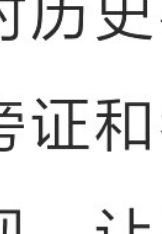


# 140 | 旁证：人类祖先是怎么逃过大灾难的？

 卓克 昨天



140 | 旁证：人类祖先是怎...

12:54 6.04MB

↓

| 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 ◆——

上次我留下了一个跟语言有关的问题，就是听过人类迁徙的经过跟语言的发展，你怎么看待世界语呢？

我看到很多同学说的都挺好，其实它作为一种19世纪末被人为设计出的语言，固然有它的优势，比如说语法规则非常稳定，发音清晰。

但上节课我们也知道，一种语言是在各种环境参数的夹逼下，自然而然流出来的，就像长江、黄河，经常可以看到九转十八弯地流过，那你说它直着流不是更好吗？其实它并没有非得绕着流，它只不过是流到哪算哪。

语言也是这样的，在捕猎中不能高声喧哗，还能让对方听清，在苛刻条件的夹逼下，流出来的自然是那种“咔嗒咔嗒”的发音。世界上后来出现的任何一种语言都经历了这样无数苛刻的条件。

而对比世界语来说，它并不产生于一种迫在眉睫的原动力，它基本上只经历了一种条件的约束，就是尽量要求它好学、简单。而且因为国际会议，就算是从法语改成了英语，在这个过渡中也没有广泛地使用世界语，所以世界语起码还是一种非常不强壮的语言。

虽然不能现在就给它判死刑，但是它要想成为一门真正的语言，必定要经历所有现存语言经历过的那些微调，那些更改，直到筛选的次数足够多了，它也许可能成为一门稳定的语言存在。但那个时候，它已经经历了无数次的修改，它的样子也会跟阿丁语、英语很像的，也一样不会有简单的语法规律了。

知道这个道理，我们也能知道，一个复杂系统，尤其是触及文化跟心理元素的复杂系统，它最终是什么样式，竟然是由一个人或者一组人做总设计师给搞出来的，那运行起来的结果基本都会让人非常失望。

因为文化跟工程不一样，工程，尤其是计算机项目的那些工程，它有清晰的边界跟确定的过程和与之对应的稳定解，结果是可以控制在一定误差范围里的。但一群人包含他们的文化跟心理形成，这个复杂系统不是这样的，它不是一个稳定的系统，结果完全无法预测。这种无法预测，甚至比蝴蝶效应形容的那个天气无法预测还要更加扑朔迷离。

知道这些道理，你再看那些人为限制的人口流动，强迫他们不能走，或者强迫他们必须走，这些政策如果能执行的话，是需要极高的成本的，因为它始终都在跟趋势抗衡。就像我们为了不让球从手里掉下来，始终需要耗费能量托住它那样。

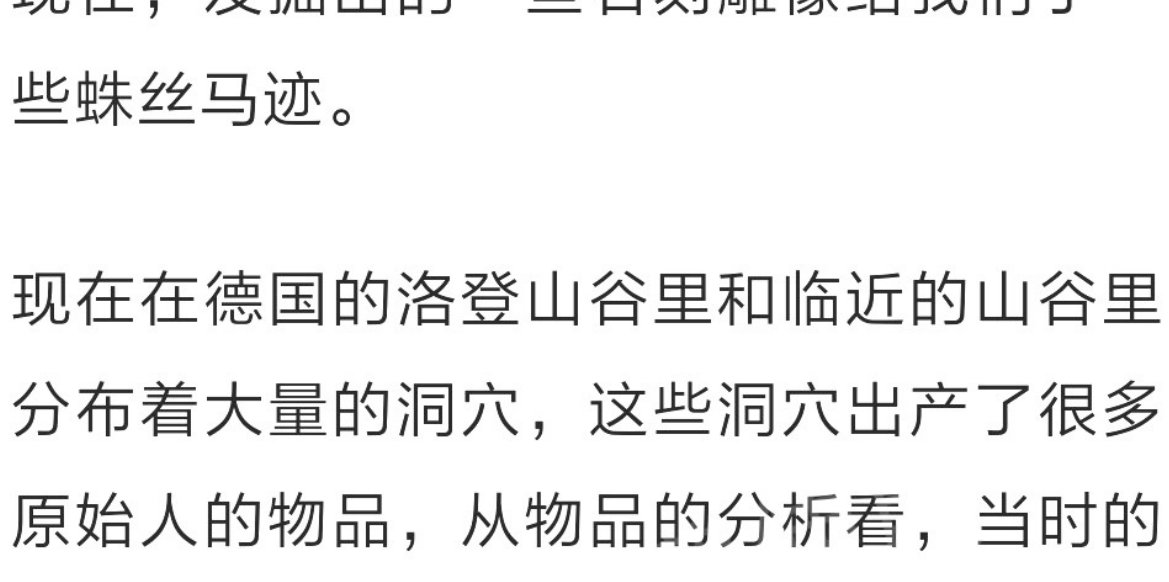
## ——◆ 克罗马农人 ◆——

我们回到人类祖先，在距今3万年前，又有一批智人走进了欧洲，现在从考古发掘中给他们定名叫克罗马农人，这些人遇到了一些生活在欧洲的尼安德特人，双方的相貌差别很大，尼安德特人是那种四肢粗壮、身材不高的壮汉，这是他们长期生活在寒冷地区演化出来的体型特征。

之前的科学课里你也知道，同样体重的生物，长成一个球一样的身材会比长成蛇一样的身材暖和得多得多，因为球是在质量相同的情况下表面积最小的状态。表面积最小，散热就最小，而质量相同说明发热大致相同。

可是相比来看，克罗马农人是那种修长的身材，估计平均身高跟现在的荷兰人差不多。力量适中，头脑发达，他们的脑容量甚至比现代人还要大一些。

如果你看过一部动画片叫《疯狂原始人》的话，那部片里的男主角就是克罗马农人，女主角就是尼安德特人。



疯狂原始人剧照

上一次尼安德特人遇到从非洲走来的智人的时候，那群智人没能留下后代，但是这一次克罗马农人胜出了，而克罗马农人是谁呢？

在现在的研究中，有人认为他们可能就是之前我们提到的 F 系的一部分。F 系就是几乎最早走出非洲的那一批人，他们后面才有的 G、H、J、I、K。

至于尼安德特人为什么在这次没有胜出呢？

有人说是智力上的差距，但实际上也真的有一组科学家常年研究不同的智人留下的切割用的石器工具，他们不但亲手试过很多尼安德特人当年造过的工具，也大量地复原这些工具，拿到各种应用场合下。在对比中，他们就发现，尼安德特人的工具设计的样式规格不但最多，而且切割起来比其他智人留下来的刀片效率要高，耗费的石材还少。所以，仅仅从切割工具这个小点来看，尼安德特人应该是手艺更娴熟的。

当时的克罗马农人身材上不占优，不占优指的是他们不适合寒冷的天气，又人生路不熟的。

那他们怎么胜出的呢？

现在，发掘出的一些石刻雕像给我们了一些蛛丝马迹。

现在在德国的洛登山谷里和临近的山谷里分布着大量的洞穴，这些洞穴出产了很多原始人的物品，从物品的分析看，当时的克罗马农人跟尼安德特人是长期混居的。看来他们至少不是互相残杀的同胞兄弟。

但是在相距最多有40公里的不同的山谷发现的克罗马农人制造的手工艺品，它们在设计、样式、工艺细节上都高度地一致。

这种情况在我们看来可能一点不觉得意外，像景德镇跟它周边几百平方公里，那都是烧制陶器的，像吴桥附近全都是练杂技的，霸州全都是练武术的，这些现象背后的实质是，在这么广阔的区域里，人与人之间已经出现了有效的沟通，而且形成了共识，任何大规模的合作的基础，就是达到一定频率的有效沟通，和达到一定人口数量的共识。



克罗马农人的艺术品

但是这些特点在尼安德特人的遗迹里没有发现。这也许就是几万年前 F 支的人类祖先跟这次到达欧洲的人类祖先最大的不同，因为这一次已经可以协同起来一起做更困难的事情了。

也许就是这样的差距，让尼安德特人不能挨过最困难的冰期，他们是在27000年前灭绝掉的，灭绝前最后的聚集点就是现在非洲跟欧洲的分界处，直布罗陀海峡。

这个海峡现在有30多公里宽，当年在冰期的时候是一片低矮的陆地，周围是临海的。最后的尼安德特人的遗骨、遗物都是现在从直布罗陀海峡的海底捞上来的，幸好这里海水不是太深，30多米，否则我们也没法知道这些事情了。

至于是什么因素导致的灭绝，其实什么因素都可以。因为那个时候，他们的群体数量已经非常少了，频繁的近亲结婚，或者食物短缺，天寒地冻，都会让他们失去机会。

但是唯一可以确定的是，他们不是被人类祖先干掉的，因为人类祖先走到直布罗陀海峡生活，那还是在尼安德特人全部绝灭之后又过了5000年才发生的。