第一图书网, tushu007.com

<<时间隧道>>

图书基本信息

第一图书网, tushu007.com

<<时间隧道>>

前言

自古以来，人类就对宇宙产生了无穷的幻想，这种幻想驱使着人类不断去探索宇宙。
尽管人类相对于宇宙如此渺小，就如同一粒尘埃，但是，人类凭着不懈的探索已经揭开了宇宙的许多秘密。
在探索的过程中，人类从蒙昧走向了文明，而且步伐越来越坚定、从容，这是非常值得骄傲的。
在这本书中，詹姆斯·金斯爵士带我们走进了一个丰富多彩、妙趣横生的天文世界。
美丽的星云让你惊叹这大自然的奇景，太阳系博大到你无法想象，恒星的演变让你知道什么是神奇，地球的历史让你了解许多不为人知的秘密……尤其让人称道的是，在本书中，詹姆斯·金斯并没有用枯燥乏味的理科知识向你讲述真相，而是用通俗易懂的语言和充满趣味的事例将天文世界的种种秘密娓娓道来，相信一定会带给你别开生面的阅读享受。
在享受阅读之后，你一定受益匪浅。
在尊重原著的基础上，文中出现的单位未换算为国际制单位；另外，书中一些观点或说法已经过时，编者在书中特别做了标注。
宇宙是有限的，而想象力却是无边的，带上你的好奇心和想象力，让我们一起踏上神秘的宇宙之旅吧。
旅行之后，相信你不仅开阔了眼界，也丰富了知识，最重要的是，你还会拥有坚定的探索精神，愿这种探索精神伴你一路前行！

第一图书网, tushu007.com

<<时间隧道>>

内容概要

宇宙是有限的，而想象力却是无边的，带上你的好奇心和想象力，让我们一起踏上神秘的宇宙之旅吧。
让我们跟随由詹姆斯·金斯编著的《时间隧道》一起旅行，相信你不仅开阔了眼界，也丰富了知识，最重要的是，读完《时间隧道》之后，你还会拥有坚定的探索精神，愿这种探索精神伴你一路前行！

第一图书网, tushu007.com

<<时间隧道>>

书籍目录

时间隧道
第一章　地球
第二章　大气
第三章　天空
第四章　月球
第五章　行星
第六章　太阳
第七章　恒星
第八章　星云
浩瀚的宇宙
第一章　探索天空
太阳系
银河系
星云
恒星的距离
星群和双星
变星
探测空间
宇宙的结构
相对论
宇宙模型
第二章　探索原子
分子
原子
放射性
光子论
辐射的动力作用
高穿透力辐射
第三章　探索时间
地球的年龄
恒星的年龄
太阳的辐射
恒星的能源
第四章　探索宇宙
引力的不稳定性
大星云的诞生
恒星的诞生
双星的起源
双星的演变
太阳系的起源
第五章　恒星
恒星的表面温度
恒星的直径
恒星的多样性
液态恒星假说

第一图书网, tushu007.com

恒星的结构
恒星的演化
第六章　宇宙始
热力学
宇宙的终结
宇宙的起源
生命与宇宙
地球未来

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

一个电子组织越密集，就需要越多的能量来干扰它，并且由于能量不得不以单个量子的形式提供，因此量子的能量越大，辐射波长会越短，一个密集的组织只能被波长很短的辐射所扰动。

一艘驶进波涛汹涌海域的船只，当船身的长度与波浪的长度相当时，不仅船只会有危险，乘客也会觉得不舒服。

短波会影响船身短的船只，长波会影响船身长的船只，但长的波峰对两种船的影响都较小。

诚然，这没有提供一个关于辐射结果的精确的比喻，因为使电子结构解散的辐射波长是电子结构大小的成百上千倍。

事实上，对于辐射的航海比喻中的波峰就很长。

作为一个粗略的研究指导，我们能够说一个电子结构只会被波长大约为它本身大小的860倍的辐射所干扰，并且只能被波长在这一范围内的辐射解散。

当一个原子挥发出储存的能量时，它所释放的光的波长与最初它吸收的光的波长相同，这两个量子能量相等，波长相同。

同样，任何电子结构释放的光的波长可能都是电子结构大小的860倍。

所以，主要由原子释放的常规可见光的波长约为原子直径的860倍。

事实上，只因为可见光的波长可以使光在视网膜上运动，因此，人们可以看见可见光。

第一图书网, tushu007.com

<<时间隧道>>

编辑推荐

浩渺的宇宙引发多少美妙的想象，也带给人们无穷的疑问，带上你的好奇心和想象力，踏上充满智慧的科学之旅。

给头脑的基本储存，阅读量最高的科普丛书

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