

文章编号: 1001-411X(2001)01-0018-05

南岭国家级自然保护区野生水果资源研究

李镇魁¹, 黄辉宁², 冯志坚¹, 吴永彬¹

(1 华南农业大学林学院, 广东 广州 510642; 2 斗门井岸园林绿化管理处, 广东 珠海 519100)

摘要: 报道了广东省南岭国家级自然保护区野生水果资源的调查结果, 计有野生水果 33 科 61 属 157 种. 在分析其资源特点的基础上, 对其水果资源的开发利用及保护进行了探讨.

关键词: 野生水果资源; 南岭国家级自然保护区

中图分类号: S66 132

文献标识码: A

随着生活水平的不断提高, 人们越来越重视绿色食品. 野生水果以其口味独特、纯天然且富含各种维生素和氨基酸等而倍受人们欢迎. 合理开发利用野生水果资源无疑是山区人民脱贫致富的途径之一. 然而, 地处粤北的南岭国家级自然保护区的野生水果资源虽然非常丰富(种数占广东省的 2/3, 全国的 1/7), 但未被人们充分重视和利用, 不少有开发利用前景的野生水果也就无法转为社会财富. 为此, 笔者对南岭保护区的野生水果资源进行了研究, 旨在为更好地开发和保护该资源提供参考.

1 自然环境

南岭国家级自然保护区(下简称“南岭保护区”)是由广东省阳山秤架山、龙潭角、乳阳八宝山、连州大东山和乳源大顶山等 5 个省级自然保护区于 1994 年 4 月联合组成, 现已被国际自然和自然资源保护联盟(IUCN)列入优先援助的自然保护区名录. 南岭保护区位居北纬 $24^{\circ}39' \sim 28^{\circ}08'$, 东经 $112^{\circ}41' \sim 113^{\circ}15'$, 总面积 $58\,400\text{ km}^2$, 山峰峻峭, 其中有广东省的最高峰——石坑崆(海拔 $1\,902\text{ m}$). 山体主要由花岗岩和石灰岩构成, 土壤以山地黄壤、山地黄红壤和山地红壤为主, 部分山脊有山地草甸土. 气候属中亚热带湿润性季风型气候, 兼有山地气候特色, 年均气温 17.7°C , 极端最高温 39.9°C , 最低温 -6.9°C , 相对湿度 84%, 有霜期长达 100 d, 个别年份有雪, 年均降水量 $1\,705\text{ mm}$, 最高达 $2\,495\text{ mm}$, 水力资源丰富, 是珠江流域北江支流的发源地.

优越的自然环境蕴藏着丰富的野生动植物资源. 据调查, 南岭保护区共有野生维管植物 206 科 880 属 2 359 种(含种以下等级, 下同), 其中蕨类植物

35 科 65 属 139 种, 裸子植物 9 科 20 属 30 种, 被子植物 162 科 795 属 2 190 种^[1]. 在这约占广东省野生维管植物 7 055 种^[2]的 1/3 的物种中, 同时也蕴藏着丰富的野生水果植物.

2 野生水果资源特点

2.1 种类丰富

据调查统计, 南岭保护区的野生水果非常丰富, 计 33 科 61 属 157 种, 其种数占全国野生半野生水果总种数 1 076 种^[3]的 14.6%, 占广东省野生水果总种数 234 种^[4]的 67.1%. 在这些水果中, 被子植物占绝对的优势, 有 31 科 59 属 155 种, 而裸子植物只有 2 科 2 属 2 种(表 1).

南岭保护区的野生水果在各科和各属中呈不均匀分布. 在全部 33 个科中, 种类较多的有 7 个科[蔷薇科(Rosaceae)38 种、猕猴桃科(Actinidiaceae)13 种、葡萄科(Vitaceae)11 种、桑科(Moraceae)和菝葜科(Smilacaceae)各 8 种、胡颓子科(Elaeagnaceae)和芸香科(Rutaceae)各 7 种]共有 92 种, 占总种数的 58.6%. 同样, 种类较多的 7 个属[悬钩子属(*Rubus*)22 种、猕猴桃属(*Actinidia*)13 种、葡萄属(*Vitis*)8 种、胡颓子属(*Elaeagnus*)7 种、菝葜属(*Smilax*)、乌饭树属(*Vaccinium*)、柿属(*Diospyros*)各 6 种]共有 68 种, 占总种数的 43.3%.

2.2 木本植物占优势, 浆果类占优势

在南岭保护区的 157 种野生水果中, 乔木类 41 种(其中所有的裸子植物全部为乔木, 而单子叶植物中没有乔木类型), 藤灌类(含灌木、披散或攀援灌木、藤本)112 种, 以上两者合计 153 种, 占总种数的 97.5%, 而草本类仅 4 种, 占 2.5%, 可见, 木本植物占有绝对优势(表 2).

表 1 南岭国家级自然保护区野生水果资源的组成及与广东省野生水果资源的比较

Tab 1 The resources of wild fruit plants in NLNR and compare with Guangdong's

分类群 taxa	科数 No. of fami.			属数 No. of gene.			种数 No. of speci.		
	南岭	广东	南岭/ 广东	南岭	广东	南岭/ 广东	南岭	广东	南岭/ 广东
裸子植物 gymnosperms	2	2	1.00	2	2	1.00	2	2	1.00
双子叶植物 dicots	29	41	0.71	56	88	0.64	146	222	0.66
单子叶植物 monocots	2	2	1.00	3	3	1.00	9	10	0.90
合计 total	33	45	0.73	61	93	0.66	157	234	0.67

表 2 南岭国家级自然保护区野生水果资源习性组成

Tab 2 The habit statistics of the wild fruit plants resources in NLNR

分类群 taxa	乔木 arborous	藤灌 shrubs & vines	草本 herbs	合计 total
裸子植物 gymnosperms	2	0	0	2
双子叶植物 dicots	39	104	3	146
单子叶植物 monocots	0	8	1	9
合计 total	41	112	4	157

按照目前通用的园艺学分类法^[5],即主要根据果实形态结构和特征以及生态分布情况进行分类。南岭保护区的野生水果资源可分为 6 大类。其中浆果类占有明显的优势,有 111 种,占总数的 70.7%,核果类有 23 种;仁果类 14 种;坚果类 3 种;柑果类 3 种;热带亚热带水果 3 种。常见的优势科如猕猴桃科(13 种)、葡萄科(11 种)、柿科(Ebenaceae)(6 种)等全属浆果类;而常见的优势属如悬钩子属(22 种)、猕猴桃属(13 种)等也全属浆果类(见附录)。

2.3 热带性强

南岭保护区的 157 种野生水果隶属于 61 个属,按属的地理分布可将其划分为 12 种类型^[6-7]。其中属于热带成分的有 31 属,占 53.4%(剔除世界分布,下同),属于温带成分的有 17 属,占 29.3%,东亚和中亚成分分别为 9 属和 1 属,分别占 15.5%和 1.7%,即热带成分占优势。

2.4 在自然环境中比较分散

南岭保护区的野生水果虽然种类繁多,但分布比较分散,能成为优势群落或成片分布的种类不多。常被人们直接利用的植物有:杨梅(*Myrica rubra*)、南酸枣(*Choerospondias axillaris*)、桃金娘(*Rhodomyrtus tomentosa*)、山荔枝(*Dendrobenthamia hongkongensis*)、多花山竹子(*Garcinia multiflora*)、岭南山竹子(*G. oblongifolia*)、罗浮柿(*Diospyros morrisiana*)、毛花猕猴桃(*Actinidia eriantha*)、尖嘴林檎(山楂)(*Malus melanliana*)、山杜英(*E. sylvestris*)、豆梨(*Pyrus calleryana*)、茅莓(*Rubus parvifolius*)、雀梅藤(*Sageretia thea*)、乌饭树(*Vaccinium bracteatum*)等。

表 3 南岭国家级自然保护区野生水果属的分布区类型

Tab 3 The areal types of genera of the resources in NLNR

分布区类型 areal types	属数 No. of gene.	比例/%
世界分布 cosmopolitan	3	
热带成分 tropical elements		
泛热带分布 pantropical distri.	8	13.8
热带亚洲—热带美洲间断分布 tr. Asia & tr. Amer. disjuncted	3	5.2
旧世界温带分布 old world temp. distri.	5	8.6
热带亚洲-热带大洋洲分布 tr. Asia & tr. Aust. distri.	5	8.6
热带亚洲-热带非洲分布 tr. Asia & tr. Africa distri.	2	3.4
热带亚洲分布 trop. Asia distri.	8	13.8
温带成分 temperate elements		
温带分布 temperate distri.	12	20.7
东亚—北美间断分布 E. Asia & N. Amer. disjuncted	4	6.9
旧世界温带分布 old world tropical distri.	1	1.7
中亚分布 C. Asia distri.	1	1.7
东亚分布 E. Asia distri.	9	15.5
合计 total	61	100.0

2.5 口味独特,营养丰富

虽然多数野生水果都表现为分布星散、产量低、果实小,但从整体的营养和食疗价值以及对环境的抗性方面来看,野生水果却常常表现出明显的优势。例如栽培枣(*Ziziphus jujuba* var. *inermis*)的果实纵径虽然较其近缘野生种酸枣(*Ziziphus jujuba*)大,但栽培种的维生素 C 含量(5 mg/g)却较其近缘野生种(8.3~11.7 mg/g)低^[3,9]。一般来说,由于野生水果所含的糖醇类成分较少,维生素及氨基酸类成分较多,因此多数野生水果酸中带甜,口味比较独特。其中不少种类可加工成多种产品,如目前市面上比较常见的有用杨梅、南酸枣、中华猕猴桃、山楂(尖嘴林檎)等加工而成的各种蜜饯、饮料、果脯、果酱、果酒、罐头、糕类等。除此之外,有些水果还具医疗保健等功效,如山楂的果实有开胃和降血压的功能;罗汉果有

化痰祛痰润肺功效;而杨梅除生津、健胃、解酒外,还可治疗牙痛、恶疮、疥癣、跌伤、腹泻等疾病^[8];等等。

3 建议

3.1 继续调查,摸清家底

这是开发利用野生水果资源必须进行的基础工作,目的是查清野生水果资源的种类、贮量和分布规律。其中资源的种类方面大致摸清(157种),但资源的贮量和分布规律、市场需要等方面还没有摸清——而这是进行开发利用的必要条件。所以,还有待于进一步的深入调查。

3.2 做好规划,坚持开发利用和保护资源并举,促使资源永续利用

通过调查摸清本底之后,我们就可根据实际情况作出相应的规划,对已查明分布集中、贮量大、经济效益高且市场短缺的种类,应尽快组织开发利用;对经济效益高但贮量小的种类,可先进行引种驯化扩大资源量后再组织生产;对贮量大分布集中但加工工艺没有成熟,或利用途径未明的种类,可在科研论证之后再行开发。

目前南岭保护区的野生水果资源的开发利用不尽人意,野生水果日趋减少(不但个体数量减少,种类也在减少)——这主要归因于人们的采收方式不当。例如,有些地方在采收野生猕猴桃时先用镰刀连根砍断,然后把藤扯下来收果;在采摘杨梅或多花山竹子等乔木类型的果实时,有些人也是干脆先把树砍倒再行采收...等等,诸如此类的只顾眼前和局部利益的采收方式无疑会影响到以后及其他部门对该植物的利用。因此,除了有必要改善采收方式以外,还必需有“局部利益与整体利益相统一”和“眼前利益与长远利益相统一”的原则,只有坚持开发利用和保护资源并举,才能做到细水长流永续利用。

3.3 改造现有野生水果资源,引进良种

由于野生水果处于自生自灭的野生半野生状态,资源分散,果实较小,产量较低,质量不稳,采收不易,运输不便,从而影响到其商品的产量和质量,

进而影响生产部门的经济效益。因此,对那些营养价值较高、经济效益较好、有市场需求前景的野生水果(如杨梅、南酸枣、山楂、薜荔、各种猕猴桃等)应进行改造,使其由野生向家生转化,通过人工繁殖和集约经营来提高其产量和质量,从而提高经济效益。

对那些经济价值大但贮量小或分布零散的种类,引进良种也是提高产量和质量的一项重要措施。

3.4 加强科研合作

南岭保护区具有丰富的野生水果资源,但没有引起人们的足够重视,目前已被开发利用的品种不多(如阳山的酥李、连山的山楂等),深度不够,市场占有率也不高,因此效益也不高(远比不上粤东潮汕一带)。要把南岭保护区的这种资源优势转变为商品优势,至少还有以下一些问题需要解决:野生水果的资源调查与管理、野生水果的营养成分与价值、野生水果的人工繁殖与栽培、野生水果的加工与销售...等等。而要解决这些问题,科研必须走在前面。只有加强科研合作,以科研促生产,才能大大地提高经济效益,才能更好地开发利用和保护南岭保护区的野生水果资源。

参考文献:

- [1] 冯志坚,李镇魁,李秉滔,等.南岭国家级自然保护区种子植物资源[J].华南农业大学学报,1998,19(2):60—63.
- [2] 张金泉.广东省自然保护区[M].广州:广东旅游出版社,1997.38.
- [3] 刘孟军.中国野生果树[M].北京:中国农业出版社,1998.1—8.
- [4] 吴志敏,李镇魁,冯志坚,等.广东省野生水果植物资源[J].广西植物,1996,16(4):308—316.
- [5] 戴宝合.资源植物学[M].北京:农业出版社,1993.23—82.
- [6] 吴征镒.中国种子植物属的分布区类型[J].云南植物研究,1991,增刊IV:1—139.
- [7] 吴征镒.中国种子植物属的分布区类型[J].云南植物研究,1993,增刊IV:143—178.
- [8] 吴修仁.广东药用植物简编[M].广州:广东高等教育出版社,1989.54—473.

Wild Fruit Plant Resource in Nanling National Nature Reserve, Guangdong Province

LI Zhen-kui¹, HUANG Hui-ning², FENG Zhi-jian¹, WU Yong-bin¹

(1 College of Forestry, South China Agric. Univ., Guangzhou 510642, China;

2 Gardens Administrative Office of Jing'an, Doumen County, Zhuhai 519100, China)

Abstract: This article reports the investigation findings on the wild fruit plants in Nanling National Nature Reserve(NL-NR), Guangdong Province. In NLNR, there are 157 species of wild fruit plants which belong to 33 families and 61 genera. Based on the characters of these resources, some suggestions about how to protect and rationally exploit them are put forward.

Key words: wild fruit resource; Nanling National Nature Reserve

附录:

南岭国家级自然保护区野生果树一览表¹⁾

The wild fruit plants in Nanling National Nature Reserve

科名 family	种名 species	习性 habit	果型 type ²⁾	利用特点 utilization	科名 family	种名 species	习性 habit	果型 type ²⁾	利用特点 utilization
三尖杉科 Cephalotaxaceae	三尖杉 <i>Cephalotaxus fortunei</i>	乔木	核果类	(实为种子)种皮味甜可食		野枇杷 <i>Eriobotrya cauleriei</i>	乔木	仁果类	食用、酿酒
	红豆杉科 Taxaceae	南方红豆杉 <i>Taxus chinensis</i> var. <i>maiiei</i>	乔木	核果类		(实为种子) 种皮可食	香花枇杷 <i>Eriobotrya fragrans</i>	乔木	仁果类
五味子科 Schisandraceae	黑老虎 <i>Kadsura coccinea</i>	藤本	浆果类	可食、饮料		枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i>	乔木	热带和 亚热带 果树类	可食、酿酒、药用
	海风藤 <i>Kadsura heteroclita</i>	藤本	浆果类	可食		尖嘴林檎 <i>Malus melliana</i>	乔木	仁果类	可食、饮料、酿酒、药用、 砧木
	南五味子 <i>Kadsura longipedunculata</i>	藤本	浆果类	可食、饮料、药用		三叶海棠 <i>Malus sieboldii</i>	乔木	仁果类	加工、砧木
	北五味子 <i>Schisandra chinensis</i>	藤本	浆果类	可食、饮料		茵木 <i>Phacelia serrulata</i>	乔木	枇杷砧木	
	翼梗五味子 <i>Schisandra henryi</i>	藤本	浆果类	可食		豆梨 <i>Pyrus calleryana</i>	乔木	仁果类	可食、酿酒
	绿叶五味子 <i>Schisandra viridis</i>	藤本	浆果类	可食		棠梨 <i>Pyrus calleryana</i> var. <i>kachnei</i>	乔木	仁果类	可食、酿酒
番荔枝科 Annonaceae	瓜馥木 <i>Fissistigma oldhamii</i>	藤本	浆果类	味甜可食		沙梨 <i>Pyrus pyrifolia</i>	乔木	仁果类	食用、果脯
	香港瓜馥木 <i>Fissistigma unicum</i>	藤本	浆果类	可食		麻梨 <i>Pyrus serrulata</i>	乔木	仁果类	可食、砧木
木通科 Lardizabalaceae	木通 <i>Akebia quinata</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒		车轮梅 <i>Raphiolepis indica</i>	灌木	仁果类	可食
	三叶木通 <i>Akebia trifoliata</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒		小果蔷薇 <i>Rosa cynosa</i>	攀援灌木	仁果类	可食、熬糖、酿酒
	白木通 <i>Akebia trifoliata</i> var. <i>australis</i>	藤本	浆果类	可食		金樱子 <i>Rosa laevigata</i>	攀援灌木	仁果类	加工原料、熬糖、饮料
	野木瓜 <i>Stauronia chinensis</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒、果酱		多花蔷薇 <i>Rosa multiflora</i>	攀援灌木	仁果类	加工原料
	牛藤果 <i>Stauronia elliptica</i>	藤本	浆果类	可食		粗叶悬钩子 <i>Rubus alceaefolius</i>	攀援灌木	浆果类	可食
	白背野木瓜 <i>Stauronia glauca</i>	藤本	浆果类	可食		周毛悬钩子 <i>Rubus amphidasyis</i>	攀援灌木	浆果类	可食
	大叶野木瓜 <i>Stauronia hexaphylla</i>	藤本	浆果类	可食		寒莓 <i>Rubus buergeri</i>	攀援灌木	浆果类	可食、酿酒
	白点野木瓜 <i>Stauronia maculata</i>	藤本	浆果类	可食		甜叶悬钩子 <i>Rubus chingii</i>	攀援灌木	浆果类	可食、酿酒
蓼科 Polygonaceae	火炭母 <i>Polygonum chinense</i>	草本	浆果类	可食		毛莓 <i>Rubus chirosepalis</i>	攀援灌木	浆果类	可食
	罗汉果 <i>Siraitia grosvenorii</i>	藤本	浆果类	饮料、药用		小柱悬钩子 <i>Rubus clemataris</i>	攀援灌木	浆果类	可食、酿酒
葫芦科 Cucurbitaceae	京梨 <i>Actinidia callosa</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒		山莓 <i>Rubus corchorifolius</i>	攀援灌木	浆果类	可食、果脯、酿酒
	中华猕猴桃 <i>Actinidia chinensis</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒、饮料、果汁、 果脯、果晶、糖水罐头、 烤酥酪、糕点原料		插田泡 <i>Rubus coreanus</i>	攀援灌木	浆果类	可食、熬糖
猕猴桃科 Actinidiaceae	金花猕猴桃 <i>Actinidia chrysantha</i>	藤本	浆果类	可食		山榲子悬钩子 <i>Rubus crataegifolius</i>	攀援灌木	浆果类	可食、果脯、果酱、果汁
	毛花猕猴桃 <i>Actinidia eriantha</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒、砧木		华南悬钩子 <i>Rubus hanxianus</i>	攀援灌木	浆果类	可食
	粉绿猕猴桃 <i>Actinidia fortunei</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒、果脯、饮料		裂叶悬钩子 <i>Rubus hovi</i>	攀援灌木	浆果类	可食
	棕毛猕猴桃 <i>Actinidia fukienensis</i>	藤本	浆果类	可食、果酱、酿酒		白叶莓 <i>Rubus inermis</i>	攀援灌木	浆果类	可食
	绵毛猕猴桃 <i>Actinidia fukienensis</i> var. <i>lanata</i>	藤本	浆果类	可食、饮料、酿酒		灰毛泡 <i>Rubus irenaeus</i>	攀援灌木	浆果类	可食、制糖
	华南猕猴桃 <i>Actinidia glaucophylla</i>	藤本	浆果类	可食、饮料、果脯		高粱泡 <i>Rubus lambrinus</i>	攀援灌木	浆果类	食用、酿酒
	耳叶猕猴桃 <i>Actinidia glaucophylla</i> var. <i>asymmetrica</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒		白花悬钩子 <i>Rubus leucanthus</i>	攀援灌木	浆果类	食用
	小叶猕猴桃 <i>Actinidia lanceolata</i>	藤本	浆果类	可食		茅莓 <i>Rubus parvifolius</i>	攀援灌木	浆果类	食用、酿酒、熬糖
	阔叶猕猴桃 <i>Actinidia latifolia</i>	藤本	浆果类	可食、酿酒、熬糖		乌泡子 <i>Rubus parkei</i>	攀援灌木	浆果类	加工原料
	清风藤猕猴桃 <i>Actinidia sabiaefolia</i>	藤本	浆果类	可食		梨叶悬钩子 <i>Rubus pirifolius</i>	攀援灌木	浆果类	食用
	毛蕊猕猴桃 <i>Actinidia trichogyna</i>	藤本	浆果类	可食		空心泡 <i>Rubus roscifolius</i>	攀援灌木	浆果类	食用
						棕红悬钩子 <i>Rubus rufus</i>	攀援灌木	浆果类	食用
水东哥科 Saurauaceae	水东哥 <i>Saurauia tristylia</i> DC.	灌木或 小乔木	浆果类	可食	杨梅科 Myricaceae	红腺悬钩子 <i>Rubus sumatensis</i>	攀援灌木	浆果类	食用
						木莓 <i>Rubus swinhoei</i>	攀援灌木	浆果类	食用
桃金娘科 Myrtaceae	番石榴 <i>Psidium guajava</i>	小乔木	浆果类	可食、饮料、酿酒	壳斗科 Fagaceae	杨梅 <i>Myrica rubra</i>	乔木	热带和 亚热带 果树	鲜食、淹渍、饮料、蜜饯、 酿酒、果酱、罐头
	桃金娘 <i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	灌木	浆果类	可食、果酱、酿酒		板栗 <i>Castanea mollissima</i>	乔木	坚果类	食用
	赤楠 <i>Syzygium buxifolium</i>	灌木至 乔木	浆果类	可食、酿酒		茅栗 <i>Castanea sequinii</i>	乔木	坚果类	食用、砧木
						锥树 <i>Castanopsis fargesii</i>	乔木	坚果类	食用
野牡丹科 Melastomaceae	地稔 <i>Melastoma dodecandrum</i>	草本或 匍匐状 亚灌木	浆果类	可食	榆科 Ulmaceae	糙叶树 <i>Aphananthe aspera</i>	乔木	核果类	甘甜可食
	山竹子科 Guttiferae	多花山竹子 <i>Garcinia multiflora</i>	乔木	浆果类		可食、酿酒、药用		朴树 <i>Celtis bitorquata</i> subsp. <i>sinensis</i>	乔木
杜英科 Elaeocarpaceae	中华杜英 <i>Elaeocarpus chinensis</i>	乔木	核果类	可食	桑科 Moraceae	白桂木 <i>Artocarpus hypargyreus</i>	乔木	浆果类	食用、蜜饯
	冬桃杜英 <i>Elaeocarpus limitans</i>	乔木	核果类	可食		构树 <i>Broussonetia papyrifera</i>	乔木	浆果类	食用、蜜饯
	山杜英 <i>Elaeocarpus syhestris</i>	乔木	核果类	可食		穿破石 <i>Gudania cochinchinensis</i>	灌木	浆果类	可食、酿酒
	山樱桃 <i>Cerasus serrulata</i>	灌木	仁果类	可食		台湾榕 <i>Ficus fomesana</i>	灌木至 乔木	浆果类	可食
蔷薇科 Rosaceae	山櫻桃 <i>Cerasus serrulata</i>	灌木	仁果类	可食		异叶榕 <i>Ficus heteromorpha</i>	灌木	浆果类	可食
	野山楂 <i>Crataegus cuneata</i>	乔木	仁果类	可食、饮料、药用、砧木		薛荔 <i>Ficus pumila</i>	草本或攀 援藤木	浆果类	可食、制凉粉、药用
	蛇莓 <i>Duchesnea indica</i>	攀援灌木	浆果类	可食、果酱、酿酒		珍珠莲 <i>Ficus sumentosa</i> var. <i>henryi</i>	藤本	浆果类	可食
						桑 <i>Morus alba</i>	灌木至 小乔木	浆果类	可食、酿酒、药用

续附录

科名 family	种名 species	习性 habit	果型 type ²⁾	利用特点 utilization	科名 family	种名 species	习性 habit	果型 type ²⁾	利用特点 utilization		
鼠李科 Rhamnaceae	拐枣 <i>Hovenia acerba</i>	乔木	核果类	果梗可食、酿酒、制醋、熬糖	越桔科 Vacciniaceae	乌饭树 <i>Vaccinium bracteatum</i>	灌木至小乔木	浆果类	可食、酿酒		
	钩状雀梅藤 <i>Sageretia hamosa</i>	藤本	核果类	可食							
	雀梅藤 <i>Sageretia thea</i>	藤本	核果类	甜酸可食			福建乌饭树 <i>Vaccinium carlesii</i>	灌木至小乔木	浆果类	可食、酿酒	
	酸枣 <i>Zexiphus jujuba</i>	灌木或乔木	核果类	可食、加工			广东乌饭树 <i>Vaccinium hancockiae</i>	灌木至小乔木	浆果类	可食	
	枣 <i>Zexiphus jujuba</i> var. <i>inermis</i>	乔木	核果类	可食							
胡颓子科 Elaeagnaceae	长叶胡颓子 <i>Elaeagnus buckii</i>	藤状灌木	核果类	可食、酿酒		鼠刺乌饭树 <i>Vaccinium ilicophyllum</i>	灌木至小乔木	浆果类	可食		
	蔓胡颓子 <i>Elaeagnus glabra</i>	藤状灌木	核果类	食用、酿酒		越橘 <i>Vaccinium sinicum</i>	灌木	浆果类	可食		
	角花胡颓子 <i>Elaeagnus gonyanthes</i>	藤状灌木	核果类	可食		米饭花 <i>Vaccinium sprengelii</i>	灌木	浆果类	可食、酿酒		
	宜昌胡颓子 <i>Elaeagnus henryi</i>	藤状灌木	核果类	可食、酿酒	柿科 Ebenaceae	乌材柿 <i>Diospyros eriantha</i>	小乔木	浆果类	可食、酿酒		
	鸡柏胡颓子 <i>Elaeagnus loureirii</i>	藤状灌木	核果类	可食			野柿 <i>Diospyros kaki</i> var. <i>syhensis</i>	乔木	浆果类	可食、柿饼、药用	
	胡颓子 <i>Elaeagnus pargens</i>	藤状灌木	核果类	可食、酿酒			君迁子 <i>Diospyros lotus</i>	灌木至小乔木	浆果类	可食、酿酒	
	牛奶子 <i>Elaeagnus umbellata</i>	藤状灌木	核果类	可食、加工原料			罗浮柿 <i>Diospyros morrisiana</i>	小乔木	浆果类	可食、砧木	
	葡萄科 Vitaceae	短梗蛇葡萄 <i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	藤本	浆果类	酿酒		油柿 <i>Diospyros oleifera</i>	乔木	浆果类	可食	
粤蛇葡萄 <i>Ampelopsis cantoniensis</i>		藤本	浆果类	酿酒		曾氏柿 <i>Diospyros tsangii</i>	乔木	浆果类	可食、酿酒		
爬墙虎 <i>Parthenocissus tricuspidata</i>		藤本	浆果类	生食、酿酒	紫金牛科 Myrsinaceae	长叶酸藤子 <i>Enbelia longifolia</i>	攀援状灌木	浆果类	酸甜可食		
小果野葡萄 <i>Vitis balansana</i>		藤本	浆果类	可食			白花酸藤果 <i>Enbelia ribes</i>	攀援状灌木	浆果类	酸甜可食	
东南葡萄 <i>Vitis chunganensis</i>		藤本	浆果类	可食			网脉酸藤子 <i>Enbelia rudis</i>	攀援状灌木	浆果类	酸甜可食	
刺葡萄 <i>Vitis davidii</i>		藤本	浆果类	可食、酿酒	夹竹桃科 Apocynaceae	山橙 <i>Mekdinus suaveolens</i>	藤本	浆果类	可食		
蔓山葡萄 <i>Vitis flexuosa</i>		藤本	浆果类	可食、酿酒		忍冬科 Caprifoliaceae	吕宋荚蒾 <i>Viturnum leonicum</i>	灌木	核果类	酿酒	
复叶葡萄 <i>Vitis piasezkii</i>		藤本	浆果类	可食				坚荚树 <i>Viturnum sempervirens</i>	灌木	核果类	酸甜可食
毛葡萄 <i>Vitis quinquangulata</i>		藤本	浆果类	可食、酿酒			紫草科 Boraginaceae	破布木 <i>Cordia dichotoma</i>	乔木	核果类	可食
秋葡萄 <i>Vitis rotundifolia</i>		藤本	浆果类	可食				酸浆 <i>Physalis alkekengi</i>	灌木	浆果类	可食
藤葡萄 <i>Vitis thunbergii</i>		藤本	浆果类	可食		芭蕉科 Musaceae	野蕉 <i>Musa balisiana</i>	草本	浆果类	食用或加工	
芸香科 Rutaceae	小黄皮 <i>Clausena emarginata</i>	灌木至小乔木	浆果类	加工原料	菝葜科 Smilacaceae	华肖菝葜 <i>Heterosmilax chinensis</i>	攀援灌木	浆果类	可食		
	野黄皮 <i>Clausena excavata</i>	灌木至小乔木	浆果类	可食			肖菝葜 <i>Heterosmilax japonica</i>	攀援灌木	浆果类	可食	
	小叶黄皮 <i>Clausena indica</i>	灌木至小乔木	浆果类	加工原料			西南菝葜 <i>Smilax bockii</i>	攀援灌木	浆果类	可食	
	金桔 <i>Fortunella margarita</i>	灌木	柑果类	可食、酿酒、蜜饯		菝葜 <i>Smilax china</i>	攀援灌木	浆果类	可食		
	山小桔 <i>Glycosmis parviflora</i>	灌木	柑果类	可食		银叶菝葜 <i>Smilax coccinoides</i>	攀援灌木	浆果类	可食		
漆树科 Anacardiaceae	千里香 <i>Murraya paniculata</i>	灌木	柑果类	可食、加工原料		粉背菝葜 <i>Smilax cortularia</i>	攀援灌木	浆果类	可食		
	飞龙掌血 <i>Toddalia asiatica</i>	藤状灌木	浆果类	适量食用		大果菝葜 <i>Smilax macrocarpa</i>	攀援灌木	浆果类	可食		
	南酸枣 <i>Chocoropdius axillaris</i>	乔木	核果类	可食、蜜饯、酿酒、酸枣糕		翅柄菝葜 <i>Smilax perfoliata</i>	攀援灌木	浆果类	可食		
	黄连木 <i>Pistacia chinensis</i>	灌木	核果类	可食、供加工							
	狭叶四照花 <i>Dendrobenthamia angustata</i>	乔木	浆果类	可食、酿酒、制糖							
山茱萸科 Cornaceae	香港四照花 <i>Dendrobenthamia hongkongensis</i>	乔木	浆果类	可食、酿酒							

1) 在本附录中, 科的排序: 裸子植物按郑万钧系统 (1979), 被子植物按哈钦松系统 (1926—1934); 属和种的排序: 按拉丁字母顺序。2) 按目前通用的园艺学分类法分类, 即主要根据果实形态结构和特征以及生态分布情况进行分类

【责任编辑 周志红】