DOI:10.19789/j.1004-9398.2016.03.011

京津冀地区外来归化植物新资料*

苗雪鹏 李学东**
(首都师范大学生命科学学院, 北京 100048)

摘 要

通过野外调查发现京津冀地区未曾报道的外来归化植物 8 种,分别是雾水葛(*Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn.)、糙果苋(*Amaranthus tuberculatus* (Moq. ex DC.) J. D. Sauer)、宽叶山黧豆(*Lathyrus latifolius* L.)、狐尾车轴草(*Trifolium rubens* L.)、南欧大戟(*Euphorbia peplus* L.)、石荠苎(*Mosla scabra* (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li)、狗肝菜(*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.)、木耳菜(*Gynura cusimbua* (D. Don) S. Moore),此外,已报道的归化植物刺果瓜(*Sicyos angulatus* L.)、长喙婆罗门参(*Tragopogon dubius* Scop.)在北京发现了新的分布地点.

关键词: 京津冀地区,归化植物,新记录,新分布.
中图分类号: S322.4

归化植物(naturalized plants)是指通过不同途径从其他地区传来的不是本地自然发生和进化的植物,并且不依靠直接的人为干预而能繁殖并维持种群的外来物种,如果外来植物在当地的生态环境中建立了种群,并对当地的生态造成的不利影响,就可以称为入侵植物(invasive plants)[1,2]. 京津冀地区是北京市、天津市与河北省的简称. 随着京津冀区域经济一体化的迅速发展与国内及国际间的交流日益增多,外来植物传入的潜力与机会也与日俱增,笔者于 2013 年 6 月到 2014 年 10 月在京津冀地区进行了长时间的野外调查,采集了大量标本,经过标本的鉴定、整理与文献考证[3-17],确定京津冀地区新记录外来归化植物 8 种以及 2 种已归化植物的新分布地区. 凭证标本存于北京师范大学生命科学学院植物标本室(BNU).

1 京津冀归化植物新记录

1.1 雾水葛(荨麻科雾水葛属) *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn., Pl. Jav. Rar. 67. 1838; Flora Reipub. Popul. Sinicae (中国植物志) 23 (2): 364. 1995. —*Parietaria zeylanica* L., Sp. Pl. 2: 1052. 1753.

特征描述: 多年生草本; 茎有短伏毛,叶全部对生,或茎顶部的对生,叶片草质,卵形或宽卵形; 团伞花序通常两性,苞片三角形,顶端骤尖,雄花有短梗,花被片 4,狭长圆形或长圆状倒披针形,雄蕊 4,退化雌蕊狭倒卵形,雌花花被椭圆形或近菱形,顶端有 2 小齿.

河北省: 石家庄植物园,花盆中,海拔 85 米. 苗雪鹏,14091707,2014 年 9 月 17 日. 产我国华东、华中、西南、华南地区. 仅发现于温室内,是否具有入侵性有待进一步观察.

1.2 糙果苋(苋科苋属) *Amaranthus tuberculatus* (Moq. ex DC.) J. D. Sauer in Madrono 13: 18. 1955. —*Acnida tuberculata* Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 277. 1849.

特征描述: 一年生草本; 雌雄异株; 茎常直立,叶形变化较大,宽卵形至菱状披针形,长 1.5 ~ 4 cm,宽 0.5 ~ 1.5 cm; 圆锥花序顶生,花序常具叶,雌花苞片长 1 ~ 2 mm,常无花被片,雄花苞片长 1 ~ 1.5 mm,花被片 5,长 2 ~ 3 mm,近等长,雄蕊 5; 苞果不开裂.

北京市: 怀柔区怀柔水库,库区河滩. 苗雪鹏, RQSB10069,2014 年 10 月 15 日. 原产于北美洲,后入侵欧洲,我国首次发现于辽宁大连. 在怀柔水库库区河滩具有较大种群,为我国检疫性有害杂草,高入侵性. 应给予重视防止其扩散.

收稿日期: 2015-09-09
* 科技部基础专项(2014FY120400)
**通讯作者

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

1.3 宽叶山黧豆(豆科山黧豆属) *Lathyrus latifolius* L., Sp. Pl. 733. 1753; Flora Reipub. Popul. Sinicae (中国植物志) 42 (2): 285. 1998.

特征描述: 多年生草本; 茎常四棱形,具翅. 叶具 1 对小叶,卵状椭圆形,托叶半箭形,卷须发达,有分枝; 总状花序具 5 ~ 15 朵花,萼钟状,5 萼齿近相等,花冠紫色到粉红色; 荚果长 5 ~ 11 cm,棕色无毛.

河北省: 石家庄市丰产路,路旁,海拔 71 米. 苗雪鹏,14091804,2014 年 9 月 18 日. 原产于欧洲,我国陕西作为牧草引种栽培. 在采集地发现有逸生现象.

1.4 狐尾车轴草(豆科车轴草属) *Trifolium rubens* L., Sp. Pl. 2: 768. 1753.

特征描述: 多年生草本; 叶为三出复叶,上部叶柄与托叶合生抱茎,离生部分椭圆形,纸质,叶长椭圆形至椭圆状披针形,侧脉约 30 对; 花序为棒状或纺锤形,总花序梗短,萼齿线状披针形,最下面一枚与花冠近长或稍长,密被长硬毛,花冠深紫红色至玫瑰红色.

北京市: 北京市海淀区团城湖,绿化带. 苗雪鹏,14060501,2014 年 6 月 5 日. 原产欧洲,作为观赏植物引种,有逸生现象. 万方浩等著《生物入侵: 中国外来入侵植物图鉴》中 123 页红车轴草(*Trifolium pratense* L.)配图实为本种的错误鉴定[6].

1.5 南欧大戟(大戟科大戟属) *Euphorbia peplus* L., Sp. Pl. 456, 1753; Flora Reipub. Popul. Sinicae (中国植物志) 44 (3): 111. 1997.

特征描述: 一年生草本; 茎单一或自基部分枝,叶互生,倒卵形至匙形,边缘自中部以上具细锯齿,常无毛; 总苞叶 3 ~ 4 枚,与茎生叶同形或相似; 苞叶 2 枚,与茎生叶同形. 花序单生二歧分枝顶端,基部近无柄; 总苞杯状,边缘 4 裂,裂片钝圆,边缘具睫毛,腺体 4,新月形,先端具两角,黄绿色.

北京市: 海淀区药用植物所,苗圃,海拔 36 米. 苗雪鹏,14072402,2014 年 7 月 24 日. 原产地欧洲,归化于我国华南和西南. 发现于北京苗圃,发生量小,是否具有入侵性有待进一步观察.

1.6 石荠苎(唇形科石荠苎属) *Mosla scabra* (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax Sin. 12 (2): 212. 1974; Flora Reipub. Popul. Sinicae (中国植物志) 66: 294. 1977. —*Ocimum scabrum* Thunb. in Trans. Linn. Soc. 2: 338. 1794.

特征描述: 一年生草本; 茎四棱,密被短柔毛. 叶卵形,纸质,上面被灰色微柔毛,下面灰白,密布凹陷腺点; 总状花序,苞片卵形,先端尾状渐尖,花萼钟形,外面被疏柔毛,二唇形,上唇 3 齿呈卵状披针形,先端渐尖,中齿略小,下唇 2 齿,线形,花冠粉红色,冠檐二唇形,上唇直立,扁平,先端微凹,下唇 3 裂,中裂片较大,边缘具齿; 雄蕊 4.

河北省: 石家庄市植物园,花圃中,海拔 82 m. 苗雪鹏,14091714,2014 年 9 月 17 日. 产自我国东北、西北、华中、华东、华南、西南等地区. 可能是引入南方绿植过程中携带而来,北京紫竹院公园也有发现.

1.7 狗肝菜(爵床科狗肝菜属) *Dicliptera chinensis* (L.) Juss. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 268. 1807; Flora Reipub. Popul. Sinicae (中国植物志) 70: 236. 2002. — *Justicia chinensis* L. Sp. Pl. 16. 1753.

特征描述: 多年生草本; 茎节常膨大,叶卵状椭圆形,顶端短渐尖,基部阔楔形或稍下延,纸质,绿深色; 花序腋生或顶生,由 3 ~ 4 个聚伞花序组成,每个聚伞花序有 1 至少数花,下面有 2 枚阔倒卵形或近圆形苞片,小苞片线状披针形,花萼裂片 5,钻形,花冠淡紫红色,2 唇形,上唇阔卵状近圆形,全缘,有紫红色斑点,下唇长圆形,3 浅裂; 雄蕊 2.

河北省: 张家口市植物园,花盆中,海拔 676 m. 苗雪鹏,14080104,2014 年 8 月 1 日. 产自我国华南、西南地区. 仅发现于温室内,是否具有入侵性有待进一步观察.

1.8 木耳菜(菊科菊三七属) *Gynura cusimbua* (D. Don) S. Moore in Journ. Bot. 50: 212. 1912; Flora Reipub. Popul. Sinicae (中国植物志) 77(1): 315. 1999. —*Cacalia cusimbua* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 179. 1825.

特征描述: 多年生草本; 叶片倒卵形,长圆状椭圆形,基部具扩大抱茎的宽叶耳,边缘有不规则的锐锯齿. 头状花序于排成伞房状圆锥花序,总苞片狭钟形或圆柱状,基部有 7 ~ 9 个线状丝形的小苞片,总苞 1 层,13 ~ 15 个,线形或线状披针形; 冠毛多数白色.

河北省: 秦皇岛粮油公司附近,路旁,海拔 0 m. 苗雪鹏,13091907,2013 年 9 月 19 日. 产我国西南地区. 可能作为蔬菜栽培后逸生归化,在采集地附近分布较为常见,应视为新记录归化种.

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

2　北京归化植物新分布

2.1　刺果瓜(葫芦科野胡瓜属) *Sicyos angulatus* L. Sp. Pl. 2: 1013. 1753

特征描述: 一年生草本; 茎上具有棱槽,密被白色柔毛,具有卷须. 叶片圆形或卵圆形,3 至 5 浅裂; 花雌雄同株,雄花排列成总状花序或头状聚伞花序,花萼 5,披针形至锥形,花冠 5 裂,花冠直径 0.9 ~ 1.4 cm,白色至浅黄绿色,裂片三角形,雌花较小,花暗黄色,无柄,聚成头状; 果实长卵圆形,簇生,密被白色柔毛与黄褐色细长刺.

北京市: 北京市通州区北关闸,河滩,海拔 22 m. 苗雪鹏,RQSB10067,2014 年 10 月 22 日. 首次于 2010 年在北京海淀区发现,为我国检疫性有害杂草,高入侵性. 应给予重视防止其扩散.

2.2　长喙婆罗门参(菊科婆罗门参属) *Tragopogon dubius* Scop. FL. Carniol. (ed. 2) 2: 95. 1772

特征描述: 二年生草本; 茎单一或少分枝,全株具乳汁. 基生叶丛生,线形或线状披针形,基部扩展,半抱茎. 头状花序单生、大,总苞 2 层,线状披针形,长 4.5 ~ 7 cm,先端长渐尖,明显超出花,舌状花黄色; 瘦果具长喙,冠毛污白色或带黄色.

北京市: 北京市顺义区首都国际机场货运北路,路边荒地. 苗雪鹏,14050501,2014 年 5 月 5 日. 首次于 2012 年在北京报道发现,为华北归化植物新记录. 北京市顺义区首都机场货运北路道路两旁发生量较大,应给予重视防止其扩散.

致　谢

感谢中国科学院植物研究所李振宇研究员对部分标本的鉴定工作.

感谢北京师范大学生命科学学院刘全儒教授对凭证标本的审核工作.

参　考　文　献

[1] 世界自然保护联盟(IUCN). 防止外来入侵种导致生物多样性丧失的指南[M]. 格兰特: 世界自然保护联盟,2000.
[2] 李振宁,解焱. 中国外来入侵种[M]. 北京: 中国林业出版社,2002.
[3] 车晋滇,贯潞生,孟昭萍. 北京市外来入侵杂草调查研究初报[J]. 中国农技推广,2004(2): 57 - 58.
[4] 车晋滇. 北京市外来杂草调查及其防除对策[J]. 杂草科学,2004(2): 9 - 12.
[5] 车晋滇,贾峰勇,梁铁双. 北京首次发现外来入侵植物刺果瓜[J]. 杂草科学,2013,31(1): 66 - 68.
[6] 贺士元,邢其华,尹祖棠,等. 北京植物志: 上,下册[M]. 北京: 北京出版社,1992.
[7] 贺士元,王金维,汪劲武,等. 河北植物志: 第 1 ~ 3 卷[M]. 石家庄: 河北科学技术出版社,1989.
[8] 刘全儒. 北京及河北植物新记录[J]. 北京师范大学学报(自然科学版),2000,36(5): 674 - 676.
[9] 刘全儒,康幕谊,江源. 北京及河北植物新记录(Ⅱ)[J]. 北京师范大学学报(自然科学版),2003,39(4): 674 - 676.
[10] 刘全儒,车晋滇,贯潞生,等. 北京及河北植物新记录(Ⅲ)[J]. 北京师范大学学报(自然科学版),2005,41(5): 510 - 512.
[11] 林秦文,邢韶华,马坤. 北京市外来入侵植物新资料[J]. 北京农学院学报, 2009, 24(4): 42 - 44.
[12] 刘全儒,于明,周云龙. 北京地区外来入侵植物的初步研究[J]. 北京师范大学学报(自然科学版),2002,38(3): 399 - 404.
[13] 龙茹,史风玉,孟宪东,等. 河北省外来入侵植物的调查分析[J]. 北方园艺,2008(7): 171 - 173.
[14] 吕玉峰,张劲林,等. 华北入侵杂草新记录—长喙婆罗门参[J]. 北京农学院学报,2013,28(4): 3 - 4.
[15] 马金双,闫小玲,寿海洋,等. 中国入侵植物名录[M]. 北京: 高等教育出版社,2013.
[16] 万方浩,刘全儒,谢明,等. 生物入侵: 中国外来入侵植物图鉴[M]. 北京: 科学出版社,2012.
[17] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社,1979.

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

New Materials of Naturalized Plants in Beijing-Tianjin-Hebei Region

Miao Xuepeng Li Xuedong*

(College of Life Science, Capital Normal Unniversity, Beijing 100048)

Abstract

During the field investigation, 8 species of exotic naturalized plants have been first reported in Beijing-Tianjin-Hebei region, which are *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn., *Amaranthus tuberculatus* (Moq. ex DC.), *Lathyrus latifolius* L., *Trifolium rubens* L., *Euphorbia peplus* L., *Mosla scabra* (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li, *Dicliptera chinensis* (L.) Juss. and *Gynura cusimbua* (D. Don) S. Moore. Besides, the new distribution sites of two naturalized plants, *Sicyos angulatus* L. and *Tragopogon dubius* Scop., were also reported.

Key words: Beijing-Tianjin-Hebei region, naturalized plants, new record, new distribution.

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net