

<<太空与天文学>>

图书基本信息

## <<太空与天文学>>

### 内容概要

《太空与天文学》卷介绍的10位科学家，是代表天文学发展的各个重要阶段的里程碑式人物。从哥白尼的日心说到霍金的宇宙大爆炸理论，可以看到人类视野的不断开阔，整个文明的面貌也因此发生着一次又一次革命性的变化。更为重要的是，通过这些伟人的生平故事，你能感受到他们的智慧、勇气和毅力，并为那些改变世界的精神力量所感动和鼓舞。

<<太空与天文学>>

作者简介

作者：（美国）斯科特·麦克卡特奇恩（美国）博比·麦克卡特奇恩 译者：邝剑菁斯科特·麦克卡特奇恩，博伊西州立大学物理学学士，在内布拉斯卡大学完成天体物理和行星文学研究生学习。目前在阿拉斯加州的朱诺做信息技术总管。  
博比·麦克卡特奇恩，小说和散文作家，此前做过作家、设计师以及自由画家。他们曾经编著《文献中的史实：海洋科学手册》。

## &lt;&lt;太空与天文学&gt;&gt;

## 书籍目录

内容简介前言鸣谢简介1.尼古拉斯·哥白尼(1473-1543) 现代天文学的奠基人 家境优越的童年 激发研究天文学的兴趣 哥白尼意识到天文学需要一个改变 观测和计算的开始 天文学理论简史 科学的里程碑--日心说 宗教丑闻 哥白尼的遗产 生平年表 扩展阅读2.第谷·布拉赫(1546-1601) 为天体观测革新技术的天文学家 出身优越 日食让第谷的学习方向转向天文学 观测精度需要一个提高 开始设计观测仪器 第谷·布拉赫的金属鼻子 1572年发现超新星 关于超新星的最早观测记录 《新星》一书为第谷赢得了声誉 欧洲第一个天文观测台在汶岛建立 遥远的彗星以及第谷的天文系统 第谷的遗产 生平年表 扩展阅读3.伽利略·伽利莱(1564-1642) 通过新型的望远镜革新了天文学观测的物理学家 在比萨出生 医学学习让位于物理学和天文学的兴趣 作为数学教师的生涯开始 伽利略著名的铁球实验 伽利略接受哥白尼的理论 新星和望远镜 哥白尼理论值得支持 不墨守成规的下场 宗教审判 伽利略被判为异端 生平年表 扩展阅读4.约翰内斯·开普勒(1571-1630) 天体动力学之父 出身贫寒 学识的进步 意外地走上数学和天文学的职业生涯 不得安宁的头脑 5种规则的多面体 开普勒试图给哥白尼理论做出证明 成为大师的助手 在火星问题上的争执 开普勒定律的制定 开普勒为巫术而斗争 成就的进展 开普勒的遗产 生平年表 扩展阅读5.本杰明·班尼克(1731-1806) 第一位非洲裔美国天文学家 出生自由农场的生计让本杰明只能自学 第一次声名鹊起 茉莉·威尔士 爱立克特家的到来影响重大 57岁的时候,本杰明开始着手天文学 从农民到天文学家 杰出的创造和深重的失望 18世纪历书的重要性 命运的眷顾 出人意料的转折 本杰明的第一部历书 生命的最后几年 生平年表 扩展阅读6.威廉·赫歇尔爵士(1738-1822) 恒星天文学之父 子承父业 逃往英格兰 卡洛林·赫歇尔 赫歇尔提高了光学仪器的分辨率 有里程碑意义的发现 国王的天文学家 在家嗣作望远镜 银河系的形状 一位爵士的故事 生平年表 扩展阅读7.罗伯特·H·戈达德(1882-1945) 现代火箭和太空飞行之父 被创造力包围的孩子 樱桃树事件 错误的大学 新的道路 艾萨克·牛顿的动力学三定律 有秘密使命的人 德·拉瓦尔喷管 空间火箭 火箭研究生涯 “戈达德的基蒂·霍克” 糟糕的新闻却带来好消息 达到新的高度 精神崩溃 戈达德的遗产 生平年表 扩展阅读8.维尔纳·冯·布劳恩(1912-1977) 20世纪最杰出的火箭工程师 贵族血统 与众不同的眼光 太空旅行协会 机会敲响大门 力量的联合 秩序失常的星球 从敌人到盟友 太空竞赛 逐渐上升的压力 走出蓝色的天空 胜利的巅峰 梦想的尾声 生平年表 扩展阅读9.卡尔·萨根(1934-1996) 现代太空科学的普及者以及地外生物学的创始人 在布鲁克林出生 你靠什么为生呢? 科学的新领域 火星的黑色带纹 不期望的地外生命研究 和太阳系之外的生命取得联系 空间科学的战士 门侣 宇宙 “卡尔·萨根”成了一个家喻户晓的名字 萨根的遗产 生平年表 扩展阅读10.斯蒂芬·霍金(1942-) 当代的爱因斯坦 不寻常的生日 天赋和奖学金 悲剧,心碎和沮丧 转折点 奇异点理论和宇宙 广义相对论 大爆炸理论 黑洞理论 宇宙学的巨星 时间简史 科学偶像 经典物理学的结束 生平年表 扩展阅读译者感言

## 章节摘录

版权页：插图：悲剧，心碎和沮丧1962年，霍金回到圣奥尔本的家欢度圣诞节。

在牛津的时候，霍金就发现自己的行动越来越笨拙。

他走路总是撞在墙上，一些简单的事情，比如说系鞋带都完成得很吃力。

有些时候，他说话会含混不清，不止一两次，无缘无故地摔倒在地。

对霍金来说，这些症状都是慢慢出现的，所以自己不怎么在意，但是几个月没有见到他的家人，自他回家就发现了这些不寻常的变化。

家人带他去看医生，随后是医学专家。

彻底检查之后，医生诊断霍金身患一种不可治愈的运动神经疾病——肌萎缩性脊髓侧索硬化症（ALS）。

在美国，这种病又叫卢迦雷氏症，20世纪20-30年代的时候，曾经有一位著名的棒球球员因为身患这种病而不得不在1939年的时候退出棒球队，而这种病也因为他而得名。

医学专家说，霍金只有两年时间可活。

霍金陷入了深深的悲伤中。

如今才21岁的他怎么才能完成学业呢？

他的研究将无法进行下去了，他想不通为什么会遭受如此大的打击。

有一段时间，他什么都不做，只是把自己关在屋子里静静地听瓦格纳的音乐。

转折点一旦被病魔攫住，霍金的健康状况立刻恶化。

不久他就得依靠一支拐杖来帮助他行走了。

他感到很迷茫，仿佛这世上再也没有了他的方向。

不过他的救星到来了，不仅是因为他坚持生活自理的顽强意志，也是因为珍妮·怀尔德——霍金

在1962年的一次家庭宴会上邂逅并很快相爱的女孩。

在和珍妮宣布订婚之后，霍金怀着愉快的心情让生活重新走上了正轨，甚至比以往还更好。

他决心拿下博士学位，于是他回去找他的导师赛玛，听讲座并参加自由讨论的研讨班。

很快他就参加了在校期间第一个公开的研究项目。

在剑桥，学生的作品是从来不保密的。

弗莱德·霍利的学生乔彦特·纳尔利卡尔写了一篇关于霍利的宇宙起源“恒定理论”的论文，霍金在仔细阅读之后，开始非常兴奋地创建自己的理论。

编辑推荐

《科学图书馆·科学先锋:太空与天文学·站在科学前沿的巨人》:《科学先锋》是一套8卷本的系列丛书,收录了不同科学领域、不同国家的80位在科学领域有开创性贡献的著名科学家。

《太空与天文学——站在科学前沿的巨人》一书介绍了对于天文科学发展做出杰出贡献的10位著名科学家,每一章都叙述了科学家的研究、发现和对社会的贡献。

《科学图书馆·科学先锋:太空与天文学·站在科学前沿的巨人》科学家包括:尼古拉斯·哥白尼(1473-1543)威廉·赫歇尔爵士(1738-1822)第谷·布拉赫(1546-1601)罗伯特·H·戈达德(1882-1945)伽利略·伽利莱(1564-1642)维尔纳·冯·布劳恩(1912-1977)女约翰内斯·开普勒(1571-1630)卡尔·萨根(1934-1996)本杰明·班尼克(1731-1806)斯蒂芬·霍金(1942-)《科学图书馆·科学先锋:太空与天文学·站在科学前沿的巨人》附有30余幅珍贵的黑白图片,这些图片都配有精准的说明;书中还为读者提供了扩展阅读,介绍了相关出版物和网络资源的信息。

《科学先锋》适合于学生、教师以及想了解科学家的广大读者阅读。

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>