

•书评•

《温州植物志》，展示了市级植物志的价值

马克平*

(中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室, 北京 100093)

Flora of Wenzhou, a practical demo for local flora in China

Keping Ma*

State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093

在《中国植物志》和 *Flora of China* 等全国性志书以及《浙江植物志》等省级志书出版之后, 是否有必要继续编写市级植物志? 《温州植物志》的编研实践给出了肯定的答案。丁炳扬和金川主编的五卷本《温州植物志》于 2017 年由中国林业出版社正式出版发行, 全书 358 万字, 是近百年来温州植物资源调查和分类研究的系统总结。全书分概论、各论和附录三部分: “概论”简要论述温州的自然环境、植物研究简史、植物区系、植物资源的现状与评价、植物资源保护和利用对策等; “各论”按分类系统记载温州已知的野生和归化的维管束植物(即蕨类植物、裸子植物和被子植物), 包括科属种检索表, 以及名称、形态特征、产地与生境和主要用途等, 80% 以上的种类附有实地拍摄的彩色照片。“各论”记载的野生维管植物共 210 科 1,035 属 2,544 种 36 亚种 178 变种(不包括存疑种)。综观《温州植物志》, 有几个突出的特点:

第一, 基本摸清了温州植物多样性家底, 书中记载了近年在温州发现的新种和新记录属种共 281 个, 包括新种 5 个, 浙江新记录属 10 个, 浙江新记录种 37 个(含种下分类群, 下同), 温州新记录属 29 个, 温州新记录种 200 个(附录 1)。这些信息在全国或者省级植物志难以找到, 至少大部分信息是没有记载的。

第二, 植物分布信息更加翔实, 县级分布信息基本完整, 而且通过温州野生植物网站提供了乡镇级分布信息, 这是其他植物志书很少见到的。

第三, 传统印刷版与在线的温州野生植物网站

相互补充, 建立了新的模式。这与笔者 2017 年针对省级植物志编研的建议类似(马克平, 2017)。该网站(<http://www.wzflora.net/>)已于 2014 年上线, 可以提供系统浏览, 按科属、物种、分布、用途 4 种方式检索(或交互检索), 以县或乡镇为单位查询植物科属种的数目, 或各类用途植物的种类, 而且每种植物都有以乡镇为单位的分布图, 非常实用, 日均访问达三四千人次。

第四, 温州是华东与华南植物区系分界线的一部分, 在中国植物区系区划中占有重要地位, 兼具中国植物区系分区的浙南山地亚地区(III D9c)和闽南山地地区(III D11a)的植物区系成分(陈灵芝, 2014)。温州陆地面积占浙江的 11.6%, 但却涵盖了浙江种子植物约 60% 的属种, 其中属为 71.3% (958/1,344), 种为 56.8% (2,460/4,330), 浙江省的数据参考郑朝宗等(2005)。对温州植物进行深入的调查与分析, 是对浙江省植物志的有益补充。

第五, 海岛植物区系调查获取新资料。温州地处浙江东南沿海, 全市海域面积 1.1 万 km², 有大小海岛 700 多个。经过多次野外调查, 已经发现岛屿生长的植物 600 多种, 其中温州或浙江新记录植物 20 多种(陈秋夏和王金旺, 2017)。而且, 多次调查搜集的这 600 多种植物的分布信息, 对于浙江省植物志等的更新都是十分重要的参考资料。

第六, 工作基础扎实。除系统整理和充分利用已有植物标本和文献外, 项目组历时 6 年多, 先后前往全市 55 个地点, 进行了 12 次大型考察、230 多次小型考察、13 次海岛调查, 采集标本 3.8 万余

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: kpma@ibcas.ac.cn

号,拍摄照片 5.8 万余张,对温州植物资源进行了全面的系统调查,参加者近 900 人次,积累了翔实的第一手资料。

第七,在内容上,形态描述更加简洁且突出主要鉴别特征,80%的物种配有彩色照片、研究历史评述、采集于温州的植物模式标本名录、针对保护与利用的需求做出的分析,都是本套志书比较有特色的地方。

第八,大胆启用年轻人,重视年轻分类学队伍的培养。在温州植物志中承担卷主编或副主编的年轻分类学工作者有 7 位,陶正明(浙江省亚热带作物研究所)为第二卷主编、周庄(浙江省亚热带作物研究所)为第三卷主编,陈秋夏(浙江省亚热带作物研究所)、王金旺(浙江省亚热带作物研究所)、吴棣飞(温州市公园管理处)、熊先华(中国科学院成都生物研究所)和张豪(浙江省乐清中学)作为卷副主编。

虽然没有时间认真阅读全文,但也发现几处存在问题的地方:(1)有的表述不够确切,如“植物区系,即一定区域内植物分类单位(科、属、种等)的总和”(P11),以及“北平研究院(现中国科学院的前身)”(P5);(2)有几处校对错误,如两处植物学家的名字拼写错误,“胡先啸”(前言第二自然段)、“钱崇澎”

(P5);(3)缺少温州植物空间分布格局的分析。

市级植物志如何做?《温州植物志》的经验值得借鉴。市县级植物志的编研和出版发行,为地方植物多样性保护和利用提供了丰富可靠的信息,值得大力提倡和鼓励。

参考文献

- Chen LZ (2014) *Flora and Vegetation Geography of China*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [陈灵芝 (2014) 中国植物区系与植被地理. 科学出版社,北京.]
- Chen QX, Wang JW (2017) *Island Flora of Wenzhou*. China Forestry Publishing House, Beijing. (in Chinese) [陈秋夏, 王金旺 (2017) 温州海岛植物. 中国林业出版社,北京.]
- Ding BY, Jin C (2017) *Flora of Wenzhou* (Vols. 1–5). China Forestry Publishing House, Beijing. (in Chinese) [丁炳扬, 金川 (2017) 温州植物志(1–5 卷). 中国林业出版社,北京.]
- Ma KP (2017) Revised version of *Flora of Jiangsu with refreshing additions*. *Biodiversity Science*, 25, 914. (in Chinese) [马克平 (2017) 《江苏植物志》修订再版,令人耳目一新. 生物多样性, 25, 914.]
- Zheng CZ (2005) *Keys of Seed Plants in Zhejiang, China*. Zhejiang Science and Technology Publishing House, Hangzhou. (in Chinese) [郑朝宗 (2005) 浙江种子植物检索鉴定手册. 浙江科学技术出版社,杭州.]

附录 Supplementary Material

附录1 《温州植物志》编研过程中发现的新种与新记录(温州大学丁炳扬整理)

Appendix 1 New species and records of vascular plants found in Wenzhou since 2010 (Prepared by Bingyang Ding from Wenzhou University)

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2018003-1.pdf>

附录1 《温州植物志》编研过程中发现的新种与新记录(温州大学丁炳扬整理)

Appendix 1 New species and records of vascular plants found in Wenzhou since 2010 (Prepared by Bingyang Ding from Wenzhou University)

在《温州植物志》编研过程中发现的新种和新记录共 281 个,包括新种 5 个,浙江新记录属 10 个,浙江新记录种 37 个(含种下分类群,以下同),温州新记录属 29 个,温州新记录种 200 个。

(一)新种(5 种)

1. 坤俊景天 *Sedum kuntsunianum* X. F. Jin, S. H. Jin & B. Y. Ding (景天科)
2. 浙南茜草 *Rubia austrozhejiangensis* Z. P. Lei, Y. Y. Zhou & R. W. Wang (茜草科)
3. 细喙薹草 *Carex tenuirostrata* X. F. Jin, S. H. Jin & D. F. Wu (莎草科)
4. 雁荡山薹草 *Carex yandangshanica* C. Z. Zheng & X. F. Jin (莎草科)
5. 木本牛尾菜 *Smilax ligneoriparia* C. X. Fu et P. Li (百合科)

(二)浙江新记录属(10 属)

1. 白桫欏属 *Sphaeropteris* Bernh. (桫欏科)
2. 黄细心属 *Boerhavia* Linn. (紫茉莉科)
3. 枣属 *Ziziphus* Mill. (鼠李科) 原枣属记录的枣为栽培种
4. 山香属 *Hyptis* Jacq. (唇形科) 归化植物
5. 刺蕊草属 *Pogostemon* Desf. (唇形科)
6. 野甘草属 *Scoparia* Linn. (玄参科) 归化植物
7. 墨苜蓿属 *Richardia* Linn. (茜草科) 归化植物
8. 小丽草属 *Coelachne* R. Br. (禾本科)
9. 兜兰属 *Collabium* Blume (兰科)
10. 对叶兰属 *Neottia* Guettard (兰科)

(三)浙江新记录种(37 种)

1. 小叶海金沙 *Lygodium microphyllum* (Cav.) R. Br. (海金沙科)
2. 桫欏 *Alsophila spinulosa* (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon (桫欏科)
3. 笔筒树 *Sphaeropteris lepifera* (Hook.) R. M. Tryon (桫欏科)
4. 异裂短肠蕨 *Allantodia laxifrons* (Rosenst.) Ching (蹄盖蕨科)
5. 倒卵伏石蕨 *Lemmaphyllum microphyllum* var. *obovatum* (Harr.) C. Chr. (水龙骨科)
6. 匍匐黄细心 *Boerhavia repens* Linn. (紫茉莉科)
7. 滇刺枣 *Ziziphus mauritiana* Lamarck (鼠李科)
8. 乌头叶蛇葡萄 *Ampelopsis aconitifolia* Bunge (葡萄科)
9. 掌裂草葡萄 *Ampelopsis aconitifolia* var. *palmiloba* (Carr.) Rehd. (葡萄科)
10. 毛枝蛇葡萄 *Ampelopsis rubifolia* (Wall.) Planch. (葡萄科)
11. 角花乌藟莓 *Cayratia corniculata* (Benth.) Gagnep. (葡萄科)
12. 肉穗草 *Sarcopyramis bodinieri* Levl. et Vaniot (野牡丹科)
13. 山白前 *Cynanchum fordii* Hemsl. (萝藦科)
14. 原野菟丝子 *Cuscuta campestris* Yuncker (旋花科) 外来归化种
15. 台湾附地菜 *Trigonotis formosana* Hayata (紫草科)
16. 山香 *Hyptis suaveolens* (Linn.) Poit. (唇形科) 外来归化种
17. 水珍珠菜 *Pogostemon auricularius* (Linn.) Hassk. (唇形科)
18. 水茄 *Solanum torvum* Swartz (茄科) 外来归化种
19. 大叶石龙尾 *Limnophila rugosa* (Roth) Merr. (玄参科)
20. 野甘草 *Scoparia dulcis* Linn. (玄参科) 外来归化种
21. 蚂蝗七 *Chirita fimbrisepala* Hand.-Mazz. (苦苣苔科)

22. 早田氏爵床 *Justicia hayatae* Yamamoto (爵床科)
23. 疏花车前 *Plantago asiatica* ssp. *erosa* (Wall.) Z. Y. Li (车前科)
24. 短小蛇根草 *Ophiorrhiza pumila* Champ. ex Benth. (茜草科)
25. 墨苜蓿 *Richardia scabra* Linn. (茜草科) 外来归化种
26. 钮子瓜 *Zehneria bodinieri* (Lévl.) W. J. de Wilde et Duyfjes (葫芦科)
27. 小丽草 *Coelachne simpliciuscula* (Wight et Arn. ex Steud.) Munro ex Benth. (禾本科)
28. 镰形鳢茅 *Dimeria falcata* Hack. (禾本科)
29. 硬直黑麦草 *Lolium rigidum* Gaudin (禾本科) 外来归化种
30. 显异薹草(鼠尾薹草) *Carex eminens* Nees (莎草科)
31. 耳苞鸭跖草 *Commelina auriculata* Blume (鸭跖草科)
32. 节节草(竹节菜) *Commelina diffusa* Burm. f. (鸭跖草科)
33. 翹距虾脊兰 *Calanthe aristulifera* Reichb. f. (兰科)
34. 台湾吻兰 *Collabium formosanum* Hayata (兰科)
35. 绿花斑叶兰 *Goodyera viridiflora* (Blume) Blume (兰科)
36. 日本对叶兰 *Neottia japonica* (Bl.) Szlach. (兰科)
37. 香港绶草 *Spiranthes hongkongensis* S. Y. Hu et Barretto (兰科)

(四)温州新记录属(29 属)

1. 南芥属 *Arabis* Linn. (十字花科)
2. 播娘蒿属 *Descurainia* Webb et Berth. (十字花科)
3. 旗杆芥属 *Turritis* Linn. (十字花科)
4. 常山属 *Dichroa* Lour. (虎耳草科)
5. 金缕梅属 *Hamamelis* Linn. (金缕梅科)
6. 千斤拔属 *Flemingia* Roxb. ex Ait. (豆科)
7. 猫乳属 *Rhamnella* Miq. (鼠李科)
8. 俞藤属 *Yua* C. L. Li (葡萄科)
9. 梭罗树属 *Reevesia* Lindl. (梧桐科)
10. 羊角芹属 *Aegopodium* Linn. (伞形科)
11. 报春花属 *Primula* Linn. (报春花科)
12. 尖帽花属 *Mitrasacme* Labill. (马钱科)
13. 髯药草属 *Sinopogonanthra* H. W. Li (唇形科)
14. 台闽苣苔属 *Titanotrichum* Soler. (苦苣苔科)
15. 菊芹属 *Erechtites* Raf. (菊科)
16. 银胶菊属 *Parthenium* Linn. (菊科) 归化植物
17. 碱菀属 *Tripolium* Nees (菊科) 植物志未标记
18. 川蔓藻属 *Ruppia* Linn. (眼子菜科)
19. 假牛鞭草属 *Parapholis* C. E. Hubb. (禾本科)
20. 束尾草属 *Phacelurus* Griseb. (禾本科)
21. 裂颖茅属 *Diplacrum* R. Br. (莎草科)
22. 金刚大属 *Croomia* Torr. ex Torr. et A. Gray (百部科)
23. 头蕊兰属 *Cephalanthera* L. C. Rich. (兰科)
24. 盆距兰属 *Gastrochilus* D. Don (兰科)
25. 天麻属 *Gastrodia* R. Br. (兰科)
26. 旗唇兰属 *Kuhlhasseltia* J. J. Smith (兰科)
27. 兜被兰属 *Neottianthe* (Reichb. f.) Schltr. (兰科)
28. 山兰属 *Oreorchis* Lindl. (兰科)

29. 带叶兰属 *Taeniophyllum* Bl. (兰科)

(五)温州新记录种(200 种)

1. 阔片乌蕨 *Sphenomeris biflora* (Kaulf.) Tagawa (鳞始蕨科)
2. 灰背铁线蕨 *Adiantum myriosorum* Bak. (铁线蕨科)
3. 异裂短肠蕨 *Allantodia laxifrons* (Rosent.) Ching (蹄盖蕨科)
4. 长根金星蕨 *Parathelypteris beddomei* (Bak.) Ching (金星蕨科)
5. 紫柄蕨 *Pseudophegopteris pyrrohorachis* (Kunze) Ching (金星蕨科)
6. 大片复叶耳蕨 *Arachniodes cavalerii* (Christ) Ohwi (鳞毛蕨科)
7. 紫云山复叶耳蕨 *Arachniodes ziyunshanensis* Y. T. Hsieh (鳞毛蕨科)
8. 中华鳞毛蕨 *Dryopteris chinensis* (Bak.) Koidz. (鳞毛蕨科)
9. 宜昌鳞毛蕨(顶羽鳞毛蕨) *Dryopteris enneaphylla* (Baker) C. Chr. (鳞毛蕨科)
10. 裸叶鳞毛蕨 *Dryopteris gymnophylla* (Baker) C. Chr. (鳞毛蕨科)
11. 狭顶鳞毛蕨 *Dryopteris lacera* (Thunb.) O. Kuntze (鳞毛蕨科)
12. 无柄鳞毛蕨(钝齿鳞毛蕨) *Dryopteris submarginata* Rosenst. (鳞毛蕨科)
13. 黄山鳞毛蕨 *Dryopteris whangshangensis* Ching (鳞毛蕨科)
14. 前原耳蕨 *Polystichum mayebarae* Tagawa(鳞毛蕨科)
15. 棕鳞耳蕨 *Polystichum polyblepharum* (Roem. ex Kuntze) C. Presl (鳞毛蕨科)
16. 相近石韦 *Pyrrosia assimilis* (Baker) Ching (水龙骨科)
17. 刺叶栎 *Quercus spinosa* David ex Franch. (壳斗科)
18. 黑弹树 *Celtis bungeana* Bltme (榆科)
19. 楼梯草 *Elatostema involucratum* Franch. et Sav. (荨麻科)
20. 曲毛赤车 *Pellionia retrohispidata* W. T. Wang (荨麻科)
21. 柔荑蓼 *Polygonum kawagoeanum* Makino(*P. tenellum* var. *micranthum* (Meisn.) C. Y. Wu (蓼科)
22. 小花蓼 *Polygonum muricatum* Meisn. (蓼科)
23. 暗果春蓼 *Polygonum persicaria* var. *opacum* (Sam.) A. J. Li (蓼科)
24. 疏花蓼 *Polygonum praetermissum* Hook. f. (蓼科)
25. 戟叶蓼 *Polygonum thunbergii* Sieb. et Zucc.
26. 长刺酸模 *Rumex trisetifer* Stokes (蓼科)
27. 灰绿藜 *Chenopodium glaucum* Linn. (藜科)
28. 南方碱蓬 *Suaeda australis* (R. Br.) Moq. (藜科)
29. 碱蓬 *Suaeda glauca* (Bunge) Bunge (藜科)
30. 西欧蝇子草 *Silene gallica* Linn. (石竹科)
31. 舟柄铁线莲 *Clematis dilatata* Pêi (毛茛科)
32. 刺果毛茛 *Ranunculus muricatus* Linn. (毛茛科)
33. 五月瓜藤 *Holboellia angustifolia* Wall. (木通科)
34. 野木瓜 *Stauntonia chinensis* DC. (木通科)
35. 假豪猪刺(拟豪猪刺) *Berberis soulieana* Schneid. (小檗科)
36. 景宁木兰 *Magnolia sinostellata* P. L. Chiu et Z. H. Chen (木兰科)
37. 三桠乌药 *Lindera obtusiloba* Bl. (樟科)
38. 匍匐南芥 *Arabis flagellosa* Miq. (十字花科)
39. 心叶碎米荠 *Cardamine limprichtiana* Pax (十字花科)
40. 播娘蒿 *Descurainia sophia* (Linn.) Webb ex Prantl (十字花科)
41. 蓝花子 *Raphanus sativus* var. *raphanistroides* (Makino) Makino (十字花科)
42. 旗杆芥 *Turritis glabra* Linn. (十字花科)
43. 河岸阴山荠(河岸泡果荠) *Yinshania rivulorum* (Dunn) Al-Shehbaz et al. (十字花科)
44. 藓状景天 *Sedum polytrichoides* Hemsl. (景天科)
45. 肾萼金腰 *Chrysosplenium delavayi* Franch. (虎耳草科)

46. 日本金腰 *Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino (虎耳草科)
47. 长江溲疏 *Deutzia schneideriana* Rehd. (虎耳草科)
48. 常山 *Dichroa febrifuga* Lour. (虎耳草科)
49. 柔毛钻地风 *Schizophragma molle* (Rehd.) Chun (虎耳草科)
50. 蕁树 *Altingia chinensis* (Champ.) Oliv. ex Hance (金缕梅科)
51. 蚊母树 *Distylium racemosum* Sieb. et Zucc. (金缕梅科)
52. 金缕梅 *Hamamelis mollis* Oliv. (金缕梅科)
53. 大叶早樱 *Cerasus subhirtella* (Miq.) Sok. (蔷薇科)
54. 三裂中南悬钩子 *Rubus grayanus* var. *trilobatus* Yü et Lu (蔷薇科)
55. 无腺白叶莓 *Rubus innominatus* var. *kuntzeanus* (Hemsl.) Bailey (蔷薇科)
56. 含羞草决明 *Cassia minmosoides* Linn. (豆科)
57. 广西紫荆 *Cercis chuniana* Metc. (豆科)
58. 三点金 *Desmodium triflorum* (Linn.) DC. (豆科)
59. 千斤拔 *Flemingia prostrata* Rox. (豆科)
60. 短梗胡枝子 *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. (豆科)
61. 密花崖豆藤 *Millettia congestiflora* T. Chen (豆科)
62. 通奶草 *Euphorbia hypericifolia* Linn. (大戟科)
63. 小叶大戟 *Euphorbia makinoi* Hayata (大戟科)
64. 落萼叶下珠 *Phyllanthus flexuosus* (Sieb. et Zucc.) Muell.-Arg. (大戟科)
65. 白背麸杨 *Rhus hypoleuca* Champ. ex Benth. (漆树科)
66. 青麸杨 *Rhus potaninii* Maxim. (漆树科)
67. 光枝刺叶冬青 *Ilex hylonoma* Hu et T. Tang var. *glabra* S. Y. Hu (冬青科)
68. 全缘冬青 *Ilex integra* Thunb. (冬青科)
69. 腺萼南蛇藤(东南南蛇藤) *Celastrus punctatus* Thunb. (卫矛科)
70. 陈谋卫矛 *Euonymus chenmoui* Cheng (卫矛科)
71. 海岸卫矛 *Euonymus tanakae* Maxim. (卫矛科)
72. 淡黄绿凤仙花 *Impatiens chloroxantha* Y. L. Chen (凤仙花科)
73. 黄岩凤仙花 *Impatiens huangyanensis* X. F. Jin et B. Y. Ding (凤仙花科)
74. 天目山凤仙花 *Impatiens tienmushanica* Y. L. Chen (凤仙花科)
75. 管茎凤仙花 *Impatiens tubulosa* Hemsl. (凤仙花科)
76. 猫乳(鼠矢枣) *Rhamnella franguloides* (Maxim.) Weberb. (鼠李科)
77. 两色冻绿 *Rhamnus crenata* var. *discolor* Rehd. (鼠李科)
78. 皱叶鼠李 *Rhamnus rugulosa* Hemsl. (鼠李科)
79. 葎叶蛇葡萄 *Ampelopsis humulifolia* Bunge (葡萄科)
80. 华东葡萄 *Vitis pseudoreticulata* W. T. Wang (葡萄科)
81. 小叶葡萄 *Vitis sinocinerea* W. T. Wang (葡萄科)
82. 俞藤(粉叶爬山虎) *Yua thomsonii* (Laws.) C. L. Li (葡萄科)
83. 短毛椴 *Tilia chingiana* Hu et W. C. Cheng (椴树科)
84. 华东椴 *Tilia japonica* Simonk. (椴树科)
85. 密花梭罗 *Reevesia pycnantha* Ling (梧桐科)
86. 京梨猕猴桃 *Actinidia callosa* var. *henryi* Maxim. (猕猴桃科)
87. 梅叶猕猴桃 *Actinidia macrosperma* C. F. Liang var. *mumoides* C. F. Liang (猕猴桃科)
88. 安息香猕猴桃 *Actinidia styracifolia* C. F. Liang (猕猴桃科)
89. 粗齿堇菜(犁头叶堇菜) *Viola magnifica* C. J. Wang et X. D. Wang (堇菜科)
90. 紫背堇菜 *Viola violacea* Makino (堇菜科)

91. 耳基水苣 *Ammannia auriculata* Will. (千屈菜科)
92. 多花水苣 *Ammannia multiflora* Roxb. (千屈菜科)
93. 腺茎柳叶菜 *Epilobium brevifolium* D. Don ssp. *trichoneurum* (Hausskn.) P. H. Raven (柳叶菜科)
94. 黄花月见草 *Oenothera glazioviana* Micheli (柳叶菜科) 归化植物
95. 食用土当归 *Aralia cordata* Thunb. (五加科)
96. 柔毛土当归(柔毛龙眼独活) *Aralia henryi* Harms (五加科)
97. 湘桂羊角芹 *Aegopodium nandelii* Wolff (伞形科)
98. 岩茴香 *Ligusticum tachiroei* (Franch. et Sav.) Hiroe et Constance (伞形科)
99. 红毛过路黄 *Lysimachia rufopilosa* Y. Y. Fang et C. Z. Cheng (报春花科)
100. 毛茛叶报春(堇叶报春) *Primula cicutariifolia* Pax (报春花科)
101. 柳叶蓬菜葛 *Gardneria lanceolata* Rehd. et Wils. (马钱科)
102. 水田白 *Mitrasacme pygmaea* R. Br. (马钱科)
103. 黄山龙胆 *Gentiana delicate* Hance (龙胆科)
104. 溪黄草 *Isodon serra* (Maxim.) Kudô (唇形科)
105. 中华香简草 *Keiskea sinensis* Diels (唇形科)
106. 杭州芥苧 *Mosla hangchowensis* Matsuda (唇形科)
107. 曲茎假糙苏 *Paraphlomis foliata* (Dunn) C. Y. Wu et H. W. Li (唇形科)
108. 浙江黄芩 *Scutellaria chekiangensis* C. Y. Wu (唇形科)
109. 光紫黄芩 *Scutellaria laeteviolacea* Koidz. (唇形科)
110. 短促京黄芩 *Scutellaria pekinensis* var. *transitra* (Makino) H. Hara ex H. W. Li (唇形科)
111. 中间髯药草 *Sinopogonantha intermedia* (C. Y. Wu et H. W. Li) H. W. Li
112. 毛酸浆 *Physalis philadelphica* Lam. (茄科)
113. 喀西茄 *Solanum aculeatissimum* Jacq. (茄科) 外来归化种
114. 江西马先蒿 *Pedicularis kiangsiensis* Tsoong et Cheng f. (玄参科)
115. 大花旋蒴苣苔 *Boea clarkeana* Hemsl. (苦苣苔科)
116. 长瓣马铃苣苔 *Oreocharis auricula* (S. Moore) C. B. Clarke (苦苣苔科)
117. 大花石上莲 *Oreocharis maximowiczii* Clarke (苦苣苔科)
118. 台闽苣苔 *Titanotrichum oldhamii* (Hemsl.) Soler. (苦苣苔科)
119. 硬毛四叶葎 *Galium bungei* var. *hispidum* (Matsuda) Cufodontis (茜草科)
120. 狭叶梔子 *Gardenia stenophylla* Merrill (茜草科)
121. 柔垂缬草 *Valeriana flaccidissima* Maxim. (败酱科)
122. 湘桂桔楼(小花桔楼) *Trichosanthes hylonoma* Hand.-Mazz. (葫芦科)
123. 中华沙参 *Adenophora sinensis* A. DC. (桔梗科)
124. 穿叶异檐花 *Triodanis perfoliata* (Linn.) Nieuwland (桔梗科)
125. 滨蒿 *Artemisia fukudo* Makino (菊科)
126. 白莲蒿 *Artemisia sacrorum* Ledeb. (菊科)
127. 白花地胆草 *Elephantopus tomentosus* Linn. (菊科)
128. 梁子菜 *Erechtites hieracifolius* (Linn.) Raf. ex DC. (菊科) 外来归化种
129. 费城飞蓬 *Erigeron philadelphicus* Linn. (菊科) 外来归化种
130. 大麻叶泽兰 *Eupatorium cannabinum* Linn. (菊科) 外来归化种
131. 细叶小苦荬 *Ixeridium gracile* (DC.) Pak et Kawano (菊科)
132. 毒苣荬 *Lactuca seriola* Torner (菊科) 外来归化种
133. 银胶菊 *Parthenium hysterophorus* Linn. (菊科) 外来归化种
134. 长花帚菊(卵叶帚菊) *Pertya scandens* (Thunb.) Sch.-Bip.
135. 心叶风毛菊 *Saussurea cordifolia* Hemsl. (菊科)

136. 续断菊(花叶滇苦菜) *Sonchus asper* (Linn.) Hill. (菊科) 外来归化种
137. 碱菀 *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. (菊科)
138. 川蔓藻 *Ruppia maritima* Linn. (眼子菜科)
139. 冠果草 *Sagittaria guayanensis* Kunth subsp. *lappula* (D. Don) Bojin (泽泻科)
140. 利川慈菇 *Sagittaria lichuanensis* J. K. Chen et H. Q. Wang (泽泻科)
141. 小慈姑(小叶慈菇) *Sagittaria potamogetifolia* Merr. (泽泻科)
142. 有尾水筛 *Blyxa echinosoerma* (Clarke) Hook. f. (水鳖科)
143. 罗氏黑藻 *Hydrilla verticillata* var. *roxburghii* Casp. (水鳖科)
144. 红哺鸡竹(红竹) *Phyllostachys iridescens* C. Y. Yao et S. Y. Chen (禾本科)
145. 早园竹 *Phyllostachys propinqua* McClure (禾本科)
146. 红边竹 *Phyllostachys rubromarginata* McClure (禾本科)
147. 衢县苦竹 *Pleioblastus juxianensis* Wen (禾本科)
148. 实心苦竹 *Pleioblastus solidus* S. Y. Chen (禾本科)
149. 日本看麦娘 *Alopecurus japonicus* Steud. (禾本科) 外来归化种
150. 毛节野古草 *Arundinella barbinodis* Keng ex B. S. Sun et Z. H. Hu (禾本科)
151. 扁穗雀麦 *Bromus catharticus* Vahl (禾本科)
152. 止血马唐 *Digitaria ischaemum* (Presl) Miq. (禾本科)
153. 具脊鳢茅 *Dimeria ornithopoda* ssp. *subrobusta* (Hack.) S. L. Chen et G. Y. Sheng (禾本科)
154. 秋画眉草 *Eragrostis autumnalis* Keng (禾本科)
155. 浙江柳叶箬 *Isachne hoi* Keng f. (禾本科)
156. 日本柳叶箬 *Isachne nipponensis* Ohwi (禾本科)
157. 鸭嘴草 *Ischaemum aristatum* var. *glaucum* (Honda) T. Koyama (禾本科)
158. 粗毛鸭嘴草 *Ischaemum barbatum* Retz. (禾本科)
159. 矾子草 *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi (禾本科)
160. 多花黑麦草 *Lolium multiflorum* Lamk. (禾本科) 外来归化种
161. 日本莠竹 *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz. (禾本科)
162. 狭叶求米草 *Oplismenus undulatifolius* var. *imbecillis* (R. Brown) Hackel (禾本科)
163. 日本求米草 *Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* (Steud.) G. Koidz. (禾本科)
164. 假牛鞭草 *Parapholis incurva* (Linn.) C. E. Hubb. (禾本科)
165. 束尾草 *Phacelurus latifolius* (Steud.) Ohwi (禾本科)
166. 毛鼠尾粟 *Sporobolus piliferus* (Trin.) Kunth (禾本科)
167. 宜昌薹草 *Carex ascotreta* C. B. Clarke ex Franch. (莎草科)
168. 秋生薹草 *Carex autumnalis* Ohwi (莎草科)
169. 短芒薹草 *Carex breviaristata* K. T. Fu (莎草科)
170. 长囊薹草 *Carex harlandii* Boott (莎草科)
171. 日本薹草 *Carex japonica* Thunb. (莎草科)
172. 长嘴薹草 *Carex longirostrata* C. A. Mey. (莎草科)
173. 豌豆型薹草 *Carex pisiformis* Boott (莎草科)
174. 糙叶薹草 *Carex scabrifolia* Steud. (莎草科)
175. 近头状薹草 *Carex subcapitata* X. F. Jin & al. (莎草科)
176. 细穗薹草 *Carex tenuispicula* Tang ex S. Yun Liang (莎草科)
177. 藏薹草 *Carex thibetica* Franch. (莎草科)
178. 天目山薹草 *Carex tianmushanica* C. Z. Zheng & X. F. Jin (莎草科)
179. 健壮薹草 *Carex wahuensis* C. A. Mey. ssp. *robusta* (Franch. et Sav.) T. Koyama (莎草科)
180. 长穗高秆莎草 *Cyperus exaltatus* Retz. var. *megalanthus* Kük. (莎草科)

马克平. 《温州植物志》, 展示了市级植物志的价值. 生物多样性, 2017, **25** (12): 1350–1351.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2018003>

181. 裂颖茅 *Diplacrum caricinum* R. Br. (莎草科)
182. 宜昌飘拂草 *Fimbristylis henryi* C. B. Clarke (莎草科)
183. 海三棱藨草 *Scirpus ×mariqueter* Tang & F. T. Wang (莎草科)
184. 金刚大(黄精叶钩吻) *Croomia japonica* Miq. (百部科)
185. 宽叶老鸦瓣(阔叶老鸦瓣) *Tulipa erythronioides* Baker (百合科)
186. 换锦花 *Lycoris sprengeri* Comes ex Baker (石蒜科)
187. 穿龙薯蓣(龙草薹) *Dioscorea nipponica* Makino (薯蓣科)
188. 头花水玉簪 *Burmannia championii* Thw. (水玉簪科)
189. 宽翅水玉簪 *Burmannia nepalensis* (Miers) J. D. Hooker (水玉簪科)
190. 斑唇卷瓣兰 *Bulbophyllum pectenveners* (Gagnep.) Seidenf. (兰科)
191. 银兰 *Cephalanthera erecta* (Thunb. ex A. Murray) Bl. (兰科)
192. 金兰 *Cephalanthera falcata* (Thunb. ex A. Murray) Bl. (兰科)
193. 中华盆距兰 *Gastrochilus sinensis* Z. H. Tsi (兰科)
194. 天麻 *Gastrodia elata* Bl. (兰科)
195. 裂瓣玉凤花 *Habenaria petelotii* Gagnep. (兰科)
196. 旗唇兰 *Kuhlhasseltia yakushimensis* (Yamamoto) Ormerod (兰科)
197. 二叶兜被兰 *Neottianthe cucullata* (Linn.) Schltr. (兰科)
198. 长叶山兰 *Oreorchis fargesii* Finet (兰科)
199. 筒距舌唇兰 *Platanthera tipuloides* (Linn. f.) Lindl. (兰科)
200. 带叶兰 *Taeniophyllum glandulosum* Bl. (兰科)