

---

# 注意！这几个山头的熊猫有危险！

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14870.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！*

注意！这几个山头的熊猫有危险！。今年7月初，生态环境部宣布大熊猫受威胁程度等级由濒危降为易危。这可能是最令人开心的降级了！

但这是否意味着大熊猫在野外已经高枕无忧了呢？7月26日，中国科学家发表在《自然—生态与进化》上的一篇文章指出，未来100年内，仍有15个大熊猫种群的灭绝风险高于90%。其中尤以分布在凉山山系、岷山山系北部和大小相岭山系的小种群受威胁较大。

随着大熊猫国家公园的规划建立，我国的大熊猫保护走上了一个新台阶，但这个物种仍然面临风险。希望我们这项研究提出的具体建议，能为包括大熊猫在内的中国野生动物保护做一份贡献。本文通讯作者、中科院生态环境研究中心研究员欧阳志云对《中国科学报》说。

大熊猫们住得太散了！

中国现在有多少只野生大熊猫？第四次全国大熊猫调查告诉你：1864只。

相比上世纪80年代第二次全国大熊猫调查的数据——1114只来看，近几十年来，我国的野生大熊猫种群总体保持了稳步增长的态势。

但对科学家来说，只知道一个总数是远远不够的。这些大熊猫有多少公的，多少母的？幼年、壮年和老年的个体各占多少？它们分为多少群，平时互相串不串门？这可不是八卦，这些信息对更好地保护它们至关重要。

详细的调查显示，现有的1800多只野生大熊猫，被分隔在33个各自孤立的种群中。其中有259只熊猫分布在25个很小的种群中，相比那些生存在大家族中的同类，它们的未来或许就没有那么光明。

研究发现，当一个孤立的大熊猫种群个体数量少于15只时，100年内其绝灭风险高达50%以上。欧阳志云解释道，根据我们的计算，目前的33个大熊猫种群中，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%。

更糟糕的是，气候变化等因素可能让这些本就零散的小种群进一步破碎化。

气候变化可能迫使大熊猫搬家，让它们向海拔更高处和西北方向移动，这可能导致东南部栖息地的破碎化进一步加剧，让种群隔离的状况更加严重。本文第一作者、中科院生态环境研究中心助

---

理研究员孔令桥说，在最不利的假设下，现有的33个孤立种群，到2100年可能会增加到56个，其中41个孤立种群绝灭风险大于50%。

没住进国家公园的熊猫亟待关注

中国对国宝大熊猫的保护，向来是不遗余力的。

2016年底，《大熊猫国家公园体制试点方案》审议通过，一场由国家主导，关于大熊猫及其栖息地最高级别的保护由此拉开序幕。

在大熊猫国家公园内，生存着来自17个种群的1631只大熊猫，占全部野生大熊猫数量的87.7%。得益于国家公园的庇护，这些种群的灭绝风险经评估将大幅下降。

大熊猫国家公园的建立，对保护大熊猫具有十分重要的意义。欧阳志云说，而如果国家公园内的栖息地能够实现连通，孤立种群数量还能由33个减少为21个。

与此同时，还有16个种群没有被纳入国家公园的保护范畴。其中有12个种群比较小，面临的风险也更加突出。特别是凉山种群和岷山北部的小种群，前景最不明朗。

我们预计，气候变化可能使岷山北部的小种群所在栖息地面积增加，为大熊猫的重引入提供了条件，而凉山、大相岭和小相岭的栖息地则有可能破碎化加剧。孔令桥说，当前急需采取措施加强这些小种群的追踪和监测。

关爱孤小种群，保护更多动物

这篇论文中，科学家针对每一个高风险种群提出了具体的保护措施建议。

对于分布在国家公园范围外的小种群，首先考虑，是不是可以通过适当扩大国家公园的范围，将其纳入国家公园的保护伞下。孔令桥说，对扩大范围后仍无法覆盖的小种群，应该尽量减少人类活动的干扰，科学预测气候变化下栖息地变化情况，修复破碎化的栖息地，同时探索圈养种群野化放归的科学方法，以实现小种群复壮。

与此同时，大熊猫国家公园里的某些小种群由于道路和大江大河等隔离因素，很难互相连通。因此，研究人员建议在国家公园内部也要开展栖息地修复和廊道建设。对森林破坏和农田开垦导致的种群隔离，可以通过森林恢复和竹子恢复进行连接，同时实施生态补偿，减少人为活动对栖息地的干扰；对道路建设导致的种群隔离，可通过修建隧道重新将栖息地连接起来；此外，还应通过完善的旅游管理降低或避免人类活动对大熊猫的干扰。

而对那些上述方法都无法改善生存境遇的小种群，研究人员则建议经过科学评估后迁入国家公园内的大种群中。

我们想说的是，这项研究不仅仅关系到大熊猫。欧阳志云说，几乎所有的大型野生动物都面临栖息地破碎化的威胁。要想有效保护它们，就必须定期开展种群和栖息地调查、系统研究其种群结构、繁殖能力、栖息地利用，分析其种群隔离状态、评估孤立种群的灭绝风险，进一步对每一个孤立种群突出保护措施。（来源：中国科学报李晨阳）

---

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41559-021-01520-1>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：欧阳志云等 来源：《自然—生态与进化》

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