第一图书网, tushu007.com

<<科学的发展史>>

图书基本信息

书名：<<科学的发展史>>

13位ISBN编号：9787561346426

10位ISBN编号：7561346425

出版时间：1970-1

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：林成滔

页数：369

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

内容概要

《科学的发展史》重点介绍了文明古国如古希腊、古罗马；以及那些伟大的人物：哥白尼，牛顿，达尔文与爱因斯坦等等。
在书中我们既会惊叹于科学创造的奇迹，又能体会到科学中的遗憾以及未探索的奥秘：正是这些遗憾与奥秘推动了科学永无止境的发展与探索。
科学改变了我们也改变了我们的生活。
现代科学技术宏伟的思想构架，缜密的知识体系，是人类文明史中最值得引以为豪的财富，是人类思想进步中最伟大的胜利，因为自然科学要揭示的是比人类自身要老得多的宇宙的奥秘。
以殛人类自身固有的秘密。
是用秒的瞬间去体会昼夜的漫长，并创造一个更加绚丽多姿的非自然世界。
关于科学的起源、发展和成就的历史，本身就是一首赞扬人类科学精神和思想的史诗，因为它昭示出整个人类的探索自然和自身心路的奥秘。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一编 科学的源头第一章 神话和猜想——文明古国的科学萌芽第二章 古希腊：科学思想的摇篮第二编 中世纪的东西方科学第三章 长夜漫漫——中世纪的欧洲科学第四章 从沙漠中走出来的科学大国——中世纪的阿拉伯第五章 风景这边独好——古代中国的科学技术第三编 科学革命第六章 欧洲：迎来曙光——科学革命前夜的社会大变革第七章 哥白尼革命第八章“小宇宙”大革命——近代生命科学对宗教神学的冲击第九章 经验和理性——科学革命时期的哲学第四编 牛顿时代第五编 科学·技术·社会第六编 爱因斯坦时代

章节摘录

不仅如此，某一天，他发现自己的头脑能够思考各种与吃饭、睡觉和为孩子们找一个安身之所等问题完全无关的各种事情。
古埃及人开始思考他所面对的许多奇怪难题：星星是从哪里来的？
谁发出了那些令他惊恐万分的雷声？
谁让尼罗河水有规律地定期上涨，使人们可以根据每年洪水的出现和消退来制定日历？
他，他自己，以及那种四周为死亡与疾病所围绕却仍然快乐、充满欢笑的奇特小生灵又是谁？
尼罗河流域的古埃及是人类文明的发祥地之一。
公元前3000年左右，上埃及国王美尼斯统一埃及。
从此，埃及历史开始有文字可考。
到公元前332年被马其顿国王亚历山大征服为止，埃及共经历31个王朝，第三王朝到第六王朝（约公元前27世纪至公元前22世纪）文化最为繁荣。
闻名世界的金字塔就是在这一时期建造的。
古埃及在数学、医学、农业、天文学方面曾达到非常高的水平，为自然科学发展做出过重要贡献。
埃及人教会了我们许多事情。
他们是杰出的农夫，他们精通有关灌溉的一切事情。
他们建造了庙宇，后来为希腊人所仿造的这些庙宇是如今我们在里面做礼拜的教堂的锥形。
他们创制了一种历法，被证明是计算度量很有效的工具，经过几次修改后一直沿用至今。
然而最重要的一点是，埃及人学会了如何将语言保存下来以造福后代。
他们发明了文字书写的艺术。
在早期王国以前，埃及人就发明了图形文字，经过长时期的演变形成由字母、音符和词组组成的复合象形文字体系。
复合象形文字多刻于金字塔、方尖碑、庙宇墙壁和棺椁等一些神圣的地方。
后来为了书写又发展出简略的象形文字，称为僧侣体。
古埃及盛产纸草（Papyrus，英文纸一词Paper。
来源于此）。
有了文字和书写工具，就有了文化的延续。
在古埃及，农业已非常发达，是世界上最早产生农耕文化的国家之一。
一些证据证明在旧石器时期的晚期，古埃及的一些部落就知道种植作物了。
在中国，把世界上最早的种田人叫“ 先农 ”，并且在北京先农坛里作为神明来供奉。
古埃及人也一样崇拜农业之神。
古埃及的农神叫“ 俄西里斯 ”。
他又是植物和尼罗河之神，因为要种植物，而农作物必须依靠尼罗河的水来灌溉。
据说俄西里斯是远古时期埃及的一位仁慈的法老，他教授给老百姓种植农作物和手工业的技艺，劝诫人们抛弃野蛮的习俗，过文明的生活。
后来他又出国传播文明，不想回国后被他邪恶的兄弟塞特杀害，尸体被切成碎块抛入尼罗河。
俄西里斯的妻子伊西斯王后悲痛欲绝。
她把丈夫的碎尸打捞上来凑到一起，在神的帮助下，俄西里斯复活并夺回了王位。
俄西里斯的儿子荷罗斯杀了塞特，为父亲报了仇。
后来，埃及的人民怀念这位法老的仁慈和教他们种植农作物的功德，就尊俄西里斯为埃及农神，世代供奉。
最早的太阳历——天文学和宇宙观如同中国的黄河、长江被中国人称作母亲河，尼罗河是埃及人的母亲河。
尼罗河对埃及的农业是至关重要的。
通过对尼罗河水涨落观测找出了其与一些天象的规律关系，从而创造了世界上最早的太阳历。
在古埃及文明中，僧侣们观测口月星辰，对日食、月食进行预测。

每年六月份，尼罗河发生洪水，从上游冲刷下来大量泥土。
埃及人注意到尼罗河泛滥的季节，恰在大犬星座的a星——天狼星与太阳同时在地平线上升起——偕日同升时期。
埃及人在掌握这一规律的基础上，继续观测。
以对天狼星的观测为准，他们确定一个太阳年为365日。
在公元前5000年的埃及历法中，一年为360天，等分为12个月。
至公元前2500年，又加上了称为附加日的五个闰日。
但是，一年等于365天的计时法，很快就与四季的循环不完全相符了。
由于季节变迁是根据天狼星在地平线上出现的情形而识别的，因此埃及人认识到一年应为365日。

编辑推荐

《科学的发展史》详实介绍了日心说的发展，经典力学与相对论的创立，近代电学与生物学的发展，以及天文学的革命性突破，地球的形成理论，原子物理及量子力学的发展，近现代化学的发展以及二次工业革命与信息革命的重大意义。
人类有文字记载的文明史，大约起源于5000多年前。
从那时起，人类对自然界的科学探索藏开始了．直到今天从未间断。
21世纪将是生命科学的世纪。
现代科学是人类文明史中最引以自豪的财富，它提示了比人类自身古老得多的整个宇宙的奥秘，以及人类自身固有的秘密。
对生命奥秘的科学探索是从19世纪的细胞学说开始的，在20世纪取得一系列惊人的成就，尤其是20世纪中叶以来从分子层面卜对生命遗传秘密的探索，使生命科学成为了自然科学中最前沿的科学。

第一图书网, tushu007.com

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