

采自丽水的浙江种子植物新资料

谢文远¹, 胡伟², 王军峰³, 张芬耀¹, 陈锋¹, 陈征海¹

(1. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 2. 丽水市莲都区林业局, 浙江 丽水 323000;
3. 丽水市林业科学研究院, 浙江 丽水 323000)

摘要: 报道了采自浙江省丽水市的 4 种分布新记录种子植物, 其中景天科 Crassulaceae 的红子佛甲草 *Sedum erythrospermum* Hayata 属于中国大陆分布新记录; 菊科 Asteraceae 的羽叶风毛菊 *Saussurea maximowiczii* Herd. 属于华东分布新记录; 芸香科 Rutaceae 的梗花椒 *Zanthoxylum stipitatum* C.C. Huang 和菝葜科 Smilacaceae 的武当菝葜 *Smilax outanscianensis* Pamp. 属于浙江分布新记录。

关键词: 种子植物; 新记录; 丽水; 浙江; 华东; 中国大陆

中图分类号: Q949.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-3776 (2019) 02-0067-02

New Records of Seed Plant from Zhejiang

XIE Wen-yuan¹, HU Wei², WANG Jun-feng³, ZHANG Fen-yao¹, CHEN Feng¹, CHEN Zheng-hai¹

(1. Zhejiang Forest Resources Monitoring Centre, Hangzhou 310020, China; 2. Lishui Liandu Forestry Bureau of Zhejiang, Lishui 323000, China; 3. Lishui Forestry Institute of Zhejiang, Lishui 323000, China)

Abstract: Investigations on wild plant resources in Zhejiang province from 2012 to 2018 demonstrated four new records of seed plant from Lishui. *Sedum erythrospermum* of Crassulaceae is a new record in Mainland China, *Saussurea maximowiczii* of Asteraceae, new record in east China, *Zanthoxylum stipitatum* of Rutaceae and *Smilax outanscianensis* of Smilacaceae, new records in Zhejiang.

Key words: seed plant; new record; Lishui; Zhejiang

2012–2018 年, 在浙江省野生植物资源调查过程中, 在丽水市境内陆续发现了 4 种未曾见到过的种子植物。在采集标本, 解剖观察的同时, 查阅了《浙江植物志》、《中国植物志》、*Flora of China* 等相关文献^[1-8], 确定它们均属于历史资料中未曾记载过浙江有分布的新记录植物, 现予以报道。

1 红子佛甲草 (景天科 Crassulaceae)

Sedum erythrospermum Hayata, Ic. Pl. Formosan. 3:110. 1913; W.S. Tang et T. C. Huang in T. C. Huang, Fl. Taiwan (2nd) 3: 21. 1998.

与东南景天 *S. alfredii* Hance 的主要区别在于 3 叶轮生或对生; 与细小景天 *S. subtile* Miq. 的区别在于植株无不育茎与花茎之分, 叶形单一, 聚伞花序无花序梗。

China. Zhejiang (浙江), Lishui (丽水), Liandu (莲都), Fengyang (茆垟), Xidongkeng (西东坑), on dam heel, alt. 1 009 m, 23 Jul., 2016, F. Y. Zhang *et al.* (张芬耀, 等) LD16072308 (ZM).

收稿日期: 2018-09-19; 修回日期: 2019-01-12

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 (335010-2015-0005)

作者简介: 谢文远, 工程师, 学士, 主要从事植物资源调查研究; E-mail: 385812313@qq.com. 通信作者: 陈征海, 硕士, 教授级高工, 主要从事植物资源调查研究; E-mail: zhchen1963@163.com.

分布于我国台湾玉山、阿里山、次高山^[1]。中国大陆分布新记录。

2 羽叶风毛菊 (菊科 Asteraceae)

Saussurea maximowiczii Herd. in Bull. Soc. Natur. Mosc. 41(2):14. 1868; C. Shih et S.Y. Jin in Fl. Reipubl. Popularis Sin 78(2): 100-101. 1999; C. Shih et al. in C.Y. Wu et al., Fl. China 20: 94. 2011.

与风毛菊 *S. japonica* (Thunb.) DC. 的主要区别在于茎、枝、叶无毛,总苞片顶端无扩大的染色的膜质附属物,瘦果淡黄色,冠毛白色。

China. Zhejiang (浙江), Lishui (丽水), Liandu (莲都), Fengyang (葑垟), Fengyanghu (葑垟湖), in swamp meadow, alt. 1 100 m, 8 Sep., 2016, J. F. Wang (王军峰) LD16090801 (ZM); the same locality, 15 Sep., 2016, W. Y. Xie et al. (谢文远, 等) LD16091506 (ZM)。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。日本、韩国、朝鲜、俄罗斯也有^[2-3]。华东分布新记录。

3 梗花椒 (芸香科 Rutaceae)

Zanthoxylum stipitatum C.C. Huang in Guihaia 7(1): 2. 1987; C.C. Huang, Fl. Reipubl. Popularis Sin 43(2):53. 1997; D.X. Zhang et al. in C.Y. Wu et al., Fl. China 11:66 2008.

与野花椒 *Z. simulans* Hance 的主要区别在于花序短,花较少,果实具短梗,小叶数量多,叶片干后黑或深棕色且有甚多凸起的油点。

China. Zhejiang (浙江), Lishui (丽水), Liandu (莲都), Fengyang (葑垟), Saikeng (赛坑), alt. 698 m, on roadside, 27 Mar., 2016, Z. H. Chen (陈征海) LD16052733 (ZM); Xiaolinggen (小岭根), on roadside, alt. 450 m, 4 Jul., 2016, Z. H. Chen et al. (陈征海等) LD16070402 (ZM)。

分布于福建、湖南、广东、广西^[4-6]。浙江省分布新记录。

4 武当菝葜 (菝葜科 Smilacaceae)

Smilax outanscianensis Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 17:109. 1910; F.T. Wang et T. Tang, Fl. Reipubl. Popularis Sin 15:198, 200.1978; S.C. Chen et al. in C.Y. Wu et al., Fl. China 24:103. 2000. —*S. discotis* Warb. var. *concolor* J.B. Norton in Pl. Wils. 3:6. 1916.

与黑果菝葜 *S. glaucocchina* Warb. ex Diels 的主要区别在于叶草质,叶背淡绿色,无白霜。

China. Zhejiang (浙江), Suichang (遂昌), Jiulongshan (九龙山), 山坡路旁林缘, alt. 1 600 m, 27 Oct., 2012, Z. H. Chen (陈征海), X. Y. Ye (叶喜阳) & C. C. Pan (潘成椿), JLS2012003 (ZM). Jinyun (缙云), Dayangshan (大洋山), alt. 1 500 m, 23 Aug., 2018, Z. H. Chen (陈征海) JY-006 (ZM).

分布于四川、湖北和江西^[7-8]。浙江省分布新记录。

参考文献:

- [1] TANG W S, HUANG T C. Crassulaceae[M]. *Flora of Taiwan* (Second Edition). Vol. 3. Taipei: Editorial Committee of the Flora of Taiwan, 1998.
- [2] 石铸, 靳淑英. 中国植物志: 第七十八卷第二分册[M]. 北京: 科学出版社, 1987.
- [3] SHIH C, RAAB-STRAUBE E VON. Saussurea[M]. WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 20. Beijing: Science Press and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2011.
- [4] 黄成就. 中国芸香科植物资料 (二) [J]. 广西植物, 1987, 7 (1): 1 - 8.
- [5] 黄成就. 中国植物志: 第四十三卷第二分册[M]. 北京: 科学出版社, 1987.
- [6] ZHANG D X, HARTLEY T G. Zanthoxylum[M]. WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol.11. Beijing: Science Press and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2008: 66.
- [7] 汪发缙, 唐进. 中国植物志: 第十五卷[M]. 北京: 科学出版社, 1978.
- [8] CHEN S C, KOYAMA T. Smilax[M]. WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. *Flora of China*: Vol. 24. Beijing: Science Press and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2000: 103.