

Fuhrmann – Auriga (Aur)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
Aur	Auriga	Fuhrmann	68	9. Dezember	28°	56°	657 ^{o2}

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Giraffe	Perseus	Stier	Luchs
		Zwillinge	

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
ab 62° zirkumpolar	- 34°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Himmelsführer	62
Karkoschka	N 6
Cambridge Sternatlas	3
Sky Atlas 2000	1, 4, 5 , 6

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA h m	Dekl ° ' "	m _v	M _v	Spektrum	LJ
α	13	Kapella	05:17	46:00	0,1	-0,5	M1	42
β Tau	112	Alnath	05:27	28:37	1,7	-1,4	B7III	131
β	34	Menkalinan	06:00	44:57	1,9	-0,1	A2V	82
θ = □	37		06:00	37:13	2,7	-1,0	A0p Si	173
ι	3	Hassaleh	04:48	33:11	2,7	-3,3	K3Iivar	512
ε	7	Almaaz	05:03	43:50	2,9v	-6,0	F0Ia	2050
η	10		05:07	41:15	3,2	-1,0	B3V	219
ζ	8	Haedus	05:03	41:05	3,7v	-3,2	K4II	787
δ	33		06:00	54:17	3,7	0,6	K0III	140
ν	32		05:52	39:09	4,0	-0,1	K0III	215
π	35		06:01	45:56	4,3	-2,8	M3Iivar	840
κ	44		06:16	29:30	4,3	0,8	G8IIivar	169
τ	29		05:50	39:11	4.5	0,4	G8III	213

	16		05:1 9	33:23	4,5	0,3	K3III...	234
λ	15		05:2 0	40:07	4,7	4,2	GoV	41
χ	25		05:3 3	32:12	4,7	-5,8	B5Iab	
υ	31		05:5 2	37:18	4,7	-1,1	M1III	475
	2		04:5 3	36:43	4,8	-1,4	K3III	561
ψ^2	50		06:4 0	42:29	4,8	-0,8	K3III	432
μ	11		05:1 4	38:30	4,8	1,3	A4m	162
	1		04:5 1	37:30	4,9	-1,2	K4II	528
	63		07:1 2	39:18	4,9	-0,9	K4II-III	464
ψ^1	46		06:2 6	49:17	4,9	-5,4	K5Iabvar	3800
ω	4		05:0 0	37:54	4,9	1,5	A1V	159

Besonderheiten

Der Stern Alnath (β Tau) wurde früher zum Fuhrmann gerechnet und erst bei der Neuordnung der Sternbilder dem Stier zugeschlagen, wo er dessen nördlichen Hornspitze markiert.

Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° '	M_A	$M_{B/C}$	Spektren	Dist	PW	LJ
$\theta = \square$ $\square\square\square\square$	06:00	37:13	2,7	7,1	A0p Si+G2V	3,6	310	173
ω (4)	05:00	37:54	5,0	8,2	A1V	5	2	159
14	05:16	32:42	5,1	7,9	A9IV	14,3	225	269

Die Veränderlichen

Name	RA h m	Dekl ° '	V_{max}	V_{min}	Periode	Spektrum	LJ	Typ
ϵ (7)	05:03	43:50	2,94	3,83	9892	F0Ia+Bv	2050	BD (AI)
ζ (8)	05:03	41:05	3,70	3,97	972	K4II	787	BD (AI)
ψ^1 (46)	06:26	49:17	4,85	5,29	0,38	K5Iabvar	3800	PV

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kosmos	Sky
M036	1960	Fuhrmann	Aur	OC	05:36	34:08	12	6,0	62	5

Der Weg zu M036 / etwa 60 Sterne ab 9. Größe, ziemlich kompakt

1. M036 steht hoch am südlichen Winterhimmel im Sternbild Fuhrmann.
2. Start der Suche bei ι Aur.
3. Teleskop $4,5^\circ$ nach Osten, bis die Sterngruppe um 16 bis 19 Aur erreicht ist.
4. Weitere $3,5^\circ$ östlich erreicht man einen Stern 6. Größe.

5. M036 liegt gut 0,5° nordwestlich dieses Sterns auf der Verbindungslinie zu einem weiteren Stern 6. Größe..

AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt ist wie bei M038 das Pfeilmuster in der Auriga-Milchstraße. Das Aufsuchen geschieht analog zu NGC 1931. M036 steht 1° östlich des kleinen Nebels.

M037	2099	Fuhrmann	Aur	OC	05:53	32:33	24	5,6	62	5
------	------	----------	-----	----	-------	-------	----	-----	----	----------

Der Weg zu M037 / etwa 150 Sterne ab 9. Größe, ziemlich kompakt. Gilt als einer der schönsten Sternhaufen für die teleskopische Betrachtung.

1. M037 steht hoch am Winterhimmel hoch im Süden im Sternbild Fuhrmann.
2. Startpunkt der Suche ist ν Aur.
3. Von hier aus geht es knapp 2° nach Westen, wo man den Stern ν Aur findet.
4. 4° weiter südlich stößt man auf ein lang gezogenes spitzwinkeliges Dreieck aus Sternen 6. Größe.
5. M037 befindet sich 0,5° nordöstlich der Südwestspitze dieses Dreiecks.

AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt kann θ Aurigae sein, M037 ist aber auch einfach von M036 aus einzustellen. Von θ Aur geht man in Richtung Südwesten. Eine Sternenkette aus 6-8^m hellen Sternen führt zu M037, der 5° von θ Aur entfernt steht und im Sucher leicht und auffällig sichtbar ist.

M038	1912	Fuhrmann	Aur	OC	05:25	35:50	21	6,4	62	5
------	------	----------	-----	----	-------	-------	----	-----	----	----------

Der Weg zu M038 / etwa 100 Sterne ab 8. Größe

1. M038 steht zur Jahreswende hoch über unseren Köpfen in der unauffälligen Wintermilchstraße im Sternbild Fuhrmann.
2. Beginn der Suche bei ι Aur.
3. 4,5° weiter östlich stößt man auf eine auffällige Fünfergruppe aus den Sternen 16 bis 19 Aur und IQ Aur.
4. 1,5° weiter nach Ostnordost gelangt man zu ϕ Aur.
5. Jetzt Schwenk um weitere 1,5° nach Norden. Dort findet man ein gleichschenkeliges Dreieck mit dem Sternhaufen an der Nordspitze.

AUFSUCHEN:

M038 befindet sich nahe des Zentrums des Auriga-Fünfecks. Mustert man mit dem Fernglas diese Gegend, so fällt ein pfeilartiges Sternmuster auf, es ist aus den Sternen 16, 17, 18 und 19 Aurigae zusammengesetzt und erscheint dem bloßen Auge als deutlicher, kaum trennbarer Knoten. Diese Figur kann leicht als Anhaltspunkt dienen und ist der Ausgangspunkt für den Besuch der drei M-Sternhaufen im Fuhrmann. M038 steht genau in der Verlängerung des Pfeilkopfs nach Nordosten, etwa 2,5° von ihm entfernt. Im Sucher erscheint ein deutlicher Nebelfleck..

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kosmos	Sky
1664		Fuhrmann	Aur	OC	04:51, 1	43:42	18	7,6	62	5
etwa 40 Sterne ab 11. Größe, wenig konzentriert										
1778		Fuhrmann	Aur	OC	05:08	37:03	7	7,7	62	5
wenig auffällig, etwa 10 Sterne ab 10. Größe										
1857		Fuhrmann	Aur	OC	05:20, 2	35:21	6	7,0	62	5
1883		Fuhrmann	Aur	OC	05:25,	46:33	3	12	62	5

					9						
1893		Fuhrmann	Aur	OC	05:23	33:24	11	7,5	62	5	
etwa 20 Sterne ab 9. Größe, wenig konzentriert											
1907		Fuhrmann	Aur	OC	05:28, 0	35:19	7	8,2	62	5	
etwa 40 Sterne ab 9. Größe, ziemlich kompakt											
1912	M038	Fuhrmann	Aur	OC	05:29	35:50	21	6,4	62	5	
etwa 100 Sterne ab 8. Größe											
1931		Fuhrmann	Aur	E/RN	05:31, 4	34:15	3,0x3,0	11, 3	62	5	
<u>AUFSUCHEN:</u> Wie M038. Nimmt man die Spitze des Auriga-Pfeils, gelangt man durch einen Schwenk von 1,3° nach Osten der helle orange Stern Φ Aur ins Feld. 0,6° östlich von diesem stehen zwei 10' auseinander befindliche 7 ^m -Sterne, die nach Südosten weisen. NGC 1931 steht 15' östlich des zweiten Sterns. Ratsam ist es, schon bei Φ Aur das Hauptteleskop einzusetzen, da der kleine Nebel im Sucher kaum zu erkennen ist.											
1960	M036	Fuhrmann	Aur	OC	05:36	34:07	15	6,0	62	5	
etwa 60 Sterne ab 9. Größe, ziemlich kompakt											
1985		Fuhrmann	Aur	E/RN	05:37, 7	32:00			62	5	
2099	M037	Fuhrmann	Aur	OC	05:52	32:33	24	5,6	62	5	
etwa 150 Sterne ab 9. Größe, ziemlich kompakt											
2126		Fuhrmann	Aur	OC	06:03, 0	49:54	6	10	62	5	
2192		Fuhrmann	Aur	OC	06:15, 2	39:51	6	11	62	5	
2281		Fuhrmann	Aur	OC	06:49, 3	41:04	15	5,4	62	5	
etwa 30 Sterne ab 7. Größe, mäßig konzentriert											
<u>AUFSUCHEN:</u> NGC 2281 ist leider ziemlich schwer aufzufinden. Der Haufen steht etwa 10° Ost-südost von β Aur. Am besten wandert man im Fernglas oder Sucher langsam die Verbindungslinie Kastor in den Zwillingen - β Aur ab, und hält nach einem deutlichen Sternknoten Ausschau.											
I 405		Fuhrmann	Aur	E/RN	05:16, 2	34:16	30		62	5	
I 410		Fuhrmann	Aur	GC/ PN	05:22, 6	33:31	40		62	5	
I 2149		Fuhrmann	Aur	PN	05:56, 3	46:07	0,1	11	62	5	

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH
NOE AMATEURASTRONOMEN