

# 陕西省芍药科一新分布种—卵叶牡丹

张晓晓, 张延龙\*, 牛立新, 任利益, 司冰

(西北农林科技大学 风景园林艺术学院, 陕西杨陵 712100)

**摘要:**报道了陕西省芍药科(Paeoniaceae)芍药属(*Paeonia*)一新分布种——卵叶牡丹(*Paeonia qiui* Y. L. Pei et D. Y. Hong), 该种分布于陕西省境内的安康市旬阳县(109°19.467'E, 32°59.100'N), 本次发现将中国该种自然分布区的经度向西推移了2°(约200 km)。凭证标本现收藏于西北农林科技大学植物标本馆(WUK)。

**关键词:**陕西省; 卵叶牡丹; 新分布; 芍药科; 芍药属

**中图分类号:** Q949.746 **文献标志码:** A

## *Paeonia qiui*, a Newly Recorded Species of Paeoniaceae from Shaanxi, China

ZHANG Xiaoxiao, ZHANG Yanlong\*, NIU Lixin, REN Liyi, SI Bing

(College of Landscape Architecture and Arts, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

**Abstract:** The species *Paeonia qiui* is reported as a new record of Shaanxi, which distributed in Xunyang County, Ankang City (109°19.467'E, 32°59.100'N), thereby the longitude of original distribution area of *Paeonia qiui* can be moved westwards by 2 degrees (about 200 km). The voucher specimens are kept in Northwest A&F University Herbaria (WUK).

**Key words:** Shaanxi Province; *Paeonia qiui*; new record; Paeoniaceae; *Paeonia*

卵叶牡丹(*Paeonia qiui*)为芍药科(Paeoniaceae)芍药属(*Paeonia*)牡丹组植物,是中国特有的木本观赏花卉;分布于湖北省神农架及保康一带山地,河南省西峡县山区亦见;生长在海拔900~2100 m的山地灌木丛草坡、落叶阔叶林下或悬崖岭壁上<sup>[1-4]</sup>。作者在陕西省进行野生牡丹资源调查时,在旬阳县白柳镇峰溪村采集到卵叶牡丹的标本,确认为陕西省的新分布种,现予以报道。

**卵叶牡丹(图1)**

*Paeonia qiui* Y. L. Pei et D. Y. Hong in *Acta Phytotaxonomica Sinica* 33(1): 91-93. 1995; D. Y. Hong & P. K. Yu in *Nordic J. Bot.* 19: 297. 1999; *Flora of China* 6: 128. 2001.

落叶灌木,高0.6~0.8 m,枝皮褐灰色,有纵纹。具地下茎,兼性营养繁殖。二回三出复叶,长20~31 cm,宽13~22 cm,叶柄长8.5~15.5 cm,小叶9片,表面多为紫红色,背面浅绿色,多为卵形或

卵圆形,长6.5~8.2 cm,宽5.0~6.5 cm,先端钝尖,基部圆形,多全缘,仅顶生小叶有时2浅裂或具齿。花单生枝顶,直径8~12 cm;花瓣5~9枚,粉色或粉红色,长3.5~5.5 cm,宽2.0~3.1 cm,平展;雄蕊80~120个,花丝粉色或粉红色,花药黄色;花柱极短;柱头扁平,反卷成耳状,多紫红色;花盘暗紫红色,革质,全包心皮;心皮5,密被白色或浅黄色柔毛;蓇葖果5,纺锤形,长1.4~1.8 cm,宽0.4~0.8 cm,密被金黄色硬毛。种子卵圆形,长0.6~0.8 cm,宽0.5~0.7 cm,黑色而有光泽。花期4月下旬至5月上旬;果期7~8月。

陕西省(Shaanxi)旬阳县(Xunyang County)白柳镇(Bailiu Town)峰溪村(Fengxi Village),海拔1456 m, 109°19.467'E, 32°59.100'N, 张晓晓(Zhang Xiao-xiao)028, 标本收藏于西北农林科技大学植物标本馆(WUK);生长于山坡灌木丛,伴生植物有射干(*Belamcanda chinensis*)、圆柏(*Sabina*

收稿日期: 2015-05-18; 修改稿收到日期: 2015-08-07

基金项目: 油用牡丹新品种选育及高效利用研究与示范(201404701)

作者简介: 张晓晓(1990-), 男, 在读博士研究生, 主要从事园林植物应用研究。E-mail: zhangbinxiao0505@126.com

\* 通信作者: 张延龙(1964-), 女, 博士生导师, 教授, 主要从事观赏植物种质资源保护、育种与开发利用研究。E-mail: zzzl22@126.com

*chinensis*)、杜仲(*Eucommia ulmoides*)、白皮松(*Pinus bungeana*)、栓皮栎(*Quercus variabilis*)、臭椿(*Ailanthus altissima*)、黄栌(*Cotinus coggygria*)、金银忍冬(*Lonicera maackii*)、柴胡(*Bupleurum chinense*)、三叶木通(*Akebia trifoliata*)、沿阶草(*Ophiopogon bodinieri*)、乌头(*Aconitum carmichaeli*)、覆盆子(*Rubus idaeus*)、穿龙薯蓣(*Dioscorea nipponica*)、常春藤(*Hedera nepalensis*)

等。

作者在旬阳县发现的卵叶牡丹,将中国该种自然分布区的经度向西推移了 2°(约 200 km)。同时作者在调查时发现,花期时叶片正表面确实多是紫红色,但果期时叶片正表面又转变为绿色,紫红色消失,这可能是由于不同时期叶片中色素的转变导致的。到目前为止,陕西省共有 5 种(含 1 个亚种)芍药属牡丹组植物。

陕西省芍药属牡丹组植物检索表

- 1. 花瓣内面基部无紫色或紫黑色、棕红色斑块
  - 2. 小叶 9 片
    - 3. 顶生小叶 3 裂至中部,中裂片再 3 裂,侧生小叶亦多 3~4 浅裂,叶表面绿色。 ..... 矮牡丹 *P. jishanensis*
    - 3. 顶生小叶 3 浅裂,侧生小叶全缘,花期叶表面多为紫红色,果期又变绿色。 ..... 卵叶牡丹 *P. qiui*
  - 2. 小叶 15 枚,披针形,全缘。 ..... 杨山牡丹 *P. ostii*
- 1. 花瓣内面基部具深紫黑色、紫红色或棕红色斑块。
  - 2. 2 小叶有深缺刻。 ..... 太白山紫斑牡丹(裂叶亚种) *P. rockii* subsp. *atava*
  - 2. 2 小叶披针形、全缘。 ..... 紫斑牡丹(原亚种) *P. rockii* subsp. *rockii*

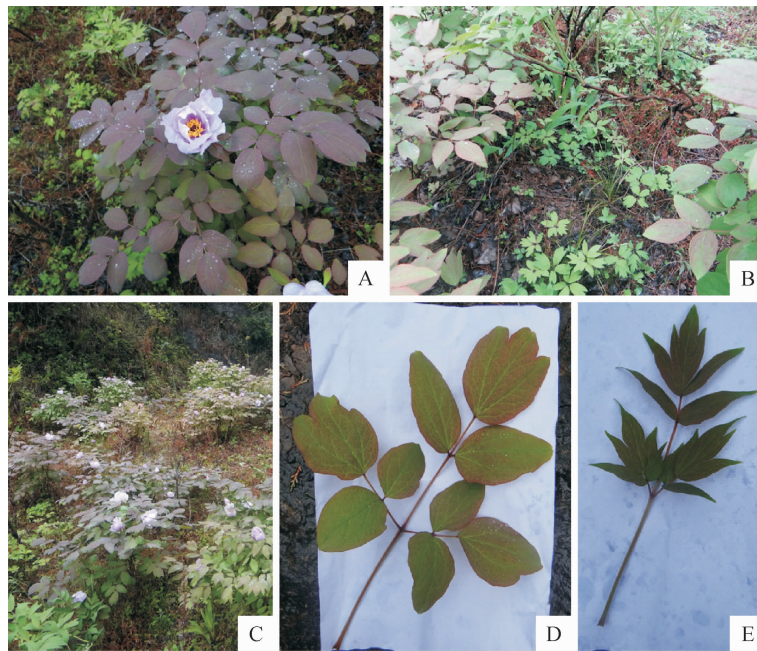


图 1 卵叶牡丹

A. 全株; B. 幼苗; C. 生境; D. 正常叶片; E. 变异叶片

Fig. 1 *Paeonia qiui*

A. Individual plant; B. Seedling; C. Habitat; D. Healthy compound leaf; E. Variation compound leaf

参考文献:

[1] PEI Y L(裴颜龙), HONG D Y(洪德元). *Paeonia qiui*——A new woody species of *Paeonia* from Hubei, China[J]. *Acta Phytotaxonomica Sinica*(植物分类学报), 1995, 33(1): 91-93(in Chinese).

[2] HONG D Y, PAN K Y. A revision of the *Paeonia suffruticosa* complex (Paeoniaceae)[J]. *Nordic Journal of Botany*, 1999, 19(3): 289-300.

[3] WU Z Y, RAVEN P H, et al. *Flora of China*(Vol. 6)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2001: 128.

[4] 李嘉珏, 张西方, 赵孝庆. 中国牡丹[M]. 北京: 中国大百科全书出版社, 2011: 16-19.

(编辑:潘新社)