

NGC 5139 OMEGA CENTAURI



NGC 5139 est un amas globulaire dans la constellation du Centaure

Ascension droite	13h 26.47
Déclinaison	-47°28'46
Magnitude	3.9
Dimension	55.0 min d'arc

Histoire : L'astronome grec Ptolémée avait déjà repéré cet objet et l'avait classé comme une étoile. Observé dès 1677 par Edmond Halley qui le classe en étoile sous le nom Oméga, il est reconnu comme amas globulaire en 1830 par John Herschell.

Données physiques : NGC 5139 est un amas globulaire à 15 800 années. Son âge est estimé à 12 milliards d'années. Il ne contient donc que de très vieilles étoiles de population II. La distance des étoiles entre elles est estimée à 0.1 années-lumière. Omega Centauri, avec 10 millions d'étoiles, est le plus gros amas globulaire de la Voie lactée et seul l'amas Mayall II de la galaxie d'Andromède est plus gros. Certains astronomes pensent que cet amas est le centre d'une ancienne galaxie naine dont la périphérie aurait été dépouillée par la Voie Lactée lors des passages successifs à l'intérieur. La découverte récente d'un courant d'étoiles sur la même orbite que l'amas pourrait corroborer cette théorie. Il est aussi possible qu'un trou noir intermédiaire soit niché au centre de l'amas.

Observation : Le diamètre angulaire de cet amas est comparable à celui de la Lune et son éclat lui permet d'être visible à l'œil nu. C'est le plus gros amas globulaire visible dans le ciel. Son observation est extraordinaire. Dans un petit télescope, l'amas remplit tout le champ et est parfaitement résolu. C'est un spectacle féérique mais réservé aux observateurs de l'hémisphère sud ou des basses latitudes.