

## 中国蜘蛛抱蛋属一新记录种——合瓣蜘蛛抱蛋

许为斌<sup>1</sup>, 黄俞淞<sup>1,2</sup>, 叶晓霞<sup>1,2</sup>, 刘 演<sup>1\*</sup>

(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)

**摘要:** 首次报道中国蜘蛛抱蛋属一新记录种——合瓣蜘蛛抱蛋 *Aspidistra connata* H.-J. Tillich, 该种与辐花蜘蛛抱蛋 *A. subrotata* Y. Wan et C. C. Huang 相似, 但叶片长椭圆形至长卵状椭圆形, 花被顶端 8~10 裂, 裂片线形, 顶端联合不分开, 形成一个笼状包围着雌蕊可与后者区别。凭证标本存放于广西植物标本馆 (IBK)。

**关键词:** 合瓣蜘蛛抱蛋; 蜘蛛抱蛋属; 新记录; 中国

**中图分类号:** Q948.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2010)05-0613-03

*Aspidistra connata* H.-J. Tillich, a newly recorded species of *Aspidistra* (Ruscaceae) from ChinaXU Wei-Bin<sup>1</sup>, HUANG Yu-Song<sup>1,2</sup>, YE Xiao-Xia<sup>1,2</sup>, LIU Yan<sup>1\*</sup>

(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)

**Abstract:** *Aspidistra connata* H.-J. Tillich is reported as a new record to China. It is related to *A. subrotata* Y. Wan et C. C. Huang, but differs in its leaf blades oblong-elliptic to ovate-elliptic, corolla lobes 8-10, lineate, connate at tips and forming a cage around the pistil. The voucher specimens are stored in Herbarium of Guangxi Institute of Botany (IBK).

**Key words:** *Aspidistra connata* H.-J. Tillich; *Aspidistra* Ker-Gawl.; new record; China

蜘蛛抱蛋属 (*Aspidistra* Ker-Gawl.) 自 1822 年建立以来, 种类在不断的增加, 特别是近 30 年, 在中国和越南发现了大量的新类群, 目前该属已知 93 种 (Tillich, 2008b), 分布于中国 (60 种)、越南 (38 种)、日本 (2 种)、泰国 (2 种)、老挝 (1 种)、印度 (1 种) 和马来西亚 (1 种) 等地, 我国的华南、西南地区 and 越南北部是该属的分布和分化中心。广西壮族自治区是我国蜘蛛抱蛋种类最多的省份, 已知共有 39 种, 其中 27 种为广西特有 (Li, 2004)。随着研究的不断深入, 仍然有一些新种和新记录被发现。

作者 2005 年在一次中越边境石灰岩地区植物考察时, 发现一种蜘蛛抱蛋属 *Aspidistra* Ker-Gawl. 植物, 当时未见开花, 将其引种于桂林植物

园, 该种于 2007 年 11 月开花, 发现其花的柱头与辐花蜘蛛抱蛋 *A. subrotata* Y. Wan et C. C. Huang 相似, 但是该种的花瓣裂片顶端联合, 形成一个笼状包围着雌蕊, 这种现象在国产蜘蛛抱蛋属从未见过。通过对国内外蜘蛛抱蛋属相关文献和标本的研究 (Chen, 1982; Wan, 1984, 1987; Huang, 1986; Wei, 2000; Li, 2002, 2004; Tillich, 2005, 2006, 2007, 2008a), 发现该植物是中国首次记录到的物种 *Aspidistra connata* H.-J. Tillich, 现报道如下:

*Aspidistra connata* H.-J. Tillich in Feddes Repertorium 116(5-6): 318, Fig. 2C, D. 2005.

合瓣蜘蛛抱蛋 新拟 图 1

多年生常绿草本。根状茎近圆柱形, 匍匐于地

收稿日期: 2009-03-18 修回日期: 2009-11-17

基金项目: 中国科学院“西部之光”人才培养计划 (2007); 广西植物研究所基本科研业务费 (桂植业 09004); 广西科学研究与技术开发项目 (桂科能 081511-6-2) [Supported by Personal Training Plan of West Light Foundation, Chinese Academy of Science (2007); Fundamental Research Fund of Guangxi Institute of Botany (GZY 09004); Scientific Research and Technology Development of Guangxi (GKN 081511-6-2)]

作者简介: 许为斌 (1980-), 男, 安徽肥西人, 博士研究生, 从事植物分类学和植物地理学的研究, (E-mail) wbxu@gxib. cn.

\* 通讯作者 (Author for correspondence, E-mail: gxibly@163. com)

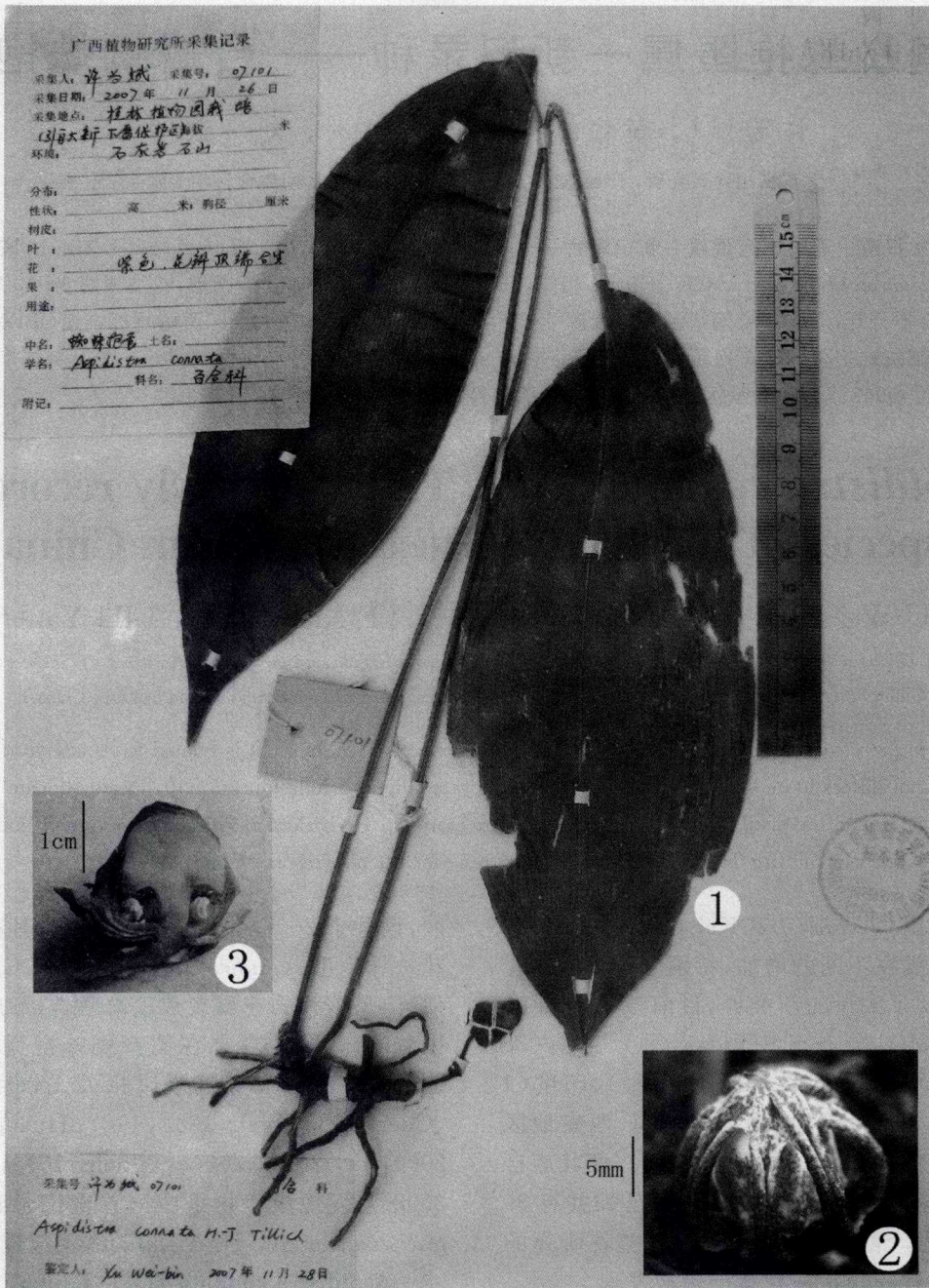


图 1 合瓣蜘蛛抱蛋 1. 植株; 2. 花; 3. 花的纵切面。

Fig. 1 *Aspidistra connata* H.-J. Tillich 1. habit; 2. flower; 3. flower in longitudinal section.

面上,直径 6~12 mm,具节和鳞片。叶单生,彼此相距 8~20 mm,叶片长椭圆形至长卵状椭圆形,长 20~30 cm,宽 5~8 cm,腹面光滑,绿色,有时具有白色斑点,中脉柔弱不粗壮,次级脉很纤细;顶端渐尖,基部楔形至阔楔形,稍不对称;叶柄长(18)25~50(60)cm,粗 2~5 mm,具纵沟纹。花单生,紫红色,长 15~25 mm,直径 15~25 mm,先端裂片 8(

10)裂,裂片线形,顶端联合,形成一个笼状包围着雌蕊,两侧边缘反卷,外侧具有紫红色和白色相间的花斑,内侧紫红色。花冠筒宽杯状,直径约 10 mm,高 4~5 mm;雄蕊 8 枚,生于花冠筒近基部的地方,花丝长约 5~10 mm,花药卵球形,长约 2.5 mm;雌蕊长 14~17 mm,子房不膨大;柱头极膨大,蘑菇状半球形,直径 12~17 mm,高 12~15 mm,明显高于雄



蕊,上表面光滑,具有紫红色和白色相间的花斑。花期 11 月~次年 2 月。

China(中国),Guangxi(广西):Guilin(桂林),Guilin Botanical Garden(桂林植物园),transplanted from Daxin(大新)county,Xialei Natural Reserve(下雷自然保护区),growing in evergreen broad-leaved forest on slopes of limestone hills,alt. 560 m,2007-11-26,W. B. Xu 07101(GBK);the same locality,2009-2-12,W. B. Xu 09035(GBK)。

分布:中国:广西;越南:嘉莱—昆嵩省(Gialai-Kontum)。中国新记录。

合瓣蜘蛛抱蛋 *Aspidistra connata* 与辐花蜘蛛抱蛋 *A. subrotata* 相似,但不同在于该种的叶片长椭圆形至长卵状椭圆形;花被顶端 8~10 裂,裂片线形,顶端联合不分开,形成一个笼状包围着雌蕊。

致谢 德国路德维格—马克西米利安大学生物系 Hans-Juergen Tillich 博士提供世界蜘蛛抱蛋属最新资料,广西植物研究所朱运喜先生制作图版,特致诚挚谢意。

#### 参考文献:

- 李光照. 2004. 蜘蛛抱蛋属植物[M]. 南宁:广西科学技术出版社:1—229
- Chen XX(陈秀香),Fang D(方鼎). 1982. Two new species of the *Aspidistra*(Liliaceae)from Guangxi(广西蜘蛛抱蛋属(百合科)两新种)[J]. *Guihaia*(广西植物),2(2):77—79
- Huang SC(黄燮才). 1986. A new species of *Aspidistra* from Guangxi(广西蜘蛛抱蛋属一新种)[J]. *Guihaia*(广西植物),6(4):273—274
- Li GZ(李光照),Tang SC(唐赛春). 2002. New taxa of *Aspidistra* from Guangxi(广西蜘蛛抱蛋属新类群)[J]. *Guihaia*(广西植物),22(4):289—291
- Tillich HJ. 2005. A key for *Aspidistra*(Ruscaceae),including fifteen new species from Vietnam[J]. *Feddes Repetorium*,116(5—6):313—338
- Tillich HJ. 2006. Four new species in *Aspidistra* Ker-Gawl. (Ruscaceae)from China, Vietnam and Japan[J]. *Feddes Repetorium*,117(1—2):139—145
- Tillich HJ, Averyanov LV, Dzu NV. 2007. Six new species of *Aspidistra*(Ruscaceae)from northern Vietnam[J]. *Blumea*,52:139—145
- Tillich HJ. 2008a. Two new species and one new subspecies of *Aspidistra* Ker-Gawl. (Ruscaceae)from Vietnam[J]. *Feddes Repetorium*,118(1—2):37—41
- Tillich HJ. 2008b. An update and improved determination key for *Aspidistra* Ker-Gawl. (Ruscaceae, Monocotyledons)[J]. *Feddes Repetorium*,119(5—6):449—462
- Wan Y(万煜). 1984. A new species of the genus *Aspidistra* from Guangxi(广西蜘蛛抱蛋属一新种)[J]. *Guihaia*(广西植物),4(2):129—131
- Wan Y(万煜). 1987. New species of the genus *Aspidistra* from Guangxi(广西蜘蛛抱蛋新植物)[J]. *Guihaia*(广西植物),7(3):217—224
- Wei YG(韦毅刚),Li GZ(李光照),Lang KY(郎楷永),et al. 2000. A study on the distribution and habitats of Chinese *Aspidistra* Ker-Gawl. (中国蜘蛛抱蛋属植物分布及生境特点的研究)[J]. *Guihaia*(广西植物),20(3):218—228
2001. The effect of tending methods on growth and population structure of young Chinese fir plantation(不同抚育技术对杉木幼林生长及群体结构的影响)[J]. *Sci Silv Sin*(林业科学),37(6):26—33
- Song K(宋坤),Da LJ(达良俊),Yang TH(杨同辉),et al. 2007. Age structure and growth characteristic of *Castanopsis fargesii* population(栲树种群的年龄结构及其生长特征)[J]. *Chin J Appl Ecol*(应用生态学报),18(2):254—260
- Su YJ(苏应娟),Wang T(王艇),Li XY(李雪雁),et al. 2000. Analysis on the amounts of taxol in different location of *Taxus chinensis* var. *mairei*(南方红豆杉不同部位紫杉醇含量的分析)[J]. *Nat Product Res Develop*(天然产物研究与开发),19(2):19—21
- Wang CW(王昌伟),Tong C(仝川),Li WJ(李文建),et al. 2008. Effects of shading on *Taxus chinensis* var. *mairei* growth and its taxol content(遮光对南方红豆杉生长及紫杉醇含量的影响)[J]. *Chin J Ecol*(生态学杂志),27(8):1 269—1 273
- Wang CW(王昌伟),Peng SL(彭少麟),Li MG(李鸣光),et al. 2006. Review of factors affecting the taxoids content of *Taxus* spp. (红豆杉中紫杉醇及其衍生物含量影响因子研究进展)[J]. *Acta Ecol Sin*(生态学报),26(5):1 583—1 590
- Wang YS(王月生),Zhou ZC(周志春),Jin GQ(金国庆),et al. 2007. Growth of *Taxus chinensis* var. *mairei* for container seedlings in different media mixtures and for bare-root versus container seedlings in a young stand(基质配比对南方红豆杉容器苗及其移栽生长的影响)[J]. *J Zhejiang Fore Coll*(浙江林学院学报),24(5):643—646
- Wu JS(吴家森),Zhang LQ(张立钦),Wu JC(吴进才),et al. 2008. Macronutrients and allocations to different organs in one-to three-year-old *Taxus chinensis* var. *mairei*(南方红豆杉幼苗营养元素质量分数与分布)[J]. *J Zhejiang Fore Coll*(浙江林学院学报),25(2):195—199
- Yu CY(俞慈英),Li XP(李修鹏),Yu YF(袁燕飞),et al. 2008. Ex-situ island cultivation and propagation techniques for *Taxus chinensis* var. *mairei*(南方红豆杉海岛迁地栽培与繁殖试验)[J]. *J Zhejiang Fore Coll*(浙江林学院学报),25(1):60—64

(上接第 650 页 Continue from page 650)