

它是猿猴……它是人类……它是……它是……缺失的环节！

对南方古猿源泉种的详细分析给进化论带来了难题。

上周四，科学家们发表了一系列文章，对一种相对较新的所谓人类祖先——南方古猿源泉种

(*Australopithecus sediba*) 进行了详细分析。科学家们对一对保存较为完整的骨骼化石（一具成年女性骨骼和一具幼年男性骨骼）进行了全面的分析，包括头骨/大脑、骨盆、手和脚/踝关节，以了解这种原始人类在人类进化史上的位置。然而，南方古猿源泉种并没有像新闻标题所宣称的那样提供人类起源的线索，反而使人类进化史变得更加复杂。事实上，南方古猿源泉种的特征支持了创造论关于物种起源的观点，并认为南方古猿代表了一种已经灭绝的树栖猿类。

正如新发现的古人类化石经常出现的情况一样，科学家，尤其是新闻媒体，都将这一发现宣传为人类进化的明确证据。南方古猿源泉种 (*Au. sediba*) 是“缺失环节”的最新例证。进化论者不喜欢“缺失环节”这个词，他们更倾向于用“中间型”或“过渡型”来描述这类化石。进化论者卡尔·齐默尔(Carl Zimmer) 写道：

“缺失环节”这个词如今已毫无意义。每当发现新的古人类化石时，神创论者就会用它来质疑进化论的真实性。他们指出化石中人类和现存猿类都不具备的特征，并声称这些特征证明该古人类不可能成为连接这两个群体的桥梁。然而，这些论点根本无法动摇人类进化的合理性。我们唯一应该从中吸取的教训是：应该彻底弃用“缺失环节”这个词。

每一种人科化石都应具备某些类猿和类人的特征，甚至可能具有独特的特征。齐默尔的观点不无道理——选择性地指出某些人类或现存猿类所不具备的特征，并不能证明某种人科化石不可能是连接这两个群体的桥梁。一个更合理的结论或许是，这种人科化石属于一种已灭绝的猿类，既与人类也与现存猿类没有亲缘关系。南方古猿源泉种 (*Au. sediba*) 的情况似乎正是如此。

化石详情

大脑 2

研究人员制作了颅骨内部的内模，从而确定了颅容量并模拟了大脑的形状。他们发现，南方古猿源泉种的颅容量为 420 立方厘米，与其他南方古猿相比，接近黑猩猩的颅容量。但它也比直立人标本的颅容量小一半以上。尽管源泉种的大脑较小，但科学家认为，其

大脑前部的某些区域形状更接近人类，而非其他南方古猿。虽然这种整体大脑结构很有趣，但它并不能揭示任何关于智力或行为的信息。大脑神经元之间突触连接的数量和类型才是认知和行为的基础，而这些并不能从大脑的整体形状中体现出来。

手

伯杰和他的团队发现了其中一具化石标本右手的大部分，仅缺失指尖和几块腕骨。这使得研究人员能够清晰地了解手部的解剖结构。有趣的是，这只手甚至在文章标题中就被描述为“镶嵌式”，因为它兼具南方古猿和人类的特征。³这只手拥有强壮的屈肌，手指呈弯曲状，表明其可能具有树栖习性，这与之前对南方古猿的研究结果相符。

这只能说明这个拇指又长又独特；它一点也不像人类的拇指。

这只手最令人惊讶的特征是其极长的拇指。黑猩猩、大猩猩和南方古猿的拇指通常较短，显得格外小巧，而其他手指则较长。南方古猿源泉种 (*Au. sediba*) 的拇指相对于其他手指来说相当长，实际上其拇指与手指的长度比比人类更大。作者认为，这种长拇指具有人属特征，事实上，正是拇指赋予了这只手几乎所有类似人类的特征。作者认为，长拇指有助于精准抓

握，或许还能用于制作石器。然而，如此长的拇指使得抓握方式并不完全像人类。重申一下，他们的结论是，较大的拇指与手指长度比使这只手具有类似人类的特征，尽管南方古猿源泉种的拇指长度远超人类的范围。实际上，这仅仅表明其拇指很长且独一无二，并非人类的特征。这种生物究竟如何使用如此长的拇指，至今仍是一个谜。

骨盆

伯杰的团队利用部分骨盆碎片构建了南方古猿源泉种 (*Au. sediba*) 骨盆的完整模型。⁴重建的骨盆模型显示出南方古猿和人类特征的混合。南方古猿源泉种的骨盆呈碗状，髌骨翼的朝向更接近人类而非黑猩猩。由于南方古猿源泉种的颅容量较小，骨盆开口较大，因此其分娩过程不像人类那样困难。人类婴儿要通过骨盆，头部必须转动，并且母亲的耻骨联合（耻骨连接处）必须扩张才能让婴儿通过。

虽然骨盆的一些特征与双足行走相符，但需要指出的是，树栖动物需要比用指关节行走的动物更直立的姿势。例如，猩猩是树栖动物，它们不用指关节行走，而且其下肢的某些特征更接近人类而非黑猩猩。因此，对于一些原本树栖的动物来说，出现一些与直立姿势相符的特征并不奇怪。

足部和踝部

与手部一样，南方古猿源泉种 (*Au. sediba*) 的足部和踝部也兼具“原始”和“先进”的特征，因此被恰当地描述为一种镶嵌式特征。⁵ 南方古猿源泉种具有如此多的类人特征，其足部特征尤其令人意外。这是因为更古老的南方古猿类型，例如南方古猿阿法种 (*Au. afarensis*, 露西所属的类型)，其足部特征比南方古猿源泉种更接近人类，而南方古猿源泉种的足部特征则更为“原始”，类似于黑猩猩的足部。这意味着，如果进化进程是从南方古猿阿法种到南方古猿源泉种，再到现代人类，那么露西的足部特征必然经历了从更先进到更原始再到南方古猿源泉种的转变，最终再次进化为更先进的形态。

南方古猿源泉种特征概述

南方古猿源泉种 (*Au. sediba*) 与人类的相似度高于其他任何南方古猿。尽管如此，伯杰仍然将其归类为南方古猿。总的来说，它是一种脑容量较小的生物，主要栖息于树上，但也具备某种形式的双足行走能力。它的拇指异常长，可能有助于抓握树枝。此外，它的足部兼具原始和进化特征，某些足部特征更接近黑猩猩，而非更古老的南方古猿类型。

《科学》杂志这一系列新文章聚焦于南方古猿源泉种最像人类的特征。此前已讨论过一些明显具有猿类特

征的物种，其中最显著的便是其长臂和倾斜的面部。
此外，肩部的诸多特征也符合树栖运动的特征，因此更像猿类。

回到未来

关于南方古猿源泉种 (*Au. sediba*) 在人类进化中的作用，最引人质疑的因素或许是其年代。根据放射性铀铅法和古地磁测年法，南方古猿源泉种的年代略低于 200 万年，实际上比包括鲁道夫人 (*Homo rudolfensis*)、能人 (*Homo habilis*) 和部分直立人 (*Homo erectus*) 在内的其他人科化石都要年轻。这引发了人们对南方古猿源泉种是否属于人类直系祖先的严重质疑。此前，科学家们一直在争论能人和匠人 (*Homo ergaster*) 在人类进化中的作用，部分原因是根据进化论的年代测定，这两种人科化石的年代重叠了 20 万至 30 万年。既然南方古猿源泉种的年代与这两种脑容量显著更大的古人类重叠，它又如何能被认为是人类的祖先呢？南方古猿源泉种非但没有澄清人类的起源，反而提出了更多问题。问题在于，进化论者声称与现代人类更相似的化石年代更久远。这一点，再加上这只脚比露西（年代更久远）的脚更像黑猩猩的脚，意味着进化会在一段时间内倒退，然后再向前发展。

创造论解释

创造论者认为生命的多样性代表着众多被造的物种，而同一物种内部又存在变异。上帝直接创造了各种生物，并赋予它们一系列特征和适应能力。例如，狼、郊狼和不同的犬种都属于犬类；而驴、斑马和马则属于马类。既然我们在观察活体生物时观察到了这一点，那么我们也应该在化石记录中看到同样的情况。因此，各种南方古猿（*阿法南方古猿*、*阿纳姆南方古猿*、*非洲南方古猿*、*加里南方古猿*和*源泉南方古猿*）为我们展现了这类已灭绝猿类的特征以及它们所存在的变异范围。既然存在如此大的变异范围，那么某些类型的古猿看起来比其他类型更像人类也就不足为奇了。创造论者试图将化石人科动物归类为黑猩猩或人类，而实际上它们可能属于一个独立的类群，这是错误的。

进化论者承认化石人科动物可以聚类成不同的群体。参观史密森尼国家自然历史博物馆的人类起源新展时，我被化石人科动物的分组方式所吸引。他们将地猿组、南方古猿组、傍人组和人属组分别展示为人类祖先树上不同的分支。很容易看出，构成每个群体的个体代表了该群体内部的变异，并且每个群体之间界限分明。随着越来越多的化石人科动物被发现，科学家们可以更全面地了解每个群体内部的变异范围。在这个过程中，究竟哪些化石人科动物构成了所谓的人类谱系，这一点变得越来越模糊（比较图 1 和图 2）。唯一将不同群体联系起来的，是进化论者划定的那条线。不

幸的是，随着越来越多的化石人科动物被发现，确定人类祖先谱系的界限变得越来越困难。

结论

尽管南方古猿源泉种具有某些类似人类的特征——其中许多特征与树栖生活相符——但压倒性的证据表明，南方古猿源泉种是一种南方古猿，因此是一种已灭绝的猿类，而不是人类的祖先。

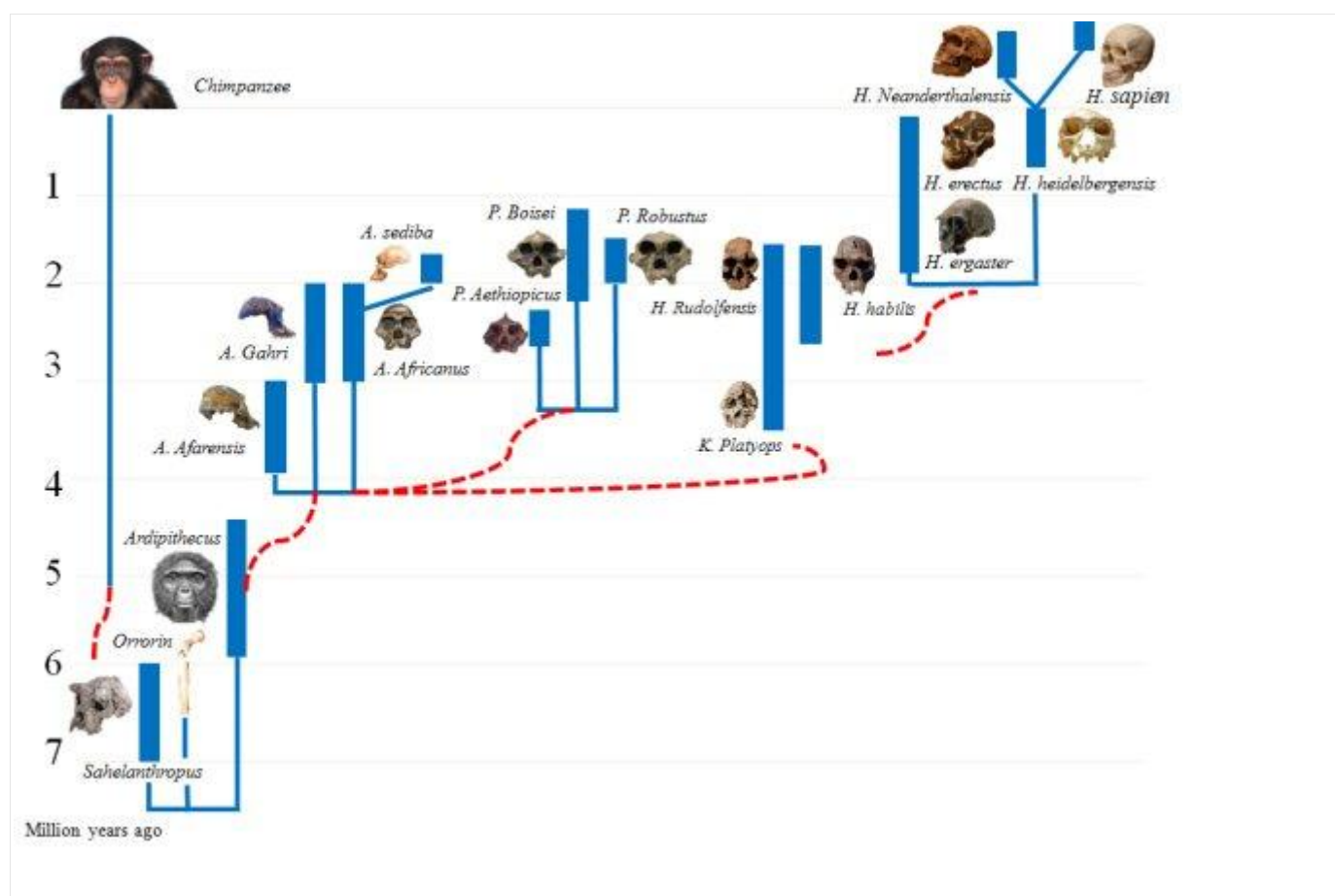


图 1。该图表包含许多人科化石，并根据进化论者赋予的年代进行排列。随着越来越多的化石被发现，进化论者越来越难以确定哪些化石真正属于人类祖先谱系。虚线表示推测的亲缘关系。根据李·伯杰的观点，

应该从南方古猿源泉种 (*A. sediba*) 到能人 (*H. habilis*) 之间画一条虚线。

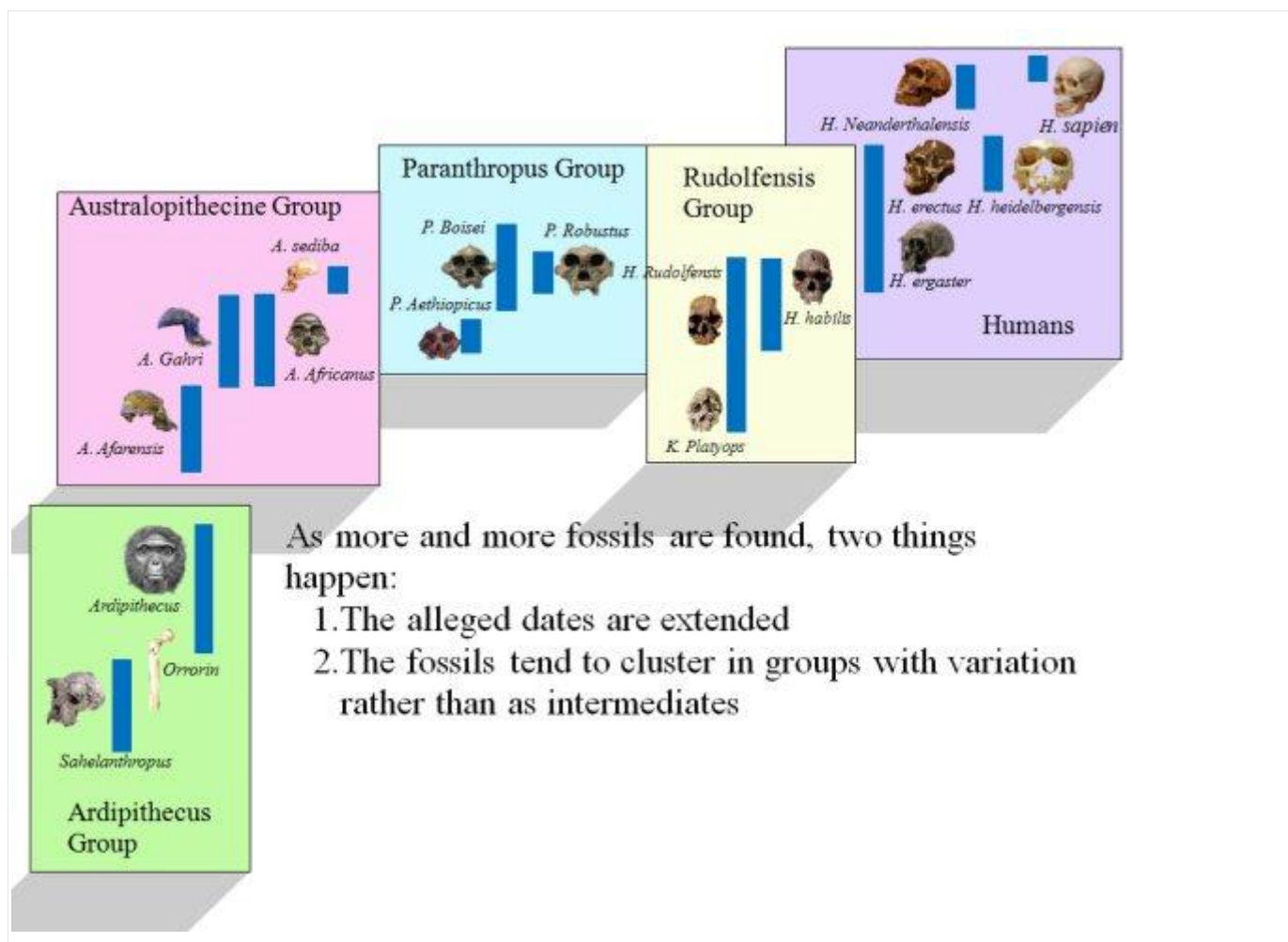


图 2。该图表显示了与图 1 中相同的化石，但在此情况下，它显示了可能聚集为不同组的化石。

大卫·A·德威特博士在凯斯西储大学获得神经科学博士学位。他目前是自由大学生物与化学系主任兼创造研究中心主任。他是《揭开起源之争》一书的作者。德威特博士就人类起源这一主题撰写了多篇文章。

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。