

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.saguarastro.org>

Sternkatalog / Star database:

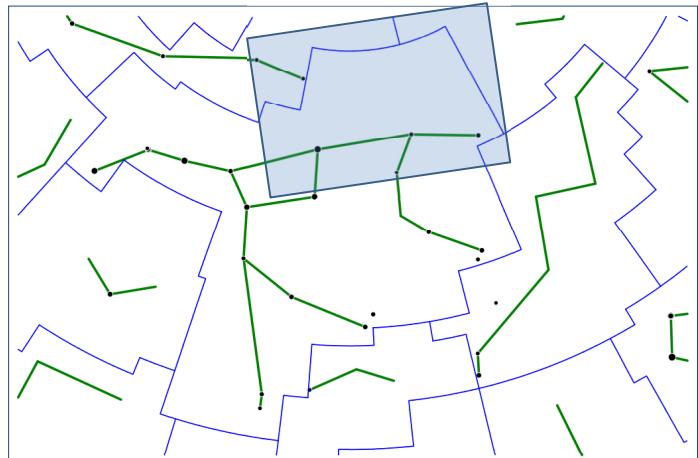
Star Database: SKY2000 Catalog, Version 4 (Myers+ 2002)
<http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR?-source=V/109>

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

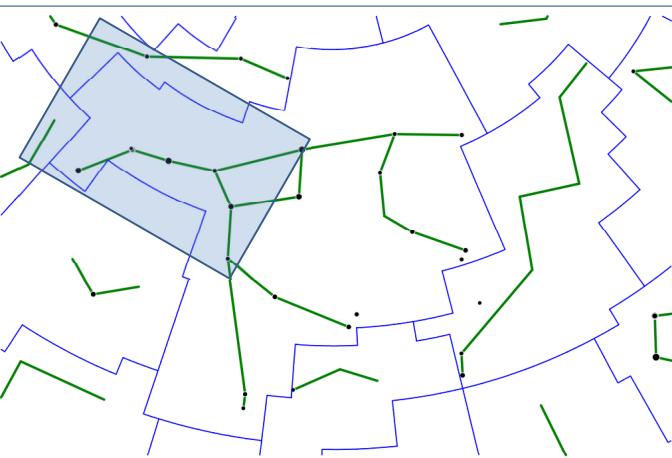
Fred Van Gestel (author), Dennis Wallace (PDF and data base editing)

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/>

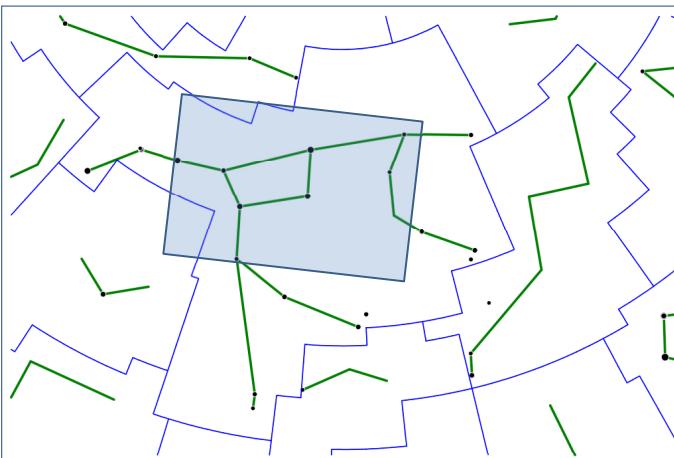




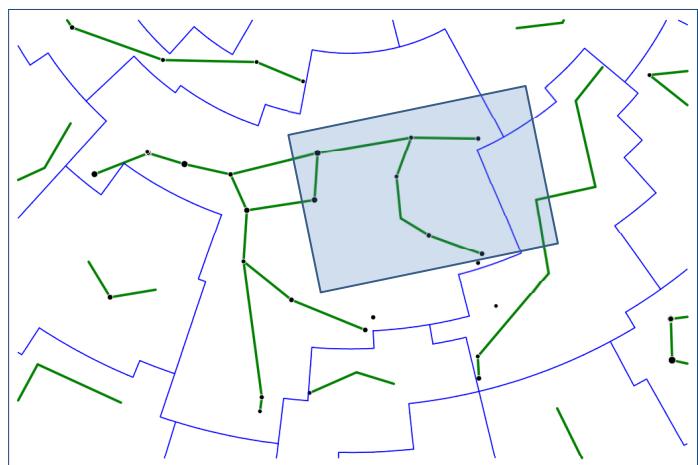
UMa 1-1



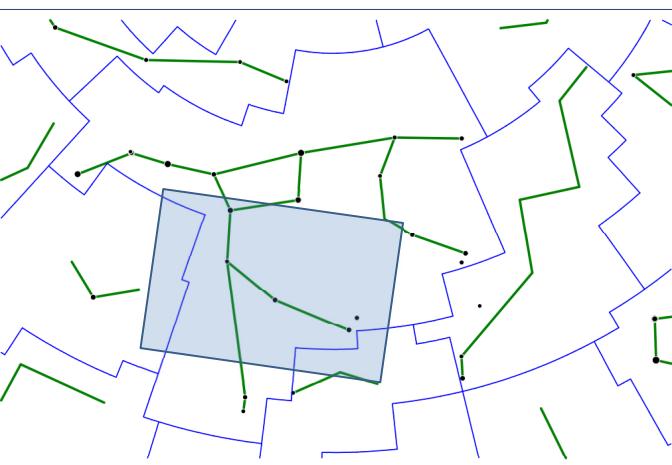
UMa 2-1



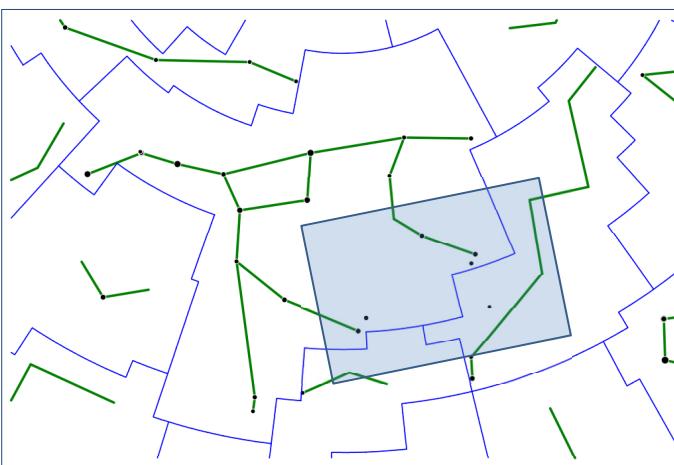
UMa 2-2



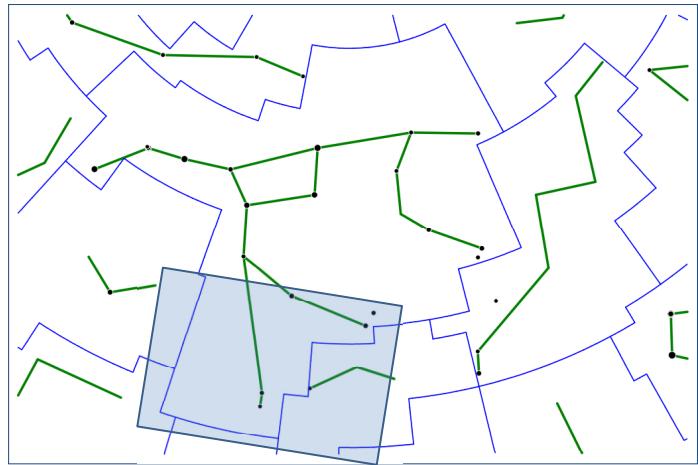
UMa 2-3



UMa 3-1

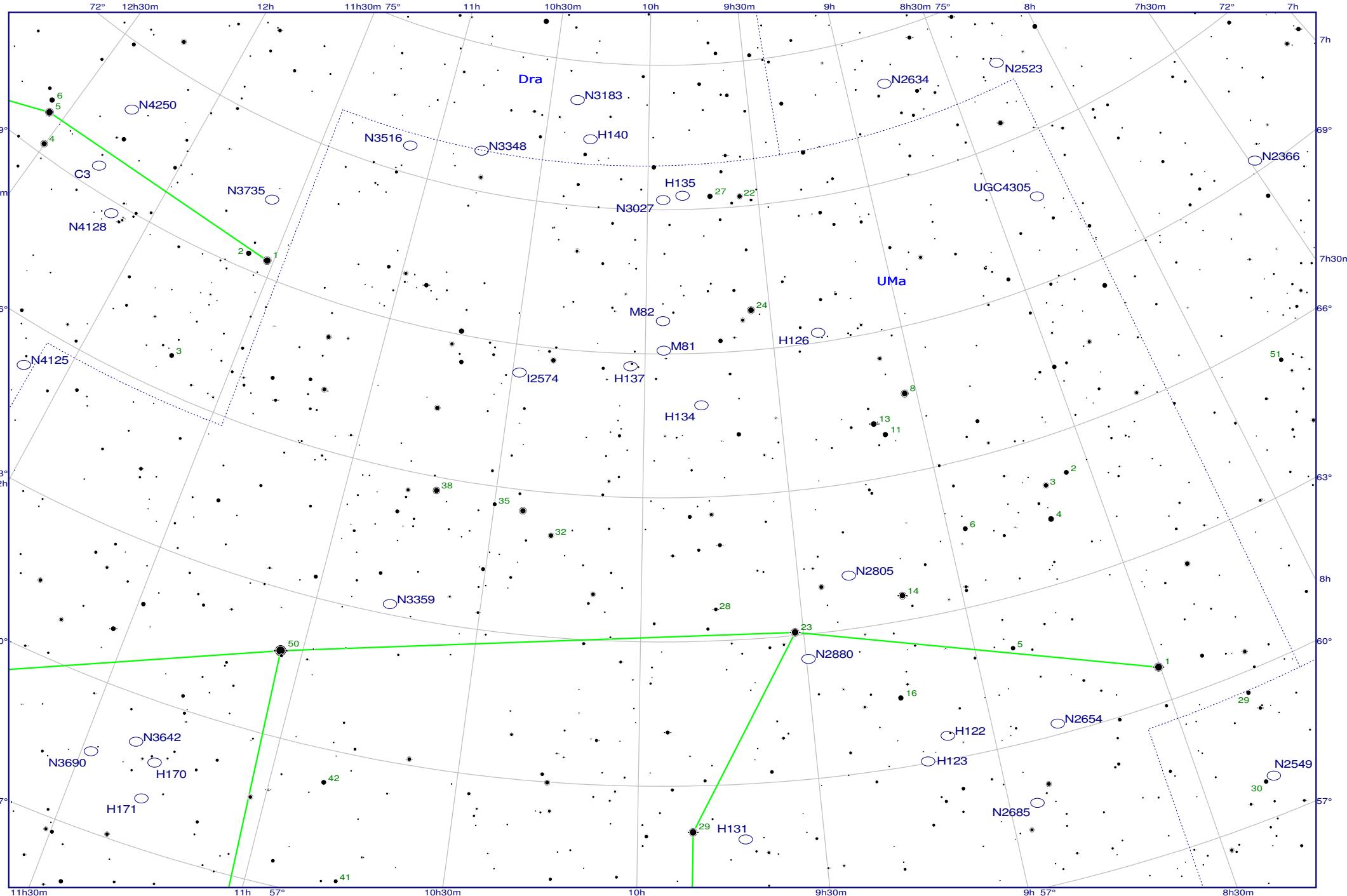


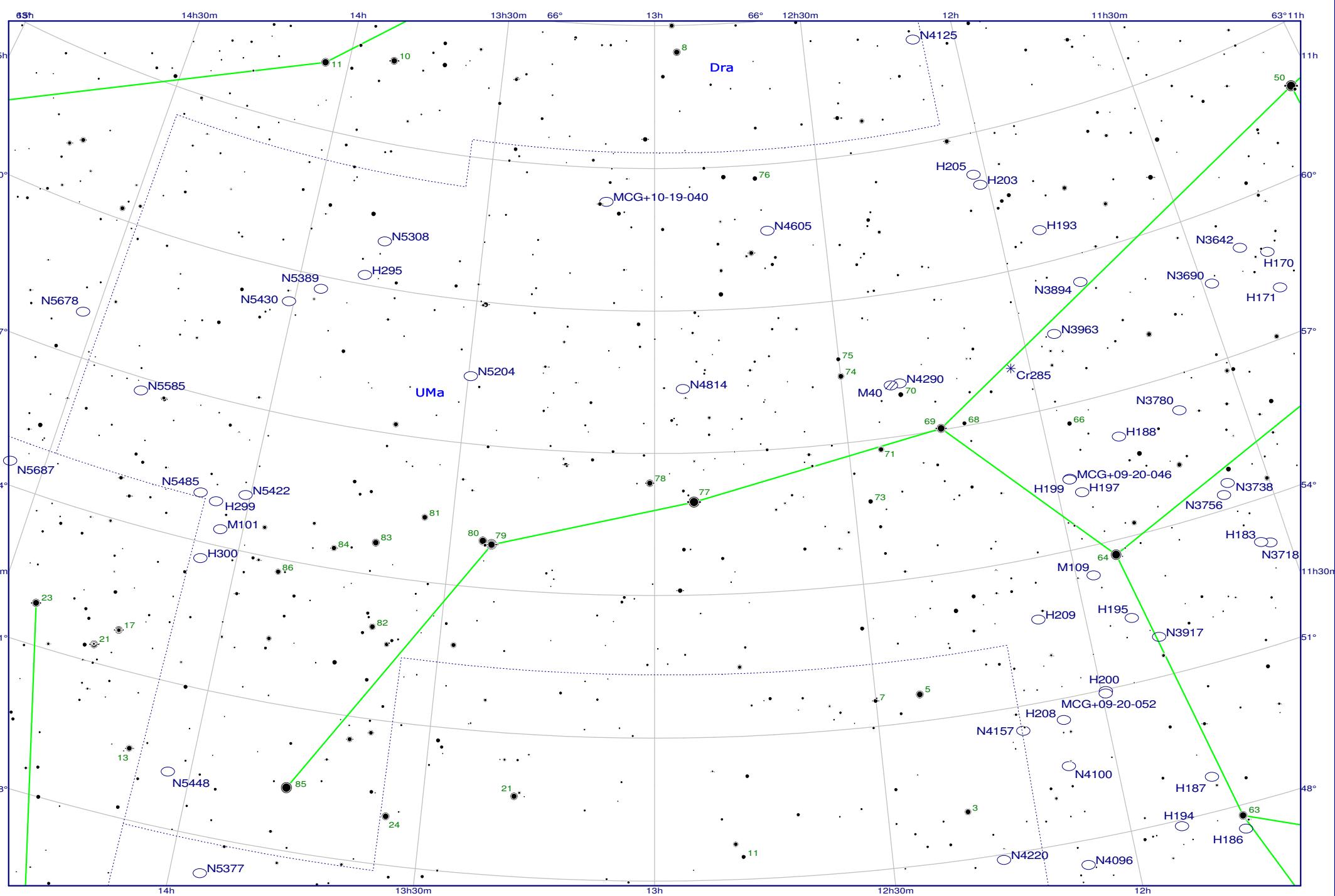
UMa 3-2



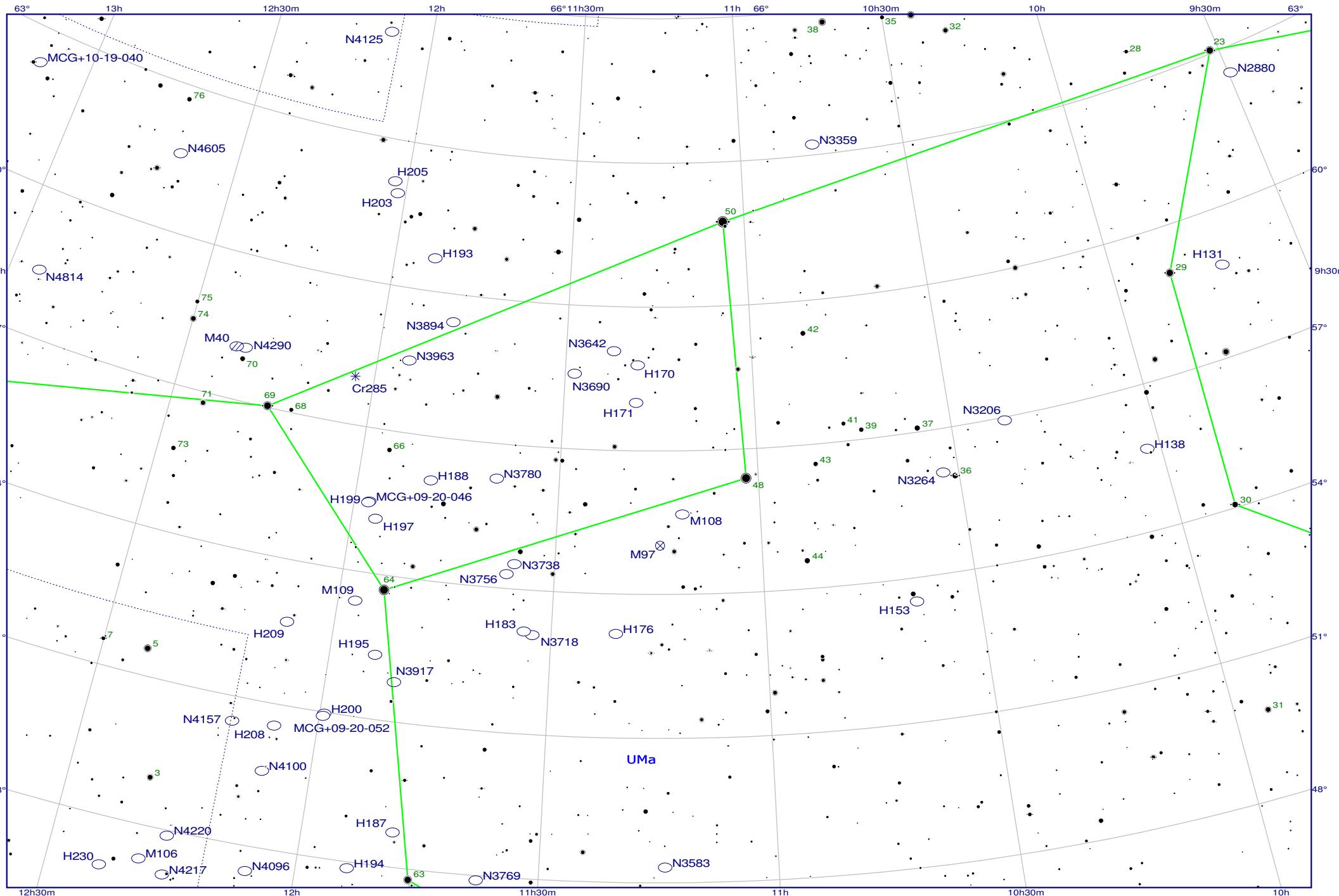
UMa 4-1

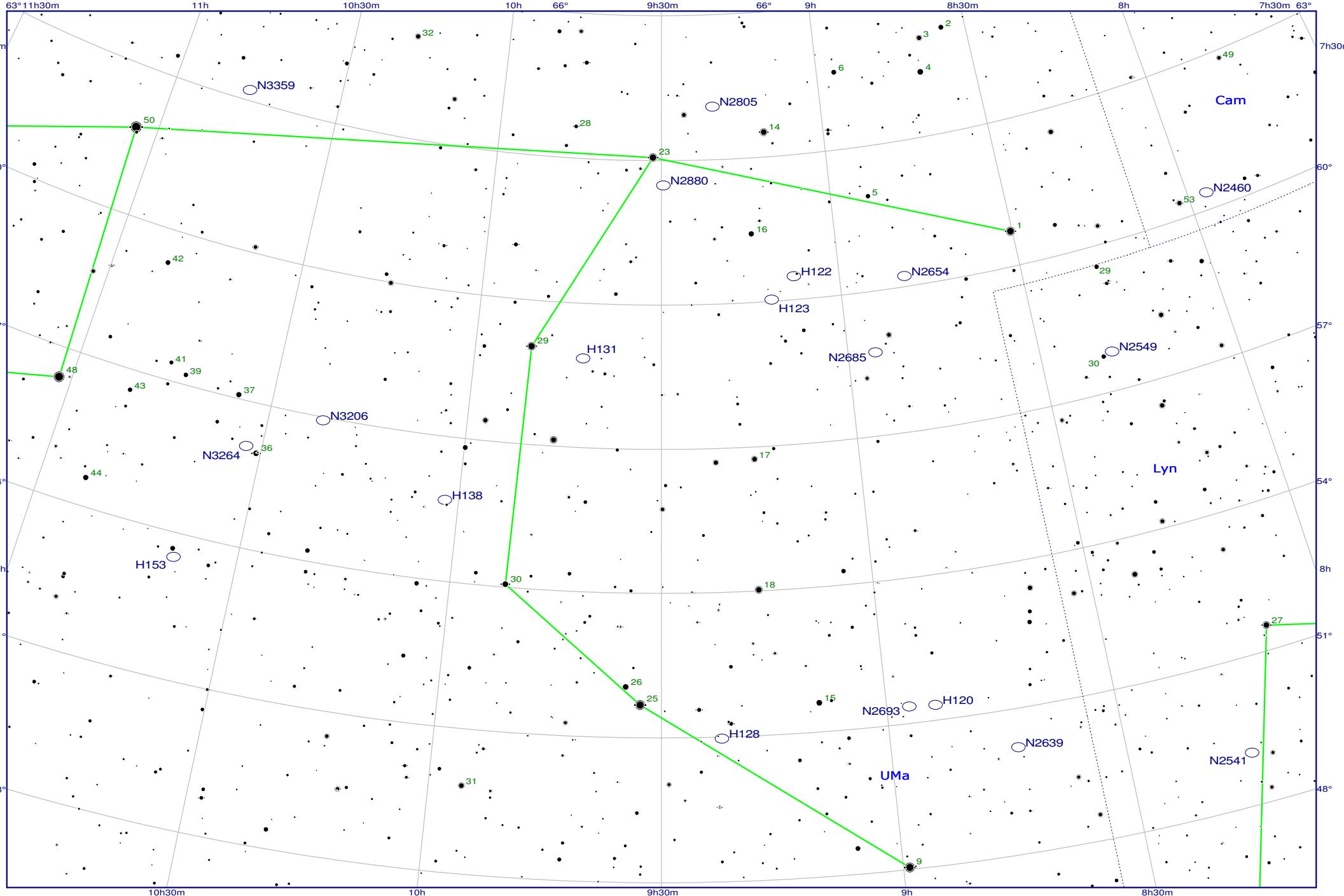
Star map history	
V 1.00 (2014)	Initial release N4228 removed (= H217 / N4214)

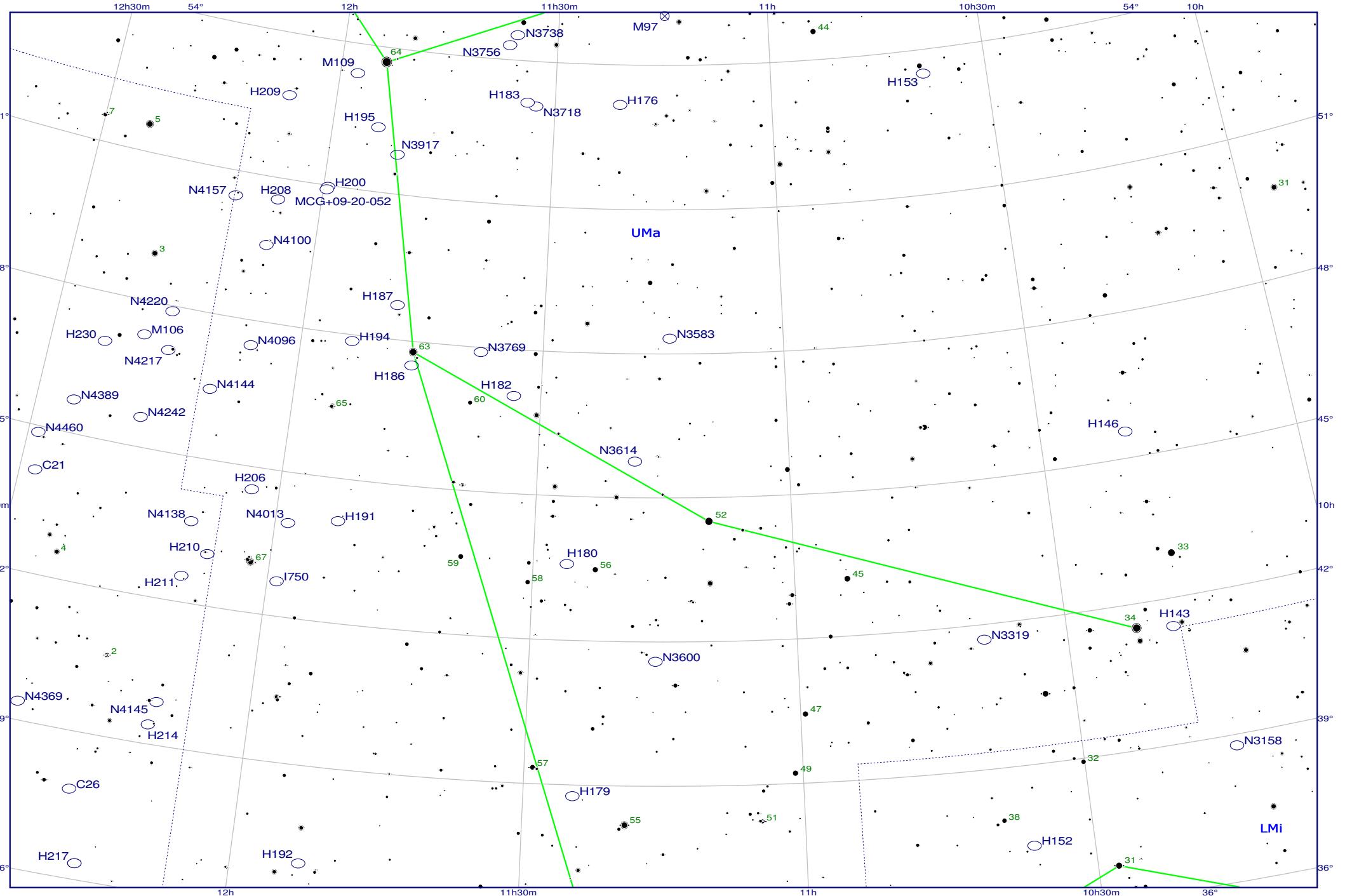


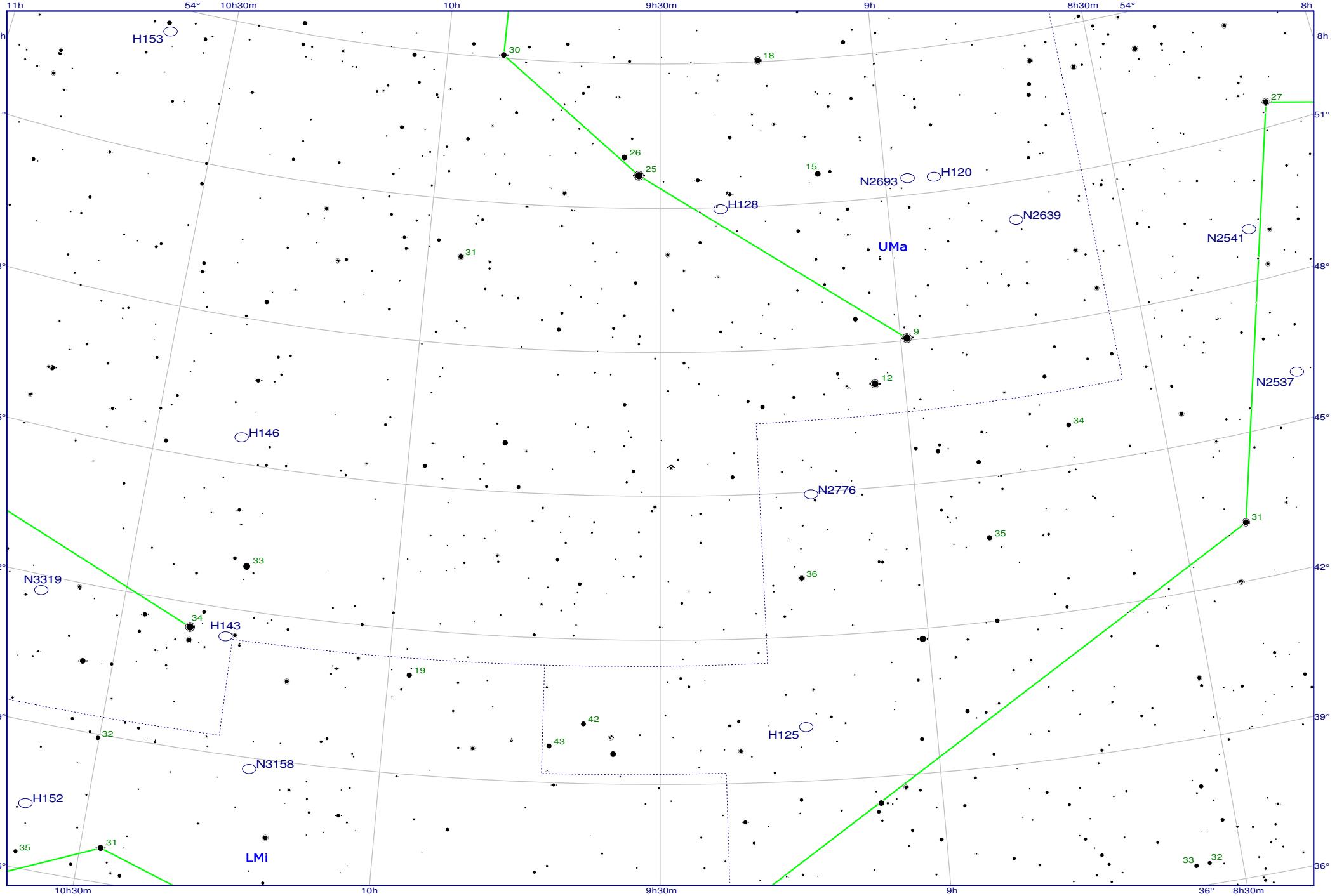


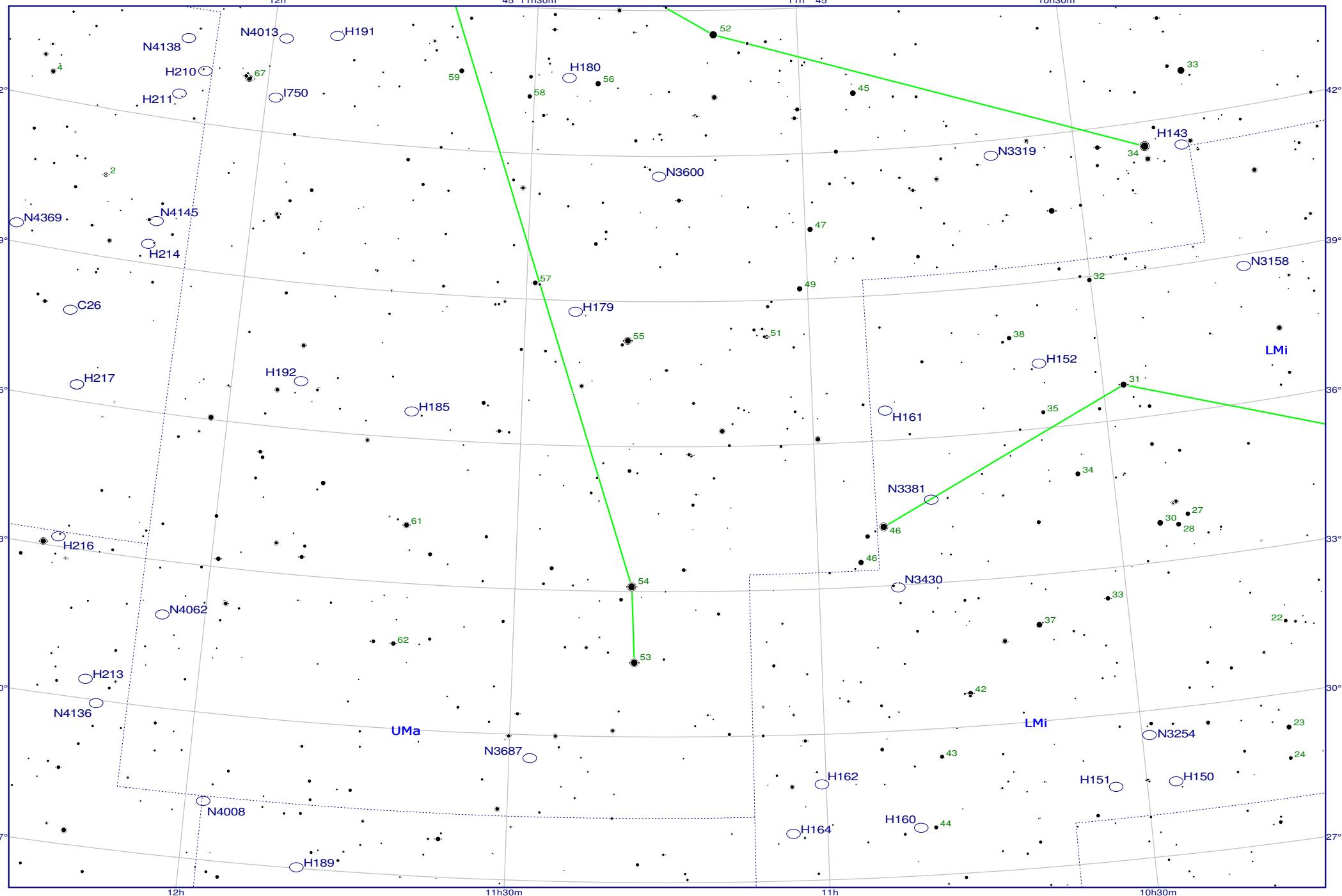
URSA MAJOR - 9m0 stars - Flamsteed - 12m0 objects - v1.00











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

UMa 2-1		54 Objects								
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
Cr 285	UMA		0.40						-	

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	

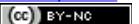
52 galaxies

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

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



UMa 2-2

53 Object

Open clusters

Galaxies

Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	O III	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

Planetary nebulae

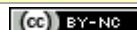
Planetary nebula											
Object	Const.	Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
M97	UMA	Owl nebula		9.90	3.3'	10x50	++	+	-	2500 Ly	3587

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
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 galaxiesV1.00 - Last update: 22.11.2014 - ©2014 by Fred Van Gestel - <http://www.vangestel.de/astro>

UMa 3-1

55 Objects

Galaxies										
Object	Const. Name	Description	Vmag	Size	Instrument	OIII	UHC	H-β	Distance	NGC/IC
C21	CVN		9,40	3'x2'	10x50				16 Mio. Ly	4449
C26	CVN	pretty bright, very large	10,20	16'x1'					10 Mio. Ly	4244
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
H176	UMA		10,40	5'						3631
H179	UMA		10,80	3,5'						3665
H180	UMA		11,00	6,2'						3675
H182	UMA		10,40	6'						3726
H183	UMA		11,40	2,9'						3729
H186	UMA		12,00	5,3'						3877
H187	UMA		11,00	4,5'						3893
H191	UMA		10,40	5,1'						3938
H192	UMA		11,00	3,5'						3941
H194	UMA		11,00	2,9'						3949
H195	UMA		10,10	3'x2'	10x50				56 Mio. Ly	3953
H200	UMA		12,00	4,7'						4026
H206	UMA		10,30	5,3'						4051
H208	UMA		10,50	3'x1'	63 mm				54 Mio. Ly	4088
H209	UMA		12,00	3,1'						4102
H210	CVN		10,80	4,6'						4111
H211	CVN		12,00	2,9'						4143
H214	CVN		10,40	6,8'						4151
H217	CVN		9,70	8,4'						4214
H230	CVN		12,00	3,2'						4346
I750	UMA		11,90							IC750
M106	CVN	Supermassive black hole	8,40	8'x3,5'	10x50				30 Mio. Ly	4258
M109	UMA		9,80	3'x1,5'	10x50				60 Mio. Ly	3992
+09-20-052	UMA		11,70							-
N3158	LMI		11,90							3158
N3319	UMA		11,10							3319
N3583	UMA		11,10							3583
N3600	UMA		11,70							3600
N3614	UMA		11,60							3614
N3718	UMA		10,80							3718
N3738	UMA		11,70							3738
N3756	UMA		11,50							3756
N3769	UMA		11,80							3769
N3917	UMA		11,80							3917
N4013	UMA		11,20							4013
N4096	UMA		10,90							4096
N4100	UMA		11,20							4100
N4138	CVN		11,30							4138
N4144	UMA		11,60							4144
N4145	CVN		11,30							4145
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
N4228	CVN	see H217 (N4214)	10,20							4228
N4242	CVN		10,80							4242
N4369	CVN		11,70							4369
N4389	CVN		11,70							4389
N4460	CVN		11,30							4460
54 galaxies										

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										

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

14 galaxiesV1.00 - 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
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