

Ursa Major

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/>



Open clusters										
Object	Const. Name	Page(s)	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
Cr 285	UMA	UMa 2-1 UMa 2-2	0.40							-
1 open cluster										

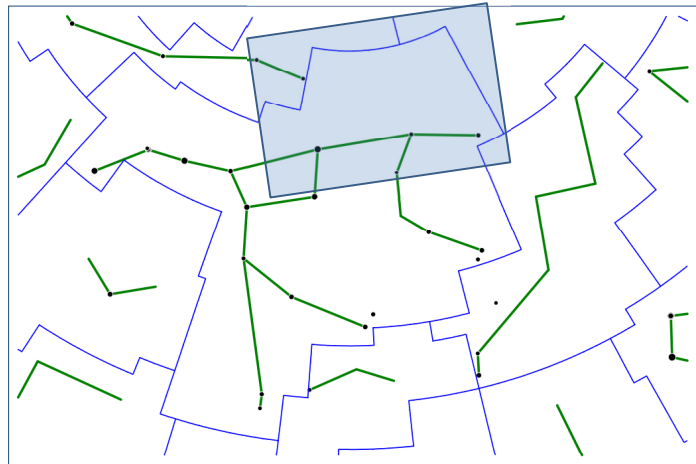
Galaxies											
Object	Const.	Name	Page(s)	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
H120	UMA		UMa 2-3 UMa 3-2	10.30	3.7'						2681
H122	UMA		UMa 1-1 UMa 2-3	11.70	3'						2742
H123	UMA		UMa 1-1 UMa 2-3	10.00	8.2'						2768
H126	UMA		UMa 1-1	10.80	3.1'						2787
H128	UMA		UMa 2-3 UMa 3-2	9.30	4'x1.5'	63 mm				35 Mio. Ly	2841
H131	UMA		UMa 1-1 UMa 2-2 UMa 2-3	11.00	2.7'						2950
H134	UMA		UMa 1-1	10.20	2.5'x1.5'	63 mm				13 Mio. Ly	2976
H135	UMA		UMa 1-1	10.50	4.6'						2985
H137	UMA		UMa 1-1	9.90	2'	80 mm				13 Mio. Ly	3077
H138	UMA		UMa 2-2 UMa 2-3	10.60	4'x1'	10x50				60 Mio. Ly	3079
H143	UMA		UMa 3-1 UMa 3-2 UMa 4-1	9.80	5'	10x50				40 Mio. Ly	3184
H146	UMA		UMa 3-1 UMa 3-2	10.40	8.1'						3198
H153	UMA		UMa 2-2 UMa 2-3 UMa 3-1 UMa 3-2	10.90	2.8'						3310
H170	UMA		UMa 1-1 UMa 2-1 UMa 2-2	10.80	2.5'						3610
H171	UMA		UMa 1-1 UMa 2-1 UMa 2-2	12.00	3.6'						3613
H176	UMA		UMa 2-2 UMa 3-1	10.40	5'						3631
H179	UMA		UMa 3-1 UMa 4-1	10.80	3.5'						3665
H180	UMA		UMa 3-1 UMa 4-1	11.00	6.2'						3675
H182	UMA		UMa 3-1	10.40	6'						3726
H183	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.40	2.9'						3729
H185	UMA		UMa 4-1	11.70	2'						3813
H186	UMA		UMa 2-1 UMa 3-1	12.00	5.3'						3877
H187	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.00	4.5'						3893
H188	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	10.80	3.8'						3898
H191	UMA		UMa 3-1 UMa 4-1	10.40	5.1'						3938
H192	UMA		UMa 3-1 UMa 4-1	11.00	3.5'						3941
H193	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	10.60	6.4'						3945
H194	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.00	2.9'						3949
H195	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	10.10	3'x2'	10x50				56 Mio. Ly	3953
H197	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	12.00	2.3'						3982
H199	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	10.60	2.7'						3998
H200	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	12.00	4.7'						4026
H203	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	10.60	4'						4036
H205	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	11.10	2.7'						4041
H206	UMA		UMa 3-1	10.30	5.3'						4051
H208	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	10.50	3'x1'	63 mm				54 Mio. Ly	4088
H209	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	12.00	3.1'						4102
H295	UMA		UMa 2-1	10.00	6'						5322
H299	UMA		UMa 2-1	11.40	2.2'						5473
H300	UMA		UMa 2-1	10.90	5'						5474
I2574	UMA		UMa 1-1	10.80							IC2574
I750	UMA		UMa 3-1 UMa 4-1	11.90							IC750
M101	UMA	Pinwheel galaxy	UMa 2-1	7.90	18'x11'	8x30				25 Mio. Ly	5457
M108	UMA		UMa 2-2	10.00	5'x1.5'	10x50				45 Mio. Ly	3556
M109	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	9.80	3'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	3992
M81	UMA		UMa 1-1	6.90	17'x3.5'	3.5x15				13 Mio. Ly	3031
M82	UMA		UMa 1-1	8.40	6'x2'	8x30				13 Mio. Ly	3034
MCG +09-20-046	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	11.80							-
MCG +09-20-052	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.70							-

MCG +10-19-040	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	12.00							-
N2639	UMA		UMa 2-3 UMa 3-2	11.60							2639
N2654	UMA		UMa 1-1 UMa 2-3	11.80							2654
N2685	UMA		UMa 1-1 UMa 2-3	11.30							2685
N2693	UMA		UMa 2-3 UMa 3-2	11.90							2693
N2805	UMA		UMa 1-1 UMa 2-3	11.00							2805
N2880	UMA		UMa 1-1 UMa 2-2 UMa 2-3	11.50							2880
N3027	UMA		UMa 1-1	11.80							3027
N3206	UMA		UMa 2-2 UMa 2-3	11.90							3206
N3264	UMA		UMa 2-2 UMa 2-3	12.00							3264
N3319	UMA		UMa 3-1 UMa 3-2 UMa 4-1	11.10							3319
N3348	UMA		UMa 1-1	11.10							3348
N3359	UMA		UMa 1-1 UMa 2-2 UMa 2-3	10.60							3359
N3516	UMA		UMa 1-1	11.70							3516
N3583	UMA		UMa 2-2 UMa 3-1	11.10							3583
N3600	UMA		UMa 3-1 UMa 4-1	11.70							3600
N3614	UMA		UMa 3-1	11.60							3614
N3642	UMA		UMa 1-1 UMa 2-1 UMa 2-2	11.20							3642
N3687	UMA		UMa 4-1	12.00							3687
N3690	UMA		UMa 1-1 UMa 2-1 UMa 2-2	11.50							3690
N3718	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	10.80							3718
N3738	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.70							3738
N3756	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.50							3756
N3769	UMA		UMa 2-2 UMa 3-1	11.80							3769
N3780	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	11.50							3780
N3894	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	11.60							3894
N3917	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.80							3917
N3963	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	11.90							3963
N4013	UMA		UMa 3-1 UMa 4-1	11.20							4013
N4062	UMA		UMa 4-1	11.10							4062
N4096	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	10.90							4096
N4100	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.20							4100
N4144	UMA		UMa 3-1	11.60							4144
N4157	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2 UMa 3-1	11.40							4157
N4290	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	11.80							4290
N4605	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	10.30							4605
N4814	UMA		UMa 2-1 UMa 2-2	12.00							4814
N5204	UMA		UMa 2-1	11.30							5204
N5308	UMA		UMa 2-1	11.40							5308
N5389	UMA		UMa 2-1	12.00							5389
N5422	UMA		UMa 2-1	11.80							5422
N5430	UMA		UMa 2-1	11.90							5430
N5448	UMA		UMa 2-1	11.00							5448
N5485	UMA		UMa 2-1	11.40							5485
N5585	UMA		UMa 2-1	10.70							5585
UGC 4305	UMA		UMa 1-1	11.10							-

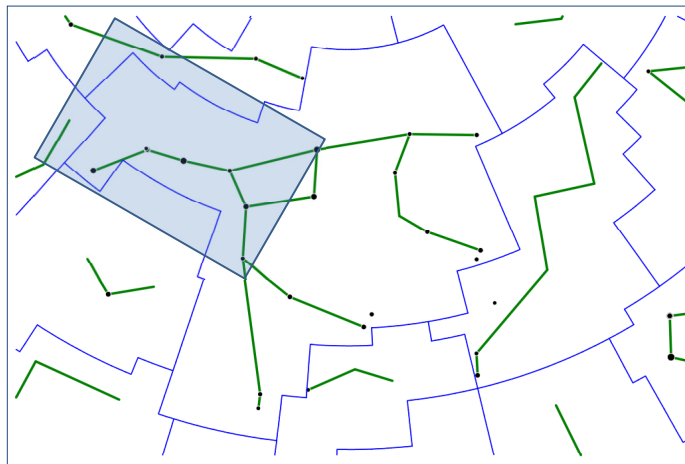
95 galaxies

Nebula											
Object	Const.	Name	Page(s)	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
M40	UMA		UMA 2-1 UMa 2-2	9,30	49'	10x50				500 Ly	-
1 nebula											

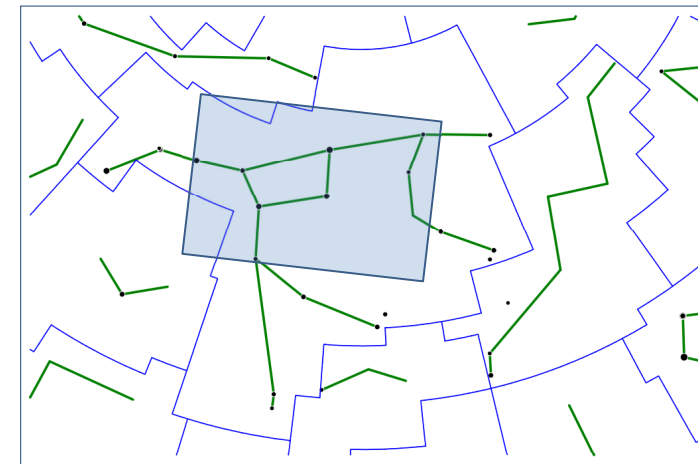
Planetary nebula											
Object	Const.	Name	Page(s)	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
M97	UMA	Owl nebula	UMA 2-2 UMa 3-1	9.90	3.3'	10x50	++	+	-	2500 Ly	3587
1 planetary nebula											



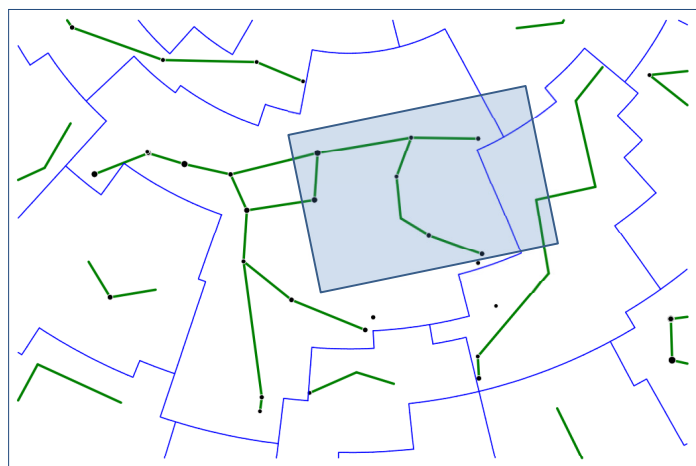
UMa 1-1



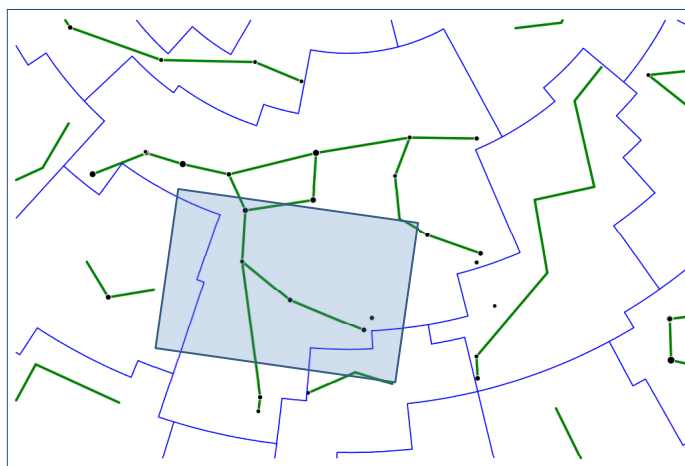
UMa 2-1



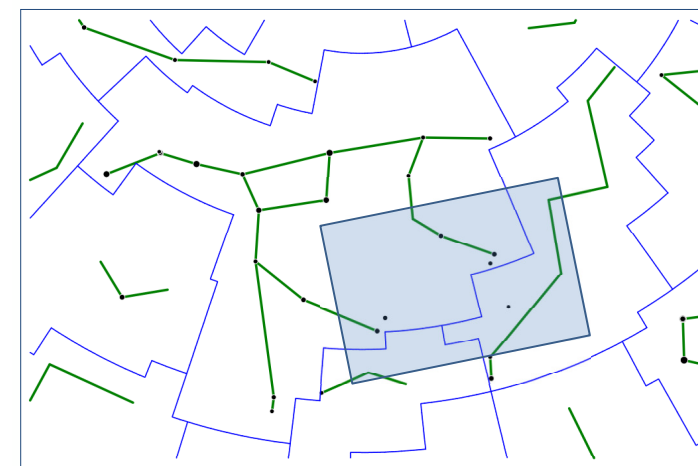
UMa 2-2



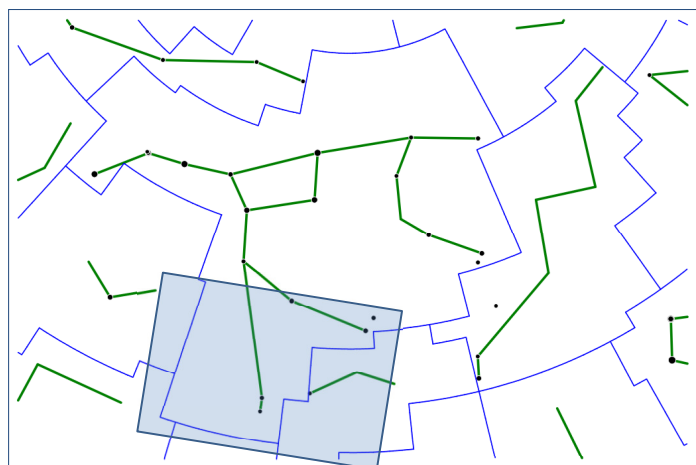
UMa 2-3



UMa 3-1

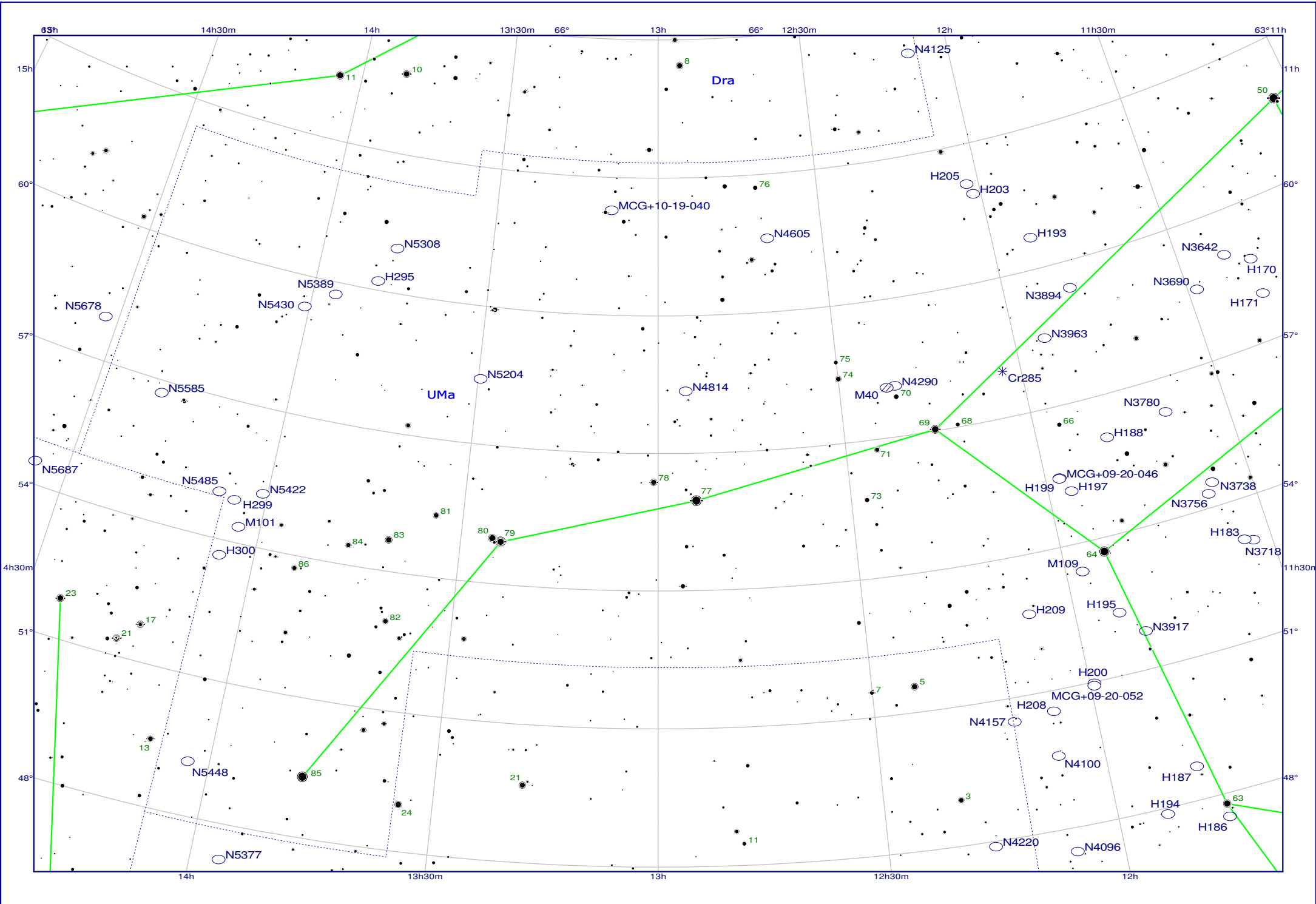


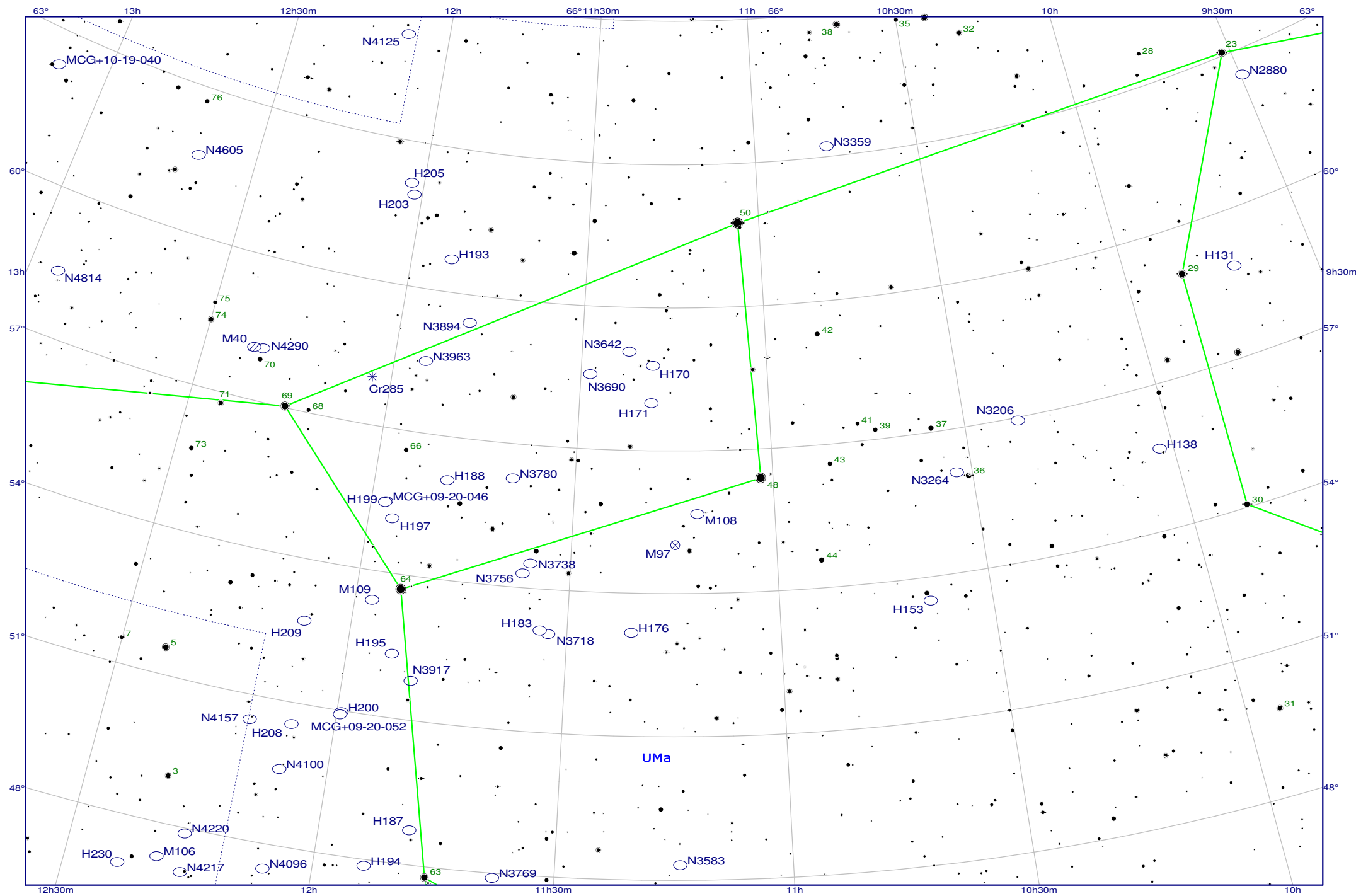
UMa 3-2

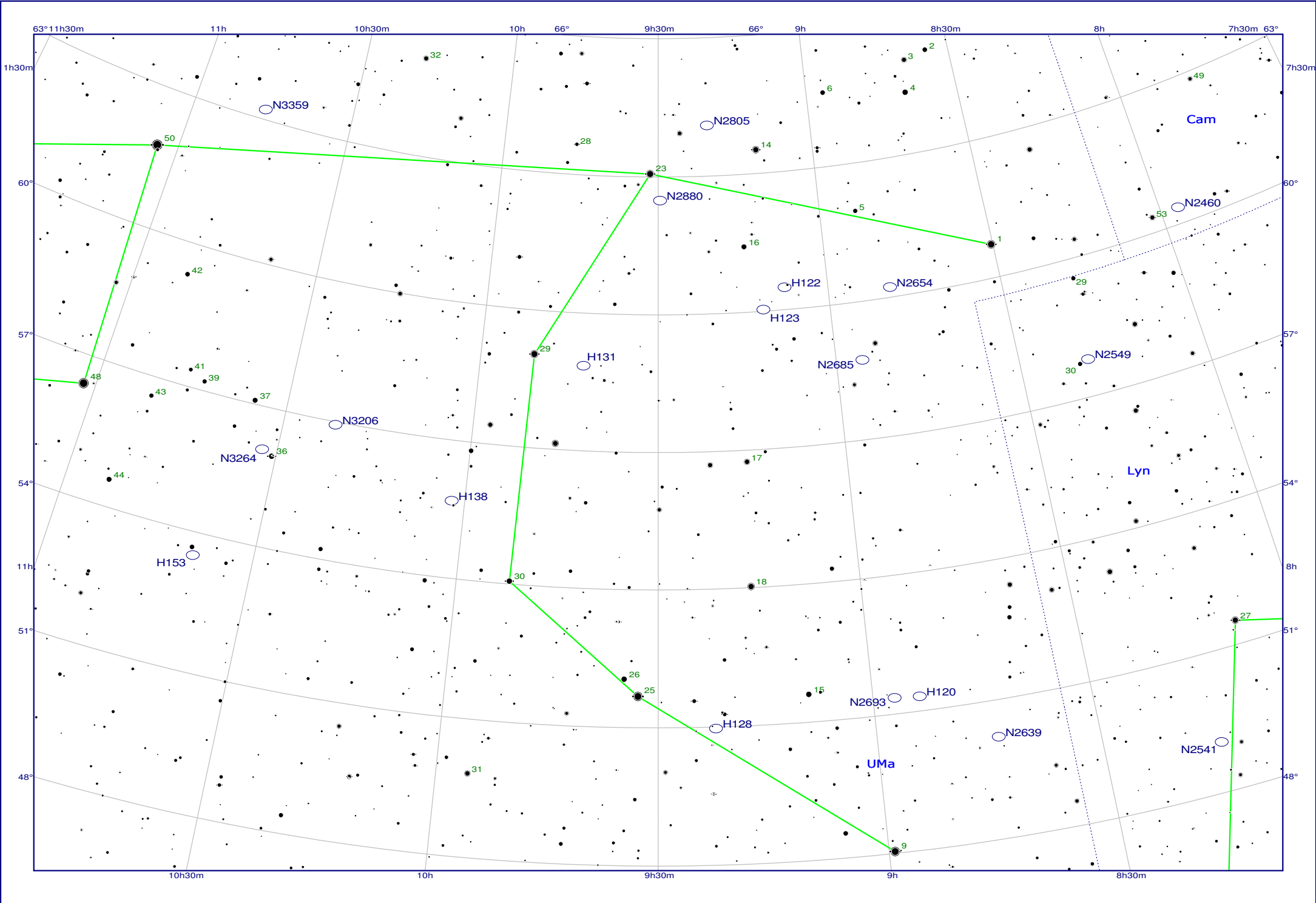


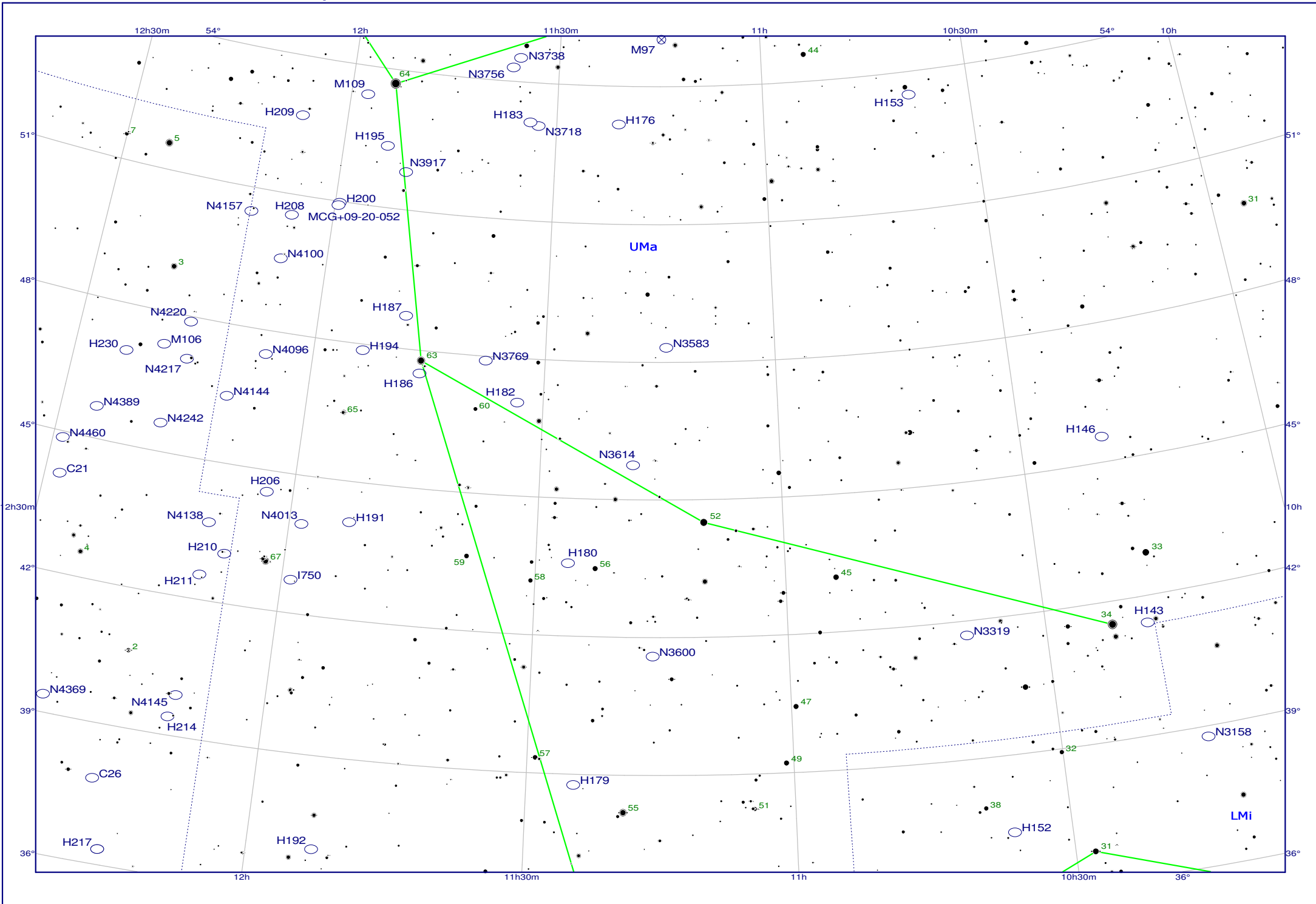
UMa 4-1

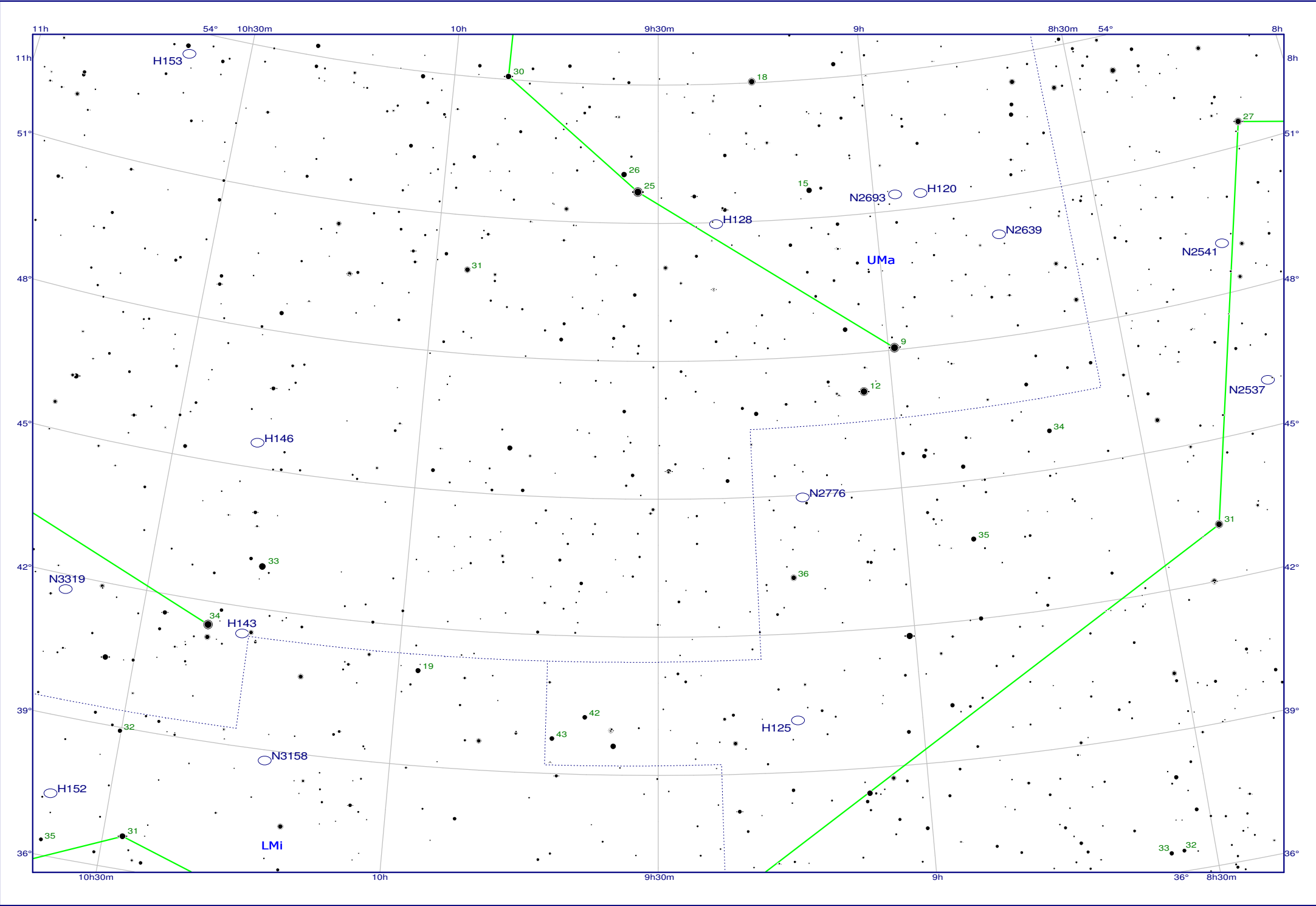
Star map history	
v 1.00 (2014)	Initial release N4228 removed (= H217 / N4214)













Galaxies											
Object	Const.	Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
C3	DRA			9.70	17'x3.5'	120 mm					4236
H122	UMA			11.70	3'						2742
H123	UMA			10.00	8.2'						2768
H126	UMA			10.80	3.1'						2787
H131	UMA			11.00	2.7'						2950
H134	UMA			10.20	2.5'x1.5'	63 mm				13 Mio. Ly	2976
H135	UMA			10.50	4.6'						2985
H137	UMA			9.90	2'	80 mm				13 Mio. Ly	3077
H140	DRA			10.70	4.3'						3147
H170	UMA			10.80	2.5'						3610
H171	UMA			12.00	3.6'						3613
I2574	UMA			10.80							IC2574
M81	UMA			6.90	17'x3.5'	3.5x15				13 Mio. Ly	3031
M82	UMA			8.40	6'x2'	8x30				13 Mio. Ly	3034
N2366	CAM			11.10							2366
N2523	CAM			11.90							2523
N2549	LYN			11.20							2549
N2634	CAM			12.00							2634
N2654	UMA			11.80							2654
N2685	UMA			11.30							2685
N2805	UMA			11.00							2805
N2880	UMA			11.50							2880
N3027	UMA			11.80							3027
N3183	DRA			11.90							3183
N3348	UMA			11.10							3348
N3359	UMA			10.60							3359
N3516	UMA			11.70							3516
N3642	UMA			11.20							3642
N3690	UMA			11.50							3690
N3735	DRA			11.80							3735
N4125	DRA			9.70							4125
N4128	DRA			12.00							4128
N4250	DRA			11.80							4250
UGC 4305	UMA			11.10							-
34 galaxies											

Open clusters										
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
Cr 285	UMA		0.40							-
1 open cluster										

Galaxies										
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
H170	UMA		10.80	2.5'						3610
H171	UMA		12.00	3.6'						3613
H183	UMA		11.40	2.9'						3729
H186	UMA		12.00	5.3'						3877
H187	UMA		11.00	4.5'						3893
H188	UMA		10.80	3.8'						3898
H193	UMA		10.60	6.4'						3945
H194	UMA		11.00	2.9'						3949
H195	UMA		10.10	3'x2'	10x50				56 Mio. Ly	3953
H197	UMA		12.00	2.3'						3982
H199	UMA		10.60	2.7'						3998
H200	UMA		12.00	4.7'						4026
H203	UMA		10.60	4'						4036
H205	UMA		11.10	2.7'						4041
H208	UMA		10.50	3'x1'	63 mm				54 Mio. Ly	4088
H209	UMA		12.00	3.1'						4102
H295	UMA		10.00	6'						5322
H299	UMA		11.40	2.2'						5473
H300	UMA		10.90	5'						5474
M101	UMA	Pinwheel galaxy	7.90	18'x11'	8x30				25 Mio. Ly	5457
M109	UMA		9.80	3'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	3992
MCG +09-20-046	UMA		11.80							-
MCG +09-20-052	UMA		11.70							-
MCG +10-19-040	UMA		12.00							-
N3642	UMA		11.20							3642
N3690	UMA		11.50							3690
N3718	UMA		10.80							3718
N3738	UMA		11.70							3738
N3756	UMA		11.50							3756
N3780	UMA		11.50							3780
N3894	UMA		11.60							3894
N3917	UMA		11.80							3917
N3963	UMA		11.90							3963
N4096	UMA		10.90							4096
N4100	UMA		11.20							4100
N4125	DRA		9.70							4125
N4157	UMA		11.40							4157
N4220	CVN		11.40	1.5'x1'	10 mm				50 Mio. Ly	4220
N4290	UMA		11.80							4290
N4605	UMA		10.30							4605
N4814	UMA		12.00							4814
N5204	UMA		11.30							5204
N5308	UMA		11.40							5308
N5377	CVN		11.30							5377
N5389	UMA		12.00							5389
N5422	UMA		11.80							5422
N5430	UMA		11.90							5430
N5448	UMA		11.00							5448
N5485	UMA		11.40							5485
N5585	UMA		10.70							5585
N5678	DRA		11.30							5678
N5687	BOO		11.80							5687
52 galaxies										

Nebula										
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
M40	UMA		9.30	49'	10x50				500 Ly	-
1 nebula										



Open clusters										
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
Cr 285	UMA		0.40							-
1 open cluster										

Galaxies										
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
H131	UMA		11.00	2.7'						2950
H138	UMA		10.60	4'x1'	10x50				60 Mio. Ly	3079
H153	UMA		10.90	2.8'						3310
H170	UMA		10.80	2.5'						3610
H171	UMA		12.00	3.6'						3613
H176	UMA		10.40	5'						3631
H183	UMA		11.40	2.9'						3729
H187	UMA		11.00	4.5'						3893
H188	UMA		10.80	3.8'						3898
H193	UMA		10.60	6.4'						3945
H194	UMA		11.00	2.9'						3949
H195	UMA		10.10	3'x2'	10x50				56 Mio. Ly	3953
H197	UMA		12.00	2.3'						3982
H199	UMA		10.60	2.7'						3998
H200	UMA		12.00	4.7'						4026
H203	UMA		10.60	4'						4036
H205	UMA		11.10	2.7'						4041
H208	UMA		10.50	3'x1'	63 mm				54 Mio. Ly	4088
H209	UMA		12.00	3.1'						4102
H230	CVN		12.00	3.2'						4346
M106	CVN	Supermassive black hole	8.40	8'x3.5'	10x50				30 Mio. Ly	4258
M108	UMA		10.00	5'x1.5'	10x50				45 Mio. Ly	3556
M109	UMA		9.80	3'x1.5'	10x50				60 Mio. Ly	3992
MCG +09-20-046	UMA		11.80							-
MCG +09-20-052	UMA		11.70							-
MCG +10-19-040	UMA		12.00							-
N2880	UMA		11.50							2880
N3206	UMA		11.90							3206
N3264	UMA		12.00							3264
N3359	UMA		10.60							3359
N3583	UMA		11.10							3583
N3642	UMA		11.20							3642
N3690	UMA		11.50							3690
N3718	UMA		10.80							3718
N3738	UMA		11.70							3738
N3756	UMA		11.50							3756
N3769	UMA		11.80							3769
N3780	UMA		11.50							3780
N3894	UMA		11.60							3894
N3917	UMA		11.80							3917
N3963	UMA		11.90							3963
N4096	UMA		10.90							4096
N4100	UMA		11.20							4100
N4125	DRA		9.70							4125
N4157	UMA		11.40							4157
N4217	CVN		11.20	8'x1'	100 mm				45 Mio. Ly	4217
N4220	CVN		11.40	1.5'x1'	10 mm				50 Mio. Ly	4220
N4290	UMA		11.80							4290
N4605	UMA		10.30							4605
N4814	UMA		12.00							4814
50 galaxies										

Nebula										
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
M40	UMA		9.30	49'	10x50				500 Ly	-
1 nebula										
Planetary nebula										
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
M97	UMA	Owl nebula	9.90	3.3'	10x50	++	+	-	2500 Ly	3587
1 planetary nebula										



Galaxies											
Object	Const.	Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
H120	UMA			10.30	3.7'						2681
H122	UMA			11.70	3'						2742
H123	UMA			10.00	8.2'						2768
H128	UMA			9.30	4'x1.5'	63 mm				35 Mio. Ly	2841
H131	UMA			11.00	2.7'						2950
H138	UMA			10.60	4'x1'	10x50				60 Mio. Ly	3079
H153	UMA			10.90	2.8'						3310
N2460	CAM			11.80							2460
N2541	LYN			11.80							2541
N2549	LYN			11.20							2549
N2639	UMA			11.60							2639
N2654	UMA			11.80							2654
N2685	UMA			11.30							2685
N2693	UMA			11.90							2693
N2805	UMA			11.00							2805
N2880	UMA			11.50							2880
N3206	UMA			11.90							3206
N3264	UMA			12.00							3264
N3359	UMA			10.60							3359
19 galaxies											

54 galaxies

V1.00 - Last update: 22.11.2014 - ©2014 by Fred Van Gestel - <http://www.vangestel.de/astro>



Galaxies											
Object	Const.	Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
H120	UMA			10.30	3.7'						2681
H125	LYN			11.50	3.7'						2782
H128	UMA			9.30	4'x1.5'	63 mm				35 Mio. Ly	2841
H143	UMA			9.80	5'	10x50				40 Mio. Ly	3184
H146	UMA			10.40	8.1'						3198
H152	LMI			11.70	3.4'						3294
H153	UMA			10.90	2.8'						3310
N2537	LYN			11.70							2537
N2541	LYN			11.80							2541
N2639	UMA			11.60							2639
N2693	UMA			11.90							2693
N2776	LYN			11.60							2776
N3158	LMI			11.90							3158
N3319	UMA			11.10							3319

Galaxies											
Object	Const.	Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
C26	CVN		pretty bright, very large	10.20	16'x1'					10 Mio. Ly	4244
H143	UMA			9.80	5'	10x50				40 Mio. Ly	3184
H150	LMI			10.80	3.5'						3245
H151	LMI			11.70	2.1'						3277
H152	LMI			11.70	3.4'						3294
H160	LMI			10.80	3.6'						3414
H161	LMI			11.30	6.6'						3432
H162	LMI			10.30	6.8'						3486
H164	LMI			11.10	2.7'						3504
H179	UMA			10.80	3.5'						3665
H180	UMA			11.00	6.2'						3675
H185	UMA			11.70	2'						3813
H189	LEO			11.40	3.5'						3900
H191	UMA			10.40	5.1'						3938
H192	UMA			11.00	3.5'						3941
H210	CVN			10.80	4.6'						4111
H211	CVN			12.00	2.9'						4143
H213	COM			11.70	2.3'						4150
H214	CVN			10.40	6.8'						4151
H216	COM			10.70	3.5'						4203
H217	CVN			9.70	8.4'						4214
I750	UMA			11.90							IC750
N3158	LMI			11.90							3158
N3254	LMI			11.70							3254
N3319	UMA			11.10							3319
N3381	LMI			11.70							3381
N3430	LMI			11.60							3430
N3600	UMA			11.70							3600
N3687	UMA			12.00							3687
N4008	LEO			12.00							4008
N4013	UMA			11.20							4013
N4062	UMA			11.10							4062
N4136	COM			11.00							4136
N4138	CVN			11.30							4138
N4145	CVN			11.30							4145
N4228	CVN		see H217 (N4214)	10.20							4228
N4369	CVN			11.70							4369
37 galaxies											