12小时前

082 | 起源: 为什么有些 人不认同自己的性别? 作商业



物种的灭绝。

• 概念10: 起源 •— 一种事物或规律的出现,或者是因为有着

5.43MB

|卓克亲述|

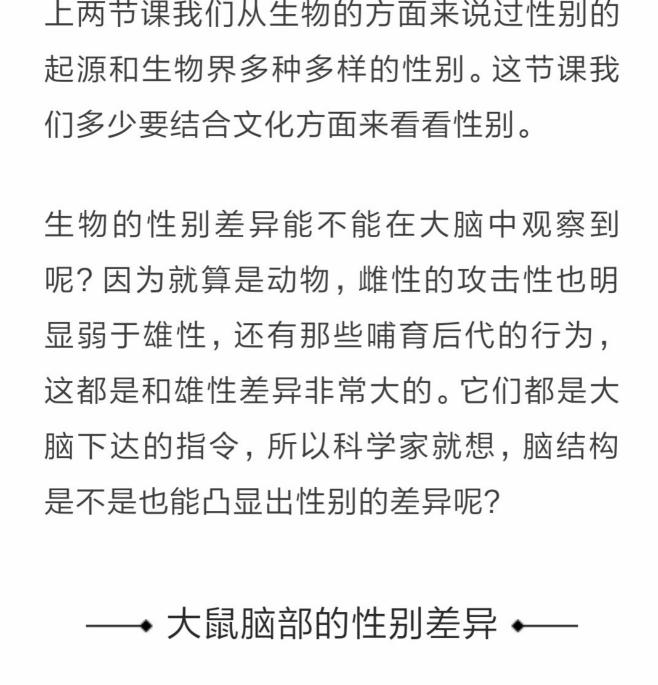
强大的需求,或者是因为大面积灭绝后的 幸存,或者是因为随机的涌现,这些就 是"起源"的主要三种方式。从这三个角度,

我先回答一下上节课留的问题,就是许多

不但可以看到生命的诞生,一样可以体会

软体动物或者节肢动物都是雌雄同体的, 那么这些动物会不会首先选择自己和自己 交配呢? 答案是不会的,它们会尽量优先地选择和 其他的个体交配。这个原因大家估计也能 想到,因为这么做能增加基因的多样性。 比如蜗牛这种雌雄同体的动物和一些植 物,它们自身是有一些机制来防止自体受 精的,它必须跟其他的蜗牛交换配子,或 者是异花授粉才可以传下后代,自己跟自

己交配留不下后代。 蜗牛交配



最早发现差异是在大鼠的脑中, 有一个细

小的结构,叫做树突棘,这个树突棘是神

经元之间可以连接的地方, 虽然有的时候

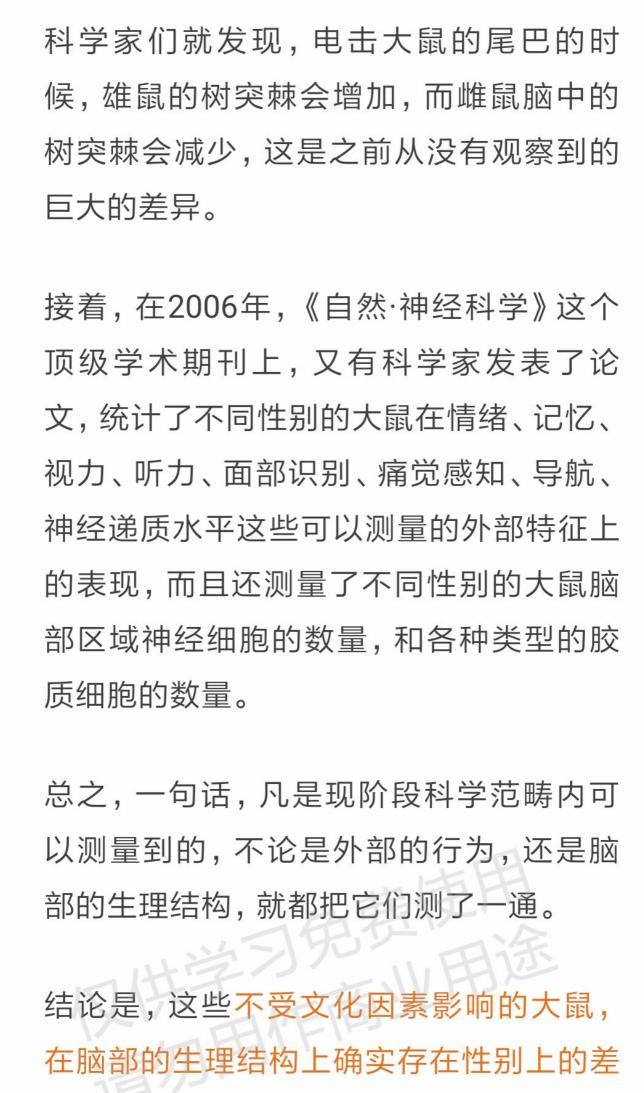
并没有连上,这个比喻起来就有点像电脑

上 USB 延长线的那个接口那样, 它经常凸

出来, 但是不一定非得插上其它的 U 盘或

者手机。

树突棘 突触 突触前突



→ 没有纯粹的男和女 →—

那么顺着这个逻辑,如果再往下研究一

步,那就要发展到受文化因素影响的人的

大脑上了, 假如对人也作这些项目的统计

的话,可以想象,基本上也会发现性别上

的差异,而且这个差异不只是生理结构导

这项研究从2009年开始,2015年最终发表

在美国科学院院刊上。它是用核磁共振详

细扫描了1400多人的大脑,得到了人的大

男女最大的差异就体现在灰质的分布上,

这种区别在每个脑区都有体现。当时就把

致的,一定还有文化因素导致的。

脑中两性的差异。

异。

脑分成10个区域,这些名词大家可能不 熟,比如小脑蚓部小叶,右尾状核、左尾状 核、右海马、左海马、右直回、左直回、左 额上回等等。因为等到统计数量足够多的 时候,就可以找出最最男性化的特征是什

么样,也能知道最最女性化的特征是什么

样。当然,最后就发现,每个人大都是处于

脑部扫描,部分结果(每行10个圆点代表一个人的10个脑区)

Left hippocampus

这两个极端中间的一个程度。

性绿色居多。但我们还是可以轻易地从男 性的那一绺找到一行中基本都没有土黄色 圆点的个体出来,也同样能从女性的那一 绺里找出一行里基本就没有绿色圆点的女 人出来。 在完整的论文统计中,只有2.4%的人具有 极端的单一性别的特征, 其他人都属于是 男女之间的中间型,也就是绝大多数人都 是部分男性的大脑和部分女性的大脑的混 合体。这项研究就突破了从前人们对性别 的认识,从前只是通过染色体来区分,它 只有男和女,就是0和1这两种状态,中间 是没有过渡的。 现在,从男到女,有了连续性的、程度性的 变化,几乎没有人是纯粹的男性,也没有 纯粹的女性了。 ◆ 文化对性别的影响 ◆——

| 为什么说人脑的男女是受文化因素影响

因为婴儿从1岁开始知道用性别区分其他

人, 他知道跟他说话的是男是女。等到1岁

半的时候就开始能分辨女孩儿跟女人,男

孩儿跟男人这些词了,等到2岁的时候就能

| 什么叫刻板印象?

对性别差距有刻板的印象。

的呢?

比如说他知道口红、高跟鞋、裙子是跟女 紧密相连的,而汽车、枪炮、刮胡刀是跟男 紧密关联的。在今后的长大过程中,这些 关联的教化会越来越多, 比如说女孩儿还 会喜欢粉红色, 还会喜欢公主, 男孩儿就 喜欢超级英雄,逐渐地,参与的活动也有 了区分。那些剧烈的体育活动主要是男孩 儿参与的,这样长期的文化塑造对脑部的 发育产生了生理结构上的影响。 这方面的心理学实验挺多的,都证实了女 人对那些跟女性高度相关的词汇的反应速 度,远快过不是自己的性别的词汇。男性 也是这样,对自己性别相关的东西的识别 速度,就比对女性相关的那些名词的识别 速度要快得多。

牛理上的反应速度直接跟脑部的神经元连

写留言

请朋友读

典型男性 000000 Intermediate 性别大脑统计 这里分成左右两块,左边这一绺(liù)都是 男性的测试结果, 右边这一绺都是女性的 测试结果。你看,每行有10个小圆点,这 10个点就代表一个人的10个脑区的统计结 果,每个圆点都有一个颜色,如果这个颜 色是越来越偏向土黄色, 就代表这个脑区 是越来越男性化的,如果小圆点的颜色是 越来越偏向绿色的,就代表它是越来越偏 向女性化的, 而这个土黄色跟绿色的强烈 程度也都分了4个档次。 当然, 你还会发现有些圆点是白色的, 这 个就代表这里的灰质分布既不呈现女性, 也不呈现男性,是一种中性。你就看这个 表, 你顺着看, 虽然整体上看过去, 左边那 一绺的男性土黄色居多, 右边那一绺的女