

---

# 西北高原所揭示全球气候变化影响青藏高原受胁鸟类未来分布格局

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23032.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

**青藏高原是全球生物多样性研究的热点区域**

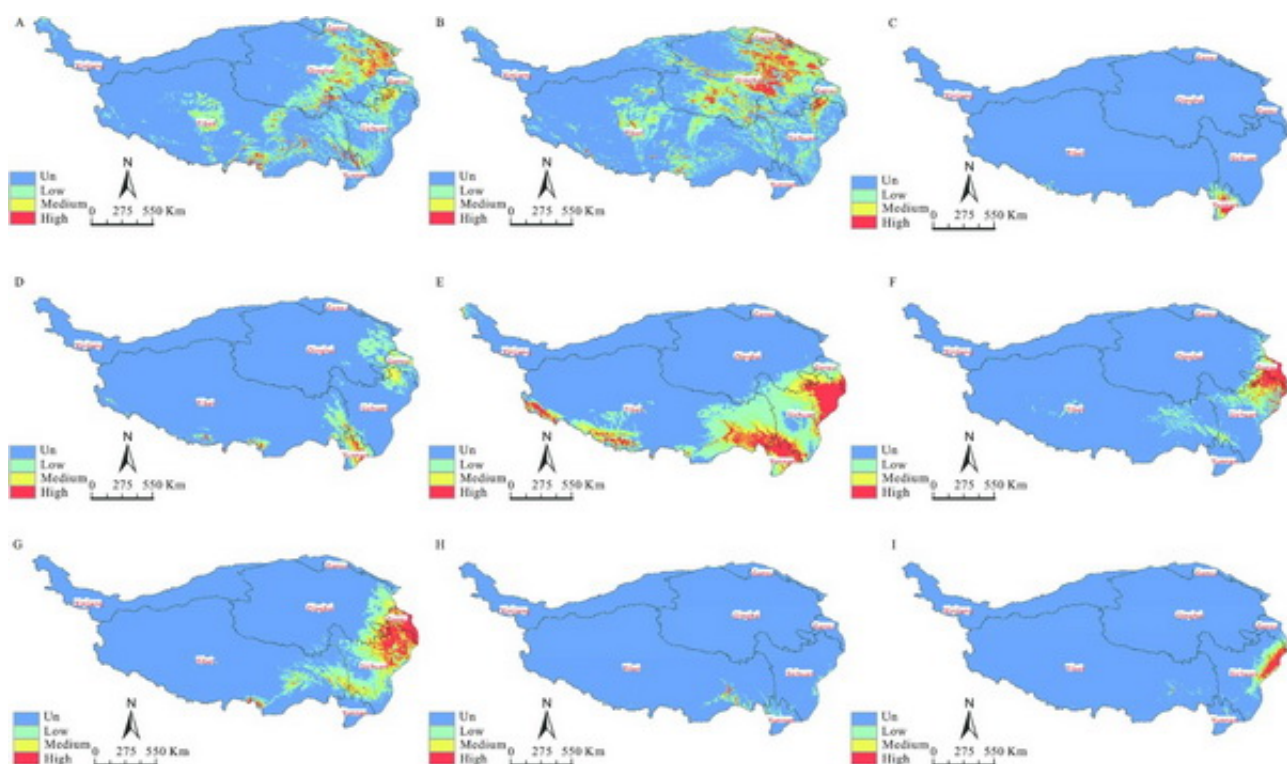
。越来越多的研究表明青藏高原正在经历气候变暖，过去50年的变暖速度是全球平均水平的两倍。青藏高原是世界上高海拔地区生物多样性最集中的地区之一，也是中国鸟类多样性最高的区域之一（有鸟类700多种，约占中国鸟类总种数的一半）。该区域独特的地理位置和气候条件促进了高原鸟类特有种的形成，提高了高原鸟类的物种丰富度。相较于其他区域，青藏高原鸟类多样化程度高，受胁鸟类（极危、濒危和易危）物种比例更大（受胁物种更易灭绝），因此青藏高原生物多样性保护工作更应重点关注受胁物种的变化。在全球气候变暖背景下，预测受胁物种适宜生境在空间和时间尺度上的格局变化，对于保护青藏高原生物多样性至关重要。

中国科学院西北高原生物研究所动物进化适应与濒危物种保护学科组整合了研究组长期野外鸟类监测数据（包括三江源、祁连山和昆仑山等区域）和中国观鸟记录中心网站的相关数据，结合当前及未来环境变量，采用最大熵（MaxEnt）模型和重心迁移分析方法，模拟分析青藏高原22种受胁鸟类当前和未来（2030s和2050s年）的空间分布情况。结果表明：受胁鸟类的高、中度适宜生境主要分布在青藏高原东部、南部和中部部分地区，低适宜和不适宜生境主要分布在西北部、西南部以及中部剩余地区；未来2030s和2050s年，81.82%的受胁鸟类的高、中度适宜生境将持续减少；在SSP5.8-5和SSP2-4.5情境下，适宜栖息地面积减少的受胁鸟类种数最多；为应对全球气候变化压力，约86.36%的受胁鸟类可能向高纬度地区迁徙，68.18%的受胁鸟类向高海拔区域迁移。此外，研究发现，在全球气候变化背景下鸡形目受胁物种比其他受胁鸟类面临更大的灭绝风险。因而在制定青藏高原野生动物保护和管理措施时应更加关注鸡形目物种的生存和保护。

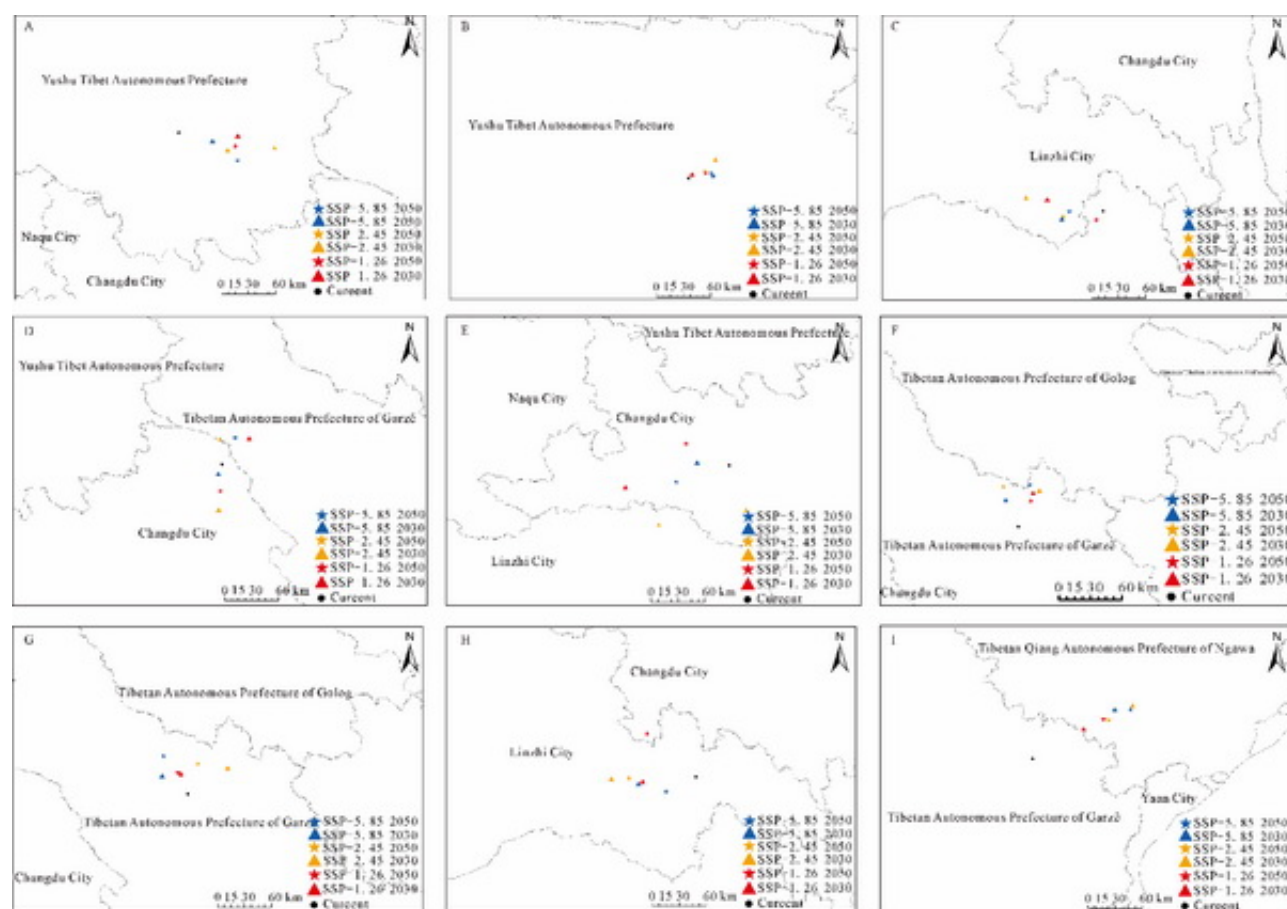
相关研究成果以Threatened birds face new distribution under future climate change on the Qinghai-Tibet Plateau (QTP)为题，发表在《生态指标》（Ecological Indicators

）上。研究工作得到国家自然科学基金、第二次青藏高原综合科学考察研究和中科院青海省人民政府三江源国家公园联合研究专项的支持。

[论文链接](#)



当前青藏高原受胁鸟类栖息地分布格局



未来气候情景下青藏高原受胁鸟类适宜栖息地重心迁移格局

---

研究团队单位：西北高原生物研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发