

<<改变世界的发现>>

图书基本信息

书名：<<改变世界的发现>>

13位ISBN编号：9787535751294

10位ISBN编号：7535751296

出版时间：2008

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[美] 皮特.莫尔 Pete Moore

译者：唐安华 粟进英

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>

<<改变世界的发现>>

前言

当爱因斯坦提出 $E=mc^2$ 时，世界没有发生改变，没有新的东西发明，微粒运动的方式依旧。从这种意义上来说，宇宙就像它长久以来的那样，没有发生任何改变。

发生改变的是我们自己。

当量子物理学的复杂性跳出来拷问人类的心智时，人类对待整个宇宙的看法已经被永远地改变了。

原子、电子和亚原子微粒数十亿年来没有任何变化——唯一真正变化的是人类认识了它们。

本书介绍了人类思想史上70余位重要人物——他们改正了我们对宇宙以及对我们的看法。

本书介绍了他们的家庭背景、个人动机和主要贡献，目的在于揭示伟人们是如何站在巨人的肩上做出了卓越的贡献的。

总的来说，这些思想家有两个主要目的。

类似于天文学家埃德温·哈勃和他的朋友们这样的科学家，他们的目的很简单，就是想发现世界上、宇宙中存在哪些事物，它们是怎样和谐相处的。

而像詹姆斯·瓦特和托马斯·爱迪生这样的发明家，他们试图操控宇宙中的一些基本过程，目的是发明能够使生活变得更有乐趣的工具和手段。

本书叙述的伟人是形形色色极端例子的集合。

他们当中许多人生前并不为人所知，死后才步入名人堂。

许多人小时候没能穿上校服接受正规教育，个中原因要么是因为太过出类拔萃，远远超越他们的同龄人，比如女物理学家阿卜杜斯·萨拉姆；要么是因为被列入失败者行列，比如伊萨克·牛顿被他的老师说成是又懒惰又不专心，托马斯·爱迪生经常逃学，精神分析师约翰·沃森有时有暴力倾向。

回顾历史，我们不难发现他们极有可能是因为太过聪明而对常规的学校教育不感兴趣，也可能是因为创造力太强而无法认同不加怀疑地接受知识。

他们当中还有些人，例如罗伯特·玻意耳，是因幼时体弱多病，才无法接受学校教育。

这些实例应该可以给那些看着自己的孩子为学业苦苦挣扎的父母们一些鼓励。

我们有趣地发现这些伟人中有许多是在战争、冲突和政治动荡的背景下诞生的。

苏格拉底等古希腊哲学家部分受到理解这个长期纷争不断的世界的驱使。

相反，维尔纳·海森伯、尼尔斯·玻尔等20世纪粒子物理学家却发现他们的科学发现正被用于战争。

因为他们的聪明才智和专业技能，柏拉图和亨利·福特等人发现自己无意之中处于引领时尚之列。

还有类似于埃尔文·薛定谔这样的科学家，他们亲身经历了战火的洗礼。

然而，书中收集的每个人物之所以闻名世界是因为他们在人生的某个时间点出现在适当的地点。

许多人都知道查尔斯·达尔文，但是很少有人知道阿尔弗雷德·华莱士。

尽管两人几乎同时得出了关于物种进化的相同结论。

但是达尔文拥有财富、政界朋友，并且由于生活在英格兰，这使他的思想能广为传播，从而赢得这场比赛。

有些人获得名望的原因是他们的发现适应了当时社会政治运动的潮流，被称为避孕药之父的卡尔·杰拉西就属于这一类。

还有无数研究人脑和人体的科学家也许早就提出一些伟大的观点，但是他们超前于他们的时代而不被认可。

书中的词条也展示了这些现实的探索者是如何一边努力进行科学研究，一边竭力回答如何使他们的发现与宗教信仰相符的问题。

有些人认为两者是冲突的，有的则认为二者是相容的。

但是无论怎样，科学的发展必然地促使个人和社会重新审视基本的行为方式，而科学的发展也已经改变了每个人的生活方式。

神秘的等式 $E=mc^2$ 是科学的里程碑。

爱因斯坦预言，光经过太阳附近时会偏折。

这一预言的观测证据捕捉了公众的想像力。

<<改变世界的发现>>

公式本身是触摸不到的，但是太空中显而易见地运动着的天体的照片却较容易获取作为证明。本书阐明了每位伟大思想家易于理解的成果的复杂的思想基础，就这方面而言，本书为普通读者了解人类历史上最伟大、最具影响力的思想家提供了重要的指南。

<<改变世界的发现>>

内容概要

如果你希望拥有一位专业的朋友引导你在知识的迷宫里遨游，那么，这本书就是你要寻找的朋友。这本书并不简单的只是一个内容提要，它以一种清晰、综合而又明白易懂的方式，阐述了那引起架构我们这个世界的伟大思想，却发现他们本质上其实非常简单。

你想从这本书里得到什么？打开任意一页，依据这个人所从事的专业，你就可以方便地获晓他对这个世界所产生的影响。

举个例子，物理学家海森堡和他的不确定性原理，你可能曾经听说过。

但是你是否精确地知道它是什么？

它是如何被发现的？

为什么它会被认为是近代思想的重要里程碑？

你会从这些简洁的叙述中找一些特定的资料，你也会发现自己很快沉浸在愉悦的阅读中而留连忘返。

你不仅知道了不确定性原理是什么，也知道了它对科学及其知识整体有什么影响。

不用在大量无关信息中苦苦寻觅，第个入口都直接将你导向你要寻找的东西，并切中事物的实质。

所有的事实都在你的指尖，填补你离开大学后的空白——带你进入知识的殿堂。

这本书是最好的钥匙。

<<改变世界的发现>>

作者简介

作者：(美)皮特·莫尔 译者：唐安华 粟进英 皮特·莫尔，博士是位于布里斯托尔的三一学院的伦理学客座教授，自由科学撰稿人。

作为一位屡获大奖的记者和作家，他曾在科学委员会里与英国国会议员和皇室成员公事，他也曾为《卫报》、《新科学家》、《柳叶刀》、《英格兰医学杂志》、《生物医学网》撰文。

他主要关注科学对社会的影响，科学发现对哲学思考的影响；他的著作包括《杀死病菌》、《巴比塔的阴影》、《十月怀胎》、《为了一个婴儿》等。

他是医学记录联合会的名誉主席以及英国科学作家联合会成员，他现与妻儿一起居住在英格兰的索尔瑞。

<<改变世界的发现>>

书籍目录

前言外部世界自然的属性自然的结构地球宇宙数学发明与革新内部世界进化论与遗传学人体大脑结语索引

<<改变世界的发现>>

章节摘录

插图：外部世界自然的属性水不仅仅是湿的对事物本原的研究花去了许多探索者的时间。对地理学家来说，也许是对一条河的源头的研究，对哲学家来说，是对存在的本原的研究。

当泰勒斯面对着他的世界时，他对那些神话的解释很不满意。

这些解释讲述了动听的故事，但是没有努力去抓住地球和生活在地球上的事物的物理本质。

他反对被广泛接受的万物有灵的观点，而是试图找到物理的解释。

泰勒斯出生在爱琴海沿岸的米利都（今土耳其），他坚信存在着一种基本的组成物质，其他万物都由它构成。

泰勒斯断定这种物质就是水。

毕竟水对生命来说是必不可少的。

喝了水，能够生长，没有水，万物都会死亡。

他认为水的构造是很精细的，这样才能变成空气，或者存在于土壤里。

万物不仅由水构成，所有的生物也完全依靠水才能存活。

泰勒斯认为地球是漂浮在水面上的。

有两个具有说服力的证据：第一，地球不可能被空气支撑，因为空气不能支撑任何东西，而水可以托起很重的物体，比如轮船和原木。

第二，我们可以清楚地观察到在地球剧烈晃动，也就是地震的时候地球漂浮于水面这种效果，很明显地震是由水的运动引起的。

关于金字塔和阴影尽管泰勒斯一生大部分时间都在希腊度过，但很多记载表明，为了增长学识，他也曾游历过许多地方。

传说当他在埃及的时候，泰勒斯发展了一种测量金字塔高度的方法。

他察觉到在一天中特定的时刻，自己影子的长度和身高是相同的，据此，他得出结论，在这个时刻金字塔的高度和它的影子的长度也是相同的。

<<改变世界的发现>>

编辑推荐

《改变世界的发现》阐明了每位伟大思想家易于理解的成果的复杂的思想基础，就这方面而言，《改变世界的发现》为普通读者了解人类历史上最伟大、最具影响力的思想家提供了重要的指南。不用在大量无关信息中苦苦寻觅，第个入口都直接将你导向你要寻找的东西，并切中事物的实质。所有的事实都在你的指尖，填补你离开大学后的空白——带你进入知识的殿堂。
《改变世界的发现》是最好的钥匙。

<<改变世界的发现>>

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>