

<<激动人心的年代>>

图书基本信息

书名：<<激动人心的年代>>

13位ISBN编号：9787539235639

10位ISBN编号：7539235632

出版时间：2001-2

出版时间：江西教育出版社

作者：阿尔明·赫尔曼

页数：225

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>

<<激动人心的年代>>

内容概要

1905年，爱因斯坦发表狭义相对论，几个月后，又从他的著名公式 $E=mc^2$ ，推出普遍的质能等值性：1938年12月19日，奥托·哈恩在日记中记下了“令人鼓舞的实验”：原子被劈开了！

1945年8月6日，美国在日本广岛投下一颗原子弹，它的爆炸能量相当于2000个10吨的炸弹。世界为之震惊。

第一次世界大战的末期，爱因斯坦曾在祝贺普朗克60寿辰的信中把科学界描绘为一座“寂静的庙堂”。

但在二战时期，这个比喻根本不再适用。

物理学家不仅体验了世界历史，而且还亲自构造了历史。

科学的进步如此深刻地影响人类的进程，远远超出了人们的想象……

<<激动人心的年代>>

作者简介

阿尔明·赫尔曼博士,是德国著名的自然科学和技术史教授,现在在德国斯图加特大学自然科学和技术史研究所任教。

他的著作除本书外,还有《量子论初期史》、《普朗克和海森伯传记》、《物理学史百科人书A-Z》、《从伽利略到海森伯》、《爱因斯坦传》和《沃尔夫冈·泡利书信集》等。

<<激动人心的年代>>

书籍目录

序言：一百年以前：1879年前后物理学的状况第一章 1909年萨尔茨堡会议：物理学革命第二章 狭义相对论：时空变换第三章 爱因斯坦的量子观：自然发生跳跃第四章 劳厄图：X射线干涉的发现第五章 柏林--科学之都：德国物理学的黄金时代第六章 哈恩和迈特纳：德国放射性研究的奠基人第七章 威廉皇帝学会的成立：“大科学”的开始第八章 广义相对论：宇宙的和谐第九章 20年代：量子论的完善第十章 黑暗时期：科学中心的转移第十一章 大规模的移民运动：第三帝国时期的物理学与政治第十二章 通向原子时代之门：物理学进入了世界历史第十三章 重建：普朗克学会的成立第十四章 爱因斯坦和德国：战胜过去第十五章 核能的政治问题：人类的希望和受到的威胁附录1：大事年表附录2：人名索引译后记

<<激动人心的年代>>

章节摘录

勒纳：“你所说的这种引力场在任何别的地方都应该产生效应，但我看不到这种效应明显的存在。

爱因斯坦：“人们通常所说的明显是指所产生的变化较大，且与时间成函数关系。伽利略的同时代人也会讲他的力学是不明显的。

这些“明显的”的概念涵义各不相同，正如我们经常用到的“常识”的内容也各不相同。

“《法兰克福日报》是这样讲的：爱因斯坦“以一种鲜明的，有所保留的，准确地讲几乎是害羞的思考方式”弄懂了勒纳所有的异议并加以驳斥。

4小时后，主席普朗克作了总结，至少，在表面上他保持了学术讨论的样子。

最后他说：“不幸的是相对论还没有扩展到我们来分配从上午9点到下午1点这段绝对时间，因此现在休会。

“普朗克从未如此机智和幽默过，他显然如释重负。

1920年9月23日发生在瑙海姆的事件，只不过是一场科学革命的附带的效应。广义相对论对宇宙的宇宙及整个世界的结构，作出了一个全新而且完全陌生的预言。与此同时，量子理论正在改变着原先微观的原子概念。

由于托马斯·库恩（Thomas Kuhn）的工作和他的《科学革命的结构》一书，使我们多少认识到新旧思维模式间的冲突是不可避免的。

一场物理学革命，它抛弃了现存的世界观，这在物理学发展史中并非是惟一的一次。

但20世纪初这场革命的独特和不同一般的是，其争论的激烈程度大大超过以前，而且爱因斯坦的对手对爱因斯坦（至少是下意识地）进行了政治报复。

那么，瑙海姆辩论的结果如何呢？

当时德国的物理学家绝大多数都很明显地站在爱因斯坦一边。

普朗克、索末非、劳厄、能斯特和其他著名科学家以联名信形式，劝说爱因斯坦不要离开德国和他“忠诚的朋友们”。

只有少数几个物理学家，如斯塔克（获1919年诺贝尔物理学奖）加入了勒纳的联盟，他们将广义相对论和量子论贬为“犹太人的骗术”。

但他们的企图终于破产了，而且他们自己反被人嘲弄说：“他们不懂的东西就是犹太人的。”

“勒纳完全不能理解和宽容广义相对论，他仍深深扎根于19世纪的经典物理之中，无法向前迈进一步。

· · · · · ·

<<激动人心的年代>>

编辑推荐

他们不仅体验了世界历史，而且还亲自构造了历史。

<<激动人心的年代>>

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>