

城市化对杭州市鸟类营巢集团的影响

李 鹏, 张竞成, 李必成, Chris Wood, 蒋萍萍, 丁 平*

浙江大学 生命科学学院, 浙江 杭州 310058

收稿日期 2009-2-27 修回日期 网络版发布日期 2009-6-10 接受日期 2009-5-4

摘要 为了了解城市化对鸟类营巢集团的影响, 2007年3月至2007年8月, 沿城市化梯度在杭州地区的城区、城乡结合区、农田区、农林交错区和自然林区等类型栖息地内设置3 000 m长、100 m宽的样线各18条, 共计90条; 并对其鸟类物种与群落营巢集团进行调查。调查共记录到繁殖鸟类96种, 根据鸟类营巢位置可将其分为林冠枝干营巢集团、灌草丛营巢集团、林冠枝干/灌草丛营巢集团、自然洞穴营巢集团、人工建筑营巢集团、自然洞穴/人工建筑营巢集团地面营巢集团、水面营巢集团和寄生集团共9种。进一步分析显示, 随城市化程度提高, 鸟类营巢集团的数目呈整体下降趋势, 而各集团的物种数也基本呈下降趋势。但是, 不同的营巢集团对城市化的反应存在差异, 导致其物种组成在群落中比例的明显变化。城市化程度的提高使树冠筑巢鸟、灌丛筑巢鸟、地面筑巢鸟及自然洞穴筑巢鸟在群落中所占的比例明显下降, 其中地面筑巢鸟最为敏感, 灌丛筑巢鸟次之。同时, 自然洞穴/人工建筑集团的鸟类在群落中的比例却随着城市化程度的提高明显上升。各营巢集团之所以对城市化做出不同反应, 是因为它们对筑巢地资源利用方式不同。此外, 还发现植被盖度、人工设施面积、至市中心距离以及人为干扰等因素均可对鸟类营巢集团结构产生影响, 但不同类型的营巢集团对上述因素的反应各异。

关键词

[城市化](#); [鸟类](#); [营巢集团](#); [杭州](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.03295

通讯作者:

丁 平 dingping@zju.edu.cn

作者个人主页: [李 鹏](#); [张竞成](#); [李必成](#); [Chris Wood](#); [蒋萍萍](#); [丁 平*](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (398KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“](#)

[城市化; 鸟类; 营巢集团; 杭州](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李 鹏](#)

· [张竞成](#)

· [李必成](#)

· [Chris Wood](#)

· [蒋萍萍](#)

· [丁 平](#)