



昆明动物所在食肉目分子系统学方面取得新进展

文章来源：昆明动物研究所

发布时间：2011-03-22

【字号：小 中 大】

食肉目犬型超科(Caniformia)各科间的系统发育关系一直是近年来食肉目系统发育关系研究的热点，至今仍处于众说纷纭的状态，尤其是小熊猫科的系统发育位置。小熊猫因其似熊非熊的形态特征，使得它的进化地位存在很大的争议，无法得到解决。

中国科学院昆明动物研究所张亚平院士、云南大学于黎研究员和博士研究生栾鹏涛结合模式生物基因组信息，系统筛选获得了22个新的单拷贝核基因内含子片段，将它们用于食肉目科间系统发育关系研究。研究结果支持小熊猫是浣熊科和鼬科的姐妹群，不支持形态学研究将小熊猫归于浣熊科，或将大、小熊猫并为熊科的观点，也不支持线粒体基因组研究中认为小熊猫与臭鼬科或由浣熊科，鼬科和臭鼬科组成的进化枝关系最近。

该研究不仅提供了重要的系统发育信息，还在新筛选的核基因内含子中报道了大量等位基因杂合子(Intra-individual Allele Heterozygotes) 现象。

这项研究提供了一个使用大规模内含子数据进行哺乳动物分子系统学研究的成功范例，而且为脊椎动物分子系统学研究提供了新的核基因标记。

该研究文章发表在*Systematic Biology*上(2011, 60: 175-187)。

[打印本页](#)[关闭本页](#)