

# 第二次青藏高原综合科学考察研究

## 快 报

2021 年第 5 期（总第 23 期）

第二次青藏高原综合科学考察研究队

2021 年 07 月 30 日

### 野生大熊猫种群生存风险研究取得新进展

2021 年 7 月 27 日，“生态系统与生态安全”任务“生态脆弱性与生态安全”专题中国科学院生态环境研究中心欧阳志云研究团队，在国际著名学术期刊《自然-生态与进化》（Nature Ecology & Evolution）上发表了关于大熊猫种群风险的最新研究成果。中国科学院生态环境研究中心孔令桥助理研究员为本研究第一作者，欧阳志云研究员为本研究通讯作者。

该研究揭示了野生大熊猫种群个体数量与灭绝风险的关系，评估了每个野生大熊猫种群的灭绝风险及其空间分布。研究发现：在不考虑偷猎、采伐、放牧、竹子开花、自然灾害和其他人类活动等外部环境因素影响下，100 年内，有 18 个种群的灭绝风险高于 50%，15 个种群的灭绝风险高于 90%。如果种群年龄结构趋于老龄化或幼崽存活率降低，灭绝风险还会有进一步明显升高。

未来气候变化可能进一步加剧大熊猫栖息地的破碎化，增加孤立小种群的数量，提高大熊猫种群灭绝风险。尤其分

布在凉山山系、邛崃山系东南部和岷山山系南部种群受影响最大。在 RCP2.6 和 RCP8.5 情景下，孤立的野生大熊猫种群数量可能增加到 40 个和 56 个。在 RCP8.5 情景下，灭绝风险高的种群数量甚至会加倍，灭绝风险高于 90%，50% 和 15% 的种群数量可能分别上升至 35，41 和 48 个（图 1）。

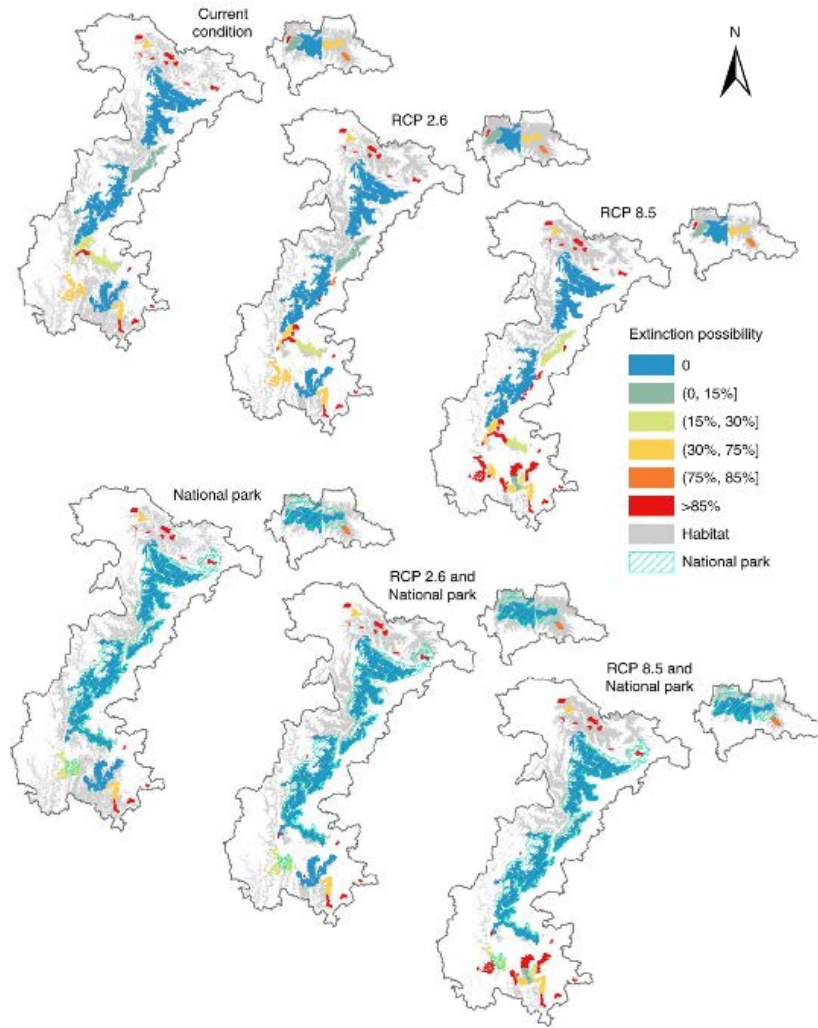


图 1 当前状况、气候变化及国家公园情景下野生大熊猫灭绝风险空间分布图

大熊猫国家公园能有效缓解野生大熊猫种群隔离的状况。目前共有 17 个种群、1631 只大熊猫分布于国家公园内，如果国家公园内的栖息地能实现连通，孤立种群数量能由 33

个减少为 21 个。但目前仍有 12 个小种群分布在国家公园范围之外，比如灭绝风险较高的凉山种群和岷山北部的小种群。基于研究得出的结论，论文针对每一个高风险种群提出了保护措施建议。

随着栖息地破碎化的加剧，世界上越来越多的物种面临栖息地破碎化的威胁，该研究可为这些物种的保护提供借鉴和参考。

原文链接：<https://rdcu.be/cpVDm>

---

**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 聂晓伟 余健

编辑：王伟财 李久乐 王传飞 赵华标 张强弓 郭燕红

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

---