

《学科发展报告》

图书基本信息

书名：《学科发展报告》

13位ISBN编号：9787504660275

10位ISBN编号：7504660272

出版时间：2012-4

出版社：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《学科发展报告》

内容概要

中国科学技术协会主编的《学科发展报告》共分四个部分：第一部分综合分析了2011年度23个学科的发展报告，梳理、总结了各学科的主要进展及共性特点，分析了学科发展总体趋势，对学科未来的发展提出了理性思考；第二部分简要介绍了23个学科发展报告的主要内容，介绍了各学科近年来的研究进展、国内外发展水平比较、各学科的发展方向与对策建议等；第三部分为23个学科发展报告主要内容的英文介绍；第四部分为我国2011年度与学科进展有关的主要科技成果资料的介绍。

书籍目录

序

前沿

第一章 学科发展综述

一、引言

二、相关学科近年来的总体发展状况

三、学科发展的趋势及特点

四、对未来学科发展的理性思考

五、结语

第二章 相关学科进展与趋势

第一节 空间科学

第二节 地理学（人文经济地理学）

第三节 昆虫学

第四节 生态学

第五节 环境科学技术

第六节 资源科学

第七节 仪器科学与技术

第八节 标准化科学技术

第九节 计算机科学与技术

第十节 测绘科学与技术

第十一节 有色金属冶金工程技术

第十二节 材料腐蚀

第十三节 水产学

第十四节 园艺学

第十五节 作物学

第十六节 中医药学

第十七节 生物医学工程

第十八节 针灸学

第十九节 公共卫生与预防医学

第二十节 技术经济学

第二十一节 图书馆学

第二十二节 色彩学

第二十三节 国土经济学

第三章 学科发展研究报告（2011—2012）简介（英文）

Space Science

Geography

Entomology

Ecology

Environmental Science and Technology

Resources Science

Instrumentation Science and Technology

Standardization Science and Technology

Computer Science and Technology

Science and Technology of Surveying&Mapping

Nonferrous Metallurgical Engineering and Technology

Material Corrosion Science

Fishery Science

Horticultural Science

《学科发展报告》

Crop Science
TCM and Chinese Materia Medica
Biomedical Engineering
Acupuncture and Moxibustion
Public Health and Preventive Medicine
Technological Economics
Library Science
Chromatics
Territorial Economics

附件 2011年度与学科进展相关的主要科技成果

附件1 2011年度国家自然科学奖获奖项目目录

附件2 2011年度国家技术发明奖获奖项目目录（通用项目）

附件3 2011年度国家科学技术进步奖获奖项目目录（通用项目）

附件4 2011年度“中国科学十大进展”

章节摘录

荒漠生态系统研究主要集中在荒漠植被退化与演替、荒漠河岸植物对干旱胁迫的响应与适应性、荒漠生态系统的稳定性、荒漠生态系统碳循环等方面。研究发现，在植被退化和逆向演替过程中，以胡杨林为优势种的群落类型的变化为：乔木灌丛草本群落阶段-乔木、灌丛群落阶段-乔木群落阶段或灌丛群落阶段。这一研究结果对认识干旱区自然植被演替和进行受损生态系统的恢复重建有重要科学意义。另外，研究还发现干旱区土壤无机碳作为碳酸盐的重要组成部分可能对寻找全球“碳失汇”意义重大。森林生态系统具有重要的水文调节功能。我国主要森林生态系统水文功能比较研究发现，森林生态系统的降水截持功能主要靠土壤非毛管孔隙的调节，占综合调节能力的90%以上；其次是枯枝落叶层的调节，约为3~10mm；而森林冠层的调节能力相对较弱，多在2mm以内。森林土壤的调节能力受制于森林的作用，只有在保持良好的森林和地被物覆盖条件下，土壤的调节功能才可能得到最大限度的发挥。作为中国生物多样性保护的热点地区，海南岛热带林生物多样性形成机制研究发现：森林生物多样性形成机制与古植物区系的形成与演变、地球变迁与古环境演化有密切关系，地形、地貌、坡向和海拔高度所引起的水、热、养分资源与环境梯度变化对森林群落多样性的景观结构与格局产生影响，从而形成异质性的森林群落空间格局与物种多样性变化。自然和人为干扰体系与森林植物生活史特性相互作用是热带森林多物种长期共存、森林生物多样性维持及森林动态稳定的重要机制。

《学科发展报告》

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:www.tushu000.com