

合肥市公园绿地野花多样性及其成因研究

朱紫睿^{1,2} 王嘉楠^{1,2}

(1, 安徽农业大学林学与园林学院 合肥 230036; 2, 国家林草局合肥城市生态系统定位观测研究站 合肥 230036)

摘要:【目的】深入探究城市公园绿地中野花群落结构来揭示城市公园绿地中野花的生长和分布规律,探索城市绿地中影响野花种群的主要环境因子,旨在促进城市生物多样性的保护和恢复。【方法】以合肥市公园绿地野花植物为研究对象,选取 10 处城市公园分层随机抽样,对 65 条样段、325 个标准样方内野花植物开展调查,探究分析野花植物的组成、分布情况、多样性特征及其影响因素,利用 Spearman 相关性分析、PCA 主成分分析,明确城市公园绿地野花 Patrick 物种丰富度指数、Shannon-Wiener 多样性指数、Pielou 均匀度指数与公园绿地生态因素间的潜在关系。【结果】①观测记录野花植物 31 科 77 属 93 种。入侵野花植物 12 科 25 属 27 种。以多年生草本为主,以菊科和豆科为优势科,野花植物区系包含 9 种地理成分,以亚热带和温带分布为主。②野花植物丰富度在 10-54 之间,多样性在 2.14-3.72 之间, Simpson 指数在 0.87-0.97 之间,均匀度在 0.51-0.67 之间;植物群落 Jaccard 指数在 0.07-0.42 之间,野花植物群落相似度较低。③公园环境因子的影响高于公园特征因子。野花植物丰富度、多样性和均匀度分别与土壤温度、湿度、pH 值、光照强度、坡度呈正相关,与人为干扰程度呈负相关。【结论】城市公园绿地生态因素中多个因子对城市野花群落产生了影响,土壤温度、土壤湿度、土壤 pH 值、光照强度、人为干扰强度、坡度是影响野花植物群落的主要驱动因子。在景观应用上应当尊重野花植物的客观生长规律,考虑实际生境条件,采取有针对性的控制和栽培措施,使其能够在有限的土地上发挥出最大的作用。

关键词: 城市公园; 野生花卉; 生物多样性; 合肥