

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

科学家称找到阅读障碍的根源

文章来源：新华网 林小春

发布时间：2013-12-06

【字号：小 中 大】

全世界约10%的人存在程度不一的阅读障碍。欧洲科学家5日在美国《科学》杂志上报告称，他们找到了导致阅读障碍的根源，即大脑某些区域之间的连接出现了“故障”。

所谓阅读障碍，与智力无关，而是指一些人无法准确而流畅地阅读。科学家们对阅读障碍的根本原因争论了几十年。有一种理论提出，这可能是因为大脑存在语音表达缺陷；另外一种理论则认为，阅读障碍者大脑语音表达并无问题，只是语音表达信息难以被大脑中的语言加工区域所获取。

为此，比利时勒芬大学巴特·博埃及其同事对22个正常成年人及23个阅读困难的成年人脑进行了扫描。他们利用功能性磁共振成像技术，观察当这些人对特定言语作出反应时的大脑神经活动模式。结果发现，阅读障碍者的语音表达完好无损。

研究人员接着分析了两组参与者大脑中语音处理相关的13个区域与语音表达的连接。结果发现，阅读障碍者脑中某些区域的连接明显出现了“故障”，这种连接的“故障”越大，实验对象在阅读、拼写及其他测试上的表现也越差。研究人员说，这证实对语音表达的获取缺陷才是阅读障碍的关键。

研究人员表示，这一发现将有助于大脑连接性干预措施的改进，从而帮助阅读障碍者更为流畅地享受阅读。

不过，一些科学家对此项研究成果表示质疑。美国加州大学旧金山分校神经学家迈克尔·梅策尼希对《科学》杂志说，数十年“广泛而有说服力的”证据表明，有阅读障碍的人语音表达准确程度确实低于常人，“你不能对这种文献视而不见”。

打印本页

关闭本页