第一图书网, tushu007.com

<<10个催人泪下的科学故事>>

图书基本信息

书名：<<10个催人泪下的科学故事>>

13位ISBN编号：9787535752604

10位ISBN编号：7535752608

出版时间：2008-4

出版时间：湖南科技出版社

作者：解恩泽,钟米娜

页数：131

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

内容概要

在20世纪80年代，由“中国潜科学研究会”与《潜科学》杂志社共同组织，并系统地编写了一套“潜科学丛书”。
该丛书旨在通过对科学技术发展中大量个案的剖析，从不同的侧面和角度，揭示科学技术更替变革的历史足迹，概括出某些共同的带规律性的东西，以总结经验、吸取教训，为新思想、新观点、新假说、新理论的孕育和成长摇旗呐喊，鸣锣开道。
当前，正是大力倡导“科技创新、自主创新”之时，把“潜科学丛书”重编再版为“科学案例分析丛书”，其意义更为深远，新丛书包括《10个发人深省的科学问题》、《10个震撼人心的科学发现》、《10个催人泪下的科学故事》、《10个富于启迪的技术发明》、《10个精彩纷呈的科学争论》等5个分册。
本书为《10个催人泪下的科学故事》分册。

书籍目录

几何学史上的哥白尼——罗巴切夫斯基创立非欧几何的艰难历程一曲千古悲歌——希腊女数学家希帕蒂娅的惨酷遭遇三百多年的沉冤——被反动教会迫害的大科学家伽利略嫉妒的恶果——法拉第超越老师后的波折“乌云和尘埃后面的真理之光”——被推迟承认的欧姆定律“尚未绞决”——相对论的厄运廿年寒窗无人问——曾被忽视的“前线轨道”理论挣脱神学的桎梏——哥白尼日心说蒙难始末“地学的哥白尼”——魏格纳及其大陆漂移说的沉浮藏在深闺无人识——冷落四十年的转座子理论

章节摘录

几何学史上的哥白尼——罗巴切夫斯基创立非欧几何的艰难历程　　1893年，在喀山大学树立起世界上第一个数学家的塑像。
这位数学家就是俄国的伟大学者、非欧几何的创始人之一罗巴切夫斯基（H. M n06aqescKHH，1792～1856）。
非欧几何是人类认识史上一个富有创造性的伟大成果，它的创立，不仅带来了近百年来数学的巨大进步，而且对现代物理学、天文学以及人类时空观念的变革都产生了深远的影响。
可是，这一重要的数学发现在罗巴切夫斯基提出后相当长的一段时间内，不但没能赢得社会的承认和赞美，反而遭到种种歪曲、非难和攻击，使非欧几何这一新理论迟迟得不到学术界的公认。
失败的启迪　　罗巴切夫斯基是在尝试解决欧氏第五公设问题的过程中，从失败走上他的发现之路的。
欧氏第五公设问题是数学史上最古老的著名难题之一，它是由古希腊学者最先提出来的。
公元前3世纪，希腊亚历山大里亚学派的创始者欧儿里得（Euclid，约公元前330～前275）集前人几何研究之大成，编写了在数学发展史上具有极其深远影响的数学巨著《几何原本》。
这部著作的重要意义在于，它是用公理法建立科学理论体系的最早典范。
在这部著作中，欧几里得为推演出几何学的所有命题，一开头就给出了五个公理（适用于所有科学）和五个公设（只应用于几何学），作为逻辑推演的前提。
《几何原本》的注释者和评述者们对五个公理和前四个公设都很满意，唯独对第五个公设，（即平行公理）提出了质疑。
……

编辑推荐

历史经验表明一个理论出现危机的时候，就预示着另一个新理论将要诞生，我们应该为新理论的诞生创造良好的学术氛围。

第一图书网, tushu007.com

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