

## 安徽省兰科两新记录属

洪欣<sup>1</sup>, 张挺<sup>2</sup>, 王鸥文<sup>1</sup>, 李中林<sup>1</sup>, 周守标<sup>1\*</sup>

(1. 安徽师范大学生命科学学院, 安徽 芜湖 241000; 2. 中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

摘要: 报道了安徽省兰科 2 新记录属——孟兰属(*Lecanorchis*)、叠鞘兰属(*Chamaegastrodia*) 及 2 新记录种 多花孟兰(*Lecanorchis multiflora*)、叠鞘兰(*Chamaegastrodia shikokiana*)。

关键词: 兰科; 孟兰属; 叠鞘兰属; 新记录; 安徽

doi: 10.3969/j.issn.1005-3395.2013.05.007

## Two Newly Recorded Genera of Orchidaceae from Anhui Province

HONG Xin<sup>1</sup>, ZHANG Ting<sup>2</sup>, WANG Ou-wen<sup>1</sup>, LI Zhong-lin<sup>1</sup>, ZHOU Shou-biao<sup>1\*</sup>

(1. College of Life Sciences, Anhui Normal University, Wuhu 241000, China; 2. Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204, China)

Abstract: Two genera, *Lecanorchis* Bl. and *Chamaegastrodia* Makino & F. Maekawa of Orchidaceae, are reported as new records from Anhui Province. They include two newly recorded species, namely *Lecanorchis multiflora* J. J. Smith and *Chamaegastrodia shikokiana* Makino & F. Maekawa, respectively.

Key words: Orchidaceae; *Lecanorchis*; *Chamaegastrodia*; New record; Anhui

牯牛降国家级自然保护区, 古称“西黄山”, 位于安徽省祁门县和石台县交界处, 是黄山山脉向西延伸的主体, 总面积 6700 hm<sup>2</sup>, 主峰牯牛大岗海拔 1727.6 m, 位于石台境内, 地理坐标为北纬 30°02', 东经 117°29'。气候特征既有华东北亚热带季风特点, 又有山地气候垂直变化的特色, 年均雨量为 1973.2 mm。境内植被保存完好, 动植物资源极为丰富, 是我国东部地区亚热带常绿阔叶林带典型区域之一, 被誉为华东地区生物物种的“天然基因库”。

2010–2012 年, 我们在皖南山区牯牛降国家级保护区进行野外考察过程中, 分别采集到 2 种兰科植物标本, 经检索文献<sup>[1-4]</sup>和查阅标本, 确定其分别为孟兰属(*Lecanorchis*)和叠鞘兰属

(*Chamaegastrodia*)植物, 这两属为安徽分布新记录, 对丰富安徽植物区系和对安徽植物多样性研究具有重要意义。

孟兰属 *Lecanorchis* Bl.

隶属于香荚兰亚科孟兰亚族(subtrib. *Lecanorchidinae*)。该亚族仅 1 属。全属约 15 种, 分布于东南亚至太平洋岛屿, 向北到达日本和我国南部, 我国约有 10 种<sup>[1,2,5]</sup>。

多花孟兰 图 1 :A~C

*Lecanorchis multiflora* J. J. Smith in Bull. Buitenz. ser 2., 26: 8. 1918; Z. H. Tsi & S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33(3): 293. 1995; 中国植物志 18: 13~17. 1999; Flora of China 25: 171~172. 2009.

收稿日期: 2013-01-04 接受日期: 2013-03-17

基金项目: 安徽省自然科学基金项目(11040606M77); 安徽省高校自然科学基金重点项目(KJ2011A129) 安徽省高校生物环境和生态安全重点实验室专项基金项目(2004sys003); 安徽省林业厅牯牛降国家级自然保护区生物多样性调查项目资助

作者简介: 洪欣(1989~), 男, 硕士研究生, 主要从事植物分类研究。E-mail: hongxin200710084@126.com

\* 通讯作者 Corresponding author. E-mail: zhoushoubiao@vip.163.com



图1 多花盂兰(A~C)和叠鞘兰(D~F)。A: 生境 ;B: 植株 ;C: 果实 ;D: 生境 ;E: 根 ;F: 果序。

Fig. 1 *Lecanorchis multiflora* (A – C) and *Chamaegastrodia shikokiana* (D – F). A: Habit; B: Fruiting plants; C: Fruits; D: Habit; E: Root; F: Inflorescence.

果实补充描述:成熟果黑褐色,长4~5 cm,宽约0.5~1 cm,有5~9条纵棱,具短果梗。种子灰色,多数,极小,长条形状,花、果期7~8月。

产云南南部,生于石灰山林下,海拔600~700 m。泰国、马来西亚和印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚。

中国(China):安徽(Anhui),池州(Chizhou),石台(Shitai),牯牛降自然保护区(Guniujiang National Nature Reserve),生于河边石壁下,海拔约280 m。2012-08-16, Xin Hong (洪欣) HX-201208051 (AHN, PE)。

本次调查发现该物种生于祁门叉峡谷河边石缝中,呈零星分布,发现约10余株,生境周边的乔木树种有小叶青冈(*Cyclobalanopsis myrsinaefolia*)、野漆树(*Toxicodendron succedaneum*)等,灌草层树种有水杨梅(*Adina pilulifera*)、欏木(*Loropetalum chinense*)、藜芦(*Veratrum nigrum*)、建兰(*Cymbidium ensifolium*)等。

叠鞘兰属 *Chamaegastrodia* Makino & F. Maekawa 隶属于兰亚科斑叶兰亚族(subtrib. *Goodyerinae*)。

该亚族约有35属,我国有13属。本属约5种,分布于中国、日本至亚洲热带地区。我国产4种,分布于湖北、四川、云南和西藏东南部<sup>[1,3,5]</sup>。

叠鞘兰 图 1: D~F

*Chamaegastrodia shikokiana* Makino & F. Maekawa in Bot. Mag. Tokyo 49: 496, pl. 2, figs. 4~7, 1935; F. Maekawa in Nakai, Iconogr. Pl. As. Orient. 2: 163, t. 61. 1937 (descr. emend.); 中国植物志 17: 187~192. 1999; Flora of China 25: 69~70. 2009. — *Gastrodia shikokiana* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 48. 1892, nom. nud.; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 157. 1919. — *Hetaeria shikokiana* (Makino) Tuyama in Ohwi, Fl. Jap. 341. 1965; 横断山区维管植物 2: 25~62. 1994.

产四川西南部、西藏东部;生于海拔2500~

2800 m的山坡常绿阔叶林下阴湿处。日本、印度东北部也有分布。模式标本采自日本。

中国(China):安徽(Anhui),池州(Chizhou),石台(Shitai),牯牛降自然保护区(Guniujiang National Nature Reserve),生于主峰牯牛大岗山顶针叶林下,海拔1500~1600 m。2010-01-05, Xin Hong (洪欣) HX-201010032 (AHN); 同地, 2012-08-16, Xin Hong (洪欣) HX-201208142 (AHN)。

本次调查发现该物种生于主峰的黄山松林下,呈零星分布,总共观察到植株约30株,生境周边的乔木树种有黄山松(*Pinus hwangshanensis*)、毛漆树(*Toxicodendron trichocarpum*)、灌草层树种有三桠乌药(*Lindera obtusiloba*)、薄叶景天(*Sedum leptophyllum*)、金兰(*Cephalanthera falcata*)等。

致谢 承蒙金效华博士鉴定标本和审阅稿件,在野外工作中石台牯牛降保护站的工作人员提供帮助,在此一并致谢!

#### 参考文献

- [1] Chen X Q, Liu Z J, Zhu G H, et al. Flora of China, Volume 25 [M]. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2009: 69-70, 171-172.
- [2] Chen S C, Ji Z H, Lang K Y, et al. Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Tomus 18 [M]. Beijing: Science Press, 1999: 13-17. 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: 13-17.
- [3] Lang K Y, Chen S C, Luo Y B, et al. Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Tomus 17 [M]. Beijing: Science Press, 1999: 187-192. 郎楷永, 陈心启, 罗毅波, 等. 中国植物志, 第17卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1999: 187-192.
- [4] Liu D Y. Orchidaceae [M]// Qian X H. Flora of Anhui, Tomus 5. Beijing: Chinese Forecast Press, 1989: 526-561. 刘登义. 兰科 [M]// 钱啸虎. 安徽植物志, 第5卷 [M]. 北京: 中国展望出版社, 1989: 526-561.
- [5] Chen S C, Ji Z H. The Orchidaceae of China [M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 1998: 1-356. 陈心启, 吉占和. 中国兰花全书 [M]. 北京: 中国林业出版社, 1998: 1-356.