

# Skorpion – Scorpius (Sco)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich	Fläche
Sco	Scorpius	Skorpion	56	03. Juni	-46° -8°	497 <sup>o2</sup>

## Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Schlangenträger	Waage	Winkelmaß	Südliche Krone
	Wolf	Altar	Schütze

## Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite / nicht vollständig sichtbar	Südlich geografische Breite
ab 44°	ab -82° zirkumpolar

## Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	17
Karkoschka	E 18, (S 21)
Cambridge Sternatlas	12, 18
Sky Atlas 2000	15, 21, 22

Baye r	Flamstee d	Sternname	RA h m	Dekl ° ' "	m <sub>v</sub>	M <sub>v</sub>	Spektrum	LJ
α	21	Antares	16:30	-26:27	0,9v	-5,3	M1Ib	604
λ	35	Shaula	17:34	-37:07	1,6	-5,1	B1.5IV	703
θ = □			17:38	-43:00	1,9	-2,8	F1II	272
δ	7		16:01	-22:39	2,3	-3,2	B0.2IV	403
ε	26		16:51	-34:18	2,3	0,8	K2IIb	65
κ			17:43	-39:02	2,4	-3,4	B1.5III	464
β	8	Acrab	16:06	-19:50	2,5	-3,5	B0.5V	530
υ	34		17:31	-37:18	2,7	-3,3	B2IV	518
τ	23		16:36	-28:14	2,8	-2,8	B0V	430
π	6		15:59	-26:08	2,9	-2,9	B2V	459
ζ = □	20	Slniyat	16:22	-25:37	2,9	-3,9	B1III	734
μ <sup>1</sup>			16:52	-38:04	2.9v	-4,0	B	821
ι <sup>1</sup>			17:48	-40:08	3,0	-5,7	F3Ia	1790
			17:50	-37:03	3,2	0,,2	K0/K1III	127
η			17:13	-43:15	3,3	1,6	F3p	72
μ <sup>2</sup>			16:53	-38:02	3,6	-2,4	B2IV	517
ξ <sup>2</sup>			16:55	-42:22	3,6	0,3	K4III	150
ρ	5		15:57	-29:14	3,9	-1,6	B2IV/V	409
ω <sup>1</sup>	9		16:07	-20:42	3,9	-1,6	B1V	423
ν	14		16:13	-19:29	4,0	-1,6	B2Iv	436

<b>Doppelsterne</b>								
<b>Name</b>	<b>RA</b> h m	<b>Dekl</b> ° '	<b>M<sub>A</sub></b>	<b>M<sub>B/C</sub></b>	<b>Spektren</b>	<b>Dist</b>	<b>PW</b>	<b>LJ</b>
α (21)	16:30	-26:27	0,9v	5,5	M1Ib+B2.5 V	2,8	275	604
θ = □	17:38	-43:00	2,0	5,4	F1II	6,5	315	272
β (8)	16:06	-19:50	2,6	4,9	B0.5V+B2 V	13,7	21	530
v (14)	16:13	-19:29	4,4	5,4	B2Iv	1,3	2	436
v AB	16:12,0	-19:28	4,5	5,4	B2Iv	1,4"	2°	436
v CD	16:11,9	-19:27	6,7	7,8	B2Iv	2,6"	55°	436
<u>AUFSUCHEN:</u> v Scorpil ist eines der seltenen Vierfachsysteme. Kann schon im Fernglas beobachtet werden. v Scorpil steht 2° nordöstlich von β Scorpil, des nördlichen Scherensterns, und ist mit dem bloßen Auge sichtbar.								
2	15:54	-25:21	4,7	7,1	B2.5Vn	2,2	270	434

<b>Die Veränderlichen</b>								
<b>Name</b>	<b>RA</b> h m	<b>Dekl</b> ° '	<b>V<sub>max</sub></b>	<b>V<sub>min</sub></b>	<b>Period e</b>	<b>Spektru m</b>	<b>LJ</b>	<b>Typ</b>
α (21)	16:30	-26:27	0,9	1,2	1733	M1Ib	604	LPV
μ <sup>1</sup>	16:52	-38:04	2.89	3,15	1,45	B1.5IV+ β	821	BD (β Lyr)

<b>Mess ier</b>	<b>Name NGC</b>	<b>Sternbild</b>	<b>Kurz - bez.</b>	<b>Typ</b>	<b>RA</b> h m	<b>Dekl</b> ° '	<b>D (')</b>	<b>m<sub>v</sub></b>	<b>Kos- mos</b>	<b>Sky</b>
M004	6121	Skorpion	Sco	GC	16:24	- 26:31	26	5,9	170	<b>22</b>

Leicht aufzulösen, Sterne ab 11. Größe

AUFSUCHEN:  
M004 ist sehr leicht aufzufinden, er bildet ein gleichschenkliges Dreieck mit den hellen Sternen α Scorpil und σ Scorpil. M004 steht direkt 1,5° westlich von Antares.

M006	6405	Skorpion	Sco	OC	17:40	- 32:12	15	4,2	170	<b>22</b>
------	------	----------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 50 Sterne ab 6. Größe / Schmetterling

AUFSUCHEN:  
M006 ist mit dem bloßen Auge westlich der Großen Sagittariuswolke zu erkennen, etwa 3° nordwestlich von M007.

M007	6475	Skorpion	Sco	OC	17:54	- 34:49	80	3,3	170	<b>22</b>
------	------	----------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 50 Sterne ab 5. Größe, mit bloßem Auge zu sehen

AUFSUCHEN:  
M007 ist mit 3<sup>m</sup> 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 u 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 u 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<sup>m</sup>6.

M080	6093	Skorpion	Sco	GC	16:17	-	9	7,2	170	<b>22</b>
------	------	----------	-----	----	-------	---	---	-----	-----	-----------

						22:59				
helles Zentrum, Sterne ab 12. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> $\sigma$ Scorpii ist der helle Stern nordwestlich von Antares. 1,5° nördlich von ihm steht ein weiterer 4 <sup>m</sup> -Stern. Jetzt schwenkt man 1° nach Nordwesten, bis ein 7 <sup>m</sup> -Stern im Okular erscheint. M080 ist ½° nordwestlich dieses Sterns zu finden.										

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m <sub>v</sub>	Kosmos	Sky
6072		Skorpion	Sco	PN	16:13, 0	- 36:14	1,2	14	170	<b>22</b>
6093	M080*	Skorpion	Sco	GC	16:17, 0	- 22:59	8,9	7,2	170	<b>22</b>

helles Zentrum, Sterne ab 12. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> $\sigma$ Scorpii ist der helle Stern nordwestlich von Antares. 1,5° nördlich von ihm steht ein weiterer 4 <sup>m</sup> -Stern. Jetzt schwenkt man 1° nach Nordwesten, bis ein 7 <sup>m</sup> -Stern im Okular erscheint. M080 ist ½° nordwestlich dieses Sterns zu finden.										

6121	M004*	Skorpion	Sco	GC	16:23, 6	- 26:32	26,3	5,9	170	<b>22</b>
------	-------	----------	-----	----	-------------	------------	------	-----	-----	-----------

leicht aufzulösen, Sterne ab 11. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> M004 ist sehr leicht aufzufinden, er bildet ein gleichschenkeliges Dreieck mit den hellen Sternen $\alpha$ Scorpii und $\sigma$ Scorpii. Er steht direkt 1,5° westlich von Antares.										

6124		Skorpion	Sco	OC	16:25, 6	- 40:40	29	5,8	170	<b>22</b>
------	--	----------	-----	----	-------------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 100 Sterne ab 9. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> Ausgangspunkt kann $\zeta$ Sco mit NGC 6231 sein. Von hier aus gelangt man über 2° nach Nordwesten zu einem 6 <sup>m</sup> -Sternpaar. NGC 6241 steht 3,5° genau westlich dieses Paares und ist im Sucher leicht als Sternhaufen zu erkennen.										

6139		Skorpion	Sco	GC	16:27, 7	- 38:51	5,5	9,2	170	<b>22</b>
6144		Skorpion	Sco	GC	16:27, 3	- 26:02	9,3	9,1	170	<b>22</b>
6153		Skorpion	Sco	PN	16:31, 5	- 40:15	0,4	12	170	<b>22</b>
6178		Skorpion	Sco	OC	16:35, 7	- 45:38	4	7,2	170	<b>22</b>

etwa 12 Sterne ab 8. Größe, ziemlich verdichtet										
6192		Skorpion	Sco	OC	16:40, 3	- 43:22	8	9	170	<b>22</b>
6216		Skorpion	Sco	OC	16:49, 4	- 44:44	4	10	170	<b>22</b>
6222		Skorpion	Sco	OC	16:50, 7	- 44:45		10	170	<b>22</b>
6227		Skorpion	Sco	NON	16:51, 6	- 41:13			170	<b>22</b>
6231	*	Skorpion	Sco	C/N	16:54, 0	- 41:48	15	2,6	170	<b>22</b>

8 Sterne 7. Größe + 100 Sterne ab 10. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> NGC 6231 ist mit bloßem Auge hell sichtbar, direkt nördlich von $\zeta$ Scorpii.										

6242		Skorpion	Sco	OC	16:55, 6	- 39:30	9	6,4	170	<b>22</b>
etwa 45 Sterne ab 8. Größe, ziemlich verdichtet										
<u>AUFSUCHEN:</u> NGC 6242 steht 1,6° südlich von $\mu$ Sco, der als enges helles Paar im Sucher sofort auffällt.										
6249		Skorpion	Sco	OC	16:57, 6	- 44:47	6	8,2	170	<b>22</b>
nicht sehr groß und wenig auffällig										
6259		Skorpion	Sco	OC	17:00, 7	- 44:40	10	8,0	170	<b>22</b>
etwa 100 Sterne ab 11. Größe										
6268		Skorpion	Sco	OC	17:02, 4	- 39:44	6	10	170	<b>22</b>
6281		Skorpion	Sco	C/N	17:04, 8	- 37:54	60	5,4	170	<b>22</b>
etwa 25 Sterne ab 9. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> Die beiden hellen Sterne $\lambda$ und $u$ Sco stehen am Stachel des Skorpions. Verlängert man ihre Verbindungslinien nach Westen, trifft man auf das Paar von $\mu$ Sco. NGC 6281 steht am Beginn des letzten Drittels dieser Verbindungslinie, wenn man von $u$ Sco ausgeht.										

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	$m_v$	Kos- mos	Sky
6302		Skorpion	Sco	PN	17:13, 7	- 37:06	0,8	13	170	<b>22</b>
<u>AUFSUCHEN:</u> NGC 6302 steht knapp nördlich der Mitte der Verbindungslinie von $\mu$ Sco im Westen und dem Paar $\lambda$ und $u$ Sco, die Stachelspitze des Skorpions, im Osten.										
6318		Skorpion	Sco	OC	17:17, 8	- 39:27	4	12	170	<b>22</b>
6322		Skorpion	Sco	OC	17:18, 5	- 42:57	10	6,0	170	<b>22</b>
etwa 25 lichtschwache Sterne, wenig auffällig										
6334		Skorpion	Sco	E/RN	17:20, 5	- 35:43	40		170	<b>22</b>
6337		Skorpion	Sco	E/RN	17:22, 3	- 38:29	0,8		170	<b>22</b>
6357		Skorpion	Sco	E/RN	17:24, 6	- 34:10	50		170	<b>22</b>
6374		Skorpion	Sco	OC	17:32, 3	- 32:36	3	9,0	170	<b>22</b>
6380		Skorpion	Sco	GC	17:35, 4	- 39:04	3,9		170	<b>22</b>
6383		Skorpion	Sco	OC	17:34, 8	- 32:34	80	5,5	170	<b>22</b>
Gruppe von 12 Sternen um Stern 6. Größe										
6388		Skorpion	Sco	OC	17:36, 3	- 44:44	8,7	6,9	170	<b>22</b>
nicht auflösbar (Sterne ab 17.Größe)										
6396		Skorpion	Sco	OC	17:38, 1	- 35:00	3	8,5	170	<b>22</b>

klein und wenig auffällig										
6400		Skorpion	Sco	OC	17:40,8	- 36:57	8	9,0	170	<b>22</b>
etwa 25 Sterne ab 9. Größe, wenig auffällig										
6404		Skorpion	Sco	OC	17:39,6	- 33:15	5	11,0	170	<b>22</b>
6405	M006* Schmetterling	Skorpion	Sco	OC	17:40,1	- 32:13	15	4,2	170	<b>22</b>
etwa 50 Sterne ab 6. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> M006 ist mit dem bloßen Auge westlich der Großen Sagittariuswolke zu erkennen, etwa 3° nordwestlich von M007.										
6416		Skorpion	Sco	OC	17:44,4	- 32:21	18	5,7	170	<b>22</b>
etwa 25 lichtschwache Sterne, wenig auffällig										
6425		Skorpion	Sco	OC	17:46,9	- 31:32	8	7,2	170	<b>22</b>
etwa 15 Sterne ab 11. Größe										
6441		Skorpion	Sco	GC	17:50,2	- 37:03	7,8	7,4	170	<b>22</b>
nicht auflösbar (Sterne ab 17.Größe)										
6451		Skorpion	Sco	OC	17:50,7	- 30:13	8	8,0	170	<b>22</b>
etwa 50 Sterne ab 10. Größe										

<b>NGC</b>	<b>Name</b>	<b>Sternbild</b>	<b>Kurz - bez.</b>	<b>Typ</b>	<b>RA<sub>h m</sub></b>	<b>Dekl<sub>° ' "</sub></b>	<b>D (')</b>	<b>m<sub>v</sub></b>	<b>Kosmos</b>	<b>Sky</b>
6453		Skorpion	Sco	GC	17:50,9	- 34:36	3,5	9,9	170	<b>22</b>
6475	M007	Skorpion	Sco	OC	17:53,9	- 34:49	80	3,3	170	<b>22</b>
etwa 50 Sterne ab 5. Größe, mit bloßem Auge zu sehen										
<u>AUFSUCHEN:</u> M007 ist mit 3 <sup>m</sup> 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 <sup>m</sup> 6.										
6496		Skorpion	Sco	GC	17:59,0	- 44:16	6,9	9,2	170	<b>22</b>
I459 2		Skorpion	Sco	E/RN	16:12,0	- 19:28	150		170	<b>22</b>
I460 5		Skorpion	Sco	E/RN	16:30,2	- 25:06	30		170	<b>22</b>
I463 7		Skorpion	Sco	PN	17:05,2	- 40:53	0,3	14	170	<b>22</b>
I466 3		Skorpion	Sco	PN	17:45,5	- 44:54	0,2	13	170	<b>22</b>

zusammengestellt von:

**GERHARD KERMER**  
**NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH**  
**NOE AMATEURASTRONOMEN**