

心算的加工机制：来自认知神经科学的研究

刘昌,王翠艳

南京师范大学教育科学学院暨认知神经科学实验室, 南京 210097

收稿日期 2007-12-31 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 心算加工分编码(表征)、运算(或提取)和反应三个阶段,这三个阶段相互影响。不同输入形式的数字表征在顶叶的不同区域完成。算术知识提取主要与左脑顶内沟有关,但当心算变得更复杂时而需要具体运算时,左脑额叶下部出现明显激活。所有与心算有关的脑区涉及大脑前额皮层和颞顶枕联合皮层的综合作用,并总体表现为左脑优势,但估算、珠心算以及某些具有特殊心算能力的人的心算还依赖视空间表征,这与右脑额顶区和楔前叶的活动有关

关键词 [心算](#) [珠心算](#) [认知神经科学](#)

分类号 [B845](#)

DOI:

对应的英文版文章: [080315](#)

通讯作者:

刘昌 cglew@163.com

作者个人主页: 刘昌;王翠艳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(643KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“心算”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘昌](#)

· [王翠艳](#)