



灰岩山姜, 中国山姜属(姜科)一新记录种

叶育石, 黄向旭, 陈娟

引用本文:

叶育石, 黄向旭, 陈娟. 灰岩山姜, 中国山姜属(姜科)一新记录种[J]. 热带亚热带植物学报, 2021, 29(3): 328–330.

在线阅读 View online: <https://doi.org/10.11926/jtsb.4303>

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

香姜, 越南植物一新记录种(英文)

Alpinia coriandriodora D. Fang, A New Record for Flora of Vietnam

热带亚热带植物学报. 2019, 27(1): 99–101 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4031>

广义凹唇姜, 中国姜科凹唇姜属一新记录种

Boesenbergia quangngaiensis N. S. L, A Newly Recorded Species of Zingiberaceae from China

热带亚热带植物学报. 2020, 28(3): 241–244 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4153>

细口蜘蛛抱蛋, 中国天门冬科一新记录种

Aspidistra semiaperta Aver. et Tillich, A New Record of Asparagaceae from China

热带亚热带植物学报. 2019, 27(3): 343–345 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4021>

中国球兰属一新记录

Hoya vangviengensis, A Newly Recorded Species of Hoya (Asclepiadoideae, Apocynaceae) from China

热带亚热带植物学报. 2017, 25(6): 594–596 <https://doi.org/10.11926/jtsb.3757>

厚叶卷瓣兰, 中国兰科一新记录种

Bulbophyllum sarcophylloides, A New Record of Orchidaceae from China

热带亚热带植物学报. 2018, 26(5): 538–540 <https://doi.org/10.11926/jtsb.3914>

灰岩山姜，中国山姜属(姜科)一新记录种

叶育石¹，黄向旭¹，陈娟^{1,2*}

(1. 中国科学院华南植物园，广州 510650；2. 中国科学院植物资源保护与可持续利用重点实验室/广东省数字植物园重点实验室，广州 510650)

摘要：报道了中国姜科山姜属植物 1 新记录种：灰岩山姜(*Alpinia calcicola*)，并提供形态特征描述、地理分布及彩色图片。凭证标本保存在中国科学院华南植物园标本馆(IBSC)。

关键词：山姜属；灰岩山姜；新记录；姜科；中国

doi: 10.11926/jtsb.4303

Alpinia calcicola Q. B. Nguyen & M. F. Newman, A Newly Recorded Species of *Alpinia* (Zingiberaceae) from China

YE Yu-shi¹, HUANG Xiang-xu¹, CHEN Juan^{1,2*}

(1. South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China; 2. Key Laboratory of Plant Resources Conservation and Sustainable Utilization/Guangdong Provincial Key Laboratory of Digital Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

Abstract: *Alpinia calcicola* Q. B. Nguyen & M. F. Newman, a newly recorded species of *Alpinia* (Zingiberaceae) from China is reported. Morphological characteristic description, geographical distribution and color photos are provided. The voucher specimens are deposited in Herbarium of South China Botanical Garden (IBSC).

Key words: *Alpinia*; *A. calcicola*; New record; Zingiberaceae; China

山姜属(*Alpinia* Roxb.)是姜科(Zingiberaceae)最大且分布最广的属，全世界约 230 种，主要分布于亚洲热带和亚热带地区，澳大利亚和太平洋岛屿如斐济、萨摩亚群岛、加罗林群岛等亦有分布^[1-2]。中国山姜属植物有 50 余种，其中特有种 35 种^[1]，主要分布于我国东南部至西南部^[3]。

在开展华南植物园引种的姜科植物清查时，笔者发现 1 种未鉴定的山姜属植物，其花的颜色和形态异于国产该属其他物种。其原始引种信息记录为：黄向旭 2007 年 11 月引自云南普洱(思茅)的 1 种姜科植物，登录号 20070524。通过查阅相关资料和对标本进行研究，确定该种与越南记载的 *Alpinia calcicola* Q. B. Nguyen & M. F. Newman^[4]为

同种植物，属我国新记录种。现对该种的形态特征进行详细报道。

灰岩山姜 图 1

Alpinia calcicola Q. B. Nguyen & M. F. Newman in Gard. Bull. Singapore **52**: 211. 2000. Type: Vietnam, Quang Ninh Province, Ha Long Bay, 12 April 2000, Nguyen Tien Hiep & Ruth Kiew NTH 4220 (holotype HN, isotype SING).

多年生草本，高 0.8~1.3 m。叶鞘幼时淡紫红色，老时变成黄棕色或淡红棕色，具纵向条纹，无毛；叶舌薄革质，长 5~8 mm，先端微凹，近无毛。叶柄长 3~8 mm，红棕色，无毛；叶片披针形或椭圆形，

收稿日期: 2020-09-08

接受日期: 2020-11-20

基金项目: 广东省自然科学基金项目(2018A0303130237); 中国科学院战略生物资源计划项目(KFJ-BRP-017-19); 国家自然科学基金项目(32070223, 31200161)资助

This work was supported by the Natural Science Foundation in Guangdong (Grant No. 2018A0303130237), the Planning Projects for Strategic Biological Resources, Chinese Academy of Sciences (Grant No. KFJ-BRP-017-19), and the National Natural Science Foundation of China (Grant Nos. 32070223, 31200161).

作者简介: 叶育石(1978~), 男, 植物分类和系统学研究。E-mail: 729177159@qq.com

* 通信作者 Corresponding author. E-mail: chenjuan101@scib.ac.cn



图1 灰岩山姜。A: 植株; B, C: 花序; D: 花正面; E: 花侧面; F: 花药和药隔附属体; G: 花解剖, 从左到右: 花萼和子房、花冠管、花冠裂片3枚、侧生退化雄蕊2枚、唇瓣、可育雄蕊、花柱和柱头; H: 柱头。标尺: E, G=1 cm; F=5 mm; H=1 mm

Fig. 1 *Alpinia calcicola*. A: Habit; B, C: Inflorescence; D: Front view of a flower; E: Lateral view of a flower; F: Anther and connective appendage; G: Flower dissection, from left to right: calyx and ovary, corolla tube, corolla lobes, lateral staminodes, labellum, stamen, style and stigma; H: Stigma. Bars: E, G=1 cm; F=5 mm; H=1 mm

尖, 边缘被长柔毛。圆锥花序顶生, 直立, 长16~32 cm; 总苞片1~2枚, 披针形或椭圆状披针形, 长9~16 cm, 纸质至薄革质, 粉红色或淡紫红色, 无毛, 早落; 花序轴细长, 长约16 cm, 淡红色、黄

绿色至红褐色, 密被短柔毛; 分枝长3~6 mm, 黄绿色或红褐色, 密被短柔毛, 顶部有花3~8朵; 苞片无; 小苞片宽卵形, 一侧斜裂至基部, 淡粉色至粉红色, 顶端及边缘被毛, 第1枚较大, 长10~

14 mm, 宽 8~10 mm, 其余的逐步变小; 花梗长 2~2.5 mm, 密被短柔毛。花长 3~3.2 cm。花萼管状, 长 8~12 mm, 粉色或中下部白色、顶端淡粉色, 被伏毛, 先端具三裂片, 外面密被短柔毛; 花冠管长 10~14 mm, 白色, 被毛, 花冠裂片长圆形, 长 1.2~1.9 cm, 宽 4~6 mm, 白色, 顶端淡红色, 中裂片比侧裂片大, 外面被短柔毛; 侧生退化雄蕊线形, 向后方弯曲, 长 6~7 mm, 鲜红色, 疏被短腺毛; 唇瓣宽卵形, 长 1.3~1.6 cm, 宽 1.8~2.2 cm, 先端 2 浅裂, 红色, 边缘白色。花丝呈弓形弯曲, 长 18~21 mm, 宽约 1.5 mm, 红色, 疏被短腺毛; 花药长 5~7 mm, 宽约 3 mm, 腹面白色, 背面红色, 具不规则淡黄褐色的斑点, 密被短腺毛, 药隔附属物近鸡冠形, 长约 3 mm, 红色, 顶端 2~3 浅裂; 花柱线形, 白色, 被疏柔毛; 柱头漏斗形, 白色, 密被短柔毛。上位腺体长约 3 mm, 顶端平截。子房球形, 绿色, 密被柔毛。蒴果球形, 宽 1.5~1.8 cm, 果皮较薄, 未成熟时淡绿色或黄绿色, 熟时红色, 被短柔毛, 顶端具宿存花萼。花期: 3~5 月, 果期: 6~8 月。

分布: 中国云南省普洱(新纪录); 越南广宁省(下龙湾)。

引证标本: 叶育石 5694、202028 (IBSC), 华南植物园栽培, 引自云南普洱。

该种植物唇瓣先端 2 浅裂, 红色, 边缘白色, 花丝呈弓形弯曲, 较长, 红色, 花药红色, 具不规则淡黄褐色的斑点, 密被短腺毛, 药隔附属物近鸡冠形, 可与同属其他种区别。

致谢 感谢中国科学院华南植物园园艺中心的罗美珍老师及繁育中心的全体同事在植物栽培和管理中付出的辛勤劳动。

参考文献

- [1] WU D L, LARSEN K. Zingiberiaceae [M]// WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China, Vol. 24. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2000: 322-377.
- [2] KRESS W J, PRINCE L M, WILLIAMS K J. The phylogeny and a new classification of the gingers (Zingiberaceae), evidence from molecular data [J]. Amer J Bot, 2002, 89(11): 1682-1696. doi: 10.3732/ajb.89.10.1682.
- [3] WU T L, CHEN S J. Zingiberaceae [M]// WU T L. Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Tomus 16(2). Beijing: Science Press, 1981: 22-152. 吴德邻, 陈升振. 姜科. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 1981, 16(2): 22-152.
- [4] NGUYEN Q B, NEWMAN M. A new species of *Alpinia* (Zingiberaceae) from Vietnam [J]. Gard Bull Singapore, 2000, 52(1): 211-212.