

Sporns表示，“我们发现该结构核位于大脑皮层的中央后部，它同时横跨着左右脑半球。这是以前人们不知道的。”而接下来的问题就是新的大脑连接网络是否负责塑造着大脑的动态活动性。为了验证这一点，研究人员利用fMRI和DSI两种方法检验了5位受试者的大脑，并比较观测到的大脑活性与深层神经纤维网络间的接近度。

Sporns说，“结果表明，它们关系十分紧密。我们可以测定出了大脑解剖学和大脑动力学的显著相关性。这意味着如果知道大脑如何连接，我们就能预测它将做什么。”

研究人员正打算对更多的人类大脑进行检测，以期得到不同发育阶段、年龄以及疾病中的大脑连通性。（科学网 任霄鹏/编译）

（《公共科学图书馆·生物学》（*PLoS Biology*），6(7): e159
doi:10.1371/journal.pbio.0060159, Patric Hagmann, Olaf Sporns）

[更多阅读（英文）](#)

[《PLoS生物学》论文摘要](#)

[Olaf Sporns实验室主页](#)

[《纽约时报》报道全文](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

大脑营销术：为什么我们喜欢新东西
科学家发现讥讽是一种进化的人类生存技能
研究发现催产素有助于缓解羞怯和焦虑
115岁女寿星智慧如昔 为科学献大脑
猴脑植入电极探针 猴子成功用机器臂取食
动物学习之谜：变聪明可能要付出生命代价
英国神经学家纠正大脑谬论 称100%都已用上
阿根廷科学家成功消除实验鼠回忆能力

一周新闻排行

华丽的院士名单背后：中国大学“院士装备竞赛”？
中国科学院第十四次院士大会闭幕（附名单）
警方确认海南师大40余名女生宿舍内遭偷拍
海南1400多名教师为评职称被“克隆”期刊所骗
翁帆陪同杨振宁出席两院院士大会遭质疑
中科院院士曾益新谈博士后制度改革
麻省理工学院报告：汶川地震是罕见地质异常现象
评论：让有研究能力的人读研