

汉语词汇产生中的义、音信息提取时间进程的ERP研究

郭桃梅, 彭聃龄, 卢春明, 刘宏艳

北京师范大学认知神经科学与学习研究所, 北京100875

收稿日期 2004-8-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要 运用事件相关电位(ERP)技术考查了在汉语词汇产生过程中, 语义提取和语音提取的时间进程。在实验过程中, 给被试呈现一张图片, 要求他们在小声进行图片命名之前, 先基于语义信息(图上画的是物体还是动物)或语音信息(如图片名称是以字母s还是以y开头)完成一个双重选择任务。在一种情况下, 反应手(左手或右手按键)由语义信息决定, 是否反应(GO/NOGO)由语音信息决定; 在另一种情况下, 反应手由语音信息决定, 是否反应由语义信息决定。结果发现, 当是否反应由语义信息(动物/物体)决定时, N200的潜伏期是307ms; 当是否反应由语音信息(如中文名称以S/Y开头)决定时, N200的潜伏期是447ms; 两者之间存在显著的差异, 即由语义信息引起的N200的潜伏期早于由语音信息引起的N200的潜伏期。结果表明, 在汉语词汇产生过程中, 语义提取先于语音提取。

关键词 [言语产生](#) [语义提取](#) [语音提取](#) [ERP](#)

分类号 [B842](#)

DOI:

对应的英文版文章: [050501](#)

通讯作者:

彭聃龄 pd13507@bnu.edu.cn

作者个人主页: 郭桃梅; 彭聃龄; 卢春明; 刘宏艳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (520KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“言语产生”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭桃梅](#)

· [彭聃龄](#)

· [卢春明](#)

· [刘宏艳](#)