第一图书网, tushu007.com

<<近代科学为什么诞生在西方>>

图书基本信息

书名：<<近代科学为什么诞生在西方>>

13位ISBN编号：9787301167632

10位ISBN编号：7301167636

出版时间：2010-3

出版时间：北京大学出版社

作者：(美) 托比·胡弗,Toby E. Huff

页数：363

译者：于霞

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

前言

当本书第一版于20世纪90年代初期付印时，我在某些方面仍然存在着疑惑：近代科学是否是西方世界独一无二的选择；在整个科学发展史上，阿拉伯人、穆斯林以及中国人（他们更为注重精神价值）是否有着其他嗜好，而且从未想过要努力促进近代科学的发展？
而不管历史事实如何，如今又是哪个区域需要发展现代科学呢？
今天，那种疑惑已经消失。
现在看来，近代科学技术很明显与经济发展和人类生存境况的改善紧密地联系在一起。
此外，那些研究如今被称为“殖民地科学”的历史学家们开始指出：在遭受西方世界侵略之前，世界上很多国家的原住民就已经开始探究自然世界，他们很久之前就向近代科学迈出了至少是试探性的步伐。
尽管其中的某些研究有点过分吹捧本民族的认知体系，声称这些体系是独立且完整的，但是其他研究确实发现了更多可做宽泛解释的种种努力，这些努力可以被看做是对“普遍”科学的贡献。
①在医学领域，今天很多穆斯林国家如伊朗、沙特阿拉伯、巴基斯坦和突尼斯的外科医生已有能力进行、并正在进行器官移植手术（心脏、肝脏、角膜）。
突尼斯从20世纪70年代早期起就掌握了这项技术。
现在的突尼斯还设立了一个器官捐献计划，甚至设立了一个不为世人所注意的遗传咨询计划，该计划旨在预防阿拉伯人由于近亲结婚而导致的遗传问题。
类似地，一些中国科学家如今正处于干细胞研究的前沿。

内容概要

本书考察了长期以来人们一直在探讨的问题：为什么近代科学仅诞生在西方，而科学史上曾经遥遥领先的东方世界却没有孕育出近代科学？
作者在法律史和欧洲12、13世纪的文化革命中找到了科学的精神气质之所以萌生在西方的重要线索，正是这种精神气质使西方产生了独一无二的近代科学。
本书为“李约瑟难题”提供了一个全新的答案。
　作者从西方人的视角对中国的科学与文明、思维方式、法律、教育和考试体系、科学与社会组织等进行了考察，既饶有趣味，又发人深省。
　认真地阅读本书，会促使人们思考：是什么奠定了当今世界秩序的基础？
中国在走向现代化的进程中缺少什么？
中国需要从西方学习什么？
现代科学的中心会有可能从西方转移到东方吗？
……

作者简介

托比·胡弗达特茅斯马萨诸塞大学首席社会学教授，新加坡国立大学、埃尔福特大学马克斯·韦伯学院和马来亚大学客座教授。
先后在加州伯克利大学、普林斯顿高等研究院、哈佛大学科学史系执教。
对发展中国家的科学和技术政策有独到的研究。

书籍目录

导论第一章 科学的比较研究 科学的现代性 科学作为一种文明制度 社会学视角的基本原理 科学家的角色 科学的精神气质 范式和科学共同体 科学的比较文明社会学：李约瑟 本杰明．纳尔逊：交流的普遍化及其领域的拓展 小结：当前的问题第二章 阿拉伯科学和伊斯兰世界 阿拉伯科学的问题 阿拉伯天文学的成就 角色丛、制度和科学 社会角色和文化精英 高等学术研究制度 制度建设和边缘问题第三章 伊斯兰和西方的理性与合理性 伊斯兰世界的法律背景 欧洲的理性、人和自然 理性和良心 小结第四章 欧洲法律革命 现代西方法律的发展 教皇革命 传统逻辑的突破 法人及其权限 革命和十字路口第五章 穆斯林学校、大学与科学 穆斯林学校：伊斯兰学院 伊斯兰的原始科学机构 伊斯兰医院 天文台 西方大学和科学的地位 欧洲对新医学知识的接受 解剖与欧洲大学 附言：中国的解剖学和解剖第六章 文化氛围与科学的精神气质 阿拉伯科学的停滞 内部因素 外部因素：文化障碍和制度障碍 普遍主义规范的缺失 自主的法人实体的缺失 高等教育制度中的特殊主义 精英主义与公有主义 无私利性和有条理的怀疑主义 小结第七章 中国的科学与文明第八章 中国的科学与社会组织第九章 近代科学的兴起结语主要参考文献译名对照表

章节摘录

插图：在过去的五百年间，西方的科学事业或多或少地获得了自由。
如果根据新近对12、13世纪大学中存在的思想自由和探究自由的评定，那么我们可以再另加三百年，这样我们便可以说：西方的科学事业已绵延将近九百年。
这项事业的进行，是由某种观念引发和驱动的，即自然界是合乎理性的有序宇宙；人类是能够理解并精确描述这个宇宙的理性动物。
按照这个观点，无论人类能否真正解开存在之谜，通过将理性和理性工具运用于我们所栖居的世界，人类都能够强有力地提高自身的理解力。
允许自由地进行科学探究是一项突破，它无疑是人类历史上最有力的智识（和社会）革命之一。
作为自由探究的典型形式，科学被赋予了勘验一切思想领域的自由使命。
这样，科学就成了社会的、政治的和宗教的，包括科学建制本身的一切既得利益的天敌。
因为科学的心智拒绝让事物维持现状而一成不变。
有条理的怀疑主义这种科学的精神气质时刻存在，并且总是在质疑最近的、甚至是长期存在的理性共识。
被赋予可探究各种存在形式的智识使命后，科学尤其成了独裁政体的天敌。
事实上，这种政体的存在也仅限于它们压制或者摧毁了那些科学探究形式之时，那些科学探究形式能够揭露其统治所带来的社会影响，包括经济、政治和医学影响的真正本质。
这里，我们一定要注意，不要混淆了新闻事业与科学。
新闻自由无疑是维系民主不可或缺的制度，但是我们不应当误将新闻报道甚或新闻调查当做科学。
很明显，新闻工作者期盼科学和科学家能为他们的调查提供指导。
在进行最终分析时，优秀的调查报道必须经得住科学探究的检验，社会领域的研究需要有足够的样本、恰当的数据采集工具以及符合社会科学通行标准的可靠的推理和分析技术。
类似地，在自然领域，也一定要遵守所谓的科学准则。
新闻事业的功能通常是向外行解释说明科学发现，而不是亲自进行科学探究。

媒体关注与评论

胡弗有力地说明了一个社会和文明的潜在文化价值观何以促进或阻碍了科学研究，并由此揭示出近代科学是一种复合文明现象。

——Choice 胡弗为我们提供了一个详尽且清晰的假设，这将深化关于近代科学兴起的争论。

——MESA Bulletin 本书讨论了近代科学的兴起与世界如何成为其所是的问题。

20世纪，我们目睹了不同社会、文化和文明之间的惊人碰撞……然而，成形于12、13世纪的西方文化和法律形态到底在何种程度上奠定了当今世界秩序的基础，人们还没有完全弄清楚。

——托比·胡弗

编辑推荐

《近代科学为什么诞生在西方(第2版)》：当代科学文化前沿丛书。

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