

马鞍山市环雨山湖中心绿道植物群落结构与多样性分析

许克福*, 王雷宏, 成佳璇, 陈蕾如

(安徽农业大学 林学与园林学院, 安徽 合肥 230036)

摘 要: 城市绿道是城市生态系统与游憩系统的重要组成部分, 研究植物群落结构与多样性对绿道的规划建设具有重要意义. 笔者以马鞍山市环雨山湖中心绿道为例, 选取其中雨山湖公园、南湖公园、儿童公园、其他绿地 4 片样地中 25 个代表性植物群落, 对其物种组成、群落结构、外貌特征及群落多样性进行调查研究. 结果表明: ①植物种类共计 52 科 83 属 94 种, 乔木: 灌木: 草本种类比为 1: 0.69: 0.40, 应用频率较高的植物有樟、棕榈、二球悬铃木、木樨、鸡爪槭、卫矛、红花檵木等; ②绿道植物群落外貌特征以常绿阔叶和落叶阔叶树种为主, 针叶树种类较少; ③绿道内乔灌木的径阶和高阶分布范围较广, 群落层次丰富, 整体来看仍处于生长阶段; ④4 片样地中, 雨山湖公园段植物群落的 Shannon-Wiener 指数和 Margalef 丰富度指数最高, 其他绿地段的相对较低. 因此, 采用多色彩、多形态的树种, 营造出多种类、多层次的植物群落, 具有较高的物种多样性. 建议环雨山湖中心绿道增加乡土树种, 提高草本层植物的多样性, 形成稳定的低维护群落, 减少人工成本, 营造景观优美、适宜市民游憩的城市绿道空间。

关键词: 城市绿道; 物种组成; 群落结构; 外貌特征; 物种多样性