

革叶石豆兰——中国兰科植物一新记录种

魏鲁明¹, 郎楷永², 余登利¹

(1. 贵州茂兰国家级自然保护区管理局, 贵州 荔波 558400; 2. 中国科学院 植物研究所, 北京 100093)

摘要: 报道了中国兰科新记录种——革叶石豆兰, 它的主要特征是: 无假鳞茎; 叶小, 出自根状茎的节上; 总状花序短缩呈球形, 具 8—15 朵密生的小花; 花淡黄绿色, 花瓣极小, 唇瓣肉质, 舌状。凭证标本保存在中国科学院植物研究所标本馆。

关键词: 石豆兰属; 革叶石豆兰; 兰科; 新记录; 贵州; 中国

中图分类号: Q949.71 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2010)04-0446-02

Bulbophyllum xylophyllum, a new record of orchid species from China

WEI Lu-Ming¹, LANG Kai-Yong², YU Deng-Li¹

(1. Management Bureau of Maolan National Nature Reserve, Libo 558400, China;

2. Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract: *Bulbophyllum xylophyllum* is reported from China for the first time. This newly recorded species is characterized by having a long rhizome with small leaves growing on its nodes, but without any pseudobulb. Its racemose inflorescence shortend and subglobose, densely 8—15-flowered, flowers light yellow to green.

Key words: *Bulbophyllum*; *B. xylophyllum*; Orchidaceae; new record; Guizhou; China

作者于 2006 年 10 月在调查贵州南部的茂兰国家级自然保护区的兰科植物多样性时, 发现了此种石豆兰属 (*Bulbophyllum*) 植物, 根据其无假鳞茎; 叶小, 出自根状茎的节上; 总状花序短缩呈球形, 具 8—15 朵密生的小花; 花淡黄绿色, 花瓣极小, 唇瓣肉质、舌状等特征, 查阅了有关此属的文献资料 (吉占和, 1999; Seidenfaden, 1992, 1979, 1973; King & Pantling, 1898), 并经仔细研究比较, 确认该植物是属于石豆兰属球花组 (sect. *Globiceps*) 中的革叶石豆兰 (*B. xylophyllum*) 它分布于不丹、印度东北部 (包括锡金)、缅甸、越南和泰国。此次在贵州采得, 为中国首次发现, 予以报道。

革叶石豆兰 新记录种

Bulbophyllum xylophyllum Par. et Rchb. f.,
Trans. Linn. Soc. 30:151. 1874; Par. in F. Mason (ed.):

Burma 2: 190. 1883; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 766. 1890; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33(3): 179, fig. 127. 1979; Averyanov in Bot. J. (Leningrad) 73(5): 723. 1988. — *Phyllorchis xylophyllum* (Par. et Rchb. f.) Kuntze, Rev. Gen. 2: 678. 1891.

附生草本。根状茎匍匐, 粗约 2—3 mm, 多少被短鞘。从根状茎的节上发出 3—5 条纤细、弯曲的根, 无假鳞茎。叶出自根状茎的节上, 在根状茎上彼此相距 4—5 cm, 厚肉质, 干时革质, 长圆形, 长 3—6 cm, 中部宽 2—3 cm, 先端钝且稍凹缺, 基部具柄; 叶柄近半圆柱形, 长 1—2 cm, 具一条纵向凹槽。花葶从叶柄基部或根状茎的节上长出, 长 5—7 cm, 纤细, 花序柄上被 2—3 枚筒状鞘; 总状花序短缩呈球形, 密生 8—15 朵小花; 花苞片很小, 卵状三角形, 长 0.5—1 mm, 先端急尖, 淡紫色; 花梗连同子房长 2

收稿日期: 2008-12-17 修回日期: 2009-07-28

基金项目: 香港嘉道理农场暨植物园滇、黔、桂石灰岩地区兰科植物多样性保育项目 [Supported by Orchid Conservation Program in Limestone Regions of Yunnan, Guizhou and Guangxi, Kadoorie Farm & Botanic Garden, Hong Kong]

作者简介: 魏鲁明 (1966-), 男, 山东阳谷人, 高级工程师, 主要从事森林生态学、珍稀濒危植物保护研究及野生兰花保育等工作。

mm; 花淡黄绿色, 质地较厚; 中萼片长卵形, 长 3—4 mm, 中部宽 2 mm, 先端渐尖, 具 3 条脉, 仅中脉淡紫色且到达先端; 侧萼片斜卵状三角形, 长 3—4 mm, 中部宽 2 mm, 基部贴生在蕊柱足上, 先端近急尖, 3 条与中萼片相似的脉。花瓣极小, 椭圆状披针形, 长约 1.5 mm, 宽 0.5—1 mm, 先端近急尖, 具 1

条脉。唇瓣肉质, 舌形, 基部具凹槽并且与蕊柱足末端连接而形成活动关节, 从中部向下弯, 长约 2 mm, 宽 1—1.5 mm, 先端钝, 多少被乳突; 蕊柱粗短, 蕊柱齿近镰刀状; 药帽舌状, 被乳突。花期 10 月。

China. Guizhou (贵州): Libo (荔波), Maolan Nature Reserve (茂兰自然保护区), Sanchahe (三岔

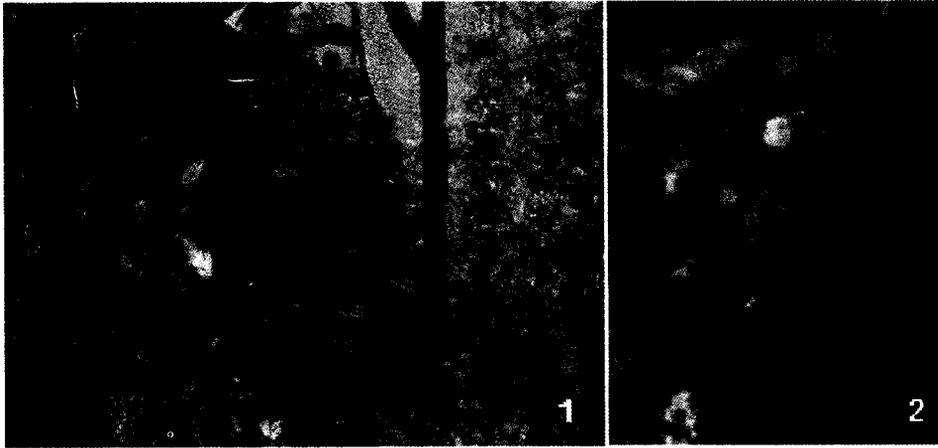


图 1 革叶石豆兰

Fig. 1 *Bulbophyllum xylophyllum* Par. et Rehb. f.

1. 生境 Habitat; 2. 花序 Inflorescence.

河), Qinglongtan (青龙潭), on broad-leaved trees, along a ravine (河旁的阔叶树干上), alt. 530 m. 2006-10-19, L. M. Wei (魏鲁明) Mao-Lan-105 (茂兰—105) (PE).

参考文献:

- 吉占和, 陈心启, 罗毅波, 等. 1999. 中国植物志(第 19 卷)[M]. 北京: 科学出版社: 164—257
- King G, Pantling R. 1898. The Orchids of Sikkim-Himalaya[J]. *Annals of the Royal Botanic Garden Calcutta*, **8**: 67—96
- Seidenfaden G. 1973. Notes on *Cirrhopetalum* Lindl[J]. *Dansk Botanisk Arkiv*, **29**(1): 7—260
- Seidenfaden G. 1979. Orchid Genera in Thailand VIII. *Bulbophyllum* Thou[J]. *Dansk Botanisk Arkiv*, **33**(3): 7—223
- Seidenfaden G. 1992. The Orchids of Indochina[J]. *Opera Botanica*, **114**: 26—317
- tobacco(富钾基因型烤烟钾积累特征研究)[J]. *Plant Nut Fert Sci*(植物营养与肥料学报), **12**(5): 750—753
- Yu CJ(于川江), Wu WH(武维华). 1999. Analysis of characteristics of in-ward potassium channels on *Arabidopsis* root cortex cell plasma(拟南芥根皮层细胞质膜内向 K⁺ 通道电生理特性分析)[J]. *Sci in China Ser C*(中国科学, C 辑), **29**(3): 316—323
- Zhao XQ(赵学强), Jie XL(介晓磊), Li YT(李有田), et al. 2006. Study on potassium uptake kinetics by different genotype wheat(不同基因型小麦钾离子吸收动力学分析)[J]. *Plant Nut Fert Sci*(植物营养与肥料学报), **12**(3): 307—312
- Zhou YB(周应兵), Lin GP(林国平), Bi HL(毕洪来), et al. 1998. Identification of tobacco germplasm of high-accumulated potassium(钾积累高效烟草种质资源的鉴定)[J]. *J Anhui Agro Teach Coll*(安徽农业技术师范学院学报), **12**(3): 21—25
- Zou CQ(邹春琴), Li ZS(李振声), Li JY(李继云). 2002. Characteristics of potassium nutrition of six wheat cultivars at different growth stages(钾利用效率不同的小麦品种各生育期钾营养特点)[J]. *Sci Agric Sin*(中国农业科学), **35**(3): 340—344

(上接第 533 页 Continue from page 533)