

怀化市乡土木本地被植物资源调查及其园林应用分析

雷凌华¹, 唐京华¹, 胡泽友², 肖悠¹, 周红灿¹

(1. 怀化学院 生命科学系, 湖南 怀化 418008; 2. 湖南农业大学 湖南省重点实验室, 湖南 长沙 410128)

[摘要] 调查了怀化乡土木本地被植物资源, 结合地被植物选择原则, 筛选出观赏价值较高的 153 种乡土木本地被植物应用于园林绿化, 并分析其分布、生境及其观赏特性, 分析了乡土木本地被植物在园林中的应用现状, 并对开发利用乡土木本地被植物提出了建议。

[关键词] 乡土地被植物; 园林应用; 木本植物; 怀化

[中图分类号] S687.9

[文献标识码] A

Resources of Local Woody Ground Cover Plants and Application in Landscape Design in Huaihua City

LEI Ling-hua¹, TANG Jing-hua¹, HU Ze-you², XIAO You¹, ZHOU Hong-can¹

(1. Department of Life Science, Huaihua College, Huaihua, Hunan 418008; 2. Hunan Key Laboratory, Hunan Agricultural University, Changsha, Hunan 410128, China)

Abstract: 153 local woody ground cover plants with high ornamental value were selected for application of landscape design according to the selection principle of ground cover plants based on surveying local woody ground plants resources in Huaihua city. The paper analyzes distribution, habitat and ornamental feature of local woody ground plants resources, introduces application situation of local woody ground cover plants in landscape design and proposes suggestions to develop and utilize local woody ground cover plants in Huaihua city.

Key words: local ground cover plant; application in landscape design; woody plant; Huaihua

地被植物是一类能覆盖地面, 并有一定观赏价值的多年生草本植物、低矮丛生或呈匍匐状态的灌木、藤本、矮生竹类及蕨类植物, 它是构建园林植物群落不可缺少的重要组成部分。目前, 怀化市应用地被植物种类单一, 且多为引种地被, 缺乏本土特色。怀化地处东经 109°10'~110°35', 北纬 26°9'~27°54', 东倚雪峰山脉, 北靠武陵山脉, 南与广西相连, 西界贵州苗岭, 地形复杂, 地貌轮廓自南向北倾斜, 呈一狭长地带, 南北长约 353 km, 东西宽约 229 km。气候属中亚热带季风气候区, 地带性土壤为红壤、黄壤、黄红壤和山地黄棕壤, 植物区系成分丰富多彩, 多种成分汇集, 泛热带、亚热带、温带成分显著。怀化地区优良的地地条件蕴藏着丰富的地被植物资源, 大量的乡土地被植物尚未得到开发利用, 故合理开发利用乡土地被植物资源显得尤为紧迫。合理配置乡土地被植物进行园林绿化, 不仅可以丰富植物景观层次和观赏特性, 提高其生态效益、景观效益和景观价值, 更能提升造景水平, 还有利于体现景观的乡土文化气息, 进而满足不同园林功能的需求。加大力度开发本土地被植物资源, 对形成具有怀化特色的园林地被植物景观具有重要的意义。为此, 笔者对怀化野生地被植物资源进行了调查与分析, 以期对怀化地区乡土地被植物资源的

开发利用提供参考。

1 研究方法

采取样线调查法对怀化的木本地被植物资源进行实地调查, 选择优势种明显的雪峰山、中坡山、黄岩、万佛山、牛皮界、万峰山、寿前峰、千岁峰等地段为调查点, 根据地被植物选择标准^[1], 并结合相关文献^[2-4], 对调查的野生观赏地被植物标本进行筛选。

2 怀化市具有观赏价值的野生乡土地被植物种类

2.1 种类

对调查种类进行分类及统计分析结果(表)表明, 具有一定观赏价值的野生乡土地被植物共计 151 种, 隶属 51 科, 99 属。资源最集中的是豆科(22 种)、杜鹃花科(14 种)、蔷薇科(8 种)、茜草科(9 种)、葡萄科(8 种)、虎耳草科(7 种)、紫金牛科(6 种)和野牡丹科(5 种)等 8 个科。其中, 灌木类 90 种, 藤本类 61 种。

2.2 分类及生境

怀化野生乡土地被植物资源十分丰富, 根据乡土地被植物对光照、水分和温度等生态因子的适应性, 可将其分为 3 大类型^[5]: 1) 喜光耐旱型。这类

[收稿日期] 2010-08-30; 2010-10-14 修回

[基金项目] 怀化学院青年基金项目(HHUQ2009-13)

[作者简介] 雷凌华(1972-), 男, 硕士, 农艺师, 从事园林建筑工程与植物造景及景观生态研究。E-mail: linghual@126.com

植物主要生长在荒野、丘陵、山坡和路边或山边岩石上。喜阳,耐旱耐瘠薄,如中华胡枝子(*Lespedeza chinensis*)、白背叶(*Mallotus apelta*)等;2)喜光湿润型。这类植物主要生长在山坡林中或河岸、溪边、村寨附近水体旁等,如柃木(*Eurya japonica*)、绿黄

葛树(*Ficus virens*)等。3)耐阴湿润型。这类植物主要生长在沟谷、溪边密林或林下路旁阴湿处,喜阴湿环境,如翅柃(*Eurya alata*)、瓜馥木(*Fissistigma oldhamii*) (表)。

表 怀化市乡土木本地被植物一览表

Table The list of local woody ground cover plants in Huaihua city

中文名 Chinese name	拉丁学名 Latin name	科 Family	观赏部位 Ornamental position	观赏期 Ornamental period	生境 Habitat
杜茎山	<i>Maesa japonica</i>	紫金牛科	叶、花、果	花1—3月,果10月	山坡或石灰山疏林下
朱砂根	<i>Ardisia crenata</i>	紫金牛科	叶、花、果	花5—6月,果10—12月	疏密林下阴湿灌木丛中
紫金牛	<i>Ardisia japonica</i>	紫金牛科	叶、花、果	花5—6月,果11—12月	山间林下,阴湿地
瑞丽紫金牛	<i>Ardisia shweliensis</i>	紫金牛科	叶、花、果	花5—6月,果约11月	林下,潮湿处
九节龙	<i>Ardisia pusilla</i>	紫金牛科	叶、花、果	花5—7月,果相近	山间密林下,路旁、溪边阴湿地
西域青荚叶	<i>Helwingia himalaica</i>	山茱萸科	叶、花、果	花4—5月,果8—10月	林中
木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>	锦葵科	叶、花、果	花期7—10月	广布,喜光耐半阴,耐寒,较耐瘠薄
光叶山黄麻	<i>Trema cannabina</i>	楝科	叶、花、果	花期3—6月,果期9—10月	河边、旷野或山坡疏林、灌木向阳湿润地
舌柱麻	<i>Archiboeomeria atrata</i>	荨麻科	叶、花、果	花期6—8月,果期9—10月	山谷半阴坡疏林中较湿润肥土上或石缝内
青皮木	<i>Schoepfia jasminodora</i>	铁青树科	叶、花、果	花期3—5月,果期4—6月	山谷、沟边、山坡、路旁的密林或疏林中
继木	<i>Goropetalum chinense</i>	金缕梅科	叶、花、果	花5月,果8月	山坡矮林间
香叶树	<i>Lindera communis</i>	樟科	叶、花、果	花3—4月,果9—10月	干燥砂质土壤,散生或混生常绿阔叶林中
狗脊柴	<i>Diplospora dubia</i>	茜草科	叶、花、果	花4—8月,果5至翌年2月	山坡、山谷沟边、丘陵林中或灌丛中
龙船花	<i>Ixora chinensis</i>	茜草科	叶、花	花5—7月	山地灌丛中或疏林下,或山坡和旷野路旁
槐子花	<i>Gardenia jasminoides</i>	茜草科	叶、花、果	花3—7月,果5至翌年2月	生于旷野、丘陵、山谷、山坡、溪边灌丛或林中
白马骨	<i>Serissa serissoides</i>	茜草科	叶、花	花4—6月	生于荒地或草坪
六月雪	<i>Serissa japonica</i>	茜草科	叶、花	花5—7月	溪边或丘陵杂木林中
细叶水团花	<i>Adina rubella</i>	茜草科	叶、花、果	花6—7月,果9—10月	溪边、沙滩或山谷沟旁,耐水淹,耐冲击
小叶石楠	<i>Photinia parvifolia</i>	蔷薇科	叶、花、果	花4—5月,果7—8月	低山丘陵灌丛中
寒莓	<i>Rubus buergeri</i>	蔷薇科	叶、花、果	花7—8月,果9—10月	山地疏密林内
华空木	<i>Stephanandra chinensis</i>	蔷薇科	叶、花、果	花5月,果7—8月	阔叶林边或灌木丛中
灰白毛莓	<i>Rubus tephrodes</i>	蔷薇科	叶、花、果	花6—8月,果8—10月	山坡、路旁或灌丛中
红果树	<i>Stryanvaesia davidiana</i>	蔷薇科	叶、花、果	花5—6月,果9—10月	山坡、山顶、路旁及灌木丛中
小叶石楠	<i>Photinia parvifolia</i>	蔷薇科	叶、花、果	花4—5月,果7—8月	低山丘陵灌丛中
渐尖粉	<i>Spiraea japonica 'acuminata'</i>	蔷薇科	叶、花、果	花6—7月,果8—9月	山坡旷地、疏密杂木林中、山谷或河沟旁
花绣线菊					
中华绣线菊	<i>Spiraea chinensis</i>	蔷薇科	叶、花、果	花3—6月,果6—10月	山坡灌木丛中、山谷溪边、田野路旁
蛇莓	<i>Duchesnea indica</i>	蔷薇科	叶、花、果	花6—8月,果8—10月	山坡、河岸、草地、潮湿的地方
茅莓	<i>Rubus parvifolius</i>	蔷薇科	叶、花、果	花5—6月,果7—8月	山坡杂木林下、向阳山谷、路旁或荒野
大青	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>	马鞭草科	叶、花、果	花果期6月至翌年2月	平原路旁,丘陵、山地林下或溪谷旁
豆腐柴	<i>Premna microphylla</i>	马鞭草科	叶、花、果	花果期5—10月	山坡林下或林缘
白毛紫珠	<i>Callicarpa candicans</i>	马鞭草科	叶、花、果	花果期4—12月	山坡、路旁或空旷地
日本紫珠	<i>Callicarpa japonica</i>	马鞭草科	叶、花、果	花6—7月,果8—10月	低海拔山坡和谷地溪旁丛林中
星毛鸭脚木	<i>Schefflera minutistellata</i>	五加科	叶、花、果	花9月,果10月	山地密林或疏林中
穗序鹅掌柴	<i>Schefflera delavayi</i>	五加科	叶、花、果	花10—11月,果次年1月	沟旁、林缘、山坡疏林中
满树星	<i>Ilex aculeolata</i>	冬青科	叶、花、果	花4—5月,果6—9月	山谷、路旁疏林或灌丛
鹅掌柴	<i>Schefflera octophylla</i>	五加科	叶、花、果	花10—11月,果12月	常绿阔叶林,有时也生于阳坡上
卫矛	<i>Euonymus alatus</i>	卫矛科	叶、花、果	花5—6月,果7—10月	山坡、沟地边缘
醉鱼草	<i>Buddleia lindleyana</i>	醉鱼草科	叶、花、果	花4—10月,果8至翌年4月	山道路旁、河边灌木丛或林缘
百合花杜鹃	<i>Rhododendron liliiflorum</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花白色,芳香	山坡疏林或灌丛中
岭南杜鹃	<i>Rhododendron mariae</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花3—6月,果7—11月	山丘灌丛中
映山红	<i>Rhododendron simsii</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花4—5月,果6—8月	山地疏灌丛或松林中
黔阳杜鹃	<i>Rhododendron qianyangense</i>	杜鹃花科	叶、花	花5月	灌丛或山地密林中
南岭杜鹃	<i>Rhododendron Levinei</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花3—4月,果9—10月	山地林中、林缘或灌丛
鹿角杜鹃	<i>Rhododendron Latoucheae</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花3—4月,果7—10月	山坡灌丛或杂木林中
云锦杜鹃	<i>Rhododendron fortunei</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花4—5月,果8—10月	山脊阳处或林下
广东杜鹃	<i>Rhododendron kwangtungense</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花期5月,果期6—12月	灌丛
长蕊杜鹃	<i>Rhododendron stamineum</i>	杜鹃花科	叶、花	花4—5月,色、香俱全	常绿阔叶林下,及灌木丛中,向阳的岩边
吊钟花	<i>Enkianthus quinqueflorus</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花3—5月,果5—7月	山坡灌丛中
马银花	<i>Rhododendron ovatum</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花4—5月,果7—10月	灌丛中
美丽马醉木	<i>Pieris formosa</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花5—6月,果7—9月	灌木丛中
短尾越橘	<i>Vaccinium carlesii</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花5—6月,果8—10月	山地疏林、灌丛或常绿阔叶林中
珍珠花	<i>Lyonia ovalifolia</i>	杜鹃花科	叶、花、果	花5—6月,果7—9月	林中
鼠刺	<i>Itea chinensis</i>	虎耳草科	叶、花、果	花3—5月,果5—12月	山地、山谷、疏林、路边及溪边
矩叶鼠刺	<i>Itea oblonga</i>	虎耳草科	叶、花、果	花3—5月,果6—12月	山谷、疏林或灌丛中,或山坡、路旁
毛鼠刺	<i>Itea indochinensis</i>	虎耳草科	叶、花、果	花3—5月,果5—12月	疏或密林中、灌木丛、林缘或溪旁
圆锥绣球	<i>Hydrangea paniculata</i>	虎耳草科	叶、花、果	花7—8月,果10—11月	山谷、山坡疏林下或山脊
绢毛山梅花	<i>Philadelphus sericanthus</i>	虎耳草科	叶、花、果	花5—6月,果8—9月	林下或灌丛中

续表

金线桃	<i>Hypericum monogynum</i>	藤黄科	叶、花、果	花 5-8 月, 果 8-9 月	山坡、路旁或灌丛中
柏拉木	<i>Blastus cochinchinensis</i>	野牡丹科	叶、花、果	花 6-8 月, 果 10-12 月	阔叶林内
匙萼柏拉木	<i>Blastus cavaleriei</i>	野牡丹科	叶、花、果	花 6-8 月, 果 8-11 月	山坡、山谷疏密林下, 潮湿路旁或灌丛中
多花野牡丹	<i>Melastoma affine</i>	野牡丹科	叶、花、果	花 2-5 月, 果 8-12 月	山坡、山谷林下或疏林下或灌丛中, 路旁
野牡丹	<i>Melastoma candidum</i>	野牡丹科	叶、花、果	花 5-7 月, 果 10-12 月	山坡松林下或开阔的灌丛中, 耐瘠薄
展毛野牡丹	<i>Melastoma normale</i>	野牡丹科	叶、花、果	花期春至夏初, 果期秋季	开朗山坡灌丛中或疏林下
藤黄檀	<i>Dalbergia hancei</i>	豆科	叶、花	花 4-5 月	山坡灌丛或山谷溪旁
两粤黄檀	<i>Dalbergia benthami</i>	豆科	叶、花	花 2-4 月	疏林或灌丛中
香港黄檀	<i>Dalbergia millettii</i>	豆科	叶、花	花 5 月	山谷疏林或密林中
美丽胡枝子	<i>Lespedeza formosa</i>	豆科	叶、花、果	花 7-9 月, 果 9-10 月	山坡、路旁及林缘灌丛中
中华胡枝子	<i>Lespedeza chinensis</i>	豆科	叶、花、果	花 8-9 月, 果 10-11 月	灌木丛中, 林缘、路旁、山坡、林下草丛
舞草	<i>Codariocalyx motorius</i>	豆科	叶、花、果	花 7-9 月, 果 10-11 月	丘陵山坡或山沟灌丛中
截叶铁扫帚	<i>Lespedeza cuneata</i>	豆科	叶、花、果	花 7-8 月, 果 9-10 月	荒野、丘陵、山坡、路旁
长柄山蚂蝗	<i>Podocarpium podocarpum</i>	豆科	叶、花、果	花果期 8-9 月	山坡路旁、草坡、次生阔叶林下
合萌	<i>Aeschynomene indica</i>	豆科	叶、花、果	花 7-8 月, 果 8-10 月	林区和边缘
饿蚂蝗	<i>Desmodium multiflorum</i>	豆科	叶、花、果	花 7-9 月, 果 8-10 月	山坡草地或林缘
驳骨丹	<i>Gendarussa Valgaris</i>	爵床科	叶、花、果	花 10-2 月	灌木林中
青花菜	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	芸香科	叶、花、果	花 7-9 月, 果 9-12 月	山地疏林或灌木丛中或岩石旁
华山矾	<i>Symplocos chinensis</i>	山矾科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 8-9 月	丘陵、山坡、杂林中
牛耳枫	<i>Daphniphyllum calycinum</i>	交让木科	叶、花、果	花 4-6 月, 果 8-11 月	疏林或灌丛中
桃金娘	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	桃金娘科	叶、花、果	花果 4 月-5 月	丘陵坡地疏林中
青莢叶	<i>Helwingia japonica</i>	山茱萸科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 8-9 月	林中, 阴湿肥沃地
马桑	<i>Coriaria nepalensis</i>	马桑科	叶、果	果熟由红色变紫黑色	灌丛中
枸橼	<i>Cudrania cochinchinensis</i>	桑科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 6-7 月	村庄附近或荒野
绿黄葛树	<i>Ficus virens</i>	桑科	叶、花	花 5-8 月	山坡林中或河岸、溪边、村寨附近
阔叶十大功劳	<i>Mahonia bealei</i>	小檗科	叶、花、果	花 9-翌年 1 月, 果 3-5 月	阔叶林、竹杉木林及混交林下、林缘、草坡、溪边、路旁或灌丛
沈氏十大功劳	<i>Mahonia shenii</i>	小檗科	叶、花、果	花 4-9 月, 果 10-12 月	常绿落叶阔叶混交林中, 灌丛中, 岩坡
南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小檗科	叶、花、果	花 3-6 月, 果 5-11 月	山地林下沟旁、路边或灌丛中
翅铃	<i>Eurya alata</i>	山茶科	叶、花、果	花 10-11 月, 果翌年 6-8 月	山地沟谷、溪边密林或林下路旁阴湿处
铃木	<i>Eurya japonica</i>	山茶科	叶、花、果	花 2-3 月, 果 9-10 月	滨海山地及山坡路旁或溪谷边灌丛中
白背叶	<i>Mallotus apelta</i>	大戟科	叶、花、果	花 6-9 月, 果 8-11 月	山坡或山谷灌丛中
算盘子	<i>Glochidion puberum</i>	大戟科	叶、花、果	花 4-8 月, 果 7-11 月	山坡、溪旁灌木丛中或林缘
马比木	<i>Nothapodytes pittosporoides</i>	茶茱萸科	叶、花、果	花 4-6 月, 果 6-8 月	林中
小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i>	木犀科	叶、花、果	花 5-7 月, 果 8-11 月	沟边、路旁或河边灌丛中, 或山坡
黑老虎	<i>Kadsura coccinea</i>	五味子科	叶、花、果	花 4-7 月, 果 7-11 月	山地疏林中
华中五味子	<i>Schisandra sphenanthera</i>	五味子科	叶、花、果	花 4-7 月, 果 7-9 月	湿润山坡或灌丛中
冷饭藤	<i>Kadsura oblongifolia</i>	五味子科	叶、花、果	花 5-6 月, 果 8-9 月	丛林间
雷公连	<i>Amygdrium sinense</i>	天南星科	叶、花、果	花 6-7 月, 果 7-11 月	常绿阔叶林中树干上或石崖上
八月瓜	<i>Holboellia latifolia</i>	木通科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 7-9 月	山坡、山谷密林林缘
三叶木通	<i>Akebia trifoliata</i>	木通科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 7-8 月	山地沟谷边疏林或丘陵灌丛中
木通	<i>Akebia quinata</i>	木通科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 6-8 月	山地灌木丛、林缘和沟谷中
白木通	<i>Akebia trifoliata australis</i>	木通科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 6-9 月	山坡灌丛或沟谷疏林
大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i>	大血藤科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 6-9 月	山坡灌丛、疏林和林缘
黄独	<i>Dioscorea bulbifera</i>	薯蓣科	叶、花、果	花 7-9 月, 果 9-10 月	干燥山坡、疏密林下或山谷阴坡
菝葜	<i>Smilax china</i>	百合科	叶、花、果	花 2-5 月, 果 9-11 月	林下、灌丛中、路旁、河谷或山坡上
长托菝葜	<i>Smilax ferox</i>	百合科	叶、花、果	花 3-4 月, 果 10-11 月	林下、灌丛中或山坡阴蔽处
瓜馥木	<i>Fissistigma oldhamii</i>	番荔枝科	叶、花、果	花 4-9 月, 果 7 月至翌年 2 月	低海拔山谷水旁灌木丛中
香港瓜馥木	<i>Fissistigma uonicum</i>	番荔枝科	叶、花、果	花 3-6 月, 果 6-12 月	丘陵山地林中
凹叶瓜馥木	<i>Fissistigma Retusum</i>	番荔枝科	叶、花、果	花 5-11 月, 果 6-12 月	山地密林中
阔叶瓜馥木	<i>Fissistigma chloroneurum</i>	番荔枝科	叶、花、果	花 3-11 月, 果 7-12 月	山地密林或山谷疏林中
薛荔	<i>Ficus pumila</i>	桑科	叶、花、果	花果期 5-8 月	墙壁、树上、墙根、丘陵、山坡、石灰岩山坡、石上、溪边灌丛中
凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>	紫葳科	叶、花	花 5-8 月	喜阳, 略耐阴, 广布
多花勾儿茶	<i>Berchemia floribunda</i>	鼠李科	叶、花、果	花 6-8 月, 果翌年 5-7 月	山坡灌丛或林下
飞龙掌血	<i>Toddalia asiatica</i>	芸香科	叶、花、果	花夏季, 果秋季	灌木、小乔木次生林中及石灰岩山地
花椒簕	<i>Zanthoxylum scandens</i>	芸香科	叶、花、果	花期不明, 果 7 月	山坡或沿河谷两岸较干燥坡地上
两面针	<i>Zanthoxylum nitidum</i>	芸香科	叶、花、果	花 3-5 月, 果 9-11 月	山地、丘陵、平地疏林、灌丛中
南蛇藤	<i>Celastrus orbiculatus</i>	卫矛科	叶、花、果	花 5-6 月, 果 7-10 月	山坡灌丛中
葛	<i>Pueraria lobata</i>	豆科	叶、花、果	花 9-10 月, 果 11-12 月	山地疏密林中
紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	豆科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 5-8 月	湖畔、池边、假山石等处
中南鱼藤	<i>Derris fordii</i>	豆科	叶、花、果	花 4-5 月, 果 10-11 月	山地路旁或山谷灌木林或疏林中
亮叶中南鱼藤	<i>Derris fordii</i> 'lucida'	豆科	叶、花、果	花 3-4 月, 果 6-8 月	石山密林或疏林中
网络崖豆藤	<i>Millettia reticulata</i>	豆科	叶、花、果	花 5-11 月, 果 10-11 月	山地灌丛或沟谷
小叶云实	<i>Caesalpinia millettii</i>	豆科	叶、花、果	花 8-9 月, 果 12 月	山脚灌丛中或溪水旁
白花油麻藤	<i>Mucuna birdwoodiana</i>	豆科	叶、茎	茎红褐色	林中, 开阔灌丛或干燥草坡上
藤黄檀	<i>Dalbergia hancei</i>	豆科	叶、花	花 4-5 月	山坡灌丛或山谷溪边

续表

香花崖豆藤	<i>Millettia dielsiana</i>	豆科	叶、花、果	花5-9月,果6-11月	山坡杂木林与灌丛中,或溪沟和路旁
粉叶羊蹄甲	<i>Bauhinia glauca</i>	豆科	叶、花、果	花4-6月,果7-9月	山坡阳处疏林中或山谷底阴密林或灌丛中
鄂羊蹄甲	<i>Bauhinia glauca subsp. hupehana</i>	豆科	叶、花、果	花4-5月,果6-7月	山坡疏林或山谷灌木丛中
蓬菜葛藤	<i>Gardneria multiflora</i>	马钱科	叶、花、果	花3-7月,果7-11月	山地密林下或山坡灌木丛中
云南鸡矢藤	<i>Paederia yunnanensis</i>	茜草科	叶、花、果	花6-10月	山谷林缘
钩藤	<i>Uncaria rhynchophylla</i>	茜草科	叶、花、果	花果期5-12月	溪边的疏林或灌丛中
鸡矢藤	<i>Paederia scandens</i>	茜草科	叶、花	花5-7月	山坡、林中、林缘
葛藟葡萄	<i>Vitis flexuosa</i>	葡萄科	叶、花、果	花3-5月,果7-11月	山坡或沟谷田边、草地、灌丛或林中
毛葡萄	<i>Vitis heyneana</i>	葡萄科	叶、花、果	花4-6月,果6-10月	山坡、沟谷灌丛、林缘或林中
绿叶地锦	<i>Parthenocissus laetevirens</i>	葡萄科	叶、花、果	花7-8月,果9-11月	山谷林中或山坡灌丛中,攀缘岩石壁上
地锦	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科	叶、花、果	花5-8月,果9-10月	山坡岩石壁或灌丛
三叶地锦	<i>Parthenocissus semicordata</i>	葡萄科	叶、花、果	花5-7月,果9-10月	山坡林中或灌丛
异叶地锦	<i>Parthenocissus dalzielii</i>	葡萄科	叶、花、果	花5-7月,果7-11月	山崖陡壁、山坡或山谷林中或灌丛岩石缝
羽叶蛇葡萄	<i>Ampelopsis chaffanjonii</i>	葡萄科	叶、花、果	花5-7月,果7-9月	山坡疏林或沟谷灌丛
崖爬藤	<i>Tetrastigma obtectum</i>	葡萄科	叶、花、果	花4-6月,果8-11月	山坡岩石或石壁上
常春藤	<i>Hedera nepalensis</i>	五加科	叶、花、果	花9-11月,果次年3-5月	攀缘于林缘树下、林下路旁、岩石和房屋墙壁上
当归藤	<i>Embelia parviflora</i>	紫金牛科	叶、花、果	花12月至翌年5月。 果5-7月	山间密林下、林缘或灌丛中
毛茛	<i>Piper puberulum</i>	胡椒科	叶、花、果	花3-5月	疏密林中,树或石上
爬藤榕	<i>Ficus sarmentosa 'impressa'</i>	桑科	叶、花、果	花4-5月,果6-7月	攀援于树上、岩石上或陡坡峭壁及屋墙上
藤山柳	<i>Clematoclethra lasioclada</i>	猕猴桃科	叶、花、果	花6月,果8月	山地沟谷林中或林缘
清风藤	<i>Sabia japonica</i>	清风藤科	叶、花、果	花2-3月,果4-7月	山谷、林缘灌木林中,先花后叶
栝楼	<i>Trichosanthes kirilowii</i>	葫芦科	叶、花、果	花5-8月,果8-10月	山坡林下、灌丛中、草地和村旁田边
杠香藤	<i>Mallotus repandus thrysocarpus</i>	大戟科	叶、花、果	花4-6月,果8-11月	山地疏林或林缘
定心藤	<i>Mappianthus iodoides</i>	茶茱萸科	叶、花、果	花4-8月,果6-12月	疏林、灌丛及沟谷
筋藤	<i>Alyxia levinei</i>	夹竹桃科	叶、花、果	花3-8月,果8月至翌年6月	山地疏林下或山谷、水沟旁
毛杜仲藤	<i>Parabarium huaitingii</i>	夹竹桃科	叶、花、果	花4-6月,果7月至翌年6月	山地疏林下或山谷阴湿地方
络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	夹竹桃科	叶、花、果	花3-7月,果7-12月	山野、溪边、路旁、林缘或杂木林中,缠绕树上或攀于壁上
星毛冠盖藤	<i>Pileostegia tomentella</i>	虎耳草科	叶、花、果	花7-8月,果9-12月	山谷林中
冠盖藤	<i>Pileostegia viburnoides</i>	虎耳草科	叶、花、果	花7-8月,果9-12月	山谷林中
忍冬	<i>Lonicera japonica</i>	忍冬科	叶、花、果	花4-5月,果10月	丘陵山坡、杂木林和灌丛及旷野路旁河边

3 应用

调查结果表明,怀化地区优良的立地条件蕴藏着非常丰富的地被植物资源,大量的乡土地被植物尚未得到开发利用。在怀化地区的乡土地被植物中,许多种类可被选择用于园林绿化。应用于一般空旷地时,可选取花朵艳丽,叶形叶色特色鲜明等观花观叶的喜光耐旱型或喜光湿润型地被植物,如中华胡枝子、白马骨、云锦杜鹃、渐尖粉花绣线菊、中华绣线菊、清风藤、南天竹、灰白毛莓等,强调地被植物的群体美;应用于密林地时,可选择星毛鸭脚木、鹅掌柴、蛇莓、香叶树、九节龙、朱砂根、紫金牛等耐阴湿润型地被植物,应用于疏林地时,可选择杜茎山、满树星、西域青英叶、龙船花、百合花杜鹃等喜光湿润型地被植物,丰富植物景观层次,提高单位面积绿量;应用于岩石园或假山石时,可选择沈氏十大功劳、青花椒、茅莓、薛荔、飞龙掌血、紫藤、亮叶中南鱼藤、地锦、异叶地锦、崖爬藤、毛茛等喜光耐旱型地被植物,提高观赏效果;应用于坡地固土护坡时,可选择狗骨柴、细叶水团花、白毛紫珠、日本紫珠、小叶云实、香花崖豆藤、钩藤、绿叶地锦等,这类地被植物抗性强、耐瘠薄、根系发达、蔓延性好,种植于河岸、池塘周围、坡地,能有效保持水土,防止坡面被冲刷、侵蚀,同时又起到景观作用。

4 讨论

目前怀化地区广泛应用的地被植物大多都是外地引种地被,本土地被应用较少。相对草本地被植物而言,木本乡土地被植物种类多显稀少。但根据调查分析,怀化木本地被植物种类相对较丰富,完全能满足当前城市多层次立体生态景观建设的需要。因此,必须运用科学发展观来合理开发利用野生乡土地被植物资源,深入研究乡土地被植物珍稀濒危机制及解除方法与措施,建立科学、规范的定性、定量景观应用评价筛选体系,增加科研投入,强化科研成果推广力度,以便及时有效服务于怀化城乡园林建设事业。

[参考文献]

- [1] 胡中华,刘师汉. 草坪与地被植物[M]. 北京:中国林业出版社,1999.
- [2] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社,1959-2004.
- [3] 陈俊愉,程绪珂. 中国花经[M]. 上海:上海文化出版社,1990.
- [4] 王志红. 地被植物在园林中的应用[J]. 山西林业科技,2001(12):40-42.
- [5] 窦剑,周双云,许再福. 滇南乡土地被植物资源及在园林中的应用[J]. 浙江林学院学报,2004,21(1):54-60.

(责任编辑:聂克艳)