

## 广西 5 种被子植物分布新记录

岑华飞<sup>1</sup>, 谭运洪<sup>2</sup>, 韦毅刚<sup>1</sup>, 温放<sup>1,①</sup>

(1. 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所 桂林植物园 广西喀斯特植物保育与恢复生态学重点实验室, 广西 桂林 541006;  
2. 中国科学院西双版纳热带植物园综合保护中心, 云南 勐腊 666303)

**New records of five species of angiosperms in Guangxi** CEN Huafei<sup>1</sup>, TAN Yunhong<sup>2</sup>, WEI Yigang<sup>1</sup>, WEN Fang<sup>1,①</sup>  
(1. Guangxi Key Laboratory of Plant Conservation and Restoration Ecology in Karst Terrain, Guilin Botanical Garden, Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China; 2. Center for Integrative Conservation, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Mengla 666303, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2017, 26(1): 119-120

**Abstract:** By means of field investigation, specimen identification and related literatures, five species belonging to five genera in three families of angiosperms were identified as new records in Southwest of Guangxi, viz. *Whytockia hekouensis* Y. Z. Wang, *Aeschynanthus chiritoides* C. B. Clarke, *Petrocodon insliifolius* W. H. Chen et Y. M. Shui, *Alseodaphne marlipoensis* (H. W. Li) H. W. Li and *Cheirostylis malipoensis* X. H. Jin et S. C. Chen. Voucher specimens are deposited in Herbarium of Guangxi Institute of Botany (IBK).

**关键词:** 广西; 被子植物; 新记录; 分布

**Key words:** Guangxi; angiosperms; new record; distribution

中图分类号: Q948.2; Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2017)01-0119-02

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2017.01.19

中国桂西南石灰岩地区地处热带北缘,位于北热带和南亚热带交汇处,气候温和,雨量充沛,湿度较大,地形、地貌、土壤复杂多样,植物资源丰富、地区特色突出。2015年7月至2016年1月,作者对广西百色市辖区分布的植物进行了考察并采集标本,经标本鉴定和查阅相关文献资料<sup>[1-7]</sup>,发现分布于广西的5种被子植物新记录,隶属于3科5属。凭证标本均保存于广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所标本馆(IBK)。

1) 河口异叶苣苔 *Whytockia hekouensis* Y. Z. Wang (苦苣苔科 Gesneriaceae 异叶苣苔属 *Whytockia* W. W. Smith)

产于那坡县,生于山谷阴处,海拔约1300 m。分布于云南东南部<sup>[8]</sup>。本种与同属的白花异叶苣苔 [*W. tsiangiana* (Hand.-Mazz.) A. Weber] 形态相近,但本种花萼较长,花萼外表面疏被短柔毛和腺毛,裂片顶端向外弯曲;花冠粉红色,较大;花丝较长,着生于距花冠基部2.5~3.0 mm处,花丝顶端突出,形成长度为1.1 mm的齿状附属物,退化雄蕊长1.5 mm;花柱长超过子房2倍以上,这些特征明显区别于白花异叶苣苔。本属原在广西仅有白花异叶苣苔1种,分布于田林

县老山和龙胜等海拔较高的地区,本种在广西的发现使得该属在广西分布的种类数增加至2种,均分布在海拔800 m以上区域。

凭证标本:温放,谭运洪 20150724-15, 2015-07-24, 百色市那坡县百省乡面良村(东经105°34'、北纬23°09'), 生于山谷深处石灰岩崖壁下方阴湿处,海拔1091.54 m。

2) 小齿芒毛苣苔 *Aeschynanthus chiritoides* C. B. Clarke (苦苣苔科 Gesneriaceae 芒毛苣苔属 *Aeschynanthus* Jack)

产于那坡县,生于常绿或长满青苔的森林内,海拔610~1500 m。分布于云南东南部;印度东北部、缅甸北部、老挝和越南北部也有分布<sup>[4]</sup>。本种按照种加词的含义应称为“唇柱状芒毛苣苔”,广泛分布于中南半岛北缘,从越南北部到印度东北部均有采集记录,但一直认为此种在与越南北部毗邻的中国文山和西畴地区不存在。与之相对应的是,在中国的上述区域有芒毛苣苔属植物的采集记录,形态上十分接近 *A. chiritoides*, 王文采<sup>[9]</sup>认为,其与 *A. chiritoides* 不同并将其定为新种,称之为小齿芒毛苣苔 (*A. denticuliger* W. T. Wang), 并认为 *A. denticuliger* 更近于芒毛苣苔属的另一种——细芒毛苣苔

收稿日期: 2016-05-30

基金项目: 中国科学院重点部署项目子课题(KFJ-1W-No1-1); 广西自然科学基金资助项目(2015GXNSFB139004); 广西植物研究所基本业务费项目(桂植业16011)

作者简介: 岑华飞(1987—),男,广西百色人,硕士,研究实习员,主要从事植物资源与环境方面的研究。

①通信作者 E-mail: wenfang760608@139.com

(*A. novogracilis* W. T. Wang), 但由于当时无法获取采自境外的 *A. chiritoides* 标本, 因此未能将其与最相似的、广泛分布于中南半岛北缘的 *A. chiritoides* 比较。李锡文<sup>[3]</sup>认为, *A. chiritoides* 的变异范围较大, 这一分类处理值得商榷。*A. chiritoides* 的分布范围较广, 分布在缅甸境内的被处理为 *A. pusillus* Prain, 分布在中国境内的被处理为 *A. denticuliger*, 但这些分类处理并不妥当, 表现为 3 个“种”在形态上存在连续的不可分割的变化: *A. pusillus* 与 *A. chiritoides* 的区别仅在于前者的花略小, *A. denticuliger* 与 *A. chiritoides* 的区别仅在于子房与花萼上毛被, 而这些细小的差别恰处于该种连续变异的两端。此外, 在果期和非花期, *A. chiritoides* 与分布于尼泊尔、不丹、印度东北部、缅甸和泰国的纤细芒毛茛苔 (*A. gracilis* Parish ex C. B. Clarke) 极为相似, 但两者花形及花色均不同, 易于区别, *A. gracilis* 的花筒近筒状, 花冠呈鲜红色, 而 *A. chiritoides* 的花冠筒近基部明显缩小, 呈漏斗状, 花冠呈白色、黄白色或接近白色。作者采自广西那坡县的 *A. chiritoides* 标本与采自印度、越南和老挝的 *A. chiritoides* 标本一致, 也与采自云南西畴县法斗乡的标本相似 (KUN: 王印政 92090; 王启无 85615), 仅在花萼和子房的毛被上有些许区别 (云南和广西产个体的花萼外被短柔毛, 子房下部被极短柔毛)。这与 Middleton<sup>[4]</sup> 的结论相吻合。

凭证标本: 温放, 谭运洪 20150722-24, 2015-07-22, 百色市那坡县百省乡面良村 (东经 105°34'、北纬 23°09'), 生于密林中树上, 海拔 985 m。

3) 兔儿风叶石山苣苔 *Petrocodon insliifolius* W. H. Chen et Y. M. Shui (苦苣苔科 Gesneriaceae 石山苣苔属 *Petrocodon* Hance)

产于那坡县, 生于崖壁上灌木林下阴处, 海拔 1 470 ~ 1 600 m。分布于云南<sup>[5]</sup>。本种形态与细筒苣苔 [*Petrocodon hispidus* (W. T. Wang) A. Weber et Mich. Möller]<sup>[10]</sup> 相似, 但因全缘叶和线形苞片而不同; 本种与全缘叶细筒苣苔 (*P. integrifolius* D. Fang et L. Zeng)<sup>[10]</sup> 也相似, 但其叶和花梗有硬毛。分子生物学证据<sup>[5]</sup>显示: 本种与细筒苣苔亲缘关系较近, 同时也支持将它们各自独立成种。本种的模式产地在云南马关县, 而广西那坡县与云南麻栗坡县、富宁县和马关县被连续绵延的石灰岩山地所联结, 同时, 两国三地 (中国的那坡县和富宁县, 越南的高平省) 相交于这一区域, 从植物地理学的角度看, 越南极有可能分布有本种。

凭证标本: 温放, 谭运洪 20150722-08, 2015-07-22, 百色市那坡县百省乡面良村 (东经 105°34'、北纬 23°09'), 生于石山林中, 海拔 972 m。

4) 麻栗坡油丹 *Alseodaphne marlipoensis* (H. W. Li) H. W. Li (樟科 Lauraceae 油丹属 *Alseodaphne* Nees)

产于那坡县, 生于山谷常绿阔叶林中, 海拔达 1 350 m。分布于云南东南部<sup>[6,11]</sup>。本种具有本属果梗肉质稍增粗和花

被片果时脱落不形成明显果托的特征。

凭证标本: 温放, 谭运洪 WF160120-02, 2016-01-20, 百色市那坡县百省乡面良村 (东经 105°34'、北纬 23°09'), 生于山谷林中, 海拔 1 126.96 m。

5) 麻栗坡叉柱兰 *Cheirostylis malipoensis* X. H. Jin et S. C. Chen (兰科 Orchidaceae 叉柱兰属 *Cheirostylis* Bl.)

产于那坡县, 生于石灰岩林下, 海拔 1 100 m; 分布于云南东南部<sup>[7]</sup>。本种与云南叉柱兰 (*Cheirostylis yunnanensis* Rolfe) 的形态极接近, 但本种的地下茎节点收缩并对生, 下唇上有纵向隔膜及星状裂腺体; 而本种与后者的分布区域虽相同, 但花期不同, 云南叉柱兰的花期从 3 月至 4 月, 而本种的花期从 12 月至翌年 1 月, 二者据此可予以区分。

凭证标本: 温放, 谭运洪 WF160120-28, 2016-01-20, 百色市那坡县百省乡面良村 (东经 105°34'、北纬 23°09'), 生于石山灌木林下, 海拔 1 145 m。

广西那坡县气候条件优越, 植物资源可再生潜力空间巨大。本文新记录的 5 种植物均分布于中越边境, 对进一步了解桂西南中越边境石灰岩地区的被子植物生态系统有重要意义。

#### 参考文献:

- [1] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 18[M]. Beijing: Science Press, 1998: 398.
- [2] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第六十九卷[M]. 北京: 科学出版社, 1990: 519.
- [3] 李锡文. 云南芒毛茛苔属植物[J]. 云南植物研究, 1983, 5(1): 25-38.
- [4] MIDDLETON D J. A revision of *Aeschynanthus* (Gesneriaceae) in Cambodia, Laos and Vietnam[J]. Edinburgh Journal of Botany, 2009, 66: 391-446.
- [5] CHEN W H, MÖLLER M, SHUI Y M, et al. Three new species of *Petrocodon* (Gesneriaceae), endemic to the limestone areas of southwest China, and preliminary insights into the diversification patterns of the genus[J]. Systematic Botany, 2014, 39: 316-330.
- [6] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第三十一卷[M]. 北京: 科学出版社, 1982: 74.
- [7] 金效华, 李恒, 李德铨. 中国兰科植物资料增补[J]. 植物分类学报, 2007, 45(6): 796-807.
- [8] 王印政. 云南异叶苣苔属 (苦苣苔科) 二新种[J]. 植物分类学报, 1995, 33(3): 297-301.
- [9] 王文采. 中国苦苣苔科的研究[J]. 植物分类学报, 1975, 13(2): 62-70.
- [10] WEBER A, WEI Y G, PUGLISI C, et al. A new definition of the genus *Petrocodon* (Gesneriaceae) [J]. Phytotaxa, 2011, 23: 49-67.
- [11] 李树刚, 韦发南, 韦裕宗, 等. 中国樟科植物志资料(三)[J]. 植物分类学报, 1979, 17(2): 45-74.

(责任编辑: 郭严冬)