

福建兰科一新记录属—兜兰属

游水生^{1a}, 彭东辉^{1b*}, 胡明芳², 叶功富³

(1. 福建农林大学, a. 林学院; b. 园林学院, 福州 350002; 2. 福建省林业厅, 福州 350003; 3. 福建省林业科学研究院, 福州 350012)

摘要: 报道了福建兰科植物一新记录属—兜兰属 *Paphiopedilum* Pfitz.。

关键词: 福建; 兜兰属; 新记录

中图分类号: Q949.718.43

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2009)03-0292-03

Paphiopedilum Pfitz. (Orchidaceae) — A Newly Recorded Genus from Fujian

YOU Shui-sheng^{1a}, PENG Dong-hui^{1b*}, HU Ming-fang², YE Gong-fu³

(1a. Forestry College; 1b. Landscape College, Fujian Agricultural and Forestry University, Fuzhou 350002, China;

2. Forestry Department of Fujian Province, Fuzhou 350003, China; 3. Fujian Academy of Forestry Sciences, Fuzhou 350012, China)

Abstract: *Paphiopedilum* Pfitz. of Orchidaceae was reported as a newly recorded genus from Fujian Province.

Key words: Fujian; *Paphiopedilum* Pfitz.; New record

兜兰属 (*Paphiopedilum* Pfitz.) 隶属于兰科 (Orchidaceae) 拟兰亚科 (Subfam. Apostasioideae)。该属是兰科的一个濒危类群, 全世界约有 50 种^[1], 全部产于亚洲的热带和亚热带地区, 分布中心在东南亚、南洋群岛以及太平洋西南的大洋洲岛屿国家巴布亚新几内亚等国。中国兜兰属植物资源十分丰富, 陈心启^[2]记载我国有 18 种。近年来又发现了不少原产于我国的野生兜兰和变种^[3], 主要分布于西南和南部的热带与亚热带南缘地区, 以云南、广西和贵州分布最多。目前已知种类大多分布于中国西南部的石灰岩山地, 只有紫纹兜兰 (*P. purpuratum*) 分布于香港和广东省南部的非石灰岩地区, 也是中国兜兰属植物分布海拔最低的物种^[2]。这类濒危物种深受国内外爱兰者喜爱, 该属中许多种类具有很高的观赏价值, 花朵美丽奇特且花期长(每个花朵在正常情况下, 可保持 45~60 d 的花期), 色彩多变, 有白色、乳白色、绿色、黄色、红色、紫色及有斑点、条纹等, 花瓣质厚且有光泽, 唇瓣呈兜状, 萼片巨大且美丽, 色彩鲜艳, 一些种类唇瓣及旗萼美丽之外, 翼瓣特长且具柔毛或疣点。2006 年, 我们在福建省平和县南胜镇常绿阔叶林

下沟边采集到兜兰属 1 种, 为福建省分布新记录属^[2,4], 现予以报道。

紫纹兜兰(中国野生兰彩色图谱) 图版 I: A~D
Paphiopedilum purpuratum (Lindl.) Stein, Orchideenbuch 487. 1892. — *Cypripedium purpuratum* Lindl., Edward's Bot. Reg. 23: t. 1991. 1837.

Cypripedium sinicum Hance ex Rchb. f. in Walp. Ann. 3: 602. 1853. — *Paphiopedilum sinicum* (Hance ex Rchb. f.) Stein, Orchideenbuch 481. 1892.

China(中国). Fujian(福建): Pinghe xian(平和县), in broad-leaved forest, alt. 700 m, 2006-12-23, PENG Donghui(彭东辉) 2006001 (IBSC).

《中国植物志》^[2]和《福建植物志》^[4]都未记录该种在福建有分布, 新分布地点为福建平和县南胜镇常绿阔叶林下沟边。据调查紫纹兜兰喜生于山体的东南坡上, 有群居生长的特性, 多生长在林下腐殖质丰富、湿度较大但排水、通风良好的地方, 如岩石或大树旁边, 有个别植株生长在被砍伐过的较矮树桩上, 在腐殖土积聚较多的石头缝隙间。该地

收稿日期: 2008-08-27 接受日期: 2008-11-19

基金项目: 福建省科技重点计划项目(2008N002); 国家“十一五”科技攻关项目(2006BAD03A14-01)资助

* 通讯作者 Corresponding author

是濒危紫纹兜兰仅存的几个自然分布地之一。

本种分布于中国(广东、香港、广西南部及云南东南部)及越南。

兜兰属是兰科的一个濒危类群,资源破坏十分严重,一些种类已濒临灭绝。在 1973 年各国政府联合制定的《野生动植物濒危物种国际贸易公约》(CITES)中被列入附录。中国的兜兰属植物虽然丰富,但由于过度采集、走私出境猖獗以及生境破坏等原因,近十几年来野生兜兰的数量急剧减少,分布区逐渐萎缩,不少种类已经到了灭绝的边缘^[5-6]。紫纹兜兰与兜兰属其它种一样,遭受山民的过度采挖,持续面临采集压力,附近村民已从野外挖了约 $(2\sim 3) \times 10^4$ 株准备出售。由于过度采集破坏,野生的紫纹兜兰数量急剧减少,分布区逐渐萎缩,已经到了灭绝的边缘。人类对生境的破坏是紫纹兜兰面临灭绝的另一原因,紫纹兜兰对小生境有严格要求,一旦小生境被破坏或消失,便很难生存。有鉴于此,保护紫纹兜兰主要应采取退耕还林,从保护其特有生境人手。由于该区紫纹兜兰的分布非常狭窄,建议在该区建立紫纹兜兰保护区,设立保护样地,实行封闭式保护。建议尽快组织对该地区紫纹兜兰分布的调查,查明哪些居群可能会灭绝,采取迁地保护的措施^[7]。在实施紫纹兜兰保护工程的过程中,应处理好原地保护和迁地保护的关系,同时要积极组织科学攻关,加强与保护工作相关的基础性研究,建立一个全面、多样的迁地保护技术体系。紫纹兜兰受到人为采集的压力比生境丧失或其他因素造成的压力要大得多,并且采集压力是持续不断的,不会由于人工种植规模的扩大而消失。因此,该种的保护工作不仅具有迫切性还具

有长期性。有关部门应加强宣传,增强全民的保护意识,正确处理资源利用与保护发展的关系。

致谢 中国科学院华南植物园夏念和研究员在标本鉴定上给予悉心指导,在此表示感谢。

参考文献

- [1] Chen S C(陈心启), Tsi Z H(吉占和), Luo Y B(罗毅波). Native Orchids of China in Colour [M]. Beijing: Science Press, 1999: 1-416.(in Chinese)
- [2] Chen S C(陈心启). *Paphiopedilum* Pfitz. [M]// Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Tomus 17. Beijing: Science Press, 1999: 52-72. (in Chinese)
- [3] Wang Z(王贞), Cong L(丛磊), Liu Y(刘燕). A review of *Paphiopedilum* research [J]. Sci Sil Sin(林业科学), 2006(7): 113-119.(in Chinese)
- [4] Chen H B(陈恒彬), Chen L Y(陈丽云). Orchidaceae [M]// Flora Fujianica Tomus 6 (Spermatophyta). Fuzhou: Fujian Science & Technology Press, 1995: 594-680.(in Chinese)
- [5] Chen S C. Orchids, north Asia and Japan [M]// IUCN, SSC. Orchid Specialist Group: Orchids, Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN Publication Services Unit Press, 1996: 85-88.
- [6] Chen S C. Orchids and their conseiwation [C]// Proceedings of the 5th Asia Pacific Orchid Conference & Show, 1996: 49-52.
- [7] Luo Y B(罗毅波), Jia J S(贾建生), Wang C L(王春玲). Conservation strategy and potential advantages of the Chinese *Paphiopedilum* [J]. Biodiv Sci(生物多样性), 2003, 11: 491-498.

图版说明

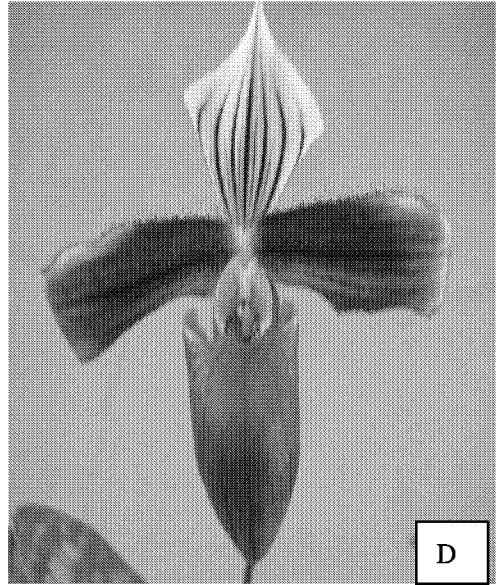
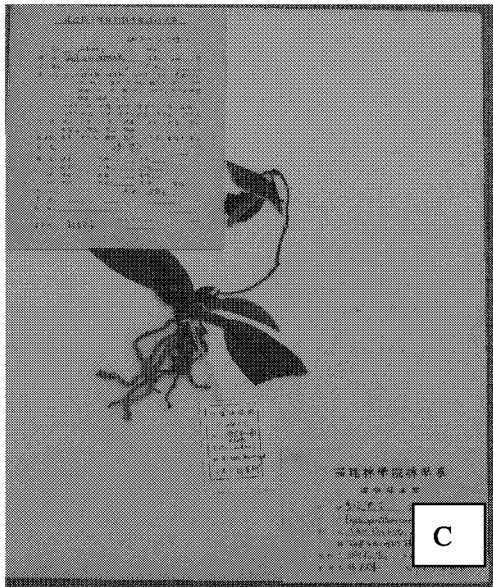
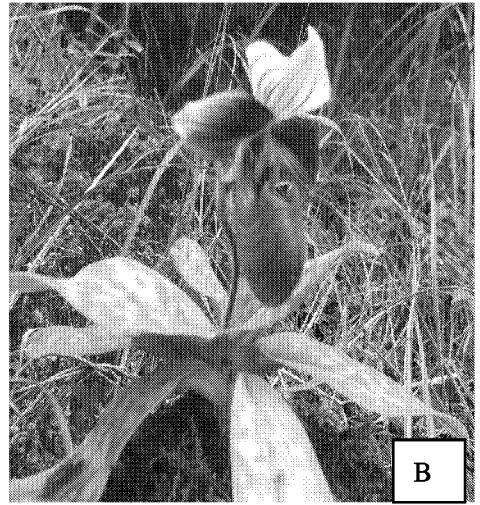
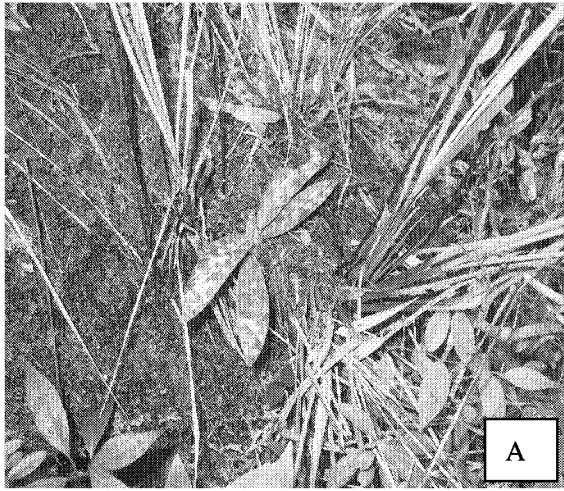
图版 I

A. 生境; B. 植株; C. 腊叶标本; D. 花。

Explanation of plate

Plate I

A. The habitat; B. Whole plant; C. Herbarium specimen; D. Flower.



游水生等: 图版 I

YOU Shui-sheng, et al.: Plate I