

<<图说世界科学的故事>>

图书基本信息

书名：<<图说世界科学的故事>>

13位ISBN编号：9787802086401

10位ISBN编号：780208640X

出版时间：2008-6

出版时间：伊力 人民日报出版社 (2008-06出版)

作者：伊力 著

页数：406

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>

<<图说世界科学的故事>>

内容概要

大约200亿年前虚空中的一次莫名其妙的大爆炸，诞生了我们这个宇宙。

大约46亿年前，我们赖以生存的地球诞生。

生命在地球诞生后的21亿年后出现。

人类在300万年前出现。

有文字记载的人类文明史出现在区区5000年前。

现代科学是人类文明史中最引以为自豪的财富，它揭示了比人类自身古老得多的整个宇宙的奥秘，以及自身固有的秘密，并创造出一个更绚丽多姿的非自然世界。

而关于科学的起源、发展和成就的历史，本身就是一首颂扬人类精神和思想的诗，因为它昭示出整个人类探索自然和自身奥秘的心路：文明古国、古希腊、哥白尼、牛顿、达尔文、爱因斯坦……

<<图说世界科学的故事>>

书籍目录

第一编 科学的源头第一章 科学的萌芽一、尼罗河流域的非洲上古文明二、古美索不达米亚三、古印度四、上古中国第二章 占希腊：近代科学思想的源头一、“希腊奇迹”中的科学成就二、古典希腊的科学三、亚历山大时期的科学四、古罗马时期的科学技术第二编 中世纪的西方科学第三章 中世纪的欧洲科学一、基督教在欧洲兴起二、欧洲的“焚书坑儒”三、上帝主宰人类的精神四、黑暗时代的一丝微光第四章 中世纪的阿拉伯科学一、东西方科学文化交流的桥梁二、古代阿拉伯的科学第五章 古代中国的科学技术一、算术——中国古代数学二、农学三、观天测地——天文学四、医药学五、四大发明六、为什么近代科学没有诞生在中国第三编 科学的革命第六章 科学革命前夜的社会大变革一、文艺复兴二、地理大发现第七章 哥白尼带来的革命一、哥白尼日心说的提出二、哥白尼日心说的传播第八章 近代生命科学第九章 科学革命时期的哲学一、经验主义哲学二、理性主义——笛卡尔第十章 经典力学的创立和牛顿时代一、托起牛顿的巨人们二、牛顿对力学的综合第十一章 近代化学的革命一、走出炼金术二、近代化学的奠基人——玻义耳三、燃素说四、推翻燃素说的学者——拉瓦锡第十二章 近代物理学的早期成就一、吉伯对磁的研究二、奇妙的电世界三、对光的本质的探索第十三章 牛顿时代的科学思想第十四章 原子—分子时代的化学一、近代原子学说的奠基人：约翰·道尔顿二、分子论三、门捷列夫的扑克牌游戏四、有机化学的兴起第十五章 电磁一、电流的磁效应二、法拉第发现了电磁感应定律三、麦克斯韦奠定了电磁理论的大厦第十六章 进化论一、进化论的早期研究二、进化论的确立——达尔文学说第十七章 热力学和能量守恒定律一、热力学的早期研究二、能量守恒定律的发现三、宇宙的最终命运是“热寂”四、麦克斯韦妖五、“永动机”是一个不能实现的幻想六、美国物理学家吉布斯第十八章 技术革命一、第一次技术革命二、电气时代——第二次技术革命第十九章 现代物理学一、开尔文的两朵“乌云”二、19世纪末的物理学三大发现三、相对论与爱因斯坦四、量子力学第二十章 生命科学一、细胞学说的建立二、“种瓜得瓜，种豆得豆”的奥秘三、第一个鸡蛋从哪里来的四、“新灾变论”的兴起第二十一章 第二次天文学革命一、康德—拉普拉斯星云假说二、膨胀的宇宙——哈勃定律三、大爆炸宇宙理论四、恒星的一生是怎样的五、探索地外文明第二十二章 现代大陆构造说一、20世纪前的大陆构造说假说二、大陆漂移假说三、海洋扩大说四、板块构造学说

<<图说世界科学的故事>>

章节摘录

第一编 科学的源头第一章 科学的萌芽一、尼罗河流域的非洲上古文明为了生存，最早的先民们惯于集聚富饶肥沃的大河岸边定居下来，繁衍生息，薪火相传。在漫长而艰辛的劳作过程中人们创造了辉煌灿烂的大河文明，智慧的种子播种在广袤的大地上，科学的萌芽得以孕育其中。

尼罗河每年定期泛滥，洪水淹没下游的河谷地带和宽阔的三角洲地区，洪水退后，在那些地区留下一层十分松软而又特别肥沃的黑色淤泥，十分适宜农作物的生长。

在尼罗河谷两侧的宽阔草原上，生活着成群结队的野生动物，为畜牧业的发展提供了良好条件。人们从非洲，从阿拉伯沙漠，从西亚成群地来到尼罗河三角洲，来到埃及，像后来欧洲人涌入新发现的美洲大陆一样，他们来到物产丰美的富庶之地。

这些涌人者长期生活在一起，逐渐形成了一个新的民族，自称“雷米”，也就是“人们”的意思。在埃及，尼罗河养活那些数以百万计的人们。

发达的水利灌溉系统促使了农业的发达，有了富余产品。

当然，并不是所有的可耕地都在河谷中，埃及古代居民便开始挖沟修渠，筑堤打坝，建库蓄水，进行人工灌溉。

在长期治水过程中逐渐建成了一系列灌溉盆地，洪水到来，淹没整个盆地，洪水退去，再把盆地的积水排干，进行耕地播种。

他们还学会利用尼罗河谷的自然坡度开凿了一系列运河，把上游的水引向下游，灌溉农田。

勤劳智慧的埃及古代居民长期建成的一整套复杂的沟渠引水灌溉系统，滋润着田野。

<<图说世界科学的故事>>

编辑推荐

《图说世界科学的故事》由人民日报出版社出版。

科学，是人类文明史中最宝贵的财富，它或许可以揭示整个宇宙的奥秘，并创造出一个更绚丽的非自然世界。

科学，其本身就是一首颂扬人类精神和思想的诗歌。

认识和理解科学，就是对自我的认识和理解.....

<<图说世界科学的故事>>

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>