

<<青年不可不知的科学历程>>

图书基本信息

书名：<<青年不可不知的科学历程>>

13位ISBN编号：9787802136809

10位ISBN编号：7802136806

出版时间：2009-6

出版时间：海潮出版社

作者：相天

页数：320

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>

## <<青年不可不知的科学历程>>

### 内容概要

书中全面而有深刻地展示了“四大文明古国”的科学曙光，揭示了古希腊和古罗马的科学启蒙，描写了西方中世纪时期科学与宗教的猛烈碰撞，谈了哥白尼如何敲响“地心说”的丧钟，分析了伽利略和牛顿给近代物理学带来的革命性变化，表现了蒸汽机时代是如何奏响了第一次技术革命乐章，反映了19世纪最令人震惊的发明——电机对第二次技术革命的重要影响，另外，对进化论的意义、遗传工程的崭新面貌、信息革命的前景都做了生动的叙述。

## &lt;&lt;青年不可不知的科学历程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 四大古老文明一、古埃及二、古巴比伦三、古印度四、上古时代的中国第二章 科学思想的摇篮第三章 古罗马的科学技术第四章 中世纪的漫漫长夜一、思想的禁锢——主宰精神的基督教二、古典文化衰落的黄昏三、科学与宗教的碰撞四、黑暗中的星星之火第五章 独领风骚的中国科技一、造福世界的四大发明二、时间的学科——天文学三、生存的学科——农学四、健康的学科——医学五、计算的科学——数学六、建筑业——宏伟壮观的长城七、巧夺天工的瓷器制作八、纺织业——勇敢智慧的黄道婆第六章 近代科学的诞生一、哥白尼敲响“地心说”的丧钟二、第谷发现新星三、遭受酷刑的布鲁诺四、天空立法者——开普勒五、格里克——马德堡半球实验第七章 科学步入牛顿时代一、近代物理学之父——伽利略二、经典力学之父——牛顿三、皇家学会的台柱——胡克四、光波动说的创始人——惠更斯五、帕斯卡与帕斯卡定律六、第一个称量地球的人卡文迪许第八章 第一次技术革命一、科学技术革命的曙光二、神奇机器——蒸汽机技术的发展第九章 近代化学舞台一、近代化学的兴起二、揭示化学本质三、近代化学的繁盛第十章 电磁的世界一、电的发现过程二、电气化的先驱三、奥斯特、安培与电流磁效应四、法拉第和电磁感应五、电磁理论大厦第十一章 第二次技术革命一、19世纪最令人震惊的发明——电机二、硕果累累的大发明家——爱迪生三、电信电讯第十二章 近代生物学的发展第一章 四大古老文明一、古埃及二、古巴比伦三、古印度四、上古时代的中国第二章 科学思想的摇篮第三章 古罗马的科学技术第四章 中世纪的漫漫长夜一、思想的禁锢——主宰精神的基督教二、古典文化衰落的黄昏三、科学与宗教的碰撞四、黑暗中的星星之火第五章 独领风骚的中国科技一、造福世界的四大发明二、时间的学科——天文学三、生存的学科——农学四、健康的学科——医学五、计算的科学——数学六、建筑业——宏伟壮观的长城七、巧夺天工的瓷器制作八、纺织业——勇敢智慧的黄道婆第六章 近代科学的诞生一、哥白尼敲响“地心说”的丧钟二、第谷发现新星三、遭受酷刑的布鲁诺四、天空立法者——开普勒五、格里克——马德堡半球实验第七章 科学步入牛顿时代一、近代物理学之父——伽利略二、经典力学之父——牛顿三、皇家学会的台柱——胡克四、光波动说的创始人——惠更斯五、帕斯卡与帕斯卡定律六、第一个称量地球的人卡文迪许第八章 第一次技术革命一、科学技术革命的曙光二、神奇机器——蒸汽机技术的发展第九章 近代化学舞台一、近代化学的兴起二、揭示化学本质三、近代化学的繁盛第十章 电磁的世界一、电的发现过程二、电气化的先驱三、奥斯特、安培与电流磁效应四、法拉第和电磁感应五、电磁理论大厦第十一章 第二次技术革命一、19世纪最令人震惊的发明——电机二、硕果累累的大发明家——爱迪生三、电信电讯第十二章 近代生物学的发展一、生物分类系统的诞生二、细胞学说的探索与确定三、划时代的人物——巴斯德第十三章 进化论一、众说纷纭的生物界二、拉马克物种进化观念三、达尔文进化理论第十四章 运输机械革命一、漂泊的家：船二、奔驰的巨龙：火车三、风驰电掣：汽车第十五章 航空航天时代一、飞行：梦想真成二、火箭：冲破云霄三、卫星：一览众山小四、载人飞行：太空，并不遥远第十六章 20世纪的遗传学一、崭新的科学——古老的问题二、豌豆的启示——遗传学的产生三、遗传学的突破四、遗传工程的“神话”第十七章 原子物理学的革命一、经典物理学危机二、曙光初现——物理学三大新发现三、原子核物理学四、爱因斯坦与相对论的创立五、新起点——量子论和量子力学六、现代物理学——电子技术革命时代第十八章 信息革命一、电子计算机的历史渊源二、雄厚依托——电子技术三、群星闪耀——电子计算机家族四、没有终点——网络技术的发展一、生物分类系统的诞生二、细胞学说的探索与确定三、划时代的人物——巴斯德第十三章 进化论一、众说纷纭的生物界二、拉马克物种进化观念三、达尔文进化理论第十四章 运输机械革命一、漂泊的家：船二、奔驰的巨龙：火车三、风驰电掣：汽车第十五章 航空航天时代一、飞行：梦想真成二、火箭：冲破云霄三、卫星：一览众山小四、载人飞行：太空，并不遥远第十六章 20世纪的遗传学一、崭新的科学——古老的问题二、豌豆的启示——遗传学的产生三、遗传学的突破四、遗传工程的“神话”第十七章 原子物理学的革命一、经典物理学危机二、曙光初现——物理学三大新发现三、原子核物理学四、爱因斯坦与相对论的创立五、新起点——量子论和量子力学六、现代物理学——电子技术革命时代第十八章 信息革命一、电子计算机的历史渊源二、雄厚依托——电子技术三、群星闪耀——电子计算机家族四、没有终点——网络技术的发展



## <<青年不可不知的科学历程>>

### 编辑推荐

《青年不可不知的科学历程》:历史不会死去,它最善于记住两种人——智者与愚者。牛顿、达尔文、爱因斯坦等伟大科学家的名字永远镌刻在智者之榜。而那些嘲笑和卖弄科学家的愚者终将收到惩罚。  
“以史为镜,知兴衰”,读史可以明智,读科学史是现代人的明智。

<<青年不可不知的科学历程>>

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>