第一图书网, tushu007.com

<<相约星空下>>

图书基本信息

书名：<<相约星空下>>

13位ISBN编号：9787530449813

10位ISBN编号：7530449818

出版时间：2011-2

出版时间：北京科学技术出版社

作者：景海荣,詹想

页数：134

字数：160000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<相约星空下>>

内容概要

每当夜幕降临，无数璀璨的星星闪耀在天际，星空中蕴含着很多的奥秘，“我的第一本星空认知书”《相约星空下》旨在帮助小读者探秘璀璨星空，科学普及天文知识。

小读者面对无边无垠的天际总有许多的好奇：“为什么星星有的亮有的暗”“为什么不同的星星有不同的颜色”“为什么星星看起来好像在眨眼”“我们究竟怎样才能认识那么多的星星呢”正是基于小读者对于浩瀚宇宙璀璨星空的疑问，北京天文馆景海荣副馆长、詹想助理研究员编写了《相约星空下》一书，带着小读者走进充满奥秘与浪漫的星空世界。

作为“我的第一本星空认知书”，《相约星空下》介绍了一年四季可以观测到的星星，是哪个星座，有何由来，用小朋友喜爱的方式，通过设计的卡通人物对其进行介绍，并配以漂亮的星座图，是父母教给孩子识别星星的首选科普图书。

《相约星空下》的出版能够使小读者了解更多的天文学知识，提高科学文化素养，激发其对天文知识的兴趣，培养好奇心和探索未来的意识。

本书由景海荣和詹想编著。

第一图书网, tushu007.com

<<相约星空下>>

书籍目录

第一章 星空ABC
星星究竟是什么？

天上的星星有多少？

天文学家用什么单位来计量星星与星星之间的距离？

星座与希腊神话
星座会影响我们的命运吗？

我国的星座体系
我们任何时候看到的星空都是一样的吗，为什么要划分四季星空？

星星的命名
星等的概念
星星的颜色
为什么星星看起来好像在眨眼？

双星和聚星
星团
星云
银河和银河系
星系世界和大宇宙
观测时间的选择
观测地点的选择
观测时要准备的其他物品和注意事项
第二章“狮子”当头的春夜星空
本书星图使用说明
北斗七星和北极星
阿卡斯的化身——小熊座
被变成熊的仙女——大熊座
大熊座和小熊座的传说
牧夫座和猎犬座
农业女神——室女座
大英雄赫拉克勒斯的传说
春夜星空的王者——狮子座
全天最大的星座——长蛇座
不起眼的小星座——巨蟹座
春季认星歌
第三章 银河横贯的夏夜星空
牛郎织女的传说
织女星和天琴座
牛郎星和天鹰座
翱翔于银河之上的天鹅
大英雄赫拉克勒斯——武仙座

第一图书网, tushu007.com

<<相约星空下>>

飞上天空的华冠——北冕星
天上的大毒蝎——天蝎座
贤明的马人——人马座
夏季认星歌
第四章“飞马”腾空的秋夜星空
一个脍炙人口的英雄救美的故事
飞马座和仙女座
骄傲的王后——仙后座
埃塞俄比亚国王——仙王座
帕尔修斯的化身——英仙座
吞吃公主的海怪——鲸鱼座
山林之神——摩羯座
神宴的侍者——宝瓶座
拥有秋夜明灯的星座——南鱼座
爱神母子的化身——双鱼座
秋季认星歌
第五章“猎户”与“七姐妹”相伴的冬夜星空
威武的猎人——猎户座
大犬座、小犬座与天兔座
御夫座
牛怪的化身——金牛座
友爱的兄弟——双子座
冬季大三角和冬季大钻石
冬季认星歌
四季星空总结
第六章 太阳经过的黄道星座
黄道是什么
黄道十二宫和黄道十三星座详解
金羊毛的来历——白羊座
正义女神的公平之秤——天秤座
神医阿斯克勒琶——蛇夫座
尾声
附录一 全天88个星座表
附录二 梅西叶天体表

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

星星究竟是什么？

在晴朗的夜晚，我们会看到满天的星星，其中绝大部分星星和太阳一样，是可以自己发光发热的天体，我们称之为“恒星”。

“恒星”的本意是指恒定不动的星，但其实它们运动得很快，只是因为绝大多数的恒星都离我们极为遥远，所以，在相对比较短的时间里（比如几百年甚至几千年），我们无法察觉它们之间相对位置的变化。

另有一类为数不多的星星是在恒星间穿行的，它们有时自西向东，有时自东向西，有时又会停下来，人们把这种在恒星间穿行的星星，称之为行星。

现在我们知道，这些行星都是地球的伙伴。

我们居住的地球是太阳系大家族的一分子。

目前我们太阳系有八大行星，按照离太阳由近到远的顺序排列，分别是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星。

通常我们在夜晚中看到的星星，除了极少数是行星外，绝大部分都是恒星。

所以，平常我们提到“星星”时，没有特殊说明的话，可以认为是指恒星。

天上的星星有多少？

也许你从小就听过这样一句话：“天上星，亮晶晶，数来数去数不清。”那么，天上的星星真的数不清吗？

当然不是！

其实，天文学家们早就数过了：整个天空中，肉眼能看到的星星一共有6000多颗。

不过，即使是视力最好的人，在最理想的观测环境中，最多也只能同时看见3000来颗星星，另外的3000多颗在地平线以下。

当然，这些只是肉眼能看到的星星数量，如果使用天文望远镜，还能看到更多暗一些的星星。

望远镜的口径越大，能看到的星星也就越多。

如果有机会，你可以试试用一架小型天文望远镜观察银河，你会看到数都数不清的星星。

天文学家用什么单位来计量星星与星星之间的距离？

从我们地球到太阳系的唯一的恒星——太阳的距离大约是1.5亿千米，写成数字就是150000000（数一下有多少个零）千米。

我们与其他星星之间的距离，以及星星与星星之间的距离，都非常遥远，远远大于这个数字，继续用千米作为单位的话数字将过于庞大，不利于表达。

所以，天文学家发明了一个新的单位——光年，用来计量星星与星星之间的距离。

所谓光年，就是指光在1年中所走过的距离。

光的运动速度是宇宙中最快的，每秒钟能走30万千米，也就是每秒钟能绕地球赤道七圈半。

这个数字乘以60（1分钟有60秒），再乘以60（1小时有60分钟），再乘以24（1天有24小时），再乘以365（1年有365天），就能得到光在一年中走过的距离，大约是9.5万亿千米（9500000000000千米，这个数字够大吧），粗略点儿说就是10万亿千米，这就是1光年。

离我们太阳系最近的恒星是半人马座的比邻星，它距离我们大约4.2光年。

著名的牛郎星和织女星之间的距离是16光年，如果牛郎给织女打个电话，因为电话信号的传播速度等于光速，所以牛郎说一句话，织女要等16年才能听到，而牛郎要想等到织女的回话，则至少要等到32年之后，这是一件多么奇妙的事情啊！

……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com