

Run a globular cluster marathon by Tom Polakis

In the March 2014 issue of *Astronomy*, I challenged readers with the question, "How many globular clusters can you see in one night?" Taking the Messier marathon as inspiration, I then made a list of 109 globular clusters to track down in a single night in March. My list of objects appears below. I observed 105 of the 109 and considered that a great success. How many can you spot?

	Designation	R.A.	Dec.	Mag.
1	M79	5h24m	-24°32'	7.7
2	NGC 1851	5h14m	-40°03'	7.1
3	NGC 2298	6h49m	-36°00'	9.3
4	Eridanus Globular	4h25m	-21°11'	14.7
5	Palomar 2	4h46m	31°23'	13.0
6	Palomar 1	3h33m	79°35'	13.6
7	Palomar 4	11h29m	28°58'	14.2
8	NGC 2419	7h38m	38°53'	10.3
9	NGC 4147	12h10m	18°33'	10.4
10	M68	12h40m	-26°45'	7.3
11	M53	13h13m	18°10'	7.7
12	NGC 5053	13h17m	17°42'	9.0
13	M3	13h42m	28°23'	6.3
14	NGC 3201	10h18m	-46°25'	6.9
15	Ruprecht 106	12h39m	-51°09'	10.9
16	NGC 5466	14h06m	28°32'	9.2
17	Omega Centauri	13h27m	-47°29'	3.9
18	NGC 5634	14h30m	-5°59'	9.5
19	M5	15h19m	2°05'	11.0
20	M13	16h48m	36°28'	5.8
21	M92	17h17m	43°08'	6.5
22	NGC 6229	16h47m	47°32'	9.4
23	NGC 5286	13h47m	-51°22'	7.4
24	Palomar 5	15h16m	0°07'	11.8
25	Palomar 14	16h11m	14°58'	14.7
26	NGC 5694	14h40m	-26°32'	10.2
27	NGC 5824	15h04m	-33°04'	9.1
28	NGC 5897	15h17m	-21°01'	8.4
29	NGC 5927	15h28m	-50°40'	8.0
30	NGC 5946	15h36m	-50°40'	8.4
31	M12	16h47m	-1°57'	6.1
32	M10	16h57m	-4°06'	6.6
33	NGC 6426	17h45m	3°10'	10.9
34	M14	17h38m	-3°15'	7.6
35	NGC 6366	17h28m	-5°05'	9.5
36	IC 1257	17h27m	-7°06'	13.1

	Designation	R.A.	Dec.	Mag.
37	NGC 6535	18h04m	0°18'	9.3
38	NGC 6517	18h46m	-8°58'	10.1
39	NGC 6539	18h05m	-7°35'	8.9
40	IC 1276	18h11m	-7°13'	10.3
41	M107	16h33m	-13°03'	7.8
42	M80	16h17m	-22°59'	7.3
43	M4	16h24m	-26°32'	5.4
44	NGC 6144	16h27m	-26°02'	9
45	NGC 6235	16h53m	-22°11'	8.9
46	NGC 6287	17h05m	-22°43'	9.3
47	NGC 6284	17h05m	-24°46'	8.9
48	M19	17h03m	-26°16'	6.8
49	NGC 6293	17h10m	-26°35'	8.3
50	NGC 6325	17h18m	-23°46'	10.2
51	M56	19h17m	-0°11'	8.4
52	NGC 5986	15h46m	-37°47'	7.6
53	NGC 6139	16h28m	-38°51'	9.1
54	Terzan 3	16h29m	-35°21'	12.0
55	NGC 6256	17h00m	-37°07'	11.3
56	NGC 6749	19h05m	1°54'	12.4
57	NGC 6760	19h11m	1°02'	9
58	NGC 6712	18h53m	-8°42'	8.1
59	M71	19h54m	18°47'	8.4
60	Palomar 10	19h18m	18°34'	13.2
61	M62	17h01m	-30°07'	6.4
62	M9	17h19m	-18°31'	7.8
63	NGC 6356	17h24m	-17°49'	8.2
64	NGC 6342	17h21m	-19°35'	9.5
65	NGC 6355	17h24m	-26°21'	8.6
66	NGC 6316	17h17m	-28°08'	8.1
67	NGC 6304	17h15m	-29°28'	8.3
68	NGC 6440	17h49m	-20°22'	9.3
69	NGC 6401	17h39m	-23°55'	7.4
70	Tonantzintla 2	17h36m	-38°33'	12.2
71	NGC 6380	17h35m	-39°04'	11.5
72	NGC 6441	17h50m	-37°03'	7.2

	Designation	R.A.	Dec.	Mag.
73	NGC 6453	17h51m	-34°36'	10.2
74	Djorgovski 1	17h48m	-33°04'	13.6
75	NGC 6544	18h07m	-25°00'	7.5
76	NGC 6553	18h09m	-25°55'	8.3
77	NGC 6540	18h06m	-27°46'	14.6
78	NGC 6522	18h04m	-30°02'	9.9
79	NGC 6528	18h05m	-30°03'	9.6
80	NGC 6558	18h10m	-31°46'	8.6
81	NGC 6569	18h14m	-31°50'	8.4
82	NGC 6624	18h24m	-30°22'	7.6
83	M69	18h31m	-32°21'	7.7
84	NGC 6652	18h36m	-33°00'	8.5
85	M70	18h43m	-32°18'	7.8
86	M54	18h55m	-30°29'	7.7
87	M28	18h25m	-24°52'	6.9
88	NGC 6638	18h31m	-25°30'	9.2
89	M22	18h36m	-23°54'	5.2
90	NGC 6642	18h32m	-23°29'	8.9
91	NGC 6717	18h55m	-22°42'	8.4
92	NGC 6352	17h26m	-48°25'	7.8
93	NGC 6388	17h36m	-44°44'	6.8
94	NGC 6496	17h59m	-44°16'	8.6
95	NGC 6541	18h08m	-43°43'	6.3
96	NGC 6934	20h34m	7°24'	8.9
97	NGC 7006	21h01m	16°11'	10.6
98	NGC 6723	19h00m	-36°38'	6.8
99	M55	19h40m	-30°58'	6.3
100	M75	20h06m	-21°55'	8.6
101	Palomar 11	19h45m	-8°00'	9.8
102	M15	21h30m	12°10'	6.3
103	M72	20h54m	-12°32'	9.2
104	Haute-Provence 1	17h31m	-29°59'	12.5
105	Palomar 6	17h44m	-26°13'	11.6
106	M2	21h34m	0°49'	6.6
107	NGC 6397	17h41m	-53°40'	5.3
108	NGC 6584	18h19m	-52°13'	7.9
109	M30	21h40m	-23°11'	6.9
Key: R.A. = Right ascension (2000.0); Dec. = Declination (2000.0); Mag. = visual magnitude				

