苏格兰野猫因与家猫繁殖而灭绝

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/24856.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！

苏格兰野猫因与家猫繁殖而灭绝。 一项发表在《当代生物学》的研究发现，尽管欧洲野猫和家猫在英国共同生活了2000多年，但它们似乎几乎从未杂交过。这种情况在大约70年前突然发生了变化，当时苏格兰的家猫开始与野猫交配。

同期刊发的第二项研究发现，在短短几十年间，苏格兰野猫——英国仅存的一种野猫，其基因组已经被严重破坏，如今这种动物实际上已经灭绝。



苏格兰野猫的杂交后代。 图片来源：GMBH CO. KG/ALAMY

欧洲野猫与家猫均属于猫科动物，但欧洲野猫的体形要比家猫大20%，它们的毛发更浓密，尾巴粗而钝，同时性格孤僻，不愿与人类打交道。

两篇论文报告说，尽管家猫在罗马时代就已在欧洲广泛出现，但从现代猫和古代猫骨中提取的DNA显示，这两个物种几乎没有基因重叠。这可能是因为家猫住在离人类很近的地方，而野猫则喜欢栖息在远离人类居住区的灌木丛。此外，野猫一年只交配两次，而家猫可以随时交配。

然而，家猫与野猫之间的隔阂最终还是被打破了。研究发现，从20世纪50年代中期开始，苏格兰野猫超过5%的遗传基因开始与家猫相似。1997年后，这一数字跃升至74%。

相关研究作者、牛津大学动物学家Ruairidh Campbell说，这可能是因为苏格兰野猫无处可去。在中世纪的英国，人类为了获得皮毛而大肆猎杀野猫，最终将野猫赶到了偏远的苏格兰高地。在20世纪50年代，一种病毒性疾病使兔子的数量锐减，后者正是野猫的食物来源之一。此外，人类还夺走了野猫的栖息地。随着野猫数量不断减少，它们只能与家猫交配。

研究总结称，如今，苏格兰野猫的基因组已经被家猫的DNA淹没，这种动物在基因组上已经灭绝。自然界中剩下的只有杂交品种，即野生和家猫的共同后代。

北京大学生命科学学院遗传学家罗述金评价，这是一项非常引人入胜的工作，为研究世界各地家猫和野猫之间的相互作用提供了一个很好的模板。（来源：中国科学报 孟凌霄）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.08.031

https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.10.026

作者：Ruairidh Campbell 来源：《当代生物学》

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转发