

---

# 男性的方向感比女性更强

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25862.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！*

男性的方向感比女性更强。男性的方向感和导航技能比女性更强，这可能取决于他们的成长经历，而不是进化特征。相关研究1月17日发表于《皇家学会开放科学》。

男性的方向感更强，可能因为他们从小被鼓励更多地在室外玩耍 图片来源：Colin Hawkins/Getty Images/Image Source

过去的研究发现，男性在空间导航任务上的表现略优于女性。一些研究人员认为，这可能是进化造成的——在史前时期，男性通常会长途跋涉狩猎，而女性通常会呆在离家较近的地方，这可能会给男性带来自然选择的压力，要求他们提高导航技能。

美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校的Justin Rhodes说，但如果是这样的话，这些（方向感强的）基因也会传递给雌性后代，除非它们在Y染色体上。

---

Rhodes说：一个非常明显的替代解释是文化，它对男性和女性经历起着巨大的作用。例如，与女孩相比，男孩在户外玩耍可能会得到更多的鼓励，这可以帮助他们磨练导航技能。

为了研究此想法，Rhodes和他的同事们收集了包括人类在内的21个物种的数据，包括它们的空间导航技能以及它们平均离家多远的信息。

研究人员发现，在所有物种中，雄性都比雌性更善于导航，尽管在某些物种中，如锈斑小龙虾和草莓箭毒蛙，雌性的栖息范围更大。这否定了自然选择的可能性，因为如果是自然选择，活动范围更大的性别会拥有更好的导航技能。

研究结果表明，男性和女性导航技能的差异可能是文化差异，也可能是男性和女性之间以及雄性和雌性动物之间生物变异的副作用。Rhodes说，例如，荷尔蒙的差异可能会影响各种特质，只要这些特质不妨碍繁殖，进化就不在乎了。

在之前的一项研究中，有类似成长经历的男性和女性在空间导航技能上没有差异。

法国国家科学研究中心的Antoine Coutrot说：作者以一种非常全面的方式表明，空间能力的性别差异更有可能是通过文化获得的，即与成长经历有关。空间能力就像所有的认知能力一样：你使用得越多，你就拥有得越多。（来源：中国科学报 王兆昱）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rsos.231532>

作者：Justin Rhodes 来源：《皇家学会开放科学》

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