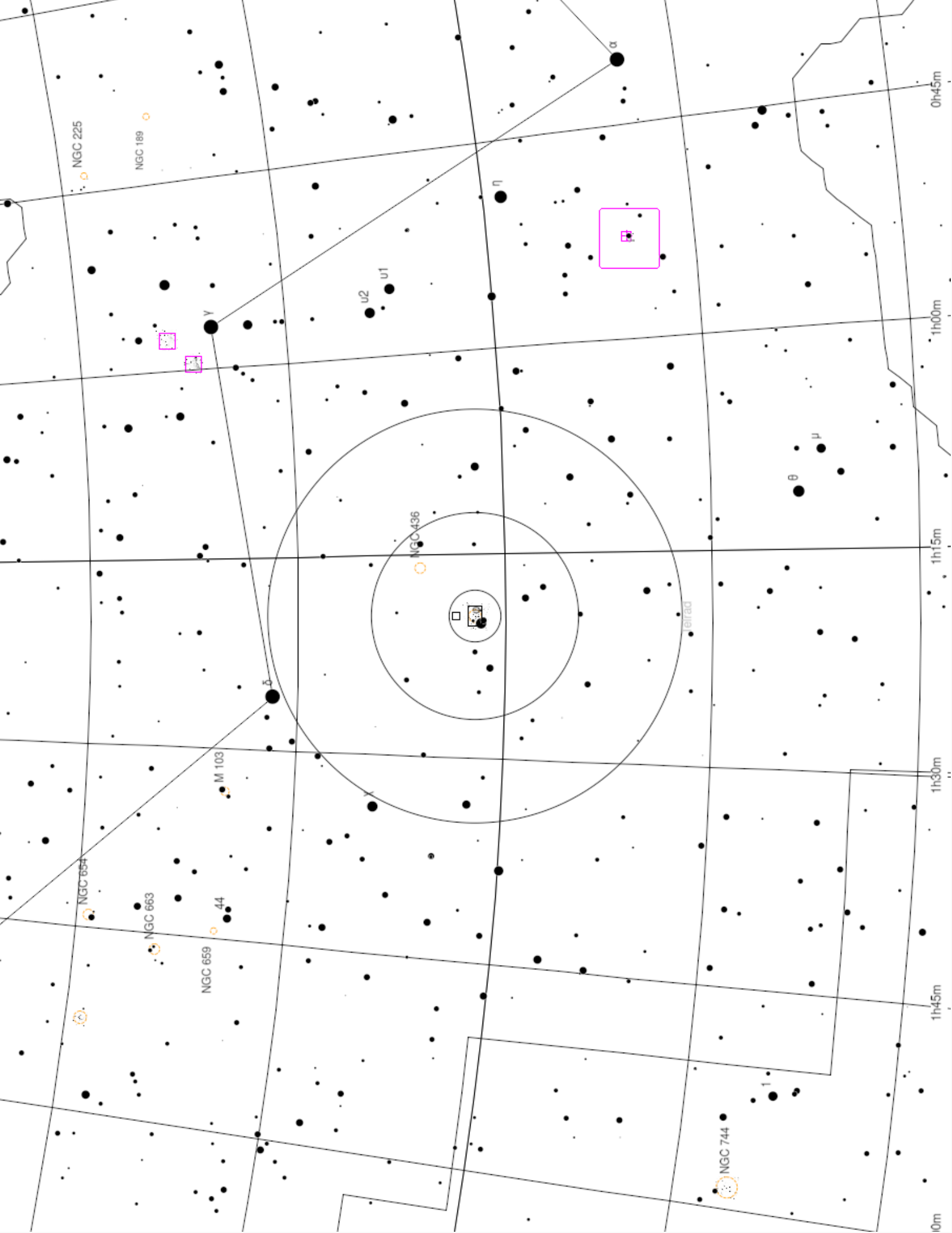
NGC 457 est un jeune amas ouvert découvert le 18 octobre 1787 par William Herschel (1738-1822).

Son âge est estimé à 21 millions d'années, sa taille réelle à environ 46 années-lumière.

Deux étoiles brillantes, dont l'appartenance réelle à l'amas reste incertaine, Φ^1 Cassiopeiae (magnitude 5) et Φ^2 Cassiopeiae (magnitude 7) peuvent être imaginées comme les yeux de l'animal qui lui donnent son nom commun : Amas de la Chouette. D'autres, encore plus imaginatifs, y voient un célèbre extra-terrestre.







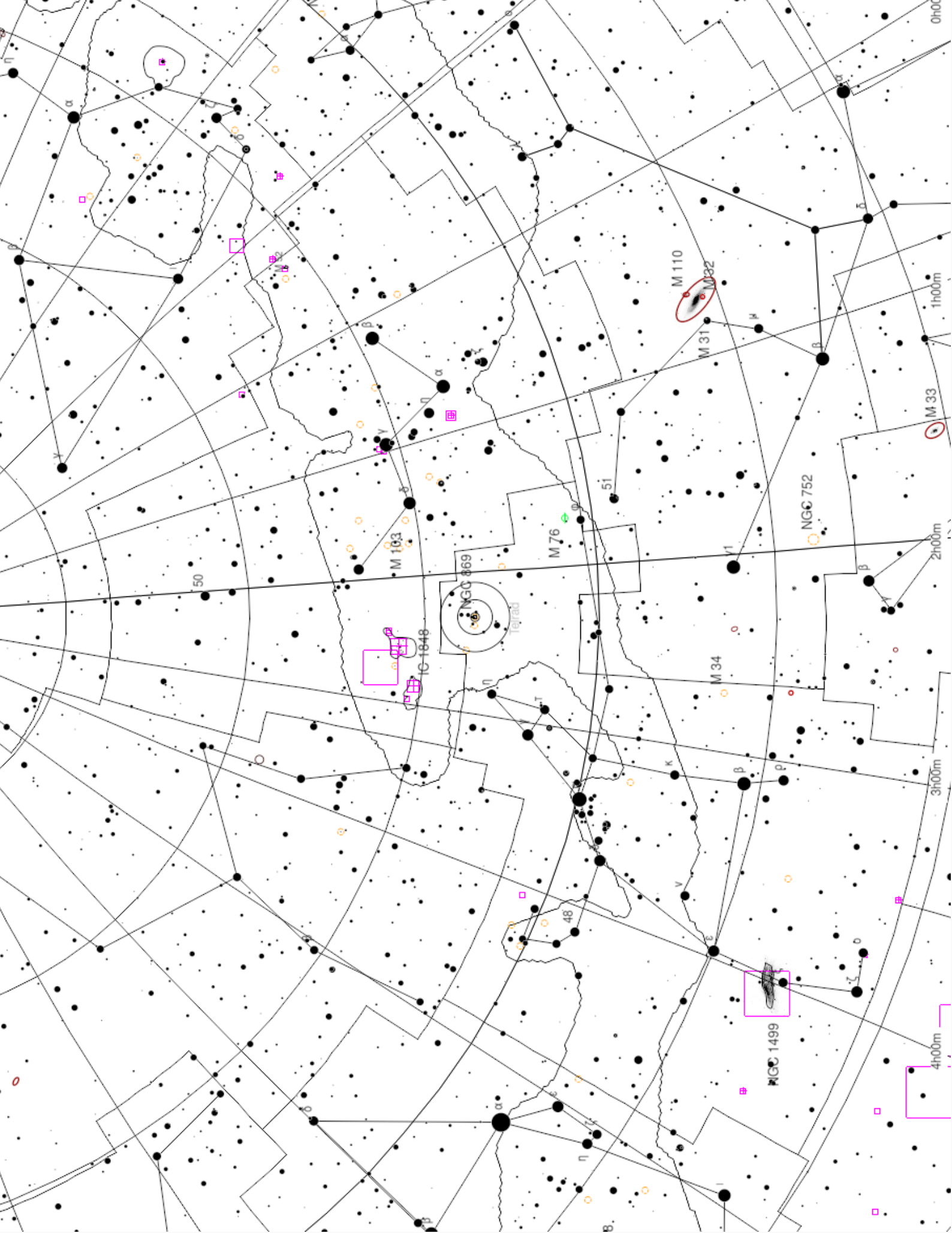


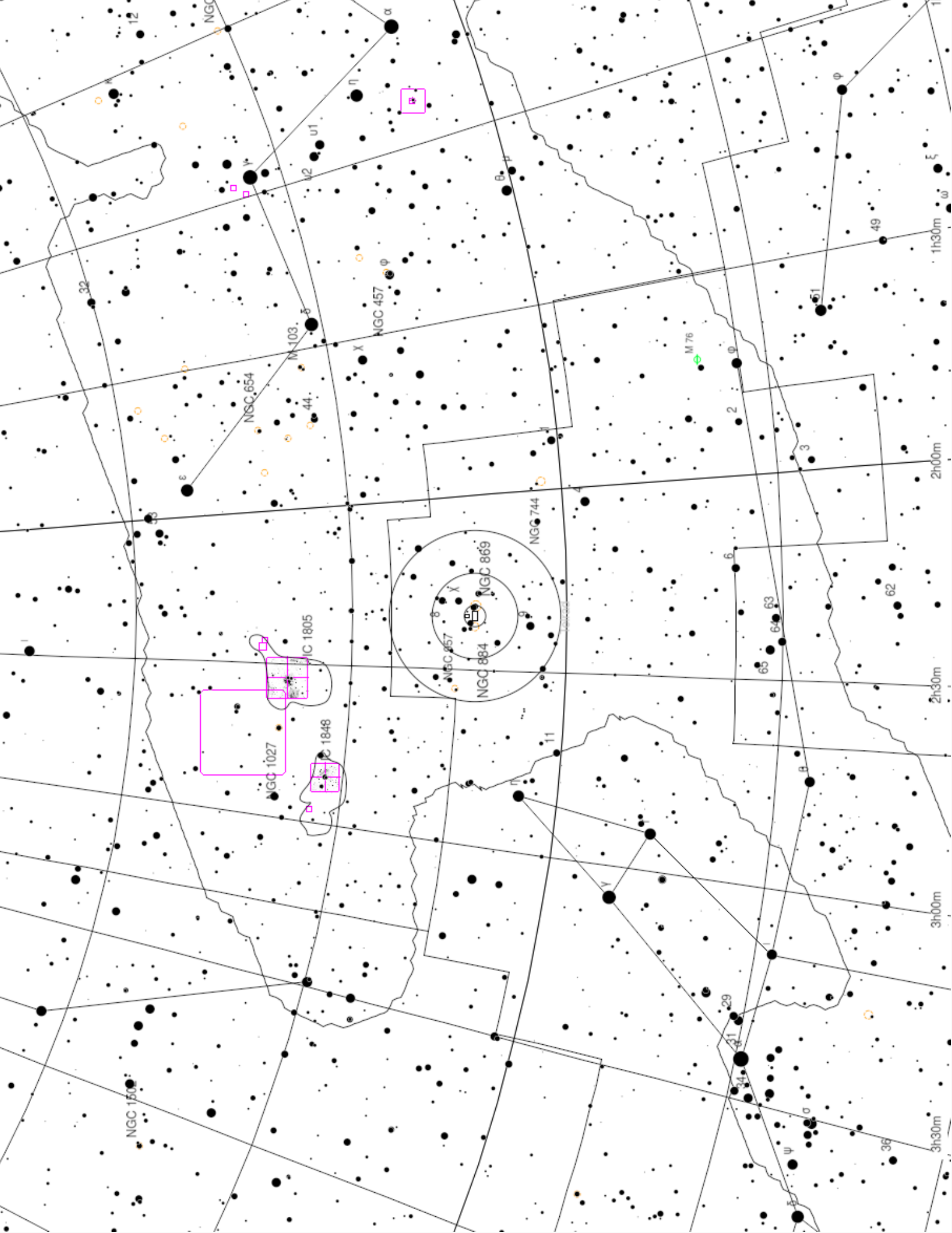
Ascension Droite :	02h 19m 00,01s	Déclinaison :	+57° 07' 41,8"
Magnitude :	5,30 ± 0,10	Distance :	7 200 a.l.
Type/Classe :	I 3 r	Dimension :	Ø 29'
Constellation :	Persée	Visibilité :	Automne
Ascension Droite :	02h 22m 25,05s	Déclinaison :	+57° 08' 19,3"
Magnitude :	6,10 ± 0,10	Distance :	7 500 a.l.
Type/Classe :	II 2 p	Dimension :	Ø 29'
Constellation :	Persée	Visibilité :	Automne

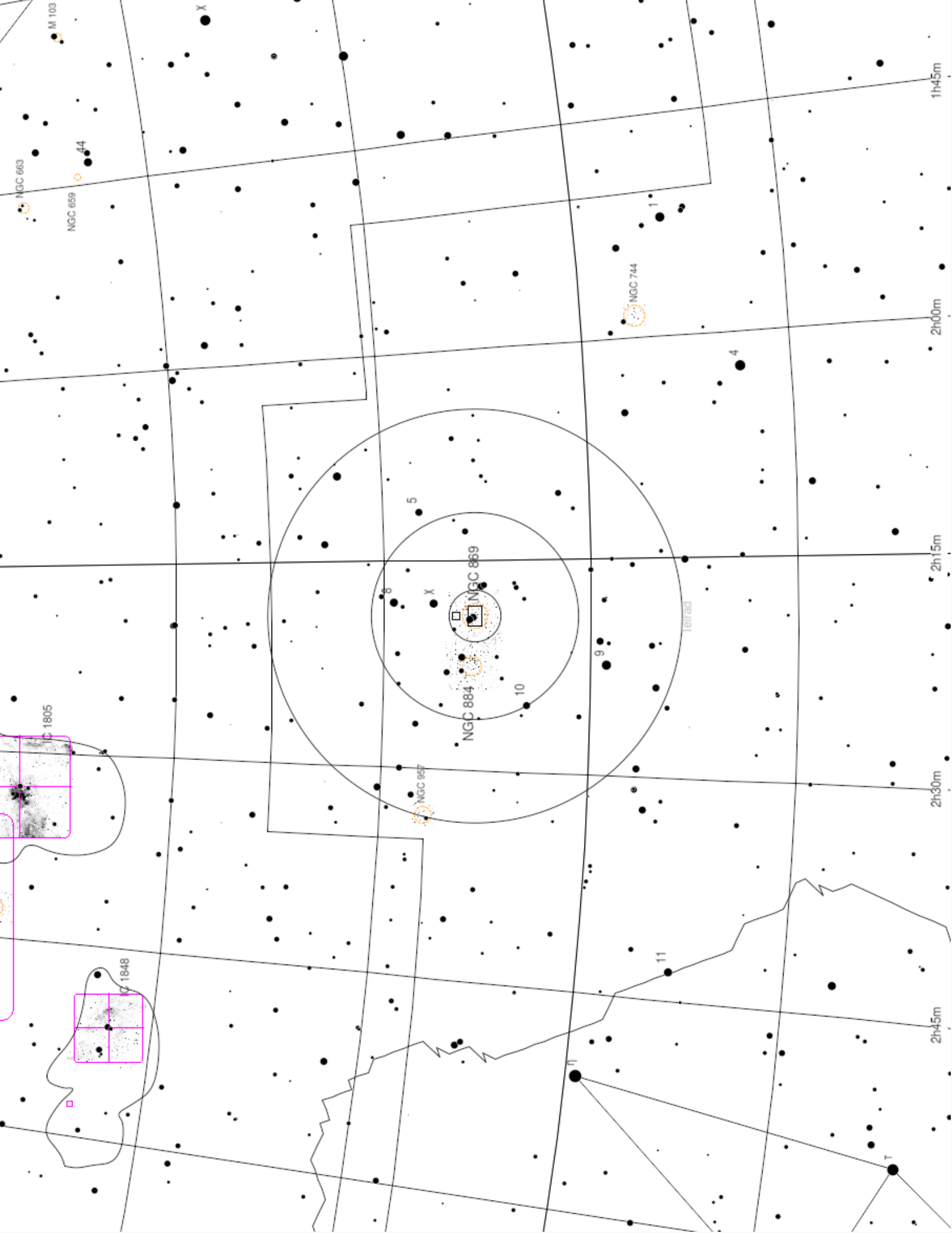
Autres appellations : Double amas de Persée, Collinder 24-25, Melotte 13-14, χ (khi) et h Persée

Cible facile à admirer aux jumelles, le célèbre « double amas de Persée » fut déjà repéré par Hipparque (190-125 av. J.-C.) 150 ans avant notre ère sous la forme d'une seule nébuleuse faible. Curieusement Charles Messier (1730-1817) ne l'incorpora pas à son catalogue, alors qu'il prit soin de noter celui des Pléiades (M 45) dont l'aspect est bien plus distinct de celui d'une comète.

Comparé aux 14 millions d'années de son homologue, NGC 869 est le plus jeune des deux amas avec un âge de seulement 6 millions d'années. Leur diamètre individuel réel est estimé à 60 années-lumière.







C15 - NGC 6826 Nébuleuse planétaire



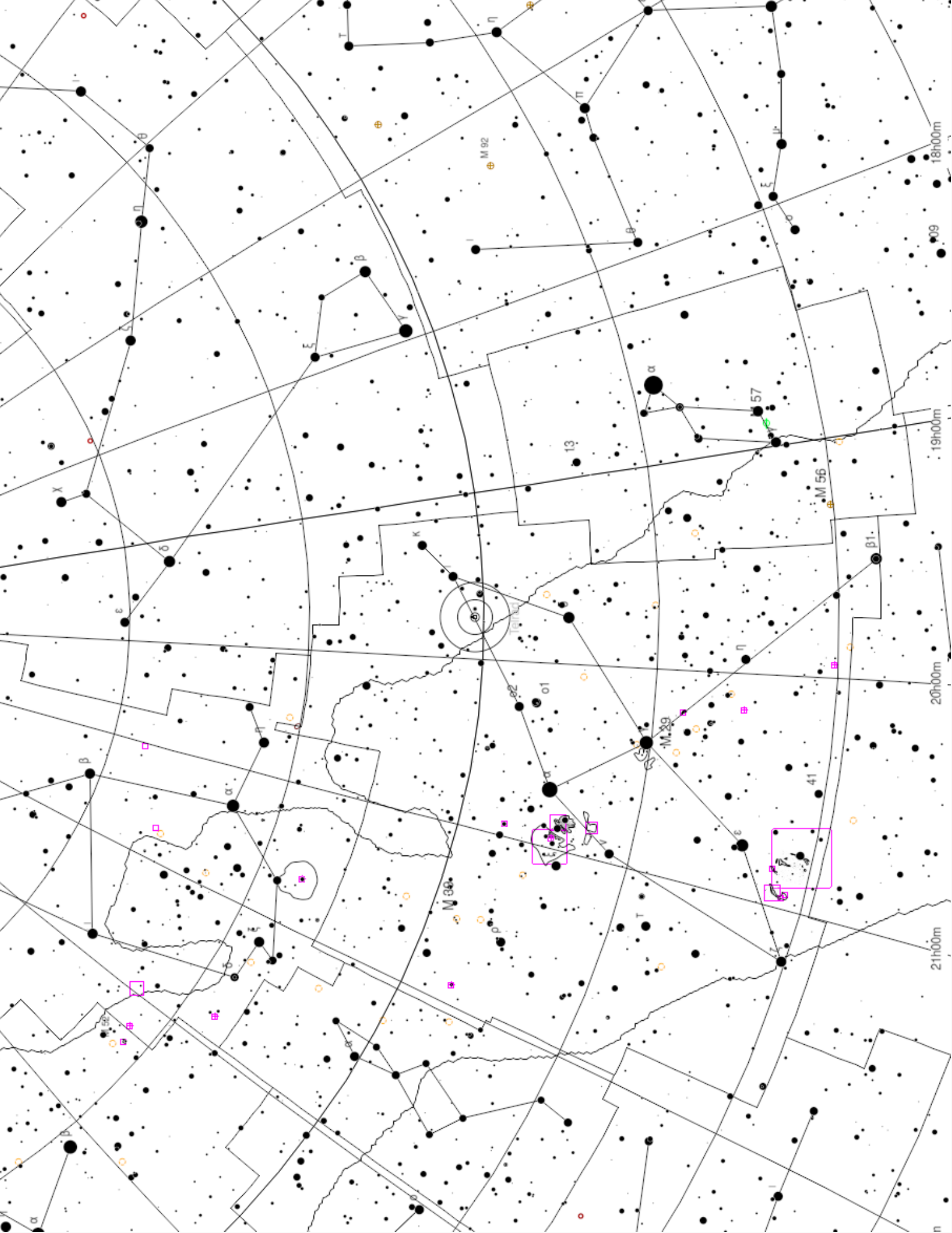
Ascension Droite :	01h 19m 35,17s	Déclinaison :	+58° 17' 13,1"
Magnitude :	6,40 ± 0,10	Distance :	7 900 a.l.
Type/Classe :	I 3 r	Dimension :	Ø 13'
Constellation :	Cygne	Visibilité :	Été

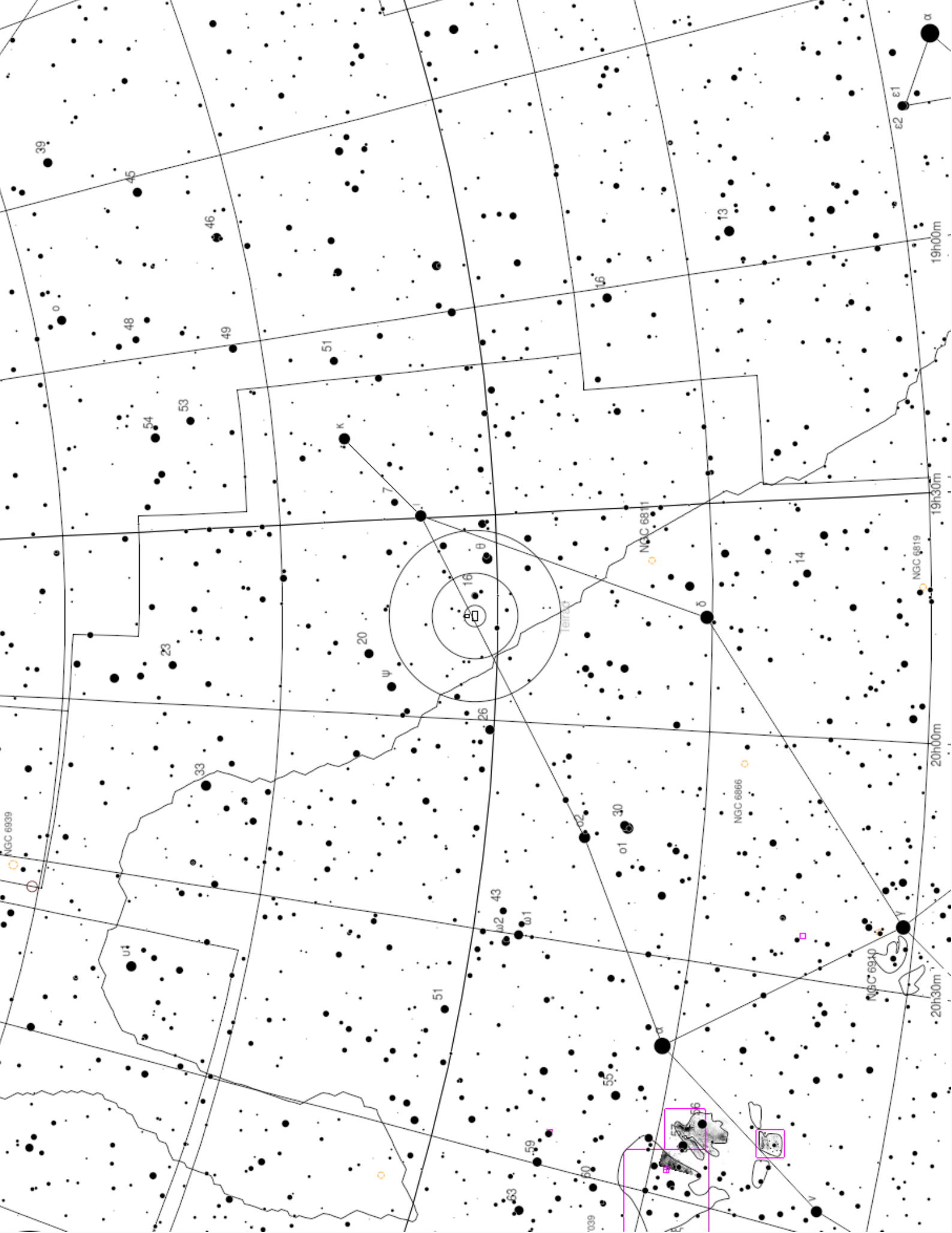
Autres appellations : Nébuleuse Blink, 2MASXJ19444814+5031304, BD+502869, HD186924, PK 83+12.1, SAO031951, TYC3565-00205-1

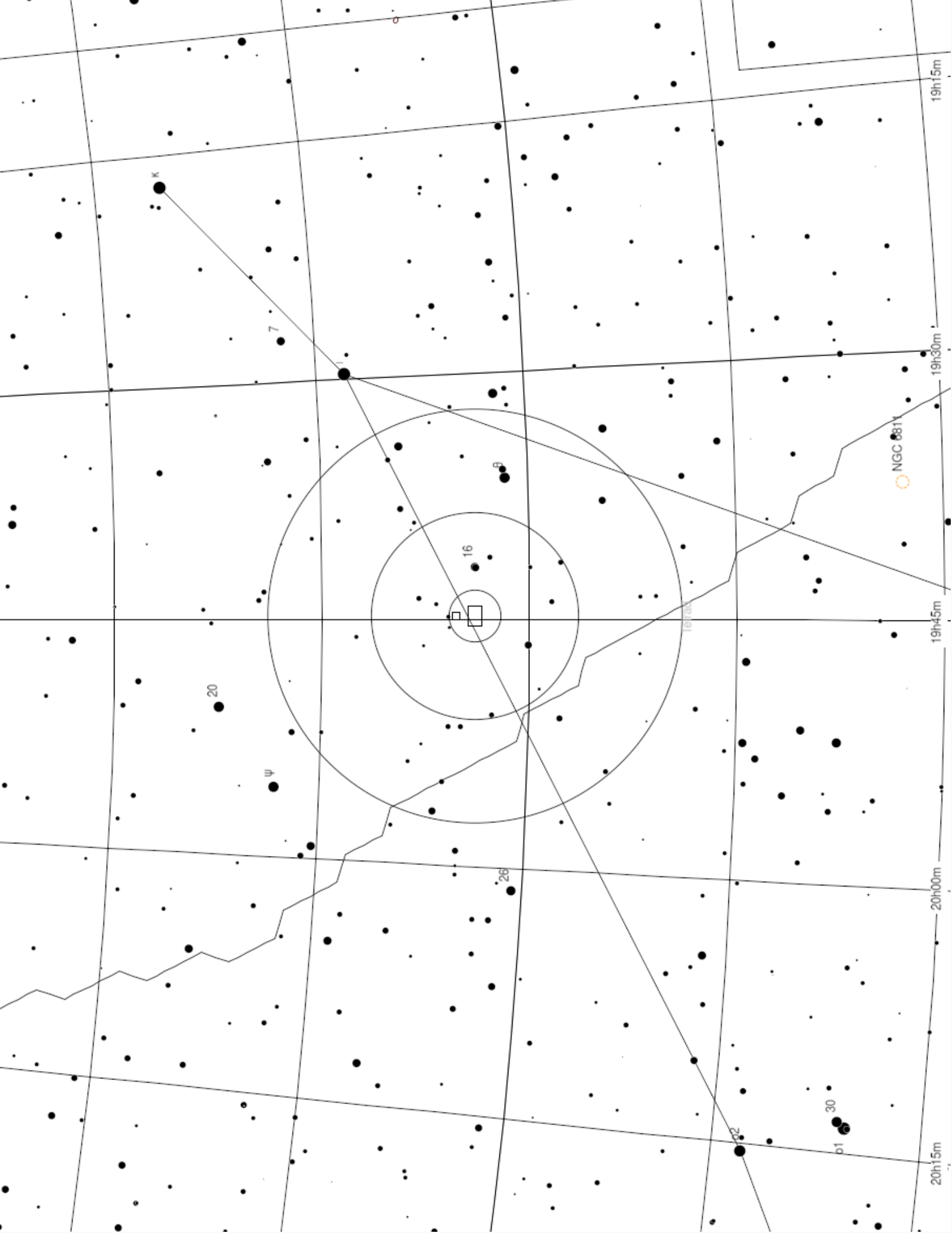
La nébuleuse planétaire NGC 6826 est découverte par William Herschel (1738-1822) le 6 septembre 1793.

Déjà repérable dans une lunette de 60 mm, il faut une ouverture d'au moins 250 mm pour espérer l'apercevoir sous la forme d'un petit ovale sous fort grossissement. Elle se distingue surtout par les deux extensions plus lumineuses qui s'en détachent de chaque côté. Le faible halo l'entourant peut-être mis en évidence par l'utilisation d'un filtre OIII.

Si l'on fixe directement l'étoile centrale (de magnitude 10,4), son éclat fait disparaître la nébuleuse ; elle réapparaît en utilisant la vision périphérique.







C16 - NGC 7243 Amas ouvert

Ascension Droite :	22h 15m 08,51s	Déclinaison :	+49° 53' 50,8"
Magnitude :	6,40 ± 0,10	Distance :	2 635 a.l.
Type/Classe :	IV 2 p	Dimension :	Ø 21'
Constellation :	Lézard	Visibilité :	Automne

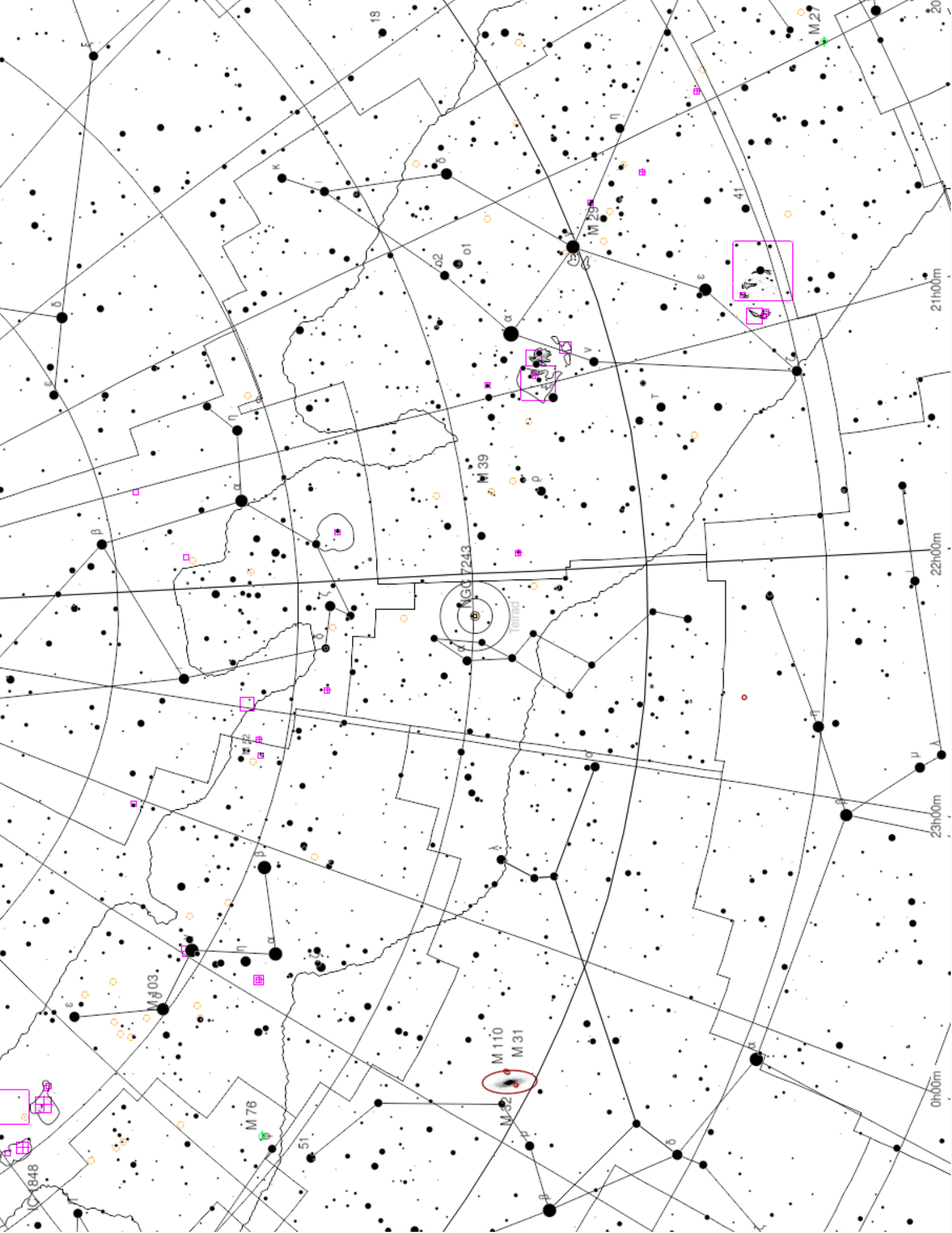
Autre appellation : Collinder 448

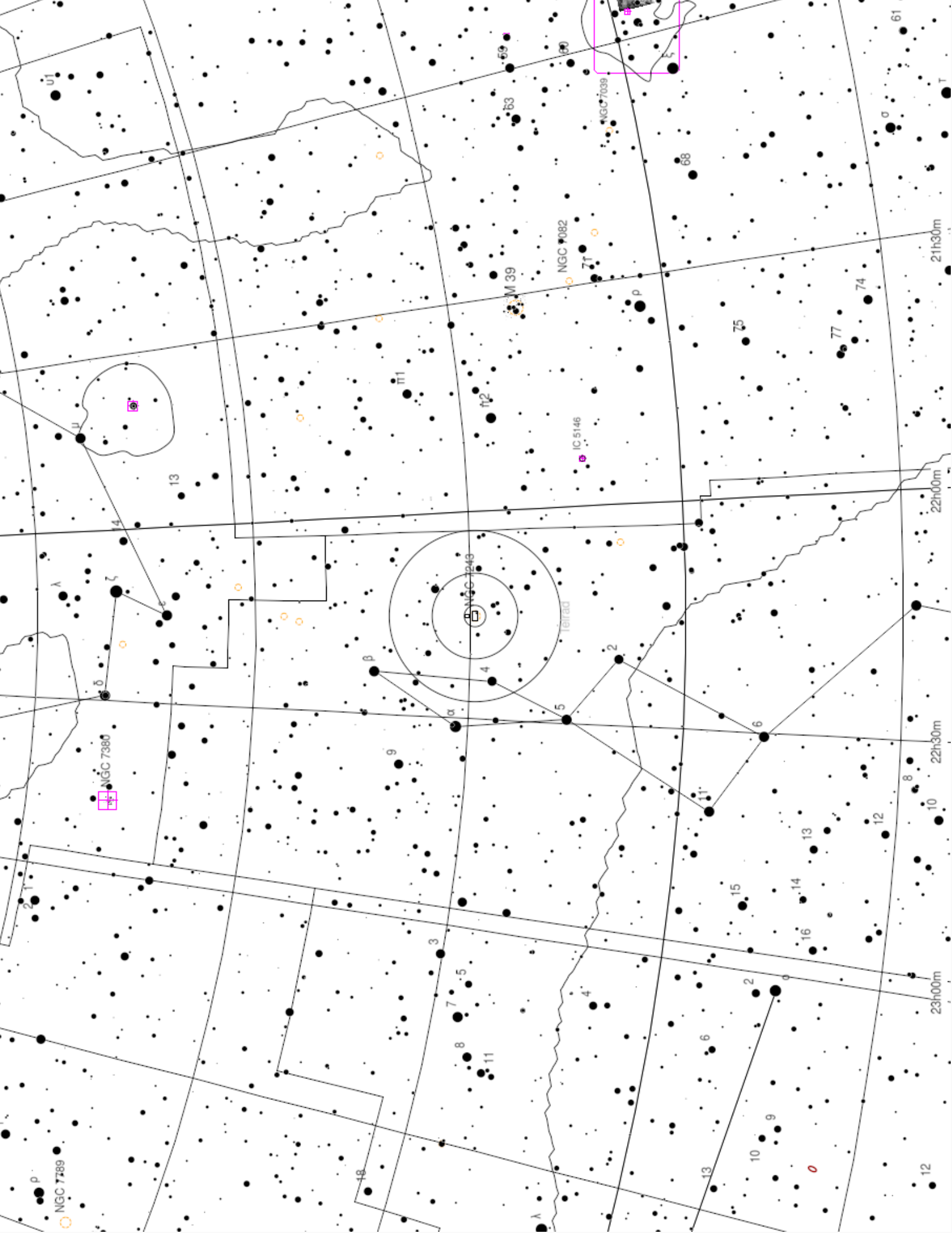
NGC 7243 est un amas ouvert découvert par William Herschel (1738-1822) le 26 septembre 1788.

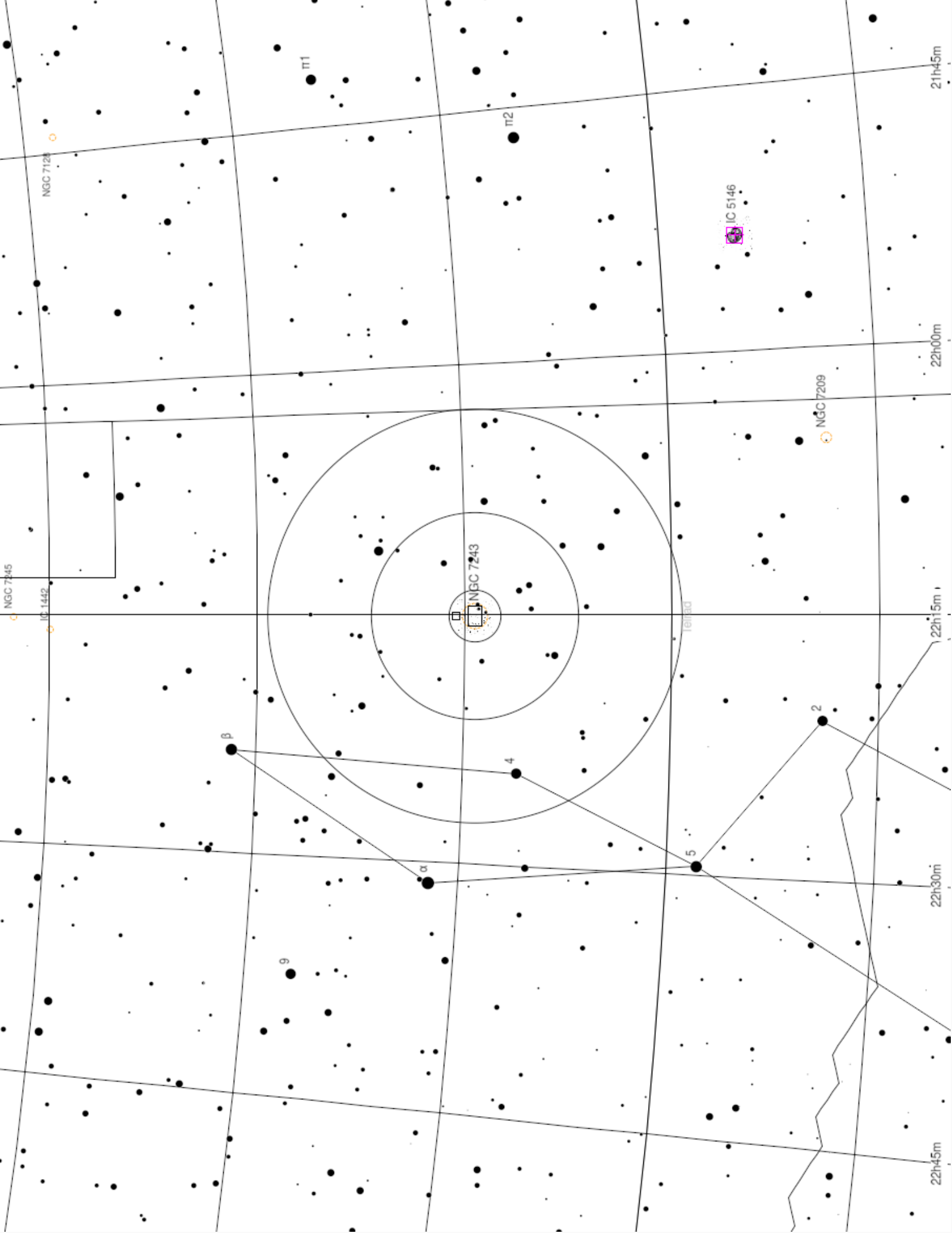
Facilement repérable aux jumelles, il peut être entièrement résolu avec une ouverture d'au moins 100 mm.

Une quarantaine d'étoiles blanches et bleutées peuvent être observées réparties en deux groupes distincts séparés par une zone plus sombre.

L'étoile double Struve 2890 est visible au centre.







C17 - NGC 147 Galaxie naine

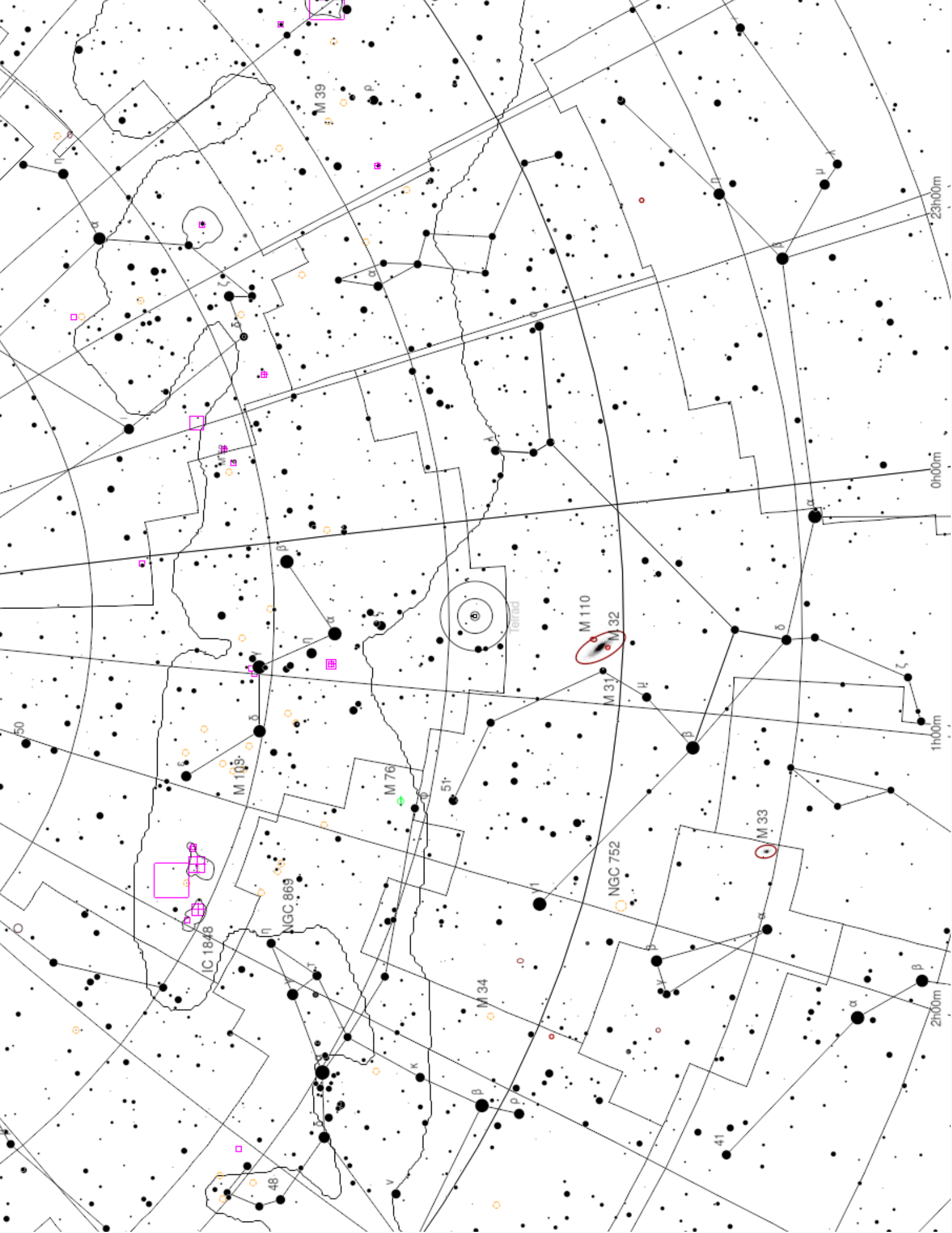


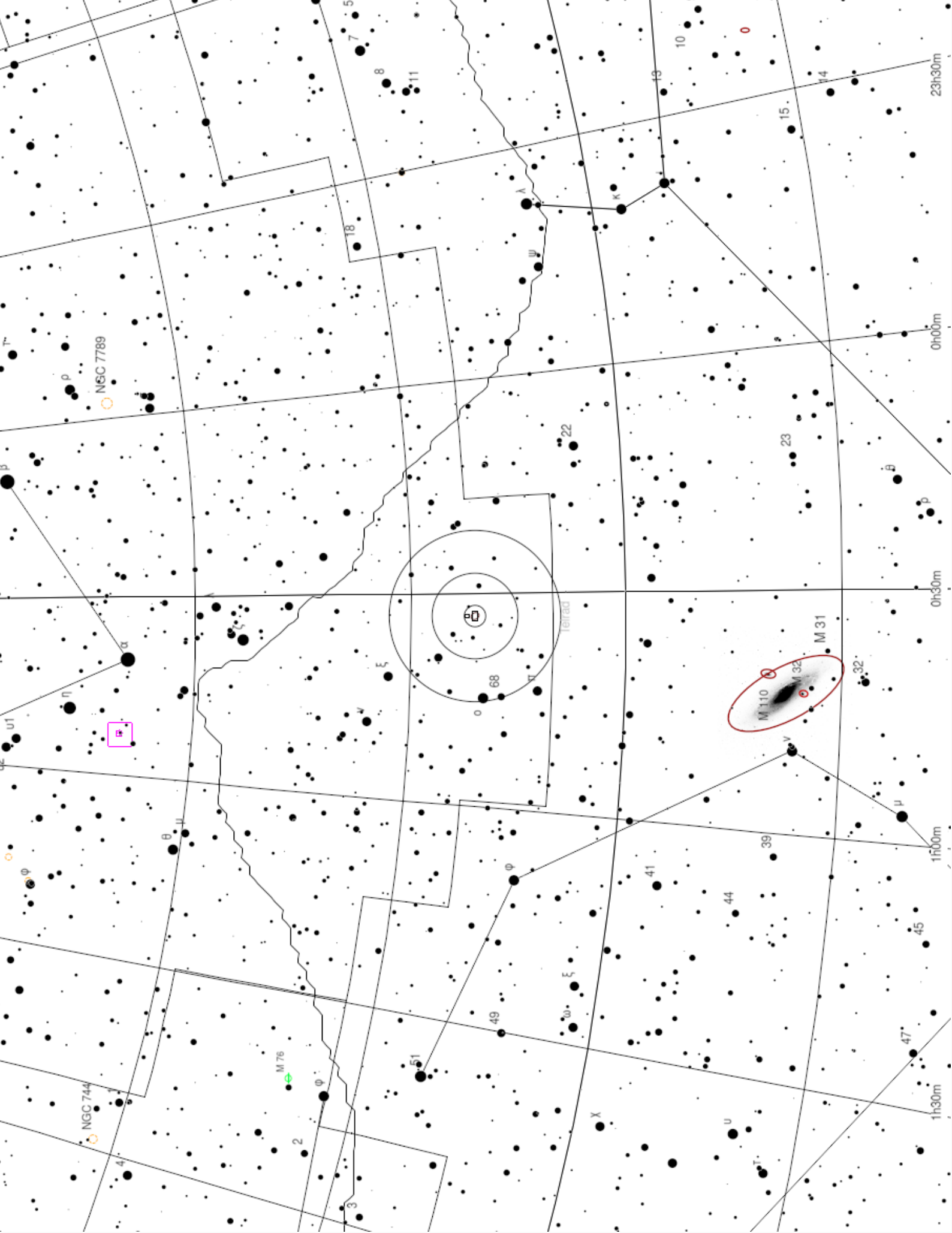
Ascension Droite :	00h 33m 12,11s	Déclinaison :	+48° 30' 31,8"
Magnitude :	9,72 ± 0,10	Distance :	2,3 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	E5 pec	Dimension :	3' × 1,5'
Constellation :	Cassiopee	Visibilité :	Circumpolaire

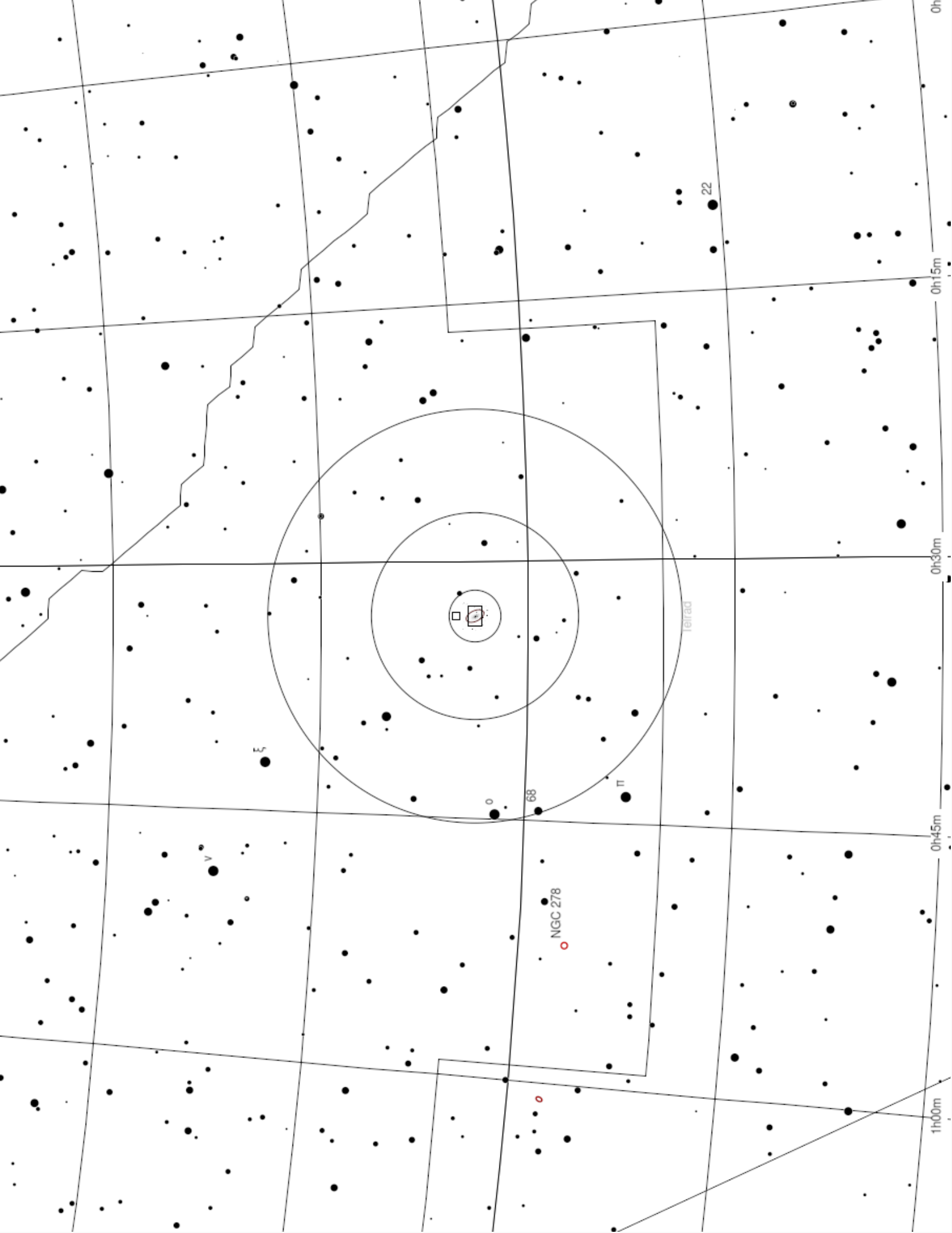
Autres appellations : 2MASXJ00331212+4830314, CGCG550-006, DDO003, LGG011:[G93]004, MCG+08-02-005, PGC002004, UGC00326, UZC003024+48140

NGC 147 est une galaxie naine, satellite de la galaxie d'Andromède (M 31), découverte par John Herschel (1792-1871) en septembre 1829.

Son appartenance au Groupe local fut établie par l'astronome allemand Walter Baade (1893-1960) en 1944. Elle est en interaction gravitationnelle avec NGC 185, une autre galaxie satellite de M 31.







C18 - NGC 185

Galaxie naine

Découverte : William Herschel (1787)



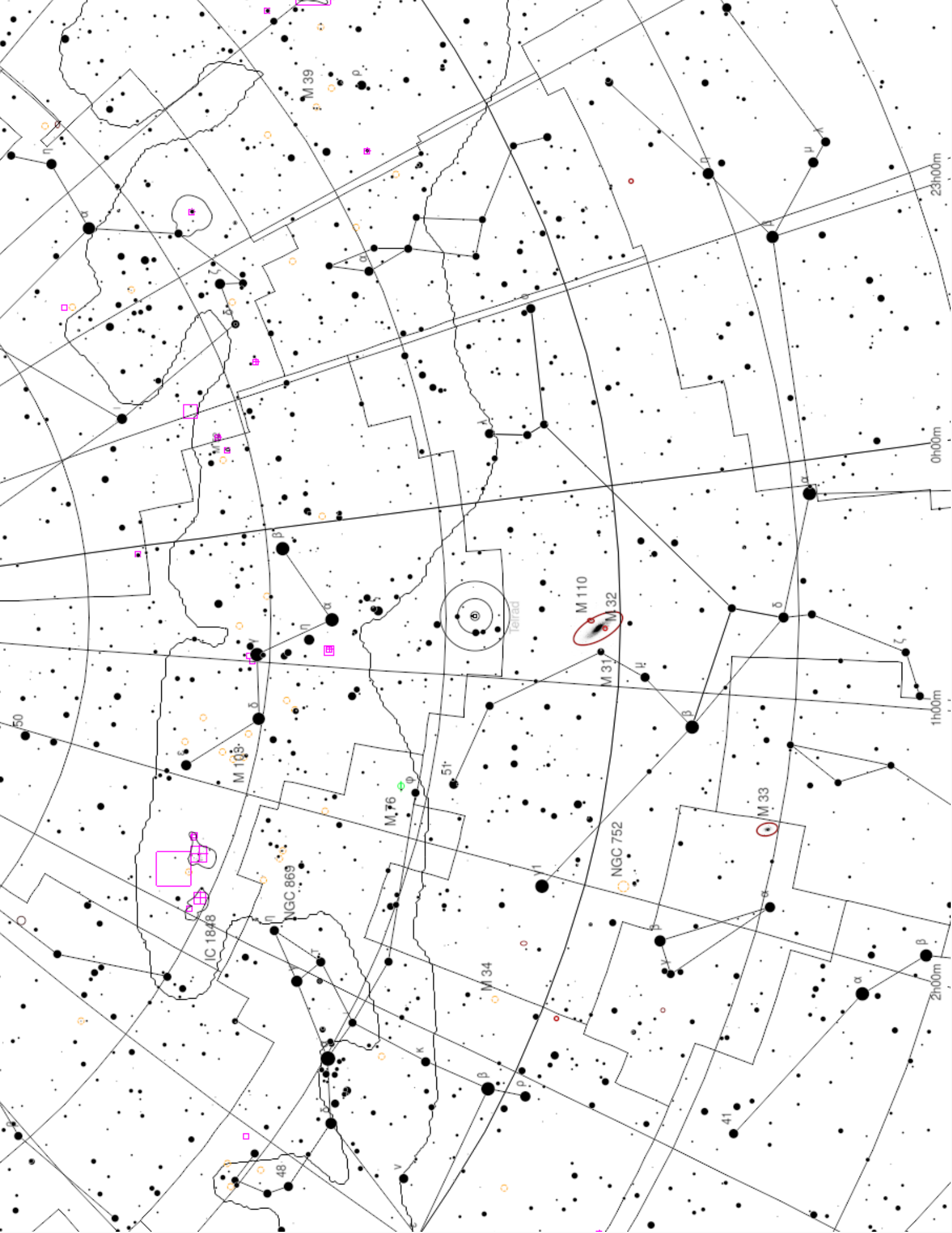
Ascension Droite :	00h 38m 57,99s	Déclinaison :	+48° 20' 14,5"
Magnitude :	11,89 ± 2,71	Distance :	$2,2 \times 10^6$ a.l.
Type/Classe :	E3 pec	Dimension :	Ø 2,5'
Constellation :	Cassiopee	Visibilité :	Circumpolaire

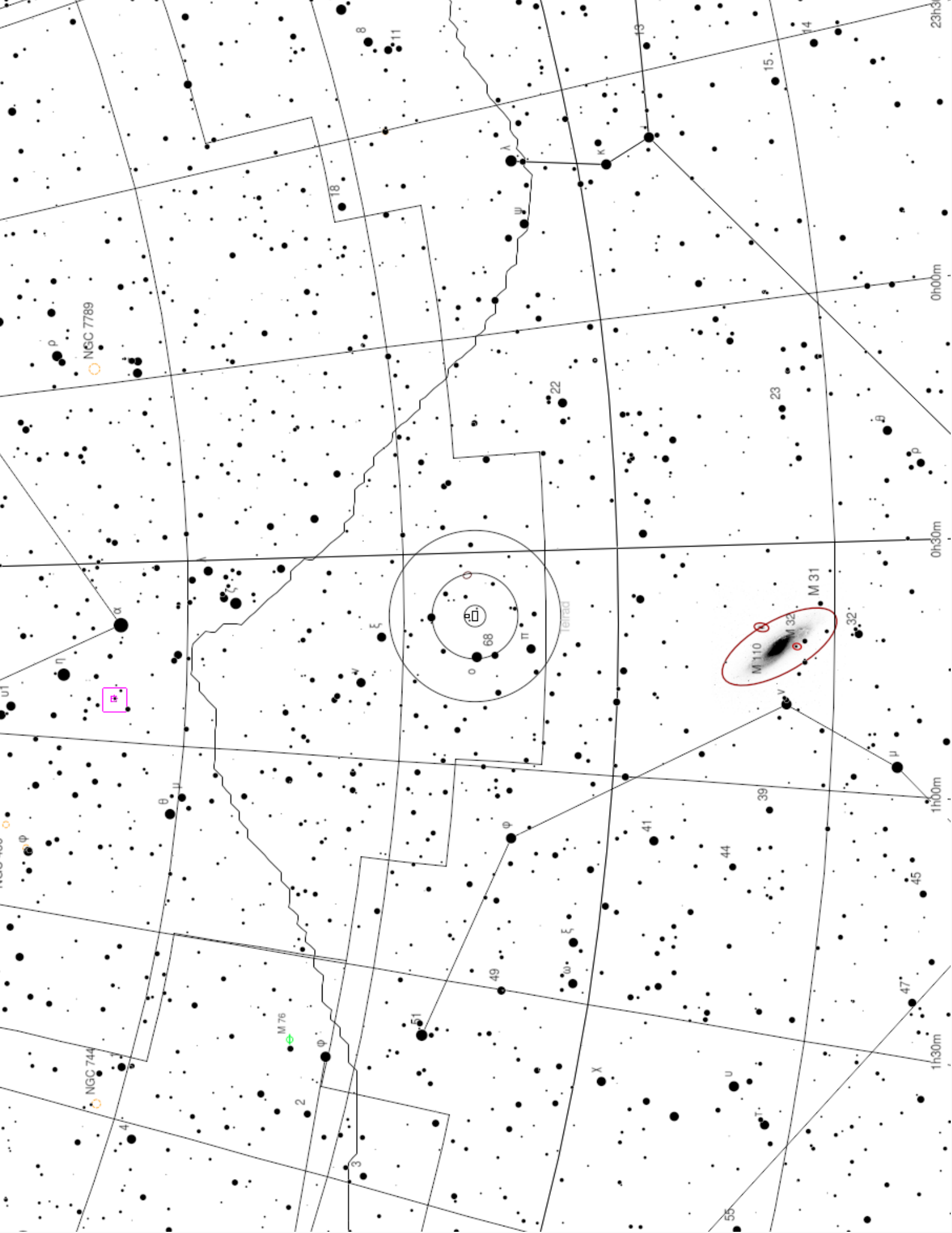
Autres appellations : 2MASXJ00385796+4820145, CGCG550-009, IRAS00362+4803, LGG011:[G93]005, MCG+08-02-010, PGC002329, UGC00396, UZC003612+48030

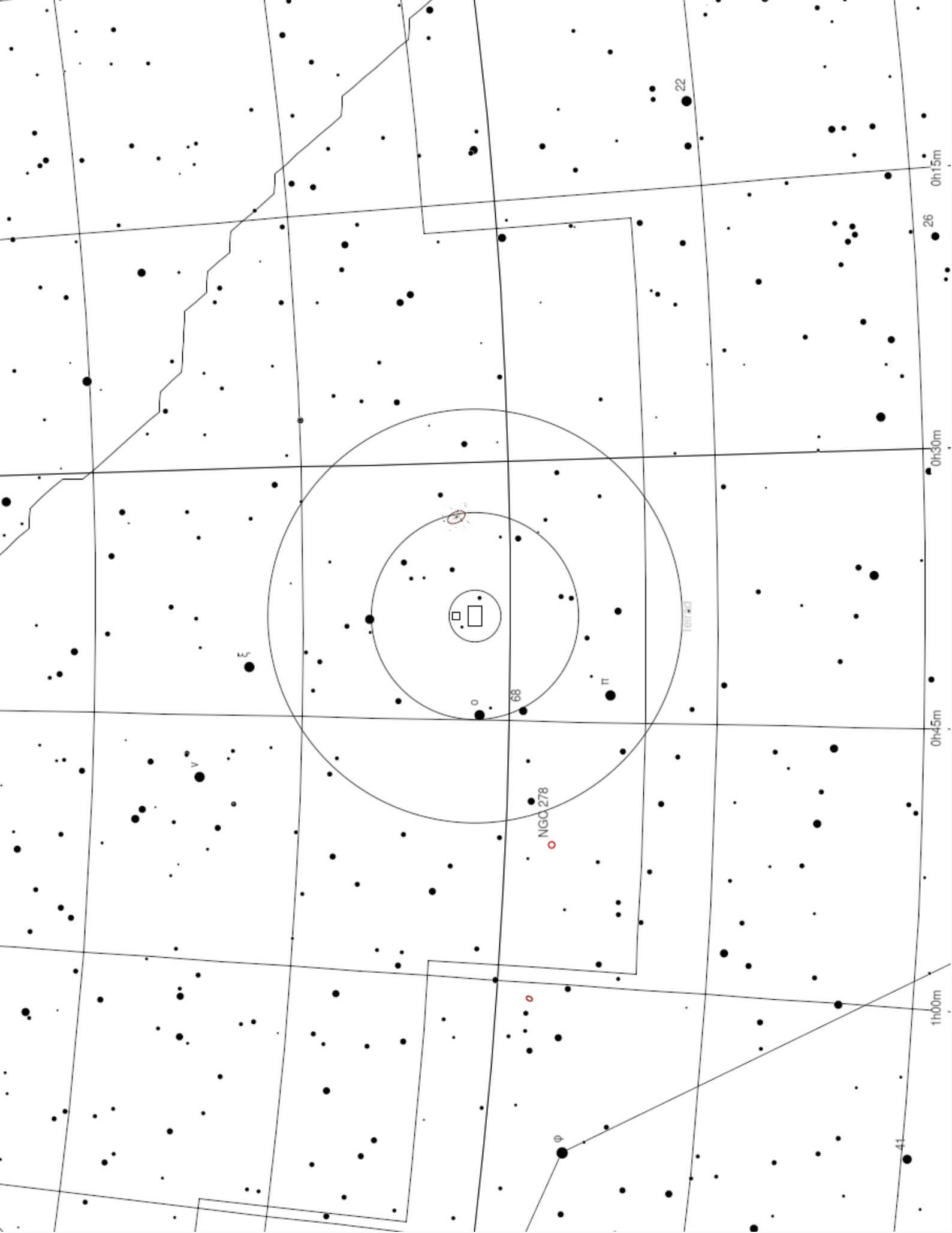
NGC 185 est une galaxie elliptique naine, satellite de la galaxie d'Andromède (M 31), découverte par William Herschel (1738-1822) le 30 novembre 1787.

Contrairement à la plupart des objets de ce type, elle contient des amas d'étoiles de formation récente.

La galaxie est en interaction gravitationnelle avec NGC 147.







C19 - IC 5146 Nébuleuse en émission



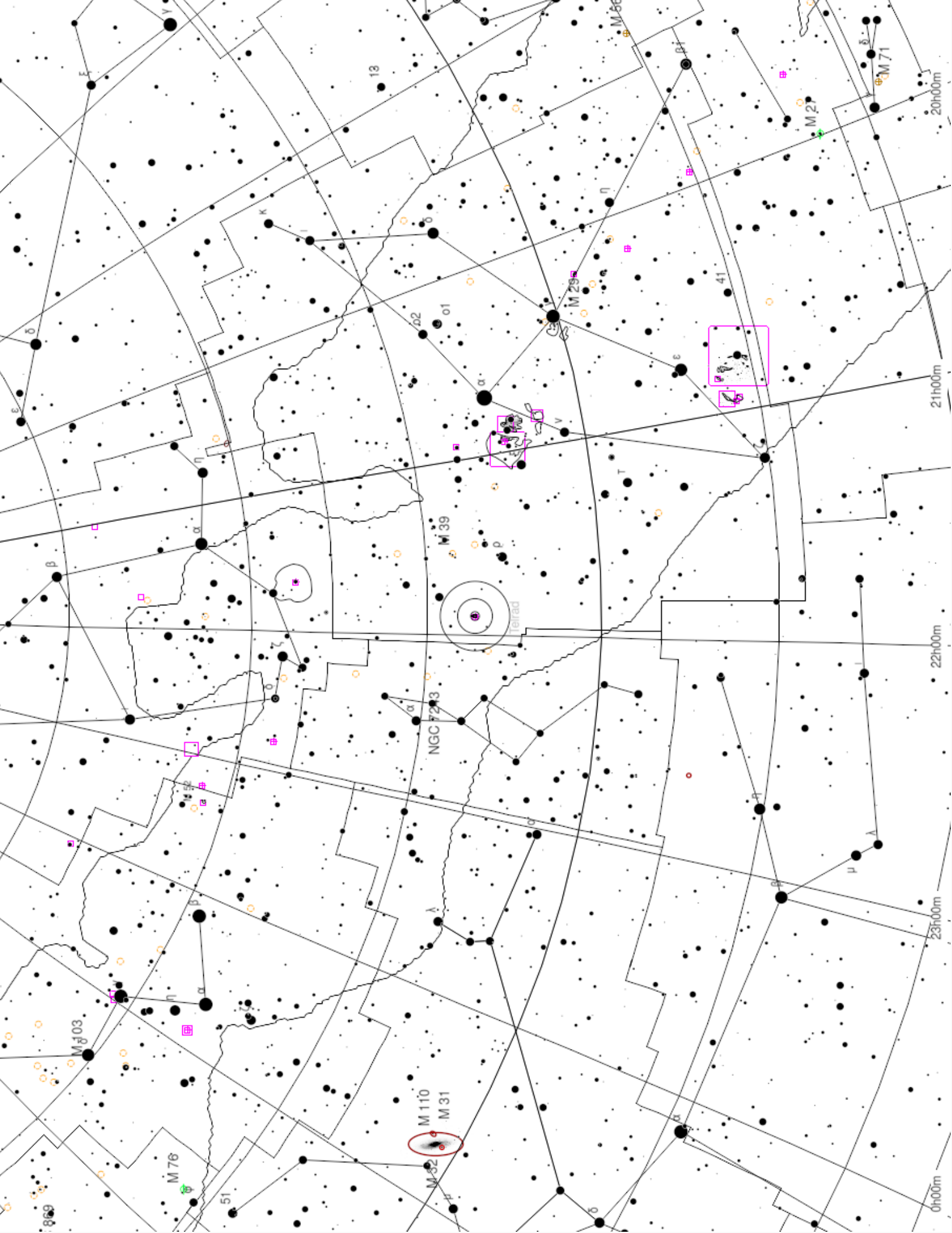
Ascension Droite :	21h 53m 24,02s	Déclinaison :	+47° 15' 59,8"
Magnitude :	7,2	Distance :	4 000 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 12'
Constellation :	Cygne	Visibilité :	Été

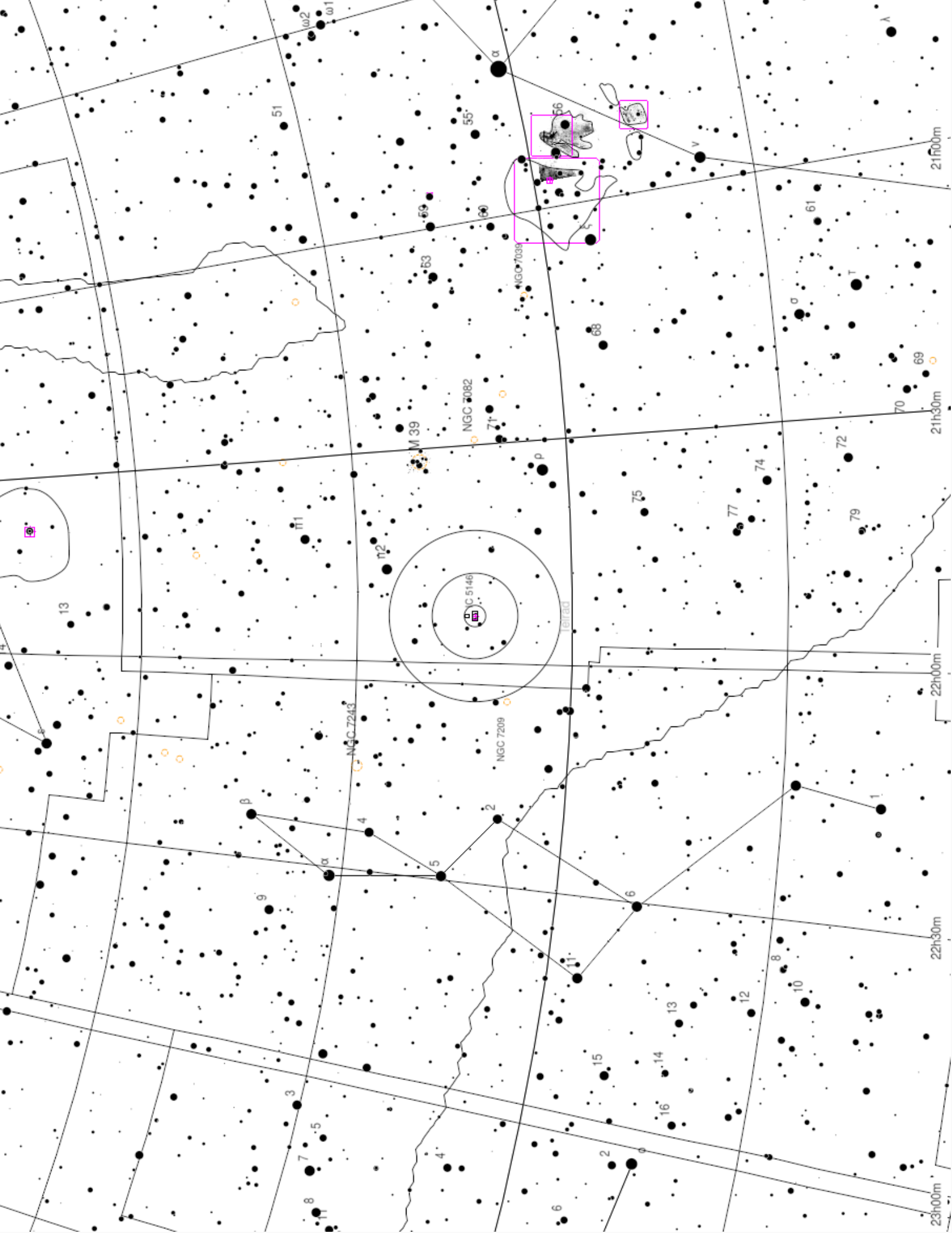
Autres appellations : Nébuleuse du Cocon, Collinder 470, Sh2-125

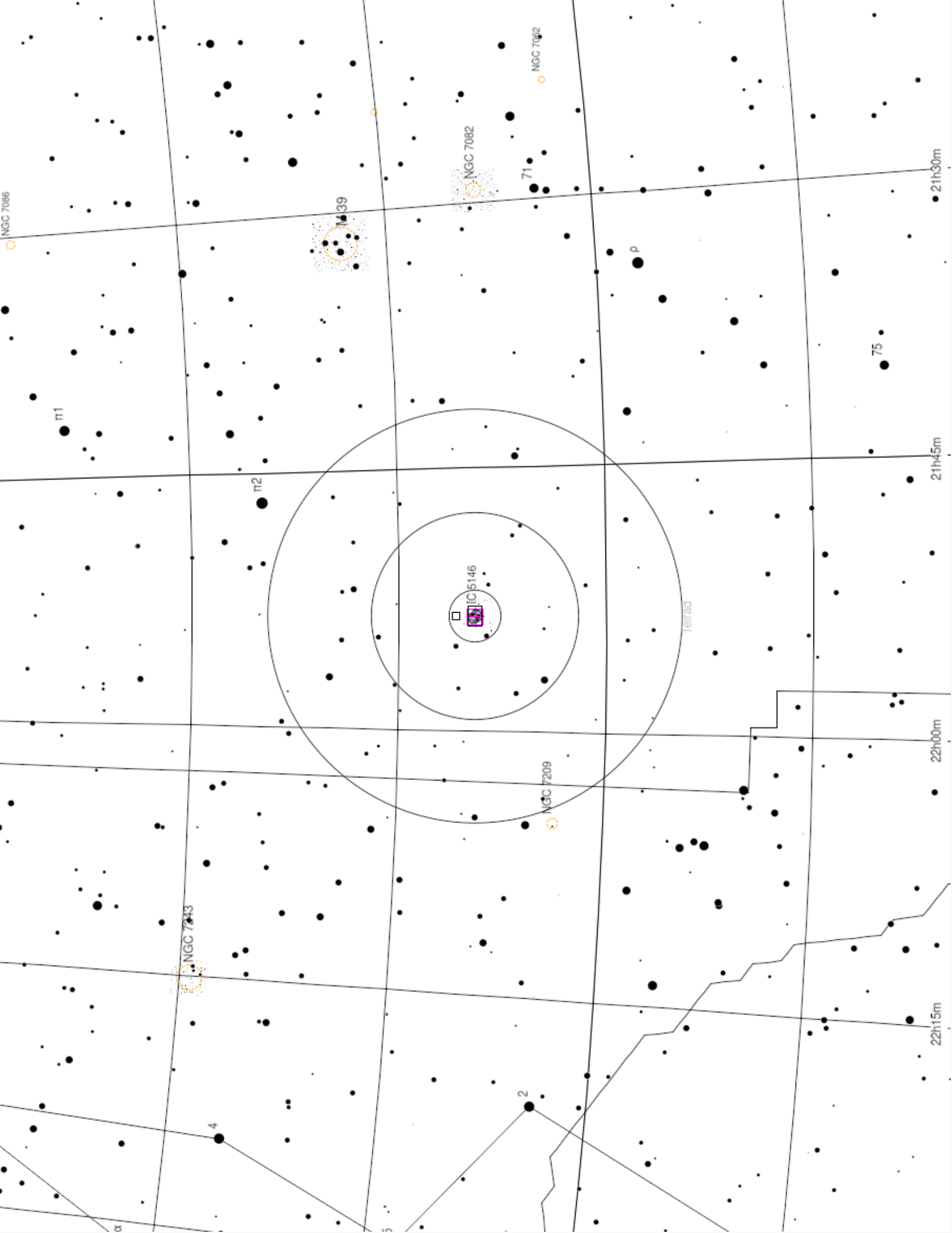
IC 5146 est une nébuleuse en émission et un amas ouvert associé, l'ensemble se retrouve à l'extrémité est de la nébuleuse en absorption Barnard 168.

C'est une zone active de formation d'étoiles. Le satellite Chandra y a déniché plus d'une centaine de jeunes objets stellaires en rayonnement X.

Sa dimension réelle est de l'ordre de 15 années-lumière.







C20 - NGC 7000 Nébuleuse en émission



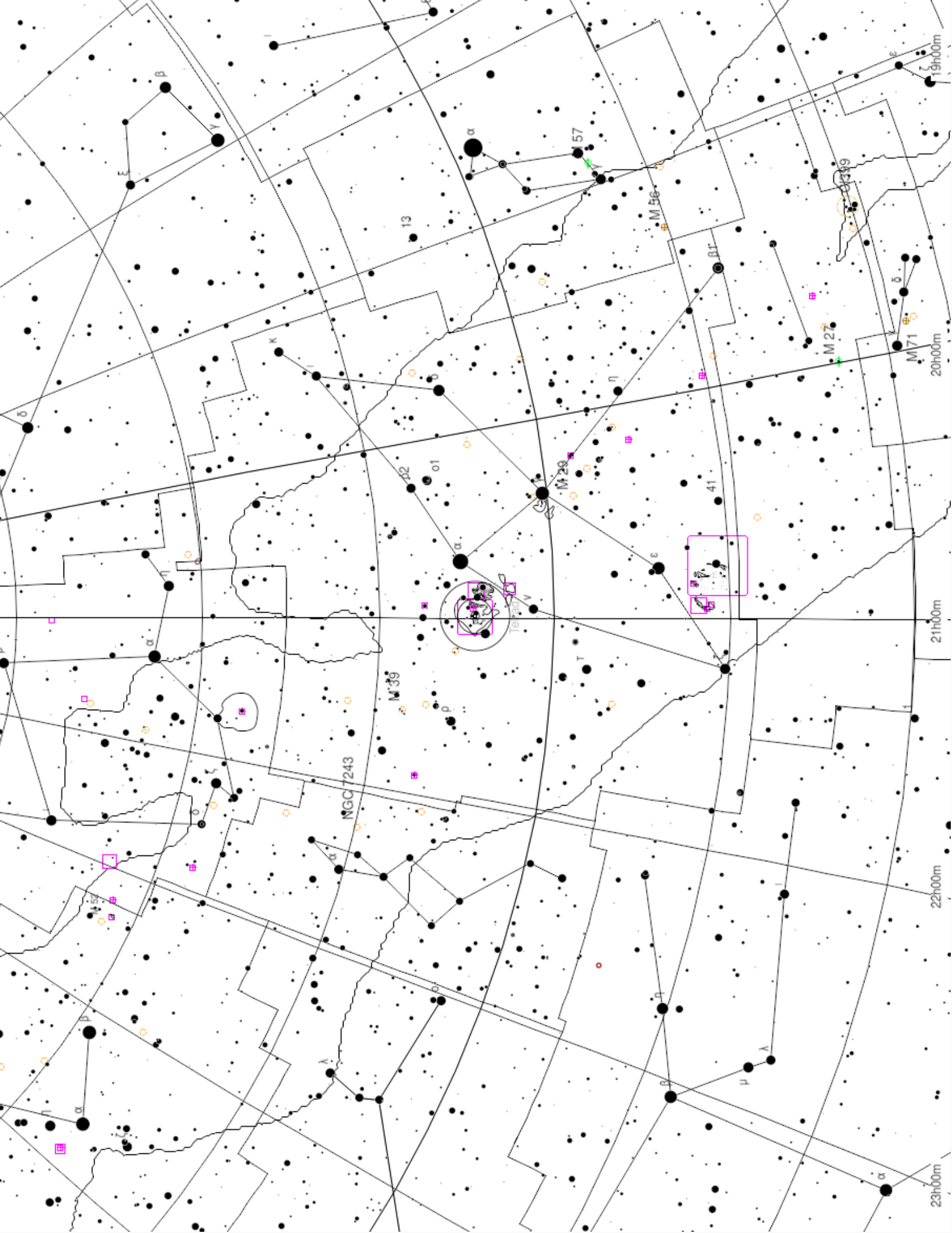
Ascension Droite :	21h 00m 33,01s	Déclinaison :	+44° 21' 29,8"
Magnitude :	env. 6	Distance :	2 500 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	120' × 100'
Constellation :	Cygne	Visibilité :	Été

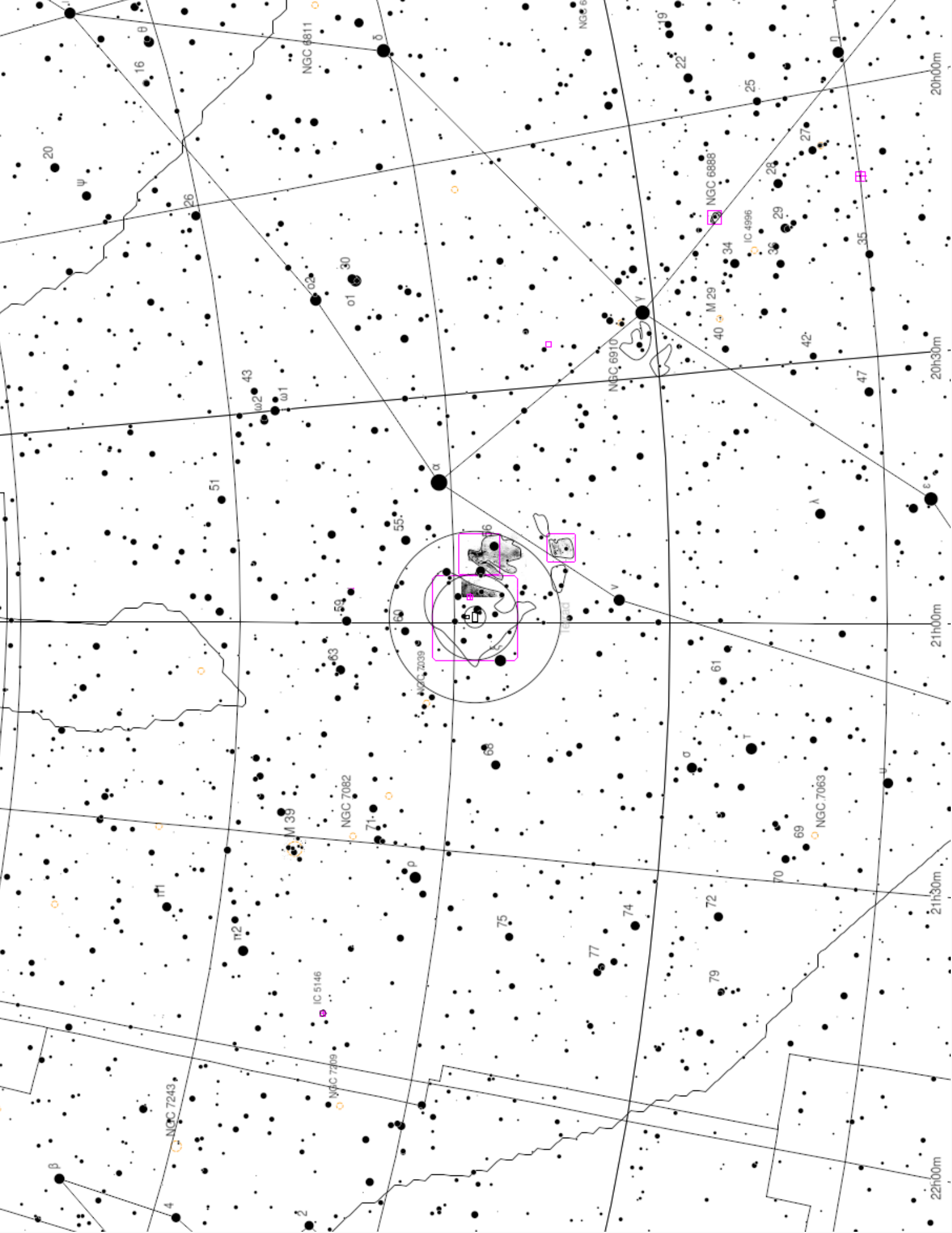
Autre appellation : Nébuleuse North America, LBN 373, Sh2-117

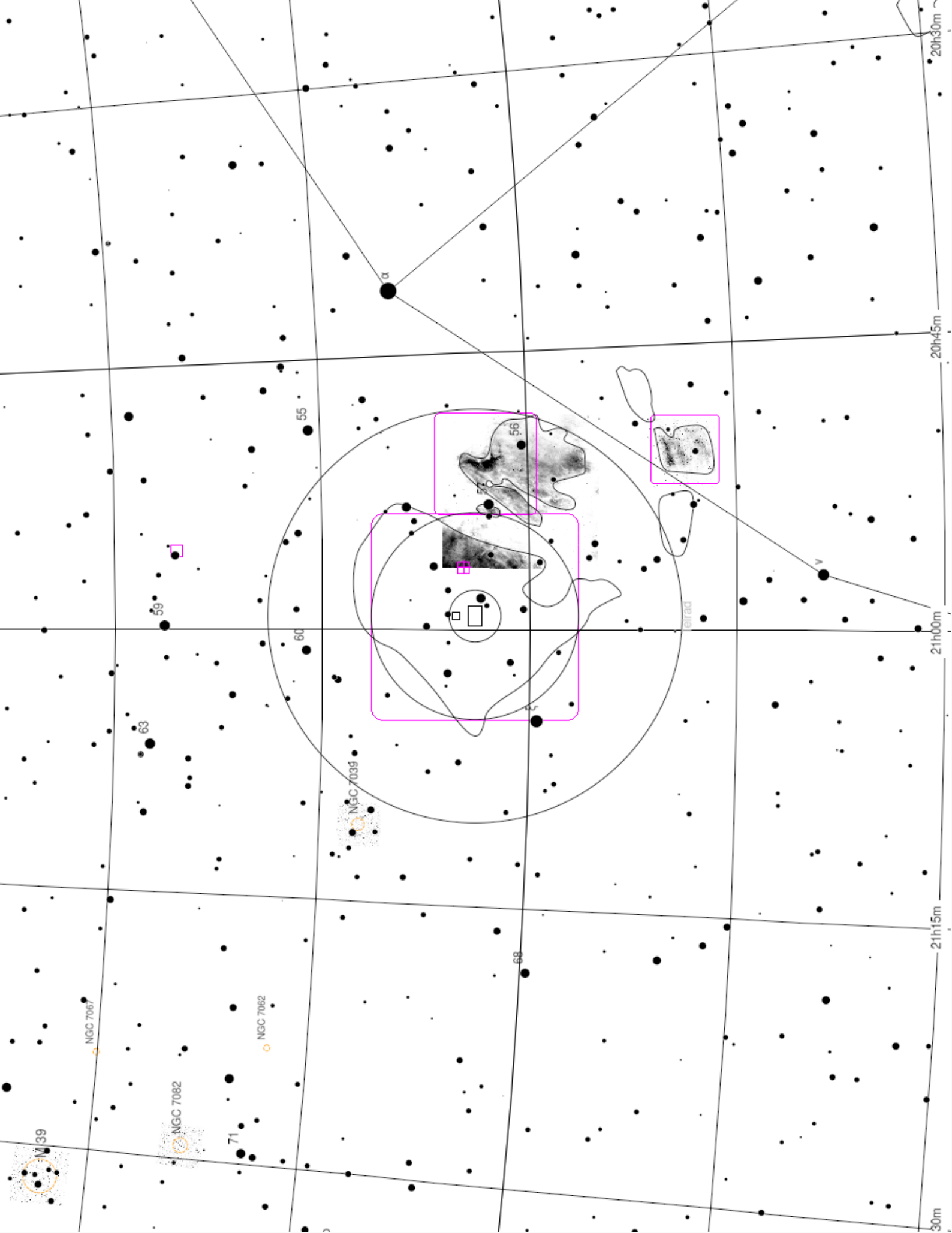
La nébuleuse en émission NGC 7000 a été observée par William Herschel (1738-1822) le 24 octobre 1786, son fils John Herschel (1792-1871) l'intégra dans son catalogue le 21 août 1829.

Ce n'est qu'en 1890 que l'allemand Max Wolf (1863-1932), un pionnier de l'astrophotographie, remarqua sa forme caractéristique en « Amérique du Nord » à partir d'une photographie en longue pose.

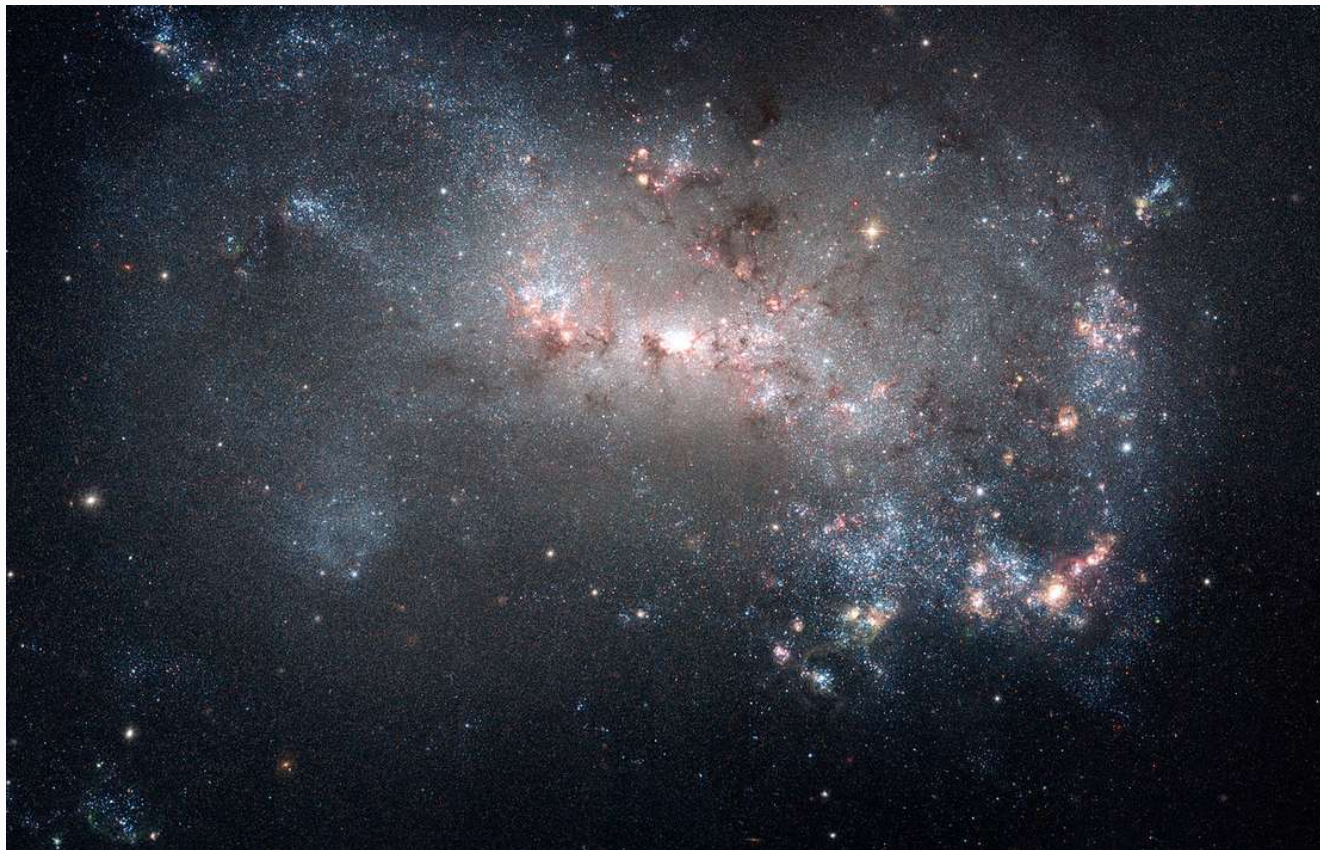
NGC 7000 fait partie de la même zone d'hydrogène ionisé qui dessine la « nébuleuse du Pélican » (IC 5067, IC 5070). Les deux nébuleuses sont séparées par un nuage interstellaire sombre (L935) qui masque l'étoile soupçonnée d'être à l'origine de l'ionisation.







C21 - NGC 4449 Galaxie irrégulière



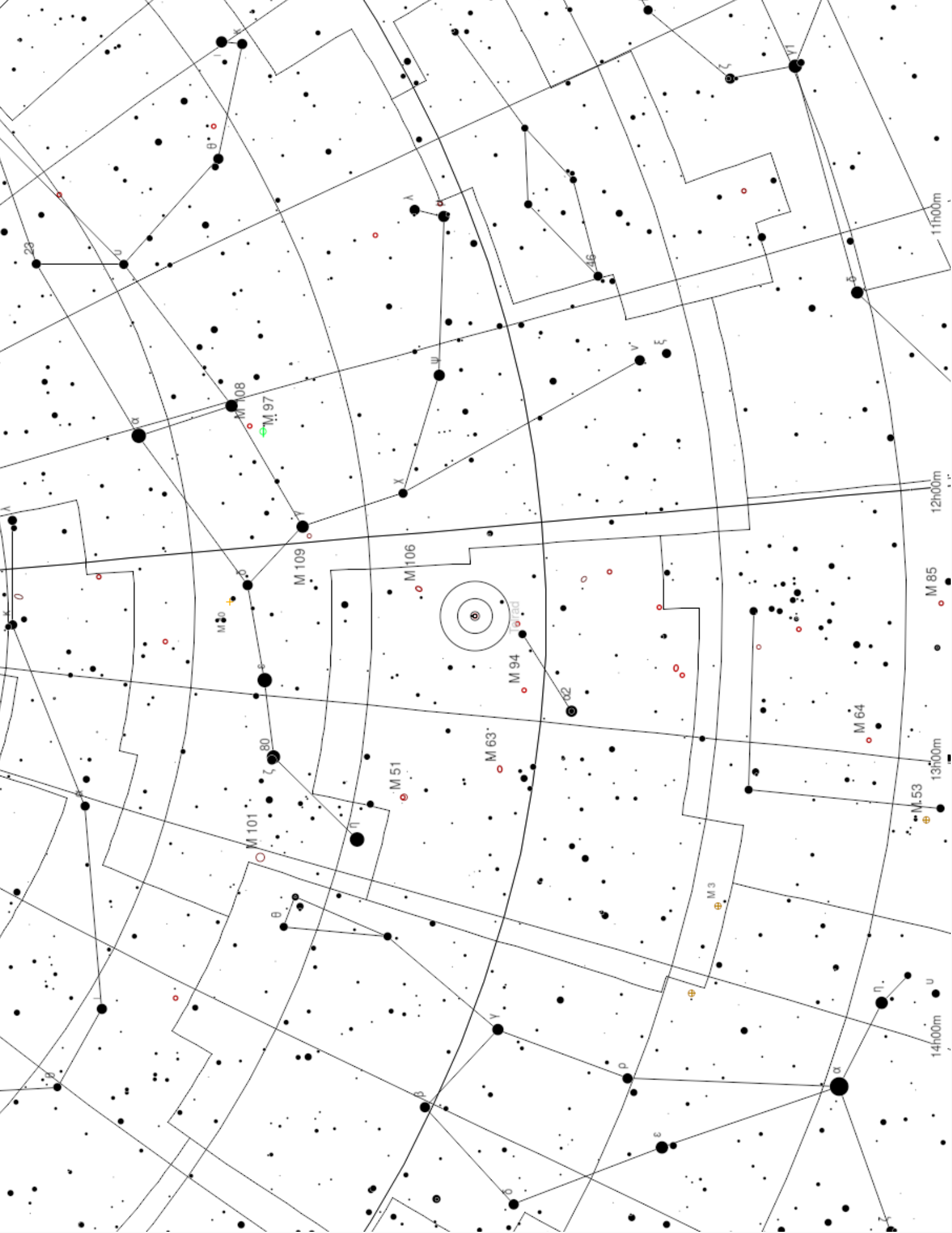
Ascension Droite :	12h 28m 11,11s	Déclinaison :	+44° 05' 37,3"
Magnitude :	9,64 ± 0,00	Distance :	10 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	Irr	Dimension :	5,5' × 4,1'
Constellation :	Chiens de chasse	Visibilité :	Printemps

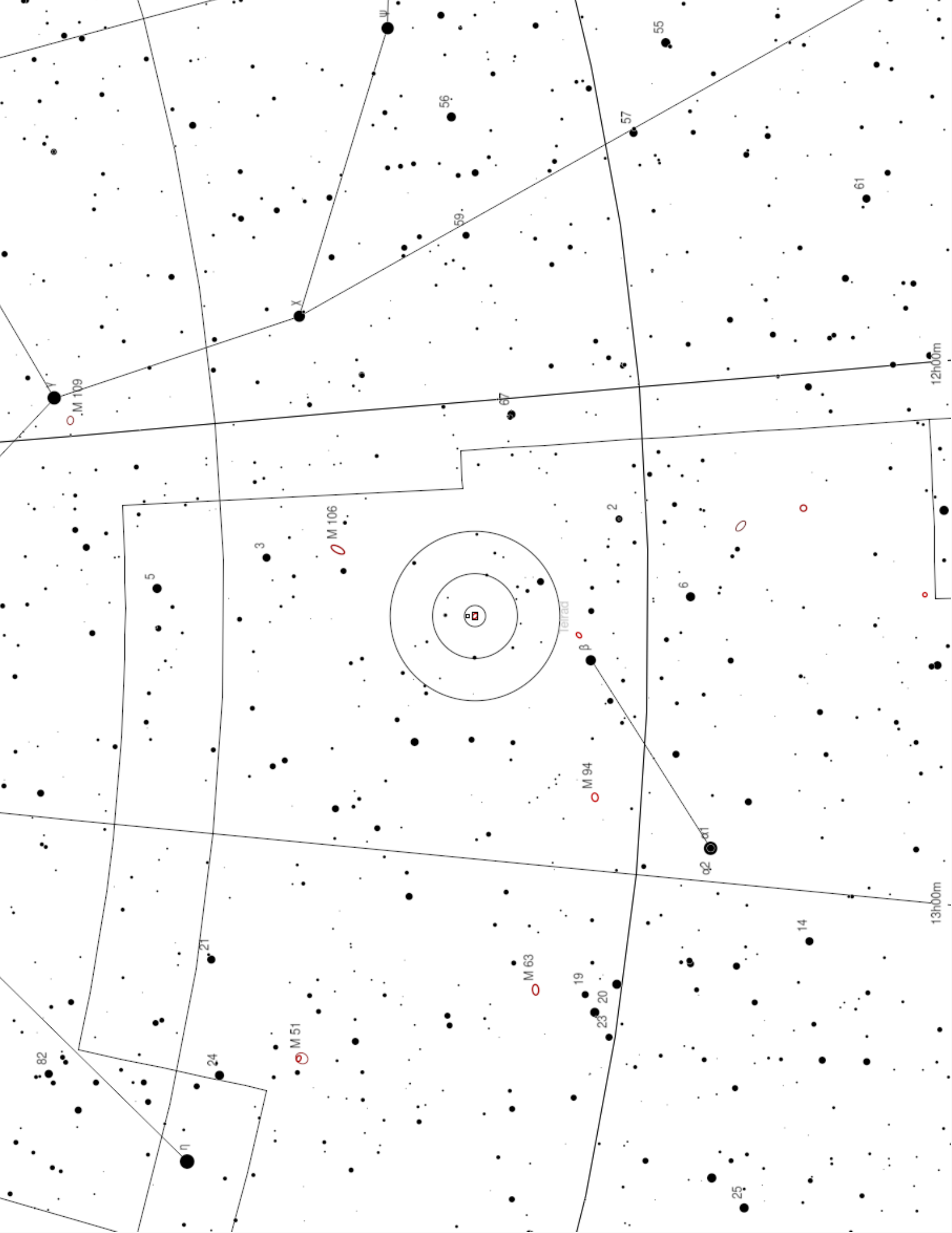
Autres appellations : 2MASXJ12281111+4405368, BTS137, CGCG216-005, LGG290:[G93]017, MCG+07-26-009, PGC040973, PGC2236413, SDSSJ122811.10+440537.0, UGC07592, UZC122548+44220, WSRT-CVN68

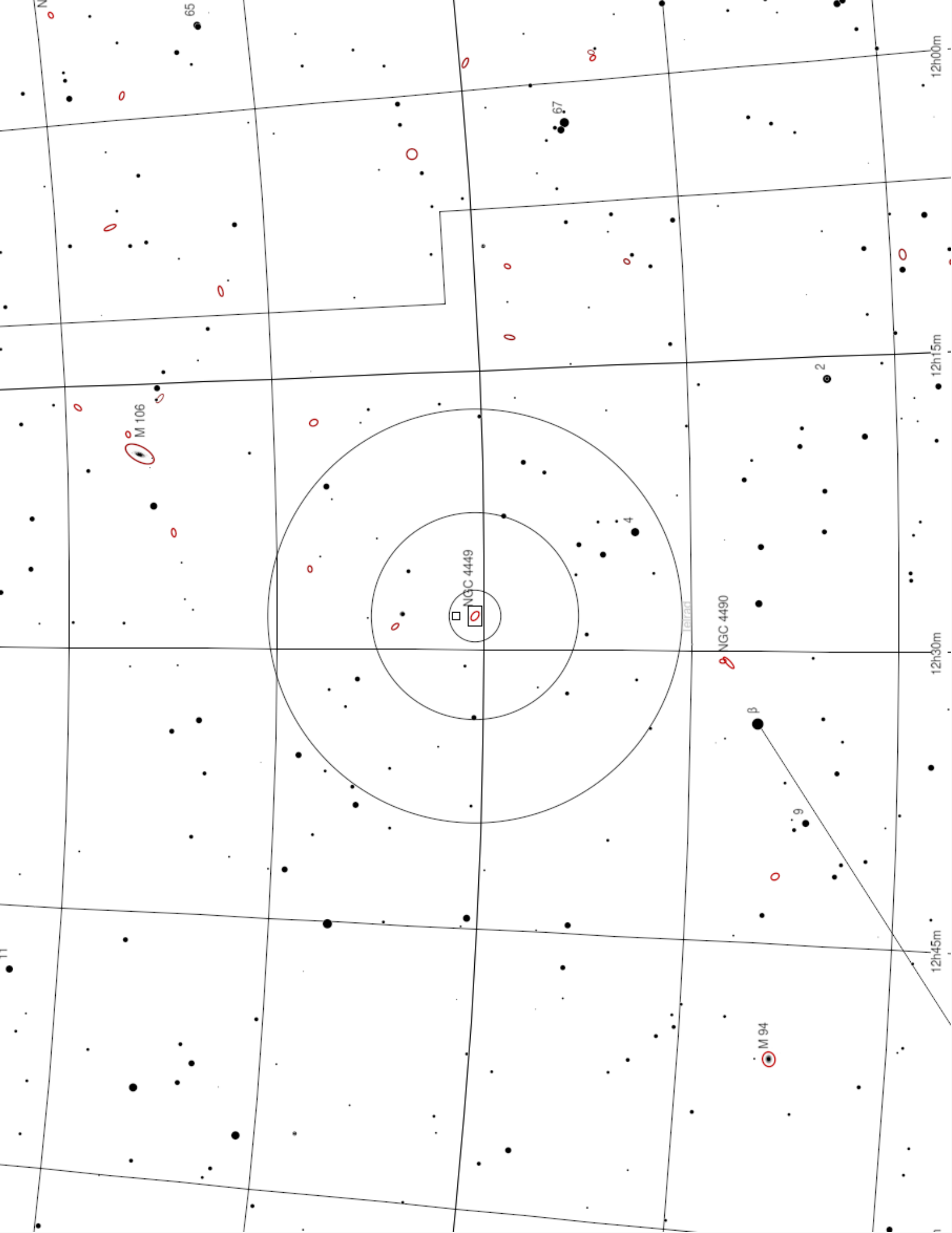
NGC 4449 est une galaxie irrégulière découverte par William Herschel (1738-1822), le 27 avril 1788.

Elle présente une certaine similitude de forme avec le Grand Nuage de Magellan, en dimension et luminosité plus modestes.

L'image réalisée par le télescope spatial Hubble montre clairement que des régions de formation d'étoiles (en rouge) avoisinent avec des amas de jeunes étoiles (en bleu). Il est vraisemblable que des interactions gravitationnelles avec de proches galaxies aient favorisé cette formation d'étoiles dans NGC 4449.







C22 - NGC 7662 Nébuleuse planétaire



Ascension Droite :	23h 25m 54,23s	Déclinaison :	+42° 32' 10,8"
Magnitude :	8,30 ± 0,10	Distance :	< 5 400 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 12"
Constellation :	Andromède	Visibilité :	Automne

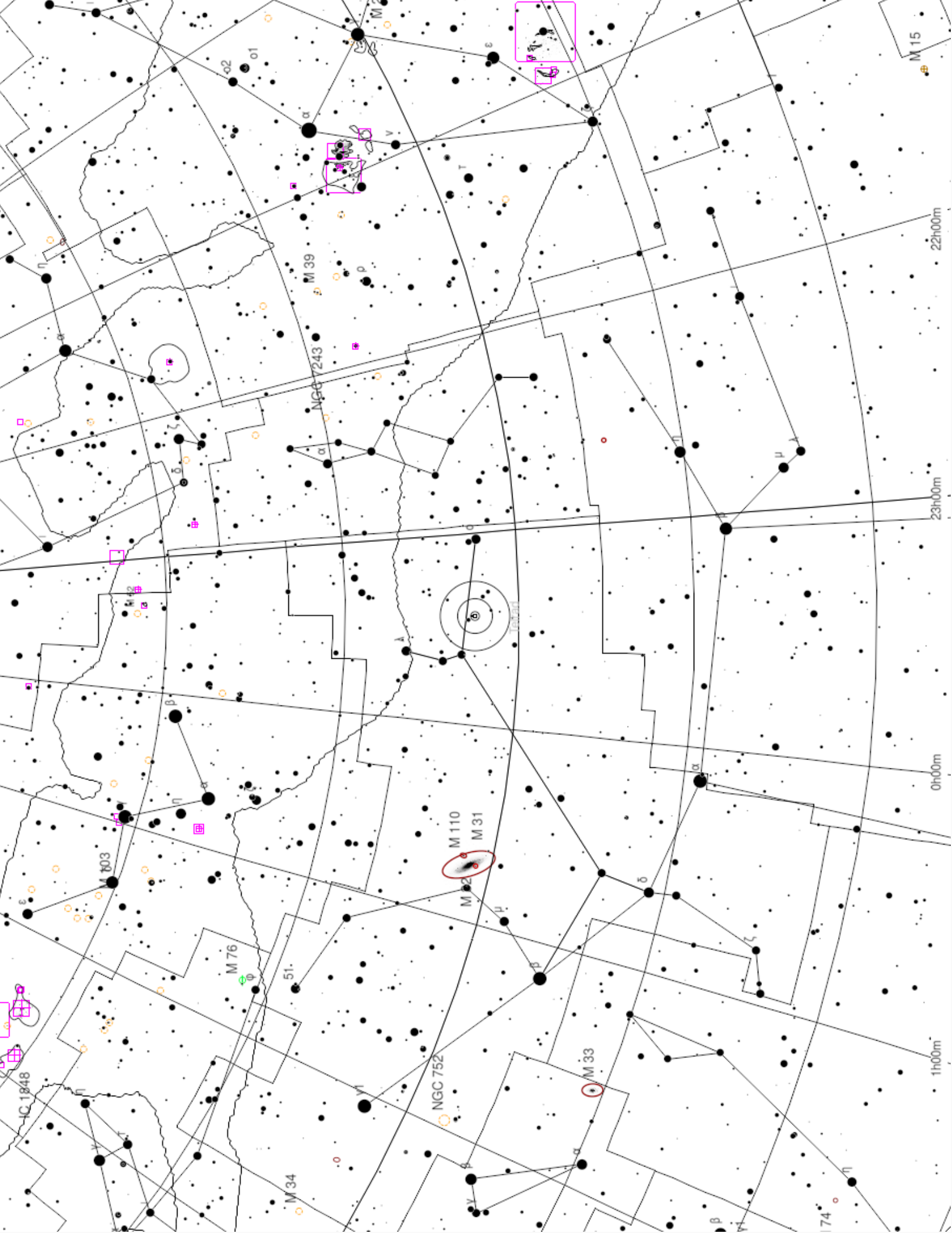
Autres appellations : Boule de neige bleue, 2MASXJ23255415+4232111, IRAS23234+4215, PGC165926

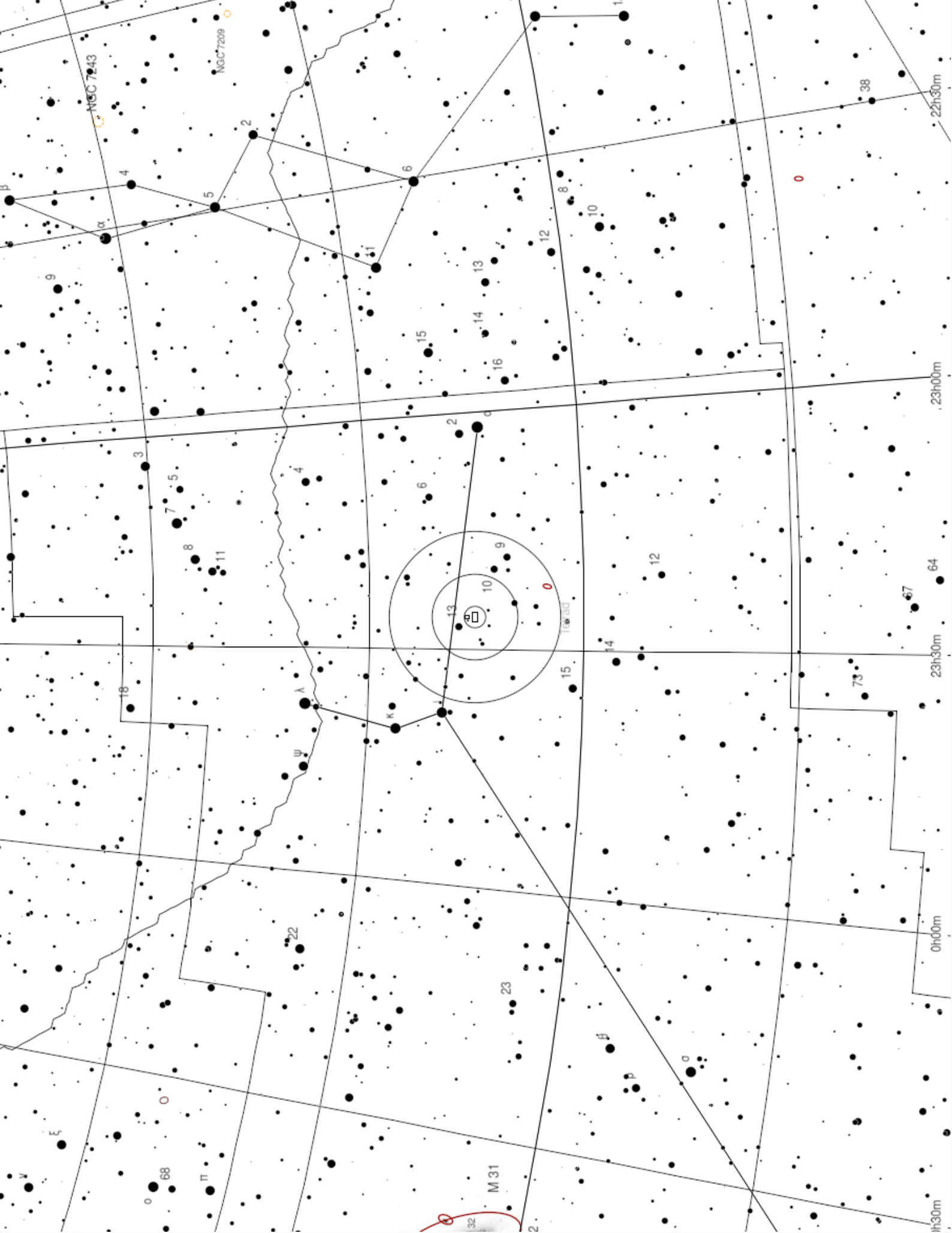
Au centre de cette nébuleuse planétaire, découverte par William Herschel (1738-1822) le 6 octobre 1784, se trouve une étoile très chaude (70 000 kelvins).

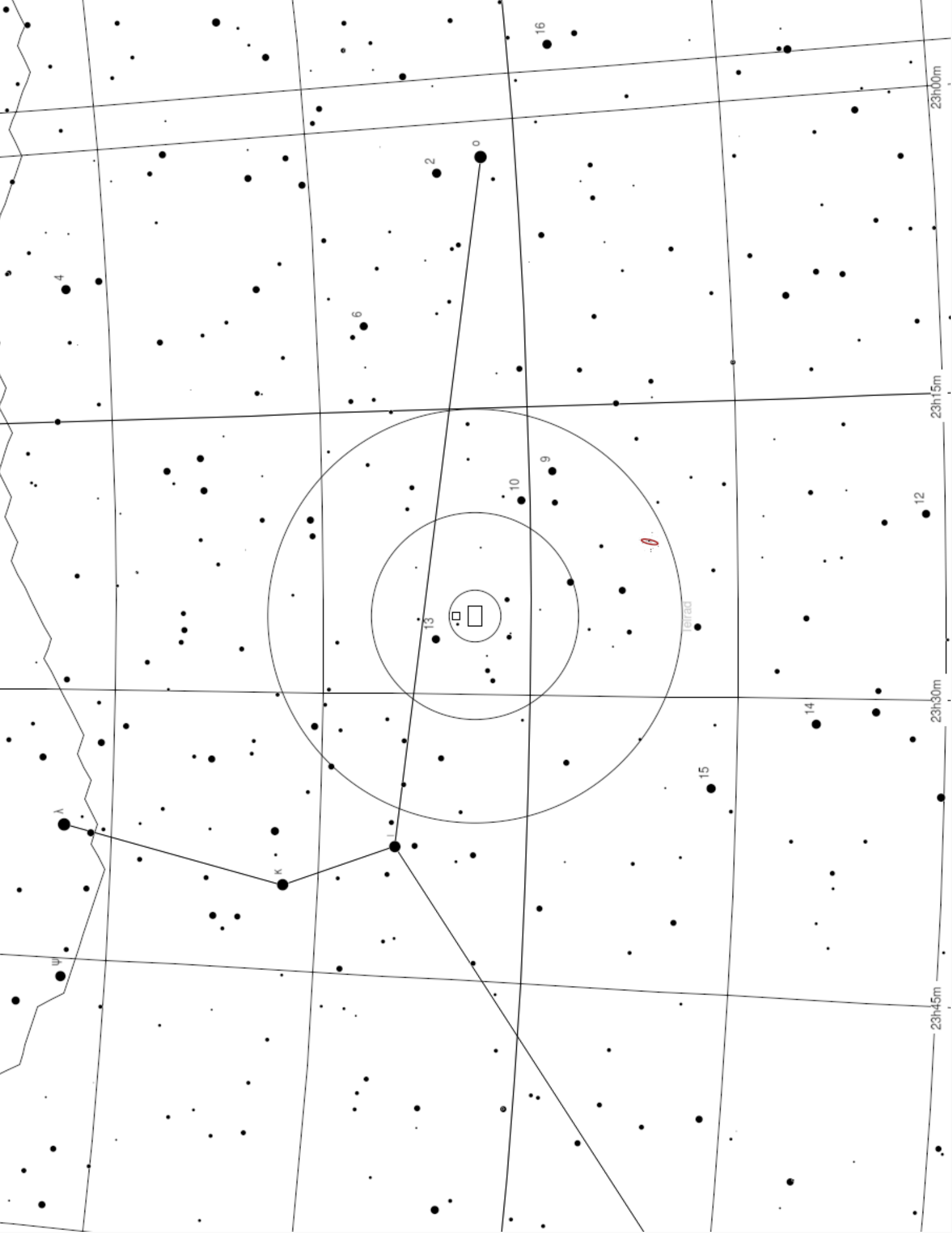
Comme la plupart des objets de ce type, sa distance est très mal déterminée : entre 1 700 et 5 400 années-lumière.

La « Boule de neige bleue » a une vitesse d'expansion de $27,5 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$, son enveloppe gazeuse s'étend sur environ une année-lumière.

Le repérage de NGC 7662 est assez difficile. L'une des possibilités est de dessiner un triangle équilatéral vers le Nord à partir des étoiles Alpheratz (α And) et Scheat (β Peg) qui forment la partie supérieure du « Carré de Pégase ».







C23 - NGC 891 Galaxie spirale



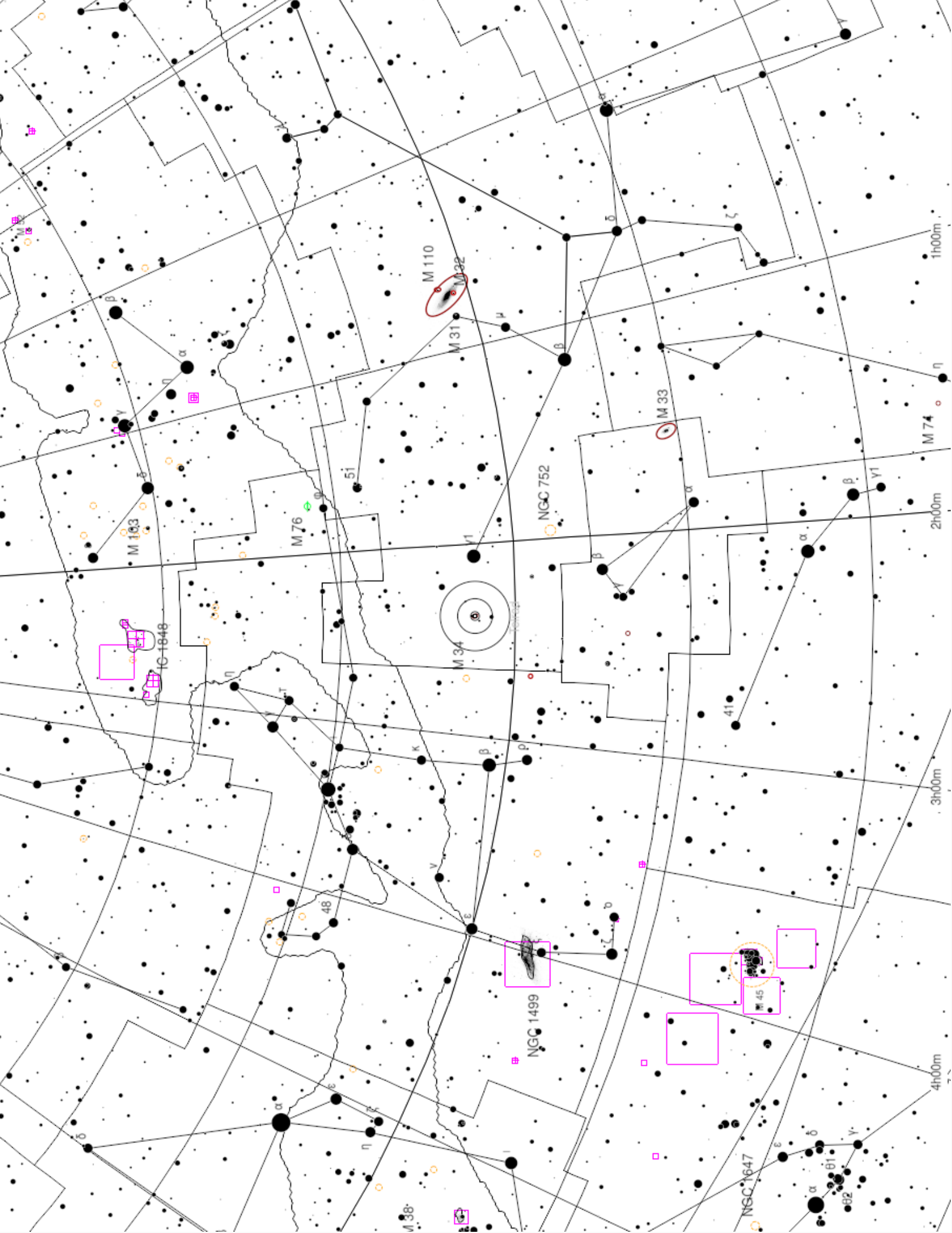
Ascension Droite :	02h 22m 33,48s	Déclinaison :	+42° 20' 51,3"
Magnitude :	10,01 ± 0,09	Distance :	33,3 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SAb	Dimension :	13,0' × 2,8'
Constellation :	Andromède	Visibilité :	Automne

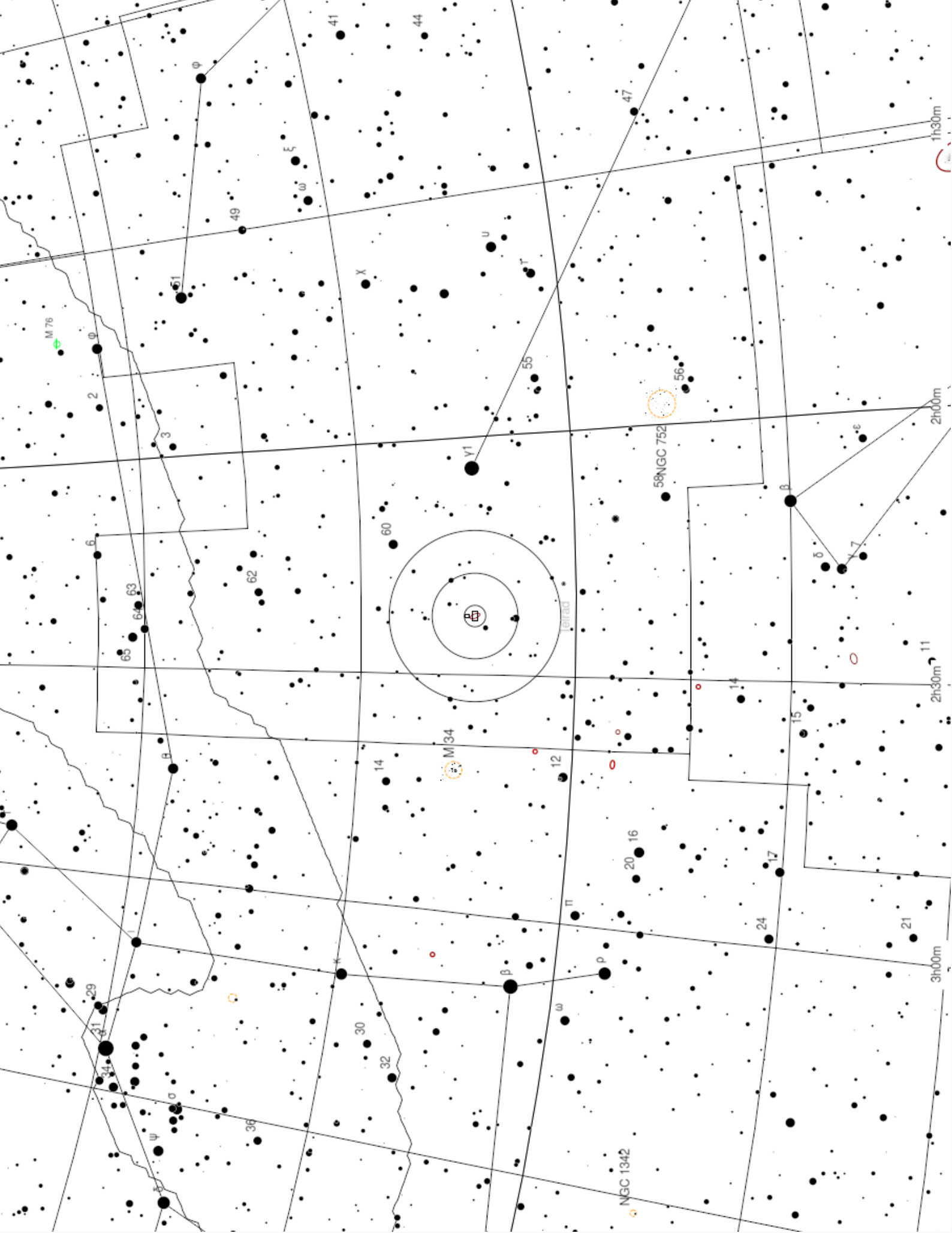
Autres appellations : 2MASXJ02223290+4220539, 2MASXJ02223361+4220458, CGCG538-052, HFLZOAG140.38-17.42, IRAS02193+4207, IRAS02195+4209, MCG+07-05-046, PGC009031, UGC01831, UZC021924+42070, [BTW2003]J0222+4219, [TT2009]02

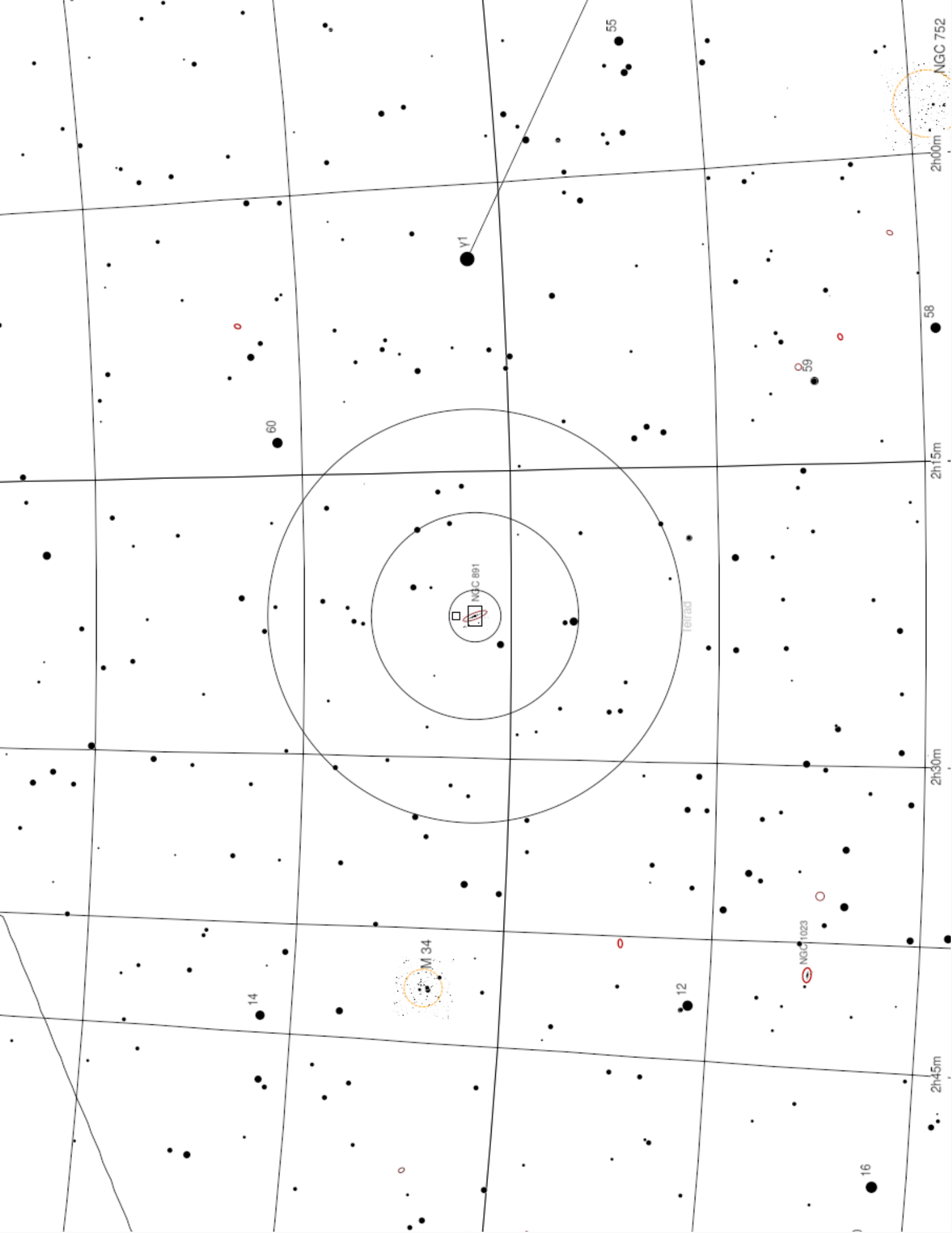
La galaxie spirale NGC 891 – vue exactement par la tranche – a été découverte par William Herschel (1738-1822) le 6 octobre 1784.

Au travers d'un petit télescope, la galaxie est vue sous la forme d'une faible bande lumineuse allongée et partagée en deux par une traînée de poussière qui n'est discernable que dans des ouvertures plus grandes.

Une supernova (SN 1986J) y a été découverte le 21 août 1986 à une magnitude apparente de 14.







V1

NGC 891

M 34

NGC 1023

NGC 752

60

55

58

59

14

12

16

2h15m

2h30m

2h45m

2h00m

1 arcmin



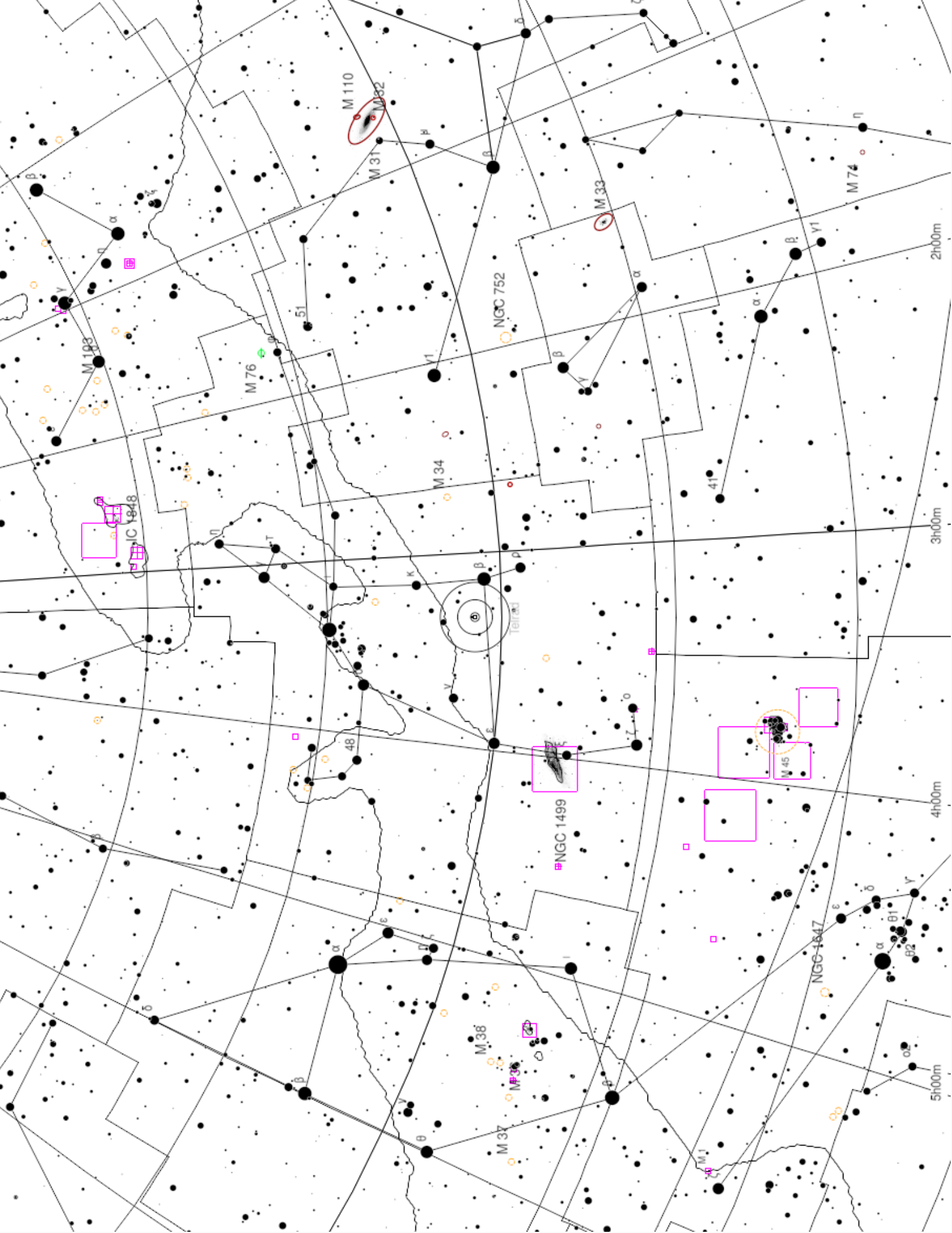
Ascension Droite :	02h 22m 33,48s	Déclinaison :	+42° 20' 51,3"
Magnitude :	10,01 ± 0,09	Distance :	33,3 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SAb	Dimension :	13,0' × 2,8'
Constellation :	Persée	Visibilité :	Automne

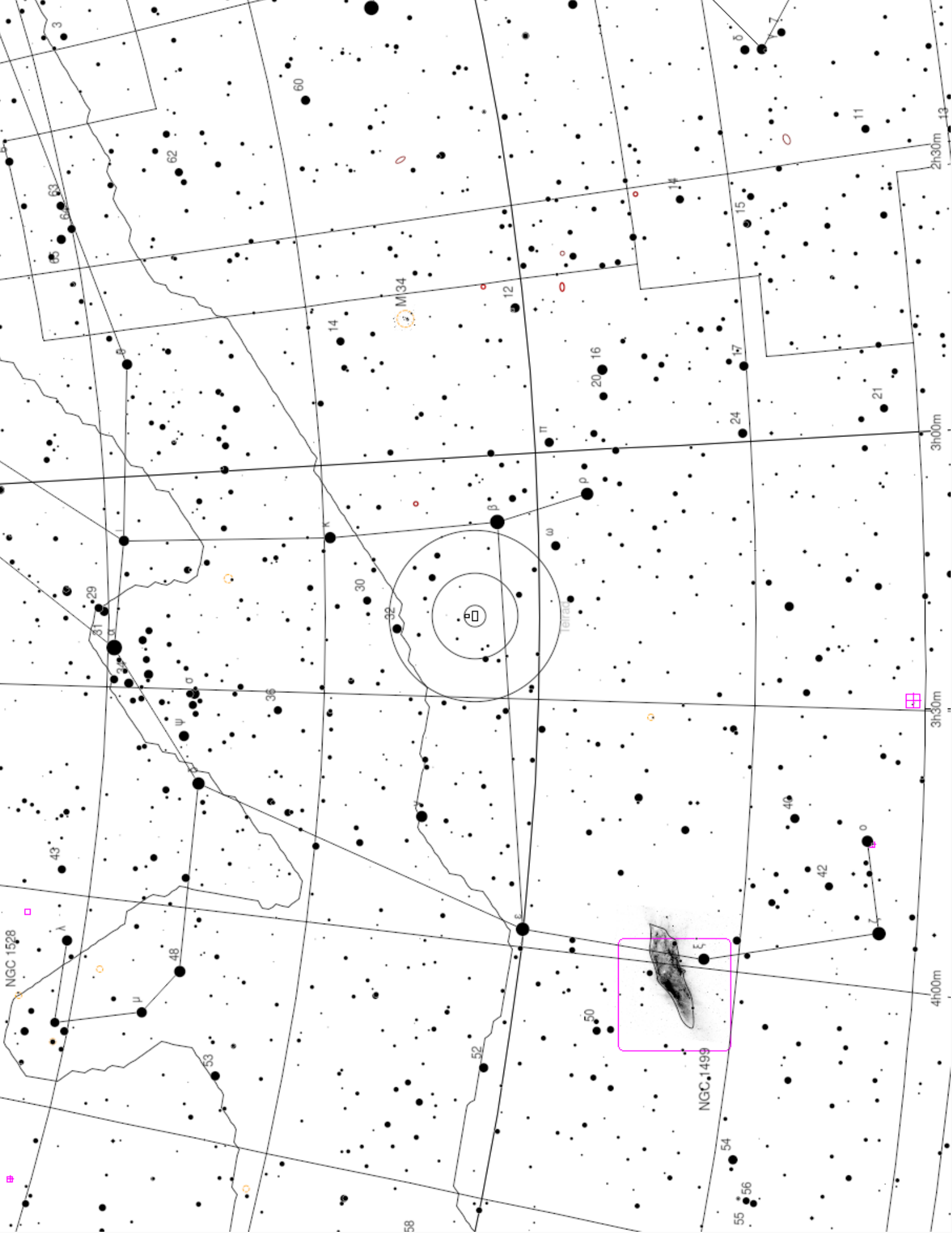
Autres appellations : Perseus A, 2MASXJ03194823+4130420, 3C084, 4C+41.07, CGCG540-103, IRAS03164+4119, LGG088:[G93]010, MCG+07-07-063, PGC012429, UGC02669, UZC031630+41200, [MO2001]J031948.3+413041.3

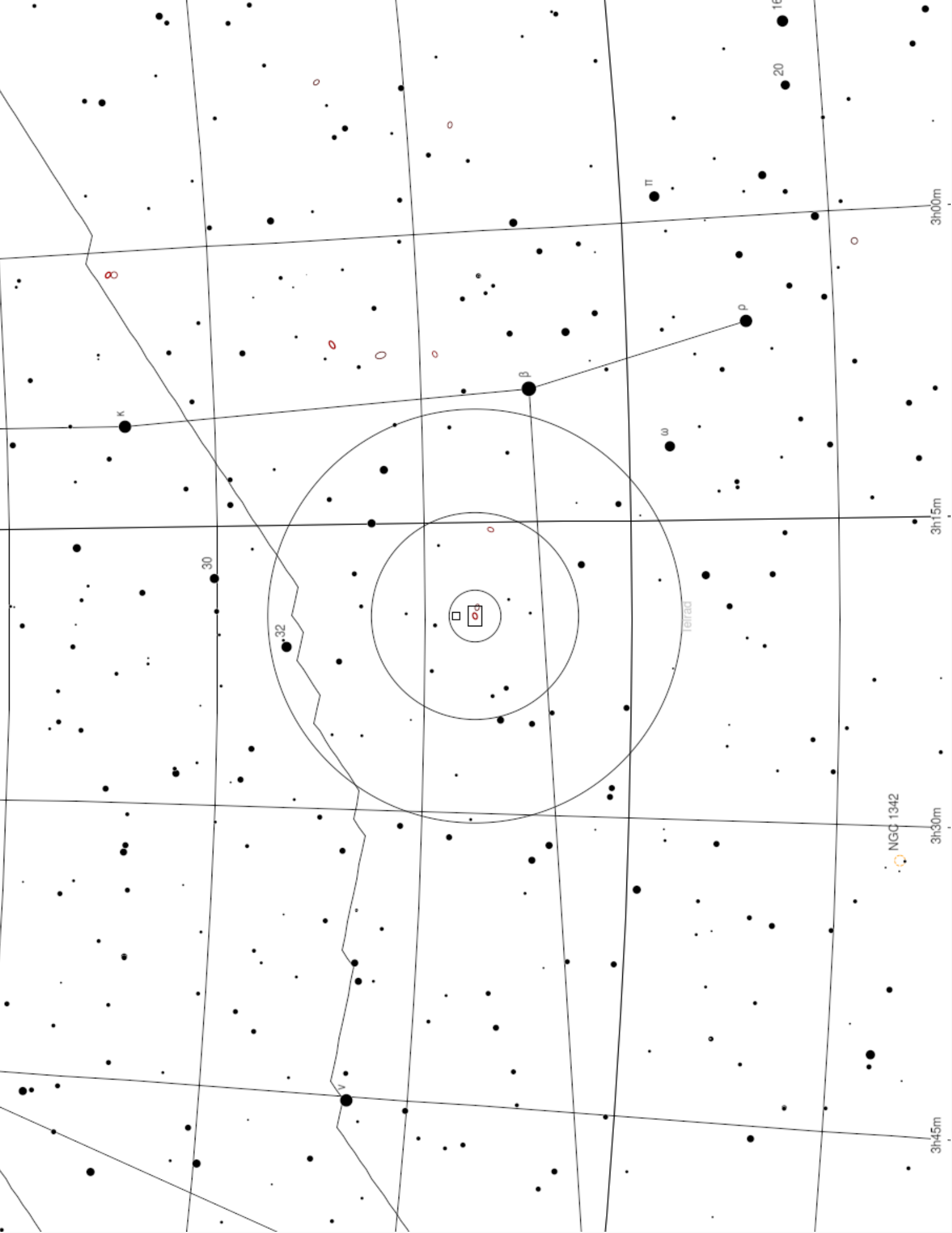
NGC 1275 est le membre principal d'un duo de galaxies visibles sur un même axe de visée, elles sont séparées par 200 000 années-lumière.

Sa découverte revient à William Herschel (1738-1822), le 17 octobre 1786.

La galaxie en avant-plan (HVS) se rapproche de l'élément principal à la vitesse de 3 000 km·s⁻¹ et l'ensemble devrait fusionner à terme. NGC 1275 abrite un trou noir supermassif dont la masse est estimée à 340 millions de masses solaires (800 millions en incluant celle du disque de gaz interne).







C25 - NGC 2419 Amas globulaire



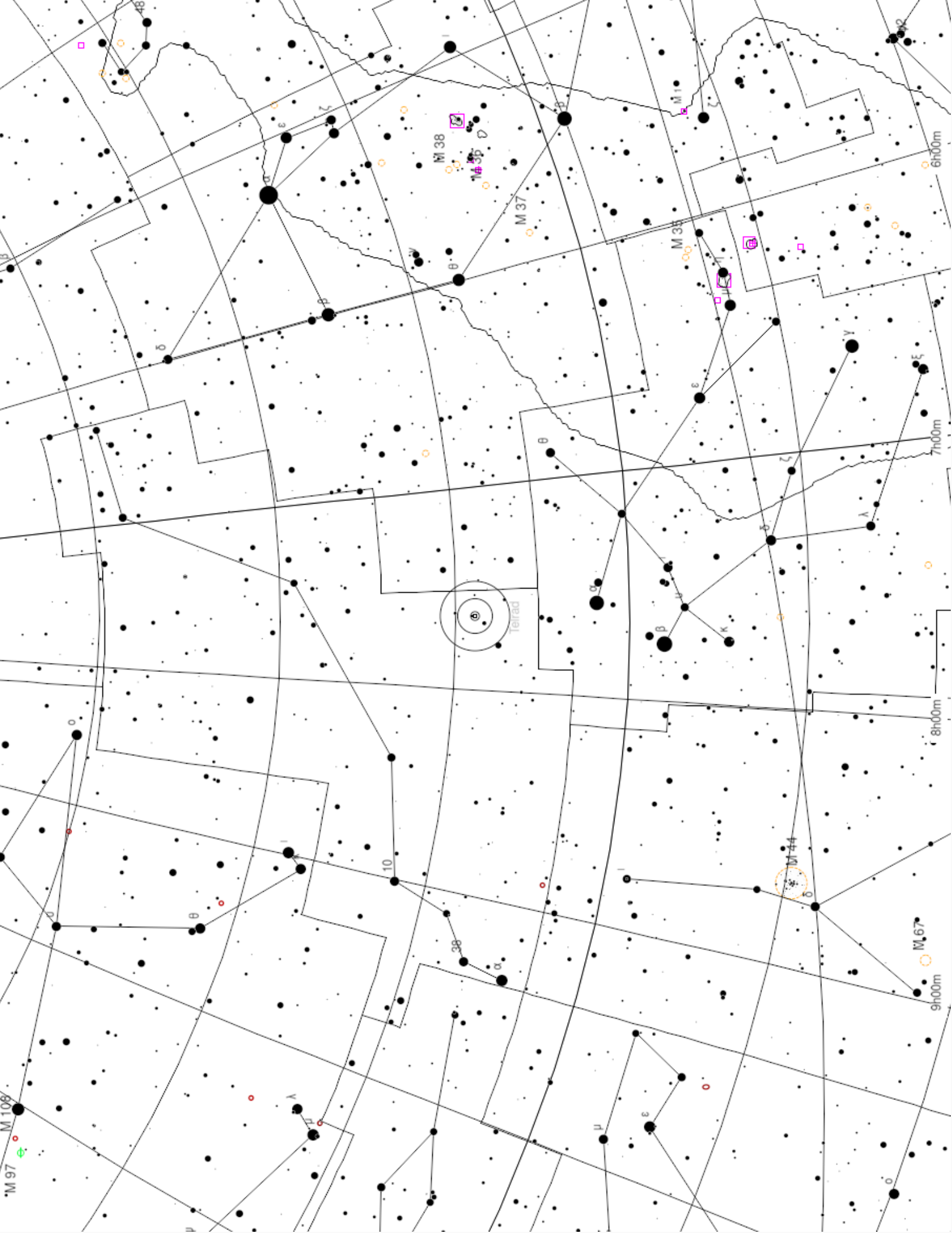
Ascension Droite :	07h 38m 08,25s	Déclinaison :	+38° 52' 51,3"
Magnitude :	10,30 ± 0,10	Distance :	290 000 a.l.
Type/Classe :	II	Dimension :	Ø 4,6'
Constellation :	Lynx	Visibilité :	Hiver

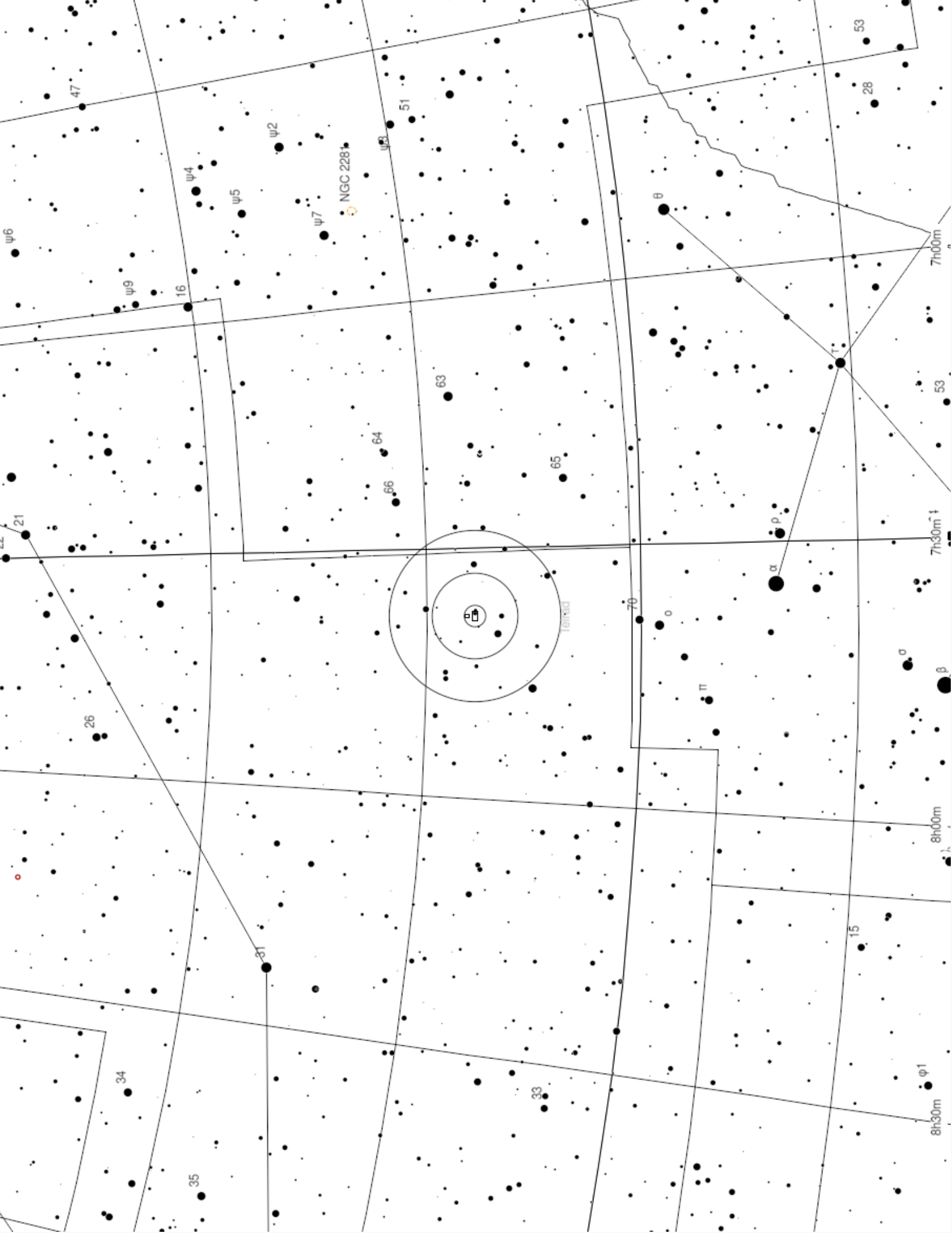
Autres appellations : 2MASXJ07380795+3852479, GCI 112, PGC2802643

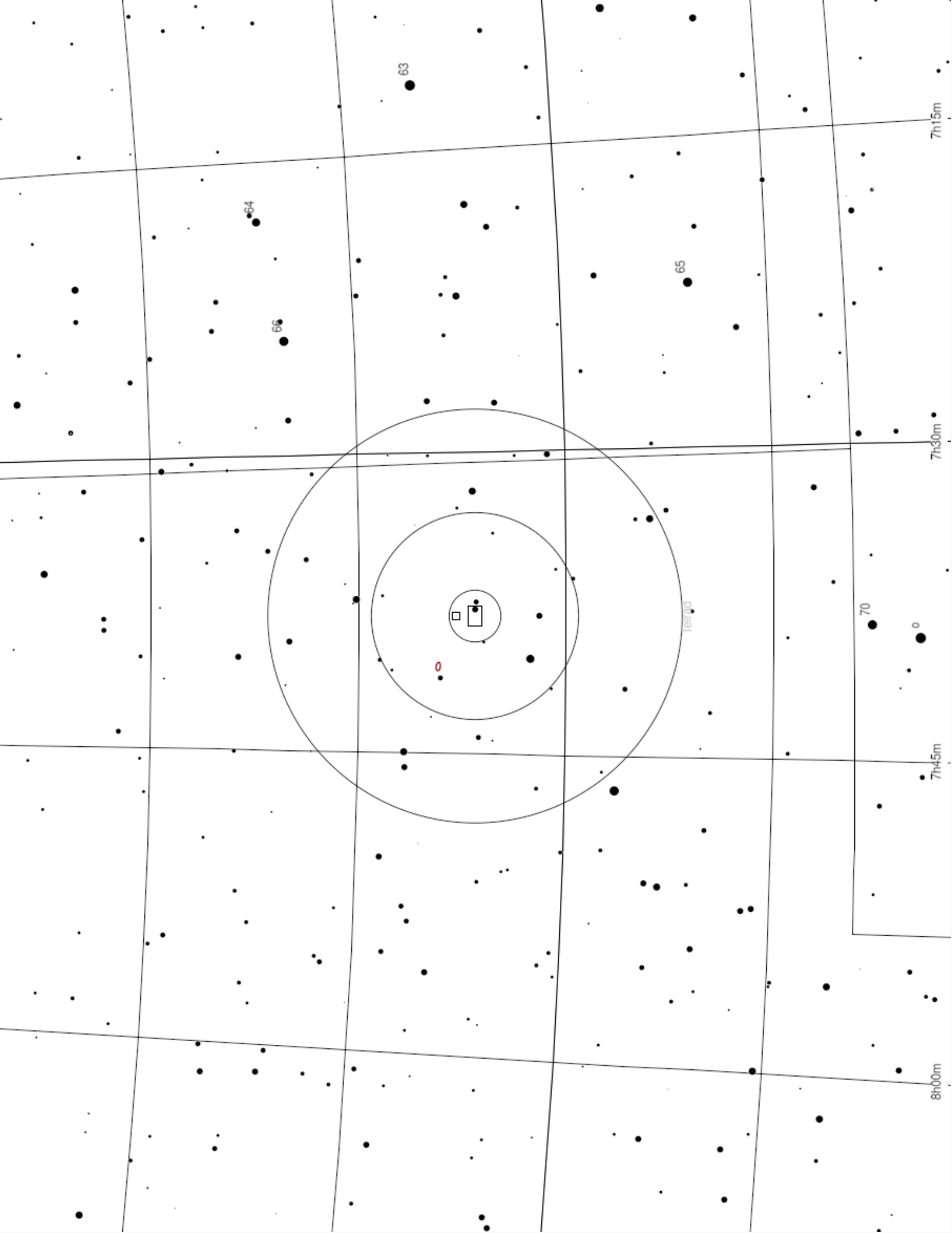
NGC 2419 est un amas globulaire découvert par William Herschel (1738-1822), le 31 décembre 1788.

Avec une masse estimée à 900 000 masses solaires, c'est l'un des amas globulaires les plus massifs de notre Galaxie. Situé à près de 300 000 années-lumière du centre galactique, il a été proposé qu'il soit le vestige d'une galaxie naine capturée par l'attraction gravitationnelle de notre Voie Lactée.

La formation de cet amas reste sujet à diverses questions, comme la composition hétérogène de ses étoiles.









Ascension Droite :	12h 17m 29,48s	Déclinaison :	+37° 48' 28,3"
Magnitude :	10,18 ± 0,12	Distance :	14 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SAd	Dimension :	16,2' × 1,8'
Constellation :	Chiens de chasse	Visibilité :	Printemps

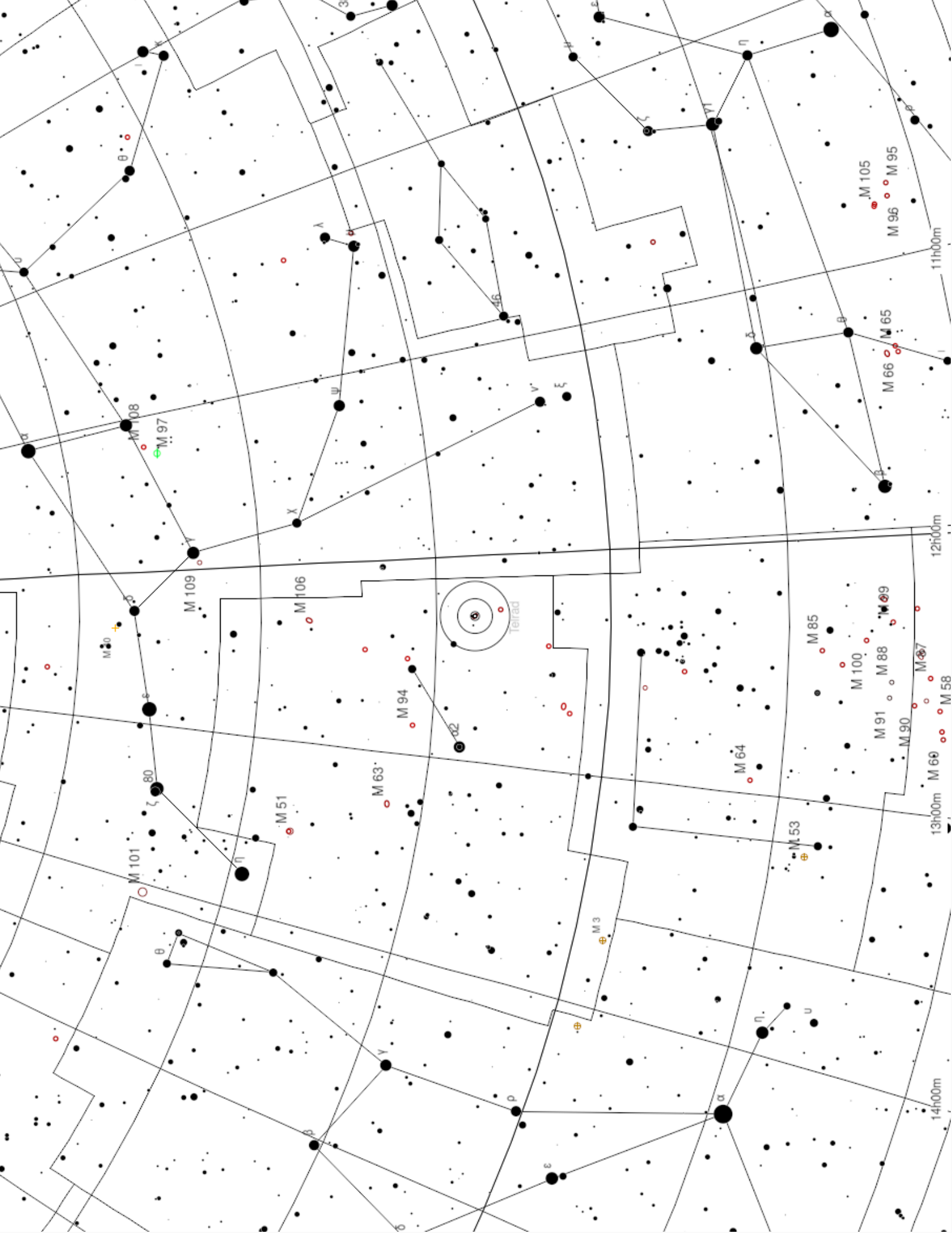
Autres appellations : L'Aiguille d'argent, 2MASXJ12172965+3748255, CGCG187-035, EGISJ121729.5+374831, EONJ184.374+37.807, FGC1402, IRAS12149+3805, IRAS12150+3804, LGG291:[G93]002, MCG+06-27-045, PGC039422, RFGC2245, SDSSJ121729.43+374826.4, UGC07322, UZC121500+38050, WSRT-CVN69

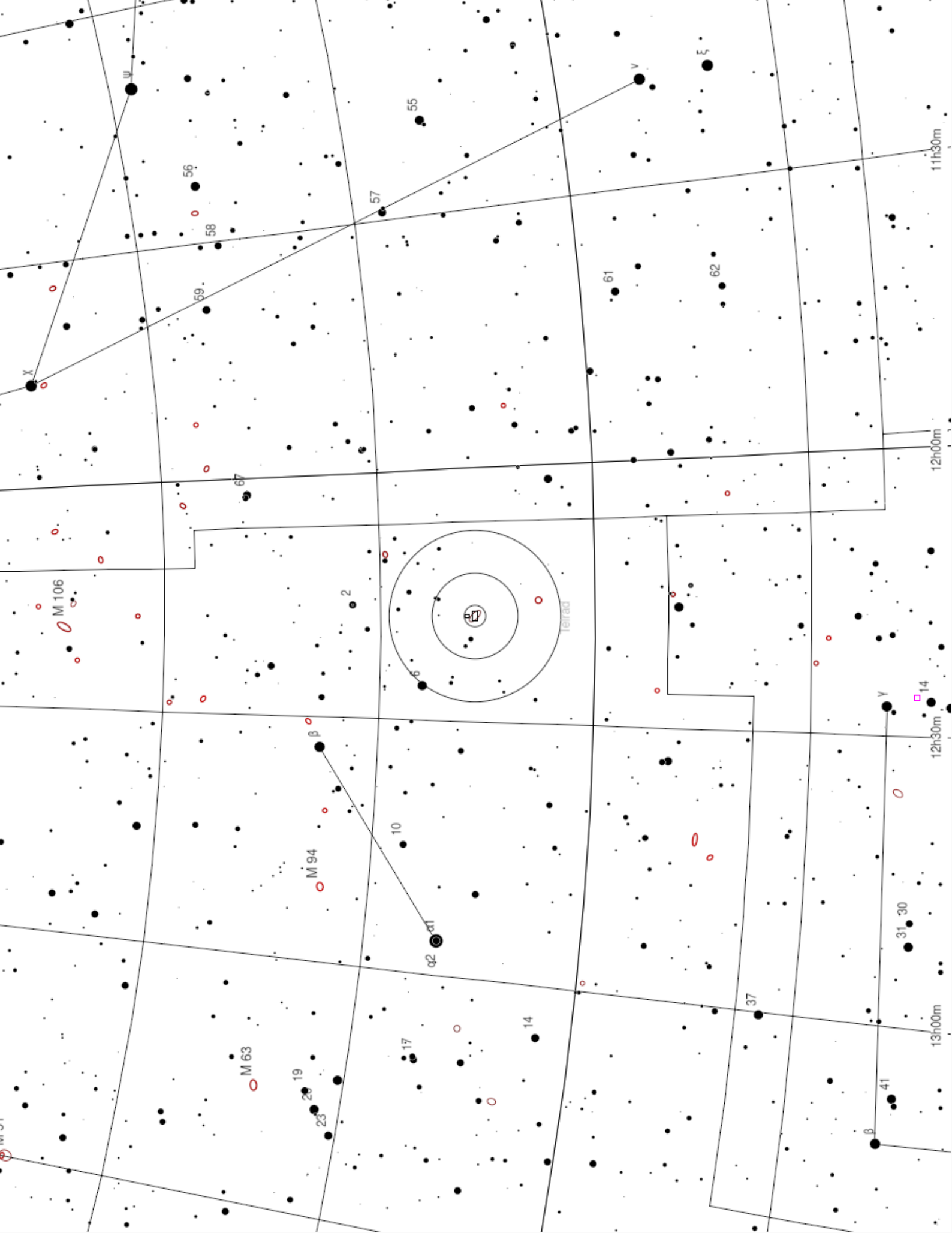
NGC 4244 est une galaxie spirale vue exactement par la tranche découverte par William Herschel (1738-1822), le 17 mars 1787.

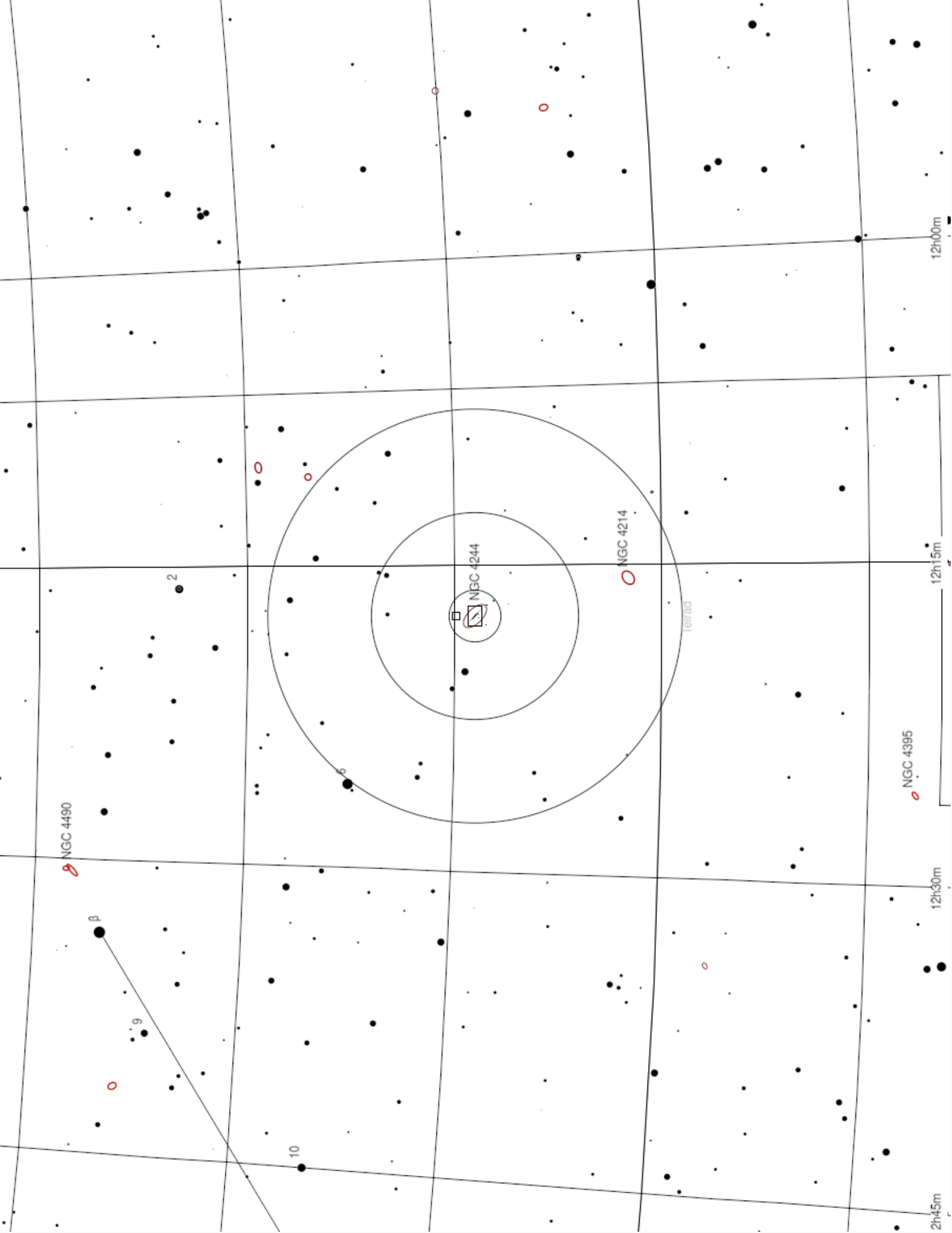
Elle se présente comme un long fuseau effilé et, bien que relativement délaissée par un grand nombre d'observateurs, elle offre une cible intéressante tant en photographie qu'en visuel.

NGC 4244 fait partie du groupe de galaxies de M 94, proche du groupe local, qui contient au moins une quinzaine de membres.

Son diamètre réel est d'environ 65 000 années-lumière.







C27 - NGC 6888 Nébuleuse en émission



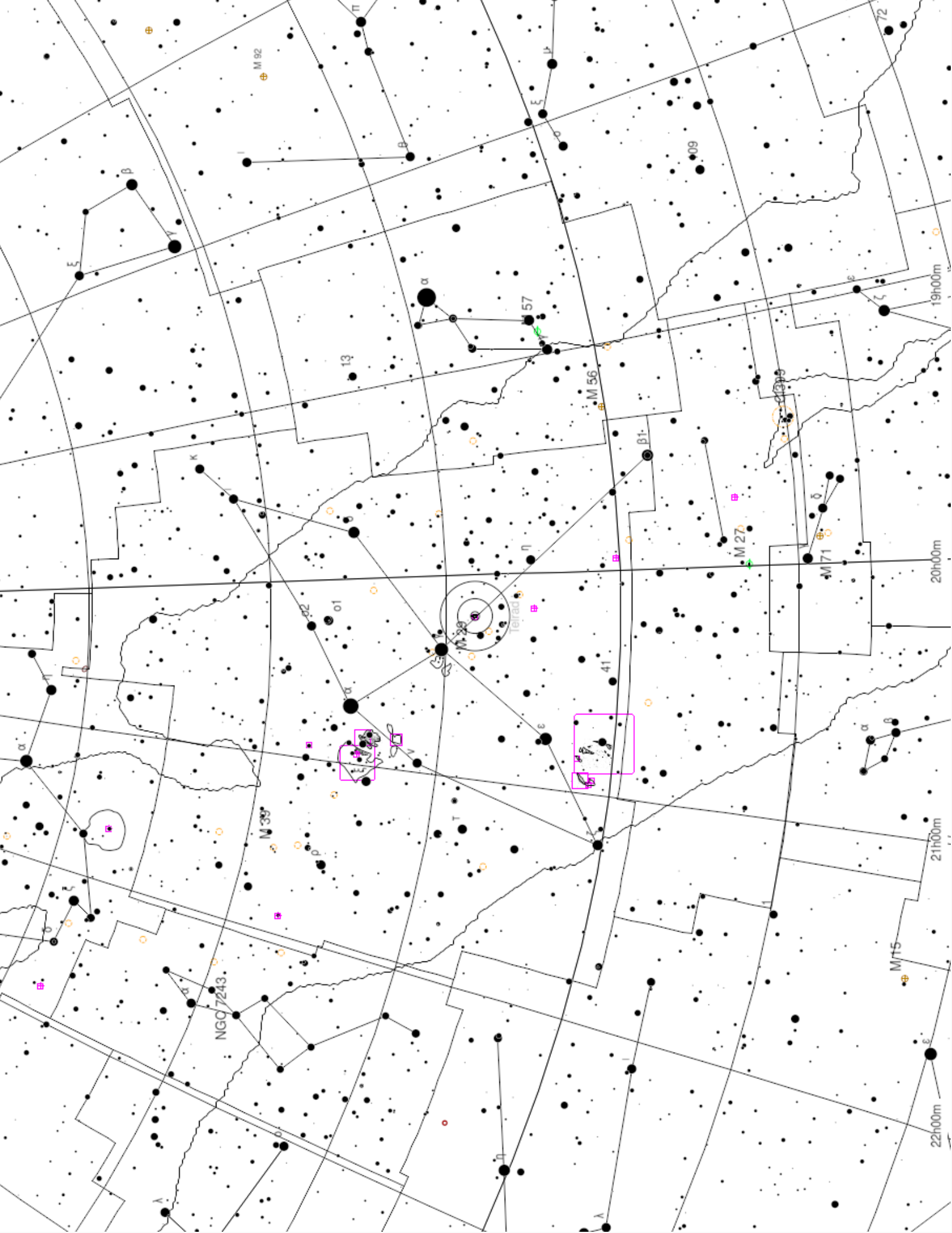
Ascension Droite :	20h 12m 06,48s	Déclinaison :	+38° 21' 17,9"
Magnitude :	7,4	Distance :	5 000 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	18' × 13'
Constellation :	Cygne	Visibilité :	Été

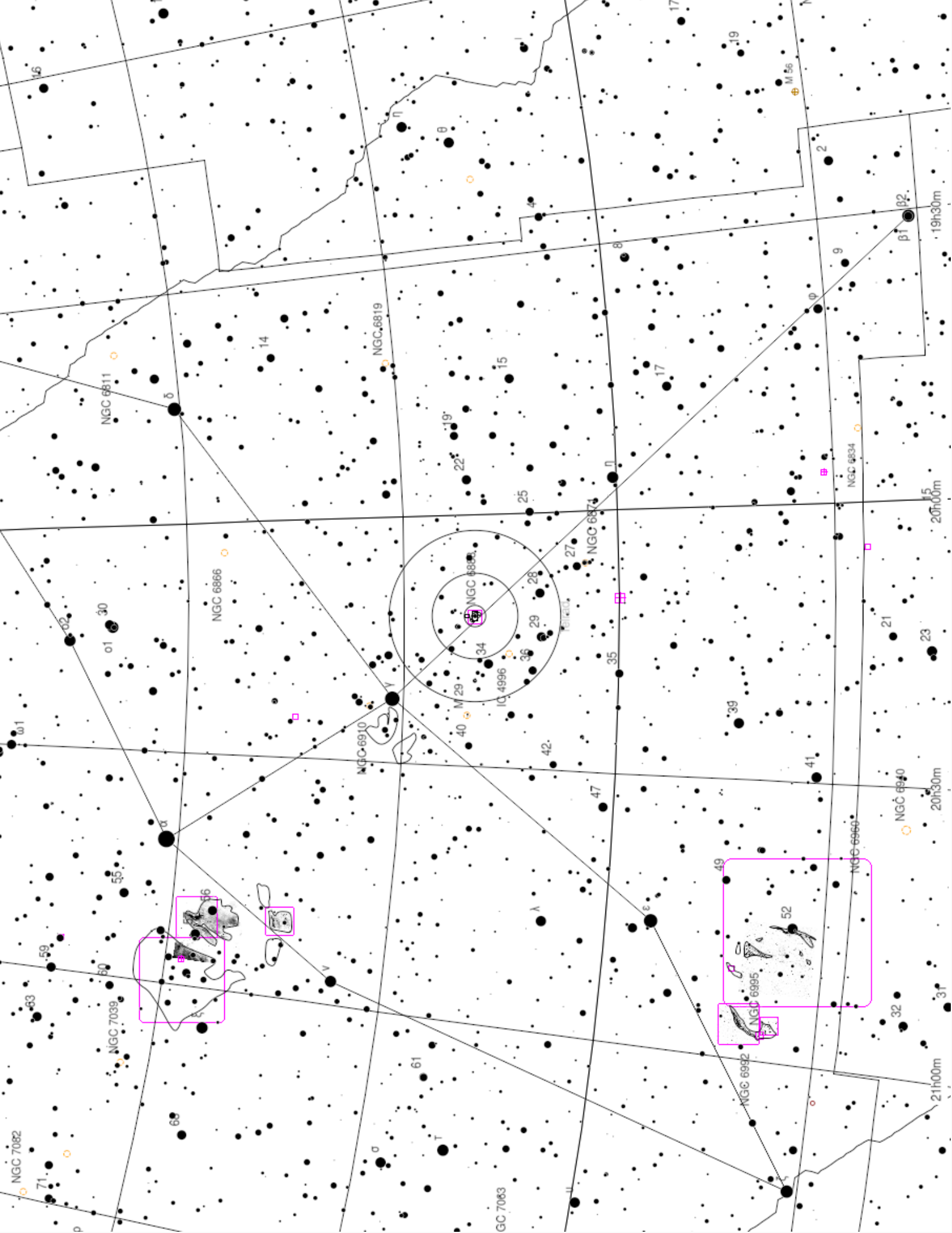
Autres appellations : Nébuleuse du Croissant, LBN 203, Sh2-105

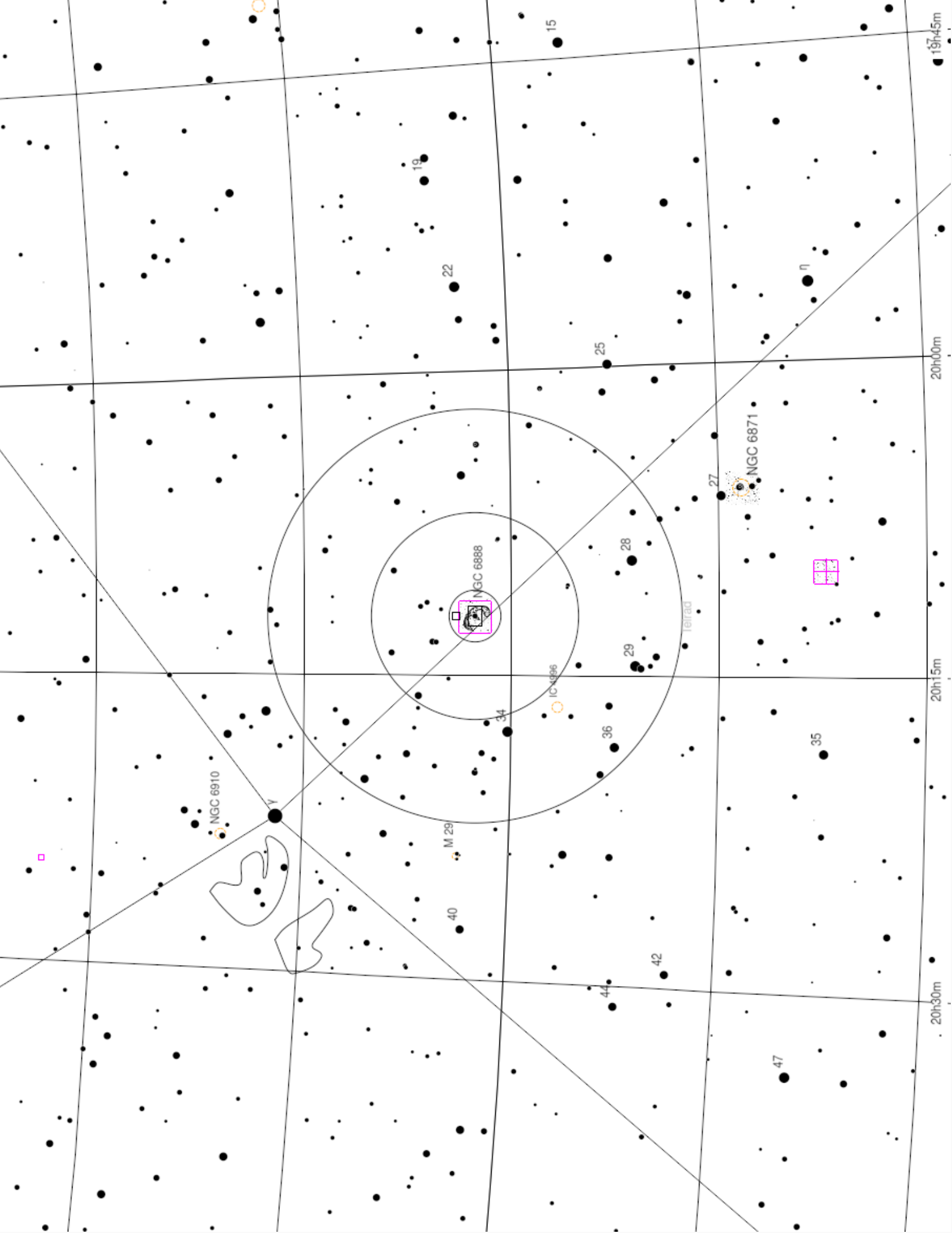
NGC 6888 est une nébuleuse à émission découverte par William Herschel (1738-1822), le 15 septembre 1792.

Elle est formée par le flux de plasma (essentiellement composé de protons et d'électrons) provenant de l'étoile Wolf-Rayet 136 (HD 192163). Ce dernier entre en collision avec le vent stellaire plus lent éjecté par l'étoile au stade de géante rouge et l'ionise.

L'objet est relativement faible, un filtre UHC ou OIII est fortement conseillé pour l'observer sous une vague forme du symbole de l'euro (€).









Ascension Droite :	01h 57m 44,96s	Déclinaison :	+37° 48' 59,8"
Magnitude :	5,70 ± 0,10	Distance :	1 490 a.l.
Type/Classe :	III 1 m	Dimension :	Ø 50'
Constellation :	Andromède	Visibilité :	Automne

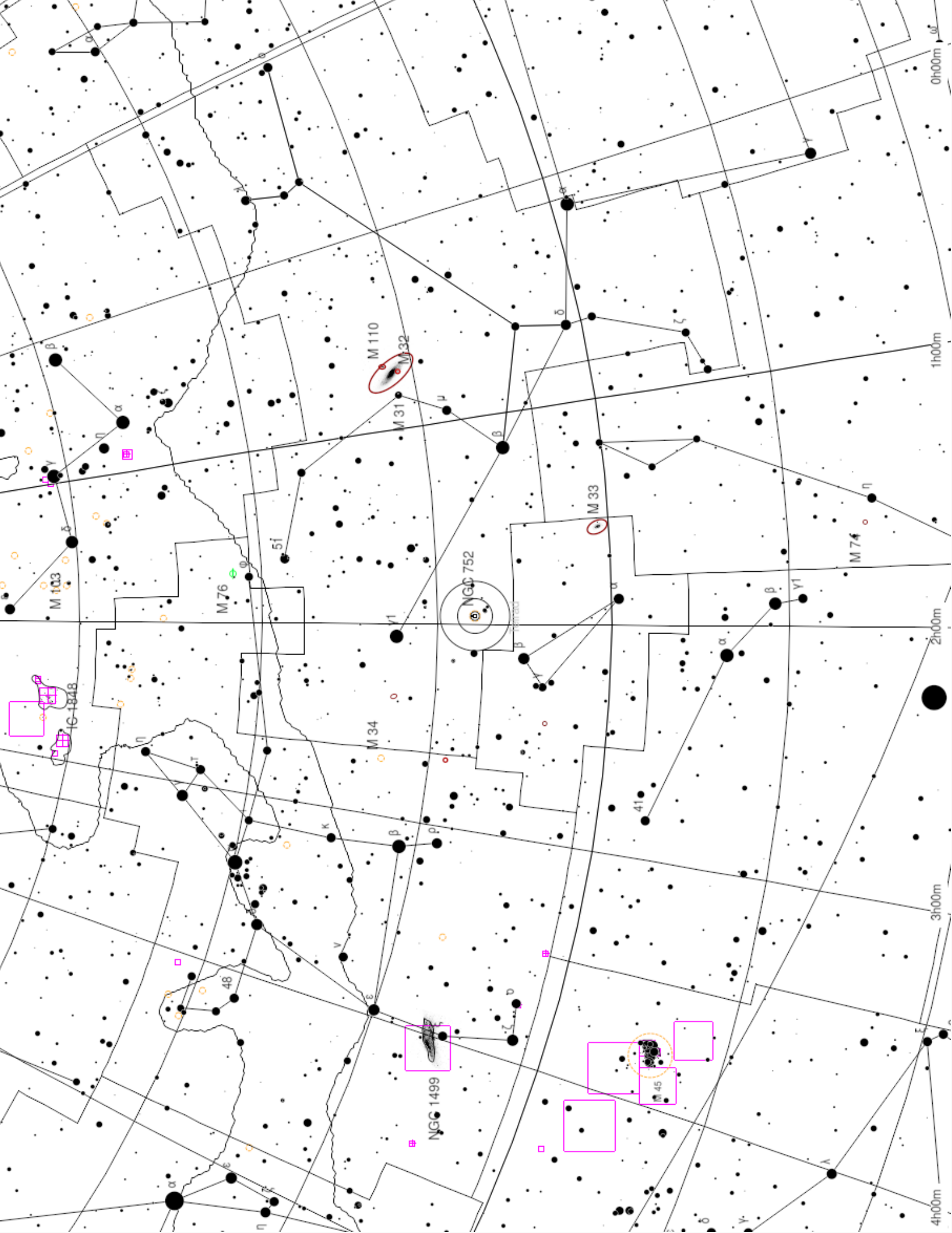
Autres appellations : Collinder 23, Melotte 12, OCL 363

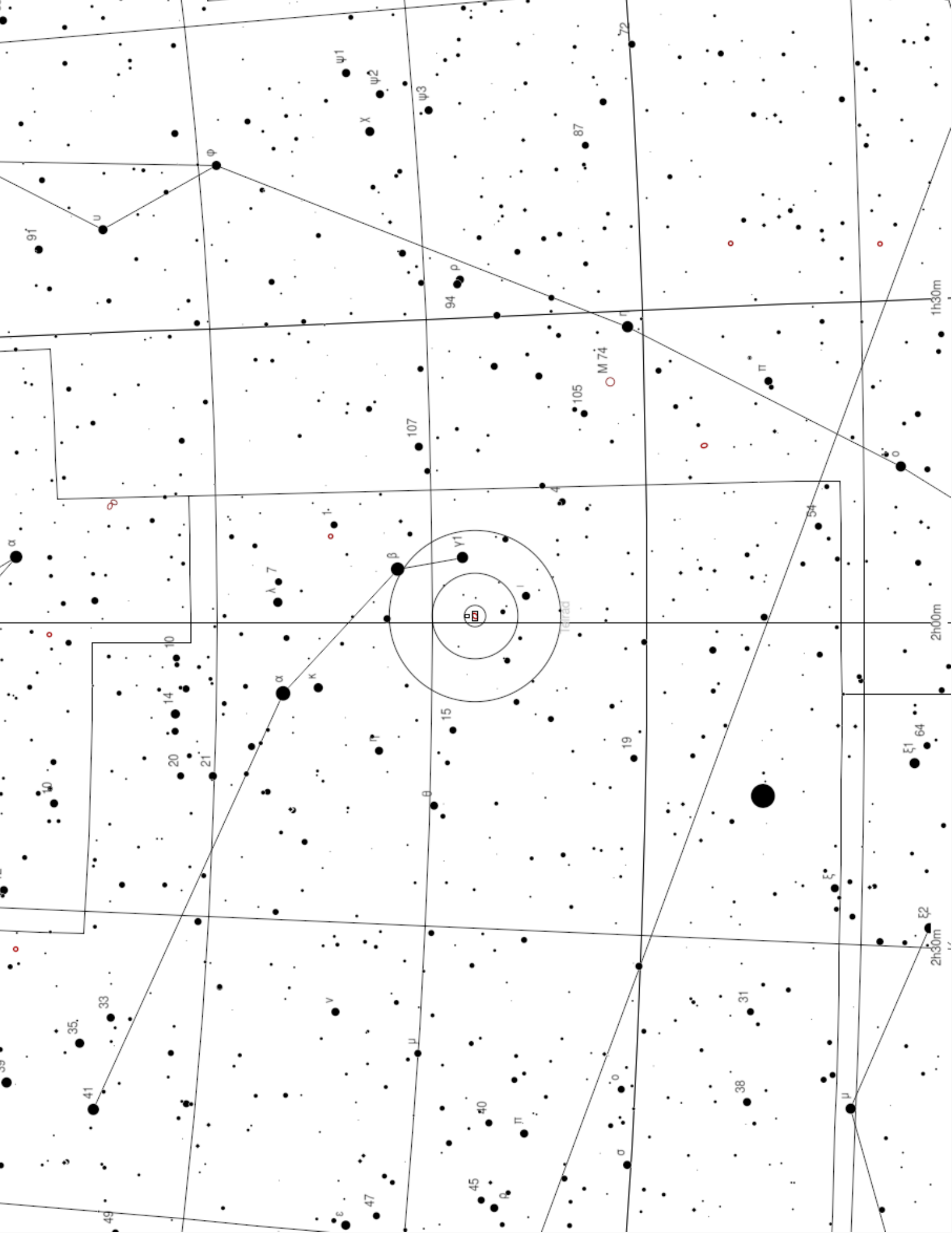
L'amas ouvert NGC 752 est une découverte de Caroline Herschel (1750-1848), le 24 août 1783. Il ne sera catalogué par son frère William Herschel (1738-1822) que trois ans plus tard.

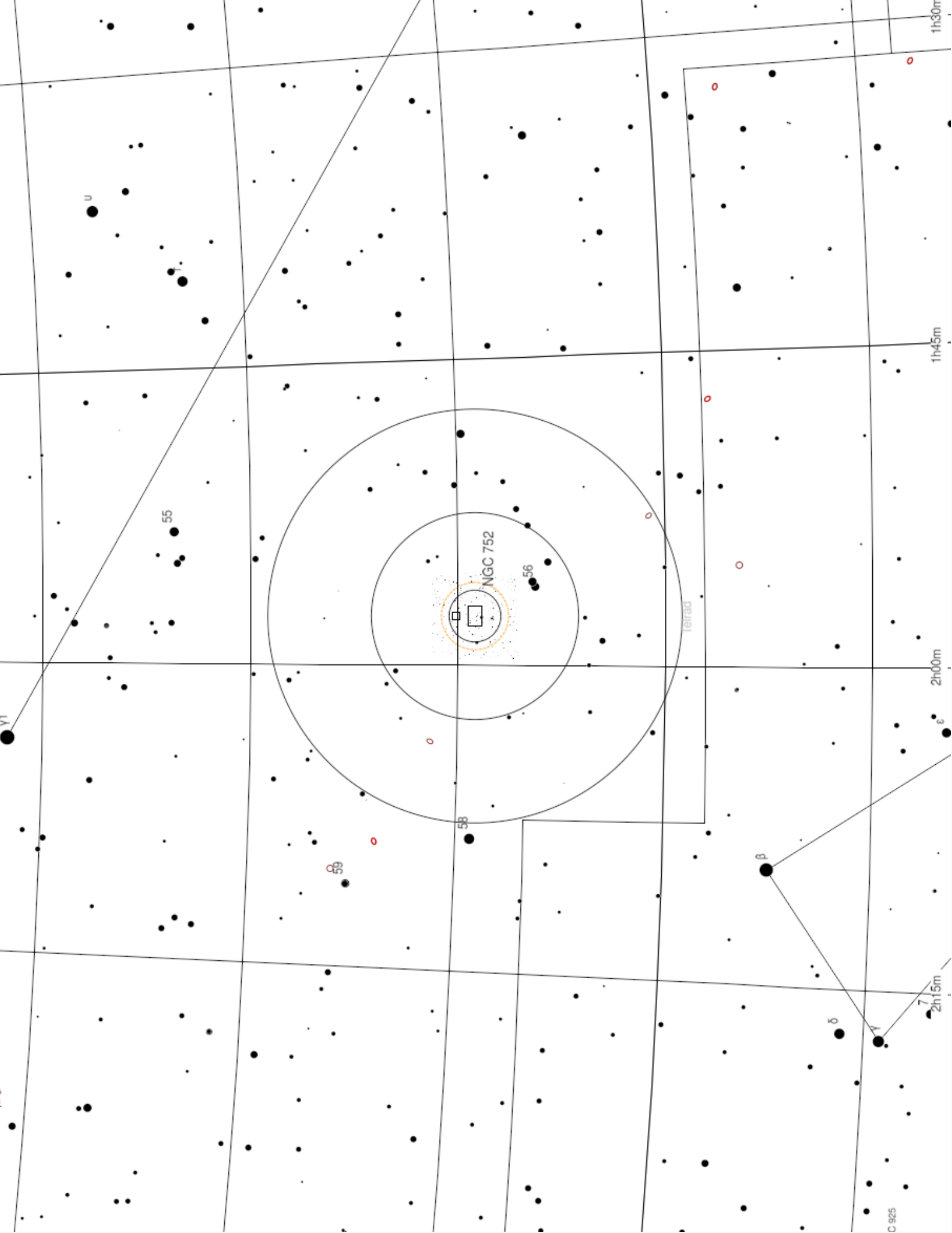
Il est possible que l'objet ait été observé par Giovanni Battista Hodierna (1597-1660) avant 1654, année de la publication de son travail en Sicile et qui restera très confidentiel jusqu'à sa redécouverte dans les années 1980.

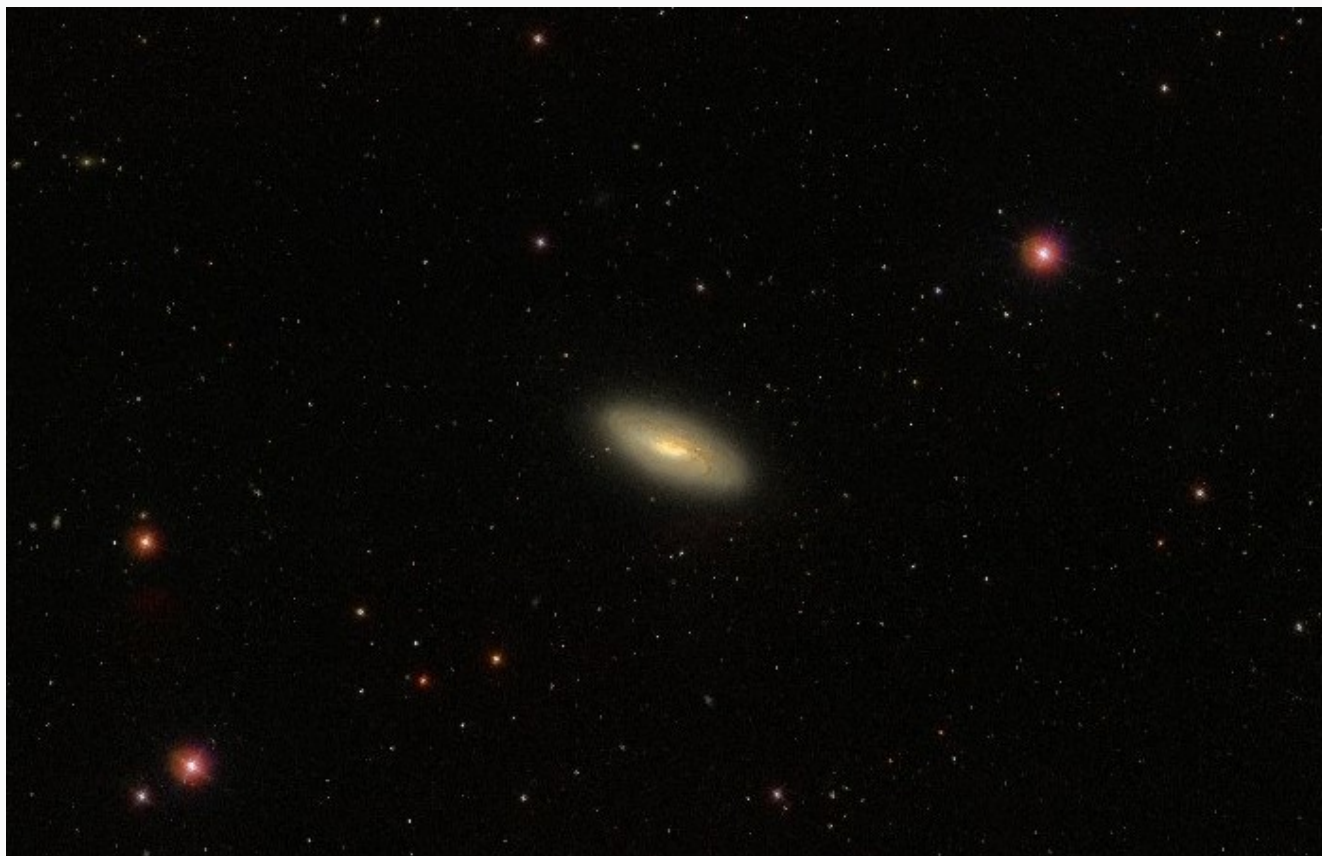
L'amas est essentiellement composé d'étoiles de faible masse et de géantes rouges, une « traînarde bleue » y est également présente. Son âge est estimé à 1,34 milliard d'années.

Aisément observable aux jumelles, un petit télescope révèle environ 60 étoiles pas plus brillantes que la magnitude 9 au sein de l'amas qui en contient au moins cinq fois plus.









Ascension Droite :	13h 10m 56,28s	Déclinaison :	+37° 03' 32,6"
Magnitude :	10,71 ± 1,64	Distance :	65 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SABbc	Dimension :	5,8' × 2,8'
Constellation :	Chiens de chasse	Visibilité :	Printemps

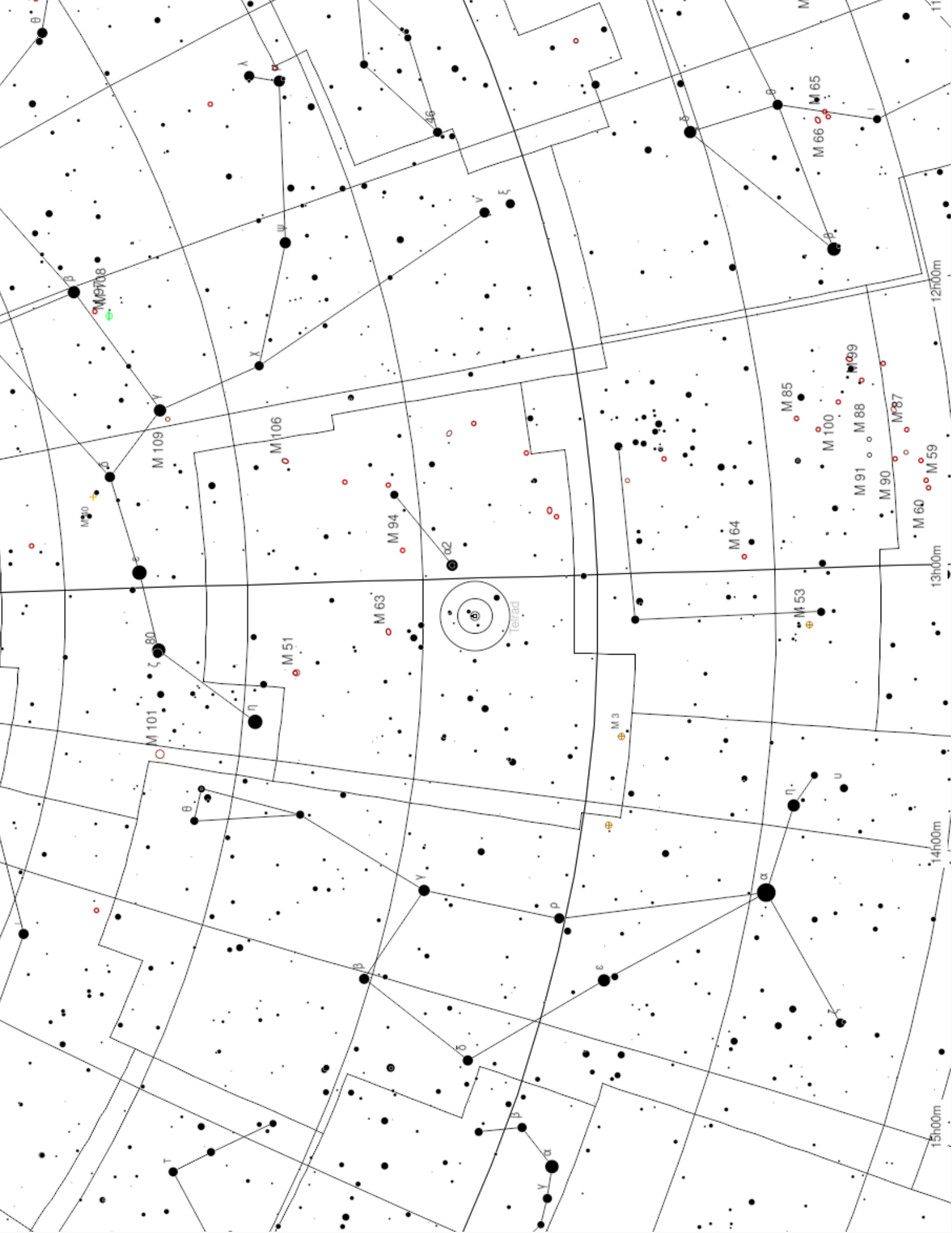
Autres appellations : 2MASXJ13105631+3703321, CGCG189-035, IRAS13086+3719, LGG334:[G93]003, MCG+06-29-052, PGC045749, PGC2092196, SDSSJ131056.27+370332.3, UGC08256, UZC130836+37190

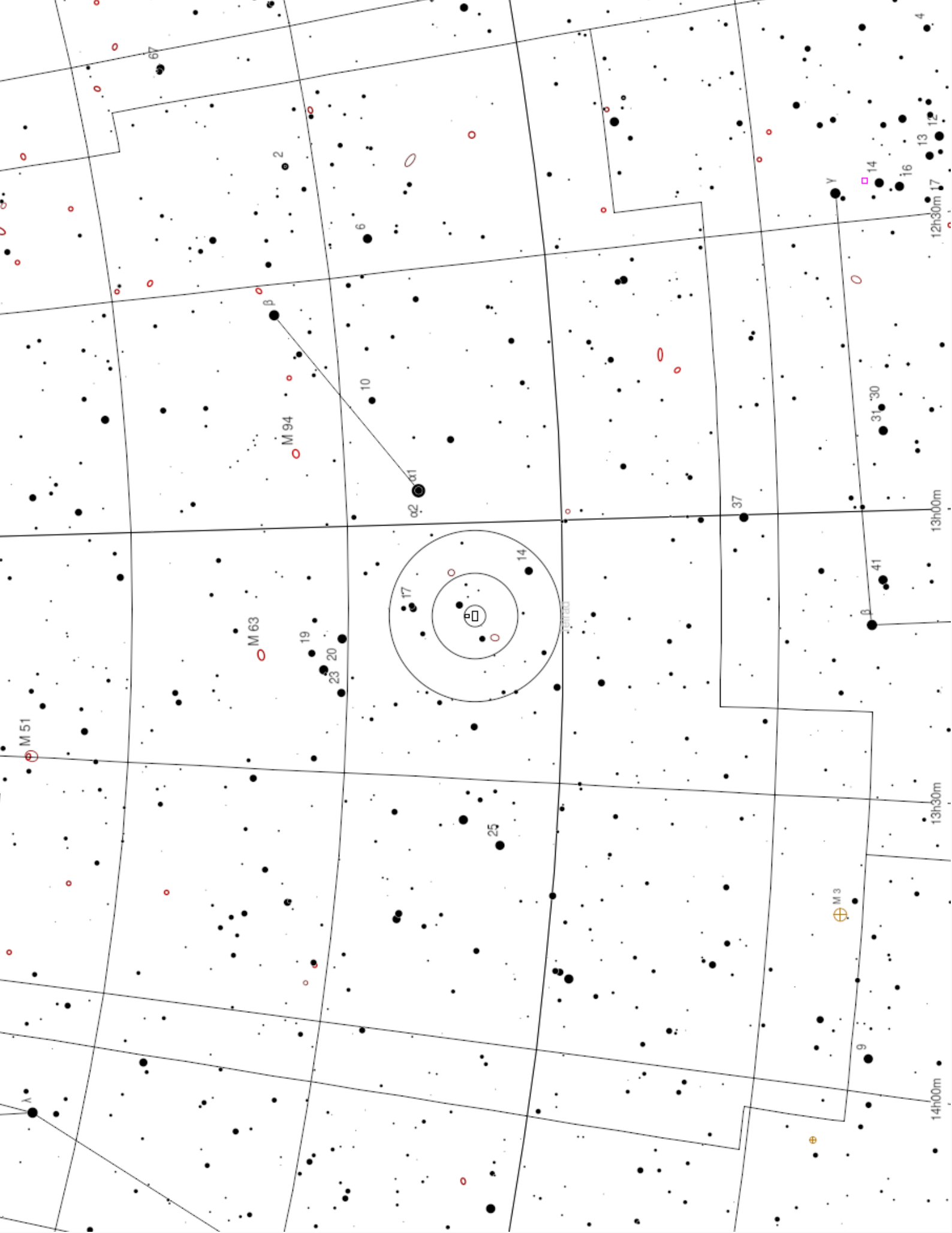
NGC 5005 est une galaxie spirale découverte par William Herschel (1738-1822), le 1^{er} mai 1785.

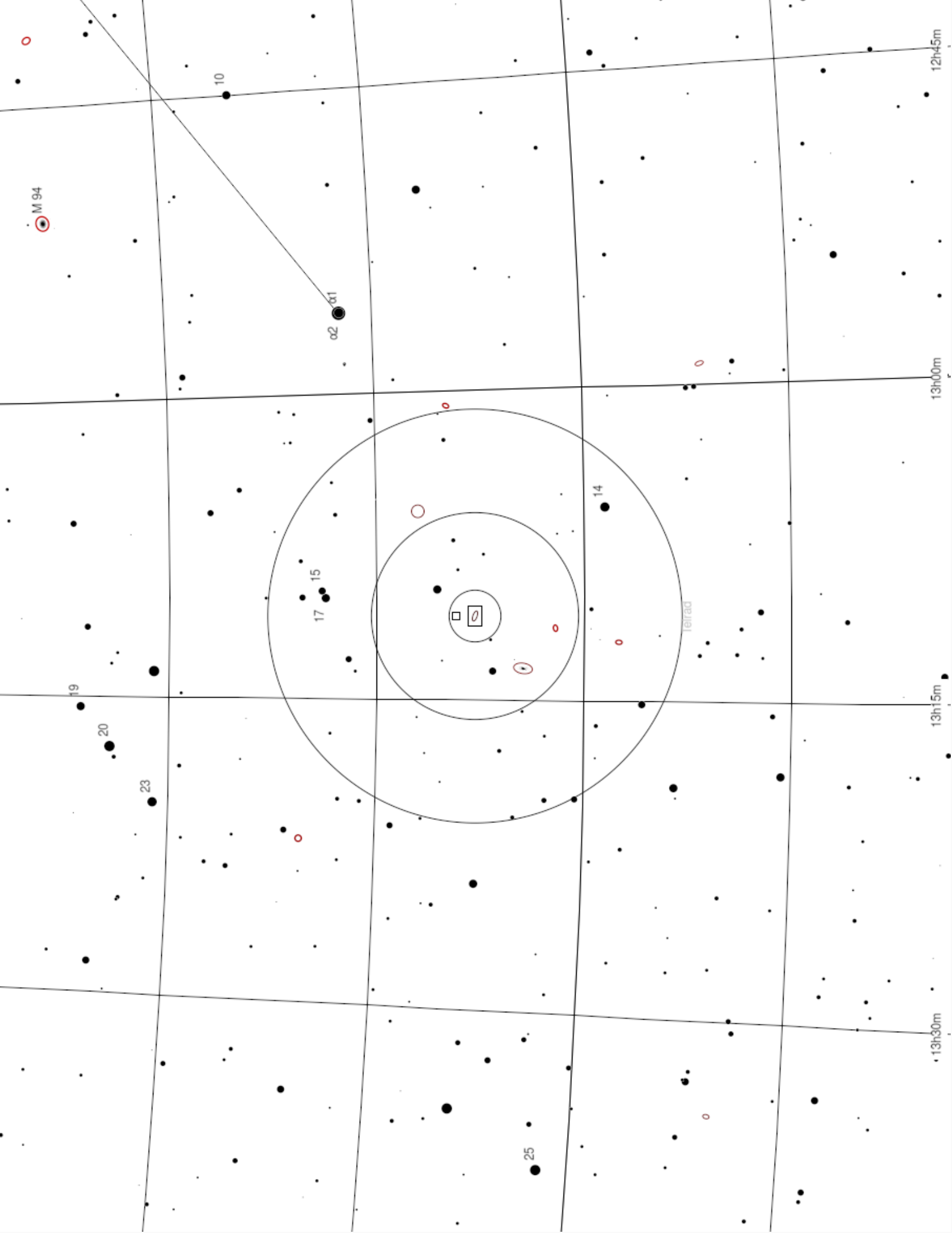
Le centre de la galaxie émet un fort rayonnement X, ce qui suggère que son noyau abrite un trou noir supermassif.

NGC 5005 est en interaction gravitationnelle avec une autre galaxie spirale (NGC 5033), mais elles sont encore suffisamment éloignées l'une de l'autre pour ne pas être déformées par les forces de marée.

Une supernova (SN 1996ai de type Ia) y a été observée le 16 juin 1996 à la magnitude 14,5.







C30 - NGC 7331 Galaxie spirale barrée



Ascension Droite :	22h 37m 04,16s	Déclinaison :	+34° 24' 56,0"
Magnitude :	9,41 ± 0,15	Distance :	50 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SAb	Dimension :	10,5' × 3,7'
Constellation :	Pégase	Visibilité :	Automne

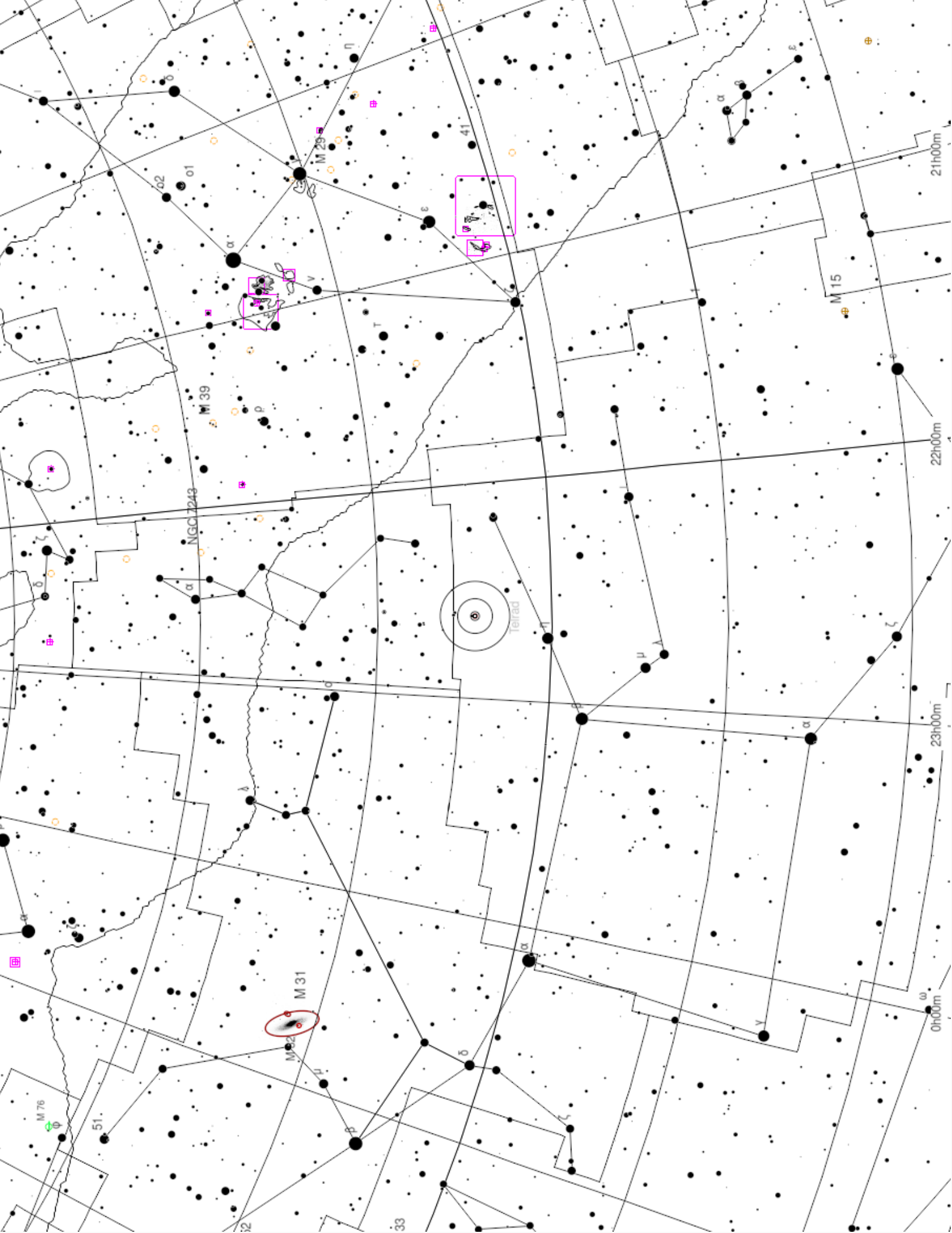
Autres appellations : 2MASXJ22370410+3424573, AGC012113, CGCG514-068, IRAS22347+3409, LGG459:[G93]003, MCG+06-49-045, PGC069327, UGC12113, UZC223448+34100, [BTW2003]J2237+3424

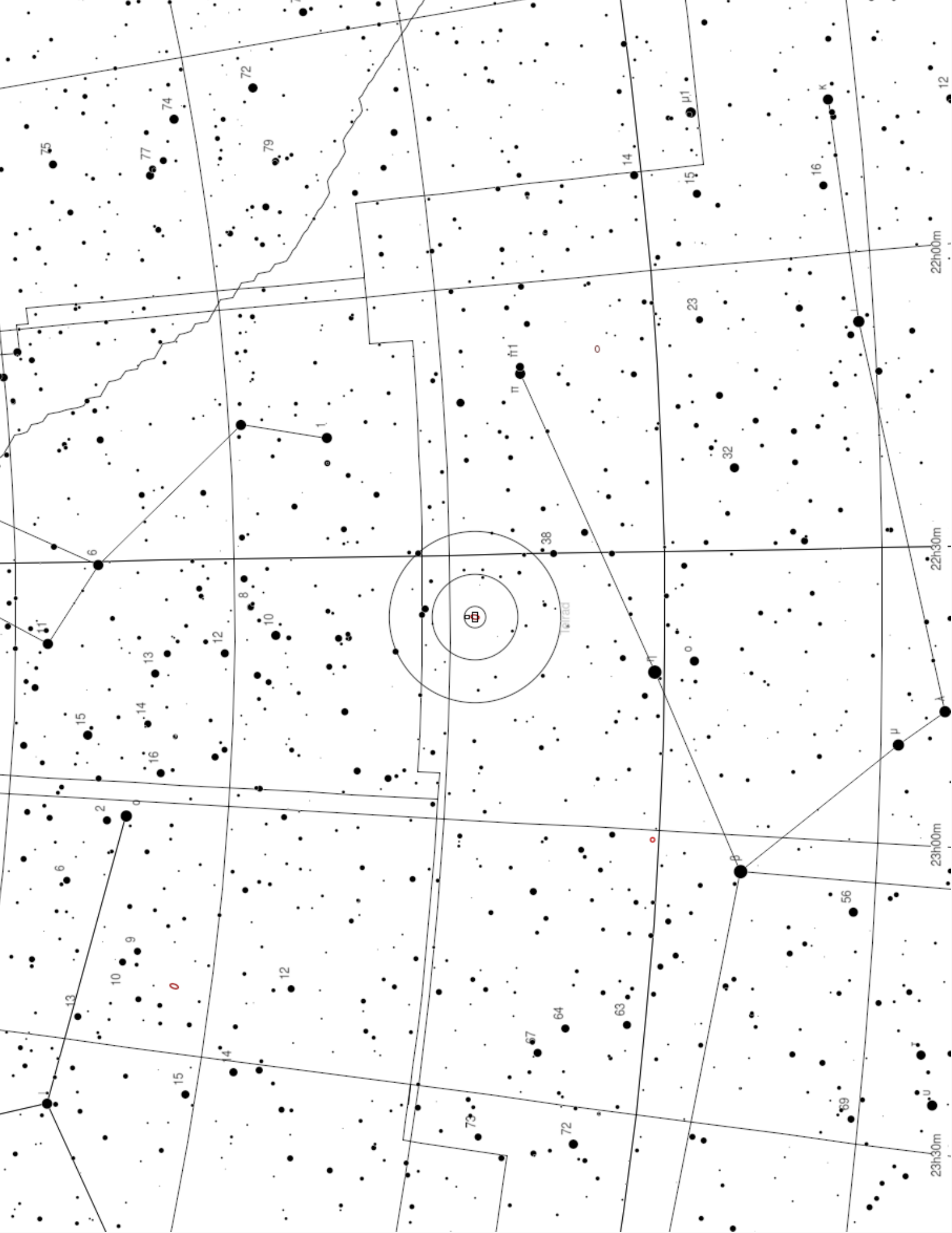
NGC 7331 est une galaxie spirale découverte par William Herschel (1738-1822), le 6 septembre 1784.

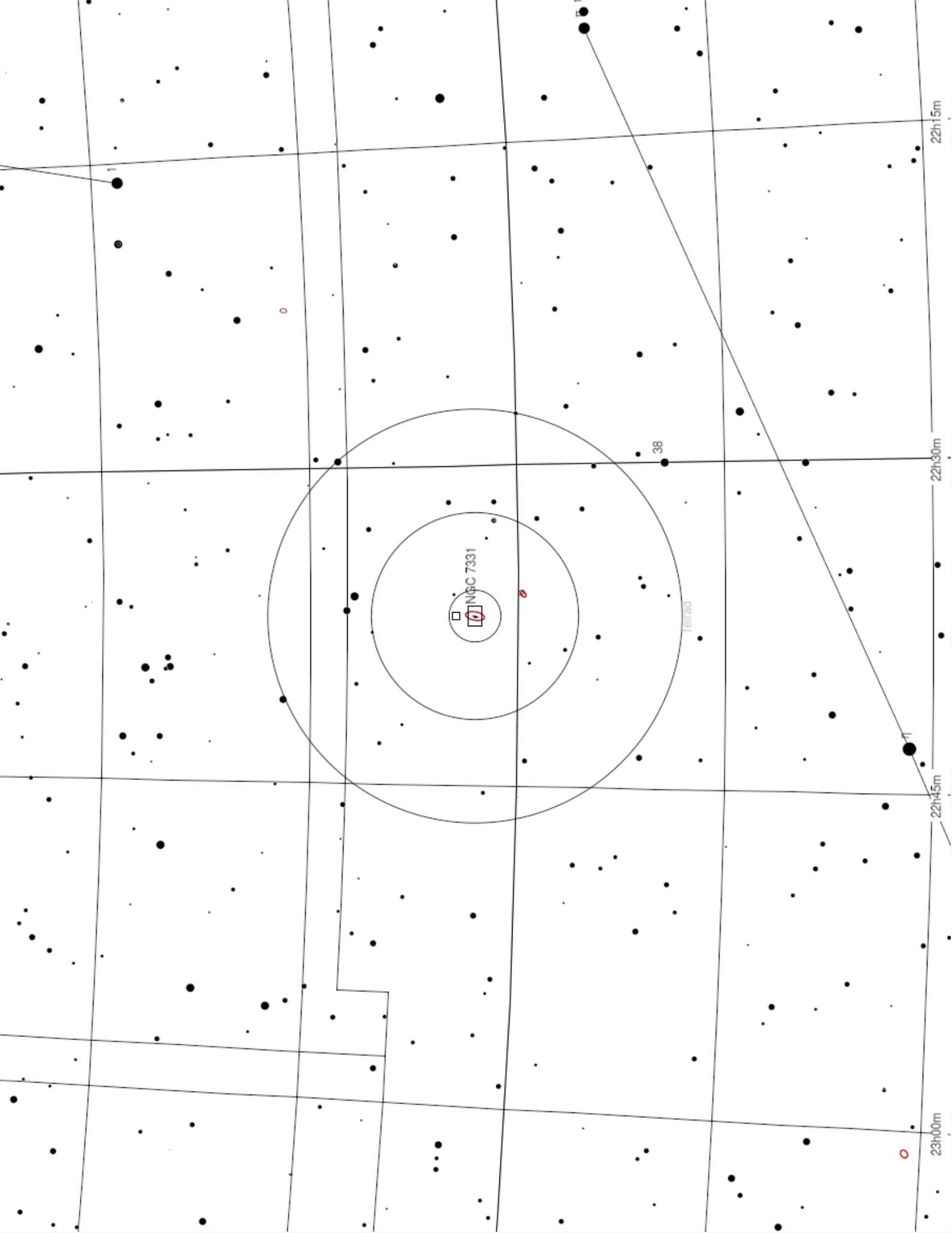
Elle présente des caractéristiques très semblables à notre Voie Lactée : morphologie, dimension, masse... à l'exception de la barre centrale. Le noyau de la galaxie a la particularité de tourner dans le sens opposé du disque.

NGC 7331 est le membre principal d'un trio de galaxies avec NGC 7320, qui se superpose au Quintette de Stephan sans y être reliée gravitationnellement, et UGC 12082.

Plusieurs supernovæ y ont été observées : SN 1959D, SN 2013bu et SN 2014C.







C31 - IC 405 Nébuleuse en émission et réflexion

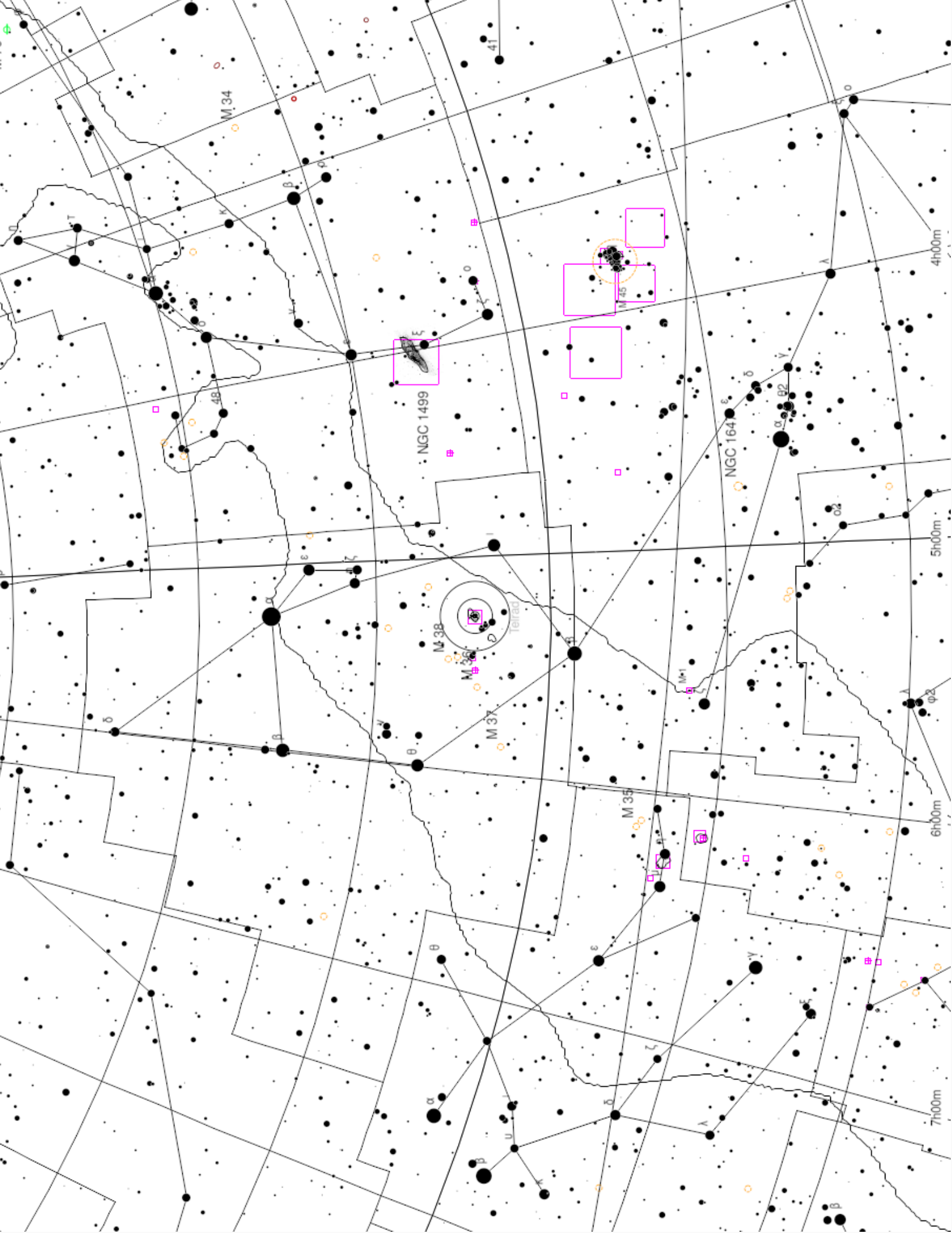


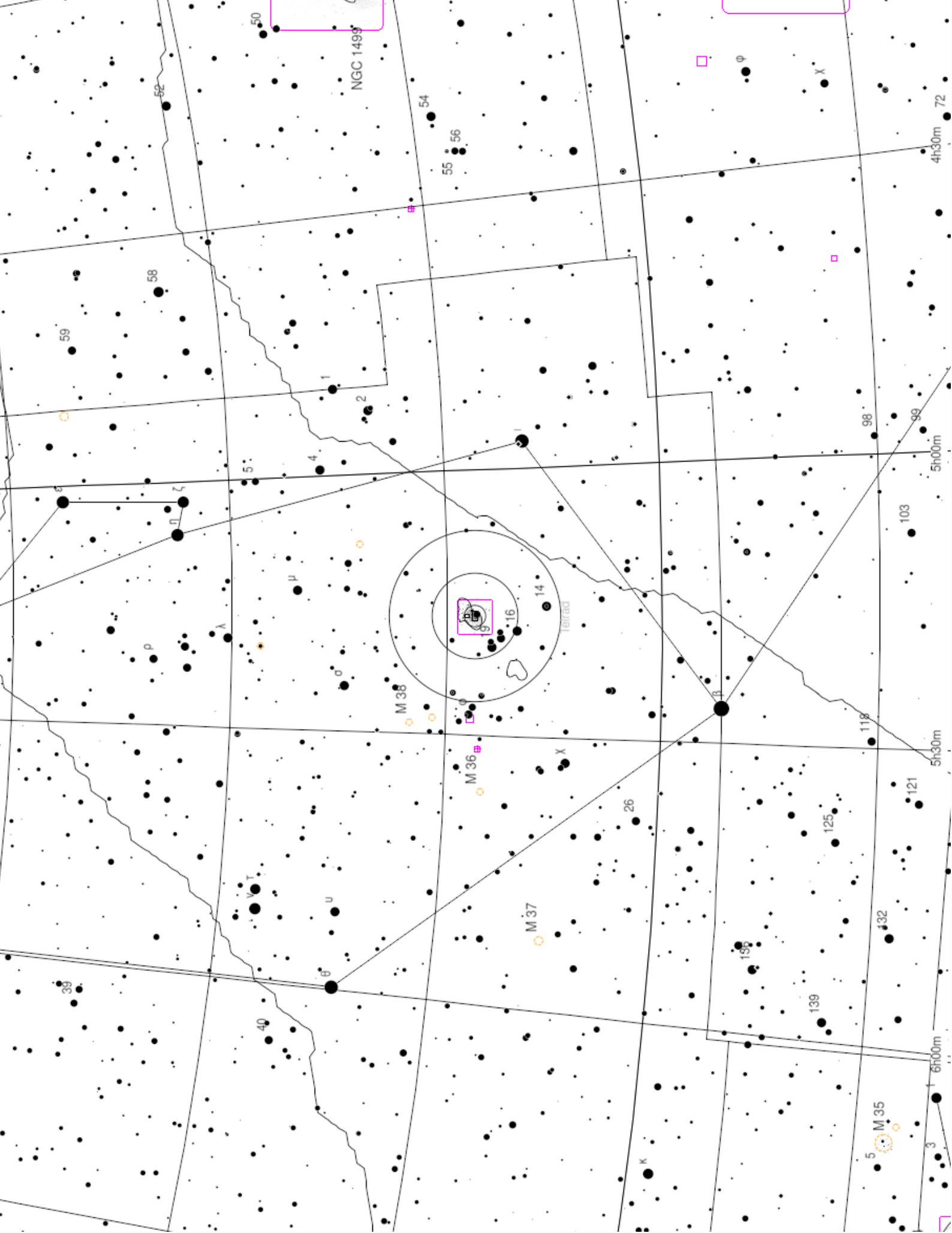
Ascension Droite :	05h 16m 29,39s	Déclinaison :	+34° 21' 22,0"
Magnitude :	6,0	Distance :	1 500 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	30' × 20'
Constellation :	Cocher	Visibilité :	Hiver

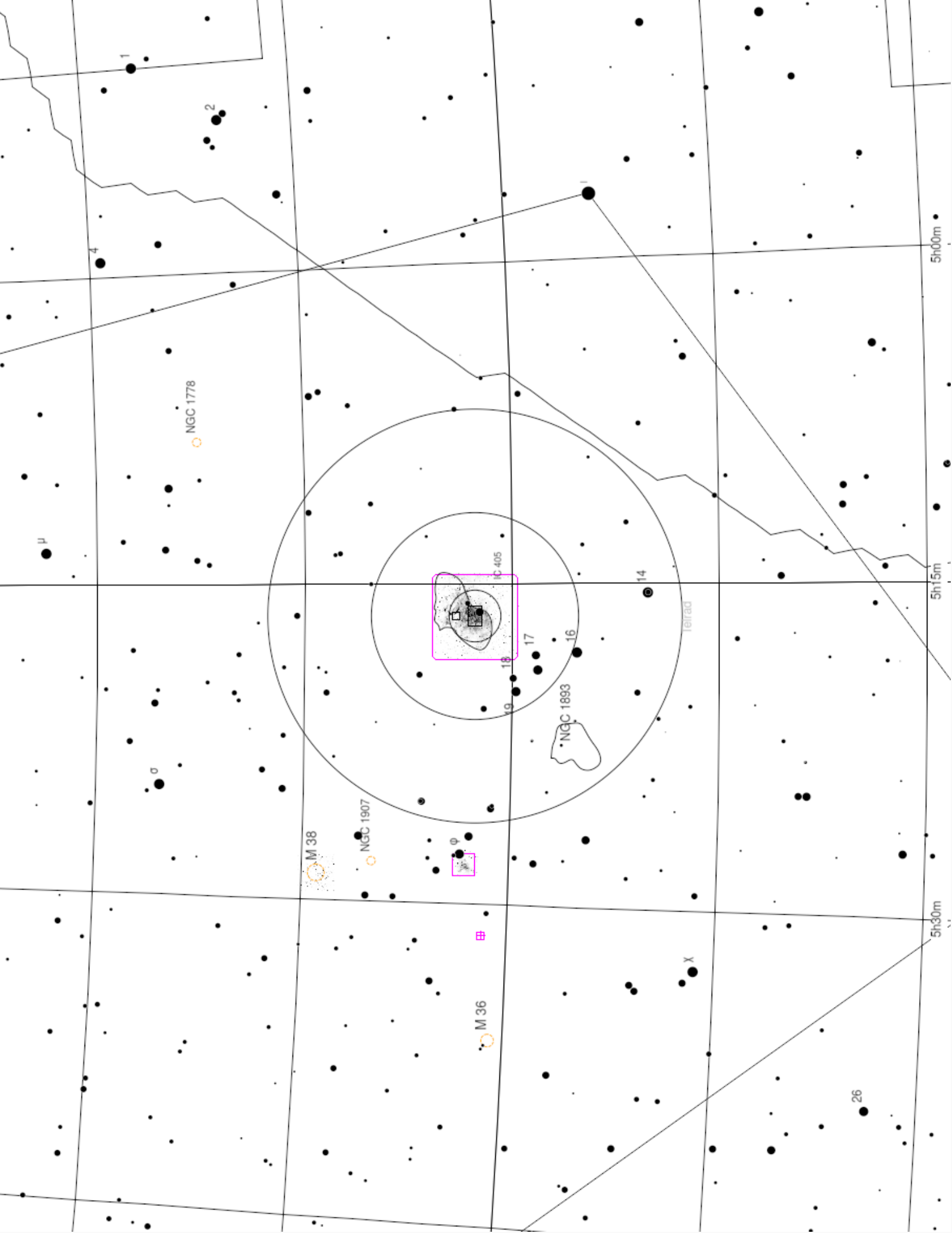
Autres appellations : Nébuleuse de l'étoile flamboyante, Sh2-229

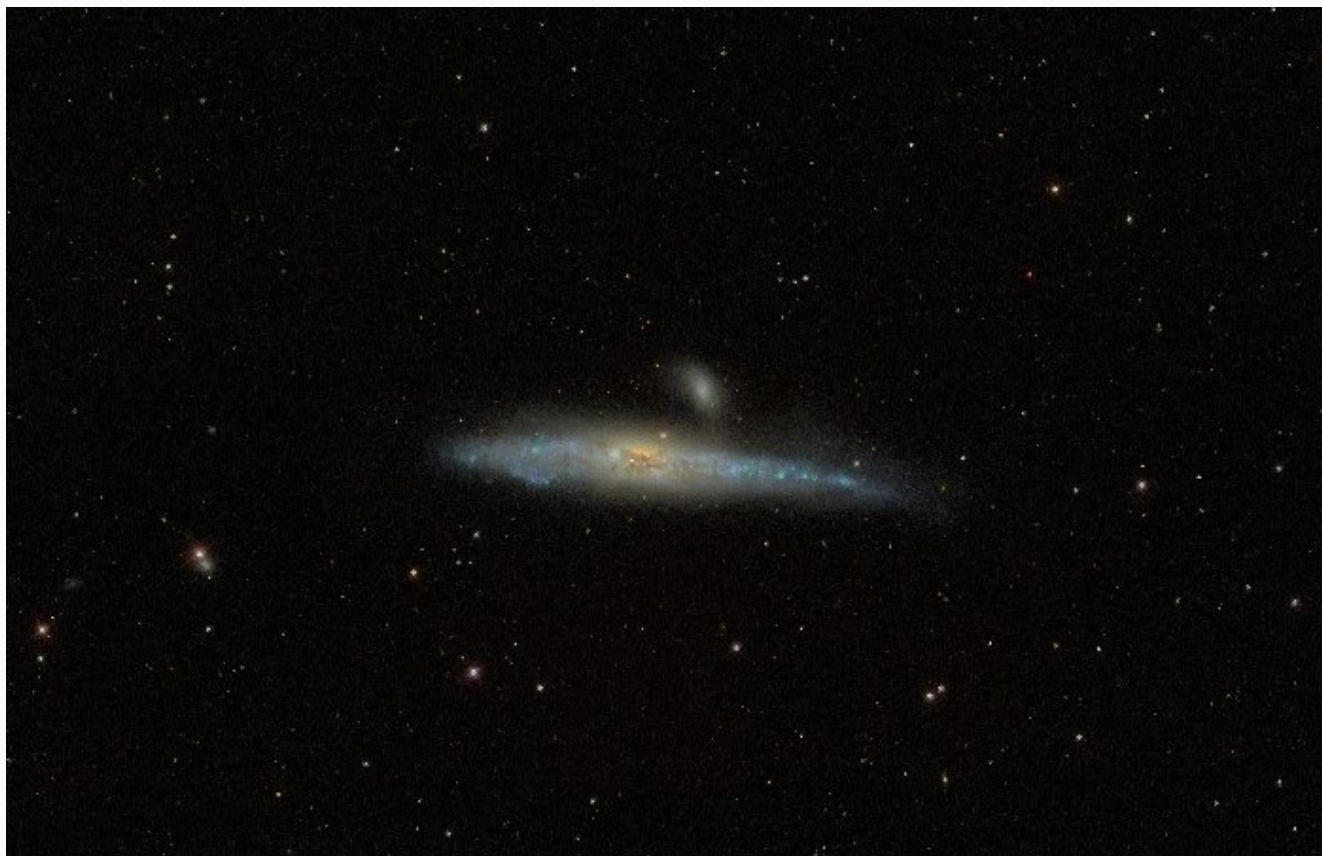
IC 405 est une nébuleuse à émission et en réflexion qui entoure l'étoile variable irrégulière AE Aur. Cette étoile s'est formée au sein de la Grande nébuleuse d'Orion (M 42), son mouvement propre l'amène actuellement à traverser un nuage d'hydrogène qu'elle ionise par un puissant rayonnement UV.

Le diamètre réel de la nébuleuse est de l'ordre de 5 années-lumière.









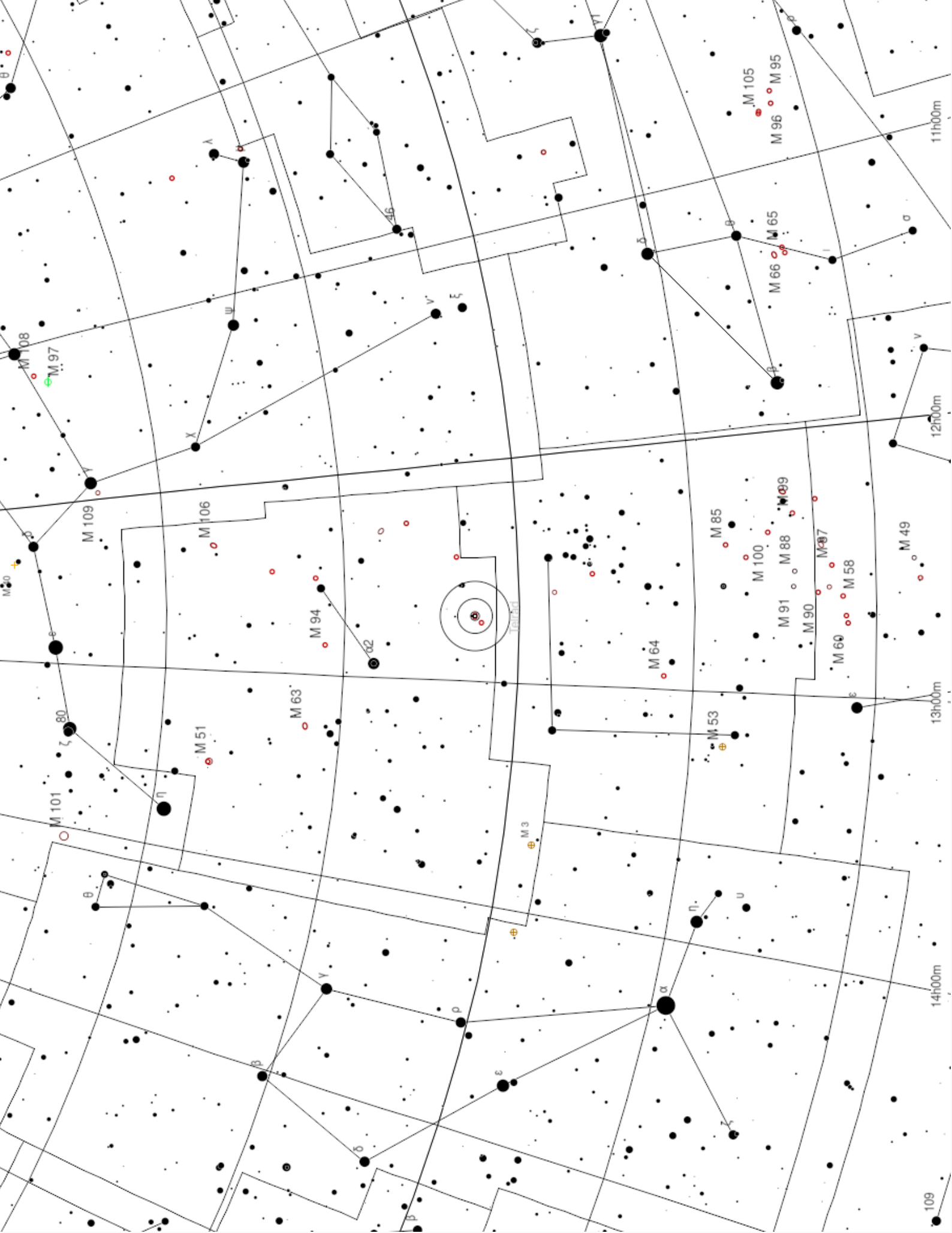
Ascension Droite :	12h 42m 07,85s	Déclinaison :	+32° 32' 33,3"
Magnitude :	9,24 ± 0,16	Distance :	30 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SBd	Dimension :	15,5' × 2,7'
Constellation :	Chiens de chasse	Visibilité :	Printemps

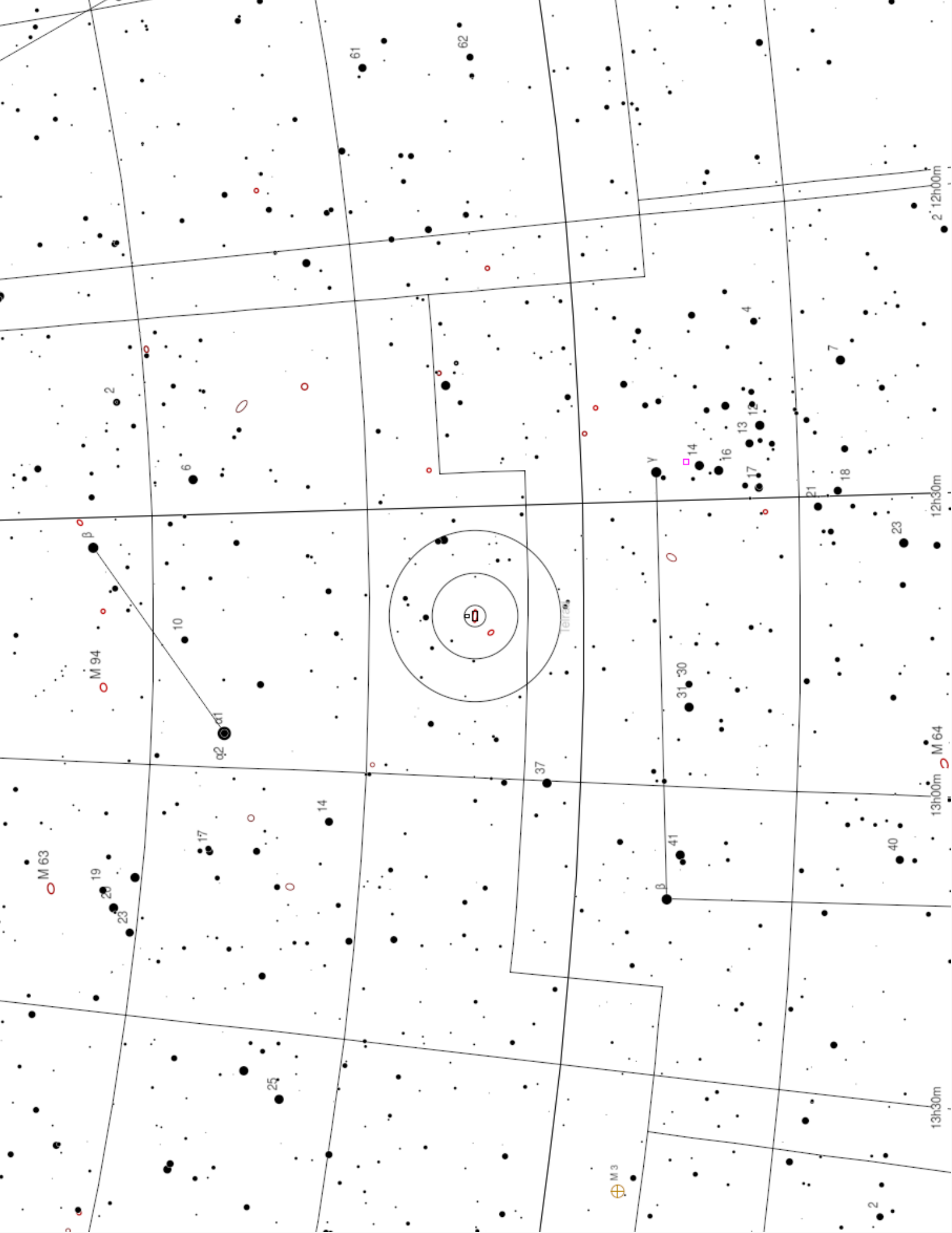
Autres appellations : Galaxie de la Baleine, 2MASXJ12420774+3232350, 2MASXJ12420800+3232294, AGC007865, ARP281, CGCG188-016, EGISJ124207.7+323229, EONJ190.533+32.541, IRAS12396+3249, KPG350A, KUG1239+328B, LGG291:[G93]005, MCG+06-28-020, PGC042637, SDSSJ124207.85+323240.5, UGC07865, UZC123942+32490, WSRT-CVN64

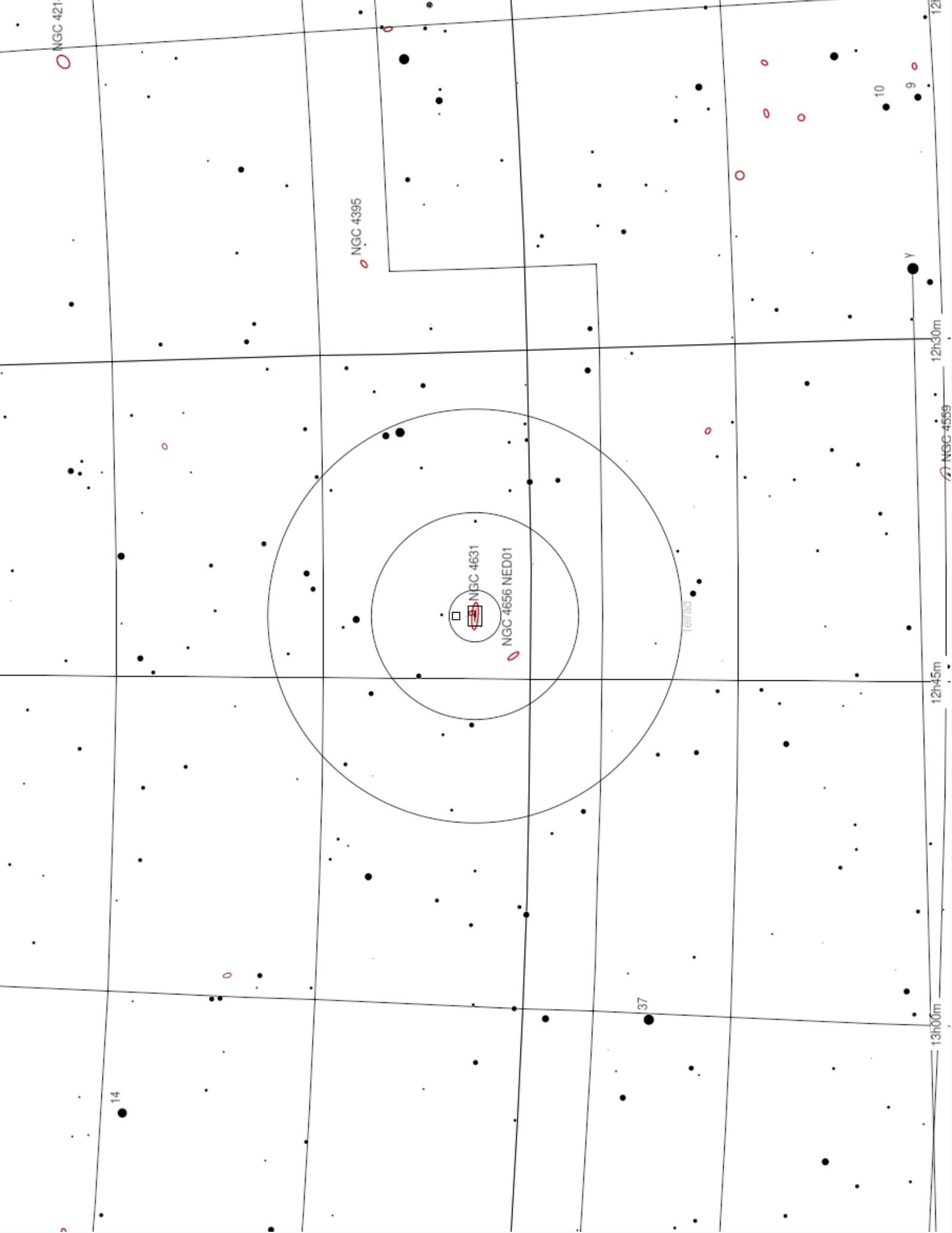
NGC 4631 est une galaxie spirale barrée découverte par William Herschel (1738-1822), le 20 mars 1787.

Elle est vue par la tranche et se trouve fortement déformée par l'interaction gravitationnelle avec la galaxie naine NGC 4627, les deux sont répertoriées ensemble sous le numéro 281 dans le catalogue édité par Halton Arp (1927-2013) qui recense 338 galaxies particulières.

Il est possible que le couple de galaxies NGC 4656-57, également en interaction gravitationnelle, leur soit lié.







C33 - NGC 6992 Rémanent de supernova

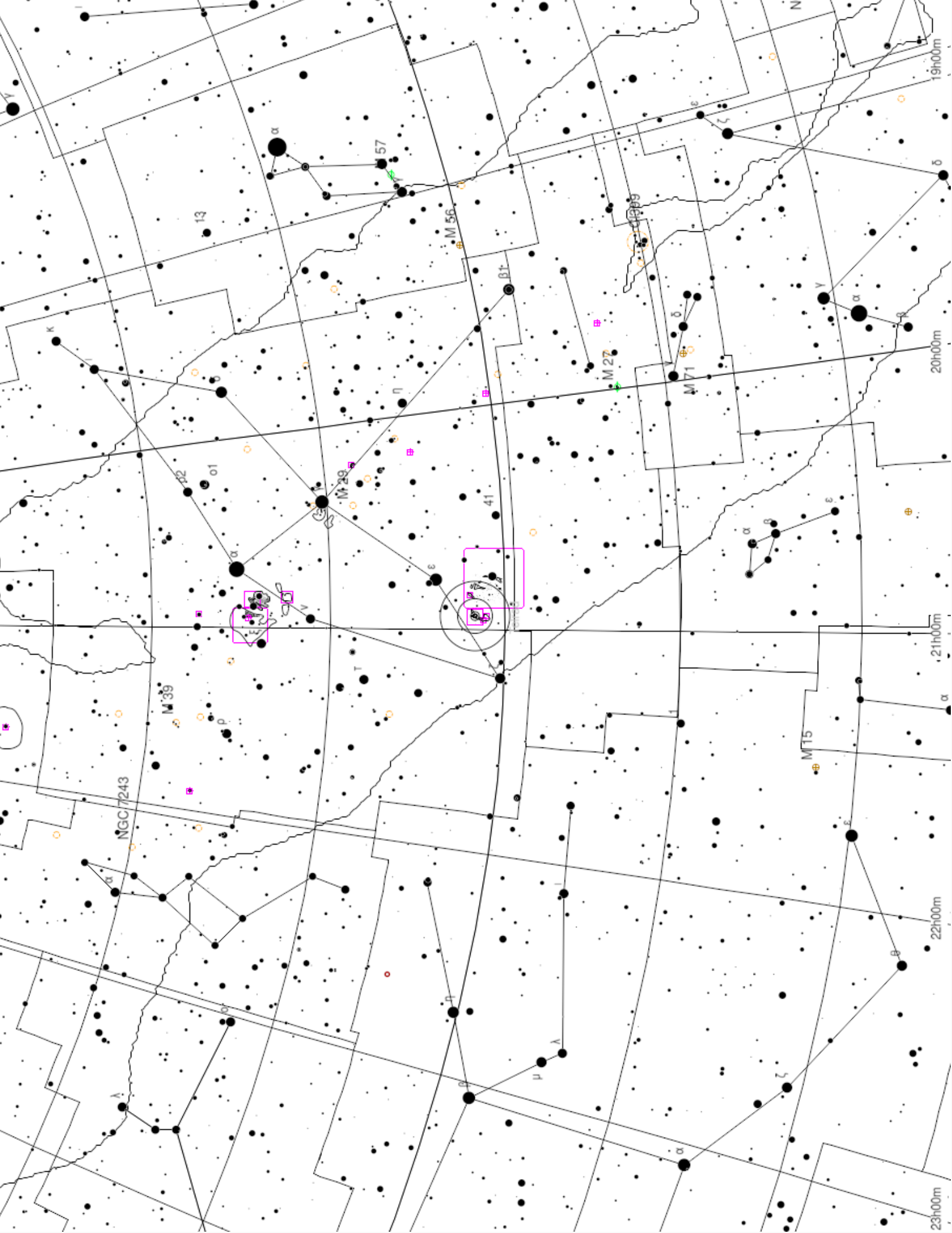


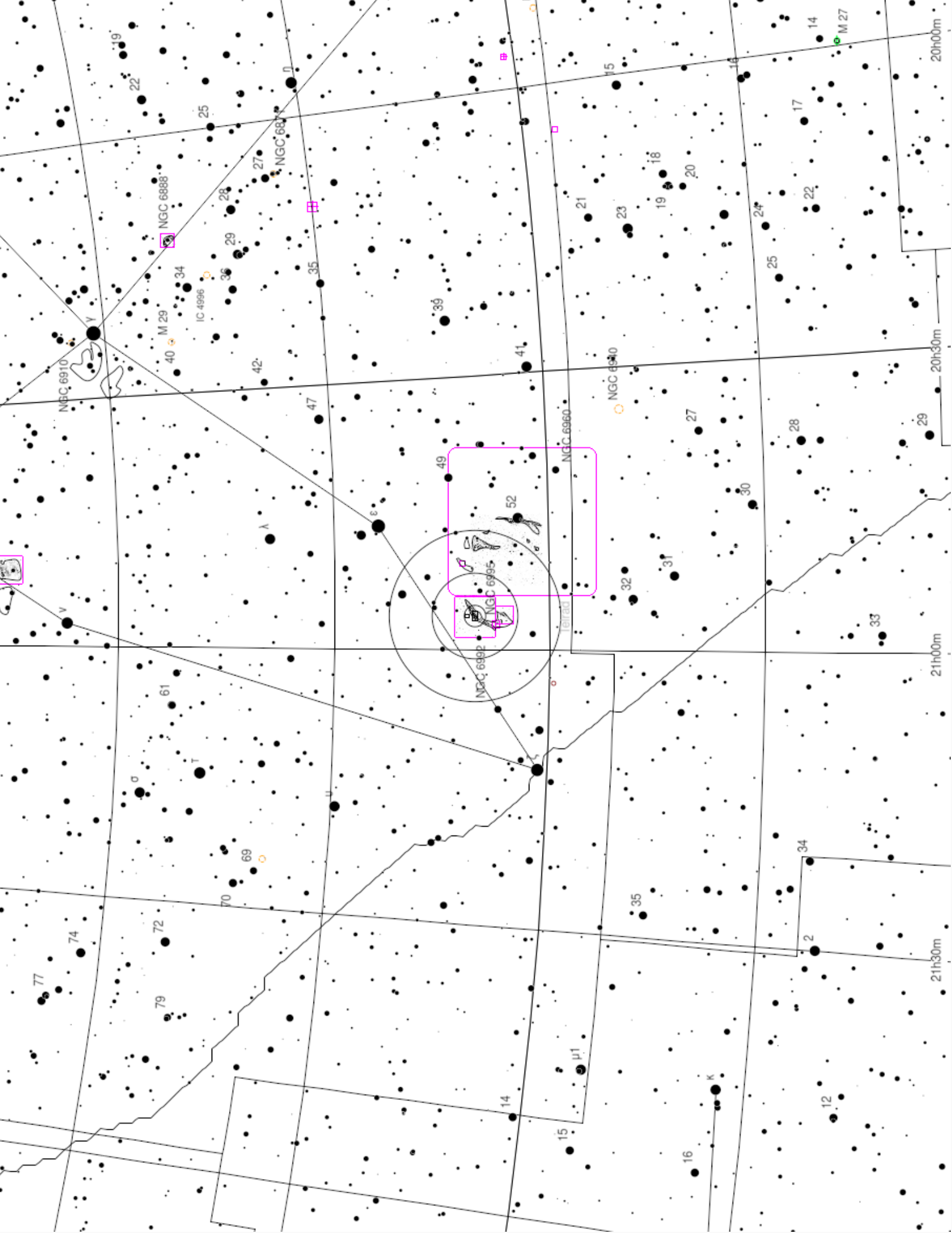
Ascension Droite :	20h 56m 18,51s	Déclinaison :	+31° 44' 16,8"
Magnitude :	- -	Distance :	- -
Type/Classe :	- -	Dimension :	72' × 10'
Constellation :	Cygne	Visibilité :	Été

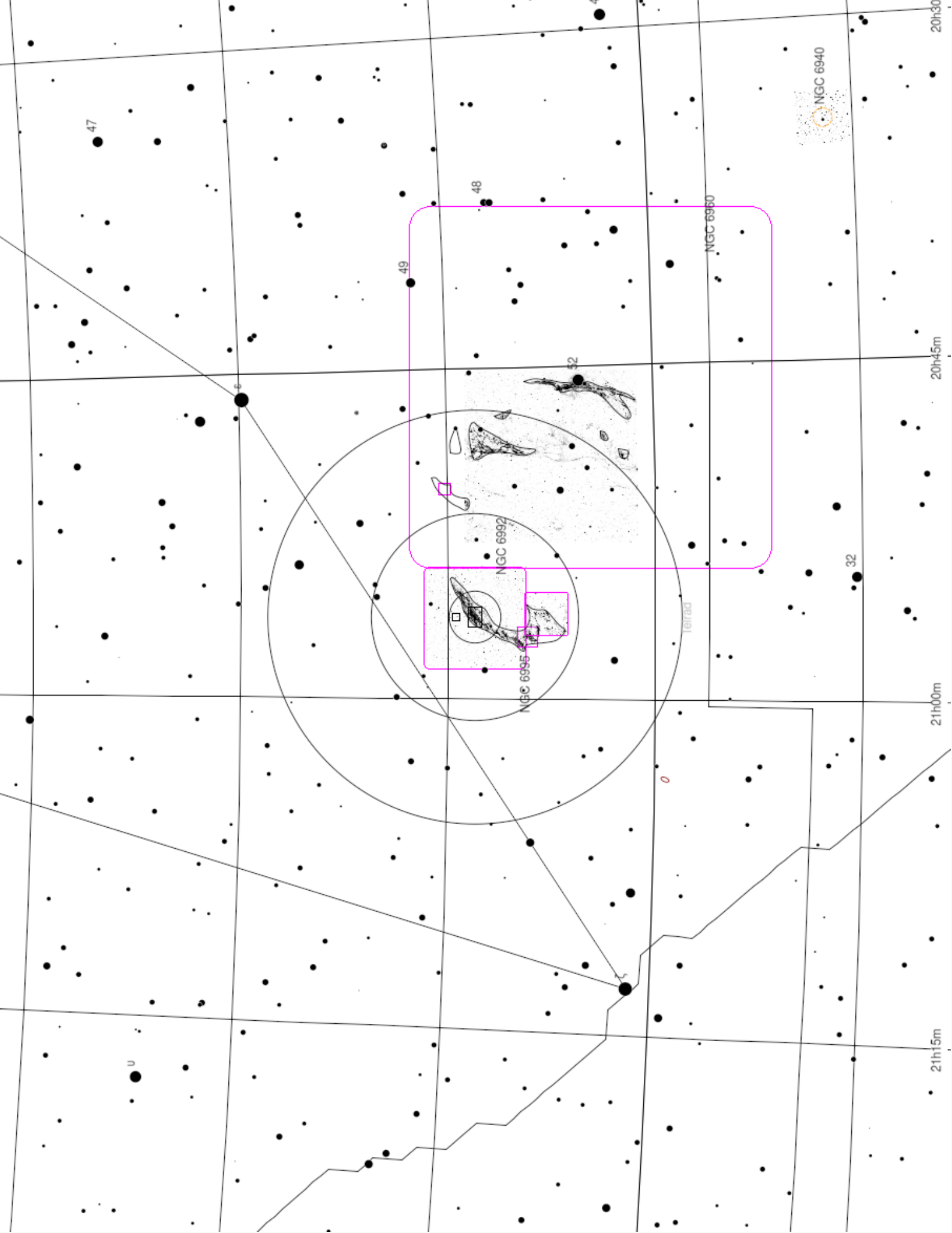
Autre appellation : Grande dentelle du Cygne

NGC 6992, NGC 6995 et IC 1340 forment la « Grande dentelle du Cygne » détectée visuellement par William Herschel (1738-1822), le 5 septembre 1784, à l'aide d'un télescope de 450 mm.

Ces « filaments lumineux » sont les restes d'une étoile ayant explosé en supernova entre 8 000 et 20 000 ans. Leur extension se poursuit encore actuellement à raison de 1,5 million de kilomètres par heure.







C34 - NGC 6960 Rémanent de supernova

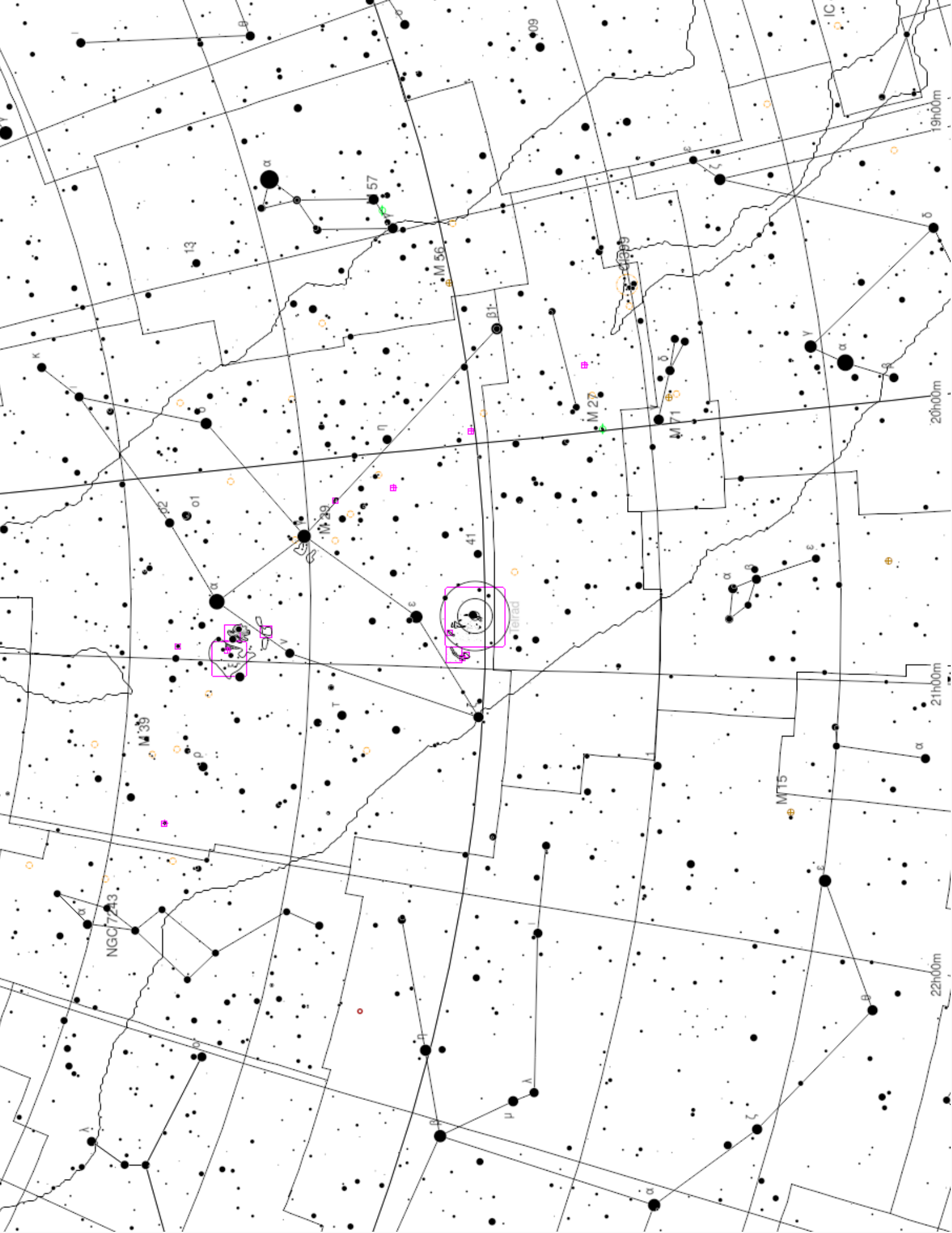


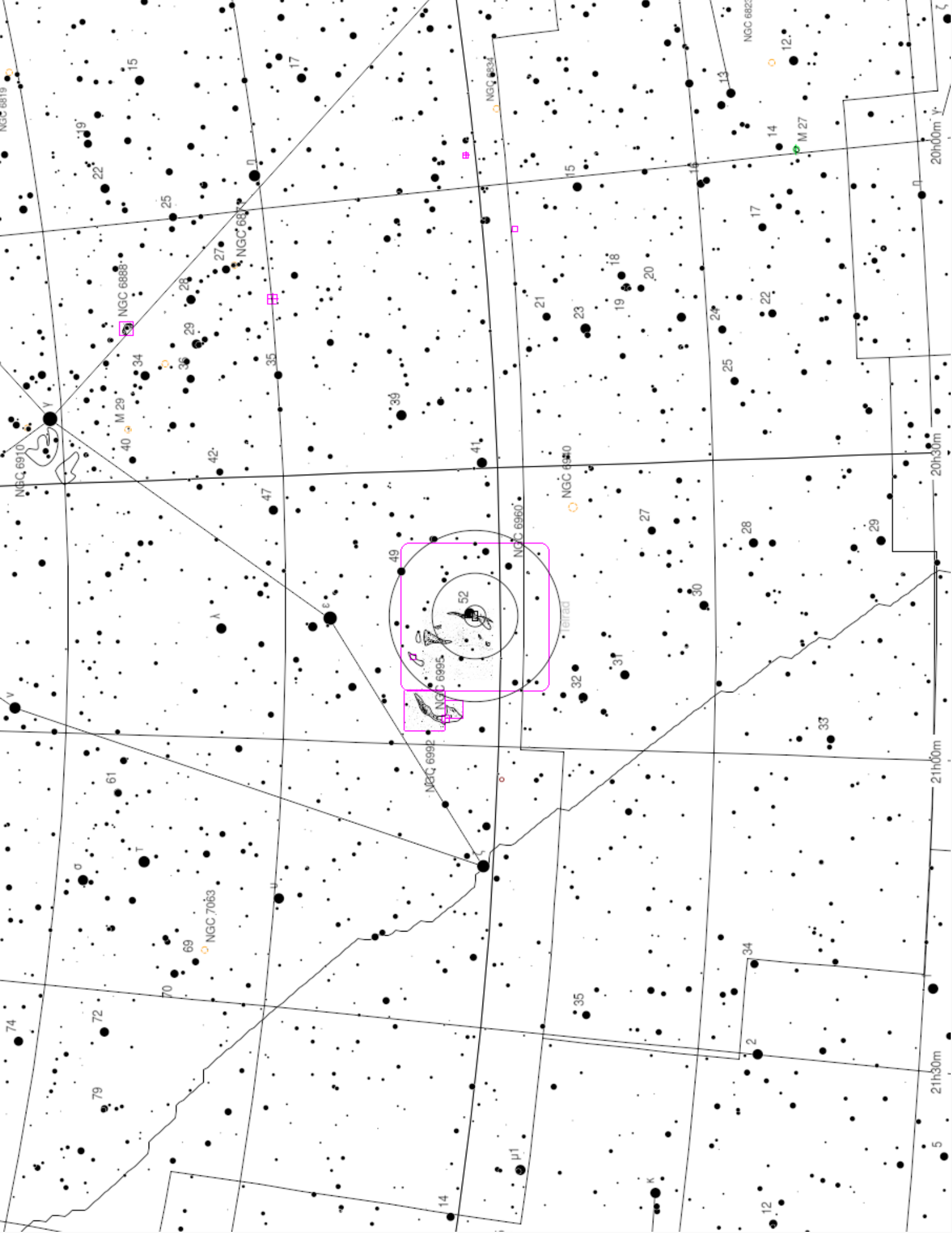
Ascension Droite :	20h 45m 42,03s	Déclinaison :	+30° 42' 59,9"
Magnitude :	- -	Distance :	- -
Type/Classe :	- -	Dimension :	30' × 4'
Constellation :	Cygne	Visibilité :	Été

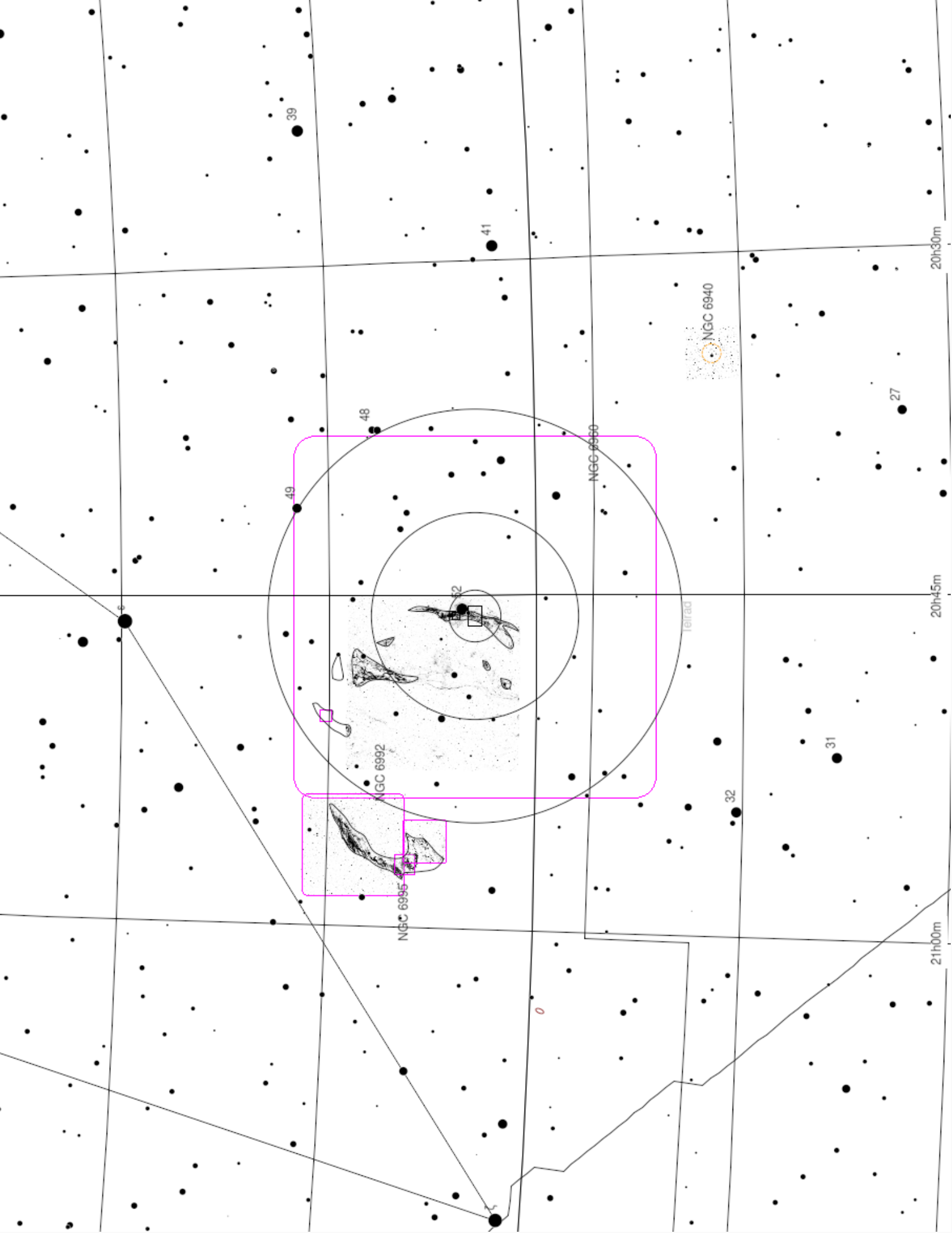
Autres appellations : Balai de Sorcière, Nébuleuse du Cirrus ou du Voile, Petite dentelle du Cygne, LBN 191, PGC3517684

NGC 6960 est la partie ouest des « Dentelles du Cygne » visible aux abords de l'étoile 52 Cygni située en avant-plan.

L'ensemble constituant les dentelles est désigné sous l'appellation Sh2-103, il contient également la zone nommée « Triangle de Pickering », ainsi que NGC 6974 et NGC 6979.









Ascension Droite :	13h 00m 08,13s	Déclinaison :	+27° 58' 37,2"
Magnitude :	11,45 ± 0,13	Distance :	308 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	E4	Dimension :	2,8' × 2,1'
Constellation :	Ch. de Bérénice	Visibilité :	Printemps

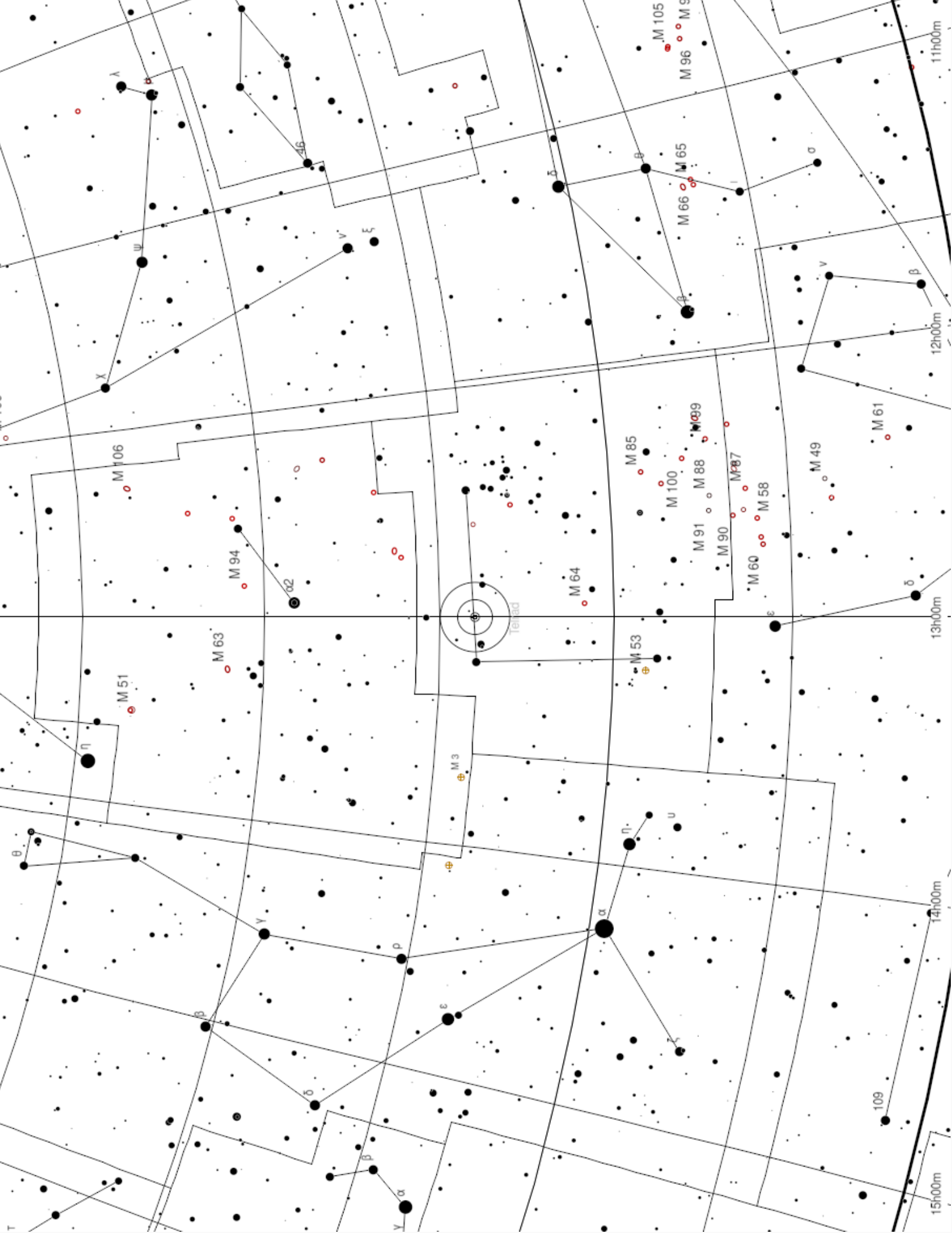
Autres appellations : 2MASXJ13000809+2758372, ABELL1367:[GP82]2921, ABELL1656:[PL95]BCG, CGCG160-241, DRCG27-148, GIN769, MCG+05-31-077, NFPJ130008.1+275837, PGC044715, SDSSJ130008.12+275836.9, SDSSJ130008.12+275837.0, SDSSJ130008.13+275837.0, UGC08110, UZC125742+28150, [IBG2003]J130008+275837, [RGD2016]J130008.13+275837.0

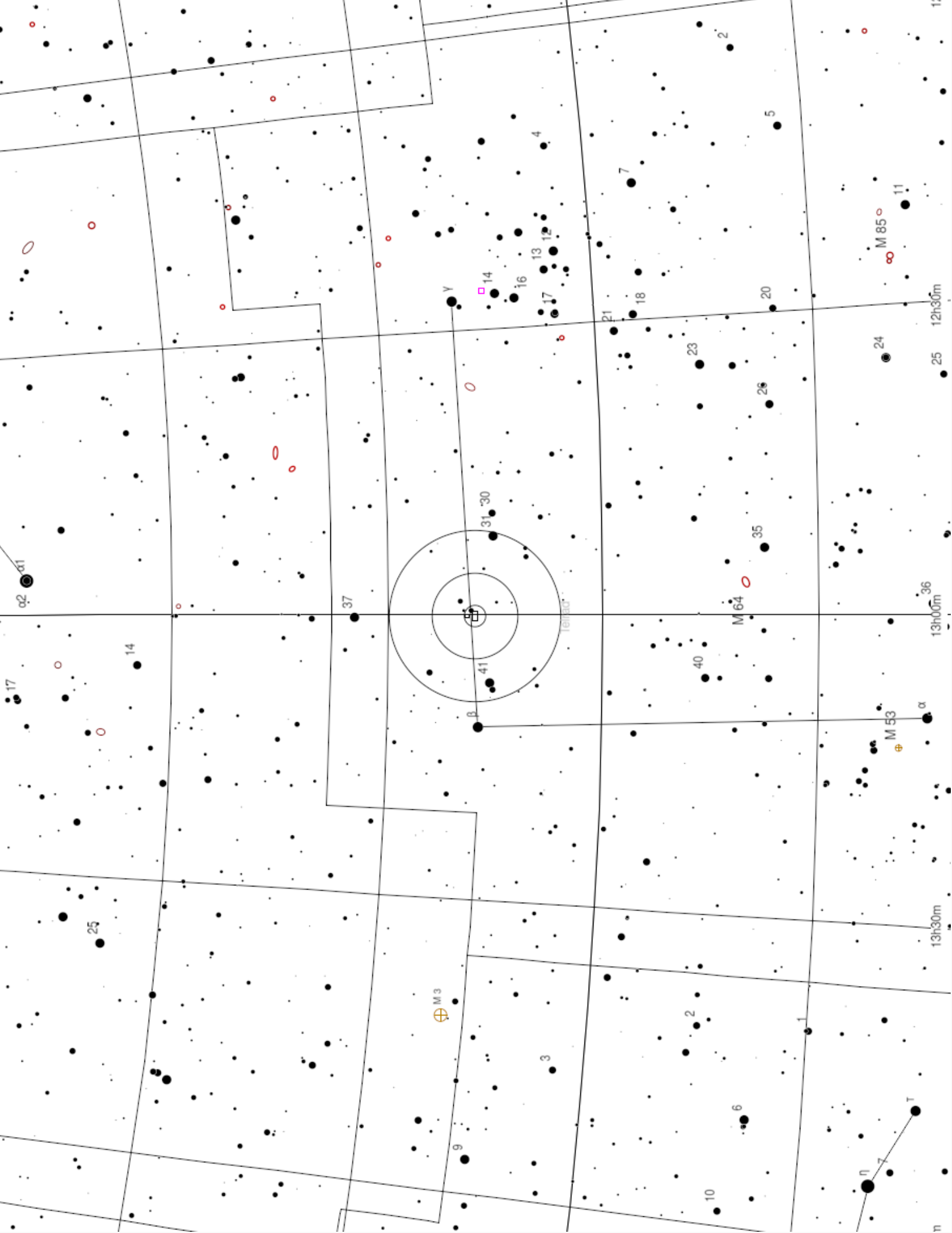
NGC 4889 est une galaxie elliptique supergéante découverte par William Herschel (1738 - 1822), le 11 avril 1785.

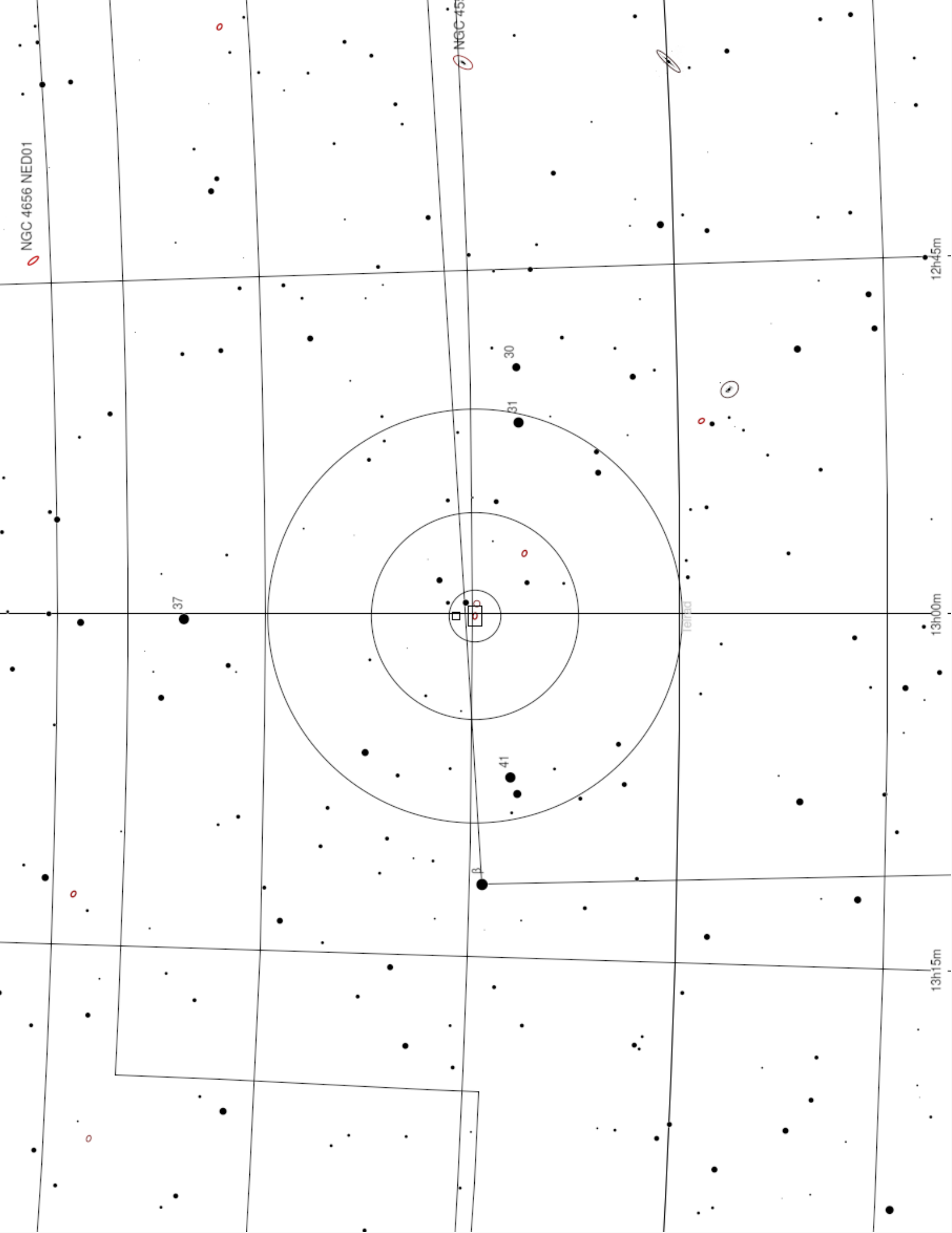
Elle est parfois retrouvée sous la référence erronée NGC 4884 (doublon supprimé du catalogue révisé).

En décembre 2011, un trou noir dont la masse est estimée à plus de 20 milliards de masses solaires a été découvert à l'intérieur de cette galaxie ; c'est l'un des plus massifs détectés.

NGC 4889 se trouve au centre de l'« amas Coma » qui compte plus de 1 000 membres répertoriés. Son diamètre réel est estimé à 239 000 années-lumière.









Ascension Droite :	12h 35m 57,69s	Déclinaison :	+27° 57' 35,1"
Magnitude :	9,92 ± 0,10	Distance :	29,0 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SABcd	Dimension :	10,7' × 4,4'
Constellation :	Ch. de Bérénice	Visibilité :	Printemps

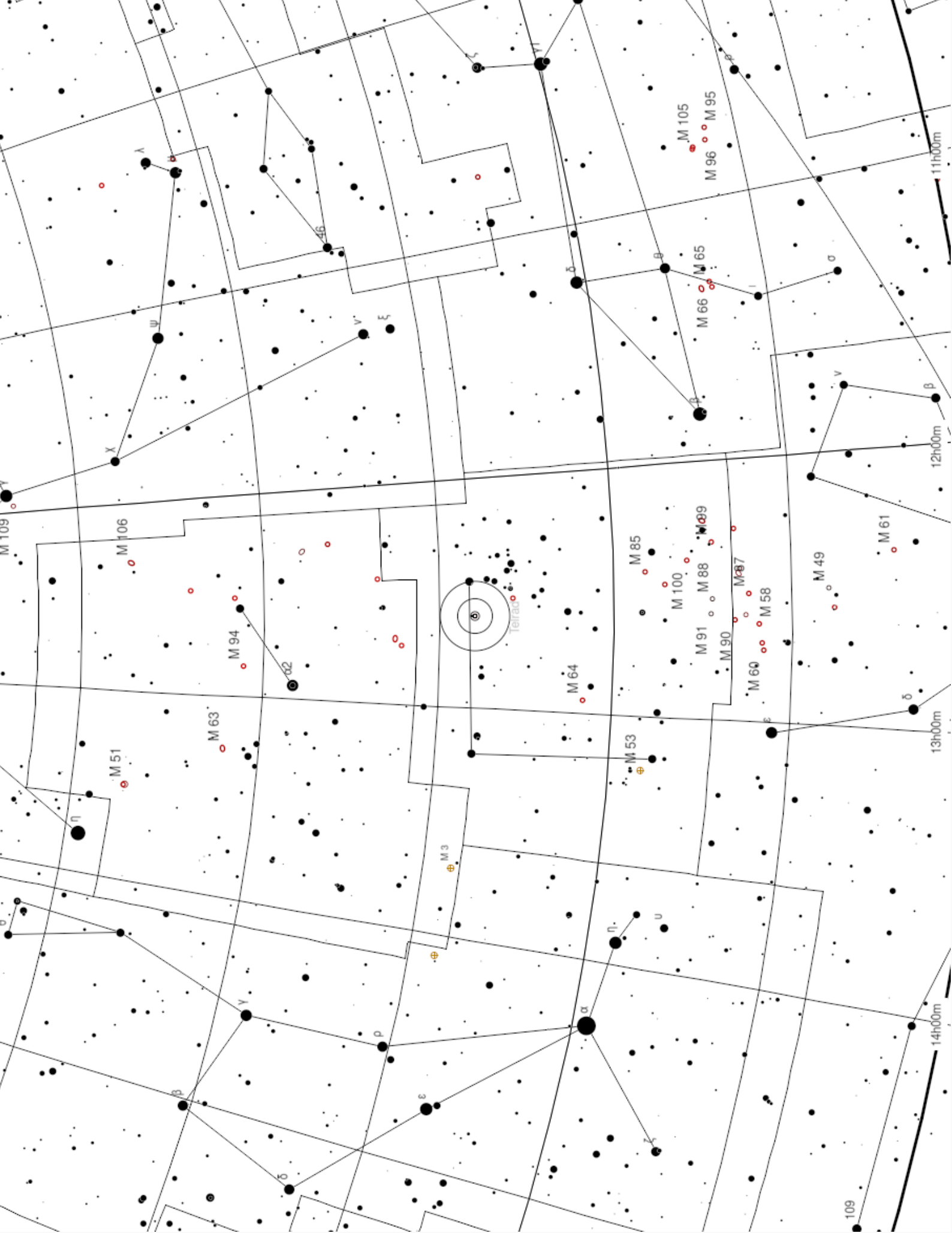
Autres appellations : 2MASXJ12355768+2757351, ADBSJ123546+2801, AGC007766, CGCG159-024, IRAS12334+2814, MCG+05-30-030, PGC042002, UGC07766, UZC123324+28140

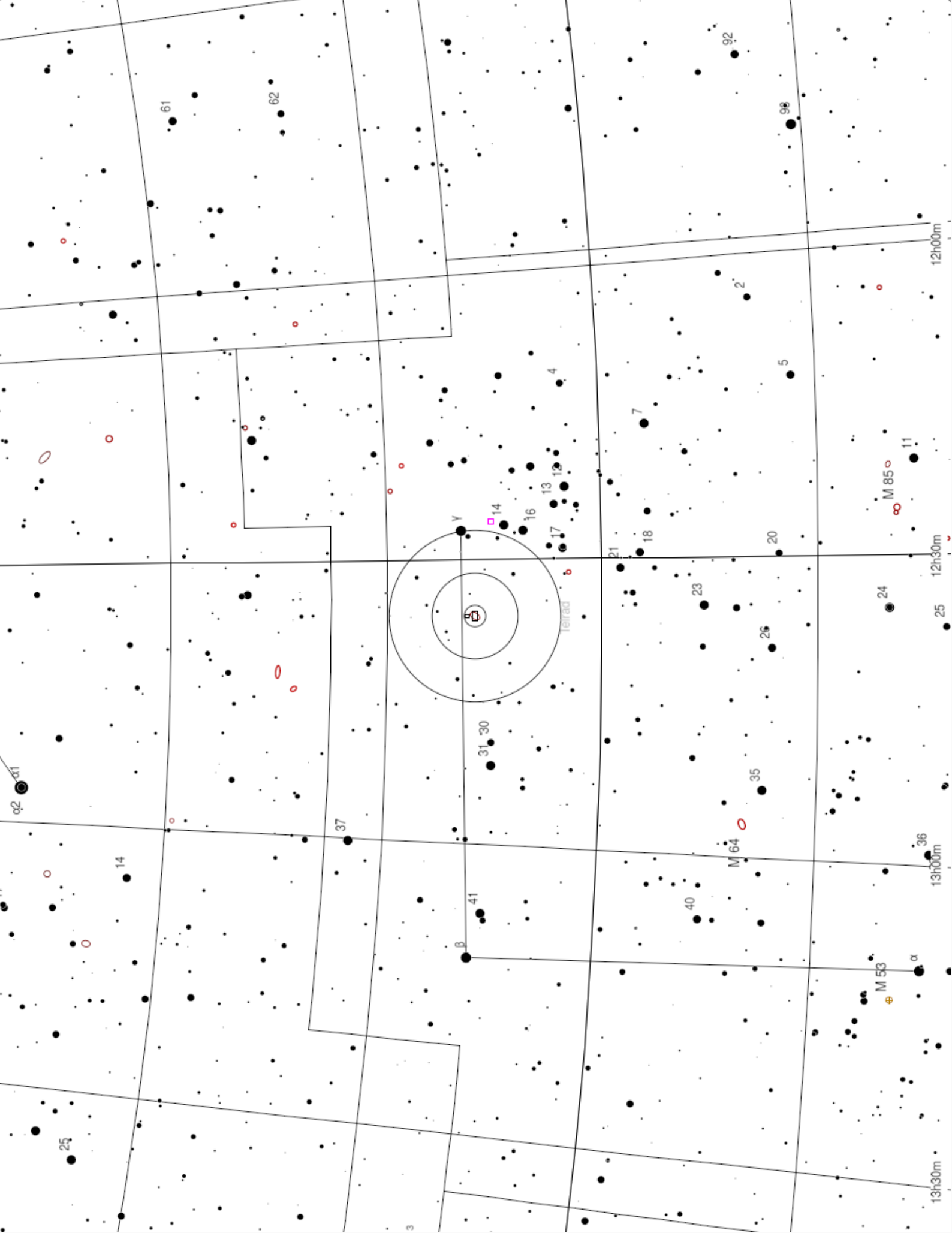
La galaxie spirale NGC 4559 est une découverte de William Herschel (1738-1822), le 11 avril 1785.

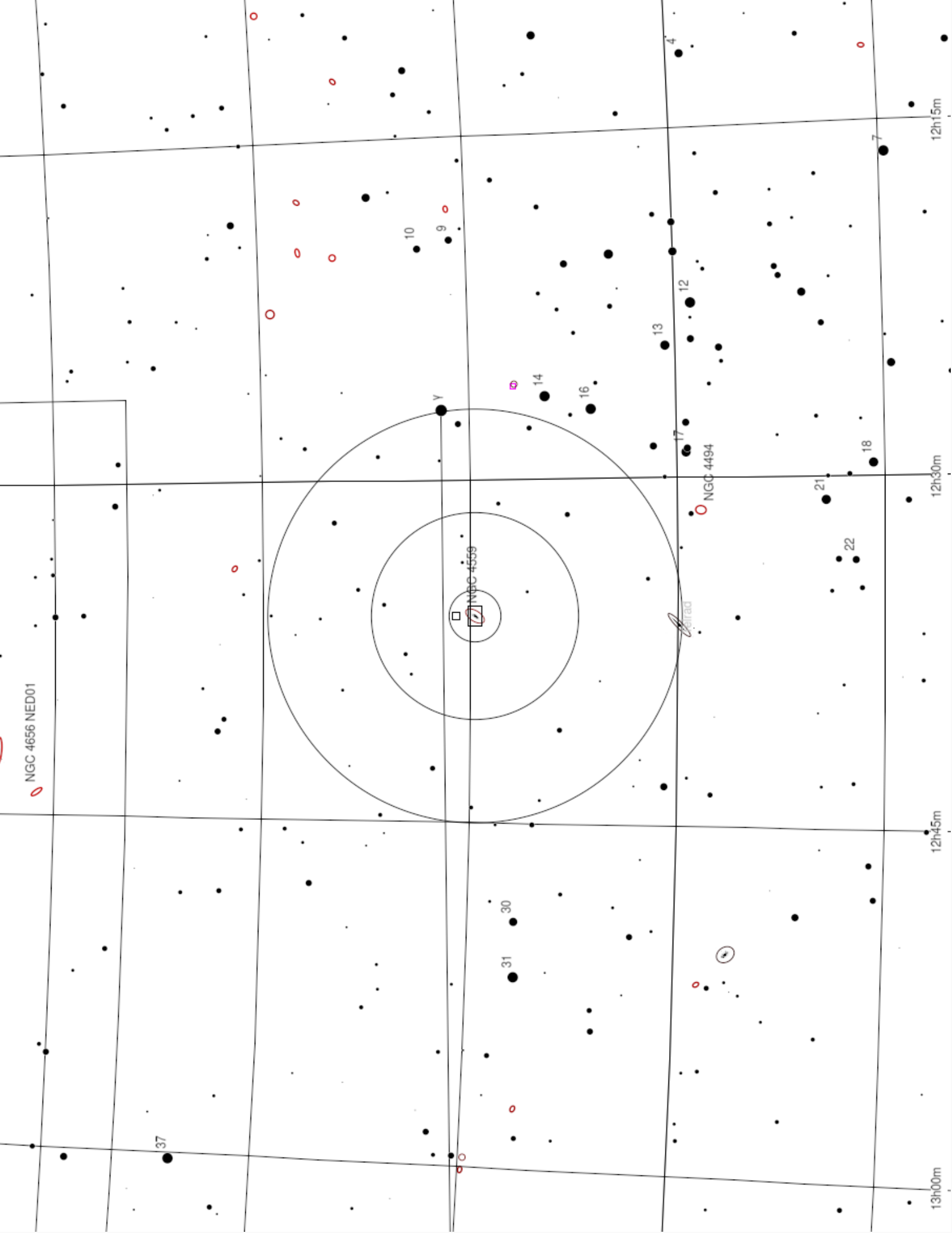
Elle a connu un événement de type supernova le 5 février 1941 (SN 1941a, observée à la magnitude 13,2); une autre en 2019, mais non classée.

Depuis 2012, plusieurs explosions provenant d'une étoile variable bleue et semblables à une supernova ont été observées dans cette galaxie : 11 janvier 2012, 25 février et 22 juin 2014, 5 avril 2016, 18 avril et 1^{er} août 2017, 15 janvier 2019, 24 mai 2020...

NGC 4559 fait partie d'un groupe d'au moins une quinzaine de galaxies.









Ascension Droite :	20h 11m 56,91s	Déclinaison :	+26° 29' 09,9"
Magnitude :	8,10 ± 0,10	Distance :	1 950 a.l.
Type/Classe :	II 2 p	Dimension :	Ø 25'
Constellation :	Petit Renard	Visibilité :	Été

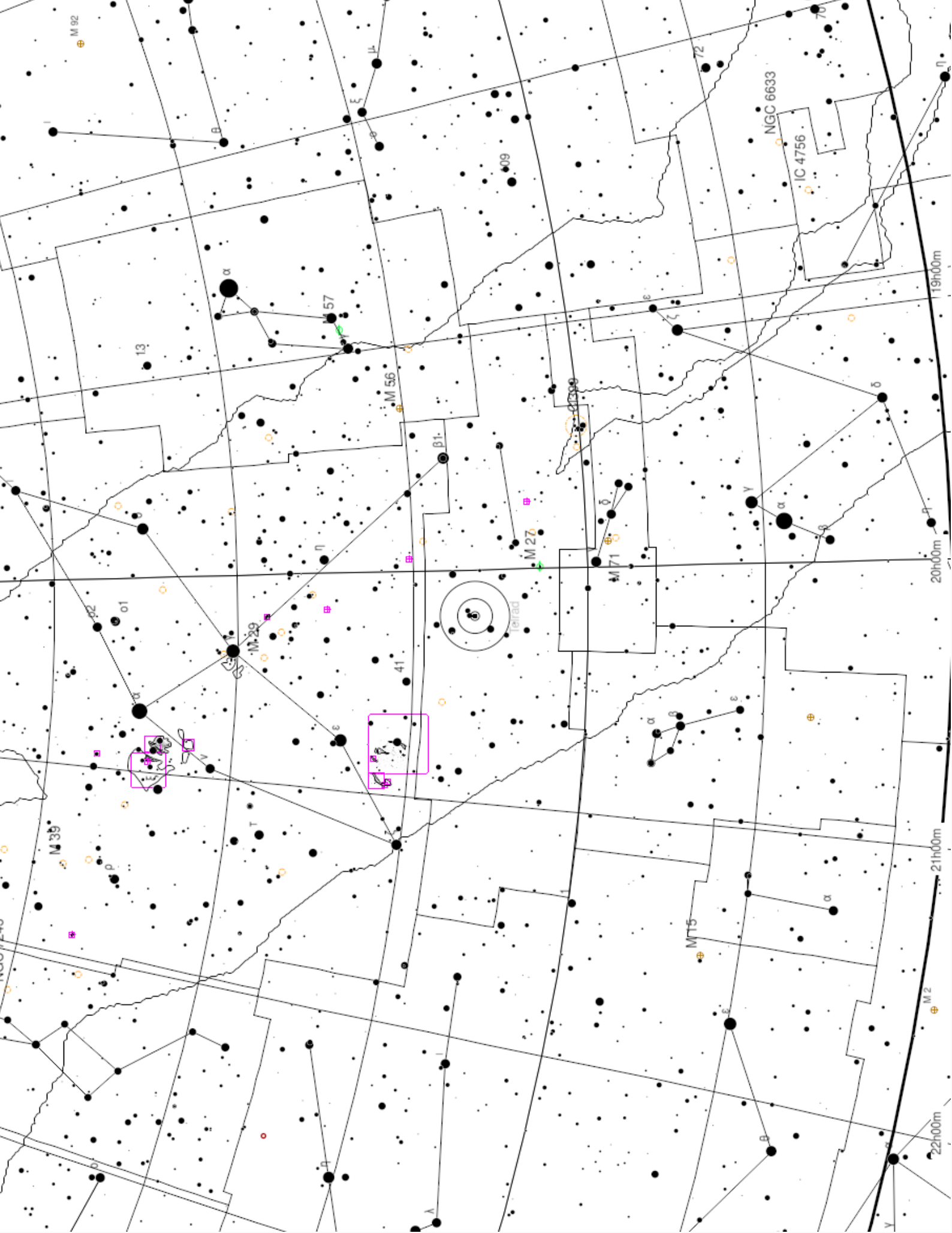
Autres appellations : NGC 6882, Collinder 416, Collinder 417

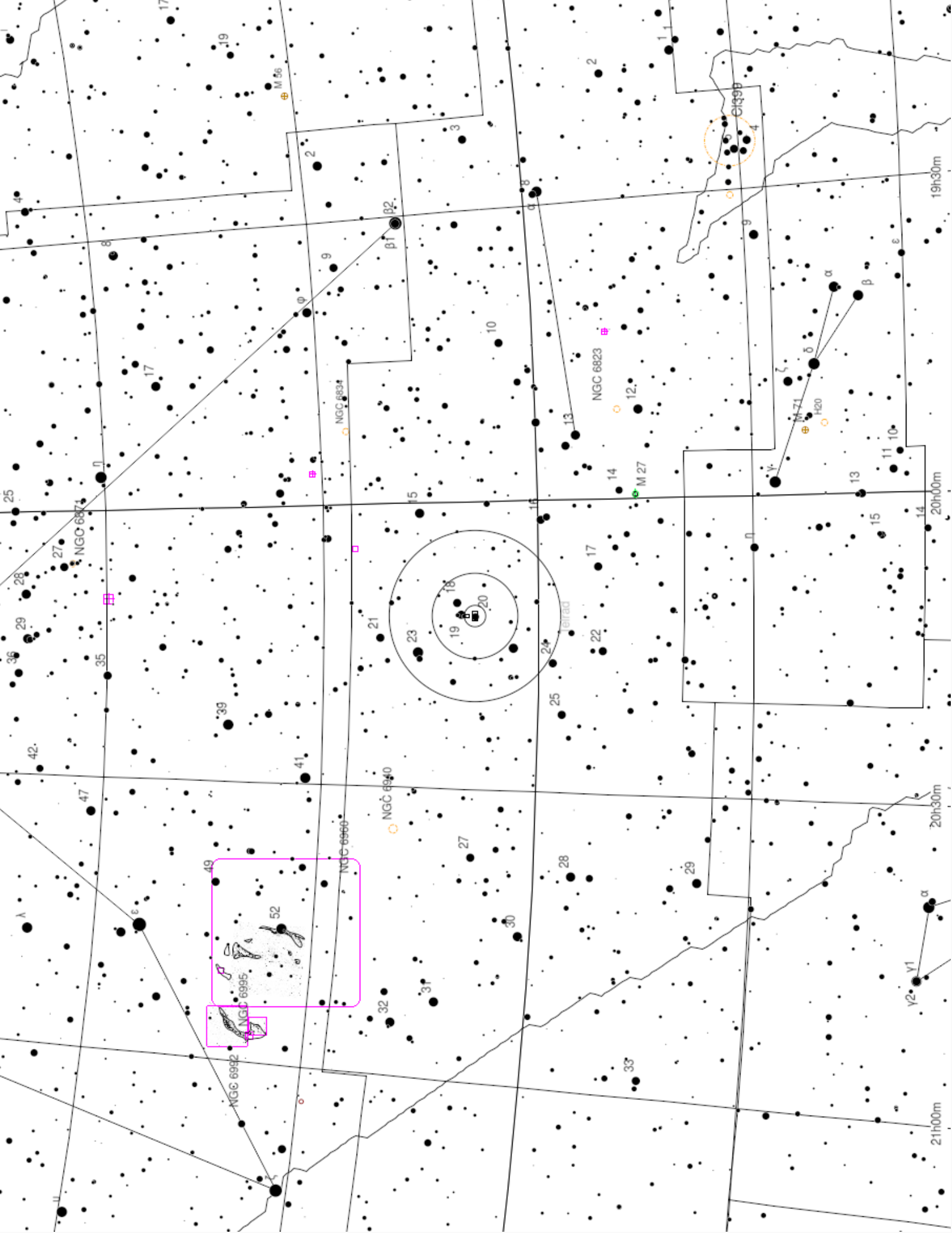
Une certaine confusion semble régner à propos de l'amas ouvert NGC 6885 observé par William Herschel (1738-1822), le 8 septembre 1784.

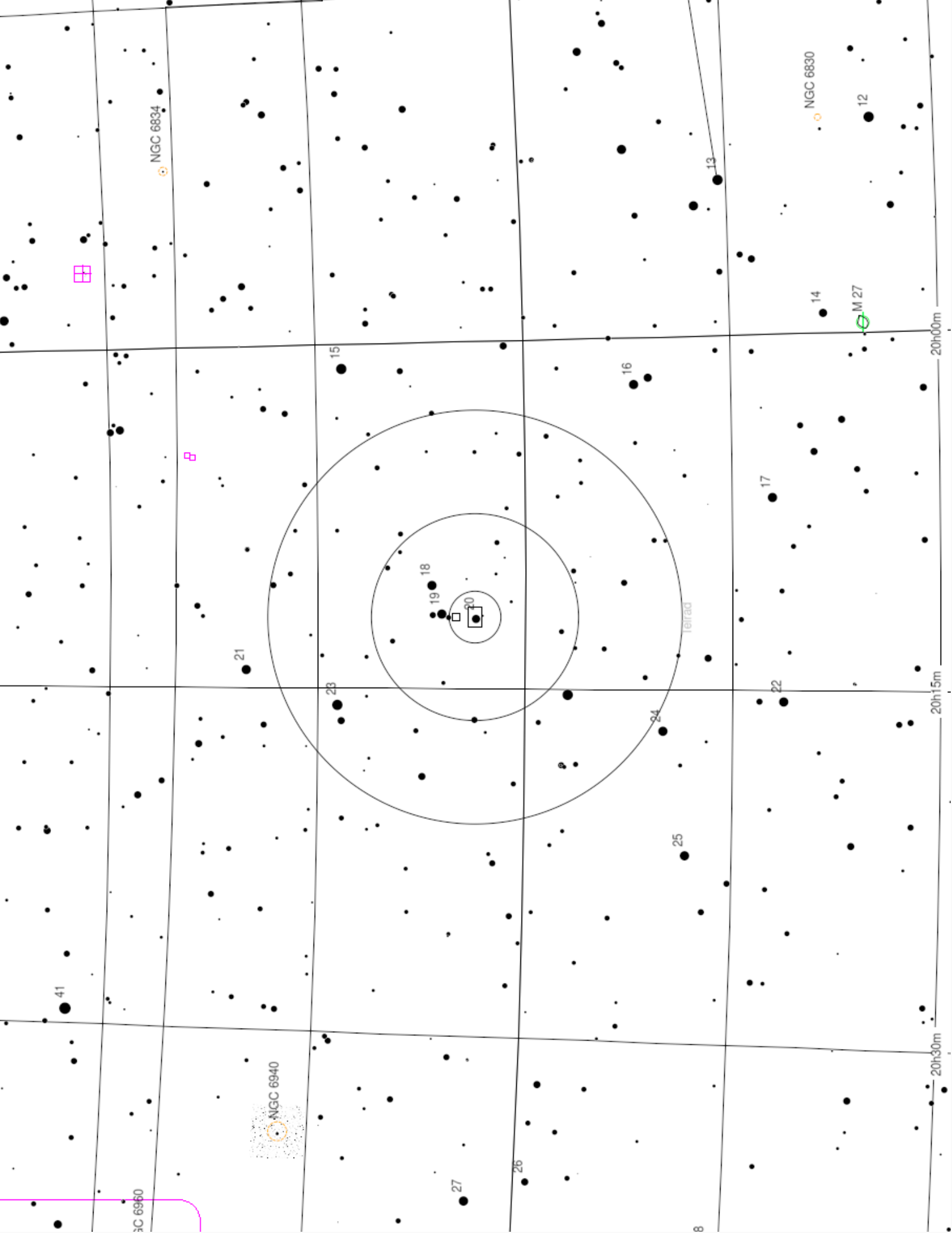
NGC 6885 est centré sur l'étoile 20 Vulpeculae qui se projette en avant-plan et n'appartient pas à l'amas. Il est très proche d'un autre amas ouvert centré sur l'étoile 19 : NGC 6882, dont certaines sources (comme Simbad) indiquent une distance identique.

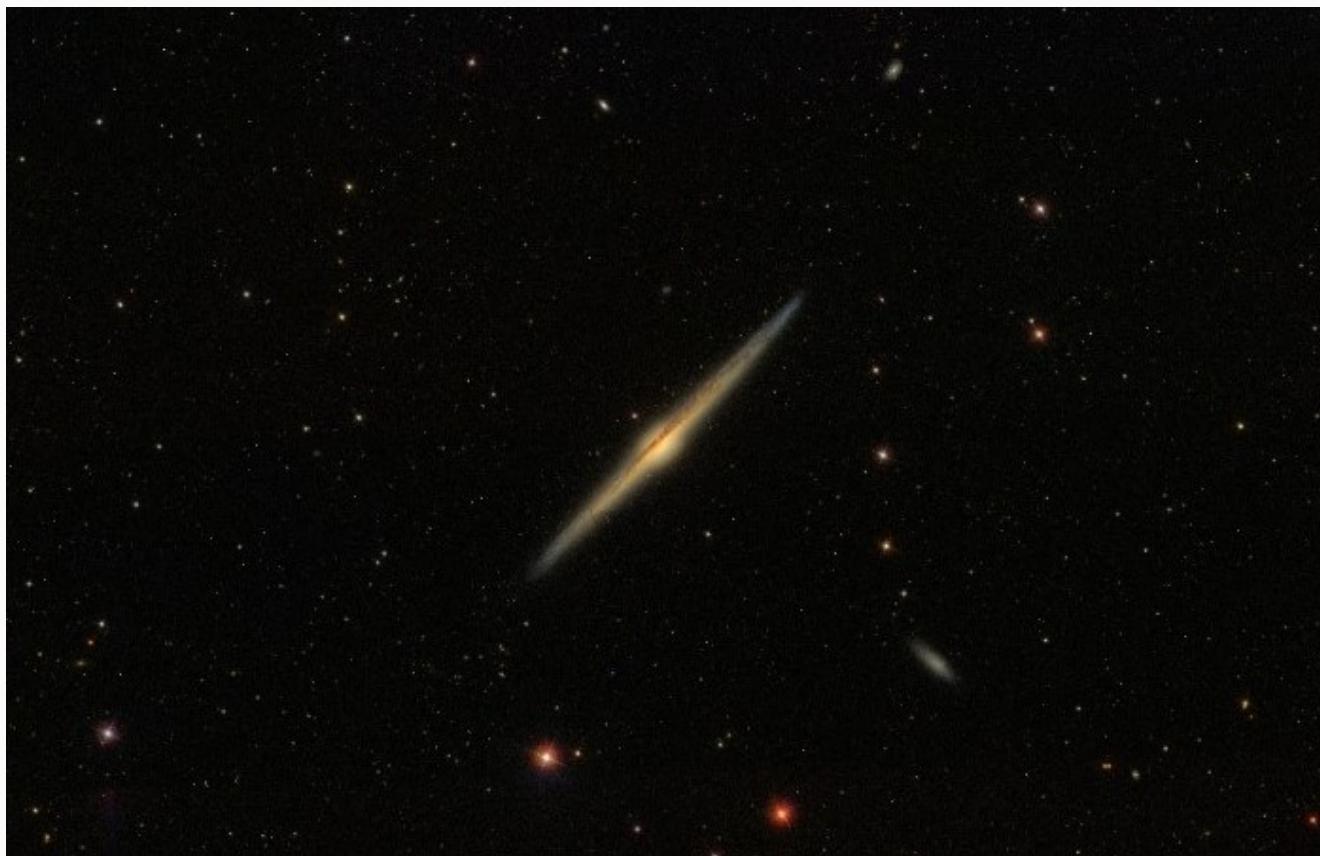
La NASA/IPAC Extragalactic Database répertorie les deux amas ouverts sous une même désignation : NGC 6885.

Des études plus récentes semblent démontrer que les deux amas sont de compositions différentes et à des distances distinctes...









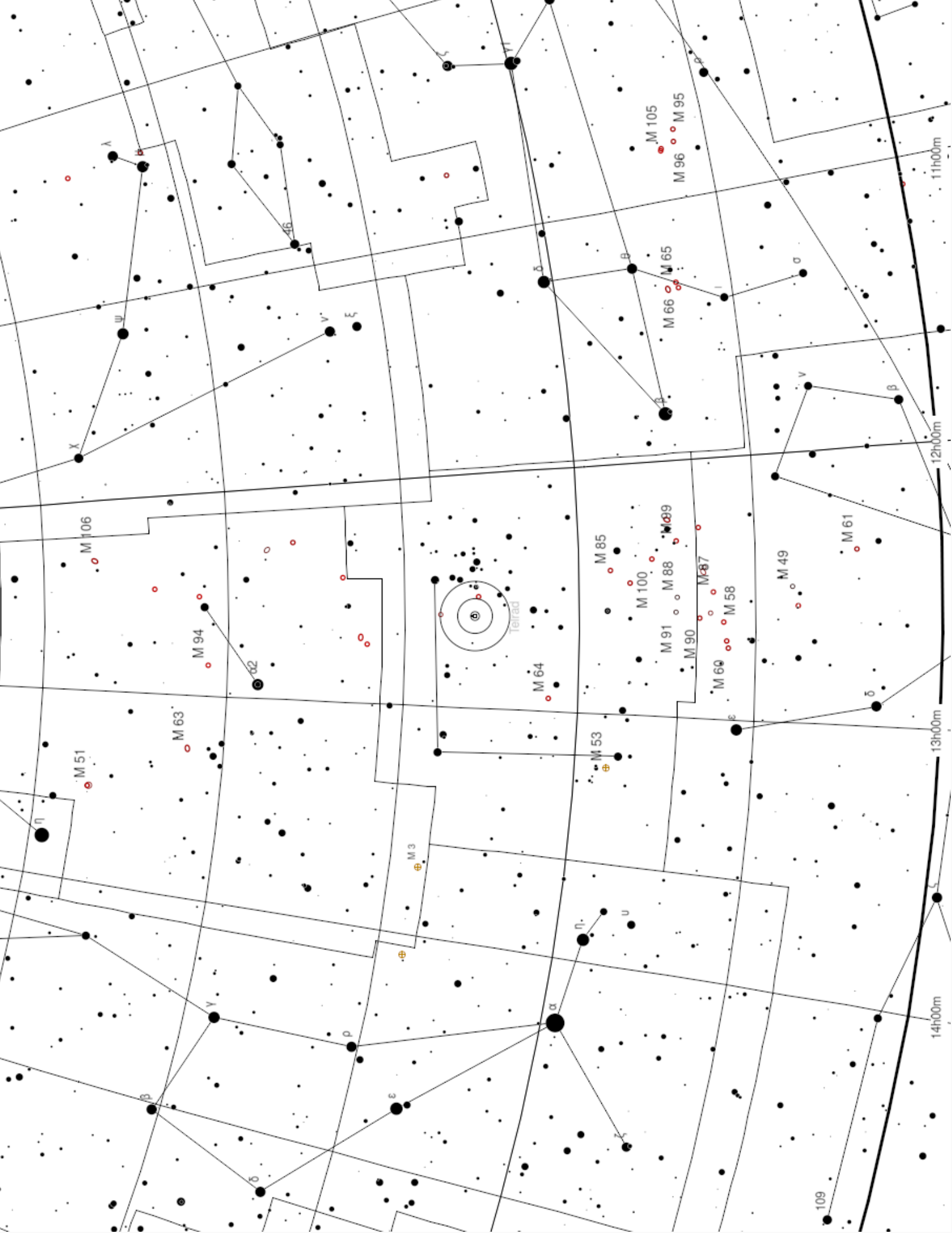
Ascension Droite :	12h 36m 20,79s	Déclinaison :	+25° 59' 15,3"
Magnitude :	10,86 ± 1,46	Distance :	42,7 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SAb	Dimension :	14,0' × 1,8'
Constellation :	Ch. de Bérénice	Visibilité :	Printemps

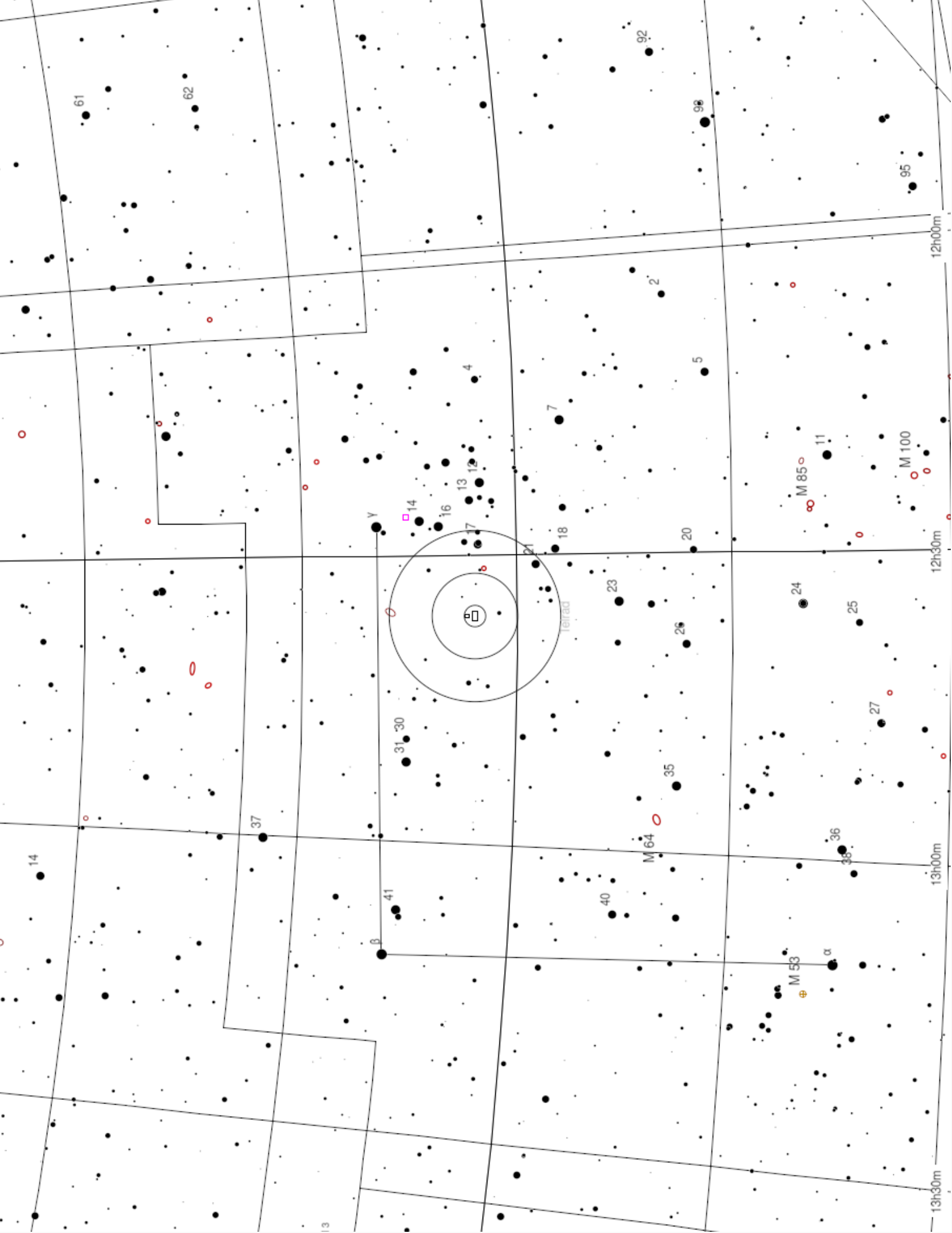
Autres appellations : Galaxie de l'Aiguille, 2MASXJ12362080+2559146, ADBSJ123606+2602, AGC007772, CGCG129-010, FGC1471, IRAS12338+2615, KUG1233+262, LGG294:[G93]003, MCG+04-30-006, PGC042038, PGC1758217, RFGC2335, SDSSJ123620.76+255915.5, UGC07772, UZC123348+26150

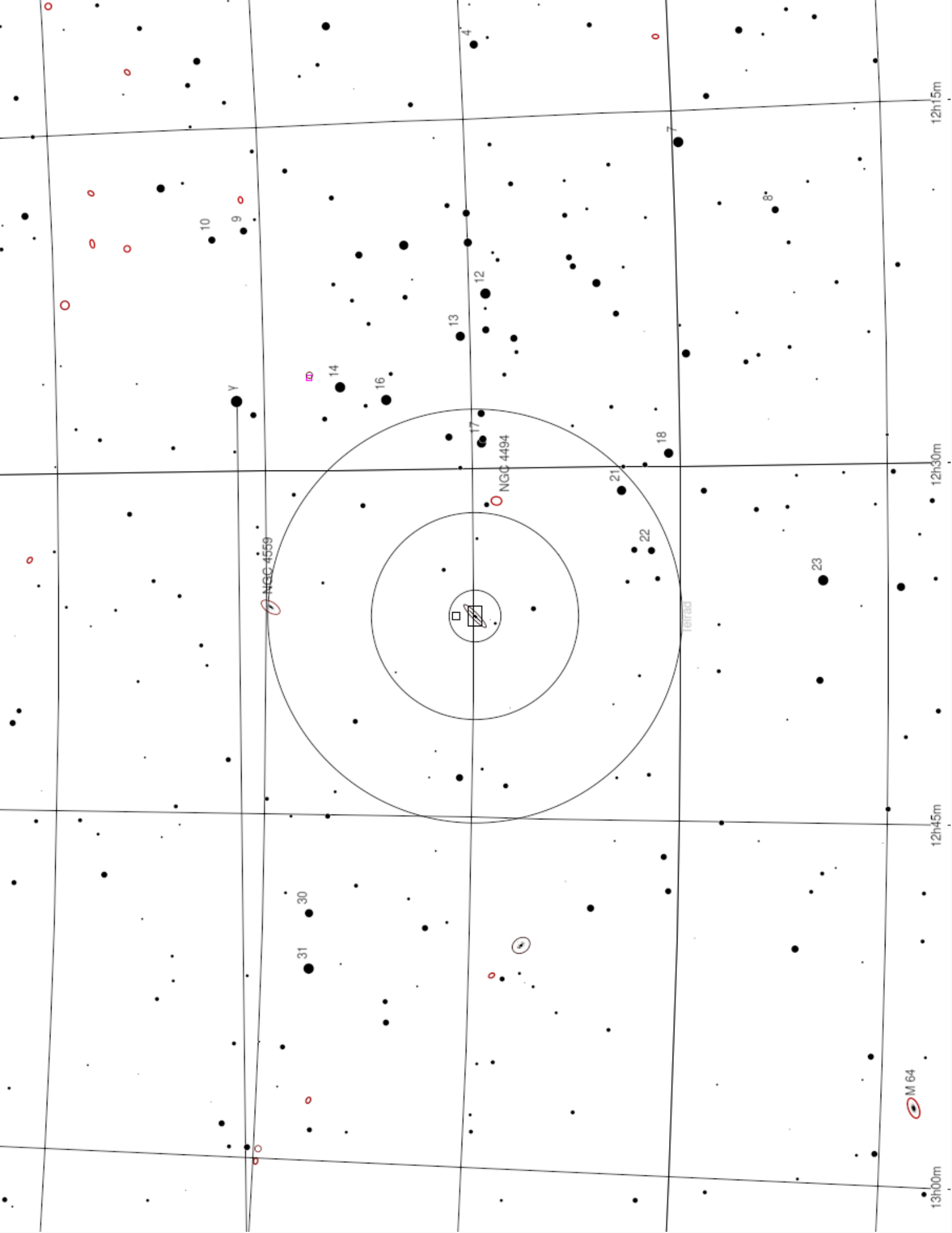
Découverte par William Herschel (1738-1822), le 6 avril 1785, NGC 4565 est une galaxie spirale vue exactement par la tranche.

Les études faites à l'aide du télescope spatial Spitzer (domaine infrarouge) ont confirmé la présence d'une barre centrale.

D'un diamètre réel de 100 000 années-lumière, la galaxie possède environ 240 amas globulaires ainsi que 2 galaxies satellites, dont une en interaction gravitationnelle.







C39 - NGC 2392 Nébuleuse planétaire



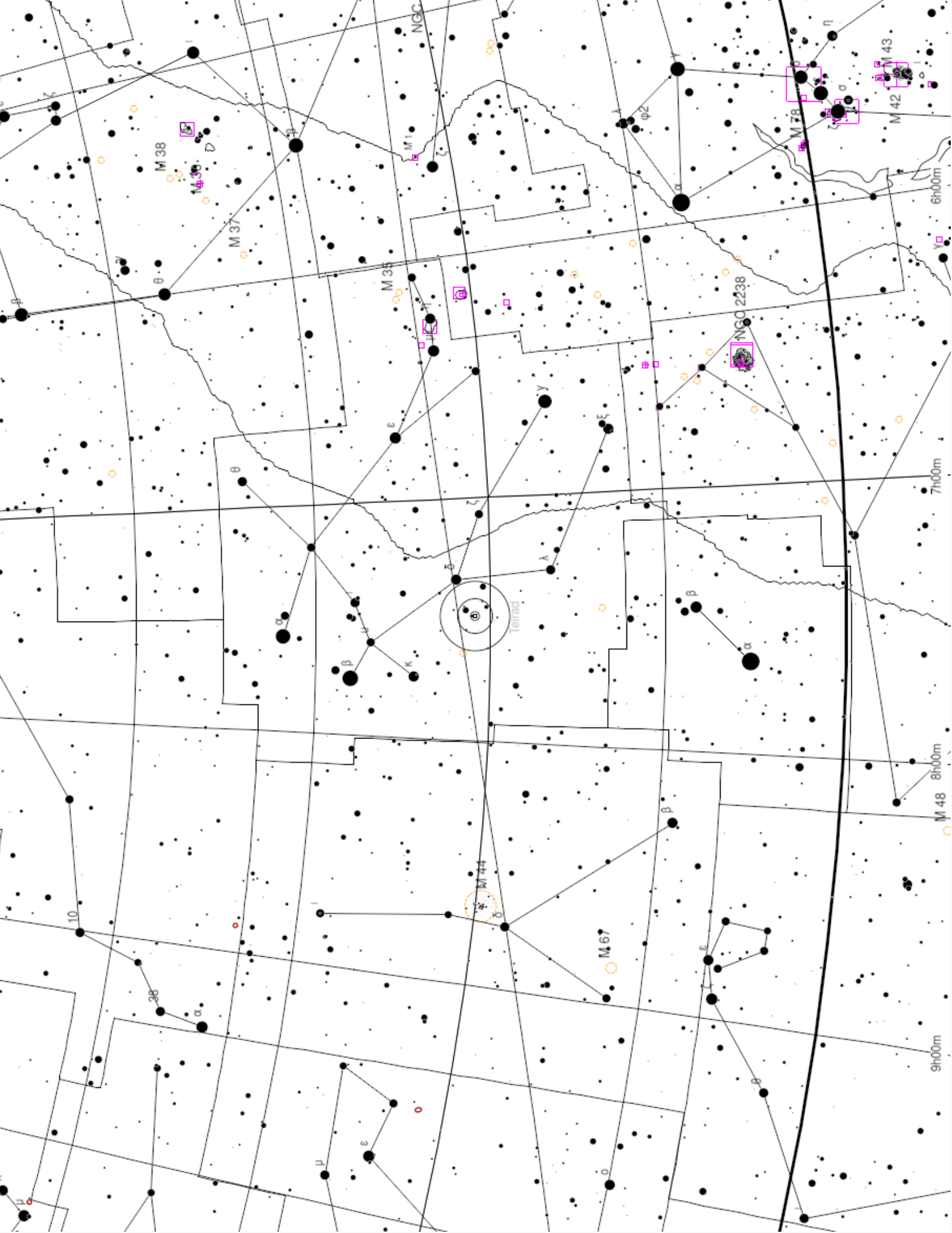
Ascension Droite :	07h 29m 10,78s	Déclinaison :	+20° 54' 42,3"
Magnitude :	9,61 ± 0,51	Distance :	3 750 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 15"
Constellation :	Gémeaux	Visibilité :	Hiver

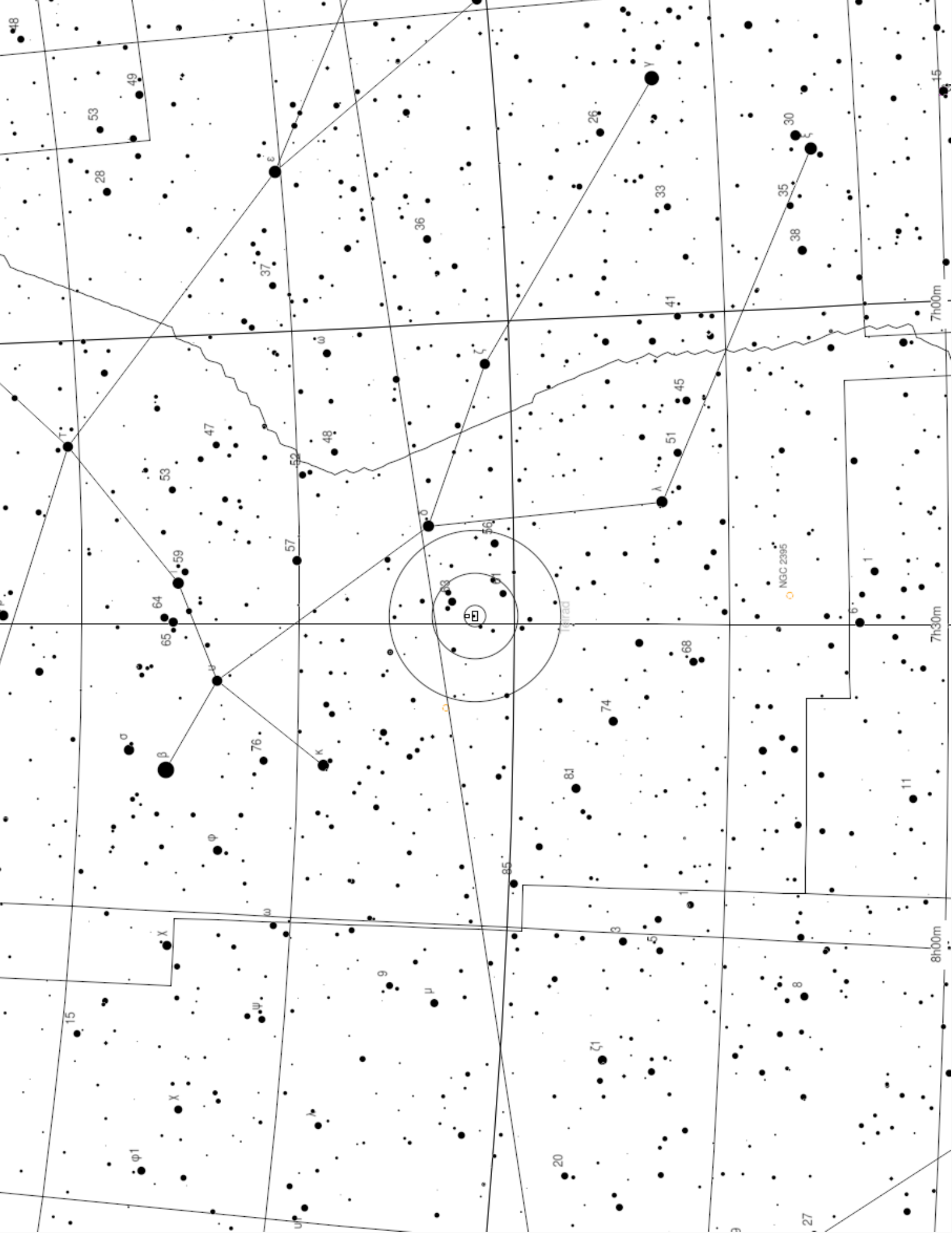
Autres appellations : Nébuleuse de l'Esquimau, du Clown ou du Lion, BD+211609, HD059088, HIP036369, PK 197+17.1

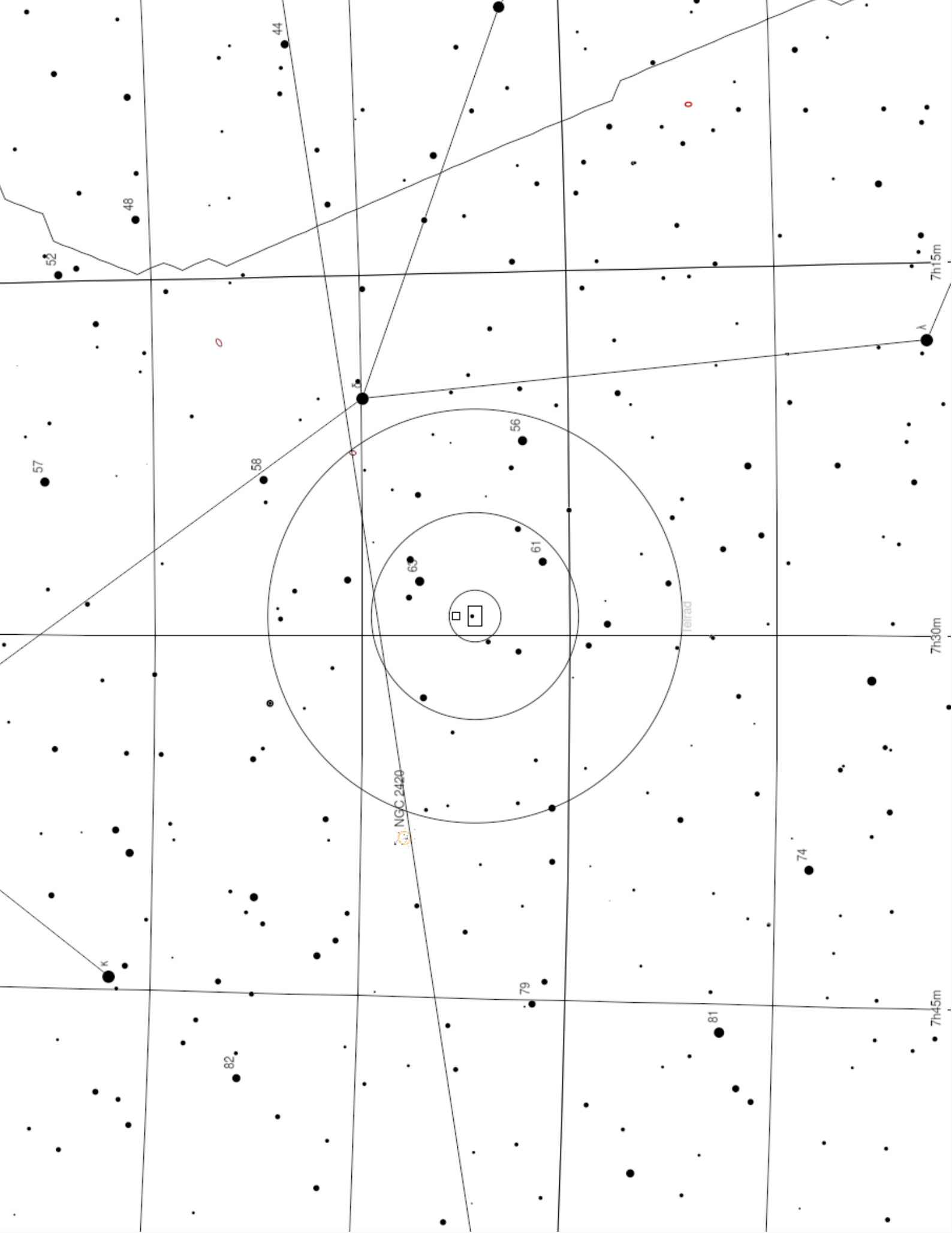
NGC 2392 est une nébuleuse planétaire découverte par William Herschel (1738-1822), le 17 janvier 1787.

Elle doit ses noms communs à l'apparence qu'elle prend sur une photographie en longue pose.

La nébuleuse montre une double structure entourant l'étoile génitrice de type O. La zone interne est constituée par un vent stellaire qui se propage à une vitesse de $90 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$, la partie externe présente une disposition radiale vue sous la forme de filaments d'une longueur d'environ une année-lumière.







C40 - NGC 3626 Galaxie spirale



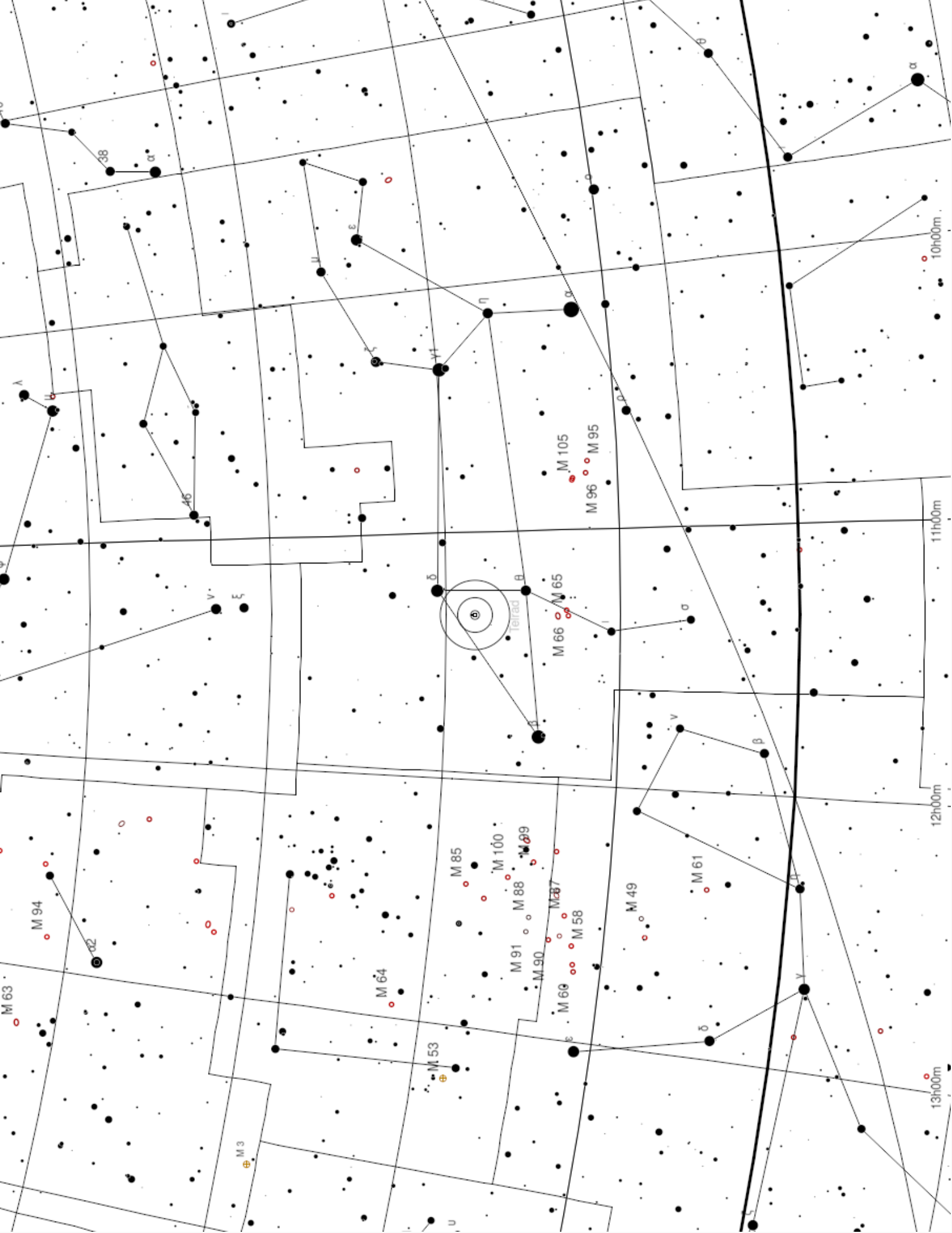
Ascension Droite :	11h 20m 03,81s	Déclinaison :	+18° 21' 24,7"
Magnitude :	10,98 ± 0,23	Distance :	70 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SA-	Dimension :	2,6' × 1,8'
Constellation :	Gémeaux	Visibilité :	Hiver

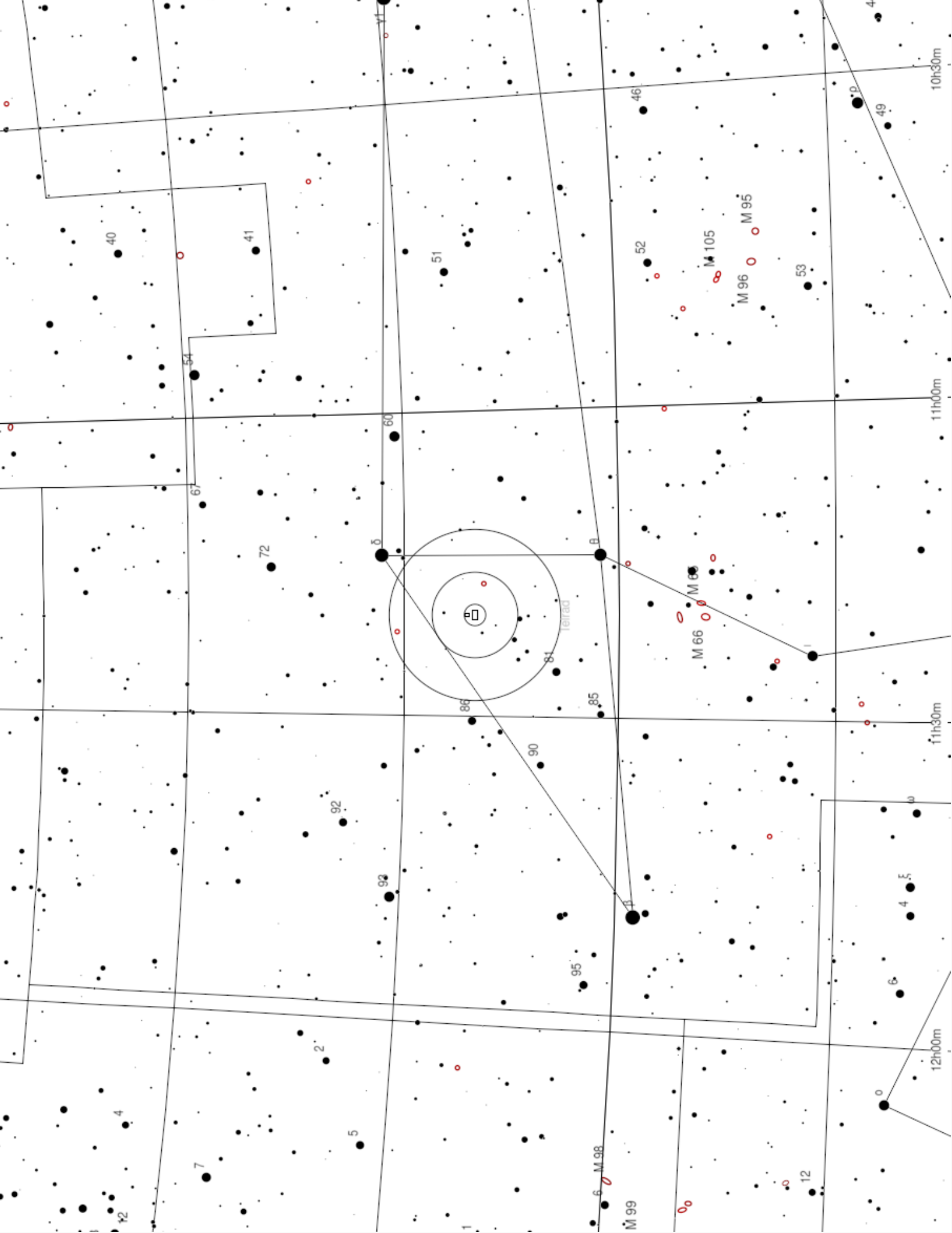
Autres appellations : NGC 3632, 2MASXJ11200379+1821244, AGC006343, CGCG096-029, LGG237:[G93]002, MCG+03-29-032, PGC034684, PGC1557460, SDSSJ112003.80+182124.6, UGC06343, UZC111730+18380

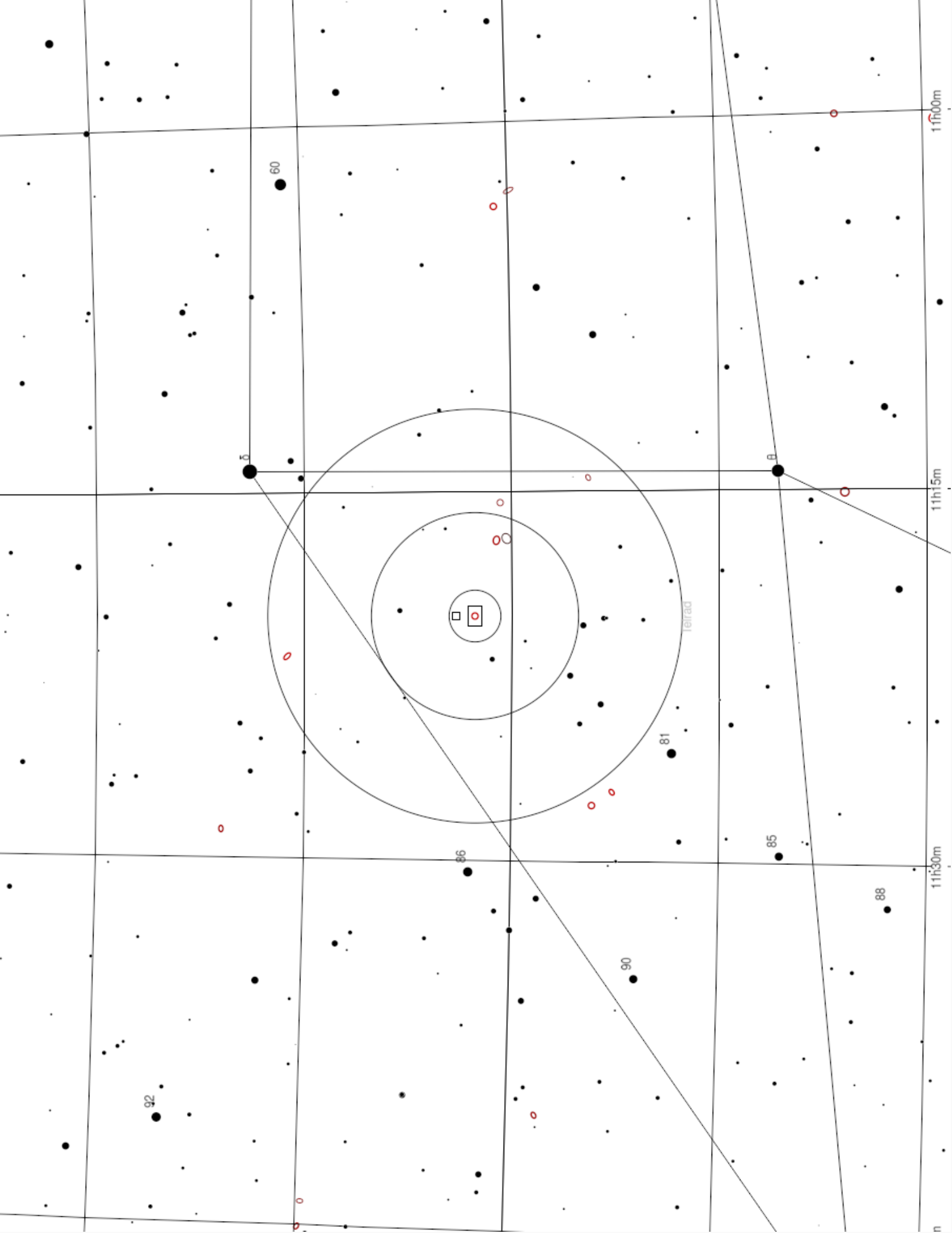
NGC 3626 est une galaxie spirale, parfois classée comme lenticulaire, découverte par William Herschel (1738-1822), le 14 mars 1784.

Elle fait partie d'un groupe de 8 galaxies dont le membre le plus lumineux est NGC 3607.

On la retrouve également répertoriée NGC 3632.







C41 Amas ouvert



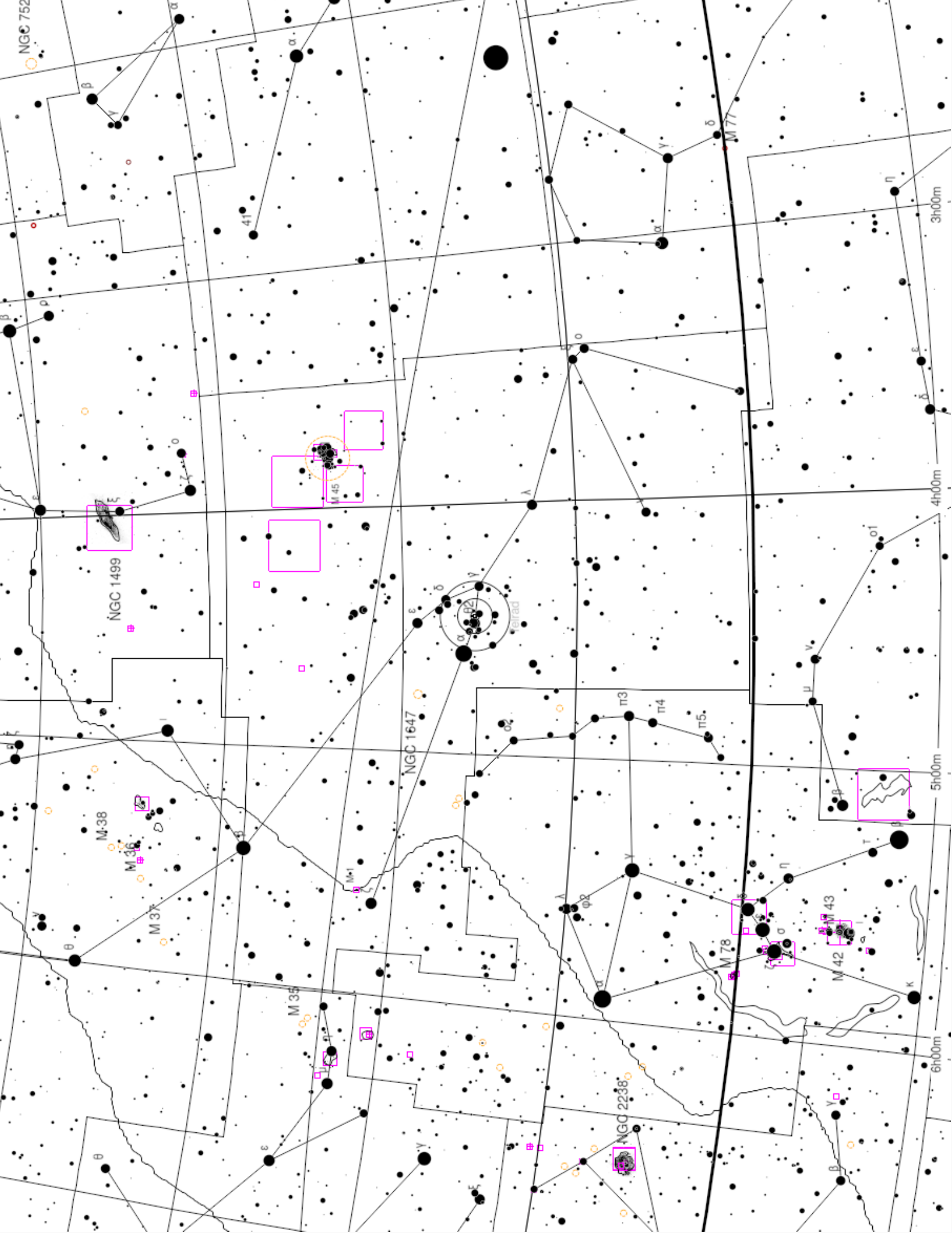
Ascension Droite :	04h 26m 54,00s	Déclinaison :	+15° 52' 00,0"
Magnitude :	0,5	Distance :	150 a.l.
Type/Classe :	II 3 m	Dimension :	Ø 330'
Constellation :	Taureau	Visibilité :	Hiver

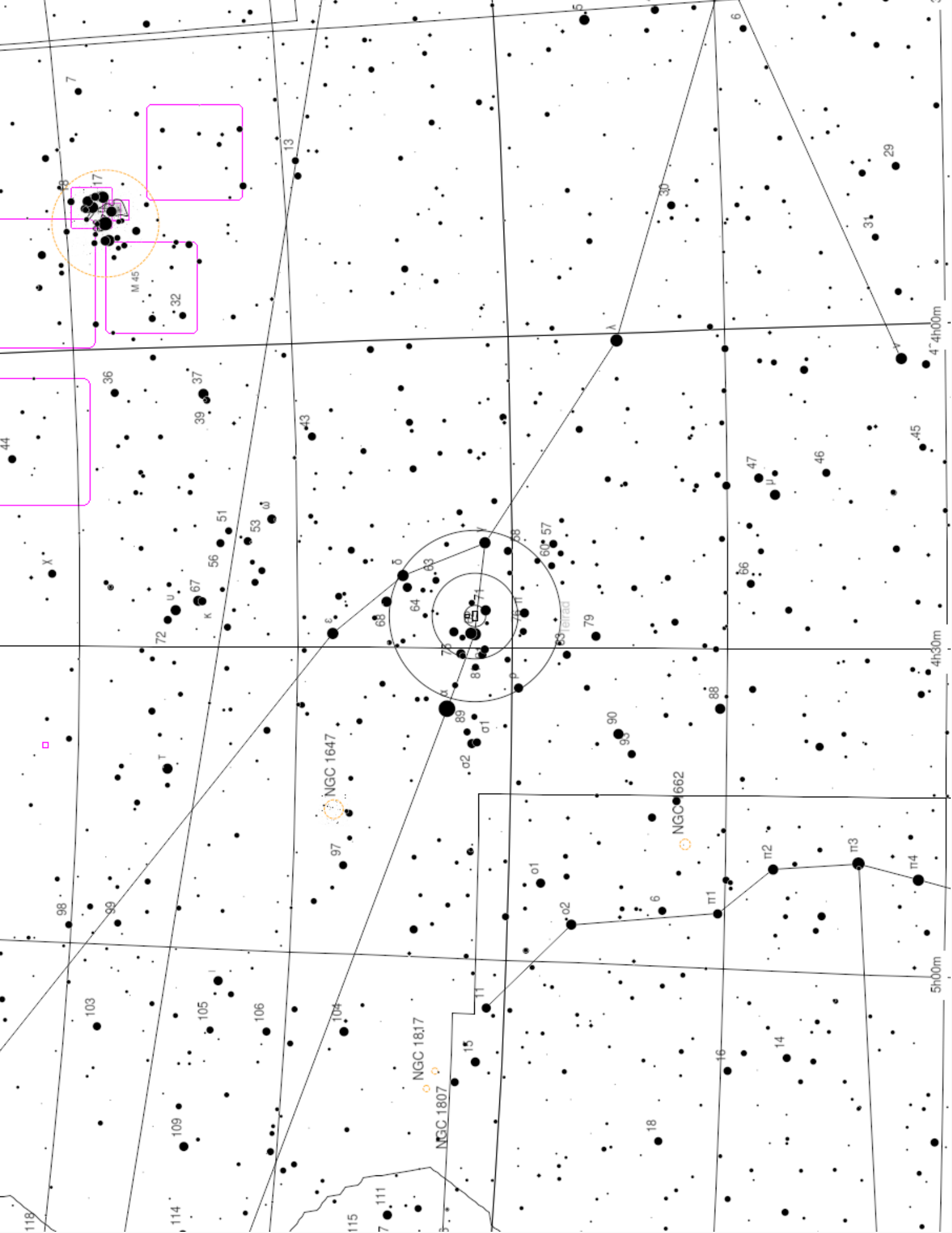
Autres appellations : Hyades, Collinder 50, Melotte 25

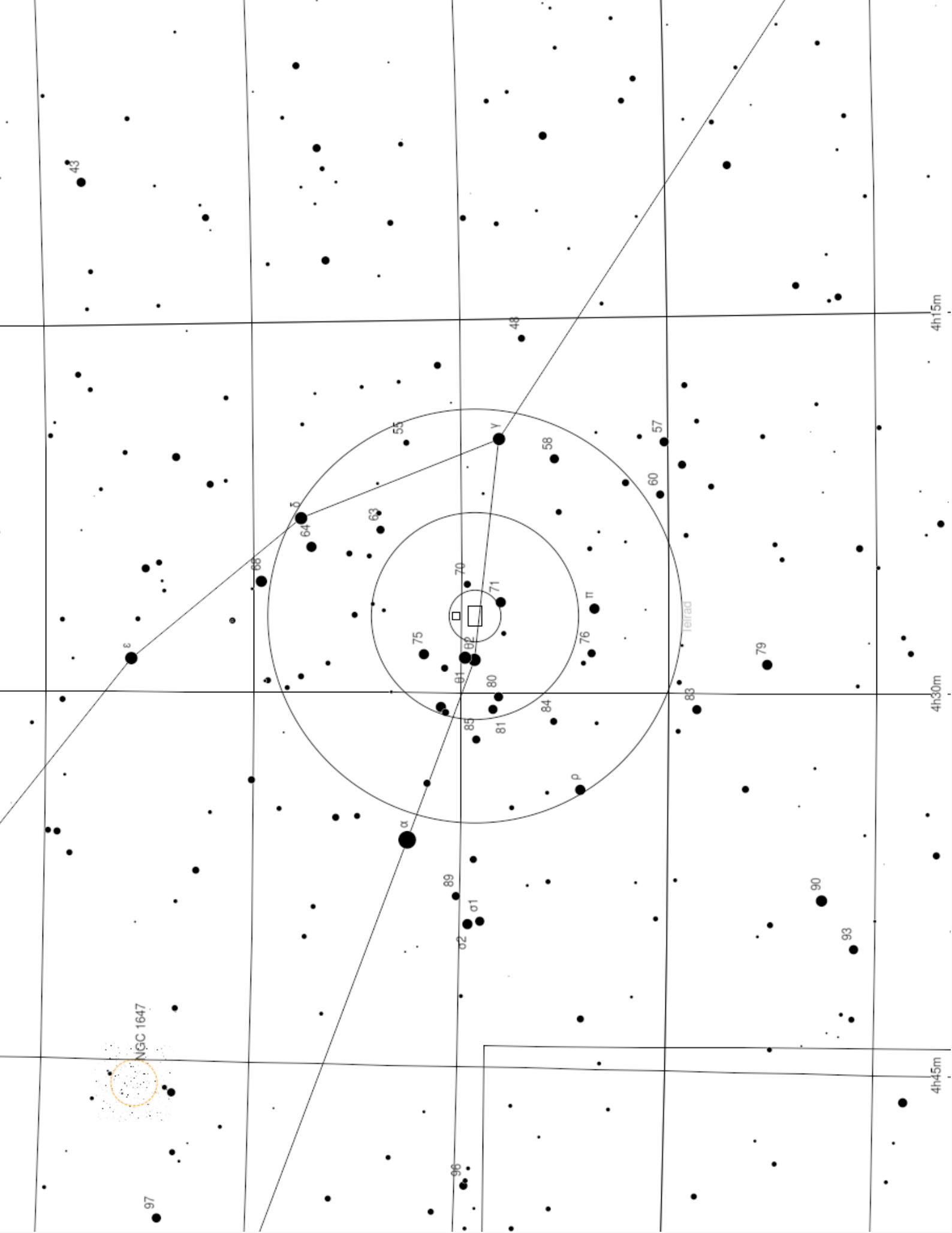
Hyades est le nom collectif des étoiles formant l'un des amas ouverts les plus connus et facilement identifiable à l'œil nu sous l'apparence d'un « V » couché.

Il est placé à une distance double de celle de la géante rouge Aldébaran (l'œil du taureau), qui se superpose par projection et ne fait pas partie de l'amas. Toutes ces étoiles sont nées de la même nébuleuse et animées d'un mouvement propre identique en direction d'un point proche de Bételgeuse (α Ori).

Situées près du plan de l'écliptique, les étoiles des Hyades sont susceptibles d'être souvent occultées. C'est lors de l'« éclipse » de Soleil du 29 mai 1919, qui avait lieu en cette position, que fut vérifiée l'une des prédictions de la théorie de la relativité générale : la déviation des rayons lumineux provenant des étoiles par la présence d'un corps massif (ici représenté par le Soleil situé exactement dans l'axe Terre-Lune).







C42 - NGC 7006 Amas globulaire



Ascension Droite :	21h 01m 29,48s	Déclinaison :	+16° 11' 14,4"
Magnitude :	10,60 ± 0,10	Distance :	135 000 a.l.
Type/Classe :	I	Dimension :	Ø 2,8'
Constellation :	Dauphin	Visibilité :	Été

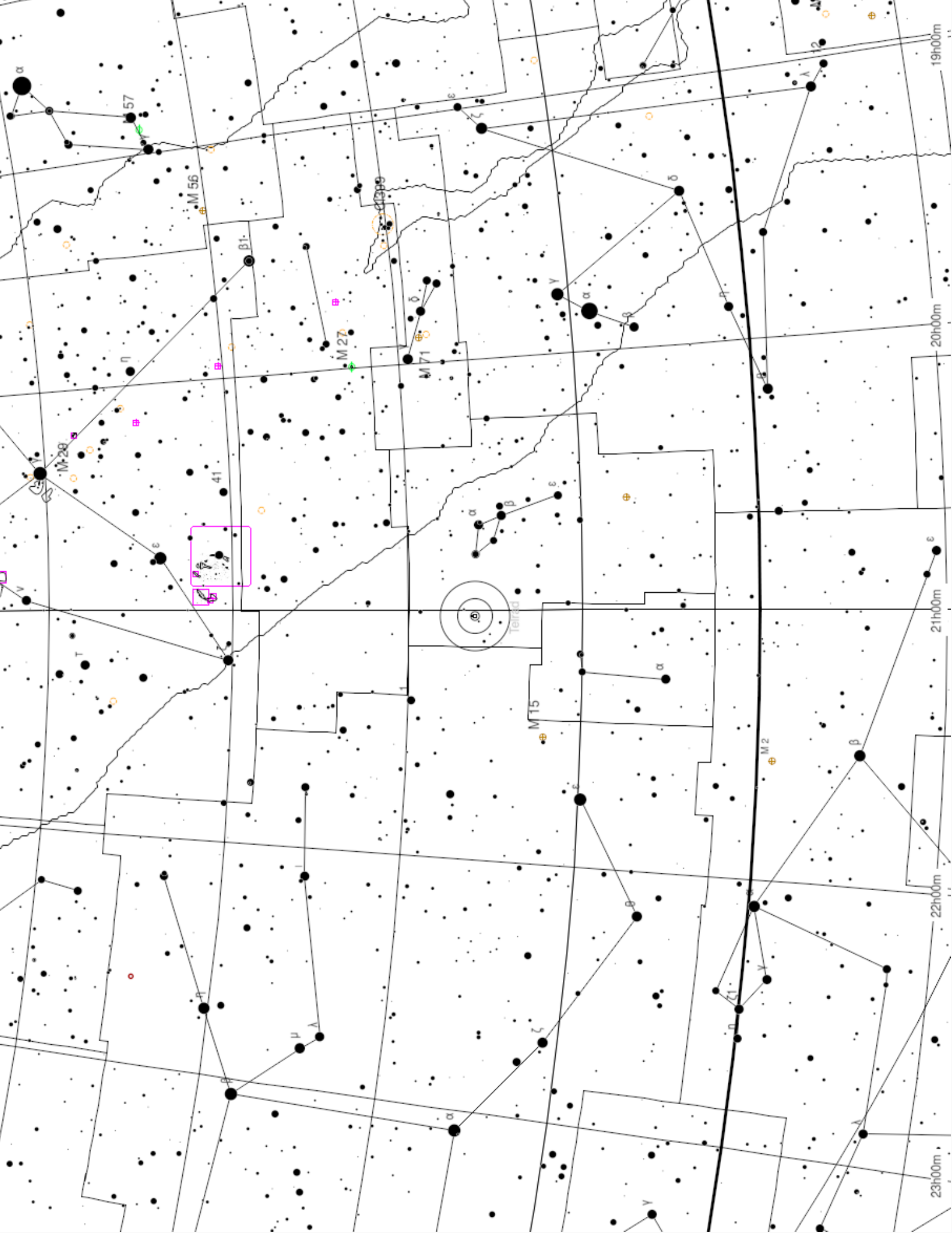
Autres appellations : 2MASXJ21012946+1611164, GCL 119, PGC2802700

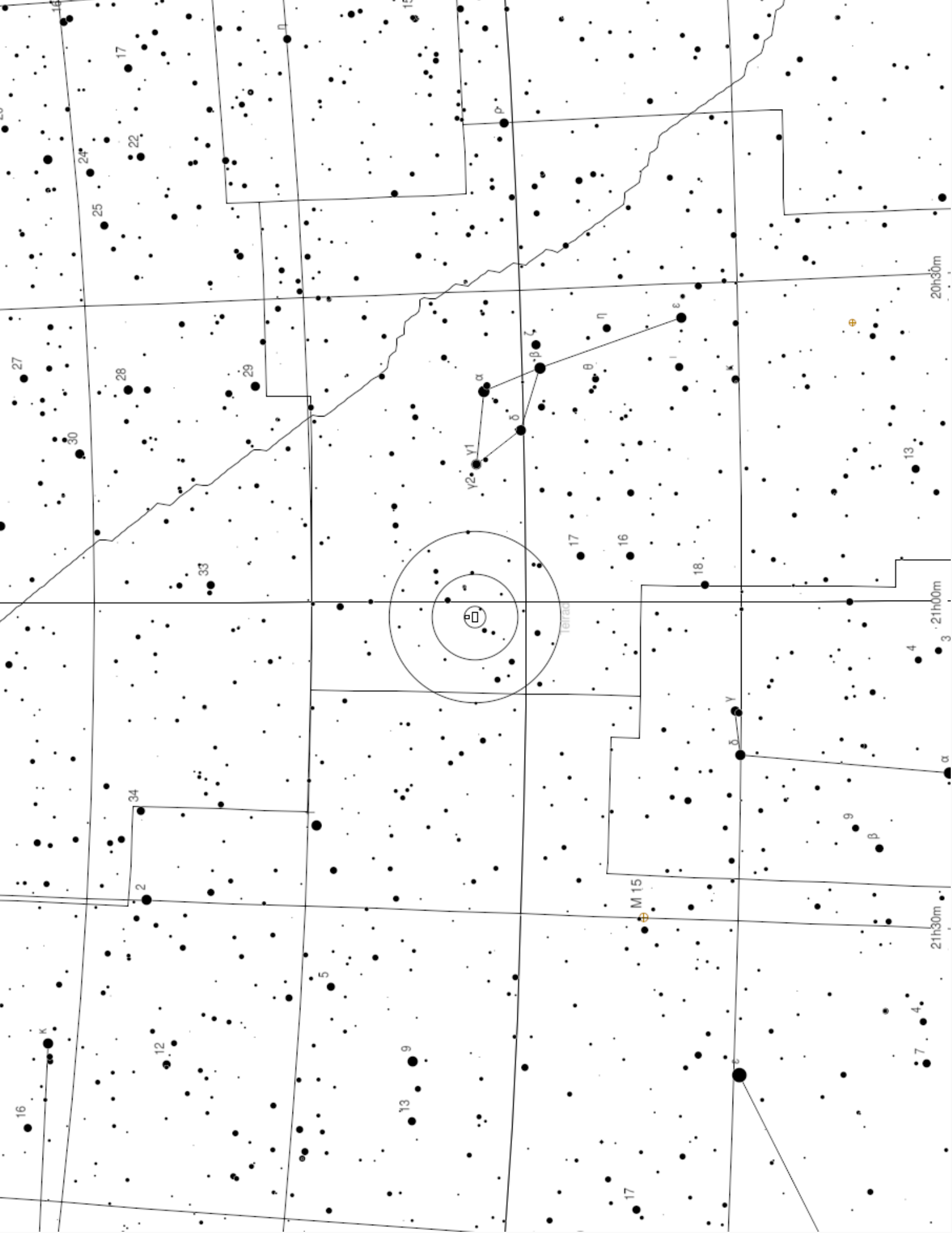
NGC 7006 est un amas globulaire découvert par William Herschel (1738-1822), le 21 août 1784.

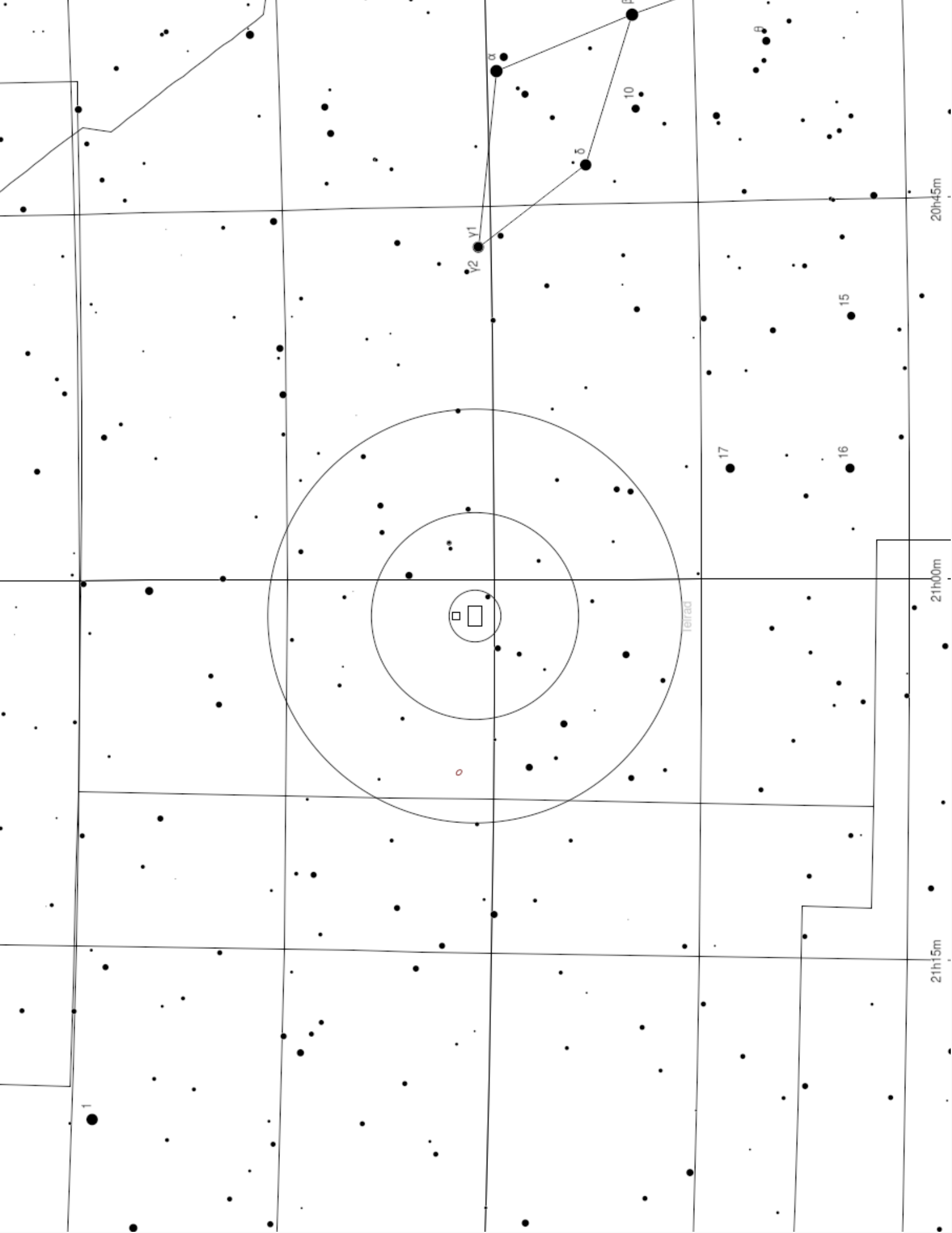
L'amas a une orbite très excentrique indiquant qu'il s'est peut-être formé indépendamment, dans une petite galaxie extérieure à la nôtre qui a ensuite été capturée par la Voie Lactée.

Il contient environ 250 000 étoiles pour un diamètre réel estimé à 110 années-lumière.

En raison de sa distance, son observation reste assez difficile et offre peu de détails dans un petit télescope.







C43 - NGC 7814 Galaxie spirale



Ascension Droite :	00h 03m 15,02s	Déclinaison :	+16° 08' 44,0"
Magnitude :	10,60 ± 0,09	Distance :	53 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SAab	Dimension :	5,5' × 2,3'
Constellation :	Pégase	Visibilité :	Automne

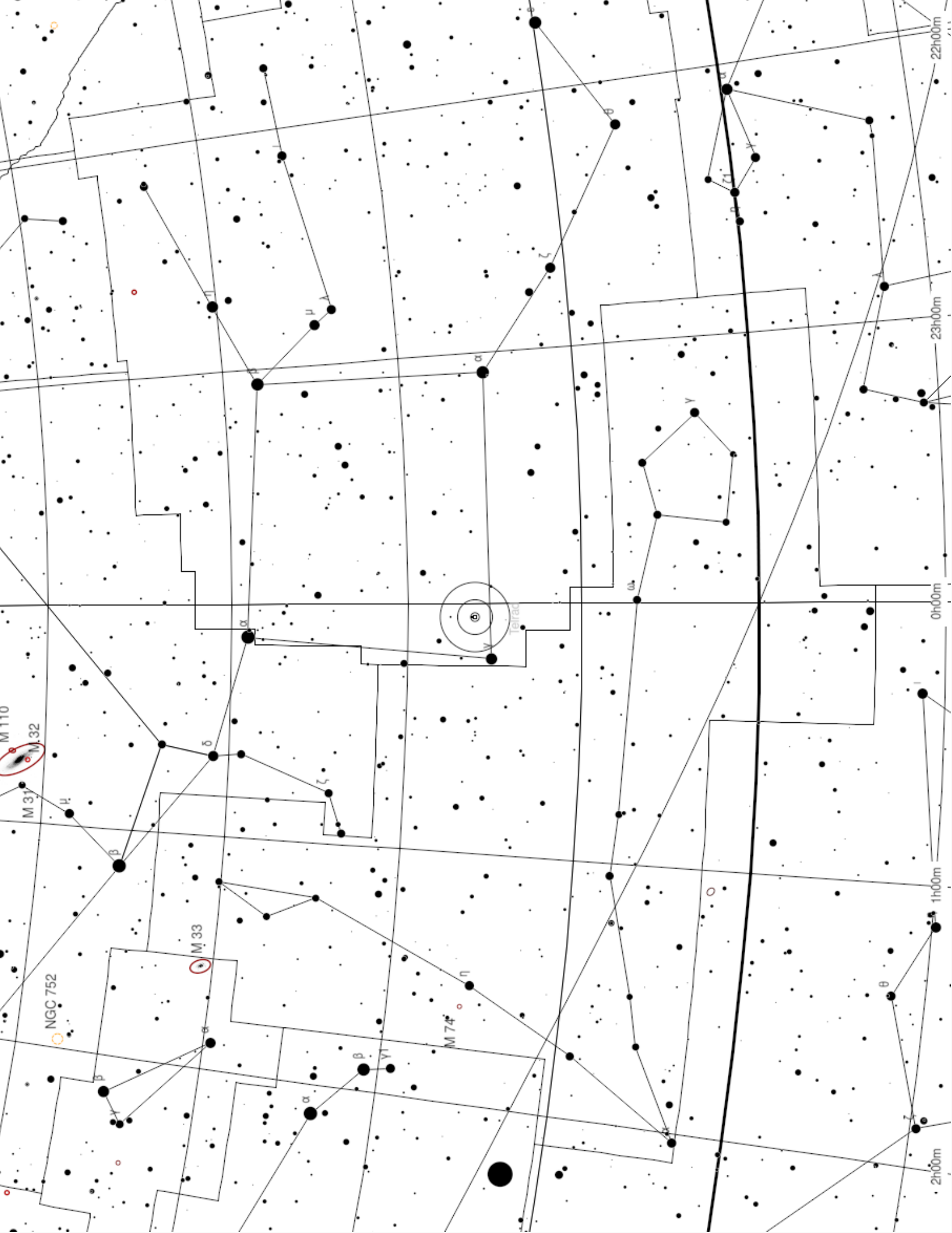
Autres appellations : 2MASXJ00031494+1608428, AGC000008, CGCG456-024, HIPASSJ0002+16B, IRAS00006+1551, IRAS00006+1552, MCG+03-01-020, NIBLES0008, PGC000218, PGC1501809, SDSSJ000314.99+160844.5, SDSSJ000315.02+160844.3, UGC00008, UZC000042+15520

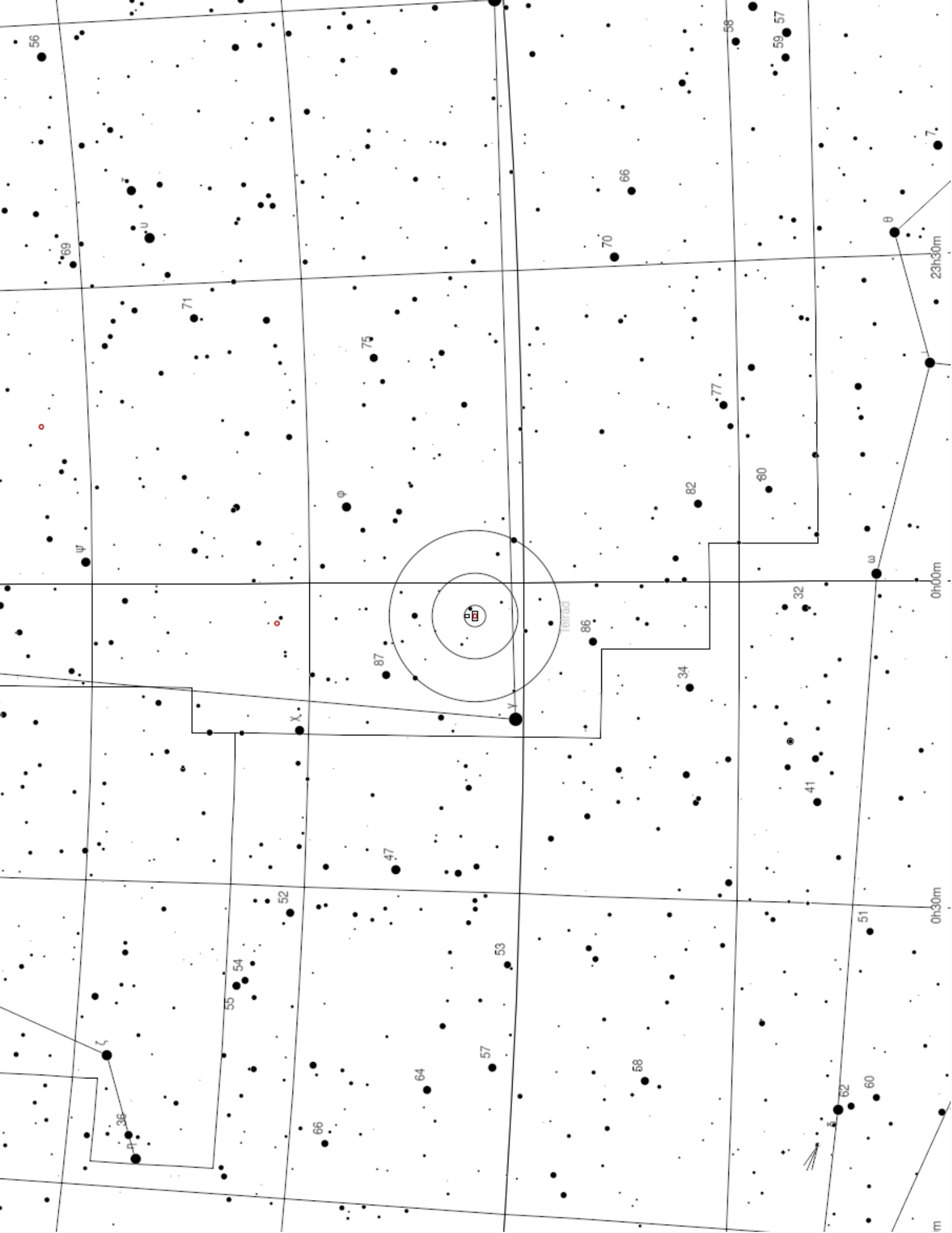
NGC 7814 est une galaxie spirale vue exactement par la tranche découverte par William Herschel (1738-1822), le 8 octobre 1784.

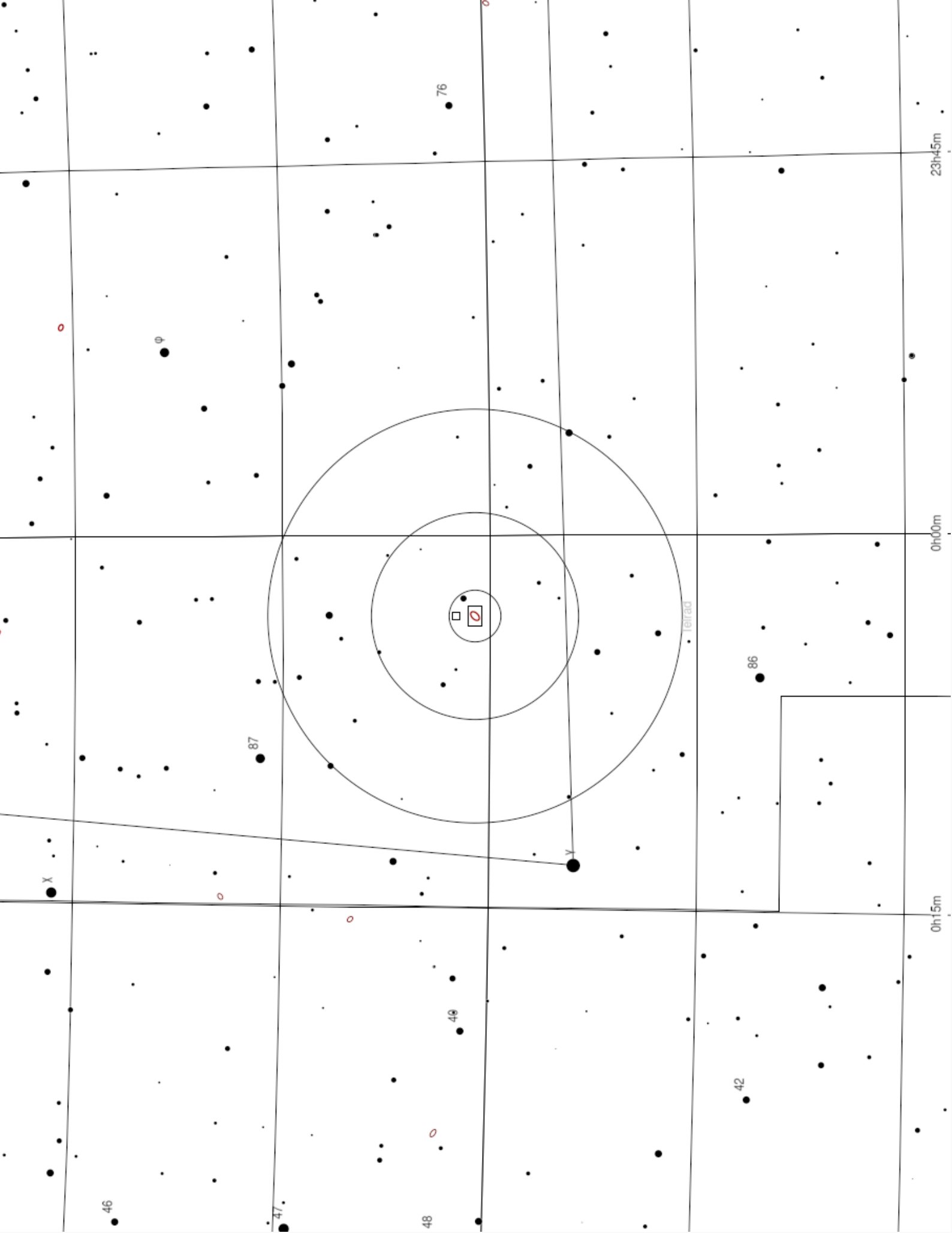
Son nom commun provient de sa similitude visuelle avec la galaxie M 104, dite du « Sombrero ».

NGC 7814 est le membre principal d'un groupe d'au moins 5 galaxies.

Une supernova (SN 2021rhu de type Ia) y a été découverte le 1^{er} juillet 2021 à la magnitude 15,6.







C44 - NGC 7479 Galaxie spirale barrée



Ascension Droite :	23h 04m 56,67s	Déclinaison :	+12° 19' 21,9"
Magnitude :	11,09 ± 0,78	Distance :	- -
Type/Classe :	SBc	Dimension :	4,1' × 3,2'
Constellation :	Pégase	Visibilité :	Automne

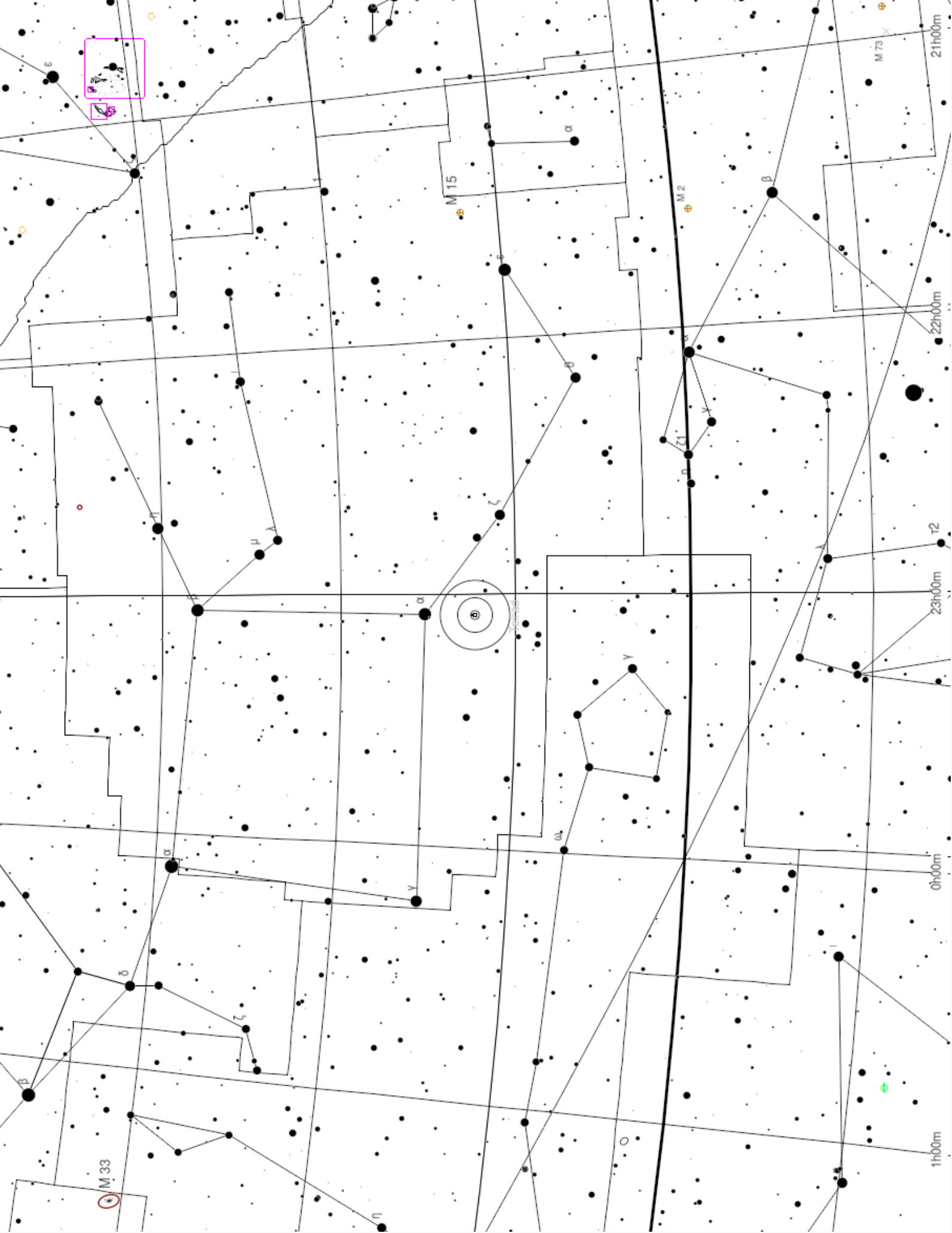
Autres appellations : 2MASXJ23045666+1219223, 2MIG3118, AGC012343, CGCG430-058, HIPASSJ2304+12, IRAS23024+1203, KIG1004, KUG2302+120, MCG+02-58-060, PGC070419, UGC12343, UZC230224+12030

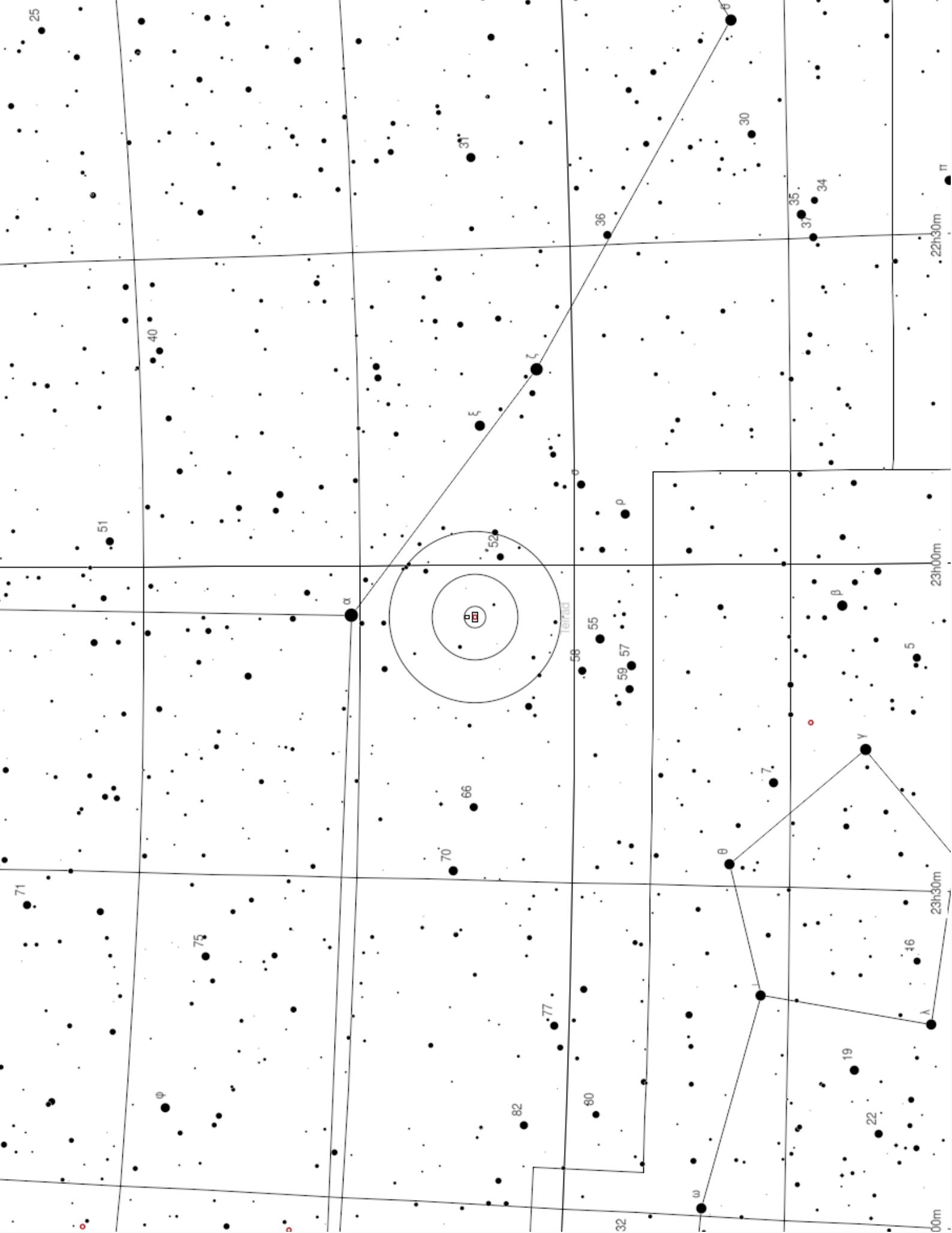
NGC 7479 est une galaxie spirale barrée découverte par William Herschel (1738-1822), le 19 octobre 1784.

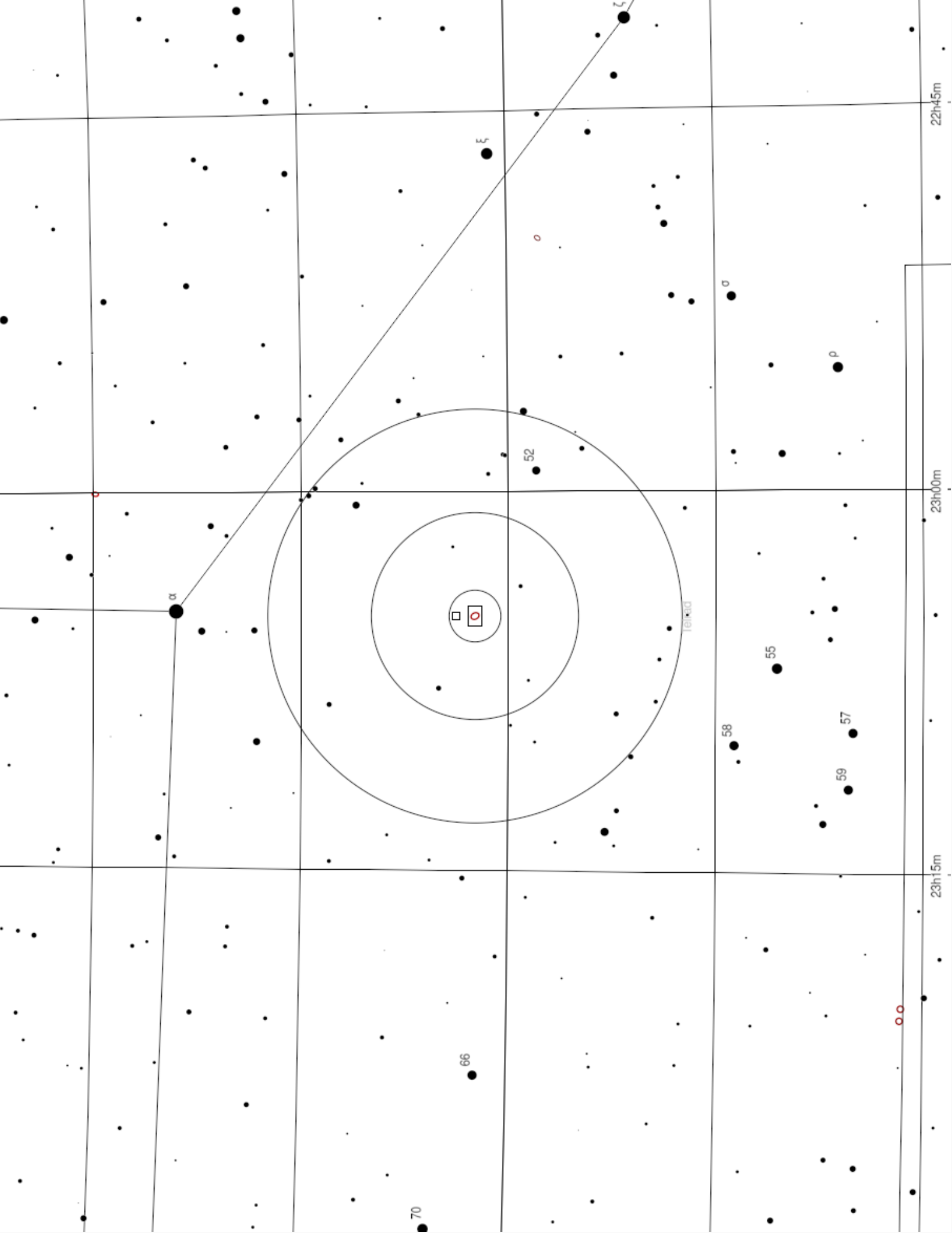
Elle montre deux bras qui s'enroulent en forme de « S » présentant une forte dissymétrie ainsi qu'une intense formation d'étoiles que l'on retrouve également au niveau de la barre centrale.

NGC 7479 abrite un trou noir supermassif à l'origine de jets radio qui s'enroulent dans le sens opposé à celui de la rotation de la galaxie.

Deux supernovæ y ont été observées : SN 1990U de type Ic, découverte le 27 juillet 1990 à la magnitude 16, et SN 2009jf de type Ib, découverte le 27 septembre 2009 à la magnitude 18.









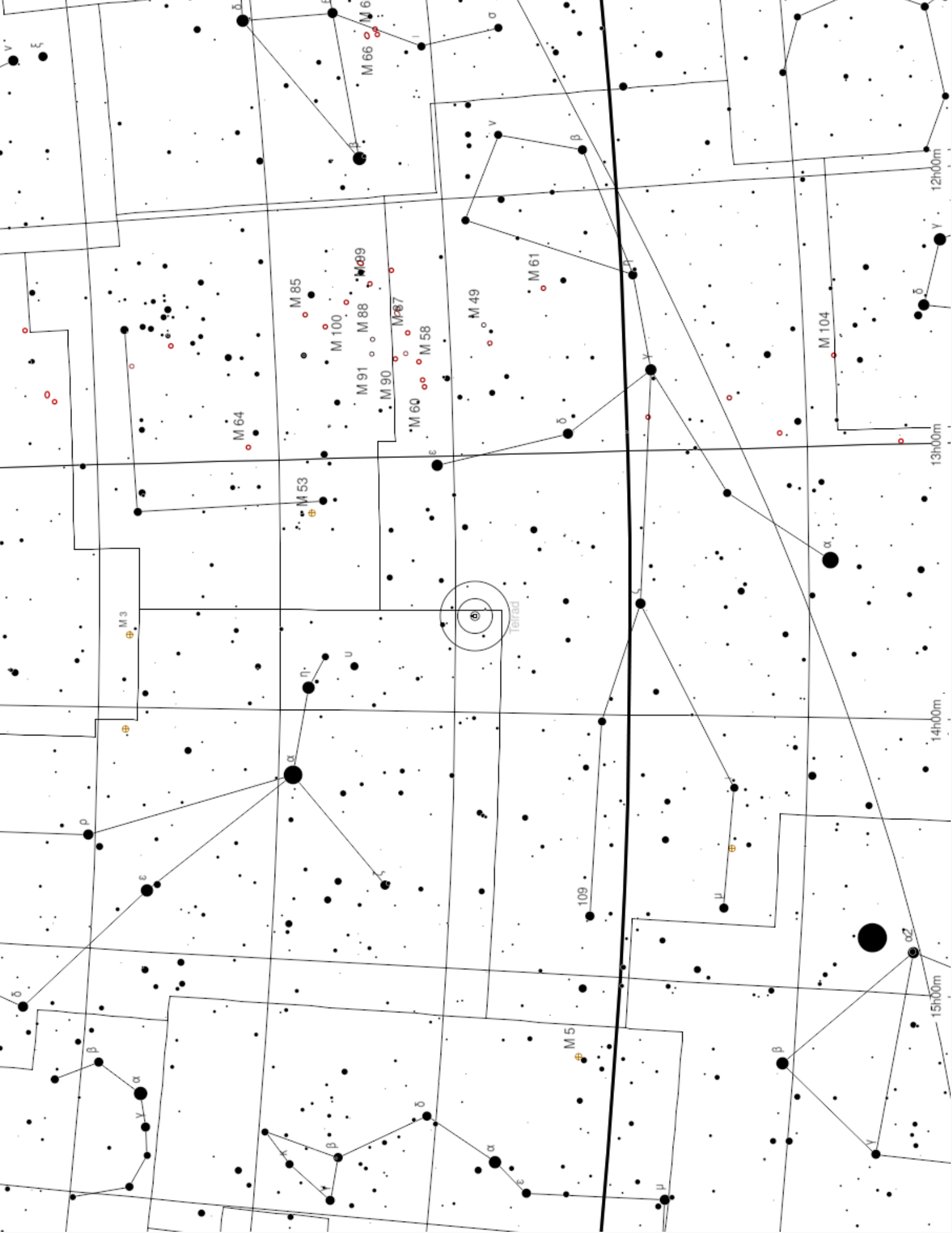
Ascension Droite :	13h 37m 32,03s	Déclinaison :	+08° 53' 06,8"
Magnitude :	9,98 ± 0,14	Distance :	42,0 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SABb	Dimension :	6,2' × 4,6'
Constellation :	Bouvier	Visibilité :	Printemps

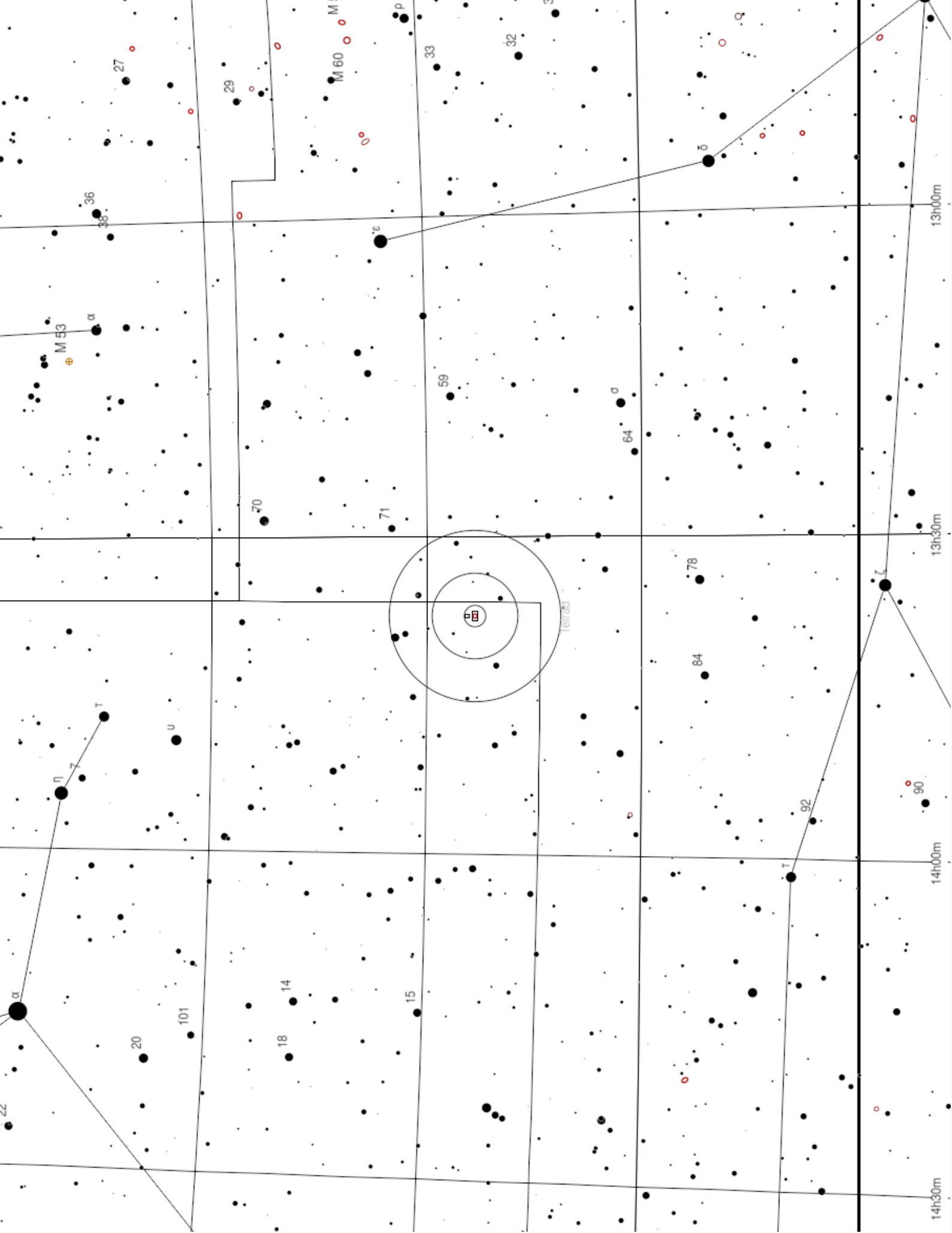
Autres appellations : 2MASXJ13373206+0853062, AGC008616, CGCG073-054, HIPASSJ1337+08, IRAS13350+0908, MCG+02-35-015, NIBLES1891, PGC048130, PGC140202, SDSSJ133732.02+085306.6, UGC08616 UZC133500+09080

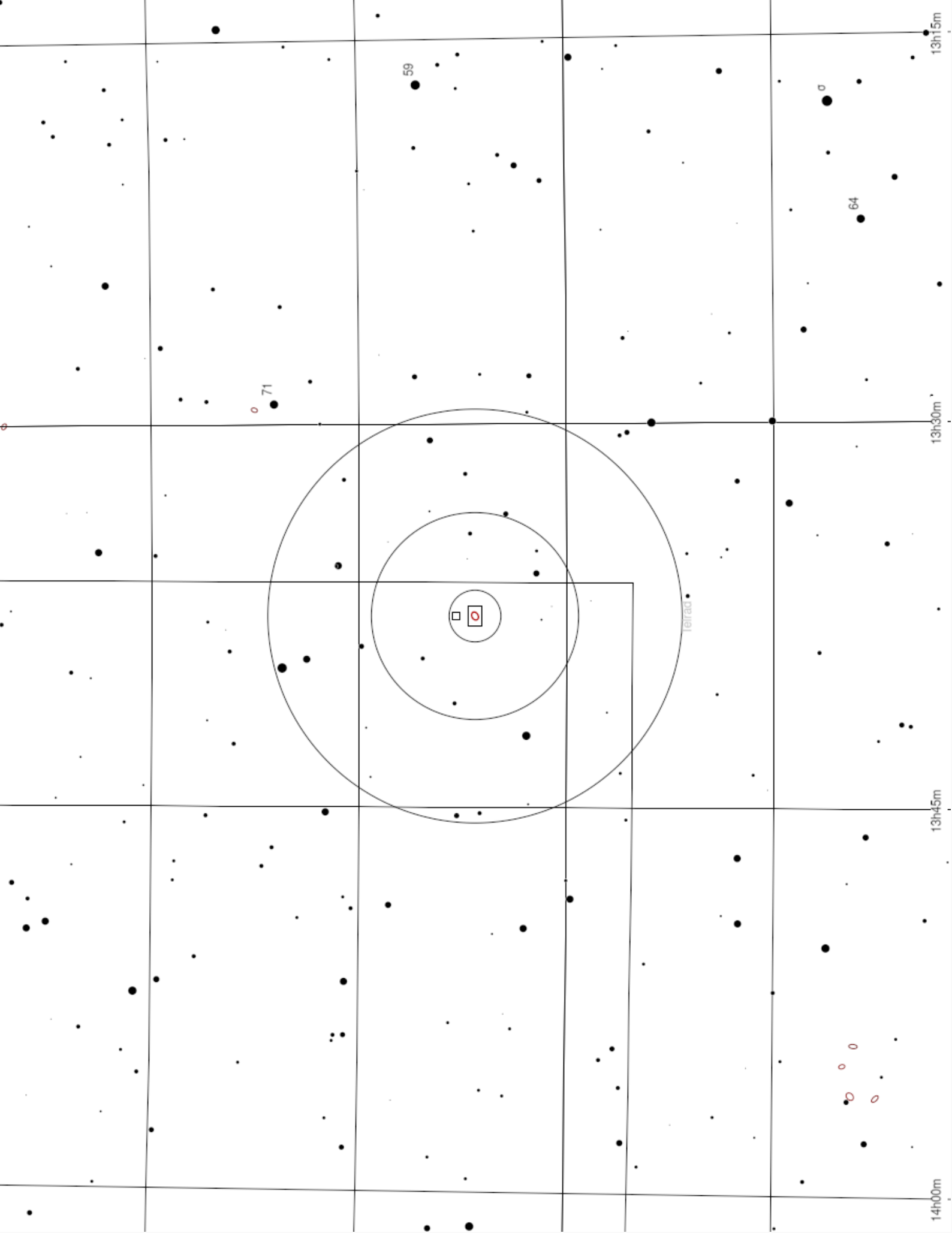
NGC 5248 est une galaxie spirale intermédiaire découverte par William Herschel (1738-1822), le 15 avril 1784.

Le télescope spatial Hubble a révélé la présence de deux disques de formation d'étoiles entourant le noyau, à un peu moins de 500 années-lumière pour le plus interne et 2 100 a.l. pour le plus éloigné.

Sa distance reste mal déterminée, les mesures s'échelonnent entre 35,2 et 67,8 millions d'années-lumière. La valeur la plus communément admise est de l'ordre de 42 millions d'années-lumière. À cette distance, son diamètre réel serait de 84 000 a.l.







C46 - NGC 2261 Nébuleuse en réflexion



Ascension Droite :	06h 39m 09,51s	Déclinaison :	+08° 44' 39,5"
Magnitude :	- -	Distance :	2 500 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	3,5' × 1,5'
Constellation :	Licorne	Visibilité :	Hiver

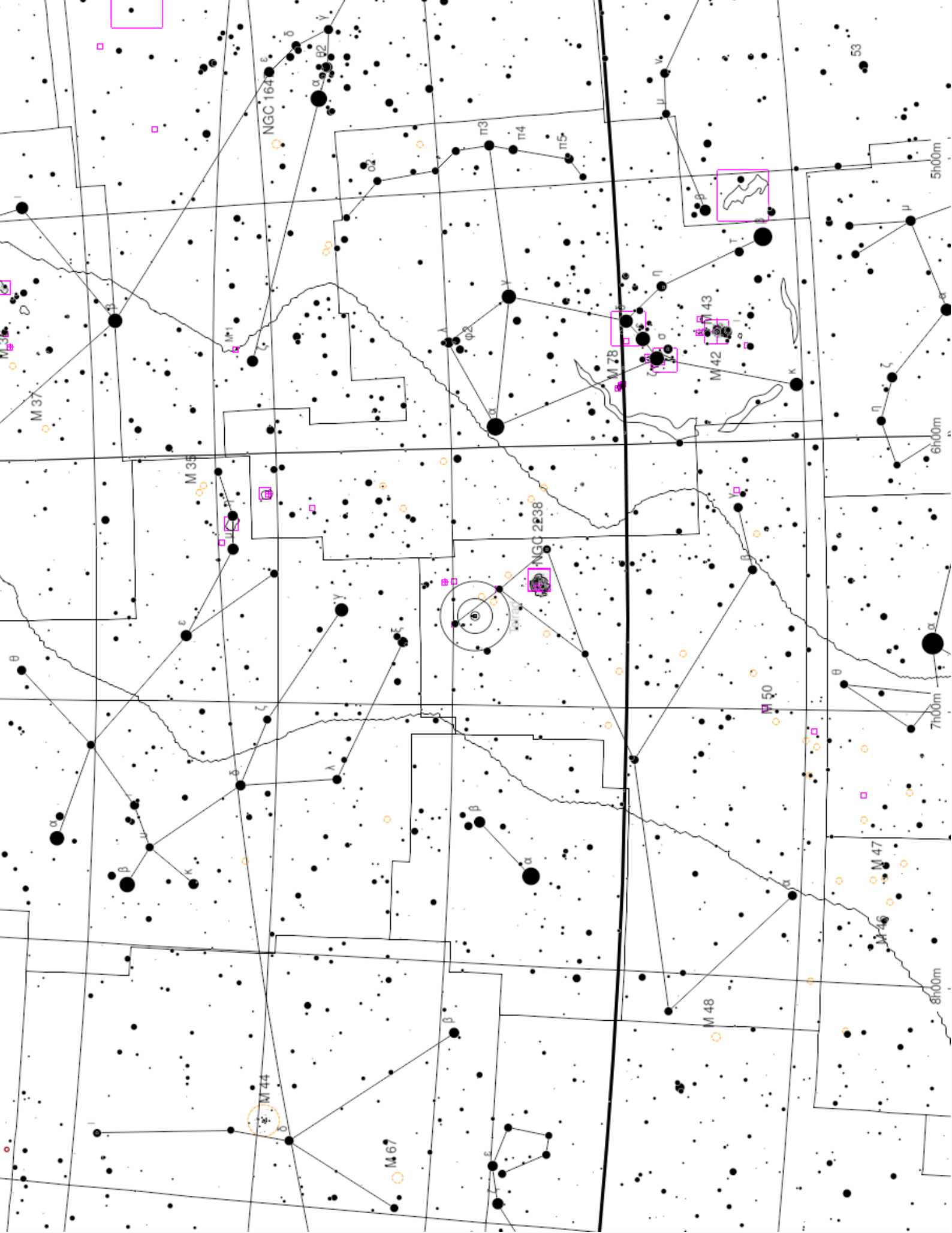
Autres appellations : Nébuleuse variable de Hubble, LBN 920

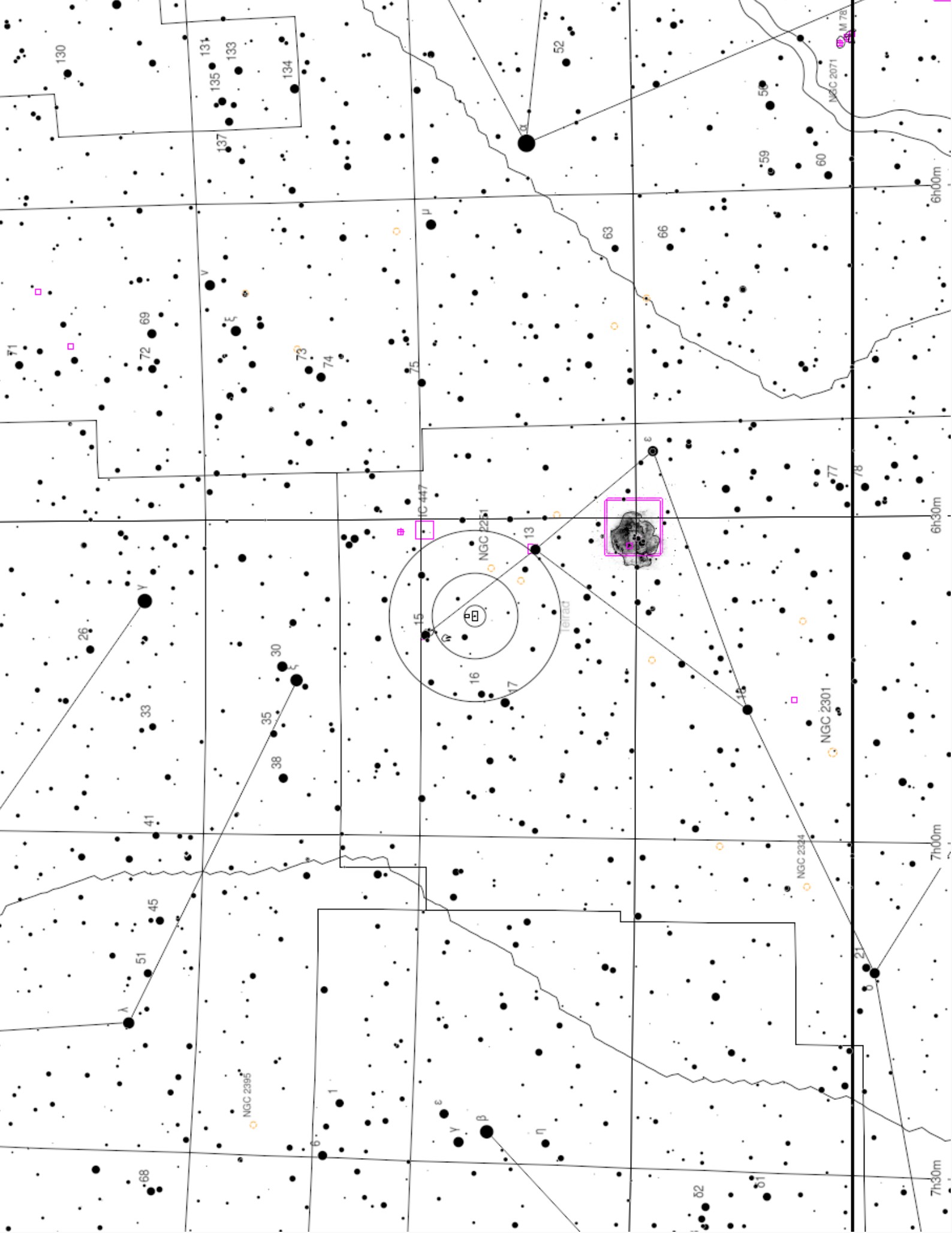
NGC 2261 est une nébuleuse à réflexion découverte par William Herschel (1738-1822), le 26 décembre 1783.

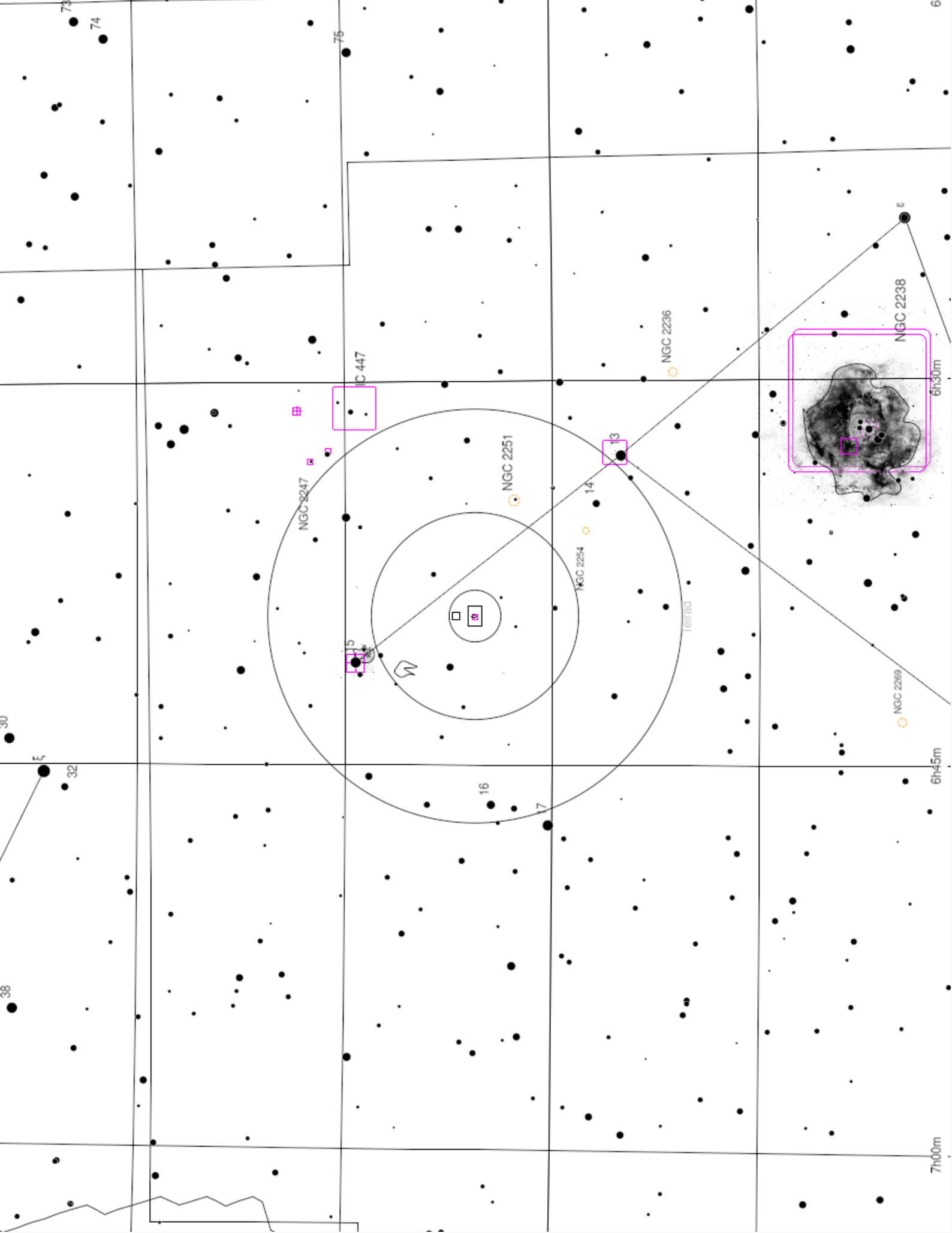
C'est le premier objet officiel observé par Edwin Hubble (1889-1953) au télescope Hale à l'observatoire du Mont Palomar, le 26 janvier 1949.

La nébuleuse, de forme cométaire, réfléchit la lumière de l'étoile R Monocerotis dont l'intensité lumineuse varie de façon irrégulière – jusqu'à près 4 magnitudes – sur des périodes de seulement quelques semaines.

Des matériaux résiduels denses à l'origine de la formation de l'étoile peuvent être responsables de ces variations apparentes de la luminosité en atténuant le flux de l'émission de R Monocerotis.







C47 - NGC 6934 Amas globulaire



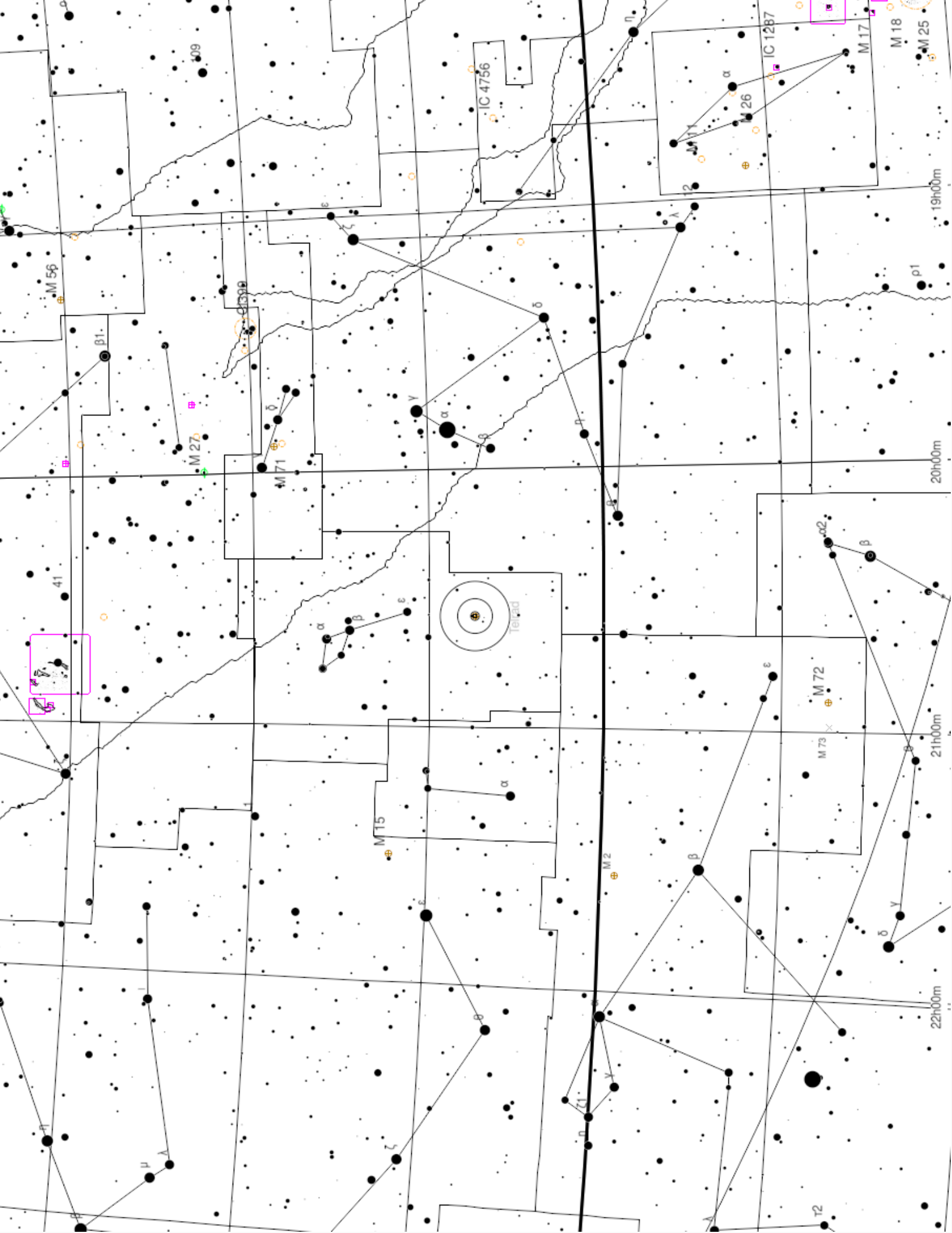
Ascension Droite :	20h 34m 11,56s	Déclinaison :	+07° 24' 15,1"
Magnitude :	8,90 ± 0,10	Distance :	52 000 a.l.
Type/Classe :	VIII	Dimension :	Ø 5,9'
Constellation :	Dauphin	Visibilité :	Été

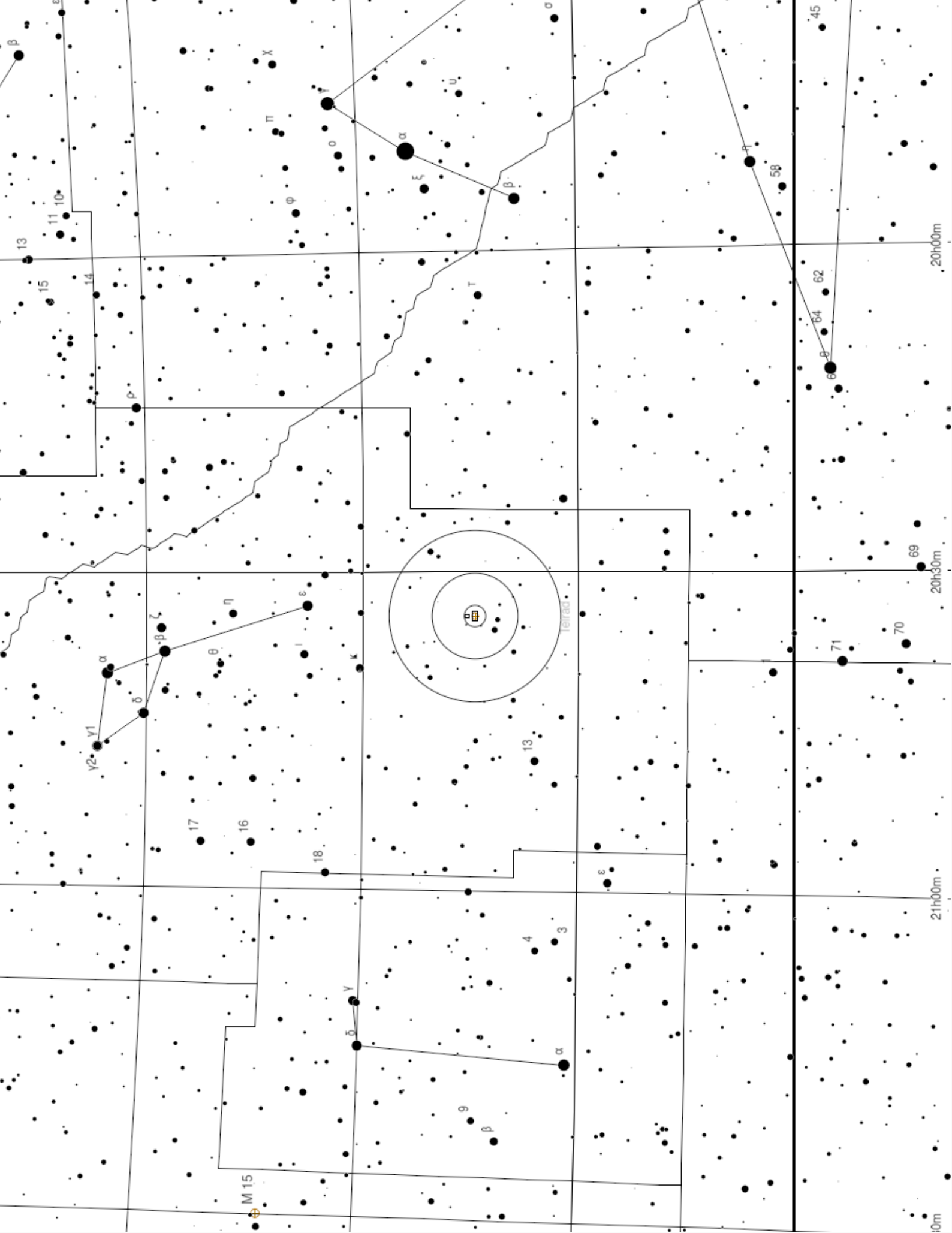
Autres appellations : GCL 117, PGC2802698

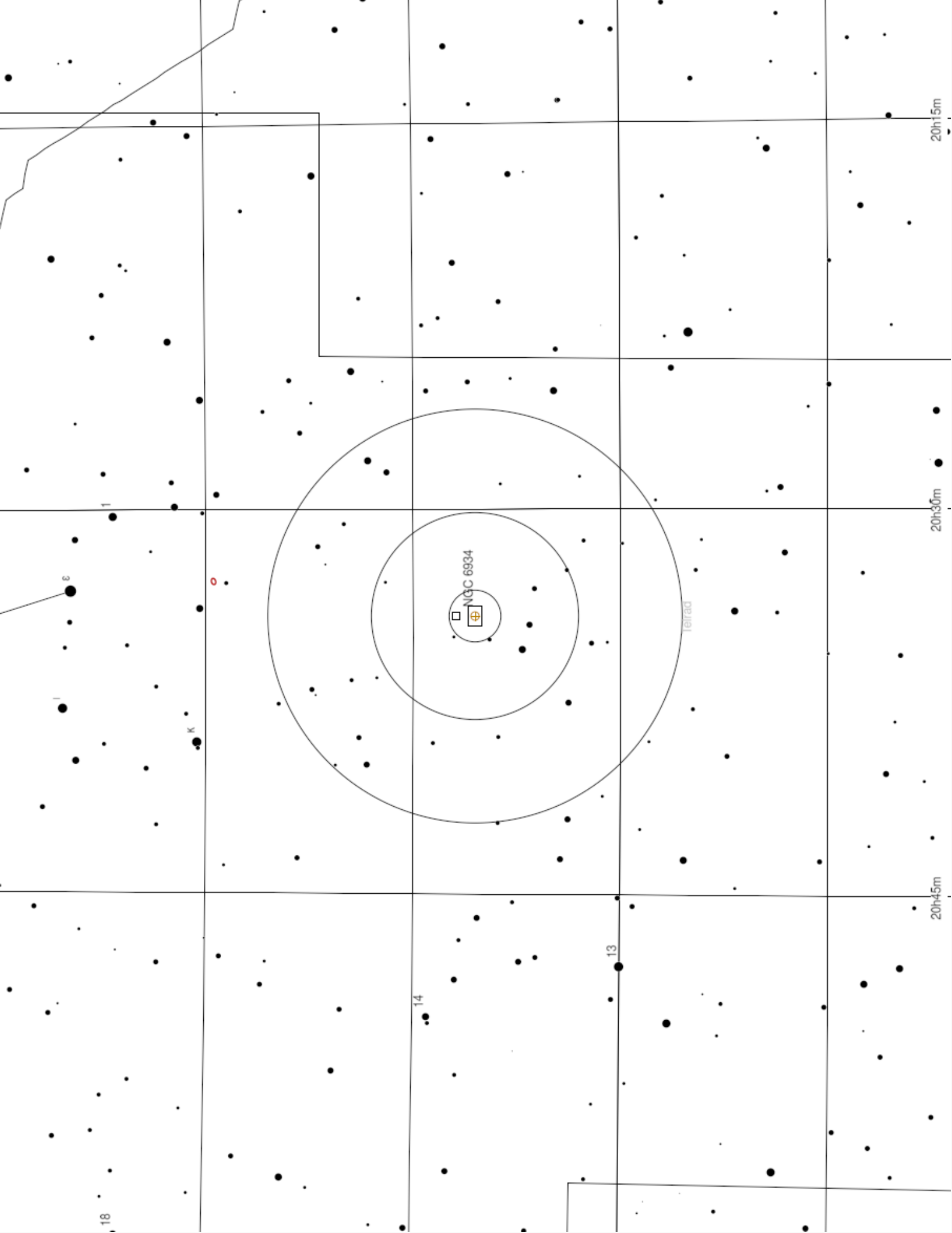
NGC 6934 est un amas globulaire découvert par William Herschel (1738-1822), le 24 septembre 1785.

L'amas est sur une orbite très excentrique et inclinée de 73° sur le plan galactique. Il existe également des preuves d'une « queue de marée » qui suggère une origine dynamique commune avec NGC 5466, situé dans le Bouvier, et qui s'étend jusqu'à la Grande Ourse.

Sa masse est estimée 295 000 masses solaires, 85 étoiles variables y ont été découvertes.









Ascension Droite :	09h 10m 20,13s	Déclinaison :	+07° 02' 16,8"
Magnitude :	10,24 ± 0,10	Distance :	61,6 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SAab	Dimension :	4,3' × 3,3'
Constellation :	Cancer	Visibilité :	Hiver

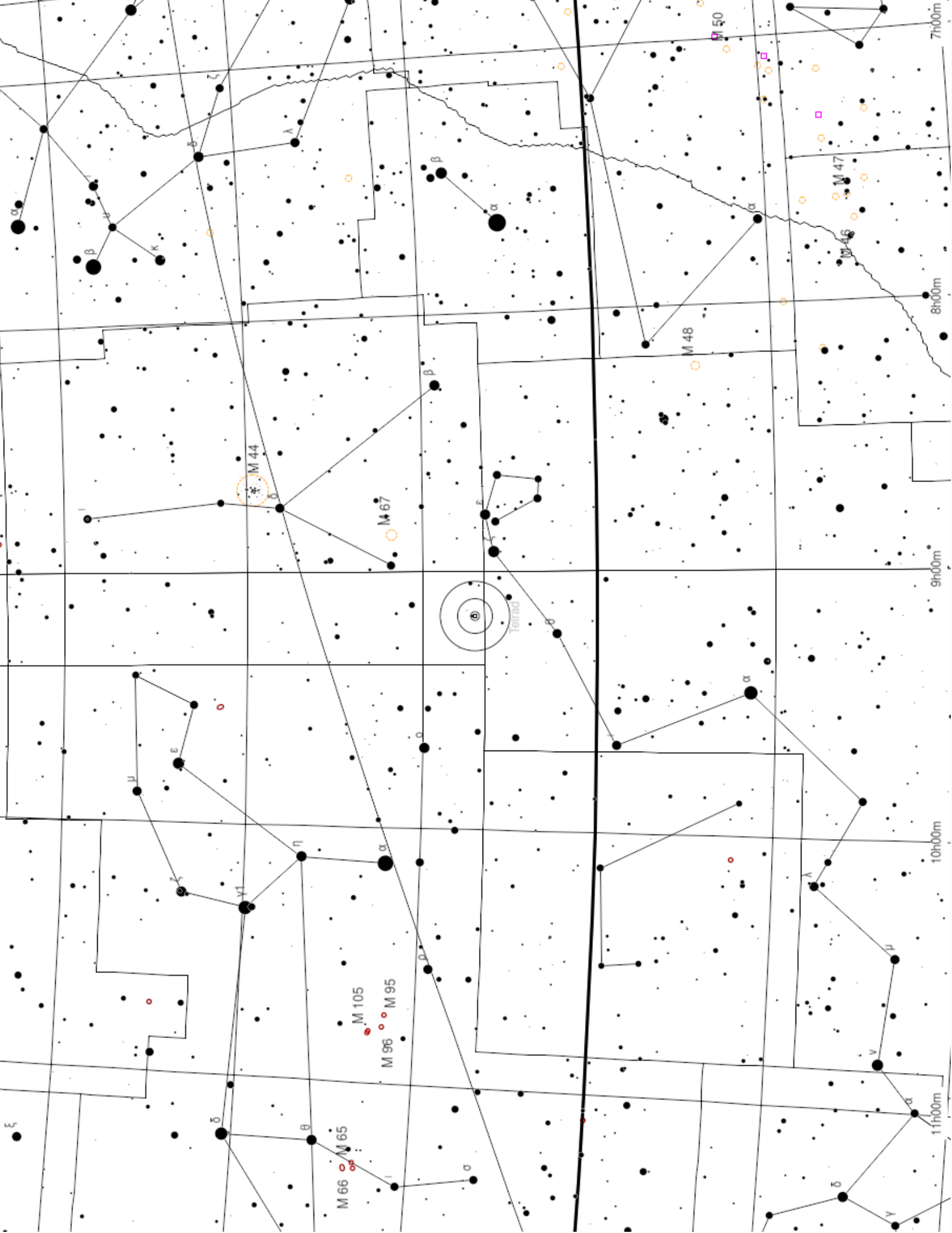
Autres appellations : 2MASXJ09102011+0702165, 2MASXJ09102015+0702160, AGC004820, CGCG034-006, IRAS09076+0714, KIG0309, LGG169 :[G93]002, MCG+01-24-005, NIBLES0811, PGC025861, SDSSJ091020.13+070216.8, UGC04820, UZC090742+07150

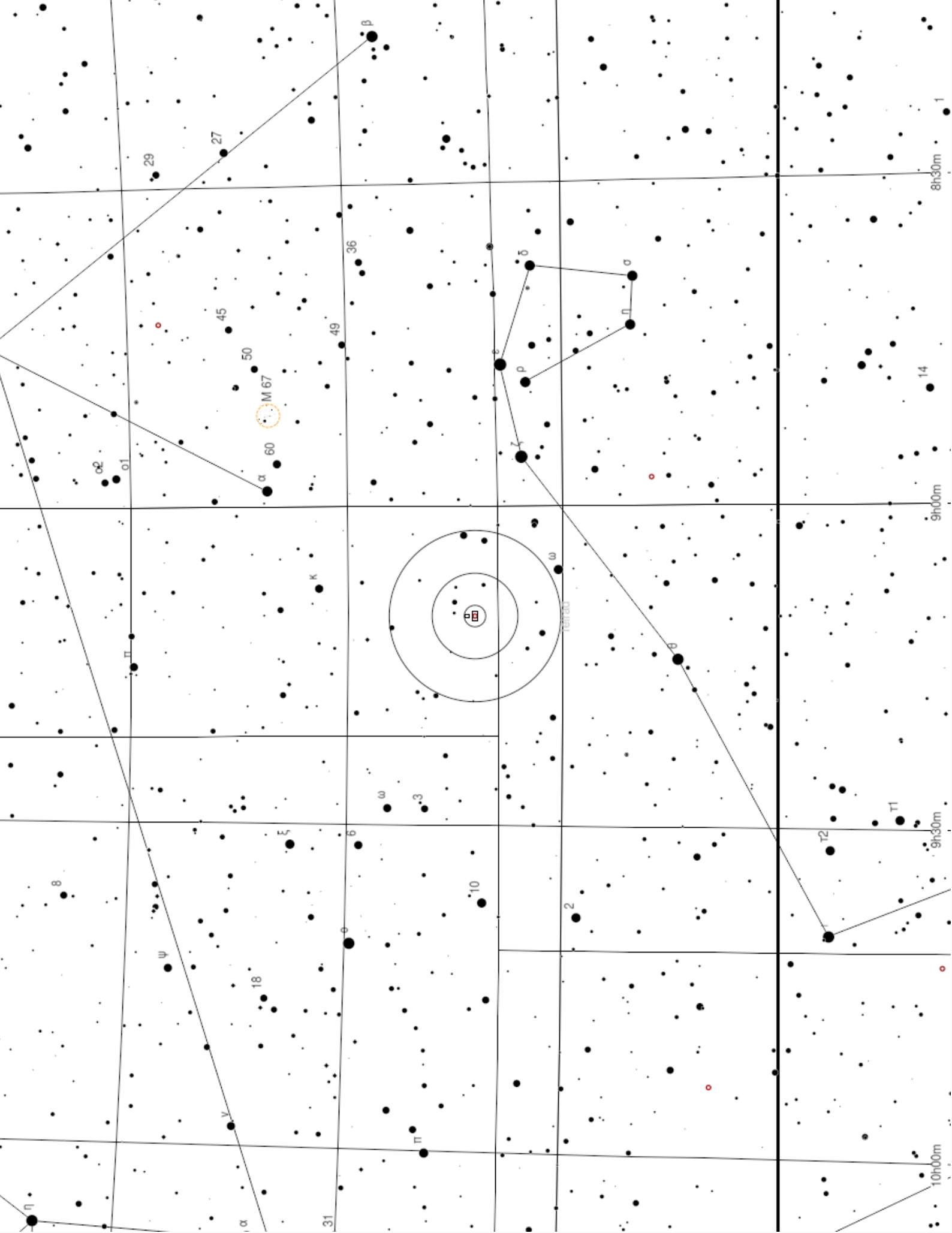
NGC 2775 est une galaxie spirale découverte par William Herschel (1738-1822), le 19 mars 1783.

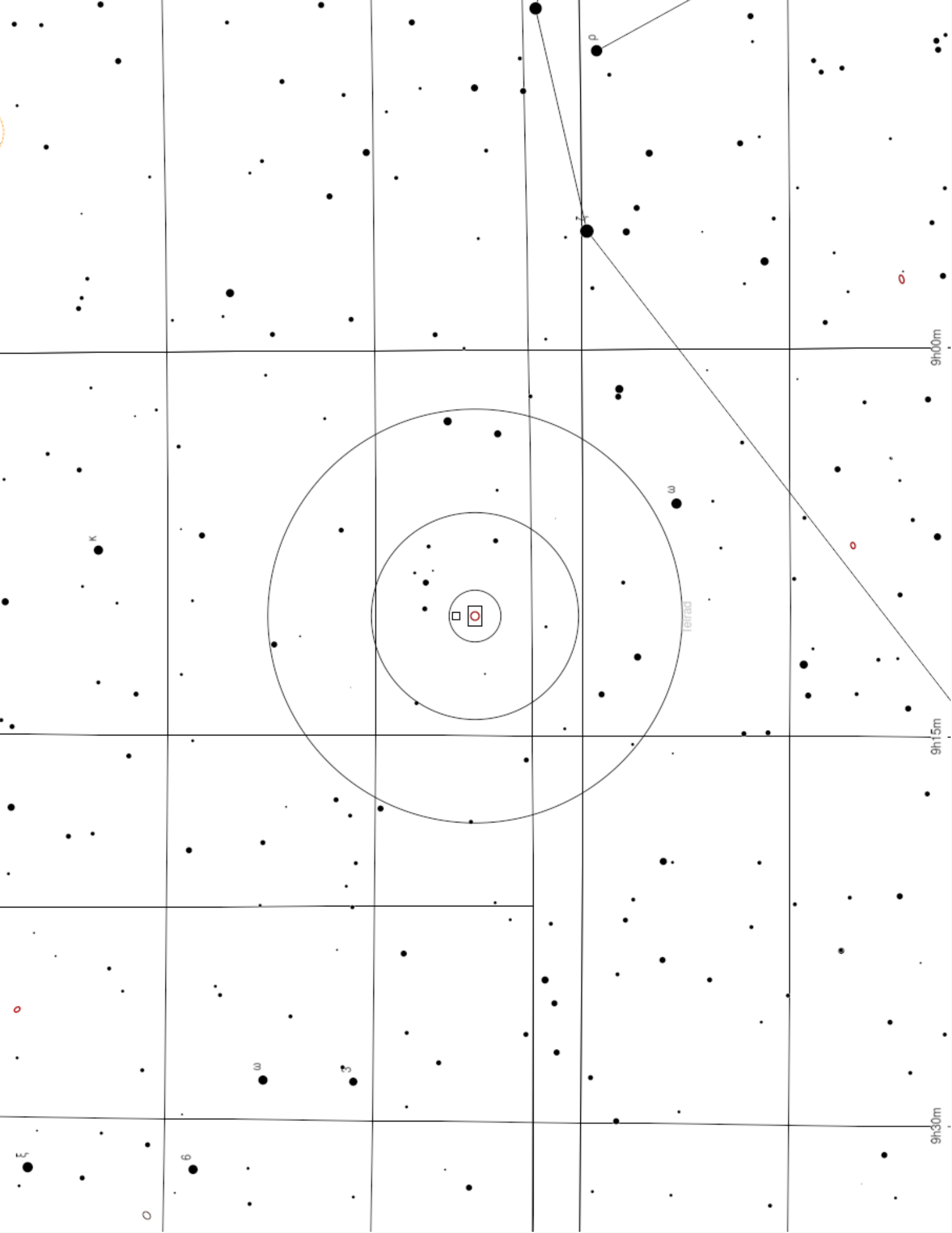
Elle montre un noyau très étendu ainsi qu'une structure annulaire « floconneuse » très marquée.

C'est le membre principal d'un petit groupe de galaxies et semble en interaction gravitationnelle avec NGC 2777.

Une supernova (SN 1993Z de type Ia) y est observée le 23 septembre 1993 à la magnitude 13,9.







C49 - NGC 2237-38-46 Nébuleuse à émission

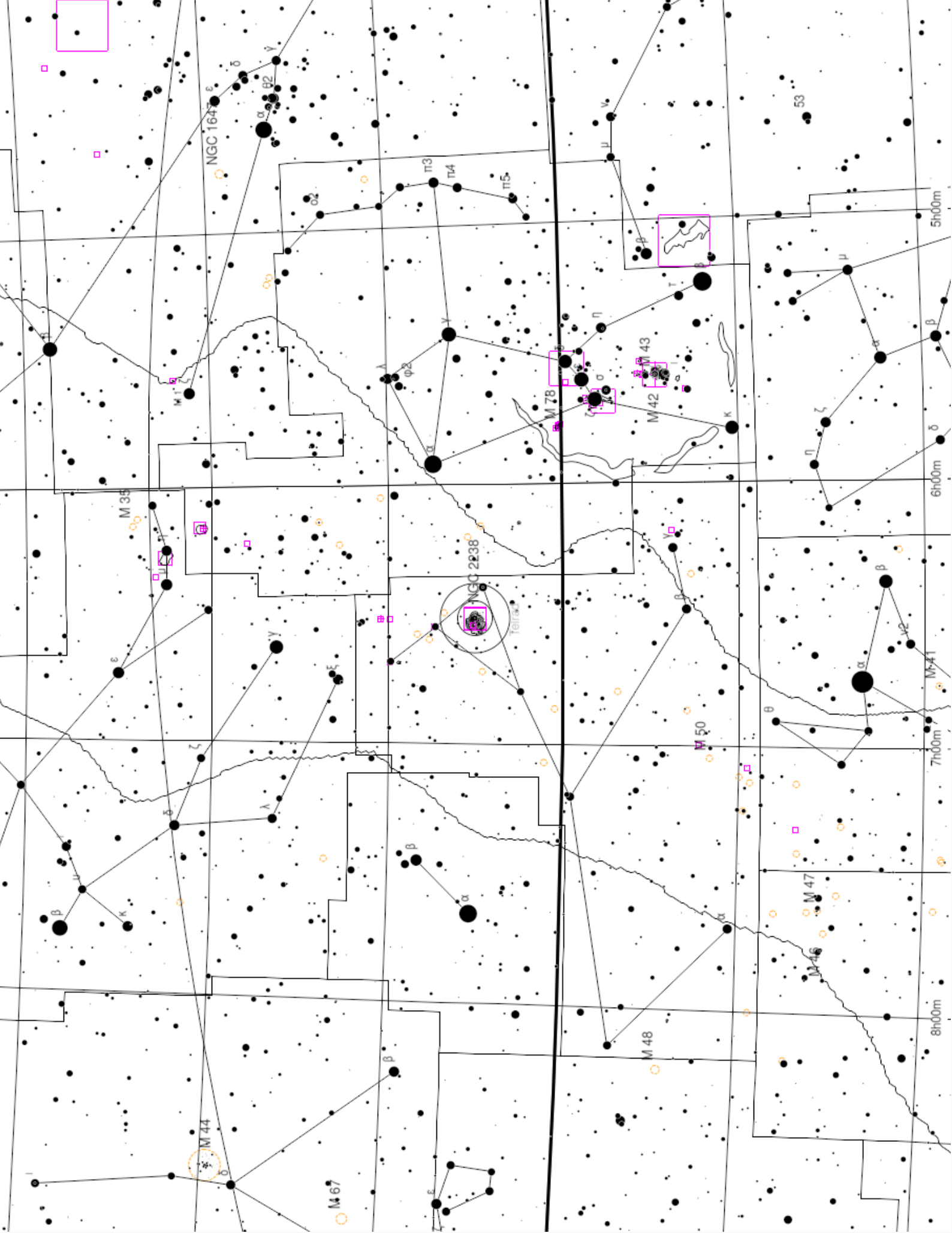


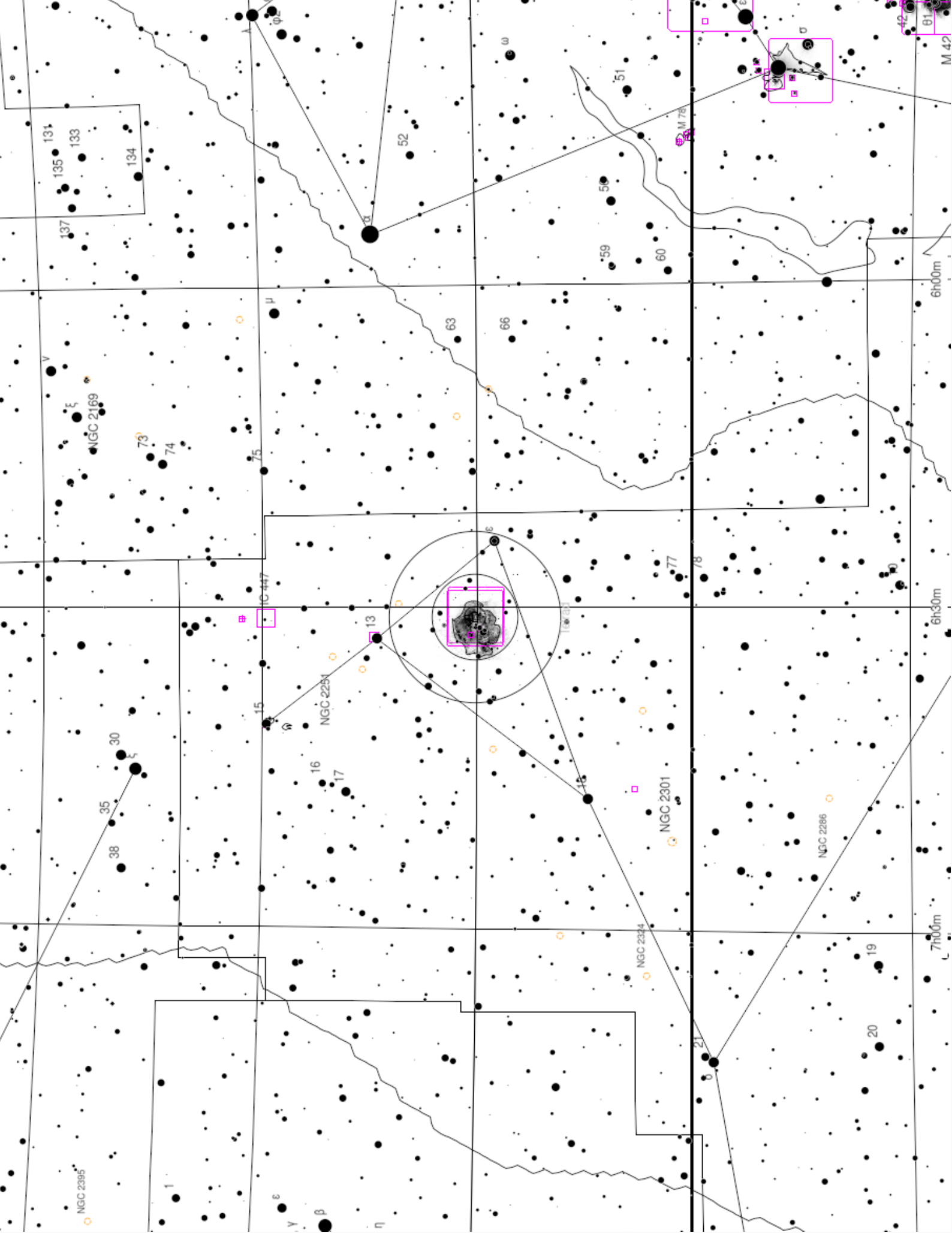
Ascension Droite :	06h 30m 54,61s	Déclinaison :	+05° 02' 54,5"
Magnitude :	- -	Distance :	5 310 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	130' × 110'
Constellation :	Licorne	Visibilité :	Hiver

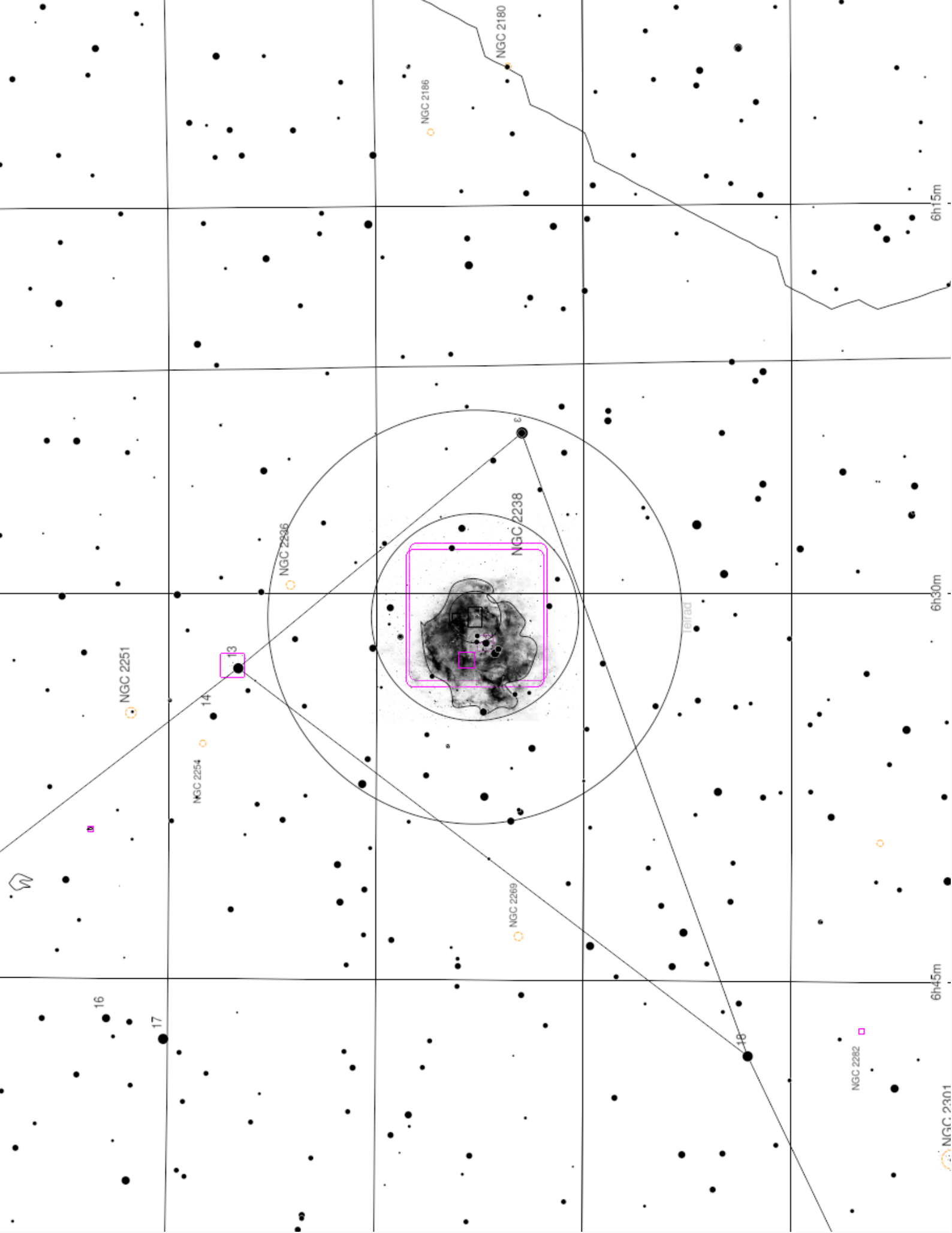
Autres appellations : Nébuleuse de la Rosette, CTB 21, Sh2-275

La désignation Caldwell 49 est attribuée à la nébuleuse entière. Elle comprend NGC 2237 pour sa partie la plus occidentale dont la découverte est attribuée à Lewis Swift (1820-1913) en 1865, ainsi que NGC 2238 repérée par l'astronome allemand Albert Marth (1828-1897) en 1864 et NGC 2246 également à mettre au crédit de Lewis Swift en 1886.

Il s'agit d'une vaste zone de gaz ionisé (région HII) par les radiations ultraviolettes du jeune amas ouvert NGC 2244 placé en son centre. Sa masse est estimée à 10 000 fois celle de notre Soleil. En réalité ce n'est qu'une petite partie d'une région couvrant toute la constellation. La rosette apparaîtrait aussi grande que la pleine lune si elle était visible à l'œil nu, mais elle est si faible que son observation visuelle reste difficile au télescope.







C50 - NGC 2244 Amas ouvert

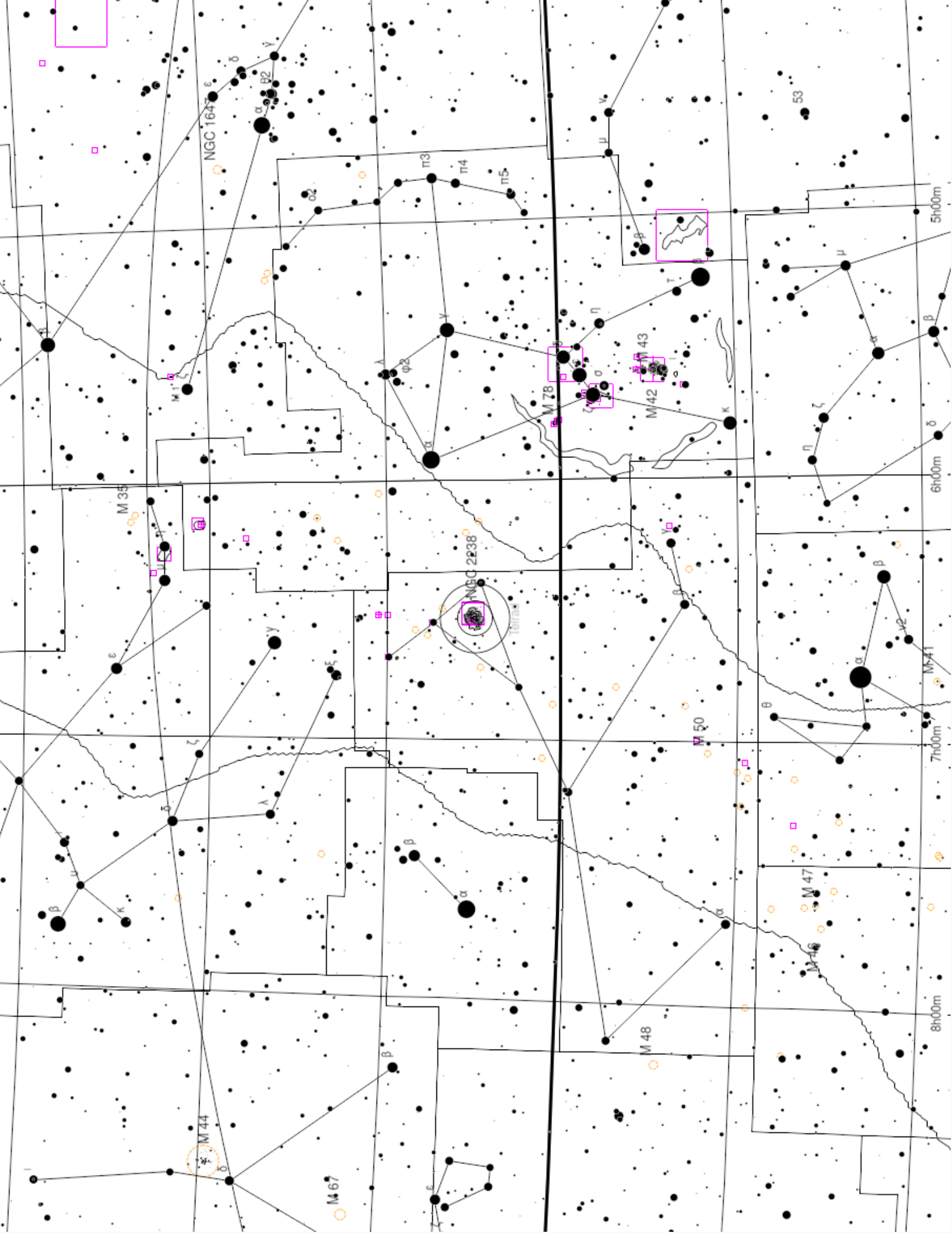
Ascension Droite :	06h 32m 10,8s	Déclinaison :	+04° 54' 50"
Magnitude :	5,3	Distance :	4 710 a.l.
Type/Classe :	II3p	Dimension :	Ø 24,0'
Constellation :	Licorne	Visibilité :	Hiver

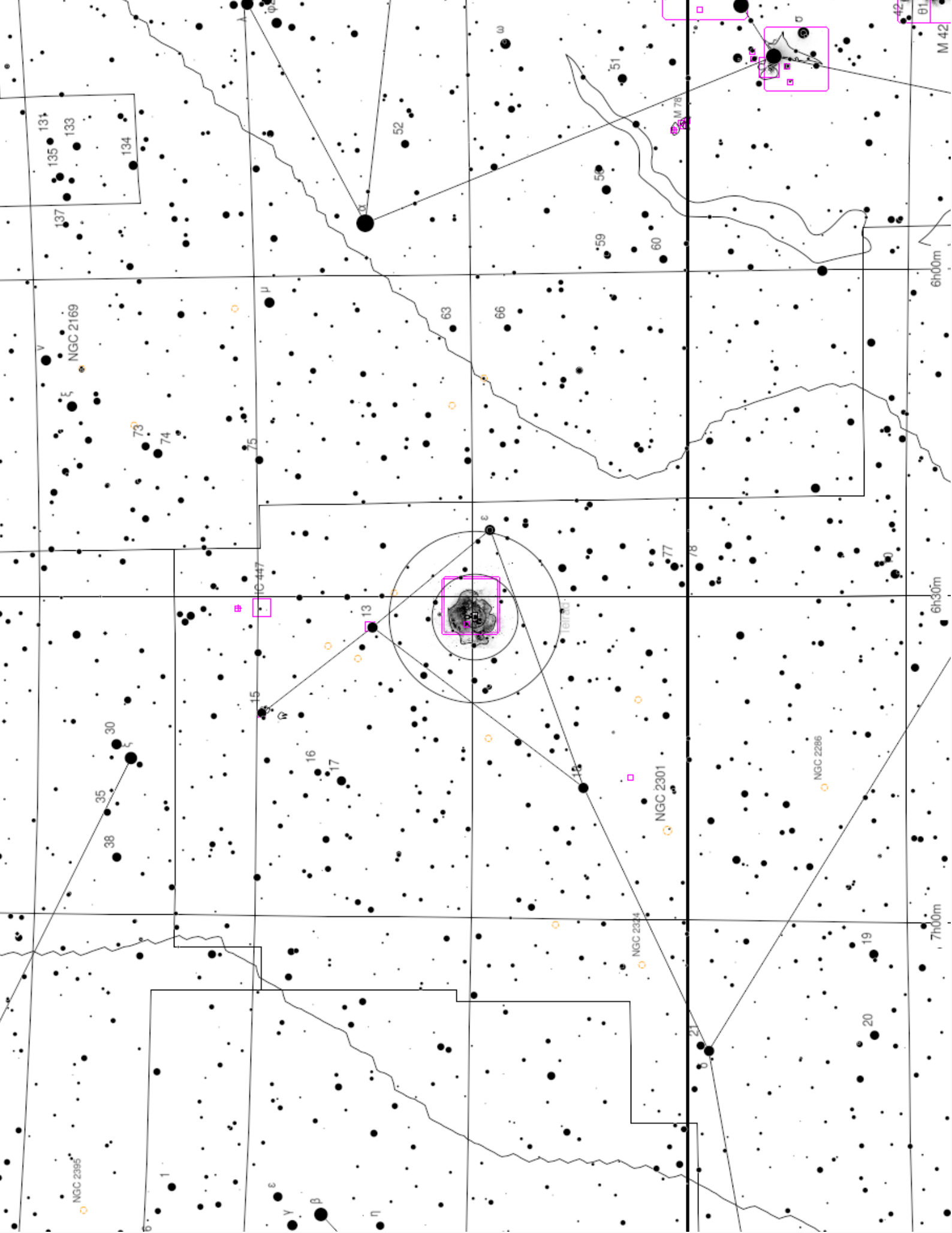
Autres appellations : NGC 2239, Collinder 99, OCL 515

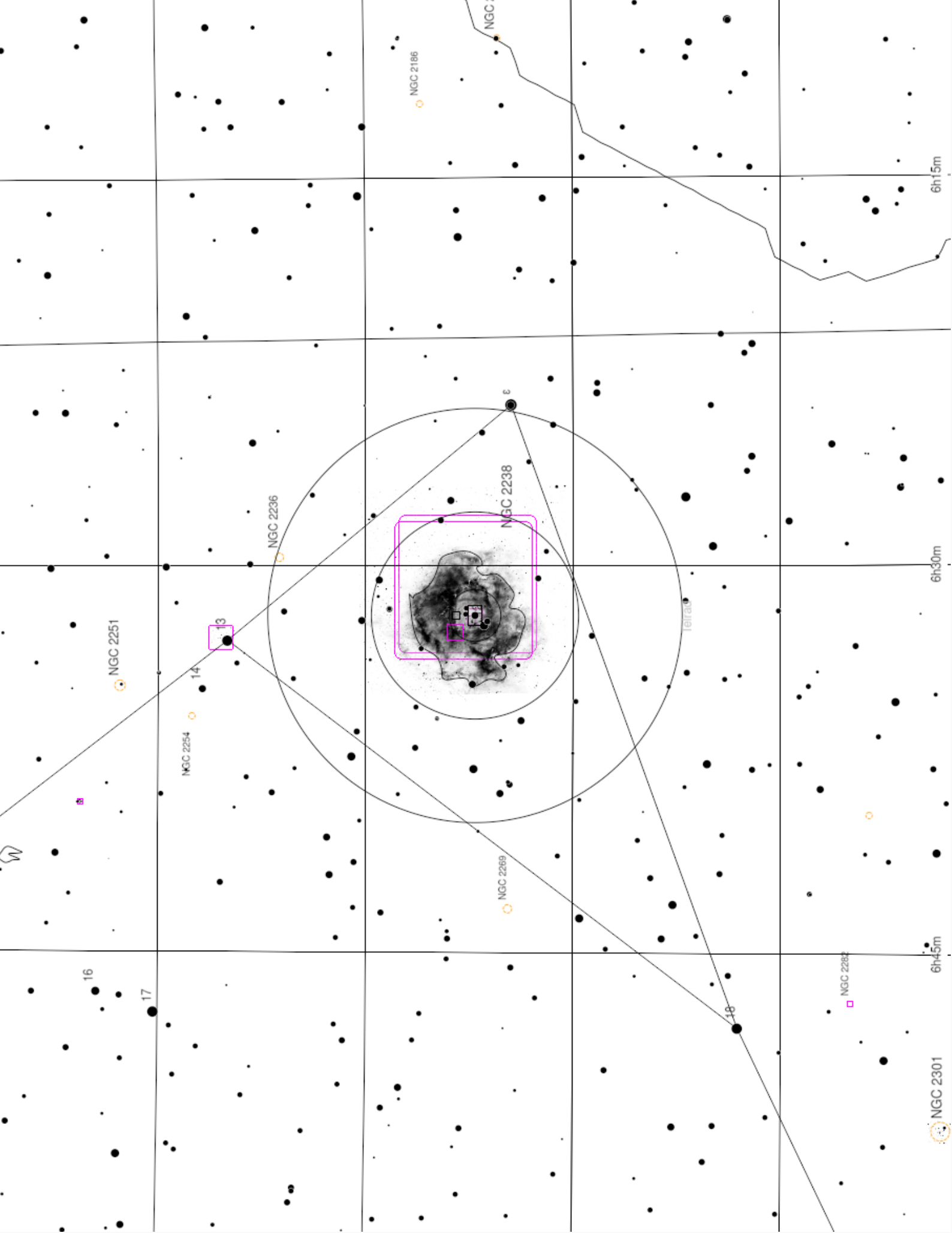
Niché au cœur de la nébuleuse de la Rosette, NGC 2244 est un très jeune – un peu moins de 5 millions d’années – amas ouvert découvert par John Flamsteed (1646-1719), le 17 février 1690.

Il sera revisité par John Herschel (1792-1871) en mars 1830 et rajouté au New General Catalogue sous la désignation NGC 2239.

Les deux membres les plus brillants de l’amas sont HD 46223, 400 000 fois plus lumineux que le Soleil et environ 50 fois plus massif, ainsi que HD 46150 dont la luminosité est 450 000 fois supérieure et 60 fois plus massive. Cette dernière pourrait être un système binaire.







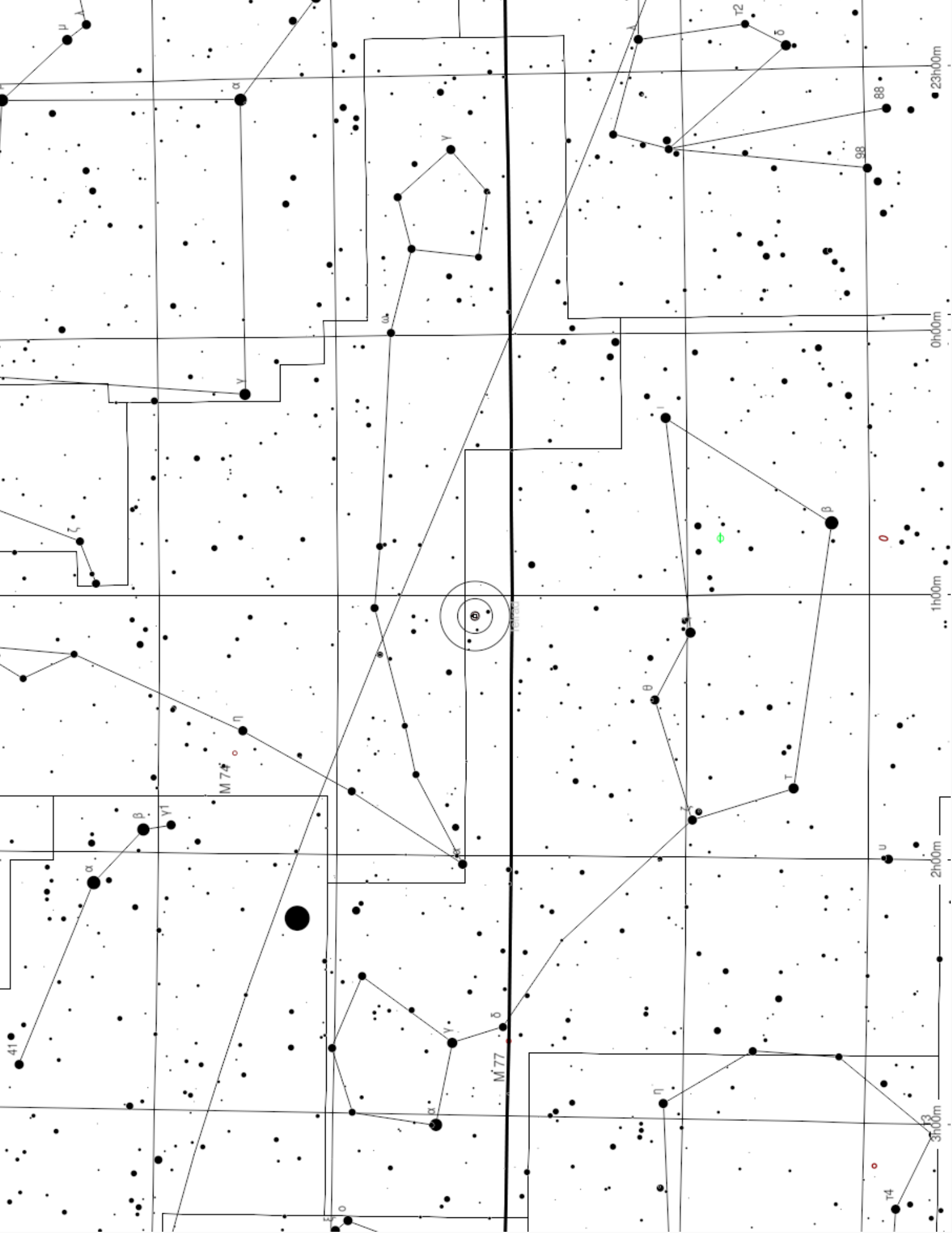
C51 - IC 1613 Galaxie naine irrégulière

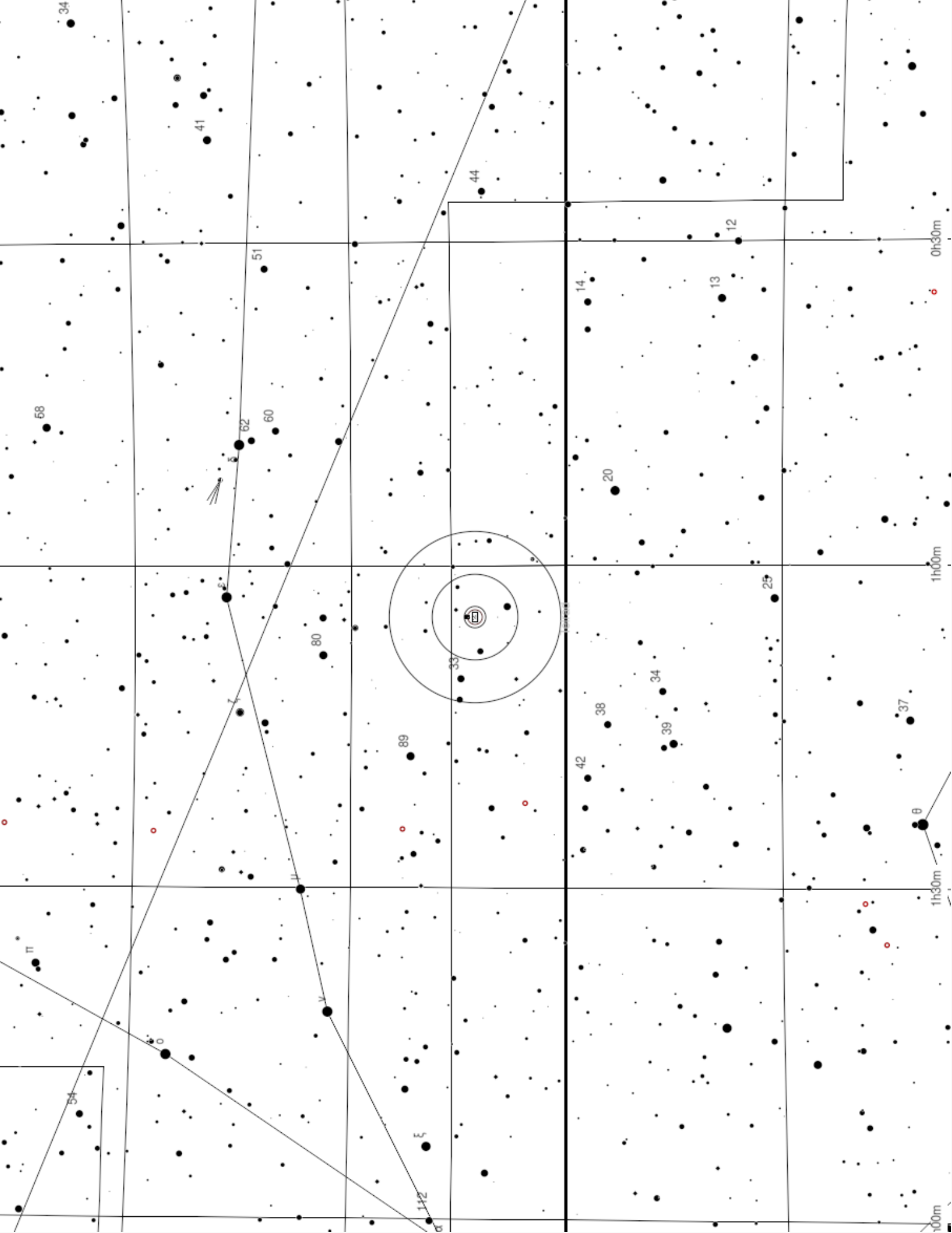
Ascension Droite :	01h 04m 47,81s	Déclinaison :	+02° 07' 03,6"
Magnitude :	9,54 ± 0,15	Distance :	2,36 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	Ir	Dimension :	16' × 20'
Constellation :	Baleine	Visibilité :	Automne

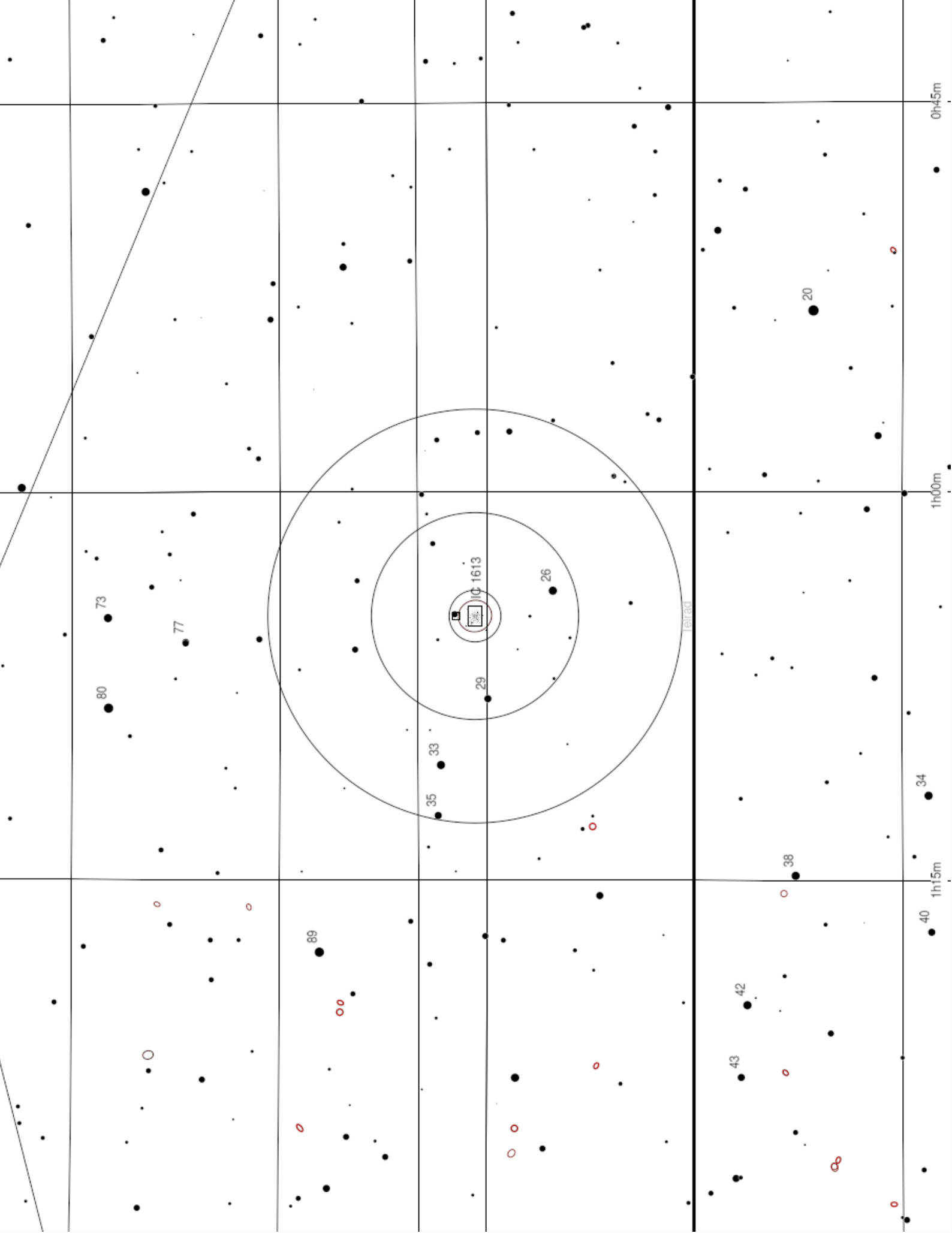
Autres appellations : AGC000668, CGCG384-068, DDO008, GLXYG129.8-60.5-237, IRAS01025+0153, MCG+00-03-070, PGC003844, UGC00668, [PDS2002]0528

IC 1613 est une galaxie naine irrégulière du groupe local découverte par l'astronome allemand Max Wolf (1863-1932), l'un des pionniers de l'astrophotographie, en 1906. En raison de sa proximité, ainsi que la quasi-absence de poussière interstellaire sur l'axe de visée, elle a permis une estimation précise de la relation période-luminosité utilisée pour l'étalonnage des céphéides. Des variables de type RR Lyrae y ont également été observées.

IC 1613 est très difficile à repérer et n'apparaît – au mieux – que sous la forme d'une faible tache diffuse, même observée au travers de télescopes de taille moyenne.







C52 - NGC 4697 Galaxie elliptique



Ascension Droite :	12h 48m 35,93s	Déclinaison :	−05° 48′ 02,6"
Magnitude :	9,37 ± 0,02	Distance :	< 50 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	E6	Dimension :	7,2′ × 4,7′
Constellation :	Vierge	Visibilité :	Printemps

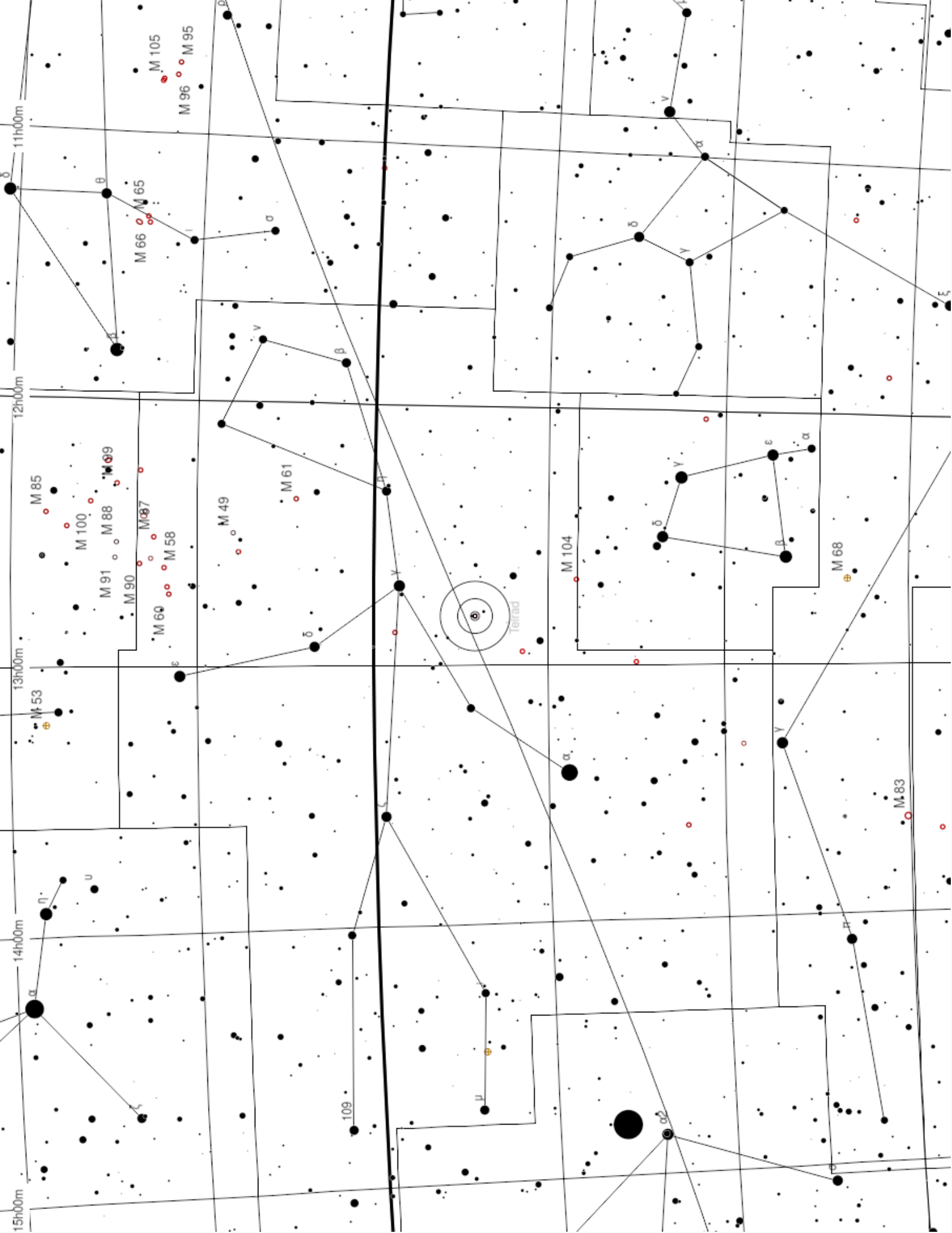
Autres appellations : 2MASXJ12483590-0548030, GIN796, LGG314 :[G93]003
MCG-01-33-010, PGC043276, UGCA300

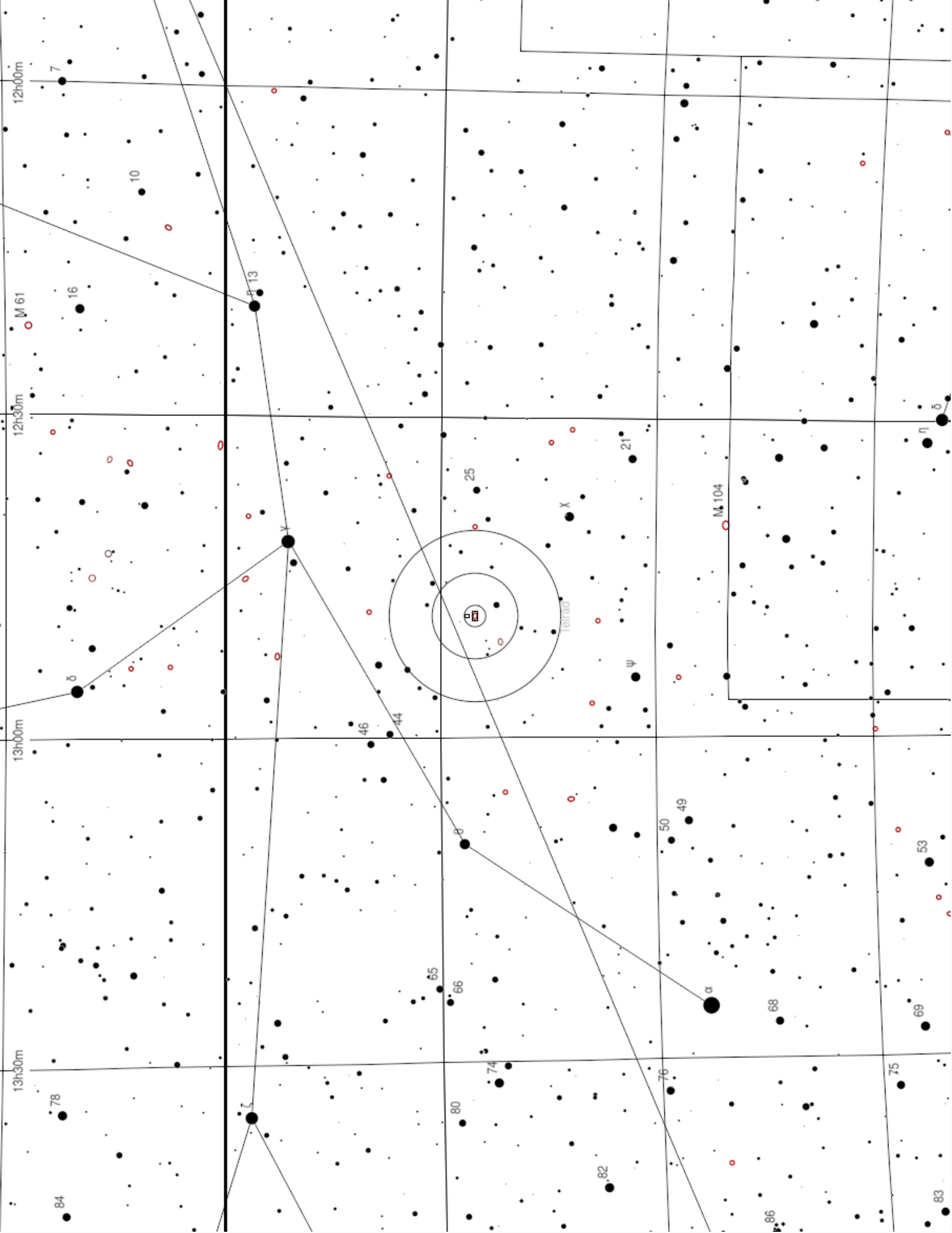
NGC 4697 est une galaxie elliptique découverte par William Herschel (1738-1822), le 24 avril 1784.

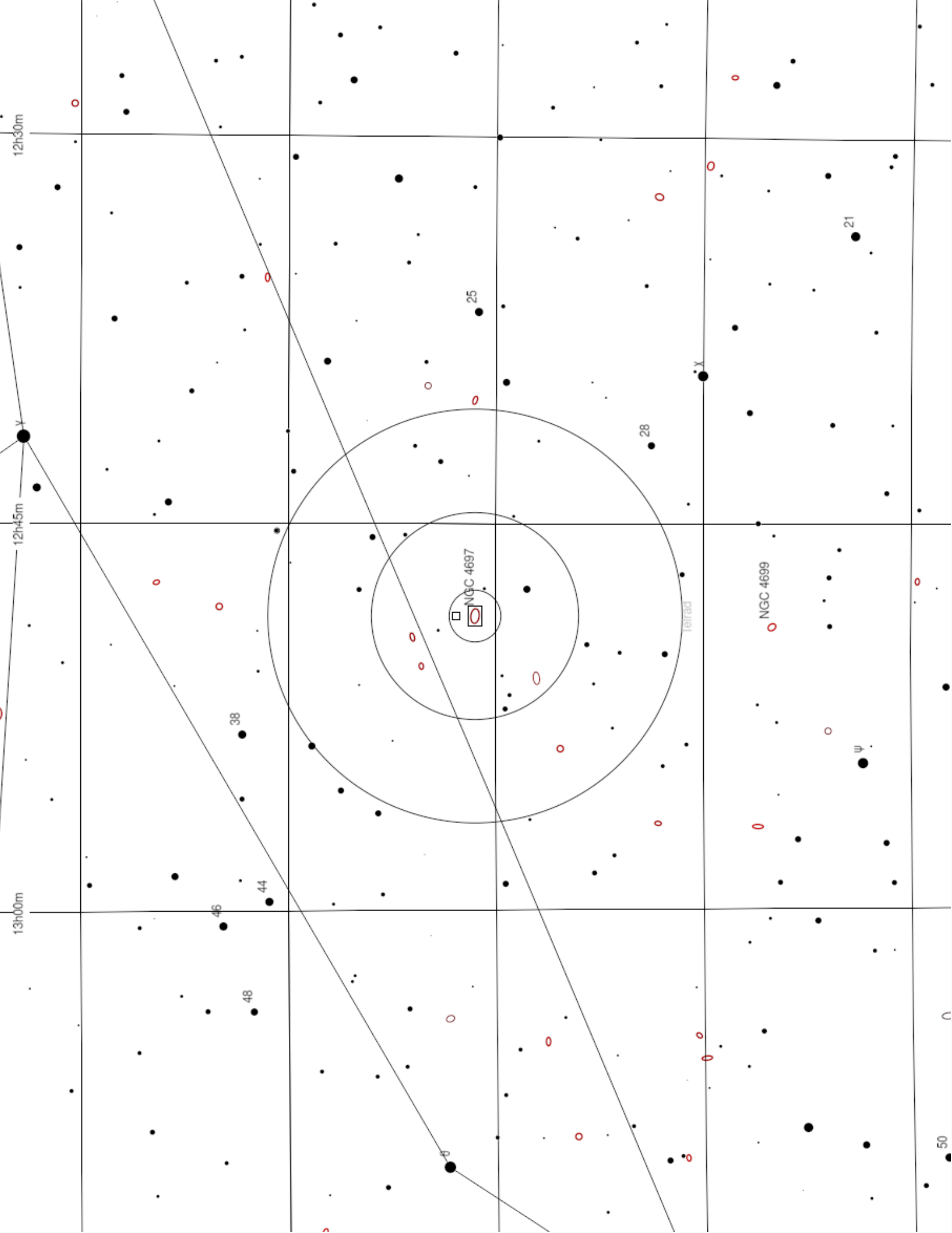
Sa distance n'est pas bien connue, les mesures les plus fiables variant entre 38 et 50 millions d'années-lumière.

NGC 4697 est le membre principal d'un groupe d'au moins 19 galaxies rattaché à l'amas de la Vierge.

Une supernova (SN 2018imd) y a été découverte le 14 novembre 2018 à la magnitude 15,5.







C53 - NGC 3115 Galaxie lenticulaire



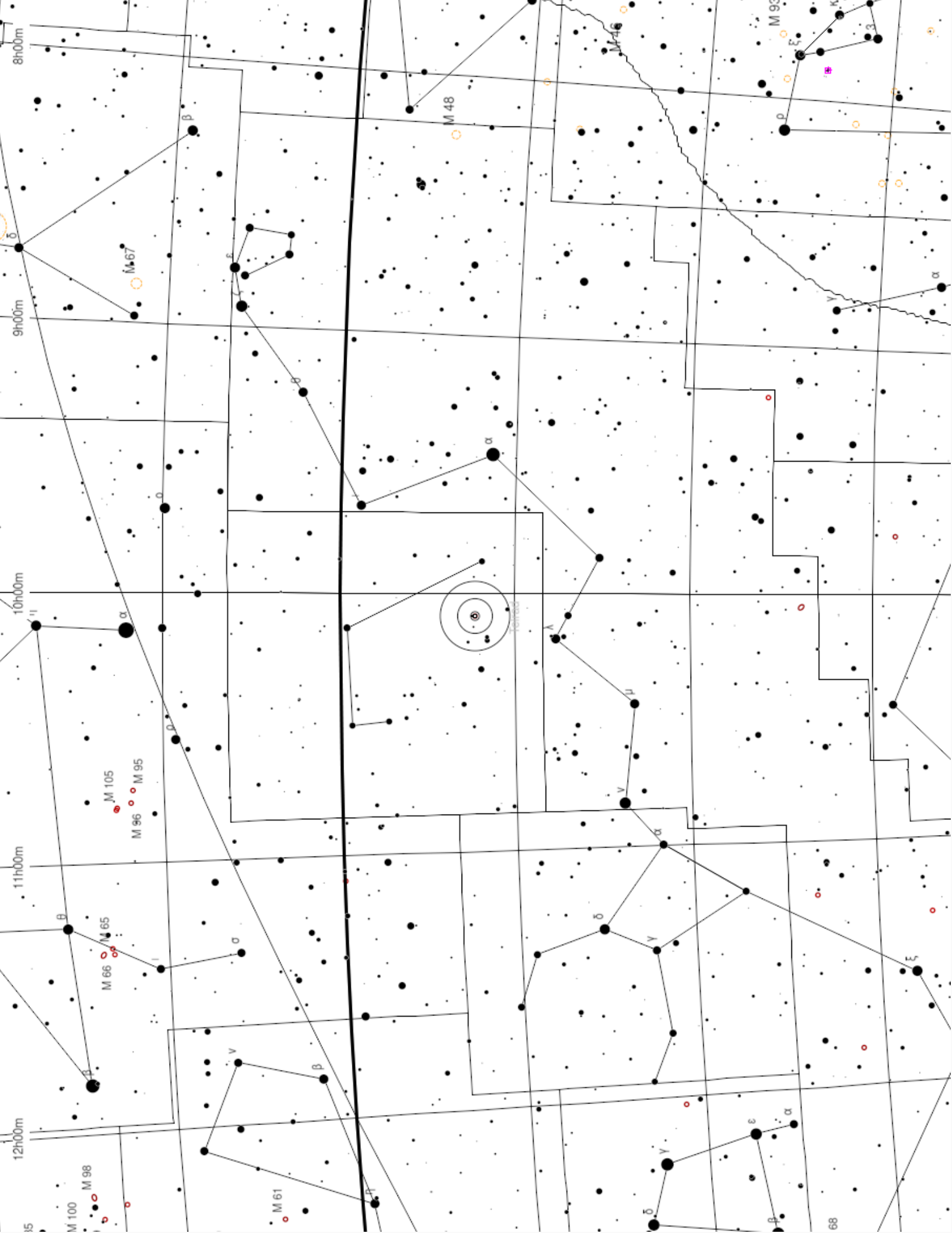
Ascension Droite :	10h 05m 13,96s	Déclinaison :	−07° 43′ 06,4"
Magnitude :	9,09 ± 0,04	Distance :	30,2 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	E-SO	Dimension :	7,2′ × 2,4′
Constellation :	Sextant	Visibilité :	Printemps

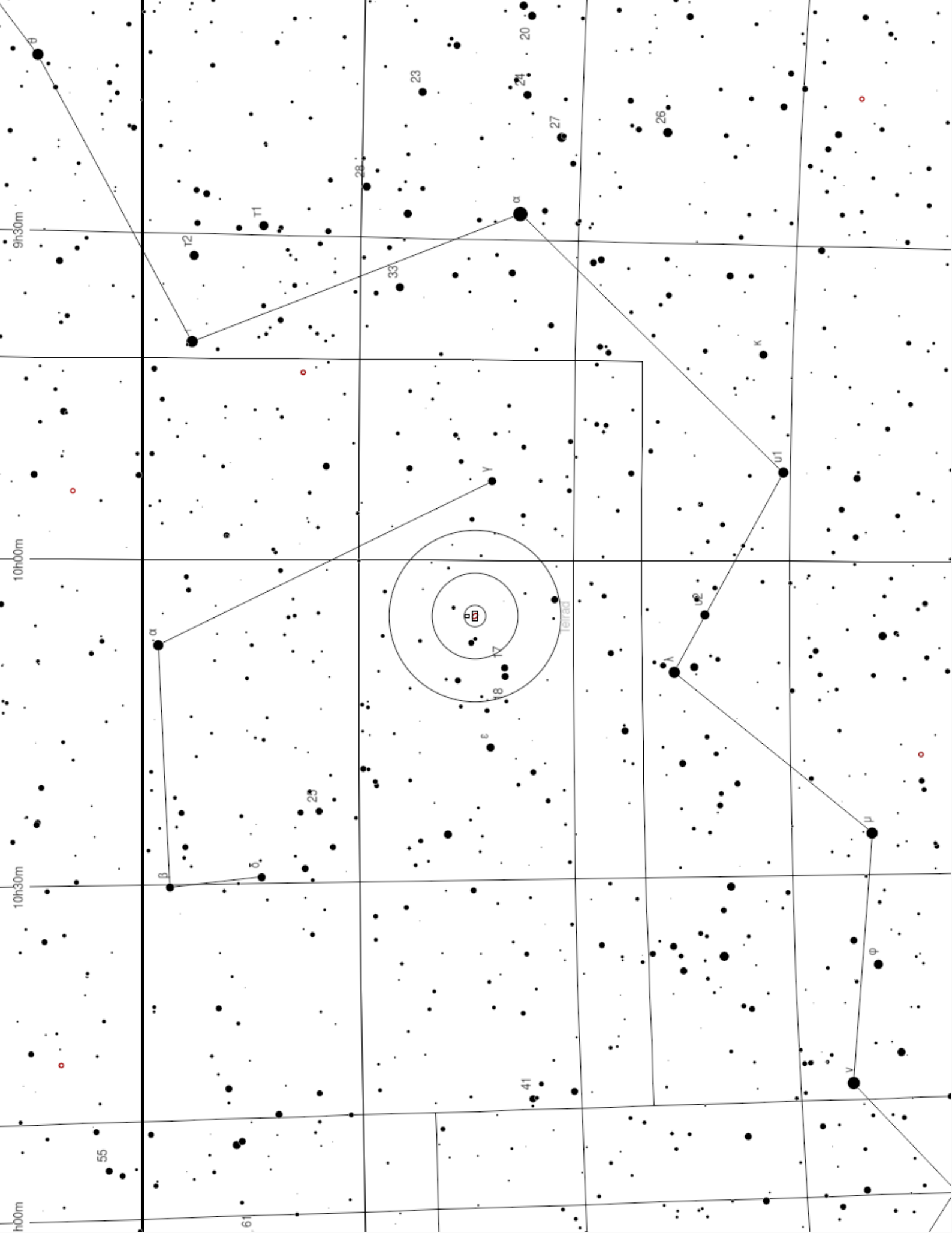
Autres appellations : Galaxie du Fuseau, 2MASXJ10051397-0743068, GIN775, MCG-01-26-018, PGC029265, UGCA199

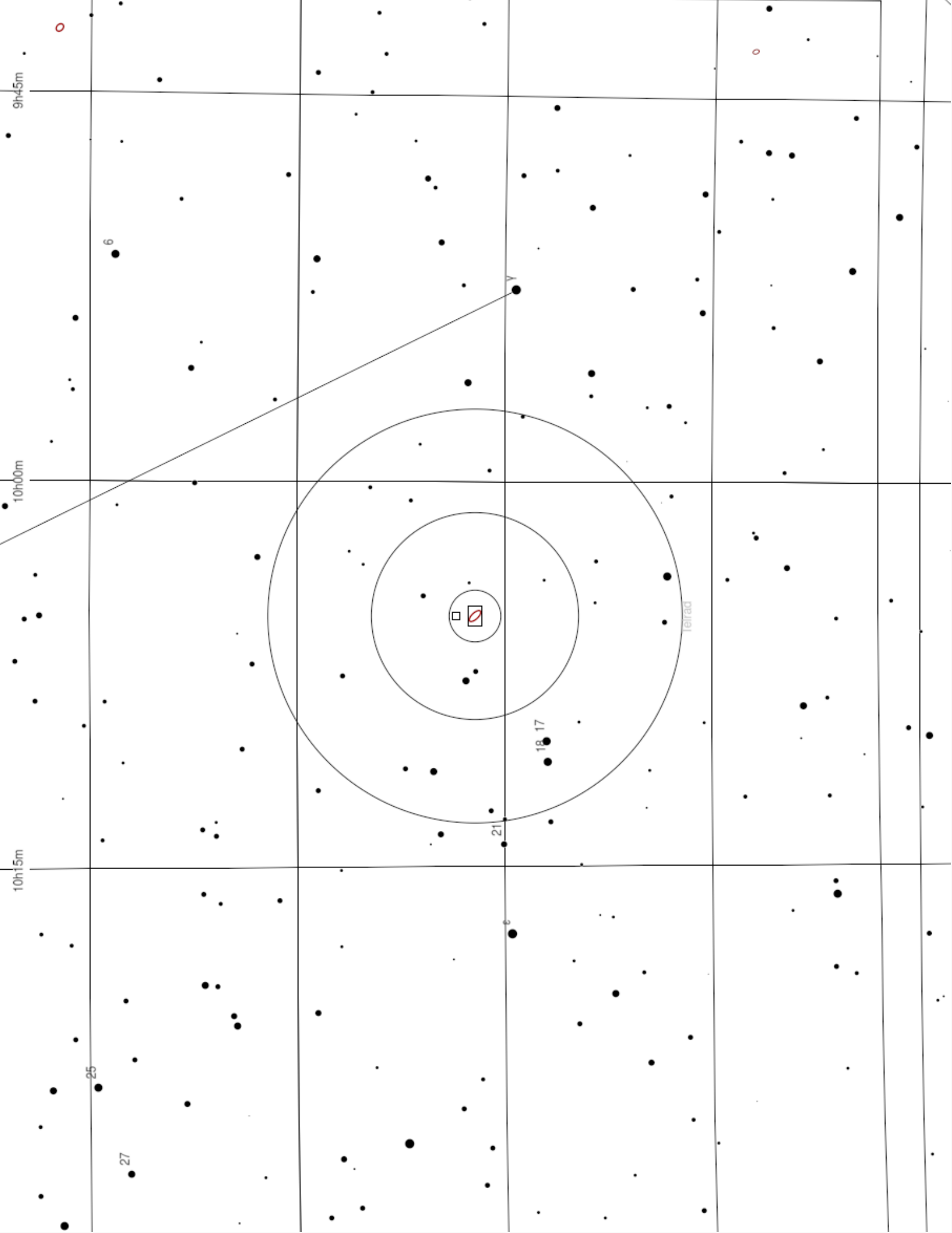
NGC 3115 est une galaxie lenticulaire vue pratiquement par la tranche, ce qui lui vaut d'être parfois classée à tort comme une galaxie elliptique. Elle a été découverte par William Herschel (1738-1822), le 22 février 1787.

Elle possède un trou noir central dont la masse est estimée à environ un milliard de fois celle du Soleil.

Une supernova (SN 1935B de type indéterminé) y a été observée le 1^{er} avril 1935.







C54 - NGC 2506 Amas ouvert

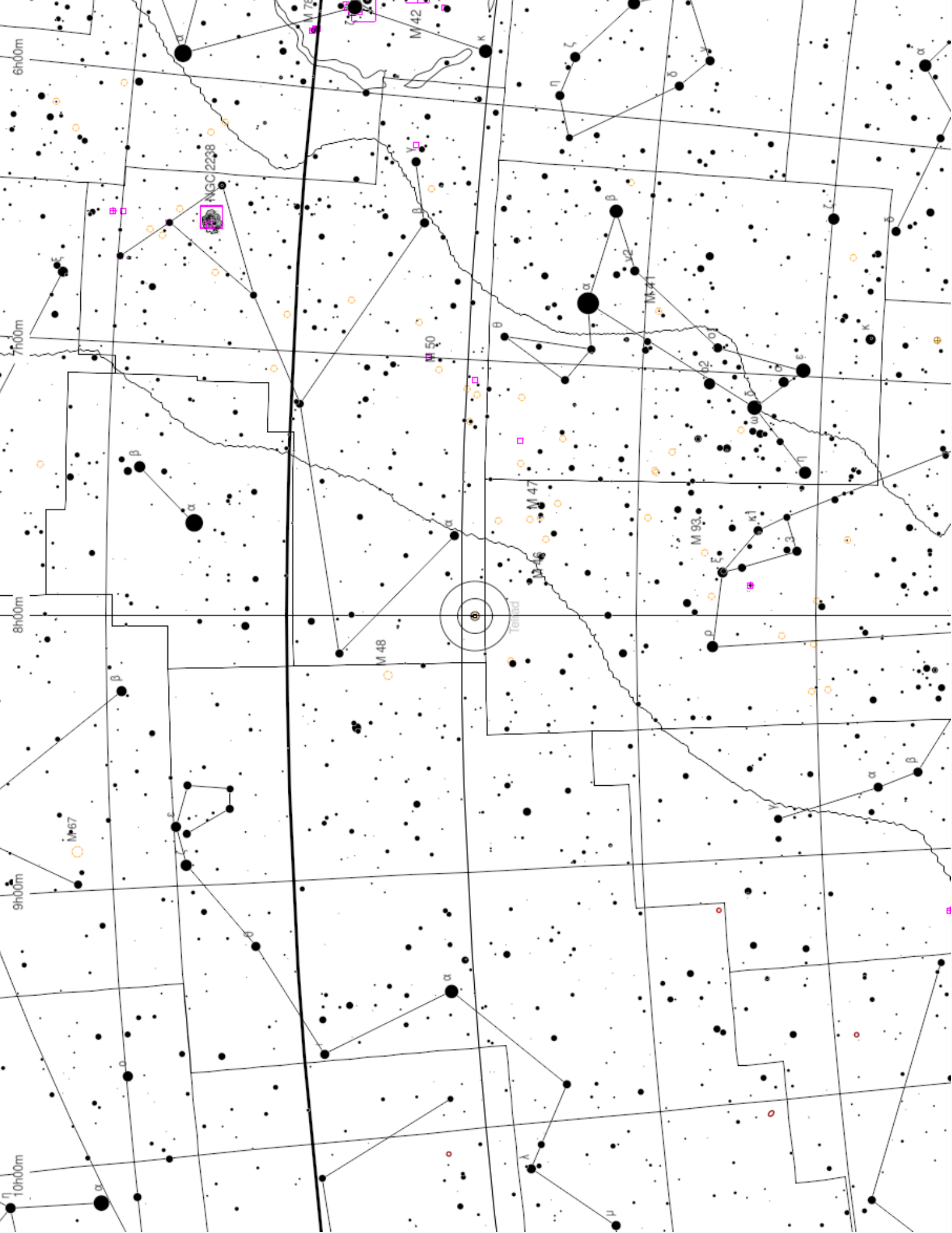


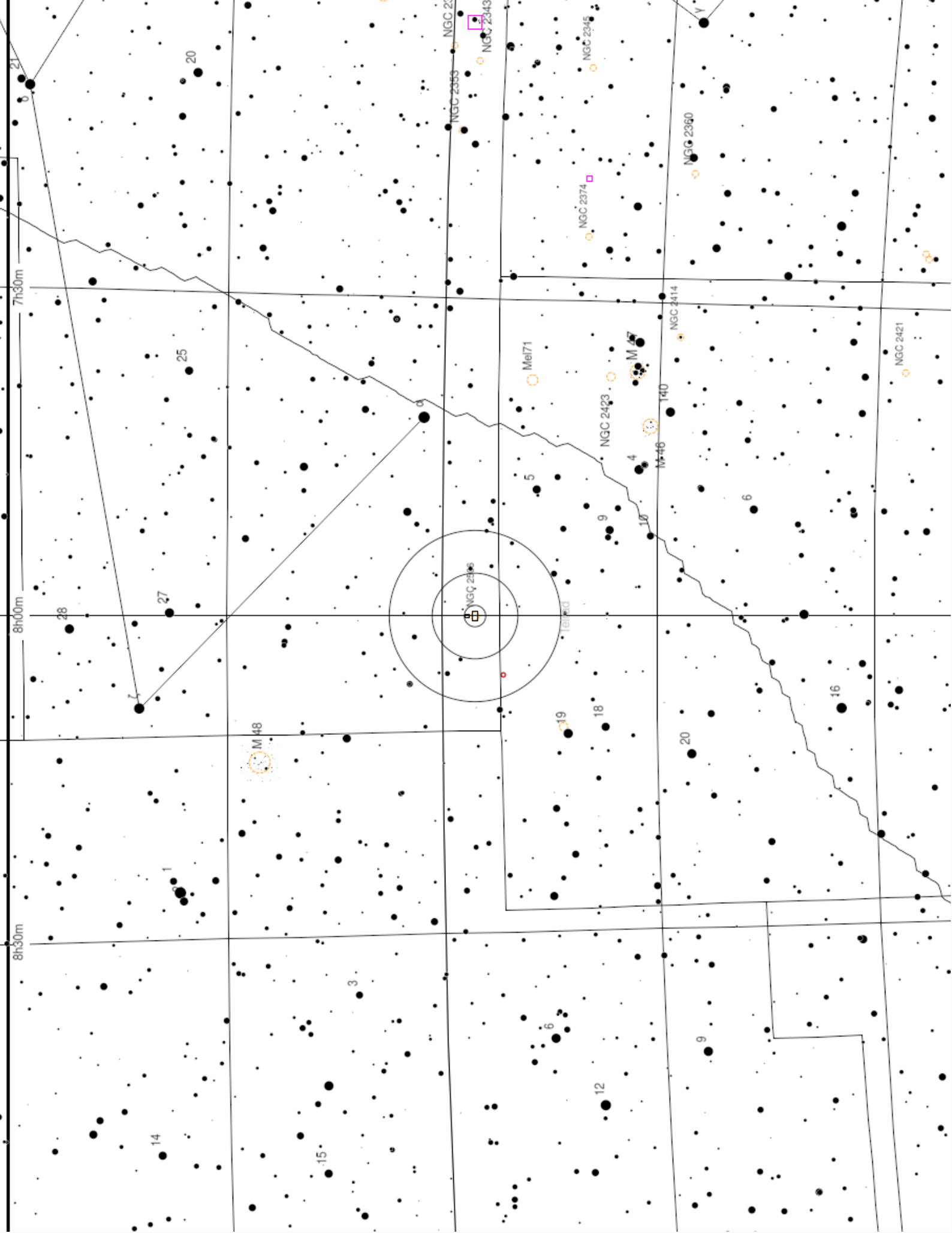
Ascension Droite :	08h 00m 01,71s	Déclinaison :	−10° 46′ 10,9"
Magnitude :	7,60 ± 0,10	Distance :	11 300 a.l.
Type/Classe :	I2r	Dimension :	Ø 12′
Constellation :	Licorne	Visibilité :	Hiver

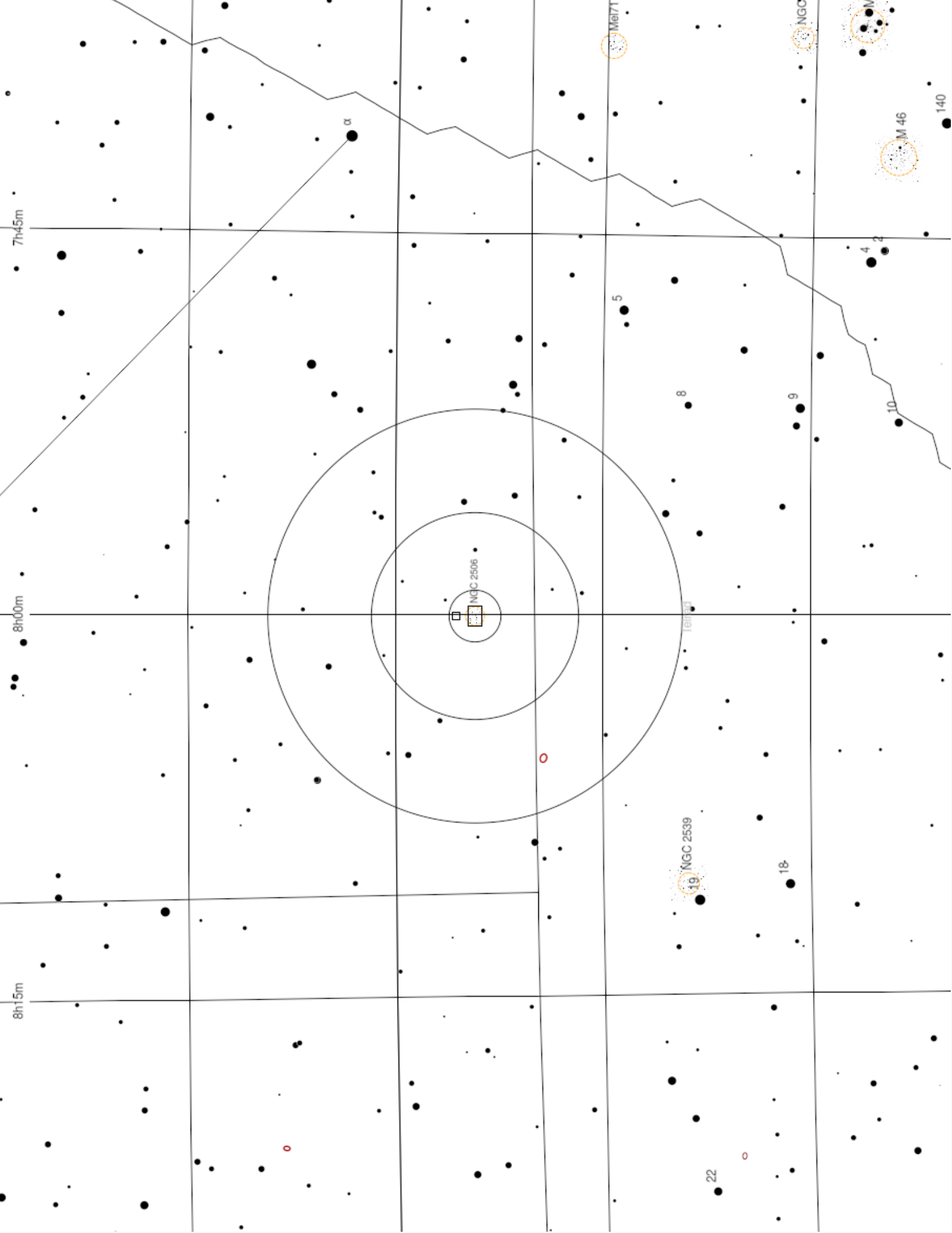
Autres appellations : Collinder 170, Melotte 80, OCL 593

NGC 2506 est un amas ouvert découvert par William Herschel (1738-1822), le 23 février 1791.

Il contient une centaine d'étoiles, dont une douzaine de « traînardes bleues ».







C55 - NGC 7009 Nébuleuse planétaire



Ascension Droite :	21h 04m 10,83s	Déclinaison :	−11° 21′ 48,3"
Magnitude :	8,00 ± 0,10	Distance :	4 320 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	1,7′ × 1,1′
Constellation :	Verseau	Visibilité :	Automne

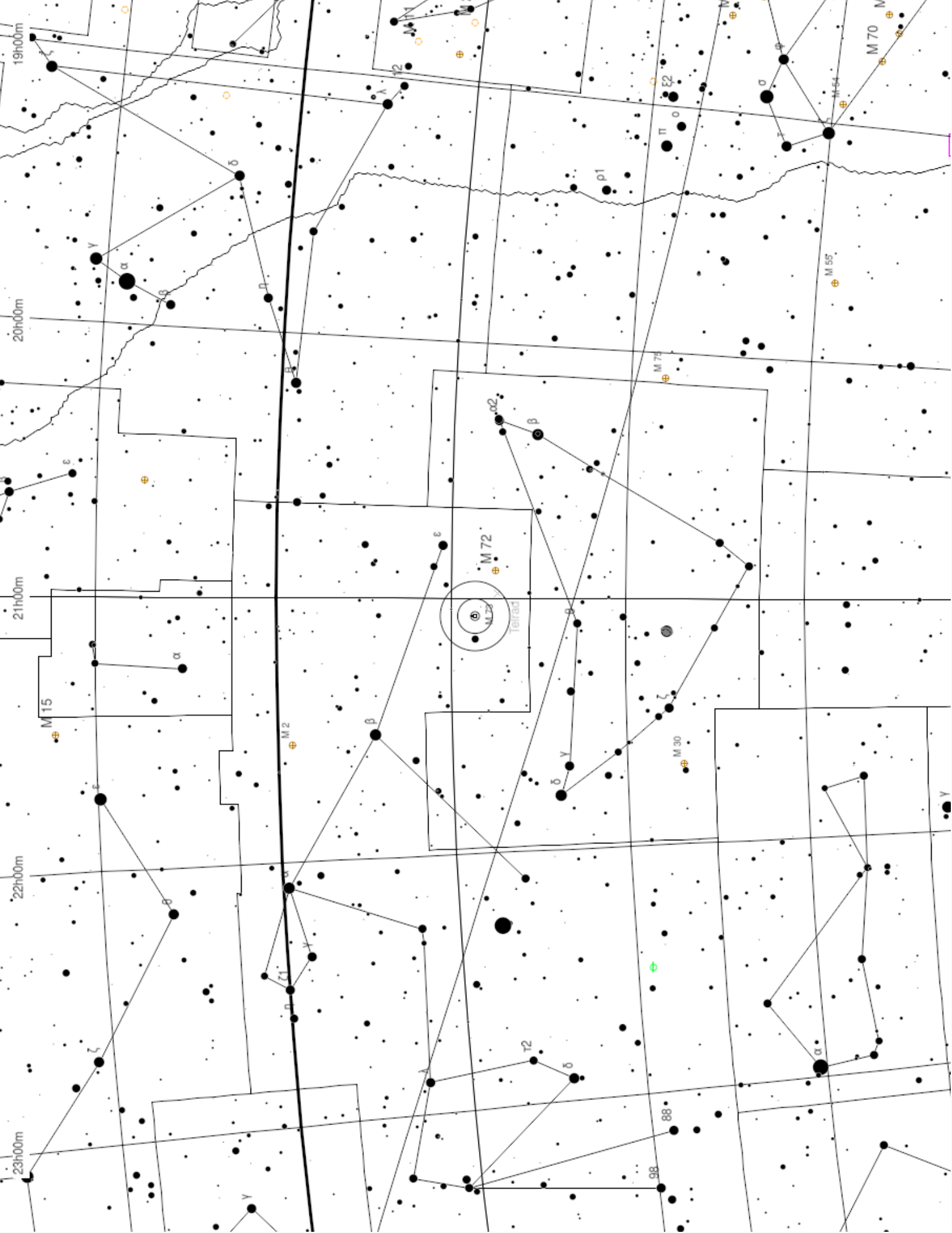
Autres appellations : Nébuleuse Saturne, 2MASXJ21041082-1121481, 6dFJ2104108-112148, BD-115511, HD200516, HIP103992

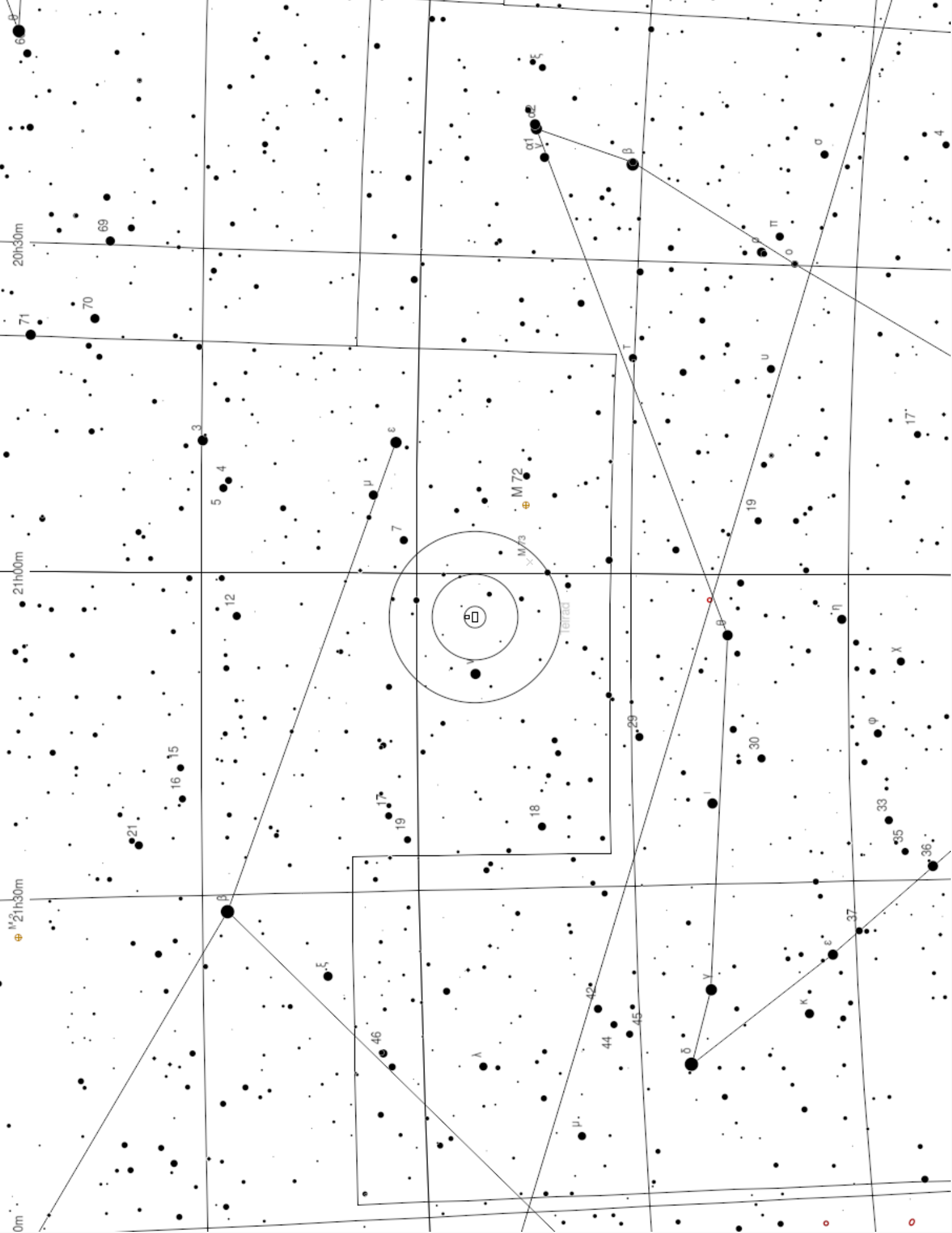
NGC 7009 est une nébuleuse planétaire découverte par William Herschel (1738-1822), le 7 septembre 1782.

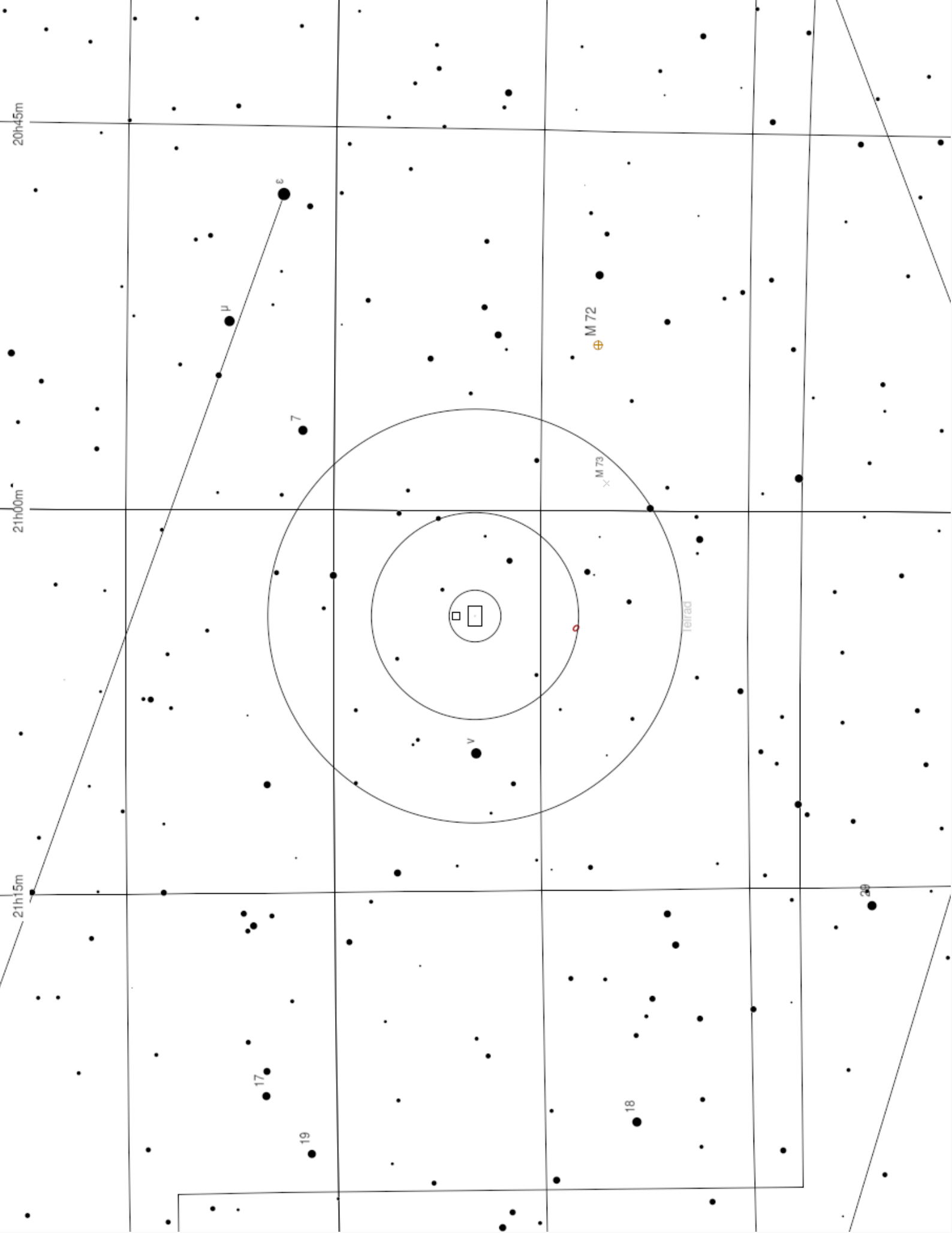
L'étoile responsable de sa formation est à présent une naine blanche de magnitude apparente 11,5, mais la nébuleuse peut être devinée aux jumelles.

De forme complexe, elle sera appelée « Nébuleuse Saturne » par William Parsons (lord Oxmantown, comte de Ross, 1800-1867), en 1850, lorsqu'il découvrit ses extensions présentant une certaine analogie avec la planète aux anneaux.

Sa vitesse d'expansion est de $20,6 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$.









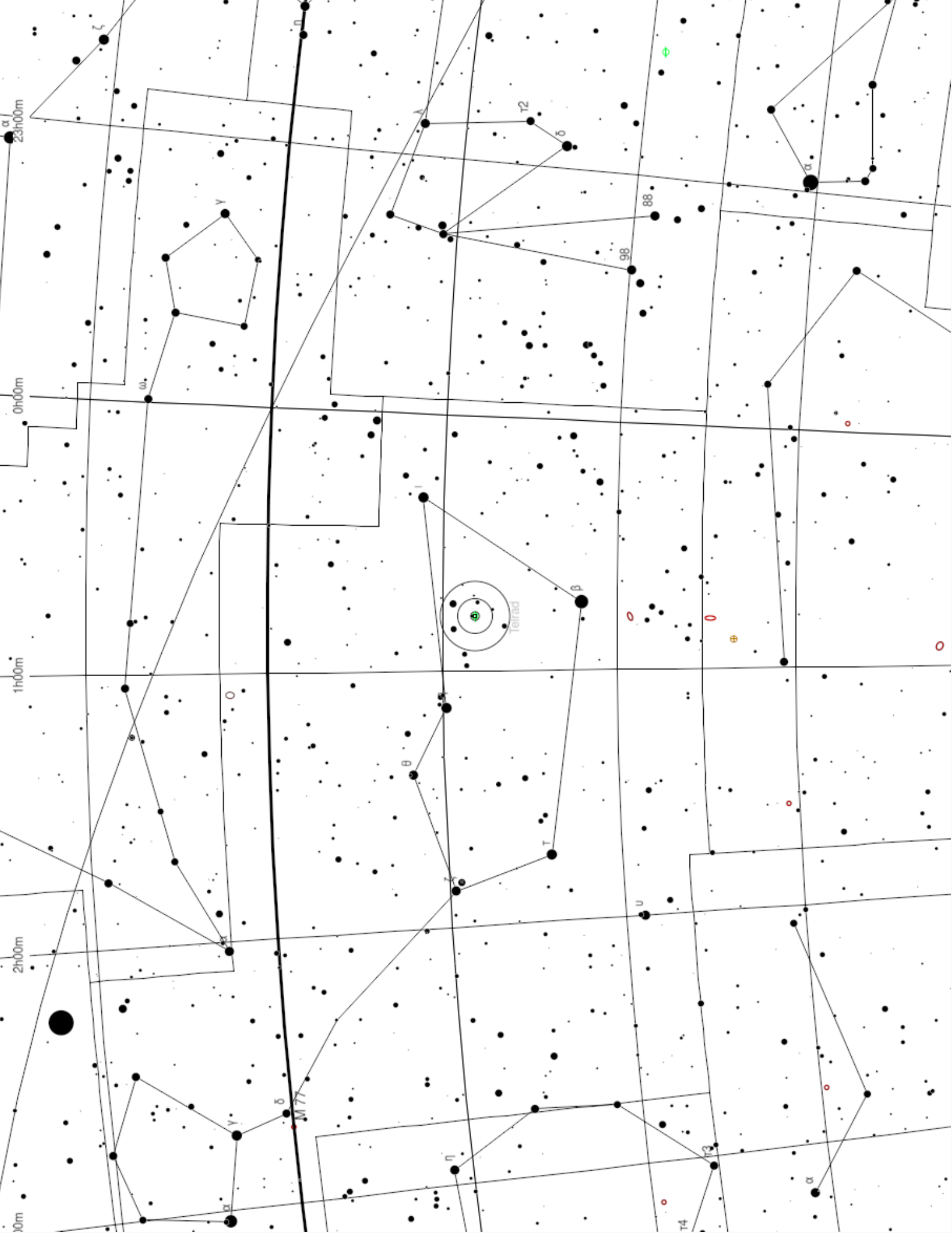
Ascension Droite :	00h 47m 03,28s	Déclinaison :	−11° 52′ 19,5"
Magnitude :	10,90 ± 0,10	Distance :	1 600 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	4,6" × 4,1"
Constellation :	Baleine	Visibilité :	Automne

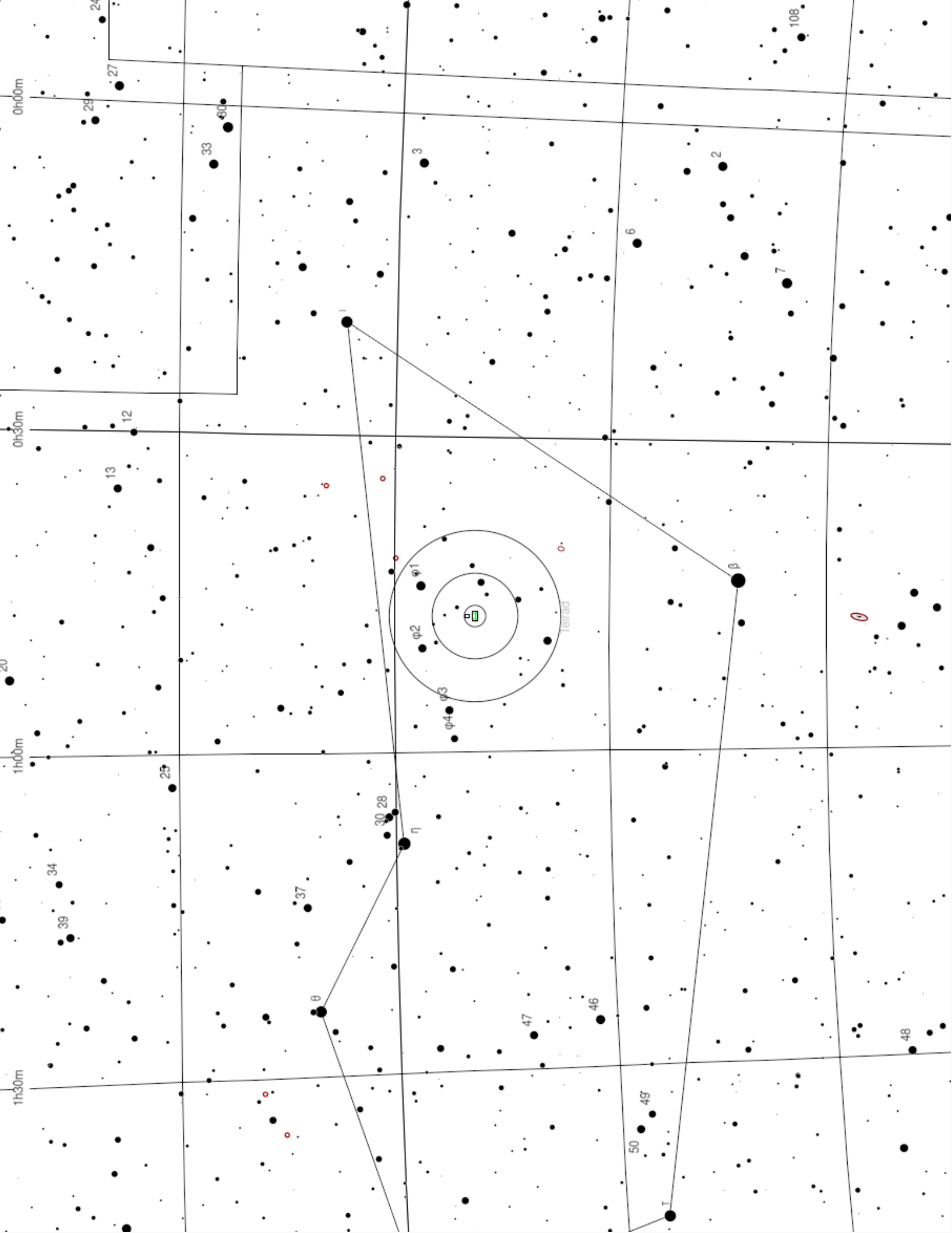
Autres appellations : Nébuleuse du Crâne, BD-120134, HIP003678, PK 118-74.1

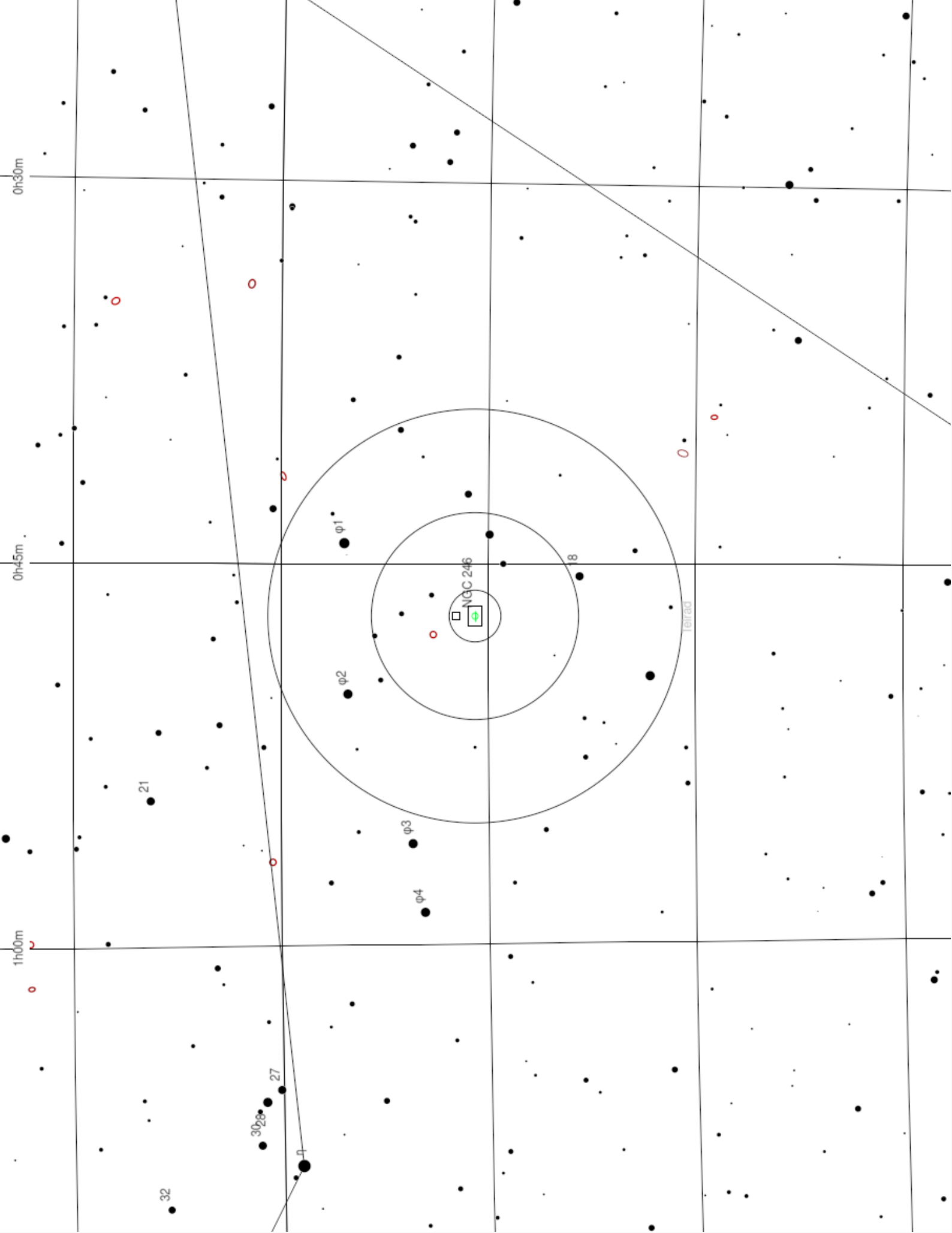
NGC 246 est une nébuleuse planétaire découverte par William Herschel (1738-1822), le 27 novembre 1785.

Elle se laisse découvrir à partir de 100 mm d'ouverture sous la forme d'une tache ronde. Un grand diamètre muni d'un filtre OIII montrera des irrégularités de brillance ainsi que la naine blanche à son origine (répertoriée HIP 3678A) de magnitude 11,82.

Le système central est en réalité triple : le compagnon B, de magnitude 14,39, se trouve à 3,8" ; l'élément C est de magnitude 19 à environ une seconde d'arc de la principale.







C57 - NGC 6822 Galaxie irrégulière

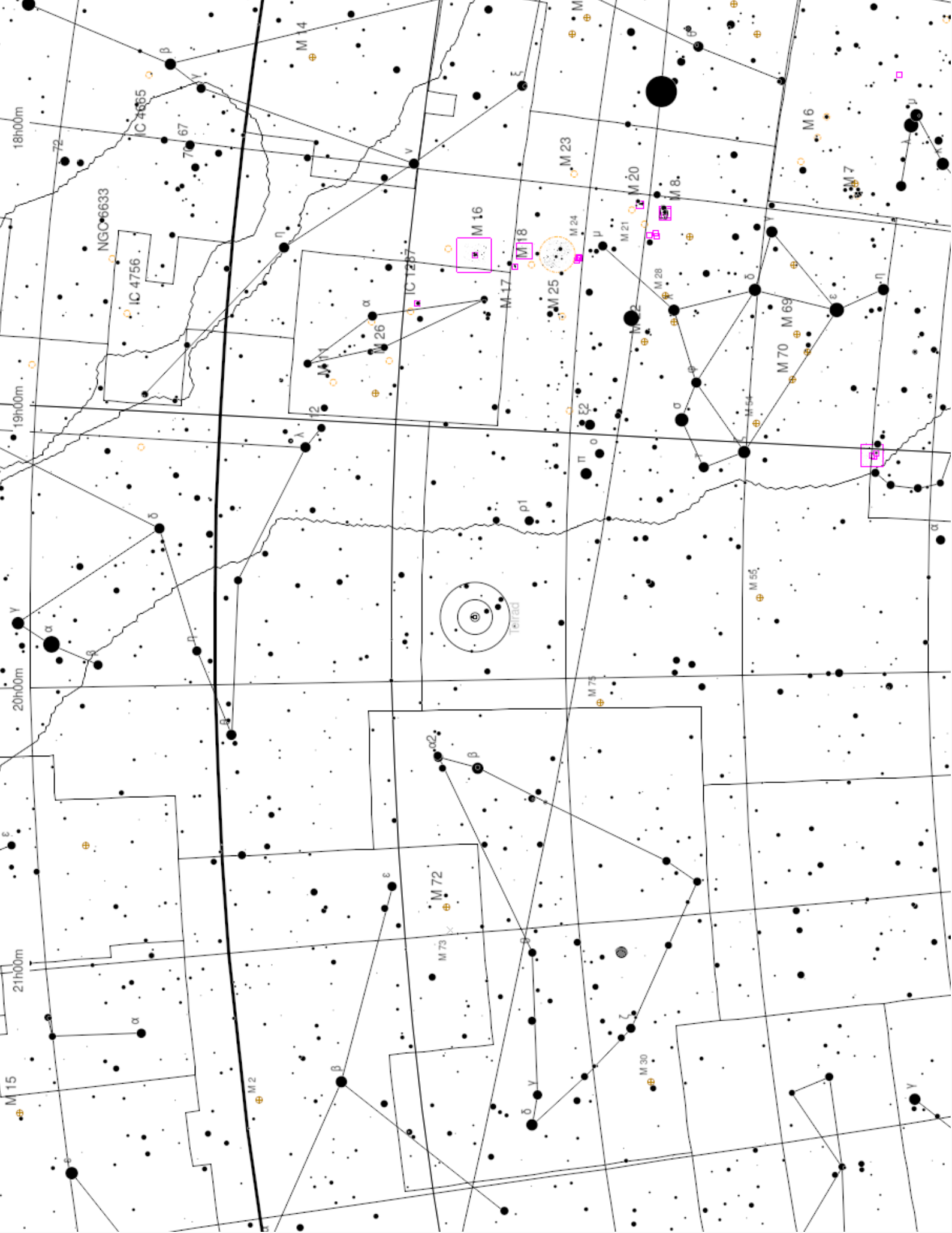


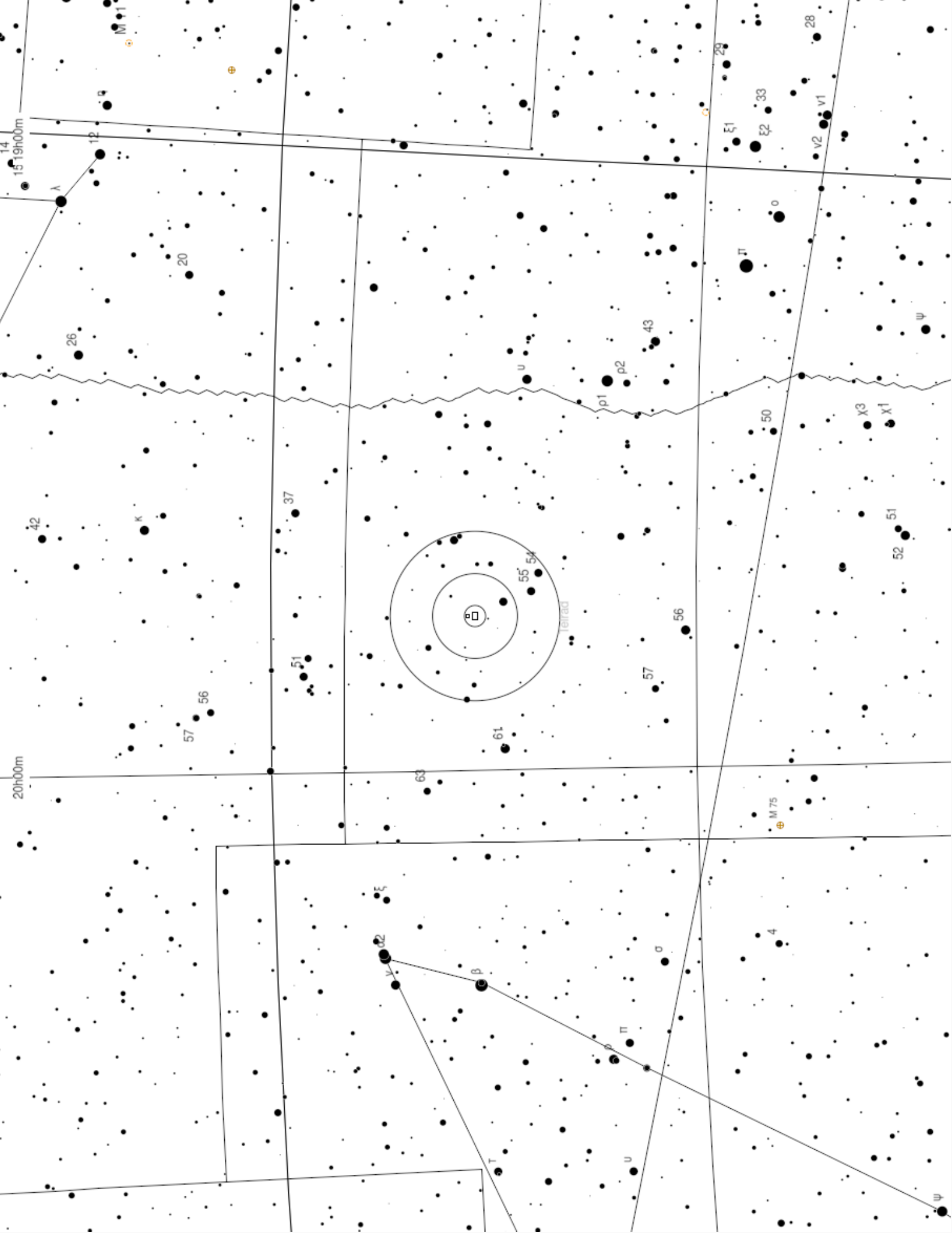
Ascension Droite :	19h 44m 56,99s	Déclinaison :	−14° 48′ 01,3"
Magnitude :	10,05 ± 0,11	Distance :	1,63 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	14,8′ × 13,2′
Constellation :	Sagittaire	Visibilité :	Été

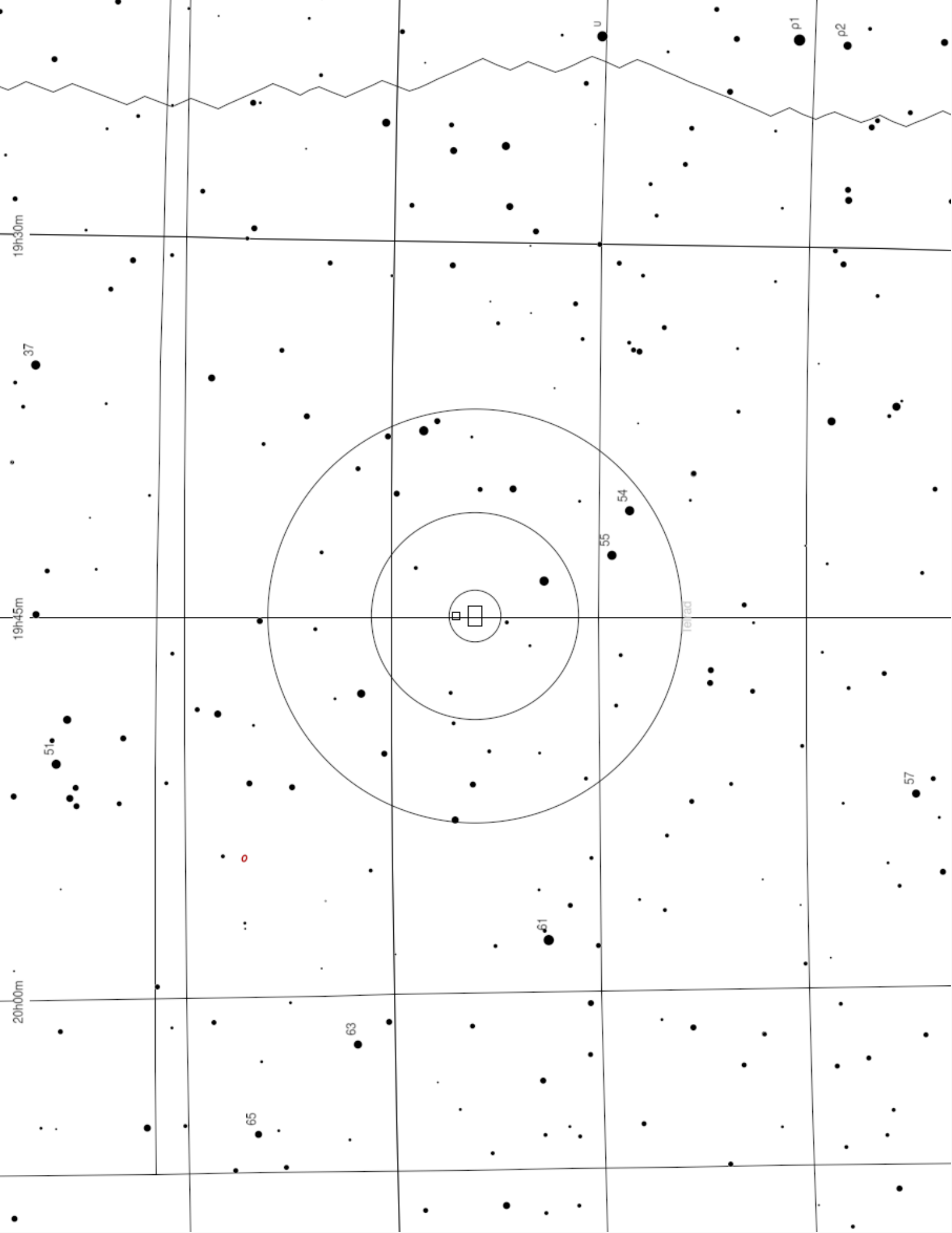
Autres appellations : Galaxie de Barnard, 2MASXJ19445619-1447512, DDO209, HIPASSJ1944-14, IC 4895, IRAS19421-1455, MCG-02-50-006, PGC063616

NGC 6822 est une galaxie irrégulière découverte par Edward Emerson Barnard (1857-1923), le 17 août 1884.

C'est la galaxie (non satellite) la plus proche de la Voie Lactée, elle se caractérise par une forte activité de formation stellaire.







C58 - NGC 2360 Amas ouvert

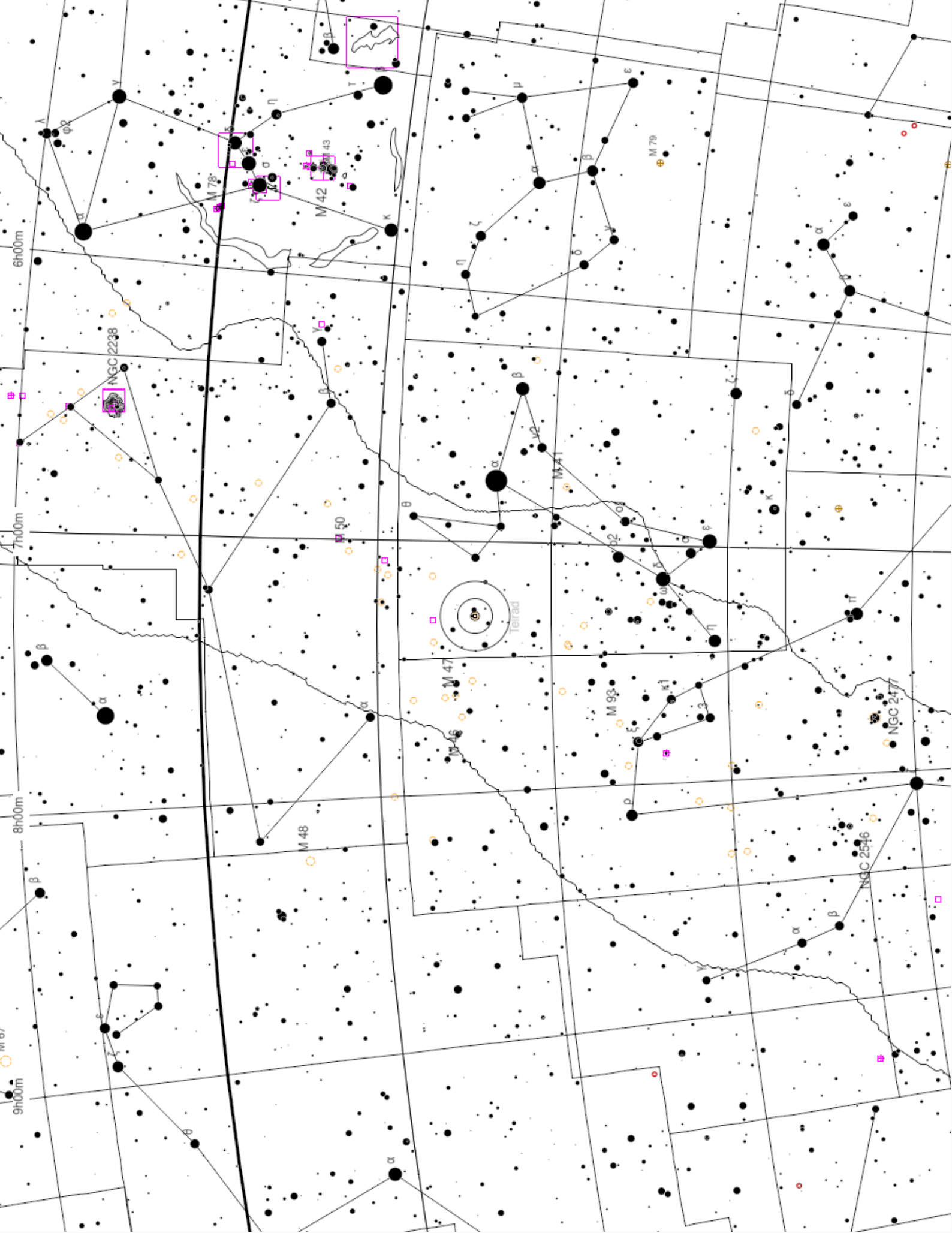
Ascension Droite :	07h 17m 43,12s	Déclinaison :	–15° 38' 28,9"
Magnitude :	7,20 ± 0,10	Distance :	6 150 a.l.
Type/Classe :	II2m	Dimension :	Ø 14'
Constellation :	Grand Chien	Visibilité :	Hiver

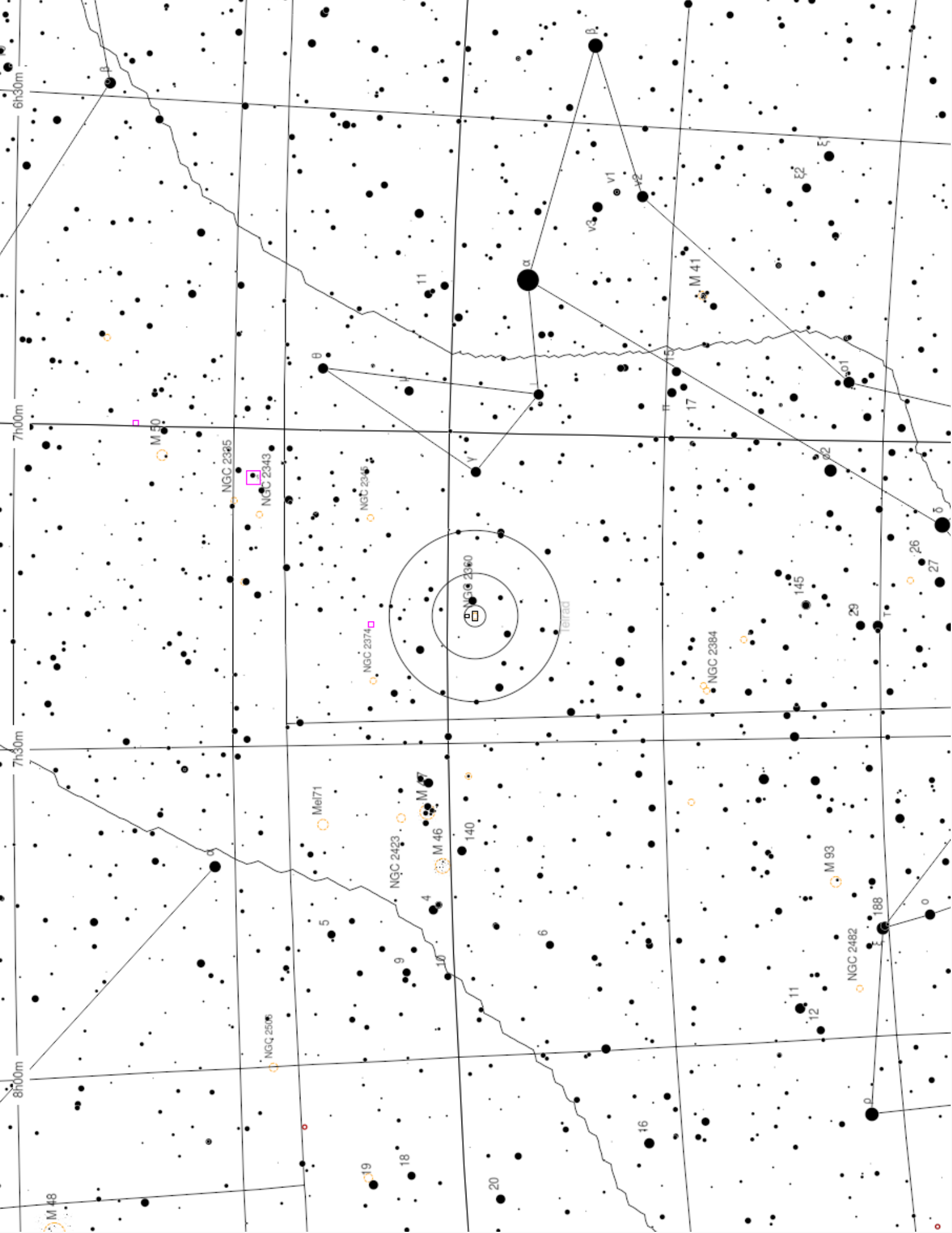
Autres appellations : Amas de Caroline, Collinder 134, Melotte 64, OCL 589

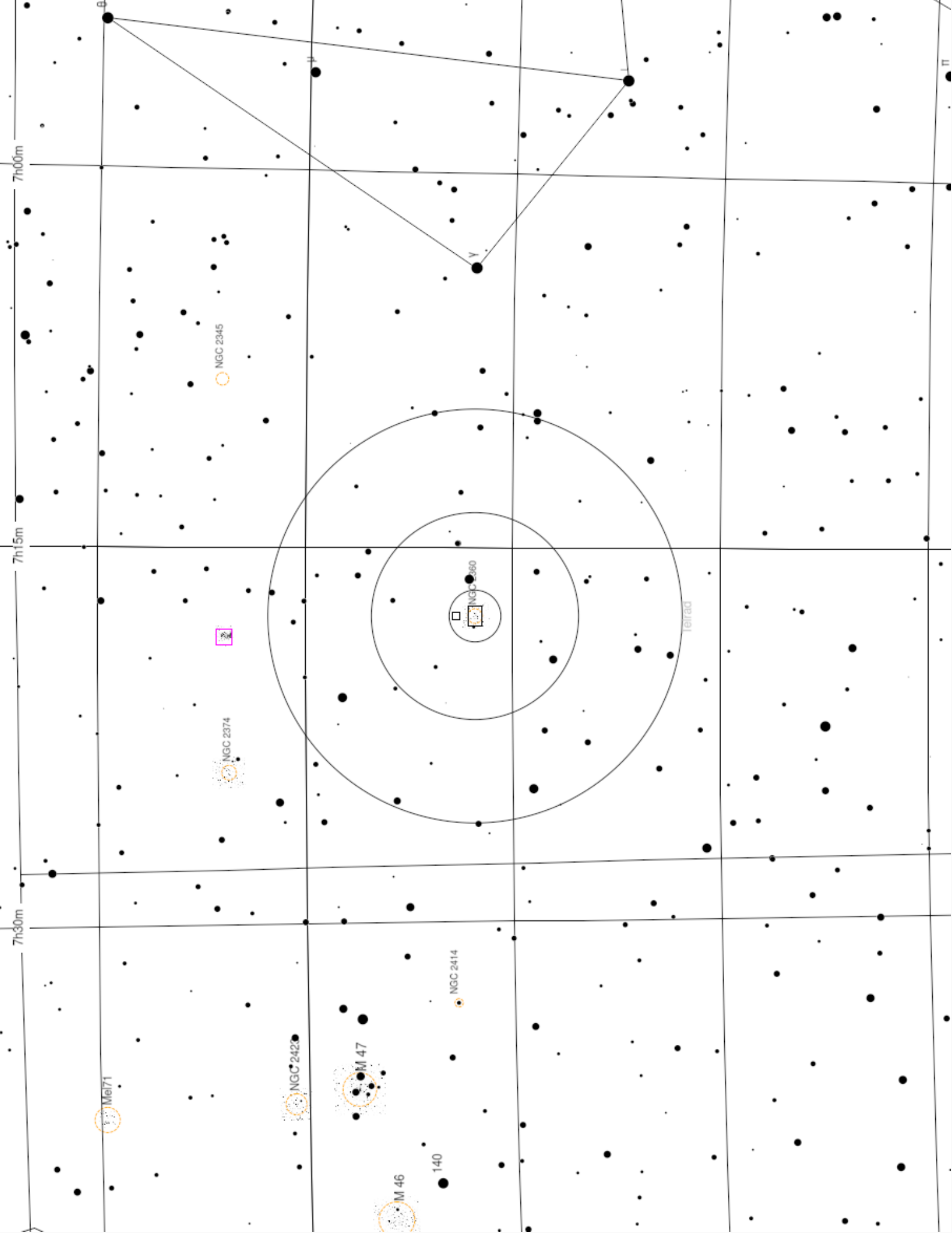
NGC 2360 est un amas ouvert découvert par Caroline Herschel (1750-1848), le 26 février 1783.

Quelques « traînardes bleues » y ont été identifiées, ce sont des étoiles bleues et chaudes qui semblent plus jeunes que les étoiles environnantes et qui se sont probablement développées en aspirant la matière des étoiles compagnes.

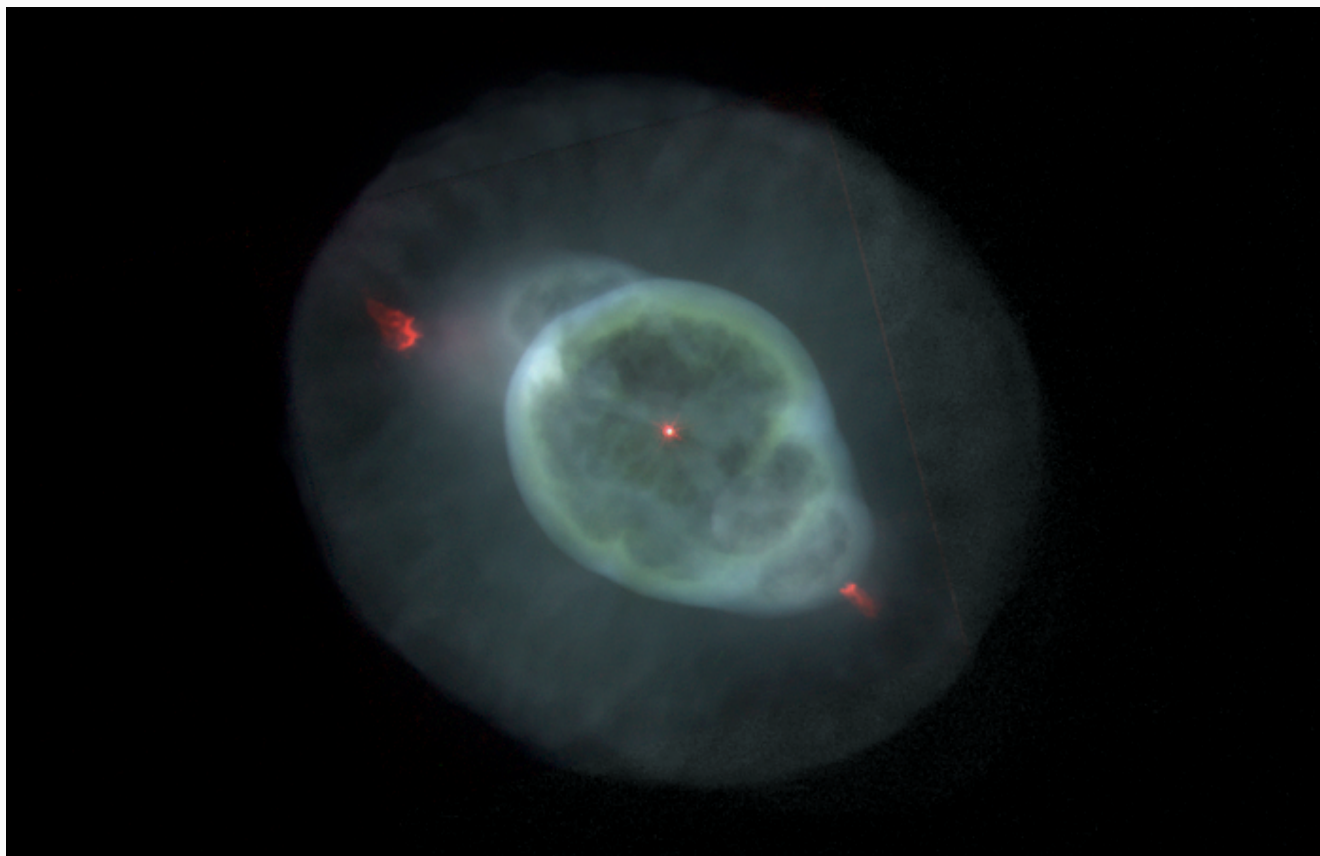
Son diamètre réel est de l'ordre de 20 années-lumière.







C59 - NGC 3242 Nébuleuse planétaire



Ascension Droite :	10h 24m 46,03s	Déclinaison :	−18° 38′ 30,9"
Magnitude :	7,70 ± 0,10	Distance :	4 780 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 1,1'
Constellation :	Hydre	Visibilité :	Printemps

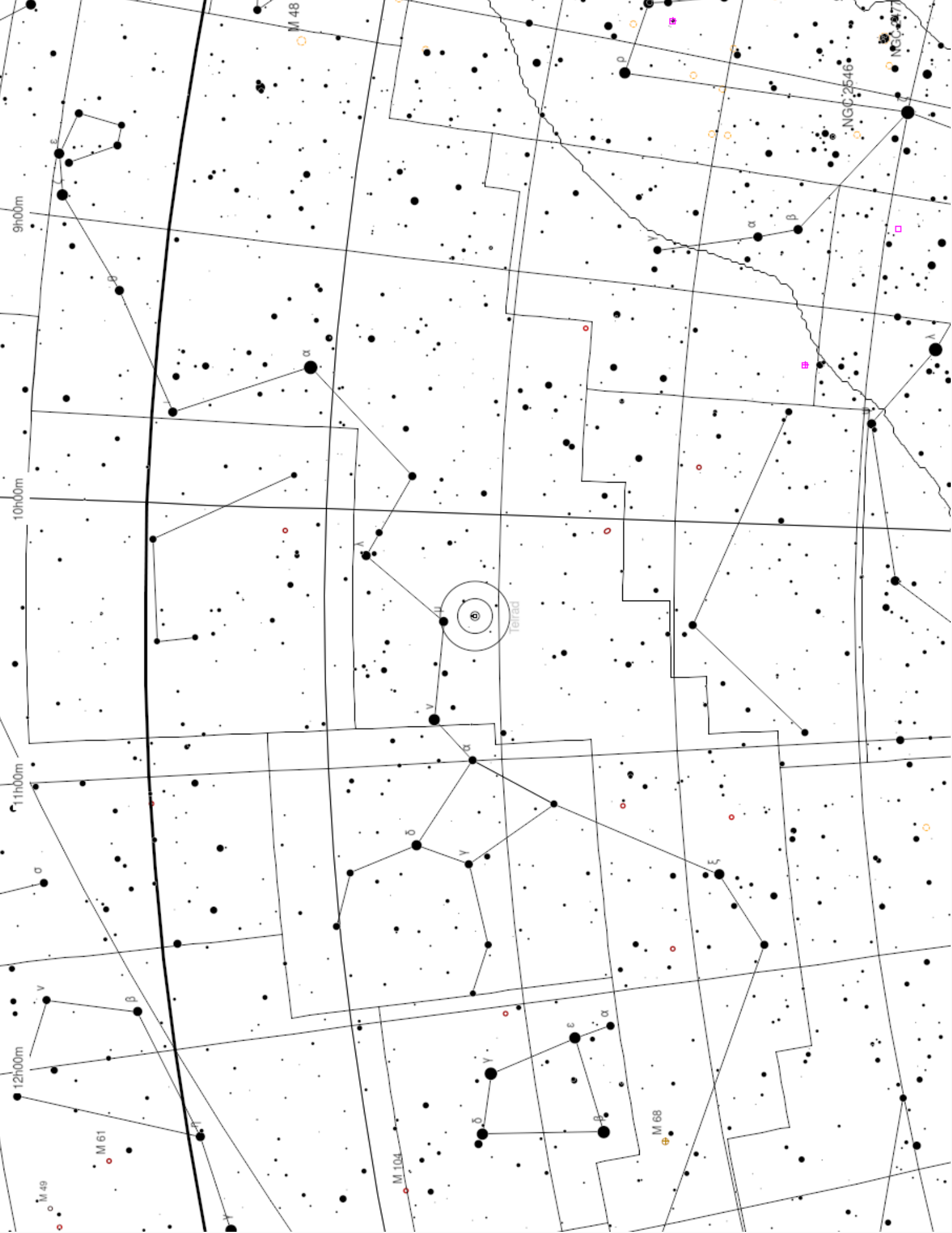
Autres appellations : Fantôme de Jupiter, 2MASXJ10244566-1838271, BD-173140, HD090255

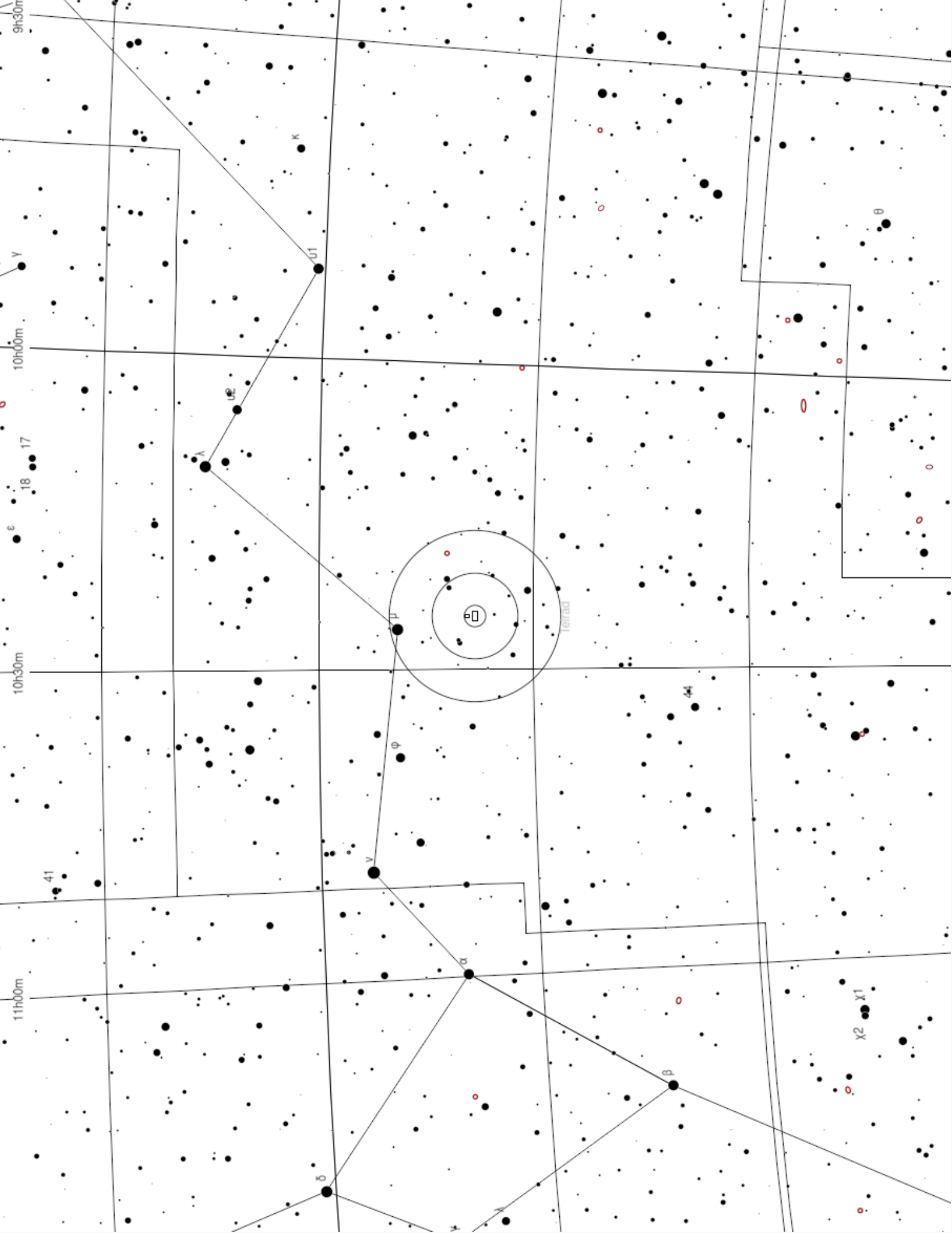
La nébuleuse planétaire NGC 3242 est découverte de William Herschel (1738-1822), le 7 février 1785.

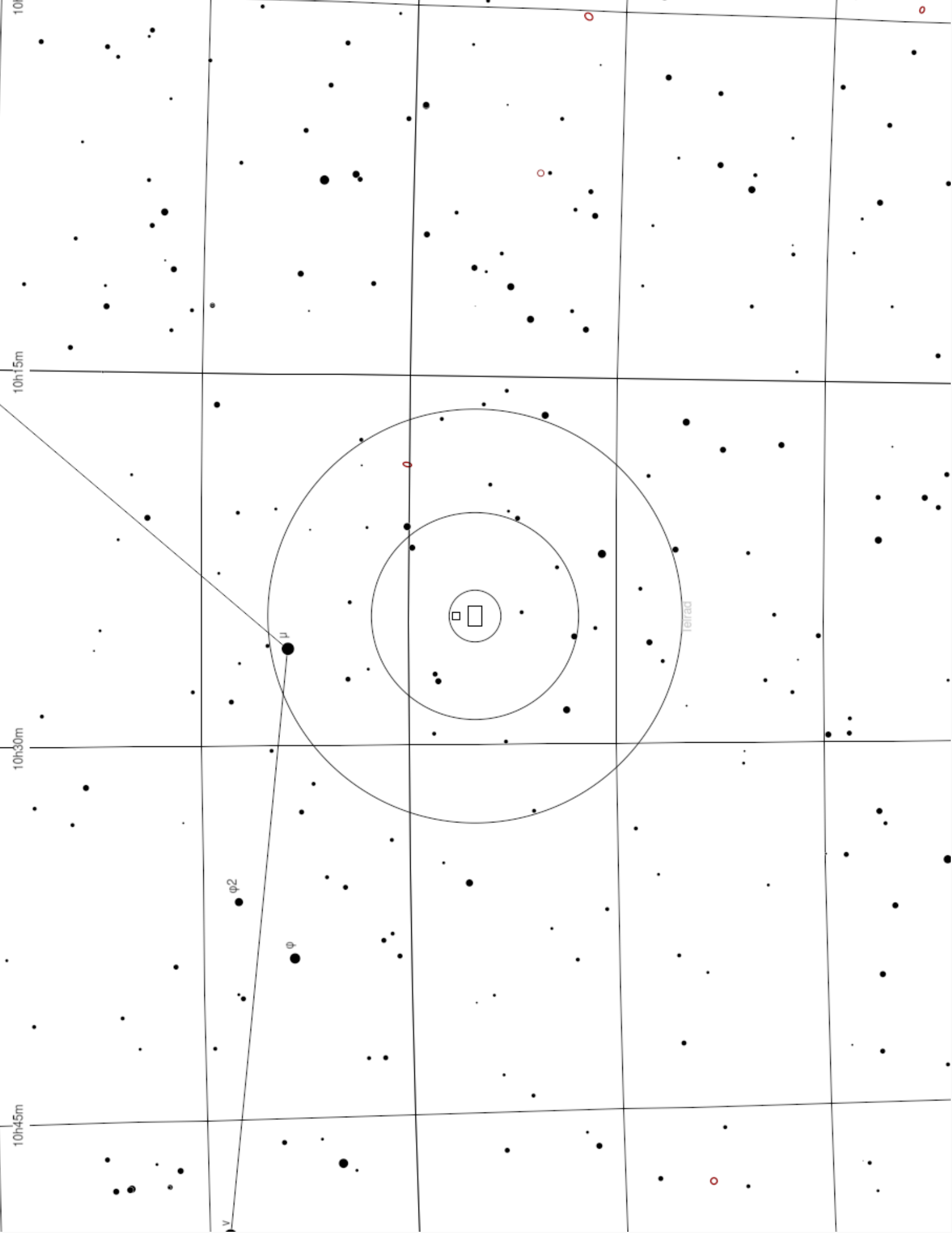
D'une taille apparente à celle de la planète Jupiter, ce qui lui vaut son nom commun, elle est aussi retrouvée sous l'appellation « Nébuleuse de l'Œil ».

En lumière visible, la nébuleuse s'étend sur 1,1' ; dans le domaine de l'infrarouge, elle est 5 fois plus étendue : 5,6'.

Son diamètre réel est d'environ 2 années-lumière, la naine blanche centrale à l'origine de sa formation est de magnitude 11.









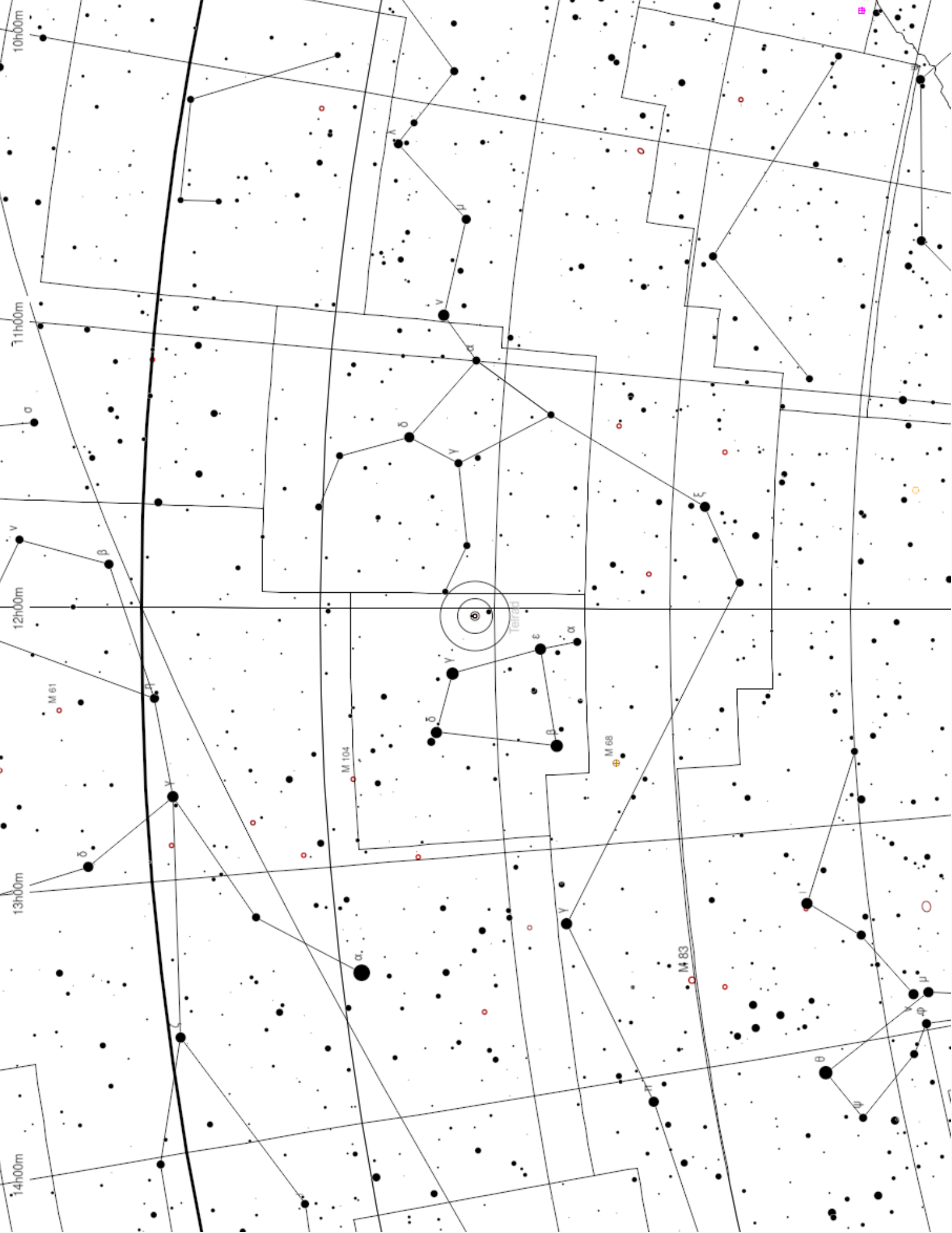
Ascension Droite :	12h 01m 53,02s	Déclinaison :	−18° 52′ 05,4"
Magnitude :	10,20 ± 0,11	Distance :	68,7 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SB(s)m pec	Dimension :	3,4′ × 1,7′
Constellation :	Corbeau	Visibilité :	Printemps

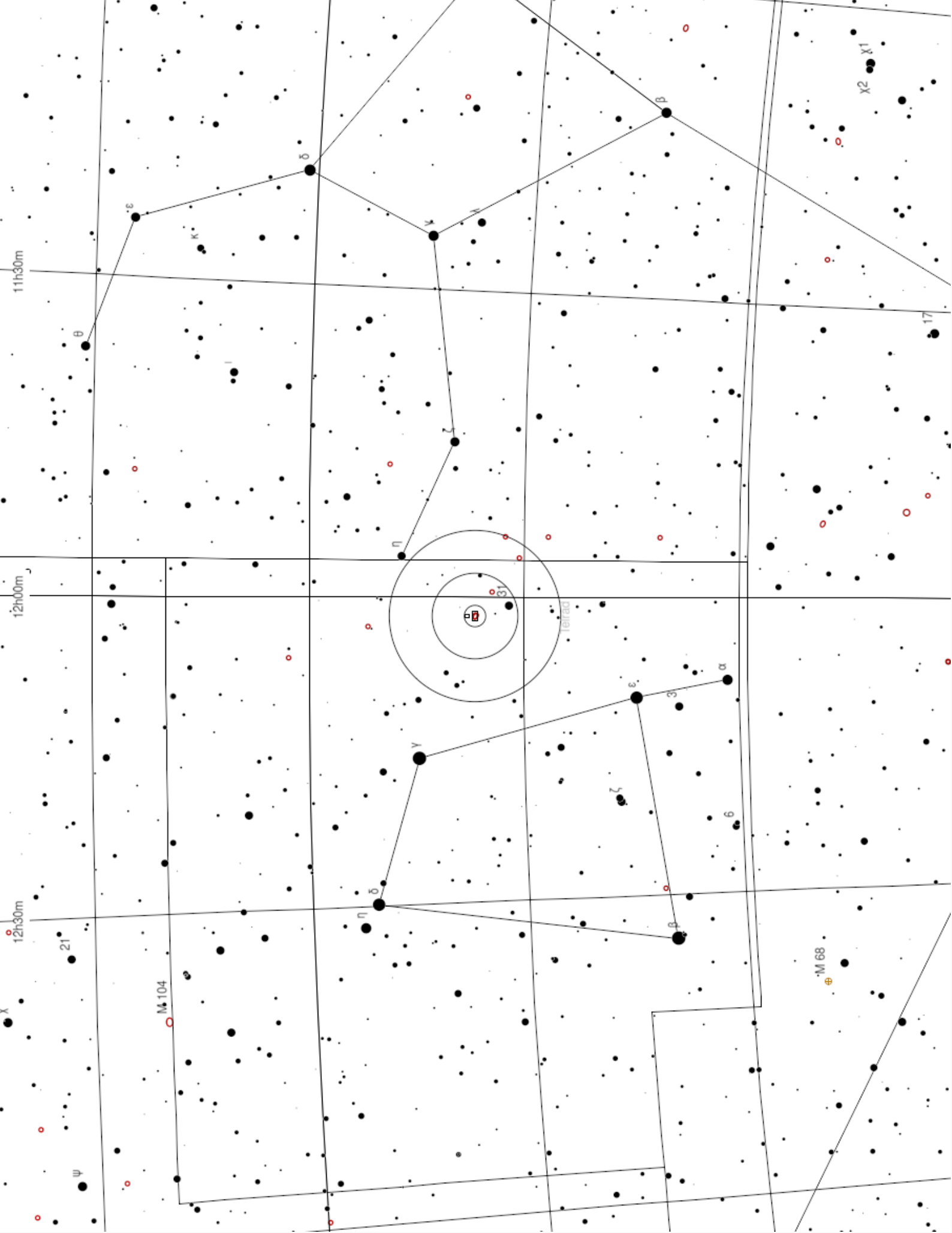
Autres appellations : Galaxies des Antennes, 2MASXJ12015300-1852033, 6dFJ1201530-185204, ARP244, ESO572-047, ESOLV5720470, ESOLV5720481, HIPASSJ1201-18, IRAS11593-1835, LGG263 :[G93]008, MCG-03-31-014, MRC1159-185, PGC037967, UGCA264, VV245

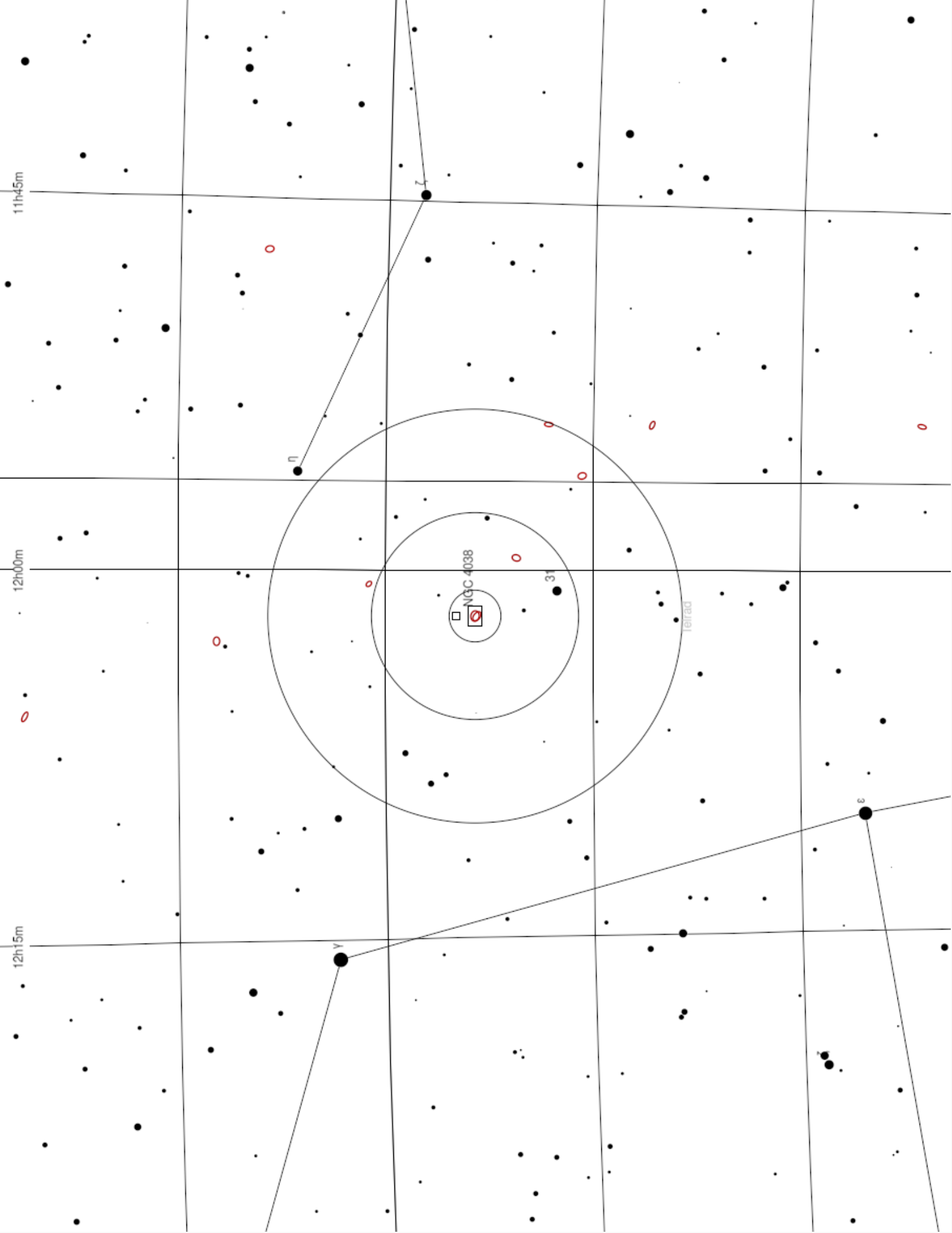
Cette découverte de William Herschel (1738-1822), datée du 7 avril 1785, forme un couple de galaxies en interaction gravitationnelle.

Ce duo est communément appelé les Antennes (également parfois les Plumes) en raison de deux extensions filiformes créées par leur « collision ». Elles ne sont malheureusement visibles que sur les photographies en longues poses.

Le duo appartient à un groupe de galaxies riche d'au moins 27 membres.







C61 - NGC 4039 Galaxie en interaction

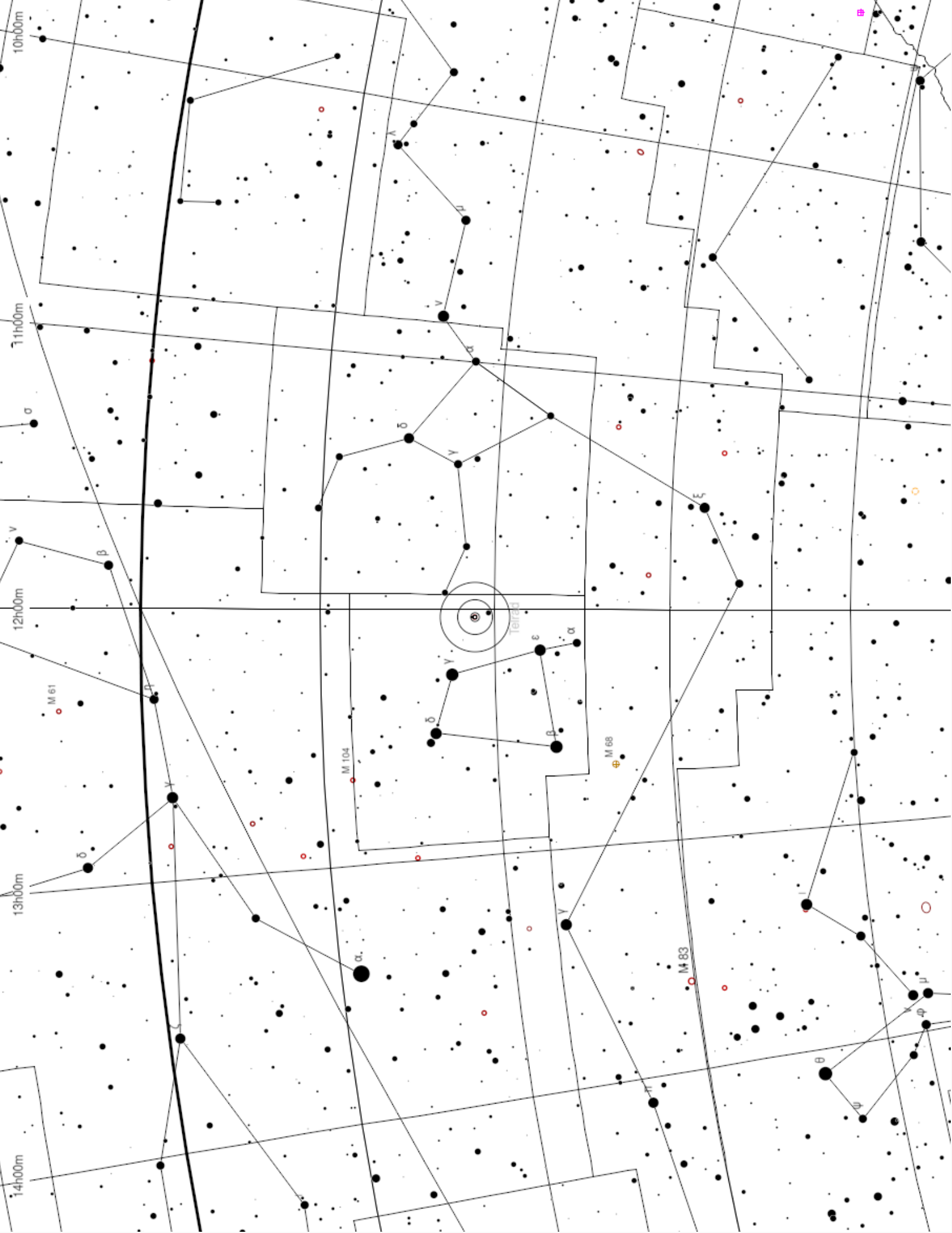


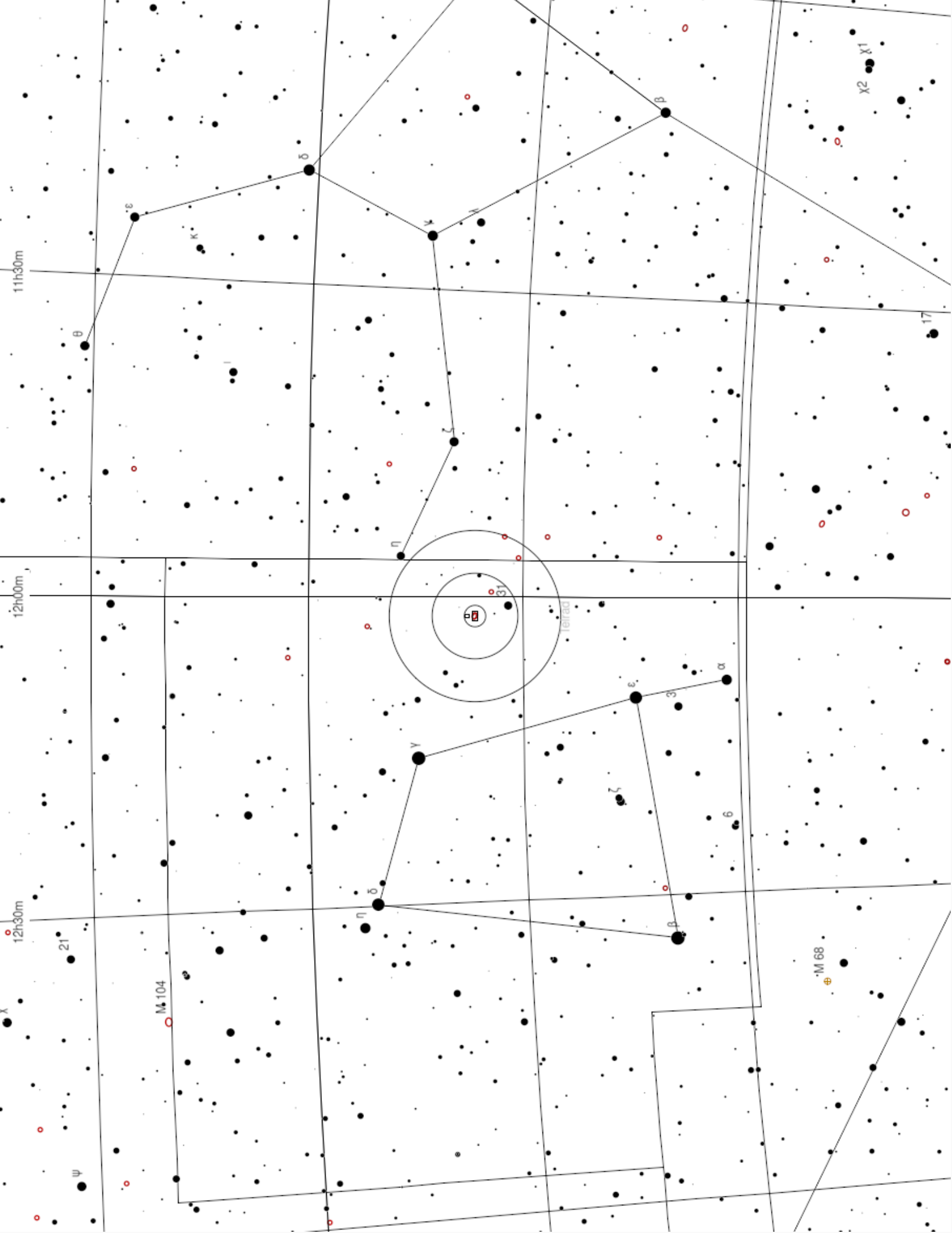
Ascension Droite :	12h 01m 53,63s	Déclinaison :	−18° 53′ 10,9"
Magnitude :	10,9	Distance :	68,3 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SA(s)m pec	Dimension :	3,3′ × 1,7′
Constellation :	Corbeau	Visibilité :	Printemps

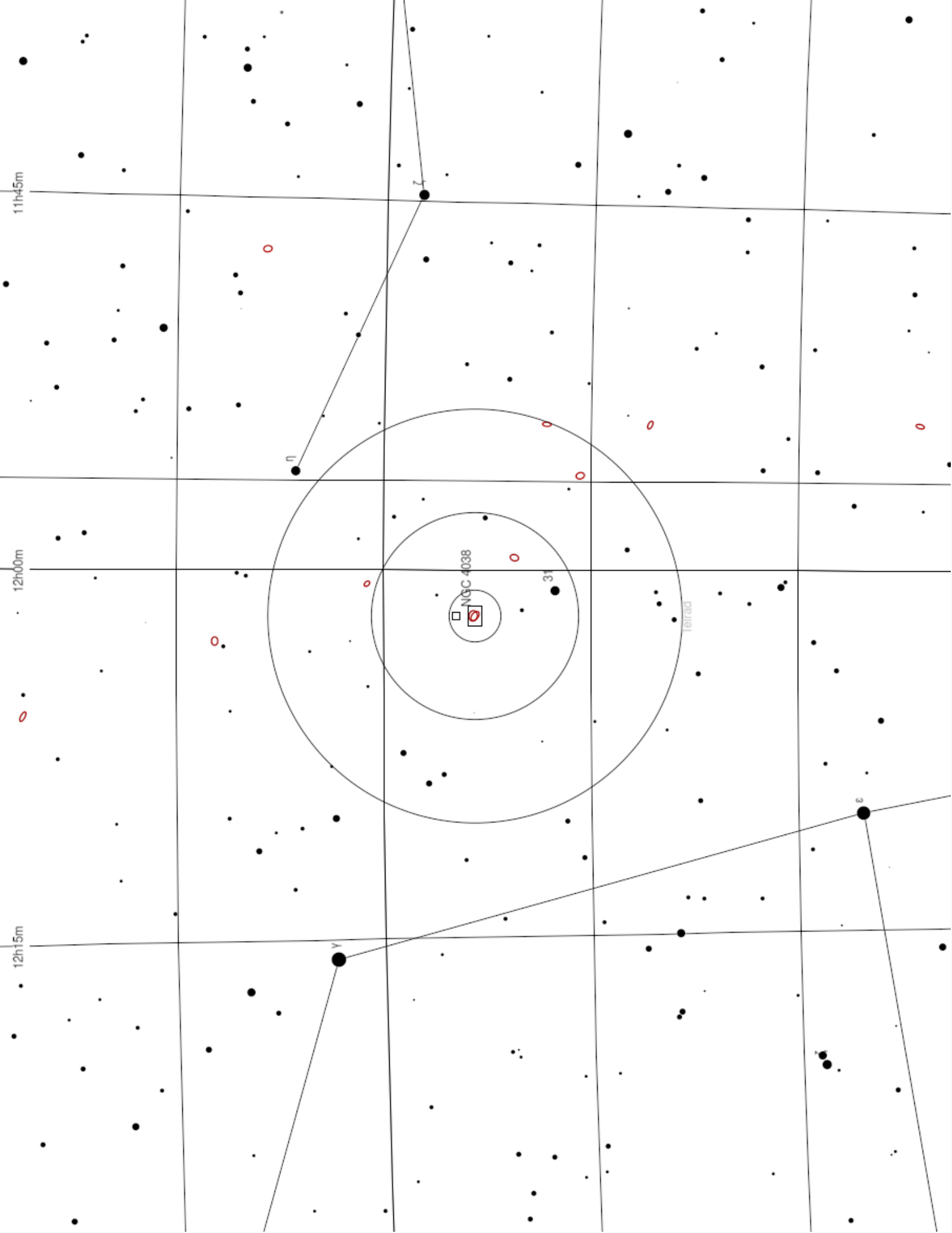
Autres appellations : Galaxies des Antennes, ARP244, ESO572-048, ESOLV5720471, ESOLV5720480, LGG263 :[G93]009, MCG-03-31-015, PGC037969, UGCA265, VV245

Les galaxies NGC 4038 et NGC 4039 fusionnent pour former à terme une galaxie elliptique. C'est probablement l'avenir de notre Voie lactée lorsqu'elle entrera en contact avec la galaxie d'Andromède (M 31).

Plusieurs supernovæ y ont été découvertes depuis 1921.









Ascension Droite :	00h 47m 08,58s	Déclinaison :	−20° 45′ 37,8"
Magnitude :	9,21 ± 0,14	Distance :	6,85 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SABc	Dimension :	19,2′ × 5,5′
Constellation :	Baleine	Visibilité :	Automne

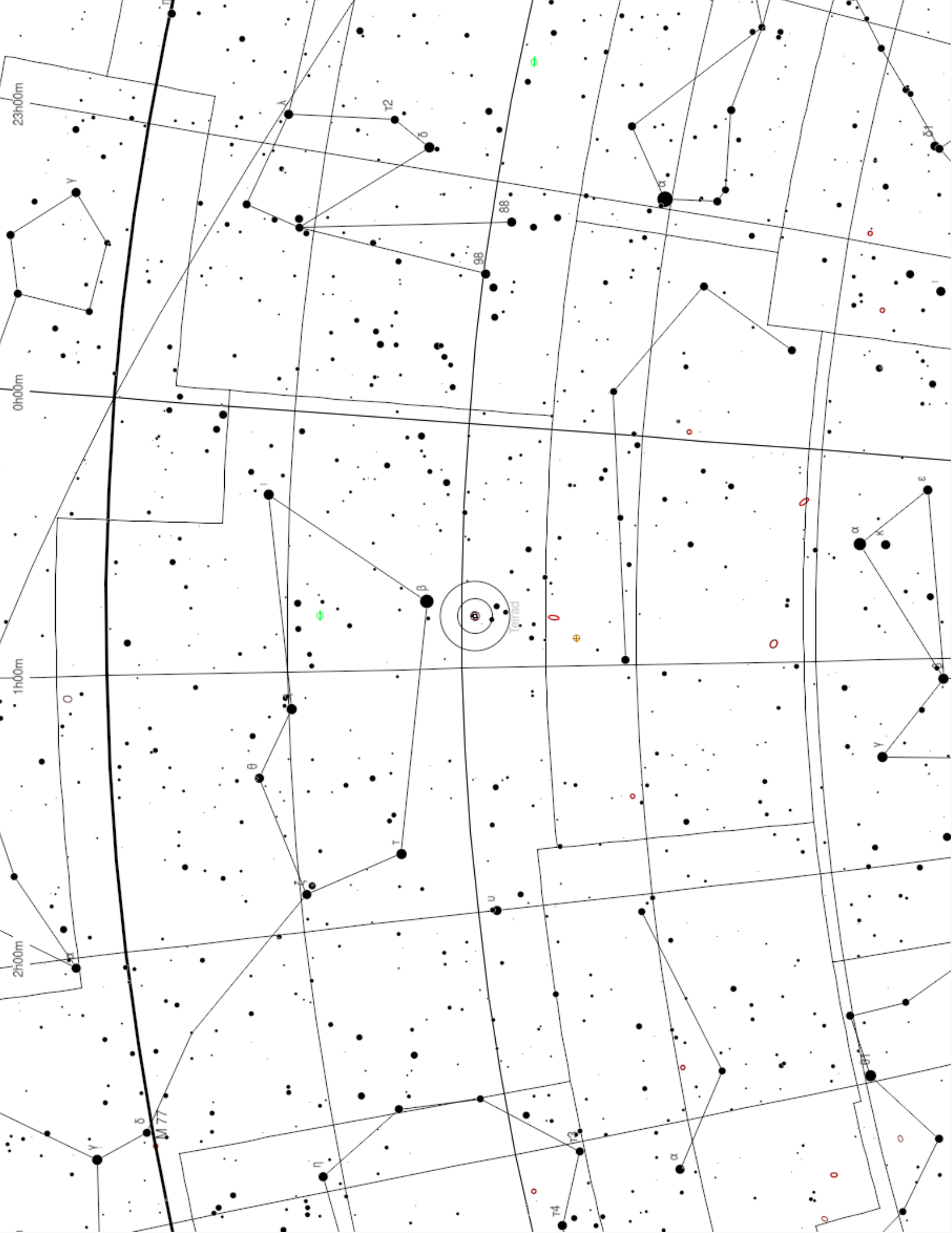
Autres appellations : 2MASXJ00470855-2045374, AGC400384, ESO540-022, ESOLV5400220, GLXYG113.8-83.5+144 HIPASSJ0047-20, IRAS00446-2101, MCG-04-03-005, PGC002758, UGCA011, [PDS2002]0518, [WOC2017]06

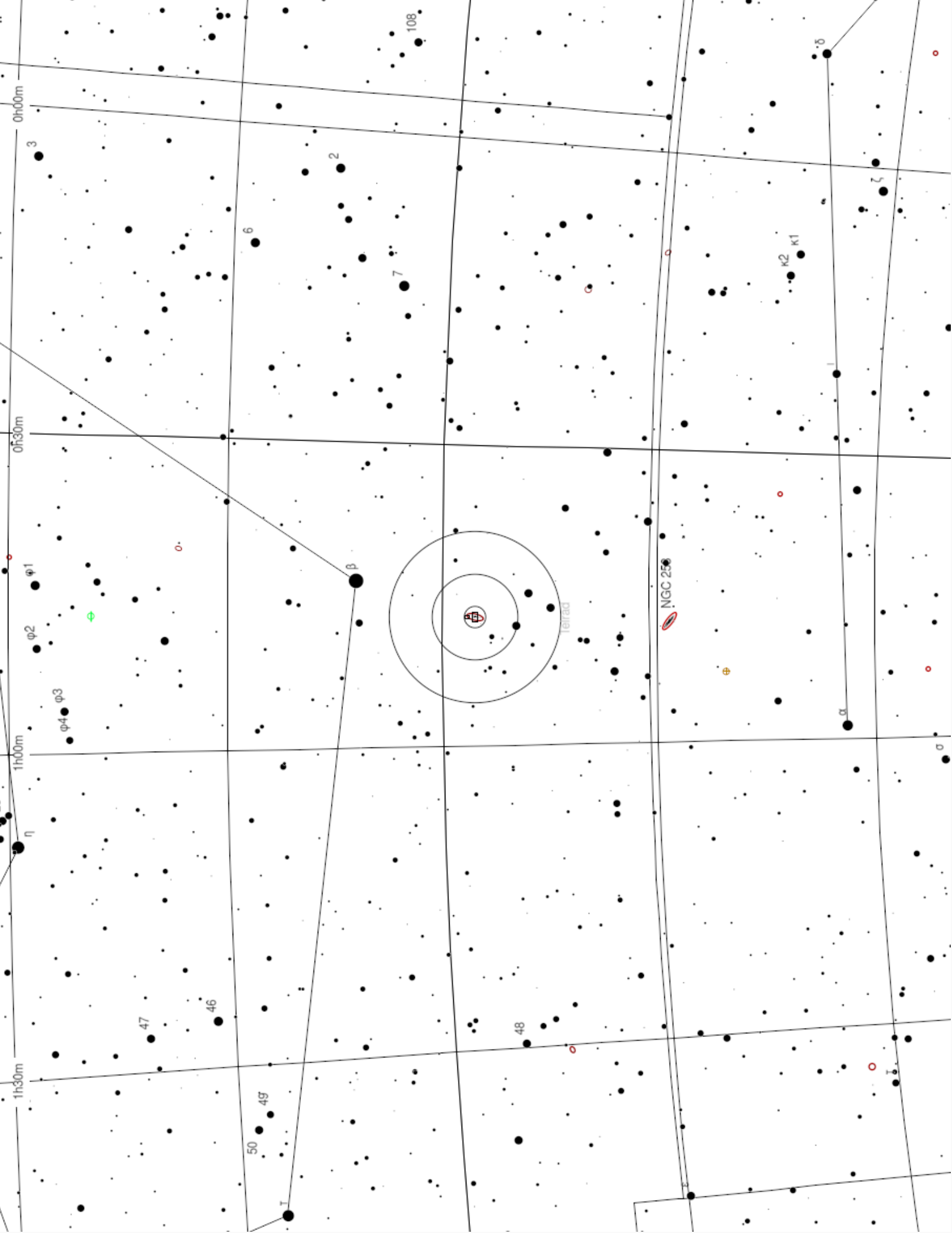
NGC 247 est une galaxie spirale intermédiaire (parfois identifiée comme naine dans certaines classifications) découverte par William Herschel (1738-1822), le 20 octobre 1784.

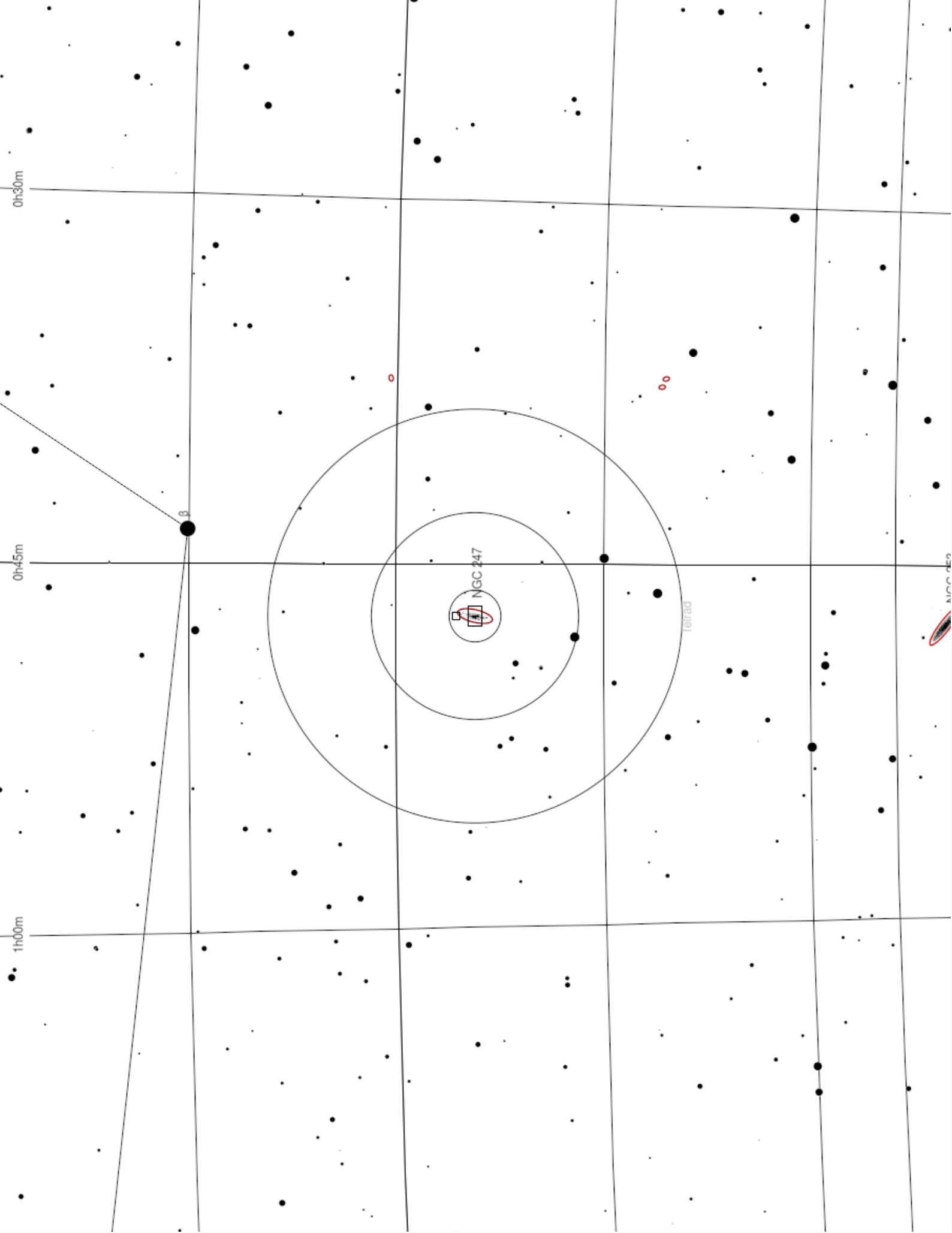
Elle appartient au groupe de galaxies du Sculpteur, dont NGC 253 est le membre principal. Son diamètre réel est de 70 000 années-lumière.

Son observation reste difficile et plutôt réservée aux instruments d'au moins 300-400 mm d'ouverture. La partie nord de son disque présente une large zone qui semble vide, elle contient des étoiles plus anciennes et rouges.

À l'opposé, une étoile de magnitude 9 peut aider son repérage à environ 3° au sud-sud-est de Deneb Kaitos (β Ceti).









Ascension Droite :	22h 29m 38,46s	Déclinaison :	−20° 50′ 12,7"
Magnitude :	7,30 ± 0,10	Distance :	652 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 25′
Constellation :	Verseau	Visibilité :	Automne

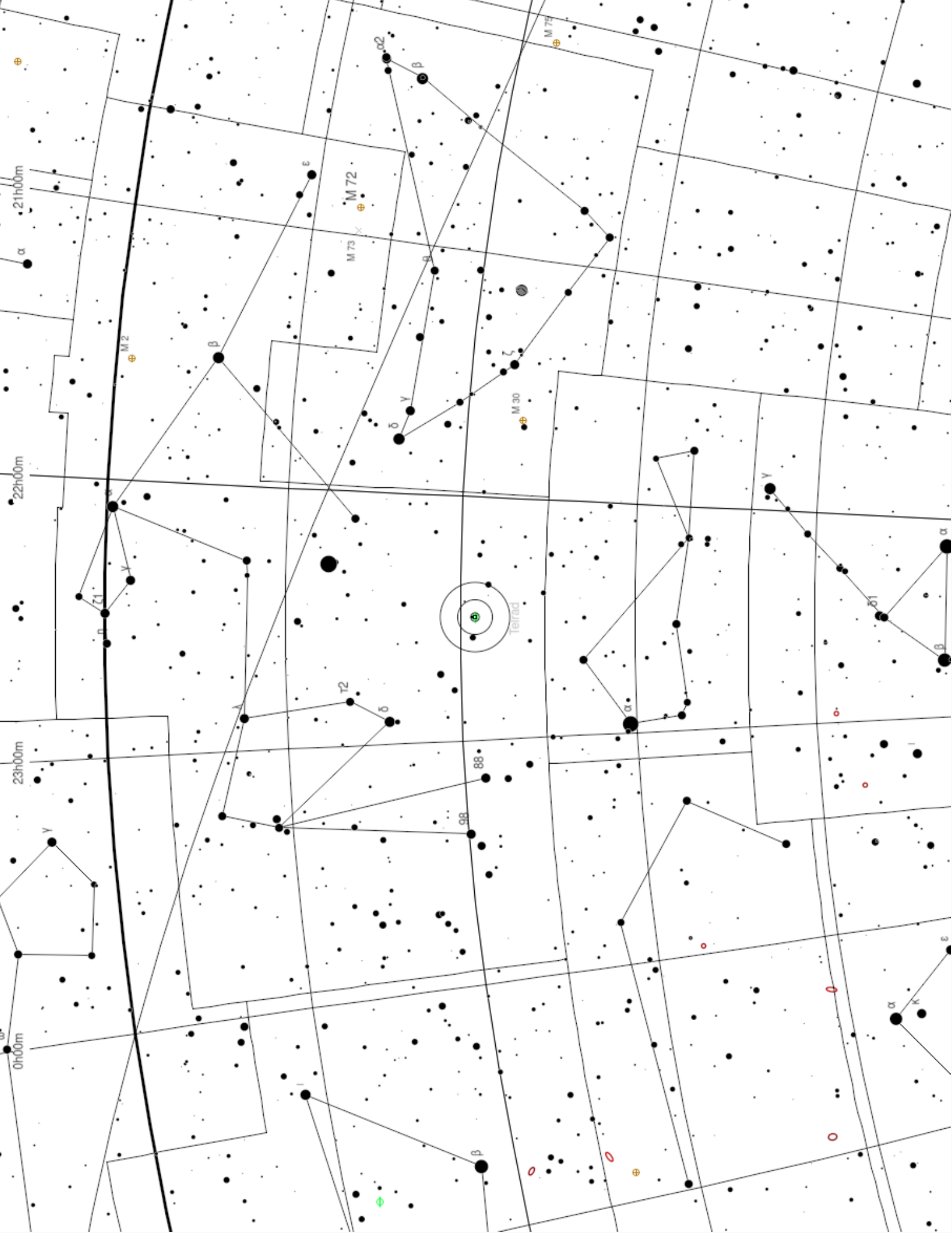
Autre appellation : Nébuleuse de l'Hélice

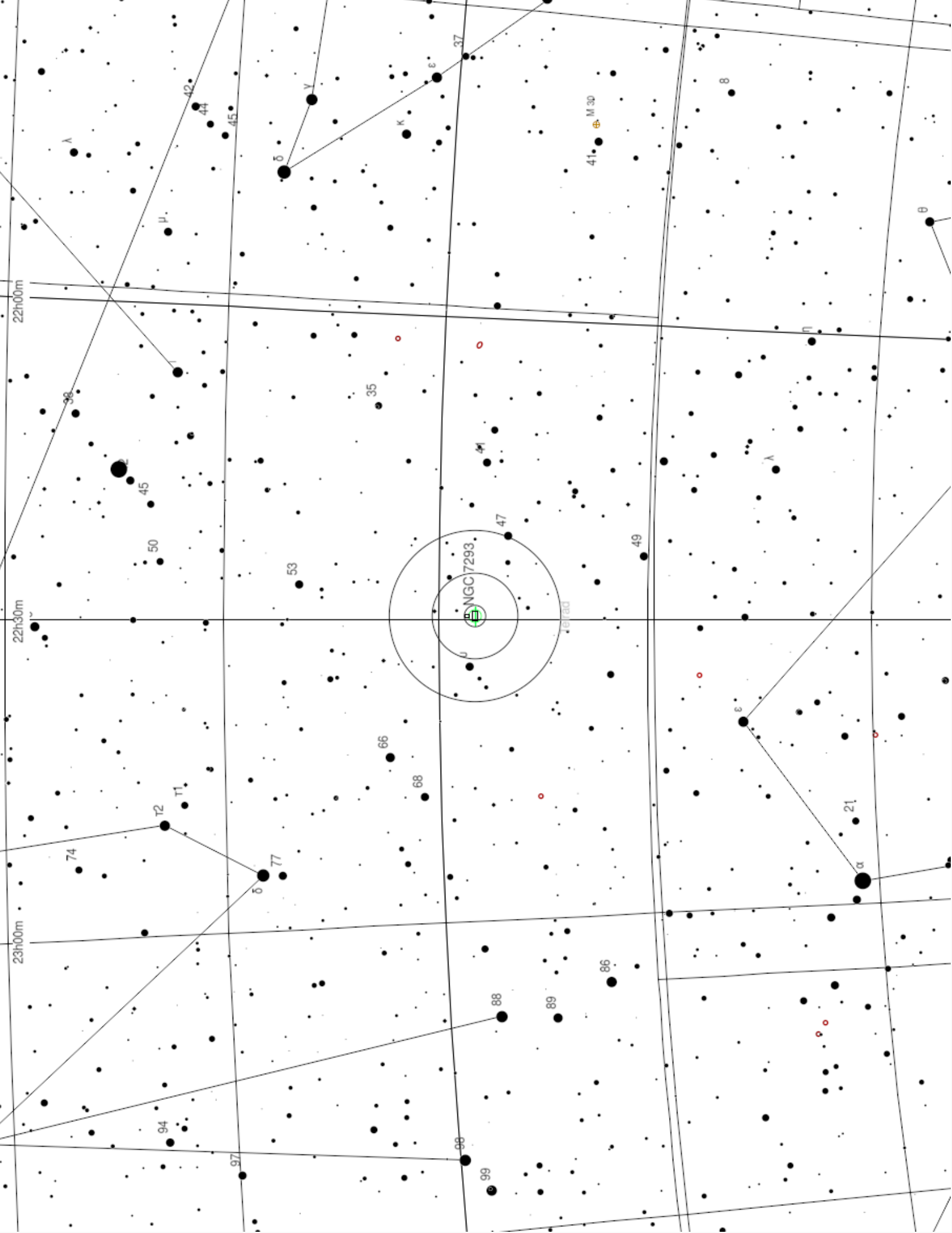
C'est l'une des nébuleuses planétaires les plus proches connues, elle fut découverte par l'allemand Karl Ludwig Harding (1765-1834), probablement avant 1824, avec un instrument de seulement 100 mm de diamètre.

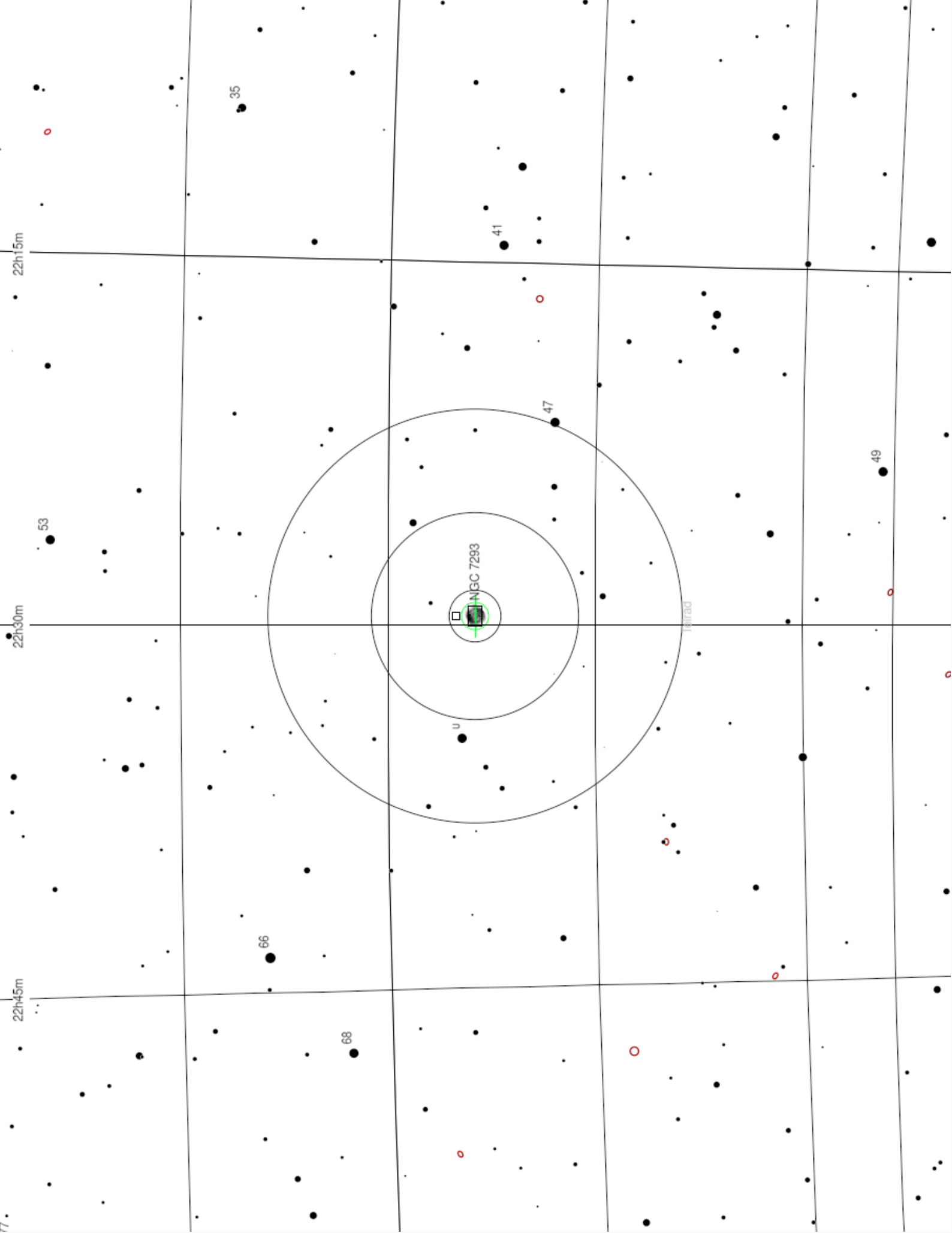
D'un diamètre apparent approchant celui de la Pleine Lune, elle est cependant difficile à observer visuellement. Elle est même souvent plus aisément repérable aux jumelles qu'avec un télescope très ouvert dont le grossissement devra rester faible. Un filtre UHC ou OIII sera un allié précieux, mais sa structure en double anneau, qui lui vaut son appellation de la Nébuleuse de l'Hélice (ou Helix), ne devient évidente que sur des photographies en longues poses.

Sa vitesse d'expansion est de $14,0 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$.

Son repérage est également délicat, une carte de la zone d'observation sera également très utile pour la retrouver par cheminement d'étoiles sur une région dépourvue d'étoile lumineuse, la nébuleuse étant à un peu plus de 1° à l'ouest de ν (nu).







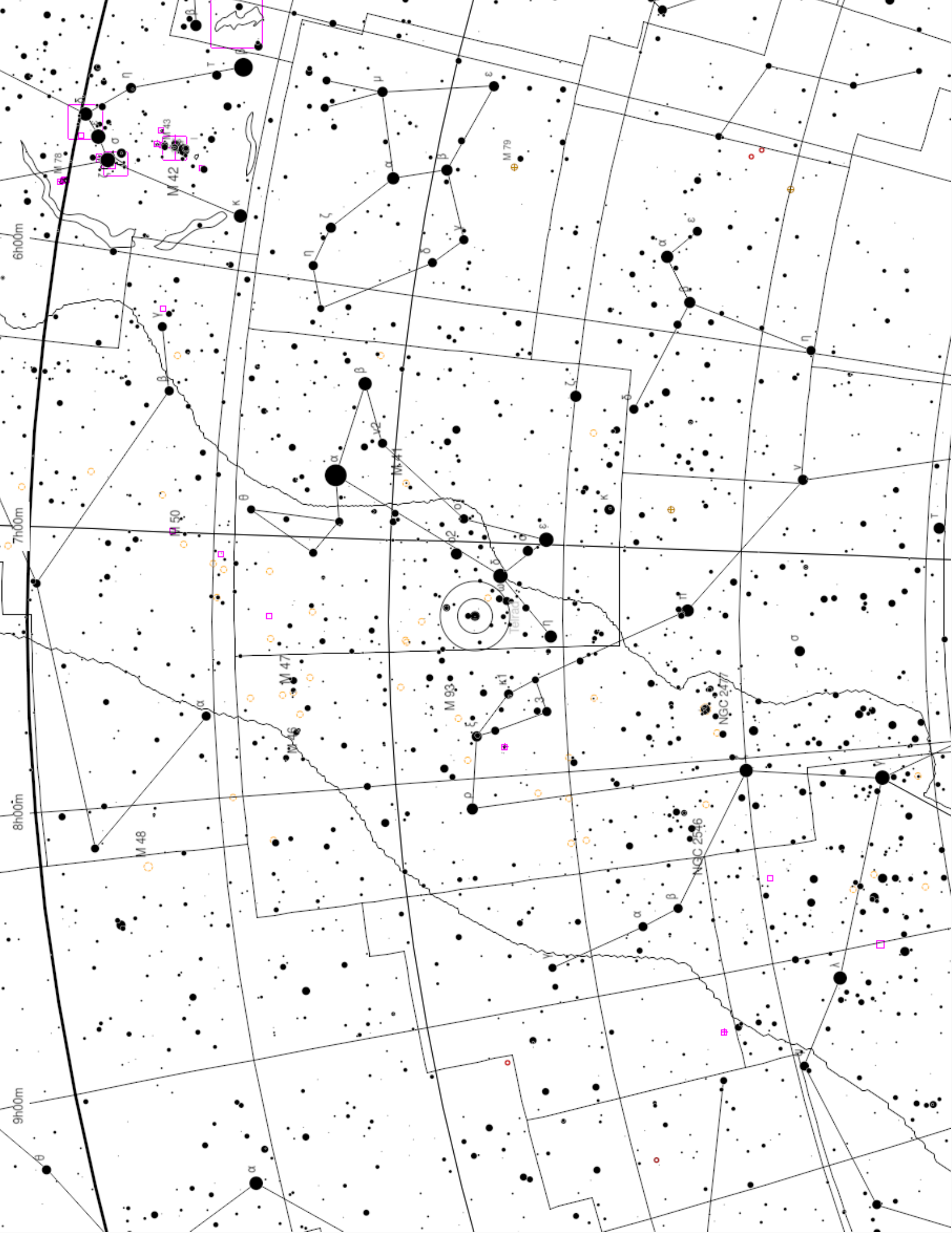


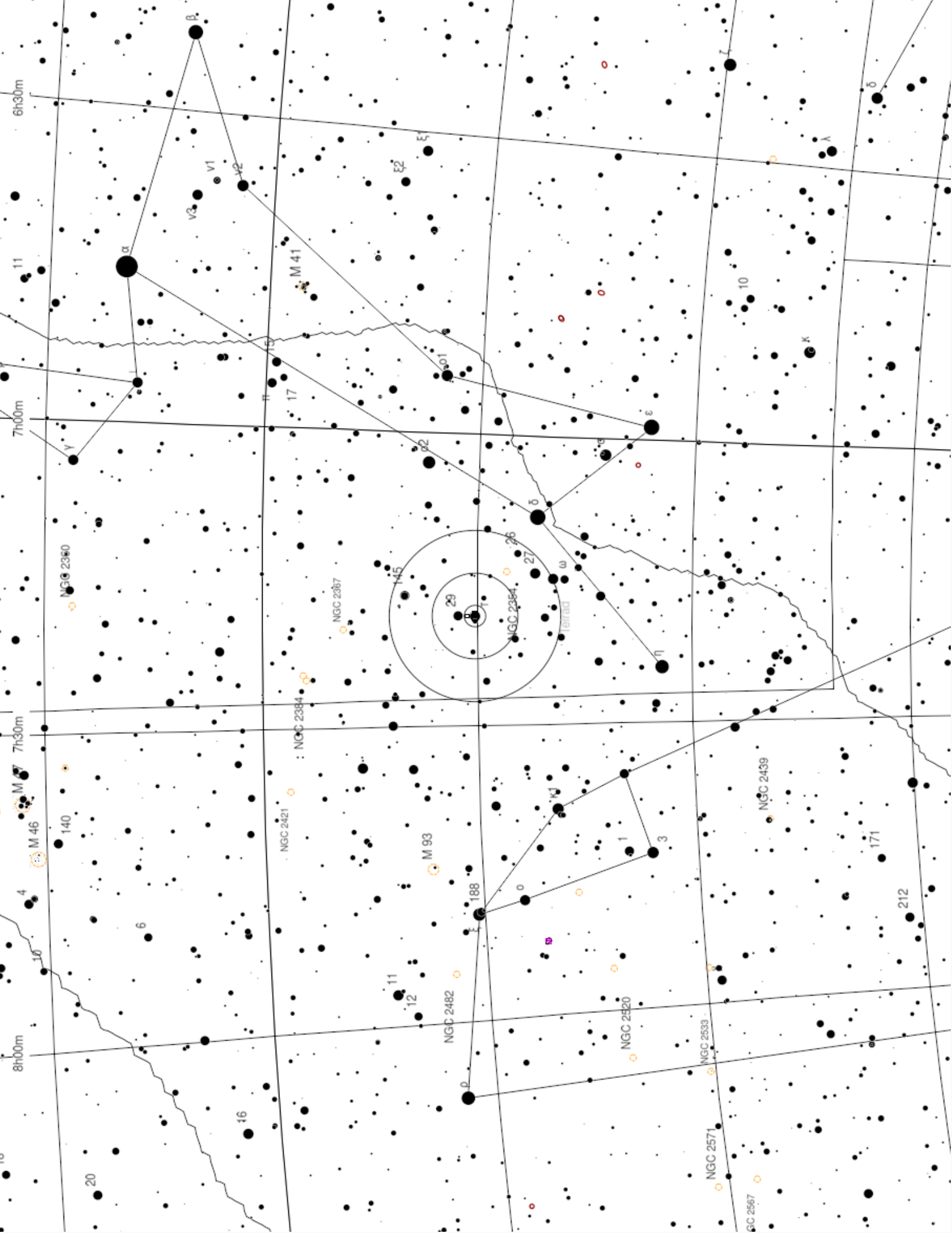
Ascension Droite :	07h 18m 41,46s	Déclinaison :	−24° 57′ 14,9"
Magnitude :	3,80 ± 0,10	Distance :	7 180 a.l.
Type/Classe :	I3p	Dimension :	Ø 6′
Constellation :	Grand Chien	Visibilité :	Hiver

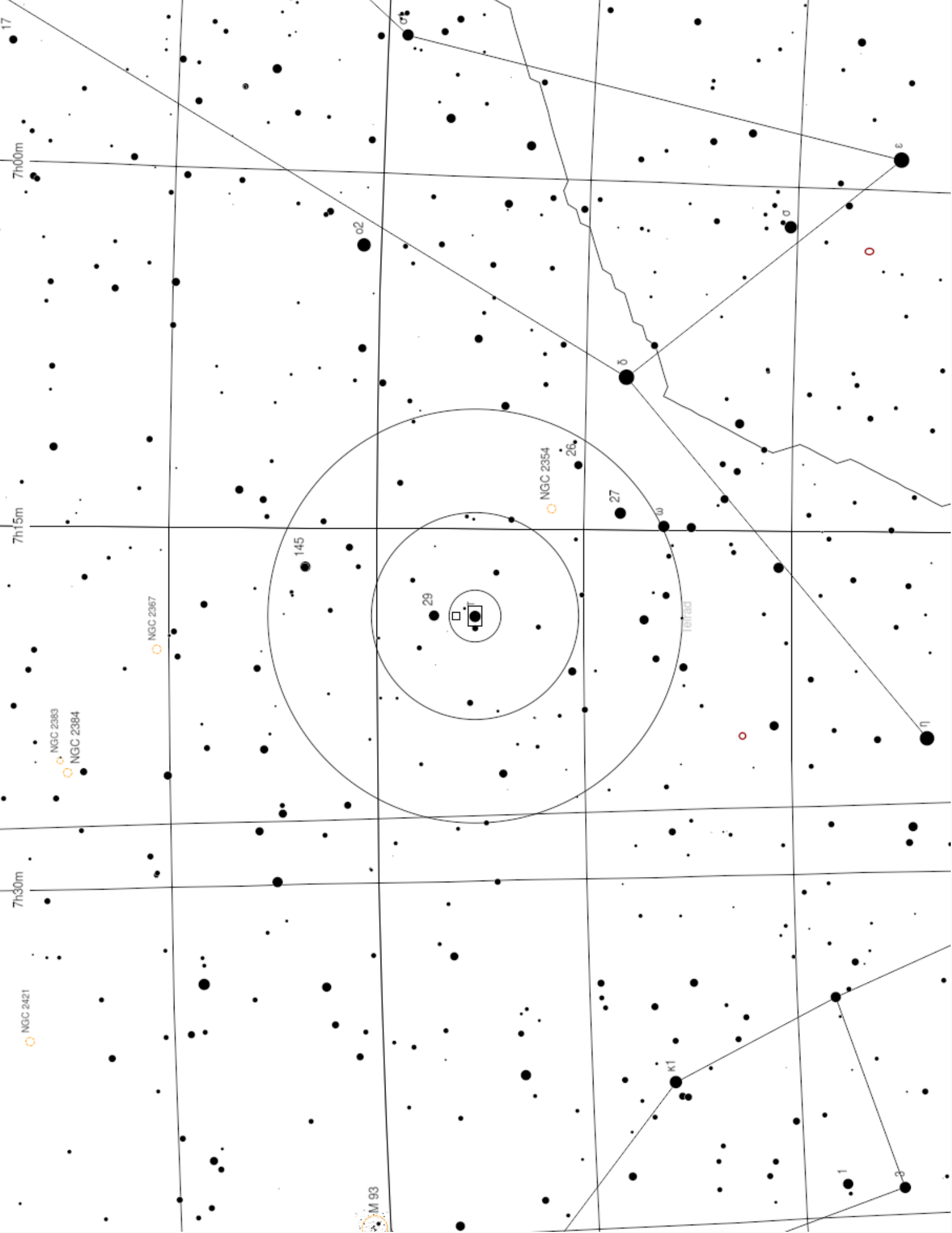
Autres appellations : Amas de Tau, Collinder 136, ESO 492-SC9, OCL 633

NGC 2362 est un amas ouvert découvert par l'astronome sicilien Giovanni Battista Hodierna (1597-1660). Il en a publié la découverte en 1654 dans un ouvrage qui répertoriait les comètes ainsi que 19 objets pouvant être confondus avec elles, anticipant ainsi le catalogue de Charles Messier (1730- 1817).

L'amas de Tau du Grand Chien doit son nom commun à l'étoile τ (Tau, de magnitude 4,4) qui illumine son centre. On le retrouve également sous l'appellation « Northern Jewel Box » (Boîte à bijoux boréale) en référence à NGC 4755 situé dans la constellation de la Croix du Sud.







C65 - NGC 253 Galaxie spirale

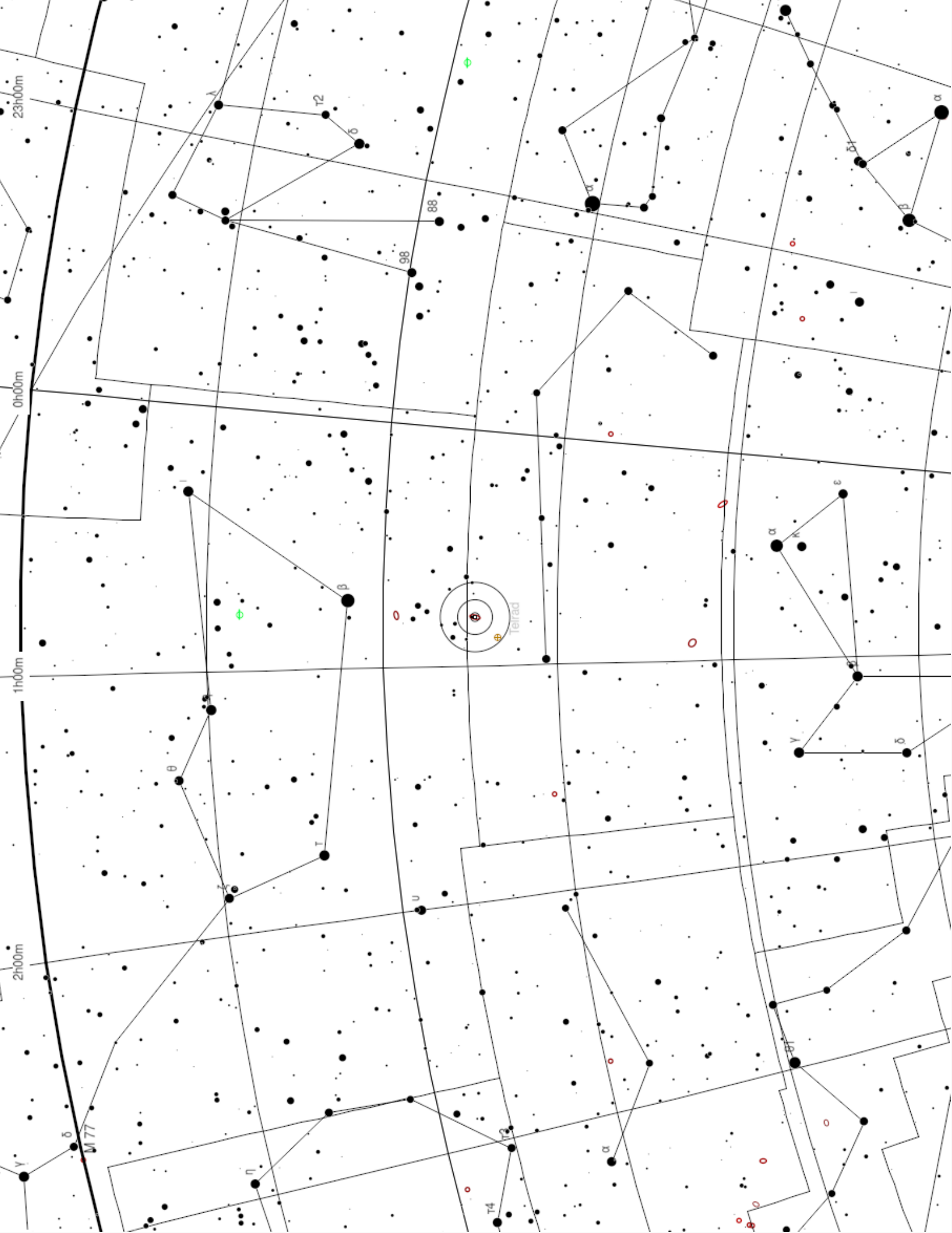


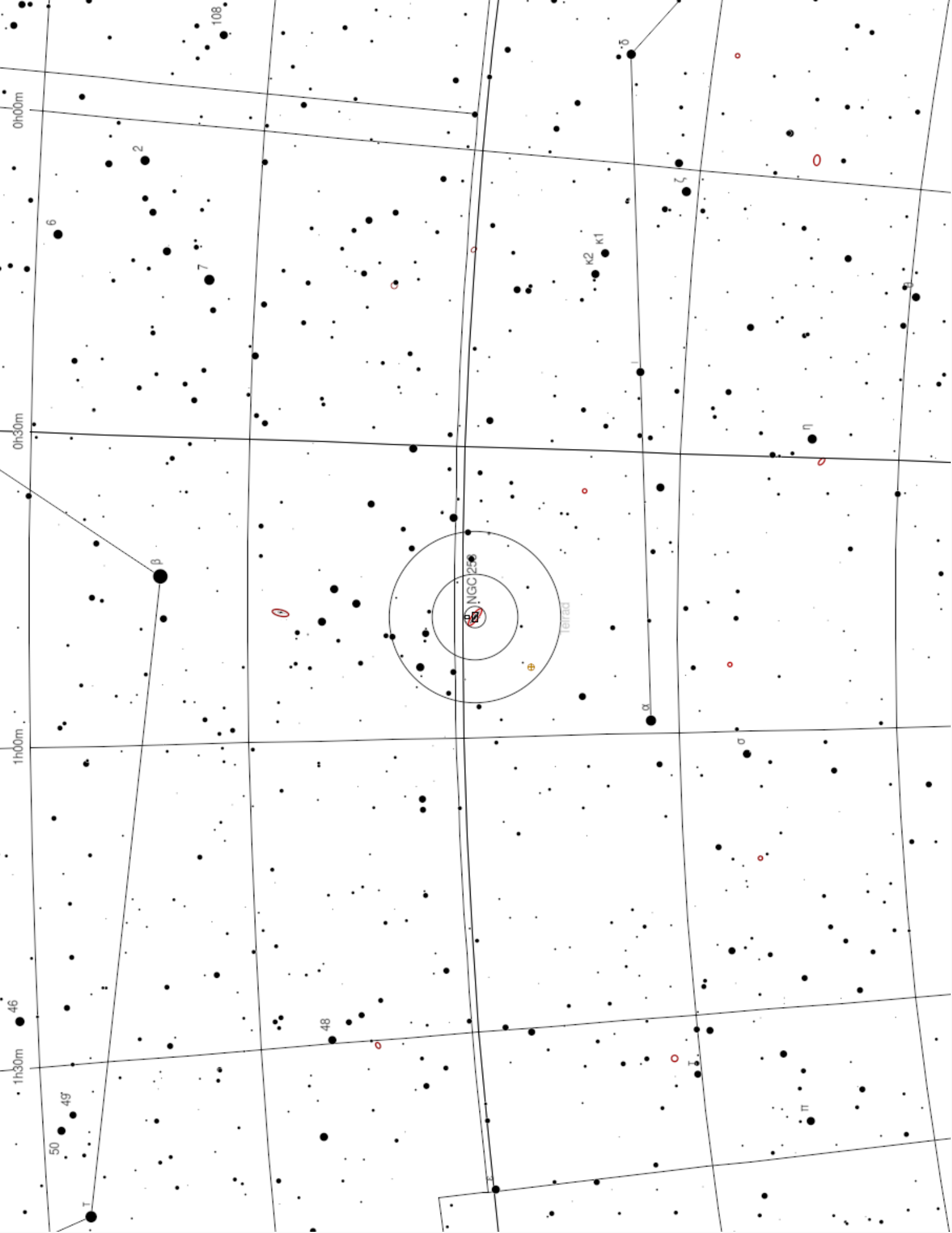
Ascension Droite :	00h 47m 33,12s	Déclinaison :	−25° 17′ 18,6"
Magnitude :	11,11 ± 3,07	Distance :	10,5 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SABc	Dimension :	29,0′ × 6,8′
Constellation :	Sculpteur	Visibilité :	Australe

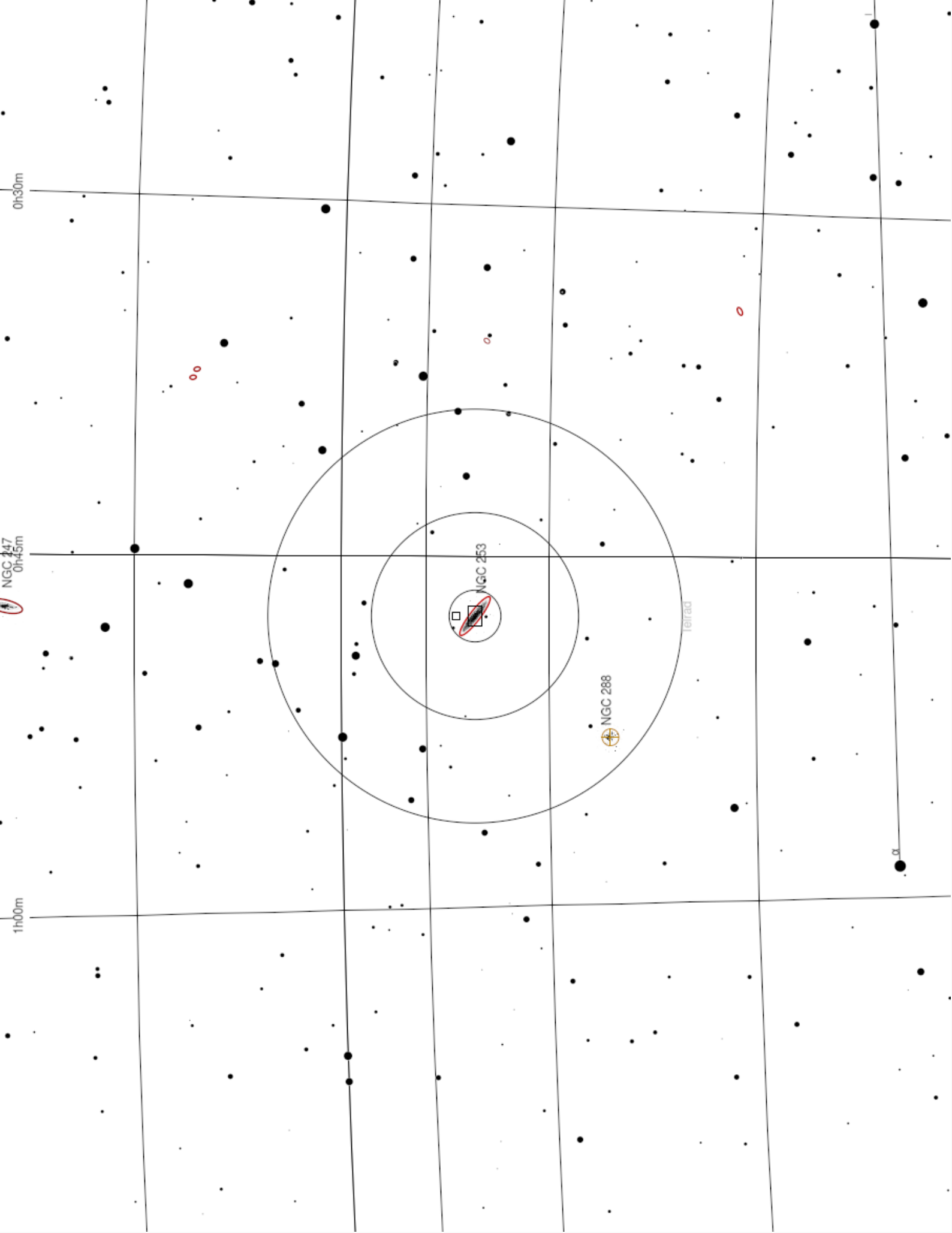
Autres appellations : Galaxie du Sculpteur, 2MASXJ00473313-2517196, AGC020535, DUKST474-001, ESO474-029, ESOLV4740290, HIPASSJ0047-25, IRAS00450-2533, MCG-04-03-009, MRC0045-255, PGC002789, UGCA013, [WOC2017]03

NGC 253 est une galaxie spirale intermédiaire découverte par Caroline Herschel (1750-1848), le 23 septembre 1783.

C'est l'une des galaxies les plus faciles à observer. Elle montre un fort taux de formation d'étoiles, c'est également une puissante source d'émission radio.







C66 - NGC 5694 Amas globulaire



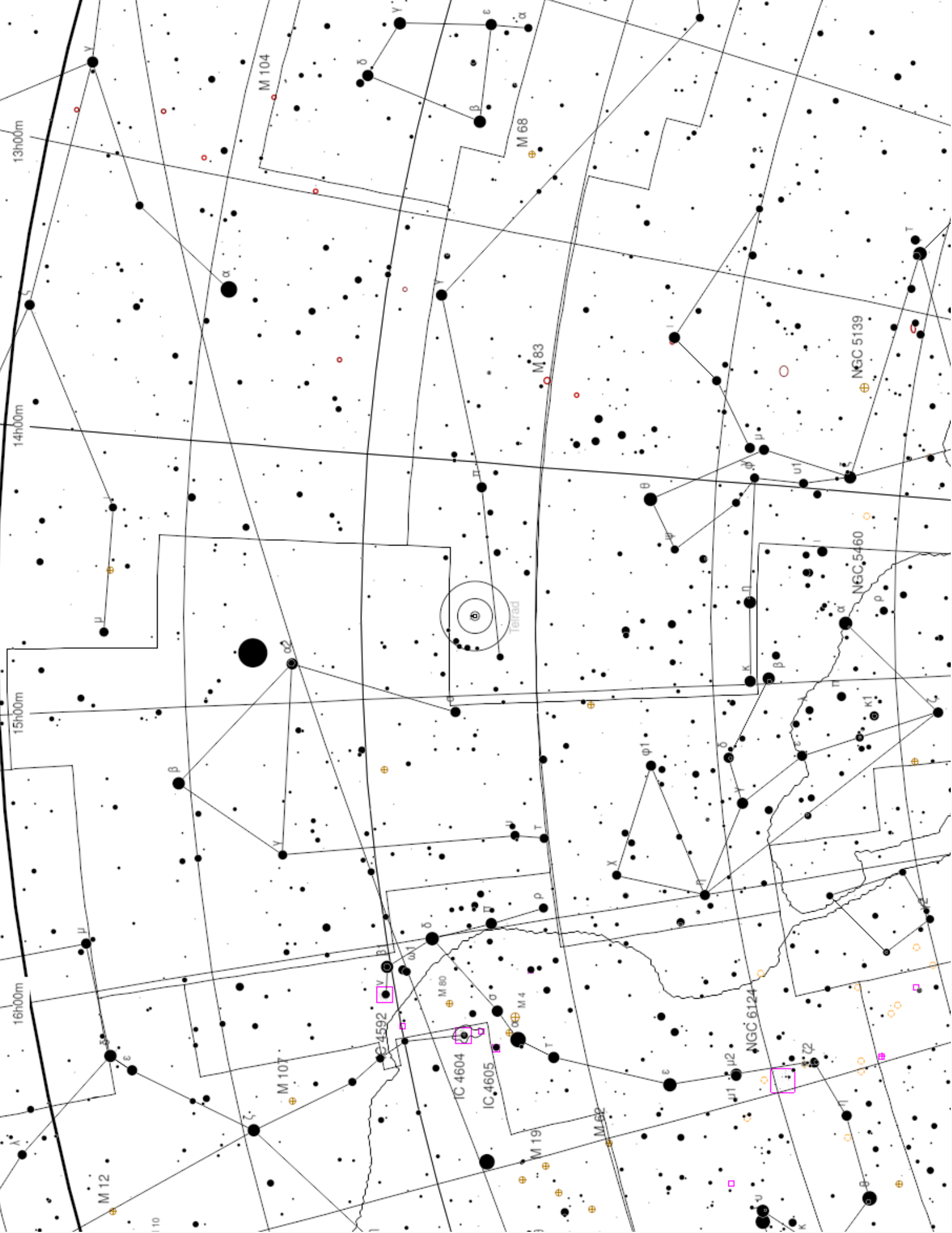
Ascension Droite :	14h 39m 36,52s	Déclinaison :	−26° 32′ 17,7"
Magnitude :	10,20 ± 0,10	Distance :	113 000 a.l.
Type/Classe :	VII	Dimension :	4,3′
Constellation :	Hydre	Visibilité :	Australe

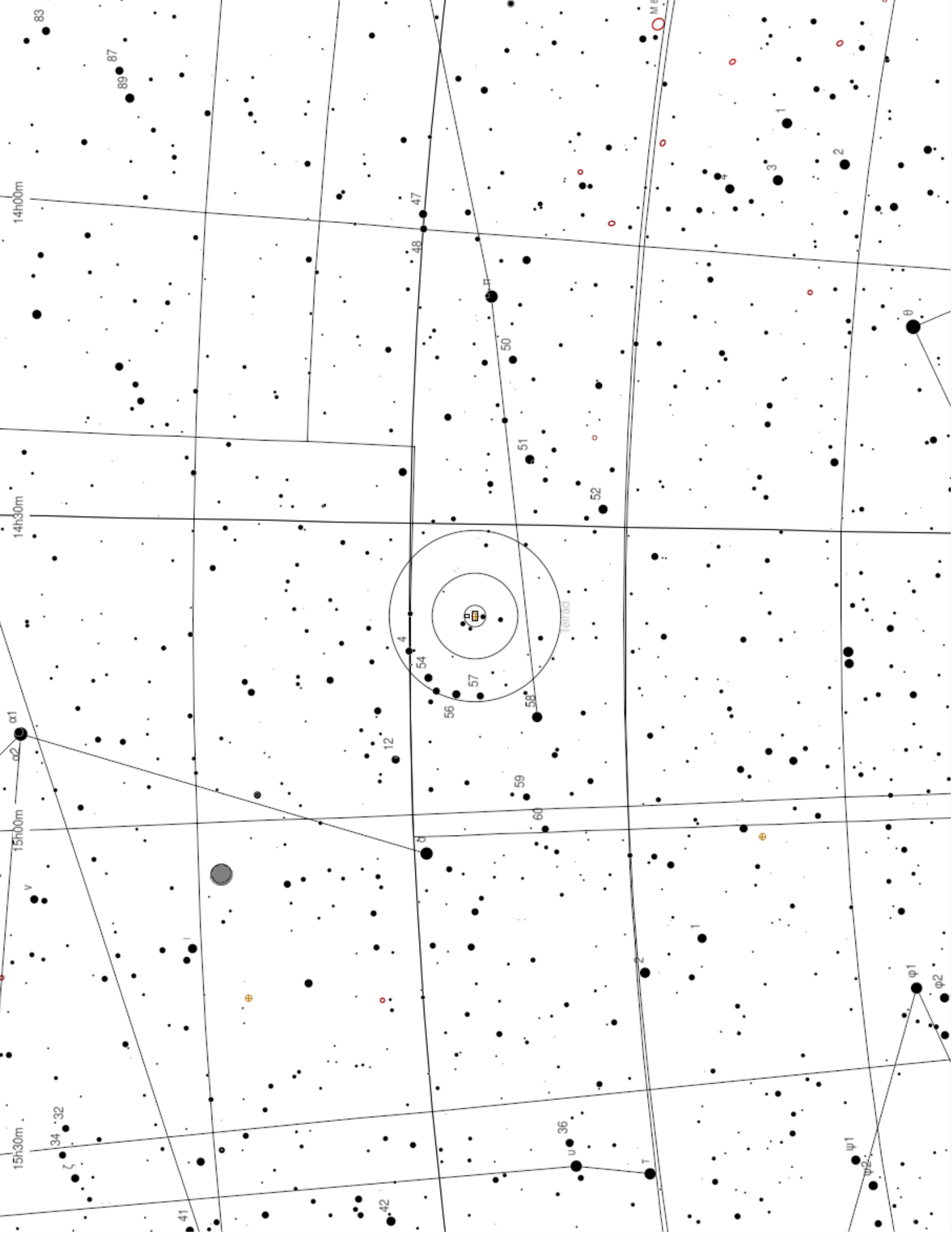
Autres appellations : GCL 29, ESO 512-SC10, PGC2802654

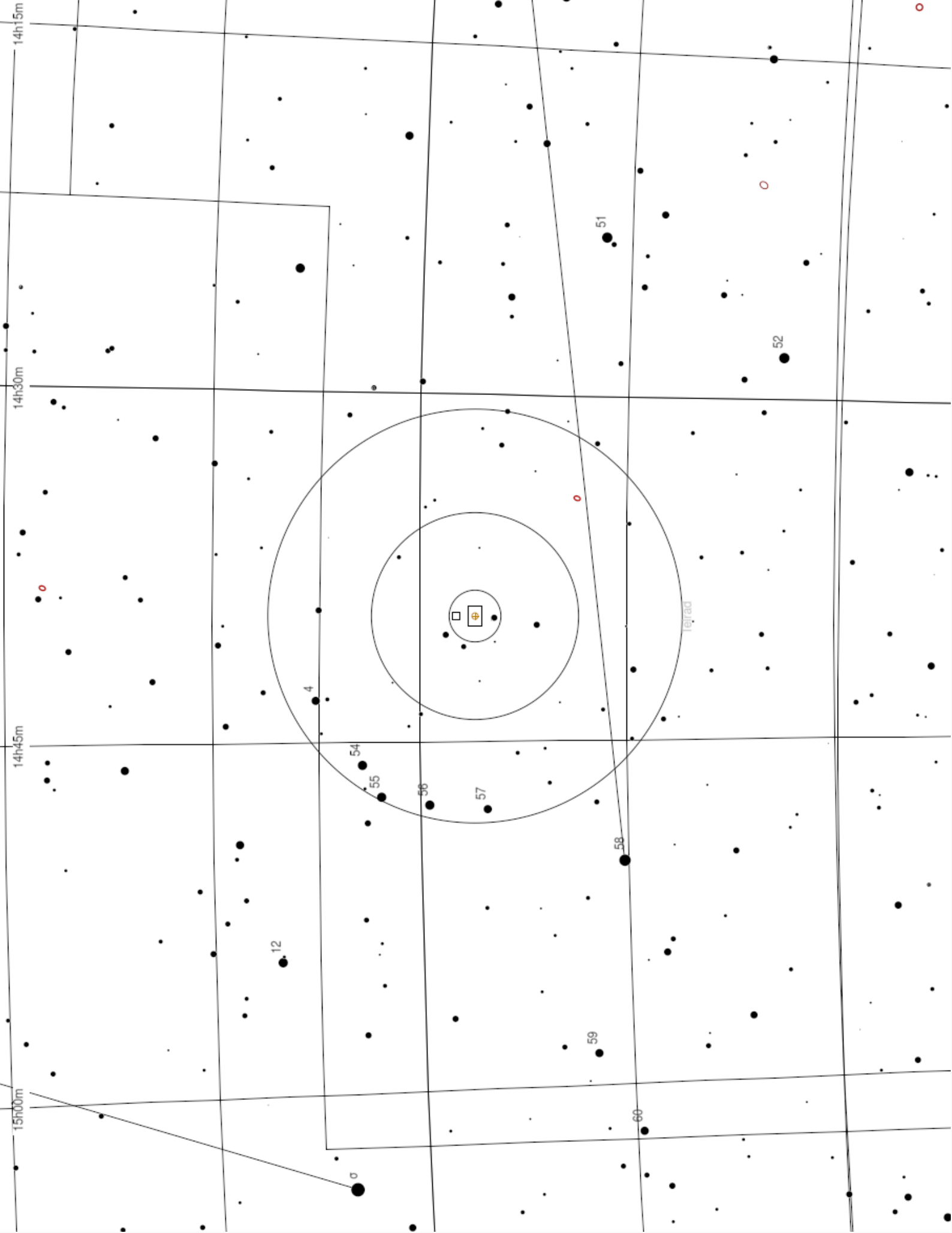
NGC 5694 est un amas globulaire découvert par William Herschel (1738-1822), le 22 mai 1784.

Distant de 96 000 années-lumière du centre galactique et d'un âge estimé à 12 milliards d'années, c'est l'un des plus anciens de la Voie lactée.

Sa composition chimique suggère que son origine serait extragalactique avant d'être capturé par notre Galaxie.







C67 - NGC 1097 Galaxie spirale barrée



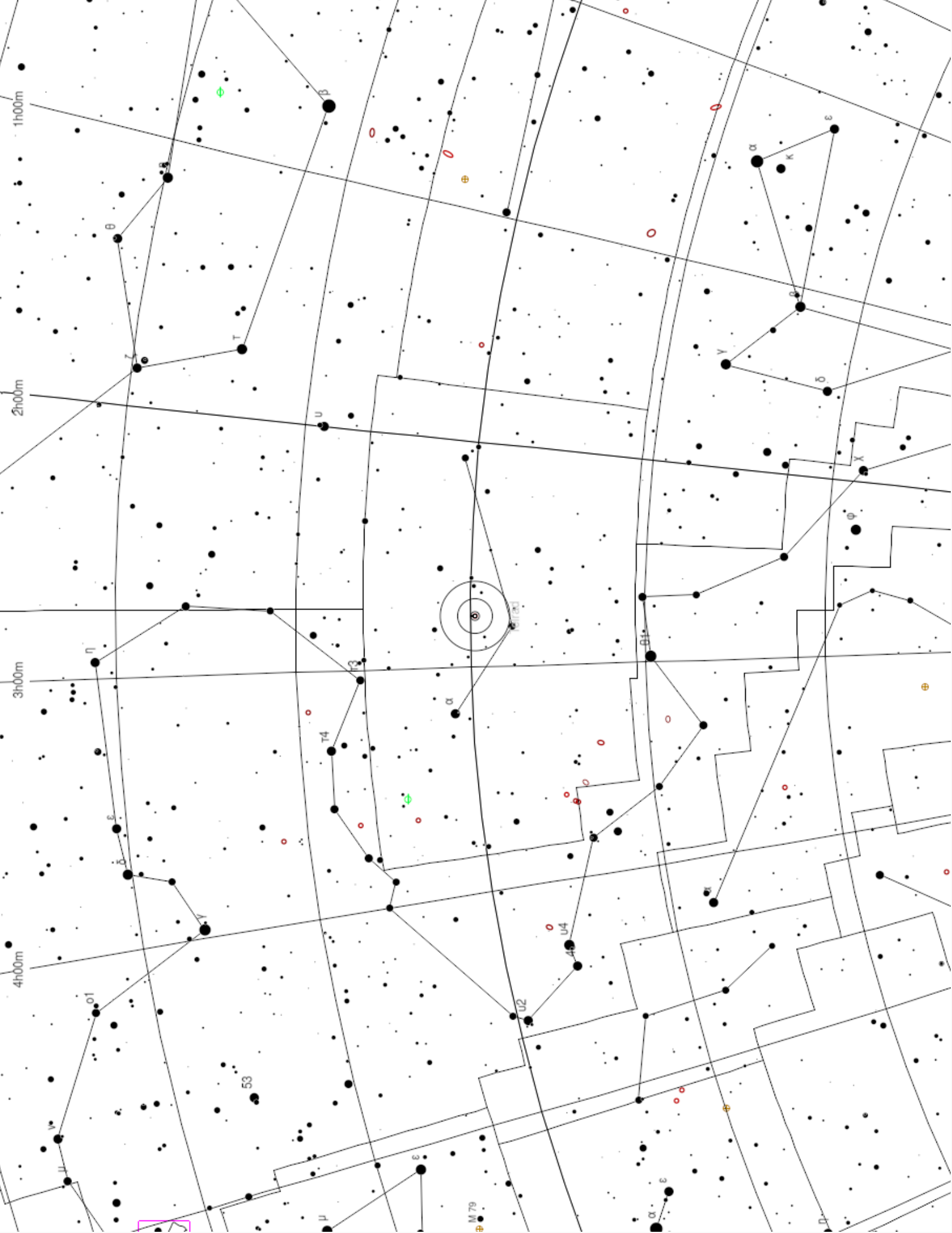
Ascension Droite :	02h 46m 19,12s	Déclinaison :	−30° 16′ 30,3″
Magnitude :	9,76 ± 0,60	Distance :	58,1 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SBb	Dimension :	9,4′ × 6,6′
Constellation :	Fourneau	Visibilité :	Australe

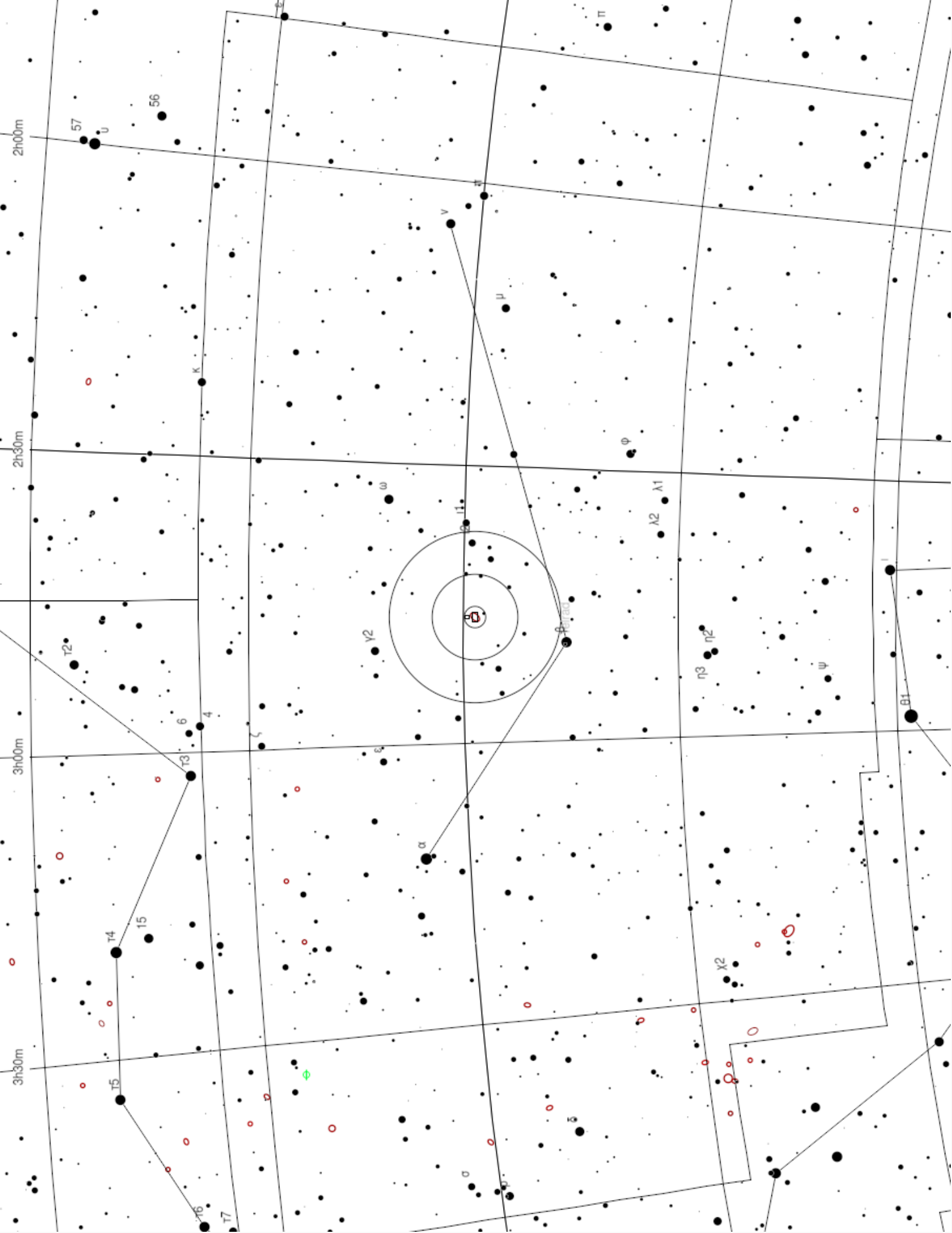
Autres appellations : 2MASXJ02461905-3016296, AGC420247, ARP077, ESO416-020, ESOLV4160200, HIPASSJ0246-30, IRAS02441-3029, LGG075 :[G93]003, MCG-05-07-024, MRC0244-304, PGC010488, UGCA041

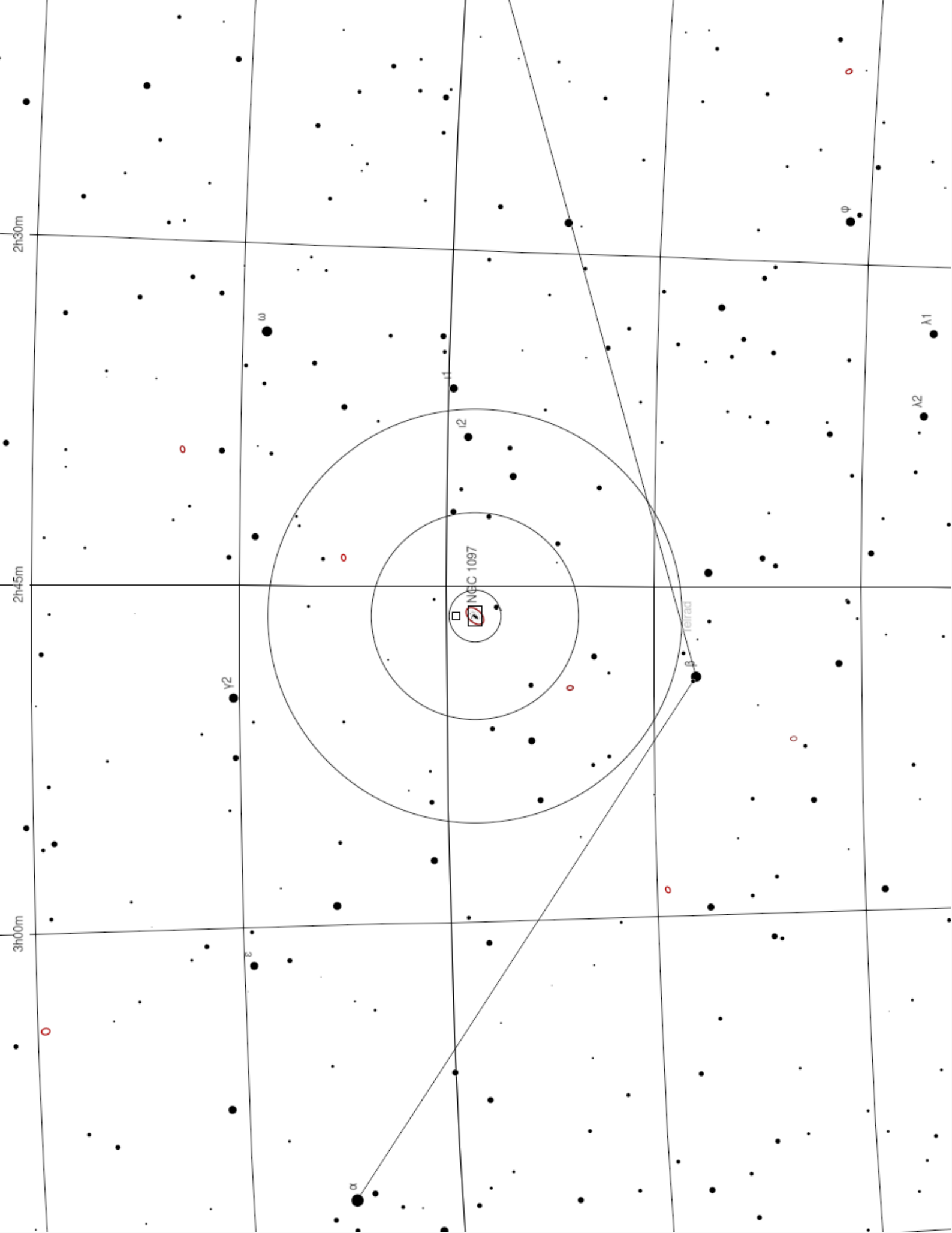
NGC 1097 est une galaxie spirale barrée découverte par William Herschel (1738-1822), le 9 octobre 1790.

Elle est en interaction gravitationnelle avec la galaxie elliptique naine NGC 1097A qui orbite à 42 000 années-lumière du centre de NGC 1097. Ce dernier abrite un trou noir supermassif, d'une masse valant 140 millions de fois celle du Soleil, autour duquel s'enroule un anneau lumineux provoqué par un afflux de matière à l'origine d'une forte création d'étoiles.

Quatre supernovæ y ont été repérées en 1992, 1999, 2003 et 2023 ; toutes étaient de type II.







C68 - NGC 6729 Nébuleuse à émission

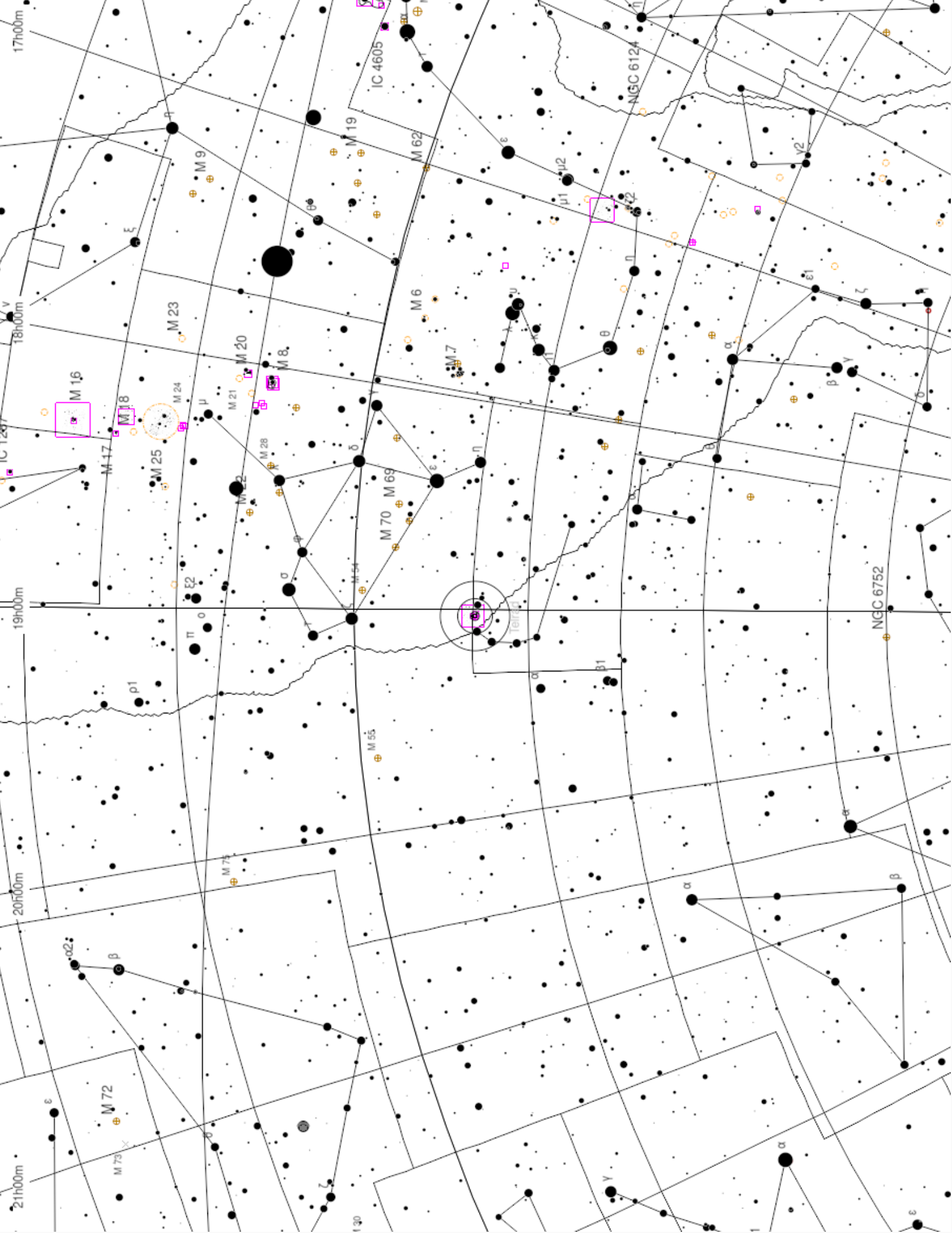
Ascension Droite :	19h 01m 55,31s	Déclinaison :	−36° 57′ 28,1"
Magnitude :	- -	Distance :	- -
Type/Classe :	- -	Dimension :	- -
Constellation :	Couronne Australe	Visibilité :	Australe

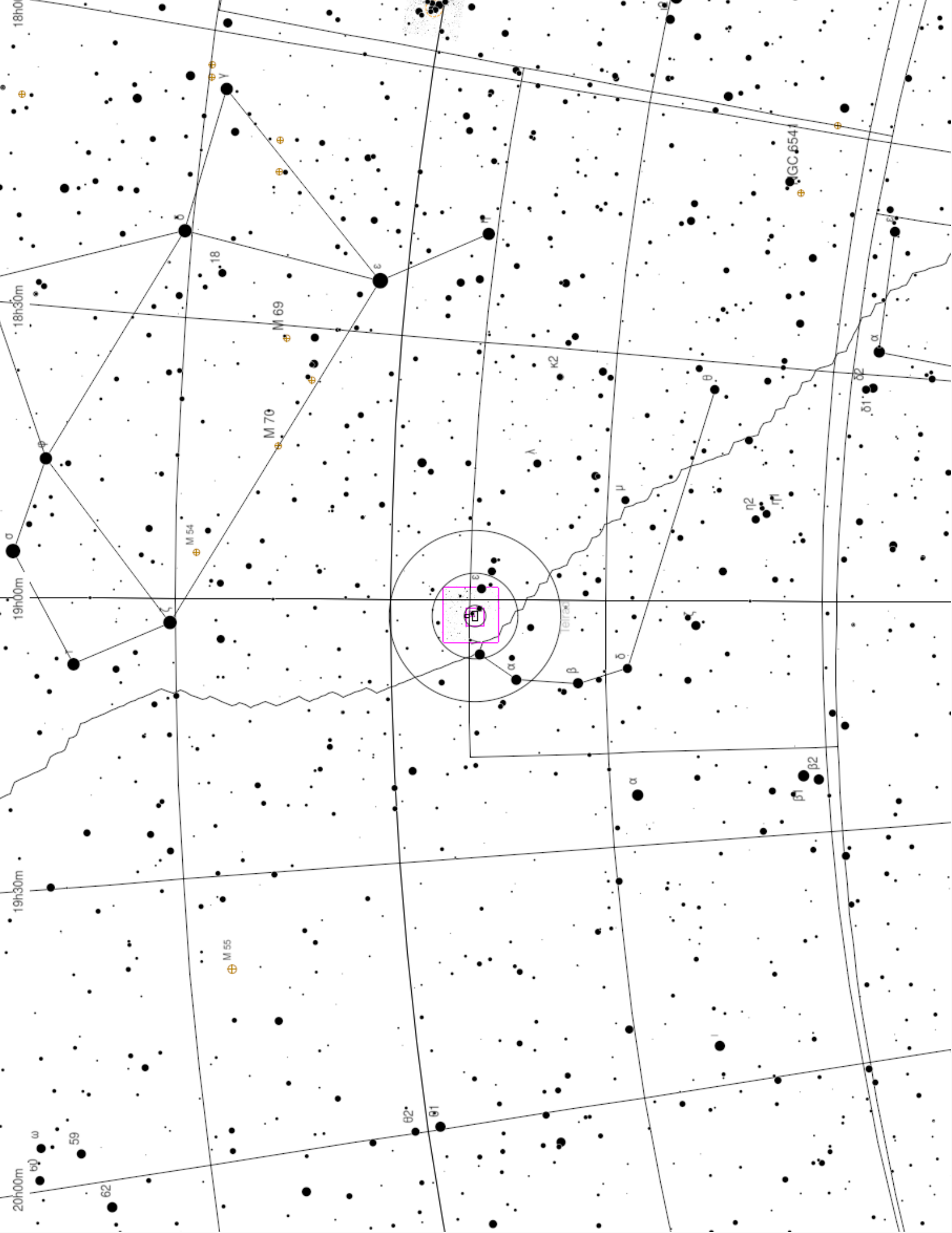
Autre appellation : PGC3084736

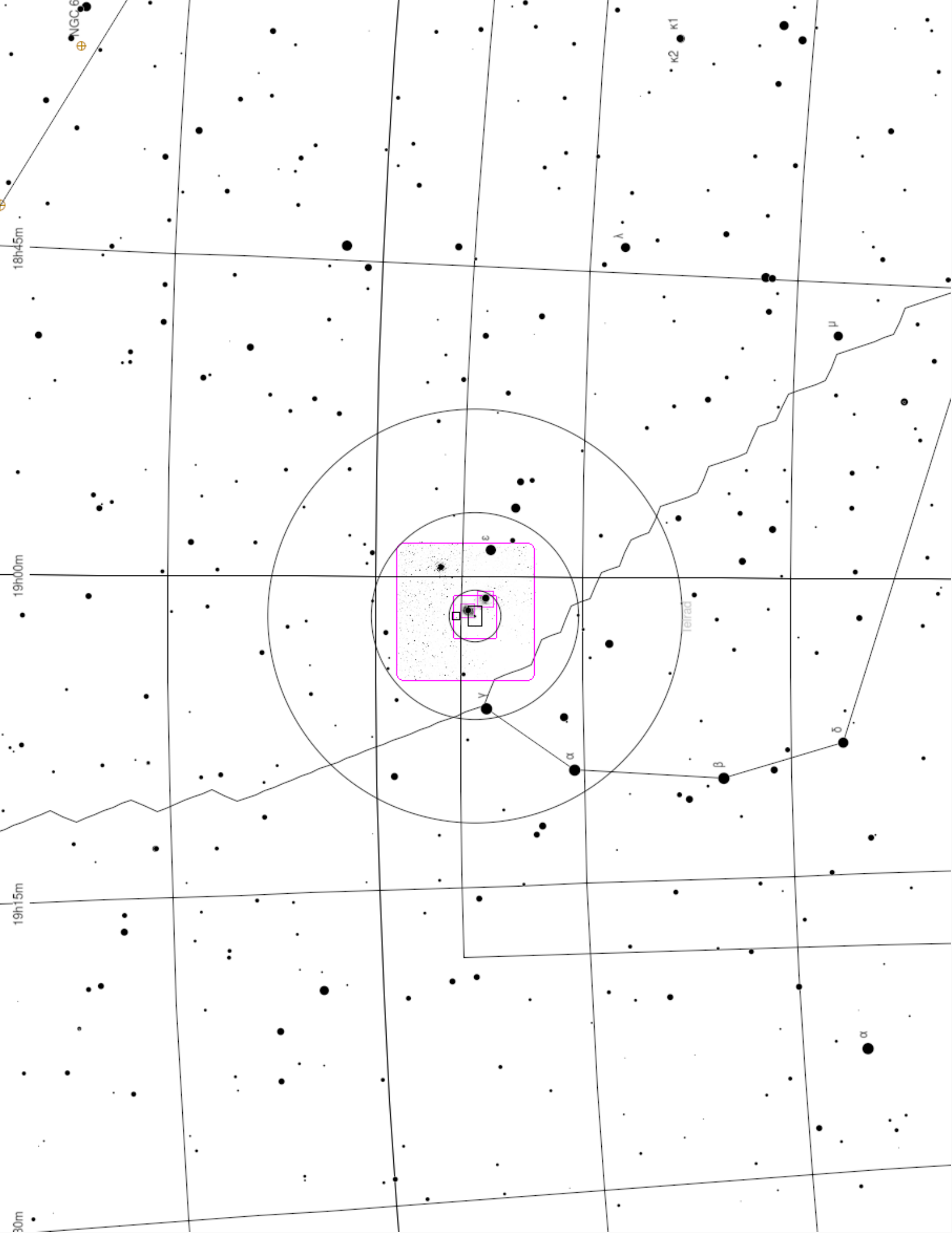
NGC 6729 est une nébuleuse par émission et réflexion située dans un vaste complexe moléculaire où se retrouvent également NGC 6726, NGC 6727 et IC 4812.

Elle abrite l'étoile variable R Coronae Australis qui amène un changement de luminosité et de forme en fonction de la phase de son cycle.

Sa découverte est attribuée à l'astronome allemand Johann Friedrich Julius Schmidt (1825-1884), le 15 juin 1861. La nébuleuse est observée à la même époque par Albert Marth (1828-1897), un autre astronome allemand.







C69 - NGC 6302 Nébuleuse planétaire

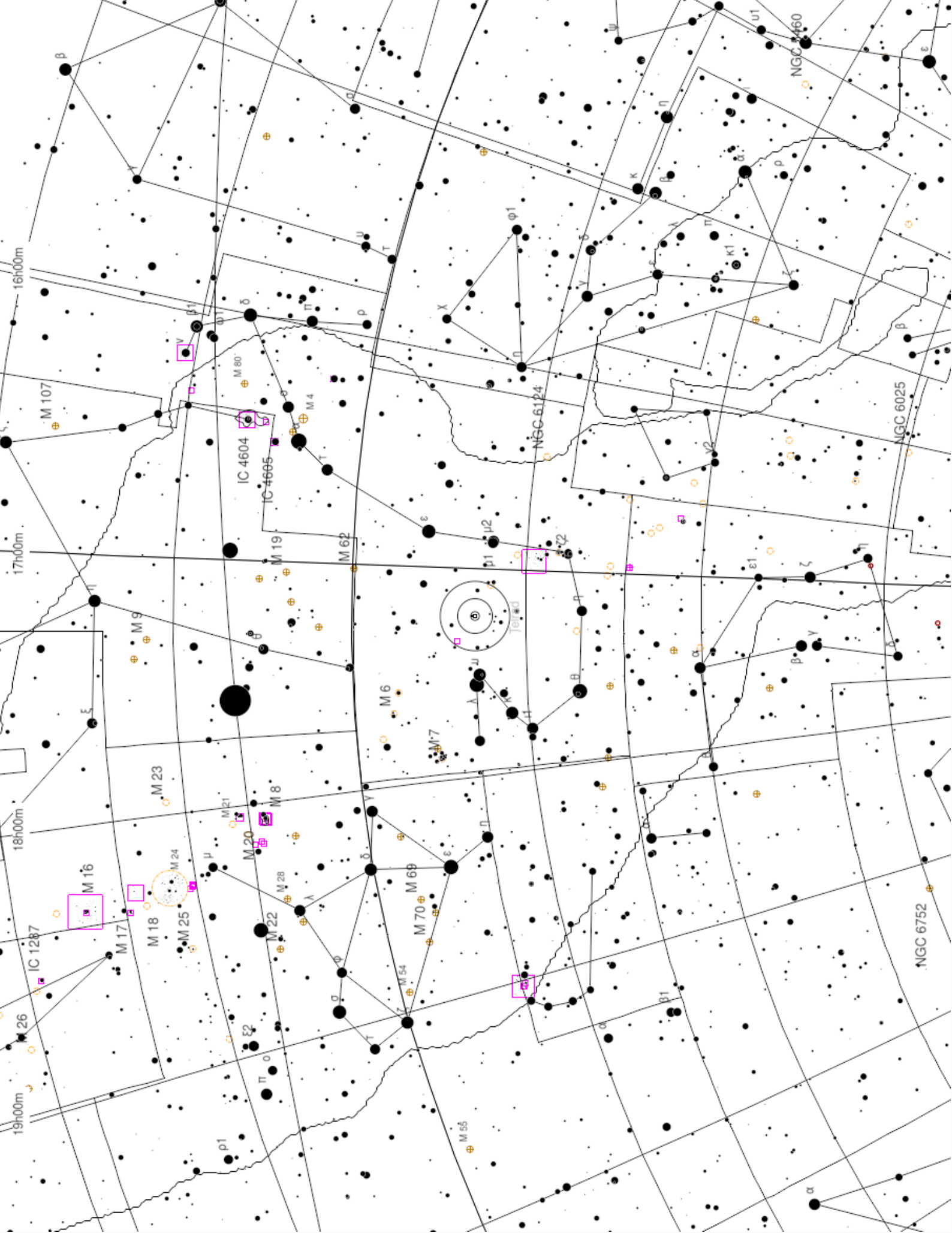


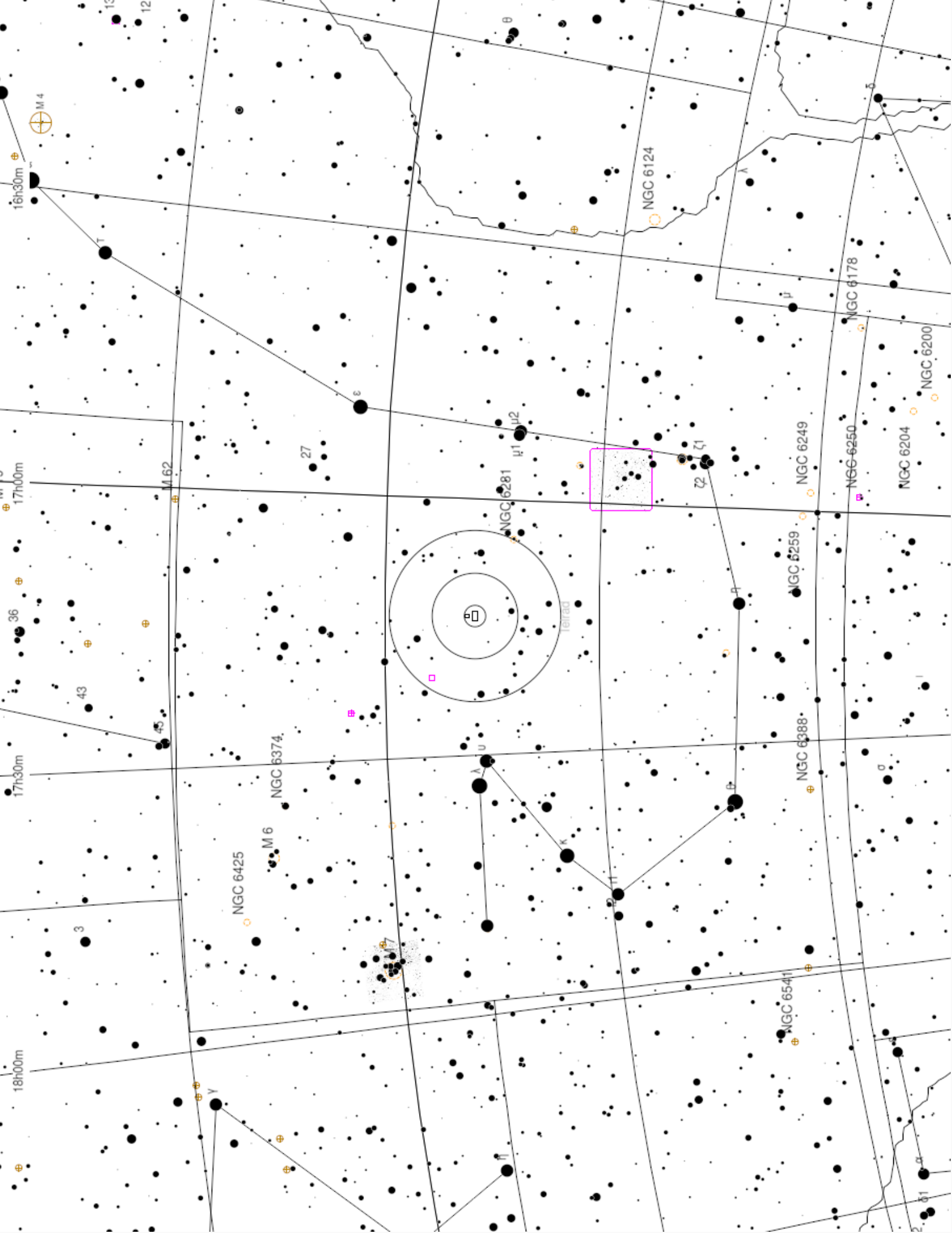
Ascension Droite :	17h 13m 44,57s	Déclinaison :	−37° 06′ 11,1"
Magnitude :	9,60 ± 0,10	Distance :	3 400 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø env. 3′
Constellation :	Scorpion	Visibilité :	Australe

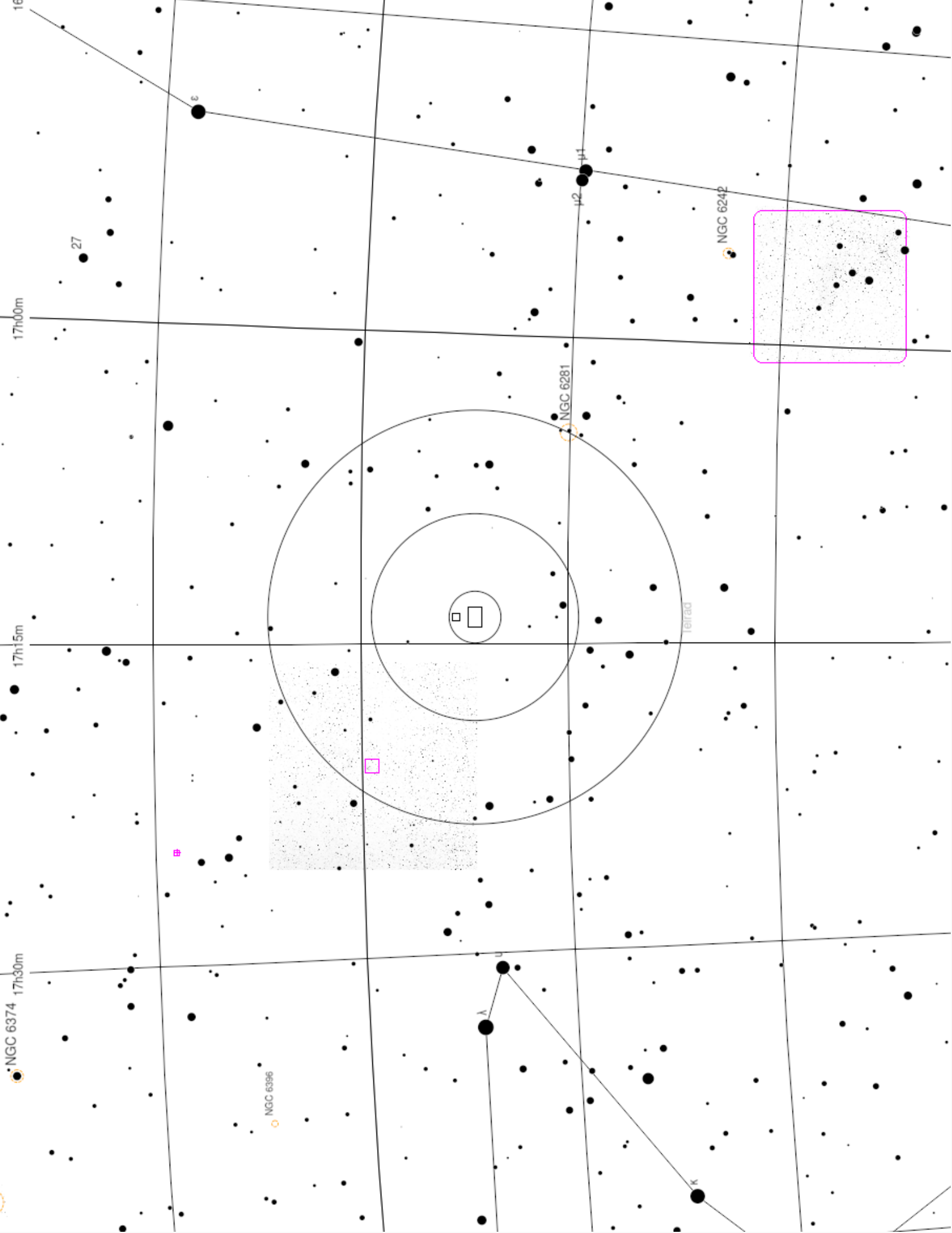
Autres appellations : Nébuleuse du Papillon, Nébuleuse de l'Insecte, 2MASXJ17134463-3706111, Gum 60, PK 349+1,1, Sh2-6

NGC 6302 est une nébuleuse planétaire montrant une structure bipolaire très complexe en forme de sablier. La naine blanche centrale, de 0,64 masse solaire, a une température de surface supérieure à 250 000 kelvins et émet principalement dans l'ultraviolet. La masse d'origine était bien plus élevée, vraisemblablement entre 4 et 5 masses solaires.

Sa première représentation connue est un dessin de l'astronome Edward Emerson Barnard (1857-1923), en 1892 ; certaines sources en attribuent la découverte à James Dunlop (1793-1848) en 1826.







C70 - NGC 300 Galaxie spirale

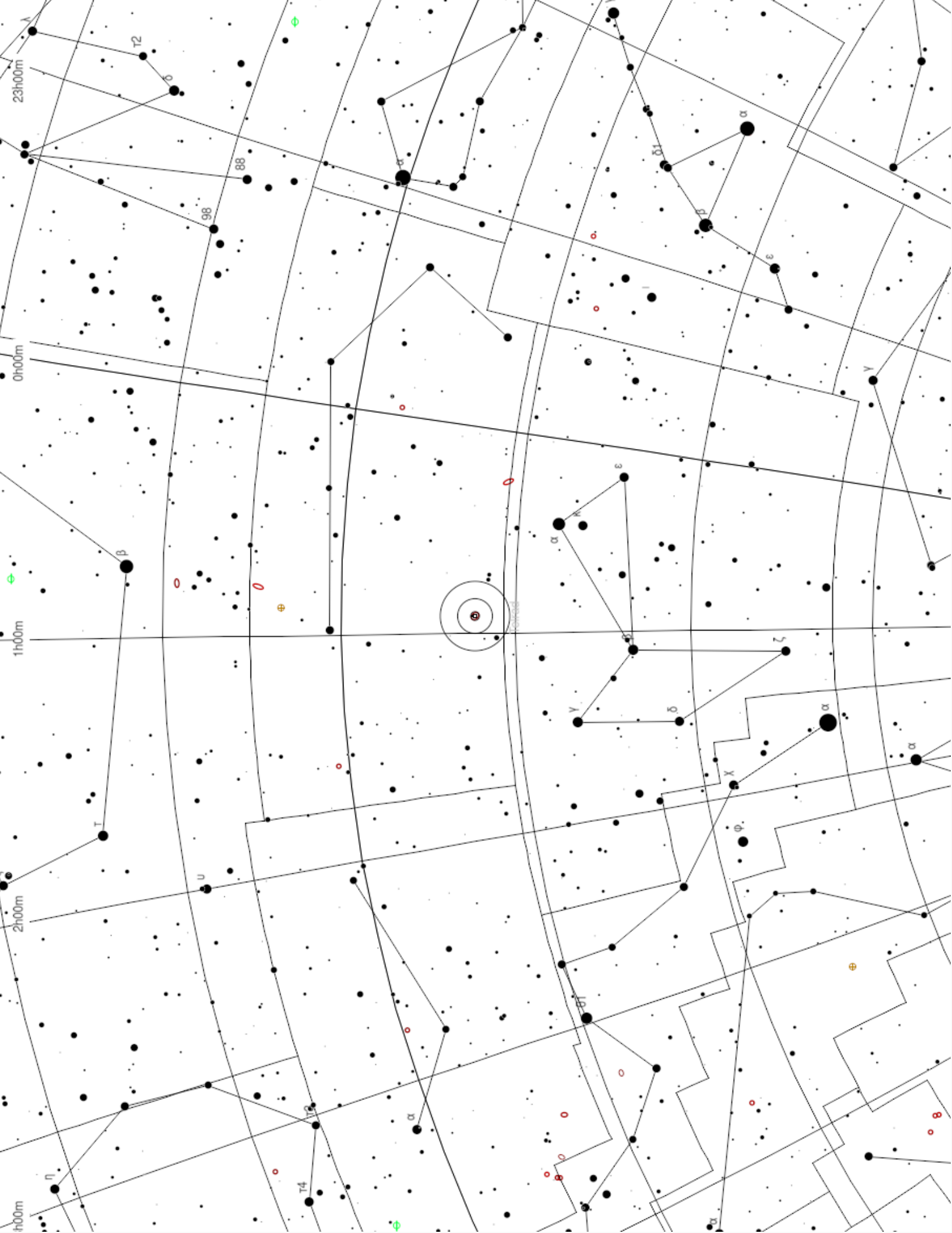
Ascension Droite :	00h 54m 53,54s	Déclinaison :	−37° 41′ 04,3"
Magnitude :	8,66 ± 0,07	Distance :	6,32 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	Scd	Dimension :	19,0′ × 12,9′
Constellation :	Sculpteur	Visibilité :	Australe

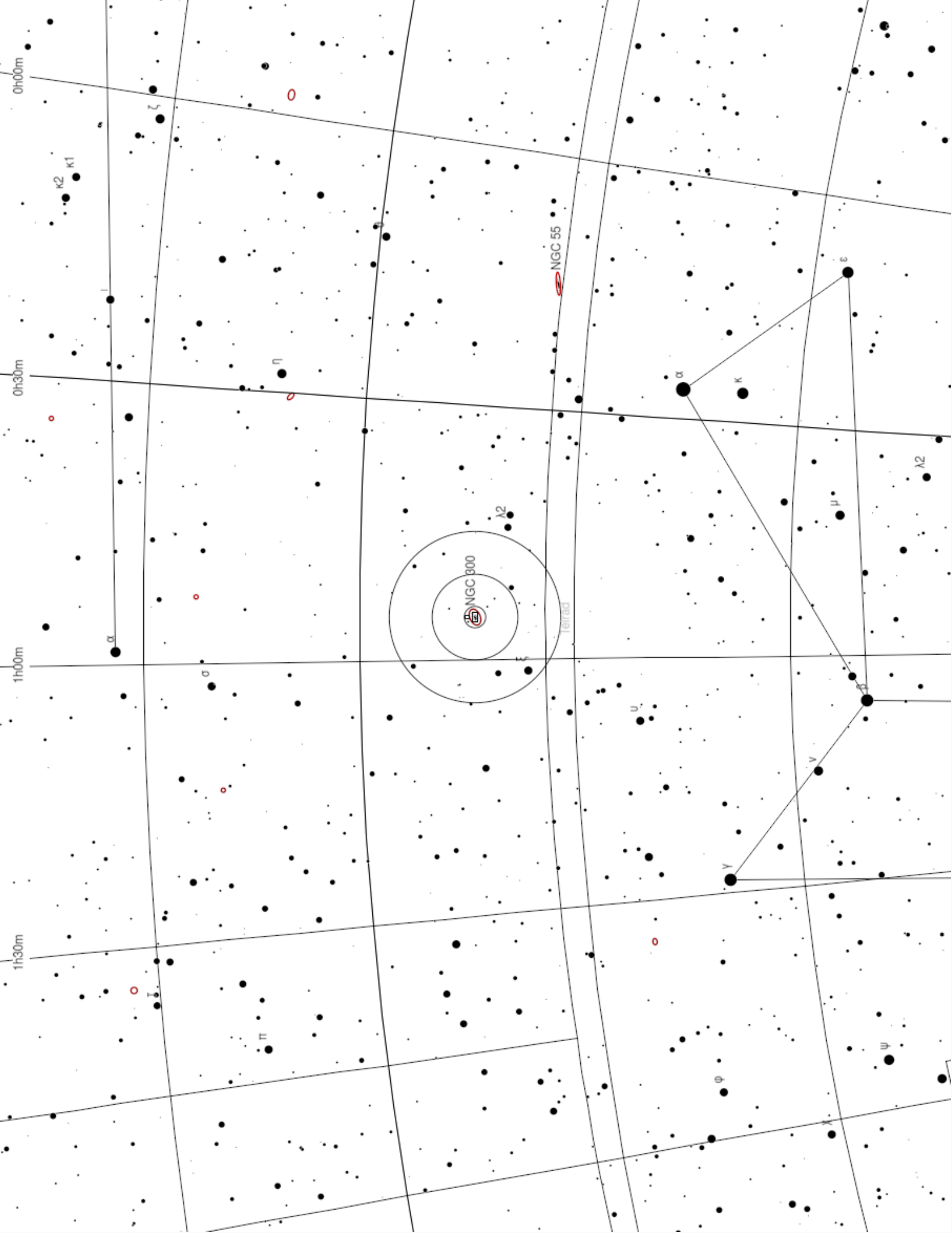
Autres appellations : 2MASXJ00545347-3741037, ESO295-020, ESOLV2950200, HIPASSJ0054-37, IRAS00523-3756, IRAS00525-3757, IRAS00528-3758, LGG004 :[G93]002, MCG-06-03-005, PGC003238, [WOC2017]02

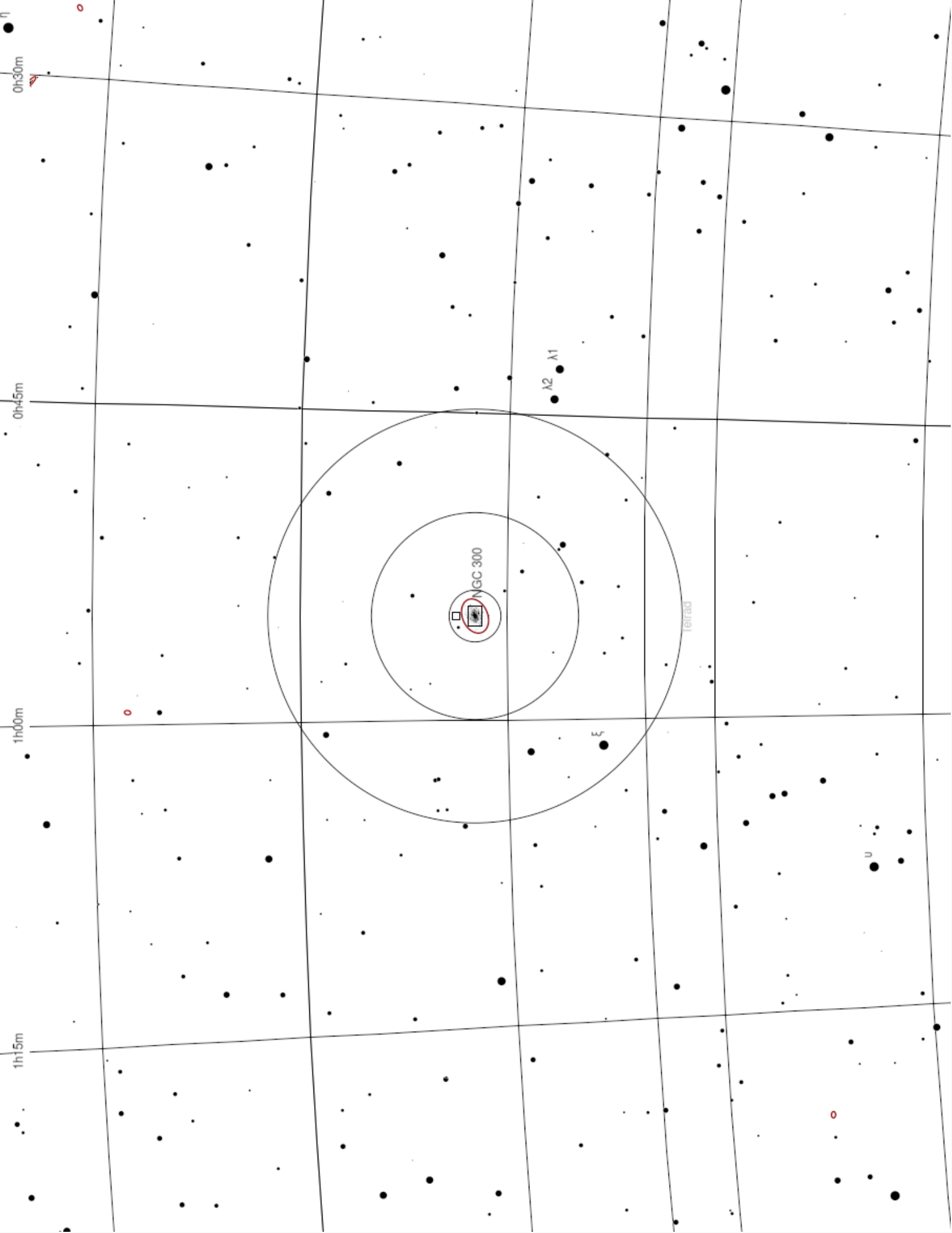
NGC 300 est une galaxie spirale découverte par James Dunlop (1793-1848), le 5 août 1826.

Une interaction gravitationnelle avec galaxie spirale barrée NGC 55 est fortement soupçonnée.

Une supernova (SN 2020acli, de type II) y a été observée le 12 décembre 2020 à la magnitude 18,4.







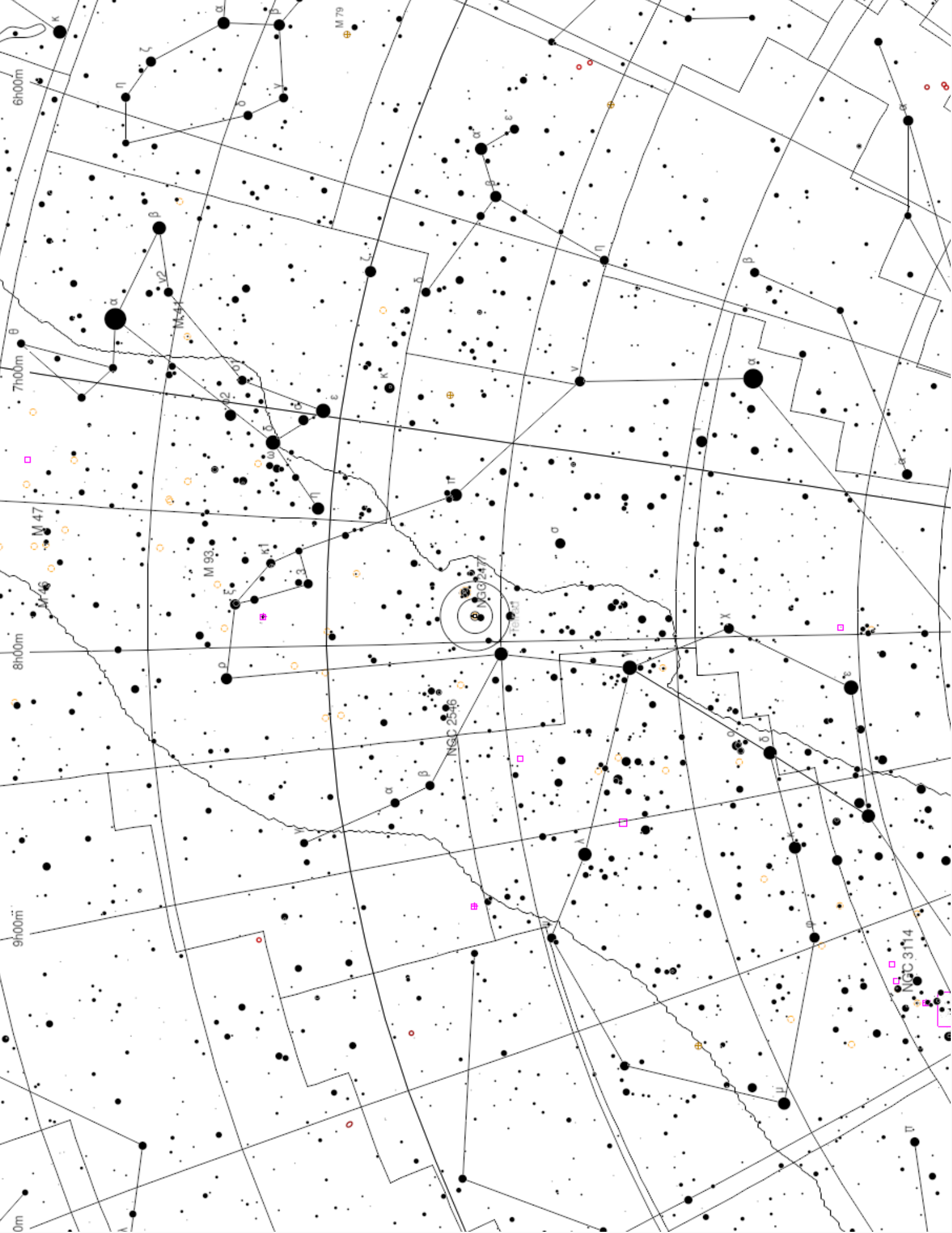
C71 - NGC 2477 Amas ouvert

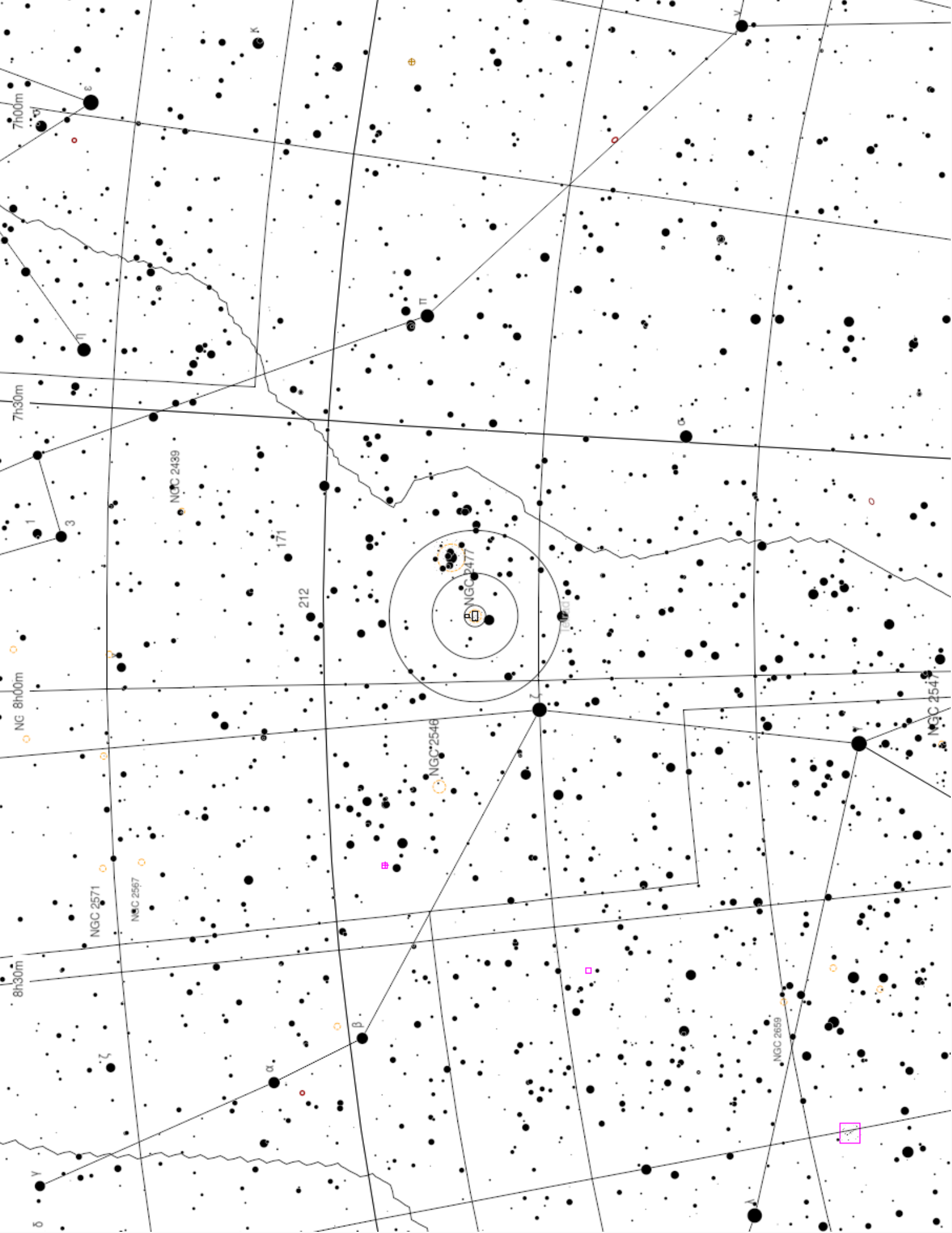
Ascension Droite :	07h 52m 10,00s	Déclinaison :	−38° 31′ 47,9"
Magnitude :	5,80 ± 0,10	Distance :	3 900 a.l.
Type/Classe :	I3r	Dimension :	Ø 20′
Constellation :	Poupe	Visibilité :	Australe

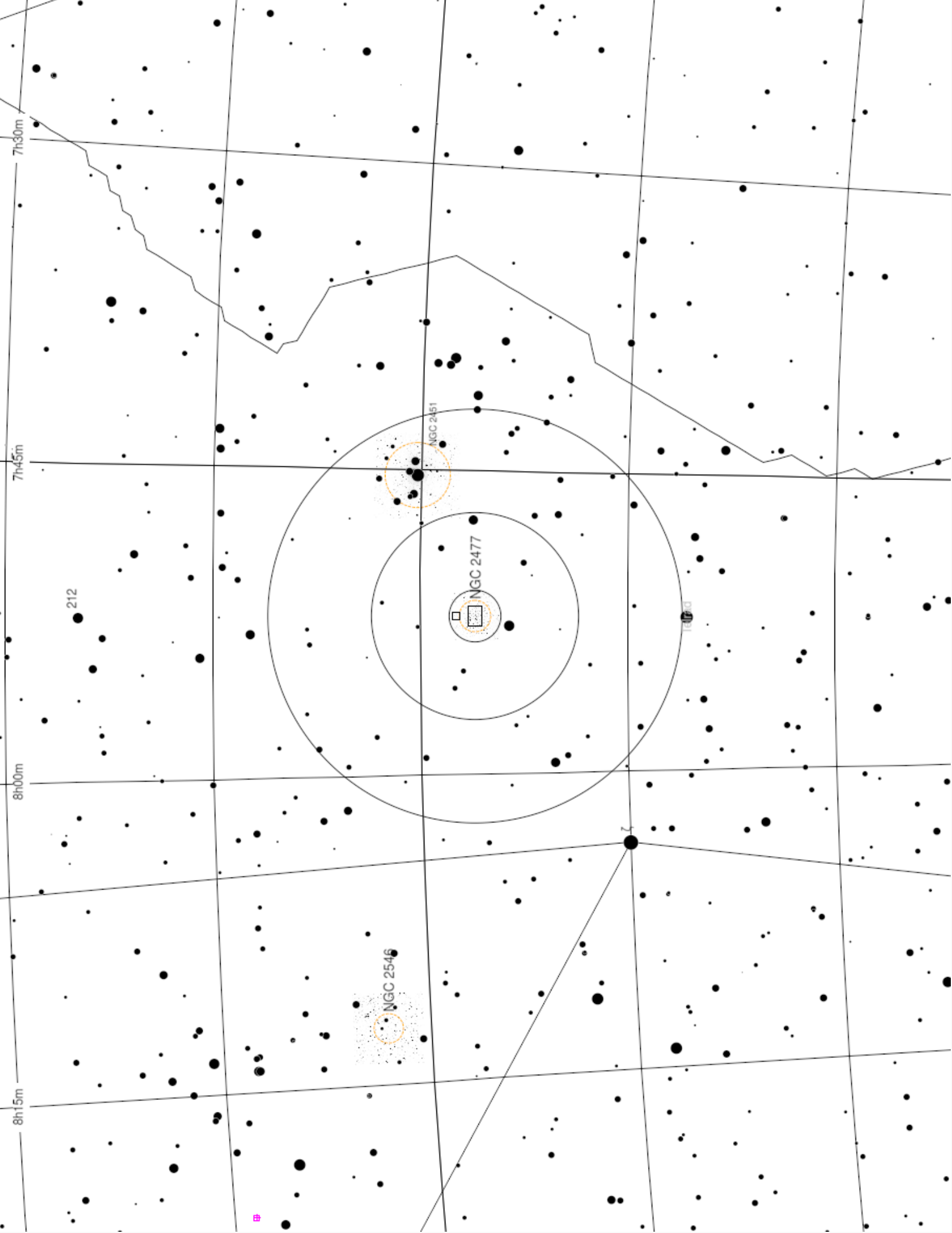
Autres appellations : Collinder 165, OCL 720

NGC 2477 est un amas ouvert découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), lors de son voyage en Afrique du Sud en 1751-52.

L'amas contient environ 200 étoiles sur une surface apparente presque équivalente à celle de la pleine lune ; son diamètre réel est d'environ 23 années-lumière.







C72 - NGC 55 Galaxie spirale

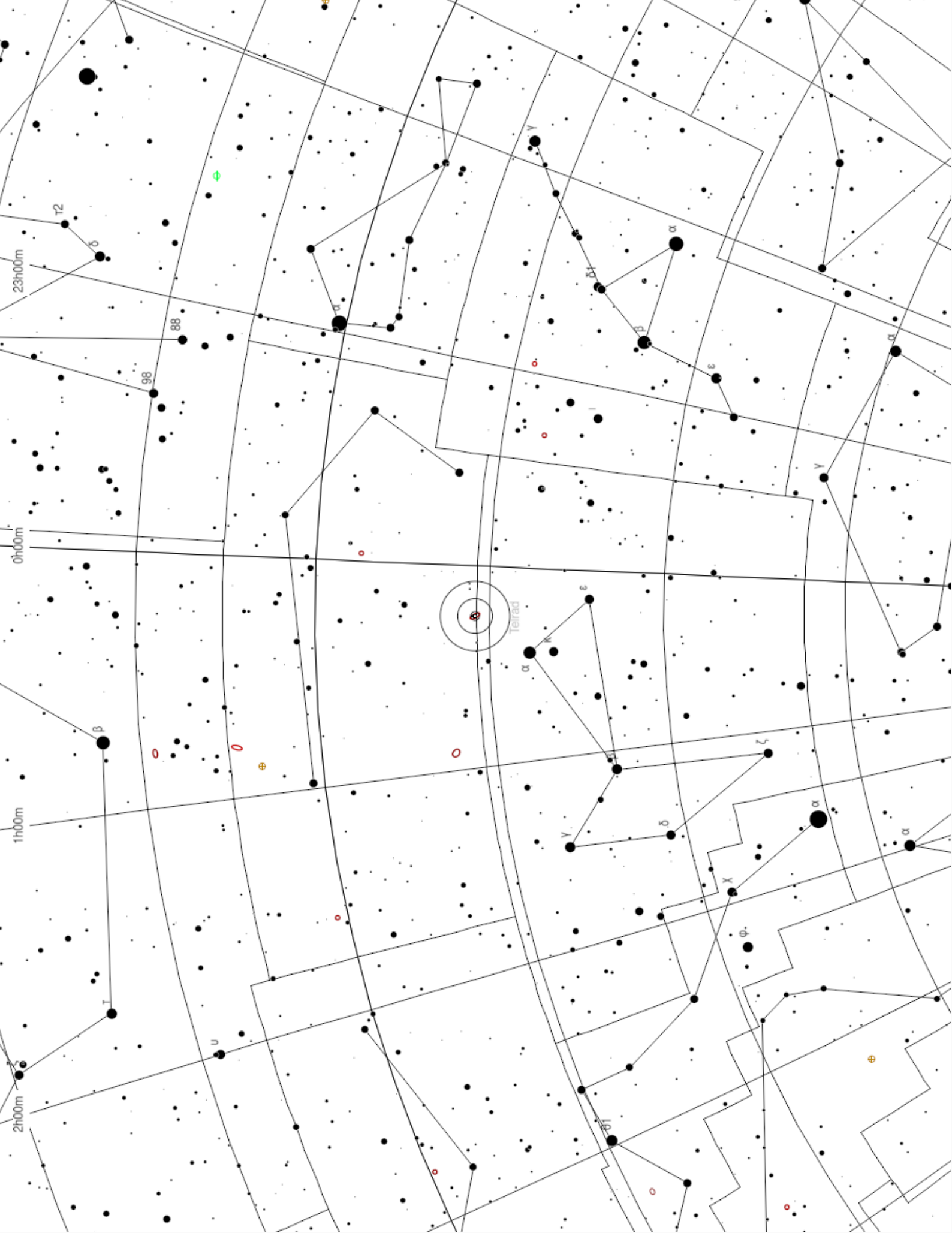


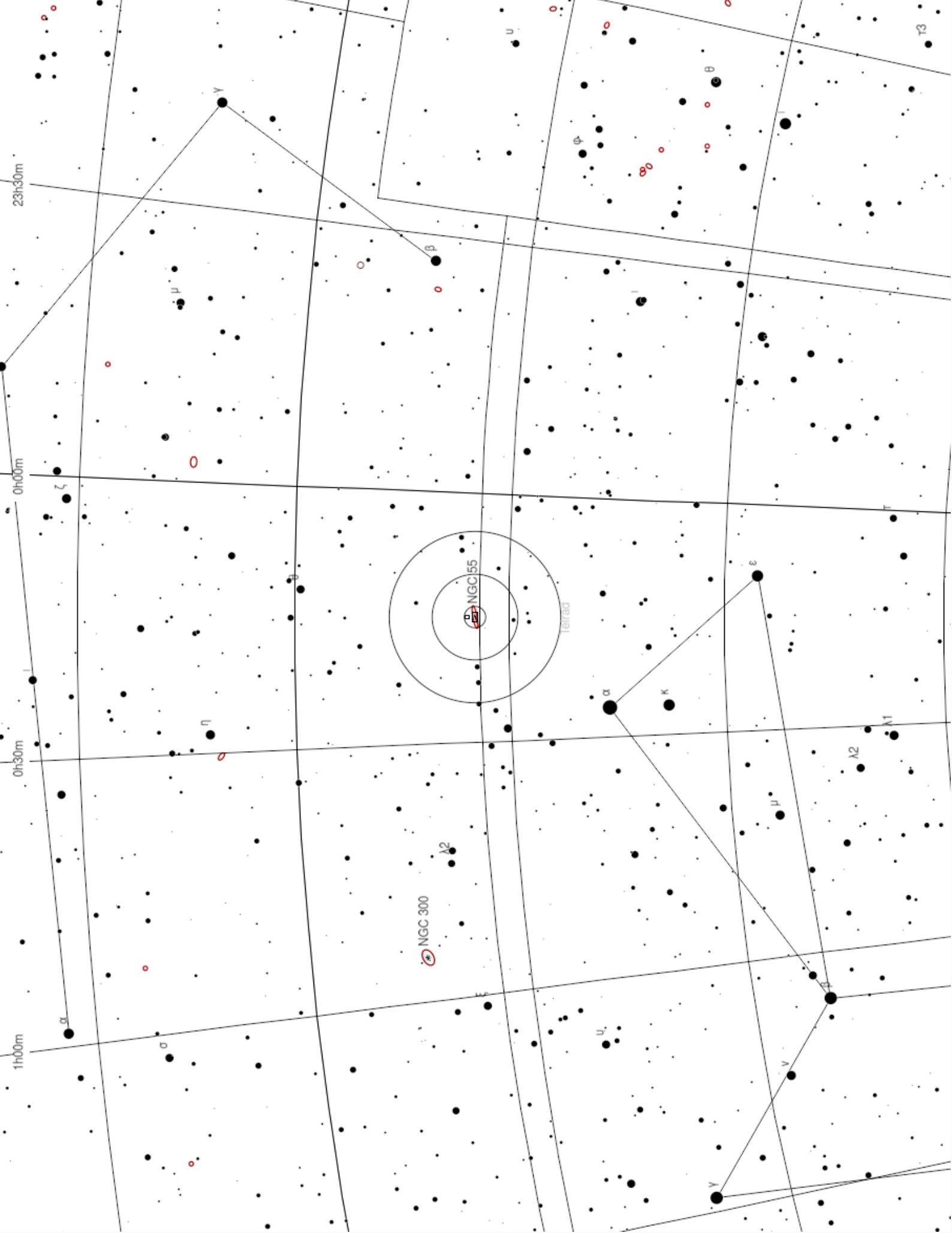
Ascension Droite :	00h 14m 53,62s	Déclinaison :	−39° 11′ 47,9"
Magnitude :	8,54 ± 0,08	Distance :	6,16 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SBm	Dimension :	31,2 × 5,9′
Constellation :	Sculpteur	Visibilité :	Australe

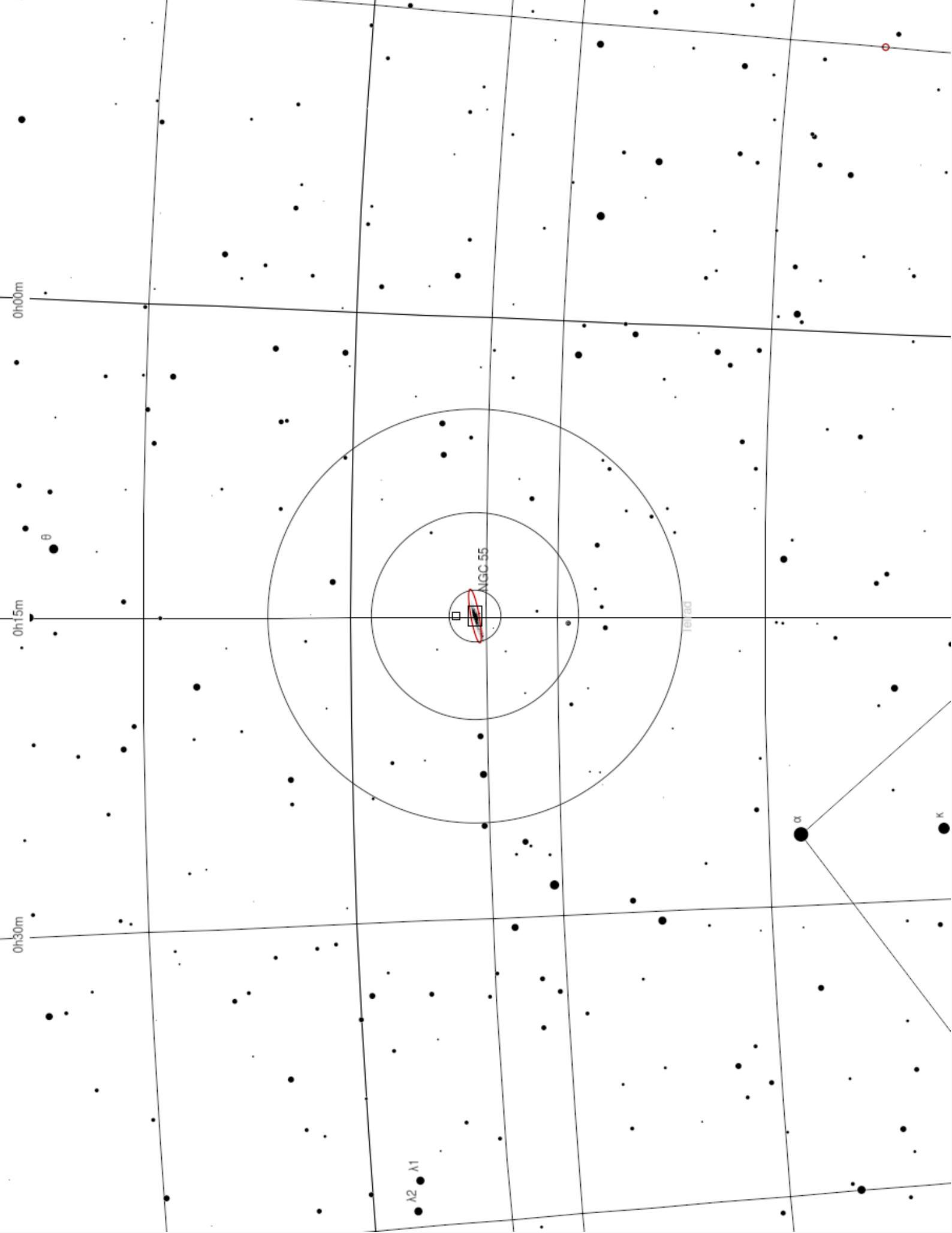
Autres appellations : 2MASXJ00145360-3911478, DUKST293-001, ESO293-050, ESOLV2930500, HIPASSJ0015-39, IRAS00125-3928, LGG004 :[G93]001, MCG-07-01-013, PGC001014, [WOC2017]01

NGC 55 est une galaxie spirale barrée découverte par James Dunlop (1793-1848), le 7 juillet 1826.

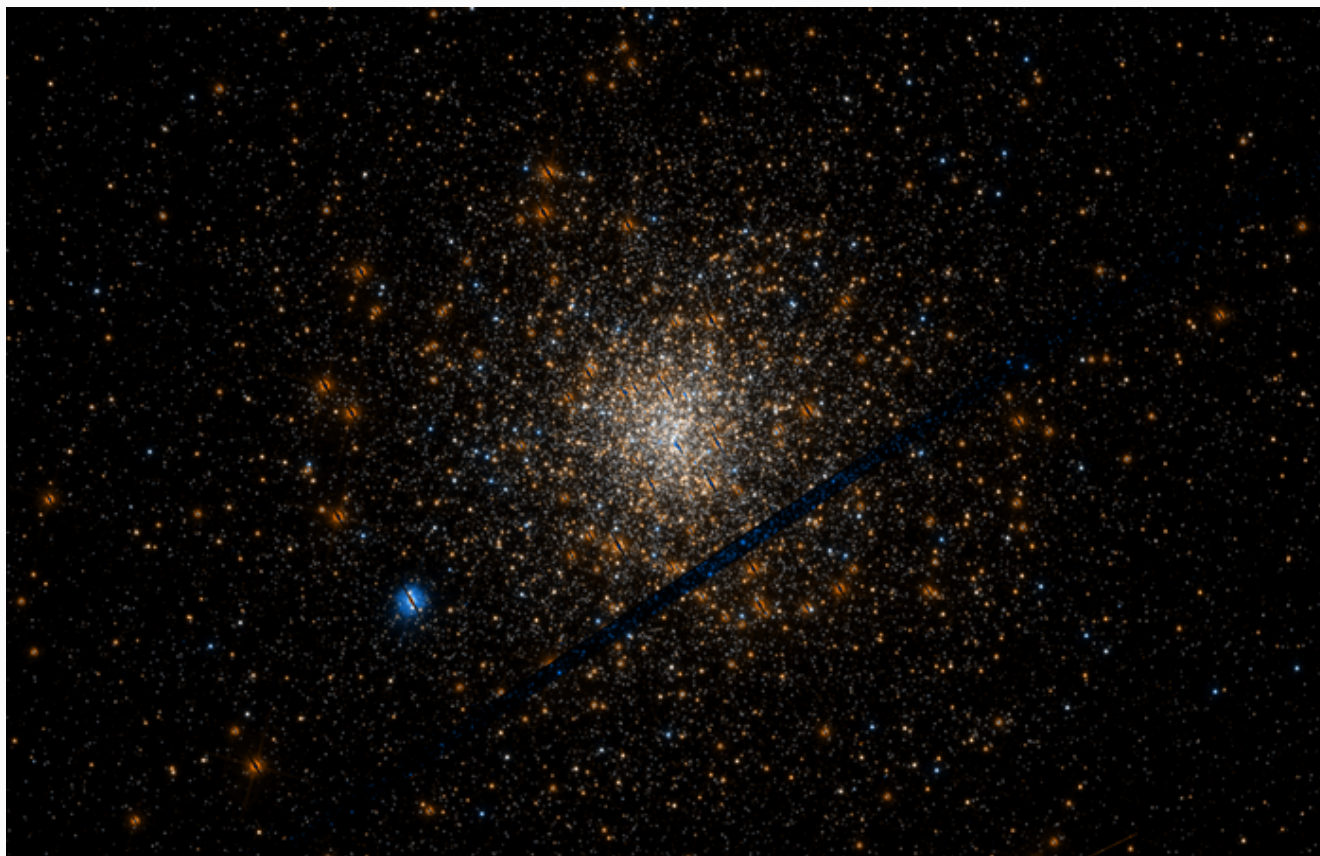
Vue pratiquement par la tranche, elle montre une forte dissymétrie, peut-être causée par une interaction gravitationnelle avec la galaxie spirale NGC 300.







C73 - NGC 1851 Amas globulaire



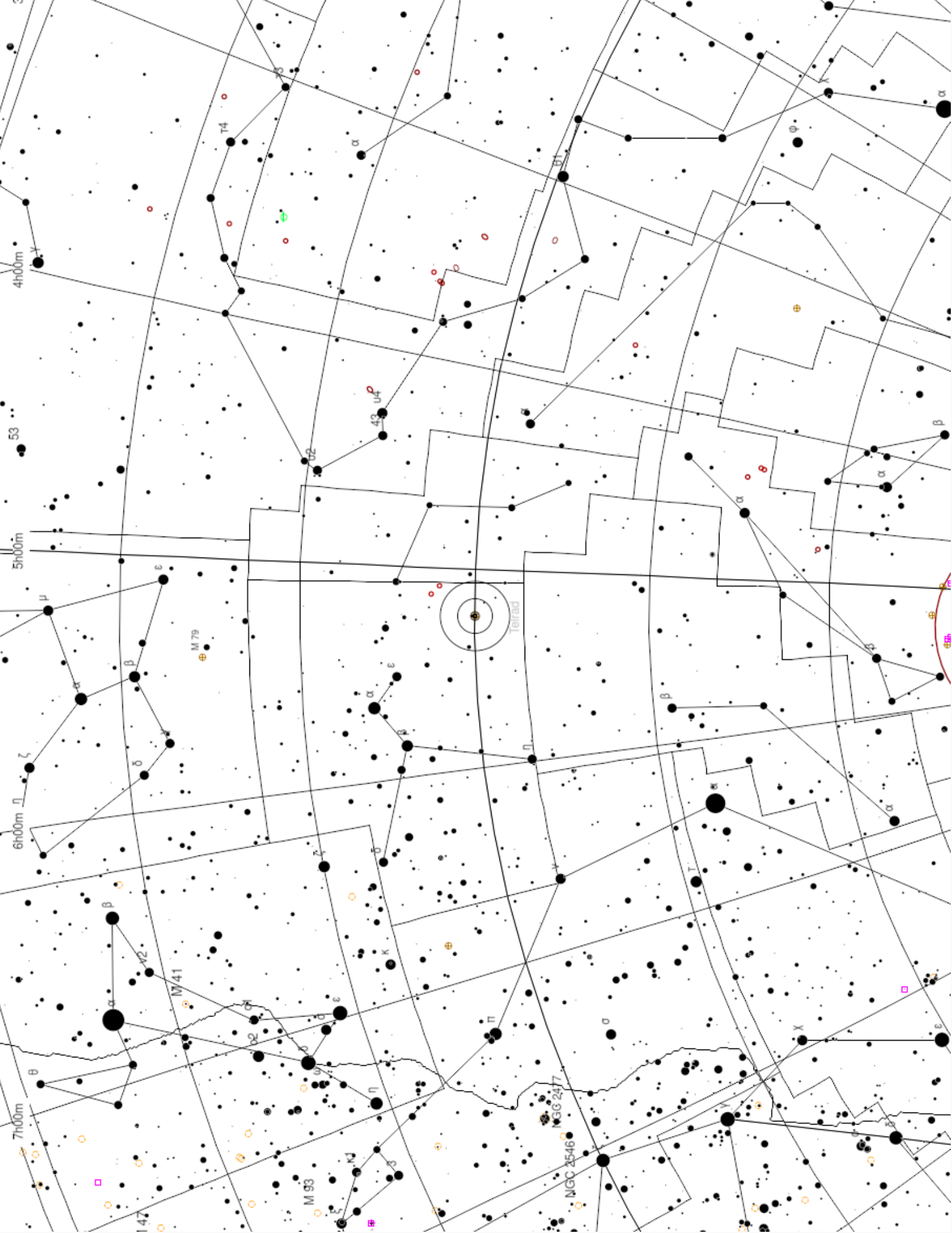
Ascension Droite :	05h 14m 06,32s	Déclinaison :	−40° 02′ 50,1"
Magnitude :	7,10 ± 0,10	Distance :	39 500 a.l.
Type/Classe :	II	Dimension :	Ø 12,0′
Constellation :	Colombe	Visibilité :	Australe

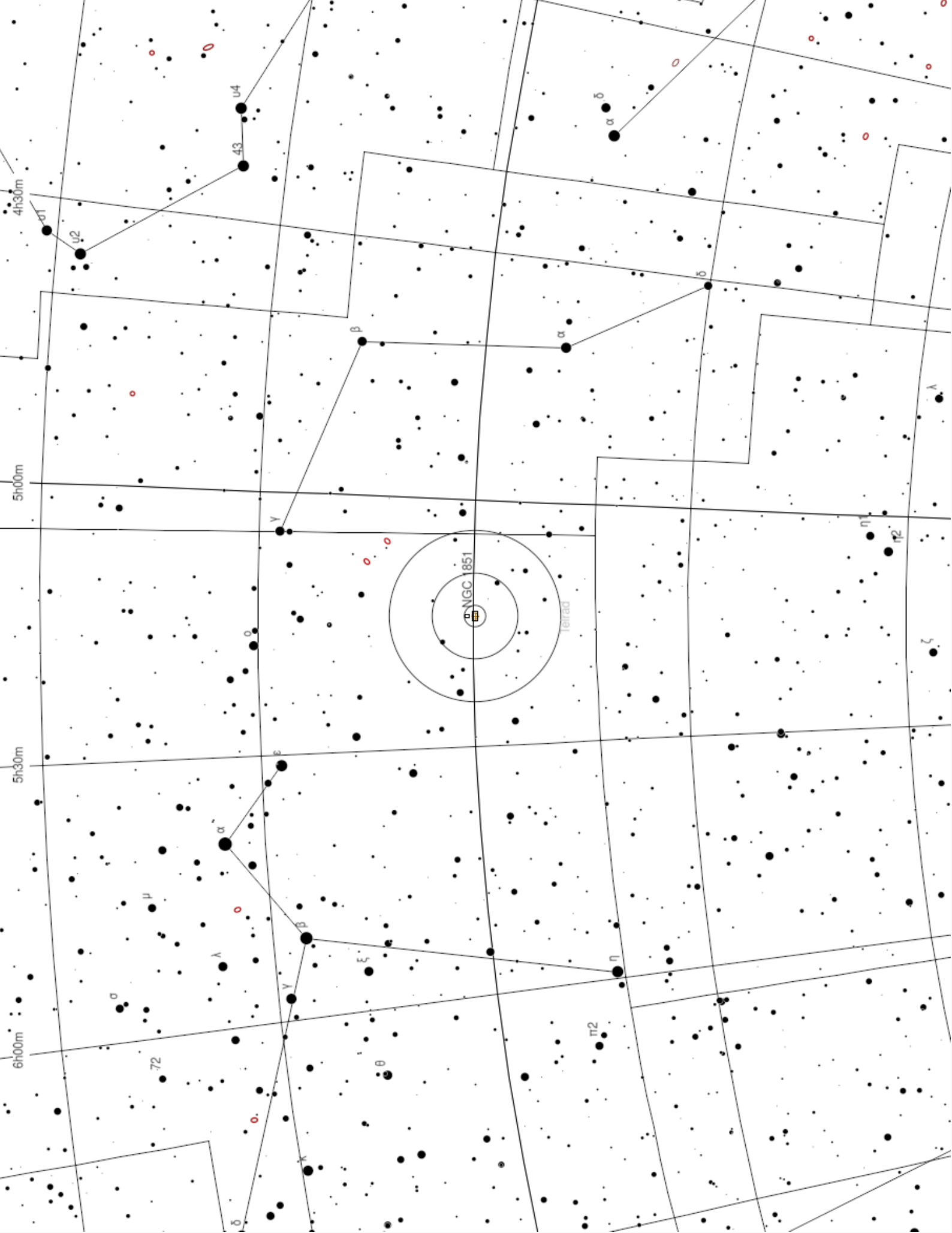
Autres appellations : CGL 9, PGC2802628

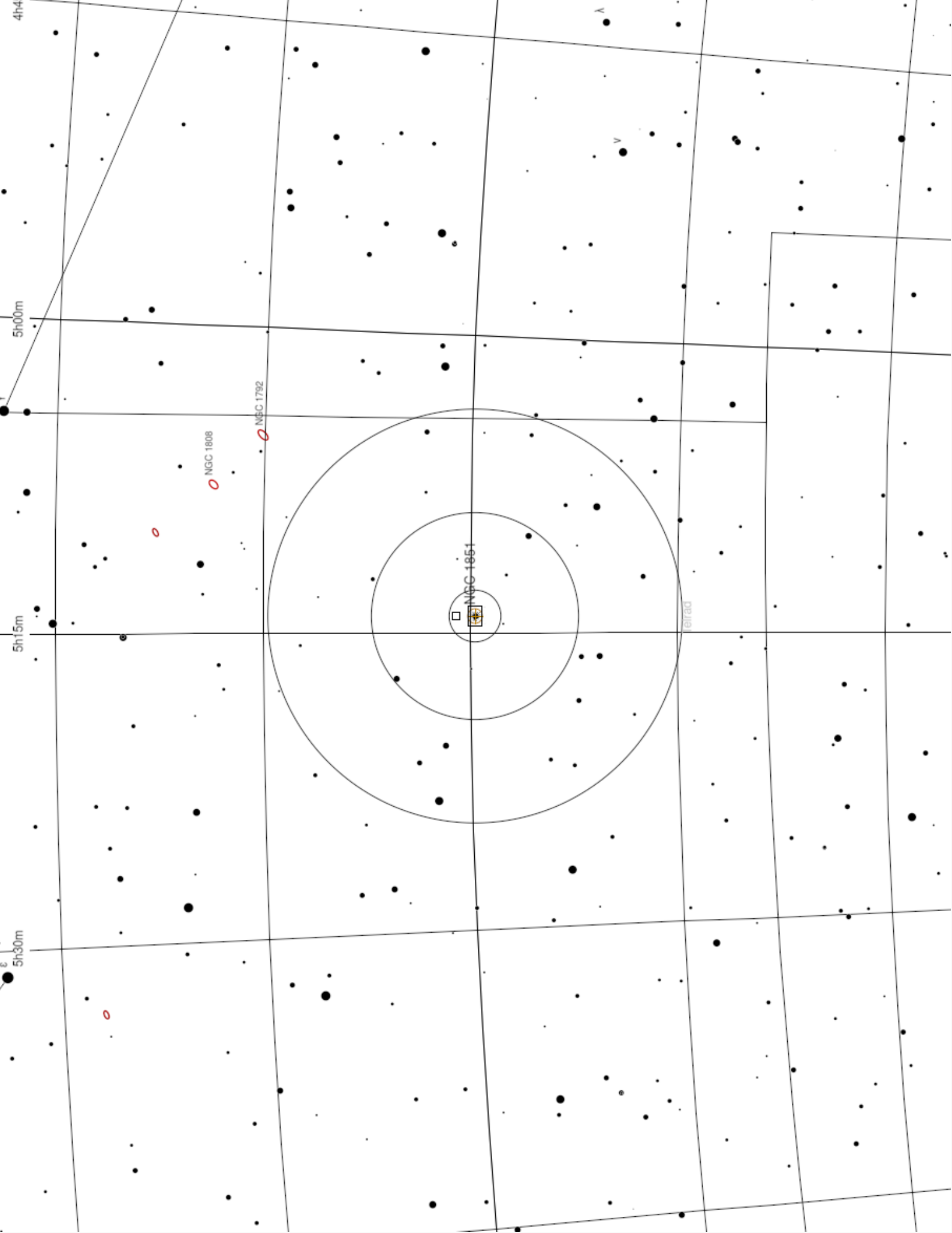
NGC 1851 est un amas globulaire découvert par James Dunlop (1793-1848), le 10 mai 1826.

Il suit une orbite très excentrique et il est fortement soupçonné d'être le noyau d'une galaxie naine « phagocytée » par la Voie Lactée.

L'amas abrite un pulsar milliseconde (PSR J0514-4002A) orbitant en 18,8 jours – avec une forte excentricité de 0,89 – autour de ce qui pourrait être une étoile à neutrons d'une masse minimale de 0,9 masses solaires.







C74 - NGC 3132 Nébuleuse planétaire



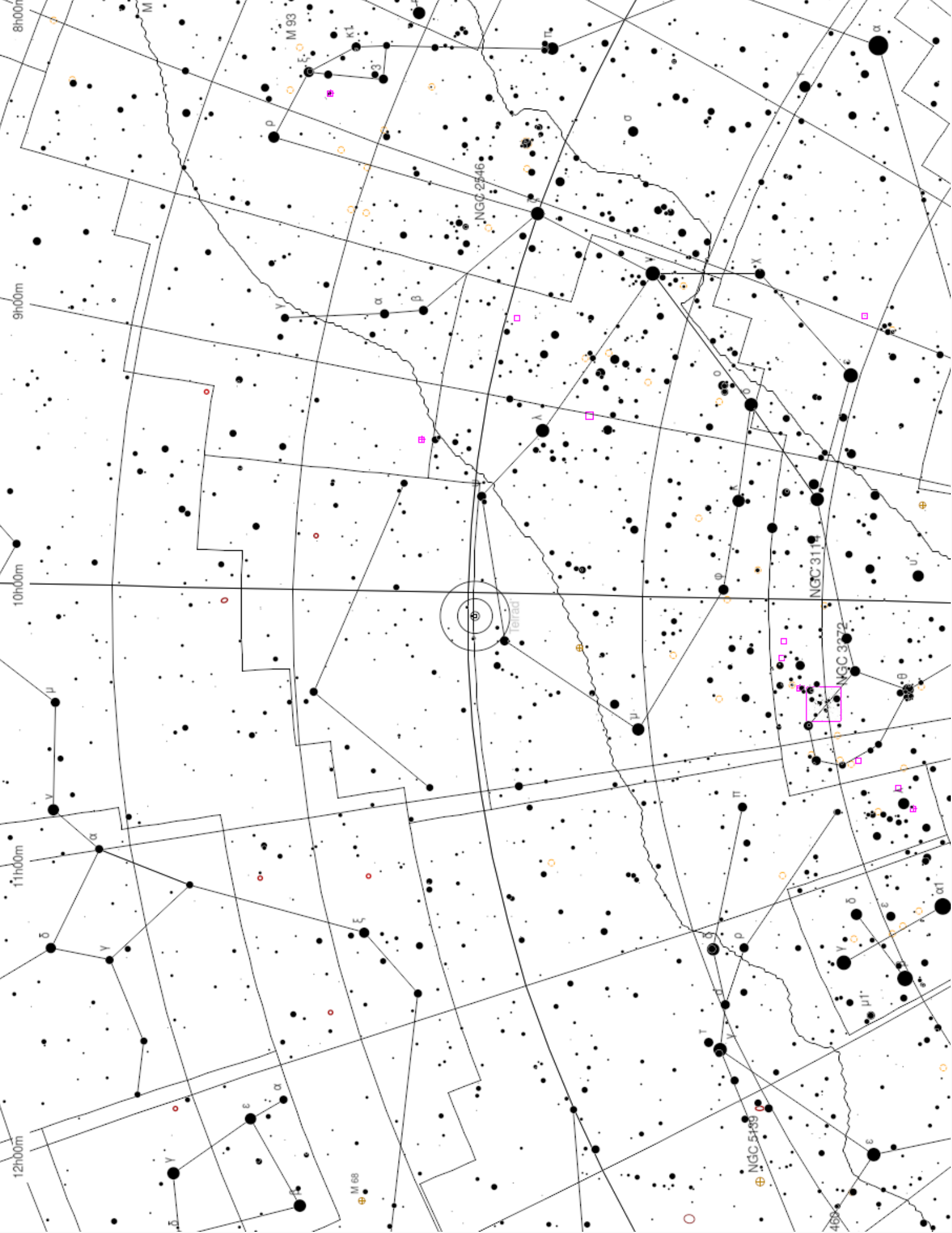
Ascension Droite :	10h 07m 01,62s	Déclinaison :	−40° 26′ 10,3"
Magnitude :	9,20 ± 0,10	Distance :	2 000 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	1,6′ × 1,0′
Constellation :	Voiles	Visibilité :	Australe

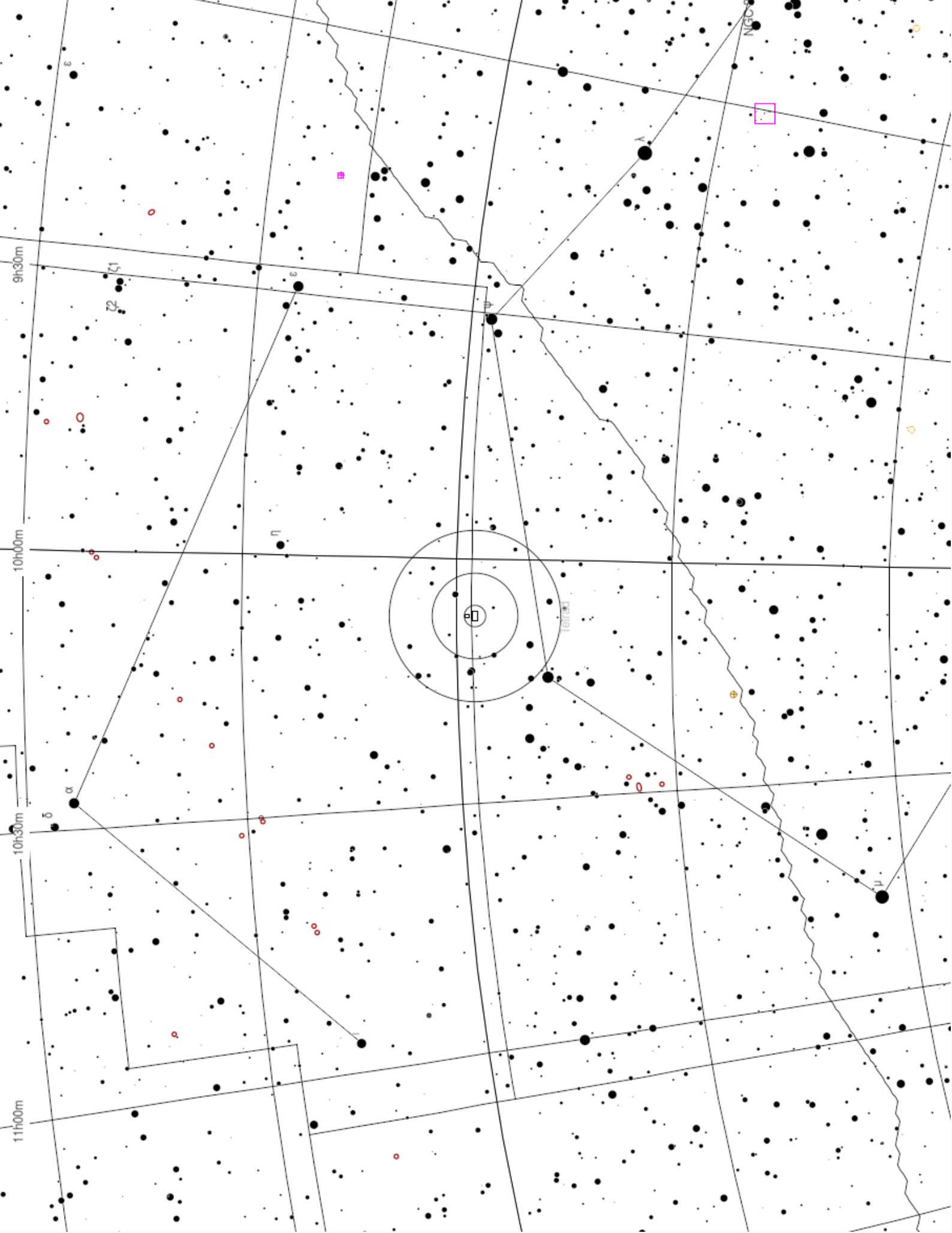
Autre appellation : PK 196-10.1

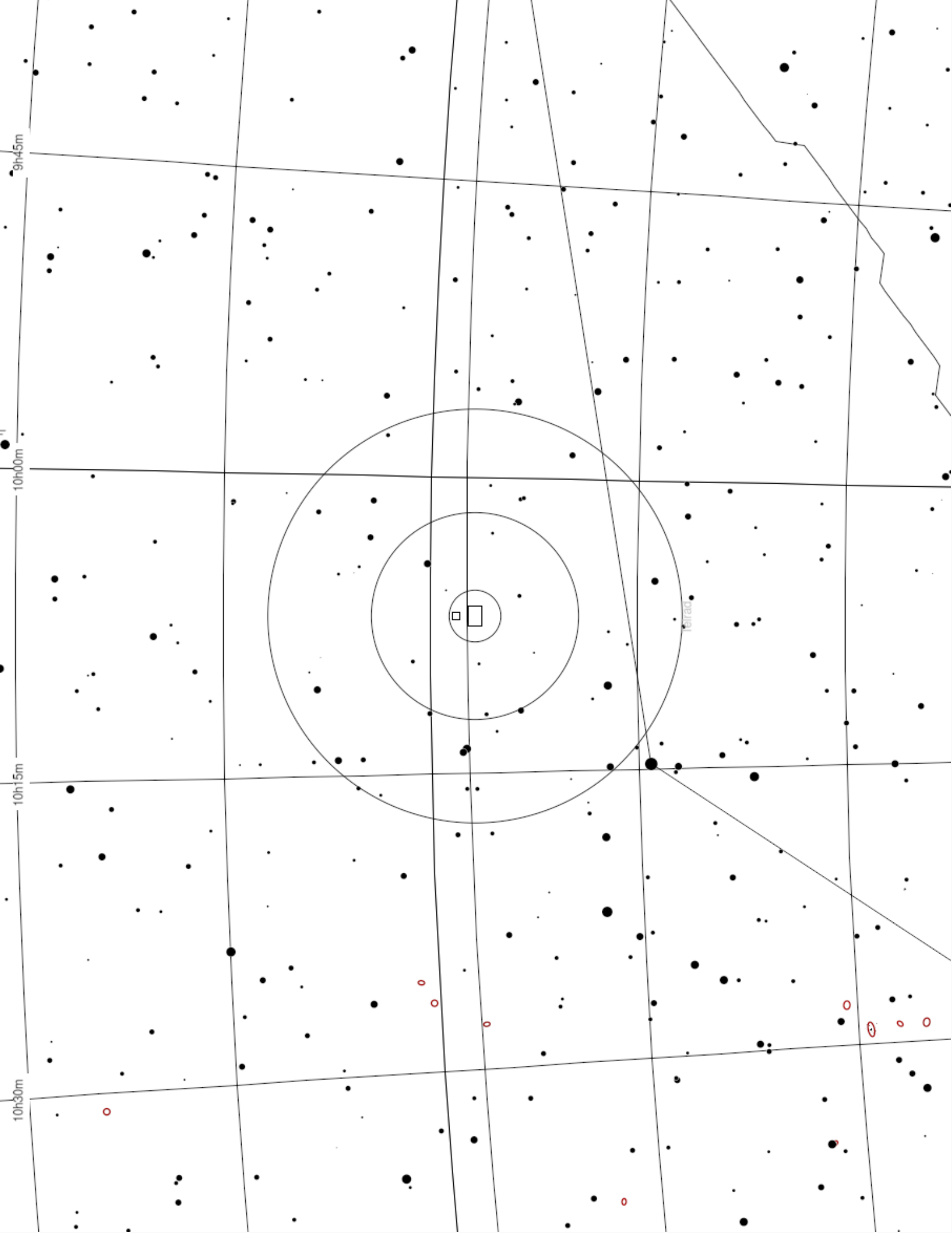
NGC 3132 est une nébuleuse planétaire découverte par John Herschel (1792-1871), le 2 mars 1835.

Deux étoiles se révèlent aux abords de son centre, séparées par 1,7". Celle qui est à l'origine de sa formation n'est pas la plus lumineuse, mais bien la plus faible des deux. C'est une naine blanche qui, avec une température de surface de 100 000 kelvins, ionise la nébuleuse d'un intense rayonnement ultraviolet.

La partie centrale émet essentiellement dans la raie OIII, la région externe diffuse plutôt en H α et n'est pas accessible en visuel. Les anglo-saxons la surnomme Eight-Burst Nebula (Nébuleuse aux huit éclats).







C75 - NGC 6124 Amas ouvert

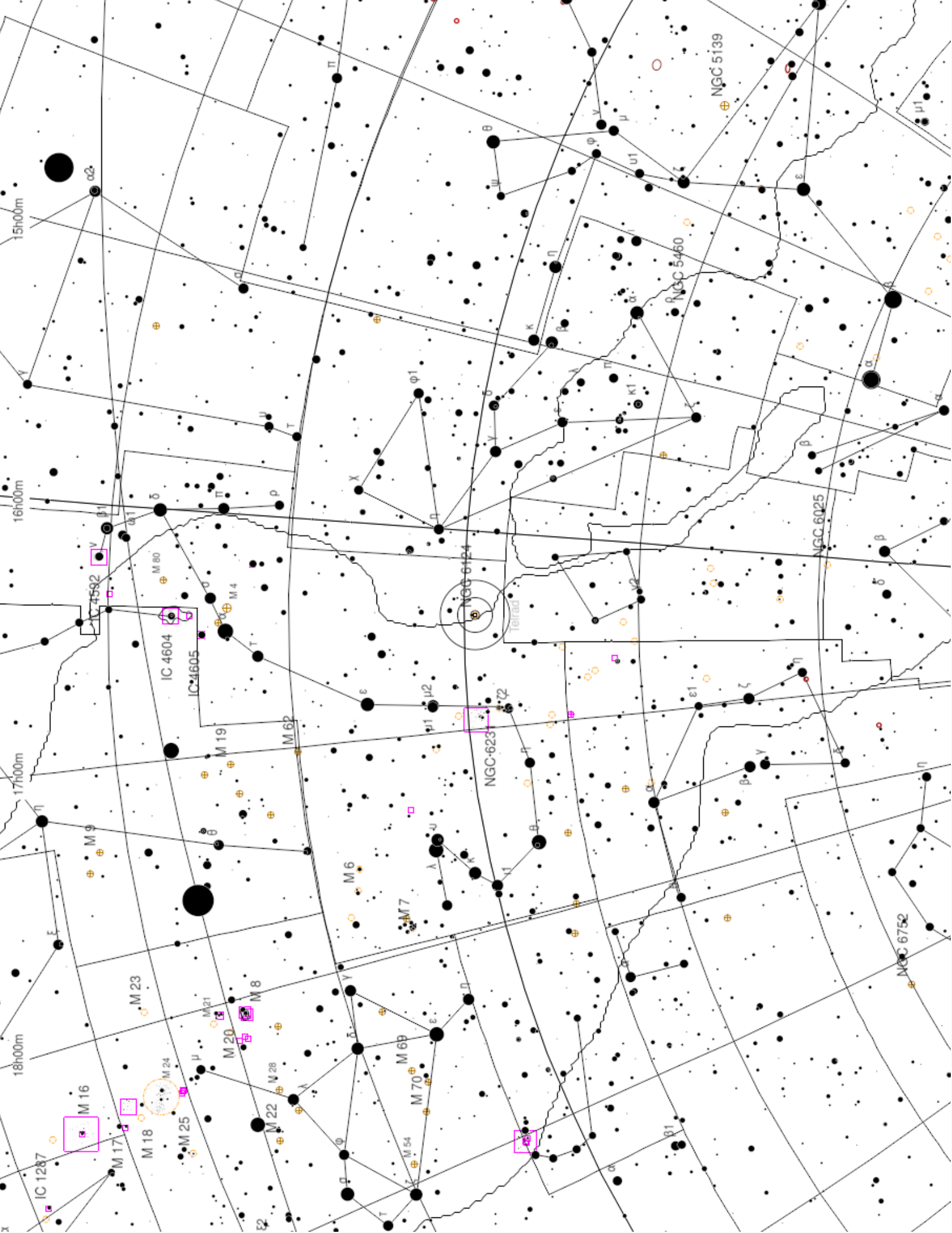


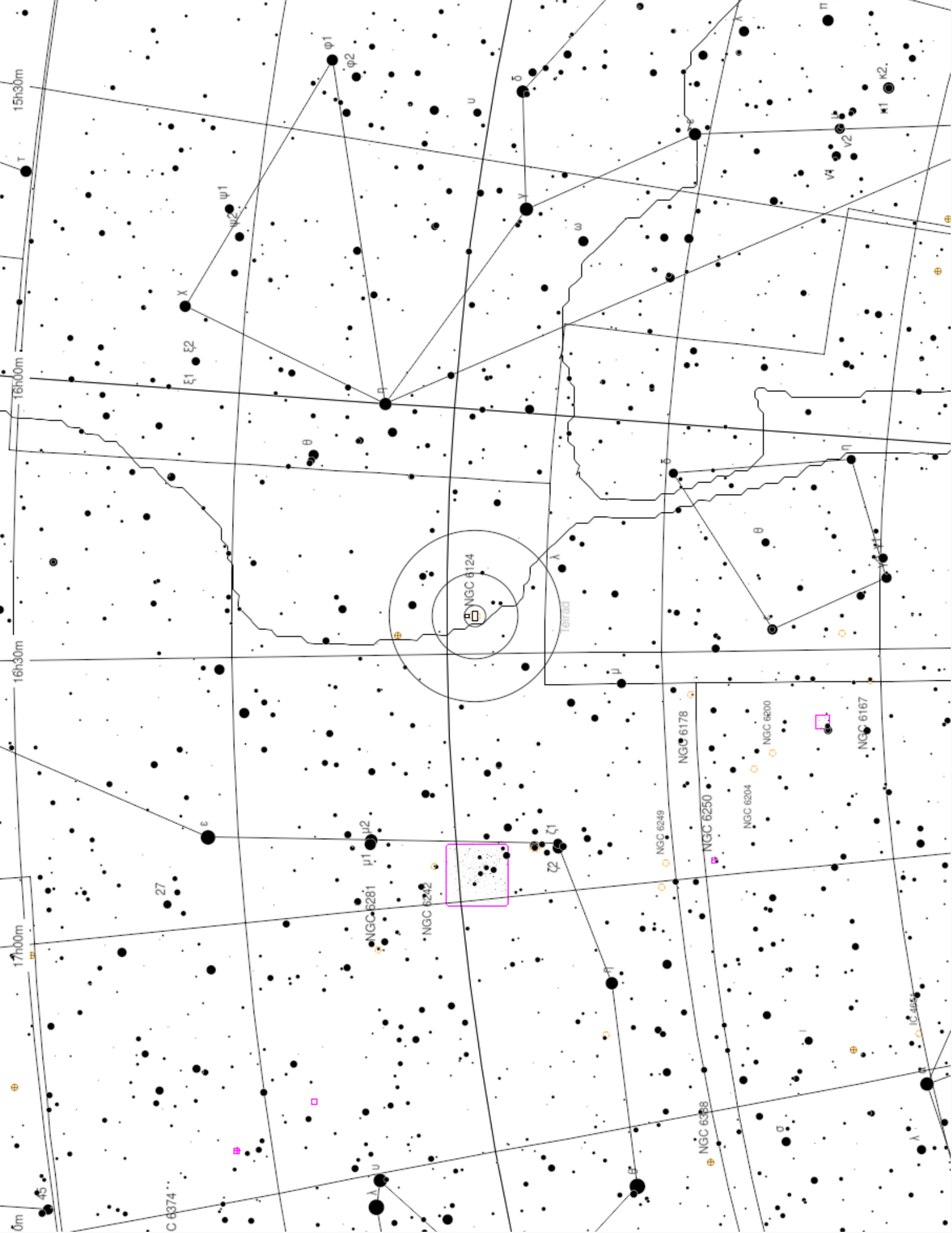
Ascension Droite :	16h 25m 19,94s	Déclinaison :	−40° 39′ 12,9"
9 Magnitude :	5,80 ± 0,10	Distance :	1 860 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 29′
Constellation :	Scorpion	Visibilité :	Australe

Autres appellations : Collinder 301, Melotte 145, Lund 701

NGC 6124 est un amas ouvert découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), en 1751.

Il contient environ 120 étoiles.





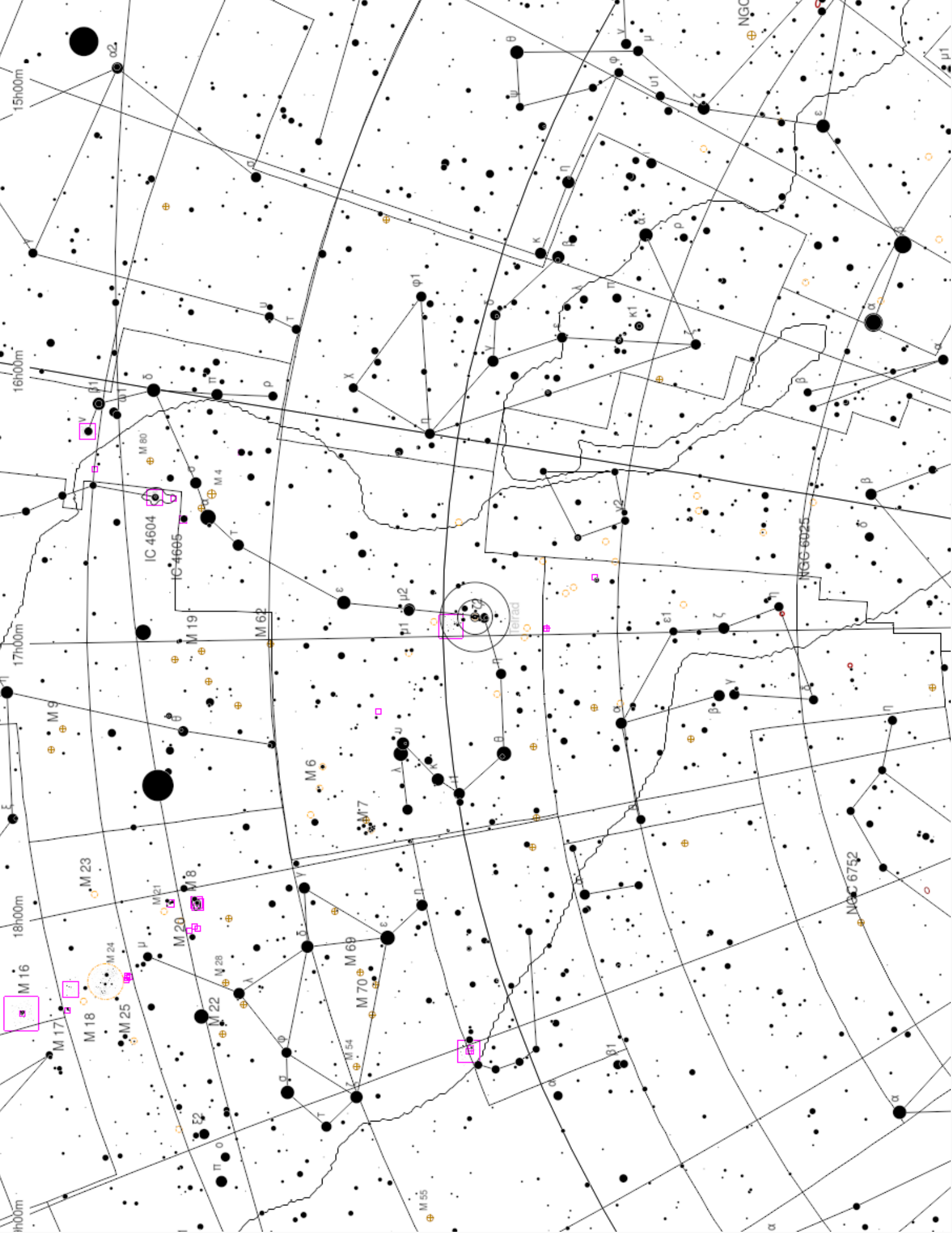


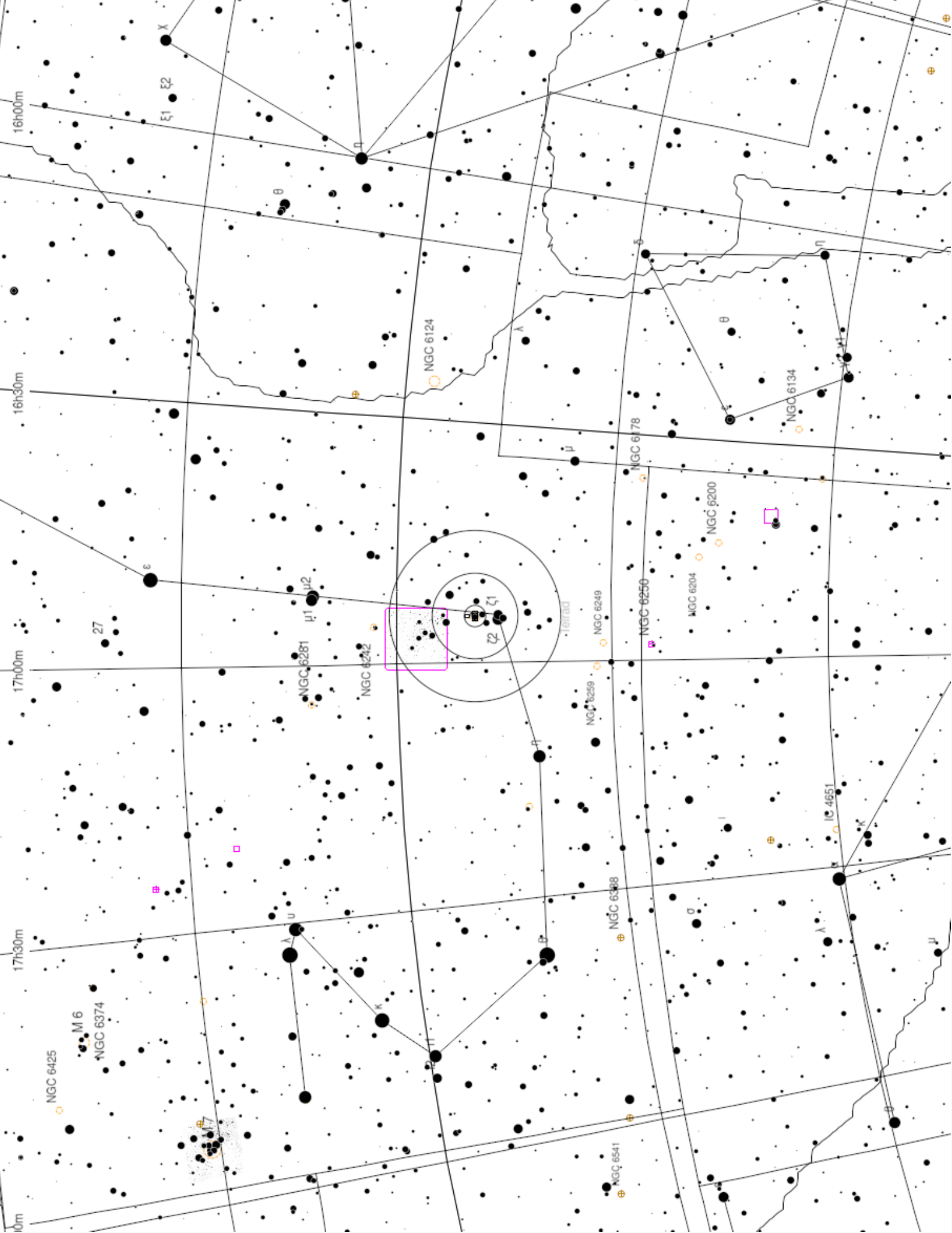
Ascension Droite :	16h 54m 10,85s	Déclinaison :	−41° 49′ 26,9″
Magnitude :	2,60 ± 0,10	Distance :	5 900 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 15′
Constellation :	Scorpion	Visibilité :	Australe

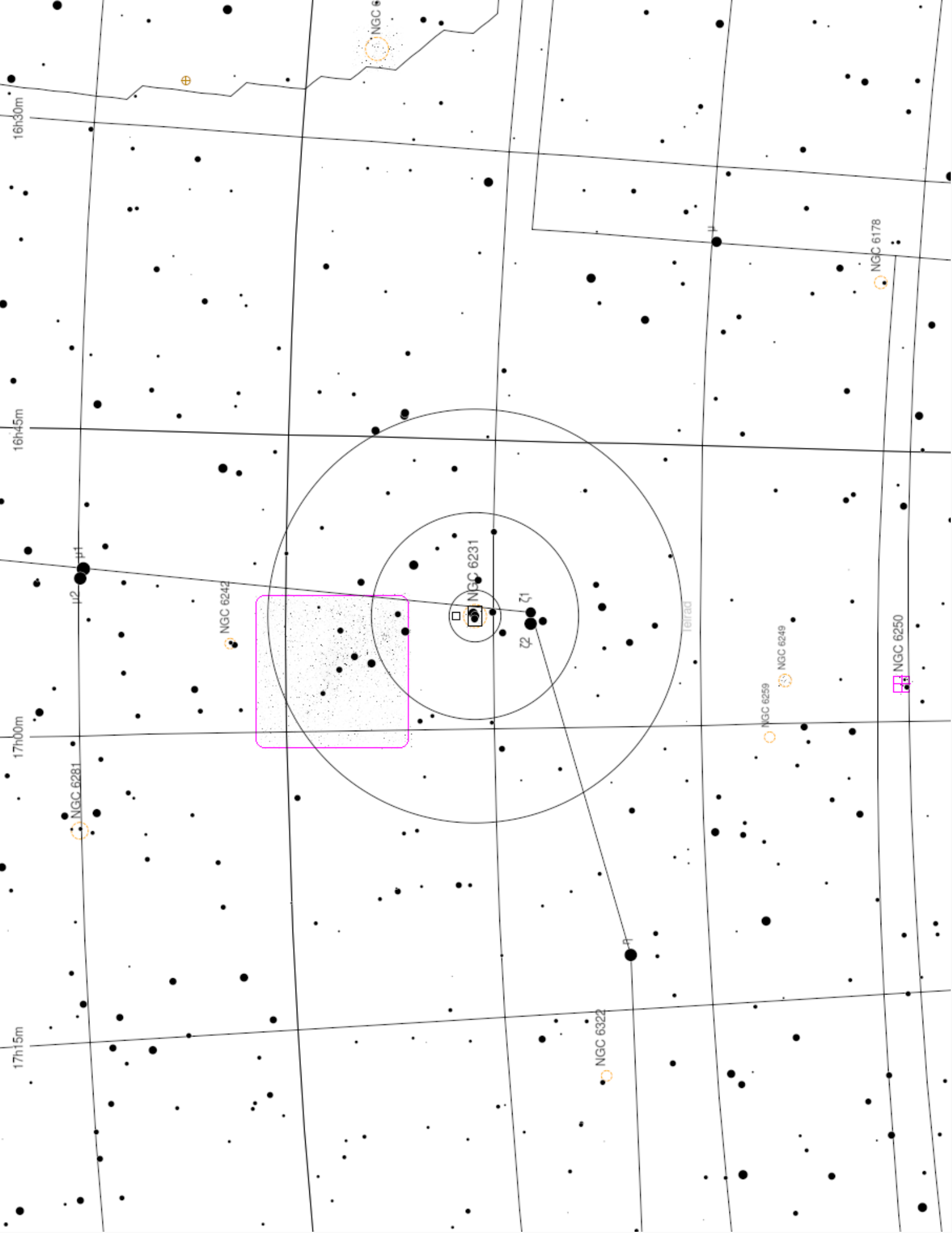
Autres appellations : Collinder 315, De Cheseaux 9, Dunlop 499, Ha. I.7, Lacaille II.13, Melotte 153

NGC 6231 est un amas ouvert dont la découverte est attribuée à Giovanni Battista Hodierna (1597-1660). Une note concernant son observation est inscrite dans son catalogue d'étoiles individuelles, paru à Palerme en 1654, sans peut-être en comprendre la véritable teneur.

L'étoile la plus lumineuse du groupe est Zêta¹, de magnitude 4,71.









Ascension Droite :	13h 25m 28,13s	Déclinaison :	−43° 01′ 05,0"
Magnitude :	7,22 ± 0,32	Distance :	12,4 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	S0	Dimension :	25,7′ × 20,0′
Constellation :	Centaure	Visibilité :	Australe

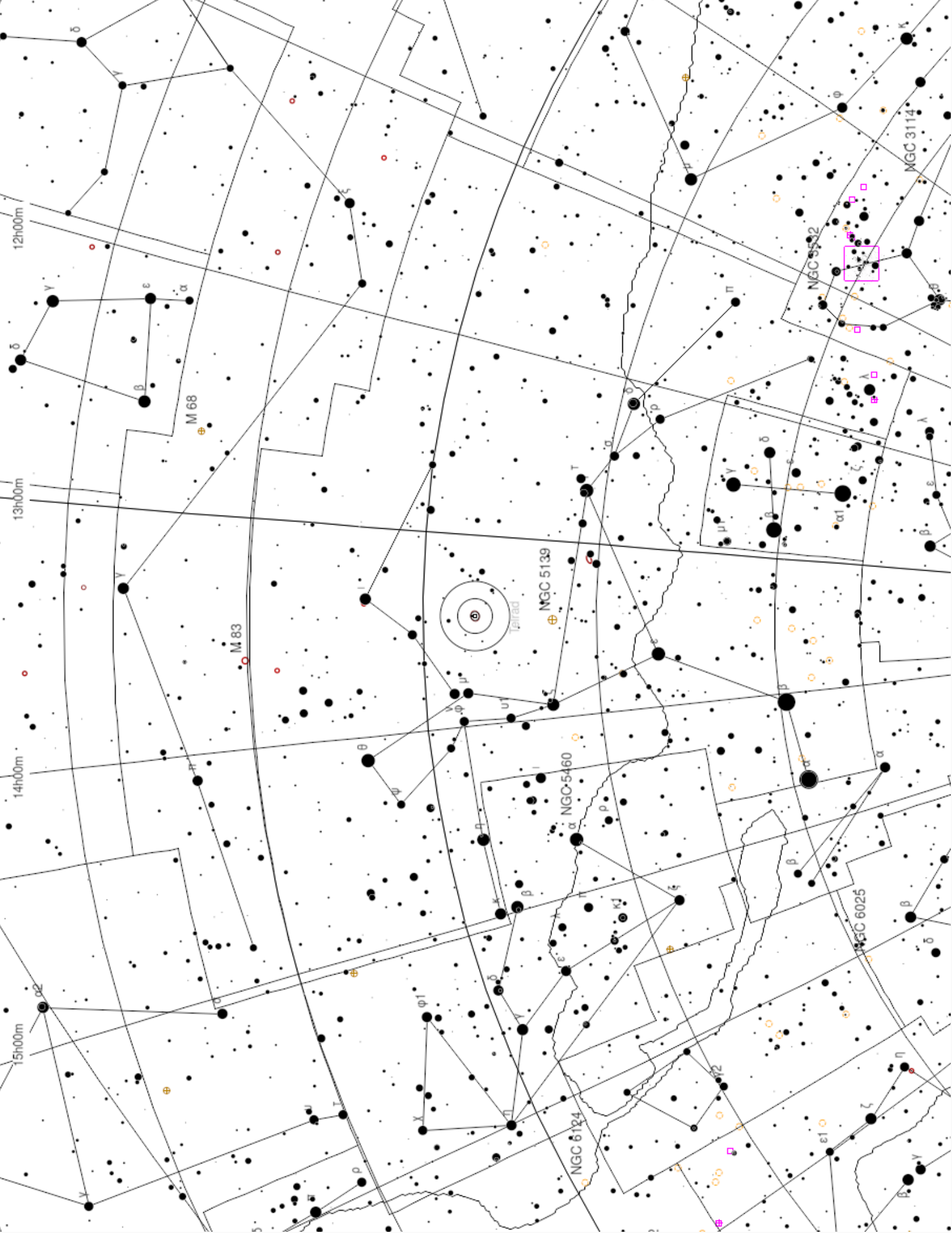
Autres appellations : Centaurus A, 2MASXJ13252775-4301073, 4U 1322-42, ARP 153, ESO 270-009, ESO LV2700090, HIPASSJ1324-42, IRAS 13225-4245, LGG344 :[G93]002, MCG-07-28-001, MRC1322-427, PGC 46957

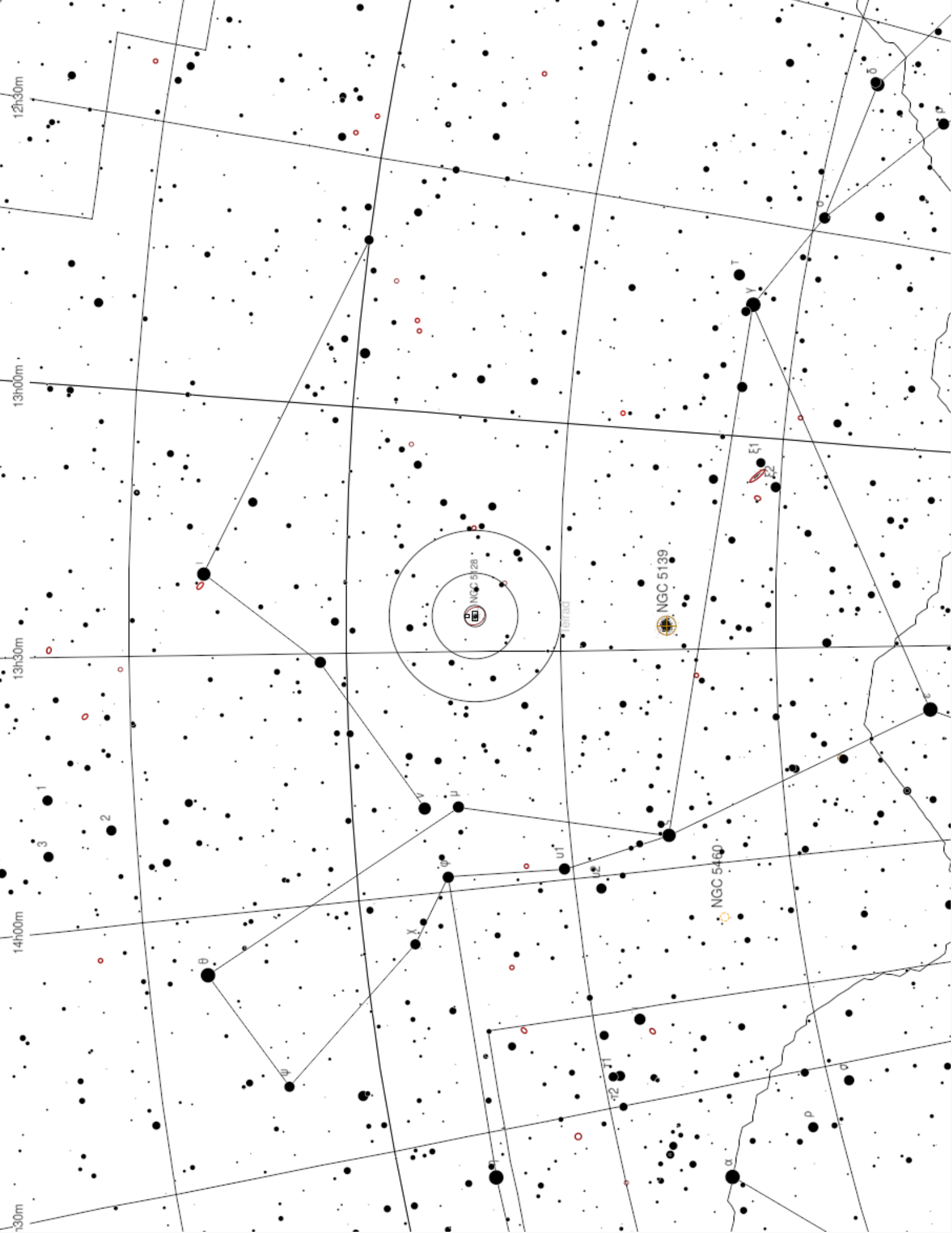
Découverte le 29 avril 1826 par James Dunlop (1793-1848), NGC 5128 est la cinquième galaxie la plus lumineuse de toute la voûte céleste (la sixième si l'on classe Oméga du Centaure dans cette catégorie).

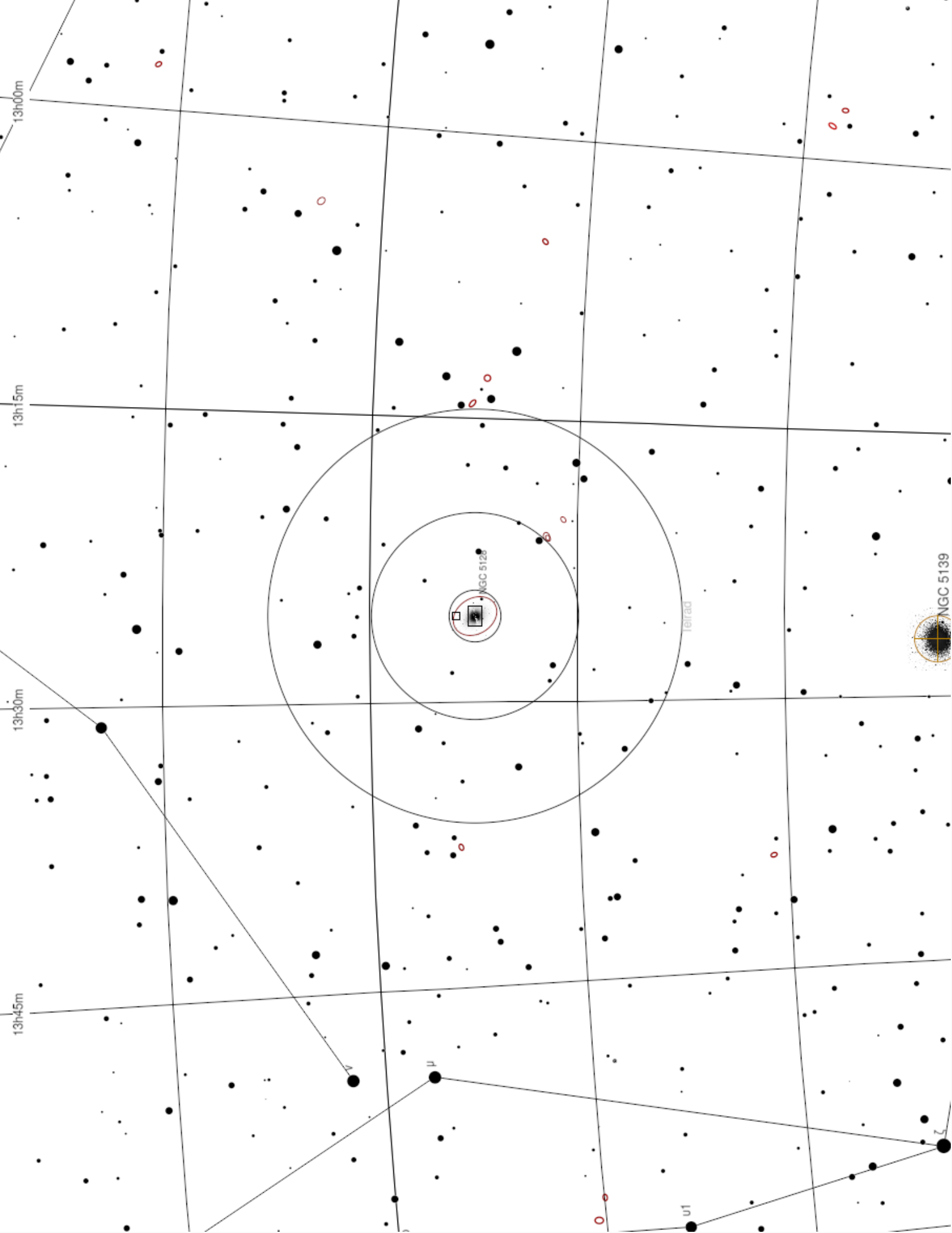
Mieux connue sous le nom Centaurus A, NGC 5128 est une galaxie elliptique possédant une morphologie inhabituelle due à une collision avec une galaxie spirale encore vue sous la forme d'une bande de poussières.

Deux jets – émettant dans le domaine des rayons X et en radio – émergent également depuis l'entourage d'un trou noir estimé à 100 millions de masses solaires placé au centre de la galaxie.

Deux supernovæ ont été observées dans Centaurus A : la première en 1986, la seconde le 10 février 2016.







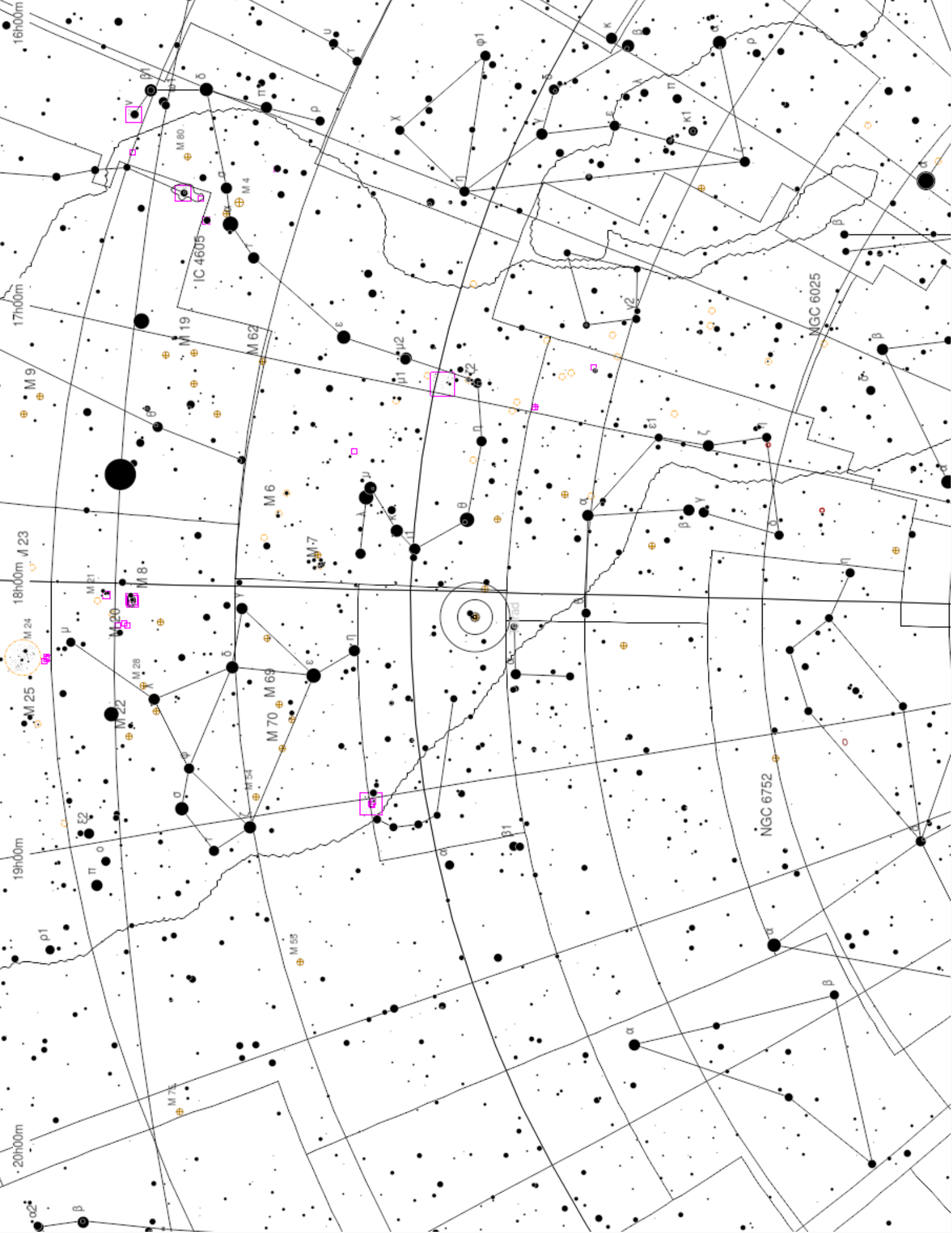
C78 - NGC 6541 Amas globulaire

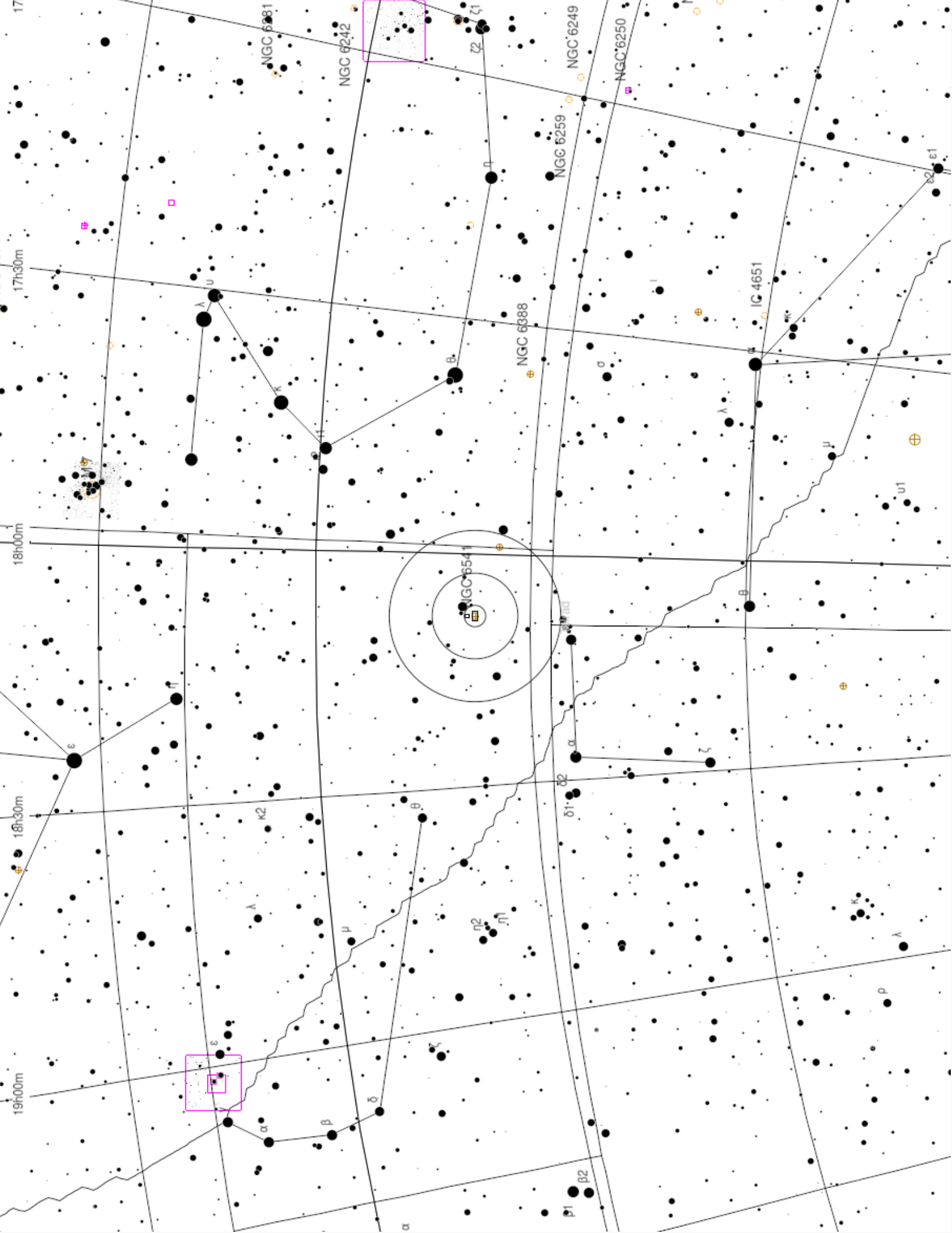


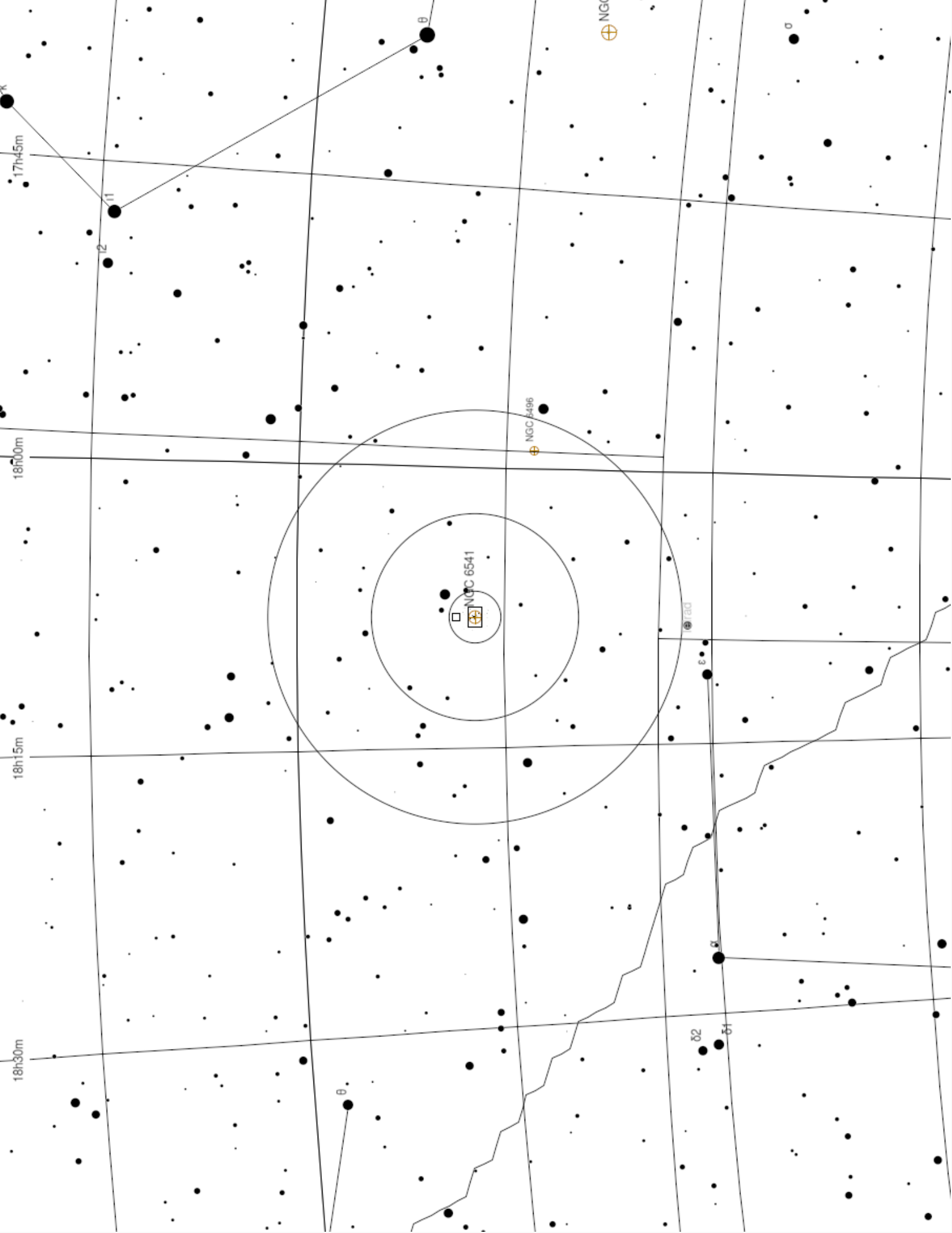
Ascension Droite :	18h 08m 02,23s	Déclinaison :	−43° 42′ 19,8"
Magnitude :	6,30 ± 0,10	Distance :	22 830 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 13,0′
Constellation :	Courette Australe	Visibilité :	Australe

Autre appellation : PGC2802683

NGC 6541 est un amas globulaire découvert par Niccolò Cacciatoe (1770-1841) à l'observatoire de Palerme, dont il était alors devenu le directeur, le 19 mars 1826.







C79 - NGC 3201 Amas globulaire



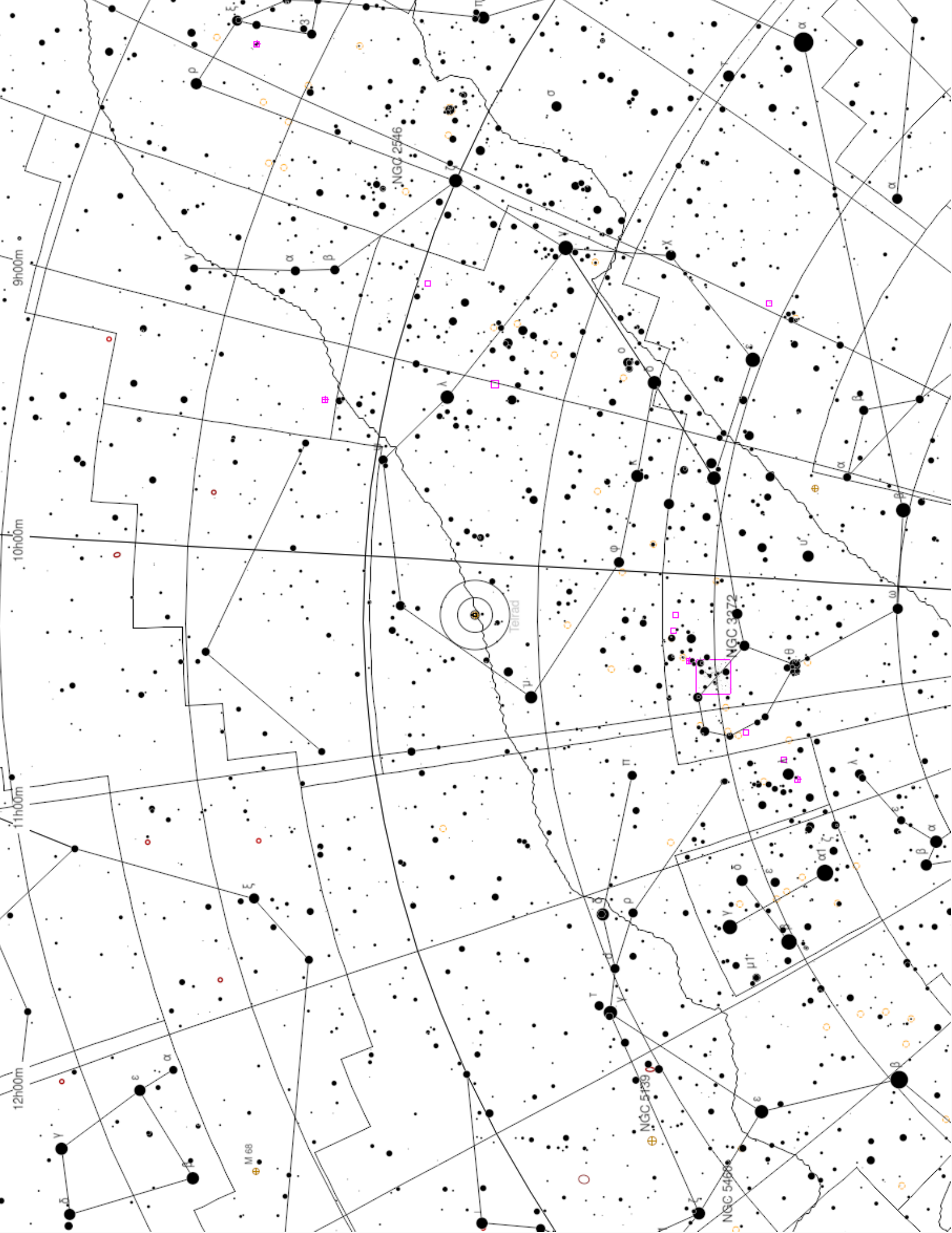
Ascension Droite :	10h 17m 36,79s	Déclinaison :	−46° 24′ 39,7"
Magnitude :	6,90 ± 0,10	Distance :	16 000 a.l.
Type/Classe :	X	Dimension :	Ø 20,0'
Constellation :	Voiles	Visibilité :	Australe

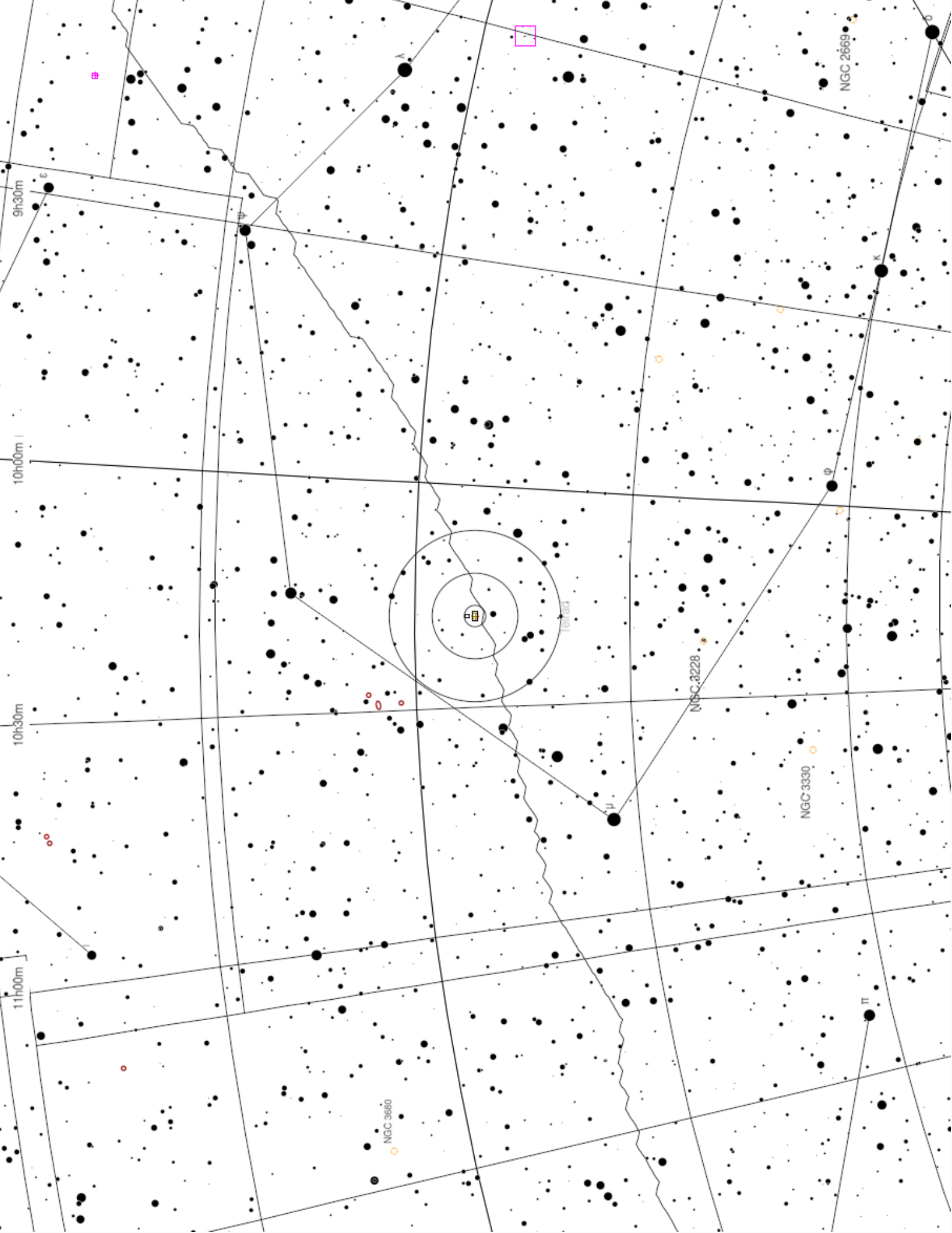
Autres appellations : GCL 15, Melotte 99, PGC2802645

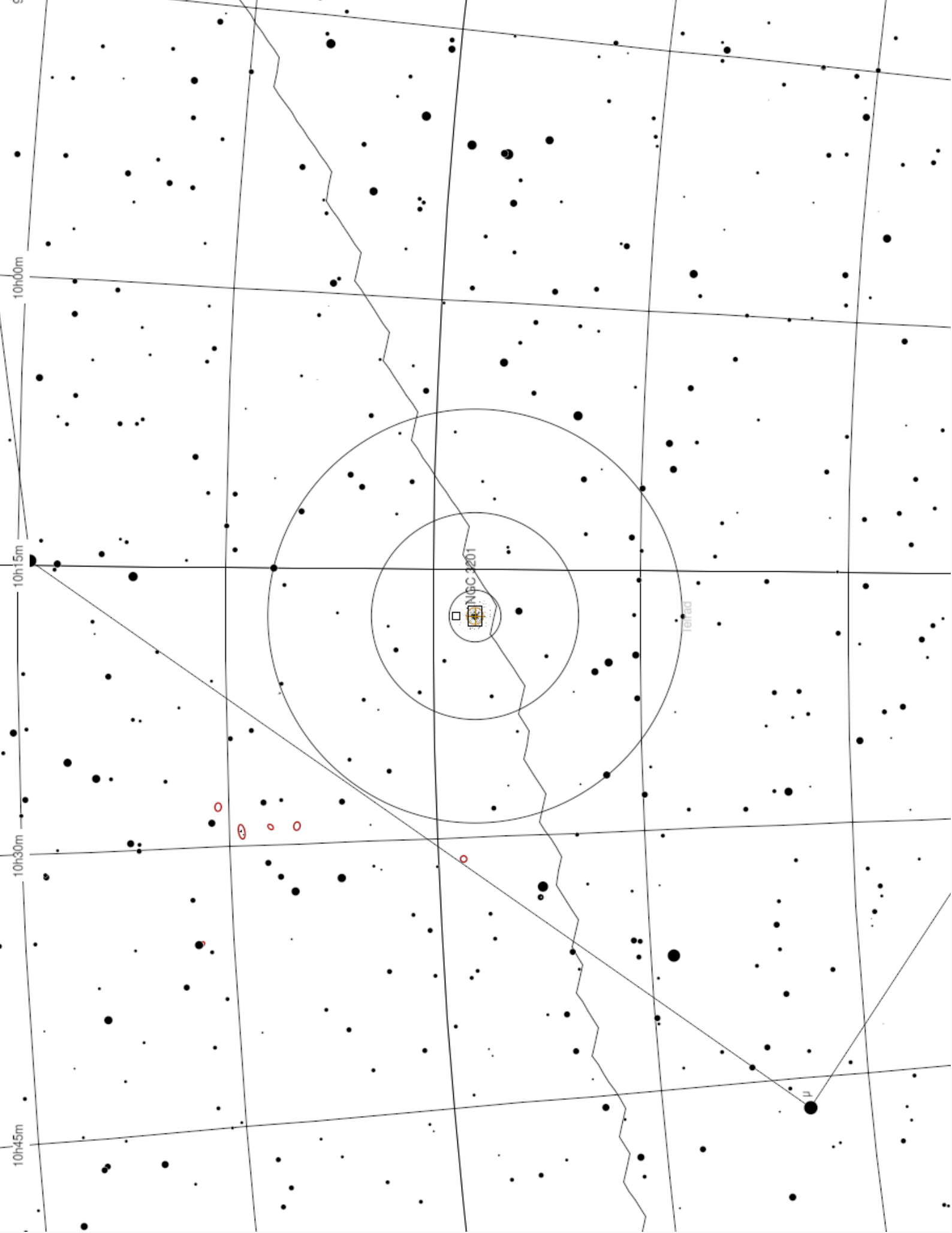
NGC 3201 est un amas globulaire découvert par James Dunlop (1793-1848), le 28 mai 1826.

L'amas présente une répartition un peu particulière de ses étoiles : les plus rouges (plus froides) sont concentrées vers le centre, les plus brillantes (plus chaudes) sont plus largement réparties dans tout l'amas.

Sa vitesse radiale est supérieure à celle de presque tous les autres amas globulaires de la Voie lactée : environ $240 \text{ km}\cdot\text{s}^{-1}$, mais c'est encore insuffisant pour se libérer de l'attraction gravitationnelle de notre Galaxie.









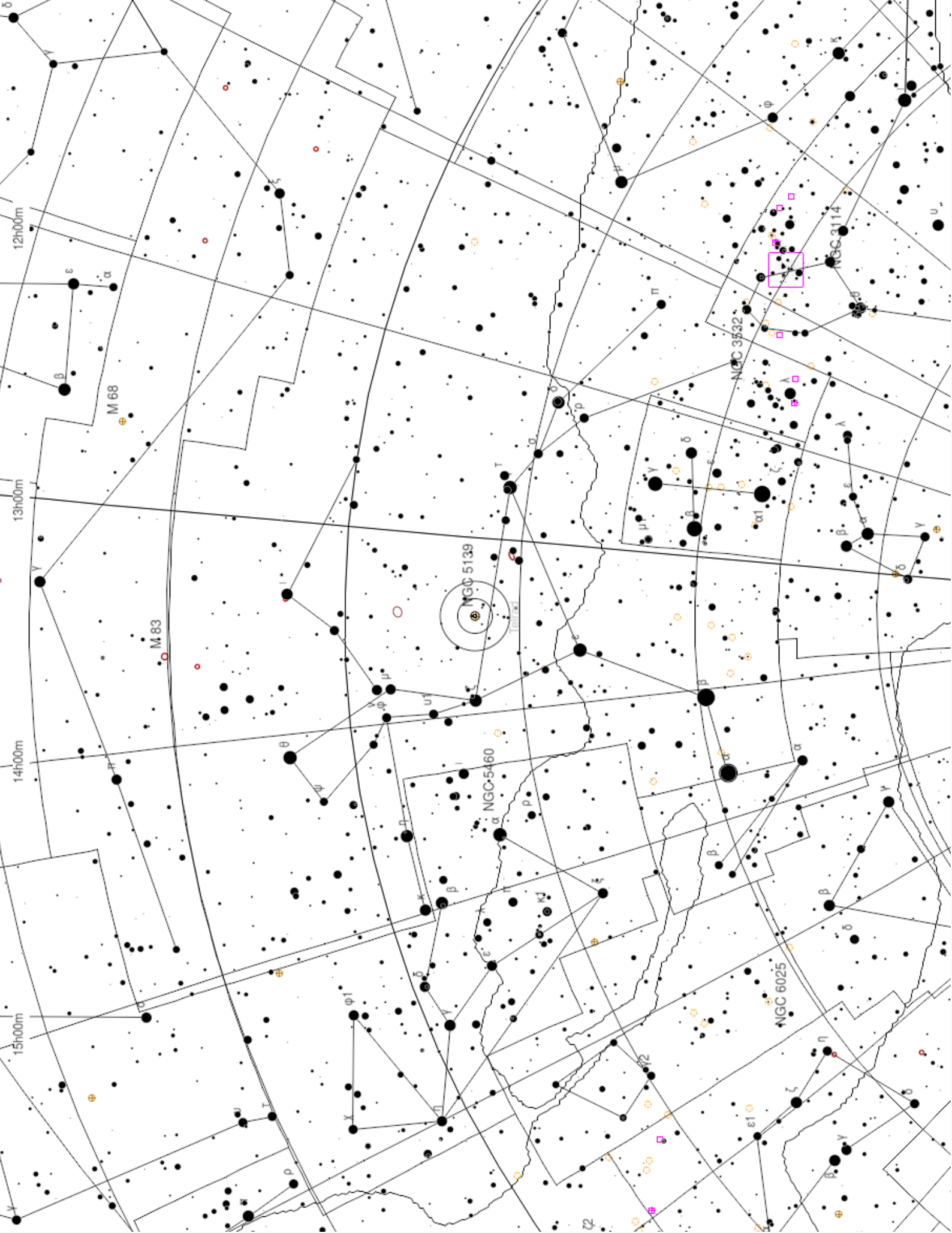
Ascension Droite :	13h 26m 45,94s	Déclinaison :	−47° 28′ 36,5"
Magnitude :	3,90 ± 0,10	Distance :	15 800 a.l.
Type/Classe :	VIII	Dimension :	Ø 55,0'
Constellation :	Centaure	Visibilité :	Australe

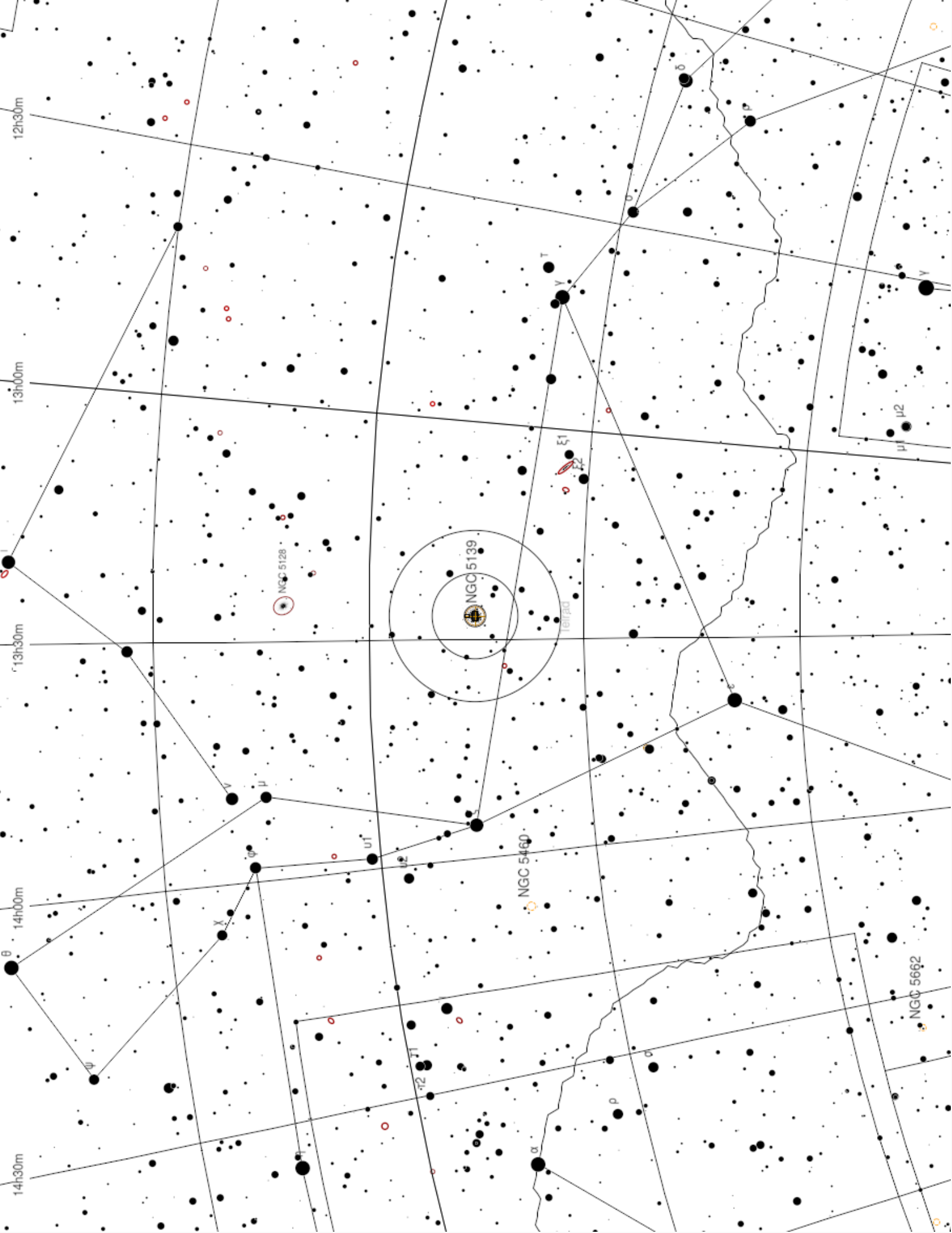
Autres appellations : Oméga du Centaure, GCL 24, Melotte 118, PGC2802650

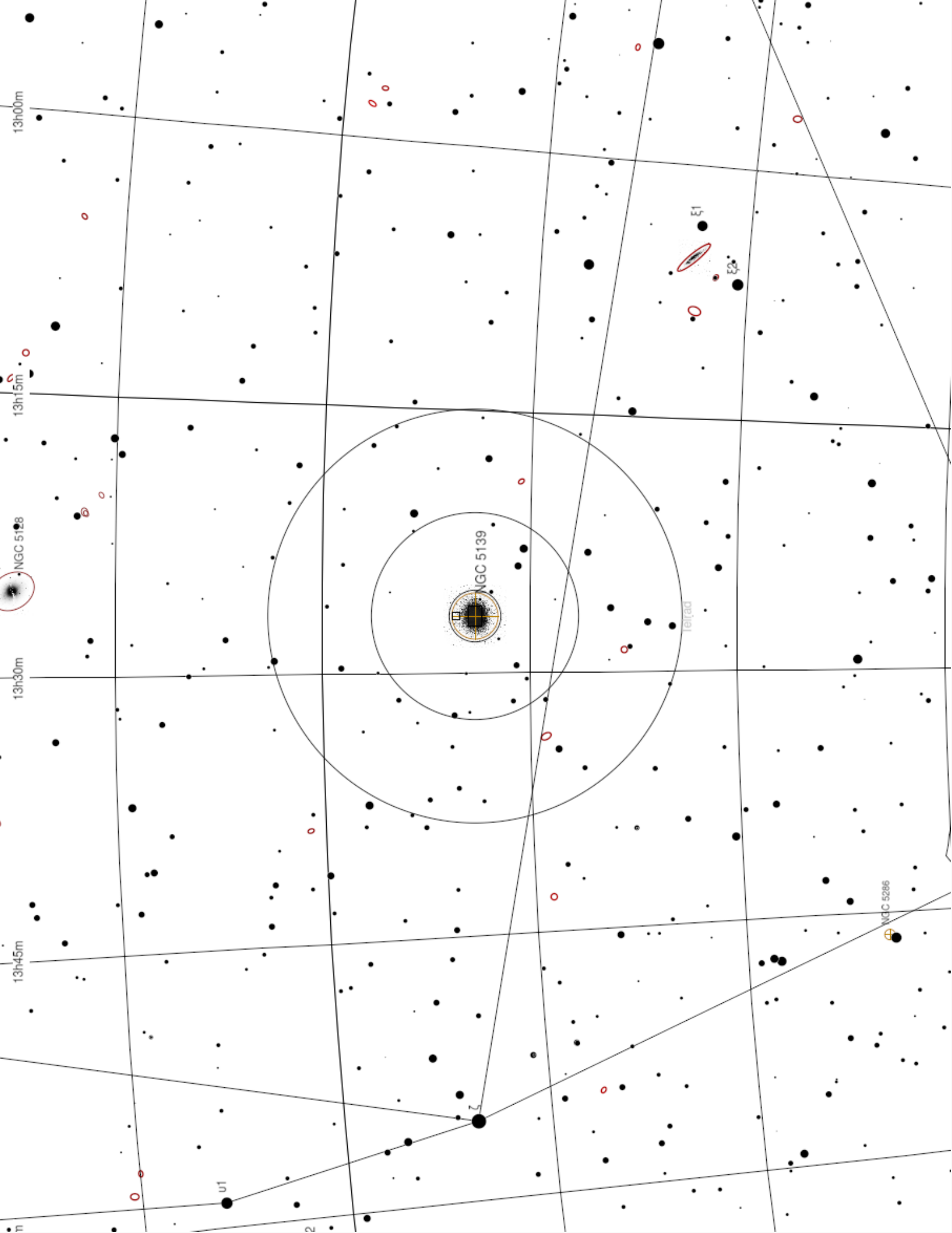
Visible à l'œil nu, l'objet fut classifié comme étoile par Johann Bayer (1572-1625), ce qui lui vaut l'attribution de la lettre ω (omega) suivant la nomenclature qu'il mit en place dans son Uranometria paru en 1603. Mais c'est Edmond Halley (1656-1742), en 1677, qui est le premier à l'identifier comme un objet non stellaire.

L'amas globulaire Oméga du Centaure contient environ 10 millions d'étoiles pour un diamètre réel de 150 années-lumière. À l'inverse de la majorité des autres amas stellaires dont la population présente les mêmes caractéristiques (âge, composition chimique...), les membres d'Oméga du Centaure se distinguent par une étrange diversité.

L'amas est de plus en plus soupçonné d'être le reste du noyau d'une galaxie naine ayant fusionné avec la Voie lactée.







C81 - NGC 6352 Amas globulaire

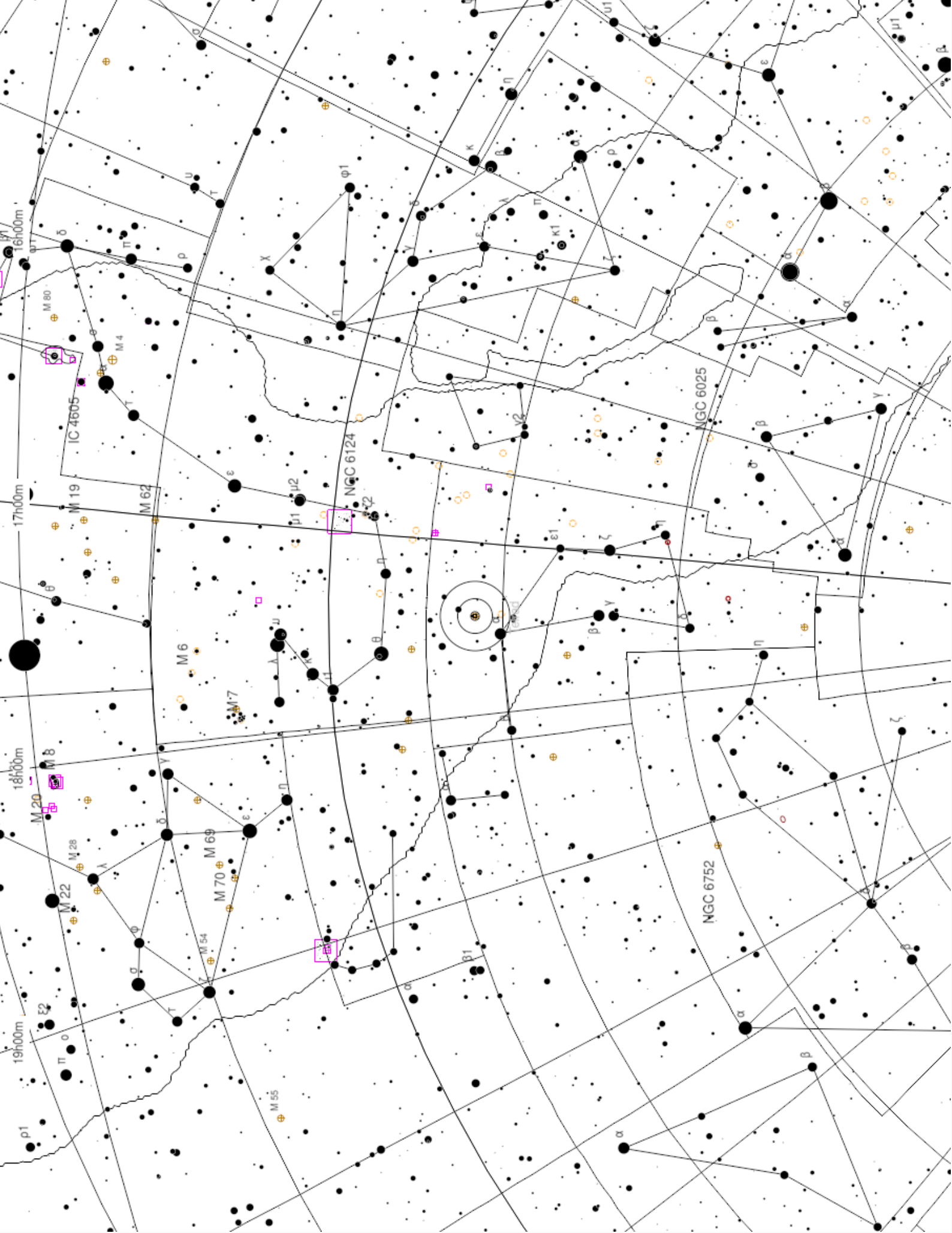


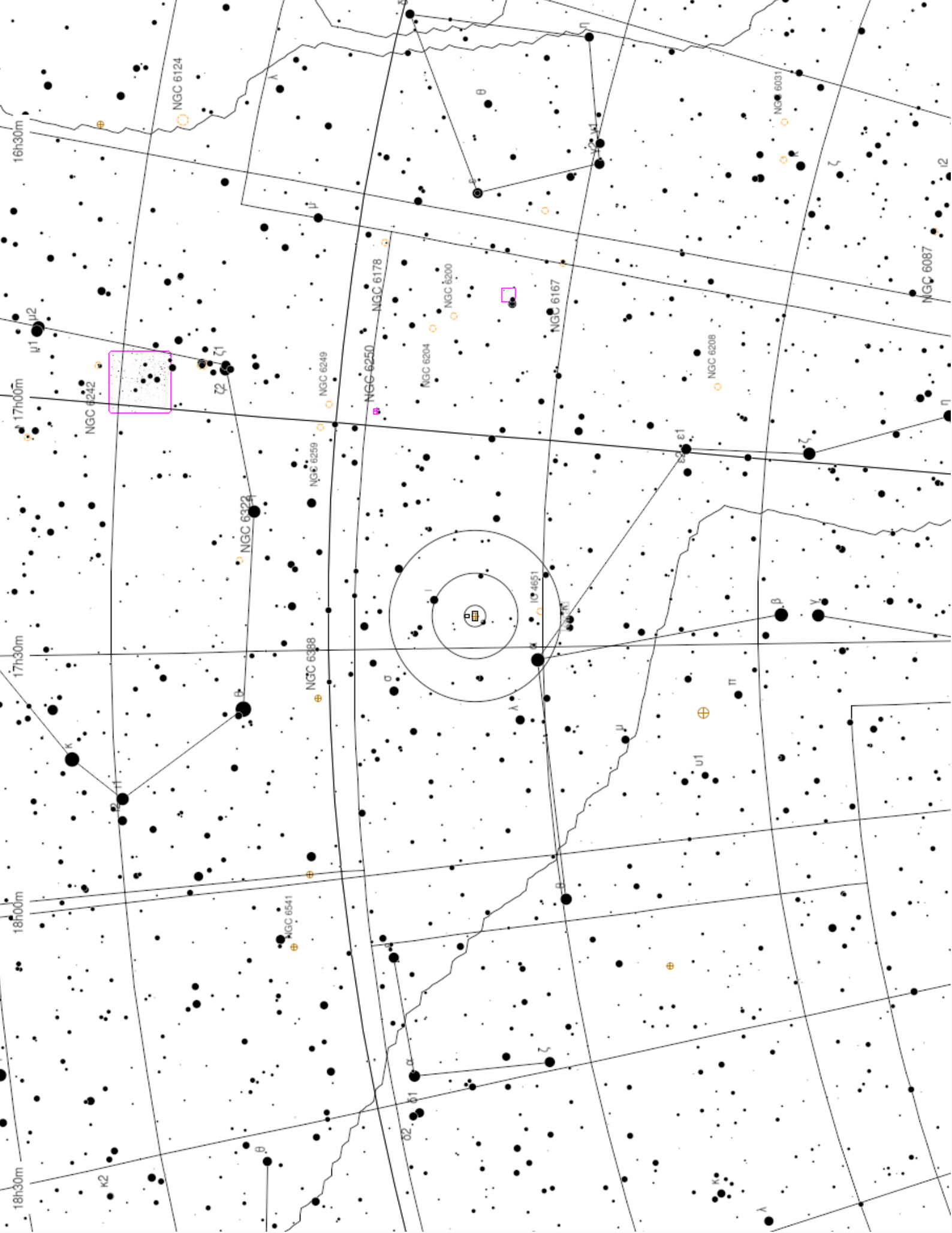
Ascension Droite :	17h 25m 29,19s	Déclinaison :	−48° 25′ 21,6"
Magnitude :	7,80 ± 0,10	Distance :	18 300 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	- -
Constellation :	Autel	Visibilité :	Australe

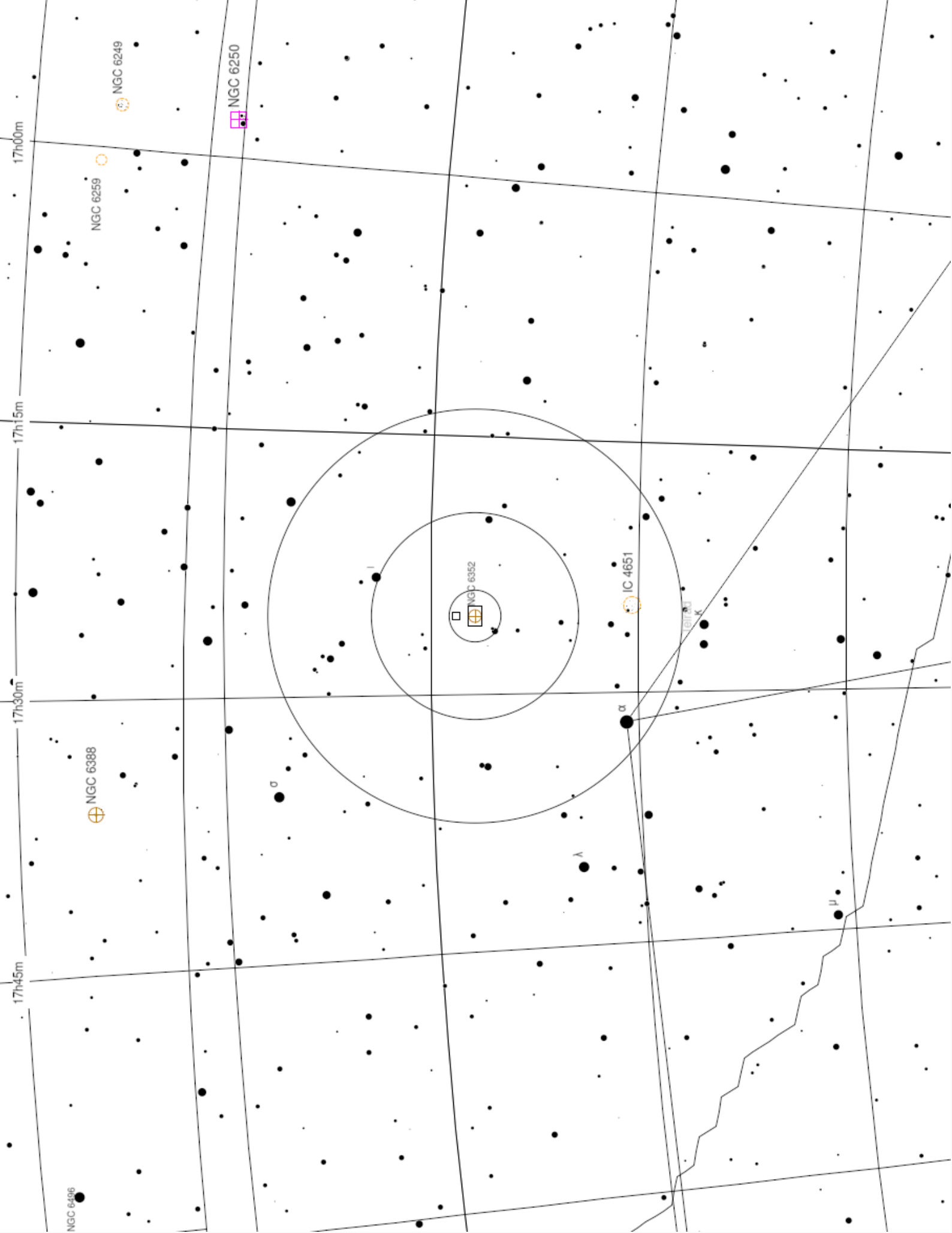
Autres appellations : Collinder 328, GCL 64

L'amas globulaire NGC 6352 est découvert par l'astronome écossais James Dunlop (1793-1848), le 14 mai 1826.

Âgé d'environ 12 milliards d'années, il comprend deux populations stellaires distinctes et se retrouve relativement riche en métaux pour un objet de cette classe.







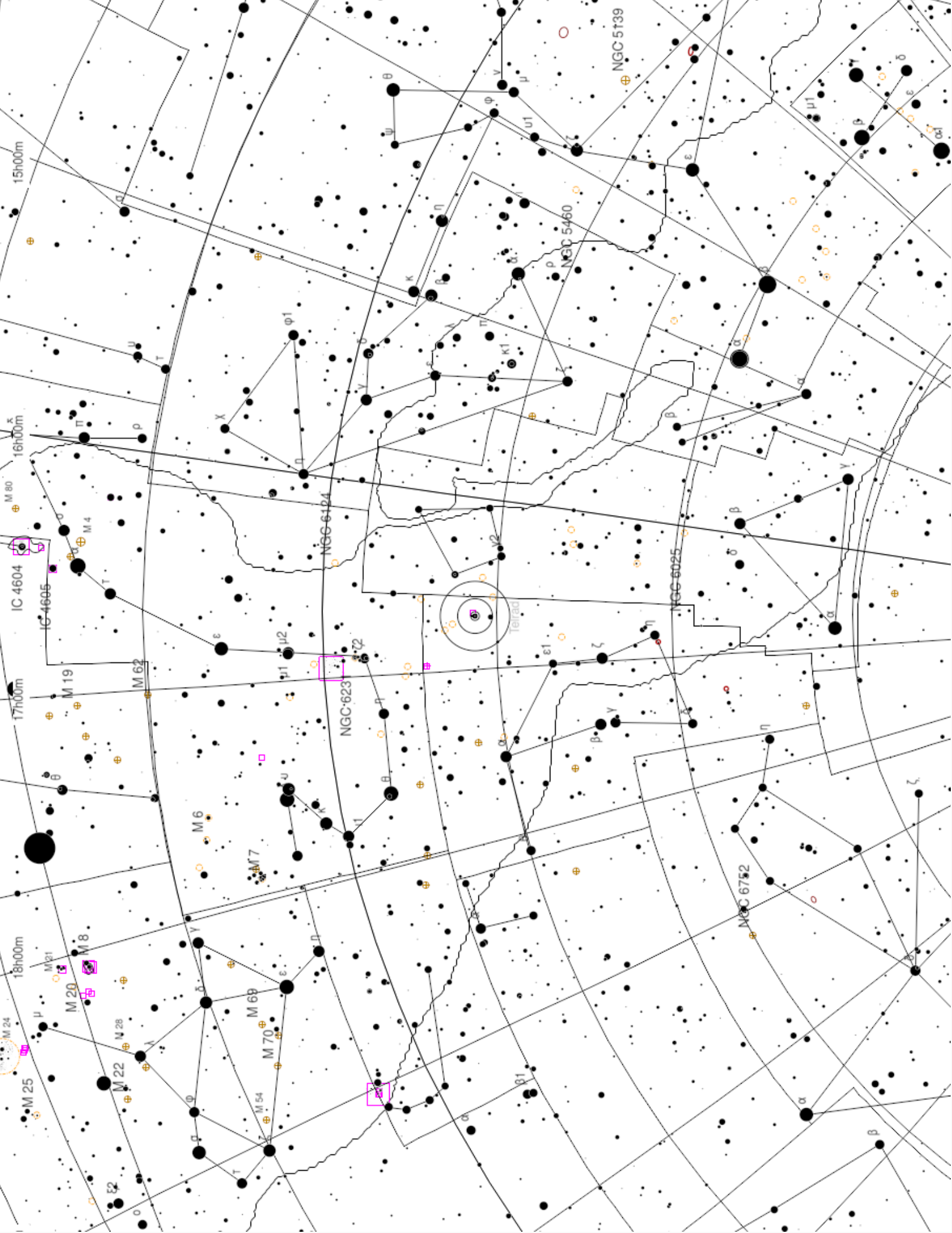
C82 - NGC 6193 Amas ouvert

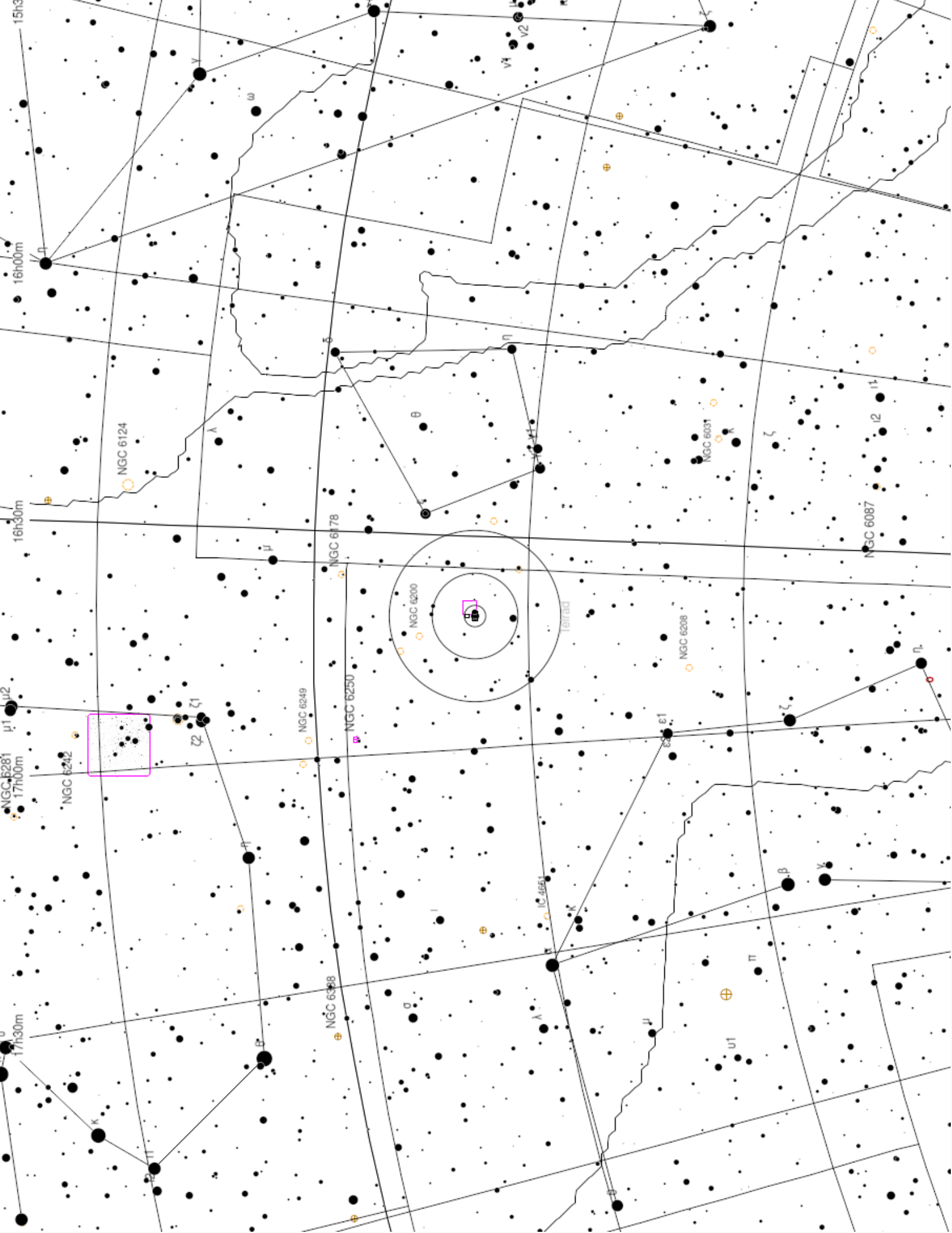
Ascension Droite :	16h 41m 20,15s	Déclinaison :	−48° 45′ 44,9"
Magnitude :	5,20 ± 0,10	Distance :	3 465 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	- -
Constellation :	Autel	Visibilité :	Australe

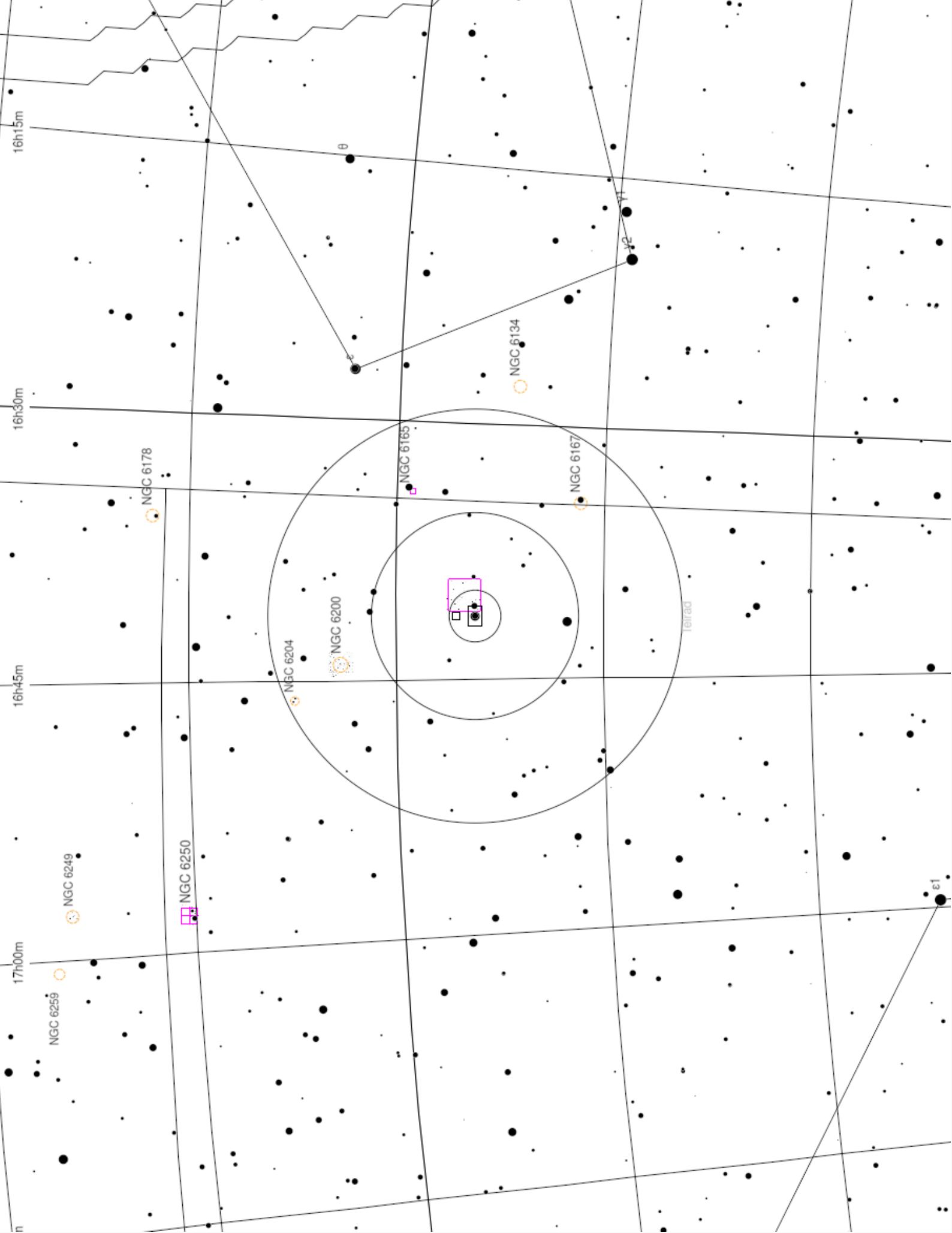
Autres appellations : Collinder 310, Lund 716

NGC 6193 est un très jeune amas ouvert, seulement âgé de 6 millions d'années, découvert par l'astronome écossais James Dunlop (1793-1848), le 13 mai 1826.

L'amas est dominé par deux systèmes d'étoiles multiples dont l'énergie ionise la nébuleuse voisine NGC 6188.







C83 - NGC 4945 Galaxie spirale barrée



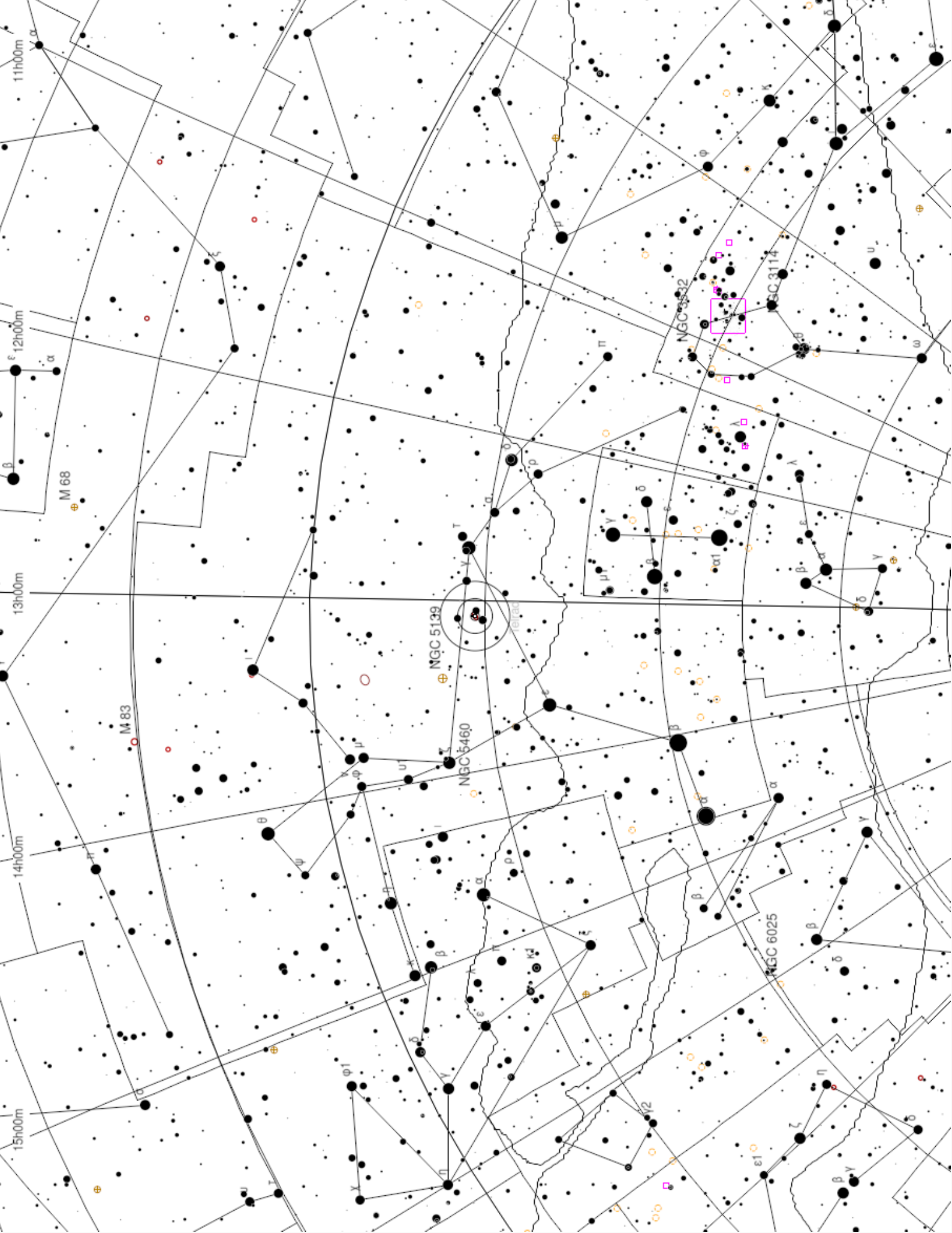
Ascension Droite :	13h 05m 27,31s	Déclinaison :	−49° 28′ 04,3"
Magnitude :	11,86 ± 2,80	Distance :	13,6 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	SBc	Dimension :	19,8′ × 4,0′
Constellation :	Centaure	Visibilité :	Australe

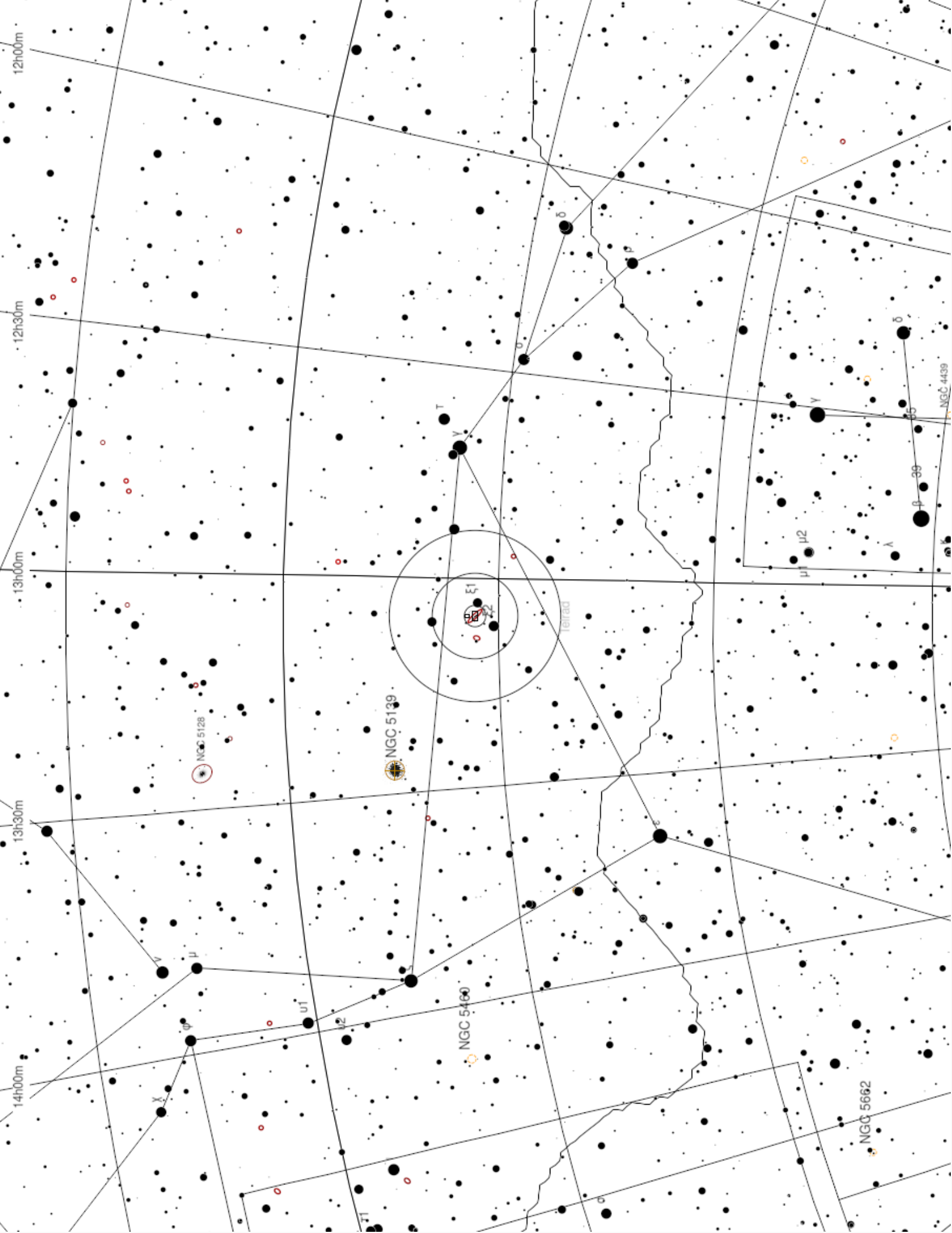
Autres appellations : 2MFGC10410, ESO219-024, ESOLV2190240, GLXYG305.2+13.3+455, HIPASSJ1305-49, IRAS13025-4911, LGG344 :[G93]001, MASXJ13052727-4928044, MRC1302-491, [PDS2002]1522, PGC045279, PGC3096217

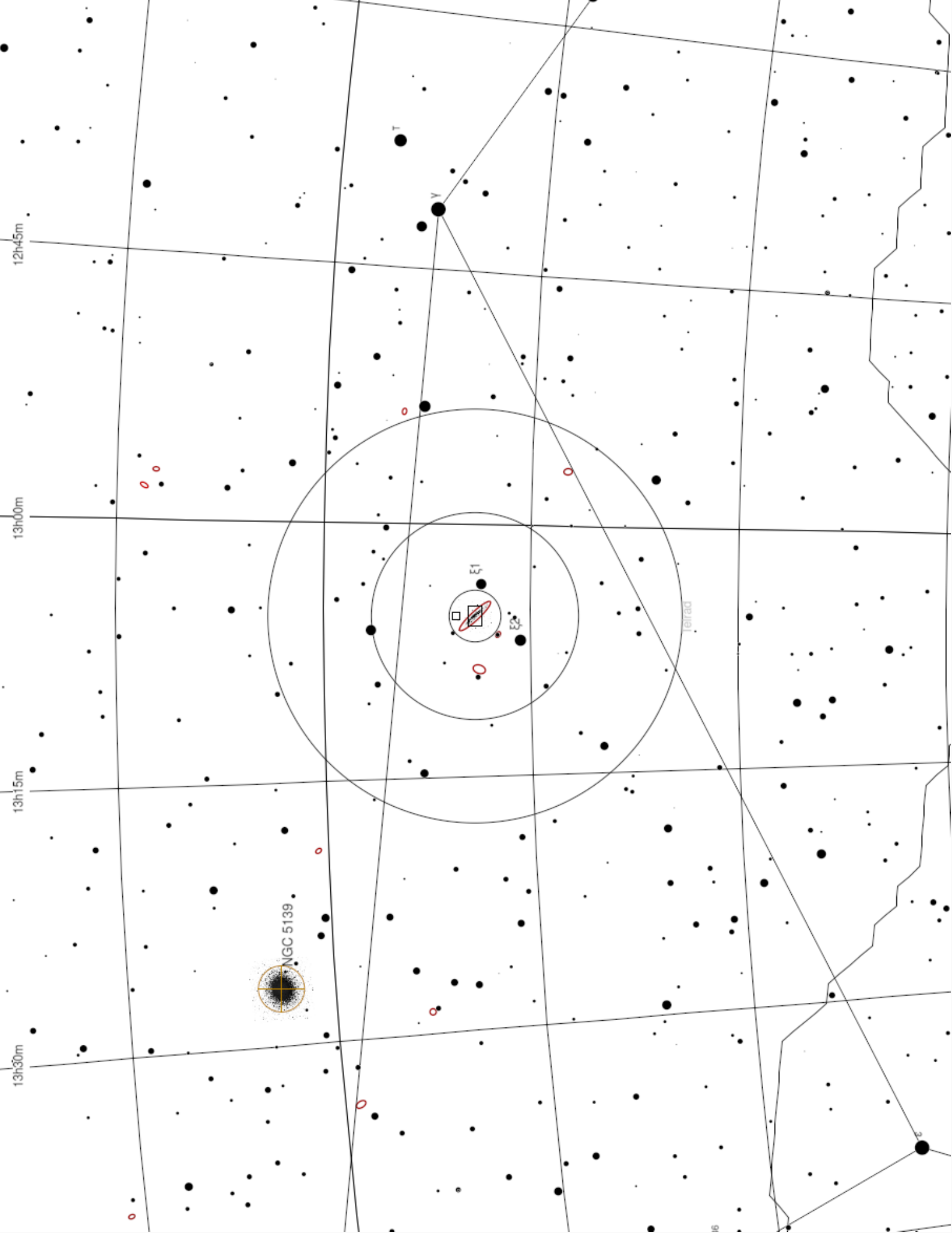
NGC 4945 est une galaxie spirale barrée découverte par James Dunlop (1793-1848), le 29 avril 1826.

Elle fait partie du groupe de Centaurus A qui compte près d'une trentaine de membres identifiés.

Deux supernovæ y ont été découvertes : SN 2005AF, le 8 février 2005, et SN 2011ja, le 18 décembre 2011. Elles étaient toutes deux de type II.







C84 - NGC 5286 Amas globulaire

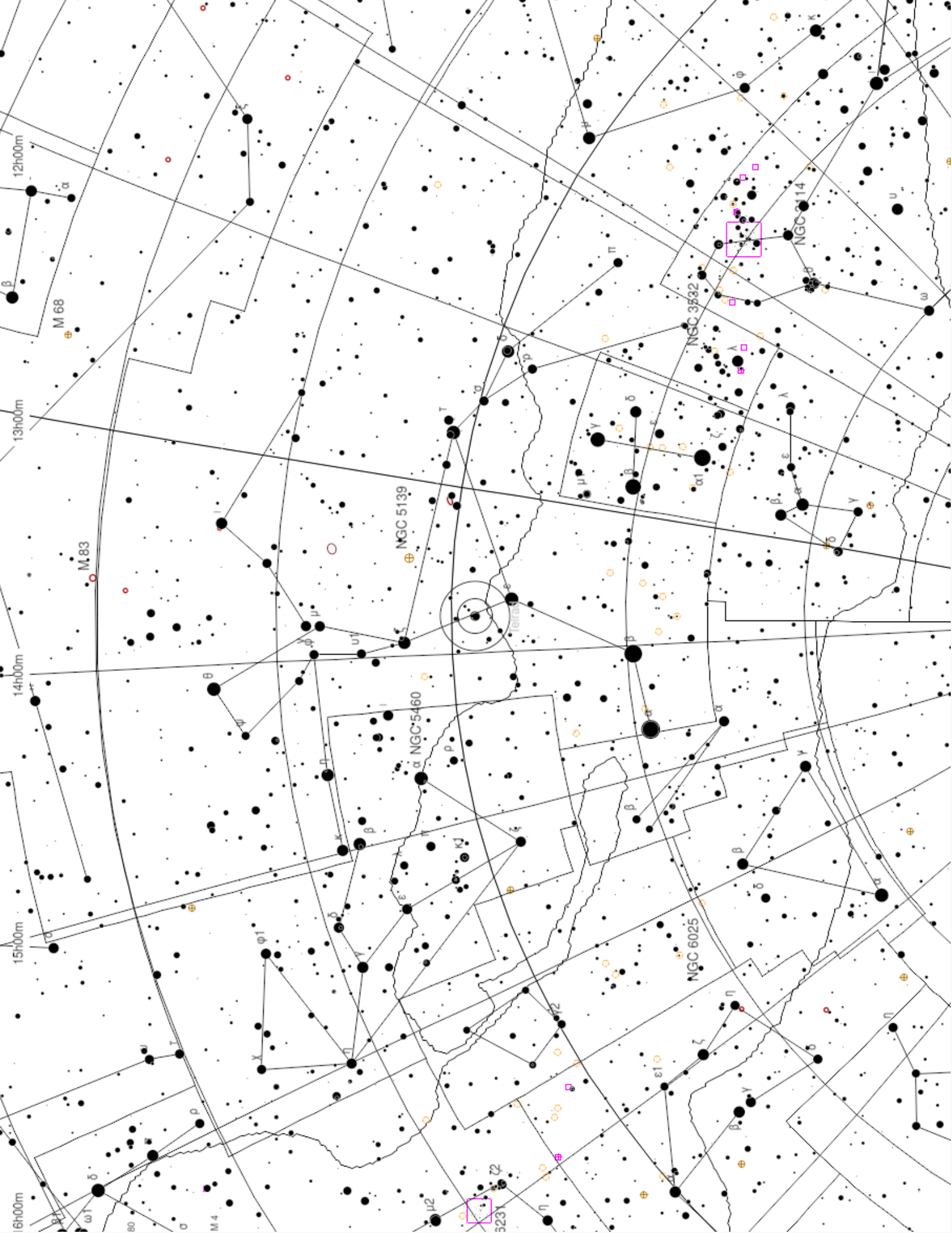


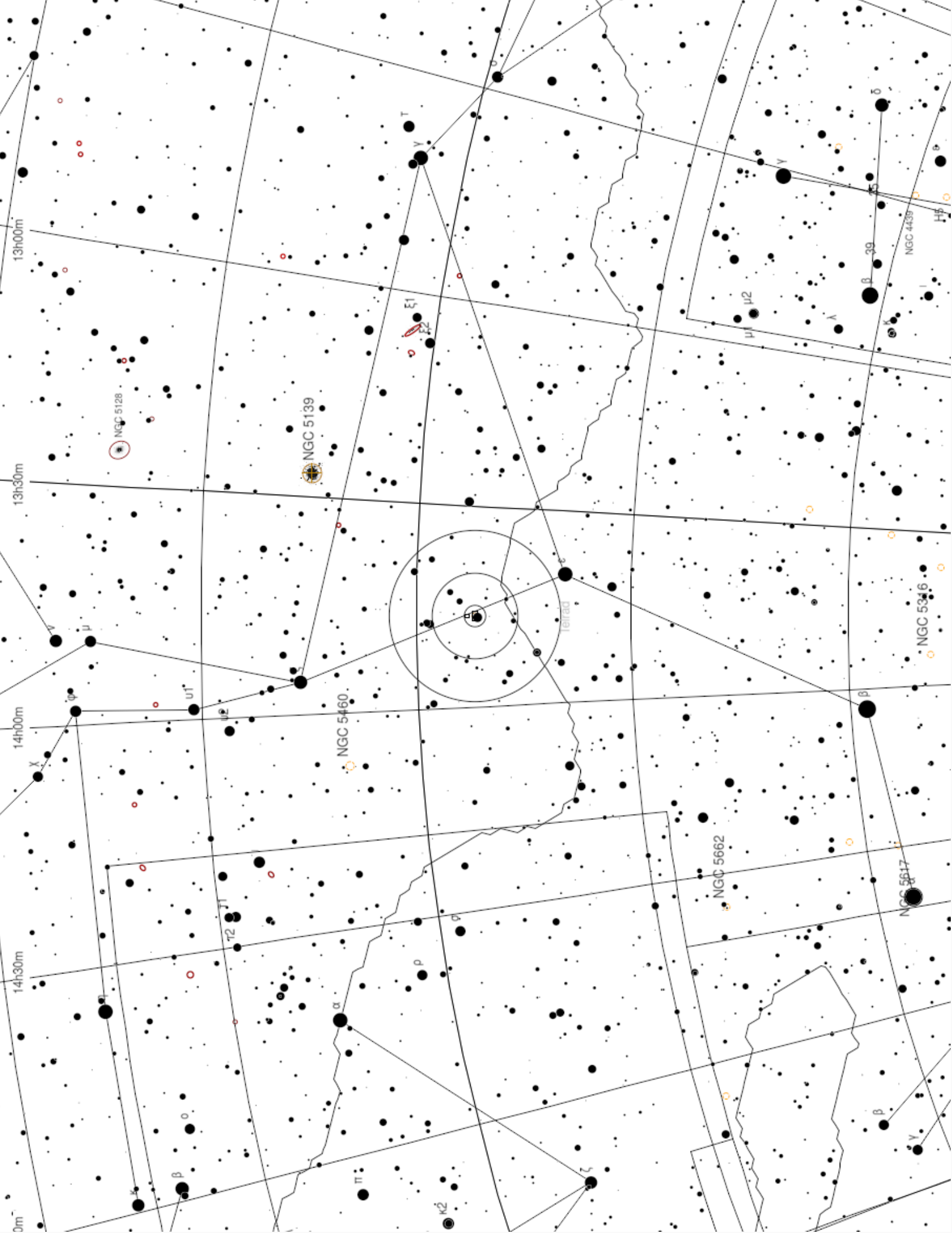
Ascension Droite :	13h 46m 26,54s	Déclinaison :	−51° 22′ 24,0"
Magnitude :	7,40 ± 0,10	Distance :	38 200 a.l.
Type/Classe :	V	Dimension :	Ø 11,0′
Constellation :	Centaure	Visibilité :	Australe

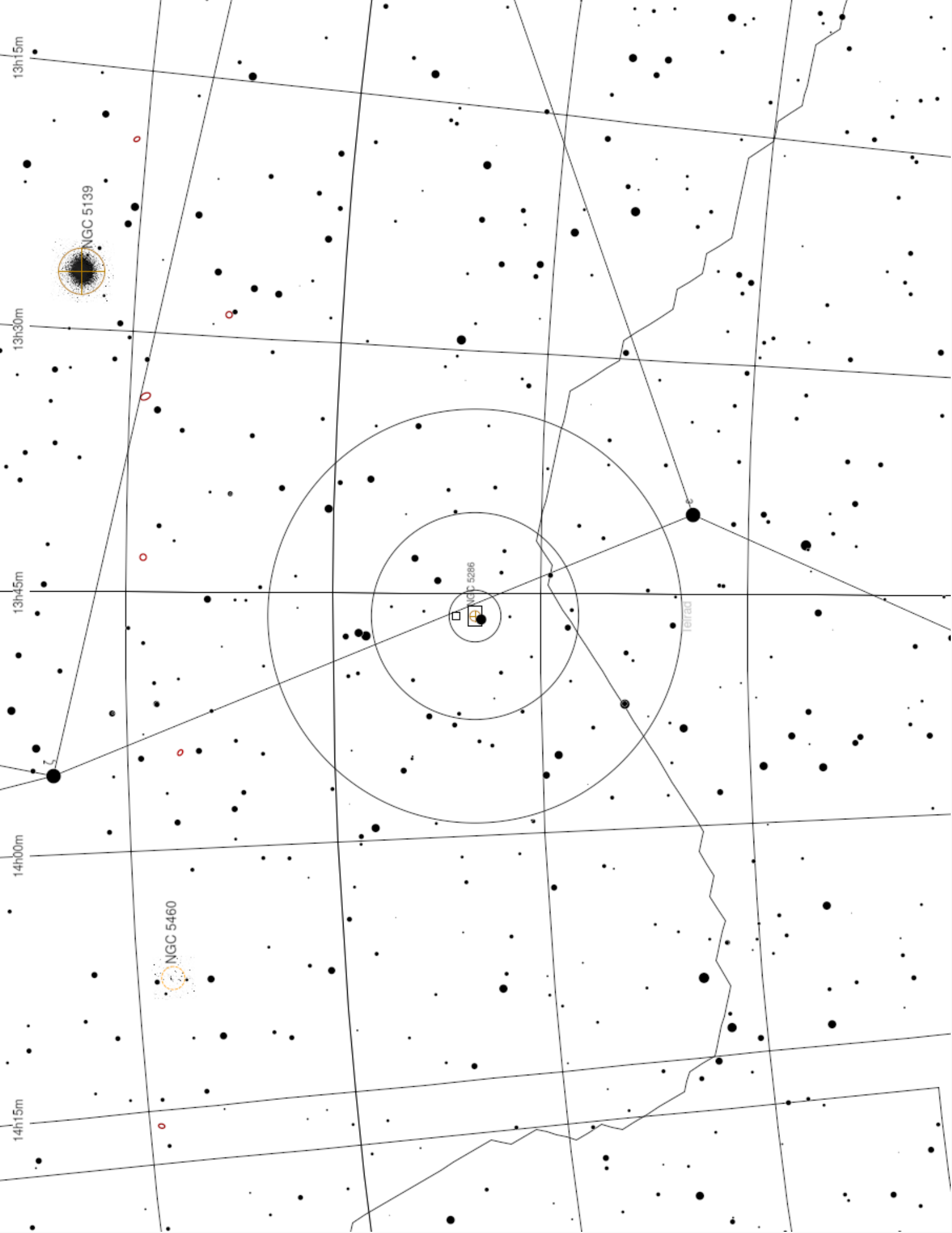
Autres appellations : GCL 26, PGC2802652

NGC 5286 est un amas globulaire découvert par James Dunlop (1793-1848), le 29 avril 1826.

Facilement repérable à 4′ de l'étoile M de la constellation, c'est l'un des plus vieux objets de ce type de notre Galaxie. Il pourrait être associé à un long courant de marée d'étoiles formé à partir de la capture d'une galaxie naine il y a environ 10 milliards d'années.







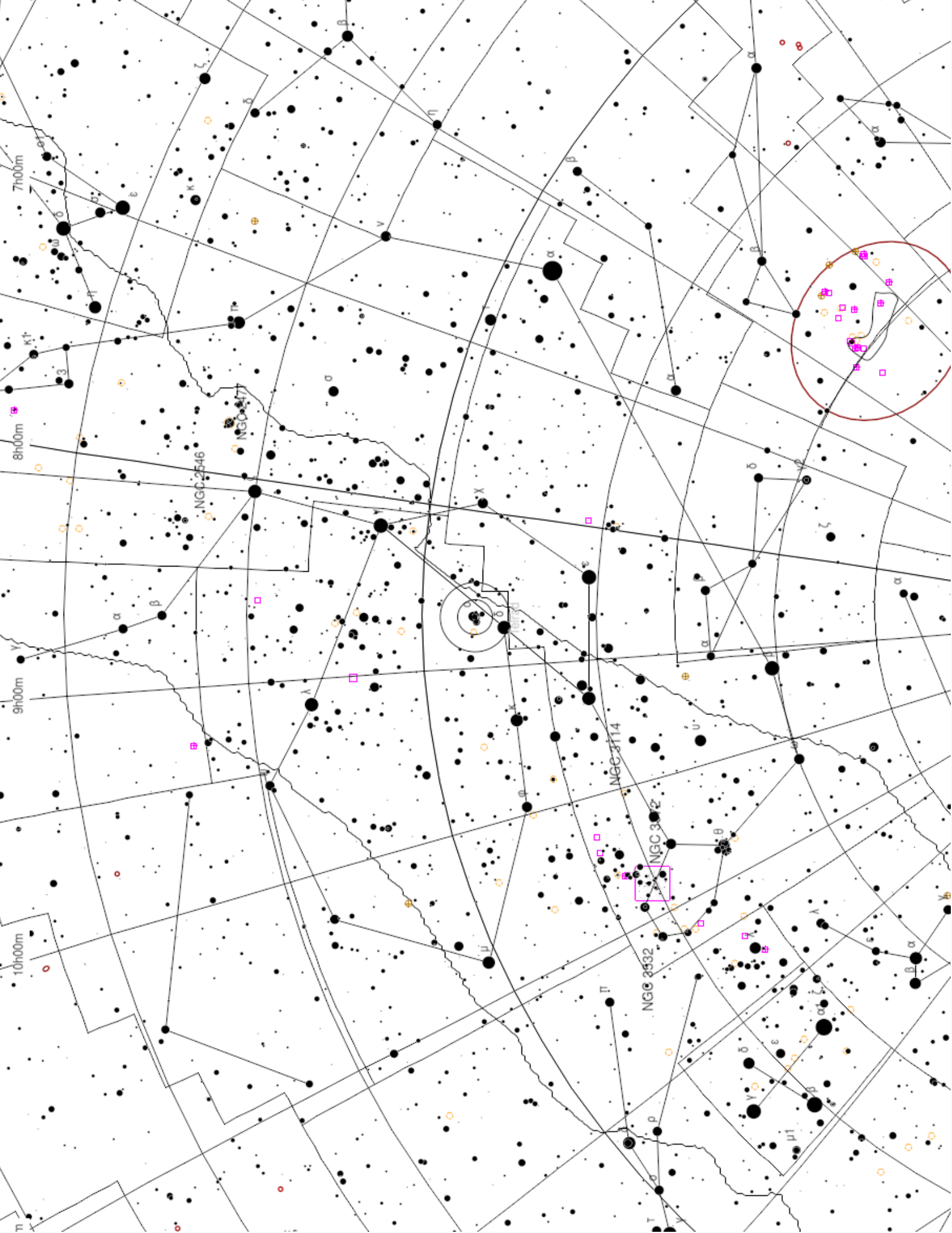
C85 - IC 2391 Amas ouvert

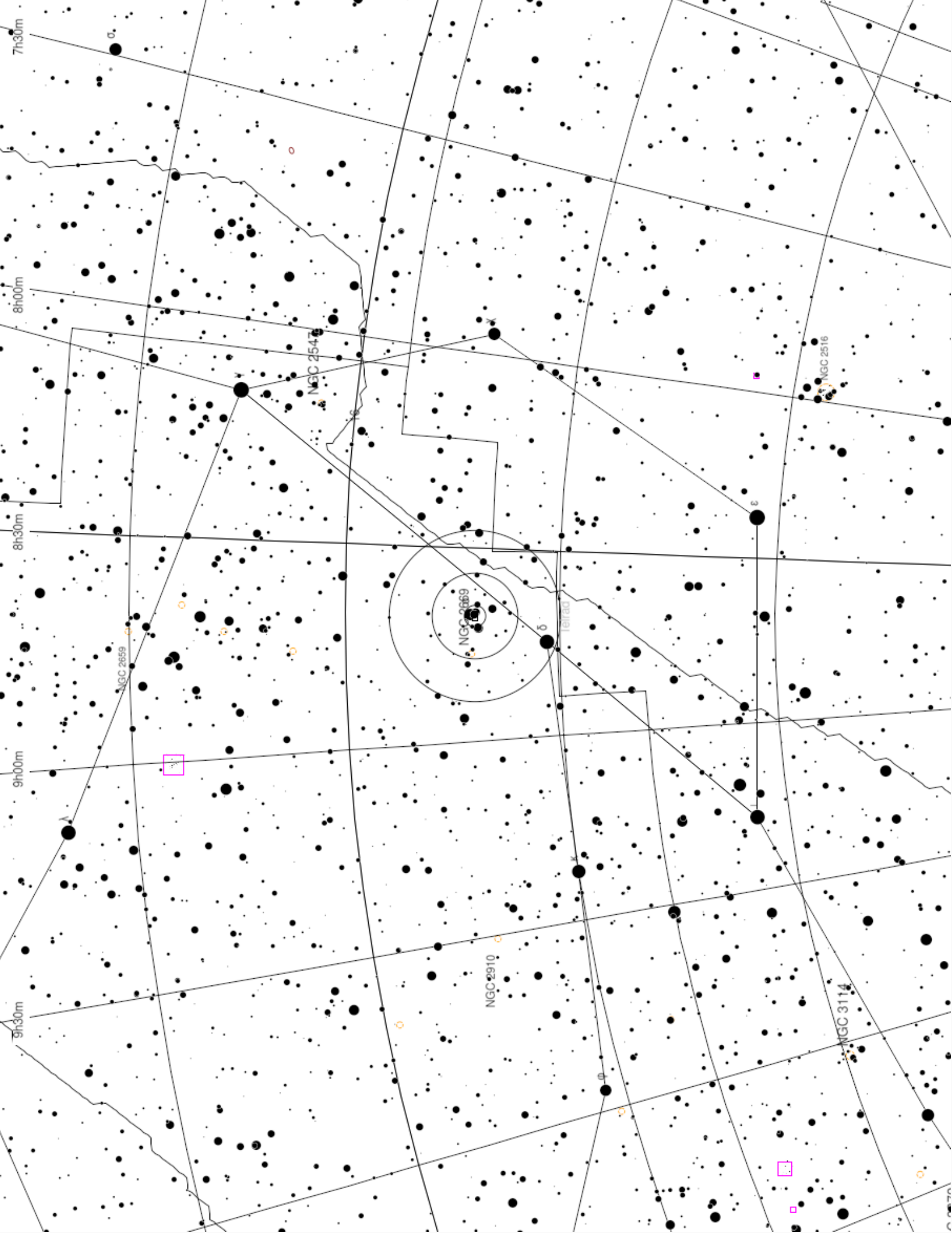
Ascension Droite :	08h 40m 18,03s	Déclinaison :	−52° 54′ 59,9"
Magnitude :	2,60 ± 0,10	Distance :	496 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 50,0'
Constellation :	Voiles	Visibilité :	Australe

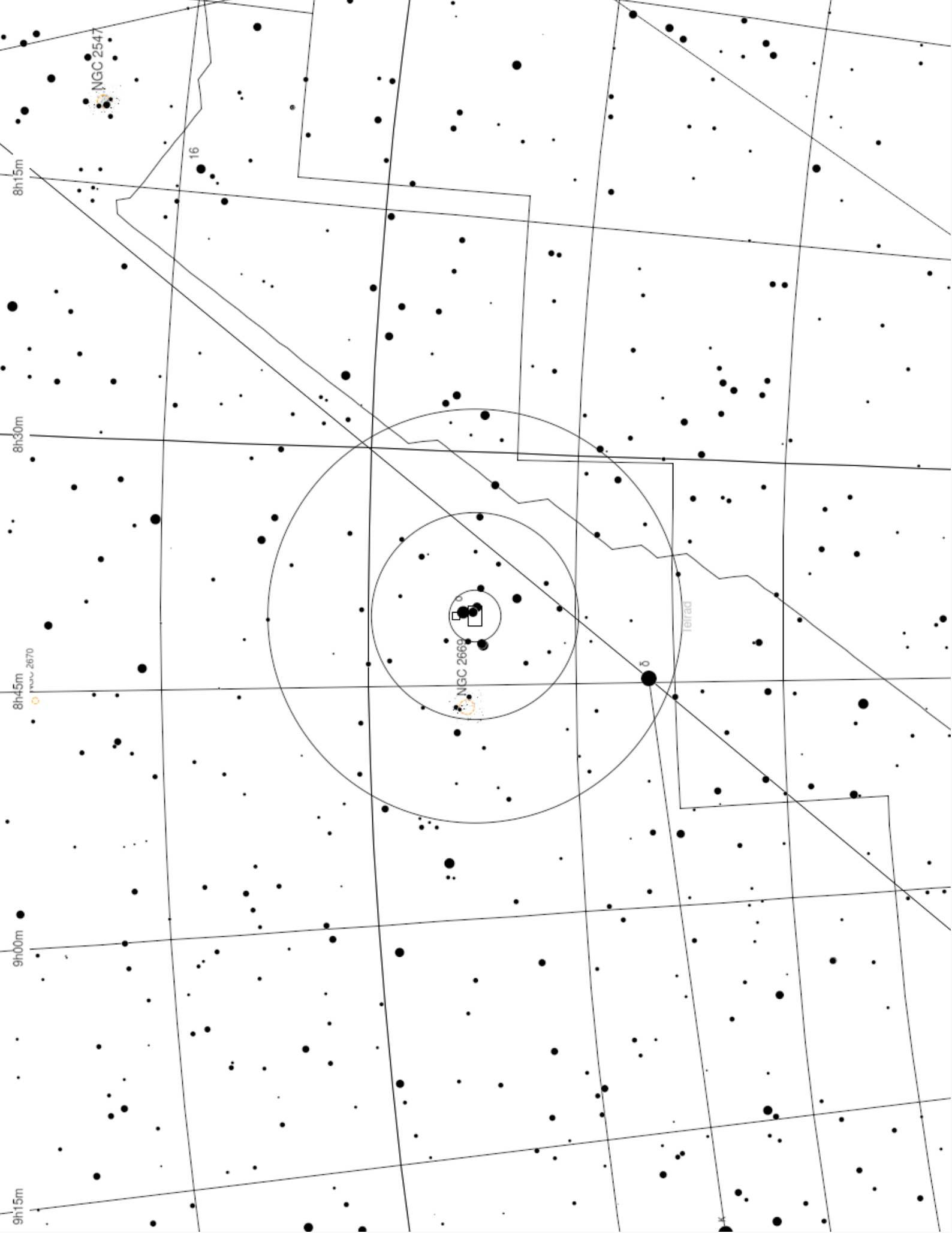
Autres appellations : Amas d'Omicron Velorum, Collinder 191, C 0838-528, Lac II 5

IC 2391 est un amas ouvert décrit comme « étoile nébuleuse » par l'astronome persan Abd al-Rahman al Sūfi (903-986) dans son Livre des étoiles fixes paru en 964.

Il contient environ 300 étoiles dont 8 sont discernables à l'œil nu. La cinématique de l'amas suggère que l'étoile Bêta Leonis (Denebola) lui est associée, de même que Alpha Pictoris et Bêta Canis Minoris.









Ascension Droite :	17h 40m 41,31s	Déclinaison :	−53° 40′ 25,2"
Magnitude :	5,30 ± 0,10	Distance :	7 800 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	- -
Constellation :	Autel	Visibilité :	Australe

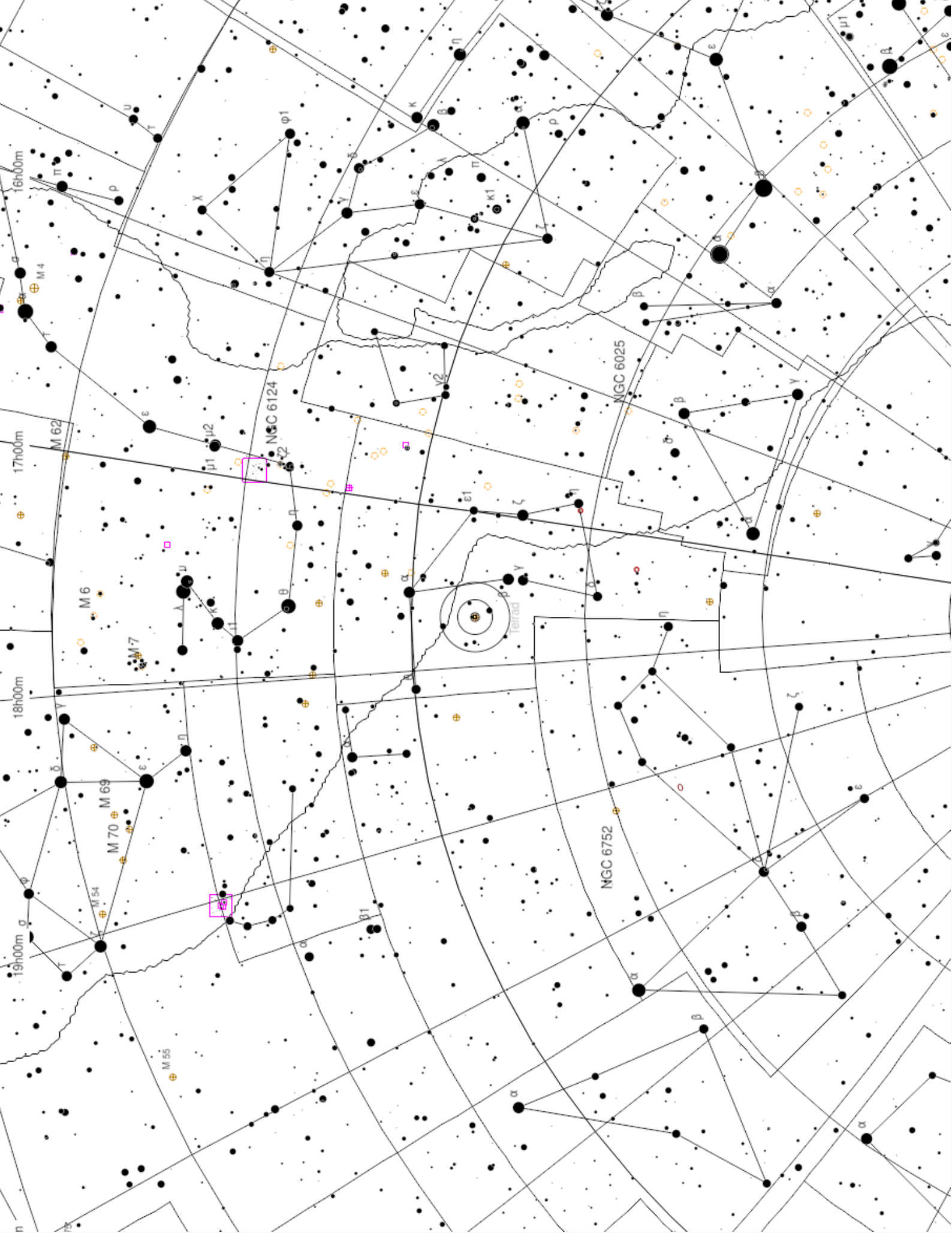
Autres appellations : Bennett 98, Dunlop 366, PGC2802676

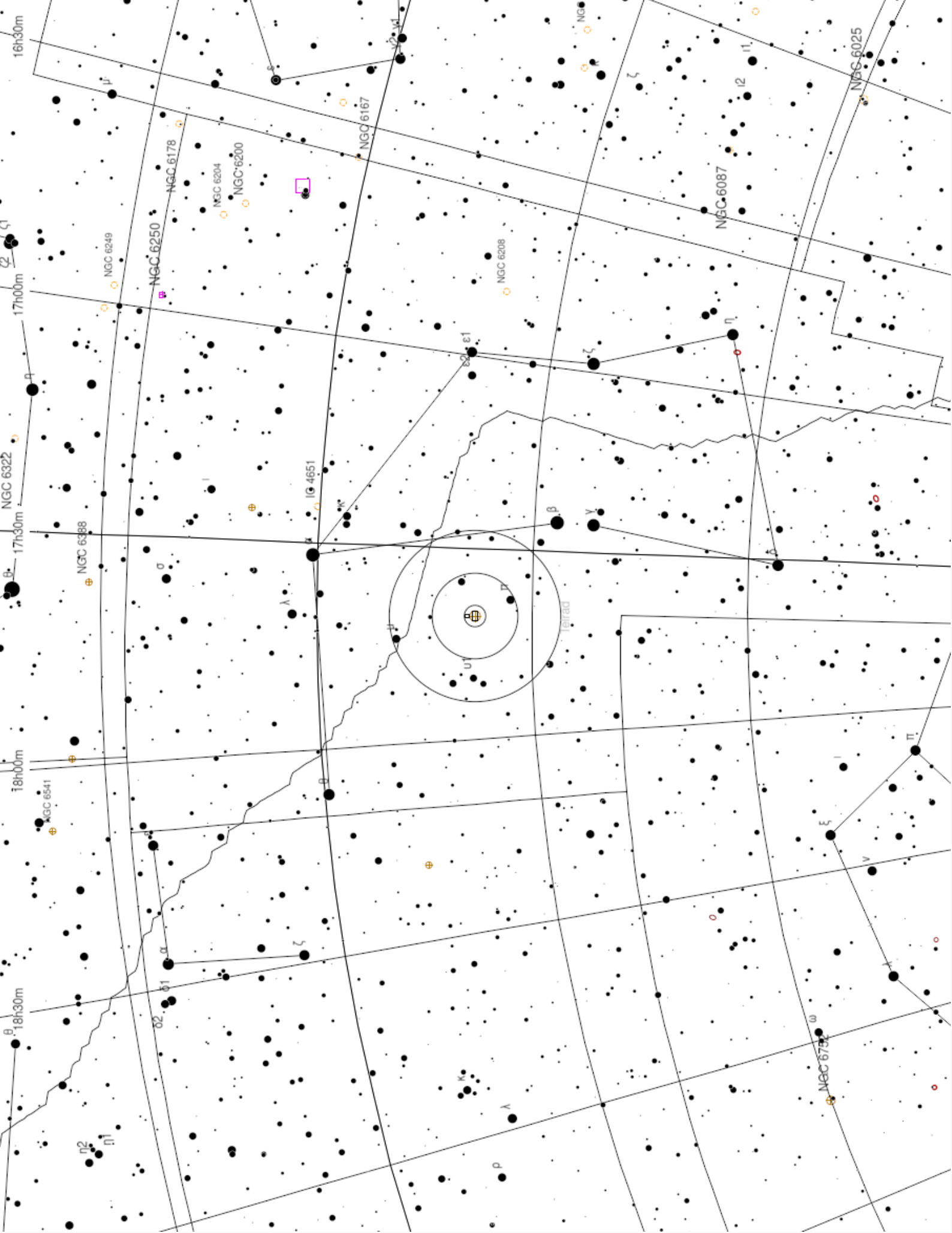
NGC 6397 est un amas globulaire découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), le 13 mai 1751.

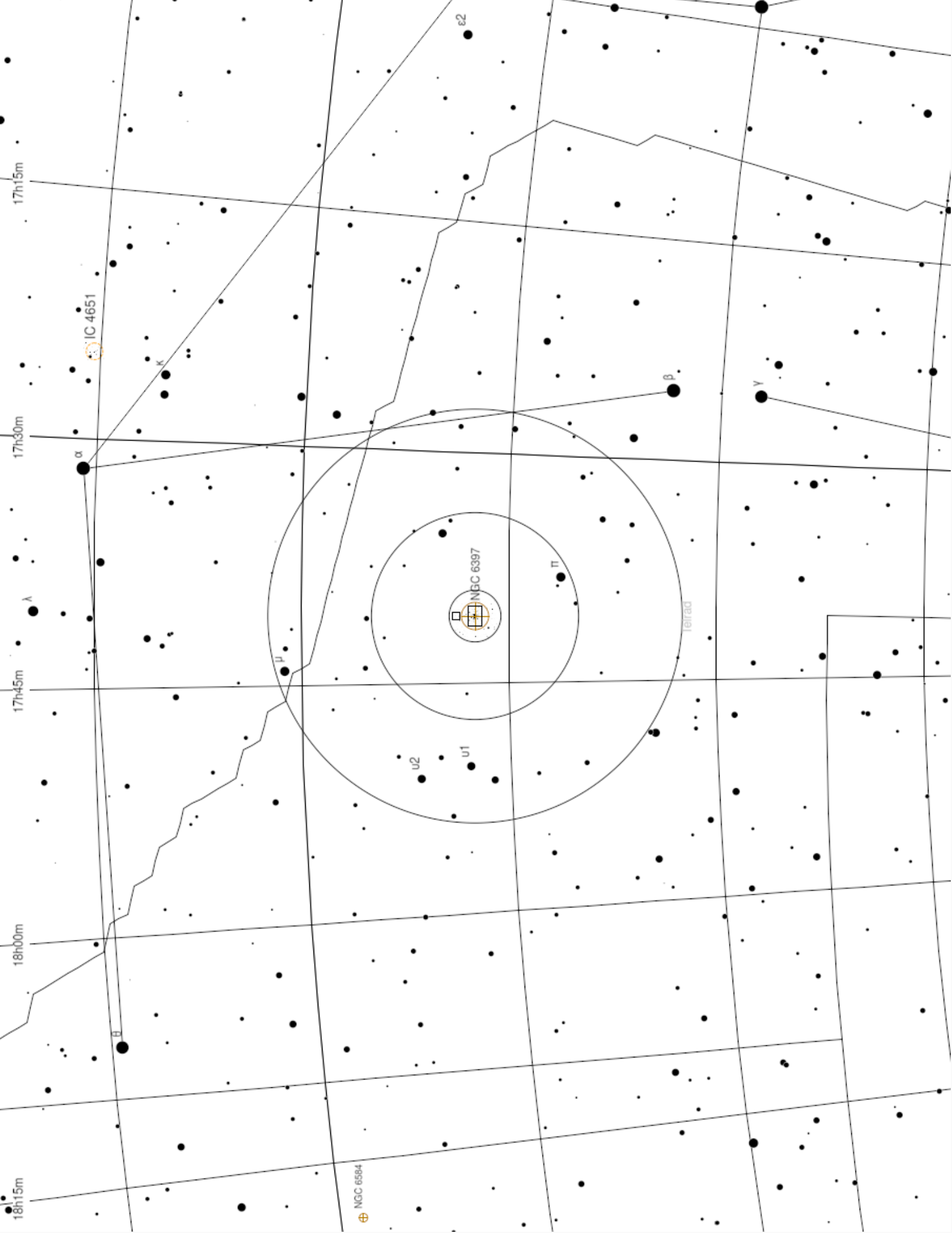
Il contient environ 400 000 étoiles et serait l'un des deux amas globulaires les plus proches de la Terre, l'autre étant M 4.

Des « traînardes bleues » ont été observées dans l'ultraviolet, renforçant l'hypothèse de collisions ou de fusions d'étoiles dans la partie très dense au sein de l'amas.

Des sources de rayonnement X ont également été identifiées.







C87 - NGC 1261 Amas globulaire

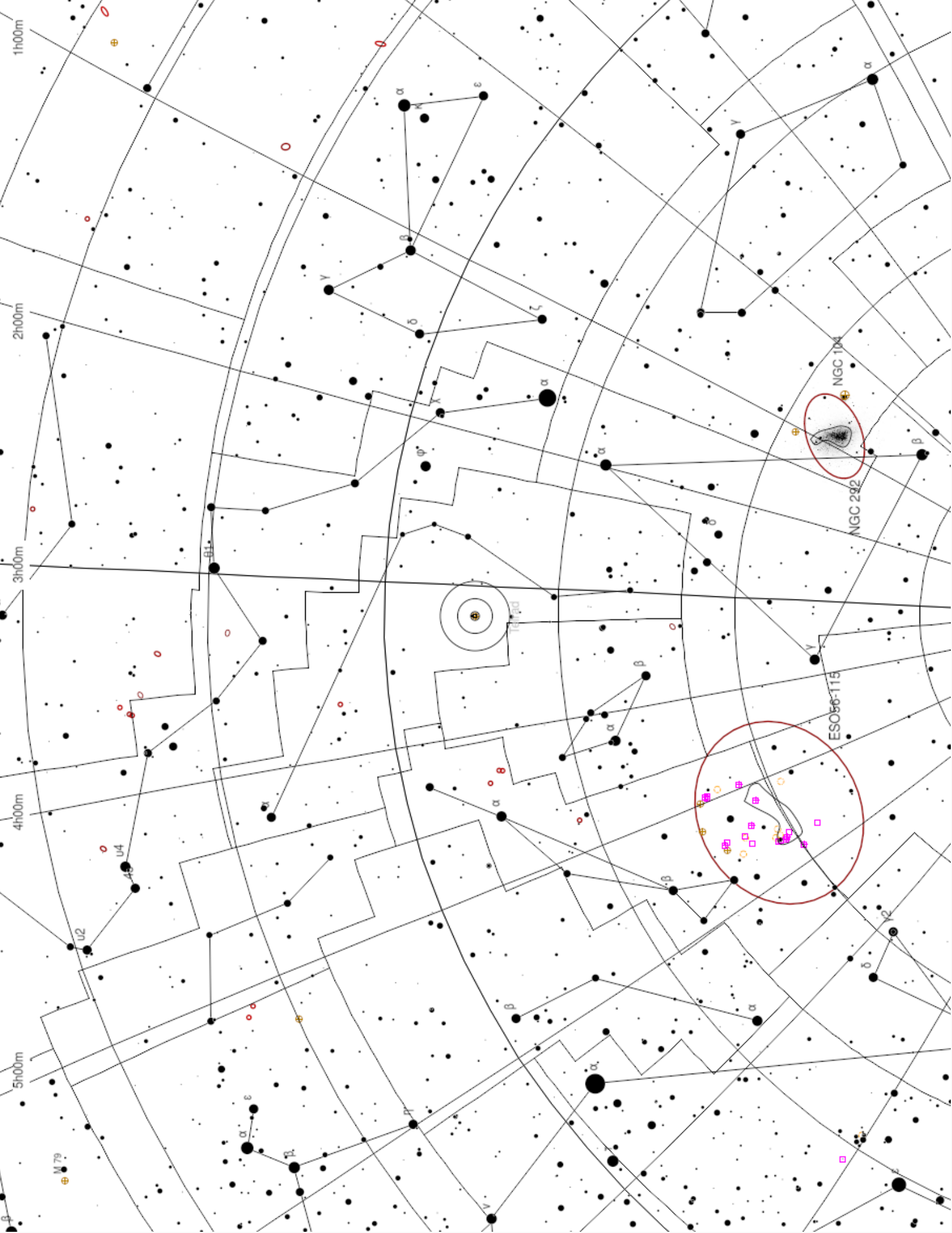


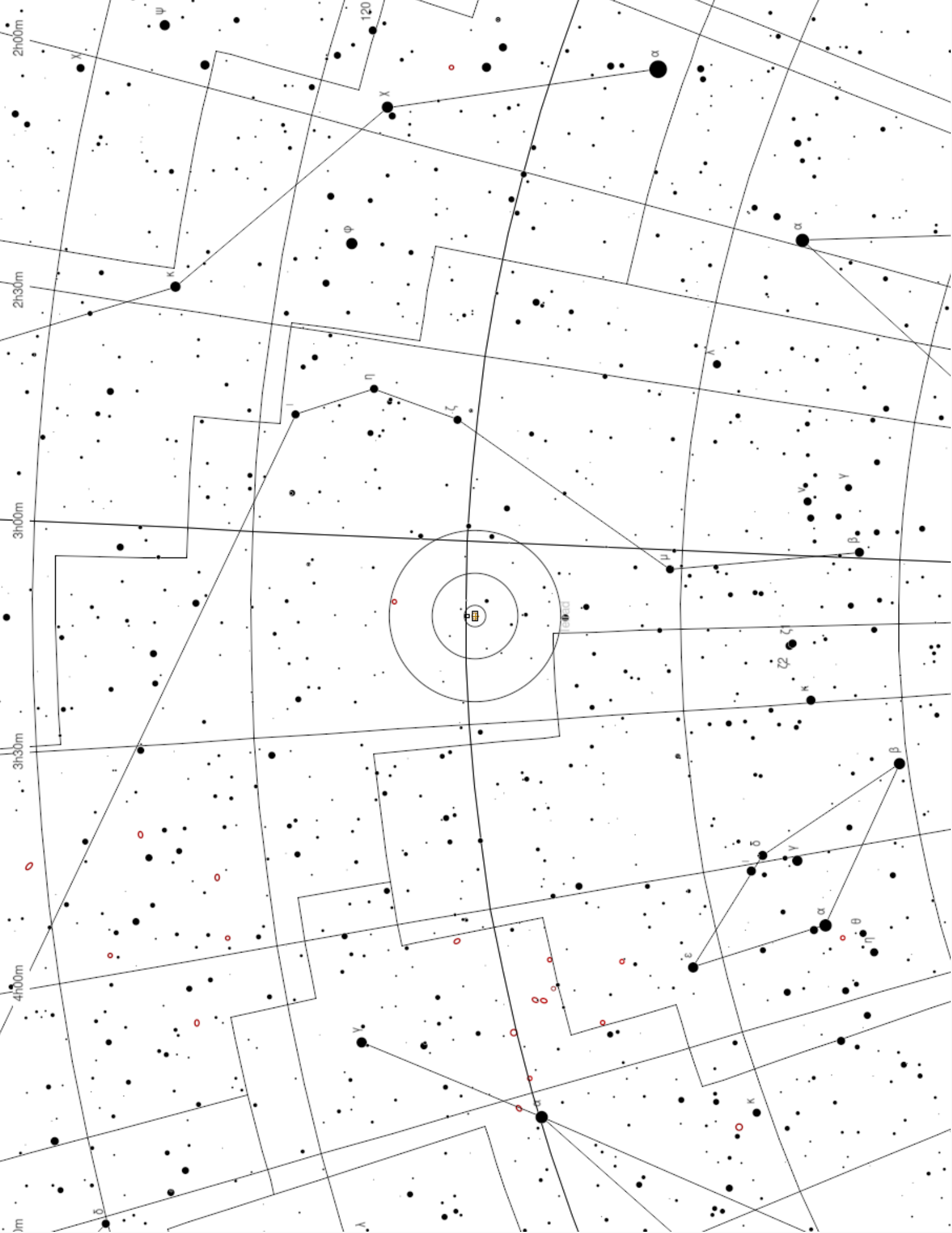
Ascension Droite :	03h 12m 15,37s	Déclinaison :	−55° 13′ 01,0"
Magnitude :	8,30 ± 0,10	Distance :	53 500 a.l.
Type/Classe :	II	Dimension :	Ø 6,8′
Constellation :	Horloge	Visibilité :	Australe

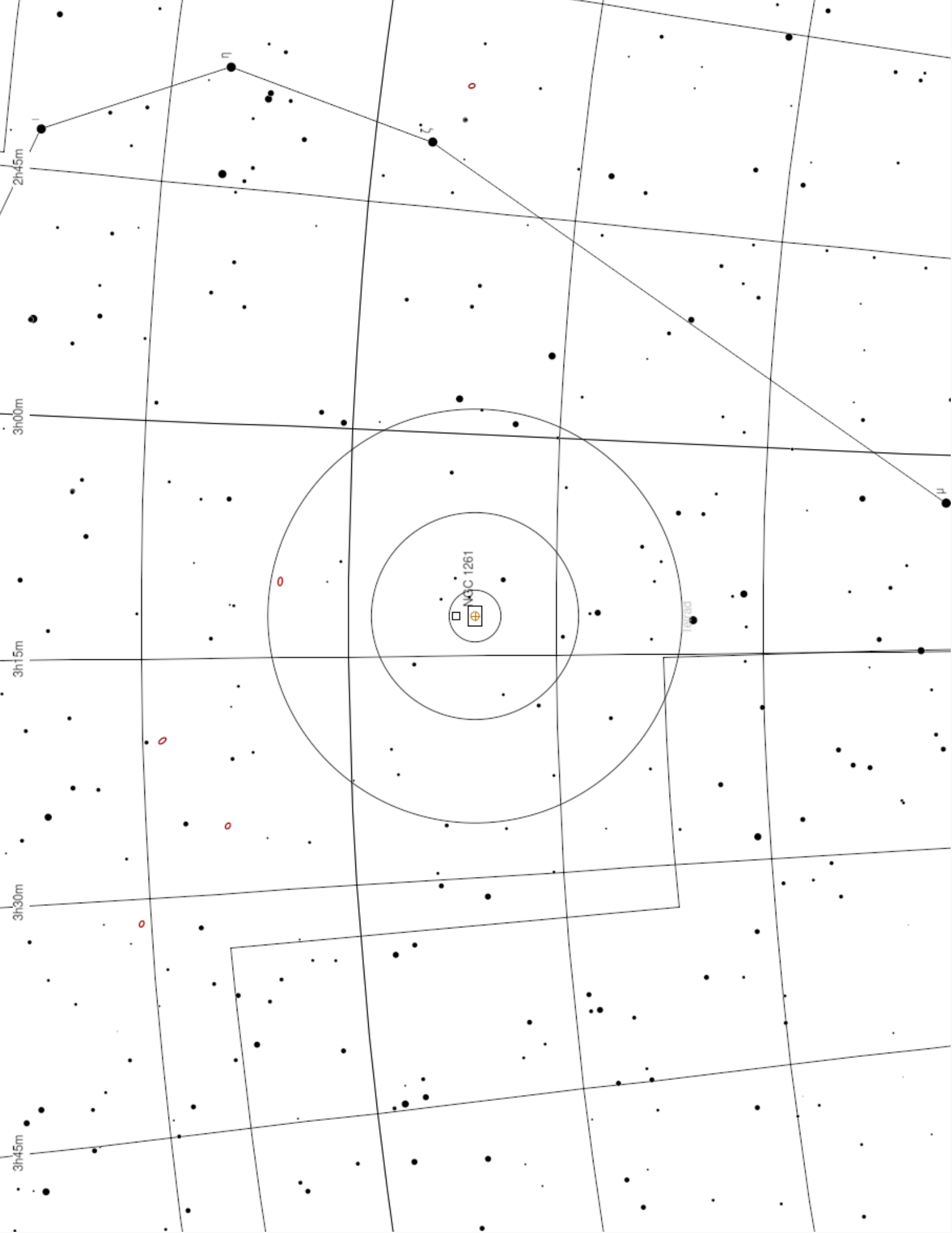
Autres appellations : GCL 5, Melotte 19

NGC 1261 est un amas globulaire découvert par James Dunlop (1793-1848), le 28 septembre 1826.

Sa masse est d'environ 340 000 fois celle du Soleil. Plusieurs étoiles variables y ont été observées, essentiellement du type RR Lyræ.







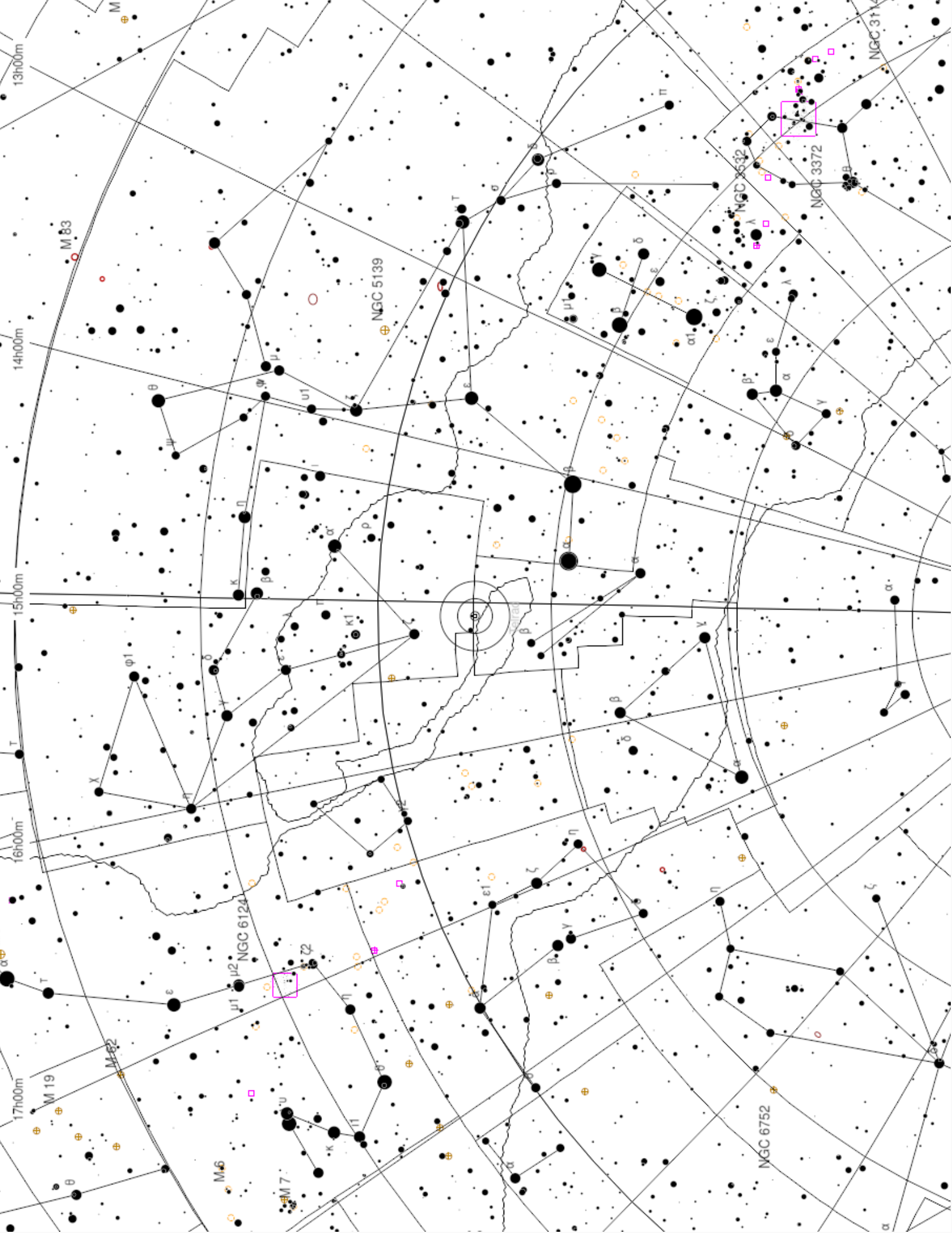
C88 - NGC 5823 Amas ouvert

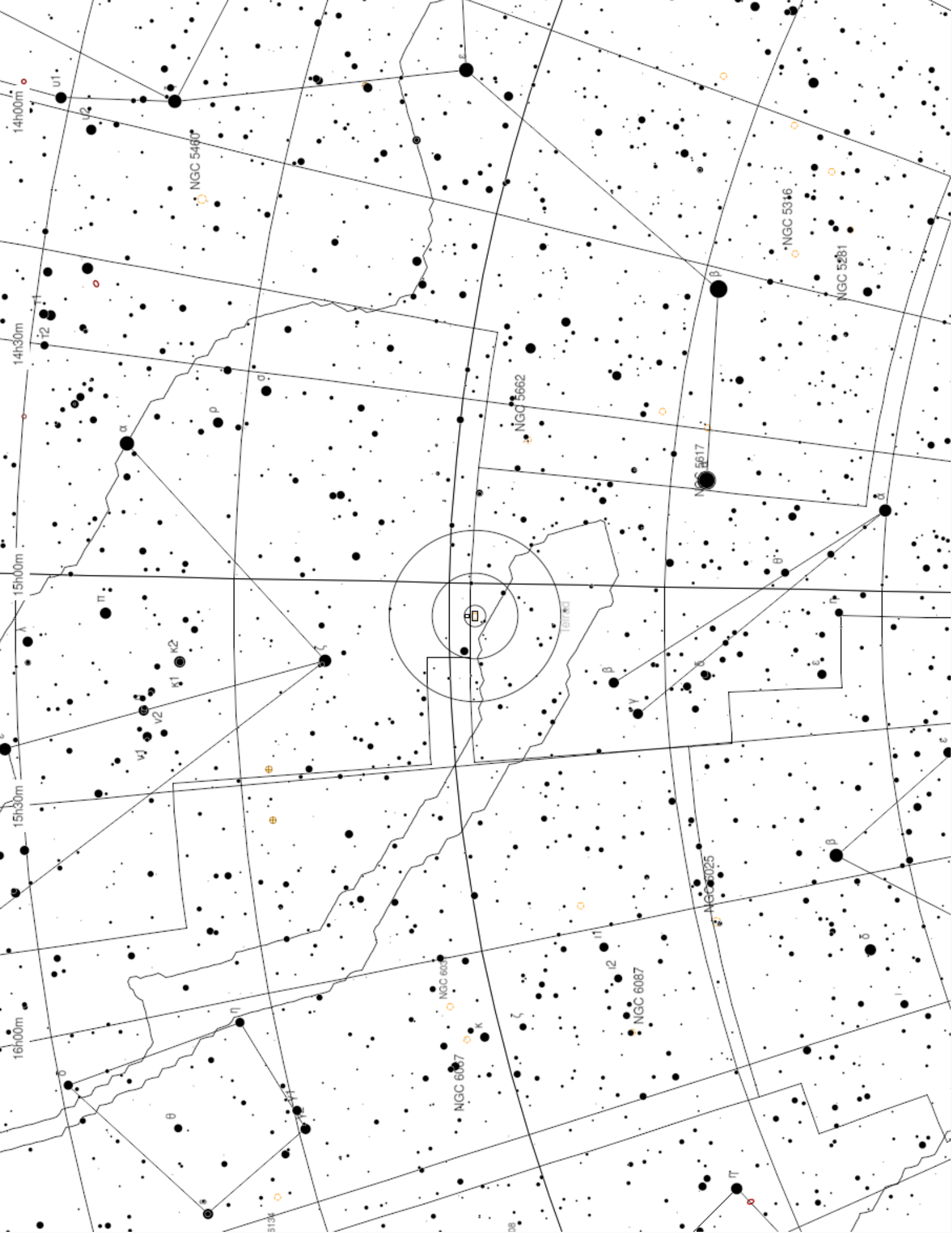
Ascension Droite :	15h 05m 30,55s	Déclinaison :	−55° 36′ 12,9"
Magnitude :	7,9 ± 0,10	Distance :	3 890 a.l.
Type/Classe :	III2m	Dimension :	Ø 12,0′
Constellation :	Compas	Visibilité :	Australe

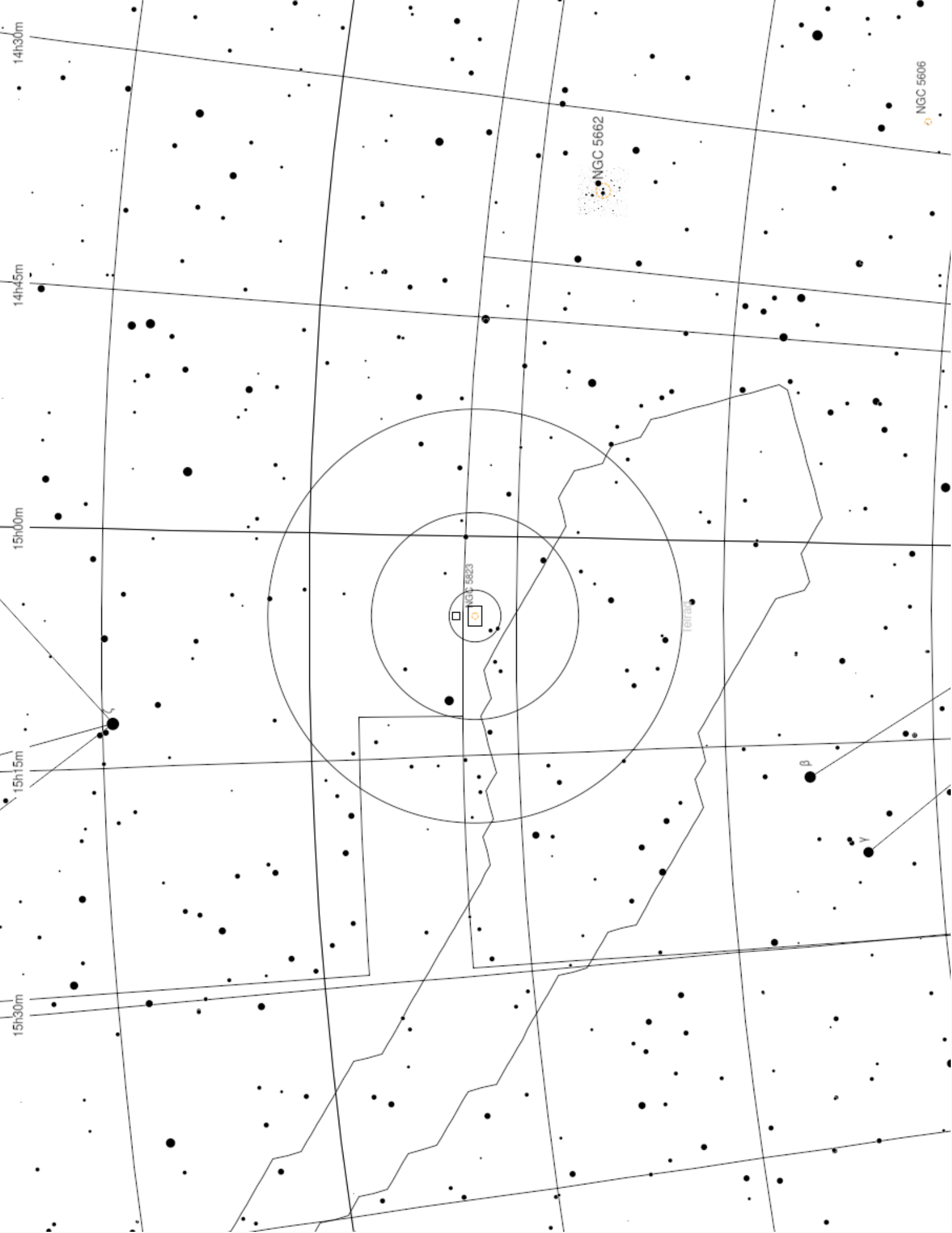
Autres appellations : Collinder 290, OCL 936

NGC 5823 est un amas ouvert découvert par James Dunlop (1793-1848), le 8 mai 1826.

Il contient une centaine d'étoiles sur une dimension réelle d'environ 14 années-lumière.









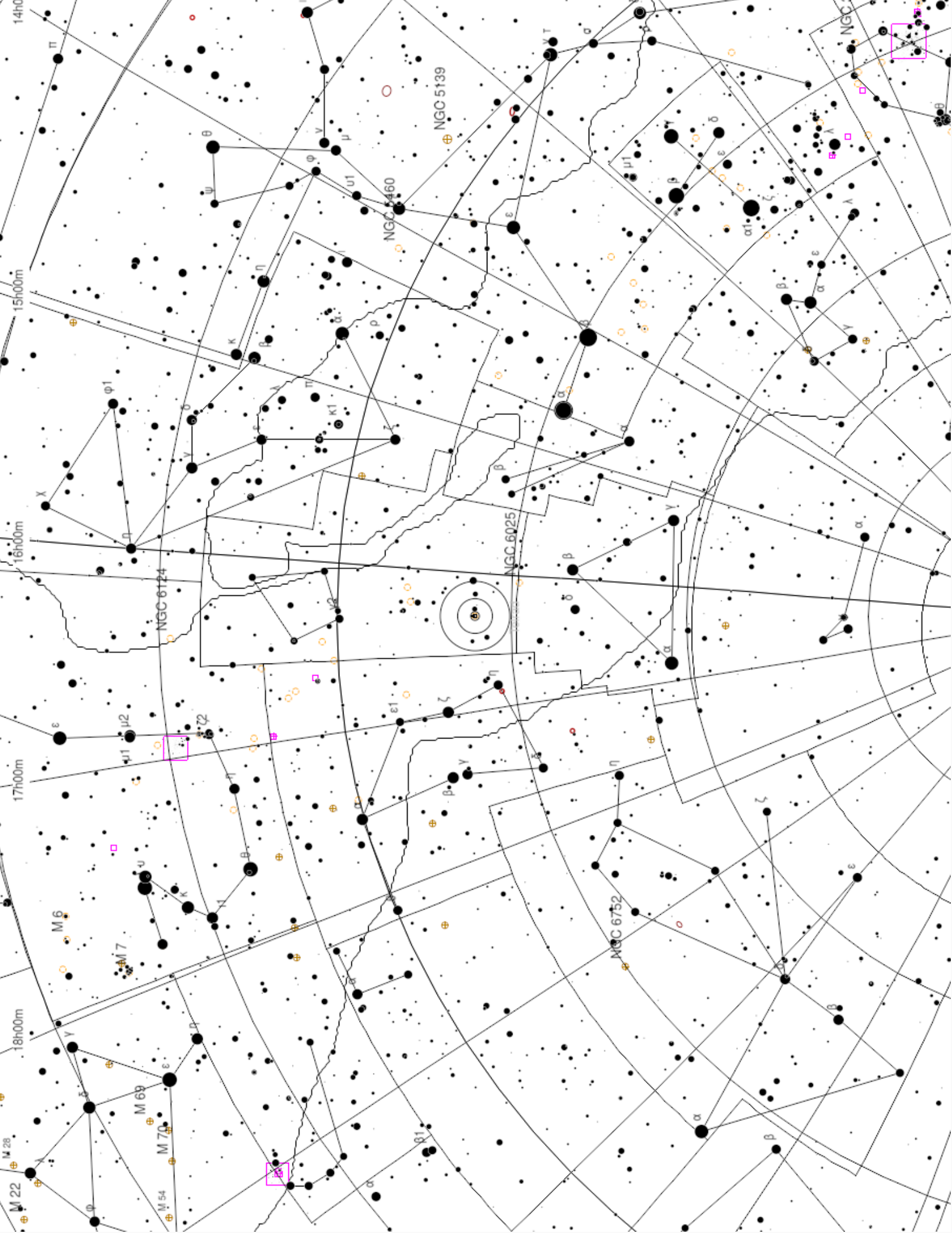
Ascension Droite :	16h 18m 50,24s	Déclinaison :	−57° 56′ 01,9"
Magnitude :	5,40 ± 0,10	Distance :	3 330 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 12′
Constellation :	Règle	Visibilité :	Australe

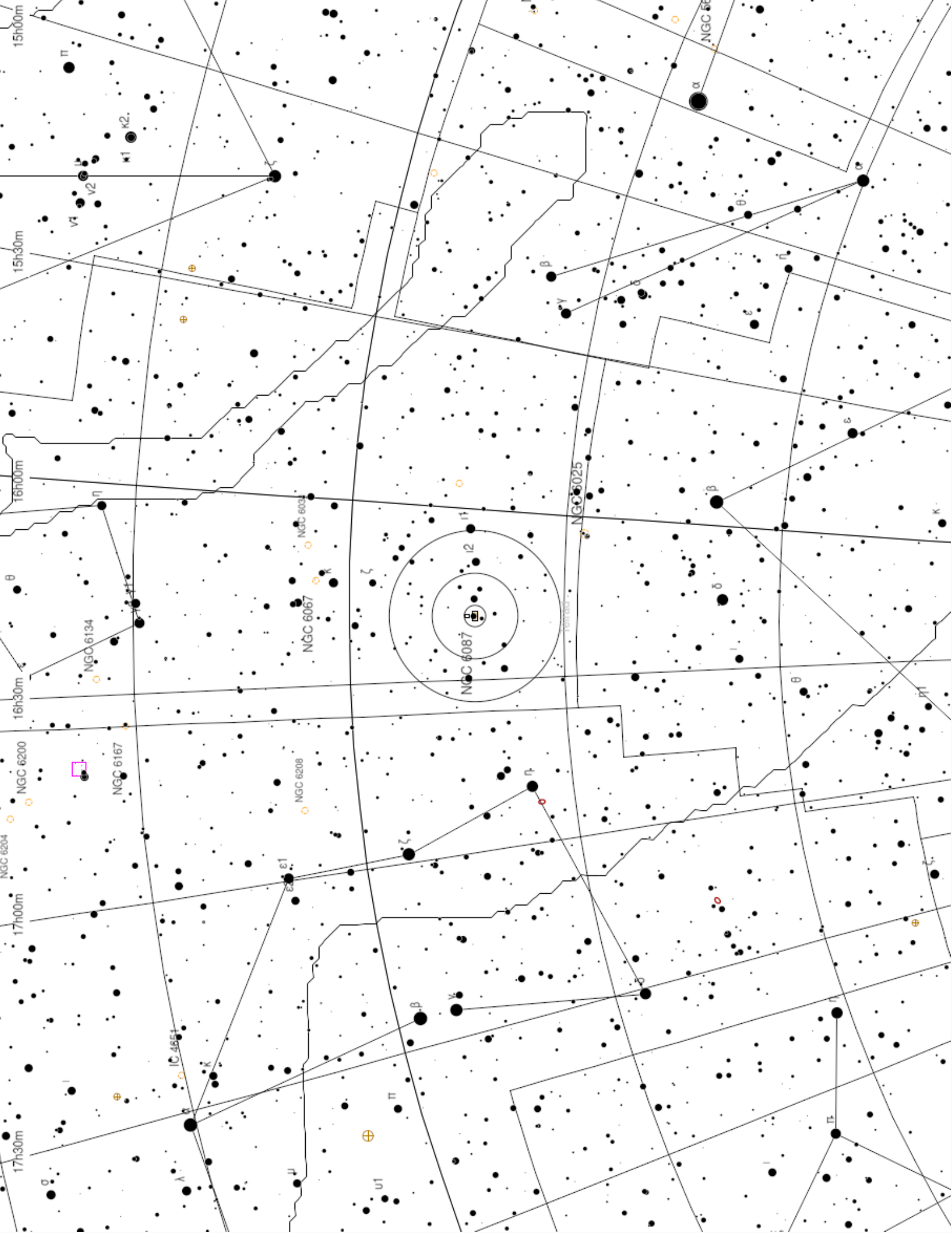
Autres appellations : Collinder 300, OCL 948, S Normæ Cluster

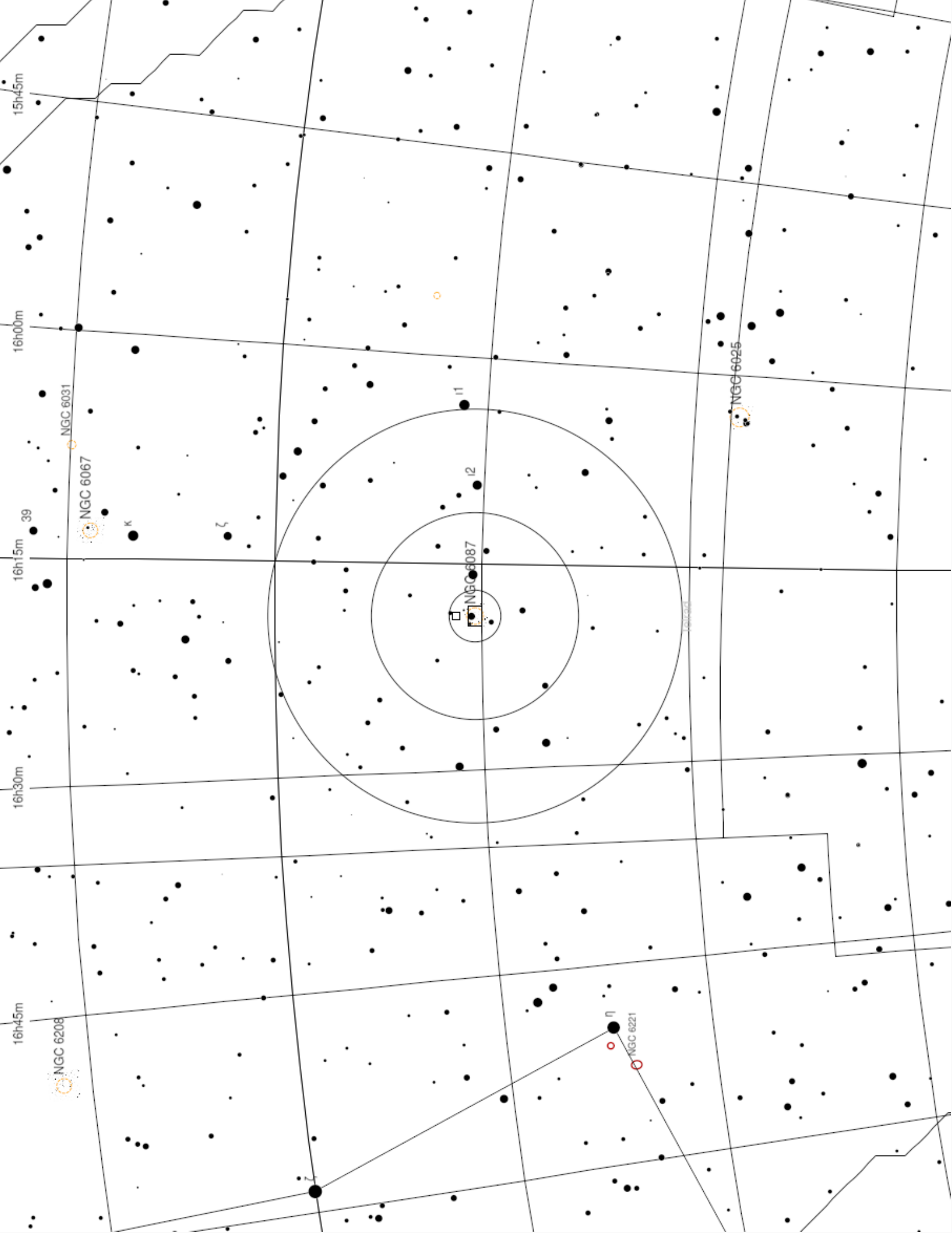
NGC 6087 est un amas ouvert découvert par James Dunlop (1793-1848), le 8 mai 1826.

Il contient une cinquantaine d'étoiles centrées sur l'étoile variable S Normæ, une céphéide d'une magnitude apparente comprise entre 6,12 et 6,77 sur une période de 9,75 jours ; son type spectral varie de F8 à G0 sur la même période.

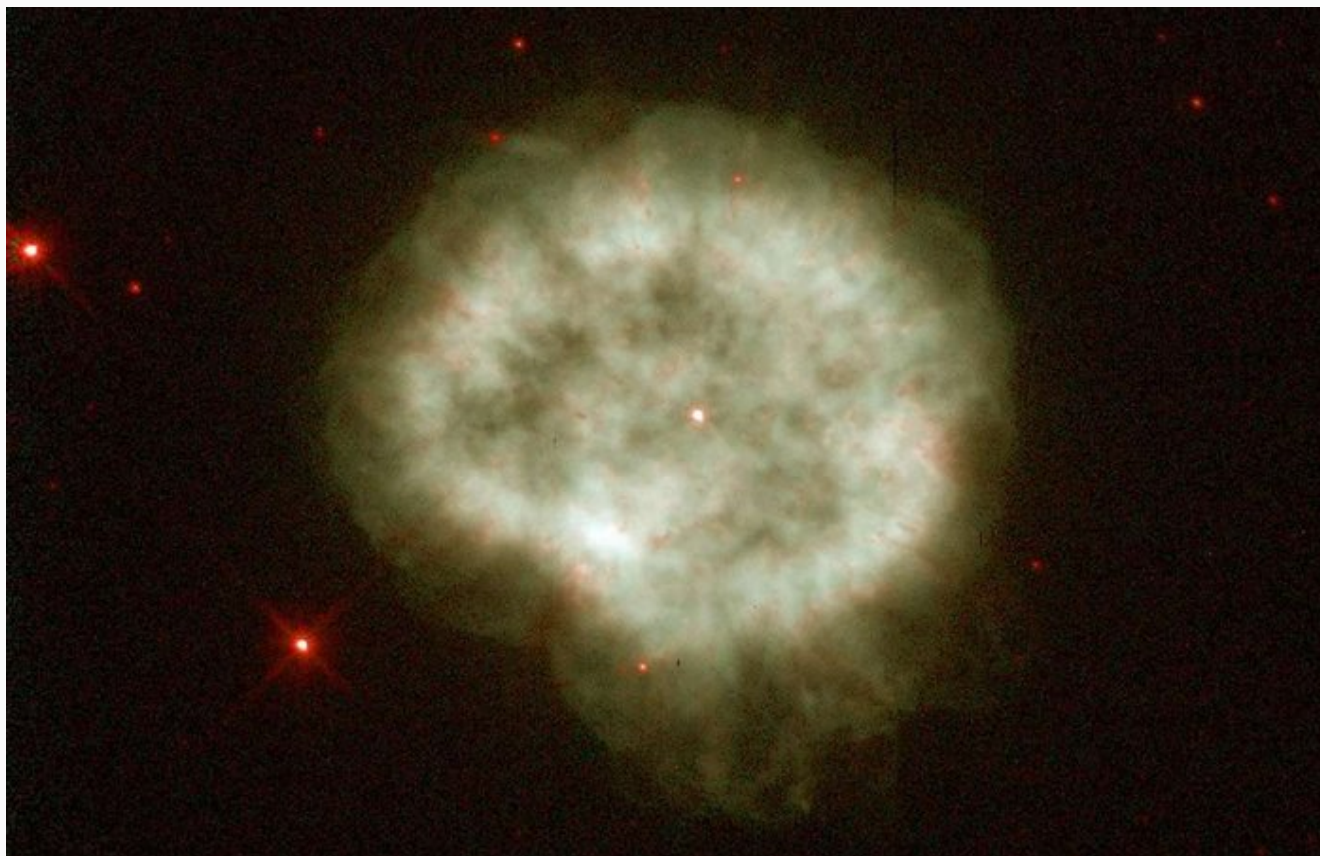
Cette dernière possède également un compagnon, de magnitude 10, dont elle n'est séparée que de seulement 0,9".







C90 - NGC 2867 Nébuleuse planétaire

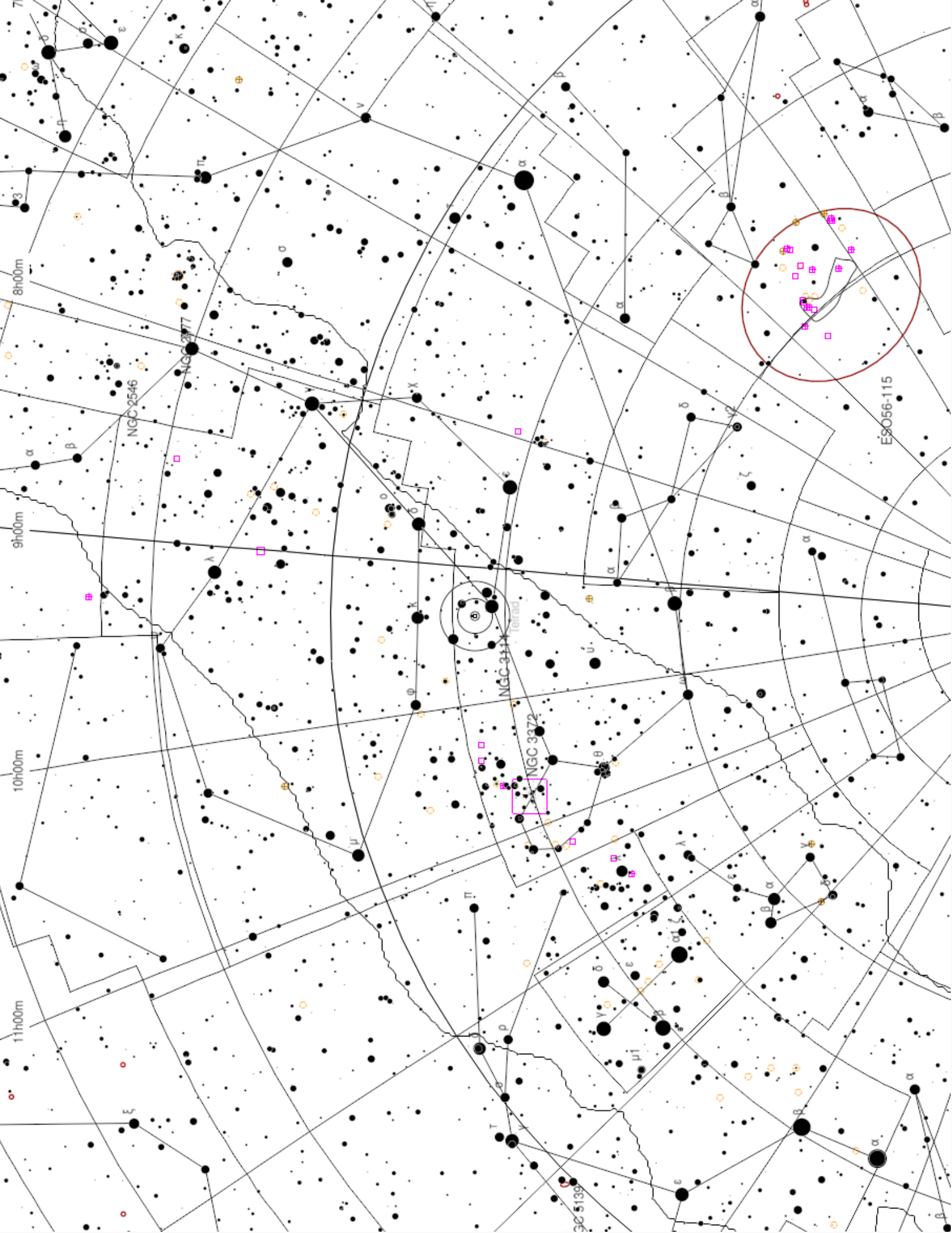


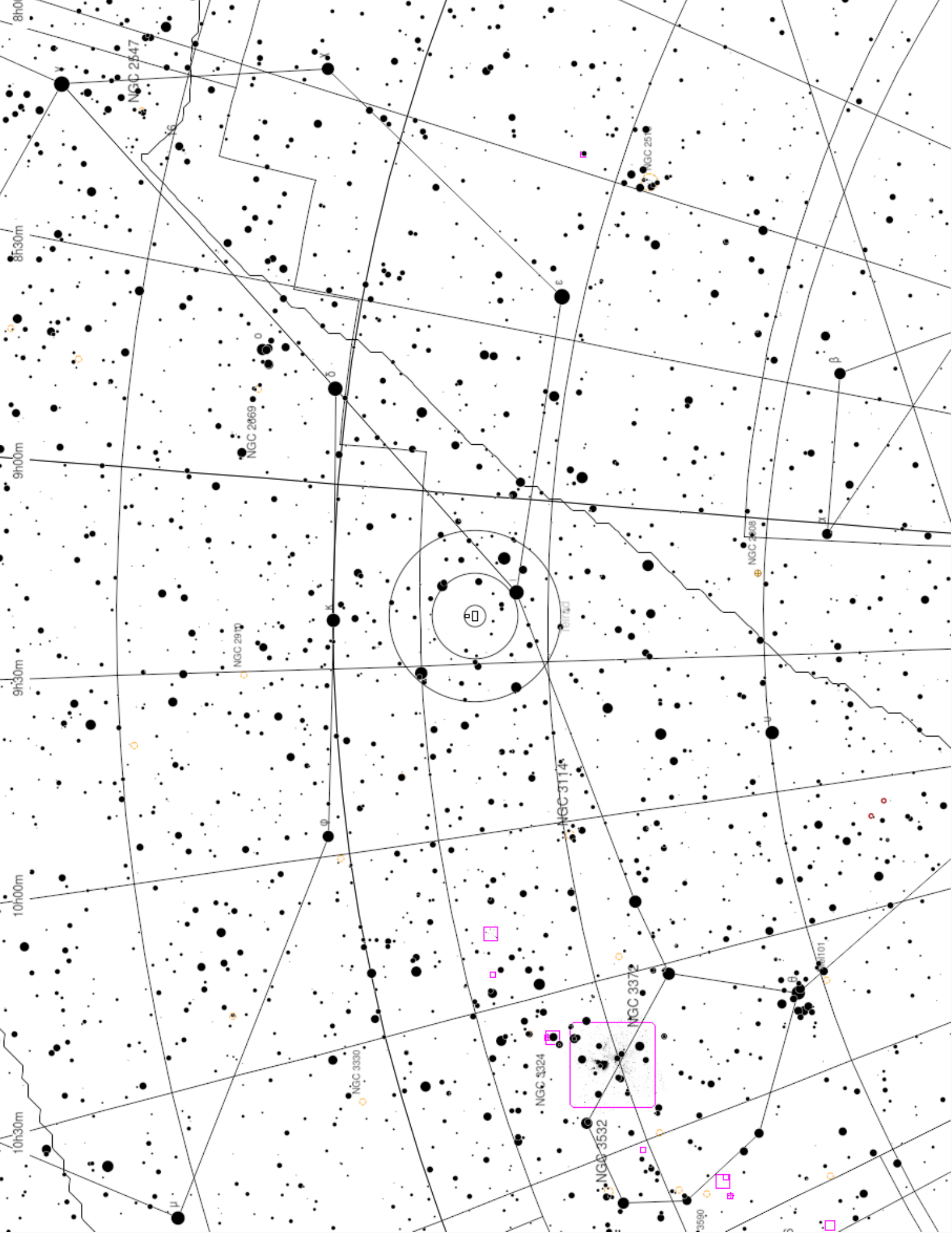
Ascension Droite :	09h 21m 25,45s	Déclinaison :	−58° 18′ 42,6"
Magnitude :	9,70 ± 0,10	Distance :	6 000 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 24"
Constellation :	Carène	Visibilité :	Australe

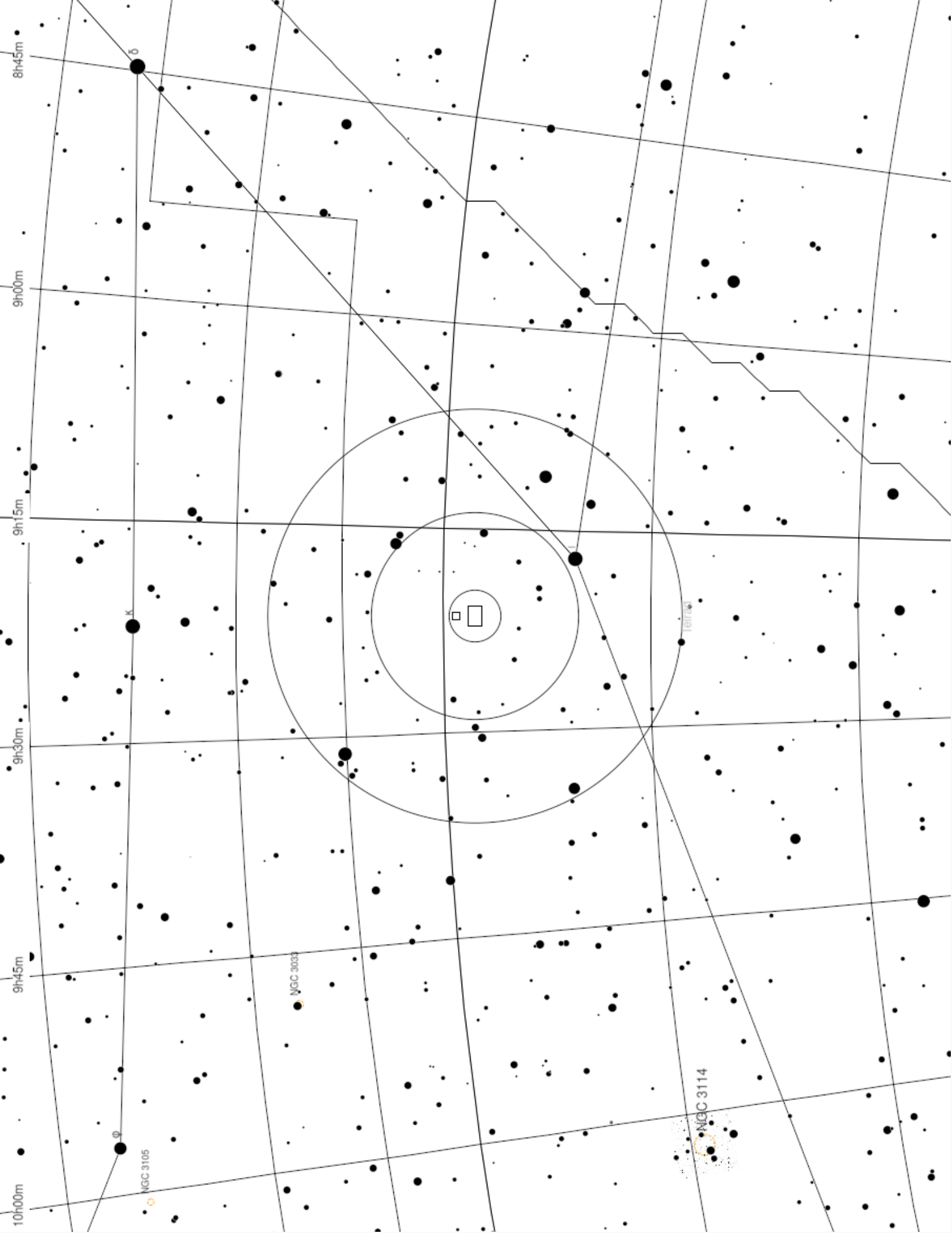
Autres appellations : 2MASXJ09212497-5818422, 2MASXJ09212576-5818441

La nébuleuse planétaire NGC 2867 est découverte par John Herschel (1792-1871), le 1^{er} avril 1834.

L'étoile centrale – non accessible visuellement dans de petits instruments – est en train d'évoluer vers le stade de naine blanche après avoir éjecté ses couches les plus externes à l'origine de la nébuleuse, dont l'émission suggère qu'elle pourrait être une recombinaison de deux éjections distinctes.







C91 - NGC 3532 Amas ouvert

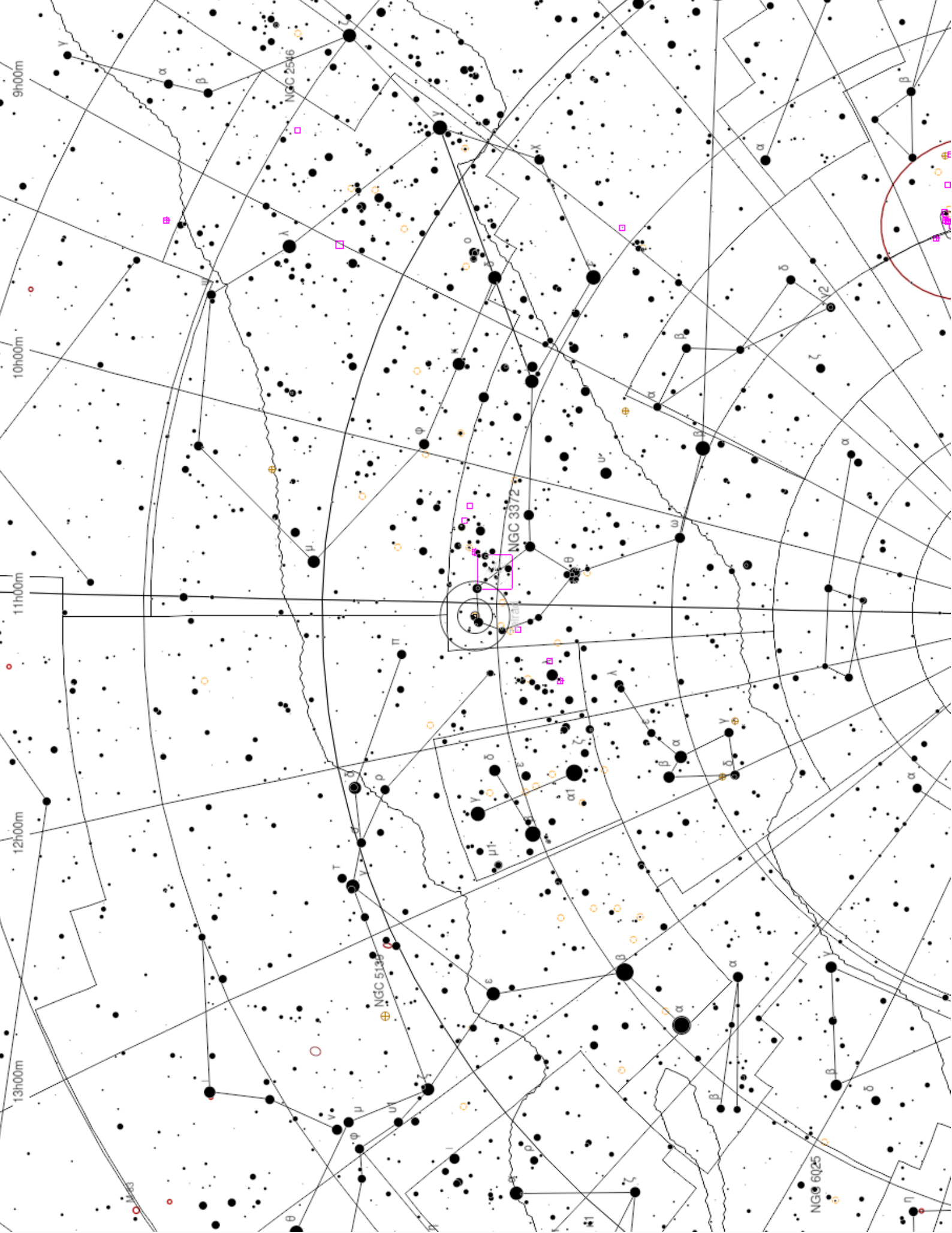


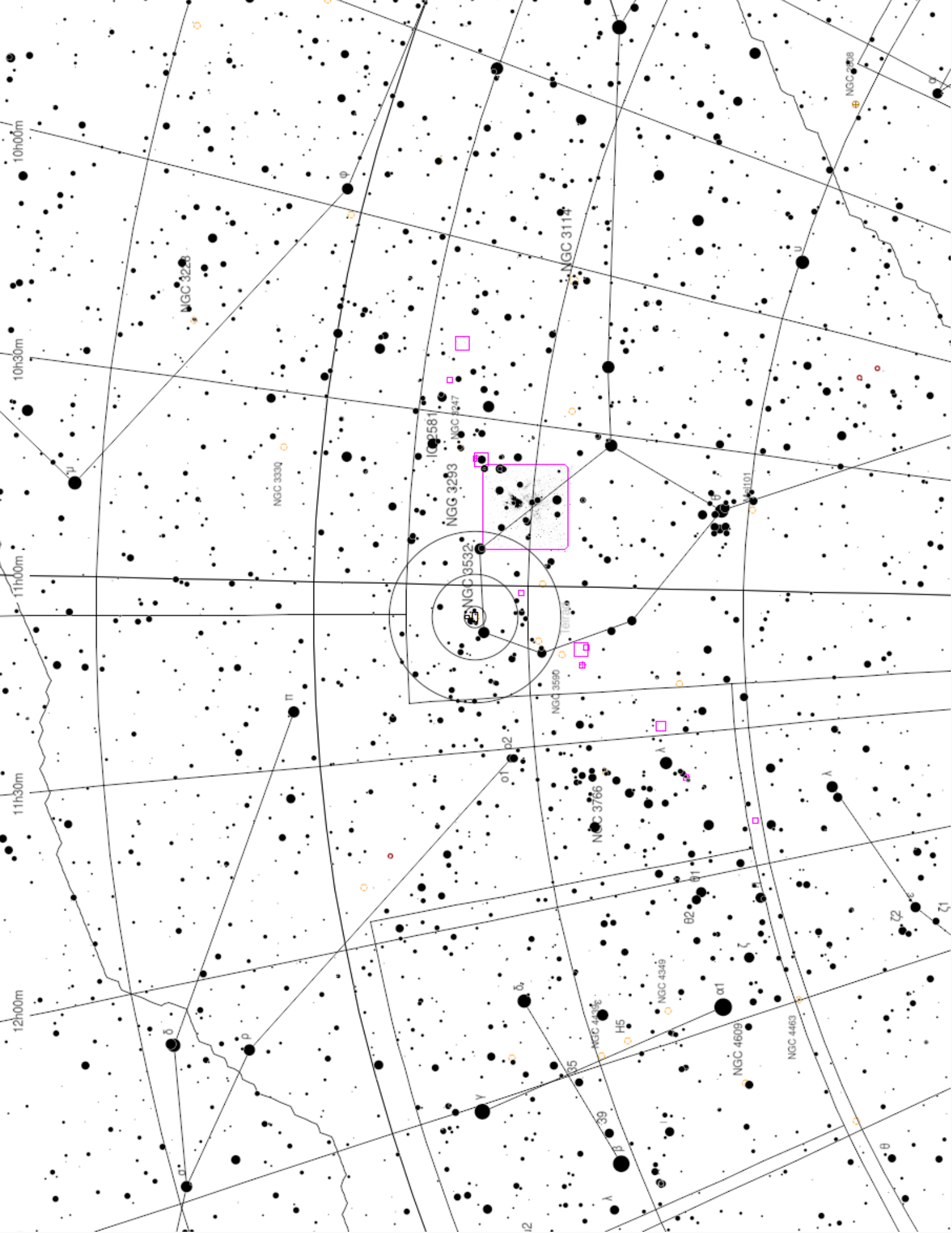
Ascension Droite :	11h 05m 43,76s	Déclinaison :	−58° 45′ 36,3"
Magnitude :	3,00 ± 0,10	Distance :	1 590 a.l.
Type/Classe :	II1m	Dimension :	Ø 50′
Constellation :	Carène	Visibilité :	Australe

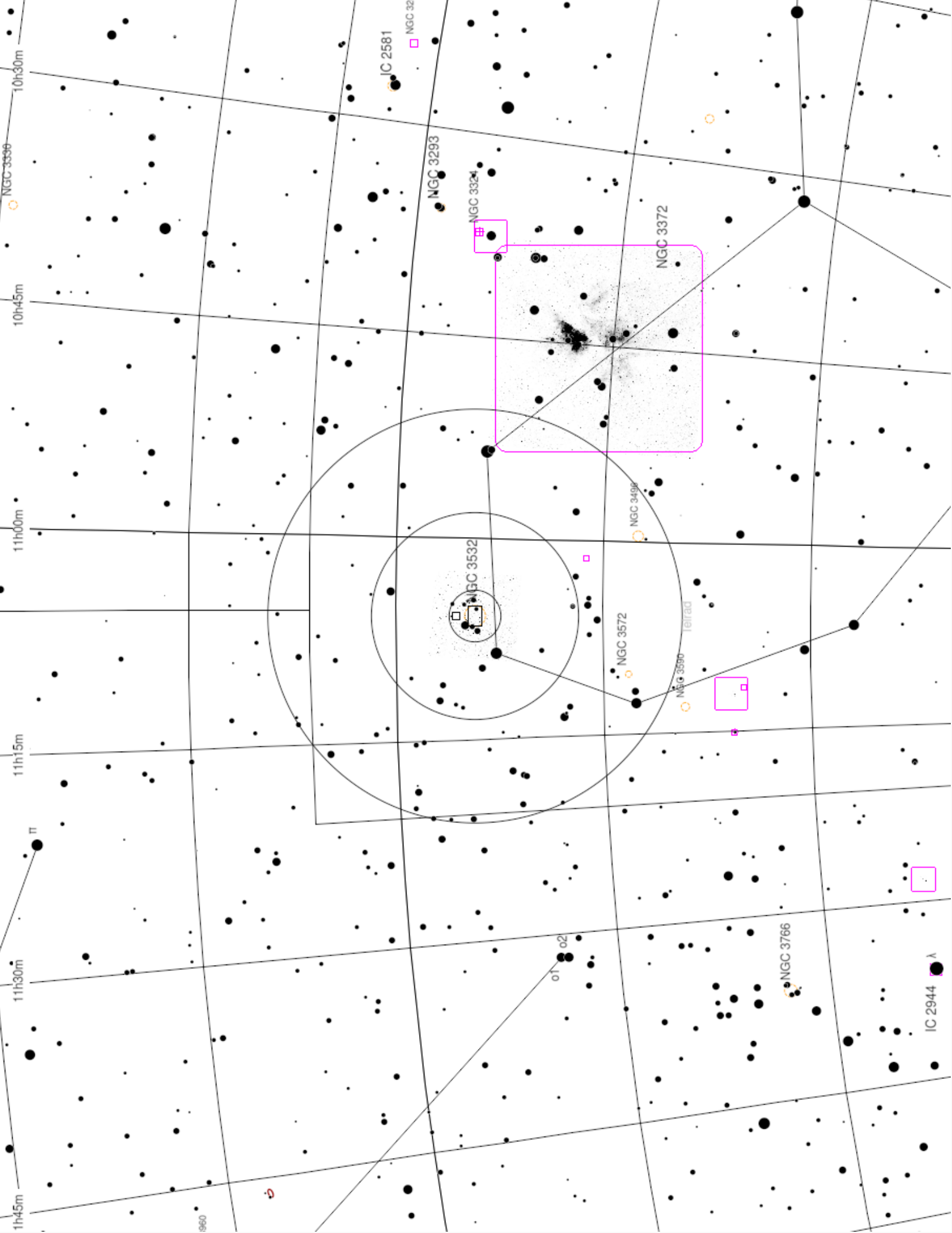
Autres appellations : Collinder 238, Melotte 103, OCL 839

L'amas ouvert NGC 3532 est une découverte de Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), vers 1751-52.

D'une dimension réelle de 23 années-lumière, il contient au moins une centaine d'étoiles dont sept géantes rouges et autant de naines blanches.







C92 - NGC 3372 Nébuleuse à émission et réflexion



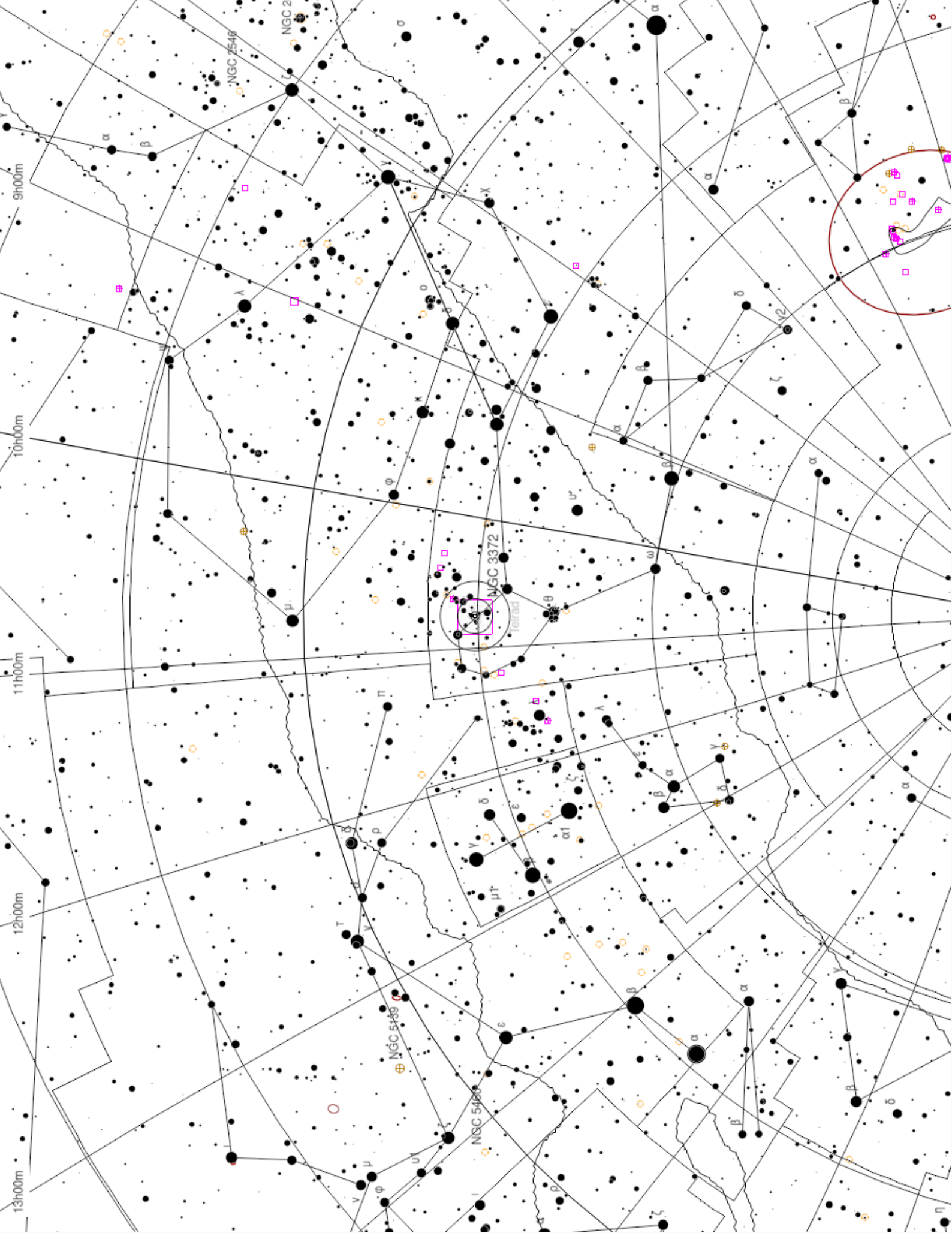
Ascension Droite :	10h 45m 36,3s	Déclinaison :	−59° 51′ 59,8"
Magnitude :	- -	Distance :	8 500 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	120′ × 120′
Constellation :	Carène	Visibilité :	Australe

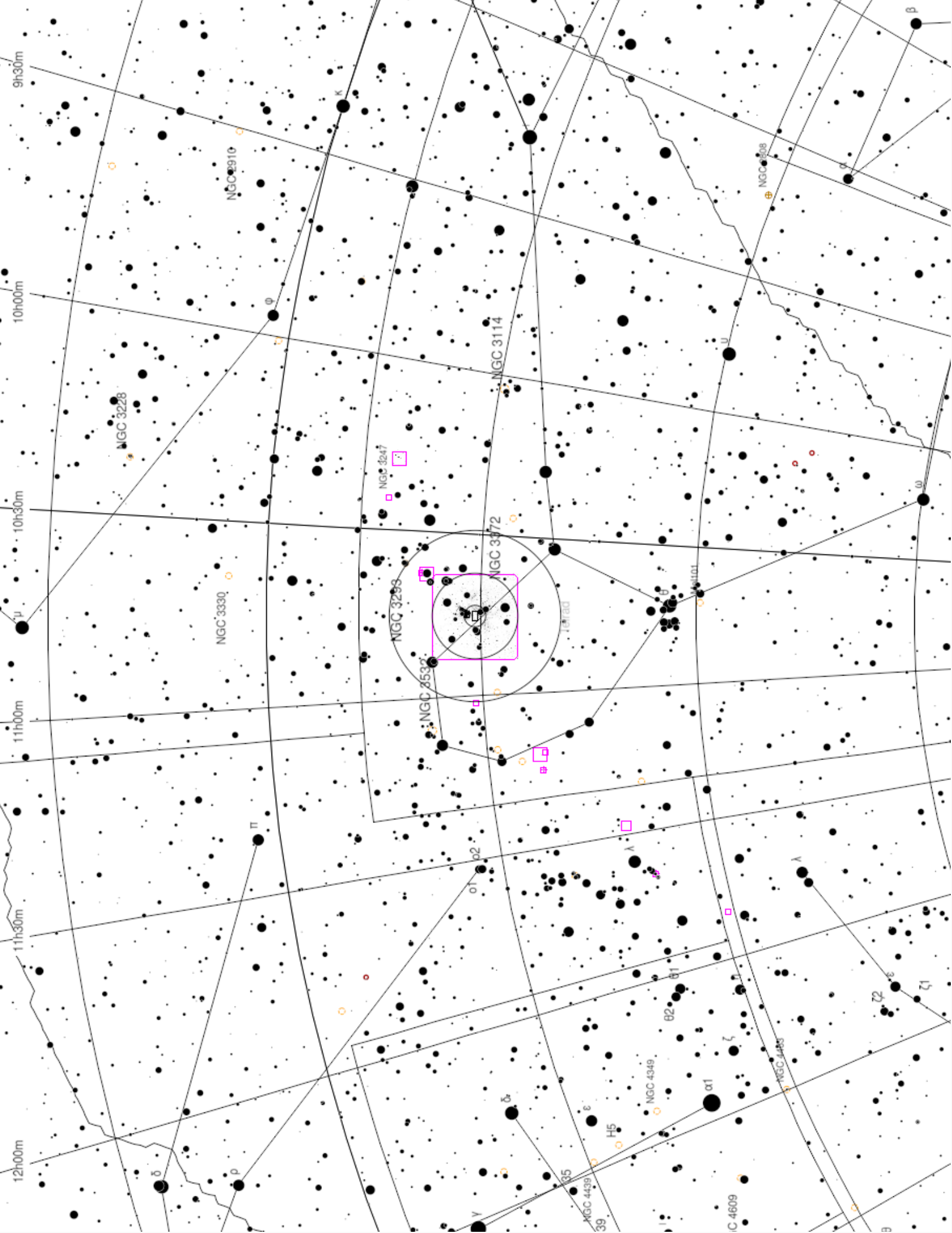
Autres appellations : Nébuleuse de la Carène, ESO 128-EN013, GC 2197, h 3295

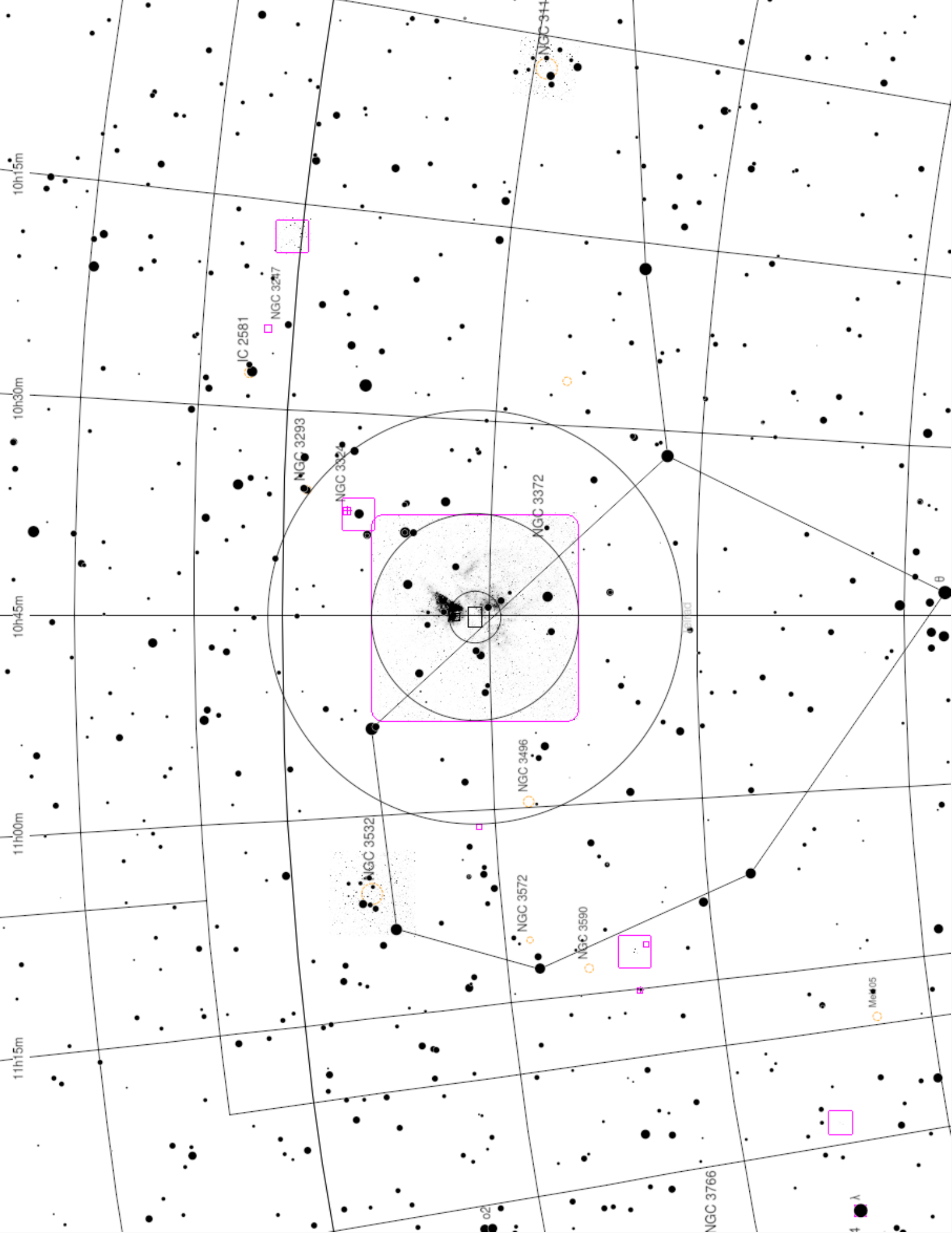
NGC 3372 est une nébuleuse en émission et réflexion découverte par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), le 25 janvier 1752.

Quatre fois plus étendue que la Grande Nébuleuse d'Orion (M 42), elle englobe pas moins de huit amas ouverts.

Elle est également connue pour abriter Êta (η) Carinæ, une étoile hypergéante d'une masse estimée entre 100 à 150 fois celle du Soleil et d'une luminosité au moins quatre millions de fois supérieure.









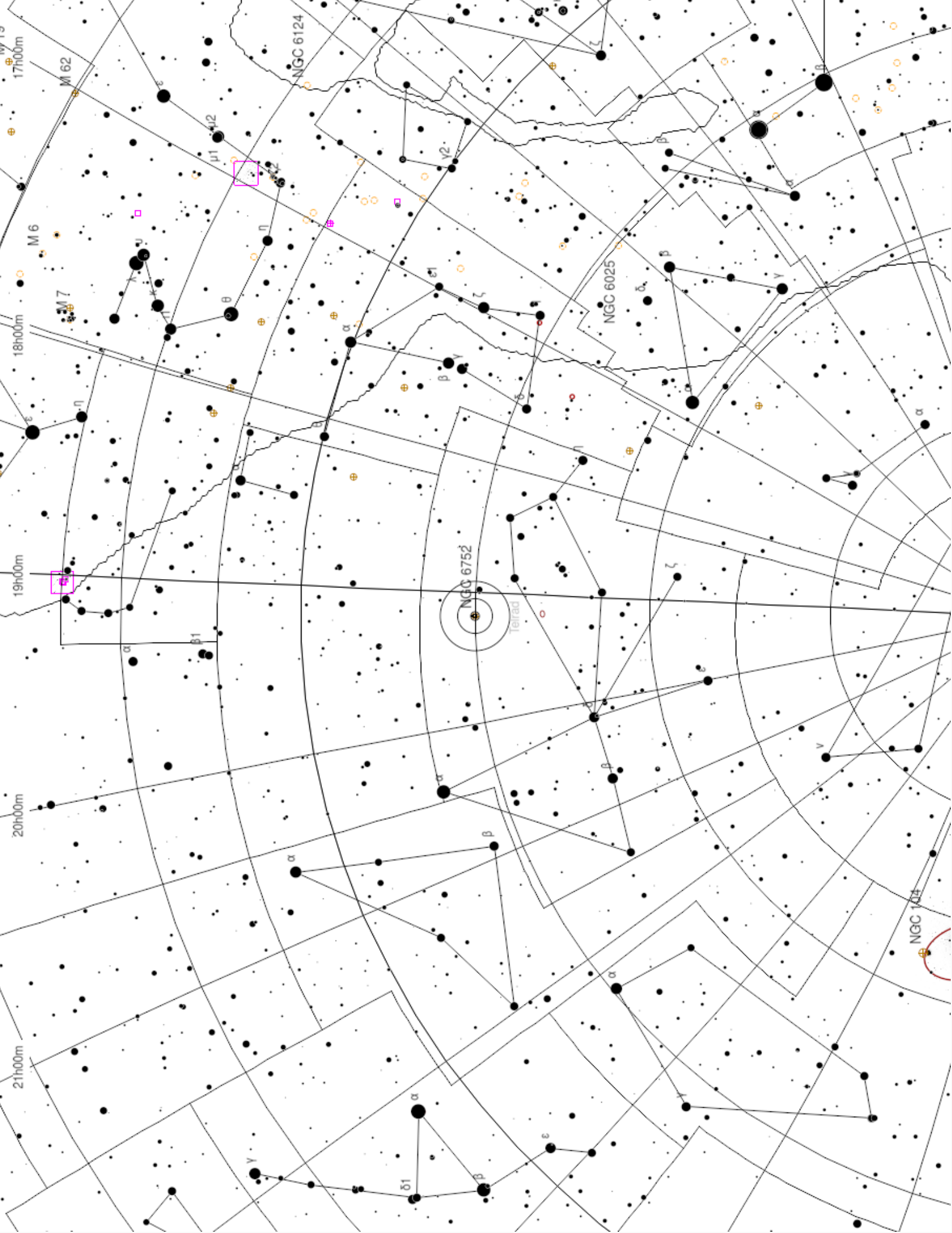
Ascension Droite :	19h 10m 51,75s	Déclinaison :	−59° 58′ 55,3"
Magnitude :	5,30 ± 0,10	Distance :	13 000 a.l.
Type/Classe :	VI	Dimension :	- -
Constellation :	Paon	Visibilité :	Australe

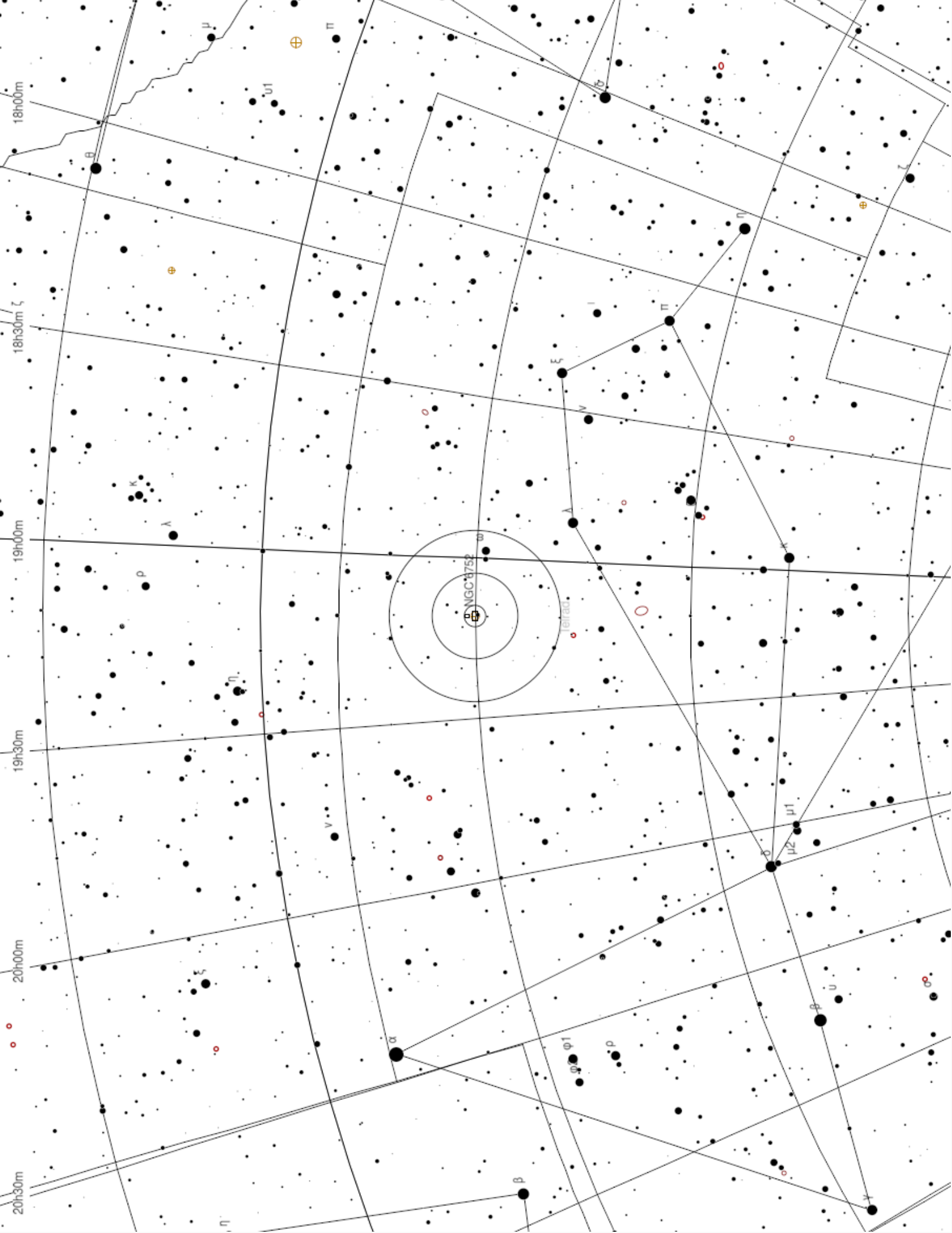
Autres appellations : Dunlop 295GCL 108, PGC2802692

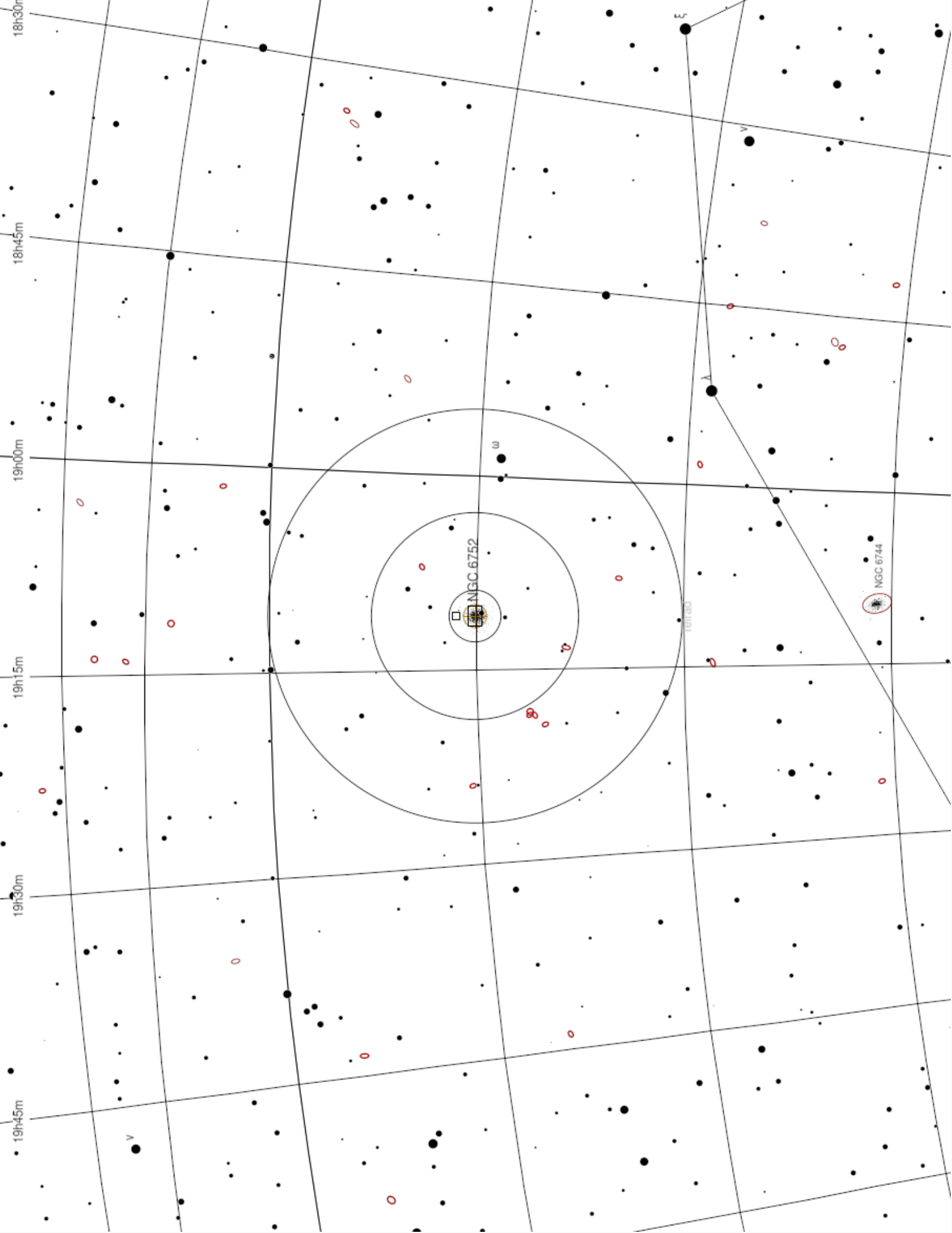
NGC 6752 est un amas globulaire découvert par James Dunlop (1793-1848), le 30 juin 1826.

Il abrite de nombreuses étoiles binaires, ainsi que des « traînardes bleues » susceptibles d'avoir été formées par des collisions et des fusions d'étoiles plus petites.

Six sources de rayonnement X y ont également été identifiées.







C94 - NGC 4755 Amas ouvert

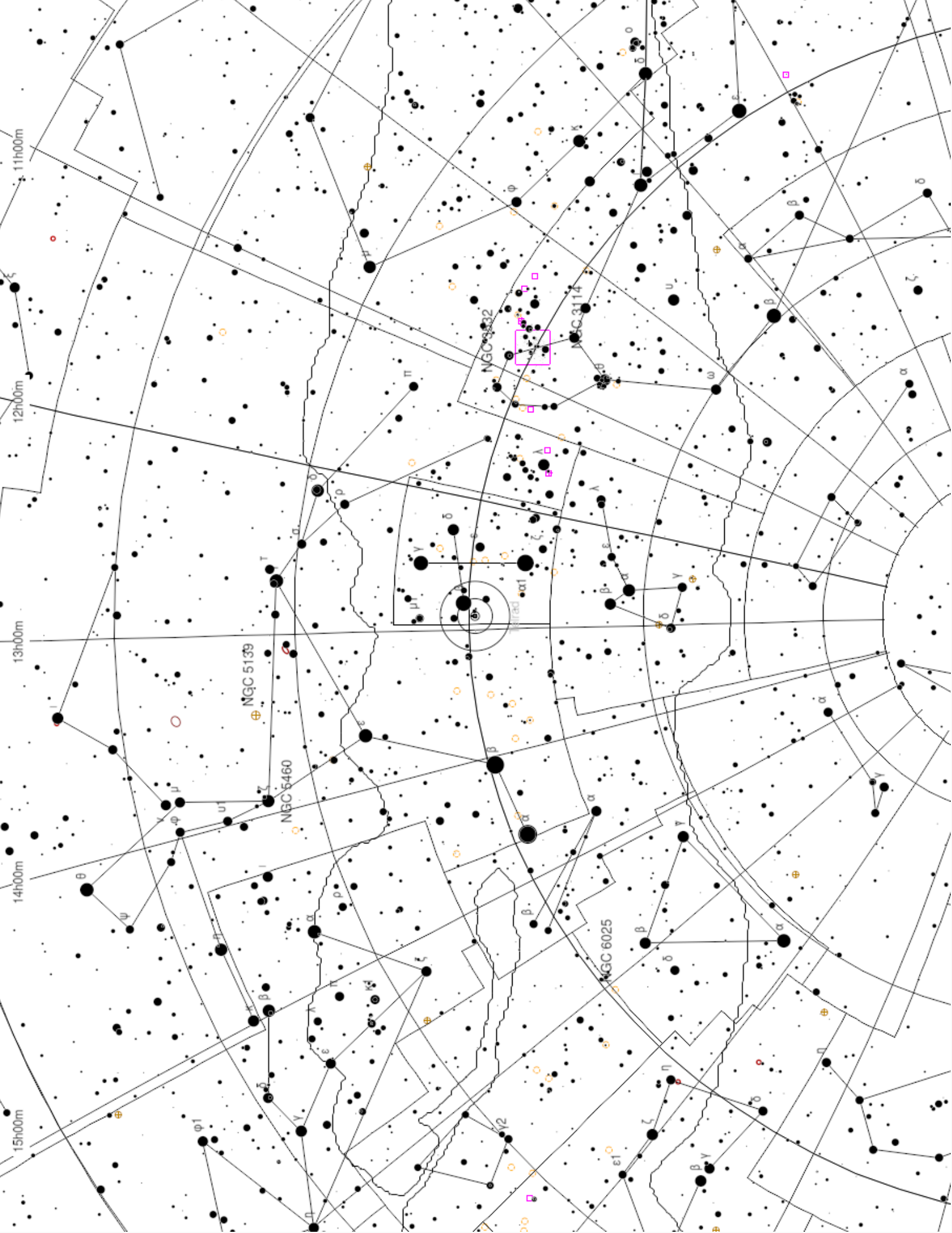
Ascension Droite :	12h 53m 39,01s	Déclinaison :	−60° 21′ 41,8"
Magnitude :	4,20 ± 0,10	Distance :	6 440 a.l.
Type/Classe :	I3r	Dimension :	Ø 10,0'
Constellation :	Croix du Sud	Visibilité :	Australe

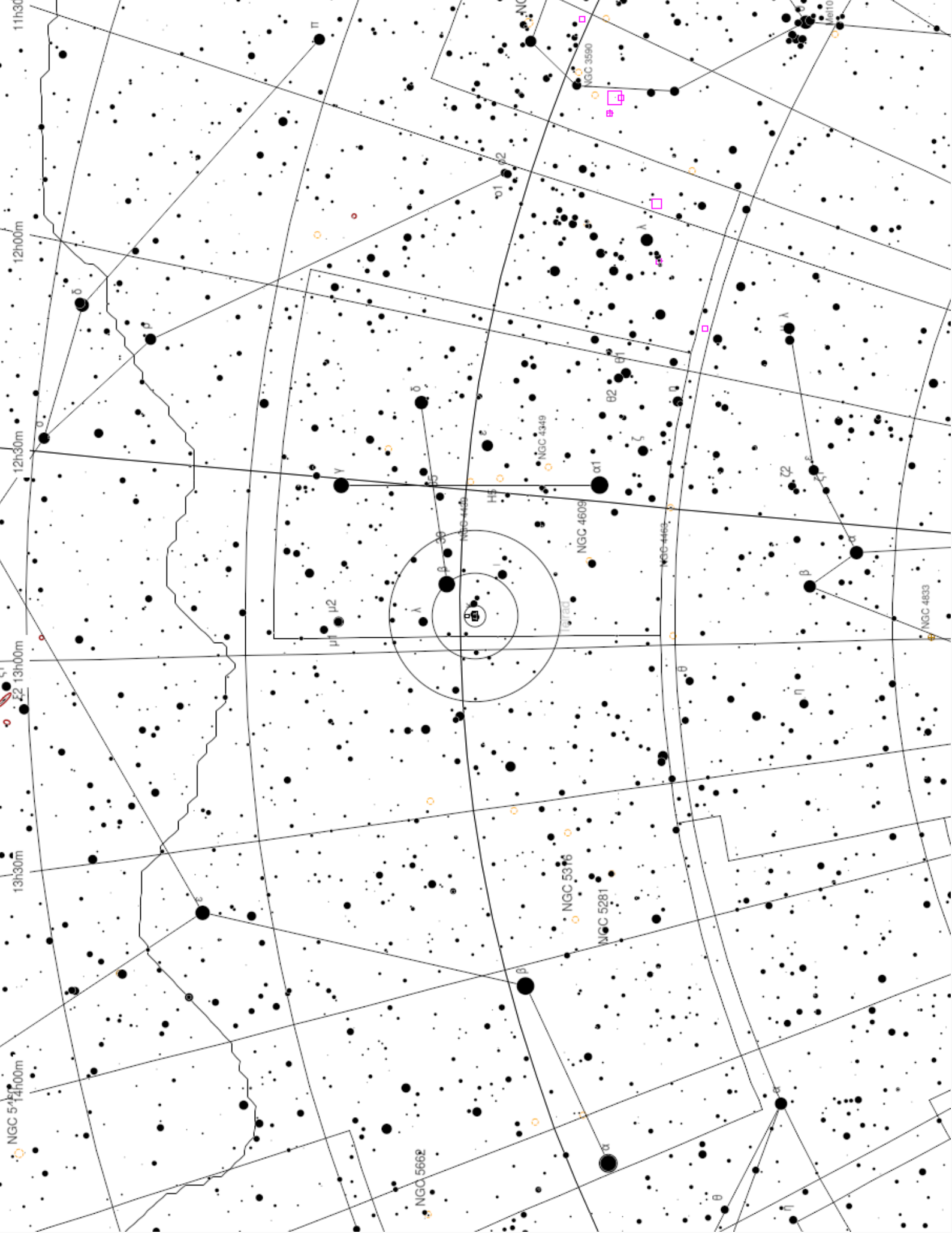
Autres appellations : Amas de Kappa Crucis, Boîte à bijoux, Collinder 264, OCL 892

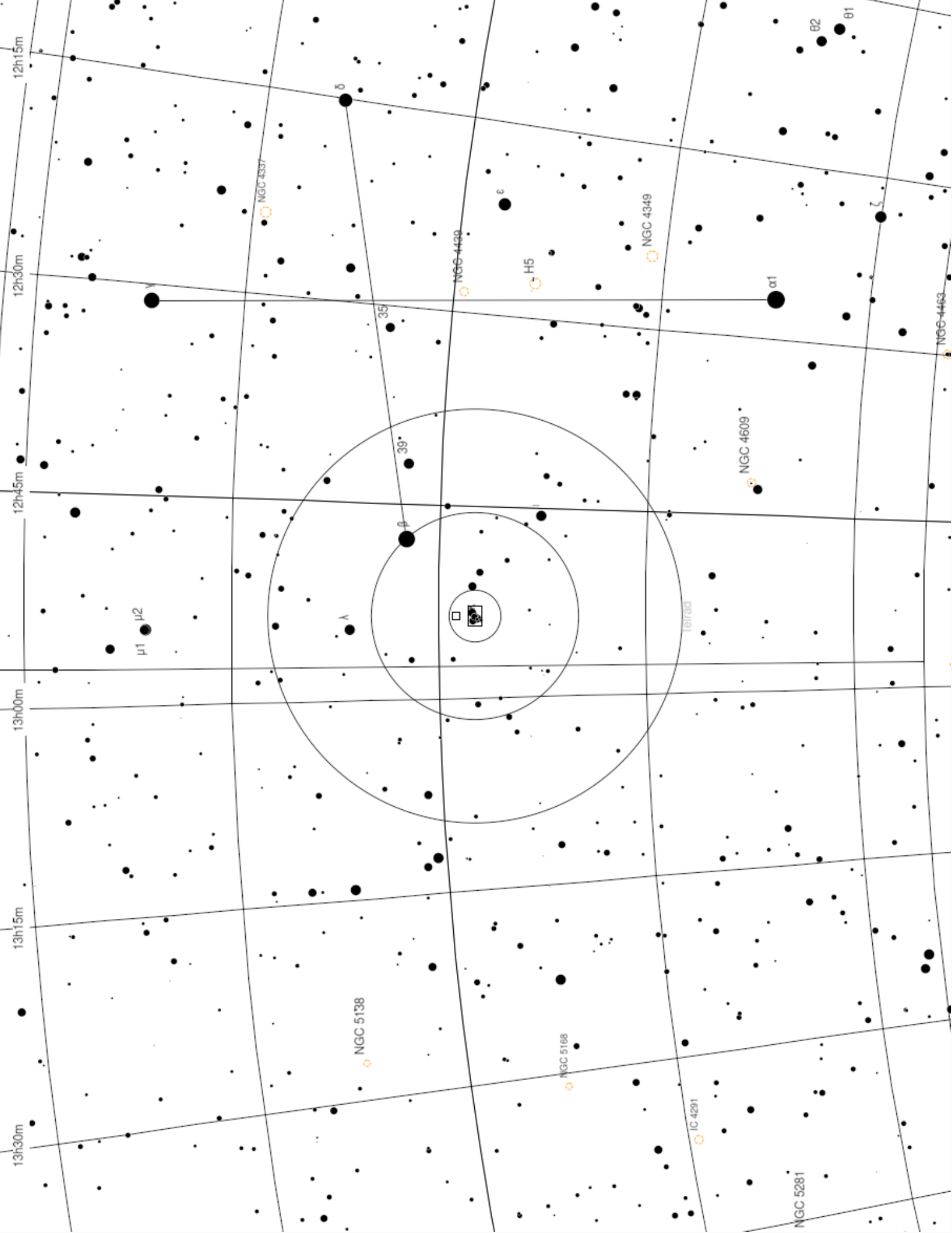
NGC 4755 est un amas ouvert découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), vers 1751-52.

Il contient un peu plus d'une centaine d'étoiles et c'est l'un des plus jeunes connus, avec un âge estimé à 14 millions d'années.

Vers le centre de l'amas se trouve la supergéante rouge DU Crucis – une variable irrégulière – qui contraste avec les autres membres qui émettent essentiellement dans le bleu.







C95 - NGC 6025 Amas ouvert

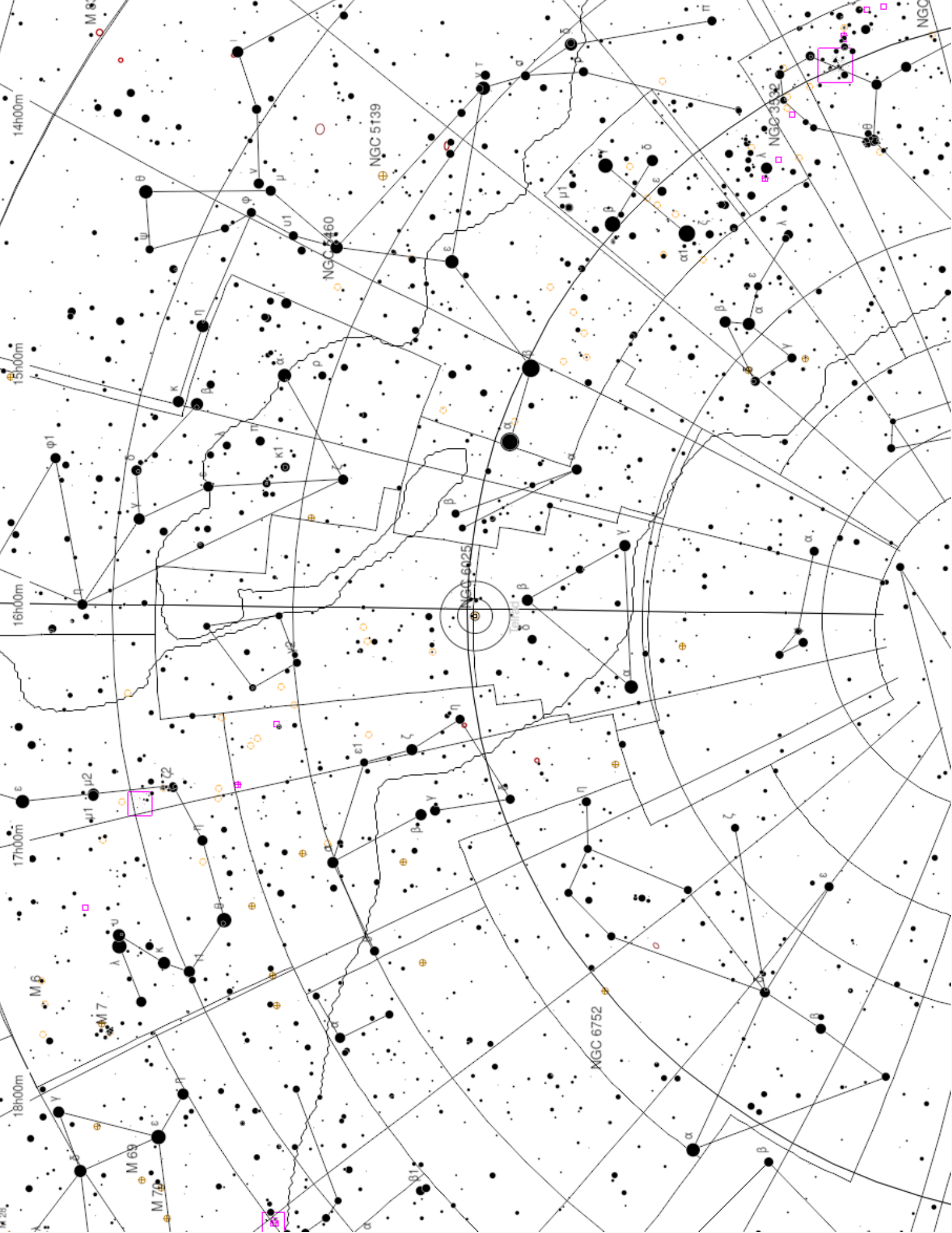


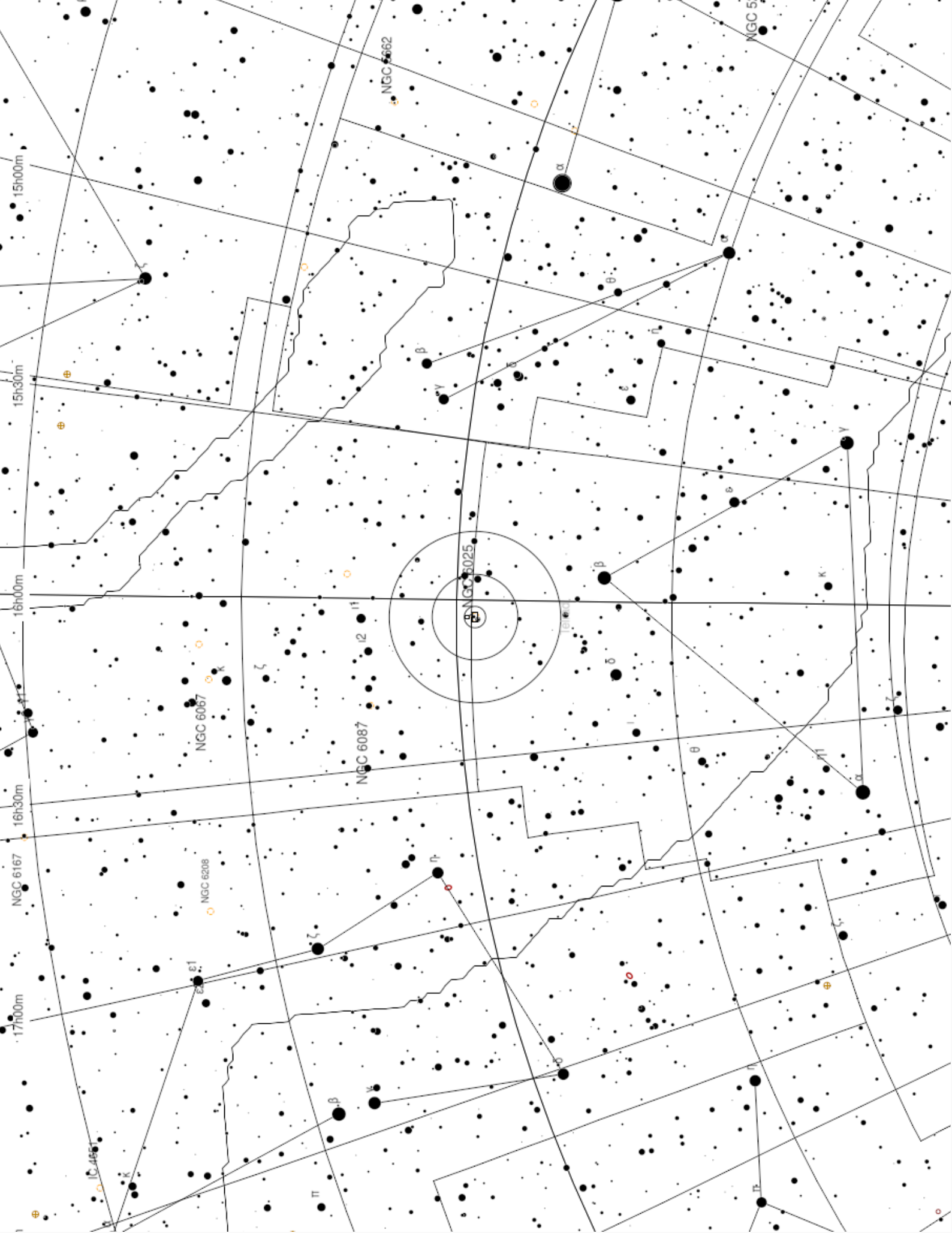
Ascension Droite :	16h 03m 17,34s	Déclinaison :	−60° 25′ 53,4"
Magnitude :	5,10 ± 0,10	Distance :	2 470 a.l.
Type/Classe :	II2p	Dimension :	Ø 15,0′
Constellation :	Triangle Austral	Visibilité :	Australe

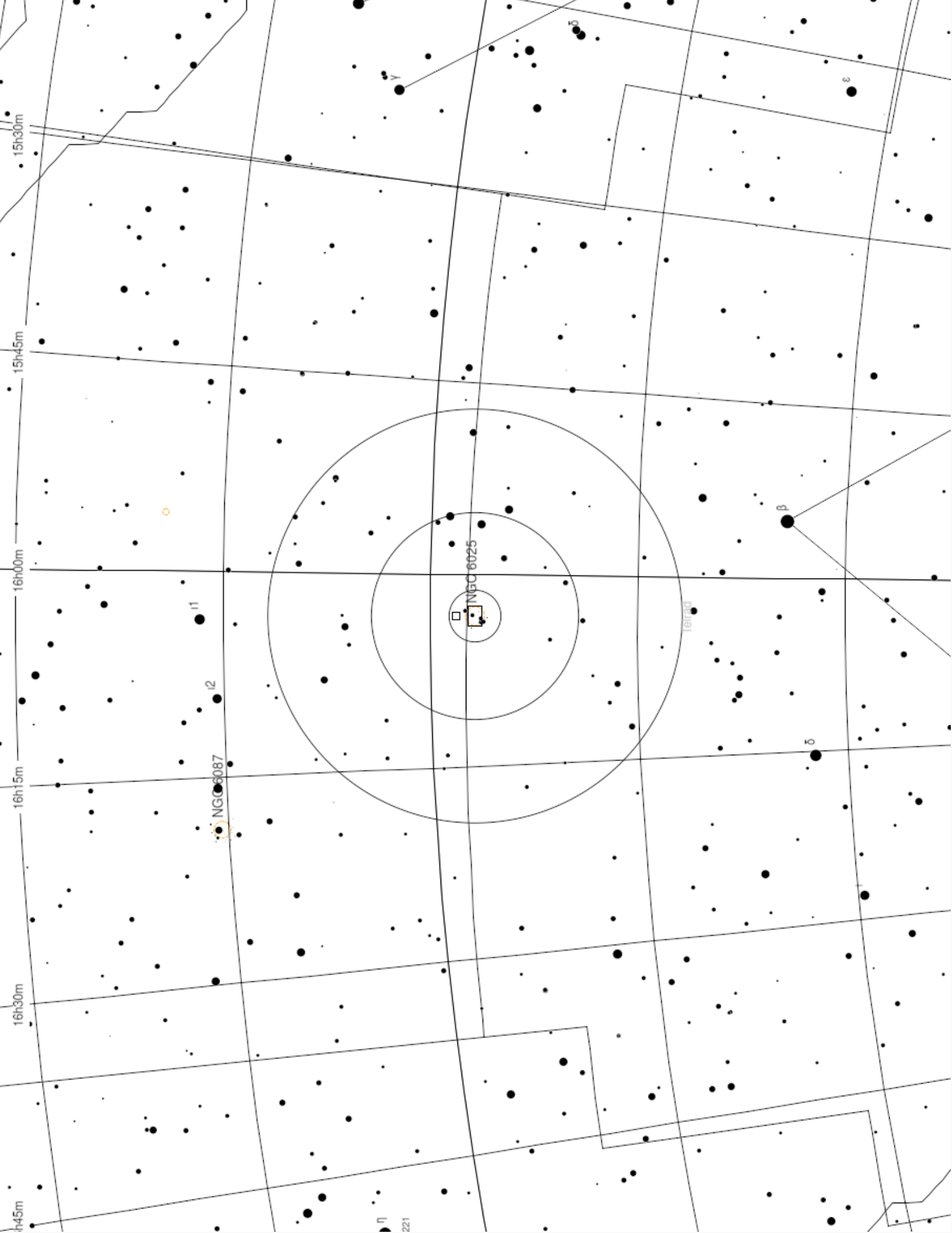
Autres appellations : Collinder 296, Dunlop 304, Melotte 139, OCL 939

NGC 6025 est un amas ouvert découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), vers 1751-52.

Il ne renferme qu'une cinquantaine d'étoiles.









Ascension Droite :	07h 58m 05,58s	Déclinaison :	−60° 45′ 11,9"
Magnitude :	3,80 ± 0,10	Distance :	1 330 a.l.
Type/Classe :	I3r	Dimension :	Ø 22,0'
Constellation :	Carène	Visibilité :	Australe

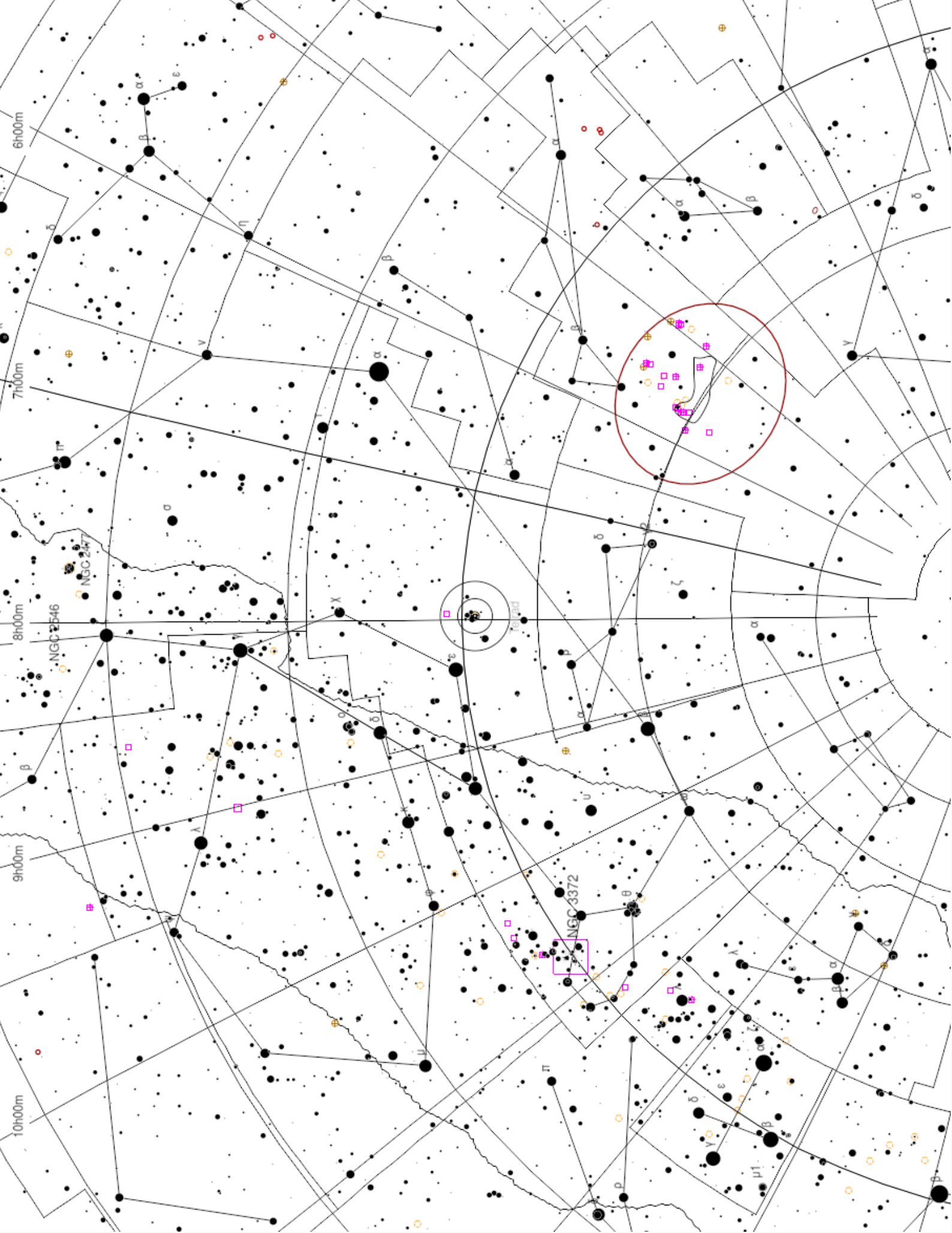
Autres appellations : Amas du Sprinter, Collinder 172, ESO 124-SC6, OCL 776

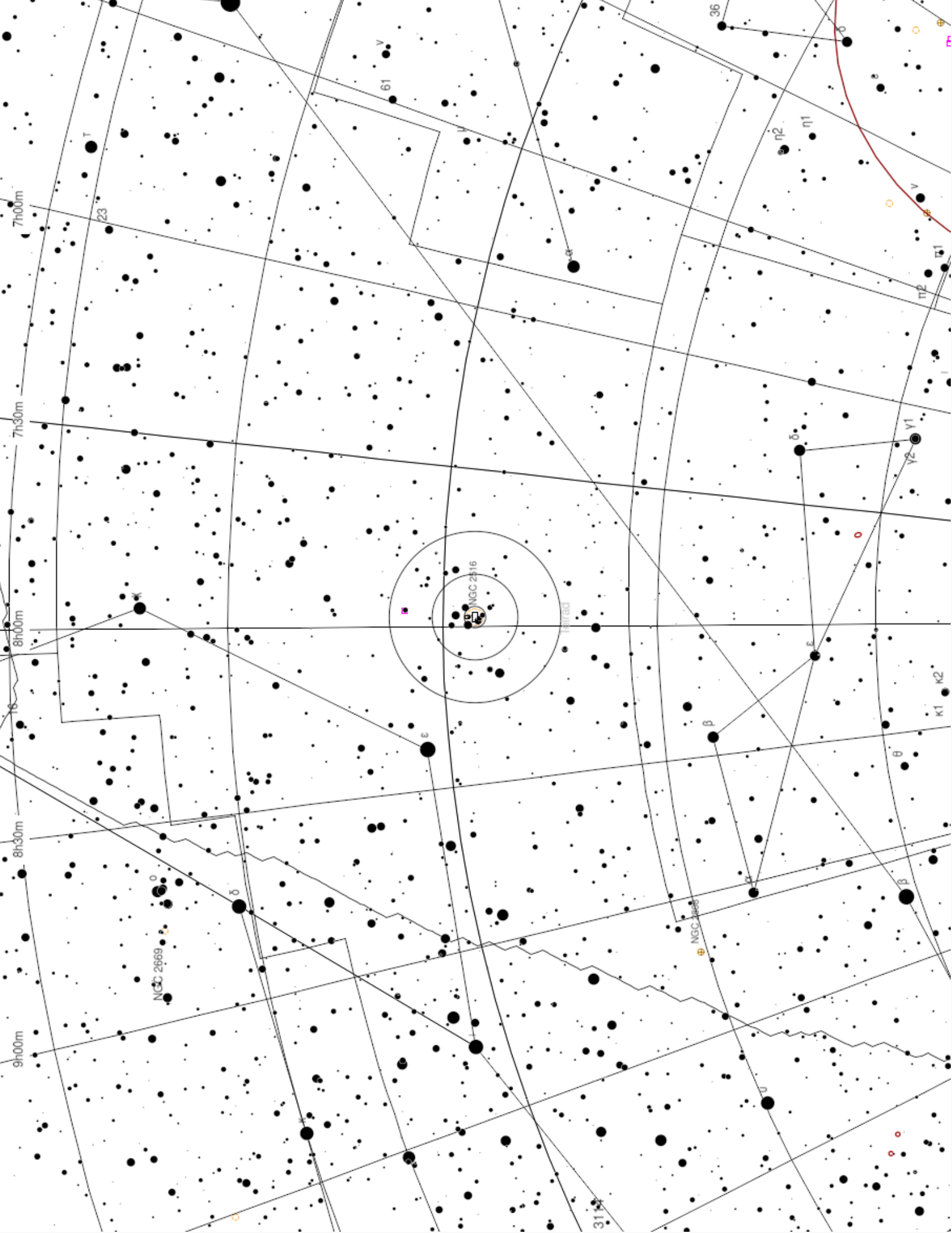
L'amas ouvert NGC 2516 est découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), en 1751.

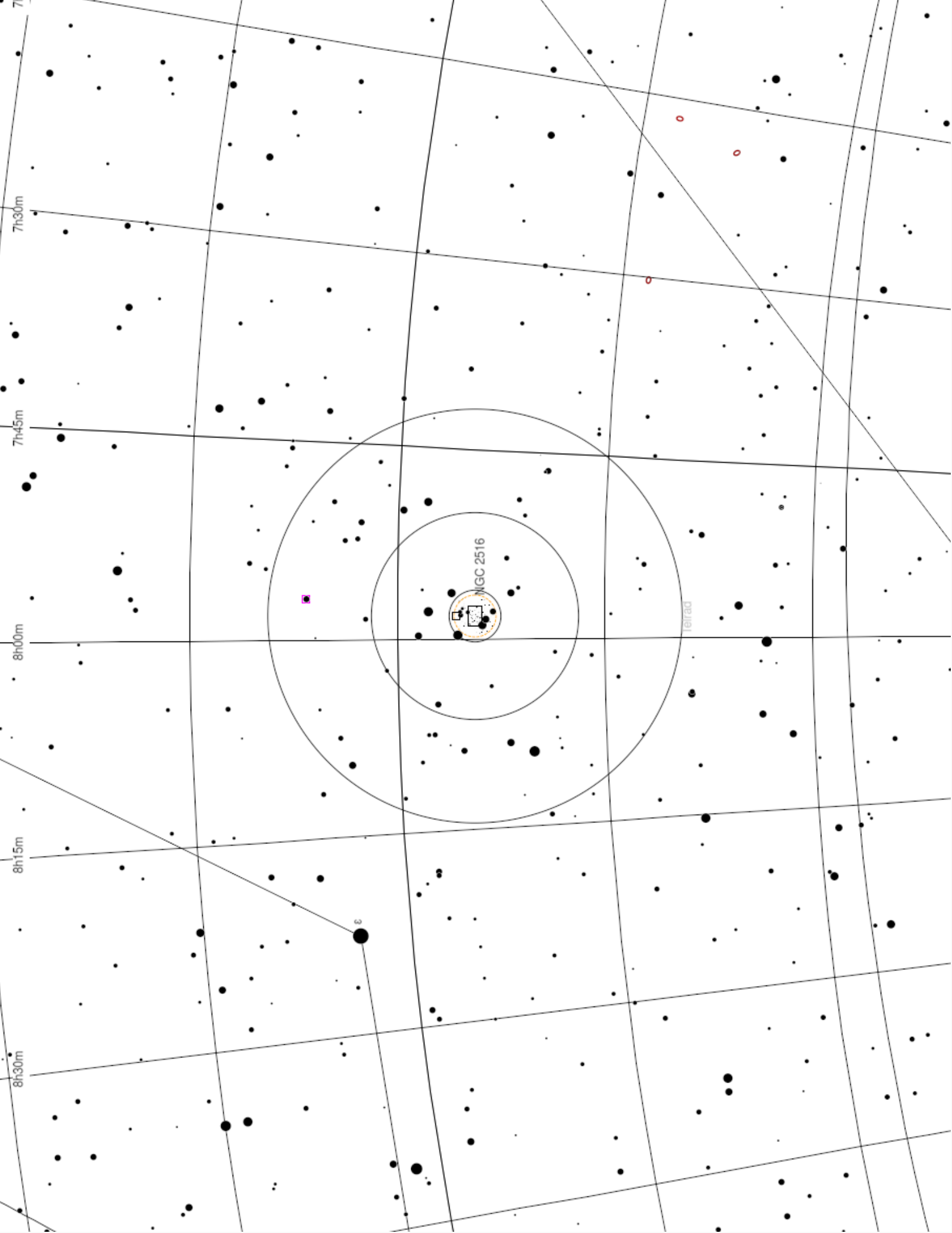
Avec un âge estimé entre 110 et 135 millions d'années, il s'étend sur une distance réelle de 8,5 années-lumière.

Des données plus récentes du satellite Gaia semblent avoir identifié un flux d'étoiles éloignées se déplaçant à la même vitesse et dans la même direction que l'amas, ce qui porterait cette dimension à 1 600 a.l.

Déjà discernable à l'œil nu sous un bon ciel, il est facilement résolu aux jumelles. L'étoile la plus brillante nichée au centre de l'amas est une géante rouge de magnitude 5,8. À fort grossissement, il est possible d'y repérer au moins trois doubles optiques.







C97 - NGC 3766 Amas ouvert

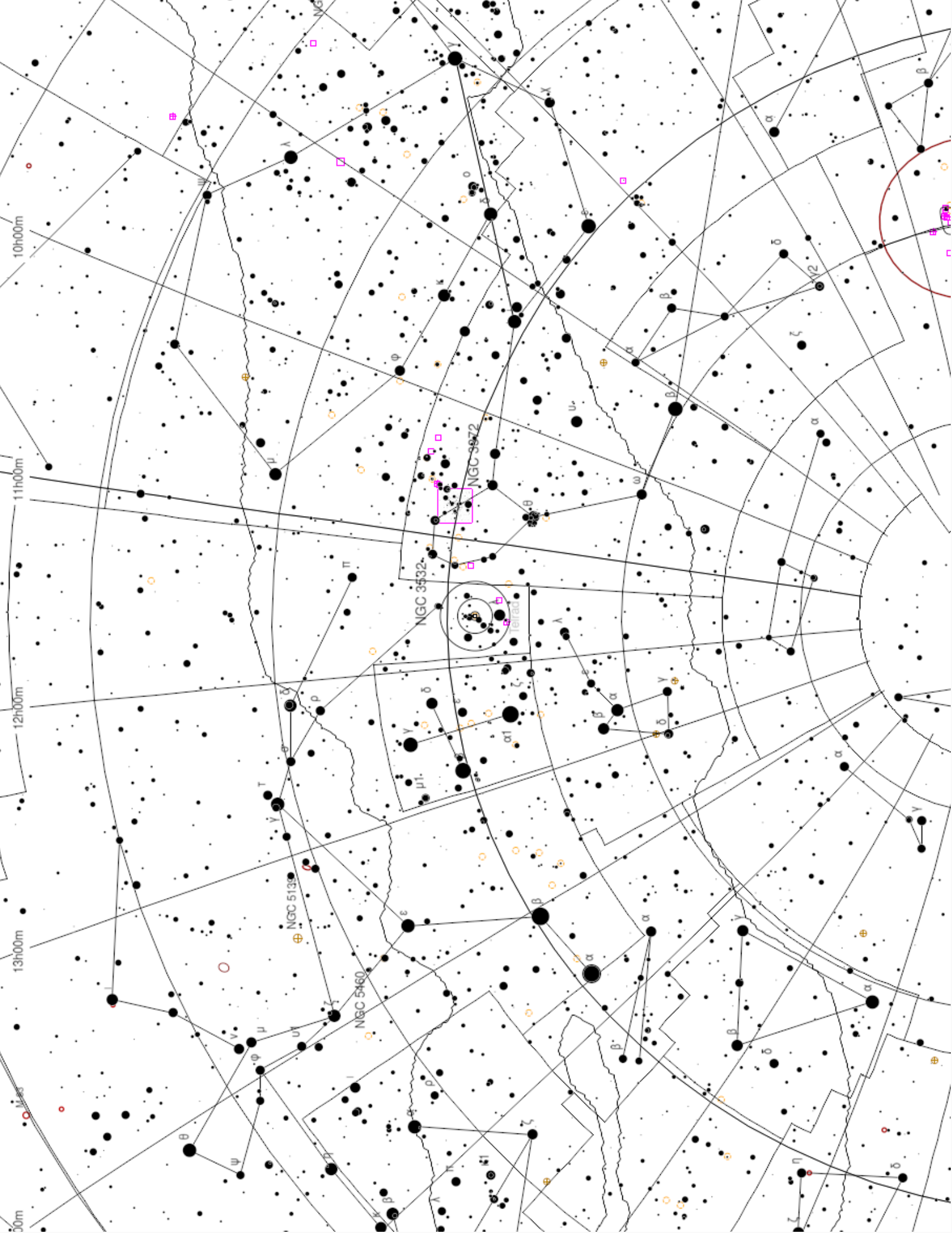
Ascension Droite :	11h 36m 14,32s	Déclinaison :	−61° 36′ 37,2"
Magnitude :	5,30 ± 0,10	Distance :	5 690 a.l.
Type/Classe :	I1p	Dimension :	Ø 15,0′
Constellation :	Centaure	Visibilité :	Australe

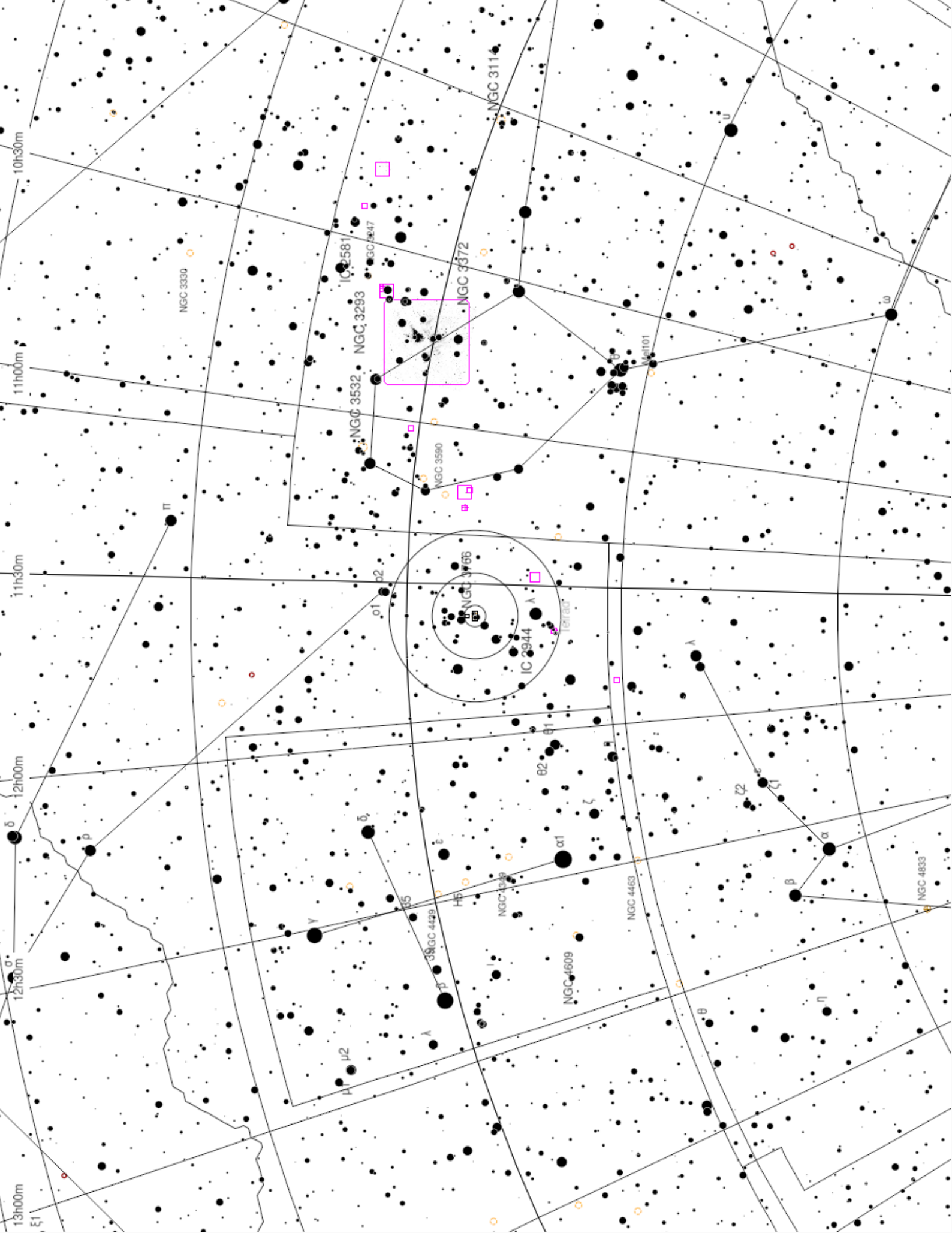
Autres appellations : 2MASSJ11361430-6136374, Collinder 248, Dunlop 289, Melotte 107

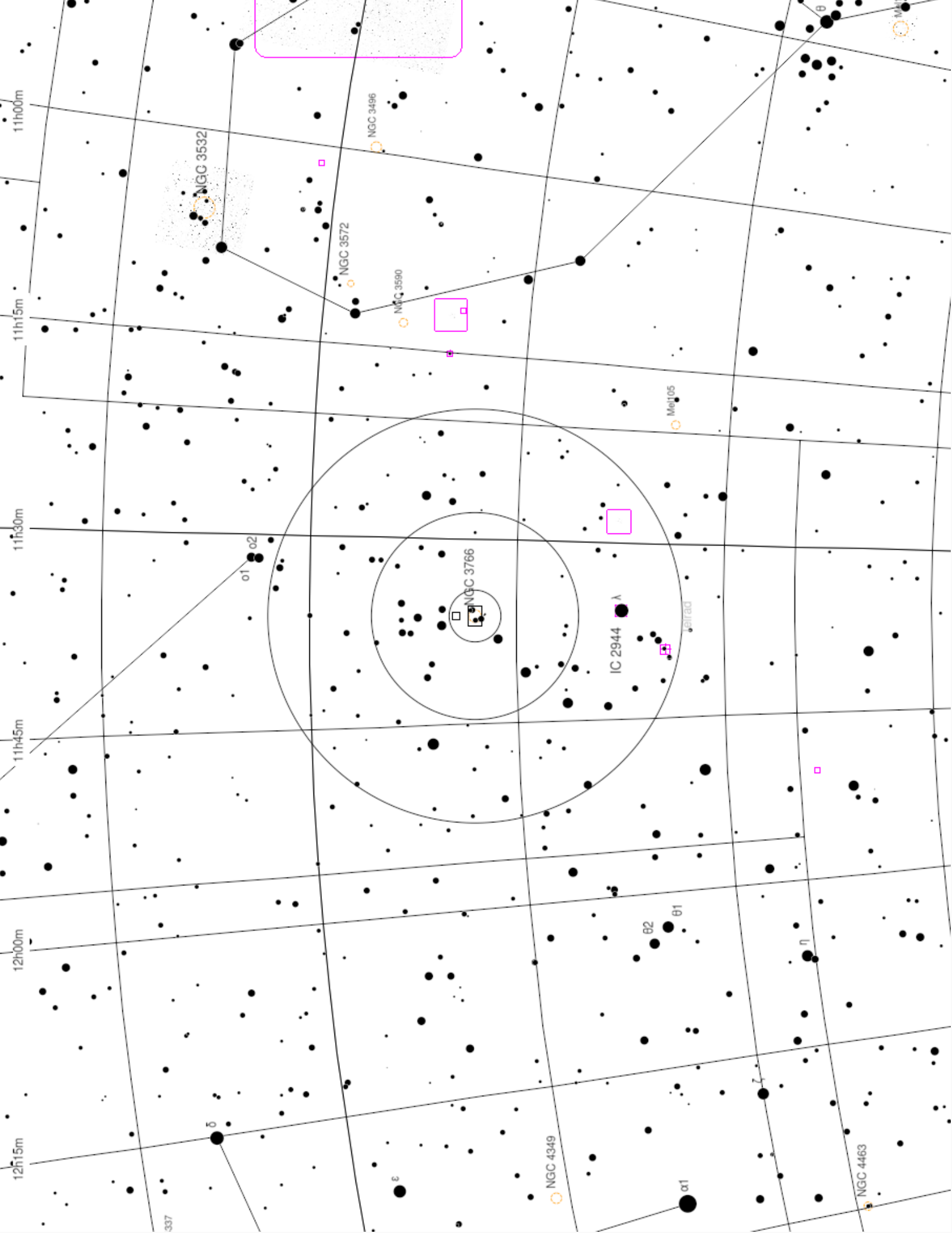
NGC 3766 est un amas ouvert découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), le 5 mars 1752.

L'amas – d'une dimension réelle d'environ 25 années-lumière – est relativement jeune, avec un âge estimé à 14,4 millions d'années.

Il se rapproche du Système solaire à 14,8 km·s^{−1}.









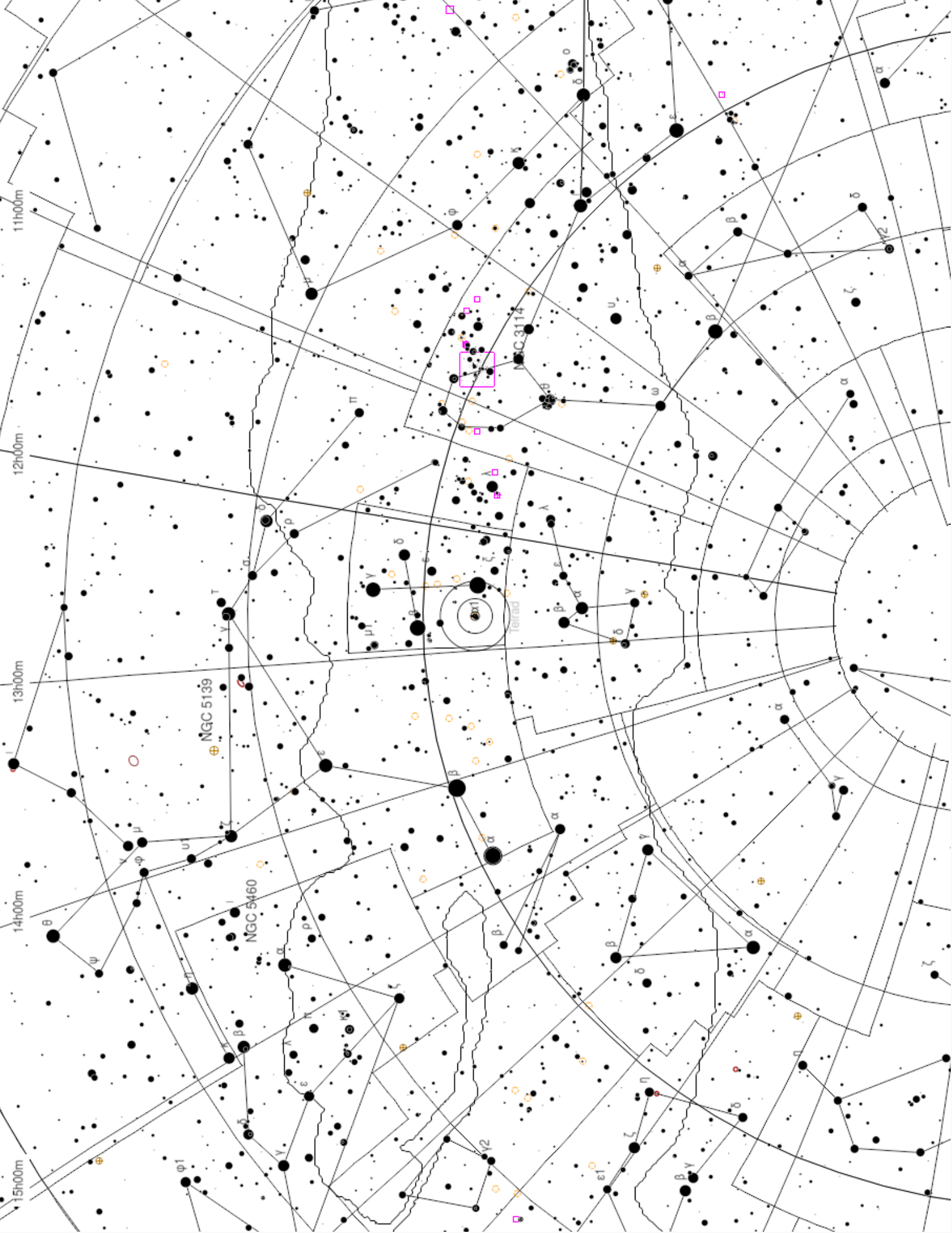
Ascension Droite :	12h 42m 19,85s	Déclinaison :	−62° 59′ 37,8"
Magnitude :	6,90 ± 0,10	Distance :	3 990 a.l.
Type/Classe :	II1p	Dimension :	Ø 6,0′
Constellation :	Croix du Sud	Visibilité :	Australe

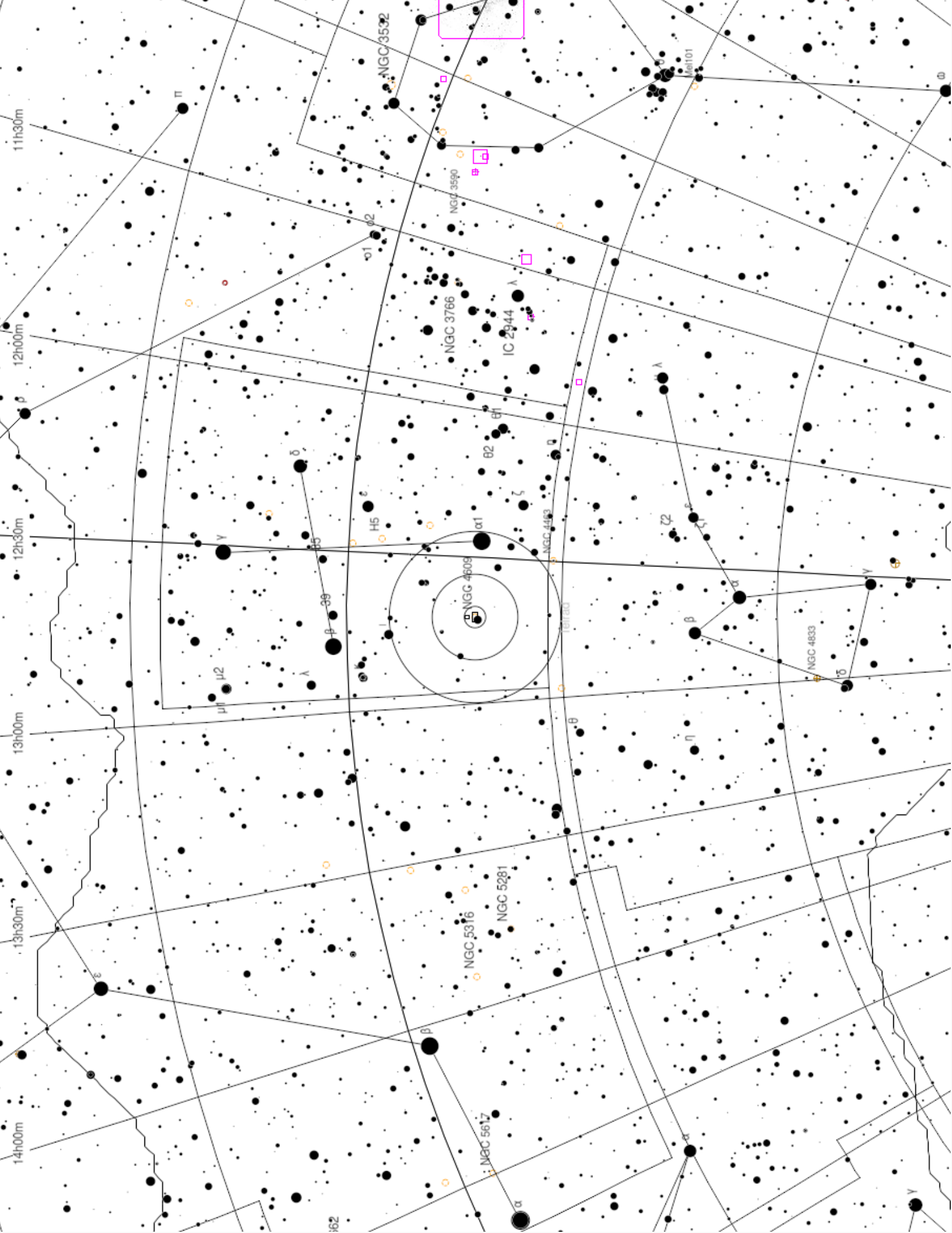
Autres appellations : Collinder 263, ESO 95-SC14, OCL 890

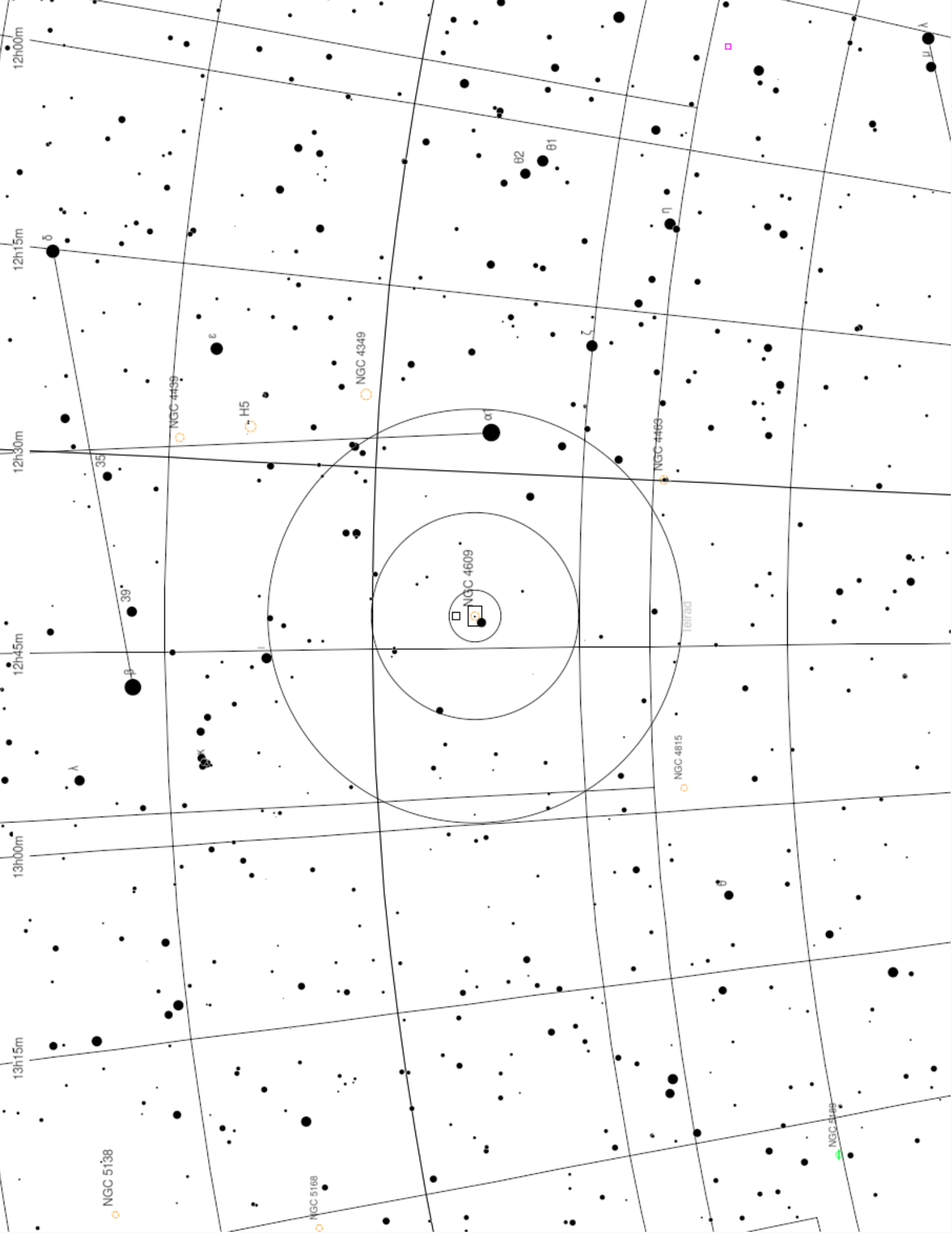
NGC 4609 est un amas ouvert découvert par James Dunlop (1793-1848), le 12 mai 1826.

Relativement pauvre, il ne contient qu'une cinquantaine d'étoiles réparties sur une dimension réelle de 7 années-lumière.

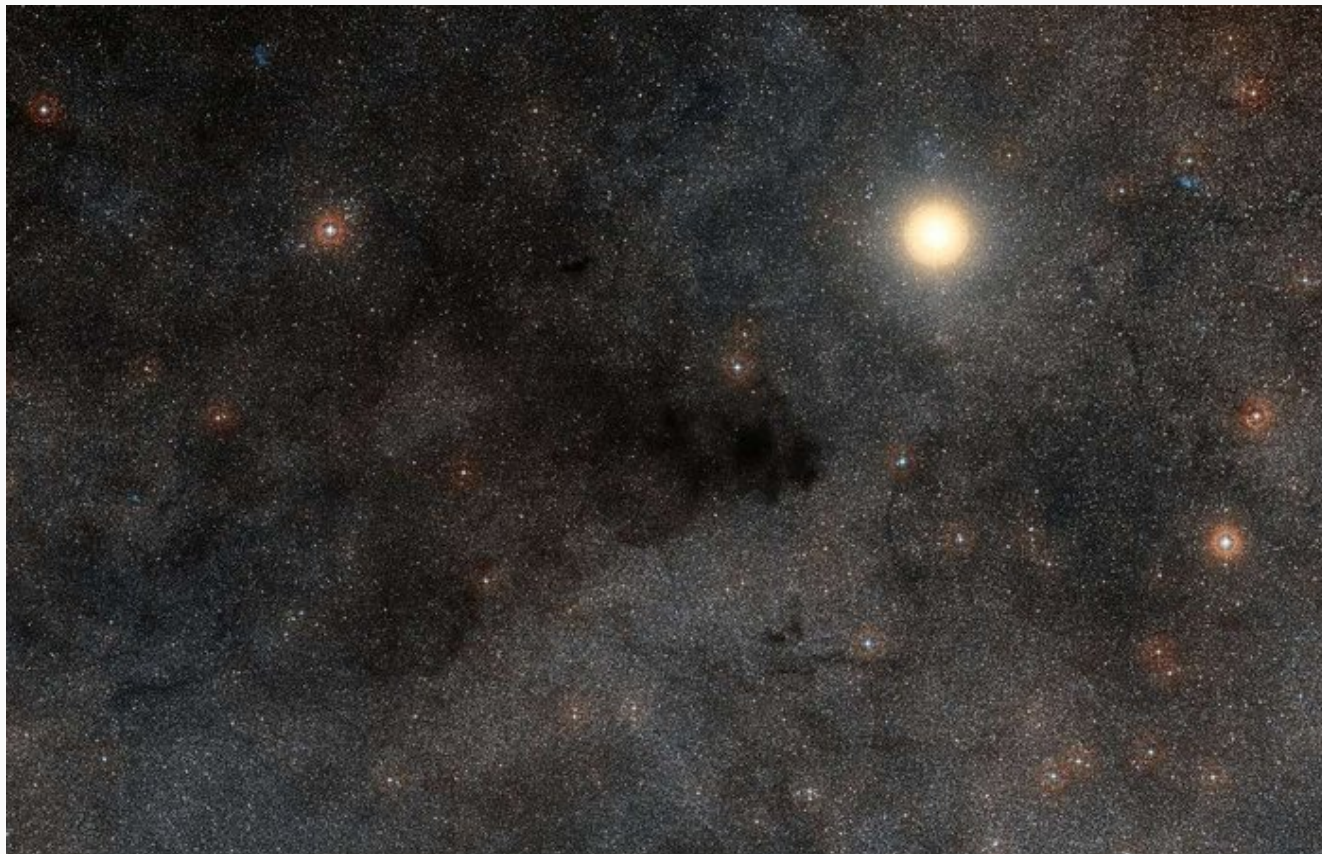
Une étoile plus lumineuse (HD 110432, également répertoriée BZ Cru) se superpose à l'amas, elle se situe en avant-plan. C'est une étoile variable irrégulière qui oscille entre les magnitudes 5,24 et 5,45.







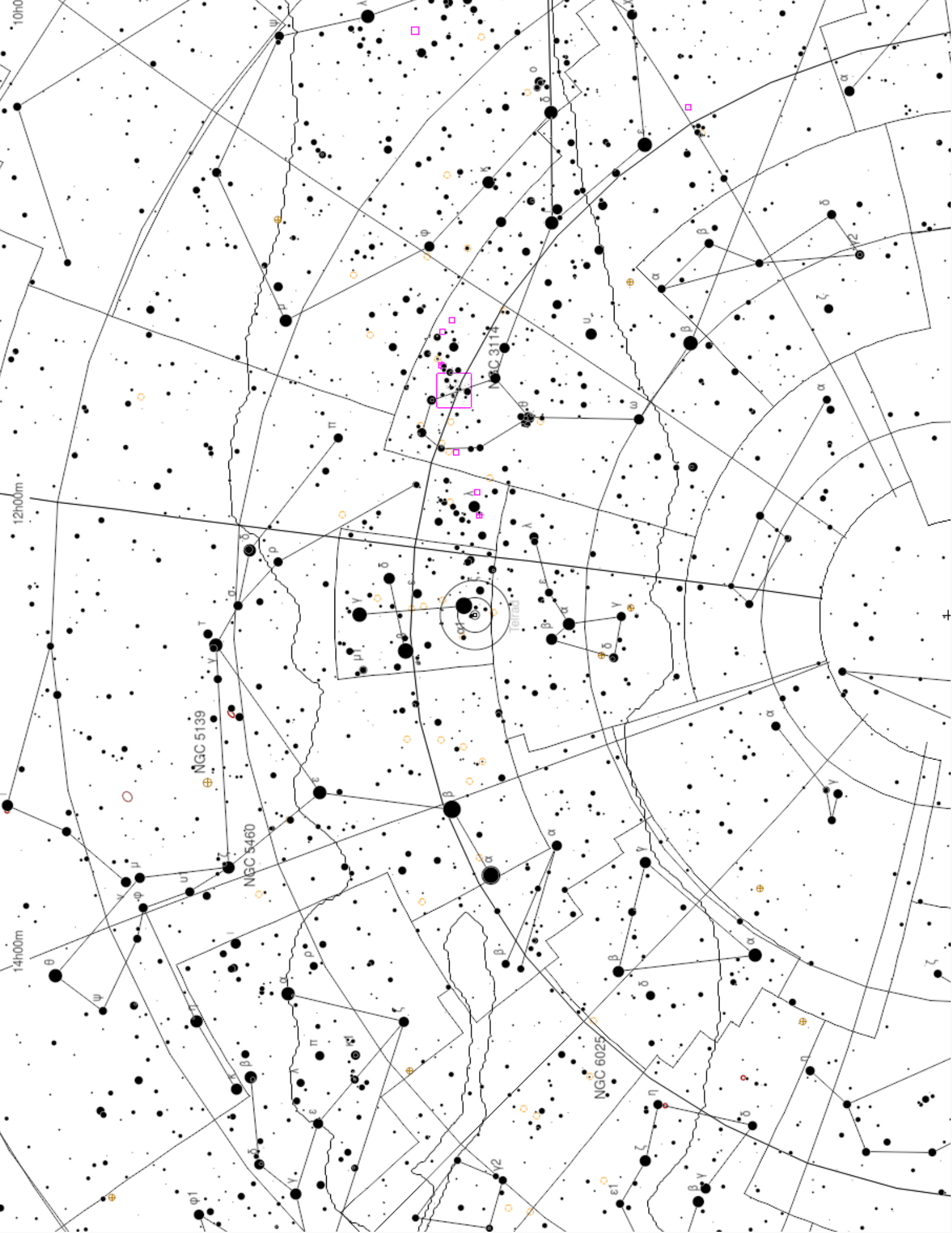
C99 Nébuleuse en absorption

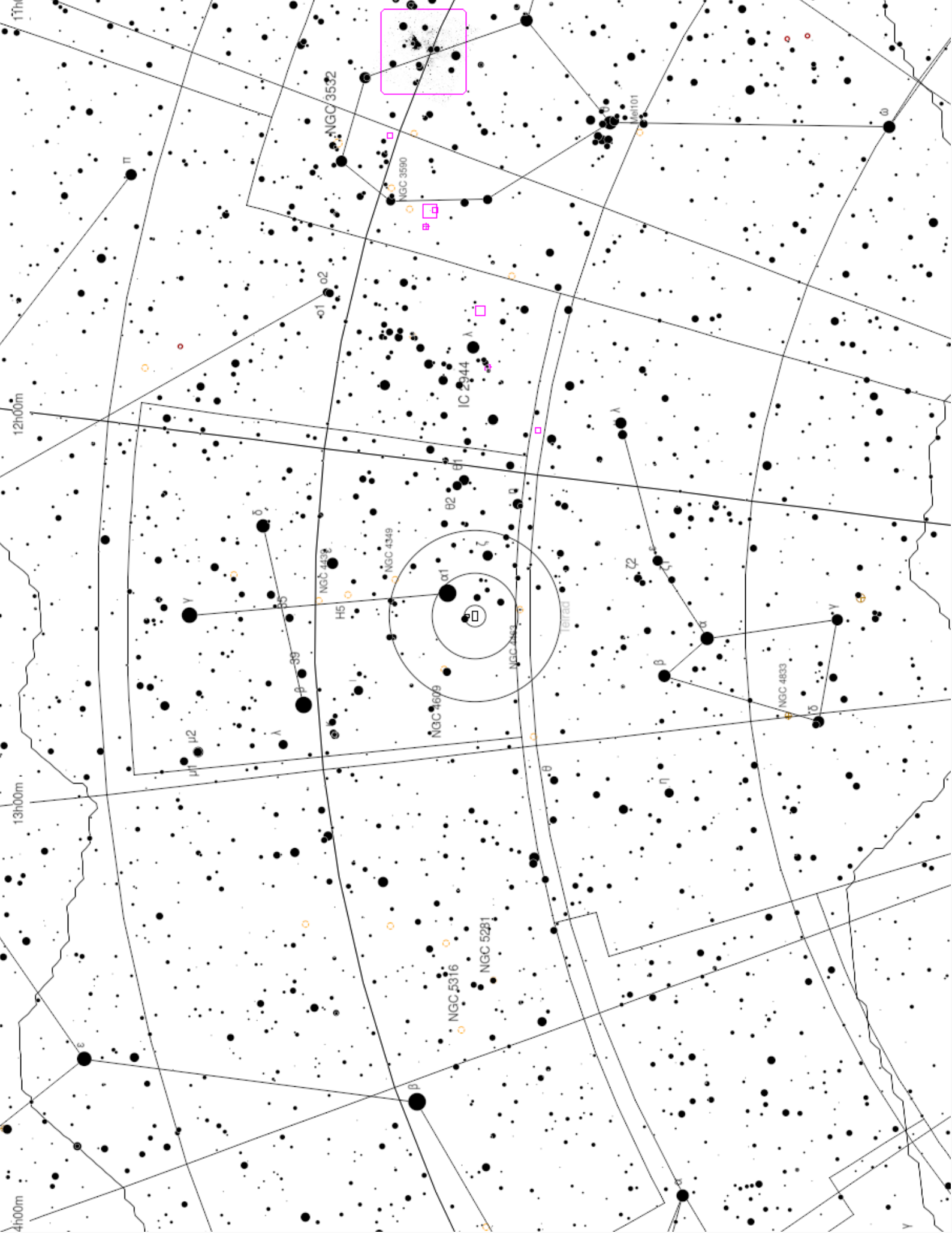


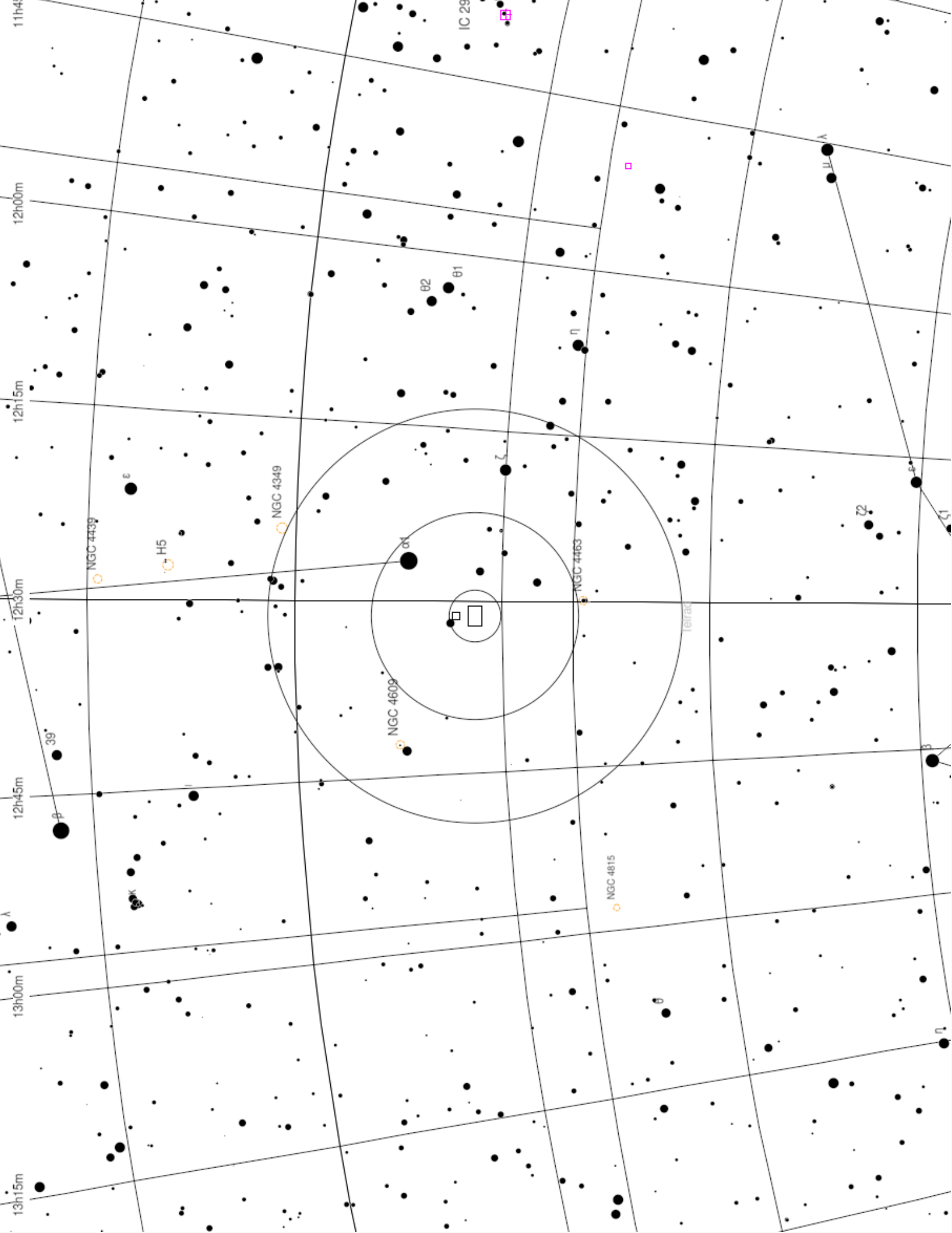
Ascension Droite :	12h 50m 00s	Déclinaison :	−63° 00′ 00″
Magnitude :	- -	Distance :	600 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	- -
Constellation :	Croix du Sud	Visibilité :	Australe

Autre appellation : Nébuleuse du Sac de charbon

Connue des civilisations aborigènes australiennes depuis des millénaires, Caldwell 99 est une nébuleuse en absorption constituée de gaz et de poussières pouvant former de nouvelles étoiles par effondrement gravitationnel. Son opacité bloque les émissions en longueurs d'ondes visibles des objets situés en arrière-plan.







C100 - IC 2944 Nébuleuse à émission

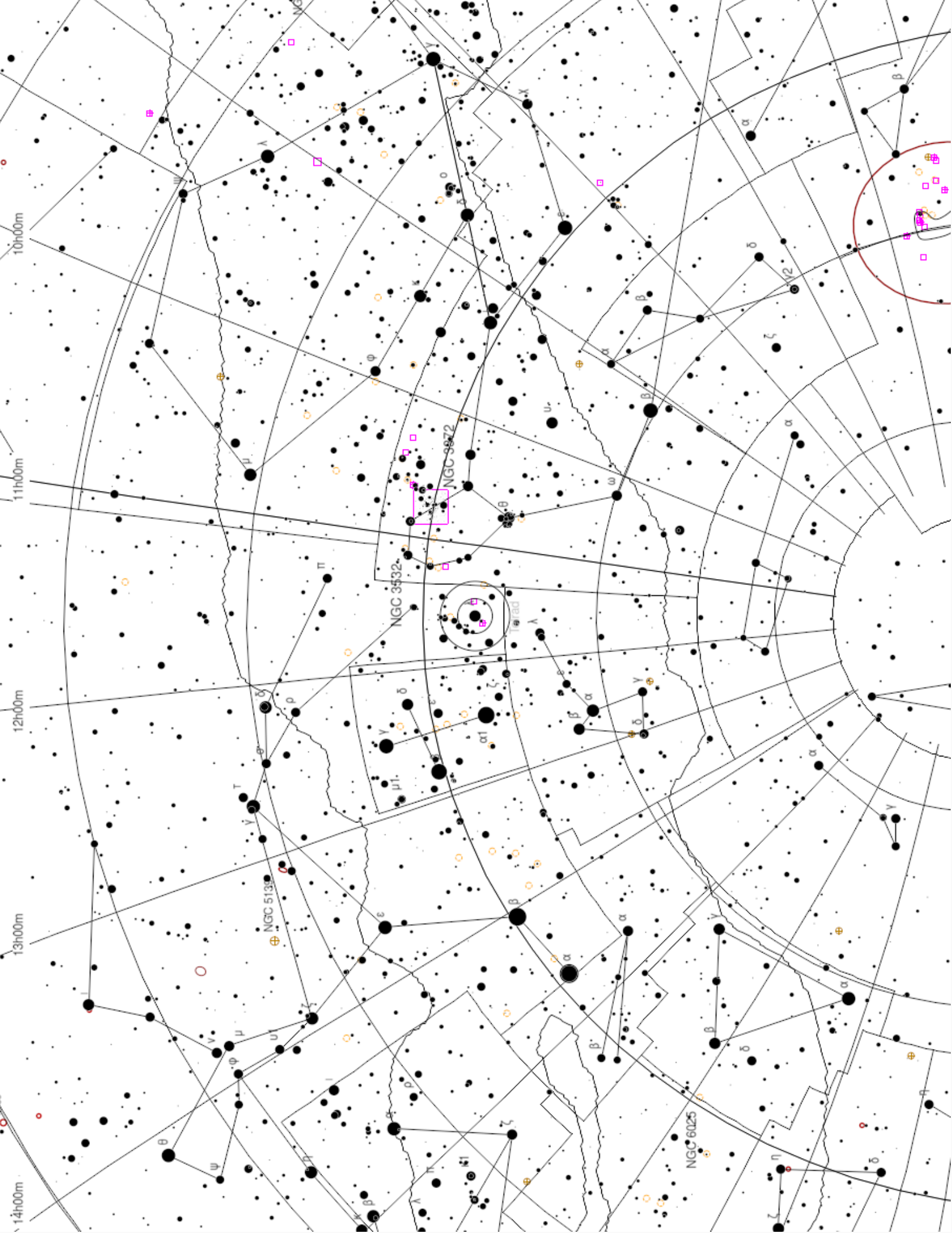


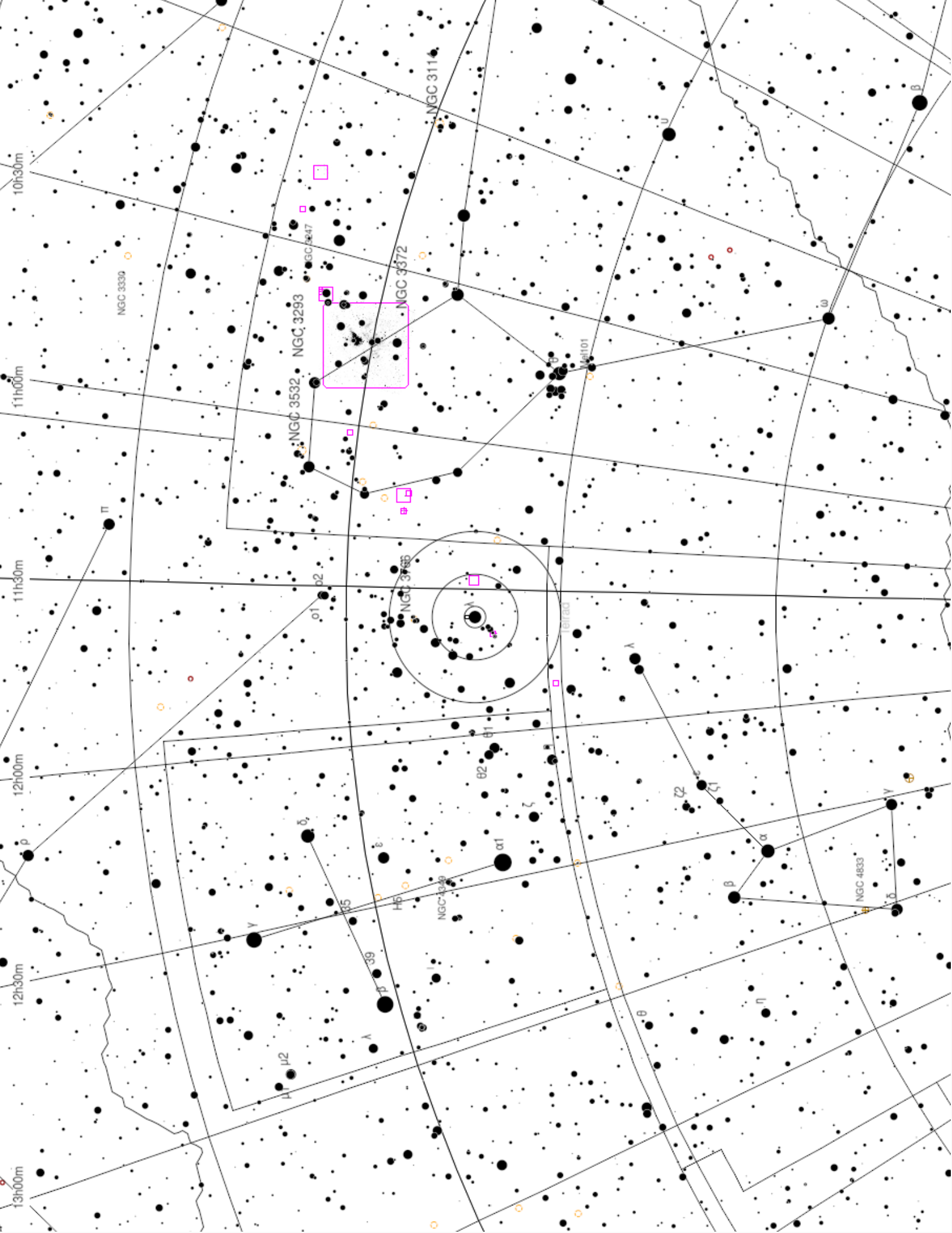
Ascension Droite :	11h 35m 47,32s	Déclinaison :	−63° 01′ 09,7"
Magnitude :	- -	Distance :	5 850 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 75′
Constellation :	Centaure	Visibilité :	Australe

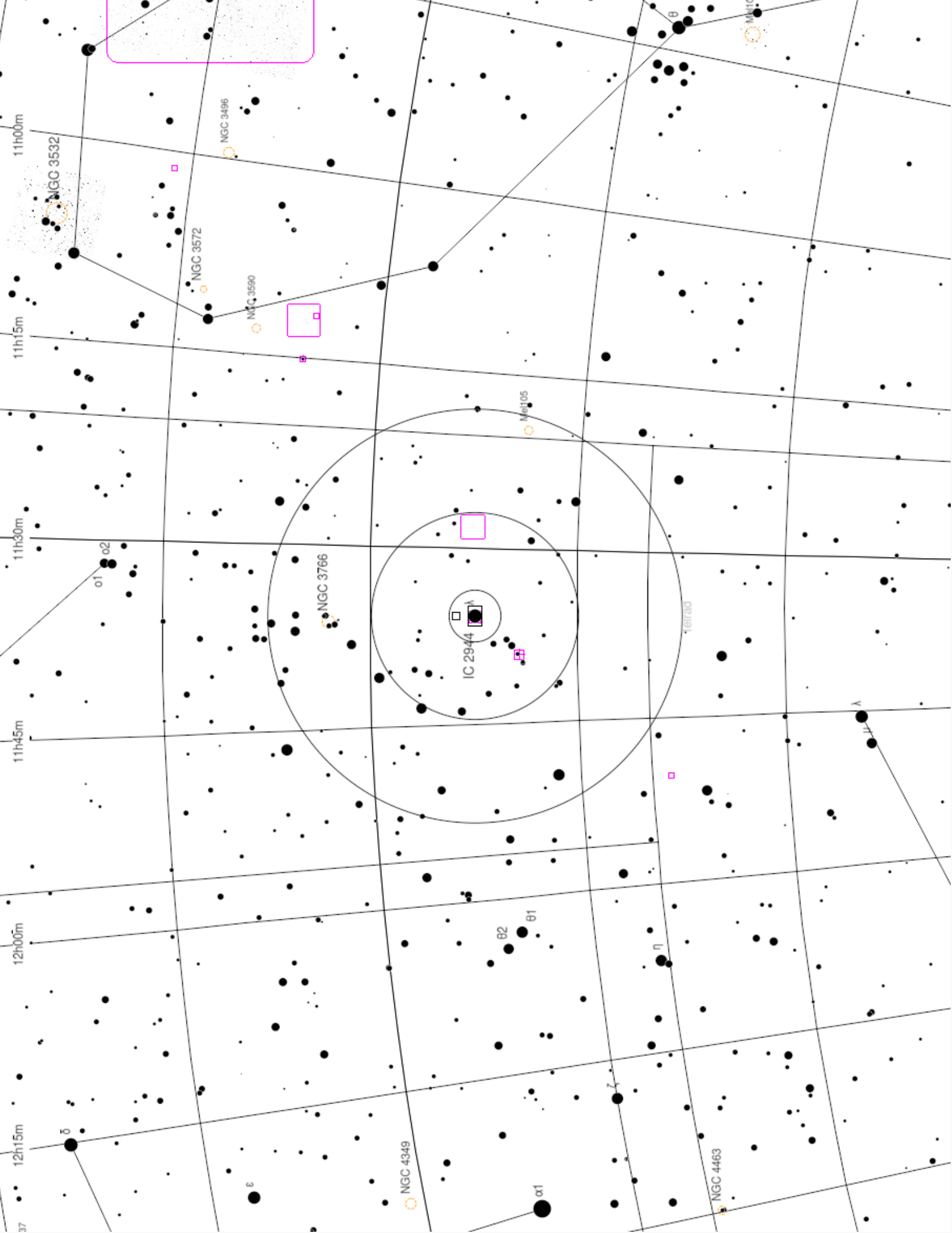
Autres appellations : Nébuleuse Lambda Cen, RCW 62

IC 2944 est une nébuleuse à émission située proche de l'étoile λ (lambda) de la constellation du Centaure.

Elle contient des « globules de Bok » ou « globules de Thackeray » qui sont fréquemment des sites de formation d'étoiles, mais aucune trace de formation d'étoiles n'a été trouvée dans les différents globules de IC 2944.







C101 - NGC 6744 Galaxie spirale



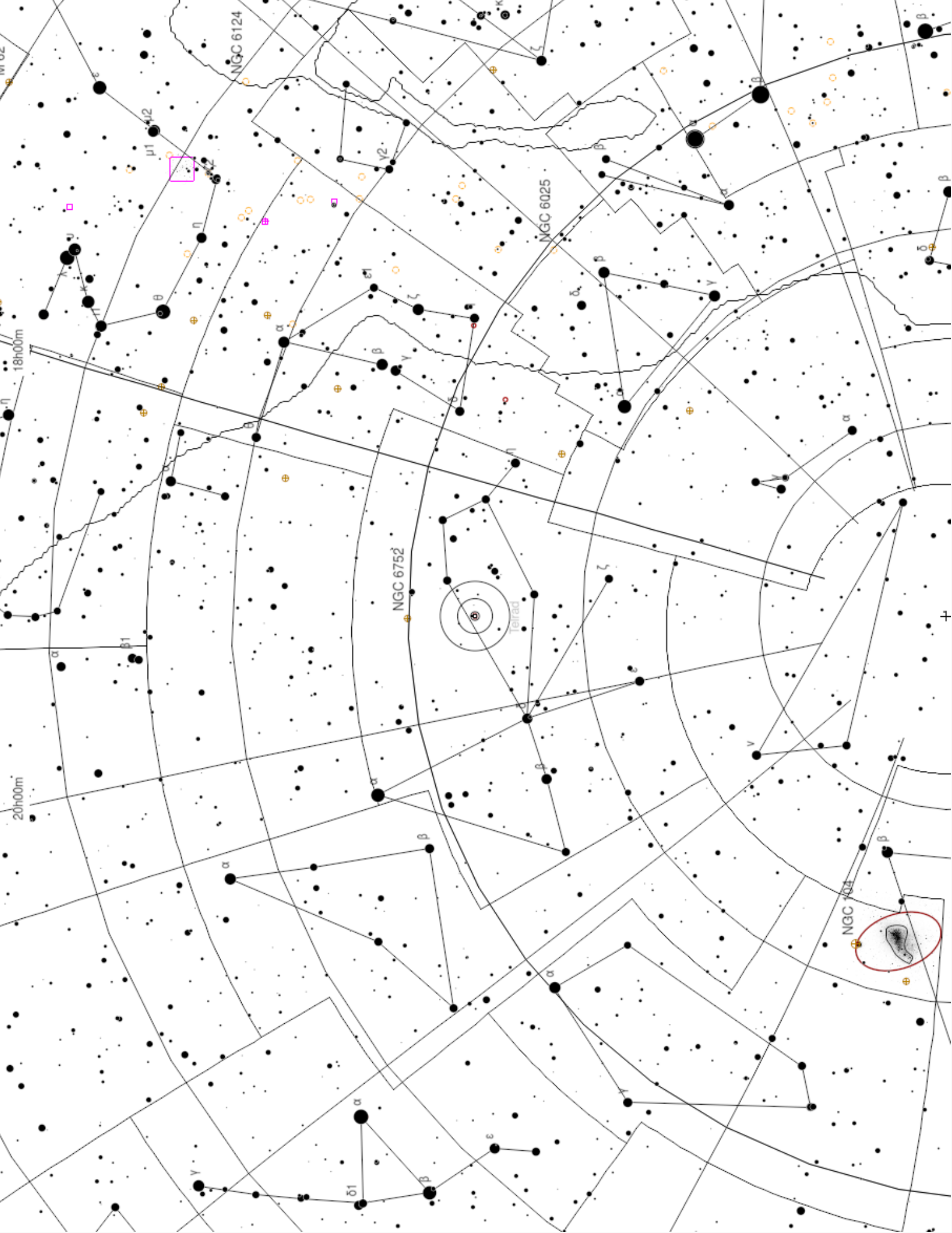
Ascension Droite :	19h 09m 46,03s	Déclinaison :	−63° 51′ 27,0"
Magnitude :	9,25 ± 0,11	Distance :	25 × 10 ⁶ a.l.
Type/Classe :	Sbc	Dimension :	20,0′ × 12,9′
Constellation :	Paon	Visibilité :	Australe

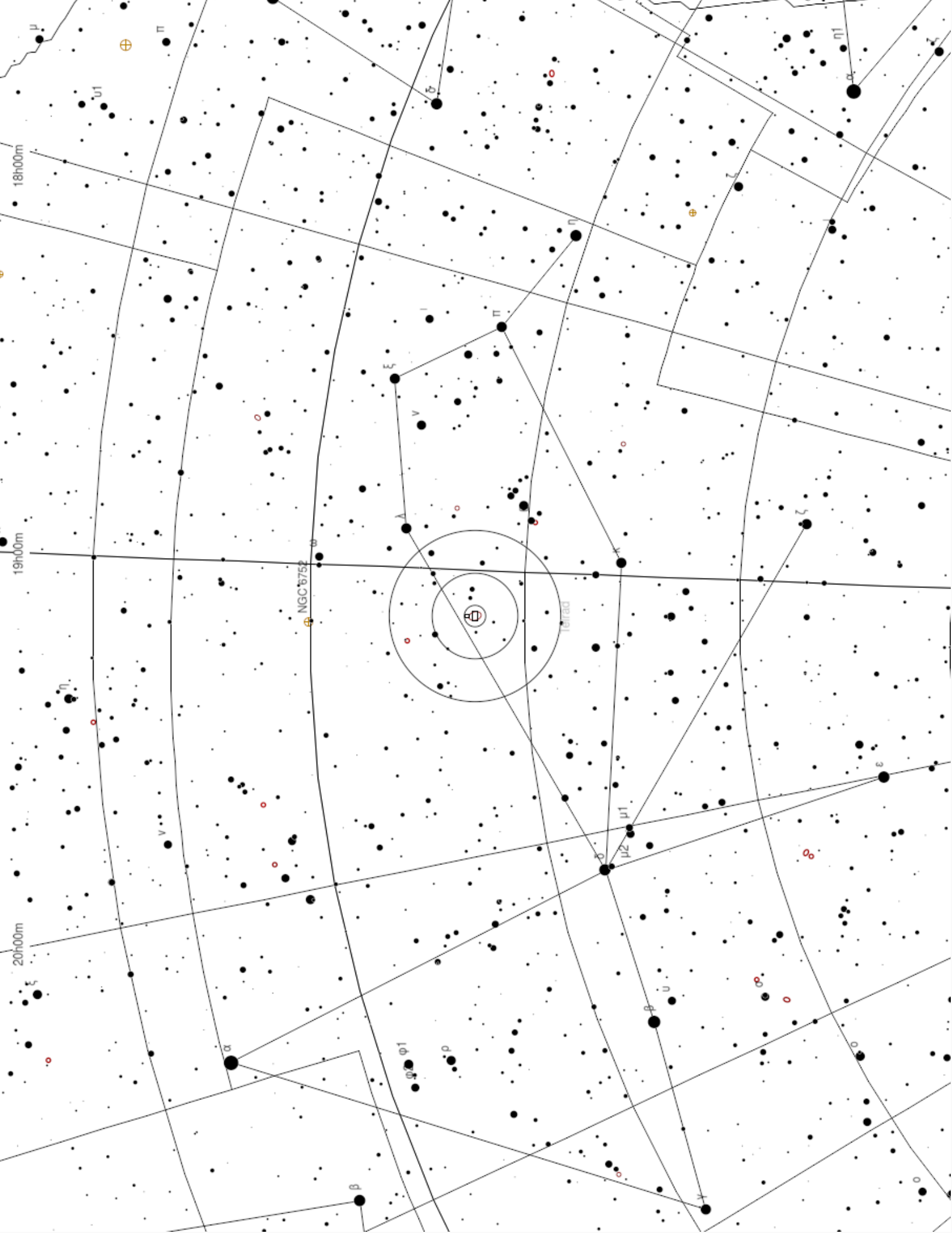
Autres appellations : 2MASXJ19094609-6351271, AGC032316, ESO104-042, ESOLV1040420, HIPASSJ1909-63A, IRAS19050-6354, PGC062836

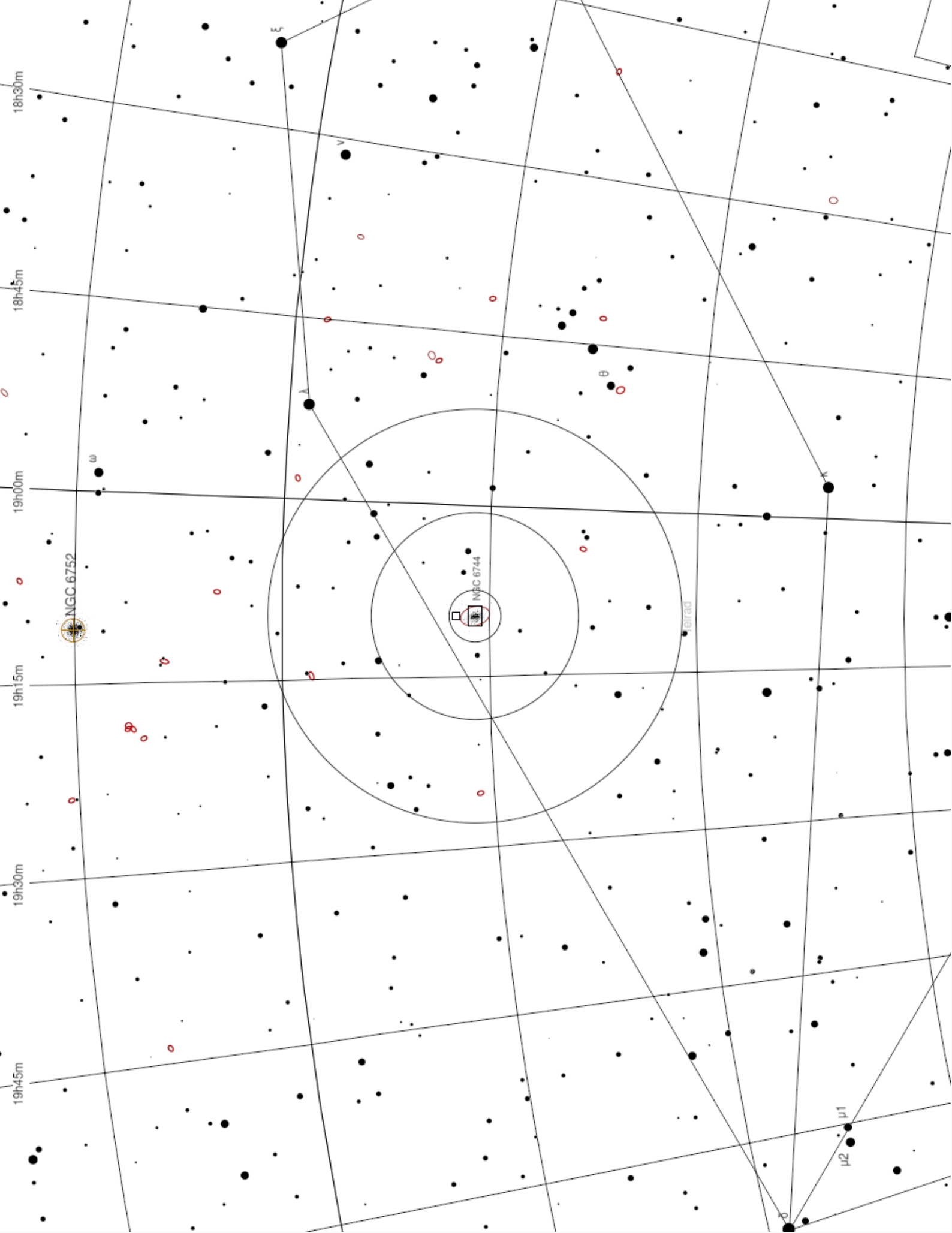
NGC 6744 est une galaxie spirale découverte par James Dunlop (1793-1848), le 30 juin 1826.

Elle présente un noyau très allongé et possède une galaxie satellite (NGC 6744A).

Une supernova (SN 2005at de type Ic) y a été observée le 15 mars 2005 à la magnitude 16.









Ascension Droite :	10h 42m 56,55s	Déclinaison :	−64° 23′ 37,7"
Magnitude :	1,60 ± 0,10	Distance :	500 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	Ø 50′
Constellation :	Carène	Visibilité :	Australe

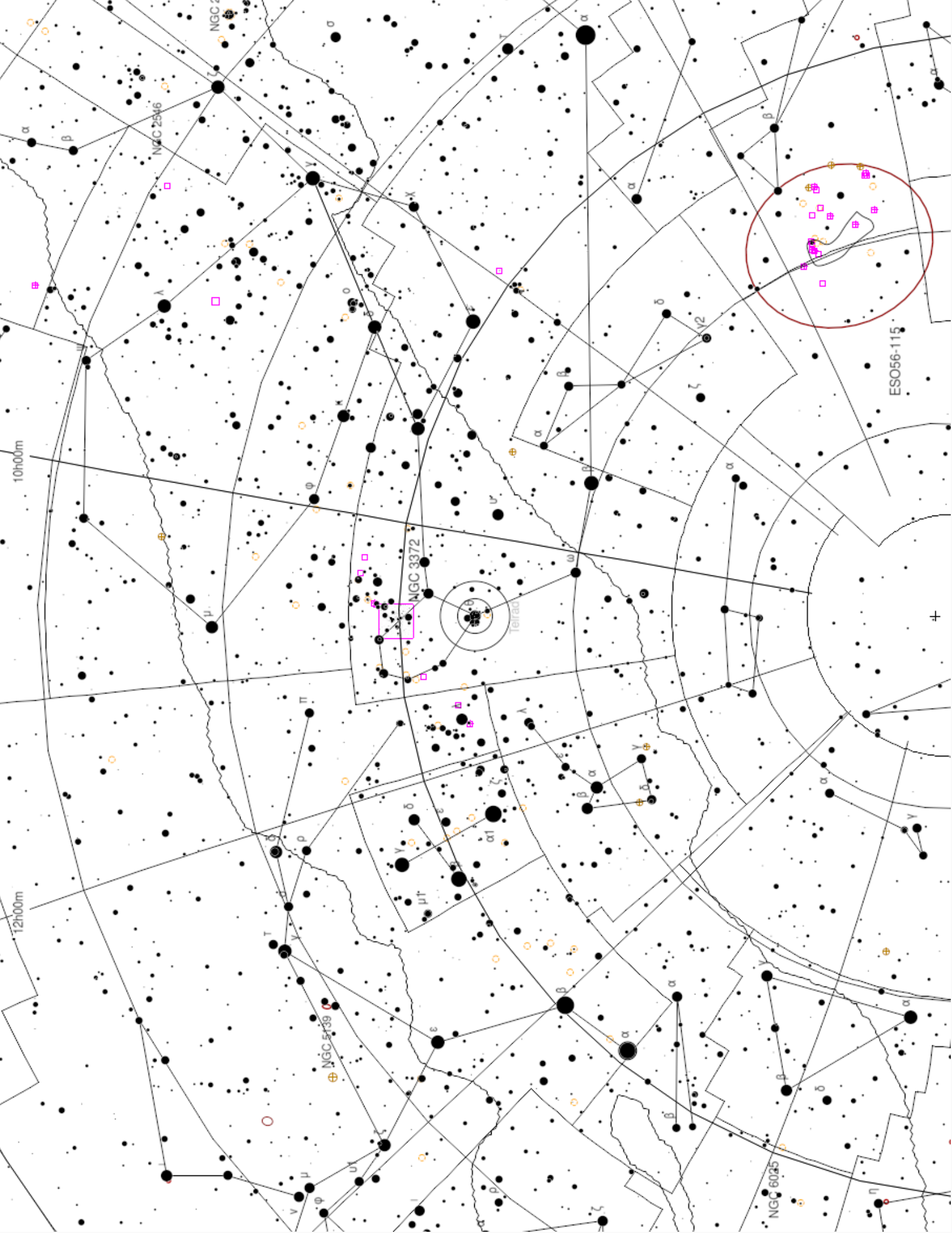
Autres appellations : Pléiades du Sud, PGC 62836

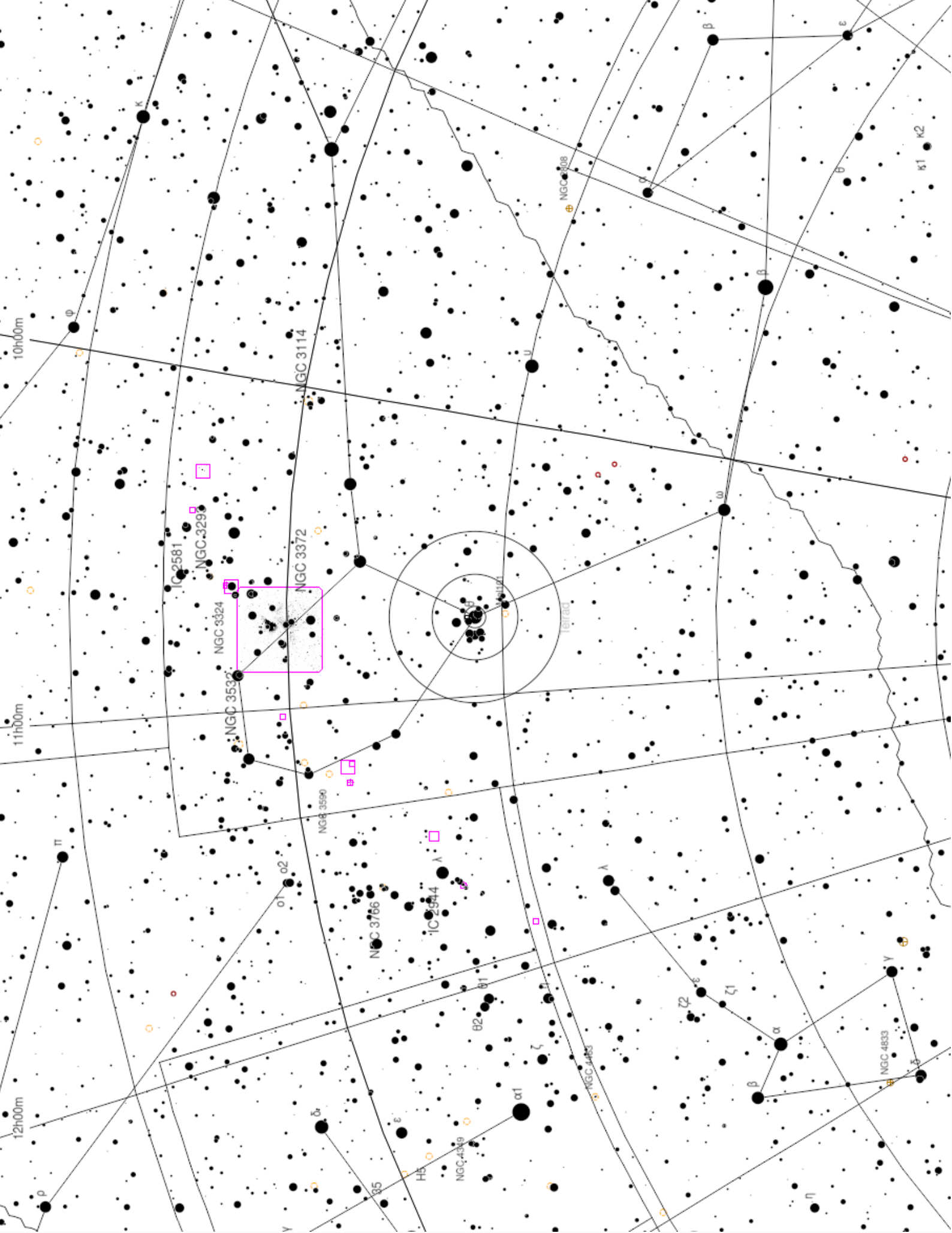
L'amas ouvert IC 2602 est découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), le 3 mars 1751.

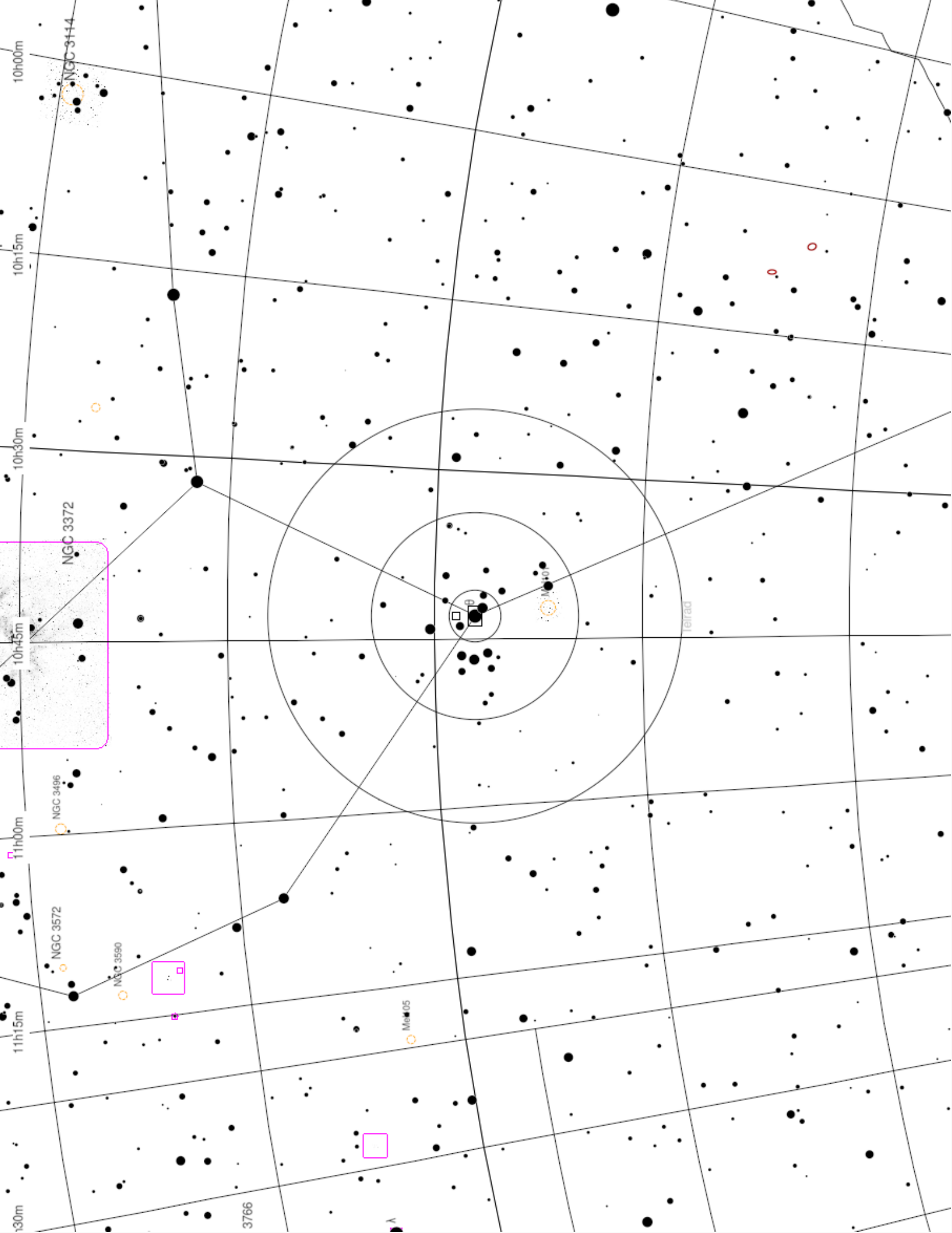
C'est le troisième amas ouvert le plus brillant du ciel, après les Hyades et les Pléiades dans la constellation du Taureau.

L'étoile la plus lumineuse est la binaire spectroscopique thêta (θ) Carinæ avec une magnitude apparente de 2,76.

Une exoplanète a été trouvée dans cet amas en orbite autour de l'étoile TOI-837.









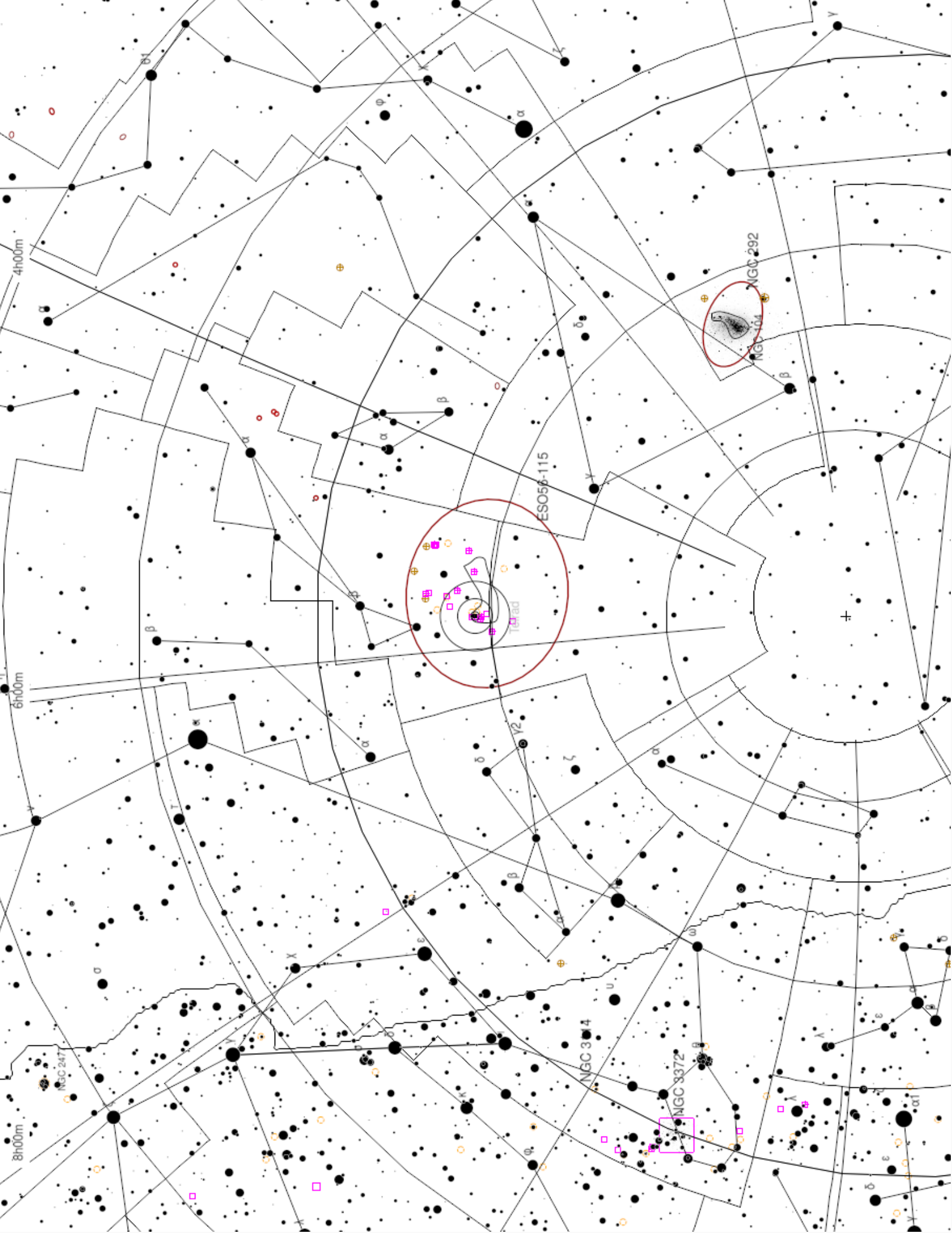
Ascension Droite :	05h 38m 42,29s	Déclinaison :	−69° 06′ 02,3"
Magnitude :	- -	Distance :	170 000 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	30,0′ × 20,0′
Constellation :	Dorade	Visibilité :	Australe

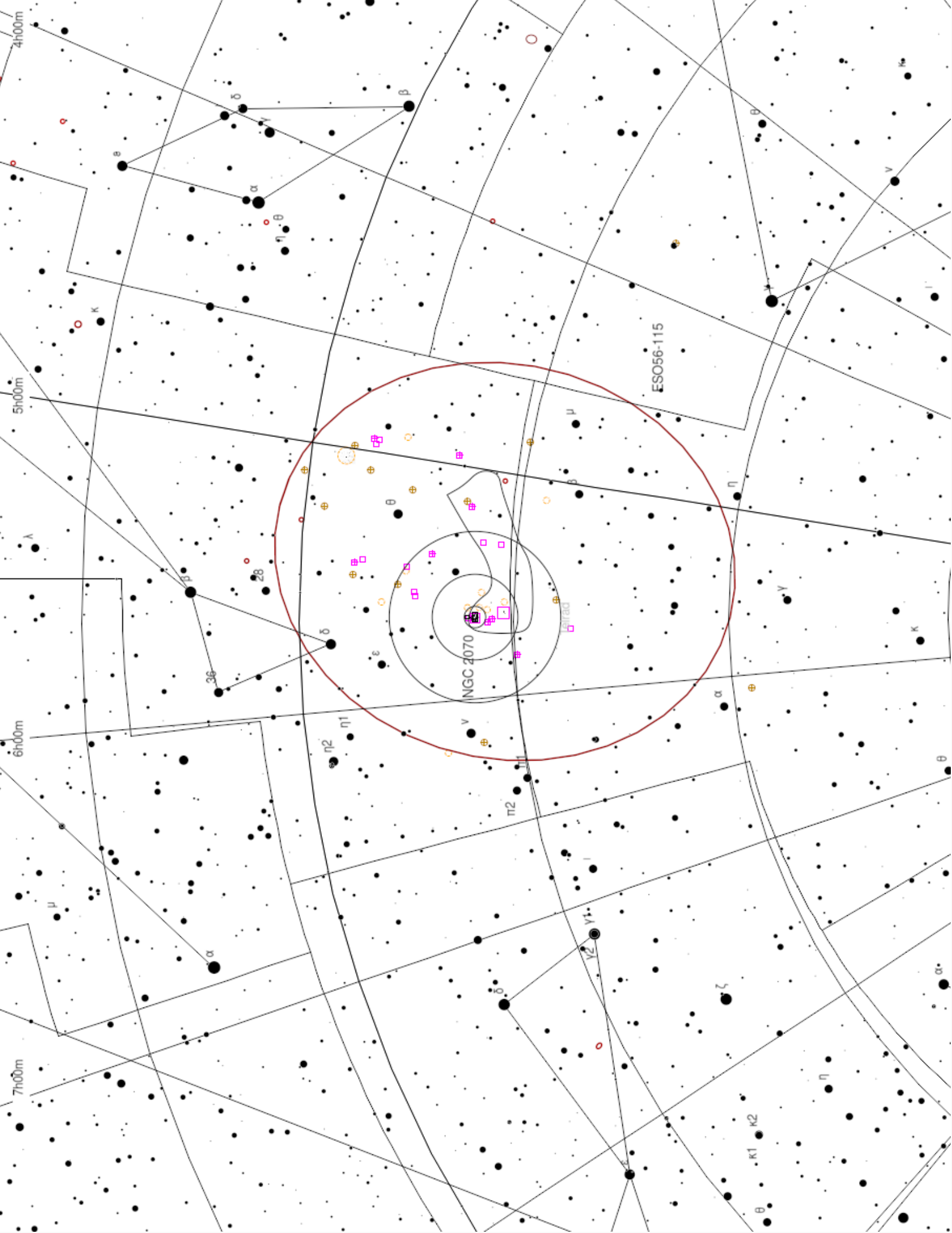
Autres appellations : Nébuleuse de la Tarentule, 30 Doradus, ESO 57-006, LH100, LHA120-N157A, [SL63]633

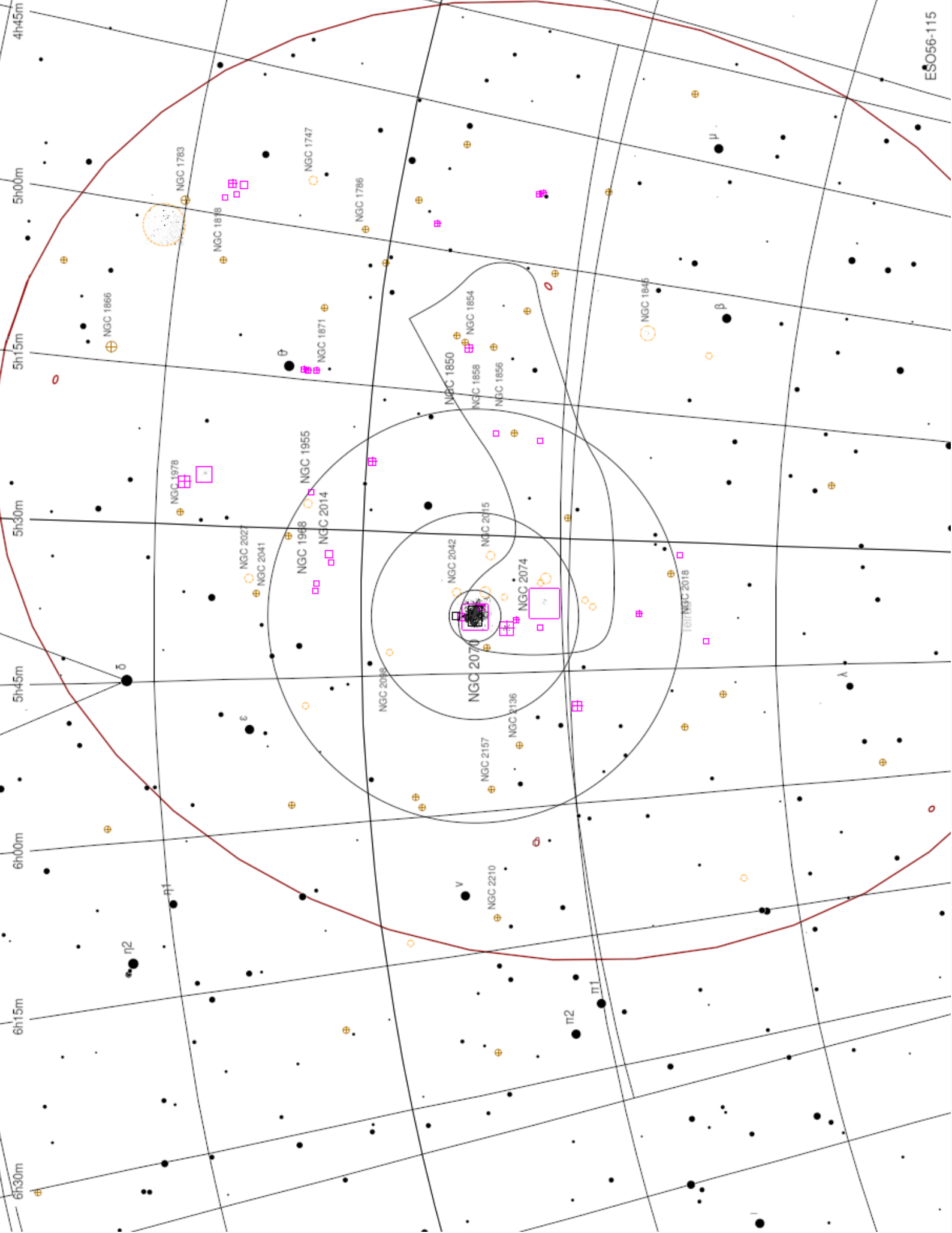
John Flamsteed (1646-1719) catalogua l'objet, aujourd'hui désigné NGC 2070, comme étoile dans son *Historia Coelestis Britannica*, ouvrage publié à titre posthume en 1725 et qui recense près de 3 000 entrées, d'où son identification 30 Doradus. Certaines de ces désignations numériques sont encore utilisées.

Il faudra attendre 1751 pour que Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762) l'identifie comme nébuleuse.

En son centre se trouve un amas compact de jeunes étoiles massives, dont la masse totale est estimée à 450 000 fois celle du Soleil. Connue sous l'appellation R136, il est en grande partie responsable de l'émission de la nébuleuse de la Tarentule.







C104 - NGC 362 Amas globulaire



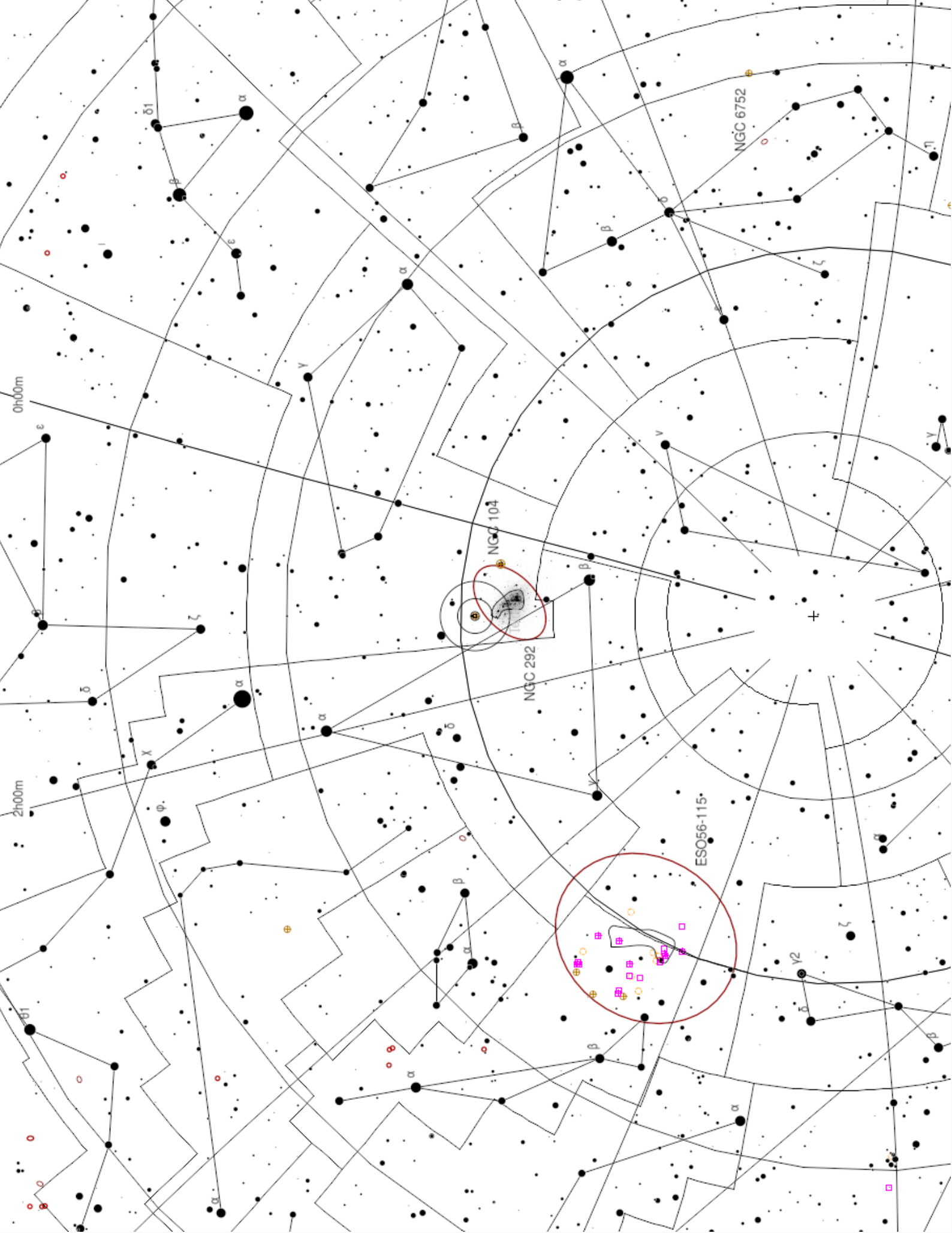
Ascension Droite :	01h 03m 14,27s	Déclinaison :	−70° 50′ 53,7"
Magnitude :	6,80 ± 0,10	Distance :	27 700 a.l.
Type/Classe :	III	Dimension :	Ø 14,0′
Constellation :	Toucan	Visibilité :	Australe

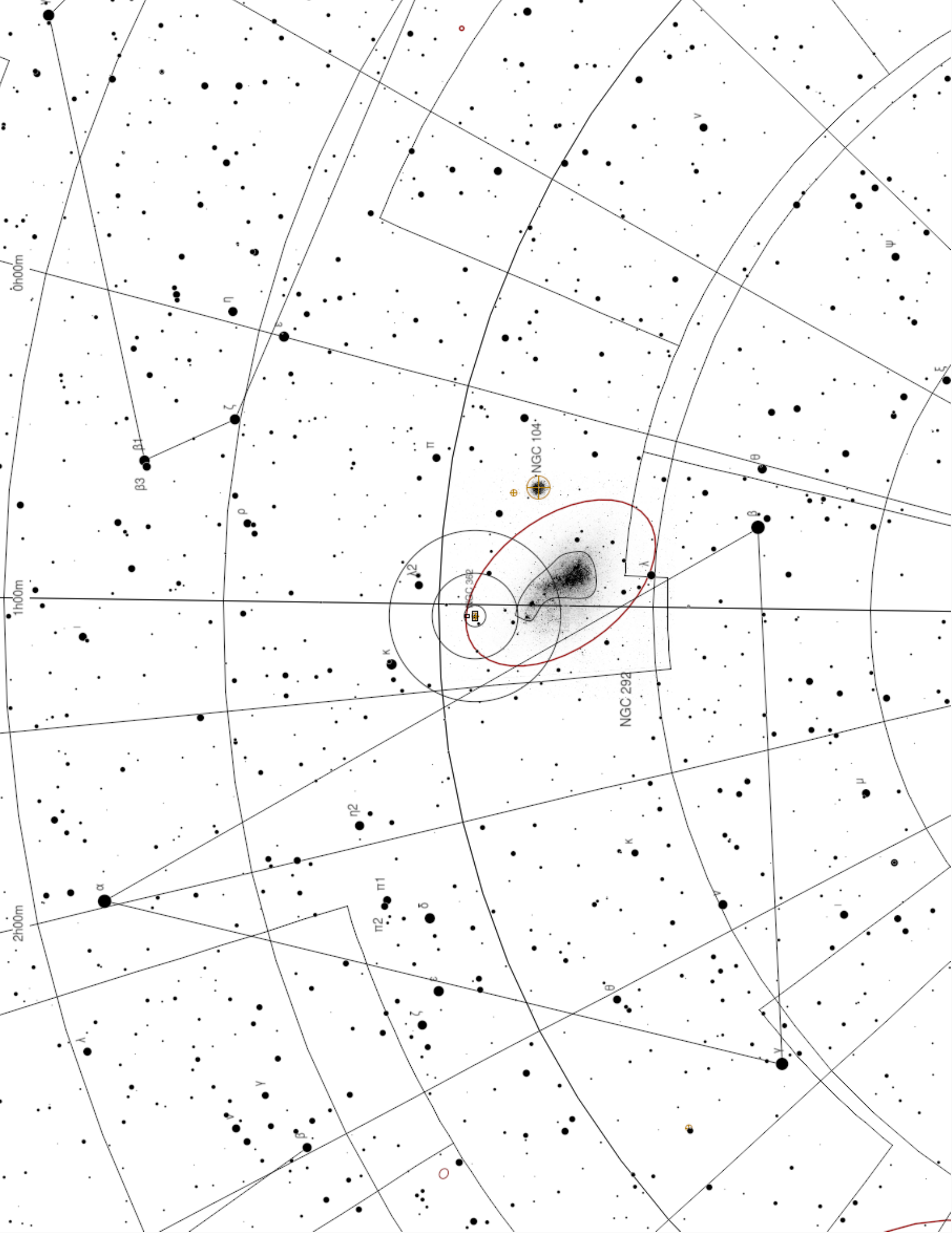
Autres appellations : GCL 3, Melotte 4, PGC2802616

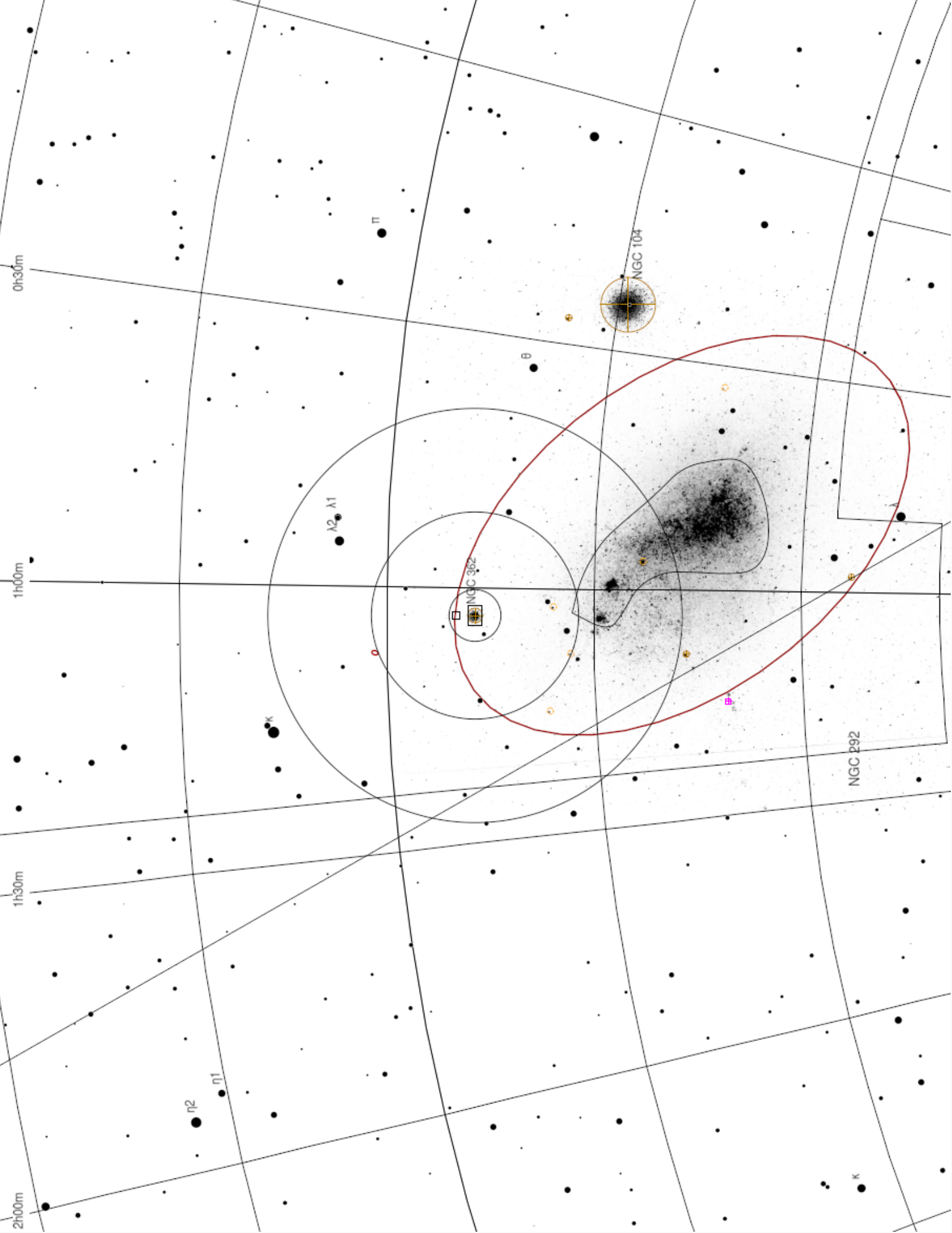
NGC 362 est un amas globulaire découvert par James Dunlop (1793-1848), le 1^{er} août 1826.

Placé sur une orbite très excentrique, la composition de ses étoiles montre une métallicité supérieure à celles des autres amas globulaires. Ce qui implique que NGC 362 est un objet relativement jeune.

Il possède également une surabondance d'étoiles binaires et un noyau exceptionnellement compact.







C105 - NGC 4833 Amas globulaire

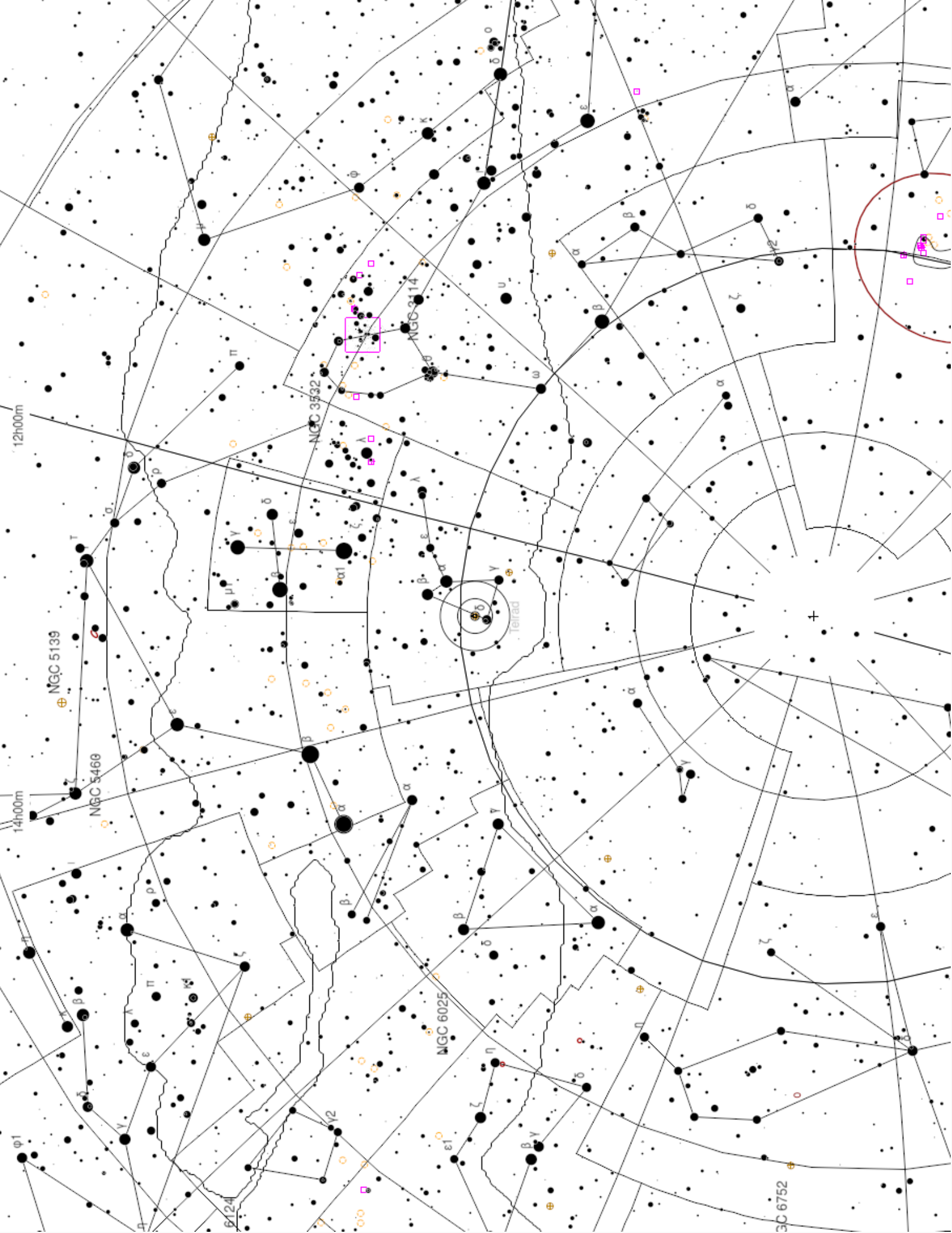


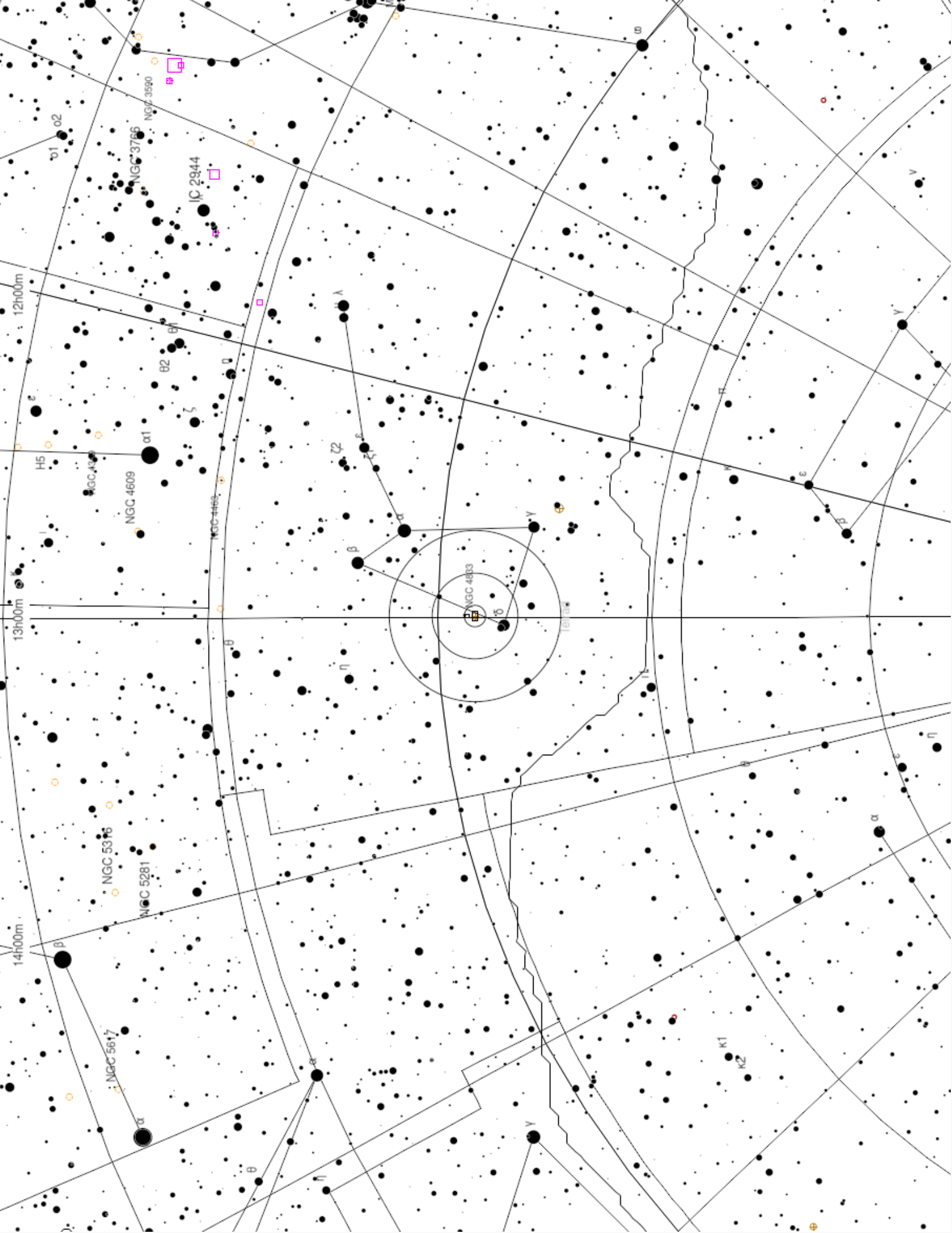
Ascension Droite :	12h 59m 34,96s	Déclinaison :	−70° 52′ 28,3"
Magnitude :	8,40 ± 0,10	Distance :	21 500 a.l.
Type/Classe :	VIII	Dimension :	Ø 14,0′
Constellation :	Mouche	Visibilité :	Australe

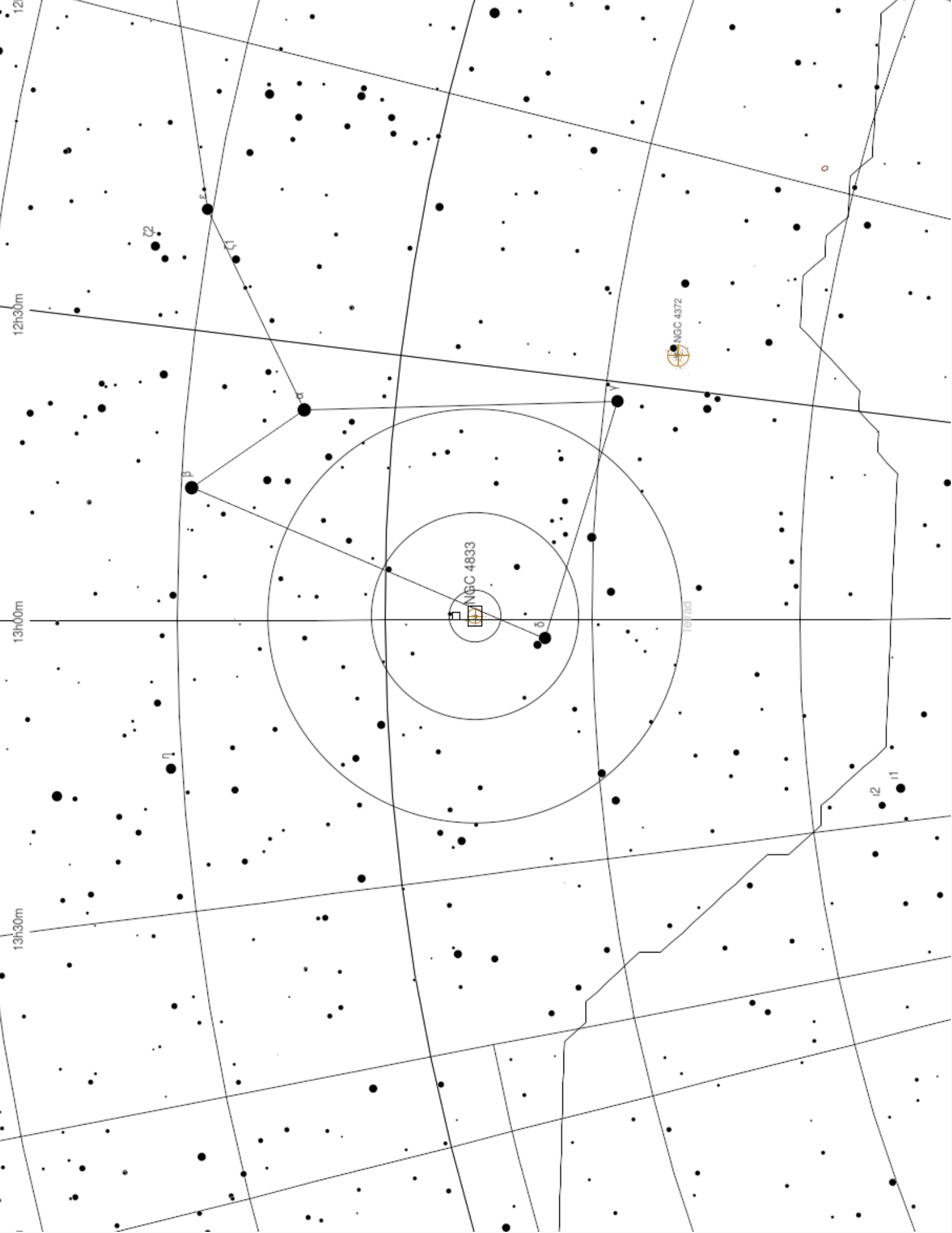
Autres appellations : Dunlop 164, GCL 21, Melotte 115

NGC 4833 est un amas globulaire découvert par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), en 1751.

Il est partiellement masqué par une région du plan galactique.







C106 - NGC 104 Amas globulaire

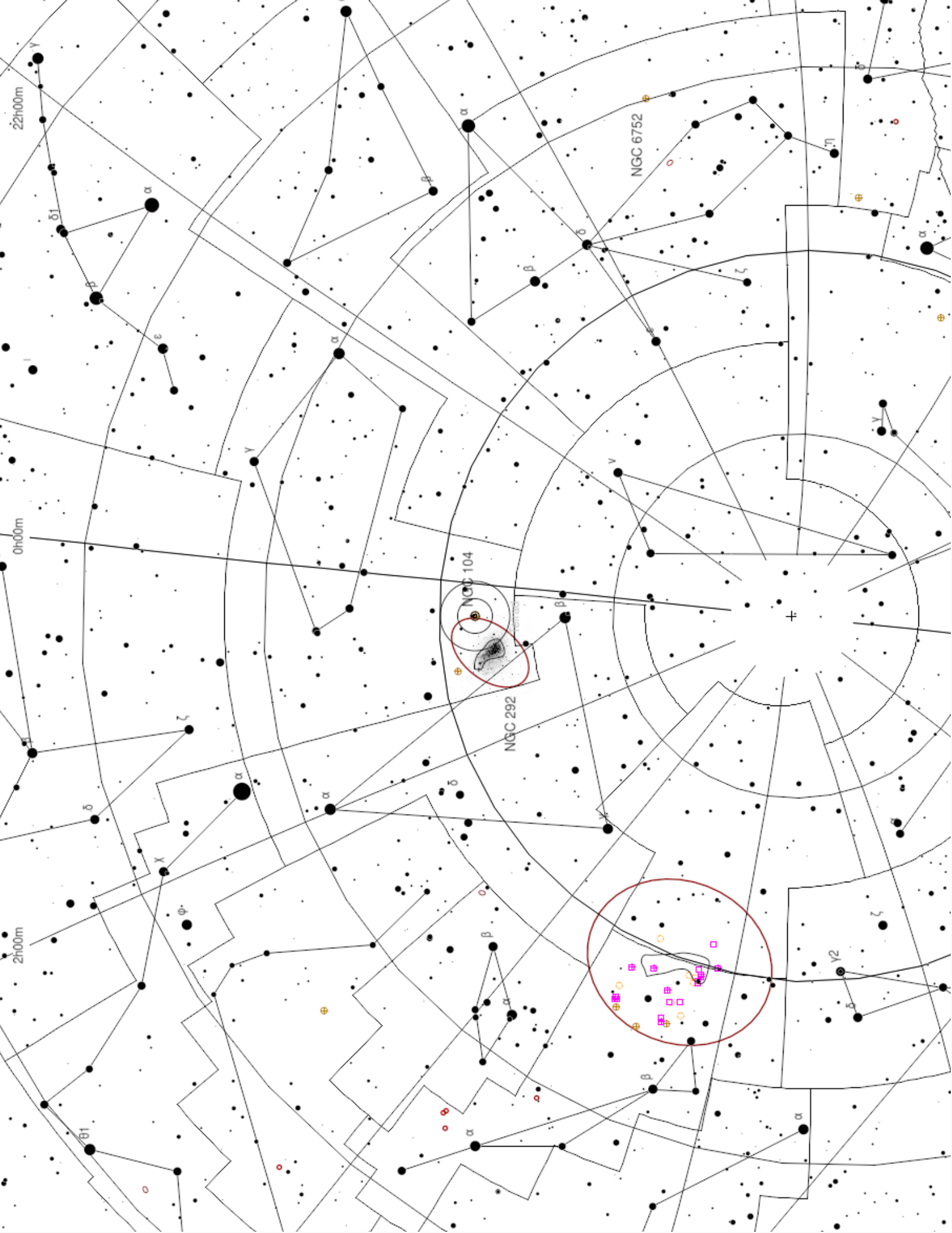


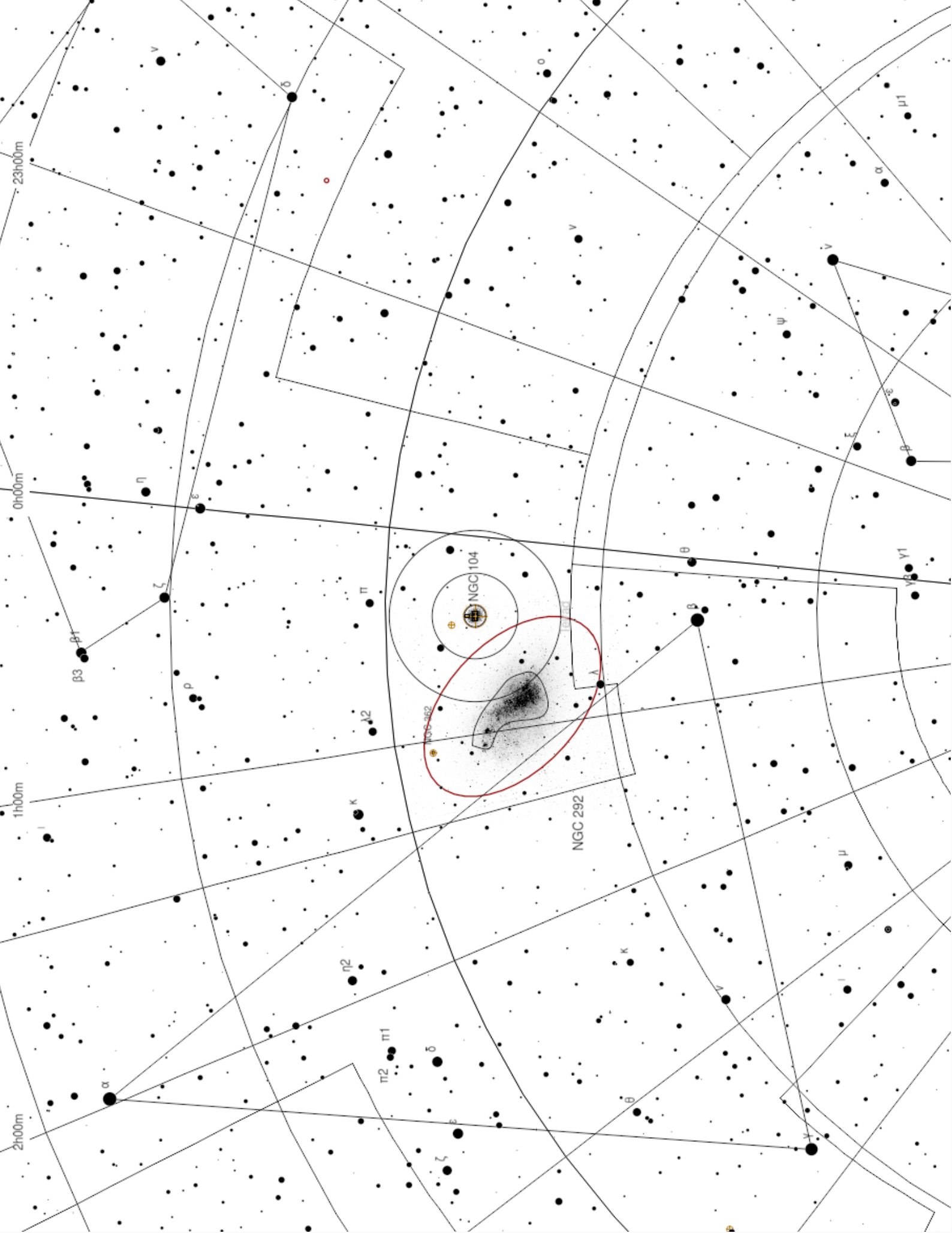
Ascension Droite :	00h 24m 05,24s	Déclinaison :	−72° 04′ 50,9"
Magnitude :	4,00 ± 0,10	Distance :	15 300 a.l.
Type/Classe :	III	Dimension :	Ø 30,9′
Constellation :	Toucan	Visibilité :	Australe

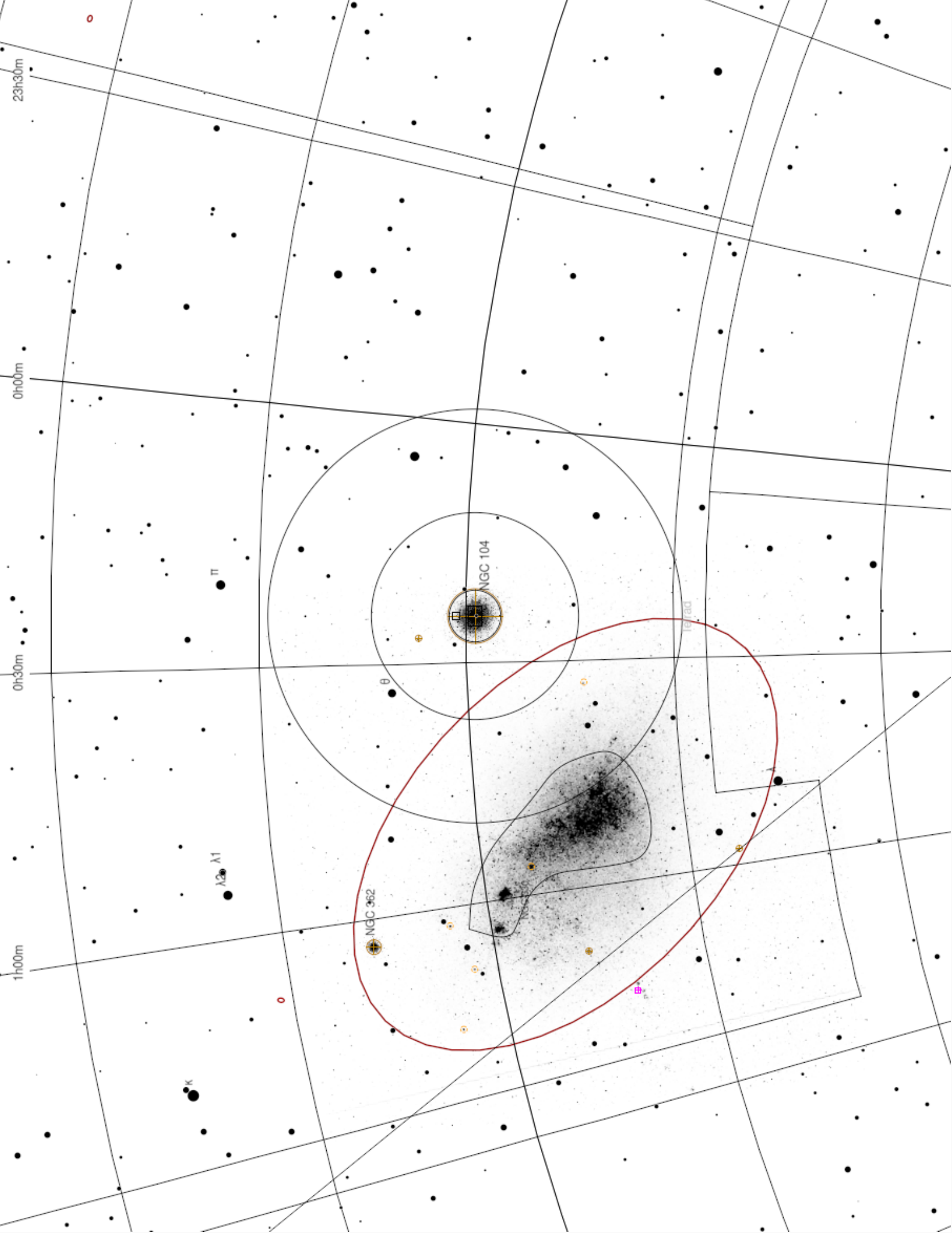
Autres appellations : 47 du Toucan, 2MASXJ00240535-7204531, GCL 1, Melotte 1, PGC2802612

NGC 104 est un amas globulaire identifié par Nicolas-Louis de Lacaille (1713-1762), en 1751.

C'est le deuxième objet de ce type par ordre de luminosité (après Oméga du Centaure). D'une superficie supérieure à la pleine lune, c'est l'un des plus massifs de notre Galaxie.







C107 - NGC 6101 Amas globulaire



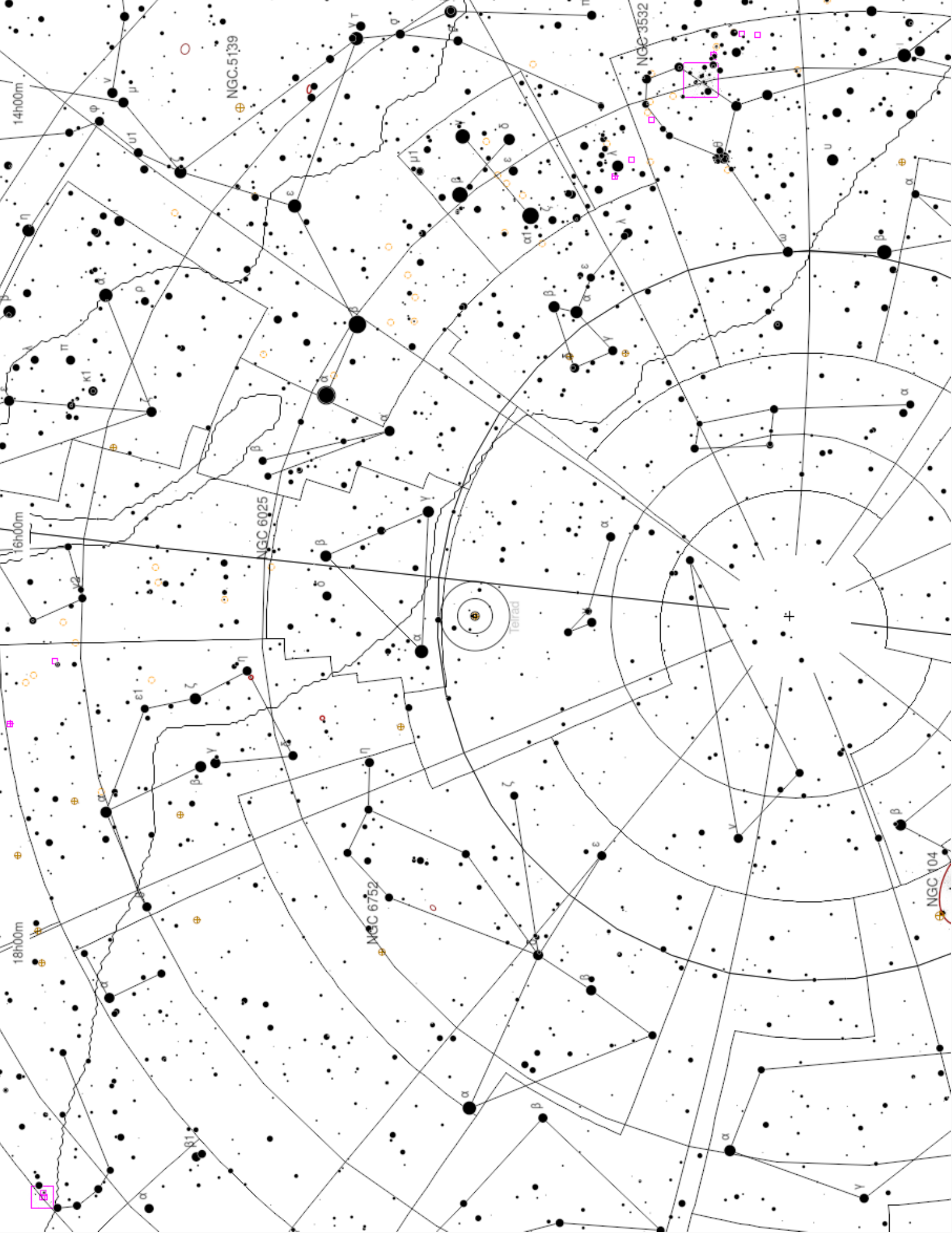
Ascension Droite :	16h 25m 48,56s	Déclinaison :	−72° 12′ 05,9"
Magnitude :	9,20 ± 0,10	Distance :	- -
Type/Classe :	- -	Dimension :	- -
Constellation :	Oiseau de Paradis	Visibilité :	Australe

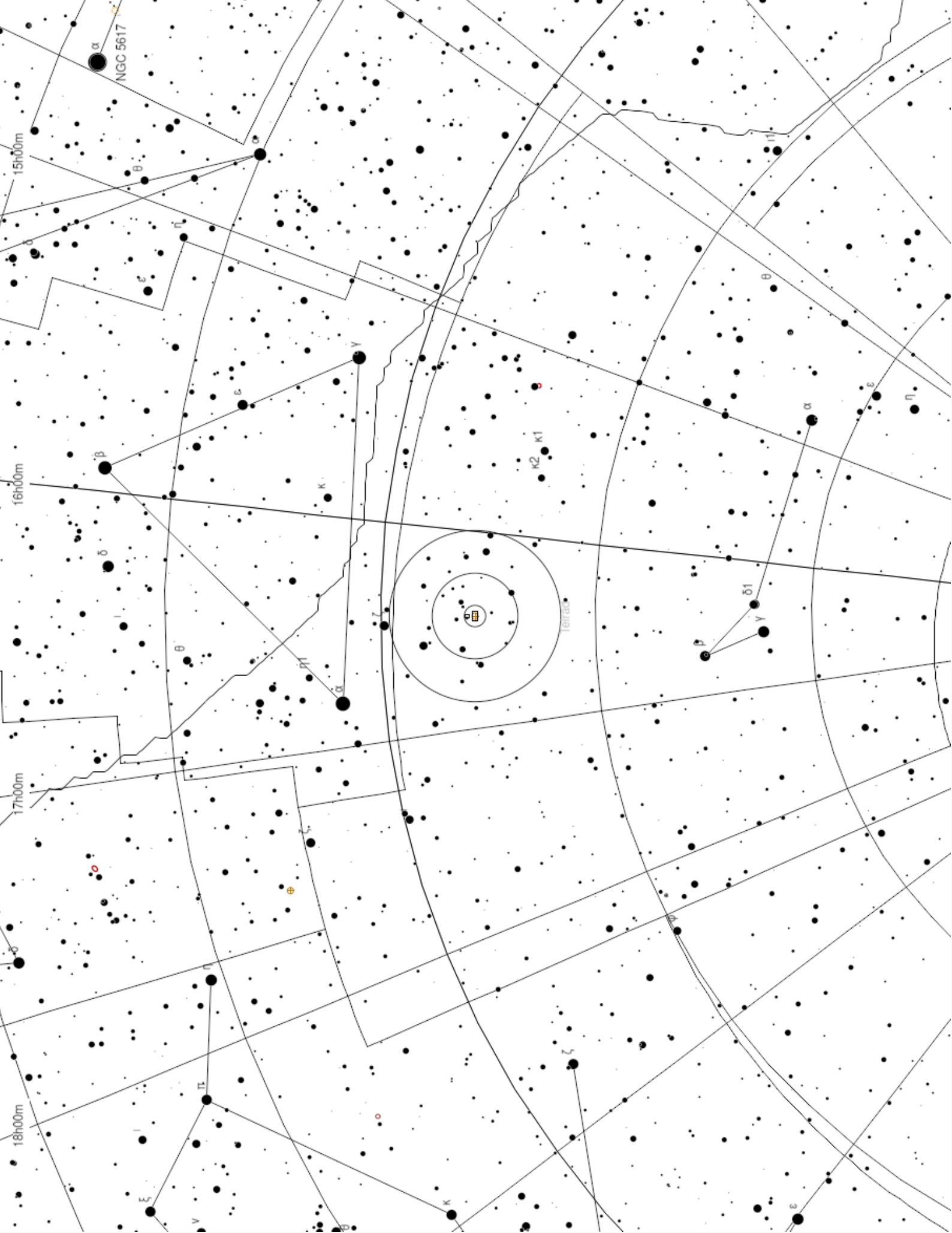
Autre appellation : GCL 40

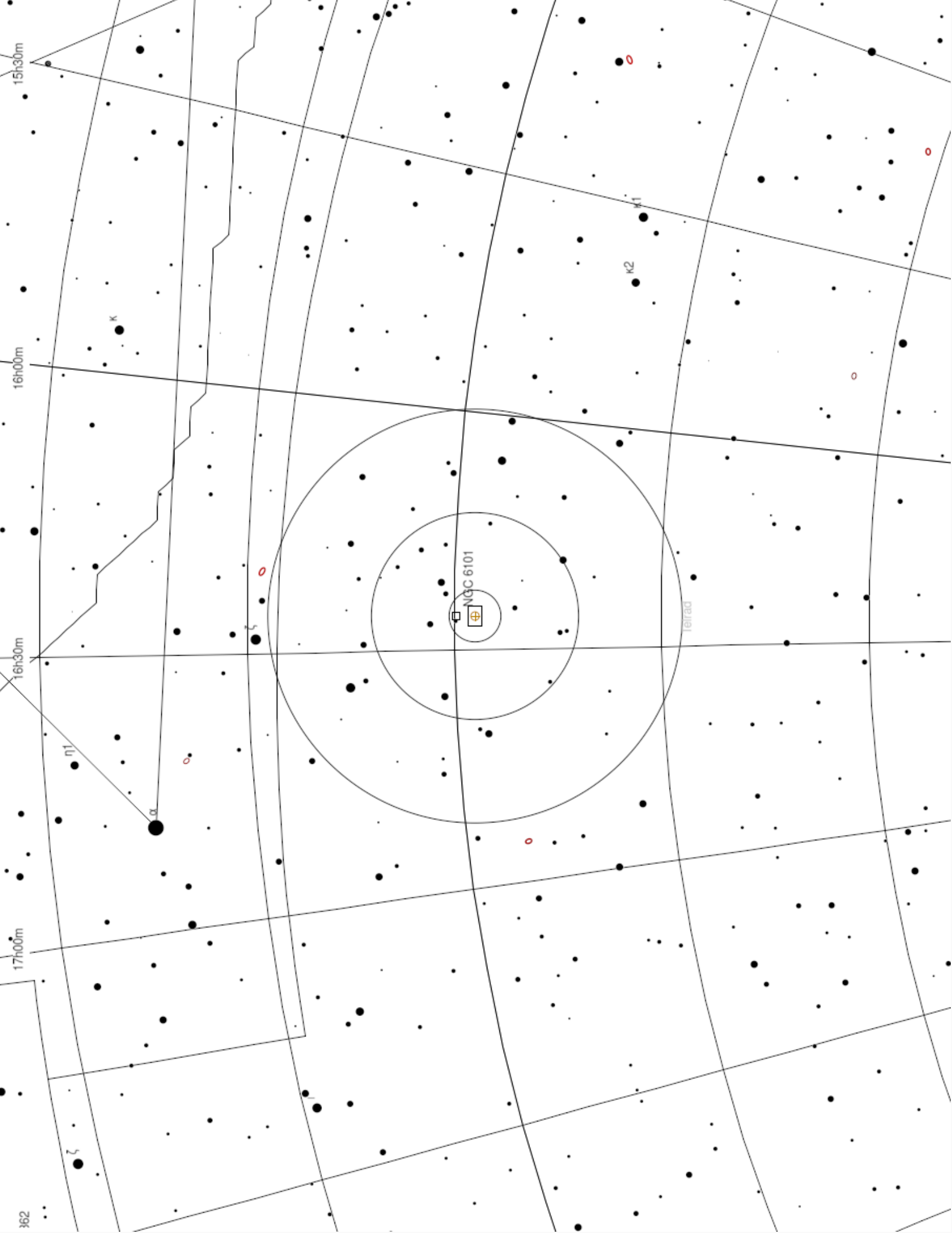
NGC 6101 est un amas globulaire découvert par James Dunlop (1793-1848), le 1^{er} juin 1826.

Il présente une structure singulière, avec très peu d'étoiles observables près de son centre.

Une étude datant de 2016 suggère qu'il contient un nombre inhabituel de trous noirs.







C108 - NGC 4372 Amas globulaire

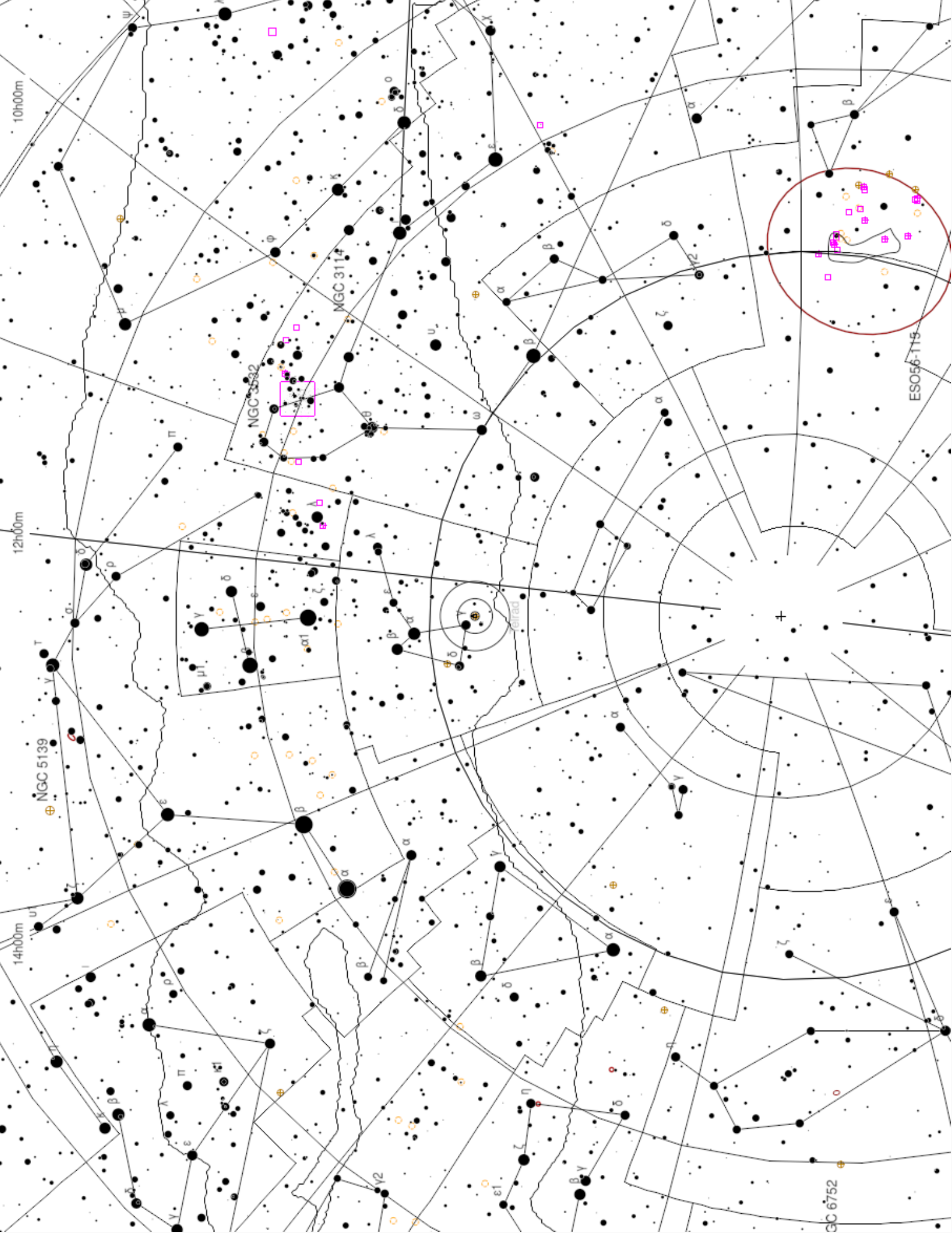


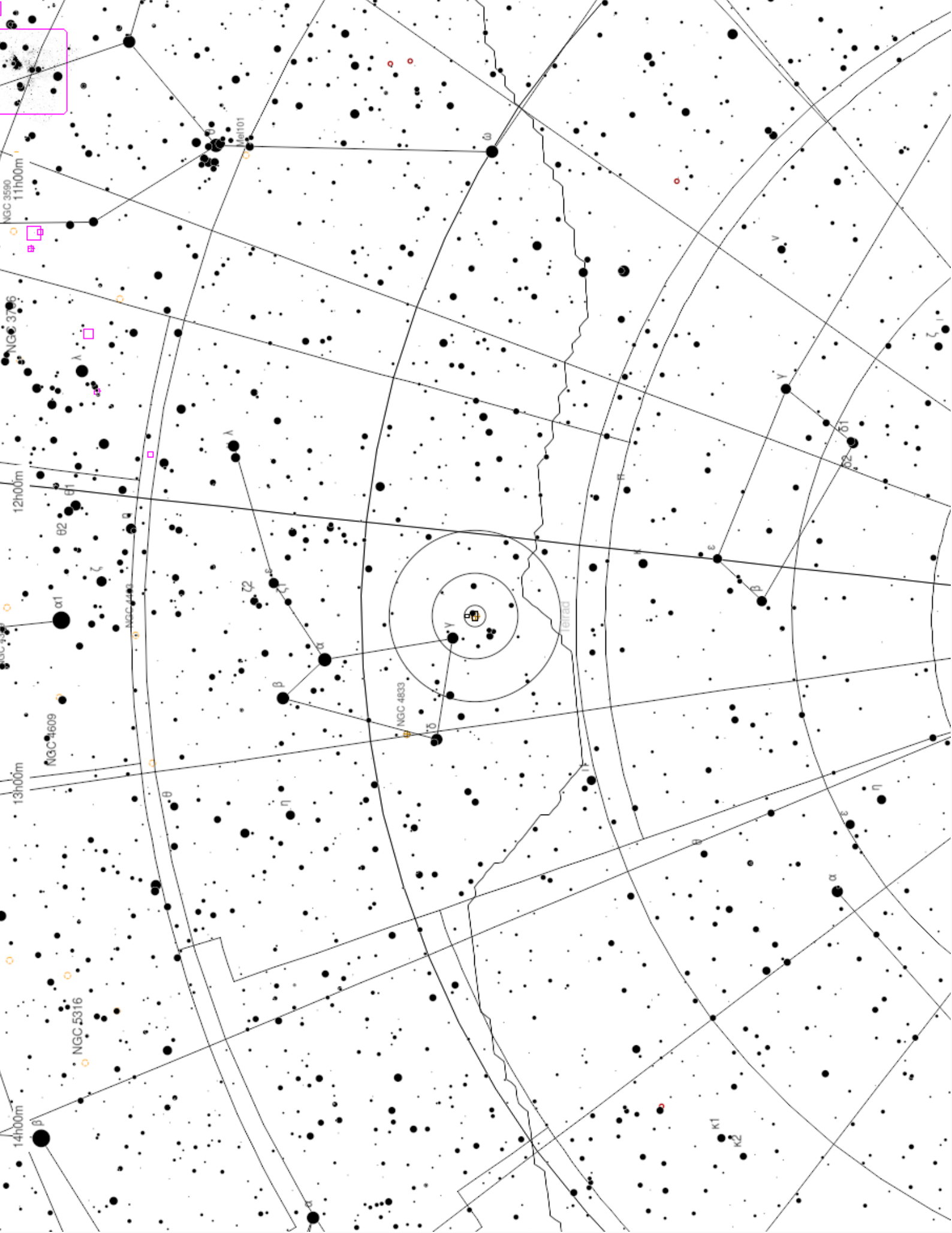
Ascension Droite :	12h 25m 45,40s	Déclinaison :	−72° 39′ 32,5"
Magnitude :	7,20 ± 0,10	Distance :	18 900 a.l.
Type/Classe :	XII	Dimension :	Ø 18,6′
Constellation :	Mouche	Visibilité :	Australe

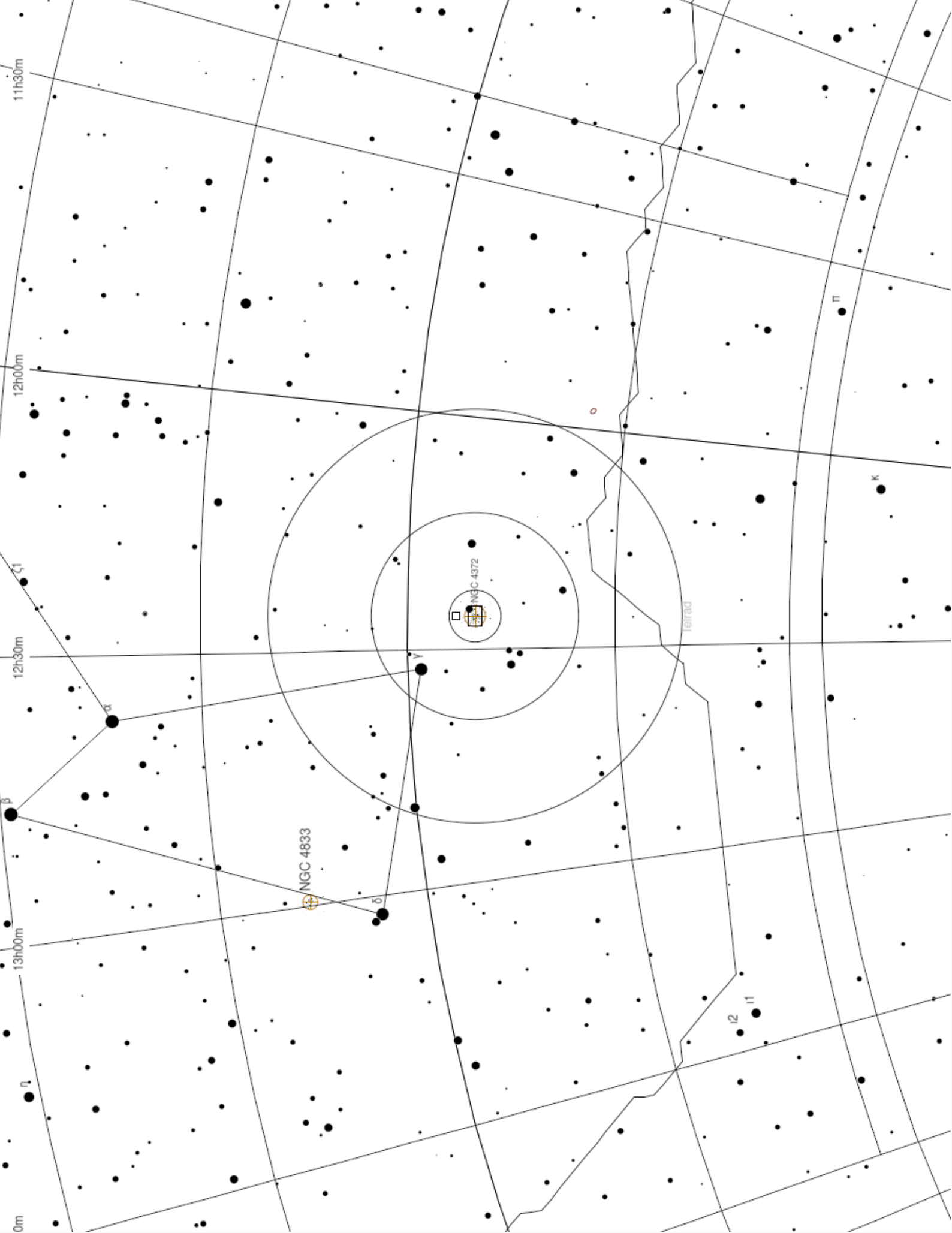
Autre appellation : GCL 19

NGC 4372 est un amas globulaire découvert par James Dunlop (1793-1848), le 30 avril 1826.

L'amas est partiellement obscurci par la nébuleuse en absorption Sandqvist 149 (ou Dark Doodad), une bande sombre d'une longueur de 3° traversant une section sud du plan de la Voie lactée.







C109 - NGC 3195 Nébuleuse planétaire



Ascension Droite :	10h 09m 20,83s	Déclinaison :	−80° 51′ 30,7"
Magnitude :	11,60 ± 0,10	Distance :	5 500 a.l.
Type/Classe :	- -	Dimension :	45" × 37"
Constellation :	Caméléon	Visibilité :	Australe

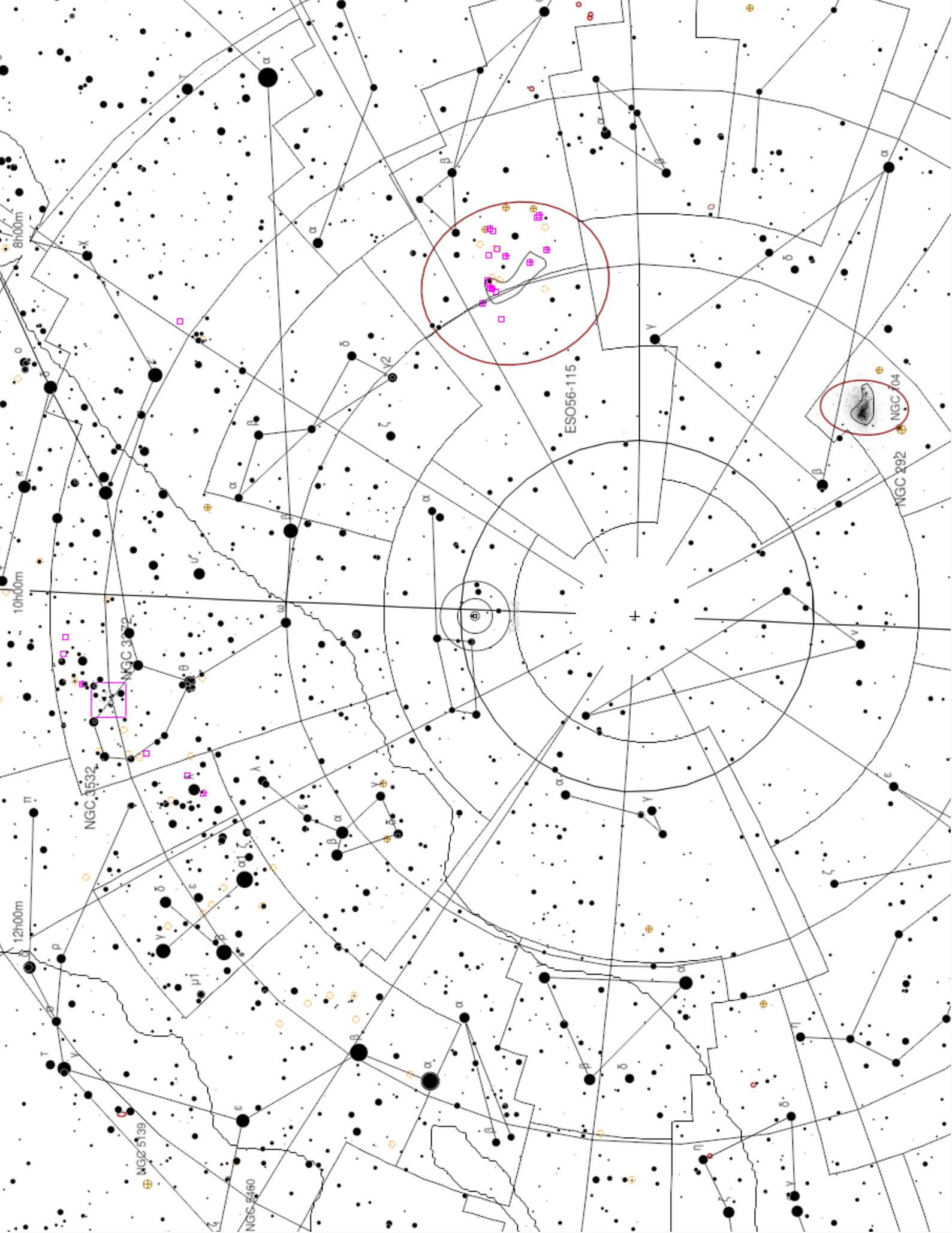
Autres appellations : 6dFJ1009208-805131, PK 296-20.1

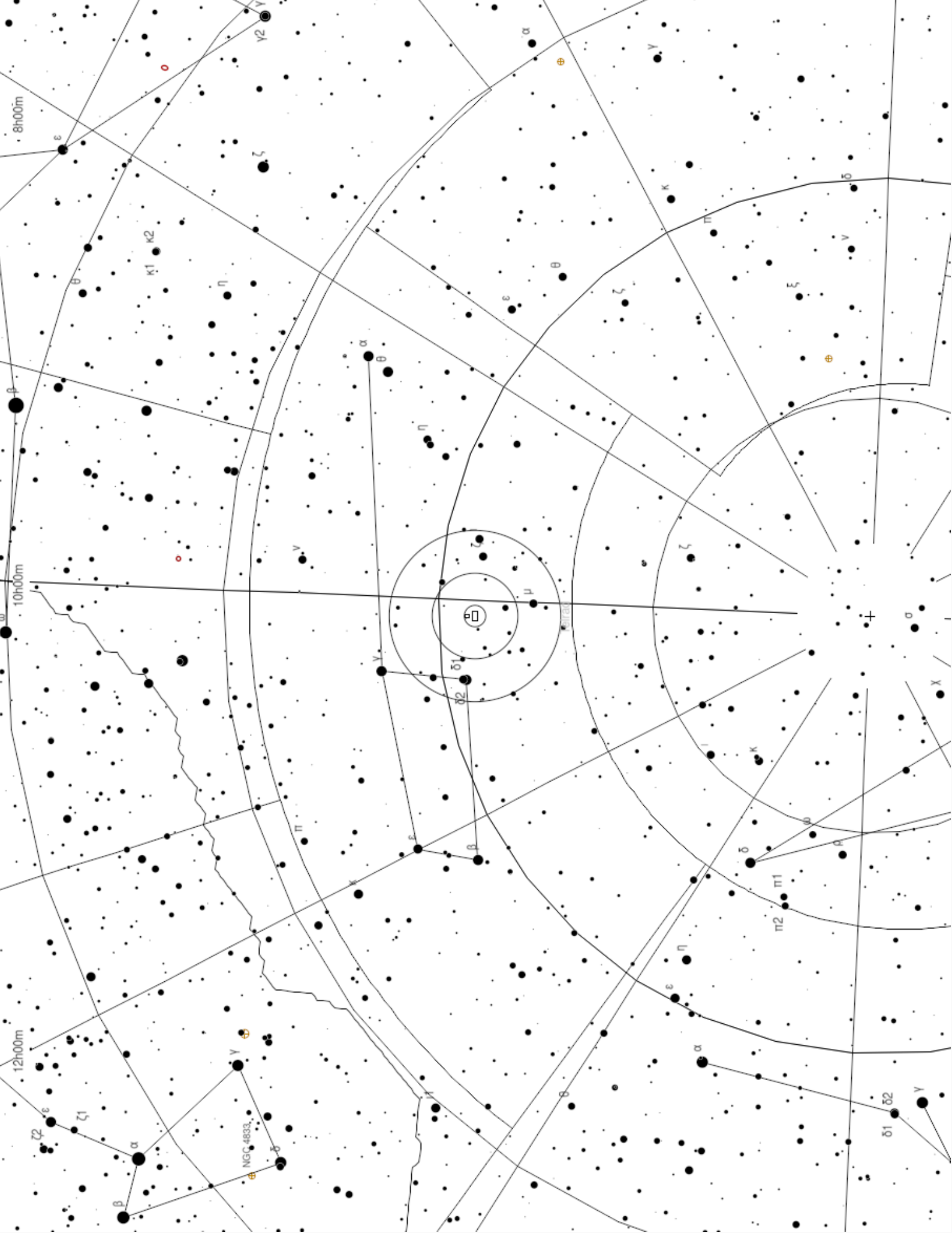
La nébuleuse planétaire NGC 3195 a été découverte par John Herschel (1792-1871), le 24 février 1835.

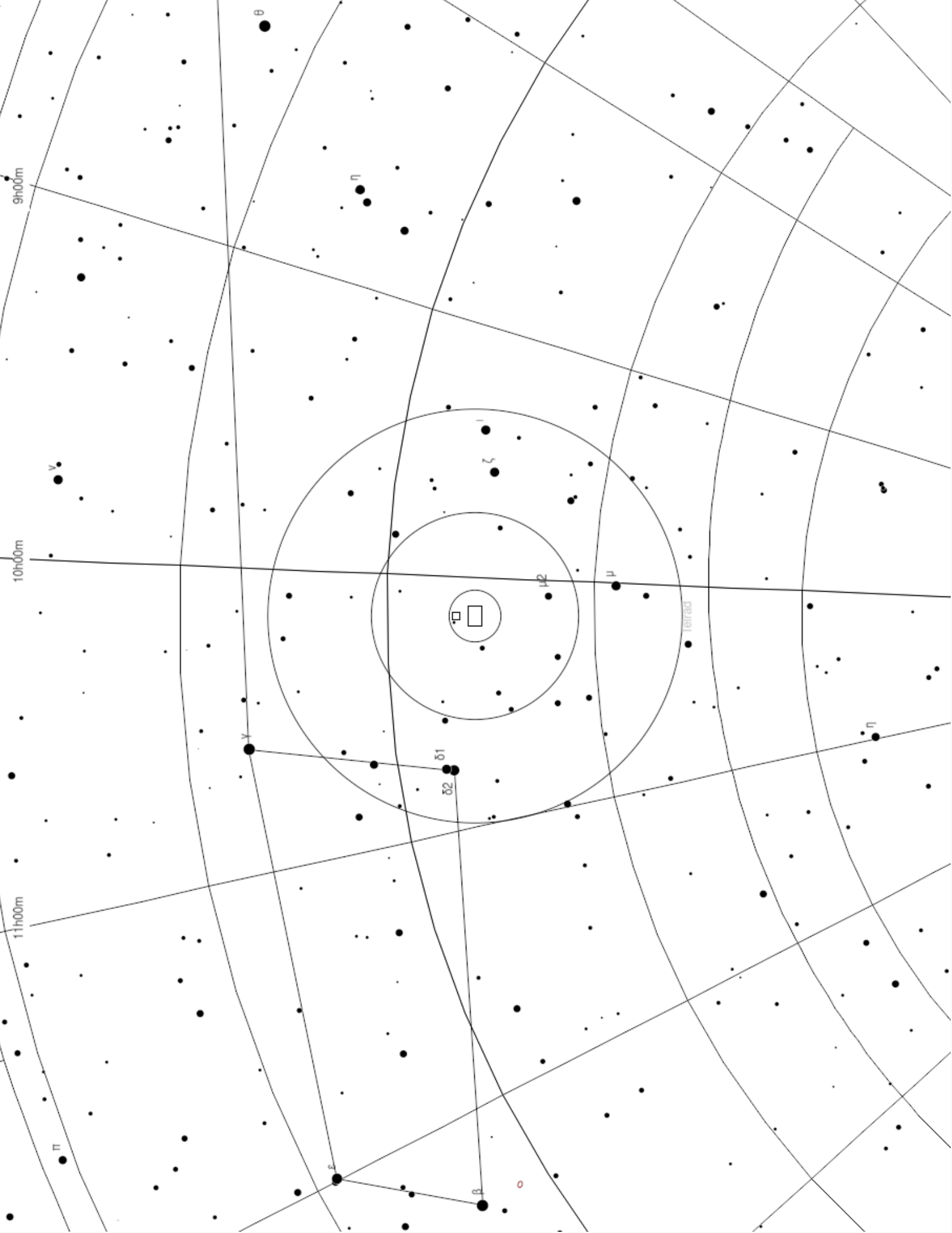
Son repérage est assez aisé : elle se situe exactement à mi-chemin des étoiles delta (δ) et zêta (ζ) de la constellation.

La nébulosité poursuit son expansion à une vitesse de $40 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$.

L'étoile centrale, suspectée d'être une binaire, est de magnitude 15,3.







Sources des images (CC BY-SA 4.0)

C1 : David Davies
C2 : WIYN / NOAO / NSF
C3-C5 : Digitized Sky Survey
C6 : HST
C7-C10 : Digitized Sky Survey
C11 : Luca Moretti
C12-C20 : Digitized Sky Survey
C21 : Hubble Heritage (STScI / AURA) - ESA / Hubble
C22-C38 : Digitized Sky Survey
C39 : NASA / ESA / Hubble Space Telescope
C40 : Digitized Sky Survey
C41-C45 : Digitized Sky Survey
C46 : NASA / ESA / Hubble Space Telescope
C47 : Digitized Sky Survey
C48 : Adam Block / Mount Lemmon SkyCenter / University of Arizona
C49 : Antonio Ferretti / Attilio Bruzzone
C50 : Yu-Hang Kuo
C51 : ESO
C52 : NASA / ESA / Hubble Space Telescope
C53 : NASA / ESA / C. Sarazin (University of Virginia)
C54 : Roberto Mura
C55 : ESO / J. Walsh
C56 : Göran Nilsson / The Liverpool Telescope
C57 : ESO
C58 : Roberto Mura
C59 : NASA / ESA / Hubble Space Telescope
C60-C61 : Inconnu
C62 : ESO
C63 : NASA / NOAO / ESA / M. Meixner (STScI) / T.A. Rector (NRAO)
C64 : Adam Block / Mount Lemmon SkyCenter / University of Arizona
C65 : Inconnu
C66 : Digitized Sky Survey
C67 : ESO
C68 : Martin Junius
C69 : Judy Schmidt
C70 : Giuseppe Donatiello
C71 : Guillermo Abramson
C72 : ESO
C73 : Digitized Sky Survey
C74 : ESO
C75 : Roberto Mura

C76 : Digitized Sky Survey
C77 : NASA / ESO
C78-79 : Digitized Sky Survey
C80 : ESO / INAF-VST / OmegaCAM
C81 : Digitized Sky Survey
C82 : ESO
C83-89 : Digitized Sky Survey
C90 : Howard Bond (ST ScI) / NASA / ESA
C91 : ESO / Digitized Sky Survey 2
C92 : Luis Argerich
C93 : Digitized Sky Survey
C94 : ESO / Y. Beletsky
C95-98 : Digitized Sky Survey
C99 : ESO / Digitized Sky Survey 2
C100-C102 : Digitized Sky Survey
C103 : E. Jehin / ESO
C104-C105 : Digitized Sky Survey
C106 : NASA (STScI)
C107-C108 : Digitized Sky Survey
C109 : Steven Juchnowski

Cartes créées sur le logiciel **Cartes du Ciel**

➡ www.ap-i.net/skychart/fr/

