

# 中国老鹳草属(牻牛儿苗科)归化植物新记录

叶康<sup>1,2</sup>

(1. 上海植物园, 上海 200231; 2. 上海城市植物资源应用工程技术研究中心, 上海 200231)

**摘要:** 报道在江苏省发现的中国归化植物新记录刻叶老鹳草(*Geranium dissectum* L.), 对其形态特征进行了描述, 并提供了形态照片。

**关键词:** 刻叶老鹳草; 归化植物; 中国; 新记录

doi: 10.11926/j.issn.1005-3395.2015.01.005

## A Newly Recorded Naturalized Plant of *Geranium* L. (Geraniaceae) from China

YE Kang<sup>1,2</sup>

(1. Shanghai Botanical Garden, Shanghai 200231, China; 2. Shanghai Engineering Research Center of Sustainable Plant Innovation, Shanghai 200231, China)

**Abstract:** An Europe originated cranesbill, *Geranium dissectum* L., is first recorded as naturalized species in Jiangsu Province of China. Morphological characters and color images are provided for this alien.

**Key words:** *Geranium dissectum* L.; Naturalized plant; China; New record

作者于 2008 年在南京植物园博览园内发现但未鉴定出本种, 而暂时搁置。2012 年, 南通市通州区植保站退休的张治先生将于南通、扬州两地拍到的本种照片通过江苏植物研究所褚晓芳硕士问询到作者。作者鉴定后, 认为是原产欧洲的刻叶老鹳草(*Geranium dissectum* L.), 系中国新归化植物, 并予以报道。

刻叶老鹳草 (新拟) 图 1

*Geranium dissectum* L., Cent. Pl. 1: 21. 1755; D. A. Webb et I. K. Ferguson in T. G. Tutin et al., Fl. Europ. 2: 198. 1968. Lectotype: Linn. 858/82 (LINN), from south Europe; designated by Carolin, Proc. Linn. Soc. New South Wales, ser. 2, 89: 326-361. 1965.

一年生或越年生草本, 具纤细直根。茎单出或自基部多分枝, 直立或斜升, 长可达 70 cm, 上部有

分枝。叶对生, 托叶三角状披针形, 常略带红色, 长达 1.5 cm, 宽 3~5 mm, 向上极度简化; 叶柄长可达 15 cm, 密被开展柔毛, 茎上部叶具短柄或无柄; 叶片圆肾形, 长 1.5~3 cm, 宽 3~5 cm, 基部心形, 掌状 5 深裂, 裂片羽状分裂, 末回裂片线形, 宽 1~3 mm, 较茎下部叶裂片窄, 边缘和顶端常带红色, 尤以茎上部叶片明显, 茎下部叶片末回裂片顶端圆钝或略尖, 两面被短柔毛; 叶脉在叶面下陷, 于背面隆起。花序腋生, 具 2 花, 花序梗被柔毛, 果期长达 1~2 cm; 花梗果期长可达 1~2 cm, 被腺毛; 苞片锥形, 长达 5 mm, 宽 1~2 mm, 被纤毛; 萼片 5, 直立, 长 4~6 mm, 先端具 1~2 mm 钻形尖头, 内面被柔毛, 边缘被纤毛, 背面被柔毛及腺毛; 花瓣 5, 玫瑰红或略带紫色, 长 4~6 mm, 顶端微凹, 基部具丛生毛, 背面被腺毛; 雄蕊 10, 直立, 花丝基部扩展, 具纤毛, 花药黄色, 略带紫色, 长 2 mm, 顶端带粉红色; 子房上位,

收稿日期: 2014-04-21 接受日期: 2014-07-13

基金项目: 上海市科委重点科技攻关专项(10231201602); 上海市科技兴农重点攻关项目[沪农科攻字(2013)第 1~5 号]资助

作者简介: 叶康(1981~), 男, 硕士, 工程师, 主要从事植物区系及资源评价研究。E-mail: yekang2007@163.com

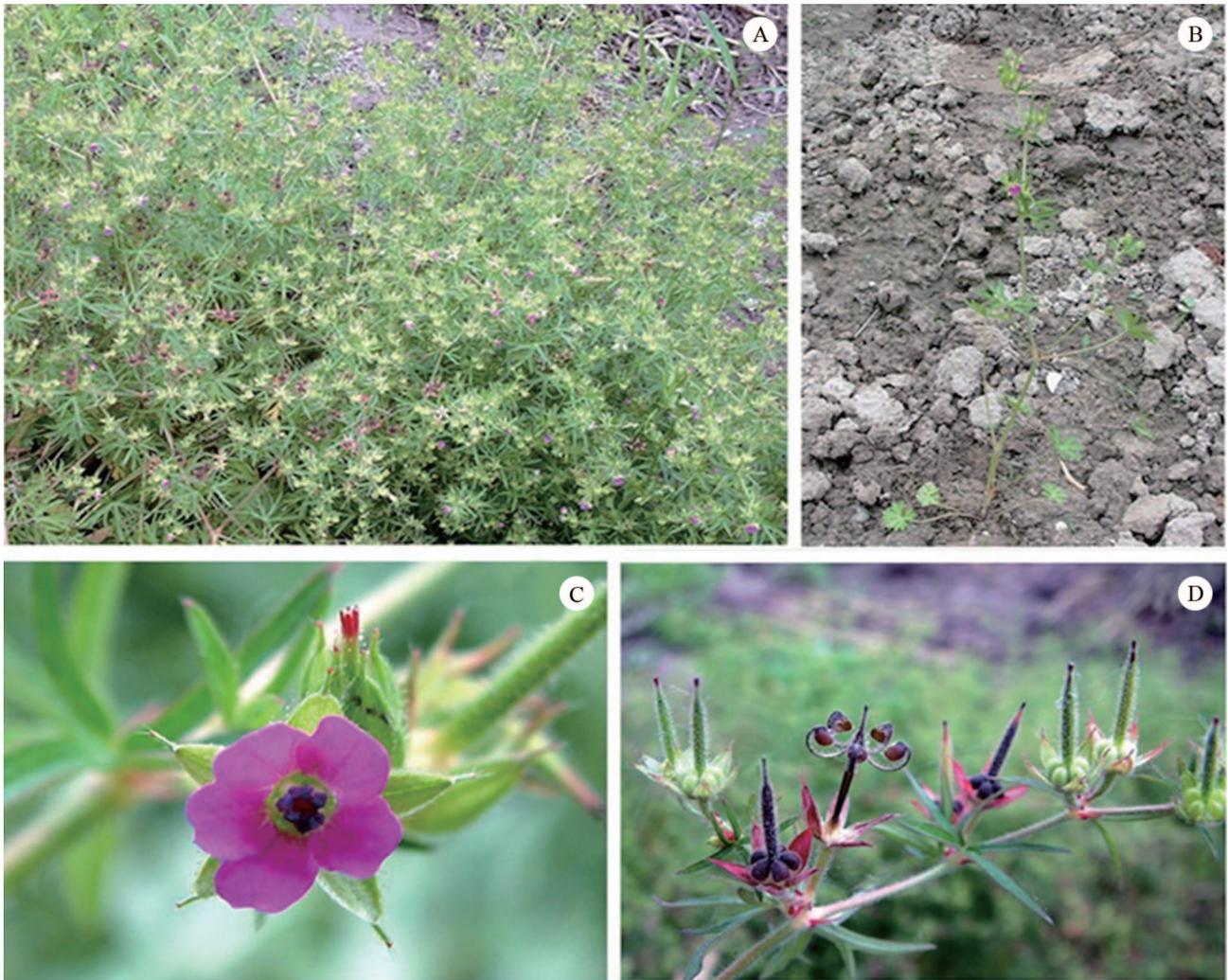


图1 刻叶老鹳草。A: 生活型; B: 植株; C: 花; D: 果。(张治摄)

Fig. 1 *Geranium dissectum* L. A: Habit; B: Plant; C: Flowers; D: Fruits. (Photoed by ZHANG Zhi)

被腺毛;花柱5,长1~1.5 mm,顶端深粉红色,具腺毛,柱头长约1 mm。果实成熟时变暗褐色或黑色,果体长2~3 mm,喙长8~12 mm,密被腺毛,具5果瓣,每果瓣具1种子。种子肾状圆形,长1.5~1.8 mm,具细网状突起。 $2n=22$ 。花果期:4~6月。常生于路旁、草地、苗圃等。原产欧洲,在美国、加拿大、澳大利亚、日本等地归化。

本种在形态上与野老鹳草(*G. carolinianum* L.)极为相似,不同在于本种茎上部叶裂片较细,花瓣玫瑰红色,花梗、萼片背面及果实均被腺毛<sup>[1-2]</sup>。

本种为中国老鹳草属新归化种,发现于江苏省南京市、扬州市及南通市。凭证标本:中国,江苏:南通市通州区正场镇路旁,张治 NT001;南京市中山植物园植物博览园草坪空旷处,叶康 NJ-2013001, 2013年5月25日;扬州公道镇远离公路

的农户宅基地旁,叶康 YZ-2013005, 2013年5月28日。凭证标本均存放于上海植物园标本室、江苏植物所标本馆(NAS)。

老鹳草属植物全世界约有380种,广布于世界各地,尤其温带和热带山地较多分布,我国有51种,其中,归化植物4种,分别为野老鹳草(*G. carolinianum* L.)、软毛老鹳草(*G. molle* L.)、矮老鹳草(*G. pusillum* L.)以及刻叶老鹳草(*G. dissectum* L.),这些归化物种中,野老鹳草已成为我国多个省区的常见归化杂草,而软毛老鹳草、矮老鹳草在我国仅台湾发现有归化<sup>[1-2]</sup>。江苏原记载分布有野老鹳草、老鹳草(*G. wilfordii* Maxim.)及朝鲜老鹳草(*G. koreanum* Kom.)<sup>[3-5]</sup>。

在韩国国立植物检疫所2002年发布的一项进口谷物杂草检疫新规定中,本种作为有害杂草,被要求在储存、运输过程中实施有关安全防护措施<sup>[6]</sup>。

## 中国老鹳草属 4 归化种检索表

1. 总花梗常数个集生茎顶 ..... 野老鹳草 *Geranium carolinianum* L.
1. 总花梗单生叶腋, 具 2 花。
2. 花梗、萼片背面及分果片均被腺毛 ..... 刻叶老鹳草 *G. dissectum* L.
2. 分果片无腺毛。
3. 花瓣淡紫色, 外轮雄蕊无花药。分果片不具横肋 ..... 矮老鹳草 *G. pusillum* L.
3. 花瓣亮紫色, 雄蕊全部具花药。分果片具横肋 ..... 软毛老鹳草 *G. molle* L.

在我国, 此种在江苏为我国境内首次发现, 应引起足够的重视。同时, 应加强对此种的检疫和防治、根除等相关研究。

**致谢** 承中国科学院植物研究所李振宇研究员、上海辰山植物园马金双研究员及华东师范大学李宏庆教授提出宝贵修改意见, 在此表示感谢。

## 参考文献

- [1] Xu L R, Huang C J. *Geranium* [M]// *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*, Tomus 43(1). Beijing: Science Press, 1998: 22–83.  
徐朗然, 黄成就. 老鹳草属 [M]// 中国植物志, 第43卷第1分册. 北京: 科学出版社, 1998: 22–83.
- [2] Xu L R, Aedo C. Geraniaceae [M]// Wu Z Y, Raven P H. *Flora of China*, Vol. 11. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2008: 7–30.
- [3] Jiangsu Institute of Botany. *Flora of Jiangsu, Pars Secunda* [M]. Nanjing: Jiangsu Science and Technology Press, 1982: 383–385.  
江苏省植物研究所. 江苏植物志, 下册 [M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1982: 383–385.
- [4] Chen S L, Liu S L. *Key of Vascular Plants in Jiangsu* [M]. Nanjing: Jiangsu Science and Technology Press, 1986: 1–357.  
陈守良, 刘守炉. 江苏维管植物检索表 [M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1986: 1–357.
- [5] Ye K, Liu Q X, Deng M B, et al. New records of vascular plants in Jiangsu Province (V) [J]. *J Plant Resour Environ*, 2013, 22(1): 110–111.  
叶康, 刘启新, 邓懋彬, 等. 江苏维管植物分布新记录 (五) [J]. *植物资源与环境*, 2013, 22(1): 110–111.
- [6] General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China. Notice of new regulations on Korea imported weeds in cereals and quarantine [EB/OL]. (2002–06–18) [2014–01–05] <http://law.148365.com/47206.html>.  
国家质量监督检验检疫总局. 关于韩国实施进口谷物杂草检疫新规定的通知 [EB/OL]. (2002–06–18) [2014–01–05] <http://law.148365.com/47206.html>.