

Kassiopeia – Cassiopeia (Cas)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	Rekt	De kl	Fläch e
Cas	<u>Cassiopeia</u>	<u>Kassiopeia</u>	64	9. Oktober	47°	78°	598° ²

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Kepheus	Kepheus	Andromeda	Giraffe
	Eidechse	Perseus	

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
ab 44° zirkumpolar	- 12°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	38
Karkoschka	N 2
Cambridge Sternatlas	1, 2
Sky Atlas 2000	1, 3

Baye r	Flamstee d	Sternna me	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	m _v	M _v	Spektru m	LJ
α	18	Schedir	00:41	56:35	2,2	-2,0	K0II-IIIvar	228
γ	27	Navi	00:57	60:46	2,2v	-4,2	B0IV:evvar	613
β	11	Caph	00:10	59:12	2,3	1,2	F2III-IV	54
δ	37	Ruchbah	01:26	60:17	2,7	0,2	A5Vv SB	99
ε	45	Segin	01:55	63:43	3,4	-2,3	B2pvar	442
η	24	Achird	00:50	57:52	3,6	4,6	G0V SB	19
ζ	17		00:37	53:57	3,7	-2,6	B2IV	597
	50		02:04	72:28	4,0	0,5	A2V	162
κ	15		00:34	62:59	4,2	-6,3	B1Ia	4100
θ = □	33		01:12	55:12	4,3	1,2	A7Vvar	137

Doppelsterne

Name	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	M _A	M _{B/C}	Spektren	Dist	PW	LJ
η (24)	00:50	57:52	3,6	7,4	G0V SB	12,5	313	19
ι	02:30	67:26	4,6	7,1	A5p Sr	2,8	233	142
σ (8)	23:59	55:48	5,0	7,3	B1V ...	3,1	326	1520
φ (34)	01:21	58:17	5,0	7,0	F0Ia+B6Ib	134	231	2330

Die Veränderlichen

Name	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	V _{max}	V _{min}	Period e	Spektru m	LJ	Typ
γ (27)	00:57	60:46	1,6	3,6	-	B0IV:evvar	613	EV (γ Cas)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° '}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M052	7654	Cassiopeia	Cas	OC	23:22	61:20	13	6,9	38	3
637		Cassiopeia	Cas	OC	01:42,9	64:00	34	8,2	38	1

Offener Haufen, 100 Sterne ab 8,2 mag, (30 bei 6 Zoll bzw. 50 bei 8 Zoll), II2r
Gleich nebenan ist der Bubble-Nebel (NGC 7635, 23h20,7m; +61° 12');
auch für 8-Zöller noch schwach

Weg zu M052 / etwa 120 Sterne der Sterne 9. bis 13. Größe

1. M052 in der Cassiopeia ist in unseren Breiten das gesamte Jahr hindurch zu beobachten, am besten jedoch in den Herbstmonaten, wenn der Sternhaufen durch den Zenit wandert.
2. Startpunkt der Suche ist β Cas, der westlichste Stern des Himmels - W.
3. 2° nördlich davon findet man ein lang gezogenes Viereck aus Sternen 6. bis 7. Größe.
4. Von diesem Viereck aus bewegt man das Teleskop 4,5° nach Westen, bis man bei dem Stern γ Cas ankommt, der zusammen mit 2 Sternen 6. Größe ein fast rechtwinkliges Dreieck bildet.
5. 0,75° südlich von γ Cas liegt M 52.

AUFSUCHEN:

Verlängert man die Verbindungslinie α zu β Cassiopeiae, also den letzten Strich des „Himmels - W“ nach Nordwesten, so stößt man in etwa genau dem Abstand, in dem α zu β voneinander entfernt stehen, auf M052. Der Haufen steht 8° nordwestlich von β Cassiopeiae. 1° nördlich von M052 steht zudem der 5^m-Stern Cas, der schon mit bloßem Auge gesehen werden kann.
M052 gehört zusammen mit dem nahe liegenden NGC 7789 zu den sternreichsten Haufen der Herbstmilchstraße.

M103	581	Cassiopeia	Cas	OC	01:33	60:42	6	7,5	38	1
637		Cassiopeia	Cas	OC	01:42,9	64:00	34	8,2	38	1

Offener Haufen, 25 Sterne ab 10,5 mag, II2m

Sieht auf einem Foto im „Night Sky Observers Guide“ aus wie ein geschmückter Weihnachtsbaum, dreieckige Form

Weg zu M103 / etwa 40 Sterne ab 8. Größe, mäßig kompakt

1. M103 ist wegen seiner nördlichen Position in der Cassiopeia ganzjährig sichtbar, die Monate Juli bis März sind für eine Beobachtung am besten geeignet.
2. Die Suche beginnt bei δ Cas, der östlichen Südspitze des Himmels - W.
3. 0,5° weiter östlich stößt man auf ein kleines Dreieck aus Sternen 7. Größe.
4. Weitere 0,5° nordöstlich davon findet man wiederum zwei Sterne 7. Größe, von denen der nördlichere bereits zu M103 gehört.

AUFSUCHEN:

M103 steht nur 1,4° nordöstlich von δ Cassiopeiae, etwas südlich der Verbindungslinie von δ Cas zu ϵ Cas, dem „ersten Strich“ des Himmels - W.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° '}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
103		Cassiopeia	Cas	OC	00:25,3	61:21	5	9,8	38	1

129		Kassiopei a	Cas	OC	00:29, 9	67:14	21	6,5	38	1
Offener Haufen: etwa 35 Sterne ab 9.GöÙe, ab 8,6 mag, III2m, wenig auffällig										
133		Kassiopei a	Cas	OC	00:31, 2	63:22	7	9	38	1
136		Kassiopei a	Cas	OC	00:31, 5	61:32	1		38	1
146		Kassiopei a	Cas	OC	00:33, 1	63:18	7	9,1	38	1
147		Kassiopei a	Cas	GX	00:33, 2	48:30	12,9	9,3	38	1
185		Kassiopei a	Cas	G-E0	00:39, 0	48:20	2x2/ 11,5	11, 5	38	1
225		Kassiopei a	Cas	OC	00:43	61:47	12	7,0	38	1
Offener Haufen: wenig auffällig: etwa 20 Sterne ab 9.GöÙe, ab 9,3 mag, III1p 40' westlich ist der OH Stock (4', 8,8 mag)										
278		Kassiopei a	Cas	GX	00:52, 1	47:33	2,2	10, 9	38	1
281		Kassiopei a	Cas	EN	00:52, 8	56:37	35x30	7	38	1
Offener Haufen (4') mit Nebel, UHC-Filter, bei durchschnittlichem Himmel dreieckige Form erkennbar										
Weg zu NGC 281 / schwieriges Beobachtungsobjekt - Gasnebel										
<ol style="list-style-type: none"> 1. NGC 281 in der Kassiopeia ist zirkumpolar und kann daher das ganze Jahr über beobachtet werden, am besten jedoch in den Monaten Juli bis März. 2. Suche beginnen bei α Cas, der westlichen Südspitze des Himmels - W. 3. η Cas lokalisieren, der 1,5° weiter nordöstlich steht. 4. Mit diesen beiden Sternen bildet der Nebel ein gleichseitiges Dreieck. 										
AUFSUCHEN:										
NGC 281 ist schnell und leicht aufgefunden. Ausgangspunkt ist der zweite untere Eckstern des Himmels - W, α Cassiopeiae. 2° nordöstlich steht der ebenfalls mit freiem Auge sichtbare η Cas. NGC 281 bildet mit beiden Sternen ein gleichseitiges Dreieck und steht etwas 2° östlich von α Cas.										
289		Kassiopei a	Cas	PN	03:10, 3	61:19	0,6	12	38	1
358		Kassiopei a	Cas	AST	01:05, 2	62:02			38	1
381		Kassiopei a	Cas	OC	01:08, 3	61:35	6	9	38	1
436		Kassiopei a	Cas	OC	01:15, 6	58:49	6	8,8	38	1
457	Eulen- haufen	Kassiopei a	Cas	OC	01:19, 1	58:20	15x10	6,4	38	1
Offener Haufen, etwa 100 Sterne ab 8.GöÙe, ab 8,6 mag, II3r Laut Literatur der beeindruckendste in Kassiopeia										
AUFSUCHEN:										
θ Cassiopeiae, der hellste Stern des Haufens, ist bereits mit bloßem Auge sichtbar. Er bildet ein gleichschenkeliges Dreieck mit γ Cas, dem zentralen Stern des Himmels - W, an der Spitze und δ Cas, dem östlichen unteren Stern des W, der etwa 3° nördlich von NGC 457 steht.										
559		Kassiopei a	Cas	OC	01:29, 5	63:18	4	9,5	38	1

581	M103*	Kassiopei a	Cas	OC	01:33	60:18	4	9,5	38	1															
etwa 40 Sterne ab 8.GöÙe, mäßig kompakt																									
<u>AUFSUCHEN:</u> M103 steht nur 1,4° nordöstlich von δ Cassiopeiae, etwas südlich der Verbindungslinie von δ Cas zu ε Cas, dem „ersten Strich“ des Himmels - W.																									
609		Kassiopei a	Cas	OC	01:37, 2	64:33	3	11, 0	38	1															
NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky															
637		Kassiopei a	Cas	OC	01:42, 9	64:00	34	8,2	38	1															
Offener Haufen, 20 Sterne ab 10,0 mag, I2m																									
654		Kassiopei a	Cas	OC	01:44, 1	60:42	6	7,5	38	1															
Offener Haufen, 60 Sterne ab 11.GöÙe, ab 7,4 mag, II2r																									
<u>AUFSUCHEN:</u> NGC 654 befindet sich auf der Verbindungslinie von δ Cas zu ε Cas, etwas näher zu ε Cas hin. Markant ist eine etwas Nord-Süd gerichtete Dreier-Sternkette, die leicht gekippt zu dieser Verbindungslinie etwa in ihrer Mitte steht. Der Sternhaufen steht unmittelbar am nördlichsten Stern dieser Dreierkette.																									
659		Kassiopei a	Cas	OC	01:44, 2	60:42	5	7,9	38	1															
Offener Haufen, 40 Sterne ab 10,4 mag, I2m																									
663		Kassiopei a	Cas	OC	01:46, 0	61:15	16	7,1	38	1															
etwa 80 Sterne ab 9.GöÙe																									
<u>AUFSUCHEN:</u> Wie NGC 654. NGC 663 steht 0,7° südlich von diesem. Reich an schönen Doppelsternen.																									
<table> <tr> <td>Doppelstern</td> <td>Helligkeiten</td> <td>Abstand</td> </tr> <tr> <td>Struve 153</td> <td>9^m7 - 10^m9</td> <td>7,6"</td> </tr> <tr> <td>Stein 297</td> <td>10^m8 - 12^m9</td> <td>6,7"</td> </tr> <tr> <td>Struve 151</td> <td>10^m7 - 11^m2</td> <td>7,1"</td> </tr> <tr> <td>Struve 152</td> <td>9^m4 - 10^m9</td> <td>9,3"</td> </tr> </table>											Doppelstern	Helligkeiten	Abstand	Struve 153	9 ^m 7 - 10 ^m 9	7,6"	Stein 297	10 ^m 8 - 12 ^m 9	6,7"	Struve 151	10 ^m 7 - 11 ^m 2	7,1"	Struve 152	9 ^m 4 - 10 ^m 9	9,3"
Doppelstern	Helligkeiten	Abstand																							
Struve 153	9 ^m 7 - 10 ^m 9	7,6"																							
Stein 297	10 ^m 8 - 12 ^m 9	6,7"																							
Struve 151	10 ^m 7 - 11 ^m 2	7,1"																							
Struve 152	9 ^m 4 - 10 ^m 9	9,3"																							
1027		Kassiopei a	Cas	OC	02:43	61:33	20	6,7	38	1															
12 Sterne ab 8.GöÙe, wenig auffällig																									
7635		Kassiopei a	Cas	EN	23:20, 7	61:12	15x8	-	38	3															
7654	M052*	Kassiopei a	Cas	OC	23:24	61:35	13	6,9	38	3															
etwa 120 Sterne der Sterne 9. bis 13. Größe																									
<ol style="list-style-type: none"> 1. M052 in der Kassiopeia ist in unseren Breiten das gesamte Jahr hindurch zu beobachten, am besten jedoch in den Herbstmonaten, wenn der Sternhaufen durch den Zenit wandert. 2. Startpunkt der Suche ist β Cas, der westlichste Stern des Himmels-W. 3. 2° nördlich davon findet man ein lang gezogenes Viereck aus Sternen 6. bis 7. Größe. 																									

4. Von diesem Viereck aus bewegt man des Teleskop 4,5° nach Westen, bis man bei dem Stern 4 Cas ankommt, der zusammen mit 2 Sternen 6. Größe ein fast rechtwinkliges Dreieck bildet.
5. 0,75° südlich von 4 Cas liegt M052.

AUFSUCHEN:

Verlängert man die Verbindungslinie α zu β Cassiopeiae, also den letzten Strich des „Himmels - W“ nach Nordwesten, so stößt man in etwa genau dem Abstand, in dem α zu β voneinander entfernt stehen, auf M052. Der Haufen steht 8° nordwestlich von β Cassiopeiae. 1° nördlich von M052 steht zudem der 5^m-Stern 4 Cas, der schon mit bloßem Auge gesehen werden kann.

M052 gehört zusammen mit dem nahe liegenden NGC 7789 zu den sternreichsten Haufen der Herbstmilchstraße.

7788		Kassiopei a	Cas	OC	23:56, 7	61:24	9	9	38	3
NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky
7789		Kassiopei a	Cas	OC	23:57, 0	56:44	16	6,7	38	3

Offener Haufen, 300 Sterne ab 10,7 mag, 100 bei 8 Zoll, II2r

AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt ist β Cassiopeiae, der westlichste Stern des „Himmels - W“. Etwa 3° südwestlich von diesem steht der Veränderliche ρ Cas, mit einem hellen Begleiter im Südosten. Etwas 2° südsüdöstlich von diesem Paar ist mit 5^m σ Cas zu finden, der ebenfalls westlich einen hellen Begleiter hat. NGC 7789 steht genau zwischen diesen beiden Sternpaaren und erscheint neblig im Sucherfernrohr.

NGC 7789 ist zusammen mit dem nahe liegenden M052 der sternreichste Haufen der Herbstmilchstraße.

7790		Kassiopei a	Cas	OC	23:58, 4	61:13	17	8,5	38	3
I005 9		Kassiopei a	Cas	E/RN	00:56, 7	61:04	10	-	38	1
I006 3		Kassiopei a	Cas	E/RN	00:59, 5	60:49	10		38	1
I028 9		Kassiopei a	Cas	PN	03:10, 3	61:19	34"	12, 3	38	1
I174 7		Kassiopei a	Cas	PN	01:57, 6	63:20	0,2	14	38	1
I179 5		Kassiopei a	Cas	E/RN	02:26, 5	62:04	20		38	1
I180 5	*	Kassiopei a	Cas	E/RN	02:32, 7	61:27	60	6,5	38	1
I184 8	*	Kassiopei a	Cas	E/RN	02:51, 2	60:26	60	6,5	38	1
0000	Stock 2	Kassiopei a	Cas	OC	02:15, 0	59:16	80	7,5	38	1

AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt ist der Doppelsternhaufen h und χ im Perseus, der als Nebelfleck leicht mit bloßem Auge in der Milchstraße zwischen Perseus und Cassiopeia zu sehen ist. Vom östlichen der beiden Sternhaufen, NGC 884, führt eine gebogene Sternkette nach Norden direkt zum Kopf des Muskelmännchens. westlichster Stern des „Himmels - W“. Etwa 3° südwestlich von diesem steht der Veränderliche ρ Cas, mit einem hellen Begleiter im Südosten. Etwas 2°

südsüdöstlich von diesem Paar ist mit 5^m σ Cas zu finden, der ebenfalls westlich einen hellen Begleiter hat. NGC 7789 steht genau zwischen diesen beiden Sternpaaren und erscheint nebelig im Sucherfernrohr.
1954 von Jürgen Stock bei einer fotografischen Durchmusterung katalogisiert..

OFFENE STERNHAUFEN

Einteilung nach TRÜMPLER:

Konzentration (römische Zahl):

- I Stark konzentriert
- II konzentriert
- III wenig konzentriert
- IV Wo ist da ein Sternhaufen?

Breite der Sternhelligkeiten

- 1 alle ca. gleich hell
- 2 Unterschied in Helligkeit
- 3 alles dabei wie bei h und chi

Anzahl der enthaltenen Steren

- | | | |
|---|--------|-----------------------|
| r | rich | über 100 Sterne |
| m | medium | 50 – 100 Sterne |
| p | poor | weniger als 50 Sterne |

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER

NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH

NOE AMATEURASTRONOMEN