生物资源 2022,44(3):322～324
Biotic Resources

评述与简报

DOI:10.14188/j.ajsh.2022.03.011

湖北黄芩属两个新记录种

唐莎莎,杜 巍*

(武汉大学 生命科学学院,湖北 武汉 430072)

摘要:本文报道了湖北中医药植物资源调查过程中发现的黄芩属(*Scutellaria*)2个新记录种,柔弱黄芩(*Scutellaria tenera* C. Y. Wu et H. W. Li)与腺毛黄芩(*Scutellaria fujianensis* Z. H. Chen, W. Y. Xie et X. Z. Chen)。本文补充了腺毛黄芩种子的形态特征信息以及武汉居群中植株个体叶背呈深紫色的特征信息;在柔弱黄芩标本中,发现它与腺毛黄芩相似也有根茎。两种植物的发现进一步丰富了黄芩属在全国的分布格局和本属在湖北的种类,并为湖北地区的物种多样性研究提供了新的分布信息。

关键词:湖北;黄芩属;新分布;新记录

中图分类号:Q949.71+843 文献标志码:A 文章编号:2096-3491(2022)03-0322-03

Two new records of *Scutellaria* in Hubei Province

TANG Shasha, DU Wei*

(College of Life Sciences, Wuhan University, Wuhan 430072, Hubei, China)

Abstract: During the plant investigation of traditional Chinese medicine resources in Hubei Province, two new records of *Scutellaria* were found, including *Scutellaria tenera* C. Y. Wu et H. W. Li and *S. fujianensis* Z. H. Chen, W. Y. Xie et X. Z. Chen. The morphological characteristics of seed for *S. fujianensis* were supplemented. In Wuhan population, individuals of *S. fujianensis* are characterized by dark purple abaxial surface of leaves. In the specimens of *S. tenera*, we found they also have rhizomes similar to that of *S. fujianensis*. These discoveries further enrich the species of genus *Scutellaria* in Hubei and provide new distribution information for the study of plant diversity in Hubei Province.

Key words: Hubei Province; *Scutellaria*; new distribution; new record

0 引 言

黄芩属(*Scutellaria* Linnaeus, 1753: 598)[1]是唇形科(Lamiaceae)中最大的属之一[2],为一年生或多年生草本植物或亚灌木,栖息地及生活型多样[3],主要分布于热带和南半球的温带山地,伊朗-图拉尼亚区域是黄芩属主要的多样性分布中心,东地中海和安第斯山脉(北美)是其次级分布中心[4,5]。本属全球约有360种,分布在除亚马逊盆地、热带非洲低地和太平洋岛屿以外的世界大部分地区[6]。

中国有黄芩属98种[7]。天全黄芩(*S. tienchuanensis* C. Y. Wu & C. Chen)和柔弱黄芩(*S. tenera*)在《中国植物志》[8]中被归为柔弱黄芩系(Ser. Tenerae)。Flora of China修订时,Li & Hedge(1994)[7]将中国分布的黄芩属按花序、苞片、花萼和小坚果的形态分为7个类群,天全黄芪和柔弱黄芩被归为第一类群中(花冠长度<1 cm)。自1994至2021年,国内共增加黄芩属新物种3个,分别是发现

收稿日期:2022-03-03 修回日期:2022-05-17 接受日期:2022-05-30
作者简介:唐莎莎(1997-),女,硕士生,研究方向为植物交配系统与进化生态学。E-mail:2019202040003@whu.edu.cn
*通讯联系人:杜巍(1981-),男,讲师,博士,研究方向为植物繁殖生态学与植物分类学。E-mail:wdu@whu.edu.cn
基金项目:国家标本平台教学标本子平台项目;湖北省科技重大专项(2020ACA007)

引用格式:唐莎莎,杜巍. 湖北黄芩属两个新记录种[J]. 生物资源, 2022, 44(3): 322-324.
Tang S S, Du W. Two new records of *Scutellaria* in Hubei Province [J]. Biotic Resources, 2022, 44(3): 322-324.

于四川木里县的征镒黄芩(*S. wuana* C. L. Xiang & F. Zhao)[9],发现于福建南平县的腺毛黄芩(*S. fujianensis* Z. H. Chen, W. Y. Xie et X. Z. Chen)[10,11]和发现于浙江富阳的云亿黄芩(*S. yunyiana* B. Y. Ding, Z. H. Chen et X. F. Jin)[12]。

2021年春季,我们在武汉周边及通山县植物标本的采集过程中,采集到两种花冠较小的黄芩属物种,经鉴定应为柔弱黄芩和腺毛黄芩(*S. fujianensis*)(图1)。通过查阅中国数字标本馆(CVH,http://www.cvh.ac.cn/),国家标本平台(NSII,http://www.nsii.org.cn/2017/home.php),教学标本资源共享平台(http://mnh.scu.edu.cn/)以及中国植物图像库(PPBC,http://ppbc.iplant.cn/)、中国自然标本馆(CFH,http://www.cfh.ac.cn/)、武汉大学标本馆(WH)及武汉植物园标本馆(HIB)的标本记录,查证柔弱黄芩和腺毛黄芩为湖北省新记录黄芩属植物,相关凭证均保存于武汉大学植物标本馆(WH)。

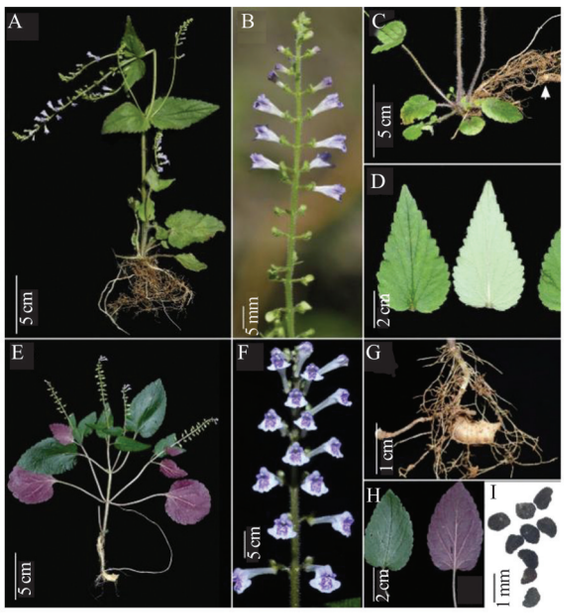

图1 柔弱黄芩与腺毛黄芩的形态

Fig. 1 Morphology of *Scutellaria tenera* and *S. fujianensis*

注:A~D,柔弱黄芩,其中C为基生叶与根茎(箭头处);E~I,腺毛黄芩,其中G为根茎,I为种子

Note: A~D, *S. tenera*; C, basal leaf and rhizome (arrow); E~I, *S. fujianensis*; G, rhizome; I, seeds

1 新记录种

1.1 柔弱黄芩(图1A~D)

Scutellaria tenera C. Y. Wu et H. W. Li in Fl. Reipubl. Popul. Sin. 65(2): 581, 1977[8].

Type: China. Zhejiang: Longquan, 300m, hillside, 11 April 1959, Zhang 4498 (Type: PE)

湖北:咸宁市通山县,海拔138 m,生于山地常绿阔叶、阔叶混交林路边,2021年4月29日,杜巍DW725(WH)。

分布:浙江,江西及湖南。湖北分布新记录。

1.2 腺毛黄芩(图1E~I)

Scutellaria fujianensis Z. H. Chen, W. Y. Xie et X. Z. Chen, nom. nov. ——*S. adenotricha* X. H. Guo et S. B. Zhou in Bulletin of Botanical Research 21: 504—505, 2001[10,11]。

Type: China, Fujian: Nanping, 250m, Laizhou Sylvi regio, 11 April 1998, S. B. Zhou 95407 (Type: ANUB)。

湖北:武汉市江夏区,海拔30 m,生于村边竹林下,2021年4月5日,杜巍DW529(WH)。

分布:福建南平市。湖北分布新记录。

2 讨 论

黄芩属植物是重要的中药资源,我国有黄芩属植物98种,《中国植物志》记载湖北有8种3变种[8],《湖北植物志》记载湖北有9种2变种[13]。此次发现的黄芩属两个种均属于我国特有种。柔弱黄芩是1977年在浙江龙泉发现的一个新物种,《中国植物志》记载其分布于浙江、湖南及江西省。虽然NSII和CVH中记录有采集自中国云南省的标本,如王东、张中信采集标本采集号为"15013612"12份标本根据其标本花冠形态(http://www.nsii.org.cn/2017/specimen.php? id=14730117),可以判断本号标本为错误鉴定;1938年"联大"采集号为"10096"号采自云南的标本(https://www.cvh.ac.cn/spms/detail.php? id=f04f13fa),根据其叶形态仍然是错误鉴定。柔弱黄芩湖北省采集地点位于通山县境内,毗邻九宫山,属鄂赣交界处,本种在湖北的发现说明它有连续分布的特征。根据我们采集的标本发现,柔弱黄芩也有纺锤状根茎(图1C箭头处),这个信息在《中国植物志》[8]、Flora of China[7]及《浙江植物志》[14]都没有提及。

腺毛黄芩是周守标、郭新弧1998年采自福建南屏县来舟林场,2001年发表于《植物研究》上[10],其主模式和等模式标本分别存放于安徽师范大学标本馆(ANUB)和昆明植物标本馆(KUN)[2]。自该种发表以来,未见有其他任何报道。通过查阅国内各大标本平台(CVH, NSII等)及两大植物图片库(PPBC, CFH),除模式标本墨线图外,无任何其他

标本及图像信息,腺毛黄芩目前只有模式产地福建南平市和湖北武汉市。腺毛黄芩的这种分布格局可能是由于人口流动导致的物种片区化生长或是植物资源调查的不充分导致的。本种的模式产地生境为林下,武汉分布点腺毛黄芩生于潮湿的毛竹林下,叶背深紫色,叶背颜色与模式标本稍有不同。通过对其果实进行观察,腺毛黄芩小坚果黑色,肾形,长约0.89 mm,种皮具瘤。腺毛黄芩花冠形态及大小与柔弱黄芩相似,应归为柔弱黄芩系(Ser. Tenerae)。

本文记述的两个物种的发现地点均离人类活动区较近,腺毛黄芩更是在村边菜地旁。二者都属早春植物,植株矮小,花期短,加上分布区域狭窄等因素,因此这些物种很难被专业人员发现。柔弱黄芩和腺毛黄芩的发现进一步丰富了黄芩属在全国的分布格局和本属在湖北的种类。此外,通过标本采集和观察本文补充了腺毛黄芩种子形态及大小等特征信息以及柔弱黄芩的根茎特征信息。

参考文献

[1] Linnaeus C. Species plantarum [M]. Salvius: Stockholm, 1753: 1200.

[2] WCSP. World Checklist of Selected Plant Families [DB/OL]. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. 2021. Published on the Internet; http://wcsp.science.kew.org/

[3] Epling C. American species of *Scutellaria*. University of California Publications in Botany, Vol. 20 [M]. Berkeley: University of California, 1942: 1-146.

[4] Paton A. The phytogeography of *Scutellaria* L [J]. Notes from the royal Botanic Garden, 1990, 46: 345-359.

[5] Paton A. A global taxonomic investigation of *Scutellaria* (Labiatae). [J]. Kew Bull, 1990, 45(3): 399-450.

[6] Paton A, Suddee S, Bongcheewin B. Two new species of *Scutellaria* (Lamiaceae) from Thailand and Burma [J]. Kew Bull, 2016, 71(1): 1-6.

[7] Li H W, Hedge I C. Lamiaceae. In: Wu CY, Raven PH, eds. Flora of China. Vol. 17 [M]. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1994: 50-299.

[8] 中国植物志编辑委员会. 中国植物志第65(2)卷[M]. 北京:科学出版社, 1977: 187-188.
Editorial Committee for Flora of China. Flora of China, Vol. 65(2) [M]. Beijing: Science Press, 1977: 187-188.

[9] Zhao F, Liu E D, Peng H, *et al*. A new species of *Scutellaria* (Scutellarioideae, Lamiaceae) from Sichuan Province in southwest China [J]. Peer J, 2017, 5: e3624.

[10] 周守标, 郭新弧. 黄芩属(唇形科)一新种[J]. 植物研究, 2001, 21(4): 504-505.
Zhou S B, Guo X H. A new species of *Scutellaria* (Labiatae) [J]. Bulletin of Botanical Research, 2001, 4: 504-505.

[11] 李根有, 陈献志, 谢文远, 等. 华东种子植物区系新资料[J]. 浙江林业科技, 2021, 41(4): 82-85.
Li G Y, Chen X Z, Xie W Y, *et al*. New notes on seed plant in east China [J]. Journal of Zhejiang Forestry Science and Technology, 2021, 41(4): 82-85.

[12] 丁炳扬, 陈征海, 徐跃良, 等. 浙江唇形科二新种及一新组合[J]. 广西植物, 2019, 39(1): 10-15.
Ding B Y, Chen Z H, Xu Y L, *et al*. New species and combination of Lamiaceae from Zhejiang, China [J]. Guihaia, 2019, 39(1): 10-15.

[13] 傅书遐. 湖北植物志第3卷[M]. 武汉:湖北科技出版社,2002: 3451-3452.
Fu S X. Flora of Hubei Vol. 3 [M]. Hubei: Hubei Science & Technology Press, 2002: 3451-3452.

[14] 浙江植物志编辑委员会. 浙江植物志第五卷[M]. 杭州:浙江科技出版社, 1989: 241-242.
Editorial Committee for Flora of Zhejiang. Flora of Zhejiang, Vol. 5 [M]. Hangzhou: Zhejiang Science & Technology Press, 1989: 241-242.

□

(编辑:杨晓翠)