Hvězdné mapy s katalogem

Údaje v katalogu

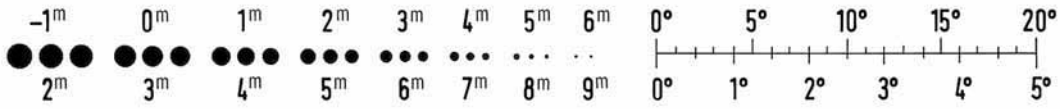
objekt	číslo NGC, IC, M	**hvězda**	označení
souh.	zkratka souhvězdí	pol.	poloha na mapě
pol.	poloha na mapě	V-h.v.	hvězdná velikost } systém
v-h. v.	celková a plošná hvězdná velikost	B–V	barevný index } UBV
ú.r.	úhlový rozměr	T	teplota, barva
tvar, typ	viz tabulku na str. 18	sp.	spektrální třída
tř.	třída viditelnosti (viz tabulku na str. 14)	M	absolutní hvězdná velikost V
vzd.	vzdálenost (M = milióny)	vzd.	vzdálenost ve světelných rocích
rekt., dekl.	souřadnice 2 000.0	rekt.	rektascenze 2000,0
		dekl.	deklinace 2000,0
dvojhvězda	označení hvězdy, poloha	**proměnná hvězda**	
V-h.v.	hvězdné velikosti } obou složek	označení hvězdy, poloha, hvězdná velikost a světelná křivka, příp. typ (viz str. 17)	
B-V	barevné indexy	per.	perioda (d = dny)
T	teploty	max.	čas maxima
vzd., ∀	vzdálenost, úhel	min.	čas minima
tř.	třída viditelnosti (viz tabulku na str. 12)		

hvězda			pol.	v-h. v. [mag]		B–V [mag]		T	sp.	M [mag]	jméno	vzd. [ly]	rekt.	dekl. [°]
48		Cas		4,5		0,2			A3	2	. . . . .	117	2h02,0m	70,91
50		Cas		4,0		0,0			A2	0	. . . . .	160	2 03,4	72,42
1	α	UMi		2,0		0,6			F7	−4	. **.Polárka .**	430	2 31,8	89,26
78		Cam		4,8		0,0			A0	0	také 32 Cam	320	12 49,2	83,41
5		UMi		4,3		1,4			K4	−1	. . . . .	350	14 27,5	75,70
7	β	UMi		2,1		1,5			K4	−1	. .Kochab .	125	14 50,7	74,16
13	γ	UMi		3,0		0,1			A3	−3	. Pherkad .	460	15 20,7	71,83
16	ζ	UMi		4,3		0,0			A3	−1	. . . . .	370	15 44,1	77,79
21	η	UMi		5,0		0,4			F5	3	. . . . .	97	16 17,5	75,76
22	ε	UMi		4,2		0,9			G5	−1	. . . . .	350	16 46,0	82,04
23	δ	UMi		4,4		0,0			A1	1	. . . . .	180	17 32,2	86,59
41,40		Dra		5,1		0,5			F7	1	. . . . .	170	18 00,1	80,00
75		Dra		5,1		1,0			G9	−1	. . . . .	500	20 28,0	81,43

dvojhvězda				V-h. v. [mag]		B–V [mag]		T	vzd.	∀	tř.
48		Cas		4,7	6,7	0,1	0,4	’5	0,8"		
								2020	0,5		
78		Cam		5,3	5,8	0,0	0,0		21,5		
41,40		Dra		5,7	6,0	0,5	0,5		18,8		
75		Dra		5,4	6,6	1,0	1,0		196,7		

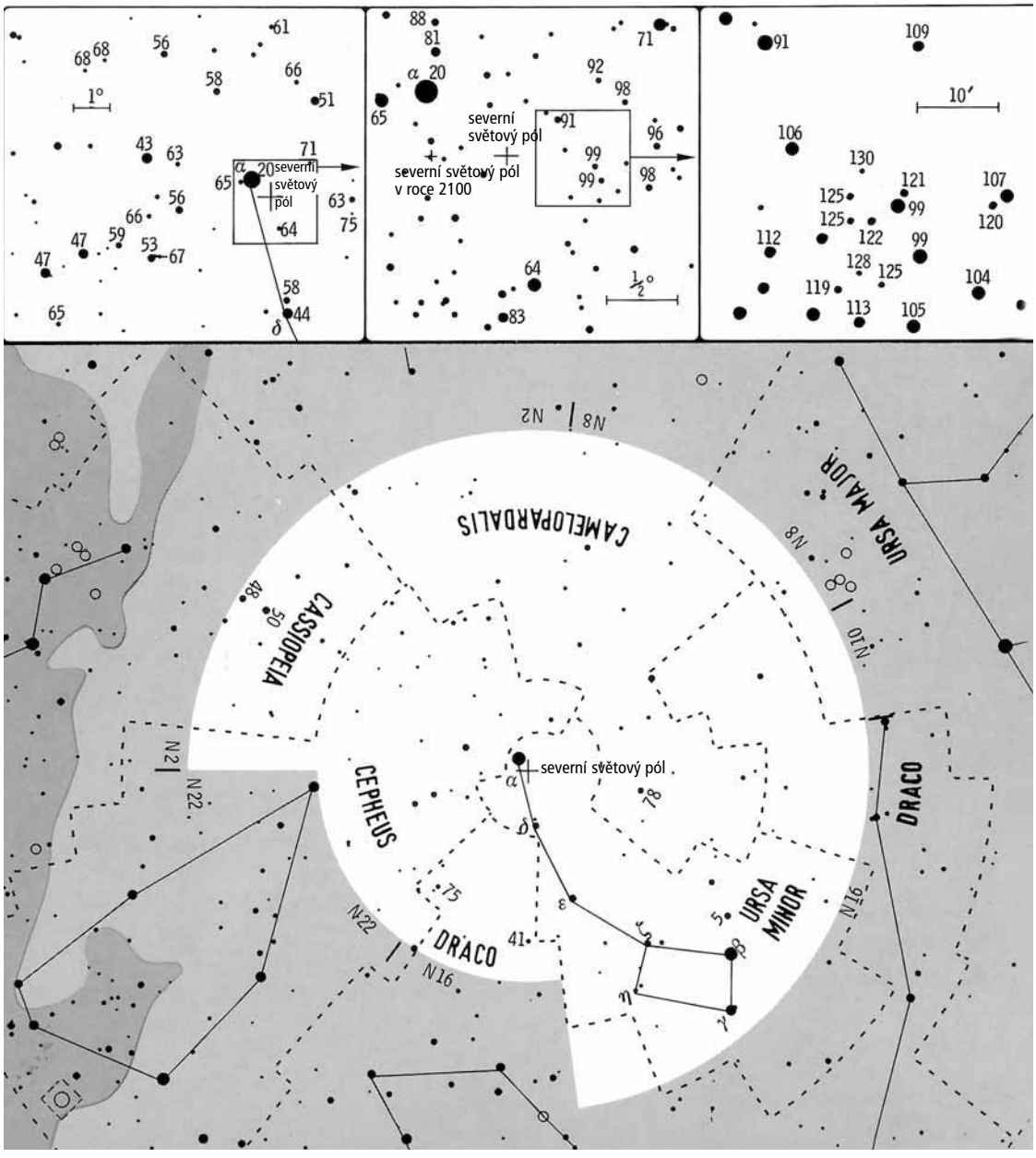
souřadnice Polárky		[°]
1950,0	1h48,8m	89,03
2000,0	2 31,8	89,26
2010,0	2 43,7	89,31
2020,0	2 57,1	89,35
2050,0	3 48,3	89,45

Hvězdná velikost a měřítko na mapách



Oválné zvětšené výřezy

Hvězdná velikost je zde uvedena v decimagnitudách (např. 20 = 2,0 mag)



objekt		souh.	pol.	v-h. v. [mag]	v-h. v. [mag/(1′)²]	ú. r.	tvar	typ	tř.	vzd. [ly]	rekt.	dekl. [°]
205	M 110	And		8,5	12	10′	E5	**Glx**		3 M	0ʰ40,4ᵐ	41,69
221	M 32	And		8,5	11	3,5	E2	**Glx**		3 M	0 42,7	40,87
224	M 31	And		4	13	150	Sb	**Glx**		3 M	0 42,7	41,27
598	M 33	Tri		6	14	50	Sd	**Glx**		3 M	1 33,9	30,66
650	M 76	Per		10	11	2,5	U	**PM**		4 000	1 42,4	51,57
752	.....	And		6	14	50	m	**OH**		1 500	1 57,8	37,68
891	.....	And		10,5	13	10	Sb	**Glx**		40 M	2 22,6	42,35

205 M 110 je satelitní galaxií M 31, trochu asymetrická

221 M 32 je satelitní galaxií M 31, v triedru vypadá jako hvězda

224 M 31 **„Velká mlhovina v Andromedě“**, nejbližší větší galaxie (spirální), srovnatelná s naší galaxií, velmi jasné jádro, prachové pásy západně od jádra, slabá vnější spirální ramena

598 M 33 **„Velká mlhovina v Trojúhelníku“**, nutná temnější obloha a menší zvětšení, ve větším dalekohledu se ukáží spirální ramena s emisními mlhovinami a hvězdnými asociacemi

650 M 76 **„Malá činka“**, nejméně jasný Messierův objekt (NGC 650 a 651)

752 ..... viditelná případně i pouhým okem, dobře rozlišitelná triedrem

891 ..... slabá galaxie, protáhlá, poloha „z profilu“ patrná ve větším dalekohledu

hvězda			pol.	V-h. v. [mag]	B–V [mag]	T	sp.	M [mag]	jméno	vzd. [ly]	rekt.	dekl. [°]
21	α	And		2,1	0,0		B 9	0	**Alpheratz, Sirrah**	98	0ʰ08,4ᵐ	29,09
31	δ	And		3,3	1,3		K 3	1	. . . . .	102	0 39,3	30,86
35	ν	And		4,5	−0,1		B 5	−2	. . . . .	650	0 49,8	41,08
37	μ	And		3,9	0,1		A 5	1	. . . . .	140	0 56,8	38,50
43	β	And		2,1	1,6		M 0	−2	. . **Mirach** . .	200	1 09,7	35,62
50	υ	And		4,1	0,5		F 8	3	. . . . .	44	1 36,8	41,41
51		And		3,6	1,3		K 3	0	. . . . .	180	1 38,0	48,63
	φ	Per		4,0	−0,1		B 2	−3	. . . . .	800	1 43,7	50,69
2	α	Tri		3,4	0,5		F 6	2	Elmuthalleth	64	1 53,1	29,58
56		And		5,0	1,3		K 1	−2	. . . . .	320,900	1 56,0	37,26
57	γ	And		2,1	1,2		K 1	−3	. . **Alamak** . .	370	2 03,9	42,33
4	β	Tri		3,0	0,1		A 5	0	. . . . .	125	2 09,5	34,99
59		And		5,6	0,0		A 0	1	. . . . .	300	2 10,9	39,04
6	ι	Tri		4,9	0,8		G 3	0	. . . . .	300	2 12,4	30,30
9	γ	Tri		4,0	0,0		A 1	1	. . . . .	120	2 17,3	33,85
15		Tri		5,1	1,1		K 5	−2	. . . . .	1 000	2 35,8	34,70
R		Tri		6,0–10	1,3		M 4	−2	. . . . .	1 000	2 37,0	34,26

dvojhvězda			V-h. v. [mag]		B–V [mag]		T	vzd.	∀	tř.
56		And	5,7	5,9	1,1	1,6		202″		
57	γ	And	2,2	4,9	1,4	0,0		9,6		
59		And	6,1	6,8	0,0	0,1		16,7		
6	ι	Tri	5,2	6,7	0,8	0,5		3,9		
15		Tri	5,4	6,7	1,6	0,2		142,3		

proměnná hvězda

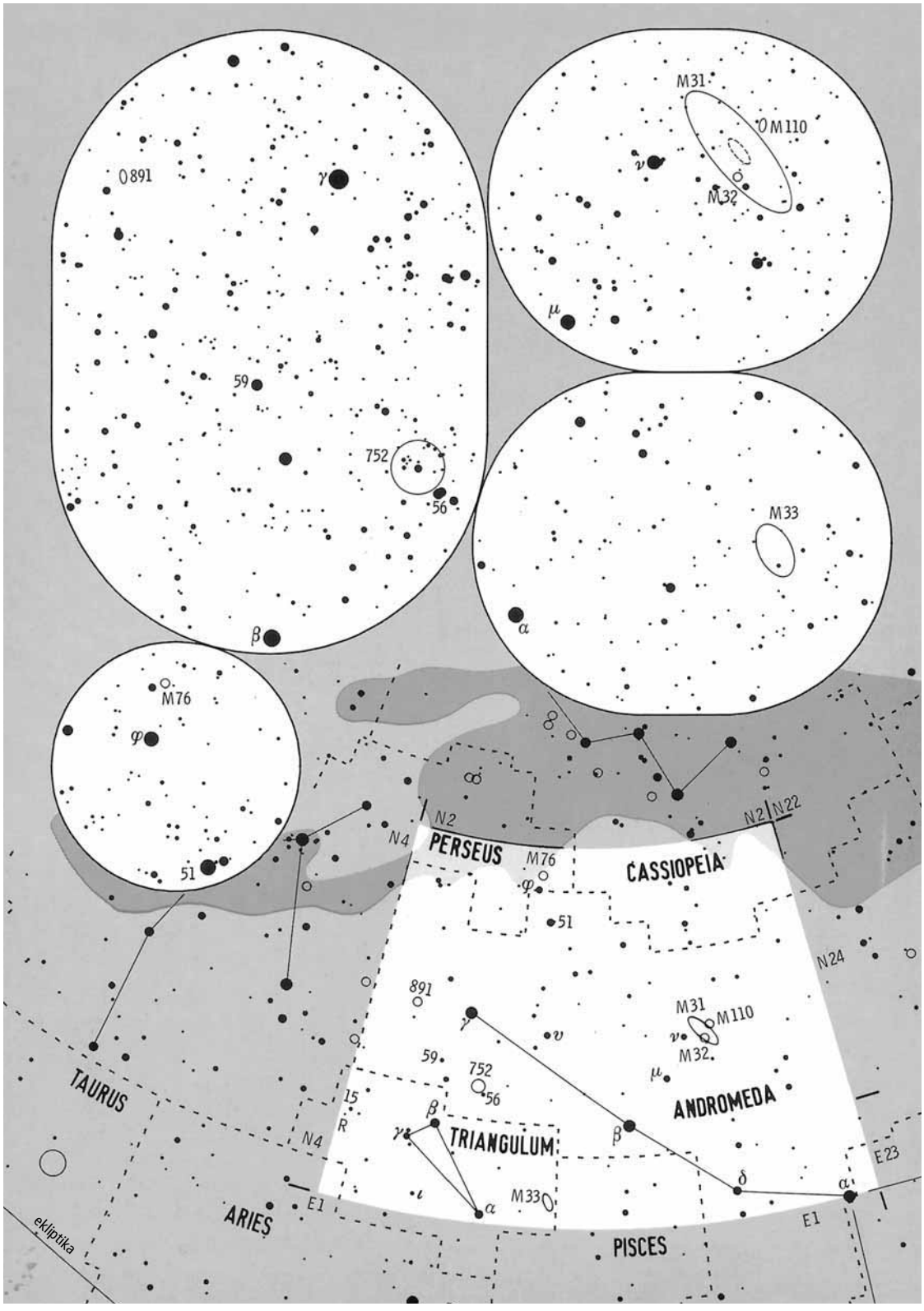
R Tri

Per. 267 d

Max. 2453217

Min. Max. + 150

Extrémy 5,4–12,6 mag


891
γ
59
752
56
β
M31
M110
ν
M32
μ
M33
α
M76
φ
51
PERSEUS
CASSIOPEIA
TAURUS
ARIES
TRIANGULUM
ANDROMEDA
PISCES
N2
N4
N22
N24
E1
E23
15
R
ι
δ
ekliptika