



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询

首 页 | 关于本刊 | 本刊公告 | 下期预告 | 投稿须知 | 刊物订阅 | 本刊编委 | 编读往来 | 联系我们 | English

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 菲律宾Boracay岛和Mambukal岛三种共栖狐蝠对人类活动的行为和激素反应 (英文)

作者: Pascal J.H. VAN DER AA, Renee P. LORICA, Jan KOMDEUR

Center for Ecological and Evolutionary Studies, Zoological Laboratory, University of Groningen, PO Box 14, 9750 AA Haren, The Netherlands

摘要: 栖息地丧失和捕猎导致许多大型狐蝠濒危。尽管在东半球热带地区已经禁止捕猎和采伐, 狐蝠的数量仍然在下降。既能维护当地居民利益又能保护狐蝠的折衷对策是生态旅游。然而, 人类活动对狐蝠的影响还是未知的。菲律宾Boracay和Mambukal都是旅游区, 前者游人少而稳定, 后者游人密集且变异较大。我们用非损伤取样法研究了这两个旅游区三种狐蝠的生理紧张情况。在Mambukal, 当狐蝠外出采食时, 采集狐蝠的粪样, 实验室分析粪样肾上腺皮质激素代谢物(GCM)浓度。我们观察记录了紧张反应等一些行为, 同时记录了环境因素和人类活动情况。结果表明狐蝠已经习惯了游人的活动, 表现在: (1) 我们发现两个旅游区游人数量和活动强度差异显著, 但是两地狐蝠的行为没有明显的差异; 并且在有干扰和无干扰的天之间, 狐蝠的行为也无显著差异; 两个旅游区的狐蝠行为表达一致。(2) 各个行为与测定的粪样GCM浓度都不相关。(3) 尽管在不同研究地点人类活动变异很大, 我们发现人类活动并未影响粪样GCM浓度; 不过, 栖息在狐蝠群中心位置个体的粪样GCM浓度低于在群外围个体的GCM浓度。(4) 一些环境因素(如干扰以及与栖息群的距离)影响狐蝠一些行为(如不安、身体照料和哈欠)的表达。如果干扰没有造成狐蝠紧张反应, 那么生态旅游将不失为一种保护濒危狐蝠栖息地的理想方案。不过, 我们还应认识到, 人类干扰对狐蝠行为的影响可能比本研究观察到的更加复杂。因此, 对于保护濒危狐蝠, 时刻保持干扰最小是最好的选择 [动物学报52(5): 827 - 837, 2006]。

关键词: 狐蝠 大蝙蝠亚目 肾上腺皮质激素代谢物 皮质酮 紧张 行为 保护 生态旅游

通讯作者: Jan KOMDEUR (E-mail: j.komdeur@rug.nl).

这篇文章摘要已经被浏览 819 次, 全文被下载 251 次。

[下载PDF文件 \(744556 字节\)](#)您是第: **48389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac.cn网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005