

[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: 中国松毛虫属八个种和亚种亲缘关系的DNA指纹证据

作者: 张爱兵<sup>1</sup>, 孔祥波<sup>2</sup>, 李典谟<sup>1\*</sup>, 刘友樵<sup>1</sup>

摘要: 利用DNA指纹谱方法探讨了中国松毛虫属8个种和亚种(马尾松毛虫 *Dendrolimus punctatus punctatus* (Walker), 德昌松毛虫 *D. punctatus tehchangensis* Tsai et Liu, 文山松毛虫 *D. punctatus wenshanensis* Tsai et Liu, 思茅松毛虫 *D. kikuchii Matsumura*, 赤松毛虫 *D. spectabilis* Butler, 油松毛虫 *D. tabulaeformis* Tsai et Liu, 落叶松毛虫 *D. superans* (Butler), 云南松毛虫 *D. houi Lajonquiere*之间的亲缘关系。13个随机引物在8种松毛虫中共检测到168个多态分子标记。分析表明, 这8个种间的遗传距离的变化范围为0.3780~0.7360; 马尾松毛虫与其亚种德昌松毛虫的遗传距离最近, 为0.3780, 与其另一亚种文山松毛虫以及油松毛虫的遗传距离次之, 皆为0.5233; 赤松毛虫、落叶松毛虫、云南松毛虫与马尾松毛虫的遗传距离则再次之, 分别为0.6362, 0.6770和0.6944; 与马尾松毛虫遗传距离最远的是思茅松毛虫, 为0.7360。8种松毛虫间具体的亲缘关系为: (*D. superans* (*D. tabulaeformis* (*D. p. wenshanensis* (*D. p. tehchangensis*, *D. p. punctatus*)(*D. Kikuchii* (*D. spectabilis*, *D. houi*)))).

关键词: 松毛虫; 松毛虫属; 亲缘关系; DNA指纹

这篇文章摘要已经被浏览 44 次, 全文被下载 23 次。

[下载PDF文件 \(459570 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>