

浙江种子植物资料增补 (III)

陈 林¹, 谢文远¹, 刘菊莲², 林 峰³, 陈征海¹

(1. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 2. 浙江九龙山国家级自然保护区管理局, 浙江 遂昌 323300;

3. 平阳县自然资源和规划局, 浙江 平阳 325400)

摘要: 报道了 6 个浙江植物分布新记录, 其中, 倒心叶珊瑚 *Aucuba obtusata* (Rehder) Fu ex W. K. Hu et Soong 为华东分布新记录; 白花丹属 *Plumbago* L., 白花丹 *P. zeylanica* L., 拟榕叶冬青 *Ilex subficoidea* S.Y. Hu, 两型叶紫果槭 *Acer cordatum* var. *dimorphifolium* (F. P. Metcalf) Y. S. Chen, 短齿白毛假糙苏 *Paraphlomis albida* var. *brevidens* Hand.-Mazz. 为浙江分布新记录。

关键词: 种子植物; 植物区系; 新记录; 华东; 浙江

中图分类号: Q949 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-3776 (2020) 04-0063-04

Additional Notes on Seed Plant in Zhejiang Province (III)

CHEN Lin¹, XIE Wen-yuan¹, LIU Ju-lian², LIN Feng³, CHEN Zheng-hai¹

(1. Zhejiang Forest Resources Monitoring Center, Hangzhou 310020, China; 2. Jiulongshan National Natural Reserve Administration of Zhejiang,

Suichang 323300, China; 3. Pingyang Natural Resources and Planning Bureau of Zhejiang, Pingyang 325400, China)

Abstract: Six new records of seed plant in Zhejiang province were reported. Among them, *Aucuba obtusata* was a new record in East China, *Plumbago* L., *P. zeylanica*, *Ilex subficoidea*, *Acer cordatum* var. *dimorphifolium* and *Paraphlomis albida* var. *brevidens*. were new records in Zhejiang.

Key words: seed plant; flora; new record; East China; Zhejiang province

2014 年以来, 在浙江省野生植物资源调查和《浙江植物志》(新编) 编撰过程中, 陆续发现了浙江省新记录植物, 分别以《浙江种子植物资料》及《浙江种子植物资料》(II) 进行了报道^[1-2], 现又发现了 6 个植物分类群, 经采集标本和解剖研究, 查阅《浙江植物志》《中国植物志》以及 *Flora of China* 等文献资料^[3-22], 确认它们为浙江植物分布新记录, 现报道如下。

1 拟榕叶冬青 (冬青科 Aquifoliaceae)

Ilex subficoidea S.Y. Hu in J. Arnold Arbor. 30: 384. 1949; W.Y. Chun, Fl. Hainan 2: 430. 1965; anonymous in Icon. Cormophyt. Sin. Supplem. 2: 217. fig. 8797, 1983; S.K. Chen, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 45 (2): 117. 1999; S.K. Chen, H.Y. Ma, Y.X. Feng et al. in C.Y. Wu, P.H. Raven et D.Y. Hong, Fl. China 11: 397. 2008.

收稿日期: 2020-02-18; 修回日期: 2020-06-09

基金项目: 浙江省第二次重点保护野生植物资源调查项目 (335006-2013-0001); 浙江省植物资源调查、归档、编撰项目 (335010-2015-0005)

作者简介: 陈林, 高级工程师, 从事湿地与野生动植物资源监测; E-mail: 1633964994@qq.com。通信作者: 陈征海, 正高级工程师, 从事植物分类和资源调查研究; E-mail: zhchen1963@163.com。

China. Zhejiang (浙江), Pingyang (平阳), Shunxi (顺溪), roadside from Shunxi to Wuyang (吴垟), alt. 300 m, 8 Sep. 2018, Z.H. Chen (陈征海), F. Lin (林峰) et al., PY180908017 (ZM, 浙江自然博物院).

分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西;越南北部也有^[3-4]。浙江分布新记录^[5-6]。

叶片的质地、颜色,中脉在上面凹入等特征均与短梗冬青 *I. buergeri* Miq.相似,但其小枝无毛;叶片卵形、卵状长圆形或卵状椭圆形,较大,先端骤渐尖;叶柄长 5~12 cm,无毛;果序轴明显;果实较大,直径 6~8 mm。依据作者所拍照片,浙江省宁海、三门、庆元、景宁、苍南、泰顺也有分布。

2 两型叶紫果槭(槭树科 Aceraceae)

Acer cordatum var. *dimorphifolium* (F. P. Metcalf) Y. S. Chen in C. Y. Wu, P. H. Raven et D. Y. Hong, Fl. China 11: 535. 2008.—*A. dimorphifolium* F. P. Metcalf in Lingnan Sci. J. 11: 201. 1932.—*A. cordatum* var. *jinggangshanense* Z. X. Yu in Bull. Bot. Res., Harbin 6 (1): 151. 1986. —*A. kiangsiense* Fang et Fang f. in Acta Phytotax. Sin. 11: 176. 1966.—*A. reticulatum* Champ. ex Benth. var. *dimorphifolium* (F. P. Metcalf) Fang et W. K. Hu in Acta Phytotax. Sin. 11: 172. 1966; Fang in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 46:217. 1981.

China. Zhejiang (浙江), Qujiang (衢江), Tianjilongmen (天脊龙门), alt. 680 m, in forest on steep slope, 21 May 2019, Q. S. Lin (林其盛) et Z. H. Chen (陈征海), QJ19052106 (ZM).

分布于江西、福建和广东东部。浙江分布新记录^[6-11]。

1932 年, F. P. Metcalf 最初描述该类群时作为种级对待^[7]; 1966 年, 方文培和胡文光先生将其降级改隶至网脉槭 *A. reticulatum* (≡*A. laevigatum*) 之下作变种, 1981 年出版的《中国植物志》也同样处理^[8]; 2008 年, 陈又生先生在 *Flora of China* 中将其改隶至紫果槭 *A. cordatum* 下作变种, 同时将井冈山紫果槭作其异名^[10]。笔者研究了 *A. dimorphifolium* 的原始描述和采自福建闽江流域的模式标本[S. T. Dunn 2543 (holotype: A, A00050402)]照片, 以及井冈山紫果槭的原始描述与模式标本[俞志雄 8316 (holotype: JXAU)]照片^[9], 发现两者的叶均为两型; 叶片基部心形, 基出脉 3, 基部 1 对向上延伸至叶片长度的 1/5~1/3, 叶缘具锯齿, 显然与紫果槭更为接近, 而与叶片全缘、具羽状脉的网脉槭差别较大, 遂赞同陈又生先生的处理^[10]。

与紫果槭模式变种 *A. cordatum* var. *cordatum* 的区别在于本变种的叶两型, 即具有不裂叶和 2 或 3 浅裂至中裂的叶片, 不分裂者叶片卵状长圆形, 3 浅裂者宽卵状长圆形, 3 中裂者轮廓近圆形, 边缘除基部全缘外有锯齿, 不裂和浅裂者最基部 1 对基出脉延伸至叶片长度的 1/5~1/3, 3 中裂者可伸至叶片长度的 1/2, 侧脉 5~8 对; 而紫果槭的叶片不裂或在萌枝上的叶分裂, 边缘仅接近先端有稀疏锯齿, 基出脉的最基部 1 对延伸至叶片长度的 1/2, 侧脉 2~4 对^[7-10]。

叶形奇特, 果实红艳; 适应性强, 耐干旱瘠薄, 是一值得开发的园林观赏树种。

3 倒心叶珊瑚(山茱萸科 Cornaceae)

Aucuba obcordata (Rehder) Fu ex W. K. Hu et Soong in Fang, Fl. Sichuan. 1: 395. 1981; Soong in W. K. Hu, L. C. Hu et Soong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 56:19. 1990; Q. Y. Xiang et E. B. David in C. Y. Wu, P. H. Raven et D. Y. Hong, Fl. China 14: 226. 2005.—*Aucuba chinensis* Benth. f. *obcordata* Rehder in Sargent, Pl. Wilson. 2: 572. 1916; *A. albopunctifolia* var. *obcordate* (Rehder) F. T. Wang in Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping 6: 203. 1949.—*A. chinensis* var. *fongfangshanensis* J. C. Liao et al. in Bull. Exp. Forest Natl. Taiwan Univ. 123: 171. 1979.

China. Zhejiang (浙江), Suichang (遂昌), Jiulongshan (九龙山), Sizhoumiao (泗州庙), alt. 610 m, under forest in valley, 4 Aug. 2019, Z.H. Chen (陈征海) et al., SC19080402 (ZM); the same locality, alt. 620 m, 5 Mar. 2020, J. L. Liu (刘菊莲), JLS2020030501 (ZM).

分布于湖南、湖北、台湾、广东、广西、云南北部、贵州、四川、陕西南部。华东分布新记录^[6,12-16]。

本种叶片倒心形或倒卵形, 长 6~17 (21) cm, 宽 4~8 (12.5) cm, 先端截形或倒心形, 具长 1.3~2.3 cm 的骤尖尾, 上面无斑点, 边缘具粗锐齿, 而有别于国产的同属其它种^[12-15]。浙江所产者叶柄不被粗毛而与模式产地湖北的略有不同。

叶形奇特; 雌花花瓣紫红色, 边缘连同先端的长尾尖白色, 十分醒目; 果实成熟时橙红色, 光亮; 耐阴, 是一种叶、花、果俱美的观赏植物。

4 白花丹属 (白花丹科 Plumbaginaceae)

Plumbago L. in Sp. Pl. 1: 151. 1753; T. H. Peng in S. K. Lee, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 60 (1): 3. 1987; T. H. Peng et R. V. Kamelin in C. Y. Wu et P. H. Raven, Fl. China 15: 190. 1996.

本属约有 17 种, 主要分布于热带; 我国有 2~3 种, 分布于华南和西南。浙江分布新记录^[6,17-19]。

本属与蓝雪花属 *Ceratostigma* Bunge 相近, 不同在于前者管状花萼的棱上有具柄的腺体, 花序 (至少在花后) 呈细长穗状; 后者萼管棱上无腺毛, 小穗通常聚成近头状的花序^[17-18]。

5 白花丹 (白花丹科 Plumbaginaceae)

Plumbago zeylanica L. in Sp. Pl. 1: 151. 1753.; T. H. Peng in S. K. Lee, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 60 (1): 4. 1987; T. H. Peng et R. V. Kamelin in C. Y. Wu et P. H. Raven, Fl. China 15: 191. 1996.

China. Zhejiang (浙江), Cang'nan (苍南), Mazhan (马站), alt. 42 m, in crevice of the rocky coast, W. Y. Xie (谢文远), CN19110205 (ZM)。

分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州南部、四川; 旧大陆热带地区及夏威夷也有。浙江分布新记录^[6,17-19]。

与蓝花丹 *P. auriculata* Lam. 接近, 但本种茎攀援状, 叶片先端急尖或渐尖, 基部宽楔形, 渐狭成柄, 花冠白色; 而后者为直立亚灌木, 叶片先端钝而具小短尖, 基部楔形扩大成耳状, 抱茎, 花冠浅蓝色至蓝白色^[17-18]。

花色美丽, 花期长, 是庭院广为栽培的观赏植物; 植株含白花丹素, 可供药用。本种在我国南方地区栽培较普遍, 也常见逸生; 在浙江的公园、庭院也见有栽培, 但在苍南滨海地区则生于岩质海岸石缝中, 与笔者在福建沿海所见的生境一致, 疑似野生状态。浙江及福建滨海地区所产者是野生还是逸生, 尚有待于进一步调查研究。

6 短齿白毛假糙苏 (唇形科 Lamiaceae)

Paraphlomis albida Hand.-Mazz. var. *brevidens* Hand.-Mazz. in Symb. Sin. 7: 922. 1936; H. W. Li in C. Y. Wu et H. W. Li, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 65 (2): 569. 1977; H. W. Li et I. C. Hedge in C. Y. Wu et P. H. Raven, Fl. China 17: 176. 1994.

China. Zhejiang (浙江), Qingyuan (庆元), Longgong (隆宫), Shibawan (十八湾), alt. 742 m, roadside in valley, 6 Aug. 2019, Z. H. Chen (陈征海) et S. L. Zhen (甄双龙), s.n. (ZM).

分布于江西、福建、湖南、台湾、广东、广西。浙江分布新记录^[6,20-22]。

与模式变种白毛假糙苏 *P. albida* var. *albida* 的区别在于本变种的萼齿宽卵状三角形, 先端短尖, 而白毛假糙苏的萼齿宽三角状, 先端延伸成钻形, 内弯^[20-21]。

致谢: 承蒙浙江农林大学李根有教授和温州大学丁炳扬教授帮助鉴定部分植物标本, 在此谨表谢意。

参考文献:

- [1] 谢文远, 陈锋, 张芬耀, 等. 浙江种子植物资料增补[J]. 浙江林业科技, 2019, 39(1): 86–90.
- [2] 陈征海, 陈锋, 谢文远, 等. 浙江种子植物资料增补(II)[J]. 浙江林业科技, 2019, 39(2): 56–63.
- [3] 陈书坤. 中国植物志: 第四十五卷第二分册[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 142–187.
- [4] CHEN S K, MA H Y, FENG Y X, *et al.* *Ilex*[M]. WU C Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 11. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2008: 359–438.
- [5] 郑朝宗. 冬青属[M]. 裘宝林. 浙江植物志: 第四卷. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993: 1–23.
- [6] 郑朝宗. 浙江种子植物检索鉴定手册[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 2005: 1–558.
- [7] METCALF F P. *Acer* [Section *Integrifolia* Pax] for Southeastern China[J]. *Lingnan Sci J*, 1932, 11: 193–211.
- [8] 方文培. 中国植物志: 第四十六卷[M]. 北京: 科学出版社, 1981: 69–273.
- [9] 余志雄. 江西产新变种植物[J]. 植物研究, 1986, 6(1): 151.
- [10] XU T Z, CHEN Y S, JONG P C, *et al.* *Acer*[M] // WU C Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 11. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2008: 515–553.
- [11] 裘宝林, 钟国荣. 槭树属[M]. 裘宝林. 浙江植物志: 第四卷. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993: 51–71.
- [12] REHDER A. *Acuba* [M]. SARGENT C S. *Plantae Wilsonianae*: Vol. 2. Cambridge: The University Press, 1916: 572–573.
- [13] 宋滋圃. 桃叶珊瑚属 [M]. 方文培, 胡文光. 中国植物志: 第五十六卷. 北京: 科学出版社, 1990: 6–20.
- [14] LI H L, YANG K C. *Aucuba*[M] // Huang T C. *Flora of Taiwan*: Vol. 3. 2nd ed. Taipei: Editorial Committee of the Flora of Taiwan, 1993: 979–981.
- [15] XIANG Q Y, DAVID E B. *Aucuba*[M]. WU C Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 14. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2005: 226.
- [16] 於玲珑. 桃叶珊瑚属[M]. 裘宝林. 浙江植物志: 第四卷. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993: 393–394.
- [17] 彭泽祥. 白花丹属[M]. 李树刚. 中国植物志: 第六十卷第一分册. 北京: 科学出版社, 1987: 3–7.
- [18] PENG T H, KAMELIN R V. *Plumbago*[M]. WU C Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 15. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1996: 190–191.
- [19] 郭汉身. 蓝雪属[M]. 方云亿. 浙江植物志: 第五卷(第二版). 杭州: 浙江科学技术出版社, 1992: 64–66.
- [20] 李锡文. 假糙苏属[M]. 吴征镒, 李锡文. 中国植物志: 第六十五卷第二分册. 北京: 科学出版社, 1977: 545–572.
- [21] LI H W, HEDGE I C. *Paraphlomis*[M] // WU C Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 17. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1994: 170–177.
- [22] 方云亿. 浙江植物志: 第五卷(第二版) [M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1992: 261–262.