



# 复习+预告 | 人类祖先的故事



卓克

12小时前

## ——◆ 本周课程复习 ◆——

### 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。

#### 133 | 旁证：猫为什么那么孤冷？

- 1.猫以糟蹋粮食的老鼠为食，体型小对人类不构成威胁，因此在人类群落周围获得了稳定的食物来源和生存空间，这种生存机会的专有名词，叫做生态位。
- 2.家猫的祖先非洲野猫是独居动物，与人类共同生活时也依赖于自己捕食，因此没有形成对人类的忠诚和依赖，这可以理解为猫总是那么孤冷的原因。
- 3.非洲野猫最早占领了与人类共同生活的“生态位”，它们跟随人类祖先迁徙到全球各地，让其他野猫没有了机会。

#### 134 | 旁证：狗是怎么出现的？

- 1.人和狗是在互惠互利的关系中“共生进化”的，人为狗提供食物，而狗提高了人类的狩猎成功率、休息时的安全性、放牧的生产率等。
- 2.人委派给狗的任务多种多样，为了执行不同的任务，在优选的过程中造成狗的差异越来越大。
- 3.在驯化狗的过程中，展现出幼态延续的个体被保留下来，它们对人类既忠诚又依赖。
- 4.幼态延续，是指因为环境改变和基因突变，狗中的有些个体即便到了成年，幼年的特点不会消失，而且还非常明显。

#### 135 | 旁证：乌龟为什么长寿？

生活中的一些问题存在“错误的题设”，比如龟为什么长寿？这个问题，实际上龟有很多种，有些寿命短，有些长。这种问题看似无需深究，但只有掌握了科学的思考习惯，才能更好地察觉常见问题中的错误，获取有价值的讯息和知识。

#### 136 | 旁证：人类是怎么分布到全球的？

- 1.曾经广泛分布在地球表面上的生物，都曾经大幅改变地球表面的化学成分，造成气候变化，带来灭顶之灾。
- 2.大气环境和海平面的大幅度变化，是一种天然的物种大过滤，元谋人、蓝田人、北京猿人都是这样走向灭绝的。
- 3.通过DNA分析技术，科学家们确认了人类起源于非洲。
- 4.科学研究中应该排除情感因素，科学的价值在于它的结论源于有事实的基础。

### 答疑时间

#### 137 | 问答：人和黑猩猩的基因只有1%差异？

- 1.人跟黑猩猩有99%的相似度，说的是“人跟黑猩猩体内多肽的检测发现，平均来说，有99%以上都是相同的”，但这是1975年的研究结论，当时只比较了40多个多肽，而人体至少有不低于10万种。
- 2.在不同的对比方法下，基因相似度的弹性空间比较大，比如现在的研究结果，是人跟黑猩猩在基因序列上相似度在72%到89%之间。
- 3.一个问题要有像样的答案，就要仔细琢磨问题中出现的每一个词语的含义。

#### 138 | 问答：献血对身体有害处吗？

- 1.献血对个人的身体健康来说，既没有找到对身体有害的足够的证据，也没有找到对身体有益的足够的证据。
- 2.献血对人体是一种“压力训练”，要保证自己的状态很好才没有危险。
- 3.献血往小了说是免费做了一次疾病筛查，自己以后需要用血可以医保报销。但它更大的意义在于，挽救了生命。

## ——◆ 下周课程预告 ◆——

我们透过基因技术，看看科学家们利用 Y 染色体 DNA 和线粒体 DNA，都挖掘出了人类祖先的哪些历史？在文字还没有出现的旧石器时代，我们的早期智人祖先是怎么一步步从非洲迁徙到全球的呢？语言是怎么诞生的？又有哪些重要的因素塑造了人类的历史？

139 | 旁证：最早的语言听上去什么样？

140 | 旁证：人类的祖先是怎么活下来的？

141 | 旁证：文字诞生前的人类文明

142 | 旁证：酵母菌变异了也致命



卓克

我是卓克，明天我们开始进入第二十四周的课程，明天见。



1917小组

36514成员 109人今日打卡

>