



Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

06

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

Referenztag 15. Juni > Zeiten in MESZ

Beobachten möglich ab ca. 23:30 Uhr

23:30 - 00:30
(MESZ)

Nicht berücksichtigt sind der Mond und die Planeten

Auf- und Untergangszeiten = + 4 Min pro Tag

Bei Beobachtungsbeginn > Blickrichtung W - SW

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

Nr 1: Leo Triplet M65 / M66 / NGC3628 (Untergang 00:30 Uhr)
drei Spiralgalaxien

Distanz ca. 35 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 73'000 / 71'000 / ? Lichtjahre

Teleskop > Vergrößerung 100fach

Nr 2: Galaxientrio M95 / M96 / M105 im Löwe (Untergang 00:30)

Distanz ca. 38 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 57'000 / 57'000 / 41'000 Lj

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

Nr 3: Sombrero-Galaxie M104 in der Jungfrau (Untergang 00:30)

Distanz ca. 45 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 70'000 Lj

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

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

Nr 6: 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 7: 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 8: 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.

Blickrichtung Osten

Referenzstern = Altair = α *Aquila* oder Wega = α *Lyra***Nr 9: Ringnebel M57 in der Leier - Planetarischer Nebel**

Distanz ca. 2300 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 0.5 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Nr 10: Hantelnebel M27 im Fuchs - Planetarischer Nebel

Distanz ca. 1150 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 3 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

Option bei guten Beobachtungsbedingungen:**Cirrus-Nebel NGC6960 und 6995** (Supernova-Überrest)

Distanz ca. 27'000 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

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

Zum Abschluss > Doppelstern Albireo > β 1 *Cygni*

00:30 - 01:30 (MESZ)