

Virgo

Sternkarten / Star maps

Astronomische Daten für diese Karten stammen von frei verfügbaren Datenbanken im Internet
Astronomical data for this sky atlas were taken from free database sources on the internet

Objektkataloge / Object databases:

Centre de Données astronomiques de Strasbourg - <http://cdsweb.u-strasbg.fr>

Saguaro Astronomy Club: SAC Database 7.70 - <http://www.saguaroastro.org>

Sternkatalog / Star database:

Star Database: SKY2000 Catalog, Version 4 (Myers+ 2002)

<http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR?-source=V/109>

An den Karten haben mitgewirkt / People that have been working on the maps:

Fred Van Gestel (author), Dennis Wallace (PDF and data base editing)

Alle Sternkarten stehen unter einer Creative Commons – Namensnennung – Nicht-Kommerziell Lizenz

All star maps are licensed under a Creative Commons – Attribution – NonCommercial license

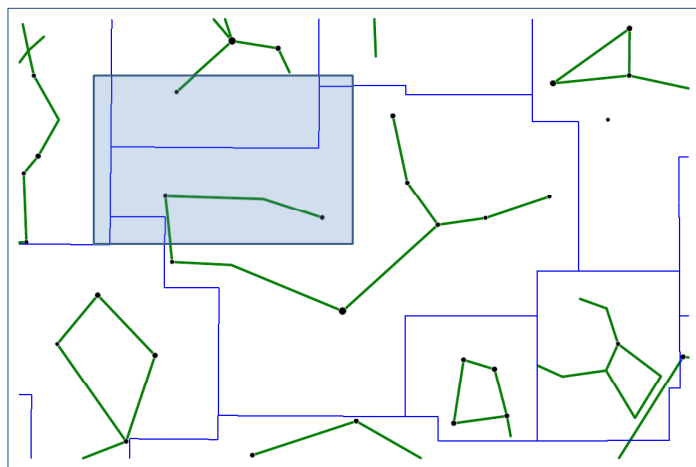
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



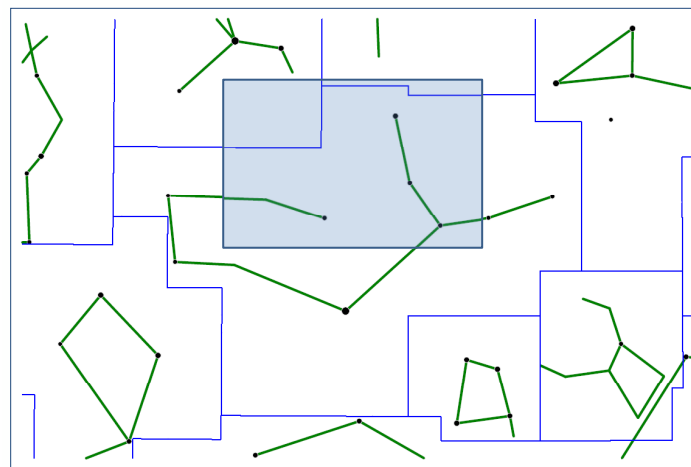
Kugelsternhaufen											
Objekt	Sternb.	Name	Seite(n)	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
H305	VIR		Vir 2-1 Vir 3-1	9,60	4,9'						5634
1 Kugelsternhaufen											

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Seite(n)	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C52	VIR		Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	9,30	2,5'x1'	10x50				60 Mio. Ly	4697
H202	VIR		Vir 1-3 Vir 2-3	12,00	4,2'						4030
H215	VIR		Vir 1-3	10,90	4,2'						4179
H218	VIR		Vir 1-3	10,00	7,8'						4216
H222	VIR		Vir 1-3	10,30	3,8'						4261
H223	VIR		Vir 1-3	11,90	2,3'						4273
H226	VIR		Vir 1-3	11,30	3'						4281
H233	VIR		Vir 1-3	11,00	6,5'						4365
H234	VIR		Vir 1-3	10,80	4'						4371
H238	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,20	5,8'						4429
H239	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,90	3'						4435
H240	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,10	10,2'						4438
H241	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,50	4,5'						4442
H248	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,20	1,8'						4478
H252	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	9,60	7'						4526
H253	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,40	5,9'						4527
H254	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	9,80	6,9'						4535
H255	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,40	7,1'						4536
H256	VIR		Vir 2-2 Vir 2-3	10,30	3,3'						4546
H258	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,60	3,3'						4550
H261	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,90	3,7'						4570
H263	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,50	4'						4596
H266	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	9,60	5,9'						4636
H267	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,60	3,1'						4643
H268	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,50	5'						4654
H270	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,00	2,1'						4660
H271	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	12,00	3,5'						4665
H272	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	10,80	4,5'						4666
H275	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,70	4'						4698
H276	VIR		Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	9,60	3,8'						4699
H278	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	9,90	5,1'						4753
H279	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,60	4,4'						4754
H280	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	10,20	8,6'						4762
H281	VIR		Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	12,00	3,4'						4781
H283	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	12,00	4,9'						4845
H284	VIR		Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	10,40	3,9'						4856
H285	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,00	6,4'						4866
H286	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,50	2,2'						4900
H287	VIR		Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	10,50	3,9'						4958
H288	VIR		Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,00	2,4'						4995
H291	VIR		Vir 2-2 Vir 3-1	11,00	5,1'						5054
H296	VIR		Vir 1-1 Vir 1-2	10,20	4,6'						5363
H297	VIR		Vir 1-1 Vir 1-2	10,40	6,1'						5364
H302	VIR		Vir 1-1	10,50	6,6'						5566
H303	VIR		Vir 1-1	10,90	3'						5576
H309	VIR		Vir 1-1	10,60	6,9'						5746
H310	VIR		Vir 1-1	10,20	4'						5846
M104	VIR	Sombregalexie	Vir 2-2 Vir 2-3	8,00	7'x2'	8x30				50 Mio. Ly	4594
M49	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	8,40	5'	8x30				60 Mio. Ly	4472
M58	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	9,70	2,5'x1,5'	10x50				60 Mio. Ly	4579
M59	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	9,60	1,5'x1'	10x50				60 Mio. Ly	4621
M60	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	8,80	2'	10x50				60 Mio. Ly.	4649
M61	VIR		Vir 1-3	9,70	3'	10x50				60 Mio. Ly	4303
M84	VIR		Vir 1-3	9,10	1,5'	8x30				60 Mio. Ly	4374
M86	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	8,90	2'	8x30				60 Mio. Ly	4406
M87	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	8,60	3'	8x30				60 Mio. Ly	4486
M89	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	9,80	1,5'	10x50				60 Mio. Ly.	4552
M90	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	9,50	4'x1,5'	10x50				60 Mio. Ly	4569
MCG +02-32-110	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,20							-
MCG -03-34-014	VIR		Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	12,00							-
N3818	VIR		Vir 2-3	11,70							3818
N3976	VIR		Vir 1-3	11,50							3976
N4045	VIR		Vir 1-3	12,00							4045
N4073	VIR		Vir 1-3	11,40							4073
N4116	VIR		Vir 1-3	12,00							4116
N4123	VIR		Vir 1-3	11,40							4123
N4124	VIR		Vir 1-3	11,40							4124
N4168	VIR		Vir 1-3	11,20							4168
N4178	VIR		Vir 1-3	11,40							4178
N4224	VIR		Vir 1-3	11,80							4224
N4233	VIR		Vir 1-3	11,90							4233
N4235	VIR		Vir 1-3	11,60							4235
N4241	VIR		Vir 1-3	11,90							4241
N4260	VIR		Vir 1-3	11,80							4260
N4267	VIR		Vir 1-3	10,90							4267
N4307	VIR		Vir 1-3	12,00							4307
N4313	VIR		Vir 1-3	11,60							4313
N4324	VIR		Vir 1-3	11,60							4324
N4339	VIR		Vir 1-3	11,40							4339
N4378	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,70							4378
N4380	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,70							4380
N4388	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,00							4388
N4402	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,80							4402
N4417	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,10							4417
N4424	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,70							4424
N4425	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,80							4425
N4430	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	12,00							4430
N4437	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	11,20							4437
N4440	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	11,70							4440
N4452	VIR		Vir 1-2 Vir 1-3	12,00							4452

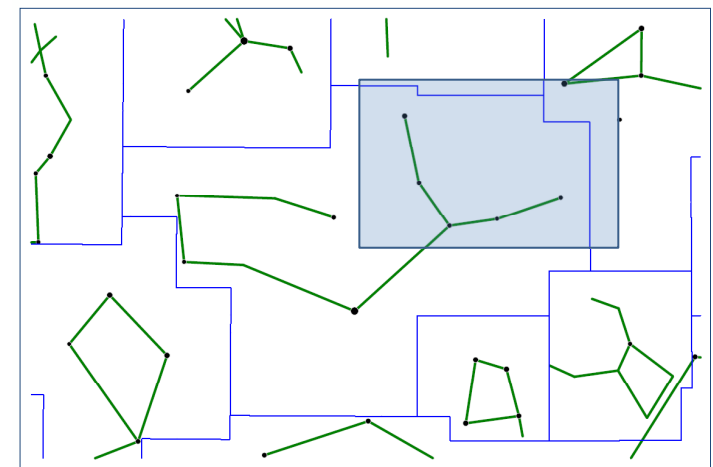
N4457	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	10,90	4457
N4461	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,20	4461
N4469	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,20	4469
N4487	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3	10,90	4487
N4503	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,10	4503
N4504	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3	11,20	4504
N4505	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,90	4505
N4517	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	10,40	4517
N4519	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,80	4519
N4531	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,40	4531
N4532	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,90	4532
N4551	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	12,00	4551
N4560	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	10,60	4560
N4564	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,10	4564
N4567	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,30	4567
N4568	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	10,80	4568
N4578	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,50	4578
N4580	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,80	4580
N4586	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,70	4586
N4592	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	11,70	4592
N4593	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3	10,90	4593
N4602	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3	11,50	4602
N4606	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,80	4606
N4608	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,00	4608
N4612	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	10,90	4612
N4624	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,20	4624
N4632	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	11,70	4632
N4638	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,20	4638
N4639	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,50	4639
N4647	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,30	4647
N4664	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,20	4664
N4684	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	11,40	4684
N4688	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,90	4688
N4691	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3	11,10	4691
N4694	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,40	4694
N4700	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,90	4700
N4713	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,70	4713
N4731	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,50	4731
N4733	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,90	4733
N4742	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,30	4742
N4760	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,40	4760
N4772	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,00	4772
N4775	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,10	4775
N4786	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,70	4786
N4808	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,70	4808
N4818	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,10	4818
N4825	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,70	4825
N4880	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,40	4880
N4897	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,80	4897
N4899	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,90	4899
N4902	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	10,90	4902
N4904	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	12,00	4904
N4939	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,30	4939
N4941	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3	11,10	4941
N4951	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,90	4951
N4981	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,30	4981
N4984	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,30	4984
N4999	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,80	4999
N5018	VIR	Vir 3-1	10,80	5018
N5020	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3	11,70	5020
N5044	VIR	Vir 2-2 Vir 3-1	10,80	5044
N5068	VIR	Vir 3-1	10,00	5068
N5077	VIR	Vir 2-2 Vir 3-1	11,40	5077
N5079	VIR	Vir 2-2 Vir 3-1	12,00	5079
N5084	VIR	Vir 3-1	10,50	5084
N5087	VIR	Vir 3-1	11,40	5087
N5105	VIR	Vir 2-2 Vir 3-1	11,80	5105
N5134	VIR	Vir 3-1	11,30	5134
N5147	VIR	Vir 1-1 Vir 1-2	11,80	5147
N5170	VIR	Vir 2-1 Vir 2-2 Vir 3-1	11,10	5170
N5247	VIR	Vir 2-1 Vir 2-2 Vir 3-1	10,00	5247
N5300	VIR	Vir 1-1 Vir 1-2	11,40	5300
N5317	VIR	Vir 1-1 Vir 1-2	11,20	5317
N5324	VIR	Vir 2-1 Vir 2-2 Vir 3-1	11,70	5324
N5334	VIR	Vir 1-1 Vir 1-2 Vir 2-1 Vir 2-2	11,30	5334
N5339	VIR	Vir 2-1 Vir 2-2 Vir 3-1	12,00	5339
N5427	VIR	Vir 2-1 Vir 2-2 Vir 3-1	11,40	5427
N5493	VIR	Vir 2-1 Vir 2-2	11,40	5493
N5506	VIR	Vir 2-1 Vir 2-2	11,90	5506
N5584	VIR	Vir 1-1 Vir 2-1	11,40	5584
N5638	VIR	Vir 1-1	11,20	5638
N5668	VIR	Vir 1-1	11,50	5668
N5690	VIR	Vir 1-1	11,80	5690
N5701	VIR	Vir 1-1	10,90	5701
N5713	VIR	Vir 1-1 Vir 2-1	11,20	5713
N5740	VIR	Vir 1-1	11,90	5740
N5750	VIR	Vir 1-1 Vir 2-1	11,60	5750
N5775	VIR	Vir 1-1	11,40	5775
N5806	VIR	Vir 1-1	11,70	5806
N5813	VIR	Vir 1-1	10,50	5813
N5831	VIR	Vir 1-1	11,50	5831
N5838	VIR	Vir 1-1	10,90	5838
N5850	VIR	Vir 1-1	10,80	5850
N5854	VIR	Vir 1-1	11,90	5854
N5864	VIR	Vir 1-1	11,80	5864
N5869	VIR	Vir 1-1	11,90	5869
New 3	VIR	Vir 2-2 Vir 2-3 Vir 3-1	11,60	-
UGC 8041	VIR	Vir 1-2 Vir 1-3 Vir 2-2 Vir 2-3	12,00	-



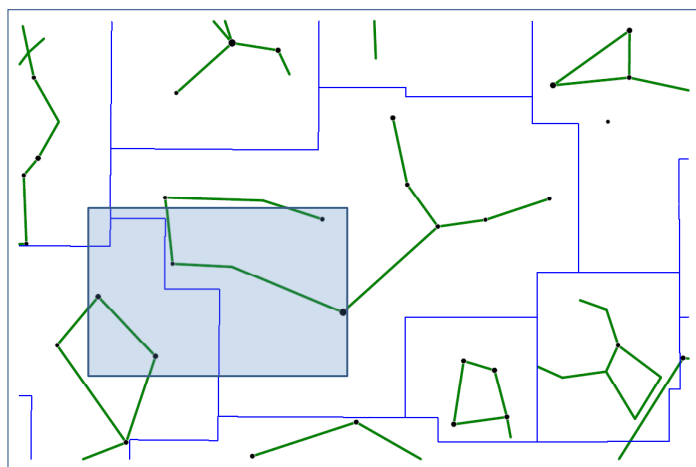
Vir 1-1



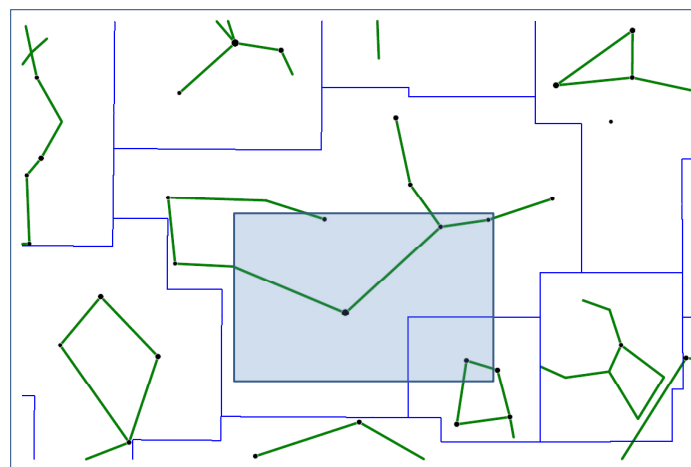
Vir 1-2



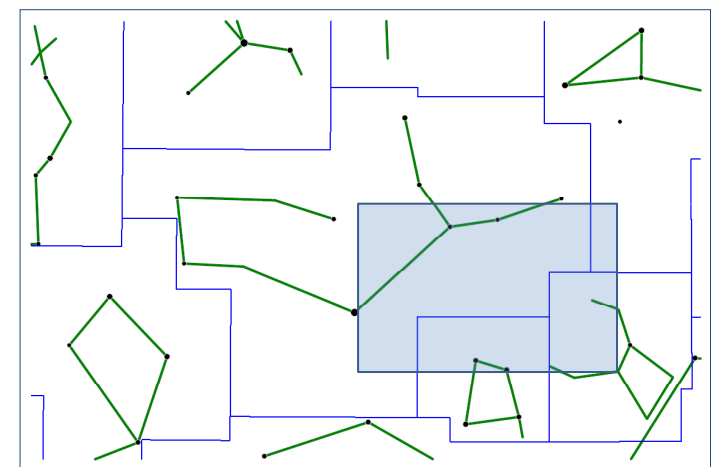
Vir 1-3



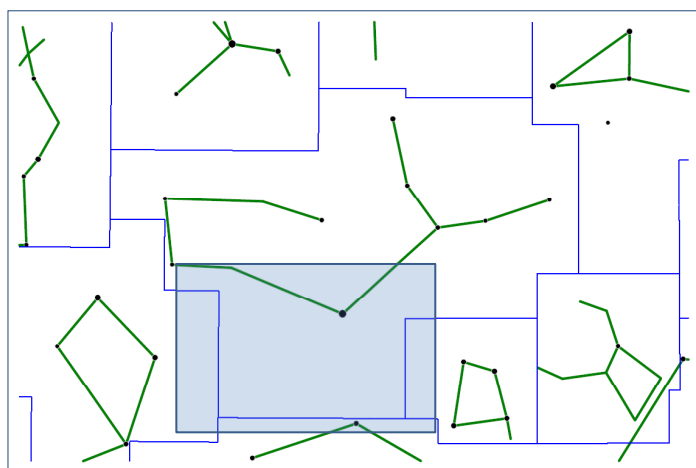
Vir 2-1



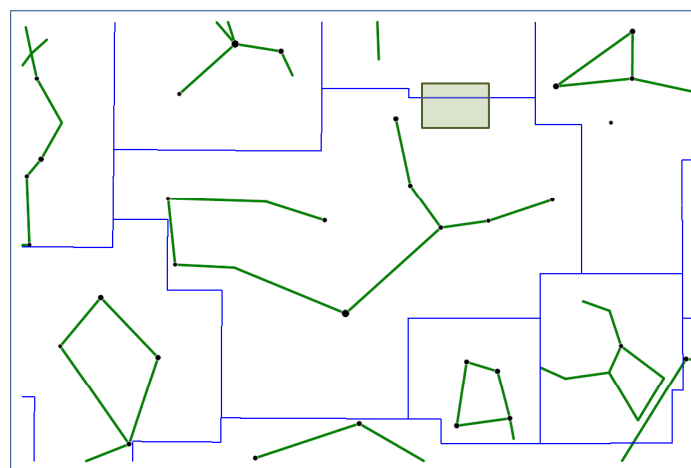
Vir 2-2



Vir 2-3



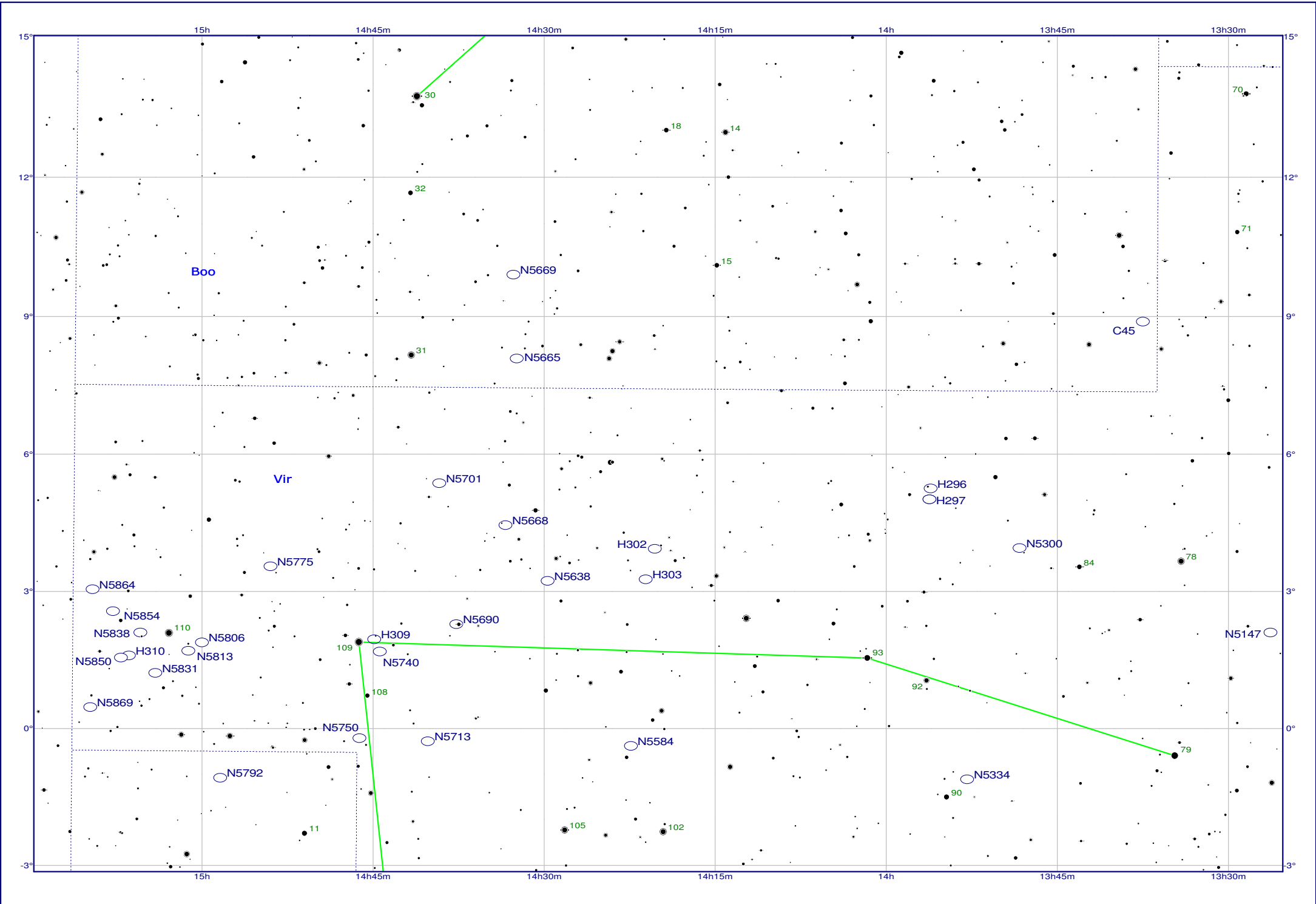
Vir 3-1

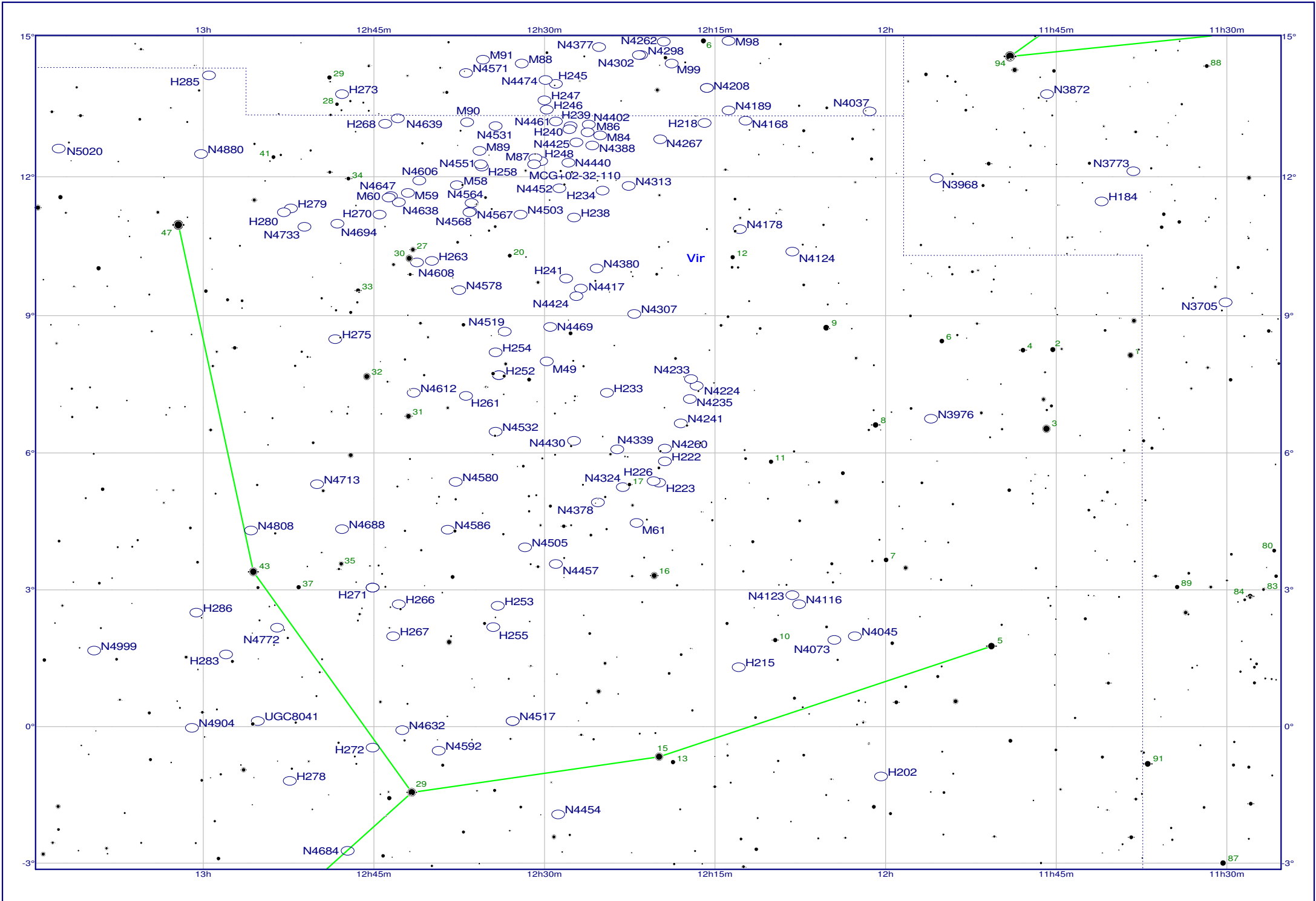


Vir – Cluster

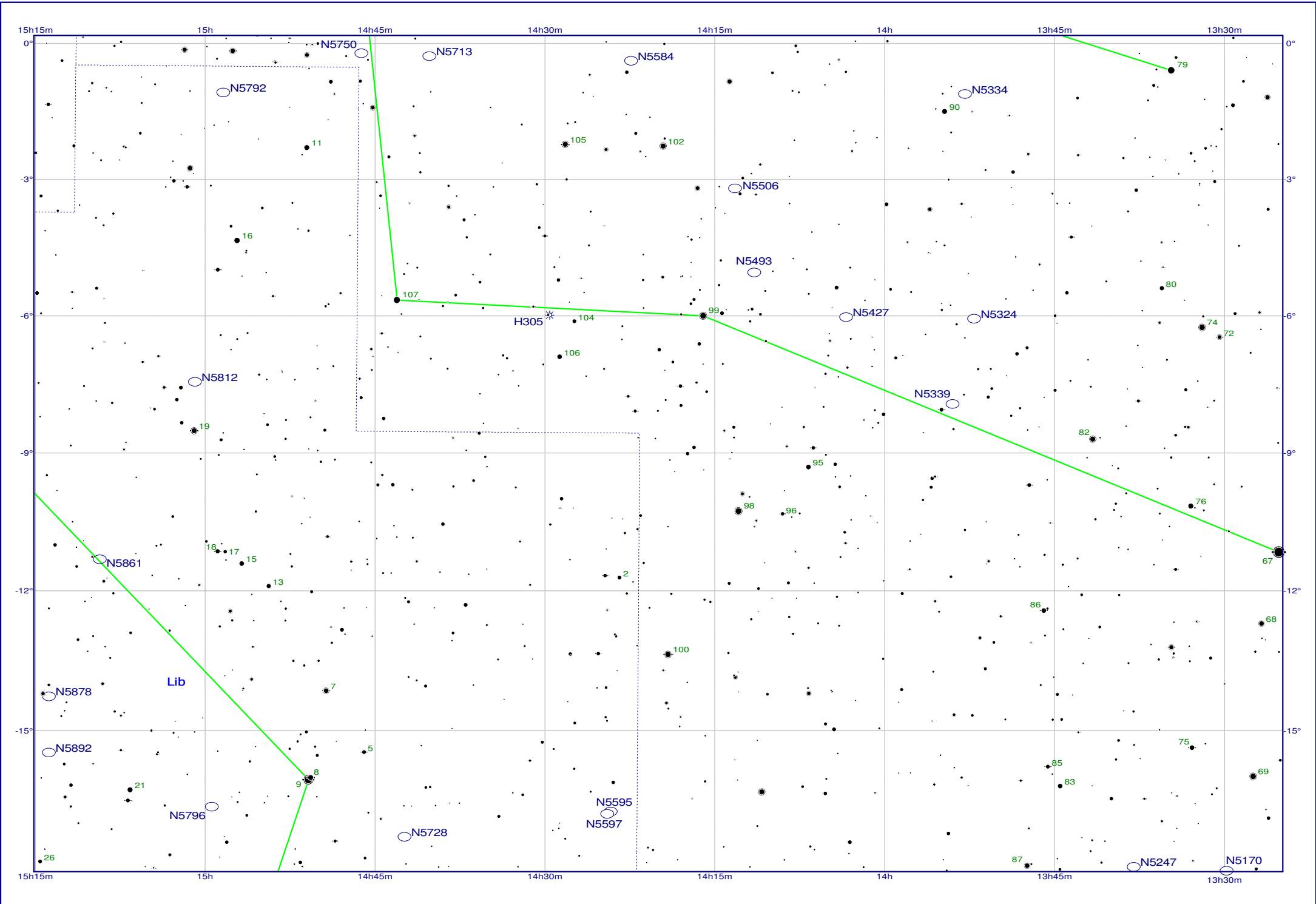
Star map history	
V 1.00 (2010)	Initial release
V 1.01 (2014)	Bigger Fonts, increased readability Added detail map „Virgo Cluster“ N5317 removed (= H297 / N5364) N4437 removed (= N4517) N4664 removed (= H271 / N4665) N4624 removed (= H271 / N4665) N4560 removed (= H252 / N4526)

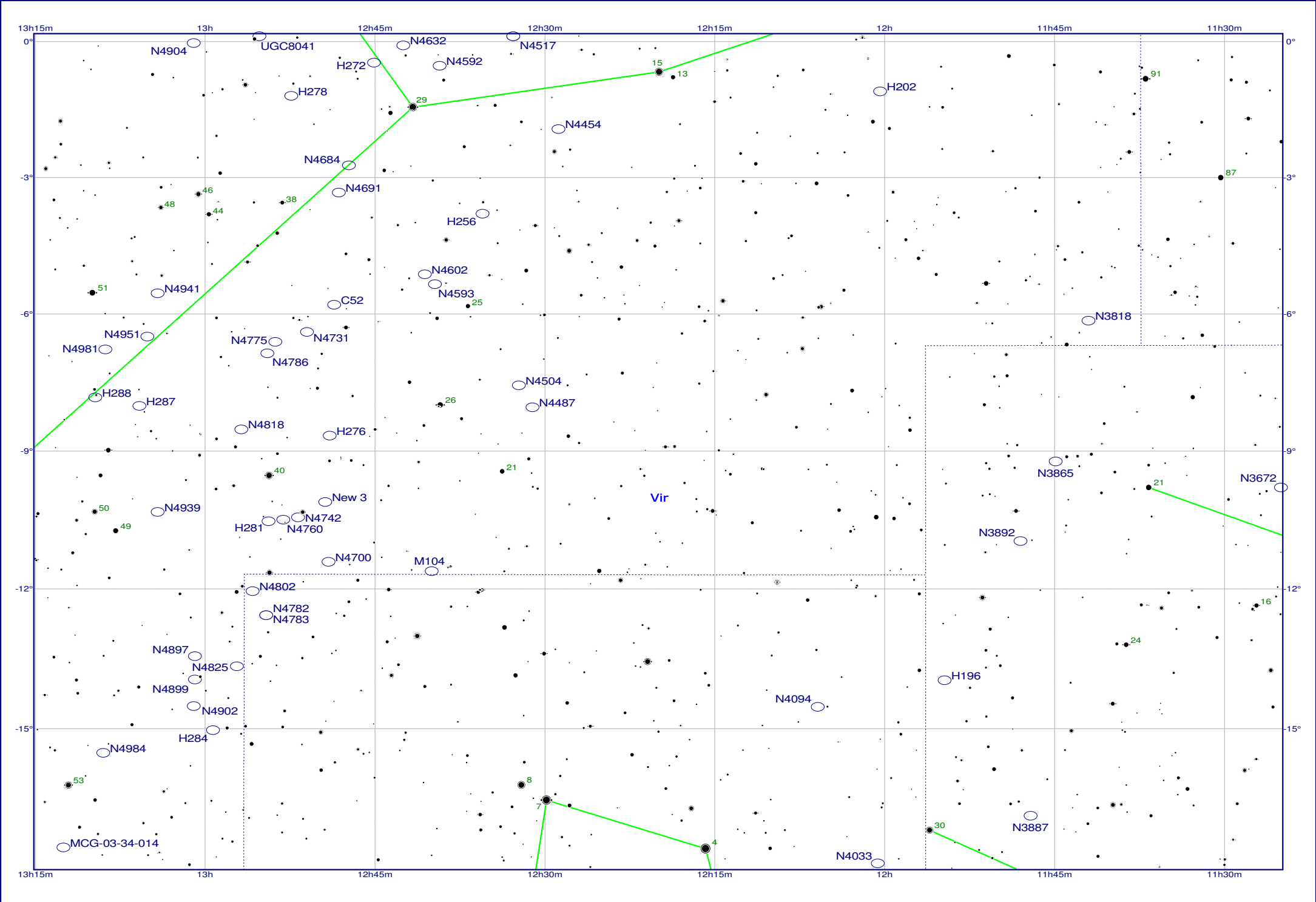






Vir 1-3





Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C45	BOO		hell, groß	10.20	6'x4'					74 Mio. Ly	5248
H296	VIR			10.20	4.6'						5363
H297	VIR			10.40	6.1'						5364
H302	VIR			10.50	6.6'						5566
H303	VIR			10.90	3'						5576
H309	VIR			10.60	6.9'						5746
H310	VIR			10.20	4'						5846
N5147	VIR			11.80							5147
N5300	VIR			11.40							5300
N5317	VIR		siehe H297 (N5364)	11.20							5317
N5334	VIR			11.30							5334
N5584	VIR			11.40							5584
N5638	VIR			11.20							5638
N5665	BOO			12.00							5665
N5668	VIR			11.50							5668
N5669	BOO			11.30							5669
N5690	VIR			11.80							5690
N5701	VIR			10.90							5701
N5713	VIR			11.20							5713
N5740	VIR			11.90							5740
N5750	VIR			11.60							5750
N5775	VIR			11.40							5775
N5792	LIB			11.30							5792
N5806	VIR			11.70							5806
N5813	VIR			10.50							5813
N5831	VIR			11.50							5831
N5838	VIR			10.90							5838
N5850	VIR			10.80							5850
N5854	VIR			11.90							5854
N5864	VIR			11.80							5864
N5869	VIR			11.90							5869
31 Galaxien											

Galaxien										
Objekt	Sternb. Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C45	BOO	hell, groß	10.20	6'x4'					74 Mio. Ly	5248
H238	VIR		10.20	5.8'						4429
H239	VIR		10.90	3'						4435
H240	VIR		10.10	10.2'						4438
H241	VIR		10.50	4.5'						4442
H245	COM		10.40	4'						4459
H246	COM		10.20	4.2'						4473
H247	COM		10.40	3.7'						4477
H248	VIR		11.20	1.8'						4478
H252	VIR		9.60	7'						4526
H253	VIR		10.40	5.9'						4527
H254	VIR		9.80	6.9'						4535
H255	VIR		10.40	7.1'						4536
H258	VIR		11.60	3.3'						4550
H261	VIR		10.90	3.7'						4570
H263	VIR		10.50	4'						4596
H266	VIR		9.60	5.9'						4636
H267	VIR		10.60	3.1'						4643
H268	VIR		10.50	5'						4654
H270	VIR		11.00	2.1'						4660
H271	VIR		12.00	3.5'						4665
H272	VIR		10.80	4.5'						4666
H273	COM		10.90	4.7'						4689
H275	VIR		10.70	4'						4698
H278	VIR		9.90	5.1'						4753
H279	VIR		10.60	4.4'						4754
H280	VIR		10.20	8.6'						4762
H283	VIR		12.00	4.9'						4845
H285	VIR		11.00	6.4'						4866
H286	VIR		11.50	2.2						4900
H296	VIR		10.20	4.6'						5363
H297	VIR		10.40	6.1'						5364
M49	VIR	Zentralgalaxie des südlichen Virgoaufens	8.40	5'	8x30				60 Mio. Ly	4472
M58	VIR	Balkenspirale	9.70	2.5'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	4579
M59	VIR	M60 25' östlich	9.60	1.5'x1'	10x50				60 Mio. Ly	4621
M60	VIR	Begleiter N4647	8.80	2'	10x50				60 Mio. Ly.	4649
M86	VIR	Paar mit M84	8.90	2'	8x30				60 Mio. Ly	4406
M87	VIR	Zentralgalaxie des nördlichen Teils	8.60	3'	8x30				60 Mio. Ly	4486
M88	COM	Markarians Galaxienkette	9.60	3'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	4501
M89	VIR	elliptisch	9.80	1.5'	10x50				60 Mio. Ly.	4552
M90	VIR	groß, länglich	9.50	4'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	4569
M91	COM	schwierigstes Messier-Objekt	10.20	2'x1.5'	80 mm				60 Mio. Ly	4548
MCG +02-32-110	VIR		11.20							-
N4378	VIR		11.70							4378
N4380	VIR		11.70							4380
N4388	VIR		11.00							4388
N4402	VIR		11.80							4402
N4417	VIR		11.10							4417
N4424	VIR		11.70							4424
N4425	VIR		11.80							4425
N4430	VIR		12.00							4430
N4437	VIR	siehe N4517	11.20							4437
N4440	VIR		11.70							4440
N4452	VIR		12.00							4452
N4454	VIR		11.90							4454
N4457	VIR		10.90							4457
N4461	VIR		11.20							4461
N4469	VIR		11.20							4469
N4474	COM		11.50							4474
N4503	VIR		11.10							4503

N4505	VIR		11,90							4505
N4517	VIR		10,40							4517
N4519	VIR		11,80							4519
N4531	VIR		11,40							4531
N4532	VIR		11,90							4532
N4551	VIR		12,00							4551
N4560	VIR	siehe H252 (N4526)	10,60							4560
N4564	VIR		11,10							4564
N4567	VIR		11,30							4567
N4568	VIR		10,80							4568
N4571	COM		11,30							4571
N4578	VIR		11,50							4578
N4580	VIR		11,80							4580
N4586	VIR		11,70							4586
N4592	VIR		11,70							4592
N4606	VIR		11,80							4606
N4608	VIR		11,00							4608
N4612	VIR		10,90							4612
N4624	VIR	siehe H271 (N4665)	11,20							4624
N4632	VIR		11,70							4632
N4638	VIR		11,20							4638
N4639	VIR		11,50							4639
N4647	VIR		11,30							4647
N4664	VIR	siehe H271 (N4665)	11,20							4664
N4684	VIR		11,40							4684
N4688	VIR		11,90							4688
N4694	VIR		11,40							4694
N4713	VIR		11,70							4713
N4733	VIR		11,90							4733
N4772	VIR		11,00							4772
N4808	VIR		11,70							4808
N4880	VIR		11,40							4880
N4904	VIR		12,00							4904
N4999	VIR		11,80							4999
N5020	VIR		11,70							5020
N5147	VIR		11,80							5147
N5300	VIR		11,40							5300
N5317	VIR	siehe H297 (N5364)	11,20							5317
N5334	VIR		11,30							5334
UGC 8041	VIR		12,00							-

100 Galaxien



Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
H184		LEO		10.80	4.1'						3810
H202		VIR		12.00	4.2'						4030
H215		VIR		10.90	4.2'						4179
H218		VIR		10.00	7.8'						4216
H222		VIR		10.30	3.8'						4261
H223		VIR		11.90	2.3'						4273
H226		VIR		11.30	3'						4281
H233		VIR		11.00	6.5'						4365
H234		VIR		10.80	4'						4371
H238		VIR		10.20	5.8'						4429
H239		VIR		10.90	3'						4435
H240		VIR		10.10	10.2'						4438
H241		VIR		10.50	4.5'						4442
H245		COM		10.40	4'						4459
H246		COM		10.20	4.2'						4473
H247		COM		10.40	3.7'						4477
H248		VIR		11.20	1.8'						4478
H252		VIR		9.60	7'						4526
H253		VIR		10.40	5.9'						4527
H254		VIR		9.80	6.9'						4535
H255		VIR		10.40	7.1'						4536
H258		VIR		11.60	3.3'						4550
H261		VIR		10.90	3.7'						4570
H263		VIR		10.50	4'						4596
H266		VIR		9.60	5.9'						4636
H267		VIR		10.60	3.1'						4643
H268		VIR		10.50	5'						4654
H270		VIR		11.00	2.1'						4660
H271		VIR		12.00	3.5'						4665
H272		VIR		10.80	4.5'						4666
H273		COM		10.90	4.7'						4689
H275		VIR		10.70	4'						4698
H278		VIR		9.90	5.1'						4753
H279		VIR		10.60	4.4'						4754
H280		VIR		10.20	8.6'						4762
H283		VIR		12.00	4.9'						4845
H285		VIR		11.00	6.4'						4866
H286		VIR		11.50	2.2						4900
M49		VIR	Zentralgalaxie des südlichen Virgohaufens	8.40	5'	8x30				60 Mio. Ly	4472
M58		VIR	Balkenspirale	9.70	2.5'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	4579
M59		VIR	M60 25' östlich	9.60	1.5'x1'	10x50				60 Mio. Ly	4621
M60		VIR	Begleiter N4647	8.80	2'	10x50				60 Mio. Ly.	4649
M61		VIR	Balkenspirale	9.70	3'	10x50				60 Mio. Ly	4303
M84		VIR	Paar mit M86	9.10	1.5'	8x30				60 Mio. Ly	4374
M86		VIR	Paar mit M84	8.90	2'	8x30				60 Mio. Ly	4406
M87		VIR	Zentralgalaxie des nördlichen Teils	8.60	3'	8x30				60 Mio. Ly	4486
M88		COM	Markarians Galaxienkette	9.60	3'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	4501
M89		VIR	elliptisch	9.80	1.5'	10x50				60 Mio. Ly.	4552
M90		VIR	groß, länglich	9.50	4'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	4569
M91		COM	schwierigstes Messier-Objekt	10.20	2'x1.5'	80 mm				60 Mio. Ly	4548
M98		COM	schwach, länglich	10.10	5'x2'	10x50				60 Mio. Ly	4192
M99		COM	rund, Spiralarme	9.90	2.5'	10x50				60 Mio. Ly	4254
MCG +02-32-110		VIR		11.20							-
N3705		LEO		11.10							3705
N3773		LEO		12.00							3773
N3872		LEO		11.70							3872
N3968		LEO		11.80							3968
N3976		VIR		11.50							3976
N4037		COM		11.90							4037
N4045		VIR		12.00							4045
N4073		VIR		11.40							4073
N4116		VIR		12.00							4116
N4123		VIR		11.40							4123
N4124		VIR		11.40							4124
N4168		VIR		11.20							4168

N4178	VIR			11.40							4178
N4189	COM			11.70							4189
N4208	COM			11.80							4208
N4212	COM	siehe N4208		11.20							4212
N4224	VIR			11.80							4224
N4233	VIR			11.90							4233
N4235	VIR			11.60							4235
N4241	VIR			11.90							4241
N4260	VIR			11.80							4260
N4262	COM			11.60							4262
N4267	VIR			10.90							4267
N4298	COM			11.30							4298
N4302	COM			11.60							4302
N4307	VIR			12.00							4307
N4313	VIR			11.60							4313
N4324	VIR			11.60							4324
N4339	VIR			11.40							4339
N4377	COM			11.90							4377
N4378	VIR			11.70							4378
N4380	VIR			11.70							4380
N4388	VIR			11.00							4388
N4402	VIR			11.80							4402
N4417	VIR			11.10							4417
N4424	VIR			11.70							4424
N4425	VIR			11.80							4425
N4430	VIR			12.00							4430
N4437	VIR	siehe N4517		11.20							4437
N4440	VIR			11.70							4440
N4452	VIR			12.00							4452
N4454	VIR			11.90							4454
N4457	VIR			10.90							4457
N4461	VIR			11.20							4461
N4469	VIR			11.20							4469
N4474	COM			11.50							4474
N4503	VIR			11.10							4503
N4505	VIR			11.90							4505
N4517	VIR			10.40							4517
N4519	VIR			11.80							4519
N4531	VIR			11.40							4531
N4532	VIR			11.90							4532
N4551	VIR			12.00							4551
N4560	VIR	siehe H252 (N4526)		10.60							4560
N4564	VIR			11.10							4564
N4567	VIR			11.30							4567
N4568	VIR			10.80							4568
N4571	COM			11.30							4571
N4578	VIR			11.50							4578
N4580	VIR			11.80							4580
N4586	VIR			11.70							4586
N4592	VIR			11.70							4592
N4606	VIR			11.80							4606
N4608	VIR			11.00							4608
N4612	VIR			10.90							4612
N4624	VIR	siehe H271 (N4665)		11.20							4624
N4632	VIR			11.70							4632
N4638	VIR			11.20							4638
N4639	VIR			11.50							4639
N4647	VIR			11.30							4647
N4664	VIR	siehe H271 (N4665)		11.20							4664
N4684	VIR			11.40							4684
N4688	VIR			11.90							4688
N4694	VIR			11.40							4694
N4713	VIR			11.70							4713
N4733	VIR			11.90							4733
N4772	VIR			11.00							4772
N4808	VIR			11.70							4808
N4880	VIR			11.40							4880
N4904	VIR			12.00							4904
N4999	VIR			11.80							4999
N5020	VIR			11.70							5020
UGC 8041	VIR			12.00							-

Kugelsternhaufen											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
H305	VIR			9.60	4.9'						5634
1 Kugelsternhaufen											

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
N5170	VIR			11.10							5170
N5247	VIR			10.00							5247
N5324	VIR			11.70							5324
N5334	VIR			11.30							5334
N5339	VIR			12.00							5339
N5427	VIR			11.40							5427
N5493	VIR			11.40							5493
N5506	VIR			11.90							5506
N5584	VIR			11.40							5584
N5595	LIB			12.00							5595
N5597	LIB			12.00							5597
N5713	VIR			11.20							5713
N5728	LIB			11.40							5728
N5750	VIR			11.60							5750
N5792	LIB			11.30							5792
N5796	LIB			11.60							5796
N5812	LIB			11.20							5812
N5861	LIB			11.60							5861
N5878	LIB			11.50							5878
N5885	LIB			11.80							5885
N5892	LIB			11.70							5892
21 Galaxien											

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C52	VIR	Sombroergalaxie	elliptisch, einfach	9.30	2.5'x1'	10x50				60 Mio. Ly	4697
H256	VIR			10.30	3.3'						4546
H272	VIR			10.80	4.5'						4666
H276	VIR			9.60	3.8'						4699
H278	VIR			9.90	5.1'						4753
H281	VIR			12.00	3.4'						4781
H284	VIR			10.40	3.9'						4856
H287	VIR			10.50	3.9'						4958
H288	VIR			11.00	2.4'						4995
H291	VIR			11.00	5.1'						5054
M104	VIR		schwaches Staubbund	8.00	7'x2'	8x30				50 Mio. Ly	4594
MCG -03-34-014	VIR			12.00							-
N4437	VIR		siehe N4517	11.20							4437
N4454	VIR			11.90							4454
N4487	VIR			10.90							4487
N4504	VIR			11.20							4504
N4517	VIR			10.40							4517
N4592	VIR			11.70							4592
N4593	VIR			10.90							4593
N4602	VIR			11.50							4602
N4632	VIR			11.70							4632
N4684	VIR			11.40							4684
N4691	VIR			11.10							4691
N4700	VIR			11.90							4700
N4731	VIR			11.50							4731
N4742	VIR			11.30							4742
N4760	VIR			11.40							4760
N4775	VIR			11.10							4775
N4782	CRV			11.70							4782
N4783	CRV			11.50							4783
N4786	VIR			11.70							4786
N4802	CRV			12.00							4802
N4818	VIR			11.10							4818
N4825	VIR			11.70							4825
N4897	VIR			11.80							4897
N4899	VIR			11.90							4899
N4902	VIR			10.90							4902
N4904	VIR			12.00							4904
N4939	VIR			11.30							4939
N4941	VIR			11.10							4941
N4951	VIR			11.90							4951
N4981	VIR			11.30							4981
N4984	VIR			11.30							4984
N5044	VIR			10.80							5044
N5077	VIR			11.40							5077
N5079	VIR			12.00							5079
N5105	VIR			11.80							5105
N5170	VIR			11.10							5170
N5247	VIR			10.00							5247
N5324	VIR			11.70							5324
N5334	VIR			11.30							5334
N5339	VIR			12.00							5339
N5427	VIR			11.40							5427
N5493	VIR			11.40							5493
N5506	VIR			11.90							5506
New 3	VIR			11.60							-
UGC 8041	VIR			12.00							-

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C52	VIR		elliptisch, einfach	9.30	2.5'x1'	10x50				60 Mio. Ly	4697
H196	CRT			10.60	3.4'						3962
H202	VIR			12.00	4.2'						4030
H256	VIR			10.30	3.3'						4546
H272	VIR			10.80	4.5'						4666
H276	VIR			9.60	3.8'						4699
H278	VIR			9.90	5.1'						4753
H281	VIR			12.00	3.4'						4781
H284	VIR			10.40	3.9'						4856
H287	VIR			10.50	3.9'						4958
H288	VIR			11.00	2.4'						4995
M104	VIR	Sombrero­galaxie	schwaches Staubband	8.00	7'x2'	8x30				50 Mio. Ly	4594
MCG -03-34-014	VIR			12.00							-
N3672	CRT			11.40							3672
N3818	VIR			11.70							3818
N3865	CRT			12.00							3865
N3887	CRT			10.60							3887
N3892	CRT			11.50							3892
N4033	CRV			11.70							4033
N4094	CRV			11.80							4094
N4437	VIR		siehe N4517	11.20							4437
N4454	VIR			11.90							4454
N4487	VIR			10.90							4487
N4504	VIR			11.20							4504
N4517	VIR			10.40							4517
N4592	VIR			11.70							4592
N4593	VIR			10.90							4593
N4602	VIR			11.50							4602
N4632	VIR			11.70							4632
N4684	VIR			11.40							4684
N4691	VIR			11.10							4691
N4700	VIR			11.90							4700
N4731	VIR			11.50							4731
N4742	VIR			11.30							4742
N4760	VIR			11.40							4760
N4775	VIR			11.10							4775
N4782	CRV			11.70							4782
N4783	CRV			11.50							4783
N4786	VIR			11.70							4786
N4802	CRV			12.00							4802
N4818	VIR			11.10							4818
N4825	VIR			11.70							4825
N4897	VIR			11.80							4897
N4899	VIR			11.90							4899
N4902	VIR			10.90							4902
N4904	VIR			12.00							4904
N4939	VIR			11.30							4939
N4941	VIR			11.10							4941
N4951	VIR			11.90							4951
N4981	VIR			11.30							4981
N4984	VIR			11.30							4984
New 3	VIR			11.60							-
UGC 8041	VIR			12.00							-
53 Galaxien											

Kugelsternhaufen											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
H305	VIR			9.60	4.9'						5634
1 Kugelsternhaufen											

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C52	VIR		elliptisch, einfach	9.30	2.5'x1'	10x50				60 Mio. Ly	4697
H276	VIR			9.60	3.8'						4699
H281	VIR			12.00	3.4'						4781
H284	VIR			10.40	3.9'						4856
H287	VIR			10.50	3.9'						4958
H288	VIR			11.00	2.4'						4995
H291	VIR			11.00	5.1'						5054
MCG -03-34-014	VIR			12.00							-
N4700	VIR			11.90							4700
N4731	VIR			11.50							4731
N4742	VIR			11.30							4742
N4760	VIR			11.40							4760
N4775	VIR			11.10							4775
N4782	CRV			11.70							4782
N4783	CRV			11.50							4783
N4786	VIR			11.70							4786
N4802	CRV			12.00							4802
N4818	VIR			11.10							4818
N4825	VIR			11.70							4825
N4897	VIR			11.80							4897
N4899	VIR			11.90							4899
N4902	VIR			10.90							4902
N4939	VIR			11.30							4939
N4951	VIR			11.90							4951
N4981	VIR			11.30							4981
N4984	VIR			11.30							4984
N5018	VIR			10.80							5018
N5044	VIR			10.80							5044
N5068	VIR			10.00							5068
N5077	VIR			11.40							5077
N5079	VIR			12.00							5079
N5084	VIR			10.50							5084
N5087	VIR			11.40							5087
N5105	VIR			11.80							5105
N5134	VIR			11.30							5134
N5170	VIR			11.10							5170
N5247	VIR			10.00							5247
N5324	VIR			11.70							5324
N5339	VIR			12.00							5339
N5427	VIR			11.40							5427
N5595	LIB			12.00							5595
N5597	LIB			12.00							5597
New 3	VIR			11.60							-
43 Galaxien											

Planetarische Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
PK 303+40.1	HYA			12.00	12.8'						-
1 planetarische Nebel											

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
H218	VIR			10.00	7,8'						4216
H234	VIR			10.80	4'						4371
H237	COM			11.10	3,3'						4419
H238	VIR			10.20	5,8'						4429
H239	VIR			10.90	3'						4435
H240	VIR			10.10	10,2'						4438
H241	VIR			10.50	4,5'						4442
H245	COM			10,40	4'						4459
H246	COM			10,20	4,2'						4473
H247	COM			10,40	3,7'						4477
H248	VIR			11,20	1,8'						4478
H252	VIR			9,60	7'						4526
H254	VIR			9,80	6,9'						4535
H258	VIR			11,60	3,3'						4550
H263	VIR			10,50	4'						4596
H268	VIR			10,50	5'						4654
H270	VIR			11,00	2,1'						4660
H273	COM			10,90	4,7'						4689
H275	VIR			10,70	4'						4698
H279	VIR			10,60	4,4'						4754
H280	VIR			10,20	8,6'						4762
I3061	COM			13,60							IC3061
I3322	VIR			12,90							IC3322
I3365	COM			13,90							IC3365
I3475	VIR			13,10							IC3475
I3476	COM			12,70							IC3476
I3499	VIR			13,30							IC3499
I3583	VIR			12,80							IC3583
I769	VIR			12,60							IC769
I775	VIR			13,30							IC775
I776	VIR			13,80							IC776
I783	COM			13,60							IC783
M100	COM		rund, groß	9,30	3'	10x50				60 Mio. Ly	4321
M49	VIR		Zentralgalaxie des südlichen Virgohaufens	8,40	5'	8x30				60 Mio. Ly	4472
M58	VIR		Balkenspirale	9,70	2,5'x1,5'	10x50				60 Mio. Ly	4579
M59	VIR		M60 25' östlich	9,60	1,5'x1'	10x50				60 Mio. Ly	4621
M60	VIR		Begleiter N4647	8,80	2'	10x50				60 Mio. Ly.	4649
M84	VIR		Paar mit M86	9,10	1,5'	8x30				60 Mio. Ly	4374
M86	VIR		Paar mit M84	8,90	2'	8x30				60 Mio. Ly	4406
M87	VIR		Zentralgalaxie des nördlichen Teils	8,60	3'	8x30				60 Mio. Ly	4486
M88	COM		Markarians Galaxienkette	9,60	3'x1,5'	10x50				60 Mio. Ly	4501
M89	VIR		elliptisch	9,80	1,5'	10x50				60 Mio. Ly.	4552
M90	VIR		groß, länglich	9,50	4'x1,5'	10x50				60 Mio. Ly	4569
M91	COM		schwierigstes Messier-Objekt	10,20	2'x1,5'	80 mm				60 Mio. Ly	4548
M98	COM		schwach, länglich	10,10	5'x2'	10x50				60 Mio. Ly	4192
M99	COM		rund, Spiralarme	9,90	2,5'	10x50				60 Mio. Ly	4254
MCG +02-32-110	VIR			11,20							-
N4067	VIR			12,50							4067
N4078	VIR			13,20							4078
N4119	VIR		siehe N4124	12,20							4119
N4124	VIR			11,40							4124
N4126	COM			13,40							4126
N4152	COM			12,20							4152
N4165	VIR			13,50							4165
N4168	VIR			11,20							4168
N4178	VIR			11,40							4178
N4186	COM			13,80							4186
N4189	COM			11,70							4189
N4193	VIR			12,30							4193
N4200	VIR			13,00							4200
N4206	VIR			12,10							4206
N4207	VIR			12,50							4207
N4208	COM			11,80							4208
N4212	COM		siehe N4208	11,20							4212
N4222	COM			13,30							4222
N4224	VIR			11,80							4224
N4233	VIR			11,90							4233
N4237	COM			11,60							4237
N4262	COM			11,60							4262
N4267	VIR			10,90							4267
N4276	VIR			12,40							4276
N4294	VIR			12,10							4294
N4298	COM			11,30							4298
N4299	VIR			12,50							4299
N4302	COM			11,60							4302
N4305	VIR			12,60							4305
N4306	VIR			12,60							4306
N4307	VIR			12,00							4307
N4312	COM			11,70							4312
N4313	VIR			11,60							4313
N4316	VIR			12,90							4316
N4318	VIR			13,30							4318
N4320	VIR			13,80							4320
N4325	VIR			13,30							4325
N4328	COM			13,00							4328
N4330	VIR			12,40							4330
N4334	VIR			13,00							4334
N4351	VIR			12,60							4351

N4352	VIR											4352
N4353	VIR											4353
N4354	VIR		siehe N4351									4354
N4356	VIR											4356
N4370	VIR											4370
N4377	COM											4377
N4379	COM											4379
N4380	VIR											4380
N4383	COM											4383
N4387	VIR											4387
N4388	VIR											4388
N4390	VIR											4390
N4396	COM											4396
N4402	VIR											4402
N4405	COM											4405
N4407	VIR		siehe N4413									4407
N4413	VIR											4413
N4415	VIR											4415
N4416	VIR											4416
N4417	VIR											4417
N4421	COM											4421
N4424	VIR											4424
N4425	VIR											4425
N4431	VIR											4431
N4434	VIR											4434
N4436	VIR											4436
N4440	VIR											4440
N4445	VIR											4445
N4446	COM											4446
N4447	COM											4447
N4451	VIR											4451
N4452	VIR											4452
N4458	VIR											4458
N4461	VIR											4461
N4464	VIR											4464
N4466	VIR											4466
N4467	VIR											4467
N4468	COM											4468
N4469	VIR											4469
N4470	VIR											4470
N4474	COM											4474
N4476	VIR											4476
N4479	COM											4479
N4482	VIR											4482
N4483	VIR											4483
N4488	VIR											4488
N4491	VIR											4491
N4492	VIR											4492
N4497	VIR											4497
N4503	VIR											4503
N4506	COM											4506
N4515	COM											4515
N4516	COM											4516
N4519	VIR											4519
N4522	VIR											4522
N4528	VIR											4528
N4531	VIR											4531
N4540	COM											4540
N4551	VIR											4551
N4560	VIR		siehe H252 (N4526)									4560
N4564	VIR											4564
N4567	VIR											4567
N4568	VIR											4568
N4571	COM											4571
N4578	VIR											4578
N4584	VIR											4584
N4595	COM											4595
N4598	VIR											4598
N4606	VIR											4606
N4607	VIR											4607
N4608	VIR											4608
N4610	VIR		siehe N4470									4610
N4620	VIR											4620
N4623	VIR											4623
N4633	COM											4633
N4634	COM											4634
N4638	VIR											4638
N4639	VIR											4639
N4641	VIR											4641
N4647	VIR											4647
N4651	COM											4651
N4659	COM											4659
N4667	VIR		siehe N4638									4667
N4694	VIR											4694
N4710	COM											4710
N4733	VIR											4733
N4746	VIR											4746
N4758	COM											4758
N4779	VIR											4779
N4795	VIR											4795
N4796	VIR											4796
UGC 7239	VIR											-