

· 图书推介 ·

2014 中国生物技术与产业发展  
报告



科学技术部社会发展科技司, 中国生物技术发展中心 著。科学出版社, 2014 年 11 月第 1 版, 定价: 128.50 元。

本书介绍了 2013 年我国生命科学基础研究、生物技术应用开发与产业发展的主要进展情况, 阐述了干细胞与再生医学、神经科学、合成生物学等前沿热点学科的国际发展态势, 对 2013 年生命科学论文和生物技术专利情况进行了统计分析。本书分为总论、基础研究、热点前沿、应用研究、生物产业、产业前瞻、投融资、文献专利 8 个章节, 以详实的数据、丰富的图表和充实的内容, 全面展示了当前我国生物技术发展的基本情况。

地球科学新的研究机遇



[美] 美国国家科学院国家研究理事会 编, 张志强, 郑军卫 等译。科学出版社, 2014 年 11 月第 1 版, 定价: 78.00 元。

化石燃料、水资源的短缺、地震、海啸、气候变化引起的环境变化以及核扩散等问题的解决需要对地球科学进行深入的研究, 这使地球科学研究提升到各国重要的国家战略高度。美国国家科学基金会(NSF)和美国国家科学研究理事会(NRC)成立专门研究委员会, 在广泛研究和征求专家意见基础上, 提出未来 10 年地球科学领域新的研究机遇包括从

地表到地球内部运动过程的研究, 以及海洋与大气学、生物学、工程学、社会学、行为学等领域的跨学科研究, 并指出地球科学未来 10 年出现的 7 个研究机遇和支持这些研究的仪器与基础设施面临的挑战。

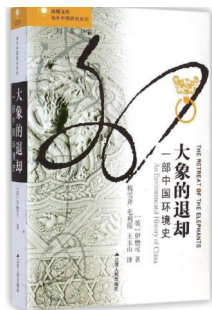
证明达尔文: 进化和生物创造性的一个数学理论



[美] 格雷戈里·蔡汀 著, 陈鹏 译。人民邮电出版社, 2015 年 1 月第 1 版, 定价: 22.90 元。

在这部开创性著作中, 数学家格雷戈里·蔡汀提出了关于进化和生物创造性的一个数学理论, 试图揭示生物学深层的数学结构。在阿兰·图灵和约翰·冯·诺伊曼的相关思想的基础上, 作者进一步深化了生命作为不断进化的软件的思想, 开辟了一个称为“元生物学”的新领域。除了核心的数学证明, 作者还从元生物学的视角重写了分子生物学的早期历史以及软件的人类发现史, 重新审视了图灵和冯·诺伊曼的工作。他还探讨了元生物学的神学和政治学意涵, 强调创造性之重要, 呼吁我们要有足够的创造性去设计一个允许创造性的社会。

大象的退却

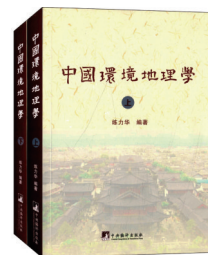


[英] 伊懋可, 刘东 编, 梅雪芹, 毛利霞, 王玉山 译。江苏人民出版社, 2014 年 12 月

第 1 版, 定价: 52.40 元。

本书被誉为西方学者撰写中国环境史的奠基之作。近半个世纪以来, 伊懋可纵横于中国农业史、社会史等多个研究领域, 这使他在这一部拓荒性著作的撰写中左右呼应、水到渠成。作者在书中向我们讲述了中国 4000 年来的经济、社会、政治制度、观念、知识和表达方式, 与所在的自然环境中的气候、土壤、水、植物、动物之间既互利共生又竞争冲突的漫长历史故事。第 1 部分讨论了大象南撤、森林破坏、战争、水利系统对环境的影响, 勾画出中国环境史的“一幅总图”; 第 2 部分选择浙江嘉兴、贵州苗族原居地和河北遵化 3 个典型地区的个案, 用“特写镜头”对“总图”进行细化和强化, 具有浓厚的经济—社会史色彩; 第 3 部分以“大自然的启示”“科学与万物生灵”“帝国信条与个人观点”3 章考察了中国历史上的环境观念、情感、知识和“天人感应”思想及其影响, 给出理解中国环境史的文化视角。

中国环境地理学



练力华 等著。中央编译出版社, 2014 年 12 月第 1 版, 定价: 73.40 元。

本书首次提出传统环境地理学新范式概念, 并对当代环境地理学新范式, 即传统地理学的学科体系首次作出界定、概括和全面的阐述。本书体系结构有其鲜明的特点。主要表现在: 一是“全”。经、史、理、术四大部分, 本书全部概括于其中, 目前学界尚无此类系统而全面的著作, 本书填补了这一空白。二是“新”。书中不仅对“理”的阐述、对“术”的概括, 而且对“史”的分析、对“经”的解读, 都有不少新成果、新突破。三是“高”。即起点高, 从构建传统环境地理学新范式入手, 以周易理论为基础, 以物质之气为依据, 高屋建瓴, 有学有术, 学术结合, 学术并重。

(编辑 石萌萌)