

120- z (0.5° × 0.15°) +45° -45° 373 (56 150- z v v),
 y, y (f) y 450, 650, 900 -
 (x, y y 1 y). .630/.344 (x, y y y 42.5 z (
 .280/.598) , , 60 z (120- z), 75 z (150- z), y y
 v 85- z), 18.75 z (150- z v), v 21.25 z (85- z (x, y y y), 20 z (120- z -
 .485/.449).), y y y () v .
 y 2.7% 1 1 . y v y , v .

2.1.4. Experiment 1a: unconscious alerting

66 y y - v - v , y (.1). - , y y 360 y y

2.1.5. Experiment 1b: unconscious orienting

60 y v : v v -
 y , y y y y y v (.2). ,) -
 v (. , f 80^v - y 450- f,3 . , 240 v - 320 . y

2.1.6. Perceptual equivalency between fused flicker and static control stimuli

(2 f) v y y - y - y
 y 500 , y 376, 400, 373 85, 120, 150 z -
 v y, y 71, 50, 80 85, 120, 150 z , -
 y y y, y y 1 (y 2.1.3 2.1.5), y.
 y 2 f .W 450- f v y y

² 141 200 v) .W (141 150 f v ,
 v 3 y. v v f v 650- 900- f .W v (373
) v y v v v
 v 1 .

Table 1

	1.		2.	
	(z)	()	()	()
Experiment 1				
85	376	71 271 529	447 647 905	
120	400	50 250 500	450 650 900	
150	373	80 280 527	453 653 900	
Experiment 2				
85	94 376	71 71	165 447	

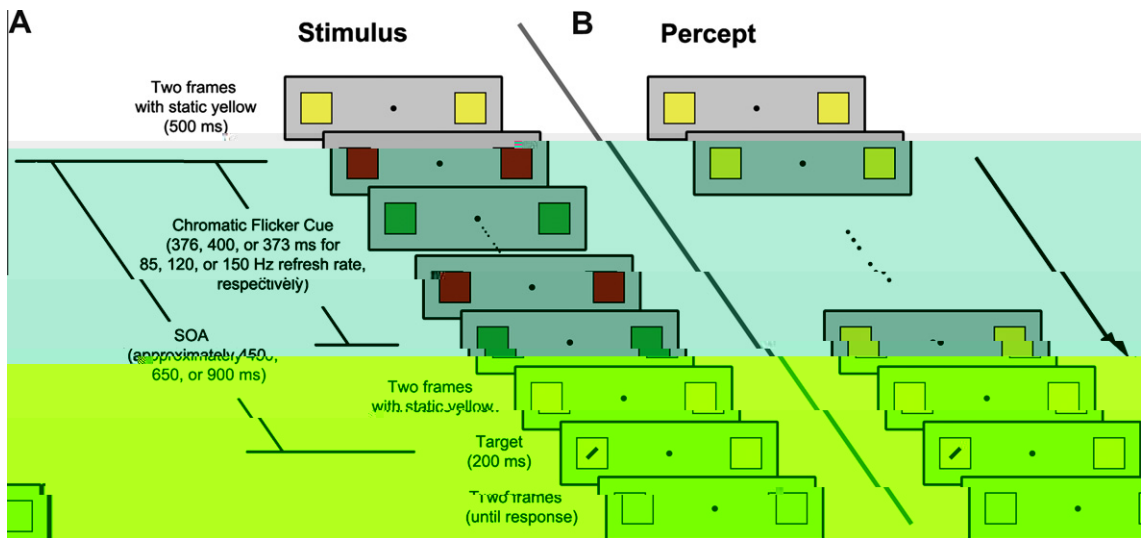


Fig. 1.

1. (d) v y ()
 y) 376, 400, 373 500 85, 120, 150 z (v y, y y
 v . v - , y y(d) y 200 y, y y
 v y. v - , y y 42.5, 60, 75 z y 450, 650, 900
 y v - y y - y y 21.25, 20, 18.75 z y (v)
 v y v - y y - y y v y v y
 v
 60 v - y 60v - y v v v v v -
 1, () y v v v
 51.59% $t(21) = 1.55, p > .135$, 52.05% $t(21) = 1.61, p > .121$, 51.67% $t(21) = 1.37$,
 $p > .186$ 1 85- z, 120- z, 150- z y,
 52.08% $t(19) = 1.43, p > .167$, 51.58% $t(19) = 1.37, p > .186$, 50.83% $t(19) = 0.85, p > .404$ 1
 85- z, 120- z, 150- z y. 2 d v -

2.2. Results and discussion

2.2.1. Experiment 1a: unconscious alerting

,

y(.1). W

3. Experiment 2

v 1, v y
y: v , y
,
v y (, 1998; & , 2001).
450- 900-
(. ., 71 529 v 85- z)
- v y v v .
1 v y, y
- (y y y

3.1.3. Both Experiments 2a and 2b

2

42.5 z 21.25 z,

v y. 85 z. ,

1 (2.1.3) v

v

94 (8

-

v , v
 y y
 v y , y y
 v y (V1) v y y v y
 v y (, 1996). y (, 2007).
 y y- y v y v y
 W v - y
 W , & , 2010; & y, 1997; , , & , 2007; y (, v , & , 2006;
 , y, & , 2004). v , y y v y , 2004; V & , 2006; W
 (y , 2004). y, v 50- z (V , 2006).
 y, 30- z (2007) y V1 (- y - y
 y, 1997). y, 30- z v y V1 V4 v V
 (; V4). y, y v y (, 1996; , 2007),
 v v y y 30- z v (, 2007),
 y y. v y, 30- z v v y
 (, 2007). y v v y v y V

Acknowledgments

v y (30900390, 31100731),
 (2009 3030, 2010 3030, 2011 3020), z
 (20090101120004), (200803490),
 (0730753). z- y v

References

, & . (2006). v (-) : v -
 . *Advances in Cognitive Psychology*, 2, 61–76.
 , & . (2005). v - : v -
 . *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 31, 762–777.
 W , , & . (2009). . *Proceedings of the
 National Academy of Sciences, USA*, 106, 1666–1671.
 . (1997). y y . *Spatial Vision*, 10, 433–436.
 v , & . (2006). v v . *Current Biology*, 16, 907–911.
 . (1958). y v - y
 . *Journal of the Optical Society of America*, 48, 784–789.
 W , & . (2010). y : v y y . *Journal
 of Vision*, 10, 1–10.
 z , & . (2002). y . *Journal of Cognitive
 Neuroscience*, 14, 340–347.
 z- , & . (1997). . *Neuropsychologia*, 35, 477–486.
 , & V . (1997). v y : y
 . *Vision Research*, 37, 377–382.
 y, , & . (1996). - y v y y . *Visual Neuroscience*, 13, 477–492.
 , & . (1998). . *Psychological Science*, 9,
 441–447.

Wang, X., & W. (2006). Neuroscience Letters, 402, 57–61.

Wang, X., & W. (2006). Human Brain Mapping, 27, 811–818.

Wang, X., & W. (2003). Journal of Vision, 3, 32–40.

Wang, X., & W. (2006). Proceedings of the National Academy of Sciences, USA, 103, 17048–17052.

Wang, X., & W. (2007). Nature Neuroscience, 10, 657–662.

Wang, X., & V. (2006). Current Biology, 16, 2332–2336.

Wang, X. (1971). Journal of the Optical Society of America, 61, 537–546.

Wang, X., & W. (2005). Trends in Cognitive Sciences, 9, 381–388.

Wang, X. (2000). Trends in Cognitive Sciences, 4, 138–147.

Wang, X., & W. (2007). Trends in Cognitive Sciences, 11, 16–22.

Wang, X. (2003). Trends in Cognitive Sciences, 7, 12–18.

Wang, X., & W. (2009). Current Biology, 19, 1118–1122.

Wang, X. (2006). Psychological Science, 17, 101–102.

Wang, X. (1968). Journal of the Optical Society of America, 58, 404–415.

Wang, X. (1997). Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, 23, 168–180.

Wang, X., & W. (2007). Journal of Neurophysiology, 98, 382–393.

Wang, X., & W. (2007). Visual Cognition, 15, 779–788.

Wang, X., & W. (2010). Acta Psychologica, 134, 299–309.

Wang, X. (1997). Spatial Vision, 10, 437–442.

Wang, X., & W. (1984). Attention and performance (Vol. 10, pp. 531–556).

Wang, X. (1990). Annual Review of Neuroscience, 13, 25–42.

Wang, X., & W. (2001). Psychological Research, 65, 185–191.

Wang, X., & W. (2006). Nature Reviews Neuroscience, 7, 367–379.

Wang, X., & W. (2004). Proceedings of the National Academy of Sciences, USA, 101, 5170–5173.

Wang, X., & W. (2006). Nature Neuroscience, 9, 873–874.

Wang, X., & W. (2004). Journal of Neuroscience, 24, 8278–8288.