
开放平原促进早期人科动物语言发展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25439.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！

开放平原促进早期人科动物语言发展。英国科学家对现代红毛猩猩叫声进行了研究，提出中新世古代人科动物从茂密森林转向开放平原生活的演化压力，或影响了它们将基于元音的叫声转变为基于辅音。这些发现为早期人科动物交流的演化发展带来了见解。相关研究近日发表于《科学报告》。

距今530万至1600万年前中新世中期和晚期的气候变化，让广阔的开放草原代替了非洲的森林，使古代人科动物从树上转移到地面生活。这一地貌转变对他们的发声有何影响？目前尚不得而知，化石记录中并未保存研究所需的软组织。

红毛猩猩会发出不发音的类辅音和发音的类元音叫声，并形成复杂的顺序。作为仅存的树栖大类人猿，它们是研究由树至地转变的理想对象。

华威大学心理学系的Charlotte Gannon与合作者调查了在南非Lajuma稀树草原栖息地的红毛猩猩的叫声录音，它们的叫声尤为复杂，类似于音节。研究者播放了20只苏门答腊红毛猩猩和婆罗洲红毛猩猩种群个体的487个叫声。每隔25米重录这些叫声，总距离为400米，以测试在不同距离上这些叫声听起来效果如何。

研究者发现，在125米距离上基于元音的叫声和基于辅音的相比明显更难听到，而基于辅音的叫声可听性在250米外才出现中度下降。此外，基于元音的叫声中不到20%在400米外还能听到，相比之下，基于辅音的叫声在此距离上约有80%可听到。总体而言，这表明基于辅音的叫声在开放场地明显更加有效。

鉴于现代人类语言中辅音的突出地位，研究者认为，迁移到开放平原可能对于人科动物的声音沟通发展产生了重要作用。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-023-48165-7>

作者：Charlotte Gannon 来源：《科学报告》

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

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