

# 鄂西南观赏果树种质资源调查

熊彪 (湖北民族学院生物科学与技术学院, 湖北恩施 445000)

**摘要** 调查并统计了鄂西南地区观赏果树种质资源 19 科 33 属 104 种的名录, 并根据观赏类型将其分为观花、观果、观叶、观形、盆景、绿篱、攀缘类型和林荫类型等 8 大类。旨在为建立观光果园和庭院栽培提供参考。

**关键词** 鄂西南; 观赏果树; 种质资源

中图分类号 Q949.91 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)05-01337-02

Research on Germplasm Resources of Ornamental Fruit Trees in South-western Hubei  
XIONG Biao (School of Biological Science and Technology, Hubei Institute for Nationalities, Enshi, Hubei 445000)

**Abstract** 104 species of ornamental fruit trees in south-western Hubei were listed based on the investigation results and other reports. Ornamental fruit tree resources were classified to 8 groups according to their ornamental characteristics. Germplasm resources of ornamental fruit trees in south-western Hubei were studied. References were put forward to protect ornamental fruit trees, establish sightseeing orchard as well as the landscaping of courtyard and small town.

**Key words** South-western Hubei; Ornamental fruit tree; Germplasm resources

观赏果树就是依托现有果树栽培体系, 叶、花、果具有较高观赏价值, 可有效增加园林树种的多样性和景观持续性, 既能提供良好的生态效益又能产生较好的经济价值的一类树木<sup>[1]</sup>。鄂西南地区具有独特的生态条件, 观赏果树种质资源极为丰富。为了合理开发和利用该地区观赏果树种质资源, 建立生产、休闲、效益为一体的观光果园, 笔者对鄂西南观赏果树种质资源及其开发利用作一些探讨。

## 1 自然概况

鄂西南地区是我国东南低山丘陵向西南高山、高原过渡区。该地区北有大巴、巫山山脉, 南有武陵山余脉, 西接四川山区, 东接江汉平原。长江、清江、酉水、潞水流经该地, 山脊沟壑纵横, 海拔 67~3 005 m, 气候温暖湿润, 年降水量

1 200 mm 以上, 相对湿度 70%~85%。地形错综复杂, 地势高低悬殊, 属亚热带季风湿润性气候, 又呈现出极其明显的气候垂直地域差异, 生态条件多样性, 自然植被丰富<sup>[2-3]</sup>。

## 2 调查区域与方法

考察区域涵盖整个鄂西南地区, 重点考察了恩施市铜盆水林场、巴东县绿葱坡林场、利川星斗山自然保护区、宣恩县七姊妹山保护区、咸丰坪坝营自然保护区和宜昌大老岭林场等地区。调查研究主要采用现场记载、标本采集与活体采集相结合的办法。

## 3 调查结果 (表 1)

**3.1 资源统计** 初步查明种质资源有 104 种 (包括变种), 隶属于 19 科 33 属, 调查结果见表 1<sup>[4-5]</sup>。对于那些同一科、

表 1 鄂西南观赏果树资源及其观赏类别

序号	名称	观赏类型	序号	名称	观赏类型
1	银杏 <i>Ginkgoaceae biloba</i> L.	林荫	26	余山胡颓子 <i>Elaeagnus argyi</i> Lévl.	观果
2	香榧 <i>Taxaceae grandis</i> Fort.	林荫	27	宜昌胡颓子 <i>E. henryi</i> Warb. ex Diels.	盆景
3	软枣猕猴桃 <i>Actinidiaceae arguta</i> (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq.	攀缘	28	披针叶胡颓子 <i>E. lanceolata</i> Warb. ex Diels.	盆景
4	红茎猕猴桃 <i>A. rubricaulis</i> Dunn.	攀缘	29	银果胡颓子 <i>E. magna</i> (Serv.) Rehd.	观果
5	硬齿猕猴桃 <i>A. callosa</i> Lindl.	攀缘	30	木半夏 <i>E. multiflora</i> Thunb.	观果, 盆景
6	中华猕猴桃 <i>A. chinensis</i> Planch.	攀缘	31	红果木半夏 <i>E. multiflora</i> var. <i>obovoidea</i> C.Y.Chang	观果, 盆景
7	美味猕猴桃 <i>A. deliciosa</i> (A. Chev.) C.F.Liang et A.R.Ferguson	攀缘	32	胡颓子 <i>E. pungens</i> Thunb.	观叶, 盆景
8	南酸枣 <i>Choerospondias axillaris</i> (Roxb.) Burt. et Hill.	林荫	33	星毛胡颓子 <i>E. stellipila</i> Rehd.	盆景
9	毛脉南酸枣 <i>C. axillaris</i> var. <i>pubinervis</i> (Rehd. et Wils.) Burt. et Hill.	林荫	34	牛奶子 <i>E. umbellata</i> Thunb.	观叶盆景
10	黄连木 <i>Pistacia chinensis</i> Bge.	林荫	35	福建胡颓子 <i>E. oldhamii</i> Maxim.	观果
11	四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> (A.P.DC.) Fang var. <i>chinensis</i> (Osborn) Fang	观花	36	长叶胡颓子 <i>E. bockii</i> Diels.	盆景
12	尖叶四照花 <i>D. angustata</i> (Chun) Fang	林荫	37	铜色胡颓子 <i>E. cuprea</i> Rehd.	攀缘
13	头状四照花 <i>D. capitata</i> (Wall.) Hutchins	观花观果	38	多毛羊奶子 <i>E. grijsii</i> Hance	盆景
14	华榛 <i>Corylus chinensis</i> Franch.	林荫	39	长串茶藨 <i>Ribes longiracemosum</i> Franch.	盆景
15	榛子 <i>C. heterophylla</i> Franch	林荫	40	大刺茶藨 <i>R. alpestre</i> Wall. ex Decne	盆景
16	藏刺榛 <i>C. ferox</i> Wall. var. <i>thibetica</i> (Batal.) Franch.	林荫	41	核桃 <i>Juglans regia</i> L.	林荫
17	滇榛 <i>C. yunnanensis</i> (Franch.) A. Camus	林荫	42	野核桃 <i>J. cathayensis</i> Dode	林荫
18	川榛 <i>C. heterophylla</i> Franch. var. <i>sutchuensis</i> Franch.	林荫	43	桑树 <i>Morus alba</i> L.	林荫
19	柿树 <i>Diospyros kaki</i> L.f.	林荫	44	鸡桑 <i>M. australis</i> Poir.	林荫
20	野柿 <i>D. kaki</i> var. <i>sylvestris</i> Makino	林荫	45	华桑 <i>M. cathayana</i> Hemsl.	林荫
21	油柿 <i>D. oleifera</i> Cheng	林荫	46	杨梅 <i>Myrica rubra</i> Sieb. et Zucc.	观果林荫观形
22	罗浮柿 <i>D. morrisiana</i> Hance	林荫盆景	47	乌杨梅 <i>M. rubra</i> Sieb. et Zucc. var. <i>atropurpurea</i> Tsen	观果林荫观形
23	君迁子 <i>D. lotus</i> L.	林荫观果	48	赤楠 <i>Syzygium buxifolium</i> Hook. et Arn.	盆景观形
24	岭南柿 <i>D. tutcheri</i> Dunn	林荫盆景	49	油橄榄 <i>Olea europaea</i> L.	林荫观叶
25	宜昌柿 <i>D. armata</i> Hemsl.	盆景林荫	50	石榴 <i>Punica granatum</i> L.	观花

作者简介 熊彪 (1976-) 男, 湖北利川人, 在读硕士, 讲师, 从事天然产物的开发与应用研究。

收稿日期 2006-11-11

(续表1)

序号	名称	观赏类型	序号	名称	观赏类型
51	重瓣红石榴 <i>P. graratum</i> var. <i>pleniflora</i> Hayne	观花盆景	78	沙梨 <i>P. pyrifolia</i> (Burm. f.) Nakai	观花
52	枣 <i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	林荫	79	豆梨 <i>P. calleryana</i> Decne	观花
53	桃 <i>Amygdalus persica</i> Batsch.	观花	80	杜梨 <i>P. befulaefolia</i> Bge	观花
54	碧桃 <i>A. persica</i> Batsch. var. <i>duplex</i>	观花	81	金樱子 <i>Rosa laevigata</i> Michx.	攀援林荫
55	榆叶梅 <i>A. triloba</i> Lindl.	观花观形	82	小果蔷薇 <i>R. cymosa</i> Tratt.	攀援林荫
56	山桃 <i>A. davidiana</i> C. de Vos ex Henry	观花	83	刺梨 <i>R. roxburghii</i> Tratt.	盆景绿篱
57	杏 <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	观果	84	鸡爪茶 <i>Rubus henryi</i> Hemsl. et Ktze.	攀援
58	梅 <i>A. mume</i> Sieb. et Zucc.	观花	85	寒莓 <i>R. buergeri</i> Miq.	盆景
59	多毛樱桃 <i>Cerasus polytricha</i> Koehne	观花观果	86	周毛悬钩子 <i>R. amphidasys</i> Focke	盆景
60	尾叶樱桃 <i>C. dielsiana</i> Schneid.	观花观果	87	酸橙 <i>Citrus aurantium</i> L.	观果林荫
61	日本樱花 <i>C. Yedoensis</i> (Matsum.) Yu et Li	观花	88	柚 <i>C. grandis</i> (L.) Osbeck	观果林荫
62	樱桃 <i>C. pseudocerasus</i> Lindl.	观花观果	89	宜昌橙 <i>C. ichangensis</i> Swingle	绿篱
63	木瓜 <i>Chaenomeles sinensis</i> (Thouin) Koehne	观花观果	90	甜橙 <i>C. sinensis</i> (L.) Oebeck.	盆景
64	贴梗海棠 <i>Ch. speciosa</i> (Sweet) Nakai	观花观果盆景	91	宽皮柑桔 <i>C. reticulata</i> Blanco	盆景、观形
65	野山楂 <i>Crataegus cuneata</i> Sieb. et Zucc.	盆景	92	香橙 <i>C. junos</i> Tanaka	绿篱
66	湖北山楂 <i>C. hupehensis</i> Sarg.	盆景	93	金桔 <i>Fortunella margarita</i> (Lour.) Swingle	盆景
67	山楂 <i>C. pinnatifida</i> Bge.	盆景	94	枸桔 <i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Raf.	绿篱
68	枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	林荫观形	95	蛇葡萄 <i>Ampelopsis sinica</i> (Miq.) W.T.Wang	攀缘观果
69	大花枇杷 <i>E. cavaleriei</i> (Lévl) Rehd.	林荫观形	96	三裂叶蛇葡萄 <i>A. delavayana</i> Planch.	攀缘、观果
70	花红 <i>Malus Asiatica</i> Nakai	林荫	97	刺葡萄 <i>Vitis davidii</i> (Roman.) Foex.	攀缘
71	山荆子 <i>M. Baccata</i> (L.) Borkh.	观花观果	98	夔莫 <i>V. adstricta</i> Hance	攀缘
72	湖北海棠 <i>M. hupehensis</i> (Pamp.) Rehd.	观花	99	复叶葡萄 <i>V. piasezkii</i> Meaxim.	攀缘
73	楸子 <i>M. prunifolia</i> (Wild.) Borkh.	观花观果	100	秋葡萄 <i>V. romanetii</i> Roman.	攀缘
74	河南海棠 <i>M. honanensis</i> Rehd.	观果	101	桑叶葡萄 <i>V. ficifolia</i> Bge.	攀缘观果观花
75	李 <i>Prunus Salicina</i> Lindl.	观花	102	葛藟 <i>V. flexuosa</i> Thunb.	攀缘
76	紫叶李 <i>P.cerasifera</i> Ehrh.var. <i>afropurpurea</i> Jacq.	观叶	103	毛葡萄 <i>V. quinquangularis</i> Rehd.	攀缘观果
77	麻梨 <i>Pyrus serrulata</i> Rehd.	观花	104	葡萄 <i>V. vinifera</i> L.	攀缘观果

同一属,相互之间差别不大,类型相似的种尤其是变种没有全部列出。

3.2 资源分类 鄂西南 104 种观赏果树按其观赏类型可分为观花、观果、观叶、观形、盆景、绿篱、攀缘类型和林荫类型等 8 大类。

3.2.1 观花类型。以蔷薇科为主,如桃、碧桃、山桃、湖北海棠、李、沙梨、梅、樱桃等,此外还有石榴、四照花、桑叶葡萄等其他特殊类型。观花类型中花瓣有大瓣、小瓣、单瓣、重瓣之分,颜色有红色(深红、紫红、粉红)、白色(纯白、翠白)和杂色之别。观花类型果树,可用于建立观光果园和城镇花园。

3.2.2 观果类型。颜色丰富多彩或者是形状奇特的果树种类具有独特的观赏价值。鄂西南观赏果树中此类型较多,如杨梅、乌杨梅果实成熟后满树挂果,紫红色的果与绿树浑然一体;樱桃的果实则是鲜红的,绿色或红色的葡萄果实成串挂在树上,观赏价值独特。

3.2.3 观叶类型。观叶类型种类不多,主要有紫叶李、胡颓子、牛奶子、油橄榄等几种。其中紫叶李叶紫红色,花粉红色,花期长达 5 个月。

3.2.4 观形类型。除了食用果实外,柑桔类、枇杷、杨梅、赤楠等果树的树形优美,可用于建立观光果园和城镇花园。

3.2.5 盆景类型。鄂西南观赏果树盆景资源非常丰富,除了常见的柑桔类之外,还有罗浮柿、红果木半夏、牛奶子、重瓣红石榴、山楂等。笔者认为,还可以尝试用鄂西南特有的刺梨做盆景。

3.2.6 绿篱类型。很多果树本身是常绿或半常绿灌木,有的具刺,如宜昌橙、枸桔、刺梨等。用该类果树做观光果园的绿篱,既能收获果实,又能起到绿篱的作用,且与整个果园很好地融为一体。

3.2.7 攀缘类型。在果树学里,葡萄科和猕猴桃科一是攀缘类型,一是缠绕类型,在这里统一归类在攀缘类型观赏果树种质资源中。这种类型的观赏果树可以用来做绿色长廊、凉

亭和绿墙用。

3.2.8 林荫类型。用作林荫类型的一般多为高大乔木,主要有银杏、香榧、核桃、榛子等种类。银杏主要用作城镇道路两旁的行道树,核桃树叶片大,还带核桃叶清香,可作城镇广场绿化用。

#### 4 结论与讨论

(1) 表 1 中所列鄂西南观赏果树只有 104 种,实际上的种类远远不止这些,因为对于那些同一科、同一属,相互之间差别不大、类型相似的种尤其是变种没有全部列出。在建立观光果园和进行城镇绿化时,可以考虑对这些细小差别的应用。

(2) 在应用上,要注意应用鄂西南特有的观赏果树种质资源,要注意果树学与园林知识的结合应用,才能既发挥果树本身的功能,又能起到良好的绿化和观赏价值。有些果树或果实还具有较高药用价值,可在建立观光果园时考虑增加药用果树区,提高经济效益。

(3) 有关部门应大力宣传,使人们对观赏果树资源有较全面的了解和正确认识,加强保护,加快科研与生产步伐,开展综合利用开发研究,筛选出观赏价值高、应用价值高的种类,对其中的特殊种质要结合现代生物技术如诱变育种、基因工程育种等进行保存、快速繁殖加强驯化栽培,建立种质基地,规范贸易市场。

#### 参考文献

- [1] 贾敬贤.观赏果树及实用栽培技术[M].北京:金盾出版社,2003.
- [2] 赵小兰.鄂西南山区野生观赏植物资源及其园林应用[J].山地农业生物学报,2001,20(2):117-123.
- [3] 包满珠,陈龙清,鲁涤非.鄂西南地区观赏植物种质资源初报[J].园艺学报,1994,21(4):408-409.
- [4] 周国齐,郑小江.鄂西南木本植物资源[M].湖北:湖北科学技术出版社,2000.
- [5] 郝荣庭.果树栽培学总论[M].3版.北京:中国农业出版社,2000.
- [6] 王卜琼,李枝林,余朝秀.兰花卉种研究进展[J].园艺学报,2005,32(3):551-556.