

海南黎族传统村落资源植物的民族植物学研究

苏昶源^a, 肖楚楚^a, 龙文兴^{b, ①}

(海南大学: a. 热带农林学院, b. 生态学院, 海南海口 570228)

摘要: 以海南省内保存较完好的4个黎族自然村的植物资源为对象,通过现场调查、走访和文献研究,分析海南黎族传统村落资源植物的多样性、濒危程度和利用情况。结果表明:海南黎族传统村落资源植物共有144科565属825种(含种下等级,下同)。以豆科(Fabaceae)种类最多(63种),占比为7.6%;其后依次为茜草科(Rubiaceae)(39种)、兰科(Orchidaceae)(37种)和菊科(Asteraceae)(34种),占比分别为4.7%、4.5%和4.1%。从生活型看,海南黎族传统村落资源植物中草本最多(323种),其后依次为灌木(160种)、乔木(152种)和藤本(90种),具有2种生活型的植物有100种。从濒危状况看,海南黎族传统村落资源植物中极危(CR)物种6种、濒危(EN)物种21种、易危(VU)物种36种、近危(NT)物种14种。从利用方式看,海南黎族传统村落资源植物分为药用植物(710种)、食用植物(141种)、生产生活植物(270种)、图腾崇拜植物(33种)和经济作物(46种)5大类,占比分别为86.1%、17.1%、32.7%、4.0%和5.6%,282种植物有2种及以上用途。随着社会经济的发展和生活方式的改变,海南黎族传统民族植物学知识正在逐渐消失,应加强相关知识的梳理和保护。

关键词: 黎族; 传统村落; 资源植物; 生物多样性; 民族植物学; 海南

中图分类号: Q949.9; C95-05; X24 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2025)05-0099-17

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2025.05.10

An ethnobotanical study of resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province SU Changyuan^a, XIAO Chuchu^a, LONG Wenxing^{b, ①} (Hainan University: a. School of Tropical Agriculture and Forestry, b. School of Ecology, Haikou 570228, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2025, 34(5): 99-115

Abstract: Taking resource plants from four well-preserved natural villages of the Li ethnic group in Hainan Province as research objects, the diversity, endangered degree, and utilization status of resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province were analyzed through field surveys, interviews, and literature investigation. The results show that there are 825 species (including infraspecies, the same below) of resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province, belonging to 565 genera of 144 families. Fabaceae species are the most (63 species), accounting for 7.6%; followed by Rubiaceae (39 species), Orchidaceae (37 species), and Asteraceae (34 species), accounting for 4.7%, 4.5%, and 4.1% respectively. In terms of life forms, herbs are the most abundant (323 species) in resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province, followed by shrubs (160 species), arbors (152 species), and lianas (90 species), with 100 species exhibiting two life forms. In terms of endangered status, there are 6 critically endangered (CR) species, 21 endangered (EN) species, 36 vulnerable (VU) species, and 14 near threatened (NT) species in resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province. In terms of utilization patterns, resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province are categorized into five groups, namely medicinal plants (710 species), edible plants (141 species), production and life plants (270 species), totem worship plants (33 species), and cash crops (46

收稿日期: 2024-08-21

基金项目: 海南省民族宗教事务委员会项目(HNMYS2022-03; HNMYS2022-04)

作者简介: 苏昶源(1988—),男,吉林白山人,硕士研究生,主要从事热带雨林生物多样性保护及恢复方面的研究。

①通信作者 E-mail: oklong@hainanu.edu.cn

引用格式: 苏昶源, 肖楚楚, 龙文兴. 海南黎族传统村落资源植物的民族植物学研究[J]. 植物资源与环境学报, 2025, 34(5): 99-115.

species), accounting for 86.1%, 17.1%, 32.7%, 4.0%, and 5.6% respectively, with 282 species possessing two or more uses. With the development of social economy and the change of lifestyle, the traditional ethnobotanical knowledge of the Li ethnic group in Hainan Province is gradually disappearing, so the sorting out and protection of relevant knowledge should be strengthened.

Key words: the Li ethnic group; traditional village; resource plant; biodiversity; ethnobotany; Hainan Province

民族植物学是一门研究人类对植物分类、使用和管理 的学科,该学科借鉴自然科学和社会科学的知识 和技术,研究植物保护及相关的本土知识^[1]。这一 学科不仅有利于保护植物,而且对人类经济、语言、文 化等方面的发展有重要意义^[2]。几个世纪以来,国际 上民族植物学在药物和食物的开发中发挥了重要 作用,不同地区的民族积累了丰富的药用植物传统知 识^[3-6]。在中国,民族植物学的发展不仅促进了植物 资源的可持续利用和少数民族传统村落的发展,还加 强了民族文化遗产和生物多样性保护^[7]。Zhang 等^[8]对丽江纳西族药用植物传统利用情况进行了调 查,发现存在民间验方挖掘整理不足、用药安全性缺 乏系统评估、资源保护与利用的矛盾突出等问题,提 出了开展系统挖掘整理工作、保护药用植物生境、加 强科普宣传和人工驯化栽培的建议。肖云学等^[9]通 过对西双版纳勐腊县 4 个傣寨庭院植物的研究,为构 建民族特色乡村风貌、传承民族传统知识和保护生物 多样性提供参考。黄婷婷等^[10]调查了广西龙胜平安 寨传统利用植物资源的情况,认为当地壮族居民将植 物与传统节日结合,在药用植物使用上有独特民族文 化,但也面临着传统植物知识传承困难等问题。刀志 灵等^[11]初步研究了云南高黎贡山怒族对植物的传统 利用,将传统观念与现代科技知识、法律、政策相结 合,为采用民族植物学方法研究少数民族对植物的利 用和管理提供了新视角。目前,传统植物知识多依赖 于口口相传,面临着严峻的传承困境,亟需系统的整 理和保护^[8]。

黎族是历史上百越族的一个分支,在海南岛已繁 衍生息了 3 000 余年。海南黎族划分为哈、杞、润、美 孚和赛 5 大方言区^[12-13]。黎族传统村落的选址以靠 近山水、珍惜土地、保护林木、巧用自然资源为原则, 重视并尊重原有自然生态环境和自然规律。海南黎 族主要生活在海南岛的中部和南部地区,包括五指 山、保亭、琼中、乐东、东方、昌江和白沙等市(县),这 些地区阳光充足、雨量充沛、地形复杂、土壤肥沃,可

利用的植物资源十分丰富,也是如今海南岛植被保存 较完整的地区^[14]。海南独特的热带气候条件为黎族 民众的生存繁衍提供了丰富的植物资源,形成了与当 地环境相适应的植物利用文化体系^[15]。目前,中国 以“海南热带雨林和黎族传统聚落”申报世界自然和 文化遗产,已列入“双遗产”预备清单。

海南黎族传统村落数量多、分布广,具有独特的 文化背景和历史传承。鉴于此,在文献研究的基础 上,作者实地调查了海南省目前保存较完好的 4 个黎 族村落的资源植物,通过访谈及走访村落居民,深入 了解当地黎族民众对资源植物的利用情况,并对调查 数据进行整理和分析,探究黎族传统村落资源植物的 多样性及利用情况,以期黎族传统村落植物文化研 究和本土植物资源保护与合理利用提供参考依据。

1 研究区概况和研究方法

1.1 研究区概况

研究区分别位于海南省东方市江边乡的白查村 (北纬 18°55'02"、东经 108°55'32") 和俄查村(北纬 18°53'19"、东经 108°57'49")、昌江黎族自治县王下乡 洪水村(北纬 18°57'44"、东经 109°10'25")、五指山市 毛阳镇初保村(北纬 18°52'15"、东经 109°35'21")。白查村和俄查村属美孚方言区,洪水村和初保村属杞 方言区。截至 2024 年,白查村有居民 89 户 409 人, 俄查村有居民 142 户 618 人,洪水村有居民 173 户 700 多人,初保村有居民 94 户 356 人。

1.2 研究方法

结合样线法、参与式观察、半结构式访谈、村长等 关键人物访谈,调查 4 个黎族村落的资源植物种类及 相关利用知识,记录植物的名称、利用类型、利用方 式、利用部位等信息。在充分调查的基础上,查阅已 发表相关文献,参考《中国植物志》、*Flora of China* 和 植物智(<http://www.iplant.cn/>),确定资源植物的学 名、科属信息、生活型、使用方法、用途,整理形成黎族

传统村落资源植物名录。根据黎族民众对植物的利用特点,将资源植物划分为药用植物、食用植物、生产生活植物、图腾崇拜植物和经济作物 5 类。参考《中国生物多样性红色名录: 高等植物卷(2020)》^[16] 确认资源植物的濒危等级。

1.3 数据处理

利用 WPS Office 2023 软件对数据进行汇总、整理和统计。

2 结果和分析

2.1 海南黎族传统村落资源植物的物种多样性

2.1.1 物种组成

调查结果显示:海南黎族传统村

落资源植物有 144 科 565 属 825 种(含种下等级,下同)。其中,蕨类植物有 31 种,占总种数的 3.8%;裸子植物有 4 种,占总种数的 0.5%;被子植物较为丰富,共有 790 种,占总种数的 95.8%(附表 1)。

从科的水平(表 1)来看,豆科(Fabaceae)种类最多,有 63 种,占总种数的 7.6%;茜草科(Rubiaceae)、兰科(Orchidaceae)和菊科(Asteraceae)种类也较多,分别有 39、37 和 34 种,分别占总种数的 4.7%、4.5%和 4.1%;含 20 种以上的科还有禾本科(Poaceae)(31 种)、唇形科(Lamiaceae)(31 种)、大戟科(Euphorbiaceae)(30 种)、锦葵科(Malvaceae)(29 种)、桑科(Moraceae)(23 种)、夹竹桃科(Apocynaceae)(21 种)和爵床科(Acanthaceae)(21 种)。

表 1 海南黎族传统村落资源植物主要科的统计结果¹⁾

Table 1 Statistical results of main families of resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province¹⁾

科 Family	数量 Number		科 Family	数量 Number		科 Family	数量 Number	
	属 Genus	种 Species		属 Genus	种 Species		属 Genus	种 Species
豆科 Fabaceae	46	63	芸香科 Rutaceae	11	18	蔷薇科 Rosaceae	5	11
茜草科 Rubiaceae	25	39	叶下珠科 Phyllanthaceae	11	16	凤尾蕨科 Pteridaceae	4	11
兰科 Orchidaceae	24	37	樟科 Lauraceae	8	15	姜科 Zingiberaceae	4	11
菊科 Asteraceae	30	34	桃金娘科 Myrtaceae	4	14	葡萄科 Vitaceae	5	10
禾本科 Poaceae	24	31	天南星科 Araceae	11	13	茄科 Solanaceae	5	9
唇形科 Lamiaceae	19	31	天门冬科 Asparagaceae	8	12	鸭跖草科 Commelinaceae	5	9
大戟科 Euphorbiaceae	20	30	防己科 Menispermaceae	7	12	胡椒科 Piperaceae	2	9
锦葵科 Malvaceae	15	29	棕榈科 Arecaceae	10	11	莎草科 Cyperaceae	6	8
桑科 Moraceae	9	23	葫芦科 Cucurbitaceae	9	11	野牡丹科 Melastomataceae	4	8
夹竹桃科 Apocynaceae	20	21	番荔枝科 Annonaceae	8	11	报春花科 Primulaceae	2	8
爵床科 Acanthaceae	15	21	苋科 Amaranthaceae	6	11			

¹⁾表中仅列出含 8 种及以上的科 Only families containing eight or more species are listed in the table.

从属的水平(表 2)来看,海南黎族传统村落资源植物中榕属(*Ficus* Linn.)种类最多,有 12 种,占总种数的 1.5%;其次为蒲桃属(*Syzygium* Gaertn.),有 9 种,占总种数的 1.1%;胡椒属(*Piper* Linn.)有 8 种,占总种数的 1.0%;耳草属(*Hedyotis* Linn.)和石斛属(*Dendrobium* Sw.)均有 7 种,各占总种数的 0.8%;菝葜属(*Smilax* Linn.)、野桐属(*Mallotus* Lour.)和紫金牛属(*Ardisia* Sw.)均有 6 种,各占总种数的 0.7%。

2.1.2 生活型组成 海南黎族传统村落资源植物的生活型以草本为主,共有 323 种,占总种数的 39.2%;其次为灌木,有 160 种,占总种数的 19.4%;乔木有 152 种,占总种数的 18.4%;藤本有 90 种,占总种数的 10.9%;具有 2 种生活型的植物有 100 种,占总种数的 12.1%。

表 2 海南黎族传统村落资源植物主要属的统计结果¹⁾

Table 2 Statistical results of main genera of resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province¹⁾

属 Genus	种数 Number of species	属 Genus	种数 Number of species
榕属 <i>Ficus</i>	12	紫珠属 <i>Callicarpa</i>	5
蒲桃属 <i>Syzygium</i>	9	白粉藤属 <i>Cissus</i>	4
胡椒属 <i>Piper</i>	8	大青属 <i>Clerodendrum</i>	4
耳草属 <i>Hedyotis</i>	7	凤尾蕨属 <i>Pteris</i>	4
石斛属 <i>Dendrobium</i>	7	龙血树属 <i>Dracaena</i>	4
菝葜属 <i>Smilax</i>	6	露兜树属 <i>Pandanus</i>	4
野桐属 <i>Mallotus</i>	6	木姜子属 <i>Litsea</i>	4
紫金牛属 <i>Ardisia</i>	6	山姜属 <i>Alpinia</i>	4
黄花稔属 <i>Sida</i>	5	猪屎豆属 <i>Crotalaria</i>	4
铁线蕨属 <i>Adiantum</i>	5	茄属 <i>Solanum</i>	4
苋属 <i>Amaranthus</i>	5	爵床属 <i>Justicia</i>	4
悬钩子属 <i>Rubus</i>	5		

¹⁾表中仅列出含 4 种及以上的属 Only genera containing four or more species are listed in the table.

2.1.3 濒危状况 海南黎族传统村落资源植物中,极危(CR)物种有6种,包括蒟蒻薯[*Tacca leontopetaloides* (Linn.) Kuntze]、野生稻(*Oryza rufipogon* Griff.)、紫檀(*Pterocarpus indicus* Willd.)、海南黄檀(*Dalbergia hainanensis* Merr. et Chun)、巴戟天(*Morinda officinalis* F. C. How)和闽粤苏铁(*Cycas taiwaniana* Carruth.);濒危(EN)物种有21种,包括大尖囊兰(*Phalaenopsis deliciosa* Rchb. f.)、独占春(*Cymbidium eburneum* Lindl.)、海南钻喙兰[*Rhynchostylis gigantea* (Lindl.) Ridl.]、华石斛(*Dendrobium sinense* Tang et F. T. Wang)、海南地不容(*Stephania hainanensis* H. S. Lo et Y. Tsoong)、青牛胆[*Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep.]、坡垒(*Hopea hainanensis* Merr. et Chun)和海南粗榧(*Cephalotaxus hainanensis* H. L. Li)等;易危(VU)物种有36种,包括海南假砂仁(*Amomum chinense* Chun ex T. L. Wu)、油楠(*Sindora glabra* Merr. ex de Wit)、海南大风子[*Hydnocarpus hainanensis* (Merr.) Sleumer]、海南巴豆(*Croton laui* Merr. et Metc.)、海南破布叶[*Microcos chungii* (Merr.) Chun]、青梅(*Vatica mangachapoi* Blanco)、乌檀[*Nauclea officinalis* (Pierre ex Pit.) Merr. et Chun]、莺哥木(*Vitex pierreana* Dop)和杪椴[*Alsophila spinulosa* (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon]等;近危(NT)物种有14种,包括粉背琼楠(*Beilschmiedia glauca* S. K. Lee et L. F. Lau)、大百部(*Stemona tuberosa* Lour.)、崖藤(*Albertisia laurifolia* Yamam.)、翻白叶树(*Pterospermum heterophyllum* Hance)、刺茉莉[*Azima sarmentosa* (Blume) Benth. et Hook. f.]和琼岛染木树(*Saprosma merrillii* H. S. Lo)等。

2.2 海南黎族传统村落资源植物的利用

海南黎族传统村落资源植物的利用方式多样,按用途可分为药用植物、食用植物、生产生活植物、图腾崇拜植物和经济作物5类,其中282种植物具有“一物多用”特征,具有2种及以上用途。食用植物、生产生活植物、图腾崇拜植物和经济作物普遍具有药用用途,另有部分植物如艾(*Artemisia argyi* H. Lév. et Vaniot)、波罗蜜(*Artocarpus heterophyllus* Lam.)、桃榔(*Arenga westerhoutii* Griff.)、朱砂根(*Ardisia crenata* Sims)、南海藤[*Nanhaia speciosa* (Champ. ex Benth.) J. Compton et Schrire]、水东哥(*Saurauia tristyla* DC.)等同时具有药用、食用和生产生活用途。

2.2.1 药用植物 海南黎族传统村落的药用植物有710种,占总种数的86.1%,其中种类较多的科有豆科(49种)、茜草科(35种)、菊科(33种)、兰科(33种)和唇形科(30种)。

药用部位为全株的种类最多,如刺茉莉、七指蕨[*Helminthostachys zeylanica* (Linn.) Hook.]、血叶兰[*Ludisia discolor* (Ker Gawl.) A. Rich.]、黑毛石斛(*Dendrobium williamsonii* Day et Rchb. f.)和密花石斛(*Dendrobium densiflorum* Lindl.)等;以叶入药的种类如半边旗(*Pteris semipinnata* Linn.)、翅子树[*Pterospermum acerifolium* (Linn.) Willd.]和海南青牛胆(*Tinospora hainanensis* H. S. Lo et Z. X. Li)等;以根入药的种类如闽粤苏铁、海南地不容等;以花入药的种类较少,有排钱树[*Phyllodium pulchellum* (Linn.) Desv.]和野菊(*Chrysanthemum indicum* Linn.)等;以种子入药的种类最少,仅有独占春、栝楼(*Trichosanthes kirilowii* Maxim.)和马齿苋(*Portulaca oleracea* Linn.)。

2.2.2 食用植物 海南黎族传统村落的食用植物有141种,占总种数的17.1%,且多为药食同源植物(109种),其中种类较多的科有豆科(11种)、禾本科(9种)和棕榈科(Arecaceae)(6种)。食用部位以果和叶为主。食用方法以作蔬菜和鲜食为主,还可制作清凉饮料等。

2.2.3 生产生活植物 海南黎族传统村落的生产生活植物有270种,占总种数的32.7%。其中种类较多的科有豆科(29种)、禾本科(17种)、锦葵科(17种)、大戟科(14种)和桑科(14种)。就利用价值而言,主要用于观赏,用于家具和农具等制作以及作为编织材料使用的也较多。利用部位以全株为主,以茎、叶为利用部位的也较多。

2.2.4 图腾崇拜植物 海南黎族传统村落的图腾崇拜植物有33种,占总种数的4.0%。其中,棕榈科有4种,天门冬科(Asparagaceae)、报春花科(Primulaceae)、大戟科、桑科、天南星科(Araceae)和无患子科(Sapindaceae)各有2种。利用部位以全株和果为主。图腾崇拜植物在黎族日常生活中为神树,主要用于辟邪、宗教活动,在节庆和婚庆馈赠具有表意的作用。

2.2.5 经济作物 海南黎族传统村落的经济作物有46种,占总种数的5.6%。如橡胶树[*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.]、腰果(*Anacardium occidentale* Linn.)、油棕(*Elaeis guineensis* Jacq.)和小

粒咖啡(*Coffea arabica* Linn.)等。主要利用部位为果,以全株和茎为利用部位的也较多。

3 讨论和结论

3.1 海南黎族传统村落资源植物现状及利用

海南黎族传统村落资源植物有144科565属825种,按用途可分为药用植物、食用植物、生产生活植物、图腾崇拜植物和经济作物5类。

药用植物最为丰富,有710种,以豆科、茜草科、菊科、兰科、唇形科种类较多。由于海南黎族民众的日常生产生活多在炎热、潮湿的热带雨林区域,山间环境复杂、蛇虫较多,黎族民众在不断的实践中,积累了丰富的利用药用植物治疗疾病的经验和方法^[17]。海南黎族传统村落药用植物的使用,普遍采用煎服、外敷、捣碎敷等方法,这些植物大多具有祛风除湿、清热解毒、化瘀止血、消肿止痛、治疗跌打损伤等功效。例如:箭叶秋葵 [*Abelmoschus sagittifolius* (Kurz) Merr.]、黄毛楸木 (*Aralia chinensis* Linn.)、酒饼簕 [*Atalantia buxifolia* (Poir.) Oliv.]、红厚壳 (*Calophyllum inophyllum* Linn.)、翅茎白粉藤 (*Cissus hexangularis* Thorel ex Planch.)、臭茉莉 [*Clerodendrum chinense* var. *simplex* (Moldenke) S. L. Chen]、仙茅 (*Curculigo orchioides* Gaertn.)、广防风 [*Anisomeles indica* (Linn.) Kuntze]、红背桂 (*Excoecaria cochinchinensis* Lour.)、薜荔 (*Ficus pumila* Linn.)、千斤拔 (*Flemingia prostrata* Roxb. f. ex Roxb.)、黑叶小驳骨 (*Justicia ventricosa* Wall. ex Hook. f.)、白花丹 (*Plumbago zeylanica* Linn.)、扁担藤 [*Tetrastigma planicaule* (Hook.) Gagnep.]、飞龙掌血 [*Toddalia asiatica* (Linn.) Lam.]等药用植物可治疗腰椎退行性疾病^[18];飞龙掌血还可治疗外伤出血^[19];飞机草 [*Chromolaena odorata* (Linn.) R. M. King et H. Rob.]鲜叶捣碎外敷,可治疗刀砍伤、枪伤、刺伤等外伤所致小伤口的出血^[20]。

黎药的开发利用对现代医药的发展有较大的促进作用^[12]。从中国特有珍稀药用植物海南粗榧中分离得到的三尖杉酯碱具有抗癌活性,对治疗急(慢)性粒细胞白血病、单核细胞白血病、早幼粒细胞白血病等非淋巴型白血病有显著疗效^[21]。两面针 [*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.]和鸡骨香 (*Croton crassifolius* Geiseler)可用于治疗胃痛^[22]。含有地胆

草 (*Elephantopus scaber* Linn.)和枇杷 [*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.]叶的黎药清金祛痰汤可有效治疗慢性阻塞性肺疾病(COPD)^[23]。因此,发展黎药对现代医药事业具有重要意义,而黎药的发展乃至黎族传统村落植物的利用和发展均与热带雨林息息相关,保护好热带雨林植物的多样性,就是在保护黎族民众赖以生存的根本。目前,海南作为南药的生产基地之一,一方面并未形成大规模产业,大量的药用植物资源仍处于野生待开发状态,部分种类甚至面临濒危或灭绝风险^[24];另一方面,药用植物的有效成分含量低,提取工艺、设备不完善,对资源植物的消耗量很大且成分提取率低,同时植物原料的采集、运输及提取的成本较高^[25]。因此,仍需进一步加强海南珍稀濒危药用植物的保护工作,完善药用植物的提取工艺和综合利用,并通过人工选育和栽培技术来缓解药用植物资源紧张的状况。

在特殊的地理环境下,海南黎族传统村落食用植物多属药食同源植物,其药用保健功效主要涉及清热祛湿、解毒消炎、开胃消食、利胆健胃等方面^[26],并在民间广为流传和应用。如利用番木瓜 (*Carica papaya* Linn.)制作的木瓜饭可促进产妇分泌乳汁;用五月茶 [*Antidesma bunius* (Linn.) Spreng.]、葫芦茶 [*Tadehagi triquetrum* (Linn.) Ohashi]、田基黄 [*Grangea maderaspatana* (Linn.) Poir.]和小叶海金沙 [*Lygodium microphyllum* (Cav.) R. Br.]等煮水饮用,可以预防中暑和感冒^[27];将药用植物浸酒,制成内服或外用的药酒,应用十分广泛,如益智 (*Alpinia oxyphylla* Miq.)酒,不仅可以作为款待客人的常备饮品,还可以用于治疗脾肾阳虚等证候^[28]。

黎族民众食用的野生蔬菜资源丰富且营养价值高,如马齿苋、少花龙葵 (*Solanum americanum* Mill.)、闭鞘姜 [*Hellenia speciosa* (J. Koenig) S. R. Dutta]、假蒟 (*Piper sarmentosum* Roxb.)、薯蕷 (*Dioscorea polystachya* Turcz.)、水芹 [*Oenanthe javanica* (Blume) DC.]等。这些野菜不仅在当地市场有售,因其口感和味道契合大众口味,也常见于当地餐饮行业^[29]。

除药用和食用外,黎族传统村落资源植物在日常生活中的应用也是黎族传统文化的重要组成部分。黎族文身具有图腾崇拜、族群标志、婚配权利标志、防掳掠等功能,文身所用的工具和染料均来源于植物^[30]。黎族资源植物具有明显的民族特点。黎族民众认为植物具有生命和灵魂,为人类提供食物。因

此,黎族民众严禁砍伐村寨周围的植物,特别是生长期较长的树木,认为人类应善待植物,随意采伐是对“神灵”的冒犯^[31]。图腾崇拜最初的表现形式,即忌捕、忌杀、忌食图腾动植物,在一定程度上能够保护图腾动植物,避免氏族以及氏族成员与图腾祖先的神秘联系遭到破坏,维系氏族的社会秩序^[32]。因而,黎族的图腾崇拜文化对热带雨林珍稀植物的保护起到积极作用。

3.2 海南黎族传统村落资源植物的开发有助于推动当地经济的发展

随着海南对建设“旅游岛”的重视,少数民族的节庆活动和传统技艺等非物质文化遗产吸引了众多游客的目光。“三月三”这一海南黎族最重要的民族节庆活动中,黎族民众制作五色饭招待亲友。五色饭是将糯米用5种不同颜色的野生植物叶液浸染后,采用类似包粽子的方法制作而成^[33]。现如今已简化为三色饭,分别用枫香树(*Liquidambar formosana* Hance)、姜黄(*Curcuma longa* Linn.)和观音草(*Peristrophe bivalvis* (Linn.) Merr.)的叶液将糯米染成黑色、黄色和红色。这也是海南黎族传统习俗对资源植物利用的具体体现。

黎锦在黎族民众的日常生活中扮演着重要角色,被广泛用于各种生活用品。黎族织锦的工艺与村落的生态环境息息相关,如杞方言区传统的纺织工艺主要采用木棉(*Bombax ceiba* Linn.)、海岛棉(*Gossypium barbadense* Linn.)、见血封喉(*Antiaris toxicaria* Lesch.)、构(*Broussonetia papyrifera* (Linn.) L'Hér. ex Vent.)、火索麻(*Helicteres isora* Linn.)等为纺线的原材料,染色也同样利用多种植物^[34],如染料植物苏木(*Biancaea sappan* (Linn.) Tod.)、姜黄、网络夏藤(*Wisteriopsis reticulata* (Benth.) J. Compton et Schrire)(俗名鸡血藤)和谷木(*Memecylon ligustrifolium* Champ.)等^[35]。由于方言、区域的不同,黎族民众在黎锦的制作、款式、色彩搭配等方面有所区别。即便选取同一颜色,不同方言区黎族民众对植物及其部位的选取可能都不同。如杞方言区用苏木的树皮染红色,美孚方言区黎族妇女染红色使用的是苏木的树芯,五指山市杞方言区用野生栗(*Castanea mollissima* Blume)的树皮染红色,加茂镇赛方言区的黎族妇女用香合欢(*Albizia odoratissima* (Linn. f.) Benth.)染红色^[36]。黎锦的制作过程中,对植物的选择较为广泛,且通常为了取材便利而进行驯化栽培,但仍有部分染

料植物采自周边森林中的野生种。如今像黎锦这类宝贵的非物质文化遗产,也通过现代的设计风格走进了大众的生活,不仅实现了黎锦的文化价值传承,而且使其得到了继承和发展^[37]。天然染料植物因其天然属性和可再生性,对生态环境压力小。且随着植物染料用于绘画创作,对染料植物的需求势必增加,可考虑加强对该类植物的驯化栽培,以避免对植物资源的过度开采^[38]。

随着人们生活水平的提高,在日常生活中对民族植物的需求日益提高。2016年,海南鲜切叶生产占到中国市场份额的80%以上,尤以兰花资源最为丰富,仅兰花栽培品种就近500种,其他种植品种有上万种^[39]。黎药艾纳香(*Blumea balsamifera* (Linn.) DC.)和裸花紫珠(*Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn.)在日用化工领域中的应用,不仅提高了二者的附加值,而且扩大了其需求量^[40]。除已开发的茶(*Camellia sinensis* (Linn.) Kuntze)、小粒咖啡等饮料植物资源外,黎族传统村落区域还有其他饮料植物资源,如当地人习惯饮用的山苦茶(*Mallotus peltatus* (Geiseler) Müll. Arg.)(俗名鹧鸪茶),不仅风味独特,而且具有解油腻、消炎、利胆等功效^[41]。

传统植物学知识在生态文明建设和乡村振兴等领域发挥重要作用。如发展乡村旅游,把黎族药食同源植物开发成特色药膳、饮品或供游客体验采摘;发展林下经济,培育受众喜爱、便于购买和携带的花卉、食材;发展文创手工艺品,鼓励黎锦纺织技艺的传承,扩大黎锦工艺品、黎族服饰等在日常生活中的应用以及植物染料、扎染、八音(乐器)等的制作,不仅可以吸引游客,而且具有广阔的市场。这样不仅可以很好地保留和弘扬黎族的民族植物文化,还可以获得额外的经济收入。转变黎族向山索取的经营模式,对于海南热带雨林植物多样性保护具有非常重要的意义。

3.3 保护和发展海南黎族传统村落资源植物知识

海南黎族虽有自己的语言,但没有自己的文字,植物药用等使用方法都是通过言传口授和现场观摩学习的方式流传下来,在传承中极易产生信息错误、知识遗漏甚至失传的情况,制约了黎药知识的传承与发展^[42]。且黎族因方言、习俗、地域及对药用植物称呼不同,各地黎医缺乏交流,治疗理论与学说缺乏系统整理归纳,难以形成针对具体疾病的系统理论^[43]。

海南黎族传统村落资源植物中,极危物种6种,分别为蒟蒻薯、野生稻、紫檀、海南黄檀、巴戟天和闽

粤苏铁;濒危物种 21 种,易危物种 36 种,近危物种 14 种。因此,在深入开展珍稀濒危植物的保育及培育工作的同时,仍需加强对海南黎族传统村落资源植物的全面调查,收集、确认黎族资源植物功能用途和民间使用方法,鼓励科研院所、高校等单位对黎族资源植物本土名称和学名进行统一,明确采收加工方法、药理药性、化学成分等内容的梳理、确认、整合,出版海南资源植物在药用、食疗等方面的书籍,以促进传统资源植物的保护及黎药文化的传承与发展。

3.4 结论

海南黎族传统村落资源植物丰富,但随着经济的发展和生活方式的改变,传统知识正面临逐步消失的风险,因此,政府在制定黎族村落的发展规划时,应多了解当地的民族传统知识和文化,并邀请相关专家参与,考虑将当地熟悉民族植物知识的黎族民众纳入资源植物研究队伍,当地政府还应加大政策扶持、人才培养和知识保护力度,为黎族青年接受民族文化教育创造条件,增强其对本民族文化的认同感和自信心。此外,在发展乡村旅游的同时,把黎族药膳等开发成特色菜肴,打造游客体验项目,发展药材种植和特色林下经济,这样不仅可以很好地保留和弘扬黎族传统文化,还可以在保护民族植物的同时,获得额外的经济收入,具有广阔的市场。

参考文献:

- [1] MARTIN G J. *Ethnobotany: a Methods Manual* [M]. London: Routledge, 2010: 1-3.
- [2] 李官华,龙春林. 民族植物学研究新进展[J]. 科学, 2019, 71(2): 1-4.
- [3] NDHLOVU P T, ASONG J A, OMOTAYO A O, et al. Ethnobotanical survey of medicinal plants used by indigenous knowledge holders to manage healthcare needs in children[J]. *PLoS ONE*, 2023, 18(3): e0282113.
- [4] KIASI Y, FOROUZEH M R, MIRDEILAMI S Z, et al. Ethnobotanical study of medicinal plants used by Qizilbash Tribe in North of Iran [J]. *Environmental Resources Research*, 2023, 11(2): 239-256.
- [5] HEINRICH M. Ethnobotany and its role in drug development[J]. *Phytotherapy Research*, 2000, 14(7): 479-488.
- [6] ESTRADA-CASTILLÓN E, GARZA-LÓPEZ M, VILLARREAL-QUINTANILLA J Á, et al. Ethnobotany in Rayones, Nuevo León, México [J]. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2014, 10: 62.
- [7] 程卓,张晴,龙春林. 民族植物学研究现状(2017—2022) [J]. 生物多样性, 2022, 30(7): 22372.
- [8] ZHANG L L, CHAI Z Z, ZHANG Y, et al. Ethnobotanical study of traditional edible plants used by the Naxi people during droughts [J]. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2016, 12: 39.
- [9] 肖云学,李春艳,许又凯. 西双版纳傣族庭院植物的民族植物学研究[J]. 植物资源与环境学报, 2021, 30(2): 59-67.
- [10] 黄婷婷,蒙姿蓉,刘彦秀,等. 广西龙胜平安寨传统利用植物资源的民族植物学调查[J]. 中国野生植物资源, 2019, 38(4): 84-92.
- [11] 刀志灵,龙春林,刘怡涛. 云南高黎贡山怒族对植物传统利用的初步研究[J]. 生物多样性, 2003, 11(3): 231-239.
- [12] 甘炳春,李榕涛,杨新全. 用民族植物学观点分析黎族与植物资源的关系[J]. 植物资源与环境学报, 2006, 15(4): 62-66.
- [13] 苏森,单旭波,龙博,等. 海南杞方言区黎族织锦工艺及纹样研究[J]. 丝绸, 2023, 60(9): 135-144.
- [14] 熊清华. 海南黎族传统村落人居环境的美学研究[D]. 武汉: 中南民族大学, 2018: 42-48.
- [15] 柯用春,邢增通,李宏杨,等. 海南黎族植物利用现状及发展前景调查[J]. 食品研究与开发, 2014, 35(1): 111-113.
- [16] 生态环境部,中国科学院. 中国生物多样性红色名录: 高等植物卷(2020) [EB/OL]. (2023-05-18) [2025-05-14]. <https://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk01/202305/W020230522536560832337.pdf>.
- [17] 关亚丽,潘琴,黄敏仁. 民族植物学与海南黎药资源开发[J]. 南京林业大学学报(自然科学版), 2009, 33(4): 145-149.
- [18] 白曼莫,刘洋洋,曹红,等. 海南黎族治疗腰椎退行性疾病药用植物文献调查研究[J]. 中国医药导报, 2020, 17(25): 188-192.
- [19] 黄健,闫兆东,白曼莫,等. 浅谈黎医黎药在热带骨伤科学临床中的应用价值[J]. 中国中医骨伤科杂志, 2018, 26(9): 79-81.
- [20] 黄土超,吉训东,李思思,等. 黎族骨伤疗法特色初探: 以琼中黎族苗族自治县为例[J]. 中国民间疗法, 2024, 32(4): 45-47, 85.
- [21] 孙化鹏,王荣香,丛汉卿,等. GC-MS 联用技术分析海南粗榧中三尖杉生物碱类化合物[J]. 中药材, 2018, 41(10): 2392-2394.
- [22] 张懿泽,黄土超,吉训东,等. 基于 Apriori 算法分析海南黎族常见胃肠道疾病及黎药用药特点[J]. 中国民间疗法, 2024, 32(13): 35-39, 85.
- [23] 卢保强,范良,周燕,等. 黎药清金祛痰汤治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期痰热郁肺证临床观察[J]. 湖北中医杂志, 2024, 46(1): 7-10.
- [24] 王业桥,杨本鹏. 海南药用植物资源及其保护与利用[J]. 中国野生植物资源, 2006(5): 21-24.
- [25] 胡璇,黄梅,王凯,等. 海南岛抗癌植物资源及其开发与利用[J]. 中国药房, 2016, 27(31): 4449-4453.
- [26] 闻庆,庞玉新,杨全,等. 海南岛药食同源植物资源及其开发利用现状[J]. 广东药学院学报, 2015, 31(1): 126-131.
- [27] 甘炳春,杨新全,李榕涛. 黎族药用植物资源的利用及民间医药[J]. 琼州学院学报, 2008, 15(1): 27, 17.

- [28] 任天爱, 裴海鹏, 邵恩茜, 等. 海南黎族药膳文化浅析[J]. 中国民间疗法, 2023, 31(24): 40-42.
- [29] 郑希龙, 孙伟, 李榕涛. 黎族野生蔬菜资源的民族植物学研究[J]. 湖北农业科学, 2013, 52(16): 3856-3860.
- [30] 陈甜甜. 再论黎族文身长期传承的原因[J]. 贵州民族研究, 2019, 40(3): 97-100.
- [31] 甘炳春, 杨新全, 李榕涛, 等. 黎族民间传统医药与植物的利用[J]. 中国民族医药杂志, 2006(2): 24-26.
- [32] 武超. 二十世纪黎族禁忌文化研究[D]. 海口: 海南师范大学, 2022: 45-47.
- [33] 周翔. 海南黎族、苗族“三月三”节日习俗演变及现状[J]. 广西民族师范学院学报, 2012, 29(5): 12-15.
- [34] 夏梦颖. 海南黎族杞方言传统服饰研究[D]. 北京: 北京服装学院, 2012: 74-75.
- [35] 吴兴帆, 黄美燕. 从生活品到商品: 海南黎锦手工艺遗产的嬗变研究[J]. 原生态民族化学刊, 2024, 16(4): 63-73, 154-155.
- [36] 王慧雅, 杨竹丽, 关福旺. 黎族传统植物染色技艺研究[J]. 西部皮革, 2022, 44(24): 82-84, 88.
- [37] 何素丹, 袁晓芳. 情感化视角下黎锦文创产品设计研究[J]. 包装工程, 2024, 45(10): 349-357.
- [38] 李霖明, 汤海宁, 符杰雄, 等. 海南热带雨林国家公园黎族天然染料植物资源多样性及其利用[J]. 热带农业科学, 2021, 41(11): 33-44.
- [39] 古洁. 促进海南花卉产业发展的政策建议[J]. 开放导报, 2018(2): 96-100.
- [40] 谢小丽, 王凯, 胡璇, 等. 黎药复方牙膏的制备及其抑菌作用评价[J]. 香料香精化妆品, 2023(6): 82-88.
- [41] 白大娟, 李翔. 黎族传统饮料植物初步调查[J]. 热带农业科学, 2010, 30(3): 37-40.
- [42] 陈小琼. 黎族医药亟须抢救与研发[J]. 海南热带海洋学院学报, 2018, 25(3): 49-54.
- [43] 姚宇剑, 蔡媛媛, 顾勇, 等. 关于黎药产业发展的调研报告: 以五指山市为例[J]. 海南医学, 2023, 34(6): 857-862.

(责任编辑: 张明霞)

附表1 海南黎族传统村落资源植物名录

Supplementary table 1 Checklist of resource plants in traditional villages of the Li ethnic group in Hainan Province

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
蕨类植物 Pteridophyte			井栏边草 <i>Pteris multifida</i>	M	LC
卷柏科 Selaginellaceae			半边旗 <i>Pteris semipinnata</i>	M	LC
深绿卷柏 <i>Selaginella doederleinii</i>	M, PL	LC	碗蕨科 Dennstaedtiaceae		
木贼科 Equisetaceae			蕨 <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	M, E, PL	LC
木贼 <i>Equisetum hyemale</i>	M	LC	铁角蕨科 Aspleniaceae		
节节草 <i>Equisetum ramosissimum</i>	M	LC	巢蕨 <i>Asplenium nidus</i>	M	NT
笔管草 <i>Equisetum ramosissimum</i> subsp. <i>debile</i>	M	LC	假大羽铁角蕨 <i>Asplenium pseudolaserpitifolium</i>	M	LC
瓶尔小草科 Ophioglossaceae			乌毛蕨科 Blechnaceae		
七指蕨 <i>Helminthostachys zeylanica</i>	M	EN	乌毛蕨 <i>Blechnopsis orientalis</i>	M	LC
海金沙科 Lygodiaceae			金星蕨科 Thelypteridaceae		
海金沙 <i>Lygodium japonicum</i>	M	LC	华南毛蕨 <i>Cyclosorus parasiticus</i>	M	LC
小叶海金沙 <i>Lygodium microphyllum</i>	M	LC	新月蕨 <i>Pronephrium gymnopteridifrons</i>	M	LC
蕨科 Marsileaceae			水龙骨科 Polypodiaceae		
蕨 <i>Marsilea quadrifolia</i>	M	LC	槲蕨 <i>Drynaria roosii</i>	M	LC
金毛狗科 Cibotiaceae			伏石蕨 <i>Lemmaphyllum microphyllum</i>	M	LC
金毛狗 <i>Cibotium barometz</i>	M	LC	阔鳞瘤蕨 <i>Microsorium hainanense</i>	PL	LC
桫欏科 Cyatheaceae			贴生石韦 <i>Pyrosia adnascens</i>	M	LC
桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i>	M	VU	裸子植物 Gymnosperm		
凤尾蕨科 Pteridaceae			苏铁科 Cycadaceae		
铁线蕨 <i>Adiantum capillus-veneris</i>	M	LC	闽粤苏铁 <i>Cycas taiwaniana</i>	M	CR
鞭叶铁线蕨 <i>Adiantum caudatum</i>	M	LC	三尖杉科 Cephalotaxaceae		
扇叶铁线蕨 <i>Adiantum flabellulatum</i>	M	LC	海南粗榧 <i>Cephalotaxus hainanensis</i>	M, PL	EN
半月形铁线蕨 <i>Adiantum philippense</i>	M	LC	买麻藤科 Gnetaceae		
翅柄铁线蕨 <i>Adiantum soboliferum</i>	M	DD	罗浮买麻藤 <i>Gnetum luofuense</i>	M	LC
车前蕨 <i>Antrophyum henryi</i>	M	VU	小叶买麻藤 <i>Gnetum parvifolium</i>	M	LC
泽泻蕨 <i>Mickelopteris cordata</i>	PL	LC	被子植物 Angiosperm		
剑叶凤尾蕨 <i>Pteris ensiformis</i>	M	LC	五味子科 Schisandraceae		
白羽凤尾蕨 <i>Pteris ensiformis</i> var. <i>victoriae</i>	PL	LC	异形南五味子 <i>Kadsura heteroclita</i>	M	LC
			胡椒科 Piperaceae		

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
石蝉草 <i>Peperomia blanda</i>	M	LC	刺芋 <i>Lasia spinosa</i>	M	LC
华南胡椒 <i>Piper austrosinense</i>	M	LC	心叶蔓绿绒 <i>Philodendron hederaceum</i>	PL	DD
海南蒟 <i>Piper hainanense</i>	M	LC	百足藤 <i>Pothos repens</i>	M	LC
山蒟 <i>Piper hancei</i>	M, TW	LC	粗茎崖角藤 <i>Rhaphidophora crassicaulis</i>	M	LC
毛蒟 <i>Piper hongkongense</i>	M	LC	爬树龙 <i>Rhaphidophora decursiva</i>	M	LC
大叶蒟 <i>Piper laetispicum</i>	M	LC	合果芋 <i>Syngonium podophyllum</i>	M	DD
胡椒 <i>Piper nigrum</i>	M, E	DD	犁头尖 <i>Typhonium blumei</i>	M	LC
假蒟 <i>Piper sarmentosum</i>	M	LC	薯蕷科 Dioscoreaceae		
斜叶蒟 <i>Piper senporeiense</i>	M	DD	黄独 <i>Dioscorea bulbifera</i>	M	LC
木兰科 Magnoliaceae			薯蕷 <i>Dioscorea polystachya</i>	M, E	LC
香港木兰 <i>Lirianthe championii</i>	M	EN	蒟蒻薯 <i>Tacca leontopetaloides</i>	M	CR
番荔枝科 Annonaceae			百部科 Stemonaceae		
番荔枝 <i>Annona squamosa</i>	M, E, CC	DD	大百部 <i>Stemona tuberosa</i>	M	NT
鹰爪花 <i>Artabotrys hexapetalus</i>	M, PL	DD	露兜树科 Pandanaceae		
皂帽花 <i>Dasymaschalon trichophorum</i>	M	LC	香露兜 <i>Pandanus amaryllifolius</i>	E, PL	DD
假鹰爪 <i>Desmos chinensis</i>	M, PL	LC	露兜草 <i>Pandanus austrosinensis</i>	M	LC
白叶瓜馥木 <i>Fissistigma glaucescens</i>	M, PL	LC	露兜树 <i>Pandanus tectorius</i>	M, E	LC
黑风藤 <i>Fissistigma polyanthum</i>	M, PL	LC	分叉露兜 <i>Pandanus urophyllus</i>	M	LC
细基丸 <i>Huberantha cerasoides</i>	M	DD	菝葜科 Smilacaceae		
香花细基丸 <i>Huberantha rumphii</i>	M	DD	菝葜 <i>Smilax china</i>	M, E	LC
海滨弯瓣木 <i>Marsypopetalum littorale</i>	M, PL	LC	光叶菝葜 <i>Smilax corbularia</i> var. <i>woodii</i>	M, E	LC
大花紫玉盘 <i>Uvaria grandiflora</i>	M	LC	粉背菝葜 <i>Smilax hypoglauca</i>	M	LC
紫玉盘 <i>Uvaria macrophylla</i>	M, PL	LC	肖菝葜 <i>Smilax japonica</i>	M	LC
莲叶桐科 Hernandiaceae			大果菝葜 <i>Smilax megacarpa</i>	M	LC
大花青藤 <i>Illigera grandiflora</i>	M	LC	穿鞘菝葜 <i>Smilax perfoliata</i>	M	LC
红花青藤 <i>Illigera rhodantha</i>	M	LC	兰科 Orchidaceae		
樟科 Lauraceae			多花脆兰 <i>Acampe rigida</i>	M, PL	LC
粉背琼楠 <i>Beilschmiedia glauca</i>	M	NT	牛齿兰 <i>Appendicula cornuta</i>	M	LC
琼楠 <i>Beilschmiedia intermedia</i>	M	LC	竹叶兰 <i>Arundina graminifolia</i>	M	LC
八角樟 <i>Camphora illicoides</i>	PL	DD	芳香石豆兰 <i>Bulbophyllum ambrosia</i>	M	LC
樟 <i>Camphora officinarum</i>	M, PL	LC	高宝兰 <i>Cionisaccus procera</i>	M	LC
黄樟 <i>Camphora parthenoxylon</i>	M, PL	DD	大序隔距兰 <i>Cleisostoma paniculatum</i>	M	LC
无根藤 <i>Cassytha filiformis</i>	M, PL	LC	短序隔距兰 <i>Cleisostoma striatum</i>	M	VU
肉桂 <i>Cinnamomum cassia</i>	M, PL	DD	冬凤兰 <i>Cymbidium dayanum</i>	M	VU
山鸡椒 <i>Litsea cubeba</i>	M, PL	LC	独占春 <i>Cymbidium eburneum</i>	M	EN
潺槁木姜子 <i>Litsea glutinosa</i>	M, PL	LC	硬叶兰 <i>Cymbidium mannii</i>	M	NT
假柿木姜子 <i>Litsea monopetala</i>	M, PL	LC	束花石斛 <i>Dendrobium chrysanthum</i>	M	VU
黄椿木姜子 <i>Litsea variabilis</i>	M, PL	LC	密花石斛 <i>Dendrobium densiflorum</i>	M	VU
华润楠 <i>Machilus chinensis</i>	PL	LC	聚石斛 <i>Dendrobium lindleyi</i>	M	LC
柳叶润楠 <i>Machilus salicina</i>	M, PL	LC	美花石斛 <i>Dendrobium loddigesii</i>	M	VU
海南新樟 <i>Neocinnamomum lecomtei</i>	M	LC	石斛 <i>Dendrobium nobile</i>	M	VU
乌心楠 <i>Phoebe tavoyana</i>	M	LC	华石斛 <i>Dendrobium sinense</i>	M	EN
金粟兰科 Chloranthaceae			黑毛石斛 <i>Dendrobium williamsonii</i>	M	EN
海南草珊瑚 <i>Sarcandra glabra</i> subsp. <i>brachystachys</i>	M	LC	无耳沼兰 <i>Dienia ophydis</i>	PL	LC
菖蒲科 Acoraceae			半柱毛兰 <i>Eria corneri</i>	M	LC
菖蒲 <i>Acorus calamus</i>	M	DD	美冠兰 <i>Eulophia graminea</i>	M	LC
天南星科 Araceae			狭叶金石斛 <i>Flickingeria angustifolia</i>	M	VU
海芋 <i>Alocasia odora</i>	M, TW	LC	流苏金石斛 <i>Flickingeria fimbriata</i>	M	LC
天南星 <i>Arisaema heterophyllum</i>	M	LC	绒叶斑叶兰 <i>Goodyera velutina</i>	M, TW	LC
五彩芋 <i>Caladium bicolor</i>	M, TW	DD	橙黄玉凤花 <i>Habenaria rhodocheila</i>	M	LC
野芋 <i>Colocasia antiquorum</i>	M	LC	丛生羊耳蒜 <i>Liparis cespitosa</i>	M	LC
芋 <i>Colocasia esculenta</i>	M, E	LC	长茎羊耳蒜 <i>Liparis viridiflora</i>	M	LC
麒麟叶 <i>Epipremnum pinnatum</i>	M	LC	血叶兰 <i>Ludisia discolor</i>	M	LC
			大尖囊兰 <i>Phalaenopsis deliciosa</i>	PL	EN

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
细叶石仙桃 <i>Pholidota cantonensis</i>	M	LC	裸花水竹叶 <i>Murdannia nudiflora</i>	M	LC
石仙桃 <i>Pholidota chinensis</i>	M	LC	长花枝杜若 <i>Polia secundiflora</i>	M	LC
火焰兰 <i>Renanthera coccinea</i>	M	EN	长柄杜若 <i>Polia siamensis</i>	M	LC
海南钻喙兰 <i>Rhynchostylis gigantea</i>	PL	EN	紫竹梅 <i>Tradescantia pallida</i>	PL	DD
大叶寄树兰 <i>Robiquetia spathulata</i>	PL	DD	紫背万年青 <i>Tradescantia spathacea</i>	PL	DD
绶草 <i>Spiranthes sinensis</i>	M	LC	吊竹梅 <i>Tradescantia zebrina</i>	M	DD
绿花带唇兰 <i>Tainia penangiana</i>	M	NT	芭蕉科 Musaceae		
南方带唇兰 <i>Tainia ruybarrettoi</i>	M	EN	野蕉 <i>Musa balbisiana</i>	E, PL, CC	LC
矮柱兰 <i>Thelasis pygmaea</i>	M	LC	芭蕉 <i>Musa basjoo</i>	M, E, PL, TW, CC	DD
仙茅科 Hypoxidaceae			美人蕉科 Cannaceae		
仙茅 <i>Curculigo orchoides</i>	M	LC	美人蕉 <i>Canna indica</i>	E, PL, CC	DD
鸢尾科 Iridaceae			竹芋科 Marantaceae		
红葱 <i>Eleutherine plicata</i>	M	DD	竹芋 <i>Maranta arundinacea</i>	M, E	DD
白蝴蝶花 <i>Iris japonica</i> f. <i>pallascens</i>	M, TW	DD	尖苞柊叶 <i>Stachyphrynium placentarium</i>	M, PL	LC
阿福花科 Asphodelaceae			闭鞘姜科 Costaceae		
芦荟 <i>Aloe vera</i>	M, PL	DD	闭鞘姜 <i>Hellenia speciosa</i>	M	LC
山菅兰 <i>Dianella ensifolia</i>	M	LC	姜科 Zingiberaceae		
石蒜科 Amaryllidaceae			红豆蔻 <i>Alpinia galanga</i>	M	DD
韭 <i>Allium tuberosum</i>	E	DD	海南山姜 <i>Alpinia hainanensis</i>	M	LC
文殊兰 <i>Crinum asiaticum</i> var. <i>sinicum</i>	M	DD	益智 <i>Alpinia oxyphylla</i>	M, E, CC	LC
朱顶红 <i>Hippeastrum striatum</i>	M	DD	艳山姜 <i>Alpinia zerumbet</i>	M, PL	LC
水鬼蕉 <i>Hymenocallis littoralis</i>	PL	DD	海南假砂仁 <i>Amomum chinense</i>	M, E	VU
韭莲 <i>Zephyranthes carinata</i>	M	DD	砂仁 <i>Amomum villosum</i>	M, CC	LC
天门冬科 Asparagaceae			郁金 <i>Curcuma aromatica</i>	M, PL	VU
剑麻 <i>Agave sisalana</i>	TW, CC	DD	姜黄 <i>Curcuma longa</i>	M, PL	DD
天门冬 <i>Asparagus cochinchinensis</i>	M	LC	莪术 <i>Curcuma phaeocaulis</i>	M	LC
朱蕉 <i>Cordyline fruticosa</i>	M	DD	姜 <i>Zingiber officinale</i>	M, PL	DD
长花龙血树 <i>Dracaena angustifolia</i>	M	LC	红球姜 <i>Zingiber zerumbet</i>	M, E	LC
柬埔寨龙血树 <i>Dracaena cambodiana</i>	M, PL	VU	凤梨科 Bromeliaceae		
龙血树 <i>Dracaena draco</i>	M	DD	凤梨 <i>Ananas comosus</i>	M, E, PL, TW	DD
富贵竹 <i>Dracaena sanderiana</i>	PL	DD	莎草科 Cyperaceae		
山麦冬 <i>Liriope spicata</i>	M	LC	浆果藨草 <i>Carex baccans</i>	M	LC
沿阶草 <i>Ophiopogon bodinieri</i>	M	LC	风车草 <i>Cyperus involucratus</i>	PL	DD
广东沿阶草 <i>Ophiopogon reversus</i>	M	LC	垂穗莎草 <i>Cyperus nutans</i>	M	LC
大盖球子草 <i>Peliosanthes macrostegia</i>	M	LC	两歧飘拂草 <i>Fimbristylis dichotoma</i>	M	LC
虎尾兰 <i>Sansevieria trifasciata</i>	PL, TW	DD	割鸡芒 <i>Hypolytrum nemorum</i>	PL	LC
棕榈科 Arecaceae			短叶水蜈蚣 <i>Kyllinga brevifolia</i>	M	LC
假槟榔 <i>Archontophoenix alexandrae</i>	PL	DD	毛果珍珠茅 <i>Scleria levis</i>	M	LC
槟榔 <i>Areca catechu</i>	M, E, TW, CC	DD	高秆珍珠茅 <i>Scleria terrestris</i>	M	LC
桫欏 <i>Arenga westerhoutii</i>	M, E, PL	LC	禾本科 Poaceae		
多刺鸡藤 <i>Calamus tetradactyloides</i>	PL	EN	海南荳蔻 <i>Arthraxon castratus</i>	M	LC
白藤 <i>Calamus tetradactylus</i>	M, PL, TW	VU	芦竹 <i>Arundo donax</i>	M, PL	LC
鱼尾葵 <i>Caryota maxima</i>	E, PL	LC	莠麦 <i>Avena chinensis</i>	E, CC	LC
椰子 <i>Cocos nucifera</i>	M, E, PL, TW, CC	LC	籐竹 <i>Bambusa blumeana</i>	M	LC
油棕 <i>Elaeis guineensis</i>	E, CC	DD	粉单竹 <i>Bambusa chungii</i>	PL	LC
穗花轴桐 <i>Licuala fordiana</i>	M	LC	黄金间碧竹 <i>Bambusa vulgaris</i> f. <i>vittata</i>	PL	LC
蒲葵 <i>Livistona chinensis</i>	M, PL	VU	竹节草 <i>Chrysopogon aciculatus</i>	M	LC
棕榈 <i>Trachycarpus fortunei</i>	M, E, PL, TW	DD	薏苡 <i>Coix lacryma-jobi</i>	M	LC
鸭跖草科 Commelinaceae			柠檬草 <i>Cymbopogon citratus</i>	M, E, CC	DD
大苞鸭跖草 <i>Commelina paludosa</i>	M	LC	狗牙根 <i>Cynodon dactylon</i>	M	LC
聚花草 <i>Floscopa scandens</i>	M	LC	麻竹 <i>Dendrocalamus latiflorus</i>	PL	LC
大苞水竹叶 <i>Murdannia bracteata</i>	M	LC	穆 <i>Eleusine coracana</i>	E, PL, CC	DD

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
牛筋草 <i>Eleusine indica</i>	M, PL	LC	三叶崖爬藤 <i>Tetrastigma hemsleyanum</i>	M	LC
知风草 <i>Eragrostis ferruginea</i>	M, PL, TW	LC	海南崖爬藤 <i>Tetrastigma papillatum</i>	M	LC
白茅 <i>Imperata cylindrica</i>	M, PL	LC	扁担藤 <i>Tetrastigma planicaule</i>	M	LC
大白茅 <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>	M, E, PL, CC	LC	小果葡萄 <i>Vitis balansana</i>	M	LC
淡竹叶 <i>Lophatherum gracile</i>	M	LC	豆科 Fabaceae		
野生稻 <i>Oryza rufipogon</i>	M, E	CR	相思子 <i>Abrus precatorius</i>	M	LC
两耳草 <i>Paspalum conjugatum</i>	PL	LC	美丽相思子 <i>Abrus pulchellus</i>	M	LC
象草 <i>Pennisetum purpureum</i>	M, PL	DD	广州相思子 <i>Abrus pulchellus</i> subsp. <i>cantonensis</i>	M	LC
芦苇 <i>Phragmites australis</i>	M, PL	LC	大叶相思 <i>Acacia auriculiformis</i>	PL	DD
金丝草 <i>Pogonatherum crinitum</i>	M, PL	LC	海红豆 <i>Adenanthera microsperma</i>	M, PL	LC
斑茅 <i>Saccharum arundinaceum</i>	M, PL	LC	楹树 <i>Albizia chinensis</i>	PL	LC
甘蔗 <i>Saccharum officinarum</i>	M, E, PL, CC	DD	天香藤 <i>Albizia corniculata</i>	M	LC
粟 <i>Setaria italica</i>	M, E, PL, CC	DD	香合欢 <i>Albizia odoratissima</i>	PL	LC
粟 <i>Setaria italica</i> var. <i>germanica</i>	E, CC	DD	链荚豆 <i>Alysicarpus vaginalis</i>	M, PL	LC
大菅 <i>Themeda gigantea</i>	M	DD	落花生 <i>Arachis hypogaea</i>	E, PL, CC	DD
菅 <i>Themeda villosa</i>	M	LC	猴耳环 <i>Archidendron clypearia</i>	M, E, PL	DD
粽叶芦 <i>Thysanolaena latifolia</i>	M, PL	LC	亮叶猴耳环 <i>Archidendron lucidum</i>	M, PL	LC
三角草 <i>Trikeria hookeri</i>	M	LC	薄叶猴耳环 <i>Archidendron utile</i>	M	LC
玉蜀黍 <i>Zea mays</i>	E, CC	DD	红花羊蹄甲 <i>Bauhinia × blakeana</i>	PL	LC
罂粟科 Papaveraceae			褐毛羊蹄甲 <i>Bauhinia ornata</i> var. <i>kerrii</i>	M	DD
假酢浆草 <i>Corydalis oxalidifolia</i>	M	LC	苏木 <i>Biancaea sappan</i>	M, PL	DD
防己科 Menispermaceae			洋金凤 <i>Caesalpinia pulcherrima</i>	PL	DD
崖藤 <i>Albertisia laurifolia</i>	M	NT	木豆 <i>Cajanus cajan</i>	M, PL	DD
古山龙 <i>Arcangelisia gusanlung</i>	M	VU	刀豆 <i>Canavalia gladiata</i>	E, PL, CC	DD
毛叶轮环藤 <i>Cyclea barbata</i>	M	LC	蝶豆 <i>Clitoria ternatea</i>	PL	LC
铁藤 <i>Cyclea polypetala</i>	M	LC	圆叶舞草 <i>Codoriocalyx gyroides</i>	PL	LC
苍白秤钩风 <i>Diploclisia glaucescens</i>	M	LC	响铃豆 <i>Crotalaria albida</i>	M	LC
细圆藤 <i>Pericampylus glaucus</i>	M, PL	LC	海南猪屎豆 <i>Crotalaria hainanensis</i>	M	LC
海南地不容 <i>Stephania hainanensis</i>	M	EN	猪屎豆 <i>Crotalaria pallida</i>	M	LC
粪箕笃 <i>Stephania longa</i>	M	LC	吊裙草 <i>Crotalaria retusa</i>	M	LC
粉防己 <i>Stephania tetrandra</i>	M	LC	海南黄檀 <i>Dalbergia hainanensis</i>	PL	CR
海南青牛胆 <i>Tinospora hainanensis</i>	M	LC	假木豆 <i>Dendrolobium triangulare</i>	M	LC
青牛胆 <i>Tinospora sagittata</i>	M	EN	锈毛鱼藤 <i>Derris ferruginea</i>	M	LC
中华青牛胆 <i>Tinospora sinensis</i>	M	VU	槁藤 <i>Entada phaseoloides</i>	M, PL	EN
毛茛科 Ranunculaceae			刺桐 <i>Erythrina variegata</i>	M, PL	LC
柱果铁线莲 <i>Clematis uncinata</i>	M	LC	格木 <i>Erythrophleum fordii</i>	PL	VU
两广锡兰莲 <i>Naravelia pilulifera</i>	M	LC	大叶千斤拔 <i>Flemingia macrophylla</i>	M	LC
山龙眼科 Proteaceae			千斤拔 <i>Flemingia prostrata</i>	M	LC
网脉山龙眼 <i>Helicia reticulata</i>	M	LC	假地豆 <i>Grona heterocarpos</i>	M	LC
五桠果科 Dilleniaceae			三点金 <i>Grona triflora</i>	M	LC
锡叶藤 <i>Tetracera sarmentosa</i>	M	LC	野青树 <i>Indigofera suffruticosa</i>	M, PL	DD
蕈树科 Altingiaceae			木蓝 <i>Indigofera tinctoria</i>	M, PL	DD
枫香树 <i>Liquidambar formosana</i>	M, PL	LC	扁豆 <i>Lablab purpureus</i>	M, E	DD
景天科 Crassulaceae			含羞草 <i>Mimosa pudica</i>	M	DD
落地生根 <i>Bryophyllum pinnatum</i>	M, PL	DD	黄毛黧豆 <i>Mucuna bracteata</i>	M, E	NT
葡萄科 Vitaceae			南海藤 <i>Nanhaia speciosa</i>	M, E, PL	VU
节毛乌敛莓 <i>Causonis ciliifera</i>	M	LC	海南红豆 <i>Ormosia pinnata</i>	PL	LC
苦郎藤 <i>Cissus assamica</i>	M	LC	银珠 <i>Peltophorum dasyrrhachis</i> var. <i>tonkinensis</i>	M	EN
翅茎白粉藤 <i>Cissus hexangularis</i>	M	LC	龙须藤 <i>Phanera championii</i>	M	LC
白粉藤 <i>Cissus repens</i>	M	LC	菜豆 <i>Phaseolus vulgaris</i>	M	DD
锦屏藤 <i>Cissus verticillata</i>	PL	DD			
异叶地锦 <i>Parthenocissus dalzielii</i>	M, PL	LC			

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
排钱树 <i>Phyllodium pulchellum</i>	M	LC	粗叶榕 <i>Ficus hirta</i>	M, PL	LC
紫檀 <i>Pterocarpus indicus</i>	M, PL, CC	CR	对叶榕 <i>Ficus hispida</i>	M	LC
葛 <i>Pueraria montana</i> var. <i>lobata</i>	M	LC	榕树 <i>Ficus microcarpa</i>	PL, TW	LC
雨树 <i>Samanea saman</i>	PL	DD	九丁榕 <i>Ficus nervosa</i>	PL	LC
印度藤儿茶 <i>Senegalia pennata</i>	M	LC	薜荔 <i>Ficus pumila</i>	M	LC
望江南 <i>Senna occidentalis</i>	M	DD	斜叶榕 <i>Ficus tinctoria</i> subsp. <i>gibbosa</i>	M	LC
决明 <i>Senna tora</i>	M, E, PL	DD	黄葛树 <i>Ficus virens</i>	PL	LC
大花田菁 <i>Sesbania grandiflora</i>	M, E, PL	LC	枸棘 <i>Maclura cochinchinensis</i>	M, E, PL	LC
油楠 <i>Sindora glabra</i>	M, PL	VU	牛筋藤 <i>Malaisia scandens</i>	M, PL	LC
光叶密花豆 <i>Spatholobus harmandii</i>	M	LC	桑 <i>Morus alba</i>	M, PL	LC
密花豆 <i>Spatholobus suberectus</i>	M	VU	鹊肾树 <i>Streblus asper</i>	M	LC
葫芦茶 <i>Tadehagi triquetrum</i>	M, E	LC	叶被木 <i>Taxotrophis taxoides</i>	PL	LC
酸豆 <i>Tamarindus indica</i>	M, E, PL	DD	荨麻科 Urticaceae		
猫尾草 <i>Uraria crinita</i>	M	LC	苎麻 <i>Boehmeria nivea</i>	M, PL	LC
狸尾豆 <i>Uraria lagopodioides</i>	M	LC	宽叶楼梯草 <i>Elatostema platyphyllum</i>	M	LC
贼小豆 <i>Vigna minima</i>	M	LC	糯米团 <i>Gonostegia hirta</i>	M, PL	LC
豇豆 <i>Vigna unguiculata</i>	E	DD	吐烟花 <i>Pellionia repens</i>	M	LC
网络夏藤 <i>Wisteriopsis reticulata</i>	M	DD	壳斗科 Fagaceae		
远志科 Polygalaceae			栗 <i>Castanea mollissima</i>	PL	LC
华南远志 <i>Polygala chinensis</i>	M, E	LC	红锥 <i>Castanopsis hystrix</i>	PL	LC
蔷薇科 Rosaceae			秀丽锥 <i>Castanopsis jucunda</i>	PL, TW	LC
牛筋条 <i>Dichotomanthes tristanii</i>	M	LC	烟斗柯 <i>Lithocarpus corneus</i>	PL	LC
枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i>	M, E, PL, TW	NT	杨梅科 Myricaceae		
柳叶锐齿石楠 <i>Photinia arguta</i> var. <i>salicifolia</i>	M	LC	杨梅 <i>Morella rubra</i>	M	LC
桃 <i>Prunus persica</i>	M, E	DD	葫芦科 Cucurbitaceae		
腺叶桂樱 <i>Prunus phaeosticta</i>	M	LC	南瓜 <i>Cucurbita moschata</i>	M, E	DD
李 <i>Prunus salicina</i>	M, E	LC	毒瓜 <i>Diplocyclos palmatus</i>	M	LC
粗叶悬钩子 <i>Rubus alceifolius</i>	M	LC	绞股蓝 <i>Gynostemma pentaphyllum</i>	M	LC
蛇蕹筋 <i>Rubus cochinchinensis</i>	M	LC	葫芦 <i>Lagenaria siceraria</i>	M, E, PL, TW	DD
白花悬钩子 <i>Rubus leucanthus</i>	M, E	LC	丝瓜 <i>Luffa aegyptiaca</i>	M, E, PL	DD
黄色悬钩子 <i>Rubus maershanensis</i>	M	DD	苦瓜 <i>Momordica charantia</i>	M, E	DD
锈毛莓 <i>Rubus reflexus</i>	M	LC	茅瓜 <i>Solena heterophylla</i>	M	LC
胡颓子科 Elaeagnaceae			金瓜 <i>Trichosanthes costata</i>	M	VU
角花胡颓子 <i>Elaeagnus gonyanthes</i>	M	LC	栝楼 <i>Trichosanthes kirilowii</i>	M	LC
鼠李科 Rhamnaceae			凤瓜 <i>Trichosanthes scabra</i>	M, E	LC
褐果枣 <i>Ziziphus funyii</i>	M	VU	马兜儿 <i>Zehneria japonica</i>	M	LC
皱枣 <i>Ziziphus rugosa</i>	E	LC	卫矛科 Celastraceae		
榆科 Ulmaceae			青江藤 <i>Celastrus hindsii</i>	M	LC
常绿榆 <i>Ulmus lanceifolia</i>	PL	LC	阔叶五层龙 <i>Salacia amplifolia</i>	M	NT
桑科 Moraceae			酢浆草科 Oxalidaceae		
见血封喉 <i>Antiaris toxicaria</i>	M, PL, TW	LC	阳桃 <i>Averrhoa carambola</i>	M, E	DD
波罗蜜 <i>Artocarpus heterophyllus</i>	M, E, PL	DD	分枝感应草 <i>Biophytum fruticosum</i>	M	LC
桂木 <i>Artocarpus parvus</i>	M, PL	LC	感应草 <i>Biophytum sensitivum</i>	M	LC
胭脂 <i>Artocarpus tonkinensis</i>	E, PL	LC	酢浆草 <i>Oxalis corniculata</i>	M, E	LC
藤构 <i>Broussonetia kaempferi</i>	M	LC	黄花酢浆草 <i>Oxalis pes-caprae</i>	M	DD
构 <i>Broussonetia papyrifera</i>	M, E, PL	LC	杜英科 Elaeocarpaceae		
大果榕 <i>Ficus auriculata</i>	E	LC	水石榕 <i>Elaeocarpus hainanensis</i>	PL	LC
垂叶榕 <i>Ficus benjamina</i>	M	LC	毛果杜英 <i>Elaeocarpus rugosus</i>	M, PL	VU
印度榕 <i>Ficus elastica</i>	M, PL	LC	山杜英 <i>Elaeocarpus sylvestris</i>	M, PL	LC
黄毛榕 <i>Ficus esquiroliana</i>	M	LC	藤黄科 Clusiaceae		
藤榕 <i>Ficus hederacea</i>	M	LC	木竹子 <i>Garcinia multiflora</i>	M, PL	LC
			岭南山竹子 <i>Garcinia oblongifolia</i>	M, PL	LC

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
红厚壳科 Calophyllaceae			木奶果 <i>Baccaurea ramiflora</i>	E, PL	LC
红厚壳 <i>Calophyllum inophyllum</i>	M	NT	秋枫 <i>Bischofia javanica</i>	PL	LC
金丝桃科 Hypericaceae			重阳木 <i>Bischofia polycarpa</i>	E, PL, CC	LC
黄牛木 <i>Cratoxylum cochinchinense</i>	M, PL	LC	黑面神 <i>Breynia fruticosa</i>	M, PL	LC
沟繁缕科 Elatinaceae			土蜜藤 <i>Bridelia stipularis</i>	M	LC
倍蕊田繁缕 <i>Bergia serrata</i>	PL	LC	土蜜树 <i>Bridelia tomentosa</i>	M	LC
青钟麻科 Achariaceae			白饭树 <i>Flueggea virosa</i>	M	LC
海南大风子 <i>Hydnocarpus hainanensis</i>	M	VU	毛果算盘子 <i>Glochidion eriocarpum</i>	M	LC
西番莲科 Passifloraceae			海南叶下珠 <i>Nymphanthus hainanensis</i>	M	LC
蛇王藤 <i>Passiflora cochinchinensis</i>	M	LC	余甘子 <i>Phyllanthus emblica</i>	M, E, PL	LC
鸡蛋果 <i>Passiflora edulis</i>	M, E, PL, CC	DD	水油甘 <i>Phyllanthus rheophyticus</i>	M	LC
龙珠果 <i>Passiflora foetida</i>	M	DD	叶下珠 <i>Phyllanthus urinaria</i>	M	LC
杨柳科 Salicaceae			使君子科 Combretaceae		
刺篱木 <i>Flacourtia indica</i>	E, PL	LC	使君子 <i>Combretum indicum</i>	M, PL	LC
斯里兰卡天料木 <i>Homalium ceylanicum</i>	PL	VU	长毛风车子 <i>Combretum pilosum</i>	M	LC
坡柳 <i>Salix myrtilleae</i>	PL	LC	榄仁 <i>Terminalia catappa</i>	PL	LC
大戟科 Euphorbiaceae			海南榄仁 <i>Terminalia nigrovenulosa</i>	M, PL	LC
红桑 <i>Acalypha wilkesiana</i>	PL	DD	千屈菜科 Lythraceae		
山麻秆 <i>Alchornea davidii</i>	PL	LC	多花水苋菜 <i>Ammannia multiflora</i>	M	LC
石栗 <i>Aleurites moluccanus</i>	PL, TW, CC	LC	毛萼紫薇 <i>Lagerstroemia balansae</i>	PL	EN
变叶木 <i>Codiaeum variegatum</i>	PL, TW	DD	圆叶节节菜 <i>Rotala rotundifolia</i>	PL	LC
鸡骨香 <i>Croton crassifolius</i>	M	LC	柳叶菜科 Onagraceae		
海南巴豆 <i>Croton laui</i>	M, CC	VU	水龙 <i>Ludwigia adscendens</i>	M	LC
巴豆 <i>Croton tiglium</i>	M	LC	桃金娘科 Myrtaceae		
飞扬草 <i>Euphorbia hirta</i>	M	LC	窿缘桉 <i>Eucalyptus exserta</i>	M, PL, CC	DD
一品红 <i>Euphorbia pulcherrima</i>	M	DD	桉 <i>Eucalyptus robusta</i>	M	DD
红背桂 <i>Excoecaria cochinchinensis</i>	M	DD	细叶桉 <i>Eucalyptus tereticornis</i>	PL	DD
橡胶树 <i>Hevea brasiliensis</i>	CC	DD	番石榴 <i>Psidium guajava</i>	M, E	DD
水柳 <i>Homonoia riparia</i>	M	LC	桃金娘 <i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	M, PL	LC
麻风树 <i>Jatropha curcas</i>	M, PL	DD	乌墨 <i>Syzygium cumini</i>	M	LC
变叶珊瑚花 <i>Jatropha integerrima</i>	PL	DD	水竹蒲桃 <i>Syzygium fluiatile</i>	M, E	LC
佛肚树 <i>Jatropha podagrica</i>	PL	DD	短药蒲桃 <i>Syzygium globiflorum</i>	M	LC
中平树 <i>Macaranga denticulata</i>	M, PL	LC	海南蒲桃 <i>Syzygium hainanense</i>	M	LC
白背叶 <i>Mallotus apelta</i>	M	LC	蒲桃 <i>Syzygium jambos</i>	M, E	DD
海南野桐 <i>Mallotus lanceolatus</i>	M	DD	水翁蒲桃 <i>Syzygium nervosum</i>	M	LC
白楸 <i>Mallotus paniculatus</i>	M, PL	LC	香蒲桃 <i>Syzygium odoratum</i>	M	LC
山苦茶 <i>Mallotus peltatus</i>	M, E	LC	洋蒲桃 <i>Syzygium samarangense</i>	M, E, CC	LC
粗糠柴 <i>Mallotus philippensis</i>	M, PL	LC	四角蒲桃 <i>Syzygium tetragonum</i>	M	LC
石岩枫 <i>Mallotus repandus</i>	PL	LC	野牡丹科 Melastomataceae		
木薯 <i>Manihot esculenta</i>	E, CC	DD	附生美丁花 <i>Medinilla arboricola</i>	PL	NT
地杨桃 <i>Microstachys chamaelea</i>	M	LC	地捻 <i>Melastoma dodecandrum</i>	M, E	LC
叶轮木 <i>Ostodes paniculata</i>	PL	LC	印度野牡丹 <i>Melastoma malabathricum</i>	M, E	LC
红雀珊瑚 <i>Pedilanthus tithymaloides</i>	M	DD	毛捻 <i>Melastoma sanguineum</i>	M	LC
蓖麻 <i>Ricinus communis</i>	M, CC	DD	海南谷木 <i>Memecylon hainanense</i>	PL	LC
守宫木 <i>Sauropus androgynus</i>	E	LC	谷木 <i>Memecylon ligustrifolium</i>	M	LC
白树 <i>Suregada multiflora</i>	PL	DD	细叶谷木 <i>Memecylon scutellatum</i>	M	LC
山乌柏 <i>Triadica cochinchinensis</i>	M, PL	LC	尖子木 <i>Oxyspora paniculata</i>	M	LC
叶下珠科 Phyllanthaceae			橄榄科 Burseraceae		
喜光花 <i>Actephila merrilliana</i>	M, PL	LC	橄榄 <i>Canarium album</i>	M	DD
五月茶 <i>Antidesma bunius</i>	M, E, PL	LC	乌榄 <i>Canarium pimela</i>	M, E, PL	LC
山地五月茶 <i>Antidesma montanum</i>	M	LC	漆树科 Anacardiaceae		
银柴 <i>Aporosa dioica</i>	M	LC	腰果 <i>Anacardium occidentale</i>	E, CC	DD

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
南酸枣 <i>Choerospondias axillaris</i>	M, E, PL	LC	紫叶槿 <i>Hibiscus acetosella</i>	PL	DD
厚皮树 <i>Lannea coromandelica</i>	M, PL	LC	朱槿 <i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	PL	LC
杧果 <i>Mangifera indica</i>	M, E, PL, TW	DD	鹧鸪麻 <i>Kleinhovia hospita</i>	M, PL	LC
无患子科 Sapindaceae			海南破布叶 <i>Microcos chungii</i>	M, E	VU
异木患 <i>Allophylus viridis</i>	M	LC	翅子树 <i>Pterospermum acerifolium</i>	M	LC
倒地铃 <i>Cardiospermum halicacabum</i>	M	LC	翻白叶树 <i>Pterospermum heterophyllum</i>	M, PL	NT
龙眼 <i>Dimocarpus longan</i>	M, E, PL, TW, CC	VU	黄花捻 <i>Sida acuta</i>	M, PL	LC
赤才 <i>Lepisanthes rubiginosa</i>	M, E, PL	LC	长梗黄花捻 <i>Sida cordata</i>	M	LC
荔枝 <i>Litchi chinensis</i>	M, E, PL, TW	EN	心叶黄花捻 <i>Sida cordifolia</i>	M	LC
红毛丹 <i>Nephelium lappaceum</i>	E, CC	DD	黏毛黄花捻 <i>Sida mysorensis</i>	M	LC
芸香科 Rutaceae			榛叶黄花捻 <i>Sida subcordata</i>	M	LC
山油柑 <i>Acronychia pedunculata</i>	M	LC	海南苹婆 <i>Sterculia hainanensis</i>	M	LC
酒饼筋 <i>Atalantia buxifolia</i>	M	LC	假苹婆 <i>Sterculia lanceolata</i>	M, PL	LC
柠檬 <i>Citrus × limon</i>	M	LC	苹婆 <i>Sterculia monosperma</i>	M	LC
金柑 <i>Citrus japonica</i>	E, PL	EN	黄槿 <i>Talipariti tiliaceum</i>	M, PL	LC
柑橘 <i>Citrus reticulata</i>	M, E, PL	LC	地桃花 <i>Urena lobata</i>	M	LC
假黄皮 <i>Clausena excavata</i>	M, E	DD	梵天花 <i>Urena procumbens</i>	M	LC
黄皮 <i>Clausena lansium</i>	M, E	LC	瑞香科 Thymelaeaceae		
光叶山小橘 <i>Glycosmis ovoidea</i>	M	LC	土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i>	M, CC	EN
小花山小橘 <i>Glycosmis parviflora</i>	M	LC	了哥王 <i>Wikstroemia indica</i>	M, PL	LC
牛筋果 <i>Harrisonia perforata</i>	M, TW	LC	龙脑香科 Dipterocarpaceae		
三桠苦 <i>Melicope pteleifolia</i>	M	LC	坡垒 <i>Hopea hainanensis</i>	PL	EN
九里香 <i>Murraya exotica</i>	M, PL	LC	青梅 <i>Vatica mangachapoi</i>	M, PL	VU
楝叶吴萸 <i>Tetradium glabrifolium</i>	M	LC	番木瓜科 Caricaceae		
牛斜吴萸 <i>Tetradium trichotomum</i>	M	LC	番木瓜 <i>Carica papaya</i>	E, CC	DD
飞龙掌血 <i>Toddalia asiatica</i>	M	LC	刺茉莉科 Salvadoraceae		
筋欏花椒 <i>Zanthoxylum avicennae</i>	M	LC	刺茉莉 <i>Azima sarmentosa</i>	M	NT
两面针 <i>Zanthoxylum nitidum</i>	M	LC	木樨草科 Resedaceae		
野花椒 <i>Zanthoxylum simulans</i>	M	LC	斑果藤 <i>Stixis suaveolens</i>	M, PL	LC
苦木科 Simaroubaceae			山柑科 Capparaceae		
鸦胆子 <i>Brucea javanica</i>	M	LC	广州山柑 <i>Capparis cantoniensis</i>	M	LC
楝科 Meliaceae			台湾鱼木 <i>Crateva formosensis</i>	M	LC
望谟崖摩 <i>Aglaia lawii</i>	M	VU	白花菜科 Cleomaceae		
米仔兰 <i>Aglaia odorata</i>	M, PL	LC	黄花草 <i>Arivela viscosa</i>	M, E	LC
山楝 <i>Aphanamixis polystachya</i>	PL, TW, CC	LC	白花菜 <i>Gynandropsis gynandra</i>	M	LC
楝 <i>Melia azedarach</i>	M, PL	LC	十字花科 Brassicaceae		
杜楝 <i>Turraea pubescens</i>	M	LC	芥菜 <i>Brassica juncea</i>	M, E	DD
文定果科 Muntingiaceae			野甘蓝 <i>Brassica oleracea</i>	M, E	DD
文定果 <i>Muntingia calabura</i>	M, E	DD	芥 <i>Capsella bursa-pastoris</i>	M, E, PL, CC	LC
锦葵科 Malvaceae			弯曲碎米荠 <i>Cardamine flexuosa</i>	M	LC
黄蜀葵 <i>Abelmoschus manihot</i>	M, PL	LC	菘蓝 <i>Isatis tinctoria</i>	M, PL	LC
黄葵 <i>Abelmoschus moschatus</i>	M, PL	LC	铁青树科 Olacaceae		
箭叶秋葵 <i>Abelmoschus sagittifolius</i>	M	LC	赤苍藤 <i>Erythralium scandens</i>	M	LC
磨盘草 <i>Abutilon indicum</i>	M, PL	LC	檀香科 Santalaceae		
木棉 <i>Bombax ceiba</i>	M, E, PL, TW, CC	LC	寄生藤 <i>Dendrotrophe varians</i>	M	LC
吉贝 <i>Ceiba pentandra</i>	M, PL	DD	硬核 <i>Scleropyrum wallichianum</i>	E, PL	LC
美丽火桐 <i>Firmiana pulcherrima</i>	PL	EN	瘤果槲寄生 <i>Viscum ovalifolium</i>	M	LC
海岛棉 <i>Gossypium barbadense</i>	PL	DD	桑寄生科 Loranthaceae		
扁担杆 <i>Grewia biloba</i>	M	LC	广寄生 <i>Taxillus chinensis</i>	M	LC
山芝麻 <i>Helicteres angustifolia</i>	M, PL	LC	川桑寄生 <i>Taxillus sutchuenensis</i>	M	LC
雁婆麻 <i>Helicteres hirsuta</i>	M, PL	LC	白花丹科 Plumbaginaceae		
火索麻 <i>Helicteres isora</i>	PL	LC	白花丹 <i>Plumbago zeylanica</i>	M	LC

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
蓼科 Polygonaceae			毛柃 <i>Diospyros strigosa</i>	M	DD
竹节蓼 <i>Muehlenbeckia platyclada</i>	M	DD	报春花科 Primulaceae		
火炭母 <i>Persicaria chinensis</i>	M	LC	保亭紫金牛 <i>Ardisia baotingensis</i>	M	LC
扛板归 <i>Persicaria perfoliata</i>	M	LC	粗脉紫金牛 <i>Ardisia crassinervosa</i>	M	LC
蓼蓝 <i>Persicaria tinctoria</i>	M, PL	LC	朱砂根 <i>Ardisia crenata</i>	M, E, PL	LC
何首乌 <i>Pleuropterus multiflorus</i>	M	LC	走马胎 <i>Ardisia gigantifolia</i>	M, TW	VU
酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolia</i>	M	LC	细孔紫金牛 <i>Ardisia porifera</i>	M	LC
猪笼草科 Nepenthaceae			罗伞树 <i>Ardisia quinquegona</i>	M, PL	LC
猪笼草 <i>Nepenthes mirabilis</i>	M	VU	杜茎山 <i>Maesa japonica</i>	M, E	LC
钩枝藤科 Ancistrocladaceae			鲫鱼胆 <i>Maesa perlaris</i>	M, TW	LC
钩枝藤 <i>Ancistrocladus tectorius</i>	M	VU	山茶科 Theaceae		
石竹科 Caryophyllaceae			山茶 <i>Camellia japonica</i>	M, E, PL, CC	DD
无心菜 <i>Arenaria serpyllifolia</i>	M	LC	茶 <i>Camellia sinensis</i>	M	VU
荷莲豆草 <i>Drymaria cordata</i>	M	LC	猕猴桃科 Actinidiaceae		
白鼓钉 <i>Polycarpaea corymbosa</i>	M	LC	水东哥 <i>Saurauia tristyla</i>	M, E, PL	LC
苋科 Amaranthaceae			茶茱萸科 Icacinaceae		
土牛膝 <i>Achyranthes aspera</i>	M	LC	小果微花藤 <i>Iodes vitiginea</i>	M	LC
莲子草 <i>Alternanthera sessilis</i>	M, E, CC	LC	茜草科 Rubiaceae		
凹头苋 <i>Amaranthus blitum</i>	M, PL	LC	毛茛 <i>Antirhea chinensis</i>	M	LC
反枝苋 <i>Amaranthus retroflexus</i>	M, E	DD	鸡爪筋 <i>Benkara sinensis</i>	M	DD
刺苋 <i>Amaranthus spinosus</i>	M, E, TW	DD	猪肚木 <i>Canthium horridum</i>	M, E, PL	LC
苋 <i>Amaranthus tricolor</i>	M, E	DD	山石榴 <i>Catunaregam spinosa</i>	M, PL	LC
皱果苋 <i>Amaranthus viridis</i>	M, PL	LC	小粒咖啡 <i>Coffea arabica</i>	E, CC	DD
青葙 <i>Celosia argentea</i>	M, E, PL	LC	狗骨柴 <i>Diplospora dubia</i>	M	LC
鸡冠花 <i>Celosia cristata</i>	M, PL	LC	狭叶梔子 <i>Gardenia stenophylla</i>	M, PL	LC
杯苋 <i>Cyathula prostrata</i>	M	LC	金草 <i>Hedyotis acutangula</i>	M	LC
白花苋 <i>Ouret sanguinolenta</i>	M	LC	广花耳草 <i>Hedyotis ampliflora</i>	M	LC
紫茉莉科 Nyctaginaceae			细叶亚婆潮 <i>Hedyotis auricularia</i> var. <i>mina</i>	M	LC
光叶子花 <i>Bougainvillea glabra</i>	M	DD	闭花耳草 <i>Hedyotis cryptantha</i>	M	LC
紫茉莉 <i>Mirabilis jalapa</i>	M	DD	牛白藤 <i>Hedyotis hedyotideae</i>	M	LC
粟米草科 Molluginaceae			卵叶耳草 <i>Hedyotis ovata</i>	M	LC
粟米草 <i>Trigastrotheca stricta</i>	M	LC	脉耳草 <i>Hedyotis vestita</i>	M	LC
落葵科 Basellaceae			龙船花 <i>Ixora chinensis</i>	PL	LC
落葵 <i>Basella alba</i>	M, E, PL	DD	白花龙船花 <i>Ixora henryi</i>	M	LC
土人参科 Talinaceae			粗叶木 <i>Lasianthus chinensis</i>	M	LC
棱轴土人参 <i>Talinum fruticosum</i>	M	DD	广东粗叶木 <i>Lasianthus curtisii</i>	M	LC
马齿苋科 Portulacaceae			海滨木巴戟 <i>Morinda citrifolia</i>	E, PL	LC
大花马齿苋 <i>Portulaca grandiflora</i>	M	DD	巴戟天 <i>Morinda officinalis</i>	M, E	CR
马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i>	M, E	LC	海南玉叶金花 <i>Mussaenda hainanensis</i>	M	LC
仙人掌科 Cactaceae			粗毛玉叶金花 <i>Mussaenda hirsutula</i>	M	LC
仙人掌 <i>Opuntia dillenii</i>	M, E, PL	DD	玉叶金花 <i>Mussaenda pubescens</i>	M	LC
量天尺 <i>Selenicereus undatus</i>	M, E, PL	DD	乌檀 <i>Nauclea officinalis</i>	M	VU
山茱萸科 Cornaceae			水线草 <i>Oldenlandia corymbosa</i>	M	DD
土坛树 <i>Alangium saluiifolium</i>	M, PL	DD	琼滇鸡爪筋 <i>Oxyceros griffithii</i>	M	LC
五列木科 Pentaphragmaceae			香港大沙叶 <i>Pavetta hongkongensis</i>	M	LC
海南柃 <i>Eurya hainanensis</i>	M	LC	九节 <i>Psychotria asiatica</i>	M	LC
细枝柃 <i>Eurya loquaians</i>	M	LC	假九节 <i>Psychotria tutcheri</i>	M	LC
山欖科 Sapotaceae			茜草 <i>Rubia cordifolia</i>	M	LC
神秘果 <i>Synsepalum dulcificum</i>	M, E	DD	海南染木树 <i>Saprosma hainanensis</i>	M	LC
柿科 Ebenaceae			琼岛染木树 <i>Saprosma merrillii</i>	M	NT
光叶柿 <i>Diospyros diversilimba</i>	PL	LC	白花蛇舌草 <i>Scleromitron diffusum</i>	M, E	LC
乌材 <i>Diospyros eriantha</i>	PL	LC			

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
阔叶丰花草 <i>Spermacoce alata</i>	M	DD	冠萼线柱苣苔 <i>Rhynchocheum formosanum</i>	M	LC
假桂乌口树 <i>Tarenna attenuata</i>	M	LC	车前科 Plantaginaceae		
岭罗麦 <i>Tarennoidea wallichii</i>	PL	LC	毛麝香 <i>Adenosma glutinosa</i>	M	LC
攀茎钩藤 <i>Uncaria scandens</i>	M	LC	中华石龙尾 <i>Linnophila chinensis</i>	M	LC
海南水锦树 <i>Wendlandia merrilliana</i>	M	LC	车前 <i>Plantago asiatica</i>	M	LC
水锦树 <i>Wendlandia wariifolia</i>	M	LC	野甘草 <i>Scoparia dulcis</i>	M	DD
马钱科 Loganiaceae			玄参科 Scrophulariaceae		
牛眼马钱 <i>Strychnos angustiflora</i>	M	LC	白背枫 <i>Buddleja asiatica</i>	M	LC
夹竹桃科 Apocynaceae			母草科 Linderniaceae		
黄蝉 <i>Allamanda schottii</i>	M, PL	DD	泥花草 <i>Lindernia antipoda</i>	M	LC
马利筋 <i>Asclepias curassavica</i>	M	DD	母草 <i>Lindernia crustacea</i>	M	LC
牛角瓜 <i>Calotropis gigantea</i>	M, PL	LC	芝麻科 Pedaliaceae		
吊灯花 <i>Ceropegia trichantha</i>	M	LC	芝麻 <i>Sesamum indicum</i>	M, E, PL, CC	DD
牛乳树 <i>Couma utilis</i>	M, PL	DD	爵床科 Acanthaceae		
眼树莲 <i>Dischidia chinensis</i>	M	LC	穿心莲 <i>Andrographis paniculata</i>	M, E	DD
南山藤 <i>Dregea volubilis</i>	M, PL	LC	宽叶十万错 <i>Asystasia gangetica</i>	M, E	DD
匙羹藤 <i>Gymnema sylvestre</i>	M	LC	钟花草 <i>Codonacanthus pauciflorus</i>	M	LC
海南醉魂藤 <i>Heterostemma sinicum</i>	M	LC	狗肝菜 <i>Dicliptera chinensis</i>	M	LC
铁草鞋 <i>Hoya pottsii</i>	M	LC	小叶水蓑衣 <i>Hygrophila erecta</i>	M	LC
仔榄树 <i>Hunteria zeylanica</i>	M, E, PL	LC	水蓑衣 <i>Hygrophila ringens</i>	M	LC
夹竹桃 <i>Nerium oleander</i>	PL	DD	枪刀药 <i>Hypoestes purpurea</i>	M	LC
帘子藤 <i>Pottsia laxiflora</i>	M	LC	鸭嘴花 <i>Justicia adhatoda</i>	M	DD
萝芙木 <i>Rauwolfia verticillata</i>	M	LC	小驳骨 <i>Justicia gendarussa</i>	M	LC
尖蕾狗牙花 <i>Tabernaemontana bufalina</i>	M	LC	狭叶赛爵床 <i>Justicia loheri</i>	M	DD
黄花夹竹桃 <i>Thevetia peruwiana</i>	M, PL	DD	黑叶小驳骨 <i>Justicia ventricosa</i>	M	DD
娃儿藤 <i>Tylophora ovata</i>	M	LC	鳞花草 <i>Lepidagathis incurva</i>	M	LC
杜仲藤 <i>Urceola micrantha</i>	M	LC	海南地皮消 <i>Pararuellia hainanensis</i>	M	LC
酸叶胶藤 <i>Urceola rosea</i>	M, E	LC	观音草 <i>Peristrophe bivalvis</i>	M, PL	LC
蓝树 <i>Wrightia laevis</i>	M, PL	LC	海南山蓝 <i>Peristrophe floribunda</i>	M	LC
倒吊笔 <i>Wrightia pubescens</i>	M, PL	LC	九头狮子草 <i>Peristrophe japonica</i>	M	LC
紫草科 Boraginaceae			狭叶钩粉草 <i>Pseuderanthemum coudercii</i>	M	LC
破布木 <i>Cordia dichotoma</i>	M, PL	LC	蓝花草 <i>Ruellia simplex</i>	PL	DD
旋花科 Convolvulaceae			长圆叶黄脉爵床 <i>Sanchezia oblonga</i>	PL	DD
茛菪藤 <i>Camonea pilosa</i>	M	DD	板蓝 <i>Strobilanthes cusia</i>	M, PL	LC
蕹菜 <i>Ipomoea aquatica</i>	M, E, PL	DD	海南山牵牛 <i>Thunbergia fragrans</i> subsp. <i>hainanensis</i>	M	LC
番薯 <i>Ipomoea batatas</i>	E, PL, TW, CC	DD	紫葳科 Bignoniaceae		
盒果藤 <i>Operculina turpethum</i>	M	LC	吊瓜树 <i>Kigelia africana</i>	M, E, PL	DD
茄科 Solanaceae			毛叶猫尾木 <i>Markhamia stipulata</i> var. <i>kerrii</i>	M, PL	LC
颠茄 <i>Atropa belladonna</i>	M	DD	木蝴蝶 <i>Oroxylum indicum</i>	M	LC
辣椒 <i>Capsicum annuum</i>	M, E, PL	LC	美叶菜豆树 <i>Radermachera frondosa</i>	M, PL	LC
朝天椒 <i>Capsicum annuum</i> var. <i>conoides</i>	M, E	LC	海南菜豆树 <i>Radermachera hainanensis</i>	M	LC
枸杞 <i>Lycium chinense</i>	M	LC	菜豆树 <i>Radermachera sinica</i>	M, PL	LC
烟草 <i>Nicotiana tabacum</i>	M, CC	DD	马鞭草科 Verbenaceae		
少花龙葵 <i>Solanum americanum</i>	M, E	LC	假连翘 <i>Duranta erecta</i>	M	DD
番茄 <i>Solanum lycopersicum</i>	E	DD	马缨丹 <i>Lantana camara</i>	M	DD
海南茄 <i>Solanum procumbens</i>	M, E	LC	假马鞭 <i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	M	DD
野茄 <i>Solanum undatum</i>	M, PL, TW	LC	唇形科 Lamiaceae		
木犀科 Oleaceae			广防风 <i>Anisomeles indica</i>	M	LC
青藤仔 <i>Jasminum nervosum</i>	M	LC	紫珠 <i>Callicarpa bodinieri</i>	M	LC
苦苣苔科 Gesneriaceae					
苦苣苔 <i>Conandron ramondioides</i>	M	LC			
吊石苣苔 <i>Lysionotus pauciflorus</i>	M	LC			

续附表1 Supplementary table 1 (Continued)

种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾	种类 Species	用途 ¹⁾ Usage ¹⁾	EC ²⁾
尖尾枫 <i>Callicarpa dolichophylla</i>	M	LC	东风草 <i>Blumea megacephala</i>	M	LC
枇杷叶紫珠 <i>Callicarpa kochiana</i>	M	LC	石胡荽 <i>Centipeda minima</i>	M	LC
裸花紫珠 <i>Callicarpa nudiflora</i>	M, PL	LC	飞机草 <i>Chromolaena odorata</i>	M	DD
杜虹花 <i>Callicarpa pedunculata</i>	M	DD	野菊 <i>Chrysanthemum indicum</i>	M, E	LC
臭牡丹 <i>Clerodendrum bungei</i>	M	LC	野茼蒿 <i>Crassocephalum crepidioides</i>	M, E	DD
臭茉莉 <i>Clerodendrum chinense</i> var. <i>simplex</i>	M	DD	尖裂假还阳参 <i>Crepidiastrum sonchifolium</i>	M	LC
大青 <i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>	M	LC	夜香牛 <i>Cyanthillium cinereum</i>	M	LC
海南赧桐 <i>Clerodendrum hainanense</i>	M	LC	蔓斑鸠菊 <i>Decaneuropsis cumingiana</i>	M	LC
到手香 <i>Coleus amboinicus</i>	M	DD	鳢肠 <i>Eclipta prostrata</i>	M	DD
小五彩苏 <i>Coleus scutellarioides</i> var. <i>crispilulus</i>	M	LC	地胆草 <i>Elephantopus scaber</i>	M	LC
苦梓 <i>Gmelina hainanensis</i>	M, PL	LC	白花地胆草 <i>Elephantopus tomentosus</i>	M	LC
短柄吊球草 <i>Hyptis brevipes</i>	M	DD	一点红 <i>Emilia sonchifolia</i>	M	LC
溪黄草 <i>Isodon serra</i>	M	LC	沼菊 <i>Enydra fluctuans</i>	M	LC
益母草 <i>Leonurus japonicus</i>	M, E, TW	LC	败酱叶菊芹 <i>Erechtites valerianifolius</i>	M	DD
蜂巢草 <i>Leucas aspera</i>	M	LC	小蓬草 <i>Erigeron canadensis</i>	M, PL	DD
山香 <i>Mesosphaerum suaveolens</i>	M	DD	佩兰 <i>Eupatorium fortunei</i>	M	LC
冠唇花 <i>Microtoena insuavis</i>	M, PL	LC	鹿角草 <i>Glossocardia bidens</i>	M	LC
丁香罗勒 <i>Ocimum gratissimum</i>	M	DD	田基黄 <i>Grangea maderaspatana</i>	M	LC
肾茶 <i>Orthosiphon aristatus</i>	M	LC	扁桃苦菊菊 <i>Gymnanthemum amygdalinum</i>	M	DD
水珍珠菜 <i>Pogostemon auricularius</i>	M	LC	木耳菜 <i>Gynura cusimbua</i>	M, E	LC
长序臭黄荆 <i>Premna fordii</i>	M	LC	莴笋 <i>Lactuca sativa</i> var. <i>angustata</i>	E	LC
臭黄荆 <i>Premna ligustroides</i>	M	LC	银胶菊 <i>Parthenium hysterophorus</i>	M	DD
八脉臭黄荆 <i>Premna octonervia</i>	M	LC	假臭草 <i>Praxelis clematidea</i>	M	DD
夏枯草 <i>Prunella vulgaris</i>	M	LC	鼠曲草 <i>Pseudognaphalium affine</i>	M	LC
柚木 <i>Tectona grandis</i>	M, PL	DD	千里光 <i>Senecio scandens</i>	M	LC
黄荆 <i>Vitex negundo</i>	M, CC	LC	苍耳 <i>Xanthium strumarium</i>	M, PL	LC
莺哥木 <i>Vitex pierreana</i>	PL	VU	黄鹌菜 <i>Youngia japonica</i>	M	LC
山牡荊 <i>Vitex quinata</i>	M	LC	荚蒾科 Viburnaceae		
苦郎树 <i>Volkameria inermis</i>	M, PL	LC	接骨木 <i>Sambucus williamsii</i>	M	LC
心翼果科 Cardiopteridaceae			忍冬科 Caprifoliaceae		
琼榄 <i>Gonocaryum lobbianum</i>	M, PL	LC	华南忍冬 <i>Lonicera confusa</i>	M, E	LC
冬青科 Aquifoliaceae			忍冬 <i>Lonicera japonica</i>	M	LC
大叶冬青 <i>Ilex latifolia</i>	M, PL, CC	LC	五加科 Araliaceae		
桔梗科 Campanulaceae			黄毛槲木 <i>Aralia chinensis</i>	M	LC
金钱豹 <i>Codonopsis javanica</i>	M, E	LC	鹅掌藤 <i>Heptapleurum arboricola</i>	M, PL	LC
菊科 Asteraceae			鹅掌柴 <i>Heptapleurum heptaphyllum</i>	M, PL	LC
金纽扣 <i>Acmella paniculata</i>	M	LC	红马蹄草 <i>Hydrocotyle nepalensis</i>	M	LC
艾 <i>Artemisia argyi</i>	M, E, PL	LC	孔雀木 <i>Pterandra elegantissima</i>	PL	DD
海南牡蒿 <i>Artemisia japonica</i> var. <i>hainanensis</i>	M, PL	DD	澳洲鸭脚木 <i>Schefflera macrostachya</i>	PL	DD
马兰 <i>Aster indicus</i>	M	LC	伞形科 Apiaceae		
鬼针草 <i>Bidens pilosa</i>	M	DD	旱芹 <i>Apium graveolens</i>	E	DD
柔毛艾纳香 <i>Blumea axillaris</i>	M	LC	小柴胡 <i>Bupleurum hamiltonii</i>	M	LC
艾纳香 <i>Blumea balsamifera</i>	M	LC	刺芹 <i>Eryngium foetidum</i>	M, E	DD
			水芹 <i>Oenanthe javanica</i>	M, E	LC

¹⁾ M: 药用植物 Medicinal plant; E: 食用植物 Edible plant; PL: 生产生活植物 Production and life plant; TW: 图腾崇拜植物 Totem worship plant; CC: 经济作物 Cash crop.

²⁾ EC: 濒危等级 Endangered category. CR: 极危 Critically endangered; EN: 濒危 Endangered; VU: 易危 Vulnerable; NT: 近危 Near threatened; LC: 无危 Least concern; DD: 数据缺乏 Data deficient.