

# 天象瞭望台

21世纪少年百科丛书

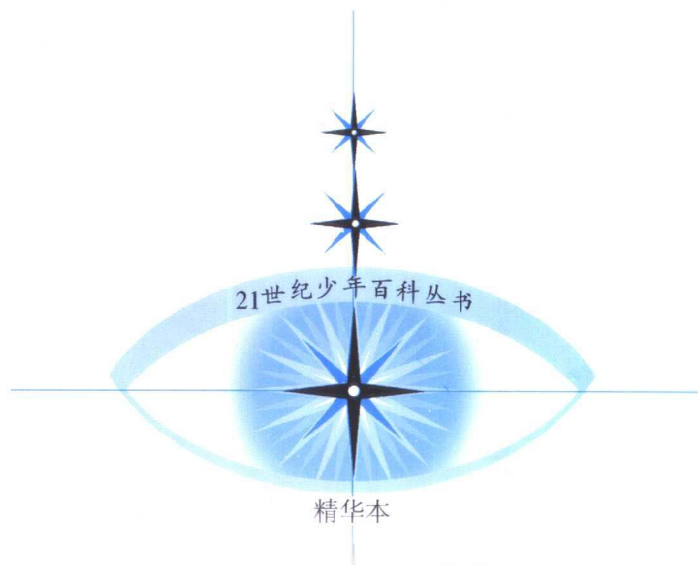


# 天象瞭望台



2228 / 191

# 天象瞭望台



中国少年儿童出版社

424671

## 图书在版编目 (CIP) 数据

天象瞭望台/石雨等编著. —北京: 中国少年儿童出版社, 2000

(21 世纪少年百科丛书)

ISBN 7-5007-5394-2

I. 天… II. 石… III. ①天文学-少年读物②气象学-少年读物 IV. P1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 37018 号

## 天象瞭望台

· 21 世纪少年百科丛书 ·

中国少年儿童出版社出版发行

社址: 北京东四十二条 24 号 邮编 100708

山东新华印刷厂德州厂印刷 新华书店经销

\*

850×1168 1/32 14.25 插张 16 插页 218 千字  
2000 年 8 月山东第 1 版 2000 年 8 月山东第 1 次印刷

本次印数: 11000 册 定价: 24.00 元

ISBN 7-5007-5394-2/G · 4186

本社 24 小时销售咨询热线 (010) 84037667

凡有印装问题, 可向本社出版科调换

### 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。

责任编辑：朱 洪 许贤忠

美术编辑：李恒辰

插 图：牛灵江

## 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 8 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。

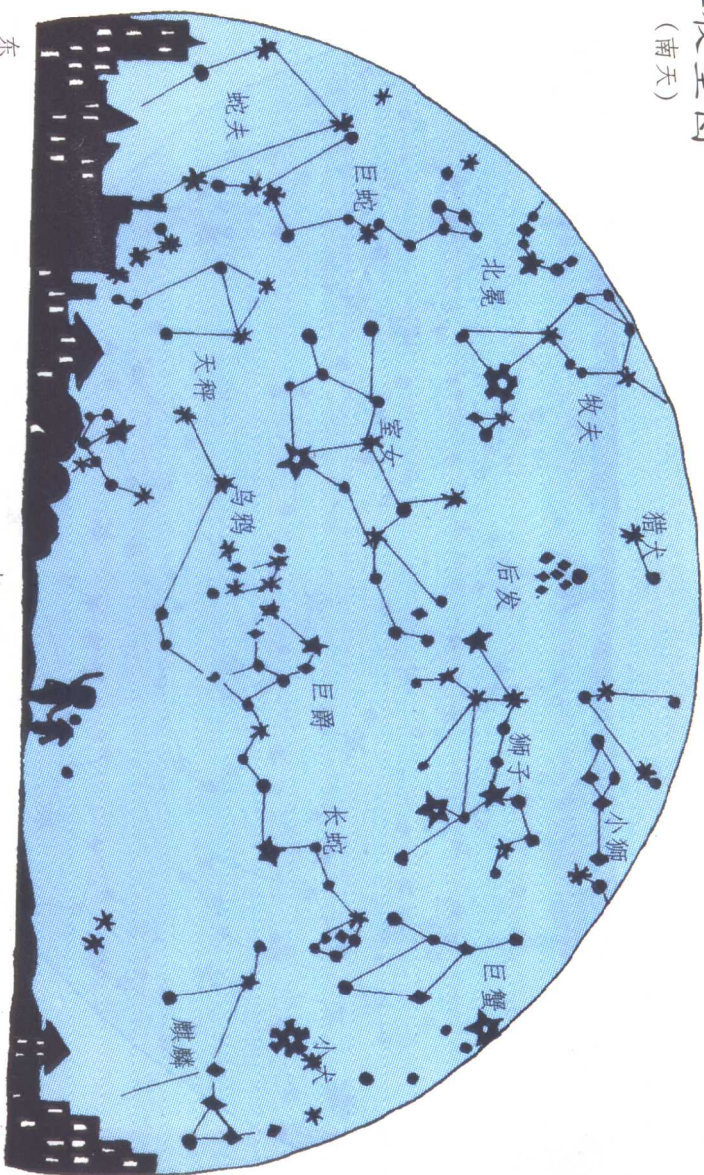
星点之间的连线是为了认星方便而加上去的，星空中并不存在这样的线。

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。

星空像一本大书，经常展现在你的面前，只有不断地去看星，才能把星找到，才能熟悉星图。

# 春夜星图

(南天)



东

南

西



0 等星



1 等星



2 等星



3 等星



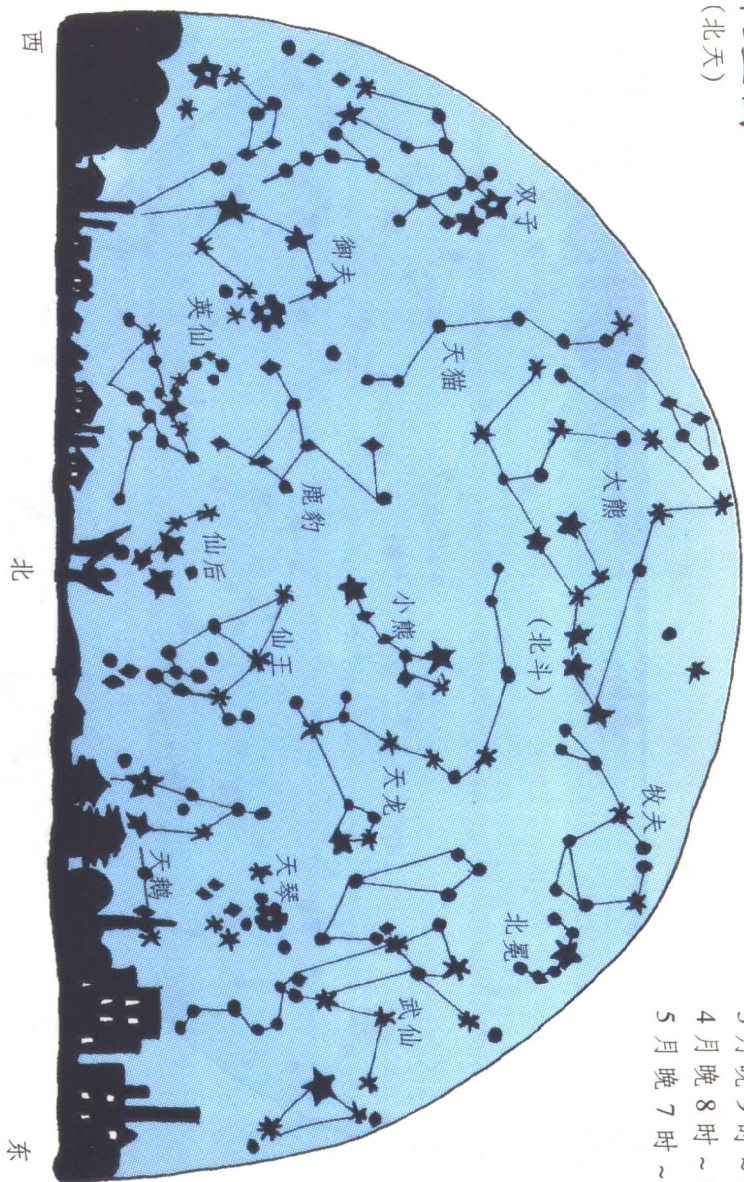
4 等星



5 等星

# 春夜星图 (北天)

3月晚9时~11时  
4月晚8时~10时  
5月晚7时~9时



✪ 0等星

★ 1等星

★ 2等星

✧ 3等星

● 4等星

◆ 5等星

(南天)



南

西

0 等星

★ 1 等星

★ 2等星

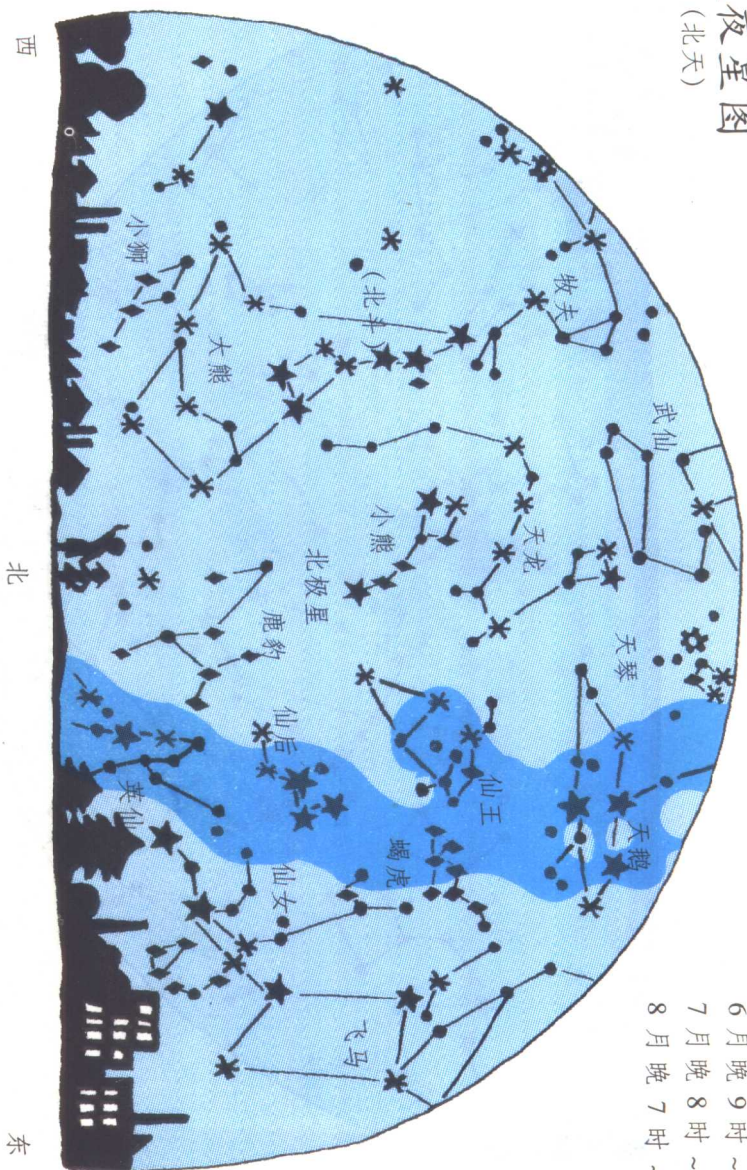
三星

● 4等星

◆ 5等星

# 夏夜星图 (北天)

6月晚 9时 ~ 11时  
7月晚 8时 ~ 10时  
8月晚 7时 ~ 9时



✪ 0等星

★ 1等星

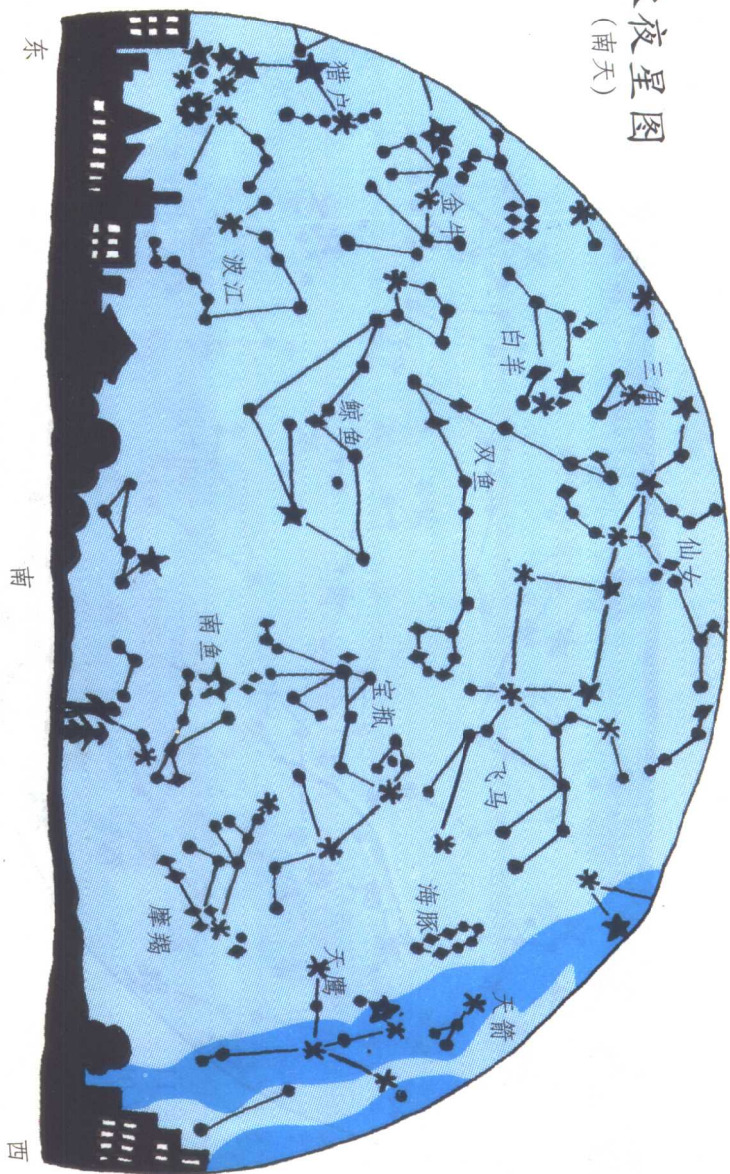
★ 2等星

✧ 3等星

● 4等星

◆ 5等星

# 秋夜星图 (南天)



★ 0等星

★ 1等星

★ 2等星

✱ 3等星

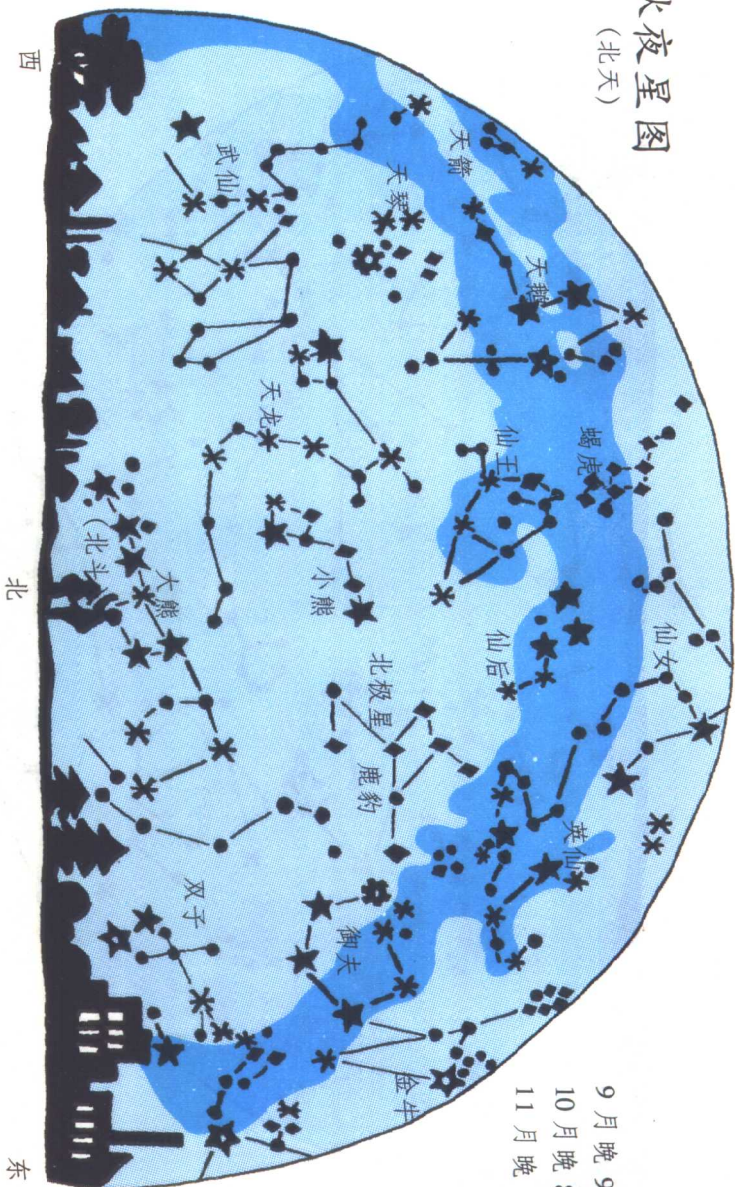
● 4等星

◆ 5等星

# 秋夜星图

(北天)

9月晚9时~11时  
10月晚8时~10时  
11月晚7时~9时



✪ 0等星

★ 1等星

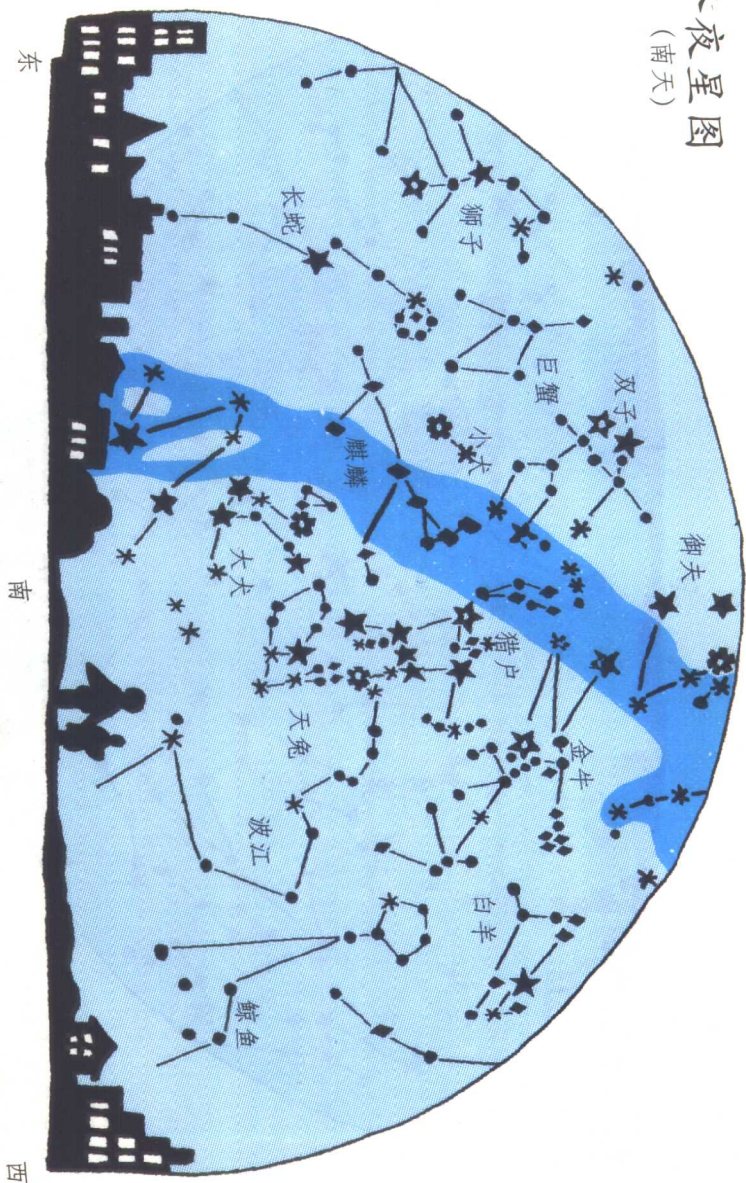
★ 2等星

✧ 3等星

● 4等星

◆ 5等星

# 冬夜星图 (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)

12月晚9时~11时  
1月晚8时~10时  
2月晚7时~9时

西

北

东

✪ 0等星

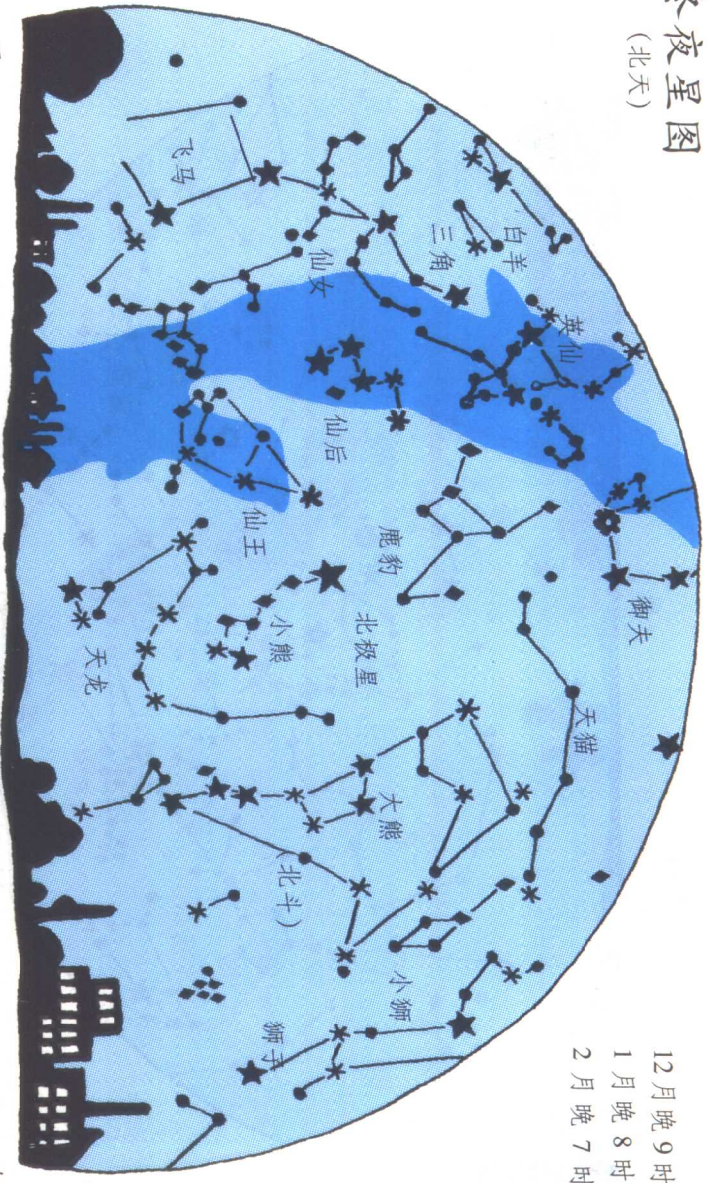
★ 1等星

★ 2等星

✪ 3等星

● 4等星

◆ 5等星



# 目

# 录

## 四季星图

## 怎样看四季星图

|                      |    |
|----------------------|----|
| 怎样看星                 | 1  |
| 星象四季不同               | 2  |
| 看星要用星图               | 3  |
| 怎样辨认星象               | 6  |
| 夏季星象(每年 6 月、7 月、8 月) | 8  |
| 两根扁担                 | 8  |
| 南天巨蝎                 | 13 |
| 雄鹰东北飞                | 18 |
| 牛郎织女                 | 19 |
| 两个琴手的故事              | 21 |
| 希腊众英雄的老师傅            | 27 |
| 南斗和北斗                | 38 |
| 12 大功                | 41 |
| 新娘的花冠                | 47 |
| 威胁冥王的医师              | 50 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 秋季星象(每年 9 月、10 月、11 月) | 53  |
| “归来吧,朋友!”              | 54  |
| 王族星座——仙王西浮斯的家族         | 58  |
| 神国里的一次灾难               | 73  |
| 宝瓶侍者倒酒入鱼嘴              | 77  |
| 冬季星象(每年 12 月、1 月、2 月)  | 81  |
| 太阳之子驾金车                | 81  |
| 金羊毛和亚尔果远征队             | 85  |
| 冬夜星空的猎人                | 93  |
| 冬季星团展览会                | 99  |
| 冬夜银河                   | 103 |
| 春季星象(每年 3 月、4 月、5 月)   | 104 |
| “斗柄东指,天下皆春!”           | 105 |
| 银河东岸的狮子                | 112 |
| 天河“回家”                 | 114 |
| 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：一眼看来似乎全像亮晶晶的宝石，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，像小仙人的眼睛。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了起来。

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