

Giraffe – Camelopardis (Cam)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
Cam	Camelopardalis	Giraffe	71	23. Dezember	53°	86°	757 ^{o2}

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Kepheus	Kassiopeia	Perseus	Großer Bär
		Fuhrmann	Drache
		Luchs	Kleiner Bär

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
ab 37° zirkumpolar	- 4°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Himmelsführer	58
Karkoschka	N 2 (NP)
Cambridge Sternatlas	1, 3
Sky Atlas 2000	1, 2, 3, 4, 5

Baye r	Flamstee d	Sternna me	RA h m	Dekl ° ' "	m _v	M _v	Spektru m	LJ
β	10		05:04	60:27	4,0	-3,4	G0Ib	997
Ist mit einer Helligkeit von 4 ^m ,0 der hellste Stern in diesem Stenbild und dazu ein Doppelsystem mit einem Begleiter der Größe 7 ^m ,4.								
			03:30	59:58	4,2	-6,4	B9Ia	4300
α	9		04:55	66:21	4,3	-7,4	O9.5Ia SB:	7000
			03:50	65:33	4,4	-3,0	M1III	964
	7		04:58	53:46	4,4	-0,9	A1V	376
			07:01	76:58	4,6	0,8	K4III	187
			03:31	58:54	4,6	-4,9	A0Ia SB:	2450
γ			03:51	71:21	4,6	-0,5	A2IVn	335
			03:21	65:41	4,7	-2,2	B2.5Vne	801
			06:20	69:19	4,8	1,1	A0Vn	176
			03:47	63:22	4,8	-2,2	A3V...	799
			07:33	82:24	4,9	-0,9	M4IIIa	473

Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° ' "	M _A	M _{B/c}	Spektren	Dist	PW	LJ
β (10)	05:04	60:27	4,0	7,4	G0Ib+A5	83	209	997
162278	03:30	59:58	4,3	8,2	B9Ia	2,3	164	4300
18488	03:58	61:08	5,2	8,1	K3I-II	1,7	48	1850
11/12	05:06	58:58	5,2	6,1	B2V+K0III	178	9	650
78	12:49	83:22	5,4	5,9	A1III+A0V	21,5	326	303
1	04:33	53:56	5,8	7,0	B0III SB	10,3	308	
11	05:06	58:58	5,1	6,3				

Hat eine Helligkeit von 5^m,1 und bildet ein extrem weites Doppelsystem mit 12 Cam, der mit seiner Helligkeit von 6^m,3 knapp unter der Sichtbarkeitsgrenze für das bloße Auge liegt, jedoch mit dem Fernglas mühelos zu sehen ist.

Die Veränderlichen

Name	RA h m	Dekl ° '	V _{max}	V _{min}	Periode	Spektrum	LJ	Typ
DV (15)	05:20	58:08	6,1	6,3	1,53	B5V	879	BD (AI)
FR	12:01	80:48	6,16	6,37	0,17	M2III	819	PV
ST	04:52	68:11	6,37	6,86	300	N5	9000	PV (hr)
SS Cep	03:51	80:21	6,37	6,95	90	M5IIIvar	807	PV
FKL	08:52	78:08	6,75	7,01	-	M5III	1090	EV
SZ	04:09	62:21	6,8	7,45	2,7	BOV	1075	BV (AI)
DO	04:50	61:31	6,91	7,25	-	M3	695	PV (hr)
VZ	07:31	82:25	4,8	5,2				

Ist ein unregelmäßiger und stets mit bloßem Auge sichtbarer Veränderlicher, dessen Helligkeit zwischen 4^m,8 und 5^m,2 schwankt. Dieser kleine Bereich macht seinen präzise Beobachtung allein mit optischen Schätzungen schwierig.

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kosmos	Sky
1501	Oyster	Giraffe	Cam	PN	04:07, 0	60:55	52"	13, 0	58	1
1502		Giraffe	Cam	OC	04:08, 0	62:20	8	5,7	58	1

etwa 25 Sterne ab 8.Größe, mäßig konzentriert

Ist ein kleiner, aber relativ heller Offener Sternhaufen 6. Größe, der bereits mit dem Fernglas zu erkennen ist.

AUFSUCHEN:

Verlängert man eine Linie, die Algol (β Per) und Mirphak (α Per) verbindet, nach Norden, so stößt man etwa 9° nördlich von α Per auf ein Paar von 4^m-Sternen, das gut mit bloßem Auge zu sehen ist. Der westliche Anfangspunkt der Kaskade befindet sich 3° nordnordöstlich dieser beiden Sterne, NGC 1502 ist 5° nordöstlich. Der Sternhaufen ist leicht im Sucher sichtbar, ebenso wie die Sternenkette..

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kosmos	Sky
0000	Kembls Kaskade	Giraffe	Cam		04:	63:		5-9	58	1

Gemeinsam mit NGC 1502

1980 als erster vom kanadischen Amateur Lucian Kemble beschrieben, der sie mit einem 7 x 35 Fernglas beobachtete

1530		Giraffe	Cam	GX	04:23, 4	75:18	4,8	12	58	1
1569		Giraffe	Cam	GX	04:30, 8	64:51	2,9	11, 2	58	1
1961		Giraffe	Cam	GX	05:42, 1	69:23	4,3	11, 1	58	1

2146		Giraffe	Cam	GX	06:18, 7	78:21	6,0	10, 5	58	1
2268		Giraffe	Cam	GX	07:14, 9	84:23	3,4	11, 5	58	1
2314		Giraffe	Cam	GX	07:10, 5	75:20	2,1	11, 9	58	1
2336		Giraffe	Cam	GX	07:27, 1	80:11	6,9	10, 5	58	1
2347		Giraffe	Cam	GX	07:16, 1	64:43	2,0	12, 5	58	1
2366		Giraffe	Cam	GX	07:28, 9	69:13	7,6	10, 9	58	1
2403	*	Giraffe	Cam	G-Sc	07:36, 9	65:36	17,8x1 1	8,4	58	1
ziemlich hell, Spiralstruktur angedeutet Spiralgalaxie, die unter günstigen Bedingungen trotz ihrer angegebenen Helligkeit von 8 ^m ,5 ziemlich leicht im Fernglas sichtbar ist.										
<u>AUFSUCHEN:</u> Relativ unbekannt, aber lohnenswerte Galaxie für visuelle Himmelsbeobachter (Fernglas). Das Finden von NGC 2403 mit dem Teleskop ist nicht ganz einfach. Ausgangspunkt ist der westlichste helle Stern in Ursa Maior, o UMa. Von hier aus müssen wir über 2 helle Sterne hüpfen, um ein gut 7° nordwestlich liegendes Sternmuster zu erkennen: Ein heller Stern, im Südwesten begleitet von einem etwas schwächeren. Von hier aus sind es nur noch ¾° nach Nordwesten bis zur Galaxie, die im Sucher durch die beiden westlich stehenden 8 ^m -Sterne markiert wird.										
2441		Giraffe	Cam	GX	07:52, 2	73:02	2,2	12, 2	58	1
2460		Giraffe	Cam	GX	07:56, 9	60:21	2,9	11, 7	58	1
2523		Giraffe	Cam	GX	08:15, 0	73:35	3,0	12, 0	58	1
2551		Giraffe	Cam	GX	08:24, 8	73:25	1,9	12, 0	58	1
2633		Giraffe	Cam	GX	08:48, 1	74:06	2,6	11, 9	58	1
2646		Giraffe	Cam	GX	08:50, 4	73:28	1,7	12, 0	58	1
2655		Giraffe	Cam	G-Sa	08:55, 6	78:13	5,1x4,4	10, 1	58	1
2715		Giraffe	Cam	GX	09:08, 1	78:05	5,0	11, 4	58	1
2732		Giraffe	Cam	GX	09:13, 4	79:11	2,3	11, 9	58	1
2748		Giraffe	Cam	GX	09:13, 6	76:29	3,1	11, 7	58	1
I 342		Giraffe	Cam	GX	03:46, 8	68:06	17,8	9	58	1
I 3568		Giraffe	Cam	PN	12:32, 9	82:33	0,1	12	58	1

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH
NOE AMATEURASTRONOMEN