

浙江农林大学学报, 2014, 31(6): 847–849

Journal of Zhejiang A & F University

doi:10.11833/j.issn.2095-0756.2014.06.004

## 中国兰科植物 1 新种——宁波石豆兰

林海伦<sup>1</sup>, 李修鹏<sup>2</sup>, 章建红<sup>3</sup>, 沈波<sup>2</sup>

(1. 浙江省宁波市药品检验所, 浙江宁波 315049; 2. 浙江省宁波市林特科技推广中心, 浙江宁波 315012; 3. 浙江省宁波市农业科学研究院, 浙江宁波 315040)

**摘要:** 描述了发现于浙江省奉化市的兰科 Orchidaceae 石豆兰属 *Bulbophyllum* 植物 1 新种——宁波石豆兰 *B. ningboense*。该种与城口卷瓣兰 *B. chondriophorum* 相近, 区别在于: 该种假鳞茎在根状茎上紧靠或分离着生; 叶较短, 长仅为 12.0~15.0 mm; 花葶远长于叶片, 花葶中部以下有 1 个关节, 关节上生有 1 枚舟状膜质鞘; 2 枚侧萼片较短, 长为 8.0~9.0 mm, 中萼片卵状披针形, 具 3 脉, 中萼片与花瓣边缘均无毛; 花瓣长约为 2.0 mm。图 2 参 7

**关键词:** 植物学; 兰科; 石豆兰属; 宁波石豆兰; 新种; 中国

中图分类号: S682.31; Q949.71 文献标志码: A 文章编号: 2095-0756(2014)06-0847-03

### *Bulbophyllum ningboense*, a new species of Orchidaceae from Zhejiang, China

LIN Hailun<sup>1</sup>, LI Xiupeng<sup>2</sup>, ZHANG Jianhong<sup>3</sup>, SHEN Bo<sup>2</sup>

(1. Ningbo Institute for Drug Control, Ningbo 315049, Zhejiang, China; 2. Ningbo Technology Extension Center for Forestry and Specialty Forest Products, Ningbo 315012, Zhejiang, China; 3. Ningbo Agricultural Science Academy, Ningbo 315040, Zhejiang, China)

**Abstract:** A new species of Ochidaceae, *Bulbophyllum* Thou., *B. ningboense* G. Y. Li ex H. L. Lin et X. P. Li from Fenghua County of Zhejiang, China is described in this paper. The new species is morphologically similar to *B. chondriophorum* (Gagnep.) Seidenf., but differs in having pseudobulbs close to each other or apart from; leaves 12.0–15.0 mm long; scape obviously longer than blade, a joint with one membranous cybmo-sheath at mid-lower part of scape; lateral sepals 8.0–9.0 mm long; dorsal sepal ovate-lanceolate, 3-veined; dorsal sepals and petals glabrous at margin; petals ca. 2.0 mm long. [Ch, 2 fig. 7 ref.]

**Key words:** botany; Orchidaceae; *Bulbophyllum*; *Bulbophyllum ningboense*; new species; China

石豆兰属 *Bulbophyllum* Thou. 为兰科 Orchidaceae 附生植物, 全球约有 1 000 种, 主要分布在亚洲、美洲、非洲、大洋洲等热带及亚热带地区。中国有 98 种 3 变种, 分布于长江流域及以南各省、区<sup>[1]</sup>; 浙江产 4 种<sup>[2-3]</sup>。在 2012 年开始的宁波市植物资源调查中, 作者在浙江省奉化市溪口镇岭下村丹霞地貌海拔约为 100 m 的岩壁上发现了 1 种石豆兰, 经文献查证<sup>[1-7]</sup>及专家鉴定, 确认该种石豆兰为 1 新种。

宁波石豆兰(图 1~2) *Bulbophyllum ningboense* G. Y. Li ex H. L. Lin et X. P. Li, sp. nov.

The new species is morphologically similar to *Bulbophyllum chondriophorum* (Gagnep.) Seidenf., but differs in having pseudobulbs close to each other or apart from; leaves 12.0–15.0 mm long; scape obviously longer than blade, a joint with one membranous cybmo-sheath at mid-lower part of scape, lateral sepals 8.0–9.0 mm long; dorsal sepal ovate-lanceolate, 3 veins; dorsal sepals and petals glabrous at margin; petals ca. 2.0 mm

---

收稿日期: 2014-07-18; 修回日期: 2014-08-22

基金项目: 宁波市植物资源调查与数据库建设项目(NBZFCG2012049G-D)

作者简介: 林海伦, 主任中药师, 从事中药检验及野生植物资源研究。E-mail: LLL1966@126.com。通信作者:

李修鹏, 教授级高级工程师, 从事植物资源与森林培育等研究。E-mail: lxpnb@163.com



图1 宁波石豆兰(林海伦摄)

Figure 1 Pictures of *Bulbophyllum ningboense* G. Y. Li ex H. L. Lin et X. P. Li (by LIN Hailun)

long. In contact, the pseudobulbs of *B. chondriophorum* (Gagnep.) Seidenf. apart from each other; leaves 1.5–3.5 cm long; scape almost as same long as leaf, no joint and membranous sheath; lateral sepals 7.0–25.0 mm long; dorsal sepal ovateoblong, 5 veins, margins except base with densely glandular-papillate appendages; petals 3.0–4.0 mm long, margins densely with glandular-papillate appendages. Zhejiang Province(浙江省): Fenghua County (奉化市), Xikou Town (溪口镇), Lingxia Village (岭下村), on wet shade rocky cliffs, Danxia landform. alt ca. 100 m. 10 May. 2013; H. L Lin (林海伦) et X. P. Li (李修鹏), FH20130510(Holotype, ZJFC).

附生兰。根状茎匍匐，纤细，直径约为 1.0 mm。全体无毛；假鳞茎卵球形，长为 5.0~6.0 mm，粗 4.0~5.0 mm，具 6~8 棱，在根状茎上紧靠或分离着生，分离者彼此相距 6.0~10.0 mm，顶生 1 叶。叶片硬革质，长圆形，长为 12.0~15.0 mm，宽 6.0~8.0 mm，先端圆钝且微凹，基部圆形，中脉明显，在上面显著凹陷，几无柄。花葶从假鳞茎基部抽出，光滑，细长，绿色，远长于叶片，长为 2.5~3.5 cm，基部具 3~4 枚膜质鞘，花葶中部以下有 1 个关节，关节上着生 1 枚膜质鞘，鞘舟状；伞房状花序有花 4~5 朵；每花梗具 1 枚长为 1.0~2.0 mm 的披针形苞片；苞片黄色，膜质；花梗连同子房长约 1.5 cm，全体黄色；花黄色；中萼片卵状披针形，长为 4.0~5.0 mm，宽约为 2.5 mm，全缘，先端渐尖，具 3 脉，2 枚侧萼片长为 8.0~9.0 mm，宽约为 3.0 mm，中上部内卷成筒状并靠拢，直伸或稍弯曲，全缘，先端钝尖；花瓣宽卵形，长约为 2.0 mm，宽约为 1.5 mm，先端圆钝，具 3 脉；唇瓣厚舌状，肉质，长约为 4.0 mm，橙红色，先端圆，基部弯曲，具关节，与蕊柱足相连；蕊柱半圆柱形，长约为 2.0 mm。花期 5 月，果未见。该种形态与城口卷瓣兰 *B. chondriophorum* 相近，区别在于：该种假鳞茎在根状茎上紧靠或分离着生；叶较短，长仅为 12.0~15.0 mm；花葶远长于叶片，中部以下有 1 个关节，关节上生有 1 枚膜质鞘；2 枚侧萼片较短，长为 8.0~9.0 mm，中萼片卵状披针形，具 3 脉，中萼片与花瓣边缘均无毛；花瓣长约为 2.0 mm。城口卷瓣兰假鳞茎在根状茎上分离着生；叶长为 1.5~3.5 cm；花葶与叶近等长，无关节与膜质鞘；侧萼片长 7.0~25.0 mm，中萼片卵形，具 5 脉，边缘除基部外密生腺状突起物；花瓣长为 3.0~4.0 mm，边缘密被腺状突起物<sup>[4]</sup>。

#### 参考文献：

- [1] 吉占和. 中国植物志: 第 19 卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1999: 164 – 257.

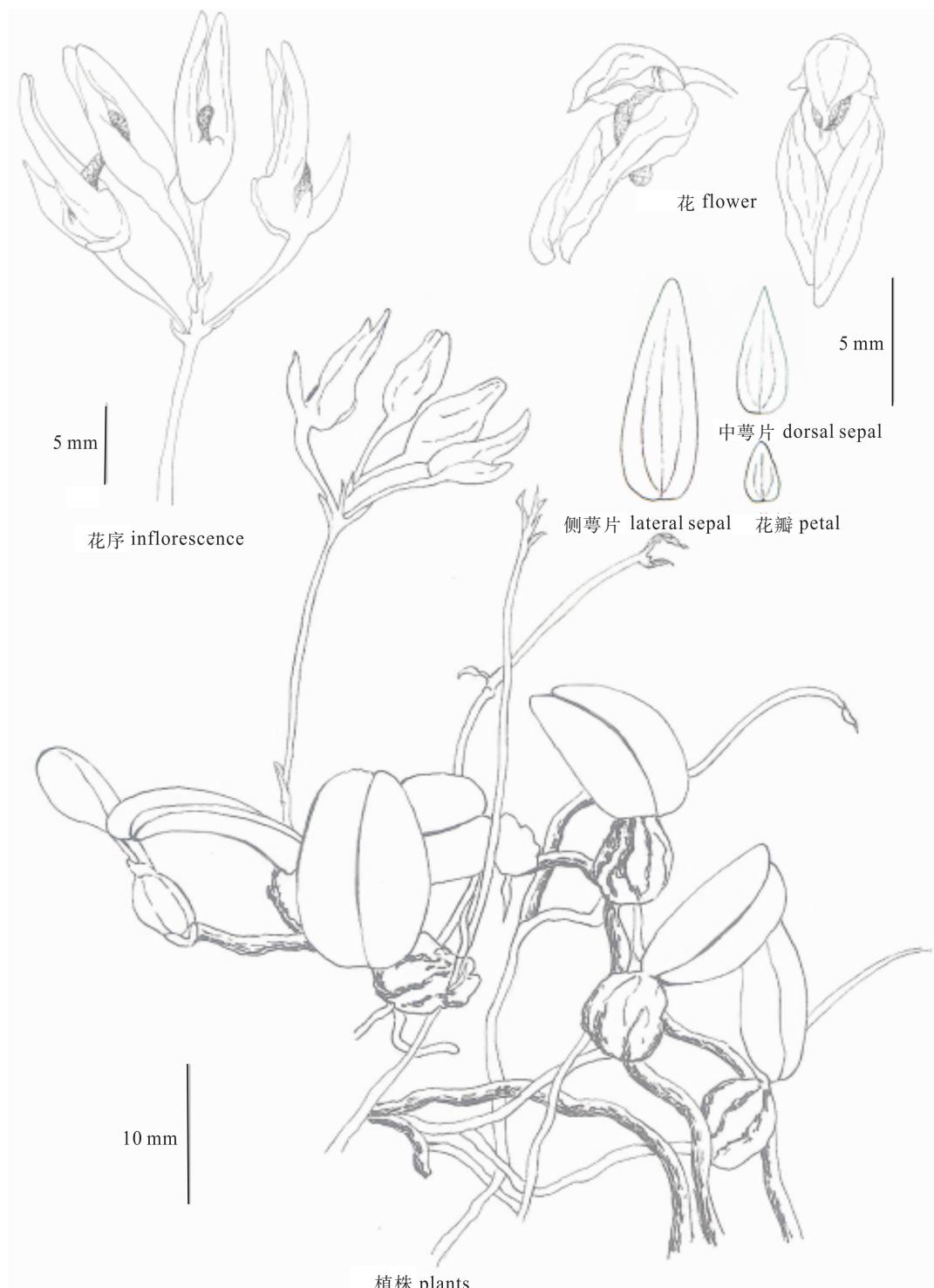


图 2 宁波石豆兰(沈波绘)

Figure 2 Drawings of *Bulbophyllum ninghoense* G. Y. Li ex H. L. Lin et X. P. Li (by SHEN Bo)

- [2] 林泉. 浙江植物志: 第 7 卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993: 538 – 541.
- [3] 郑朝宗. 浙江种子植物检索鉴定手册[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 2005: 516 – 520.
- [4] CHEN Xinqi, LIU Zhongjian, VERMEULEN J J, et al. Flora of China: 25 [M]. Beijing: Science Press, 2009: 404 – 483.
- [5] 吉占和. 中国石豆兰属新植物[J]. 植物研究, 1982, 1(1/2): 109 – 121.  
TSI Zhanhuo. New species of the genus *Bulbophyllum* from China [J]. *Bull Bot Res*, 1982, 1(1/2): 109 – 121.
- [6] 陈心启. 中国野生兰科植物彩色图鉴[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 25 – 48.
- [7] 陈心启, 刘仲健, 罗毅波, 等. 中国兰科植物鉴定手册[M]. 北京: 中国林业出版社, 2009.