



Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

03

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

Referenztag 15. März > Zeiten in MEZ

Beobachten sinnvoll ab ca. 20:00 Uhr

Nicht berücksichtigt sind der Mond und die Planeten

Auf- und Untergangszeiten = + 4 Min pro Tag

Bei Beobachtungsbeginn > Blickrichtung SW - NW

Referenzstern im Westen = Aldebaran = ***α Tauri***

20:00 - 21:00

Nr 1: Andromedagalaxie M31 - Untergang ca. 21:10 Uhr
Distanz ca. 2.5 Millionen Lichtjahre
Effektiver Durchmesser = 156'000 Lichtjahre
Beobachten mit Feldstecher
Teleskop > möglichst kleine Vergrößerung

Nr 2: Plejaden M45 - Untergang ca. 23:30 Uhr
Offener Sternhaufen (Subaru)
Distanz ca. 400 Lichtjahre
Effektiver Durchmesser = 14 Lichtjahre
Beobachten mit Feldstecher

Nr 3: Orion-Nebel M42 - Untergang ca. 23:00 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)

Nr 4: Krebs-Nebel M1 - Untergang ca. 01:00 Uhr
Supernova - Überrest - starke Röntgenquelle
Neutronenstern im Zentrum - Rotation 30x/sek
Distanz ca. 6200 Lichtjahre
Effektiver Durchmesser = 11 Lichtjahre
Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach
Filter: ohne

Blickrichtung S - SW

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

Nr 5: M36 / M37 / M38 - Untergang ca. 01:30 Uhr
3 Offene Sternhaufen im Fuhrman
 Distanz ca. 4500 Lichtjahre
 Teleskop > kleine Vergrößerung - max. 100fach

Referenzstern wechseln = Regulus = ***α Leonis***

Nr 6: Leo Triplet M65 / M66 / NGC3628
drei Spiralgalaxien
 Distanz ca. 35 Millionen Lichtjahre
 Effektiver Durchmesser = 73'000 / 71'000 / ? Lichtjahre
 Teleskop > Vergrößerung 100fach

Nr 7: 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

Blickrichtung Ost

Möglicher Referenzstern = Arcturus = ***α Bootes***

Nr 8: Kugelsternhaufen M3 in den Jagdhunden - ab ca. 21:00
ca. 500'000 Sterne
 Distanz ca. 34'140 Lichtjahre
 Effektiver Durchmesser = 214 Lichtjahre
 Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Nr 9: Kugelsternhaufen M13 im Herkules
ca. 100'000 Sterne (\emptyset Abstand der Sterne in M13 = 2 Lj)
 Distanz ca. 25'890 Lichtjahre
 Effektiver Durchmesser = 160 Lichtjahre
 Alter: über 10 Milliarden Jahre
 Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 10: Kugelsternhaufen M92 im Herkules
 Distanz ca. 27'000 Lichtjahre
 Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre
 Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Zum Abschluss > Doppelstern Cor Caroli > *α Canes Venatici*****

21:00 - 22:00

nach 22:00