

[思维拓展]中西方大脑不同的根源所在 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/177/2021_2022__5B_E6_80_9D_E7_BB_B4_E6_8B_93_c65_177628.htm 我科学家揭开中国人难说英语之谜 现在很多中国人学了多年英语，考试分数可能很高，却一句英语都说不利索，人谓“哑巴英语”。为什么会出现这种情况呢？对于这一问题，专家们提出了各种观点。比较一致的看法是，我们之所以没有学成英语，是因为我们用学习中文的方法学习它。那么，为什么用学习中文的方法就不能学好英语呢？这个问题的答案始终没有揭开。近日，教育部设在解放军306医院的认知科学与学习重点实验室脑功能成像中心与香港大学合作的一项最新科研成果最终揭开谜底。专家认为，使用表意象形文字的中国人与使用拼音文字的西方人的大脑中，语言区不在同一个地方，中国人有自己独特的语言区。该研究成果发表在世界科技类最具权威的刊物英国《自然》杂志上。对大脑各区域所司职能的了解，最初是通过某些特殊病例的研究而获得的。北京解放军306医院放射科主任医师、教育部“认知科学与学习”重点实验室脑成像中心主任、中国航天医学研究所硕士生导师金真告诉记者，人脑语言功能区其实有两个：一个是位于前脑的布鲁卡区，另一个是位于后脑的威尔尼克区。那么，这两个语言区是如何发现的呢？1861年，法国神经解剖学家布罗卡检查了一位语言障碍的病人，这位病人听得懂别人说话，发音器官也无病变，可做手势表达，但除了会发个别音，不会发其它音。病人在6天后去世。解剖发现，其大脑左侧额区后部有一些组织明显损伤，确定是构成死者丧失语言能力的原因。布

罗卡研究了八个类似病例，都得到了相同结果，这个区域就被后人称为布罗卡区。后来，在1874年，奥地利医生威尔尼克也发现了另一种语言障碍，从而发现了威尔尼克区。他发现在颞叶部分，还有一个控制语言的中枢，主要管制语言的记忆与理解，与布罗卡语言区稍有区别，因而定名为威尔尼克区。这是到目前为止语言区的两大发现。这两个区就是人类的主要语言中枢。此前人们认为，发生阅读障碍都是威尔尼克区发生功能障碍，本次研究推翻了上述观点。金真解释说，以前，所有的科研报告都认为，不同的语言发生阅读障碍都是因为位于后脑的威尔尼克语言区功能发生障碍，因为后脑的威尔尼克区主导语言功能，而前脑的布鲁卡区一般来说很少用。但是，他们的研究结果推翻了上述观点。她说，拼音文字是线形文字，像英、德、法等文字都属此类。使用拼音文字的人若出现语言阅读障碍，一般都是位于后脑的威尔尼克语言区出了问题；而使用中文这种表意象形文字的人，如果存在语言阅读障碍，那他一定是位于大脑前部的布鲁卡语言功能区出了问题，与后脑无关。这一发现提示：既然使用不同文字的人，大脑语言功能区不在一个地方，因此对语言阅读障碍的治疗，方法也要有所区别。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com