

## 11. Roiurile galactice

**Roiurile** reprezintă aglomerări de stele ce se întâlnesc în interiorul galaxiilor. Ele pot fi deschise sau globulare.

### 11.1. Roiurile deschise

Sunt formate din stele tinere aflate încă la începutul vieții. Lângă ele, se mai pot observa câteodată și pulberi de gaze rămase din nebuloase. Un exemplu grăitor de roi deschis este *M45* („Pleiadele”), din constelația Taurul.



Imaginea 11.1. Roiul deschis M45

Credit: NASA

### 11.2. Roiurile globulare

Sunt alcătuite din stele bătrâne, ce se aglomerează în jurul centrului de greutate comun. Altfel spus, sunt stele ce au ajuns în stadii avansate de viață și mai au de trăit câteva milioane de ani. Cel mai important și care se vede cu ochiul liber este *M13*, din constelația Hercules.

Cel mai frumos roi globular rămâne, însă, roiul *Omega* din constelația Centaurus, vizibil în emisfera sudică. Actualmente, se cunosc peste 160 de asemenea roiuri, fiecare cuprinzând peste câteva sute de mii de stele. În zona centrală, stelele sunt foarte apropiate și nu se pot distinge cu ochiul liber.



Imaginea 11.1. Roiul globular Omega din constelația Centaurul

Credit: <http://www.starmanseries.com>