



网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:  ▼

[搜索](#) [高级搜索](#)

当前位置: 中国科学院>>>科研>>>科研动态>>>生物科学

## 动物所发现气候变暖可能导致草原蝗虫分布区北移和发生期集中

动物研究所

农业虫鼠害综合治理研究国家重点实验室康乐研究组选择内蒙古典型草原三个草原蝗虫优势种为研究对象, 在内蒙古多伦县实验基地, 通过人工控制的增温和增加降水处理来模拟气候变化对草原蝗虫卵、蝗蛹和成虫的影响。结果表明: 温度增加1-2℃促进三种蝗虫卵和蝗蛹的发育, 然而卵的滞育和增加降水分别部分抵消增温的促进作用。与早期种毛足棒角蝗 *Dasyhippus barbipes* 相比, 增温对中期种亚洲小车蝗 *Oedaleus asiaticus* 和晚期种小翅雏蝗 *Chorthippus fallax* 的影响更大。温度增加1.5℃促进亚洲小车蝗的发生时期提前4.96天, 而增温和增加降水的交互作用使得小翅雏蝗的发生时期提前5.53天。

研究结果说明, 全球气候变化可能使得内蒙古地区的大多数蝗虫种类分布区北移。然而, 由于对气候变化的响应不同, 不同的蝗虫种类的发生时期向生长季中期聚集。这将导致种间竞争加剧并加大草原的放牧压力。相关研究成果发表在 *Global Change Biology* 杂志上。

[ 时间: 2009-04-14 ]

[ 关闭窗口 ]

- 中国科学院-当日要闻
- ▶ 路甬祥会见英国苏格兰首席部长Alex S...
  - ▶ 汪洋视察中科院与地方共建单位——广东电子...
  - ▶ 中国科学院科研装备开放服务平台开通
  - ▶ 中国科学院安全保卫保密工作会议在京召开
  - ▶ 路甬祥主持召开研究生院第三届学位委员会第...
  - ▶ 环境一号A、B星在轨交付 路甬祥致信表示...
  - ▶ 纪念郭永怀百年诞辰暨学术报告会在京召开
  - ▶ 成都山地所攻克多梯级水库群优化调度技术难...
  - ▶ 路甬祥参加G8+5科学院院长会议并访问意...
  - ▶ 曹健林视察青海盐湖所中老合作基地