
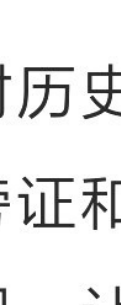


机会变成人吗？

 卓克

昨天



事件的研究很
考据就是重要

中的旁证
容，现在

黑猩猩还有机会变成人吗？

这个问题几乎就是一个十万个为什么级别的问题，相信听了这么多节课，各位都可以顺利地答对，没有机会了。

原因是，我们跟现存的任何一种猩猩都是早在几百万年前就分道扬镳了，然后各自在不同的道路上越走越远。

假如
当王

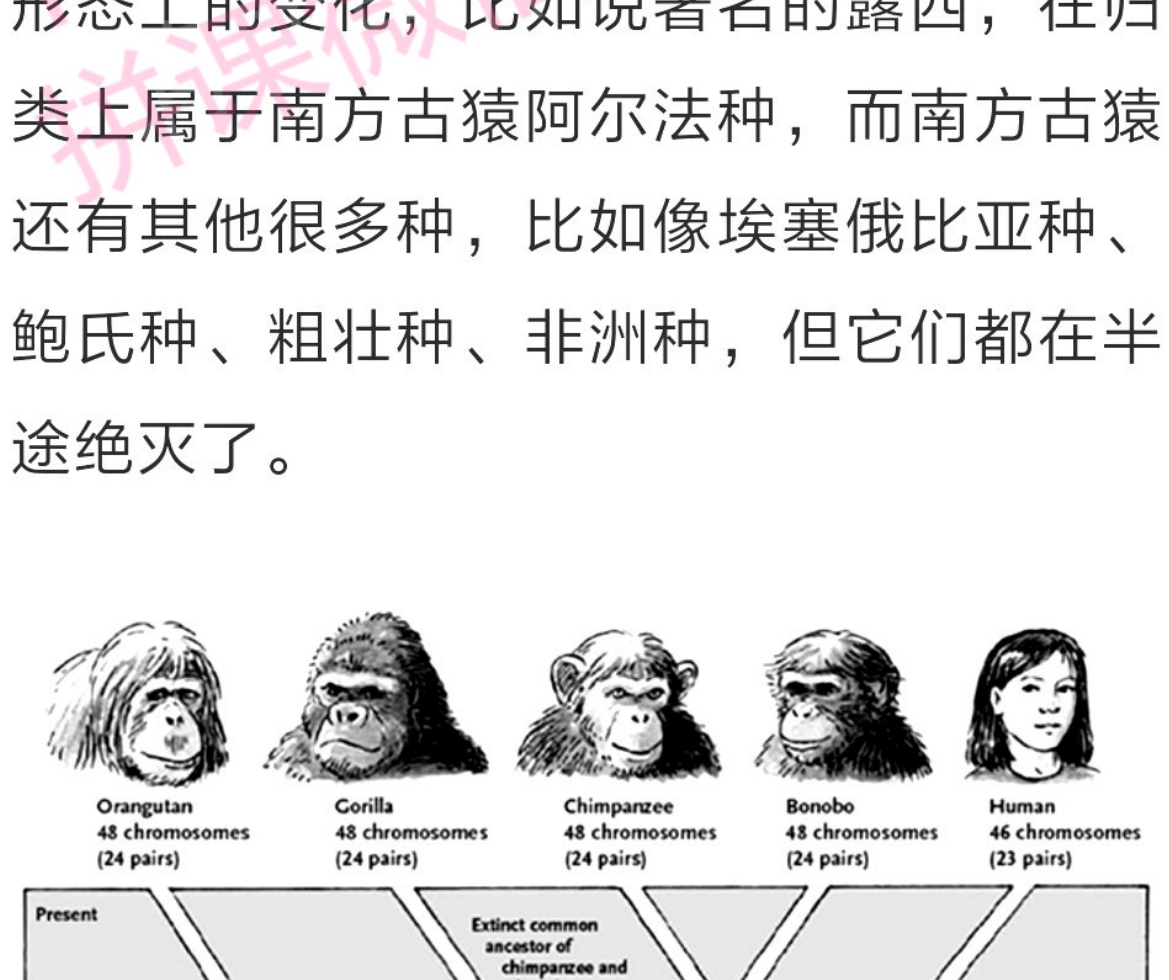
现代人类，那么我们这一

有的走的是京哈线，有的是京九线，有的是京包线，它们也走了600万年。当我们到达上海的时候，它们分别到达了天津、

些，我们都已经到了上海了，它们才走了100多公里，但我们走的依然是完全不同的道路。

先的差异那么大。我们这一支跟几百万年前的差异之所以这么大，是因为我们的生活环境变化太大了，其他猩猩也没有可能退回到北京重新走京沪线，所以这就注定了它们没法演化成人。

最终演化成智人的这一支，经历了好多次



6 million years ago

8 million years ago

13 million years ago

Extinct common ancestor of chimpanzees (including bonobo) and human

Extinct common ancestor of gorilla, chimpanzees, and human

Extinct common ancestor of orangutan, gorilla, chimpanzees, and human

绝种的这九种，都属于是南方古猿中体型粗壮、肌肉发达的，活下来的反而是那些瘦长型的古猿，后来它们发展成了能人、直立人、海德堡人、尼安德特人、弗

——◆ 是人还是猿？ ◆——



面临的生存压力跟环境选择跟其他的猴子没有什么区别。

但是如果是右边这种，起码可以说明它是以直立行走为主的，因为只有五个脚趾头全朝前，才有可能统一地高效率地向后蹬地，才有可能快速直立奔跑。

身40%的体重了。那你现在
，想象一下，如果你现在光

路受到的影响会不会非常大呢？但是现在你再想，如果你双脚受伤只是小拇指的话，你走路受到的影响是不是小很多呢？

的影响。

说通过脚印来判断。

1976年，在坦桑尼亚莱托里发现了一串脚印，这里从前是活火山，火山灰落下来，人一走就会形成一串脚印，考古学家最初以为那些脚印是几千年前的人类踩出来的，但通过精确的测量发现，这是350万年前的。




看了上图，结合我刚才说的知识分析一下，这串脚印能说明什么？

从图中可以看到这串脚印，五个脚趾头都是朝一个方向的，就说明它是直立行走的。而且大脚印旁边还有一串平行的小脚

印，说明当时很可能是一位母亲牵着自己的孩子，孩子紧紧贴着妈妈，走在当时还是泥潭一样的火山灰里，也许它们是在找吃的，也许是在回家的必经之路上。

所有这些结论，都是我们通过间接证据推导出来的，谁也没见过这对母子牵手直立

还有一个可以辨别是人还是猿的证据，就是对比手上的拇指。我们的拇指跟其他四个手指头距离比较近，可以做掐指一算的动作，你可以试试，拇指跟小指、拇指跟无名指是可以轻松地掐在一起的，但是这个动作对黑猩猩来说是完全不能做到的。



我们的手指能完成更精细的操作，比如说

+拇指的指尖把它从地上捏起来的，但是黑猩猩做不到这一点，它们虽然也可以用手指在地上捡东西，但是必须用两根手指的指肚捏起来，这个动作有点像我们平时捏一张银行卡那样，必须用指肚才可以。


我们可以做到这一点，就是因为手指上每


平方厘米有1400多个触觉小体，它们都紧贴在皮肤下面，每个里面都有许多神经。哪怕是在指尖密度也很高，就是这些变化才让我们能使用骨针缝衣服、使用画


毛画出蒙娜丽莎。

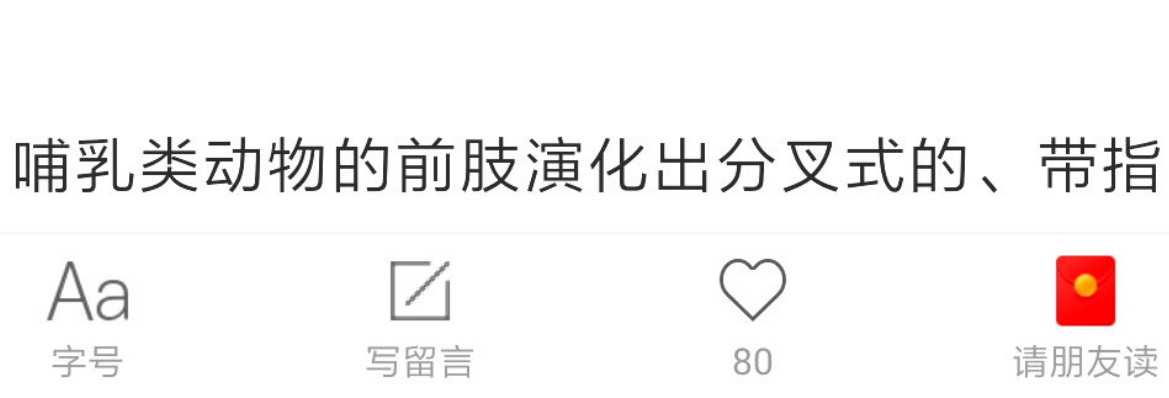
哺乳类动物的前肢演化出分叉式的、带指

Aa
字号


写留言


80


请朋友读



的前肢演化出公

Aa 字号 写留言 80 请朋友读