



Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

11

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

Referenztag 15. November > Zeiten in MEZ

Beobachten möglich ab ca. 18:30 Uhr

**18:30 - 21:00
(MEZ)**

Nicht berücksichtigt sind der Mond und die Planeten

Auf- und Untergangszeiten = + 4 Min pro Tag

Bei Beobachtungsbeginn > Blickrichtung S - W

Referenzstern im Westen = Arcturus = ***α Bootis***

Nr 1: 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 2: Kugelsternhaufen M92 im Herkules

Distanz ca. 27'000 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 3: Ringnebel M57 in der Leier - Planetarischer Nebel

Distanz ca. 2300 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 0.5 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 4: Hantelnebel M27 im Fuchs - Planetarischer Nebel

Distanz ca. 1150 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 3 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 5: Cirrus-Nebel NGC6960 und 6995 (Supernova-Überrest)

Distanz ca. 27'000 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre

Filter: OIII Filter einsetzen. **Nur bei dunklem Himmel sinnvoll !**

Nr 6: Kugelsternhaufen M15 im Pegasus

Distanz ca. 26'620 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 150 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr

Blickrichtung Süden - Osten

Referenzstern Süden = Alpheratz = ***α Andromedae***Referenzstern Osten = Capella = ***α Auriga*****Nr 7: Andromedagalaxie M31**

Distanz ca. 2.5 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 156'000 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

Nr 8: 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

Nr 9: 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 10: Orion-Nebel M42 - *Aufgang 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)

Option**Plejaden M45 - Untergang ca. 22:30 Uhr (W-NW)****Offener Sternhaufen (Subaru)**

Distanz ca. 400 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 14 Lichtjahre

hi&chi Persei, Doppelter offener Sternhaufen, NGC 869 / 884

Distanz ca. 7000 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

21:00 - 23:00
(MEZ)