

[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: 用RFLP和PCR-RFLP技术研究东北虎和华南虎线粒体DNA多态性*

作者: 吴平 周开亚 王亚明 黄恭情 徐麟木
南京师范大学生物系, 南京

摘要: 采用mtDNA RFLP和PCR-RFLP技术研究了东北虎和华南虎的mtDNA的多态性。在mtDNA RFLP研究中, 分离纯化了东北虎和华南虎肝、肾和心脏组织的mtDNA, 用20种识别6碱基对的限制性内切酶消化, 结果只有1种限制性内切酶(*Xba* I)检测到多态性片段, 其余19种限制性内切酶消化产生的限制性格局在东北虎和华南虎完全一致。在PCR-RFLP研究中, 用PCR技术分别扩增了东北虎和华南虎mtDNA的控制区(control region), 用8种识别4碱基对的限制性内切酶分别对扩增产物进行消化, 结果只有1种限制性内切酶(*Rsa* I)检测到多态性片段。mtDNA RFLP及PCR-RFLP的结果均提示东北虎和华南虎之间的遗传距离极小。这可能与下列因素有关: 两者分布区间无天然隔离屏障; 具有强扩散能力; 近几百年才被相互隔离。

关键词: 东北虎, 华南虎, 线粒体DNA多态性

这篇文章摘要已经被浏览 1171 次, 全文被下载 798 次。

[下载PDF文件 \(225832 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>