

Short Communication

Neural correlates of within-level and across-level attention to multiple compound stimuli

S, Ha*, Y, Ja

Department of Psychology, Peking University, 5 Yiheyuan Road, Beijing 100871, People's Republic of China

C	C .
Article history: 11 , 2006 13 , 2006	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Keywords:	(), (-)
C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Abbreviations:	2006
,	

., 2002).

., 1997). 3 () . () , . - - , (. . , 1977) (., 1996; . 1, 80 120 ., 1997). (1) (

* Corresponding author. : +86 10 6276 1081.

- . : <u>8</u> . . (.).

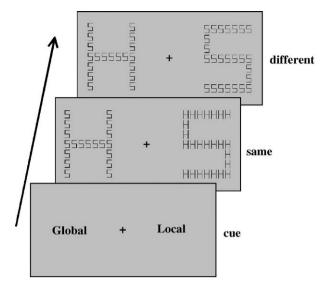


Fig. 1 – Illustration of the compound stimuli and experimental procedures of the current study. This figure shows the condition when subjects were asked to identify whether the global letter in the LVF was the same as the local letters in the RVF. Subjects should make a "yes" response to the first stimulus display but a "no" response to the second stimulus display.

., 1996; (., 2000), / (., 1996; ., 1997; , 1993;, 1998). . .**,** , . J . : . . J , 1988; (, 1992). 1 2 ., 2000) (. -., 2004). (,

· · · · · · · · · · · ·
· 1
(F(1,13) = 53.39, P < 0.001).
(F(1,13) = 16.77,
P < 0.005). (F(1,13) = 108.42,
P < 0.001). , . (F(1,13) = 1.19, $P > 0.3$).
(P > 0.5).
(F(1,13) = 30.22, P < 0.001).
P < 0.005).
36.95, P < 0.001). (F(1,13) = 1.55,
P > 0.2). (F(1,13) = 26.25, $P < 0.001$).
(F(1,13) = 9.49, P < 0.001). """ (F(1,13) = 28.09, P < 0.001).
.2
C -
90 140 (1)
240 300 (2) (2) 320 520 (3)
1

Table 1 – Mean R conditions	Гs (ms) ar	nd % correct	under each	1
	, , ,		. ,-	_,
RTs ""	526 547	635 626	779 752	772 798
% correct ""	88.4 89.1	84.0 80.5	50.2 38.5	53.9 44.9
G G =	 . ;	; – = -, =		; , , –

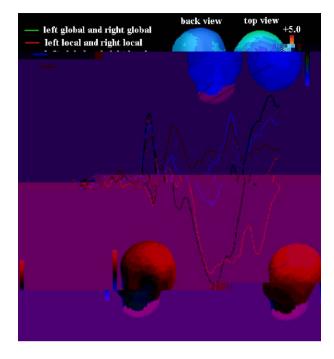


Fig. 2 – Illustration of ERPs at an electrode over the occipito-parietal area in different attention conditions. The voltage topographies show locations of the maximum

(F(1,13)	= 5.1, P <					-
	(F <	: 1).	L	, ,,		
240 300 (F(3,39) = 7.15, P <	0.001) J 2		- ·	 	2	. J
3 3 	20-480		(F(1,13	3) = 15.88	, P < (0.001).
,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50%	- -	(. J 	J	., 1999;

). .	" "
· · · ·) · ·	
	·
(,, 2 3)	
	- J
	· · ·
	····
	. • .
···	()
	, 1999),
	, · · ·
	•
· - , , · · · · · · · ·	
	., 1999),
· · · · · · · · · · · · ·	., 1999),
	· · · · ·
. 1	
· · · · - ·	
	· · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	·
	· · · · ·
(
	(
	· · · (· · · ,
· · ·) · · ·	· · · (· · · · · · · · · · · · · · · ·
· · ·) · · · ·) · · · · · · · · · · ·	
· · · ·) · · · · ·) · · · · · · · · ·	(. , . ,
· · · ·) · · · · · ·) · · · · · · · ·	(
	(
· · · ·) · · · · · ·) · · · · · · · ·	(
	(
	(
	(
	(
	(
	(, 994), 1 ,), , , , ,
	(, 994), 1 , , , , , , , , , , ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,, ,,, ,,, ,, .
	(, 994), 1 , , , , , , , , , , ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,, ,,, ,,, ,, .

C 1987).

Acknowledgments

C

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
за, <u>225–239.</u> с, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
, , 1996.
? 382, 626–628.
, , , , , , , , , , , , , , , , 1997.
G 0.000 007
, , , , , , , , , , , , , , , , 1999.
1411–1432.
, , , , , , , , , , , , , , 2000.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
, 37, 817–830.
, , , , . , , , , , , , 2002.

· , ., ./ : .
1000 1000
1290–1299. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , 2004
. 22, 321–328.
,, 1993.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · ·
31, 841–852. G
, ., , , , , , , , , , , , , , , , , ,
372, 543–546.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
: , . (.),
, 5, , ,
, , . 519–584. , 1999. , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
C ().
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1997
8, 1685–1689.
, . , . , . , . , , 2001.
C C
. 112, 1980–1998.
G 1986 ·
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
J , . 175–198.
., , , 1977 · · · · · · · · · · · · · · · ·
353–383. , ., 1992. ,
t :
G . 18, 512–529.
, ., ., ., 1988. ,
14, 89–100.
, , , , , , ,
C
G , ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .
G
······································

С , . 143–158.