

[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: 仙姑弹琴蛙蝌蚪对陌生捕食者克氏原螯虾的反捕反应

作者: 戴 强 戴建洪 李 成 刘志君 王跃招\*  
中国科学院成都生物研究所, 成都 610041

摘要: 以峨眉山的仙姑弹琴蛙 (*Rana daunchina*) 蝌蚪作为猎物, 该地区潜在的入侵物种克氏原螯虾 (*Procambarus clarkii*) 为捕食者, 于冬季设计实验观察仙姑弹琴蛙蝌蚪对陌生入侵捕食者的反捕行为反应。实验按照 $3 \times 3 \times 2$ 因子设计, 即: 捕食者状况3个水平 (食植物的克氏原螯虾、食蝌蚪的克氏原螯虾和无捕食者), 蝌蚪年龄组3个水平 (31-35期的2.5龄蝌蚪、26-30期的1.5龄蝌蚪和25期的0.5龄蝌蚪), 以及蝌蚪短期经验2个水平 (有经验和无经验)。实验发现: 有短期被捕食经验的蝌蚪的活动时间极显著低于无被捕食经验的蝌蚪, 而静止时间以及隐蔽所利用时间却极显著地高于无经验的蝌蚪; 短期经验和捕食者状况的交互效应对蝌蚪的活动时间有显著影响; 而蝌蚪年龄、捕食者状况及其交互效应对蝌蚪的行为反应没有显著影响。这表明, 有短期被捕食经历的仙姑弹琴蛙蝌蚪并未通过个体学习建立起对陌生捕食者克氏原螯虾的识别能力, 而是表现出无针对性的活动性受抑、隐蔽时间增加的行为反应。如果自然条件下的仙姑弹琴蛙蝌蚪也有类似反应, 在克氏原螯虾入侵初期, 仙姑弹琴蛙蝌蚪则可能会由于无法识别新的捕食者而表现出过度的反捕行为反应, 承受更大的亚致死作用, 而对种群生存造成不利影响。

关键词: 反捕行为, 被捕食经验, 入侵物种

通讯作者: 王跃招 (E-mail: [arcib@cib.ac.cn](mailto:arcib@cib.ac.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 1138 次, 全文被下载 673 次。

[下载PDF文件 \(278168 字节\)](#)

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>