



## 中越带唇兰, 中国带唇兰属(兰科)一新记录种

袁泉, 谭飞, 覃莹, 刘演

### 引用本文:

袁泉, 谭飞, 覃莹, 等. 中越带唇兰, 中国带唇兰属(兰科)一新记录种[J]. 热带亚热带植物学报, 2020, 28(3): 245–247.

在线阅读 View online: <https://doi.org/10.11926/jtsb.4168>

---

## 您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

### 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>

### 瑯蒙石斛, 中国兰科一新记录种

*Dendrobium naungmungense* Q. Liu & X. H. Jin, A New Record of Orchidaceae from China  
热带亚热带植物学报. 2020, 28(2): 201–202 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4109>

### 多花地宝兰胚囊和胚发育的细胞学研究

Cytology Studies on Embryo Sac and Embryo Development of *Geodorum recurvum*  
热带亚热带植物学报. 2020, 28(3): 248–254 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4137>

### 云南木兰科48种野生植物资源的遗传多样性研究

Studies on Genetic Diversity of 48 Wild Species of Magnoliaceae in Yunnan  
热带亚热带植物学报. 2020, 28(3): 277–284 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4161>

### 香港茜草科植物新记录

New Record of the Rubiaceous Plants for the Flora of Hong Kong  
热带亚热带植物学报. 2020, 28(2): 197–200 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4136>

# 中越带唇兰, 中国带唇兰属(兰科)一新记录种

袁泉<sup>1,2</sup>, 谭飞<sup>3</sup>, 覃莹<sup>1</sup>, 刘演<sup>1\*</sup>

(1. 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所, 广西 桂林 541006; 2. 广西师范大学生命科学院, 广西 桂林 541004; 3. 广西九万山国家级自然保护区管理局, 广西 融水 545300)

**摘要:** 报道了中国兰科(Orchidaceae)植物一新记录种: 中越带唇兰(*Tainia acuminata* Averyanov), 并提供形态描述及彩色图片。该种与心叶带唇兰(*T. cordifolia* Hook. f.)相近, 不同在于萼片与花瓣均为狭披针形, 唇瓣无侧裂片, 阔披针形, 渐尖, 唇瓣边缘在中上部波状卷曲, 唇盘具 3 条不明显的脊。

**关键词:** 中越带唇兰; 带唇兰属; 兰科; 新记录; 中国

doi: 10.11926/jtsb.4168

## *Tainia acuminata*, A Newly Recorded Species of Orchidaceae from China

YUAN Quan<sup>1,2</sup>, TAN Fei<sup>3</sup>, QIN Ying<sup>1</sup>, LIU Yan<sup>1\*</sup>

(1. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, Guangxi, China; 2. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, Guangxi, China; 3. Jiuwanshan National Nature Reserve Administration of Guangxi, Rongshui 545300, Guangxi, China)

**Abstract:** *Tainia acuminata* Averyanov is reported from China for the first time. Description and color photos are provided. This species is similar to *T. cordifolia* Hook. f., but differs in its narrowly lanceolate sepals and petals; broadly lanceolate, acuminate lip entire, irregularly crisped-undulate along margins, disk with 3 insignificant low keels.

**Key words:** *Tainia acuminata*; *Tainia*; Orchidaceae; New record; China

2019年4月, 作者在广西九万山国家级自然保护区进行野外植物考察时, 发现了一种处于花期的带唇兰属植物(*Tainia* Blume)。该种植物与心叶带唇兰(*T. cordifolia* Hook. f.)的植株体形态极为相似, 但花部特征与后者区别明显, 经查阅相关文献<sup>[1-5]</sup>、花的解剖及标本研究, 确认该种与越南记载的 *T. acuminata* Averyanov 为同种植物, 属我国新记录物种。本文对该种的形态特征进行详细描述。凭证标本保存于广西植物研究所标本馆(IBK)。

中越带唇兰 新拟 图 1: A~D

*Tainia acuminata* Averyanov in Turczaninowia

16(1): 42, Figs. 18b–c & 20. 2013. Type: 26 February 2001, DKH 6906. HN (holotype), LE, MO (isotypes).

假鳞茎叶柄状, 肉质, 长 7~11 cm, 直径 3~5 mm。叶卵形, 长 9~16 cm, 宽 6~10 cm, 红褐色至褐绿色, 上面常具浅凹穴, 叶基心型, 无柄。花葶高 15~35 cm, 花序轴长约 5 cm, 疏生 2~6 朵花。花苞片披针形, 渐尖, 长约 0.5 cm。花梗及子房长约 1.2 cm, 直径 1.5~2.5 mm。萼片和花瓣淡黄褐色, 狭披针形, 长 3.7~4.8 cm, 宽 0.4~0.9 cm, 具暗紫色脉纹, 先端线状长渐尖; 侧萼片贴生于蕊柱足; 花瓣较萼片稍宽短。唇瓣淡黄褐色, 阔披针形, 近基部膝状弯曲, 长 4.3~4.9 cm, 宽 1.5~1.9 cm, 具

收稿日期: 2019-10-22 接受日期: 2019-12-24

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(41661012); 广西兰科植物资源调查项目(2019073012, 2019073013)资助

This work was supported by the National Natural Science Foundation of China (Grant No. 41661012); and the Project for Orchid Plant Resources Investigation in Guangxi (Grant No. 2019073012, 2019073013).

作者简介: 袁泉(1988~), 男, 在读研究生, 从事植物分类学研究。E-mail: yuanquan108@126.com

\* 通信作者 Corresponding author. E-mail: gxibly@163.com

数条暗紫色脉纹及散生多数暗紫色斑点，中部以上边缘波状，先端短尾状锐尖；唇盘具 3 条微隆起的脊；距圆锥形，前后稍压扁，长 0.6~0.8 cm，宽 2.5~3 mm。合蕊柱白色至淡黄色，具暗紫色条纹及斑块，高 0.8~1.1 cm，宽 3~4 mm；蕊柱足长 0.8~1.2 cm，宽 3~4 mm；花粉团 8，卵形，黄色；药帽淡黄色，盔状，先端喙状；蕊喙三角状。花期 3-4 月。

**分布:** 中国(新记录), 越南, 老街省(Lao Cai)。

**引证标本:** 广西九万山国家级自然保护区 (Jiuwanshan National Nature Reserve of Guangxi), 生于阔叶林下腐殖土中, 海拔 510 m, 2019 年 4 月 10 日, 覃莹, 袁泉, 杨平, QY20190410027 (IBK)。

**保护状况:** 我国目前仅见于广西九万山国家级自然保护区, 共 1 居群, 开花个体数不足 10 株。



图 1 中越带唇兰。A: 植株; B: 花序; C: 花正面; D: 花侧面; E: 心叶带唇兰花序。

Fig. 1 *Tainia acuminata*. A: Plant; B: Inflorescence; C: Frontal view of flower; D: Lateral view of flower; E: Inflorescence of *T. cordifolia*.

根据 IUCN 对物种濒危等级的评价标准, 中越带唇兰在中国应列为极危物种(EN)<sup>[6]</sup>。

中越带唇兰叶肉质, 卵状心形, 没有开花时, 与心叶带唇兰几乎无法辨别, 但两者花的形态区别明显。中越带唇兰的萼片与花瓣均为狭披针形, 先端线状长渐尖, 唇瓣无侧裂片, 阔披针形, 先端短尾状锐尖, 边缘在中上部波状卷曲, 淡黄褐色具暗紫色脉纹及斑点, 唇盘具 3 条不明显的脊; 而心叶带唇兰的萼片与花瓣披针形, 先端渐尖, 唇瓣近卵形, 先端稍 3 裂, 侧裂片白色带紫红色斑点, 中裂片黄色, 唇盘具 3 条黄色褶片。网上查阅中国植物数字标本馆(CVH)发现, 采集于同一地点的标本(广西融水苗族自治县九万山清水塘, 北京队 895863、条形码 01989314, 标本上无花, PE)被归为心叶带唇兰, 很可能是误定。

带唇兰属由 Blume 于 1825 年建立<sup>[5]</sup>。近年来, 基于带唇兰属和近缘属的属间及属下的系统学关系研究, 球柄兰属(*Mischobulbum* Schltr.)被并入带唇兰属, 安兰属(*Ania* Lindl.)从带唇兰属中分离并恢复, 修订处理后的带唇兰属全球约有 23 种<sup>[7-10]</sup>。中越带唇兰的发现, 使广西带唇兰属植物增加到 5 种, 全国增加到 7 种。鉴于该新记录种叶形独特、花大而艳丽, 具较高的观赏价值, 在野外数量稀少, 值得关注。

**致谢** 中国科学院华南植物园李琳副研究员协助标本鉴定并提供相关文献资料, 广西九万山国家级自然保护区管理局余敏娟、韦茂时、刘双、韦启院以及广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所杨平等参与协助野外工作, 谨致谢意。

## 参考文献

[1] ZHOU X X, CHENG Z Q, LIU Q X, et al. An updated checklist of

Orchidaceae for China, with two new national records [J]. *Phytotaxa*, 2016, 276(1): 130–131.

[2] CHEN X Q, WOOD J J. *Tainia* Blume [M]// WU Z Y, RAVEN P H. *Flora of China*, Vol. 25. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2009: 281–285.

[3] LI S G, WEI F N, LIU Y, et al. *Flora of Guangxi*, Vol. 5 [M]. Nanning: Guangxi Science & Technology Publishing House, 2016: 498–503. 李树刚, 韦发南, 刘演, 等. 广西植物志, 第 5 卷 [M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 2016: 498–503.

[4] CHEN X Q, JI Z H, LANG K Y, et al. *Flora Republicae Popularis Sinicae*, Tomus 18 [M]. Beijing: Science Press, 1999: 234–245. 陈心启, 吉占和, 郎楷永, 等. 中国植物志, 第 18 卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1999: 234–245.

[5] AVERYANOV L V. The orchids of Vietnam illustrated survey: Part 4. Subfamily Epidendroideae (tribes Arethuseae and Malaxideae) [J]. *Turczaninowia*, 2013, 16(1): 5–163.

[6] IUCN. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1 [M]. Second Edition. UK: Gland, Switzerland and Cambridge, 2012: 21–23.

[7] XIANG X G, JIN W T, LI D Z, et al. Phylogenetics of tribe Collabieae (Orchidaceae, Epidendroideae) based on four chloroplast genes with morphological appraisal [J]. *PLoS ONE*, 2014, 9(1): e87625. doi: 10.1371/journal.pone.0087625.

[8] LI L, YAN H F, NIU M, et al. Re-establishment of the genus *Ania* Lindl. (Orchidaceae) [J]. *PLoS ONE*, 2014, 9(7): e103129. doi: 10.1371/journal.pone.0103129.

[9] ZHAI J W, WU G N, WANG W Y, et al. A new synonym of *Tainia* (Orchidaceae) [J]. *J Trop Subtrop Bot*, 2015, 23(5): 492–494. doi: 10.11926/j.issn.1005-3395.2015.05.002

[10] CHASE M W, CAMERON K M, FREUDENSTEIN J V, et al. An updated classification of Orchidaceae [J]. *Bot J Linn Soc*, 2015, 177(2): 151–174. doi: 10.1111/boj.12234.