

中国大陆兰科植物新记录种——南湖斑叶兰

葛斌杰¹, 田怀珍^{2*}, 胡超², 田旗¹

(1. 上海辰山植物园, 上海 201602; 2. 华东师范大学 生命科学学院, 上海 200241)

摘要: 报道中国大陆兰科植物新记录种——南湖斑叶兰, 并提供该种详细解剖照片。该种原记录为台湾特有种, 叶片小且中脉白绿色是本种明显的鉴别特征。

关键词: 南湖斑叶兰; 新记录; 兰科; 中国大陆

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2012)06-0750-03

A new record of Orchidaceae from mainland China: *Goodyera nankoensis* Fukuyama

GE Bin-Jie¹, TIAN Huai-Zhen^{2*}, HU Chao², TIAN Qi¹

(1. Shanghai Chenshan Botanical Garden, Shanghai 201602, China; 2. School of Life Sciences, East China Normal University, Shanghai 200241, China)

Abstract: *Goodyera nankoensis* Fukuyama, which was previously considered as endemic species of Taiwan was newly recorded from mainland China. The species could be identified by the small leaves with obvious white-green mid vein. The detailed anatomical photos of this plant were provided herein.

Key words: *Goodyera nankoensis*; new record; Orchidaceae; mainland China

笔者在西藏西藏自治区波密县岗乡自然保护区进行植物考察过程中发现一种斑叶兰属(*Goodyera*) (兰科)植物, 通过新鲜材料解剖、文献资料查阅(郎楷永, 1999; 田怀珍, 2008; 钟诗文, 2008a, b; Chen 等, 2010)及标本查证, 确认该植物为南湖斑叶兰(*G. nankoensis* Fukuyama)。本种原记录为台湾特有种, 其叶片小且中脉白绿色是很明显的鉴别特征。

斑叶兰属(*Goodyera* R. Br.)由 Robert Brown 于 1813 年建立(林维明, 1993)。全球 80~100 种(Pridgeon 等, 2003), 主要分布于北温带, 向南可到非洲的马达加斯加岛(郎楷永, 1999)。中国有 29 种, 主产于西南部和南部(郎楷永, 1999), 此前报道台湾特有 6 种(Chung, 2002), 其中包括南湖斑叶兰。本文是该种在中国大陆首次报道, 该种的发现有助于研究中国大陆, 特别是横断山区和台湾高山植物区系的内在联系。

南湖斑叶兰 图版 I

Goodyera nankoensis Fukuyama, Bot. Mag. (Tokyo) 48(571): 432. 1934; Orch. Taiwan 1: 178-179(fig.). 1975; Col. Illust. Indig. Orch. Taiwan 2: 538. 1990; Fl. Reip. Pop. Sin. 17: 142. 1999; Flora of China 25: 53-54. 2010. TYPE: Taiwan, Taibei, Nanhushan mountain, Kirittoi to Bunakkei, N. Fukuyama, 4125, Jul. 1933. (Herb. Orch. Fuk.).

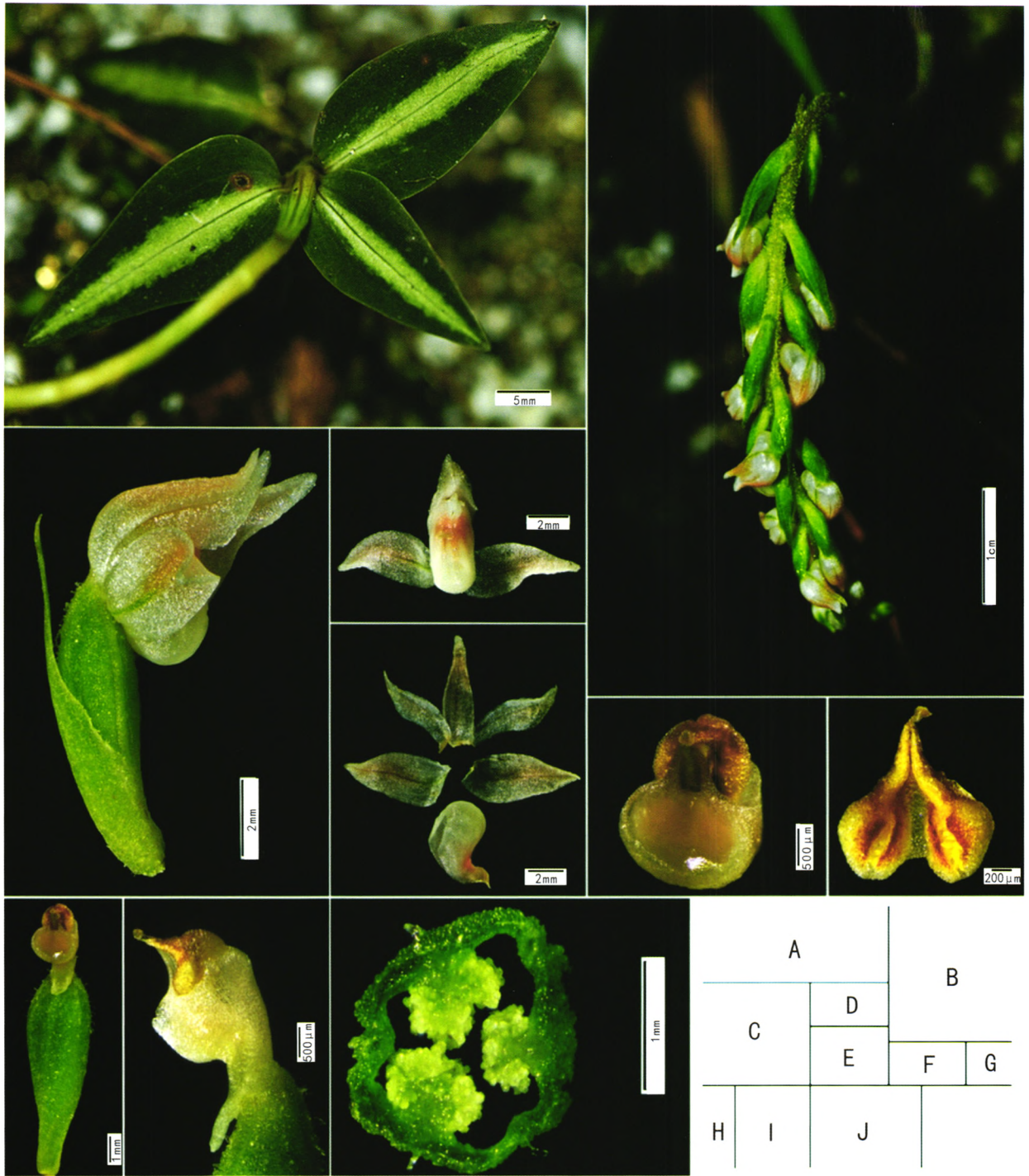
地生。花期植株高约 17 cm。根状茎伸长, 匍匐, 具节。茎直立, 绿色, 多少被疏柔毛, 基部具 5~6 枚叶。叶成片伸展, 卵形, 长约 2.5~3.2 cm, 中部以下宽 1.3 cm, 两面无毛, 上面深绿色, 沿中肋具 1 条白绿色条带, 背面淡绿色, 先端稍钝, 基部圆形, 具柄; 叶柄长约 1 cm, 基部扩大成鞘状。总状花序直立, 花序梗长 6.5 cm, 具 3~4 枚不育苞片, 苞片披针形, 长 1~1.5 cm, 先端渐尖, 无毛, 具 1 脉; 花序

收稿日期: 2012-02-21 修回日期: 2012-04-28

基金项目: 国家自然科学基金(30900077)[Supported by the National Natural Science Foundation of China(30900077)]

作者简介: 葛斌杰(1983-), 男, 浙江杭州人, 硕士, 助理研究员, 从事种子植物分类学研究, (E-mail) gebinjie123@163.com.

* 通讯作者: 田怀珍, 博士, 从事兰科植物分类与保育研究, (E-mail) thz0102@126.com



图版 I 南湖斑叶兰的解剖结构

A. 叶片; B. 花序; C. 花, 侧面观; D. 花, 正面观; E. 花被片; F. 蕊柱, 正面观; G. 花粉团; H. 子房; I. 蕊柱, 侧面观; J. 子房, 横切。

Plate I Anatomical structure of *Goodyera nankoensis* under microscope A. Leaves; B. Inflorescence; C. Flower, lateral view; D. Flower, front view; E. Perianth; F. Stylar column, front view; G. Pollenload; H. Ovary; I. Column, lateral view; J. Ovary, crosscut.

轴长 5.5 cm, 具 10~15 朵稍密生、近偏向一侧的花; 花苞片膜质, 卵状披针形, 长 0.8~1 cm, 先端渐尖, 下部的稍长于子房, 上部的逐渐变短; 子房圆柱状纺锤形, 被细毛, 连花梗长 5~7 mm; 花白色, 上部沿中脉略带红晕, 半张开; 萼片近等大, 凹陷, 具 1

脉, 背面无毛, 中萼片披针形, 长 5 mm, 宽 2 mm, 向先端收狭, 先端急尖, 与花瓣粘合呈盔状; 侧萼片斜卵状披针形, 长 6 mm, 基部宽 2.5 mm, 先端急尖; 花瓣与中萼片等长, 中部稍增宽, 宽 2 mm, 先端急尖, 基部收狭, 无毛, 具 1 脉; 唇瓣长 5~6 mm, 基部

宽约 2.6 mm, 卵状舟形, 前部舟状, 先端急尖, 常向下弯, 中下部呈红色, 基部凹陷呈囊状, 囊高 3~3.5 mm, 内面无毛; 蕊柱粗短, 长约 1.5 mm; 花药卵状心形, 先端急尖; 花粉团黄色, 2 对, 长约 1.5 mm; 蕊喙短, 长约 1 mm, 先端浅 2 裂。花期 7~8 月。

原记录产我国台湾省中部与北部, 生长于海拔 2 000~3 000 m 的高山林下阴湿处苔藓丛中 (Chung, 2002)。模式标本采自台北。本种发现于我国西藏波密县岗乡自然保护区, 生于海拔 2 950 m 的高山林下倒木苔藓丛中。

本种曾被处理为高山斑叶兰 (*G. marginata* Lindl.) 的异名 (田怀珍, 2008), 而经笔者考察西藏波密县岗乡的南湖斑叶兰, 对比于田怀珍拍摄于云南省维西县的高山斑叶兰的花期照片及花部解剖照片, 认为南湖斑叶兰的叶片较高山斑叶兰小, 中脉更为清晰而侧脉不甚明显, 同时花序梗短, 花萼片无毛而不同, 所以之前的处理值得再次商榷。此外胡超考察四川省峨眉山时发现了非常类似于南湖斑叶兰的植株, 但其个体甚小, 因为没有开花所以不能完全肯定为本种。

研究标本: 中国, 西藏, 波密县岗乡自然保护区, 2 950 m, 2011 年 7 月 14 日, 95°33'56.56" E, 29°51'30.74" N, B. J. Ge GBJ00889 (CSH); 台湾: 高雄县, 二零二六山庄到关山, 3 300 m, 2004 年 9 月 25 日, P. F. Lu 8712 (TAIF); 花莲县, 小奇莱, 2 700 m, 2005 年 8 月 21 日, 121°17' E, 24°08' N, P. F. Lu 10323 (TAIF); 台中县, 南湖大山南峰至中央尖溪山屋, 2 300~3 500 m, 2005 年 7 月 7 日, S. W. Chung 7837 (TAIF); 南投县, 奇莱主山, 3 200~3 300 m, 2005 年 3 月 10 日, 121°19' E, 24°04' N, S. W.

Chung 7682 (TAIF); 台中县, 七卡山庄至三六九山庄, 2006 年 8 月 20 日, S. W. Chung 8352 (TAIF); 台中县, 七卡山庄至三六九山庄, 2 700~2 800 m, 2006 年 8 月 20 日, S. W. Chung 8383 (TAIF); 新竹县, 塔克金溪, 2 900~3 100 m, 2008 年 8 月 6 日, S. W. Chung 9278 (TAIF)。

致谢 感谢台湾林业试验所标本馆的陈建文先生提供的标本扫描图片, 感谢浙江农林大学的叶喜阳、浙江大学的刘军、上海辰山植物园的魏宇昆博士在标本采集过程中提供的帮助。

参考文献:

- 田怀珍. 2008. 国产斑叶兰属(兰科)的分类研究[D]. 北京: 中国科学院研究生院
- 林维明. 1993. 英汉兰学词典[M]. 台北: 淑馨出版社: 73
- 郎楷永. 1999. 斑叶兰属[M]//郎楷永, 陈心启, 罗毅波, 等. 中国植物志(第 17 卷). 北京: 科学出版社: 128-155
- 钟诗文. 2008a. 台湾产兰科斑叶兰属之分类研究[D]. 台北: 台湾中兴大学
- 钟诗文. 2008b. 台湾野生兰(下册)[M]. 台北: 行政院农业委员会林务局, 七星生态保育基金会: 22
- Chen SC, Lang KY, Gale SW, et al. 2010. *Goodyera* [M]//Chen SC, Liu ZJ, Zhu GH (eds). *Flora of China*. Beijing: Science Press; St. Louis, Missouri Botanical Garden Press, 25: 45-54
- Chung SW. 2002. *Goodyera pendula* Maxim. (Orchidaceae), a neglected species in the flora of Taiwan[J]. *Taiwania*, 47 (4): 259-263
- Fukuyama N. 1934. *Studia Orchidacearum Japonicarum III Orchidaceae Formosanae Novae Atque Criticae* [J]. *Bot Mag*, 48(571): 432
- Pridgeon AM, Cribb PJ, Chase MW, et al. 2003. *Genera Orchidacearum Vol. 3. Orchidoideae (Part 2) Vanilloideae* [M]. England: Oxford University Press

(上接第 780 页 Continue from page 780)

length polymorphism markers(漆树品种的 AFLP 分析及评价(简报))[J]. *J Mol Cell Biol*(分子细胞生物学报), (4): 262-266

Zheng XY(郑晓鹰), Li L(李丽), Li XQ(李秀清). 1997. Genetic polymorphism of isozyme and seed protein in chinese cabbage (大白菜品种同工酶及水溶蛋白的遗传多样性分析)[J]. *Acta Horti Sin*(园艺学报), 24(3): 244-248

Zhou YY(周易勇). 1989. Overview of the methods of determina-

tion of laccase activity(漆酶活性测定方法概述)[J]. *J Chin Lacq*(中国生漆), 8(1): 25-27

Zhou YY(周易勇). 1992. Inhibitors of laccase(漆酶的抑制剂)[J]. *J Chin Lacq*(中国生漆), 11(1): 19-20

Zhu QZ(朱启忠), Lü XP(吕新萍), XU GY(徐国英), et al. 2009. Study on decolorization of dyes caused by laccase(漆酶对染料的脱色研究)[J]. *Res Dev & Market*(资源开发与市场), 25(6): 484-486

中国大陆兰科植物新记录种——南湖斑叶兰

作者: [葛斌杰](#), [田怀珍](#), [胡超](#), [田旗](#), [GE Bin-Jie](#), [TIAN Huai-Zhen](#), [HU Chao](#), [TIAN Qi](#)
作者单位: [葛斌杰,田旗,GE Bin-Jie,TIAN Qi\(上海辰山植物园,上海,201602\)](#), [田怀珍,胡超,TIAN Huai-Zhen,HU Chao\(华东师范大学生命科学学院,上海,200241\)](#)
刊名: [广西植物](#) [ISTIC](#) [PKU](#)
英文刊名: [Guihaia](#)
年, 卷(期): 2012, 32(6)

参考文献(9条)

1. [田怀珍](#) [国产斑叶兰属\(兰科\)的分类研究](#)[学位论文] 2008
2. [林维明](#) [英汉兰学词典](#) 1993
3. [郎楷永](#) [斑叶兰属](#) 1999
4. [钟诗文](#) [台湾产兰科斑叶兰属之分类研究](#) 2008
5. [钟诗文](#) [台湾野生兰\(下册\)](#) 2008
6. [Chen SC;Lang KY;Gale SW](#) [Goodyera](#) 2010
7. [Chung SW](#) [Goodyera pendula Maxim. \(Orchidaceae\), a neglected species in the flora of Taiwan](#) 2002(04)
8. [Fukuyama N](#) [Studia Orchidacearum Japonicarum III Orchidaceae Formosanae Novae Atque Criticae](#) 1934(571)
9. [Pridgeon AM;Cribb PJ;Chase MW](#) [Genera Orchidacearum Vol. 3. Orchidoideae \(Part 2\) Vanilloideae](#) 2003

引用本文格式: [葛斌杰,田怀珍,胡超,田旗,GE Bin-Jie,TIAN Huai-Zhen,HU Chao,TIAN Qi](#) [中国大陆兰科植物新记录种——南湖斑叶兰](#)[期刊论文]-[广西植物](#) 2012(6)