

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: No

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 3174	Dra	Non-Existent		NGC 3144
NGC 3194	Dra	Non-Existent		NGC 3155
NGC 3218	Dra	Non-Existent		NGC 3183
NGC 3397	Dra	Non-Existent		NGC 3229
NGC 4972	Dra	Non-Existent		NGC 4954
NGC 6128	Dra	Non-Existent		NGC 6127

Sub Total 6

## Observed: Yes

IC 10	Cas	Glxy IBm	11.8	UGC 192 MCG 10-1-1 IRAS 177+5900 PGC 1305
NGC 1184	Cep	Glxy S0/a	13.4	UGC 2583 MCG 13-3-2 CGCG 346-2 IRAS 3088+8035 PGC 12174
NGC 1343	Cas	Glxy SAB(s)b: pec	13.5	UGC 2792 MCG 12-4-1 CGCG 327-5 7ZW8 IRAS 3324+7224 PGC 13384
IC 334	Cam	Glxy S?	12.5	UGC 2824 MCG 13-3-7 CGCG 346-6 PGC 13759
IC 342	Cam	Glxy SAB(rs)cd	9.1	UGC 2847 MCG 11-5-3 CGCG 305-2 IRAS 3419+6756 PGC 13826
NGC 1469	Cam	Glxy SA0-:	13.7	UGC 2909 MCG 11-5-4 CGCG 305-3 PGC 14261
NGC 1485	Cam	Glxy Sab? sp	13.4	UGC 2933 MCG 12-4-10 CGCG 327-14 IRAS 3598+7051 PGC 14432
IC 356	Cam	Glxy SA(s)ab pec	11.4	UGC 2953 MCG 12-4-11 CGCG 327-15 ARP 213 IRAS 4025+6940 PGC 14508
NGC 1530	Cam	Glxy SB(rs)b	12.3	UGC 3013 MCG 13-4-4 CGCG 327-17 CGCG 347-4 7ZW12 IRAS 4170+7510 KARA147 PGC 15018
NGC 1569	Cam	Glxy IBm	11.9	UGC 3056 MCG 11-6-1 CGCG 306-1 7ZW16 ARP 210 IRAS 4260+6444 PGC 15345
NGC 1560	Cam	Glxy SA(s)d sp	12.2	IC 2062 PGC 15488 UGC 3060 MCG 12-5-5 CGCG 328-6
NGC 1573	Cam	Glxy E	12.8	UGC 3077 MCG 12-5-8 CGCG 328-9 7ZW18 PGC 15570
IC 381	Cam	Glxy SAB(rs)bc	13.1	UGC 3130 MCG 13-4-7 CGCG 347-6 IRAS 4378+7532 PGC 15917
IC 391	Cam	Glxy SA(s)c	13	UGC 3190 MCG 13-4-11 CGCG 347-9 IRAS 4497+7806 KARA155 KUG 449+781 PGC 16402
IC 396	Cam	Glxy S?	13	UGC 3203 MCG 11-7-2 CGCG 306-7 CGCG 307-1 IRAS 4527+6814 PGC 16423
NGC 1544	Cep	Glxy S?	14.2	UGC 3160 MCG 14-3-6 CGCG 361-11 CGCG 362-4 CGCG 370-1A KARA153 PGC 16608
NGC 1961	Cam	Glxy SAB(rs)c	11.7	IC 2133 PGC 17625 UGC 3334 MCG 12-6-7 CGCG 329-8 ARP 184 IRAS 5365+6921
NGC 2128	Cam	Glxy S0-:	13.6	UGC 3392 MCG 10-9-10 CGCG 284-6 IRAS 6002+5737 PGC 18374
NGC 2146	Cam	Glxy SB(s)ab pec	11.4	UGC 3429 MCG 13-5-22 CGCG 348-17 IRAS 6106+7822 PGC 18797
IC 440	Cam	Glxy SA(r)ab	14.2	UGC 3427 MCG 13-5-21 CGCG 348-16 IRAS 6102+8005 PGC 18807
NGC 2208	Aur	Glxy S0:	13.8	UGC 3452 MCG 9-11-10 CGCG 260-7 PGC 18911
NGC 2146A	Cam	Glxy SAB(s)c:	13.5	UGC 3439 MCG 13-5-25 CGCG 348-19 IRAS 6155+7833 PGC 18960
IC 2166	Lyn	Glxy SAB(s)bc	13.2	UGC 3463 MCG 10-10-1 CGCG 284-14 CGCG 285-1 KARA168 PGC 19064
IC 442	Cam	Glxy S?	13.8	UGC 3470 MCG 14-4-3 CGCG 362-22 CGCG 363-5 PGC 19306
IC 445	Cam	Glxy S0?	14.2	UGC 3497 MCG 11-9-1 CGCG 308-33 PGC 19328
IC 449	Cam	Glxy E:	13.5	UGC 3515 MCG 12-7-14 CGCG 330-12 PGC 19554
NGC 2273B	Lyn	Glxy SB(rs)cd:	13.1	UGC 3530 MCG 10-10-13 CGCG 285-5 IRAS 6421+6023 PGC 19579
NGC 2256	Cam	Glxy SAB0-?	13.5	UGC 3519 MCG 12-7-15 CGCG 330-14 PGC 19602
NGC 2258	Cam	Glxy SA(r)0^	13	UGC 3523 MCG 12-7-16 CGCG 330-15 PGC 19622
NGC 2273	Lyn	Glxy SB(r)a:	12.6	UGC 3546 MCG 10-10-15 MK 620 CGCG 285-6 IRAS 6456+6054 PGC 19688
IC 450	Cam	Glxy SAB0+:	15	UGC 3547 MCG 12-7-18 MK 6 CGCG 330-17 IRAS 6457+7429 KUG 645+744 PGC 19756

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
IC 451	Cam	Glxy SAB(r)b:	14.6	UGC 3550 MCG 12-7-19 CGCG 330-18 PGC 19775
NGC 2315	Lyn	Glxy S0/a	14.6	UGC 3633 MCG 8-13-45 CGCG 234-41 PGC 20045
NGC 2320	Lyn	Glxy E	12.9	UGC 3659 MCG 8-13-51 CGCG 234-47 PGC 20136
NGC 2321	Lyn	Glxy SBa	14.5	UGC 3663 MCG 8-13-53 CGCG 234-51 PGC 20141
NGC 2322	Lyn	Glxy SBa:	14.6	UGC 3662 MCG 8-13-54 CGCG 234-50 PGC 20142
NGC 2326	Lyn	Glxy SB(rs)b	13.9	UGC 3681 MCG 8-13-62 CGCG 234-60 IRAS 7043+5045 PGC 20218
NGC 2326A	Lyn	Glxy SA(s)m:	15.3	UGC 3687 MCG 8-13-67 CGCG 234-66 PGC 20237
IC 2174	Cam	Glxy SBa	13.6	UGC 3666 MCG 13-6-2 CGCG 348-30 PGC 20252
NGC 2330	Lyn	Glxy E	15.7	IC 457 PGC 20272 MCG 8-13-78 CGCG 234-74
NGC 2332	Lyn	Glxy S0:	13.8	UGC 3699 MCG 8-13-79 CGCG 234-75 PGC 20276
NGC 2314	Cam	Glxy E3	13.2	UGC 3677 MCG 13-6-3 CGCG 348-32 PGC 20305
IC 458	Lyn	Glxy S0-:	14.5	UGC 3713 MCG 8-13-85 CGCG 234-81 PGC 20306
IC 459	Lyn	Glxy C	15.6	CGCG 234-82 PGC 20311
IC 460	Lyn	Glxy	15.3	
IC 461	Lyn	Glxy S	15.7	MCG 8-13-88 CGCG 234-83 PGC 20319
IC 464	Lyn	Glxy E?	14.8	CGCG 234-87 PGC 20334
NGC 2340	Lyn	Glxy E	11.6	UGC 3720 MCG 8-13-96 CGCG 234-91 PGC 20338
IC 465	Lyn	Glxy S?	14.6	MCG 8-13-98 CGCG 234-95 PGC 20357
NGC 2268	Cam	Glxy SAB(r)bc	12.2	UGC 3653 MCG 14-4-22 CGCG 362-36 CGCG 363-20 IRAS 7006+8427 PGC 20458
IC 2179	Cam	Glxy E1-2	13.5	UGC 3750 MCG 11-9-38A CGCG 309-25 PGC 20516
NGC 2347	Cam	Glxy (R')SA(r)b:	13.2	UGC 3759 MCG 11-9-39 CGCG 309-26 IRAS 7112+6447 PGC 20539
NGC 2336	Cam	Glxy SAB(r)bc	11.1	UGC 3809 MCG 13-6-6 CGCG 348-34 CGCG 349-4 IRAS 7184+8016 PGC 21033
NGC 2276	Cep	Glxy SAB(rs)c	11.9	UGC 3740 MCG 14-4-28 CGCG 362-42 CGCG 363-27 7ZW134 ARP 25 ARP 114 PGC 21039
NGC 2363	Cam	Glxy Irr	13	UGC 3847 MCG 12-7-39 MK 71 PGC 21078
NGC 2366	Cam	Glxy Irr	11.5	UGC 3851 MCG 12-7-40 DDO42 CGCG 330-38 IRAS 7233+6917 PGC 21102
IC 2184	Cam	Glxy I?	14	UGC 3852 MCG 12-7-41 MK 8 CGCG 330-39 7ZW156 VV 644 IRAS 7236+7213 PGC 21123
IC 467	Cam	Glxy SAB(s)c:	13.2	UGC 3834 MCG 13-6-7 CGCG 348-35 CGCG 349-5 IRAS 7218+7958 PGC 21164
NGC 2300	Cep	Glxy SA0 <sup>A</sup>	12.1	UGC 3798 MCG 14-4-31 CGCG 362-43 CGCG 363-29 ARP 114 PGC 21231
IC 455	Cep	Glxy S0	14.3	UGC 3815 MCG 14-4-33 CGCG 362-44 CGCG 363-30 PGC 21334
NGC 2403	Cam	Glxy Sc	8.9	UGC 3918 MCG 11-10-7 CGCG 309-40 CGCG 310-3 IRAS 7321+6543 KARA197 PGC 21396
NGC 2426	Lyn	Glxy E	14.1	UGC 3977 MCG 9-13-38 CGCG 262-22 PGC 21648
NGC 2429	Lyn	Glxy S?	14.6	UGC 3983 MCG 9-13-39 CGCG 262-23 VV 284 PGC 21664
NGC 2429B	Lyn	Glxy Sbc	17.3	MCG 9-13-40 VV 284 PGC 21663
NGC 2431	Lyn	Glxy (R')SB(s)a:	14.3	NGC 2436 PGC 21711 UGC 3999 MCG 9-13-42 CGCG 262-24
NGC 2446	Lyn	Glxy Sb	13.7	UGC 4027 MCG 9-13-58 CGCG 262-30 IRAS 7446+5444 PGC 21860
NGC 2441	Cam	Glxy SAB(r)b:	13	UGC 4036 MCG 12-8-15 CGCG 331-17 IRAS 7460+7308 PGC 22031
NGC 2456	Lyn	Glxy E	14.1	UGC 4073 MCG 9-13-82 CGCG 262-44 PGC 22129
NGC 2457	Lyn	Glxy Sbc	15.7	MCG 9-13-87 CGCG 262-46 PGC 22171
NGC 2458	Lyn	Glxy		PGC 22191
NGC 2461	Lyn	Glxy E/S0	15.5	STAR UGC 434 PGC 22220
IC 469	Cep	Glxy SAB(rs)ab:	13.5	UGC 3994 MCG 14-4-38 CGCG 362-47 CGCG 363-35 CGCG 364-1 IRAS 7419+8516 PGC 22213

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
IC 2209	Cam	Glxy SB(rs)b:	14.3	UGC 4093 MCG 10-12-17 MK 13 CGCG 286-78 CGCG 287-8 IRAS 7519+6026 KUG 751+604 PGC 22232
NGC 2462	Lyn	Glxy	15.2	MCG 10-12-24 PGC 22259
NGC 2460	Cam	Glxy SA(s)a	12.7	UGC 4097 MCG 10-12-21 CGCG 287-10 IRAS 7525+6028 PGC 22270
NGC 2463	Lyn	Glxy	15.1	MCG 10-12-31 CGCG 287-13 ARAK145 PGC 22291
NGC 2474	Lyn	Glxy E0	14.3	UGC 4114 MCG 9-13-96 CGCG 262-52 PGC 22321
NGC 2475	Lyn	Glxy E1	14	UGC 4114 MCG 9-13-97 CGCG 262-52 PGC 22322
NGC 2468	Lyn	Glxy SA0:	14.7	UGC 4110 MCG 9-13-95 CGCG 287-16 PGC 22325
NGC 2469	Lyn	Glxy Sbc pec:	13.5	UGC 4111 MCG 10-12-35 CGCG 287-17 ARAK147 IRAS 7540+5648 PGC 22327
NGC 2472	Lyn	Glxy Sb	15.4	NGC 2473 PGC 22364 MCG 10-12-39 CGCG 287-19
NGC 2488	Lyn	Glxy S0-:	13.4	UGC 4161 MCG 9-13-109 CGCG 287-29 PGC 22520
NGC 2500	Lyn	Glxy SB(rs)d	12.2	UGC 4165 MCG 9-13-110 CGCG 262-62 IRAS 7581+5052 KARA224 PGC 22525
NGC 2497	Lyn	Glxy E?	14.1	UGC 4168 MCG 10-12-61 CGCG 287-32 PGC 22547
NGC 2505	Lyn	Glxy SBa	14.1	UGC 4193 MCG 9-13-115 CGCG 262-66 IRAS 8001+5341 PGC 22644
NGC 2523A	Cam	Glxy SB(s)c:	14.5	UGC 4166 MCG 12-8-24 CGCG 331-26 KUG 758+741 PGC 22649
NGC 2518	Lyn	Glxy E-S0	13.6	NGC 2519
NGC 2521	Lyn	Glxy SA0- pec?	13.8	UGC 4235 MCG 10-12-77 CGCG 287-42 7ZW212 VV 632 PGC 22866
NGC 2534	Lyn	Glxy E1? pec	13.7	UGC 4268 MCG 9-14-14 MK 85 CGCG 263-14 PGC 23024
NGC 2523B	Cam	Glxy SA(s)b: sp	14.7	UGC 4259 MCG 12-8-30 CGCG 331-30 IRAS 8072+7342 PGC 23025
NGC 2523	Cam	Glxy SB(r)bc	12.6	UGC 4271 MCG 12-8-31 CGCG 331-32 ARP 9 IRAS 8092+7343 PGC 23128
NGC 2523C	Cam	Glxy E?	13.9	UGC 4290 MCG 12-8-32 CGCG 331-33 PGC 23247
NGC 2549	Lyn	Glxy SA(r)0^ sp	12.2	UGC 4313 MCG 10-12-124 CGCG 287-69 PGC 23313
NGC 2552	Lyn	Glxy SA(s)m?	12.6	UGC 4325 MCG 8-15-62 CGCG 236-42 IRAS 8156+5009 PGC 23340
NGC 2544	Cam	Glxy SB(s)a:	13.8	UGC 4327 MCG 12-8-34 MK 87 CGCG 331-36 IRAS 8159+7409 KUG 815+741 PGC 23453
NGC 2550	Cam	Glxy Sb:	13.6	UGC 4359 MCG 12-8-37 CGCG 331-39 IRAS 8188+7410 PGC 23604
NGC 2551	Cam	Glxy SA(s)0/a	13.1	UGC 4362 MCG 12-8-38 CGCG 331-40 ARAK162 PGC 23608
NGC 2550A	Cam	Glxy Sc	13.4	UGC 4397 MCG 12-8-43 CGCG 331-43 IRAS 8230+7354 KUG 823+739 PGC 23781
NGC 2600	UMa	Glxy Sb	15	UGC 4475 MCG 9-14-68 CGCG 263-55 PGC 24082
NGC 2603	UMa	Glxy S	15.2	
NGC 2602	UMa	Glxy	15.6	MCG 9-14-69 CGCG 263-56 ARAK169 PGC 24099
NGC 2591	Cam	Glxy Scd: sp	12.9	UGC 4472 MCG 13-7-1 CGCG 349-29 CGCG 350-1 IRAS 8307+7811 PGC 24231
IC 511	Cam	Glxy S0/a:	14.4	UGC 4510 MCG 12-9-3 CGCG 331-55 CGCG 332-2 PGC 24397
NGC 2614	UMa	Glxy SA(r)c:	13.6	UGC 4523 MCG 12-9-5 CGCG 331-58 CGCG 332-5 IRAS 8373+7309 PGC 24473
NGC 2639	UMa	Glxy (R)SA(r)a:?	12.6	UGC 4544 MCG 8-16-24 CGCG 237-14 IRAS 8400+5023 PGC 24506
IC 499	Cam	Glxy Sa	13.4	UGC 4463 MCG 14-4-54 CGCG 364-5 CGCG 363-46 PGC 24602
NGC 2630	UMa	Glxy Sbc	15.2	NGC 2631 PGC 24614 UGC 4547 MCG 12-9-9 CGCG 331-61 CGCG 332-8
NGC 2629	UMa	Glxy SA(r)0^:	13.3	UGC 4569 MCG 12-9-10 CGCG 331-62 CGCG 332-9 PGC 24682
NGC 2656	UMa	Glxy SA0- pec:	14.9	MCG 9-15-25 CGCG 264-15 VV 703 PGC 24707
NGC 2641	UMa	Glxy S0:	14.6	UGC 4577 MCG 12-9-12 CGCG 331-65 CGCG 332-12 PGC 24722
IC 2389	Cam	Glxy SB(s)b?	14	UGC 4576 MCG 12-9-11 CGCG 331-64 CGCG 332-11 IRAS 8425+7343 PGC 24711
NGC 2633	Cam	Glxy SB(s)b	12.9	UGC 4574 MCG 12-9-13 CGCG 332-10 CGCG 331-63 CGCG 350-5 VV 519 ARP 80 PGC 24723

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 2636	Cam	Glxy E0:	14.7	UGC 4583 CGCG 331-67 CGCG 332-14 PGC 24747
NGC 2634	Cam	Glxy E1:	12.9	UGC 4581 MCG 12-9-15 CGCG 331-66 CGCG 332-13 PGC 24749
NGC 2634A	Cam	Glxy SB(s)bc? sp	14.4	UGC 4585 MCG 12-9-16 CGCG 331-68 CGCG 332-15 IRAS 8433+7406 PGC 24760
NGC 2654	UMa	Glxy SBab: sp	12.7	UGC 4605 MCG 10-13-17 CGCG 288-6 IRAS 8451+6024 KARA285 PGC 24784
NGC 2650	UMa	Glxy SB(rs)b:	14.1	UGC 4603 MCG 12-9-20 CGCG 332-18 PGC 24817
NGC 2646	Cam	Glxy SB(r)0 <sup>+</sup> :	13.1	UGC 4604 MCG 12-9-19 CGCG 332-19 CGCG 331-69 ARAK180 PGC 24838
NGC 2675	UMa	Glxy E	14.3	UGC 4629 MCG 9-15-37 CGCG 264-21 PGC 24909
NGC 2681	UMa	Glxy (R')SAB(rs)0/a	11.1	UGC 4645 MCG 9-15-41 CGCG 264-26 ARAK185 IRAS 8500+5130 PGC 24961
IC 520	Cam	Glxy SAB(rs)ab?	12.6	UGC 4630 MCG 12-9-26 CGCG 331-73 CGCG 332-25 ARAK183 IRAS 8483+7340 PGC 24970
IC 522	UMa	Glxy S0	14	UGC 4654 MCG 10-13-31 CGCG 288-10 PGC 25009
NGC 2685	UMa	Glxy (R)SB0+ pec	11.2	Helix Galaxy PGC 25065
NGC 2655	Cam	Glxy SAB(s)0/a	11	UGC 4637 MCG 13-7-10 CGCG 349-33 CGCG 350-7 ARP 225 IRAS 8491+7824 PGC 25069
NGC 2692	UMa	Glxy SBab:	14.2	UGC 4675 MCG 9-15-57 CGCG 264-36 PGC 25142
NGC 2693	UMa	Glxy E3:	12.8	UGC 4674 MCG 9-15-55 CGCG 264-35 PGC 25144
NGC 2694	UMa	Glxy E1	15.4	MCG 9-15-56 CGCG 264-34 PGC 25143
NGC 2701	UMa	Glxy SAB(rs)c:	12.7	UGC 4695 MCG 9-15-63 CGCG 264-43 IRAS 8554+5357 PGC 25237
NGC 2710	UMa	Glxy SB(rs)b	13.7	UGC 4705 MCG 9-15-66 CGCG 264-46 IRAS 8560+5554 PGC 25258
IC 512	Cam	Glxy SAB(s)cd	12.9	UGC 4646 MCG 14-5-2 CGCG 363-49 CGCG 364-8 IRAS 8508+8541 PGC 25451
NGC 2726	UMa	Glxy Sa?	13.4	UGC 4750 MCG 10-13-54 CGCG 288-18 IRAS 9010+6007 PGC 25498
NGC 2739	UMa	Glxy Sa	15.5	MCG 9-15-85 CGCG 264-59 PGC 25530
NGC 2740	UMa	Glxy S?	14.9	MCG 9-15-86 CGCG 264-60 PGC 25531
NGC 2742	UMa	Glxy SA(s)c:	12	NGC 2816 PGC 25640 UGC 4779 MCG 10-13-57 CGCG 288-19 IRAS 9036+6040
NGC 2715	Cam	Glxy SAB(rs)c	11.8	UGC 4759 MCG 13-7-15 CGCG 350-12 IRAS 9018+7817 PGC 25676
NGC 2756	UMa	Glxy Sb	13.2	UGC 4796 MCG 9-15-98 CGCG 264-67 IRAS 9054+5402 PGC 25757
NGC 2762	UMa	Glxy S	17.9	MCG 8-17-45 CGCG 264-72 PGC 25828
NGC 2742A	UMa	Glxy SB(s)b pec?	14	UGC 4803 MCG 10-13-60 CGCG 288-22 CGCG 311-30 IRAS 9059+6227 PGC 25836
NGC 2767	UMa	Glxy S?	14.8	UGC 4813 MCG 8-17-46 CGCG 264-75 PGC 25852
NGC 2769	UMa	Glxy Sa	13.9	UGC 4816 MCG 8-17-50 CGCG 264-76 PGC 25870
NGC 2771	UMa	Glxy (R')SB(r)ab	13.6	UGC 4817 MCG 8-17-51 CGCG 264-77 PGC 25875
NGC 2768	UMa	Glxy E6:	10.8	UGC 4821 MCG 10-13-65 CGCG 288-26 PGC 25915
NGC 2732	Cam	Glxy S0 sp	12.9	UGC 4818 MCG 13-7-16 CGCG 350-13 PGC 25999
NGC 2748	Cam	Glxy SAbc	12.4	UGC 4825 MCG 13-7-19 CGCG 350-14 IRAS 9080+7640 PGC 26018
IC 529	Cam	Glxy SA(s)c:	12.6	UGC 4888 MCG 12-9-35 CGCG 332-38 IRAS 9134+7358 PGC 26295
NGC 2800	UMa	Glxy E	13.8	UGC 4920 MCG 9-15-117 CGCG 264-94 PGC 26302
NGC 2787	UMa	Glxy SB(r)0+	11.8	UGC 4914 MCG 12-9-39 CGCG 332-41 IRAS 9148+6924 PGC 26341
NGC 2805	UMa	Glxy SAB(rs)d	11.5	UGC 4936 MCG 11-12-3 CGCG 312-2 PGC 26410
NGC 2814	UMa	Glxy Sb:	13.7	UGC 4952 MCG 11-12-4 CGCG 312-3 IRAS 9170+6428 PGC 26469
IC 2458	UMa	Glxy I0 pec:	15	MCG 11-12-5 UGC A159 MK 108 CGCG 312-4 7ZW276 PGC 26485
NGC 2820	UMa	Glxy SB(s)c pec sp	12.8	UGC 4961 MCG 11-12-6 CGCG 312-5 IRAS 9177+6428 PGC 26498
NGC 2841	UMa	Glxy SA(r)b:	10.1	UGC 4966 MCG 9-16-5 CGCG 265-6 KARA324 PGC 26512
NGC 2810	UMa	Glxy E	13.2	UGC 4954 MCG 12-9-42 CGCG 332-45 PGC 26514

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 2870	UMa	Glxy Sbc	13.8	UGC 5034 MCG 10-14-13 CGCG 289-8 IRAS 9241+5735 KARA335 PGC 26856
NGC 2880	UMa	Glxy SB0-	12.5	UGC 5051 MCG 10-14-15 CGCG 312-11 PGC 26939
NGC 2895	UMa	Glxy Sbc	14.7	MCG 10-14-18 CGCG 289-9 PGC 27092
NGC 2892	UMa	Glxy E+ pec:	14.1	UGC 5073 MCG 11-12-15 CGCG 312-15 PGC 27111
NGC 2938	Dra	Glxy SB(rs)cd	14.2	UGC 5115 MCG 13-7-32 CGCG 350-27 PGC 27473
NGC 2950	UMa	Glxy (R)SB(r)0 <sup>^</sup>	11.8	UGC 5176 MCG 10-14-32 CGCG 289-16 PGC 27765
NGC 2908	Dra	Glxy S	14.2	UGC 5152 MCG 13-7-34 CGCG 350-29 IRAS 9375+7955 PGC 27831
NGC 2977	Dra	Glxy Sb:	13.3	UGC 5175 MCG 13-7-35 CGCG 350-30 IRAS 9388+7505 KARA363 PGC 27845
NGC 2959	UMa	Glxy (R')SAB(rs)ab p	13.6	UGC 5202 MCG 12-9-62 CGCG 332-61 IRAS 9409+6849 PGC 27939
NGC 2961	UMa	Glxy Sb:	15.5	NGC 2959A PGC 27958 MCG 12-9-63 CGCG 332-63
NGC 2957A	Dra	Glxy E1:	15.4	NGC 2957 PGC 28113 MCG 12-10-1
NGC 2976	UMa	Glxy SAc pec	10.8	UGC 5221 MCG 11-12-25 CGCG 312-23 KUG 943+681 PGC 28120
NGC 2957B	Dra	Glxy E	15.7	
NGC 2963	Dra	Glxy SBab	14.3	UGC 5222 MCG 12-10-3 MK 122 CGCG 332-65 CGCG 333-3 IRAS 9431+7311 PGC 28155
NGC 2985	UMa	Glxy (R')SA(rs)ab	11.2	UGC 5253 MCG 12-10-6 CGCG 333-4 CGCG 332-67 IRAS 9459+7230 PGC 28316
NGC 3031	UMa	Glxy SA(s)ab	7.9	M 81 Bode's Nebula UGC 527 MCG 0-3-17 PGC 28630
NGC 3027	UMa	Glxy SB(rs)d:	12.2	UGC 5316 MCG 12-10-9 CGCG 332-68 CGCG 333-6 VV 358 IRAS 9513+7226 KUG 951+724 PGC 28636
NGC 3034	UMa	Glxy I0 sp	9.3	UGC 5322 CGCG 333-8 Arp 337 MCG +12-10-11 IRAS 9517+6954 PGC 28655
NGC 3061	Dra	Glxy (R')SB(rs)c	13.5	UGC 5319 MCG 13-7-40 CGCG 350-36 IRAS 9513+7606 KARA382 PGC 28670
NGC 3043	UMa	Glxy Sb: sp	13.4	UGC 5327 MCG 10-14-52 CGCG 289-23 IRAS 9527+5932 KARA385 PGC 28672
NGC 3073	UMa	Glxy SAB0-	14.1	UGC 5374 MCG 9-17-7 MK 131 CGCG 266-6 CGCG 265-54 PGC 28974
NGC 3065	UMa	Glxy SA(r)0 <sup>^</sup>	13.5	UGC 5375 MCG 12-10-14 CGCG 333-10 7ZW303 PGC 29046
NGC 3079	UMa	Glxy SB(s)c sp	11.5	UGC 5387 MCG 9-17-10 CGCG 266-8 IRAS 9585+5555 PGC 29050
NGC 3066	UMa	Glxy (R')SAB(s)bc p	13.6	UGC 5379 MCG 12-10-15 MK 133 CGCG 333-11 IRAS 9578+7222 KUG 957+723 PGC 29059
NGC 3077	UMa	Glxy I0 pec	9.9	UGC 5398 MCG 12-10-17 CGCG 333-13 IRAS 9592+6858 PGC 29146
NGC 3102	UMa	Glxy S0-:	14.3	UGC 5418 MCG 10-15-7 CGCG 289-30 CGCG 290-4 KARA396 PGC 29220
NGC 3057	Dra	Glxy SB(s)dm	13.5	UGC 5404 MCG 14-5-10 DDO67 CGCG 364-15 IRAS 9596+8032 PGC 29296
NGC 3148	UMa	Glxy SB	16	MCG 8-19-11 PGC 29779
NGC 3197	Dra	Glxy Sbc	14.3	UGC 5500 MCG 13-8-9 CGCG 351-10 CGCG 350-45 PGC 29870
NGC 3164	UMa	Glxy S?	14.6	UGC 5527 MCG 10-15-36 CGCG 290-18 PGC 29928
NGC 3168	UMa	Glxy E	14.4	UGC 5536 MCG 10-15-52 CGCG 290-23 PGC 30001
NGC 3147	Dra	Glxy SA(rs)bc	11.4	UGC 5532 MCG 12-10-25 CGCG 333-22 IRAS 10126+7339 PGC 30019
NGC 3182	UMa	Glxy SA(r)a?	13	UGC 5568 MCG 10-15-62 CGCG 290-27 PGC 30176
NGC 3188A	UMa	Glxy S?	17	
NGC 3188	UMa	Glxy (R)SB(r)ab	14.6	UGC 5569 MCG 10-15-65 MK 31 CGCG 290-28 KUG 1016+576B PGC 30183
NGC 3206	UMa	Glxy SB(s)cd	12.6	UGC 5589 MCG 10-15-69 CGCG 290-30 IRAS 10184+5710 KUG 1018+571 PGC 30322
NGC 3214	UMa	Glxy SA0/a:	14.9	MCG 10-15-71 CGCG 290-32 PGC 30419
NGC 3220	UMa	Glxy Sb: sp	13.8	IC 604 PGC 30462 UGC 5614 MCG 10-15-73 CGCG 290-34
NGC 3225	UMa	Glxy Scd:	13.3	UGC 5631 MCG 10-15-77 CGCG 290-37 IRAS 10218+5824 PGC 30569
NGC 3238	UMa	Glxy SA(r)0 <sup>^</sup> :	13.9	UGC 5649 MCG 10-15-80 CGCG 290-41 PGC 30686

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 3236	UMa	Glxy E/S0	15.3	MCG 10-15-81 CGCG 290-40 PGC 30711
NGC 3212	Dra	Glxy SB?	14.1	UGC 5643 MCG 13-8-21 CGCG 350-54 CGCG 351-23 VV 319 ARP 181 IRAS 10232+8004 PGC 30813
IC 2574	UMa	Glxy SAB(s)m	10.8	UGC 5666 MCG 12-10-38 DDO81 CGCG 333-31 7ZW330 IRAS 10251+6843 PGC 30819
NGC 3215	Dra	Glxy S?	14	UGC 5659 MCG 13-8-22 CGCG 351-24 CGCG 350-55 VV 319 ARP 181 PGC 30840
NGC 3264	UMa	Glxy SBdm:	12.5	UGC 5719 MCG 9-17-69 CGCG 266-54 IRAS 10291+5620 PGC 31125
NGC 3259	UMa	Glxy SAB(rs)bc:	12.9	UGC 5717 MCG 11-13-27 CGCG 313-21 IRAS 10291+6517 PGC 31145
NGC 3266	UMa	Glxy SAB0^?	13.4	UGC 5725 MCG 11-13-30 CGCG 313-22 PGC 31198
NGC 3252	Dra	Glxy SBD? sp	14.1	UGC 5732 MCG 12-10-49 CGCG 333-39 IRAS 10303+7401 PGC 31278
NGC 3286	UMa	Glxy E?	14.6	H912-3 MCG 10-15-112 CGCG 290-56 PGC 31433
NGC 3288	UMa	Glxy SABbc:	14.8	UGC 5752 MCG 10-15-114 CGCG 290-57 PGC 31446
NGC 3298	UMa	Glxy E/S0	15	MCG 8-19-43 CGCG 241-1 CGCG 240-65 PGC 31529
NGC 3310	UMa	Glxy SAB(r)bc pec	11.2	UGC 5786 MCG 9-18-8 CGCG 267-4 VV 356 VV 406 ARP 217 IRAS 10356+5345 PGC 31650
NGC 3353	UMa	Glxy Sb? pec	13.3	UGC 5860 MCG 9-18-22 MK 35 CGCG 267-9 IRAS 10422+5613 PGC 32103
NGC 3343	Dra	Glxy E	14.4	UGC 5863 MCG 12-10-73 CGCG 333-51 PGC 32143
NGC 3359	UMa	Glxy SB(rs)c	11	UGC 5873 MCG 11-13-37 CGCG 313-33 IRAS 10433+6329 KARA442 PGC 32183
IC 2600	UMa	Glxy S	15.6	MCG 12-10-75 CGCG 333-52 PGC 32151
NGC 3348	UMa	Glxy E0	12.2	UGC 5875 MCG 12-10-77 CGCG 333-54 PGC 32216
IC 2601	UMa	Glxy S	15.5	MCG 12-10-78 CGCG 333-53 PGC 32187
NGC 3364	UMa	Glxy SAB(rs)c	13.5	UGC 5890 MCG 12-10-82 CGCG 333-56 IRAS 10448+7241 PGC 32314
NGC 3394	UMa	Glxy SA(rs)c	13.1	UGC 5937 MCG 11-13-41 CGCG 313-36 IRAS 10473+6559 PGC 32495
NGC 3392	UMa	Glxy E?	14.7	MCG 11-13-42 CGCG 313-37 PGC 32512
IC 644	UMa	Glxy S	14.6	UGC 5954 MCG 9-18-38 CGCG 267-18 PGC 32564
NGC 3398	UMa	Glxy SA:(s:)b?	15.3	IC 646 MCG 9-18-39 CGCG 267-19 PGC 32568
NGC 3406	UMa	Glxy E	13.7	UGC 5970 MCG 9-18-40 CGCG 267-20 PGC 32580
NGC 3410	UMa	Glxy S?	15.1	MCG 9-18-42 CGCG 267-21 ARAK261 PGC 32594
NGC 3408	UMa	Glxy Sc:	14.1	UGC 5977 MCG 10-16-16 CGCG 291-6 IRAS 10490+5842 PGC 32616
NGC 3407	UMa	Glxy S0-:	14.6	UGC 5978 MCG 10-16-17 CGCG 291-7 PGC 32626
NGC 3440	UMa	Glxy SBb? sp	14	UGC 6009 MCG 10-16-19 CGCG 291-9 IRAS 10508+5722 PGC 32714
NGC 3403	Dra	Glxy SAbc:	13	UGC 5997 MCG 12-10-89 CGCG 333-62 CGCG 334-4 IRAS 10502+7357 KARA449 PGC 32719
NGC 3445	UMa	Glxy SAB(s)m	12.9	UGC 6021 MCG 10-16-23 CGCG 291-11 VV 14 ARP 24 IRAS 10515+5715 PGC 32772
NGC 3448	UMa	Glxy I0	12.5	UGC 6024 MCG 9-18-55 CGCG 267-27 ARP 205 IRAS 10516+5434 PGC 32774
NGC 3435	UMa	Glxy Sb	14	UGC 6025 MCG 10-16-22 CGCG 291-12 IRAS 10517+6132 PGC 32786
NGC 3458	UMa	Glxy SAB0:	13.2	UGC 6037 MCG 10-16-26 CGCG 291-14 PGC 32854
NGC 3470	UMa	Glxy SA(r)ab:	14.1	UGC 6060 MCG 10-16-38 CGCG 291-16 PGC 33040
NGC 3471	UMa	Glxy Sa	13.2	UGC 6064 MCG 10-16-39 MK 158 CGCG 291-18 IRAS 10560+6147 PGC 33074
NGC 3488	UMa	Glxy SB(s)c:	13.6	UGC 6096 MCG 10-16-45 CGCG 291-22 IRAS 10583+5756 PGC 33242
NGC 3500	Dra	Glxy Sb	14.4	PGC 33277 UGC 6090 MCG 13-8-52 CGCG 351-52 IRAS 10582+7528
NGC 3523	Dra	Glxy Sbc	13.6	UGC 6105 MCG 13-8-53 CGCG 351-54 IRAS 10594+7523 PGC 33367
NGC 3499	UMa	Glxy I0?	14.4	UGC 6115 MCG 9-18-80 CGCG 267-37 CGCG 291-24 PGC 33375
NGC 3517	UMa	Glxy SAB:	13.8	UGC 6144 MCG 10-16-57 CGCG 291-27 IRAS 11026+5647 PGC 33532

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 3516	UMa	Glxy (R)SB(s)0 <sup>^</sup> :	12.5	UGC 6153 MCG 12-11-9 CGCG 334-11 IRAS 11033+7250 PGC 33623
NGC 3530	UMa	Glxy S?	14.8	UGC 6188 MCG 10-16-64 CGCG 291-30 ARAK278 PGC 33766
NGC 3543	UMa	Glxy S	14.9	UGC 6213 MCG 10-16-75 CGCG 291-34 PGC 33953
NGC 3549	UMa	Glxy SA(s)c:	12.8	UGC 6215 MCG 9-18-97 CGCG 267-47 IRAS 11080+5339 PGC 33964
NGC 3556	UMa	Glxy SB(s)cd sp	10.7	UGC 6225 CGCG 268-1 CGCG 267-48 MCG +9-18-98 kara 469 PGC 34030
NGC 3562	Dra	Glxy E	13.2	UGC 6242 MCG 12-11-11 CGCG 334-13 PGC 34134
NGC 3589	UMa	Glxy Sd:	14.4	UGC 6275 MCG 10-16-96 CGCG 291-46 PGC 34308
NGC 3594	UMa	Glxy SB0:	14.7	UGC 6286 MCG 9-19-22 CGCG 267-58 CGCG 268-11 PGC 34374
NGC 3610	UMa	Glxy E5:	11.7	UGC 6319 MCG 10-16-107 CGCG 291-48 PGC 34566
NGC 3613	UMa	Glxy E6	11.8	UGC 6323 MCG 10-16-109 CGCG 291-49 PGC 34583
NGC 3619	UMa	Glxy (R)SA(s)0+:	12.5	UGC 6330 MCG 10-16-115 CGCG 291-54 IRAS 11164+5802 PGC 34641
NGC 3622	UMa	Glxy S?	13.7	UGC 6339 CGCG 314-20 IRAS 11171+6730 PGC 34692
NGC 3625	UMa	Glxy SAB(s)b:	13.9	UGC 6348 MCG 10-16-120 CGCG 291-57 PGC 34718
NGC 3631	UMa	Glxy SA(s)c	11	UGC 6360 MCG 9-19-47 CGCG 268-21 VV 363 ARP 27 IRAS 11181+5326 PGC 34767
NGC 3642	UMa	Glxy SA(r)bc:	11.7	UGC 6385 MCG 10-16-128 CGCG 291-62 IRAS 11194+5920 PGC 34889
NGC 3656	UMa	Glxy (R')I0: pec	13.3	UGC 6403 MCG 9-19-63 CGCG 268-29 VV 22 ARP 155 IRAS 11208+5406 PGC 34989
NGC 3657	UMa	Glxy SAB(rs)c pec	13.1	UGC 6406 MCG 9-19-65 CGCG 268-30 IRAS 11212+5310 PGC 35002
NGC 3654	UMa	Glxy S?	13.7	UGC 6407 MCG 12-11-22 CGCG 334-29 IRAS 11211+6941 PGC 35025
NGC 3669	UMa	Glxy SBcd: sp	13.1	UGC 6431 MCG 10-16-135 CGCG 291-67 IRAS 11226+5759 PGC 35113
NGC 3668	UMa	Glxy Sbc	13.1	UGC 6430 MCG 11-14-23 CGCG 314-26 IRAS 11225+6343 PGC 35123
NGC 3671	UMa	Glxy C	15.6	CGCG 291-68 PGC 35149
NGC 3674	UMa	Glxy S0 sp	13.2	UGC 6444 MCG 10-16-138 CGCG 291-69 PGC 35191
IC 691	UMa	Glxy I?	14.5	UGC 6447 MCG 10-16-139 MK 169 CGCG 291-70 IRAS 11238+5925 PGC 35206
NGC 3683	UMa	Glxy SB(s)c?	13.1	UGC 6458 MCG 10-16-143 CGCG 291-72 IRAS 11247+5709 PGC 35249
NGC 3682	Dra	Glxy SA(s)0/a:?	13.3	UGC 6459 MCG 11-14-27 CGCG 314-29 IRAS 11247+6651 KARA481 PGC 35266
IC 694	UMa	Glxy SBm? pec	12.1	UGC 6471 MCG 10-17-2 MK 171 CGCG 291-73 VV 118 ARP 299 PGC 35326
NGC 3690	UMa	Glxy IBm pec	12	UGC 6472 MCG 10-17-3 MK 171 CGCG 291-73 VV 118 ARP 299 PGC 35321
NGC 3683A	UMa	Glxy SB(rs)c	12.6	UGC 6484 MCG 10-17-6 CGCG 291-75 IRAS 11263+5724 PGC 35376
NGC 3752	Dra	Glxy Sab	13.8	UGC 6515 MCG 13-8-64 CGCG 351-63 IRAS 11293+7454 KARA484 PGC 35608
NGC 3718	UMa	Glxy SB(s)a pec	10.7	UGC 6524 MCG 9-19-114 CGCG 268-48 ARP 214 IRAS 11298+5320 PGC 35616
IC 705	UMa	Glxy C	14.8	MCG 8-21-49 CGCG 268-50 PGC 35644
NGC 3725	UMa	Glxy SBc	13.7	UGC 6542 MCG 10-17-15 MK 179 CGCG 292-5 CGCG 291-78 IRAS 11308+6209 PGC 35698
NGC 3729	UMa	Glxy SB(r)a pec	11.4	UGC 6547 MCG 9-19-117 CGCG 268-51 IRAS 11310+5324 KUG 1131+534 PGC 35711
NGC 3733	UMa	Glxy SAB(s)cd:	12.9	UGC 6554 MCG 9-19-123 CGCG 268-55 VV 459 PGC 35797
NGC 3737	UMa	Glxy SB0	13.9	UGC 6563 MCG 9-19-128 CGCG 268-58 PGC 35840
NGC 3736	Dra	Glxy Sb	15.3	UGC 6560 MCG 12-11-35 CGCG 334-41 KARA488 PGC 35835
NGC 3738	UMa	Glxy Im	11.7	UGC 6565 MCG 9-19-130 CGCG 268-60 ARP 234 IRAS 11330+5448 KUG 1133+548 PGC 35856
NGC 3735	Dra	Glxy SAc: sp	12.5	UGC 6567 MCG 12-11-36 CGCG 334-42 IRAS 11330+7048 PGC 35869
NGC 3740	UMa	Glxy S	15	UGC 6573 MCG 10-17-23 CGCG 292-8 SBS1133+602 PGC 35883

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
IC 2943	UMa	Glxy Sa?	15.3	MK 41 CGCG 268-62 KUG 1133+551 PGC 35926
NGC 3756	UMa	Glxy SAB(rs)bc	12.1	UGC 6579 MCG 9-19-134 CGCG 268-63 IRAS 11340+5434 KUG 1134+545 PGC 35931
NGC 3759	UMa	Glxy SAB0 <sup>+</sup> :	13.2	UGC 6581 MCG 9-19-136 CGCG 268-64 PGC 35945
NGC 3759A	UMa	Glxy SABc pec	14.3	UGC 6582 MCG 9-19-135 CGCG 268-65 IRAS 11342+5526 PGC 35948
NGC 3757	UMa	Glxy S0?	13.6	UGC 6584 MCG 10-17-26 CGCG 292-10 PGC 35955
NGC 3762	UMa	Glxy Sa	13.5	UGC 6591 MCG 10-17-27 CGCG 292-11 PGC 35979
NGC 3770	UMa	Glxy SBa	13.8	UGC 6600 MCG 10-17-28 CGCG 292-12 IRAS 11352+5953 PGC 36025
NGC 3780	UMa	Glxy SA(s)c:	12.2	UGC 6615 MCG 9-19-150 CGCG 292-14 IRAS 11366+5632 PGC 36138
NGC 3795	UMa	Glxy S	14.1	UGC 6629 MCG 10-17-38 CGCG 292-17 IRAS 11373+5853 PGC 36192
NGC 3796	UMa	Glxy S?	13.5	UGC 6638 MCG 10-17-39 CGCG 292-18 PGC 36215
NGC 3804	UMa	Glxy SAB(s)d	13.5	H773-3 NGC 3794 UGC 6640 MCG 9-19-153 CGCG 292-19 CGCG 268-70 IRAS 11381+5628 PGC 36238
NGC 3809	UMa	Glxy S0	13.7	UGC 6649 MCG 10-17-40 CGCG 292-20 ARAK310 PGC 36263
NGC 3824	UMa	Glxy SA(s)a? sp	14.5	UGC 6676 MCG 9-19-161 CGCG 268-73 IRAS 11400+5303 PGC 36370
NGC 3901	Cam	Glxy Scd:	14.4	UGC 6675 MCG 13-9-1 CGCG 351-68 CGCG 352-6 KARA496 PGC 36386
NGC 3829	UMa	Glxy SB(s)b:	14.8	UGC 6690 MCG 9-19-164 CGCG 268-74 IRAS 11407+5259 KUG 1140+529 PGC 36439
NGC 3835	UMa	Glxy Sab: sp	13.2	UGC 6703 MCG 10-17-55 CGCG 292-21 IRAS 11413+6023 PGC 36493
NGC 3838	UMa	Glxy SA0/a?	13.3	UGC 6707 MCG 10-17-56 CGCG 292-22 PGC 36505
NGC 3846A	UMa	Glxy SB(s)m:	13.8	UGC 6706 MCG 9-19-169 CGCG 268-76 VV 320 KUG 1141+553B PGC 36506
NGC 3846	UMa	Glxy SAC:	14.6	UGC 6710 MCG 9-19-171 CGCG 268-78 IRAS 11417+5556 PGC 36539
NGC 3850	UMa	Glxy SB(s)c:	14	UGC 6733 MCG 9-19-174 CGCG 268-79 PGC 36660
NGC 3870	UMa	Glxy S0?	13.5	UGC 6742 MCG 8-22-1 MK 186 CGCG 268-81 IRAS 11432+5028 PGC 36686
NGC 3879	Dra	Glxy Sdm:	13.6	UGC 6752 MCG 12-11-40 CGCG 334-51 IRAS 11441+6939 PGC 36743
NGC 3172	UMi	Glxy Sb	14.8	Polarissima Borealis PGC 36847
NGC 3888	UMa	Glxy SAB(rs)c	12	UGC 6765 MCG 9-19-189 MK 188 CGCG 268-85 VV 455 IRAS 11449+5614 KUG 1144+562 PGC 36789
NGC 3889	UMa	Glxy S0	15.8	PGC 36662
NGC 3894	UMa	Glxy E4-5	12.6	UGC 6779 MCG 10-17-78 CGCG 292-33 PGC 36889
NGC 3895	UMa	Glxy SB(rs)a:	14	UGC 6785 MCG 10-17-80 CGCG 292-35 PGC 36907
NGC 3898	UMa	Glxy SA(s)ab	11.6	UGC 6787 MCG 9-19-204 CGCG 268-88 CGCG 269-2 IRAS 11465+5621 PGC 36921
NGC 3890	Dra	Glxy S?	14.1	H971-3 UGC 6788 MCG 13-9-3 CGCG 352-8 IRAS 11465+7434 PGC 36925
NGC 3913	UMa	Glxy (R')SA(rs)d:	13.2	IC 740 PGC 37024 UGC 6813 MCG 9-20-1 CGCG 268-92 CGCG 269-4 IRAS 11480+5537 KUG 1148+556
NGC 3917	UMa	Glxy SAc:	12.5	UGC 6815 MCG 9-20-8 CGCG 269-5 CGCG 268-93 IRAS 11481+5206 PGC 37036
NGC 3916	UMa	Glxy SAB: sp	14.7	UGC 6819 MCG 9-20-5 CGCG 269-6 CGCG 268-94 IRAS 11481+5525 PGC 37047
NGC 3921	UMa	Glxy (R')SA(s)0/a p	13.1	UGC 6823 MCG 9-20-9 MK 430 CGCG 268-95 CGCG 269-7 1ZW28 VV 31 ARP 224 PGC 37063
NGC 3931	UMa	Glxy SA0-:	14.4	NGC 3917A PGC 37073 UGC 6825 MCG 9-20-11 CGCG 269-9 CGCG 268-96
NGC 3922	UMa	Glxy S0/a	13.8	H825-2 UGC 6824 MCG 8-22-17 CGCG 243-17 CGCG 269-8 PGC 37072
NGC 3924	UMa	Glxy Sm:	15	(H825-2 is NGC 3922 ) UGC 6849 MCG 8-22-26 CGCG 243-23 PGC 37217
NGC 3945	UMa	Glxy (R)SB(rs)0+	11.8	UGC 6860 MCG 10-17-96 CGCG 292-42 IRAS 11506+6056 PGC 37258
NGC 3953	UMa	Glxy SB(r)bc	10.8	UGC 6870 MCG 9-20-26 CGCG 269-13 PGC 37306
NGC 3958	UMa	Glxy SB(s)a	13.8	UGC 6880 MCG 10-17-98 CGCG 292-43 PGC 37358
NGC 3961	Dra	Glxy (R)SB(r)a:	14.4	UGC 6885 CGCG 334-55 PGC 37390

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 3963	UMa	Glxy SAB(rs)bc	12.5	UGC 6884 MCG 10-17-100 CGCG 292-44 IRAS 11523+5846 PGC 37386
NGC 3972	UMa	Glxy SA(s)bc	13	UGC 6904 MCG 9-20-32 CGCG 269-16 IRAS 11531+5535 PGC 37466
NGC 3975	UMa	Glxy SAB?	16.3	MCG 10-17-103 PGC 37480
NGC 3977	UMa	Glxy Sab	13.6	NGC 3980 PGC 37497 UGC 6909 MCG 9-20-34 CGCG 269-17
NGC 3978	UMa	Glxy SABbc:	13.3	UGC 6910 MCG 10-17-105 CGCG 292-47 IRAS 11535+6047 PGC 37502
NGC 3982	UMa	Glxy SAB(r)b:	11.8	UGC 6918 MCG 9-20-36 CGCG 269-19 IRAS 11538+5524 KUG 1153+554 PGC 37520
NGC 3990	UMa	Glxy S0-: sp	13.4	UGC 6938 MCG 9-20-43 CGCG 269-24 PGC 37618
NGC 3992	UMa	Glxy SB(rs)bc	10.6	M 109 UGC 691 PGC 37617
NGC 3998	UMa	Glxy SA(r)0 <sup>+</sup> ?	11.6	UGC 6946 MCG 9-20-46 CGCG 269-25 PGC 37642
NGC 4026	UMa	Glxy S0 sp	11.7	UGC 6985 MCG 9-20-52 CGCG 269-29 PGC 37760
NGC 4036	UMa	Glxy S0-	11.6	UGC 7005 MCG 10-17-125 CGCG 292-59 IRAS 11588+6210 PGC 37930
NGC 4034	Dra	Glxy Scd:	14.2	UGC 7006 MCG 12-11-44 CGCG 335-2 CGCG 334-58 PGC 37935
NGC 4041	UMa	Glxy SA(rs)bc:	11.9	UGC 7014 MCG 10-17-129 CGCG 292-61 ARAK342 IRAS 11596+6224 PGC 37999
NGC 4054	UMa	Glxy S	15.2	MCG 10-17-131 CGCG 292-62 VV 136 PGC 38078
NGC 4068	UMa	Glxy IAm	13	IC 757 PGC 38148 UGC 7047 MCG 9-20-79 CGCG 269-31
IC 758	UMa	Glxy SB(rs)cd:	14	UGC 7056 MCG 11-15-14 CGCG 315-9 PGC 38173
NGC 4081	UMa	Glxy Sa?	13.8	UGC 7062 MCG 11-15-15 CGCG 315-10 IRAS 12020+6442 PGC 38212
NGC 4085	UMa	Glxy SAB(s)c:?	13	UGC 7075 MCG 9-20-86 CGCG 269-32 IRAS 12028+5037 PGC 38283
NGC 4088	UMa	Glxy SAB(rs)bc	11.2	UGC 7081 MCG 9-20-89 CGCG 269-33 VV 357 ARP 18 PGC 38302
NGC 4108A	Dra	Glxy SBbc:	14.6	UGC 7088 MCG 11-15-21 CGCG 315-13 PGC 38343
NGC 4102	UMa	Glxy SAB(s)b?	12	UGC 7096 MCG 9-20-94 CGCG 269-36 IRAS 12038+5259 PGC 38392
NGC 4108	Dra	Glxy (R')SAC:	13	UGC 7101 MCG 11-15-23 CGCG 315-15 IRAS 12042+6726 PGC 38423
NGC 4108B	Dra	Glxy SAB(s)d pec?	14.3	UGC 7106 MCG 11-15-25 CGCG 315-16 7ZW439 IRAS 12046+6730 PGC 38461
NGC 4121	Dra	Glxy E	14.4	MCG 11-15-26 CGCG 315-18 PGC 38508
NGC 4125	Dra	Glxy E6 pec	10.7	UGC 7118 MCG 11-15-27 CGCG 315-19 IRAS 12055+6527 PGC 38524
NGC 4127	Cam	Glxy SAc?	13.4	UGC 7122 MCG 13-9-12 CGCG 352-19 IRAS 12060+7705 PGC 38550
NGC 4120	Dra	Glxy SA(rs)cd:	14.2	UGC 7121 MCG 12-12-1 CGCG 335-4 IRAS 12060+6949 PGC 38553
NGC 4128	Dra	Glxy SA0: sp	12.9	UGC 7120 MCG 12-12-2A CGCG 335-3 PGC 38555
NGC 4133	Dra	Glxy SABb:	13.1	UGC 7127 MCG 13-9-13 CGCG 352-20 IRAS 12063+7510 PGC 38578
NGC 4142	UMa	Glxy SB(s)d:	13.9	UGC 7140 MCG 9-20-102 CGCG 269-37 PGC 38645
NGC 4141	UMa	Glxy SBcd:	14.4	UGC 7147 MCG 10-17-152 CGCG 292-74 PGC 38669
NGC 4149	UMa	Glxy S?	14.2	H845-3 NGC 4154 PGC 38741 UGC 7167 MCG 10-17-155 CGCG 292-76 IRAS 12080+5834
NGC 4159	Dra	Glxy S?	14.4	UGC 7174 MCG 13-9-15 CGCG 352-22 IRAS 12085+7624 PGC 38777
NGC 4157	UMa	Glxy SAB(s)b? sp	12.2	UGC 7183 MCG 9-20-106 CGCG 269-38 IRAS 12085+5045 PGC 38795
NGC 4161	UMa	Glxy S?	13.9	UGC 7191 MCG 10-18-2 CGCG 292-78 IRAS 12090+5800 PGC 38834
NGC 4172	UMa	Glxy S?	14.2	UGC 7205 MCG 9-20-109 CGCG 269-39 CGCG 292-80 PGC 38887
NGC 4181	UMa	Glxy E	15	MCG 9-20-111 CGCG 269-41 PGC 38938
NGC 4187C	CVn	Glxy	16.5	
NGC 4187B	CVn	Glxy	13.3	
NGC 4187	CVn	Glxy E	14.2	UGC 7229 MCG 9-20-117 CGCG 269-42 PGC 39004
NGC 4194	UMa	Glxy IBm pec	12.5	UGC 7241 MCG 9-20-119 MK 201 CGCG 269-43 1ZW33 VV 261 ARP 160 PGC 39068
NGC 4195	UMa	Glxy SB(s)cd	14.9	UGC 7244 MCG 10-18-10 CGCG 292-83 CGCG 293-4 PGC 39082
NGC 4198	UMa	Glxy S0/a	14.6	UGC 7246 MCG 9-20-123 CGCG 269-45 PGC 39090

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 4199	UMa	Glxy Sb	15.5	UGC 7253 MCG 10-18-11 CGCG 292-84 CGCG 293-5 VV 183 PGC 39135
NGC 4205	Dra	Glxy S?	13.9	UGC 7258 MCG 11-15-38 CGCG 315-27 IRAS 12125+6403 PGC 39143
NGC 4210	Dra	Glxy SB(r)b	13.3	UGC 7264 MCG 11-15-39 CGCG 315-28 IRAS 12128+6615 PGC 39184
NGC 4221	Dra	Glxy (R)SB(r)0+	13.3	UGC 7288 MCG 11-15-40 CGCG 315-29 PGC 39266
NGC 4236	Dra	Glxy SB(s)dm	10.1	UGC 7306 MCG 12-12-4 CGCG 335-8 IRAS 12140+6947 KARA523 PGC 39346
NGC 4238	Dra	Glxy Sd	14.2	UGC 7308 MCG 11-15-41 CGCG 315-31 IRAS 12145+6341 PGC 39366
NGC 4250	Dra	Glxy SAB(r)0+	12.8	UGC 7329 MCG 12-12-5 CGCG 335-9 7ZW447 IRAS 12150+7105 PGC 39414
NGC 4256	Dra	Glxy SA(s)b: sp	12.7	UGC 7351 MCG 11-15-45 CGCG 315-32 IRAS 12163+6610 PGC 39568
NGC 4271	UMa	Glxy S0-:	13.6	UGC 7375 MCG 10-18-25 CGCG 293-10 PGC 39683
NGC 4284	UMa	Glxy Sbc	14.3	UGC 7393 MCG 10-18-26 CGCG 293-11 PGC 39775
NGC 4291	Dra	Glxy E	12.4	UGC 7397 MCG 13-9-24 CGCG 352-28 PGC 39791
NGC 4290	UMa	Glxy SB(rs)ab:	12.7	UGC 7402 MCG 10-18-29 CGCG 293-12 IRAS 12183+5822 PGC 39859
NGC 4319	Dra	Glxy SB(r)ab	12.8	UGC 7429 MCG 13-9-25 CGCG 352-29 IRAS 12195+7535 PGC 39981
NGC 4331	Dra	Glxy Im?	14.6	UGC 7449 MCG 13-9-26 CGCG 352-31 7ZW451 PGC 40085
NGC 4332	Dra	Glxy SB(s)a	13.1	UGC 7453 MCG 11-15-48 CGCG 315-33 IRAS 12204+6607 PGC 40133
NGC 4335	UMa	Glxy E	13.4	UGC 7455 MCG 10-18-35 CGCG 293-15 PGC 40169
NGC 4363	Dra	Glxy SAB:	14.3	CGCG 352-32 PGC 40233
NGC 4358	UMa	Glxy S0	16.4	MCG 10-18-37 CGCG 293-17 PGC 40314
NGC 4364	UMa	Glxy S0	14.2	UGC 7479 MCG 10-18-38 CGCG 293-17 PGC 40309
NGC 4362	UMa	Glxy S?	15.3	MCG 10-18-39 CGCG 293-18 PGC 40350
NGC 4386	Dra	Glxy SAB0^:	12.7	UGC 7491 MCG 13-9-27 CGCG 352-33 PGC 40378
NGC 4384	UMa	Glxy Sa	13.5	UGC 7506 MCG 9-20-168 MK 207 CGCG 269-55 IRAS 12227+5446 PGC 40475
NGC 4391	Dra	Glxy SA0-:	13.7	UGC 7511 MCG 11-15-53 CGCG 315-37 7ZW454 PGC 40500
NGC 4441	Dra	Glxy SAB0+ pec	13.4	UGC 7572 MCG 11-15-56 CGCG 315-39 IRAS 12250+6504 PGC 40836
NGC 4481	Dra	Glxy	15	MCG 11-15-57 CGCG 315-40 PGC 41222
NGC 4500	UMa	Glxy SB(s)a	13.1	UGC 7667 MCG 10-18-62 MK 213 CGCG 293-26 IRAS 12290+5814 PGC 41436
NGC 4510	Dra	Glxy E	14	UGC 7679 MCG 11-15-58 CGCG 315-41 PGC 41489
NGC 4513	Dra	Glxy (R)SA0^	14	UGC 7683 MCG 11-15-59 CGCG 315-42 PGC 41527
NGC 4511	UMa	Glxy Sbc	14.7	MCG 10-18-63 CGCG 293-27 SBS1229+567 PGC 41560
NGC 4512	Dra	Glxy SB(s)dm	14.3	UGC 7700 MCG 11-15-60 CGCG 315-45 PGC 41601
NGC 4521	Dra	Glxy S0/a	13.2	UGC 7706 MCG 11-15-61 CGCG 315-46 PGC 41621
IC 801	CVn	Glxy Sa?	14.5	UGC 7717 MCG 9-21-17 CGCG 270-9 PGC 41739
NGC 4545	Dra	Glxy SB(s)cd:	13	UGC 7747 MCG 11-15-64 CGCG 315-47 IRAS 12323+6348 PGC 41838
NGC 4542	CVn	Glxy S	15.3	UGC 7746 MCG 9-21-21 CGCG 270-11 PGC 41864
NGC 4547	UMa	Glxy E/S0		MCG 10-18-69 CGCG 293-30 PGC 41896
NGC 4537	CVn	Glxy S	16	MCG 9-21-22 PGC 41909
NGC 4549	UMa	Glxy	16.4	MCG 10-18-70 CGCG 293-30 PGC 41954
NGC 4572	Dra	Glxy S	14.9	UGC 7775 MCG 12-12-12 CGCG 352-37 PGC 41991
NGC 4566	UMa	Glxy S	13.8	UGC 7769 MCG 9-21-24 CGCG 270-12 KARA539 PGC 42007
NGC 4589	Dra	Glxy E2	11.7	UGC 7797 MCG 12-12-13 CGCG 352-38 CGCG 335-17 PGC 42139
NGC 4605	UMa	Glxy SB(s)c pec	10.9	UGC 7831 MCG 10-18-74 CGCG 293-31 IRAS 12378+6152 KARA543 PGC 42408
NGC 4617	CVn	Glxy Sb	14	UGC 7847 MCG 9-21-28 CGCG 270-13 KARA545 PGC 42530
NGC 4648	Dra	Glxy E3	13	UGC 7868 MCG 13-9-29 CGCG 352-39 KAZ31 PGC 42595

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 4644	UMa	Glxy SBb:	14.6	UGC 7887 MCG 9-21-30 CGCG 270-14 PGC 42708
NGC 4646	UMa	Glxy S0?	14.4	UGC 7892 MCG 9-21-31 CGCG 270-15 PGC 42740
NGC 4652	UMa	Glxy Sb	15.6	MCG 10-18-78 CGCG 293-35 PGC 42802
NGC 4669	UMa	Glxy S	14.1	UGC 7925 MCG 9-21-38 CGCG 270-18 PGC 42942
NGC 4675	UMa	Glxy SBb:	15.2	UGC 7935 MCG 9-21-39 CGCG 270-19 IRAS 12432+5500 PGC 42998
NGC 4686	UMa	Glxy Sa	13.6	UGC 7946 MCG 9-21-44 CGCG 270-21 PGC 43101
NGC 4693	Dra	Glxy Sd	14	UGC 7962 MCG 12-12-18 CGCG 335-23 IRAS 12452+7126 PGC 43141
NGC 4695	UMa	Glxy S	14.4	H985-3 IC 3791 PGC 43173 UGC 7966 MCG 9-21-48 CGCG 270-23
NGC 4707	CVn	Glxy Sm:	13.4	UGC 7971 MCG 9-21-50 DDO150 CGCG 270-25 1ZW43 PGC 43255
NGC 4732	UMa	Glxy E	14.9	UGC 7988 MCG 9-21-53 CGCG 270-26 PGC 43430
NGC 4750	Dra	Glxy (R)SA(rs)ab	12.1	UGC 7994 MCG 12-12-19 CGCG 335-25 IRAS 12483+7308 PGC 43426
NGC 4749	Dra	Glxy Sb? sp	14.3	UGC 8006 MCG 12-12-20 CGCG 335-26 IRAS 12493+7154 PGC 43527
IC 830	UMa	Glxy S?	14.5	UGC 8003 MCG 9-21-55 CGCG 270-28 PGC 43533
NGC 4801	UMa	Glxy L	15.4	MCG 9-21-60 CGCG 270-30 PGC 43946
NGC 4814	UMa	Glxy SA(s)b	12.8	UGC 8051 MCG 10-19-3 CGCG 294-3 CGCG 293-44 IRAS 12532+5836 PGC 44025
IC 836	Dra	Glxy S	14.7	
NGC 4834	CVn	Glxy Sbc	15.5	MCG 9-21-67 CGCG 270-34 PGC 44136
NGC 4857	Dra	Glxy SABb	14.6	UGC 8077 MCG 12-12-22 CGCG 335-29 IRAS 12554+7028 PGC 44284
NGC 4932	CVn	Glxy SA(r)c	14.3	UGC 8150 MCG 9-21-89 CGCG 270-40 PGC 45015
NGC 4938	CVn	Glxy S?	15.1	MCG 9-21-91 CGCG 270-42 PGC 45044
NGC 4964	UMa	Glxy S?	14.2	UGC 8184 MCG 9-22-7 CGCG 294-11 KARA571 PGC 45278
NGC 4973	UMa	Glxy E/S0	15	IC 847 MCG 9-22-6 PGC 45280
NGC 4967	UMa	Glxy E	15.2	MCG 9-22-5 CGCG 270-50 CGCG 271-6 PGC 45281
NGC 4974	UMa	Glxy E/S0	13.9	MCG 9-22-11 CGCG 270-52 CGCG 271-8 PGC 45299
NGC 4977	UMa	Glxy SA(r)b	14.1	UGC 8196 MCG 9-22-10 CGCG 271-9 CGCG 270-53 PGC 45339
IC 852	UMa	Glxy S0-:	14.6	UGC 8213 MCG 10-19-35 CGCG 294-18 PGC 45472
NGC 4987	CVn	Glxy E	14.4	UGC 8216 MCG 9-22-15 CGCG 271-13 PGC 45502
NGC 4998	CVn	Glxy Sc	15.1	MCG 9-22-17 CGCG 271-15 IRAS 13062+5054 PGC 45537
IC 853	UMa	Glxy (R')SAB(s)ab	14.5	UGC 8230 MCG 9-22-19 CGCG 271-18 PGC 45560
NGC 5007	UMa	Glxy S0-:	14.3	UGC 8240 MCG 10-19-42 CGCG 294-21 PGC 45605
NGC 5001	UMa	Glxy SB	14.6	UGC 8243 MCG 9-22-22 CGCG 271-20 IRAS 13074+5345 PGC 45631
NGC 5009	CVn	Glxy SBb	15.3	UGC 8258 MCG 8-24-61 CGCG 245-25 PGC 45739
NGC 5034	UMi	Glxy S?	14.2	UGC 8295 MCG 12-13-1 CGCG 336-3 IRAS 13107+7054 PGC 45859
NGC 5040	CVn	Glxy S	15.1	MCG 9-22-31 CGCG 271-24 PGC 45945
IC 875	UMa	Glxy S0	13.8	UGC 8355 MCG 10-19-59 MK 249 CGCG 294-30 PGC 46263
NGC 5109	UMa	Glxy S	13.8	H808-3 UGC 8393 MCG 10-19-61 CGCG 294-32 IRAS 13189+5754 PGC 46589
NGC 5113	UMa	Glxy Sbc	15.3	(H808-3 is NGC 5109) MCG 10-19-64 CGCG 294-34 PGC 46630
NGC 5144	UMi	Glxy SAc? pec	13.4	UGC 8420 MCG 12-13-5 MK 256 CGCG 336-8 7ZW511 IRAS 13214+7046 KUG 1321+707 PGC 46742
NGC 5163	UMa	Glxy E	14.6	UGC 8453 MCG 9-22-62 CGCG 271-40 PGC 47096
NGC 5164	UMa	Glxy SBb	14.5	UGC 8458 MCG 9-22-63 MK 257 CGCG 271-41 PGC 47124
NGC 5201	UMa	Glxy S?	14.1	UGC 8480 MCG 9-22-69 CGCG 271-45 PGC 47324
NGC 5204	UMa	Glxy SA(s)m	11.7	UGC 8490 MCG 10-19-78 CGCG 294-39 IRAS 13277+5840 PGC 47368
NGC 5205	UMa	Glxy S?	13.2	UGC 8501 MCG 11-17-3 CGCG 316-17 IRAS 13283+6245 PGC 47425
NGC 5216	UMa	Glxy E0 pec	13.6	UGC 8528 MCG 11-17-4 CGCG 316-19 CGCG 317-2 VV 33 ARP 104 PGC

# Circumpolar NGC/IC Objects

**Observed: Yes**

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
				47598
NGC 5218	UMa	Glxy SB(s)b? pec	12.3	UGC 8529 MCG 11-17-5 CGCG 316-20 CGCG 317-3 VV 33 ARP 104 IRAS 13304+6301 PGC 47603
NGC 5225	CVn	Glxy S?	14.5	UGC 8540 MCG 9-22-78 CGCG 271-50 PGC 47731
NGC 5238	CVn	Glxy SAB(s)dm	13.9	UGC 8565 MCG 9-22-82 CGCG 271-52 1ZW64 VV 828 PGC 47853
NGC 5262	UMi	Glxy S0-:	14.8	UGC 8606 CGCG 353-22 PGC 47923
NGC 5250	UMa	Glxy S0	14	UGC 8594 MCG 9-22-85 CGCG 271-53 PGC 47997
NGC 5255	UMa	Glxy Sb	15.4	MCG 10-19-98 CGCG 294-51 PGC 48124
NGC 5295	Cam	Glxy	14.8	MCG 13-10-9 CGCG 353-23 PGC 48215
IC 907	UMa	Glxy SB?b	15.3	UGC 8643 MCG 9-22-90 CGCG 271-55 PGC 48286
NGC 5283	Dra	Glxy S0?	14.2	UGC 8672 MCG 11-17-7 MK 270 CGCG 317-6 PGC 48425
NGC 5278	UMa	Glxy SA(s)b? pec	13.5	UGC 8677 MCG 9-22-101 MK 271 CGCG 271-58 CGCG 272-3 1ZW69 VV 19 ARP 239 PGC 48473
NGC 5279	UMa	Glxy SB(s)a pec	15	UGC 8678 MCG 9-22-102 MK 271A CGCG 271-58 CGCG 272-3 1ZW69 VV 19 ARP 239 PGC 48482
IC 922	UMa	Glxy		
NGC 5294	UMa	Glxy	15.2	CGCG 271-61 CGCG 272-6 PGC 48761
NGC 5323	UMi	Glxy Sab	14.4	UGC 8719 MCG 13-10-12 CGCG 353-25 IRAS 13451+7704 PGC 48785
NGC 5314	UMi	Glxy S?	14.7	MCG 12-13-9 CGCG 336-17 PGC 48810
NGC 5308	UMa	Glxy S0- sp	12.3	UGC 8722 MCG 10-20-29 CGCG 295-12 PGC 48860
IC 942	UMa	Glxy E/S0	15.3	MCG 10-20-31 CGCG 295-13 PGC 48903
IC 945	UMi	Glxy S	15.7	MCG 12-13-12 CGCG 336-19 PGC 48940
NGC 5340	UMi	Glxy S	15.2	MCG 12-13-13 CGCG 336-22 PGC 49012
NGC 5322	UMa	Glxy E3-4	11.1	UGC 8745 MCG 10-20-35 CGCG 295-17 PGC 49044
IC 954	UMi	Glxy Pec	14.5	UGC 8765 MCG 12-13-18 CGCG 336-24 7ZW527 PGC 49083
NGC 5344	UMi	Glxy	15.4	CGCG 336-26 PGC 49085
NGC 5342	UMa	Glxy S0	14.5	UGC 8776 MCG 10-20-41 CGCG 295-20 PGC 49192
IC 951	UMa	Glxy Sd	14.2	UGC 8775 MCG 9-23-12 CGCG 272-11 PGC 49215
NGC 5370	UMa	Glxy SB(r)0^	14.1	UGC 8832 MCG 10-20-44 CGCG 295-22 PGC 49408
NGC 5452	UMi	Glxy SAB(s)d	13.9	UGC 8867 MCG 13-10-14 CGCG 353-28 PGC 49426
NGC 5368	UMa	Glxy (R')SABab:	13.9	UGC 8834 MCG 9-23-14 CGCG 272-12 IRAS 13526+5434 PGC 49431
NGC 5372	UMa	Glxy S?	14.2	UGC 8843 MCG 10-20-46 CGCG 295-24 IRAS 13530+5854 PGC 49451
NGC 5376	UMa	Glxy SAB(r)b?	12.9	H844-2 UGC 8852 MCG 10-20-47 CGCG 295-25 IRAS 13536+5945 PGC 49489
NGC 5379	UMa	Glxy S0	13.9	UGC 8860 MCG 10-20-49 CGCG 295-26 PGC 49508
NGC 5389	UMa	Glxy SAB(r)0/a:?	12.9	UGC 8866 MCG 10-20-51 CGCG 295-27 IRAS 13544+5959 PGC 49548
NGC 5415	UMi	Glxy	15	CGCG 336-32 PGC 49610
NGC 5412	UMi	Glxy S0-:	14.4	UGC 8905 CGCG 336-33 PGC 49644
NGC 5413	Dra	Glxy E	14.2	UGC 8901 MCG 11-17-12 CGCG 317-12 PGC 49677
NGC 5402	UMa	Glxy S?	14.7	UGC 8903 MCG 10-20-54 CGCG 295-29 IRAS 13566+6003 PGC 49712
NGC 5422	UMa	Glxy S0 sp	12.8	UGC 8935 MCG 9-23-24 CGCG 272-16 PGC 49874
NGC 5430	UMa	Glxy SB(s)b	12.7	UGC 8937 MCG 10-20-62 MK 799 CGCG 295-32 IRAS 13591+5934 PGC 49881
NGC 5443	UMa	Glxy SB(s)b?	13.1	UGC 8958 MCG 9-23-26 CGCG 272-20 IRAS 14004+5603 PGC 49993
NGC 5457	UMa	Glxy SAB(rs)cd	8.3	M 101 UGC 1035 MCG 8-3-23 CGCG 551-18 PGC 50063
NGC 5471	UMa	Glxy		
NGC 5473	UMa	Glxy SAB(s)0-:	12.4	UGC 9011 MCG 9-23-31 CGCG 272-22 PGC 50191
NGC 5474	UMa	Glxy S(c)	11.3	UGC 9013 MCG 9-23-32 CGCG 272-23 VV 344 ARP 26 PGC 50216

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 5475	UMa	Glxy Sa? sp	13.5	UGC 9016 MCG 9-23-33 CGCG 272-24 PGC 50231
NGC 5477	UMa	Glxy SA(s)m	14	UGC 9018 MCG 9-23-34 DDO186 CGCG 272-25 VV 561 KUG 1403+546 PGC 50262
NGC 5479	UMi	Glxy E/S0	15.1	MCG 11-17-19 CGCG 317-16 PGC 50282
NGC 5480	UMa	Glxy SA(s)c:	12.8	UGC 9026 MCG 9-23-35 CGCG 272-27 IRAS 14045+5057 PGC 50312
NGC 5481	Boo	Glxy E+	13.3	UGC 9029 MCG 9-23-36 CGCG 272-28 PGC 50331
NGC 5484	UMa	Glxy E2	15.7	CGCG 272-29 PGC 50338
NGC 5485	UMa	Glxy SA0 pec	11.4	UGC 9033 MCG 9-23-37 CGCG 272-30 PGC 50369
NGC 5486	UMa	Glxy SA(s)m:	13.8	UGC 9036 MCG 9-23-38 CGCG 272-31 IRAS 14056+5520 PGC 50383
NGC 5503	UMa	Glxy	16	MCG 10-20-77 PGC 50508
NGC 5547	UMi	Glxy Double System	14.5	IC 4404 UGC 9095 CGCG 353-31 IRAS 14101+7850 PGC 50543
NGC 5520	Boo	Glxy Sb	13.3	UGC 9097 MCG 8-26-13 CGCG 272-43 IRAS 14105+5034 PGC 50728
NGC 5526	UMa	Glxy Sbc	14.3	H835-3 UGC 9115 MCG 10-20-85 CGCG 295-40 IRAS 14122+5800 PGC 50832
NGC 5540	UMa	Glxy	14.9	MCG 10-20-90 CGCG 295-41 PGC 50883
IC 995	UMa	Glxy Sdm:	14.7	UGC 9145 MCG 10-20-91 CGCG 295-42 PGC 50990
NGC 5561	UMa	Glxy Sm	15.4	UGC 9151 MCG 10-20-93 CGCG 295-44 PGC 51026
IC 996	UMa	Glxy Sbc	14.8	UGC 9152 MCG 10-20-92 CGCG 295-43 IRAS 14157+5751 KUG 1415+578 PGC 51036
NGC 5607	UMi	Glxy Pec	13.9	H319-3 UGC 9189 MCG 12-14-1 MK 286 CGCG 337-7 7ZW547 IRAS 14188+7148 PGC 51182
NGC 5585	UMa	Glxy SAB(s)d	11.2	UGC 9179 MCG 10-20-94 CGCG 295-45 IRAS 14182+5657 KARA624 KUG 1418+569 PGC 51210
NGC 5640	Cam	Glxy Ia	15.4	CGCG 353-35 PGC 51263
NGC 5602	Boo	Glxy Sa	13.6	UGC 9210 MCG 9-24-2 CGCG 273-4 PGC 51340
NGC 5620	UMi	Glxy	15	(H319-3 is NGC 5607) MCG 12-14-2 CGCG 337-10 PGC 51356
NGC 5631	UMa	Glxy SA(s)0^	12.4	UGC 9261 MCG 10-21-2 CGCG 296-5 PGC 51564
NGC 5624	Boo	Glxy S?	14.1	UGC 9256 MCG 9-24-6 CGCG 273-6 IRAS 14248+5148 PGC 51568
NGC 5671	UMi	Glxy SB(r)b	14.1	UGC 9297 MCG 12-14-6 CGCG 337-14 IRAS 14268+6955 PGC 51641
IC 4470	UMi	Glxy S	15	MCG 13-10-19 CGCG 354-3 CGCG 353-40 PGC 51696
NGC 5712	UMi	Glxy	15.3	MCG 13-10-21 CGCG 353-42 CGCG 354-5 7ZW553 PGC 51799
IC 1027	Boo	Glxy S	15.2	UGC 9331 MCG 9-24-9 CGCG 273-8 PGC 51796
NGC 5667	Dra	Glxy Scd: pec	13.2	UGC 9344 MCG 10-21-4 CGCG 296-8 IRAS 14289+5941 PGC 51830
NGC 5678	Dra	Glxy SAB(rs)b	12.1	UGC 9358 MCG 10-21-5 CGCG 296-9 IRAS 14306+5808 KARA634 PGC 51932
NGC 5687	Boo	Glxy S0-?	12.6	UGC 9395 MCG 9-24-20 CGCG 273-14 KARA637 PGC 52116
NGC 5707	Boo	Glxy Sab: sp	13.4	UGC 9428 MCG 9-24-23 CGCG 273-15 PGC 52266
IC 1046	UMi	Glxy Sc	14.8	MCG 12-14-11 CGCG 337-17 PGC 52284
NGC 5720	Boo	Glxy Sb	14.2	UGC 9439 MCG 9-24-25 CGCG 273-17 PGC 52328
IC 1049	Dra	Glxy SBa	14.7	UGC 9461 MCG 10-21-21 CGCG 296-16 KARA641 PGC 52379
NGC 5751	Boo	Glxy Scd:	13.9	UGC 9498 MCG 9-24-33 CGCG 273-24 IRAS 14422+5336 PGC 52607
IC 1056	Boo	Glxy Sb	13.3	IC 1057 IC 1056 UGC 9516 MCG 8-27-23 CGCG 273-25 IRAS 14441+5036 KARA645 PGC 52713
IC 1065	Dra	Glxy SB0	14.4	UGC 9553 MCG 11-18-8 CGCG 318-4 PGC 52924
IC 1069	Boo	Glxy S0	14.8	UGC 9563 MCG 9-24-44 CGCG 273-29 PGC 53000
NGC 5777	Dra	Glxy Sb	14.1	UGC 9568 MCG 10-21-34 CGCG 296-18 IRAS 14499+5910 PGC 53043
IC 1074	Boo	Glxy S	15.1	UGC 9572 MCG 9-24-47 CGCG 273-30 PGC 53084
NGC 5779	Dra	Glxy S	15.7	MCG 9-24-48 CGCG 273-31 PGC 53090

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 5788	Boo	Glxy	15.6	MCG 9-24-49 CGCG 273-32 PGC 53189
NGC 5783	Boo	Glxy SBc	12.9	
NGC 5819	UMi	Glxy SAB(rs)bc	14.3	UGC 9609 CGCG 337-23 IRAS 14540+7319 PGC 53251
IC 1083	UMi	Glxy S	15.3	MCG 12-14-14 CGCG 337-24 PGC 53362
NGC 5807	Dra	Glxy Compact	15.2	MCG 11-18-16 MK 832 CGCG 318-9 PGC 53373
NGC 5832	UMi	Glxy SB(rs)b?	12.9	UGC 9649 MCG 12-14-15 CGCG 337-25 IRAS 14575+7152 KAZ409 KARA656 PGC 53469
NGC 5820	Boo	Glxy S0 sp	13.4	UGC 9642 MCG 9-25-1 CGCG 273-38 CGCG 274-4 ARP 136 PGC 53511
NGC 5821	Boo	Glxy S?	14.5	UGC 9648 MCG 9-25-2 CGCG 273-39 CGCG 274-5 PGC 53532
NGC 5836	UMi	Glxy SB(rs)b	14.7	UGC 9664 MCG 12-14-16 CGCG 337-26 7ZW576 PGC 53554
NGC 5862	Dra	Glxy C	15.6	CGCG 274-15 PGC 53900
IC 1100	Dra	Glxy S?	14.3	UGC 9729 MCG 11-18-25 CGCG 318-14 IRAS 15053+6310 PGC 53920
NGC 5866	Dra	Glxy SA0+ sp	10.7	M 102 MCG -3-5-8 IRAS 1322-1545 PGC 53933
NGC 5870	Dra	Glxy S0?	14.9	UGC 9725 MCG 9-25-16 CGCG 274-17 IRAS 15053+5540 PGC 53949
IC 1099	Dra	Glxy SAB(r)c:	14.7	UGC 9731 MCG 9-25-21 CGCG 297-3 IRAS 15055+5641 PGC 53967
NGC 5874	Boo	Glxy SAB(rs)c	13.1	UGC 9736 MCG 9-25-24 CGCG 274-20 IRAS 15064+5456 KUG 1506+549 PGC 54018
NGC 5875	Boo	Glxy SAB:	13.2	UGC 9745 MCG 9-25-27 CGCG 274-27 IRAS 15077+5243 PGC 54095
NGC 5876	Boo	Glxy SB(r)ab:	13.6	UGC 9747 MCG 9-25-28 CGCG 274-28 PGC 54110
NGC 5879	Dra	Glxy SA(rs)bc:?	11.5	UGC 9753 MCG 10-22-1 CGCG 297-4 IRAS 15084+5711 PGC 54117
NGC 5881	Dra	Glxy SB(s)dm	15.1	IC 1100 PGC 54150 UGC 9764 MCG 11-18-29 CGCG 318-19 CGCG 319-2
NGC 5909	UMi	Glxy S?	14.7	UGC 9778 MCG 13-11-10 CGCG 354-21 PGC 54223
NGC 5894	Dra	Glxy SBdm?	13.4	UGC 9768 MCG 10-22-4 CGCG 297-6 IRAS 15105+5959 PGC 54234
NGC 5912	UMi	Glxy E?	14.7	MCG 13-11-11 CGCG 354-22 PGC 54237
IC 1110	UMi	Glxy Sa	14.9	UGC 9773 MCG 11-19-1 CGCG 318-22 CGCG 319-4 KARA666 PGC 54265
NGC 5866B	Dra	Glxy SAB(rs)dm:	14.8	UGC 9769 MCG 9-25-34 CGCG 274-33 KUG 1510+559 PGC 54267
NGC 5902	Boo	Glxy S	14	MCG 8-28-11 CGCG 274-35 PGC 54394
NGC 5905	Dra	Glxy SB(r)b	12.5	UGC 9797 MCG 9-25-38 CGCG 274-36 IRAS 15140+5541 PGC 54445
NGC 5907	Dra	Glxy SA(s)c: sp	11.1	NGC 5906 UGC 9801 MCG 9-25-40 CGCG 274-38 CGCG 297-10 IRAS 15146+5629 PGC 54470
IC 1111	Boo	Glxy Sb	15.2	UGC 9800 MCG 9-25-39 CGCG 274-37 PGC 54473
NGC 5908	Dra	Glxy SA(s)b: sp	12.8	UGC 9805 MCG 9-25-41 CGCG 274-39 IRAS 15153+5535 PGC 54522
NGC 5939	UMi	Glxy S?	14	UGC 9854 MCG 12-15-7 CGCG 338-8 IRAS 15244+6854 PGC 55022
NGC 5949	Dra	Glxy SA(r)bc?	12.8	UGC 9866 MCG 11-19-8 CGCG 319-16 IRAS 15273+6456 KARA682 PGC 55165
IC 1139	UMi	Glxy	15.6	CGCG 366-17 PGC 55236
IC 1143	UMi	Glxy E	14.2	UGC 9932 MCG 14-7-22 CGCG 366-18 PGC 55279
IC 1129	UMi	Glxy Scd:	13.8	UGC 9899 MCG 11-19-10 CGCG 319-19 IRAS 15316+6825 PGC 55330
NGC 5963	Dra	Glxy S pec	13.1	UGC 9906 MCG 9-25-58 CGCG 297-15 IRAS 15322+5643 PGC 55419
NGC 5965	Dra	Glxy Sb	12.6	UGC 9914 MCG 10-22-20 CGCG 297-16 IRAS 15328+5651 PGC 55459
NGC 5969	Dra	Glxy E/S0	15.4	MCG 9-25-59 CGCG 297-18 PGC 55491
NGC 5971	Dra	Glxy Sa	14.7	UGC 9929 MCG 9-26-2 CGCG 297-19 PGC 55529
NGC 5976	Dra	Glxy SA0:	15.8	MCG 10-22-25 CGCG 297-22 PGC 55609
NGC 5981	Dra	Glxy Sc? sp	13.9	UGC 9948 MCG 10-22-27 CGCG 297-23 IRAS 15368+5933 PGC 55647
NGC 5982	Dra	Glxy E3	12	UGC 9961 MCG 10-22-29 CGCG 297-24 PGC 55674
NGC 5985	Dra	Glxy SAB(r)b	11.9	UGC 9969 MCG 10-22-30 CGCG 297-25 IRAS 15385+5929 PGC 55725
NGC 5987	Dra	Glxy Sb	12.7	UGC 9971 MCG 10-22-32 CGCG 297-26 IRAS 15387+5814 PGC 55740

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 5989	Dra	Glxy Scd?	13.8	UGC 9985 MCG 10-22-34 CGCG 297-28 IRAS 15405+5954 PGC 55802
IC 1145	UMi	Glxy Sbc	15	UGC 10032 MCG 12-15-15 CGCG 338-15 IRAS 15445+7235 PGC 55904
NGC 6011	UMi	Glxy Sb	14.3	UGC 10047 MCG 12-15-16 CGCG 338-17 PGC 56008
IC 1146	Dra	Glxy S	14.7	MCG 12-15-19 CGCG 338-21 PGC 56085
IC 1147	Dra	Glxy S	15.6	MCG 12-15-27 CGCG 338-27 PGC 56159
NGC 6015	Dra	Glxy SA(s)cd	11.7	UGC 10075 MCG 10-23-3 CGCG 298-3 CGCG 319-28 IRAS 15506+6227 KARA710 PGC 56219
NGC 6019	Dra	Glxy	15.7	CGCG 319-31 PGC 56265
IC 1154	UMi	Glxy E	14.3	UGC 10088 MCG 12-15-35 CGCG 338-29 PGC 56273
NGC 6024	Dra	Glxy S	15.1	MCG 11-19-26 CGCG 319-32 PGC 56294
NGC 6068A	UMi	Glxy S0? sp	15	MCG 13-11-17 CGCG 354-30 CGCG 355-4 KAZ52 PGC 56363
NGC 6068	UMi	Glxy SBbc?	13.6	UGC 10126 MCG 13-11-19 CGCG 354-31 CGCG 355-5 ARAK492 IRAS 15575+7908 KAZ53 PGC 56388
NGC 6048	UMi	Glxy E	13.3	UGC 10124 MCG 12-15-38 CGCG 338-32 PGC 56484
IC 1187	UMi	Glxy L	15.7	MCG 12-15-40 CGCG 338-34 PGC 56589
NGC 6071	UMi	Glxy SB(s)b	14.8	UGC 10157 MCG 12-15-43 CGCG 338-37 IRAS 16011+7044 PGC 56674
NGC 6079	UMi	Glxy E	13.7	IC 1200 PGC 56946 UGC 10206 MCG 12-15-50 CGCG 338-43
IC 1201	Dra	Glxy Sb	15.5	UGC 10221 MCG 12-15-51 CGCG 338-44 PGC 57104
NGC 6094	UMi	Glxy S0	14.2	UGC 10228 MCG 12-15-52 CGCG 338-45 PGC 57167
NGC 6091	UMi	Glxy	14.7	MCG 12-15-54 CGCG 338-47 PGC 57242
NGC 6088	Dra	Glxy	15.6	Multi Galaxy System 2 PGC's companions
NGC 6095	Dra	Glxy S0-:	13.6	UGC 10265 MCG 10-23-33 CGCG 298-14 PGC 57411
NGC 6090	Dra	Glxy S0?	13.9	UGC 10267 MCG 9-26-64 MK 496 CGCG 276-2 CGCG 275-29 1ZW135 VV 626 PGC 57437
NGC 6111	Dra	Glxy E/S0	15.2	IC 1210 UGC 10304 MCG 10-23-48 CGCG 298-21 IRAS 16138+6239 KAZ62 PGC 57589
IC 1210	Dra	Glxy Sab	14	UGC 10304 MCG 10-23-48 CGCG 298-21 IRAS 16138+6239 KAZ62 PGC 57589
IC 1212	Dra	Glxy	15.1	CGCG 320-16 PGC 57633
IC 1215	Dra	Glxy SB?	14.1	UGC 10315 MCG 11-20-9A CGCG 338-49 CGCG 320-17 IRAS 16155+6831 KAZ65 PGC 57638
IC 1216	Dra	Glxy Scd:	14.8	UGC 10326 MCG 11-20-10 CGCG 338-50 CGCG 320-21 KAZ66 PGC 57664
IC 1214	Dra	Glxy S0/a	15	UGC 10323 MCG 11-20-9 CGCG 320-19 PGC 57675
IC 1218	Dra	Glxy S?	14.5	MCG 11-20-11 CGCG 320-22 KAZ69 PGC 57699
IC 1211	Dra	Glxy E	13.7	UGC 10314 MCG 9-27-9 CGCG 276-7 1ZW139 KARA732 PGC 57707
NGC 6123	Dra	Glxy S0/a	14.8	UGC 10333 MCG 10-23-60 CGCG 298-28 KAZ67 KARA734 PGC 57729
NGC 6130	Dra	Glxy SBbc:	14.3	UGC 10347 MCG 10-23-66 CGCG 298-30 IRAS 16185+5743 PGC 57828
NGC 6140	Dra	Glxy SB(s)cd pec	11.8	UGC 10359 MCG 11-20-12 CGCG 320-25 IRAS 16206+6530 PGC 57886
NGC 6136	Dra	Glxy Sc	15.5	MCG 9-27-19 CGCG 276-10 PGC 57892
NGC 6143	Dra	Glxy SAB(rs)bc:	13.9	UGC 10358 MCG 9-27-24 CGCG 276-11 IRAS 16205+5512 PGC 57919
NGC 6157	Dra	Glxy E/S0	15.5	MCG 9-27-39 CGCG 276-18 PGC 58101
NGC 6176	Dra	Glxy E/S0	14.8	MCG 10-23-76 CGCG 298-38 PGC 58188
NGC 6182	Dra	Glxy Sa	14.4	UGC 10424 MCG 9-27-48 CGCG 276-24 PGC 58338
NGC 6187	Dra	Glxy S	15.3	MCG 10-23-79 CGCG 298-42 CGCG 299-2 PGC 58429
NGC 6189	Dra	Glxy Scd:	13.4	NGC 6191 PGC 58440 UGC 10442 MCG 10-23-81 CGCG 298-43 CGCG 299-3 IRAS 16307+5944
NGC 6190	Dra	Glxy Scd:	13.3	UGC 10443 MCG 10-23-82 CGCG 298-44 CGCG 299-4 IRAS 16312+5832 PGC 58458
NGC 6251	UMi	Glxy E	13.6	UGC 10501 MCG 14-8-10 CGCG 367-13 PGC 58472

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 6217	UMi	Glxy (R)SB(rs)bc	11.8	UGC 10470 MCG 13-12-8 CGCG 355-14 ARP 185 IRAS 16350+7818 KAZ73 PGC 58477
NGC 6252	UMi	Glxy S R	15.2	MCG 14-8-11 CGCG 367-14 PGC 58456
NGC 6198	Dra	Glxy E	14.6	UGC 10467 MCG 10-24-3 CGCG 299-7 PGC 58554
IC 1225	Dra	Glxy SBb?	15.3	UGC 10494 MCG 11-20-22 CGCG 320-34 IRAS 16368+6744 KARA756 PGC 58607
NGC 6214	Dra	Glxy S	14.3	UGC 10507 MCG 11-20-24 CGCG 320-36 IRAS 16393+6608 PGC 58709
NGC 6206	Dra	Glxy S0:	14.6	IC 1227 PGC 58723 UGC 10506 MCG 10-24-18 CGCG 299-9 KAZ78
NGC 6211	Dra	Glxy SB(r)0 <sup>^</sup> pec:	13.6	UGC 10516 MCG 10-24-27 CGCG 299-14 7ZW655 KAZ82 PGC 58775
NGC 6213	Dra	Glxy Early Spiral	15.7	MCG 10-24-30 CGCG 299-17 PGC 58778
IC 1228	Dra	Glxy (R')SB(s)ab	14.2	UGC 10524 MCG 11-20-26 CGCG 320-38 IRAS 16418+6540 PGC 58804
NGC 6223	Dra	Glxy Pec	12.6	UGC 10527 MCG 10-24-40 CGCG 299-21 7ZW657 PGC 58828
NGC 6232	Dra	Glxy (R')SB(s)a	13.4	UGC 10537 MCG 12-16-7 CGCG 339-16 KAZ87 PGC 58841
NGC 6226	Dra	Glxy Pec	14	NGC 6202 PGC 58847 UGC 10532 MCG 10-24-43 CGCG 299-22
NGC 6236	Dra	Glxy SAB(s)cd	12.6	UGC 10546 MCG 12-16-8 CGCG 339-19 IRAS 16450+7052 KAZ88 PGC 58891
IC 1229	Dra	Glxy SB	16.8	MCG 9-27-72 PGC 58902
IC 1230	Her	Glxy S	15.5	UGC 10538 MCG 9-27-73 CGCG 276-41 PGC 58903
NGC 6248	Dra	Glxy SBd	13.7	UGC 10564 MCG 12-16-9 CGCG 339-20 KAZ95 PGC 58946
IC 1231	Dra	Glxy Scd:	13.6	UGC 10560 MCG 10-24-56 CGCG 299-29 IRAS 16461+5830 KARA772 PGC 58973
NGC 6238	Dra	Glxy Pec	14.6	UGC 10563 MCG 10-24-57 CGCG 299-31 IRAS 16467+6213 KAZ92 PGC 58980
NGC 6244	Dra	Glxy SBa:	14.4	UGC 10568 MCG 10-24-59 CGCG 299-32 IRAS 16475+6217 KAZ96 PGC 59009
NGC 6247	Dra	Glxy Pec	13.7	UGC 10572 CGCG 320-44 IRAS 16478+6303 KAZ98 PGC 59023
NGC 6246	Dra	Glxy SBb?	14.4	UGC 10580 MCG 9-27-98 CGCG 277-5 CGCG 276-48 IRAS 16488+5537 PGC 59077
NGC 6246A	Dra	Glxy SAB(r)c pec:	14.1	UGC 10584 MCG 9-27-101 CGCG 276-50 CGCG 277-7 IRAS 16492+5528 PGC 59090
NGC 6260	Dra	Glxy Sc	14.8	MCG 11-20-29 CGCG 320-46 KAZ434 PGC 59142
IC 1235	Dra	Glxy S?	15	MK 1109 CGCG 320-47 PGC 59146
NGC 6258	Dra	Glxy E	14.4	UGC 10595 MCG 10-24-73 CGCG 299-35 PGC 59165
NGC 6275	Dra	Glxy Compact	15.2	MK 503 PGC 59262
IC 1237	Dra	Glxy SB(s)c:	14.3	UGC 10621 MCG 9-28-10 CGCG 277-16 IRAS 16552+5505 PGC 59280
NGC 6288	Dra	Glxy E/S0	15.3	MCG 11-21-6 CGCG 320-55 CGCG 321-8 PGC 59312
NGC 6289	Dra	Glxy E/S0	15.5	MCG 11-21-7 CGCG 320-56 CGCG 321-9 PGC 59322
NGC 6285	Dra	Glxy S0+? pec	14.5	MCG 10-24-81 CGCG 299-37 ARP 293 KAZ111 PGC 59344
NGC 6286	Dra	Glxy Sb: pec	14.1	UGC 10647 MCG 10-24-84 CGCG 299-40 ARP 293 IRAS 16577+5900 PGC 59352
NGC 6291	Dra	Glxy SBb	14.8	MCG 10-24-85 CGCG 299-42 PGC 59433
NGC 6290	Dra	Glxy SBa	14.5	UGC 10665 MCG 10-24-88 CGCG 299-43 ARAK513 PGC 59428
IC 1241	Dra	Glxy Sc	14	UGC 10670 CGCG 321-11 IRAS 17011+6345 KAZ445 PGC 59452
NGC 6292	Dra	Glxy Sbc	14.3	UGC 10684 MCG 10-24-93 CGCG 299-47 IRAS 17024+6106 PGC 59498
NGC 6295	Dra	Glxy S	15.8	UGC 10682 MCG 10-24-92 IRAS 17025+6024 PGC 59510
NGC 6331	UMi	Glxy E	15.4	MCG 13-12-15 CGCG 355-24 PGC 59513
NGC 6297	Dra	Glxy S0	13.6	UGC 10690 CGCG 299-50 PGC 59525
NGC 6303	Dra	Glxy E	14.7	UGC 10711 MCG 12-16-17 CGCG 321-13 PGC 59573
NGC 6299	Dra	Glxy S	15.1	MCG 10-24-97 CGCG 299-51 PGC 59561

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 6324	UMi	Glxy S?	13.8	UGC 10725 MCG 13-12-16 CGCG 355-25 ARAK517 IRAS 17070+7528 KAZ120 PGC 59583
NGC 6306	Dra	Glxy SB(s)ab pec:	14.4	UGC 10724 MCG 10-24-98 CGCG 299-53 IRAS 17069+6047 KAZ5 PGC 59654
NGC 6307	Dra	Glxy (R')SB(s)0/a p	13.9	UGC 10727 MCG 10-24-99 CGCG 299-54 PGC 59655
NGC 6310	Dra	Glxy Sb: sp	13.9	UGC 10730 MCG 10-24-100 CGCG 299-55 IRAS 17073+6103 PGC 59662
NGC 6317	Dra	Glxy L	16	MCG 11-21-9 PGC 59708
NGC 6319	Dra	Glxy E/S0	14.5	UGC 10744 MCG 11-21-10 CGCG 321-15 IRAS 17092+6302 PGC 59717
IC 1251	Dra	Glxy Scd:	14.2	UGC 10757 MCG 12-16-21 CGCG 339-29 PGC 59735
NGC 6340	Dra	Glxy SA(s)0/a	11.9	UGC 10762 MCG 12-16-23 CGCG 339-31 PGC 59742
IC 1254	Dra	Glxy Sb? pec	15	UGC 10769 MCG 12-16-24 CGCG 339-32 PGC 59783
IC 1248	Dra	Glxy SB(r)c	14.3	UGC 10756 MCG 10-24-106 CGCG 299-59 IRAS 17110+6002 PGC 59791
NGC 6338	Dra	Glxy S0	13.4	UGC 10784 MCG 10-24-116 CGCG 299-66 PGC 59947
NGC 6345	Dra	Glxy S/S0	15.4	MCG 10-24-115 CGCG 299-65 PGC 59945
NGC 6346	Dra	Glxy E	15.6	MCG 10-24-114 CGCG 299-64 PGC 59946
IC 4649	Dra	Glxy Sa-b	15.7	IC 1252 UGC 10788 MCG 10-24-120 CGCG 299-68 CGCG 300-1 PGC 59962
NGC 6359	Dra	Glxy SA0-:	13.6	UGC 10804 MCG 10-25-1 CGCG 299-72 CGCG 300-5 PGC 60025
NGC 6361	Dra	Glxy SAB: sp	13.9	UGC 10815 MCG 10-25-4 CGCG 300-9 ARP 124 PGC 60045
NGC 6358	Dra	Glxy S	15.1	UGC 10810 MCG 9-28-33 CGCG 277-34 PGC 60054
IC 4660	UMi	Glxy S	14.5	UGC 10848 MCG 13-12-23 CGCG 355-32 IRAS 17235+7553 PGC 60124
NGC 6365B	Dra	Glxy S	14.8	
NGC 6365A	Dra	Glxy SBcd:	14.6	UGC 10832 MCG 10-25-19 CGCG 300-20 VV 232 ARP 30 PGC 60174
NGC 6370	Dra	Glxy E	13.9	UGC 10836 MCG 10-25-20 CGCG 300-21 PGC 60192
IC 1261	Dra	Glxy E		MCG 12-16-32A CGCG 339-39 PGC 60185
NGC 6373	Dra	Glxy SAB(s)c	14.3	UGC 10850 MCG 10-25-23 CGCG 300-22 PGC 60220
NGC 6376	Dra	Glxy S0/a	14.1	UGC 10855 MCG 10-25-25 CGCG 300-24 7ZW712 KAZ135 PGC 60258
NGC 6377	Dra	Glxy Sa	15.5	UGC 10855 MCG 10-25-26 CGCG 300-24 KAZ136 PGC 60264
NGC 6395	Dra	Glxy Scd:	13	UGC 10876 MCG 12-16-39 CGCG 339-44 IRAS 17272+7108 PGC 60291
NGC 6381	Dra	Glxy SA(s)c?	13.6	UGC 10871 MCG 10-25-38 CGCG 300-34 IRAS 17266+6003 KAZ460 PGC 60321
IC 1258	Dra	Glxy Sab?	14.4	UGC 10867 MCG 10-25-35 CGCG 300-29 VV 101 ARP 311 PGC 60320
IC 1259	Dra	Glxy S0 pec?	15.9	UGC 10869 MCG 10-25-37A CGCG 300-30 VV 101 ARP 310 PGC 60323
NGC 6382	Dra	Glxy S	15	MCG 9-29-1 CGCG 277-44 PGC 60342
NGC 6385	Dra	Glxy SB(s)a	14	UGC 10877 MCG 10-25-44 CGCG 300-35 PGC 60343
NGC 6387	Dra	Glxy H II	15.2	CGCG 300-37 1ZW189 IRAS 17275+5735 PGC 60355
NGC 6390	Dra	Glxy Sbc	14.6	UGC 10881 MCG 10-25-47 CGCG 300-40 KAZ141 PGC 60356
NGC 6391	Dra	Glxy E/S0	15	MCG 10-25-49 CGCG 300-41 PGC 60358
NGC 6386	Dra	Glxy Sbc	14.8	MCG 9-29-4 CGCG 277-45 CGCG 278-2 PGC 60367
NGC 6412	Dra	Glxy SA(s)c	12.3	UGC 10897 MCG 13-12-26 CGCG 355-34 CGCG 356-4 VV 444 ARP 38 IRAS 17313+7544 PGC 60393
NGC 6394	Dra	Glxy Spiral	16	MCG 10-25-54 PGC 60405
NGC 6393	Dra	Glxy SBb	15.3	UGC 10889 MCG 10-25-55 CGCG 300-45 IRAS 17296+5940 PGC 60410
NGC 6414	Dra	Glxy S	15.4	UGC 10906 MCG 12-16-41 CGCG 340-5 CGCG 339-47 PGC 60416
NGC 6399	Dra	Glxy S0/a	14.7	UGC 10896 MCG 10-25-59 CGCG 300-47 PGC 60442
NGC 6411	Dra	Glxy E	12.8	UGC 10916 MCG 10-25-68 CGCG 300-52 PGC 60536
NGC 6419	Dra	Glxy Sa	15.5	UGC 10924 MCG 11-21-12 CGCG 321-24 PGC 60543
NGC 6424	Dra	Glxy Compact	14.4	UGC 10932 MCG 12-17-1 CGCG 340-11 PGC 60552

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 6420	Dra	Glxy E/S0	15.4	MCG 11-21-13 ARAK523 PGC 60532
NGC 6422	Dra	Glxy E/S0	15.1	MCG 11-21-15 CGCG 321-26 PGC 60558
NGC 6409	Dra	Glxy	14.8	CGCG 253-20 PGC 60565
NGC 6434	Dra	Glxy SBbc:	13.2	UGC 10934 MCG 12-17-2 CGCG 339-53 CGCG 340-13 IRAS 17376+7207 PGC 60573
NGC 6423	Dra	Glxy C	15.8	MCG 11-21-16 CGCG 321-27 ARAK524 PGC 60576
NGC 6418	Dra	Glxy Sb	14.8	MCG 10-25-74 CGCG 300-54 KAZ149 PGC 60610
NGC 6461	Dra	Glxy	15.7	CGCG 339-54 CGCG 340-15 PGC 60631
IC 1267	Dra	Glxy SBb	14.2	UGC 10937 MCG 10-25-77 CGCG 300-56 PGC 60635
NGC 6435	Dra	Glxy Compact	14.7	UGC 10947 MCG 10-25-80 CGCG 300-58 PGC 60667
NGC 6436	Dra	Glxy Scd:	14.7	UGC 10951 MCG 10-25-82 CGCG 300-60 PGC 60695
NGC 6456	Dra	Glxy C	15.4	MCG 11-21-20 CGCG 321-34 CGCG 322-4 PGC 60729
NGC 6457	Dra	Glxy S0-:	15.2	UGC 10964 MCG 11-21-21 CGCG 321-35 CGCG 322-5 PGC 60738
NGC 6463	Dra	Glxy E	15.1	MCG 11-21-22 CGCG 321-37 CGCG 322-7 PGC 60755
NGC 6449	Dra	Glxy Scd:	14.5	UGC 10965 MCG 9-29-20 CGCG 278-20 IRAS 17429+5649 PGC 60762
NGC 6477	Dra	Glxy E/S0		MCG 11-21-24 IRAS 17444+6737 PGC 60779
NGC 6471	Dra	Glxy Scd:	15.4	NGC 6470 UGC 10973 MCG 11-21-23 CGCG 321-38 CGCG 322-8 KAZ158 PGC 60773
NGC 6472	Dra	Glxy SBb	15	UGC 10974 MCG 11-21-25 CGCG 321-39 CGCG 322-9 KAZ159 PGC 60778
NGC 6462	Dra	Glxy E?	14.9	MCG 10-25-85 CGCG 300-63 ARAK529 7ZW740 IRAS 17443+6155 KARA829 PGC 60790
NGC 6454	Dra	Glxy S?	14.5	MCG 9-29-26 CGCG 278-24 PGC 60795
NGC 6459	Dra	Glxy Sab	15.3	MCG 9-29-29 CGCG 278-25 PGC 60817
NGC 6464	Dra	Glxy Spiral	15.3	MCG 10-25-87 CGCG 300-65 IRAS 17452+6054 KAZ160 PGC 60818
NGC 6474	Dra	Glxy S	15	NGC 6473 PGC 60850 UGC 10989 MCG 10-25-92 CGCG 300-68 IRAS 17462+5718
IC 4669	Dra	Glxy SB(s)b	14.9	UGC 10992 CGCG 300-69 IRAS 17466+6127 PGC 60856
NGC 6466	Dra	Glxy	15	CGCG 278-30 PGC 60883
NGC 6479	Dra	Glxy Sc	14.4	UGC 10996 CGCG 278-32 IRAS 17473+5409 PGC 60890
NGC 6478	Dra	Glxy SAc:	14	UGC 10998 MCG 9-29-32 CGCG 278-33 IRAS 17474+5110 PGC 60896
NGC 6488	Dra	Glxy C	14.8	MCG 10-25-98 CGCG 300-76 ARAK533 PGC 60918
NGC 6489	Dra	Glxy Spherical	15.2	MCG 10-25-99 CGCG 300-79 KAZ166 PGC 60928
NGC 6503	Dra	Glxy SA(s)cd	10.9	UGC 11012 MCG 12-17-9 CGCG 340-19 IRAS 17499+7009 KARA837 PGC 60921
NGC 6508	Dra	Glxy E:	13.8	UGC 11023 MCG 12-17-10 CGCG 340-21 PGC 60938
NGC 6491	Dra	Glxy Sab	14.5	NGC 6493A PGC 60949 UGC 11008 MCG 10-25-103 CGCG 300-80 IRAS 17494+6132
NGC 6493	Dra	Glxy SAB(r)cd:	15.1	UGC 11011 MCG 10-25-105 CGCG 300-84 PGC 60961
NGC 6505	Dra	Glxy E/S0	15	UGC 11026 MCG 11-22-7 CGCG 322-18 PGC 60995
NGC 6497	Dra	Glxy SB(r)b	14.3	NGC 6498 PGC 60999 UGC 11020 MCG 10-25-109 CGCG 300-87 IRAS 17506+5929
NGC 6538	Dra	Glxy S	14.3	UGC 11062 MCG 12-17-12 CGCG 340-25 IRAS 17554+7325 PGC 61072
NGC 6510	Dra	Glxy SB	14.4	NGC 6511 PGC 61086 UGC 11051 MCG 10-25-114 CGCG 300-92 IRAS 17540+6049 KAZ172
NGC 6512	Dra	Glxy E?	14.9	MCG 10-25-115 CGCG 300-93 PGC 61089
NGC 6516	Dra	Glxy Sp	15.8	MCG 10-25-118 CGCG 300-94 CGCG 301-1 PGC 61109
NGC 6521	Dra	Glxy E	13.9	UGC 11061 MCG 10-25-119 CGCG 301-2 CGCG 300-95 PGC 61121
NGC 6534	Dra	Glxy S?	15.4	MCG 11-22-13 CGCG 322-22 PGC 61126
NGC 6536	Dra	Glxy SB(r)b	14.2	UGC 11077 MCG 11-22-16 CGCG 322-25 IRAS 17571+6456 KUG 1757+649

# Circumpolar NGC/IC Objects

**Observed: Yes**

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
				PGC 61166
NGC 6515	Dra	Glxy E	14	UGC 11071 MCG 8-33-3 CGCG 254-4 PGC 61167
NGC 6532	Dra	Glxy SAc	14.6	UGC 11085 MCG 9-29-45 CGCG 278-42 IRAS 17583+5613 PGC 61220
NGC 6542	Dra	Glxy S0/a: sp	14.2	UGC 11092 MCG 10-25-126 CGCG 300-103 CGCG 301-9 IRAS 17591+6121 KAZ177 PGC 61239
NGC 6552	Dra	Glxy SB?	14.6	UGC 11096 MCG 11-22-18 CGCG 322-26 IRAS 18001+6638 KUG 1800+666 PGC 61252
NGC 6562	Dra	Glxy C	14.7	MCG 9-29-51 CGCG 279-1 CGCG 278-46 PGC 61376
NGC 6566	Dra	Glxy E	15.4	MCG 9-30-1 CGCG 279-2 KARA845 PGC 61418
NGC 6598	Dra	Glxy Pec	14	UGC 11139 MCG 12-17-18 CGCG 340-37 KAZ187 PGC 61462
NGC 6592	Dra	Glxy E/S0	15.4	MCG 10-26-18 CGCG 301-16 7ZW771 PGC 61477
NGC 6594	Dra	Glxy S	15.2	MCG 10-26-19 CGCG 301-17 IRAS 18095+6107 PGC 61482
NGC 6597	Dra	Glxy E/S0	15.7	MCG 10-26-20 CGCG 301-18 PGC 61520
NGC 6601	Dra	Glxy E/S0	15.6	MCG 10-26-22 CGCG 301-19 PGC 61533
NGC 6607	Dra	Glxy Sb	15.6	MCG 10-26-23 PGC 61550
NGC 6609	Dra	Glxy Irr	16	MCG 10-26-24 CGCG 301-21 7ZW773 KAZ190 PGC 61556
NGC 6608	Dra	Glxy Sb	15.3	MCG 10-26-25 CGCG 301-20 PGC 61559
NGC 6621	Dra	Glxy Sb: pec	13.6	UGC 11175 MCG 11-22-30 CGCG 322-36 7ZW778 VV 247 ARP 81 IRAS 18131+6820 PGC 61582
NGC 6622	Dra	Glxy S	16.3	UGC 11175 MCG 11-22-31 CGCG 322-36 VV 247 ARP 81 PGC 61579
IC 4708	Dra	Glxy C	15.4	CGCG 301-24 PGC 61605
NGC 6617	Dra	Glxy SA(s)d	15.2	UGC 11176 MCG 10-26-29 CGCG 301-25 PGC 61613
IC 1286	Dra	Glxy Sab	14.7	UGC 11191 MCG 9-30-10 CGCG 279-7 IRAS 18153+5534 PGC 61666
NGC 6643	Dra	Glxy SA(rs)c	11.7	UGC 11218 MCG 12-17-21 CGCG 340-43 IRAS 18212+7432 KARA850 PGC 61742
NGC 6636	Dra	Glxy S?	14.2	UGC 11221 MCG 11-22-46 CGCG 322-41 7ZW790 VV 368 VV 679 KAZ198 PGC 61782
NGC 6654	Dra	Glxy (R')SB(s)0/a	13	UGC 11238 MCG 12-17-23 CGCG 340-45 7ZW793 IRAS 18252+7309 KARA851 PGC 61833
NGC 6651	Dra	Glxy SA(r)c	13.8	UGC 11236 MCG 12-17-22 CGCG 340-44 IRAS 18250+7134 PGC 61836
NGC 6650	Dra	Glxy C	14.7	CGCG 322-43 7ZW794 PGC 61857
NGC 6667	Dra	Glxy SABab? pec	13.6	NGC 6668 PGC 61972 UGC 11269 MCG 11-22-53 CGCG 322-44 IRAS 18308+6756
NGC 6676	Dra	Glxy Sbc	15.2	UGC 11286 MCG 11-22-54 CGCG 322-45 IRAS 18331+6655 KUG 1833+669 PGC 62021
NGC 6677	Dra	Glxy Compact	13.6	UGC 11288 MCG 11-22-55 CGCG 322-46 CGCG 323-1 7ZW814 VV 672 KAZ207 PGC 62029
NGC 6679	Dra	Glxy Spherical	15.8	UGC 11288 MCG 11-22-56 CGCG 322-46 CGCG 323-1 7ZW814 VV 672 KAZ208 PGC 62026
IC 4763	Dra	Glxy S?	14.2	UGC 11290 MCG 11-22-57 CGCG 323-2 CGCG 322-47 ARAK541 VV 672 KAZ209 PGC 62035
NGC 6670	Dra	Glxy Triple System	15.1	UGC 11284 MCG 10-26-44 CGCG 301-31 7ZW812 IRAS 18329+5950 PGC 62033
NGC 6689	Dra	Glxy Sd? sp	13.1	NGC 6690 PGC 62077 UGC 11300 MCG 12-17-26 CGCG 340-50 IRAS 18354+7028 KAZ210 KARA855
NGC 6687	Dra	Glxy SAd	14.6	UGC 11309 MCG 10-26-46 CGCG 301-34 PGC 62144
NGC 6691	Dra	Glxy SB(rs)bc	13.6	UGC 11318 MCG 9-30-31 CGCG 279-22 IRAS 18382+5535 PGC 62202
NGC 6654A	Dra	Glxy SB(s)d pec?	13.5	UGC 11332 MCG 12-17-29 CGCG 340-53 CGCG 341-4 IRAS 18406+7331 KAZ212 PGC 62207
NGC 6696	Dra	Glxy S	16	MCG 10-26-47 PGC 62215
NGC 6701	Dra	Glxy (R')SB(s)a	13	UGC 11348 MCG 10-26-50 CGCG 301-36 CGCG 302-2 IRAS 18425+6036 PGC 62314

# Circumpolar NGC/IC Objects

## Observed: Yes

Object	Con	Type	Mag	Alias/Notes
NGC 6747	Dra	Glxy	15	CGCG 341-12 PGC 62564
NGC 6732	Dra	Glxy E?	14.3	UGC 11381 MCG 9-31-11 CGCG 280-11 PGC 62586
NGC 6750	Dra	Glxy Sc	13.8	UGC 11389 MCG 10-27-6 CGCG 302-8 IRAS 18598+5905 KAZ282 PGC 62671
NGC 6757	Dra	Glxy SB(r)0/a	13.9	UGC 11401 MCG 9-31-19 CGCG 280-13 PGC 62752
NGC 6763	Dra	Glxy S0/a	14.4	NGC 6762 PGC 62757 UGC 11405 CGCG 323-9
NGC 6759	Dra	Glxy S	15.1	MCG 8-35-2 CGCG 256-6 PGC 62779
NGC 6764	Cyg	Glxy SB(s)bc	12.6	UGC 11407 MCG 8-35-3 CGCG 256-7 IRAS 19070+5051 PGC 62806
NGC 6786	Dra	Glxy SB?	13.8	UGC 11414 CGCG 341-19 VV 414 PGC 62864
NGC 6787	Dra	Glxy SAB(s)b	14.7	UGC 11424 MCG 10-27-9 CGCG 302-9 IRAS 19154+6019 PGC 62987
NGC 6789	Dra	Glxy Im	13.8	UGC 11425 MCG 11-23-1 CGCG 323-11 PGC 63000
NGC 6796	Dra	Glxy Sbc: sp	13.5	UGC 11432 MCG 10-27-10 CGCG 302-11 IRAS 19208+6102 PGC 63121
NGC 6798	Cyg	Glxy S0	14.2	IC 1300 PGC 63171 UGC 11434 MCG 9-32-2 CGCG 281-1
IC 4867	Cyg	Glxy S0	14.3	IC 4867 UGC 11438 MCG 8-35-9 CGCG 256-18 PGC 63212
NGC 6801	Cyg	Glxy SAcd	14.6	UGC 11443 MCG 9-32-5 CGCG 281-3 IRAS 19264+5416 PGC 63229
NGC 6817	Dra	Glxy Sbc	15.6	MCG 10-28-5 CGCG 303-4 PGC 63431
NGC 6825	Dra	Glxy C	15.3	CGCG 324-1 7ZW906 PGC 63535
NGC 6824	Cyg	Glxy SA(s)b:	13	UGC 11470 MCG 9-32-12 CGCG 281-8 IRAS 19426+5559 PGC 63575
NGC 6829	Dra	Glxy Sb	14.9	UGC 11478 MCG 10-28-10 CGCG 303-9 7ZW915 PGC 63667
NGC 6831	Dra	Glxy S0	14.3	UGC 11483 MCG 10-28-11 CGCG 303-11 PGC 63674
NGC 6869	Dra	Glxy S0	13.1	UGC 11506 MCG 11-24-4 CGCG 324-6 PGC 63972
NGC 6911	Dra	Glxy SBb:	15.1	UGC 11540 MCG 11-24-6 CGCG 324-7 CGCG 325-1 IRAS 20191+6634 PGC 64485
NGC 6916	Cyg	Glxy SBbc	14.3	UGC 11554 MCG 10-29-4 CGCG 304-4 IRAS 20224+5810 PGC 64600
NGC 6946	Cep	Glxy SAB(rs)cd	9.6	UGC 11597 MCG 10-29-6 CGCG 304-6 ARP 29 IRAS 20338+5958 PGC 65001
NGC 6949	Cep	Glxy S?	14.5	UGC 11600 MCG 11-25-1 CGCG 325-2 IRAS 20343+6437 PGC 65010
NGC 6952	Cep	Glxy SAB(rs)bc	11.6	NGC 6951 PGC 65086 UGC 11604 MCG 11-25-2 CGCG 325-3 IRAS 20366+6555
IC 1502	Cep	Glxy S0+	14.5	UGC 12706 UGC 12105 MCG 13-1-2 MCG 12-1-1 CGCG 344-3 CGCG 359-5 PGC 71864
<i>Sub Total</i>		795		
<i>Total:</i>		801		