

Beobachtungsliste

Akt	Typ	Objekt	Stb	Hell	Größe	Equipment	Bemerkungen
	P	Saturn					Cassini-Teilung!!!
	P	Uranus					finden!
	P	Merkur					<u>Sichtbarkeiten in 2020</u>
	K	2017 T2 (PanSTARRS)					Dezember 2019 – August 2020: Dieser Komet erreicht erst im Frühling 2020 mit einer erwarteten Magnitude von +8 die größte Helligkeit. Er könnte jedoch auch gegen Ende des Jahres 2019 bereits mit einem Fernglas sichtbar werden.
	Gx	M110	AND	8.9	19.5		ist über M31 als Gx zu erkennen
	Gx	M32	AND	9.1	8.5		nahe am Kern M31 unterhalb punktförmig
	Gx	M31, Andromeda	AND	4.3	189.1	SW/56f probieren	schwach zu sehen vom Garten aus, immerhin gefunden
	DS	γ And Almak	AND				Hauptstern gelb, daneben bläulicher Begleiter
	PN	NGC7662, Blauer Schneeball	AND	8.3		C8/25f,15f,10	is bright, large, and somewhat elongated with apparent dimming at center, and a very bright central star. Infoblatt
	Gx	NGC891	AND	10		C8/25-15	sollte machbar sein, Infoblatt
	PN	NGC7009, Saturnnebel	AQR	8		C8/25f,18f,15f	sehr klein, aber leicht zu beobachten, Infoblatt
	GC	M2, schwache Einzelsterne	AQR	6.5	11.7	C8/25,15,10	
	PN	NGC7293, Helixnebel	AQR	6.5	12.8	SW/18f, C8/32f	groß und rel hell aber schwer zu beobachten. Infoblatt
	OC	M37	AUR Fuhrmann			SW/25, C8/32,56	oberhalb Orion InfoM36-M37-M38
	OC	M36	AUR Fuhrmann			SW/25, C8/32,56	oberhalb Orion InfoM36-M37-M38
	OC	M38	AUR Fuhrmann			SW/25, C8/32,56	oberhalb Orion InfoM36-M37-M38
	PN	IC2149	AUR Fuhrmann	8.8		C8/25,18,10f	sollte leicht zu finden sein, ist aber sehr klein - Infoblatt
	PN	NGC1501	CAM Giraffe			C8/25,18,15	NO eher für Alb, liegt unterhalb Chi Persei
	Gx	NGC2403	CAM Giraffe			C8/25,18	NO eher für Alb, liegt oberhalb Uma
		Kembles Cascade mit NGC1502 OC	CAM Giraffe			SW/56	Zenitnah, Infoblatt
	OC	M52 mit NGC 7635 (Bubble Nebula)	CAS	6.9	13.0	SW/18,C8/32,25	oberhalb Cassiopeia, Nebel dürfte schwer zu sehen sein. Infoblatt
	C+N	NGC281 Pac Man Nebula	CAS	7.4	4.0	dunkel! C8/32	Infoblatt Cassiopeia
	OC	M103, +NGC457, NGC663, NGC654	CAS	7.4	6.0	SW/18,C8/32,25	Infoblatt Cassiopeia
	OC	NGC7789	CAS				Infoblatt Cassiopeia
	C+N	NGC7023 Irisnebel	CEP Kepheus	7.1			schwer zu finden und keine eindrucksvolle Erscheinung http://www.astrofreunde-franken.de/ngc7023.html
	S	myCephei Granatstern + IC 1396	CEP Kepheus				roter Stern, daneben C+N EleFrühlingntenrüssel, Zenit Infoblatt
		NGC6939 OC + NGC6946 Gx	CEP Kepheus			SW/18, C8/56 knapp	beide bei 35x noch knapp zusammen zu sehen
	OC	NGC7510	CEP Kepheus			C8/25,18	pfeilförmige Sterngruppe
	Nb	NGC7380 Zaubernebel	CEP Kepheus	7.2			dürfte schwer zu beobachten sein, NW = Alb, Infoblatt
	PN	NGC246 Skull Nebula	CET Walfisch	8.0	3.8	C8/25,15f	sehr schwach, Infoblatt
	Gx	M77	CET Walfisch	9.7	7.3	C8/25,15	sehr hell aber klein
	OC	M41	CMa gr. Hund	4.5		C8/56, 32	Südlich Sirius, leicht zu finden aber wohl eher uninteressant
	OC	NGC2362, CMa-Haufen	CMa gr. Hund			C8/25,18	
	Gx	M51 Whirlpool Gx mit NGC5195	CVnJagdhunde			C8/25	
	Gx	NGC6946 FireworkGx, +OC NGC6939	CYG Schwan	9.7	11.2	C8/32f,25f	schwach Infoblatt

Nb	NGC6960 Schleiernebel +NGC6992-95 Cirrusnebel	CYG Schwan	7.0	60.0	SW/32f,C8/56f	The nebula is notoriously difficult to see visually, use an OIII filter Infoblatt
Nb	NGC7000, Nordamerikanebel	CYG Schwan	4.0	120.0	SW/56,32	braucht guten Himmel, schwach und großflächig! Infoblatt
C+N	ic5146, KokonNebel	CYG Schwan	7.2		C8/32f	sehr schwach, braucht guten Himmel!!! S. Galerie
PN	NGC7027, recht klein	CYG Schwan	8.5		C8/25,15,11f	nicht in SkyPortal, etwas kleiner als Saturn, schwach! Infoblatt
Gx	NGC6503	DRA	10.2		C8/25,15	steht im Norden - nur Alb! InfoNGC6543
PN	NGC6543, KatzenaugenNebel	DRA	9		C8/25,15f	sieht aus wie ein Stern mit Halo, Nord = nur Alb - Infoblatt!
Gx	M102, NGC5907	DRA			C8/32, 25,18	relativ dicht bei einander, steht im Norden = nur Alb!
Gx	NGC6503	DRA			C8/25,18	steht im Norden - nur Alb!
Gx	NGC1300	ERI				sehr tief
PN	NGC1535 Cleopatra's Eye	ERI	9.6		SW/15, C8/18,10	soll einfach sein, hohe Vergrößerung! Infoblatt
PN	NGC1360	FOR ChemOfen				sehr tief
PN	NGC2392, EskimoNebel	GEM	10		C8/15	östlich des Konusnebels ca 1'x1' eher schwach
OC	M35 mit NGC 2158	GEM	5.3		C8/25,18	nur zusammenn interessant
PN	NGC2371/2	GEM	13!		C8/25,18,15	soll im C8 gut zu sehen sein, verm dunkler Himmel - Infoblatt
GC	M13, HerkulesHaufen	HER	5.8	23.2	SW/18, C8/32,25,18	
GC	M92	HER	6.4	12.2	C8/25,18,15	
Gx	M65, M66, NGC3628, Leo-Triplet	LEO			C8/56,38	
PN	IC418, Spirographennebel	LEP	9.3		C8/25f,15f	unterhalb Orion, zwischen den Beinen - Infoblatt!
Sv	R Lepus, veränderlicher Pupurster	LEP			C8/15,11	Orion über Rigel nach unten verlängern...
OC	M79	LEP				
PN	M57, Ringnebel	LYR	9.7	1.2	C8/25f,15f	
GC	M56	LYR	8.3	5.0		
C+N	NGC2244 mit Rosettennebel	MON Einhorn	6.0	80.0	SW/32!	Sternhaufen, Nebel braucht guten Himmel! Infoblatt siehe NGC2264
C+N	NGC 2264 mit Konusnebel und WeihnachtsbaumsternHaufen	MON Einhorn			C8/56, 32	wohl recht schwach. Infoblatt
GC	M14	OPHSchlängntrg	7.6	6.7		schwer aufzulösen
GC	M10, M12	OPHSchlängntrg			SW/32, C8/25, 18	nebeneinander
Nb	M42, OrionNebel	ORI	4.0	90.0		toll mit dem 25er Okular im C8 wie ein Vogel!
DS	Rigel, βOrinidis	ORI			C8/10	rechter Fuß, Doppelstern auflösen versuchen!
Nb	NGC1977	ORI	7.0	20.0	C8/32	oberhalb des kleinen Orionnebels InfoOrion
Nb	M43, kleiner OrionNebel	ORI	9.0	20.0		
Nb	M78, Reflexionsnebel mit NGC2071	ORI	8.0	8.0	C8/56,25	der hellste Reflexionsnebel am Nachthimmel Infoblatt
OC	NGC1981	ORI				
PN	NGC2022	ORI	12!		C8/18,15,10f	dürfte sehr schwer sein, ist sehr klein - Infoblatt
Nb	NGC1788 Fledermausnebel, Bat Nb	ORI	9		C8/25,18	Infoblatt
GC	M15	PEG	6.2	12.3	C8/32	
Gx	NGC7331 mit Stepansquintett Gxn	PEG	10.3	10.2	SW/18, C8/32, 25f	is a bright galaxy, highly elongated
Gx	NGC7332, NGC7339	PEG	11!		C825, 18, 15	nicht in SkyPortal, Infoblatt
OC	NGC869, Chi Persei DoppelOC	PER	5.3	30.0	SW/32,25 C8/56	Infoblatt
OC	NGC884, Chi Persei DoppelOC	PER	6.1	30.0	SW/32,25 C8/56	Infoblatt
PN	M76, kleiner Hantelnebel	PER	12!		C8/25,15f	sehr schwach Infoblatt
Gx	NGC1023	PER	9.5		C8/25,15	rel hell, SkyPortal kennt's nicht, Nähe NGC891(AND), Infoblatt

