

# 南京地区室内绿化植物调查研究

丁久玲, 郑凯\* (江苏农林职业技术学院, 江苏句容 212400)

**摘要** 通过对南京地区宾馆、餐厅、银行大厅、医院病房、书店等具有代表性场所内部的室内绿化植物进行调查, 掌握了南京周边地区室内绿化植物的应用状况。调查结果表明, 不同功能的场所, 室内植物品种、植物摆设、观赏类型、摆设位置和造景方式等均有所不同。

**关键词** 室内绿化; 植物; 调查; 南京

**中图分类号** S731.9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)04-01605-03

## Investigation of Indoor Afforest Plants in Nanjing Area

DING Jiu-ling et al (Jiangsu Polytechnic College of Agriculture and Forestry, Jurong, Jiangsu 212400)

**Abstract** By the investigation of indoor afforest plants in hotels, restaurants, bank lobbies, hospital wards and bookstores, the applications of indoor afforest plants in Nanjing area were made clear. The result showed that the species, arrangements, ornamental types and landscape modes were different in different places.

**Key words** Indoor afforest; Plant; Investigation; Nanjing

随着工业化和城镇化进程的加快, 环境日益恶化, 人们在室内环境中度过的时间越来越长, 对室内环境的要求也越来越高, 仅靠对室内环境进行硬件装修和装饰已经无法满足人们对健康的需要。大量研究证实<sup>[1-5]</sup>, 室内植物在改善室内环境、美化净化室内空间的同时, 还可以缓解焦虑情绪, 使人心情舒畅。在公共场所和居室内摆放植物, 应用室内观赏植物来美化、净化环境, 已经成为人们生活中不可替代的部分。

国内关于室内绿化景观的调查研究并不多。王月英等<sup>[6]</sup>和颜兵文等<sup>[7]</sup>进行了室内植物耐摆性的调查分析。孟欣慧<sup>[8]</sup>和李鸿雁等<sup>[9]</sup>调查了北京星级宾馆、酒店室内植物景观设计及其室内植物应用种类和现状。吴丽华<sup>[10]</sup>针对福建省南平市市区宾馆、饭店、机关单位、花圃、工厂企业等场所进行了室内观叶植物的调查。该调查选择在南京地区进行, 调查场所(宾馆房间、餐厅、银行大厅、医院病房、书店)具有较强的代表性。

调查地区处于长江中下游南过渡带, 属北亚热带季风气候区, 温度、光照、水资源丰富, 四季分明, 雨热同期, 夏季炎热、高温多雨, 冬季温和少雨。年均降雨量 1 012 mm, 年均温度 15.4 ℃, 活动积温 4 080 ℃, 常年日照时数 2 152 h, 无霜期 238 d。南京市地处我国东南部的长江下游, 东接富饶的长江三角洲, 南靠宁镇丘陵区, 西倚皖赣山区, 北连江淮平原, 平均海拔 50.0 m。通过调查, 了解南京周边地区室内植物的应用状况、室内植物常用品种、造景方式(摆放方式)、观赏类型等, 进行总结分析, 从而达到更好地利用室内植物的目的, 并为周边地区室内植物的应用提供参考。

## 1 室内绿化调查的方法

2011年12月10~25日对江苏省南京市市区内宾馆房

**基金项目** 江苏省农业三项工程项目 SX(2011)035; 江苏省科技支撑计划(BE2010340)。

**作者简介** 丁久玲(1978-), 女, 河南许昌人, 硕士, 工程师, 助理研究员, 从事室内空气净化植物研究, E-mail: dingjiuling@163.com。\* 通讯作者, 助理研究员, 在读博士, 从事室内空气净化植物研究。

**收稿日期** 2012-12-18

间、餐厅、银行大厅、医院病房、书店等场所进行实地调查。

调查之前需查阅资料, 对调查内容做到心中有数, 而且要对人员进行培训。培训的内容包括: 调查时需要携带的必需品; 需要调查的项目; 如何选取不同的场所进行调查等。

调查分为 3 个小组, 每组 10 人, 组内成员进行合理分工, 小组之间相互协调, 避免对同一地点进行重复调查。

调查项目包括: 室内植物种类; 造景方式(如点式、线式、面式、组合式等); 摆放位置; 观赏类型(如观花、观果、观叶等); 花盆材质(塑料盆、玻璃盆、陶瓷盆、瓦盆、草编盆)等。调查结束后提交调查总结报告, 报告以表格形式体现。

## 2 结果与分析

调查情况如表 1~5。从 5 个表中可看出, 不同的场所选用的室内植物种类有所不同, 同时植物大小型号、造景方式、摆设位置、观赏类型以及所用的花盆材质亦有所区别。

表 1 医院病房室内绿化植物调查

项目	第 1 组	第 2 组	第 3 组
种名	吊兰、红掌、长寿花、幸福树	红心凤梨、吊兰、杜鹃	长寿花、一品红、红掌
科名	百合科、天南星科、景天科、紫葳科	凤梨科、百合科、杜鹃科	景天科、大戟科、天南星科
造景方式	均为点式造景	均为点式造景	均为点式造景
摆设位置	幸福树在地面墙角, 其余在窗台	均在窗台	均在窗台
观赏类型	观叶、观花、观花、观叶	观叶、观叶、观花	均为观花
大小型号	幸福树为中型, 其余为中小型	杜鹃为中型, 其余为中小型	均为中小型
花盆类型	均为塑料盆	均为塑料盆	均为塑料盆

**2.1 医院病房室内绿化植物调查** 医院病房内面积一般不大, 地面上可利用的空间不多, 且病房的主要功能是供病人休养, 这些决定了病房内摆设植物有所限制。由表 1 可知, 医院病房内摆设的植物以中小型为主, 放置有极少数的中型植物, 如有较好寓意的幸福树; 植物摆放位置多在窗台上, 在较大的病房可在地面适当位置摆放一两株, 一般不宜摆放过多; 病房内摆设的植物多以观花为主, 且花的寿命相对较长, 如长寿花、红掌等, 花的颜色不宜过于跳跃, 以红色为主, 使

病人感觉到活力;也可摆放一些生命力旺盛、易管理养护、叶色浓绿的观叶植物,如吊兰、凤梨等,且这些植物对病房内空气有一定的净化作用;使用的花盆材质要求不高,一般的塑料盆即可。

**2.2 银行大厅室内绿化植物调查** 银行大厅面积相对较大,具有一定的代表性,候车大厅、候机楼、宾馆大厅、大型购物商场等与银行大厅类似,具有空间较大、属于公共场所、出入人员较多等特点。由表2可知,银行大厅选用的室内植物多以大中型观叶植物为主,辅以部分中型植物;大中型观叶植物摆放在地面靠墙或靠墙角处,或在大门入口处呈对称式摆设以引导顾客;少量的中型植物摆放在柜台上,多为观花型,造型独特,如仙客来、红掌等;或在靠墙处摆设线式、片式、组合式造景,形成整体景观。一般情况下柜台上多为陶瓷盆,地面摆设的为塑料盆。

表2 银行大厅室内绿化植物调查

项目	第1组	第2组	第3组
种名	鹅掌柴、伞树、黄色和红色菊花、散尾葵、仙客来	(巴西木-非洲茉莉-绿萝-一品红)、富贵竹、马拉巴栗	马拉巴栗、也门铁、绿萝、红掌
科名	五加科、五加科、菊科、棕榈科、报春花科	(龙舌兰科-马钱科-天南星科-大戟科)、假叶树科、木棉科	木棉科、龙舌兰科、天南星科、天南星科
造景方式	点式、点式、片式、点式、点式	4种植物组合式造景、点式、点式、点式	点式、线式、对称式、点式
摆设位置	地面墙角、地面取款机旁、地面靠墙组成心形的片式摆设、地面墙角、柜台	地面靠墙组合式摆设、点式、地面楼梯拐角处	地面墙角、地面靠墙成一排、大门入口处对称、柜台
观赏类型	除菊花和仙客来为观花外,其余均为观叶	一品红为观花,富贵竹为观茎,其余均为观叶	除红掌为观花外,其余均为观叶
大小型号	仙客来和菊花为中型,其余均为大中型	富贵竹、一品红和非洲茉莉为中型,其余为大中型	红掌为中型,其余为大中型
花盆类型	菊花为塑料盆,其余为陶瓷盆	富贵竹为陶瓷盆,其余为塑料盆	红掌为陶瓷盆,其余为塑料盆

**2.3 书店室内绿化植物调查** 书店要求安静、洁净,一般空闲面积不是很大,可利用书桌、书架、柜台等空间进行摆设。由表3可知,书店摆设的植物以小型观叶植物为主,少量中型观叶植物;小型植物多摆放在几架上,如书架、书桌、柜台等处;中型植物摆设在地面上,如大门入口、地面墙角处。在几架上摆设的小型植物多造型独特,以小盆景为主,给人以宁静和书卷气息,如文竹、人参榕小盆景、发财树小盆景等;在较高的书架上配以吊兰、吊竹梅等悬挂植物。书店栽培植物所用的花盆材质多为陶瓷盆,与造型独特的小盆景搭配相得益彰,宁静,高雅。

**2.4 餐厅室内绿化植物调查** 餐厅是供人饮食、休闲的地方。由表4可知,餐厅摆设的植物多为小型,少量中型植物;小型植物多摆放在餐桌上,给人以美的感受,这些小型植物有仙人掌类、干花类、小型插花类、小型盆景类等,少量中型植物摆放在墙角处或于空中悬挂(如吊兰),增加室内景观,同时又尽量少占用餐厅面积。面积稍大的餐厅内可用几种大小、颜色搭配得当的植物于靠墙位置形成组合式造景。餐厅内栽培植物所用花盆材质以陶瓷、玻璃为主,以摆放在餐

桌上的居多,而在不显眼的位置,如地面、墙角处摆设的植物可用塑料盆。

表3 书店室内绿化植物调查

项目	第1组	第2组	第3组
种名	文竹、马齿苋树小盆景、人参榕小盆景、朱蕉	吊兰、文竹、发财树小盆景、绿萝	文竹、景天小盆景、吊竹梅
科名	百合科、马齿苋科、桑科、龙舌兰科	百合科、百合科、木棉科、天南星科	百合科、景天科、鸭跖草科
造景方式	朱蕉为对称式、其余均为点式	绿萝为对称式,其余均为点式	均为点式
摆设位置	书架、柜台、书桌、大门入口处对称	较高的书架、书架、柜台、地面墙角	书桌、柜台、较高的书架
观赏类型	均为观叶	均为观叶	均为观叶
大小型号	朱蕉为中型、其余均为小型	绿萝为大中型,其余为小型	均为小型
花盆类型	均为陶瓷盆	除吊兰和绿萝为塑料盆外,其余为陶瓷盆	吊竹梅为塑料盆,其余为陶瓷盆

表4 餐厅室内绿化植物调查

项目	第1组	第2组	第3组
种名	小仙人掌、石莲花、鹅掌柴	(绿萝-红叶朱蕉-蟹爪兰)、干花、吊兰	小型插花、景天小盆景、绯牡丹、龙血树
科名	仙人掌科、景天科、五加科	(天南星科-龙舌兰科-仙人掌科)、无、百合科	无、景天科、仙人掌科、龙舌兰科
造景方式	均为点式	3种植物组合式造景,点式、点式	均为点式
摆设位置	餐桌、餐桌、地面墙角	地面靠落地玻璃墙组合式摆设、餐桌、空调上面	柜台、餐桌、柜台、卫生间门口
观赏类型	观茎、观叶、观叶	(观叶-观叶-观花)、观花、观叶	观赏整体造型、观叶、观茎、观叶
大小型号	鹅掌柴为中型,其余为小型	均为中型	龙血树为中型,其余为小型
花盆类型	陶瓷杯、陶瓷杯、塑料盆	组合造景为塑料盆、玻璃花瓶、塑料盆	玻璃盆、陶瓷杯、陶瓷杯、塑料盆

**2.5 宾馆房间室内绿化植物调查** 宾馆房间是休息场所,同家庭居室一样,应给人温馨、舒适感,故宾馆房间室内植物的摆设也代表了一般家庭居室植物的摆设风格,具有一定的代表性。由表5可知,宾馆房间内摆设的植物均为观叶植物;房间内摆设植物不宜过多,以免显得凌乱,使空间变小,地面上(如墙角、沙发旁)摆放1~2盆,几架上(如床头柜、洗手台、窗台等)可摆放1~2盆;摆放在几架上的植物多以小型、精致的观叶植物或盆景为主,摆放在地面上的植物为中型观叶植物,所用花盆大部分为陶瓷盆。

表5 宾馆房间室内绿化植物调查

项目	第1组	第2组	第3组
种名	文竹、马拉巴栗、龙血树	人参榕小盆景、也门铁、吊兰、绿萝小盆栽	吊竹梅、鹅掌柴、虎尾兰、幸福树
科名	百合科、木棉科、龙舌兰科、桑科	桑科、龙舌兰科、百合科、天南星科	鸭跖草科、五加科、龙舌兰科、紫葳科
造景方式	均为点式	均为点式	均为点式
摆设位置	洗手台、地面墙角、沙发旁	床头柜、地面墙角、窗台、卫生间马桶上	空调上面、地面墙角、窗台、沙发旁
观赏类型	均为观叶	均为观叶	均为观叶
大小型号	文竹为小型,其余为中型	盆景和绿萝为小型,其余为中型	均为中型
花盆类型	均为陶瓷盆	均为陶瓷盆	吊竹梅为塑料盆,其余为陶瓷盆

### 3 结论与讨论

室内绿化调查是一项有意义的活动,通过一定范围的调查,可以了解某一个地区室内植物的种类、室内植物的摆设方式、室内植物的观赏类型等,从而总结出常用室内植物的种类、摆设方式、造景方式等。调查选用的地区是江苏省南京市,对长江中下游南过渡带地区室内植物应用模式具有一定的代表性。

室内绿化的调查是一项长效的活动,应该在不同的季节进行。调查是在冬季进行的,还需进一步的工作。在长江中下游南过渡带地区,室内基本有空调设施,故冬季室内温度可满足植物的生长需要,选用的多为热带或亚热带观叶植物,如绿萝、马拉巴栗、鹅掌柴、朱蕉、伞树等,或选用一些冬季开花的观花植物,如仙客来、红掌、长寿花、一品红等。

不同场所的室内植物有所区别。调查选用了宾馆房间、餐厅、银行大厅、医院病房、书店 5 个具有代表性的场所进行了调查。结果表明,不同功能的场所,室内植物品种、植物摆设、观赏类型、摆设位置和造景方式等均有所不同。医院病房内多为中小型植物,以观花,或者生命力旺盛的观叶植物为主,多摆设于窗台。银行大厅内多用大中型观叶植物,多摆放在地面角落或靠墙处,柜台上点缀少量中型观花植物。书店和餐厅摆设植物多以小型观叶植物、小型盆景为主,多摆放在几架(如书架、餐桌、柜台等)上,地面角落处有极少数

(上接第 1604 页)

学紧密相关<sup>[7]</sup>,使学校融入区域经济当中,此外还是一个辐射源,以达到辐射周边区域的目的<sup>[8]</sup>。建成花圃苗圃,不仅增加了校园的绿化面积,同时可将培育出的苗木用于园区绿化。这里需要注意的是,在园区内利用的植物,还应具有对当地的环境基质适应性好,成活率高等特点。

同样,在生态经济功能区的培育中,不能忽视湿地生态经济作用。湿地对水的净化及永续利用,及在节约和环保中的作用应有充分体现。如天津的特色鱼种的养殖生态模式,可实现资源的多层利用。在生态经济区中,对校园预留地也要有所考虑,为了园区将来的发展,不要用尽现有的资源。

在道路的设计中,也应融入经济生态的理念。考虑到园区入住的人口越来越多,教育园区发展也越来越好,所以,对便捷道路的设计考虑,就显得格外重要。教育园区河道水系较多,如环形景观水系、过境河、人工湖等,所以,便捷道的设置可以增强交通的经济、节能的效果。再有,园区内包含的一些服务设施和场所,如文化娱乐、酒店、商业网点、医疗机构等设施,应合理规划其规模、数量和布局,以应对园区未来的发展目标。

### 5 结语

综上所述,从园区的总体规划 and 现状出发,对海河教育园区生态功能区建设与培育模式进行了探讨,其内涵包括生态休闲、生态文化及生态经济等功能区的培养。当然,对教育园区生态品牌的打造不是一朝一夕所能完成的,有赖于长期的努力开拓和创造劳动。只要园区功能模式按照

中型观叶植物。宾馆房间内摆放植物不宜过多,地面墙角处摆放 1~2 株中型观叶植物,几架(如窗台、洗手台、床头柜等)上摆放 1~2 株小型盆景即可。栽培所用容器的材质上,医院病房和银行大厅多用塑料盆,书店和餐厅两个场所多用陶瓷盆,宾馆房间的陶瓷和塑料盆使用相当。另外,一般在几架上摆放的植物多用陶瓷盆,在地面上摆放的多用塑料盆。5 个场所使用的造景方式,点式造景较多,在空间较大的银行大厅或餐厅可用组合式、片式造景。

### 参考文献

- [1] 董丽. 园林花卉应用设计[M]. 北京:中国林业出版社,2003:214-223.
- [2] 俞禄生,袁小羽. 室内绿色环保装饰[M]. 北京:中国农业出版社,2009:2-4.
- [3] 侯维,孙振元,潘远智. 盆栽植物改善室内环境研究进展[J]. 中国农学通报,2007,23(6):418-421.
- [4] 李春曦. 室内观赏植物的抗污染功能[J]. 上海农业科技,2010(1):110-111.
- [5] 蔡宝珍,金荷仙,熊伟. 室内植物对甲醛净化性能的研究进展[J]. 中国农学通报,2011,27(6):30-34.
- [6] 王月英,陈义增,曾爱平,等. 室内观赏花卉耐摆性调查与分析[J]. 现代农业科技,2005(7):13-14.
- [7] 颜兵文,颜玉娟. 室内观赏植物耐摆性及更换周期调查分析[J]. 亚热带植物科学,2007,36(4):30-32.
- [8] 孟欣慧. 室内植物景观设计调查研究[J]. 北方园艺,2007(8):142-145.
- [9] 李鸿雁,禹明甫,张卉. 室内植物景观调查及分析——以北京五星级酒店为例[J]. 安徽农业科学,2006,34(20):5239-5241.
- [10] 吴丽华. 福建省南平市室内观叶植物调查研究[J]. 林业勘察设计,2003(2):74-78.

“以人为本”的要求,以现代办学理念为主线,传承各自学校文化特色、兼容地缘文化特点、融自然山水为一体,并结合到新校区建设的实践,就能不断发展创新的思路,建设好海河教育园区生态功能区。从提升园区的生态品牌效应来看,3 个生态区域是统一的整体,可通过各个功能区联系在一起,以达到最大程度共享园区资源的目标。从园区未来发展看,功能区培育模式涵盖了一个教育园区应有的功能,对未来海河园区的发展,教育产业的带动,生态环境的提升,均有着良好的参考价值。此外,园区生态功能区建设对园区周边的区域环境、区域背景、区域交通都会产生深刻影响,为此,不断完善园区经济、生态层面功能,对加快区域可持续发展具有战略意义。

### 参考文献

- [1] 张丽敏. 简述当代高校校园中的功能分区[J]. 大众文艺,2010(10):195-196.
- [2] 石玲玲,陈敬佑,陈楚文,等. 高校校园植物景观特色的营造[J]. 安徽农业科学,2010,38(10):5420-5421,5454.
- [3] 芮立,丁勇. 浅谈高校绿化植物配置——以山东建筑大学为例[J]. 科技信息(科学教研),2007,20(14):216-217.
- [4] 叶祖达. 生态城市:从概念到规划管理实施——上海崇明岛东滩和北京丰台长辛店[J]. 城市规划,2008(8):15-20,27,98.
- [5] 偶春,姚侠妹,陈杰. 生态城市背景下的地方高校校园景观建设探讨——以皖西北高校校园景观建设为例[J]. 中国农学通报,2009,25(21):240-243.
- [6] 邱玉华,陈幼琳. 大学校园景观设计中文化内涵的表达[J]. 华中科技大学学报:城市科学版,2007,24(2):74-77.
- [7] 张晓冬. 浅谈大学校园景观规划设计——以盐城师范学院新校区为例[J]. 长沙民政职业技术学院学报,2008,15(1):111-114.
- [8] 王富强,宋新佩,辛俏兰. 体现学科特色高校校园规划设计探讨[J]. 山西建筑,2010,36(25):13-14.