
昆明植物所在滇西北和西藏墨脱发现多个兰科植物新种

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25063.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

兰科是被子植物的一个大科，约有736属28000余种，包括地生、附生和腐生等多种生活型。《中国植物志》*Flora of China*

显示，我国兰科植物有190属1600余种。横断山区和喜马拉雅地区是全球生物多样性的热点地区，也是我国兰科植物的分布中心。多年来，有大量的兰科新种被发现以及地理分布新纪录被报道。例如《西藏植物志》（1987年）记载的兰科植物为64属191种，而最近的西藏兰科植物名录包括110属491种。

中国西南野生生物种质资源库科研人员对云南贡山、香格里拉、丽江和西藏墨脱多次的野外调查中，陆续发现了六种未记载的兰科植物。科研人员通过查阅相关文献和模式标本，并根据形态特征确认了这些植物分别隶属于兰科树兰

亚科的对叶兰属（*Neottia*）、凤蝶兰属（*Papilionanthe*）、盆距兰属（*Gastrochilus*）和柱兰属（*Cylindrolobus*

）。结合叶绿体全基因组或分子片段数据，研究人员构建了这些物种与其近缘种的系统发育树，并确定它们为新物种以及各自的系统位置。

分布于香格里拉天宝雪山的对叶兰属新种，以及贡山其期河谷和独龙江流域的盆距兰属新种，被分别命名为李恒对叶兰（*Neottia lihengiae*）和纤细盆距兰（*Gastrochilus lihengiae*

），以纪念中国科学院昆明植物研究所已故的植物分类学家李恒对云南兰科植物研究和高黎贡山植物多样性研究做出的贡献。丽江玉龙雪山的盆距兰属新种被命名为丽江盆距兰（*G. bernhardtianus*），以纪念美国圣路易斯大学传粉生物学家Peter Bernhardt对中国兰科植物传粉生物学研究做出的贡献。其他三个物种则以其模式产地命名，分别为察瓦龙对叶兰（*N. chawalongensis*）、墨脱凤蝶兰（*Papilionanthe motuoensis*）和高黎贡柱兰（*Cylindrolobus gaoligongensis*）。此外，科研人员还对西藏墨脱产的藏南柱兰（*C. arunachalensis*）进行了详细的补充描述。

近日，相关研究成果分别以*Five new and noteworthy species of Epidendroideae (Orchidaceae) from southwestern China based on morphological and phylogenetic evidence*和*Cylindrolobus gaoligongensis sp. nov. (Orchidaceae, Podochileae) from Yunnan, China, and improved description of C. arunachalensis*为题，在线发表在*PhytoKeys*和*Nordic Journal of Botany*

上。研究工作得到国家科技基础资源调查专项项目、云南省基础研究计划、中国科学院、国家林业和草原局的支持。

中国西南野生生物种质资源库在中国科学院、科技部和云南省的支持下，将继续加强该地区重要野生生物种质资源的调查与收集工作，以确保我国战略生物资源的安全和长期保存。

论文链接：[1](#)、[2](#)

翻译

搜索

复制

研究团队单位：昆明植物研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发