

Andromeda (And)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	Rekt	De kl	Fläch e
And	Andromeda	Andromeda	70	30. September	22°	53°	722 ^{o2}

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Kassiopeia	Eidechse	Fische	Perseus
	Pegasus	Dreieck	

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
ab 68° zirkumpolar	- 36°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	40
Karkoschka	N 0 (N 24)
Cambridge Sternatlas	2
Sky Atlas 2000	4

Baye r	Flamstee d	Sternna me	RA h m	Dekl ° ' "	m _v	M _v	Spektru m	LJ
α	21	Alpheratz	00:09	29:08	2,1	-0,3	B9p	97
β	43	Mirach	01:10	35:40	2,1	-1,9	M0IIIvar	199
γ	57	Alamak	02:04	42:22	2,2	-3,1	B8V	355
δ	31		00:40	30:55	3,3	0,8	K3III	101
υ	51		01:39	48:40	3,6	0,0	K3III	174
ο	1		23:02	42:22	3,6	-3,0	B6pv	692
λ	16		23:38	46:30	3,7v	1,8	G8III-IV	84
μ	37		00:57	38:33	3,9	0,8	A5V	136
ζ	34		00:48	24:19	4,1	0,4	K1II	181
υ	50		01:37	41:27	4,1	3,5	F8V	44

Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° ' "	M _A	M _{B/C}	Spektren	Dist	PW	LJ
γ (57)	02:04	42:22	2,3	5,0	B8V+K3II	9,6	63	355

AUFSUCHEN:

Alamak oder γ And ist ein beliebtes Vorführobjekt, um zwei sich umkreisende Sonnen im Teleskop zu zeigen. Vergleichbar Albireo (Cygnus - Schwan).

Schönster Doppelstern am Herbststernhimmel.

Der hellere leuchtet orange, der schwächere bläulich.

γ And ist der nordöstliche helle Stern der Andromedakette.

56	01:56	37:16	5,7	5,9	G8III+K5II I	201	29763	320/99 0
----	-------	-------	-----	-----	-----------------	-----	-------	-------------

Visueller Doppelstern, der aus zwei Sternen besteht: einem orangefarbenen Riesen (5^m,7) und einem weiter entfernten Roten Riesen (5^m,9). Der Doppelstern ist schon mit dem Fernglas erkennbar.

Die Veränderlichen								
Name	RA h m	Dekl ° '	V_{max}	V_{min}	Periode	Spektrum	LJ	Typ
λ (16)	23:38	46:30	3,69	3,97	5,42	G8III-IV	84	PV (RS CVn)

Messier	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kosmos	Sky
M031	Andromeda Nebel	Andromeda	And	GX	00:43	41:16	178 x63	3,5	40	4

Weg zu M031 / 4,1^m Fernglasobjekt Begleitgalaxien M 32 und M 110 / mit bloßem Auge zu sehen; Nachbargalaxie

AUFSUCHEN:

M031 (Andromeda-Nebel) ist mit bloßem Auge als verschwommener Lichtfleck sichtbar.

Spiralgalaxie, die etwas größer und massereicher als unsere Milchstraße ist.

Auch für Ungeübte ist das Aufsuchen leicht. Zunächst wird der mittlere Stern der Andromedakette, β And, anvisiert. Nordwestlich von diesem, rechtwinklig zur Andromedakette steht μ And, und noch ein bisschen weiter in dieselbe Richtung, ν And. Die Galaxie ist unmittelbar westlich von ν And zu finden.

1. Die Andromeda-Galaxie ist schnell gefunden, selbst unter einem klaren Vorstadthimmel ist sie bereits mit bloßem Auge zu erkennen! Sie steht hoch am östlichen Herbsthimmel.
2. Das Sucherfernrohr auf den Stern β And richten.
3. 4° nordwestlich davon stößt man auf μ And und nach weiteren 3° in dieselbe Richtung auf ν And.
4. M031 erkennt man jetzt sofort im Sucher.

M032	Andromeda 221	Andromeda	And	GX	00:43	40:52	8x6	8,2	40	4
------	------------------	-----------	-----	----	-------	-------	-----	-----	----	----------

Elliptische Zwerggalaxie, ziemlich hell und groß, Begleitgalaxie zu M031
Mit einem Fernglas sichtbar, kann irrtümlich für einen Stern gehalten werden.

M110	Andromeda 205	Andromeda	And	GX	00:40	41:41	17x 10	8,0	40	4
------	------------------	-----------	-----	----	-------	-------	-----------	-----	----	----------

hell und ausgedehnt (auch als M110 bezeichnet), Begleitgalaxie zu M031

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kosmos	Sky
205	M110*	Andromeda	And	GX	00:40	41:41	17	8,0	40	4
hell und ausgedehnt (auch als M110 bezeichnet), Begleitgalaxie zu M031										
206		Andromeda	And		00:40, 6	40:44	4,2	8,0	40	4
Sternwolke in Galaxie M031										
214		Andromeda	And	GX	00:41, 5	25:30	2,1	12, 2	40	4
221	M032*	Andromeda	And	GX	00:43	41:16	150	4	40	4

ziemlich hell und groß, Begleitgalaxie zu M 31										
224	M031*	Androme da	And	GX	00:43	40:52	8	8,2	40	4

4,1^m Fernglasobjekt Begleitgalaxien M032 und M110 / mit bloßem Auge zu sehen; Nachbargalaxie

404	Mirachs Ghost	Androme da	And	GX	01:09, 4	35:43	4,4	10, 1	40	4
752		Androme da	And	OC	01:57, 8	37:41	60'	5,7	40	4

Weg zu NGC 752 / Fernglas oder kurzbrennweitiges Großfeldteleskop / etwa 70 Sterne ab 8. Größe

AUFSUCHEN:
 NGC 752 steht südlich der Andromedakette in Richtung zum Sternbild Triangulum. Verbindet man die Sterne γ And und α Tri, also den nördlichsten Stern der Andromedakette mit der Spitze des Dreieckes, so steht der Haufen auf 1/3 dieser Strecke. Auch wenn es schwierig werden sollte, NGC 752 mit bloßem Auge zu erkennen, so gibt der 5^m-Stern 56 And an der Südwestseite des Haufens eine deutliche Markierung.

1. NGC 752 findet man im Ostteil des Sternbild Andromeda, der offene Sternhaufen steht im Spätherbst hoch am Südhimmel..
2. Als Startpunkt für die Suche empfiehlt sich der Stern β Tri.
3. Von dort aus 3° nach Norden schwenken, bis man auf den 5^m hellen Stern 58 And stößt.
4. 2° weiter westlich findet man denn Sternhaufen, an dessen Südwestkante sich ein auffälliges Dreieck aus Sternen 6. Größe befindet.

891	*	Androme da	And	G-Sb	02:22, 6	42:21	13,5x2, 8	9	40	4
-----	---	------------	-----	------	----------	-------	-----------	---	----	----------

AUFSUCHEN:
 Ausgangspunkt ist γ And, der im Sucher eingestellt wird. Jetzt wird die Deklinationsachse festgeklemmt und das Fernrohr um 3,4° oder 20 Rektazensionsminuten nach Osten geschwenkt.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° '}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
7640		Androme da	And	GX	23:22, 1	40:51	10,7	10, 9	40	4
7662		Androme da	And	PN	23:25, 9	42:33	20"	9,2	40	4

Weg zu NGC 7662 / Der „Blaue Schneeball“ / leicht ovale Kontur / sehenswert, blaugrüner Ring (Blauer Schneeball)
 Gilt als einer der schönsten Planetarischen Nebel des Herbsthimmels.

1. NGC 7662 befindet sich in der Nordwestecke des Sternbilds Andromeda.
2. Starten bei ι , κ und λ And, die ein lang gestrecktes Dreieck bilden, das nach Norden weist. Alle drei Sterne sind etwa 4^m hell.
3. Das Teleskop auf ι And richten, 1° westlich davon findet man ein kompaktes Dreieck aus Sternen 7. und 8. Größe.
4. Noch 1° weiter westlich stößt man auf den 6^m hellen Stern 113 And. NGC 7662 bildet im gleichen Gesichtsfeld südwestlich davon mit zwei Sternen 8. bzw. 9. Größe ein gleichschenkliges Dreieck, an dessen Nordspitze der Nebel steht.

AUFSUCHEN:
 Zwischen dem Sternbild Lacerta und dem Andromedanebel steht ein

einprägsames Sternmuster aus den drei mit bloßem Auge sichtbaren Sternen ι , κ und λ And. Der südliche Stern, ι And, wird im Sucher eingestellt. 3° Richtung Westen steht ein 6^m -Stern; der Planetarische Nebel befindet sich nur $0,6^\circ$ südwestlich von diesem. Es ist ratsam, schon diesen Stern bei etwa 50x im Hauptrohr einzustellen und dann das Feld südwestlich nach einem hellen grünblauen Nebelscheibchen abzusuchen.

7686		Andromeda	And	OC	23:30	49:08	15"	5,6	40	4
wenig auffällig, 12 Sterne der 7. bis 12.Größe										

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER

NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH

NOE AMATEURASTRONOMEN