



Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

08

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

Referenztag 15. August > Zeiten in MESZ

Beobachten möglich ab ca. 22:15 Uhr

22:15 - 24:00
(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

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

Distanz ca. 34'170 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 214 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Nr 5: Kugelsternhaufen M5 in der Schlange

Distanz ca. 26'620 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 150 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Blickrichtung Süden

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

Nr 6: Kugelsternhaufen M13 im Herkules (Zenitnähe)
 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 7: Kugelsternhaufen M92 im Herkules
 Distanz ca. 27'000 Lichtjahre
 Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre
 Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 8: Ringnebel M57 in der Leier - Planetarischer Nebel
 Distanz ca. 2300 Lichtjahre
 Effektiver Durchmesser = 0.5 Lichtjahre
 Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 9: 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 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 bei guten Beobachtungsbedingungen:
Cirrus-Nebel NGC6960 und 6995 (Supernova-Überrest)
 Distanz ca. 27'000 Lichtjahre
 Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre
 Filter: OIII Filter einsetzen.

Zum Abschluss > Doppelstern Albireo > β 1 *Cygni*

00:00 - 01:00 (MESZ)