

<<玻尔兹曼>>

图书基本信息

书名：<<玻尔兹曼>>

13位ISBN编号：9787532383702

10位ISBN编号：7532383709

出版时间：2006-4

出版时间：上海科技

作者：卡罗·切尔奇纳尼

页数：386

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>

## <<玻尔兹曼>>

### 内容概要

路德维希·玻尔兹曼(1844—1906), 标志着物理学从19世纪到20世纪的转折。本书记录了这位伟大的科学家的生平、个性及其科学和哲学成就, 详尽描述了他丰富而极具悲剧性的生活(他于62岁时自杀身亡)。

本书主要在19世纪下半叶的背景中讨论他的科学和哲学思想。

他是宏观物体存在一个微观的、原子的结构基础这一学说的主要创立者, 该学说深深影响了普朗克的光量子假说和爱因斯坦关于布朗运动的研究, 对现代物理学的诞生产生了极大的影响。

## <<玻尔兹曼>>

### 作者简介

卡罗·切尔奇纳尼是意大利米兰的理论力学教授。他对玻尔兹曼方程数学理论的广博研究，使他对玻尔兹曼的生平和工作产生了浓厚的兴趣。他的工作还包括运动学理论、玻尔兹曼方程的应用、稀薄气体动力学以及多粒子系统动力学。

## <<玻尔兹曼>>

### 书籍目录

序 罗杰·彭罗斯 自序 导论 第一章 路德维希·玻尔兹曼小传 第二章 玻尔兹曼之前的物理学 第三章 玻尔兹曼之前的分子运动论 第四章 玻尔兹曼方程 第五章 时间不可逆性与H定理 第六章 玻尔兹曼关系和熵的统计说明 第七章 玻尔兹曼、吉布斯与平衡态统计力学 第八章 多原子分子问题 第九章 玻尔兹曼对其他物理学分支的贡献 第十章 玻尔兹曼的哲学思想 第十一章 玻尔兹曼与他的同时代人 第十二章 玻尔兹曼思想对于20世纪科学技术的影响 后记 年表 一个德国教授的黄金围之旅 路德维希·玻尔兹曼 参考文献

## &lt;&lt;玻尔兹曼&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘在离开格拉茨以前，玻尔兹曼遇到了他未来的妻子亨丽埃特·冯·艾根特勒，一位有着亚麻色长发和蓝色眼睛的姑娘。

她比他年轻十岁，作为一位孤儿，正生活在作曲家威廉·金茨尔的父母在格拉茨以南的施塔恩茨的家中。

她是一位教师，在邂逅路德维希·玻尔兹曼之后，她决定学习数学。

如果说格拉茨大学哲学学院院长希策耳为这姑娘竟愿意学习数学和物理而感到奇怪，这倒没有什么。在他眼里，一位妇女的命运就是烹调食物和收拾屋子，他认为这是稳定的家庭生活的惟一基础。

在第一个学期，因为当时尚无法律禁止妇女上大学，她被允许只听讲课。

但第二个学期开始时，学院已通过了一项拒绝接纳女生的规定。

于是，这位姑娘向原为她父亲(他刚刚去世不久)在格拉茨法庭的同事的公共教育部长递交了一份请愿书。

这位部长将她从这一为学院投票通过的规定中豁免，但在下一个学期，这个问题又冒了出来。

最终，在她与玻尔兹曼订婚后，这位年轻的女士终于决定听从希策耳教授的建议，在她父亲生前的另一位极好的朋友、格拉茨市市长的家中学习烹调。

最近，玻尔兹曼与他的未婚妻在订婚期间的来往信件，由他们的孙子迪特尔·弗拉姆教授编辑，以《令人尊敬的教授，亲爱的路易：路德维希·玻尔兹曼与亨丽埃特·冯·艾根特勒通信录》为名成书发表。

玻尔兹曼生活中和个性中的一些有趣的方面从这些信件中显露出来。

从书的标题，我们已可看出他们亲密程度的增长，亨丽埃特用“路易”取代了“路德维希”，而反过来，亨丽埃特的称呼则由先前“尊敬的小姐”，成了仅仅是“耶蒂”。

这种称呼的变化发生在11月30日到12月6日的这一周中——有带有这些日期的两封信件为证。

玻尔兹曼于1875年9月27日写了一封求婚信给亨丽埃特，他认为这类事还是以书面处理为好。

从这封信中，我们了解到即使在这些日子里，通货膨胀还是造成了问题。

在“作为数学家，你不会发现那些支配着世界的数字有多少诗意”这句抱歉的句子之后，玻尔兹曼描述他的财务问题如下：“去年，我的年薪是5411弗罗林。

这笔钱足以支持我们的生存，但如果考虑到维也纳物价的飞涨，它就不足以供给你许多消遣和娱乐了。

”玻尔兹曼继续描述着他对于婚姻的看法：“尽管对一位其惟一的资本是其工作的丈夫来说，严格的节俭和照顾家庭是重要的；但在我看来，如果(一位妻子)对于丈夫的努力既不理解，也没有热情，只是他的侍女，而不是随之共同奋斗的伴侣，那么也不可能有永恒的爱。

”从另一封由亨丽埃特写于11月25日的信中，我们知道玻尔兹曼已经被提供了一个在弗赖堡的职位。

在声明了这件事对她来说无足轻重(“因为无论如何，我只想要你”)之后，亨丽埃特分析了这一调动的有利之处和不利方面，因为玻尔兹曼在征求她的意见。

在有利方面，她提到(与在维也纳相比)专业管理上所花的时间会较少，这样他就能有更多的时间用于他的研究和家庭。

其次，有可能当上物理学院的院长，对于这一点，玻尔兹曼的态度不太清楚，而亨丽埃特认为这个职务会让他高兴。

不利条件是薪金(只相当于他在维也纳收入的一半，在维也纳的收入除了薪金外，还有三种附加的津贴)。

她怀疑在弗赖堡是否还有这些津贴，但不管怎么样，较低的收入能由免费的住房和较低的物价中得到补偿。

另一个有利之处，则是弗赖堡有着靠近黑森林和康斯坦丝湖的优美环境。

玻尔兹曼身材不高，但体格健壮。

他有着卷曲的头发和蓝色的眼睛。

## <<玻尔兹曼>>

根据他们的孙子迪特尔·弗拉姆(这本传记的许多私密性细节都来自于他)的说法，玻尔兹曼的未婚妻经常把他称为“胖胖的甜心”。

每当他不得不离开她时，心地柔弱的玻尔兹曼总是泪水难抑；而每当有人求助时，他也总是不愿回绝。

如果一位经济状况不好的学生未能通过考试，他就会强烈地感到自己有责任。

在他生命的最后岁月里，学生们在他那儿都通过了考试。

他为人处事非常讲求良心，但也正因为如此，那些要比在格拉茨沉重得多的行政工作，也就成了他极大的负担，并几乎成为他的烦恼。

P11

<<玻尔兹曼>>

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>