

林学—调查报告

旅游开发对昆虫多样性的影响——以岳麓山为例

王怀探, 钟永德, 罗芬

中南林业科技大学旅游学院

摘要:

旅游开发对旅游地植被、土壤、环境等多方面产生了消极影响,但是旅游活动对旅游地昆虫多样性影响的研究尚少,本研究利用调查取样法于2008年5—7月份3次对岳麓山设置样地采集昆虫标本,将设置的样地分为旅游热点区域和非旅游热点区域,采用Shannon-Wiener指数、Pielou均匀度指数、Simpson指数等分析方法分析。结果表明:(1)岳麓山旅游非热点区域的昆虫多样性和丰富度明显高于热点区域;(2)旅游非热点区域的昆虫均匀度指数稍高于旅游热点区域;(3)昆虫优势度指数在2个不同区域差别不明显。建议在岳麓山风景区的规划建设过程中,不仅要注重提高植被的丰富性和覆盖率,而且还要加强旅客环保意识的宣传。

关键词: 岳麓山

Effect of Tourism Development on Insect Diversity in Yuelu Mountain

Abstract:

Tourism development had negative effects on plants, soil and environment in tourism area, but there were a few studies about effects of tourism development on insect diversities. Insect specimens were collected in three times in Yuelu mountain by using the plot-sample method during May to July in 2008, in which was divided into hot spots and non-hot spots, according to developmental degree and the number of tourists. The correlation of data was analyzed by Shannon wiener diversity index, Pielou evenness index and Simpson index. The results showed that the diversity indexes and abundances at non-hot spots were higher than those at hot spots, and the insect uniformity index was higher in non-hot spot region, the dominance indexes at hot spots were significantly higher than those at hot spots. Finally, it suggested that in the planning and construction of Yuelu mountain scenic spot plan construction process, it is important to pay great attention to enhance the vegetation the richness and the coverage fraction, moreover must strengthen the passenger environmental consciousness the propaganda.

Keywords: Yuelu mountain

收稿日期 2011-01-12 修回日期 2011-01-26 网络版发布日期 2011-05-06

DOI:

基金项目:

湖南省软科学基金:生态旅游资源承载力管理模型的研究

通讯作者: 王怀探

作者简介:

作者Email: wanghuaicai@sina.com

参考文献:

参考文献

[1] 王献溥.应用生态系统管理途径实施生物多样性公约的意义和作用.云南自然保护, 2005, 3:13-15.

[2] 谢寿安, 张雅林, 袁 锋, 等.我国昆虫多样性的保护和利用[J].西北林学院学报, 2001, 16(2):50—53.

[3] 彭映辉, 许万景. 岳麓山的主要植被类型及其分布. 湖南林业科技, 1992, (12):25 - 27

[7] 朱晓文, 张克荣, 刘克明等.岳麓山风景名胜区植物群落数量分类.湖南师范大学自然科学学报, 2009, 32 (3): 90-94.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(690KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 岳麓山

本文作者相关文章

- ▶ 王怀探
- ▶ 钟永德
- ▶ 罗芬

PubMed

- ▶ Article by Yu,H.C
- ▶ Article by Zhong,Y.D
- ▶ Article by Luo,f

- [5] 黄宗胜, 彭重华, 王建兵. 岳麓山风景名胜区枫香群落研究[J]. 湖南林业科技, 2005, 32( 3): 24-26
- [6] 兰 烟, 亦 农. 湖南省风景名胜区岳麓山揽胜. 湖南:湖南地图出版社, 1992
- [7] 中国科学院动物研究所. 中国蛾类图鉴 ( I ~IV) [M]. 北京: 科学出版社, 1981-1983.
- [8] 彭建文. 湖南森林昆虫图鉴[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1992.
- [9] 黄复生. 中国动物志?昆虫纲 (第十七卷等翅目) [M]. 北京: 科学出版社, 2000.
- [10] 童新旺. 湖南白蚁研究与防治[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2004.
- [11] 周尧. 中国蝴蝶原色图鉴[M]. 河南: 河南科学技术出版社, 1999..
- [12] 何俊华, 陈学新, 马云. 中国动物志?昆虫纲 (第三十七卷膜翅目 茧蜂科 (二)) [M]. 北京: 科学出版社, 2004.
- [13] 马克平, 刘玉明. 生物群落多样性的测度方法 I . $\alpha$ 多样性测度方法 (下) [J]. 生物多样性, 1994, 2 (4) : 231-239.
- [14] 左家哺. 南岳森林生物多样性研究[M]. 北京: 中国林业出版社, 1998.
- [15] 张智英, 李玉辉, 柴冬梅, 等. 云南石林公园不同蚁多样性研究[J]. 生物多样性, 2005, 13 (4) : 357-362.
- [ 16] 黄震方. 关于旅游业可持续发展的环境伦理学思考. 旅游学刊, 2001 , (2) :68 - 71

#### 本刊中的类似文章

---

Copyright by 中国农学通报