
新研究发现人脑与猴脑之间的“软件”差异

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3870.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！

新研究发现人脑与猴脑之间的“软件”差异。人类作为万物之灵，大脑运作方式与其他动物相比，特别是与近亲猴子相比有什么不同？一项新研究说，对人脑与猴脑软件的对比显示，人脑牺牲了稳定性而获得了效率。

以色列魏茨曼科学研究所等机构研究人员在新一期美国《细胞》杂志上报告了这项成果。他们利用一些癫痫病人因治疗需要在大脑中植入电极的机会，分析了人脑中神经元的活动特征，并与猕猴大脑的分析结果进行了对比。

结果发现，人脑中神经元处理信息的效率更高，但猴脑中神经元的同步性和稳定性更好。

研究人员罗尼·帕斯认为这符合情理，比如在遭遇一头老虎的情况下，猴子需要大脑总是能稳定地做出逃跑反应，而对于更高级的人来说，大脑可以综合分析环境等方面的更多信息，从而做出经过更多思考后的反应。

不过，这种牺牲稳定性而获得效率的方法也给人类带来了一些问题，比如一些精神疾病就可能与人脑神经元在某些时候不能稳定地同步工作有关。

研究人员还指出，由于收集人脑神经元相关数据的机会很稀少，而关于猴脑的数据要多很多，过去一些研究往往假定人脑运作的某些模式与猴脑一样，现在认识到两者的区别，对于今后的脑科学研究有重要意义。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cell.2018.12.032>

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