The Quarterly Journal of Experimental Psychology
Publication details, including instructions for authors and subscription information:
http://www.informaworld.com/smpp/title~content=t716100704

Self-construal priming modulates the scope of visual attention

Zhicheng Lin [a]; Shihui Han [ab]
[a] Peking University, Beijing, People's Republic of China [b] Learning & Cognition Lab, Capital Normal University, Beijing, People's Republic of China

First Published on: 18 August 2008

To cite this Article Lin, Zhicheng and Han, Shihui(2008)'Self-construal priming modulates the scope of visual attention',The Quarterly Journal of Experimental Psychology,62:4,802 — 813
To link to this Article: DOI: 10.1080/17470210802271650
URL: http://dx.doi.org/10.1080/17470210802271650

THE QUARTERLY JOURNAL OF EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY
2009, 62 (4), 802–813

Psychology Press
Taylor & Francis Group

Self-construal priming modulates the scope of visual attention

Zhicheng Lin
Peking University, Beijing, People's Republic of China

Shihui Han
Peking University, Beijing, People's Republic of China, and Learning & Cognition Lab, Capital Normal University, Beijing, People's Republic of China

[illegible] (Experiment 1) [illegible] (Experiment 2). [illegible]

Keywords: [illegible]

[illegible] (Kemmelmeier? [illegible] 1984). [illegible] (Ma[illegible] da & N[illegible] be[illegible], 2001, 2006). [illegible]

[illegible] 100871, [illegible]

[illegible] (Projects 30630025, 30225026, and 30328016). [illegible]

[illegible]
DOI:10.1080/17470210802271650

be a ec ed b e i e d i a e (J , Pe , & N be , 2000). Re a e E pea A e ca , Ea A a e be e a d e ea e e a e ac e a i a e (K a a a, D , Ka a a, & La e , 2003), c a a ca ed d a i e a b a e a e ac (Hedde , Ke a , A , Ma , & Gab e , 2008). T e d i c -c a c pa a e acc da ce e p p a e We e c e e a a ca, c e a e d a e bec , ad a e a b ad p ed c ee e ce e a p pe- e i bec , e ea e Ea A a c e e c, e d a e d e e d c - p ed b bec , ad a e a b ad p e- d c acc d e ea p be ee a i ca bec ad e e d (N be & Ma da, 2003; N be & M a , 2005; N be , Pe , C , & N e a a , 2001).

T e d e ce c e e be ee We e e a d Ea A a a bee a b ed Xe e i e l-c ce . Acc d Ma a d K a a a (1991), e We e de- pe de e i ca ac e ed a a e l-c a ed a da e a c e depe de ad p e e a e e a a b e. T e Ea e e depe de e l, e e, ea ed a a e be a p ad be a d depe de ce p a c e. I add , e ea c e e a b pe i e l-c a a ce e a e d da ca be p ed acce e a e e depe de e e depe de e l-c a depe d c - e a i ac (B e e & Ga e , 1996; Ga d e , Gab e , & Lee, 1999; K e , Ha e , & Sc be , 2001; K e & O e a , 2002; S a e & K e , 2001; T a , T a d , & G , 1991). H e e , a c -c a e ea c a a e We e e Ea -A a c a d e ce ba c e p ce e c e a e e c a d e ce e l-c a (J e a., 2000; K a a a e a., 2003; Ma da & N be , 2001, 2006), e d d c c de a e a ec a d e ce c e p ce e a e d e e c a d e ce e l-c a beca e e c d a abe c a a e a e ce ec -c a d e ce c e e (ee O e a , C , & He e e e , 2002; O e a & Lee, 2008, e). Rece , K e a d O e a (2002) e a ed e e p ce e ca be c ed a d a c e - depe de e c e -depe de a e b a e l-c a p (Ga d e e a., 1999) a a ed pa c - pa c ce e depe de (e. ., I, e) e depe de (e. ., e,) p a e a. S c a p p ced e c a ed e p p i e depe de e l-c a (B e e & Ga d e , 1996) a d e ed a i d e a d c ec d da ca a e a e e depe de a d depe - de e l-c a p , e pec e (Ga d e e a., 1999), e a e e l-c a p d a e e l-c ce e. K e a d O e a' (2002) pa ad a e a - a i e a a i c e e a a i c i i e l-c ce e d ced b e l-c a p a d e p ca e ca a be ee c a d e ce e l- c a a d c e p ce e. T e i d a , ea e e pa cpa e p ed e depe de e l-c a p , pa cpa depe de e l-c a p pe d ed be e e E bedded-F e Te c e d p e e e ca bec e bedded c p e e (W , O a , Ra , & Ka , 1971) a a p c e c - pe a e e epa cpa d a ac pe c e. I add , pa- cpa depe de e l-c a p e p ded a e de ca i a ca e e a e de ca i a ba e e a Na - pec p d (Na , 1977). A e e e pa e i pe d ace a b e ed pa cpa e e e p ed e depe de e l-c a p . K e a d O e a (2002) a ed a e e l-c a p e a i i p ce de e depe de e p c e - depe de c e p ce e a d e e depe de e p c e -depe de c e p ce e.

H e e, e d ad ed a be ee - bec de c a e a c a d e e (J e a., 2000; K a a e a., 2003; Ma da & N be , 2001, 2006) c a e a c a d e ed d e e e -c a (K e & O e a , 2002). T e d a e e e b ce c de a e e - c a ed a e d e e c e e beca e e c d a c b e e be ee - bec d e e ce c e ce e c a a e . M e e, a be ee - bec de d c de e e a e e ec a e. T e e e d e ed a - bec de a a ed e a a ca a be ee e -c ce e a d a a a pec c c e c a , a a e C ee a c a . M e ec e e - c a e a c e e ed e We e e (ee O e a & Lee, 2008, e e) ce ece d b a a e de ce a e -c a e d a ed e -a a e e d e -ace ec - C ee a c a (S & Ha , 2007). We a e ed e e a a e ca be d a ed b e -c a e C ee a c a e e -c ce d - a ed b e e de e e -c a . T e e de a a e e a e e a e c ca be a ed c (Ca e & U a, 1990; E e & S. Ja e , 1986; E e & Ye , 1985). P e ea c a e de ce a e ce e a a e ca be d a ed b e a a e c a a a e e ac c a e a c (De be & Reed, 1998) e ea e ec c ea e e b ead a e a e ec (R e, H , & A de , 2007). T e c e a e ed e e e -c a e a e a e e de e de e e de e de e ca a e e ce e a a e C ee c e e de Be ad a ca ce be e ed We e c e. S c c a ac - ce a e d ce a We e c a e e ed e e e . C e e , e e -c a a be c a ac e ed a ce a de ee b We e c e, C ee c e a d a e e ed e e . E e e e 1 e ed a ca c a e a (E e & E e , 1974) a ee ed a - c a e ed d a ce a a e ded b a e (.e., a e). T ca , e e a e a e e e a e a d e a e a ed e a a e e e c a b e c d a e e a e a ed d e e e e e c a b e c - d (.e., e a e c a b ec FCE; M e, 1987). I c acce ed a a e e e d ece e e a e - ce a a e ded a e , a d e FCE e ec e de ee c e a e ece e a e a ce (J & Da , 1982; M e, 1987), a c e e ce a e - c e a a e . T e a e e ca a be ee e -e a d e c e a a e , e c a ed e FCE c d e e a c a e e ed e e e de e de e e -c a . I e de e de e - e ed a e a a c e a a e , e d e ec a e e FCE e ec (.e., ea e ed a e a - ce a e) a e e de e de a a e e e de e de e -c a . E e e 2 ed Na - e c d e e (Na , 1977) e a e e e ec e -c a a e . Pa c a e e e e ed a a e e e e c ed a e a d e ea ed de e ba c ca e e . I a bee a ed a, e a e e de ca a ca a e, e de ca a ba a e e e e a ed c e e a e (S e, 1994) c e e ba c e. I c a , e ca a e e ed c ed a e e e d a ca e e e a d c a (Ha & H e , 2002; S e, 1994). I e -c ce e deed ed a e e d a e e c e a a e , e d e ec a e -c a e a e e de - e de e e e e d e ce e a e e e e ed e ba a d ca a e. Spec ca , e de e de - e

d peed ca e e e ea e e de e de - e d acce e a e ba e . A K e a d O e a (2002) ed c d e a e e e ec e -c a e e ba / ca a e , e e ed a be ee - bec de a d d a e e e e ba a e ca a e (a ba ecede ce e ec) a c a e ed e e de e de e -c a b a e e e e ca a e ba a e (a ca ecede ce e ec) a - c a e de e de e -c a . Beca e de d d c de a c c d , c ea e e e e de e de e -c a ac - a e e ba ce e de e de e -c a ac a e e ca ce - . I add , e be ee - bec de c d de e e e e e -c a ca d ce b d ec a e ec c - e ce e a d d a a c a , ead ac a c e -de e de - ce e b e e de e de e -c a a d ac a c e - de e de ce e b e de e de e -c a . T e e e e e ed E e e 2 a ed a - bec de a c c - d . Ta e e e , e E e e 1 a d 2 a e ed d e e a ad e c e e e a - de e de e ec e -c a a a e .

EXPERIMENT 1

Method

Pa ici a

A a 15 C e e c c e e de Be (8 a e , 7 e a e), a ed 20 28 ea (ea = 22.5), a c a ed E e e 1 a a d ee . A e e - a ded, ad a c ec ed- - a , a d e e a e e e d . T d a a ed b a ca e c c ee a e De a e P c , Pe U e .

S i li a d ed e

T ee C e e e a e e ed e ced e. Eac e a c ed a a de c b a c de. O e e a c - a ed de e de (e. ., I, e), a d e c a ed e de e de (e. ., e,). Pa c a e e a ed ead eac a a- a d c c e e . O e e a a ed e c c d a d d d c a . Pa c a e e e X ed ead eac a a a d c c e ec c . T e c e e e a a d de e de- e de , e de e de , a d c e e c e ba a ced ac a c a .

S ed e e e d c a a e e e e ed a 15- c a d . Eac d a c ed de ca e e a e e (E H) a a ce a a e e e (E H), e eac de, a e ed (Ha & H e , 2005). T e e e bac (0.1 cd/ 2) a a a e bac d (44.0 cd/ 2). Eac e e b e ded a a a e 1.7° × 1.2°(3 c a d 2 c de) a a e d a ce 100 c . Le e e e aced 0.57° a a , e a e e e ce ed a e a . T e a e e e e a e a e a e e e (.e., H H H E E E) a e a (c a b e a) b d e e e a e e e e (.e., H E H E H E ; c a b e a).

A 2 × 3 - bec de a ed e a e ec be c a b (a e e e c a b e c a b e e a e e e) a d (de e de , e de e de , c e a). Pa c a e e ed e e ee e -c a a e a . I ed a e a e e ced e, a c a e ed a e e d c - a a . A e 8 ac ce a eac a c a c e ed e b c 120 a . Eac a be a e e e a a a c 1,500 , a d a e a e e ed d e a 100 e a a

e e a . A d a c ee e a 150 , c a e a ed b ee e ec- a e e a e a e e e , c a ed 200 . T e e e a be ee e e e a d e ec a e a ed a d be ee 250 a d 350 . W e be a ed a e a e ce a a c , a c a e e e ed e e a d a a d acc a e a b e b e e b e d de e . A e a 5- e b ea , a- c a e e e ed a d e e e a - ed b a e b c a e e e d c a a . T e e e e a ed a a e 40 e .

Results and discussion

O e a c a a e c ded da a a a beca e a e da a ec d . Reac e (RT) a c a ed e ea b ee a da d de a (*SD*) e e e c ded a a . T e ed e e a 7.7% e a . Tab e 1 e ea RT a d e acc ac e eac c d . RT e e b ec ed e ea ed ea e a a a ce (ANOVA) c a b a d a de e de a ab e . We d a ca a e ec c a b , $F(1, 13) = 66.76$, $MSE = 225.97$, $p <$

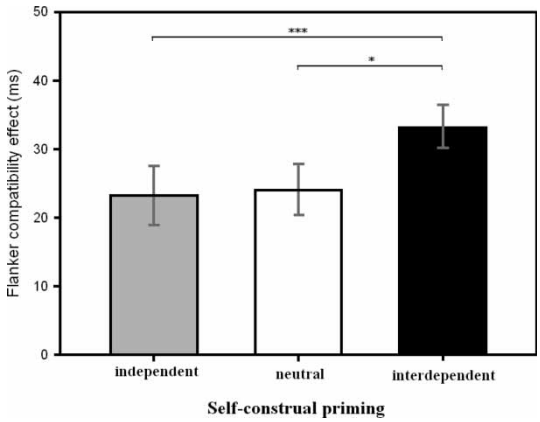

Figure 1. *Illustration of the modulation of the flanker compatibility effect (FCE) by self-construal priming. The FCE was indexed by the difference in reaction times (RTs) between incompatible and compatible stimuli (i.e., FCE effect = RTs to incompatible stimuli minus RTs to compatible stimuli. The positive FCE indicates faster RTs to compatible than to incompatible stimuli).*

I p b e a e a ad ed E pe e 1 e X ed pa c pa a e a a a ea e a ed a ec de e a e , a e de ced b e a a e e ec e c cd . C e X e , c a a e a d cd be a ed e a e e depe de e -c a . A e a e , e depe de e -c a p cd d a e e c pe a e C e e pa c pa e e - e d a ed b e e depe de e e e . T e e e e a ed E pe e 2.

EXPERIMENT 2

Method

Pa ici a

A a 30 C e e p c c e e de Be (8 a e , 22 e a e), a ed 20 28 ea (ea = 20.2 ea), pa c pa ed E pe e 2 a pa d ee . A e e - a ded, ad a c ec ed- - a , a d e e a e e p p e e d.

Si li a d ed e

T e p ced e e e a ea e E pe e 1. T e ed e d c - a a e e ba e e ade p ca e e a 4 × 5 a . A ba e e b ded 3.2° × 5.4° (de ×), a d a ca e e b- e ded 0.57° × 0.79° a a e d a ce 80 c . Ad ace ca e e e e paced 0.36° a pa , e e c p eac ca e e a pp a e 0.06° c . S e e ba c (0.1 cd/ 2) a a a e ba c d (44.0 cd/ 2). Le H a d S e ed a a e e ea e e A a d E e ed a d ac . T e c a ed a a e e e a e ba e e (.e., ba / ca e e e H/A, H/E, S/A, S/E) a e ca e e (.e., ba / ca e e e A/H, A/S, E/H, E/S), e e .

A 2 (a e e e : ba ca) × 3 (: depe de , e depe de , c p cd) - bec de a ed. Pa c pa e e ed e e e e -c a p a e a . I ed a e a e e p p ced e, pa c pa pe ed a e e d c a a a e X ed pa c pa d c a e a e e e (H . S) a e ba ca e e eac c p d . A e 40 p ac ce a , eac pa c pa c p eed eb c 80 a . Eac a be a e p e e a a a c d p a ed 1,500 . A c - p d e e a e 400 . W e be a ed a ea e a c , pa c pa e ea ed e p da a a d acc a e a p be b p e e b e e d de e . A e a 5- e b ea , pa c pa e e p ed a a d ed a e b c a . T e p e e a e a ed a pp a e 40 e . T e c e ee a d de e e depe de e , e depe de e , a d c p e e c e ba a ced ac pa c pa .

Results and discussion

C ec RT e ceed e ea b ee a da d de a e e c ded da a a a , e e e a 3.8% e a . RT a d e p e acc ac e e e b ec ed

ANOVA a e e e a d a de-
e de a ab e . Tab e 2 e ea RT
a d e e acc ac e eac c -
d . ANOVA RT a ed ca

7 0 TD(F)Tj3J11 6prin 19.t(t)-in -661.0.5 4476 esponte70392(24-387.hide-) TJ95ion- (an-13))711)-576.3(responr(.4(sh6(levl-8.4r(sh

e a e a c pe ed ced b depe de e -c a pp a ed ep e e ca a e. T appea a b e depe de ad depe de e -c a pp ca d ae e c pe ae C ee pa c pa .

GENERAL DISCUSSION

C -c a de e ac e e a ed e be ee We e e depe de e -c a ad Ea A a e depe de e -c a (J e a., 2000; K aa a e a., 2003). U e c -c a de, e pe e c b ed a - bec de ad e -c a pp e e ca a be ee e -c a ad e a a ecpe ae . O d pp de e de ce a e -c ce e d ced b e e -c a pp pa a c ca e d a ae . Beca e b depe de ad e depe de e -c a ca be ac a ed ace a de ee a a e p e (a Baa e , Madd , C a a d, de B e , & a K pe be , 2003), e ed e -c a pp a d da' e -c ce a d e depe de e depe de e ad e a ed c e -c a pp d a ed e be a a pe d ace a de e a a ae . G e a e e de ce a c ea be ee e e depe de - e ad c e -depe de c e pp ce e ad be ee e depe de - e ad c e - depe de c e pp ce e (K e & O e a , 2002), e pp ed c ed a e depe de e -c a pp d c ea e e c pe ae e ea e depe de e -c a pp d pp de ce pp e e ec .

O pp ed c e e e ed e pe e a ed d e e a d pa ad . We ec ed p c de a e pa cpa c d e e b ec e d. T a da p b ec d d ea pp ac ce e ec pp , e de d e depe de , e depe de , a d c pp e e c e ba a ced ac pa cpa . E pe e 1 ed a a e a (E e & E e , 1974) a d d a, c pa ed depe de e -c a pp , e depe de e -c a pp e ed a a e e FCE, a de d c ea ed c pe ae - a d ced be e a e a pp ce a e . T e ab e ce e d e e a FCE be ee e depe de e -c a ad c pp c d e a e c d aa e a b e a ad a de ee a c d be ed ced e b e depe de e -c a pp . E pe e 2, c ed ba/ ca a a e X ed pa cpa de a e a e ba ca e e c p d e e , ed a e depe de ad depe de e -c a pp c d pp d ce pp e e ec e c pe ae C ee pa cpa . We d a, e e p e e e e X a a e ba ad ca a e e c pp c d , e p e e e a e e ba a e ca a e e e depe de e -c a pp c d b e e a e e ca a e ba a e e depe de e -c a pp c d . O d e e d e (K e & O e a , 2002) a e ec e -c a pp e e p e e ba a d ca a e e e b a ed e pa cpa p. T e e E pe e 1 a d 2 e e dca e a e e depe de e -c a pp e a e e c pe ae e a e depe de e -c a pp .

P e e ea c c a d e e ce a e a p ca c pa ed pe ce pa cpa p (N be & M a , 2005). W e e e de e a b ad c pe ae Ea A a e d a e depe de e -c a b a a c pe ae A e ca e d a depe de e -c a, be ee - bec de c - ded b a abe a c a c e (c a a a e) a d ea e a pe

e e e e -c a d e ce ed a e c c a d e ce a e . O e de a e ed d e pa c pa a p depe de e depe de e - c a e ea a b e e e e - e ace a d d - a a d ca be ed a d e depe de e depe de e - e ece a a e - (Ga d e e a., 1999; K e a., 2001; K e & O e a, 2002; a Baa e a., 2003). T e d ec e d d ca e a c e - c ce e d ced b e - c a p ca e p a c a e e c pe aa e e c pa pa - c pa a p. I add pp e a e a e - c a d b a p abe (Ba e e, 1998; O e a, 2001), e a d ca e a c e p a c e - c ce e ca e e a e a - a e d e e c e e ece e c e p ce e a d p de e de ce a d ec ca a be ee e - c a a d e c pe a a e . T e e p e de We e pa c pa (e. ., Ga d e e a., 1999; K e & O e a, 2002), d C e e pa c pa e a, a e - c ce a e d e e be ee We e a d Ea A a c e (Ma & K a a a, 1991), d a e - c a b - e p a e a p c - ca e a . T e e d pp e p - a e e e ce b c a e e (N be & M a , 2005) a d c a a - a (N e a a & He e, 2005) c e p ce e .

A e c e e a e - c a p ca a ec a a e a de ed b e p e ec be a a pe - e ace, e a ce a c a e e e a p ce d a ed b e p ced e. O ece de ed e de ce a e ec e - c a p a cc a d e e e e a p ce e . I a e e - e a ed b a p e a d , L , L , a d Ha (2008) d a depe de e - c a p e ed c ea ed e a a e ac ca a ba a e e ea e depe de e - c a p p d ced pp e ec . S a d Ha (2007) a d c a a - e c e a ce a (MRI) e de ce a ac e a e a ed e - a a e e d ced b e - ace ec a c ea ed b depe de e a e e depe de e - c a p . T e e d e a e - c a p ca d a e e a ac a p e e e , a d e ec e - c a p e be a a pe e a ce be e ed e c e e d a p b a e - e a d a ea a ac .

T e d ec e e ea c a e c - e e d a a a e b - a a d a ed b c e a e . S e , E , Ea d, a d Me e (2006) ece be e ed a e d c a ea c e c d be p ed b c pa c pa ea a d a d p a pa e c e a e . S a , O e a d Ne e (2006) d a, e pa c pa ed a pa ed ab de e ec d a e p e e ed c e cce - , a e a b e ec a ed ced e pa c pa e ed p c e e p e a ec e c e e pe e ed a add a e a . T e e be a dca e a a e p a c a e c e a e (.e., de - e e e a e a e ce p - ce) ca ea e ce e pe e ace a e a . O be a a e - c a p e ced e c pe a e c p e e e de b e de ce e c ec be e e - c ce e a d c e a e .

I e e , e e e ba ed e C e e pa c pa a e be e ed bed - a ed b e e depe de e - e (Ma & K a a a, 1991). O E pe e 1 ed a e depe de e - c a p p d ced a e e ec a a e c pe a a e a dd depe de e - c a p . E pe e 2 ed a e e - e c d be ed a d e e depe de e depe de e b e - c a p e e C e e pa c pa , c d ced e a ed e dec ea ed c pe a e

O a a c p ece ed 24 N e be 2007
Acce ed e ece ed 9 J e 2008
F p b ed e 18 A 2008

REFERENCES

Ba e , R. F. (1998). T e . I D. T. G be , S. T. F e, & G. L de (Ed.), *Handbook of social psychology* (4 ed., pp. 680 740). Ne Y : McG a -H .

B e , M. B., & Ga e , W. L. (1996). W e ? Le e c ec e de ad e e a . *Journal of Personality and Social Psychology, 71*, 83 93.

Ca e , U., & U a, C. (1990). S e ea e c ad ce c c . *Acta Psychology, 73*, 195 209.

De be , D., & Reed, M. A. (1998). A e ad a e a c : T a , a ead e e c e ce . *Personality and Individual Differences, 25*, 745 761.

E e , B. A., & E e , C. W. (1974). E ec e e e e e de ca a a e

a d e ed e e a ba ecede ce a ca ecede ce e ec. T e e a, a e e de e de e -c ce d - a e Ea A a (cd C e e), e de e de e -c ce a ce a ce a de ee e. S c a e de e a d e de e de e -c a ca be c ed b e -c a a d c e- e d a e a a e.

O E e e 1 de ed a e abe e ec e de e de e b de e de e ea Ga d e e a.' (1999) be ed e e ec e de e de ce A a a c a a e de e de ce. Ga d e e a. a b ed e ea e e ec e de e de e -c a e ac a e e de e de e - ed e c ca acce be A a a c a Ga d e e a. (1999) ea ed e e ce e -c a e ed d e e c - ec d d a a e de H K a e pp ed be b c a d d- a (H , M , C , & Be e -Ma e , 2000). We, e e, ea ed e -c a e a ec ed a a e de Be . T e e d e e dca e a e -c a e a d b de e de a d e de e de e -c ce a e ce c Ea A a , e a e ce d e e pe e - e e ca c a d ba c c e ce e a d e . W e e d c -c a de dca e c a d e e ce ba c c e - ce e (J e a., 2000; K a a a e a., 2003), e e e ea c c e e d e e ea c b e de ce e e b c e e d d a. S c d d a d e ce a e e de c ea c a d e ce a e ea e abe a d ed, ce e a e e a de e de e de ca be ed a d ca a ec c e ce e. C a a a ce be e, a - de, a d e a e, b a a ce c e ce e .

A d e a c e - c a e deed d a e e -c ce e, e d e a a e -c a ce a e a ece a d a e a e a a e ce e d d e - a e a e -c a e ca a e a e a c d . A e c e ec ed C e e a c a , e e e -c a e a - e ce e c e e a e We e e e e - e d a ed b e de e de e . O e b a e de e de e e ce be e e a e ce, a d e e - e We e e a be a ec ed b e e -c a e . T d e d c ab e ce d a a e b e -c a e We e e . A e a e , We e e' e ca be ed a d e e de e de e, c d ce c ea ed c e a e - . F a , a e a c a d e e ed ca ed e a C a a d ad e e e We e c e a e e e a C e e b c, a e e d- ca be a e ed e e a C e e b c, c d be e a ed e e a c .

e e a ea c a . *Perception & Psychophysics*, *16*, 143 149.

E e , C. W., & S . Ja e , J. D. (1986). V a a e - a d a d e d ca a e : A e de . *Perception Psychophysics*, *40*, 225 240.

E e , C. W., & Ye , Y. Y. (1985). A ca a e - e a ed. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception Performance*, *11*, 583 597.

Ga d e , W. L., Gab e , S., & Lee, A. Y. (1999). I a e eed , b e a e ea : Se - c a a c a d e ce d e . *Psychological Science*, *10*, 321 326.

Ha , S., & H e , G. W. (2002). Se e a a d ee c b e ca ce e - a c ca a a . *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, *55A*, 5 21.

Ha , S., & H e , G. W. (2005). Pe ce a a a a ed ad a ed ca . *Science in China, Series C*, *48*, 106 116.

Hedde , T., Ke a , S., A , A., Ma , H. R., & Gab e , D. E. (2008). C a e ce e a b a e a ac . *Psychological Science*, *19*, 12 17.

H , Y.-I., M , M. W., C , C.-Y., & Be e - Ma e , V. (2000). M -c a d: A d a cc c a ac c ead c - . *American Psychologist*, *55*, 709 720.

J , L., Pe , K., & N be , R. E. (2000). C e, c , a d e ce ea e e e . *Journal of Personality and Social Psychology*, *78*, 943 955.

J , W. A., & Da , V. J. (1982). I de e e a e ce a e e a e . *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, *8*, 407 421.

Ke ed , S., Sc e e , J., & R e , A. (1984). T e ce cce : O c a ce ce. *American Psychologist*, *39*, 996 997.

K a a a, S., D , S., Ka a a, T., & La e , J. T. (2003). Pe ce a bec a d c e d e - e c e : A c a a e . *Psychological Science*, *14*, 201 206.

K e , U., Ha e , B., & Sc be , B. (2001). T e a c ced a e ace de e e : T e e e - ed e c e -de e de e c e - de e de de . *Journal of Personality and Social Psychology*, *80*, 397 409.

K e , U., & O e a , D. (2002). T ab e e ce ee a: C e c e X e ce a e e - c ce . *Journal of Experimental Social Psychology*, *38*, 492 499.

L , Z., L ., Y., & Ha , S. (2008). Se - c a d a e a ac de ba / ca e ce . *Biological Psychology*, *77*, 93 97.

Ma , H. R., & K a a a, S. (1991). C ead e e : I ca c , e , a d - a . *Psychological Review*, *98*, 224 253.

Ma da, T., & N be , R. E. (2001). A e d ca e a a ca : C a e c e e a Ja a e e a d A e ca . *Journal of Personality and Social Psychology*, *81*, 922 934.

Ma da, T., & N be , R. E. (2006). C ead c a e b d e . *Cognitive Science*, *30*, 381 399.

M e , J. (1987). P ece a e ec e - a e a e : Se a ce ec a ed, ed e e . *Perception & Psychophysics*, *41*, 419 434.

Na , D. (1977). F e be e : T e ecede ce ba ea e a e ce . *Cognitive Psychology*, *9*, 353 383.

N be , R. E., & Ma da, T. (2003). C ead e . *Proceedings of the National Academy of Sciences*, *100*, 11163 11170.

N be , R. E., & M a , Y. (2005). T e ce c e: H ce a a ce ce . *Trends in Cognitive Sciences*, *9*, 467 473.

N be , R. E., Pe , K., C , I., & N e a a , A. (2001). C ead e : H c e a a cc . *Psychological Review*, *108*, 291 310.

N e a a , A., & He e, S. J. (2005). P c ca e a : W a a e e ad ca e ? *Psychological Bulletin*, *131*, 763 784.

O e , N. L., & N e e , S. (2006). T e be e ca e ec add a a ad, e a ec ad c e a e a b . *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, *32*, 364 379.

O e a , D. (2001). Se - ce ad de . I A. Te e & N. S a (Ed .), *Blackwell handbook of social psychology* (pp. 499 517). Ma de , MA: B ac e .

O e a , D., C , H., & He e e e , M. (2002). Re d da ad c ec : E a e ca a e ad ea- a a e . *Psychological Bulletin*, *128*, 3 72.

O e a , D., & Lee, S. W. S. (2008). D e c e ce a a d e ? E ec

p d d a a d c ec . *Psychological Bulletin*, *134*, 311 342.

R e, G., H , J. B., & A de , A. K. (2007). P e a ec c ea e e b ead a e a e ec . *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*, *104*, 383 388.

S e , D., E , J. T., Ea d, J. D., & Me e, P. M. (2006). Rea ! C e a e e ce a ea c . *Visual Cognition*, *14*, 543 564.

S a e , D., & K e , W. (2001). I, e, a d e ec e e: H e -c a e e de a e c a c pa e ec . *Journal of Personality and Social Psychology*, *80*, 766 781.

S e, T. H. (1994). A e a a d e ba -d a ce p e e : E ec e e - ec c c e a d ab p a e . *Psychological Research*, *56*, 83 98.

S , J., & Ha , S. (2007). Se -c a p d - a e e a b a e e -a e e . *Psychological Science*, *18*, 861 866.

T a , D., T a d , H. C., & G , S. G. (1991). S e e e d c be ee e p a e e a d e c ec e e . *Journal of Personality and Social Psychology*, *60*, 649 655.

a Baa e , R. B., Madd , W. W., C a a d, T. L., de B e , C., & a K pe be , A. (2003). I