

中国科学院—当日要闻

- 路甬祥在华南植物园视察调研时指出:
深入学习实践科学发展 ...
- 我科学家为揭开鸟类起源飞行起源及羽毛起源之谜再添新证据
- 中科院成功组团参加第十届深圳高交会获表彰
- 李静海再次当选为亚洲科学院协会主席
- 白春礼会见诺贝尔奖科学家和美国坦普顿基金会总裁
- 计算生物学伙伴研究所举行Uli Schwarz实验室揭牌仪式
- 路甬祥会见新西兰奥克兰大学校长
- 李家洋会见并宴请美国国际数据集团董事长Patrick McGo ...
- 光明日报: 为全面建设小康社会提供强有力支撑——我国科技事业改革 ...
- 国际欧亚科学院中国院士第十二次全体会议在京举行

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [生物科学](#) >> [正文](#)

重要外来种的入侵生态学效应及管理技术研究通过验收

动物研究所

10月22日, 中科院院计划财务局会同生命科学与生物技术局组织验收专家组, 对动物研究所主持承担的中国科学院知识创新工程重大项目“重要外来种的入侵生态学效应及管理技术研究”进行了验收。

该项目主持人、动物所研究员张润志等向专家进行了专题汇报。该项目历时五年, 在入侵生物信息技术平台建设、重要农林入侵生物的预警与控制技术以及鱼类入侵生物学方面取得了重要成果。建成“生物入侵信息系统平台”单机版和网络版, 收录1558个外来种或潜在危险性的物种, 其中包括动物813种, 植物456种, 微生物289种。研发了松材线虫快速取样与检测技术, 实现30分钟内准确检测出单条松材线虫; 对松材线虫自然传播扩散的危险性进行区划, 为国家全面预警与整体治理方案的制定提供科学依据; 把引诱剂与病原真菌联合使用, 获得与环境相容的无公害控制技术体系和菌株无纺布菌条新剂型的研制工艺。分析了紫茎泽兰危害现状、预测蔓延趋势; 揭示了紫茎泽兰入侵性和入侵能力的关键因素, 以及不同地域和群落类型对紫茎泽兰入侵的抗性和可入侵性差异和原因; 形成了有效的紫茎泽兰综合防治技术措施。确定了云贵高原湖泊渔业引种与土著鱼类物种多样性丧失的关系, 揭示了外来鱼类在云贵高原湖泊入侵成功的重要原因在于它们的生活史特征具有较大的可塑性, 首次定量评价了食物网中外来入侵对土著独有鱼类生态学上的影响。在马铃薯甲虫、紫茎泽兰、松材线虫等重要入侵物种控制方面, 提供了一系列关键控制技术, 已经在生产上发挥重要作用。

专家组认为, 该项目紧密结合国家重大需求与国际科学前沿, 从我国外来种信息管理系统、重要外来种入侵的生态学机制和效应及重要入侵种的关键控制技术等方面开展了大量而深入的研究, 超额完成了任务书规定的各项技术指标, 一致同意通过验收。

“重要外来种的入侵生态学效应及管理技术研究”项目是在动物研究所、植物研究所、水生生物研究所、西双版纳植物园、昆明动物所、上海植物生理生态研究所、过程工程研究所等160多位工作人员的共同努力下完成的, 同时得到了国家林业局、农业部和许多省区有关部门的大力支持。该项目的实施, 将为中科院和国家外来入侵物种的鉴定、预警、管理、决策与控制技术提供了重要支撑, 并将在在关系到国家粮食和环境安全的其他重要入侵生物控制技术方

面开展更广泛的拓展性研究。

[2008年10月23日]

[评论几句] [推荐给同事] [关闭窗口]