

城市公园鸟类多样性的时空分布特征及其影响因素

马倩^{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】鸟类多样性很大程度上代表了城市生态系统的健康程度及物种多样性, 对城市环境质量和生态服务系统具有重要的价值。城市公园是其重要栖息场所, 理顺其在城市公园中的时空变化及影响因素, 对于城市鸟类多样性保护、生态城市营造具有重要意义。【方法】本文在 Web of Science 数据库和知网中使用“城市公园”、“鸟类”、“时空分布”关键词搜索并筛选出在 2004-2024 年发表的 154 篇研究文献, 综合梳理与分析城市公园鸟类多样性的时间分布规律、空间分布规律、以及影响因素。【结果】在时间分布中, 鸟类物种多样性的季节、月份和日变化规律分别呈现春秋季节、3-5 月繁殖季节以及黎明和黄昏最高。在空间分布中, 鸟类多分布在水体周围、林地等蓝绿空间丰富区域, 以及树冠中层的垂直植被结构中。驱动因子方面, 从城市化程度、公园周边土地利用、公园内部景观格局和生境特征等方面阐述各因子如何影响城市公园鸟类多样性。【建议】如何营造人与自然共处是城市生态学的研究热点之一, 面对快速城市化带来的大面积人工绿地营建、生物调查不足等挑战, 建议未来着重开展城市鸟类分布特征研究、城市生态网络规划、栖息地生境营建等。

关键词: 城市绿地; 鸟类多样性; 时空分布; 植被结构; 影响因素