

Die schönsten diffusen Nebel

Rekt 2000.0 **Rektazension (Äquinoktium 2000.0),
Stunden und Minuten**
Dekl 2000.0 **Deklination (Äquinoktium 2000.0), Grad und
Bogenminuten**
m **scheinbare Gesamthelligkeit, Größenklassen**
SD **scheinbare Ausdehnung**

Name	Rekt 2000.0	Dekl 2000.0	m	SD
M001 (Crab-N.)	05 ^h 34,5 ^m	22° 01'	8,4	6' x 4'
M042 (Orion-N.)	05 ^h 35,4 ^m	-05° 27'	2,9	66' x 60'
M043 (Orion-N.)	05 ^h 35,6 ^m	-05° 16'	6,9	20' x 15'
M078 (Ori)	05 ^h 46,7 ^m	+00° 03'	10,5	8' x 6'
M020 (Trifid-N.)	18 ^h 02,6 ^m	-23° 02'	7,6	29' x 27'
M008 (Lagunen-N.)	18 ^h 03,8 ^m	-24° 23'	~ 5	90' x 40'
M017 (Omega-N.)	18 ^h 20,8 ^m	-16° 11'	~ 6	46' x 37'
NGC 7000 (Nordamerika-N.)	20 ^h 59,0 ^m	44° 20'		120' x 100'

Stier – Taurus (Tau)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M001	Crab 1952	Stier	Tau	SNR	05:35	22:01	6,4	8,4	66	5

Weg zu M001 / leicht oval, mit Filamenten (SN-Überrest vom 04. Juli 1054, Krabben-Nebel),
von chinesischen Astronomen beobachtet

1. Seine beste Position hoch im Süden erreicht M001 am abendlichen Winterhimmel im Monat Jänner.
2. Lokalisieren von ζ Tau an der Ostkante des Stieres.
3. Knapp 1° nördlich von ζ Tau zwei Sterne 6. bzw. 7. Größe
4. Schwenk von dem nördlicheren 0,5° nach Westen, dort findet man den Krabben-Nebel.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kos- mos	Sky
1647		Stier	Tau	OC	04:46	19:04	45	6,4	66	4,5
etwa 25 Sterne ab 8. Größe, schon im Fernglas aufgelöst										
1746		Stier	Tau	OC	05:04	19:04	42	6,0	66	4,5
etwa 50 Sterne ab 8. Größe										
1807		Stier	Tau	OC	05:11	16:32	17	7,0	66	4,5
etwa 15 Sterne ab 8. Größe, Paar mit NGC 1817										
1817		Stier	Tau	OC	05:12	16:42	16	7,7	66	4,5
etwa 50 Sterne ab 10. Größe										

Fuhrmann – Auriga (Aur)

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kos- mos	Sky
1664		Fuhrmann	Aur	OC	04:51, 1	43:42	18	7,6	62	5
etwa 40 Sterne ab 11. Größe, wenig konzentriert										

Perseus – Perseus (Per)

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kos- mos	Sky
1579		Perseus	Per	E/RN	04:30, 2	35:16	12	-	60	5
Ersatz für Trifid-Nebel (M020) während der Winterzeit										
1582		Perseus	Per	OC	04:32	43:51	37	7	60	5
sehr groß, wenig auffällig, Sterne ab 9. Größe										

Orion – Orion (Ori)

Mess ier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kos- mos	Sky
M04 2	Orion 1976	Orion	Ori	DN	05:35	- 05:23	66x60	2,9	68	11
Der Weg zu M 42 / M 43 / Orionnebel mit Trapez										

M043	Orion 1982	Orion	Ori	DN	05:35	- 05:15	20x15	6,9	68	11
-------------	---------------	-------	-----	----	-------	------------	-------	-----	----	-----------

Der Weg zu M042 / M043 / Orionnebel mit Trapez – nördlicher Teil des Orion-Nebels

1. Der Orion-Nebel steht knapp unterhalb der drei Gürtelsterne im Sternbild Orion
2. Das Aufsuchen ist sehr einfach, Beginn bei ϵ Ori, dem mittleren der Gürtelsterne
3. Schwenk $4,5^\circ$ nach Süden, schon steckt man mitten im großen Orion-Nebel M042.
4. M043 ist knapp $0,5^\circ$ weiter nördlich.

M078	2068	Orion	Ori	DN	05:47	00:04	8	8	68	11
-------------	------	-------	-----	----	-------	-------	---	---	----	-----------

Der Weg zu M078 / hellster Reflexionsnebel

1. M078 befindet sich im Sternbild Orion und steht fast auf unmittelbar dem Himmelsäquator.
2. Beginn der Suche bei ζ Ori, dem östlichen Gürtelstern des Orion.
3. Knapp 1° weiter nördlich stößt man auf einen Stern 5. Größe, nach weiteren $1,5^\circ$ folgt ein Stern 6. Größe.
4. Von diesem Stern aus Schwenk $1,5^\circ$ nach Osten, jetzt ist M078 im Gesichtsfeld.
5. Zusammen mit 51 Ori und dem Suchstern 6. Größe bildet der Nebel ein fast rechtwinkeliges Dreieck, an dessen Ostspitze er steht.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° '}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
1981		Orion	Ori	OC	05:35, 2	- 04:26	25	4,6	68	11

10 Sterne der 8. bis 10. Größe, wenig auffällig

1982	M043	Orion	Ori	EN	05:36	- 05:16	20	9	68	11
------	------	-------	-----	----	-------	------------	----	---	----	-----------

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° '}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M042	Orion 1976	Orion	Ori	DN	05:35	- 05:23	66x60	2,9	68	11

Der Weg zu M 42 / M 43 / Orionnebel mit Trapez

M043	Orion 1982	Orion	Ori	DN	05:35	- 05:15	20x15	6,9	68	11
-------------	---------------	-------	-----	----	-------	------------	-------	-----	----	-----------

Der Weg zu M042 / M043 / Orionnebel mit Trapez – nördlicher Teil des Orion-Nebels

1. Der Orion-Nebel steht knapp unterhalb der drei Gürtelsterne im Sternbild Orion
2. Das Aufsuchen ist sehr einfach, Beginn bei ϵ Ori, dem mittleren der Gürtelsterne
3. Schwenk $4,5^\circ$ nach Süden, schon steckt man mitten im großen Orion-Nebel M042.
4. M043 ist knapp $0,5^\circ$ weiter nördlich.

M078	2068	Orion	Ori	DN	05:47	00:04	8	8	68	11
-------------	------	-------	-----	----	-------	-------	---	---	----	-----------

Der Weg zu M078 / hellster Reflexionsnebel

1. M 78 befindet sich im Sternbild Orion und steht fast auf unmittelbar dem Himmelsäquator.
2. Beginn der Suche bei ζ Ori, dem östlichen Gürtelstern des Orion.
3. Knapp 1° weiter nördlich stößt man auf einen Stern 5.Größe, nach weiteren 1,5° folgt ein Stern 6. Größe.
4. Von diesem Stern aus Schwenk 1,5° nach Osten, jetzt ist M 78 im Gesichtsfeld.
5. Zusammen mit 51 Ori und dem Suchstern 6. Größe bildet der Nebel ein fast rechtwinkeliges Dreieck, an dessen Ostspitze er steht.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
1981		Orion	Ori	OC	05:35,2	- 04:26	25	4,6	68	11

10 Sterne der 8. bis 10. Größe, wenig auffällig

1982	M043	Orion	Ori	EN	05:36	- 05:16	20	9	68	11
------	-------------	-------	-----	----	-------	---------	----	---	----	-----------

Stier – Taurus (Tau)

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
1807		Stier	Tau	OC	05:11	16:32	17	7,0	66	4,5

etwa 15 Sterne ab 8. Größe, Paar mit NGC 1817

1817		Stier	Tau	OC	05:12	16:42	16	7,7	66	4,5
------	--	-------	-----	----	-------	-------	----	-----	----	------------

etwa 50 Sterne ab 10. Größe

Schütze – Sagittarius (Sgr)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M008	Lagunen 6523	Schütze	Sgr	DN	18:04	- 24:23	90x40	5	202	22

Weg zu M008 / diffuser Gasnebel mit Sternhaufen im östlichen Teil

1. Der Lagunen-Nebel steht tief im Süden in der Sommermilchstraße im Sternbild Schütze.
2. Das Sternbild Schütze identifizieren – es besteht u.a. aus zwei markanten Vierecken.

3. Bei klarem, dunklen Himmel benötigt man fast keine „Anfahrtsbeschreibung“, der Nebel ist mit bloßem Auge 6° nördlich von γ^2 Sgr erkennbar.
4. Bei dunstigem Horizont kann man sich nach dem 6°-Schwenk nach Norden an dem Sterndreieck 4, 7 und 11 Sgr orientieren.
5. Der hellste Teil des Lagunen-Nebels steht bei 7 Sgr.

M020	Trifid 6514	Schütze	Sgr	DN	18:02	- 23:02	29x 27	7,6	202	22
-------------	----------------	---------	-----	----	-------	------------	-----------	-----	-----	-----------

Weg zu M020 / Nebel mit dunklen Staubrändern

1. Der Trifid-Nebel steht tief im Süden in der Sommermilchstraße im Sternbild Schütze.
2. Das Sternbild Schütze identifizieren – es besteht u.a. aus zwei markanten Vierecken.
3. Das westliche wird von den Sternen δ , ϵ , η und γ^2 Sgr gebildet.
4. Start bei γ^2 Sgr, Schwenk des Teleskops 6° nach Norden – dort stößt man zunächst auf den Lagunen-Nebel M008.
5. M020 steht gut 1° nördlich davon an der Südwestecke einer Raute aus Sternen 6. und 7. Größe.

M021	6531	Schütze	Sgr	OC	18:05	- 22:30	24	5,9	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 50 Sterne ab 9. Größe (siehe GC, M022)

M022	6656	Schütze	Sgr	GC	18:36	- 23:54	24	5,1	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

dritthellster Kugelsternhaufen, leicht in Sterne ab 11. Größe aufzulösen (siehe GC, M022)

M023	6494	Schütze	Sgr	OC	17:57	- 19:01	27	5,5	202	15
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 100 Sterne ab 9. Größe

M028	6626	Schütze	Sgr	GC	18:25	- 24:52	11	6,9	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

schwierig aufzulösen in Sterne ab 14. Größe (siehe GC, M022)

M054	6715	Schütze	Sgr	GC	18:55	-30: 28	9	7,7	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	---	-----	-----	-----------

kaum aufzulösen, Sterne ab 15. Größe (siehe GC, M022)

M069	6637	Schütze	Sgr	GC	18:31	- 32:21	7	7,7	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	---	-----	-----	-----------

Randpartien teilweise aufgelöst in Sterne ab 14. Größe (siehe GC, M022)

M070	6681	Schütze	Sgr	GC	18:43	- 32:17	8	8,1	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	---	-----	-----	-----------

Rand auflösbar in Sterne ab 14.Größe (siehe GC, M022)

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kosmos	Sky
6469		Schütze	Sgr	OC	17:52, 9	- 22:21	12	8,0	205	22

Gruppe aus etwa 40 Sternen

6506		Schütze	Sgr	OC	17:59, 8	- 24:39			205	15
6520		Schütze	Sgr	OC	18:03,	-	6	8,1	205	22

					4	27:54					
etwa 25 Sterne ab 9. Größe											
6533		Schütze	Sgr	OC	18:05, 1	- 24:53			205	15	
6546		Schütze	Sgr	OC	18:07, 2	- 23:20	13	8,0	205	22	
lockere Gruppe von Sternen ab 11. Größe											
6595		Schütze	Sgr	OC	18:17, 0	- 19:53	11	7	205	15	
Sterngruppe um Stern 9. Größe											
6723		Schütze	Sgr	GC	18:59, 6	- 36:38	11,0	7,3	205	22	
Randpartien auflösbar in Sterne ab 14. Größe											

Schild – Scutum (Sct)

Messier	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky	
M026	6694	Schild	Sct	OC	18:45	- 09:24	15	8,0	200	16	
etwa 25 Sterne ab 11. Größe											

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky	
6664		Schild	Scu	OC	18:37	- 08:13	16	7,8	200	16	
etwa 25 Sterne ab 10. Größe, sehr unauffällig											

Skorpion – Scorpio (Sco)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky	
M007	6475	Skorpion	Sco	OC	17:54	- 34:49	80	3,3	170	22	
etwa 50 Sterne ab 5. Größe, mit bloßem Auge zu sehen											
<u>AUFSUCHEN:</u>											
M007 ist mit 3 ^m Helligkeit leicht mit dem bloßen Auge zu sehen, inmitten der hellen Sagittariuswolke.											
Ist die Horizontsicht zu schlecht, ist es am besten, den Horizont vom „Teapot“ in Sagittarius aus nach Westen abzusuchen. Das helle Paar λ und υ Sco, die Stachelspitze des Skorpions, steht etwa 5° südwestlich. Wenn diese beiden											

Sterne in Fernglas gesehen werden können, ist auch M007 möglich. Die Sichtbarkeit des Paares λ und υ Sco mit bloßem Auge ist ein guter Test, um die Horizontsicht auf 51° - 48° nördlicher Breite zu bestimmen. λ Sco hat eine Helligkeit von 1^m6 .

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky
6416		Skorpion	Sco	OC	17:44, 4	- 32:21	18	5,7	170	22
etwa 25 lichtschwache Sterne, wenig auffällig										
6425		Skorpion	Sco	OC	17:46, 9	- 31:32	8	7,2	170	22
etwa 15 Sterne ab 11. Größe										
6441		Skorpion	Sco	GC	17:50, 2	- 37:03	7,8	7,4	170	22
nicht auflösbar (Sterne ab 17.Größe)										
6451		Skorpion	Sco	OC	17:50, 7	- 30:13	8	8,0	170	22
etwa 50 Sterne ab 10. Größe										

Schütze – Sagittarius (Sgr)

Mess ier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky
M00 8	Lagunen 6523	Schütze	Sgr	DN	18:04	- 24:23	90x 40	5	202	22

Weg zu M008 / diffuser Gasnebel mit Sternhaufen im östlichen Teil

1. Der Lagunen-Nebel steht tief im Süden in der Sommermilchstraße im Sternbild Schütze.
2. Das Sternbild Schütze identifizieren – es besteht u.a. aus zwei markanten Vierecken.
3. Bei klarem, dunklen Himmel benötigt man fast keine „Anfahrtsbeschreibung“, der Nebel ist mit bloßem Auge 6° nördlich von γ^2 Sgr erkennbar.
4. Bei dunstigem Horizont kann man sich nach dem 6° -Schwenk nach Norden an dem Sterndreieck 4, 7 und 11 Sgr orientieren.
5. Der hellste Teil des Lagunen-Nebels steht bei 7 Sgr.

M01 7	Omega 6618	Schütze	Sgr	DN	18:21	- 16:10	46x 37	6	202	15
------------------	---------------	---------	-----	----	-------	------------	-----------	---	-----	-----------

Weg zu M017 / reich strukturiert mit hellen Armen und dunklen Staubwolken

1. Der Omega-Nebel steht im Sternbild Schütze, unmittelbar an der Grenze zur Schlange.
2. Auch hier beginnt die Suche wie bei M016 im Süden der Schlange. Vom Dreieck ν , ξ und \omicron Ser konzentriert man sich jetzt aber auf ξ .
3. Von dort geht der Schwenk $4,5^{\circ}$ nach Osten, vorbei an einem weiteren Doppelstern 5. bzw. 8. Größe.
4. Nach weiteren 6° in Richtung Osten stößt man auf M017, der sich knapp $0,5^{\circ}$ südöstlich eines Stern 5. Größe befindet..

M018	6613	Schütze	Sgr	OC	18:20	- 17:08	9	6,9	202	15
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	---	-----	-----	-----------

etwa 12 Sterne ab 9. Größe

M020	Trifid 6514	Schütze	Sgr	DN	18:02	- 23:02	29x 27	7,6	202	22
-------------	----------------	---------	-----	----	-------	------------	-----------	-----	-----	-----------

Weg zu M020 / Nebel mit dunklen Staubrändern

1. Der Trifid-Nebel steht tief im Süden in der Sommermilchstraße im Sternbild Schütze.
2. Das Sternbild Schütze identifizieren – es besteht u.a. aus zwei markanten Vierecken.
3. Das westliche wird von den Sternen δ , ϵ , η und γ^2 Sgr gebildet.
4. Start bei γ^2 Sgr, Schwenk des Teleskops 6° nach Norden – dort stößt man zunächst auf den Lagunen-Nebel M 8.
5. M020 steht gut 1° nördlich davon an der Südwestecke einer Raute aus Sternen 6. und 7. Größe.

M021	6531	Schütze	Sgr	OC	18:05	- 22:30	13	5,9	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 50 Sterne ab 9. Größe

M022	6656	Schütze	Sgr	GC	18:36	- 23:54	24	5,1	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

drithellster KSTH, leicht in Sterne ab 11. Größe aufzulösen

M023	6494	Schütze	Sgr	OC	17:57	- 19:01	27	5,5	202	15
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 100 Sterne ab 9. Größe

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M024		Schütze	Sgr	MSW	18:18	- 18:25	90	4,6	202	15
M025	14725	Schütze	Sgr	OC	18:32	- 19:15	32	4,6	202	16

etwa 50 Sterne ab 6. Größe, wenig auffällig

M028	6626	Schütze	Sgr	GC	18:25	- 24:52	11	6,9	202	22
-------------	------	---------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

schwierig aufzulösen in Sterne ab 14. Größe

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
6469		Schütze	Sgr	OC	17:52, 9	- 22:21	12	8,0	205	22

Gruppe aus etwa 40 Sternen

6520		Schütze	Sgr	OC	18:03, 4	- 27:54	6	8,1	205	22
------	--	---------	-----	----	-------------	------------	---	-----	-----	-----------

etwa 25 Sterne ab 9. Größe

6546		Schütze	Sgr	OC	18:07, 2	- 23:20	13	8,0	205	22
------	--	---------	-----	----	-------------	------------	----	-----	-----	-----------

lockere Gruppe von Sternen ab 11. Größe

6604		Schlange	Ser	OC	18:18,	-	60	6,5	198	15
------	--	----------	-----	----	--------	---	----	-----	-----	-----------

					1	12:14				
6605		Schlange	Ser	OC	18:17, 1	- 14:58		6	198	15
6647		Schütze	Sgr	OC	18:31, 5	- 17:21		8	205	15
kleine Sternwolke in der Milchstraße										
6716		Schütze	Sgr	OC	18:54, 6	- 19:53	7	6,9	205	15
ziemlich hell und kompakt, Sterne ab 9. Größe										

Schlange – Serpens (Ser)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{o '.}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M016	Adler 6611	Schlange	Ser	OSTH + DN	18:19	- 13:47	25	6	164 + 198	15

Weg zu M016 / etwa 60 Sterne ab 8.Größe, in ausgedehnten, schwachen Nebel eingebettet

1. M016 steht in der äußersten Südostecke des Sternbildes Schlange.
2. Start der Suche beim Sterndreieck aus ν , ζ und \omicron Ser. Die Nordkante dieses lang gezogenen Dreiecks ist recht genau in West-Ost-Richtung orientiert.
3. Das Teleskop von \omicron Ser aus um 9° nach Osten bewegen, dort findet man M016.
4. Der Nebel bildet mit γ Sct und einem Stern 6. Größe ein nach Osten zeigendes gleichschenkliges Dreieck, M016 steht selbst an der Nordwestspitze.

NGC	Name Messier	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{o '.}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
6605		Schlange	Ser	OH	18:17	- 14:58		6	198	15

wenig auffällig, Sterne der 10. bis 12. Größe

Schwan – Cygnus (Cyg)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{o '.}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
---------	----------	-----------	-------------	-----	-------------------	----------------------	-------	----------------	--------	-----

M02 9	Kleine Pleiaden 6913	Schwan	Cyg	OC	20:24	38:31	7	6,6	186	9
------------------	----------------------------	--------	-----	----	-------	-------	---	-----	-----	----------

etwa 20 Sterne ab 8. Größe, wenig auffällig

M03 9	7092	Schwan	Cyg	OC	21:32	48:26	32	4,6	186	9
------------------	------	--------	-----	----	-------	-------	----	-----	-----	----------

Weg zu M039 / etwa 25 Sterne ab 7. Größe / Fernglas oder kleines Teleskop

1. M039 im Sternbild Schwan steht in den Spätsommermonaten fast im Zenit.
2. Die Suche beginnt bei Deneb, dem Hauptstern im Schwan.
3. Von dort aus geht es 90° nach Osten, wo man ein lang gezogenes Dreieck aus den Sternen ρ Cyg, γ Cyg und SAO 50824 erreicht.
4. γ Cyg in die Gesichtsfeldmitte einstellen und dann 2° nach Norden schwenken, dort erkennt man sofort M039.

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky
7000	Nord- amerik a *	Schwan	Cyg	EN	20:58, 8	44:20	120x10 0		186	9

Diffuser Nebel (Nordamerika-Nebel)

7027		Schwan	Cyg	PN	21:07, 1	42:14	15"	10, 4	186	9
------	--	--------	-----	----	-------------	-------	-----	----------	-----	----------

7039		Schwan	Cyg	OC	21:11, 2	45:39	25	7,6	186	9
------	--	--------	-----	----	-------------	-------	----	-----	-----	----------

sehr groß und sternreich, Sterne ab 10. Größe

7048		Schwan	Cyg	OC	21:14, 2	46:16	1,0	11	186	9
------	--	--------	-----	----	-------------	-------	-----	----	-----	----------

7063		Schwan	Cyg	OC	21:24, 4	36:30	8	7,0	186	9
------	--	--------	-----	----	-------------	-------	---	-----	-----	----------

mäßig groß und sternarm, Sterne ab 10. Größe

7082		Schwan	Cyg	OC	21:29, 4	47:05	25	7,2	186	9
------	--	--------	-----	----	-------------	-------	----	-----	-----	----------

Groß und mäßig hell, Sterne der 10. bis 13. Größe

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER

NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH

NOE AMATEURASTRONOMEN