疲倦神经元拉长时间感知

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/11108.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！

疲倦神经元拉长时间感知。当你忙的时候，时间过得很快，但当你无聊的时候，好像一天永远不会结束。研究人员现在发现，如果反复暴露在相同的刺激下，特定的神经元会变得疲惫，从而改变大脑对时间的感知。

日本水田国家信息和通信技术研究所的Masamichi Hayashi和美国加州大学伯克利分校的Richard Ivry在屏幕上给志愿者们显示一个灰色的点，并连续扫描了他们的大脑30次。在适应阶段之后，参与者再次看到灰斑，但时间长短不同。然后，他们估计物体在屏幕上停留了多长时间。

在一些测试中，视觉刺激在屏幕上出现的时间长度与适应阶段相似。参与者往往会对其持续时间做出错误判断，一组参与时间感知的脑细胞的活动减少，这表明神经疲劳。

在近日发表于《神经科学期刊》的一项研究中，作者表示，其他神经元的活动没有改变，这可能会扭曲一个人的时间体验。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0078-20.2020

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：Richard Ivry 来源：《神经科学期刊》

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