

《美国科学院院刊》发表武汉植物园国际合作成果

武汉植物园

《美国科学院院刊》日前在线发表了中国科学院武汉植物园王恒昌博士和美国佛罗里达大学专家的合作研究成果, 该成果揭示了显花植物在爆发中分化, 并引发其它物种的适应辐射。

据悉, 现存大约30万种的被子植物, 分为约15, 000属和400多科, 而人类理解这些类群的亲缘关系是一个艰巨的任务。该项研究通过多取样、多基因的策略, 并采用基因序列同时比对可信化石记录的方法开展研究。结果表明, 现存约三十万种显花植物中的1/3组成一个谱系, 即Rosids (蔷薇类) 在9千万年前曾经历了一次爆发式分化, 同时又引发了两栖类、蚂蚁、哺乳动物、蕨类等类群的适应辐射式物种形成。该研究利用现存生物分子证据, 首次揭示了这些植物的进化关系, 为它们的快速形成和分化提供了依据。文章揭示出在一次爆发式分化中显花植物的分化, 形成了以被子植物为主体的森林系统, 这些森林系统后来成为了各种有机体的栖息地。研究结果对认识地球上生物类群间的亲缘关系, 以及理解特定空间区域内物种的相互竞争关系也具有十分重要的指导意义。

[时间: 2009-03-05]

[关闭窗口]

中国科学院-当日要闻

- ▶ “刘东生星”命名仪式在京举行
- ▶ 中科院与吉林省签署联合实施粮食增产技术创...
- ▶ 中科院与海南省举行科技合作座谈会
- ▶ 中国科学院北京新技术基地举行奠基仪式
- ▶ 把科技种子育成参天大树
- ▶ 中科院举行第三届“十大女杰”表彰暨先进事...
- ▶ 中科院与青岛市签署全面战略合作协议
- ▶ 韩启德: 把中国的卫生事业做好就是对世界卫生最大的贡献
- ▶ 中国科学院召开深入学习实践科学发展观活动...
- ▶ 路甬祥致信祝贺嫦娥一号成功撞月