

# 罗布林卡园林植物管护存在的问题及对策建议

周娟,雷思路,岳海涛

(西藏自治区罗布林卡管理处,西藏 拉萨 850001)

**摘要:**罗布林卡为全国重点文物保护单位和西藏最富特色的古典园林旅游景区,有“高原植物园”之称,具有极高的历史、科学、艺术价值。然而,受全球气候变暖等因素的影响,罗布林卡园林植物管护面临巨大挑战。该文就罗布林卡园林植物管护现状及存在的主要问题进行分析,并提出相应的对策建议。

**关键词:**罗布林卡;园林植物;管护;对策建议

中图分类号:S76

文献标志码:A

## Problems and Countermeasures of Management and Protection of Garden Plants in Norbulingka

ZHOU Juan, LEI Silu, YUE Haitao

(Norbulingka Administrative Office of Tibet Autonomous Region, Tibet Lhasa 850001, China)

**Abstract:** Norbulingka is a national key cultural relics protection unit and the most distinctive classical garden tourist attraction in Tibet. It is known as "plateau botanical garden" and has high historical, scientific and artistic value. However, due to factors such as global warming, the management and protection of garden plants face enormous challenges. This paper makes a comprehensive analysis on the current situation and main problems of management and protection of garden plants in Norbulingka, and puts forward corresponding countermeasures and suggestions.

**Key Words:** Norbulingka; garden plants; management and protection; countermeasures and suggestions

罗布林卡,藏语意为“宝贝园林”,始建于清乾隆十六年(1751年),属国家重点文物保护单位,2001年被联合国列入世界文化遗产名录,2002年被国家旅游局评为国家AAAA级旅游景区。罗布林卡全园占地面积约36万m<sup>2</sup>,其中绿化面积约占全园面积的83%,拥有各种古树名木、名贵花卉等园林植物230余种,约2万余株,其中各类林木160余种、名花异草70余种,有“高原植物园”之称,是西藏最富特色的古典园林旅游景区。丰富的植物种类和珍贵的古树名木,既是罗布林卡特色景观的重要组成部分,更是罗布林卡中“林卡”的精髓所在。然而,受全球气候变暖、城市建设等因素的影响,地下水位下降,园林植物的生存条件恶化,病虫害种类增加,危害加重,管护难度加大。本文就罗布林卡园林植物管护中存在的主要问题进行分析,并提出相应的对策建议。

收稿日期:2023-01-11

作者简介:周娟(1981-),女,林业高级工程师,主要从事园林园艺工作,E-mail:157135933@qq.com。

## 1 园林植物管护现状

### 1.1 加强造林绿化,完善绿化布局

20世纪90年代以来,罗布林卡加强造林绿化,提高林地覆盖率,形成了以古树名木花卉为主的前院区、以中幼林为主的后院区和以沙棘为主的沙棘林区的园林绿化格局。前院区主要为“新宫”西侧、“黄墙”以东的区域,是全园重点游览区、“林卡”休闲区、古树名木集中分布区、花卉集中种植展示区;后院区为“新宫”西侧、“黄墙”以西的区域,也是全园重点游览区,但“林卡”休闲相对较少,林木以中幼龄林的北京杨、新疆杨为主,配置部分长蕊柳等,零星保存了部分古树名木;沙棘林区为北干道以北的区域,以沙棘为主,配置了部分观赏植物,具有“仿原生植被”的特点。3个区域布局清晰、层次分明。

### 1.2 加强古树名木保护,保持古典园林特色

近些年来,根据国家林业和草原局、国家文物局等关于古树名木保护的相关要求,罗布林卡管理

处邀请拉萨市园林局等单位对园内的古树名木资源开展了专项调查。调查资料显示,罗布林卡现有各类古树名木396株,其中古树112株、名木5株、古树后续资源279株,共34个品种。其中,榆树最多,为84株;藏川杨其次,为75株。通过调查,初步掌握了罗布林卡院内古树名木的种类、数量和保护等级,并完成了园内古树名木的贴牌工作,加强了古树名木的保护,保持了古典园林特色。

### 1.3 加强植物管护,提升景观效益

加强园内灌溉渠道的改造,部分区域增加喷灌设备,加强了园林植物管护基础设施建设、古树名木保护。2019年和2020年,罗布林卡管理处分别组织编制了《西藏罗布林卡保护规划》(2020-2035)和罗布林卡园林景观维护提升工程项目设计方案及可行性研究报告,将园林植物管护和园林景观提升作为重点工作列入规划,进一步优化和完善园林植物管护基础设施、古树名木保护措施,提升园内景观效益。

### 1.4 积极开展调查研究,加强林木病虫害防治

组织开展罗布林卡园林植物病虫害调查,初步掌握了罗布林卡园林植物主要病虫害种类。调查结果显示,罗布林卡园林植物主要病虫害9种,其中病害1种、虫害8种。组织编制了《罗布林卡园林植物病虫害防治措施》<sup>[1]</sup>和罗布林卡园林植物病虫害防治农药采购方案。2022年,在国家林业和草原局生物灾害防控中心的指导下,在园区设置了6个林木害虫天敌标本采集观测点,联合开展林木昆虫多样性调查和研究保护工作,进一步加强了林木病虫害绿色防控防治。

### 1.5 加强苗圃建设,实现苗木自繁自用

为保证园内补植补造和盆花苗木的需要,建立了花木繁育苗圃约1万m<sup>2</sup>,其中温室温棚8个、面积约2km<sup>2</sup>。每年繁育各类苗木花卉约5万盆,保证了园内绿化、花卉展示的需要,基本实现了苗木的自繁自育自用,减少了病虫害的传入。

## 2 存在的主要问题

### 2.1 土壤贫瘠,地下水位下降,园林植物生存环境恶化

罗布林卡原属于拉萨河畔的一片河滩地,土层浅薄,限制了园林植物的生长。近年来,受全球气候变化的影响,特别是城市的快速扩展、地下管网等城市设施的完善,原有“河塘”的蓄水、储水功能

丧失,地下水位下降,水源不足,人工灌溉有限,根际微生态环境恶化,严重影响了园林植物的生长,树势衰弱,病虫害的发生危害加重,增加了园林植物特别是古树名木的管护难度,降低了园林景观效益。

### 2.2 基础设施不完善,管护措施有限

罗布林卡经历了2百多年的发展历程,园林植物种植具有较大的“随意性”,造就了植物景观的“自然性”,突出了自然大方的特点。近年来,在全园基础设施的改造完善过程中力求做到“沟直”“路直”等,在拓宽道路、沟渠的建设中路渠距离林木特别是古树名木太近,伤及了部分林木的根系,影响了林木的生长,削弱了树势。除前院主要区域外,其他区域的渠道网管设施不完善,灌溉不到位,管护措施有限,杂草丛生,既与林木花卉争水争肥,影响林木生长,又为病虫害的发生危害提供了滋生环境,增加了病虫害的发生和防控难度。

### 2.3 病虫害种类增加,危害加重,防控难度加大

罗布林卡管理处虽曾组织开展了园内植物病虫害的调查,初步掌握了病虫害的种类 and 危害情况。然而,随着造林绿化力度的加大、罗布林卡周边林木的增加,林木病虫害种类迅速增加,危害进一步加重,特别是杨树腐烂病、叶蜂、春尺蠖等一些危险性、暴发性病虫害扩展迅速,危害加重,导致林木顶端枝梢枯死,树冠萎缩,树体残缺不全,甚至部分林木整株死亡,严重威胁罗布林卡古树名木的保护和整体绿化成果。

### 2.4 杨柳树比例过大,飞絮严重,污染环境

罗布林卡现有的各类园林植物中,古树名木以杨柳科的杨树和柳树为主,中幼龄林木也以杨柳科的杨树和柳树为主,形成了以杨柳树为其大宗,其他园林树木种类较多但数量有限、占比过低,树种多样但相对单一的林分结构。杨柳飞絮防控力度不足,每逢春末夏初的旅游季节,杨树和柳树大量开花飞絮,严重污染环境,也影响文物古迹的保护。

## 3 罗布林卡园林植物管护的对策建议

### 3.1 加强调查,进一步摸清家底

根据国家有关规定,结合罗布林卡园林绿化实际,邀请相关专家,制定详细的调查方案,进一步开展罗布林卡园林绿化调查、古树名木调查和病虫害发生危害情况调查。全面掌握罗布林卡园林绿化植物特别是古树名木的种类、树龄、面积、株数、分

布、生长状况和园林植物病虫害的种类、分布、发生危害状况。建立健全园林植物档案、古树名木档案和园林植物病虫害发生危害档案,动态管理,全面掌握园林植物消长情况、古树名木的生长状况、病虫害发生危害情况。

### 3.2 加强古树名木管护,确保古树名木安全

按照国家、自治区林业和文物等有关部门的相关规定,借鉴国内兄弟省市及相关单位古树名木的复壮保护经验,制定《罗布林卡古树名木复壮保护规划》,开展罗布林卡古树名木复壮保护专项行动,加强古树名木管护,促进古树名木复壮,恢复古树名木树势,确保罗布林卡古树名木的安全和罗布林卡古典园林景观特色<sup>[2-3]</sup>。

### 3.3 制定病虫害防治规划,加强绿色防控

根据罗布林卡园林植物病虫害的调查结果和主要病虫害的风险评估结果,编制《罗布林卡园林植物病虫害绿色防控规划》,有序开展病虫草害的绿色防控,确保林下清洁、林木健康,实现虽有病虫草害但不成灾,确保罗布林卡园林绿化成果和古树名木的安全。

### 3.4 进一步完善基础设施,加强土肥水管理,确保“林卡”特色

根据罗布林卡园林植物的种类、分布、生长特点,进一步建立和完善相关基础设施,增加管护力量,编制《罗布林卡园林植物周年管理历》,加强土肥水管理和树上、树下管理,及时清除杂草和枯枝落叶,确保园林植物的正常生长发育,确保罗布林卡的“林卡”特色。

### 3.5 加强飞絮防控,减少环境污染

根据罗布林卡杨树柳树飞絮发生危害特点,借鉴兄弟省市的防控经验,制定《杨树柳树飞絮专项防治规划》,应用先进的防控技术,持续开展杨树柳树飞絮的防治,减少杨树柳树飞絮对罗布林卡全园环境的污染。

#### 参考文献:

- [1] 德央,拉巴次仁,次仁玉珍.罗布林卡园林植物病虫害防治措施[J].西藏农业科技,2014,36(4):30-36.
- [2] 德央.论罗布林卡古树名木保护现状与复壮措施[J].西藏科技,2011(3):23-28.
- [3] 拉巴次仁.浅析罗布林卡古树名木的现状和保护措施[J].西藏科技,2007(9):66-67.