

四季星座

石 雨

封面设计：王 尔 强

插 图：牛 灵 江



中国少年儿童出版社

内 容 提 要

这是为初学看星的少年朋友写的书。看星是有意义的科学活动，学会看星既有趣又有用。许多星象都和神话传说相联系，我们一面看星，一面还可以听有关的神话故事。这本书先告诉你怎样看星，然后分章介绍四季不同的星象，还深入浅出地介绍了和看星有关的一些天文知识。正文前面附有星图。

封 面 说 明

左下角照片是狐狸座哑铃星云。狐狸座是一个小星座，在天津、天鹅和天琴之间。

四 季 星 座

石 雨

*

中国少年儿童出版社出版

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092 1/32 3.75印张 8插页 56千字

1980年4月北京第1版 1980年4月北京第1次印刷

印数1—150,000册 定价0.33元

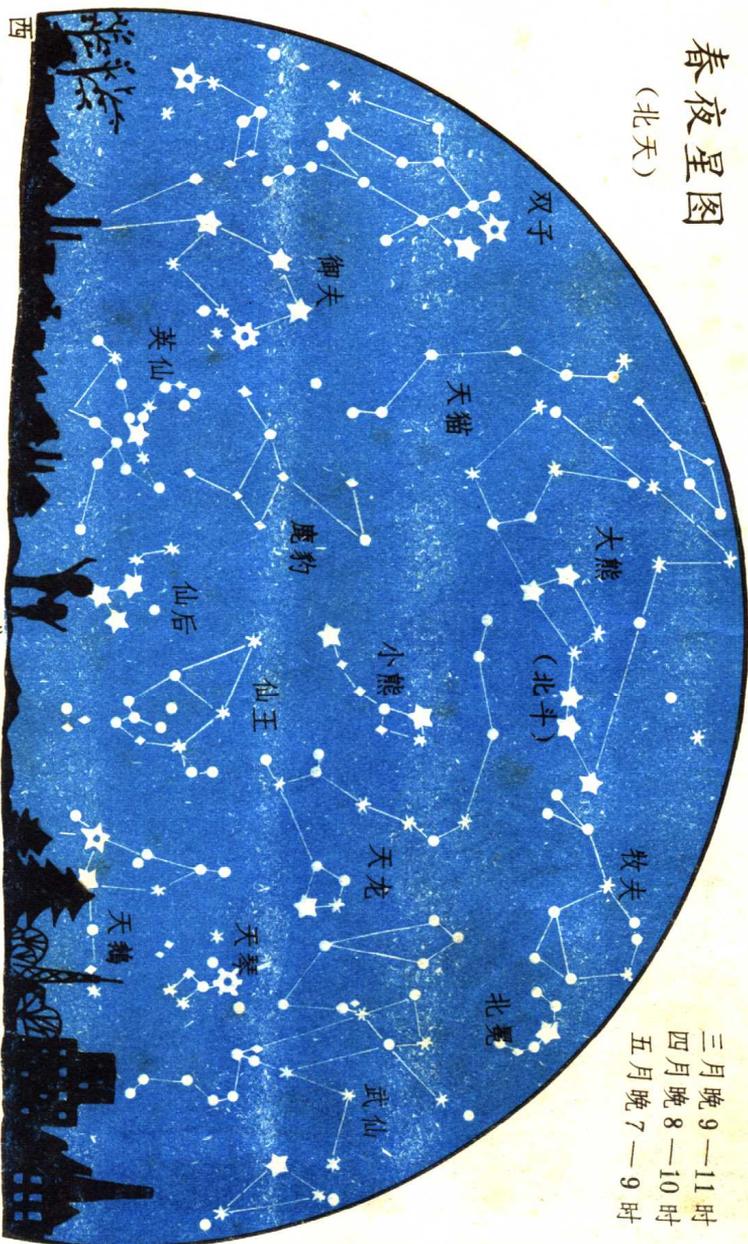
四季星图



春夜星图

(北天)

三月晚 9—11 时
 四月晚 8—10 时
 五月晚 7—9 时



- ✪ 0 等星
- ★ 1 等星
- ★ 2 等星
- ★ 3 等星
- 4 等星
- ◆ 5 等星

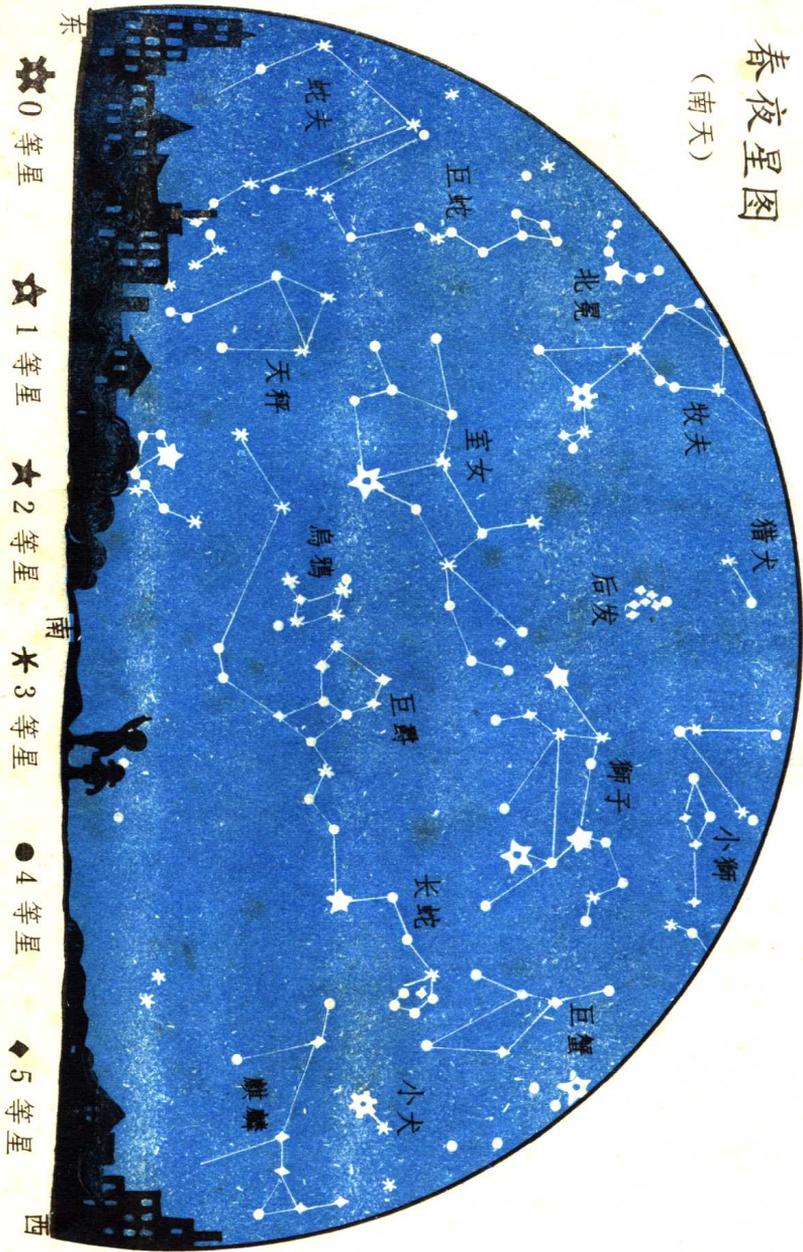
西

北

东

春夜星图

(南天)



☆ 0 等星

★ 1 等星

★ 2 等星

★ 3 等星

● 4 等星

◆ 5 等星

夏夜星图 (北天)

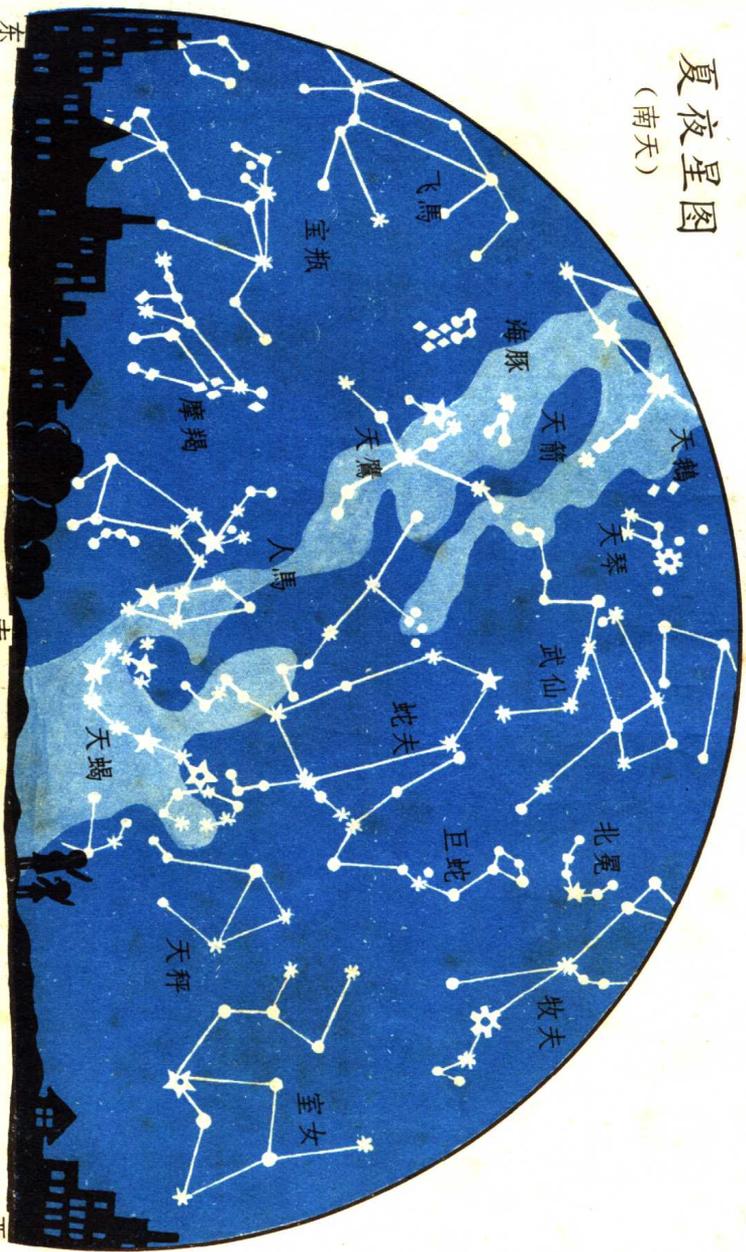
六月晚 9—11 时
七月晚 8—10 时
八月晚 7—9 时



- 西
- ✪ 0 等星
 - ☆ 1 等星
 - ★ 2 等星
 - ✧ 3 等星
 - 4 等星
 - ◆ 5 等星
- 东

夏夜星图

(南天)



- ✪ 0 等星
- ☆ 1 等星
- ★ 2 等星
- ✧ 3 等星
- 4 等星
- ◆ 5 等星

东

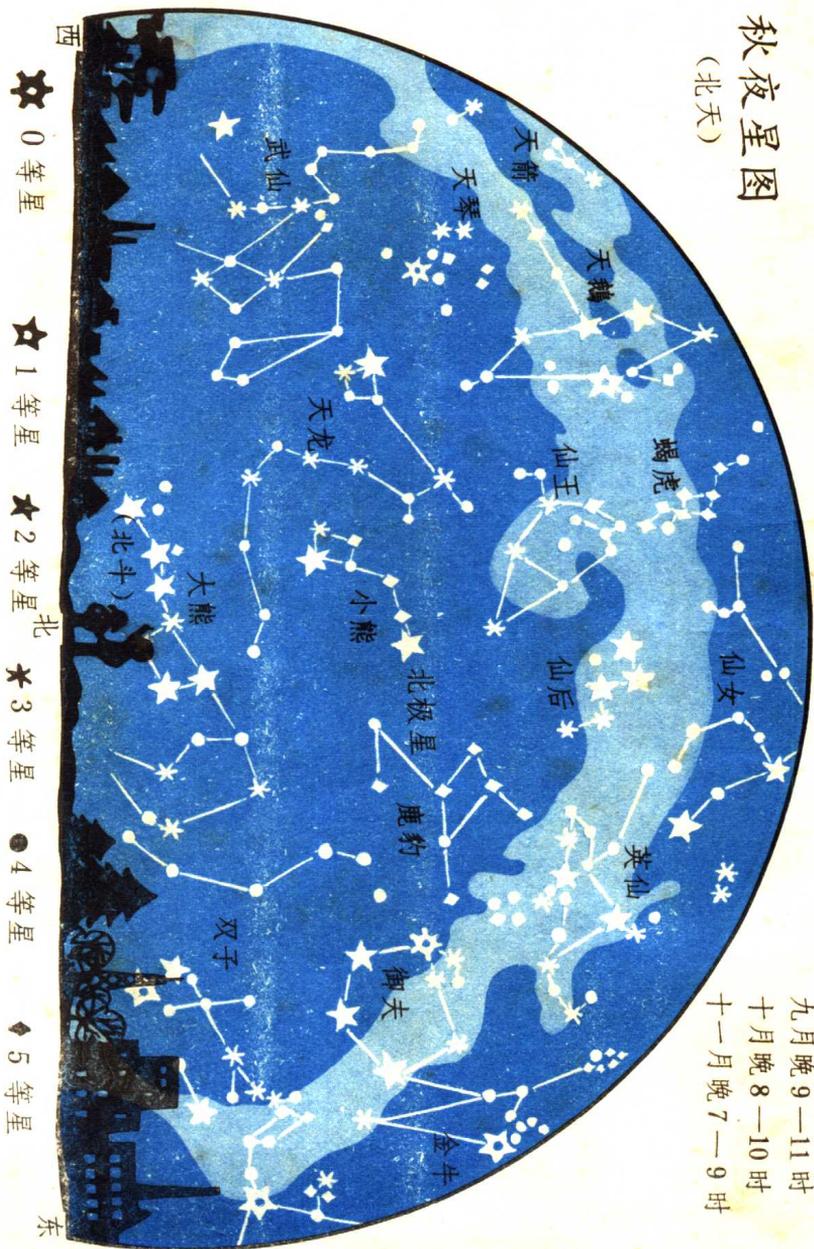
南

西

秋夜星图

(北天)

九月晚 9—11 时
十月晚 8—10 时
十一月晚 7—9 时



- 西
- 0 等星
- ☆ 1 等星
- ★ 2 等星
- ★ 3 等星
- 4 等星
- ◆ 5 等星
- 东

秋夜星图

(南天)



✪ 0 等星

☆ 1 等星

★ 2 等星

* 3 等星

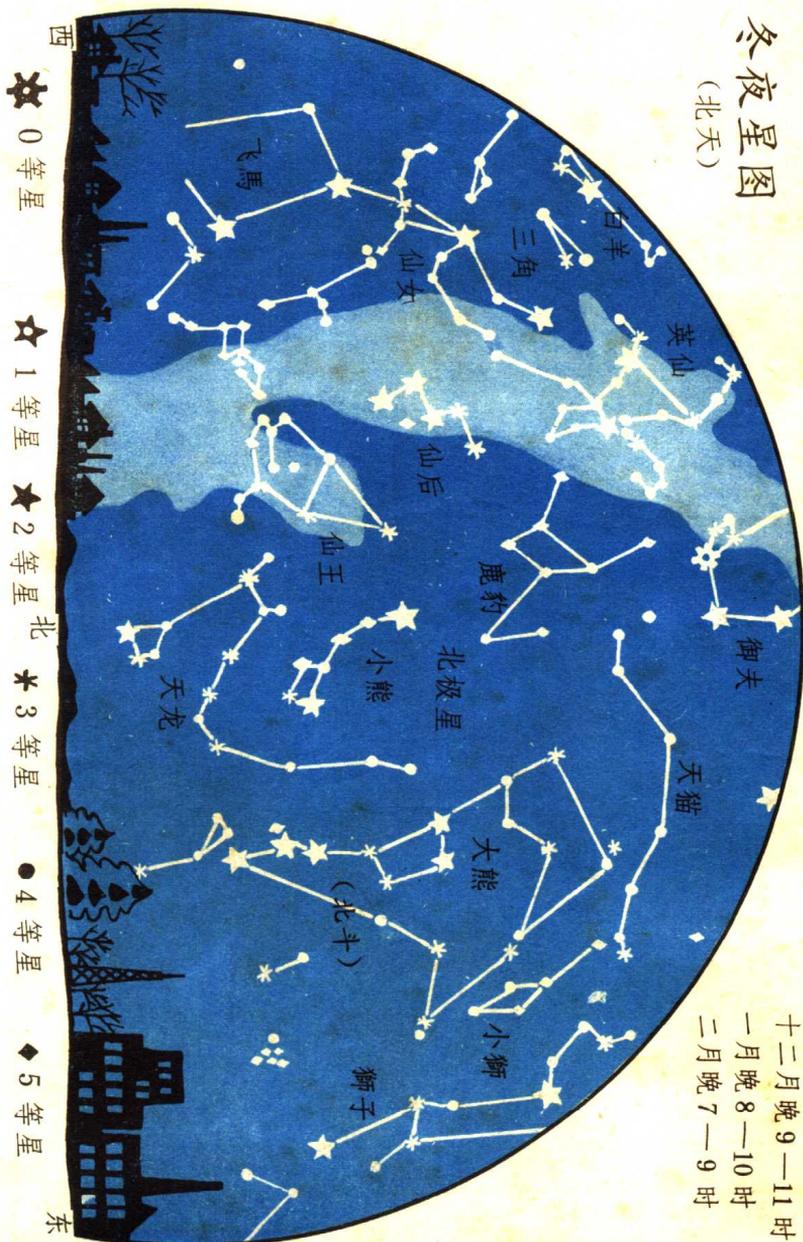
● 4 等星

◆ 5 等星

冬夜星图

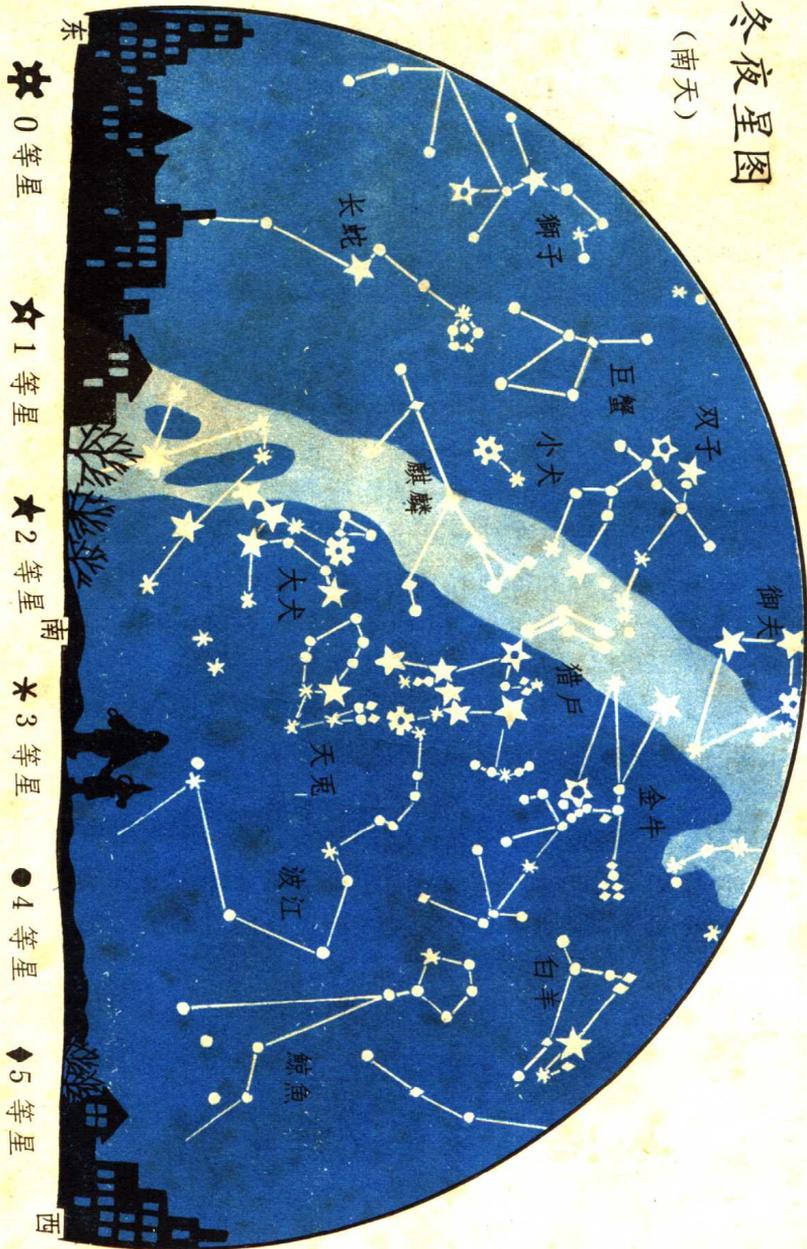
(北天)

十二月晚 9—11 时
 一月晚 8—10 时
 二月晚 7—9 时



冬夜星图

(南天)



怎样看四季星图

学地理要会看地图；认识星空要学会看星图。前面有八张星图，配合本书的内容介绍春、夏、秋、冬四季的主要星座。

每一季度有两张星图，一张是北天的，另一张是南天的。看星的时候，你面朝北站用北天星图，面朝南站用南天星图。

每张星图代表什么时间的星空，在星图的右上方已经注明了。

星图上星点的大小形状代表明暗不同的恒星，从星图下边的符号说明上可以认清。

星点之间的连线是为了认星方便而加上去的，星空中并不存在这样的线。

初看星觉得密密麻麻，不知从哪里认起，其实只要找到一些亮星，如北斗七星、猎户三星、天蝎三星、牛郎三星、飞马四星等等，慢慢就会把别的星座也认识了。

只有不断地去看星，才能把星找到，才能熟悉星图。星空象一本大书，经常展现在你的面前，谁懂得阅读它，谁就会感到十分有趣，就能得到很多知识。





四季星图

怎样看星.....	1
星象四季不同.....	2
看星要用星图.....	4
怎样辨认星象.....	6
夏季星象(每年六月、七月、八月).....	8
两根扁担.....	8
星象: 心宿、河鼓(8)	
讲话: 星座和星宿(10) 恒星和恒星的大小、 质量(11) 恒星间的距离(12)	
南天巨蝎.....	13
星座: 天蝎座(13) 天秤座(15)	
星象: 双星(16)	
讲话: 希腊神话(16) 星等(17)	
雄鹰东北飞.....	18
星座: 天鹰座(18)	
牛郎织女.....	19
星象: 牛郎、织女(19) 梭子(20) 牛宿(20)	
两个琴手的故事.....	21
星座: 天琴座(21) 海豚座(26)	
星象: 食双星(食变星)(22) 聚星(23)	

流星群和天琴座流星雨 (23)

希腊众英雄的老师父.....27

星座: 人马座 (27) 盾牌座 (29)

星象: 银河、银河系、星系 (29) 夏季星团展览会 (32)

讲话: 星数 (37) 梅西耶星团星云表 (37) 星团星云新总表 (37) 小望远镜 (38)

南斗和北斗.....39

星象: 南斗和箕、斗 (39) 北斗 (40)

十二大功.....42

星座: 武仙座(42) 半人马座(44) 南十字座(44) 豺狼座 (45) 天龙座 (46)

星象: 球状星团 (47)

新娘的花冠.....48

星座: 北冕座 (48) 南冕座 (50)

星象: 太阳系以外的行星 (50)

威胁冥王的医师.....51

星座: 蛇夫座 (51) 巨蛇座 (52)

秋季星象 (每年九月、十月、十一月)53

“归来吧, 朋友!”54

星座: 天鹅座 (北十字) (54)



星象：天津（56）“煤袋”（57）

王族星座——仙王西浮斯的家属

星座：仙王座、仙后座（58） 仙女座、飞马座
（64） 英仙座（65） 鲸鱼座（65）

星象：变星（66） 英仙座流星雨（71） 英仙座
双星团（72） 河外星系和仙女座星系（73）

神国里的一次灾难·····74

星座：摩羯座（75） 双鱼座（76） 天箭座（77）

宝瓶侍者倒酒入鱼嘴·····77

星座：宝瓶座（77） 南鱼座（79） 天鹤座（79）
凤凰座（80）

星象：宝瓶座流星雨（78）

冬季星象（每年十二月、一月、二月）·····81

太阳之子驾金车·····82

星座：御夫座（82） 波江座（85）

星象：巨星柱一（84） 五车（84）

金羊毛和亚尔果远征队

星座：白羊座（90） 三角座（90） 南船三座（90）
双子座（91）

星象：黄道十二宫（89） 南极老人（90） 双子
座流星雨（93）



冬夜星空的猎人.....	93
星座: 猎户座(93) 大犬座(98) 小犬座(98)	
天兔座(98) 天鸽座(99) 麒麟座(99)	
星象: 星云(95) 猎户座流星雨(97) 天狼星(98)	
冬季星团展览会.....	100
星座: 金牛座(100) 巨蟹座(103)	
星象: 毕星团(101) 昴星团(101) 积尸星团(103)	
冬夜银河.....	103
春季星象(每年三月、四月、五月).....	105
“斗柄东指、天下皆春!”.....	106
星座: 大熊座、小熊座(109) 牧夫座、猎犬座	
(110) 室女座(111) 乌鸦座、巨爵座	
(112) 长蛇座(112)	
星象: 北斗(106) 北极星(108) 恒显圈(109)	
银河东岸的狮子.....	113
星座: 狮子座(113)	
星象: 狮子座流星雨(114)	
天河“回家”	
星座: 后发座(116)	
星象: 后发座星系团(117)	
结束的话.....	118



怎样看星

看星是有意义的科学活动,学会看星既有趣又有用。

当然,一点不懂星象的人同样可以欣赏星空的美。星的颜色就丰富多彩:一眼看来似乎全象亮晶晶的宝石,仔细看看却有红的,有青白的,也有蓝的、黄的,还有绿的;它们闪烁着,象小仙人的眼睛。有人把无月的星夜说成是天上“琼楼玉宇”倒塌了,它的碎片布满了天空。星月交辉之夜,大家会想起“星垂平野阔,月涌大江流”(杜甫)的诗句。

假使懂得把星看成各种形象——人物、动物、用具等等,兴趣就更大了。自古以来,多少跟大自然打交道的牧人、农民、渔夫和战士,都分享了各自的一份乐趣;是他们的想象,把星象和种种神话传说联系起来。

如果能再进一步知道一些有关星的科学知识,你就会兴起探索宇宙秘密的雄心,那就不只是欣赏了。

星空向我们显示季节的交替。看某些星在哪个位