

12

化石的形成



引言

今天大部分主流科学家都否认曾经有一场全球性的洪水，那些否认挪亚大洪水历史的人，他们也喜欢使用挪亚大洪水所留下的证据——全球各地都有厚厚的水下沉积岩和其中的生物化石。不过他们通常会说厚厚的沉积岩层需要亿万年时间逐渐沉积，而沉积岩里面的生物化石就是亿万年前的古生物残骸，这是错误的。

所以这一课，我们要学习化石是怎么形成的。只有清楚认识化石的形成过程，我们才不会被否认圣经的人和科普文章所蒙骗。

生物化石的形成需要漫长时间吗？



写一写

在还没学习之前，你认为生物化石形成需要很漫长时间吗？比如至少几百万年？

我认为 _____（需要 / 不需要）。



教科书常说“化石非常古老，至少有千百万年的时间”。当我们在书本上或博物馆里看到化石的时候，常常配有进化论者想象的化石年龄的说明或标签。

右图的恐龙化石标签，写着“7500万年”，是恐龙死前给自己挂上去的吗？明显不是。那么谁知道这只恐龙是哪年死的呢？今天没有一个人知道，考古学家也不知道。

可见，这些化石年龄的标签是考古学家根据他们认为地球非常古老的固有印象而作的猜测。

事实上，化石形成并不需要漫长时间。



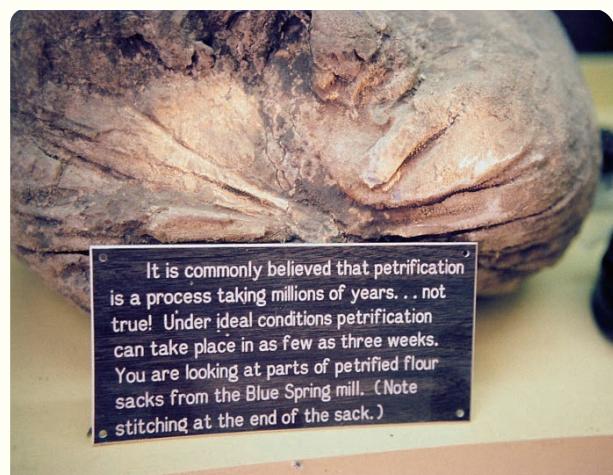
博物馆里的化石

读一读

面粉变化石

这是一包面粉，上面的标签说：“一般人们认为石化过程需要上百万年。事实并非如此！在理想状态下，石化作用能在3个星期内完成。你现在看到的就是蓝泉磨坊的一包面粉，这是石化的部分。”

这就是说，这包面粉已经变成了石头，而在理想状态下，只要3个星期的时间，根本不需要漫长时间。



被石化的面粉

现代物品被石化

其实，很多现代物品也能被石化。比如下图的时钟零部件部分已经跟岩石融为一体了，绅士帽变成了石头帽，玩具车的表面跟岩石融为一体。



被石化的时钟



被石化的帽子



被石化的玩具车

这些现代物品被石化，足以证明化石的形成并不需要千百万年的时间，最起码你熟悉的塑料玩具车 100 年前还没有发明出来呢。

现在主流科学家实际上也不否认化石形成可以非常快。在一篇主流科普文章中提到：

“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，这个过程可能会迅速发生。现代的骨头若掉入矿泉中，可以在几个星期内矿化。”

所以，化石的形成并不需要漫长的时间！

生物化石怎么形成？

解除误解

许多书籍、媒体和博物馆的解说，常让我们误以为生物的化石是逐渐沉积形成的。

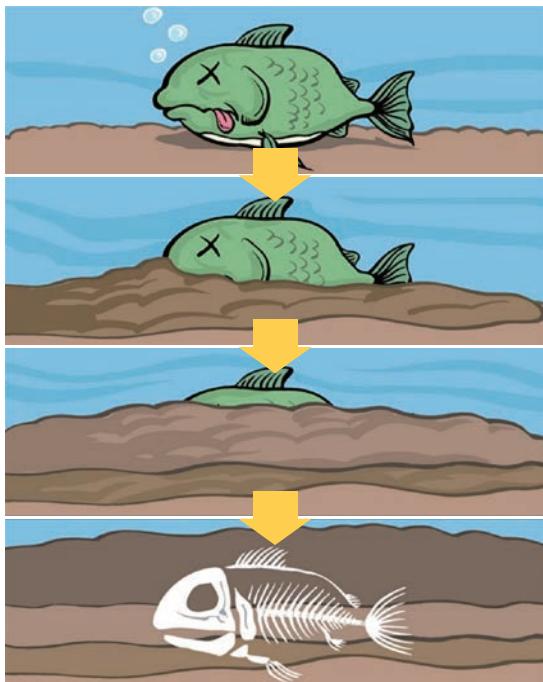


图 1. 错误的化石形成过程图示



图 2. 实际情况

在有化石展示的博物馆里或者书上，常见的图示（如图 1）宣称一条鱼死了就沉到水底，逐渐被沉积物掩埋，再经过几百万年以后，鱼骨头就变成化石了。但这是真的吗？

你有见过水中死了的鱼吗？它们的尸体会浮在水面还是沉在水底呢？

其实无论是在大自然中还是在家里的金鱼缸，你只要留心看一眼，就会发现鱼死了以后总是浮在水面，而不会沉入水底。

事实上，无论是体型大的鲸、河马，还是小鸟，死亡生物的尸体在水中都会浮起来（图 3），并且很快就会被吃掉或者腐烂（图 2），但不会沉到水底，也不会慢慢变成化石。



图 3. 动物死后在水里的情况

形成化石的真实过程

既然尸体不会自动沉入水底，那生物是怎么被掩埋在水下的沉积岩层中的呢？其实被掩埋在水下泥沙中形成化石的不一定是死了才被掩埋，有可能生物是在水中被活埋的。



读一读

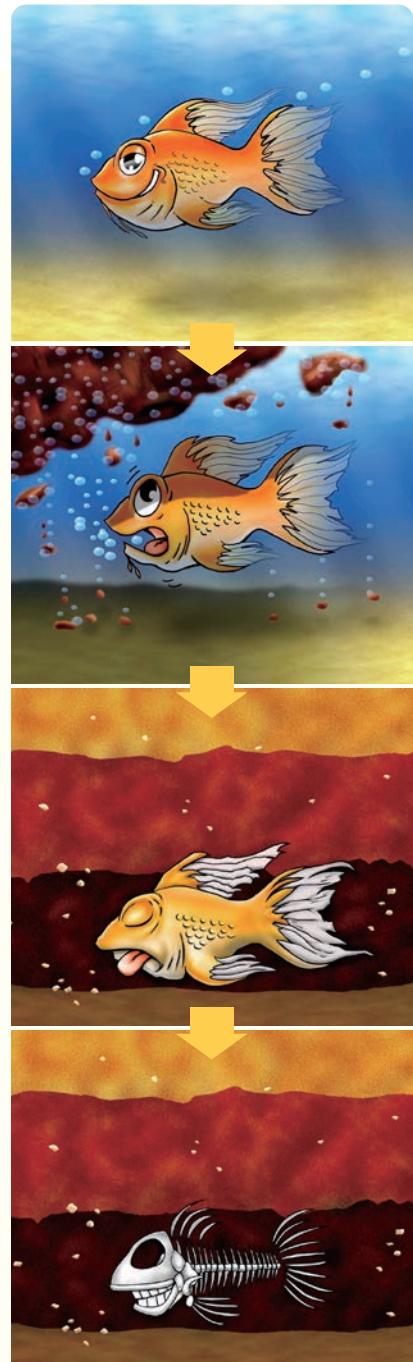
小鱼石化记

在一个温暖的午后，有一条鱼快乐地在水中畅游放松。突然来了一个天灾，有大量的泥沙一下子压下来，它被吓到了，想要赶紧逃离，但这突如其来的大量泥沙一瞬间就重重地把它活埋了，它没能成功逃脱。

于是带着对世界的眷恋和遗憾，它在沉积物里逐渐没有了呼吸，死了。它死后身体开始腐烂。所幸的是，因为与外界隔绝，其他鱼不能钻过这些沉积物来吃它。

在身体腐烂的同时，水里面的矿物质渗进它的身体，导致它开始被石化。身体的皮肉比较软，很快就腐烂分解了，而比较硬的骨头则被矿物质石化。

过了不久，它已经变成了鱼化石。虽然只剩下了一副鱼骨头，但相较于其他被吃掉或完全分解的同类，它以化石的形式保存了下来。于是它的脸上又重现了久违的笑容。



化石形成的真实过程

生物其实是瞬间被大量沉积物深深地埋在水底，然后迅速石化形成化石的。整个过程都发生得很快，因为如果石化得太慢，连骨头都腐烂分解了就不会留下化石了。

所以，生物化石不可能花几百万年时间逐渐形成！



填一填

选择一个正确的词填在对应的横线上。

化石有可能缓慢掩埋形成吗？答：_____（可能 / 不可能）。

因为：生物形成化石必须 _____（迅速 / 慢慢）被深深地掩埋，然后 _____（迅速 / 慢慢）被矿物石化。如果不够 _____（迅速 / 慢），生物尸体就会腐烂分解，不能形成化石了。



全球生物化石记录是挪亚大洪水的证据

今天，在世界各地都出土了很多生物化石，比如你可能在教科书上学过的剑齿虎（图 4）、猛犸象（图 5）还有恐龙的化石。

以恐龙化石为例，几乎全世界每个大洲都有恐龙化石（图 6）。要怎样的天灾才能形成这么广泛的恐龙化石呢？

全球恐龙化石的形成条件至少有两个：

- 所有大陆都有大量水下形成的沉积物，而且沉积物的量必须多到能在一瞬间掩埋巨型恐龙。





图4. 剑齿虎化石



图5. 猛犸象化石

2. 所有大陆都曾经被大洪水淹没，陆地上的恐龙被沉积物深深地掩埋在水底。

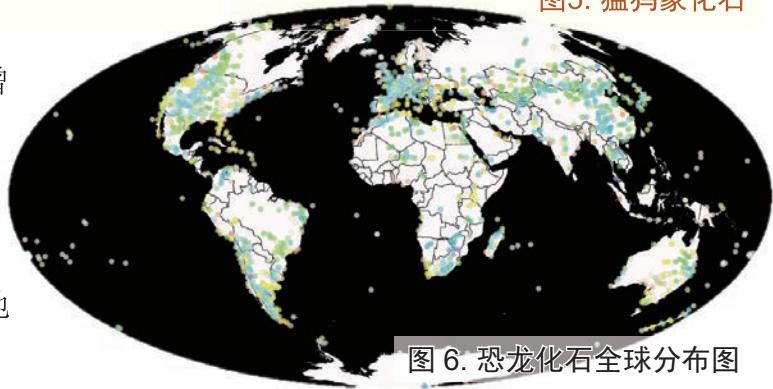


图6. 恐龙化石全球分布图

这两个条件必须同时发生，才能够形成今天所能看到的遍布全球的恐龙化石。而能够同时提供这两个条件的事件，熟悉圣经的你应该不难想到，地球上曾经发生过的一次全球性洪水灾难——挪亚大洪水事件。

如果化石能说话，它们一定会说出真相：

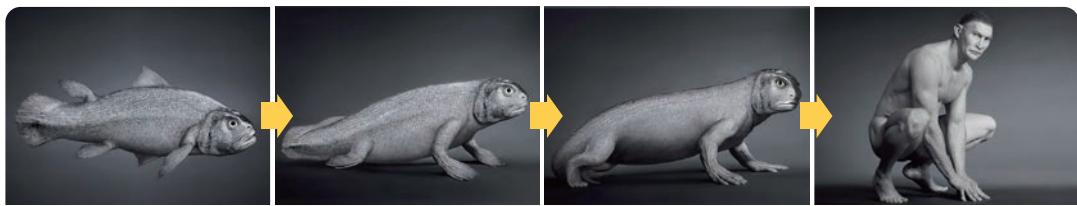
- 我们不是千万年前的生物
- 也不在千万年前死亡
- 更不是逐渐缓慢变成化石

是数千年前的全球大洪水灾难，造成生物大量死亡、被掩埋，后来变成化石。

古生物化石不支持进化论

科学权威的误导

主流科学家和媒体除了常常误导我们以为化石形成需要漫长时间之外，他们还会误导我们以为古生物化石支持生物的进化过程。



boredpanda.com

图 7. 想象中的鱼进化成人过程

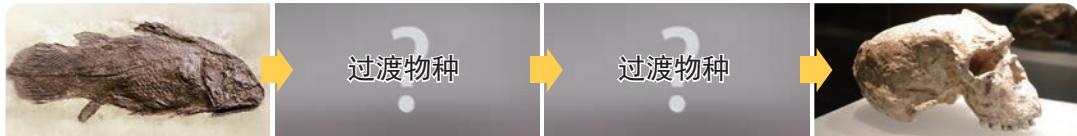
pixabay.com
uux.cn

图 8. 现实中没有发现任何过渡物种的化石证据

鱼进化成人？

世界上有鱼也有人。进化论生物学家认为：人是从鱼经过一系列演变，进化而来的（图 7）。如果进化是真的，在这个演变过程中就会出现许多既像鱼又像人的生物，它们叫做“过渡物种”。

如果这些“过渡物种”是真的存在，鱼进化成人就有证有据。而要证明一个生物曾经存在，最好的证据就是它的化石。今天在岩层当中能够找到鱼类化石和人类化石。

但是，用来表明“鱼类”进化成“人类”的“过渡物种”，根本没有化石证据（图 8）。所以，很明显，整个进化故事完全缺乏化石证据。

所以，从今以后，如果有专家跟你说“古生物化石能解释生物的进化过程”，你不要信，因为没有过渡物种的化石证据。

但是，主流科学家为了让我们相信进化论，还会用一些错误的证据来误导我们。

巴基鲸——鲸的祖先？

主流科学家说：“鲸的祖先是一种叫做‘巴基鲸’的古生物，并认为巴基鲸是陆地哺乳动物进化成海洋哺乳动物的“过渡物种”

在 1983 年，从主流科学界权威的《科学》杂志封面上，人们第一次见到“巴基鲸”的复原图（图 9）。

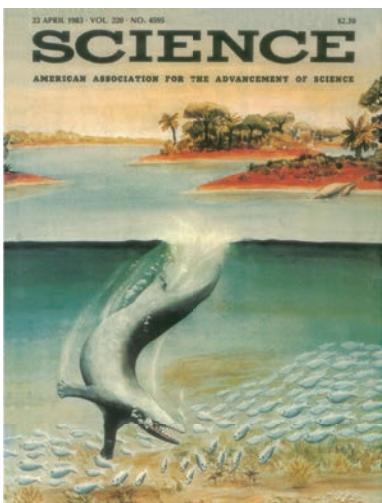


图 9. 1983 年《科学》杂志

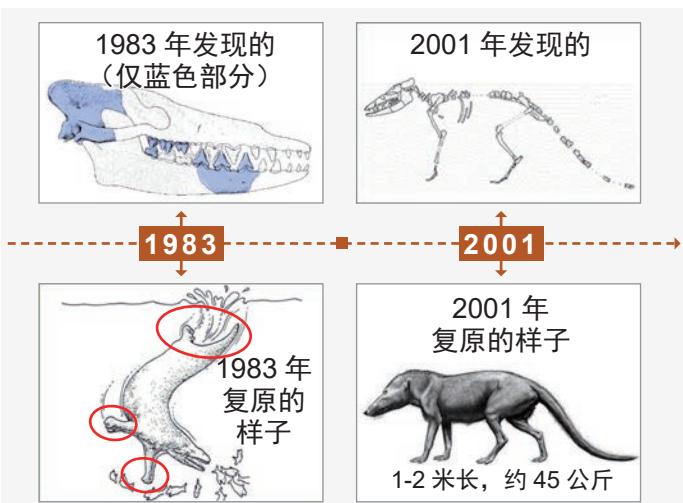


图 10. 巴基鲸复原图尽管被修正，但仍在误导人

在这图中，它有类似陆地动物的前肢，而不是鱼鳍，它刚跳进水里吃鱼。此外，它还有鱼类的尾巴以及一点点似乎未完全进化的脚。

从这个复原的生物来看，似乎是一只陆地动物和海洋鱼类的混合体，有点像是过渡物种。

不过，当时把巴基鲸复原成这样的依据，只有图 10 中左上图的蓝色部分头骨化石而已。科学家仅仅根据头骨里的两个部位的碎片，就复原出一只半鲸半陆地动物的生物。这个复原的过程，除了先入为主的想象，其实并没有任何真实的科学证据支持。

过了不到 20 年，2001 年，科学家找到了更多巴基鲸的骨头化石（图 10 右上图），很明显，这个生物有完整的四肢，而且是陆地哺乳动物的四肢。根据更完整的化石重新复原的巴基鲸真实的样子（图 10 右下图），与 1983 年科学杂志的复原图完全不同。但即便它没有任何鲸的特征，今天的进化论者依然称它是鲸的祖先。而这一切，都只是毫无根据的误导罢了。所以，以后如果有人跟你说“巴基鲸是陆地哺乳动物和鲸之间的过渡物种”。你就知道他错了，巴基鲸化石证明它只是陆地动物，不是过渡物种。

小结

看完了鱼类变成人类以及巴基鲸的误导例子，现在你应该能够做出判

断，主流科学家虽然看似权威，但他们所宣称的科学结论未必是对的。

关于生物的进化理论，至今科学家没有找到具有说服力的过渡物种化石证据，而已经找到的生物化石都不支持进化！

活化石证明没有进化

除了生物化石，你可能还在学校学过活化石。但活化石更是证明生物根本没有进化。

所谓的“活化石”，就是被生物学家认为是千百万年前的生物，但没有灭绝，也没有进化。包括大熊猫、中华鲟和银杏树等。

当科学家对大熊猫化石进行研究，对比现代大熊猫，他们发现并没有多少变化，这就意味着大熊猫没有进化。可见大熊猫化石并不支持进化论。

科学家也发现所谓1.4亿年前的中华鲟直到今天都没有多少变化，这就意味着中华鲟没有进化。所以中华鲟化石并不支持进化论。

在植物方面，据称有3.4亿年的银杏叶化石，对比新鲜银杏叶子，完全没有变化。可见，银杏没有进化，银杏叶化石也不支持进化论。

事实上，主流科学家也承认，“活化石”生物在所谓亿万年的时间里，不仅没有灭绝，也没有多少变化。



图11. 大熊猫及其化石



图12. 中华鲟及其化石



图13. 银杏叶及其化石



所以活化石是有力反驳进化论的证据：

1. 活化石生物没有进化！
2. 活化石生物不支持进化！



填一填

1. 科学家说：“古生物化石支持生物的进化过程。”你同意吗？

2. 古生物化石不支持生物的进化，因为缺失了 _____ 化石！
3. 世界上的活化石生物 _____（有 / 没有）进化，它们的化石 _____（支持 / 不支持）生物进化理论。

生物的化石记录不支持进化，却十分吻合圣经的描述。

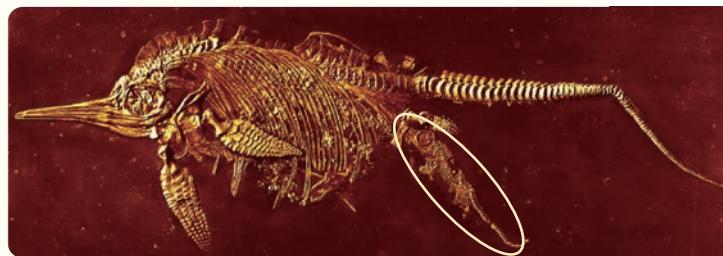
创世记 1: 21 神就造出大鱼和水中所滋生各样有生命的动物，各从其类；又造出各样飞鸟，各从其类。神看着是好的……**24** 神说：“地要生出活物来，各从其类；牲畜、昆虫【爬行动物】、野兽，各从其类。”事就这样成了。**25** 於是神造出野兽，各从其类；牲畜，各从其类；地上一切昆虫【爬行动物】，各从其类。神看著是好的。

神是各从其类地创造万物，一类生物不会变为另一类生物，因此它们之间不存在过渡物种的化石。



想一想

1. 图为鱼龙妈妈生宝宝的化石，宝宝还没有完全脱离。形成这个化石的关键因素是什么？



2. 图为一群正在向着同一方向游动的小鱼群体化石。形成这个化石的关键因素是什么？



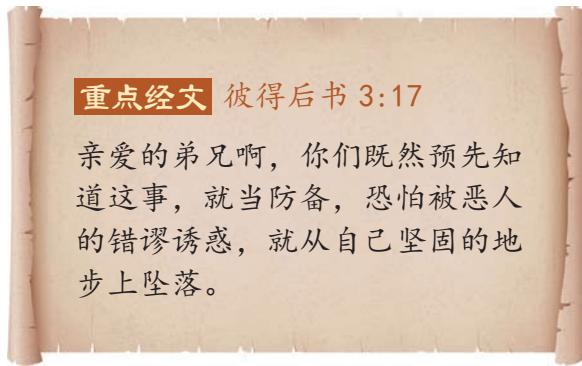
回顾与总结

这一课，我们学习了生物化石形成的关键因素是“迅速深埋、快速石化”。希望你能记住这8字关键因素。

我们还学习到生物化石不支持进化论的两个证据：

1. 没有过渡物种的化石
2. “活化石”生物不支持进化

主流进化论科学家、权威科学刊物、教科书都有可能引导我们错误地认识化石记录，所以我们应该记住圣经的提醒：



我们要怎样好好防备，不被错谬诱惑呢？就是不要装睡、不要装瞎、也不要装聋，坚定相信圣经才是真理。

掩埋在全球沉积岩下的化石表明挪亚洪水是真实的历史！每一具化石都在述说着过去审判的历史，面对将来的审判，你准备好了吗？