

Object list										
Name	Type	Const	VMag	RA	DE	Messier	Caldwell	Herschel	NGC	IC
I10	X	CAS	13.3	0h 20.4m	+59° 18'	-	-	-	-	10
I59	N	CAS	99.9	0h 57.5m	+61° 9'	-	-	-	-	59
I63	N	CAS	99.9	0h 59.5m	+60° 55'	-	-	-	-	63
I65	X	AND	12.8	1h 0.9m	+47° 41'	-	-	-	-	65
I156	X	PSC	13.5	1h 45.5m	+10° 33'	-	-	-	-	156
I163	X	ARI	13.1	1h 49.3m	+20° 43'	-	-	-	-	163
I166	O	CAS	11.7	1h 52.5m	+61° 51'	-	-	-	-	166
I239	X	AND	11.1	2h 36.5m	+38° 58'	-	-	-	-	239
I289	P	CAS	12	3h 10.3m	+61° 19'	-	-	-	-	289
I334	X	CAM	12.3	3h 45.3m	+76° 38'	-	-	-	-	334
C5	S	Cam	9.2	3h 46.8m	+68° 6'	-	5	-	-	342
I348	N	PER	7.3	3h 44.6m	+32° 10'	-	-	-	-	348
I349	N	TAU	99.9	3h 46.3m	+23° 56'	-	-	-	-	349
I351	P	PER	11.9	3h 47.6m	+35° 3'	-	-	-	-	351
I353	N	TAU	99.9	3h 53m	+25° 30'	-	-	-	-	353
I356	X	CAM	10.5	4h 7.8m	+69° 49'	-	-	-	-	356
I359	X	TAU	15.3	4h 12.5m	+27° 42'	-	-	-	-	359
I360	N	TAU	99.9	4h 9m	+26° 8'	-	-	-	-	360
I361	O	CAM	11.7	4h 18.8m	+58° 15'	-	-	-	-	361
C31	N	Aur	99.9	5h 16.2m	+34° 16'	-	31	-	-	405
I410	N	AUR	7.5	5h 22.7m	+33° 25'	-	-	-	-	410
I417	N	AUR	99.9	5h 28.1m	+34° 25'	-	-	-	-	417
I418	P	LEP	10.7	5h 27.5m	-12° 42'	-	-	-	-	418
I423	N	ORI	99.9	5h 33.4m	-0° 37'	-	-	-	-	423
I426	N	ORI	99.9	5h 36.5m	-0° 18'	-	-	-	-	426
I430	N	ORI	99.9	5h 38.5m	-7° 5'	-	-	-	-	430
I431	N	ORI	99.9	5h 40.2m	-1° 28'	-	-	-	-	431
I432	N	ORI	99.9	5h 40.9m	-1° 30'	-	-	-	-	432
I434	N	ORI	11	5h 41m	-2° 27'	-	-	-	-	434
I435	N	ORI	99.9	5h 43m	-2° 19'	-	-	-	-	435
I443	R	GEM	12	6h 17.8m	+22° 49'	-	-	-	-	443
I444	N	GEM	99.9	6h 19.4m	+23° 17'	-	-	-	-	444
I446	N	MON	99.9	6h 31.1m	+10° 27'	-	-	-	-	446
I448	N	MON	99.9	6h 32.8m	+7° 23'	-	-	-	-	448
I466	N	MON	99.9	7h 8.6m	-4° 19'	-	-	-	-	466
I691	X	UMA	13.9	11h 26.7m	+59° 9'	-	-	-	-	691
I719	X	VIR	13.1	11h 40.3m	+9° 1'	-	-	-	-	719
I749	X	UMA	12.4	11h 58.6m	+42° 44'	-	-	-	-	749
I750	X	UMA	11.9	11h 58.9m	+42° 43'	-	-	-	-	750
I758	X	UMA	13.3	12h 4.2m	+62° 30'	-	-	-	-	758
I764	X	HYA	12.2	12h 10.2m	-29° 44'	-	-	-	-	764
I769	X	VIR	12.6	12h 12.5m	+12° 7'	-	-	-	-	769
I775	X	VIR	13.3	12h 18.9m	+12° 55'	-	-	-	-	775
I776	X	VIR	13.8	12h 19m	+8° 51'	-	-	-	-	776
I783	X	COM	13.6	12h 21.6m	+15° 45'	-	-	-	-	783
I875	X	UMA	12.8	13h 17.1m	+57° 32'	-	-	-	-	875
I972	P	VIR	14.9	14h 4.4m	-17° 14'	-	-	-	-	972
I1014	X	BOO	12.5	14h 28.3m	+13° 47'	-	-	-	-	1014
I1048	X	VIR	12.6	14h 43m	+4° 53'	-	-	-	-	1048
I1065	X	DRA	13.6	14h 49.4m	+63° 16'	-	-	-	-	1065
I1158	X	SER	12.6	16h 1.6m	+1° 42'	-	-	-	-	1158
I1257	G	OPH	12.5	17h 27.1m	-7° 6'	-	-	-	-	1257
I1266	P	ARA	12.3	17h 45.6m	-46° 5'	-	-	-	-	1266
I1274	N	SGR	99.9	18h 10.1m	-23° 42'	-	-	-	-	1274
I1275	N	SGR	99.9	18h 10.1m	-23° 42'	-	-	-	-	1275
I1276	G	SER	10.3	18h 10.8m	-7° 13'	-	-	-	-	1276
I1284	N	SGR	99.9	18h 17.7m	-19° 40'	-	-	-	-	1284
I1287	N	SCT	99.9	18h 31.6m	-10° 50'	-	-	-	-	1287

I1291	X	DRA	13	18h 33.9m	+49° 17'	-	-	-	-	1291
I1295	P	SCT	12.7	18h 54.6m	-8° 50'	-	-	-	-	1295
I1297	P	CRA	11.5	19h 17.4m	-39° 37'	-	-	-	-	1297
I1310	N	CYG	99.9	20h 10.1m	+34° 58'	-	-	-	-	1310
I1311	N	CYG	13.1	20h 10.3m	+41° 13'	-	-	-	-	1311
I1318	N	CYG	14.9	20h 26m	+40° 0'	-	-	-	-	1318
I1340	R	CYG	99.9	20h 56.2m	+31° 4'	-	-	-	-	1340
I1369	O	CYG	8.8	21h 12.1m	+47° 44'	-	-	-	-	1369
I1396	N	CEP	3.5	21h 39.1m	+57° 30'	-	-	-	-	1396
I1434	O	LAC	9	22h 10.5m	+52° 50'	-	-	-	-	1434
I1442	O	LAC	9.1	22h 16.5m	+54° 3'	-	-	-	-	1442
I1454	P	CEP	14.8	22h 42.4m	+80° 27'	-	-	-	-	1454
I1459	X	GRU	10	22h 57.2m	-36° 28'	-	-	-	-	1459
I1470	N	CEP	99.9	23h 5.2m	+60° 15'	-	-	-	-	1470
I1558	X	SCL	12.2	0h 35.8m	-25° 23'	-	-	-	-	1558
C51	I	Cet	9.3	1h 4.8m	+2° 7'	-	51	-	-	1613
I1727	X	TRI	11.5	1h 47.5m	+27° 20'	-	-	-	-	1727
I1747	P	CAS	12	1h 57.6m	+63° 19'	-	-	-	-	1747
I1795	N	CAS	99.9	2h 25.8m	+61° 59'	-	-	-	-	1795
I1805	N	CAS	6.5	2h 32.7m	+61° 27'	-	-	-	-	1805
I1848	N	CAS	6.5	2h 51.4m	+60° 25'	-	-	-	-	1848
I1871	N	CAS	99.9	3h 3.2m	+60° 28'	-	-	-	-	1871
I1933	X	HOR	12.5	3h 25.7m	-52° 47'	-	-	-	-	1933
I1954	X	HOR	11.6	3h 31.5m	-51° 54'	-	-	-	-	1954
I1995	N	TAU	99.9	3h 50.3m	+25° 35'	-	-	-	-	1995
I2000	X	HOR	11.9	3h 49.1m	-48° 52'	-	-	-	-	2000
I2003	P	PER	12.6	3h 56.4m	+33° 53'	-	-	-	-	2003
I2035	X	HOR	11.8	4h 9m	-45° 31'	-	-	-	-	2035
I2056	X	RET	11.9	4h 16.4m	-60° 12'	-	-	-	-	2056
I2087	N	TAU	99.9	4h 40m	+25° 45'	-	-	-	-	2087
I2149	P	AUR	10.6	5h 56.4m	+46° 6'	-	-	-	-	2149
I2157	O	GEM	8.4	6h 4.8m	+24° 4'	-	-	-	-	2157
I2158	X	COL	12	6h 5.3m	-27° 51'	-	-	-	-	2158
I2162	N	ORI	99.9	6h 12.9m	+17° 59'	-	-	-	-	2162
I2165	P	CMA	10.6	6h 21.7m	-12° 59'	-	-	-	-	2165
I2166	X	LYN	12.4	6h 26.9m	+59° 5'	-	-	-	-	2166
I2169	N	MON	99.9	6h 31m	+9° 54'	-	-	-	-	2169
I2177	N	MON	99.9	7h 5.1m	-10° 42'	-	-	-	-	2177
I2179	X	CAM	12.4	7h 15.5m	+64° 56'	-	-	-	-	2179
I2233	X	LYN	12.6	8h 14m	+45° 44'	-	-	-	-	2233
C85	O	Vel	2.5	8h 40.2m	-53° 4'	-	85	-	-	2391
I2395	O	VEL	4.6	8h 42.5m	-48° 8'	-	-	-	-	2395
I2448	P	CAR	11.5	9h 7.1m	-69° 57'	-	-	-	-	2448
I2488	O	VEL	7.4	9h 27.4m	-56° 57'	-	-	-	-	2488
I2501	P	CAR	11.3	9h 38.8m	-60° 6'	-	-	-	-	2501
I2511	X	ANT	12.1	9h 49.4m	-32° 50'	-	-	-	-	2511
I2522	X	ANT	11.9	9h 55.1m	-33° 8'	-	-	-	-	2522
I2537	X	ANT	12.1	10h 3.9m	-27° 34'	-	-	-	-	2537
I2553	P	CAR	13	10h 9.3m	-62° 37'	-	-	-	-	2553
I2574	X	UMA	10.8	10h 28.4m	+68° 25'	-	-	-	-	2574
I2581	O	CAR	4.3	10h 27.4m	-57° 38'	-	-	-	-	2581
C102	O	Car	1.9	10h 43.2m	-64° 24'	-	102	-	-	2602
I2621	P	CAR	10.5	11h 0.3m	-65° 15'	-	-	-	-	2621
I2627	X	CRT	12	11h 9.9m	-23° 44'	-	-	-	-	2627
I2714	O	CAR	8.2	11h 17.3m	-62° 43'	-	-	-	-	2714
I2872	N	CEN	99.9	11h 28.1m	-62° 59'	-	-	-	-	2872
C100	O	Cen	4.5	11h 36.6m	-63° 2'	-	100	-	-	2944
I2948	N	CEN	7	11h 39.4m	-63° 28'	-	-	-	-	2948
I2966	N	MUS	99.9	11h 50.2m	-64° 52'	-	-	-	-	2966
I2978	X	UMA	14.6	11h 56.4m	+32° 2'	-	-	-	-	2978
I2995	X	HYA	12.2	12h 5.8m	-27° 57'	-	-	-	-	2995
I3061	X	COM	13.6	12h 15.1m	+14° 2'	-	-	-	-	3061
I3074	X	VIR	14.2	12h 15.8m	+10° 42'	-	-	-	-	3074
I3115	X	VIR	13.1	12h 18m	+6° 39'	-	-	-	-	3115

I3253	X	CEN	11.9	12h 23.8m	-34° 37'	-	-	-	-	3253
I3259	X	VIR	13.5	12h 23.8m	+7° 11'	-	-	-	-	3259
I3267	X	VIR	13.4	12h 24.1m	+7° 2'	-	-	-	-	3267
I3268	X	VIR	13.3	12h 24.1m	+6° 36'	-	-	-	-	3268
I3322	X	VIR	12.9	12h 25.9m	+7° 33'	-	-	-	-	3322
I3365	X	COM	13.9	12h 27.2m	+15° 54'	-	-	-	-	3365
I3475	X	VIR	13.1	12h 32.7m	+12° 46'	-	-	-	-	3475
I3476	X	COM	12.7	12h 32.7m	+14° 3'	-	-	-	-	3476
I3499	X	VIR	13.3	12h 33.8m	+11° 0'	-	-	-	-	3499
I3568	P	CAM	11.6	12h 33.1m	+82° 34'	-	-	-	-	3568
I3576	X	VIR	13.5	12h 36.6m	+6° 37'	-	-	-	-	3576
I3583	X	VIR	12.8	12h 36.7m	+13° 16'	-	-	-	-	3583
I3617	X	VIR	14.2	12h 39.4m	+7° 58'	-	-	-	-	3617
I3687	X	CVN	13.4	12h 42.3m	+38° 30'	-	-	-	-	3687
I3881	X	COM	13	12h 54.9m	+19° 7'	-	-	-	-	3881
I4051	X	COM	13.2	13h 0.9m	+28° 0'	-	-	-	-	4051
I4182	X	CVN	12.5	13h 5.8m	+37° 36'	-	-	-	-	4182
I4191	P	MUS	12	13h 8.8m	-67° 39'	-	-	-	-	4191
I4213	X	CVN	13.3	13h 12.2m	+35° 40'	-	-	-	-	4213
I4291	O	CEN	9.7	13h 36.9m	-62° 6'	-	-	-	-	4291
I4351	X	HYA	11.7	13h 57.9m	-29° 19'	-	-	-	-	4351
I4406	P	LUP	11	14h 22.4m	-44° 9'	-	-	-	-	4406
I4444	X	LUP	11.4	14h 31.6m	-43° 25'	-	-	-	-	4444
I4499	G	APS	10.1	15h 0.3m	-82° 13'	-	-	-	-	4499
I4562	X	BOO	12.6	15h 36m	+43° 30'	-	-	-	-	4562
I4592	N	SCO	99.9	16h 12m	-19° 28'	-	-	-	-	4592
I4593	P	HER	11	16h 11.7m	+12° 4'	-	-	-	-	4593
I4599	P	SCO	12.3	16h 19.4m	-42° 16'	-	-	-	-	4599
I4601	N	SCO	99.9	16h 20.3m	-20° 5'	-	-	-	-	4601
I4603	N	OPH	99.9	16h 25.4m	-24° 28'	-	-	-	-	4603
I4604	N	OPH	99.9	16h 25.6m	-23° 27'	-	-	-	-	4604
I4605	N	SCO	99.9	16h 30.2m	-25° 7'	-	-	-	-	4605
I4628	N	SCO	99.9	16h 57m	-40° 27'	-	-	-	-	4628
I4634	P	OPH	12	17h 1.6m	-21° 50'	-	-	-	-	4634
I4637	P	SCO	13.5	17h 5.2m	-40° 53'	-	-	-	-	4637
I4642	P	ARA	12.4	17h 11.8m	-55° 24'	-	-	-	-	4642
I4651	O	ARA	6.9	17h 24.8m	-49° 56'	-	-	-	-	4651
I4663	P	SCO	13	17h 45.5m	-44° 54'	-	-	-	-	4663
I4665	O	OPH	4.2	17h 46.3m	+5° 43'	-	-	-	-	4665
I4673	P	SGR	13	18h 3.3m	-27° 6'	-	-	-	-	4673
I4684	N	SGR	99.9	18h 9.1m	-23° 26'	-	-	-	-	4684
I4685	N	SGR	99.9	18h 9.3m	-23° 59'	-	-	-	-	4685
I4699	P	TEL	12	18h 18.5m	-45° 59'	-	-	-	-	4699
I4701	N	SGR	99.9	18h 16m	-16° 44'	-	-	-	-	4701
I4721	X	PAV	11.6	18h 34.4m	-58° 30'	-	-	-	-	4721
I4723	X	PAV	14.7	18h 35.9m	-63° 23'	-	-	-	-	4723
M25	O	Sgr	6.5	18h 31.7m	-19° 14'	25	-	-	-	4725
I4732	P	SGR	13.3	18h 33.9m	-22° 39'	-	-	-	-	4732
I4756	O	SER	4.6	18h 39m	+5° 27'	-	-	-	-	4756
I4776	P	SGR	12.5	18h 45.8m	-33° 21'	-	-	-	-	4776
I4812	N	CRA	99.9	19h 1.1m	-37° 4'	-	-	-	-	4812
I4846	P	AQL	12	19h 16.5m	-9° 3'	-	-	-	-	4846
I4889	X	TEL	11.1	19h 45.3m	-54° 21'	-	-	-	-	4889
I4946	X	SGR	12.6	20h 23.9m	-44° 0'	-	-	-	-	4946
I4954	N	VUL	99.9	20h 4.8m	+29° 15'	-	-	-	-	4954
I4996	O	CYG	7.3	20h 16.5m	+37° 38'	-	-	-	-	4996
I4997	P	SGE	11.3	20h 20.1m	+16° 44'	-	-	-	-	4997
I5052	X	PAV	11.2	20h 52.1m	-69° 12'	-	-	-	-	5052
I5063	X	IND	11.9	20h 52m	-57° 4'	-	-	-	-	5063
I5067	N	CYG	8	20h 50.8m	+44° 21'	-	-	-	-	5067
I5068	N	CYG	99.9	20h 50.8m	+42° 31'	-	-	-	-	5068
I5076	N	CYG	99.9	20h 55.9m	+47° 25'	-	-	-	-	5076
I5117	P	CYG	13.3	21h 32.5m	+44° 36'	-	-	-	-	5117
C19	N	Cyg	99.9	21h 53.5m	+47° 16'	-	19	-	-	5146

I5148	P	GRU	11	21h 59.6m	-39° 23'	-	-	-	-	5148
I5152	X	IND	10.6	22h 2.7m	-51° 18'	-	-	-	-	5152
I5181	X	GRU	11.5	22h 13.4m	-46° 1'	-	-	-	-	5181
I5186	X	GRU	11.9	22h 18.8m	-36° 48'	-	-	-	-	5186
I5201	X	GRU	10.6	22h 21m	-46° 2'	-	-	-	-	5201
I5217	P	LAC	12.6	22h 23.9m	+50° 58'	-	-	-	-	5217
I5240	X	GRU	11.9	22h 41.9m	-44° 46'	-	-	-	-	5240
I5267	X	GRU	10.5	22h 57.2m	-43° 24'	-	-	-	-	5267
I5269	X	PSA	12.2	22h 57.7m	-36° 2'	-	-	-	-	5269
I5271	X	PSA	11.6	22h 58m	-33° 45'	-	-	-	-	5271
I5273	X	GRU	11.4	22h 59.4m	-37° 42'	-	-	-	-	5273
I5332	X	SCL	10.5	23h 34.5m	-36° 6'	-	-	-	-	5332

**198 objects**