



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](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与院士](#)[科学普及](#)[党建与科学文化](#)[信息公开](#)[首页 > 传媒扫描](#)

## 【中国新闻网】中国科学家建立竹亚科青篱竹族新分类系统及一独特新属

2020-06-04 来源：中国新闻网

【字体：大 中 小】



语音播报



中国科学院昆明植物研究所网站3日发布消息：该所科研人员利用双酶切简化基因组测序方法，获得了竹亚科青篱竹族30余属200多个个体的单核苷酸多态性，构建了该族具有高分辨率的系统发育树框架。

竹亚科是禾本科12个亚科之一，包含1600余种植物，具有重要的经济、生态和文化价值。竹亚科3个族中，箬竹族和菵竹族的亚族划分已得到形态学和分子系统学证据较好的支持，但青篱竹族的亚族划分一直不明确。

中国科学院昆明植物研究所李德铎和郭振华研究团队利用双酶切简化基因组测序方法，获得了青篱竹族30余属200多个个体(约占该族种数的40%)的单核苷酸多态性，构建了该族具有高分辨率的系统发育树框架。在该系统发育树中，青篱竹族的属间关系得到较好解决，大多数属的单系得到支持，包括5个主要分支，即真鞭分支、假鞭分支、贡山竹分支、ADH分支和纪如竹分支。

基于简化基因组测序研究结果以及形态学证据，该研究团队与西南林业大学博士张玉霄合作，共同提出了青篱竹族的一个新的亚族分类系统。该分类系统将青篱竹族划分为5个亚族，分别是青篱竹亚族(真鞭分支)、箬竹亚族(假鞭分支)、贡山竹亚族(贡山竹分支)、悬竹亚族(ADH分支)和纪如竹亚族(纪如竹分支)。该系统颠覆了经典分类中以花序类型为主要分类依据的方法，而是以APG系统的单系原则作为主要标准，结合各主要单系分支的形态共衍征，进而划分不同的亚族。

此外，在新界定的青篱竹亚族中，在《中国植物志》(第9卷)及其英文版记载的鄂西箬竹具有非常独特的系统位置，结合形态特征及地理分布，将其另立为新属——雷文竹属。该种的模式标本系英国探险家E.H. 威尔逊1901年5月在湖北房县采集，分布在海拔2000-3000米的地带，是新界定的青篱竹亚族分布海拔最高的竹种。在119年后，这个独特的竹种终于有了正确的系统学归宿。

相关研究成果以*A new subtribal classification of Arundinarieae (Poaceae, Bambusoideae) with the description of a new genus*为题发表在*Plant Diversity*上。

责任编辑：侯茜

打印 



更多分享

» 上一篇：【中国科学报】人脸识别：从“认脸”到“读心”

» 下一篇：【旗帜网】中科院党组召开理论学习中心组学习会传达学习习近平总书记回信精神



扫一扫在手机打开当前页



© 1996 - 2021 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号-1 京公网安备110402500047号 网站标识码bm48000002

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (值班室)

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

