

文章编号: 1000-5692(2001)04-0371-04

华东植物区系新资料

李根有¹, 陈征海², 仲山民¹, 胡绍庆³

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

摘要: 报道了植物地理分布新记录的 2 个属 6 个种。圭亚那笔花豆 *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. 为华东地区分布新记录; 管花鹿药 *Smilacina henryi* (Baker) Wang et Tang, 曲序月见草 *Oenothera oakesiana* (A. Gray) Robbins ex Watson et Coulter, 华山姜 *Alpinia chinensis* (Retz.) Rosc, 密花崖豆藤 *Millettia congestiflora* T. Chen, 密子豆 *Pycnospora lutescens* (Poir.) Schindl. 为浙江省分布新记录。其中圭亚那笔花豆和曲序月见草为归化植物, 密子豆属 *Pycnospora* R. Br. ex Wight et Arn. 为浙江分布新记录, 笔花豆属 *Stylosanthes* Sw. 为华东分布新记录。参 7

关键词: 植物区系; 新记录; 浙江; 华东

中图分类号: Q948.5; S718.3 **文献标识码:** A

浙江山水毓秀, 气候温和, 植物繁茂, 资源富饶。从 18 世纪初期开始至今, 众多的中外植物学者对浙江的植物种质资源进行了全面深入的调查研究。1994 年, 洋洋 8 卷《浙江植物志》全部出版, 其中记载了维管植物 3 878 种, 总结了前人所有的研究成果。浙江的植物种类可谓已是相当清楚详尽。然而随着专题性和区域性植物资源调查研究工作的进一步深入, 仍不断有新分类群和分布新记录被发现^[1~6]。近几年为, 笔者在进行浙江省国家重点保护野生植物资源、浙江省湿地植物资源和温州市野生植物资源调查研究及查阅整理标本过程中, 又发现了下列 6 个浙江或华东地区分布新记录种和 2 个新记录属, 现特予报道。

1 管花鹿药 (百合科)

Smilacina henryi (Baker) Wang et Tang in Acta Phytotax. Sin. (植物分类学报) 2: 452, 1954; Sin., Tom. V (中国高等植物图鉴, 第 5 册): 503, fig. 7 836, 1976; Fl. Reipub. Popul. Sin. (中国植物志) 15: 35~37, tab. 28~29, fig. 12: 1, 1978; Qi C J (祁承经), The List of Hunan Flora (湖南植物名录): 373, 1978; Qian X H (钱嘯虎), Fl. Anhui, Tom. V (安徽植物志, 第 5 卷): 60, fig. 2 519, 1992.

浙江 (Zhejiang): 临安 (Lin'an), 清凉峰 (Qinliangfeng) 国家级自然保护区, 轿顶峰 (Jiaodongfeng) 下方山沟林下阴湿处, alt. 900 m, Liu Y Y et al. (刘岳炎等) 81125 (Fl.), 1981-05-09.

收稿日期: 2001-05-29; 修回日期: 2001-08-30

基金项目: 国家林业局资助项目(1997-79); 浙江省省长基金资助项目(1997-5)

作者简介: 李根有(1956-), 男, 浙江金华人, 副教授, 从事植物资源开发利用研究。

该种原记载分布于安徽、山西、河南、陕西、甘肃、四川、云南、湖北、湖南、西藏，另外有的文献记载山东也有分布^[7]；浙江分布新记录。

本种为多年生草本，高50~80 cm。以其花被片合生成高脚碟状，筒部长6~8 mm（为花被全长的3/4），裂片开展，花淡黄色等重要特征而明显区别于其他种。

2 华山姜（姜科）

Alpinia chinensis (Retz.) Rosc in Trans. Linn. Soc. 8: 346, 1807; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 317, 1904; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo Chine 6: 91, 1908; B. L. Burtt & R. M. Smith in Not. R. B. G. Edinb. 31 (2): 200, 1972; Sin., Tom. V (中国高等植物图鉴, 第5册): 594, fig. 8 018, 1976; Fl. Reipub. Popul. Sin. (中国植物志) 16 (2): 77~78, fig. 23: 3, 1981.

浙江 (Zhejiang): 苍南 (Cangnan), 桥墩 (Qiaodun), 水库边阔叶林中, alt. 80 m, Li G Y, Zhong S M et al. (李根有、仲山民等) CN004 (Fr.), 2001-04-01.

《中国植物志》等文献均记载该种分布于我国东南部至西南部各省区，越南、老挝也有。作者认为“东南部”提法过于笼统，经查证，不仅《浙江植物志》未见记载，且《安徽植物志》《江苏植物志》《台湾植物名录》也均未见记载，故认为应属浙江分布新记录。

本种高60~100 cm。营养体与山姜 *Alpinia japonica* (Thunb.) Miq. 较相似，但山姜叶两面、花序轴及果实等均被毛，叶舌长约2 mm，总状花序，花白色并有红色条纹，果较大，球形或椭圆形，直径1.0~1.5 cm；而本种叶两面、花序轴及果实等均无毛，叶舌长4~10 mm，狭圆锥花序，花白色，果较小，球形，直径仅5.0~8.0 mm。

3 密花崖豆藤（豆科）

Millettia congestiflora T. Chen in Act. Phytotax. Sin. (植物分类学报) 3: 362, 1954; 中国主要植物图说 (豆科): 273, fig. 267, 1955; Wei Z (韦直) in Act. Phytotax. Sin. (植物分类学报) 23: 288, 1985; 中国树木志 2: sphalm. ut "*congestifolia*", 1 376~1 377, fig. 7 650, 1985; Wei Z. (韦直), Fl. Reipub. Popul. Sin. (中国植物志) 40: 179~180, fig. 53: 7~9, tab. 136~138, 1994; Qi C J (祁承经), The List of Hunan Flora (湖南植物名录): 181, 1978.

浙江 (Zhejiang): 衢县 (Quxian), 坑口 (Kengkou), 大源尾 (Dayuanwei), 沟谷阔叶林中, alt. 1 100 m, Li G Y, Chen C H et al. (李根有、陈征海等) LC004 (Fl. et Fr.), 2000-08-05.

该种原知产于广东、广西、江西、湖北、湖南、贵州 (兴仁)、四川、安徽 (休宁) 等省区。为浙江分布新记录。

本种是一大型落叶藤本，长可达20 m，径达10 cm以上。小叶多为5枚，纸质，顶小叶较大，上面仅中脉有毛，下面疏被毛。圆锥花序顶生，着花多而密，花序轴密被毛。旗瓣白色，翼瓣紫色，旗瓣和花萼密被绢毛。荚果线形扁平，密被灰色绢状绒毛，顶端具伸长的钩喙。花期6~8月，果期9~10月。可供园林绿化。

4 密子豆（豆科）

Pycnospora lutescens (Poir.) Schindl. in Journ. Bot. 64: 145, 1926; 中国主要植物图说 (豆科): 503, fig. 500, 1955; Fl. Guangzhou (广州植物志): 335, 1956; Chen H Y (陈焕镛), Fl. Hainan, Tom. II (海南植物志, 第2卷): 269, fig. 435, 1965; Sin., Tom. II (中国高等植物图鉴, 第2册): 455, fig. 2 639, 1972; Huang et Ohashi, Fl. Taiwan (台湾植物志) 3: 370, Pl. 639, 1977. Fl. Fujianica, Tom. III (福建植物志, 第3卷): 129~130, fig. 93, 1987; Yang X J, Huang P H (杨衔晋、黄普华), Fl. Reipub. Popul. Sin. (中国植物志) 41: 61~62, fig. 18: 8, 1995. — *Hedysarum lutescens* Poir. in Lam. Enc. Bot. 6: 417, 1804. — *Pycnospora nervosa* Wight et Arn. Prodr. 197, 1834; Merr. in

Lingnan Sci. Journ. 5: 95, 1927.

浙江 (Zhejiang): 苍南 (Cangnan), 南关岛 (Nanguandao), 山坡草丛中, alt. 20 m, Li G Y, Zhong S M et al. (李根有、仲山民等) CN031 (Fr.), 2001-04-04.

该属仅 1 种, 分布于中国、越南、缅甸、印度、菲律宾、印度尼西亚、新几内亚、澳大利亚。我国原知产于广东、海南、广西、云南、贵州、台湾、福建和江西等省区。浙江为属 *Pycnospora* R. Br. ex Wight et Arn. 与种的分布新记录。

密子豆为多年生亚灌木状草本, 高 15~60 cm, 基部多分枝, 枝条细柔, 斜伸或匍匐, 密被毛。三出复叶, 侧生小叶有时缺, 小叶倒卵形, 长 1~3 cm, 宽 0.8~1.5 cm, 先端圆钝, 有小尖头, 基部钝或微心形, 上面近无毛, 下面被伏贴毛。总状花序顶生, 密生柔毛和基部膨大的毛; 花冠蓝紫色。荚果长圆形, 长 6~15 mm, 宽 5~6 mm, 膨胀, 疏被毛, 成熟时黑色, 具明显的横脉纹。种子 6~10, 近肾形。本种可作水土保持和绿肥植物。

5 圭亚那笔花豆 (豆科)

Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw. in Svenska Vet. Akad. Handl. 10: 301, 1789; Mohlenbr. in Ann. Missouri Bot. Gard. 44: 330, 1957; Verdc. in Gillett et al. Fl. Trop. E. Africa Legum. Pap. (2): 438, 1971; 中国种子植物科属词典 (修订版): 471~472, 1984; Huang D A (黄德爱), Fl. Reipub. Popul. Sin. (中国植物志) 41: 360~361, 1995. — *Trifolium guianense* Aubl. in Pl. Guian. 776. tab. 309, 1775.

浙江 (Zhejiang): 苍南 (Cangnan), 马站 (Nanguandao), 新庵 (Xin'an), 逸生于山坡草丛中, alt. 40 m, Lou L H et Jin S H (楼炉焕、金水虎) 0466, 1987-10-16.

本种原产南美洲北部, 为优良的牧草、绿肥及地被植物, 我国广东有引种栽培。笔花豆属 *Stylosanthes* Sw. 及种为华东地区归化植物分布新记录。

为多年生草本或呈亚灌木状, 茎被毛, 高 40~100 cm。3 小叶复叶, 小叶近无柄, 多为披针形, 形似竹叶, 长 1~4 cm, 宽 0.3~1.0 cm, 下面被毛。托叶大, 与叶柄贴生成鞘状, 宿存, 小托叶无。花小, 橙黄色, 组成密集的短穗状花序。荚果具 1 荚节, 卵形。

6 曲序月见草 (柳叶菜科)

Oenothera oakesiana (A. Gray) Robbins ex Watson et Coulter, Manual, ed. 6. 190, 1890; Fl. Reipub. Popul. Sin. (中国植物志) 53 (2): 66, 2000. — *Oenothera biennis* L. var. *oakesiana* A. Gray, Manual, ed. 5. 178, 1867.

浙江 (Zhejiang): 北仑 (Beilun), 海边盐碱地草丛中, alt. 3m, Liu Y Y et Ying S D (刘岳炎, 应顺东), 02061002 (Fl. et Fr.), 1999-11-28.

本种原产北美, 欧洲已广泛野化, 在亚洲也有零星逸为野生。我国福建有栽培并逸为野生。浙江为归化植物分布新记录。

多年生草本, 高 20~30 cm, 根部木质化, 茎匍匐或斜升, 叶长椭圆状披针形, 密被伏贴长柔毛。花黄色, 花瓣 4。蒴果棒状, 熟时先端 4 裂。

本文所涉新记录标本藏于浙江林学院植物标本室 (ZJFC)。

致谢: 参加调查的有浙江林学院刘岳炎、金水虎、潘泰妙、孙继业, 浙江省森林资源监测中心邱瑶德、应顺东, 温州市林业局陈余钊, 苍南县林业局林政科姜传清、温霜君、柯和佳等。文中所引标本承蒙杭州植物园教授级高工裘宝林先生和浙江林学院教授楼炉焕先生审核指正。谨致谢意。

参考文献:

- [1] 楼焱, 李根有, 金水虎, 等. 《浙江植物志》补遗资料[J]. 浙江林学院学报, 1994, 11(4): 449-452.
- [2] 陈征海, 唐正良, 王国明, 等. 《浙江植物志》拾遗[J]. 浙江林学院学报, 1995, 12(2): 198-209.
- [3] 薛祥骥, 徐火亮. 绞股蓝 *Gynostemma* 一新种[J]. 植物研究, 1995, 15(4): 447-449.
- [4] 柳新红, 胡绍庆, 周关清, 等. 浙江兰属植物新记录[J]. 浙江林学院学报, 1998, 15(3): 267-268.
- [5] Chen T, Li G Y (陈涛, 李根有). A new species of *Sinojackia* Hu (Syracaceae) from Zhejiang East China (中国浙江安息香科秤锤树属一新种) [J]. *Missouri Botanical Garden Novon* (美国密苏里植物园分类学报), 1997, 7(4): 350-352.
- [6] 徐耀良, 陈艺林. 浙江凤仙花属新分类群[J]. 植物分类学报, 1999, 37(2): 194-200.
- [7] 中国科学院西北植物研究所. 秦岭植物志: 第1卷·种子植物第1册[M]. 北京: 科学出版社, 1976. 348-349.

New records in the flora from East China

LI Gen-you¹, CHEN Zheng-hai², ZHONG Shan-min¹, HU Shao-qing³

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

Abstract: New records of 2 genera and 6 species in plant distribution are reported. *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. is a new record in East China; *Smilacina henryi* (Baker) Wang et Tang, *Oenothera oakesiana* (A. Gray) Robbins ex Watson et Coulter, *Alpinia chinensis* (Retz.) Rosc, *Millettia congestiflora* T. Chen and *Pycnospora lutescens* (Poir.) Schindl. are new records in Zhejiang, in which *Stylosanthes guianensis* and *Oenothera oakesiana* are alien species. *Pycnospora* R. Br. ex Wight et Arn. is a new record in Zhejiang, and *stylosanthes* Sw. is a new record in East China.

Key words: flora; new records; Zhejiang; East China