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 ➞ v 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 |  |  |  |  |