

田茜(茜草科)——中国大陆新归化植物

徐永福, 喻勋林

(中南林业科技大学林学院, 长沙 410004)

摘要: 报道了中国大陆新归化植物——田茜(*Sherardia arvensis* L.), 并对其形态学特征进行了详细描述, 同时对其入侵风险做了简要评估。

关键词: 归化植物; 田茜; 中国大陆

中图分类号: Q949.781.1

文献标识码: A

文章编号: 2095-0837(2014)05-0450-03

Sherardia arvensis L. (Rubiaceae), a Newly Naturalized Plant in Mainland China

XU Yong-Fu, YU Xun-Lin

(College of Forestry, Central South University of Forestry and Technology, Changsha 410004, China)

Abstract: *Sherardia arvensis* L. (Rubiaceae) is reported as a newly naturalized species in mainland China. Its morphological characters are described and its invasive risk is briefly assessed.

Key words: Naturalized plant; *Sherardia arvensis* L.; Mainland China

茜草科系被子植物中第四大科, 约 660 属 11150 种^[1], 其大部分属、种分布于热带和亚热带地区, 少数分布至北温带。田茜属(*Sherardia* L.) 是茜草科的单种属, 仅含田茜(*Sherardia arvensis* L.) 1 种; 该属在《中国入侵植物名录》^[2]、《Flora of China》^[1] 中没有记载。田茜原产欧洲和西亚, 目前已在北美洲、南美洲、日本、澳大利亚、夏威夷群岛、新西兰等地归化^[3,4]。据 1999 年曾彦学等^[5]报道, 田茜已在中国台湾省归化, 并把 *S. arvensis* 命名为“雪亚迪草”。笔者在整理湖南省长沙市湘江沿岸湿地植物时发现, 有 5 份标本类似于拉拉藤属(*Galium*) 和车叶草属(*Asperula*) 植物, 但其花紫红色、花冠漏斗状、具叶状总苞片等特征, 又与拉拉藤属和车叶草属植物完全不同。经鉴定, 这 5 份标本与归化于台湾省的雪亚迪草实为同一种植物, 之后又在江苏省苏州市高新区发现该植物, 因此将田茜作为中国大陆新归化植物给予报道。

1 新归化植物(图 1, 图 2)

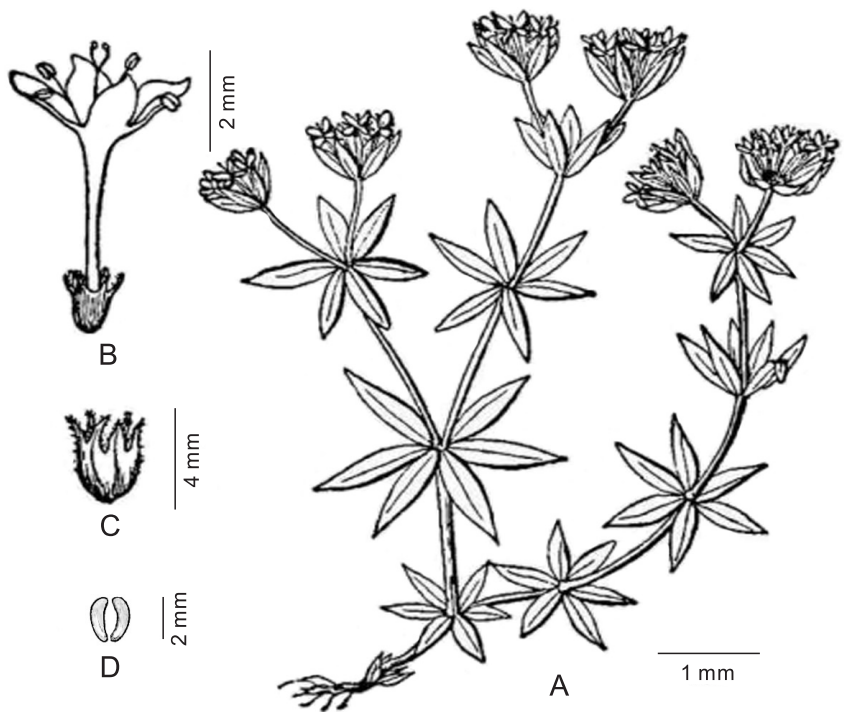
田茜 *Sherardia arvensis* L. Sp. Pl. 1: 102. 1753. Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 5th December 2011.

一年生草本植物。高 5~40 cm。根细弱, 橙红色。茎四棱形, 被短硬毛, 多分枝。叶 4~6 片轮生, 无柄, 披针形, 长 4~13 mm, 宽 3~4 mm, 先端锐尖或渐尖, 全缘, 具缘毛, 叶背中脉被短柔毛; 中脉叶面下凹, 侧脉不明显; 开花时, 茎下部叶枯萎。聚伞花序顶生或腋生, 每花序具 2~3 花, 花序下部常 6~8 枚苞片基部合生成总苞; 花序梗长 1~2 mm, 无毛或疏被短柔毛。花小, 花径 4~5 mm; 花梗长 2~4 mm; 花萼 6 浅裂, 被短毛, 萼裂片三角形, 长 3 mm; 花冠漏斗状, 4 裂, 粉红色至紫色, 花冠筒长 3 mm, 基部白色, 无毛; 花冠裂片卵形, 平展, 长 1~2 mm, 宽约 1 mm, 无毛; 雄蕊 4, 长 4~5 mm, 与花萼对生, 伸出;

收稿日期: 2014-06-17, 退修日期: 2014-07-18。

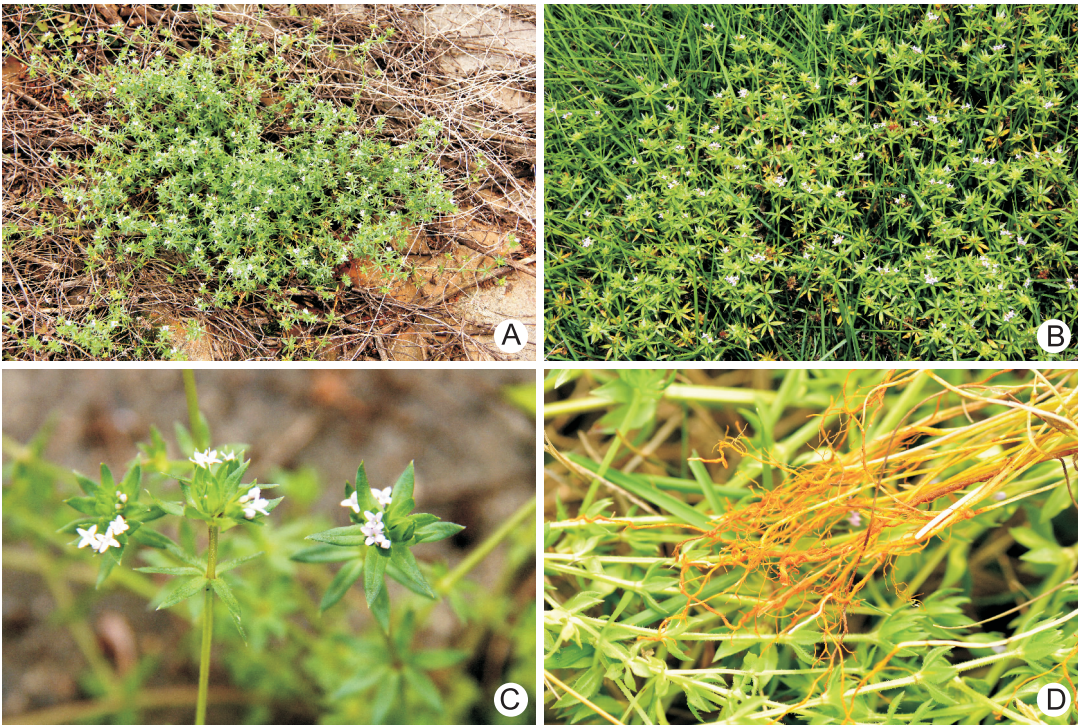
基金项目: 环保公益性行业科研专项(201209028-01)。

作者简介: 徐永福(1979-), 男, 讲师, 研究方向为植物区系及植物分类(E-mail: csfuxyf@163. com)。



A: 开花植株; B: 花; C: 果实; D: 种子。
A: Flowering plant; B: Flower; C: Fruit; D: Seed.

图 1 田茜
Fig. 1 *Sherardia arvensis*



A, B: 生境; C: 花枝; D: 根(橙红色)。
A, B: Habitat; C: Flowering branch; D: Root (orange-red).

图 2 野生田茜照片
Fig. 2 Photographs of *Sherardia arvensis* in the wild

花丝白色,无毛,贴生于花冠管;花药紫色,基部着生,纵向开裂;雌蕊2心皮,2室;花柱外露,无毛,半透明,长达4 mm;柱头2,头状;中轴胎座,每室胚珠1。小坚果,卵形,长2~5 mm,常具2分果,花萼宿存;种子肾形,长1~3 mm。花期5~6月,果期7~10月。

分布:原产欧洲及西亚。现已在北美洲、南美洲、北非、澳大利亚、夏威夷群岛、新西兰、日本、台湾等地归化。新归化于湖南省长沙市岳麓区和江苏省苏州市高新区,为中国大陆首次记录。

标本:采自湖南省长沙市岳麓区湘江沿岸绿化带(28°09'17.66" N, 112°56'49.12" E),海拔34 m, 2013年6月3日,徐永福 XYF201306033764,引证标本保存于中南林业科技大学树木标本室(CSFI)。

鉴定特征:田茜形态与拉拉藤属和车叶草属植物类似,但田茜花冠粉红色至紫色,花冠管漏斗形,花冠裂片4,花序具叶状总苞片;拉拉藤属花冠白色,花冠辐状,偶钟状或短漏斗状,常4深裂,花序无叶状总苞片;车叶草属花冠裂片5,故田茜极易与拉拉藤属和车叶草属植物区别。

2 入侵风险评估

田茜,为阔叶入侵杂草。喜生于干旱、开阔的受干扰地区,如园林绿化草坪、牧场、路旁、河流沿岸、田野等地。当田茜散生于路旁、田野、河流沿岸时,对其生长地区的生态群落和生物多样性影响不是很大;但若该植物生长于园林绿化草坪及牧场中,将产生较大的危害,因田茜为多分枝低弱草本,常与草坪草或牧草交织混生,且开花繁盛,种子小,数量多,极易传播与繁殖,从而抑制草坪草或牧草的生长,严重破坏了草坪景观,并使牧草产量大大降低。根据李振宇^[6]提出的外来物种入侵风险指数评估体系进行综合评估,田茜可被列为“中等风险”物种,具有一定的入侵风险,所以要加强控制管理,并监测其扩散速度和入侵动态,以

降低其危害范围与程度。

3 讨论

曾彦学^[5]曾根据 *Sherardia arvensis* 的属名“*Sherardia*”发音将其种名直译为“雪亚迪草”,中国自然标本馆(CFH)^[7]译为“野茜”,而本文根据 *Sherardia arvensis* 的拉丁名和英文名“field madder”原意译为“田茜”。*Sherardia arvensis*,其属名“*Sherardia*”是为纪念英国莱斯特郡的谢拉德博士(Dr. Sherard)而定,种加词“*arvensis*”为偏爱耕地之意^[8];另外,*S. arvensis*的英文名为“field madder”,意为田野茜草,故综合原拉丁名和英文名的意思,*S. arvensis*的中文种名译为“田茜”更为妥切。

参考文献:

- [1] Wu ZY, Raven PH, Hong DY. Flora of China: Vol. 19 [M]. Beijing: Science Press, St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2011: 57.
- [2] 马金双. 中国入侵植物名录[M]. 北京: 高等教育出版社, 2013: 216-324.
- [3] Wheeler J, Marchant N, Lewington M. Flora of the South West, Bunbury, Augusta, Denmark: Vol. 2 [M]. Perth: University of Western Australia Press, 2002: 471-472.
- [4] Evenhuis NL, Eldredge LG. Records of the Hawaii Biological Survey for 2007 [M]. Honolulu: Bishop Museum Press, 2008: 34.
- [5] 曾彦学, 欧辰雄. 台湾新归化茜草科植物——雪亚迪草. 林业研究季刊[J]. 1999, 21(1): 61-63.
- [6] 李振宇, 解焱. 中国外来入侵种[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002: 43-45.
- [7] Chen B. *Sherardia arvensis* L. 野茜 [DB/OL]. <http://www.cfh.ac.cn/912718.sp>, 2014-7-23.
- [8] Horwood AR. British Wild Flowers — In Their Natural Haunts [M]. London: The Gresham Publishing Company Ltd, 1919: 57-58.

(责任编辑: 刘艳玲)