

史上一段科学进展的路上开倒车的例子，但实际上是一场更大的灾难还在后面。当我们发现这是一场灾难的时候其实已经晚了。

那是在这场荒唐的大规模实验之后的70年，科学家们从艾滋病病毒基因序列的演化中发现，现在广泛流传的 HIV 病毒是在20世纪20年代左右，从猿猴类免疫缺陷病毒叫做 SIV，跨过了物种的界限，转移到了人的身上，变成了人类免疫缺陷病毒 HIV，而且几内亚一直是艾滋病最严重的地区。

最开始，科学界是比较保守的，认为这可能是人捕杀猿类的时候，处理尸体不当造成的感染，但一想，实际上人类在非洲猎杀各种动物的历史已经有十几万年了，这么多年，病毒为什么都没从 SIV 转变成 HIV，而偏偏要等到1920年之后呢？

当初执着地认为《物种起源》里无法解释从猿到人，认为有缺失的一环，就为了求证这么一个子虚乌有的概念，最后竟然导致了免疫缺陷病毒跨过了种间的隔离，这个代价还真是不小啊。

——◆ 缺失的一环 ◆——

| 我为什么说这个概念是子虚乌有的呢？

因为黑猩猩的祖先和人类的祖先大约是在550万年前分道扬镳的，但一同分道扬镳的可不只是人和黑猩猩，他们共同的祖先也许在那个时候分出了6、7个种，之后每隔几十万年，每一种又分出另外6、7个子种。在500多万年的时间里，这种分叉已经出现过10多次了，每次每一个分叉都产生另外6到7个小的分叉。

我们站在现代这个时间点上，从化石里看到的是 N 多不同分叉上的个体的特征，这些特征看上去也许是介于人和黑猩猩之间的，比如直立的程度，手臂的长度，确实可能就是处在中间，比人的长一点，比黑猩猩的短一点。


但这些变化不是顺着—根线从黑猩猩变到人的，这些转变并不是一条通往目的地的台阶，一阶一阶地走过来的，它们实际上是成百上千个分支点上的分离的点，相互之间只在几百万年前可能有一点点联系。只不过，那个时候人们脑子里对物种的演化是什么样的图景没有概念，真的以为是一根线从前往后发展过来的，所以才花了那么大的代价去寻找证据，证明一个子虚乌有的概念。

——◆ 今日思考题 ◆——

你看，现在的基因技术已经非常发达了，我们可以编辑出根本不存在的基因结构出来。那你觉得，我们有可能从恐龙时代的化石里提取出 DNA，通过基因技术修补好，然后再想办法还原几亿年前的生物吗？

当然，这不一定是恐龙，比如像植物、昆虫，也算，能不能还原呢？

希望你把结论留在评论里。

 卓克

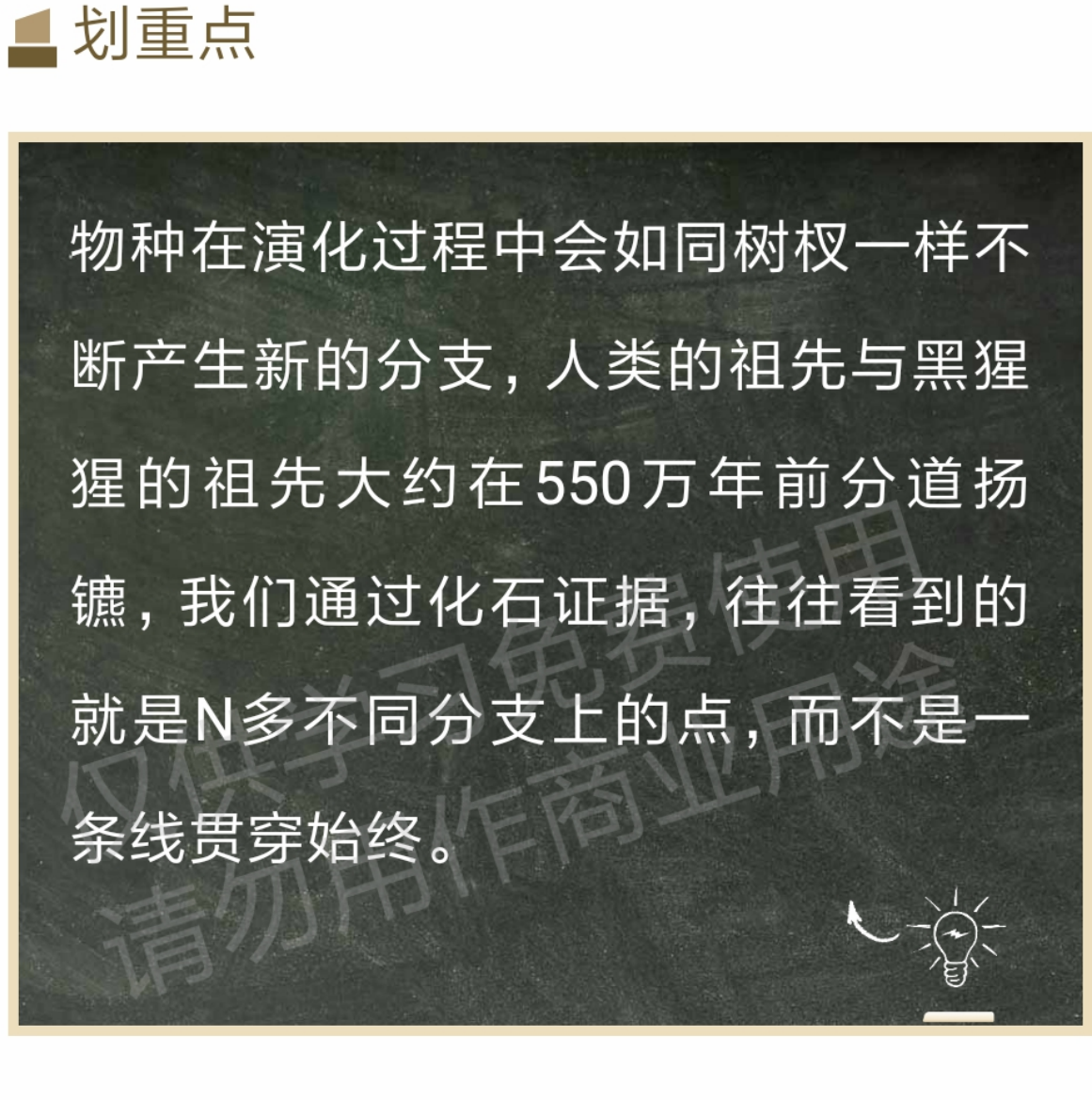
我是卓克，咱们明天再见！

—————

📌 划重点

物种在演化过程中会如同树杈一样不断产生新的分支，人类的祖先与黑猩猩的祖先大约在550万年前分道扬镳，我们通过化石证据，往往看到的

就是N多不同分支上的点，而不是一条线贯穿始终。





卓克 · 科学思维课
你身边的万物简史