

## 2. Beobachtungspraxis

### 2.1 Orientierung am Himmel

#### Aufgabe 1)

Im Messier-Katalog hat Charles Messier 1781 110 **Nebel und Galaxien** katalogisiert. Der neuere **NGC** - Katalog (von 1888) enthielt bereits über 7 Tausend Objekte. Es gibt verschiedene Kataloge die verschiedenen Himmelsobjekte (**Nebel, Galaxien, offene Sternhaufen, Kugelsternhaufen, Sterne, Doppelsterne, ...**).

Die **Beyer** - Bezeichnung sortiert Sterne innerhalb eines Sternbilds nach **Helligkeit** und ordnet ihnen griechische Buchstaben zu (z.B. der hellste Stern im Sternbild Orion: **α Ori**).

#### Aufgabe 2)

Wie würdest du folgende Himmelsobjekte am Nachthimmel finden? Fülle die Tabelle aus und benutze dazu Star-Hopping (SH), Triangulierung (TR) oder andere Methoden.

Name	Katalog-Name	Heute sichtbar	Gewählte Methode	Schritte / Beschreibung
Andromeda-Galaxie	M31	Ja	SH	β And (Mirach) → μ And → ν And → M31
Herkuleshaufen	M13	Ja	Linie	Auf 2/3 der Linie zw. η Her und ζ Her
Jupiter	-			
Tarazed (Doppelstern)				
-	M2			
Katzenaugen-Nebel				
h und χ Persei (Doppel-Sternh.)				
Plejaden				
Venus				
Sirius				
Nadel-Galaxie				
Herz-Nebel				