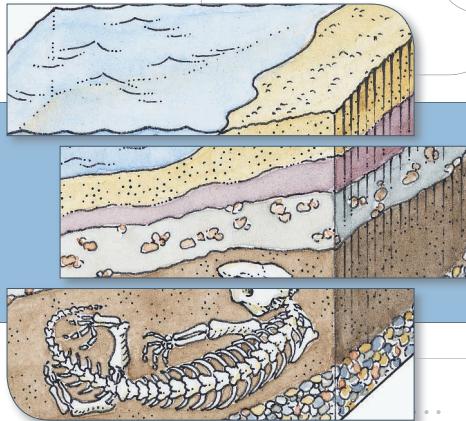


10

化石记录支持创造



1. 导言

化石记录是一本真实而又丰富多彩的历史书，透过它我们可以窥探曾经生活在地球上的动植物，从而追溯真实的历史。知道吗？我们现在看到的化石记录大部分都是在圣经记载的全球性洪水中形成的。这对于在进化论框架下接受教育的人来说是一个颠覆性的概念。因为在他们的印象里，化石是在漫长时间里一点一点形成的，而且化石记录是支持进化的。但通过这节课的学习你会发现化石是在短时间内形成，而且整个化石记录是支持创造，而不是进化。

为什么面对相同的事物，却有完全相反的结论呢？关键是要有实事求是的科学态度来面对实际发现的证据。所以本课围绕两个问题展开：

- 一、化石是很长时间形成的吗？
- 二、化石记录到底是支持创造还是支持进化？

2. 化石形成的时间和条件

2.1. 化石形成需要多长时间？

以下现代物品的化石在告诉我们：它们形成化石的时间是几年、十几年、或几十年不等，并不需要漫长的千百万年。这些化石证据是否冲击了你过往的认知？



被石化的手机



被石化的钟表零件

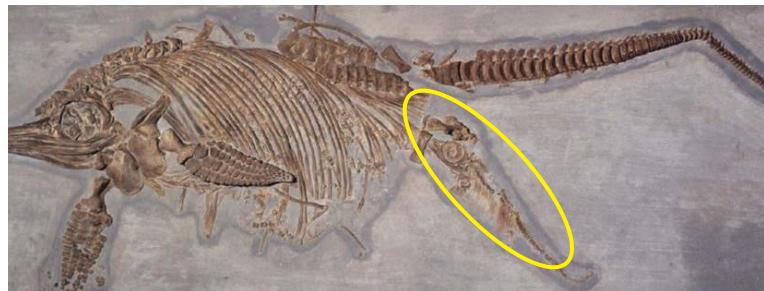


被石化的帽子



被石化的游戏手柄





再看两个动物化石的例子。左上图的大鱼正在吃小鱼，这条大鱼还没有吞完小鱼，就被沉积物掩埋，之后形成了化石。右上图是一条正在生产的鱼龙妈妈，它还没有生下鱼仔，就被石化了。

我们所看到的这些证据说明化石是快速形成的，难道科学家不知道吗？他们当然知道，进化论科学家知道，相信年老地球论的科学家也知道，看这些科学家是怎么说的：

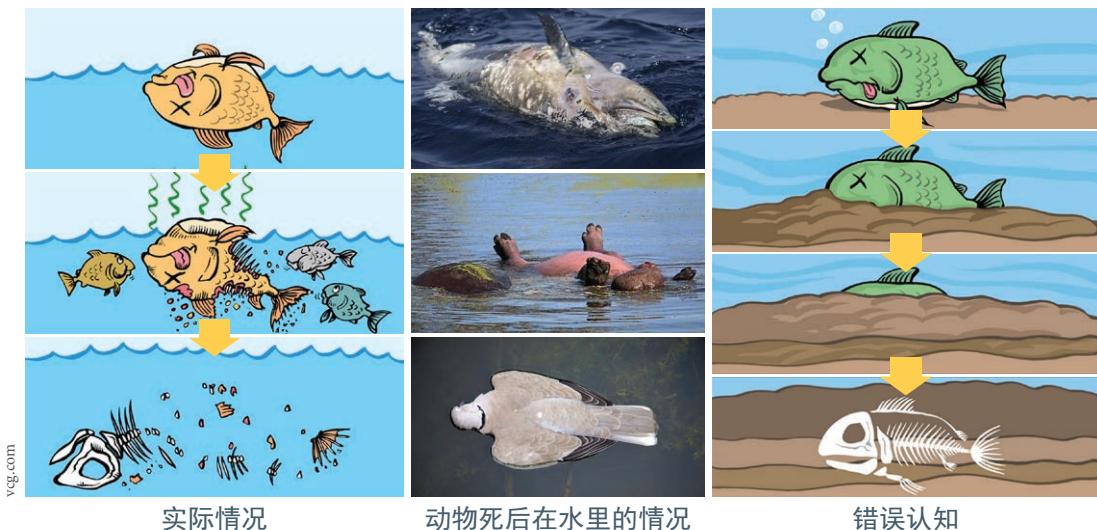
“石化是一个过程，对象可以是任何东西，时间从几个小时到几百万年不等……骨骼变得完全矿化需要的时间是高度变化的。如果地下水的矿物浓度很高，这个过程可能会发生迅速。现代的骨头若掉入矿泉中，可以在几个星期内矿化。”

化石形成需要很长时间吗？这些科学家告诉我们：

化石形成的关键条件是水里的矿物浓度，而不是时间的长短。矿物浓度低，石化就慢一些，浓度高石化就快一些。

我们仔细审视“石化的时间从几个小时到几百万年不等”这个观点。人们观察到的事实是什么？在化石记录里和科学实验中，我们能观察到几天、几个月、或者几年形成的化石。但几百万年形成的化石没有人观察过，也没有人能观察到。所以，我们只能说“化石在几百万年形成”是一个没有人观察过、缺乏事实依据的推测，它的真实性要打一个问号。但对于“化石能在几天、几个月、或者几年内快速形成”的这个说法，我们却是可以确信的，因为这是人们在生活中和在实验室里观察到的事实。

对于动物来说，它被掩埋和石化速度肯定要快，否则它们就会腐烂掉或者被其他动物吃掉，这是常识，也是操作性科学实验可以反复检验的。举个例子，鱼死了之后会浮上水面，通常情况下，它们会被其他小鱼和水生动物吃掉，没有被吃掉的部分也会被微生物分解掉，到最后就像在水中腐烂的树叶一样什么都不剩了，根本没可能形成化石。



其实不单是鱼，其他的动物死了，它们的尸体无论大小都会因为腐烂产气而浮起来，之后会被其他生物吃掉或者被微生物分解。

如果动物化石是逐渐沉积形成的，那石化的过程应该是：一条鱼死了，它会慢慢沉到水底而不是浮在水面，然后这条死了的鱼在几百年、几千年的时间里被一点一点覆盖，而且在这个漫长的过程中这条鱼既没有腐烂、没被其他动物吃掉，也没被微生物分解掉，最后它就成为了化石。但这明显和我们观察到的现象不符合，也和自然规律相违背。缓慢的沉积根本形成不了化石！

2.2. 化石形成的条件

那化石到底是怎么形成的呢？专家告诉我们，化石形成的条件其实很罕见，最重要的因素是被迅速掩埋。让我们大概复原一下鱼被石化的真实过程：

原来有一条鱼快乐地在水中游玩着，突然间来了一个天灾，有大量的沉积物一下子压在它身上，这些沉积物又重又厚，让它根本无法动弹。于是这条鱼就在瞬时间被活埋。这使它与外界隔绝，也没有其它鱼能来把它吃掉；倒是有水里面的矿物质渗进它的身体，导致它被石化。而且整个过程要快速进行，这样才能留下我们现在看到的动物化石。



就是因为快速沉积，我们才能在化石记录里找到群鱼游动的化石，看这一群正在向着同一方向游动的鱼群，它们哪怕在岩石上，也好像还在游动一样。再对比一下今天用相机记录的鱼群游动的形态，是不是几乎一样？想一想，相机要快到“咔嚓”一声才能把鱼群游动的样子定格在照片中，那在这些化石形成的时候，又要多么迅速的掩埋才能将鱼群的形态定格在岩层里呢？这再一次说明：动物化石是在非常短的时间内快速形成的，绝对不需要几百万年的时间。

所以，可以说化石要么快速形成，要么根本不会形成，这也是主流科学家知道的事实。其实这也印证了我们上节课所学到的：地球上的大部分化石都是在挪亚洪水期间和之后不久形成的，因为只有大洪水才能迅速地产生大量沉积物，并且快速地将各种动物掩埋并形成化石。



被瞬间定格的鱼群

3. 化石记录证明进化吗？

3.1. 化石记录证明创造还是进化？

进化与创造都拥有同一套化石记录，进化论宣称“已经发现的大量化石证据，证实了生物是由原始的共同祖先经过漫长的地质年代逐渐进化而来的，而且还揭示出生物由简单到复杂、由低等到高等……的进化顺序。”同时，创造论者也常说化石记录证明了创造，因为圣经写道：见创世记1章24至25节。

所以在化石记录里，到底要什么样的证据才能证明“进化”，什么样的证据才能证明“创造”？

如果生物真是从“简单到复杂”进化来的，在化石记录里的发现应该会是：底层岩层里的化石形态是简单的、种类也是最少的。相反，如果所有生物是上帝在六天内直接创造的，那么每一岩层的每一类生物都呈现出完整而复杂的形态，也就是说底层岩层里的化石形态不会简单、种类也不会稀少。



创世记 1:24-25

神说：“地要生出活物来，各从其类；牲畜、昆虫、野兽，各从其类。”事就这样成了。於是神造出野兽，各从其类；牲畜，各从其类；地上一切昆虫，各从其类。神看著是好的。

还有，如果生物真是由“低等到高等”演变来的，人们应该能找到很多低等和高等物种之间的中间过渡化石。反过来，如果所有生物是上帝直接创造的，那么我们就找不到中间过渡形态，而只会观察到所有生物“各从其类”。

所以，如果能在化石记录里：1. 找到中间过渡形态；2. 且发现底层岩层的化石形态简单、种类稀少，那就能证明进化是可行的。反过来，如果我们在化石记录里：1. 发现没有中间过渡形态；2. 且底层岩层的化石形态也很复杂，种类也不少，而且结构完整，那就证明创造是对的。

3.2. 化石记录里没有“中间过渡”形态

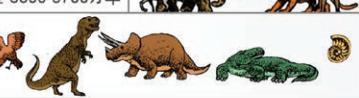
那化石记录里的实际情况如何呢？记者李·史特博（Lee Strobel）关于这个问题的研究很值得一看。这位记者毕业于耶鲁法学院，原来是坚定的进化论者和无神论者，在他看来，相信圣经的神就是迷信。但他同时也是一个理性的人。他想如果所有生命出自一个根源，那么不同类的生物之间应该会有很多中间过渡物种。他非常希望能找到中间过渡物种。他在研究化石记录时，采访了非基督徒的科学家，也做了其他研究。在全面地考察了化石记录之后，他失望地发现：达尔文理论中，生命树权的理论其实根本不能在化石记录里看到，这棵树下面的枝权过渡相连的部分（即：中间过渡形态）在化石记录里不存在。

李·史特博对于化石记录的研究过程和结果已被拍成视频，你可以观看课件中的《创造者之证》。

3.3. 寒武纪生命大爆发支持“各从其类”的创造

按照进化论者的时间框架，寒武纪地层被认为是古老的地层，是4.8亿-5.4亿年前的，当然地球的真实年龄远没有这么古老，我们接下来会学习如何探测地球的年龄。但现在我们暂且跟着主流进化论科学家的定年框架来讨论寒武纪的地层。（见“地质年代表”）

寒武纪岩层那么

| 地质年代表 (进化时间表) | | | |
|------------------|---|--------------------------------------|--|
| 代 | 纪 ~ 距今年代 | 世 | 生命演替 |
| 代 古 生 代 | 第四纪 距今260万年 | 更新世 | |
| | 第三纪 260~6550万年 | 上新世 中新世 渐新世 始新世 3600-5700万年 |  |
| | 白垩纪 6550万~1.5亿年 侏罗纪 1.5~1.9亿年 三叠纪 2~2.5亿年 | |  |
| 代 中 生 代 | 二叠纪 2.5~2.8亿年 | | |
| | 石炭纪 宾夕法尼亚纪 2.8~3.2亿年 密西西比纪 3.2~3.5亿年 | | |
| | 泥盆纪 3.5~4.2亿年 | | |
| | 志留纪 4.1~4.4亿年 | | |
| | 奥陶纪 4.4~4.9亿年 | | |
| | 寒武纪 4.8~5.4亿年 | |  |
| | 寒武纪前 | | 几乎没有化石 |

“古老”，而且据称基本是复杂生物首先出现的地层，进化论地质学家本来只期待在这里发现非常简单的生物，但没想到在寒武纪早期却有 100 多种动物同时出现。而且，这 100 多种动物来自 40 多个不同的门类，当时门类的数量比今天现存的动物门类的数量还要多。寒武纪地层里有很多高度复杂的生物品种，比如说这只奇虾，体长约 2 米，进化论难以解释为什么在那么古老的地层会出现这么复杂的虾。还有地层的三叶虫，三叶虫一出现就有眼睛，而且是比人的眼睛还要复杂精妙的复眼。

在“古老”的寒武纪岩层里发现这么多高度复杂的生物化石，这说明底层岩层的生物形态不简单，种类也不稀少，这个化石证据明显不支持进化，而是支持神“各从其类”的创造！

总结一下整个化石记录的发现，那就是：没有“祖先”、没有“中间过渡形态”，这意味着没有进化。相反，只有形态完整、构造复杂的多种生物同时存在于不同地层里，而这些不同地层，绝大部分都是在挪亚大洪水那一年中快速形成的，我们在其他课程中会详细谈到，这些事实支持创造论的“各从其类”。

4. 剖析“支持进化”的两个典型例子

4.1. 恐龙缺乏进化的证据

上文提到整个化石记录里看不到“中间过渡形态”，也找不到生物相连和渐



图 1. 进化论杂志《科学》

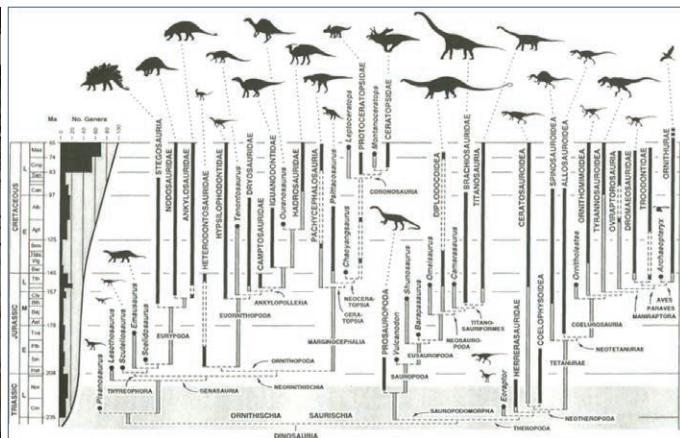


图 2. 恐龙学术文章里的进化家谱图



奇虾



三叶虫

twitter.com

smithsonianmag.com

变的证据，但却有科学家断言恐龙是进化来的。科学家到底凭什么证据得出这个结论呢？

1999年《科学》（图1）这本全世界最有名、最权威的科学刊物发表了一篇关于恐龙的学术文章，在这篇文章中呈现出来的化石都是现在主流科学家找到的客观证据。当然，《科学》也是一份100%认同进化论和年老地球论的刊物，任何不符合进化论和年老地球论框架的文章都会被拒绝刊登。

在这篇文章里，作者试图用一幅恐龙进化的家谱树图（图2）来说明恐龙的进化顺序。如图，左边是时间轴，是按照年老地球框架定年的发现恐龙化石的岩层年代，从2.3亿年前开始一直到6500万年前为止。当然地球和岩层的真实年龄是很年轻的，在后面会学到如何判断地球的年龄。现在我们暂且在进化论科学家设定的年老地球框架下来讨论恐龙的化石。

这幅图的最上方有很多不同的恐龙，比如：大家比较熟悉的剑龙、迷惑龙（又叫雷龙），还有霸王龙等等。如果我们顺着这些恐龙从上往下看，在每两个恐龙之间往下找，我们总是能够找到它们的共同祖先，而这些共同祖先之间再往下，也能够找到它们的共同祖先。一直到最下面就是最早的恐龙祖先，称为“祖龙”。

从这幅图看来，恐龙的渐进演化是不言而喻的。但这里有一个问题，这幅图里用了不同种类的连接线。其中有实心的粗线，有双层空心线，还有虚线。这位科学家对不同类型的关系做了标注：实心的粗线代表有化石证据的恐龙种类，而空心线和虚线代表没有化石证据、但是主流进化论科学家猜想可能存在过的恐龙种类以及不同恐龙之间可能存在的关系。

回到恐龙的家谱图，为了更快速、更容易地区分哪些是有化石的恐龙，哪些是科学家认为曾经应该存在过的恐龙，我们重新梳理线索并用黑色代表有化石的

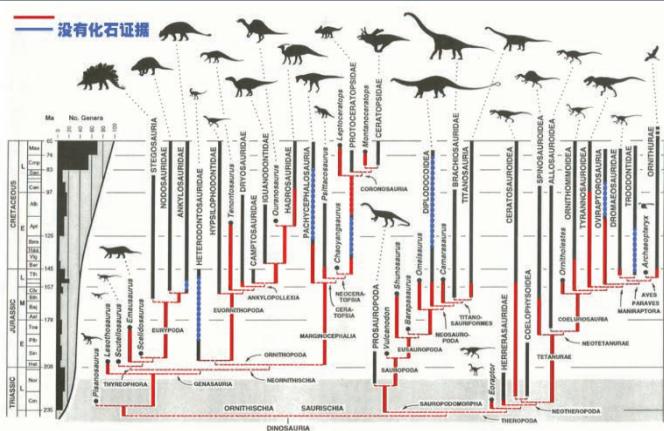


图3. 将事实（黑）与观点（蓝红）分开后的家谱图

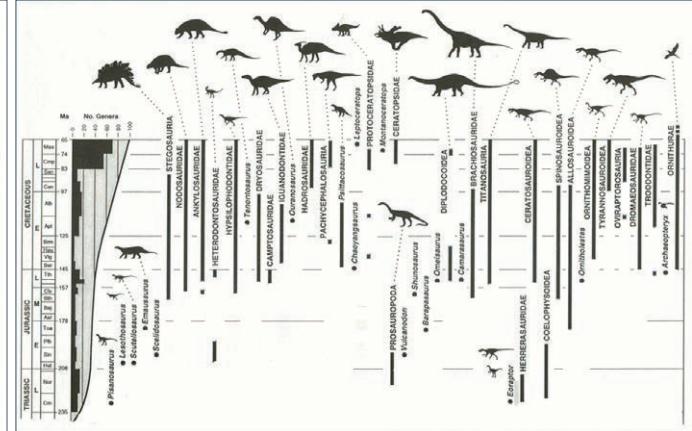


图4. 化石记录体现出各从其类的创造

恐龙（图3），红色替代空心线，用蓝色替代虚线，红色和蓝色代表主流科学家猜想可能存在过的恐龙。

显然黑色代表的是事实，而蓝色和红色代表的是观点。如果我们把蓝色和红色的想象部分除掉，只留下有化石证据的部分，我们就会看到真实、客观的恐龙化石记录（图4）。通过这些客观的化石记录，我们发现不同类别的恐龙之间什么关系都没有。这样的化石记录没有体现出生物渐变的进化而是体现出各从其类的创造。

记住，这幅图是一位相信进化论的主流科学家发表在《科学》杂志上的，他试图向大众解释恐龙的进化过程。虽然他提供的化石证据是大家公认的事实，但遗憾的是：他把事实强行套入进化的观点，误导大众去相信一个与事实不符的理论，这明显已经不是科学！科学应该是依靠事实做出结论的。人们发现的事实是：恐龙的化石记录里“没有祖先”，“祖龙”也不存在，没有“中间过渡形态”，只有“形态完整、构造复杂的多种不同恐龙存在于化石记录里”。这些事实支持“生命被创造”和“各从其类”，而不是进化论的“生物渐变”。

4.2. 始祖鸟不是过渡形态

以上关于恐龙的发现让人吃惊不小，但也有人进一步提出疑问，说恐龙不是进化成鸟了吗？我们需要习惯性地发问，“恐龙进化成鸟”是事实还是观点？是什么证据支持恐龙进化为鸟？教科书里说“始祖鸟”是爬行动物到鸟类的过渡形态，是证明进化的典型案例。但实际的情况是“始祖鸟”是100%的鸟。



具体原因有四个。首先，始祖鸟有羽毛，它的羽毛和现代飞鸟的羽毛类型一样，是飞行专用的羽毛，而不是鳞片。第二，始祖鸟有鸟类的骨架。我们知道鸟类的骨架是中空的，这样才能让它们保持轻的骨骼、低的体重、适应在空中飞翔，而爬行动物的骨架是比较坚固和笨重，很不一样的，哪怕给了它们翅膀也飞不起来。第三，始祖鸟的爪子是栖鸟的爪子，适合在树上过夜和睡觉。第四，上一页的图是始祖鸟的脑部三维扫描图，扫描结果显示始祖鸟的大脑有很大的视觉皮层，这正是鸟类的一个特殊特征。飞鸟需要很大的视觉皮层，才能让它们在高空飞翔的时候也能捕食陆地的小动物和进行其他身体协调活动。始祖鸟很大的视觉皮层说明它是一只不折不扣的飞鸟。所以简单来说，因为始祖鸟的大脑是飞鸟的大脑、它的羽毛是飞鸟的羽毛，骨架是飞鸟的骨架，爪子是飞鸟的爪子，所以这4个特点就可以让我们确认始祖鸟是一只100%的鸟。

既然始祖鸟是一只鸟，它是如何被误认为是半爬行动物半鸟类的过渡形态呢？原因在于：它翅膀上有爪子、嘴巴里有牙齿。主流科学家认为：始祖鸟翅膀上的爪子和嘴里的牙齿表明它还保留着爬行动物的特点，于是就认为始祖鸟是爬行动物和鸟类的中间过渡形态。

首先我们需要明白有翼爪并不代表它不是鸟类，比如说：麝雉鸟在幼年时期，翅膀上就有爪子。它们在长大成年后，这些爪子就不见了。麝雉鸟是一种翅膀上有爪子的现代鸟，但没有人因为它翅膀上有爪子就认为它是爬行动物和鸟类的过渡形态，同样，我们也不能因为始祖鸟翅膀上有爪子就认为它是过渡形态。

其实，翅膀上长爪子的现代鸟不仅是麝雉鸟而已，比如说新西兰的国鸟，



翅膀上有爪子的现代鸟——麝雉鸟

鸵（yù tuó），也叫奇异鸟，翅膀上有单指的翼爪。澳洲一种叫做鸸鹋（ér miáo）的鸟类，它们的翅膀上有单指钩状的翼爪。再比如说南美洲的食火鸡，它们的翅膀上也有单指的翼爪。还有大家比较熟悉的鸵鸟，它们的翅膀上有3指的翼爪。如果爪子是爬行动物进化成鸟类的早期特征，那为什么我们会在这这么多现代鸟中还看到这些爪子呢？

所以合理的解释是：大部分的鸟翅膀没有爪子，但少部分的鸟有；而



鸵鸟、麝雉鸟和始祖鸟就是属于翅膀有爪的少数。

再来看始祖鸟的牙齿。我们是否可以根据牙齿的有无来决定动物的类型呢？蚓螈和青蛙都是两栖动物，但蚓螈有牙齿，青蛙没有牙齿；蛇和乌龟都是爬行动物，但蛇有牙齿而乌龟没有牙齿；狗和食蚁兽都属于哺乳动物，但狗有牙齿而食蚁兽没有牙齿。通过以上例子，我们明白牙齿的有无不能用于鉴定某种动物属于哪种类型的标准。

最后我们看鸟类，有的鸟类有牙齿，例如：始祖鸟；还有些鸟类没有牙齿，例如：知更鸟。所以牙齿也不是用于鉴定某种动物是不是鸟类的标准。既然牙齿不是用来决定某种动物是哪一类型的典型特征，所以只因始祖鸟长了牙齿就断定它是从爬行动物进化来的，这就显得很不合理。

因此，始祖鸟是百分百的鸟类，不是半爬行动物半鸟类的过渡物种。那也说明“鸟类的祖先是恐龙”的这个观点是一个没有事实根据的假说。我们观察到的事实是：恐龙从一开始就是恐龙，始祖鸟从一开始就是始祖鸟，恐龙没有变成鸟，鸟也没有变成恐龙。

综上我们刚看过的寒武纪的 100 多种生命大爆发，恐龙的化石记录，始祖鸟的真相，我们看到的是化石记录里只有形态完整、构造复杂的多种生物化石；但化石记录里并“没有祖先”，也没有“中间过渡形态”。很明显，这些发现支持创造和各从其类的观点，而不是渐进演化的观点。

5. 总结与应用

通过本课，我们回答了两个问题。第一，化石是在短时间内快速掩埋形成的，

根本不需要百万年的时间。第二，化石记录支持创造，也就是圣经所说的“各从其类”，而不是从一个共同祖先逐渐进化而来的。

我们说过通过化石记录可以追溯人类过去的真实历史，其实它追溯的就是挪亚大洪水的这段历史。可以毫不夸张地说，整个化石记录其实是一个审判的记录！

创世记 7:21 凡在地上有血肉的动物，就是飞鸟、牲畜、走兽和爬在地上的昆虫，以及所有的人都死了。22 凡在旱地上，鼻孔有气息的生灵都死了。23 凡地上各类的活物，连人带牲畜、昆虫，以及空中的飞鸟，都从地上除灭了，只留下挪亚和那些与他同在方舟里的。

洪水前的人听到了大洪水的审判信息，但大部分都听不进去，于是我们看到现在的化石记录。这些化石记录其实是在预告整个人类将来真实的结局，那就是审判。神在圣经预言的第二次人类大审判：

彼得后书 3:5 他们故意忘记，从太古凭神的命有了天；并从水而出，藉水而成的地，6 故此当时的世界被水淹没，就消灭了。7 但现在的天地还是凭着那命存留，直留到不敬虔之人受审判，遭沉沦的日子，用火焚烧。

上帝之前是用大洪水审判世界，但最后他要用火审判世界！挪亚时代的人以为挪亚的话是开玩笑，没有听从，结果他们都死了。现在情况也相似，如果我们以为彼得后书的警告是开玩笑，我们也都会死，而且死后要面对审判。我们要从过去惨痛的教训中学会：不要装睡、不要装瞎、也不要装聋；因为死亡和审判正在来到。

既然每一具化石都在述说着过去死亡的历史和将来审判的真实，生活在现在的你又将如何为自己的永恒作打算呢？

附录一：活化石说明化石序列不是进化替代过程

活化石（具体指 *lazarus taxa*）是指一些人们从化石中认识的生物，人们本以为已经灭绝了几百万年，甚至几亿年，但后来发现它们今天还活着。

最著名的一种活化石就是腔棘鱼。人们在世界各地的岩层中都发现了这种化石，主流进化论学者测定那些岩层有设想的 3.5 亿年至 6500 万年之久（纯属想象！）。人们一直以为这些鱼类是和恐龙在差不多同一时期——早在 6500 万年前灭绝了。

然而在 1938 年，

人们在南非的西南海岸竟然抓到了一条活的腔棘鱼，消息传出后，进化论科学家们的诧异之情可想而知！¹ 1952 年，这种鱼类又出现在距马达加斯加不远处昂儒昂岛的附近海域。下述内容表明，当地人一直以来都知道这种鱼的存在：

在这个地方还发现了另外的几条腔棘鱼。后来发现，当地人对这类鱼并不陌生，他们认为它的肉晒干腌制后可以食用，他们还将那些粗糙的鱼鳞作为研磨剂。²

后来人们又发现了两群腔棘鱼，1997 年，一群出现在印度尼西亚；2000 年的时候，另一群出现在南非的东北海域。它们目前的生活范围还不清楚，但可以确定它们活着，生活在相隔几千公里的水域。

这种鱼体型很大，身长 1.5 米以上，体重达 70 公斤。它们在海洋 200 米的深处捕食，竖着身子进食，它们外观特征十分明显：

……它身上相互重叠的鱼鳞形成了三层鳞甲，它的颅骨包括两个几乎分离的部分，齿列长在上颌，一条带鳍的小尾巴伸至主尾鳍外，脊骨

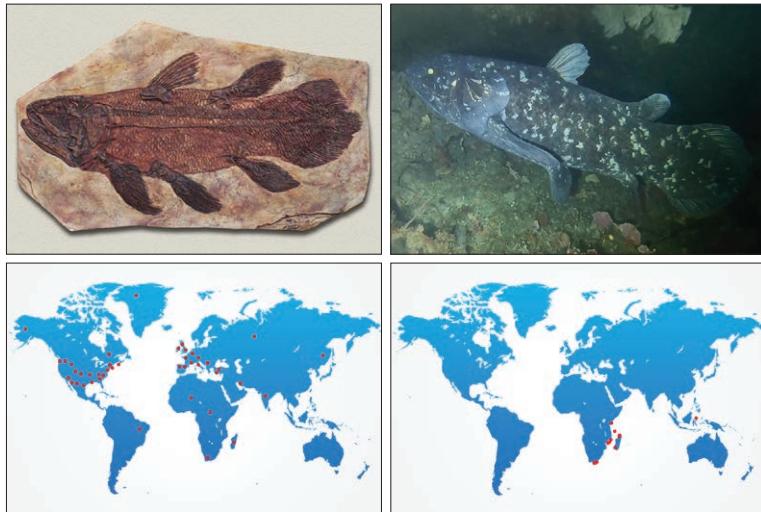


图 1. 腔棘鱼化石。图 2. 活着的腔棘鱼。图 3. 发现腔棘鱼化石的地方。虽腔棘鱼生活在海洋几十米甚至几百米的水深处，但它们的化石还是在世界各地内陆深处被发现。图 4. 到 2017 年已发现活的腔棘鱼的地方。注释 1

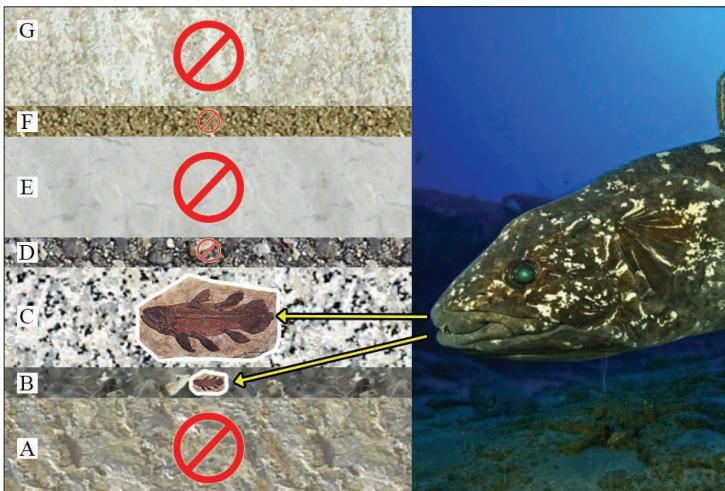
1. Coffin, Harold G. and Robert H. Brown. *Origin by Design*, 第337-340页。

2. Encyclopedia Britannica, 1999. “Coelacanth.”

空心（腔棘鱼因此得名），身体两旁的肢状体上也有鳍。³

它们出现在全球各地，应该是一种易被石化的生物。但根据进化论年代，在

小于6500万年的岩石中从未发现这些鱼化石，然而它们至今仍然活着。由此明显可见，后来的岩层形成的时候，这类鱼还存在。就我们目前所知，它们没有在后来更靠上的岩层中留下任何痕迹。



腔棘鱼化石仅在相对较深的岩层中被发现，据称有6500万到3.5亿年的历史。在靠上的岩层中，据说涵盖了这过去的6500万年，并未发现它们的化石。但是它们今天依然活着。明显看来，在靠上岩层沉积的时候，腔棘鱼依然活着，只不过没有在岩层中留下化石而已。这是因为这些靠上的岩层是在挪亚洪水后期，水位更高，水深更浅时沉积形成的。

石，并不意味着岩层形成的那个时候这种生物就不存在。

| 时间 | 名称 | 水杉 | 腔棘鱼 | 斑点契尺蝎 | 瓦勒迈松 | 庇里贝 | 海豆芽 |
|----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 现在 | | | | | | | |
| | | ↑ 没有化石 | ↓ 没有化石 | ↓ 没有化石 | ↓ 没有化石 | ↓ 没有化石 | ↓ 没有化石 |
| 两千万年 | | | | | | | |
| 六千五百万年 | | | | | | | |
| 一亿三千五百万年 | | | | | | | |
| 一亿五千万年 | | | | | | | |
| 三亿五千万年 | | | | | | | |
| 四亿五千万年 | | | | | | | |

一些活化石。一些今天仍活着的生物体并不存在于（假想的）几千万年间的化石记录中。在岩层中未找到一种生物体的化石，并不意味着这些岩层形成时，该生物没有生活在地球上。这是反对化石记录中‘进化演替’的有力明证。

从腔棘鱼的事例，可以看到一个重要原则：没有在所谓地质年代代表中某一范围内的岩层里发现生物化石，这说明化石顺序呈现的不一定是时间顺序。大家认同，在那些所谓有6500万年的岩层形成的时期，这种鱼是一直存在的，但是却没有在那些岩层中发现它们的化石。在一个岩层中未能找到某种生物的化石并不能说明这种生物当时就不存在！

活化石的案例并非仅此一例，除腔棘

3. Coffin, Harold G. and Robert H. Brown. Origin by Design, 第337-340页。

鱼以外还有很多其他生物。有些在进化理论上所谓代表几亿年的岩层中缺席了，但是它们今天依然活着！重点是：它们被大洪水掩埋的位置是根据生活的地带而不是生活的时代。

附录二：为什么没有发现和恐龙同埋的人类化石呢？

现在我们可以回答那个常有人问起的问题了：为什么没有发现和恐龙同埋的人类化石？

第一个回答是：也许曾经发现过！还记得，直到上个世纪 90 年代，人们才在恐龙骨头中发现血红细胞吧。在那之前的一百多年来，人们一直在显微镜下观察恐龙骨头。不可思议的是，科学家从来不曾在骨头中看到血红细胞。但是自 90 年代之后，他们便在恐龙骨头中发现不少软组织。在那之前，人们一直不曾发现，是因为都没有想到它们能保存下来，因此对恐龙骨头的软组织视而不见。

和恐龙同埋的人类骨骼或许也属于这种情况。很多脊椎动物的化石仅发现了一根残骨，没有其他与之相连部分。有可能古生物学家曾经发现过一些人类化石的残骨碎片，只是没有辨认出来。他们没有过多精力去研究每一块残片，而且也不认为它有来自人类的可能性。哪怕是看到了，他们先入为主的观点也会令他们视而不见，没认出来，更别提有胆量发表这么一个可笑的“科学异端”，发表的人很可能遭进化论同行的排挤，并被扣上异类的头衔。

其实，有很多声称在所谓上亿年前的煤层中发现了人类手工制品，其中有小雕像、金属铃铛、小铁锅等。遗憾的是，这些文物往往是在从发现处被挖出来后才进行展示的，因而不能做为很好的证据。如果我们的读者中刚好有从事采煤的，你碰到一个埋在煤层里的文物，请一定要把它留在原处拍照记录，再请一位考古学家把它挖出，给予证明！

第二个答案是：也许我们会发现！一直都会有新的考古和古生物学发现。将来我们可能会在一些被定年为恐龙时代的岩层中找到无可辩驳的人类化石。想想看，毕竟恐龙软组织也是在最近才发现的，然而它们一直都存在。

第三个回答是：其实这不重要。没有在大范围的层序中找到人类化石并不意味着那些层序沉积的时候没有人类存在。腔棘鱼和其他活化石足以说明这点。

我们不应该期望在大洪水期间形成的岩层中发现人类化石，有以下几个原因。

1. 如果生物化石所在的地层代表在挪亚大洪水时被掩埋的先后，恐龙喜欢

生活在海拔比较低的湿地，人类当时大概生活在海拔比较高的地带。在大洪水掩埋人类的时候，已经淹没了全球大部分地区，因而人类被沉积物掩埋的沉积层比恐龙的沉积层更高。

2. 凭借人类的智慧，他们比其他生物更有办法从不断上升的洪水中逃生。这也意味着人类灭亡时，很可能水位已经很高，他们几乎最后才被掩埋，因而被沉积物掩埋得比较浅。所以人类的尸体更有可能发生肿胀、漂浮、腐烂，被保存下来的几率较小。
3. 在大洪水时期，全球的总人口应该非常低。今天我们认为人类的数量达到历史的最高值，多达 75 亿。但是今天的鸟类数量大约为 2000-4000 亿，比我们多出了 25 到 50 倍。人们估计全球的爬行动物数量高达 1-10 万亿。也就是说，今天每一个人对应 130 到 1300 只爬行动物。在洪水前的世界中，动物数量很可能比今天更多。但是正如之前所说，我们发现的陆地脊椎动物的化石其实相当稀少。我们目前找到了 1200 具完整的恐龙骨架化石，但是在洪水前，生活在世界上的恐龙应该要比人类多很多。还记得，半数的恐龙平均大小跟绵羊一样，而且一半以上比绵羊还小，小型恐龙一定数量庞大。但是在洪水前生活的数以亿计的恐龙中，目前发现的完整骨架仅有一千多具。

同时，人口的数量无疑比现在更低，可能当时人丁稀少。还记得，看上去，上帝创造的动物都是“各从其类”，一大群一大群创造的，但是人类仅仅从两个开始。有可能亚当到大洪水期间经过了 1700 年。当时有多少人呢？上帝是这样形容洪水前的人类社会的：

创世记 6:5 耶和华看见人在地上的罪恶很大，终日心里思念的，尽都是邪恶的……12 神观看大地，看见世界已经败坏了；全人类在地上所行的都是败坏的 13 神对挪亚说：“在我面前全人类的尽头已经来到，因为地上由于他们的缘故满了强暴。看哪，我要把他们和世界一起毁灭。

看上去很可能当时人类社会充满了很多压迫、奴役、残酷的战争、将儿童献作祭物和其他类似的罪恶。考虑到亚当到挪亚这段时间并不是很长，加之当时人类社会的诸多罪行，估计当时的人丁并不多——可能仅有百万人口。作为对比，世界在公元一世纪的人口数量大概在 1.3 亿到 3 亿之间。为了更保守地进行估计，我们暂且将挪亚时代的人口数量算为 3.5 亿。与脊椎动物一样，它们当中只有一小部分会变成化石。我们假设有百分之一会形成化石，这个数字几乎可以肯定是很离谱了。但以此计算，那么在沉积层中就应该有 350 万个人类化石。然而在

地壳中总共有 14.6 亿立方公里的沉积岩，大多数是在洪水期间形成的。如果我们设想 350 万的人类化石平均分布在这 14.6 亿立方公里的岩层中，每一个人类化石则随机地分布在 417 立方公里中，我们发现哪怕是一个人类化石的几率也是非常低的！

上面的计算当然仅是猜测，不过是让我们对问题多一些认识。实际上当时的人口可能非常少，而且他们也很可能没有和恐龙生活在同一个地带。（今天的企鹅数量大概有四千万，但是有多少是跟人类生活在一起的呢？）

因此难怪我们找不到任何和恐龙一同石化的案例——至少目前还没有！