



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

气候变化压缩蜜蜂生存版图

其活动范围在欧洲及北美出现了戏剧性萎缩

文章来源: 中国科学报 赵熙熙

发布时间: 2015-07-13 【字号: 小 中 大】

我要分享



气候变化似乎成为导致一些蜜蜂种群数量下降的主要原因。图片来源: Jeremy T. Kerr

一项最新研究的负责人表示, 全球变暖“正如同一把气候老虎钳般碾碎大黄蜂”。这项研究揭示, 这种至关重要的传粉昆虫的活动范围已经出现了戏剧性的萎缩。

随着全球温度上升, 许多栖息在北美洲和欧洲的大黄蜂物种的南方边界正在向北后撤——在某些情况下可达300公里。然而大黄蜂活动范围的北部边界却依然在原地停留不动, 从而导致了这种昆虫栖息地的整体收缩。

研究人员在最新出版的美国《科学》杂志上报告了这一研究成果。

加拿大渥太华大学生物多样性研究人员Jeremy Kerr及其同事整理了1975年至2010年之间, 在北美洲和欧洲搜集的超过40万个有关大黄蜂物种的观测结果。

当研究人员绘制这些蜂群随着时间推移而发生变化的位置图谱后发现, 在他们分析的67种大黄蜂中, 有许多正在从它们的南方领土边界向北撤退。

Kerr表示: “对于那些能够很好应对气候变化的物种而言, 只有一到两个亚种会出现衰退, 而其他的亚种并不会受到太多影响。”

科学家同样在其他物种中观察到这样的变化, 例如蝴蝶。然而最新研究发现, 与蝴蝶由于气候变化而迁徙到新的领土上生活不同的是, 大黄蜂未能向北延伸其活动范围。

Kerr表示: “分布在欧洲和北美洲的大黄蜂正在丧失其传统的大陆领地。”他说: “我们的数据表明, 气候变化在这一趋势中起到了一个主要作用, 或者说, 很可能起到了一个主要作用。”

近些年来, 随着蜜蜂和大黄蜂的种群数量在欧洲某些地区出现了显著下降, 这些昆虫的状况引起了人们的极大关注。导致这一结果的可能因素包括因农业开发、疾病和寄生虫造成的栖息地变化, 以及杀虫剂的使用, 特别是新烟碱类杀虫剂的使用。

然而Kerr团队的研究结果表明, 无论是总的杀虫剂使用还是新烟碱类农药的使用, 似乎都与观察到的大黄蜂活动范围的北迁无关, 并且土地使用方面的变化似乎也与此无关。

热点新闻

发展中国家科学院第28届院士大...

- 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
- 中科院举行离退休干部改革创新形势...
- 中科院与铁路总公司签署战略合作协议
- 中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...
- 发展中国家科学院中国院士和学者代表座...

视频推荐

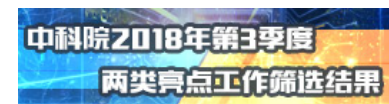


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【共同关注】“首例基因编辑婴儿”事件: 中科院发表声明——坚决反对

专题推荐



英国布莱顿市苏塞克斯大学蜜蜂研究人员Dave Goulson表示：“以前，对于蜂群数量下降的关注主要集中在栖息地的丧失、杀虫剂的使用以及蜜蜂寄生虫的传播上。”他说：“如今这项研究表明，第四个因素——气候变化——也造成了这种昆虫数量上的损失。这些压力合并在一起将很可能对大黄蜂在不远的将来造成致命的影响。”

如今需要做些什么才能够为大黄蜂提供帮助尚不清楚。Kerr的研究团队表示，重新安置大黄蜂的栖息地可能是一个选择，但Goulson认为，这些昆虫如果能够适应北方的栖息地，那么它们是会向北方迁徙的。

大黄蜂是一种分布广泛、种类繁多、飞翔迅速的昆虫，属膜翅目之胡蜂科。雌蜂身上有一根有力的长螫针，在遇到攻击或不友善干扰时，会群起攻击，可以致人出现过敏反应和毒性反应，严重者可导致死亡。黄蜂通常用浸软的似纸浆般的木浆造巢，食取动物性或植物性食物。

（责任编辑：侯茜）



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864