

作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2020/4/9 10:49:13

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

百年生态学模型显示: 气候变化或致种群破坏骤然发生

英国《自然》杂志8日发表的一项生态学模型研究显示,气候变化造成的物种种群破坏,最早或在这个10年内发生,并且会是“骤然”发生。但大规模、快速地降低温室气体排放,则有可能降低生态组合遭遇突然性破坏的几率。

环境危机有两个彼此息息相关的要素:气候变化和生物多样性丧失。全球气候变化影响生物多样性,从而影响可持续发展;反之,作为地球生命的基础之一的生物多样性也影响着全球气候变化。

然而,随着地球变暖,物种将逼近或超越它们的理想热生态位极限,进入史无前例的温度状况。研究人员一直难以确定这种转变发生的时间和速度,因为大部分预测都是基于单个时间点或单个物种。

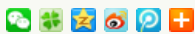
为了更好地理解这些转变,英国伦敦大学学院科学家埃里克·皮格特及其同事,详细评估了3万多种陆生生物和海洋生物当前的热生态位,并估算了它们可能会在何时经历前所未有的温度。

研究团队利用1850年至2005年的年度气候模型数据,确定了30652种鸟类、哺乳动物、爬行动物、两栖动物、鱼类和其他海洋动植物经历过的平均最暖温度。随后,他们利用最长到2100年的气候预估,推断全球100km网格内的物种可能会在何时经历超过这些极限的温度,且持续至少5年时间。

研究团队预计,随着多个物种暴露在空前的温度下,这些生态组合可能会同时迎来生物多样性的突然破坏。在温室气体排放持续增加的场景下,热带海洋、热带雨林及高纬度地区预计分别在2030年和2050年达到这种前所未有的温度状况。

不过,研究人员同时强调,如果升温幅度控制在工业化水平的2℃以下,这些生态组合中只有不到2%,会经历突然的暴露事件。研究人员最后表示,想要延缓这种破坏,就需要大规模、快速地降低温室气体排放。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。


[打印](#) [发E-mail给:](#)


查看所有评论

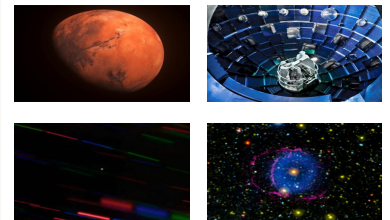


相关新闻

相关论文

- 1 疫情期间怎样搞研究? 一线科学家如是说
- 2 《自然》社论: 全球科学家万众一心合作抗疫
- 3 施普林格·自然开放教材应对新冠疫情
- 4 基金委向因抗击疫情延误的科研人员开放项目申请
- 5 国家自然科学基金区域创新发展联合基金项目指南
- 6 联合国气候变化大会因疫情推迟至明年举行
- 7 云南云龙: 极小种群野生植物漾濞槭首次开花
- 8 大熊猫自然保护区建设成效显著

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 沈向洋: 30多年科研路, 我“踩过的7个坑”
- 2 潘永信院士: 行星探测“探”什么?
- 3 太原理工: 拟聘任清华北大10名90后博士
- 4 郭国平: “造出中国自己的量子计算机”
- 5 著名物理学家薛其坤将任南方科技大学校长
- 6 中国科学院着力打造世界一流科技期刊“航母”
- 7 Science支招如何直面师生冲突
- 8 中科大量子计算和模拟突破再登《自然》
- 9 高校科研优秀成果奖评审委员会会议专家名单公布
- 10 “2020年度高被引科学家”中国上榜人数激增

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 会倒退旋转的凯尔特魔石
- 沈慎思等提出新方案延长黑色素瘤靶向药物有效性
- 量子纠缠背后的故事: 深藏幕后的神秘力量
- 手把手教学 | Editorial Manager 投稿全程指导
- 我要去赤壁
- 一项令我三次落泪的研究背后的故事

[更多>>](#)

