

# 浅析湖北岷山国家森林公园植被现状及景观林规划<sup>1</sup>

孔红霞 刘志刚

(襄阳市国营林场, 湖北 襄阳 441021)

**【摘要】**介绍了湖北岷山国家森林公园主要森林植被类型及分布状况,对森林公园景观林现状进行评价,提出了森林公园景观林规划思路,以期为岷山国家森林公园更好地发展提供参考。

**【关键词】**森林公园; 植被现状; 景观林规划

**【中图分类号】**S731      **【文献标识码】**B

湖北岷山国家森林公园位于湖北省襄阳市襄城区,距襄阳古城南门1.8km,规划总面积1759hm<sup>2</sup>,包括虎头山、真武山、琵琶山、凤凰山、扁山等十六座山峰。据调查,公园内森林资源丰富,有维管束植物117科、312属、1328种,森林面积1635.87hm<sup>2</sup>,覆盖率达93%。但森林植物景观以麻栎、马尾松林为主,森林色调、林相季节、层次均缺乏变化、景观效果不佳。目前,该公园是襄阳市区面积最大的城市森林公园,以公益性供市民和外来游客休闲、观光、健身为主。为加快森林公园建设、满足游客需求,营造生物多样,错落有致,季相多姿的景观林,分析其植被现状,提出景观林改造规划思路,十分必要。

## 1 森林公园植被概况

### 1.1 植被类型

表1 主要植被类型表

针叶林	阔叶林	灌丛和灌草丛
I、温性针叶林	IV、落叶阔叶林	VII、落叶阔叶灌丛
1、侧柏林	6、麻栎林	12、黄荆灌丛
II、暖性针叶林	7、意杨林	VIII、灌草丛

<sup>1</sup> 收稿日期 2017-09-16

**作者简介** 孔红霞(1979-),女,河南沈丘人,林业工程师,研究方向:森林公园管理;刘志刚(1970-),男,湖北随州人,林业工程师,研究方向:森林公园管理。

- |            |                  |          |
|------------|------------------|----------|
| 2、马尾松林     | 8、短柄枹林           | 13、禾草灌草丛 |
| 3、湿地松林     | V、常绿、落叶阔叶混交林     |          |
| III、针阔叶混交林 | 9、栓皮栋、短柄枹、苦槠、青冈林 |          |
| 4、马尾松-麻栎林  | VI、常绿阔叶林         |          |
| 5、马尾松-樟树林  | 10、樟树林           |          |
|            | 11、柑桔林           |          |

湖北岷山国家森林公园地处北亚热带常绿、落叶阔叶混交林地带。植被类型和种类兼具南北特征，既有暖温带植物分布，又有亚热带植物分布。植被种类比较丰富，主要植被类型划分为3个植被型组，8个植被型，13个群系（详见表1）。

### 1.2 植被分布

公园植被以森林植被为主，森林覆盖率达93%，主要由落叶阔叶林、暖性针叶林、针阔叶混交林等构成（详见表2）。

表2 主要植被分布现状

主要森林植被	面积 (hm <sup>2</sup> )	分布情况
麻栎林	521.4	在公园内广泛分布
马尾松林	276.9	在公园内广泛分布
马尾-麻栎林	231.7	主要分布于羊牯山、虎头山和扁山
栓皮栋、短柄枹、 苦槠、青冈林	157.7	在扁山东侧、尖山等处有少量发育中期的群落
短柄枹林	126.6	在扁山东侧、尖山等处有少量发育中期的群落
侧柏林	91.6	主要分布在摩旗山、微波站等相对高海拔处
马尾松-樟树林	23.4	主要分布于羊牯山和扁山
樟树林	18.2	多分布于海拔100-150米处
湿地松林	14.9	主要分布于吴冲、长坡岭的向阳山坡

柑桔林	3.8	扁山脚下有少量柑桔林分布
意杨林	1.7	在舰山南麓、扁山西侧的山脚附近较为集中

## 2 景观林现状

### 2.1 树种结构单一，病虫害危害严重

森林公园内优势树种为马尾松、侧柏、栋类、樟树等。林分结构简单，树种单一。自上世纪 70 年代开始，马尾松先后频繁遭受病虫害危害，相继死亡；在群落中占主导地位的栋树纯林也不同程度遭受栋毛虫、尺蠖等危害，造成森林抗病虫能力下降，森林生态安全受到威胁。

### 2.2 采石废弃地多，生态功能下降

森林公园内分布有多处采石废弃地，原始植被遭到破坏，恢复难度大。不仅破坏城市森林景观，而且影响植被连续性，冬季地上灌草本植物枯死后易燃易爆，威胁林地安全，生态系统自我调控能力差。

### 2.3 林分退化加剧，森林进入性差

森林公园林相结构不稳和森林病虫害等因素，致使许多林分下层更新发育不完全，加剧内部种群竞争，直接导致林分退化。林内速生种迅速蔓延，取代顶极群落，林内各层自然更新被破坏，杂灌丛生，可进入性差，导致森林休闲游憩价值难以发挥。

### 2.4 林分结构简单，林相景观单调

森林公园纯林多，林分结构简单，森林景观主体多由同龄针叶纯林和落叶阔叶林组成，缺乏层次和变化，森林色调、季相变化比较单调。同龄针叶纯林树冠线缺乏起伏波动的动感景致，美学价值低；落叶阔叶林中彩叶树种少，且落叶阔叶为主的针阔混交林比重小。植物群落简单导致森林景观缺乏季相变换、缺乏垂直结构变化的自然美，景观效果不佳。

## 3 规划思路

### 3.1 规划原则

3.1.1 保护优先，适度改造。以保护现有植被为前提，逐步形成多树种、多层次、乔灌木相结合的、较完整的区系植物群落，提高森林质量、增加林地绿量，提高游览观光价值和防护功能。3.1.2 因地制宜，适地适树。根据舰山森林公园自然条件、功能要求，本着因地制宜，乔木、灌木、花草相搭配的原则，优先采用乡土树种，植物景观布局突出局部特色，结合景区、景点的特点进行合理搭配，与周边环境相协调。

3.1.3 突出特色，加强保护。突出岷山植物群落的地域特色，以天然植物群落为主，力求空间配置多样化，针叶林与阔叶林相结合，针阔混交林为主，加强生物多样性保护，使植物景观层次多样，错落有致，季相多姿。

3.1.4 远近结合，统筹考虑。远景突出森林公园内连绵的山体气势，林木郁葱的特点，追求大面积景观效果和季节性景色变化；近景体现局部景点的小群落之美，营造人群活动空间的森林景观氛围，创造享受自然的空间环境。

### 3.2 规划内容

按照岷山森林公园植被现状，把森林公园植被划分为自然植被保育区、风景林植被区、一般植被景观区等三个特色植被区。

自然植被保育区。该区主要包括琵琶山、长岭坡、虎头山西坡、凤凰山、尖山、扁山、摩旗山等地，多为山地森林植被，人为干扰小，森林覆盖率高，生态环境质量好。规划以保育为主，封山育林，严格控制人类活动干扰，以实现植物群落的自然演替为目标，维护植物景观原生态。

风景林植被区。该区主要包括羊牯山、望楚山、真武山、虎头山东坡、火石山北坡、水库周围以及沿老 207 国道临近汉江可视范围的大部区域。规划以现状植被为基础，参照自然群落模式，成片配置观赏价值较高的阔叶树、彩叶树和花灌木，使景区远望层林尽染、近观山花烂漫，通过植物群落整体季相、色彩变化，产生引人入胜的景观效果。

一般植被景观区。该区主要包括火石山以南、扁山以西尹集乡范围内的乔冲、肖冲、赵冲、吴冲等周围山体区域。规划在原有植被的基础上通过补植、封育，配置落叶阔叶混交林或自然镶嵌针叶林，点缀彩叶植物、常绿乔木等观赏树种，建成绿色为基调，季相变化为特点，植被层次丰富的森林景观。

### 3.3 特色景观规划

根据岷山森林公园主要视线区域、景观空间节点和文化类型，将岷山森林公园主要景点，划分为历史人文、宗教文化、自然景观 3 个类型，分门别类实施植物景观改造工作。

3.3.1 历史人文类型景观。主要包括马跃檀溪、襄樊铭、濯笔池、苍岩遗址、涧南园、习家池、凤林古渡、蛮王洞、杜甫墓等景点。根据旅游景点的历史文化内涵，选择珍贵的色叶树种、观花树种或树姿壮丽、叶形奇特的珍稀树种，营造特色植物景观。如：“羊牯山”、“习家池”、“濯笔池”等历史文化景点，栽植松、柏、竹、梅等树种，以烘托文人、名士气节。

3.3.2 宗教文化类型景观。主要包括真武山道观和白马寺、岷石寺、谷隐寺、延庆寺、卧佛寺等佛教寺庙遗址。栽植罗汉松、银杏、复羽叶栎树、七叶树、无患子、木莲、雪松等有宗教寓意的造景植物。

表 3 岷山森林公园生物防火林带备选树种

	生活型	主要树种	可选树种
针叶树	落叶乔木		
	常绿乔木		
	落叶乔木	竹、柏	罗汉松

阔叶树	常绿乔木	枫香	栓皮栋、桫木
		石楠、杜英、	木麻黄、山矾、含笑、
	常绿小乔木	樟树	冬青
		女贞、青冈	椴木石楠
	常绿灌木	大叶黄杨、珊瑚树	油茶

3.3.3 自然景观类型景观。主要包括扁山、羊牯山、天峰晴眺、岷首江望等景点。栽植观果树种，如柿树、君迁子、南方红豆杉、珊瑚朴、蓝果树、山茱萸、壳斗科植物等，以吸引鸟类等小动物，体现自然野趣、维护生态平衡，真正达到鸟语花香；接近城区的山体、主要道路旁边的景点等，栽植观花、彩叶为主的植物，如杜鹃、石榴、垂丝海棠、日本樱花、茶花、紫薇、枇杷、紫叶李、山桐子等，提高游览参与性，以达到“锦上添花”的效果。

### 3.4 特殊区域森林景观规划

3.4.1 防火景观林带。在真武山、凤凰山、铁帽山等地依据自然地理条件，规划建设生物防火林带。树种选择详见表3。

3.4.2 采石场植被修复。岷山森林公园规划区内山体周围有舰山、琵琶山、铁帽山、延庆寺、武铁采石场废弃遗迹5处，面积达99.68hm<sup>2</sup>。按采石场属性、破坏特征、规模、地理位置的不同，主要采取工程技术措施进行生态恢复。主要选择适应强、耐干旱的乡土树种，如构树、臭椿、榆树、槐树、苜蓿、爬山虎、凌霄等植物。

### 参考文献

- [1] 兰思仁. 国家森林公园理论与实践 [M]. 北京: 中国林业出版社, 2004.
- [2] 邓毅. 城市生态公园规划设计方法 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2007.
- [3] 胡洁, 吴宜夏, 吕璐珊, 等. 奥林匹克森林公园景观规划设计 [J]. 现建筑学报, 2009(9): 27-31.