

<<法拉弟 达尔文>>

图书基本信息

书名：<<法拉弟 达尔文>>

13位ISBN编号：9787541748547

10位ISBN编号：7541748544

出版时间：2013-1

出版时间：未来出版社

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>

<<法拉第 达尔文>>

前言

达尔文是19世纪最伟大的科学家之一，他不仅以自己的学说和思想为人类的科学进步做出了巨大的贡献，更以他的为人治学给后世提供了光辉的榜样。

达尔文从小就对大自然充满无限的乐趣，曾因为自己的这一爱好而两度改换所学的专业，最终在一次环球旅行后坚定不移地走上了科学研究的道路。

他的代表作《物种起源》被认为是一部划时代的巨著，书中反映的进化论思想给人类认识世界、了解生命提供了一个全新的角度。

对很多人来说，法拉第最大的成就或许就是他发现了电磁感应现象。

对自然科学了解稍多的一些人，或许还会再捎带提及一下他的场论思想。

事实上，法拉第在自然科学的其他领域也都做出了杰出贡献，比如静电学、电化学，甚至光学等。

对于一个出身于贫苦人家的孩子来说，从一个普通的书店小学徒一步步成长为伟大科学家，这一路走来的艰辛是可想而知的。

倘若没有顽强的毅力和对科学真理的执着追求，没有对科研工作的真挚热爱，是很难坚持下去的，但法拉第做到了。

在成名之后，法拉第没有沉溺于功名之中，除了继续自己的科学事业，他还致力于科学的普及工作。

在这本书中，我们将通过法拉第与达尔文这两位19世纪英国杰出人物的生平，去探寻一段科学史。

在增加知识、开拓视野的同时，更得到一次与他们的灵魂进行对话的机会。

<<法拉弟 达尔文>>

书籍目录

法拉第出身平民伦敦城里的小报童学徒生涯市哲学会戴维博士游历欧洲真正的科学家爱情来临神奇的电磁世界关于奥斯特实验师生恩怨普及科学知识磁生电实验孜孜不倦的科学家追问光的本质丰硕成果魅力永恒达尔文父亲和母亲中学时代在爱丁堡求学普林尼学会剑桥的学生亨斯罗教授难得的机遇“贝格尔”号旅行初期对生命起源的思考神奇的岛屿加拉帕戈斯群岛的秘密对奴隶制的愤怒回到家乡疾病缠身巨著问世激烈的辩论勤奋的学者暮年时光

<<法拉第 达尔文>>

章节摘录

磁生电实验 1821年，法拉第的电磁旋转实验成功之后他就曾多次试图用实验求实现那个久久萦绕于他脑海的梦想——磁生电。

1831年8月29日，法拉第设计了一套新的实验装置。

他用软铁做了一个铁环，然后在铁环的两边绕了两组线圈：A组和B组。

将B组线圈与一个电流计相连，这时给A组线圈通电。

在电源接通的瞬间，法拉第发现电流计的指针迅速地摆动了一下。

这瞬间的指针摆动令法拉第异常兴奋，这不正是他10年来想要看到的结果吗？然而令他疑惑的是，为什么在B组线圈中感生出来的电流是如此短暂，而且只有在电源被接通或断开时才会产生？9月24日，法拉第又重新设计了一个新的实验。

在一根铁棒上绕上一个线圈，线圈两端与一个电流计相连，把两根磁棒安置成倒置的v形，使一根磁棒的N极与另一根磁棒的s极相触。

当他把绕有线圈的铁棒放入或抽出两根磁棒的夹角时，电流计都有短暂的摆动。

这个实验更清楚地表明：磁能够生电，尽管非常短暂。

10月17日，法拉第在一个空心纸筒上缠绕了一组线圈，并使一个电流计与之相连，当他把一根磁棒迅速地插入纸筒中时，电流计的指针向一个方向摆动了一下；当他把磁棒迅速地

p43

<<法拉第 达尔文>>

编辑推荐

时间的流逝和时代的更迭悄无声息，让人不以为意。

然而，翻开人类历史的漫漫长卷，我们总能听到许多年前传来的声声巨响，那些重要人物的出现和他们的作为，改变了我们的生活，改变了人类文明的进程。

这些伟大人物传奇的一生令我们感动和震撼！当我们为人类所创造的辉煌文明骄傲时，我们怎能忘记那些曾经为此作出过巨大贡献的历史名人。

“名人的真实故事系列丛书”能让今天的读者感受到名人们所处的气势磅礴、波澜壮阔的伟大时代，感受到名人们为了人类文明的发展而进行的史诗般的创造历程，感受到心灵的启迪、激励和荡涤，更能让我们多一份深深的思考。

魏广振等主编的《法拉第达尔文》便是此丛书中的一本。

<<法拉弟 达尔文>>

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>