

甘肃省菊科植物 3 个分布新记录属

刘晓娟¹, 王建宏², 孙学刚^{1*}, 张怀全¹, 陈旭东¹, 李文兴¹

(1 甘肃农业大学 林学院, 兰州 730070; 2 甘肃白水江国家级自然保护区管理局, 甘肃文县 746400)

摘要:报道了甘肃省菊科植物的 3 个分布新记录属, 母菊属(*Matricaria*), 联毛紫菀属(*Symphotrichum*)和艾纳香属(*Blumea*), 以及 3 个甘肃省分布新记录种, 同花母菊[*Matricaria matricarioides* (Lessing) Porter ex Britton], 钻形紫菀[*Symphotrichum subulatum* (Michaux) G. L. Nesom]和柔毛艾纳香[*Blumea axillaris* (Lamarck) Candolle]。

关键词:新记录; 甘肃省; 母菊属; 联毛紫菀属; 艾纳香属

中图分类号: Q949.783.5

文献标志码: A

Three Newly Recorded Genera of Compositae in Gansu Province

LIU Xiaojuan¹, WANG Jianhong², SUN Xuegang^{1*},
ZHANG Huaiquan¹, CHEN Xudong¹, LI Wenxing¹

(1 College of Forestry, Gansu Agricultural University, Lanzhou 730070, China; 2 Gansu Baishuijiang National Natural Reserve Bureau, Wenxian, Gansu 746400, China)

Abstract: Three genera and three species of Compositae were reported as new records in geographical distribution in the territory of Gansu Province. The three genera were *Matricaria*, *Symphotrichum* and *Blumea*. The three species were *Matricaria matricarioides* (Lessing) Porter ex Britton, *Symphotrichum subulatum* (Michaux) G. L. Nesom and *Blumea axillaris* (Lamarck) Candolle.

Key words: new record; Gansu Province; *Matricaria*; *Symphotrichum*; *Blumea*

在甘肃省白水江林区和兴隆山林区进行植物物种及群落多样性调查过程中, 从所采集的腊叶标本和实拍图片中, 鉴定出菊科植物在甘肃省分布的 3 个分布新记录属和 3 个分布新记录种, 现予以报道。

1 材料和方法

2013 年 6 月至 2014 年 6 月在甘肃省白水江林区和兴隆山林区进行实地考察, 采集腊叶标本, 并拍摄植物彩色照片。通过在线查阅中国科学院植物研究所标本馆(PE)、中国科学院西北高原生物研究所植物标本馆(HNWP)、中国科学院昆明植物研究所标本馆(KUN)、西北农林科技大学植物标本馆(WUK)的馆藏腊叶标本图片及甘肃农业大学林学院森林植物标本室(GAUF)的馆藏实物腊叶标本,

同时查阅相关植物分类工具书^[1-4]对所采集腊叶标本进行鉴定、考证。所有物种的拉丁名、中文名及科、属拉丁名均参照《中国植物志》、《Flora of China》、“中国植物名录(China Plant Catalogue, CNPC)”数据库等志书资料进行核对和修正。分布区资料综合上述志书和相关期刊论文加以核定。

2 新记录植物

经研究确定菊科植物在甘肃省的 3 个分布新记录属和 3 个分布新记录种, 引证标本存放于甘肃农业大学树木标本室(GAUF)。

2.1 母菊属(*Matricaria* L.)

母菊属为菊科草本属, 本属 40 种, 分布于欧洲、地中海、亚洲(西部、北部和东部)、非洲南部以及西

收稿日期: 2014-12-01; 修改稿收到日期: 2015-04-10

基金项目: 2012 年中医药行业科研专项(201207002-02)

作者简介: 刘晓娟(1980—), 女, 讲师, 博士, 主要从事森林植物分类与植物多样性研究。E-mail: liuxiaojuan@gsau.edu.cn

* 通信作者: 孙学刚, 教授, 主要从事种子植物分类及植物区系地理研究。E-mail: sunxg60@gsau.edu.cn

北美。中国分布有 2 种,母菊(*Matricaria recutita* L.) 和同花母菊 [*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britton]。甘肃分布新记录属。

同花母菊(图版 I, 1~3)

Matricaria matricarioides (Less.) Porter ex Britton in Mem. Torrey Bot. Club. 5:341. 1884; Kitarin, in Mem. Coll. Sc. Kyoto Imp. Univ. ser. B. 15: 334. (Comp. Jap. 2) 1940; Pobed. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sc. URSS 21: 355. 1961. et Fl. URSS 26:50. 1961; 中国植物志 76(1): 50. 图版 6:2, 图版 1:3, 图版 2:7. 1983; Flora of China 20:771. 2011. — *Artemisia matricarioides* Less. in Linnaea 6:210. 1831. excl. syn. — *Matricaria discoidea* DC., Prodr. 6:50. 1837; Torrey et Gray Fl. Bor. Am. 2: 413. 1841-43; Ledeb., Fl. Ross. 2: 544. 1844; Komar. in Act. Tlort. Petrop. 25:638. (Fl. Mansch. 3) 1907; 刘慎谔等, 东北植物检索表, 400. 图版 137, 图 9. 1959.

特征:一年生草本。叶矩圆形或倒披针形,二回羽状全裂;无叶柄,基部稍抱茎,裂片多数,条形,末次裂片短条形。头状花序同型,直径 0.5~1 cm,生于茎枝顶端。全部小花管状,淡绿色。瘦果矩圆形,腹面有 2~3 条白色细肋,两侧面各有 1 条红色条纹。冠毛极短,冠状,有微齿,白色。

分布:吉林(珲春、双辽、洮南、白城)。生于旷野、路边、宅旁。朝鲜、日本、亚洲北部和西部、欧洲、北美也有^[1]。甘肃首次记录。

甘肃:榆中县马街山,山坡路旁,海拔 2 500 m, 2012 年 8 月 7 日,孙学刚,12018(fr. GAUF)。

2.2 联毛紫菀属(*Symphyotrichum* Nees)

联毛紫菀属为菊科草本属,本属 90 余种,分布于欧洲、亚洲、北美和南美。中国分布有 3 种,其中 2 种为入侵种。甘肃分布新记录属。

钻形紫菀(图版 I, 4~6)

Symphyotrichum subulatum (Michaux) G. L. Nesom, Phytologia 77: 293. 1995; Flora of China 20: 652. 2011. — *Aster subulatus* Michaux, Fl. Bor. -Amer. 2:111. 1803.

特征:一年生草本。基生叶倒披针形,花后凋落;茎中部叶线状披针形,先端尖或钝,有时具钻形尖头,全缘,无柄,无毛。头状花序小,排成圆锥状,总苞钟状,总苞片 3~4 层,外层较短,内层较长,线状钻形,无毛;舌状花细狭,淡红色,与冠毛等长或稍长;管状花多数,短于冠毛。瘦果长圆形或椭圆形,

有 5 纵棱,冠毛淡褐色。

分布:在中国入侵于河南、河北、安徽、江苏、浙江、江西、云南、贵州、湖北、湖南、江苏、四川、重庆、广西、广东、福建、香港、台湾。常见于沟边、河岸、海岸、路边、低洼地、水稻田边及地埂上。原产北美洲,现广布于世界温暖地区^[4]。甘肃为新记录。

甘肃:文县范坝乡渭沟,路旁灌草丛, E 105°1' 12.6"; N 32°43.9'6", 海拔 836 m, 2013 年 9 月 19 日,舟曲县中药资源普查队 6230231309190552LY (fr. GAUF)。

2.3 艾纳香属(*Blumea* DC.)

艾纳香属为菊科草本属,本属 80 余种,分布于热带、亚热带的亚洲、非洲及大洋洲。中国有 30 种,分布于长江流域以南各省区^[2]。甘肃为新记录属。

柔毛艾纳香(图版 I, 7~9)

Blumea axillaris (Lamarck) Candolle, Prodr. 5: 434. 1836; Flora of China 20: 836. 2011. — *Conyza axillaris* Lamarck, Encycl. 2: 84. 1786. — *Blumea mollis* (D. Don) Merr. In Philip. Journ. Sci. Bot. 5:395. 1910; 中国高等植物图鉴 4:456. 图 6325. 1975; 中国植物志 75:32. 1979.

特征:草本。茎直立,分枝或少有不分枝,具沟纹,被开展的白色长柔毛,杂有具柄腺毛。下部叶倒卵形,边缘有不规则的密细齿,两面被绢状长柔毛;中部叶倒卵形至倒卵状长圆形;上部叶渐小。头状花序多数,通常 3~5 个簇生,密集成聚伞状花序,再排成大圆锥花序;总苞圆柱形,总苞片近 4 层,草质,紫色至淡红色,长于花盘,花后反折,外层线形,背面被密柔毛,杂有腺体,中层与外层同形,内层狭,长于外层 2 倍,顶端锐尖。花紫红色或花冠下半部淡白色;雌花多数,花冠细管状,檐部 3 齿裂;两性花约 10 个,花冠管状,向上渐增大,檐部 5 浅裂,裂片近三角形,具乳头状突起及短柔毛。瘦果圆柱形,近有角至表面圆滑,被短柔毛。冠毛白色,糙毛状。

分布:非洲、阿富汗、巴基斯坦、不丹、尼泊尔、锡金、印度、斯里兰卡、缅甸、中南半岛、菲律宾、印度尼西亚及大洋洲北部^[2],中国云南、四川、贵州、湖南、广西、江西、广东、浙江、台湾等省区,甘肃为新记录。生于田野或空旷草地,海拔 400~900 m。

甘肃:文县中庙乡坪里,灌丛中, E105°17' 52.1"; N32°47'12.1", 海拔 786 m, 2013 年 5 月 18 日,文县中药资源普查队 6230231208070338LY (fr. GAUF)。

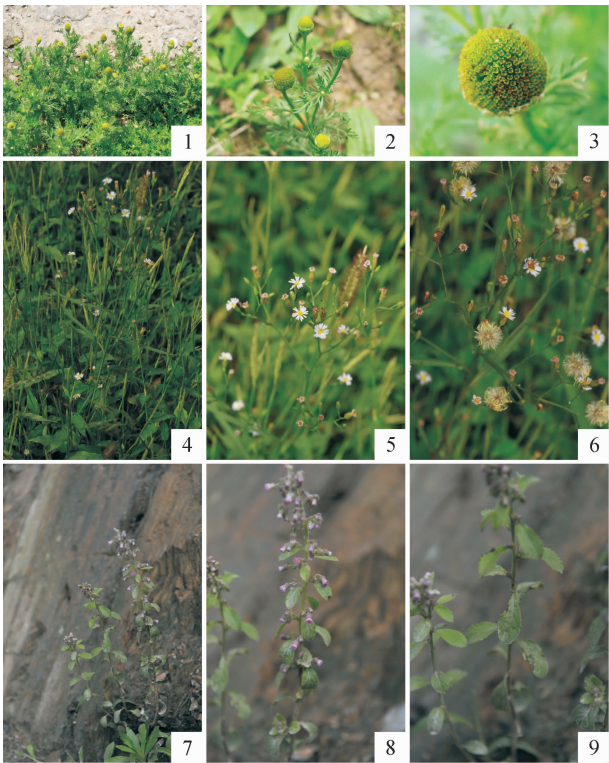
3 讨 论

在甘肃省境内首次发现了菊科 3 个属:母菊属、联毛紫菀属和艾纳香属,以及 3 个种:同花母菊、钻形紫菀和柔毛艾纳香的自然个体和居群,为甘肃省的植物区系补充了新的资料。众所周知,菊科植物具有较强的扩散能力,是入侵种类最多的类群之一^[5-8]。因此,这 3 种菊科植物从其他省份扩散至甘

肃省是十分可能的。研究发现的联毛紫菀属的钻形紫菀原产北美,由于其较强的入侵能力,现已广泛分布于世界温暖地区,在中国的许多地区也广泛分布。同时,钻形紫菀和柔毛艾纳香在四川省也有分布,从地理位置来看,甘肃省南部和四川省交界,并且两地的植物区系具有较高的相似性,而这 2 个新记录种的分布地点就在甘肃省南部,因此这 2 个种在甘肃省的分布是有一定的必然性的。

参考文献:

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 76 卷第 1 分册)[M]. 北京:科学出版社,1983.
[2] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 75 卷)[M]. 北京:科学出版社,1979.
[3] 中国科学院北京植物研究所. 中国高等植物图鉴(第 4 册)[M]. 北京:科学出版社,1975.
[4] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China (Vol 20)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2011.
[5] WU S H, WANG H H. Potential Asteraceae invaders in Taiwan: insights from the flora and herbarium records of casual and naturalized alien species[J]. *Taiwania*, 2005, 50: 62—70.
[6] ZHU SH N(朱世新), QIN H N(覃海宁), *et al.* Alien species of Compositae in China[J]. *Guihaia*(广西植物), 2005, 25(1): 69—76(in Chinese).
[7] SONG ZH ZH(宋珍珍), TAN D Y(谭敦炎), ZHOU G L(周桂玲). Distribution and community characteristics of invasive *Xanthium spinosum* in Xinjiang[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2012, 32(7): 25—29(in Chinese).
[8] HUANGFU CH H(皇甫超河), WANG ZH Y(王志勇), YANG D L(杨殿林). Basic photosynthetic characteristics of exotic invasive weed *Flaveria bidentis* and its companion species[J]. *Acta Bot. Boreal. -Occident. Sin.* (西北植物学报), 2009, 29(4): 21—25(in Chinese).



图版 I 甘肃省 3 个分布新记录种(1~3. 同花母菊;4~6. 钻形紫菀;7~9. 柔毛艾纳香)
Plate I Three newly recorded species in Gansu Province[Fig. 1—3. *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britton; Fig. 4—6. *Symphyotrichum subulatum* (Michaux) G. L. Nesom; Fig. 7—9. *Blumea axillaris* (Lamarck) Candolle.]

(编辑:潘新社)