

<<爱因斯坦传>>

图书基本信息

书名：<<爱因斯坦传>>

13位ISBN编号：9787020084647

10位ISBN编号：7020084648

出版时间：2011-7

出版时间：人民文学出版社

作者：(德)阿尔布雷希特·弗尔辛

页数：524

译者：薛春志

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>>

前言

爱因斯坦去世已经五十多年了，他的名字仍然激发人们的特殊兴趣。

他是我们这个时代不可争论的最伟大的物理学家，可以与艾萨克·牛顿并肩，但是在科学的历史长河中，爱因斯坦不仅是一位专家。

爱因斯坦的传奇贡献直到今天还影响着我们，虽然因素很多，但是在很多方面都与物理有关。

爱因斯坦的时空概念，四维空间，有界无限宇宙，光在其中沿着弯曲的路径传播等思想是革命性的，对人类思想的影响可以与哥白尼并驾齐驱。

他对自然界深入思考的结果一直伴随着传奇公式 $E=mc^2$ ，它与原子弹的间接联系，以及其他有关破坏、恐慌和恐怖间接相关。

对知识的纯洁追求而诞生的理论最后变成了物质力量，这就是广岛上空的蘑菇云。

这个理论的创立者不是生活在象牙塔里，而是生活在战争和冲突之中，并且出于强烈的人道主义责任感和干预政治的需要而去面对这种境遇。

他的人道主义更多强调的是人们的共性，而不是他们的分歧，使他有“左翼”的特征。

他虽然不属于任何党派，但却情系耶路撒冷，包括同情受迫害者。

四十岁时，爱因斯坦就已经成为传奇人物了，他用他的声誉为社会公正、民主自由、和平主义、犹太人命运、国际主义等服务，虽然很少成功，并且经常引发争议。

爱因斯坦像圣人一样，他的热心经常得到赞誉，他的率直经常得到尊敬。

这是有些理由的，但是他也会有粗暴和攻击，在他谦让的外表下是深不可测的复杂矛盾。

虽然他对出生国的态度是复杂的，但是他对纳粹德国的态度是不含混的，并因此给罗斯福总统写信建议研究原子弹，尽管他是热心的和平主义者。

广岛惨剧后，爱因斯坦警告提防核竞赛，很多人认为他是一位明智的老人，世界良知的化身。

但是爱因斯坦自称的“政治短旅”只是短途旅行，它们的重要性绝对不能与物理对他的重要性相比，物理是他的激情和生活。

在1905年至1925年的二十年间，在自然科学中没有人能像他那样极大地丰富了物理学。

如果问及谁是二十世纪最伟大的物理学家，答案是创立相对论的爱因斯坦。

谁是当代第二位物理学家，答案应该还是爱因斯坦，因为他在其它方面的贡献。

在他一生的最后三十年，他探索物理的基础。

这条路没有尽头，但是他没有放弃；直到最后，他一直沉浸在物理中。

此外，爱因斯坦是位丈夫(两次)、情人和父亲(至少三次)。

他是犹太人，获得四个国籍，并且应邀做第五国以色列的总统，但是他拒绝了，虽然他对所称的“部落兄弟”无比忠诚。

爱因斯坦出生在德国，德语是他的母语，是他唯一可以书写和自如表达情感和思想的语言。

纳粹对犹太人大屠杀之后，他称德语是“继母语言”，在一定距离上显示对这个语言的微妙感受。

他永远不能原谅德国人。

爱因斯坦认识自然界的深度和广度、生活范围的广阔和多彩以及复杂的性格，一直受到传记作家的追捧，事实上，这本书比我预想的内容要多。

我的写作尽可能基于爱因斯坦自己的证明和陈述：他发表的文章，没有发表的手稿，无数的信件，断断续续的日记等可以得到的资料。

此外，我还采纳了对我来说比较可靠的第一手资料。

一些关于爱因斯坦的广为流传的故事没有提及，因为对改造的或没有验证的断言的讨论是没有意义的。

同时，我希望提供更多新的，并且对已知事件的新见解。

对我来说，最重要的方面是爱因斯坦的物理。

物理才是他的真谛，只有通过物理，才能真正再现这位百年不遇的追求真理的巨人。

<<爱因斯坦传>>

内容概要

阿尔伯特·爱因斯坦(1879—1955)，德裔美籍物理学家(有瑞士国籍)、思想家，现代物理学的开创者。

1900年毕业于苏黎世工学院。

1905年获苏黎世大学哲学博士学位。

曾在伯尔尼专利局任职，在苏黎世工业大学、布拉格德意志大学任教授。

1913年返德国，任柏林威廉皇帝物理研究所所长和柏林洪堡大学教授，并当选为普鲁士科学院院士。

1921年获诺贝尔物理学奖。

1933年因受纳粹政权迫害，迁居美国，任普林斯顿高级研究所教授，从事理论物理研究。

在《爱因斯坦传》中，阿尔布雷希特·弗尔辛凭借翔实的第一手资料，向我们展示了爱因斯坦不平凡的一生。

<<爱因斯坦传>>

作者简介

阿尔布雷希特·弗尔辛(1940—
), 德国传记作家, 大学时代攻读物理学。
1973年起任北德意志广播电台和电视台“自然与科学”栏目主任。
著有《伽利略传》等。
在本书中, 他凭借翔实的第一手资料, 向我们展示了爱因斯坦不平凡的一生。

<<爱因斯坦传>>

书籍目录

第一部分 童年，青年，学生时代

- 第1章 家庭
- 第2章 在学校
- 第3章 少年天才
- 第4章 “流浪者与独行者”：苏黎世的学生时代
- 第5章 “上帝创造了驴，同时给了它一张厚厚的皮。”

第二部分 在“尘世修道院”

- 第6章 三级技术专家——“这里需要很多思考”
- 第7章 爱因斯坦博士和原子存在
- 第8章 “非常革命”的光量子
- 第9章 相对运动：生命中的七年时光
- 第10章 相对论：时空理论的变革
- 第11章 接受、反对和称颂
- 第12章 二级技术专家

第三部分 新哥白尼

- 第13章 从“蹩脚的笑话”到教授先生
- 第14章 执教苏黎世
- 第15章 时间短暂的布拉格正教授
- 第16章 通往广义相对论之路
- 第17章 “我不知道，我还能不能下蛋”——从苏黎世到柏林

第四部分 战争的喧嚣和宇宙的大小

- 第18章 “在疯人院”——普鲁士的和平主义者
- 第19章 “我一生中最大的幸福”——广义相对论的完成
- 第20章 战争中的柏林
- 第21章 战后喧嚣和革命
- 第22章 确认光的偏移：一夜扬名的爱因斯坦博士

第五部分 辉煌与名誉重负

- 第23章 聚光灯下的相对论
- 第24章 相对论遨游者
- 第25章 犹太人、犹太复国运动和美国之行
- 第26章 更多的喧嚣、漫长的道路、更多的政治、很少的物理

第六部分 分裂时代的统一理论

- 第27章 获得诺贝尔奖同时成为普鲁士人
- 第28章 “残酷自然的冷笑”：探寻统一场理论
- 第29章 “宁愿做个赌场里的雇员”——量子理论问题
- 第30章 “不是真的雅各”——对量子力学的批评
- 第31章 政治、专利、疾病和“非常奇妙的蛋”
- 第32章 公共和私人事务
- 第33章 再见！

柏林

- 第34章 自由的流亡生活——“我可能不会再见到我出生的国家。”
- 第35章 在普林斯顿
- 第36章 物理现实与矛盾，相对性与统一理论

<<爱因斯坦传>>

第37章 战争、一封信和原子弹

第38章 原子弹与方程：“方程是永恒的”

第39章 一份旧债

爱因斯坦年表

<<爱因斯坦传>>

章节摘录

版权页：爱因斯坦发现，虽然第一次逼近得出牛顿运动学方程，但由十个部分组成的度量张量不能减少到牛顿引力势。

这说明即使在弱场情况下，也存在空间弯曲。

在引力场中没有红移结果，但它会使经过太阳的光线发生偏转。

由于存在空间弯曲，爱因斯坦预测光线偏移1.7秒弧度，是1911年得到数值的二倍。

这个结果虽然十分令人振奋，但与第二次逼近相比，微不足道。

第二次逼近得出了水星的近日点运行方式与观测的结果十分相近。

爱因斯坦写信告诉索末菲说：“我对于得出的水星近日点的运算结果非常满意，我终于发现天文学的观测结果是多么精确！

而我过去却错误地一直取笑他们所得到的结果！

”爱因斯坦的方程终于经过了火的考验，自然界终于肯定了他八年的奥德赛生活，跨过引力的深渊，他终于取得了成功。

爱因斯坦高兴地给埃伦费斯特写信，描述这个一生中最深刻的体验：“想像一下，对于普遍协变的实用性，以及方程正确地解释了水星近日点的运动，我是多么高兴。

几天来，我高兴得不知如何是好。

”后来他告诉他的荷兰朋友，这个发现使他心悸，似乎体内有什么东西在燃烧。

不足为怪，在1915年11月的报告中，仍然存在一些缺憾甚至是错误。

爱因斯坦对索末菲承认说：“在这漫长的奋斗中，最后的一些错误不幸在科学院的文章中不朽了，我不久会寄给你。

”即使在爱因斯坦的场方程中，也存在一些不正确的地方。

当发现11月18日对逼近方程所做的必要修正，并没有影响所得的结果时，爱因斯坦如释重负，关于光的偏转和水星近日点的结果仍然正确。

11月25日，爱因斯坦没有任何沮丧地面对物理数学讲堂，只用了三页打印的手稿，爱因斯坦就正确地论证了引力场方程的正确性，八年前开始的工作终于完成了。

在科学院论文集中，爱因斯坦写道：“我终于合乎逻辑地完成了广义相对论。

以最基本的方式提出了相对论，从物理上没有任何联系的时空坐标，令人信服地推导出非常确定的引力理论，并可以解释水星近日点的运动。

”

<<爱因斯坦传>>

媒体关注与评论

科学研究好像钻木板，有人喜欢钻薄的，而我喜欢钻厚的。
——阿尔伯特·爱因斯坦

<<爱因斯坦传>>

编辑推荐

《爱因斯坦传》是汉译传记丛书之一。

<<爱因斯坦传>>

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>