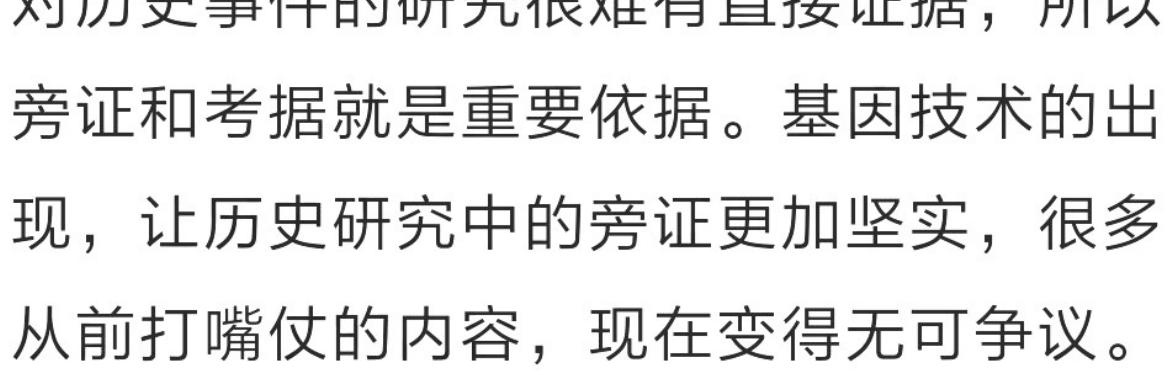


134 | 旁证：狗是怎么出现的？



卓克

昨天



| 卓克亲述 |

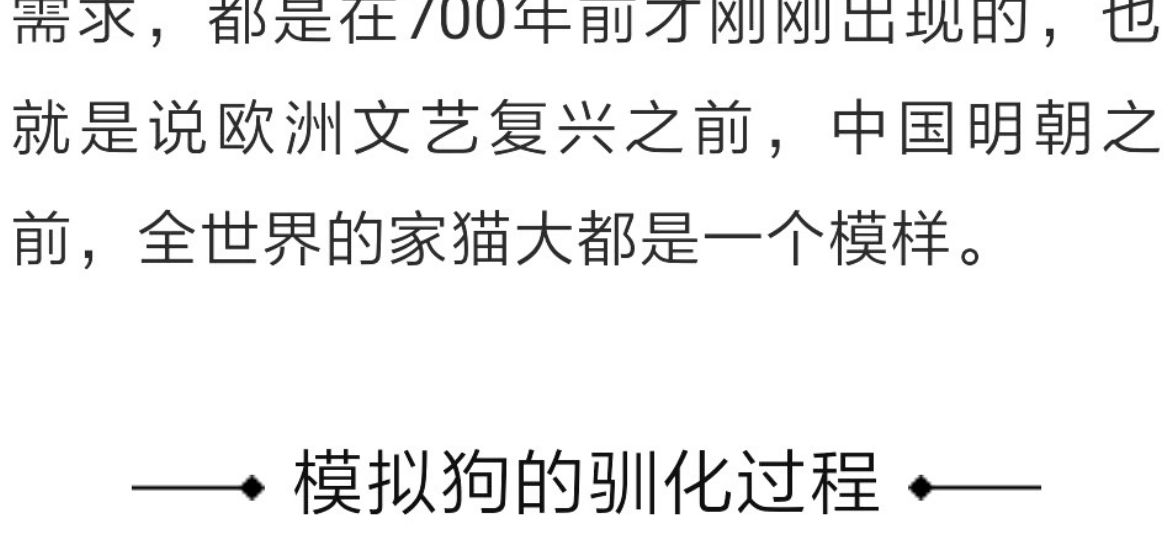
——◆ 概念12：旁证 ◆——

对历史事件的研究很难有直接证据，所以旁证和考据就是重要依据。基因技术的出现，让历史研究中的旁证更加坚实，很多从前打嘴仗的内容，现在变得无可争议。这一系列我们介绍衣服、猫、狗、人的起源，就是利用了旁证。

——◆ 上节思考题解答 ◆——

上节课留下的问题是，为什么同是驯化的动物，猫的差异基本只体现在毛色上，而狗的差异却有那么大呢？

有像大丹犬那样站起来接近2米高的狗，也有比老鼠大不了多少的那种小狗。



其实根源就是人委派给狗的任务多种多样，有些需要放牧，有些需要捕猎，有些需要拉雪橇，有些需要看家护院，有些需要做陪伴，有些只是为了欣赏。执行不同的任务，需要的特点不一样，在优选中筛选出来的差异就会越来越大。

对比来看，人对猫没有这些任务上的要求，甚至对它们捕多少老鼠都没有指标。

猫长期以来只是在人类居所附近生活，以这里的老鼠为食，没有人为的筛选，所以猫的变化很小。就连毛色这种后来出现的需求，都是在700年前才刚刚出现的，也就是说欧洲文艺复兴之前，中国明朝之前，全世界的家猫大都是一个模样。

——◆ 模拟狗的驯化过程 ◆——

狗为什么会心系主人？

这个问题上节课已经有答案了，那是因为它们自古以来就是一种群居的、带有阶层的动物，中层跟下层都严格遵守纪律，听头领的指挥。人类驯化它们的过程，就是让人代替它们心中头领位置的过程。

通过对全球范围内犬科动物进行 DNA 测序，得到的结果很难说狗是怎么进化来的，因为狗的祖先不是一种，而是散落在各地的灰狼、豺、狐狸的混血后代。比较强的证据可以说是在距今1.6万年前，狗在中东地区最早被驯化了，1.4万年前，南亚、东亚出现了驯化的狗。

我们知道，农业出现在1万年前，所以狗跟人出现紧密的关系并不是缘起于粮食。

刚刚说的这些狗的特点，跟猫的起源就很不一样了。全世界的猫只有一个祖先，而且之所以出现家猫是因为出现了农业。

可是现在 DNA 的证据发现，在农业社会之前出现的驯化的狗，现在已经都绝灭了，那些狗都是完全的食肉性动物。在7000年前，亚洲的某一个品种的狗，演化出了一种能消化淀粉的能力，它就逐渐取代了旧石器时期驯化过来的所有的狗。

如果说得更生动一些，这个过程大约是这样的：

在16000年前的某一天，当时中东地区的人类祖先猎杀了比自己力气大、跑得快的各种动物，虽然不能说是战无不胜，但是跟当时和他们竞争的豺狼虎豹对比来说，多少还是有那么一点点优势的，这些优势就是凭借着石头武器跟火建设起来的。

当时部落里吃剩下的骨头就扔在一个地方堆起来，就是这个味道，把离人群最近的那批狼吸引过来了。

狼是一种消化能力、咀嚼能力非常强的动物，只有骨头也能吃得很香，所以胆大的狼往往趁人不备在夜里翻人类的垃圾堆。人类祖先团队协作能力很强，守夜的人发现之后就会把它们赶走，但是偶尔有几只没来得及跑的小狼被抓起来了。这东西吃起来也不够分的，而且看着它毛茸茸的，还有一双大眼睛，挺萌的，于是就留下来了。

狼是一种社会化的阶层动物，小的时候被人类领养之后，在成年之前会自发地表现出对人的服从，年幼无知的小狼就把人当作了头狼，当作了头领，养的时间长了，还能帮着守夜。人听不到的那些异常动静，它们就会先察觉到，然后“嗷嗷”地报警，有的时候甚至是冲出去把埋伏的其他肉食类动物赶走。

不过最初，通过这种方式领回来的小狼只是在完全成年之前还听人的话，只要是等它们什么时候翅膀硬了，就会去试图挑战人的权威，这种行为在狼群中也有，但是一般都会被狼群中身强力壮的头狼狠狠地教训一顿，再往后就都老实了。

但是生活在人类群落里的狼长大之后，可能就不太能继续融入人类社会了，如果做得比较过分咬伤了孩子，后果可能就是被杀掉。

如果不那么过分，仅仅是不再听人的话，不再完成人类交给它的任务，那之后的下场也就是再也得不到食物了，它们可能就又回到了人类群落边缘的森林里。但是它自小被人养大，对人的环境还是很熟悉的，所以也许今后有了小狼，也会带着它们继续到垃圾堆里找吃的。而这些小狼就属于是特殊的狼崽了，它们会效仿母亲的行为，当它们再被人抓住之后，攻击性就会更小一些。照此循环，逐渐地，人也发现，来家附近捡垃圾的狼里确实有一些是攻击性不那么强的。

于是狼选择不攻击、不离开，人选择更温顺的个体，双方互相选择，这样用不了多久就能出现狗的雏形了。

——◆ 幼态延续与共生进化 ◆——

那用不了多久，到底是用了多久呢？

这个还真有前苏联的科学家做过一个长达40年的实验，他们想用野生的狐狸还原灰狼被驯化成狗的过程。

在1959年，130只银狐被带到了实验，它们每天都跟人频繁地接触，而且还会给它们设计出各种的训练，让它们跟人建立起信任的关系。

然后，把训练中表现出更加亲人、更加温顺的那些个体挑出来，再让它们繁育下一代，之后循环这个过程。

狐狸在野生的时候是一种非常谨慎、非常小心的动物，但就算这样，在35代以后的狐狸已经完全没有狐狸样了，身上的臭味儿都没了，它们遇到实验室的人员会高兴地摇尾巴，还会主动地舔人的脸示好，也会通过可怜的哀嚎来撒娇，而且样子都有点像狗了。很可能当年灰狼变成狗的过程也是这么发展过来的。

在对狗的研究中，有一个最值得说的，这也是狗区别于狼最大的不同，专业名词叫做幼态延续。

这是什么意思呢？

就是一个物种它总会有一些特点只在幼年的时候展现出来，一旦成年了，这种特点就会完全消失了。

幼态延续说的是，因为环境的改变，或者是基因发育出现了一些问题，有些个体即便到了成年，幼年的特点还会非常明显，不会消失。

比如说有些男人都40多岁了，还长着一张娃娃脸，而不是那种棱角分明的满脸胡子皱纹的样子，这个就算是一种幼态延续。

对于最初一批狗来说，它们本质上是灰狼，灰狼在成年之后就会自然而然地展现出攻击性，就会试图不断地挑战头狼的地位，就会对食物有发狂的追求。

但這些在人类社会是不能被接受的，所以在狗的演化中，凡是展现出幼态延续的个体都会被留下来，因为它们没有攻击性，不会对头狼，也就是它们的主人产生威胁，也不会对食物那么发狂。它们甚至一辈子都是一颗童心，明明自己有灵敏的鼻子，但是只要主人不给它指明哪有吃的，它一般都是殷切地望着主人，等着主人把食物在哪给它指出来。

在实验室中的狼跟狗也有明显的区别，比如设置一个带踏板的装置，踏一下就会掉出一块肉。人先给狗演示一下，一踩一块肉掉出来了，这狗高高兴兴地把肉给吃了。然后人又一踩，又一块肉掉出来了，狗又高高兴兴地把肉给吃了。但再之后，人不踩了，可是这个狗很想吃肉啊，但是