

《关于时间》

图书基本信息

书名：《关于时间》

13位ISBN编号：9787206040177

10位ISBN编号：7206040179

出版时间：2004-5-1

出版社：吉林人民出版社

作者：保罗·戴维斯

页数：403

译者：崔存明

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《关于时间》

内容概要

这是一本关于时间的书，作者把本书写成有关时间的系统性、综合性的专著。作者选择了一系列非常引人入胜，带有一些神秘色彩的题目，通过对这些趣味性极强的题目的逐一解读，来展示关于时间问题的基本原理。

某种意义上说，20世纪的时间史就是爱因斯坦的时间史话，因此，作者在本书写作中简略地记载了一些关于爱因斯坦传记的内容，但并非说明本书是为爱因斯坦作传记。

对时间的科学研究常常使人忐忑不安、迷惑不解和心惊肉跳，有时又让人摸不着头脑。因此，作者写作本书并非为了给读者提供科学或数学的专业知识，书中使用的专业术语少得不能再少；除非确实必不可少，否则，尽可能避免使用数字。不仅一般人对“时间”无比困惑，就连爱因斯坦对“时间”研究，读来也让人心惊肉跳。时间问题，几乎是世界所有宗教的核心问题。本书用浅显语言讲述深奥的科学道理，但你读完后，对时间的理解也许会比没有看它之前更加困惑。

《关于时间》

作者简介

保罗·戴维斯是阿德莱德大学的自然哲学教授。他在伦敦大学获得哲学博士学位，并在伦敦大学、剑桥大学以及泰恩畔的纽卡斯尔大学从事艺术研究。他于1990年移居澳大利亚。他的研究兴趣在黑洞、宇宙学和量子引力方面，至今已发表100多篇学术论文，并有多本专著面世。

戴维斯教授因其能用浅显的语言阐明深奥的科学思想而饮誉世界。他共有20多本专著，包括《超级力》、《上帝和新物理学》、《其他世界》、《物质神话》、《上帝的心灵》、《无限的边缘》、《宇宙的蓝图》、《最手三分钟》以及《我是唯一的吗》。

《关于时间》

书籍目录

前言

中文版前言

序言

第一章 时间简史

一、究竟是谁的时间

二、对永恒的追求

三、逃离时间

四、循环的世界和永恒的回归

五、牛顿的时间和有规律的宇宙

六、爱因斯坦的时间

七、宇宙会消亡吗

八、永恒回归的回归

九、宇宙的起源

十、在发生时发生

第二章 变化的时间

一、上天的礼物

二、告别以太

三、适时的解答

四、不断延伸的时间

五、孪生难题

六、告别现在

七、时间就是金钱

第三章 时间弯曲

一、光障

二、永恒运动和艰难探索

三、为何时间在太空中走得快

四、盒子里的钟

五、宇宙中最棒的钟

六、延缓的反射波

七、攀登高峰

第四章 黑洞:通向时间终点的通道

一、弯曲系数无穷大

二、黑暗的奥秘

三、穿过魔圈

四、奇异性的问题

五、超越时间尽头

六、它们真的就在那儿

第五章 时间的起点:确切时间是何时?

一、天上的大钟

二、大爆炸,在此之前又发生了什么

三、比宇宙还古老?

四、爱因斯坦最伟大的错误

五、用两种时间给宇宙计时

第六章 爱因斯坦是否取得了最伟大的成功?

.....

第七章 量子时间

第八章 虚时间

《关于时间》

第九章 时间之箭

第十章 时光逆转

第十一章 时间旅行:现实还是幻想?

第十二章 但现在是什么时间?

第十三章 用时间做实验

第十四章 未完成的革命

后记

《关于时间》

精彩短评

- 1、大学时读过的一本书，当时准备研究下时间来着。
- 2、这些终极问题为什么如此使人着迷？我们是谁？从哪里来？到哪里去？——这些问题也许永远没有答案，但还是有人前赴后继地去为此绞尽脑汁……服了。这书看了就有这“执迷不悟”的效果，呵呵，小心啊：)
- 3、很有意义，值得一读，我们需要对科学有进一步的了解
- 4、帮老爸买的，他说还可以
- 5、全面清楚
- 6、很不错，很简洁的语言描绘了一个没想象过的宇宙，其中的计算真的很容易理解。
- 7、买的时候缺货啦
- 8、特点，简单地来说，是以大量的思想实验来解述理论核心，以文学作品来辅证科学猜想。通俗却并不浅俗，很有启发性。部分专业术语必不可少，涉及的面也比较广（主要是讲时空猜想，偶尔也会谈到量子力学和电磁学），读之前首先要对物理史有个基本了解。个人以为这算是比较高端的科普读物了，已经触摸到哲学的边缘。
- 9、十一读书计划
- 10、写的科普类，读的不太懂，又感觉有什么地方不专业...稀里糊涂感觉不对劲
- 11、大二上，舍不得把图书馆所以天文书读完啊

《关于时间》

精彩书评

1、上次看得是他的上帝与新物理学，感觉非常的好，看了好多遍了，还是很像再看一遍。小a觉得很奇怪，我怎么会喜欢看这种书。怎么说呢，就是喜欢神秘的东西，而时间，真的觉得很神奇阿，到底是一种怎样的物质阿。。。很想看这本书，不知道哪里有卖呢

2、本书从物理发展史一样，开始讲解了关于时间的各个部分，和阶段的理论部分。创新和新颖的东西几乎没有，只要物理好的人不看也罢，就是总结整理了一下。而且，没有创新想法的人，看了可能会大开眼界，觉得原来时间是这样的，其实这里的说法，一直没有一个突破点。

无论如何，创新也不是一下子出来的，大家看得时候，别忘记了努力搞一个新的方向出来，因为时间仅仅是刻画宇宙，刻画运动而产生的，其实根本没有时间这个东西。他不是存在，是描述存在。祝好，让我们其中任何一个人，都能为解释真理做一点点贡献吧。

章节试读

1、《关于时间》的笔记-第78页

假定你放下书本，从椅子上站起来，并穿过房间。仅仅这几个动作，你就已经使你在仙女座上的此刻改变了整整一天！我这么说的意思是，当你坐着时，你能推断就在“你看这一段文章”动作的同时（在你这一特定参照系中，根据你来判断），仙女星座（Andromeda）中某一行星上某一事件E正发生着。当你穿过房间时，发生在那颗遥远行星上的、与你在房间走动同时进行的事件突然间从“就在E事件以后”变成了另一天中完全区别于E事件的某个其他事件。它变成E的未来还是过去，取决于那时你是走向仙女星座还是离开仙女星座。因此，同步性与运动一样，也是相对的。

因此，两个事件的时间顺序可以随心所欲地变化？那时否意味着我们有能力使时间放缓脚步而把它反转过来？

答案是既肯定又否定。如果两个事件发生于不同地点（例如，一个在地球上，另一个在仙女座上），那么，两个事件的事件顺序能颠倒过来，不过，只有这两桩处于不同空间的事件发生时的时间足够接近，光在可行的时间内，不能从一桩事件传播到另一桩事件，这两桩事件的时间顺序才能颠倒过来。这两桩事件之间因此不可能存在因果联系，因为，根据爱因斯坦的理论，在有着因果联系的事件之间，没有任何信息或者物理作用能比光传播得快。所以，在这一限定情况下倒转时间顺序不适当真的：不可能颠倒因果，从而导致因果矛盾，因为有关的事件完全没有因果联系。然而，这种处在不同空间的事件的时间顺序所产生的有限歧义确有着重大意义。如果现实真的属于现在，那么，通过简简单单的漫游，穿过宇宙，在时间中来回穿梭，你就有能力改变现实。不过，仙女星座中有知觉力的绿人也如此。如果绿人缓缓地向左、然后又向右行走，那么，地球上的此刻（在其参照系中，由绿人看来）会在来回穿梭于时间的巨大变化中蹒跚而行。

除非你是一个唯我论者，从同时性的相对性中只能得出一个合理的结论：过去和将来的事件必须与现在的事件一样真实。事实上，把时间分为过去、现在和未来好像毫无意义。为了使每人的现在即安的、贝蒂的、绿人的、你的和我的现在都吻合一致，事件和时刻必须“同时”存在一小段时间。我们一致认为你实际上不可能“在它们发生时”亲眼看到那些不同的彼地此刻事件，因为即时的传播是不可能的。相反，你不得不静待光以每秒钟三十万公里的缓慢速度把事件传播到你眼前。不过，为了弄懂事件和空间观念起见，就有必要想象以下哪些彼地此刻事件肯定总是真的“在那儿”，它跨越了年年岁岁，并扩展到（不断改变你的速度以及到“那儿”的距离，你能使差距不断放大）所有的时间。

2、《关于时间》的笔记-第5页

有一个夜晚，
我发现了永恒，
纯净而明亮，
仿佛巨大的光环，
静谧无声，
光辉灿烂，
在这游移的光影里，
星球驱赶着时间日夜兼程，
世界经历着沧海桑田。
亨利·沃斯《世界》

《关于时间》

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：www.tushu000.com