

《天文知识基础》

图书基本信息

书名：《天文知识基础》

13位ISBN编号：9787302307259

10位ISBN编号：7302307253

出版时间：2013-1

出版社：清华大学出版社

作者：姚建明

页数：492

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《天文知识基础》

内容概要

《天文知识基础:你想知道的天文学(第2版)》从最基础的天文学知识开始,介绍地球、太阳(系)、恒星、星系到宇宙,让您认识天文望远镜,知道彗星、流星(雨)的来历,了解宇宙大爆炸及地外文明探索的过程。在强调系统性地介绍天文知识的同时,《天文知识基础:你想知道的天文学(第2版)》以“天文小知识”的形式给出了许多与天文学有关的内容,比如,人造地球卫星的发射和监控以及关于GPS的详尽介绍。通过大量的图表介绍了世界上主要的天文台;主要的光学、射电及空间的望远镜;指导您购买和使用小型天文望远镜;在介绍了星座和四季星空的知识后,引导您学习观测流星雨、彗星、极光的步骤和方法;学习关于天文摄影的初步知识……对一些有“争议”的天文知识《天文知识基础:你想知道的天文学(第2版)》也进行了详尽的介绍,黑洞、占星术、黄道星座、UFO,以及所谓2012年世界末日、恐龙灭绝等。

《天文知识基础》

书籍目录

第1章天文学概述 1.1天文学研究的对象和内容 1.1.1什么是天文学 1.1.2天文学研究的对象 1.1.3天文学分支 1.2天文学与人类社会 1.2.1天文学的哲学意义 1.2.2天文学对基础学科的作用 1.2.3天文学对技术科学的推动作用 1.2.4天文学对人类日常生活的影响 1.3天文学与占星术 1.3.1天文学与占星术的联系 1.3.2占星术的发展历史 1.3.3占星术分类 1.3.4中国的占星术 1.3.5占星术有存在的必要吗？天文小知识 1.中国内地与港台的天文研究机构 2.国内的天文教育机构——大学天文系 3.世界著名的天文台 思考题 第2章星空星座星图（表） 1.1四季星空 2.1.1北极附近的星空 天文知识基础 2.1.2春天的星空 2.1.3夏天的星空 2.1.4秋天的星空 2.1.5冬天的星空 2.2星座 2.2.1星座的来历 2.2.2星座的演变和划分 2.2.3认识星座 2.2.4黄道12星座 2.3星图（表） 2.3.1星表简史 2.3.2星图简史 2.3.3主要的星表、星图 天文小知识 1.天文摄影简介 2.星座小故事 思考题 第3章天球坐标时间历法 3.1天球坐标系 3.1.1天球 3.1.2地平坐标系 3.1.3赤道坐标系 3.1.4黄道坐标系 3.1.5银道坐标系 3.2时间授时系统 3.2.1地方时、世界时 3.2.2国际原子时、世界协调时、授时系统 3.3历法 3.3.1太阴历（阴历） 3.3.2太阳历（阳历） 3.3.3我国的阴阳历 天文小知识 1.二十四节气 2.星期的由来 3.全球GPS定位系统 思考题 第4章天文望远镜 4.1电磁波谱和大气窗口 4.1.1电磁波谱 4.1.2大气窗口 4.1.3宇宙中的各种电磁波段 4.2天文望远镜的性能指标 4.2.1倍率可用最高倍率 4.2.2分辨力 4.2.3聚光能力极限星等 4.2.4视野 4.3天文望远镜分类 4.3.1光学天文望远镜 4.3.2射电天文望远镜 4.3.3空间天文望远镜 4.4使用望远镜的限制因素和辅助仪器 4.5天文望远镜的发展历程 天文小知识 1.哈勃空间望远镜 2.你想拥有一台天文望远镜吗？ 思考题 第5章地球月球地月系 5.1地球月球 5.1.1地球概况 5.1.2月球概况 5.1.3地球各圈层结构 5.1.4月球的结构及月面特征 5.2地月系运动自转公转 5.2.1地球自转 5.2.2地球公转 5.2.3地月系的运动 5.3地球月球地月系的形成和演化 5.3.1地球的形成和演化 5.3.2月球形成学说 天文小知识 1.日（月）食 2.为什么世界地理经度的起算点是在格林尼治？ 思考题 第6章太阳（系）行星卫星 6.1太阳系概括 6.2谈日 6.2.1太阳——空中的受控热核反应堆 6.2.2太阳结构 6.3大行星 6.3.1水星 6.3.2金星 6.3.3火星 6.3.4木星 6.3.5土星 6.3.6天王星 6.3.7海王星——“笔尖底下”发现的行星 6.4矮行星小行星卫星 6.4.1冥王星从大行星“降格”为矮行星 6.4.2小行星带 6.4.3太阳系卫星家族 6.5太阳系起源与演化 天文小知识 1.大行星排位与提丢斯—波德定则 2.行星凌（冲）日 3.太阳活动对地球的影响 思考题 第7章流星彗星极光 7.1流星 7.1.1流星的来历 7.1.2主要的流星雨（群） 7.1.3流星的观测 7.2彗星 7.2.1神秘灾祸机遇 7.2.2彗星细说 7.2.3著名的彗星 7.3极光 7.3.1极光原理 7.3.2极光观测 天文小知识 1.有关恐龙灭绝 2.哈雷和哈雷彗星 3.玛雅文明与地球灾难…… 第8章漫天恒星 第9章星系银河系 第10章宇宙学 第11章简明天文学史 第12章中国古代天文学 第13章探索宇宙 附录 主要参考文献和网站

《天文知识基础》

章节摘录

《天文知识基础》

编辑推荐

《天文知识基础:你想知道的天文学(第2版)》作者姚建明有着天文爱好者、天文工作者、天文教育家的多重经历，对天文知识和天文教育事业十分关心，并有着自己的理解和认识，希望能带给读者想知道的天文学知识。

《天文知识基础》

精彩短评

- 1、一本非天文学专业的教科书，带有一定的科普性质，较少涉及计算，但也不易读懂，几天下来看完了，了解了天文学的大概，书中的小字部分较有意思。
- 2、书的话好坏因人而异的。我也不好怎么说
- 3、本图书很有特色，天文爱好者可以看看
- 4、买给初中小孩读的，说有点深奥。
- 5、yi ban,dui cuo xie zhe bu shi hen you yong.

《天文知识基础》

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:www.tushu111.com