

引用格式: 田陌, 张小卉. 海桐花属短萼海桐在陕西省的新分布[J]. 西北植物学报, 2024, 44(2): 0338-0339. [TIAN M, ZHANG X H. A new record of *Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep. from Shaanxi Province, China[J]. Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica, 2024, 44(2): 0338-0339.] DOI: 10.7606/j.issn.1000-4025.20230527

海桐花属短萼海桐在陕西省的新分布

田陌¹, 张小卉^{2*}

(1 陕西学前师范学院 生命科学与食品工程学院, 西安 710100; 2 陕西师范大学 生命科学学院, 教育部药用植物资源与天然药物化学重点实验室, 西安 710119)

摘要 【目的】了解海桐花属植物在陕西省巴山地区的分布情况。【方法和结果】通过对巴山地区白河县友好村海桐花属植物的采集研究与标本鉴定, 发现海桐花属植物的陕西省新分布种——短萼海桐 [*Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep.]。【结论】海桐花属植物在中国主要分布在秦岭以南的亚热带地区, 本次发现将该种的分布区向东北扩展到陕西省巴山地区, 丰富了陕西秦巴山区的植物分布记录, 为巴山地区物种多样性研究提供研究资料。

关键词 海桐花科; 海桐花属; 短萼海桐; 新分布; 陕西省

中图分类号 Q948.2

文献标志码 A

A new record of *Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep. from Shaanxi Province, China

TIAN Mo¹, ZHANG Xiaohui^{2*}

(1 College of Life Sciences and Food Engineering, Shaanxi Xueqian Normal University, Xi'an 710100, China; 2 Key Laboratory of Medicinal Plant Resource and Natural Pharmaceutical Chemistry of Ministry of Education, College of Life Science, Shaanxi Normal University, Xi'an 710119, China)

Abstract [Objective] Investigating the distribution of the genus *Pittosporum* in the Bashan area of Shaanxi Province. [Methods and Results] Based on the investigation, collection, and study of *Pittosporum* sp. from Youhao village, Baihe County, new geographic distribution of *Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep. was discovered in Shaanxi Province. [Conclusion] *Pittosporum* sp. is mainly distributed in the subtropical areas of the south of the Qinling Mountains in China. This report expands the distribution of this species from northeast to the Daba Mountains of Shaanxi Province, which enriches the distribution records of plants in Qinling-Daba Mountains, as well as provides basis for the study of species diversity in the Daba Mountains.

Key words Pittosporaceae; *Pittosporum*; *Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep.; new record; Shaanxi Province

海桐花属 (*Pittosporum* Banks ex Gaertn.) 隶属于海桐花科 (Pittosporaceae), 常绿灌木或小乔木。本属约 150 余种, 分布中心位于亚洲、大洋洲、非洲三大洲的热带地区, 向北一直延伸到中国秦岭以南以及日本和韩国的亚热带地区, 中国有 44 种 8 个变种^[1-3]。

陕西省现有的 8 个种, 其中包括 1 个栽培种^[4-8]。

作者先后于 2013 年 11 月 28 日和 2015 年春在陕西省白河县友好村的小溪边杂木林中分别采集到 1 种海桐花属植物的果实和开花的植物标本, 后经鉴定为短萼海桐 (*Pittosporum brevicalyx*), 凭证标

收稿日期: 2023-08-18; 修改稿收到日期: 2023-10-19

基金项目: 国家自然科学基金项目 (31770203); 陕西学前师范学院科研基金项目 (2020YBRS15); 陕西学前师范学院引进人才 (博士) 科研启动项目 (2019DS06)

作者简介: 田陌 (1982—), 男, 博士, 讲师, 主要从事植物系统与进化研究。E-mail: moyetianyuan@hotmail.com

* 通信作者: 张小卉, 博士, 教授, 主要从事系统与进化植物学研究。E-mail: xzhzhang@snnu.edu.cn

本现存于云南昆明植物研究所植物标本馆(KUN),系在陕西省首次发现(图 1)。

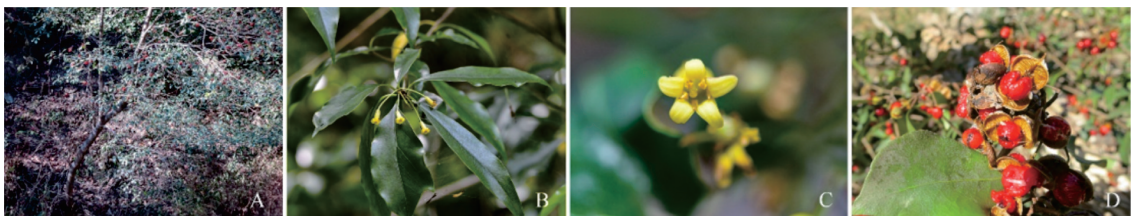
Pittosporum brevicalyx (Oliv.) Gagnep. in *Bull. Soc. Bot. France*, 55: 545, 1908; *Gowda in Journ. Arn. Arb.*, 32: 329, 1951; 中国植物志, 35(2): 32. 1979; *Flora of China*, 9: 15. 2003.

陕西:白河县友好村,海拔 515 m, 32°45'31"N, 109°50'53"E,生于路边小溪旁的杂木林中。田先华,田陌, TianXH1060 KUN。

短萼海桐为常绿灌木或小乔木,高达 10 m,小枝无毛,或幼嫩时有微毛。叶簇生于枝顶,2 年生,薄革质,倒卵状披针形,稀为倒卵形或矩圆形,长 5~12 cm,宽 2~4 cm;先端渐尖,或急剧收窄而长尖,基部楔形;上面深绿色,发亮,下面幼时有微毛,不久变秃净;侧脉 9~11 对,上面明显,下面略突起;边缘平展;叶柄长 1~1.5 cm,有时更长。伞房花序 3~5 条生于枝顶叶腋内,长 3~4 cm,被微毛,花序柄长 1~1.5 cm,花梗长约 1 cm,苞片狭长披针形,长 4~6 mm,有微毛;萼片长约 2 mm,卵状披针形,有微毛;花瓣长 6~8 mm,分离;雄蕊比花瓣略短,有时仅为花瓣的 1/2;子房卵形,被毛,花柱有微毛,侧膜胎座 2 个,胚珠 7~10 个。蒴果近圆球形,压扁,直径 7~8 mm,2 片裂开,果片薄,胎座位于果片下半部;种子 7~10 个,长约 3 mm,种柄极短^[1]。

本种以小乔木,伞形花序,具 2 个位于子房中下部的侧膜胎座,果片较薄,2 片裂开,具 7~10 枚种子等特征与属内其他种相区别。根据作者观察发现,本种的叶片宽度变化较大,此次发现短萼海桐标本的叶片与采自四川、湖南的标本相比,叶片要略窄一些,2~3 cm。

短萼海桐最早被 Oliver 当做 *Pittosporum pauciflorum*(少花海桐)的 1 个变种 *Pittosporum pauciflorum* var. *brevicalyx* Oliver 被命名,直到 1908 才被 Gagnepain 当做 1 个独立的种被命名为 *Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep.。短萼海桐是 1 个分布比较广的种,中国南部大部分省区都有分布,主要分布在湖北、湖南、江西、广东、广西、贵州、云南的东南部及西北部、西藏的东南部,最北出现在甘肃省文县^[2-7],在陕西省为首次发现^[8-9]。但此次发现的短萼海桐,在本地区笔者只发现 1 个居群,且只见到 1 株生长 10 余年的成熟个体(图 1, A),生长在一农户家旁的河沟边,虽然能够正常开花和结实,但经仔细观察,周围没有发现有种子发育形成的实生苗,极易受到人为砍伐或其他因素的影响。此次标本的采集地属于大巴山北坡,很可能是本种分布的最东北缘,此次发现扩大了本种分布区范围,丰富了陕西省的植物物种分布记录,为秦巴山区物种多样性研究提供了新资料。



A. 全株;B. 花序;C. 花;D. 果实。

图 1 短萼海桐

A. Plants. B. Inflorescences. C. Flowers. D. Fruits.
Fig. 1 *Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep.

参考文献:

- [1] 张宏达. 海桐花属[M]//中国植物志:第 35 卷(第 2 册). 北京:科学出版社,1979: 1-36.
- [2] 中国科学院武汉植物研究所. 湖北植物志:第 2 卷[M]. 武汉:湖北人民出版社,1979: 105-108.
- [3] 《四川植物志》编辑委员会. 四川植物志:第 4 卷 种子植物[M]. 成都:四川科学技术出版社,1988: 110-112.
- [4] 陈彦生. 陕西维管植物名录[M]. 北京:高等教育出版社,2016: 90.
- [5] 中国科学院西北植物研究所. 秦岭植物志:第 1 卷(第 2 册) 种子植物[M]. 北京:科学出版社,1974: 462-465.
- [6] 李思锋,黎斌. 秦岭植物志增补:种子植物[M]. 北京:科学出版社,2013: 149-150.

- [7] 贾渝,马欣堂,班勤. 大巴山地区高等植物名录[M]. 北京:科学出版社,2014: 181-182.
- [8] 刘培亮,卢元,杜诚,等. 陕西省维管植物名录(2021 版)[J]. 生物多样性,2022, 30(6): 48-52.
LIU P L, LU Y, DU C, et al. A checklist of vascular plants in Shaanxi Province, China (Version 2021)[J]. *Biodiversity Science*, 2022, 30(6): 48-52.
- [9] 林祁,陈淑荣,班勤,等. 中国高等植物省级分布新记录(四)[J]. 西北植物学报,2004, 24(7): 1184-1187.
LIN Q, CHEN S R, BAN Q, et al. New records of higher plants from some provinces in China (IV)[J]. *Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica*, 2004, 24(7): 1184-1187.