

# 《浙江植物志》拾遗

陈征海 唐正良

(浙江省林业勘察设计院, 杭州 310004)

王国明 胡明辉

(舟山市农林局) (温岭市林特局)

**摘要** 本文增补报道了来自浙江海岛地区及西南部的45个《浙江植物志》未收录或记载不全的植物类群。其中小花锦葵(*Malva parviflora* Linn.)等1种1变种3变型为中国分布新记录;倒卵算盘子(*Glochidion rubrum* Bl.)为中国大陆分布新记录;千斤拔属(*Flemingia* Roxb. ex Ait.)等6属和瓣蕊唐松草(*Thalictrum petaloideum* Linn.)等18种(包括1杂种)5变种为浙江分布新记录。此外,证实了旗杆芥属(*Turritis* Linn.)等1属7种2变种在浙江确有分布。

**关键词** 植物区系; 植物分类学; 浙江  
**中图分类号** Q948.2; S718.3

近年来,作者在浙江海岛及西南部地区植物资源调查研究中,发现下列植物未曾被新近出版的《浙江植物志》所收录或完整记载。

## 黄松 (Pinaceae)

*Pinus massoniana* × *thunbergii*, 江苏植物志(上册): 93, 1977; 种子植物属种检索表(上册): 6, 1980; 安徽植物志1:230, 1985; 陈守良、刘守炉, 江苏维管植物检索表: 39, 1986。

浙江(Zhejiang): 玉环(Yuhuan), 大鹿山(Dalushan Island), 海边山坡林中, 孙海平、赵明东(H. P. Sun et M. D. Zhao)029; *ibid.*, 陈征海(Z. H. Chen)无号; 岱山、椒江、温岭、洞头等海岛均有零星分布。

该杂种原仅知分布于安徽、江苏, 浙江为分布新记录。

## 西欧蝇子草 (Caryophyllaceae)

*Silene gallica* Linn. Sp. Pl. 417, 1753; 长田武正, *Illustr. Jap. Ailen Pl.*, ed<sup>o</sup> 5, 160, Tab. 330, 1975; 福建植物志1:589, 1982; *Icon. Cormophyt. Sin.*, Supplem<sup>o</sup> 1:325, 333~334, Fig. 8576, 1982; 浙江植物志2: 239, Fig. 2-319, 1992——*Silene anglica* Linn. Sp. Pl. 416, 1753。

浙江: 普陀(Putuo), 桃花岛(Taohua Island), Z. H. Chen et al. 900177, 910017;

收稿日期: 1994-09-29; 修改稿收到日期: 1995-01-09

定海(Dinghai), 舟山岛(Zhoushan Island), 王国明 G. M. Wang 0236; 长峙岛(Changzhi Island), G. M. Wang 0385; 嵊泗(Shengsi), 泗礁山(Sijiaoshan Island), 陈源(Y. Chen) 002。

欧洲原产, 日本及我国福建有归化, 浙江海岛及沿海地区广泛分布, 常片生于沙滩、旱地、空旷地、山坡路边、村宅旁。《浙江植物志》第 2 卷误作栽培, 现予更正。

### 三小叶毛茛 (Ranunculaceae)

*Ranunculus japonicus* Thunb. var. *ternatifolius* L. Liao, in Bull. Bot. Res. 12 (4): 375, 1992。

浙江: 定海, 舟山岛, 舟山林场(Zhoushan Forest Farm), Z. H. Chen et al. 900006; *ibid.*, Z. H. Chen 910152; 生山坡草丛、路边、旷野。

原仅知分布于江西, 浙江分布新记录。与原变种毛茛 *R. japonicus* var. *japonicus* 的区别在于基生叶为三小叶复叶或三全裂。

### 瓣蕊唐松草 (Ranunculaceae)

*Thalictrum petaloides* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 771, 1762; 刘慎萼等, 东北植物检索表: 88, Tab. 17, Fig. 7, 1959; Icon. Cormophyt. Sin. 1: 676, Fig. 1351, 1972; 东北草本植物志 3: 211, Tab. 92, Fig. 1~5, 1975; 北京植物志(上册): 237, Fig. 295, 1984; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. 1: 414, 1982; 河北植物志 1: 442, Fig. 438, 1986; 安徽植物志 2: 323~324, Fig. 626, 1986。

浙江: 定海, 大菜花山(Dacaihuashan Island), 海边山坡石缝, G. M. Wang et al. 1694。

本种原知分布于四川西北部、青海、甘肃、陕西、河南、安徽(滁州)、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、朝鲜、蒙古、前苏联西伯利亚地区也有; 浙江分布新记录。本种系第四纪冰川残遗种(据王文采), 在植物区系研究中具有一定的学术意义, 应妥加保护。

### 短柄牛姆瓜 (Lardizabalaceae)

*Holboellia brevipes* (Hemsl.) P. C. Kuo in 秦岭植物志 1(2): 304, 305, Fig. 261, 1974—*Stauntonia brevipes* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. 9: sub Pl. 2849, 1907—*Holboellia coriacea* Diels var. *brevipes* (Hemsl.) Chun; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. 1: 484, 1982。

浙江: 景宁(Jingning), 大际(Daji), 山坡林缘灌丛中, alt. 830m, Z. H. Chen et al. 86164。

原知产于四川、湖北、甘肃等省区; 浙江分布新记录。

### 滨海黄堇 (新拟)(Papaveraceae)

*Corydalis heterocarpus* Sieb. et Zucc. var. *japonicus* (Franch. et Sav.) Ohwi, Ohwi, Fl. Jap. 565, Fig. 6-A, 1956.—*C. platycarpa* Makino, Makino's New Illustr. Fl. Jap. 202, Fig. 806, 1979。

无毛草本, 主根明显, 圆柱形。茎粗壮, 劲直, 被白霜, 圆柱形, 高达 1.2m, 受光面常带紫色。叶片 2~3 回 3 出羽状, 宽卵状三角形, 长 10~25 cm, 小叶缺刻状或深裂。总状

花序直立,长5~15 cm;苞片全缘,披针形,与花梗近等长或略短;花冠黄色,上面花瓣长达1.5 cm,上部稍带紫色,距长达6~8 mm,囊状,末端略下曲。蒴果狭披针形,多少念珠状,略作镰状弯曲,顶端细尖,长达3.5 cm,下垂。种子二列或稍二列,扁圆形,黑色,表面密被柱状突起。

浙江:定海,大猫山(Damaoshan Island),冷坑(Lengkeng),海边路旁草丛, alt. 7m, 1991-05-14, Z. H. Chen 910219; *ibid.* G. M. Wang et al. 0549; 大菜花山, G. M. Wang et al. 1677; 嵊泗、洞头、玉环、瑞安也见有分布。

本变种外形近似蛇果黄堇 *C. ophiocarpa* Hook. f. et Thoms., 但体态较高大,叶片宽卵状三角形,2~3回3出羽状;花较大;苞片全缘;蒴果多少念珠状,镰状弯曲,先端细尖等而易于区别。原仅知产于日本本州(关东以西)、四国、九州低地及海岸地带;中国分布新记录。

#### 无毛黄花菜 (Capparidaceae)

*Cleome viscosa* Linn. var. *deglabrata* (Back.) B. S. Sun, in *Icon. Cormophyt. Sin. Suppl.* 1: 709, 1982; 福建植物志2: 167, 1985。

浙江:岱山(Daishan),岱山岛(Daishan Island), Z. H. Chen 910717; 小长涂(Xiaochangtu Island),戴树建等(S. J. Dai et al.) 226; 洞头(Dongtou),洞头岛(Dongtou Island), Z. H. Chen et al. 910363。

原知分布于江西、福建、广东等省区,浙江原先已有记载,但《浙江植物志》第3卷未编入,现作补遗。

#### 窄叶碎米荠 (Cruciferae)

*Cardamine impatiens* Linn. var. *angustifolia* O. E. Schulz in *Engler Bot. Jahrb.* 32: 459.1903; 安徽植物志2: 452, 1986; *Fl. Reipubl. Popul. Sin.* 33: 210, 1987。

浙江:普陀,朱家尖(Zhujiajian Island),里岙(Li'ao),海滨沙滩阔叶林下, Z. H. Chen et al. 900326。

原知分布于安徽、江苏、陕西、四川、新疆等省区,前苏联也有分布;浙江分布新记录。

#### A. 旗杆芥属 (Cruciferae)

*Turritis* Linn. *Sp. Pl.* 666, 1753; *Fl. Reipubl. Popul. Sin.* 33: 299, 1987。

仅1种,分布于欧洲、亚洲、北美和澳大利亚,在我国分布于辽宁、山东、新疆等省区。浙江曾有记载,但《浙江植物志》第3卷未编入。此次在海岛调查中,证实浙江确有该属植物之分布。

#### 旗杆芥 (Cruciferae)

*Turritis glabra* Linn. *Sp. Pl.* 666, 1753; *Fl. Reipubl. Popul. Sin.* 33: 299~300, *Tab.* 90, *Fig.* 8~10, 1987。

浙江:定海,大猫山,沟谷林缘路边草丛, Z. H. Chen et al. 910299。

分布同属;补遗。

#### 小柱悬钩子 (Rosaceae)

*Rubus columellaris* Tutcher in *Rep. Bot. et For. Dep. Hongk.* 1914, 31, 1915;

Fl. Reipub. Popul. Sin. 37: 104, Tab. 11, Fig. 4-6, 1985; 福建植物志2: 300, Fig. 239-1, 1984.

浙江: 龙泉(Longquan), 林垵(Linyan), Z. H. Chen 无号。

原知分布于江西、湖南、广东、广西、福建、四川、贵州、云南等省区; 浙江分布新记录。

#### B. 千斤拔属 (Leguminosae)

*Flemingia* Roxb. ex Ait. Hort. Kew. ed. 2, 4: 349, 1812; 中国树木志2: 1464, 1985; 福建植物志3: 76, 1988—*Moghania* Jaume St. Hilaire in Desv. Journ. Bot. 1: 61, 1813; 海南植物志2: 310, 1965。

全属约35~40种, 分布于热带非洲、亚洲至澳大利亚; 我国有20种, 产西南部至东部。浙江分布新记录。

#### 蔓性千斤拔 (Leguminosae)

*Flemingia philippinensis* Merr. et Rolfe in Philip. Journ. Sci. 31: 103, 1908; Fl. Taiwan 3: 288, Tab. 589, 1977; 中国树木志2: 1467, 1985; 福建植物志3: 77, Fig. 54, 1988—*Moghania philippinensis* (Merr. et Rolfe) Li in Amer. Journ. Bot. 31: 227, 1944; 海南植物志2: 311, Fig. 452, 1965; Icon. Cormophyt. Sin. 2: 510, Fig. 2749, 1972。

浙江: 玉环, 玉环岛(Yuhuan Island), 坎门(Kanmen), 钓槽(Diaocao), (H. P. Sun et M. D. Zhao) 500。

原知产于我国福建、江西、台湾、广东、广西、湖南、湖北、贵州、云南等省区及菲律宾; 浙江分布新记录。

#### C. 米口袋属 (Leguminosae)

*Gueldenstaedtia* Fisch. in M'em. Soc. Nat. Mosc. 6: 170, 1823; 江苏植物志(下册): 368, 1982; 河北植物志1: 721, 1986; 河南植物志2: 379, 1988—*Amblyotropis* Kitagawa. in Rep. First. Sci. Exped. Manch., Sect 4. IV (Index Fl. Jehol.) 87, 1936。

约20种, 分布于中亚; 我国约15种, 产西南部至东部; 浙江分布新记录。

#### 米口袋 (Leguminosae)

*Gueldenstaedtia multiflora* Bunge in M'em Acad. Sci. St. P'tersb. Sav. Etrang. 2: 98, 1833; Icon. Cormophyt. Sin. 2: 414, Fig. 2558, 1972; 江苏植物志(下册): 368, Fig. 1330, 1982; 河北植物志1: 722, 1986; 河南植物志2: 279~280 Fig. 1258, 1988—*Amblyotropis multiflora* (Bunge) Kitagawa. l. c. 87. 1936。

浙江: 岱山, 黄泽山(Huangzeshan Island), 海边山坡草丛, S. J. Dai et al. 无号; *ibid.*, Y. Chen et al. 013。

分布于东北、华北、陕西和甘肃等地; 浙江分布新记录。

#### 倒卵算盘子 (细叶馒头果《台湾植物志》)(Euphorbiaceae)

*Glochidion rubrum* Blume. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 586, 1825; Li, Woody Fl, Taiwan 427, 1963; Fl. Taiwan 3: 474, Tab. 692, 1977。

浙江: 苍南(Cangnan), 南关岛(Nanguan Island), Z. H. Chen et al. 920017; *ibid.*, 魏以界(Y. J. Wei)069; 瑞安(Ruian), 北鹿岛(Beiji Island), Z. H. Chen et al. 910821, 910823, 910824, 910825, 910826, 910827, 910828, 910829, 910831; 北龙岛(Beilong Island), 马聪良等(C. L. Ma et al.)106; 洞头, 洞头岛, Z. H. Chen et al. 900403, 900506, 900478, 920042, 920056, 920069; *ibid.*, 汪祖亮等(Z. L. Wang et al.) 0143; 乐清(Yueqing), 大乌岛(Dawu Island), Z. H. Chen et al. 910306; *ibid.*, 高育剑等(Y. J. Gao et al.) 08; 玉环, 大鹿山, Z. H. Chen 900695; 黄岩(Huangyan), 黄礁(Huangjiao Island), 汤锦兰等(J. L. Tang et al.)121; 临海(Linhai), 田岙(Tian'ao Island), 罗士元等(S. Y. Luo et al.) 092; 头门岛(Toumen Island), S. Y. Luo et al. 12; 普陀, 桃花岛, Z. H. Chen et al. 900024; 嵊泗、枸杞岛(Gouqi Island), Z. H. Chen et al. 910520, 910521, 910522, 910523; 定海, 盘峙(Panzhi Island), G. M. Wang et al. 0729; 小炬岛(Xiaoju Island), G. M. Wang et al. 0830; 椒江(Jiajiang), 下大陈(Xiadachen Island), 郭亮(L. Guo)056。

原知分布于我国台湾及东南亚; 中国大陆分布新记录。本种叶形、毛被变异较大, 但叶柄、叶背中脉新鲜时暗红色这一特征较稳定。浙江中南部海岛所产者叶多为倒卵形, 质地较厚而光亮, 外形与日本产的 *G. obovatum* Sieb. et Zucc. 相似, 但小枝顶端无刺状物而易于区别; 北部海岛及部分林下类型毛被稍多, 叶稍呈倒卵状椭圆形或倒卵状披针形, 易被误定为 *G. wilsonii* Hutch, 但叶背非粉绿色, 叶多少倒卵状, 叶柄及叶背中脉暗红色而易于区别。

#### 小花锦葵 (种子植物名称) (Malvaceae)

*Malva parviflora* Linn.; 长田武正, Illustr. Jap. Alien Pl., ed. 5, 101, Tab. 205, 1975。

浙江: 定海, 舟山岛, Z. H. Chen et al. 900008。

本种易与华野葵 *M. verticillata* var. *chinensis* (Mill.) S. Y. Hu 相混淆。两者区别在于华野葵分果片表面平滑, 雄蕊柱被刺毛; 而我们的标本果实分果片背面有显著的网脉, 成熟时呈蜂巢状凹入; 雄蕊柱无毛, 当属小花锦葵。原产欧洲, 日本有归化, 中国分布新记录。

#### 滨蛇床 (Umbelliferae)

*Cnidium japonicum* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 60, 1867; Ohwi, Fl. Jap. 848, 1956; 东北草木植物志6: 232, 1977; Makino, Makino's New Illustr. Fl. Jap. 442, cum Fig. 1979; Icon. Cormophyt. Sin., Supplem. 2: 695, 1983; Fl. Reipub. Popul. Sin. 55(2): 225, Tab. 90. Fig. 6-8, 1985——*Selinum japonicum* (Miq.) Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 186, 1875。

浙江: 定海, 小猫山(Xiaomaoshan Island), 岩质海岸石缝中, Z. H. Chen 910244; *ibid.*, G. M. Wang et al. 0536。

原知分布于我国辽宁和日本、朝鲜, 浙江分布新记录。

#### 短毛独活 (Umbelliferae)

*Heracleum moellendorffii* Hance in Journ. Bot. 16: 12, 1878; Icon. Cormophyt. Sin. 2: 1097, Fig. 3923, 1972; 东北草本植物志6: 279, 1977; 秦岭植物志1(3): 430,

1981, Fl. Reipub. Popul. Sin. 55(3): 192, 193, Tab. 85, Fig. 1-6, 1992, 浙江植物志4: 376, 1993。

浙江: 普陀, 大尖苍山(Dajiancangshan Island), 张晓华等(X. H. Zhang et al.) 0298, 生海边山坡草丛中; 椒江, 下大陈, L. Guo et al. 172。

原知产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、陕西、湖北、安徽、江苏、江西、湖南、云南等省区; 浙江曾有记载, 本次调查证实浙江确有分布。

#### 毛花松下兰 (Pyrolaceae)

*Monotropa hypopitys* Linn. var. *hirsuta* Roth, Tent. Fl. Germ. 2: 462, 1789, Fl. Reipub. Popul. Sin. 56: 214, Tab. 74, Fig. 2-5, 1990—*Hypopitys monotropa* Grantz var. *hirsuta* Roth; Icon. Cormophyt. Sin. 3: 23, Fig. 4000, 1972。

浙江: 龙泉, 凤阳山(Fengyangshan), alt. 1500m, 1991-06-19, Z. H. Chen et al. F-057, 生沟谷边林下。

原知产于我国西南、西北、山西、湖北、福建等省区; 浙江分布新记录。

#### 鹅绒藤 (Asclepiadaceae)

*Cynanchum chinense* R. Br. in Mem. Wern. Soc. 1: 44, 1810; Icon. Cormophyt. Sin. 3: 472, Fig. 4898, 1974; Fl. Reipub. Popul. Sin. 63: 314~317, Tab. 109, Fig. 1-9, 1977; 河北植物志2: 374, Fig. 1298, 1988; 浙江植物志5: 163, 1989。

浙江: 普陀, 朱家尖, Z. H. Chen et al. 910589; 定海, 册子岛(Cezi Island), G. M. Wang et al. 1040。生堤岸、海滩盐碱湿地, 盐田、对虾池边草丛。

分布于江苏、山东、河南、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、辽宁等省区; 浙江曾有记载, 本次调查证实该种在浙江确有分布。

#### D. 旋花属 (Convolvulaceae)

*Convolvulus* Linn. Sp. Pl. 153, 1735; Fl. Reipub. Popul. Sin. 64(1): 52, 1979; 江苏植物志(下册): 667, 1982; 秦岭植物志1(4): 164, 1983; 安徽植物志4: 180, 1991。

全属约250种, 广布于两半球温带及亚热带, 极少数在热带, 中国约8种, 浙江分布新记录。

#### 田旋花 (Convolvulaceae)

*Convolvulus arvensis* Linn. Sp. Pl. 153, 1753, et ibid. ed. 2, 218, 1762; Icon. Cormophyt. Sin., 3: 528, Fig. 5009, 1972; 长田武正, Illustr. Jap. Alien Pl., ed. 5, 80, Tab. 164, 1975; Fl. Reipub. Popul. Sin. 64(1): 58, 1979; 江苏植物志(下册): 667, Fig. 1826, 1982; 秦岭植物志1(4): 165, Fig. 157, 1983; 安徽植物志4: 189, Fig. 1915, 1991。

浙江: 岱山, 岱山岛, 高亭(Gaoting), Z. H. Chen et al. 910724, 生山坡路边草丛。

原知分布于吉林、辽宁、黑龙江、河北、河南、山西、陕西、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古、山东、四川、青海、西藏、江苏等省区, 世界温带广泛分布; 浙江分布新记录。

#### 紫花檀梗甘薯 (新拟) (Convolvulaceae)

*Ipomoea lacunosa* Linn. form. *purpurata* Fern.; 长田武正, Illustr. Jap. Alien

pl., ed. 5, 84, 1975, in descr.

浙江: 杭州(Hangzhou), 华家池(Huajiachi), 景芳村(Jingfang Village), Z. H. Chen 920175, 生路边草丛、宅旁。

原产于北美; 日本已有归化; 中国分布新记录。

#### 砂引草 (Boraginaceae)

*Messerschmidia sibirica* Linn. Mant. Pl. 2: 334, 1771; Ohwi, Fl. Jap. 979, 1956; Fl. Reipub. Popul. Sin., 64(2): 33~34, 1989.

浙江: 定海, 大猫山, 海边堤岸草丛中, Z. H. Chen 910240; *ibid.*, G. M. Wang et al. 0559.

原知产于我国东北、河北、河南、山东、陕西、甘肃、宁夏及蒙古、朝鲜、日本, 浙江分布新记录。

#### 家薄荷 (Labiatae)

*Mentha haplocalyx* Briq. var. *piperascens* (Malinv.) C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 12(2): 225, 1974—*Mentha arvensis* var. *piperascens* Malinv., 长田武正, Illustr. Jap. Alien Pl., ed. 5, 69, Tab. 141, Fig. c, 1975.

浙江: 定海, 舟山岛, Z. H. Chen 920147; *ibid.*, G. M. Wang et al. 1805, 生山坡、沟谷空旷地草丛中。

北半球广泛分布; 浙江分布新记录。

#### 全缘叶豚草 (新拟) (Compositae)

*Ambrosia trifida* Linn. form. *integrifolia* (Muhl.) Fern.; 长田武正, Illustr. Jap. Alien Pl., ed. 5, 4, Tab. 8, 1975—*Ambrosia integrifolia* Muhl. ex Willd., Sp. Pl. 3: 275, 1800(?)。

浙江: 嵊泗, 泗礁山, Z. H. Chen et al. 920104, 生宅旁、水库堤坝下草丛中。

北美原产; 日本已有归化。中国分布新记录。与在浙江省分布尚较广泛的原变型三裂叶豚草 *A. trifida* form. *trifida* 区别在于叶椭圆形至长椭圆形, 不分裂。

#### E. 香茹属(鹿角草属) (Compositae)

*Glossogyne* Cass., in Dict. Sci. Nat. 51: 457, 1827; DC. Prodr. 5: 632, 1836; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 388, 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl. Pflanzenr. 4, 5: 249, 1897; 海南植物志 3: 410, 1974; Fl. Reipub. Popul. Sin. 75: 381, 1979.

本属约 8~15 种, 产于亚洲热带地区和澳大利亚。我国仅 1 种, 产东南部和南部各省区。浙江分布新记录。

#### 香茹(鹿角草) (Compositae)

*Glossogyne tenuifolia* Cass. Dict. Sci. Nat. 51: 475, 1827; DC. Prodr. 5: 632, 1836; Benth., Fl. Hongk. 184, 1861; Icon. Cormophyt. Sin. 4: 498, Fig. 6410, 1972; 海南植物志 3: 410~411, Fig. 813, 1974; Fl. Reipub. Popul. Sin. 75: 381~383, Tab. 66, Fig. 1~4, 1979—*Bidens tenuifolia* Labill., Sert. Austr. Caed. 44. Tab. 45, 1825.

浙江: 洞头, 洞头岛, Z. H. Chen et al. 900472, 910352; 大瞿岛(Daqu Island), Z. H. Chen et al. 900519; 生海边山坡路旁、疏林下、灌草丛中。

原知产于我国福建、广东、台湾及菲律宾、马来西亚; 浙江分布新记录。

#### F. 凌风草属 (Gramineae)

*Briza* Linn. Syst. ed 1., 1735; 中国主要植物图说(禾本科): 233, 1965; 江苏植物志(上册): 171, 1977。

全属约20种, 多产于南美洲; 我国包括引种的约有3种。浙江分布新记录。

#### 银鳞茅 (Gramineae)

*Briza minor* Linn. Sp. Pl. 70. 1753; 中国主要植物图说(禾本科): 234, Fig. 188, 1965; Icon. Cormophyt. Sin. 5: 56, 1972; 长田武正, Illustr. Jap, Alien Pl., ed. 5, 205, Tab. 416, 1975; 江苏植物志(上册): 171, Fig. 280, 1977。

浙江: 定海, 舟山岛, G. M. Wang et al. 0598; 大猫山, Z. H. Chen 910230, G. M. Wang et al. 0497; 普陀, 桃花岛, Z. H. Chen et al. 900298; 嵊泗, 泗礁山, Z. H. Chen 920111; 岱山, 大衢山(Daqushan Island), Y. Chen et al. 143; 岱山岛, Z. H. Chen PB326; 象山也有分布。生山坡林缘、四旁、旷野草丛中。

欧洲原产; 日本已有归化。我国江苏、上海、福建、台湾有引种, 浙江杭州曾有栽培记录。浙江分布(归化)新记录。

#### 扁穗牛鞭草 (Gramineae)

*Hemarthria compressa* (Linn. f.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 207, 1810; 中国主要植物图说(禾本科): 800, Fig. 749, 1965; Icon. Cormophyt. Sin. 5: 193, 1972; Fl. Taiwan 5: 657. Tab. 1467, 1978—*Rottbœllia compressa* L. f., Suppl. 114, 1781。

浙江: 瑞安, 北龙岛(Beilong Island), Z. H. Chen et al. 910813; 生海边沟谷田埂边湿地。

原知产于我国广东、广西和云南等省区, 印度也有分布; 浙江分布新记录。

#### 黄茅 (Gramineae)

*Heteropogon contortus* (Linn.) Beauv. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 836, 1817; 广州植物志: 852, 1956; 中国主要植物图说(禾本科): 843, Fig. 791, 1965; Icon. Cormophyt. Sin. 5: 206, Fig. 7242, 1972; 海南植物志 4: 483, Fig. 1268, 1977; 浙江植物志 7: 229, Fig. 7-319, 1993—*Andropogon contortus* Linn. Sp. Pl. 1045, 1753。

浙江: 平阳(Pingyang), 南麂岛(Nanji Island), 海滨石质性向阳山坡草丛中、疏林下, Z. H. Chen 910882。

分布于华中、华南、西南及陕南, 全球温暖地区也有。浙江曾有记载, 本次调查证实该种在浙江确有分布。

#### 多花黑麦草 (Gramineae)

*Lolium multiflorum* Lam. Fl. Franc. 3: 621, 1778; 中国主要植物图说(禾本科): 447, Fig. 330, 1965; Icon. Cormophyt. Sin. 5: 71, Fig. 6972, 1972; 长田武正,

Illustr. Jap. Alien Pl., ed. 5, 224, Tab. 543, 1975; 秦岭植物志1(1): 101, Fig. 81. 1976; 江苏植物志(上册): 190, Fig. 316, 1977.

浙江: 岱山, 大衢山, Y. Chen et al. 180; 嵊泗、普陀、定海也有归化, 习见于村宅旁、滩地、堤岸、荒地草丛、旷野。

欧亚大陆原产。日本已有归化; 我国引种作牧草; 浙江分布(归化)新记录。

#### 细叶鹅观草 (Gramineae)

*Roegneria japonensis* (Honda) Keng var. *hackeliana* (Honda) Keng, Keng et S. L. Chen, 南京大学学报(生物学) 1(1): 63, 1963; 中国主要植物图说(禾本科): 389~391, 1965; Icon. Cormophyt. Sin. 5: 837, 1972; 江苏植物志(上册): 187, 1977; Fl. Reipub. Popul. Sin. 9(3): 79, 1987——*Agropyron japonicum* var. *hackeliana* Honda in Bot Mag. Tokyo 41: 385, 1927.

浙江: 普陀, 桃花岛, Z. H. Chen et al. 900344; 洞头, 洞头岛, Z. H. Chen 920053; 岱山也有分布。生四旁、旷野、荒地、草坡中。

产于朝鲜、日本和我国江苏、浙江, 但《浙江植物志》第7卷未编入, 现作补遗。

#### 甜根子草 (Cramineae)

*Saccharum spontaneum* Linn. Mant. Pl. 2: 183, 1771; 中国主要植物图说(禾本科): 762, Fig. 705, 1965; Icon. Cormophyt. Sin. 5: 182, Fig. 7193, 1972.

浙江: 洞头, 半屏岛(Banping Island), Z. H. Chen et al. 900485; *ibid.*, 汪祖亮(Z. L. Wang) 181; 平阳, 南麂岛, Z. H. Chen 910869; 永嘉、嵊泗、普陀、岱山均有分布, 生海滨沙滩风成沙地, 常呈小片状, 也见于沟边、堤岸。

原知产于我国华中、华南、西南; 印度和日本也有。浙江分布新记录。

#### G. 硬草属 (Gramineae)

*Sclerochloa* Beauv. Agrost. 97, 1812; 江苏植物志(上册): 171, 1977.

全属仅2种, 1种分布于欧洲南部至西亚; 另一种产东亚, 在我国分布于江苏、安徽、江西。浙江分布新记录。

#### 硬草 (Gramineae)

*Sclerochloa kengiana* (Ohwi) Tzvel. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, 17: 28, 1957; 江苏植物志(上册): 171, 1977——*Puccinellia kengiana* Ohwi in Journ. Jap. Bot. 12: 654, 1936; 中国主要植物图说(禾本科): 226, Fig. 180, 1965.

浙江: 普陀, 桃花岛, Z. H. Chen et al. 910165; 定海, 长峙岛, G. M. Wang et al. 0370; 生海滨围涂盐碱湿地或荒废水田中。

本种原仅知分布于我国江苏、安徽、江西等省区; 浙江分布新记录。

#### 假高粱 (Gramineae)

*Sorghum halepense* (Linn.) Pers. Syn. Pl. 1, 101, 1805; 长田武正, Illustr. Jap. Alien Pl., ed. 5, 235, Tab. 475, 1975; Fl. Taiwan 5: 695, 1978; 王枝荣, 中国农田杂草原色图谱: 432, cum fig., 1990.

浙江: 椒江, 下大陈, 山坡路边草丛, L. Guo et al. 034.

原产于地中海沿岸; 日本及我国部分地区已有归化。浙江分布新记录。

**匭芒假高粱** (新拟) (Gramineae)

*Sorghum halepense* (Linn.) Pers. form. *muticum* Hubb., 长田武正, *Illustr. Jap. Alien Pl.*, ed. 5, 235, 1975, in descr.

浙江: 嵊泗, 枸杞岛, Z. H. Chen 910519; 泗礁山, Z. H. Chen 920110; 普陀, 舟山岛, X. H. Zhang et al. 910676; 椒江, 下大陈, Z. H. Chen 920156; 玉环, 大鹿山, H. P. Sun et M. D. Zhao 无号; 平阳, 南麂岛, Z. H. Chen et al. 910886; 生山坡路边、村宅旁、旷野。

原产于地中海沿岸; 日本已有归化。中国分布新记录。本变型及原变型均为有害杂草, 可能是随粮食作物输入我国。

**互花米草** (Gramineae)

*Spartina alterniflora* Loisel. *Fl. Gall.* 719, ed. 2, 1, 41, 1901; *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 10(1): 93, 1990, in obs.

浙江: 三门(Sanmen), 蛇蟠岛(Shepan Island), Z. H. Chen 910905; 瓯海(Ouhai), 灵昆岛(Lingkun Island), Z. H. Chen 910875; 瑞安, 铜盘山(Tongpanshan Island), Z. H. Chen 910830; *ibid.*, C. L. Ma et al. 135; 栽培(或逸生)于海涂中。

欧洲原产; 我国于1963年首先引至福建省海涂栽培; 80年代始引至浙江省玉环栽培, 后推广至三门、瓯海、平阳、苍南、温岭等地, 在海岛面积已达400 hm<sup>2</sup>, 其消浪促淤效果和综合利用价值均明显优于大米草 *S. anglica* C. E. Hubb.; 浙江栽培植物分布新记录。

**大穗结缕草** (Gramineae)

*Zoysia macrostachya* Franch. et Sav. *Enum. Pl. Jap.* 2: 608, 1879; 中国主要植物图说(禾本科): 738, 1965, in obs.; 华东禾本科植物志: 225, Fig. 149, 1962; Ohwi, *Fl. Jap.* (in English) 178, 1965; 江苏植物志(上册): 233, Fig. 400, 1977; *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 10(1): 126, Tab. 39, Fig. 1-2, 1990。

浙江: 岱山, 岱山岛, Z. H. Chen et J. P. Xie (谢建屏) PA317, PB324, PD186; 生海滨沙滩潮上带、风成沙地, 常形成小群落。

原知分布于我国山东、江苏、安徽, 日本也有分布; 浙江曾有记载, 现作补遗。

**沟叶结缕草** (Gramineae)

*Zoysia matrella* (Linn.) Merr. in *Philip. Journ. Sci. Bot.* 7: 230, 1912, et in *Lingn. Sci. Journ.* 5: 28, 1972; 中国主要植物图说(禾本科): 736, Fig. 683, 1965; 海南植物志4: 395, Fig. 1203, 1977; *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 10(1): 129, 1990——*Agrostis matrella* Linn. *Mant. Pl.* 2: 185, 1771。

浙江: 洞头, 洞头岛, 海滨山坡草丛, Z. H. Chen et al. 900474。

本种原仅知产于台湾、广东、海南; 浙江分布新记录。

**具芒灰帽苔草** (Cyperaceae)

*Carex mitrata* Franch. var. *aristata* Ohwi in *Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. B.* 5: 269, 1930; Akiyama, *Caric Far East. Reg. Asia* 181, Tab. 182, Fig. 1 G-H, 1955; Ohwi, *Fl. Jap.* 193, 1956; 江苏植物志(上册): 307, 1977; Makino, *Makino's New Illustr. Fl. Jap.* 792, 1979。

浙江: 普陀, 桃花岛, Z. H. Chen et al. 910159; 定海, 长峙岛, G. M. Wang et al. 0367; 生山坡林下、林缘路边。

原仅知分布于我国安徽、江苏、台湾, 日本也有分布; 浙江分布新记录。

#### 黄花石斛(霍山石斛) (Orchidaceae)

*Dendrobium tosaense* Makino, Illustr. Fl. Jap. 1: Tab. 46, 1891, et in Bot. Mag. Tokyo 19: 136~137, 1905; Ohwi, Fl. Jap. 385, 1956; T. P. Lin, Nat. Orch. Taiwan, 1: 144, 1975; Makino, Makino's New Illustr. Fl. Jap. 900. cum fig., 1979; Z. Tsi in Act. Phytotax. Sin. 18(4): 442~443, 1980; G. Z. Tang et S. J. Cheng, in Bull. Bot. Res. 4(3): 143~144, 1984.

浙江: 洞头, 大瞿岛, 海边崖壁凹穴中, Z. H. Chen et Z. L. Wang 900560.

本种原仅知产于我国台湾东北部山区、安徽、江西、湖北等省区及日本四国以西山地至琉球群岛; 浙江曾有不甚肯定的记载(吉占积见上引文献), 《浙江植物志》第7卷未载入, 现作补遗。

**致谢** 文中新记录类群标本承杭州植物园裘宝林高级工程师审核; 毛茛科标本蒙中国科学院植物研究所王文采研究员审核赐教; 浙江自然博物馆徐耀良先生帮助查阅资料。在此谨表谢意。

Chen Zhenghai (Zhejiang Surveying and Designing Institute of Forestry, Hangzhou 310004, PRC), Tang Zhengliang, Wang Guoming, and Hu Minghui. A Supplement to the Flora of Zhejiang. *J Zhejiang For Coll*, 1995, 12(2): 198~209

**Abstract:** This paper is a supplement to the recently published *Flora of Zhejiang*, mainly based upon collections by authors from the islands and southwestern parts of Zhejiang. In the paper, 45 taxa are reported. Among those, 35 taxa are firstly reported, of which 1 species, 1 variety and 3 forms are new records in China, they are *Malva parviflora* Linn., *Corydalis heterocarpa* Sieb. et Zucc. var. *japonica* (Franch. et Sav.) Ohwi, *Ipomoea lacunosa* Linn. form. *purpurata* Fern., *Ambrosia trifida* Linn. form. *integrifolia* (Muhl.) Fern. and *Sorghum halepense* (Linn.) Pers. form. *muticum* Hubb.; 1 species is a new record in the mainland of China, which is *Glochidion rubrum* Bl.; 6 genera, 18 species (including 1 hybrid species) and 5 varieties are new records in Zhejiang, they are *Flemingia* Roxb. ex Ait., *Gueldenstaedtia* Fisch., *Convolvulus* Linn., *Glossogyne* Cass., *Briza* Linn., *Sclerochloa* Beauv., *Pinus massoniana* × *thunbergii*, *Thalictrum petaloideum* Linn., *Holboellia brevipes* (Hemsl.) P. C. Kuo,

*Rubus columellaris* Tutcher, *Flemingia philippinensis* Merr. et Rolfe, *Gueldenstaedtia multiflora* Bunge, *Cnidium japonicum* Miq., *Convolvulus arvensis* Linn., *Messerschmidia sibirica* Linn., *Glossogyne tenuifolia* Cass., *Briza minor* Linn., *Hemarthria compressa* (Linn. f.) R. Br., *Lolium multiflorum* Lam., *Saccharum spontaneum* Linn., *Sclerochloa kengiana* (Ohwi) Tzvel., *Sorghum halepense* (Linn.) Pers., *Spartina alterniflora* Loisel. (cult.), *Zoysia matrella* (Linn.) Merr., *Ranunculus japonicus* Thunb. var. *ternatifolius* L. Liao, *Cardamine impatiens* Linn. var. *angustifolia* C. E. Schulz, *Monotropa hypopitys* Linn. var. *hirsuta* Roth, *Mentha haulecalyx* Briq. var. *piperascens* (Malinv.) C. Y. Wu et H. W. Li, and *Carex mitrata* Franch. var. *aristata* Ohwi. In addition, 1 genus, 3 species and 2 varieties which were omitted are also supplemented. They are *Turritis* Linn., *T. glabra* Linn., *Zoysia macrostachya* Franch. et Sav., *Dendrobium tosaense* Makino, *Cleome viscosa* Linn. var. *deglabrata* (Back.) B. S. Sun and *Roegneria japonensis* (Honda) Keng var. *hackeliana* (Honda) Keng. Moreover, the distributional ranges of 4 species are replenished. They are *Silene gallica* Linn., *Heracleum moellendorffii* Hance, *Cynanchum chinense* R. Br. and *Heteropogon contortus* (Linn.) Beauv.

**Key words:** flora; plant taxonomy; Zhejiang