

<<爱因斯坦传（上下）>>

图书基本信息

书名：<<爱因斯坦传（上下）>>

13位ISBN编号：9787100038829

10位ISBN编号：7100038820

出版时间：2004-4

出版时间：商务印书馆

作者：亚伯拉罕·派斯

页数：818

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>

<<爱因斯坦传（上下）>>

前言

爱因斯坦在欧洲度过了青壮年，晚年定居美国，他只是在中年时出访过其他一些地方。

43岁那年，爱因斯坦携他的第二位妻子到过东方。

在这次远行中，他们到了上海和香港。

诸如此类的接触有助于唤醒爱因斯坦对孔夫子学说持久的钦佩。

尽管爱因斯坦与其他文化的直接接触有限，却一生都强烈地希望全世界各国人民和谐共存。

他常常表达这样的观点：科学能够在促进民族之间的共同理解方面起到重要作用。

在一篇题为《科学的共同语言》的论文中，他写道：“如果我们真诚而热情地期望安全、幸福和人们才能的自由发展，我们并不缺少接近这种状态的手段。

”这意味着，“科学概念和科学语言的超国家性质，是由于它们是由一切国家..

<<爱因斯坦传（上下）>>

内容概要

本书以翔实的史实勾勒出爱因斯坦伟大的一生，而且也从人类文化的源头上探寻着爱因斯坦思想、人格的精神底蕴。

在书中，玄奥的物理学理论、传奇般的故事，在读者理喻 20 世纪历史文化进程的视野中，或许会形成一个既有深度、又有趣味的立体画面。

<<爱因斯坦传（上下）>>

作者简介

作者:(美)派斯

<<爱因斯坦传 (上下)>>

书籍目录

中文版序致读者凡例I.导论 第1章 目标与计划 第2章 相对论和量子理论 第3章 年轻的物理学家II.统计物理学 第4章 熵和几率 第5章 分子的实在性III.狭义相对论 第6章 上帝难以捉摸 第7章 新运动学 第8章 历史的边缘IV.广义相对论 第9章 “我一生中最快乐的思想” 第10章 爱因斯坦教授先生 第11章 布拉格论文 第12章 爱因斯坦—格罗斯曼合作 第13章 引力场理论：最初50年 第14章 引力场方程 第15章 新动力学V.后来历程 第16章 “一举成名的爱因斯坦博士” 第17章 统一场论VI.量子理论 第18章 引言 第19章 光量子 第20章 爱因斯坦和比热 第21章 光子 第22章 插曲:BKS提议 第23章 一致性的丧失:量子统计学的诞生 第24章 承先启后的爱因斯坦:波动力学的诞生 第25章 爱因斯坦对新动力学的反应 第26章 爱因斯坦的理想图景VII.旅程的终点VIII.附录人名索引主题索引译后记

<<爱因斯坦传（上下）>>

章节摘录

爱因斯坦积极投入统计物理学的研究，是从1902年开始的。

到1925年，他为物理学做出了他的最后一个大贡献：处理分子的量子统计学方法（23）。

他又一次、也是最后一次自如地利用了涨落现象，将他带到波动力学的大门口（24b）。

在（24）中要讨论的爱因斯坦、德布罗意和薛定谔的工作之间的联系，将清楚地说明波动力学有着很深的统计力学渊源——而矩阵力学就不同了，其中玻尔；海森伯（Heisenberg）和狄拉克（Dirac）的工作之间的联系，首先是从原子动力学的研究中产生的（18c）。

长久的思想孕育是爱因斯坦科学发展的一个显著特征。

他对量子问题的关切，从普朗克1900年下半年发现黑体辐射定律之后不久就开始了，而它带来的第一颗果实是在1905年3月。

狭义相对论的根本问题，早在1895年就在其心底萌发了（6d），而理论在1905年6月才成熟；他从1907年开始考虑广义相对论（9），1915年11月，理论达到第一个完整的形式（14c）；他对统一场论的兴趣，至少要追溯到1918年（17a），到1925年他才第一次为这个理论提出自己的设想（17d）。

就相对论来说，他的酝酿都达到了光辉的顶点。

从他认识时间测量的确切意义，到完成狭义相对论的第一篇论文，还不到5个星期（？

a）；同样，在饱经磨难和错误之后，他在近两个月的时间里，就完成了广义相对论的最终形式（14c）。

接着，我将集中讨论狭义相对论。

它的历史可以用一句简单的话来说明：1905年6月，爱因斯坦发表了一篇关于运动物体的电动力学的论文。

我要谈的，包括10个部分，前5部分之后，理论的完整形式就将呈现在我们面前；其余的部分，将一直谈到今天，是前5部分提出的那些原理的应用。

关于那段历史，我多少谈得详细些。

首先，我大概评说了19世纪的以太概念（6a），这个古怪的假想的介质为解释光波的传播而被引入，最终为爱因斯坦所抛弃。

常有人问，爱因斯坦放弃以太，是不是因为他熟悉迈克尔逊-莫雷实验？

这个实验高度精确地证明了人们预想的地球毫无阻碍地穿过以太时所引起的以太漂移是不存在的（6a）。

回答是肯定的，爱因斯坦当然知道迈克尔逊、-莫雷结果（6d），但这在他的思想发展中也许只发生过间接的作用（7a）。

1907年以后，爱因斯坦常强调迈克尔逊和莫雷工作具有根本的重要性，但从来也没说过实验对他自己的发展有过直接的影响。

为什么会有这种态度，在历史上是找不到答案的。

在（8）中，我大胆地提出了我的假设。

.....

<<爱因斯坦传（上下）>>

媒体关注与评论

书评科学永远是爱因斯坦的主要献身对象,而人类的命运也是他的主要关心对象之一。本书试图对这位世纪伟人的诸方面做出公正的评述,但愿它能有助于激发我的不同年龄的中国朋友们自由地发挥他们各自的才华。

<<爱因斯坦传(上下)>>

编辑推荐

科学永远是爱因斯坦的主要献身对象,而人类的命运也是他的主要关心对象之一。

《爱因斯坦传(套装上下册)》试图对这位世纪伟人的诸方面做出公正的评述,但愿它能有助于激发我的不同年龄的中国朋友们自由地发挥他们各自的才华。

<<爱因斯坦传（上下）>>

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>