

发现于浙江的 4 种归化植物新记录

苗国丽¹, 陈征海², 谢文远², 马凯³, 马丹丹³

(1. 浙江省宁波市林场, 浙江 宁波 315010; 2. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 3. 浙江农林大学 林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300)

摘要: 报道了发现于浙江的 4 种归化新记录植物, 分别是细果草龙 *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara, 狭叶马鞭草 *Verbena brasiliensis* Vell., 加拿大柳蓝花 *Nuttallanthus canadensis* (L.) D. A. Sutton 和梁子菜 *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex D. C.。其中, 柳蓝花属 *Nuttallanthus* D. A. Sutton 为中国归化新记录属, 梁子菜为浙江归化新记录, 狭叶马鞭草为中国大陆归化新记录, 其余 2 种为中国归化新记录。参 8

关键词: 植物学; 归化植物; 新记录; 浙江; 中国

中图分类号: Q948.2; S718.4 **文献标志码:** A **文章编号:** 2095-0756(2012)03-0470-03

Four newly records of naturalized plant found in Zhejiang, China

MIAO Guo-li¹, CHEN Zheng-hai², XIE Wen-yuan², MA Kai³, MA Dan-dan³

(1. Ningbo Forest Farm of Zhejiang Province, Ningbo 315010, Zhejiang, China; 2. Zhejiang Monitoring Center of Forest Resources, Hangzhou 310020, Zhejiang, China; 3. School of Forestry and Bio-technology, Zhejiang A & F University, Lin'an 311300, Zhejiang, China)

Abstract: Four newly recorded species found in Zhejiang Province were reported. *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara and *Nuttallanthus canadensis* (L.) D. A. Sutton are new recorded species of China, and *Nuttallanthus* is a new recorded genus of China. *Verbena brasiliensis* Vell. is a new recorded species of Chinese mainland, and *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex D. C. was a new recorded species of Zhejiang Province. All of the four species were naturalized. [Ch, 8 ref.]

Key words: botany; naturalized plant; new record; Zhejiang; China

归化植物是指区域内原无分布, 而从另一地区移入的种, 且在该区内能正常繁育后代, 并大量繁衍成野生状态的植物。笔者近年在对浙江省植物区系和物种多样性调查的工作中, 发现了 4 种植物, 参考有关文献资料^[1-8], 确定它们为中国不同区域植物新记录, 特予报道。

1 柳叶菜科 Onagraceae

细果草龙(拟) *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara J. Jpn., Bot., 28: 292. 1953.

亚灌木状 1 年生或多年生草本, 高达 2 m, 稍呈木质化, 全株疏被柔毛。叶互生, 叶片披针形或线状披针形, 长 2.0 ~ 13.0 cm, 宽 0.4 ~ 1.8 cm, 先端渐尖, 基部楔形; 叶柄长 0.2 ~ 2.0 cm。花单生或簇生于叶腋或再集成花序; 萼片和花瓣通常 5, 偶有 4, 6, 7 数; 萼片三角状卵形; 花瓣黄色, 倒卵形, 长约 5 mm; 雄蕊数为萼片的 2 倍。蒴果线状圆柱形, 长达 4.0 cm, 具柄, 表面有浅凹。种子暗棕色, 有细洼点。花果期 8 - 10 月。

浙江: 临安(Lin'an), 青山湖(Qingshanhu), 八百里(Babaili), 海拔 40 m, 水塘边, 2008-10-22, G.

收稿日期: 2011-09-15; 修回日期: 2011-10-14

基金项目: 浙江省科学技术重大项目(2006C12059-2)

作者简介: 苗国丽, 硕士, 从事森林经营和管理研究。E-mail: nblcmgl@sina.com。通信作者: 马丹丹, 实验师, 硕士, 从事野生花卉的引种与应用研究。E-mail: adan1178@126.com

Y. Li, S. H. Jin *et al.* (李根有、金水虎等) QSH081022158 (ZJFC); 嘉善 (Jiashan), 陶庄镇 (Taozhuangzhen), 汾湖 (Fenhu), 湖边草丛中, 2011-09-02, W. Y. Xie *et al.* (谢文远等) SJS20110902 (ZJFC); 湖州 (Huzhou), 吴兴区 (Wuxingqu), 东林镇 (Donglinzhen), 商林漾 (Shanglinyong), 湖边草丛中, 2011-08-10, W. Y. Xie *et al.* (谢文远等) SWX20110802 (ZJFC)。原产于美国佛罗里达, 在美洲热带和亚热带地区及塞内加尔、喀麦隆等非洲热带地区广泛分布。中国归化新记录。

2 马鞭草科 Verbenaceae

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

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, 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。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, 藏于花冠筒内。果穗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, 表面具网状隆起的线。花期 6~8 月。

浙江: 台州 (Taizhou), 路桥区 (Luqiaoqu), 蓬街镇 (Pengjiezhen), 盐业村 (Yanyecun), 海拔 2 m, 生于海边草丛, 2010-05-12, W. Y. Xie *et al.* (谢文远等) LQ20100518 (ZJFC)。原产于南美洲 (巴西、阿根廷等地), 日本有逸生^[6]。《台湾本土植物资料库》记载在中国台湾桃园县杨梅镇也有归化。中国大陆归化新记录。

3 玄参科 Scrophulariaceae

加拿大柳蓝花 *Nuttallanthus canadensis* (L.) D. A. Sutton, A revision of the tribe Antirrhineae: 457. 1988——*Linaria canadensis* (L.) Dum. Bot. Cult. 2: 96. 1802.

1 ~ 2 年生草本。全体无毛。茎直立, 高 20.0 ~ 60.0 cm, 基部有少数细弱无花小枝。叶在无花小枝及花枝下部通常对生或轮生, 在花枝上部多为互生, 线形至线状倒披针形, 长 5 ~ 25 mm, 宽 1 ~ 2 mm, 全缘; 无柄。总状花序, 花梗 2 ~ 4 mm; 花萼长 2 ~ 3 mm, 5 深裂, 裂片披针形; 花冠唇形, 长 10 ~ 15 mm, 紫色或蓝色, 上唇先端 2 浅裂, 下唇较大, 3 裂, 有 2 个圆形、白色凸起。蒴果球形, 径约 3 mm。种子扁球形, 径约 0.4 mm。花期 4 ~ 7 月, 果期 7 ~ 9 月。

浙江: 奉化市 (Fenghuashi), 溪口镇 (Xikouzhen), 东岙村 (Dong'aocun), 海拔 500 m, 花木林下, 2010-05-07, Z. H. Chen *et al.* (陈征海等) FH20100507 (ZJFC)。另外, 在永康一偏僻水库边也有发现。原产于加拿大、美国^[6]。日本有归化^[7]。属与种均为中国归化新记录。根据 2 个分布点的情况看, 附近未见引种迹象, 入侵途径与来源均不明, 有可能为花木引种时带入。

4 菊科 Compositae

梁子菜 *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC. Prodr. 6: 294. 1838; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 3: 99. 1934, et 9: 34. 1940; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 87: 127. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 246. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 548, 图 6510. 1975; 李惠林, 台湾植物志 4: 855. 1978; 贵州植物志 9: 218, 图版 51: 1-6, 1989; 福建植物志 5: 392. 1993. ——*Senecio hieracifolius* L. Sp. Pl. 866. 1753.

1 年生草本, 高 40.0 ~ 100.0 cm, 不分枝或上部多分枝, 具条纹, 疏被短柔毛或近无毛。叶无柄, 具翅, 基部渐狭或半抱茎, 披针形至长圆形, 长 7.0 ~ 16.0 cm, 宽 3.0 ~ 4.0 cm, 先端急尖或短渐尖, 边缘具不规则的粗齿, 羽状脉, 两面无毛或下面沿脉被短柔毛。头状花序多数, 长 10 ~ 15 mm, 宽 5 ~ 7 mm, 在茎端排列成伞房状; 总苞筒状, 淡绿色至褐绿色, 基部有数枚线形小苞片; 总苞片 1 层, 线形或线状披针形, 长 8 ~ 11 mm, 宽 0.5 ~ 1.0 mm, 先端尖或稍钝, 具狭窄的膜质边, 外面无毛或疏生短刚毛; 小花多数, 全部管状, 淡绿色或带红色; 外围小花 1 ~ 2 层, 雌性, 花冠丝状, 长 7 ~ 11 mm, 顶端 4 ~ 5 齿裂; 中央小花两性, 花冠细管状, 长 8 ~ 12 mm, 顶端 5 齿裂。瘦果圆柱形, 长 2.5 ~ 3.0 mm, 具明显的肋; 冠毛丰富, 白色, 长 7 ~ 8 mm。花期 9 月, 果期 10~11 月。

浙江：景宁(Jingning)，草鱼塘(Caoyutang)，海拔1 000 m，生于林区路边草丛中，2010-09-09，G. Y. Li, Z. H. Chen *et al.* (李根有、陈征海等)L00316(ZJFC)。原产于墨西哥^[8]，在中国云南、贵州、四川、福建和台湾有逸生。浙江归化新记录。

参考文献：

- [1] 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，2005：248 - 408.
- [2] 陈锋，谢文远，陈征海，等. 浙江省2种归化植物新记录[J]. 浙江林学院学报，2010，27(3)：480 - 482.
CHEN Feng, XIE Wenyuan, CHEN Zhenghai, *et al.* Two newly naturalized plant species in Zhejiang [J]. *J Zhejiang For Coll*, 27(3)：480 - 482.
- [3] 陈家瑞，陆尚志. 中国植物志：第53卷第2分册[M]. 北京：科学出版社，2000：27 - 40.
- [4] 裴鉴，陈守良. 中国植物志：第65卷第1分册[M]. 北京：科学出版社，1982：1 - 16.
- [5] 钟补求，洪德元. 中国植物志：第67卷第2分册[M]. 北京：科学出版社，1979：1 - 11，200 - 209.
- [6] SUTTON D A. *A Revision of the Tribe Antirrhineae* [M]. Oxford：Oxford University Press，1988：457.
- [7] NAGADA T. *Illustrated Japanese Alien Plants* [M]. Tokyo：Hokuryu-Kan，1972：57，75.
- [8] 李惠林. 台湾植物志：第4卷[M]. 台北：现代关系出版社，1978：855.

浙江省生态文化研究中心学术委员会召开第1次会议

2012年2月28日，浙江省生态文化研究中心学术委员会第1次会议在浙江农林大学召开。余谋昌、徐更生、胡勘平、楼国华、沈满洪、王旭烽、任重等7人被聘为学术委员会委员。浙江农林大学党委书记宣勇，校长周国模等出席会议。会议就浙江省生态文化研究中心发展规划和预研课题等议题进行了深入探讨，达成了初步共识。

宣勇在讲话中代表学校向与会的领导、专家表示热烈欢迎与衷心感谢。他指出，围绕学校中长期发展战略目标，学校明确了致力于生态文明、生态科技、生态产品领域的人才培养与科学研究，并以此服务社会、引领社会的办学使命，确定了优先发展的十大重点领域。生态文化研究是十大重点领域之一，同学校未来发展关系密切、意义重大。作为生态文化研究的平台，浙江省生态文化研究中心的挂牌和学术委员会的成立，标志着研究中心进入实质运行阶段，希望学术委员会大力关心和支持研究中心的建设和研究工作，能在研究方向的指引、研究问题的聚焦、研究方法的指导、研究领域的引入、研究成果的鉴定和推广宣传6个方面发挥积极作用。他要求，作为十大重点领域中率先成立的一个中心，生态文化研究中心应在运行管理、研究方式、项目推进等方面为其他中心的建设作出示范。

新闻中心