

Schlangenträger - Ophiuchus (Oph)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
Oph	<u>Ophiuchus</u>	<u>Schlangenträger</u>	78	11. Juni	-30°	14°	948° ²

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Herkules	Schlange	Skorpion	Schütze
	Waage		Schlange
	Skorpion		Adler

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite / nicht vollständig sichtbar	Südlich geografische Breite / nicht vollständig sichtbar
ab 60°	ab -76°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	166
Karkoschka	E 17
Cambridge Sternatlas	12, 18
Sky Atlas 2000	14, 15, 16, 22

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA h m	Dekl °	m _v	M _v	Spektrum	LJ
α	55	Rasalhague	17:35	:33	2,1	1,3	A5III	47
η	35	Sabik	17:11	:44	2,4	0,4	A2.5Va	84
ζ	13		16:38	:35	2,5	-3,2	O9.5v	458
δ	1	Yed Prior	16:15	:43	2,7	-0,9	M1III	170
β	60	Cebelrai	17:44	:34	2,8	0,8	K2III	82
ε	2	Yed Posterior	16:19	:43	3,2	0,6	G8III	107
κ	27		16:58	:22	3,2	1,1	K2IIIvar	86
θ	42		17:23	:00	3,3	-2,9	B2IV	563
ν	64		18:00	:46	3,3	0,0	K0III	153
λ	10	Marfik	16:31	01:58	3,7	0,3	A2V	166

Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° '	M _A	M _{B/C}	Spektren	Dist	PW	LJ
72	18:08	09:34	3,7	7,5	A4IVs+K0	83	150	83/217
67	18:01	02:56	4,0	8,1	B5Ib+A	54	142	1420/ 240
λ (10)	16:31	01:58	4,2	5,2	A2V	1,4	21	166
70	18:06	02:30	4,3	6,2	K0V SB	1,6	208	17
ρ (5)	16:26	-23:28	5,1	5,7/	B2IV	3,1/	339/	394

				6,8/ 7,3	+ B2V +B3 + A	156/ 151	252/ 360	
--	--	--	--	-------------	------------------	-------------	-------------	--

Die Veränderlichen

Name	RA h m	Dekl ° ' "	V _{max}	V _{min}	Period e	Spektru m	LJ	Typ
χ	16:28	-18:29	4,2	5,0	-	B2Vne	489	EV (γ Cas)

Mess ier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° ' "	D (')	m _v	Kos- mos	Sky
M009	6333	Schlangen- träger	Oph	GC	17:19	- 18:31	9	7,9	166	15

Helles Zentrum, Sterne ab 14. Größe

AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt ist η Ophiuchi im Süden des Sternbilds, der gleichzeitig zum Körper der Schlange gehört. Ein 6^m-Stern steht 2,5° südöstlich von η. M009 ist 1° südlich dieses Sterns zu finden.

M010	6254	Schlangen- träger	Oph	GC	16:57	- 04:06	15	6,6	166	15
------	------	----------------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

Weg zu M010 / Randpartien aufgelöst in Sterne ab 11. Größe

1. Von M012 aus gelangt man zu M010, indem man das Teleskop 2° nach Osten und 2° nach Süden schwenkt.
2. „Alternative“ Südroute:.
3. Start bei δ und ε Oph im Westen des Schlangenträgers.
4. Schwenk 11° nach Osten, wo man auf 30 Oph stößt, einen Stern 5. Größe.
5. Westlich von diesem Stern findet man 2 Sterne 8. Größe. M010 bildet mit ihnen zusammen ein lang gestrecktes Dreieck, an dessen Westspitze er liegt.

AUFSUCHEN:

M010 und M012.

Ausgangspunkt ist das markante Paar ε und δ Ophiuchi. Mit dem Sucher schwenkt man am besten langsam auf gleicher Deklination 8-10° nach Osten. Einer der beiden Haufen gelangt ins Gesichtsfeld, M010 ist an dem 1° östlich stehenden 4^m-Stern zu erkennen.

M012	6218	Schlangen- träger	Oph	GC	16:47	- 01:57	15	6,6	224	15
------	------	----------------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

Weg zu M012 / gut aufgelöst in Sterne ab 10. Größe

1. M012 steht nahe dem Himmelsäquator im Sternbild Schlangenträger.
2. An der Westkante dieses Sternbildes findet man eine auffällige Kette aus Sternen 3. Größe: δ, ε und ζ Oph.
3. 7° nordöstlich von δ stößt man auf λ Oph, einen Stern 4. Größe
4. Von dort schwenkt man 4° nach Osten, wo man auf eine Kette aus Sternen 5. bis 7. Größe trifft.
5. Das Teleskop von 16 Oph in dieser Sternkette aus noch 3° nach Süden bewegen, M012 ist eingestellt.

AUFSUCHEN:

Wie M010.

Für kleine Instrumente der schönste Kugelsternhaufen, weil leicht aufzulösen. Reizvoll, M010 und M012 kurz nacheinander zu beobachten und zu vergleichen. Im Fernglas stehen beide gleichzeitig im Gesichtsfeld.

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M014	6402	Schlangenträger	Oph	GC	17:38	- 03:15	12	7,6	166	15

kaum auflösbar, Sterne ab 15. Größe

AUFSUCHEN:

M014 ist nicht ganz leicht zu finden – ist aber einmal das richtige –Feld eingestellt, erscheint er deutlich im Sucher.

Die eine Möglichkeit ist, vom Paar β und γ Ophiuchi etwa 7° nach Süden zu schwenken.

Die andere Variante führt von M010 10° nach Osten, wo der Haufen etwa auf der gleichen Deklination steht. Wenig nördlich von M014 ist ein gebogenes Dreiergrüppchen zu erkennen.

M019	6273	Schlangenträger	Oph	GC	17:03	- 26:16	13	7,6	166	15
------	------	-----------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

ziemlich oval, Randgebiete aufgelöst

AUFSUCHEN:

M019 und M062.

Startpunkt ist am besten θ Ophiuchi im südlichsten Bereich des Schlangenträgers. 2° südwestlich kommt der 4^m3-Stern 36 Oph ins Suchergesichtsfeld. Jetzt genügt ein Schwenk um 3° nach Westen, um M019 ins Feld zu holen. Ein Sternpaar markiert als Zwischenstation den Weg.

M062	6266	Schlangenträger	Oph	GC	17:01 ,2	- 30:07	14	6,6	166	22
------	------	-----------------	-----	----	-------------	------------	----	-----	-----	-----------

sehr asymmetrisch, neblige Arme

AUFSUCHEN:

Wie M019. M062 steht 4° südlich von diesem und ist im Sucher leicht zu erkennen..

Steht an der südlichen Begrenzung des Ophiuchus und ist daher von Mitteleuropa aus nur sehr schwer zu erfassen, da er nie höher als 10° über den Horizont steigt.

M107	6171	Schlangenträger	Oph	GC	16:32	- 13:03	10, 0	7,9	166	15
------	------	-----------------	-----	----	-------	------------	----------	-----	-----	-----------

Randpartien auflösbar in Sterne ab 14. Größe

AUFSUCHEN:

Schwächster der im Ophiuchus gelegenen Messier Sternhaufen.

Ausgangspunkt ist ζ Ophiuchi, ein Stern der von Ophiuchus gehaltenen Schlange.

Richtung Antares im Skorpion ist in 6° Abstand von ζ Oph ϕ Oph zu erkennen. M107 steht im zweiten Drittel der Verbindungslinie beider Sterne.

NGC	Messier Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
6171	M107	Schlange n-träger	Oph	GC	16:32	- 13:03	10,0	8,1	166	15

Randpartien auflösbar in Sterne ab 14. Größe

AUFSUCHEN:

Schwächster der im Ophiuchus gelegenen Messier Sternhaufen.

Ausgangspunkt ist ζ Ophiuchi, ein Stern der von Ophiuchus gehaltenen Schlange.

Richtung Antares im Skorpion ist in 6° Abstand von ζ Oph ϕ Oph zu erkennen. M107 steht im zweiten Drittel der Verbindungslinie beider Sterne.

6218	M012	Schlange n-träger	Oph	GC	16:47, 2	- 01:57	14,5	6,6	224	15
------	------	----------------------	-----	----	-------------	------------	------	-----	-----	-----------

gut aufgelöst in Sterne ab 10. Größe

AUFSUCHEN:

Wie M010.

Für kleine Instrumente der schönste Kugelsternhaufen, weil leicht aufzulösen.

Reizvoll, M010 und M012 kurz nacheinander zu beobachten und zu vergleichen.

Im Fernglas stehen beide gleichzeitig im Gesichtsfeld.

6235		Schlange n-träger	Oph	GC	16:53, 4	- 22:11	5,0	10, 2	167	15
6254	M010	Schlange n-träger	Oph	GC	16:57	- 04:06	15	6,6	166	15

Randpartien aufgelöst in Sterne ab 11. Größe

AUFSUCHEN:

M010 und M012.

Ausgangspunkt ist das markante Paar ϵ und δ Ophiuchi. Mit dem Sucher schwenkt man am besten langsam auf gleicher Deklination 8-10° nach Osten. Einer der beiden Haufen gelangt ins Gesichtsfeld, M010 ist an dem 1° östlich stehenden 4^m-Stern zu erkennen.

6266	M062	Schlange n-träger	Oph	GC	17:01, 2	- 30:07	14,1	6,6	166	22
------	------	----------------------	-----	----	-------------	------------	------	-----	-----	-----------

sehr asymmetrisch, neblige Arme

AUFSUCHEN:

Wie M019. M062 steht 4° südlich von diesem und ist im Sucher leicht zu erkennen..

Steht an der südlichen Begrenzung des Ophiuchus und ist daher von Mitteleuropa aus nur sehr schwer zu erfassen, da er nie höher als 10° über den Horizont steigt.

6273	M019	Schlange n-träger	Oph	GC	17:03	- 26:16	13	7,6	166	15
------	------	----------------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

AUFSUCHEN:

M019 und M062.

Startpunkt ist am besten θ Ophiuchi im südlichsten Bereich des Schlangenträgers. 2° südwestlich kommt der 4^m3-Stern 36 Oph ins Suchergesichtsfeld. Jetzt genügt ein Schwenk um 3° nach Westen, um M019 ins Feld zu holen. Ein Sternpaar markiert als Zwischenstation den Weg.

6284		Schlange n-träger	Oph	GC	17:04, 5	- 26:46	5,6	9,0	166	15
6287		Schlange n-träger	Oph	GC	17:05, 2	- 22:42	5,1	9,2	166	15

NGC	Messier r Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kosmos	Sky
6293		Schlange n-träger	Oph	GC	17:10, 2	- 26:35	7,9	8,2	166	15

ziemlich kompakt und rund, Sterne ab 16. Größe

6304		Schlange n-träger	Oph	GC	17:14, 5	- 29:28	6,8	8,4	166	15
------	--	----------------------	-----	----	-------------	------------	-----	-----	-----	-----------

helleres Zentrum, Sterne ab 16. Größe

6309		Schlange n-träger	Oph	PN	17:14, 1	- 12:55	1,1	11	166	15
6316		Schlange	Oph	GC	17:16,	-	4,9	9,0	166	15

		n-träger			6	28:08				
6325		Schlange n-träger	Oph	GC	17:18, 0	- 23:46	4,3	10, 7	166	15
6333	M009	Schlange n-träger	Oph	GC	17:19	- 13:03	9	7,9	166	22

helles Zentrum, Sterne ab 14. Größe

AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt ist η Ophiuchi im Süden des Sternbilds, der gleichzeitig zum Körper der Schlange gehört. Ein 6^m-Stern steht 2,5° südöstlich von η . M009 ist 1° südlich dieses Sterns zu finden.

6342		Schlange n-träger	Oph	GC	17:21, 2	- 19:35	3,0	9,9	166	22
6355		Schlange n-träger	Oph	GC	17:24, 0	- 26:21	5,0	9,6	166	22
6356		Schlange n-träger	Oph	GC	17:23, 6	- 17:49	7,2	8,4	166	22

verdichtet, nicht auflösbar (Sterne ab 20. Größe)

6366		Schlange n-träger	Oph	GC	17:27, 7	- 05:05	8,3	10, 0	166	22
6369		Schlange n-träger	Oph	PN	17:29, 3	- 23:46	30"	10, 4	167	22
6384		Schlange n-träger	Oph	GX	17:32, 4	07:04	6,0	10, 6	167	22
6401		Schlange n-träger	Oph	GC	17:38, 6	- 23:55	5,6	9,5	166	15
6402	M014	Schlange n-träger	Oph	GC	17:38	- 03:15	12	7,6	166	15

kaum auflösbar, Sterne ab 15. Größe

AUFSUCHEN:

M014 ist nicht ganz leicht zu finden – ist aber einmal das richtige –Feld eingestellt, erscheint er deutlich im Sucher.

Die eine Möglichkeit ist, vom Paar β und γ Ophiuchi etwa 7° nach Süden zu schwenken.

Die andere Variante führt von M010 10° nach Osten, wo der Haufen etwa auf der gleichen Deklination steht. Wenig nördlich von M014 ist ein gebogenes Dreiergrüppchen zu erkennen.

NGC	Messier Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kosmos	Sky
6426		Schlange n-träger	Oph	GC	17:44, 9	03:00	3,2	11, 2	167	15
6517		Schlange n-träger	Oph	GC	18:01, 8	- 08:58	4,3	10, 3	167	15
6572		Schlange n-träger	Oph	PN	18:12, 1	06:51	8"	9,0	167	15

AUFSUCHEN:

NGC 6572 ist der hellste Protagonist der stellaren Planetarischen Nebel. Erscheint auch bei mittlerer oder höherer Vergrößerung im Teleskop nicht als Scheibchen, sondern nur punktförmig.

(OIII)-Linien-Nebelfilter (oder Schmalbandfilter) schaffen hier Abhilfe.

Ausgangspunkt ist das helle Sternpaar 71 und 72 Oph, mit bloßem Auge zu sehen. Durch einen 2°-Schwenk nach Süden trifft man auf ein kleines markantes

Sternmuster. Der Planetarische Nebel steht genau 1° östlich davon.										
6633	*	Schlange n-träger	Oph	OC	18:27, 7	06:34	27	4,6	167	15

etwa 65 Sterne ab 7. Größe, wenig konzentriert

AUFSUCHEN:

Am besten geht man von Serpens aus an das Aufsuchen heran. Der nördliche Abschluß von Serpens Cauda wird von θ Serpentis gebildet, einem hellen 4^m-Stern. Mit einem 40°-Schwenk nach Westen gelangt IC 4756 ins Gesichtsfeld. NGC 6633 steht 3° nordöstlich von diesem und ist auch im Sucher hell und unzweideutig zu erkennen.

I460 4		Schlange n-träger	Oph	OC	16:25, 6	- 23:26	60		167	15
I463 4		Schlange n-träger	Oph	PN	17:01, 6	- 21:50	0,2	11	167	15
I 4665		Schlange n-träger	Oph	OC	17:46, 0	05:43	60	7- 11	167	15

etwa 20 Sterne ab 7. Größe (Feldstecherobjekt)

AUFSUCHEN:

IC 4665 steht nur 1,3° nordöstlich des 3^m-Sterns β Ophiuchus. Auch der kleinste Fernrohrsucher zeigt den Haufen aufgelöst.

0000	Barnard Pfeil- stern	Schlange n-träger	Oph		17:57, 8	04:40		9,5	167	15
------	----------------------------	----------------------	-----	--	-------------	-------	--	-----	-----	-----------

AUFSUCHEN:

Größte beobachtete Eigenbewegung 10" pro Jahr.

Fünftnächster Stern zum Sonnensystem und der nächste, den wir von Mitteleuropa aus mit kleiner Optik beobachten können. Seine Distanz beträgt 5,97 Lichtjahre (Sirius = 8,67 Lichtjahre).

Schon nach 4 Jahren hat sich der Stern um den Durchmesser von Jupiter weiterbewegt.

Die mit bloßem Auge sichtbaren Sterne β , γ , 68 und 67 Oph bilden ein langgestrecktes Trapez. Vom nordöstlichen -Eckstern 67 Oph gelangt man direkt nach Norden zum 1,4° entfernten 66 Ophiuchi. Barnards Stern steht im Feld nordwestlich von 66 Oph, eine genaue Aufsuchkarte erlaubt die Identifikation.

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH
NOE AMATEURASTRONOMEN