

昆明滇蛙和昭觉林蛙食物比较及益害评价

周伟*, 潘晓赋, 欧晓红, 张庆

西南林学院保护生物学学院, 云南 昆明 650224

收稿日期 2006-8-4 修回日期 网络版发布日期 2007-2-22 接受日期 2006-9-8

摘要 对1998年5月—2003年11月采自昆明白龙寺、花红洞及西街口的1?105只滇蛙(*Rana pleuraden*)及428只昭觉林蛙(*Rana chaochiaoensis*), 采用剖胃法作食性分析, 分别计算它们的食物数量和频次百分比、 α 多样性指数、百分率相似性指数、营养生态位宽度、营养生态位重叠值和有益系数等。分析和计算结果显示, 不同采集地的滇蛙以及滇蛙与昭觉林蛙之间的主要食物组成基本相同; 但两种蛙之间, 甚至同一物种的雌雄之间的食物多样性及营养生态位均存在分化。滇蛙和昭觉林蛙周年的有益系数都为正值, 说明它们对人类的益处大于害处, 其中又以滇蛙的有益程度较昭觉林蛙的高。研究结果表明, 同一物种采自不同地域的种群和(或)同一种群采自不同的季节或年份, 其有益系数均具可变性, 即有益系数不具可比性。此系数仅表示蛙在一定时期对人类的益害程度。

关键词 [滇蛙](#); [昭觉林蛙](#); [食性分析](#); [食物多样性](#); [营养生态位](#); [益害评价](#)

分类号 [Q959.53](#) [Q959.530.4](#)

DOI:

通讯作者:

周伟 weizhou@public.km.yn.cn

作者个人主页: [周伟*](#); [潘晓赋](#); [欧晓红](#); [张庆](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(713KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“滇蛙; 昭觉林蛙; 食性分析; 食物多样性; 营养生态位; 益害评价”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周伟](#)
- [潘晓赋](#)
- [欧晓红](#)
- [张庆](#)