

文章编号: 1000-5692(2006)05-0592-03

## 采自温岭的浙江分布新记录植物

李根有<sup>1</sup>, 陈征海<sup>2</sup>, 颜福彬<sup>3</sup>, 林雪峰<sup>3</sup>, 钟泰林<sup>1</sup>, 马丹丹<sup>1</sup>

(1. 浙江林学院 林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300; 2. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 3. 浙江省温岭市农林局, 浙江 温岭 317500)

**摘要:** 本文报道了发现于温岭的 3 个浙江分布新记录种, 分别是萝芙木 *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baill., 阔叶丰花草 *Borreria latifolia* (Aubl.) K. Schum. 和南牡蒿 *Artemisia eriopoda* Bunge。其中阔叶丰花草可能是引种时带入, 为浙江新的外来入侵植物; 萝芙木可能系逸生, 来源不明。参 9

**关键词:** 植物学; 植物区系; 分布新记录; 温岭; 浙江

**中图分类号:** Q949.4      **文献标识码:** A

笔者于 2004—2005 年在温岭市进行植物种质资源调查过程中, 发现下列植物为浙江地理分布新记录, 特予报道。

### 1 夹竹桃科 Apocynaceae

萝芙木 *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris 1: 768, 1888; Merr. in Lingnan Sci. Journ, 5: 149, 1927, et in Trans. Am. Phil. Soc. n. s. 24(2): 312, 1935; Tsiang in Sunyatsenia 2: 109, 1934; 蒋英、李秉滔, 广东林学院研究报告 1: 14, 图版 9, 1962; 中国高等植物图鉴 3: 424, 图 4801, 1974; 海南植物志 3: 231, 图 678, 1974; 中国植物志 63: 55, 图版 19, 1977; 广东植物志 1: 440—441, 图 490, 1987; 浙江植物志 5: 143—144, 图 5—188, 1989。

浙江: 温岭(Wenlin), 大溪(Daxi), 南嵩岩(Nansongyan), 海拔 100 m, 景区门票亭后山右侧水沟边, 李根有、颜福彬等(G. Y. Li, F. B. Yan, et al.), WL104 (2005-10-03, 花枝标本与照片, 2004-12-18, 果枝照片)。原记载分布于我国台湾、广东、海南、广西、云南和贵州等省(自治区)。越南也有<sup>1,2)</sup>。浙江温州、杭州曾有引种栽培<sup>3)</sup>。浙江归化植物新记录。

本种全株有乳汁, 叶 3~4 枚轮生, 花小, 白色, 花冠高脚碟状; 核果离生, 椭圆形, 熟时紫黑色, 有光泽。花期 9~10 月, 果期 11~12 月。目前仅见 1 株, 萌生, 高约 1.2 m, 地径 5 cm, 冠幅 80 cm×80 cm, 生长良好, 开花结果情况正常。

植株生长地植被为一稀疏的杂木林, 上层乔木主要有樟树 *Cinnamomum camphora*, 柏木 *Cupressus funebris*, 油桐 *Vernicia fordii*, 枫香 *Liquidambar formosana*, 杨梅 *Myrica rubra*, 苦楝 *Melia azedarach*, 马尾松 *Pinus massoniana*, 南岭黄檀 *Dalbergia balansae*; 灌木树种有大青 *Clerodendrum cyrtophyllum*, 野梧桐 *Mallotus japonicus*, 盐肤木 *Rhus chinensis*, 天仙果 *Ficus beecheyana*, 牡荆 *Vitex negundo* var. *cannabifolia*;

收稿日期: 2005-12-19; 修回日期: 2006-03-13

基金项目: 国家林业局资助项目(1996-192)

作者简介: 李根有, 教授, 从事植物资源开发利用研究。E-mail: ligy1956@163.com

草本植物有火炭母 *Polygonum chinense*, 石芥苧 *Mosla scabra*, 江南卷柏 *Selaginella moellendorfil*, 日本金星蕨 *Parathelypteris japonica*, 皱叶狗尾草 *Setaria plicata*, 柔枝莠竹 *Microstegium vimineum*, 长圆叶艾纳香 *Blumea oblongifolia*; 藤本植物有海金沙 *Lygodium japonicum*, 网络崖豆藤 *Millettia reticulata*, 络石 *Trachelospermum jasminoides*, 高粱泡 *Rubus lambertianus*, 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* 等。

为弄清该种究属野生或栽培, 笔者曾二次前往考证。从生境看, 其立地条件并不适宜药材种植, 周围也没有房屋或废墟, 且该植株生于水沟边大樟树的根部, 不可能是人工栽植; 经访问附近老农, 皆不认识该植物, 且从未种过; 经查询当地医药等部门, 也没有引种之记录, 故基本可排除人工种植之可能。若系野生, 在花果正常的情况下, 似不可能仅有 1 株。由此推测: 因过去温州地区曾栽培过该种, 有可能是鸟类吞食果实后经过该地在樟树上停留时, 种子随粪便排泄于该处而逸生。

本种药用价值较高, 根、叶用于治疗高血压、高热症、胆囊炎、急性黄疸肝炎、头痛、腰痛、失眠、眩晕、癫痫、疟疾、蛇伤、跌打损伤等症。植株含利血平、阿利斯碱、萝芙木碱、山马蹄碱等多种生物碱, 是降压灵的制药原料<sup>[1~3]</sup>。

## 2 茜草科 Rubiaceae

阔叶丰花草 *Borreria latifolia* (Aubl.) K. Schum. in Fl. Bras. 6 (6): 61, 1888; 中国植物志 71 (2): 207, 1999—*Spermacoe latifolia* Aublet, Hist. Pl. Guiane. 1: 55, t. 19, f. 1. 1775。

浙江: 温岭 (Wenlin), 温峤 (Wenqiao), 江厦 (Jiangxia), 海拔 30 m, 柑橘林、枇杷 *Eriobotrya japonica* 林下及番薯 *Ipomoea batatas* 地中, 李根有、颜福彬等 (G. Y. Li, F. B. Yan, et al.) WL114 (2005-10-04, 花果标本及照片)。该种原产于南美洲热带地区, 现全世界热带地区广泛分布。我国于 1937 年引进广东等地作为军马饲料, 20 世纪 70 年代常作为地被植物栽培, 之后扩散到海南、香港、台湾和福建南部等地, 成为华南地区常见害草, 入侵茶园、桑园、果园、咖啡园、橡胶园以及花生 *Arachis hypogaea*, 甘蔗 *Saccharum sinensis*, 蔬菜等旱作物地, 对花生的危害尤为严重<sup>[4~6]</sup>。为浙江归化植物新记录。

该种为多年生草本, 形似薄荷, 茎方形, 长可达 1 m, 叶椭圆形, 对生, 枝叶被毛。花小, 腋生, 无梗, 白色, 花冠 4 裂。蒴果; 种子黑褐色, 长椭圆形, 略扁, 长约 2 mm, 宽约 1 mm, 两端圆钝, 腹面具一纵沟, 表面密被微小瘤状突起。

见于温岭市温峤镇江厦森林公园境内的柑橘林、枇杷林及番薯地中, 成片密集生长, 多成单优群落。该种不仅入侵农地和果园, 在山地也有发现, 如温峤镇东坑村的山路边有逸生。可能系从南方引种植物时无意带入或作绿肥引入。

据我们在温岭观察, 该种花果期特别长, 6 月份开始开花, 7~8 月果实开始成熟, 到 10 月份调查时, 仍在开花结果。繁殖扩散速度非常快。据对江厦森林公园内一片阔叶丰花草观察, 10 月份比 6 月份的分布面积增加了将近 1 倍, 植株数量增加了 2~3 倍, 新出现了大量幼苗。在肥沃的地块上生长特别繁茂, 群落内很少有其他杂草能生存。

阔叶丰花草虽然目前在温岭的分布面积并不大, 但从其繁殖方式、扩展速度及适应性看, 极有可能在近年内爆发, 从而发展成为危害浙江省农林业及生物多样性的新的一大害草。有关部门对此应引起足够重视, 尽早采取有力措施予以灭除。

## 3 菊科 Compositae

南牡蒿 *Artemisia eriopoda* Bunge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. 2: 111. 1833; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 425, 1939; 东北植物检索表: 394, 1959; Noda. Fl. N. E. Prov. (Manch.) China 1 212, 1971; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18 (1, 2): 133, 1965; 中国高等植物图鉴 4: 527, 图 6468, 1975; 江苏植物志(下): 871, 图 2190, 1982; 中国植物志 76 (2): 235~236, 图版 32: 1~9, 1991。

浙江: 温岭 (Wenlin), 石塘 (Shitang), 海拔 60 m, 海边山坡灌草丛中, 李根有、颜福彬等 (G. Y.

Li, F. B. Yan, *et al.*) WL005 (2005-06-21, 标本及照片)。本种原记载分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、河南、湖北、湖南、四川、云南。朝鲜、日本、蒙古也有<sup>[7-9]</sup>。浙江分布新记录。

多年生草本。与牡蒿不同之处在于茎中下部叶有长柄, 柄两侧有翼, 具假托叶, 叶片通常羽状深裂, 裂片5~7, 宽倒卵形, 基部楔形, 顶端再掌状分裂<sup>[9]</sup>。

在温岭, 与南牡蒿伴生的植物有牡蒿 *Artemisia japonica*, 野艾蒿 *Artemisia lavandulaefolia*, 硕苞蔷薇 *Rosa bracteata*, 杭子梢 *Campylotropis macrocarpa*, 中华胡枝子 *Lespedeza chinensis*, 野梧桐, 天仙果, 晚红瓦松 *Orostachys erubescens*, 东南景天 *Sedum alfredii*, 马蹄金 *Dichondra repens*, 鸭跖草 *Commelina communis*, 窃衣 *Torilis scabra*, 雀麦 *Bromus japonicus*, 白茅 *Imperata koenigii* 等。

以上新记录依据标本藏于浙江林学院植物标本馆(ZJFC)。

致谢: 参加野外调查的有温岭市农林局胡明辉、李俊、吴敏霞等及浙江林学院2004级研究生高洪娣、何莹、张雷凡、钟凌娟; 同时得到了温岭市农林局领导的大力支持, 特致谢意!

#### 参考文献:

- [1] 蒋英, 李秉滔. 中国植物志: 第63卷[M]. 北京: 科学出版社, 1977: 55-56.
- [2] 陈封怀. 广东植物志: 第1卷[M]. 广州: 广东科技出版社, 1987: 440-441.
- [3] 方云亿. 浙江植物志: 第5卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1989: 143-144.
- [4] 李振宇, 解焱. 中国外来入侵种[M]. 北京: 中国林业出版社, 2002.
- [5] 严岳鸿, 邢福武, 黄向旭, 等. 深圳的外来植物[J]. 广西植物, 2004, 24(3): 232-238.
- [6] 暨淑仪, 宁洁珍, 吴万春, 等. 报道一种优势旱地杂草——阔叶丰花草[J]. 杂草学报, 1995, 9(1): 51-52.
- [7] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴: 第4卷[M]. 北京: 科学出版社, 1975: 527.
- [8] 江苏省植物研究所. 江苏植物志: 下册[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1982: 871.
- [9] 林有润. 中国植物志: 第17卷第2分册[M]. 北京: 科学出版社, 1991: 235-236.

## New geographical distribution plants from Wenling in Zhejiang

LI Gen-you<sup>1</sup>, CHEN Zheng-hai<sup>2</sup>, YAN Fu-bin<sup>3</sup>, LIN Xue-feng<sup>3</sup>, ZHONG Tai-lin<sup>1</sup>, MA Dan-dan<sup>1</sup>

(1. School of Forestry and Biotechnology, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China; 2. Zhejiang Forest Resources Monitoring Center, Hangzhou 310020, Zhejiang, China; 3. Wenling Agroforestry Bureau of Wenling City, Wenling 317500, Zhejiang, China)

**Abstract:** Three new geographical distribution plants in Zhejiang Province discovered in Wenling are reported, *Rauwolfia verticillata* (Lour.) Baill., *Borreria latifolia* (Aubl.) K. Schum., *Artemisia eriopoda* Bunge. *Borreria latifolia* is probably brought in when introduced, which becomes a new alien plant in Zhejiang; *Rauwolfia verticillata* may be escaping and its source is not clear. [Ch, 9 ref.]

**Key words:** botany; flora; new geographical distribution; Wenling; Zhejiang