

福州市城市公园休憩空间的 4 种下垫面及遮阴情况 对人体舒适度的影响

魏昕怡¹ 朱玉洁¹ 林舒檬¹ 李明哲¹ 王敏华^{1,2} 董建文^{1,2}

1 福建农林大学风景园林与艺术学院, 福州 350002

2 国家林业草原森林公园工程技术研究中心, 福州 350002

摘要:【目的】观测并比较福州市城市公园休憩空间的 4 类下垫面及遮阴情况对人体舒适度的影响, 为南方城市公园休憩空间下垫面的选择提供科学依据。【方法】于福州市牛岗山公园、鹤林生态公园以及晋安湖公园之中, 选取城市公园休憩空间常用的 4 类下垫面材料作为研究对象, 即草地、硬质铺装、植草砖、防腐木。4 类下垫面均选取遮阴与无遮阴的 2 处休憩空间, 共计 8 组试验地。每 2 小时记录各试验点的温度、湿度与风速, 并计算人体舒适度。【结果】在采用不同下垫面材质的 8 组休憩空间中, 最高舒适度均出现在 8: 00-10: 00, 其中下垫面为草地的试验组舒适度最高, 而最低的人体舒适度则集中出现在 12: 00-14: 00、14: 00-16: 00 两个时间段, 且数值相近。在 4 种不同下垫面构成的休憩空间中, 人体舒适度日变化程度最大的是草地, 日变化程度最小的是硬质铺装, 采用植草砖与防腐木材质的休憩空间人体舒适度变化相近。遮阴对下垫面为草地、硬质铺装、植草砖的休憩空间的人体舒适度提升起正向作用, 其中对草地空间的人体舒适度影响最大, 而在铺设防腐木的休憩空间中, 遮阴与否对人体舒适度几乎没有变化。【结论】休憩空间的下垫面材质与人体舒适度的变化有一定的关联, 不仅影响了日最佳舒适度, 也间接影响人体舒适度在各休憩空间中的变化程度。此外, 遮阴能够有效提升以草地、硬质铺装以及植草砖为下垫面的空间的人体舒适度。

第一作者: 魏昕怡 (2000-), 女, 博士, 研究方向为风景园林规划设计。E-mail: 1142375194@qq.com

通信作者: 王敏华 (1977-), 女, 硕士, 副教授, 研究方向为风景园林规划设计。E-mail: 592032841@qq.com

*基金项目: 晋安公园生物多样性及风廊 (热岛效应) 研究(KH220269A); 国家公园生态保护与高质量发展研究项目(KLE210