



中国仙茅科一新记录种——喜马拉雅仙茅

王文广¹, 刘必龙², 马兴达¹, 杨村娟², 施济普¹, 龚强帮², 申健勇^{1*}

(1 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南西双版纳 666303; 2 云南铜壁关省级自然保护区管护局, 云南德宏 678400)

摘要:首次报道中国仙茅科一新记录种——喜马拉雅仙茅(*Molineria prainiana* Deb), 其植株高约 170 cm, 叶片长 60~107 cm, 总状花序开展, 被长绒毛, 长约 30 cm, 花黄色, 子房顶端无喙。该种原记载产自印度和不丹, 2019 年该种在中国云南西部, 铜壁关省级自然保护区发现有分布, 凭证标本保存在 HITBC。

关键词:喜马拉雅仙茅; 仙茅科; 新记录; 中国

中图分类号: Q949.71⁺8.24

文献标志码: A

Molineria prainiana Deb, a Newly Recorded Species of *Molineria* (Hypoxidaceae) in China

WANG Wenguang¹, LIU Bilong², MA Xingda¹, YANG Cunjuan²,
SHI Jipu¹, GONG Qiangbang², SHEN Jianyong^{1*}

(1 Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Xishuangbanna, Yunnan 666303, China; 2 Yunnan Tongbiguan Provincial Nature Reserve, Dehong, Yunnan 678400, China)

Abstract: *Molineria prainiana* Deb (Hypoxidaceae), a species previously known from India and Butan, recently found growing under the moist forest in Yunnan Tongbiguan Provincial Nature Reserve, Dehong, Yunnan Province, China in 2019. It was characterized by rhizomatous herb up to 170 cm tall, blade 60–107 cm long, raceme elongated up to 30 cm long, densely tomentose, yellow flowers and ovary without beak belongs to the genus *Molineria*. Vouchers are kept in the Herbarium of Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences (HITBC).

Key words: *Molineria prainiana*; Hypoxidaceae; new record; China

仙茅科(Hypoxidaceae)植物约有 10 属 200 种, 主要分布于南半球, 少数种类分布至北半球, 在地理上形成了印度洋和南部非洲两个分布中心^[1]。仙茅科常被放在石蒜科(Amaryllidaceae)^[2], APGIV 系统中作为一个独立的科, 放在单子叶分支天门冬目(Asparagales)^[3]。中国有 4 属 9 种, 分别为仙茅属(*Curculigo*)、大叶仙茅属(*Molineria*)、小金梅草属

(*Hypoxis*)和华仙茅属(*Sinocurculigo*)^[4]。大叶仙茅属与仙茅属形态上相似, 过去常作为仙茅属的一个组(大叶仙茅组 Sect. *Molineria*)处理^[2], 但前者子房常无伸长的喙, Kocyan 等^[1]认为大叶仙茅属种子小且无伸长的喙, 种子表面纹饰简单的条纹状而非镶嵌的花纹状纹饰等特征可以区别于仙茅属。

2019 年 3 月, 申健勇等在云南铜壁关省级自然

收稿日期: 2019-07-14; 修改稿收到日期: 2019-09-20

基金项目: 中国西南地区极小种群野生植物调查与种质保存项目(2017FY100100); 中国科学院西双版纳热带植物园“一三五”重点培育项目(2017XTBG-F05); 中国植物园联盟本土植物全覆盖保护计划项目(KFJ-3W-No1); 云南铜壁关省级自然保护区管护局“2017 年森林植被恢复动植物保护项目”

作者简介: 王文广(1989—), 男, 硕士, 助理工程师, 从事植物分类学研究。E-mail: wangwenguang@xtbg.ac.cn

* 通信作者: 申健勇, 工程师, 从事植物分类学、植物保育与保护生物学等研究。E-mail: shenjianyong@xtbg.ac.cn

保护区开展“中国西南地区极小种群野生植物调查”工作时,发现一仙茅科未知大型草本,其植株高约 170 cm,叶片长 60~107 cm,总状花序开展,被长绒毛,长约 30 cm,花黄色,子房顶端无喙。查阅中国及邻近国家的标本和文献,确认该植物为大叶仙茅属植物-喜马拉雅仙茅 (*Molineria prainiana* Deb)^[5],是中国未记录过的物种,现报道如下:

喜马拉雅仙茅(新拟,图版 I, A~K)

Molineria prainiana Deb in Bull. Bot. Suv. India 51: 77 (1964).

粗壮草本,高 170 cm。叶通常 4~5 枚,叶片长圆状披针形或近长圆形,长 60~107 cm,宽 8~14.5 cm,纸质,全缘,顶端长渐尖,正面光滑,背面沿叶脉被短绒毛;叶柄长 60~90 cm,绿色,上面有槽,密被短绒毛,基部成鞘状,顶端长尾尖。花茎通常短于叶,长(10~)15~30 cm,被褐色长绒毛。总状花序伸长,花可达 40 余朵,花序长 8~15 cm,苞片披针形,绿色,2~5.5×0.3~0.8 cm,里面无毛,外面沿中脉被星状毛,沿边缘有长纤毛;花梗长 0.5~1.5 cm,密被长绒毛。花黄色,花瓣 6 枚,排成 2 轮;花瓣椭圆状披针形,0.8~2.0×0.4~1.0 cm,离生,覆瓦状排列,里面光滑,外面被绒毛;雄蕊 6,花丝短,约 3 mm 长,花药直立,背着,长条形,基部箭头

状,长 5~6 mm;子房下位,长圆形,3 室,密被长绒毛,0.4~0.5×2~3 cm;花柱锥形,柱头头状。果实长圆形,0.8~2×0.4~0.5 cm,密被长绒毛。

地理分布:分布于印度和不丹。在中国仅见于云南省德宏州盈江县铜壁关自然保护区内,为中国新记录种。

标本查阅:中国(China):云南(Yunnan),德宏州(Dehong),盈江县(Yingjiang),那邦(Nabang),2019 年 2 月 25 日,N24°45'59.23",E97°35'45.24",海拔 820 m,申健勇 1425 (HITBC!);印度(India):Aka Hills,1934,N. L. Bor 15521 (paratype,AS-SAM!);Tirap,Bonfera,14 July 1961,D. B. Deb 26726 (ASSAM!).

喜马拉雅仙茅由 D. B. Deb 根据 I. H. Burkill 1912 年采集自印度的标本于 1964 年描述发表,其在 1961 年于 Tirap 再次采到该种的标本^[6]。随后 Talukdar 于 2015 年描述并发表了喜马拉雅仙茅的 1 个新变种 *Molineria prainiana* var. *josephii* D. K. Roy, D. Verma & A. D. Talukdar^[7],该变种与喜马拉雅仙茅的区别是前者叶片更长达 120 cm,叶脉深紫色,花梗长 1.3~2.7 cm,花序更长,花可达 65 朵。喜马拉雅仙茅在云南铜壁关省级自然保护区的发现,揭示该区域在区系上与东喜马拉雅地区的紧密联系。

致谢:感谢云南铜壁关省级自然保护区管护局腊苗先生,刘家菊女士,杨万柳女士,蒋萍女士,翟盈仙女士,左安如先生在野外调查中给与帮助,特致诚挚谢意。

参考文献:

[1] KOCYAN A, SNIJMAN D A, FOREST F. *et al.* Molecular phylogenetics of Hypoxidaceae-evidence from plastid DNA data and inferences on morphology and biogeography[J]. *Molecular Phylogenetics & Evolution*, 2011, **60**(1): 122-136.

[2] JI Z H, MEEROW A W. Amaryllidaceae[M]//WU Z Y, RAVEN P H, eds. Flora of China, vol. 24. Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. 2000: 264-273.

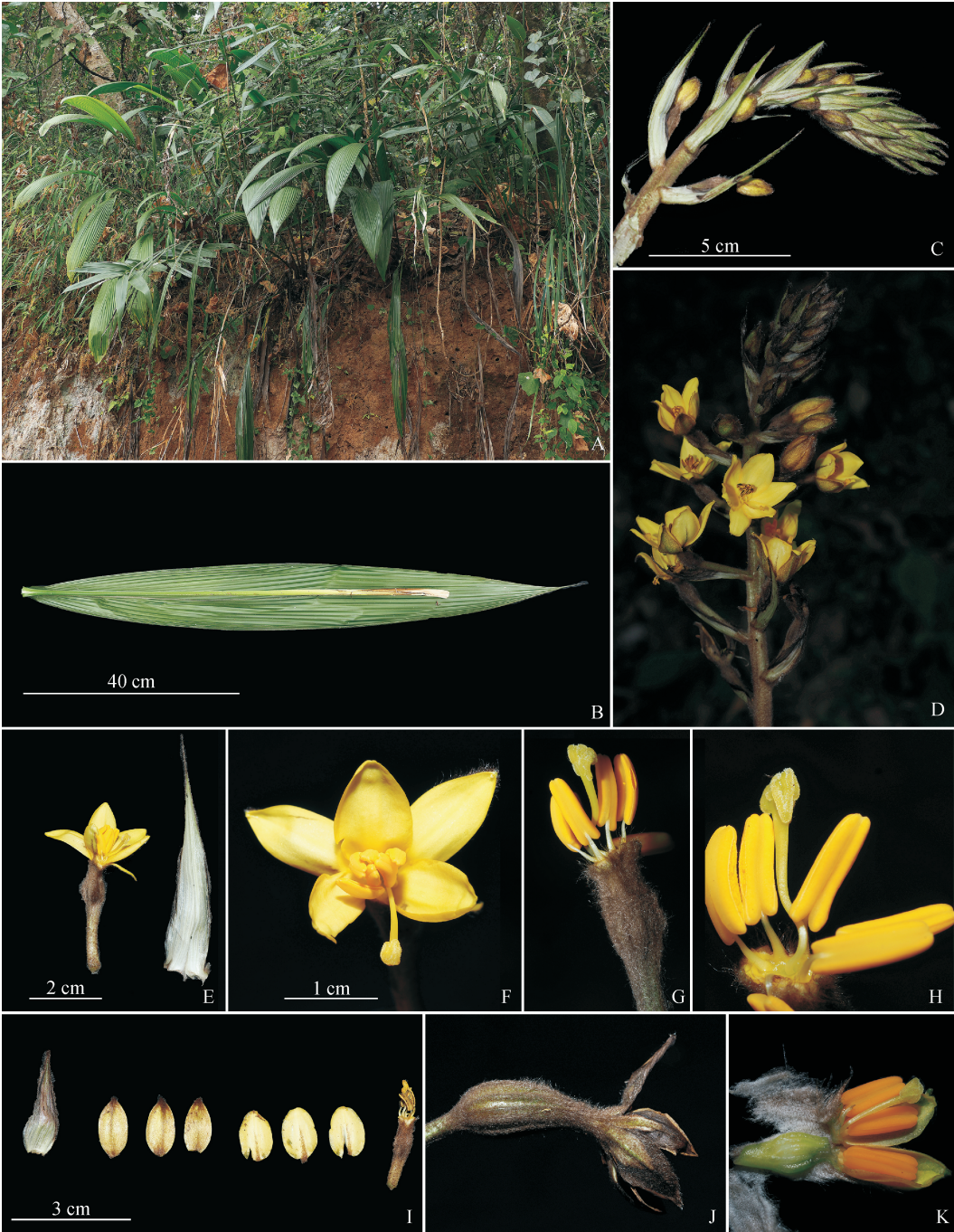
[3] Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV[J]. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2016, **181**(1): 1-20.

[4] LIU K W, XIE G C, CHEN L J. *et al.* *Sinocurculigo*, a new genus of Hypoxidaceae from China based on molecular and morphological evidence[J]. *PLoS One*, 2012, **7**(6): e38880.

[5] DEB D B. An undescribed species of Hypoxidaceae[J]. *Bulletin of Botanical Survey of India*, 1964, **6**(1): 77-79.

[6] ODYUO N, ROY D K, DAIMARY R. Notes on two less known *Molineria* recently collected from Northeast India[J]. *Keanean Journal of Science*, 2016, **5**: 33-40.

[7] TALUKDAR A D, VERMA D, ROY D K. *et al.* A new variety of *Molineria prainiana* (Hypoxidaceae) from Northeast India [J]. *The Journal of Japanese Botany*, 2015, **90**(1): 61-65.



图版 I 喜马拉雅仙茅
A. 生境;B. 叶; C, D. 花序;E. 单朵花和苞片;F. 花的正面; G. 子房和雌雄蕊;H. 雌雄蕊;I. 花解剖:苞片,花瓣,子房;J. 果实;K. 示果实的绒毛

Plate I *Molineria prainiana* Deb.
Fig. A. Habitat; Fig. B. Leaf; Fig. C, D. Inflorescence; Fig. E. Flower and bract; Fig. F. Front view of the flower; Fig. G, H. A flower without petals; Fig. I. Showing bract, petals and ovary; Fig. J. Fruit; Fig. K. Showing tomentose on the ovary

(编辑:潘新社)