

<<四维旅行>>

图书基本信息

书名：<<四维旅行>>

13位ISBN编号：9787535742698

10位ISBN编号：7535742696

出版时间：2005-5

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[英] R. L. 普瓦德万

页数：308

字数：208000

译者：胡凯衡,邹若竹

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>

## <<四维旅行>>

### 内容概要

时间与空间是我们经验的最基本特征，也是我们经历的最大困惑。

时间有起点吗？

宇宙之外还有空间吗？

当万物停止了运动，时间还会继续吗？

空间能空空如也地存在吗？

时间旅行可能吗？

时间可以倒流吗？

空间存在第四维吗？

.....本书以清晰、睿智的语言，激发我们徜徉在那众多的疑惑和悖论中间。

作者从科学、历史和文学中找来大量的实例，让我们深切感受了寻常的时空观念引发的疑难，鼓励我们为了自己去思考那些问题。

欣赏本书，不需要具备科学的专业知识。

读过之后，你眼前的宇宙也许会变得不同。

## <<四维旅行>>

### 作者简介

Robin Le Poidevin是英国利兹大学哲学教授，他以清晰、睿智的语言，激发我们徜徉在那众多的疑惑和悖论中间。

他从科学、历史和文学找来大量的实例，让我们深切感受了寻常的时空观念引发的疑难，鼓励我们为了自己去思考那些问题。

<<四维旅行>>

书籍目录

前言致谢第一章 时间的测量 格林威治的意外事件 度量、约定和事实 时间和自然律第二章 变化 作为变化的时间 没有变化发和的时间？  
皆事有因第三章 没边的盒子？  
两个世界相遇的地方 亚里士多德反对虚熔 罐、泵和气压计 真空的教训 多余的空间 寻找绝对运动  
第四章 曲线和维数 被取代的欧几里得几何 可以感知的空间 一只手 高于三维？  
第五章 时间的开端和结尾 创世的回音，末日的征兆 充足理由律的局限 过去可能是无限的吗？  
大循环第六章 空间的边缘 站在边缘的阿基塔 宇宙之外还有空间吗？  
无限的错觉第七章 无穷和悖论 芝诺：乌龟如何打败了阿基里斯 对芝诺的两个回应：无穷小量和有限论 汤姆逊的灯 跃变的难题 德谟克利特的锥 空间和时间的原子第八章 时间会流逝吗？  
第九章 像放电影的宇宙第十章 干预历史第十一章 我们之外的时间和空间第十二章 时间箭头综述邓恩的梦和其他一些问题进一步的读物参考文献索引译后记

## &lt;&lt;四维旅行&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：那么，出于论证的目的，为了说明汤姆逊灯表现的是一种形而上学的不可能性（虽然它在逻辑上讲得通），就完全需要承认形而上学必然性的概念。

的确，亚里士多德的有限论的一个解释就是：实无穷在形而上学上是不可能的，虽然数学和逻辑上是可能的。

这个回应比仅仅说至少汤姆逊灯在字面上符合亚里士多德的有限论更令人感兴趣。

但这仍是个有缺陷的回答，除非遇到形而上学的必然性或不可能性时，我们能给出一些说明来解释我们是如何认识这些必然性或不可能性的。

因为如果没有这样的一个说明，那么求助于形式上的这种必然性看起来是赢得任何辩论的很廉价的方法。

不管怎么说，亚里士多德的观点还有一个问题。

他说只是在分割过程没有极限的意义上一个长度才是无限可分的。

这种可分性和事先存在的等着被分割的无穷多个的组成部分无关。

现在我们假定，当他说分割的过程没有极限时，他不仅是指思想中没有这种极限，而且是指自然中也没有这种极限。

长度本身（对亚里士多德是实际中的物体，对我们是空间的体积）没有什么能阻止这个过程无穷继续下去。

<<四维旅行>>

编辑推荐

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>