

FERNGLASOBJEKTE 01

FERNGLASOBJEKTE

MESSIER-OBJEKTE

Sternkatalog des französischen Astronomen Charles Messier

Enthält 110 Objekte (M1 – M110)

39 Galaxien
28 Kugelsternhaufen
27 Offene Sternhaufen (mit M016)
6 Diffuse Nebel (ohne M016)
4 Planetarische Nebel
1 Supernova-Überrest (M001)
1 Milchstraßenwolke (M024)
1 Doppelstern (M040)
1 Dreifachstern (M073)
1 nicht näher bekanntes Objekt (M071) -
Kugelsternhaufen oder offener Sternhaufen
1 Fehleintrag (M102) - nicht eindeutig zuzuordnen,
möglicherweise ident mit M101

Sternbild STIER

HYADEN

Offener Sternhaufen um Aldebaran, Sternbild Stier
V-förmige Sterngruppe
Aldebaran ist ein Vordergrundstern

PLEJADEN M045 (Siebengestirn)

Auffälligster Offener Sternhaufen am Sternenhimmel
bereits mit freiem Auge sichtbar.
Östlich von Aldebaran

Die Plejaden haben die Form eines kleinen Wägelchens,
Sie haben jedoch mit dem Kleinen Wagen nichts zu tun.

GRIECHISCHE MYTHOLOGIE:

Die Plejaden sind die sieben Töchter des Atlas und der Pleione:
Alkyone, Asterope, Electra, Maia, Merope, Taygeta und Celaeno;
dazu kommt Atlas selbst.

Im Fernglas entfalten die Plejaden ihre wahre Pracht!
KEIN Objekt für ein Teleskop!

Die beiden Offenen Sternhaufen HYADEN und PLEJADEN bilden das
GOLDENE TOR DER EKLIPTIK

Hier ziehen alle Planeten und der Mond durch!

Plejadenbedeckung am 07.01.2009, ab 17:00 h:
Am späten Nachmittag bedeckt der Mond die Plejaden.

Sternbild ORION

ORIONNEBEL M042

Ein heller Nebelfleck im Schwertgehänge des Orion.
Aktives Sternentstehungsgebiet
Mit dem Teleskop sieht man das TRAPEZ, junge Sterne.
Der prächtigste Gasnebel am Himmel.

Sternbild FUHRMANN (Auriga)

Der Fuhrmann enthält die 3 Messier-Sternhaufen
M036, M037 und M038.

OFFENER STERNHAUFEN M036

M036 ist der sternärmste der 3 Messier-Sternhaufen in Auriga.
Kann nur in Hochgebirgslagen mit freiem Auge
als kleines Sternchen wahrgenommen werden.
178 Sterne werden M036 zugerechnet.
Helligkeit: 6,0 mag
Entfernung: 4.300 Lichtjahre
Alter des Haufens: 20 - 40 Millionen Jahre

OFFENER STERNHAUFEN M037

M037 ist mit über 2.000 Mitgliedssternen einer der sternreichsten
Messier-Sternhaufen.
Nur unter sehr guten Bedingungen mit freiem Auge zu sehen.
Helligkeit: 5,6 mag
Entfernung: 4.510 Lichtjahre
Laut aktueller Untersuchung sogar 6.720 Lichtjahre
Alter des Haufens: 500 Millionen Jahre
Durchmesser: 33 Lichtjahre

OFFENER STERNHAUFEN M038

M038 ist nur unter Idealbedingungen in Hochgebirgslagen
mit freiem Auge zu sehen.
Helligkeit: 6,4 mag
Entfernung: 3.500 Lichtjahre
Alter des Haufens: 150 - 250 Millionen Jahre
Durchmesser: 15 Lichtjahre

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH
NOE AMATEURASTRONOMEN