

广西白点兰属(兰科)植物新资料

蒋日红¹, 农东新^{1,2}, 吴望辉^{1,2}, 许为斌^{1,3*}

(1. 广西壮族自治区广西植物研究所, 广西 桂林 541006; 2. 广西师范大学 生命科学学院, 广西 桂林 541004; 3. 华南农业大学 林学院, 广东 广州 510642)

摘要: 报道了广西兰科白点兰属植物 2 个新记录种: 台湾白点兰和吉氏白点兰, 提供了广西产白点兰属植物的分种检索表。

关键词: 台湾白点兰; 吉氏白点兰; 兰科; 新记录; 广西

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2012)05-0610-02

New records of *Thrixspermum* (Orchidaceae) from Guangxi, China

JIANG Ri-Hong¹, NONG Dong-Xin^{1,2}, WU Wang-Hui^{1,2}, XU Wei-Bin^{1,3*}

(1. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China; 2. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China; 3. College of Forestry, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

Abstract: *Thrixspermum formosanum* and *Thrixspermum tsii* are reported for the first time from Guangxi. A key to species of *Thrixspermum* from Guangxi is given in this paper.

Key words: *Thrixspermum formosanum*; *Thrixspermum tsii*; Orchidaceae; new record; Guangxi

白点兰属 *Thrixspermum* Lour. 隶属于兰科 Orchidaceae 万代兰族 trib. *Vandaeae* Lindl. 指甲兰亚族 subtrib. *Aeridinae* Pfitz.。该属植物均为附生草本, 总状花序侧生于茎, 花苞片二列或呈螺旋状排列, 常宿存, 萼片和花瓣多少相似, 短或狭长, 唇瓣贴生在蕊柱足上, 3 裂, 侧裂片直立, 中裂片较厚, 基部囊状或距状, 囊的前面内壁上常具 1 枚胼胝体, 蕊柱粗短, 具宽阔的蕊柱足, 蒴果圆柱形, 细长。全属约 120 种, 分布于热带亚洲至大洋洲。我国 12 种, 产于南方诸省区(吉占和等, 1999, 2009; Chen 等, 2005), 广西原记载为 2 种(覃海宁等, 2010), 即白点兰 *T. centipede* Lour. 和长轴白点兰 *T. saruwatarii* (Hayata) Schltr.。通过对近期采集的标本进行研究, 发现吉氏白点兰 *T. tsii* W. H. Chen et Y. M.

Shui 和台湾白点兰 *T. formosanum* (Hayata) Schltr. 2 个新记录种, 增补了广西兰科植物资料。凭证标本均藏于广西植物研究所标本馆 (IBK)。现对这 2 种白点兰作简要报道, 并提供了广西产白点兰属植物的分种检索表。

台湾白点兰

Thrixspermum formosanum (Hayata) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 237. 1919. — *Sarochilus formosanus* Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 336. 1911.

植株上举, 茎长约 1 cm, 叶稍肉质, 密集于茎上, 狭长圆形, 先端锐尖并微 2 裂, 基部具彼此套叠的鞘, 总状花序侧生于茎的基部, 花序长约 4 cm, 花序轴缩短而通常肥厚, 花苞片螺旋排列, 彼此紧靠或

* 收稿日期: 2011-12-27 修回日期: 2012-04-12

基金项目: 广西自然科学基金(2010GXNSFE013004)[Supported by the Guangxi Natural Science Foundation(2010GXNSFE013004)]

作者简介: 蒋日红(1983-), 男, 广西桂林人, 硕士, 从事植物区系和植物生态学的研究, (E-mail) rhjiang@gxib. cn.

* 通讯作者 (Author for correspondence, E-mail: wbxu@gxib. cn)

呈覆瓦状,宽卵状三角形,花序轴上从下至上逐渐开放,白色,中萼片椭圆形,先端钝,侧萼片斜卵状椭圆形,花瓣镰刀状长圆形,唇瓣的囊呈圆筒状,侧裂片直立,近卵形,先端钝,内面具棕紫色斑点,中裂片不明显,其上密布白毛,唇盘被长毛并且具 1 枚肉质鳞片状的附属物。

广西(Guangxi):凭祥市热带林业研究中心树木园,附生于树枝上,海拔 120 m,2009-05-30,刘演、许为斌 091774(GBK)。

分布:台湾和海南;越南也有。广西首次记录。

吉氏白点兰

Thrixspermum tsii W. H. Chen et Y. M. Shui in *Brittonia* 57(1):55, f. 1. 2005.

植株下垂或成弧形弯曲,茎长约 30—40 cm,叶二列互生。肉质,长圆形,先端钝并不等侧 2 裂,基部抱茎且具鞘,总状花序,具 1—3 朵花,花序轴长约 1.5—2.5 cm,花苞片两列排列,排列疏松,宽三角形,急尖,花白色,后变成淡黄色,不甚张开,中萼片椭圆形,先端钝,侧萼片斜椭圆形,顶端钝,具短尖,花瓣长卵形,顶端锐尖,唇瓣稍袋形,宽椭圆状,侧裂片顶端锐尖,略向前弯曲,中裂片肉质,短小,其上密布乳头状的毛,唇盘金黄色,具 1 胼胝体。

广西(Guangxi):靖西县,武平乡,海拔 800 m,2009-05-27,刘演、许为斌 09597(GBK)。

分布:云南东南部。广西首次记录。

到目前为止,广西的白点兰属植物共记录有 4

种,为方便本属植物的鉴定,本文给出广西产白点兰属的分种检索表。

广西产白点兰属植物分种检索表

- 1. 花苞片二列。
 - 2. 花苞片排列疏松,花苞片顶端急尖,唇瓣稍袋形(靖西) 1. 吉氏白点兰 *T. tsii*
 - 2. 花苞片排列紧密,花苞片顶端钝,唇瓣基部凹陷成浅囊(防城,上思,靖西,那坡,崇左,扶绥,宁明,龙州,大新,凭祥) 2. 白点兰 *T. centipede*
- 1. 花苞片螺旋状排列。
 - 3. 花序轴伸长,花苞片彼此疏离,花乳白色或乳黄色(武鸣,马山,上林,龙胜)
..... 3. 长轴白点兰 *T. saruwatarii*
 - 3. 花序轴缩短而通常肥厚,花苞片彼此紧靠或呈覆瓦状,花白色(凭祥)
..... 4. 台湾白点兰 *T. formosanum*

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

覃海宁,刘演. 2010. 广西植物名录[M]. 北京:科学出版社

Chen SC, Jeffrey J. Wood. 2009. *Orchidaceae* [M] // Wu ZY, Peter HR, Hong DY. *Flora of China*. Beijing: Science Press and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press

Chen WH, Shui YM. 2005. A new species of *Thrixspermum* (Orchidaceae) from China [J]. *Brittonia*, 57(1): 55—58

(上接第 629 页 Continue from page 629)

Liu JF, Hong W, Pan DM, et al. 2009. A study on multidimensional time series of individual age's measurement in *Castanopsis karakamii* population [J]. *Acta Ecol Sin*, 29(4): 232—236

Long CL(龙翠玲). 2006. Study on the regeneration niche of major tree species in gaps in the Karst forest in Maolan Nature Reserve(茂兰喀斯特森林林隙更新生态位的研究) [J]. *J Mount Agric Biol*(山地农业生物学报), 25(4): 302—306

Pearson TR, Burslem DF, Goeriz RE, et al. 2003. Regeneration niche partitioning in neotropical pioneers: effects of gap size, seasonal drought and herbivory on growth and survival [J]. *Oecologia*, 137(3): 456—465

Philips DL, Shure D. 1990. Patch-size effects on early succession in southern Appalachian forests [J]. *Ecology*, 71: 204—212

Wang YY(王莹莹), Zuo JM(左金森), Liu JG(刘家冈). 2005.

Study on regeneration niche metrics based on ecostate-ecorole theory(以态势理论为基础的更新生态位测度研究) [J]. *Sci Silv Sin*(林业科学), 41(4): 20—24

Yan SJ(闫淑君), Hong W(洪伟), Wu CZ(吴承祯), et al. 2002. Height niche of main tree species of gaps in mid-subtropical evergreen broad-leaved forest in Wanmulin of Fujian(万木林中亚热带常绿阔叶林林隙主要树种的高度生态位) [J]. *Chin J Appl Environ Biol*(应用与环境生物学报), 8(6): 578—582

Zang RG(臧润国), Jiang YX(蒋有绪), Yang Y(杨彦). 2001. Study on the regeneration niche of major tree species in gaps in a tropical Montane Rain Forest in Bawangling, Hainan Island(海南岛霸王岭热带山地雨林林隙更新生态位的研究) [J]. *Fore Res*(林业科学研究), 14(1): 17—22