

【中国科学报】科学家发现蕨类植物新科

文章来源：中国科学报 朱汉斌

发布时间：2013-09-23

【字号：小 中 大】

近日，记者从深圳市中科院仙湖植物园获悉，该园博士刘红梅及其合作者经过6年研究论证，终于确认一个蕨类植物新科——“爬树蕨科”。该成果在植物分类学杂志《分类群》(Taxon)上发表。

这是由中国学者命名并被最新分子系统接受的第4个蕨类植物科。

爬树蕨属为泛热带分布的攀援蕨类，全世界仅有10~20种，由于分类性状少且性状较难把握，至今该属的系统位置一直存在争议，成为国际植物分类学界的“疑难杂症”。

从2007年开始，刘红梅及其合作者深入越南和我国广西、云南等地考察，并通过与荷兰、法国和新西兰等国家的蕨类植物专家联系，共获取了11个物种的材料。

刘红梅及其合作者利用6个叶绿体DNA片段，对爬树蕨属11个代表物种及其近缘类群进行了系统发育重建和分化时间估算，研究结果显示马达加斯加特有属Psammosorus不成立，应该作为爬树蕨属的成员，同时支持中国西南和越南北部石灰岩特有种——桂南爬树蕨为一自然种。

在综合形态学特征、系统发育关系和分化时间等证据的基础上，刘红梅及其合作者提出爬树蕨属可以作为一个新的“科”级分类单位，即“爬树蕨科”。“该科的研究对于理解攀援蕨类的系统发育和生物地理具有重要意义。”刘红梅如是说。

(原载于《中国科学报》 2013-09-23 第4版 综合)

[打印本页](#)[关闭本页](#)