



Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

01

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

Referenztag 15. Januar > Zeiten in MEZ

Beobachten möglich ab ca. 18:30 Uhr

Nicht berücksichtigt sind der Mond und die Planeten

Auf- und Untergangszeiten = + 4 Min pro Tag

Bei Beobachtungsbeginn > Blickrichtung W - SW

Referenzstern im Westen = Deneb = ***α Cygni***

Nr 1: Hantelnebel M27 im Fuchs - Planetarischer Nebel

(Untergang 19:20 Uhr)

Distanz ca. 1150 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 3 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 2: Kugelsternhaufen M15 im Pegasus (Untergang 20:00)

Distanz ca. 26'620 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 150 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr

Nr 3: Cirrus-Nebel NGC6960 und 6995 im Schwan (20:30)

Supernova-Überrest

Distanz ca. 1500 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 46 / 38 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Beide Objekte sind deutlich grösser als das Blickfeld im Okular Filter: OIII Filter einsetzen.

18:30 - 20:00
(MEZ)

In Zenitnähe

Nr 4: Andromedagalaxie M31

Distanz ca. 2.5 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 156'000 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

Teleskop > möglichst kleine Vergrößerung

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

Blickrichtung Südost - Osten

Nr 5: Plejaden M45 - Junge Sterne
Offener Sternhaufen (Subaru)
 Distanz ca. 400 Lichtjahre
 Effektiver Durchmesser = 14 Lichtjahre
 Beobachten mit Feldstecher

Nr 6: M36 / M37 / M38 (Zenitnähe)
3 Offene Sternhaufen im Fuhrman
 Distanz ca. 4500 Lichtjahre
 Teleskop > kleine Vergrößerung - max. 100fach

Nr 7: 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)

Blickrichtung Nordost

Neuer Referenzstern = Dhube = ***α Ursae Majoris***

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

Nr 9: Offener Sternhaufen M44, Praesepe/Krippe im Krebs
 Distanz 610 Lichtjahre / über 200 Sterne
 Effektiver Durchmesser = 15 Lichtjahre
 Beobachten mit Feldstecher / von blossen Auge

Nr 10: hi&chi Persei NGC884/NGC869
Offene Sternhaufen im Perseus (Zenitnähe)
 Distanz ca. 7000 Lichtjahre
 Beobachten mit Teleskop oder Feldstecher

Zum Abschluss > Algieba, Doppelstern im Löwe, γ Leonis
 nach 21:30 Uhr im Osten
 Distanz ca. 125 Lichtjahre

20:00 - 21:00
 (MEZ)

Nach 21:00
 (MEZ)