

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 马尾松毛虫2、3代分化和干旱对种群时间动态的影响

作者: 张真, 李典谟^{1*}, 查光济²

摘要: 通过对安徽冬至县金寺山林场27年中马尾松毛虫*Dendrolimus punctatus* Walker发生面积的时间序列和2、3代分化率及干旱记录进行相关分析, 进一步探讨2、3代分化和干旱对马尾松毛虫种群时间序列动态的影响。马尾松毛虫2、3代分化率有一定的周期性, 而且波动的幅度很大, 大致可以分成低、中、高三个等级, 三个等级的分化率范围分别为1%~10%, 11%~40%和41%~100%。大致每隔5~6年出现一次高分化率, 高分化率的前后往往是低分化率, 高分化率之间一般是中等的分化率和低分化率交替出现。通过分析马尾松毛虫2、3代分化对种群时间序列动态的影响, 说明2、3代分化主要影响当代的数量, 与以后各代数量无明显相关。2、3代分化前的种群数量与2、3代分化也无明显的相关。中等以上的分化率常引起松毛虫的发生。影响2、3代分化的主要气候因子是7月份的气温, 7月份的气温越高, 卵孵化的高峰期越早, 更多幼虫于分化的临界光周期以前孵化, 分化率就高。干旱与2、3代分化有微弱的相关, 对松毛虫时间动态的影响具有延迟作用, 影响最明显的是第二年的第1代, 这说明干旱不仅影响当代松毛虫的动态, 更重要的是通过影响寄主, 从而影响到以后世代的松毛虫动态。

关键词: 马尾松毛虫; 世代分化率; 干旱; 种群动态; 气候

这篇文章摘要已经被浏览 34 次, 全文被下载 14 次。

[下载PDF文件 \(321806 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>