7:24 **D** 30% ୟୁ **ଲ**େ ×⊂

丨起源: 原始人现代 人谁更聪明? F商业



098 | 起源: 原始人现代人... 11:52 5.56MB



原始人比现代人更聪明吗? 这个问题听上去很好回答,大部分人都脱 口而出, 当然是我们更聪明。但实际上运 用我们的科学思维的习惯再重新想一想, 这个问题是没法直接回答的。 首先, 什么叫原始人呢? 其次, 聪明是什么 意思? 你只有把这两个概念都划定清晰了

才能讨论。 我们现在就来规定一下,这个问题中的原 始人指的就是跟现代人的基因几乎没有什

么差异的那些人类祖先,大约可以划定是2

万年前的人。如果我们能够乘坐时光机器

回到那个时代,比如说在黄河流域,我们

抱回了一个婴儿,在现代社会养大,这个

婴儿只要接受了现代化的教育, 一样可以

成为律师、运动员、医生、教授,都没有问

题。因为那个孩子跟我们的基因差异也许

比我们跟一个当代的非洲人的差异还要 小。 接下来我们要定义什么是聪明,这倒是挺 难的。用智商测试来代表聪明不聪明行 么?不行,因为智商测试是1950年之后才 逐渐成熟的,人类已经存在了几万年了, 所以不能拿智商测试来衡量原始人。 那什么算作聪明呢?我们先不忙下定义, 我们先来看一种说法,它说的是原始人不 一定比现代人笨,这个理由就是我们跟原 始人因为生活环境不同,掌握的技能也不 同。

比如说你让一个原始人玩《王者荣耀》,他

表现一定是很迟钝的。但如果让我们去砍

树,去搭帐篷,其实这都太难了。就算仅仅

让我们在丛林里行走20公里,咱们现代人

几乎都做不到。所以在这种观念中,原始

人的笨跟现代人的笨在环境大变了之后,

可是我不太同意这样的观点,因为原始人

的大脑如果跟我们有同样的能力,那他们

大概率说也会在几百年之内展现出截然不

同的能力。在几万年前就出现了现代社会

了, 可是他们为什么没能抓住上百个几百

我们当然不能乘坐时光机器去找原因,但

这个笨的程度也是一样强烈的。

年的机会?

是依然还能在现代社会中找到一些证据。 • 达尔文见闻 最早的描述就是达尔文1833年到达了南美 洲最南端的火地岛, 在那儿看到当地的土 著居民的情况。这里的土著居民虽然是已 经到了现代了,但还保留了原始人的生活 方式, 所以是一个非常好的例子。

火地岛是南美洲的最南端,已经算得上是 极寒之地了,但是那儿的人最好的情况就 是往身上披一张海狮皮,晚上睡觉的时候

大都是躺在潮湿、阴冷的地面上, 什么遮

吃的东西主要就是从海滩上捡回来的,有

的时候也会用头发做的钓鱼线穿上一些小

鱼饵去捕鱼。最好最好的食物就是偶然能

碰到一只海狮,把它打死。就算是那些已

盖都没有,就蜷缩着身子。

火地岛

经死亡已久的, 腐烂的鲸鱼的尸体漂到岸 上,这些人也会当作盛宴一起吃。

他们也没有什么工具来运输这些鲸鱼肉,

只能是割下一大片,然后在这片肉的中间

钻一个窟窿, 把头钻进去, 把肉披在身上,

就像披斗篷似的。运回去之后, 那儿的人

用火烤上几分钟再吃,这还是食物丰富的

如果遇上了冬天食物短缺,实在没有东西

吃了,那怎么办呢?先杀掉部落中的老女

人,如果老太太杀完了还不够的话,再杀

掉狗。那为什么不先杀狗呢?他们的理由

达尔文跟小猎犬号上的船员登岛之后,最

初火地岛的居民是有浓重的敌意的,一群

人在岸边上冲着小猎犬号是"咦哩哇啦"一

通乱喊,虽然听不懂,但知道差不多就是

就是这些狗还能捕猎用。

骂人或者是威胁。

时候。

但后来船员们就拿出一些东西, 比如说系 在头上的红色的头带,还有饼干,这些人 一下就非常感兴趣了, 敌意就这样慢慢地 消去了。再之后,一群大胆的人就围着他 们,嘴里不停地喊着"亚麻苏娜,亚麻苏 娜",嘴里喊着,手就指着船员们身上。后 来这些船员就猜,大概的意思应该就是"把 这东西给我"。船员们把身上一些零碎,甚 至连扣子都揪下来给他们,他们就不喊

达尔文观察,这些人大多数的时候看着都

很阴郁,精神萎靡,但是拿到了船员们的

东西之后就非常兴奋,怎么表达这种兴奋

呢? 就是发出像鸡一样的"咯咯"的声音, 然

后与此同时,像拍夹心馅饼一样,双手大

力地同时拍达尔文的前胸和后背, 拍完了

之后也敞开胸脯等着达尔文去拍他。达尔

文注意观察土著居民之间的交流, 就发现

他们有类似语言的东西,但是很难算得上

—→ 脑区分层 •—

我看到达尔文描述的这群人的情绪表达,

在说这个实验之前,我们先补充一些脑科

学的知识, 如果按照功能的高低分, 大脑

是可以理解成像一个鸡蛋似的,它可以一

层一层地剥开,最外层覆盖着很多褶皱

的,这个叫做新皮质,大概是几毫米厚,它

是负责所有高级的思考能力,比如像语

一下就让我想起一个脑科学的实验。

口齿清晰, 比起骂人来说, 含糊多了。

言、计算、分析、逻辑。新皮质只在哺乳类 动物的大脑中发现。 & REASON 脑区分层示意图 如果把新皮质剥开,内层有一个叫做边缘 系统的, 它更多的是负责情绪的表达, 比 如像恐惧、兴奋、担忧、自我压抑、攻击。 再把这层剥开,最核心的一处叫做原始 脑,也叫做爬行动物脑,这是所有大脑形 态中最早形成的,这里负责肌肉的收缩、

身体的平衡、心跳和血压,这里控制的那

些功能,就是那些即便你在睡熟的时候,

它也不会停止工作的。而且这里的工作几

乎不受你的意愿控制,比如说我想主动地

我说的这个实验就是在新皮质区上,在

1860年到1870年这10几年的时间中,人

们首先发现了这个区域上的两个语言区,

一个叫做布洛卡区,一个叫做威尔尼克

区。

有意思的情况:

把血压往下降一降,这事儿谁也做不到。

从一些脑部受伤的患者身上就发现一个特

威尔尼克区受损的患者,他也可以说话,

但是他说出来谁也听不懂,而且这个病人

也听不懂其他人在说什么。 布洛卡区受伤的人, 假如他的威尔尼克区 保存完好的话,这种病人可以听得懂别人 说的是什么, 但是自己心里的话却说不出 来。

后来在更详细的对大脑的扫描中就发现, 人类大脑新皮质上几乎每一个区域都和这 两个语言区有联系, 所以这也侧面上反映 了那么一句话,说的是"语言的边界就是人 类思想的边界"。

而更有意思的是,那些布洛卡区受损的病

人,他虽然没法说话,没法讲故事,但是他

骂起人来,尤其是骂那种最脏的骂街的

写留言

请朋友读

|卓克亲述| 概念10: 起源 ◆ 一种事物或规律的出现,或者是因为有着 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, 不但可以看到生命的诞生,一样可以体会 物种的灭绝。