



宽囊异型兰, 中国大陆兰科一新记录种

刘定坤, 马良, 陈世品, 兰思仁, 李明河

引用本文:

刘定坤, 马良, 陈世品, 等. 宽囊异型兰, 中国大陆兰科一新记录种[J]. 热带亚热带植物学报, 2021, 29(2): 149–150.

在线阅读 View online: <https://doi.org/10.11926/jtsb.4278>

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

瑙蒙石斛, 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>

中国大陆鸢尾兰属(兰科)二新记录种

Two Newly Recorded Species of *Oberonia* (Orchidaceae) from Mainland China

热带亚热带植物学报. 2015(2): 144–146 <https://doi.org/10.11926/j.issn.1005-3395.2015.02.004>

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>

中国长足兰属(兰科)一新记录

Pteroceras teres, A New Record of Orchidaceae from China

热带亚热带植物学报. 2017, 25(3): 279–281 <https://doi.org/10.11926/jtsb.3679>

中越带唇兰, 中国带唇兰属(兰科)一新记录种

Tainia acuminata, A Newly Recorded Species of Orchidaceae from China

热带亚热带植物学报. 2020, 28(3): 245–247 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4168>

宽囊异型兰，中国大陆兰科一新记录种

刘定坤^a, 马良^b, 陈世品^a, 兰思仁^a, 李明河^{b*}

(福建农林大学, a. 林学院; b. 园林学院, 福州 350002)

摘要: 报道了中国大陆兰科异型兰属一新记录种: 宽囊异型兰(*Chiloschista parishii* Seidenf.), 并提供特征描述及彩色图片。凭证标本保存于福建农林大学林学院树木标本室(FJFC)。

关键词: 中国; 兰科; 新记录种; 宽囊异型兰

doi: 10.11926/jtsb.4278

Chiloschista parishii Seidenf. (Orchidaceae), A New Record to Mainland of China

LIU Ding-kun^a, MA Liang^b, CHEN Shi-pin^a, LAN Si-ren^a, LI Ming-he^{b*}

(a. College of Forestry; b. College of Landscape Architecture, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou 350002, China)

Abstract: *Chiloschista parishii* Seidenf. (Orchidaceae) is reported as a new record from mainland of China. Characteristic descriptions and color photos are provided. The voucher specimens are deposited in Herbarium of College of Forestry, Fujian Agriculture and Forestry University (FJFC).

Key words: China; Orchidaceae; New record; *Chiloschista parishii*

异型兰属(*Chiloschista* Lindl.)隶属于兰科万代兰族指甲兰亚族(Aeridinae, Vandeeae, Orchidaceae), 该属全世界约有 20 种, 主要分布在亚洲热带和亚热带至太平洋岛屿地区^[1-2]。中国记录的该属植物有 5 种, 其中特有种 3 种^[3]。

2017 年 4 月, 在云南省德宏傣族景颇族自治州芒市兰科植物调查中, 发现 1 种异型兰属植物, 生长在杂灌林中, 附生于树干上, 居群及个体数量较多, 遂引种部分植株至福建农林大学森林兰苑进行栽培。在随后的 2 年中, 均有开花。通过查阅相关文献资料和对标本进行研究, 其形态上与台湾异型兰[*Chiloschista segawae* (Masam.) Masam. & Fukuy.]相似, 具有长的、带绿色的根, 茎不明显, 无叶, 花序下垂, 具多朵花; 但是该种萼囊圆钝, 与后者圆锥形的萼囊易于区别。故确定该种为宽囊异型兰(*C. parishii* Seidenf.), 为中国大陆新记录种^[4-5], 现

给予报道。

宽囊异型兰 图 1

Chiloschista parishii Seidenf. Opera Bot. **95**: 176. 1988.

附生草本。茎短, 约 0.5 cm, 有两片约 3 cm × 0.8 cm 无梗叶, 墨绿色并有尖顶。总状花序长约 12 cm, 半下垂, 多花, 密被茸毛。花小, 开展, 花白绿色, 稍肉质; 花梗与子房密被茸毛; 萼片和花瓣相似, 侧萼片和花瓣均贴生蕊柱足, 在连接处密被茸毛, 其余部位无毛; 中萼片向前倾, 近宽椭圆形, 约 5 mm × 3.7 mm, 先端圆钝; 侧萼片稍斜卵形, 几乎等大于中萼片, 先端近钝; 花瓣宽椭圆形, 长 4~5 mm; 唇瓣基部着生蕊柱足末端, 具活动关节, 3 裂, 侧萼片直立, 较大, 具棕色斑纹; 中裂片不明显, 比侧裂片短, 较厚, 先端钝, 凹入, 上面具 2 条纵

收稿日期: 2020-06-28

接受日期: 2020-08-14

基金项目: 福建农林大学杰出青年科研人才计划项目(XJQ202005); 国家重点研发计划项目(2019YFD1000401)资助

This work was supported by the Project for Outstanding Youth Scientific of Fujian Agriculture and Forestry University (Grant No. XJQ202005); and the Program for National Key Research and Development of China (Grant No. 2019YFD1000401).

作者简介: 刘定坤(1995~), 男, 硕士研究生, 从事植物系统发育研究。E-mail: fjliudk@163.com

* 通信作者 Corresponding author. E-mail: fjalmh@126.com



图 1 宽囊异型兰。A: 花; B: 植株; C: 花侧面观; D: 花解剖; E: 花正面观; F: 生境。

Fig. 1 *Chiloschista parishii* Seidenf. A: Flowers; B: Plant; C: Side view of flower; D: Anatomy of flower; E: Front view of flower; F: Habitat.

向肉突, 并且被覆着海绵状的附属物, 2 条纵向肉突之间附属物淡紫色, 其余部位附属物浅黄色; 蕊柱短, 蕊柱足较蕊柱长约 2 倍, 蕊喙很小; 药帽两侧常各具 1 丝状或齿状附属物; 药床很浅; 花粉团蜡质, 2 个, 近球形, 每个裂为不等大; 粘盘柄窄长而扁, 上下等宽; 粘盘近圆形, 较粘盘柄宽。偶有部分类群开花呈透明奶油状, 在阳光晒热后散发出蜂蜜香味, 花期 4–5 月。

分布: 印度东北部, 缅甸, 泰国, 中国台湾^[6]和云南省芒市(新记录)。

本种以往的标本记录于喜马拉雅山脉地区, 广泛发现于海拔 100~1 400 m 的低山、封闭河流、混交林和森林中^[6]。

引证标本: 云南省德宏傣族景颇族自治州芒市放马桥村, 生长在杂灌林树干上, 海拔 1 370 m, 2017 年 4 月 20 日, 马良 201704020 (FJFC)。

致谢 兰科植物保护与利用国家林草局重点实验室刘仲健教授和中国热带农业科学院黄明忠博士协助鉴定标本, 特

致诚挚谢意。

参考文献

- [1] 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.
- [2] PRIDGEON A M, CRIBB P J, CHASE M W, et al. *Genera Orchidacearum*, Vol. 6: Epidendroideae (Part 3) [M]. Oxford: Oxford University Press, 2014: 152–156.
- [3] 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): 1–148. doi: 10.11646/phytotaxa.276.1.1.
- [4] SEIDENFADEN G. *Chiloschista* Lindl., Orchid genera in Thailand: 14. Fifty-nine vandoid genera [J]. *Opera Bot*, 1988, 95: 168–181.
- [5] TSI Z H. *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*, Tomus 19 [M]. Beijing: Science Press, 1999: 346–348.
吉占和. 中国植物志, 第 19 卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1999: 346–348.
- [6] LIN T P, LIN W M. Newly discovered native orchids of Taiwan (III) [J]. *Taiwania*, 2009, 54(4): 323–333.