



Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

09

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

Referenztag 15. September > Zeiten in MESZ

Beobachten möglich ab ca. 21:15 Uhr

**21:00 - 23:00
(MESZ)**

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: Lagunennebel M8 und Trifid-Nebel M20 (Galaktischer Nebel)

Distanz ca. 4310 / 2660 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 9 / 15 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Filter: OIII Filter benutzen / **Untergang 21:55 Uhr !**

Nr 2: Omeganebel M17 und Adlernebel M16 (Emissionsnebel)

Distanz ca. 5910 / 5600 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 70 / 35 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Filter: OIII Filter benutzen

Nr 3: Wirlpool-Galaxie M51 (Spiralgalaxie)

Distanz 21.7 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Nur bei sehr dunklem Himmel sinnvoll

Nr 4: Kugelsternhaufen M3 in den Jagdhunden (Zenitnähe)

ca. 500'000 Sterne **Untergang 22:30 Uhr !**

Distanz ca. 34'170 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 214 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Nr 5: Kugelsternhaufen M92 im Herkules

Distanz ca. 27'000 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 6: Kugelsternhaufen M13 im Herkulesca. 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.

Blickrichtung Süden

Referenzstern = Altair = ***α Aquila*** oder Wega = ***α Lyra*****Nr 7: Ringnebel M57 in der Leier - Planetarischer Nebel**

Distanz ca. 2300 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 0.5 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 8: Hantelnebel M27 im Fuchs - Planetarischer Nebel

Distanz ca. 1150 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 3 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Referenzstern Osten = Alpheratz = ***α Andromedae*****Nr 9: Andromedagalaxie M31**

Distanz ca. 2.5 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 156'000 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

Nr 10: 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

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

Distanz ca. 400 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 14 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher