
南亚猫科化石新材料揭示中新世生物区系格局

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8736.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

南亚地处青藏高原南麓，也处在东亚/东南亚和欧洲/非洲的交汇路口。在生物区系上，南亚现在属于东洋界，其生物面貌和东南亚最为接近，而我国北方和欧洲则组成古北界，生物面貌与之存在明显的差异。然而这种生物地理区域的划分不是一成不变的，在不同的地质历史时期受到全球气候变化和地质构造运动影响，生物区系的划分可能与现在存在较大的差异。

近日，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所博士研究生江左其杲、孙丹辉和美国自然历史博物馆的John Flynn合作，在国际古生物学期刊Historical Biology

上报道了馆藏于耶鲁大学的产自南亚西瓦里克的猫科化石的新材料。通过系统对比，研究人员确定了南亚在中中新世时期存在西瓦猫Sivaelurus和假猫Pseudaelurus，晚中新世早期存在瘦猫Leptofelis，而晚上新世存在后猫Metailurus，大大增加了南亚化石物种的丰富度。研究人员梳理了假猫类现在的分类，并总结认为根据目前的证据，有效的属种包括：

欧洲: 四齿假猫Pseudaelurus quadridentatus, 罗密欧假猫P. romieviensis; 洛氏西瓦猫Sivaelurus lorteti; 图尔瑙柱猫Styriofelis turnauensis, 转换柱猫St. transitorius。

非洲: 科氏始祖猫Asilifelis coteae; 凶猛钻石猫Diamantofelis ferox; 小那马猫Namafelis minor; 夜莺间猫Katifelis nightingalei。

南亚: 钦吉西瓦猫Sivaelurus chinjiensis, 西瓦猫未定种Sivaelurus sp.，假猫未定种Pseudaelurus sp.。

东亚: 广和“假猫”‘Pseudaelurus’ guangheensis, 尖齿“假猫”‘Pseudaelurus’ cuspidatus。

北美: 强壮超猫Hyperailurictis validus, 施氏超猫H. skinneri, 无畏超猫H. intrepidus, 马氏超猫H. marshi, 斯氏超猫H. stouti。

研究人员根据最近对南亚中晚中新世食肉类动物群的修订工作，系统对比了欧洲、南亚和东亚地区中晚中新世食肉类动物群，并借助Czekanowski指数探讨了它们之间的关系。研究人员发现在中中新世时期，南亚的动物群面貌明显和欧洲较为接近，而东亚则显得较为孤立，这与现在欧亚大陆南北分异的格局有所不同。东南亚和中国南方的情形还不甚清楚，但是根据已有的资料似乎与南亚十分相似。相比之下，到晚中新世时期，东亚和欧洲的相似性大大增加，而南亚则显得相对孤立，类似于现在的生物区系格局。研究人员提出在中中新世时期的一个新的生物地理区系：欧洲-东洋界Euroriental，包括现在的东洋界+欧洲，而东亚则是一个相对独立的区系，并可能和

北美有着较强的联系。到了晚中新世，随着全球气候变冷和青藏高原隆升，现代的古北界-东洋界的分布格局开始形成。

[论文链接](#)



图1. 南亚西瓦里克新报道的猫科化石材料

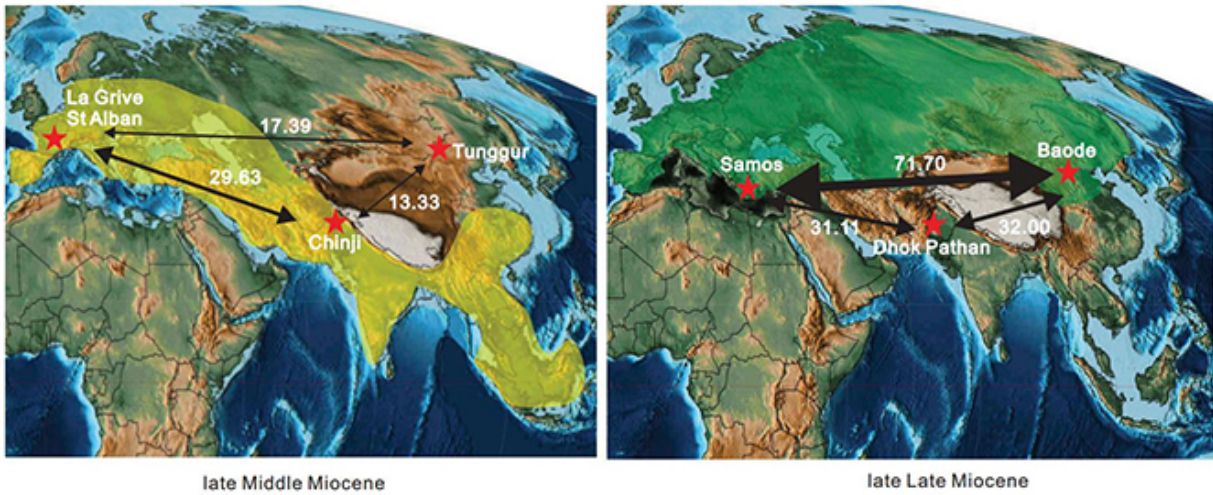


图2.

中中新世和晚中新世欧洲、南亚和东亚食肉目群落对比。Czekanowski指数越高代表相似性越高

研究团队单位：古脊椎动物与古人类研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发