



# Standard - Beobachtungsprogramm AGO Sternwarte Simplon-Adler

05

Zehn publikumswirksame Beobachtungsobjekte für Teleskop oder Feldstecher

## Referenztag 15. Mai > Zeiten in MESZ

Beobachten sinnvoll ab ca. 22:45 Uhr

22:30 - 23:30  
(MESZ)

Nicht berücksichtigt sind der Mond und die Planeten

Auf- und Untergangszeiten = + 4 Min pro Tag

Bei Beobachtungsbeginn > Blickrichtung SW

Referenzsterne im Westen = Regulus = *a Leonis*

### Nr 1: Leo Triplet M65 / M66 / NGC3628

#### 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

Distanz ca. 38 Millionen Lichtjahre

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

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

### Nr 3: Bode's Galaxien M81 / M82 im Grossen Bär (NW Zenitnähe)

Distanz ca. 12 / 11 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 92'000 / 37'000 Lj

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

Blickrichtung Süden

### Nr 4: Sombrero-Galaxie M104 in der Jungfrau

Distanz ca. 45 Millionen Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 70'000 Lj

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung bis 100fach

### Nr 5: Kugelsternhaufen M3 in den Jagdhunden (Zenitnähe)

Distanz ca. 34'170 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 214 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach

Neuer Referenzstern = Arkturus =  ***$\alpha$  Bootis***

Blickrichtung Ost - Südost

**Nr 6: 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 7: Kugelsternhaufen M92 im Herkules**

Distanz ca. 27'000 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 110 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

**Nr 8: Kugelsternhaufen M10 und M12 im Schlangenträger**

Distanz ca. 24'750 / 20'760 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 140 / 85 Lichtjahre

Beobachten mit Teleskop > Vergrößerung 100fach oder mehr.

**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: (nach 00:30 Uhr)**

**Cirrus-Nebel NGC6960 und 6995 (Supernova-Überrest)**

Distanz ca. 1500 Lichtjahre

Effektiver Durchmesser = 46 / 38 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 >  $\beta$ 1 Cygni**

23:30 - 00:30  
(MESZ)