

暂时建立的自我参照线索对返回抑制的影响*

张天阳 吴艳红**

(北京大学心理学系, 北京, 100871)

摘要 采用经典线索-靶子范式, 考察了暂时建立的自我参照线索对返回抑制 (inhibition of return, IOR) 效应量的调节作用。结果发现, 在暂时建立的朋友参照线索或无意义线索条件下均产生了 IOR 效应, 但是在暂时建立的自我参照线索条件下 IOR 效应没有出现。这是因为相比暂时建立的朋友参照线索或无意义线索, 被试对呈现在暂时建立的自我参照线索后的靶刺激的反应更

快。结果表明, 自我相关信息能够削弱 IOR 的效应量, 并为 IOR 是一种进化适应性的视觉搜索促进机制提供了新的证据。

关键词 返回抑制 自我 线索-靶子范式

1 引言

人类作为一种社会性动物, 在对视觉场景进行搜索时, 不仅要对一些简单的图形线索进行加工, 还需要对一些具有生态学意义的社会性线索进行加工。个体在面对复杂的视觉场景时, 只有具备迅速指向具有生态学意义的社会性线索的能力, 最快的

化的效应量 (刘明慧, 王凌云, 隋洁, 张明, 2012; Sui, Liu, Wang, & Han, 2009)。

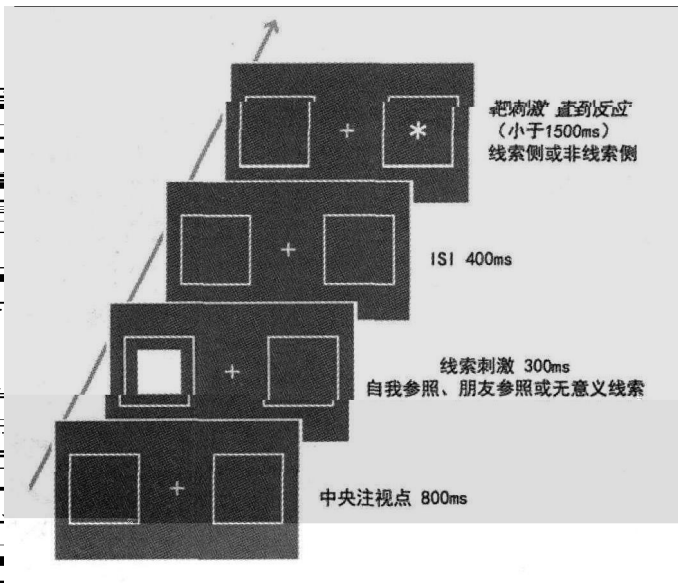
值得注意的是, Posner 和 Cohen (1984) 在利用线索-靶子范式进行研究时发现, 线索对靶刺激不仅存在一个早期的易化效应, 还存在一个晚期的抑制效应。当线索-靶子呈现的时间间隔 (stimulus onset asynchrony, SOA) 大于 300ms 时线索对靶刺激

阶段进行的调查，
的研究参与者
料，将他人置于
法控制被试
的说明
源于

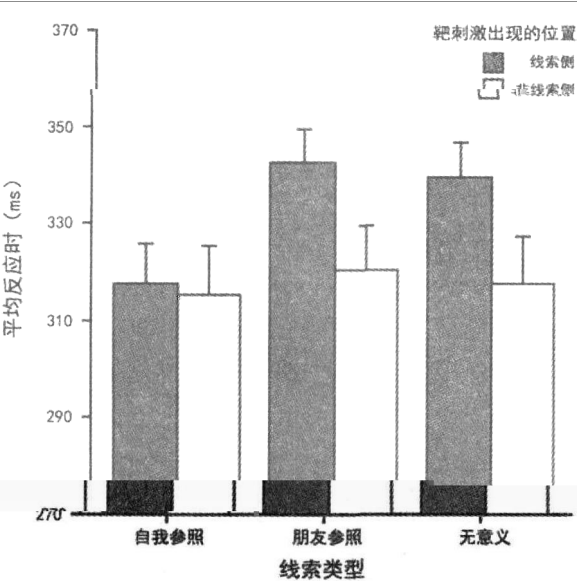
自身
来源

索或无意义线索)300ms,线索距离中央注视点的距离为 5.5° 视角;(3)线索消失,屏幕上留下中央注视点和两个白色方框(400ms(即SOA=700ms))。(4)呈

响,先将颜色因素纳入分析,以线索颜色(红色、绿色和蓝色)和靶刺激出现的位置(线索侧和非线索侧)为自变量,对被试反应时进行3×2重复测量的方差



索类型的简单效应显著, $F(1,16) = 9.19, p < .001$, 自我参照线索条件下 IOR 效应量的减少,是由于被试对自我参照线索条件下 IOR 效应量的减少,是由于被试



在线索侧,自我参照线索的反应时(318ms)显著短于朋友参照线索(343ms)和无意义线索(339ms), $t(16) = -3.32, p < .01 / t(16) = -3.22, p < .01$ 。这说明,相比朋友参照线索和无意义线索,个体对出现在自我参照线索侧后的靶刺激的反应更快,进而导致了自我参照线索条件下 IOR 效应量的减小。

对呈现在朋友参照线索或无意义线索后的靶刺激的反应,即自我参照线索能够独特的消减注意在长 SOA 阶段的抑制效应,促使注意更快的返回到已经注意过的线索侧。以往研究发现,自我相关信息是一种对个体生存具有特殊意义的社会性信号,个体在对这类刺激进行加工时会在行为反应上表现出优势效应。这种自我优势效应在注意上表现为,当自我相关信息作为一种任务不相关刺激时,个体依然难以忽略这类刺激(Brédart et al. , 2006),并且对后

