

<<陨落的科学巨星>>

图书基本信息

书名：<<陨落的科学巨星>>

13位ISBN编号：9787538461923

10位ISBN编号：7538461922

出版时间：2012-10-01

出版时间：吉林出版集团，吉林科学技术出版社

作者：沈慧君，郭奕玲 著

页数：118

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>

<<陨落的科学巨星>>

内容概要

《世界五千年科技故事丛书·陨落的科学巨星：钱三强的故事》以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。作者着力于科学性与可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。

《世界五千年科技故事丛书·陨落的科学巨星：钱三强的故事》中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。

使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。

从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

阅读《世界五千年科技故事丛书·陨落的科学巨星：钱三强的故事》是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。

<<陨落的科学巨星>>

书籍目录

故地重游童年时代名师出高徒毕业后的选择初到巴黎伟大的发现磨难三分裂变的发现报效祖国

<<陨落的科学巨星>>

章节摘录

那两位英国年轻的物理学家，费瑟教授的研究生格林和里弗西闻讯专程来到巴黎访问居里实验室，他们不相信有三分裂和四分裂，想要亲眼看看。

钱三强、何泽慧高兴地满足了他们的要求。

心灵手巧的何泽慧只用了十分钟就按标定位置找到了三分裂和四分裂的径迹。

钱三强问这两位英国同行：“你们在英国看到过吗？”

他们摇摇头，看来他们已经信服了，然而他们毕竟缺乏经验，自己又没有主见，回英国后又改变了态度，他们听从了导师费瑟教授的意见。

费瑟教授坚持自己的看法，认为 α 粒子不是裂变生成，而是裂变后从一个刚刚分开的碎片放射出来的产物。

他称之为“二次发射”，之所以发生的概率很小，他的解释是：只有当一个碎片具有不稳定性时才会发射 α 粒子，而这种情况很少出现的。

费瑟振振有词，说得头头是道，令人难以否认。

但是，钱三强认为，从自己大量实验结果看来，事情未必那样简单，他考虑了如下几个问题：

一、第三条径迹会不会是两个大碎片中间的一个与核乳胶所含物质的原子核发生碰撞造成的反冲核？

二、第三条径迹很像 α 粒子留下的，但是也可能是其他的原子核，甚至有可能是好几种原子核留下的。

也就是说，这些粒子是单一的，还是有一个分布，存在所谓的质量谱？

三、这些粒子是什么时候发射出来的？

是裂变之前，裂变之后，还是裂变的同时？

这些问题必须作出明确的回答。

正确的结论只能从实验事实得到。

1946年冬天，何泽慧注意到一种三叉事例：第三条径迹也相当粗而短，与一般的情况很不相同。

她马上叫来了钱三强，钱三强一看，欢呼起来，这正是他考虑到的可能出现的情况，显然不能把它归之于 α 粒子，一定是质量比较重的原子核，或者是一些其他的原子核。

就在不久之后，何泽慧又发现了第一个四分叉的事例。

再有，钱三强与何泽慧注意到，在大多数三分叉事例中，细长的那条径迹总是垂直于另外两条粗而黑的径迹，或者说最轻的那个粒子的出射方向，总是垂直于裂变碎片的出射方向。

.....

<<陨落的科学巨星>>

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>