

<<四千年科学史>>

图书基本信息

书名：<<四千年科学史>>

13位ISBN编号：9787511711175

10位ISBN编号：7511711170

出版时间：2011-12

出版时间：中央编译

作者：帕特丽西雅·法拉

页数：411

译者：黄欣荣

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>

<<四千年科学史>>

内容概要

《四千年科学史》是对科学史的重新刻画。

帕特丽西雅·法拉在书中展现了科学怎样总被真实世界的战争、政治和商业所驱动，并突出了隐藏在抽象理论和神秘实验背后的丰富而迷人的故事。

她没有把科学家们颂扬为理想化的英雄，而是告诉我们有关现实生活中的真实故事。

这些男人们(也有一些女人)需要赚钱生活，同样会犯错误，并且为了取得成功还偶尔排挤对手。

法拉这本书纵扫数千年，从古巴比伦开始直到最前沿的遗传学和粒子物理研究，描述了商业利益、帝国野心和出版事来已使得科学在今天变成了强大的全球性现象。

她还放眼国际，描述了世界各地的重要科学成就，从中国到伊斯兰帝国，以及更为熟悉的欧洲科学故事，包括从哥白尼到查尔斯·达尔文以及其他的著名科学家。

总之，这四千年的历史挑战了科学至上主义，并论证了科学的成功不仅因为它总是正确的，而是因为人们认为它是正确的。

<<四千年科学史>>

作者简介

<<四千年科学史>>

书籍目录

导论

第一章 起源

- 1 数字“7”
- 2 巴比伦
- 3 英雄们
- 4 宇宙
- 5 生命
- 6 物质
- 7 技术

第二章 互动

- 1 欧洲中心论
- 2 中国
- 3 伊斯兰
- 4 学术
- 5 欧洲
- 6 亚里士多德
- 7 炼金术

第三章 实验

- 1 探险
- 2 魔术
- 3 天文
- 4 人体
- 5 机器
- 6 器具
- 7 引力

第四章 建制

- 1 学会
- 2 系统
- 3 职业
- 4 工业
- 5 革命
- 6 理性
- 7 学科

第五章 规律

- 1 进步
- 2 全球化
- 3 客观性
- 4 上帝
- 5 进化
- 6 能量
- 7 时间

第六章 隐形

- 1 生命
- 2 病菌
- 3 射线

<<四千年科学史>>

4 粒子

5 基因

6 化学药品

7 不确定性

第七章 决策

1 战争

2 遗传

3 宇宙

4 信息

5 竞争

6 环境

7 未来

后记

人名译名对照表

文献注释

图片致谢

特殊出处

译者后记

<<四千年科学史>>

章节摘录

版权页：插图：炼金术士们在多种方式上影响了科学的进程，其中最明显的是他们的研究奠定了未来实验化学和工业技术发展的基础。

在几个世纪里，炼金术士们已顽强地设计和检验了加热、蒸馏和结晶不同物质的器具，这一创新和改良的传统在炼金术传到欧洲之后持续了很长一段时间。

例如，他们发明了蒸馏器用于收集各种液体（包括提取比以前浓度高很多的酒精），还有为化学完善了各种不同类型的熔炉用于砂浴、水浴，以及图2-5中所示的许多一排排特殊用途的器皿和烧瓶，其中许多直到19世纪对化学家们来说依然熟悉。

虽然金子仍然还很难被炼制出来，但是炼金术士确实分离出很多化学物质，包括一些有效的医学药物和如今人造肥料工业的硫酸铵。

炼金术研究也通过说服其他人，如大学学者、赞助人和客户而影响了未来的科学，因为实验能得出有价值的结果。

虽然许多炼金术士极有学问，但他们大多数在大学之外研究，并靠给人治病或以实际应用发展化学加工过程来维持生计。

写有秘密配方的炼金术手稿激起了学者们的好奇心，因为它们与学者们掌握的理论知识非常不同。

虽然当时大学的物理学家一直在教授和发表一些传统的学术技能，但是他们有些开始从秘密流传书籍中收集来的药剂和疗法去开药方。

炼金术研究中一个最开明的学术倡导者是罗吉尔·培根。

他通常被看做为现代实验科学的一个先驱，然而他的研究重点来自炼金术中的亲手调研。

因为它很有用，所以他把这些调研看作无价之宝。

他还能希望知道怎样能延长生命和医治身体与灵魂的疾病呢？

数学应用与得出正确的医药配比相比较，什么更好呢？

培根仔细研究了炼金术著作和设备，并帮助学者处理事物以及观念提供更可接受的方案。

但是培根也不得不面对学术同僚们的反对声音，因为他们一般不赞同通过人为的方式去操纵自然，相反，他们坚持传统的“自然界知道什么最好”的观点。

<<四千年科学史>>

编辑推荐

《四千年科学史》是四千年的科学探险与发现，从古巴比伦和中国到遗传学和粒子物理学。

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>