

<<宇宙极问>>

图书基本信息

书名：<<宇宙极问>>

13位ISBN编号：9787535755254

10位ISBN编号：7535755259

出版时间：2009-3-1

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：约翰·巴罗,保罗·C·W·戴维斯,小查里斯·哈勃

页数：405

字数：318000

译者：朱芸慧,罗璇,雷奕安

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>

<<宇宙极问>>

前言

科学，特别是自然科学，最重要的目标之一，就是追寻科学本身的原动力，或曰追寻其第一推动。同时，科学的这种追求精神本身，又成为社会发展和人类进步的一种最基本的推动。科学总是寻求发现和了解客观世界的新现象，研究和掌握新规律，总是在不懈地追求真理。科学是认真的、严谨的、实事求是的，同时，科学又是创造的。科学的最基本态度之一就是疑问，科学的最基本精神之一就是批判。的确，科学活动，特别是自然科学活动，比较起其他的人类活动来，其最基本特征就是不断进步。哪怕在其他方面倒退的时候，科学却总是进步着，即使是缓慢而艰难地进步，这表明，自然科学活动中包含着人类的最进步因素。正是在这个意义上，科学堪称为人类进步的“第一推动”。

<<宇宙极问>>

内容概要

宇宙，量子，信息，实在，涌现…… 对世界最深刻问题的探究！

宇宙是怎么来的？

量子是什么？

为什么世界是量子的？

存在是什么？

物质的本原是信息吗？

世界是为人创造的吗？

……这些问题是一些愿意思考的人不能回避又难以回答的。

在这本为庆祝著名理论物理学家约翰·阿奇博尔德·惠勒90周岁生日而出版的文集中，汇集了像惠勒教授一样的顶尖科学家们对这些深刻问题的最新研究成果。

<<宇宙极问>>

作者简介

约翰·阿奇博尔德·惠勒是20世纪最有影响的科学家之一。

在他不平凡的科学生涯中，目睹和参与了物理学许多重大的进展，从原子核时代的到来一直到量子计算机概念的诞生。

在天文学和宇宙学方面，“黑洞”这一术语就是惠勒教授提出来的。

引力理论能够成为科学的一个主要分支之一

<<宇宙极问>>

书籍目录

第一章 赫拉克利特之传承：约翰阿奇博尔德惠勒及探索之痒第二章 自然为什么要用量子理论来描述第三章 它来自量子比特第四章 波函数：实体还是信息第五章 量子化的成因？
实体来自信息？
观察者和世界互动？
——惠勒的三个深刻问题及相关实验第六章 能说和不能说的，过去和未来第七章 非局域“薛定谔之猫”：一个探索量子—经典边界的思想实验第八章 关于量子力学，量子计算机能告诉我们什么 第九章 宇宙暴胀和“时间之箭”第十章 宇宙学和永恒性第十一章 平行宇宙第十二章 量子引力论：结论和展望第十三章 涌现：我们因此而生 第十四章 真正复杂性及其存在论译后记

<<宇宙极问>>

章节摘录

第一章 赫拉克利特之传承：约翰·阿奇博尔德·惠勒 及探索之痒加罗斯拉夫·帕利坎（Jaroslav Pelikan）耶鲁大学（Yale University）自从1942年读完大学预科后，我这60年一直都在学习、研读、翻译和诠释圣·奥古斯丁（St Augustine），圣·托马斯·阿奎那（St Thomas Aquinas），马丁·路德（Martin Luther）及其他16世纪宗教改革家的著作，还有14世纪希腊的教父们以及由他们开创的希腊和俄国的东正教教义。

我这样一个人，突然进入这本文集的高雅氛围中，对我绝对是一个文化震撼，至少脑子要转上好几个大弯。

根据我的学术背景，我知道，量子（quantum）原本是拉丁文中的一个中性单数形式的疑问形容词（interrogatory adjective）！然而，我从托马斯·阿奎那及该派其他学者那里学到的是关于analogia entis — “存在相似性”的原则。

在这个原则下，有限的头脑能够通过推理来探讨无限，古谚云：“猫也可以对国王品头评足（A cat may look on a king）”，因为在某种意义下，至少在相似的意义下，这两者都不是独立的存在，甚至连唯一的上帝也不是独立的存在。

<<宇宙极问>>

后记

Science and Ultimate Reality : Quantum Theory , Cosmology and Complexity是一本为祝贺著名理论物理学家约翰·阿奇博尔德·惠勒 (John Archibald Wheeler) 90周岁生日而出版的文集，书中收集了涵盖理论物理最前沿，包括量子物理、宇宙学、复杂性科学等领域的30篇综述性论文，这些论文都是相应领域的顶尖科学家们的呕心沥血之作，讨论的问题深刻、尖锐。

在湖南科学技术出版社的组织下，我们荣幸翻译了其中的一些文章，形成这本书，呈献给各位。

宇宙是怎么来的？

量子是什么？

为什么世界是量子的？

存在是什么？

物质的本原是信息吗？

世界是为人创造的吗？

.....这样一些问题是一些愿意思考的人不能回避又难以回答的，甚至找不到人来讨论。

世界上有许多像惠勒教授这样的科学家一直在很严肃地研究这些问题，而且已经取得了许多巨大的甚至惊人的进展。

可是，世界虽然已经进入信息时代，科技前沿的研究也日新月异，但对于一般的人，却很难了解科学家们都在研究哪些问题，科学家们对世界的认识又变成什么样了。

<<宇宙极问>>

编辑推荐

《宇宙极问:量子、信息和宇宙》为湖南科学技术出版社出版发行。

<<宇宙极问>>

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>