



动物所发现农业灌溉抵消气候变暖对鼠类种群发生的正效应

文章来源: 动物研究所

发布时间: 2012-10-15

【字号: 小 中 大】

全球变暖与人类活动正显著地影响着地球生态系统,但是关于两者如何共同影响生物种群发生尚不十分清楚。

中科院动物研究所农业动物生态学研究组通过近27年300多个月在中国华北平原取得的长期定位监测资料,分析和研究了气候及农业灌溉对于黑线仓鼠(*Cricetulus barabensis*)种群动态的影响及其交互作用。研究发现,在非繁殖季节,气温升高有利于黑线仓鼠的繁殖和种群增长,但是该正面影响被繁殖季节农业灌溉的不利影响所抵消,并致使黑线仓鼠种群数量持续下降。

研究发现,气温上升可减弱非繁殖期种群密度制约作用,而灌溉则加剧其繁殖期的密度制约作用。灌溉也减弱了夏季降水的作用。研究结果提示:人类活动可加剧或减缓全球变化引发的某些生态学效应。

相关论文发表在*Journal of Animal Ecology*上。

[论文链接](#)

打印本页

关闭本页