气候变暖导致南极洲花卉加速生长

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17377.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！

气候变暖导致南极洲花卉加速生长。

由于气候变化，南极洲的植物生长速度加快，这可能是该地区不断变化的生态系统的一个潜在转折点。

从2009年到2019年，意大利英苏布里亚大学的Nicoletta Cannone和同事在西格尼岛的许多地点测量了南极仅有的两种本土开花植物——南极德尚和南极漆姑草的生长情况。

然后，研究人员将他们的观察结果与过去50年的调查结果进行了比较，发现这些植物不仅密度越来越大，而且随着气候变暖，它们的生长速度也在逐年加快。

德尚在这10年间增长的数量与1960年到2009年的50年一样多，而漆姑草在同一时期增长了5倍以上。

这项研究最新颖的特点并不是认为某种植物增长得更快，而是增长似乎在加速。英国南极考察队成员Peter conway说，我们认为，我们似乎看到了一个阶段性变化或转折点。

位于英国奥本的苏格兰海洋科学协会的Matthew Davey同意该地区现在明显存在加速扩张的观点。这项研究为我们提供了第一套全面的数据集，显示了植物群落扩张的速度和密度。他说。

尽管其他因素可能会对植物的生长产生积极的影响，比如海狗数量的减少，但这与气候变暖的关系是明确的。Cannone说。

温度的升高也可能会让入侵物种繁殖并超过本地植物，这一效应已经在阿尔卑斯地区被观察到，可能会破坏当地的生态系统和生物多样性。

如果我们将西格尼岛所观察到的情况推断到南极洲的其他地点，同样也会发生类似的过程。Cannone说，这意味着南极的地貌和生物多样性可能会迅速改变。

相关论文近日发表于《当代生物学》。(来源：中国科学报李木子)

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.01.074

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：Nicoletta Cannone 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