



Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

10

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

Referenztag 15. Oktober > Zeiten in MESZ

Beobachten möglich ab ca. 20:00 Uhr

**20:00 - 22:00
(MESZ)**

Nicht berücksichtigt sind der Mond und die Planeten

Auf- und Untergangszeiten = + 4 Min pro Tag

Bei Beobachtungsbeginn > Blickrichtung S - W

Referenzstern im Westen = Wega = ***α Lyra***

Nr 1: 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 **Beobachtbar bis ca. 21:15 Uhr**

Nr 2: Wirlpool-Galaxie M51 (Spiralgalaxie)

Distanz 21.7 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Nur bei sehr dunklem Himmel sinnvoll **Beobachtbar bis ca. 21:15**

Nr 3: 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 4: Kugelsternhaufen M92 im Herkules

Distanz ca. 27'000 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 110 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: Ringnebel M57 in der Leier
Planetarischer Nebel**

Distanz ca. 2300 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 0.5 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 7: Hantelnebel M27 im Fuchs - Planetarischer Nebel

Distanz ca. 1150 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 3 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Blickrichtung Südost

Referenzstern = Altair = ***α Aquila*** oder Wega = ***α Lyra***

Nr 8: Kugelsternhaufen M15 im Pegasus

Distanz ca. 26'620 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 150 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr

Nr 9: Helix-Nebel M31 NGC 7293

Distanz 650 Lichtjahre. Es ist am nächsten gelegene
planetarische Nebel

OIII Filter einsetzen!

Referenzstern Osten = Alpheratz = ***α Andromedae***

Nr 10: Andromedagalaxie M31

Distanz ca. 2.5 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 156'000 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

Nr 11: 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:

Plejaden M45 - Untergang ca. 22:30 Uhr (W-NW)

Offener Sternhaufen (Subaru)

Distanz ca. 400 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 14 Lichtjahre

Beobachten mit Feldstecher

22:00 - 24:00 (MESZ)