

北京市科学技术协会
科普专项资助

历元 J2000.0

彩色全天星图

齐锐 曹军 万昊宜 编绘



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

审定推荐

北京天文馆
天文爱好者杂志社



历元 J2000.0

彩色全天星图

齐锐 曹军 万昊宜 编绘

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

彩色全天星图/齐锐,曹军,万昊宜编绘. — 北京:科学普及出版社,2012.12
ISBN 978-7-110-07925-6

I. ①彩… II. ①齐… ②曹… ③万… III. ①星图 IV. ①P114.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第273084号

责任编辑:赵晖 夏凤金

责任印制:张建农

本书星表数据提供:中国天文数据中心天文科学数据共享平台

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

<http://www.cspbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京博海升彩色印刷有限公司印刷

*

开本: 889毫米×1194毫米 1/16 印张: 2.5 字数: 200千字

2012年12月第1版 2012年12月第1次印刷

ISBN 978-7-110-07925-6/P·111

定价: 28.00元

彩色全天星图使用说明

《彩色全天星图》包括 16 幅分区星图、4 幅银河星图和相应的星表。星图及星表历元为 J2000.0。

全天分区星图

由 16 幅星图组成 (图 1 至图 16), 覆盖全天。其中, 南、北天极区各 2 幅, 赤道以北和赤道以南天区各 6 幅。相邻星图之间在赤道方向有 20° 的重叠, 在赤经方向有 2 小时的重叠。在星图四角标有相邻星图的图号。天极区星图采用等距方位投影, 赤道带星图采用 Aitoff 投影。分区星图每 2 幅为一组, 附带一个深空天体表和一个变星表。

星座

星座界线以虚线绘制, 各星座标注中文名称和英文简号。

封二为星座表, 按照简号的英文顺序排列, 含有各星座所在星图的图号; 封三为星图索引, 其中的星座列表按照中文顺序排列, 索引图绘制出各分区图中央部分所占范围。

银河

图中以浅色条带反映银河走向及亮度变化。银道以虚线绘制。

黄道

黄道以虚线绘制。沿黄道每 15° 黄经绘短粗线标记。

恒星

全天星图的极限星等为 6.5 等, 所绘恒星的星点直径与其视星等成线性关系。

恒星名称主要按照拜耳星名、弗拉姆斯蒂德星名和变星星名的优先次序进行标注。即: 有拜耳星名的直接标注名称 (希腊字母、小写拉丁字母 a-z、大写拉丁字母 A-Q), 无拜耳星名、有弗拉姆斯蒂德星名的直接标注星号 (阿拉伯数字), 无上述两种名称的变星则标注变星名 (拉丁字母、字母 V 加阿拉伯数字)。

亮于 4.0 等的恒星按照其光谱型以不同颜色绘制。

双星和聚星

合并星等亮于 6.0 等且子星亮于 10.0 等、间距大于 1 角秒的双星和聚星在图中以星点加横线的特定符号表示, 星点大小按照合并亮度绘制。某些双星或者聚星的间距较大, 其亮于 6.5 等的子星单独绘制。

变星

极大时亮于 6.0 等且光变幅度大于 0.1 等的变星在图中以星点加内圈的特定符号表示。星点大小按照极大亮度绘制。

变星数据载于所附变星星表中。

深空天体

全天星图内所绘深空天体以 NGC/IC 天体和 Sh2 及 RCW 星表中较明亮的星云为主。其中星系和星团的极限星等为 9.5 等, 行星状星云的极限星等为 11.0 等。视直径大于 30 角分的星系和星团按照实际大小绘制, 小于 30 角分则按照固定符号绘制。

深空天体中的梅西耶天体以前缀 M 加编号数字进行标注, 非梅西耶天体的 NGC 天体直接标注 NGC 编号数字, IC 天体以前缀 IC 加编号数字进行标注。

深空天体数据载于所附深空天体表中。

银河星图

由 4 幅星图组成 (图 17 至图 20), 采用银道坐标系, 等距圆柱投影, 覆盖银纬 -40° 至 +40° 之间的天区。相邻星图之间在银经方向有 10° 的重叠。在星图内部绘有赤道坐标网格及刻度。

银河星图绘有银河和较亮的 HII 发射区域的轮廓。所绘恒星的极限星等为 5.0 等。银河星图附带一个 HII 星表。

HII 发射区

HII 发射区主要选自 Sh2 及 RCW 星表中较明亮的星云, Sh2 星表中的天体以 S 加编号数字进行标注; RCW 星表中的天体以 R 加编号数字进行标注。同时属于 2 个星表中的天体仅标注其 Sh2 编号。

参考文献

本书星图、星表所采用的数据来自:

恒星

The Bright Star Catalogue, 5th Revised Ed. (Hoffleit & Warren, 1991)

SAO Star Catalog J2000 (SAO Staff, 1966; USNO, ADC, 1990)

HD-DM-GC-HR-HIP-Bayer-Flamsteed Cross Index (Kostjuk, 2002)

变星

General Catalogue of Variable Stars (Samus, et al. 2007-2010)

双星

The Washington Visual Double Star Catalog (Mason, et al. 2001-2010)

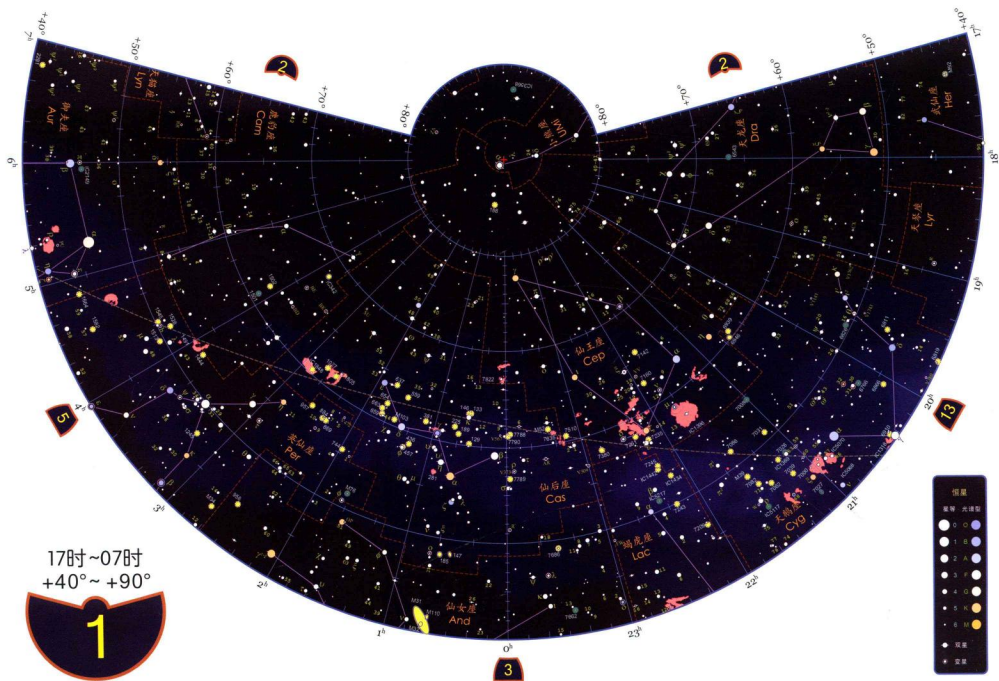
深空天体

Revised New General Catalogue and Index Catalogue (Wolfgang Steinicke, 2009)

HII 区域

Catalogue of HII Regions (Sharpless, 1959)

H- α Emission Regions in Southern Milky Way (RCW catalog) (Rodgers, et al. 1960)





星图 1-2

深空天体表

赤经 0时 - 24时
赤纬 +50° - +90°

星系

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	表面亮度	视大小
NGC2403	鹿豹座	07 ^h 36.8 ^m	+65° 30'	SBC	8.2	14.2	23.4×11.8
NGC2841	大熊座	09 ^h 22.0 ^m	+50° 59'	Sb	9.3	12.8	8.1×3.5 [*]
NGC3031(M81)	大熊座	09 ^h 55.5 ^m	+69° 04'	Sb	7.0	13.0	24.9×11.5 [*]
NGC3034(M82)	大熊座	09 ^h 55.9 ^m	+69° 41'	Sd	8.6	12.7	11.2×4.3 [*]
NGC3556(M108)	大熊座	11 ^h 11.5 ^m	+55° 40'	Sc	9.9	13.0	8.6×2.4 [*]
NGC3992(M109)	大熊座	11 ^h 57.6 ^m	+53° 22'	SBbc	9.8	13.4	7.5×4.4 [*]
NGC4577(M101)	大熊座	14 ^h 03.2 ^m	+54° 21'	Sc	7.5	14.6	28.8×26.9 [*]
NGC8666(M102)	天龙座	15 ^h 06.5 ^m	+55° 46'	S0-a	9.9	13.0	6.5×3.1 [*]
NGC6946	天鹅座	20 ^h 34.9 ^m	+60° 09'	SBC	9.0	14.0	11.5×9.8 [*]
IC342	鹿豹座	03 ^h 46.8 ^m	+68° 06'	SBC	8.4	14.9	21.4×20.9 [*]

注:表面亮度单位为星等/平方角分

弥漫星云/超新星遗迹

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	视大小
NGC281	仙后座	00 ^h 52.9 ^m	+56° 38'	EN	-	35×30 [*]
NGC1491	英仙座	04 ^h 03.2 ^m	+51° 19'	EN	-	25×25 [*]
NGC7635	仙后座	23 ^h 20.8 ^m	+61° 13'	EN	11.0	15×8 [*]
NGC7822	仙王座	00 ^h 03.6 ^m	+67° 09'	EN	-	100 [*]
IC1396	仙王座	21 ^h 38.9 ^m	+57° 29'	EN	-	170×140 [*]

行星级星云

名称	星座	赤经	赤纬	亮度	视大小
NGC650(M76)	英仙座	01 ^h 42.3 ^m	+51° 34'	10.1	3.12 [*]
NGC1501	鹿豹座	04 ^h 07.0 ^m	+60° 55'	11.5	0.87 [*]
NGC1587(M97)	大熊座	11 ^h 14.8 ^m	+55° 01'	9.9	2.83 [*]
NGC6543	天龙座	19 ^h 14.8 ^m	+60° 38'	8.1	0.33 [*]
NGC6826	天鹅座	19 ^h 44.8 ^m	+50° 32'	8.8	0.60 [*]
NGC7008	天鹅座	21 ^h 00.5 ^m	+54° 33'	10.7	1.43 [*]
IC1568	鹿豹座	12 ^h 33.1 ^m	+62° 34'	10.6	0.17 [*]
IC5217	蝎虎座	22 ^h 23.9 ^m	+50° 58'	11.3	0.25 [*]

疏散星团

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	视大小
NGC129	仙后座	00 ^h 30.0 ^m	+60° 13'	IV2p	6.5	12 [*]
NGC133	仙后座	00 ^h 31.3 ^m	+63° 21'	IV1p	9.4	3 [*]
NGC146	仙后座	00 ^h 33.0 ^m	+63° 18'	IV3p	9.1	5 [*]
NGC188	仙王座	00 ^h 47.5 ^m	+85° 16'	II2r	8.1	15 [*]
NGC189	仙后座	00 ^h 39.6 ^m	+61° 06'	III2p	8.8	5 [*]
NGC225	仙后座	00 ^h 43.6 ^m	+61° 46'	III1p	7.0	15 [*]
NGC381	仙后座	01 ^h 08.3 ^m	+61° 35'	III2p	9.3	7 [*]
NGC436	仙后座	01 ^h 16.0 ^m	+58° 49'	I3m	8.8	5 [*]
NGC457	仙后座	01 ^h 19.5 ^m	+58° 18'	I3r	6.4	20 [*]
NGC559	仙后座	01 ^h 29.5 ^m	+63° 18'	II2m	9.5	7 [*]
NGC581(M103)	仙后座	01 ^h 33.4 ^m	+60° 40'	III2p	7.4	6 [*]
NGC637	仙后座	01 ^h 43.0 ^m	+64° 02'	I3p	8.2	3 [*]
NGC654	仙后座	01 ^h 44.0 ^m	+61° 53'	III3m	6.5	6 [*]
NGC659	仙后座	01 ^h 44.4 ^m	+60° 40'	III1p	7.9	6 [*]
NGC663	仙后座	01 ^h 46.3 ^m	+61° 13'	III2m	7.1	15 [*]
NGC744	英仙座	01 ^h 58.5 ^m	+55° 28'	IV2p	7.9	5 [*]
NGC869	英仙座	02 ^h 19.1 ^m	+57° 08'	I3r	5.3	18 [*]
NGC884	英仙座	02 ^h 22.1 ^m	+57° 08'	I3r	6.1	18 [*]
NGC957	英仙座	02 ^h 33.3 ^m	+57° 34'	III2p	7.6	10 [*]
NGC1027	仙后座	02 ^h 42.6 ^m	+61° 36'	III2p	6.7	15 [*]
NGC1444	英仙座	03 ^h 49.4 ^m	+52° 39'	IV1p	6.6	4 [*]
NGC1502	鹿豹座	04 ^h 07.8 ^m	+62° 20'	II3p	6.9	20 [*]
NGC1528	英仙座	04 ^h 15.3 ^m	+51° 13'	II2m	6.4	18 [*]
NGC1545	英仙座	04 ^h 20.9 ^m	+50° 15'	II2p	6.2	12 [*]
NGC6939	仙王座	20 ^h 31.5 ^m	+60° 40'	I1m	7.8	10 [*]
NGC7031	天鹅座	21 ^h 06.9 ^m	+50° 51'	IV1p	9.1	15 [*]
NGC7086	天鹅座	21 ^h 30.5 ^m	+51° 36'	II2m	8.4	12 [*]
NGC7142	仙王座	21 ^h 45.2 ^m	+65° 46'	II2r	9.3	12 [*]
NGC7160	仙王座	21 ^h 53.7 ^m	+62° 36'	II3p	6.1	5 [*]
NGC7235	仙王座	22 ^h 12.4 ^m	+57° 16'	III3m	7.7	6 [*]
NGC7245	蝎虎座	22 ^h 15.2 ^m	+54° 21'	II1p	9.2	5 [*]
NGC7261	仙王座	22 ^h 20.2 ^m	+58° 07'	III1p	8.4	6 [*]
NGC7380	仙王座	22 ^h 47.3 ^m	+58° 08'	III3p	7.2	20 [*]
NGC7510	仙王座	23 ^h 11.1 ^m	+60° 34'	II2m	7.9	7 [*]
NGC7654(M52)	仙后座	23 ^h 24.8 ^m	+61° 36'	I2r	6.9	16 [*]
NGC7788	仙后座	23 ^h 56.8 ^m	+61° 24'	I2p	9.4	4 [*]
NGC7789	仙后座	23 ^h 57.5 ^m	+56° 43'	II2r	6.7	25 [*]
NGC7790	仙后座	23 ^h 58.4 ^m	+61° 12'	III2p	8.5	5 [*]
IC1434	蝎虎座	22 ^h 10.5 ^m	+52° 50'	II1p	9.0	7 [*]
IC1442	蝎虎座	22 ^h 16.1 ^m	+53° 60'	II2m	9.1	5 [*]
IC1805	仙后座	02 ^h 32.8 ^m	+61° 28'	III3p	6.5	20 [*]
IC1848	仙后座	02 ^h 51.3 ^m	+60° 24'	IV3p	6.5	18 [*]

● 变星

名称	变星类型	赤经	赤纬	光变范围	历元	周期(日)
大熊座 CG	LB	09 ²¹ 43'	+56° 41'57"	5.47-5.95	—	—
大熊座 CS	LB	09 ⁴⁶ 31'	+57° 07'41"	6.78-6.94	—	—
大熊座 T	M	12 ³⁶ 23'	+59° 29'13"	6.60-13.50	2445623	256.6
大熊座 VY	LB	10 ⁴⁵ 04'	+67° 24'41"	5.87-7.00	—	—
大熊座 v	DSCT	09 ⁵⁰ 59'	+59° 02'19"	3.68-3.86	2441353.54	0.1327
鹿豹座 BD	LB	03 ⁴² 09'	+63° 13'00"	5.04-5.17	—	—
鹿豹座 BE	LC	03 ⁴⁹ 31'	+65° 31'34"	4.35-4.48	—	—
鹿豹座 BK	GCAS	03 ¹⁹ 59'	+65° 39'08"	4.78-4.89	—	—
鹿豹座 TU(31)	EB/DM	03 ⁵⁴ 57'	+59° 33'18"	5.12-5.29	2438051.375	2.933241
鹿豹座 VZ	SR	07 ³¹ 04'	+82° 24'41"	4.80-4.96	—	23.7
天鹅座 V1143	EA/DM	19 ³⁸ 41'	+54° 58'26"	5.85-6.37	2442212.765	7.6407613
天鹅座 V1762	RS	19 ⁰⁸ 25'	+52° 25'33"	5.81-6.03	—	—
天龙座 AC	LB	20 ²⁰ 06'	+68° 52'49"	7.14-7.39	—	—
天龙座 AT	LB	16 ¹⁷ 15'	+59° 45'18"	6.80-7.50	—	—
天龙座 CU(10)	LB	13 ⁵¹ 25'	+64° 43'24"	4.52-4.67	—	—
天龙座 CX	GCAS+ELL	18 ⁴⁶ 43'	+52° 59'17"	5.68-5.99	—	—
天龙座 DE(71)	EA/DM	20 ¹⁹ 36'	+62° 15'27"	5.72-5.88	2442626.286	5.298036
天龙座 κ	GCAS	12 ³³ 28'	+69° 47'18"	3.82-4.01	—	—
天龙座 o	RS	18 ⁵¹ 12'	+59° 23'18"	4.63-4.73	—	—
天鹅座 RR	EA/DM	06 ²⁶ 25'	+56° 17'06"	5.52-6.03	2433153.862	9.945079
天鹅座 UW(1)	LB	06 ¹⁷ 54'	+61° 30'55"	4.95-5.06	—	—
天鹅座 UZ(2)	E+DSCTC	06 ¹⁹ 37'	+59° 00'39"	4.43-4.73	—	—
仙后座 AR	EA/DM	23 ³⁰ 01'	+58° 32'56"	4.82-4.96	2435792.895	6.0663309
仙后座 R	M	23 ⁵⁸ 24'	+51° 23'20"	4.70-13.50	2444463	430.46
仙后座 RU(32)	CST	01 ¹¹ 41'	+65° 01'08"	5.50-5.60	—	—
仙后座 SU	DCEPS	02 ⁵¹ 58'	+68° 53'19"	5.70-6.18	2438000.598	1.949319
仙后座 V373	E/GS	23 ⁵⁵ 33'	+57° 24'44"	5.90-6.30	2436491.237	13.4192
仙后座 V509	SRD	23 ⁰⁰ 05'	+56° 56'43"	4.75-5.50	—	—
仙后座 V566(6)	ACYG	23 ⁴⁸ 50'	+62° 12'52"	5.34-5.45	—	—
仙后座 V567	ACV	00 ⁰⁵ 06'	+61° 18'50"	5.71-5.81	2440482.444	6.4322
仙后座 YZ(21)	EA/DM	00 ⁴⁵ 39'	+74° 59'17"	5.71-6.12	2428733.422	4.467224
仙后座 γ	GCAS	00 ⁵⁶ 42'	+60° 43'00"	1.60-3.00	—	—
仙后座 ρ	SRD	23 ⁵⁴ 23'	+57° 29'58"	4.10-6.20	—	320
仙王座 LZ(14)	ELL	22 ⁰² 04'	+58° 00'01"	5.56-5.66	2441931.868	3.07051
仙王座 MO(18)	LB	22 ⁰³ 53'	+63° 07'12"	5.13-5.33	—	—
仙王座 VV	EA/GS+SRC	21 ⁵⁶ 39'	+63° 37'32"	4.80-5.36	2443360	7430
仙王座 β	BCEP	21 ²⁸ 39'	+70° 33'39"	3.16-3.27	2440444.625	0.1904881
仙王座 δ (道义一)	DCEP	22 ²⁹ 10'	+58° 24'55"	3.48-4.37	2436075.445	5.366341
仙王座 μ	SRD	21 ⁴³ 30'	+58° 46'48"	3.43-5.10	—	730
仙王座 ν	ACYG	21 ⁴⁵ 26'	+61° 07'15"	4.25-4.35	—	—
小狮座 RR	SRB	14 ⁵⁷ 35'	+65° 55'57"	4.53-4.73	—	43.3
小狮座 α	DCEPS	02 ³¹ 49'	+89° 15'51"	1.86-2.13	2431495.813	3.9696
英仙座 b	ELL	04 ¹⁸ 14'	+50° 17'44"	4.52-4.68	2443141.728	1.5273643
英仙座 V436(1)	EA/D	01 ⁵¹ 59'	+55° 08'51"	5.49-5.85	2443562.853	25.9359
英仙座 V472	ACYG	02 ⁰⁸ 40'	+58° 25'25"	5.64-5.74	—	—
英仙座 V474(9)	ACYG	02 ²² 21'	+55° 50'44"	5.15-5.25	—	—
英仙座 τ	EA/GS	02 ⁵⁴ 15'	+52° 45'45"	3.94-4.07	—	—
英仙座 δ	GCAS	01 ⁴³ 39'	+50° 41'19"	3.96-4.11	—	19.5

星图 1-2

变星表

赤经 0时 ~ 24时
赤纬 +50° ~ +90°

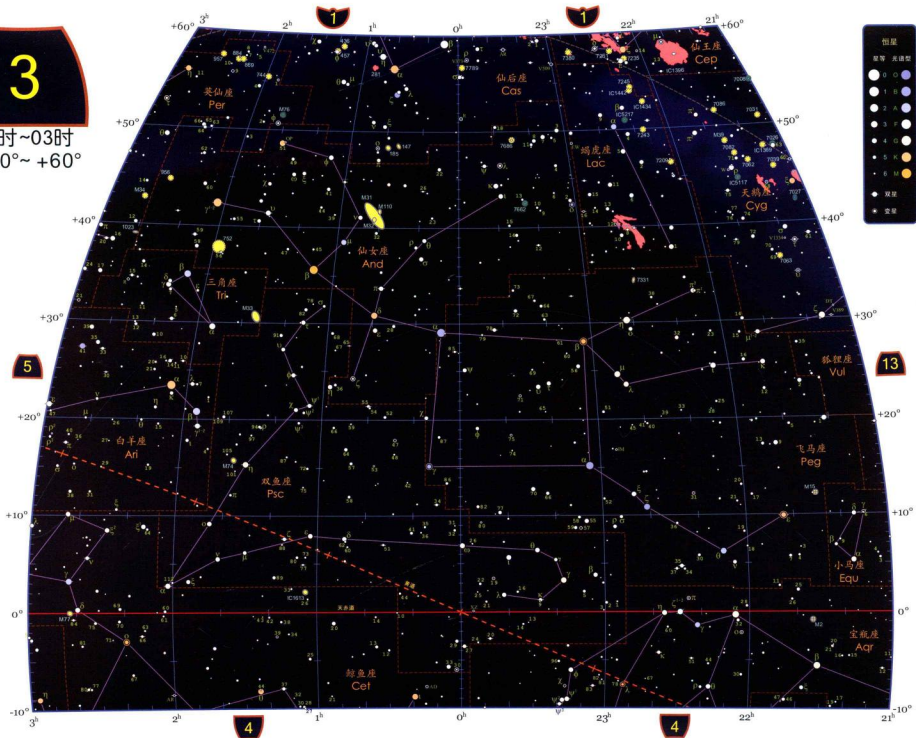
21時~03時
-10°~ +60°

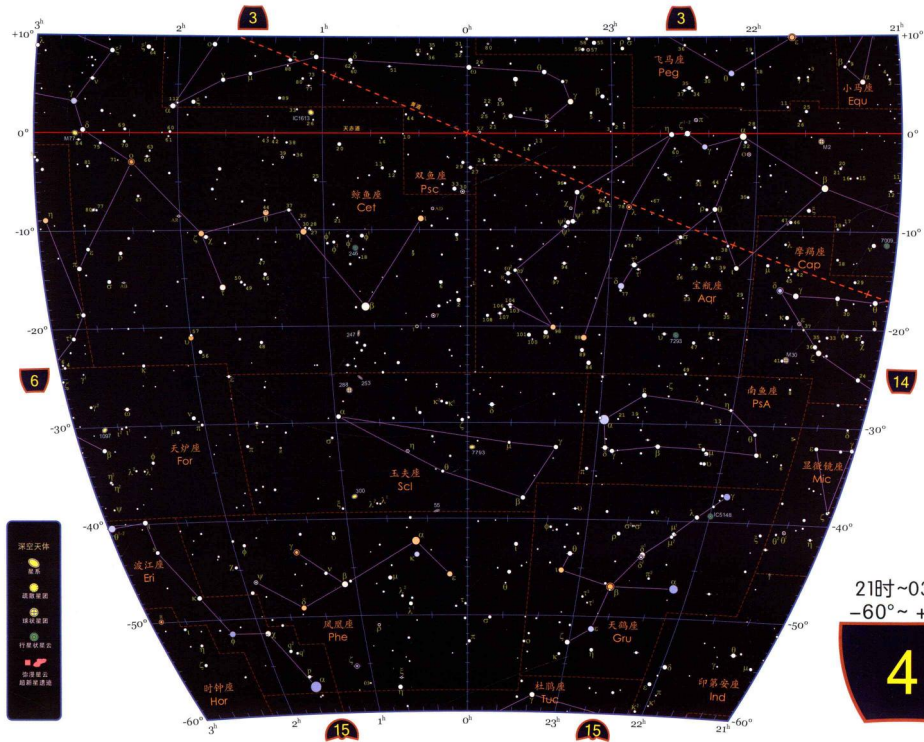
5

13

4

4





21时~03时
-60°~ +10°

4

星图 3-4

深空天体表

赤经 22时 ~ 2时
赤纬 -50° ~ +50°

☉ 星系

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	表面亮度	视大小
NGC55	玉夫座	00 ^h 15.1 ^m	-39° 13'	SBm	7.8	13.3	31.2 × 5.9'
NGC147	仙后座	00 ^h 33.2 ^m	+48° 30'	E5/P	9.4	14.5	13.2 × 7.8'
NGC185	仙后座	00 ^h 39.0 ^m	+48° 20'	E3	9.3	13.7	8 × 7'
NGC205(M110)	仙女座	00 ^h 40.4 ^m	+41° 41'	E5	7.9	13.8	19.5 × 11.5'
NGC221(M32)	仙女座	00 ^h 42.7 ^m	+40° 52'	E2	8.1	12.5	8.5 × 6.5'
NGC224(M31)	仙女座	00 ^h 42.7 ^m	+41° 16'	Sb	3.5	13.5	189.1 ×
NGC247	鲸鱼座	00 ^h 47.1 ^m	-20° 46'	SBcd	8.9	13.8	19.2 × 5.5'
NGC253	玉夫座	00 ^h 47.5 ^m	-25° 17'	SBc	7.3	12.9	29 × 6.8'
NGC300	玉夫座	00 ^h 54.9 ^m	-37° 41'	Scd	8.1	13.9	19 × 12.9'
NGC598(M33)	三角座	01 ^h 33.8 ^m	+30° 39'	Sc	5.5	14.0	68.7 × 41.4'
NGC628(M74)	双鱼座	01 ^h 36.7 ^m	+15° 47'	Sc	9.1	13.9	10.5 × 9.5'
NGC7331	飞马座	22 ^h 37.1 ^m	+34° 25'	Sbc	9.5	13.4	10.2 × 4.2'
NGC7793	玉夫座	23 ^h 57.8 ^m	-32° 36'	Scd	9.0	13.3	9.3 × 6.3'
IC1613	鲸鱼座	01 ^h 04.8 ^m	+02° 07'	IBm	9.3	15.1	16.6 × 14.9'

注:表面亮度单位为星等/平方角分

☉ 行星状星云

名称	星座	赤经	赤纬	亮度	视大小
NGC246	鲸鱼座	00 ^h 47.0 ^m	-11° 52'	10.9	4.08'
NGC293	宝瓶座	22 ^h 29.6 ^m	-20° 50'	7.3	17.57'
NGC7662	仙女座	23 ^h 25.9 ^m	+42° 32'	8.3	0.62'

☉ 球状星团

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	视大小
NGC288	玉夫座	00 ^h 52.8 ^m	-26° 36'	X	8.1	13'

☉ 疏散星团

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	视大小
NGC732	仙女座	01 ^h 57.6 ^m	+37° 50'	III 1m	5.7	75'
NGC7209	蝎虎座	22 ^h 05.1 ^m	+46° 29'	III 1p	7.7	15'
NGC7243	蝎虎座	22 ^h 15.1 ^m	+49° 54'	IV 2p	6.4	30'
NGC7686	仙女座	23 ^h 30.1 ^m	+49° 08'	IV 1p	5.6	15'

● 变星

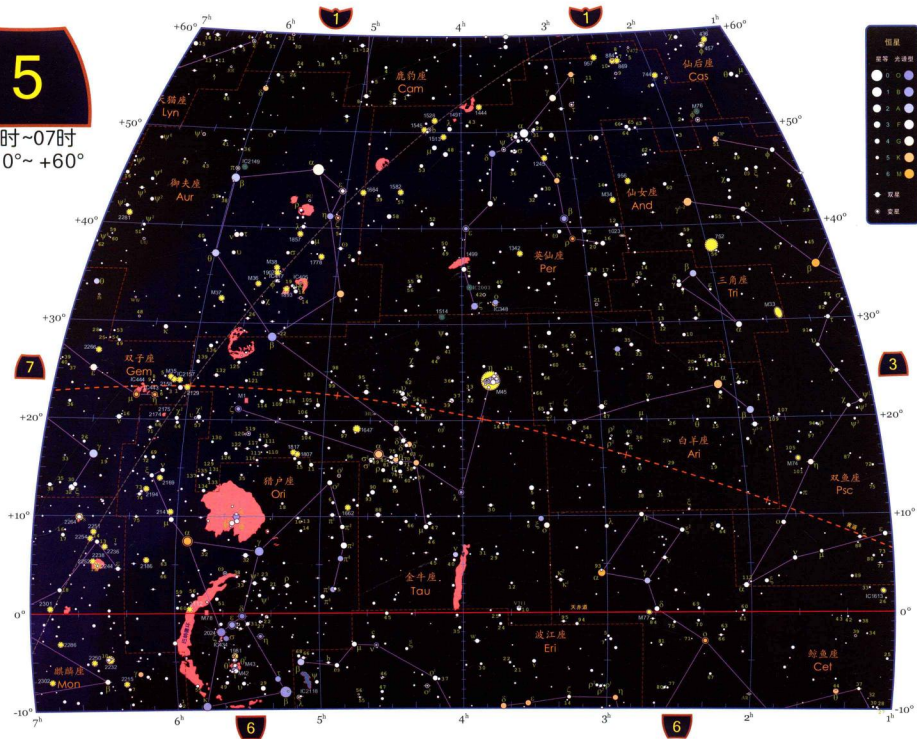
名称	变星类型	赤经	赤纬	光变范围	历元	周期(日)
宝瓶座 λ	LB	22 ^h 52 ^m 36 ^s	-07° 34'47"	3.57-3.80	-	-
宝瓶座 σ	GCAS	22 ^h 03 ^m 18 ^s	-02° 09'19"	4.68-4.89	-	-
宝瓶座 π	GCAS	22 ^h 25 ^m 16 ^s	+01° 22'39"	4.42-4.87	-	-
宝瓶座 χ	SRB	23 ^h 16 ^m 50 ^s	-07° 43'35"	4.75-5.10	-	35.25
飞马座 GZ(57)	SRA	23 ^h 09 ^m 31 ^s	+08° 40'38"	4.95-5.23	2443085.7	92.66
飞马座 HH(80)	LB	23 ^h 51 ^m 21 ^s	+09° 18'48"	5.74-5.90	-	-
飞马座 HW(71)	LB	23 ^h 33 ^m 28 ^s	+22° 29'56"	5.32-5.62	-	-
飞马座 IM	RS	22 ^h 53 ^m 02 ^s	+16° 50'28"	5.60-5.85	2443760.6	24.44
飞马座 IN(31)	GCAS	22 ^h 21 ^m 31 ^s	+12° 12'19"	4.85-5.05	-	-
飞马座 KS(75)	EB/KE	23 ^h 37 ^m 56 ^s	+18° 24'02"	5.37-5.49	-	-
飞马座 β	LB	23 ^h 03 ^m 46 ^s	+28° 04'58"	2.31-2.74	-	-
飞马座 γ	BCEP	00 ^h 13 ^m 14 ^s	+15° 11'01"	2.78-2.89	2441224.64	0.15175012
凤凰座 γ	LB	01 ^h 28 ^m 21 ^s	-43° 19'06"	3.39-3.49	-	-
凤凰座 ψ	SR	01 ^h 53 ^m 38 ^s	-46° 18'10"	4.30-4.50	-	30
鲸鱼座 AD	LB	00 ^h 14 ^m 22 ^s	-07° 46'50"	4.90-5.16	-	-
鲸鱼座 AE(7)	LB	00 ^h 14 ^m 36 ^s	-18° 55'58"	4.26-4.46	-	-
鲸鱼座 AY(39)	RS	01 ^h 16 ^m 36 ^s	-02° 30'01"	5.35-5.58	-	-
鲸鱼座 T	SRC	00 ^h 21 ^m 46 ^s	-20° 03'29"	5.00-6.90	2440562	158.9
双鱼座 AG(53)	BCEP	00 ^h 36 ^m 47 ^s	+15° 13'54"	5.81-5.94	-	0.08
双鱼座 TV(47)	SR	00 ^h 28 ^m 02 ^s	+17° 53'35"	4.65-5.42	2431387	49.1
双鱼座 TX(19)	LB	23 ^h 46 ^m 23 ^s	+03° 29'13"	4.79-5.20	-	-
双鱼座 XZ	LB	23 ^h 54 ^m 46 ^s	+00° 06'34"	5.61-5.97	-	-
双鱼座 YY(30)	LB	00 ^h 01 ^m 57 ^s	-06° 00'51"	4.31-4.41	-	-
天豹座 β	LC	22 ^h 42 ^m 40 ^s	-46° 53'04"	2.00-2.30	-	-
天豹座 δ	LB	22 ^h 29 ^m 45 ^s	-43° 44'57"	3.99-4.20	-	-
仙后座 σ	GCAS	00 ^h 44 ^m 43 ^s	+48° 17'04"	4.50-4.62	-	-
仙女座 OP	RS	01 ^h 36 ^m 27 ^s	+48° 43'22"	6.27-6.41	-	2.35954
仙女座 J	ELL/RS	00 ^h 47 ^m 20 ^s	+24° 16'02"	5.92-6.14	2432761.016	17.769586
仙女座 λ	RS	23 ^h 37 ^m 33 ^s	+46° 27'29"	3.65-4.05	2443832.8	53.95
仙女座 σ	GCAS	23 ^h 01 ^m 55 ^s	+42° 19'34"	3.55-3.78	-	-
蝎虎座 DD(12)	BCEP	22 ^h 41 ^m 28 ^s	+40° 13'32"	5.16-5.28	2443063.774	0.1930924
蝎虎座 EN(16)	BCEP+EA/D	22 ^h 56 ^m 23 ^s	+41° 36'14"	5.41-5.52	-	-
蝎虎座 EW	GCAS	22 ^h 57 ^m 04 ^s	+48° 41'03"	5.22-5.48	-	-
玉夫座 R	SRB	01 ^h 26 ^m 58 ^s	-32° 32'35"	9.10-12.90	-	370
玉夫座 η	LB	00 ^h 27 ^m 55 ^s	-33° 00'26"	4.80-4.90	-	-

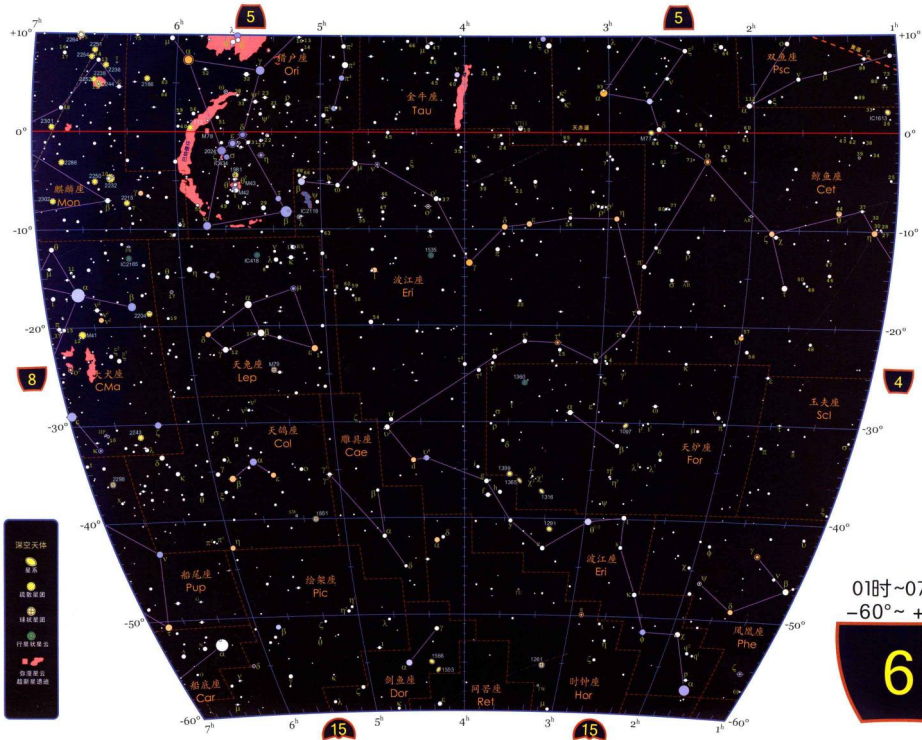
星图 3-4

变星表

赤经 22时 - 2时
赤纬 -50° - +50°

5

01时~07时
-10°~+60°



星图 5-6

深空天体表

赤经 2时 ~ 6时
赤纬 -50° ~ +50°

星系

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	表面亮度	视大小
NGC1023	英仙座	02 ^h 40.4 ^m	+39° 04'	E/SB0	9.5	12.7	7.4×2.5'
NGC1068(M77)	鲸鱼座	02 ^h 42.7 ^m	-00° 01'	Sb/P	8.9	12.8	7.1×6'
NGC1097	天炉座	02 ^h 46.3 ^m	-30° 17'	SBb	9.5	13.8	9.4×6.6'
NGC1291	波江座	03 ^h 17.3 ^m	-41° 06'	SB0-a	8.5	13.4	11×9.5'
NGC1316	天炉座	03 ^h 22.7 ^m	-37° 12'	SB0	8.4	13.0	11×7.2'
NGC1365	天炉座	03 ^h 33.6 ^m	-36° 08'	SBb	9.5	13.9	11×6.2'
NGC1399	天炉座	03 ^h 38.5 ^m	-35° 27'	E1	9.4	13.6	6.9×6.5'

注:表面亮度单位为星等/平方角分

弥漫星云/超新星遗迹

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	视大小
NGC1499	英仙座	04 ^h 03.2 ^m	+36° 22'	EN	5.0	160×40'
NGC1952(M1)	金牛座	05 ^h 34.5 ^m	+22° 01'	SNR	8.4	6×4'
NGC1976(M42)	猎户座	05 ^h 35.3 ^m	-05° 23'	EN+RN	3.7	65×60'
NGC1982(M43)	猎户座	05 ^h 35.5 ^m	-05° 16'	EN	6.8	20×15'
NGC2024	猎户座	05 ^h 41.7 ^m	-01° 51'	EN	-	30×30'
NGC2068(M78)	猎户座	05 ^h 46.8 ^m	+00° 05'	RN	8.0	8×6'
IC405	御夫座	05 ^h 16.5 ^m	+34° 21'	EN	10.0	30×20'
IC417	御夫座	05 ^h 28.1 ^m	+34° 25'	EN+OCL	-	13×10'
IC434	猎户座	05 ^h 41.0 ^m	-02° 27'	EN	11.0	60×10'
IC2118	波江座	05 ^h 04.9 ^m	-07° 15'	RN	-	70×60'

行星状星云

名称	星座	赤经	赤纬	亮度	视大小
NGC1360	天炉座	03 ^h 33.2 ^m	-25° 52'	9.4	6.42'
NGC1514	金牛座	04 ^h 09.3 ^m	+30° 47'	10.9	2.20'
NGC1535	波江座	04 ^h 14.2 ^m	-12° 44'	9.6	0.85'
IC418	天兔座	05 ^h 27.5 ^m	-12° 42'	9.3	0.20'
IC2003	英仙座	05 ^h 56.4 ^m	+33° 53'	11.4	0.33'
IC2149	御夫座	05 ^h 56.4 ^m	+46° 06'	10.6	0.57'

球状星团

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	视大小
NGC1851	天鹤座	05 ^h 14.1 ^m	-40° 03'	II	7.1	12'
NGC1904(M79)	天兔座	05 ^h 24.2 ^m	-24° 31'	V	7.7	9.6'

疏散星团

名称	星座	赤经	赤纬	类型	亮度	视大小
M45	金牛座	03 ^h 47.5 ^m	+24° 06'	OCL	1.2	110'
NGC936	仙女座	02 ^h 32.2 ^m	+44° 39'	IV1p	8.9	9'
NGC1039(M34)	英仙座	02 ^h 42.1 ^m	+42° 46'	II3m	5.2	25'
NGC1245	英仙座	03 ^h 14.7 ^m	+47° 14'	III1r	8.4	10'
NGC1342	英仙座	03 ^h 31.6 ^m	+37° 23'	III3p	6.7	17'
NGC1513	英仙座	04 ^h 09.9 ^m	+49° 31'	II1m	8.4	12'
NGC1582	英仙座	04 ^h 31.6 ^m	+43° 45'	IV2p	7.0	24'
NGC1647	金牛座	04 ^h 45.7 ^m	+19° 07'	II2m	6.4	40'
NGC1662	猎户座	04 ^h 48.5 ^m	+10° 56'	I2p	6.4	12'
NGC1664	御夫座	04 ^h 51.1 ^m	+43° 41'	III1p	7.6	18'
NGC1778	御夫座	05 ^h 08.1 ^m	+37° 01'	III2p	7.7	8'
NGC1807	金牛座	05 ^h 10.8 ^m	+16° 31'	II2p	7.0	12'
NGC1817	金牛座	05 ^h 12.4 ^m	+16° 41'	III1m	7.7	20'
NGC1857	御夫座	05 ^h 20.1 ^m	+39° 21'	II2m	7.0	10'
NGC1893	御夫座	05 ^h 22.7 ^m	+33° 35'	OCL+EN	7.5	25'
NGC1907	御夫座	05 ^h 28.1 ^m	+35° 20'	II1m	8.2	5'
NGC1912(M38)	御夫座	05 ^h 28.7 ^m	+35° 51'	II2r	6.4	15'
NGC1960(M36)	御夫座	05 ^h 36.3 ^m	+34° 08'	II3m	6.0	10'
NGC1981	猎户座	05 ^h 35.2 ^m	-04° 26'	III2p	4.2	28'
NGC2099(M37)	御夫座	05 ^h 52.5 ^m	+32° 33'	II1r	5.6	15'
NGC2112	猎户座	05 ^h 53.8 ^m	+00° 25'	II3m	9.1	18'
IC348	英仙座	03 ^h 44.6 ^m	+32° 10'	IV2pm	7.3	10'

● 变星

名称	变星类型	赤经	赤纬	光变范围	历元	周期(日)
白羊座 RZ	SRB	02 ⁵⁵ ⁴⁸	+18° 19'54"	5.45-6.01	-	56.5
波江座 DX(56)	GCAS	04 ⁴⁴ ⁰⁵	-08° 30'13"	5.76-5.98	-	-
波江座 DY	UV	04 ¹⁵ ²¹	-07° 39'13"	12.16-13.88	-	-
波江座 A	BCEP	05 ⁰⁹ ⁰⁸	-08° 45'15"	4.22-4.34	-	0.701538
波江座 e	BCEP	04 ³⁶ ¹⁹	-03° 21'09"	3.92-4.06	2433629.277	0.17799414
波江座 e	LB	03 ¹⁹ ³¹	-21° 45'28"	3.57-3.72	-	-
金牛座 BU(28)	GCAS	03 ⁴⁹ ¹¹	+24° 08'12"	4.77-5.50	-	-
金牛座 CE(119)	SRC	05 ³² ¹²	+18° 35'39"	4.23-4.54	-	165
金牛座 HU	EA/SD	04 ³⁸ ¹⁵	+20° 41'05"	5.85-6.68	2441275.322	2.0562997
金牛座 IM(44)	DSCT	04 ¹⁰ ⁴⁹	+26° 28'51"	5.37-5.58	2444250.349	0.145067
金牛座 V711	RS	03 ³⁶ ⁴⁷	+00° 35'16"	5.71-5.94	2440000.58	2.840612
金牛座 Y96(120)	GCAS	05 ³³ ³¹	+18° 32'25"	5.53-5.69	-	-
金牛座 α	LB	04 ³⁵ ⁵⁵	+16° 30'33"	0.75-0.95	-	-
金牛座 ζ	E/GS+GCAS	05 ³⁷ ³⁸	+21° 08'33"	2.88-3.17	2444936.781	132.9735
金牛座 A	EA/DM	04 ⁰⁰ ⁴⁰	+12° 29'25"	3.37-3.91	2421506.851	3.9529478
鲸鱼座 AB	ACV	02 ²⁶ ⁰⁰	-15° 20'28"	5.71-5.88	2433226.69	2.997814
鲸鱼座 AR	SR	02 ⁰⁰ ²⁶	-08° 31'26"	5.40-5.61	-	-
鲸鱼座 α (前墓增二)M		02 ¹⁹ ²⁰	-02° 58'40"	2.00-10.10	2444839	331.96
猎户座 U	M	03 ⁵⁵ ⁴⁹	+20° 10'31"	4.80-13.00	2445254	368.3
猎户座 VV	EA/KE	03 ³³ ³¹	-01° 09'22"	5.31-5.66	2440890.516	1.4853784
猎户座 α	SRC	03 ⁵⁵ ¹⁰	+07° 24'25"	0.00-1.30	-	2335
猎户座 δ	EA/DM	03 ³² ⁰⁰	-00° 17'57"	2.14-2.26	2443872.589	5.732476
猎户座 ε	ACYG	03 ³⁶ ¹²	-01° 12'07"	1.64-1.74	-	-
猎户座 η	EA+BCEP	03 ²⁴ ²⁸	-02° 23'50"	3.31-3.60	2415761.826	7.989268
猎户座 α	SRB	04 ⁵² ³²	+14° 15'02"	4.65-4.88	-	30
猎户座 α	GCAS	05 ³⁹ ¹¹	+04° 07'17"	4.40-4.59	-	-
三角座 R	M	02 ³⁷ ⁰²	+34° 15'51"	5.40-12.60	2445215	266.9
时钟座 R	M	02 ⁵³ ⁵²	-49° 53'23"	4.70-14.30	2441494	407.6
时钟座 TU	ELL	03 ³⁰ ³⁷	-47° 22'30"	5.90-6.04	2443055.62	0.935971
天鸽座 SW	LB	05 ²³ ²⁴	-39° 40'42"	5.71-6.05	-	-
天兔座 RX	SRB	05 ¹¹ ²²	-11° 50'57"	5.00-7.40	-	60
天兔座 μ	ACV	05 ¹² ⁵⁵	-16° 12'20"	2.97-3.41	-	2
英仙座 LT(21)	ACV	02 ⁵⁷ ¹⁷	+31° 56'03"	5.03-5.14	2439837.7	2.88422
英仙座 V467(42)	E/D	03 ⁴⁹ ³²	+33° 05'29"	5.05-5.18	2443101.24	22.58
英仙座 β (大陵五)	EA/SD	03 ⁰⁸ ¹⁰	+40° 57'20"	2.12-3.39	2445641.514	2.8673043
英仙座 e	BCEP	03 ⁵⁷ ⁵¹	+40° 00'37"	2.88-3.00	-	-
英仙座 p	SRB	03 ⁰⁵ ¹⁰	+38° 50'25"	3.30-4.00	-	50
英仙座 φ	GCAS	03 ³⁶ ²⁹	+48° 11'33"	4.17-4.28	-	-
御夫座 AE	INA	05 ¹⁶ ¹⁸	+34° 18'44"	5.78-6.08	-	-
御夫座 KW(14)	DSCTC+ELL	05 ¹⁵ ²⁴	+32° 41'15"	4.95-5.08	-	0.088088
御夫座 PU	LB	05 ¹⁸ ¹⁵	+42° 47'32"	5.55-5.78	-	-
御夫座 e (柱一)	EA	05 ⁰¹ ⁵⁸	+43° 49'24"	2.92-3.88	2445513	9884
御夫座 ζ (柱二)	EA	05 ⁰² ²⁸	+41° 04'33"	3.70-3.97	2452968.794	972.150912
御夫座 π	LC	05 ⁵⁹ ⁵⁶	+45° 56'12"	4.24-4.34	-	-

星图 5-6

变星表

赤经 2时 ~ 6时
赤纬 -50° ~ +50°

7

05时~11时
-10°~+60°