

<<中国古代科学>>

图书基本信息

书名：<<中国古代科学>>

13位ISBN编号：9787806226513

10位ISBN编号：7806226516

出版时间：2001-1

出版时间：上海书店出版社

作者：（英）李约瑟

页数：171

译者：李彦

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>

<<中国古代科学>>

内容概要

本书是著名科技史专家李约瑟先生1979年在香港中文大学新亚书院主办的“钱宾四先生学术文化讲座”上所作的讲演，全书共五章，除探索古代中国科学与欧洲古代科学的情况外，亦介绍了道家炼丹术的发展，以及与火药、火器、医药等发展的关联。

此外，还依据神经生理学和生物化学来

<<中国古代科学>>

书籍目录

前言第一章 导论对生物化学的热衷——由科学实践到科学史研究——研究中国科技史的幼苗萌芽——广结合作者——先驱者的孤立——中世纪科学——古代中国的科学成就——中国与欧洲的思想差别——实践与理论并重——科学发展与社会经济结构的关系第二章 火药与火器的壮丽史诗由炼丹开始火药的研究与熏烟技术——硝石的重要性——丹药的有误配方与原始炸药——火药与火器——火枪与大炮的祖先——“希腊火”——由突火枪到火炮——欧洲火炮源于中国——重要典籍——“火箭”之路——火药、火器与修道士——长途行商与火药西传——火药用于民间及战争——总结第三章 长寿之道的对比研究炼丹术与长寿法——长生不老思想西传——阿拉伯炼丹术——元素平衡——源于中国的影响——化人：化学的鼻祖——中国与阿拉伯的交流——胡人客商的有趣故事——阿拉伯人的信念：创造生命——长生不老药的作用——寿享千年第四章 针灸理论及其发展史针刺与灼烙——针灸与经络、循环系统——针灸疗效的统计——针灸止痛原理——类鸦片活性肽及其他生理现象——提高人体自卫能力——临床记录——循环概念——心脏如水泵——血液循环理论传入欧洲——总结第五章 与欧洲对比看时间和变化概念的异同引言——道家与墨家的时间观念——中国重视发明家和革新家——历史时代分段——对比中国与欧洲的技术进步——中国人的合作精神——中国文化以经验主义为主导——中国的科技发展按部就班——基督教对时间问题的看法——希腊与印度的轮回思想——时间意义与空间价值——时间对科学思考的重要性——线性时间概念——线性时间与轮回思想的对垒——线性时间概念与中国文化的关系

章节摘录

此刻谈论的当然是古代和中世纪时期的传统思想，而非高，度复杂的现代思想，然而可以说古代道家哲学中还是清晰地显示出当代哲学或称相对论的影子。

然而无论时间有何变化，无论国家是兴盛或衰亡，中国人头脑里都永远保存着时间这一概念。这与印度文明的整体特色形成了鲜明对比，似乎又有和古代世界最西端另一个温带国家的居民结成同盟之势。

除道家外，还有战国时期的墨家与名家（即逻辑学家），与希腊科学思想相比，这两家学派的思想都相当先进。

时间与运动二者之间相互依存的关系，墨家基本上已系统地阐述清楚了。

斯多葛派（Stoics）学者强调苍天是连绵不绝的，却不重视宇宙的原子论学说。

尽管这一学派开创了多值逻辑之先河，并掌握了函数概念的一大元素，他们的研究却再也无法更上一层楼，因为他们没有把时间看作一个以现象的函数的独立变量。

分析几何学把运动描述为伴随时间函数变化产生的位置变化，必须根据文艺复兴时期物理学公式进行数学处理。

在亚里士多德的弟子看来，时间是周期函数而非线性函数，这一看法酷似印度人的思想。

他们从未像伽利略（Galileo Galilei）那样把时间视作从某一端点出发，延续到无穷远的坐标直线——就像可以进行数学处理的几何三维空间的抽象坐标线一样。

墨家学者从未研究过诸如欧几里得（Euclid）定理那样的推演几何学，当然也从未涉足伽利略钻研的物理学，但他们的言论却比大多数希腊学者更多一分现代的韵味。

此后在中国社会里墨家何以未能继续发展，便成为一个只有科学领域的社会学家才能回答的重大问题之一。

不过，对于亚里士多德的多数弟子而言，时间具有某些不真实性，大多数新柏拉图学派学者也有同样看法。

.....

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>