

## 湖南省一新记录属——长冠苣苔属(苦苣苔科)

肖艳<sup>1,2</sup>, 田代科<sup>2,①</sup>, 张代贵<sup>1</sup>, 陈功锡<sup>1,①</sup>, 李春<sup>2</sup>

[1. 吉首大学植物资源保护与利用湖南省高校重点实验室, 湖南吉首 416000;

2. 上海辰山植物园(中国科学院上海辰山植物科学研究中心)观赏植物资源及种质创新利用实验室, 上海 201602]

**A newly recorded genus in Hu'nan Province: *Rhabdothamnopsis* Hemsley (Gesneriaceae)** XIAO Yan<sup>1,2</sup>, TIAN Daike<sup>2,①</sup>, ZHANG Daigui<sup>1</sup>, CHEN Gongxi<sup>1,①</sup>, LI Chun<sup>2</sup> [1. Key Laboratory of Plant Resources Conservation and Utilization, College of Hu'nan Province, Jishou University, Jishou 416000, China; 2. Laboratory of Ornamental Plant Resources, Germplasm Innovation and Utilization, Shanghai Chenshan Botanical Garden (Shanghai Chenshan Plant Science Research Center, Chinese Academy of Sciences), Shanghai 201602, China], *J. Plant Resour. & Environ.*, 2015, 24(1): 113-115

**Abstract:** Based on literature, *Rhabdothamnopsis* Hemsley is a genus endemic to China, with only one species of *Rhabdothamnopsis sinensis* Hemsley and one variety of *R. sinensis* var. *ochroleuca* W. W. Smith. *R. sinensis* is distributed in Yunnan, Sichuan, Guizhou and Chongqing in China. However, it is recently found in Changguan Town of Yongshun County of Xiangxi Tujia and Miao Autonomous Prefecture in Hu'nan Province. This new distribution is not only the first record in Hu'nan Province and Wuling Mountain region but also the easternmost distribution reported of *Rhabdothamnopsis* Hemsley.

**关键词:** 长冠苣苔; 长冠苣苔属; 苦苣苔科; 新记录属; 湖南省; 分布

**Key words:** *Rhabdothamnopsis sinensis* Hemsley; *Rhabdothamnopsis* Hemsley; Gesneriaceae; newly recorded genus; Hu'nan Province; distribution

中图分类号: Q948.2; Q949.778.4 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2015)01-0113-03  
DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2015.01.17

长冠苣苔属(*Rhabdothamnopsis* Hemsley)隶属于苦苣苔科(Gesneriaceae),由Hemsley于1903年命名建立<sup>[1]</sup>,为中国特有单种属,仅包括1种1变种,即长冠苣苔(*Rhabdothamnopsis sinensis* Hemsley)和黄白长冠苣苔(*R. sinensis* var. *ochroleuca* W. W. Smith)<sup>[2-3]</sup>。据文献<sup>[4-6]</sup>记载,其分布于中国-喜马拉雅森林植物区的云南高原地区,是该区特化形成的属。

作者于2013年5月份在湖南省湘西土家族苗族自治州永顺县长官镇杨家坳村(地理坐标为东经110°02'70.5"、北纬28°45'53.9",海拔420 m)公路内侧的石灰岩峭壁上采集到长冠苣苔(图1)标本。作者对相关标本馆的馆藏标本进行查证,目前仅在吉首大学标本馆(JIU)查询到1号采自贵州施秉的长冠苣苔标本,没有采自湖南的相关标本;而中南林业科技大学植物标本馆(CSFI)和湖南师范大学植物标本馆(HNNU)等植物标本馆均未有长冠苣苔的馆藏记录;中国数字植物标本馆(CVH, <http://www.cvh.org.cn>)、国家标本资源共享平台(NSII, <http://www.nsii.org.cn>)和Jstor Global Plants(JSTOR, <http://plants.jstor.org>)等植物标本数据库中也未有采自湖南

的标本记录;《中国植物志》、《Flora of China》及已发表的文献中均没有该种在湖南省及武陵山区分布的报道。据此,作者认为长冠苣苔及长冠苣苔属分别为湖南省及武陵山区分布的新记录种和新记录属,为阐明该属植物的地理分布与迁移路线、探讨武陵山区植物区系与邻近区系间的关系提供了新的例证。

有关长冠苣苔的分类学处理历史如下:1899年Franchet<sup>[7]</sup>首次发表长冠苣苔并将其归于海角樱草属(*Streptocarpus* Lindl.)。1903年Hemsley<sup>[1]</sup>认为该种应当单独成属并建立了长冠苣苔属(*Rhabdothamnopsis* Hemsley),将该种命名为*Rhabdothamnopsis sinensis* Hemsley。1936年Handel-Mazzetti根据Franchet和Hemsley的处理,对长冠苣苔的学名做了订正,认为该种应使用学名*Rhabdothamnopsis chinensis* (Franch.) Hand.-Mazz.<sup>[8]</sup>。《云南植物志》<sup>[9]</sup><sup>683</sup>和《中国苦苣苔科植物》<sup>[10]</sup><sup>339</sup>使用的该种学名均为*Rhabdothamnopsis chinensis* (Franch.) Hand.-Mazz.,而《中国植物志》和《Flora of China》均使用*Rhabdothamnopsis sinensis* Hemsley这一学名<sup>[2-3]</sup>。目前

收稿日期: 2014-06-13

基金项目: 中国科学院战略生物资源科技支撑体系运行专项(CZBZX-1); 上海市绿化和市容管理局科技攻关项目(F122416); 国家自然科学基金资助项目(30770157)

作者简介: 肖艳(1988—),女,湖南邵阳人,硕士研究生,主要从事植物分类和植物资源学方面的研究。

①通信作者 E-mail: dktian@sibs.ac.cn; chengongxi2011@163.com

分类学家一致认同将长冠苣苔作为长冠苣苔属植物的分类处理。根据国际植物命名法规<sup>[11]</sup>, *Rhabdothamnopsis chinensis* (Franch.) Hand. -Mazz. 是长冠苣苔的不合法名称,故其接受名称应为 *Rhabdothamnopsis sinensis* Hemsley。

据记载,长冠苣苔分布于云南(昆明、广通、禄劝、会泽、宾川、罗平、禄丰、安宁、宾川、澄江、大理、大姚、东川、峨山、华坪、江川、丽江、嵩明、通海、永胜和晋宁),四川(康定、泸定、汉源、石棉、冕宁、喜德、布拖、美姑、昭觉、西昌、会东、会理、金阳、九龙、稻城、马边、雷波、屏山、芦山、云东、盐源、德昌、石渠、米易和木里),贵州(长顺、平坝、独山、罗甸、贵定、贵阳、安龙、盘县

和施秉)及重庆(黔州和南川)。该种生于石灰岩山地林中石上,海拔800~3000 m,模式标本采自四川康定。黄白长冠苣苔分布于四川(木里和冕宁)和云南(大姚、华坪、永胜和海通),模式标本采自云南永胜<sup>[9]685, [10]340, [12-13]</sup>。

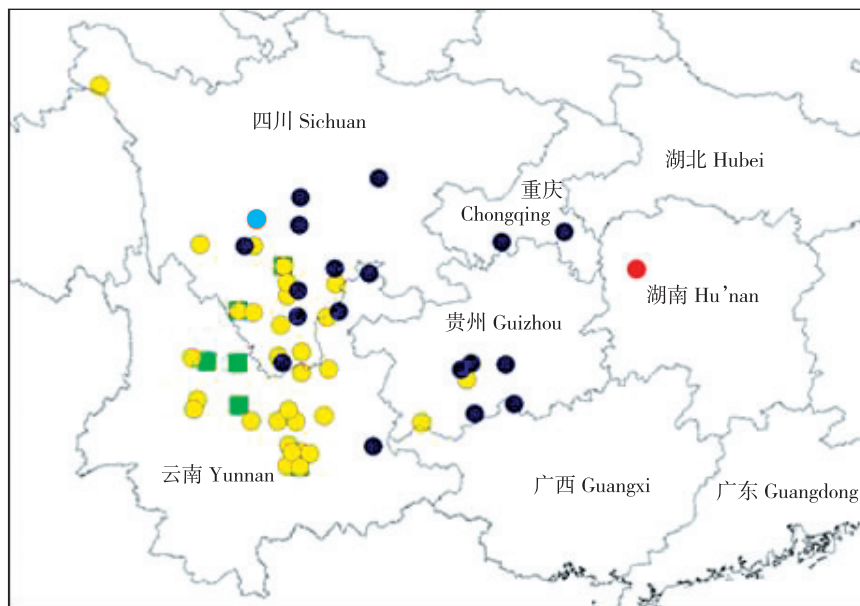
根据该种的分布记载,用 Google Earth 及 DIVA-GIS 7.5.0 软件绘制其地理分布图(见图2)。该种以中国的滇、川和黔西南为分布中心,推测可能是云南高原地区特化形成的种,然后逐步以大娄山为通道向华中武陵山区石灰岩地区扩散。目前其分布区的最西端和最北端均为四川省石渠县,但此分布点比较孤立,推测在该分布点与分布中心之间可能还存在其他



A: 开花植株 Flowering plant; B: 花和叶片正面 Flower and front view of leaf; C: 叶片背面 Back view of leaf; D: 花剖面 Sectional view of flower.

图1 长冠苣苔的野生开花植株及花和叶片形态

Fig. 1 Wild flowering plants of *Rhabdothamnopsis sinensis* Hemsley and morphology of its flower and leaf



●: 长冠苣苔的新分布点(湖南省湘西土家族苗族自治州永顺县长官镇) New distribution location of *R. sinensis* (Changguan Town in Yongshun County of Xiangxi Tujia and Miao Autonomous Prefecture in Hu'nan Province); ●: 相关数据库记载的长冠苣苔分布地点 Distribution locations of *R. sinensis* recorded by related databases; ●: 相关文献记载的长冠苣苔分布地点 Distribution locations of *R. sinensis* recorded by related literatures; ●: 长冠苣苔的模式产地 Type location of *R. sinensis*; ■: 黄白长冠苣苔的分布地点 Distribution locations of *R. sinensis* var. *ochroleuca*.

图2 长冠苣苔和黄白长冠苣苔的地理分布图

Fig. 2 Geographic distribution map of *Rhabdothamnopsis sinensis* Hemsley and *R. sinensis* var. *ochroleuca* W. W. Smith

分布点;该种在湖南的分布地点为永顺长官镇,是目前已知的该种分布区的最东端,推测该种的分布可能有继续向东部石灰岩地区延伸的趋势。

标本引证: Kangding of Sichuan(四川康定), M. LÉVELLÉ 3347(E); Sichuan and Tibet(四川和西藏), A. E. PRATT 147(BM); Yunnan(云南), A. REHDER 1367(GH)、G. FORREST 21183(E)、A. HENRY 120(NY, K); Shibing of Guizhou(贵州施秉), D. G. Zhang(张代贵) ZDG1403(JIU); Yongshun of Hu'nan(湖南永顺), D. K. Tian, et al.(田代科,等) TDK910(CSH)。

#### 参考文献:

- [1] DUNN S T, WRIGHT C H. Descriptions of new Chinese plants[J]. Journal of the Linnean Society of London, Botany, Botanical Journal of the Linnean Society, 1903, 35: 483-518.
- [2] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 18[M]. Beijing: Science Press, 1998: 371.
- [3] 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: 483.
- [4] 李锡文. 云南高原地区种子植物区系[J]. 云南植物研究, 1995, 17(1): 1-14.
- [5] 吴征镒. 论中国植物区系的分区问题[J]. 云南植物研究, 1979, 1(1): 1-22.
- [6] 吴征镒, 孙航, 周浙昆, 等. 中国植物区系中的特有性及其起源和分化[J]. 云南植物研究, 2005, 27(6): 577-604.
- [7] FRANCHET A R. Les cytandracées nouvelles de l'Asie orientale dans l'herbier du Muséum de Paris[J]. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle, 1899, 5: 249-252.
- [8] HANDEL-MAZZETTI H. Symbolae Sinicae: Botanische Ergebnisse der Expedition der Akademie der Wissenschaften in West- und Südwest-China, 1914-1918[M]. Wein: Verlag von Julius Springer, 1936: 884.
- [9] 中国科学院昆明植物研究所. 云南植物志: 第五卷[M]. 北京: 科学出版社, 1991.
- [10] 李振宇, 王印政. 中国苦苣苔科植物[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 2005.
- [11] McNEILL J, BARRIE F R, BUCK W R, et al. International Code of Nomenclature for Algae, Fungi, and Plants (Melbourne Code) [M]. Melbourne: the 18th International Botanical Congress, 2012: 24-124.
- [12] 四川植物志编辑委员会. 四川植物志: 第十六卷[M]. 成都: 四川民族出版社, 2005: 270-271.
- [13] 贵州植物志编辑委员会. 贵州植物志: 第四卷[M]. 成都: 四川民族出版社, 1989: 640-642.

(责任编辑: 张明霞)

(上接第112页 Continued from page 112)

- (6) 计量单位: 以 GB 3100—1993、GB 3101—1993 和 GB 3102.1—1993 至 GB 3102.13—1993 系列标准为准。
- (7) 图和表: 图表应少而精,“自明性”强。插图应线条匀称,最大(包括图题和图注)不超过 16 cm(宽)×21.5 cm(高),图题和图注应有中英文对照。图版照片应清晰,均应使用原图(除必要的剪裁外一般无需 PS),按 16 cm(宽)×19 cm(高)的版芯整齐拼版,图版说明须用中英文对照,附于文后。表格请用三线表格式制作,表内文字都应有中英文对照。
- (8) 参考文献: 择主要的列入,文献的标注方式采用“顺序编码制”(GB/T 7714—2005),即按正文中引用文献出现的先后顺序连续编码,文献序号用方括号在正文中出现处的右上角注明。文献作者 3 人以下(包括 3 人)者,全部列出; 3 人以上者,只列出前 3 人,后加“等”(中文)或“et al”(外文)。文末参考文献表按序号依次编排,不分文种。
- (9) 文中涉及的植物类群均需附完整正确的拉丁学名;栽培植物请按照《国际栽培植物命名法规》进行命名及拉丁学名的书写。
4. 来稿请注明科研项目来源及项目号,对国家自然科学基金资助项目、省部级以上重大攻关项目和基础研究基金项目等的论文可优先发表。
5. 来稿请勿一稿多投,并请通过本刊的惟一投稿系统投稿,网址为 <http://www.cnbg.net/Tg/Contribute/Login.aspx>。来稿时请注明正确的联系电话、电子信箱(E-mail)、QQ 号以及详细的通信地址,同时交审稿费 80 元。稿件处理情况将于收稿后 4 个月内通知作者。录用稿件收取一定的发表服务费。稿件一经刊登,酌付稿酬并赠送当期期刊 3 册。不拟刊登的稿件恕不退回,请自留底稿。编辑部对稿件有删改权。
6. 来稿文责由作者自负。凡在本刊发表的论文将编入数据库供交流、查阅及检索,作者的著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另付。如作者不同意将论文编入数据库,请在来稿时声明。
7. 编辑部联系方式: 江苏省南京市中山门外 江苏省中国科学院植物研究所内(邮编 210014)。电话: 025-84347014; QQ: 2219161478; E-mail: zwzy@cnbg.net。