

作者：元元 来源：搜狐科学 发布时间：2009-2-9 10:6:57

小字号

中字号

大字号

《科学》：黑狼原是和狗杂交的后代

产生黑色皮毛的基因突变最早出现在狗身上

据美国探索频道报道，众所周知，现今的狗是由古代的狼演变来的，但美国斯坦福大学的一项新研究表明情况恰恰相反，至少现今的一些狼披着狗的外衣，继承了古代的狗的一些特征。灰狼因其颜色而被命名为灰狼。但北美的许多狼是黑色而不是灰色。负责此项研究的斯坦福大学的乔治·S·巴什表示，产生黑色皮毛的基因突变最早出现在狗身上，之后因狼与狗杂交，从而使这一外表特征由狗传给了狼。

此研究结果发表在2月6日出版的《科学》杂志上。

研究人员表示，黑狼几乎是北美的特有品种，且更多的黑狼生活在森林地区。实际上，森林中的黑狼占整个黑狼数量的62%，相反，在开阔的冻原地带，黑狼只占7%。但巴什表示，野生动物生物学家认为狼没有过多地依赖保护色生存，“这可能还发生了其它事情。这是一种直观的吸引力，当你看到动物和周围环境浑然一体时，就会觉得特别地美。这一点可以由自然选择来加以解释，这能使它们更好地伪装成捕食动物或猎物。”然而，狼没有太多的捕食大敌，也没有证据表明黑色皮毛能加大狼捕获猎物的可能性。

巴什表示，像人类一样，黑狼随着衰老也会导致毛发由黑色变成灰色。因此你会想到如果黑色皮毛突变是由自然选择而来的，它就应该一直都是黑色的，而不会因衰老而变成灰色。

研究发现，决定狗不同颜色的皮毛的蛋白和人类体内消炎和抗感染的蛋白是一样的。此研究报告的另一作者安德森表示，数千年以来，人类就已经培育出了黑色皮毛的家用狗。她说：“不过，如今，我们不仅看到野狗也有黑色皮毛，还发现黑色皮毛对狗非常有利。”基因测试表明，黑色皮毛的基因突变大约是在过去1-1.5万年间由狗传给狼的。虽然这是意外事件，但黑狼首次表明狼这种动物也经受了人类的基因改良。

[更多阅读](#)

[《科学》发表论文摘要（英文）](#)

[美国探索频道报道原文（英文）](#)

[EurekAlert! 相关报道（英文）](#)

发E-mail给：

GO

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

[相关新闻](#)[一周新闻排行](#)

[《分子生物学与进化》：基因突变让鲸走向海洋](#)

[《自然—遗传学》：特殊基因突变增加脑动脉瘤风险](#)

[英研究认为：基因突变降低 人类将停止进化](#)

[维生素D受体基因突变与黑素瘤风险相关](#)

[《自然—遗传学》：基因突变引发杵状指](#)

[《自然—神经学》：两个引发癫痫症的基因突变“负...](#)

[PLoS ONE：AMPK基因突变导致肌肉糖原...](#)

[《新英格兰医学杂志》：基因突变导致约伯氏综合征](#)

[浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文](#)

[《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜](#)

[四川一高校招生处长受贿206万 “破格”补录3...](#)

[李连达院士回应论文造假：系检举人报复](#)

[浙大认定院士课题组论文造假与院士无关](#)

[英研究称：下巴棱角多的女性易出轨](#)

[薛涌：中国大学的弱智化倾向](#)

[对话李连达院士：我没有做到一个院长应该做的工作](#)