

Walfisch – Cetus (Cet)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
Cet	<u>Cetus</u>	<u>Wal</u>	85	15. Oktober	-25°	11°	1231° ²

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Widder	Wassermann	Bildhauer	Eridanus
Fische		Chemischer Ofen	Stier

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
65°	- 80°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	48
Karkoschka	E 0
Cambridge Sternatlas	8
Sky Atlas 2000	10

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	m _v	M _v	Spektrum	LJ
β	16	Diphda	00:44	-17:56	2,0	-0,3	K0III	96
α	92	Menkar	03:03	04:07	2,5	-1,6	M2III	220
ο	68	Mira	02:19	-02:59	3,4v	0,9	M5e-M9e	419
γ	86	Kaffaljdhma	02:44	03:16	3,5	1,5	A3V	82
η	31	Deneb Algenubi	01:09	-10:08	3,5	0,7	K2III	118
τ	52		01:45	-15:54	3,5	5,7	G8V	12
ι	8	Deneb Kaitos	00:20	-08:47	3,6	-1,2	K2III	290
ν	45		01:24	-08:08	3,6	0,9	K0III	115
ζ	55		01:52	-10:18	3,7	-0,8	K2III	259
υ	59		02:00	-21:02	4,0	-0,8	K5/M0III	301
δ	82		02:40	00:22	4,1	-2,4	B2IV	647
π	89		02:45	-13:49	4,2	-1,4	B7IV	
μ	87		02:45	10:09	4,3	2,2	F1III-IV	84
ξ ²	73		02:29	08:30	4,3	0,6	B9III	176
	7		00:15	-18:53	4,4	-1,5	M1III	492
ξ ¹	65		02:13	08:53	4,4	-0,9	G8II:	382

Doppelsterne

Name	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	M _A	M _{B/C}	Spektren	Dist	PW	LJ
γ (86)	02:44	03:16	3,6	6,6	A3V	2,6	298	82
53	01:49	-10:41	4,7	6,7	F0+dG1	184	250	77

37	01:09	-10:11	5,1	7,8	F5V+G9V	49	330	80
95	03:19	-00:54	5,6	7,5	K1IV	1,2	252	222
66	02:13	-0,2:21	5,8	7,9	F8V+G4	16,6	234	150
11348	02:26	-15:18	5,9	9,3	Ap SrCrEu	12,2	296	214
84	02:42	-00:40	5,9	9,7	F7IV	4	306	71

Die Veränderlichen

Name	RA	Dekl	V _{max}	V _{min}	Periode	Spektrum	LJ	Typ
o	02:19	-02:59	3,4	9,2	332	M5e-M9e	419	LPV (Mira)

AUFSUCHEN:

Mira, die Wunderbare: Maximum etwa alle 11 Monate. Maximalhelligkeit schwankt zwischen 2^m0 und 4^m8, im Minimum kann er bis 9^m6 abstürzen.

Ungefähr zu erwartende Maxima: Juni 2003, Mai 2004, März 2005.

Mira steht auf dem ersten Drittel der Verbindungslinie von δ zu ζ Cet. Im Minimum braucht man aber eine detaillierte Karte für das Aufsuchen.

T	00:22	-20:01	5,17	5,84	159	M5/M6Ib/II	774	PV (hr)
---	-------	--------	------	------	-----	------------	-----	---------

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° ' "	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M077	Seyfert-Gal 1068	Walfisch	Cet	GX	02:43	- 00:01	7	9	48	10

Weg zu M077 / mäßig groß, mit hellem Kern

1. Entfernung etwa 60 Millionen Lichtjahre, zählt zu den entferntesten Beobachtungsobjekten.
2. M077 befindet sich im Walfisch, fast unmittelbar auf dem Himmelsäquator.
3. Den Stern δ Cet lokalisieren und ihn an den äußersten Nordwestrand des Teleskopgesichtsfeldes positionieren.
4. 2,5° weiter westlich stößt man auf ein Sternpaar, dessen Komponenten Sterne 6. bzw. 7. Größe mit einem Abstand von 0,5° sind.
5. Die Galaxie ist jetzt schnell gefunden, sie liegt nur 1,5° ost-südöstlich von δ Cet und bildet mit δ und 84 Cet ein gleichschenkeliges Dreieck.

AUFSUCHEN:

Der vordere Teil des Cetus besteht aus einem Trapez, von dem aus eine Sternreihe nach Südwesten weist. Der erste Stern dieser Reihe ist der 4^m helle δ Cet. 1° südlich steht ein 6^m-Stern. M077 bildet mit beiden ein gleichschenkliges Dreieck, sie steht 0,8° südöstlich von δ Cet.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° ' "	D (')	m _v	Kosmos	Sky
45		Walfisch	Cet	GX	00:14, 1	- 23:11	8,1	10, 4	48	10
58		Walfisch	Cet	???	00:14, 5	- 07:10			48	10
151		Walfisch	Cet	GX	00:34, 0	- 09:42	3,7	11, 5	48	10
157		Walfisch	Cet	GX	00:34, 8	- 08:24	4,3	10, 4	48	10

175		Walfisch	Cet	GX	00:37, 4	- 19:56	2,6	12, 1	48	10
178		Walfisch	Cet	GX	00:39, 1	- 14:10	2,0	12, 6	48	10
210		Walfisch	Cet	GX	00:40, 6	- 13:52	5,4	10, 9	48	10
227		Walfisch	Cet	GX	00:42, 6	- 01:32	2,1	13, 0	48	10
237		Walfisch	Cet	GX	00:43, 5	- 00:07	1,8	14	48	10
245		Walfisch	Cet	GX	00:46, 1	- 01:44	1,4	13	48	10
246	*	Walfisch	Cet	PN	00:47, 0	- 11:53	3'45"	8,0	48	10

klein, ziemlich blass, Zentralstern 12. Größe

AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt ist β Cet. Geht man von diesem 6° nach Norden, trifft man auf eine trichterförmige Ansammlung von sieben Sternen. Der Trichter ist ca. $3^\circ \times 3^\circ$ groß und zeigt nach Südosten. Seine Spitze weist auf den westlichen Fisch der Pisces. NGC 246 steht in der Mitte des Trichters, er ist nicht im Sucher zu erkennen.

247		Walfisch	Cet	GX	00:47, 1	- 20:46	20,0	8,9	48	10
-----	--	----------	-----	----	-------------	------------	------	-----	----	-----------

AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt ist Deneb Kaitos oder β Cet, der weitaus hellste Stern dieser sternarmen Region. Von ihm direkt nach Süden schwenkend, trifft man nach 5° auf ein weites Dreieck von 5-6^m-Sternen, das mit der Spitze nach Nordosten weist. NGC 247 steht $1,5^\circ$ nördlich des Dreiecks.

255		Walfisch	Cet	GX	00:47, 8	- 11:28	3,1	11, 8	48	10
268		Walfisch	Cet	GX	00:50, 2	- 05:12	1,7	13	48	10
271		Walfisch	Cet	GX	00:50, 8	- 01:53	2,5	13	48	10
274		Walfisch	Cet	GX	00:51, 0	- 07:03	1,7	13	48	10
275		Walfisch	Cet	GX	00:51, 1	- 07:04	1,5	12, 5	48	10
309		Walfisch	Cet	GX	00:56, 7	- 09:55	3,1	11, 8	48	10
337		Walfisch	Cet	GX	00:59, 8	- 07:35	2,8	11, 6	48	10
357		Walfisch	Cet	GX	01:03, 4	- 06:20	2,6	11, 8	48	10
428		Walfisch	Cet	GX	01:12, 9	00:59	4,1	11, 4	48	10
450		Walfisch	Cet	GX	01:15, 5	- 00:52	3,2	12, 1	48	10
521		Walfisch	Cet	GX	01:24, 6	01:44	3,4	13	48	10
533		Walfisch	Cet	GX	01:25,	01:46	3,7	13	48	10

					5					
578		Walfisch	Cet	GX	01:30, 5	22 :4 0	4,8	10, 9	48	10
584		Walfisch	Cet	GX	01:31, 3	- 06:52	3,8	10, 4	48	10
596		Walfisch	Cet	GX	01:32, 9	- 07:02	3,5	10, 9	48	10
615		Walfisch	Cet	GX	01:35, 1	- 07:20	4,0	11, 5	48	10
636		Walfisch	Cet	GX	01:39, 1	- 07:31	2,3	11, 3	48	10
681		Walfisch	Cet	GX	01:49, 2	- 10:26	2,8	11, 8	48	10
701		Walfisch	Cet	GX	01:51, 1	- 09:42	1,5	12, 2	48	10
720		Walfisch	Cet	GX	01:53, 0	- 13:44	4,4	10, 2	48	10
779		Walfisch	Cet	GX	01:59, 7	- 05:58	4,1	11, 0	48	10
788		Walfisch	Cet	GX	02:01, 1	- 06:49	1,8	12, 3	48	10
864		Walfisch	Cet	GX	02:15, 5	06:00	4,6	11, 0	48	10

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky
895		Walfisch	Cet	GX	02:21, 6	- 05:31	3,6	11, 8	48	10
908		Walfisch	Cet	GX	02:23, 1	- 21:14	5,5	10, 2	48	10
936		Walfisch	Cet	G- Sba	02:27, 6	- 01:09	5,2x4,4	10, 1	48	10
941		Walfisch	Cet	GX	02:28, 5	- 01:09	2,8	12, 4	48	10
955		Walfisch	Cet	GX	02:30, 6	- 01:07	3,0	12, 0	48	10
958		Walfisch	Cet	GX	02:30, 7	- 02:57	2,8	12, 2	48	10
991		Walfisch	Cet	GX	02:35, 5	- 07:09	2,7	12	48	10
1022		Walfisch	Cet	GX	02:38, 5	- 06:40	2,5	11, 4	48	10
1035		Walfisch	Cet	GX	02:39, 5	- 08:08	2,2	13	48	10
1042		Walfisch	Cet	GX	02:40, 4	- 08:26	4,7	10, 9	48	10
1052		Walfisch	Cet	GX	02:41, 1	- 08:15	2,9	10, 6	48	10
1055		Walfisch	Cet	GX	02:41, 8	00:26	7,6	10, 6	48	10

1068	M077 Seyfert	Walfisch	Cet	GX	02:43	- 00:01	7	9	48	10
------	-----------------	----------	-----	----	-------	------------	---	---	----	-----------

Weg zu M077 / mäßig groß, mit hellem Kern

6. Entfernung etwa 60 Millionen Lichtjahre, zählt zu den entferntesten Beobachtungsobjekten.
7. M077 befindet sich im Walfisch, fast unmittelbar auf dem Himmelsäquator.
8. Den Stern δ Cet lokalisieren und ihn an den äußersten Nordwestrand des Teleskopgesichtsfeldes positionieren.
9. $2,5^\circ$ weiter westlich stößt man auf ein Sternpaar, dessen Komponenten Sterne 6. bzw. 7. Größe mit einem Abstand von $0,5^\circ$ sind.
10. Die Galaxie ist jetzt schnell gefunden, sie liegt nur $1,5^\circ$ ost-südöstlich von δ Cet und bildet mit δ und δ 84 Cet ein gleichschenkeliges Dreieck.

AUFSUCHEN:

Der vordere Teil des Cetus besteht aus einem Trapez, von dem aus eine Sternreihe nach Südwesten weist. Der erste Stern dieser Reihe ist der 4^m helle δ Cet. 1° südlich steht ein 6^m -Stern. M077 bildet mit beiden ein gleichschenkliges Dreieck, sie steht $0,8^\circ$ südöstlich von δ Cet.

1073		Walfisch	Cet	GX	02:43, 7	01:23	4,9	11, 0	48	10
1078		Walfisch	Cet	GX	02:44, 2	- 09:26		15	48	10
1090		Walfisch	Cet	GX	02:46, 6	- 00:15	3,8	11, 9	48	10
I161 3		Walfisch	Cet	GX	01:04, 8	02:07	12,0	9,3	48	10

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH
NOE AMATEURASTRONOMEN