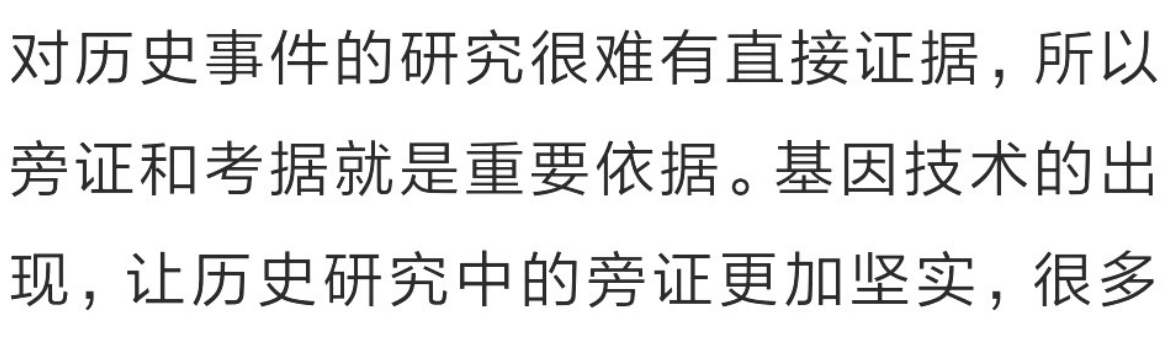




卓克

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 ◆——

上节课最后留的问题是，就算我们以现在的技术保障也难说能让一批人从南到北活着穿越撒哈拉沙漠，那11万年前的祖先是

怎么做到的呢？

其实11万年前，撒哈拉沙漠如果真的是沙漠的话，他们一样也穿不过去。

原因就是，当年还处于冰期，就是玉木冰期的初期，两极地区普遍冻冰了，赤道附近才会暖和，有水，所以撒哈拉沙漠不像现在这么大范围的干燥、炎热，沙漠面积最小的时候只有现在的1/3。

当时的人类祖先是沿着这里的伊哈尔河、萨哈巴河跟库费拉河走过来的。每一次撒哈拉从沙漠变成宜居带的时候，都给人类祖先提供了一个时间窗口穿越它，每一次的时间窗口大概是几千年的时长。

上一次可以在这里随意地生活行走的时间是距今1万年前到距今4500年前。之后，直到今天，那儿一直是大面积的死亡沙漠。

### ——◆ 给“迁徙”下定义 ◆——

另一个要强调的是，在这一系列课中，凡是

我们提到穿越、走到或者到达这些词语，都是属于在几千或者上万年的跨度上看到的一种全景的效果，而实际在那个时候，古人并不是那种拉家带口、逃荒似的日夜奔袭，往一个目的地去，不是这样的。

所谓的迁徙只不过是

从前在一个地方讨生活，几年后发现食物不好找了，那就扩大觅食的范围，结果发现也许在10几公里外有一条新的河流，有一片绿洲，那儿的食物充足，最开始可能是每隔几天奔到那边去找点东西背回来，几年之后干脆决定把整个家都搬到10几公里以外去。

就这样，一代一代人的繁衍生息，只要他们的平均速度有每年2公里，那1万年的时间就足够形成一个全球迁徙的图像效果了。

所以，当我们面对气候变迁的地图，我们嘴里说的穿越撒哈拉沙漠的过程，它并不是像生存挑战那样，而是一代一代地搬家，从非洲搬到了欧洲。

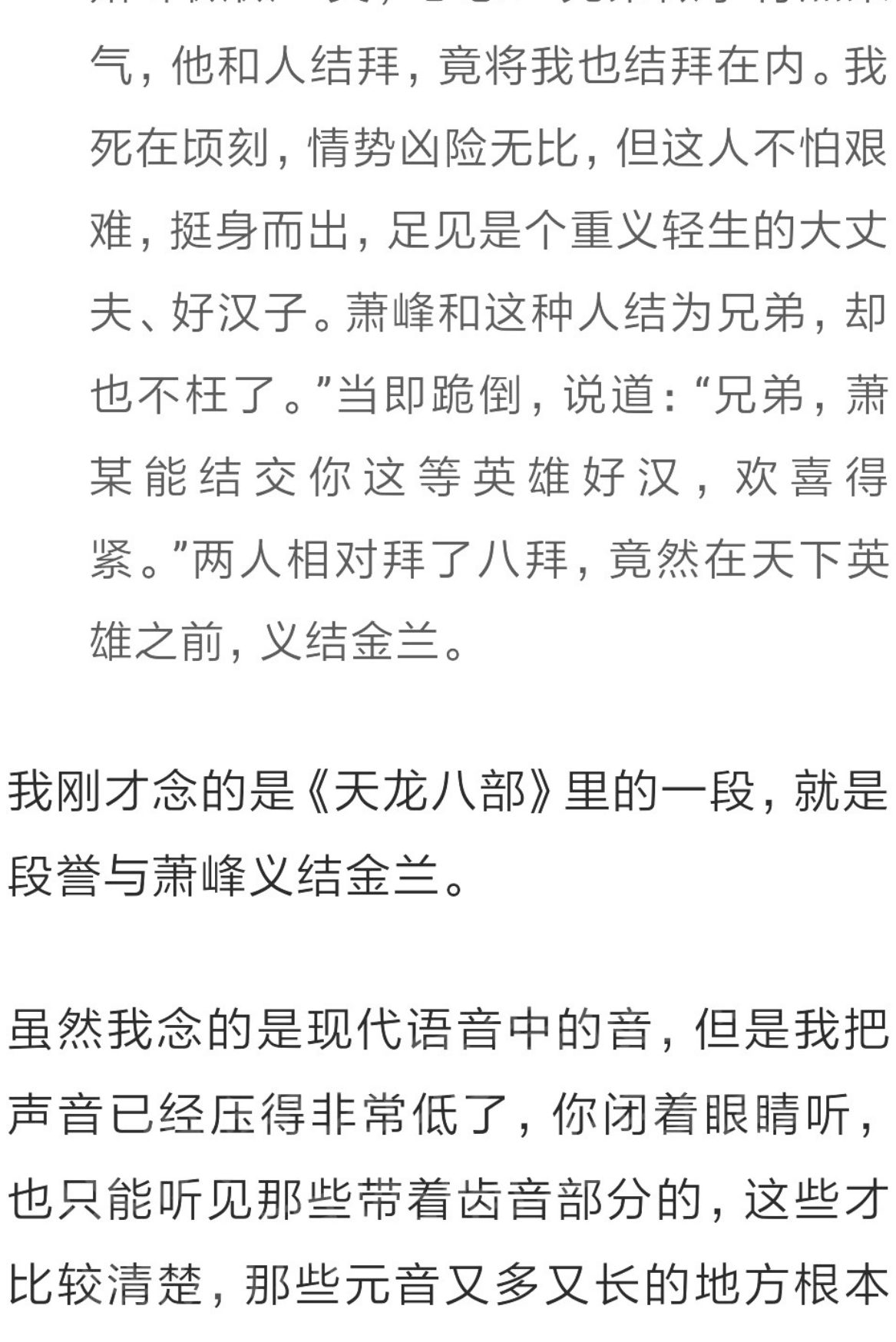
### ——◆ 走出非洲 ◆——

11万年前，第一次去欧洲的人类应该也没有想到，他们竟然在那儿遇到了另外一种人，那儿的人皮肤颜色比他们浅，个子比他们矮，但是四肢粗壮得多，肌肉也发达得多，这些人说的话，他们基本听不懂。其实他们遇到的这些人，是在50多万年前趁着撒哈拉沙漠还不是沙漠的时候迁徙走过去的，后来几十万年时间就一直生活在那儿，他们就是大名鼎鼎的尼安德特人。

11万年前，人类祖先跟那批尼安德特人应该是发生过战争，也可能发生过爱情。到了现在，这批最早出走的人类已经消失殆尽了，他们没能顶住欧洲寒冷的天气，也没能依靠自己的智商竞争过当地的土著，只是留下了一些混血的后代。否则，我们连这段历史也无从得知了。

这算是走出非洲的一次失利。

不过，距今6万多年前，还有一次，在那一次局面反转了，尼安德特人逐渐势微。而知道6万年前这次胜利，也是因为现代人的DNA 中，还有1%到4%的尼安德特人的片段在体内，这些痕迹都是在那几万年里双方相爱相杀留下的证据。



上节课，我们说到 C、D 两支分两条路走进了亚洲，那之后又过了几千年，编号为 F 的有一支，带着 M89 基因也走上了离开非洲之路。他们原本居住在非洲的东北角，所以自然要经过中东地区，这里现在是非洲、亚洲、欧洲的交界处，属于全世界最乱的地方，当年也是非洲北方智人出走非洲的必经之路。

他们在交界处生活了很长的时间，直到那儿的天气变得太干燥了，资源不够用了，养活不了太多人，F 这支在后续的延续中就四处出走，形成了 G、H、J、I、K 5支队伍，其中比较重要的是 J、I、K 这3支：

- J 去了阿拉伯地区，成为现在的闪米特人的主要祖先；
- I 往北极圈方向走过去了，途中还遇到了早就到过蒙古的 C，跟他们融合了，形成了现在爱斯基摩人的祖先；
- K 比较复杂，有一部分人进入了伊朗高原，再走印度，这条道路其实跟上一支出走的 D 的线路是高度一致的，到达印度之后还跟几千年前已经到达的 D 相遇了，当然，真正相遇的那一天他们肯定是互相都不认识的，谁也不知道双方1万年前是一家人，所以免不了有冲突。
- K 还有一部分在向东进入帕米尔高原的时候被挡住了。他们在这里先分化成 O 跟 N，然后 ON 组合的有一支掉头回去了，往西去，半路停在了两河流域，就是幼发拉底河跟底格里斯河这里，他们就是苏美尔人的祖先。当然，出现楔形文字的苏美尔人还要再过24000年才会出现。掉头回去的这支现在只有语言，没有文字。

### ——◆ 祖先的语言 ◆——

那语言又是什么样的呢？我们虽然不能准确知道语言是什么样，但是大致听上去就是这样的：

(请听音频)

不知道你有没有发现这种语言的发音特点？

就是各种“踢踢踏踏”跟咂吧嘴的动静，和我们现在的语言差别最大的就是辅音。

那种语言的辅音大都是喷口，元音是短促的，像 A、E、I、O、U，a、o、e、i、u、ü 这些都很少，为什么呢？

这是因为原始人在追踪猎物的时候，团队围捕需要沟通，这个时候必须把交谈的声音压到最低最低才可以，这样动物才不会逃跑。可是在这种情况下，如果我们用现代语言这种正常的元音跟辅音，你就基本听不清队友说的是什么是了。

我来给大家模拟一段，就是用现代语言，用特别特别小的声音来念，你听听是什么样的：

萧峰微微一笑，心想：“兄弟做事有点呆气，他和人结拜，竟将我也结拜在内。我死在顷刻，情势凶险无比，但这人不怕艰难，挺身而出，足见是个重义轻生的大丈夫、好汉子。萧峰和这种人结为兄弟，却也不枉了。”当即跪倒，说道：“兄弟，萧某能结交你这等英雄好汉，欢喜得紧。”两人相对拜了八拜，竟然在天下英雄之前，义结金兰。

我刚才念的是《天龙八部》里的一段，就是段誉与萧峰义结金兰。

虽然我念的是现代语音中的音，但是我把声音已经压得非常低了，你闭着眼睛听，也只能听见那些带着齿音部分的，这些才比较清楚，那些元音又多又长的地方根本听不清。

所以，这样的事情在我们原始祖先那儿也发生过，所以在环境的逼迫下，那些浑浊的元音可能就渐渐地越用越少，反而是更多的“踢踢踏踏”的齿声，更多从语言中浮现了出来。只有这种通过多种多样的“踢踢踏踏”“吱吱喳喳”，轻且短促，而且还要变化，才能让对方听清，才能表达多种意思。

听过这些，你就能知道，语言是环境中筛选出来的。

### ——◆ 强势的O、N祖先 ◆——

咱们继续说，ON 组合只有一部分留在了苏美尔，还有一部分依然走的是从前 D 支线的老路，由印度高原进入东南亚，在这儿还遇见了早就到这儿1万多年的 C 跟 D。