

## 新疆发现外来入侵物种牛蛙

### The Alien Invasive American Bullfrogs (*Lithobates catesbeianus* = *Rana catesbeiana*) in Xinjiang Uygur Autonomous Region, China

牛蛙 (*Lithobates catesbeianus* = *Rana catesbeiana*) 被 IUCN 列为全球 100 种最具危害的外来入侵种 (Lowe et al. 2000), 同时也是我国公布的第一批外来入侵物种名单中惟一的陆栖脊椎动物 (王彦平等 2006), 可通过竞争、捕食和疾病传播等多种方式危害我国两栖类 (Wu et al. 2005, Wang et al. 2007, Liu et al. 2013, Liu et al. 2015)。牛蛙目前已成功入侵我国中、东、西南部的广大区域如浙江、安徽、湖南、四川、贵州、云南等地 (武正军等 2004, Liu et al. 2009), 并已导致一些地区如浙江舟山群岛当地无尾两栖类的种群数量下降 (Li et al. 2011, Liu et al. 2018)。然而, 除了西藏拉鲁湿地外 (米玛旺堆等 2014), 我国西北部地区是否有牛蛙入侵尚未见报道。

在 2014 年 6 月牛蛙繁殖季, 对新疆石河子市蘑菇湖和千泉湖进行野生动物调查时首次发现了牛蛙成体和蝌蚪 (图 1)。2015 至 2017 年每年 6 月进行重复调查, 在这两个地点再次记录到牛蛙成体和蝌蚪, 表明牛蛙已成功在这两个地区建立野生繁殖种群。通过走访调查, 没有在上述两个地点及其附近地区发现牛蛙养殖场, 因而人工养殖牛蛙逃逸的可能性比较低, 但无法排除人为释放如佛教放生等导致牛蛙入侵的可能 (Liu et al. 2012)。



图 1 调查地区的牛蛙成体 (左) 和蝌蚪 (右)

Fig. 1 Adult (left) and tadpole (right) of the American Bullfrog (*Lithobates catesbeianus* = *Rana catesbeiana*) in the study area

新疆虽然早在 20 世纪 60 年代就引入并开始人工饲养牛蛙 (于桂芬 1985, 戴昆 1989), 但是牛蛙在新疆地区是否已建立野生自然种群一直并不清楚, 本次调查首次发现牛蛙在新疆已建立野生繁殖种群, 未来亟需对该繁殖种群及周边永久性静水水体进行密切关注, 以防止其向更多适宜栖息地扩散。

徐峰 杨维康\*

中国科学院新疆生态与地理研究所, 中国科学院干旱区生物地理与生物资源重点实验室 乌鲁木齐 830011

基金项目 新疆维吾尔自治区自然科学基金项目 (No. 2014211B048);

\* 通讯作者, E-mail: yangwk@ms.xjb.ac.cn;

第一作者介绍 徐峰, 男, 副研究员; 研究方向: 动物生态与保护生物学; E-mail: xufeng@ms.xjb.ac.cn.

收稿日期: 2018-11-09, 修回日期: 2018-12-31 DOI: 10.13859/j.cjz.201902019