

图书基本信息

书名：<<中国科学技术史.第五卷, 化学及相关技术(第二分册)>>

13位ISBN编号：9787030219930

10位ISBN编号：7030219937

出版时间：2010.4.1

出版时间：科学出版社

作者：(英)李约瑟

页数：541

译者：周曾雄 等译

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

著名英籍科学史家李约瑟花费近50年心血撰著的多卷本《中国科学技术史》，通过丰富的史料、深入的分析 and 大量的东西方比较研究，全面、系统地论述了中国古代科学技术的辉煌成就及其对世界文明的伟大贡献，内容涉及哲学、历史、科学思想、数、理、化、天、地、生、农、医及工程技术等诸多领域。

本书是这部巨著的第五卷第二分册，为该卷“炼丹术的发现和发明”专题研究的第一部分，内容包括：有关炼丹术的历史文献，概念、术语和定义，炼丹程序的鉴定，长生不老药的证明等。

本书适于科学史工作者、化学工作者及相关专业大学师生阅读。

书籍目录

凡例 插图目录 列表目录 缩略语表 志谢 作者的话 第三十三章 炼丹术和化学 (a) 引言: 历史文献

(1) 原始资料 (2) 间接资料 (b) 概念、术语和定义 (1) 西方的炼金制作和点金 (i) 制金理论 (ii) 持续的点金梦 (2) 工匠的灰皿和点金哲学之谜 (3) 古代中国的金和银 (4) 古代中国采用的灰吹法和粘结法 (5) 《抱朴子》中的点金 (6) 不死药; 东方和西方的长生术和永生理论 (i) 希腊的隐喻和中国的现实 (ii) 东、西方有关死后的观念 (iii) 魂和魄 (iv) 肉体的永生、仙和天上的官吏 (v) 古代中国炼丹术的起源和长生术 (7) 遗缺的要素; 祭典和中国炼丹术的起源 (i) 香, 典型的反应物 (ii) 烟熏法、驱除剂和感应剂 (8) 化学物质的命名 (c) 冶金学及化学的背景、炼金过程的鉴定 (1) 获得各金属元素的可能性 (2) 金色的均质合金 (i) 黄铜的起源 (ii) 锌的起源 (iii) 其它金黄色合金 (3) 含砷的铜 (4) 银白色的均质合金 (i) 白铜 (“丹阳铜”, 铜镍合金) (ii) 中国的镍在大夏 (iii) 其它银白色合金 (5) 汞齐 (6) 金属与合金的表面处理 (i) 表面富集, 添加一层贵金属 (镀金或镀银) (ii) 表面富集, 除去表层贱金属 (渗透化合法) (iii) 有色表面膜的沉积 (“着色”、上青铜色、酸蚀浸泡) (iv) “紫磨金” 和日本“赤铜”、“乌金” (7) 紫色合金、“金锡紫”、红宝石玻璃、彩色金和含铋万灵药 (8) 唐代各种伪造的和真正的金、银一览表

(d) 生理学背景、丹药功效的考证 (1) 初期的刺激作用 (2) 死后不烂 参考文献 缩略语表 A1800年以前的中文和日文书籍 《道藏》经书子目编号索引 B1800年以后的中文和日文书籍与论文 C西文书籍与论文 索引 译后记

章节摘录

插图：我的合作者和我本人早已习惯于把古代和中古时期所有民族的科学和文化比作河流，它们都流入近代科学的大海。

用中国一句古话来说就是：“朝宗于海。”

总的说来，这无疑是正确的。

但是仍有充分的余地来容纳各种不同意见，如过程是如何发生的，又是如何进行的。

人们可能认为中国和西方的传统实质上循着同样的道路通向今天的科学，根据归纳主义者的观点，任何古代体系都可以用这个现代的科学来度量。

但是在另一方面，正如席文所坚持的那样，这些传统本来就走着各自的道路，现在仍是这样，它们之间真正的结合，还有待于遥远的将来。

毫无疑问，各门科学的融合点，亦即江河最后入海处的沙洲，是各不相同的。

在天文学和数学方面，只花了较短的时间，那是在17世纪；在植物学和化学方面，进程要慢得多，直到现在才完成，而医学的融合则尚未发生。

现代科学并未停滞不前，谁能说出未来的分子生物学、化学或物理学，到底会在多大程度上必须更多地采用有机主义的概念，而不是迄今流行的原子和机械论的观念呢？

谁又能知道随着医学的继续进步，由心理和情感引起身体病症的观念可能需要怎样进一步发展呢？

在诸如此类的场合下，要是今日的科学长此以往保持不变，那么传统的中国科学的思想体系在整个科学的最终状态中所起的作用会比人们可能承认的大得多。

我们必须永远牢记，事物要比它们表面看起来的更复杂，而且智慧并不是我们天生的。

为了撰写科学史，我们必须把现代科学当作标尺，这是我们唯一能做的事，但是现代科学也会变化，而且还没有终点。

事实证明，这里还有另一条理由把人类研究自然的整个进程看作一项单一的事业。

但是我们必须回到我们正在介绍的这一卷书上来。

后记

本册的译稿由北京科技大学的周曾雄、李勣功和北京化工大学的陈罕翻译，并由李勣功和周曾雄作了校订。

北京化工大学的王明明参与了相关工作。

参考文献A、B和索引由胡晓菁译编、胡维佳校订。

胡晓菁承担了译稿的体例统一、查核古籍原文、制作译名表和查核译名，以及校对清样等工作。

胡维佳负责解决译稿遗留问题，审定译名，最后审读并校核改定了全书译稿。

本册的翻译工作得到了华觉明、何绍庚的帮助和指导，谨此致谢！

编辑推荐

《李约瑟中国科学技术史(第5卷)化学及相关技术(第2分册)炼丹术的发明和发现:金丹与长生》是由科学出版社,上海古籍出版社出版的。

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>