



- 首页
- 机构概况
- 组织机构
- 科研成果
- 人才队伍
- 信息资源
- 学术期刊
- 党群工作
- 科学传播
- 信息公开



新闻动态

当前位置 > 首页 > 新闻动态 > 科研动态

- 综合新闻
- 头条新闻
- 科技前沿
- 科研动态
- 媒体关注
- 图片新闻
- 通知公告
- 图片展示
- 视频

成都生物所在两栖动物的农业生态服务功能研究方面获新进展

发表日期：2016-07-01 作者：Janak, 江建平 文章来源：两爬室 打印 文本大小: 大 中 小

“稻花香里说丰年，听取蛙声一片”，这是中国宋朝诗人辛弃疾的古诗词作品《西江月·夜行黄沙道中》的第三四句。想必大家都很熟悉，“俨然听到群蛙在稻田中齐声喧嚷，争说丰年”。这道出了蛙类在维持农业生态中具有重要作用。但不知晓其中的道理。

从生态学角度看，蛙类常常被认为是稻田里的捕食者，它捕食各种各样的无脊椎动物。早期的观察研究发现蛙类主要取食，鳞翅类lepidoptera、鞘翅类coleoptera、直翅类orthoptera，同翅类homoptera 和半翅目hemiptera等。它们是稻田害虫，将导致稻谷生产损失严重。因此，蛙类可能提供了非常重要的生态系统服务功能。

中国科学院成都生物研究所江建平研究员课题组的尼泊尔籍留学博士研究生Janak Raj Khatiwada同学等在尼泊尔低地稻田区域开展蛙类农业生态系统服务功能的研究。在插秧3-4周之后，分旱季和雨季分别调查蛙类，并采用冲洗胃的办法获得所见蛙类的食性，籍此获得农田景观中蛙类提供生态服务的证据。发现蛙类取食高比例的作物害虫，但在季节间、物种间、甚至个体间均存在差异，其中旱季取食害虫最高。蛙类提供的生态服务不仅仅局限于作物害虫的控制，观察也发现其取食大量动物传染性疾病的重要带病者。因此，我们鼓励农民和保护设计者在农业景观中发展虫害管理策略时考虑蛙类为重要的生物虫害的防空者。

该研究成果近日以Frogs as potential biological control agents in the rice fields of Chitwan, Nepal为题在线发表于期刊Agriculture, Ecosystems and Environment [230 (2016) 307-314]上。

[原文链接](#)



电话：028-82890289 传真：028-82890288 Email：swsb@cib.ac.cn
 邮政编码：610041 地址：中国四川省成都市人民南路四段九号
 中国科学院成都生物研究所 © 版权所有 蜀ICP备05005370号