

## 云南省两种新记录归化植物

瞿路, 田琴, 陆艳妃, 李双智, 覃家理\*

(西南林业大学 林学院, 云南 昆明 650051)

**摘要:** 本文报道了云南省两种新记录归化植物, 分别是马鞭草科(Verbenaceae)狭叶马鞭草(*Verbena brasiliensis* Vell.)和十字花科(Brassicaceae)南美独行菜(*Lepidium bonariense* Linn.)。简要介绍了这两个物种的分布地以及形态特征, 为这两种归化植物今后入侵的预防和控制提供了基础资料。

**关键词:** 云南; 归化植物; 新记录; 狭叶马鞭草; 南美独行菜

**中图分类号:** Q949

**文献标志码:** A

**文章编号:** 2096-3491(2022)02-0219-03

## Two newly recorded naturalized plants in Yunnan Province

QU Lu, TIAN Qin, LU Yanfei, LI Shuangzhi, QIN Jiali\*

(Forestry College, Southwest Forestry University, Kunming 650051, Yunnan, China)

**Abstract:** Two newly recorded naturalized plants found in Yunnan Province, *Verbena brasiliensis* Vell. (Verbenaceae) and *Lepidium bonariense* Linn. (Brassicaceae) are reported in this paper. The distribution and morphological characteristics of the two species are also briefly described. These basic data will help for the prevention of invasion and control of these naturalized plants in the future.

**Key words:** Yunnan; naturalized plant; new record; *Verbena brasiliensis* Vell.; *Lepidium bonariense* Linn.

### 0 引言

外来物种是指那些出现在其自然分布范围以外的物种<sup>[1]</sup>。外来植物进入新的生态系统定居, 建立稳定种群则成为归化植物, 随后其分布范围逐步扩大并对本地动植物、生态系统或人类社会经济活动造成危害, 便发展为入侵植物<sup>[2]</sup>。对归化植物进行跟踪监测, 关注其种群扩散状态并预警, 是有效防止归化植物进一步成为入侵植物的基础。

2020年11月至2021年10月, 对昆明市外来入侵植物进行调查时, 发现了两种在云南省未被报道过的植物。经查阅相关资料<sup>[3-7]</sup>, 确认这两种植物为云南省归化植物新记录; 其中狭叶马鞭草(*Verbena brasiliensis*) 在云南已有标本记录, 如李振宇、向小果

CSH0141879(CSH), 本文为其在云南的首次报道。这两种外来植物虽然在我国部分省份有野外分布记录, 但相关调查研究<sup>[4]</sup>认为这两种植物对我国的生态环境以及物种多样性等并未造成实质性的危害, 因此目前将其作为归化植物处理。本文对这两种归化植物进行种群数量和分布特征的研究报道, 对后期的防控工作具有重要的意义。本文引证的标本存放于西南林业大学林学院植物标本馆(SWFC)。现将其记述如下。

### 1 狭叶马鞭草(*Verbena brasiliensis* Vell., Fl. Flumin. 17. 1825.)

**形态特征:** 多年生草本, 具根状茎, 高1~2 m; 茎具4棱, 粗糙, 被毛。叶对生, 倒披针形至长椭圆形,

收稿日期: 2021-10-25 修回日期: 2022-01-11 接受日期: 2022-04-25

作者简介: 瞿路(1995-), 男, 硕士, 主要研究方向为植物分类。E-mail: ql199510@163.com

\* 通讯联系人: 覃家理(1963-), 男, 副教授, 主要研究方向为植物分类。E-mail: jlqin@swfu.edu.cn

基金项目: 国家药监局、中国医学科学院, 中医药公共卫生服务补助专项(GZY-KJS-2018-004)

引用格式: 瞿路, 田琴, 陆艳妃, 等. 云南省两种新记录归化植物[J]. 生物资源, 2022, 44(2): 219-221.

Qu L, Tian Q, Lu Y F, et al. Two newly recorded naturalized plants in Yunnan Province [J]. Biotic Resources, 2022, 44(2): 219-221.

长3~6 cm,宽1~2 cm,先端锐尖或渐尖、稀钝,基部楔形或窄楔形,边缘有大小不一的锯齿,叶柄不明显。花苞片、花萼与花冠筒均被柔毛,苞片稍短于花萼;花萼先端5裂,裂片披针形;花冠筒长为花萼的1.5~2.0倍,花冠淡紫色;雌雄蕊均较短,藏于花冠内。果序在果期伸长成圆柱形,长1.0~5.0 cm;果实长椭圆形,长2 mm,褐色,部分具白粉,表面具隆起的网脉<sup>[3]</sup>。花果期8~10月(图1)。

引证标本:2021年10月3日,瞿路,QL20211003001(SWFC)。

云南:昆明市石林县,鹿平公路与环城南路交叉处(北纬24°44'14.21",东经103°15'37.20";海拔1642 m)。

分布:原产于南美洲,日本有逸生<sup>[3]</sup>;在我国福建、上海、江西、浙江和台湾有归化种群<sup>[4]</sup>,云南为首次记录。

本种与国内的栽培种柳叶马鞭草(*V. bonariensis* L.)较为近似,但本种叶较宽,卵形至卵状披针形,花聚成穗状花序在枝顶呈3叉型等特征可与之区分<sup>[5]</sup>。

**2 南美独行菜 (*Lepidium bonariense* Linn., Sp. Pl. 2:645. 1753.)**

形态特征:二年生草本,高20~50 cm;茎在基部或中部以上分枝,具短柱状毛。基生叶二回至三回羽状分裂,有蓝灰色粉霜,长5~16 cm,裂片宽线型,约2 mm;叶柄长1.5~4 cm,叶中央及边缘有柱状毛。茎生叶叶柄长0.5~1 cm,一回至二回羽状分裂。总状花序果期延长,花两性,萼片4枚,卵状披

针形,仅一枚被毛,毛被出现位置与花梗的毛被同侧;花瓣细小、白色,雄蕊2。短角果卵形或近圆形,扁平,无毛,长2~3 mm,宽约2 mm,顶端微缺,宿存花柱极短。种子卵形,长约1.5 mm,黄褐色,具翅状边。花果期3~5月(图2)。

引证标本:2021年3月31日,瞿路和陆艳妃,QL20210331005(SWFC)。

云南:昆明市,西南林业大学校园(北纬25°3'25.59",东经102°46'11.48";海拔1887 m);月牙潭公园(北纬25°5'20.07",东经102°43'37.40";海拔1869 m);官渡森林公园(北纬25°0'34.55",东经102°45'2.97",海拔1852 m);顺新时代大厦对面(北纬25°1'0.31",东经102°44'26.10",海拔1857 m)。

分布:原产南美洲,日本和澳大利亚有归化记录;在我国台湾和福建有分布记录<sup>[6,7]</sup>,云南及内陆省份为首次记录。

本种与国产的柱毛独行菜(*L. ruderale* L.)相似,但本种基生叶具蓝灰色粉霜、三回分裂,茎生叶二回羽状分裂,仅一枚花萼被毛,种子具边等特征可与之区分。

**参考文献**

- [1] 刘雷,段林东,周建成,等. 湖南省4种新记录外来植物及其入侵性分析[J]. 生命科学研究, 2017, 21(1): 31-34.
- Liu L, Duan L D, Zhou J C, et al. Four newly recorded invasive plants in Hunan Province and analyses on their invasiveness [J]. Life Sci Res, 2017, 21(1): 31-34.
- [2] 于永辉,陶柳林,张力罡,等. 广西新记录归化植物及其入侵性分析[J]. 广西林业科学, 2020, 49(1): 148



图1 狭叶马鞭草(A, 植株; B, 叶; C, 花序)  
Fig. 1 *Verbena brasiliensis* Vell. (A, plant; B, leaf; C, inflorescence)



图2 南美独行菜(A, 植株; B, 叶; C, 花序)  
Fig. 2 *Lepidium bonariense* Linn. (A, plant; B, leaf; C, inflorescence)

- 151.  
Yu Y H, Tao L L, Zhang L G, *et al.* Newly recorded naturalized plants and analysis on their invasiveness in Guangxi [J]. *Guangxi For Sci*, 2020, 49(1): 148-151.
- [ 3 ] 苗国丽, 陈征海, 谢文远, 等. 发现于浙江的4种归化植物新记录[J]. *浙江农林大学学报*, 2012, 29(3): 470-472.  
Miao G L, Chen Z H, Xie W Y, *et al.* Four newly records of naturalized plant found in Zhejiang, China [J]. *J Zhejiang A F Univ*, 2012, 29(3): 470-472.
- [ 4 ] 马金双, 李惠茹. 中国外来入侵植物名录[M]. 北京: 高等教育出版社, 2018.  
Ma J S, Li H R. The checklist of the alien invasive plants in China [M]. Beijing: Higher Education Press, 2018.
- [ 5 ] 李惠茹, 汪远, 马金双. 上海外来植物新记录[J]. *华东师范大学学报(自然科学版)*, 2016(2): 153-159.  
Li H R, Wang Y, Ma J S. New records for alien plants in Shanghai [J]. *J East China Norm Univ Nat Sci*, 2016 (2): 153-159.
- [ 6 ] 许再文, 蒋镇宇, 彭镜毅. 台湾十字花科的新归化植物——南美独行菜[J]. *特有生物研究*, 2005, 7(1): 89-94.  
Xu Z W, Jiang Z Y, Peng J Y. A new naturalized plant of Brassicaceae from Taiwan—*Lepidium bonariense* Linn. [J]. *Endemic Species Research*, 2005, 7(1): 89-94.
- [ 7 ] 陈炳华, 陈伟鸿, 张媛燕, 等. 福建省新分布植物(Ⅲ) [J]. *福建师范大学学报(自然科学版)*, 2016, 32(2): 76-83.  
Chen B H, Chen W H, Zhang Y Y, *et al.* Newly recorded plants from Fujian Province (Ⅲ) [J]. *J Fujian Norm Univ Nat Sci Ed*, 2016, 32(2): 76-83.

□

(编辑: 杨晓翠)