

城市不同绿地类型鸟类物种多样性和群落组成特征

赵德先^{1,2} 吴楠^{1,2} 方平^{1,2} 董磊^{1,2} 丁宇鑫^{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. 国家林业和草原局 安徽合肥城市生态系统定位观测研究站 合肥 230036)

摘要:【目的】城市绿色空间可以为许多鸟类提供庇护场所、筑巢地点和觅食机会,对保护城市鸟类多样性有重要潜力。不同城市绿地类型鸟类物种多样性是否相似,以及鸟类群落组成的相似性如何,值得探讨。

【方法】采用样线法,在2021年7月至2022年6月分别对合肥地区公园绿地、居住区绿地和街头绿地进行鸟类调查。【结果】1)共记录鸟类70种,隶属于19目35科,其中公园、居住区和街头绿地分别有58种、29种和47种,特有鸟类分别有20种、3种和9种;

2)样线水平物种多样性,公园绿地鸟类物种丰富度和丰度显著高于居住区绿地,与街头绿地无显著差异;

3)居留型上,公园、居住区和街头绿地分别支持留鸟25种、19种和25种,分别支持33种、10种和22种鸟类的迁徙;4)群落组成,通过NMDS分析显示,公园、居住区和街头绿地鸟类群落组成有一定的差异性(应力值为0.19);Anosim分析也显示,总体绿地组间鸟类群落差异大于组内差异,但组间差异不大($R=0.05$, $p<0.05$);5)停息植物,三类绿地中鸟类主要行为均依次为停息、飞行、觅食,三类绿地支持较多鸟类停息植物相似,主要停息植物依次为樟、桂花、女贞、水杉、垂柳、紫叶李、栾树、雪松、朴树、广玉兰。【结论】不同绿地类型可为鸟类多样性提供不同潜力,公园绿地有助于为特殊生境鸟类和迁徙鸟类提供栖息地,街头绿地表现出意外的鸟类栖息地潜力,居住区绿地为鸟类多样性提供栖息地存在一定的局限性,未来可以通过丰富城市绿地的规划与设计,营造更加多元化的鸟类栖息地,尤其是植被空间,增加城市地区的鸟类多样性。

关键词: 公园绿地; 居住区绿地; 街头绿地; 鸟类栖息地; 植物