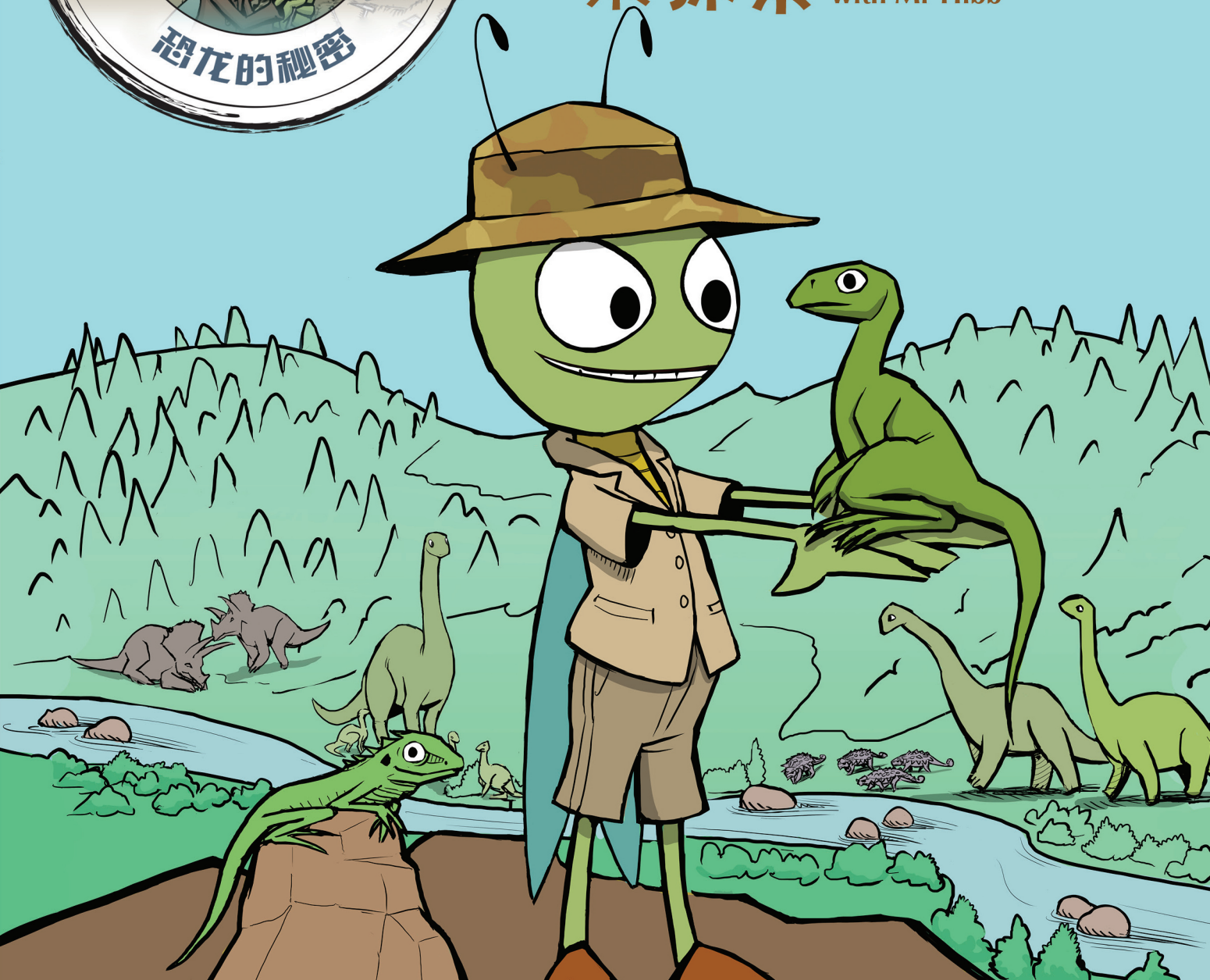




恐龙

--与希伯先生一起
来探索

Exploring DINOSAURS
with Mr Hibb



迈克尔·J.奥德, 加里·贝茨, 塔拉·伍尔夫和克里斯·图尔巴克 著

恐龙--与希伯先生一起来探索

寻找创造的证据



迈克尔·J. 奥德，加里·贝茨，塔拉·伍尔夫和克里斯·图尔巴克 著

译 自：Exploring Dinosaurs with Mr Hibb: Discovering evidence for creation (2016年版)
作 者：迈克尔·J. 奥德，加里·贝茨，塔拉·伍尔夫，克里斯·图尔巴克
封面设计：Daniel Lovelace & Keaton Halley
排 版：Daniel Lovelace & Keaton Halley
原版出版人：创造论图书出版社 Creation Book Publishers
地 址：PO Box 350, Powder Springs, GA 30127
电 话：1-800-616-1264 Ext.201
网 址：www.creationbookpublishers.com

出 版 人：极光创作有限公司 Iaganack Productions Limited+
出 版 地：香港
邮 箱：info@iaganack.com
电 话：（852）2396 9723
Facebook：www.facebook.com/iaganack
Y o u t u b e：www.youtube.com/user/IaganackProductions
翻 译：创造科学翻译组
版 次：2018年1月（中文简体初版）
I S B N：978-988-78413-1-9
规 格：205mm*250mm (120页)

咨询邮箱：chuangzaokexue@gmail.com

版权归国际创造事工（美国）© 2016 Creation Ministries International (US)
属下的创造图书出版社Creation Book Publishers所有。未经出版人书面授权，本书的任何内容均不能以任何方式加以复制，文章或评论中的简短引用除外。

本书经文以圣经和合本（中国基督教协会）为准。

由创造图书出版社（Creation Book Publishers, Powder Springs, Georgia, USA）出版发行。

简体中文版联系方式：ChuangZaoLun@gmail.com

要了解更多的创造/进化详情，请前往：

www.creation.com





恐龙

--与希伯先生 一起来探索

迈克尔·J.奥德，加里·贝茨，
塔拉·伍尔夫和克里斯·图尔巴克 著

鸣谢

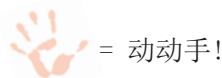
——本书的完成是一个团队合作的结果。首先，我们要感谢贝弗利·奥德，他编辑了本书上一版的书稿。我们也感谢加勒·索尔兹伯里为本书图画上色，感谢雅各·奥德画了其中的一幅插图。我们感谢国际创造事工中心的塔斯·沃克博士和丽塔·科斯纳，他们承担了本书的编辑出版工作，而且，我们还要感谢创造图书出版社愿意出版本书并把本书设计成方便年轻人阅读的读物。我们也感谢丹尼尔·洛夫莱斯和基顿·哈雷，他们及时地为本书做了设计。





目录

鸣谢	5
前言	9



第1章：恐怖的蜥蜴	11
 捏一个橡皮泥恐龙	12
第2章：两种看待恐龙的方式	25
 科学VS解释	27
第3章：恐龙并非生活于千百万年前	39
 放射性年代鉴定法的假设	53
第4章：为什么今天看不到恐龙	55
 恐龙灭绝理论	60
第5章：巨型时间碾压机：挪亚时代的洪水	65
 数百万年侵蚀对比小规模洪水侵蚀	74
第6章：恐龙真的在挪亚方舟上吗？	81
 科学家能绘出恐龙的样子吗？	87

第7章：洪水中逃难的恐龙	95
 恐龙的脚印是如何保存下来的?	99
第8章：研究恐龙为什么这么重要?	107
 多读圣经	114
词汇表	115
关于作者	119



恐

龙是个老幼皆爱的话题。若从世俗世界观认识恐龙，恐龙可能比其他话题更容易让人认为亿万年的进化史是科学事实。这使很多人会质疑圣经前几章的记载，以致很多人偏离原初的信仰。但是，恐龙的真相告诉我们一个不同版本的故事——其实，我们可以根据这些事实说明圣经的记载是真实的。

本书是备受欢迎的《希伯先生系列》的第二本，跟着一只聪明的蚂蚱，好奇爱问的希伯先生一起钻研，这对任何年龄阶段的人来说都会很有趣。上一本书《与希伯先生一起探索地质学》，已经为我们打下了一个基础，知道了亿万年的概念是怎么得出来的。它借着亿万年的缓慢过程——均变论——这一假设，对地质现象“重新”作出了解释，圣经所记载的被全球大洪水淹没的“年轻”地球，被变成了一个不曾经历重塑地质的大灾难的“年老地球”。这个严重的“思想大转换”没过多久就促成了生物进化论的诞生。

在沉积记录中所发现的亿万块化石被人们重新解释成了亿万年漫长的地质时间和生物缓慢、逐渐进化的证据。但我们若从正确的圣经世界观出发，就会看到一个完全不同的景象。本书会侧重讲如何根据圣经解释恐龙化石。

我们将会看到，恐龙并不是生活在千百百万年前，也会看到，绝大多数的恐龙都被挪亚时代的洪水淹没、掩埋了。正确理解挪亚时代的大洪水将有助于我们解决世俗世界的漫长时间观念所带来的很多问题。然后，我们会说明各类（圣经定义的“类”）恐龙如何借着挪亚方舟而从大洪水中幸存下来的。有个别重要的证据表明，有一些恐龙可能活到比较晚近的时代。

此外，在世界各地所发现的数百万计的恐龙足迹、恐龙蛋以及凌乱的骨床都是一些很明显的证据，这些证据是恐龙在洪水早期的骚乱中试图逃避不断上涨的洪水而留下来的。

对于所有的基督徒都很重要的是，我们要知道圣经实际上所讲的是什么。一种有根有据的

圣经世界观可以帮助年轻人以及老年人按照世界的本相来看世界——即是说，按照圣经记载的真实的历史来认识世界。



希伯先生不是一只普通的昆虫。他很独特，他是一只极具好奇心的蚂蚱。他其实并不想惹麻烦，陷入危险，但偏偏常常这样。周围的世界深深地吸引着他，他十分感恩创造这个世界的上帝。

近来，希伯先生又发现了一个有趣的东西：恐龙。这要从他在公园坐过山车说起，那些机械恐龙模型把他吸引住了，也把他吓着了。它们牙齿真大。

几乎所有人都对恐龙多少有些着迷，这是为什么呢？可能因为某些恐龙是世界上最大的陆地动物。我们可以想象一下，如果它们今天还活着，会是什么样子。每年都有很多电影和电视节目把恐龙带到了



成千上万人的眼前。博物馆甚至会展示这些神奇的动物的模型。你可能也跟很多孩子一样，有那么一两个恐龙玩具。但这些电影、模型，甚至相关的科学书籍是不是都如实地展现了恐龙真实的样子以及它们实际生活的年代呢？尽管这些媒介的某些方面可能符合事实，但它们常常掺和了很多故事和虚构成分。稍后，我们将会更多谈这一点。

恐龙跟今天还活着的动物很不一样。尽管它们看起来跟今天的某些蜥蜴有点像，但很多恐龙的体型都很庞大，而且，它们的牙齿巨大无比，很吓人。希伯先生查找了一下恐龙的英文名“dinosaur”，这是一个希腊词，字面的意思是“吓人的、恐怖的蜥蜴”。稍后我们将会告诉你为什么它们被称为恐怖的蜥蜴。



捏一个橡皮泥恐龙

准备好橡皮泥，按照本书的插图捏一个恐龙。它的皮肤和鳞片可以用一把刨丝刀（小一些的更好）按进橡皮泥来做。你也可以用牙签画出皮肤的纹理。恐龙的角或棘可以用腰果、干的通心粉等来做。要充分发挥想象力，好好玩吧。

你所需的物品

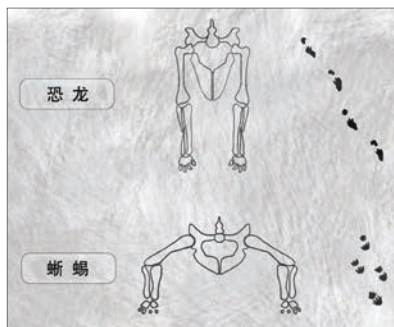
- 橡皮泥
- 表面有纹理的东西



看着眼前的小蜥蜴伊西，希伯先生觉得它长得也挺像恐龙。由于我们今天见不到恐龙，所以，研究它们的时候就会遇到很多谜题，比如，它们是怎么出现的？后来又怎么消失了？恐龙是什么？

恐龙到底是什么？

它跟今天的爬行动物有什么不同？给爬行动物分类有点困难，因为它们很多特征都跟鸟类和哺乳类有重叠的地方。恐龙有一个特征是：它们的腿竖着从身体的正下方伸出，撑起整个身体的重量，很像建筑物用以承重的柱子。而爬行动物的四肢则是横着从身体的旁侧伸出。在化石记录（到目前为止所收集到的全部化石）中有很多爬行动物的化石，有些今



天仍然存活。地球上有史以来最大的一种爬行动物是异齿龙。它大约有3米长。它的背部有一个看起来就像船帆的东西，它可以沿着背部竖起来，还可以来回摆动。实际上，这个“船帆”乃是由一系列从身体里面往外长的长椎骨或脊骨所组成。有些科学家认为，异齿龙与爬行动物相比，其实更像哺乳动物，因为它们的颅骨的某些特征跟哺乳动物的颅骨很像。

定义

恐龙

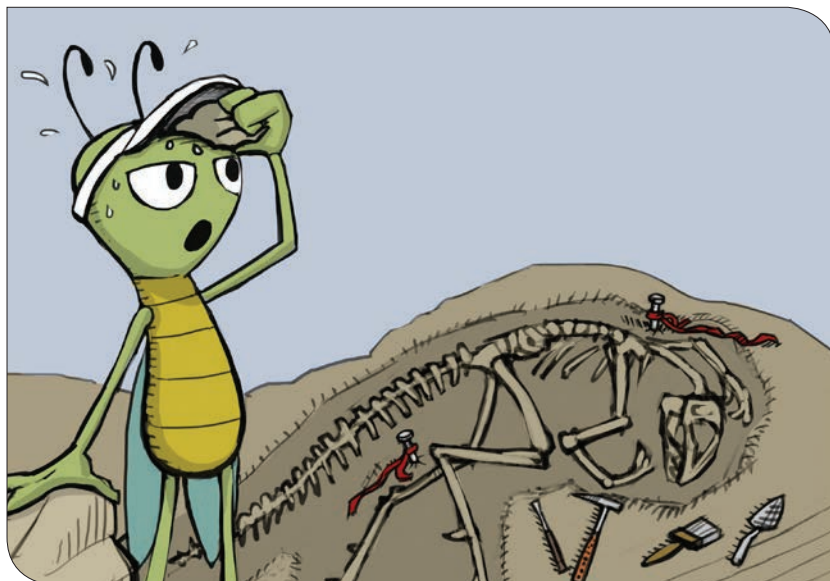
一种已经灭绝的、爬行动物类，腿位于身体正下方，支撑身体的重量。



异齿龙

我们怎么知道恐龙真的曾经存在？

我们之所以知道恐龙曾经存在，是因为在沉积岩中发现了它们的化石。沉积岩是一种岩石，由矿物颗粒（比如沙子或污泥）和其它砂石碎屑在风中或水中沉淀、凝结形成。有一些液态的化学物质，如二氧化硅，会随水流动。二氧化硅跟石英以及窗玻璃中所含的成分是同一种矿物。



这种非常特殊的水会顺着颗粒间的空隙渗入沉积物，把沉积物的颗粒粘合在一起，像混凝土一样，之后形成岩石。¹

化石是保存在岩石中的生命痕迹，化石有动物，有植物，也可以是过往留下来的任何东西。恐龙化石可能包括恐龙骨、恐龙皮印痕、恐龙蛋或是它们的脚印和足迹。很多骨化石已经变得坚硬如石头，它们从周围的水或泥中吸收了一些化学物质，

免于腐烂。（这个过程被称为矿化。）有时候，我们也会发现有一些没有矿化的恐龙骨头。

定义

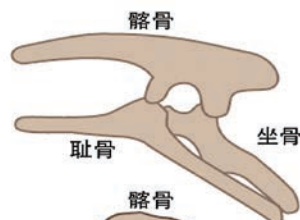
矿化

外来矿物沉淀在动物体坚硬部位的小孔中，将动物保存下来。

两种类型的恐龙

研究化石的科学家被称为古生物学家。古生物学家按照恐龙臀部的形状而把它们分成两个基本的类型。这两个类型分别是蜥臀龙和鸟臀龙。鸟臀龙是长得像鸟的恐龙，臀部跟鸟类的臀部很像，因为臀部的两条长骨坐骨和耻骨从臀部顶端伸开，然后突然拐向尾部。鸟臀龙中包含那些被称为鸭嘴龙类的恐龙。鸭嘴龙和角龙都属于这一类。角龙又包括著名的三角龙。

鸟臀龙 Bird-hipped dinosaurs



蜥臀龙 Lizard-hipped dinosaurs





希伯先生的 恐龙札记

三角龙 (Triceratops)

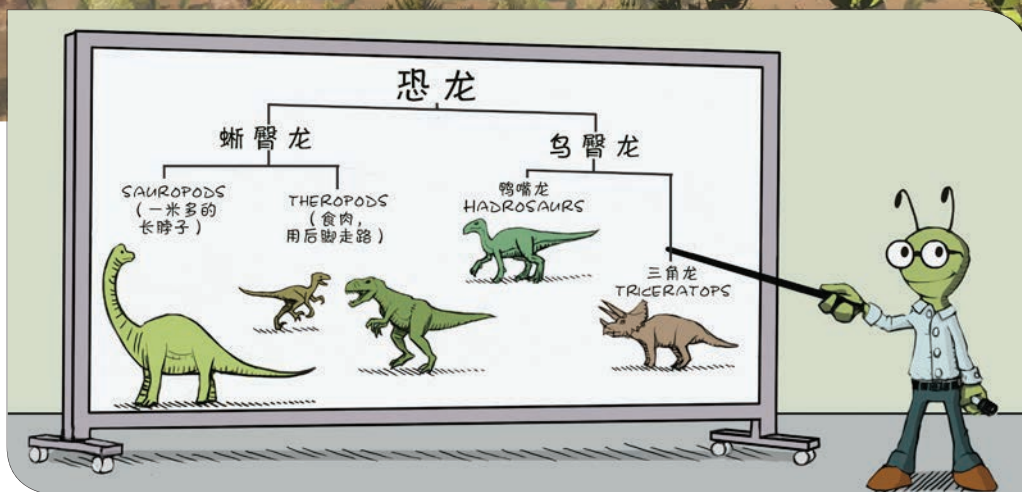
英文名意思：脸上有三个角

长度：30英尺 (9米)

重量：10短吨 (9吨)

分布：北美洲

蜥臀龙包括两个亚目，它们之间的区别很容易分清。第一个亚目的恐龙长着四条大腿，有细长的脖子和尾巴。它们被称为蜥脚目恐龙，其中有梁龙和腕龙这两种巨兽。这一亚目曾经还有著名的雷龙。你信不信，在 20 世纪 70 年代，人们不再承认雷龙是恐龙了。有很多古生物学家依然想把它救回来。稍后我们将会解释其中的原因。



蜥脚目恐龙，其中有梁龙和腕龙这两种巨兽。这一亚目曾经还有著名的雷龙。你信不信，在 20 世纪 70 年代，人们不再承认雷龙是恐龙了。有很多古生物学家依然想把它救回来。稍后我们将会解释其中的原因。

定义

蜥脚目恐龙

头较小，脖子和尾巴都很长，四肢有五个脚趾的恐龙。

兽脚目恐龙

体型通常比较庞大，用两只后腿行走，爪子很大，前臂很短的恐龙。



希伯先生的 恐龙札记

腕龙 (Brachiosaurus)

英文名意思：臂龙

长度：100英尺（30.5
米）

重量：60美吨（54吨）

分布：非洲、北美洲以
及欧洲

蜥臀龙的另一个亚目被称为兽脚目恐龙。这种恐龙用两条后腿行走，两只前臂一般都很短。它们的体型大小不一（就跟蜥脚目一样）。这个亚目包括了可能要数恐龙中最为出名的——样子凶猛的霸王龙和速龙，它们是电影《侏罗纪公园》中的明星“坏蛋”。

海洋和天空中的爬行动物

恐龙生活在陆地上，但我们还发现一些会游泳或会飞的恐龙类动物。

那些可以游泳的被称为海洋爬行动物，它们大多体型庞大，样子凶残。²最为出名的一群海洋爬行动物是蛇颈龙。它们有一条长长的脖子，脚蹼巨大。另一种人们熟悉的海洋爬行动物是玉龙。它们的眼睛很圆，样子有点像今天的鼠海豚和海豚（海豚被归为哺乳动物），但体型更大。在所有的海洋爬行动物中，最凶残的要数体格强壮的沧龙了。它们可以长到 50 英尺（15 米）。由于它们的牙齿很吓人，所以常被称为水中霸王龙。

希伯先生的 恐龙札记

速龙 (Velociraptor)

英文名意思:快速的掠夺者
或快速的强盗

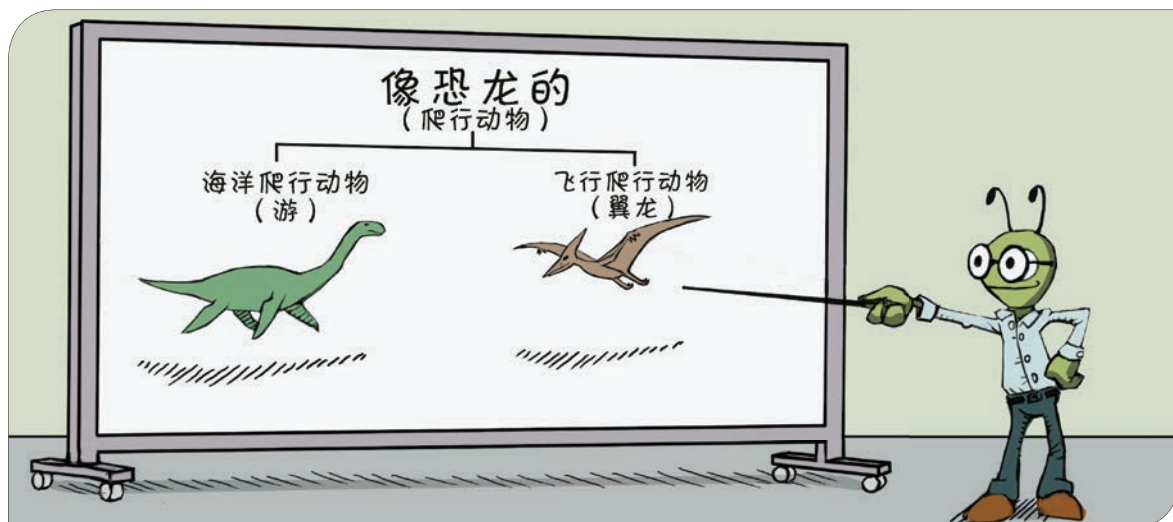
长度: 6英尺 (1.8米)

重量: 200美磅 (90公斤)

分布: 亚洲



速龙头骨



还有一种爬行动物曾漫天飞翔——翼龙。它们有长长的脖子和尾巴，还有一根伸得很长的第四“指”，把它们帆布一般的翅膀撑开。它们看起来就像巨大的蝙蝠。在飞行的爬行动物中，最有名的要数无齿翼龙。它的翅膀张开长达 30 英尺（9 米），它的头颅长长地往后突起。科学家目前仍然对这个奇形怪状的头颅感到迷惑不解。有一种巨型的翼龙叫风神翼龙。它的翅膀张开时长达 40 英尺（12 米），它的体型有一架小型飞机那么大。它可能是有史以来最大的飞翔动物了。像今天的飞机一样，它在空中飞过，会在地面上留下一道黑影。希伯先生听到了一架小型飞机飞过，正在专心研究恐龙的他还以为是一只飞行爬行动物从上空划过。



定义

海洋爬行动物

生活在或主要生活在水中的爬行动物，有的已经灭绝了，例如蛇颈龙。

飞行爬行动物

能够飞翔的爬行动物，如现已灭绝的无齿翼龙。

希伯先生的 恐龙札记

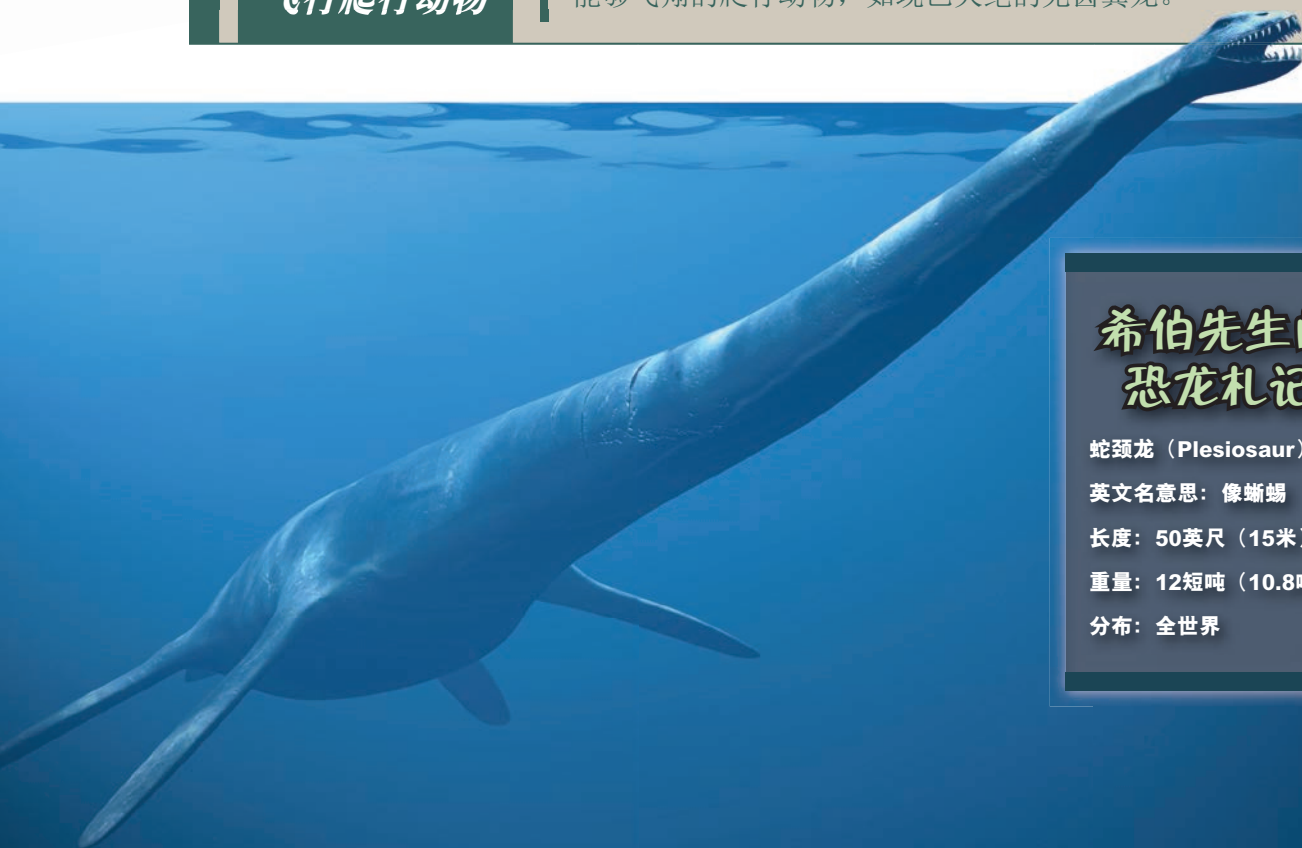
蛇颈龙（Plesiosaur）

英文名意思：像蜥蜴

长度：50英尺（15米）

重量：12短吨（10.8吨）

分布：全世界



是热血还是冷血动物？

爬行动物属于冷血动物，这跟人类不同，人类属于热血类。爬行动物需要借助太阳或暖空气保持体温。譬如说，你也许已经见过蜥蜴会一直待在太阳底下晒着。它们最喜欢温暖的气候条件，这就是为什么在世界各地的沙漠中我们都能看到大量的爬行动物。有一些科学家认为恐龙也属于冷血动物。也一些人则认为它们属于热血动物，还有一些人认为它们两者都不是。但谁也说不准。

它们生活在沼泽地里吗？

你或许见过很多图片，图中的恐龙都生活在沼泽中。今天，有一些爬行动物，比如短吻鳄和鳄鱼，也生活在沼泽中。有的恐龙可能确实生活在沼泽中，但很多种类并不适合这种环境，尤其是那些体型庞大的恐龙，它们会陷在淤泥中。有很多种类的恐龙，身体结构也不适合游泳，例如，长着一个很重的锥状头的三角龙，或背部长着巨大盔甲的剑龙。

早期的恐龙发现

科学需要观察和调查。跟科学中的其他领域一样，我们对恐龙的认识随着时间的推移而不断改变。恐龙研究是一个相对比较新的科学领域。由于现代人没有见过活恐龙，所以，有一



希伯先生的 恐龙札记

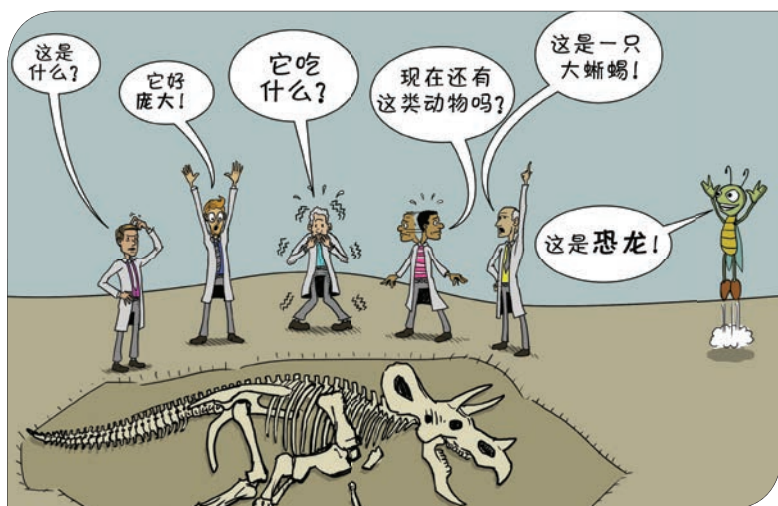
无齿翼龙 (Pteranodon)

英文名意思：有翅膀但没有牙齿

长度：30英尺（9米）

重量：132美磅（60公斤）

分布：欧洲、北美洲，亚洲



些科学家会把恐龙的骨头化石安错顺序，而且有时候还会安错了动物。这导致人们对第一个被发现的恐龙产生了各种离奇的认识。

人们发现的第一颗恐龙牙

科学家对生活在过去的恐龙知道的实在不多。到底是谁最先发现的？在何时发

定义

分类学

把植物和动物分成不同的类别，并对它们作出描述的学科。

现第一块恐龙骨？坊间流传了很多说法和故事。恐龙的发现可能已经有几百年的历史，但人们一直不知道它们究竟是些什么东西。现代科学在努力认识我们世界。生物学领域的科学给地球上所有活着的生物命名、分类——这一门学科就称为分类学。对恐龙的研究始于1822年，这一年，一个叫基甸·曼特尔的人的妻子发现了几块很大的恐龙牙齿化石。不管是谁首先发现了恐龙，反正同时被发现的还有一些大骨头。这些骨头和牙齿经鉴定是来自鸭嘴龙中的禽龙。曼特尔无法让当时的科学界相信他发现了一种独特的生物。

虚构出来的怪兽

起初，科学家并不知道他们面对的是什么动物。他们所拿到的只是一些骨头化石，而且是骨架的其中某个部分。也难怪很多早期的复原工作（科学家试图把恐龙拼接回来）看起来跟恐龙实际的样子有很大的差别。曼特尔的禽龙拼接得很像一只



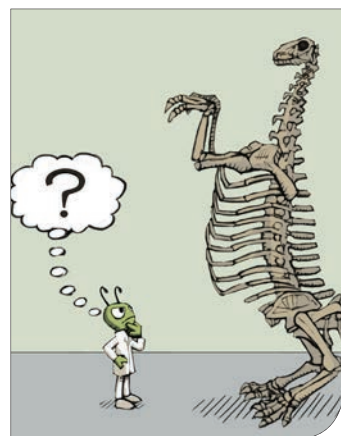
禽龙

大鬣(liè)蜥，禽龙这个名字就是这么来的。

(禽龙的英文是 iguanodon，而鬣蜥的英文是 iguana。)

大约在基甸·曼特尔发现恐龙骨的同时，威廉·巴克兰把一些化石拼凑起来并把这怪

兽称为巨龙。巨龙的英文名“megalosaurus”同样是一个希腊字。Mega 的意思是“大”，而 saurus 的意思是“爬行动物”。它有 30 英尺（9 米）长，体重大约为 2 短吨（1.8 吨）。早期的复原工作把它弄成了一只四脚行走的大蜥蜴。今天，它被认为是一种肉食恐龙，它用两条后腿行走，有点像一只小霸王龙。



希伯先生的 恐龙札记

巨龙 (Megalosaurus)

英文名意思：大蜥蜴

长度：30英尺（9米）

重量：2美吨（1.8吨）

分布：欧洲



理查德·欧文爵士于 1841 年给它们命名

最后，科学家终于认识到，这些可怕的、样子长得像蜥蜴的东西是一群曾经生活在世界上的动物。有很多骨头化石被挖掘了出来，而且，很多大学开始研究恐龙。化石研究就被称为古生物学。科学家要给这些骨头起一个名字或作分类。一位著名的苏格兰科学家理查德·欧文爵士在 1841 年给它们定名，叫恐龙。请记住这是恐龙这个名字第一次被使用。它是一个现代词汇。

骨头战争

随着越来越多的新化石被发现，尤其是在美国，19 世纪晚期兴起了一阵恐龙热。有两个富翁，奥斯尼尔·马什和爱德华·科普，开始了一番比拼，看谁能够在蒙大拿州、怀俄明州和科罗拉多州发现最大和最好的恐龙化石。他们挖出了一些人们很熟悉的恐龙骨，如梁龙、长颈龙、剑龙、



三角龙和雷龙。由于人们对恐龙产生了巨大的兴趣，而且，遗憾的是，由于他们之间的竞争，马什和科普变成了一对死敌。他们的野外工作人员经常彼此窥探对方的挖掘地点。他们为了隐瞒自己的挖掘地点而欺骗对方。有时候他们甚至会打架斗殴。

恐龙探索的这一个时期被称为“骨头战争”。它反映了人们为了出名的不择手段，哪怕在科学领域，尤其在探索和研究化石这方面，也会出现这样的事情。

雷龙怎么了？

雷龙的意思是“会打雷的蜥蜴”，它是一种大型的蜥脚目恐龙，是由马什发现和命名的。雷龙一直都是一种最为出名的恐龙，但后来，人们发现它是一个严重的错误。人们发现的并安置在博物馆中的是一具巨大的、几乎完整的骨架。然而，从马什的员工起初发现骨架化石的时候起，它就少了一个头颅。所以，他们在其他地方找到了一个头，然后安在雷龙骨架上。但是，这就出问题了，因为这个头错了！100多年后，直到20世纪晚期，科学家一直都未能发现这个错误。进一步的研究表明，雷龙实际上是迷惑龙。这个错误说明，恶意的竞争和为了名气而发表成果会怎样使科学判断出现问题。但是，有很多古生物学家想恢复雷龙的地位，他们比较了81块骨头之后，认为它们跟迷惑龙的还是有所不同。³

遍布全世界

科学家发现了数以百万计的恐龙骨——常常只是一些骨头碎片，他们设法搞清楚这些骨头属于哪一种动物，以及这些动物的生活方式。每一个大陆都有恐龙化石被发现，南极洲也不例外。在一些比较偏远的地方，如西伯利亚、格陵兰岛、加拿大北部以及阿拉斯加，人们都发现了恐龙化石。由于它们遍布全世界，当我们要搞清楚这些神秘的生物时，就会产生一些有趣的问题。

极地恐龙

由于恐龙化石在南北极附近（高纬度或极地地区，那里如今气候寒冷，冰雪皑皑）都有所发现，所以，科学家改变了他们对恐龙的看法。他们不再像之前那样，认为恐龙只生活在气候温暖的地方。现在，科学家认为恐龙也生活在一些气候比较寒冷的地方。这里就会产生一个疑问，恐龙怎么能够在那些高纬度地区或极地地区生活，那里有六个月的时间都是黑夜，并且，寒冷天气长达九个月之久。恐龙专家迈克尔·本顿这样表达了他的受挫感：

“现在，难道我们要把恐龙想象为一种恒温的热血动物，想象它们在雪堆中砥砺前行，刮雪觅食？”⁴

另有两位持进化论的科学家也对此感到困惑不解：

“恐龙在那些拥有永久冻土的国土上活动，经受着只有今天的少数哺乳动物能承受得住的寒冬气候，这





个图景跟那种认为所有恐龙都只能生活在热气腾腾的热带沼泽中的流行观念实在大相径庭。”⁵



对于生活在极地地区的恐龙而言，在大雪冰封的荒原怎么觅食可能是一个问题，因为它们需要大量的热量来给它们那庞大的身躯供热。稍后我们会解释这个难题如何很容易就可以解决。

沙漠中的恐龙

有一些科学家认为，恐龙不仅生活在那些寒冷的地方，它们也能够生活在炎热的沙漠

中。这是因为，人们在砂岩中发现了恐龙化石，人们认为砂岩是在沙漠中沉积形成的。例如，在美国犹他州的大型砂岩中，科学家发现了数以百万计的恐龙足迹。有一些砂岩据说是形成于古代的某个类似撒哈拉的沙漠，但要比撒哈拉大得多。对于科学家而言，认为恐龙生活在这么一片沙漠中，由此引发的比这个问题能解决的问题还要多。跟极地的情况一样，恐龙在沙漠中如何吃喝？也许认为砂岩形成于某个古代沙漠是错误的。

对于世俗的科学家来说，这些对极地和沙漠的形成观造成了巨大的困惑，如果从创世记中的洪水（参创世记第5章）出发，那么，这些现象就很容易解释。

体型大小不一

并非所有的恐龙都像蜥脚龙或霸王龙那么巨大。有一些恐龙小如鸡，比如美颌龙。根据已

发现的化石，很多人认为，恐龙的平均体型可能大概只有鹿或者麋鹿那么大。有一些恐龙类的动物生活在海洋中，能游泳，还有一些恐龙则占领天空——它们都遍布全世界。当然它们都很吸引人。所以，让我们继续往下读，看看这些神奇动物后来怎么了。



1. Oard, M.J., Wolfe, T., and Turbuck, C., Exploring Geology with Mr Hibb: Discovering Evidence for Creation and the Biblical Flood (《与希伯先生一起探索地质学：寻找进化和圣经中的洪水的证据》), Creation Book Publishers, Powder Springs, GA, US, 2012.
2. Wieland, C., Dragons of the Deep: Ocean Monsters Past and Present, Master Books, Green Forest, AR, US, 2005.
3. Balter, M., Bully for Brontosaurus! Science 348:168, 2015.
4. Benton, M.J., Polar dinosaurs and ancient climates, Trends in Ecology and Evolution 6(1):28, 1991.
5. Rich, T.H. and Vickers-Rich, P., Dinosaurs of Darkness, Indiana University Press, Bloomington, IN, US, p. 165, 2000.

希伯先生的 恐龙札记

美颌龙 (Compsognathus)

英文名意思：下巴优美

长度：3英尺 (1米)

重量：8美磅 (3.6公斤)

分布：欧洲





两种看待恐龙的方式

恐

龙是一种非常奇妙的动物，它们曾经生活在地球上，但如今，早已灭绝。因此，对恐龙的研究困难重重。我们不能乘坐时光机回到过去，观察它们的生活。我们能够进行观察的事物局限于我们生活的时代，哪怕是科学家的观察，也受限于他们所处的时代。所以，我们只能研究恐龙留下来的东西，观察恐龙化石和化石周围的岩石。

“真正的科学”对比“人为的解释”

我们要学会区分什么是观察对象的科学事实，什么是人们对观察对象的解释和结论，区分这两点很重要。听到“科学”这个概念时，你会想到什么呢？多数人想到的可能都是实验室中做的实验。希伯先生特别喜欢在实验室中做化学实验。又或者，想到人类的发明，比如，把人类送上月球的宇宙飞船。这样的科学可以称为“操作性科学”，因为这类科学研究的是事物运作的方式。这是我们今天可以观察的东西。我们可以通过做实验反复检验其中的过程。例如，如果你要认识引力的作用，你就可以往地面连续几次丢球，每一次都可以测量。



定义

科学

英文“science”这个词来自于拉丁字“scientia”，意思是知识。科学研究意味着根据可测试的解释而组织信息

操作性科学

涉及事物当前的运作方式的科学。



希伯先生的 恐龙札记

霸王龙 (Tyrannosaurus
rex)

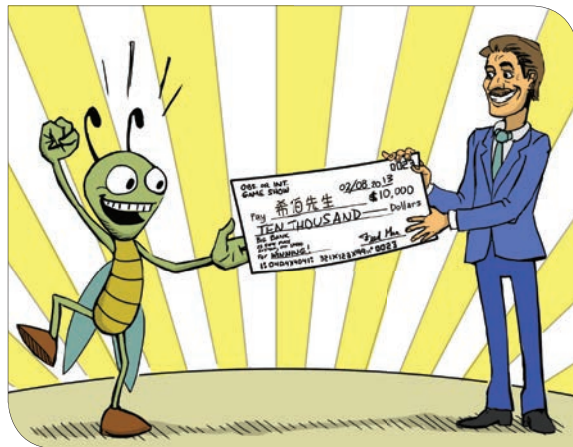
英文名意思：霸道的蜥蜴王

长度：50英尺（15米）

重量：8美吨（7.2吨）

分布：北美洲和亚洲

我们观察眼前的事实，猜测这背后曾发生过什么事情，我们就会产生自己的“解释”。例如，人们在岩层中发现一块恐龙骨，是真实眼前的一个事实。但如果你听到有一位科学家说，这只恐龙生活于 6500 万年前，或者说它的咆哮惊人，那么这就属于对“事实”的猜测或解释。我们不能通过化验这块化石来确定这只恐龙生活的年代。你听到的解释，取决于人们如何看待历史。但人们





科学 VS 解释

科学是建立在观察的基础上，但是，当我们试图重现历史的时候，我们必须依赖假设。下面的说法，哪些属于观察而得的科学事实，哪些属于解释？

- A) 城南挖出了一块恐龙骨。
- B) 这块恐龙骨有七千万年的历史。
- C) 两件恐龙化石被发现时正在并肩作战。
- D) 恐龙骨架的完整程度达到80%，属于角龙的化石。
- E) 在位置越低的地层中所发现的恐龙，其进化程度就越低。
- F) 在三角龙坚硬的头壳上长着三只角。
- G) 恐龙进化而变成鸟。
- H) 有一部分恐龙组织并没有变成化石。



Credit: Allie Caulfield, Wikimedia Commons CC BY-SA 3.0

对历史存在不同的见解。有一点你要记住，在岩石和化石上面并没有贴着标签，写着它们形成的年代。

由于人们对地球历史和生命起源都有不同的看法，所以，他们会根据他们的看法来下结论。他们把这个解释当作证明自己观点的“证据”。

我们的观念会影响我们对历史的解释，包括恐龙的这一段历史。这个观念就是所谓的世界观。它的作用就好像一个滤镜，一副有色眼镜，使人对同一件事持有不同的看法。

世界观非常重要，因为，你如何看待你的由来，会影响你的为人处世。例如，进化论者相信，人类由类人猿进化而来，我们只不过是进化的动物而已。

人如果持有这样的信念时，他们可能会问，对待人何必要比对待动物好。他们甚至可能会做出像动物一样的行为。圣经的观点与此形成鲜明对比。圣经说，人是按照上帝的形像造的，也就是说，每一个人都是宝贵的，因为我们的创造主上帝把我们看作瑰宝。而且，这句话还意



定义

世界观

人对这个世界的整体认识，并透过它来“看待”和解释目前所观察到的事实。

味着，上帝造我们是有意义和目的的。由于上帝是创造者，我们属于祂整个创造的一部分。因此，我们应该抱有这种认识而活。

而且，你如何看待你的由来，决定了你如何看待你死后的光景。很多进化论者相信，人的存在只是出于偶然，所以，人死之后不再有生命了。但是，如果上帝是创造者，而圣经也是真实的，那么这就表明，当那些信上帝的人去世以后，他们会进天堂，与上帝同在。现在，你是否已经明白世界观为什么如此重要？

当谈到恐龙的时候，坊间对历史存在着两种不同的观点，人们按照这两种观点来解释恐龙的化石、足迹和蛋。这两种历史观分别是进化论或唯物论世界观和圣经世界观。



按照世界观来解释我们的世界

唯物论世界观对历史的看法

唯物论（也称为自然主义）认为自然，或者物质，或者原子是从古至今唯一的存在。它认为没有创造者，没有神灵，没有天堂，也没有地狱。信奉唯物论的人一般被称为无神论者。还有另外的一帮人被称为不可知论者，他们采取中立的态度，认为我们不能确知上帝是否存在。由于无神论者不相信上帝，所以，他们就不得不相信宇宙、银河系、太阳系、地球以及所有的生物，不管是活着的还是已经灭绝的，都是自我产生的，没上帝什么事。这怎么可能呢？唯物论者相信，在数亿年的过程中，一种生物会变成另一种生物。但要记



住，人无法肯定历史上所发生过的事情。他们回溯的年代越古老，涉及年代越久远，他们的认识就越不科学。尤其是那些我们今天已经无法观察的事情。

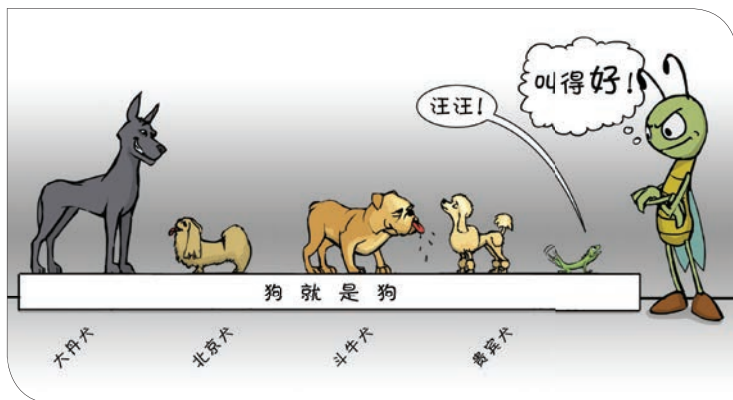
进化论 VS 圣经世界观

也许你已经听过“进化论”这个词。也许，你曾经听人讲过，进化乃是一个事实。不过这取决于，当他们提到“进化”的时候，这个词所指的到底是什么

意思。如果你知道“进化”这个词具有不同的含义，你就不会被它搞迷糊。

关于“进化”这个概念，很多人把它描绘成这么一个图景，即在亿万年的时间历程中，某些简单的有机体（如细菌）逐渐地变成另一些更加复杂的有机体（比如说人）。这是其中一个定义，但它还有第二个意思，它所指涉的，乃是生物的变化。在第二个含义中，当人们提到进化时，其意思是，生物随着时间的推移而改变。我们确实可以观察到生物的自我调整或改变，但这跟细菌变成人类并不是一回事。世间万物都随着时间的推移而改变——甚至连你我都不例外。

通常，人们观察了世上各种各样的狗之后，就说它们之间的改变正好证明它们在进化。例如，我们看一下大丹犬和贵宾犬，它们尽管有很大的差别，但都是狗。它们的骨头和牙齿的大小都不一样，而且，身高也有差异。但由于它们都是狗，所以，如果它们繁衍后代，那只能产下更多的狗。个别小狗的样子与其父母相比甚至有很大的差异。但是，这并没有证明，在亿万年前，所有生命都来源于某个简单的有机体，而这个简单的有机体又来源于化学物质。这其中的改变太大了。这种认为无生命的化学物质能够产生生命的观点，



定义

生源论定律

这种观点认为，所有生命都只能来源于生命。它被认定为科学定律，因为这是一个无可辩驳的事实。

无生源说

一种已经不足信的观点，它认为生命有机体乃自然地起源于无生命的物质。

被称为无生源说，但真正的科学表明，生命只能来自于生命。这种观点就被称为生源论定律。

在狗的身上所出现的变异并没有证明，微生物过了几百万年之后就能够变成生物老师！但实际上我们观察到的（操作性科学）是，所有生物都按照自己的类繁衍后代，各从其类。

六天的创造



第1天

时间、空间、光和土



第2天

水和天空



第2天

陆地和植物



第4天

太阳、月亮和星星



第5天

海洋和空中各样的动物



第6天

陆地动物和人

认为青蛙能够变成王子，实际上只不过是一个童话故事，可能你还听过一个这样的故事。

我们可以观察到，马只能生马，猿只能生猿，而人所生的只是人。这是真正的科学，除此以外，就不是真正的科学。

正如我们稍后就会了解的那样，恐龙只能在种内交配。这跟创世记第一章的记载

希伯先生的恐龙札记

剑龙 (Stegosaurus)

英文名意思：有顶的蜥蜴

长度：30英尺（9米）

重量：3美吨（2.7公吨）

分布：北美洲

吻合。当上帝在六天内创造世界的时候，祂用“类”这个词来描述祂所创造的生物。圣经说，上帝使各种生物都“各从其类”。

实际上，这句话在创世记第一

定义

DNA (脱氧核糖核酸)

一种长链分子（由一个以上的原子所构成的复合物），由一系列的化学符号所组成。这些符号拼成指令，控制生物的生长以及它们所有的活动，包括其生存、呼吸、消化、视觉，等等。

章一共出现了 10 次。现代科学和创世记都已经证实，所有的生物都只能在它们所属的类之内繁衍，正如上帝所说。

奇妙的设计

所有生物都由细胞所构成。细胞核内含有一个分子，被称为 DNA。它是一个存储系统，就像电脑中的硬盘。它含有一个很复杂的、跟电脑类似的程序，或者说是一套指令（类似于字母），它告诉细胞怎么长，决定这个生物是长成狗，还是长成青蛙，是高，还是矮，是有毛，还是披着黑皮，等等。DNA 的设计很奇妙。你身体所含的细胞数以兆计，而仅仅一个细胞的 DNA 所含的信息量，就相当于 1000 本 500 页的书。这些信息并不是用墨水写成的，也不是写在纸上。书本上的字母按照一定规律组合，形成单词，连成句子，表达意思，讲出一个故事。当你看到这些被编排过的字母的时候，你就本能地知道，在这些字母的背后有一位作者——一个更高的信息源头，是他编排了这些信息。有一位叫保罗·戴维斯的科学家曾经说过：

“这些没有智慧的原子如何能够自动地编写它们自己的软件……？没有人知道……没有任何已知的物理学定律能够从虚无中创造出信息来……”¹

上帝，可以说，的确确实是生命的作者。在起初创造的时候，上帝有能力在每一种生物的 DNA 中“写下”足够多的基因信息，使它们可以繁衍、改变，并且，当以后面对世界各种不同的环境的时候，它们能够生存下来。例如，有一些长毛狗（比如哈士奇）在气候寒冷的地方（比如在阿拉斯加）可以活得更好。而短毛狗（比如澳洲土狗）在气候炎热的地方（比如澳大利亚）可能生活得更好。但请再次注意，不管怎么改变，狗仍然还是狗。



相信进化论的人认为，我们体内很多 DNA 都是“无用的”。是之前进化过程中所剩下来的

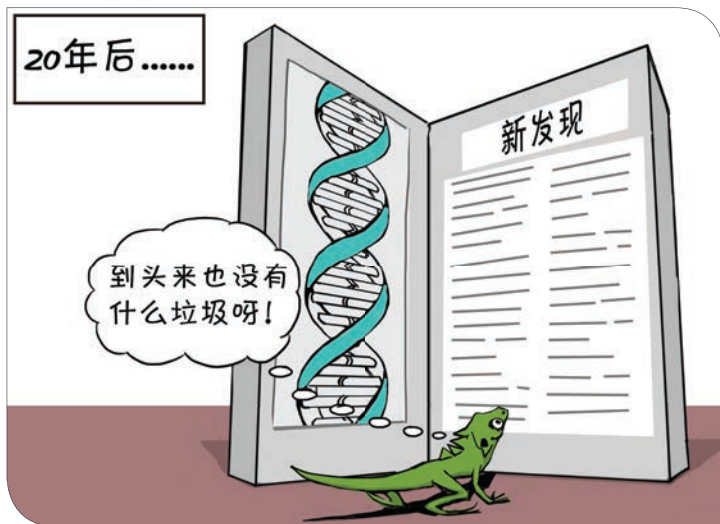
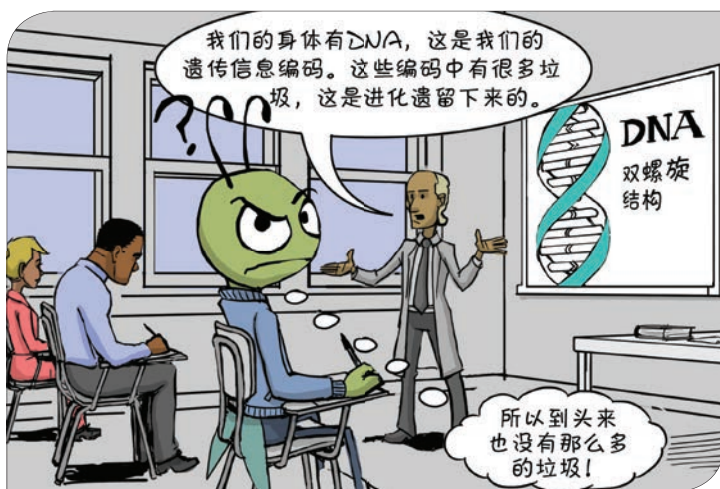
垃圾。如果它比我们想象的要复杂得多，那么，它们就不可能是垃圾。这正好是我们对被造之物的期待。

进化并不符合科学

根据化学进化论，地球上的生命乃起源于亿万年前的一种化学汤。第一个活细胞是某个未知的自然过程的产物，其中没有任何智慧创造者的参与。第一个细胞的DNA必须至少含有几十万字的信息，以及所有的生存和繁衍机制。所有这些都必须同时出现。

然后，根据生物进化论，在所谓的亿万年的时间过程中，这个单细胞有机体进化成多细胞动物，然后再进化成脊椎动物。第一种脊椎动物据说是鱼，不知何故，有一条鱼的DNA出现了变化，它长出腿，发育出能够呼吸空气的肺，然后爬上陆地，变成第一只两栖动物。然后，这种动物继续进化成爬行动物，接着，某种爬行动物继续变成哺乳动物。接着，这些哺乳动物产生分化，其中一些变成猿，最终变成了人。进化论者还认为，由于恐龙的肺继续产生变化，再长出羽毛，结果进化成鸟。（参第4章）

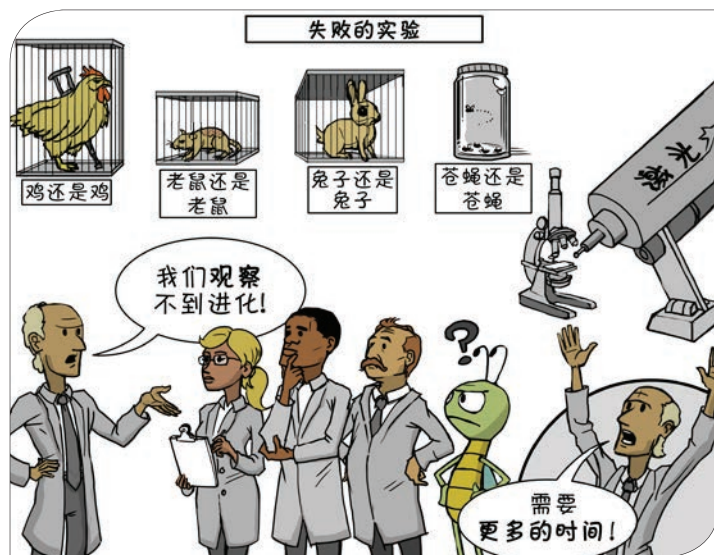
这两种观点都属于广义进化论（英文缩写为GTE）。有一些人企图用无神的自然过程来解释万物的来源。所以，他们甚至发明出更多的理论来解释宇宙以及所有恒星和行星的形成。关于地球的生命进化史，另一种更加形象的说法也许是——“始于淤泥终成人，历经禽兽万古身”。



定义

繁衍

某个物种增加新成员的过程。



管缺乏证据，但很多科学家仍然坚定不移地坚持这种观点。但是，正如我们稍后所见，争论的要点其实与科学无关，而完全关乎创造者上帝是否存在。

进化论如何产生？

也许你已经听说过，提出生物进化观念的是查尔斯·达尔文。但其实，这种观念至少可以追溯到 2500 年前（大约公元前 700 年）的古希腊人。希腊人可能吸收了在他们之前的巴比伦文化、埃及文化以及印度教文化，在这些基础上，形成他们自己的观点。他们相信某种形式的自动生发说，

由于真正的科学依赖于观察结果，所以，如果你不能观察某件事发生的过程，那么，它就不是科学。有几位科学家也承认，谁都没有观察过从微粒进化到人的过程。例如，大卫·基茨曾经这样说过：

“进化，至少在达尔文所说的意义上，不能在单个实验的期限之内得到证明。”²

但是，基茨教授仍然相信进化，尽管他也承认，他实际上并没有观察过进化的过程。如果玫瑰花要变成蝴蝶犬，那么，基因信息的量就要大为增加，因为这两者之间的差别太大了。由于他们并没有观察到这样的改变，所以，某些进化论者（如基茨教授）就宣称，进化过程中所产生的改变也许太小了，以至于我们观察不到。即是说，在数百万年的历史过程中，进化需要历经千千万万个小步骤，而人类根本活不了那么久。

如果没有人能够观察到进化的过程，那么，它就不是一个科学事实。它乃是一个建立在唯物论世界观的基础上的信念。尽

观察

科学解释随着新发现的出现而改变。科学不仅仅与“事实”有关。我们唯一可确定的科学领域是“操作性科学”。在其中，我们可以观察、测试和重复过去的事情。



或认为生命起源于无生命的化学物质。举例来说，古人认为青蛙生发自水中。进化论者现在仍然相信，生命起源于几百万年前的无生命的化学物质，由此而产生第一个细胞。

不过，现代的进化思想乃发源于18世纪——“启蒙运动的时代”。当时，科学实践和自然发现都在增加，而学者们越来越拒绝圣经和圣经所记载的创世历史、全球性的大洪水以及巴别塔事件（此事的结果，是造成人以群分）所造成的语言多元化现象。这是因为，他们把自己的

定义

地质学

研究泥土以及由泥土所形成的岩石的学科。

看法和思想当成最高的权威，远在上帝话语之上。他们想单单用自然进程来解释世界。这种思想令人心动，因为它意味着人不用再听上帝的话。这就是罪！

但请记住——科学也关乎新的发现。明天，我们可能就会知道一些我们今天所不知的事。因此，如果我们宣称，我们可以认识所有有待我们去认识的事物，尤其是一段我们不在场的历史，那么，这不仅是不可可能的，而且还显得有点骄傲。

随着时间的推移，有越来越多的科学家接受了启蒙主义思想，到今天为止，我们的学校仍然把自然进化当成科学来教导学生，而很多人也都接受了。

地球自动变“老”

自学者们越来越拒绝圣经中的创世记载以来，科学家发明了很多其他观点来解释万物在没有上帝的前提下如何产生。有一种观点，科学家称之为大爆炸，据说，它能解释宇宙、太阳、地球以及所有行星在几十亿年前如何从虚无中产生。关于地球，他们试图解释岩石的起源，并解释他们所观察到的地表特征。有一位相信圣经的科学家，叫尼古劳斯·斯蒂诺，关于岩石和化石的形成，他有很大的发现。他明白，他所观察到的大多数事物，都可以借助圣经的挪亚洪水框架而给予解释。但是，由于很多人希望在世界起源的问题上，将上帝拒之门外，所以他们提出各种各样的观念，其中一个就是均变论。

说到均变论，人们最





Credit: Michael Oard

熟悉的的就是“以今识古”。换句话说，科学家首先要观察现今发生的各种进程，然后假设，在过往的漫长岁月中，地球上发生的事情与今天一样，没什么改变。例如，我们知道降雨对岩石的侵蚀作用非常缓慢，河流携带沉积物流入大海同样如此。

于是，均变论者认为，这样的过程从古至今，一直如此。这样一来，一座山通过缓慢的侵蚀被削平，可能就要用上数百万年的时间。他们认为，我们所看到的那些岩石（比如说大峡谷），都是由缓慢而渐进的过程塑造的结果。举个例子，有一些较薄的泥层需要很长时间才能在水下沉积、固化成岩石，所以，他们推断，那些质地细腻的岩层也是一些细微的沉积物在水下缓慢累积的结果。这些累积而成的沉积物，就被称为“沉积层”。沉积层累积的时候，岩石就会形成一条一条结构，每一条被称为一个地层或岩层。有时候，在峡谷壁或某些山上，你都可以见到这些岩层，正如大峡谷北凯巴布小道两旁的岩层。

这些地层和岩层的存在是“事实”。谁都没有见过它们以这种缓慢而渐进的方式形成。但是，当人们解释世界各地的岩层结构时，它却成为一个被广泛接受的解释。就像进化论者相信，在

生物中的那些看不见的微小变化在很长的一段时间内，累积成了巨大的变化，导致生物进化，同样，当代地质学家相信，沉积物在亿万年中的缓慢累积会形成体积庞大的岩层，有时候甚至可达几百米厚。

中生代	白垩纪
	侏罗纪
	三叠纪

唯物论（或世俗）科学家开始对这些岩层定年，定下它们的年龄。岩层的最小年龄单位为纪。其中有三个时期分别称为三叠纪、侏罗纪和白垩纪。这三个时期属于更大的时间单位——代。“中生代”被人们称为“伟大的恐龙时代”。据说，

定义

灾变论

一种地质学观点，它认为，地球之地质状况乃是某些突然而短暂的突发事件所造成的结果。

它所覆盖的时间跨度长达一亿八千五百万年。稍后我们就会知道，这些说法都是不对的。

然而，如果可以借助于历史上发生的大洪水，我们就可以为这些地质事实提供更好的解释。这就促成灾变论的产生。这种观点认为，当地球发生了很突然的短暂灾难时，岩石会以很快的

Credit: Kevin Walsh, Wikimedia Commons CC BY-SA 2.0

希伯先生的
恐龙札记

埃德蒙顿龙(Edmontosaurus)

英文名意思：埃德蒙顿蜥蜴

长度：43英尺（13米）

重量：4美吨（3.6吨）

分布：北美洲



速度形成。我们同样无法观察历史上这些事件的发生，但是，在今天发生的大地震或火山爆发中，我们确实看到了岩层的快速形成。挪亚时代的洪水，是这种灾难的一个最好例子。很多唯物自然主义地质学家即使承认历史上确实曾经发生过大灾难，也不承认挪亚时代的洪水可能是一个重要的因素。因而，他们又提出一个方案，该方案认为，在历史灾变论（一种地质学观点）上曾经发生过成千上万起小灾难，但彼此之间相隔亿万年。这样，他们就可以维持他们对唯物自然主义和“亿万年”之说的观点了。他们需要这亿万年的时间来配合生物的漫长进化过程（这些人们观察不到的缓慢变化）。



化石

在地壳中所保存下来的动植物遗物、遗迹或印记，这些东西并不是非得变成石头才能被称为化石。

地质学促使进化论的诞生

大多数地质层都含有化石。化石是曾经存在的生物所留下来的遗迹或遗物。由于地质学家认为岩层的年代非常古老，所以，他们同样认为，岩层中的化石是同样古老的生物留下的——它们生活于千百百万年前，岩石形成的那个年代。由于他们认为岩层反映了历史或时间上的顺序，所以，他们提出一些观点，认为那些埋藏在岩层中的生物同样反映了它们的进化顺序。在唯物自然主义者看来，这个历史过程正是地球生命的发展史。他们认为，经过漫长的时间，一种生物会变成另一种完全不同的生物，这就是进化。到 19 世纪，查尔斯·达尔文成为一个传播进化论的重要人物。

恐龙与千百万年的时间跨度

当岩层中的恐龙化石被发现的时候，科学家会根据它们所处的岩层定下它们的年龄。埋在恐龙以下的岩层中的生物就被认为是恐龙的进化祖先。埋在恐龙以上的生物就被认为是从恐龙进化而来的。简而言之，恐龙的情况正好与唯物自然主义进化论相吻合。据说，大约在二亿三千万年前，有一些爬行动物进化成恐龙，然后，在 6500 万年前，它们又灭绝了。很多人认为，恐龙进化成鸟类，这就是我们今天看不到恐龙的原因。但是，正如我们将在第 6 章所看到的那样，有证据表明，直到不久之前，仍有恐龙存活于世。

此外，我们还发现有一些证据可证明，岩层的形成并不需要亿万年的时间。如果是这样的话，那么，地球上的所有岩层可能在某个事件中很快形成了，这样，说岩石记录了动物几百万年的进化过程的观点就像那些虚构故事一样站不住脚了。正如我们所了解的那样，真正的科学表明，青蛙实际上并没有变成王子。



1. New Scientist, 163(2204):27-30, 18 September 1999.
2. Kitts, D.B., Paleontology and evolutionary theory, Evolution 28:466, 1974.



恐龙并非生活于千百万年前

恐龙是上帝起初创造的一部分。上帝在第六天创造陆地动物时也创造了恐龙，这一天，上帝还造了第一对男女。因为恐龙属于陆地动物，所以，我们知道它们是在第六天被造的。它们是上帝创造的最杰出的一类作品，不过还比不上上帝的另一件作品杰出，那就是我们人类。个别恐龙是有史以来最大的陆地动物，比人类大很多倍。根据科学家给恐龙所起的一些现代名字，我们或许就可以稍微明白它们有多大。其中包括超龙（*Supersaurus*，拉丁文的意思是“超级大蜥蜴”）、泰坦龙（*Titanosaurus*，拉丁文的意思是“巨大的蜥蜴”）、极龙（*Ultrasaurus*，拉丁文的意思是“终极大型蜥蜴”）和令人震惊的地震龙（*Seismosaurus* 它的字面意思是“造成地震的蜥蜴”）。

刚刚提到的巨型恐龙全都属于蜥脚目恐龙，它们有四条腿，体长相差无几，脖子和尾巴一般都很长。它们必须拥有粗壮的臀骨和肩骨，不仅让它们的腿部肌肉有地方依附，也是为了支撑控制脖子和尾巴的大肌肉。

我们要记住，在大多数情况下，古生物学家很少发现完整的骨架，有时甚至只找到一两块脊骨。这意味着，关于其他失去的部分，他们只能靠猜测。但有时候，如果所挖掘出来的骨架没有缺失太多，他们对那些少了的部分就能猜得比较准确。人们所发现的最重的单块恐龙骨，

定义

椎骨

单块的脊椎或脊柱。很多恐龙椎骨被发现时一般都已经变成化石了。

是阿根廷龙的一块椎骨。它的大小为 5×5 英尺（1.5×1.5 米），重量超过 1 吨（超过 1000 公斤）。矿物已经将它变成一块化石保存下来，所以，它现在比在动物身上时要重得多。

当恐龙化石碎片——比如椎骨——被发现的时候，科学家一眼就能认出它是一块椎骨。但他们没有骨架的其他部分。这种情况会让人认为：这些不完整的化石乃属于一种新的恐龙。由此，人们还会认为：恐龙的种类有几百个之多，但在很多情况下，被发现的化石只不过是某种我们已经认识的恐龙留下来的，大小和形状稍有差异而已。请想一想，你所见过的狗有多少

个不同品种？我们看看吉娃娃狗和大丹狗之间的区别。希伯先生看到，它们不仅骨头大小不同，甚至连头骨的形状也不同。但它们都是狗，都是同一个家族的成员。你是否还记得我们之前提过的“骨头战争”，记不记得他们如何把头骨安错了恐龙，结果造出一个雷龙来？疯狂地想要出名，想要发现一种新的恐龙，是造成这个错误的一个主要因素——毕竟，大家都想多点认识恐龙！这一点跟今天有点类似。

由于我们从未见过这些庞然大物，所以，当很多科学家宣布他们又发现一种新恐龙时，他们显得太着急了。他们为恐龙起了一些新奇的名字，大大地刺激了我们的想象力，我们会想象，它们有多重，长什么模样，等等。而且，你是否还记得，我们曾经说过，科学家所持的观念是他们解释新发现的关键因素？由于他们相信亿万年的进化历程，所以，他们认为，在这个过程进化出几千种恐龙都是足足有余的。

举个例子，我们回顾一下早先提过超大型恐龙。由于后来又发现了新的化石，现在我们得知，超龙不过是大名鼎鼎的迷惑龙的一个大型变种，属于梁龙科。至于泰坦龙，起初，他们只发现几块椎骨和四肢骨，与现存的蜥脚类动物差别不大。泰坦龙这个种类已经被移除到“垃圾桶”里去了，所以，我们可以说，超龙再次灭绝了！至于极龙，糟糕的是，它同样是一些错误的骨头混搭而

成的成果，并且，它已经被重新归为超龙，而我们刚刚才指出，超龙实际上不过是迷惑龙的一种。由此可见，恐龙研究并不是非常“严谨”的科学，不是向人们宣传的那样严谨。

哦对，还有另一个例子。地震龙又如何呢？这种巨大的恐龙似乎长达 170 英尺（51 米），其体重可能超过 30 美吨或 60000 磅（超过 22000 公斤）。但是，众所周知，地震龙不过是著名

这才是种类的多样性！



的梁龙的一个幼年变体。如你所知，当提到恐龙的时候，恐龙的种类可能并不像一些人想要我们相信的有那么多种。在第六章，我们会更多地了解这方面的情况。

为什么人们认为曾经存在过一个伟大的恐龙时代？

如我们上面所提，我们之所以知道恐龙的存在，是因为我们发现了恐龙化石。这些化石都是一些残骨或印痕，都是在岩石内部形成的。发现化石的岩石层一般被称为岩层。这是我们理解科学家为什么会认为恐龙有千百万年年龄的关键。

地球的年龄

地壳表面覆盖着分层的沉积物，现在它们都已变成沉积岩。沉积物是由泥土和石头在水和风的作用之下而沉积形成的。泥沙粒粘合凝固后，沉积物就变成沉积岩。



Credit: Keaton Halley

很多地方都可以看到一些宽的沉积岩带，如大山和峡谷中，甚至在一些断崖面（山的一边被切割，好腾出空间给道路或其他东西）这些宽宽的带状结构就是岩层，但是，在这些带状结构中，我们常常还看到一些更薄的

岩层，即纹层。它们一般是很薄、很细的粘在一起的沉积层。

在大峡谷中，你可以看到无数层相叠的纹层。有一种理论认为，

希伯先生的 恐龙札记

迷惑龙 (Apatosaurus)

英文名意思：具有欺骗性的蜥蜴

长度：75英尺 (23米)

重量：25美吨 (22.5吨)

分布：美国





几十亿年的人，他们要面对一个很大的问题，这就是，我们都没有观察过那些沉积层以如此缓慢的速度形成。不仅如此，我们实际上已经看到了，由于某些灾难性事件（如洪水和火山爆发）的影响，沉积层形成的速度极快。如果沉积层形成的速度这么快，那么，这亿万年的时间之说会怎样呢？本书第五章会解释，在挪亚洪水期间，大多数的这些沉积层到底是如何快速地形成的。简单说来，亿万年之说实际上不过是一个捏造出来的东西——一种人为的观念。也许你已经听说过，科学家可以用试验——比如放射性年代鉴定法——

观察

地质柱不是一个关于时间的记录。而是挪亚洪水期间岩石和化石掩埋的大致顺序。



来证明岩石或化石的年龄，但是，这不完全准确。参本章后面的解释。

地质学家说，岩层需经千百万年的缓慢累积才能形成，但还有一个证据可反驳这一点，即许许多多的纹层是弯曲的，而且看似很柔滑。有时候，科学家认为纹层的最上层和最底层相差数百万年，如果真是这样，那么，我们就可以预料，靠下的岩层应该早已硬化了。然而，纹层组弯曲的部位并没有裂痕，这就证明，它们没有亿万年的年龄，它们是快速沉积的，而且是在还软的时候变弯曲的，就像希伯先生所发现的那样。

THE GEOLOGIC COLUMN

ERA	PERIOD	EPOCH	SUCCESION OF LIFE
CEANOZOIC recent life	QUATERNARY 0-1 Million Years Rise of Man	Recent Pleistocene	
	TERTIARY 62 Million Years Rise of Mammals	Pliocene Miocene Oligocene Eocene	
MESOZOIC middle life	CRETACEOUS 72 Million Years Modern seed bearing plants. Dinosaurs		
	JURASSIC 46 Million Years First birds		
	TRIASSIC 49 Million Years Cycads, first dinosaurs		
PALEOZOIC ancient life	PERMIAN 50 Million Years First reptiles		
	PENNSYLVANIAN 30 Million Years First insects		
	MISSISSIPPIAN 35 Million Years Many crinoids		
	DEVONIAN 60 Million Years First seed plants, cartilaginous fish		
	SILURIAN 20 Million Years Earliest land animals		
	ORDOVICIAN 75 Million Years Early bony fish		
	CAMBRIAN 100 Million Years Invertebrate animals, Brachiopods, Trilobites		
	PRECAMBRIAN Very few fossils present (bacteria-algae-pollen?)		

岩层中含有化石

如我们前面所提，对地质层的解释会带来“深时（漫长时间）”的观念。在这些岩层中到处都埋藏着化石，它们多得数不清。几乎每一种生物都有化石被发现。由于有很多科学家不愿意相信上帝是创造者，正如创世记所描述的那样，所以，他们在

解释宇宙、世界以及世间万物的产生时，设法撇开上帝。他们开始认为，在这些岩层中发现的化石可以证明在地球生命的历史中，已经发生过亿万年的进化。现代进化论就是这么来的。（若想了解更多。请再读本书第二章。）他们认为，化石记录的掩埋顺序可以当成一本书。例如，最下面的岩层所含的是一些“简单生物”，然后，他们认为，随着时间的流逝，这些生物会进化成更复杂的。这种观点反映在地质柱形图中。尽管世界各地所用的地质柱形图的顺序基本一样，但你不要以为从地壳任何地方切出一块来都有这个顺序。

他们认为，生命起初产生于海洋。后来，生物长出了腿，变成两栖动物，爬上陆地。据说，这些两栖动物继续进化成可完全在空气中呼吸的动物，如爬行类、哺乳类、鸟类和人。但是，如果岩层是快速形成的，那么，“漫长岁月”的观念以及亿万年的时间跨度就会瞬间消失，由于这些岩层中的生物化石为进化论提供了基础，因此，进化论也随之灭亡。如我们前面所提，如果挪亚洪水真的是大多数岩层所形成的原因，那么，这就意味着，在全世界的范围内，这些生物都是同时迅速地被掩埋的，其中没有进化。

六天所造的一切

根据圣经的记载，所有生命在地球上出现的时间顺序，就是创世记第一章记载的六日创造。这个过程并不需要亿万年之久。如果我们承认圣经记录了真实的世界史，我们就可以推算出上帝在什么时候创造了



甲龙的尾锤

希伯先生的恐龙札记

甲龙 Ankylosaurus

英文名意思：融合的或拉紧的蜥蜴

长度：21英尺（6米）

重量：6美吨（5.5吨）

分布：美国

恐龙类动物。

如果我们想搞清楚上

帝在哪一天创造了恐龙，例

如甲龙——一种身被甲板的恐龙，其尾巴

末端长着一个骨质的棍状物——我们只要用逻辑思考

就可以。甲龙是一种可完全在空气中呼吸的动物，因此，上帝是在第六天创造所有陆地动物时创造了甲龙。

翼龙目能飞的巨大风神翼龙又是在哪一天被造的呢？风神翼龙是一种世界上有史以来最大的飞行动物。它属于爬行动物，可能有人



因此认为它是在第六天造的。但是，风神翼龙是一种飞行动物。尽管它属于爬行动物，但它是在第五天被造的。当你读圣经的时候，这点可能会让你感到有些困惑，因为圣经可能是特地说明，鸟类和飞禽都是在第五天造的。

旧约原文是用希伯来文写成的，这是一种非常古老的语言。描述飞行动物的希伯来字是 **וּפֶּ**，英语发音为“oof”。这个字用于描述所有的飞行动物，而在古时候，“鸟”这个字意指所有的飞行动物。现代动物分类法是18世纪才有的，从那时起，“鸟”这个字才开始专门地用来描述有羽毛的飞行动物。

创造发生在多久之前？

我们说过，科学家不可能用现今的实验来告诉我们



希伯先生的恐龙札记

风神翼龙 Quetzalcoatlus

英文名意思：有毛的蛇，以南美洲假神羽蛇神的名字命名

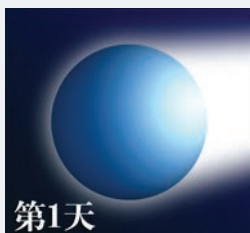
长度：75英寸（23米）

重量：550美磅（250公斤）

翅膀展幅：36英寸（11米）

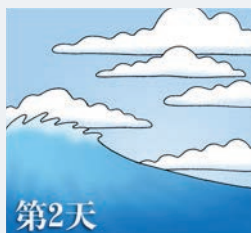
分布：美国

六天的创造



第1天

时间、空间、光和土



第2天

水和天空



第2天

陆地和植物



第4天

太阳、月亮和星星



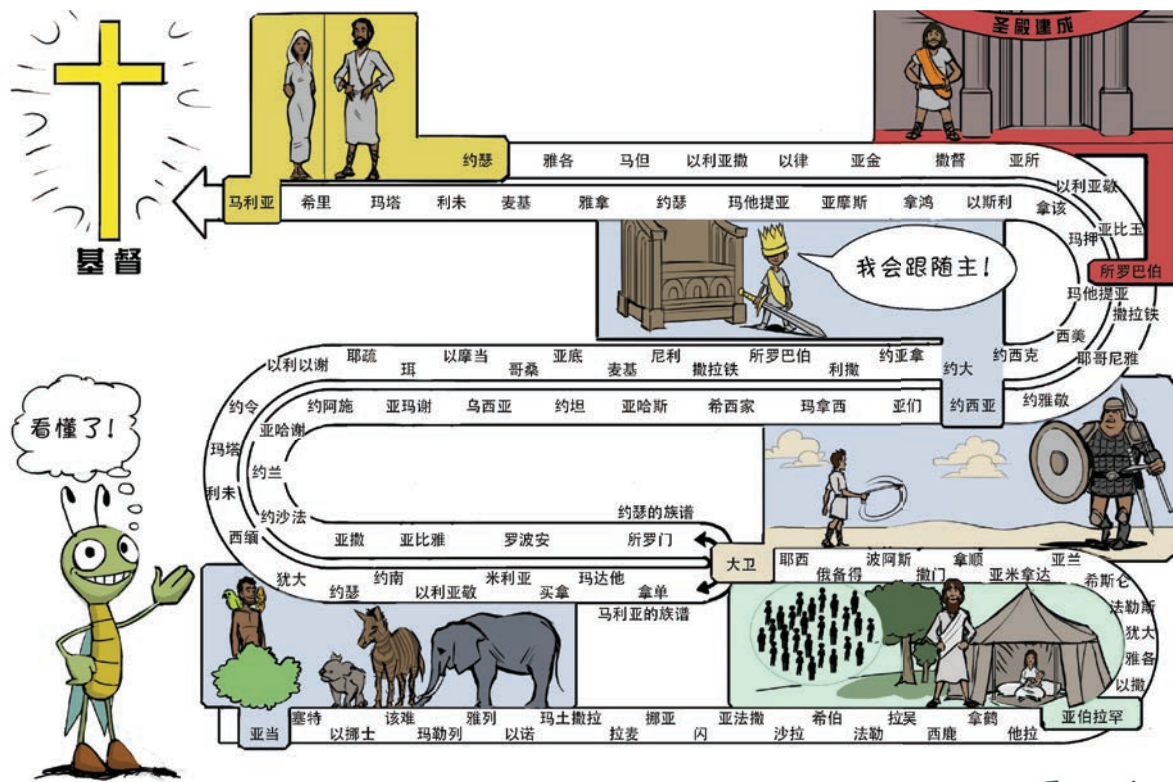
第5天

海洋和空中各种各样的动物



第6天

陆地动物和人



定义

年代表

对历史事件发生的顺序所做的记录，是根据时间顺序而排列的。圣经记录了真实的历史事件，对此，我们可以按时间顺序作编排。六天的创造就是一个大事记年表。

家谱学

对一个人的历史家系或世系所做的研究。每个人的家谱都可以回溯到亚当和夏娃。

过去发生过什么。所以我们从何时得知上帝是在多久之前创造世界和恐龙的呢？

在圣经中，不管旧约还是新约，我们都能找到某些按年代顺序排列的家谱，某些经文还详细记录了他们的年龄。这些家谱记录了圣经人物的族系或祖先。如果读一读新约的路加福音，你就会看到，作者将耶稣的系谱回溯到拿单、大卫王、亚伯拉罕，然后一直回溯到亚当。如上面的插图所示，耶稣地上的母亲马利亚的家谱中，从耶稣到亚当只有 74 代。此外，旧约历代志记录了类似的族谱。但创世记家谱把祖先生下儿子时的年龄告诉了我们。然后，它还把这些儿子作父亲时的年龄告诉了我们。这些家谱都回溯到亚当。其中没有漏掉任何一代，因此也没有空间插入亿万年的时间。

有一位基督徒神学家和历史学家，名叫詹姆斯·亚瑟（James Ussher），他因根据圣经中的家谱推算出创造万物的日期而闻名。他出生于1581年，于1656年过世。他是一个才华横溢的人。



詹姆斯·亚瑟主教
(1581-1656年)

想想看，他13岁读大学，会讲七种不同的语言，21岁时被按立为英国国教会的主教。他最主要的一项成就就是根据希腊、罗马、埃及以及以色列文献和圣经将分散的历史联系起来。在这个过程中，他推算出，创造万物的日期大概在主前4004年——即大概是6000年前。根据圣经的记载而推算创世日期，实际上并不是很困难。6000年实际上是相当悠久的一段历史了，但人们之所以认为六千年的历史并不算古老，甚至认为发生在六千年前的创造还算是新近，认为地球年轻，就是因为我们的思维长期受错误的地质学阐释和亿万年的时间观念的影响。不幸的是，几乎每个人所听到的地球历史都认为，地球已经有几十亿年的年龄。

人们挖尽心思，想方设法使亿万年之说与圣经的记载相适应，这样的话，他们就可以同时两头抓。但这种想法存在一个很大的问题，一个观点认为，在上帝创造亚当之前，地球已经有亿万年的历史了。这个观点其实是要尝试在历史中留下足够的时间来解释岩层的形成。但是这个观点存在严重问题，我们

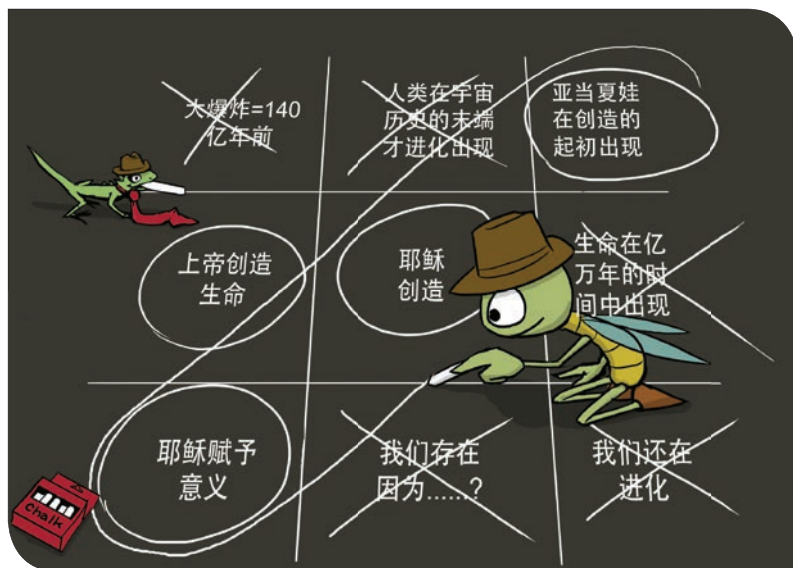
一起来讨论讨论。

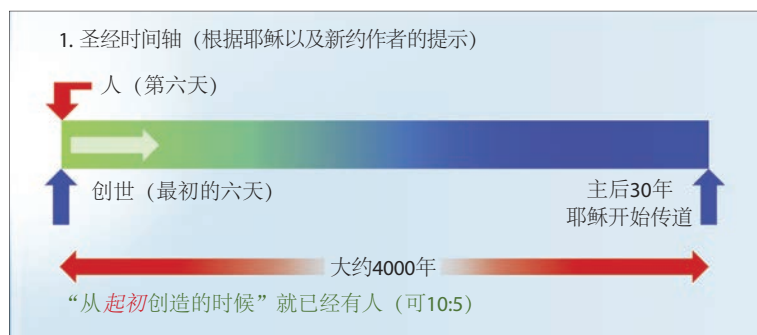
圣经告诉我们说，耶稣就是创造者上帝，祂到世间来，是为了把上帝显给我们看。我们思考一下下面这节经文：

“他（耶稣）是上帝荣耀所发的光辉，是上帝本体的真相，常用他权能的命令托住万有”（希伯来书1:3）

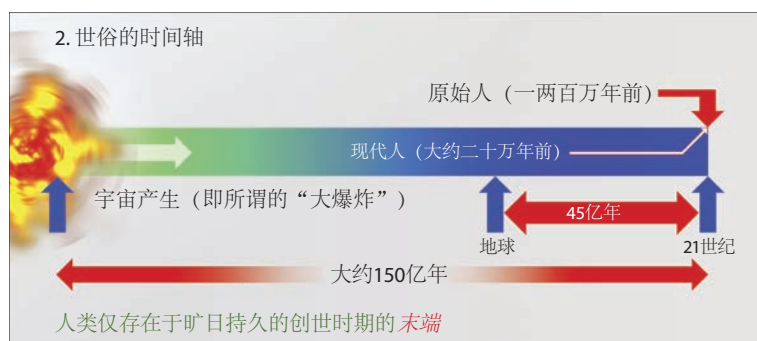
上节经文告诉我们，耶稣跟上帝完全一样，他掌管整个宇宙。

“爱子是那不能看见之上帝的像，是首生的，在一切被造的以先。因为万有都是靠他造的，无论是天上的、地上的、能看见的、不能看见的，或是有位的、主治的、执政的、掌权的，一概都是藉着他造的，又是为他造的。他





耶稣明说人类在创世之初就已经被造



进化论却把人类放在宇宙的另一端

这个样子来造的。作为宇宙的创造者和所有者，他有权设立规则。但我们也要注意他所说的“从起初创造的时候”。“创造”是指上帝所造的万物——天上地下所有的一切。这表明亚当和夏娃，即第一个男人和第一个女人，在起初的时候都已经被造了，正如圣经所说，在第六天被造，——从地球被造至今，并没有亿万年之久。

广义进化论说，大约在140亿年前的一次大爆炸后，宇宙诞生了，大约45亿年前，地球出现了。根据圣经的记载，我们知道亚当和夏娃不过生活在几千年前。而且，创造者自己也说，他们“从起初被造的时候”就已经有了。显然，这不可能在数十亿年前，甚至也不可能在数十万年前。在140亿年的时间轴上，人类如果是在几千年前被造，人类就应该在进化时间轴的末端，而不是在起初。

在万有之先，万有也靠他而立。”(歌罗西书1:15-17)

这节经文告诉我们，耶稣是创造者。他在他所造的宇宙之先，然后才造出其中的万物，并维护它(使它得以继续运转)。以上的经文都肯定耶稣是上帝，因此也是创造者。这意味着，我们可以相信他对创世的主张。现在，我们一起来思考一下他在马可福音第10章第6-7节的话，当时他正谈论婚姻。他说：

“但从起初创造的时候，上帝造人是造男造女。因此，人要离开父母，与妻子联合，二人成为一体。”

耶稣在强调一个观点，即婚姻只是一个男人和一个女人的事，因为祂起初就是按照这个

证据证明：恐龙并非生活于千百万年前

圣经中的证据

圣经提及很多种动物，因此，有人就会问，那么为什么我们看不到圣经提起恐龙。毕竟，恐龙可是一种让人印象深刻的兽类啊！你是否还记得，在第一章的时候我们说过，“恐龙”是一个现代的新词？直到1841年，英文才出现这个词。它是一个现代词，就像“电脑”和“火箭”

一样。在圣经中，你看不到这些词汇的出现。所以，我们需要在圣经中找一找描述恐龙这种动物的词或句子。

在约伯记中，作者告诉我们可怜的老约伯如何度过一段非常艰难的时光，这是因为撒旦要在上帝面前挑战约伯的忠心。约伯失去了所有的财富，孩子们全都死了，他自己也生了重病。约伯非常沮丧。约伯和他的朋友们对上帝为什么如此对待约伯展开了一番辩论，然后，上帝开始对约伯说话。在约伯记第40章第15-19节，上帝说：

“你且观看比希谟（译注：中文译本此处译为河马）。我造你也造它，它吃草与牛一样。它的力气在腰间，能力在肚腹的筋上。它摇动尾巴如香柏树，它大腿的筋互相联络。它的骨头仿佛铁棍。它在上帝所造的物中为首，创造它的给它刀剑。”



希伯先生的 恐龙札记

克柔龙Kronosaurus

意思：克洛诺斯蜥蜴（以希腊假神克洛诺斯的名字命名）

长度：33英尺（10米）

重量：7-10美吨（6-9吨）

分布：澳大利亚

在这段经文中，被称为比希谟的动物实在令人印象深刻，因为上帝把它描述为在造物中“为首”。这比希谟被描述得有铜管般的骨头和铁棍般的肢体。有人认为，它可能是大象，或者就是河马，但这两者都与圣经的描述不合。一个清晰的线索就是作者是对它的尾巴的描述，它的尾巴“像一棵香柏树”。由于约伯生活于中东，所以，上帝就拿这比希谟的尾巴与约伯熟悉的东西作比较。香柏又称为雪松，在中东是一种很常见的树。在约伯记后面的经文中，当智慧的所罗门王为上帝建造巨大的圣殿时，他吩咐人砍伐“黎巴嫩的香柏树”，把它们运来建圣殿（列王记上5:6）。这些香柏树是一种高大的树木。圣经的其他经文用“高耸”这个词来形容这种树。

这就是为什么，它的木头会被用来建房子。今天，我们看不到任何陆地动物的尾巴长得像香柏树。能够与这个描述吻合的，肯定是一种蜥脚类恐龙。

而且，我们要注意，经文把河马描述得有大腹肌。在大多数动物身上，臀骨上所附着的肌肉乃是最大块的。由于蜥脚类恐龙有两块臀骨，所以，经文可能是上帝对其骨骼结构的描述。后面的经文有另一个描述，说：



“河水泛滥，它不战，就是约旦河的水涨到它的口边，也是安然。在它防备的时候，谁能捉拿它？谁能牢笼它穿它的鼻子呢？”（伯 40:23-24）

在这个描述中，河马其实可以站立在汹涌的约旦河（约旦河在中东）中，张口迎接约旦河的湍流。同样，这段经文所描述的情况跟今天所有活着的动物都不吻合。

在圣经其他地方，圣经对一些生活于水中的恐怖海怪有大量的描述（参约伯记 3:8；41:1,12；诗篇 74:14；104:26，和合本圣经将这种海怪称为“鳄鱼”）。这种海怪可能是一种体



型庞大且长得像鳄鱼的动物，如帝王鳄（*Sarcosuchus*），甚至有可能是那又大又可怕海洋动物——克柔龙（*Kronosaurus*）。克柔龙属于上龙亚目（*pliosaurus*），是一种海洋爬行动物。

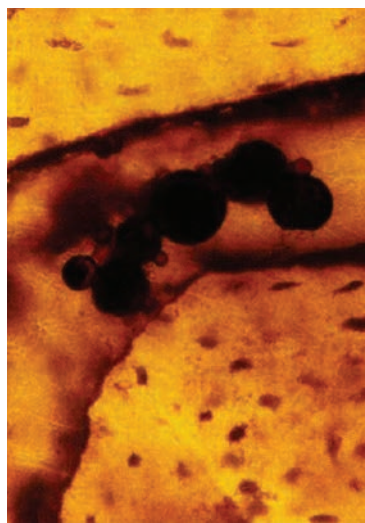
圣经提及的确实是恐龙，尽管没有提到“恐龙”这个词。但我们要记住，进化论认为，最后一只恐龙大约在六千五百万年前就已经灭绝了。而人类是

大约在 19 万年前才开始出现。这比地球上最后的恐龙晚了六千四百万年以上。但是，约伯记描述了人和恐龙一起生活的场景。在本书第六章，我们将看到更多令人兴奋的记录——人与恐龙曾经生活在同一个时代。

科学上的证据

据认为，恐龙化石记录了恐龙在几千万年前的灭绝过程。化石是生物遗留下来的遗物，乃以石头的形式被保存下来。近些年来，科学家惊讶地发现，有一些仍然比较新鲜的恐龙遗体竟然被保存下来。早在 1961 年，有一位石油地质学家在阿拉斯加发现了一个大面积的、厚达半米深的骨层。其中的骨头还未完全变成化石，起初，它们被误以为是最近才埋在那儿的野牛骨。科学家花了二十年的时间才鉴定出，原来它们是鸭嘴龙的骨头。同时埋在这个骨层中的，还有角龙和其他肉食恐龙的骨头。

1993 年，科学家在保存下来的霸王龙骨头内部发现了保存良好的红细胞。一位名叫玛丽·史怀哲的科学家参与了这个发现的过程，她说：



霸王龙红细胞

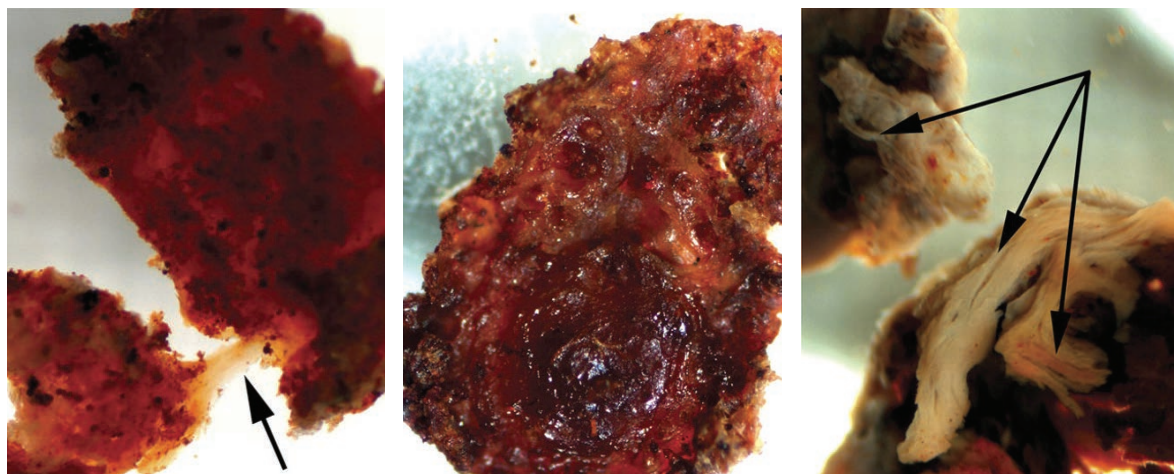
Credit: M. Schweitzer

“当我看着这块骨头的时候，感觉就像在看一块现代的骨头。不过，当然了，我不相信这一点。我告诉实验员说：‘这些骨头毕竟已经有 6500 万年历史了。其中的血液怎么能保存这么久呢？’”¹

看到了吗？她认为这些骨头已经有 6500 万年了。血分解的速度是很快的。血能完好保持几千年都是不可思议的事情，更别说上百、上千万年了。她的“前设”使她把这里发现的血看作千万年前留下来的，无论与实际证据多么不符。这就再次表明，人们会对真相视而不见，尤其是在被一种观点灌输的情况下，更容易看不清真相。

后来，在 2005 年，同一位科学家公布了更加令人震惊的发现，发表了其中的细节。除了发现更多的血细胞以外，她还发现了一些软组织。软组织的状况仍然很好，史怀哲的描述是：

“……柔软且富有弹性，而且，当它被拉长之后，会恢复到其原来的形状。”²



尚未变成化石的霸王龙骨头软组织样本

这起发现再次反证了恐龙在 6500 万年已经灭绝的说法。它使我们有理由相信，恐龙一直活到最近的时代。（若想了解更多，请参考本书第六章）这几个例子并不是独一无二的。现在，科学家发现了更多仍然比较新鲜的恐龙骨。例如，在阿拉斯加，加拿大古生物学家菲利普·柯里就发现了很多这样的骨头。当评论其特征的时候，他说：

“它们轻如软木，看起来就像昨天留下的狗的骨头那么新鲜。”³

玛丽·史怀哲还发现了恐龙骨中所含的 DNA。⁴ 科学家给这些骨头定了一个可能的年龄（8000-8500 万年），但这是 DNA 在自然条件下能够被保存的时间的几百倍。史怀哲的团队用了三种方法检测这些 DNA。当然，团队中的其他科学家宣布，这些骨头已经被污染了。但是，由于这些 DNA 乃发现于“细胞”的内部，同时，他们还发现了其他一些特殊的蛋白质，所以，可以排除污染所产生的影响。⁵ 恐龙 DNA 是一个有力的证据，它否定了千百万年之进化时间的存在。

科学家能不能通过实验证明化石的年龄？

很多人认为，科学家通过对岩石做的实验已经证明了它们有千百万年的年龄，其中的化石也就同样有千百万年那么古老。这类实验叫放射性年代鉴定法，它的使用方式有很多，不同的岩石类型需要用不同的定年方法。人们认为，很多火成岩曾经都呈熔融状态，当中含有放射性元素。这些火山岩元素所含的放射性原子会继续衰变，而且，科学家认为，所有原子都会在岩石凝固变硬后被封存在岩石中。

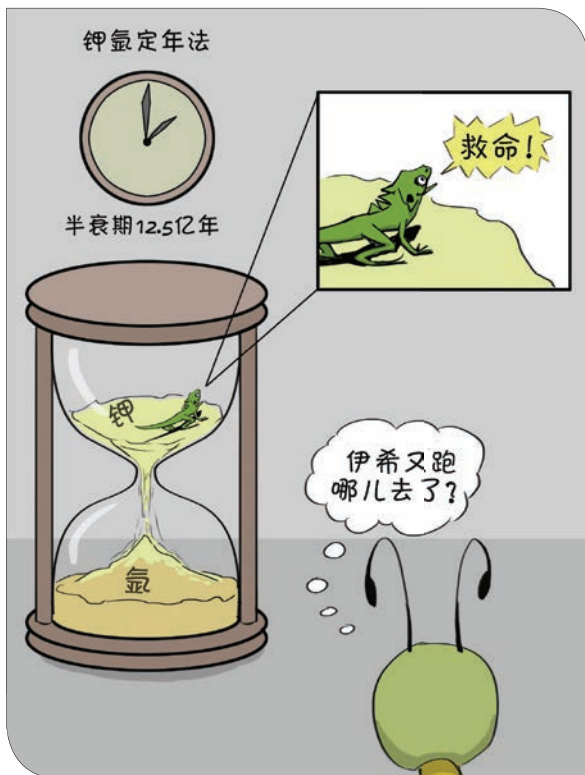
当这些元素衰变，损失放射性能量的时候，它们就变成了另一种元素。原来的元素被称为“母元素”，新变成的元素则被称为“子元素”，例如，放射性钾衰变会变成气体元素氩。放射性镭衰变会变成铅。衰变的速度被称为“半衰期”，这是指放射性原子衰变的量达到原来的一半所需要的时间。科学家确实可以用实验来测量衰变的速度，确定该元素目前的半衰期。例如，在放射性钾的例子中，根据目前可测量的速度推断，它的半衰期为 12.5 亿年。一般情况下，人们会认为，由于科学家已经知道元素的半衰期，所以，只要

他们测出样本中的母原子和子原子的量，就可判断这块

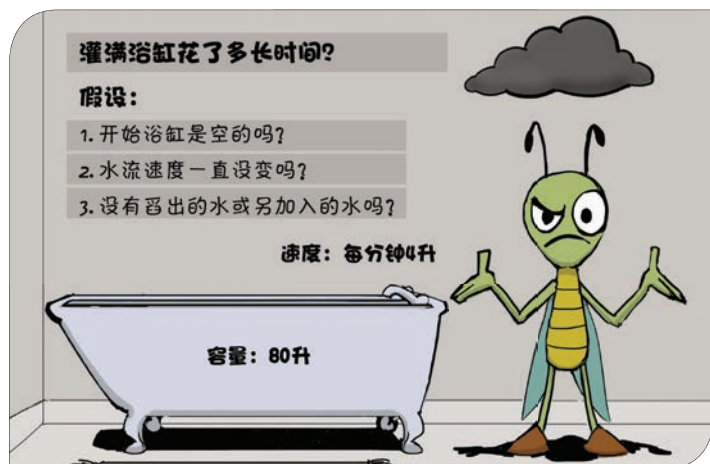
岩石的年龄。但是，科学家做这样的计算之前，首先要弄清楚很多其他的问题。这些问题都与过往所发生的事情有关。例如，在钾—氩年代鉴定法中，科学家必须先知道：

- 当岩石形成的时候，岩石中所含的母元素，即放射性钾的含量是多少？
- 当岩石形成的时候，岩石中所含的子元素，即氩气的含量是多少？
- 在过往的年月里，母元素和子元素增加或减少的量分别是多少？
- 放射性衰变的速度是否一直保持不变？

希伯先生知道，放射性钾会变成氩气。我们可以把衰变过程想象为沙漏中的沙从上面的沙池流往下面的沙池。但伊西能爬进上面的沙池，就说明上面的沙池不是密封的。



由于存在这些未知，尤其是前两个，所以，钾氩定年法就变成一种比较流行的岩石定年法。这里存在一个假设，当岩浆或熔岩仍然是熔融状态的时候，如果里面有氩气，就会从液状的熔岩中出去。虽然话是这么说，但我们根本不可能知道，熔岩凝固时，实际的氩含量有多少。所以，科学家只能假设一个原始量。



除以水龙头流水的速度（即衰变速度）。80 升除以 8 升 / 分钟，结果为 10 分钟。但是，你的答案可能是错的！为什么呢？

那是因为你做了以下这些假设：

- 你假设浴缸一开始的时候是空的，但它有可能是装了半缸水。
- 你假设水龙头的流速一直都固定不变。但如果有人把水龙头开大一点、关小一点或把它关一会然后再打开呢？
- 在过去的一段时间内，是否有人往浴缸内加了水，或舀了一些水出去？

希伯先生意识到，必须先确定这几项，然后才能

而且，他们还假设，当熔岩凝固之后，放射性衰变所产生的氩会全部留在石头中——有点类似于沙漏中所有的沙都不会离开沙漏。但是，科学家怎么知道这个假设是对的呢？他其实无法肯定。就算是我们现在做实验，都仍然存在很多我们无法知道的实验变量。我们用下面的比方来帮助我们更好地理解这一点。

想象一下，你走进了一间浴室，看到水龙头开着，正给浴缸灌水。你想知道，浴缸接了这么多水，花了多长时间。

你要做的第一件事，是先测量浴缸中有多少水。经过测量，你发现浴缸中总共有 80 升水。接着，你要测量水龙头流水的速度，发现其流速为每分钟 8 升。然后你要把浴缸中的水的量（即放射性钾的量）

除以水龙头流水的速度（即衰变速度）。80 升除以 8 升 / 分钟，结果为 10 分钟。但是，你的答案可能是错的！为什么呢？

观察

你现在所操作的实验不能证明过去所发生的事情。





放射性年代鉴定法的假设

正如浴缸的例子，放射性年代鉴定法存在三个假设。请捡一个塑料瓶。这个活动分三步进行。

你所需的物品	
• 塑料瓶	
• 水龙头	
• 用来在塑料瓶上戳孔的工具	



A) 开始往塑料瓶中灌水，然后，把水龙头开到最大，你可以观察到，塑料瓶灌水的速度加快了。这表明，塑料瓶的灌水时间乃取决于灌水速度，它模拟的是认为放射性衰变速度在过去一直保持不变的假设。

B) 倒掉塑料瓶中大部分的水，然后重新灌水。你会注意到，根据目前的灌水速度，你无法确定灌满瓶子要花多少时间，因为在一开始的时候，瓶子中已经有水。这一步所模拟的是，你无法确定“一开始时”岩石中的放射性母元素和子元素的量分别有多少，一般认为，这就是熔融状态的岩石凝固形成固体岩石的时间点。

C) 把瓶子倒空。然后慢慢地重新灌水，接着用钉子或其他尖锐的工具在瓶底戳几个洞。这样，你就无法确定灌满水需要多少时间了。这模拟的是岩石必须是一个封闭系统，母元素和子元素既没有溢出，也没有增加。

计算灌满浴缸要花多少时间。

你看到了吗？在过去的这段时间内，你并没有站在浴缸旁边观察。只有在一种情况下，你才能确定，灌满水要花十分钟——你了解开始灌水时的情况，并且全程观察了整个过程。当科学家运用任何一种放射性定年法时，他们都做了这些假设。

但是，圣经是作者在场记录的历史。圣经把历史上的地球状况都告诉了我们。我们从圣经中了解到，地球曾经发生过全球性的大洪水——挪亚洪水。历史上的状况同样影响碳-14之类的物质和其他放射性元素在历史中的量。

反对数百万年之说的证据

碳-14定年法为反对千百万年的观点提供了强而有力的证据。与其它用于定年的放射性元素相比，碳-14的半衰期相对较短，只有5730年。它只能用来鉴定那些含有碳并且只有几千年历史的物质的年龄。

例如，按照世俗观点画的地质柱，据说，煤炭形成于泥炭纪，也就是1500万到3亿6千万年前。

煤炭的主要成分是碳。科学家认为，这些煤炭是如此的古老，因而，其中应该检测不到任何的放射性碳-14。碳-14应该全部衰变完了。哪怕这些煤炭仅有10000年的历史，都不会留下任何可检测的碳-14。几乎所有的世俗科学家都相信亿万年之说，所以，没有人想过煤炭中可能还含有较为大量的碳-14。几年前，有一批相信创造论的科学家把几份煤炭样本寄给一些世俗的放射性定年实验室，结果发现，每份样本都含有碳-14，但如果这些煤炭真的已经有亿万年的年龄，那么，其中是不应该含有碳-14的。

同一批科学家还对钻石做了检测，看其中是否有碳-14的存在。⁶ 钻石是纯碳，根据地质学家的看法，钻石形成于地球基底岩的深处，时间在数十亿年前。钻石是我们所知道的最坚硬的物质，所以，它们不会受到外界元素的污染。检测结果显示，钻石中同样含有碳-14，这意味着，那些数十亿年的理论确实错了。⁷

放射性年代鉴定法并不能把化石、岩石以及任何古生物的年龄告诉你。

现在，在恐龙骨中常常可以发现碳-14，如果恐龙骨的年龄真的已经超过6500万年，就根本不可能发现碳-14。⁸ 例如，我们看一看本页插图中的椎骨（实际上是一块尾骨），它来自于鸭嘴龙科的埃德蒙顿龙。它是在加拿大的亚伯达马蹄铁峡谷被发现的，科学家认为，它的年龄介于7400-6700万年之间。但是，当它被送到放射性年代鉴定实验室鉴定的时候，结果显示，它里面含有碳-14。这个科学证据证明，恐龙并不是在千百万年前灭绝的。



埃德蒙顿龙的尾骨

Credit picture courtesy of Vance Nelson, author of *Unfolded Secrets of Planet Earth: Die Dragons and Flood Fossils*.



1. Schweitzer, M., quoted in Morell, V., Dino DNA: the hunt and the hype, Science 261:160, 9 July 1993.
2. Currie, P., quoted in Lessem, D., Explorations: Dino Thaws, Omni 12(4):32 January 1990.
3. Schweitzer, M.H., Zheng, W., Cleland, T.P., and Bern, M., Molecular analyses of dinosaur osteocytes support the presence of endogenous molecules, Bone 52:414-423, 2013.
4. Sarfati, J., DNA and bone cells found in a dinosaur bone, creation.com/dino-dna-bone-cells, 11 December 2012.
5. Sarfati, J., DNA and bone cells found in a dinosaur bone, creation.com/dino-dna-bone-cells, 11 December 2012.
6. Sarfati, J., Diamonds: a creationist's best friend: Radiocarbon in diamonds: Enemy of billions of years, creation.com/diamonds, 15 August 2012.
7. Wieland, C., RATE group reveals exciting breakthroughs! creation.com/rate, 15 August 2012.
8. Thomas, B. and Nelson, V., Radiocarbon in dinosaur and other fossils, Creation Research Society Quarterly 51:299-311, 2015.

第 4 章



为什么今天看不到恐龙？

尽管我们不时地会听到一些未经证实的故事，说一些恐龙类的动物又出没在世界上某个偏僻的角落，但其实，今天是看不到恐龙自由自在地到处活动的。不过，我们确实发现了无数的恐龙的遗迹，如骨化石。我们还发现恐龙足迹和恐龙蛋的化石，而且，如我们所知，世界各地都发现了恐龙的遗迹。（参考第六章）有几种大型恐龙可能不会遇到什么能伤害它们的动物，所以，它们没有什么天敌。但为什么它们竟从地球上消失了？为什么它们竟灭绝了？

恐龙真的灭绝了吗？

由于零零星星的一些目击报告，有些人，包括一些科学家，认为恐龙可能还没有灭绝。他们认为，可能还有一些恐龙藏在世界偏僻的角落里，如非洲刚果的浓密丛林中或沼泽深处。那儿有一种动物，被当地人称为摩克拉姆贝贝，据说它生活在河中，但这些故事我们无法确定。有人为寻找这种动物展开过考察，却无功而返。因此，我们暂且假定，恐龙已经灭绝了。

定义

灭绝

一种生物或物种不复存在，就是灭绝了。当这种物种的最后一只生物死亡，这个物种就灭绝了。

科学一大迷

世界上曾经存在大量的恐龙，所以，它们的灭绝颇使科学家感到困扰。恐龙为什么会从地球上消失，有 100 多种说法。¹² 一位叫格林·杰普森（Glenn Jepsen）的科学家宣称：

“到目前为止，最令人困惑的问题是——到底是什么原因造成恐龙的灭绝？”³

关于这个问题，格列高利·保罗（Gregory Paul）有一个很好的总结：

“恐龙的历史极其非凡、极其稳定……绝对没有与生具有的脆弱，尽管海平面和地球气候反复无常，时有巨大的火山爆发和[小行星和彗星]的撞击，但它们仍然顽强

地生存了下来。但是，这[恐龙的灭绝]仍然是地球史上最不寻常及最无法解释的事件之一。⁴

保罗博士不相信一般的流俗之见，他并不认为陨石撞击造成了恐龙的灭绝。我们稍后会更多地讨论这一点。

各种灭绝说

谁说科学家没有想象力？在科学家开始进行研究之前，他们一般会先提出一个理论，他们要有丰富的想象力才能做到这一点。之后，他们会想办法检验和证明他们的理论。恐龙灭绝理论也是这么来的。几乎没有什么合理的说法可以解释这些庞然大物是怎么消失的，但科学家就是想要给出一个解释。他们并没有在场观察灭绝过程，所以只能猜测。他们会以各种令人困惑的可能的解释来填充自己知识面的空白，其中有些解释几乎毫不足信，还有一些解释则很可笑，真是应有尽有。这些解释都能写成好几本书了。在过去的200年间，单是那些论恐龙灭绝的文章标题就能够写满一整本书了。⁵

希伯先生的 恐龙札记

恐爪龙 (Deinonychus)

英文名意思:令人害怕的爪子

长度:9英尺 (2.7米)

重量: 175美磅 (80公斤)

分布: 北美洲



观察

进化论者认为，今天所有活着的动物占有史以来全部物种总和的1%。这是因为他们相信亿万年以来“适者生存”的进化观念。

气候的改变

我们很容易想到，恐龙的灭绝可能是由于气候的改变造成的。气候指一个地区的平均天气状况。例如，北美洲的夏天可能比较炎热，而冬天则比较寒冷。这就是该地区的气候状况。不过，气候可以改变，所以，关于气候的改变如何造成恐龙的灭绝，古生物学家可谓是众说纷纭。他们的观点包括：温度变高了，或变冷了，空气湿度变干了，或更湿了，或出现了更多的极端温度，等等。

然后，有一些观点乃是建立在空气改变的基础之上。

由于植物吸收二氧化碳，并释放出氧气，所以，有一种观点认为，植物往空气中释放了太多的氧气。另一种观点则认为，地球上曾经出现过氧气不够的情况，因为植物的数量太少了！其他观点包

定义

气候

一个地区在较长的一段时间内的平均天气状况。所收集的统计数据与温度、湿度、刮风情况以及空气压力有关。



括空气污染，例如，火山爆发释放大量的有毒气体、火山灰或过多的二氧化碳，等等。



环境的压力

有一种观点认为，恐龙的灭绝，是环境改变造成的，持这种观点的人数惊人。环境指恐龙的生活空间。这些观点包括：洪水爆发、毒水横流、沼泽或湖泊干涸、泥土中产生有毒的矿物、太阳发出过量的天然辐射、大地震爆发以及海平面升降，等等。

生物因素

也有人提出了很多生物方面的原因。有一些科学家认为，恐龙生了太多的雄恐龙，由于雄恐龙比雌恐龙多，它们无法双双配对。

又有一些科学家认为，恐龙蛋的蛋壳变得太薄了，以致恐龙蛋都被晒干了。或者说，蛋壳变得太厚了，以致小恐龙无法孵出来。最后，还有一个故事是说，哺乳动物的数量大为增加，以致于所有的恐龙蛋都被吃没了。这是一种致命老鼠式的观点。有一位科学家提出一个很奇怪的看法，说恐龙变得又大又饿，结果把自己下的蛋都吃了。所以，永别了，恐龙！但实际上，大多数的恐龙都不是很大，所以，这个解释站不住脚。

外太空事件

还有人用各种各样的地外事件（来自于地球以外的空间）来解释恐龙的消失。其中包括：过量的太阳光从外太空射入地球的大气层，造成恐龙失明；由于地球磁场的反转而释放出过多的宇宙辐射；由于地球极点位置的改变而造成气候的迅速改变，一个巨大的行星在地球附近爆炸造成地球遭到过多宇宙辐射；地球的一个卫星撞击了地球，还有某次的陨石撞地球。

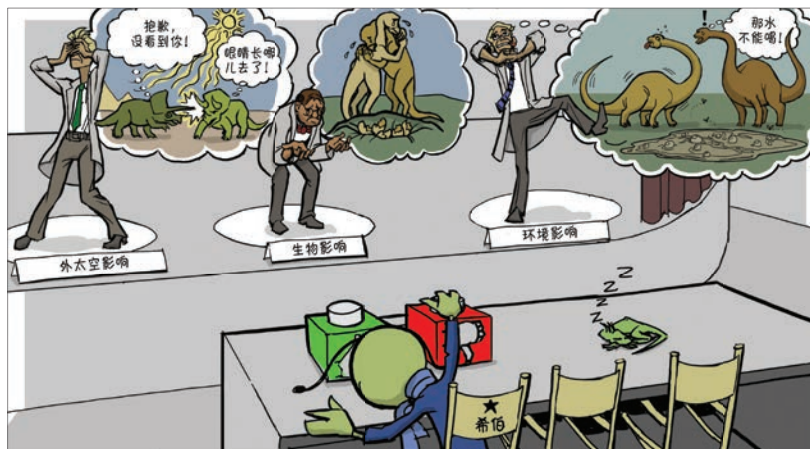
观察

创造论者相信，上帝所造的动物，按圣经上的种类来看，多数在今天仍然有后代存在。很明显，陆地动物都在大洪水中幸存下来，但很多没有上方舟的昆虫也栖身在漂浮的木筏或植被上，在大洪水中活下来。洪水过后，由于自然选择，很多动物能很好地适应后洪水时期的环境。想了解更多，请参考本书第六章。



离奇的说法！

我们还可以列出很多其他的说法。例如，恐龙对某种植物产生了毒瘾，造成它们脑部萎缩，由于它们从所摄食的植物中得不到足够的纤维素，因此它们都因便秘而死。很多观点都跟上面所举的那些类似，简直是无稽之谈。我们之所以要提这些观点，其理由很重要，因为，当你看到他们提出各种各样的解释和观点的时候，这正好说明，他们对真实的情况其实毫无所知。这些观点，不过是一些猜测罢了。



流行最广的观点——小行星杀手

科学家相信，早期的恐龙大约进化于2亿3千万年前，然后在6500万年前突然灭绝。（如果想知道他们为什么相信这一点，请参考本书第二章）根据这一说法，恐龙就在地球上存活了1亿6千万年，那么，它们为什么突然灭绝了呢？可能你已经听过下面这个最为流行的观点，它说，有一个巨大的陨石撞击了地球，然后恐龙迅速地灭绝了。



Credit: NASA, Don Davis

当这个理论开始被提出的时候，科学家们四处寻找大坑，它或者在地面，或者埋藏在地下的某个地方，这个大坑可能正是（他们所谓的）恐龙灭绝的确切证据。大约在1980年，这种观点变得流行开来，因为那时科学家发现了一些可以证明地球曾被小行星撞击的迹象。最终，他们在墨西哥的尤卡坦半岛附近的海底发现了一个巨大的洞坑。他们称之为苏克苏鲁柏坑。

撞击怎么会造成生物的灭绝？

陨石撞击当然会杀死陨石附近的生物，但它怎么能够杀死那些在地球另一端的恐龙呢？解释得最好的一个观点认为，这次的撞击扬起了大量的灰尘，

灰尘密布大气层，阻挡了阳光，结果使气候产生改变，让地球变得很冷。

这个说法被称为“陨石坑冬天”。还有人认为，这可能引发了巨大的海啸，波及全世界各地。

撞击说存在的问题

尽管陨石造成灭绝的观点颇为流行，但它存在几个严重的问题。首先，掩埋于尤卡坦半岛附近海域的洞坑仍然太小了。目前科学家认为这个坑大约只有 120 英里（190 公里）宽。陨石大概可能只有 6 英里（10 公里）宽。很多科学家都认为这陨石太小了，根本不足以造成全球的恐龙灭绝。而且，有人认为，这根本不是一个陨石坑，而是地球剧烈往外喷气而产生的一个洞。他们认为，积聚在地壳下面的气体最终一定会冲出地面，产生类似于大炮轰击的效果，其所产生的影响，足以造成气候的改变，与陨石撞击类似。这纯粹是推断，因为没有人曾经观察过类似的事件。⁶

其次，许多其他的动物更容易被陨石撞击或受到地球喷气造成的低温影响，而它们并没有灭绝。那些喜欢温暖气候的鳄鱼都奇迹般地活了下来。而且，青蛙、两栖动物、乌龟和蜥蜴全都活下来了。这些幸存者都曾经与恐龙一起生活过。

第三，那些体型较小的恐龙也一起灭绝了。陨石撞击所造成

希伯先生的 恐龙札记

异龙 (Allosaurus)

英文名意：另一种蜥蜴

长度：40英尺（12米）

重量：2美吨（1.8吨）

分布：北美洲





恐龙灭绝理论

关于恐龙的灭绝，人们提出了100多种理论。其中一些理论本书已经有所提及。请选择本书已经提过的某个原因，或你自己提一个。然后画一幅图，或者写一个故事，解释一下你认为恐龙可能是怎么灭绝的。

你所需的物品

- 铅笔
- 纸

的低温气候可能会导致食物短缺，但却有利于小动物的生存。但小恐龙灭绝这个事实却与陨石造成灭绝的看法相矛盾。

认为严冬气温是突然出现的这一观点存在最后一个问题——目前，科学家认为，恐龙同样可以在极地的寒冷气候条件下生活，如我们前面所提。所以，在陨石撞击所造成的寒冷条件下，它们应该能够活下来。



古生物学家

研究化石的科学家。

很多科学家并不相信撞击的看法

尽管撞击的看法颇为流行，但很多科学家其实并不相信，尤其是古生物学家，他们对这种观点持强烈的批判态度。他们认为，恐龙并非同时灭绝——就如陨石撞地球的观点所猜想的那样——而是经历很长一段的时间才逐渐灭绝的。

据称恐龙并没有灭绝——那么它们是否进化成了鸟类？

又有人提出一个奇怪的新观点，说恐龙根本没有灭绝。这儿讨论的并不是有人说在非洲刚果看到的摩克拉姆贝贝。这里说的是，有人宣称，恐龙都进化成鸟类了。人们提出这个观点有两个原因，一个就是科学家在中国新发现的“羽龙”，另一个原因是，人们长期以来一直相信恐龙与鸟类之间有一个“缺失的过渡环节”——古盗龙。⁷

羽龙真的存在吗？

这些所谓的羽龙可以分成两类。第一类有鬃毛状的结构，很多科学家认为，它就是一种皮质结构。第二类由真正的有羽毛动物的化石所组成，但在一些研究鸟类的科学家看来，这些所谓的“恐龙”太小了，很可能不过是一只鸟。⁸

Credit: Sam / Olai Ose / Skjervoy, Wikimedia Commons
CC BY-SA 2.0



中华龙鸟——一些进化论者把沿着背部排列的鬃毛状的纤维解释为“原羽”，但另外一些科学家则认为它们是一种由皮肤所构成的脊。

因为动物一开始就必须有一个功能整全的肺，它们才能够呼吸。假如动物真是进化来的，那么，恐龙如果要进化成鸟类，恐龙的每一个特征都必须彻底改变才行。反过来看，我们为何认为上帝创造的恐龙就一定没有长羽毛的呢？进化论者非要将这些恐龙的羽毛认定为是恐龙进化成鸟类的铁证，但实际情况并非如此。

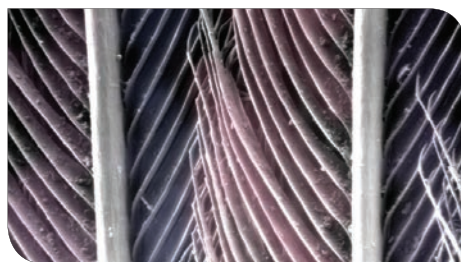
恐龙进化成鸟类的观点还存在很多其他的问题。例如，如果真有进化，那么，我们理当会认为鸟类可能是从鸟臀龙进化的。但是，你敢相信吗？竟然有人说，鸟类乃是从蜥臀龙进化来的？这样一来，就连恐龙的臀部都必须彻底改变，然后才有可能变成鸟类。当然，如果根本不存在进化这回事，那么，恐龙就没有进化成鸟类。今天，我们观察不到进化，而且，在化石记录中，我们同样没有发现进化的证据。



辽宁古盗龙——刊登于1999年12月份的《国家地理》杂志，后来这个骗局被揭穿了。

一些已经灭绝的鸟类与这些所谓的羽龙比较类似。主要的问题是，我们该如何给那些已经灭绝的动物分类。

恐龙和鸟类差别很大。恐龙有鳞片，而鸟类有羽毛，鸟儿看似结构简单，其实十分复杂。鸟的骨骼是空心的，这种骨头很轻，让鸟更容易飞起来。鸟的肺也很特别。爬行类、恐龙和哺乳类都有风箱式的肺，就跟一个大纸袋一样，先往里面充气，然后再排空。鸟类的肺却是单向流动的系统。空气从一端进入，然后扩散到全身，不会被呼出。进化论要求动物一丁点儿一丁点儿地改变，因此，恐龙到底怎样进化成鸟类，实在很难想象。



显微镜下的羽毛。

Credit: Philippa Uwins, Wikimedia Commons
CC BY-SA 3.0

由于某些科学家深信羽龙的存在，以致于他们甚至接受了一个明显的骗局。有人给一种已经灭绝的鸟类的化石装上一个恐龙尾巴，并称之为“辽宁古盗龙”，此消息发表于1999年12月份的《国家地理》杂志。想不到，这个赝品竟然被奉为证明羽龙存在的证据，并且愚弄了很多科学家。

缺失的过渡环节？

从达尔文的年代直到今天，常常有人说在化石记录中发现了缺失的过渡环节。根据进化论，一种动物会进化成另一种动物，过程中形成的过渡物种，人们称为缺失环节或过渡形态。例如，应该存

在半猿半人的化石，或半恐龙半鸟类的化石。但其实很多这类的化石不过是人为拼凑出来的而已，因为古生物学家所发现的，常常只是一些碎骨，而非完整的骨架化石。有时候，所谓的过渡形式，可能不过是化石记录中众多奇怪的、已经灭绝的动物中的一种。就算是今天，我们也可以看到

一些比较奇怪的动物，很难将之归类。比如说鸭嘴兽，它的嘴像鸭子，脚有蹼，尾巴像河狸，且在水中下蛋。化石记录几乎全部都是分类明显的生物，种和种之间存在着清晰的界限，对于进化论者而言，这一点乃是一个很大的疑难。人们所谓的过渡物种，数量很少，但是，进化论者需要数百万个介于两个种之间的过渡形式来证明进化的存在。它们之所以被称为缺失的环节，是因为到今天还仍然没有人找到！创造论者和进化论



鸭嘴兽

者常常为各种与缺失环节有关的言论争论不休。

始祖鸟是一个缺失环节吗？

有一种动物被认为是一个真正的缺失环节，它就是始祖鸟，于1861年在欧洲的巴伐利亚被发现。它长着由延展的椎骨（脊骨）构成的尾巴，有牙齿，翅膀末端有爪。但它也有一些100%的现代鸟类的特征，甚至显示出其飞羽的不对称性。换句话说，与所有的飞鸟一样，它们翅膀和尾巴上的飞行羽全都左右不一。

但是，仔细分析就可发现，一些已经灭绝的鸟类也长着长长的尾椎和牙齿，而一些现代鸟类的翅膀甚至还有爪子，如麝雉。所以，麝雉的样子有点像始祖鸟，其实，始祖鸟不过是一种特别的、早已灭绝的鸟类。

圣经的观点——被挪亚洪水摧毁了

如你所知，科学家对历史事件做了很多推测。跟各种灭绝观点一样，我们应当记住，当处理历史问题的时候，其中牵涉了太多的猜想。当讨论恐龙的灭绝时，科学家仍会感到困惑，因为他们继续忽略一些非常重要的东西。

他们的前设观念认为圣经不可信，这导致他们对历史作出了错误的解释。

圣经把挪亚时代的洪水描述为全球性的大灾难，但今天的科学家都不把这当一回事。我们对恐龙化石和沉积岩层的观察表明，挪亚时代的洪水真的发生过，在下一章，我们将会解释这一点。



翅膀上有爪子的麝雉

Public domain

被“局部性的”洪水淹没

有时候，很多恐龙骨床看起来乱糟糟的，那些恐龙似乎被冲得七零八散，然后再沉积成一堆堆的。所以，科学家描述恐龙化石，通常会总结说，这些动物被某些局部性的洪灾掩埋，变成化石。

掩埋的速度很快

很多证据显示，恐龙被掩埋的速度很快。那些骨头只受到了轻微地风化，这说明，它们被掩埋之前，在地面暴露的时间不长。而且，这些骨头很少留下被其他恐龙撕咬的痕迹。如果这些骨头在地面上放了几天，应该会被其它动物撕咬。

巨大的恐龙墓地

在世界上的很多地方都发现了一些巨大的恐龙墓地，包括美国、中国和加拿大。最大的一个恐龙墓地位于蒙大拿州的大瀑布城，其中含有 10000 只以上的鸭嘴龙，它们都属于同一种恐龙，即慈母龙。

这些骨头乱成一糟。肯定发生过一次比较大的洪灾，这些恐龙才可能这么快被掩埋。至于为什么这些恐龙全都属于同一个种，在第七章我们将会给予解释。

把所有这些大大小小的“局部”洪灾加起来，我们很容易看到恐龙其实是灭绝于一次很大的洪灾（如圣经所描述的那样）。

快速掩埋的其他证据

在化石记录中，还有很多例子可以证明快速掩埋的说法，并非只有恐龙这一例。世界上存



希伯先生的 恐龙札记

慈母龙 (Malasaura)

英文名意思：善良的蜥蜴妈妈

长度：30英尺（9米）

重量：5美吨（4.5吨）

分布：北美洲

在很多其他保存良好的化石，以及许多其他的化石墓地，其中含有大量的动物。甚至一些软组织动物也被很好地保存下来，比如水母。还有一些鱼，被掩埋的那一刹那正在吃另一条鱼，或刚刚吞下一条鱼。有一只鱼龙（一种已经灭绝的海洋爬行动物）在被掩埋的那一刻，还正在生产。化石记录中的很多生物都指向全球性大洪水。



1. Oard, M.J., The extinction of the dinosaurs, *Journal of Creation* 11(2):137–154, 1997, creation.com/dino_ex.
2. Scientists recover T. rex soft tissue: 70 million-year-old fossil yields preserved blood vessels, msnbc.msn.com/id/7285683, 24 March 2005.
3. Currie, P., quoted in Lessem, D., Explorations: Dino Thaws, *Omni* 12(4):32 January 1990.
4. Schweitzer, M.H., Zheng, W., Cleland, T.P., and Bern, M., Molecular analyses of dinosaur osteocytes support the presence of endogenous molecules, *Bone* 52:414–423, 2013.
5. Sarfati, J., DNA and bone cells found in a dinosaur bone, creation.com/dino-dna-bone-cells, 11 December 2012.
6. Sarfati, J., Diamonds: a creationist's best friend: Radiocarbon in diamonds: Enemy of billions of years, creation.com/diamonds, 15 August 2012.
7. Wieland, C., RATE group reveals exciting breakthroughs! creation.com/rate, 15 August 2012.
8. Thomas, B. and Nelson, V., Radiocarbon in dinosaur and other fossils, *Creation Research Society Quarterly* 51:299–311, 2015.



巨型时间碾压机：挪亚时代的洪水

我们可以观察到沉积物缓慢而逐渐形成的过程。不过，绝大多数的沉积物都形成于挪亚时代的洪水中，这些沉积物硬化之后，就变成沉积岩和岩层。这符合圣经记载的较短的世界史。所以，就地球上大多数地质结构的形成而言，挪亚时代的洪水乃是一个“巨型时间碾压机”。挪亚洪水的相关信息，主要记载于创世记第 6-9 章。也是在这次大洪水中，恐龙被掩埋、石化。



Credit: Jean-Christophe BENOIST, Wikimedia Commons CC BY 3.0

创世记中的洪水

创世记把挪亚时代的洪水描述为淹没全球的大灾难。得救的人只有八个，即挪亚、他的妻子、挪亚的三个儿子和三个儿媳妇。所有生活于陆地的、有气息的动物和人都死了，除了各种有气息的陆栖动物中被上帝带入方舟的那一对以外。

方舟

在上帝的眼中，挪亚是一个义人，上帝吩咐他建造一个450英尺长、75英尺宽、45英尺高（137×23×14米）的方舟。方舟的长度相当于1.5个足球场。这可真是一艘大船！实际上，应该把它描述为一艘巨轮才准确。这艘方舟可稳稳地浮在水上，因为它的长宽比可与现代巨轮和驳船相比拟。挪亚和他的儿子似乎用了70-100年的时间，才把方舟建成。在第六章，我们将更多地介绍方舟与恐龙之间的关系。

在洪水来临之前，这艘船的空间足以承载各个类的陆地动物的一公一母。¹此外，洁净的畜类和洁净的鸟类要各带七公七母。圣经使用“类”这个字，跟我们今天人为定义的“种”是不一样的。（参右边的生物分类系统表）大家都知道，分属于不同种，甚至不同属的动物都能彼此交配，但这些动物可能都属于同一个“类”。希伯先生很清楚，不同的类彼此之间不能杂交，比如猫和狗。但在同一个“类”之内，可互相交配的不同种和属出现了很多变异。当然，所有人都属于同一个类。如果动物类的平均范围相当于分类系统中的属，那么，挪亚只要把16000只动物带进方舟就可以了。如果类的平均范围相当于科，那么，挪亚只要带2000只动物就可以了！方舟上有很多空间，足以安置那些动物、食物和水。

界

门

纲

目

科

属

种

生物分类系统

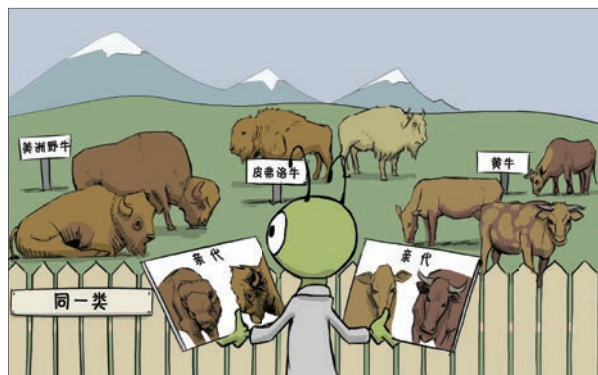
生物分类系统

上帝把所有的动物都带到挪亚面前。挪亚不须亲自去捕捉那些动物。当所有动物都进入方

定义

圣经中的
类

在群内可以繁殖，但不能跨群繁殖的动物群体。



舟之后，上帝把方舟的门关上，过了七天，洪水就开始了。那些动物（或至少是一部分动物）都进入了蛰伏状态，这样的话，挪亚和他的家人就比较容易喂养它们，处理它们的粪便。

大洪水

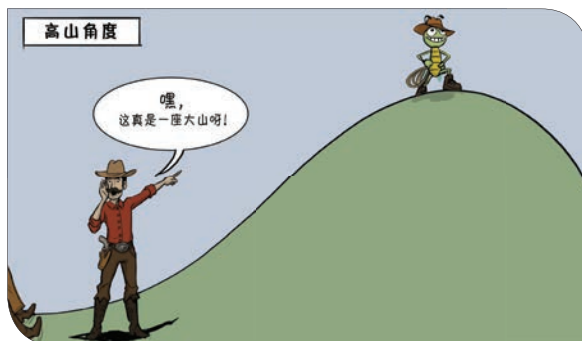
创世记这样描述大洪水的开始：

“当挪亚六百岁，二月十七日那一天，大渊的源泉都裂开了，天上的窗户也敞开了。”（创世记 7:11）

我们不确定这句经文到底是什么意思。“大渊的源泉”指洪水从海洋甚至海底往上涨，而“天上的窗户”可能指雨水从天降下，或指陨石划破天空而撞向地球。这两种情况的最终结果，是下了四十个昼夜的雨。洪水前的海洋水位上涨，结果把地面都淹没了，持续了 150 天。创世记说，方舟在洪水中从地面漂起，洪水继续往上涨，直到整个地球都被淹没为止。

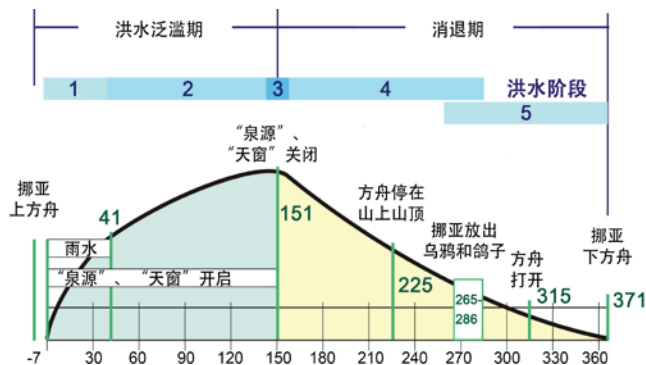
“水势在地上极其浩大，天下的高山都淹没了”（创世记 7:19）

既然现在所有的山脉都是洪水留下的（看下图），那么，洪水一定把所有山脉都淹没了，无论这些山脉是在洪水之前就已经存在，还是在洪水早期由地面抬升形成的。这些山脉很可能不如今天的山高。“高山”这个概念，希伯先生发现，其实要看从哪个角度来看。例如，有些人住在平坦低矮的平原上，其高度接近海平面，在他看来，一座 2000 英尺（600 米）高的小山也许就已经很高了。但无论如何，圣经明说，所有山脉在第 150 天的时候都被洪水淹没了。然后，圣经接着说，在第 150 天的时候，方舟



观察

大多数洪水都来自于地下的源泉和洪水前的海洋，而不是来自于降雨。今天，70%的地面都被海水所覆盖。如果我们夷平目前所有的高山，然后填入最深的海谷中，那么，海水大概仍会覆盖地表，深达2英里（3公里）。





希伯先生的 恐龙札记

惧龙(Daspletosaurus)

英文名意思：令人害怕的
蜥蜴

长度：30英尺（9米）

重量：3美吨（2.7吨）

分布：北美洲（加拿大的
亚伯达）

Credit: ScottRobertAnselmo, Wikimedia Commons CC BY-SA 3.0

停在“亚拉腊山”上。自此之后，洪水消退又用了 221 天，总共持续了 371 天——一年多一点点。在洪水消退的过程中，发生了这么几件事：挪亚把方舟的窗户打开，放了一只乌鸦出去，然后先后三次放鸽子，每次相隔七天。挪亚发现地面干了以后，又等了两个月，才把方舟的门打开，让人和动物都出去。挪亚可能是在等待植物重新发芽，这样，动物就有东西吃了。

木垫救活了某些动物

我们可以根据沉积岩中的煤炭（由植物变成的）的量推断，在洪水之前，地面森林茂密。树木的数量可能有几十亿。洪水

观察

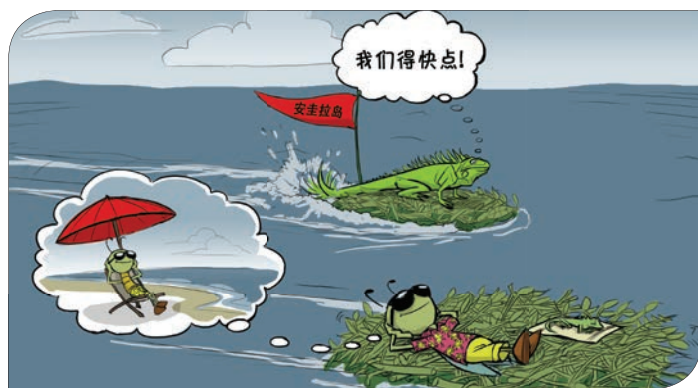
洪水过后，有一些动物可能会藉着漂浮于水面的木垫而迁移到很远的地方去。1995 年，路易斯和玛丽琳飓风袭击西印度群岛的安圭拉岛之后不久，当地的渔民看到至少有 15 种绿色的鬣蜥被冲到该岛东海岸，当时，它们都停在一个 30 英尺（9 米）宽の木筏上。它们的旅行距离超过 190 英里（300 公里）。现在，它们已经在这个新岛乡上拓殖。希伯先生知道，这小规模的木筏根本无法与大洪水后的木筏相比拟。



把这些都连根拔起，没有被掩埋的树木最终都会漂浮在洪水中。所以，这些木筏可能就成为动物逃避洪水的避难所。² 圣经明说，所有有气息的陆栖动物都死在洪水中，除了那些被带入方舟的以外。但是，所谓有气息的陆栖动物，并不包括昆虫，以及那些生活在水中的鱼类。

1980年，圣海伦火山的爆发有力地证明了漂浮木垫是大洪水之际可能存在的一个现象。此次火山爆发让大批树木倒下。火山爆发后，一股由石头、泥土和火山灰所组成的巨大泥石流冲往火山附近的灵湖，激起一波巨浪，向着另一边的湖岸横扫过去，就像发生了一次小规模的海啸。回流的湖水把一百万棵树木以及它们的枝叶都一起卷到湖中去。很多木头至今仍然漂浮在那儿。很少看到有动物、昆虫以及其他生物停驻在灵湖中的木垫上，因为它们

很容易逃到附近的陆地上生活。但是，如果这些漂浮的木头是仅有的避难所，那么肯定有各种动物、昆虫以及其他生物寻找这样的木垫，想方设法借它们逃生。今天，某些证据表明，一些陆栖动物甚至可以乘坐漂浮的碎渣漂洋过海，迁徙远方。当然，今天的环境与长达一年的洪水期相比，则显得平静多了。



大洪水是全球性的，而不是局部的

有一些人宣称（糟糕的是，有一些宗教领袖也参与其中），挪亚时代的洪水并非全球性的，而是局部性的。局部性洪水可能是骤发洪水，可能是河水泛滥，或者可能是冰河世纪的湖水暴涨——如冰河世纪顶峰时期的密苏拉冰湖。³ 密苏拉冰湖事件发生于美国蒙大拿西部的山脉上，当时，北爱达荷冰川的边缘堵塞了一条河。最终，湖水冲破冰川，引发了可怕的洪灾。

观察

灵湖中漂浮着一百万个木垫，它们提供了一个例子，从中我们大概可以了解到挪亚洪水时期的木垫（其规模比灵湖木垫要大得多）上会发生什么。

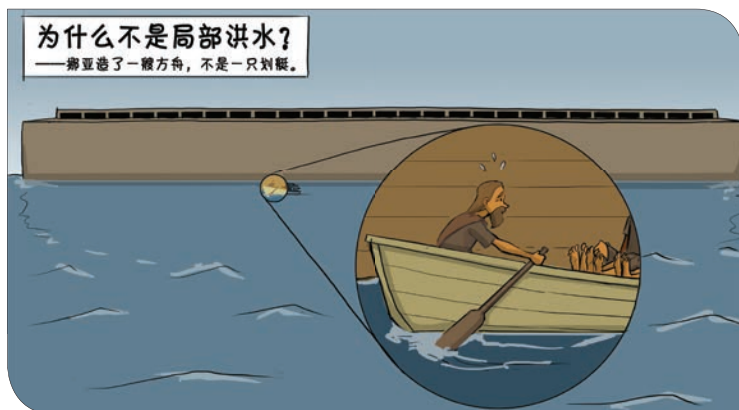
创世记是从历史叙述的角度来写的。这就意味着，它所记录的都是真实的历史，跟你在约书亚记、士师记、撒母耳记上下、列王纪上下、历代志上下、以斯拉记、尼希米记以及很多其他圣经书卷中所读的内容一样。我们可以把创世记第



6-9 章视为直白的历史。在圣经中，还有很多经文表明，挪亚时代的洪水是一次全球性洪水。在创世记中，30 个形容洪水的词语都可说明，此次洪水乃是全球性的。例如，上面引用的创世记 7:19 以及很多新约经文都表明作者相信此次洪水是一个真正的全球性事件。在另一个例子中，当使徒彼得在彼得后书 3:6 回顾此次洪水时，他写道：

“故此，当时的世界被水淹没就消灭了”

如果此次洪水仅仅是一次局部性事件，那么，这就意味着，它的规模不大，而且，它并没有淹没全地，但这跟圣经的很多经文矛盾。毕竟，挪亚和他的家人用了那么长的时间一起建造方舟，这段时间内，他们完全可以走到另外一个国家避开此次的局部性洪灾。真是这样，挪亚为什么要建方舟呢？方舟的体积庞大，里面的空间足以安置所有的



陆栖动物。希伯先生也明白，如果是区域性的洪水，根本不需要造方舟。为什么每种有气息的陆栖动物都要各带一对进方舟呢？如果那些飞鸟飞几公里就可以找到没有被水淹没的安全地方，又何必进入方舟呢？如果洪水的水不多，方舟最后怎么会浮到山顶，停在那里，而不是停在海洋或河谷中？上帝曾经吩咐，人和动物都要生养众多，重新遍满地面，如果洪水仅是局部的，那就说不通了。上帝把彩虹放在天上，并且应许再也不用这样的洪水毁灭全地。如果这场洪水是局部洪水，那么，上帝就无数次违背自己的应许了，因为在这次洪水之后，又发生了很多局部洪水。综上所述，按照圣经的记载，我们没有理由推断此次洪水是局部的，希伯先生也想明白了。

证明全球性洪水的关键证据，乃出于耶稣自己在马太福音 24:37-39 所说的话：

“挪亚的日子怎样，人子降临也要怎样。当洪水以前的

日子，人照常吃喝嫁娶，直到挪亚进方舟的那日，不知不觉洪水来了，把他们全都冲去。人子降临也要这样。”

耶稣相信历史上存在真实的挪亚，真实的方舟，也相信洪水真的把所有人都冲走了。所以，我们也应该相信！

有一些人费尽心思，说这节经文中的“全”指某个地区的所有人。然后他们又说，这几节经文描述的是局部性洪水。但局部性洪水之说存在一个很大的问题，因为耶稣用大洪水来跟祂的再来作比较。启示录 1:7 说到，耶稣的再来将是一个普世事件：

“看哪，他驾云降临，众目要看见他，连刺他的人也要看见他，地上的万族都要因他哀哭。”

反对局部洪水的证据

圣经中有30个形容全球性洪水的词语
方舟拯救了动物
鸟儿也上了方舟
方舟最后停留在山顶上
人和动物都要重新在地上安家
彩虹的应许
耶稣教导的是一场全球性的洪水



由于耶稣是创造者（西 1:16,17；约 1:3），所以，他不会用局部性事件来跟他普世性的再来相比较。因此，洪水覆盖了全地，是一次全球性的事件。

为何要使用洪水？

也许你会问，上帝为什么要用全球性的洪水来除灭整个人类——除了方舟里的人以外。在

创世记第6章第5节，圣经很清楚地告诉我们上帝为什么要这样做：

“耶和华见人在地上罪恶很大，终日所思想的尽都是恶。”

人的思想和行为极度邪恶，如果上帝置之不理，祂就不是一位慈爱的上帝了。因为地上发生了很多邪恶的事，很多人生活在苦难中。上帝不得不审判人类，祂选择用洪水来审判世界。

地质学证明全球性洪水的真实性

有人说，没有任何证据可以证明全球性洪水的真实性。他们怎么知道？他们是否在场？他们为什么这么说？他们有证据证明这一点吗？

批判挪亚洪水的人其实戴着均变论眼镜

正如我在第二章说过的，人类思维特别容易受偏见影响，偏见会让人以单一的眼光认识、理解这个世界。

但是，当你戴上一副圣经眼镜看周围的世界时，你会发现，证明全球性洪水的证据无处不在。希伯先生尝试戴了一下均变论眼镜，就是让你看到缓慢的过程，以及数百万年的进化过程。后来，他试了试创造论眼镜，结果看到沉积层在挪亚洪水期间迅速形成的证据。



观察

有时候，沉积层的面积可能会超过10万平方英里。这意味着，这些沉积层一定是在一次大型事件中形成的，这一点与均变论的假设相反。均变论认为，每个沉积层都是缓慢产生的，覆盖的面积也不会太大。

延伸几百英里的沉积层

正如我们已经讨论过的那样，沉积层形成的速度可能很快。沉积岩是一层层的沉积层形成的，沉积岩覆盖了大约75%的地面。很多的这一类岩层都可以延伸几百甚至上千英里，覆盖的面积超过十万平方英里。⁴⁵ 希伯先生发现，在怀俄明州杰克逊镇附近的提顿山南部（距离大峡谷大约500

英里（800 公里）），其岩层的面积大概等于大峡谷底面积的 $\frac{2}{3}$ 。这意味着它们是一次性形成的。如果地球真的曾经发生过全球性的大洪水的话，这正是我们可以预料的。但局部性洪水所形成的沉积物只能覆盖面积很小的一块区域，正如我们在圣海伦火山所看到的那样。

时间在哪里？

岩层和岩层之间只有很少或几乎没有侵蚀的迹象

在上面的内容中，我们已经讨论过，那些不接受圣经的世俗科学家认为，沉积层是在亿万年的缓慢过程中逐渐形成的。我们已经证明这些沉积层可以快速形成。这样，他们所持的古老年代说就站立不住了。有三位世俗地质学家承认，在美国怀俄明州西北部的提顿山，山北和山南位置的沉积岩看起来像是快速形成的。他们写道：

“在那些充分暴露的地方，岩层本身的规律性和平行性显示，这些岩层都是在一次不间断的过程中形成的。”⁶

但是，他们仍然断定，这些岩石的年龄已经超过 2 亿年。由于岩层本身显示，其形成的时间非常短暂，那么，那些科学家如何处理这 2 亿年的时间呢？有人可能会说，也许岩层的每一层都是快速形成的，但形成之后，它在那儿安安静静地躺了千百万年，然后在它上面继续沉积了新的岩层或岩层组。但另外一个有力的证据反对这种观点，并一举摧毁了亿万年之说。

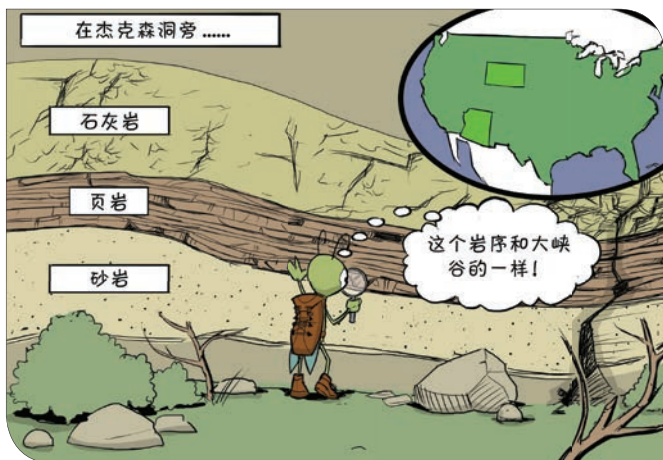
例如，当我们观察悬崖或大峡谷谷壁上的某一沓岩层时，我们会发现，砂石层、页岩层和石灰石层都是一层紧接着一层叠在一起。这些岩层几乎都是平平地铺在下一层岩层上，它们之

之间的交界线清晰而平直。这就表明，岩层和岩层之间很



观察

在岩层与岩层之间的交界处，侵蚀的迹象很少或几乎没有。这也意味着，两个不同的岩层之间并没有相隔数百万年。





数百万年侵蚀 VS 小规模洪水侵蚀

购买3盒颜色不同的果冻粉，每盒的容量为6盎司。按盒子上的说明书先配制一份果冻粉，然后把它倒入9×9英寸的玻璃方形容器的底部，然后等它凝固。每份果冻粉都要加入1/2杯热水和1/2杯冰水。待果冻粉凝固后，用汤匙在其中一半的果冻面上挖出“峡谷”，确保峡谷紧挨着玻璃容器的一条边。接着继续配制第二份果冻粉，待它变凉之后，把它倒在第一份果冻的上面，并等它凝固。在同一边的位置上继续给第二份果冻挖出“峡谷”。然后继续配制第三份果冻粉，等它冷却并凝固之后，继续倒在第二份果冻上面。当你观察容器边缘时你可以注意到，在第一次划峡谷的那半份果冻中，第二和第三份果冻都陷入了果冻半边的峡谷中，这代表沉积岩层之间相隔了几万到几十万年所发生的侵蚀作用。几百万年的时间会把所有岩层都侵蚀掉。这就是“缓慢侵蚀果冻”模型。但是，在峡谷另一半的那半块果冻代表岩层和岩层之间未曾发生过侵蚀（峡谷）的沉积岩。这就是“洪水侵蚀果冻”模型。今天，当我们观察沉积岩的时候，我们发现它实际上与“洪水侵蚀果冻”模型吻合。

你所需的物品

- 三盒颜色不同的果冻粉，每盒6盎司
- 9×9英寸玻璃杯
- 容量为1/2杯的量杯
- 冰块
- 汤匙

少或几乎没有发生过侵蚀。人们说，岩层和岩层之间相隔了好几百万年，但希伯先生几乎看不到岩层之间侵蚀的痕迹，就算有，实际上也少得可怜。尤其是砂岩层（沙石凝合形成的）。砂岩是一种相对较软的岩石，如果在这样的环境中待上亿万年，那么，大部分砂岩都会被侵蚀掉。



希伯先生的恐龙札记

伤齿龙 (Troodon)

英文名意思：牙齿尖锐

长度：6英尺（1.8米）

重量：100美磅（45公斤）

分布：北美洲和欧洲

实际情况似乎是，每个岩层都是一层一层快速沉积形成的。岩层和岩层之间很少发生或几乎没有发生过侵蚀，这种情况，正是我们在挪亚洪水这类灾难中可以预见的，沉积物在水中发生分层，并且一层层地快速沉积。

我们要仔细想一想亿万年之说的“漫长岁月”的观念。假如亿万年之说成立，那么，根据他们的均变论侵蚀观点，现在的所有大陆早就应该被侵蚀到海平面水平了。⁷

贝类化石表明沉积速度很快

沉积岩中含有数十亿个化石，而恐龙仅占很小的一个百分比。长着两片外壳的水生动物一般都以化石的形式被发现。它们通常被称为贝类，但应该更准确地把它们归类为双壳类或鳃足类。

贝类死亡后，闭壳肌很快就会腐烂，两片贝壳便会打开。贝壳一旦打开，甚至连这两片贝壳都会很快瓦解，因为它的一部分乃由有机质所构成，它们是一些腐烂速度很快的物质。奇怪的是，当这些贝类形成化石的时候，其贝壳一般都是闭着的。实际上，在化石记录中，我们能看到如此多闭壳的贝类，这说明，沉积物是快速地沉淀下来的，因而迅速地把那些贝类掩埋起来。此外，由于科学家在世界各地发现了为数几十亿的闭壳贝类，所以，沉积物的沉积过程不仅证明了其沉积的速度很快，并且是全球性的，正如我们预测挪亚洪水会留下的那样。

地表特征证明了全球性大洪水的真实性

诗篇 104:6-9 描述了洪水逃离地面的情况：

“你用深水遮盖地面，犹如衣裳，诸水高过山岭。你的斥责一发，水便奔逃；你的



贝类的贝壳化石，皇家安大略博物馆

观察

当世界各地大多数贝类形成化石的时候，其贝壳一般都是闭着的，这说明沉积物的快速掩埋过程乃是全球性的。



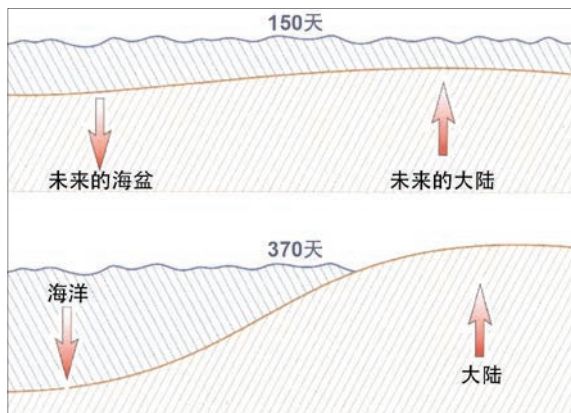
雷声一发，水便奔流。诸山升上，诸谷沉下，归你为它所安定之地。你定了界限，使水不能过去，不再转回遮盖地面。”

这几节经文所指涉的明显是大洪水，因为第六节说，上帝遮盖了地面。这与圣经对第三个创造日的描述相反，当时，上帝“揭开”地面，使干地从水中露出。此外，第九节经文明说，上帝为水设定界限，使它不能转回遮盖地面。第八节又说，“诸山升上，诸谷沉下，归你为它所安定之处”。所以，为了排干洪水，上帝使诸山升上，而诸谷沉下。与此同时，陆地上升，洋盆下沉。这同样说明，在洪水期间，地面发生了激烈的地质运动。

地壳的抬升使洪水从地面消退，这一过程持续了221天，有时，洪水消退的速度可能很快。当陆地和山岭从水中抬升的时候，消退的水流会冲刷它们，产生侵蚀作用。

我们看到了很多大型快速侵蚀作用的证据，今天的地表状况则存在大量的证据可证明世界各地的这种水流消退的过程。⁸⁹

洪水快速消退的另一个有力证据是夷平面。¹⁰ 平原、高原和山顶常常能见到这种近乎平面的夷平面，流水将坚硬的岩石侵蚀成平面，形成夷平面。我们知道，夷



观察

在每一块大陆上都可以观察到夷平面的存在，它所覆盖的面积有时候还很大，但今天不会再形成夷平面了，除了一些规模极小的意外。

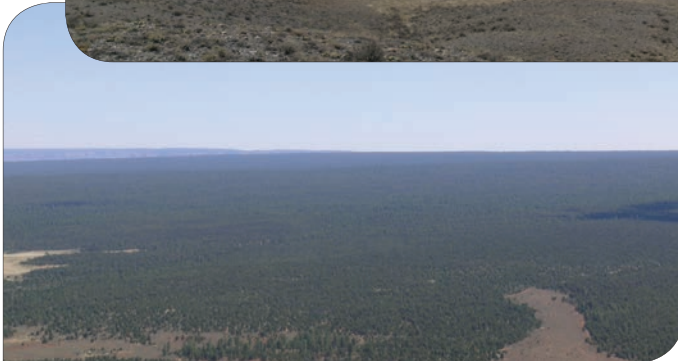
平面是坑坑洼洼的岩层被水流侵蚀形成的，是因为岩层上面一般铺着一层被水流破碎或磨圆的硬石屑。洪流涛涛，携沙裹石，断然会把那些坑坑洼洼的地面都侵蚀成平面。有时候，这种因侵蚀作用而形成的卵石来自几百英里以外的岩层，它们的特征一点都不符合当地的地质环境。¹¹

地球上的夷平面的面积曾经很大，

怀俄明州大脚盆地中的一个夷平面



Photos: Mike Oard



大峡谷地区顶端的夷平面

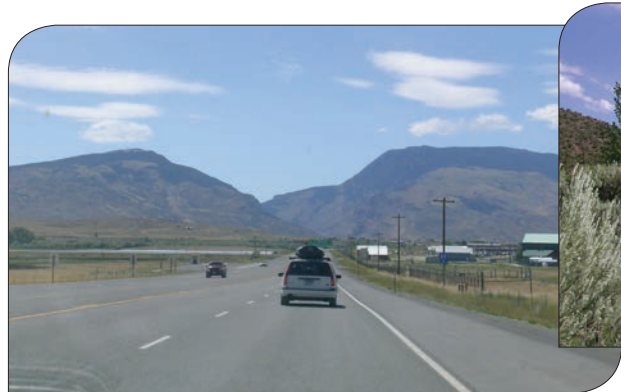


但后来，由于它们被进一步侵蚀，因而造成其面积的削减。目前，很多夷平面的面积仍可达几千平方英里。其中有那么几处，在它们被进一步侵蚀之前，其面积曾经超过10万平方英里。

除了汛期的泛滥平原可能会在小范围内形成夷平面以外，今天已经不再有夷平面的形成，不过夷平面正在被当前的风化作用侵蚀。希伯先生看到一小股水流将一条小路冲掉了，夷成了平面。夷平面以及

那些来自于远方的卵石都有力地证明了挪亚洪水时期洪流的消退。实际上，夷平面遍及世界各地，甚至在南极冰川上的高山顶都有所发现。这说明，大洪水是全球性的。

水峡是第二个可有力地证明大洪水的地面证据。水峡是一种山峡，它穿过山间、平原或山脊，河流或溪流从中流淌而过。一般而言，河流更容易绕着高山流淌，但与此相反，那些河流似乎倾向于“选择”切山流淌。由于河流不能攀越山岗，所以，对于持均变论的地质学家而言，水峡的产生仍是一个很难解释的谜。世俗地质学家提出一些解释，当然不是说河流能爬上山顶，但是需要引用一些极为特殊的成因，不过，证明这些成因存在的证据即便有，也少得可怜。但是，



怀俄明州响尾蛇山的肖松尼水峡



罗多尔峡谷，绿河的一个水峡，
怀俄明州尤因塔山

Photos: Mike Oard

定义

夷平面

一种近乎完全平坦的平面，由流水在坚硬的岩石上侵削而成，其表面主要是一层很薄的卵石。

水峡

河流或溪流从中流过的山峡。



洪流消退，流经山脊和平原时，很容易冲蚀出水峡。当洪水消退、山脊抬升的时候，洪水水流面变窄，水流速度增大，就会冲刷山脊。消退的洪流会集中流向山脊或平原较低的位置，然后在这个位置冲蚀出深深的沟壑。最后，随着洪流从其他地方流入这道刚刚形成的峡谷，就会形成谷中的河流。希伯先生曾见过有一股漫过小山坡的洪水，在小山上冲出了一条缝，形成一道小水沟，就是微型水峡。世界各地有成千上万的水峡；仅美国东部的阿巴拉契亚山就有 1700 个。它们遍布世界各地，有力地证明了大洪水是全球性的。

地质过程进展迅速

我们要记住的很重要一点就是，无神论世界观之所以会令一些科学家认为地球已经很古老，主要是由于他们今天对地质过程和地质事件的看法。（参第二章）放射性

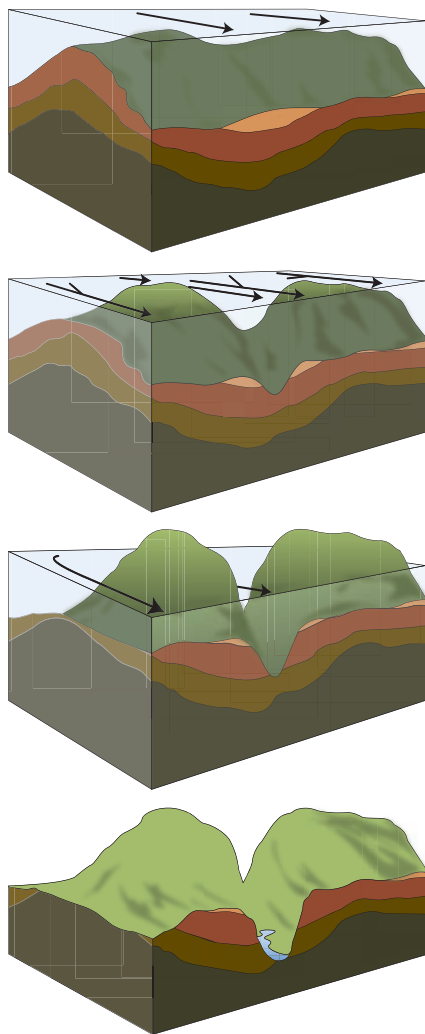
年代鉴定法（参第三章）一直到 20 世纪中叶才发明出来，此时距离年老地球论被广泛接受的时代——18 世纪，已有大约 200 年。

例如，人们如果认为一年只能形成一层岩层，那些厚厚的沉积岩就必需经历亿万年才能形成。（参第三章）但我们已经证明，大体来说，洪水期间，大量而多层的沉积物

迅速沉积，形成面积广阔的沉积岩。¹² 夷平面和水峡这一类地球结构都是在洪水消退期间迅速形成的，但那些持均变论的科学家认为，它们的形成，经历了亿万年的时间。即便亿万年之说成立，科学家们对夷平面和水峡的成因仍然存在很大的争论。

观察

世界各地的水峡成千上万，但哪怕是中等深度的水峡，今天都没有人观察过其形成的过程。



水峡在洪水期间形成的过程

Illustrations after Peter Kleberg



希伯先生的 恐龙札记

肿头龙

(Pachycephalosaurus)

英文名意思：大头的蜥蜴

长度：18英尺（5.5米）

重量：2美吨（1.8吨）

分布：北美洲

其他对圣经时间表的挑战，都可以根据大洪水而给予解释。¹³ 例如，均变论有色眼镜使大多数科学家都认为，在亿万年的历程中，冰河世纪多次出现。但其实，历史上仅仅出现了一个短暂的冰河世纪，时间大约为大洪水之后第 700 年。¹⁴

恐龙不是亿万年之说的证据

有人说，恐龙化石可以证明亿万年之说，但这并不成立。没有上方舟的恐龙可能很快就被洪水中的沉积物掩埋。我们也不须担心在寒冷地带所发现的恐龙化石（极地恐龙）。它们可能确实生活在高纬度地区，这些地区在洪水前的气候条件可能比较温暖，也有可能是洪水把它们的尸体冲到了高纬度地区。再说说沙漠恐龙，其实它们并不存在，因为沙子是在洪水期间形成的。那些被保存下来的恐龙软组织、血管以及我们现在所称的 DNA，在时间上，它们并没有存在很大的问题，因为，自洪水结束至今仅过了大约 4500 年的时间。但对于某些认为恐龙已经灭绝了 6500 万年的人而言，这就是一个很大的问题。此外，想一想大洪水的情况，大洪水可以很好地解释（没有上方舟的）恐龙为何大批量灭绝了。



1. Woodmorappe, J., Noah's Ark: A Feasibility Study, Institute for Creation Research, Dallas, TX, US, 1996.
2. Oard, M.J., The Genesis Flood and Floating Log Mats: Solving Geological Riddles, Creation Book Publishers, Powder Springs, GA, US, 2014.
3. Oard, M.J., The Missoula Flood Controversy and the Genesis Flood, Creation Research Society Books, Chino Valley, AZ, US, 2004.
4. Ager, D.V., The Nature of the Stratigraphic Record, Macmillan, London, 1973.
5. Roth, A.A., Origins: Linking Science and Scripture, Review and Herald Publishing Association, Hagerstown, MD, US, pp. 218–219, 1998.
6. Love, J.D., Reed Jr, J.C., and Pierce, K.L., Creation of the Teton Landscape: A Geological Chronicle of Jackson Hole & the Teton Range, Greater Teton Association, Moose, WY, US, p. 42, 2007.
7. Roth, Origins, pp. 263–266.
8. Oard, M.J., Wolfe, T., and Turbock, C., Exploring Geology with Mr Hibb, Creation Book Publishers, Atlanta, GA, US, 2012.
9. Oard, M.J., Flood by Design: Retreating Shapes the Earth's Surface, Master Books, Green Forest, AR, US, 2008.
10. Oard, M.J., It's plain to see: flat land surfaces are strong evidence for the Genesis Flood, Creation 28(2):34–37, 2006, creation.com/plain.
11. Hergenrath, J., Noah's long distance travelers: quartzite boulders speak powerfully of the global Flood, Creation 28(3):30–32, 2006, creation.com/boulders.
12. Reed, J.K., and Oard, M.J., Three early arguments for deep time—part 3: the 'geognostic pile', Journal of Creation 26(2):100–109, 2012, creation.com/geognostic-pile.
13. Oard, M.J. and Reed, J.K. (editors), Rock Solid Answers: The Biblical Truth Behind 14 Geological Questions, Master Books, Green Forest, AR, US, 2009.
14. Oard, M.J., Frozen in Time: Woolly Mammoths, the Ice Age, and the Biblical Key to Their Secrets, Master Books, Green Forest, AR, US, 2004.



我们发现了数不胜数的恐龙化石，包括恐龙蛋和恐龙的足迹。它们埋藏于世界各地的（水下形成的）沉积岩中，这些现象说明，大多数恐龙都丧生于创世记第6到第8章记载的挪亚时代的大洪水。正如我们在本书第三章讲过的，上帝向约伯描述的动物很可能是一只蜥脚龙，圣经把它叫做比希谟（比希谟是希伯来语的音译，和合本将这个词译为河马）。约伯记的其他地方，我们看到圣经把一种生活在海中的爬行动物称为利维坦（利维坦是希伯来语的音译，和合本将这个词译为鳄鱼）。不过，约伯生活于大洪水之后，那么这就意味着，有的恐龙与挪亚和他的家人同时活了下来，没有在洪水中灭亡。这与上帝在创世记6:19-20对挪亚的指示相一致。他说：

“凡有血肉的活物，每样两个，一公一母，你要带进方舟，好在你那里保全生命。飞鸟各从其类，牲畜各从其类，地上的昆虫各从其类，每样两个，要到你那里，好保全生命。”

上帝明确命令挪亚，每一种陆栖动物（在地上活动的动物）都要各带一对进方舟。祂还特别要求，有些动物，每种各带七对。（参考创世记7:2-3）恐龙和其他陆栖爬行动物也应该在进入方舟的陆地动物的行列中，它们都是上帝在第六天造的。但是很多人想不明白的一个问题是，挪亚如何把那些巨大的蜥脚龙（如梁龙科的恐龙）装进方舟。如果我们沿着以下的线索来思考，答案其实很简单。

方舟体积庞大

很遗憾，你读过的很多书可能都把挪亚方舟描绘成一艘小小的船——听起来就像是古老的神话。但圣经准确





希伯先生的 恐龙札记

梁龙 (Diplodocus)

英文名意思：两个梁（因其尾部下侧的骨头而得名）

长度：110英尺（33米）

重量：最大的可达18美吨（16吨）

分布：美国

定义

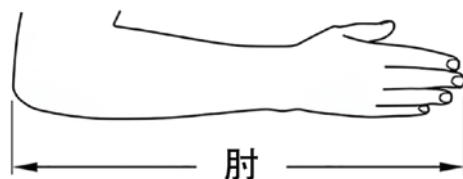
肘

意思是前臂。一肘指从肘尖到指尖之间的距离。

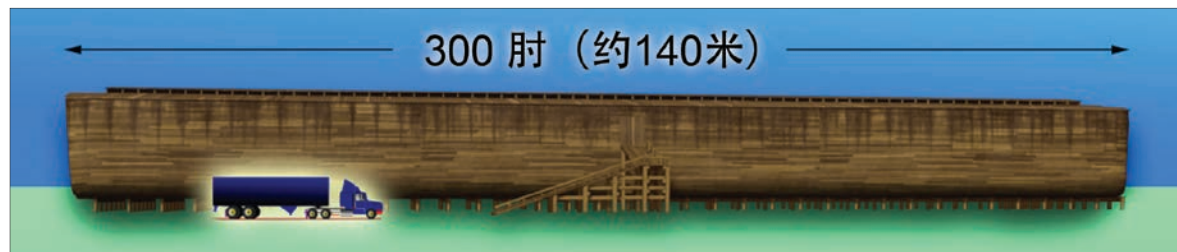
地给出了方舟的尺寸。希伯先生不喜欢那些“可爱的小方舟”的图片，这些图片会误导人。

圣经把方舟的实际尺寸告诉了我们。创世记 6:15 说：

“方舟的造法乃是这样：要长三百肘，宽五十肘，高三十肘。”



在古代，不同的国家，肘的长度是不一样的，但即便我们以最小的长度来计算，挪亚方舟仍然是一艘庞大的船。让我们取一个中等的肘长，即 18 英寸（0.46 米或 46 厘米）。这意味着，





方舟的大小可能为 $450 \times 75 \times 45$ 英尺（ $140 \times 23 \times 135$ 米）。

方舟分了三层。正如我们稍后将会看到的，用其中一层空间来安置挪亚带上去的所有动物，就已经足足有余了。另一层可能用来储藏食物，还有一层可能是挪亚和他的妻子以及三个儿子和儿媳妇住的。

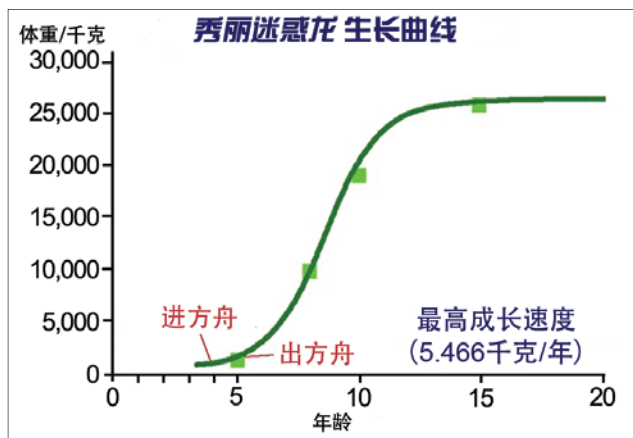
线索1: 方舟的体积庞大，并且足以承载所有必须进入方舟的东西和人。

没有必要把 100 英尺长的恐龙带上方舟！

我们已经讲过，有一些恐龙的体型确实非常庞大，但就算是如梁龙那么巨大的恐龙，也并不是生下来就一直是那么大。所有的恐龙和爬行类都是卵生动物。目前发现的最大的恐龙蛋化石，形状类似于一个橄榄球，长度大约为 20 英寸（50 厘米）。圣经明确地说，进入方舟的是那些已经可以在地上行走的活物，而不是蛋，所以，挪亚所带入方舟的动物可能是刚刚成年的恐龙，或者是幼龙，这样，它们就还没有完全长大。这个年龄阶段的恐龙在洪水一结束



Credit: Xenophon, Wikimedia Commons CC BY-SA 3.0



之后可能会进入繁殖阶段。创造论者提出这种观点已经很多年了，但最近所发现的化石证据证明了这是完全有可能的。请看左图，它显示了迷惑龙的迅速生长期。这是根据它们化石中的年轮而绘制出来的。5岁左右的时候，迷惑龙的体型可能相当于一头牛，但随后它开始迅速生长。它的生长速度如此之快，每年大约能增长 5.5 短吨（5 吨），一直这样长到 13 岁，之后，它的生长速度开始下降，然后就稳定下来，这跟人类生长的情况类似。¹

定义

年轮

在树木中所发现的环状纹，记录了树木每年的生长情况。一般而言，一个年轮等于一年。如果年轮很宽，或者被拉得很开，这说明树木在那一年生长良好，或者速度很快。我们在上面所提到的恐龙化石同样如此。



线索2: 不必把发育完全的恐龙带入方舟。

并非所有的恐龙都很大

我们在第一章介绍了一种兽足目恐龙——美颌龙（*Compsognathus*），它大概像一只鸡那么大。很多兽足目恐龙以及其它恐龙都是小体型的。大多数的人都不了解这一点，因为我们的想象力都被那些庞然巨兽给吸引去了。不过，体型庞大的恐龙反而是少数。最小的蜥脚龙可能要数欧罗巴龙（*Europasaurus*）。

我们知道，这种小恐龙虽然小，但已经是成年恐龙了，因为它们的化石中的年轮都挨得很紧，这表明，它们已经处于成年生长期。

从我们所发现的全部化石看来，恐龙的平均大小可能只相当于一只绵羊或一条大狗。



线索3: 大多数恐龙小到可以装进方舟的程度。

希伯先生的 恐龙札记

欧罗巴龙 (*Europasaurus*)

英文名意思：来自于欧洲的蜥蜴

长度：19英尺（6米）

重量：1100美磅（500公斤）

分布：欧洲（法国、罗马尼亚）





迷惑龙



梁龙

Credit: Don Batten

恐龙的种类有那么多

正如我们在第三章指出，很多被命名的恐龙实际上是同一种或同一类（圣经中的“类”），只是形状和大小有所不同罢了。例如，我们之前所提过的迷惑龙（*Apatosaurus*），实际上不过是梁龙（*Diplodocus*）的另一个变种。请看左图的两块颅骨。上图为迷惑龙颅骨，下图则为梁龙颅骨。看看它们长得多么像呀！

我们前面说过，之所以会出现这种情况，是因为一些科学家用错误的方式来解释证据，在这个案例中被解释错误的证据就是两块相似的颅骨。这些科学家相信进化论，再加上这些动物被发现于不同的岩层中，所以他们认为，它们之间相隔 1000 万年的进化时间。英国布里斯托尔大学古生物学家迈克尔·本顿（Michael Benton）解释道：

“在维多利亚时代，古生物学家渴望发现并命名

新的物种。在激烈的‘骨头战争’——如 1870-1890 年间的情况——所带来的兴奋情绪中，他们迫不及待地为他们所发现的每一根腿骨、每一颗牙齿或颅顶骨起新名字。”²

近些年来，恐龙研究再次经历很大的改变，这些改变进一步证实了创造论者一直都是对的。有多种恐龙都被重新合并于同一个属。希伯先生明白，人很容易得意忘形，没有经过充分的分析就急急忙忙地给一些骨头命名。

其中包括矮暴龙（*Nanotyrannus*），其实，它不过是一只霸王龙；而龙王龙（*Dracorex*）和冥河龙（*Stygimoloch*）不过是没有长大的肿头龙（*Pachycephalosaurus*）。世界闻名的古生物



学家杰克·霍纳（Jack Horner）（因电影《侏罗纪公园》而闻名）说过，在所有被命名的恐龙中，恐怕多达三分之一是根本不存在的！而华盛顿国家自然历史博物馆的汉斯—迪特尔·休斯（Hans-Dieter Sues）博士也说：很多恐龙就像今天的很多脊椎动物一样，在生长的过程中，外形会产生很大的改变。”³

观察

其实，人们曾经认为存在很多种的恐龙，但是恐龙种类的数目一直在萎缩。可能还有很多恐龙被归错了类。



例如，牛角龙（Torosaurus）的外形很像著名的三角龙（Triceratops）。尽管牛角龙的体型要大很多，但是，这两种恐龙都有三个角，这个线索应该表明它们都属于同一个科。现在，有一些古生物学家相信，三角龙不过是一种幼小的牛角龙。但是，由于三角龙先被发现，所以，整个属或整个群体全部被称为三角龙。跟很多其他动物一样，在生长的过程中，它们的大小和形状都可能会出现很大的改变。请看右图。所有这些不同的种其实都是同一个原始种的变种，仅此而已。



我们目前认为，上帝起初所创造的恐龙可能只有 50 个“类”左右。我们要记住，科学家所发现的骨化石通常只有几块，其实可以研究的东西不多。



线索4: 需要带入方舟的恐龙种类的数目并没有几百种之多——其总数大概只有100只（50对）而已。

海洋爬行动物呢？

圣经明说，只有那些有气息的陆栖动物才进入方舟，其中可能包括鸟类，因此也包括飞行的爬行类。我们可以合理地假设，很多动物——如昆虫，甚或包括某些海洋动物——可能灭绝了，但也有一些存留下来。

我们近年来在某些地方的洪水或海啸中也看到了一个现象，巨大的木垫和碎屑可能会凝聚成堆，形成巨大的木筏——甚至可以长期维持动物生存。昆虫和其他非脊椎动物的食量其实并不大。木垫上的食物可能很丰富，使很多稍大一点的动物都能够以此为生。当然，海洋动物在挪亚洪水中活下来的可能性更大，不过很多海洋生物也被洪水的泥沙掩埋，形成了化石。

洪水之后仍然有恐龙的证据

在第三章我们说过，科学家发现了一些新鲜的（及还没有变成化石的）骨头和软组织，这就证明，恐龙并非生活于亿万年前。但是，还有其他证据可证明，恐龙生活在并不久远的过去——人类和恐

观察

并非每一种动物都要带入方舟，只有那些需要呼吸空气的陆栖动物才带进去。这意味着，很多海洋动物，甚至很多昆虫，都灭绝了。





科学家能绘出恐龙的样子吗？

很多博物馆都摆放了恐龙的雕塑。有一些艺术家试图画出恐龙骨头可能会有的样子。假如有一位古生物学家发现了半只天宇盗龙的骨头，根据这些骨头，你能否画出你想象中的天宇盗龙？据你看来，洪水之后，如果人们根本没有见过恐龙，那么，他们能否把恐龙画出来，就如那些具有800年历史的柬埔寨浅浮雕？

你所需的物品

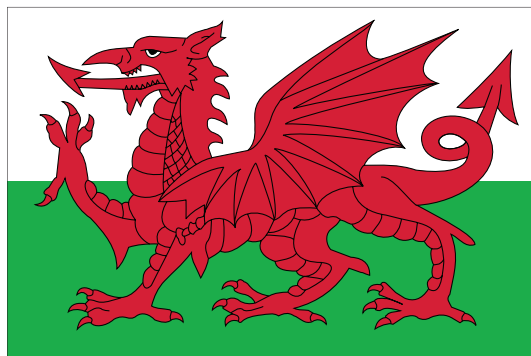
- 常用的绘画工具
- 如铅笔、水笔、颜料和画笔、蜡笔等。



龙同时居住在地球上。对于相信圣经的创造论者而言，这并不是一个问题——因为圣经明说，人和所有的陆栖动物都是在第六天造的。但在进化论者看来，在 6500 万年前，恐龙就已经灭绝了，而直到 20 万年前，现代人（智人）才进化出来。也就是说，恐龙和人类之间相隔了 6480 万年。从进化的角度来看，恐龙不可能和人同时存在，但是，可能你还记得在约伯记第 40 章上帝如何向约伯描述那些强壮的“比希谟”。（参本书第三章）尽管某些人不理会圣经，但如果他们要忽略下面的这些证据，那恐怕就很困难。

人类曾经见过活着的恐龙

世界各地都有人们留下的恐龙画像以及与恐龙有关的故事。希伯先生知道，要一个人画出他从来都没见过东西，那可是一件很难的事。其实，世界上有很多很奇怪的，画着像恐龙的动物的画，当然，人们并没有把它们称为恐龙。你可能还记得，第一章我们就已经说过，“恐龙”这个词直到 1841 年才被发明。但是，在人们描述这些动物时，最常用的字应该是“龙”。不幸的是，很多人认为，龙是一种虚构的动物，但其实不然。人们见过且描述过它们。例如，威尔士国旗的图案中就有一个恐龙类的动物，它的头顶长着角，跟三角龙有点类似。



威尔士国旗

要知道，人们描述某个历史事件的时候，会有相关的传说由此而生，过一段时间故事还会被人们添油加醋，继续发展。古时有这么一个故事，有一位叫圣乔治的骑士，跟一条为害一方

的龙斗争。由于他的功绩，圣乔治被接受为英格兰的主保圣徒。尽管我们无法确定每一位圣徒是否都是真实的，但大多数应该都是真实的历史人物。在欧洲各地，很多教堂和大教堂都有圣乔治屠龙的壁画，如右图所示。

大约在公元 900 年的时候，一位爱尔兰作家记录了他遇见的一头怪兽，他说，这头怪兽长着粗腿和硬爪，其头部有点类似于马。但至于它究竟是什么动物，真正的线索，是作者对它的尾巴的描述，作者说它尾巴上长着向后指的“铁甲”。只有剑龙的特征符合他的这个描述。⁴

在东南亚柬埔寨的热带丛林中，坐落着一间巨大的庙宇，即吴哥窟。它由苏耶跋摩二世国王(1113-1150年)所建。它是世界上最为壮观的庙宇之一，多年以来，一直不为外界所知，直到 19 世纪中叶才被重新发现。现在，它每年都吸引成千上万的人前来参观。庙宇的石墙和柱子上刻着一些动物，有的比较容易辨认，如猴子、野猪，甚至还有人。但其中的一处雕刻非常引人注目，因为，那儿雕刻的明显是一只剑龙。这间庙宇已有 800 年的历史，但很明显，那些雕刻家非常了解这种动物，以至于他们可以如此传神地把它雕刻在石头上。剑龙是一种外形独特的动物，所以，人们能够将它准确地刻画出来，应该不是随随便便地刻却碰巧刻出了一只像剑龙的动物。显然，他们雕刻的并不是一种已经灭绝了几千万年的动物。

英国主教理查德·贝尔(Richard Bell)的坟墓坐落于英格兰北部的卡莱尔大教堂。这位主教于 1496 年去世。

在他坟墓的外侧有一些黄铜镶嵌体或条纹，乃是用于装饰他的坟墓的。跟之前我们所提的例子一样，黄铜条纹中含有一些装饰性的动物版画，这些动物都是真实存在的，因为我们很容易认出它们。从图中我们可以清楚地认出鳗鱼、其他的鱼、狗（还戴着项圈！）和鸟类。但看一看最后的两个动物。



Credit: art_traveller, Wikimedia Commons CC BY-SA 2.0 UK



Public Domain

Credit: Chris Maier, UnexplainedEarth.com; Inset: Bigstockphoto.com



柬埔寨吴哥窟的雕刻画



它们可能是两只蜥脚龙，长着长长的脖子和尾巴。它们似乎为争夺配偶或领地正打得你死我活。左边的那只刻画得更详细一些。请注意它尾巴上的尖刺或倒钩。根据这个特征，我们可以推断它可能是一只蜀龙。



Credit: Mark Hamwood

遍及全世界

正如我们在第一章所提，恐龙遍及全世界，同样，我们看到很多国家都出现了对这些恐龙或龙的描述。这说明挪亚所带进方舟的恐龙活了下来，并且繁育良好，然后再分散到全世界。下面我们多看几个例子。

贝尔主教坟的雕刻画，英国卡莱尔大教堂

定义

两栖动物

一种在水中孵卵的脊椎动物。它可以在陆地上呼吸，但也可以在水中呼吸。青蛙、水蜥和蝾螈都属于两栖动物。



希伯先生的恐龙札记

蜀龙 (Shunosaurus)

英文名意思：来自于蜀地（中国四川省的古名）的蜥蜴

长度：31英尺（9.5米）

重量：2.9美吨（3公吨）

分布：中国

中国

中国人画恐龙已经有好几百年的历史了。在洪山文化的雕刻就出现了很多装饰龙。请看右图中的玉器。它看起来就像一只头部有明显凸缘的幼年原角龙（Protoceratops）。



法国

法国卢瓦尔河谷的尚博尔城堡是弗朗索瓦一世国王所建造的行宫，弗朗索瓦国王生于1515年，殁于1547年（即大约470年前）。在城堡的墙壁和柱子上有很多雕像和画像，但城堡里面挂了一副挂毯——这是一件令人惊叹的艺术品。在挂毯的其中一小块，编织挂毯的艺术家似乎绣了一只兽脚龙，而且也有很多详细的细节。它看起来像是一只中等大小的鸭嘴龙，即鸭嘴龙科慈母龙（Maiasaura）。留意它那扁平的喙状嘴、耳朵和鼻孔的位置，以及它前脚脚趾头的准确数目。不过，最有意思的是画中的鳞片，直到最近，科学家根据最近所发现的化石，才知道这种龙是有鳞片的。



中东

请看下面的美索不达米亚圆柱形印章上面所雕刻的动物。它们明显是脖子很长的蜥脚龙。它们的样子跟特征明显的长颈龙很



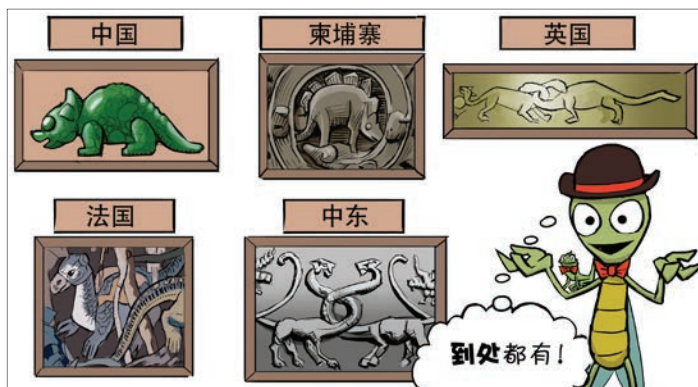
像。⁵ 这个印章大约出于公元前 3300 年。

米索不达米亚是一个古国，其范围包括今天的伊拉克、叙利亚、伊朗和土耳其。综上所述，希伯先生得出这样的结论：恐龙，或说是龙，遍布全世界。

洪水之后的恐龙数量

在洪水结束以后，如果人们仍然可以常常看到恐龙，我们不得不问，它们怎么繁殖得这么快，而且，如果方舟上仅仅有 100 只（50 对）左右的恐龙，那么，它们怎么会繁衍出这么多不同的种？

在本章前面部分以及在第五章中，我们提到，圣经用“类”这个词来描述界限分明的动物群体，也就是马类，狗类，等等。请想一想你现在所认识的各个不同品种的狗。狗类有很多的变种。你是否还记得在第三章的时候我们曾经把小吉娃娃狗和体型庞大的



观察

在所有的历史记载中，我们可以看到世界各地的文化都描绘了类似于恐龙的动物，但人们认为，在人类进化出来之前，恐龙就已经灭绝了千百万年了。

大丹狗放在一块作比较？由于所有的这些狗今天都存在，所以，我们可以知道它们都来源于同一个科，因此，它们彼此之间可以交配。但你试着想象一下，如果我们从来都没有见过活着的大丹狗和吉娃娃狗，能够用于研究

希伯先生的恐龙札记

长颈龙（*Tanystropheus*）

英文名意思：在希腊文中指“长的脊椎动物”或“长脖子”

长度：20英尺（6米）脖子的长度等于躯体加上尾巴的长度

重量：300美磅（136公斤）

分布：欧洲（瑞士）



的只有它们的骨头或者化石，那么，它们很可能会被归为不同的种，甚至不同的属。在本章的前面部分，我们已经解释过很多所谓的恐龙到底是怎么定出来的，并且，我们还解释过，很多恐龙其实不过是原本不多的几种恐龙的变种。

什么是物种？

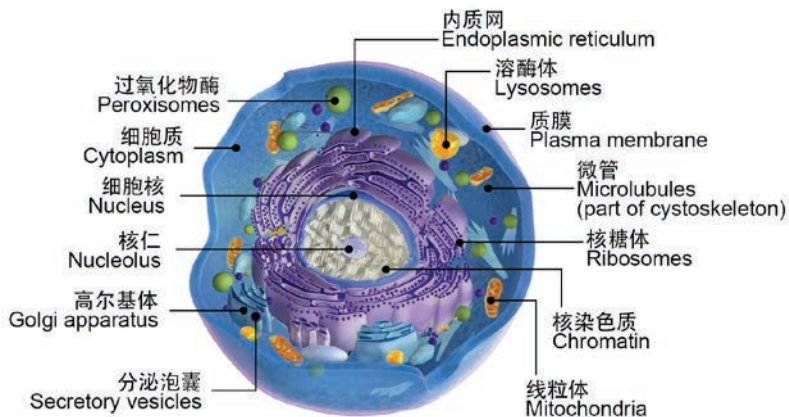
谁都无法给物种下一个确切的定义。不过，我们要记住，“物种”是一个生造词，用于界定那些不过是从原来所创造的类变化而来的变种动物。例如，当一个生物的身体结构看起来跟它的原始种群（它的祖先）有较大的差异时，或者，在某些情况下，当它不再能够跟其原始种群交配时，科学家可能就会把它定义为一个新的物种。但这跟圣经中的“类”是不一样的。

生物的变化

同一类的动物产生变化，这些新出现的动物群被科学家称为种，我们应该记住，这个所谓的“种”，实际上不过是上帝原来所创造的类的变种。这个变异的过程可以通过选择或筛选的方式发生，可以是自然条件下的，也可以是人为的，比如说，养狗的人可以不断地选择小种的狗，让小型狗跟其他小型狗交配，直到它们生出很小的狗为止。同样，在自然条件下，如果一些狗缺乏有助于生存的性状，它们就会死掉，被环境淘汰。比如说，短毛狗在美国阿拉斯加的冰天雪地里会被冻死。狗身上的长毛性状是一个生存优势。那些生下来就拥有长毛的狗可以活下来，繁衍后代，并把这个性状遗传给它们的后代。长毛狗的数量不断增加，而那些短毛狗慢慢地都死了，最终活下来的，只有那些长毛狗群。这个过程被称为自然选择。但是，进化论者认为，自然选择可以在亿万年的时间中让青蛙变成人。但事实并非如此。自然选择只能在生物已有的信息中“筛选”。让我们

观察

动物只能在上帝原来所创造的类别范围内产生改变。狗和青蛙只能变成其他的狗和青蛙，而恐龙也只能变成它们原来所属之类的变种。这并不是什么进化。



深入解释这一点。

所有的生物都是由数以亿计的细胞所构成的。我们身上的细胞就好像一个个微型城市，可帮助我们的身体转化、生产并储存能量，并帮助维修我们的身体。每个细胞的细胞核（中心）都含有一个很大的分子，它类似于一个存储系统，被称为 DNA。

DNA 是脱氧核糖核酸的英文缩写（deoxyribonucleic acid），它里面含有建构生物体的指令信息。

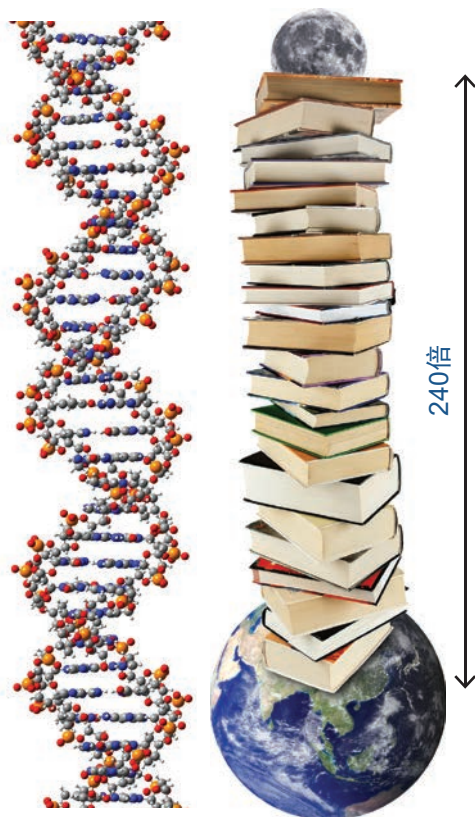
请想象一下某个电脑硬盘，或藏书无数的图书馆，里面装着满满的信息。DNA 很小很小，我们必须借助显微镜才可看得到它，但它储存信息的效率比我们最先进的电脑还要高得多。举个例子，我们想象一下将一根针的针尖装上 DNA，如果我们用代码或字母来表示针尖上的 DNA 所储存的信息，并把这些信息输入书本。最后，把这些打出来的书一本一本地堆起来，书堆的高度是地月距离的 240 倍！上帝创造的生物时，祂往 DNA 里面装了很多的信息，使生物能够适应环境的改变，得以在环境变化中生存下来。伊甸园中的人类堕落之后，挪亚时代的大洪水结束之后，这个世界都发生了急剧的改变。

从方舟下来的那些动物，它们的 DNA 里面也储存了大量的信息，它们生的后代就可以产生很丰富的变化。例如，某些恐龙可能变得越来越矮，或越来越小，也有可能变得越来越高，越来越大。可能还有一些恐龙，长了比较长的脖子，它们就可以吃到高高的树上的食物。所以，洪水之后，如果动物（包括恐龙）往世界各地迁移，它们就都可以适应各自的特殊环境，它们彼此之间存在着的那些小小的差异其实有利于它们适应各自的环境。当上帝创万物的时候，祂已经筹划好所有的这一切。

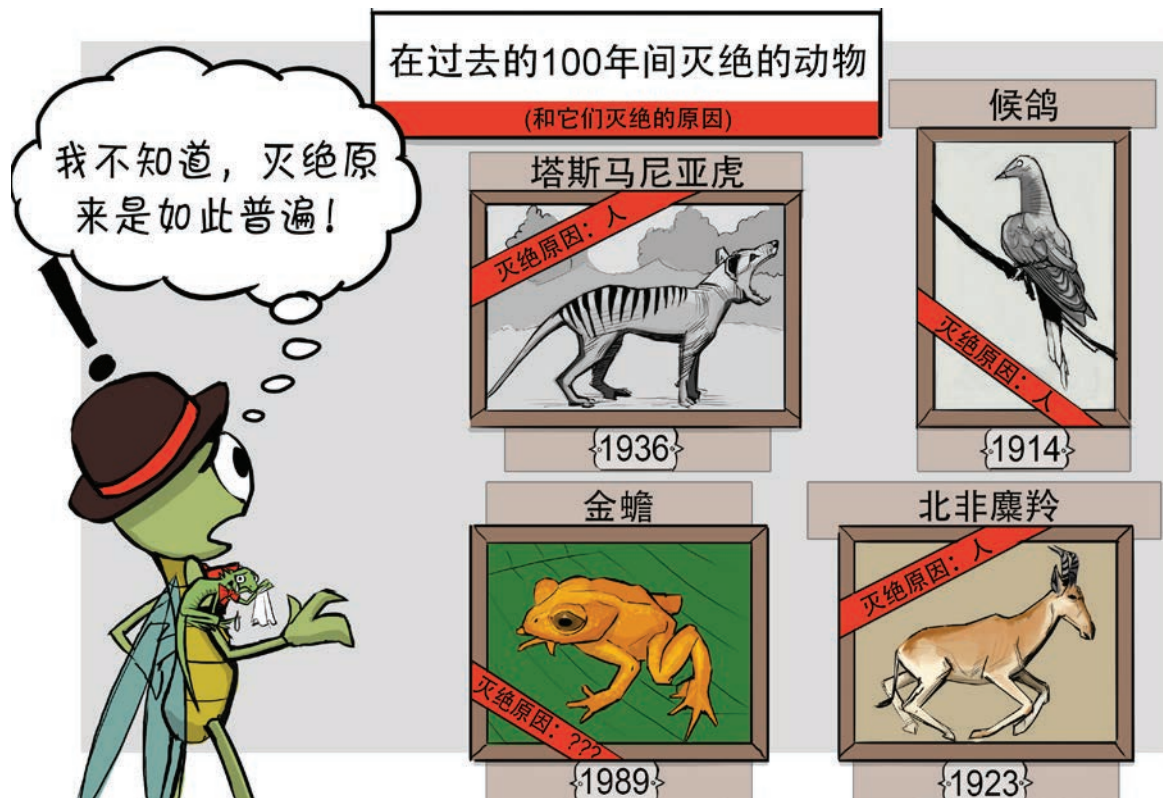
恐龙最后遭遇了什么事？

在第四章的时候我们讨论过，科学家提出很多观点来解释恐龙的灭绝。他们相信进化论，也相信地球已经有几十亿年的历史，他们对恐龙的解释，全都从这两个前提出发。大约在 4500 年前，数以百万计的恐龙在洪水中丧生，然后，形成于洪水中的岩层把它们掩埋起来，使它们变成化石。但在这一章我们看到了，直到几百年前，它们似乎仍然活着。那么，为什么我们今天见不到它们的踪影呢？答案是，其实我们也不知道为什么再也见不到它们的踪影。

（第四章对灭绝理论有更多的介绍）对此我们只能做一些猜测。不过，今天我们的确看到生物在不断地灭绝——这的确令人悲伤，而且，这样的事情甚至可能就发生于我们说话之际。希伯先生非常惊讶地发现近些年来竟灭绝了那么多动物。很多动物被人吃掉了，或被人们当做打猎目标被猎杀，最后因此灭绝了。人类的贪婪让一些动物濒临灭绝，比如说大象和犀牛，它们遭猎杀，是因为象牙和犀牛角，老虎被猎杀，是因为它的皮毛。就连某些巨大的鲸鱼，人们竟会为了它们的油和肉而把它们杀得几近灭绝。不难想象，恐龙同样可能会被当作打猎目标或食物而遭猎杀。一只大恐龙可能就够吃几个星期，甚至一个月。此外，我们还要记住，因为我们能在较短的时间畅游全球，可以说世界已经变小了。这对于人们探索世界上的生物，并给它们分



类提供了极大的帮助。这会帮助我们鉴别哪个物种正处于濒危状态。但几百年前的人类没有这个能力。当一只体型庞大的蜥脚龙慢慢地、笨拙地向你走过来时——它就是你的食物！



1. Erickson, G., Makovicky, P., Currie, P., Norell, M., Yerby, S., and Brochu, C., Gigantism and comparative life-history parameters of tyrannosaurid dinosaurs, *Nature* 430(7001):772–775, 2004
2. Amos, J., Will the real dinosaurs stand up? BBC News, news.bbc.co.uk 16 August 2012.
3. Handwerk, B., A third of dinosaur species never existed? National Geographic News, news.nationalgeographic.com 9 October 2009.
4. Taylor, P.S., *The Great Dinosaur Mystery and the Bible*, Chariot Victor Publishing, Colorado Springs, CO, US, p. 43, 1989.
5. Moortgat, A., *The Art of Ancient Mesopotamia*, Phaidon, London, UK, 1969, Plate A1.



洪水中逃难的恐龙

人们在世界各地的沉积岩中发现了大量的恐龙足迹和无数的恐龙蛋。有些时候，科学家会发现一打或更多的恐龙蛋堆在一起，似乎是恐龙妈妈在巢里下的蛋。这个巢就称为卵窝。人们在恐龙墓地中发现了恐龙骨上面有牙印，此外还发现了肉食恐龙的碎牙。这意味着，这些恐龙骨曾被当时其他的活恐龙啃过。

当然，进化论者会用他们的信仰体系来解释恐龙脚印、恐龙蛋，以及被啃过的骨头，他们认为这些东西代表了一亿年前的动物的正常行为。然而，圣经明说，当时所有没有上方舟的恐龙在挪亚时代的洪水中丧命了。乍一看，似乎很难将这些现象解释为洪水时期留下的恐龙遗物和遗迹，但如果我们更加仔细地思考，就会发现大洪水是一个更为说得通的答案。¹



恐龙脚印



破碎的恐龙牙齿



赖氏龙的巢穴



有牙印的迷惑龙骨

Footprint: Greg Willis, Wikimedia Commons CC BY-SA 2.0; Tooth: Paxson Woelber, Wikimedia Commons CC BY-SA 3.0; Egg clutch: Mike Oard; Apatasaurus bone: Matt Wedel, Wikimedia Commons CC BY-SA 4.0

足迹的惊人证据

恐龙足迹是最近的发现。仔细观察这些恐龙足迹，就会发现几个惊人的事实。圣经教导我们，凡事都要仔细察验，尤其是那些表面上看似矛盾的信息。圣经在帖撒罗尼迦前书 5:21 说：“但要凡事察验，善美的要持守。”我们先要相信上帝的话语——圣经，然后再核查事实。

直线行走的足迹

有一些恐龙行迹含几十道足迹，这样，你就可以沿着这些足迹观察，然后就可以掌握恐龙的去向。另外，这些脚印还可以告诉我们，为什么它们是这个样子。恐龙的行迹几乎永远都是

定义

足迹

同一只动物或同一只恐龙留下的两个或两个以上的脚印。



直行的恐龙行迹



雪地上的动物脚印



平坦的层理面上的恐龙脚印

直线形或近乎直线形的，今天的动物留下的脚印很少是直线形的，除非它们要迅速前往某个地方，譬如正在逃避危险。举例来说，我们都知道，鹿或麋鹿在雪地里到处找吃的或是要从一个地方到另一个地方的时候，它们会留下弯弯曲曲的足迹，或是折来折去的Z字形足迹。但是，如果它们受了惊吓，它们逃跑的足迹大概都是直线形的，除非需要绕开障碍物。这些直线形的恐龙脚印有没有可能意味着它们正在逃避不断上涨的洪水呢？

观察

在自然状态下，当动物在自己熟悉的环境活动，或是在搜寻食物的时候，它们很少直线移动，留下笔直的足迹，除非它们受到惊吓，不得不尽快地逃离危险。



定义

层理面

两个岩层间的接触面。

层理面的上面

如果恐龙今天还活着，那么，我们就可以看到它们在地上走来走去，或沿着小山爬上爬下。这是我们从今天的动物身上看到的行为。但是，当我们观察恐龙的足迹的时候，我们发现这些足迹总是出现在平坦的层理面上。为什么岩层的内部没有发现足迹？为什么未能发现跨越不同岩层的足迹？很可能是因为，当时只剩下这一个平坦的沉积层供恐龙行走。此外，这些足迹必须被新的沉积层迅速掩埋，才可能被保存下来。



游泳能力差的恐龙很少留下脚印

就像很多其他的动物一样，大多数的恐龙可能都会游泳。科学家通常都对得上这些脚印和相应的恐龙种类。结果发现了一个令人震惊的现象：旱鸭子恐龙留下的脚印非常少。希伯先生发现，剑龙就是那些游泳能力可能较差的恐龙，剑龙背上有高高的甲板，尾巴还带尖刺；还有角龙，角龙（类似于三角龙）长着厚重的头板和头刺；当然还有甲龙，它那笨重的身体拖着一条尾巴，尾巴上面长着一支沉重的棍状物，或尖刺。蜥脚龙、兽脚龙和鸭嘴龙的足迹都很常见。这几种恐龙后腿强壮，应该是游泳健将。发洪水时，游泳能力较差的恐龙可能都会被淹死，而游泳高手则可以暂时逃生，在刚刚形成的沉积层上留下足迹。

观察

动物的脚印必须被迅速掩埋，才有可能保存下来。很多岩层之间都发现了脚印化石，这就反驳了均变论者的看法，他们认为包含这些脚印的岩层经过了漫长的才逐渐形成。





希伯先生的 恐龙札记

副栉龙 (Parasaurolophus)

英文名意思：长着鸡冠状结构的
蜥蜴

长度：33英尺（10米）

重量：4美吨（3.6吨）

分布：北美洲



恐龙的脚印 是如何保存下来的？

恐龙在平坦的沉积岩层理面上留下大量的脚印。现在，请先在泥土或湿沙上印一些印痕，然后再往上面洒水。印痕能保持清晰多长时间？为什么大洪水的前40天无法形成恐龙足迹？据你看来，当恐龙留下足迹之后，这些脚印必须在多少天内被沉积物所覆盖才有可能被保存下来？洪水携带沉积物的速度快不快，为什么？

你所需的物品

- 泥土或湿沙
- 可印出印痕的东西——塑料恐龙玩具、塑料动物模型，或你自己的脚！
- 盛水容器

缺乏幼龙和未成年恐龙的足迹化石

恐龙足迹中还存在另一个很奇怪的现象。科学家很少能发现幼龙和未成年恐龙的脚印。今天，我们看到的其他动物的脚印，大概有一半乃属于幼年动物。这似乎再次说明，恐龙脚印不是在正常环境中形成的。游泳能力较差的动物留下的脚印很少，同样道理，这些幼龙和未成年恐龙可能都不大会游泳。很可能，前面的几波洪水早就把它们淹死了，结果只有那些成年恐龙可以留下脚印。

惊人的恐龙蛋

跟脚印的情况类似，当科学家在观察恐龙蛋化石的时候，他们也发现了一些令人惊讶的事实，这些事实更加支持这个观点：恐龙是在一种不正常的情况下产卵的观点。

恐龙蛋很少产在巢中

很多动物，包括像鳄鱼这样的爬行动物，都会筑巢来下蛋。因此，我们认为，恐龙应该会在地面挖巢穴，把蛋产在可以提供保护的巢中，但我们很少见到这样的巢穴结构。²

恐龙蛋产在光秃秃的平坦层理面上，毫无植被保护



短吻鳄的巢

跟恐龙脚印一样，恐龙蛋几乎都是在平坦的沉积物层理面上被发现的，那些沉积物之后便硬化成了沉积岩。我们可能会认为，如果恐龙没有挖巢，那么，它们至少会在蛋上面盖上一些草，作为保护，起保温和保湿的作用。但是，恐龙蛋上面盖草的证据很少，甚至没有。这确实很奇怪，因为恐龙蛋必须被迅速掩埋，才有可能被保存下

来变成化石。任何恐龙蛋周围的植被也肯定会被迅速掩埋、石化。



观察

我们发现了大量的恐龙蛋化石，无数的恐龙脚印，甚至还有恐龙尸体。这些证据从不同的方面都证明了，恐龙乃是被一次全球性的灾难瞬间掩埋的。

状态表明，恐龙下蛋的方式是非正常的。当时一定发生了什么，使它们不得不以这么奇怪的一种方式下蛋。

恐龙急忙产卵以避免被洪水淹没

证据表明，恐龙是在一种紧急的情况下产卵的，所以，它们根本来不及挖巢，也来不及在上面盖点草什么的。这些怀孕的恐龙似乎在逃避什么灾难，于是，它们急急忙忙地找个地方把蛋产下来。而且，这次的灾难属于水灾，因为洪水携裹着沉积物，迅速地把恐龙蛋埋掉，使它们变成化石，得以保存下来。此次的洪水乃为全球性的，因为世界各地都发现这同一类的证据。

惊人的骨床

甚至连恐龙骨床也展现出一个颇为惊人的迹象，表明当时出现了很不正常的情况。我们之前已经提到，有些恐龙墓地的规模很大，必须是大规模的灾难，才能掩埋那么多的骨头。但骨床中的很多骨头都曾经被啃过，表明这些骨头曾经在露天环境中暴露了一段时间。恐龙化石风化的程度很轻，并且被啃掉的分量很少。所以，墓地暴露的时间应该并不长；

它们应该很快就被埋了起来。但科学家在骨床中还发现另一些很不寻常的现象，表明当时的环境是很异常的。

蛋壳的气孔

用显微镜来观察，你就可以看到恐龙蛋的蛋壳上其实有很多小孔。这些小孔使外面的氧气可以进入里面幼龙的体内，使它可以呼吸。有一份研究发现，恐龙蛋壳的气孔是鸟蛋的8-16倍。³这意味着，恐龙蛋如果是产于露天的环境中，很快就会变干，里面的幼龙也会很快死掉。这些恐龙蛋被发现时的



定义

骨床

骨床是自然形成的墓地，其中含多种动物的尸骨。

有时候，所有恐龙都属于同一个种类

我们在报纸上所读到的局部性洪水、火山爆发或其他灾难都可能会同时杀死多种不同的动物。但在恐龙墓地中，我们经常发现其中的动物基本上都属于同一种恐龙，这是很不寻常的。例如，1889年，科学家在美国新墨西哥州的幽灵牧场发现了一个恐龙墓地，其中至少埋了1000只小型兽脚亚目恐龙，即腔骨龙（*Coelophysis*）。那些骨架交错着堆在一处，并且都是同一种恐龙。蒙大拿州大瀑布城西部有一个规模更大的骨床，其中含有10000只鸭嘴龙的骨头，都属于同一个种类。是什么原因造成如此独特的堆积现象呢？如此大规模的埋葬骨床，可能意味着当时曾经发生过暴风骤雨般的灾难。

希伯先生的
恐龙札记

腔骨龙（*Coelophysis*）

英文名意思：中间是空的

长度：9英尺（2.7米）

重量：100美磅（45.5公斤）

分布：北美洲

幼年恐龙缺失之谜

今天，各种灾难所掩埋的动物有成年的，也有幼小的，都是一样的健康。同理，我们原本应该在恐龙墓地中发现很多幼年恐龙。但为何世界各地的恐龙墓地几乎没有发现幼龙和未成年恐龙的骨架，对于很多人来说这一直是个谜。看完了下面对大洪水机制的解释后，你就会明白为什么被埋藏的幼年恐龙那么少。请继续读吧。



恐龙的死态

当完整或接近完整的恐龙骨架被发现时，它们的姿势往往很奇怪——头部和尾巴一起向后弯曲。这种姿势被称为恐龙死态。这种姿势可能是由窒息造成的，跟动物溺水或吸入火山灰或泥沙时的情况类似。⁴但最近科学家发现，浸泡在水中的死鸡同样会出现类似的姿势。



观察

并非只有恐龙才会摆出这种死态，在化石墓地中所发现的很多其他动物同样受到类似的灾难（很明显是水灾）的影响。

定义

窒息

由于呼吸受到外界物体或力量的阻碍或压制而造成死亡或失去意识的现象。

鸡的脊柱有一条具有弹性的韧带，鸡死亡之后，这条韧带就极力地收缩，但它无法克服死鸡沉重的体重，而在死鸡浮在水面上时，这条韧带就可以收缩。恐龙可能同样有一条这样的韧带，可促使其头部和尾巴往上抬，而恐龙的死态表明，在它们被掩埋之前，它们可能是浮在水中的。

⁵⁶这两种解释都与全球性大洪水吻合。



希伯先生的 恐龙札记

禽龙 (Iguanodon)

英文名意思：鬣蜥的牙齿

长度：33英尺（10.1米）

重量：5美吨（4.56吨）

分布：北美洲、亚洲和
欧洲

短暂暴露的洪水沉积物

如何用大洪水来解释恐龙的脚印、蛋和被啃过的骨头呢？如果我们把圣经和沉积物所蕴含的线索都贯穿起来，那就很容易解释了。

在第 40 至第 120 天之间所形成的恐龙遗迹或遗物的特点

由于这些遗迹或遗物的特征显明，当恐龙被掩埋的时候，它们仍然是活着的，所以，它们应该死亡于洪水的前 150 天内，因为所有有气息的陆栖动物都死亡于那个时候（创 7:19-24）。再者，圣经说，雨下了 40 个昼夜，因为上帝打开大渊的源泉，并使洪水泛滥在全地。一下子下

了这么大的雨，恐龙的脚印不大可能被保存下来。前 40 天后，可能仍然会间歇性地下一些小雨。有意思的是，恐龙脚印所处的某些地层确实也有雨滴的痕迹。所以，恐龙的脚印显明，那些恐龙遗迹或遗物都是第 40 天后所留下的。

在沉积物中，可以看到恐龙脚印、恐龙蛋和被啃过的骨头的时间线索。在洛基山和北美高原，经常有一些恐龙足迹出现在几千英尺厚的沉积岩上面，这些沉积层是在洪水时期形成的。因此可以看到，沉积物在洪水早期一直不断地累积。根据侵蚀残迹，我们便可得知，这些足迹之上曾覆盖着几百到几千英尺厚的沉积岩。后来，这些后期形成的沉积物被侵蚀掉了，直到恐龙足迹露出来。这种剧烈的侵蚀跟洪水后期（第 150 天后）的情况相符，因为，这时陆地抬升，海底下沉，洪水从地面流向洋盆。⁷



观察

在观察和思考局部性洪水的时候，常常只发现一件事，即洪水淹没陆地。但是，当全球性大洪水爆发的时候，洪水的水位多次涨退，使地表产生沧海桑田般的变化。

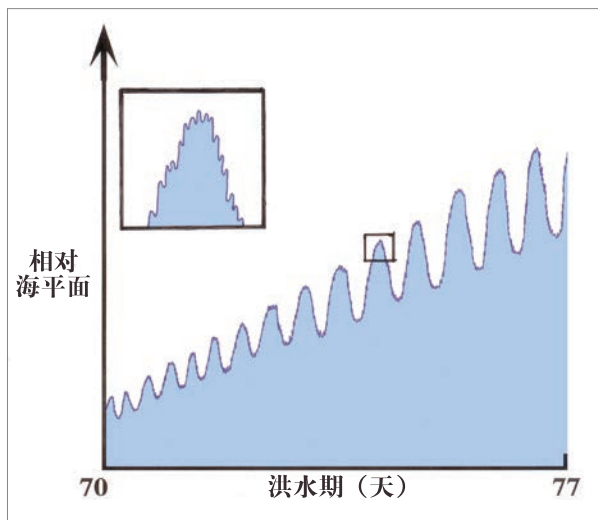
洪水反复涨退多次

洪水是一次复杂的事件；洪水并不是平稳地、慢慢地淹没陆地，然后再缓缓退去。在早期洪水全面上涨的阶段，有多股力量共同作用，造成了洪水水位忽涨忽退（震荡），水平面相对于地面出现了时上时下的变化。除了月球引力引发的潮汐变化以外，地壳的上下运动也同样会造成洪水水位的急涨急退，湍急的片流席卷浅水区。无论在世界什么地方，在大洪水前 150 天内，洪水水位可能都来回震

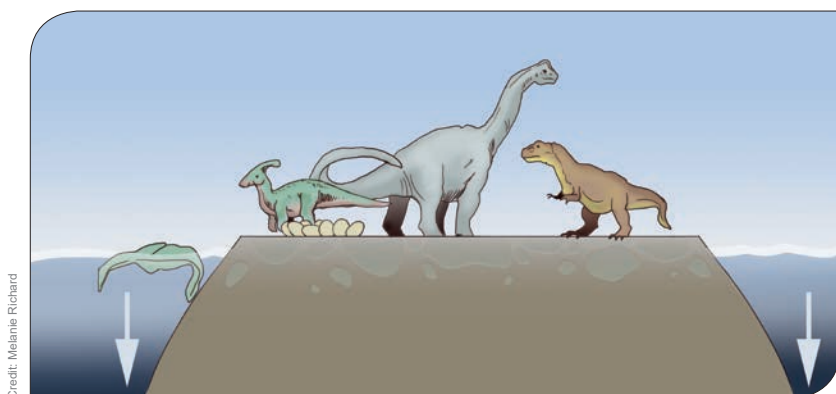
荡了几百次。

恐龙的脚印、蛋和尸体被啃食的现象都出现于洪水震荡期

在北美洲西部，有很大的一片地区都发现过恐龙足迹，在洪水早期，这些地区原来可能都是一个很深的盆地，就像一个大湖或一片海。盆地很可能很快就沉积了很多沉积物，从而变浅。洪水每一次短暂回落，就可能意味着，沉积下来的沉积物暂时露出水面，形成那些连片的浅滩和堤岸。那些成年恐龙，要么在水中游泳，要么漂浮在碎屑上，拼命地挣扎求存，它们可能会爬到这些刚刚形成的沉积物上。然后，可能会在这些沉积物上面留下足迹，快速地产卵，并啃食其他死恐龙的尸体。当洪水再次上涨时，这些恐龙可能会疯狂地逃跑，在层面上留下直线形的足迹。不断上涨的洪水可能会迅速掩埋脚印、恐龙蛋



和被啃过的骨头——这是它们被保存的必要条件。科学家在骨床中之所以很少发现幼龙或它们的足迹，可能是由于这些幼龙未能逃避不断上涨的洪水，所以它们就死掉了。



Credit: Melanie Richard

局部地区的多个层理面上所发现的恐龙脚印和恐龙蛋又当如何解释？

地质学家发现，在局部地区或某个特定的区域，恐龙脚印有时候会同时出现在不同高度的多个层理面上。恐龙蛋也同样如此。洪水的

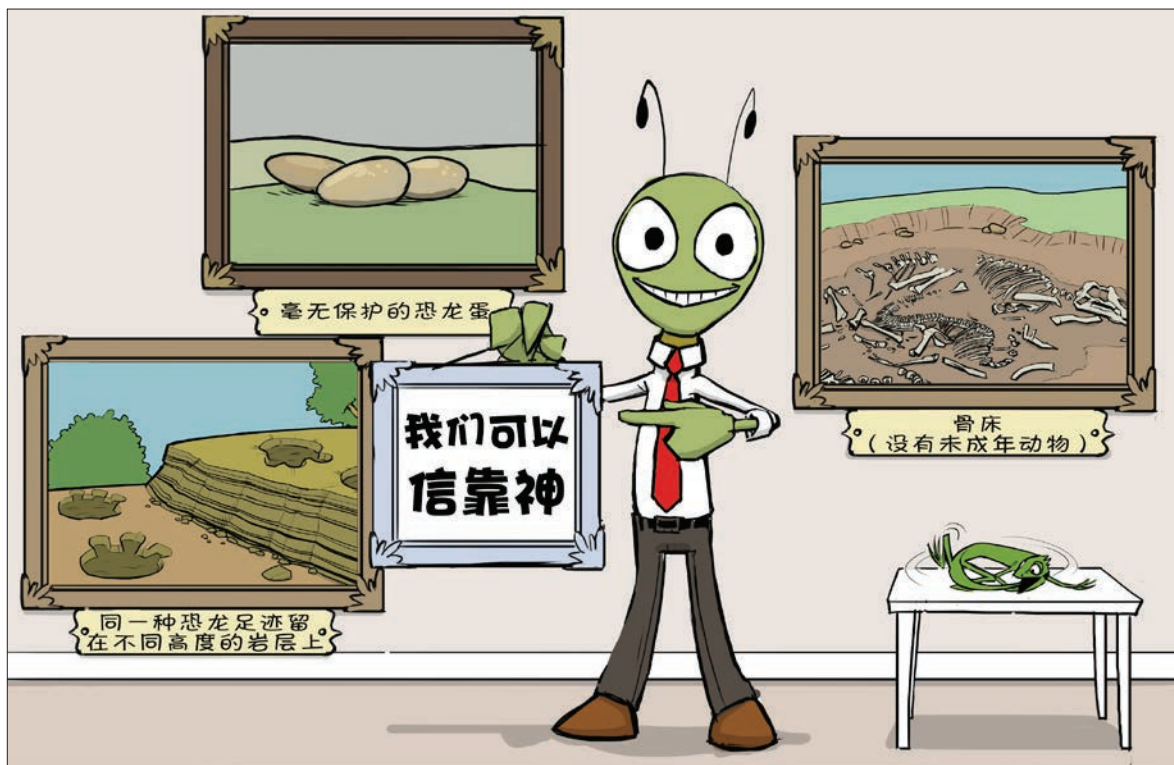
水位会不断地变化。在某些地方，恐龙不得不在那些露出水面的层理面上跑来跑去。洪水每上涨一次都可能会形成一层很薄的沉积层，当这一波洪水退去的时候，恐龙有时候可能会跑回以前去过的地方。希伯先生发现了一个很有意思的现象，当某个地区发现恐龙脚印出现于不同高度的岩层时，它们一般都是同一种恐龙所留下的。世俗科学家认为，这些不同高度的岩层彼此之间相隔了数百万年。他们认为，在同一个地区，某个种类的恐龙先在某个水平面上留下一些脚印，几百万年后，同一种恐龙再在某个更高的水平面上留下另一些脚印，但这个解释听起来多奇怪啊！这太不可能了。但在大洪水期间，洪水涨退一次可能只相隔几天或几个星期，所以，我们可以预料，同一种恐龙在不同的水平面上可以留下足迹。



如何解决其他的挑战和谜题

我们再次看到，在圣经世界史中，一些看似“无法解决的问题”经过“仔细审查”之后就可以得到解决。而且，我们很快就发现，恐龙脚印、恐龙蛋以及被啃过的骨头对于进化论而言已经成为一个很大的问题。不仅如此，只要我们带上“圣经眼镜”，我们就可以看到，恐龙脚印、恐龙蛋以及被啃过的骨头之真相实乃与真正的圣经历史相吻合，所以，它们有力地证明了圣经的真实性。希伯先生发现，我们是相信圣经的。

类似的分析方法同样可用来应对其他的针对圣经的挑战或科学的奥秘。当我们戴上“圣经



眼镜”时，我们应该可以提供很多合理的解释。但我们必须记住，就算我们不能回应所有的挑战和奥秘，我们也不要担心，因为我们当时并不在场。唯一在场的只有上帝，而且，很多的科学事实，我们至今仍然无法明白。



1. Oard, M.J., Dinosaur Challenges and Mysteries: How the Genesis Flood Makes Sense of Dinosaur Evidence Including Tracks, Nests, Eggs, and Scavenged Bones, Creation Book Publishers, Atlanta, GA, US, 2011.
2. Chiappe, L.M., Schmitt, J.G., Jackson, F.D., Garrido, A., Dingus, L., and Grellet-Tinner, G., Nest structure for sauropods: sedimentary criteria for recognition of dinosaur nesting traces. *Palaios* 19:89–95, 2004.
3. Moratalla, J.J., and Powell, J.E., Dinosaur nesting patterns, in Carpenter, K., Hirsch, K.F., and Horner, J.R. (Eds.), *Dinosaur Eggs and Babies*, Cambridge University Press, London, UK, pp. 38–46, 1990.
4. Catchpoole, D., Death throes, *Creation* 31(3):42–43, 2009, creation.com/death-throes.
5. Silvestru, E., Water and death throes, creation.com/water-death-throes, 8 January 2012.
6. Sarfati, J., ‘Feathered’ dinos: no feathers after all! creation.com/featherless, 24 July 2012.
7. Oard, M.J., *Flood by Design, Receding Water Shapes the Earth’s Surface*, Master Books, Green Forest, AR, US, 2008.

第 8 章

研究恐龙为什么这么重要？ 学习总结



与 希伯先生一路走来，我们发现，把各种证据综合起来看，我们可以确认，恐龙并不是神话传说，而是真实存在过的动物。

譬如说，我们今天能够看得到恐龙的化石或遗迹，如恐龙骨、恐龙蛋以及埋在岩层中的恐龙脚印。很多其他的信息也表明，恐龙和人曾生活在同一个时代。这一点强调了一个事实——相信圣经和不相信圣经的人之间存在着严重的分歧。



定义

信仰

信仰即信念。我们可以相信那看不见的事物（希 11:1），也可以相信那看得见的事物。基督徒的信仰并不是盲目的。当耶稣到世上来的时候，人们看见祂，并且相信祂。今天，我们虽然看不到祂，但我们仍然可以相信祂，因为圣经中记载了可靠的见证。

那些选择不相信圣经是创造者上帝的话语的人，不得不提出另一种观点来解释地球、宇宙、你和我、乃至恐龙的存在。这种观点就是“进化论”。简而言之，这种观点认为，一切物质都是自发存在的。这听起来感觉就很幼稚，你不需要成为一位优秀的科学家就能明白这一点。通过日常生活中的观察，我们就可以晓得。比方说，我们都知道，所有生命都源于另一个生命。请

观察你周围的世界。每一棵草，每一棵树，每一只小虫子，每一条狗，每一尾鱼，统统源于它们自己的祖先，不是源于其他的东西。

在第二章的时候，我们探讨了活细胞不可思议的复杂性，以及其信息编码的繁多层次，这些编码的复杂程度远远超过了人类有史以来所发明的任何机器。它出于一个有目的的设计。当你看到某个设计的时候，你知道其背后一定有一个设计者。但是，进化论者说，假如时间充分，机会充足，最终一定会凭空产生看似被设计的生命。但事实并非如此。有人说，生命乃是出于偶然，这是讲不通的，对于不希望创造主上帝存在的人，这个生命出于偶然的说法听起来似乎还挺合理。那么，人们为什么要否认创造主呢？答案是，因为人有罪。



定义

圣经

实际上，圣经并不是一本书，而是六十六本书，分成旧约和新约两部。这些书卷由 44 位作者所撰写，他们住在不同的地方，他们所生活的年代跨越 1600 年之久。尽管作者本人以及他们所生活的年代和地理位置差别很大，但在救赎信息、上帝的本质以及祂的计划这些方面，所有的作者都是一致的。这就是所谓的“内在一致性”，即圣经的话语不会自我矛盾。这是因为，圣经的终极作者乃是上帝，上帝启示他们写下这些书卷。

人生来就会做坏事

在天地被造之后，没过不久，上帝又创造了所有生物，然后在第六天又创造了人类。一切都甚好，亚当和夏娃要什么有什么，他们天上的父（上帝）还应许会照顾他们，但他们违抗上帝，背叛上帝。他们希望按照自己的方式——而不是上帝的方式——行事。亚当和夏娃被造之后不久，有一位叫路西弗的天使背叛了上帝。不仅如此，他还说服为数众多的其他天使跟随他。从那时直到今天，这些恶魔一直在地上游荡，费尽心机欺骗人类相信这个世界没有上帝。他们使用很多方式、方法以及故事来达成此目的。路西弗（也称“魔鬼”或“撒旦”）对亚当和夏娃撒谎，用“上帝岂是真说？”这样的鬼话引诱他们怀疑上帝的话语。当亚当选择违抗上帝之后，他的行为带出普世性的后果，因为人类在上帝的造物中居首。当第一个男人和女人犯罪之后，在亚当的管辖范围之内的整个受造界都受到了影响。这样，邪恶的事情就发生了。死亡和疾病

进入世界。动物开始彼此相吞。这一切所有的问题也会波及我们，因为我们都是亚当和夏娃的后代。在创世记 5:1-3，我们读到：

“亚当的后代记在下面。当上帝造人的日子，是照着自己的样式造的；并且造男造女。在他们被造的日子，上帝赐福给他们，称他们为人。亚当活到一百三十岁，生了一个儿子，形像样式和自己相似，就给他起名叫塞特。”

注意，圣经描述亚当是按照上帝的形像造的。这是因为，上帝以超自然的方式用地球上的元素（尘土）创造了亚当。他原本无罪。但由于罪所带来的改变，亚当所有的儿女和后代都受到了影响。这就是为什么圣经说，塞特的形像样式和亚当相似，亚当夏娃的其他儿女也都如此。



上帝没有使用进化

进化论是一种看待历史的观点，进化论这一信仰体系会让我们怀疑上帝以及祂的话语，犯亚当和夏娃的错误。希伯先生发现，进化论是一种很危险的信仰，因为它要取缔上帝掌管世界、创造世界的地位。希伯先生还发现，所谓的进化论科学，实际上根本不是科学，即便加上亿万年的时间，也于事无补。你是否还记得，在第二章的时候，我们曾经讨

论过“世界观”？世界观是人们用于解释所观察到的事实的信仰体系。例如，科学并不能告诉你恐龙生活于多少年前，因为，你不能用科学实验来证明这一类的事。我们只有通过在场的见证人之口，才可以了解实情。例如，我们不能用科学实验来测定你的年龄。但是，当你出生的时候，当场是有见证人的。我猜至少你妈妈在场（毕竟是她把你给生下来的），在场的可能还有医生和护士。他们都是目击证人，可以证明你的出生，因为他们在你的出生证上签了字。

上帝是创造者，圣经就好像一张出生证，因为它记录了历史。首先，创造的时候，上帝是在场的。（毕竟世界由祂而出。）其次，自此之后，圣经作者把历史上的很多事件记录下来时，祂也在场。我们已经可以确认，圣经是有史以来最好的一本历史著作。它记载历史事件的准确性已经屡屡被证明。圣经在所有其他历史领域中的可靠性已经得到证实，所以，我们有很好的理由相信，它对创造之初的记载同样是真实的。

当你长大后，你就会越来越看到，人们如何把进化论奉为历史事实，因此，很多人会嘲笑那些相信圣经的人。我们希望你不要对此太过在意。这些人大都没有意识到，他们里面有罪的问题。不过，我们希望你明白，对于圣经以及相信圣经的人而言，进化论为什么是个问题。根据进化论，人是没有目标的，也不存在一位按照其形像创造了我们的慈爱的上帝——我们不过

是偶然出现的。但圣经教导我们，我们是上帝创造的，他对我们的爱超乎我们的认知，而且，我们是有目标的。这其中的差别竟如此之大！

你是否还记得，我们早些时候讨论过，人们认为，世界各地的岩层都是在亿万年的过程中缓慢形成的？化石就埋藏在这些岩层中。他们认为，岩石以及岩石内部所含的化石记录了一段历时颇长的地球进化过程。不过，你应该还记得我们曾经讨论过，同样的岩层和化石，由于挪亚洪水的影响，它们形成的速度其实很快，并不需要亿万年的时间。



定义

罪

由于上帝是创造者，所以，他有权判断什么是对的，什么是错的——他有权设立规则。在生活的过程中，如果我们当上帝不存在，并忽视他所设定的规则，那么，这就是对创造者的违抗。这就是罪。

但问题就在这里。刚才我们已经讨论过，世界是美好的，在亚当和夏娃堕落之前，世界没有死亡。亚当和夏娃大概生活于仅仅 6000 年前。在进化论者看来，在亚当出现之前，死亡已经存在了亿万年。这就意味着，在亚当之前，死亡和痛苦就已经司空见惯了。对于福音以及耶稣为何要降世，为我们的罪而死，这都成为一个问题。新约罗马书 5:12 说：

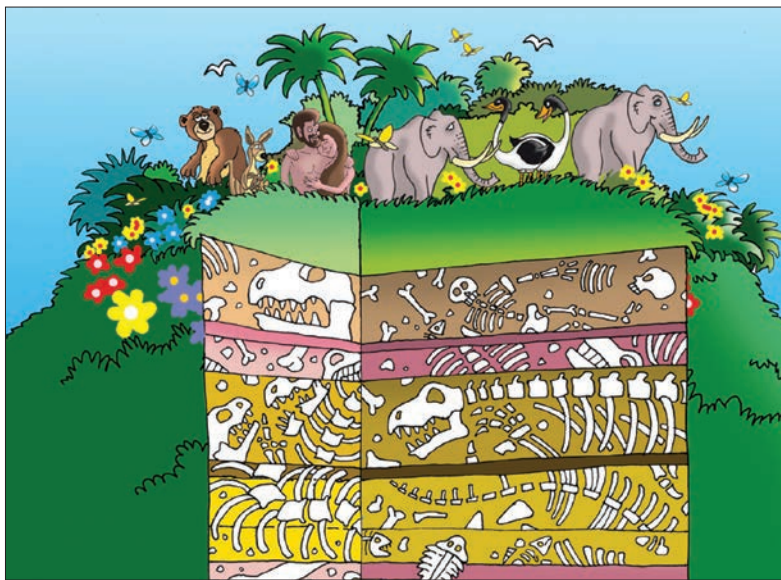
“这就如罪是从一人入了世界，死又是从罪来的；于是死就临到众人，因为众人都犯了罪。”

但圣经明说，在亚当之前并无死亡。我们也说过，作为亚当的后代，我们都有罪的问题。聊这个话题虽然令人不太舒服，但最终我们都要死，你我对此都无能为力。哥林多前书 15:22 提醒我们：

“在亚当里众人都死了，照样，在基督里众人也都要复活。”

这里有个好消息。请注意上面经文最后的那句话。由于基督的缘故，众人也都要复活。由于上帝真的是我们的天父，所以，祂亲自处理了我们的罪，改变了我们与祂永远隔绝的状态。祂是怎么处理的呢？祂将耶稣差到世上，耶稣也是上帝，是上帝成为了肉身。只有藉着耶稣，我们的罪才得以赦免，我们才能与上帝重新恢复和睦的关系。我们的今生其实很短暂。因此我们是否得救很重要，若想得救，我们就必须相信上帝所差派的那一位——我们的主耶稣基督。罗马书 10:9 说：

“你若口里认耶稣为主，心里信上帝叫他从死里复活，就必得救。”



伊甸园下面的骨头？如果世界各地的岩层都需要历经亿万年才能形成，那么，正如进化论者所说的那样，这对于基督的福音而言就成为一个很严重的问题了。这些岩石中间含有化石（死物），所以它们可能在人类（亚当）堕落之前就已经死亡了。然而圣经说，死亡进入世界乃是人类（亚当）犯罪的结果。

耶稣是上帝的儿子，他从天上降临。他没有罪。所以，他是唯一能够为我们赎罪的那一位。为此，他付出了极其高昂的代价。他死了，我们的罪因此就和他一起埋葬了。约翰福音 15:13 说：

“人为朋友舍命，人的爱心没有比这个更大的。”

耶稣真的为我们摆上了自己的生命，他是我们的朋友，并且，他关心

我们。我们还可以确信，上帝会持守他的话语，以及他所赐给我们的应许。上帝绝不撒谎。那么，上帝拯救我们脱离了什么呢？脱离了审判。



当我们死后，上帝将按照行为来审判每一个人，无论男女老少。由于我们生来就是罪人，所以，我们都惹了上帝的怒气。我们身不由己，这不仅是因为我们都曾多多少少做过坏事，更因为我们得罪的是上帝。我们所得罪的，是一位完全、圣

洁并且无罪的上帝。罗马书 3: 23 提醒我们：

“世人都犯了罪，亏缺了上帝的荣耀。”

由于耶稣在十字架上的死为我们付清了赎价，所以，上帝就不再算我们为有罪了。这难道不是特大的好消息吗？

观察

只有创造者才有能力救你。



仿佛挪亚的时代

由于上帝是圣洁的，是永不撒谎的，所以，我们不应该质疑祂的话语。但是有些人认为，圣经中的创世记以及圣经对科学的看法都是错误的，所以，他们会告诉你说，圣经根本不足信。这就意味着，圣经所记载与罪和救赎（福音）有关的内容也都错了。他们甚至可能还会用一些证据，如本书讨论的恐龙来说服你认同进化论。于是他们就会说，上帝有关将来审判的警告，同样是不对的。这听起来是不是跟魔鬼对亚当和夏娃所说的话——“上帝岂是真说”一模一样？他们没有顺服上帝。来看一看违背上帝的后果吧。正是因为他们选择了违背上帝，我们才需要一位救主。

这就是为什么认同进化论是很危险的。如果我们不接受上帝的话语，那么，我们就要面对祂的审判。你千万不要认为自己是好人，能够逃脱上帝的审判。关键是，你要相信耶稣，这样，你才能逃脱审判。从证据中，我们看到，在历史上，上帝确实曾经因为罪的缘故而审判这个世界。

我们探讨了很多证据，涉及恐龙、岩层、化石、

观察

创世记记载的挪亚大洪水悲哀地提醒我们，上帝确实会审判罪。



挪亚时代的大洪水以挪亚所建造的方舟等等。这些证据遍及全世界，它们的确可以证明，上帝确实在历史上审判过世界。如果祂曾经审判过，那么，我们也应该相信，祂在未来还要再审判。不要学圣经中提到的那些嘲笑者，“他们讥诮说：

‘主要降临的应许在哪里呢？因为从列祖睡了以来，万物与起初创造的时候乃是一样。’他们故意忘记，从太古凭上帝的命有了天，并从水而出、藉水而成的地。故此，当时的世界被水淹没就消灭了。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。”

但圣经同样警告我们，那些嘲笑上帝、不相信上帝的人终将灭亡，跟挪亚时代不信上帝的人一样，只不过，上帝这一次是用火毁灭世界。

“挪亚的日子怎样，人子降临也要怎样。当洪水以前的日子，人照常吃喝嫁娶，直到挪亚进方舟的那日，不知不觉洪水来了，把他们全都冲去。”

上帝圣洁属性要求祂必须审判罪。然而，祂是一位慈爱的父，祂关心祂的创造，所以，祂总是会为那些真正爱祂的人开出路。在挪亚的时代，祂也这样做了。祂拯救了挪亚和他一家人，也存留了一些动物，使得这个世界还可以延续。挪亚相信上帝，他也因此没有在这次审判中灭亡。他也相信未来的审判。希伯来书 11:7 说：

“挪亚因着信，既蒙上帝指示他未见的事，动了敬畏的心，预备了一只方舟，使他全家得救。因此就定了那世代的罪，自己也承受了那从信而来的义。”

观察

方舟是一艘救赎的方舟，因为上帝出于他的慈爱而拯救了人类和动物。



耶稣——救赎的方舟

当耶稣再来的时候，那将是一个审判的时刻。到时将会是一个可怕的时刻，因为会有大灾难临到世上以及世上的人与物。由于上帝是公义的，所以，罪就必须付出代价，正如挪亚的时代。让我们比较一下问题以及解决的办法。

挪亚的时代

- 世界满是罪恶。
- 上帝以洪水审判世界
- 他提供了一条救赎的道路（挪亚方舟）。
- 信上帝的人（挪亚和他一家）得拯救，并且可继续与上帝相交。
- 世界得到恢复

耶稣再来的时候

- 世界仍将充满罪。
- 上帝将会用火审判世界。
- 他自己就是那救赎之路。
- 信耶稣的人将得救，并继续与他们的创造主相交。
- 上帝将另造一个新天新地。



多读圣经

- 请阅读创世记第一章，然后列出其中提到“各从其类”的次数，这表明一个类不会进化成另一个类。
- 阅读创世记第五章的家谱。为什么它要写得这么精确。
- 阅读马可福音 10:6，然后回答，在创造之初，人类是不是就已经被造？
- 阅读耶利米书 17:9，然后说说它是什么意思。
- 阅读罗马书 3:23-26。请记住，“借着人的信”在第 26 节中的意思是指完全的委身。

你所需的物品

- 圣经



你能看出两者的相似之处吗？耶稣就好比一艘救赎之方舟。祂曾经审判世界，所以，我们要像挪亚那样，要相信他会再次审判世界。圣经说，将来会有一个新天新地，在那儿，所有在基督里的人都将永远与主同在。这就是“恢复”，因为上帝打算把所有的事物都恢复到原来“甚好”的状态，就是被我们糟蹋之前的完美样子。关于这点，我们可以在圣经最后一卷书——启示录中看到。

“上帝要擦去他们一切的眼泪，不再有死亡，也不再有悲哀、哭号、疼痛，因为以前的事都要过去了。”（启 21:4）

“在河这边与那边有生命树，结十二样果子，每月都结果子，树上的叶子乃为医治万民。以后再也没有咒诅。在城里有上帝和羔羊的宝座，他的仆人都要侍奉他。”（启 22:2-3）

使徒在约翰福音 3:16-17 对福音信息作了这样的总结：

“上帝爱世人，甚至将他的独生子赐给他们，叫一切信他的，不至灭亡，反得永生。因为上帝差他的儿子降世，不是要定世人的罪，乃是要叫世人因他得救。”

我们的上帝是何等的慈爱！世界是祂所造的，尽管我们因为犯罪把世界糟蹋得乱七八糟，但祂仍然非常爱我们，因此，祂经受了那恐怖而残忍的死亡，以使我们可以归向祂。而且，祂会为我们另造一个永不损坏的天堂给我们居住。所以，这就是我们所称的爱！恐龙很可能也出现在那里，正如起初所创造的世界那样！



词汇表

恐龙：一种已经灭绝的、爬行动物类，腿位于身体正下方，支撑身体的重量。

矿化：外来矿物沉淀在动物体坚硬部位的小孔中，将动物保存下来

蜥脚目恐龙：头较小，脖子和尾巴都很长，四肢有五个脚趾的恐龙。

兽脚目恐龙：体型通常比较庞大，用两只后腿行走，爪子很大，前臂很短的恐龙。

海洋爬行动物：生活在或主要生活在水中的爬行动物。其中有一些，如蛇颈龙，现在已经灭绝了。

飞行爬行动物：能够飞翔的爬行动物，如现已灭绝的无齿翼龙。

分类学：把植物和动物分成不同的类别，并对它们作出描述的学科。

科学：英文“science”这个词来自于拉丁字“scientia”，意思是知识。科学研究意味着根据可测试的解释而组织信息。

操作性科学：涉及事物当前的运作方式的科学。

世界观：人对这个世界的整体认识，并透过它来“看待”和解释目前所观察到的事实。

生源论定律：这种观点认为，所有生命都只能来源于生命。它被认定为科学定律，因为这是一个无可辩驳的事实。

无生源说：一种已经不足信的观点，它认为生命有机体乃自然地起源于无生命的物质。

DNA（脱氧核糖核酸）：一种长链分子（由一个以上的原子所构成的复合物），由一系列的化学符号所组成。这些符号拼成指令，控制生物的生长以及它们所有的活动，包括其生存、呼吸、消化、视觉，等等。

繁衍：某个物种增加新成员的过程。

地质学：研究泥土以及由泥土所形成的岩石的学科。

灾变论：一种地质学观点，它认为，地球之地质状况乃是某些突然而短暂的突发事件所造成的结果。

椎骨：单块的脊椎或脊柱。很多恐龙椎骨被发现时一般都已经变成化石了。

年代表：对历史事件发生的顺序所做的记录，是根据时间顺序而排列的。圣经记录了真实的历史事件，对此，我们可以按时间顺序作编排。六天的创造就是一个大事记年表。

家谱学：对一个人的历史家系或世系所做的研究。每个人的家谱都可以回溯到亚当和夏娃。

气候：一个地区在较长的一段时间内的平均天气状况。所收集的统计数据与温度、湿度、刮风情况以及空气压力有关。

古生物学家：研究化石的科学家。

圣经中的类：在群内可以繁殖，但不能跨群繁殖的动物群体。

夷平面：一种近乎完全平坦的平面，由流水在坚硬的岩石上侵削而成，其表面主要是一层很薄的卵石。

水峡：河流或溪流从中流过的山峡。

肘：意思是前臂。一肘指从肘尖到指尖之间的距离。

年轮：在树木中所发现的环状纹，它记录了树木每年的生长情况。一般而言，一个年轮等于一年。如果年轮很宽，或者被拉得很开，这说明树木在那一年生长良好，或者速度很快。我们在上面所提到的恐龙化石同样如此。

两栖动物：一种在水中孵卵的脊椎动物。它可以在陆地上呼吸，但也可以在水中呼吸。青蛙、水蜥和蝾螈都属于两栖动物。

足迹：同一只动物或同一只恐龙留下的两个或两个以上的脚印。

层理面：两个岩层间的接触面。

骨床：骨床是自然形成的墓地，其中含多种动物的尸骨。

信仰：信仰即信念。我们可以相信那看不见的事物（希 11:1），也可以相信那看得见的事物。基督徒的信仰并不是盲目的。当耶稣到世上来的时候，人们看见祂，并且相信祂。今天，我们虽然看不到祂，但我们仍然可以相信祂，因为圣经中记载了可靠的见证。

圣经：实际上，圣经并不是一本书，而是六十六本书，分成旧约和新约两部。这些书卷由 44 位作者所撰写，他们住在不同的地方，他们所生活的年代跨越 1600 年之久。尽管作者本人以及他们所生活的年代和地理位置差别很大，但在救赎信息、上帝的本质以及他的计划这些方面，所有的作者都是一致的。这就是所谓的“内在一致性”，即圣经的话语不会自我矛盾。这是因为，圣经的终极作者乃是上帝，上帝启示他们写下这些书卷。

罪：由于上帝是创造者，所以，他有权判断什么是对的，什么是错的——他有权设立规则。在生活的过程中，如果我们当上帝不存在，并忽视他所设定的规则，那么，这就是对创造者的违抗。这就是罪。



关于作者

迈克尔·奥尔德 (Michael J. Oard) 曾获得华盛顿大学大气科学理学硕士学位。他研究地质学差不多已有 35 年。迈克尔写作了十几本书，以及大量的创造论科教文章，讨论天气、地质、冰河世纪、大洪水以及恐龙等话题。



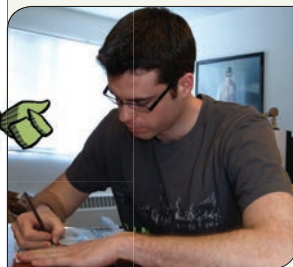
加里·贝茨 (Gary Bates) 是国际创造事工中心（美国分部）的 CEO，他参与创造论和进化论之间的辩论已经有 25 年，常常受邀前往世界各地开办这类讲座。他还跟其他作者合著了六本书，并且专门开展了一个研究项目，他们根据这个研究而写了一本里程碑式的作品：《外星人入侵：UFO 和进化之间的关系》，到目前为止，它是唯一一本跻身亚马逊畅销书排行榜前 50 名的创造论作品。



塔拉·伍尔夫 (Tara Wolfe) 曾获得蒙大拿州立大学生物学理学硕士学位，并且曾经教了几年的高中科学。目前，塔拉在家里教育她的四个孩子，他们年龄在 4-12 岁之间。



克里斯·图尔巴克 (Chris Turbuck) 是一名爱画画的职业艺术家，2008 年，获得蒙大拿州立大学（MSU）艺术硕士学位，主修版画制作，目前，他以助理艺术导师的身份任教于 MSU。克里斯和他的妻子苏珊住在蒙大拿州的博兹曼。





恐龙!

希伯先生是一只富有好奇心和想象力的蚱蜢，他会教导老少读者认识这些奇异的生物。

《恐龙——与希伯先生一起探索》是希伯先生创造科学系列的第二本。本书包含可以在家用常备物品完成的简单实验。这些实验以一种有趣的方式证明了本书讨论的原则，帮助读者记住所学的内容，并发现关于岩石、矿物质、化石、石笋、水晶，等等令人兴奋的信息。



 **CREATION**
BOOK PUBLISHERS
creationbookpublishers.com

 **laganack 極光**
productions ltd 創作有限公司

