

《優雅的宇宙》

图书基本信息

书名：《優雅的宇宙》

13位ISBN编号：9789570518238

10位ISBN编号：9570518235

出版时间：20031101

出版社：台灣商務

作者：布萊恩．格林恩

页数：480

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

《優雅的宇宙》

內容概要

現代物理是人類知識探索歷程上的最偉大成就之一，大至整個宇宙的來源和結構，小至次原子粒子的世界，現代物理都能提供完滿的解釋。然而遺憾的是，它的兩大基礎——廣義相對論和量子力學之間，卻有著無法彌合的衝突。目前來看，經過物理學家多年努力所建立的弦論，是最有可能調和這項衝突、提供最終解答的理論。位於弦論研究最前線的物理學家布萊恩·格林恩，剝開圍繞著這個理論的重重謎團，揭露出它所描述的十一維宇宙。在其中，一切物質都是由弦的振動所產生，宇宙的時空結構可以自我撕裂和修補。從遊樂場轉輪到橡皮管上的螞蟻，格林恩結合了生動的例子和剝切深入的說理，向我們闡釋了現代物理美麗而奇詭的真實面貌。

《優雅的宇宙》

作者簡介

布萊恩．格林恩 (Brian Greene)

畢業於哈佛大學，在牛津大學獲得博士學位，及羅德學者(Rhodes Scholar)的身分。1990年，加入康乃爾大學物理系，1995年被聘為教授；1996年，任哥倫比亞大學物理及數學系教授。格林恩曾在二十多個國家開過普及和專業講座，公認在超弦理論中有過許多開拓性的發現。

《優雅的宇宙》

精彩短评

《優雅的宇宙》

精彩书评

1、看了纪录片才知道《宇宙的琴弦》就是《优雅的宇宙》，很好的理论，很好的文笔，我相信世界需要的就是这样一种优雅的大统一理论，如果真有一个造物者的话，我希望祂对美的评价标准和我们的相同。但现在我要说的是，这优雅的理论除了用来表达我们对宇宙的敬畏或对造物主的谦恭之外，还给了我们什么，这本书带给了我们怎样的思考？作为非物理专业的外行，我抱着看热闹的心态来提出一些自己的问题。理论先于实验，这是物理学尤其是现代天体物理学的必经之路，理论虽然处于核心的地位，有些理论甚至是超前的，但如果真的没有实验来验证，要怎么办呢？如果一直没有这种验证的方法呢？弦理论的优雅是建立在想象力的基础上的，但人类的科技还没进步到能对那些比原子还小几十亿倍的物质进行观测和实验，也许近期都不会，这难道就表明理论没法进行下去了吗？如果将来又有另一种十分完美的理论出现，但对这种理论的验证需要摧毁一整个星系，这时人类会怎么选择呢？在克隆人这个问题上的纠结也许将来会延伸到每一次科技的突破。实验是个可怕的东西，如果验证理论的唯一途径是实验的话，好多理论也许真的没办法建立，这同时也是搞量子力学的人担心的，能不能不通过观测和实验直接看到事物的本质呢？为什么得到终极理论这么难呢？当超过三个维度的理论出现在我面前时我有点晕，试图想象卷曲的其他维度里正发生着什么，拼命想了很久以后我突然我意识到，也许是因为我们能做的太有限了所以想象力也很有限，想到那20个终极物理常量，我想，可能正是这些永远都不变的数字限制了人类的思维模式，让我们无法想的更远。正如同经验告诉我我只能看到正方形的三个面，近大远小等，一旦让我去想象超出我经验的事时想象难免会有偏差。最初发现弦理论的人也是通过经验才发现方程趋向于描述一种类似弦的运动，这种假设也是建立在经验之上的，那么，能不能摒弃一切经验来想象呢？牛顿统一了天上地下，爱因斯坦统一了时间空间，电磁力和引力，弦理论在理论上统一了四种力，将来可能会有一种理论统一时空和力，证明时间，空间，力，运动这些其实都是一样东西，听上去很诱人。这让我想到了前些日子在果壳时间听到的一个理论，也是关于维度的，不过他的研究把世界降了一个维度：我们的世界事实上是二维世界，只不过是整个宇宙为全息瓶做了一次三维的投影罢了。这样的统一理论也许还有很多，宇宙到底是这样，还是那样呢？佛说的对，宇宙既是这样又是那样，每个人站的角度不同，看到的模样就不同，宇宙就像一个有无限多面的盒子，永远没办法观察到每一个面，我们在做的，可能就是不停的变换角度不停的看。《优雅的宇宙》的确让我思考了很多，跟着作者不停的转变思考方式的同时，我知道了宏观之上还有宏观，微观之下还有微观，思维之中还有思维，我知道，现在在做的工作和研究就包含了系统化个工作，跟宇宙相比，是简单的不能再简单的系统，但我仍会为创造出为一个为整个系统内部运作提供能量的理论而兴奋不已，也许与那些试图改变人类思想的伟大的人有着一点点共同的感受吧！也许只是YY而已。

章节试读

1、《優雅的宇宙》的笔记-第52页

哈哈~果然是姓牛的~牛顿.....把数学的力量带给了物理学，改变了科学研究的面貌。他是不朽的智者，当他的问题需要新的数学时，他就自己把它创造出来。

《優雅的宇宙》

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