

<<寻找多重宇宙>>

图书基本信息

<<寻找多重宇宙>>

内容概要

《寻找多重宇宙》主要是介绍如何用比喻的方法探寻多重宇宙，内容涵盖了当今人们所构想的各种可能性。

尽管目前理论学家正在研究的多重宇宙的观点之中，尚有一种观点被证实是正确的——即使不可能证实它们是正确的还是错误的——但这是一个视角的转变，其意义之重大不亚于颠覆地球中心说的观点。

而且，它还与一个问题相关，...

<<寻找多重宇宙>>

作者简介

约翰·格里宾毕业于英国剑桥大学，获天体物理学博士学位，后成为科学读物专业作家曾在科学杂志《自然》、《新科学家》（现任该杂志物理学顾问）工作，经常替《泰晤士报》、《卫报》和《独立报》撰写有关科学的文章，著作等身（50多部）其中包括《寻找薛定谔的猫》（海南出版社）、《大宇宙百科全书》（海南出版社）、《探索大爆炸》、《漫画时间史》（与凯特·查尔斯沃思合著）等书。

<<寻找多重宇宙>>

书籍目录

致谢

序言 探索

导言 在广袤无垠的宇宙中，一切皆有可能

第一章 即将到来的量子猫

 既不是波也不是粒子 / 量子的不确定性 / 唯一的谜 / 解读不可思议的事物 / 量子猫之母 / 休·埃弗莱特的多世界诠释 / 历史的分支树 / 埃弗莱特从无人问津到炙手可热

第二章 再看宇宙巧合

 碳巧合 / 宇宙为何如此广阔？
 / 核效率 / 引力太小了，令人难以置信！
 / 宇宙学常数的巧合 / 平滑的宇宙海中的涟漪 / 三维适合人类生存，多维不适合 / 生命的抽奖

第三章 量子位元和时间流逝

 拥有两个大脑 / 量子计算机探索 / 杀手级应用 / 实用性 / 这一切发生在何处？
 / 多重宇宙的比喻 / 这一切发生在何时？
 / 时间流逝 / 更广阔的天地

第四章 在所有方向上的无限

 时间之箭 / 宇宙的热死亡 / 每个可能的意外 / 时间和距离 / 时间和热力学 / 宇宙之箭和引力下降 / 反弹？
 / 回到未来

第五章 (就像)重新开始

 粒子连接 / 无中不能生有 / 让宇宙膨胀 / 回到恒稳态？
 / 时间之河中的泡泡 / 永恒的暴涨和简单的开始 / 玻尔兹曼的大脑、时间之箭和因果补丁物理 / 到无限——并且超越无限！

第六章 弦正是这个事物

 引力备受关注 / 两种方法加上第三种途径 / 紧致但完美地形成 / M的魔力 / 重新审视令人难以置信的微弱引力 / 当世界碰撞时 / 依靠自身的力量 / 无底洞 / 有很多像家一样的地方 / 探索宇宙景观 / 薛定谔的猫归来

第七章 伪造它？
还是制造它？

 它是科学吗？
 / 内在的信息 / 伪造者 / 黑洞和婴儿宇宙 / 自然地选择宇宙 / 一个新的视角 / 宇宙的创造者 / 设计宇宙的进化 / 设计的宇宙

译者后记

附录 专有名词中英对照索引

<<寻找多重宇宙>>

章节摘录

量子物理学是研究支配微观物体运动规律的科学--这些微观物体基本上约为原子般大小，有的甚至比原子还小。

为了让大家更清楚地了解微观物体的大小，让我们来看看下面这个例子：每张邮票上都有锯齿，要想连接两个相邻锯齿的顶点，需要大约1000万个原子并排排成一线才能实现。

在一个层面上，支配如此微小物体的物理定律有别于支配人类这么大的物体的物理定律（牛顿于17世纪发现）是不足为奇的。

牛顿物理学描述的物体运动包括诸如台球在桌面上滚动并互相碰撞，波在池塘的水面上泛起涟漪扩散开来，或是向火星发射火箭这样的运动。

但在另一个层面上，令人极为震惊的是，量子物理学原来与牛顿物理学是迥然不同的--这些差异不光体现在小的方面，实际上，它们有着本质的差异。

话又说回来，毕竟诸如台球、池塘中的水、火箭这样的物体都是由原子构成的，那么，为什么整体的行为和构成整体的个体的行为存在着如此大的差异呢？

对于这个问题，至今仍然没有一个完全令人满意的答案。

倒是有几种可能的答案，这几种答案都是有充分根据的，但这种情况本身就很难令人满意。

而且凭我们的日常经验，没有一个答案是“合情合理的”。

关于量子物理学，我们最需要关注的就是这一点。

量子物理学超越了我们的日常经验。

人类的大脑根本无法理解诸如光和电子这样的量子实体“到底是什么”。

我们所能做的就是做实验，并且通过与日常世界中我们认为自己已经知道的事物进行类比，来解释实验结果。

……

<<寻找多重宇宙>>

编辑推荐

一切事物都是真实的……我们宇宙的边界在哪里？
会有另外的世界存在吗？
我们是否生存在一个多重宇宙之中？
我们会遇到其他现实世界中的“我们”吗？
另外那些宇宙和我们的宇宙是平行而且分离的吗？

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>