



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询



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: 一个适于最大似然法估计物种分化年代的进化速率平滑近似方法(英文)

作者: Ziheng YANG*

Department of Biology, University College London, Darwin Building, Gower Street, London WC1E 6BT, England

摘要: 众所周知, 物种分化年代的估计对分子钟(进化速率恒定)假定很敏感。另一方面, 在远缘物种(例如哺乳纲不同目的动物)的比较中, 分子钟几乎总是不成立的。这样在估计分化时间时考虑不同进化区系的速率差异至为重要。最大似然法可以很自然地考虑这种速率差异, 并且可以同时分析多个基因位点的资料以及同时利用多重化石校正数据。以前提出的似然法需要研究者将进化树的树枝按速率分组, 本文提出一个近似方法以使这个过程自动化。本方法综合了以前的似然法、贝斯法及近似速率平滑法的一些特征。此外, 还对算法加以改进, 以适应综合数据分析时某些基因在某些物种中缺乏资料的情形。应用新提出的方法来分析马达加斯加的倭狐猴的分化年代, 并与以前的似然法及贝斯法的分析进行了比较 [动物学报 50 (4): 645 - 656, 2004]。

关键词: 速率平滑 分子钟 分化年代 最大似然法 综合分析

这篇文章摘要已经被浏览 1482 次, 全文被下载 1027 次。

[下载PDF文件 \(417726 字节\)](#)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>