
城里长大的人导航能力更差？

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17878.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！

城里长大的人导航能力更差？。一项研究认为，在城市外长大的人可能比城市环境，特别是网格状街道分布中成长的人具有更好的导航能力。这些发现表明，城市设计（如街道的网格组织）以及环境，会影响认知和大脑功能。相关研究近日发表于《自然》。

过去的研究认为经验会塑造大脑结构和功能。例如，环境的文化和地理特征会影响认知和心理健康。然而，我们对人的成长环境对以后认知能力的影响了解甚少。

法国里昂国家科学研究中心的Antoine Coutrot、英国伦敦大学学院的Hugo Spiers和合作者使用两个电子游戏中的认知任务，测量了来自38个国家、397162人的空间导航能力。研究人员向参与者展示了一个地图，其上说明了出发点和几个按给定顺序寻找的检查点位置。作者发现，在更为结构化、网格状的城市如芝加哥长大的人，在规律布局的游戏层级中表现更好。但那些在城市以外或布局较不规律城市（如布拉格）长大的人在更复杂的游戏层级中导航表现更好。

这些发现表明，人们成长的环境，特别是街道结构，会影响他们的导航能力，而人们在与成长环境类似结构的环境中能更好地导航。还需要进一步研究探索这些差异如何在童年时期产生。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-04486-7>

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：Antoine Coutrot 来源：《自然》

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