

云碧峰森林公园植物景观规划

陈君帆

(国家林业局调查规划设计院, 北京 100714)

摘要: 云碧峰森林公园是融游览观光、康体健身、休闲度假、科普教育等多功能于一体的城市森林公园。现在分析其现有植物景观资源的基础上, 对其植物景观规划作初步的探讨。

关键词: 森林公园; 植物景观; 规划

中图分类号: S688.9 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-0009(2006)06-0121-02

云碧峰森林公园位于江西省上饶市市区东南部, 紧邻信江江畔, 隔江与市区相望, 总面积 872.5 hm², 是融游览观光、康体健身、休闲度假、科普教育等多功能于一体的城市森林公园。该公园植物景观的规划是以《森林公园总体设计规范》(LY/5132-95)、《江西省上饶市城市总体规划(2000-2020)》、《上饶市水南片区控制性详细规划》以及《森林法》等为依据, 在对现有植物景观资源进行分析和挖掘的基础上提出的。

1 植物景观资源现状分析

云碧峰森林公园以丘陵地貌为主, 地势由东北向西南倾斜, 最高处为云碧峰, 海拔 252.2 m, 最低处是信江河床, 海拔 63 m, 相对高差 189.2 m。公园的植物成分属华中植物区系, 地带性植被是以樟科和壳斗科为主的常绿阔叶林。1963 年起上饶市林科所带动附近村镇的群众先后共植树 2 500 多 hm²。目前, 公园内权属归上饶市林科所的山地植被以人工林和次生林为主, 人工林为杉木纯林、马尾松纯林和毛竹纯林, 次生林由抗性强、速生的喜光或中性常绿及落叶树种构成, 如枫香、木荷、榉树和栎类等; 集体所有的山地植被为飞播造林形成的湿地松和马尾松疏林; 信江沿岸和公园的缓坡地为灌丛和农田; 村舍宅前屋后零星分布有果木、竹丛等。

森林公园植物景观资源现状具有以下五个特点: 第一, 森林覆盖率较高, 达 60.5%; 第二, 成熟林面积大, 且多为人工林, 中、幼龄林为天然更新或萌芽更新林分; 第三, 林相单一, 缺乏层次和季相变化; 第四, 针叶林所占比例过多, 由于受树



作者简介: 陈君帆, 女, 1974 年生, 高级工程师, 2003 年毕业于北京林业大学园林学院园林植物与观赏园艺专业, 并获得博士学位, 同年 7 月分配到国家林业局调查规划设计院工作, 目前主要从事自然保护区、森林公园、野生动物局、植物园、林木

种苗基地和种子园等新建、改扩建项目的可行性研究、总体设计和经营方案的编制工作; 同时承担全国、区(流)域林业发展规划和战略研究。

收稿日期: 2006-06-20

龄老化和环境条件不适等影响, 杉木出现生长衰退、枯梢甚至枯死现象, 马尾松和湿地松有“小老头”现象; 第五, 自然植被处于恢复演替的过程中, 经过长期的保护和封育, 正向原生地带性植被(常绿阔叶林)方向发展。

2 规划原则

根据上述分析评价, 公园植物景观规划应遵循以下三个原则: 首先, 现有森林植被是森林景观的重要基础, 必须加以保护, 因此植物景观规划应遵循保护和利用为主、改造为辅的原则; 其次, 坚持适地适树和植被类型多样化原则, 引进适生观花观果树种和色叶树种, 丰富植物种类, 以形成绚丽多彩的季节性景观变化; 第三, 遵循森林植被自然演替的规律, 增加常绿阔叶树种。

3 规划布局

森林公园的山体主脉与信江平行, 生态景观结构自北向南成三条带状分布, 即信江南岸的平坦区段; 云碧峰为中心的东向西脊线区域; 南部丘台肌理的田园景观带。据此, 植物景观布局规划为“一环、三区”。“一环”即公园环路植物景观, “三区”为湿地景观区、森林景观区和田园景观区。

3.1 环路植物景观

沿公园环路建设一条植物景观带, 其中《上饶市城市总体规划》及《上饶市水南片区控制性详细规划》中已经规划的地段按原规划进行, 未规划的按地形地势和景区景点分布规划。

320 国道挂二线是公园的主路两侧规划 10~15 m 宽的绿化带, 采用丛植、列植等绿化模式, 做到乔、灌、花、草搭配, 形成不同景致的植物群落。入口处及地势平缓地段规划为林荫休憩开阔带。沿路以草坪、花境和低矮花灌木为主, 草坪草选用假俭草、狗牙根和结缕草, 花境种植月季、美人蕉、鸢尾和百合, 花灌木选用海桐、金叶女贞、红花木、碧桃、山茶和紫薇。乔木选择高大、树冠浓郁、观赏价值高的树种, 如鸡爪槭、红枫、红叶李、水杉、香樟、杜英和冬青等。乔木既做林荫树, 又有障景作用, 使建筑物“消失”在树丛中。坡地绿化带以地被和花灌木为主, 以乔木为背景, 地被植物选择假俭草、狗牙根和金鸡菊, 花灌木选用迎春、山桃、蔷薇和杜鹃等。

东瓦窑至稼轩大道及七沙公路, 道路两侧规划宽 3~5 m 绿化带, 种植 1~2 行乔木, 树种以香樟和杜英为主, 树下可配植杜鹃、山茶、海桐、百合、菊花和月季等低矮花木。

3.2 湿地景观区

信江主河道流经公园北侧, 流经森林公园的区段长约 3 120 m, 水流平缓, 沙滩浅露。河道南岸的河漫滩面积约 58.3 hm², 经河岸工程形成洪水不可淹没的工程性阶地, 除小部分被辟为农田, 其余至今尚未开发利用。规划将湿地景观区设在河漫滩内低洼地带。水位 30~100 cm 的区域设为挺水植物区, 可栽种荷花、香蒲、芦苇、千屈菜、水葱、黄菖蒲等挺水植物, 并设置人工池或金属网, 控制其生长范围; 水位在 30 cm 的浅水区设为沼生和湿生植物区, 规划种植菖蒲、燕子花、蚊母草、半边莲、珍珠菜等植物; 沿岸种植垂柳、落羽杉、水松、枫香、乌桕、枫杨、水杉等耐淹树种; 在建筑群周边再适当点缀小型水池, 种植睡莲、菱等浮叶植物。对水生、沼生和湿生植物观赏可以通过设置亲水平台和栈道使游人与水和植物更加亲近。

3.3 森林景观区

湿地景观区以南,是以云碧峰为中心的东西向山脉脊线区域,群山起伏,层峦叠嶂,林木葱郁,规划为森林景观区。依据公园的功能布局、景区景点规划、地形变化和现有植被分布情况,通过景观改造将森林景观区分为以下5个风景林和1个小区。5个风景林分别为:常绿阔叶林、常绿—落叶阔叶混交林(色叶林)、针叶阔叶混交林、针叶林和疏林缀花草地。1个小区为植物物种保存区。

3.3.1 常绿阔叶林 320国道挂二线东侧坡地,樟树坞北至范西坞南的山地以及东山林家西南侧的坡地,现有植被为杉木、马尾松和湿地松等针叶树以及枫香、壳斗科、樟科和山茶科等阔叶树,针叶树生长出现衰退,阔叶树长势良好。规划对乔木层原有阔叶树采取保护措施,对针叶树杉木、马尾松和湿地松进行抚育采伐,伐去生长衰退的林木,在树木间隙和林窗内栽植樟、杜英、栲、青冈栎、杜仲、楠、广玉兰和白兰花等常绿阔叶树,培育为常绿阔叶林,使郁闭度 >0.7 ;灌木层补植含笑、杜鹃、八仙花、海桐、枸骨、山茶、乌饭等耐荫花灌木;使盖度达50%~60%;草本层引种多种蕨类植物,使盖度达10%~20%。

3.3.2 常绿—落叶阔叶混交林(色叶林) 湿地景观区南侧山脉第一层山脊线的北坡和西北坡,既是森林公园滨江景观带的背景,也是从中心城区进入森林公园的第一印象区,现主要植被为杉木、马尾松、枫香、拟赤杨和樟科植物。规划乔木层保留阔叶树,伐除杉木及马尾松的小老树及枯树,补植常绿阔叶树种和色叶树种,如木荷、冬青、乌桕、鸡爪槭、五角枫、三角枫、重阳木和紫叶李等,经培育,使郁闭度 >0.7 ;灌木层配置观花观果灌木,如迎春、山桃、山杏、蔷薇、紫薇和赤杨等,使盖度达60%~80%;草本层补植菊花、麦冬、百合等多年生草本植物,使盖度达5%~10%。营造春夏时节山花烂漫、金秋时节层林尽染的景色。

3.3.3 针叶阔叶混交林 森林公园的山腰地段,现森林植被主要为马尾松林和杉木林,杂有木荷和壳斗科植物,马尾松和杉木由于栽植过密,抚育管理不及时,长势较弱。乔木层应采取更新择伐,伐除过密的马尾松、杉木,补植丝栗栲、杜仲、鹅掌楸、木兰、柯等树种,使郁闭度 >0.7 ;灌木层补植荚蒾、十大功劳、石楠等,使盖度达60%~80%;草本层可配置麦冬、苔草和蕨类植物,使盖度达20%~25%。

3.3.4 针叶林 森林公园山腰至山顶的坡地,现有植被以马尾松、湿地松和杉木为主,杂有木荷和壳斗科植物。乔木层上亚层对马尾松、湿地松和杉木生长不良的进行卫生伐和更新采伐,补植红豆杉、榿、华东黄杉等树种,逐步调整为针叶混交林,使郁闭度达0.7以上,下亚层保留木荷和壳斗科植物;灌木层可配置杜鹃、忍冬、含笑、蔷薇等花灌木,使盖度达60%~80%;草本层可配置百合、桔梗、薄荷等植物,使盖度达20%~25%。

3.3.5 疏林缀花草地 规划为居民用地的区域,现有建筑众多,人流量大,植被以四旁绿化树种和农田为主。规划乔木层补植柳杉、银杏、香樟、槭、泡桐、漆树和乌桕等乡土树种,灌木

层补植忍冬、金丝桃、绣球和赤杨等花灌木,地被选用耐践踏、抗性强的、易管理的多年生草本植物,如鹅绒草、结缕草、狗牙根、麦冬、菊花、鸢尾、百合、南沙参、远志和益母草等,营造疏林缀花草地景观。

3.3.6 植物物种保存区 据调查,上饶市目前未建植物物种保存区,《江西省上饶市城市总体规划(2000—2020)》中也未规划建设植物物种保存区,因此,规划在森林公园建设1个植物园和7个专类园,7个专类园包括竹园、茶花园、杜鹃园、桂花园、木兰园、药用植物园和岩石植物园。植物物种保存区是以采集、引种、驯化、保存上饶乃至江西植物资源为主要目的,并适度开展科普教育和参观展览活动。植物园和专类园的选址主要考虑交通、地势、土壤和水源等因素,并应结合原有植被状况。综合考虑,植物园拟建于刘家坞以东的山地,该处紧邻320国道挂二线,交通便利,有三个塘坝,水源丰富,且地势平缓。茶花园建于樟树坞西北的山麓,因原有一片油茶,再增加观赏价值高的山茶科植物即可形成规模。杜鹃园建于云碧阁东南坡,原有一些杜鹃科植物,再引种黄山杜鹃、马银花和井冈白花杜鹃等,以丰富种类。采石场由于多年开采石矿,植被破坏严重,岩石裸露,规划此处建一岩石植物园,模拟自然山野风光,对于裸露地面的岩石进行装饰,或仿照自然山石的位置,地面上堆置石块,在石块中间种植岩生植物,岩生植物可选用菊科、石竹科、鸢尾科、金丝桃科、景天科、蔷薇科和十字花科中低矮、叶丛或花朵美丽的花灌木和草花。其他专类园根据具体情况而定。

3.4 田园景观区

丘陵地貌的向南延伸,平坡地及谷地,是现代农业和农村的展示。该区多已被开辟为农业用地,农作物以谷类、油菜、茶、藕、蔬菜和果木为主,并有樟树坞、范西坞、曾家和东瓦窑等村的居民居住。参照现有农作物种植情况、自然地理条件和景点分布,将田园景观区规划为以下2个景观小区:经济林区,以种植茶叶和果树为主;农作物种植区,以栽种油菜、特色蔬菜、水稻和荷花为主。在景观小区之间和宅前屋后可种植榆、槐、柳、樟、芭蕉、毛竹、泡桐等乡土树种。田园景观区可以开展生态农业观光旅游。

4 结语

森林公园的植物景观规划,首先必须以现有植物景观资源的特色和数量为依据,在此基础上,要做到适地适树,选择的树种不仅要与当地生态条件相适应,还要满足各区域的功能要求。为突出地方特色,应该恢复一定面积的地带性植被。此外,还应注重通过不同植物形、色、香、质等的变化,使游客通过视觉、嗅觉和触觉等充分领略植物世界的奇妙。

参考文献:

- [1] 余树勋. 植物园规划与设计[M]. 天津: 天津大学出版社, 2000. 11—71.
- [2] 沈国航. 森林培育学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2005. 255—385.
- [3] 梁金兰, 郭双宙. 森林公园植物景观规划设计初步[M]. 2004. 28(2): 83—86.