

青华海湿地公园园林植物物种调查与景观分析

张合芳¹ 邵杰¹ 邵学斌^{2*}

(1. 毕业于保山学院 云南 保山 678000)
(2. 保山市隆阳区国有林场 云南 保山 678000)

【摘要】本文对青华海湿地公园园林植物物种调查,了解其生长习性、特征以及园林应用配置,通过这些资料分析青华海园林植物应用以及园林景观,可以清楚青华海湿地公园园林植物的应用情况以及现状,可以为青华海湿地公园后续的园林植物资源规划和植物景观建设提供一定建议,便于保山市的绿色城市建设、公园绿地植物景观建设提供依据和实践参考。

【关键词】植物调查;植物造景;植物应用;园林景观

一、研究地的概述

青华海国家湿地公园位于云南省保山市隆阳区东部保山坝子内,属保山城市中心位置,在2016年初步建立,以保护原有的建筑为基础建立,“永子”非物质文化遗产就在其中,气候属西南季风区亚热带高原气候类型,加之低纬度高海拔和海拔高程差异较大的复杂地形,使隆阳区形成热、温、寒三种气候类型俱全。湖面水生植物丰富,大片的苻菜引来水雉在此栖息。

二、研究内容及方法

对青华海湿地公园实地考察,考察过程中收集标本拍照,将所有采集的标本进行整理,并对植物分类鉴定,做出详细记录。获得详细的植物资料,经过鲜明的对比可以看出青华海湿地公园的园林植物景观,看出公园的优缺点,总结出公园绿地的总体特征和问题,方便后续针对问题进行改进。

三、园林植物调查与结果分析

(一) 园林植物科、属、种组成

根据实地调查归纳统计整理了青华海湿地公园

的园林植物资料,形成植物名录表。根据《名录》统计结果表明,青华海湿地公园园林植物共有127种,隶属于59科101属。其中乔木21科34属,灌木18科32属,草本13科25属,藤本2科3属,水生4科7属。

由表1可知,在青华海湿地公园绿地园林植物中,乔木应用占据绝对优势,占园林植物种数的39.3%;水生植物和藤本植物物种应用贫乏,仅有7种和3种,仅占5.5%和2.4%。再者由表1可见,青华海湿地公园绿地园林植物中有木本植物91种(乔木种数达50种,灌木种数达41种)占71%,草本植物37种(花卉草本达27种,水生植物7种,草质藤本3种)占29%;由此也发现乔木和灌木园林植物使用比例相差不大;其次发现在草本植物中草质藤本植物和水生植物占比极低。

由表2数据可知,在青华海湿地公园园林植物中,种子植物应用占相对性的优势,达96.6%,其中又以被子植物为主有53科、94属和119种,占园林植物总科数的91.5%、93%和93.7%;在被子

表1 青华海湿地公园西湖园林植物科、属、种的组成

分类群	科		属		种	
	数量	占比(%)	数量	占比(%)	数量	占比(%)
乔木	22	37.3	34	33.7	50	39.3
灌木	18	30.5	32	31.2	41	32.2
草本(花卉)	13	22.0	25	24.8	27	21.3
藤本	2	3.4	3	2.9	3	2.4
水生	4	6.8	7	6.9	7	5.5
合计	59	100	100	99.5	127	100

通讯作者:邵学斌(1972-),男,汉族,云南保山人,本科,高级工程师,研究方向:森林资源保护、有害生物防治和森林资源培育等。

表2 青华海湿地公园园林植物分类群表

分类群	科		属		种	
	数量	占比%	数量	占比	数量	占比%
蕨类植物	2	3.3	2	2	2	1.6
种子植物	58	96.6	99	98	125	98.4
裸子植物	3	5.1	4	4	5	3.9
被子植物	54	91.5	94	93	120	93.7
双子叶植物	43	72.9	72	71.3	96	74.8
单子叶植物	11	18.6	22	21.8	24	18.9
合计	59	100	101	100	127	100

表3 青华海湿地公园园林植物裸子植物统计表

名称	拉丁名	科	属
水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	杉科	水杉属
墨西哥落羽杉	<i>Taxodium mucronatum</i>		
银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	银杏属
黎巴嫩雪松	<i>Cedrus libani</i>		
雪松	<i>Cedrus deodara</i>	松科	雪松属

表4 青华海湿地公园西湖园林植物科级分类统计表

级别	科		属		种	
	数量	占比 (%)	数量	占比 (%)	数量	占比 (%)
多种科	3	5.1	22	21.8	29	22.8
中等科	4	6.8	12	11.9	18	14.1
低种科	21	35.6	36	35.6	49	38.6
单种科	31	52.5	31	30.7	31	24.4
合计	59	100	101	100	127	100

植物中又以双子叶植物为主占优势，占总种数的72.9%，并且属和种也是占据明显的优势。但是，裸子植物和蕨类植物应用就很少；裸子植物占据了5.1%，蕨类植物最少才仅仅占据了3.3%。此表可以明显看出公园园林植物应用的单一性问题，需要调整公园绿地园林植物应用的比例。

通过表3的数据，可以清晰的看到裸子植物虽然占据一定的面积，但是相较于其他植物应用还是比较少，水杉、墨西哥落羽杉、银杏、黎巴嫩雪松、雪松这五种，只有三个科和三个属，相较于被子植物就很少。

（二）园林植物的优势科

根据公园绿地园林植物科内种数的多寡进行统计，一共分为多种科、中等科、低种科、单种科四种，通过此数据可以清晰看出区域内植物景观的基调。青华海湿地公园园林植物优势科有3种，豆科、蔷薇科和禾本科；3个优势科占总科数的5.1%，而

其属数有22属，种数有29种，分别占属数21.8%和总种数的22.8%；在科级中单种科最多，有31科，占据52.5%，其中属和种也一样是31，分别占据30.7%和24.4%。（见表4）

（三）园林植物的乡土性

乡土植物有79种（占总体植物62%），外来植物有48种（占总体植物38%）。其中乡土植物中以乔木和灌木类居多，花卉较少。乡土植物数量较多，在公园内的小路、花坛、绿地等地方可以发现如高山榕、香樟、滇朴等乡土乔木；乡土灌木植物有假连翘、鹅掌柴、火棘等植物；草本地衣乡土植物也有麦冬、葱兰等植物；还有一些水生乡土植物如睡莲、荷花等乡土植物。

（四）园林植物造景配置

园林植物造景中植物的选择和配置都极其关键，怎样的植物构建怎样的景就在我们如何配置中体现。下面以几张图片来简单的说明：

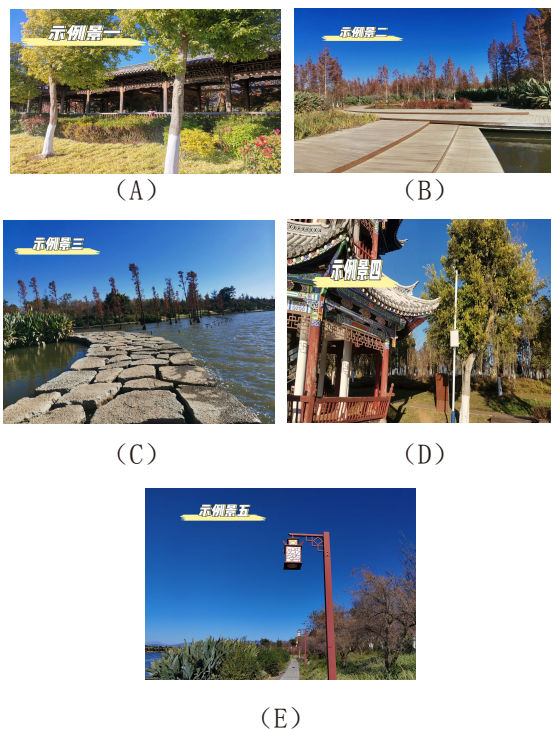


图1 实地景观实例图

(1) 图1(A): 此景观中, 长廊作为一个休憩观赏的功能也是园林景观种不可缺少的园林建筑, 长廊左侧应用香樟树作为乔木再搭配黄金菊、红叶石楠、灰莉等灌木地被选用了吊兰; 但发现缺少花卉植物以及小灌木。长廊右边乔木配以香樟后配小乔木红枫灌木。长廊可供休憩也可做框景。

(2) 图1(B): 此景观中, 水上观景台, 植物配置了水杉、南天竹、火星花、再力花, 用植物给观景平台增加活力。水中的水杉和水葫芦又为水景营造别样景色, 二者共同构成了水上景观, 水杉和南天竹营造了秋冬季景观氛围和意境。

(3) 图1(C): 此景观同样为水上景观, 水上漫步拉近人与景观的距离, 植物应用水杉、再力花。此景观遵循美学性、整体性的原则, 还有水杉变色树种、树干直立的乔木创造水上景观, 塑造空间, 给人以亲水景观。

(4) 图1(D): 此景观在水榭的园林建筑下搭配高山榕树、地被应用了白车轴草, 并且还有水中景观的睡莲和黄花荇菜, 三者共同构成此小景观, 用以休憩观景, 建筑同样重要, 植物作为装饰背景。

(5) 图1(E): 此景观园林小道、路灯, 植物配置多年生挺水草本再力花、还有绿叶灌木迎春、小乔木、紫薇等植物, 营造了独立私密空间, 供人

亲近赏水景以及植物景观, 并且作为装饰背景塑造空间。

四、结论与讨论

(一) 园林植物多样性丰富, 呈现亚热带植物景观

青华海湿地公园公园绿地共有园林植物 127 种, 隶属于共 59 科 101 属, 园林植物木本植物占一半以上。较多应用种植热带或亚热带植物, 例如木犀科、桑科、棕榈科等植物; 不仅遵循了因地制宜的科学性和艺术性原则, 而且体现了青华海湿地公园独特的气候条件呈现亚热带植物景观。

(二) 植物特色鲜明, 乡土树种应用较多

乡土植物数量较多, 在公园内的小路、花坛、绿地等地方可以发现, 乡土植物的应用使植物景观具有独特的艺术性和实用性, 植物特色鲜明绿地景观的美感和意境使人感受强烈。在青华海湿地公园园林植物中, 种子植物应用占据相对性的优势, 但是, 裸子植物和蕨类植物应用就很少; 裸子植物占据了 5.1%, 蕨类植物最少才仅仅占据了 3.3%。可以清晰的看出公园园林植物应用的单一性问题, 需要调整公园绿地园林植物应用的比例。

(三) 植物空间特色鲜明, 优势种优势明显

青华海湿地公园西湖园林植物优势科有 3 种, 豆科、蔷薇科、禾本科; 3 个优势科占总科数的 5.1%, 而其属数有 22 属, 种数有 29 种, 分别占属数 21.8% 和总种数的 22.8%; 在科级中单科种最多, 有 31 科, 占据 52.5%, 其中属和种也一样是 31, 分别占据 30.7% 和 24.4%。

五、结语

在一定程度上提高园林植物、花卉植物的应用率和水生植物物种多样性, 丰富观果、色叶类植物的种类, 进一步提高植物的空间感, 提升观赏性, 重视营造秋冬季绿地景观增加美感和质感; 科学合理的种植园林植物使植物景观具科学性、艺术性; 完善植物科普设施, 培养公民的环保意识。

参考文献:

[1]郭汝凤,刘鑫铭,李冠军,黄婷,吴承祯,林勇明,李键.3种人工湿地植物生长期对土壤氮磷的富集特征[J].厦门大学学报(自然科学版),2020.
[2]李文建,沈永宝,史锋厚,朱涛,柳静.白龟湖国家湿地公园植物群落景观分析[J].北方园艺,2019.