

[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: 资源选择函数拟合藏狐洞穴生境利用特征的有效性分析

作者: 王正寰<sup>1</sup> 王小明<sup>1, 2\*</sup>

1 华东师范大学生命科学学院, 上海 200062

2 上海市城市化生态过程与生态恢复重点实验室, 上海 200062

摘要: 资源选择函数(resource selection functions, RSFs)在分析野生动物栖息地特征以及预测有效生境等方面得到了广泛的运用,但是由于RSFs的理论基础的局限,使得该模型一直以来在研究低密度野生动物种群时的有效性存在很大的争议。藏狐(*Vulpes ferrilata*)是一种低密度物种,我们通过对2001-2003年获得的133个藏狐洞穴样方和随机选取的133个环境样方拟合资源选择函数模型,并将模型结果和主成分分析(PCA)结果进行对比。结果显示RSFs在水源距离、鼠兔洞穴数量、坡向、坡度、坡位和植被类型等6个生境变量中,只对坡向、坡位和植被类型3个变量敏感且总预测率为75.2%,复相关系数为0.485 (Nagelkerke  $R=0.235$ ),同时3个变量的偏相关系数水平也很低。偏差分析(Akaike's information criterion, AIC)值为309.172,说明模型的预测偏差较大,判别效果不佳,不能有效提炼藏狐洞穴生境的特征因素。而PCA结果显示诸变量的重要性由高到低依次为:鼠兔洞穴数量、水源距离、坡度、坡位、植被类型和坡向,坡向的重要性最弱。我们还着重讨论了RSFs的理论基础和该模型在藏狐洞穴生境中失拟的原因,同时强调为了能对野生动物的生境特征进行比较全面的分析,应该综合多种方法。

关键词: *Vulpes ferrilata*, 资源选择函数, 主成分分析, 洞穴

通讯作者: 王小明 (E-mail: [xmwang@ecnu.edu.cn](mailto:xmwang@ecnu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 387 次,全文被下载 207 次。

[下载PDF文件 \(379899 字节\)](#)

您是第: **348389** 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: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>