

小微绿地景观格局对春季鸟类物种多样性和群落组成的影响

吴楠^{1,2} 方平^{1,2} 董磊^{1,2} 丁宇鑫^{1,2} 王嘉楠^{1,2} 赵德先^{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】小微绿地虽然规模小,但是在城市中布局灵活,可成为鸟类提供停息的“中转站”,对城市鸟类多样性的发展和保护具有重要意义。为了更好的了解如何从景观格局角度营造鸟类友好型小微绿地,研究春季小微绿地鸟类群落组成、特点及与景观格局指数的关系。【方法】采用样线法,在2023年春季,对合肥18个小微绿地进行鸟类调查,并对小微绿地进行目视解译和格局分析。【结果】1)小微绿地共记录到鸟类物种41种,隶属4目19科。鸟类区系组成呈现明显东洋界(17种)和古北界(15种)特征,优势种主要为麻雀、白头鹎、灰喜鹊、珠颈斑鸠。2)鸟类群落组成上,居留型以留鸟为主,记录到21种,占51.2%,其次是旅鸟(7种)、夏候鸟(7种)、冬候鸟(6种)。生态类群以鸣禽为主,累计37种,占90.2%。食性类群以虫食性、杂食性为主,分别记录到19种、17种,占比46.3%、41.5%。3)春季小微绿地的鸟类物种丰度与小微绿地面积、形状指数呈正相关;物种均匀度与小微绿地内乔木覆盖度呈正相关。4)通过冗余分析,得出春季小微绿地鸟类群落组成主要受两类环境因子驱动,一类为乔草绿地、硬质空间等不同斑块的面积,另一类为乔灌草最大斑块占比。【结论】小微绿地可以为鸟类提供食物资源和隐蔽场所,景观格局驱动着鸟类群落组成。未来小微绿地建设中,可通过优化景观结构改造鸟类栖息地,提升小微绿地为鸟类多样性提供生境的潜力。

关键词: 街头绿地; 土地利用类型; 生境; 鸟类栖息地