



中国姜属(姜科)一新记录种——富寿姜

张建行¹, 王晓梅¹, 王文广², 李宏庆^{1*}

(1 华东师范大学 生命科学学院, 上海 200241; 2 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南勐腊 666303)

摘要:报道了产自云南麻栗坡县的中国姜科姜属 1 新记录种富寿姜 (*Zingiber atroporphyreum*), 并提供了它们的形态特征描述、彩色图片以及分布信息。凭证标本保存在华东师范大学植物标本馆(HSNU)。

关键词:姜属; 富寿姜; 新记录; 姜科; 中国

中图分类号: Q949.71⁺8.33 **文献标志码:** A

Zingiber atroporphyreum Škorničk. & Q. B. Nguyễn, a Newly Recorded Species of *Zingiber* (Zingiberaceae) from China

ZHANG Jianhang¹, WANG Xiaomei¹, WANG Wenguang², LI Hongqing^{1*}

(1 School of Life Sciences, East China Normal University, Shanghai 200241, China; 2 Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Mengla, Yunnan 666303, China)

Abstract: *Zingiber atroporphyreum* Škorničk. & Q. B. Nguyễn, discovered in Malipo county of Yunnan, is reported as a newly recorded species of *Zingiber* (Zingiberaceae) to China. Morphological characteristic description, color photos and distribution information are provided. Voucher specimens were deposited in herbarium of East China Normal University (HSNU).

Key words: *Zingiber*; *Z. atroporphyreum*; new record; Zingiberaceae; China

姜属 (*Zingiber* Miller) 是姜科第二大属, 约有 200 种, 分布于亚洲热带和暖温带地区^[1-2]。中国有姜属植物 53 种, 主要分布于中国东南部至西南部^[3], 其中顶花组明确记载仅有灰岩姜 (*Zingiber calcicola* Y. H. Tan & H. B. Ding) 1 种^[4]。

2018 年, 课题组对云南麻栗坡县进行野外调查, 采集到 1 种姜属植物标本。2021 年, 看到灰岩姜新种的报道后, 对该标本进行鉴定, 通过形态解剖观察、查阅文献^[2-6] 和比对本, 确定该标本与越南分布的 *Zingiber atroporphyreum* Škorničk. & Q. B. Nguyễn^[1] 为同种植物, 属中国新记录种。该种的详细信息描述如下。

富寿姜(新拟) (图 1~3)

Zingiber atroporphyreum Škorničk. & Q. B. Nguyễn in Phytotaxa 219: 204 2015 ('*atroporphyreus*'). Type: VIETNAM. Phú Tho Province, Tân Sơn Dist., Xuân Sơn N. P., 20 August 2014, Q. B. Nguyễn VNM-B0002177 (holotype SING, isotype E, P, VNMN).

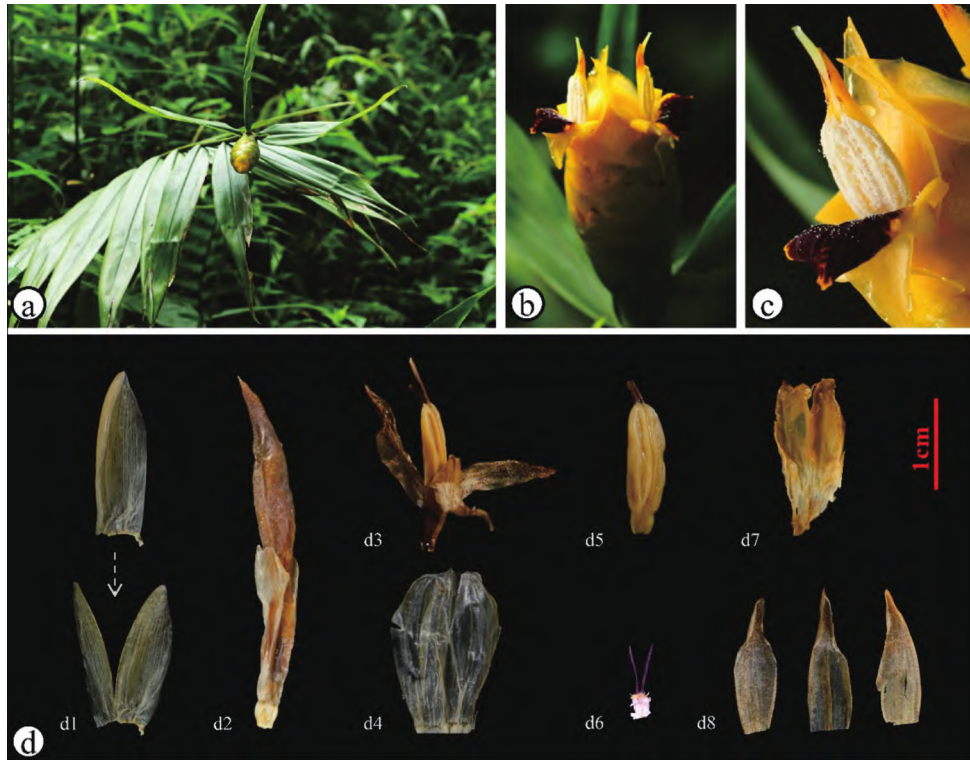
多年生草本, 根状茎直径约 1.2 cm, 分枝。植株高 0.8~1.2 m, 最高可达 1.8 m。叶鞘深绿色, 顶部疏生短柔毛; 叶舌 3~5 mm, 溢生叶鞘两侧, 淡绿色, 外侧被短柔毛; 叶片狭卵形。花序生于具叶假

收稿日期: 2022-05-23; 修改稿收到日期: 2023-01-06

基金项目: 国家自然科学基金(31270242)

作者简介: 张建行(1994-), 男, 博士, 从事种子植物分类研究。E-mail: 52181300002@stu.ecnu.edu.cn

* 通信作者: 李宏庆, 教授, 从事种子植物分类学、系统与进化植物学、资源植物学研究工作。E-mail: hqli@bio.ecnu.edu.cn



a. 植株; b. 花序; c. 花侧面; d. 花解剖(d1. 小苞片; d2. 花蕾; d3. 花冠; d4. 花萼; d5. 花药; d6. 腺体; d7. 唇瓣; d8. 花冠裂片 3 枚)

图 1 富寿姜的形态

- a. Plant; b. Inflorescence; c. Lateral view of a flower; d. Flower dissection (d1. Bracteole; d2. Flower bud; d3. Corolla; d4. Calyx; d5. Anther; d6. Glands; d7. Labellum; d8. Three corolla lobes)

Fig. 1 Morphology of *Zingiber atroporphyreum*



图 2 富寿姜的等模式标本

Fig. 2 Isotype of *Z. atroporphyreum* (https://www.gbif.org/occurrence/2425452324_VNM-B0002177)



图 3 富寿姜的凭证标本

Fig. 3 Voucher specimens of *Z. atroporphyreum*

茎顶端,下垂,卵球形或狭卵形,长约 6~7 cm,宽约 2 cm,由 25~45 个苞片组成;苞片宽卵形,绿色至橙黄色,无毛;基部具多个不育苞片,可育苞片内具 2~3 朵花;小苞片狭卵形,半透明状,无毛。花长 3.5~4 cm;花萼膜质,长约 1.6 cm,无毛;花冠淡黄色至橙黄色,背、侧花冠裂片卵状三角形,无毛,先端锐尖;唇瓣卵形,紫黑色,有时边缘疏生淡黄色斑点;雄蕊 2 枚,长约 9 mm,纵向开裂;侧生退化雄蕊 4 枚;花柱白色,无毛,柱头长约 3 mm,稍宽于花柱;子房上腺体 2 枚,长约 6~7 mm,乳白色,干后黑棕色;子房 3 室,中轴胎座,无毛。果实和种子未见。富寿姜花序生于具叶假茎顶端,下垂,卵球形或狭卵形,由 25~45 个苞片组成,花冠淡黄色至橙黄色,唇瓣卵形,紫黑色的特征,可与同属其他种区别。

Zingiber atroporphyreum 种加词源自希腊语,意指唇瓣的紫黑色,但中文名紫唇姜已经被 *Z. porphyrochilum* Y. H. Tan & H. B. Ding 使用,为避免混淆,故将 *Z. atroporphyreum* 的中文名以模式产地命名为富寿姜。

分布:中国云南省文山壮族苗族自治州(新记录);越南富寿省。

凭证标本:张建行、王晓梅,MLP-1,2018 年 7 月 11 日;云南省文山壮族苗族自治州麻栗坡县大塘子村畴阳河边近水处;经纬度:104°43'31.59" E,23°03'0.23" N。凭证标本保存于华东师范大学植物标本馆(HSNU)。

保护状况:据原始文献记载^[1],该种仅在越南富寿省有记载,原文基于两个发现点的面积均小于 20 km²,成年植株均不足百棵,将该种的濒危状况评估为易危(VU, D1 and D2)。富寿姜在中国目前仅发现于云南省文山壮族苗族自治州麻栗坡县大塘子村 1 个居群,成年植株不足百棵,分布面积不超过 20 km²;此外,生境处于河边,易受雨季洪水冲刷,将使其个体数量进一步减少。因此,根据其在云南的分布状况及世界自然保护联盟的物种受威胁程度评价标准(IUCN)^[7],认为该种评估为易危等级符合实际。

参考文献:

- [1] LEONG-ŠKORNIČKOVÁ J, NGUYỄN Q B, TRẦN H D, et al. Nine new *Zingiber* species (Zingiberaceae) from Vietnam [J]. *Phytotaxa*, 2015, **219**(3): 201.
- [2] DING H B, Yang B, LU X Q, et al. *Zingiber porphyrochilum* (Zingiberaceae), a new species from Yunnan, China[J]. *Annales Botanici Fennici*, 2020, **57**(4-6): 197-201.
- [3] 白琳. 中国姜属(*Zingiber* Mill)的分类学研究[D]. 北京:中国科学院大学, 2016.
- [4] DING H B, QUAN D L, ZENG X D, et al. *Zingiber calcicola* (Zingiberaceae), a new species from a limestone area in south Yunnan, China[J]. *Phytotaxa*, 2021, **525**(1): 65-69.
- [5] 叶婧怡, 刘绍云, 黄强椿, 等. 云南被子植物 8 个省级分布新记录种[J]. 西北植物学报, 2022, **42**(7): 1 256-1 262.
- YE J Y, LIU S Y, HUANG Q C, et al. Eight newly recorded

species of angiosperm from Yunnan Province, southwest China [J]. *Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica*, 2022, **42**(7): 1 256-1 262.

- [6] 农素芸, 谢高, 谭卫宁, 等. 中国兰科羊耳蒜属新记录种——岩生羊耳蒜及其独特的珠芽繁殖方式[J]. 西北植物学报, 2021, **41**(7): 1 248-1 253.
- NONG S Y, XIE G, TAN W N, et al. *Liparis petraea*, a newly recorded species of *Liparis* rich (Orchidaceae) from China and its unique bulbil propagation mode[J]. *Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica*, 2021, **41**(7): 1 248-1 253.
- [7] IUCN Species Survival Commission (ssc). IUCN EICAT Categories and Criteria; first edition[M]. IUCN, International Union for Conservation of Nature, 2020.

(编辑:潘新社)