

<<彩图世界科技史（上下）>>

图书基本信息

书名：<<彩图世界科技史（上下）>>

13位ISBN编号：9787110062067

10位ISBN编号：7110062066

出版时间：2006-1

出版时间：科学普及出版社

作者：彼得·惠特菲尔德

页数：716

译者：繁奕祖

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>

<<彩图世界科技史（上下）>>

内容概要

本书上千幅精美珍贵的历史图片和精炼生动的语言，向人们展示了在人类几千年的历史进程中科技发展的主体脉络，介绍了各个历史阶段科技创新和发现的代表人物及这些著名科学家创新思维和发现过程。

青少年是国家的未来，是民族的希望。

为他们提供优秀的精神食粮，是每一位科技工作者的责任。

让我们的青少年在最富于学习创造之际，与科技历史上的众多的科学家为友，与他们清澈的智慧和科学的思维为友，相信他们将把我们的祖国建设得更美好！ 本书是一部非常精彩的知识百科，属普及型的科学史，图片、印制精良内容有趣，讲述了人类是如何探究我们身边的物质、生命和宇宙的奥秘。

书中的后面几篇告诉人们知识也可能使人类陷入绝境。

现在人类可以用武器或化学毒剂摧毁自己居住的星球，还可以搞乱生命机理，掌控生物的进化。

西方科学的危险论根植于中世纪的传说，人们不应忘记：浮士德博士为了获取知识和权利，向魔鬼出卖了自己的灵魂，最终他被自己的野心和傲慢所摧毁。

<<彩图世界科技史（上下）>>

作者简介

作者：(英)彼得·惠特菲尔德 译者：繁奕祖

<<彩图世界科技史(上下)>>

书籍目录

古代文明中的科学 引言：古代文明中的科学 石头和星星：古代巨石天文学 前科学的解释：地与天的神话 古埃及：数学与天文学 古埃及：金字塔、死亡与不朽 巴比伦：数学与占卜 巴比伦：天文学——黑夜的诸神 希腊科学：新知识哲学 希腊科学：第一批物理学家 希腊科学：毕达哥拉斯和数学 希腊哲学：柏拉图 希腊哲学：亚里士多德 晚期希腊的科学：亚历山大里亚——学术的中心 晚期希腊的科学：地球的川长 希腊天文学：托勒密的成就 希腊地理学：托勒密绘制古代世界地图 希腊医学：希波克拉底的传统 罗马科学：哲学家和寓吉家 罗马科学：盖仑的医学理论 回顾：古代科学的转变伊斯兰与西方中世纪的科学 引言：中世纪伊斯兰科学的特性 中世纪伊斯兰数学：花拉子米 中世纪伊斯兰人文学：《积尺》和星盘 中世纪伊斯兰占星术：阿布·马沙 中世纪伊斯兰天文学：恒星与天文台 中世纪伊斯兰机械学：科学与宗教的汇合 光的科学：阿尔—哈桑 中世纪伊斯兰地理学与地图绘制：阿尔—易德里斯 中世纪伊斯兰医学：传承盖仑 宗教的影响：中世纪后期伊斯兰的科学 西方科学：中世纪早期 西方科学：12世纪的复兴 西方科学：天文学和宇宙论 西方科学：作为一种自然哲学的占星学 中世纪物理学：运动和速度 西方炼金术：物质的本性 中世纪医学：四种体液 中世纪科学：黑死病的影响 植物与草药和动物寓言 绘制中世纪的世界地图：赫勒福德的“世界地图” 欧洲以外的科学传统 引言：欧洲以外的科学传统 不同文化中的时间：不确定性和时间轮回 非传统的数学：数字游戏 非洲、北美和澳大利亚的天文学 航海术：太平洋地区人们的秘技 中国：一种小同的自然哲学 中国的天文学：天球 制图术：东方的世界观 中国的化学和物理：五行学说 中国的地球科学：化石与风水 中医：解剖和针灸 西方科学在中国：耶稣会传教士 古代印度：数学与天文学 古代印度：制图术 占印度：物质世界的理论 古代印度：医学 中美洲：玛雅科学 中美洲：阿兹台克的科学 安第斯山脉的文明：科学与信仰 回顾：非西方科学的特征 欧洲文艺复兴 文艺复兴：过渡时期 文艺复兴的象征：印刷术的革命 数学：有序空间的概念 像科学家的艺术家：莱奥纳多·达·芬奇 瓦尔图里奥与战争科学：军事学 智慧珍宝：文艺复兴时期的科学百科全书 新科学：航海学 文艺复兴时期的地理学：地图与不断扩大的世界 文艺复兴时期的地理学：地理大发现的时代 来自地球的科学：乔治·阿格里科拉 文艺复兴时期的生物学：第一个博物学家 医学与神秘主义：帕拉切尔苏斯 科学与魔法：赫姆斯秘术的哲学 文艺复兴时期的职业科研：吉罗拉莫·卡尔达诺 文艺复兴时期的医学：维萨留斯之前的医学 文艺复兴时期的医学：维萨留斯的革新 文艺复兴时期的天文学：哥白尼之前 文艺复兴时期的天文学：哥白尼及其革命 文艺复兴时期的天文学：回应哥白尼 文艺复兴时期的科学：回顾科学革命 引言：科学革命 天文学革命：第谷·布拉赫 新科学的倡导者：培根和笛卡尔 天文学：开普勒与宇宙和谐论 天文学：伽利略和望远镜 天文学：使用望远镜的天文学家 科学革命的高潮：艾撒克·牛顿 物理学和数学语言 不可见的力：磁力、真空和空气压力 光之谜：光学 物质的科学：从炼金术到化学 血液循环：威廉·哈维 显微镜革命：列文虎克和斯瓦默丹 罗伯特·胡克的《显微镜》 生物学的各种问题：由经验通向科学 近代植物学的兴起 比较解剖学：爱德华·泰森 古生物学的建立：尼尔斯·斯滕森 机械论者的哲学 回顾：科学新世界 大事记年表 18世纪的科学 引言：18世纪的科学 对牛顿学说的验证 威廉·德勒姆和他的宇宙神学 科学植物学的先驱 有关自然发生说的争论 有关自然的理性理论：布丰和拉马克 分类法科学：卡尔·林奈 机械论对泛灵论：格奥尔格·施塔尔 测绘人体形态 爱德华·詹纳与接种疫苗 18世纪的新科学：电学 蒸汽机：第一部机器 有关地球形成的理论 科学探险 天文学：设想太阳系以外的空间 新行星和新星：威廉·赫歇耳 《百科全书》：科学与哲学 度量单位的合理化 回顾：理性时代的科学 19世纪的自然科学 机器时代 热和能 热力学 电和磁 电：法拉第、麦克斯韦与赫兹 以太的问题 阿曼德·斐索测量光速 现代化学的开端 元素理论：安托万·拉瓦锡 原子理论：约翰·道尔顿 推敲化学术语 元素周期表：德米特里·门捷列夫 有机化学的兴起：贾斯特斯·李比希 天文学：变化着的太阳系 探索星空宇宙 敲开宇宙化学之门 天文学的新技术和新水平 傅科摆锤 科学和技术 19世纪自然科学的革命 19世纪的生物学与地质学 知识革命：生命科学与地球科学 现代古生物学的奠基者：乔治·居维叶 可怕的蜥蜴：恐龙的发现 地质学和宗教：巴克兰和钱伯斯 地球的年龄：莱尔的新地质学 进化论：查尔斯·达尔文 生存斗争：对达尔文学说的反应 地理学的创始人：亚历

<<彩图世界科技史(上下)>>

山大·冯·洪堡 生理学：新生命科学 细胞：基本的生命单位 胚胎学问题：厄恩斯特·海克尔
生理学：新陈代谢理论 神经元和轴突：探究神经系统 疾病的微生物理论：路易·巴斯德 细菌和
微生物学：郭霍和埃利希 科学和医学：外科的革命 海洋学的产生：“挑战者”号航行 人类学：
人的科学 遗传学的创始人：格雷戈尔·孟德尔 总结：19世纪的成就原子和星系：现代物理学 物
理科学：两个基本问题 放射性的发现：居里夫妇 原子：构筑物质的砖块 原子的结构：欧内斯特
·卢瑟福 量子：麦克斯·普朗克 量子 and 原子结构 波、粒子及奥秘 空间和时间的重新定义：阿
尔伯特·爱因斯坦 曼哈顿计划：科学与长期实力 地球物理学：动力学的地球 宇宙结构：恒星当
中的演化 天涯海角：宇宙的尺度 膨胀的宇宙：爱德温·哈勃 大爆炸：膨胀的宇宙 宇宙的元素
：B2FH 宇宙学中的问题和争论 太阳系的诞生 地球的磁场：詹姆斯·范·爱伦 天文学：还待哪
些尚待发现 结论：科学的威力和责任20世纪的生命科学 引言：解开生命之谜 进化：遗传学问题
遗传学与进化：新的综合 创造性进化：对抗达尔文主义 定向进化：优生运动 从猿到人：追溯
人类起源 动物行为：本能与文化 生物化学：搜寻DNA 生物化学：发现DNA结构 生物化学：生
命的起源 心灵的秘密：西格蒙德·弗洛伊德 心理学作为一种科学：行为主义 社会的科学：社会
学 生化科学中的里程碑 现代医学：与疾病的斗争 生态学：自然大循环 生态学：人与自然 白
垩纪：恐龙为什么灭绝 生命循环：挑战死亡 生命循环：人和宇宙大事记年表索引

章节摘录

书摘列表 巴比伦科学的独特之处就是它产生的“表文化”。

在许多已存在的文献中，数以千计的自然物体被列在与其相关的种类中，但没有任何注解或定义。

树木、植物、鱼、动物、矿物、石头、身体的部位、食物、药物、星星——所有这些都大量地列入表中，有时还加上材质的词。

例如，木头+犁，银+环，石头+青金石。

这些词汇的文本可能是用作教学目的的，并且表现出了巴比伦学者的博学以及把人们的整个环境置于他们智力控制之下的欣喜心情。

在巴比伦文明中，这些活动——数学、文字，给自然界的组分命名，是在一群精英学者、作家、专家的手中，他们是在法院和寺庙中工作并为国王服务。

他们是学术和宗教的管理者，而且他们发展了一个包罗万象的自然哲学。

占卜未来 巴比伦人信奉许多神——天上的、地上的、海里的，并且他们认为整个自然界由于这些威力强大的神力而生机勃勃。

他们还认为，诸神通过自然表面书写消息同人沟通，而人应能学会读解这些，这种读解神的意图的技巧叫作占卜。

占卜在巴比伦的文化和信仰中起着中心的作用，研究自然现象并解释它们的意义是专家、学者的职业。

占卜有多种形式：学者的研究，祭祀动物的内脏，油倒入水中产生的花样，云的形成，穿越空中的鸟的飞翔，还有天体的运动以及诸如此类的事情。

他们在自然中所要寻找的是自然界的正常模式，然后他们寻找其中异常现象，而任何异常都一定是神的旨意。

在巴比伦学者的手中，把对自然的研究当作人与神的联系，构成了一门复杂的科学。

最为熟知的一组征兆是通过研究祭祀羊的肝脏发现的。

一位当事人咨询一位占卜专家一系列的问题——疾病、收成、战争的结果等等。

这位占卜者会察看羊的肝脏，找寻任何异常并且通过查阅一个“对应”各种征兆的模型(至今仍保留)来得出结论，指出未来会有好运或坏运是其特色。

许多祈祷词留传至今。

它们是专家在检查羊肝时所背诵的，其中请求诸神在羊肝上书写出有利的征兆。

巴比伦医学 依循这条原理，巴比伦医学的基本原则是，疾病是由诸神或魔鬼引起的。

这并不意味着疾病超出人类的救助能力之外，但它的确意味着巴比伦人没有发展出关于疾病实用的功能理论。

医生们只是去试图缓解症状并研究其征兆以预言其结果。

在医学书籍中，对身体的每一部分，描述了数以百计的集中于这一部分的症状，从头到脚。

例如，“假使左臂的皮肤在伤处周围凸起变粗，病痛会恶化”，后来这话对于左臂，对于皮肤萎缩、潮湿、剥落等等的情形又重复一遍。

诊断不是说病人有某某疾病，而是这种病状或者消失或者恶化。

巴比伦医学有这种特性，其中积累了大量的详尽观察，但没有去探索一般规律，每一件事的发生都是因为它是神的旨意。

<<彩图世界科技史(上下)>>

媒体关注与评论

书评该书涵盖了世界科学史上所有的杰出思想，运用丰富的事例，详尽解说了人类追求科学真理的历程，对年轻人有极大的激励作用。

本书的装帧设计庄重精美，非常适合图书馆和个人收藏。

——《美国工具书年鉴》 该书是写给年轻人的书。

它带领读者进行了一次追寻科学思想发展的旅程，展现了每一次卓越思想和重大发现的诞生。

书中所配的大量图片极大地增加了这部书的价值。

——英国《科学图书与影视》 这部书更像是一部百科全书。

它的覆盖度很广，带领读者领略了科学史上的每个进程。

它按时间排序，每一篇讲述了一个地区、一个时代的科学发展。

书中配有大量描述科学事件的彩图和著名科学家的肖像，直观形象地反映了世界科学发展的历程。

——美国《科学书目》 这部书先从古埃及和中东地区出发开始科学历程，进而重现了中世纪世界各地所取得的科学发展，然后又从文艺复兴时期一直讲述到20世纪末的科学成果。

书中的照片、图片、大事记年表、地图等资料极大地方便了读者理解科学的发展过程。

——美国《学校图书馆期刊》

<<彩图世界科技史(上下)>>

编辑推荐

本书是一部非常精彩的知识百科，属普及型的科学史，图片、印制精良内容有趣，讲述了人类是如何探究我们身边的物质、生命和宇宙的奥秘。

书中的后面几篇告诉人们知识也可能使人类陷入绝境。

现在人类可以用武器或化学毒剂摧毁自己居住的星球，还可以搞乱生命机理，掌控生物的进化。

西方科学的危险论根植于中世纪的传说，人们不应忘记：浮士德博士为了获取知识和权利，向魔鬼出卖了自己的灵魂，最终他被自己的野心和傲慢所摧毁。

本书上千幅精美珍贵的历史图片和精炼生动的语言，向人们展示了在人类几千年的历史进程中科技发展的主体脉络，介绍了各个历史阶段科技创新和发现的代表人物及这些著名科学家创新思维和发现过程。

青少年是国家的未来，是民族的希望。

为他们提供优秀的精神食粮，是每一位科技工作者的责任。

让我们的青少年在最富于学习创造之际，与科技历史上的众多的科学家为友，与他们清澈的智慧和科学的思维为友，相信他们将把我们的祖国建设得更美好！

<<彩图世界科技史（上下）>>

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>