

## 时间认知的脑机制研究

张志杰, 黄希庭

西南师范大学心理学研究所暨心理学系, 重庆400715

收稿日期 2002-2-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从神经心理学和脑成像2个领域综述了有关时间认知脑机制的研究。神经心理学及脑损伤的研究结果表明小脑可能与内部时钟功能有关, 前额叶可能调节时间认知中的注意过程。PET和fMRI脑成像研究结果显示, 基底神经节、小脑和前额叶在所有的计时作业中都被激活。ERP的研究结果还证实, 时间信息加工和非时间信息加工存在时间历程上的差异, 并且时间信息加工还存在的显著半球优势效应。因此基底神经节、小脑和前额叶可能是时间认知的主要脑机制, 但由于研究材料、方法和程序的不同, 大脑皮层的广泛区域都有可能参与时间信息的加工。

**关键词** [时间认知](#) [脑机制](#) [神经心理学](#) [脑成像技术](#)

**分类号** [B842.2](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [030107](#)

**通讯作者:**

张志杰

作者个人主页: [张志杰; 黄希庭](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (554KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“时间认知”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张志杰](#)

· [黄希庭](#)