

[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: 从12S rRNA基因和Cyt b基因部分序列研究13种猫科动物的分子系统关系

作者: 郑涛 费荣梅 吴孝兵

安徽师范大学生命科学学院, 芜湖 241000

摘要: 为探讨中国猫科动物 (Felidae) 的系统发生关系, 本文对中国产13种猫科动物的12S rRNA基因 (约371bp) 和细胞色素*b*基因 (Cyt *b*) 部分序列 (约355bp) 进行了分析, 并采用“最大简约法”和“最大似然法”构建了分子系统树。结果表明: 在Cyt *b*基因序列中, 有113个位点存在变异 (约为总位点数的31.8%, 高于12S rRNA基因序列的44个变异位点 (约为总位点数的11.9%); 构建的分子系统树显示, 猞猁 (*Lynx lynx*) 可能是中国最早起源的猫科动物, 与其它猫科动物之间的亲缘关系较远, 支持将其立为猞猁属 (*Lynx*) 的观点; 草原斑猫 (*Felis libyca*)、丛林猫 (*Felis chaus*)、兔狲 (*Otocolobus manul*) 和荒漠猫 (*Felis bieti*) 具有较近的亲缘关系, 支持将兔狲划归于猫属 (*Felis*) 的观点; 金猫 (*Caopuma temminckii*)、云猫 (*Pardofelis marmorata*) 具有较近的亲缘关系, 但它们与猫属物种之间的亲缘关系可能较远, 不支持将它们划归于猫属; 豹猫 (*Ponailurus ribegalensis*)、渔猫 (*Prionailurus viverrinus*) 具有较近的亲缘关系, 支持将它们同归于豹猫 (*Ponailurus*) 属; 云豹 (*Neofelis nebulosa*)、豹 (*Panthera pardus*)、雪豹 (*Uncia uncia*)、虎 (*Panthera tigris*) 具有较近的亲缘关系, 支持将它们同归于豹属 (*Panthera*) 的观点 [动物学报 51(4):630-639, 2005]。

关键词: 中国 猫科动物 12S rRNA基因 Cyt b基因 系统发生

通讯作者: 吴孝兵 (E-mail: wuxb@mail.ahnu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 866 次, 全文被下载 442 次。

[下载PDF文件 \(1081479 字节\)](#)

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>