
气候变暖 动物变形

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15633.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！

气候变暖 动物变形。 气候变化不仅是人类需要面对的问题，动物也必须适应它。随着地球变热，一些温血动物正在变形，它们的喙、四肢和耳都变得更大，以便更好地调节体温。澳大利亚迪肯大学鸟类专家Sara Ryding在9月7日发表于《生态学与进化趋势》的一篇综述中描述了这些变化。

很多时候，当主流媒体讨论气候变化时，人们都在问‘人类能克服这个困难吗’或者‘什么技术可以解决这个问题’。我们是时候认识到动物也必须适应这些变化了，而且这些变化发生的时间远比大多数进化的时间短。Ryding说，人类造成的气候变化给动物带来了很大压力，虽然一些物种会适应，但很多物种不会。

Ryding指出，气候变化是一个复杂、多方面的现象，而且是逐步发生的，因此很难确定其是否为造成动物这些变化的唯一原因。但这些变化发生在广阔的地理区域和多种多样的物种之间，所以除了气候变化，几乎没有什么共同之处。

特别是鸟类出现了强烈的变形。自1871年以来，澳大利亚几种鸚鵡的喙的大小平均增加了4%~10%，这与每年夏季气温变化呈正相关。北美黑眼灯芯草雀是一种小型鸣禽，在寒冷环境中，喙的增大与短期极端温度存在联系。哺乳动物也发生了变化。研究人员报告说，木鼠尾巴长度增加了，而蒙面鼯尾巴和四肢的尺寸也增大了。

到目前为止，我们看到的这些增长的幅度非常小——不到10%，所以这些变化不太可能立即被注意到。Ryding说，像耳朵这样明显的部位预计也会增加尺寸，所以在不久的将来，我们可能会看到一只真实版小飞象。

接下来，Ryding打算通过3D技术，扫描过去100年的博物馆鸟类标本，以调查澳大利亚鸟类的变形。这将使她的团队更好地了解哪些鸟类附器的大小因气候变化而变化，及其原因。

Ryding说：变形并不意味着动物在应对气候变化时一切都‘好’，而只是意味着它们在进化以便生存下去。但我们不确定这些变化的其他生态后果是什么，或者是否所有物种都能改变和生存下去。（来源：中国科学报唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.tree.2021.07.006>

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：Sara Ryding 来源：《生态学与进化趋势》

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