传统藏药喜马拉雅紫茉莉系统分类位置与洲际间断分布格局研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/6894.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！

传统藏药喜马拉雅紫茉莉系统分类位置与洲际间断分布格局研究获进展。喜马拉雅紫茉莉(Mirabilis himalaica(Edgew.) Heimerl)是紫茉莉科(Nyctaginaceae)植物，分布于喜马拉雅地区。作为传统藏药，喜马拉雅紫茉莉以干燥根入药，具有治疗肾炎、肾结石、关节痛及子宫癌等功效。

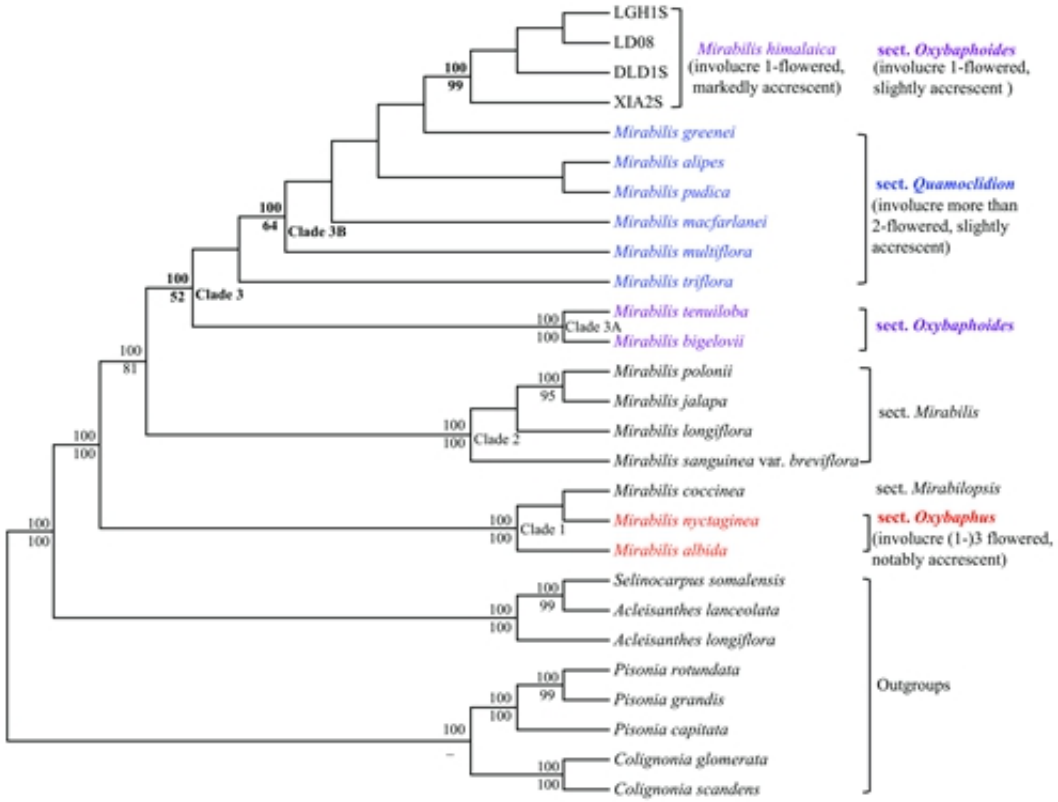
喜马拉雅紫茉莉的系统分类位置长期以来存有争议，有两种截然不同的处理方式：1)归入紫茉莉属，并包含两个变种：var.himalaica(产于印度北部到中国西藏)和var.chinensisHeimerl(产于中国);2)以学名Oxybaphus himalaicusEdgew.置于山紫茉莉属，同样包含var.himalaicus和var.chinensis(Heimerl) D. Q. Lu两个变种。同时，由于存在极为丰富的种内形态变异为喜马拉雅紫茉莉的系统分类带来难题。此外，该种是新世界分布的紫茉莉属在旧世界的唯一分布种，这种亚洲-北美分布模式成为紫茉莉科著名的洲际间断分布之一。

为解决这些争议，中国科学院西双版纳热带植物园综合保护中心植物系统发育与保护生物学研究组联合西藏农牧学院等单位的相关科研人员，通过在中国范围内广泛地采样、应用nrITS和rps16两个位点，对喜马拉雅紫茉莉的系统分类位置、紫茉莉属的历史生物地理学进行了研究。发现16个种源的喜马拉雅紫茉莉形成强支持单系分支;组(section)水平系统发育分析结果支持将Oxybaphus并入Mirabilis;虽然喜马拉雅紫茉莉在组(section)水平的分类位置尚不能完全确定，但可以肯定的是其与sect.Oxybaphus并不近缘;并推测该种在晚中新世到早更新世(~5.22 Ma)可能借助长距离扩散和第四纪白令陆桥从北美传播到达亚洲。

该研究以Taxonomic status and distribution of Mirabilis himalaica (Nyctaginaceae)为题发表于国际期刊Journal of Systematics and Evolution。



喜马拉雅紫茉莉



基于ITS序列构建的贝叶斯系统发育树

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转发