

第二次青藏高原综合科学考察研究

快 报

2020 年第 3 期（总第 12 期）

第二次青藏高原综合科学考察研究队

2020 年 6 月 11 日

揭示全球自然保护区抵抗外来 动物入侵面临挑战

2020 年 6 月 8 日，第二次青藏高原综合科学考察研究（简称“第二次青藏科考”）“生物多样性保护与可持续利用”任务“高原动物保护与可持续利用”专题，中国科学院动物研究所李义明研究团队，在国际著名学术期刊《自然—通讯》（Nature Communications）上发表了关于自然保护区外来物种的入侵的最新研究成果。中国科学院动物研究所刘宣副研究员为论文第一作者及共同通讯作者，李义明研究员为共同通讯作者。

自然保护区被誉为全球生物多样性保育的基石。保护当地生物多样性免受外来物种的侵害是保护区的主要职责。评估保护区抵御外来物种入侵的有效性，揭示保护区内外来物种的入侵格局，探索影响外来物种建群的驱动因子，以及确定保护区及其周边缓冲带外来物种的扩展风险，对发展保护区的生物安全策略至为关键。

研究团队研究了全球 11 个类群共计 894 种外来动物在

全球 19 万个陆地自然保护区的入侵现状、驱动因子和潜在挑战。这些保护区分布于 215 个国家或地区、涵盖了全球主要的陆生生物群落。结果显示，外来动物只入侵了 9.1% 的保护区，表明保护区抵御了部分外来动物的入侵（图 1）。

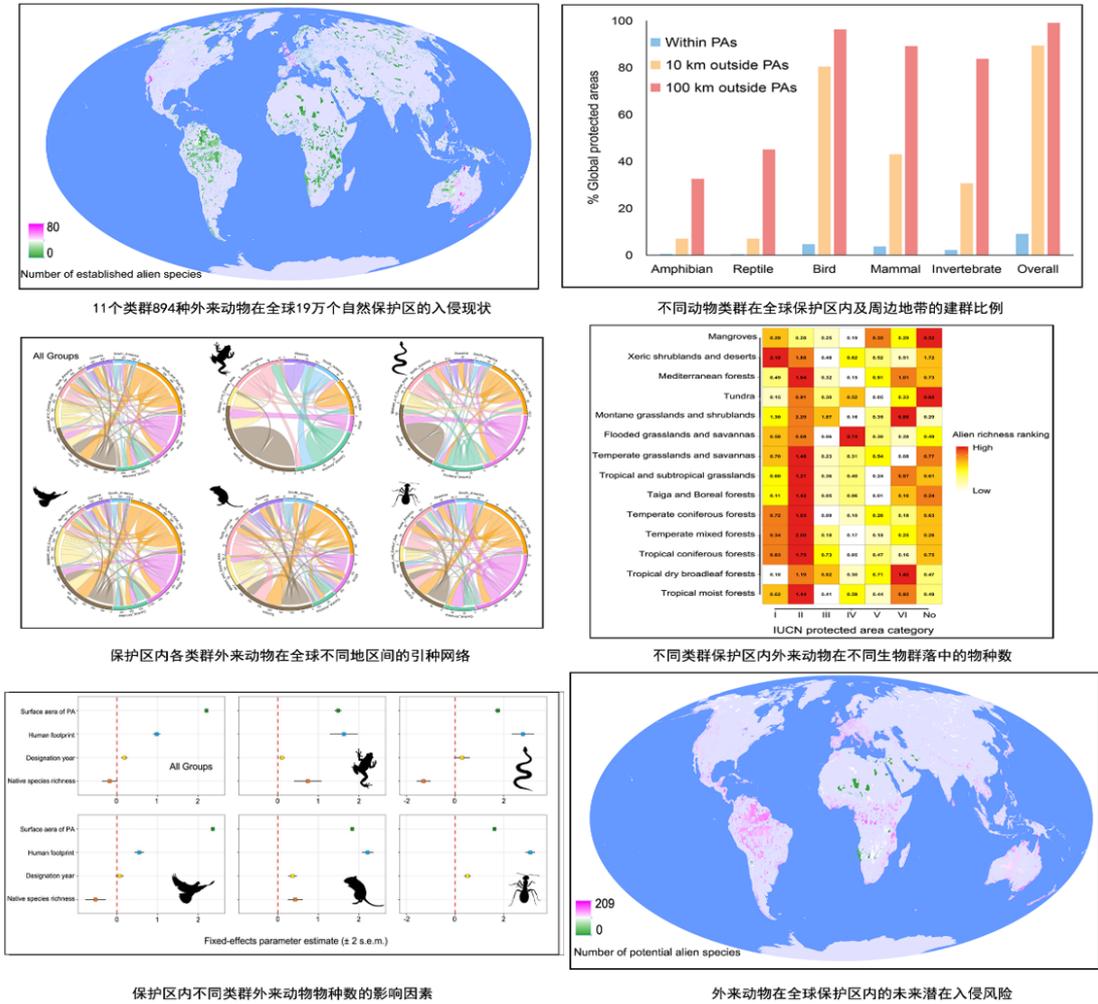


图 1 自然保护区外来动物入侵分析结果

相比较而言，89.4%的保护区周边 10 公里地带已出现外来动物的野生种群，对保护区构成巨大威胁。入侵保护区的动物呈现“多源性”特点，东/南亚和非洲是主要输出地区，而欧洲和北美是主要输入地区。在不同类别的保护区中，国家公园入侵的物种数最高。保护区建立越早，防控外来种的

效果越好；当地物种多样性越高，保护区抵抗外来动物的能力越强。超过 95% 的保护区有外来动物建立野生种群的适宜栖息地，预示未来很高的潜在入侵风险。研究结果为制定全球自然保护区的生物安全对策提供了科学基础。

原文链接：<https://www.nature.com/articles/s41467-020-16719-2>

主送：第二次青藏科考领导小组办公室、项目管理办公室、专家咨询委员会、
总体专家组、中科院第二次青藏科考领导小组办公室、科考队依托单位、
西藏、青海、甘肃等第二次青藏科考领导小组办公室及服务保障机构

分送：第二次青藏科考 10 大任务及各专题，成果第一及通讯作者

第二次青藏高原综合科学考察研究队办公室

总编：安宝晟

编辑：王伟财 李久乐 赵华标 张强弓

电子邮箱：step@itpcas.ac.cn

网址：<http://www.step.ac.cn>

联系电话：010-84249468；传真：010-84249468

通信地址：北京市朝阳区林萃路 16 号院 3 号楼，中国科学院青藏高原研究所，100101
