

广西3种新记录外来入侵植物

曾宪锋

(韩山师范学院 生物系, 广东 潮州 521041)

摘要:报道了采自防城港市的3种广西新记录外来入侵植物. 它们是紫斑大戟 *Euphorbia hyssopifolia* L.、翼茎阔苞菊 *Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabrera 和丝毛雀稗 *Paspalum urvillei* Steud.. 标本存放于华南农业大学林学院植物标本室 (CANT).

关键词:外来入侵植物; 紫斑大戟; 翼茎阔苞菊; 丝毛雀稗; 广西; 新记录
中图分类号:Q949.7 文献标志码:A 文章编号:1001-411X(2013)03-0443-02

Three Newly Recorded Invasive Plant Species of Guangxi Zhuang Autonomous Region

ZENG Xianfeng

(Department of Biology, Hanshan Normal University, Chaozhou 521041, China)

Abstract: Three invasive plant species, collected from Fangchenggang city were reported as new records to Guangxi Zhuang Autonomous Region, China, i. e. *Euphorbia hyssopifolia* L., *Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabrera and *Paspalum urvillei* Steud.. All the voucher specimens are now deposited in the Herbarium of South China Agricultural University (CANT), which is located at the Forestry college Building.

Key words: invasive plant; *Euphorbia hyssopifolia*; *Pluchea sagittalis*; *Paspalum urvillei*; Guangxi Zhuangzu Autonomous Region; new record

对外来种的本底调查是生物入侵生态学的优先研究领域之一^[1],也是有效防治外来入侵植物的基础. 外来入侵植物是指通过自然或人为途径引入到自然分布区外,并在自然、半自然生态系统或生境中建立种群,对引入地的生态环境或其中一些物种造成威胁的植物^[2]. 外来植物入侵已成为全球性的问题,它不仅是导致生物多样性丧失的主要原因之一,而且威胁着生态环境和经济发展,甚至直接影响人类健康^[3-4]. 改革开放以来,我国与国际间的交流日渐频繁,外来植物入侵问题也日趋严重,已引起各地政府及有关部门的广泛关注. 在广西防城港市外来入侵植物实地考察中,参考有关文献资料^[1-11],确定3种广西新记录入侵植物,现记述如下:

1 紫斑大戟

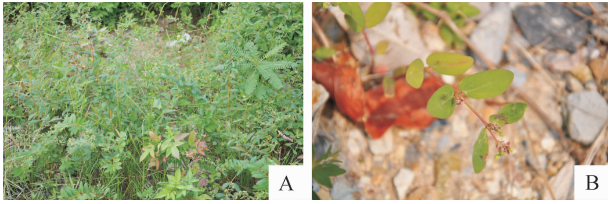
Euphorbia hyssopifolia L. Syst. Nat. ed 10, 2:

1048,1759; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 104,1992; Fl. Reip. Pop. Sin. 44(3):40, f. 7: 5-10, 1997; Fl. of China 11: 294,2008.

广西:防城港市金花茶大道市中级检察院,2012年9月19日,曾宪锋 12682 (CANT), 生于海拔5 m 的路边沙质荒地 (图1).

分布:原产美洲热带和亚热带,并归化于旧大陆^[5]. 新近发现归化于台湾 (台中、台南、高雄)、海南^[1-2]. 广东、福建、江西也有发现. 广西首次记录归化植物.

本种以叶片可具紫色斑点、叶边缘具疏钝锯齿、花果期4—10月、总苞狭长钟状区别于通奶草 *Euphorbia hypericifolia* L., 后者叶片无紫斑,叶全缘或有细锯齿,花果期8—12月,总苞陀螺状 (高和直径近相等)^[5-6]. 该种植物叶片上具斑点,这个特征不稳定.



A: 生境及群落; B: 叶及花序.

图 1 紫斑大戟

Fig. 1 *Euphorbia hyssopifolia* L.

紫斑大戟的种子多,繁殖能力强,生长能力强,它可能对农田、草坪造成一定程度的危害,值得进一步观察研究.

2 翼茎阔苞菊

Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 3 (1): 36. 1949. C. - I Peng, Bot. Bull. Acad. Sin. 39: 294. 1998; Fl. Taiwan 4: 1039, pl. 494. 1998.

广西:防城港市北部湾大道阳光海岸,2012 年 9 月 20 日,曾宪锋,张常路 12363 (CANT), 生于海拔 4 m 的路边沙质荒地、海拔 10 m 的建筑垃圾堆(图 2).

分布:原产南美,美国东南沿海及中国台湾、广东有逸生^[7].

在原产地南美地区为传统的药用植物,用来治疗消化系统疾病,有研究表明该植物具有良好的消炎和抗老化作用^[7].

本种的茎有明显的翅,很容易识别^[8]. 在防城港有的地方已经成片生长,鉴于本种的适应性、繁殖能力和传播速度,可以预见其必然成为严重的入侵种.



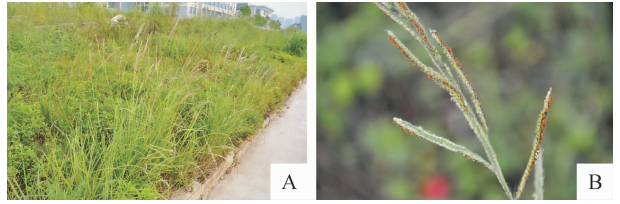
图 2 翼茎阔苞菊

Fig. 2 *Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabrera

3 丝毛雀稗

Paspalum urvillei Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 24. 1854; 台湾植物志 5: 588. 1978; Fl. Reip. Pop. Sin. 10(1): 294. 1990; Fl. of China 22: 527. 2006^[4-5].

广西:防城港市金花茶大道市中级检察院附近,2012 年 9 月 19 日,曾宪锋、张常路 12339 (CANT), 生于海拔 5 m 的路边荒地(图 3).



A: 生境及群落; B: 花序.

图 3 丝毛雀稗

Fig. 3 *Paspalum urvillei* Steud.

分布:原产南美^[9-10]. 现在世界热带地区国家已归化,已被许多热带国家引种栽培为牧草^[10],福建、香港、台湾引种栽培^[1]. 台湾(1963 年)、香港、浙江(2008 年)已经归化,在台湾已被列为入侵植物^[11]. 笔者在广东等省区也已经发现本种(另文报道). 广西首次记录归化植物、入侵植物.

本种以总状花序多数(10 个左右)、小穗长 2~3 mm、第 2 小花与小穗等长、小穗边缘密生丝状柔毛区别于本属其他各种^[4-5].

丝毛雀稗原产于南美热带地区,本种在台湾已经成为入侵种,鉴于广西南部自然环境与其原产地较为接近,丝毛雀稗很可能失去控制而成为有害植物,应注意观察、评估.

参考文献:

- [1] 李博,陈家宽. 生物入侵生态学:成就与挑战[J]. 世界科技研究与发展,2002,24(2): 26-36.
- [2] 李振宇,谢炎. 中国外来入侵种[M]. 北京:中国林业出版社,2002.
- [3] CARLTON J T, GELLER J B. Ecological roulette: The global transport of nonindigenous marine organisms[J]. Science, 1993, 261(5117): 78-82.
- [4] LEVINE J M. Species diversity and biological invasions: Relating local process to community pattern[J]. Science, 2000, 288(5467): 852-854.
- [5] WU Zhengyi, PETER H R, HONG Deyuan. Flora of China: Vol. 11 [M]. Beijing: Science Press, 2008: 293-295.
- [6] 马金双. 中国植物志:第 44 卷:第 3 分册[M]. 北京:科学出版社,1997: 26-127.
- [7] 周劲松,王发国,邢福武. 中国大陆菊科一归化药用植物:翼茎阔苞菊[J]. 广西植物,2010, 30(4): 455-457.
- [8] 林榕. 中国植物志:第 75 卷[M]. 北京:科学出版社,1979: 50-54.
- [9] WU Zhengyi, PETER H R, HONG Deyuan. Flora of China: Vol. 22 [M]. Beijing: Science Press, 2006: 526.
- [10] 陈守良. 中国植物志:第 10 卷:第 1 分册[M]. 北京:科学出版社,1990: 280-295.
- [11] WU Shanhuah, HSIEH Changfu, REJMANEK M. Catalogue of the naturalized flora of Taiwan[J]. Taiwan, 2004, 49(1): 16-31.