

<<日出：量子力学与相对论>>

图书基本信息

书名：<<日出：量子力学与相对论>>

13位ISBN编号：9787302339472

10位ISBN编号：7302339473

出版时间：2014-1-2

出版时间：清华大学出版社

作者：张轩中 黄宇傲天

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>

<<日出：量子力学与相对论>>

内容概要

在20世纪初期乌云密布的物理学天空中，量子力学和相对论如何喷薄而出？

讲述一个震撼人心的英雄时代。
在物理学精英的传奇故事中，挖掘产生新思想的源动力。

纵观20世纪物理学的百年发展史，可谓群星璀璨，英才辈出，本书描述了在20世纪初期，那个乌云密布的物理学天空中，海森堡等人如何看到日出的场景。

在20世纪初期的量子力学与相对论大革命中，涌现了最多的类似于海森堡这样的物理学英雄人物，那是一个震撼人心的英雄时代。

本书通过对这些英雄人物的成长经历与思想历程的梳理，从科学与文艺的双重角度建构了一个又一个栩栩如生的人物剪影。

本书适合于大中学生、教师，对物理与物理学发展历史感兴趣的读者，也适合物理研究人员和物理学史研究者等专业人士参考使用。

《日出：量子力学与相对论》把量子力学与相对论的历史做了有趣的串讲，是一本很难得的由中国的年轻人自己写的科普作品。

文笔生动，可读性强。

——梁灿彬 北京师范大学教授 著名相对论专家

作者满怀浪漫瑰丽的青春激情，以富有诗情画意的史诗风范与雅俗共赏的演义风格，展现了最近两个世纪以来伟大物理学家探索大自然神奇玄奥的深层数学物理结构的波澜壮阔历程。

——吴新忠 上海交通大学科学史与科学文化研究院教师

作者用明晰诙谐的语言讲述了量子理论和相对论发展历程中许多引人入胜的故事。

将科普与中国人文融合起来，这是一部生动而让人愉悦的作品。

——凌意，中国科学院高能物理研究所研究员

“量子力学和广义相对论恐怕是大学物理系中挂科率和逃课率最高的课程，这本书以虚实相间的风格精彩地演绎了二者发展历程中的复杂旋律，是现有专业书籍的有益补充。”

——李剑龙 浙江大学理论物理博士

现世的整个人类世界都沐浴在20世纪初物理学之“日出”——量子力学和相对论的光辉之下，虽然很多人都不愿做夸父，但相信所有人都向往光明。

让我们一起和轩中兄探索光明之源吧！

——罗会仟 中国科学院物理研究所副研究员

对于没有物理背景的读者，这本书中的故事和形象而准确的比喻提供了对量子力学的一种浪漫窥视；对于有物理背景的读者，这本书对量子力学的产生和发展进行了教科书以外的有趣的梳理；而对于像我一样需要教书的老师来说，这本书提供了丰富的素材。

毫无疑问，轩中的这本书，对于中国读者理解现代物理在20世纪的发展提供了一个富有魅力的特殊角度！

——吴骏 香港中文大学教师

<<日出：量子力学与相对论>>

作者简介

张轩中，北京师范大学物理系理论物理专业毕业，从事离子阱与质谱仪器研究。著有《相对论通俗演义》，曾在多家知名媒体发表多篇文艺与科学评论。

<<日出：量子力学与相对论>>

书籍目录

第一部分：量子力学部分

- 第一章 孤儿：两个钻石王老五
- 第二章 监狱里的群论
- 第三章 爱因斯坦与波尔兹曼，马赫
- 第四章 写清楚熵公式的人
- 第五章 富二代德布罗意·凌晨旧戏
- 第六章 薛定谔：遗情书
- 第七章 十年前的玻尔
- 第八章 物理思想集大成者：爱因斯坦
- 第九章 犀利哥
- 第十章 海森堡：日出
- 第十一章 交换游戏
- 第十二章 物理学牛市：矩阵的运动方程
- 第十三章 科莫湖畔的费米
- 第十四章 第五届索尔维会议
- 第十五章 狄拉克矩阵：相对论与量子力学的婚姻
- 第十六章 海鸥，马约拉纳
- 第十七章 朗道：苏联之子
- 第十八章 广岛之吻
- 第十九章 原子弹研发与物理学熊市
- 第二十章 枪手，猫论
- 第二十一章 在战后的废墟上
- 第一部分附件

第二部分：相对论部分

- 第二十二章 乡下的月光
- 第二十三章 牛顿引力的高级版本：拉普拉斯方程
- 第二十四章 三体问题
- 第二十五章 惯性参考系
- 第二十六章 伯尔尼克拉姆大街49号
- 第二十七章 公务员的奋斗
- 第二十八章 三年半的沉默
- 第二十九章 朗之万：双胞胎悖论
- 第三十章 广义相对论
- 第三十一章 美国空军的研究员
- 第三十二章 贝肯斯坦和霍金
- 第三十三章 宇宙学
- 第二部分附件

跋

<<日出：量子力学与相对论>>

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>