Der Caldwell Katalog

M11, M20, M31 - jeder Amateur kennt diese Bezeichnungen. Natürlich nimmt man Referenz auf den Katalog, den Chares Messier im 18. Jahrhundert erstellt hat. Was bedeutet aber C11, C20 und C31? Dieses Trio sind bekannte Deep-Sky Objekte, aber sind noch nicht bekannt unter dieser Bezeichnung! Das C steht für Caldwell, oder bersser für Caldwell-Moore, ein bekannter britischer Amateur-Astronom. Auch er erstellte 1995 eine Liste seiner beliebtesten Objekte. Einige Objekte hatten aber bereits einen Eigennamen, andere waren in anderen Katalogen mit NGC oder IC Nummern identifiziert. Da Caldwell die Numerierung nach Messier so gefiel, hat er kurzerhand seine Liste durchnumeriert und ein C vorangestellt. Die C-Liste ist nach Deklination sortiert, von Norden nach Süden. Er beinhaltet auch Objekte, die von der Schweiz aus nicht sichtbar sind.
Die Objekte sind so ausgewählt, dass sie mit einem 4-Zoll (10 cm) Instrument sichtbar sind. Besser ist natürlich ein grösseres Instrument, um die feinen Details zu erkennen.

Quelle: Astronomy Oktober 2004 (Seite 72) - Robert Glaisen

P.S. Hier die Auflösung:
C11 = Bubble Nebula, NGC 7535
C20 = North America Nebuls, NGC 7000
C31 = Flaming Star Nebula, IC 405

Caldwell Catalog

C #	NGC/IC	Const.	Type	R.A. h	R.A. m	Dec. °	Dec. '	Mag.	Size	Description
1	188	Cep	OC	00	44	+85	20	8.1	14	
2	40	Cep	PN	00	13	+72	32	12	0.6	
3	4236	Dra	SbG	12	17	+69	28	9.7	21x7	
4	7023	Cep	BN	21	01	+68	10	6.8	10x8	Refl. Neb
5	IC342	Cam	SBcG	04	47	+68	06	8.4	21.4x20.9	
6	6543	Dra	PN	17	59	+66	38	8.8	0.3/5.8	Cat's Eye Neb.
7	2403	Cam	ScG	07	37	+65	36	8.5	25.5x13	
8	559	Cas	OC	01	30	+63	18	9.5	4	
9	Sh2-155	Cep	BN	22	57	+62	37	7.7	50x10	Cave Neb.
10	663	Cas	OC	01	46	+61	15	7.1	16	
11	7635	Cas	BN	23	21	+61	12	7	15x8	Bubble Neb.
12	6946	Cep	ScG	20	35	+60	09	9.7	11x9	
13	457	Cas	OC	01	19	+58	20	6.4	13	Phi Cas Cluster
14	869/884	Per	OC	02	20	+57	08	5.7	29	and 29
15	6826	Cyg	PN	19	45	+50	31	8.8	0.5/2.3	Blinking Neb.
16	7243	Lac	OC	22	15	+49	53	6.4	21	
17	147	Cas	dE4G	00	33	+48	30	9.5	15x9.4	
18	185	Cas	dE0G	00	39	+48	20	9.2	14.5x12.5	
19	IC5146	Cyg	BN	21	54	+47	16	10	12x12	Cocoon Neb.
20	7000	Cyg	BN	20	59	+44	20	6	120x100	North America Neb.
21	4449	CVn	IG	12	28	+44	06	9.6	5.5x4.1	
22	7662	And	PN	23	26	+42	33	8.3	0.3/2.2	
23	891	And	SbG	02	23	+42	21	9.9	13.0x2.8	
24	1275	Per	Seyfert G	03	20	+41	31	12	3.2x2.3	Perseus A
25	2419	Lyn	GC	07	38	+38	53	10	4.1	
26	4244	CVn	SG	12	18	+37	49	10	17x2.2	
27	6888	Cyg	BN	20	13	+38	21	7.5	18x13	Crescent Neb.
28	752	And	OC	01	58	+37	41	5.7	50	
29	5005	CVn	SbG	13	11	+37	03	9.8	5.8x2.8	
30	7331	Peg	SbG	22	37	+34	25	9.5	10.5x3.7	

31	IC405	Aur	BN	05	16	+34	16	--	30x20	Flaming Star Neb.
32	4631	CVn	ScG	12	42	+32	32	9.3	15x3	
33	6992/5	Cyg	SN	20	56	+31	43	--	60x8	East Veil
34	6960	Cyg	SN	20	46	+30	43	--	70x6	West Veil
35	4889	Com	E4G	13	00	+27	59	11	3x2	
36	4559	Com	ScG	12	36	+27	58	10	12.0x4.9	
37	6885	Vul	OC	20	12	+26	29	5.7	7	
38	4565	Com	SbG	12	36	+25	59	9.6	14.0x1.8	
39	2392	Gem	PN	07	29	+20	55	9.2	0.2/0.7	Eskimo Neb.
40	3626	Leo	SbG	11	20	+18	21	11	3x2	
41	--	Tau	OC	04	27	+16	00	0.5	330	Hyades
42	7006	Del	GC	21	02	+16	11	11	2.8	v distant globular
43	7814	Peg	SbG	00	03	+16	09	11	6x2.5	
44	7479	Peg	SBbG	23	05	+12	19	11	4x3	
45	5248	Boo	ScG	13	38	+08	53	10	6.2x4.6	
46	2261	Mon	BN	06	39	+08	44	10	3.5x1.5	Hubble's Var. Neb.
47	6934	Del	GC	20	34	+07	24	8.9	5.9	
48	2775	Can	SaG	09	10	+07	02	10	4.5x3	
49	2237-9	Mon	BN	06	32	+05	03	--	80x60	Rosette Neb
50	2244	Mon	OC	06	32	+04	52	4.8	23	
51	IC1613	Cet	IG	01	05	+02	07	9.2	20.0x18.5	
52	4697	Vir	E4G	12	48	-05	48	9.3	6x3	
53	3115	Sex	E6G	10	05	-07	43	8.9	8.1x2.8	Spindle Galaxy
54	2506	Mon	OC	08	00	-10	47	7.6	7	
55	7009	Aqr	PN	21	04	-11	22	8.3	2.5/1	Saturn Nebula
56	246	Cet	PN	00	47	-11	53	11	3.8	
57	6822	Sgr	IG	19	45	-14	48	8.8	10x9	Barnard's Galaxy
58	2360	CMa	OC	07	18	-15	37	7.2	12	
59	3242	Hya	PN	10	25	-18	38	7.8	0.3/21	Ghost of Jupiter
60	4038	Crv	ScG	12	02	-18	52	11	5.4x3.9	Antennae
61	4039	Crv	ScG	12	02	-18	53	13	3.2x2.2	Antennae
62	247	Cet	SG	00	47	-20	46	9.2	19.0x5.5	
63	7293	Aqr	PN	22	30	-20	48	7.3	13	Helix Nebula
64	2362	CMa	OC	07	19	-24	57	4.1	8	Tau Cma Cluster
65	253	Scl	SG	00	48	-25	17	7.6	30.0x6.9	Sculptor Galaxy
66	5694	Hya	GC	14	40	-26	32	9.2	3.6	
67	1097	For	SBbG	02	46	-30	14	9.2	10.5x6.3	
68	6729	CrA	BN	19	02	-36	57	9.7	1	R CrA Nebula
69	6302	Sco	PN	17	14	-37	06	9.6	0.8	Bug Nebula
70	300	Scl	SdG	00	55	-37	41	8.1	20x13	
71	2477	Pup	OC	07	52	-38	33	5.8	27	
72	55	Scl	SBG	00	15	-39	11	8.1	30.0x6.3	
73	1851	Col	GC	05	14	-40	03	7.2	11	
74	3132	Vel	PN	10	08	-40	26	9.7	0.8	
75	6124	Sco	OC	16	26	-40	40	5.8	29	
76	6231	Sco	OC	16	54	-41	48	2.6	14	
77	5128	Cen	Pec Gal.	13	26	-43	01	6.7	31.0x23.0	Centaurus A
78	6541	CrA	GC	18	08	-43	42	6.1	13.1	
79	3201	Vel	GC	10	18	-46	25	6.8	18.2	
80	5139	Cen	GC	13	27	-47	29	3.5	36.3	Omega Centauri
81	6352	Ara	GC	17	26	-48	25	8.1	7.1	
82	6193	Ara	OC	16	41	-48	46	5.2	15	
83	4945	Cen	SBcG	13	05	-49	28	8.8	23.0x5.9	
84	5286	Cen	GC	13	46	-51	22	7.6	9.1	
85	IC2391	Vel	OC	08	40	-53	04	2.5	50	o Vel Cluster
86	6397	Ara	GC	17	41	-53	40	5.8	25.7	
87	1261	Hor	GC	03	12	-55	13	8.3	6.9	
88	5823	Cir	OC	15	06	-55	36	7.9	10	

89	6087	Nor	OC	16	19	-57	54	5.4	12.5	S Nor Cluster
90	2867	Car	PN	09	21	-58	19	9.7	0.2	
91	3532	Car	OC	11	06	-58	40	3	55	
92	3372	Car	BN	10	44	-59	52	3	120x120	Eta Car Nebula
93	6752	Pav	GC	19	11	-59	59	5.5	20.4	
94	4755	Cru	OC	12	54	-60	20	4.2	10	Jewel Box
95	6025	TrA	OC	16	04	-60	30	5.1	12	
96	2516	Car	OC	07	58	-60	52	3.8	30	
97	3766	Cen	OC	11	36	-61	37	5.3	12	
98	4609	Cru	OC	12	42	-62	58	6.9	5	
99	--	Cru	DN	12	53	-63	00	--	400x300	Coal Sack
100	IC2944	Cen	OC	11	37	-63	02	4.5	15	I Cen Cluster
101	6744	Pav	SBbG	19	10	-63	51	8.6	15.5x10.0	
102	IC2602	Car	OC	10	43	-64	24	1.9	50	q Car Cluster
103	2070	Dor	BN	05	39	-69	05	1	30x20	Tarantula Neb.
104	362	Tuc	GC	01	03	-70	51	6.5	12.9	
105	4833	Mus	GC	12	60	-70	53	7	13.5	
106	104	Tuc	GC	00	24	-72	05	3.8	30.9	47 Tucanae
107	6101	Aps	GC	16	26	-72	12	9.3	11	
108	4372	Mus	GC	12	26	-72	39	7.3	18.6	
109	3195	Cha	PN	10	09.5	-80	52	--	0.6	

Schlüssel zu den Objekt-Typen

B = Bright nebula = Heller Nebel
GC = Globular cluster = Kugelstern-Haufen
OC = Open cluster = Offener Sternhaufen
EG = Elliptical galaxy = Elliptische Galaxie
DN = Dark nebula = Dunkel-Nebel
IG = Irregular galaxy = Unregelmässige Galaxie
PN = Planetary nebula = Planetarischer Nebel
SN = Supernova remnant = Überreste einer Supernova
SG = Spiral galaxy = Spiral-Galaxie