

Astronomie – Obiectele Messier

Obiectele Messier sunt un set de 110 obiecte astronomice catalogate de astronomul francez **Charles Messier** în Catalogue des Nébuleuses et des Amas d'Étoiles (Catalogul nebuloaselor și al roiurilor de stele). Deoarece Messier era interesat doar de găsirea cometelor, el a creat o listă a acelor obiecte care nu sunt comete și care i-au zădărnicit vânătoarea. Compilarea acestei liste, în colaborare cu asistentul său Pierre Méchain, este cunoscută sub numele de catalogul Messier. Acest catalog de obiecte este una dintre cele mai faimoase liste de obiecte astronomice, iar multe dintre obiectele Messier sunt încă menționate prin numerele lor Messier. Catalogul include majoritatea obiectelor astronomice ale cerului de mare distanță, care pot fi observate cu ușurință din emisfera nordică a Pământului; multe dintre obiectele Messier sunt ținte populare pentru astronomii amatori.

O versiune preliminară a apărut pentru prima dată în 1774 în Memoriile Academiei Franceze de Științe pentru anul 1771. Prima versiune a catalogului lui Messier conținea 45 de obiecte, care nu erau numerotate. Optsprezece dintre obiecte au fost descoperite de Messier; restul fuseseră observate anterior de alți astronomi. Până în 1780, catalogul a crescut la 70 de obiecte. Versiunea finală a catalogului, care conținea 103 obiecte, a fost publicată în 1781 în Connaissance des Temps pentru anul 1784. Cu toate acestea, din cauza a ceea ce s-a crezut multă vreme că a fost adăugarea incorectă a lui Messier 102, numărul total a rămas 102. Alți astronomi, folosind note secundare din textele lui Messier, au completat în cele din urmă lista până la 110 obiecte.

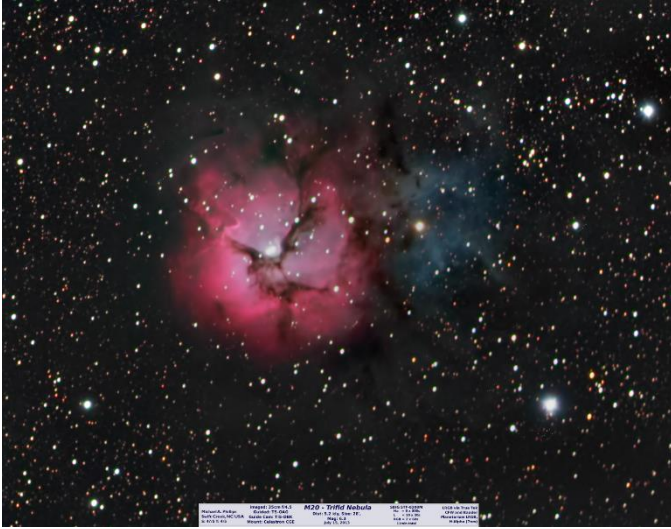
Catalogul cuprinde o gamă variată de obiecte astronomice, de la roiuri de stele și nebuloase la galaxii. De exemplu, Messier 1 este o rămășiță de supernovă, cunoscută sub numele de Nebuloasa Crabului, iar marea galaxie spirală Andromeda este M31. Au urmat și alte incluziuni, prima adăugare venind de la Nicolas Camille Flammarion în 1921, care a adăugat Messier 104 după ce a găsit nota laterală a lui Messier în exemplarul catalogului ediției din 1781. M105 până la M107 au fost adăugate de Helen Sawyer Hogg în 1947, M108 și M109 de Owen Gingerich în 1960, iar M110 de Kenneth Glyn Jones în 1967.



Catalogul final al lui Messier a fost inclus în Connaissance des Temps pour l'Année 1784 [Cunoașterea timpurilor pentru anul 1784], publicația anuală oficială franceză a efemeridelor astronomice.

Messier a locuit și și-a desfășurat activitatea astronomică la Hôtel de Cluny (în prezent Musée national du Moyen Âge), în Paris, Franța. Lista pe care a întocmit-o conține numai obiecte care se găsesc în zona cerului pe care o putea observa: de la polul nord ceresc până la o latitudine cerească de aproximativ $-35,7^\circ$. El nu a observat și nici nu a enumerat obiecte vizibile doar de mai la

sud, cum ar fi Marele și Micul Nor al lui Magellan.



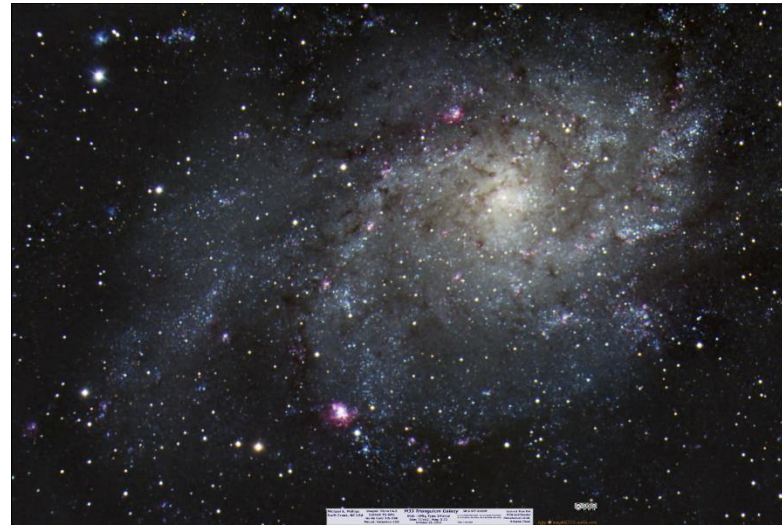
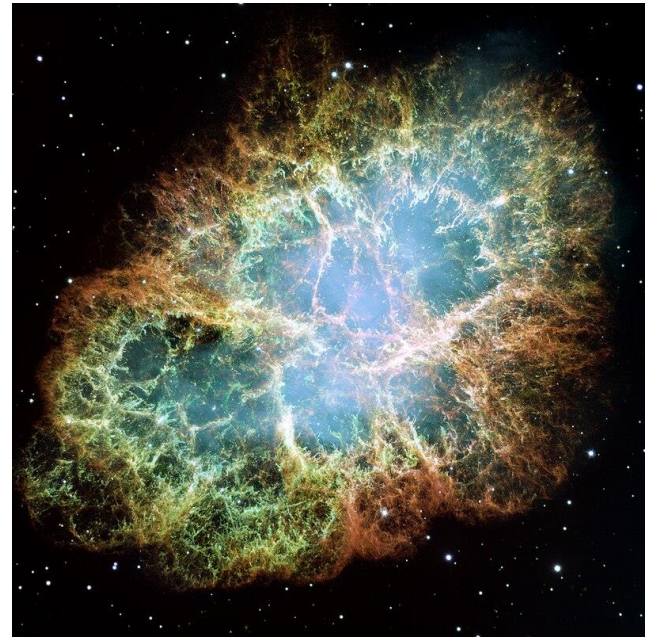
Observații

Catalogul Messier cuprinde aproape toate exemplele cele mai spectaculoase ale celor cinci tipuri de obiecte din cerul profund - nebuloase difuze, nebuloase planetare, roiuri deschise, roiuri globulare și galaxii - vizibile de la latitudini europene. În plus, aproape toate obiectele Messier se numără printre cele mai apropiate de Pământ din clasele lor respective, ceea ce face ca acestea să fie intens studiate cu instrumente de clasă profesională, care astăzi pot rezolva detalii foarte mici și semnificative din punct de vedere vizual. Un rezumat al astrofizicii fiecărui obiect Messier poate fi găsit în Concise Catalog of Deep-sky Objects.

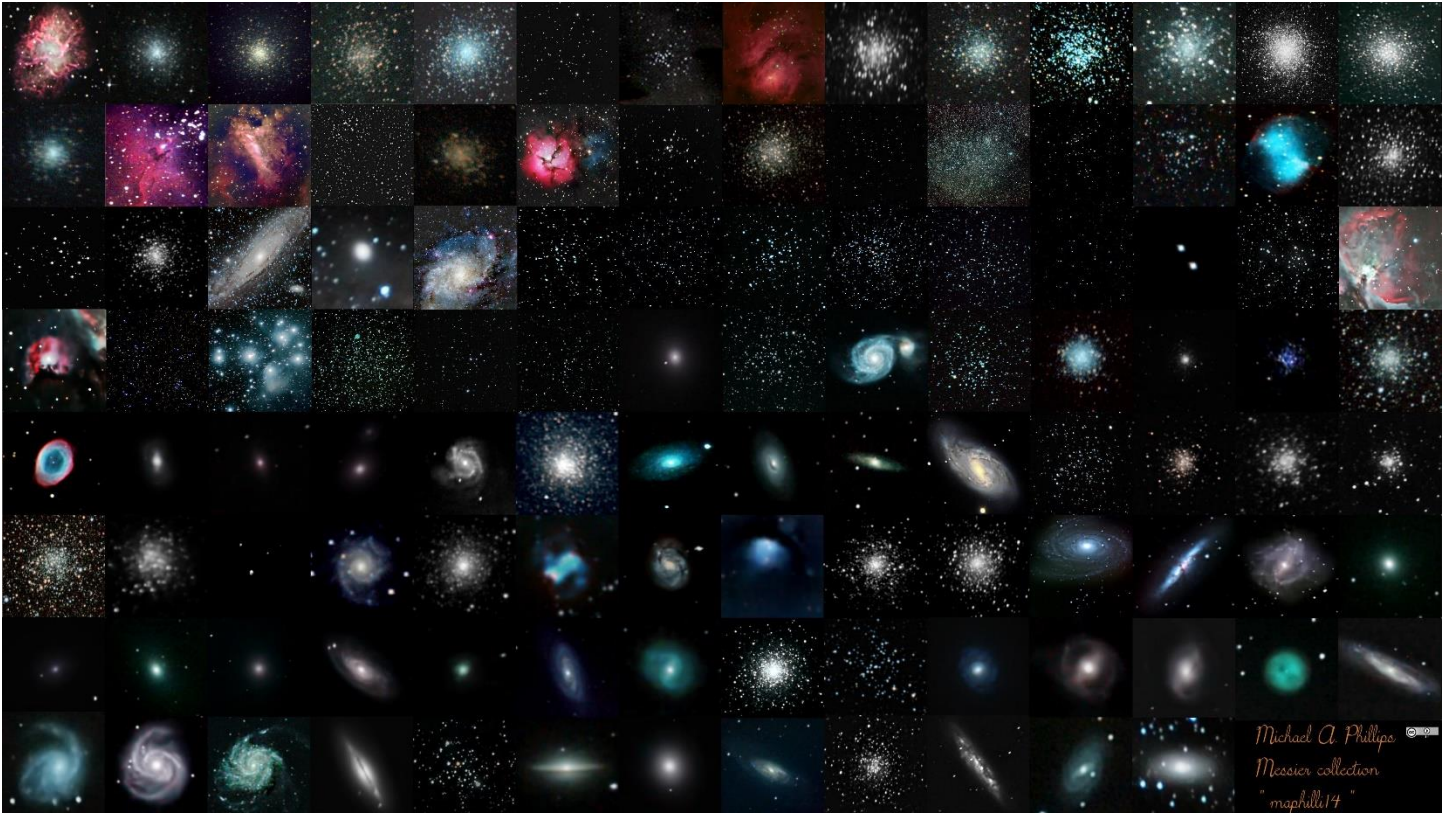
Deoarece aceste obiecte puteau fi observate vizual cu telescopul refractor cu deschidere relativ mică (aproximativ 100 mm \approx 4 inch) folosit de Messier pentru a studia cerul, ele se numără printre cele mai strălucitoare și, prin urmare, cele mai atractive obiecte astronomice (denumite popular obiecte deep-sky) observabile de pe Pământ și sunt ținte populare pentru studiu vizual și astrofotografie la dispoziția astronomilor amatori moderni care folosesc echipamente cu deschidere mai mare. La începutul

primăverii, astronomii se adună uneori pentru "maratoane Messier", când toate obiectele pot fi observate într-o singură noapte.

Crab Nebula

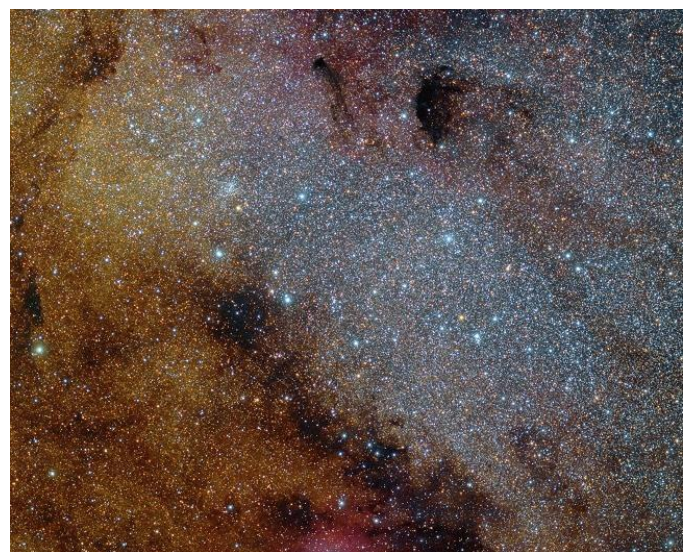


Catalogul Messier realizat de astronomul amator Michael A. Phillips



Eagle Nebula

Messier 24 is the Small Sagittarius Star Cloud



trducere AG SAGA 2023