

大猩猩与人类的“分裂”：大猩猩在我们的族谱中处于什么位置？

新闻速递

抽象的

问我们与大猩猩的亲缘关系可以追溯到多久以前，这是一个关于虚构关系的问题。

启发此新闻的来源信息

- Phys. org: “[人类何时与猿类分化](#)”
- 自然世界新闻: “[化石大猩猩与非洲：研究人员称，人类的进化时间可能比之前认为的更早](#)”
- 雅虎新闻: “[化石揭示人类与大猩猩分裂的新线索](#)”
- Phys. org: “[大猩猩化石表明，它们与人类的分化可能早在 1000 万年前就已发生](#)”

大猩猩和黑猩猩的起源相隔多久？求知欲强的进化论者们很想知道！为什么？因为他们认为人类与黑猩猩同属进化树的同一分支，他们想知道人类的独特性花了多长时间才进化出来。

关于这一进化过程中每个步骤所花费的时间，各方观点不一。由于古代非洲大猩猩化石的匮乏，甚至连这些步骤发生的地点也一直存在激烈争论。 2016 年 2

月发表在《自然》杂志上的一项研究发现，在埃塞俄比亚阿法尔裂谷发现了九颗外形较为现代的大猩猩牙齿，其年代被确定为距今 800 万年。这一发现促使人们提出，黑猩猩-人类分支与大猩猩共同谱系的分化时间比之前认为的要早得多，而且分化地点很可能在非洲。

走出非洲

埃塞俄比亚的阿法尔裂谷因发现了许多化石而闻名，这些化石被认为是与我们亲缘关系更近的非人类祖先——南方古猿（例如“露西”）的化石。由火山碎屑和沉积岩组成的乔罗拉组被进化论者认为是阿法尔裂谷最古老的部分，比发现露西的地层要古老得多。

这项研究中发现的牙齿属于一种名为阿比西尼亚科罗拉猿（*Chororapithecus abyssinicus*）的大猩猩，其名称源于牙齿的发现地。科罗拉猿（*Chororapithecus*）意为“来自科罗拉的猿”，阿比西尼亚（*Abyssinicus*）指的是“阿比西尼亚”，即埃塞俄比亚的另一个名称。这些牙齿与现代大猩猩的牙齿非常相似。因此，该研究的资深作者諏访元（Gen Suwa）解释说：“科罗拉猿可能代表了大猩猩谱系的一个祖先分支。”

²作者还提到了此前在肯尼亚东非大裂谷的泥流中发现的另一种大型猿类的牙齿化石

³。由于这些牙齿据称已有 980 万年

的历史，作者推测肯尼亚的这种猿类可能是他们研究的大猩猩的祖先。作者断言，这些非洲发现将人类进化中的重要事件牢牢地定位在非洲，而不是欧亚大陆，尽管正如诶访所指出的，直到现在“一些科学家仍然强烈认为，非洲猿类和人类的祖先必定起源于欧亚大陆”。⁴

该研究的共同作者吉迪·沃尔德-加布里埃尔解释说，研究的前提是乔罗兰大猩猩是由人类、大猩猩和黑猩猩的共同祖先进化而来。“我们的新研究支持早期分化的观点：人类与大猩猩的分化发生在 1000 万年前，而我们与黑猩猩的分化发生在 800 万年前……这比之前基于缺乏化石证据的遗传学研究得出的估计至少早了 200 万年。”⁵沃尔德-加布里埃尔说：“人们曾认为人类和非洲猿类的谱系在这个时期分化，但此前从未发现过这一时期的化石。”⁶研究人员认为，根据现代大猩猩牙齿的 800 万年年龄推断，大猩猩和黑猩猩从人类谱系分化的整个时间线至少向前推了 200 万年。

在研究进化难题时，受制于进化论世界观的科学家们通常会问“何时”而不是“是否”。这种狭隘的科学数据解读方式，在对这只埃塞俄比亚大猩猩牙齿的研究结论中得到了淋漓尽致的体现。

这些牙齿和其他乔罗拉化石于 2007 年被发现，现在确定的年龄是基于“地球化学、磁性地层学和放射性同位素分析结果，这些结果可靠地将乔罗拉组沉积物的年代确定在约 900 万至 700 万年之间”。⁷正如 Suwa 所解释的那样，

迄今为止，撒哈拉以南地区尚未发现任何哺乳动物化石能够确切测定其年代为距今 800 万至 900 万年前。任何来自非洲这一关键时期的化石都将有助于揭开人类起源和演化的神秘面纱。这些是首批此类化石。

作者们确信，来自乔罗兰组（Chororan Formation）的各种哺乳动物化石——据称是迄今为止在撒哈拉以南非洲沙漠发现的最古老的哺乳动物化石——表明，在 700 万至 1000 万年前，非洲进化出了许多不同的哺乳动物。此外，他们还确信，他们的研究结果揭示了人类历史上关键灵长类动物进化事件的分子钟时间线中哪一条才是正确的。

时钟走得有多快？

沃尔德加布里埃尔所指的“遗传科学”究竟是什么？是分子钟测年结果。但这些测年结果本身就基于一系列无法验证的假设，并且存在相当多的循环论证。

利用分子钟估算人类及其假定的猿类近亲何时从共同祖先分化而来，是基于对现存猿类和人类基因组的比较。共同祖先的存在仅仅是因为存在相似之处。差异则被认为是基因突变的结果。正如时钟以已知的速度运转来指示时间一样，进化论者也利用分子钟来计算各种进化步骤所花费的时间，他们假设进化是由特定速率的基因突变造成的。当然，这种通过基因突变获得改变物种的全新遗传信息的过程从未被观察到。

然而，基于相当快的突变率，Suwa 指出，直到最近，“大多数科学家，尤其是遗传学家，都认为人类与黑猩猩的分化发生在 500 万年前，而人类与大猩猩的分化则发生在 700 万至 800 万年前。这与化石记录相矛盾。”⁹ Suwa 指的是哪些化石呢？他指的是已灭绝猿类的化石，进化论者认为这些猿类并非真正的猿类，而是进化成人类的过渡物种。“例如，一些被认为是人类起源的化石，如来自埃塞俄比亚的卡达巴地猿 (*Ardipithecus kadabba*) 和来自乍得的萨赫勒人 (*Sahelanthropus*)，距今已有 600 万年——或者，就乍得化石而言，可能距今已有 700 万年，” Suwa 解释道。¹⁰然而，就在几年前，剑桥大学的另一个遗传学研究小组提出，这种差异是由于突变率的不同造成的。

但现在，研究人员发现了一些外形与现代大猩猩相似的牙齿，这些牙齿被认为已有 800 万年的历史。他们认为，如果现代大猩猩在如此久远的年代就已经存在，那么通往黑猩猩和人类的谱系必定更早地从它们共同的大猩猩祖先中分化出来。Suwa 解释说，如果 *Chororapithecus*（大猩猩属）距今已有 800 万年，那么“大猩猩和人类的实际分化时间必定要在此之前数百万年”，这意味着人类与大猩猩的分化“大约发生在 1000 万年前，人类与黑猩猩的分化大约发生在 800 万年前”，这比大多数进化论教科书的说法早了 200 万到 300 万年。¹¹ 该研究的作者断言，人类从猿类进化而来，因此是由于“较低的突变率”¹²，从而导致分子钟运转较慢。

分子钟进化时间线充满了无法验证的假设。

正如我们之前指出的，基于分子钟的进化时间线充满了无法验证的假设。其中最大的假设是，一种生物体可以进化成另一种生物体——这种现象从未被观察到，实验科学也无法解释。他们必须假设突变能够提供新的遗传物质来驱动这种进化引擎，而这在生物学上也是无法验证的。此外，他们还必须人为地设定一个突变发生的频率，以试图与化石记录相吻合。从大猩猩基因组中获得的见解已经对我们与大猩猩之间所谓的亲缘关系提出了挑战。

此外，即使是各种灵长类动物和人类基因组之间存在的相似程度——这很容易理解为我们拥有共同的设计者——也是基于偏向进化论解释的方法计算出来的，而且很可能被高估了。分子钟通常是根据化石记录的年代进行校准的。因此，如果进化论者接受这项研究的结果，那么整个人类进化时间线将会发生翻天覆地的变化。

确定日期

当然，这只已灭绝大猩猩的牙齿与人类起源毫无关系，因为人类、大猩猩和黑猩猩实际上并没有共同的祖先。然而，简要了解一下用于确定其突破性年代的方法，有助于我们进一步理解这些方法所基于的未经证实的假设，以及圣经中关于其现代外观的另一种准确历史解释。

位于阿法尔裂谷边缘的乔罗拉组地层长期以来被认为超过 1000 万年历史。这种年龄认定依赖于对放射性测年数据的解读，而这些解读又基于诸多未经证实的假设。同样，由于进化论的假设，乔罗拉组中保存的哺乳动物化石的多样性也被视为快速进化多样化的证据。因此，对发现乔罗拉猿大猩猩牙齿的地点进行研究，旨在修正其年代测定，以期确定人类进化史上的早期关键事件。2016 年的一项研究“确定”了该地层的较新年龄——“仅”约 700 万至 900 万年——据称“为

非洲哺乳动物的进化提供了新的见解，尤其是在阐明非洲猿类和人类分支出现的关键时期”。

¹³然而，新的年代测定结果与旧的一样存在缺陷。

该研究的作者通过比对地层序列各部分的化学同位素，确实更清晰地展现了该地区断层分隔的岩层之间的对应关系。然而，*无法直接观测到的放射性同位素年龄*，只是基于一种主观臆断，对岩石*可观测化学成分的一种无法验证的解释*。

同样，加入古地磁地层对比并不能使应用于乔罗拉组的数百万年年代表测定结果更加可靠。“在乔罗拉组内部，”创世记解答机构的地质学家安德鲁·斯内林博士解释说，“有八层薄薄的火山灰（火山碎屑层），可以从一个露头追踪到另一个露头。每一层都源于一次独特的火山喷发。这些火山灰层已经过钾氩法和氩氩法放射性同位素测年。含化石的沉积层位于其中两层之间，因此古地磁学和假定的沉积速率被用来确定化石所在沉积层的年代，从而确定化石的年代。”然而，分配给这些具有不同古地磁特征的地层的年代是基于放射性同位素测年校准古地磁时间尺度的，那么如何才能用它来校准火山碎屑层的放射性同位素测年结果呢？无论如何，放射性同位素测年法是基于一些站不住脚的假设，例如地层中的矿物从未受到污染，

以及同位素时钟始终以相同的速率运行。事实上，斯内林博士在下文的分析中指出，这些假设是不合理的，因为“已知近期喷发的火山岩的年龄可达数百万年，因此无法保证阿法尔裂谷带的这些火山灰层不是也相当年轻”，远比人们认为的数百万年要年轻得多。

此外，一些科学家坚持认为，地球磁场的变化——也就是我们观测到的地层间磁极性变化所反映的——需要数千年才能发生。然而，这种观点是基于一个未经证实的假设，即地球磁场最初是如何形成的。“但这尚未得到证实，”斯内林博士说，“我们现在已经发现了几个快速形成的岩石的例子，其中记录了这种极性变化。这表明，这种极性变化可以在几天到几周内发生，而且确实会发生。”事实上，有充分的证据表明，地球磁场的这种快速反转可能与全球大洪水及其后果有关。欲了解更多信息，请参阅“[更多快速地磁反转的证据证实了地球年轻论](#)”。

一段洪水泛滥的过去

进化论者只关注乔罗兰大猩猩牙齿的年代，却忽略了这些牙齿以及其他各种哺乳动物化石是如何保存至今的，它们为何与现代大猩猩的牙齿如此相似，以及它们是否真的属于所谓的人类祖先。他们完全忽略了这些牙齿的历史意义。从圣经历史的角度来看，基于未经证实、且依赖于世界观的年代测定方法而赋予这些

牙齿的漫长年代是错误的——而且是大错特错。正如斯内林博士在下文“[整合所有信息](#)”部分详细分析中所解释的那样，造成这些大猩猩牙齿被掩埋和化石化的洪水及其后续事件，仅仅发生在约 4300 年前。

此外，我们从上帝在圣经中的亲眼所见得知，祂在大约 6000 年前的创世周期间，仅用了三天时间就创造了各种各样的生物，并设计它们“各从其类”。生物学观察证实了这一点，因为动物不会进化成不同的种类，而只会在它们被创造的种类内繁殖和变异。所有原始的猿类都是同一天，即创世周的第六天被创造出来的。在世界大洪水时期，上帝创造的所有物种的代表都被带上了挪亚方舟，我们今天所见的各种动物都源于它们。因此，阿法尔裂谷出土的大猩猩牙齿看起来相当现代也就不足为奇了，因为所有的大猩猩都是上帝最初创造的大型猿类的变种，[并且](#)都是由那些登上方舟的同类代表繁衍而来。

我们无需探究大猩猩、黑猩猩和人类之间的生物学关系：它们之间并无亲缘关系。人类、[大猩猩](#)和黑猩猩确实存在一些[基因相似性](#)。但无论如何[计算](#)，[这些基因相似性](#)仅仅证明了我们拥有共同的造物主，而非证明人类和大型猿类拥有共同的祖先。

此外，在非洲比发现人类化石的地层更深的沉积层中，发现了很可能与全球洪水后不久相关的动物化石，这

仅仅反映了这样一个事实：正如我们从《创世记》中所了解到的，从诺亚方舟上下来的动物比诺亚家族的后裔更早地扩散到世界各地，而诺亚家族的后裔直到巴别塔事件发生后才被迫迁徙到非洲和其他地区。抛开进化论的解释，这些岩层和化石一如既往地与我们在上帝可靠的圣言中所读到的历史相符。

深入探究乔罗拉地层年代测定中的种种假设：一位地质学家对具有变革意义的年代测定结果的看法

安德鲁·斯内林博士

作者对乔罗拉组地层序列的重新评估似乎并无不妥之处。事实上，重新排列所有被断块分隔的基底厚流纹岩单元（这些断块是阿法尔裂谷的特征）的出现位置，能使地层结构更加清晰。在这种情况下，该厚流纹岩层的 K-Ar 和 Ar-Ar 放射性同位素“年龄”都大致相同。如果该流纹岩的 K 和 Ar 同位素含量代表其化学成分的特征，而不是被解释为“年龄”，那么出现这种情况是可以预期的。换句话说，同位素组成仅仅是岩石的另一个特征，它允许对不同露头的岩石进行比较，就像检查不同露头的岩石是否具有相同的矿物和矿物结构一样。放射性同位素年龄仅仅是对岩石化学成分的一种解释。

至于乔罗拉组本身的年代测定，由于无法使用钾氩法和氩氩法直接测定该地层中目标含化石层的年代，因此采用了古地磁法。乔罗拉组内有八层薄薄的火山灰层，可以从一个露头追踪到另一个露头。这些火山灰层代表了所谓的事件层，因为每一层都源于一次独特的火山喷发。这些火山灰层已通过钾氩法和氩氩法测定了年代。然而，目标含化石层位于其中两层火山灰层之间；因此，为了估算该层以及目标化石的年代，采用了古地磁法。

对乔罗拉组 (Chorora Formation) 内不同地层的样品，包括含化石地层，进行了古地磁测试，特别是确定导致其磁化的磁场方向 (南北方向)。这被称为磁极性。如果磁场极性为北，则称为正极性；如果为南，则称为反极性。在磁场极性由正极性变为反极性或由反极性变为正极性的沉积物之间，古地磁信号被称为中间信号。

含有大猩猩科 (*Chororapithecus*) 化石的砾质砂层位于一层火山灰层之上，该火山灰层的年代为 8.02 Ma (钾氩法测年平均值为 8.18 ± 0.15 Ma, 氩氩法测年平均值为 7.86 ± 0.10 Ma)。在含有化石的砾质砂层之上，是一层厚约 5 米的以粉砂为主的沉积层，其上覆盖着另一层火山灰层，该火山灰层的年代为 7.74 Ma (钾氩法测年平均值为 7.67 ± 0.17 Ma, 氩

氩法测年平均值为 7.82 ± 0.11 Ma)。在 8.02 Ma 火山灰层下方存在一个古地磁过渡带，但包括化石层在内的上覆沉积物均为正磁化。利用火山灰层的放射性同位素年龄 8.02 Ma，将这一转变等同于古地磁时间尺度上相应的极性转变边界 8.072 Ma。然后，通过插值计算该极性转变边界与上覆的 7.74 Ma 火山灰层之间的沉积速率，得出 *Chororapithecus* 及其相关化石的年龄估计为 8.0 Ma。

各种假设层出不穷。

除了其组成部分所基于的无法证实的假设之外，这种测年方法还存在两个关键问题。要使放射性同位素测年法成为一种精确的时钟，需要知道初始条件，即系统在运行期间未受到污染，并且时钟必须始终以相同的速率运行。（参见“[放射性测年法：假设的问题](#)”。）然而，我们只能研究这些时钟在当前运行的情况。它们过去是如何运行的，只能靠假设，也就是说，必须假设它们一直以今天的方式运行。但是，为什么它们必须始终以相同的方式运行呢？即使在今天，污染仍然存在，而且为什么它们必须始终以我们今天观察到的速率运行，而其他物理过程在过去的运行速度却更快呢？这些假设不仅无法证实，而且也不合理。过去没有科学家在场观察它们当时的运行情况。因此，本

研究中获得的钾氩法和氩氩法放射性同位素年龄数据存在很大的疑问。例如，已知近期喷发的火山岩的年龄可达数百万年，因此无法保证阿法尔裂谷带的这些火山灰层不是由于近期喷发而非常年轻。

接下来是所谓的古地磁时间尺度。首先，人们一直认为磁场极性的变化发生在数万年甚至更久远的时期，这是基于地球磁场是由地核发电机产生的假设。但这一假设尚未得到证实，我们现在发现了一些快速形成的岩石，其中记录了这种**极性变化**。这表明这种极性变化可以在几天到几周内发生。此外，古地磁时间尺度内的绝对年代是通过放射性同位素测年法（特别是钾氩法和氩氩法）测定具有正极性、中间极性和反极性的岩石的年代而确定的。那么，如何利用这个古地磁时间尺度来确定乔罗拉组沉积物中极性变化的年代，从而确定这些化石的年龄呢？古地磁时间尺度最初就是利用放射性同位素测年法建立的，那么又如何用它来校准两个火山灰层的放射性同位素年代呢？这简直就是自证其是的循环论证！

而将含化石砾砂层下方的古地磁年代与上覆粉砂层上方火山灰层的放射性同位素年代进行“插值”，是基于粉砂物质沉积速率恒定缓慢的假设，而这种速率从未被观测到！首先，砾砂层由于其颗粒较大且含有砾石，需要快速沉积才能形成，因为这些颗粒必须由湍

急的水流搬运。而火山灰层则是由剧烈的火山喷发形成的。因此，这片区域绝非平静的环境。此外，野外观察和实验室实验均表明，粉砂物质的沉积速度也很快。因此，整个乔罗拉组很可能是在局部灾难性条件下，于数周至数月内迅速堆积而成，而非如所声称的那样历经数十万年。

将所有元素融合在一起

那么，含有这些乔罗拉猿化石的乔罗拉组沉积物和火山岩在圣经所描绘的地球历史框架中处于什么位置呢？第一个线索是，这些牙齿看起来与现代大猩猩的牙齿非常相似。第二个线索是，大猩猩至今仍然生活在非洲中部的森林中。在圣经所描绘的地球历史框架中，这些大猩猩必定是从洪水之后在亚拉腊山离开方舟的地方迁徙到它们现在位于非洲中部的家园的。由于阿法尔裂谷带是当今地表上一个持续活跃的构造特征，它显然是在洪水结束后板块构造活动减缓时开始形成的，并在洪水后的几年里进一步趋于平静。这条通过毗邻的埃塞俄比亚裂谷与中非相连的裂谷带，为大猩猩及其同类提供了一条理想的迁徙路线。它们从阿拉拉特山脉出发，绕过北非海岸，最终抵达中非，寻找适宜的栖息地。然而，在大洪水后的最初几十年里，局部地区仍然存在着一些残余的灾难性事件。因此，

一些迁徙的大猩猩在阿法尔裂谷带遭遇了一场局部**超级风暴**，也就不足为奇了。当时，由于洪水后温暖的海水，一股飓风从印度洋吹来，迅速将大猩猩的遗骸掩埋在沉积物中，最终形成化石。火山灰层的发现也表明，当时可能还存在着残余的爆发性火山活动。

所以，大猩猩科的乔拉猿 (*Chororapithecus*) 并非我们的祖先，而只是现今生活在非洲的现代大猩猩的近亲。它被埋葬在非洲人类化石发现地层之下的沉积层中，是因为它和它的同类比人类更早抵达非洲（参见“**露西先被埋葬**”）。大猩猩和其他动物遵从上帝的命令离开方舟，遍布世界各地，而人类却再次反叛，选择留在示拿平原的巴别塔。因此，当上帝迫使人类分散时，动物们已经领先了大约 100 年！

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那

些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。