

## 浙江植物新资料( II )

张芬耀<sup>1</sup>, 张行法<sup>2</sup>, 谢文远<sup>1</sup>, 陈 锋<sup>1</sup>, 陈征海<sup>1</sup>

(1. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 2. 衢江区林业局, 浙江 衢州 324022)

**摘要:** 报道了浙江省植物新记录 4 种 3 变种, 分属 6 科 7 属。它们是虎耳草科 Saxifragaceae 的绵毛金腰 *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. et Thoms.; 山矾科 Symplocaceae 的坛果山矾 *Symplocos urceolaris* Hance; 茄科 Solanaceae 的中华红丝线 *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter var. *sinensis* Bitter; 禾本科 Poaceae 的台湾竹叶草 *Oplismenus compositus* (L.) Beauv. var. *formosanus* (Honda) S. L.Chen et Y. X. Jin; 百合科 Liliaceae 的云南大百合 *Cardiocrinum giganteum* (Wall.) Makino var. *yunnanense* (Leichtlin ex Elwes) Stearn 和短梗菝葜 *Smilax scobinicaulis* C. H. Wright; 兰科 Orchidaceae 剑叶虾脊兰 *Calanthe davidii* Franch.。其中, 绵毛金腰、坛果山矾、台湾竹叶草、云南大百合、剑叶虾脊兰 5 种亦为华东分布新记录。所有凭证标本均存放在浙江自然博物馆标本室(ZM)。参 12

**关键词:** 植物学; 维管植物; 植物区系; 新记录; 浙江

**中图分类号:** Q949.4; S718.3      **文献标志码:** A      **文章编号:** 2095-0756(2015)04-0724-03

## New records of plants in Zhejiang ( II )

ZHANG Fenyao<sup>1</sup>, ZHANG Xingfa<sup>2</sup>, XIE Wenyuan<sup>1</sup>, CHEN Feng<sup>1</sup>, CHEN Zhenghai<sup>1</sup>

(1. Forest Resources Monitoring Center of Zhejiang Province, Hangzhou 310020, Zhejiang, China; 2. Forest Enterprise of Qujiang District, Quzhou 324022, Zhejiang, China)

**Abstract:** Four species and there varieties are reported as new records in Zhejiang Province, which belong to seven genera of six families. They are *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. et Thoms. of Saxifragaceae, *Symplocos urceolaris* Hance of Symplocaceae, *Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter var. *sinensis* Bitter of Solanaceae, *Oplismenus compositus* (L.) Beauv. var. *formosanus* (Honda) S. L.Chen et Y. X. Jin of Poaceae, *Cardiocrinum giganteum* (Wall.) Makino var. *yunnanense* (Leichtlin ex Elwes) Stearn and *Smilax scobinicaulis* C. H. Wright of Liliaceae, *Calanthe davidii* Franch. of Orchidaceae. *Chrysosplenium lanuginosum*, *Symplocos urceolaris*, *Oplismenus compositus* var. *fonnosanus*, *Cardiocrinum giganteum* var. *yunnanense* and *Calanthe davidii* are newly recorded species of Eastern China. The voucher specimens were preserved in the herbarium of Zhejiang Museum of Natural History (ZM). [ch, 12 ref.]

**Key words:** botany; vascular plant; flora; new record; Zhejiang Province

2014-2015 年, 笔者在浙江省衢州市开展第 2 次全国重点保护野生植物资源调查和拟建衢江区千里岗省级自然保护区野生植物资源调查过程中, 采集了大量的植物标本。经标本的整理、鉴定以及相关文献检索, 发现 7 种浙江地理分布新记录种<sup>[1-12]</sup>, 其中, 绵毛金腰 *Chrysosplenium lanuginosum*, 坛果山矾 *Symplocos urceolaris*, 台湾竹叶草 *Oplismenus compositus* var. *fonnosanus*, 云南大百合 *Cardiocrinum giganteum* var. *yunnanense*, 剑叶虾脊兰 *Calanthe davidii* 等 5 种亦是华东地区首次记录种。现予以报道。

收稿日期: 2015-06-19; 修回日期: 2015-09-23

基金项目: 国家林业局第 2 次全国重点保护野生植物资源调查项目(林护发[2012]87 号); 浙江省第 2 次重点保护野生植物资源调查项目(335006-2013-0001); 拟建衢江区千里岗自然保护区野生植物植被调查(141005)

作者简介: 张芬耀, 工程师, 从事植物资源调查与研究。E-mail: zhangfenyao163@163.com。通信作者: 陈征海, 教授级高级工程师, 从事植物资源调查与研究。E-mail: zhchen1963@163.com

## 1 绵毛金腰(虎耳草科 Saxifragaceae)

*Chrysosplenium lanuginosum* Hook. et Thoms. in J. Proc. Linn. Soc., Bot. **2**: 74. 1858.; J. T. Pan, Fl. Reip. Popularis Sin. **34**(2): 263. 1992; J. T. Pan *et al.* in C. Y. Wu et P. H. Raven, Fl. China **8**: 353. 2001. 浙江(Zhejiang): 衢州市(Quzhou), 衢江区(Qujiang), 灰坪乡(Huiping), 杜家田村(Dujiatian), 小麦源(Xiaomaiyuan), 29°14'44.47"N, 118°46'30.83"E, 海拔为 810 m, 生于沟谷阴湿处, 2014-04-12, 陈征海等 QJ140411. 开化县, 杨林镇, 南华山, 29°1'11.65"N, 118°8'57.80"E, 海拔 430 m, 生于林下阴湿处, 2015-04-16, 张芬耀等 KH150409。

分布于中国贵州、湖北、四川、西藏、云南<sup>[1-2]</sup>, 印度、缅甸、尼泊尔也有。华东分布新记录。

本种与建宁金腰 *C. jienningsense* 接近, 但植株具不育枝, 基生叶卵形、阔卵形至金椭圆形, 先端圆钝, 边缘具 9~17 波状圆齿, 基部阔楔形, 两面和边缘具柔毛。

## 2 坛果山矾(山矾科 Symplocaceae)

*Symplocos urceolaris* Hance in J. Bot. **14**: 307. 1876; Y. F. Wu in S. M. Hwang et Y. F. Wu, Fl. Reip. Popularis Sin. **60**(2): 19, pl. **6**: 1-3. 1987. 浙江(Zhejiang): 衢州市(Quzhou), 衢江区(Qujiang), 灰坪乡(Huiping), 杜家田村(Dujiatian), 小麦源(Xiaomaiyuan), 29°14'30.98"N, 118°47'02.43"E, 海拔为 735 m, 生于山坡林下, 2014-07-10, 陈征海等 QJ140705; 同地, 29°14'00.26"N, 118°47'21.61"E, 海拔 840 m, 生于山坡密林下, 2014-07-23, 张芬耀 QJ140723。

本种是中国特有种, 产于香港<sup>[3]</sup>。华东分布新记录。

本种小枝黄绿色, 稍具棱; 叶片纸质, 椭圆状卵形, 边缘具尖锯齿, 侧脉和网脉在两面均凸起; 花萼裂片与萼筒等长; 雄蕊约 40 枚等特征显著区别于山矾属其他种。

## 3 中华红丝线(茄科 Solanaceae)

*Lycianthes lysimachioides* (Wall.) Bitter var. *sinensis* Bitter in Abh. Naturwiss. Vereine Bremen **24**: 493. 1920; K. Z. Kuang et A. M. Lu, Fl. Reip. Popularis Sin. **67**(1): 134. 1978; Z. Y. Zhang *et al.* in C. Y. Wu et P. H. Raven, Fl. China **17**: 328. 1994. 浙江(Zhejiang): 衢州市(Quzhou), 衢江区(Qujiang), 灰坪乡(Huiping), 杜家田村(Dujiatian), 两头洞(Liangtoudong), 29°14'46.31"N, 118°49'39.50"E, 海拔为 430 m, 生于沟谷阔叶林下, 2014-07-22, 陈征海等 QJ140727。

分布于江西、湖北、湖南、广东、四川、云南<sup>[4-5]</sup>。浙江分布新记录。

本种叶较大, 长 7 cm 以上, 茎、叶、花梗及萼外面具明显的毛, 叶柄长 1~4 cm, 花白色, 与单花红丝线 *L. lysimachioides* 明显不同。

## 4 台湾竹叶草(禾本科 Poaceae)

*Oplismenus compositus* (L.) Beauv. var. *formosanus* (Honda) S. L. Chen & Y. X. Jin in Acta Phytotax. Sin. **22**: 470. 1984; Y. X. Jin in S. L. Chen, Fl. Reip. Popularis Sin. **10**(1): 247. 1990; S. L. Chen *et al.* in C. Y. Wu *et al.*, Fl. China **22**: 503. 2006. 浙江(Zhejiang): 衢州市(Quzhou), 衢江区(Qujiang), 灰坪乡(Huiping), 杜家田村(Dujiatian), 小麦源(Xiaomaiyuan), 29°14'17.51"N, 118°47'20.74"E, 海拔为 650 m, 生于路边草丛中, 2014-09-02, 张芬耀 QJ140903。

分布于四川、贵州、台湾、广东、广西、云南<sup>[6-7]</sup>。华东分布新记录。

本种花序明显分枝, 分枝长 2~6 cm, 与求米草 *O. undulatifolius* 不同; 其叶片长 9~15 cm, 宽 1.5~3.0 cm, 小穗长 3.5~4.0 mm, 第 2 颖顶端芒长 2 mm 以上, 第 2 外稃顶端具短芒, 又与竹叶草 *O. compositus* 明显不同。

## 5 云南大百合(百合科 Liliaceae)

*Cardiocrinum giganteum* (Wall.) Makino var. *yunnanense* (Leichtlin ex Elwes) Stearn in Gard. Chron.,

ser. 3. **124**: 4. 1948; S. C. Chen *et al.* in C. Y. Wu et P. H. Raven, *Fl. China* **24**: 134. 2000. 浙江 (Zhejiang): 衢州市 (Quzhou), 衢江区 (Qujiang), 灰坪乡 (Huiping), 杜家田村 (Dujiatian), 小麦源 (Xiaomaiyuan), 29°14'20.71"N, 118°47'14.30"E, 海拔为 700 m, 生于山坡林下阴湿处, 2014-04-11, 李根有等 QJ140410; 同地, 29°14'30.65"N, 118°47'01.91"E, 海拔为 745 m, 生于溪沟边, 2014-5-20, 陈征海等 QJ140506。

分布于甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、陕西、四川、云南<sup>[8]</sup>。华东分布新记录。

本种与荞麦叶大百合 *C. cathayanum* 接近, 区别在于本种植株高大, 高达 2.5 m, 花序具花 10~18 朵, 花朝下开放, 苞片早落, 花期较早, 4~5 月(荞麦叶大百合花期 7~9 月)。

## 6 短梗菝葜(百合科 Liliaceae)

*Smilax scobinicaulis* C. H. Wright in Bull. Misc. Inform. Kew :117. 1895; F. T. Wang et T. Tang, *Fl. Reip. Popularis Sin.* **15**: 193, pl. **61**: 4. 1987; S. C. Chen *et al.* in C. Y. Wu et P. H. Raven, *Fl. China* **24**: 101. 2000; X. H. Qian, *Fl. Anhui* 5:66. 1992. 浙江 (Zhejiang): 衢州市 (Quzhou), 衢江区 (Qujiang), 灰坪乡 (Huiping), 杜家田村 (Dujiatian), 两头洞 (Liangtoudong), 29°14'44.45"N, 118°49'40.37"E, 海拔为 480 m, 生于路边灌草丛中, 2014-07-10, 陈征海等 QJ140701; 同地, 29°14'45.02"N, 118°49'39.60"E, 海拔为 465 m, 生于山坡林缘, 2014-07-23, 张芬耀 QJ140730。

分布于河北、山西、河南、陕西、甘肃、四川、湖北、湖南、江西、安徽、贵州、云南<sup>[8-10]</sup>。浙江分布新记录。

本种植株粗壮, 茎长达 5.0 m, 叶较大, 长达 17.5 cm, 总花梗通常不及叶柄长度的一半, 雌花具 3 枚退化雄蕊, 与浙江省产的华东菝葜 *S. sieboldii* 可以区别。

## 7 剑叶虾脊兰(兰科 Orchidaceae)

*Calanthe davidii* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., sér. 2, **10**: 85. 1888; Z. H. Tsi in S. C. Chen, *Fl. Reip. Popularis Sin.* **18**: 299-300. 1999; S. C. Chen *et al.* in C. Y. Wu *et al.*, *Fl. China* **25**: 301. 2009. 浙江 (Zhejiang): 衢州市 (Quzhou), 衢江区 (Qujiang), 灰坪乡 (Huiping), 杜家田村 (Dujiatian), 两头洞 (Liangtoudong), 29°14'43.44"N, 118°49'39.60"E, 海拔为 510 m, 生于沟谷阔叶林下, 2014-07-20, 张芬耀 QJ140714。

分布于中国陕西、甘肃、台湾、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏, 印度、日本、越南、尼泊尔也有<sup>[11-12]</sup>。华东分布新记录。

本种叶片剑形或带状, 长达 60 cm, 宽 2~4 cm, 具 3 条明显的主脉; 花葶自叶腋生出, 直立, 长达 1 m 或更长, 密被短柔毛; 总状花序长 20~40 cm, 密生多数小花; 花小, 黄绿色或白色, 萼片长不及 1 cm, 萼片和花瓣常反折, 距细筒形, 长 8~12 mm; 易与同属其他种区分。

## 8 参考文献

- [1] 潘锦堂. 中国植物志: 第 34 卷第 2 册[M]. 北京: 科学出版社, 1992: 263.
- [2] WU Zhengyi, RAVEN P H. *Flora of China* Vol. 8 [M]. Beijing: Science Press, 2001: 353.
- [3] 吴容芬, 黄淑美. 中国植物志: 第 60 卷第 2 册[M]. 北京: 科学出版社, 1987: 19.
- [4] 匡可任, 路安民. 中国植物志: 第 67 卷第 1 册[M]. 北京: 科学出版社, 1978: 134.
- [5] WU Zhengyi, RAVEN P H. *Flora of China* Vol. 17 [M]. Beijing: Science Press, 1994: 328.
- [6] 陈守良. 中国植物志: 第 10 卷第 1 册[M]. 北京: 科学出版社, 1990: 247.
- [7] WU Zhengyi, RAVEN P H, HONG Deyuan. *Flora of China* Vol. 22 [M]. Beijing: Science Press, 2006: 503.
- [8] WU Zhengyi, RAVEN P H. *Flora of China* Vol. 24 [M]. Beijing: Science Press, 2000: 101,134.
- [9] 汪发缙, 唐进. 中国植物志: 第 15 卷[M]. 北京: 科学出版社, 1987: 193.
- [10] 钱啸虎. 安徽植物志: 第 5 卷[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1992: 66.
- [11] 陈心启. 中国植物志: 第 18 卷[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 299 - 300.
- [12] WU Zhengyi, RAVEN P H, HONG Deyuan. *Flora of China* Vol. 25 [M]. Beijing: Science Press, 2009: 301.