

<<卢瑟福传>>

图书基本信息

书名：<<卢瑟福传>>

13位ISBN编号：9787538734645

10位ISBN编号：7538734643

出版时间：2012-4

出版时间：时代文艺出版社

作者：胡慧

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>

## &lt;&lt;卢瑟福传&gt;&gt;

## 前言

一个制造了波浪的人卢瑟福，被称为“原子物理学之父”，是一个获得诺贝尔化学奖的天才物理学家。

若是问起别人对他的第一印象，“声音洪亮，总是精力充沛，并且是个看起来不太谦虚的人”，你也许会听到这样的回答。

不错，卢瑟福总是能给见过他的人留下深刻的印象，属于那种“性格极为外露”的人。

他的同事也总是评论他有种不可思议的能力，当他站在科学研究的“浪尖”上时，他的回答一点儿都不谦虚：“说得对，为什么不这样？

不管怎么说，是我制造了波浪，难道不是吗？

”然而，几乎所有的科学家都毋庸置疑地认同这一点，因为他的确是一个制造了波浪的人。

现代原子物理学在创立之后，经历了漫长的发展过程。

无数的科学家着迷于它，围绕它展开了积极的探索，孜孜不倦地为它做出贡献。

这其中，欧内斯特·卢瑟福可以称得上是最具代表性的先驱者。

早在两千多年前，古希腊哲学家德谟克利特提出了朴素的原子论，认为原子是最小的物质，不可以再进行分割。

而英国的物理学家道尔顿则把这种朴素的理论转变为科学理论。

当时，几乎所有的科学和理论都是建立在这个理论的基础上的。

直到20世纪初，卢瑟福的出现掀起了原子物理学界的革命。

他发现了（阿尔法）和（贝塔）射线，提出原子并不是最小的粒子，它是可以分割的，从而揭开了原子物理学的神秘面纱。

一个来自不起眼的岛国的不折不扣的乡村少年，是怎么成为20世纪最伟大的物理学家的？

又是怎么发现原子核的秘密，成为“原子物理学的牛顿”，并摘下诺贝尔奖的桂冠的？

他，到底制造了怎样的波浪？

本书正是以此为目的，展现了这个憨厚、勤奋的乡村少年颇富传奇色彩的一生……

## <<卢瑟福传>>

### 内容概要

1922年度诺贝尔物理学奖的获得者玻尔曾深情地称卢瑟福是“我的第二个父亲”。

1937年，卢瑟福去世时，卡皮查万分悲痛。

他在一篇悼念的文章中写道：“卢瑟福不仅是一位伟大的科学家，而且也是一位伟大的导师，在他的实验室中培养出如此众多杰出的物理学家，恐怕没有一位同时代的科学家能与卢瑟福相比。科学史告诉我们，一位杰出科学家不一定是一位伟人，而一位伟大的导师则必须是伟人。”

一个来自不起眼的岛国的不折不扣的乡村少年，是怎么成为20世纪最伟大的物理学家的？又是怎么发现原子核的秘密，成为“原子物理学的牛顿”，并摘下诺贝尔奖的桂冠的？他，到底制造了怎样的波浪？

《卢瑟福传》正是以此为目的，展现了这个憨厚、勤奋的乡村少年颇富传奇色彩的一生……

## <<卢瑟福传>>

### 书籍目录

#### 序言

#### 第一章 来自新西兰的少年

1. 定居新西兰
2. 自由自在的乡村生活
3. 不灵光的闹钟
4. 马铃薯捣碎机
5. 对发明家的向往
6. 遭遇磨难
7. 开始引人注目

#### 第二章 靠奖学金读书的学生时代

1. 科学的启蒙老师
2. 难忘的街头一景
3. 获得大学奖学金
4. 第一份无线电报
5. 埋下爱的种子

#### 第三章 与剑桥结缘

1. 被垂青的幸运儿
2. 无线检波器
3. 告别“检波器”
4. 活蹦乱跳的离子
5. 大洋彼岸的选择

#### 第四章 在加拿大的教授生涯

1. 初入麦克吉尔大学
2. 四面楚歌的新发现
3. 琐碎生活二三事
4. 科学家的考验
5. 更上一层楼的新生活
6. 意料之外的告别

#### 第五章 华丽的回归

1. 初入曼彻斯特大学
2. 名声大噪
3. 实验原料一镭
4. “初战”告捷
5. 接踵而来的“差事”
6. 原子理论初露端倪
7. 戏剧性的化学奖

#### 第六章 揭开原子物理学的神秘面纱

1. 战争与科学并存
2. “我知道原子是什么样的东西了”
3. 原子分裂了
4. 激动人心的中子

#### 第七章 执掌卡文迪许实验室

1. 重返剑桥
2. 家有贤妻
3. “点石成金”的神话

<<卢瑟福传>>

4.原子可以分割？

5.捷报频传

6.不知疲倦的“鳄鱼”

第八章 最后的岁月

1.在卡皮查眼中

2.喜庆与伤痛

3.难以预料的尾声

4.宝贵的遗产

附录

卢瑟福生平

获奖时代背景

卢瑟福年表

获奖当年世界大事记

## &lt;&lt;卢瑟福传&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：4.马铃薯捣碎机都说秋高气爽，的确没错。

这是一个令人神清气爽的秋日，初秋的晴空碧蓝碧蓝的，看上去非常爽心悦目。

河水好像就快要溢出堤岸了，冲刷着横倒在浅滩上的一棵棵大树。

一条长长的小径从村庄里伸出，像蛇一样爬进密林深处。

这时，一个蹦蹦跳跳的小身影出现在小径上，很快又像小兔子一样消失在树林里了。

谁在这个时候进了林子呢？

是小卢瑟福，他要去看望住在泉林村的奶奶。

泉林村是他出生的地方，自从卢瑟福家搬到福克斯希耳村之后，他见到奶奶的机会就很少了。

而且，平时要上学，家里还有许多活儿要干。

因此，只有等到学校放假，他才能到泉林村陪奶奶住一段时间，一解想念之情。

从小时候起，卢瑟福就非常喜欢奶奶。

那个时候，他就爱依偎在奶奶怀里，听奶奶讲故事，什么“侠盗罗宾汉”啦，什么“白雪公主与七个小矮人”啦。

在他的印象里，奶奶的故事最多，而且，个个都那么好听，但有的也挺让人害怕。

每当天气乱发脾气的时候，在黑乎乎的夜里，狂风刮得房门瑟瑟发抖，窗户哐哐直响。

窗外一排排的桦树使劲儿摇头晃脑，树林上空浮动的一团团黑影像魔鬼在张牙舞爪，池塘里倒映的灯光像水蛇一样乱扭。

这时，卢瑟福心头涌上的全是奶奶平时讲的故事，好像自己就是故事中的一员，而奶奶会把他抱在怀里，让他顿时觉得安全多了。

好久没听见奶奶的声音了，她一定也在想我吧！

卢瑟福边走边想，眼前仿佛浮现出奶奶慈祥的笑脸。

卢瑟福出门的时候手里提着一只小小的篮子，他打算在路上摘些酒花。

听大人们说这东西挺值钱的，摘一篮子卖掉，就可以换几本书看。

一路走来，透过光影斑驳的林荫，布满沙砾的河岸忽隐忽现。

阳光在微波上跳舞，好像不停不息的小梭在织着金色的花毯。

一群鸭子挨着芦苇，在芦苇影子里呷呷嬉戏。

在通往河边的小路上，不时传来汲水姑娘咯咯的笑声。

远处绿色的原野上，三四头耕牛懒洋洋地踱步，甩着尾巴驱赶背上的苍蝇。

亚麻地里盛开着黄色的花朵。

这里的一切都是那么美好，卢瑟福哼着歌，边走边感叹，森林里真是神奇、美妙。

一头红发的小卢瑟福越走越高兴，他摇晃着手里的篮子，高声唱起了欢快的歌儿，歌声像小鸟啼鸣，森林里每一片叶子都在飒飒地应和，每一条溪流都在汨汨地伴奏，小松鼠也随着歌声在他脚下跳来跳去。

除了风景之外，森林里最吸引卢瑟福的是生活在那里的毛利人部落。

毛利人是大洋洲波利尼西亚人的一支，他们有各种各样的奇风异俗，在卢瑟福看来充满了神秘感。

不过，卢瑟福从小就听人说过，毛利人非常凶残野蛮，爱吃人肉，抓到战俘或者失事船只上的水手，就把他们关在围棚里，先养得胖胖的，然后杀了吃个精光。

这些流传下来的说法把卢瑟福吓坏了，见了毛利人的茅草房子他就躲得远远的。

可是，这些有着棕色皮肤，看起来非常漂亮的毛利人实在太有趣了！

他们穿着粗陋的亚麻衣服，脖子上挂着奇怪的木头饰物，跳着奔放的舞蹈。

卢瑟福常常不由自主地被他们吸引过去，但又怕被他们发现，便偷偷藏在大树后面，观察他们的一举一动。

慢慢地，卢瑟福对这些毛利人有了些了解，他觉得毛利人并不像别人说得那么可怕。

他们待人非常热情直爽，而且非常聪明。

卢瑟福亲眼见过毛利人用木头精心雕刻花草鸟兽图案的装饰品，用它们装饰节日的盛会场所和独木舟

## &lt;&lt;卢瑟福传&gt;&gt;

的船头。

不仅如此，毛利人的孩子还会用亚麻编篮子，卢瑟福手里这只漂亮的篮子就是妈妈在集市上跟毛利人换来的。

他从奶奶那里也听来不少关于毛利人的故事。

听奶奶说，是毛利人最先发现亚麻可以用来做衣服的，那时候，白种人还没有到新西兰岛上来呢。

所以说，毛利人才是这个岛上最早的主人。

那我们白种人是从哪儿来的呢？

为什么白人住在村子里，毛利人却住在林子里呢？

年幼的卢瑟福装着满脑子的疑问，提着满篮的酒花来到了奶奶住的村子。

“奶奶，我来了！”

“离奶奶家门还有十几米远，卢瑟福就兴奋地叫起来，急切地想见到奶奶。

“哎，我的宝贝孙子来了，奶奶可想死你了！”

“白发苍苍的奶奶一听见孙子稚嫩的声音，心里就乐开了花，赶紧跑出来迎接。

卢瑟福一看见奶奶，马上就扑了过去，搂着奶奶的胳膊，自豪地宣布：“奶奶，我上学啦，考了第一名！”

“好哇，奶奶知道你准行。

“奶奶是特别疼爱这个小孙子，因为他总是非常乖巧懂事，不淘气，也很会体贴父母，而且像他爸爸一样心灵手巧，做事很利索，一有空就来看望她，帮她干这干那。

当时，奶奶正坐在院子里捣马铃薯，那是村子里的人普遍都做的活儿。

她脚边放着一筐马铃薯，左手扶着一只小铁罐，马铃薯放在里面；右手握一根短木棒儿，一上一下使劲儿往罐里捣。

“奶奶，我帮您捣吧！”

“卢瑟福见奶奶年纪大了还要劳累，十分心疼。

“不用，奶奶一个人就行了，你陪奶奶聊天吧！”

“可是，卢瑟福是个闲不住的人。

他看见院子里的菜地里长了许多杂草，就蹲下去仔细拔着。

这时，卢瑟福又想起了自己一路上的疑问。

“奶奶，为什么我们跟毛利人长得不一样？”

“他终于忍不住问道。

“我们是白种人，本来不住在这个岛上。

毛利人是这里的土著人，他们本来就是住在这里的。

“那他们为什么不住在村子里，而要住在森林里呢？”

还有，他们的孩子为什么不上学呢？”

“你呀，好奇心又起来了吧，什么都想知道。

简单地说，他们是另一种人，生活习惯、语言都跟我们不一样，村子里的学校是白人办的，他们是不能进的。

你还小，不需要懂这些。

这个世界上有许多不公平的事呢。

有人住高楼，有人住草房；有人上大学，有人一个字不识……唉！”

“奶奶轻轻摇了摇头，有点哀伤，便不说了。

“那我们是从哪儿来的呢？”

“卢瑟福没有得到明确的答案是不会罢休的，他接着问。

“苏格兰，那个地方离这里很远很远。

“那儿好吗？”

“当然好了！”

苏格兰是英国的本土，也在一个海岛上，不过那里可不像这个岛这么荒凉。

那儿有很多人，大多数是看起来跟咱们一样的白种人。

<<卢瑟福传>>

那儿有宽阔的街道、漂亮的砖房，有隆隆的火车，还有工厂的大烟囱高高地伸向天空。

那儿的学校也比这儿多得多，更重要的是，那里到处是有学问的人。

”奶奶说着说着，放下手里的木棒，两眼湿润了。

“奶奶，那么好的地方您怎么舍得离开呢？

”卢瑟福听说奶奶是从那么美好的地方搬来的，非常不解。



## <<卢瑟福传>>

### 编辑推荐

《诺贝尔奖获奖者传记丛书:卢瑟福传(1871-1937)》编辑推荐：20世纪最伟大的实验物理学家，近代原子核物理学之父，在放射性和原子结构等方面都有巨大的贡献。

随着物理科学的发展，他的影响力越来越大，并将持续下去。

20世纪初，卢瑟福的出现掀起了原子物理学界的革命。

他发现了（阿尔法）和（贝塔）射线，提出原子并不是最小的粒子，它是可以分割的，从而揭开了原子物理学的神秘面纱。

《卢瑟福传》是一本关注未成年人阅读需求的书，由胡慧编写，兼备文学性、故事性和励志教育性等买点。

饱含了对下一代的关爱情怀，旨在为正在关心孩子和家长们提供一本优秀的传记文学读物，满足读者“求知”、“猎奇”、“榜样模仿”等多种目标诉求。

<<卢瑟福传>>

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>