

<<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，在芦苇影子里唧唧嬉戏。

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>