







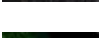

































































Messier catalogue

Object	Chart	Object	Chart	Object	Chart	Object	Chart
M1	32	M31	17,36	M61	47,A14	M91	46,47,A14
M2	39	M32	17,36	M62	63	M92	22,23
M3	25,26	M33	35,36	M63	26	M93	70,71
M4	63	M34	34,35	M64	26	M94	26,27
M5	44	M35	32	M65	48	M95	48
M6	62	M36	32,33	M66	48	M96	48
M7	62,81	M37	32	M67	50	M97	10,11
M8	62,A15	M38	33	M68	66,67	M98	47,A14
M9	63	M39	4,5	M69	61,62,81	M99	47,A14
M10	43	M40	n/a	M70	61,62,80,81	M100	47,A14
M11	41	M41	71	M71	20,21,40,41	M101	9
M12	43	M42	52	M72	59,60	M102	8
M13	23	M43	52	M73	59,60	M103	16
M14	42	M44	30,50	M74	56	M104	66,67
M15	39	M45	34	M75	60	M105	48
M16	62	M46	70,71	M76	16	M106	10,27
M17	62,A15	M47	71	M77	55	M107	63
M18	62,A15	M48	50	M78	52	M108	10,11
M19	63	M49	47,A14	M79	72,73	M109	10
M20	62,A15	M50	51,71	M80	63,64,79	M110	17,36
M21	62,A15	M51	9,26	M81	11,12		
M22	61,62	M52	3,4	M82	11,12		
M23	62	M53	26,46	M83	65,66,A16		
M24	62,A15	M54	61	M84	47,A14		
M25	61,62	M55	60,61	M85	27,47		
M26	41,61,62	M56	21	M86	47,A14		
M27	20	M57	21	M87	46,47,A14		
M28	62,A15	M58	46,47,A14	M88	46,47,A14		
M29	20	M59	46,47,A14	M89	46,47,A14		
M30	59	M60	46,47,A14	M90	46,47,A14		

Caldwell catalogue

Object	Chart	Object	Chart	Object	Chart	Object	Chart
C1 - NGC 188	1	C31 - IC 405	32,33	C61 - NGC 4039	67	C91 - NGC 3532	85,86,98
C2 - NGC 40	3,16	C32 - NGC 4631	26,27	C62 - NGC 247	76	C92 - NGC 3372	86,98
C3 - NGC 4236	9,10,11	C33 - NGC 6992	19,20	C63 - NGC 7293	58	C93 - NGC 6752	80,81,95
C4 - NGC 7023	4,5	C34 - NGC 6960	20	C64 - NGC 2362	71	C94 - NGC 4755	84,85,97
C5 - IC 342	14,15	C35 - NGC 4889	26,A4	C65 - NGC 253	76	C95 - NGC 6025	82,83,96
C6 - NGC 6543	6,7	C36 - NGC 4559	26,27	C66 - NGC 5694	65	C96 - NGC 2516	87,88,99
C7 - NGC 2403	12,13	C37 - NGC 6885	20	C67 - NGC 1097	75	C97 - NGC 3766	98
C8 - NGC 559	16	C38 - NGC 4565	26,27	C68 - NGC 6729	n/a	C98 - NGC 4609	97
C9 - Sh2-155	n/a	C39 - NGC 2392	31	C69 - NGC 6302	81,82	C99 - Coalsack	97
C10 - NGC 663	16	C40 - NGC 3626	27,28,48	C70 - NGC 300	92	C100 - IC 2944	98
C11 - NGC 7635	3,4	C41 - Mel 25	53	C71 - NGC 2477	88	C101 - NGC 6744	95
C12 - NGC 6946	5	C42 - NGC 7006	39,40	C72 - NGC 55	77	C102 - IC 2602	98
C13 - NGC 457	3,16	C43 - NGC 7814	37	C73 - NGC 1851	89,90	C103 - NGC 2070	100
C14 - NGC 869,884	15,16	C44 - NGC 7479	38	C74 - NGC 3132	86	C104 - NGC 362	93,101
C15 - NGC 6826	5,6	C45 - NGC 5248	46	C75 - NGC 6124	82	C105 - NGC 4833	97
C16 - NGC 7243	4	C46 - NGC 2261	51,52	C76 - NGC 6231	82	C106 - NGC 104	93,101
C17 - NGC 147	3	C47 - NGC 6934	40	C77 - NGC 5128	84	C107 - NGC 6101	95,96
C18 - NGC 185	3	C48 - NGC 2775	49	C78 - NGC 6541	81	C108 - NGC 4372	97,98
C19 - IC 5146	4,19	C49 - NGC 2237	51,52	C79 - NGC 3201	86	C109 - NGC 3195	97,98,99,100
C20 - NGC 7000	19,20	C50 - NGC 2244	51,52	C80 - NGC 5139	84		
C21 - NGC 4449	26,27	C51 - IC 1613	56	C81 - NGC 6352	81,82		
C22 - NGC 7662	17,18	C52 - NGC 4697	46,47	C82 - NGC 6193	82		
C23 - NGC 891	35,A8	C53 - NGC 3115	49,68,69	C83 - NGC 4945	84		
C24 - NGC 1275	34,A7	C54 - NGC 2506	70	C84 - NGC 5286	84		
C25 - NGC 2419	30,31	C55 - NGC 7009	59,60	C85 - IC 2391	87,88		
C26 - NGC 4244	27	C56 - NGC 246	76	C86 - NGC 6397	81,82		
C27 - NGC 6888	20	C57 - NGC 6822	60,61	C87 - NGC 1261	91		
C28 - NGC 752	35,36	C58 - NGC 2360	71	C88 - NGC 5823	83		
C29 - NGC 5005	26	C59 - NGC 3242	68	C89 - NGC 6087	82		
C30 - NGC 7331	18	C60 - NGC 4038	67	C90 - NGC 2867	86,87,98		

C1	NGC 188	Scarabaeus-Nebel oder Bow-Tie Nebula		Offener Sternha	4,8 Kepheus	8,1	
C2	NGC 40			Planetarischer N	3,5 Kepheus	11	
C3	NGC 4236			Galaxie	7000 Drache	9,7	
C4	NGC 7023	Irisnebel		Offener Sternha und Nebel	1,4 Kepheus	7	NGC 869 & NGC 884
C5	IC 342			Galaxie	10000 Giraffe	9	
C6	NGC 6543	Katzenaugennebel		Planetarischer N	3 Drache	9	NGC 869,884
C7	NGC 2403			Galaxie	14000 Giraffe	8,4	
C8	NGC 559			Offener Sternha	3,7 Kassiopeia	9,5	
C9	Sh2-155	Höhlennebel		Nebel	2,8 Kepheus	7,7	
C10	NGC 663			Offener Sternha	7,2 Kassiopeia	7,1	
C11	NGC 7635	Blasennebel		Nebel	7,1 Kassiopeia	-	
C12	NGC 6946	Feuerwerksgalaxie		Galaxie	18000 Kepheus	8,9	
C13	NGC 457	Eulenhaufen oder ET-Haufen		Offener Sternha-	Kassiopeia	6,4	
C14	NGC 869,884	H & χ Persei		Offener Sternha	7,3 Perseus	4	
C15	NGC 6826	Blinking Planetary		Planetarischer N	2,2 Schwan	10	
C16	NGC 7243			Offener Sternha	2,5 Eidechse	6,4	
C17	NGC 147			Galaxie	2300 Kassiopeia	9,3	
C18	NGC 185			Galaxie	2300 Kassiopeia	9,2	
C19	IC 5146	Kokonnebel		Offener Sternha und Nebel	3,3 Schwan	7,2	
C20	NGC 7000	Nordamerikanebel		Nebel	1,8 Schwan	4	
C21	NGC 4449			Galaxie	10000 Jagdhunde	9,4	
C22	NGC 7662	Blauer Schneeball		Planetarischer N	3,2 Andromeda	9	
C23	NGC 891			Galaxie	31000 Andromeda	10	
C24	NGC 1275	Perseus A		Seyfertgalaxie	230000 Perseus	11,6	
C25	NGC 2419			Kugelsternhaufn	275 Luchs	10,4	
C26	NGC 4244			Galaxie	10000 Jagdhunde	10,2	
C27	NGC 6888	Sichelnebel		Nebel	4,7 Schwan	7,4	
C28	NGC 752			Offener Sternha	1,2 Andromeda	5,7	
C29	NGC 5005			Galaxie	69000 Jagdhunde	9,8	
C30	NGC 7331			Galaxie	47000 Pegasus	9,5	
C31	IC 405	Flaming-Star-Nebel		Nebel	1,6 Fuhrmann	-	
C32	NGC 4631	Walgalaxie		Galaxie	22000 Jagdhunde	9,3	

C33	NGC 6992	<i>Cirrusnebel</i>		Supernovaüber	2,5 Schwan	-	
C34	NGC 6960	<i>Cirrusnebel</i>		Supernovaüber	2,5 Schwan	-	
C35	NGC 4889			Galaxie	300000 Haar der Bereni		11,4
C36	NGC 4559			Galaxie	32000 Haar der Bereni		9,9
C37	NGC 6885			Offener Sternha	1,95 Fuchs		6
C38	NGC 4565	<i>Nadelgalaxie</i>		Galaxie	32000 Haar der Bereni		9,6
C39	NGC 2392	<i>Eskimonebel</i>		Planetarischer N	4 Zwillinge		10
C40	NGC 3626			Galaxie	86000 Löwe		10,9
C41	Mel 25	<i>Hyaden</i>		Offener Sternha	0,151 Stier		0,5
C42	NGC 7006			Kugelsternhauf	135 Delphin		10,6
C43	NGC 7814			Galaxie	49000 Pegasus		10,5
C44	NGC 7479			Galaxie	106000 Pegasus		11
C45	NGC 5248			Galaxie	74000 Bärenhüter		10,2
		<i>Hubble's Variable Nebula</i>					
C46	NGC 2261	<i>Nebula</i>		Nebel	2,5 Einhorn	-	
C47	NGC 6934			Kugelsternhauf	57 Delphin		8,9
C48	NGC 2775			Galaxie	55000 Krebs		10,3
C49	NGC 2237	<i>Rosettennebel</i>		Nebel	4,9 Einhorn		9
C50	NGC 2244			Offener Sternha	4,9 Einhorn		4,8
C51	IC 1613			Galaxie	2300 Walfisch		9,3
C52	NGC 4697			Galaxie	76000 Jungfrau		9,3
C53	NGC 3115	<i>Spindelgalaxie</i>		Galaxie	22000 Sextant		9,2
C54	NGC 2506			Offener Sternha	10 Einhorn		7,6
C55	NGC 7009	<i>Saturnnebel</i>		Planetarischer N	1,4 Wassermann		8
C56	NGC 246			Planetarischer N	1,6 Walfisch		8
		<i>Barnards Galaxie</i>					
C57	NGC 6822			Galaxie	2300 Schütze		9
C58	NGC 2360			Offener Sternha	3,7 Großer Hund		7,2
C59	NGC 3242	<i>Jupiters Geist</i>		Planetarischer N	1,4 Wasserschlange		9
C60	NGC 4038	<i>Antennen-Galaxie</i>		Galaxie	83000 Rabe		10,7
C61	NGC 4039	<i>Antennen-Galaxie</i>		Galaxie	83000 Rabe		13
C62	NGC 247			Galaxie	6800 Walfisch		8,9
C63	NGC 7293	<i>Helixnebel</i>		Planetarischer N	0,522 Wassermann		7,3
				Offener Sternha			
C64	NGC 2362			und Nebel	5,1 Großer Hund		4,1
		<i>Sculptor-Galaxie oder Silberdollar-Galaxie</i>					
							
C65	NGC 253			Galaxie	9800 Bildhauer		7,1
C66	NGC 5694			Kugelsternhauf	113 Wasserschlange		10,2
C67	NGC 1097			Galaxie	47000 Chemischer Of		9,3

C68	NGC 6729	<i>R CrA Nebel</i>		Nebel	0,424 Südliche Krone -	
C69	NGC 6302	<i>Käfer-Nebel</i>		Planetarischer N	5,2 Skorpion	13
C70	NGC 300			Galaxie	3900 Bildhauer	9
C71	NGC 2477			Offener Sternha	3,7 Achterdeck des	5,8
C72	NGC 55			Galaxie	4200 Bildhauer	8
C73	NGC 1851			Kugelsternhauf	39,4 Taube	7,3
		<i>Südlicher Ringnebel oder Eight-Burst Nebula</i>				
C74	NGC 3132			Planetarischer N	2 Segel des Schiff	8
C75	NGC 6124			Offener Sternha	1,5 Skorpion	5,8
				Offener Sternha und Nebel		
C76	NGC 6231				6 Skorpion	2,6
C77	NGC 5128	<i>Centaurus A</i>		Galaxie	16000 Zentaur	7
C78	NGC 6541			Kugelsternhauf	22,3 Südliche Krone	6,6
C79	NGC 3201			Kugelsternhauf	17 Segel des Schiff	6,8
C80	NGC 5139	<i>Omega Centaur</i>		Kugelsternhauf	17,3 Zentaur	3,7
C81	NGC 6352			Kugelsternhauf	18,6 Altar	8,2
C82	NGC 6193			Offener Sternha	4,3 Altar	5,2
C83	NGC 4945			Galaxie	17000 Zentaur	9
C84	NGC 5286			Kugelsternhauf	36 Zentaur	7,6
		<i>Omicron Velorum Cluster</i>				
C85	IC 2391			Offener Sternha	0,5 Segel des Schiff	2,5
C86	NGC 6397			Kugelsternhauf	7,5 Altar	5,7
C87	NGC 1261			Kugelsternhauf	55,5 Pendeluhr	8,4
C88	NGC 5823			Offener Sternha	3,4 Zirkel	7,9
C89	NGC 6087	<i>S Norma Cluste</i>		Offener Sternha	3,3 Winkelmaß	5,4
C90	NGC 2867			Planetarischer N	5,5 Kiel des Schiffs	10
		<i>Wishing Well Cluster</i>				
C91	NGC 3532			Offener Sternha	1,6 Kiel des Schiffs	3
		<i>Carinanebel oder Eta-Carinae-Nebel</i>				
C92	NGC 3372			Nebel	7,5 Kiel des Schiffs	3
C93	NGC 6752			Kugelsternhauf	13 Pfau	5,4
C94	NGC 4755	<i>Herschels Schm</i>		Offener Sternha	4,9 Kreuz des Süde	4,2
C95	NGC 6025			Offener Sternha	2,5 Südliches Dreie	5,1
C96	NGC 2516			Offener Sternha	1,3 Kiel des Schiffs	3,8
C97	NGC 3766	<i>Pearl Cluster</i>		Offener Sternha	5,8 Zentaur	5,3
C98	NGC 4609			Offener Sternha	4,2 Kreuz des Süde	6,9
C99	Coalsack	<i>Kohlensack</i>		Dunkelwolke	0,61 Kreuz des Süde-	

		Running Chicken Nebula		Offener Sternha und Nebel	6 Zentaur	4,5	
C100	IC 2944						
C101	NGC 6744			Galaxie	34000 Pfau	9	
		Südliche Plejaden		Offener Sternha	0,492 Kiel des Schiffs	1,9	
C102	IC 2602			Offener Sternha und Nebel	170 Schwertfisch	8,2	
C103	NGC 2070	Tarantelnebel		Kugelsternhauf	27,7 Tukan	6,6	
C104	NGC 362			Kugelsternhauf	19,6 Fliege	7,4	
C105	NGC 4833			Kugelsternhauf	14,7 Tukan	4	
C106	NGC 104			Kugelsternhauf	49,9 Paradiesvogel	9,3	
C107	NGC 6101			Kugelsternhauf	18,9 Fliege	7,8	
C108	NGC 4372			Planetarischer N	5,4 Chamäleon	11,6	
C109	NGC 3195						