



【中国科学报】科学家揭示番荔枝科花粉结构

文章来源：中国科学报 李洁尉 周飞

发布时间：2013-03-18

【字号：小 中 大】

记者从中科院华南植物园获悉，该园科学家近期对番荔枝科花粉进行了系统研究，获得了对该科花粉形态较为完整的认识。相关研究结果日前发表于学术期刊Plant Systematics and Evolution（《植物分类与演化》）。

据介绍，花粉是植物系统发育中较保守的器官之一，花粉的变异程度往往标志着该类群的进化水平，是系统发育研究中最有价值的证据。

番荔枝科是木兰目较原始的类群，在属间或属内都具有高度的多样性。其中，花粉形态的多样性最为丰富，比任何其他科显示出更多的变异，处于被子植物花粉演化途径中十分关键的位置。

华南植物园植物科学研究中心博士徐凤霞与爱丁堡皇家植物园博士Louis P. Ronse de Craene携手研究了该科的新鲜花粉形态与结构，获得了对该科花粉形态较完整的认识，澄清了该科相关基层概念，分析了对外壁内层产生不同认识的原因，并与分子系统学研究结果相结合，揭示了花粉形态特征的系统分类学意义。

（原载于《中国科学报》 2013-03-18 第5版 综合）