

骂起人来，尤其是骂那种最脏的骂街的话，还有那些呼来喝去的，或者是表达发怒发狂的语言，表达起来非常流利，所以这就表明，人类有两套表达语言的神经通路。

一套是随着人类社会演化出来的，它主要聚集在新皮质层，而另一套是哺乳类动物的时候就可能有了，你看布洛卡区受损的患者，他表现出来还真有点像火地岛的居民，这些人在表达原始冲动的时候，你看他看到船员的时候那种威胁，那种大骂，还有收到礼物之后高兴地“咯咯咯”学鸡叫，这些语言表达更多体现在情感冲动驱使下。而布洛卡区受损的那些病人，你看他虽然不会叙述故事，但是他骂街完全没问题。

——◆ 聪明的标准 ◆——

所以现在，我要说的就是这节课开头那个问题，聪明不聪明，我们是找到一个标准的，就是应用语言能力的高低。人类语言和原始人用的语言还有一个不同，就是人类用象征性的符号来沟通，所以可以进行抽象思维。

什么叫象征性的符号呢？

那就是一个语音、一个图标、一个字，它代表一类的事物，就是这样一对多，或者是一对一的映射关系。如果这些映射关系对于生活是至关重要、不能丢、必须存在脑子里的，那我们也必须相信它是肯定要占据一定存储空间，而且这个空间指的是物理实体的空间。如果这种映射关系越来越多，那么需要的物理实在的空间也就越来越大，这就是人类的脑要比猿猴的脑大得多的原因。

把很多对象符号化还有一个缺陷，就是不同历史文化区域长大的人不容易沟通，同一个发音，不同的人脑子里映射出来的那个对象有可能不一样，所以再下一步进展就是文字的产生。

从这个角度来说，文字的作用就不只用于记录过去的历史了，它还有一个重要的功能就是有可能让我们实现客观的思考，任何想法、任何发音只要能够记录在纸上固定下来，才有进一步确认它是个什么东西的可能，才有进一步把它提炼成一个其它概念的可能。但是有的文字，依然没能排除不同区域文化的人对同样字的理解。甚至一个单位，一个机关里的人对同样的字的理解都是不一样的。

那你说现在为什么重要领导讲完话之后，一定要组织大家开会反复学习呢？

就是要把那些语言重新捋一遍，领导说的 ABCD 跟你之前脑子里的 ABCD 是不是都映射到同一个对象上了。如果你不了解这个道理，那你看新闻联播就是一个局外人，你就会以为新闻联播都是千篇一律的东西，其实它这里每个字都是有讲究的。

文字出现之后，映射的对象固定了，哲学思考，甚至数学和科学都可以在这个基础上诞生了。所以文字可以说是脑的一种扩张，让映射关系更简洁、更准确。这个时候抽象化的价值就更大了，这会儿的抽象就不是古人对宇宙、对存在的胡思乱想了。当数学和科学出现了之后，它甚至是不需要翻译的。

所以到了这儿，让我们再回到这节课开头说的，原始人比我们更聪明吗？

我们把原始人定义成2万年前的人类，把聪明定义成对语言和抽象化的符号的应用的能力，那么答案实在是太明确了，原始人的聪明程度还差我们太远了。

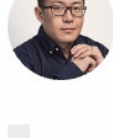
——◆ 今日思考题 ◆——

一个当场语言表达比较混乱，但是文字却能写得很清晰、很有条理的人，对比一个面对面的时候能说善辩，但是写出的文章一团糟的人，这两个人哪个更聪明一些呢？

希望你把想法留在评论中。

划重点

讨论一个问题或一件事儿，首先要将问题定义清晰，否则很可能最后就是鸡同鸭讲，因为同样的文字和词语，在不同人的脑子里映射的认知存在差异。比如“原始人现代人谁更聪明？”这个问题，就需要先给“原始人”和“聪明”做定义，50万年前的是原始人，2万年前的也是原始人，差异巨大，对于“聪明”的认知更是千差万别。



卓克

我是卓克，咱们明天再见！