

<<穿越时空>>

图书基本信息

<<穿越时空>>

内容概要

一个多世纪以来，皇家科学院每年都要邀请一些科学工作者在圣诞节期间做一些内容为“少年儿童能接受”的科学讲座。

实际上这种说法很模糊，它意味着听众将是求知欲强而爱挑剔的人，内容要老少皆宜，适合从8岁到80岁不同年龄人的口味，知识面既要考虑到无知学童，又要考虑到博学的自然科学教授和皇家协会的前辈同仁。

他们都希望讲座中有使他们感兴趣的东西。

本书的内容包括我有幸应邀在1933-1934年圣诞节期间做的一些讲座，并在某些地方充实了一些在其他较为郑重的场合讲过的内容，包括在皇家科学院和其他场合讲过的内容。

<<穿越时空>>

书籍目录

前言第一章 地球地球从一大团炽热的气体开始其一生，于20亿年前开始冷却并收缩，于是有了高山、河流。

沧海桑田，它的表层藏匿着生命演变的全部历史。

（刘乐亭译）第二章 大气地球上色彩斑斓，生机勃勃，气象万千，宜于生命。

这一切都得益于它的大气层。

没有大气，天空将一片漆黑，紫外光将无情地侵害地球……（刘乐亭译）第三章 天空宇宙无限，奥秘无穷。

人类仅为了解和证明地球绕太阳旋转就用了数千年时间，各种学说纷起。

一些星体的运行轨迹等问题已开始为人类认识。

（邹映辉、齐焱蓄译）第四章 月球月球上温差极大，世界只呈现黑白两色，每天都有上百万颗流星和陨石以每秒30英里的速度击向月球。

那里没有生命的迹象，一片死气沉沉。

（丁小蔚译）第五章 行星太阳系诸星都有各自的“危险带”，它是恒星拥有行星、行星拥有卫星的渊薮。

对九大行星逐个探察，除地球外，其余均不具备存在生命的条件。

（师小妹译）第六章 太阳太阳的光为我们传递了有关它的许多信息。

在其内部，一磅重的物质被压成针头大小。

这么大物质的能量可以使1000英里处的人立即烧焦。

（程西宁译）第七章 恒星太阳是离我们最近的恒星，其余恒星分布在该距离的100万倍以远处，肉眼所见约5000颗，是其总量的四千万分之一。

人类用各种方法探测它们。

（顾应俊译）第八章 星云原始宇宙是一团混沌的气体。

当它分裂成星云后宇宙开始膨胀，每130亿年体积扩大1倍。

星云始于球形，渐变为车轮形，并最终分裂成许多恒星。

（娄安如译）浩瀚的宇宙前言序：天文学的研究天文学与其他科学一样，它的进步提供了一系列近似真理的真理，每一个都比前一个更精确。

我们获得的天文知识可与物理、化学等知识互为补充。

（邹映辉译）第一章 探索天空探索太阳系、银河系的结构及恒星的距离曾是人类探索天空的三个里程碑。

我们进而探索恒星的质量、亮度、运行速度以及整个宇宙空间的深度及其结构。

（邹映辉、齐焱蓄、杨春阳译）第二章 探索原子我们对宇宙的探索深入到微观世界，进入分子、原子、原子核、光子等领域，目的是为了探讨辐射的本质，研究各类星体能量的损失及其物质的湮灭。

（马崇禧、崔维洁译）第三章 探索时间我们用能量均分、物质湮灭等理论探索地球的年龄和恒星（包括太阳）的历史。

调查表明，地球上获得的高穿透力辐射来源于外层空间物质的湮灭。

（铁惠琴译）第四章 探索宇宙探索大星云和恒星是如何诞生的，探索双星是如何形成的。

在重点探讨太阳系起源问题时应用了拉普拉斯的星云假说、潮汐理论、洛希极限说等。

（韦爱军、孙海玉译）第五章 恒星集中讨论恒星的结构及物理性状，后者包括表面温度、质量、体积、密度。

不同的恒星以不同的速度产生并释放能量，为使两者平衡，它们不断改变直径。

（刘乐亭、顾应俊译）第六章 宇宙始末能量只能从高效能向低效能转化，宇宙的终结是“热死亡”。

而地球在1万亿年后温度将降低30%，其间可能有别的灾难。

所幸我们处于地球史上的辉煌时期。

（程西宁译）译后记编后记

<<穿越时空>>

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>