



Le catalogue Messier

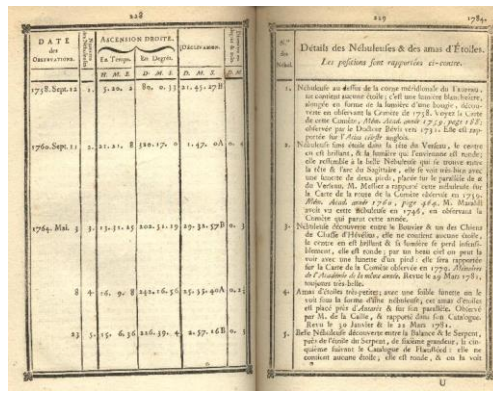
Le catalogue Messier est un incontournable dans le domaine de l'astronomie amateur. De quoi s'agit-il ?

Le catalogue, datant de la fin du XVIIIème siècle, doit son nom à l'astronome Charles Messier. Il regroupe des objets non stellaires du ciel profond. Autrement dit des objets qui ne sont pas des étoiles et qui sont situés à l'extérieur du système solaire.

Pourquoi cette liste ? Charles Messier était avant tout un chasseur de comètes. Découvrir une comète assurait la renommée. Or, en 1705, Edmund Halley avait prédit, par le calcul, le retour d'une comète pour l'année 1758. Observateur infatigable, Messier était derrière ses instruments à l'observatoire de la Marine Royale, situé dans la tour octogonale de l'Hôtel de Cluny.

Cependant, bien que de bonne facture pour l'époque, les instruments de Messier étaient médiocres en comparaison de ceux de même ouverture que nous utilisons aujourd'hui. Aussi voyait-il de nombreux objets d'aspect nébuleux qui pouvaient être confondu avec une comète. D'où l'idée de cette liste de « nébuleuses à ne pas confondre avec une comète ».

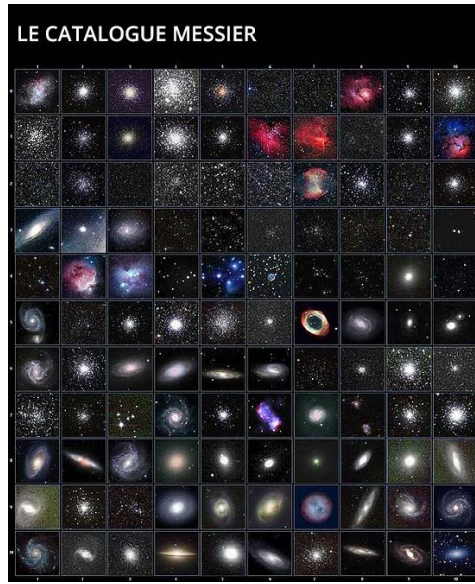
Défi : marathon Messier
Il s'agit d'une compétition consistant à observer tous les objets du Messier au cours d'une nuit. Cela n'est possible que quelques jours par an de fin mars à début avril.



Le catalogue indique pour chaque objet : la date d'observation, les coordonnées célestes, ainsi qu'un descriptif. Les références aux observations antérieures effectués sont notés.

M13 : amas globulaire. Messier le décrit ainsi : « nébuleuse sans étoiles découverte dans la ceinture d'Hercule, elle est ronde et brillante ... ». Cela en dit long sur la qualité des instruments d'observation à sa disposition. Bien qu'il observe avec un instrument de 180 mm, ce qu'il décrit est comparable à la vision que l'on a dans un instrument moderne de 80 mm !

Les objets se notent avec un M suivi de leur n° dans le catalogue : M1, M2, M3 ...



Les progrès concernant l'optique des instruments ont permis par la suite de préciser la nature des objets « nébuleux » de Messier. Ce sont des amas d'étoiles ouverts ou globulaires, des nébuleuses de gaz, des nébuleuses planétaires et des galaxies. Quelques curiosités cependant : M1 un rémanent de supernova, M40 une étoile double et M73 un groupe de 4 étoiles !

L'édition finale du catalogue en 1784 comprend 103 objets. Tous n'ont pas été découverts par Messier. Son ami, Pierre Méchain contribue aussi à cette compilation. Le catalogue utilisé par les amateurs comprend, lui, 110 objets ! Les 7 objets, toutes des galaxies, bien que découverts par Méchain ou Messier, ne furent ajoutés au catalogue que plus tard.

