

整齐划一的阅兵方阵,为啥看着那么舒服? 来看看大脑怎么想的?



2020年6月24日,中国人民解放军仪仗方队参加俄罗斯胜利日阅兵。 新华社发

正步为什么要踢这么齐?

正步为什么要踢这么齐?这对军队来说有什么意义?

当然有意义。研究发现,士兵列队前进除了可以震慑敌人外,还能让自己士气大增——与三五成群随意走着的男性相比,行走时步调一致的男性会认为

他们潜在的敌人没有那么可怕。研究论文作者之一、演化人类学家丹尼尔·费斯勒说:“这种现象背后的原因可能是,齐步前进的男性看上去更有攻击性。当出现利益争端或挑衅时,如果你认为对方比我方弱,你就更有可能主动

发起进攻。”

行为同步好处多多。这点对其他动物也适用——例如有研究表明,不同族群的海豚在发生矛盾时,能够同时跳跃翻转的一组通常会获胜,而那些同步率低的那组自然就输掉了。

我们为什么看得这么舒服?

对大脑来说,整齐划一的事物最好了,因为它们具有较高的加工流畅性。

加工流畅性是指信息加工的难易程度;一种刺激的加工流畅性越高,意味着大脑处理起来就越容易。在视觉加工中,对称性、高对比度、圆滑的边缘都属于高流畅性的特征。整齐划一的事物,无论是紧密排列的物体,还是阅兵的脚步,都有一些视觉特征模式有规律地反复出现,这样的刺激对于大脑来说也是比较容易处理的。

在审美心理学领域有大量研究表明,加工流畅性会带来愉悦的主观体验。例如,给被试者呈现一系列视觉图

案,人们通常会报告说更喜欢那些加工流畅性较高的。

那么,为什么流畅的加工会让人感到愉悦呢?有一种观点认为这是进化而来的本能反应。加工过程顺畅,意味着个体处在熟悉的环境中,一切尽在掌控;相反,加工过程如果不顺畅,则意味着环境中存在不熟悉或不确定的因素,可能面临着危险。

流畅性是个体对加工信息难易程度的一种主观体验,它分为知觉流畅性、概念流畅性、提取流畅性等。其中知觉流畅性涉及个体对刺激较低水平的加工,反映了个体对知觉外部信息难易程度的

主观感受——它本身并不是一种认知操作,只是一种有关认知操作的感受。比如,看到杂乱无章的房间,有的人就会觉得头很大,而看到收拾得井井有条的家,可能就舒服多了。

同样,由于整齐划一的事物,比如阅兵时的正步,大脑加工起来更容易,流畅性更高,所以主观体验就会好得多。

简单来说,人类的大脑一直都很很累,忙着加工外界的各种信息。如果看到的是整齐划一的画面,外界信息已经被整理得非常有规则了,大脑加工起来就会特别轻松,从而让人感到舒服。

大脑的认知习惯

人能看到不同的事物,这是感觉层面的事。人会喜欢不同的事物,这是知觉层面的事。所以大多数人会喜欢整齐划一的事物,这是基于人类共有的知觉特性。

1. 知觉整体性

知觉的整体性纯粹是一种心理现象。有时即使引起知觉的刺激是零散的,但所得的知觉经验仍然是整体的。

2. 知觉组织性

在感觉资料转化为心理性的知觉经验过程中,显然是要对这些资料经过一番主观的选择处理,这种主观的选择处理过程是有组织性、系统、合乎逻辑的,而不是紊乱的。心理学的格式塔理论认为,知觉组织法则主要分为相似法则、接近法则、闭合法则和连续法则四种。

3. 知觉理解性

人在感知某一事物时,总是依据既往经验力图解释它究竟是什么,这是一个积

极主动的过程。

4. 知觉流畅性

因为外界信息太多了,大脑分分钟过载崩溃,所以不得不牺牲大量的噪音信息,把其中有意义的、好理解的、能记住的,筛选出来,然后作为知觉加工产出。

这是人脑在漫长的进化过程中逐渐习得的一种认知习惯,几乎已经成为了本能。

据学习强国



小知识

英国培育出 颜色绚丽彩虹玫瑰



彩虹玫瑰将首次登陆英国市场,但其价格不菲,每株售价高达24.49英镑。

据国外媒体报道,红玫瑰象征热情与浪漫,黄玫瑰象征友谊,而粉玫瑰表示感谢。如果你对某位女生的情感有点复杂,或是希望让对方猜一猜你对她的情感,可以尝试送她一种看上去五颜六色的玫瑰。

这种玫瑰被称为“彩虹玫瑰”或“幸福玫瑰”,已成为年轻人当中一种新的送礼时尚。彩虹玫瑰是在乳白色玫瑰的基础上加工而成,据悉,是在花茎不同部分注射不同颜色和剂量的鲜花染色剂,控制每个花瓣的颜色,最终呈现出绚丽的彩虹花瓣。

我们知道整个制作过程耗时12小时至24小时,但不清楚不同花瓣是如何呈现不同的颜色的。这依旧是彩虹玫瑰的创造者、荷兰园艺师彼得·范德维肯的商业秘密。在此以前,范德维肯曾经成功培育出五颜六色的菊花。

范德维肯先是购买长茎“维德拉”(Vendela)玫瑰,然后染成不同颜色,销往世界各地。经过加工的玫瑰依旧散发着芳香,寿命同正常玫瑰一样长,只不过叶子可能比正常玫瑰提前枯萎。“彩虹玫瑰”的年销量超过100万株,主要销往日本、意大利,尤其是瑞典。在瑞典,蓝色和黄色玫瑰酷似瑞典国旗的颜色。

英国人可以从网上花店Interrose.co.uk购买彩虹玫瑰。彩虹玫瑰价格不菲,每株售价高达24.49英镑,一打售价64.87英镑,是一打红玫瑰售价的两倍。它们确实传递着一个意思简单的信息:如果你收到彩虹玫瑰,说明对方十分在意你。

据蝌蚪五线谱



它采用一种创新技术,通过将不同颜色和剂量的鲜花染色剂注射到花茎制作而成。