

<<你不可不读的西方科学故事>>

图书基本信息

书名：<<你不可不读的西方科学故事>>

13位ISBN编号：9787546304755

10位ISBN编号：754630475X

出版时间：2009-6

出版单位：吉林出版集团

作者：文聘元

页数：223

字数：160000

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>

## <<你不可不读的西方科学故事>>

### 内容概要

我们人除了谋生之外，求知的目的有两个：一是理解人；二是理解世界。

而在当今时代，想做到这两点就不能不掌握相应的科学知识，没有这个基础是不可能真正地理解人与世界的。

并且，为了要理解人与世界，我们所要掌握的还不是科学领域之中的某一项内容，而应该对科学的六大基础性领域——数学、物理、化学、天文、地学、生物——都有所掌握。

这种基础性的了解可以是一把钥匙，让您继续以此精进，去了解博大精深的西方文化更为广泛与深入的内容。

## <<你不可不读的西方科学故事>>

### 书籍目录

西方科学发展的脉络什么是天文学太阳系的形成恒星的一生我们的太阳太阳系的行星们卫星、彗星与流星哥白尼与日心说最佳拍档了不起的新发现数学是什么代数学与几何学欧几里得阿基米德一场争论与一个名人伟大的新发明数学之王非欧几何什么是物理学经典力学与量子力学两种类型的光学物质的构成伽利略的生平与思想牛顿多普勒效应与以太难题爱因斯坦与相对论化学是什么无机与有机化学分析、物理与生物化学化学家眼中的原子元素的周期律神奇的X射线居里夫人传化学反应的本质运动中的地球地球的经纬度时间的起源春夏秋冬的产生地球的结构地球上的气候类型地球的起源与演化生命的特质生命的化学基础生命的起源

## <<你不可不读的西方科学故事>>

### 章节摘录

西方科学发展的脉络现代科学：以爱因斯坦为标志17世纪后，科学就这样迅猛地发展着，直到19世纪

。这时候，科学的发展已经到了一定的程度，使相当一部分人包括许多杰出的科学家宣称科学发展到这个份上已经完美无缺，到达顶点了，以后科学研究的工作将只是完善已有的理论，或者对某些小漏洞做些修修补补的工作而已，其洋洋得意之态溢于言表。

然而，到了19世纪末，出现了一系列新生事物，这些新生事物对旧的科学秩序产生了几近致命的打击

。这些新东西即工业革命的技术成就，如纺织革命中的纺纱机与织布机；动力革命中的蒸汽机与内燃机；运输革命中的火车、轮船、汽车和飞机；通讯革命中的电报与电话等。

这些新技术新产品迅速传遍整个西方，使西方人的生产方式与生活方式都产生了革命性的转变，使得20世纪的人们比起18世纪或者19世纪来仿佛生活在另一个世界。

与这些技术性的成就相比，纯科学在这时候也比现了许多令科学家们感到惊异的现象。

第一项是伦琴发现了x射线，他之所以将之命名为“X”，是因为当时对这种射线的各种性质几乎都一无所知，显得极为神秘。

伦琴也因此获得1901年第一届诺贝尔物理学奖，这标志着物理学一个新纪元的到来。

大约同时，贝克勒尔发现了物质的放射性。

什么是放射性呢？

简而言之就是物质能够自发地发射能量和亚原子粒子的属性。

所谓亚原子粒子就是比原子还要小的粒子。

放射性表示原子并不是组成物质最微小的粒子，而且物质也不是一成不变的，而是可变的。

此外，再加上否定了以太存在的迈克尔逊—莫雷实验等，它们像乌云一样笼罩在科学家们的头顶，有如悬在传统物理学上的一柄达摩克利斯之剑，随时可能掉下来，将传统科学砸得粉身碎骨。

就像著名物理学家、量子理论的创立者普朗克所说的一句话：很久以前，在宗教和艺术的领域内，现在则在科学园地内再难以找到一个不会被人怀疑的基本原理，同时也难以找到一种无稽之谈是无人相信的。

到了20世纪初，不但原来的老问题没有解决，而且新问题接踵而至，新理论不断诞生，例如对孟德尔遗传学说的重新发现与认识像达尔文的进化论一样再一次改变了人们对于生物进化的观念。

弗洛伊德的精神分析学说则极大地改变了人类对自身的认识，认识到了人类在理性之下非理性的本质

。终于，1905年，爱因斯坦提出了相对论，它告诉人们，无论时间，还是空间，都不是绝对的、不变的，而是相对的、可变的，甚至在物质与能量之间也没有绝对的区别，而是可以相互转换的——它的直接结果就是原子弹的诞生，如此等等，本来已经摇摇欲坠的传统科学大厦终于被一举推倒。

至此，科学超越了传统科学领域，到达了全新的现代科学之境。

以上就是西方科学发展大致的脉络与路径了，此后我们关于西方科学所有的述说都将依据这条路径行走。

## <<你不可不读的西方科学故事>>

### 编辑推荐

《你不可不读的西方科学故事》:科学普及的工作要“有趣、有料和有用”。科学是真学问，有料是不容置疑的；有用与否，则要看掌握者善用与否；至于有趣，它本来也是科学的一个本质，不过，像用兵要注意后勤，推行科普当然不能脱离科学的好材料。

<<你不可不读的西方科学故事>>

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>