

## Beobachtungsliste

lfd. Nr.	Katalognummer	Bezeichnung	Typ	Sternbild	Entfernung	Helligkeit	Größe	erste Beobachtung	Beobachtungsort	Teleskop
1	-	Jupiter	Planet	-	778 Mio. km (Sonne)	-2,94 mag	k.A.	2015	Bieber	Refr. 70/900
2	-	Saturn	Planet	-	1,43 Mrd. km (Sonne)	-0,45 mag	k.A.	2015	Bieber	Refr. 70/900
3	M13	Herkuleshaufen	Kugelsternhaufen	Herkules	25.100 Lj	5,80 mag	145 Lj	25.05.2017	Gedern	Dobson 200/1200
4	M57	Ringnebel	Planetarischer Nebel	Leier	2.300 Lj	8,80 mag	0,9 Lj	25.05.2017	Gedern	Dobson 200/1200
5	M56	-	Kugelsternhaufen	Leier	85 Lj	8,27 mag	85 Lj	23.06.2017	Niederroden	Dobson 200/1200
6	M92	-	Kugelsternhaufen	Herkules	26.000 Lj	6,50 mag	k.A.	24.06.2017	Niederroden	Dobson 200/1200
7	M31	Andromedagalaxie	Galaxie	Andromeda	2,5 Mio. Lj	3,50 mag	140.000 Lj	05.08.2017	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
8	M27	Hantelnebel	Planetarischer Nebel	Fuchs	1.400 Lj	7,50 mag	3 Lj	19.08.2017	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
9	M81	Bodes Galaxie	Galaxie	Großer Bär	12 Mio Lj	7,00 mag	95.000 Lj	19.08.2017	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
10	M82	Zigarregalaxie	Galaxie	Großer Bär	14 Mio Lj	8,60 mag	40.000 Lj	19.08.2017	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
11	M103	-	offener Sternhaufen	Kassiopeia	8.500 Lj	7,40 mag	15 Lj	19.08.2017	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
12	Cr 399	Kleiderbügelhaufen	Sternhaufen	Fuchs	300 Lj	3,60 mag	k.A.	16.10.2017	Bieber	Dobson 200/1200
13	M15	-	Kugelsternhaufen	Pegasus	30.000 Lj	6,20 mag	k.A.	16.10.2017	Bieber	Dobson 200/1200
14	M42	Orionnebel	Emissionsnebel	Orion	1.350 Lj	3,70 mag	24 Lj	18.02.2018	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
15	M35	-	offener Sternhaufen	Zwillinge	2.800 Lj	5,10 mag	24 Lj	18.02.2018	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
16	M36	-	offener Sternhaufen	Fuhrmann	4.100 Lj	6,00 mag	14 Lj	18.02.2018	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
17	M37	-	offener Sternhaufen	Fuhrmann	4.400 Lj	5,60 mag	20 Lj	18.02.2018	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
18	M101	Feuerradgalaxie	Galaxie	Großer Bär	16 Mio Lj	7,50 mag	170.000 Lj	18.02.2018	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
19	M51	Whirlpoolgalaxie	Galaxie	Jagdhunde	25 Mio Lj.	8,10 mag	80.000 Lj	18.02.2018	Weibersbrunn	Dobson 200/1200
20	M38	-	offener Sternhaufen	Fuhrmann	4.200 Lj	6,40 mag	25 Lj	24.03.2018	Weibersbrunn	Dobson 400/1750
21	ha & chi	-	offener Sternhaufen	Perseus	6.800 Lj	5,30 mag	k.A.	24.03.2018	Weibersbrunn	Dobson 400/1750
22	M3	-	Kugelsternhaufen	Jagdhunde	34.000 Lj	6,30 mag	223 Lj	24.03.2018	Weibersbrunn	Dobson 400/1750
23	M10	-	Kugelsternhaufen	Schlangenträger	14.000 Lj	6,60 mag	83 Lj	07.07.2018	Weidberg	Dobson 400/1750
24	M12	-	Kugelsternhaufen	Schlangenträger	16.000 Lj	6,10 mag	75 Lj	07.07.2018	Weidberg	Dobson 400/1750
25	Alibero	-	Doppelstern	Schwan	434 Lj	2,92 mag	k.A.	07.07.2018	Weidberg	Dobson 400/1750
26	NGC 6960	Cirrusnebel	Emissions-/Reflexionsnebel	Schwan	1.470 Lj	7,00 mag	100 Lj	07.07.2018	Weidberg	Dobson 400/1750
27	NGC 6992	Cirrusnebel	Emissions-/Reflexionsnebel	Schwan	1.470 Lj	7,00 mag	100 Lj	07.07.2018	Weidberg	Dobson 400/1750
28	M71	-	Kugelsternhaufen	Pfeil	13.000 Lj	6,10 mag	k.A.	18.08.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
29	M45	Plejaden	offener Sternhaufen	Stier	444 Lj	1,60 mag	k.A.	18.08.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
30	M33	Dreiecksgalaxie	Galaxie	Dreieck	2,8 Mio Lj	5,50 mag	55.000 Lj	12.10.2018	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
31	M52	-	offener Sternhaufen	Kassiopeia	5.000 Lj	7,30 mag	19 Lj	12.10.2018	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
32	M11	Wildentenhaufen	offener Sternhaufen	Schild	6.000 Lj	5,80 mag	k.A.	12.10.2018	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
33	-	Kembles Kaskade	Sternenkette	Giraffe	k.A.	k.A.	k.A.	12.10.2018	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
34	NGC 1502	-	offener Sternhaufen	Giraffe	3.000 Lj	6,90 mag	k.A.	12.10.2018	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
35	NGC 7331	-	Galaxie	Pegasus	49 Mio Lj	9,50 mag	k.A.	12.10.2018	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
36	M32	-	Galaxie	Andromeda	2,3 Mio Lj	8,10 mag	8.000 Lj	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750

## Beobachtungsliste

lfd. Nr.	Katalognummer	Bezeichnung	Typ	Sternbild	Entfernung	Helligkeit	Größe	erste Beobachtung	Beobachtungsort	Teleskop
37	NGC 7789	Carolines Rose	offener Sternhaufen	Kassiopeia	7.600 Lj	6,70 mag	k.A.	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
38	NGC 457	Eulenhaufen	offener Sternhaufen	Kassiopeia	9.000 Lj	6,40 mag	30 Lj	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
39	St2	Muskelmännchen	offener Sternhaufen	Kassiopeia	988 Lj	k.A.	k.A.	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
40	NGC 6503	-	Galaxie	Drache	14 Mio Lj	10,20 mag	k.A.	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
41	M1	Krebsnebel	Pulsarwind-Nebel	Stier	6.300 Lj	8,40 mag	6x4 Lj	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
42	Mel25	Hyaden	offener Sternhaufen	Stier	153 Lj	0,5 mag	15 Lj	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
43	Kastor	-	Dreifachstern	Zwillinge	51,5 Lj	0,54 mag	k.A.	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
44	NGC 2392	Eskimonebel	Planetarischer Nebel	Zwillinge	5.000 Lj	9,10 mag	k.A.	13.10.2018	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
45	NGC 2264	Weihnachtsbaumhaufen	offener Sternhaufen	Einhorn	2.500 Lj	3,90 mag	k.A.	15.02.2019	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
46	M65	Teil des Leo Triplett	Galaxiengruppe	Löwe	35 Mio Lj	9,20 mag	k.A.	15.02.2019	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
47	M66	Teil des Leo Triplett	Galaxiengruppe	Löwe	30 Mio Lj	8,90 mag	k.A.	15.02.2019	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
48	M53	-	Kugelsternhaufen	Haar der Berenike	60.000 Lj	7,70 mag	k.A.	15.02.2019	Pfaffenwiesbach	Dobson 400/1750
49	μ Cep	Granatstern	veränderlicher Stern	Kepheus	k.A.	4,00 mag	k.A.	23.02.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
50	NGC 3628 (+M65,M66)	Leo Triplett	Galaxiengruppe	Löwe	35 Mio Lj	9,60 mag	120.000 Lj	29.03.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
51	NGC 4565	Nadelgalaxie	Galaxie	Haar der Berenike	30 Mio Lj	9,50 mag	100.000 Lj	29.03.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
52	NGC 4631	Walgalaxie	Galaxie	Haar der Berenike	29 Mio Lj	9,00 mag	115.000 Lj	29.03.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
53	NGC 4656	Hockey Schläger Galaxie	Galaxie	Jagdhunde	40 Mio Lj	10,10 mag	k.A.	29.03.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
54	M64	Black Eye Gakaxie	Galaxie	Haar der Berenike	18 Mio Lj	8,50 mag	k.A.	29.03.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
55	M97	Eulennebel	Plantarischer Nebel	Großer Bär	5.000 Lj	9,90 mag	k.A.	29.03.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
56	M108	-	Galaxie	Großer Bär	35 Mio Lj	9,90 mag	k.A.	29.03.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
57	NGC 6229	-	Kugelsternhaufen	Herkules	k.A.	9,40 mag	k.A.	29.05.2019	Gedern	Dobson 400/1750
58	M106	-	Galaxie	Jagdhunde	23 Mio Lj	8,30 mag	135.000 Lj	31.05.2019	Gedern	Dobson 400/1750
59	NGC 6791	-	offener Sternhaufen	Leier	13.300 Lj	9,50 mag	k.A.	21.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
60	M29	-	offener Sternhaufen	Schwan	4.000 Lj	6,60 mag	k.A.	21.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
61	Berkeley 86	-	offener Sternhaufen	Schwan	5.500 Lj	k.A.	k.A.	21.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
62	NGC 6207	-	Galaxie	Herkules	46 Mio Lj	11,40 mag	k.A.	21.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
63	M20	Trifidnebel	Emissions-/Reflexionsnebel	Schütze	5.200 Lj	9,00 mag	k.A.	28.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
64	NGC 6934	-	Kugelsternhaufen	Delphin	50.000 Lj	8,90 mag	k.A.	28.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
65	NGC 7006	-	galaktischer Kugelsternhaufen	Delphin	140.000 Lj	10,60 mag	k.A.	28.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
66	NGC 7139	-	Planetarischer Nebel	Kepheus	4.300 Lj	13,30 mag	k.A.	28.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
67	M22	-	Kugelsternhaufen	Schütze	10.400 Lj	5,50 mag	k.A.	28.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
68	M28	-	Kugelsternhaufen	Schütze	18.000 Lj	7,66 mag	k.A.	28.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
69	M17	-	Emissionsnebel	Schütze	5.000 Lj	6,00 mag	15 Lj	28.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
70	NGC 6995	Cirrusnebel	Emissions-/Reflexionsnebel	Schwan	1.470 Lj	7,00 mag	100 Lj	28.06.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
71	NGC 6888	Sichelnebel	Emissionsnebel	Schwan	4.700 Lj	10,00 mag	25 Lj	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
72	NGC 7000	Nordamerikanenebel	Gasnebel	Schwan	2.500 Lj	6,00 mag	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Skyw. 6 Zoll (Stefan)

## Beobachtungsliste

lfd. Nr.	Katalognummer	Bezeichnung	Typ	Sternbild	Entfernung	Helligkeit	Größe	erste Beobachtung	Beobachtungsort	Teleskop
73	NGC654	-	offener Sternhaufen	Kassiopeia	6.650 Lj	6,50 mag	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
74	M76	kleiner Hantelnebel	Planetarischer Nebel	Perseus	3.400 Lj	10,10 mag	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
75	NGC 891	-	Galaxie	Andromeda	30 Mio Lj	10,10 mag	150.000 Lj	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
76	NGC 40	-	Planetarischer Nebel	Kepheus	3.500 Lj	11,60 mag	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
77	Abell347	-	Galaxiengruppe	Andromeda	240 Mio Lj	-	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
78	NGC 750 / 751	-	Galaxienpaar	Dreieck	237 Mio Lj	12,00 mag	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
79	NGC 736	-	Galaxie	Dreieck	200 Mio Lj	12,20 mag	85.000 Lj	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
80	NGC 1023	-	Galaxie	Perseus	34 Mio Lj	9,50 mag	60.000 Lj	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
81	NGC 1499	California Nebel	Gasnebel	Perseus	1.000 Lj	5,00 mag	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Skyw. 6 Zoll (Stefan)
82	NGC 1647	-	offener Sternhaufen	Stier	1.750 Lj	6,40 mag	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson 400/1750
83	NGC 6543	Katzenaugennebel	Planetarischer Nebel	Drache	-	8,10 mag	-	30.08.2019	Herchenhainer Höhe	Dobson (Björn)