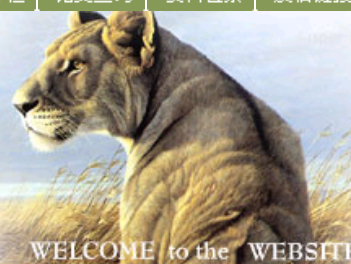


献身 创新 求实 协作



WELCOME to the WEBSITE



2008年4月1日

▶ 详细信息

▶ 首 页 >> 学会通知 | 工作动态 >> 动物研究：大脑活动不稳定 “熟”未必能生“巧”

▶ 栏目

- 学会通知
- 工作动态

▶ 会员专栏

- 会员登录
- 申请入会



CHINA ZOOLOGICAL SOCIETY



▶ 动物研究：大脑活动不稳定 “熟”未必能生“巧”

2006-12-23

\$\$\$xxx\$\$\$\$xxx\$\$\$\$xxx\$\$\$\$xxx\$\$\$新华网北京12月22日专电 古谚云熟能生巧，但美国斯坦福大学一项针对猕猴行为的最新研究表明，由于大脑活动的不稳定，“熟”不一定能生“巧”，不停练习投篮或高尔夫挥杆技术可能只是在白白浪费时间。

相关研究报告已发表在《神经元》杂志上。在研究中，研究人员让猕猴以不同速度伸手触碰彩色光点，同时对猕猴大脑中负责动作协调的区域进行监控，并记录猕猴每次伸手的速度。

结果发现，在上千次试验中，猕猴极少能以相同的速度伸手，它们伸手速度的细微变化与它们伸手前大脑活动多少相对应。

传统理论认为，肌肉运动产生动作差异，但这些研究人员却得出了大相径庭的结论。他们发现，约有一半动作差异源于神经系统的活动。换句话说，训练肌肉以一定方式运动，如反复练习投篮，并不能保证相同的命中率，因为大脑活动是不稳定的。不过，大量练习能够改进控制动作的能力。

参与这项研究的斯坦福大学电子工程学及神经科学助理教授克里希纳·谢诺伊说，理解大脑控制动作的方式有助于治疗帕金森病之类的疾病。

(引自新华网 2006年12月23日)

[返回](#)