

说明了与假名和汉字的回想所关联的脑神经机制也大不一样,旧假名的回想主要激活了左侧枕颞叶,旧汉字的回想主要激活了右脑。根据认知科学的信息加工理论,减少记忆负荷,加深记忆痕迹,使得输入知识在大脑中更深更强的编码加工和储存,就能获得长时记忆,提高学习效率。因此对于中国人日语学习者来说,熟练掌握好假名的形态和发音,能像汉字处理一样直接由假名的形态处理过渡到语义处理,减少假名记忆时的负荷,不但对提高日语单词记忆效果具有重要现实意义,对其自学或者日语教学都具有指导作用。

参考文献 (References)

- [1] 龚少英. 第二语言句子加工的 ERP 研究 [J]. 心理科学, 2010, 33(1): 174-177.
Gong Shaoying. *Psychological Science*, 2010, 33(1): 174-177.
- [2] 李荣宝, 彭聃龄, 李巍. 双语者第二语言表征的形成与发展[J]. 外国语, 2000(4): 2-11.
Li Rongbao, Peng danling, Li Wei. *Journal of Foreign Language*, 2000(4): 2-11.
- [3] 罗跃嘉, 魏景汉. 中西文的事件相关电位 N400 研究现状[J]. 心理学动态, 1998, 6(3): 1-4.
Luo Yuejia, Wei Jinghan. *Journal of Developments in Psychology*, 1998, 6(3): 1-4.
- [4] 彭聃龄. 汉语信息加工及其认知神经机制的研究: 20 年研究工作的回顾[J]. 当代语言学, 2004(4): 302-320.
Peng Danling. *Contemporary Linguistics*, 2004(4): 302-320.
- [5] 王沛, 蔡李平. 汉英双语语义表征的事件相关电位研究 [J]. 外语教学与研究, 2010, 42(4): 282-288.
Wang Pei, Cai Liping. *Foreign Language Teaching and Research*, 2010, 42(4): 282-288.
- [6] Yamadori A. Ideogram reading in alexia[J]. *Brain*, 1975, 98(2): 231-238.
- [7] Nakamura K, Dehaene S, Jobert A, et al. Subliminal convergence of Kanji and Kana word: Further evidence for function parcellation of the posterior temporal cortex in visual word perception [J]. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 2005, 17(6): 954-968.
- [8] Sasanuma S, Itoh M, Mori K, et al. Tachistoscopic recognition of Kana and Kanji words[J]. *Neuropsychologia*, 1977, 15(4-5): 547-553.
- [9] Yamadori A. Neuropsychological model of reading based on Japanese experiences[J]. *Psychologia, Psychologia Society-pushikorogia-kai*, 2000, 43 (1): 1-14.
- [10] 刘向阳, 米丽萍, 任福继. 中国人和日本人在认知日语词句时的差异比较[J]. 计算机工程与应用, 2010, 46(27): 138-141.
Liu Xiangyang, Mi Liping, Ren Fuji. Comparisons between Chinese and Japanese at the time of Japanese Kanji and sentences recognition [J]. *Computer Engineering and Applications*, 2010, 46(27): 138-141.
- [11] Beydagi H, Özsesmi Ç, Yilmaz A, et al. The relation between event related potential and working memory in healthy subjects [J]. *International Journal of Neuroscience*, 2000, 105(1-4): 77-85.
- [12] Jonides J, Smith E, Marshuetz C, et al. Inhibition in verbal working memory revealed by brain activation [J]. *PNAS*, 1998, 95 (14): 8410-8413.
- [13] Wang Y, Lin C D, Wei J, et al. ERP evidences of dynamic dissociation of short-term storage and rehearsal [J]. *Acta Psychologica Sinica*, 2004, 36(6): 697-703.
- [14] Salisbury D. Semantic memory and verbal working memory correlates of N400 to subordinate homographs [J]. *Brain and Cognition*, 2004, 55(2): 396-399.
- [15] Ruchkin D, Johnson R, Canoune H, et al. Short-term memory storage and retention: An event -related brain potential study [J]. *Electroencephalography & Clinical Neurophysiology*, 1990, 76 (5): 419-439.
- [16] Paller K, Kutas M, Mayes A. Neural correlates of encoding in an incidental learning paradigm [J]. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 1987, 67(4): 360-371.
- [17] Donchin E, Coles M. Is the P300 component a manifestation of context updating[J]. *Behavioral and Brain Sciences*, 1988, 11(3): 357-427.
- [18] Curran T. Brain potentials of recollection and familiarity[J]. *Memory and Cognition*, 2000, 28(6): 923-938.
- [19] Friedman D, Johnson R, Jr. Event-related potential (ERP) studies of memory encoding and retrieval: A selective review [J]. *Microscopy Research and Technique*, 2000, 51(1): 6-28.
- [20] Woodruff C, Hayama H, Rugg M. Electrophysiological dissociation of the neural correlates of recollection and familiarity [J]. *Brain Research*, 2006, 1100(1): 125-135.

(责任编辑 朱宇)

· 科学共同体介绍 ·

中国工程热物理学会 (Chinese Society of Engineering Thermophysics) 成立于 1978 年,它是由从事工程热物理学科的科技工作者和单位自愿结成的学术性的全国性的非营利性的社会组织。我国杰出科学家**吴仲华**院士、**蔡睿贤**院士等曾任学会理事长。

中国工程热物理学会现有会员五千余人,包括高等院校、科研单位和产业部门的科技工作者。学会现设有工程热力学、气动热力学、传热传质学、燃烧学 4

中国工程热物理学会

个学科分会,多相流、流体机械、代用燃料 3 个专业委员会,以及能源利用工作委员会和燃气轮机委员会。

工程热物理学是研究能量以热和功的形式转换过程的基本规律及其应用的一门技术科学,属于应用基础学科的范畴。它是能源高效低污染利用、航空航天推进、发电、动力、制冷等领域的重要理论基础;近年来,它在信息、材料、空间、环境保护、先进制造技术、生命和农业等方面也发挥着越来越重要的作用。

中国工程热物理学会积极推进国际学术交流与合作。学会是国际吸气式发动机学会、国际传热传质学会、国际传热传质大会、国际燃烧学会等国际学术组织的中国代表。学会与中国科学院工程热物理研究所合办《工程热物理学报》。

2009 年 10 月 17 日,中国工程热物理学会第六届会员代表大会在大连召开,**徐建中**院士当选为理事长,**金红光**当选为秘书长。

(责任编辑 秦政)