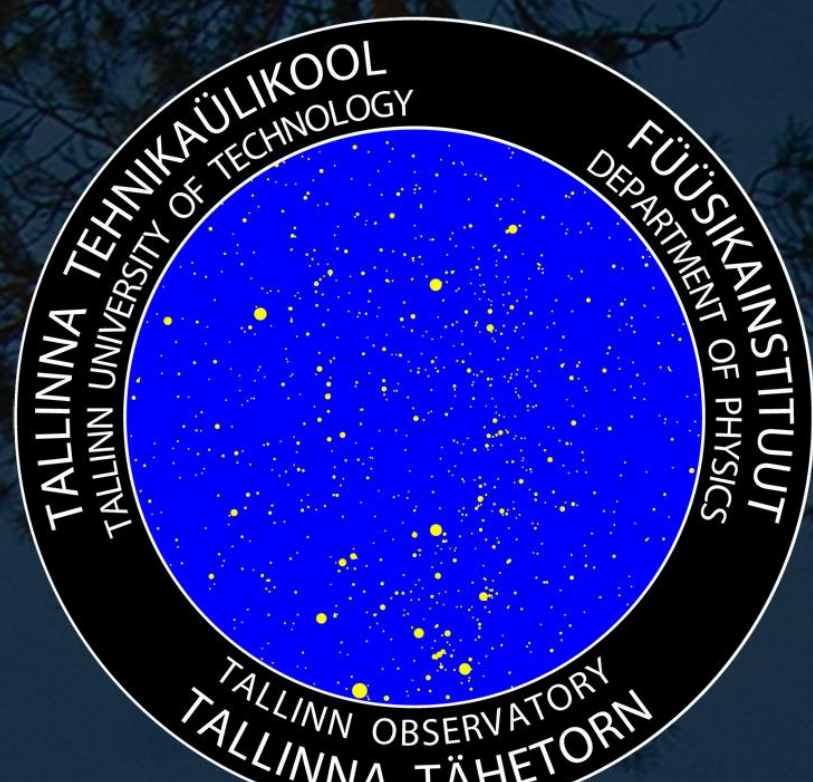
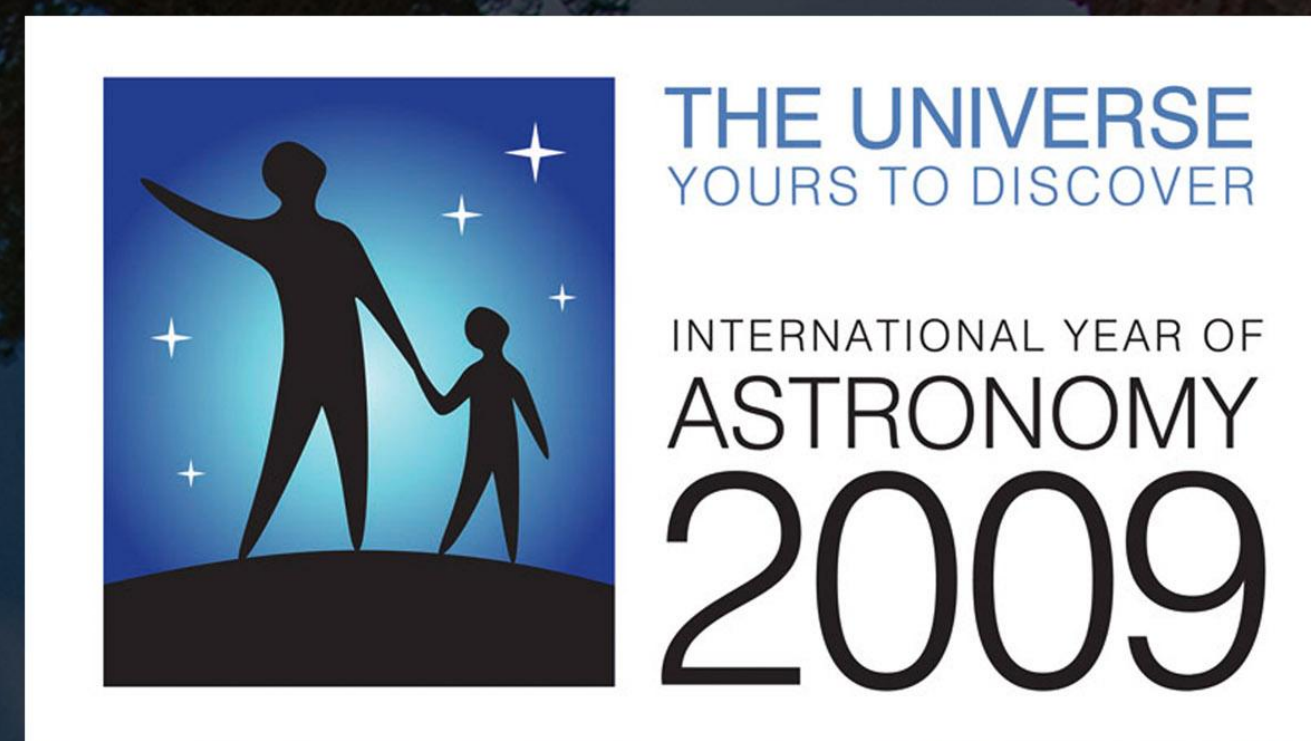


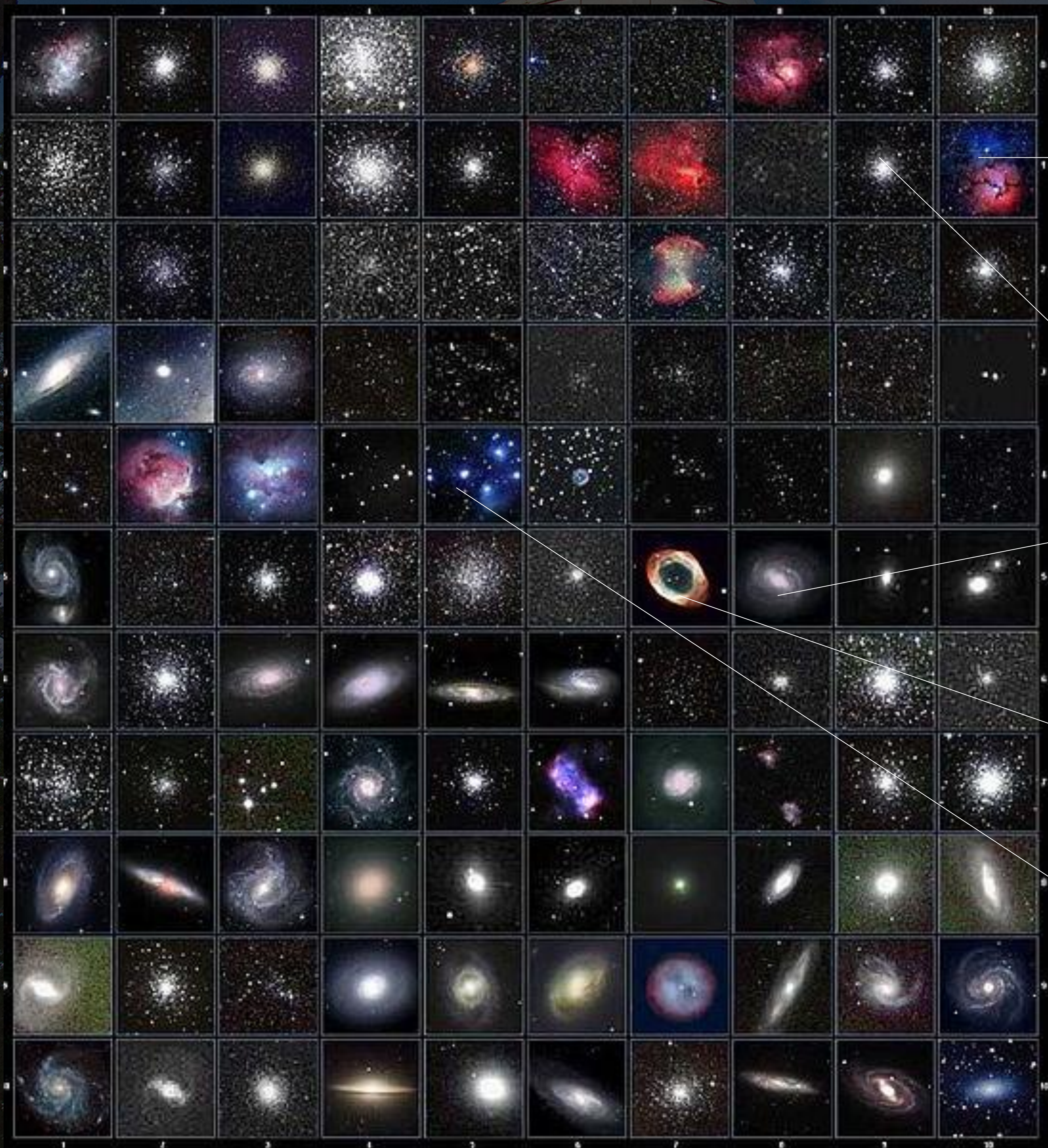
Messier' objektid



Messier' kataloogis on:
 6 difuusset udukogu
 28 hajusparve
 4 planetaarudu
 29 kerasparve
 40 galaktikat
 3 muud objekti.



Kõige heledam on kataloogis Plejaadide hajusparv (M45, 1,2m) ja kõige tuhmimad M76, M91 ja M98 mis on umbes 10m. Kõige suuremad nurkmõõtmed on Andromeeda galaktikal (M31, $4^\circ \times 1^\circ$) ja kõige väiksemad alla $1'$. Lineaarmõõtmel on kõige suurem galaktika M101 (184 valgusaastat). 69 Messier' objekti asub meie Galaktikas.



Difuussed udukogud
 on tähtedevahelise tolmu, vesiniku ja heeliumi pilved, mis helendavad lähedal asuvate tähtede kiirguse mõjul. Nendes moodustuvad ka uued tähed.

Kerasparved
 on korrapärase sfäärilise kujuga suurest hulgast (kuni mitmesajast tuhandest) tähtedest koosnevad vanad, suhteliselt stabiilsed moodustised. Tähtede ruumtihedus kasvab parve tsentri suunas.

Galaktikad
 on gravitatsiooniliselt seotud süsteemid mis koosnevad kuni sadadest miljarditest tähtedest ja muudest objektidest.

Planetaarudud
 on suhteliselt kiiesti arenevad objektid mis moodustuvad hiidude väliskihvide paisumise tagajärjel.

Hajusparved
 on suhteliselt noortest tähtedest koosnevad, reeglina korrapäratud ja tavaliselt sadadest tähtedest koosnevad ebastabiilsed täheparved.

Messier' objektide vaatlemine

Peaaegu kõik kataloogi objektid on vaadeldavad soodsates tingimustes suhteliselt tagasihoidlike vahenditega (10 cm läbimõõduga teleskoobiga või 10×50 binokliga). Enamus objektidest on vaadeldavad põhjapoolkeral ja mõned laiustel alla 55° .

"Messir maratoniks" nimetatakse püüdu ühe ööga leida võimalikult palju Messier' kataloogi objekte.

Kõiki 110 kataloogi objekte on võimalik ühe ööga vaadelda 10° kuni 35° põhjalaiust ja sedagi ainult kahel korral aastas - märtsis ja oktoobris noorkuu ajal. Maratonil ei tohi kasutada robotteleskoopi.

Esimestena suutsid maratoni täielikult läbida ameeriklased Arizonas ja Kalifornias. Nüüdseks on kinnitatud üle 12 ameerika amatöörastronoomi maratoni läbimist. Eurooplastest on teada vaid kahte täielikku läbimist ja sedagi Tenerife saarel.

Charles Messier' (1730 - 1817) oli prantsuse astronoom ja Pariisi Teaduste Akadeemia liige aastast 1770. Ta tegeles süstemaatiliselt komeetide otsinguga ja avastas aastatel 1763 - 1802 13 komeeti. Messieri' nime kandva kataloogi koostas ta eelkõige selleks et eristada "udukogusid" komeetidest. Kataloogi esimene trükk ilmus 1774 ja sisaldas 45 objekti. Kataloogi kaasaegne variant sisaldab 110 objekti.

