

贵港园博园公共园区园林植物调查与分析

赵焕金

DOI:10.32629/eep.v2i5.254

[摘要] 采用现场踏查的方法对贵港园博园公共园区的园林植物进行全面调查,分析了该区域内园林植物类群组成、植物生活型、观赏特性等,在此基础上总结了其优缺点,并针对存在的问题提出相应的建议,旨在为贵港园博园的园林建设提供参考。

[关键词] 园林植物; 调查; 贵港园博园

1 贵港园博园公共园区概况

贵港园博园位于广西贵港市港北区,占地面积约 83hm²,是广西第十一届园林园艺博览会的举办地,于 2018 年 1 月建成,会后保留并对外开放,现已成为贵港市一处综合性公园。园内的绿化面积为 55.77hm²,其中,公共园区的绿化面积为 35.09hm²,占总绿化面积的 62.92%,包括北入口广场区、八桂园林展示区、新城形象展示区、滨水湿地体验区、荷花广场区。

2 调查内容与方法

本调查采用文献分析、实地调查相结合的方法,从植物的类群、生活型、观赏特征、乡土性四方面进行调查分析,并参考了《中国植物志》、《园林树木学》、《园林花卉学》,对调查所得数据进行鉴定和整理。

3 结果与分析

3.1 植物科、属、种的组成

经调查得知,贵港园博园公共园区共有园林植物 157 种(含变种),隶属 61 科 123 属。其中,蕨类植物 2 科 2 属 2 种;裸子植物 2 科 3 属 3 种;被子植物 57 科 118 属 152 种(含双子叶植物 43 科 83 属 113 种,单子叶植物 14 科 35 属 39 种),见表 1。

表 1 贵港园博园公共园区园林植物科、属、种组成

类群	科	属	种	主要植物类型	
蕨类植物	2	2	2	铁角蕨科、骨碎补科	
裸子植物	2	3	3	罗汉松科、杉科	
被子植物	双子叶植物	43	83	113	大戟科、木兰科、苏木科、桑科、桃金娘科、五加科、夹竹桃科、木棉科、锦葵科
	单子叶植物	14	35	39	百合科、天南星科、禾本科、棕榈科
小计	61	123	157		

由表 1 可知,被子植物在贵港园博园公共园区中占主导地位,占总种数的 96.82%,而被子植物又以双子叶植物为主;裸子植物、蕨类植物分别占 1.91%、1.27%,由此看出裸子植物和蕨类植物较缺乏。

经过进一步分析,科内种数含 5 种以上(含 5 种)6 科,分别是:桑科、苏木科、禾本科、天南星科、棕榈科,其中桑科的种数最多有 10 种,大部分的科数为 1 种,主要有骨碎补科、铁角蕨科、苏铁科、樟科、酢浆草科等。(见表 2)

表 2 贵港园博园公共园区园林植物优势科统计

科内总数	科	主要科
≥5	7	木兰科、桃金娘科、禾本科、桑科、棕榈科、天南星科、苏木科
2-4	2	大戟科、马鞭草科、千屈菜科、石蒜科、五加科、紫葳科、锦葵科、茜草科、爵床科、百合科等
1	2	骨碎补科、铁角蕨科、苏铁科、樟科、酢浆草科、紫茉莉科、海桐花科、山茶科、使君子科、蔷薇科等

3.2 园林植物生活型

贵港园博园公共园区园林植物生活型调查统计结果见表 3 所示。从表 2 中可以看出,该区域内的园林植物主要以乔木为主,占植物总数的 45.86%,灌木和草本其次,均占 26.75%,藤本植物所占的比例最少,仅为 0.64%。不难看出,藤本植物的比例失调,因此建议增加藤本植物的应用。

表 3 贵港园博园公共园区园林植物生活型统计

类型	乔木		灌木		草本		藤本		竹类	
	常绿	落叶	常绿	落叶	一二年生	多年生	常绿	落叶	常绿	落叶
小计	48	21	36	6	1	41	0	1	3	0
占比 (%)	30.57%	13.38%	22.93%	3.82%	0.64%	26.11%	0%	0.64%	1.91%	0%

贵港园博园公共园区的植物大多数为常绿树种,共 87 种,占总种数的 55.41%,常绿树种:落叶树种≈3.1:1,这说明在适宜贵港市气候的条件下,常绿树种不仅占绝对的优势,而且也能保持四季常绿的景观季相。

3.3 植物的观赏特性

通过查阅并参考相关文献,园林植物根据其观赏部位可分为:分为观花植物、观果植物、观叶植物、观叶观形植物、观枝干植物等。在调查期间,发现一些植物具有两种或更多种观赏特征,因此,本文根据其重要观赏特征对其进行分类和统计。(见表 4)

表 4 贵港园博园公共园区园林植物观赏特性统计

	乔木	灌木	草本	藤本	竹类	小计	占比 (%)
观花	25	26	14	1	0	66	42.04%
观果	9	0	0	0	0	9	5.73%
观叶观形	35	16	28	0	0	79	50.32%
观枝干	0	0	0	0	3	3	1.91%

由表4可以看出,贵港园博园公共园区以观叶观形植物为主,其中乔木占优势,运用较多的有银海枣、垂叶榕、幌伞枫、复羽叶栎树等;观花植物以灌木为主,如花石榴、鸡蛋花、四季红山茶、龙船花、翠芦莉等;观果植物均为乔木,如扁桃、杧果、木菠萝、洋蒲桃、荔枝等;观枝干植物较少,均为竹类植物,分别是黄金间碧竹、观音竹、方竹。

综上,贵港园博园公共园区的园林植物主要以观叶、观花植物为主,观果、观枝干植物还有待进一步加强。

3.4 植物的乡土性

园林植物根据其产地的来源,可分为乡土植物和外来植物。乡土植物指除了植物起源于当地之外,部分植物通过引种栽培,在其生理、遗传、形态上都与当地的气候、土壤等相适应最终能够适应当地的自然条件。经调查,贵港园博园公共园区乡土植物种类为33科51属63种,其中蕨类植物1科1属1种,裸子植物2科2属2种,被子植物30科48属60种;外来植物共有28科72属94种,其中蕨类植物和裸子植物各1科1属1种,被子植物26科70属92种。(见表4)

表5 贵港园博园公共园区乡土植物与外来植物统计

类群	乡土植物			外来植物		
	科数	属数	种数	科数	属数	种数
蕨类植物	1	1	1	1	1	1
裸子植物	2	2	2	1	1	1
被子植物	30	48	60	26	70	92
小计	33	51	63	28	72	94

由表5可知,乡土植物占总种数的40.13%,从生态性的角度来说,该区域的乡土植物运用较少,因此应增加乡土植物的运用,以保持该区域的生态平衡。

4 贵港园博园公共园区园林植物现状

通过前文的调查数据分析发现,贵港园博园园林植物应用具有以下优点:①植物种类多样。贵港园博园公共园区共有园林植物157种,乔木、灌木、草本、藤本、竹类植物具有分布,植物配置层次结构丰富,景观效果较好,为市民提供了一个优美的休闲环境。②植物观赏性丰富,季相变化明显。该区域内涵盖了观花、观果、观叶观形、观枝干的植物,可以说是三季有花、四季常绿,每个季节均有景可赏。③木本植物较多,生长状况良好。通过调查发现,木本植物有120种,

占总种数的67.04%,大多生长良好,在每个景点都表现出较强的生长优势。

同时,也存在以下不足之处:①藤本植物应用较少。在垂直绿化方面,仅有一种藤本植物,很多墙面、廊架等都没有进行垂直绿化,导致垂直绿化视觉效果不佳。②秋冬季的观赏植物略贫乏。秋冬季的景观几乎靠常绿树和四季开花的植物来支撑,植物色彩不够丰富,略显萧条。③养护管理不到位。通过调查发现,在一些地块中,园林植物健康状况较差,尤其是林下地被,出现大面积的枯死导致黄土裸露,影响了植物绿化景观;且有些绿篱由于长时间未修剪,造型杂乱,甚至遮挡视线。

5 建议

针对贵港园博园公共园区园林植物应用存在的问题,提出以下建议:①增加藤本植物,丰富垂直绿化效果。可选用一些景观效果好、适应性强的藤本植物,如地锦、紫藤、炮仗花、西番莲等,采用墙面绿化、柱体绿化、山石绿化等方式来丰富垂直绿化景观。②丰富秋冬季植物景观。可增加秋色植物或者彩叶植物如紫叶李、紫叶小檗、海南变叶木等来丰富秋天的色彩;也可采用适合在贵港地区种植的观果植物,如龙眼、番石榴、火龙果等,通过设置果篱、观果棚架等方式来丰富观果植物的应用。③完善制度,加强养护管理。园林植物注重的是“三分种植,七分管理”。只有进行精心的呵护,才能够达到预期的效果。因此,希望后期相关部门能够建成养护计划,投入人力、物力、财力加强养护和管理。

[参考文献]

- [1]何旭骥,唐世斌,覃孟婵,等.南宁园博园城市展园植物应用调查分析[J].现代园艺,2016,(11):26-29.
- [2]陈丽华,唐世斌,韦明新.南宁园博园城市展园驳岸植物调查[J].福建林业科技,2016,43(01):201-208.
- [3]唐世斌,刘辛耘,徐姗姗,等.3个城市展园的园林植物应用比较分析——以南宁园博园南宁、柳州、桂林园为例[J].中国园艺文摘,2016,32(05):56-61+132.

作者简介:

赵焕金(1988--)男,广西崇左人,壮族,本科学历,研究方向:助理工程师,园林景观设计。