

<<科学失误故事>>

图书基本信息

书名：<<科学失误故事>>

13位ISBN编号：9787200045529

10位ISBN编号：7200045527

出版时间：2004-7

出版时间：北京出版社

作者：陈仁政

页数：226

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>

<<科学失误故事>>

内容概要

《科学失误故事》编入科技史上几十个各领域有关失误的故事，意在引起人们的警觉，从而减少失误；这些故事内容翔实、史料丰富，展现出科技发明发现曲折、崎岖的道路，真善美与假恶丑泾渭分明、引人深思、给人启迪，能让人在顺境中保持清醒的头脑，在逆境中百折不挠，从而受益终生。比起成功和胜利的喜悦，失败和失误是令人不快的。

然而，科技史告诉我们，许多成功者都有过大量的失误或失败。

激光的发明人之一汤斯曾怀疑为它申请专利是否值得，开尔文认为X光是对公众的欺骗，英国邮政管理局总工程师普利斯在贝尔发明电话后说，它不会在英国流行，因为伦敦有足够的小邮差……

<<科学失误故事>>

书籍目录

从亚里士多德到欧拉——颜色是怎样产生的光是什么——牛顿的“微粒说”正确吗“纸上的发现”——讥笑扼不死的电磁说能用电波通讯吗——电波发现者的失误他错过发现电子的机会——赫兹的遗憾震掉的铁块——真空中磁铁为何不吸铁重物比轻物落得快吗——流传了两千年的谬误“大厦”建成了吗——大师们的盲目乐观“一生中最大的蠢事”——“大爆炸”面前的遗憾有眼不识正电子——小居里夫妇的失误利用原子能荒唐吗——几位“权威”不权威是“超铀元素”吗——走到核裂变大门口从阴极射线到光电效应——他本应四次获诺贝尔奖千差万错的岁月——发现电磁感应的遗憾“第一推力定律”——牛顿的“上帝”爱迪生发现而又忽视的现明——热电子发射效应“光子”磨难20年——中老年物理学家的失误墙内开花墙外红——德国不要计算公式吗推迟发表的库仑定律——卡文迪许成果埋没难产的电离学说——一群权威科学家的失误“求爱”缺乏勇敢的维勒——“仙女”面前的失误视友为“敌”——道尔顿拒绝别人支持自己的原子论固步自封——道尔顿拒绝更新元素符号评委总是有理——元素周期律的遗憾数学落后一百年——“爱国主义”酿恶果“软件之母”埋下的“定时炸弹”——“千年虫有电脑就万事大吉吗——过分依赖电脑酿恶果伽罗华理论——生前埋没，死后见天黎曼几何——延误60年的承认阿贝尔定理被忽略——高斯的重大失误论文延误14年——阿贝尔法国受冷遇拭拂明星微尘——新星崭露头角滥用抗生素——防治疾病的失误政治家的交易——是谁最先发现艾滋病病毒艾滋病和天花病——领先八年又如何从“圣散子”到南橘北枳——推广成果要因地制宜维生素C是万应灵丹吗——鲍林的一次失误链霉素是谁发现的——半世纪大白的真相医学界的失误——遗传性疾病研究冷落30年吴健雄“榜”上无名——“宇称不守恒”评奖的遗憾寄生虫致癌吗——诺贝尔奖评委的失误切脑额叶可治精神病吗——仓促评奖酿悲剧何不一视同仁——“胰岛素”评奖中的不公为何歧视东方女性——“断裂基因”评奖中的不公九年视而不见——一朝疯牛酿灾DDT破坏生态——诺贝尔奖评委也有责从“英雄”到“罪犯”——氟里昂浮沉记转基因工程的失误——始料不及的副作用被埋没35年的成果——孟德尔遗传规律被埋没32年的成果——巴巴拉遗传规律.....

<<科学失误故事>>

章节摘录

我看到别人做的一些实验推出的”，“但我不敢肯定就是这样，我还没有做足够的实验，还不足以精确地作出定论”。

我们并不怀疑米切尔做过实验并初步得出“平方反比”的结论，因为他在1750年就发明了能精确测量磁力的米切尔扭秤。

但我们也要问：既然“没有做足够的实验”，又怎么可以得到“平方反比”的结论呢？

回答很简单：他的心中早已有了牛顿的平方反比模式，从而由不足的、初步的实验作出大胆的猜想。

这是对磁力也遵守平方反比规律的较早的研究。

电力与距离关系的较早研究者之一是德籍俄国物理学家埃皮努斯（1724—1802）。

他在1759年前后发现，当两个点电荷之间的距离缩短时，它们之间的引力或斥力便增大。

不过，他在书中的这个观点并没有定量实验的支持，因而只是一种猜测。

1760年，瑞士数学家、物理学家丹尼尔·伯努利（1700-1782）首先猜测电力是否跟万有引力一样，服从平方反比律。

这种想法具有一定的代表性，因为这种规律在牛顿的时空观里是顺理成章的，否则牛顿的均匀、各向同性的时空就要被修改。

1766年，英国化学家普利斯特利（1733-1804）根据一系列实验猜测，电的引力服从平方反比律。他的猜测并非空穴来风。

原来，早在1755年，美国科学家富兰克林在给兰宁（John Lining）的信中就提到过这样的实验：木髓球触及带电银罐的底部后并不带电。

这个实验被称为“空罐实验”。

由于普利斯特利对电学也很有研究，加之他又是富兰克林的英国朋友，所以富兰克林便写信告诉他这一实验，并请他解释这一奇怪的实验现象。

普利斯特利专门重复了空罐实验，并用牛顿在1687年证明的“如果万有引力服从平方反比律，则均匀的物质球壳对壳内物体应无作用”的原理进行类比，从而于1766年在《电学历史和现状及其原始实验》一书中正式提出“电的引力服从平方反比律”。

不过，他没有对电的斥力规律进行大胆的猜测。

编辑推荐

阅读科学经典，打开科学大门，回看科学历史，解读科学奥秘！

《科学失误故事》编入科学历史上几十个各领域有关失误的故事，在科学史上，失误与失败的例子不胜枚举，但“历史使人聪明”，我们应该能从前人的失败和失误中得到启迪而有所收获，在逆境中百折不挠，勇往直前。

爱潮斯坦说：“一个人在科学探索的道路上走过弯路、犯过错悞并不是坏事，更不足什么耻辱，要在实践中勇于承认和改正错误。

”藏维蛻：“感谢上帝没有把我造成一个灵巧的工匠。

我的那些最重要的发现中受到失败的启发而获得的。

”

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>