

Tabelle1

**Beobachtungsliste AVA Gossau für den 18.7.2022**

Bezeichnung	Objekt	Art	Richtung	Distanz	Grösse	Besonderheiten	Gerät	Okular
	Arktur	Fixstern	W	37 Lichtjahre		Referenzstern zum Ausrichten der Teleskope Doppelstern	Refraktor C14	40mm 40mm
	Mizar	Mehrfachstern	NW	78 Lichtjahre		Optischer Doppelstern Alcor (Augenprüfer), Echte Doppelsterne Mizar Aa Ab, Ba Bb	C14	40mm
HIP 61418 A	24 Com A	Doppelstern	W	614 Lichtjahre		Echter Doppelstern	C14	40mm
HIP95947 A	Albireo	Doppelstern	SO	385 Lichtjahre		Echter Doppelstern, bläulich und gelblich	C14	40mm
HIP 80112 A	Alniyat	Doppelstern	SW	735 Lichtjahre		Pulsierender veränderlicher Doppelstern	C14	40mm
HIP 80763	Antares	Riesensterne	SW	554 Lichtjahre	1000 Millionen km	Roter Überriese, würde an Stelle der Sonne bis zum Mars reichen Kann nach Heliumbrennen Eisenkern erzeugen, Supernovaexplosion	C14	40mm
M5	Rosenhaufen	Kugelsternhaufen	SW	24 500 Lichtjahre		mittelmässige Konzentration von Sternen	C14	40mm
M10		Kugelsternhaufen	SW	14 400 Lichtjahre	D = 150 Lichtjahre	Kugelsternhaufen mit einzelnen hellen Sternen im Vordergrund	C14	40mm
M13	Herkuleshaufen	Kugelsternhaufen	SW	25 000 Lichtjahre	D = 150 Lichtjahre	Grösster Kugelsternhaufen mit mehr als 500'000 Sternen	Refraktor C14	40mm 40mm
M3		Kugelsternhaufen	W	34 000 Lichtjahre	D = 125 Lichtjahre	Kugelsternhaufen mit 212 veränderlichen Sternen	C14	40mm
M52	Salz und Pfeffer	Offener Sternhaufen	NO	5000 Lichtjahre		193 Sterne, zirkumpolar nahe Cassiopeia	Refraktor C14	40mm 40mm
NGC 884 NGC 869	H und Chi Persej	Doppel-Sternhaufen	NO	6800 Lichtjahre		Zwei offene Sternhaufen nebeneinander	Refraktor	40mm
M57	Ringnebel in der Leier	Sternrest	S	2870 Lichtjahre		Rest eines explodierten Sterns (Supernova Remnant)	C14	40mm
M31	Andromeda	Spiralgalaxie	NO	2.5 Millionen Lichtjahre	D = 220'000 Lj	Direkte Nachbargalaxie zur Milchstrasse, sie kommt auf uns zu Vereinigung in einigen Milliarden Jahren	Refraktor C14	40mm 40mm
M81 M82	Bodes Galaxie Zigarren Galaxie	Spiralgalaxie Spiralgalaxie	N	11.8 Millionen Lichtjahre	D = 90'000 Lichtjahre	M81 Bodes Galaxie mit Nachbargalaxie M82 Zigarrengalaxie	Refraktor	40mm
M81	Bodes Galaxie	Spiralgalaxie	N	11.8 Millionen Lichtjahre	D = 90'000 Lichtjahre		C14	40mm
M82	Zigarren Galaxie	Spiralgalaxie	N	12 Millionen Lichtjahre	D = 37'000 Lichtjahre		C14	40mm
M106		Spiralgalaxie mit Jet	NW	23 Millionen Lichtjahre		Im Zentrum befindet sich eine Radioquelle, vermutlich schwarzes Loch	C14	40mm
M51	Whirlpoolgalaxie	Strudelgalaxie	NW	23 Millionen Lichtjahre		Strudelgalaxie die eine Nachbargalaxie aufsaugt	C14	40mm
C/2017 K2	Panstarrs	Komet	SW	272 Millionen km		2017 vom automatischen Teleskop Panstarrs auf Hawaii entdeckt	Refraktor C14	26mm 26mm
	Saturn	Gasplanet	SO	9.6 AE zur Sonne ca. 1450 Millionen km	D = 120'000km Mit Ringen = 1 Mio. km	4 Hauptmonde: Titan, Rhea, Tethys, Dione Total Anzahl Monde: 82 Ringdicke 10-100m, Staubkörner, Eiskristalle, Gesteinsbrocken	Refraktor C14	26mm 26mm
	Jupiter	Gasplanet	O	5 AE zur Sonne ca. 750 Millionen km	D = 143'000 km	4 Hauptmonde (galiläische Monde): Callisto, Io, Ganymed, Europa Total Anzahl Monde: 79 Sturmbänder, roter Fleck, Windgeschwindigkeit bis 400m/s = 1450 km/h	Refraktor C14	26mm 26mm
	Neptun	Gasplanet	SO	30 AE zur Sonne	D = 50'000 km	Hauptmond: Triton, Total Anzahl Monde: 14	C14	26mm
	Mars	Gesteinsplanet	O	1.4 AE zur Sonne	D = 6800 km	keine Monde	C14	26mm
	Mond	Trabant	SW	40'000 km	D = 3500 km	Zeigt der Erde immer die gleiche Seite (gebundene Rotation)	Refraktor C14	40mm 40mm