

河北省 7 种植物新记录

周立新¹, 张辉², 孙李光³

(1. 河北钢铁集团邯郸分公司, 河北 邯郸 056004; 2. 北京市农林科学院 草业花卉与景观生态研究所, 北京 海淀 100097;
3. 曹妃甸区双井镇农业综合服务中心, 河北 唐山 063200)

摘要: 2020—2021 年, 对河北省武安山区野外植物资源进行了调查, 并参考相关文献资料对调查植物进行鉴定, 发现了 7 种河北省分布新记录植物, 分别为天蒜 *Allium paepalanthoides* Airy-Shaw、秦连翘 *Forsythia girdiana* Lingelsh.、小叶柳 *Salix hypoleuca* Seemen、细叶周至柳 *Salix tangii* var. *angustifolia* C. Y. Yu、野香草 *Elsholtzia cyprianii* (Pavol.) S. Chow ex P. S. Hsu、短柄草 *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. 和钝叶蔷薇 *Rosa sertata* Rolfa, 其中, 天蒜的凭证标本保存于中国科学院植物研究所标本馆 (PE), 其他凭证标本保存于唐山市曹妃甸区湿地植物标本室。

关键词: 种子植物; 植物区系; 新记录; 河北省

中图分类号: Q949.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-3776 (2022) 05-0090-05

New Distribution Records of Seven Plant Species in Hebei Province

ZHOU Li-xin¹, ZHANG Hui², SUN Li-guang³

(1. Handan Branch of Hebei Iron and Steel Group, Handan 056004, China; 2. Institute of Grassland, Flowers and Landscape Ecology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100097, China; 3. Caofeidian Shuangjing Integrated Agricultural Service Centre of Hebei, Tangshan 063200, China)

Abstract: During 2020 to 2021, field investigation was carried out on plant resources in Wu'an, Hebei province. Seven species were recorded as new distribution in Hebei, namely *Allium paepalanthoides* Airy-Shaw, *Forsythia girdiana* Lingelsh., *Salix hypoleuca* Seemen, *S. tangii* var. *angustifolia* C. Y. Yu, *Elsholtzia cyprianii* (Pavolini) S. Chow ex P. S. Hsu, *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. and *Rosa sertata* Rolfa. The voucher specimen of *A. paepalanthoides* is in the herbarium of Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (PE), and the others in wetland herbarium in Caofeidian Tangshan.

Key words: seed plant; flora; new records; Hebei province

2020—2021 年, 笔者在河北省武安山区进行植物资源调查时, 通过查阅相关资料^[1-16], 发现了 7 种河北新分布野生植物, 分别为天蒜 *Allium paepalanthoides* Airy-Shaw、秦连翘 *Forsythia girdiana* Lingelsh.、小叶柳 *Salix hypoleuca* Seemen、细叶周至柳 *S. tangii* var. *angustifolia* C. Y. Yu、野香草 *Elsholtzia cyprianii* (Pavol.) S. Chow ex P. S. Hsu、短柄草 *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. 和钝叶蔷薇 *Rosa sertata* Rolfa。这些新记录植物的发现, 为河北省及华北地区植物区系的研究提供了新的基础资料, 对河北省生物多样性保护与利用具有重要意义。

收稿日期: 2022-05-03; 修回日期: 2022-07-29

作者简介: 周立新, 从事植物分类研究与科普工作; E-mail: 469452001@qq.com。通信作者: 孙李光, 助理农艺师, 从事植物分类与生态学研究; E-mail: ysdx19961218@163.com。

1 天蒜 (石蒜科 Amaryllidaceae), 图 1A - B

Allium paepalanthoides Airy-Shaw in Notes Bot. Gard. Edinb. 16: 142. 1931.——*A. albostellerianum* F. T. Wang et Tang, 静生生物所汇报, Bot. Ser. 7: 293. 1937.

鳞茎单生, 狭卵状圆柱形, 外皮黑褐色, 条裂近纤维状。叶宽条形, 先端渐尖, 钝头; 花葶圆柱状, 中部以下被叶鞘; 总苞单侧开裂, 具长喙; 伞形花序多花, 小花梗近等长, 基部无小苞片; 花白色, 花被片常具绿色中脉, 花柱伸出花被外。花果期 7—9 月。

分布于山西、河南西部、陕西南部 and 四川北部及东部。河北分布新记录。

2021 年 4 月, 周立新采集于武安梁沟 (标本号 zlx2021042501), 地理坐标为 36°56' N, 113°46' E, 海拔为 1 424 m, 生于阴坡林下, 伴生植物有茗葱 *A. victorialis*、北重楼 *Paris verticillata*、二苞黄精 *Polygonatum involucreatum* 等。

本种与野韭 *A. ramosum* 近似, 但其叶宽条形至条状披针形, 总苞具长喙, 花序松散, 可与之区别。



A - 鳞茎; B - 植株; C - 蒴果; D - 叶片; E - 花序; F - 枝条; G - 雄花花序; H - 枝条。

图 1 天蒜 (A, B)、秦连翘 (C, D)、小叶柳 (E, F) 和细叶周至柳 (G, H)

Figure 1 *A. paepalanthoides* (A, B), *F. giraldiana* (C, D), *S. hypoleuca* (E, F) and *S. tangii* var. *angustifolia* (G, H)

2 秦连翘 (木犀科 Oleaceae), 图:1C - D

Forsythia giraldiana Lingelsh. in Jahresb. Schles. Ges. Vaterl. Cult. 2b (Zool. Bot. Sect.):1. 1908 et Fedde, Rep. Sp. Nov. 8: 92. 1910 et Engl. Pflanzenr. 72 (IV-243):110, f. 11. 1920; Rehd, in Journ. Arn. Arb. 9: 109. 1928; Markgraf in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 42: 2. 6. 1930; 陈嵘, 中国树木分类学 1037. 1937; 中国高等植物图鉴 3:348, 图 4649.

194; 秦岭植物志 1(4): 74. 1983.

灌木。枝直立, 圆柱形, 疏生圆形皮孔, 外有薄膜状剥裂, 具片状髓。花冠黄色, 花萼带紫色。蒴果皮孔不明显或疏生皮孔, 开裂时向外反折。

分布于甘肃东南部、陕西、河南西部、四川东北部。河北分布新记录。

2020 年 8 月, 周立新采集于武安云岭河(标本号 zlx2020081112), 为秦连翘小群落, 地理坐标为 36°52' N, 113°45' E, 海拔为 1 166 m, 生长于崖壁阴坡灌丛, 伴生植物有黑弹树 *Celtis bungeana*、臭檀吴萸 *Tetradium daniellii*、山桃 *Prunus davidiana* 等。

3 小叶柳 (杨柳科 Salicaceae), 图 1E - F

Salix hypoleuca Seemen in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 31. 1905; 陈嵘, 中国树木分类学, 128. 1937; 中国高等植物图鉴, 1: 366. 图 731. 1972; 秦岭植物志 1(2): 37. 图 22. 1974.

灌木。枝暗棕色, 无毛。叶片椭圆形、椭圆状长圆形, 基部宽楔形或渐狭, 上面深绿色, 下面苍白色, 无毛, 叶脉明显突起, 全缘。雄花序长 2.5 ~ 4.5 cm, 直径 5 ~ 6 mm, 雄蕊 2 枚; 雌花序长 2.5 ~ 5 cm, 直径 5 ~ 7 mm, 密花。

分布于陕西、甘肃、湖北、四川、山西等省。河北分布新记录。

2020 年 6 月, 周立新采集于青崖寨(标本号 zlx2020062003)、茅草圪道(zlx2021052204)等处, 地理坐标为 36°57' N, 113°47' E, 以及 36°56' N, 113°46' E, 海拔在 1 300 m 以上, 山坡林缘灌丛, 伴生植物有中国黄花柳 *S. sinica*、鹅耳枥 *Carpinus turczaninowii*、沙棘 *Cornus bretschneideri*、小花溲疏 *Deutzia parviflora*、胡枝子 *Lespedeza bicolor* 等。

4 细叶周至柳 (杨柳科 Salicaceae), 图 1G - H

Salix tangii var. *angustifolia* C. Y. Yu, 秦岭植物志, 1(2): 38, 599. 1974.

灌木。小枝稍带红紫色, 无毛, 雄株小枝微被短柔毛。叶片披针形或狭椭圆状披针形, 先端短渐尖, 基部宽楔形或楔形, 上面暗绿色, 有疏柔毛, 下面苍白色; 叶柄密生柔毛。

分布于甘肃南部。河北分布新记录。

2020 年 6 月, 周立新采集于青崖寨、茅草圪道等处(标本号 zlx2020060203), 地理坐标为 36°57' N, 113°47' E, 海拔为 1 440 m, 生长于山坡林缘灌丛, 伴生植物有坚桦 *Betula chinensis*、鹅耳枥、沙棘、胡枝子等。

5 野香草 (唇形科 Lamiaceae), 图 2I - J

Elsholtzia cyprianii (Pavolini) S. Chow ex P. S. Hsu, Observ. Ad Florulam Hwangshanica. 170. 1965.—*Lophanthus cyprianii* Pavol. In Nuovo Giorn. Bot. Ital. 15: 434. 1908.

多年生草本。茎、枝绿色或紫红色, 钝四棱形。叶柄上部具三角形窄翅, 密被短柔毛; 轮伞花序组成圆柱形假穗状花序, 花冠淡红色, 长约 2 mm, 被微柔毛。

分布于陕西、河南、安徽、湖北、湖南、贵州、四川等省份。河北分布新记录。

2021 年 10 月, 周立新采集于京娘湖(zlx2021100501)、苍洞沟(zlx2021101403)、磁县炉峰山等地, 地理坐标为 36°59' N, 113°57' E, 以及 36°58' N, 113°45' E, 海拔在 600 m 以上, 生长于路旁、草地, 伴生植物有香薷 *Elsholtzia ciliata*、华北香薷 *E. stauntonii*、挂金灯 *Alkekengi officinarum* var. *franchetii* 及禾本科 Poaceae 植物等。

6 短柄草 (禾本科 Poaceae), 图 2K - L

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. in Ess. Agrost. 101. 1812, 中国主要植物图说·禾本科 279, 图 226.

1959; 中国高等植物图 5: 75, 图 6980. 1976; 江苏植物志上册: 176, 图 290. 1977; 台湾植物志 5: 428. 1978; 新疆植物检索表 1: 148, 图版 16. 图 8. 1982; 中国草地饲用植物资源 246. 1994. ——*Festuca sylvatica* Huds. in Fl. Angl. 1: 38. 1762.

秆丛生。叶鞘短于其节间, 被倒向柔毛; 叶舌厚膜质, 穗形总状花序着生 10 余枚小穗。颖披针形, 芒细直; 内稃短于外稃, 脊具纤毛。颖果狭长圆形, 顶端有毛。

分布于江苏、浙江、安徽、湖南、江西、湖北、四川、贵州、云南等省。河北分布新记录。

2021 年 8 月, 周立新采集于摩天岭 (zlx2021081506), 地理坐标为 36°58' N, 113°48' E, 海拔为 1 345 m, 生长于山坡路旁, 伴生植物有京芒草 *Achnatherum pekinense*、知风草 *Eragrostis ferruginea*、垂果南芥 *Arabis pendula*、草木樨状黄耆 *Astragalus melilotoides*、盘果菊 *Nabalus tatarinowii* 等。

7 钝叶蔷薇 (蔷薇科 Rosaceae), 图 2M-N

Rosa sertata Rolfe in Curtis's Bot. Mag. 139: t. 8473. 1913; 中国高等植物图鉴 2: 249. 图 2227. 1972; 秦岭植物志 1(2): 571. 1974.

灌木。小枝无毛, 散生直立皮刺或无刺。小叶 7~11 片; 小叶片广椭圆形至卵状椭圆形, 边缘有尖锐单锯齿, 近基部全缘; 小叶柄和叶轴有稀疏柔毛、腺毛和小皮刺。小苞片 1~3 片, 苞片卵形, 边缘有腺毛; 萼片卵状披针形, 先端延长成叶状, 全缘, 外面无毛, 内面密被黄白色柔毛。果卵球形, 顶端有短颈, 深红色。

分布于甘肃、陕西、山西、河南、安徽等省。河北分布新记录。



I-植株; J-花序; K-花序; L-群落; M-花背面; N-花正面。

图 2 野香草 (I, J)、短柄草 (K, L) 和钝叶蔷薇 (M, N)

Figure 2 *Elsholtzia cyprianii* (I, J), *Brachypodium sylvaticum* (K, L) and *Rosa sertata* (M, N)

2021 年 6 月, 周立新采集于青崖寨山道灌丛中 (zlx2021062105), 地理坐标为 36°56' N, 113°46' E, 海拔

