

# 雪橇狗与古犬关系密切

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10201.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！**

雪橇狗与古犬关系密切。在一项新研究中，来自丹麦哥本哈根大学的研究人员表明，现代雪橇狗的祖先已经与人类一起工作和生活了超过9500年。

无论是作为家庭成员还是作为工作动物，狗在全世界人类生活中都扮演着重要的角色。但是狗从哪里来，不同种类的狗有多老仍然是一个谜。

现在，雪橇狗的起源已经有了一些头绪。在近日发表于《科学》杂志上的一项新研究中，丹麦哥本哈根大学的研究人员与合作者研究发现，雪橇狗的年龄比认为的更大，适应北极的时间也比人们想象的早得多。

我们从西伯利亚祖霍夫岛一只9500岁的狗身上提取了DNA，这只狗就是以祖霍夫岛命名的。根据这些DNA，我们对迄今为止最古老且完整的狗的基因组进行了排序，结果显示犬类在很早的时候就分化为各种雪橇狗。论文共同第一作者、哥本哈根大学环球研究所博士生Mikkel Sinding说。

一直以来，人们普遍认为9500岁的西伯利亚狗祖霍夫犬是一种古老的狗——最早的家养狗之一，也是所有狗的共同祖先。但根据这项新研究，现代雪橇犬，如西伯利亚哈士奇、阿拉斯加雪橇犬和格陵兰雪橇犬的大部分基因组与祖霍夫犬相同。

这意味着现代雪橇狗和祖霍夫狗在9500年前的西伯利亚有着共同的起源。在此之前，人们一直认为雪橇狗只有两至三千年的历史。论文共同第一作者、环球研究所副教授Shyam Gopalakrishnan说。

为了进一步了解雪橇狗的起源，研究人员进一步对33000年前的西伯利亚狼和10只现代格陵兰雪橇犬进行了基因组测序。他们将这些基因组与世界各地的狗和狼的基因组进行了比较。

可以看到，现代雪橇犬的大部分基因组与祖霍夫犬的基因是相同的。因此，它们与这只古老的狗的关系比与其他狗和狼的关系更密切。不仅如此，我们还可以看到狼与狼杂交的痕迹，比如33000年前的西伯利亚狼，但现代狼却没有。这进一步强调了现代雪橇犬的起源要比我们想象的要早得多。Mikkel Sinding说。

与祖霍夫犬相比，现代雪橇犬与其他现代犬种有更多的基因重叠，但研究并未说明这在何时何地发生。然而，在现代雪橇狗中，格陵兰雪橇狗脱颖而出，与其他狗重叠最少，这意味着格陵兰雪橇狗可能是世界上最原始的雪橇狗。

除了增进对雪橇犬起源的共同理解，这项新研究还让研究人员了解到雪橇犬和其他狗之间的差异。雪橇犬不像其他狗那样，对富含糖和淀粉的食物有相同的基因适应。另一方面，它们能适应高脂肪饮食，其机制与描述的北极熊和北极人相似。

这强调了雪橇犬和北极人已经一起工作和适应了9500多年。我们还可以看到，它们的适应性可能与提高吸氧能力有关，这与雪橇运动有关，也为雪橇运动的传统提供了古老的根源。Shyam Gopalakrishnan说。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关文章链接：DOI: 10.1126/science.aaz8599

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Mikkel Sinding 来源：《科学》

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](https://www.iikx.com)转发