



LES AMAS OUVERTS NGC 663 ET NGC 659 (Cassiopee)



IMAGES : NICOLAS OUTTERS

LA NOMENCLATURE DES OBJETS CELESTES Les catalogues Messier, NGC et IC

► Le catalogue Messier (M)

C'est un catalogue d'objets d'aspect diffus créé en 1774 par l'astronome Charles Messier afin d'aider les chercheurs de comètes à ne pas confondre celles-ci avec divers objets diffus dont la nature était alors inconnue (galaxies, divers types de nébuleuses et amas d'étoiles) mais fixes par rapport aux étoiles. Charles Messier avait en effet lui-même été victime d'une telle méprise, assimilant par erreur la Nébuleuse du Crabe à la comète de Halley, dont il attendait le retour dans cette région du ciel (la constellation du Taureau). C'est d'ailleurs pour cette raison que la Nébuleuse du Crabe est le premier objet du catalogue Messier (M1). La première publication du catalogue date de 1774 et regroupait les 45 premiers objets. Le catalogue final, qui comprenait 103 objets, fut achevé en 1781 et publié en 1784 dans le périodique *Connaissance des Temps*. Les objets M104 à M110, furent découverts par Messier ou son ami Pierre Méchain après la publication de 1781. Ils ne furent ajoutés au catalogue que bien plus tard, le dernier ayant été ajouté en 1966 par Kenneth Glyn Jones. Actuellement, ce catalogue n'est plus utile aux chercheurs de comètes, mais répertorie la plupart des plus beaux objets du ciel profond accessibles avec des instruments d'astronomes amateurs. Les numéros du catalogue Messier, notés M1 à M110, continuent d'être utilisés pour ces objets, bien que d'autres noms soient également très usités (par exemple *Nébuleuse du Crabe* en lieu et place de M1). De nombreux autres catalogues astronomiques ont par la suite été établis, conférant aux objets du catalogue Messier nombre d'autres dénominations. Ainsi la *galaxie d'Andromède*, voisine de notre Galaxie, s'appelle M31 dans le catalogue Messier et NGC 224 dans le catalogue NGC.

► Le New General Catalogue (NGC)

C'est l'un des catalogues les plus connus dans le domaine de l'astronomie amateur avec le catalogue Messier. Il contient 7 840 objets du ciel profond (principalement des galaxies, mais pas seulement) recensés par John Dreyer jusqu'en 1888, date de première parution du catalogue dans les *Memoirs of the Royal Astronomical Society*. Ce catalogue est une révision et un élargissement du *General Catalogue* de William Herschel, paru en 1864, auquel il apporte de nombreuses améliorations. Dreyer a classé les objets du NGC eu égard à leur ascension droite, ce qui permet de déduire le meilleur moment de l'année pour les observer. Malgré la difficulté que présentent certains de ces objets, le NGC est très prisé non seulement des amateurs, mais aussi des professionnels qui ont ainsi accès aux objets les plus accessibles du ciel profond – nombre d'objets NGC ont ainsi fait l'objet d'études approfondies. Néanmoins, ce catalogue contenait encore de nombreux doublons et imprécisions et a donc été remplacé par le RNGC (*Revised New General Catalogue*), dressé par Sulentic et Tift (1973). John Dreyer ayant poursuivi ses investigations après la publication du NGC, il présenta en 1895 et en 1908 (version augmentée) un catalogue complémentaire de 5386 objets, le catalogue IC (*Index Catalogue I et II*), qui porta le nombre d'objets répertoriés par Dreyer à plus de 13 000. Les objets des catalogues NGC et IC originaux ont finalement été partiellement corrigés en 1988 (soit exactement un siècle après le catalogue NGC original) par Roger Sinnott pour former le catalogue NGC 2000.0 qui est utilisé aujourd'hui.

► L'Index Catalogue (IC)

Appelé également *Index Catalogue of Nebulae*, *Index Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars*, IC I ou IC II est un catalogue de galaxies, de nébuleuses et d'amas d'étoiles qui sert de supplément au *New General Catalogue*. Il fut publié pour la première fois en 1895, et a été enrichi jusqu'à contenir plus de 5000 objets, connus comme les objets IC. Le catalogue fut compilé par John Dreyer dans les années 1880, qui le publia comme deux annexes (IC I & IC II) au *New General Catalogue*. Il récapitule les découvertes de galaxies, d'amas et de nébuleuses entre 1888 et 1907.

★ Les images de ces posters sont reproduites avec l'autorisation de Nicolas Outters (www.astrosurf.com/nico-outters/astro).
★ Conception : Stéphan DIANA (LERMA/LAMAp). Texte : Encyclopédie en ligne WIKIPEDIA.
★ Affiches d'exposition réalisées dans le cadre du projet *Observe95* (labellisé AMA09) conçu par Stéphan DIANA et Jean Louis LEMAIRE



AMAS GLOBULAIRE MESSIER 3 (Chiens de Chasse)



M38-M36-IC417-NGC1931 (Cocher)