

Cassiopeia

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/>

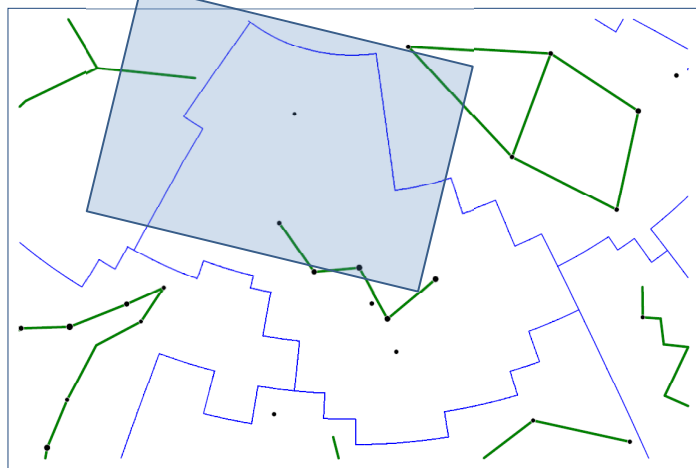


Offene Sternhaufen											
Objekt	Sternb.	Name	Seite(n)	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
Berk 4	CAS	Eulenhaufen	Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	10.60							-
Berk 58	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	9.70							-
Berk 62	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	9.30							-
Berk 65	CAS		Cas 2-1	10.20							-
C10	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	7.10	15'	8x30				9200 Ly	663
C13	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	6.40	15'x10'	8x30				8200 Ly	457
C8	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	9.50	7'					3721 Ly	559
Cr 33	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	5.90							-
Cr 34	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	6.80							-
Cr 463	CAS		Cas 1-1	5.70							-
Czernik 13	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	10.40							-
Czernik 3	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	9.90							-
Frolov 1	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	9.20							-
H13	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	9.00	6'						381
H15	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	8.80	6'						436
H2	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	6.50	15'	10x50				5500 Ly	129
H25	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	8.20	3.5'						637
H27	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	6.50	5'x3'	8x30				9200 Ly	654
H28	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	7.90							659
H3	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	0.00	1.2'						136
H398	CAS		Cas 2-2 Cas 3-1	6.70	15'	10x50				5900 Ly	7789
H399	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	8.50	17'						7790
H41	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	6.70	20'						1027
H7	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	7.00	12'						225
Harvard 21	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	9.00							-
I166	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	11.70							IC166
King 12	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	10.00							-
King 14	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	8.50							-
King 16	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	10.30							-
King 21	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2	9.80							-
King 4	CAS		Cas 2-1	10.50							-
M103	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	7.40	6'	8x30				9200 Ly	581
M52	CAS		Cas 2-2 Cas 3-1	7.30	10'	8x30				4600 Ly	7654
Mel 15	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	6.60							-
Mrk 6	CAS		Cas 2-1	7.10							-
N103	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	9.80	6'	8x30				9200 Ly	103
N133	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	9.40							133
N146	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	9.10							146
N189	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	8.80							189
N366	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	12.00							366
N433	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	9.00							433
N609	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	11.00							609
N743	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	9.50							743
N7788	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	9.40							7788
N7795	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	12.00							7795
Stock 2	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2	4.40							-
Stock 24	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	8.80							-
Stock 5	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	7.00							-
Tr 1	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	8.10							-
Tr 3	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	7.00							-
50 offene Sternhaufen											

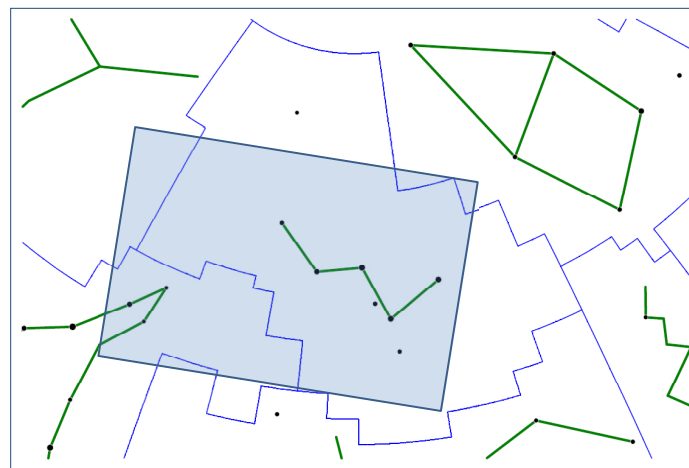
Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Seite(n)	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C17	CAS		Cas 3-1	9.30	13'x7'					2.3 Mio. ly	147
C18	CAS		Cas 3-1	9.20	8'x7'					2.3 Mio. Ly	185
H11	CAS		Cas 3-1	10.90	2.4'						278
Maffei 1	CAS		Cas 2-1	11.40							-
4 Galaxien											

Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Seite(n)	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C11	CAS	Bubblenebel	Cas 2-2 Cas 3-1	11	1'	120 mm	++	+	-	7100 Ly	7635
I1805	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	6.50	1.5°x1°	50 mm				7800 Ly	IC1805
I1848	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	6.50	1.5°x0.5°	50 mm	++	++	-	7800 Ly	IC1848
N281	CAS		Cas 2-1 Cas 2-2 Cas 3-1	7.40	20'x15'	10x50	+	+	o	7200 Ly	281
4 Nebel											

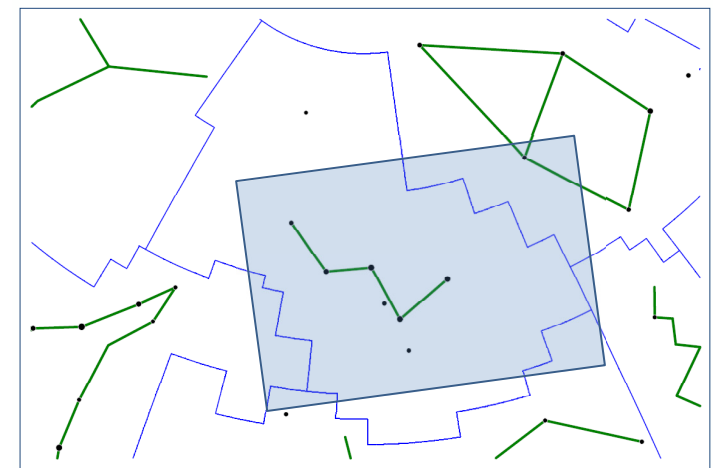
Planetarische Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Seite(n)	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
I1747	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1 Cas 2-2	12.00	13"						IC1747
I289	CAS		Cas 1-1 Cas 2-1	12.00	45"						IC289
2 planetarische Nebel											



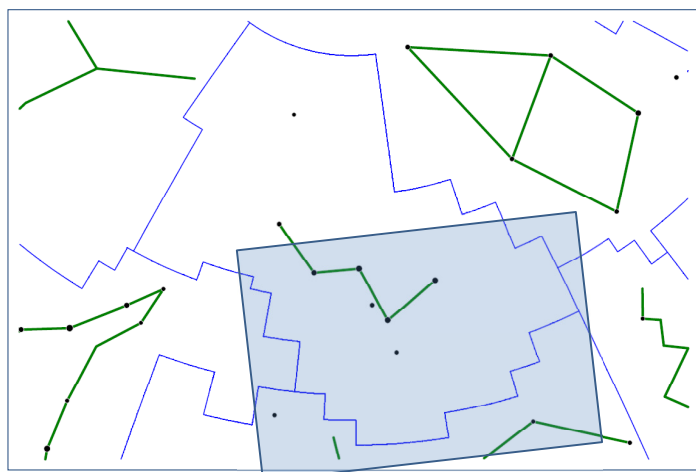
Cas 1-1



Cas 2-1

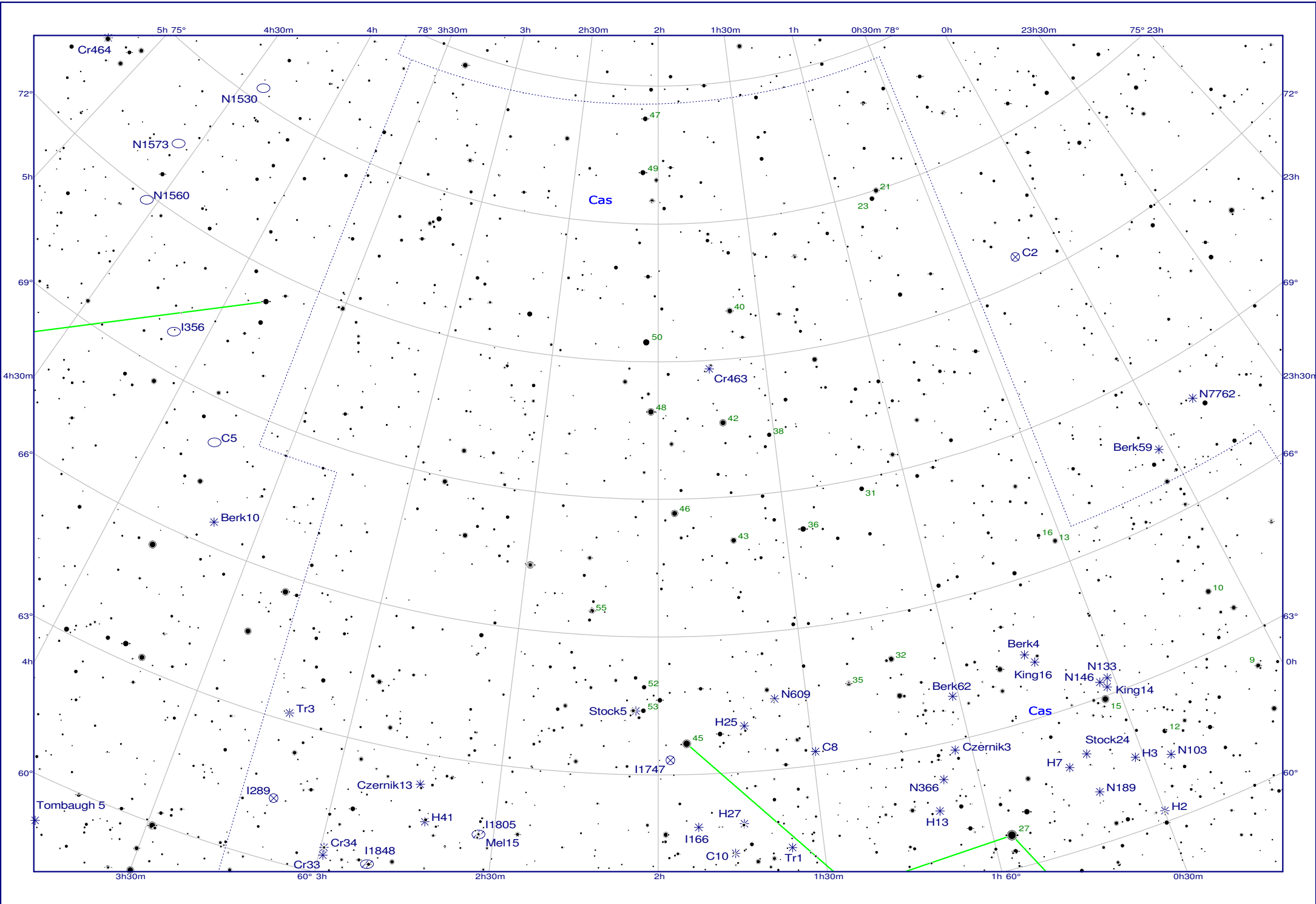


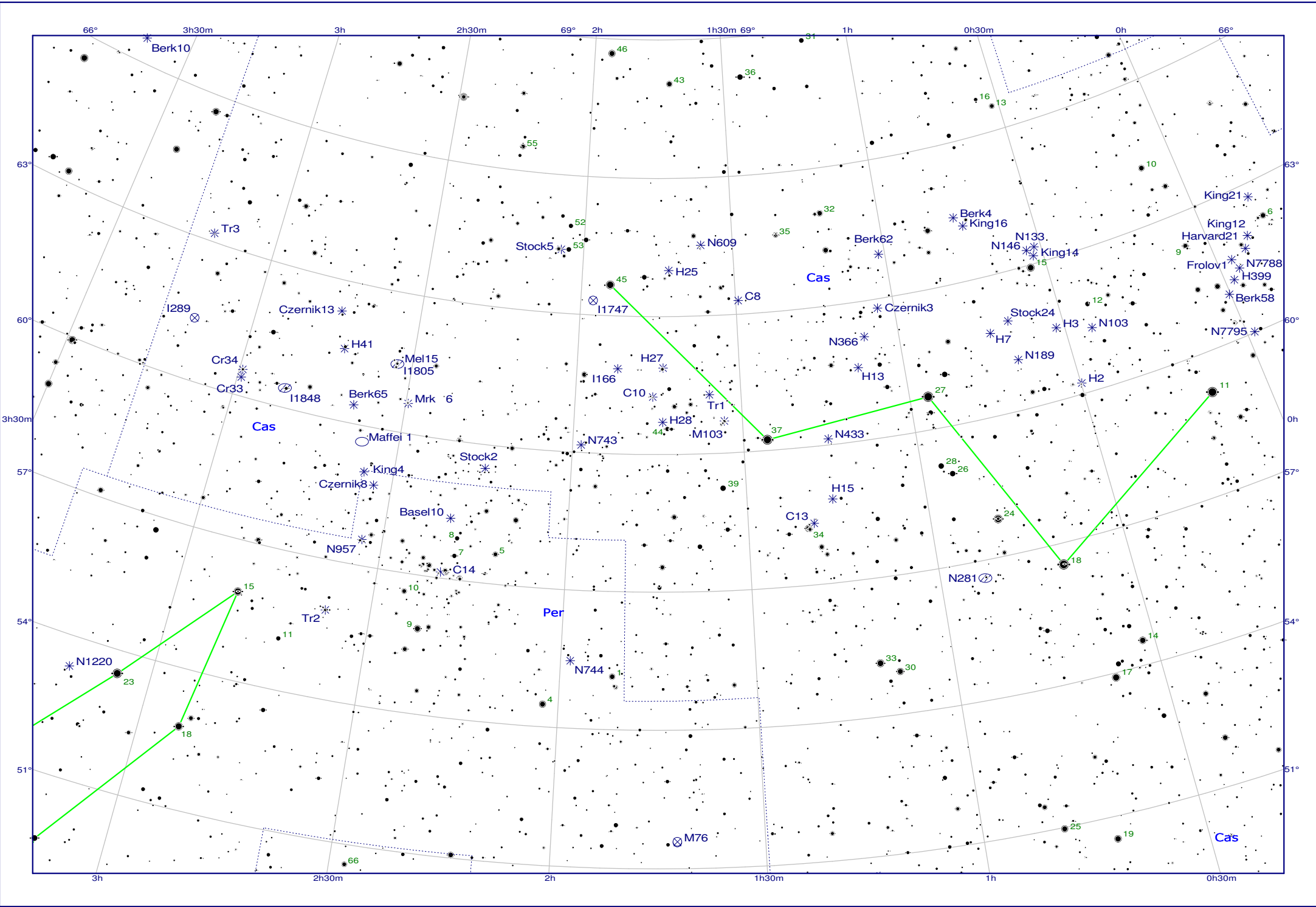
Cas 2-2

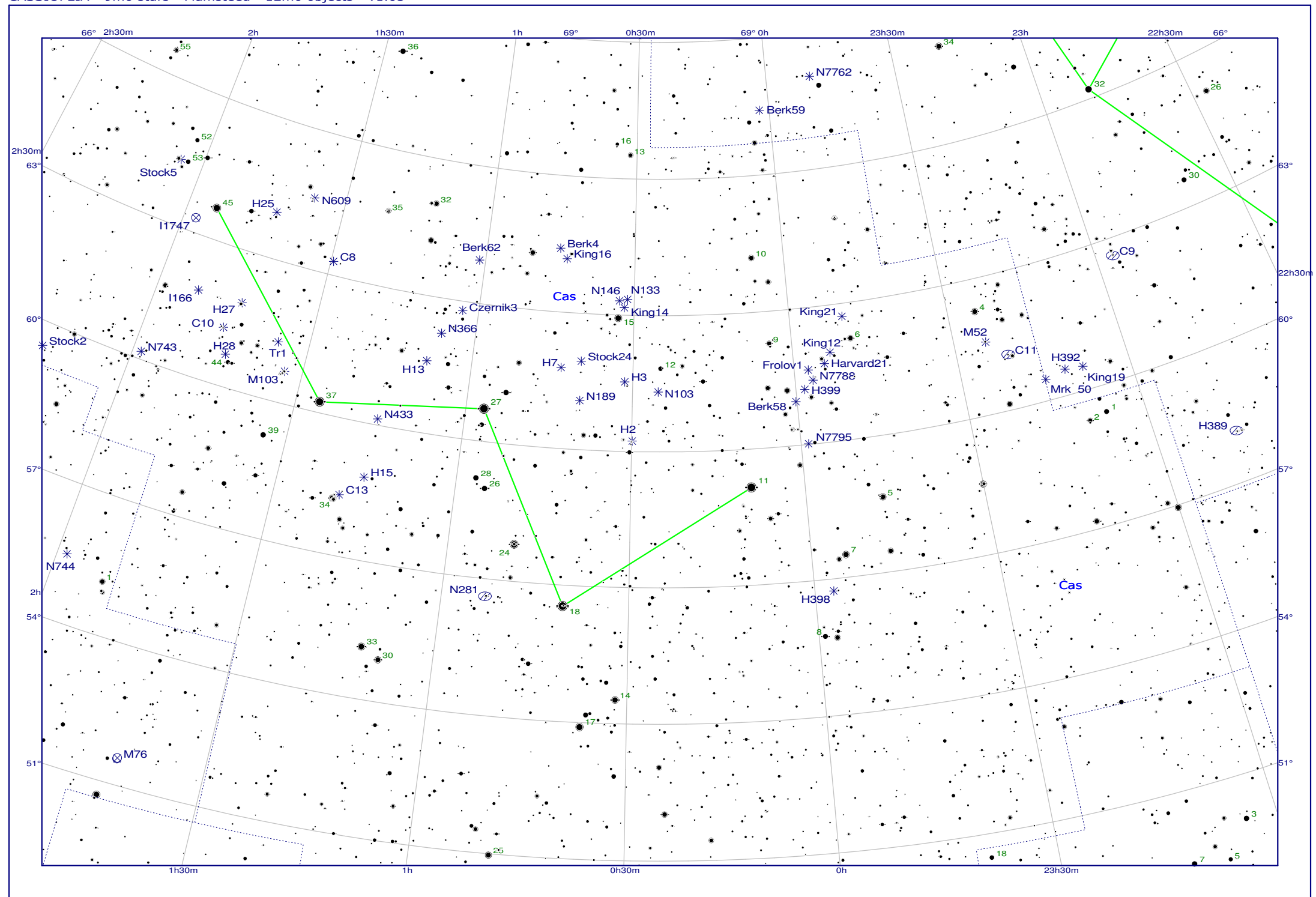


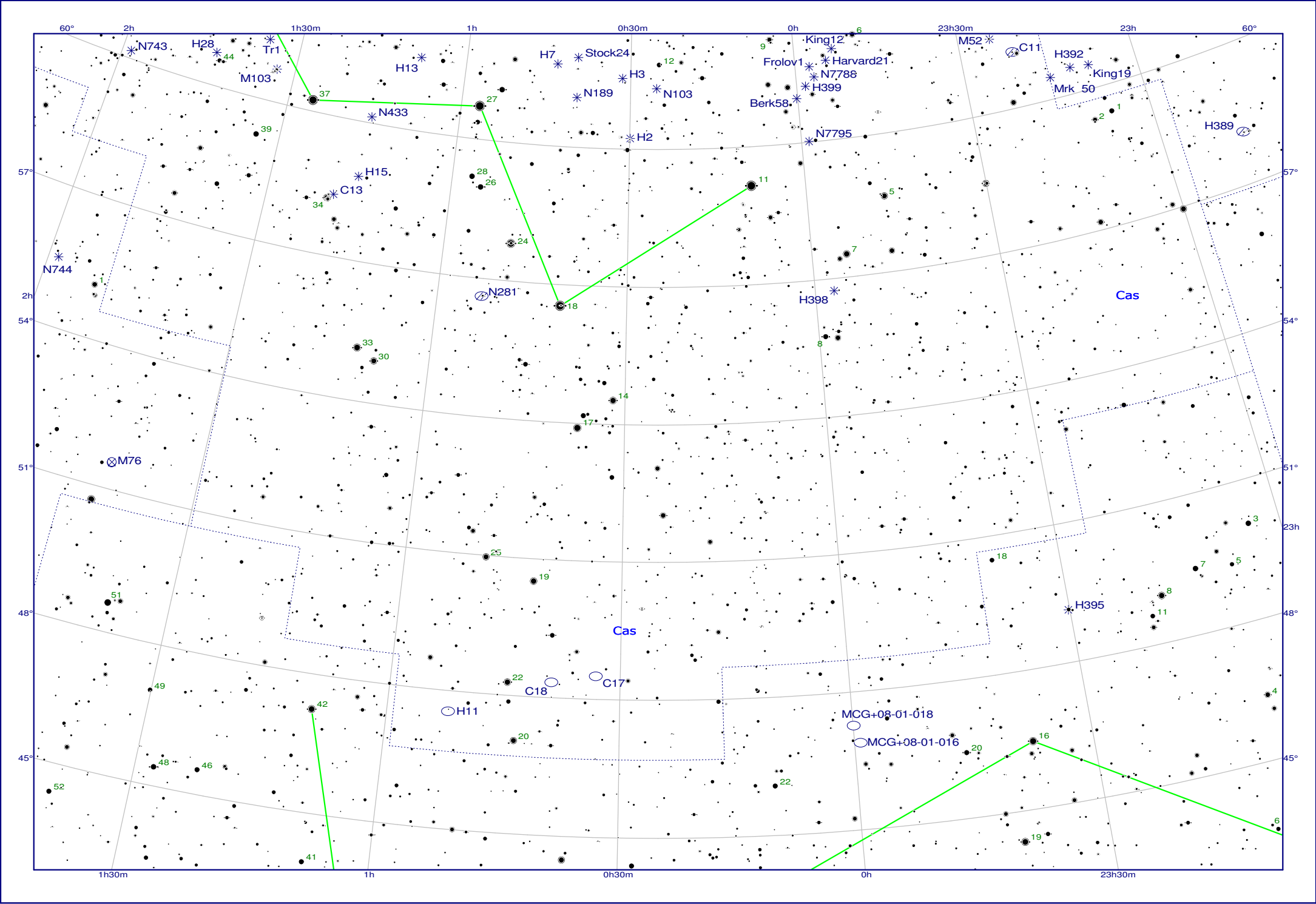
Cas 3-1

Star map history	
V 1.00 – 1.02 (2010)	Initial releases
V 1.03 (2014)	Bigger fonts, increased readability C2 added (missing because $V > 12^m$)









Offene Sternhaufen											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
Berk 10	CAM			12.00							-
Berk 4	CAS			10.60							-
Berk 59	CEP			11.00							-
Berk 62	CAS			9.30							-
C10	CAS		reich, enthält Doppelsterne	7.10	15'	8x30				9200 Ly	663
C8	CAS		hell, groß, sternreich	9.50	7'					3721 Ly	559
Cr 33	CAS			5.90							-
Cr 34	CAS			6.80							-
Cr 463	CAS			5.70							-
Cr 464	CAM			4.20							-
Czernik 13	CAS			10.40							-
Czernik 3	CAS			9.90							-
H13	CAS			9.00	6'						381
H2	CAS		heller Stern südlich	6.50	15'	10x50				5500 Ly	129
H25	CAS			8.20	3.5'						637
H27	CAS		klein, nebelig	6.50	5'x3'	8x30				9200 Ly	654
H3	CAS			0.00	1.2'						136
H41	CAS			6.70	20'						1027
H7	CAS			7.00	12'						225
I166	CAS			11.70							IC166
King 14	CAS			8.50							-
King 16	CAS			10.30							-
Mel 15	CAS			6.60							-
N103	CAS		klein kompakt	9.80	6'	8x30				9200 Ly	103
N133	CAS			9.40							133
N146	CAS			9.10							146
N189	CAS			8.80							189
N366	CAS			12.00							366
N609	CAS			11.00							609
N7762	CEP			10.00							7762
Stock 24	CAS			8.80							-
Stock 5	CAS			7.00							-
Tombaugh 5	CAM			8.40							-
Tr 1	CAS			8.10							-
Tr 3	CAS			7.00							-
35 offene Sternhaufen											

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C5	CAM		hell, sehr klein, stern nördlich	9.20	21'x20'					13 Mio. Ly	IC342
I356	CAM			10.50							IC356
N1530	CAM			11.40							1530
N1560	CAM			11.40							1560
N1573	CAM			11.70							1573
5 Galaxien											

Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
I1805	CAS		groß, umgibt einen Sternhaufen	6.50	1.5°x1°	50 mm				7800 Ly	IC1805
I1848	CAS		groß, mit Dunkelstrukturen	6.50	1.5°x0.5°	50 mm	++	++	-	7800 Ly	IC1848
2 Nebel											

Planetarische Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C2	CEP		Klein Ringförmig	11.40	1'	80 mm	o	+	o		40
I1747	CAS		Stellar	12.00	13"						IC1747
I289	CAS			12.00	45"						IC289
3 planetarische Nebel											

Offene Sternhaufen											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
Basel 10	PER			9.90							-
Berk 10	CAM			12.00							-
Berk 4	CAS			10.60							-
Berk 58	CAS			9.70							-
Berk 62	CAS			9.30							-
Berk 65	CAS			10.20							-
C10	CAS	Eulenhaufen	reich, enthält Doppelsterne	7.10	15'	8x30				9200 Ly	663
C13	CAS			6.40	15'x10'	8x30				8200 Ly	457
C14	PER		Doppelsternhaufen h+x	4.30	20'	Bl. Auge				8000 Ly	869/884
C8	CAS		hell, groß, sternreich	9.50	7'					3721 Ly	559
Cr 33	CAS			5.90							-
Cr 34	CAS			6.80							-
Czernik 13	CAS			10.40							-
Czernik 3	CAS			9.90							-
Czernik 8	PER			9.70							-
Frolov 1	CAS			9.20							-
H13	CAS			9.00	6'						381
H15	CAS			8.80	6'						436
H2	CAS		heller Stern südlich	6.50	15'	10x50				5500 Ly	129
H25	CAS			8.20	3.5'						637
H27	CAS		klein, nebelig	6.50	5'x3'	8x30				9200 Ly	654
H28	CAS		Kreuzförmig, ca. 40 Sterne	7.90							659
H3	CAS			0.00	1.2'						136
H399	CAS			8.50	17'						7790
H41	CAS			6.70	20'						1027
H7	CAS			7.00	12'						225
Harvard 21	CAS			9.00							-
Il66	CAS			11.70							IC166
King 12	CAS			10.00							-
King 14	CAS			8.50							-
King 16	CAS			10.30							-
King 21	CAS			9.80							-
King 4	CAS			10.50							-
M103	CAS		klein, kompakt	7.40	6'	8x30				9200 Ly	581
Mel 15	CAS			6.60							-
Mrk 6	CAS			7.10							-
N103	CAS		klein kompakt	9.80	6'	8x30				9200 Ly	103
N1220	PER			11.80							1220
N133	CAS			9.40							133
N146	CAS			9.10							146
N189	CAS			8.80							189
N366	CAS			12.00							366
N433	CAS			9.00							433
N609	CAS			11.00							609
N743	CAS			9.50							743
N744	PER			7.90							744
N7788	CAS			9.40							7788
N7795	CAS			12.00							7795
N957	PER			7.60							957
Stock 2	CAS			4.40							-
Stock 24	CAS			8.80							-
Stock 5	CAS			7.00							-
Tr 1	CAS			8.10							-
Tr 2	PER			5.90							-
Tr 3	CAS			7.00							-
55 offene Sternhaufen											

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
Maffei 1	CAS			11.40							-
1 Galaxie											

Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
Il805	CAS		groß, umgibt einen Sternhaufen	6.50	1.5°x1°	50 mm				7800 Ly	IC1805
Il848	CAS		groß, mit Dunkelstrukturen	6.50	1.5°x0.5°	50 mm	++	++	-	7800 Ly	IC1848
N281	CAS		umgibt DS Burnham 1	7.40	20'x15'	10x50	+	+	o	7200 Ly	281
3 Nebel											

Planetarische Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
H26	PER			12.00	163"						651
Il747	CAS		Stellar	12.00	13"						IC1747
l289	CAS			12.00	45"						IC289
M76	PER	kleiner Hantelnebel		10.10	1'	10x50	++	++	-	4000 Ly	650
4 planetarische Nebel											

Offene Sternhaufen											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
Berk 4	CAS			10.60							-
Berk 58	CAS			9.70							-
Berk 59	CEP			11.00							-
Berk 62	CAS			9.30							-
C10	CAS	Eulenhaufen	reich, enthält Doppelsterne	7.10	15'	8x30				9200 Ly	663
C13	CAS			6.40	15'x10'	8x30				8200 Ly	457
C8	CAS		hell, groß, sternreich	9.50	7'					3721 Ly	559
Czernik 3	CAS			9.90							-
Frolov 1	CAS			9.20							-
H13	CAS			9.00	6'						381
H15	CAS			8.80	6'						436
H2	CAS		heller Stern südlich	6.50	15'	10x50				5500 Ly	129
H25	CAS			8.20	3.5'						637
H27	CAS		klein, nebelig	6.50	5'x3'	8x30				9200 Ly	654
H28	CAS		Kreuzförmig, ca. 40 Sterne	7.90							659
H3	CAS			0.00	1.2'						136
H392	CEP		klein pfeilförmig	7.90	3'	10x50				10000 Ly	7510
H398	CAS		sehr viele Sterne	6.70	15'	10x50				5900 Ly	7789
H399	CAS			8.50	17'						7790
H7	CAS			7.00	12'						225
Harvard 21	CAS			9.00							-
I166	CAS			11.70							IC166
King 12	CAS			10.00							-
King 14	CAS			8.50							-
King 16	CAS			10.30							-
King 19	CEP			9.20							-
King 21	CAS			9.80							-
M103	CAS		klein, kompakt	7.40	6'	8x30				9200 Ly	581
M52	CAS		sternreich, orangener Stern	7.30	10'	8x30				4600 Ly	7654
Mrk 50	CEP			8.50							-
N103	CAS		klein kompakt	9.80	6'	8x30				9200 Ly	103
N133	CAS			9.40							133
N146	CAS			9.10							146
N189	CAS			8.80							189
N366	CAS			12.00							366
N433	CAS			9.00							433
N609	CAS			11.00							609
N743	CAS			9.50							743
N744	PER			7.90							744
N7762	CEP			10.00							7762
N7788	CAS			9.40							7788
N7795	CAS			12.00							7795
Stock 2	CAS			4.40							-
Stock 24	CAS			8.80							-
Stock 5	CAS			7.00							-
Tr 1	CAS			8.10							-
46 offene Sternhaufen											

Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C11	CAS	Bubblenebel	klein	11	1'	120 mm	++	+	-	7100 Ly	7635
C9	CEP			7.6	50'						-
H389	CEP		Nebel im Hintergrund	7.20	20'	63 mm				11000 Ly	7380
N281	CAS		umgibt DS Burnham 1	7.40	20'x15'	10x50	+	+	o	7200 Ly	281
4 Nebel											

Planetarische Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
H26	PER			12.00	163"						651
I1747	CAS		Stellar	12.00	13"						IC1747
M76	PER	kleiner Hantelnebel		10.10	1'	10x50	++	++	-	4000 Ly	650
3 planetarische Nebel											

Offene Sternhaufen											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
Berk 58	CAS	Eulenhaufen		9.70							-
C13	CAS		6.40	15'x10'	8x30				8200 Ly	457	
Frolov 1	CAS		9.20							-	
H13	CAS		9.00	6'						381	
H15	CAS		8.80	6'						436	
H2	CAS		heller Stern südlich	6.50	15'	10x50				5500 Ly	129
H28	CAS		Kreuzförmig, ca. 40 Sterne	7.90							659
H3	CAS			0.00	1.2'						136
H392	CEP		klein pfeilförmig	7.90	3'	10x50				10000 Ly	7510
H395	AND			5.60	15'						7686
H398	CAS		sehr viele Sterne	6.70	15'	10x50				5900 Ly	7789
H399	CAS			8.50	17'						7790
H7	CAS			7.00	12'						225
Harvard 21	CAS			9.00							-
King 12	CAS			10.00							-
King 19	CEP			9.20							-
M103	CAS		klein, kompakt	7.40	6'	8x30				9200 Ly	581
M52	CAS		sternreich, orangener Stern	7.30	10'	8x30				4600 Ly	7654
Mrk 50	CEP			8.50							-
N103	CAS		klein kompakt	9.80	6'	8x30				9200 Ly	103
N189	CAS			8.80							189
N433	CAS			9.00							433
N743	CAS			9.50							743
N744	PER			7.90							744
N7788	CAS			9.40							7788
N7795	CAS			12.00							7795
Stock 24	CAS			8.80							-
Tr 1	CAS			8.10							-
28 offene Sternhaufen											

Galaxien											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C17	CAS		sehr schwach, sehr groß	9.30	13'x7'					2.3 Mio. ly	147
C18	CAS		sehr hell, sehr groß	9.20	8'x7'					2.3 Mio. Ly	185
H11	CAS			10.90	2.4'						278
MCG +08-01-016	AND			12.00							-
MCG +08-01-018	AND			12.00							-
5 Galaxien											

Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
C11	CAS	Bubblenebel	klein	11	1'	120 mm	++	+	-	7100 Ly	7635
H389	CEP		Nebel im Hintergrund	7.20	20'	63 mm				11000 Ly	7380
N281	CAS		umgibt DS Burnham 1	7.40	20'x15'	10x50	+	+	o	7200 Ly	281
3 Nebel											

Planetarische Nebel											
Objekt	Sternb.	Name	Beschreibung	Vmag	Größe	Instrument	OIII	UHC	H-β	Entfernung	NGC/IC
H26	PER	kleiner Hantelnebel		12.00	163"	10x50	++	++	-	4000 Ly	651
M76	PER			10.10	1'						650
2 planetarische Nebel											