



华南植物园等发现兰科植物新属种

文章来源：华南植物园

发布时间：2013-04-22

【字号：小 中 大】

在中科院华南植物园物种多样性和保育研究组翟俊文博士、导师邢福武研究员和深圳市兰科植物保护研究中心刘仲健教授以及仁化县政府研究团队的共同努力下，在广东韶关丹霞山发现一种具有独特结构的腐生兰花，经过解剖学、孢粉学和分子生物学等研究，确定该兰花是一个新物种，取名为——丹霞兰（*Danxiaorchis singchi ana*），以丹霞兰成立了兰科的一个新属——丹霞兰属（*Danxiaorchis*），并确定其系统位置，完成其所在的布袋兰族（*Calypsoeae*）系统学研究。

众所周知，兰科植物的种子多是灰尘状，偶见呈颗粒状的种子，比如香荚兰种子，呈圆形，大小不超过1毫米。而丹霞兰的种子长达2毫米，直径可达1毫米，这是首次在兰科植物中发现有如此之大的种子，可能与丹霞兰种子传播方式有关。这个新发现对兰科植物种子发育过程以及兰科植物进化提供了新的研究方向。研究表明，这个奇特的兰花与宽距兰属的宽距兰（*Yosania japonica*）亲缘关系最为接近，同属于兰科树兰亚科布袋兰族宽距兰亚族，因其独特的种子结构、唇瓣基部双囊状的结构和唇瓣上“Y”形的附属物而区别于所有其他兰科植物。

丹霞山因其特殊的丹霞地貌闻名于世，其特殊的地貌铸就了它特殊的植物区系，早前就曾报道过丹霞梧桐、丹霞小花苣苔和丹霞南烛等以丹霞命名的植物，此次丹霞兰的新发现，再次佐证丹霞地貌的特殊性，增加了兰科植物特别是腐生类群的多样性，丹霞兰独特的种子结构和唇瓣结构为兰科植物的进化生物学研究提供了一个新的方向。

目前，该研究发现发表了题为 *A New Orchid Genus, Danxiaorchis, and Phylogenetic Analysis of the Tribe Calypsoeae*（《兰科植物新属——丹霞兰属，及布袋兰族的系统学研究》）的论文，已刊登在国际学术期刊 *PLoS ONE* 上（doi:10.1371/journal.pone.0060371）。





兰科新属——丹霞兰

打印本页

关闭本页