

西藏外来植物 3 种及野生植物新记录 1 种

张 丽¹, 仇晓玉¹, 土艳丽^{2,①}, 文雪梅², 罗 建^{1,①}

(1. 西藏农牧学院 西藏农牧特色资源研发协同创新中心, 西藏 林芝 860000; 2. 西藏高原生物研究所, 西藏 拉萨 850000)

Three alien species and one new record of wild species in Tibet ZHANG Li¹, QIU Xiaoyu¹, TU Yanli^{2,①}, WEN Xuemei², LUO Jian^{1,①} (1. Collaborative Innovation Center Construction of Research and Development on Tibetan Characteristic, Agricultural and Animal Husbandry College of Tibet, Nyingchi 860000, China; 2. Tibet Institute of Plateau Biology, Lhasa 850000, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2018, 27(4): 113-114

Abstract: By consulting specimens and related literatures, three alien species and one new record of wild species in Tibet are identified, which belong to four genera in four families, including alien invasive species of *Alternanthera philoxeroides* (C. Mart.) Griseb., naturalized species of *Dysphania ambrosioides* (Linn.) Mosyakin et Clemants and *Ipomoea purpurea* (Linn.) Roth, and new record species of *Polygonum orientale* Linn. The voucher specimens are deposited in plant herbarium of Tibet Institute of Plateau Ecology (XZE).

关键词: 西藏; 外来植物; 新记录种

Key words: Tibet; alien species; new record species

中图分类号: Q948.2; Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2018)04-0113-02

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2018.04.15

西藏东南部的林芝地区属于世界生物多样性热点地区的东喜马拉雅区域^[1],其南部为喜马拉雅山脉,北部为念青唐古拉山脉,东部与横断山脉对接,区内地质地貌复杂多样。由印度洋来的季风性暖湿气流从东南方向沿雅鲁藏布江进入林芝地区,与从西北部高原来的冷空气交汇,形成了丰富的降水和温暖的气候,有利于植物生长发育;同时,该地区社会经济活动相对活跃,外来物种迁入概率随之增大。作者通过查阅标本及相关资料^[2-8]对在林芝地区野外考察过程中采集的植物标本进行了鉴定,发现外来植物 3 种(包括外来入侵种 1 种和归化种 2 种)和野生植物新记录 1 种,隶属于 4 科 4 属。现对这 4 种植物的主要形态特征和地理分布进行了描述,凭证标本保存在西藏高原生态研究所植物标本室(XZE)。

1) 喜旱莲子草 *Alternanthera philoxeroides* (C. Mart.) Griseb. (苋科 Amaranthaceae 莲子草属 *Alternanthera* Forssk.) (图 1-A)

产于林芝市察隅县,生于农场周边和路边空地。本种为外来入侵种,原产于巴西^[4],在中国北京、福建、广西、河北、湖北、湖南、江苏、江西、四川、浙江和台湾均有分布^[3]。本种为多年生草本;茎基部匍匐,上部向上生长,在节处生根;叶片绿色;头状花序单一,有总花梗。与同属植物锦绣苋 [*A. bettzickiana* (Regel) Nichols.] 的形态特征相似,但锦绣苋叶片

绿色或红色,或部分绿色,杂以红色或黄色斑纹;头状花序 3~5 个,无总花梗。本种为全球性恶性入侵杂草,不但能够进行种子繁殖,还可在节处形成不定根从而进行营养繁殖,通过自身形态结构变化在入侵地迅速形成地毯式覆盖分布^[9],种群扩张迅速,危害性较大。近年来,本种在国内已呈蔓延之势,严重破坏了入侵地的经济及生态环境^[10],建议及时清除。

凭证标本:土艳丽,等 160523-26,2016-05-23,林芝市察隅县下察隅镇察隅农场,北纬 28°29'11"、东经 97°00'46",海拔 1 719 m。

2) 土荆芥 *Dysphania ambrosioides* (Linn.) Mosyakin et Clemants (藜科 Chenopodiaceae 刺藜属 *Dysphania* R. Br.) (图 1-B)

产于林芝市墨脱县,生于村旁农田附近。本种为归化种,原产于热带美洲^[4],在中国广西、广东、福建、江苏、浙江、江西、湖南、四川和台湾等地均有分布,且在北方各省常有栽培^[3]。本种为一年生或多年生草本;茎直立,多分枝,有色条及钝条棱;叶下面具黄色腺点,揉搓叶片后有强烈的香味;花两性或雌性;胞果扁球形,种子横生或斜生,呈黑色或暗红色。与同属其他种形态特征的主要区别为本种为圆锥状或穗状花序,而其他种为复合的二歧聚伞花序。

凭证标本:罗建 160525-04,2016-05-25,林芝市墨脱县

收稿日期: 2018-05-28

基金项目: 西藏自治区科技重大专项(2015XZ01G7201-01)

作者简介: 张 丽(1996—),女,山东泰安人,本科,主要从事西藏植物种质资源调查与保护研究。

①通信作者 E-mail: tuyanli@163.com; luojian-sh@sohu.com

达木乡东仁村,北纬 29°32'52"、东经 95°27'42",海拔 1 178 m。

3) 圆叶牵牛 *Ipomoea purpurea* (Linn.) Roth (旋花科 Convolvulaceae 番薯属 *Ipomoea* Linn.) (图 1-C)

产于林芝市墨脱县,生于茶场坡下方空地。本种为归化种,原产于热带美洲^[5],分布在中国大部分地区^[2]。本种为一年生缠绕草本;叶片通常全缘;外萼片长椭圆形,渐尖,花腋生,苞片线形,萼片近等长;蒴果近球形,种子卵状三棱形,呈黑褐色或米黄色,被极短的糠粒状毛。与同属植物牵牛[*I. nil* (Linn.) Roth]的形态特征相似,但牵牛叶片通常 3 裂,外萼片披针状线形。

凭证标本: 罗建 160525-16, 2016-05-25, 林芝市墨脱县拉贡茶场附近, 北纬 29°19'22"、东经 95°19'15", 海拔 1 140 m。

4) 红蓼 *Polygonum orientale* Linn. (蓼科 Polygonaceae 蓼属 *Polygonum* Linn.) (图 1-D)

产于林芝市朗县,生于村旁果园边荒地。本种为新记录种,分布在中国大部分地区^[3];在朝鲜、日本、俄罗斯、菲律宾、印度以及欧洲和大洋洲许多国家也有分布^[6]。本种为一年生草本;托叶鞘顶端通常具绿色的翅,叶宽 5~12 cm。与同属植物蓼蓝(*P. tinctorium* Ait.)和阿萨姆蓼(*P. assamicum* Meisn.)的形态特征相似,但蓼蓝和阿萨姆蓼的托叶鞘顶端无翅,叶宽不超过 4 cm。

凭证标本: 罗建 161003-27, 2016-10-03, 林芝市朗县日村岗江村委小组, 北纬 29°05'41"、东经 93°24'23", 海拔 3 053 m。



A: 喜旱莲子草 *Alternanthera philoxeroides* (C. Mart.) Griseb.; B: 土荆芥 *Dysphania ambrosioides* (Linn.) Mosyakin et Clemants; C: 圆叶牵牛 *Ipomoea purpurea* (Linn.) Roth; D: 红蓼 *Polygonum orientale* Linn.

图 1 西藏外来植物 3 种及野生植物新记录 1 种的形态特征

Fig. 1 Morphological characteristics of three alien species and one new record of wild species in Tibet

参考文献:

- [1] MYERS N, MITTERMEIER R A, MITTERMEIER C G, et al. Biodiversity hotspots for conservation priorities [J]. *Nature*, 2000, 403: 853-858.
- [2] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 16 [M]. Beijing: Science Press, 1995: 301-312.
- [3] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 5 [M]. Beijing: Science Press, 2003: 277-429.
- [4] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第二十五卷第二分册 [M]. 北京: 科学出版社, 1979: 78-237.
- [5] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第六十四卷第一分册 [M]. 北京: 科学出版社, 1979: 103-105.
- [6] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第二十五卷第一分册 [M]. 北京: 科学出版社, 1998: 16-34.
- [7] 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏植物志: 第一卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1983: 593-651.
- [8] 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏植物志: 第四卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1985: 24-33.
- [9] 林冠伦, 杨益众, 胡进生. 空心莲子草生物学及防治研究 [J]. *江苏农学院学报*, 1990, 11(2): 57-63.
- [10] 王颖, 李为花, 李丹, 等. 喜旱莲子草入侵机制及防治策略研究进展 [J]. *浙江农林大学学报*, 2015, 32(4): 625-634.

(责任编辑: 佟金凤)