

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-11-23 21:8:3

小字号

中字号

大字号

日本研究发现专业棋手判断棋局可能凭直觉

专业棋手和业余棋手在下棋时大脑活动有差异吗？日本理化研究所的研究小组最新发现，将棋（又称日本象棋）专业棋手在下棋时可能凭直觉判断将棋布局。这一发现将有助于了解人的直觉问题。

据日本《朝日新闻》11月23日报道，理化研究所脑科学综合研究中心的研究人员在实验中准备了将棋专业棋手只要看到就能立刻破解的将棋布局，以及功能磁共振成像仪。他们让专业棋手观察棋盘1秒钟，然后用功能磁共振成像仪监测棋手破解棋局时的大脑活动情况。研究人员发现，这些棋手在判断棋局的时候，大脑中的基底神经节变得活跃。

大脑基底神经节是存在于大脑深层至脑干的灰质团块，具有重要的运动调节功能。以往的研究显示，基底神经节会在人无意识的习惯动作时活跃。比如，一个人从家走到常去的车站，他走路时并没有有意识地去想行走的路线，却能在转弯的时候正确判断方向。所以，研究人员认为，上述实验表明，对专业棋手来说，判断将棋布局已成为习以为常的事情。

研究人员表示，多项实验表明专业棋手和业余棋手大脑活动的差异非常明显，这些都有助于解释人的直觉问题。

发E-mail给：


[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

《环球科学》：精神分裂症的罪魁祸首竟然是流感
痛觉预期能增强大脑神经活动
《细胞》：分子马达铸造记忆
《PLoS综合》：大脑“憎恨回路”得以确定
《自然—神经学》：研究揭示大脑如何识别三维物体
研究发现孩童时期受严重体罚可致脑萎缩
研究发现：实验鼠脑内一种钙结合蛋白可影响神经活动
意大利研究发现人一天中最具创造力时间

一周新闻排行

李曙光院士等联合撰文：警惕并杜绝一种新的学术不...
姚期智：我是如何在中国培养精英人才的
南昌大学50名女生隐私网上曝光
袁隆平、钱学森等当选中国十大传播科技优秀人物
08年《国家自然科学基金资助项目统计》公布
清华美院一女学生坠楼身亡 生前写下死亡博客
考古学家解答先有“鸡”还是先有蛋的谜团
80后“浙大土博”被美国名校聘为助理教授