

文章编号: 1000-5692(2002)01-0024-03

## 浙江种子植物分布新记录

陈征海<sup>1</sup>, 刘安兴<sup>1</sup>, 孙孟军<sup>1</sup>, 李根有<sup>2</sup>, 胡绍庆<sup>3</sup>

(1. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 2. 浙江林学院 资源与环境系, 浙江 临安 311300; 3. 杭州植物园, 浙江 杭州 310013)

**摘要:** 报道了来自浙江的 10 个种子植物新记录分类群。其中杜仲科 *Eucommiaceae* 为科级分布新记录; 圆柏属 *Sabina* Mill., 杜仲属 *Eucommia* Oliv. 和福王草属 *Prenanthes* L. 等 3 属为属级分布新记录; 圆柏 *Sabina chinensis* (L.) Ant., 杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv., 小花山桃草 *Gaura parviflora* Dougl., 福王草 *Prenanthes tatarinowii* Maxim 和御谷 *Pennisetum americanum* (L.) Leke 等 5 种, 细叶水芹 *Oenanthe dielsii* de Boiss. var. *stenophylla* de Boiss. 1 变种为种(变种)级分布新记录。参 5

**关键词:** 种子植物; 植物区系; 植物分类学; 新记录; 浙江

**中图分类号:** Q949.4      **文献标识码:** A

近年来, 作者在浙江省植物资源与湿地资源调查研究中, 发现一些种子植物分类群属于浙江地理分布新记录, 现予以整理报道。

### 1 柏科 Cupressaceae

圆柏属 *Sabina* Mill. Gard. Dict. 3. 1 754; F1. Reip. Popul. Sin. 7: 347, 1978; 中国树木志 1: 345, 1983; 华北树木志 59, 1984; 黄土高原植物志 1: 20, 2000——*Juniperus* L. Sp. P1. 1 038. 1 753, p. p.。全属约 50 种, 分布于北半球, 自北极圈附近至亚热带和热带高山地区。我国有 15 种 5 变种, 多分布于西北部、西部和西南部高山地区。浙江分布新记录。

圆柏 *Sabina chinensis* (L.) Ant. Cupress. Gatt. 54. Tab. 75 ~ 76, 78. Fig. a., 1857; Icon. Com. Sin. 1: 321, Fig. 641, 1972; F1. Reip. Popul. Sin. 7: 362, Tab. 80, Fig. 6~8, 1978; 中国树木志 1: 355, Tab. 81, Fig. 6~8, 1983; 华北树木志 60, Fig. 31, 1984; 黄土高原植物志 1: 21~22, Tab. 4, Fig. 4, 2000——*Juniperus chinensis* L. Mant. P1. 1: 127, 1 767。

浙江: 江山 (Jiangshan), 江郎山 (Jianglang Mountain), 山顶岩缝中, alt. 750 m, 诸葛刚、方腾等 (Zhuge Gang, Fang Teng *et al.*) 33052308701 号; 安吉 (Anji), 龙王山 (Longwang Mountain), 仙人桥下, 钱百胜等 (Qian Baisheng *et al.*) 无号; *ibid.*, 陈征海、李根有等 (Chen Zhenghai, Li Genyou *et al.*) 无号。原知该种产于我国内蒙古、河北、河南、山东、山西、甘肃 (南部)、陕西 (南部)、四川、湖南、湖北 (西部)、江苏、江西、安徽、福建、贵州、云南、广西 (北部) 及广东等省区, 朝鲜和日本有分布。浙江分布新记录。

收稿日期: 2001-03-28; 修回日期: 2001-10-19

基金项目: 国家林业局资助项目(1999-0153); 浙江省省长基金资助项目(1997-05)

作者简介: 陈征海(1963-), 男, 浙江金华人, 高级工程师, 从事植物资源调查与研究。

## 2 杜仲科 *Eucommiaceae*

杜仲属 *Eucommia* Oliv. in Hook. f. Ic. Pl. 20: Tab. 1950, 1890; Fl. Reip. Popul. sin. 35 (2): 116, 1979; 华北树木志 230, 1984. 杜仲科仅 1 属 1 种, 特产于我国, 分布于华中、华西、西南及西北各地, 现广泛栽培。浙江科属分布新记录。

杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 1. c.; Icon. Corm. Sin. 2: 170, Fig. 2 069, 1972; Fl. Reip. Popul. Sin. 35 (2): 116~118, Tab. 25, 1979; 华北树木志 230~231, fig. 231, 1984.

浙江: 余杭 (Yuhang), 鹭鸟 (Luniao), 红桃山 (Hongtao Mountain), alt. 750 m, 山坡林中, 楼炉焕、李孝青等 (Lou Luhuan, Li Xiaoqing *et al.*) 33012508501 号, *ibid.*, 陈征海、李根有等 (Chen Zhenghai, Li Genyou *et al.*), 无号。原知特产于我国陕西、甘肃、河南、湖北、四川、云南、贵州及湖南等省区, 现各地广泛栽种。浙江分布新记录。

杜仲在浙江是否有野生过去一直没有定论<sup>[1,2]</sup>。1983 年, 浙江林学院刘茂春教授在安吉县龙王山仙人桥、马峰庵曾首先发现并确认野生杜仲在浙江的存在。本次调查中, 浙江林学院楼炉焕教授在与安吉毗邻的余杭市鹭鸟镇嵩村红档山的山坡落叶阔叶林、毛竹林及悬崖峭壁石缝中再次发现该种; 在临安市石门乡林家塘村调查时, 当地老农反映该村的黄泥潭一带 (与余杭、安吉交界处) 的落叶阔叶林中也有野生杜仲分布。上述三地同属天目山脉, 地域上相毗邻, 且都地处偏僻之地, 生境相似 (主要为海拔 500~1 000 m 的落叶阔叶林)。综合当地药农访问结果, 可以肯定杜仲在上述地区野生无疑。以前野生杜仲尚有一定蕴藏量, 由于具有药用价值, 在 20 世纪 80 年代初收购价较高时期, 当地农民纷纷上山砍树剥皮, 因根部树皮较厚重, 大树树根也多被挖掘。这种杀鸡取卵式的盲目采挖, 使得野生杜仲资源被破坏殆尽, 目前已很难寻觅到较大的植株。据本次调查, 红桃山目前仅存有 170 株 (丛) 左右, 其中胸径 5 cm 以上的不足 100 株, 资源已十分稀少, 亟待加以保护。

## 3 柳叶菜科 *Onagraceae*

小花山桃草 *Gaura parviflora* Dougl. In Hook., Fl. Bor. Amer. 1: 208, 1833, et Hook. In Bot. Magnus 63: t. 3506, 1836; 裴鉴等, 江苏南部种子手册 533, 1959; 长田武正, *Illust. Jap. Alien Pl.*, ed 5, 90, Tab. 185, 1975; 江苏植物志 (下册) 545, Fig. 1 628, 1982; 河北植物志 2: 217, 1988; 福建植物志 4: 196, 1989; 山东植物志 (下册) 778, Fig. 666, 1997; Fl. Reip. Popul. Sin. 53 (2): 58, Tab. 11, Fig. 1~3, 2000.

浙江: 长兴 (Changxin), 小浦 (Xiaopu), 陈征海 (Chen Zhenghai) 9400001 号。原产美国, 尤以中西部地区最多的一种野草, 南美、欧洲、亚洲、澳大利亚有引种并逸为野生。我国河北、河南、山东、安徽、江苏、湖北和福建有引种, 常逸为野生。浙江分布 (归化) 新记录。

## 4 伞形科 *Umbelliferae*

细叶水芹 *Oenanthe dielsii* de Boiss. var. *stenophylla* de Boiss. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 16: 185, 1906; *shan in Sinensia* 12: 171, 1941; Icon. Corm. Sin. 2: 1 079, 1972; Fl. Reip. Popul. Sin. 55 (2): 207, Tab. 83, Fig. 7, 1985——*Oenanthe caudata* Norman in Journ. Botany 67: 147, 1929.

浙江: 景宁 (Jingning), 上标 (Shangbiao), 望东垟 (Wangdongyang), alt. 1 300 m., 山地沼泽中, 陈征海、李根有等 (Chen Zhenghai, Li Genyou *et al.*) 无号; 龙泉 (Longquan) 凤阳山 (Fengyang Mountain) 凤阳湖也有分布。与原变种西南水芹 *Oenanthe dielsii* var. *dielsii* 的不同在于叶的末回裂片长条形。用途同西南水芹, 可作蔬菜食用<sup>[4]</sup>。原知产于我国江西、湖北、四川、贵州和云南。浙江分布新记录。

## 5 菊科 *Compositae*

福王草属 *Prenanthes* L., Sp. Pl. 797, 1753; p. p.; Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 190, 1987;

F1. Reip. Popul. Sin. 80(1): 184~185, 1997. 全属约40种, 广布于欧洲、亚洲及热带非洲; 我国有7种。浙江分布新记录。

福王草 *Prenanthes tatarinowii* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. 9: 475, 1859; 东北植物检索表 438, 1959; Icon. Com. Sin. 4: 694, Fig. 6 802, 1972; 内蒙古植物志 6: 310, 1982; 秦岭植物志 1(5): 410, 1985; F1. Reip. Popul. Sin. 80(1): 187~188, Tab. 1, Fig. 8, Tab. 52, Fig. 2~3, 1997—*Lactuca graciliflora* Forbes et Hemsl. in Journ. L. Soc. Bot. 23: 482, 1888, non DC. — *L. tatarinowii* (Maxim.) Franch. in Journ. de Bot. 9: 293, 1895—*Prenanthes racemiformis* Shih et *P. pyramidalis* Shih in Act. Phytotax. Sin. 25: 191, 1987.

浙江: 临安(Lin'an), 龙塘山(Longtang Mountain), 百步岭(Baibuling), alt. 1 200 m, 沟谷林下, 陈征海、李根有等(Chen Zhenghai, Li Genyou et al.) 980016号; 东凹头(Dongtaotou), alt. 1 400 m, 沟谷林下, Chen Zhenghai, Li Genyou et al. 980022号。原知产于我国吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南、湖北、四川和云南; 俄罗斯远东地区和朝鲜也有分布。浙江分布新记录。

## 6 禾本科 Gramineae

御谷(珍珠粟、蜡烛稗) *Pennisetum americanum* (L.) Leeke, Zeitschi. Naturw. 79: 52, 1907; F1. Reip. Popul. Sin. 10(1): 374, Tab. 128, Fig. 16, 1990—*Panicum glaucum* L. Sp. Pl. 56, 1753—*P. americanum* L. Sp. Pl. 65, 1753—*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br. Prodr. F1. Nov. Hall. 1: 195, 1810; 广州植物志 823, 1956; 中国主要植物图说(禾本科) 714, Fig. 664, 1959。

浙江: 上虞(Shangyu), 九六塘(Jiuliutang), alt. 3 m, 新围海塘堤坝草丛中, 刘岳炎、应顺东(Liu Yueyan et Ying Shundong) 0622001号。本种原产于非洲, 亚洲和美洲均已引种栽培作粮食, 谷粒粘性大, 味甜。我国北京等地偶有栽培<sup>[5]</sup>。浙江分布(归化)新记录。

### 参考文献:

- [1] 周智修, 陈亮, 楼焯煊, 等. 浙江龙王山自然保护区药用植物资源[J]. 浙江林学院学报, 2000, 17(4): 378-383.
- [2] 王景祥. 浙江植物志: 第2卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993. 132-133.
- [3] 章绍尧, 丁炳扬. 浙江植物志 总论卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993. 257.
- [4] 李根有, 楼焯煊, 吕正水, 等. 泰顺县野菜种质资源与利用[J]. 浙江林学院学报, 1994, 11(4): 429-448.
- [5] 贺士元, 邢其华, 尹祖棠, 等. 北京植物志: 下册(修订版)[M]. 北京: 北京出版社, 1984. 1 250.

## New records to the spermatophyte taxa of Zhejiang

CHEN Zheng-hai<sup>1</sup>, LIU An-xin<sup>1</sup>, SUN Meng-jun<sup>1</sup>, LI Gen-you<sup>2</sup>, HU Shao-qing<sup>3</sup>

(1. Monitoring Center for Forest Resources of Zhejiang, Hangzhou 310020, Zhejiang, China; 2. Department of Resources and Environment, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China; 3. Hangzhou Botanical Garden, Hangzhou 310013, Zhejiang, China)

**Abstract:** Ten new records to the seedplant taxa from Zhejiang are reported. Among those, *Eucommiaceae* is a new recorded family in Zhejiang; *Sabina* Mill., *Eucommia* Oliv. and *Prenanthes* L. are new recorded genera in Zhejiang; *Sabina chinensis* (L.) Ant., *Eucommia ulmoides* Oliv., *Gaura parviflora* Dougl., *Prenanthes tatarinowii* Maxim., *Pennisetum americanum* (L.) Leeke and *Oenanthe dielsii* de Boiss. var. *stenophylla* de Boiss. are new recorded species (variety) in Zhejiang.

**Key words:** spermatophyte; flora; plant taxonomy; new record; Zhejiang