

9

原来恐龙是这样的啊！（下）



引言

看看这只霸王龙，它正在委屈地对我们说：“你们人类误解我了！”你知道人类在哪些方面误解恐龙了吗？下面，我们就来还原恐龙家族的真相。

上节课我们已经知道恐龙是神用话语创造出来的，并且恐龙曾经和人类共同生活。



创世记 1: 24 神说：“地要生出有生命之物，各从其类，就是牲畜、爬行动物【包括恐龙】、地上的走兽，各从其类。”事就这样成了。25 于是神造了地上的走兽，各从其类；牲畜，各从其类；和地上一切的爬行动物，各从其类。神看为好的。（和合本修订版）

恐龙上方舟了吗？

其实圣经除了提到恐龙的起源之外，还提到恐龙上了挪亚的方舟呢。

创世记 7: 15 “凡有血肉、有气息的活物，都一对一对地到挪亚那里，进入方舟。”





恐龙有上方舟吗？回答是：肯定有，因为恐龙属于有血肉、有气息的活物，所以挪亚肯定让恐龙上了方舟。

既然恐龙有上方舟，那巨大的恐龙在方舟上会不会感到很拥挤呢？回答是：恐龙在方舟上不会感到拥挤，相反它们待得很舒服，因为方舟的空间非常宽阔。你知道挪亚方舟有多大吗？

挪亚方舟究竟有多大？

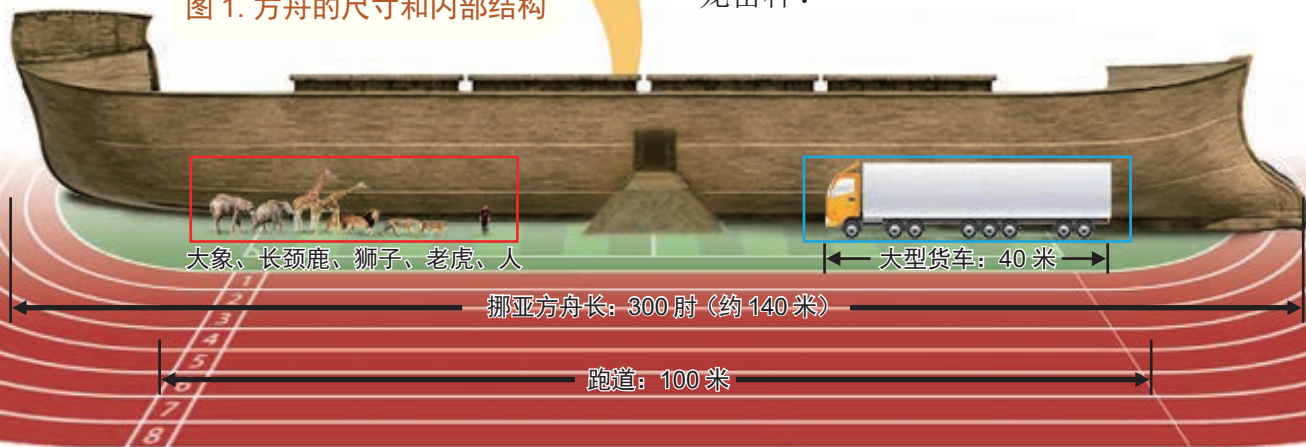
看图 1，这是运动场上的 100 米跑道，人在进行了一百米的冲刺后，通常会觉得累。但挪亚的方舟比百米跑道还长，有 140 米那么长。在那么长的方舟面前，就连在蓝色方框里的大型货车也显得很很小，更不用说红色框框里的大象、长颈鹿等动物了。看到红方框里还有个小黑点吗？那个是人。

看到了吗？挪亚方舟可真是巨大！而且挪亚方舟还有上、中、下三层呢，所以方舟有的是空间。



图 1. 方舟的尺寸和内部结构

那方舟能装得下像蜿龙（图 2）那么大，像霸王龙那么重的巨型恐龙吗？回答是肯定的。但问题是，你觉得挪亚会选择最大最重的巨型成年恐龙上方舟吗？如果你是挪亚，你会怎么为大恐龙留种？



我们不要低估了挪亚的智慧，聪明的挪亚完全可以带巨型恐龙的幼崽上方舟啊。那么巨型恐龙的幼崽有多大呢？

看看这些恐龙蛋（图3），迄今发现最大的恐龙蛋大概也就40-50厘米长。如果最大的恐龙蛋也就半米来长，那从这样大小的蛋里孵出来的恐龙自然也大不到哪里去的。可见，恐龙的幼崽都是很小的。

此外，大体型恐龙（如腕龙和迷惑龙）在5岁以前的身高、体重都不会太大。有研究数据（图4）表明：大体型恐龙一般是在5岁以后，身体才开始疯长的。挪亚完全可以带着大型恐龙的幼崽上方舟。

恐龙并不都是巨大的，还有很多小恐龙（图5）。比如说秀颌龙，只相当于一只火鸡那么大。再比如说胡氏耀龙，这是一种迷你恐龙，大约只有25厘米长。对于这些小恐龙来说，巨大的方舟是它们宽阔的乐园。

综合以上讨论来看，恐龙不但上了方舟，而且它们在方舟上享有宽阔的空间。

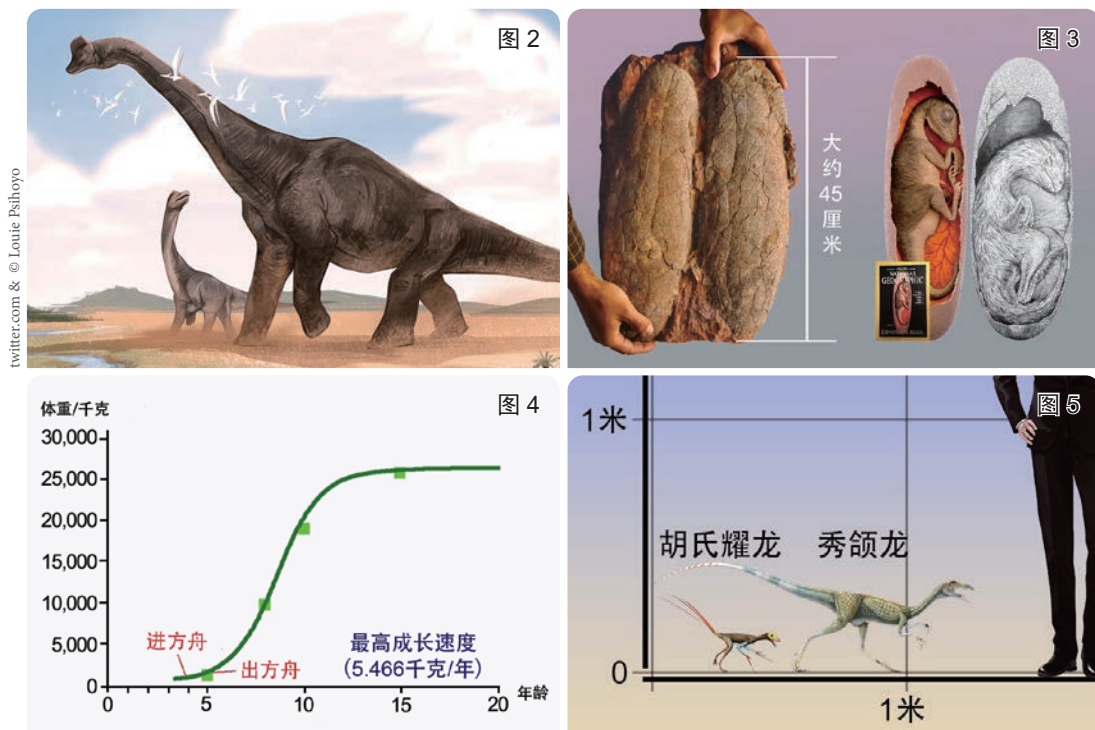


图2. 腕龙和它的宝宝；图3. 从半米来长的恐龙蛋里孵出来的恐龙不会大；图4. 迷惑龙生长曲线；图5. 秀颌龙与胡氏耀龙



选一选

一、请完成以下多选题。

1. 关于方舟，以下哪些陈述是正确的。（ ）
 - A. 挪亚方舟又大又宽敞
 - B. 挪亚方舟空间巨大，但动物们觉得很拥挤
 - C. 挪亚方舟长 140 米，比百米跑道还长
 - D. 挪亚方舟又小又拥挤

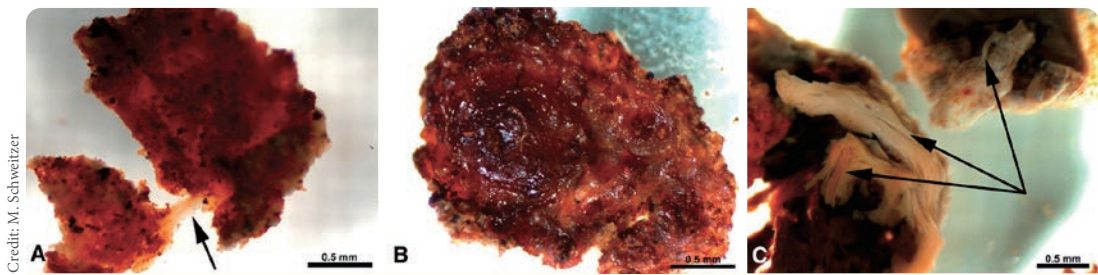
2. 关于恐龙和方舟，以下哪些陈述是错误的？（ ）
 - A. 恐龙有大有小；方舟上只有大恐龙，没有小恐龙
 - B. 恐龙有大有小；挪亚很可能把大恐龙的幼崽带上了方舟
 - C. 最大的恐龙蛋仅半米来长，所以刚孵出来的恐龙都很小
 - D. 一只大恐龙的 1 岁幼崽有成年大象那么大，但方舟也能装得下

3. 以下哪些陈述是正确的？（ ）
 - A. 恐龙是 6500 万年前灭绝的动物
 - B. 恐龙是不久前才灭绝的动物
 - C. 恐龙被创造时就是一种凶猛残暴的动物
 - D. 恐龙是下方舟以后才灭绝的动物

恐龙果真是不久前才灭绝的吗？

那人们是怎么知道恐龙是不久前才灭绝的年轻生物，而不是 6500 万年前灭绝的古老生物呢？答案是科学家在恐龙的骨头里发现了软组织和生物大分子，如：血管、细胞、胶原蛋白、DNA 等。

众所周知，软组织不可能存留很长时间。恐龙骨头里还有新鲜的软组织，那就说明恐龙根本不可能是在 6500 万年前就灭绝的，相反是在不久前才被掩埋的。



恐龙骨头里的软组织证明恐龙不古老

那软组织、细胞、DNA 可以保存多长时间呢？化学家们已在实验室估测出 DNA 和蛋白质在不同温度下完全分解的时间。实验室的估测数据显示：

实验室估测	恒温温度	完全分解的时间
 DNA	15°C	13 万年
	5°C	88 万年

根据这些实验数据来看，DNA 在低温条件下，保存的时间会长一些。但哪怕是在恒温 5°C 的条件下，DNA 也只要 88 万年就会被彻底分解，根本不可能留存 6500 万年的时间。

再看看胶原蛋白的保存时间：

实验室估测	恒温温度	完全分解的时间
 胶原蛋白	20°C	1.5 万年
	0°C	270 万年

数据显示：哪怕是在低温 0°C 的实验室理想条件下，胶原蛋白也会在 270 万年里完全分解掉，这可比 6500 万年短得多。

这些化学实验证明：恐龙骨头里的 DNA 和胶原蛋白等生物大分子根本不可能保存 6500 万年！也就是说：恐龙果真是不久前才被掩埋的！

谁对谁错？你来评评理！

科学证据表明恐龙是不久前才灭绝的年轻生物，但课本却在教导恐龙是很久以前就灭绝的古老生物。比如四年级的语文书里就说：恐龙生活在 2 亿多年前，在 6500 万年前灭绝。（摘自人教版小学 4 年级语文课本《飞向蓝天的恐龙》）



写一写

可见，这是两种相互对立的看法。到底谁对谁错，你认为我们该相信谁呢？请把你的答案写在下面。

由于没有人在 6500 万年前观察到恐龙灭绝，所以“恐龙在 6500 万年前灭绝”只是一个对过去的推测性的观点，并不是一个科学事实。这个猜测是



否正确，还要看是否有证据支持。由于恐龙骨头里的软组织证明恐龙必定是不久才灭绝的年轻生物，所以我们能知道“恐龙在 6500 万年前灭绝”的这个猜测不正确。也就是说，语文课本里的结论是不正确的。

恐龙时代不存在？

既然恐龙并不是 6500 万年前的古老生物，那就意味着古老的恐龙时代并不存在。原来，“恐龙时代”是人类自己虚构出来的！请问“‘恐龙时代’是人类自己虚构出来的。”是否有颠覆你对恐龙的原有认知？

恐龙是怎么灭绝的？

关于恐龙灭绝的原因，有100多种说法，但基本都是人类科学家一厢情愿的想法，并不合乎实际。对恐龙灭绝感兴趣的同学可以读一读附录《恐龙究竟是怎么灭绝的？》。读完后，你会发现：恐龙和很多其他已经灭绝的动物一样，是在人为猎杀、气候变化、基因退化、栖息地减少等各种因素的共同作用下，逐渐走向灭绝的。

关于附录，就留着课后去探索。现在我们要来看另外一种新奇的观点，那就是：有人提出恐龙根本没有灭绝，而是进化成鸟类了。

恐龙进化为鸟了吗？

恐龙真的进化成鸟类了吗？当然不可能！恐龙不可能进化成任何其他动物。还记得在第六课《生物的分类是怎么产生的？》，我们已经学过一类动物绝不能变成另一类！所以狗无论再怎么变异，始终是狗，绝不能产生一只猫！同样道理，恐龙始终是恐龙，绝不能变成一只鸟！



恐龙不能变成一只鸟

尽管现在各大媒体和科普读物都在宣传“恐龙变成鸟类”的说法。但这个说法是不正确的。有许多科学证据已经明确表明：恐龙一直是恐龙，鸟一直是鸟。恐龙根本没有进化为鸟。

说到这，有同学可能会问：“既然恐龙一直是恐龙，那么那些据称是‘半恐龙半鸟’的到底是什么东西呢？”让我们带着这个问题来读读以下的材料吧。



读一读



结合视频，读读下面的文字：

恐龙进化成鸟了吗？答案是并没有！

虽然曾有很多科学家把辽宁古盗鸟、中华龙鸟、始祖鸟等看为是半恐龙半鸟的生物，但事实证明：它们都不是半恐龙半鸟。

1999 年 11 月，《国家地理》杂志上介绍了一块看起来既像鸟又像

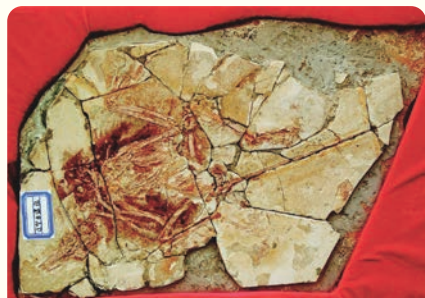


图 6. 拼凑成的古盗鸟化石



图 7. 设想的古盗鸟复原图



图 8. 中华龙鸟化石



图 9. 中华龙鸟复原图

恐龙的奇特化石（图 6、7）。这块化石有鸟类的翅膀、恐龙的尾巴和恐龙的后腿。由于化石是在中国辽宁发现的，所以为它起名为辽宁古盗鸟。后来，考古学家公开宣布说：辽宁古盗鸟就是恐龙进化为鸟类的中间连锁生物，这块化石是恐龙进化为鸟的绝对证据。

但时隔不久，学者们经过进一步的考察后，发现这块辽宁古盗鸟是用两种化石拼起来的，它的上半身是燕鸟，下半身是小盗龙。经调查，原来是辽宁的化石贩子把零碎的化石粘在一起，做成了这具“恐龙鸟”的假标本。

现在事情清楚了，“辽宁古盗鸟”压根儿就不是半恐龙半鸟的中间过渡物种，它从一开始就是一个骗局。

再看看中华龙鸟（图 8、9）。这是中华龙鸟的化石，请注意，它的背部有一层鬃毛状的纤维。有些进化论学者说这些纤维是羽毛，并宣称背部有这些鬃毛状纤维的恐龙正在进化为飞鸟。这些纤维真是羽毛吗？并非如此！

后来，学者们发现这些纤维很可能只是恐龙身上的皮肤腐烂后形成的，并

不是羽毛。没有任何学者认为中华龙鸟会飞。而且，中华龙鸟的骨骼也根本不像鸟类的骨骼系统。事实证明：中华龙鸟就是 100% 的恐龙，根本不是半恐龙半鸟的中间过渡生物！知晓了中华龙鸟是恐龙以后，我们最后来看看始祖鸟吧。

自 1861 年，始祖鸟的化石（图 10）在德国被发现以来，许多人就把始祖鸟当成是半恐龙半鸟的中间过渡生物。图 11 是北京博物馆里的始祖鸟复原图，看起来既像恐龙也像鸟，但事实上，实际出土的始祖鸟化石只有乌鸦那么大（图 12），这张复原图的比例是错误的。

科研结果表明：“始祖鸟”是一只 100% 的鸟，具体原因有 4 个。第一：始祖鸟的羽毛和现代飞鸟的羽毛一样，是飞行专用的羽毛，而不是鳞片。

第二：始祖鸟有鸟类的骨架。鸟类的骨架是中空的，中空的骨骼能让鸟类保持轻盈的体重，适合飞翔，而爬行动物的骨架相对坚固和沉重，哪怕给它们装上翅膀，它们也是飞不起来的。

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：始祖鸟的脑部（图 13）三维扫描结果显示：始祖鸟的大脑有很发达的视觉皮层，这正是鸟类的一个特征。这个科研结果说明始祖鸟是不折不扣的飞鸟。



图 10. 始祖鸟的化石



图 11. 北京博物馆里、夸大始祖鸟体型的错误复原图



图 12. 实际出土的始祖鸟化石和乌鸦差不多大



图 13. 始祖鸟化石的脑部三维扫描图



始祖鸟是一种绝种的鸟

少数化石当成是半恐龙半鸟的中间过渡生物，但其实只要借助客观证据逐一检验，就会发现没有任何一块化石是真正的“半恐龙半鸟”。

相反，化石记录证明鸟一直是鸟，恐龙一直是恐龙。这个事实符合创世记所说的恐龙和鸟都是神“各从其类”创造的。

因为始祖鸟的羽毛、骨架、爪子和大脑都符合飞鸟的特征，所以我们能确认始祖鸟是 100% 的飞鸟。

尽管除了以上我们用科学证据检验过的辽宁古盗鸟、中华龙鸟和始祖鸟之外，科学家还会把其他

通过阅读以上材料，你对恐龙的认知更新了吗？



写一写

三、请先判断下列陈述是否正确，若不正确，请找出其中的错误。

1. 亿万年前，一种带羽毛的恐龙脱离同类飞向蓝天，演化出今天的鸟类大家族。

判断对错：_____

改正：_____

2. 在研究了大量恐龙和鸟类化石之后，科学家们提出，鸟类不仅和恐龙有亲缘关系，而且鸟类很可能就是一种小型恐龙的后代。

判断对错：_____

改正：_____

3. 20 世纪末，我国科学家在辽宁西部首次发现了保存有羽毛的恐龙化石，这个发现向世人展示了恐龙长羽毛的证据。

判断对错：_____

改正：_____

你知道以上这三道题的内容来自哪里吗？来自人教版4年级下册的语文书《飞向蓝天的恐龙》。除了语文书，科学书上也有类似的错误陈述。真没想到，连权威课本教导的恐龙知识都是错误的。怪不得霸王龙会委屈地说：“你们人类误解我了！”

事情的真相是：恐龙并没有变成鸟，恐龙一直是恐龙！



想一想

通过这两节课的学习，现在你知道人类到底在哪些方面误解恐龙了吗？请把恐龙被人类误解的地方列出来吧：

附录：恐龙究竟是怎么灭绝的？

恐龙究竟是怎么灭绝的？这是一个有趣的问题。关于恐龙灭绝的原因，有 100 多种说法。比如有科学家提出恐龙对某种植物产生了毒瘾（图 14），造成它们便秘而死。这有点可笑！

也有科学家提出是因为恐龙的蛋壳变得太薄了，以致于恐龙蛋都被晒干了。还有科学家说，是因为哺乳动物的数量大为增加，以致于所有的恐龙蛋都被吃掉了（图 15）。还有更离奇的，有些科学家说是因为恐龙变得又大又饿，结果把自己的蛋都吃了等等。显然，科学家的这些猜测并不合乎实际。

在这 100 多种猜测中，最流行的是“小行星撞击说”（图 16）。这个说法认为，一个巨大的陨石曾经撞击了地球，导致恐龙迅速灭绝。虽然这个说法很流行，但我们只要稍加推敲一下，就会发现这种说法站不住脚。

想想看，如果陨石撞击了地球，那么遭到陨石撞击的那一带地区的生物很可能会死，其中也包括恐龙。但没有遭到陨石撞击的地球另一端的恐龙又怎么会死呢？

有人解释说因为这次撞击扬起了大量的灰尘，这些灰尘阻挡了阳光，导



图 14. 毒瘾论



图 15. 恐龙蛋晒干论、恐龙蛋被吃论



图 16. “小行星撞击说”站不住脚



图 17. 冷死论

致地球变冷。因为恐龙比较喜欢生活在温暖的地带，于是另一端的恐龙因为不耐寒也死了（图 17）。

但这个解释也显然说不通，因为其他和恐龙共同生活，喜暖的爬行动物也有很多，比如说鳄鱼、青蛙、蜥蜴、乌龟等。为什么这些动物无论大小都活了下来，唯有恐龙不幸地集体死亡了呢？难道小行星和恐龙有仇吗？另外“小行星撞击说”不符合地质学证据。恐龙骨头里还有软组织表明它们是最多几千年前被大洪水掩埋的（图18）。显然，“小行星撞击说”不合乎实际！那么关于恐龙的灭绝，比较合乎实际的原因会是什么呢？

综合自然界所观察到的实际情况来看，上一课讲过人曾与恐龙一起生活，“人为猎杀”很可能是恐龙灭绝的一个比较合乎实际的原因。想想看，

- 欧洲近 2100 年来都没有狮子了，为什么？

答：主要是因为人类猎杀了它们（图 19）。

- 北非近 1700 年来都没有大象了，为什么？

答：主要是因为人类猎杀了它们（图 20），也许还占用了它们的栖息地。

- 中国东南部今天也没有老虎了，为什么？

答：主要还是因为人类猎杀了它们（图 21），还占用了它们的栖息地。



图 18. 为什么灭绝的只有恐龙?



图 19. 人类猎杀狮子



图 20. 人类猎杀大象



图 21. 人类猎杀老虎



同样的，今天为什么没有恐龙了？是不是也是因为人类猎杀了它们，还占用了它们的栖息地呢？很可能！当人口增多时，人类活动就会导致恐龙的栖息地（湿地）减少。此外，在挪亚洪水之后，尤其是冰河时期导致的气候变化也会导致恐龙栖息地消失。

当然更大的可能是，恐龙和很多其他已经灭绝的动物一样，是在人为猎杀、气候变化、基因退化、栖息地减少等各种因素的共同作用下，逐渐走向灭绝的。对恐龙尤其感兴趣的同学，可以读一读《恐龙——与希伯先生一起来探索》。

