
随着气候变暖，蝴蝶可能会失去斑点

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25819.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！

随着气候变暖，蝴蝶可能会失去斑点。

一项新的研究显示，如果雌性草地褐蝶在温暖的天气中成长，它们身上的斑点就会减少。

英国埃克塞特大学的科学家发现，在11 °C的环境中发育的雌性草地褐蝶平均有6个斑点，而在15 °C的环境中发育的雌性草地褐蝶只有3个斑点。1月17日，这篇论文发表在《生态学与进化》（Ecology and Evolution）杂志上。

这些发现挑战了长期以来的科学观点，即为什么这些蝴蝶有不同数量的斑点。

草地褐蝶的前翅上总是有很大的‘眼斑’，这可能是为了吓唬捕食者。论文通讯作者、埃克塞特大学教授Richard ffrench-Constant说。它们的后翅上也有较小的斑点，可能是蝴蝶休息时用来伪装的。



后翅上有三个斑点的雌性草地褐蝶



后翅上只有一个斑点的雌性草地褐蝶 图片来源：Richard ffrench-Constant

研究表明，当雌性草地褐蝶在蛹期经历较高的温度时，这些后翅斑点出现的次数较少。这表明蝴蝶根据环境改变了它们的伪装。例如，由于斑点较少，它们可能很难在干燥、棕色的草地上被发现，这种草地在炎热的天气里更常见。



?

无斑点的后翅可能有助于在炎热和干燥的条件下伪装。前翅的眼斑可以被后翅遮住。图片来源：Richard ffrench-Constant

我们没有在雄性草地褐蝶身上观察到如此强烈的影响，可能是因为它们身上的斑点对于吸引雌性很重要。ffrench-Constant说。

在这项新的研究中，我们观察了康沃尔地区目前的种群：在整个飞行季节每天从同一个地区收集雄性和雌性草地褐蝶，以及来自伊顿公学和白金汉郡的历史藏品。ffrench-Constant说。

研究人员预测，随着气候变暖，草地褐蝶的斑点会逐年减少。ffrench-Constant补充说，这是气候变化的一个意想不到的后果。我们倾向于希望物种向北迁移，而不是改变外观。（来源：中国科学报 张晴丹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/ece3.10842>

作者：Richard ffrench-Constant 来源：《生态学与进化》

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](http://www.iikx.com)转发