# 图像感知或影响时间感知

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26910.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！*

**图像感知或影响时间感知**。科学家研究发现，图像给人的观感不仅决定了它们被记住的程度，也决定了人们对看图像时过了多少时间的感知。研究结果或有助理解时间如何被感知，同时挑战了普遍体内钟的概念。相关研究近日发表于《自然—人类行为》。

时间知觉是人类意识的一个特征，但大脑记录、理解时间的能力却少有研究。虽然有些研究提出有一个客观体内钟的假说，但其他研究却发现，人们遇到的刺激物的性质对时间的主观感知有着直接影响。

乔治梅森大学的Martin Wiener和同事对170人开展了一系列实验，他们先让参与者用不同的时长观察各种图像，再问他们认为自己看了多久。研究者将这些结果与一个神经网络模型相结合，发现时间感知受到图像性质的影响，如场景大小、图像内杂物数量（如一个塞满的食品储藏室相对于一个空仓库），以及场景有多难忘。

具体而言，大型场景和难忘的图像（通常对观察者来说更新颖、与其他图像差别更大的图像）似乎能让时间膨胀——也就是说，人们感知中自己看图像的时间超过了他们实际观看的时长，而场景杂乱的图像会让时间收缩。研究还表明，时间和难忘程度会互相影响，人们对观看更难忘图像的时长估算更准确，而感知中观看时间更长的图像也更令他们难忘。

Wiener和同事指出，这些结果或有助理解人类视觉、记忆和时间感知之间的关系，同时挑战了普遍体内钟的概念。但他们总结道，仍需对会影响视觉处理的其他客观特征开展进一步研究，如质地。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41562-024-01863-2

作者：Martin Wiener 来源：《自然—人类行为》

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转发