

数字加工的认知神经基础

南云, 罗跃嘉

中国科学院心理研究所心理健康重点实验室, 北京 100101

收稿日期 2003-11-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 数学作为人类最重要的发明, 越来越引起认知神经科学家的重视与关注, 究竟什么才是人类数学知识的脑基础? 脑成像的研究已经证实了一个参与数学运算加工的神经网络, 包括顶叶皮质、侧前额叶皮质、内前额叶皮质、和小脑。实验证明: 人脑对于数字具有一种模拟表达, 类似于将数量在脑内部作为一种内心的数字线上的点来操作。神经心理学的研究证实数字加工的这种数量表达分布于两半球, 其优势区位于下顶叶皮质区。

关键词 [数字加工](#) [ERP\(事件相关电位\)](#) [下顶叶](#)

分类号 [B842.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [030309](#)

通讯作者:

罗跃嘉 luoyj@psych.ac.cn

作者个人主页: 南云; 罗跃嘉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(617KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数字加工”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [南云](#)
 - [罗跃嘉](#)