

西双版纳热带植物园兰展：科学与艺术共舞的兰花保护实践

唐 露

1 全球视野下的兰花保护

兰花（Orchidaceae）是生物多样性最丰富的植物家族之一，全球约有 28,000 种，占开花植物总数的 10%。但由于栖息地破坏、非法贸易和气候变化，超过 1/3 的兰花物种面临灭绝威胁。所有野生兰科植物都被列入《野生动植物濒危物种国际贸易公约》（CITES）保护名录中，直接地体现出兰花在生物多样性保护中的特殊地位。中国科学院西双版纳热带植物园（简称为版纳植物园）依托得天独厚的地理优势，从 1959 年建园之初就开始进行兰科植物的引种保护工作，并于 2000 年前后建立荫生植物园与野生兰园，目前版纳植物园已迁地保护超 750 余种野生兰花，并开展了兰花分类学、传粉生态学、共生萌发、迁地保护、野外回归等多方面的研究，为我国和世界热带兰科植物的综合保护提供了新的思路和研究案例。

ORCHIDACEAE Orchids	Appendices		
	I	II	III
	<i>Aerangis ellisii</i> ^{P4} <i>Cattleya jongheana</i> ^{P4} <i>Cattleya lobata</i> ^{P4} <i>Dendrobium cruentum</i> ^{P4} <i>Mexipedium xerophyticum</i> ^{P4} <i>Paphiopedilum</i> spp. ^{P4} <i>Peristeria elata</i> ^{P4} <i>Phragmipedium</i> spp. ^{P4} <i>Renanthera imschootiana</i> ^{P4}	ORCHIDACEAE spp. ^{P3 #4} (Except the species included in Appendix I)	

图 1 CITES 中的兰科植物等级划分

2 十二年坚守：一个品牌展会的成长

自 2014 年以来，“自然之兰”兰花展已成功举办十二届，形成了独特的品牌效应。展览主题从“自然之兰”（2014-2016 年）过渡到“自然之兰 大自然的馈赠”（2017 年至今），在延续经典的同时推陈出新。

每年四月中旬的泼水节是西双版纳地区的傣历新年，也正是西双版纳地区众多野生兰花的盛开时节，展览精心选择泼水节为展览时间，与傣族新年形成文化呼应。展览从热带兰花、民族特色、雨林文化出发点，在布展上遵守植物习性以及植物的背后的故事，讲究景观设计色彩搭配和场景组合，通过展览向公众传达科学保护理念。



图2 兰展布展灵感来源

经过十二年的持续探索与创新，版纳植物园“自然之兰”科普教育实现了质的飞跃：从最初的单一物种介绍，到如今构建起全方位、多层次的兰花科普体系。科普内容从简单物种识别、生长习性介绍，到通过结构深入解读兰花与传粉者的协同进化关系，再通过挖掘兰花在民族医药、文学艺术中的独特地位提升游客对兰花的文化认知，最后通过介绍兰花濒危现状及保护实践，极大促进大众对兰科植物的保护认知。在科普体验方式上，游客不仅能沉浸式游览整个展览区域，还可以通过近距离观察精巧的传粉结构（视觉）、辨别各具特色的芬芳（嗅觉）、触摸花瓣的特殊质地与假鳞茎形态（触觉），通过多种感官感受兰花的独特魅力。

展览之外，版纳热带植物园还依托当地丰富的自然资源和独特的傣族文化，以兰花种植、保护、观赏为核心，打造集生态保护、文化传承、乡村旅游为一体的特色乡村品牌。版纳热带植物园通过八年实践，成功打造“傣兰之乡”特色品牌，实现生态、文化、经济协同发展。这一模式成功推动村民从“采兰人”转变为“护兰人”，实现“一棵兰花带动一个村寨”的乡村振兴新路径。



图3 傣兰之乡建设：兰展送苗与村民兰花种植培训回访（赵江波 张鹏等 摄）

3 2025 年展览亮点解读



图 4 2025 年兰展场景（莫海波 张鹏 唐露 摄）

本次集中展示 200 余种珍稀兰花，包括石斛属、万代兰属、兜兰属等特色热带兰科植物；展览依托荫生植物园自然景观，在遵循植物生长习性的基础上结合花材、民族文化元素、雨林特色，共同打造“兰谱华章”、“一帘幽梦”、“孔雀兰韵”、“傣陶里的兰花”、“曲径通幽”、“一帘幽梦”10 个生态造景展区。

石斛属植物作为兰科中兼具文化底蕴、经济价值和生态功能的重要类群，在本届兰展中设有专题展区。展区汇集了来自亚洲、大洋洲等地的 130 余种石斛属植物（含品种及种下单位），其中国家重点保护植物 60 余种、国外分布种 6 个，并展出 1 个由版纳植物园自主培育的新品种。展览系统展示了石斛的观赏价值、应用前景及其在人类文明发展中的重要作用，同时深入剖析了其濒危现状及成因。特别值得一提的是，版纳植物园通过多年研究，已成功建立 38 种石斛的无菌扩繁技术体系，攻克 6 种石斛的共生萌发技术难关，并实现 18 种石斛的野外回归，为石斛属植物的保护与可持续利用提供了重要技术支撑。

展览之外，版纳植物园首次构建“以展促训、以训强展”的协同机制，通过“自然之兰 大自然的馈赠”兰花展与首届兰科植物保护与利用培训班的有机联动，打造了“科研-展览-培训-保护-应用”的全链条保护体系，兰展为培训提供鲜活教材和案例，培训则转化科研成果为实践能力。此次“展览+培训”联动搭建起兰科植物保护与利用的交流平台，推动科研、检察院、林草局、科普旅游企业多领域联动，有效促进了保护经验共享与技术传播。



图5 兰科植物保护与利用培训班掠影（莫海波 张鹏 杨森等 摄）

4 结语

十二年的坚持，让“自然之兰”从单纯的展览成长为融合科研、保护、教育、文化传承的综合平台。当游客在“空中花园”前驻足，他们欣赏的不仅是兰花的美丽，更是一个生态系统保护的生动案例。这种科学与人文的完美结合，正是“国家植物园”现在和未来的价值所在。

作者简介:

唐露，女，园林园艺中心工程师，荫生植物园管理与兰科植物综合保护，Email:tanglu@xtbg.org.cn。