

文章编号: 1000-5641(2013)01-0139-05

# 上海植物区系新资料(VI)

李宏庆, 熊申展, 陈纪云, 桂萍, 胡超

(华东师范大学 生命科学学院, 上海 200241)

**摘要:** 记载了中国及上海新记录外来植物凯氏草属, 上海新记录植物戟叶凯氏草、合被苋、白苋、杜衡、多花水苋菜、山东披碱草、无瓣蔊菜、圆齿碎米荠、地锦苗、落葵及马松子等 11 种。

**关键词:** 种子植物; 新记录属; 新记录种; 凯氏草属; 上海

**中图分类号:** Q949.4 **文献标志码:** A **DOI:** 10.3969/j.issn.1000-5641.2013.01.017

## Newly recorded plants in Shanghai (VI)

LI Hong-qing, XIONG Shen-zhan, CHEN Ji-yun, GUI Ping, HU Chao

(School of Life Sciences, East China Normal University, Shanghai 200241, China)

**Abstract:** A newly exotic genus *Kickxia* Dumort. (Scrophulariaceae) is recorded in Shanghai and China. And 11 newly recorded species are found in Shanghai, namely, *Kickxia elatine* (L.) Dumort., *Amaranthus polygonoides* L., *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino, *Asarum forbesii* Maxim., *Ammannia multiflora* Roxb., *Elymus shandongensis* B. Salomon, *Rorippa dubia* (Pers.) H. Hara, *Cardamine scutata* Thunb., *Corydalis shearereri* S. Moore, *Basella alba* L. and *Melochia corchorifolia* L. respectively.

**Key words:** seed plants; newly recorded genus; newly recorded species; *Kickxia*; Shanghai

## 0 引 言

在上海大都市数字植物志项目的野外调查过程中,我们对上海市部分乡镇及村进行了较为全面深入的物种考察,为上海植物区系研究<sup>[1-9,11]</sup>积累了新的资料.本文继续报导上海新记录种子植物 11 种,分属 10 科,其中包括 1 个中国及上海新记录属.凭证标本保存于中国科学院上海辰山植物园标本馆(SCH),部分保存于华东师范大学植物标本馆(HSNU)的凭证标本已在文中注明.

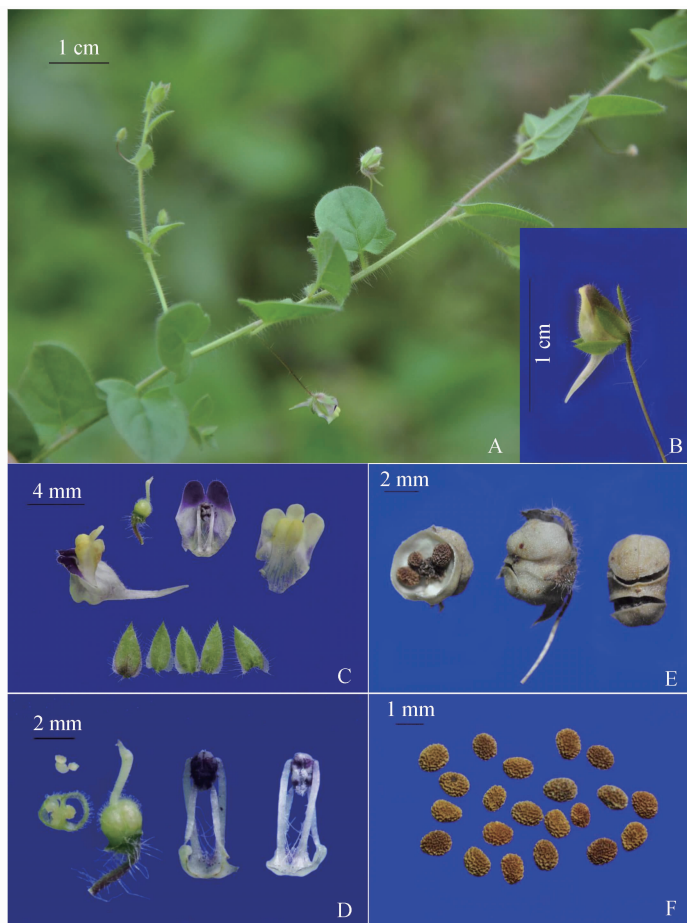
## 1 戟叶凯氏草(新拟)

玄参科凯氏草属(新拟).中国及上海新记录属.如图 1.

收稿日期:2012-02

基金项目:上海市绿化和市容局项目(G102408);上海市自然科学基金(10ZR1408600)

第一作者:李宏庆,男,副教授,研究方向为种子植物分类学. E-mail:hqli@bio.ecnu.edu.cn.



注: A 戟叶凯氏草花枝 Flowering branches of *Kickxia elatine* (L.) Dumort;

B 戟叶凯氏草花蕾, 示花冠上唇包裹下唇 Flower of *K. elatine* before anthesis, with adaxial lobes of corolla outside the others;

C 戟叶凯氏草花解剖, 示花各部形态 Floral anatomy of *K. elatine*;

D 戟叶凯氏草雌雄蕊, 示子房 2 室、花药联合成环状结构 Gynoecium and androecium of *K. elatine* show bilocular ovary and ring-like structured anthers;

E 戟叶凯氏草果实, 示蒴果室背瓣裂 Fruits of *K. elatine* show operculate capsules;

F 戟叶凯氏草种子, 示表面有不规则沟槽, 种脐圆形 Seeds of *K. elatine* show reticulate-alveolate testa and round hila;

图 1 戟叶凯氏草

Fig. 1 Pictures of *Kickxia elatine* (L.) Dumort

*Kickxia elatine* (L.) Dumort. in Fl. Belg. 35. 1827. — *Antirrhinum elatine* L. in Sp. Pl. 2: 612–613. 1753. — *Linaria elatine* (L.) Mill. in Gard. Dict., ed. 8. n. 16 (Elatina). 1768.

上海: 浦东新区浦东国际机场附近, 2011 年 10 月 6 日, 李宏庆 SDP03343 号(HSNU), 发现于高架桥下管理粗放的人工草地; 同地, 2011 年 11 月 3 日, 李宏庆 2011442 号(HSNU)。

分布: 原产于非洲、欧洲及亚洲西南部。现已扩散至美洲、澳洲局部地区。

本种为一年生匍匐草本, 多分枝, 植株被白色绵毛及腺毛, 花单生叶腋, 假面形花冠, 有

距,蒴果含多数种子。花期 5~10 月。喜生于河岸、荒地或路旁的沙地或砾石沙洲。本种植物由于分枝多、花期长、结实量大、种子数量多,野外所见植株长势均十分强健,显示具有一定的入侵性,需要防范其在本地区扩散。

*Kickxia* Dumort. 属因 4 个能育雄蕊的花药联合成环状结构而不同于柳穿鱼属 *Liaria* Mill.

## 2 合被苋

苋科苋属。上海新记录种。

*Amaranthus polygonoides* L. Pl. Jamaic. Pug. 27. 1759; Acta Phytotax. Sin. 40: 383-384. 2002. ——*Amaranthus taishanensis* F. Z. Li et C. K. Ni in Flora of China 9: 420. 2003.

上海:金山区山阳镇,2011 年 11 月 5 日,李宏庆 SDP03810 号(HSNU),生于海滨荒地。分布:山东、安徽和江苏。原产加勒比海岛屿、美国南部、墨西哥东北部及尤卡坦半岛等。本种在中国的分布区范围有向南蔓延和扩散的趋势。20 世纪 70 年代仅见于山东泰安和济南,而 80 年代在安徽宿县和蚌埠、90 年代在山东各地、21 世纪初在江苏苏北及南京陆续发现分布<sup>[10]</sup>。

## 3 白 蕊

葡萄科蛇葡萄属。上海新记录种。

*Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino, Bot. Mag. (Tokyo). 17: 113. 1903; 浙江植物志 4: 124. 1993; 中国植物志 48(2): 46. 1998; Flora of China 12: 182. 2007. ——*Paullinia japonica* Thunb. in Murray, Syst. Veg., ed. 14, 380. 1784.

上海:普陀区真光公园附近,2011 年 6 月 4 日,胡超 SDP06891 号,发现于绿地灌草丛中。

分布:吉林、辽宁、河北、山西、陕西、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西和四川。本种为东亚分布种,日本和韩国也有分布。

## 4 杜 衡

马兜铃科细辛属。上海新记录种。

*Asarum forbesii* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 31: 92. 1887; 中国植物志 24: 182. 1988; 浙江植物志 2: 142. 1992; Flora of China 5: 253. 2003.

上海:闸北区大宁灵石公园,2011 年 4 月 9 日,桂萍 SDP10701 号,发现于假山背后的矮林间。

分布:安徽、河南、湖北、江苏、江西、四川和浙江。

该种可能是随引进苗木的土球而带入的偶见种。

## 5 多花水苋菜

千屈菜科水苋菜属。上海新记录种。

*Ammannia multiflora* Roxb. in Fl. Ind. 1: 447. 1820; 中国植物志 52(2): 70.

1983; 浙江植物志 4: 267. 1993; Flora of China 13: 275. 2007.

上海:浦东新区孙桥镇,2011 年 9 月 24 日,李宏庆 SDP03131 号(HSNU),生于路旁浅水沟边;浦东新区沪南公路远东大道交叉口,2011 年 10 月 29 日,周青梅 SDP18109 号,生于湿润的弃耕地;浦东新区东河村,2011 年 10 月 22 日,桂萍 SDP13219 号,生于村旁耕地田埂边.

分布:浙江及其以南各省区,广布于非洲、亚洲、澳大利亚的热带与亚热带区域.

## 6 山东披碱草

禾本科披碱草属.上海新记录种.

*Elymus shandongensis* B. Salomon, Willdenowia 19: 449. 1990; Flora of China 22: 427. 2006. ——*Roegneria shandongensis* (B. Salomon) J. L. Yang et al., Guihaia 17 (1): 22. 1997; 中国高等植物 12: 847. 2009.

上海:浦东新区张江镇张江高科技园区,2011 年 5 月 14 日,李宏庆 SDP01923 号,生于人工绿地林缘路边.

分布:安徽、贵州、河南、湖北、江苏、陕西、山东、台湾和浙江.

## 7 无瓣蔊菜

十字花科蔊菜属.上海新记录种.

*Rorippa dubia* (Pers.) H. Hara in J. Jap. Bot. 30: 196. 1955; Flora of China 8: 133. 2001. ——*Sisymbrium dubium* Pers., Syn. Pl. 2: 199. 1807.

上海:浦东新区合庆镇三甲港,2011 年 5 月 14 日,李宏庆 SDP01805 号,生于村旁围墙边.

分布:陕西、甘肃、西藏、辽宁、河北和华东、华中、西南及华南各省区.南亚及东南亚各国均有分布,在南、北美洲有归化.

## 8 圆齿碎米荠

十字花科碎米荠属.上海新记录种.

*Cardamine scutata* Thunb. in Trans. Linn. Soc. London 2: 339. 1794; 中国植物志 33: 216. 1987; Flora of China 8: 105. 2001.

上海:宝山区共和新路,2011 年 4 月 4 日,陈纪云 SDP20199 号,生于路边绿化带草坪;虹口区江湾镇大柏树,2011 年 4 月 9 日,李宏庆 SDP01310 号,生于草坪边缘灌木林下.

分布:吉林、四川、安徽、江苏、浙江、台湾、广东和贵州等.生于山沟、山坡和路旁湿地.模式标本采自日本.

## 9 地锦苗

罂粟科紫堇属.上海新记录种.

*Corydalis sheareri* S. Moore, J. Bot. 13: 225. 1875; 中国植物志 32: 109. 1999; Flora of China 7: 359. 2008. ——*C. sheareri* f. *bulbillifera* Hand.-Mazz., Symbolae Sinicae 7(2): 345. 1931. ——*C. sheareri* var. *bulbillifera* Hand.-Mazz., 浙江植物志 3: 9. 1993.

上海:杨浦区共青森林公园,2011 年 4 月 3 日,熊申展 SDP15312 号,生于公园的人工林

下;同地,2011年4月9日,熊申展 SDP15455号;普陀区华东师范大学校园内,2011年12月28日,熊申展 xsz2011001号(HSNU),生于水杉林下.

分布:陕西南部、四川、湖北、湖南、安徽南部、江苏、浙江、江西、福建南部、广东、广西东北部、云南东北部和东南部.越南也有分布.

在上海所见该种茎上部叶腋具易脱落的珠芽.多见于水边或林下潮湿处.

## 10 落葵

落葵科落葵属.新记录归化外来种.

*Basella alba* L., Sp. Pl. 1: 272. 1753; 中国植物志 26: 44. 1996; Flora of China 5: 445. 2003. ——*Basella rubra* L., 浙江植物志 2: 218. 1992.

见于上海市浦东新区,李宏庆 SDP03185号,李宏庆 SDP03753号,毕玉科 SDP13415号,周青梅 SDP18049号,周青梅 SDP18497号,周青梅 SDP18905号,熊申展 SDP17920号;王双 SDP25934号;金山区,李宏庆 SDP03896号,毕玉科 SDP13492号,周青梅 SDP18254号;闵行区,李宏庆 SDP04400号,陈纪云 SDP20874号,陈纪云 SDP21476号,陈纪云 SDP21820号;奉贤区,李宏庆 SDP04861号,周青梅 SDP19079号,周青梅 SDP19397号;宝山区,桂萍 SDP10443号.通常生于村落附近的路边、林缘、篱笆等处.

本种原产亚洲热带地区,各地作为蔬菜栽培.在中国南方可逸为野生.上海二十多年前仅偶见栽培,近年在郊区许多地方已有野生.

## 11 马松子

梧桐科马松子属.新记录归化外来种.

*Melochia corchorifolia* L., Sp. Pl. 2: 675. 1753; 中国植物志 49(2): 167. 1984; 浙江植物志 4: 171. 1993; Flora of China 12: 321. 2007.

见于上海闵行区浦江镇,李宏庆 SDP04367号(HSNU);奉贤区光明镇,李宏庆 SDP04694号.生于荒地、池塘边林缘等处.

本种为广布杂草,分布于长江以南各地.日本及其它泛热带地区也有.在上海的分布范围近年来有扩大的趋势,作者在野外考察时已多次见到.

## [参 考 文 献]

- [1] 冯志坚,钱士心.上海植物区系新资料(II)[J].华东师范大学学报:自然科学版,1995(1):110-112.
- [2] 李宏庆,钱士心.上海单子叶植物新记录[J].华东师范大学学报:自然科学版,2003(2):104-105.
- [3] 李宏庆,钱士心.上海植物区系新资料(V)[J].华东师范大学学报:自然科学版,2001(4):107-109.
- [4] 钱士心,王希华.上海植物区系新资料(III)[J].华东师范大学学报:自然科学版,1997(4):101-103.
- [5] 秦祥堃,徐蕾.上海种子植物分布新纪录[J].华东师范大学学报:自然科学版,2007(6):135-136.
- [6] 上海科学院.上海植物志(上册)[M].上海:上海科技文献出版社,1999:1-819.
- [7] 田志慧,陈晓双,达良俊.上海两种新记录植物[J].西北植物学报,2010,30(3):624-625.
- [8] 万志刚,顾咏洁,钱士心.中国睡莲科一新记录属——水盾草属[J].武汉植物研究,1999,17(3):215-216.
- [9] 万志刚.江苏种子植物新记录种[J].华东师范大学学报:自然科学版,1999(3):107-108.
- [10] 叶康,刘启新,邓懋彬.江苏省维管植物分布新记录(二)[J].植物资源与环境学报,2010,19(3):89-90.
- [11] 张光富,钱士心.上海植物区系新资料(IV)[J].华东师范大学学报:自然科学版,2001(1):107-108.