

浙江省 2 种归化植物新记录

陈 锋¹, 谢文远¹, 陈征海¹, 张宏伟², 张芬耀¹, 李根有³

(1. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 2. 浙江清凉峰国家级自然保护区 管理局, 浙江 临安 311321;
3. 浙江林学院 林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300)

摘要: 报道了笔者在野外调查时发现的 2 种浙江省归化新记录植物, 分别是赛葵 *Malvastrum coromandelianum* (Linn.) Gürcke 和白芭猩猩草 *Euphorbia heterophylla* Linn., 其中赛葵属 *Malvastrum* A. Gray 是浙江新记录属。赛葵发现于温州洞头, 白芭猩猩草发现于舟山。引证标本存放于浙江林学院植物标本馆(ZJFC)。参 16

关键词: 森林生物学; 赛葵; 白芭猩猩草; 归化植物; 新记录; 浙江

中图分类号: S718.3; Q949.73 **文献标志码:** A **文章编号:** 1000-5692(2010)03-0480-03

Two newly naturalized plant species in Zhejiang

CHEN Feng¹, XIE Wen-yuan¹, CHEN Zheng-hai¹, ZHANG Hong-wei², ZHANG Fen-yao¹, LI Gen-you³

(1. Monitoring Center for Forest Resources of Zhejiang, Hangzhou 310020, Zhejiang, China; 2. Management Office, Mount Qingliangfeng National Nature Reserve of Zhejiang, Lin'an 311321, Zhejiang, China; 3. School of Forestry and Biotechnology, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China)

Abstract: *Malvastrum coromandelianum* (Linn.) Gürcke (Malvaceae), *Euphorbia heterophylla* Linn. (Euphorbiaceae) and the genus *Malvastrum* A. Gray were recorded as geographic distribution new to Zhejiang Province, both of the two species were naturalized. *M. coromandelianum* was found in Dongtou of Wenzhou City, *E. heterophylla* was found in Zhoushan City. The voucher specimens were preserved in the herbarium of Zhejiang Forestry College. [Ch, 16 ref.]

Key words: forest biology; *Malvastrum coromandelianum*; *Euphorbia heterophylla*; naturalized plant; new record; Zhejiang

作者最近在野外考察过程中, 采集到锦葵科 Malvaceae 赛葵属 *Malvastrum* 和大戟科 Euphorbiaceae 大戟属 *Euphorbia* 植物标本各 1 种, 经查阅相关文献^[1-12], 确定为浙江分布新记录, 现特予报道。

1 锦葵科 Malvaceae

赛葵属 *Malvastrum* A. Gray in Mem. Am. Acad. n. s. 4: 21, 1849.

草本或亚灌木。叶卵形, 掌状分裂或有齿缺。花腋生或顶生, 单生或总状花序; 小苞片 3, 钻形或线形, 分离; 萼杯状, 5 裂, 在果时成叶状; 花瓣黄色, 5 片, 较萼片长; 雄蕊柱顶端无齿, 花丝纤细; 子房 5 室至多室, 花柱枝纤细, 与心皮同数; 成熟心皮由中轴上分离, 不开裂, 具种子 1 粒, 每个心皮常具短芒 3 条。

本属原产于热带和亚热带美洲, 约 80 种, 现中国台湾、福建、广东、广西和云南等省区已见有 2 种逸生^[4]。浙江新记录属。

收稿日期: 2009-06-01; 修回日期: 2009-09-21

基金项目: 浙江省科技计划项目(2006C22076)

作者简介: 陈锋, 工程师, 从事森林资源调查监测、林业规划设计工作。E-mail: cfcrazy@126.com。通信作者: 李根有, 教授, 从事植物资源开发利用研究。E-mail: ligy1956@163.com

赛葵(又名黄花草, 黄花锦)

Malvastrum coromandelianum (Linn.) Gürcke in *Bonplandia* 5: 297, 1857; 云南植物志 2: 190, 图 47, 1979; 中国植物志 49 (2): 14-15, 图版 3: 4-6, 1984; 福建植物志 3: 409, 图 287, 1987; 台湾维管束植物简志 3: 205, 2000; 广东植物志 2: 197, 图 124, 2003。

亚灌木, 疏被单毛和星状粗毛。叶卵状披针形或卵形, 长 3 ~ 6 cm, 宽 1 ~ 3 cm, 先端钝尖, 基部宽楔形至圆形, 边缘具粗锯齿, 上面疏被长毛, 下面疏被长毛和星状长毛; 叶柄长 1 ~ 3 cm, 密被长毛; 托叶披针形, 长约 5 mm。花单生于叶腋, 花梗长约 5 mm, 被长毛; 小苞片线形, 疏被长毛; 萼片浅杯状, 5 裂, 裂片卵形, 渐尖头, 长约 8 mm, 基部合生, 疏被单长毛和星状长毛; 花黄色, 直径约 15 mm, 花瓣 5, 倒卵形, 长约 8 mm, 宽约 4 mm。果扁圆形, 直径约 6 mm, 分果片 8 ~ 15, 肾形, 密被星状柔毛, 直径约 2.5 mm, 近顶部具刺 1 条, 背部具芒刺 2 条; 种子肾形, 具细网纹。

浙江(Zhejiang): 洞头(Dongtou), 大朴隧道旁(the side of Dapu Tunnel), 海拔 26 m, 2008-07-17, 张宏伟等(H. W. ZHANG *et al.*)洞头 001(ZJFC)。该种原产于美洲, 现中国广西^[4]、台湾^[5]、云南^[6]、广东^[7]、福建^[8]和四川^[9]等省区已见有逸生。浙江归化植物新记录。

与赛葵伴生的植物有构树 *Broussonetia papyrifera*, 糙叶天仙果 *Ficus erecta* var. *beecheana*, 野梧桐 *Mallotus japonicus*, 洞头水苕麻 *Boehmeria macrophylla* var. *dongtouensis*, 野艾蒿 *Artemisia lavandulaefolia*, 鬼针草 *Bidens pilosa*, 升马唐 *Digitaria ciliaris*, 小画眉草 *Eragrostis minor*, 知风草 *Eragrostis ferruginea*, 芒 *Miscanthus sinensis*, 芋 *Colocasia esculenta*, 鸭跖草 *Commelina communis*, 藜草 *Humulus scandens*, 千金藤 *Stephania japonica*, 锈毛蛇葡萄 *Ampelopsis heterophylla* var. *vestita*, 乌莓 *Cayratia japonica* 等。

2 大戟科 Euphorbiaceae

白苞猩猩草(又名柳叶大戟, 台湾大戟, 桃叶猩猩草, 桃叶一品红)

Euphorbia heterophylla Linn. in *Sp. Pl.* 453. 1753; 中国植物志 44 (3): 67, 图版 17: 5-8, 1997; 台湾维管束植物简志 3: 122, 2000; 广东植物志 5: 134, 2003; 云南植物志 10: 266, 图版 65: 5-8, 2006。

多年生草本。茎直立, 被柔毛。叶互生, 卵形至披针形, 长 3 ~ 12 cm, 宽 1 ~ 6 cm, 先端尖或渐尖, 基部钝至圆, 边缘具锯齿或全缘, 两面被柔毛; 苞叶与茎生叶同形, 绿色或基部白色。花序单生, 基部具柄, 无毛; 总苞钟状, 边缘 5 裂, 裂片卵形至锯齿状, 边缘具毛; 腺体常 1 枚, 偶有 2 枚, 杯状。雄花多枚; 雌花 1 枚, 子房被疏柔毛; 花柱 3; 中部以下合生; 柱头 2 裂。蒴果卵球形, 长 5.0 ~ 5.5 mm, 直径 3.5 ~ 4.0 mm, 被柔毛。种子棱状卵形, 长 2.5 ~ 3.0 mm, 直径约 2.2 mm, 被瘤状突起, 灰色至褐色; 无种阜。

白苞猩猩草的学名在一些资料中^[1,8-9]与猩猩草 *Euphorbia cyathophora* 一致, 但后者总苞叶红色或基部红色, 腺体为二唇形, 叶两面无毛, 种子的疣突不明显。本种的形态描述上, 《台湾维管束植物简志》里描述被刺毛, 而《中国植物志》里描述被柔毛, 笔者所见与《中国植物志》里的吻合。

浙江(Zhejiang): 舟山(Zhoushan), 朱家尖(Zhujiajian), 舟山机场旁(near the Zhoushan Airport), 2007-07-02, 谢文远, 田伟莉(W. Y. XIE, W. L. TIAN)ZS07001(ZJFC); 舟山(Zhoushan), 嵊泗(Shengsi), 2008-10-14, 陈征海(Z. H. CHEN)SS08001(ZJFC)。原产北美, 中国台湾^[5]、四川^[10]、云南^[11]、广东^[12]等地有逸生。浙江归化植物新记录。

伴生植物有木麻黄 *Casuarina equisetifolia*, 构树, 盐肤木 *Rhus chinensis*, 藜 *Chenopodium album*, 碱蓬 *Suaeda glauca*, 田菁 *Sesbania cannabina*, 野胡萝卜 *Daucus carota*, 苦蕒 *Physalis angulata*, 龙葵 *Solanum nigrum*, 野艾蒿, 鳢肠 *Eclipta prostrata*, 马兰 *Kalimeris indica*, 毒莴苣 *Lactuca serriola*, 狗牙根 *Cynodon dactylon*, 芒, 水稻 *Oryza sativa*, 葡萄 *Vitis vinifera*, 乌莓, 西瓜 *Citrullus lanatus* 等。

该种适应性强, 繁殖速度快, 生活周期短, 对除草剂易产生抗药性, 已经在巴西、摩洛哥等国, 对大豆 *Glycine max* 和花生 *Arachis hypogaea* 等旱地作物造成危害^[13-15]。2006 年, 宁波出入境检验检疫

疫局工作人员,报道了在巴西进口的大豆中发现该种植物的种子,并且数量惊人(1 kg 进口大豆样品中最高可发现 225 粒)^[16]。鉴于此,希望有关部门加强对该种的监测力度。

参考文献:

- [1] 韦直,何业祺.浙江植物志:第3卷[M].杭州:浙江科学技术出版社,1993:484-493.
- [2] 裘宝林.浙江植物志:第4卷[M].杭州:浙江科学技术出版社,1993:145-168.
- [3] 郑朝宗.浙江种子植物检索鉴定手册[M].杭州:浙江科学技术出版社,2005:184-185,221.
- [4] 冯国楣,徐祥浩,张宏达.中国植物志:第49卷第2分册[M].北京:科学出版社,1984:14-15.
- [5] 刘和义,杨远波,吕胜由,等.台湾维管束植物简志:第3卷[R].台北:台湾省农业委员会,2000:122,205.
- [6] 吴征镒.云南植物志:第2卷[M].北京:科学出版社,1979:190.
- [7] 陈封怀.广东植物志:第2卷[M].广州:广东科技出版社,2003:197.
- [8] 林来官.福建植物志:第3卷[M].厦门:福建科学技术出版社,1987:223-224,409.
- [9] 刘建林,孟秀祥,冯金朝.四川攀西种子植物[M].北京:清华大学出版社,2007:201,245.
- [10] 马金双.中国植物志:第44卷第3分册[M].北京:科学出版社,1997:67.
- [11] 吴征镒.云南植物志:第10卷[M].北京:科学出版社,2006:266.
- [12] 吴德邻.广东植物志:第5卷[M].广州:广东科技出版社,2003:134.
- [13] LORENZI H. The Brazilian weed flora: Taxonomy and general aspects[R]//LÉGÈRE A. *Proceeding of Third International Weed Science Congress*. Iguassu: International Weed Science Society, 2000: 46.
- [14] TANJI A, TALEB A. New weed species recently introduced into Morocco[J]. *Weed Res*, 1997, **37** (1): 27-31.
- [15] BRECKE B J, TOBOL A P. Growth and development of wild poinsettia (*Euphorbia heterophylla*) selections in peanut (*Arachis hypogaea*)[J]. *Weed Sci*, 1996, **44**: 575-578.
- [16] 徐瑛,张建成,陈先峰,等.白苞腥腥草鉴定及其检疫意义[J].植物检疫,2006,**20**(4):223-224.
XU Ying, ZHANG Jiancheng, CHEN Xianfeng, et al. Morphological identification of *Euphorbia heterophylla* Linn. and its damage [J]. *Plant Quar*, 2006, **20** (4): 223-224.