



Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

02

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

Referenztag 15. Februar > Zeiten in MEZ

Beobachten möglich ab ca. 19:15 Uhr

19:30 - 20:30
(MEZ)

Nicht berücksichtigt sind der Mond und die Planeten

Auf- und Untergangszeiten = + 4 Min pro Tag

Bei Beobachtungsbeginn > Blickrichtung W

Referenzstern im Westen = Alpheratz = ***α Andromeda***

Nr 1: Andromedagalaxie M31

Distanz ca. 2.5 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 156'000 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

Teleskop > möglichst kleine Vergrößerung

Nr 2: ***hi&chi Persei NGC884/NGC869***

Offene Sternhaufen im Perseus (Zenitnähe)

Distanz ca. 7000 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop oder Feldstecher

Blickrichtung Süden

Neuer Referenzstern = Aldebaran = ***α Tauri***

Nr 3: Plejaden M45 - Junge Sterne

Offener Sternhaufen (Subaru)

Distanz ca. 400 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 14 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

Nr 4: M36 / M37 / M38 (Zenitnähe)

3 Offene Sternhaufen im Fuhrman

Distanz ca. 4500 Lichtjahre

Teleskop > kleine Vergrößerung - max. 100fach

Blickrichtung Süden

**Nr 5: Orion-Nebel M42 - Aufgang kurz nach 19:00 Uhr
Emissionsnebel - Sternentstehungsgebiet**

Distanz ca. 1500 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 35 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

Filter: ohne (mit OIII Filter Konturen besser sichtbar)

Neuer Referenzstern = Capella = ***α Aurigae*****Nr 6: M36 / M37 / M38 (Zenitnähe)****3 Offene Sternhaufen im Fuhrman**

Distanz ca. 4500 Lichtjahre

Teleskop > kleine Vergrößerung - max. 100fach

Nr 7: Offener Sternhaufen M44, Praesepe/Krippe im Krebs

Distanz 610 Lichtjahre / über 200 Sterne

Effektiver Durchmesser = 15 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher / von blossen Auge

Blickrichtung Nordost

Nr 8: Bode's Galaxien M81 / M82 im Grossen Bär

Distanz ca. 12 / 11 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 92'000 / 37'000 Lj

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

Blickrichtung Osten

**Nr 9: Leo Triplett M65 / M66 / NGC3628 (nicht vor 21:30 Uhr
drei Spiralgalaxien**

Distanz ca. 35 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 73'000 / 71'000 / ? Lichtjahre

Teleskop > Vergrößerung 100fach

Nr 10: Galaxientrio M95 / M96 / M105 im Löwe

Distanz ca. 38 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 57'000 / 57'000 / 41'000 Lj

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

Zum Abschluss > Algieba, Doppelstern im Löwe, γ Leonis

nach 21:30 Uhr im Osten

Distanz ca. 125 Lichtjahre

20:30 - 21:30 (MEZ)

Nach 21:30 (MEZ)