

广西苦苣苔科稀有珍贵植物——弥勒苣苔

许为斌¹, 盘波¹, 黄俞淞^{1,2}, 叶晓霞^{1,2}, 刘演^{1*}

(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 生命科学院, 广西 桂林 541004)

摘要: 首次报道广西苦苣苔科植物一新记录属: 弥勒苣苔属。该属接近金盏苣苔属, 但不同在于弥勒苣苔属花冠上唇4浅裂, 下唇不分裂, 2对雄蕊分别着生于花冠中部及其上方, 雌蕊具一个柱头。弥勒苣苔属为中国特有的单型属, 仅弥勒苣苔一种, 分布于云南东南部和广西西部。该种在广西首次记录, 凭证标本存放于广西植物标本馆(IBK)。

关键词: 弥勒苣苔; 弥勒苣苔属; 苦苣苔科; 新记录属; 广西; 稀有植物

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2009)05-0581-03

Paraisometrum W. T. Wang, a newly recorded genus of Gesneriaceae from Guangxi, China

XU Wei-Bin¹, PAN Bo¹, HUANG Yu-Song^{1,2}, YE Xiao-Xia^{1,2}, LIU Yan^{1*}

(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: *Paraisometrum* W. T. Wang was firstly collected from western Guangxi, this genus is similar to *Isometrum* Craib, but differs by having corolla with a 4-lobed upper lip and an undivided lower lip, stamens that are adnate to above the middle of the corolla tube, and the pistil with one stigma. *Paraisometrum* is a monotypic genus, with only one species, namely *P. mileense* W. T. Wang, which at present is only found in southeastern Yunnan and western Guangxi. There is only one distribution spot in Guangxi. *P. mileense* is reported for the first time from Guangxi, the voucher specimens are stored in Herbarium of Guangxi Institute of Botany (IBK).

Key words: *Paraisometrum mileense* W. T. Wang; *Paraisometrum* W. T. Wang; Gesneriaceae; newly recorded genus; Guangxi; rare plants

1906年法国传教士 F. Ducloux 在云南弥勒县采到一种未知名的苦苣苔科植物标本, 该标本存放于法国巴黎植物标本馆(P), 几十年来未有植物学家给其定名, 直到1997年王文采院士在编写“*Flora of China*”中的苦苣苔科时, 研究此标本后, 认为该植物属于一个从未命名的新属, 该属较特殊, 在形态上接近金盏苣苔属(*Isometrum* Craib), 但不同在于该属的花冠上唇4浅裂, 下唇不分裂, 2对雄蕊分别

着生于花冠中部及其上方, 雌蕊具1个柱头, 将其命名为弥勒苣苔属(*Paraisometrum* W. T. Wang), 该属为一个单型属, 仅弥勒苣苔一种, 分布于云南东南部, 一直以来被学术界公认为是云南特有植物。该植物自正式发表以来, 未曾有植物学家在野外采到标本, 被认为是一个已经灭绝的珍稀物种。2006年8月昆明植物研究所税玉民(2007)等在云南石林考察时, 发现了弥勒苣苔的活体植株, 这是我国植物学

收稿日期: 2009-02-16 修回日期: 2009-04-22

基金项目: 中国科学院“西部之光”人才培养计划项目(2007); 广西植物研究所基本科研业务费(桂植业 09004)[Supported by Personal Training Plan of West Light Foundation Chinese Academy of Science(2007); Fundamental Research Fund of Guangxi Institute of Botany(GZY09004)]

作者简介: 许为斌(1980-), 男, 安徽肥西人, 硕士, 从事植物分类和植物区系地理等研究。

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

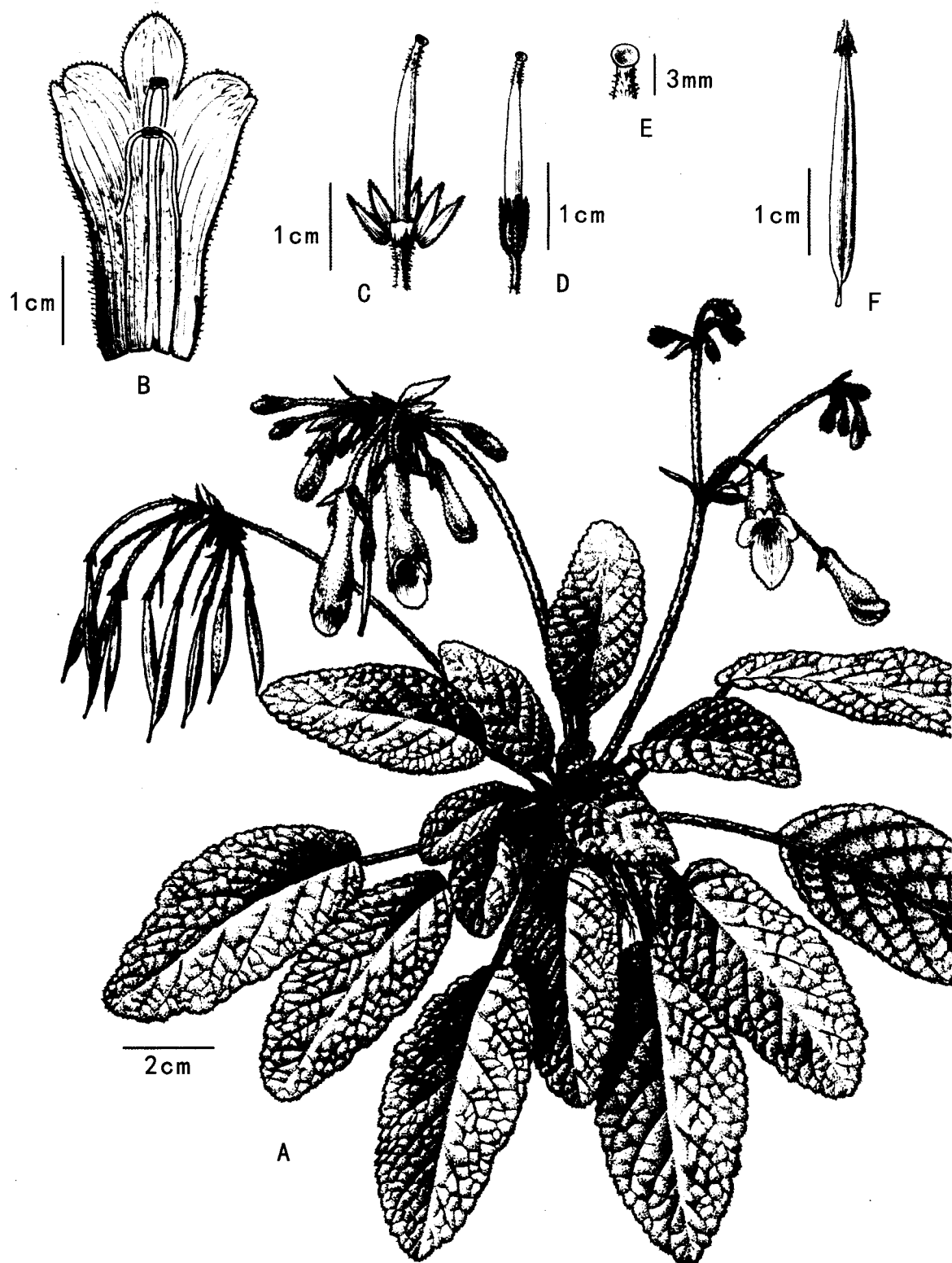


图 1 弥勒苣苔 A. 植株; B. 花冠展开示雄蕊和退化雄蕊; C. 雌蕊和花萼展开; D. 花萼和雌蕊; E. 柱头; F. 果实。(朱运喜 绘图)

Fig. 1 *Paraisometrum mileense* W. T. Wang. A. Habit; B. Corolla opened with stamens and staminodes; C. Pistil and calyx opened; D. Calyx and pistil; E. Stigma; F. Fruit. (Drawn by ZHU Yun-Xi)

家第一次采到弥勒苣苔的标本, 一经公开报道后, 受到国内外媒体的广泛关注。目前已经开展了弥勒苣苔的种群生态学、种子保存、迁地保护和离体保存及快速繁殖等方面的研究工作。

作者近年来对广西的苦苣苔科进行了较多的关注, 特别是在石灰岩生境中, 已发表了部分新种和广西新记录属种(刘演等, 2004, 2006; 许为斌等, 2008)。2008年8月对广西西部的石灰岩地区进行考察时, 在大哄豹自然保护区竟然也发现了弥勒苣苔, 这是在广西首次发现, 现给予报道, 为广西苦苣苔植物研究提供新资料。凭证标本存放于广西植物标本馆(IBK)。

弥勒苣苔属

Paraisometrum W. T. Wang in Novon 7(4): 431. 1997; W. T. Wang et al. in Z. Y. Wu et Raven, Fl. China 18: 268. 1998; Z. Y. Li et al. Plants of Gesneriaceae in China. 59. 2004.

Type: *Paraisometrum mileense* W. T. Wang

弥勒苣苔 图 1

Paraisometrum mileense W. T. Wang in Novon 7(4): 434. 1997; W. T. Wang et al. in Z. Y. Wu et Raven, Fl. China 18: 268. 1998; Z. Y. Li et al. Plants of Gesneriaceae in China. 59. 2004.

广西(Guangxi): 百色市隆林县大哄豹自然保护区, 生于石灰岩石山近山顶林下石壁上, 海拔 1 200 m, 2008-08-11, 许为斌和盘波 08168(IBK)。

分布: 云南(弥勒, 石林)。广西分布新记录。

弥勒苣苔在广西目前仅知一个分布点, 它们生于石灰岩石山近山顶的林下石壁上, 上层的乔木主要有滇青冈(*Quercus schottkyana*), 云贵鹅耳枥(*Carpinus pubescens*), 圆果化香(*Platycarya longipes*), 青冈栎(*Quercus glauca*), 假玉桂(*Celtis philippinensis*), 越南榆(*Ulmus tonkinensis*)等, 高度一般在 5~8 m; 灌木层有光叶海桐(*Pittosporum glabratum*), 千里香(*Murraya paniculata*), 野漆树(*Toxicodendron succedaneum*), 广西密花树(*Myrsine kwangsiensis*), 细叶楷木(*Pistacia weinmannifolia*), 三对节(*Clerodendrum serratum*), 还有部分上层乔木的小树等组成, 一般高度在 2~4 m; 与其

伴生的草本层有广西鸢尾兰(*Oberonia kwangsiensis*), 粗茎毛兰(*Eria amica*), 半柱毛兰(*Eria corneri*), 带叶兜兰(*Paphiopedilum hirsutissimum*), 半蒴苣苔一种(*Hemiboea* sp.), 秋海棠一种(*Begonia* sp.)等。该分布点位于大哄豹自治区级自然保护区内, 弥勒苣苔得到了较好的保护。

弥勒苣苔目前仅知分布于云南东南部和广西的西部, 但从地理位置来看, 推测其可能也分布于广西一江之隔的贵州黔西南州的部分石灰岩地区。弥勒苣苔在广西的发现, 扩大了该珍稀植物的分布范围, 对其保育有着重要的意义, 同时也对滇黔桂三省交界地区的植物区系研究和广西苦苣苔植物的研究有着一定的参考价值。

致谢 中国科学院植物所王文采院士对本文提出修改建议, 广西植物研究所朱运喜先生为本文绘制墨线图和制作封面图版, 野外考察工作得到了隆林县林业局和广西大哄豹自然保护区管理处的大力支持, 在此谨致诚挚谢意!

参考文献:

- 李振宇, 王印政. 2004. 中国苦苣苔科植物[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 59
- 税玉民. 2007. 石灰岩特有植物: 弥勒苣苔风采依旧[J]. 科学杂志, (1): 37-38
- Liu Y(刘演), Wei YG(韦毅刚), Tang SC(唐赛春). 2006. *Chiritopsis lingchuanensis* Yan Liu et Y. G. Wei, a new species of Gesneriaceae from Guangxi China(中国广西苦苣苔科一新种—灵川小花苣苔)[J]. *Acta Phytotax Sin*(植物分类学报), 44(3): 340-344
- Liu Y(刘演), Wei YG(韦毅刚). 2004. *Chirita lutea* Yan Liu et Y. G. Wei, a new species of Gesneriaceae from Guangxi China(中国广西唇柱苣苔属(苦苣苔科)一新种——黄花牛耳朵)[J]. *J Wuhan Bot Res*(武汉植物学研究), 22(5): 391-393
- Wang WT, Pan KY, Li ZY, et al. 1998. Gesneriaceae[M]//Wu CY, Raven PH(eds), *Flora of China* (18). Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press: 268
- Weitzman AL, Skog LE, Wang WT, et al. 1997. New taxa, new combination, and notes on Chinese Gesneriaceae [J]. *Novon*, 7: 431-434
- Xu WB(许为斌), Gao HS(高海山), Liu Y(刘演). 2008. *Lagarosolen jingxiensis* Yan Liu H. S. Gao et W. B. Xu, a new species of Gesneriaceae from Guangxi China(中国广西苦苣苔科一新种—靖西细筒苣苔)[J]. *Trop Subtrop Bot*(热带亚热带植物学报), 16(3): 274-276