



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

科学家发表中国改善土地可持续发展及生态文明建设综述文章

文章来源: 华南植物园 发布时间: 2018-08-28 【字号: 小 中 大】

我要分享

国际期刊Nature近期以长篇综述论文的形式发表了澳大利亚、中国、美国16家科教机构19名科学家合作的《中国对国家土地系统可持续发展突发事件的响应》。该文对过去40年来中国16个旨在提高环境与民生可持续发展的重大工程的效果进行了综合分析。该研究发现自1998年起, 中国对可持续发展的投资急剧增加; 到2015年这16个工程共投资了3785亿美元在约624万平方公里的土地上(占中国国土面积的65%), 并调动了5亿劳动力。这一努力在全球范围内都是史无前例的。尽管不完美, 但确实给整个中国的自然环境与人民的生活环境带来了莫大的好处。联合国在2015年底才提出17个可持续发展目标, 而中国早就通过这一系列重大生态工程致力于解决众多的可持续发展目标并取得了较好效果。

应Landscape Ecology 杂志主编Jianguo Wu教授邀请, 在Nature论文第一兼通讯作者Brett Bryan教授支持下, Nature论文的共同作者、中国科学院华南植物园研究员任海(通讯作者)与该文主要作者以《中国的土地可持续发展进展及生态文明》为题对该文进行了评述。该文基于Nature论文的主要内容回顾了中国的不可持续土地管理导致的生态环境问题后, 对中国在1978年后开展的三北防护林体系建设工程、国家水土保持重点建设工程、长江中下游地区等防护林体系建设工程、农业综合开发项目、长江上中游水土保持重点防治工程、国家土地整治工程、天然林保护工程、退耕还林还草工程、重点地区速生丰产用材林基地建设工程、中央财政森林生态效益补偿基金工程、京津风沙源治理工程、野生动植物保护及自然保护区建设工程、中国-全球环境基金干旱生态系统土地退化防治伙伴关系项目、岩溶地区石漠化综合治理工程、草原生态保护补助奖励项目、耕地质量保护与提升工程等16个生态工程的成就及教训进行了评述(图1), 发现它们对联合国至2030年可持续发展目标的17个目标中的14个有重要贡献(图2)。该文特别指出, 中国发展已从以经济和社会发展为中心转向了以经济、社会和生态协调发展为中心, 中国在这16个生态工程实施过程中的顶层设计、从中央到地方的多级管理与资金筹措、地方的积极参与、新技术与知识的推广应用等经验值得全球发展中国家学习。该文同时也指出了中国未来在美丽中国和生态文明建设方面应该重视的几个问题。

文章链接

评述链接

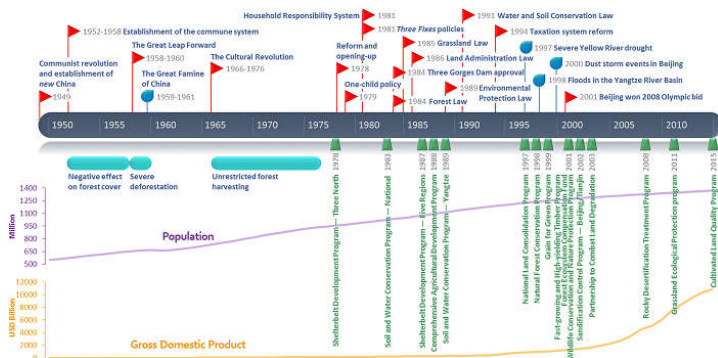


图1. 中国自1950年以来的政治、生态环境及生态工程变化图

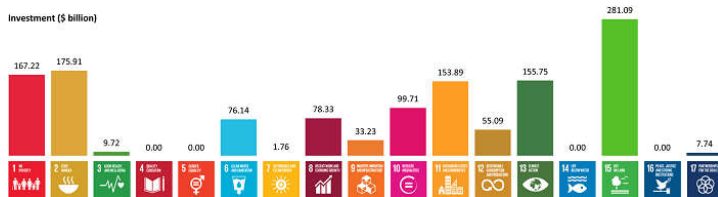


图2. 这16个生态工程项目对应于联合国可持续发展17个目标的投资情况

(责任编辑: 叶瑞优)

热点新闻

中国科大建校60周年纪念大会举行

- 中科院召开党建工作推进会
- 驻中科院纪检监察组发送中秋国庆节间廉...
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...
- 国科大举行2018级新生开学典礼
- 中科院党组学习研讨药物研发和集成电路...

视频推荐

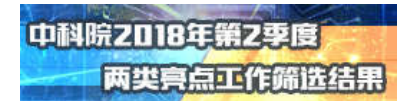


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【安徽卫视】中国科学技术大学建校60周年纪念大会在合肥隆重举行

专题推荐





© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864