

<<世界重大发现与发明大全集（全四册）>>

图书基本信息

书名：<<世界重大发现与发明大全集（全四册）>>

13位ISBN编号：9787511309570

10位ISBN编号：7511309577

出版时间：2011-1

出版时间：中国华侨出版社

作者：刘晓菲

页数：全4册

字数：750000

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

本书以时间为顺序,全面介绍了对人类历史发展有着开拓性成就的重大发现与发明,以及最新科研成果,内容全,知识新。

分别从宇宙自然、基础科学、生物奥秘、人体生命、医疗成果、应用技术、交通通讯、军事武器以及文明探源九方面展开阐述,精选出人类历史上最具代表性的发明与发现成果,展现人类智慧,帮助读者深刻认识世界的重大发现与发明。

通过讲述科学家发现与发明的过程和故事,阐述发明与发现的重大作用和深远影响,探索发明和发现的启迪意义。

向读者展示一部脉络清晰的世界发明和发现的历史,洞开波澜壮阔的人类探索历程,凸显重大发明与发现和人类文明的关联,加深读者对科学改变世界的理解,启发新的科学发明和发现。

本书通过科学系统的分类、词条式的阐述方式、形式多样的辅助栏目、解析详尽的珍贵图片等多种编排手法的有机结合,以一种全新的方式诠释科学。

同时,《世界重大发现与发明大全集(超值白金版)》将版式设计和体例巧妙结合,开辟了“知识窗”、“大事记”等辅助栏目,对人类历史上具有重大影响的事件、发现和发明、名人等作全面的补充介绍,以加强知识的深度和广度,力图用短小精悍的篇幅清晰而完整地呈现世界发明和发现的概况,拓展读者的知识面,启迪思维、开发智力、培养创新能力。

书籍目录

《世界重大发现与发明1》

自然世界的探索

关于宇宙不断膨胀的发现

数星星“数出”的银河系

哥白尼和日心说

泰勒斯预言日全食

第谷与第谷超新星的发现

埋没41年的星云说

开普勒探究天体运行的规律

绘制月球与火星地图

月球秘密的发现历程

阿波罗计划

赫罗图的发明

关于恒星运动的发现

彗星的真面目

哈雷和哈雷彗星

流星雨的成因发现

发现脉冲星

神秘的“太白”金星

水星的真面目

土星与神奇的土星光环

从方程中解出来的海王星

苏颂发明水运仪象台

施瓦贝发现太阳黑子

行星探测器

航天飞机

人类在太空的住所——空间站

人造地球卫星升空

人造地球卫星的发明之路

航天器“软着陆”的发明

让航天器克服“热障”的历程

《夏小正》与历法的创立

诸子的宇宙观、自然观

墨子的科学研究

虞喜、何承天发现岁差

浑仪、浑象、《大衍历》

一行测量子午线

中国古代的天文观测工具——浑天仪

张衡和地动仪

伽利略发明天文望远镜

射电望远镜

哈勃太空望远镜

寻找外星人

天外来客UFO

地理大发现广

化石的发现

鱼龙化石中隐藏信息的发现

恐龙足印与地质新发现

沈括的地理考察

地层表面世波折

《山海经》中的古代地理

郦道元的地理发现

全国性测绘与《皇舆全览图》

李四光与地质力学

哥伦布开辟新航线

破解极光形成之谜

北极探险与“鸚鵡螺号”穿越白令海峡

隐藏在南极冰层下的秘密

青藏高原的“本来面目”

探寻黄土高原的成因

撒哈拉——曾经的绿洲

探解沙漠哺育的热带雨林

渤海古陆大平原的演变

人类探访海底的历程

探索变动不居的海岸线

美丽的海底“花园”

揭秘海水中的盐从何而来

造福人类的洋流

火山制造的美丽群岛——夏威夷群岛

探索煤的形成

石油来源之争

从地图发现大陆漂移说

探索火山爆发的规律

解开闪电之谜

关于雾的种种发现

彩虹中隐藏的秘密

飓风的成因与危害

揭开海市蜃楼的奥秘

黑潮的成因

撒旦的诅咒——厄尔尼诺探秘

臭氧层——地球的保护伞

“死水”变成“活水”

基础科学研究

几何学的创立

欧几里得和《几何原本》

非欧几何的创立

算盘与计数

数学的进展

宋元数学四大家

代数的发明与发展

毕达哥拉斯定理的故事

莱布尼茨和微积分

伽罗华理论
康托尔和集合论
黄金分割律的发现
人类对圆周率的探索历程
埃拉托斯芬巧测地球周长
华罗庚的数学研究
陈景润挑战哥德巴赫猜想
阿基米德的发明与发现
苹果落地带来的灵感——万有引力定律
爱因斯坦与他的相对论
霍金的科学研究
由蚂蚁举重引发的机械动力革命
共振现象的发现
比萨斜塔上的实验
马德堡半球实验
帕斯卡与帕斯卡定律
探索光的性质的历程
光速的测量方法
激光的诞生
预知水下奥秘的声纳
物质存在状态的研究
被推迟承认的欧姆定律
迈克尔·法拉第与电磁学
天才麦克斯韦的电磁研究
卡文迪许的研究科学
超导体的发现与应用
德谟克利特提出原子理论
神秘的电子
洛伦兹与电子论
普朗克的量子假说
亚原子粒子
原子核裂变
超光速粒子的研究
纳米技术及其应用
热力学第二定律的发现
关于金属“记忆”的发现
将铝从“贵族”变成“平民”的冰晶石
焦耳与能量守恒定律
从物质不灭定律到热功当量定律
来自太空的宇宙射线
伦琴射线
红外线与紫外线的发现
科学化学的创立
门捷列夫与元素周期表
新化学元素
化学家的神奇眼睛——光谱分析法
巴甫洛夫的实验研究

拉瓦锡和燃烧氧化说
发现氧气
寻找制氢新途径
格氏试剂的发明
炼金术的发明
魏晋炼丹家与化学
侯氏制碱法
探索生物的奥秘
细胞学说的创立
梅奇尼科夫发现吞噬细胞
生命树
生物发光奥秘的解析
海洋生物中的气象专家
谷物和其他农作物的起源
马铃薯与烟草
赵过创代田法
《尔雅》与生物分类
童第周的生物研究
袁隆平和杂交水稻
转基因作物研究
阿魏草和阿魏蘑菇的“神通”
关于植物感情的研究
探索珊瑚褪色之谜
.....
探究奇妙的人体
医学成就面面观
开启应用技术之门
交通通讯的革命
军事武器大调查
寻找失落的文明
《世界重大发现与发明2》
《世界重大发现与发明3》
《世界重大发现与发明4》

章节摘录

插图：我国西北部的黄土高原是世界上面积最大的黄土高原。

东到山西省与河北省交界的太行山，西至甘肃省乌鞘岭和青海省的日月山，南到渭河谷地关中平原以北的广大地区，北至长城。

面对如此广阔的高原，人们不禁要问：这黄土到底从何而来？

它又是怎样形成的呢？

地质学家为了回答这些问题，综合使用地层、古气候、古生物、物质成分、结构及年代学等手段进行了研究，提出的黄土形成假说多达20多种。

其中，毫无事实根据的“宇宙成因说”早就被否定了。

现在影响较大的是“水成说”、“残积说”、“风成说”及“多成因说”这四种学说。

黄土物质的来源、搬运营力及黄土本身的属性等问题是这四种学说的主要分歧。

大多数学者都持风成说的观点，并且风成说观点在中外十分风行，为许多学者所赞同。

特别值得指出的是，现代学者以大量的基本事实为基础，分析了黄土物质的基本特点后，认为我国大面积的沙漠可能是黄土物源，并且认为风力是黄土物质的搬运的主要动力。

黄土高原的形成，是地质历史中一种综合的地质作用过程，存在着三个不同阶段即物源的形成、搬运、分选及堆积成土。

地质学家认为，在第三纪末或第四纪初的后半期，今天的黄土高原所在地，气候潮湿多雨，河流及湖盆众多，各种流水地质作用盛行。

基岩山区中大量的冲积、洪积、坡积、湖积及冰积物在河水作用下被搬运到低洼的盆地中，松散沙砾及土状混合物堆积变得越来越厚，黄土物质因此有了生长的基础。

在距今大约120万年前的第四纪后半期，气候发生了全球性的变化。

气温急剧变冷，由潮湿变为冷干。

新的冰期到来，我国西北部地区在西伯利亚——蒙古高压气流的影响下，冷空气直驱南下进入我国西北地区，并受祁连山的影响分为两支，一支转向东南，构成西北风进入鄂尔多斯地区，另一支向西南构成东北风进入柴达木盆地和塔里木盆地。

与此同时，来自蒙古的西风及西伯利亚的西北风分别进入我国北疆的东北地区及准噶尔盆地。

堆积在盆地中的松散物质及基岩山区的部分残积和堆积物被强大的风力像大自然的风车一样重新扬起，随风飘流、搬运、分选，然后分别沉积下来。

日复一日，年复一年，各种堆积由少变多，今天西北地区的砾漠、沙漠和巨厚的黄土堆积也就逐渐形成了。

编辑推荐

《世界重大发现与发明大全集(套装全4册)》：纵观世界科学史，人类祖先有无数伟大而智慧的古老发现与发明，今人也创造了众多无与伦比的新发明，大到飞机、轮船，小到拉链、回形针……它们不仅推动了人类社会的发展，而且颠覆了整个人类的生活形态。

一部全面展现人类发明创造的大型百科全书，开拓知识面，启迪思维，开发智力，培养创新力。

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>