

<<法拉第>>

图书基本信息

书名：<<法拉第>>

13位ISBN编号：9787500693857

10位ISBN编号：7500693850

出版时间：2010-7

出版时间：中国青年出版社

作者：秦关根

页数：296

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>

<<法拉第>>

前言

相传法拉第的老师戴维（1778-1829）在瑞士养病的时候，有一位朋友去看他，谈天之间，朋友请戴维自己评价，一生之中最伟大的发现是什么。

戴维誉满全球，是公认的当代第一大化学家。

可是他绝口不提自己发现的钠、钾、氯、氟等元素，却说：“我最伟大的发现是一个人，是法拉第！”是的，重要的是人。

戴维说得多好啊！

这时候法拉第在哪里呢？

他在伦敦皇家学院的实验室里，正在进行紧张的科学实验。

他已经有许多重要的科学发现，但是他最伟大的发现——电磁感应——还没有完成，他毕生致力的科学理论——场的理论——还在孕育中。

电磁感应的发现，对于场论的探索，将使法拉第成为科学史上不朽的名字。

然而我们纪念法拉第，学习法拉第，不仅是因为他的伟大发现引起了物理学的革命和电气化时代的到来，而且是因为他伟大的人格力量。

重要的是人。

这里就是一个人——一个伟大的科学家的故事，是他向往科学、努力奋斗和追求真理的故事，是他的天才和人格力量被发现的故事。

<<法拉第>>

内容概要

相传法拉第的老师汉弗莱·戴维——英国著名化学家、发明家——有一次被人问及“您一生之中最伟大的发现是什么？”

”他绝口不提自己发现的钠、钾、氯、氟等元素，却回答：“我最伟大的发现是一个人，是法拉第！”

”是的，他说的就是引起物理学革命和电气化时代到来的伟大科学家——迈克尔·法拉第。

在我们这本书里，不但讲述了法拉第向往科学、努力奋斗和追求真理的故事，还讲述了他的天才和人格力量被发现的故事。

亲爱的读者，请您好好读一读这本书！

如果你学有所成，那么你的条件比法拉第好得多；假如你的学识不算高，你的条件也不比他差——想法拉第利用工余时间，在一方斗室中刻苦攻读，用自己制作的简陋仪器做实验，最终自学成才——只要你去努力、奋斗，你也会有所发现的，也许还有伟大的发现呢！

至少，你可以发现自己的人格力量。

<<法拉第>>

书籍目录

最伟大的发现——代序第一章 奋斗 一 新的希望 二 “妈妈，我不会多吃的！” 三 小报童也有淘气的时候 四 小报童感到不幸 五 “迈克尔，你好好读吧！” 六 迈克尔入迷了 七 小学徒发现了科学的圣殿 八 “你想到皇家学院去吗？”

第二章 追求 一 时间飞跃了 二 戴维教授 三 像梦一样甜美的夜晚 四 “我要大声疾呼——我需要时间” 五 《汉·戴维爵士讲演录》打动了戴维的心 六 皇家学院的大门打开了

第三章 壮游欧洲 一 最好的大学 二 旅途日记 三 助手的收获 四 听差的反抗 五 一封最短、最亲切的信

第四章 爱情 一 面貌温和，内心火热 二 声讨爱情 三 春天开花，青年人恋爱 四 爱神的俘虏这样求爱 五 两个桑德曼派教徒的婚礼

第五章 电和磁的故事 一 “电”字的来历 二 同性相斥，异性相吸 三 “偷天火”的人——富兰克林* 四 从静电到电流 五 死青蛙“复活”的奥秘——伽伐尼的实验 六 伏打是怎样发明电池的 七 奥斯特发现电流和磁有关系 八 安培紧紧跟上 九 电磁转动——法拉第的第一个重要发现

第六章 风波 一 爱看暴风雨，爱看日出和日落 二 一桩“剽窃案” 三 戴维爵士的嫉妒 四 氯气是怎样登上化学舞台的 五 养成清洁习惯的好处 六 氯气液化成功，戴维教授抢功 七 戴维愤怒了，法拉第也愤怒了 八 “哲学家都有高尚的道德感情”

第七章 丰碑 一 不爱金钱爱科学 二 把磁转变成电？ 三 最伟大的发现——电磁感应 四 《电学实验研究》 五 大自然是统一的、和谐的 六 法拉第电解定律

第八章 物理学革命 一 牛顿的自然哲学 二 安培怎样把电磁学纳入牛顿力学的轨道 三 法拉第的怀疑 四 最伟大的思想——场 五 留给后代解答的问题

第九章 场论的胜利 一 把每一分钟都用在工作上 二 光和电磁发生了关系 三 伟大的预言 四 法拉第终于遇到了知音 五 麦克斯韦继承法拉第开创的事业 六 历史的结论

第十章 尘世上的哲人，天堂里的圣人 一 永远是普普通通的迈克尔·法拉第 二 笑得最快乐的是法拉第 三 不喜欢讲道，喜欢行善 四 他没有培养一个学生——他培养了无数学生 五 孜孜不倦 六 终结

<<法拉第>>

章节摘录

插图：“这小姑娘对法拉第有兴趣呢！

”爱德华想。

“你看，今天我说起法拉第那首怪诗，小姑娘脸上马上泛起两团红晕，还把头低了下去，可是我看得出，她连眼睛都亮了！

是呀，法拉第这小子是挺不错的，长得又漂亮，又精神，一心只想着求上进。

他心眼儿好，脾气也好，萨拉要是跟了他，一定会幸福的。

可是，法拉第喜不喜欢萨拉这小姑娘呢？

”要是个男子表现出对所有的女子都绝对不感兴趣，那么他就一定足以引起许多女子的兴趣。

萨拉就是这样。

法拉第那首谴责爱情的诗，更引起了萨拉对他的兴趣。

至于法拉第，爱德华的担心也是多余的。

其实，萨拉这恬静、文雅的姑娘，她那高洁的前额，亮晶晶的大眼睛，也吸引了法拉第的注意。

有时他们在教堂里打个照面，姑娘会羞涩地低下头去，把满头美丽的鬃发对着他，可是他看出，姑娘那张孩子气的嘴露出了微笑，眼中射出了快乐的光彩。

这时法拉第仿佛觉得，那快乐的光彩照到了他的心里，胸中不禁会升起一种异样的温暖的感觉。

渐渐地法拉第爱上了萨拉，但是他不愿意承认自己爱上了，因为他是坚强的，有自制力的。

然而他毕竟爱上了。

春天要开花，青年人要恋爱，法拉第被爱神俘虏了。

<<法拉第>>

编辑推荐

《法拉第》是科学家传记系列之一。

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>