

[趣味生物]马与蝙蝠也能结成“近亲” PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/177/2021_2022__5B_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_94_9F_c65_177537.htm 马在陆地驰骋，蝙蝠在空中飞翔，一般认为这两种动物不具有相似性。但日本科学家证实，在马、牛、猪这些有蹄类动物中，马拥有独立的起源，它和蝙蝠的亲缘关系反而比同牛、猪等动物的关系更近。东京工业大学研究生院教授冈田典弘等人在最新一期美国《国家科学院学报》网络版上发表报告说，他们循着逆转录子这条线索，分析了全体哺乳类动物的脱氧核糖核酸（DNA）。逆转录子是在进化过程中插入DNA的小片段，一旦进入就不会脱落，并且子子孙孙代代相传。分析结果表明，只有马、蝙蝠和食肉目动物的DNA拥有相似特征的逆转录子。研究人员认为，在进化过程中，马、蝙蝠和哺乳动物的第四大目食肉目的共同祖先首先从其他哺乳类中独立出来，之后，马独自演变为有蹄类动物。研究人员推测，从共同的祖先分化出的动物之所以呈多样化发展，可能是由于大陆分裂等原因导致某个种群孤立出来。哺乳动物有没有蹄一直被人们当作区分它们是否属于有蹄类的标志。但本次研究显示，同样是有蹄类动物也可能有多种起源。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com