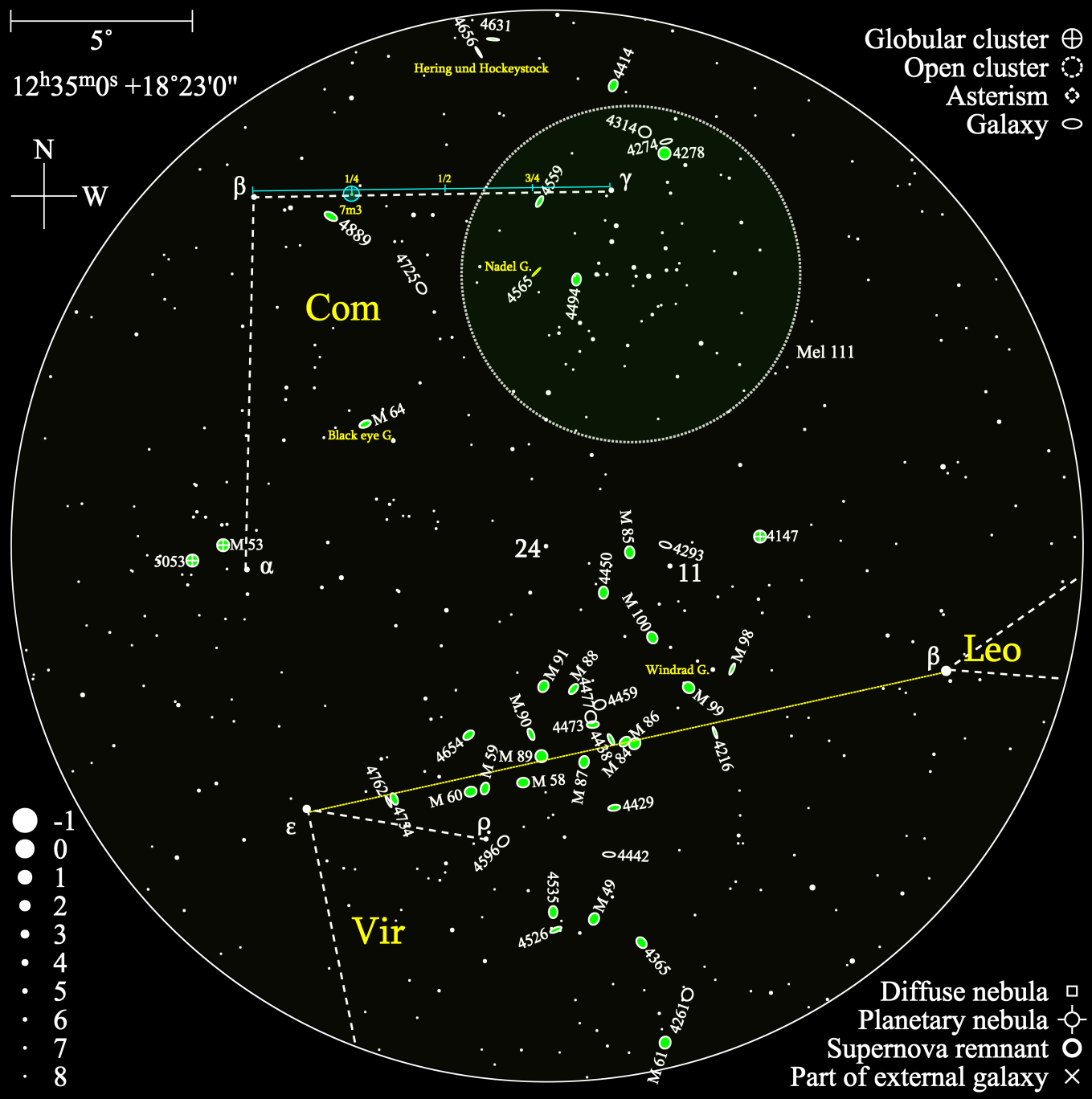
Berenike mit schwarzem Lidschatten und einer Nadel im Haar



Der Virgo Galaxienhaufen liegt zur Hälfte im Haar der Berenike, praktisch auf der Linie zwischen ε Vir und β Leo. Aber bevor ihr in den Virgo-Haufen eintaucht, noch ein paar Hinweise zur Orientierung: Der Coma- und der Virgo- Haufen sind zwei paar Stiefel. Hier sieht man den Virgo-Haufen in der Übersicht. Mehr Details auf der Karte Vir Zentrum. Der Coma-Haufen (Abell 1656) liegt 250 Mio Lichtjahren hinter dem Virgo-Haufen (50 Mio LJ) und ist daher viel kleiner. Hier sieht man nur eine Galaxie des Coma-Haufens: NGC 4889. Dessen Zentrum liegt bei einem 7 mag Stern, der genau auf dem ersten Viertel der Linie β-γ Com liegt. Dazu siehe Karte Com Ab(ell). In der Tabelle sieht man, welches Instrument man braucht, um die Galaxien des Virgo-Haufens zu sehen. Also keine Angst vor der Flächenhelligkeit, da wird übertrieben. Aber hier sind wir zunächst mal in Coma. Deshalb: vor lauter Begeisterung die schönste "edge-on" des Nordhimmels, die Nadelgalaxie und die anderen Galaxien in Mel 111 (= die eigentlichen "Haare"), sowie die "Black eye"-Galaxie nicht vergessen. Auch nicht die Kugelsternhaufen NGC 4147 und die beiden "53er". "Herings-" und "Hockeystock"-Galaxie sind auf der Karte CVn.

Obj	Con	M(v)	L (')	B (')	FLH *	Instr.
M 49	Vir	9.8	9.8	8.2	12.8	8x30
M 53	Com	7.6	Ø	14.4	10.2	8x30
M 60	Vir	8.8	7.6	6.2	12.6	10x50
M 64	Com	8.5	10.3	5	12.4	10x50
M 84	Vir	9.1	6.7	6	12.8	8x30
M 85	Com	9.1	7.4	5.9	12.9	10x50
M 86	Vir	8.9	9.8	6.3	13	8x30
M 87	Vir	8.6	8.7	6.6	12.7	8x30
M 88	Com	9.6	6.8	3.7	12.8	10x50
M 89	Vir	9.8	5.3	4.8	13	10x50
M 90	Vir	9.5	4	1.5	11.1	10x50
M 91	Com	10.2	5.2	4.2	13.2	80mm
M 98	Com	10.1	9.4	2.3	13.1	10x50
M 99	Com	9.9	5.3	4.6	13	10x50
M100	Com	9.3	7.5	6.1	13.1	10x50

* Formel für Flächenhelligkeit : FLH = Mv + 5 x log Ø [oder √ L x B in (')] - 9.23