

语言经验对大脑激活的影响：来自第二语言初学者的证据

董奇, 薛贵, 金真, 曾亚伟

(北京师范大学心理学院脑与认知科学研究所, 北京 100875) (北京师范大学认知科学与学习教育部重点实验室, 北京 100875) (解放军306医院, 北京 100101)

收稿日期 2004-4-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究采用功能磁共振成像技术考察语言经验在塑造大脑激活模式中的作用。12名只有很少英语学习经验因而熟练程度很低的小学儿童参与了实验。结果发现, 在视觉呈现的押韵判断任务中, 英文任务和中文任务共同激活了左侧额下回负责语音加工的脑区。更重要的是, 虽然英文任务更难, 也更多地激活了双侧的顶叶区域, 但是它在额叶诱发的激活强度显著低于中文。这个结果进一步说明第二语言的语音皮层表征是随着学习经验的增加而逐渐发展起来的。

**关键词** [功能磁共振成像](#) [双语](#) [语音](#) [语言熟练程度](#) [语言经验](#)

**分类号** [B842](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [040409](#)

通讯作者:

董奇 [dongqi@bnu.edu.cn](mailto:dongqi@bnu.edu.cn)

作者个人主页: 董奇; 薛贵; 金真; 曾亚伟

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(448KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“功能磁共振成像”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [董奇](#)

· [薛贵](#)

· [金真](#)

· [曾亚伟](#)