

坚固基础

(中级上)



坚固基础

(中级)

上册 科学篇

学生用书

内部材料

名称：坚固基础（中级）
版次：2022年（中文简体初版，作内部材料使用）
联系方式：chuangzaokexue@gmail.com

规格：180mm*260mm（220页）

说明：除非特别标记，本书引用的经文皆来自中文和合本圣经。

写给正处于青春期的你

转眼间，你已经在这个世界度过了十几个春、夏、秋、冬。在过去这段说长不长、说短不短的时间里，你一定曾在某个情景中想过要实现你自己生命的真正意义。生命肯定是有目的、有价值、有意义的，不然不可能每个人都在寻找自己生命的答案和活着的意义。

但若要活出生命真正的意义，你必须要搞清楚三个问题：

1. 你是谁？
2. 到这个世界来做什么？
3. 死后又要去哪里？

除非找到这三个问题的正确答案，否则你不可能过得安心。

这三个问题的正确答案到底在哪里呢？如果你在基督徒家庭里长大、从小上教会的话，那你很可能已经听到长辈们告诉过你：你是上帝创造的，你活着是为了爱上帝，并且死后会到他那里去。你可能已经听到这个答案很多次了，但随着你的年龄、知识和见闻不断增加，你心里可能会有一个微小的声音在问：

- 上帝真的存在吗？
- 如果他存在，为什么看不见？
- 如果他存在，为什么学校的老师、教科书都说没有上帝？……

如果你和主日学老师探讨“上帝存在吗？”这个问题，老师可能会打开圣经告诉你，说：“圣经的第一句话就说‘起初，神创造天地。’可见，神肯定是存在的，不然天地不可能存在。”这听起来有理，但似乎并没有完全说服你。因为随着你逻辑思维的增强，你心里又有一些新的疑问，比如说：我怎么知道圣经是可信的呢？怎么知道圣经的神就是真神呢？……

如果这是你心里有过的疑问，那么好消息是：这门课程就是特地为回答这些疑问而设计的。只要你花上 32 个小时认真学完这个课程，你所有的这些疑问都会得到解答。

证实圣经是真理的三个步骤

如何确认圣经是真理？一共要走三个步骤：

- 第一步：自然界证实了存在一位超自然的、非物质的、全能的创造者。
- 第二步历史与考古证明圣经的记载是准确的；因而圣经是可靠的。
- 第三步是圣经中记载的很多预言在过了很久以后都应验了，这证明圣经是上帝的启示。

在第一个学期，我们会把重点放在第一个步骤，我们会学习很多自然科学的证据，你将会发现自然界有许多证据能支持上帝的存在。而在第二个学期，我们会把重点放在第二和第三个步骤，你将会发现历史学和圣经中的预言能证明圣经就是真理。那么在接下来这一年里，我们究竟要学习哪些内容呢？让我们先一睹为快，看看全年的主题吧……

科学部分的主题有：

课号	主题
1	上帝存在吗？
2	世界是从哪里来的？
3	人生的来龙去脉
4	生命是从哪里来的？
5	不同物种是怎么来的？
6	人是猿猴变的吗？
7	人种是怎么来的？
8	恐龙到底是何方神圣？
9	解读化石记录
10	挪亚洪水的圣经记录
11	挪亚洪水的地质学记录
12	地球的年龄重要吗？——《圣经》怎么说？
13	科学证据支持年轻地球吗？
14	放射性同位素测年法是怎么回事？
15	科学家为什么相信进化论？
16	外星人之谜
17	宇宙大爆炸合理吗？

历史部分的主题有：

课号	主题
18	怎么知道圣经中的神是真神
19	亚伯拉罕的历史与应许
20	基督教对世界的影响
21	旧约考古——耶利哥城
22	考古发现证实圣经记载的以色列历史
23	旧约预言的应验——推罗城
24	但以理书的预言和抄本
25	圣经关于犹太人的预言——分散、逼迫、回归
26	新约圣经的考古证据
27	耶稣应验关于弥赛亚的预言——临到的时间、侍奉和神迹
28	耶稣应验关于弥赛亚的预言——遭拒绝并受难
29	耶稣应验关于弥赛亚的预言——复活
30	弥赛亚再临的预言（上）
31	弥赛亚再临的预言（下）
32	同性恋

这里的每一个主题都非常有趣，值得深入探讨和学习，想必你一定从这个课程中获益。接下来，就让我们开始这个探索之旅吧……

目 录

第 1 课：上帝存在吗？	1
上帝存在吗？——圣经的回答	1
怎么知道上帝存在？——圣经的回答	2
上帝的属性	2
为什么人不可能看到真神？	3
怎么确认主日学老师存在？	3
怎么确认达芬奇存在？	3
怎么确认上帝存在？	4
信仰上帝不是迷信	7
什么是理性信仰？	7
每个人都有信仰	8
附录：谁创造了上帝？	10
第 2 课：世界从哪里来？	13
上帝如何创造的这个世界？	13
“日”的解释	14
“各从其类”是什么意思？	15
世界开始的时候是什么样子的？	16
六日创造的顺序	17
上帝不可能用进化造出世界！	18
附录一：太阳既是第四日才被造的，头三日怎么分昼夜？	22
附录二：第一天的光是从哪里来的？	23
附录三：对于“YOM”（日）的解释	23
第 3 课：人类的来龙去脉	25
人类从哪里来？	26
神的形像是什么？	26
人为什么会死？	28
上帝的咒诅	29
人死以后去哪？	31
附录一：神为什么要造分别善恶树？	35
附录二：神为什么不直接创造“不会犯罪”的人？	35

附录三：男人的肋骨会比女人的少一根吗？	36
第 4 课：生命是从哪里来的？	37
阅读材料一：投弹甲虫的故事	37
阅读材料二：细胞城市	40
构成细胞的基本物质无法偶然产生	42
附录一：氨基酸——米勒实验的错误	44
附录二：蛋白质不能偶然形成	44
第 5 课：不同物种是怎么来的？	47
什么是进化？	47
什么是新结构、新功能？	47
如何检验进化论？	48
什么是遗传变异？	48
生物变异的例子	49
生物变异的界限	50
地雀是进化还是变异？	51
阅读材料一：长颈鹿是进化的例子吗？	52
阅读材料二：桦尺蛾进化了吗？	53
附录一：茶杯狗是进化产生的吗？	56
附录二：为什么长颈鹿不可能从短颈鹿变来的？	56
第 6 课：人是猿猴变的吗？	59
为什么一定要找到“猿人”？	60
如何解释猿人队列图？	60
腊玛古猿是猿人吗？	61
阅读材料一：南方古猿露西是猿人吗？	61
直立猿人是猿人吗？	62
尼安德特人是猿人吗？	63
附录一：既然人不是猿猴变来的，为什么猿猴和人长得那么像？	65
附录二：猿猴能变成人吗？——生物学的回答	65
附录三：腊玛古猿是猿人吗？	67
附录四：元谋人、蓝田人是猿人吗？	69

第 7 课：人种是怎么来的？	71
阅读材料一：人种是怎么起源的？	72
人种形成的基因原理是什么？	74
人类只有一个“人种”	76
阅读材料二：科学证实“夏娃是众生之母”	76
附录一：进化论思想导致种族主义	78
附录二：人的寿命越变越短了吗？	78
第 8 课：恐龙到底是何方神圣？	81
怎么知道有恐龙这种动物存在？	81
恐龙是怎么来的？	82
恐龙最初吃什么？	82
圣经有提到恐龙吗？	83
恐龙曾经和人类共同生活过吗？	84
恐龙是什么时候灭绝的？	84
阅读材料一：恐龙上方舟了吗？	85
恐龙是怎么灭绝的？	87
附录一：恐龙的历史记载	89
附录二：恐龙是怎么灭绝的？	90
第 9 课：解读化石记录	93
生物化石形成的时间其实很短	93
生物的化石到底是怎么形成的？	94
鱼化石形成的过程	95
遍布全球的化石如何形成？	96
中间过渡连锁？	97
恐龙的化石证据	98
始祖鸟的化石证据	100
第 10 课：挪亚洪水的圣经记录	105
挪亚洪水的起因	105
挪亚洪水的规模	106
挪亚洪水的方舟	108
方舟有多大？	108
挪亚带什么上方舟？	109

大型动物如何上方舟？	111
挪亚洪水的教训	112
上帝是不是对挪亚偏心？	112
第 11 课：挪亚洪水的地质学记录	115
水从哪里来？	115
板块漂移	116
水去哪儿了？	119
挪亚洪水的全球性地质证据	120
全球性地质证据——沉积岩	121
全球性地质证据——生物化石	121
挪亚洪水否定地质年代表	122
第 12 课：地球的年龄重要吗？——圣经怎么说？	125
第一部分：地球年龄重要性	125
为什么要了解地球的年龄？	125
为什么基督徒不应该接受“神导进化”？	127
进化论的根基	128
对比两种根基	129
第二部分：地球年龄的圣经依据	130
计算地球年龄	131
为什么大多数科学家相信“年老地球论”？	134
“年老地球”和“年轻地球”谁更正确？	134
第 13 课：科学证据支持年轻地球吗？	137
什么是上限？	137
“上限”有什么用？	138
恐龙骨头里的软组织	138
测海洋盐分，算地球年龄	139
地球和月球的距离	140
阅读材料二：煤非得漫长时间才能形成吗？	144
石油能快速形成吗？	145
附录一：海洋的沉积物	147
附录二：陆地的侵蚀	149

第 14 课：放射性同位素测年法是怎么回事？	151
透过实例、看放射性同位素测年法的准确性	153
阅读材料一：放射性同位素测年法准确吗？	154
21 世纪的基督徒该如何应对放射性测年法的结果？	156
同位素放射性测年法的假设	157
了解碳 -14 测年法	158
碳 -14 测年法能说明什么？	159
经碳 -14 检验的例子	159
阅读材料二：知道吗？碳 -14 支持年轻地球！	160
阅读材料三：钻石为碳 -14 洗脱“污染”罪名	162
附录一：放射性同位素测年法的假设	164
第 15 课：科学家为什么相信进化论？	167
人们脑海中的科学家	167
第一个问题：现实中的科学家只信已被证实的事物吗？	168
科学家相信权威	169
第二个问题：现实生活中的科学家总是实事求是吗？	169
科学家用自己的世界观解读证据	170
第三个问题：现实中的科学家愿意随时根据科学发现改变原有想法吗？	170
进化论世界观像蒙眼布	171
科学家的真相	172
如何对待科学家和他们的话？	172
科学家为什么相信进化论？	172
阅读材料一：进化论的发展史（上）	174
阅读材料二：进化论的发展史（下）	176
第 16 课：外星人之谜	181
外星人与进化论	181
不明飞行物是什么？UFO 产生的原因	182
麦田怪圈是什么？	183
SETI 计划	184
空间旅行的可能性	185
外星人与圣经	188
附录一：外星人劫持现象	191

第 17 课：宇宙大爆炸合理吗？193

 宇宙大爆炸理论的错谬 193

 大爆炸理论违反质能守恒定律 194

 大爆炸能产生有序的宇宙吗？ 195

 太阳系的宜居带设计 196

 地球大气层的设计 197

 地球大气压的设计 198

 附录一：为地球量身定造的月球 200

1

上帝存在吗？



调查问卷：

1. 你认为上帝存在吗？

2. 你怎么知道他存在？

3. 你曾经怀疑过上帝的存在吗？

上帝存在吗？面对这个问题，有人会说：上帝不存在，因为他看不见摸不着。也有人说：信则有，不信则无。但基督徒会说：上帝存在。

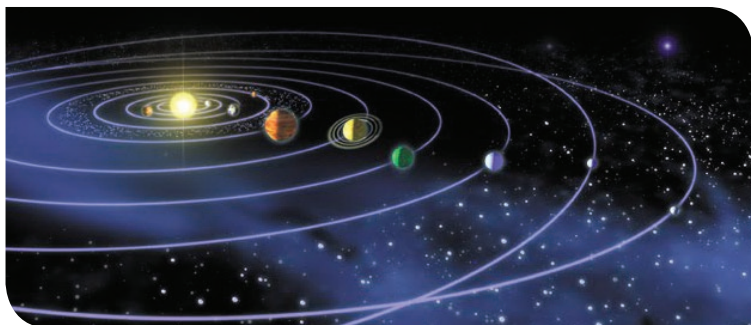
面对这些回答，首先我们可以确定的是“信则有不信则无”的说法是不正确的。因为一件事物的客观存在不是由于某个人的观点来决定的。也就是说，一个人若是客观存在的，他不会因为某人认为他不存在，他就变得不存在。同样的，上帝若是存在的，他也不会因为某些人认为他不存在，他就变得不存在。

上帝存在吗？——圣经的回答

那上帝到底存在不存在呢？圣经的第一句话就告诉我们上帝是宇宙的创造者：创世记 1:1 起初，神创造天地。既然上帝创造万有，那他当然存在，不然他怎么创造呢？

怎么知道上帝存在？——圣经的回答

sites.google.com



blendspace.com



罗马书 1:20

自从造天地以来，神的永能和神性是明明可知的，虽是眼不能见，但藉着所造之物，就可以晓得，叫人无可推诿。

那怎么知道上帝存在呢？诗篇 19:1 写道诸天述说神的荣耀；穹苍传扬他的手段。根据这节经文来看，当人们仰望星空，看到空中排列的各样天体，比如说精巧的太阳系时，就可以看到上帝的奇妙作为。因为各样天体和各种天文现象见证的都是上帝的荣耀。

罗马书 1:20 节里的“所造之物”指的是自然界。意思是：各种自然现象和生命体都能让人晓得上帝是存在的。

上帝的属性

这节经文还提到神有两个属性，第一个属性是“永能”，就是“永恒的能力”，也就是“超自然的能力”。第二个属性是“神性”，表示上帝是非物质的，他是个灵。物质上帝他所创造的，所以他不属于这个物质、能量、空间、时间的宇宙。

换一句话说，上帝完全超越这个物质宇宙，所以他是不受自然规律约束的。

神超越这个物质宇宙世界的规律，就好像作家超越自己小说中的时间。或者说神好像游戏的开发者一样，虽然他开发了“物质宇宙”的游戏，但是丝毫不受到自己所设立的游戏规则的限制。

learnreligions.com



为什么人不可能看到真神？

了解了神超越物质的属性后，我们就能知道为什么人不可能看到真神了。因为上帝是非物质的，那他就是人的肉眼不可能看到的，因为人肉眼所见的都是物质，但真实的创造者是非物质的。

所以如果有人挑战你说：“给我看你的神，我就相信。”你就要告诉那人说：“如果有人能给你看他的神，你千万别相信，因为真神不可能是物质的。

这也从另一个侧面说明：任何有形有体的偶像或菩萨都不可能是真神，因为这些偶像都是人肉眼能看到的物质。但真实的创造者是非物质的，是人的肉眼不可能看得见的。

这下问题又来了，“如果上帝是人眼不能见的，那我们怎么确认他存在呢？”



learnreligions.com & thejournal.ie & read01.com

怎么确认主日学老师存在？

现在请想一想，你怎么知道你的主日学老师真实存在？你可能会说：因为我见过她 / 他本人，听过她 / 他的声音，还上过她 / 他的课，所以可以判断出：这位老师的确存在。

怎么确认达芬奇存在？

达芬奇是文艺复兴时期的代表性人物，正是他画了《蒙娜丽莎》和《最后的晚餐》等有名的画作。这位画家于 1519 年去世。

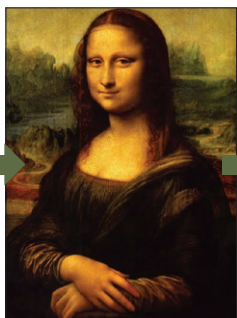
虽然我们谁都没有见过达芬奇本人，也没有听过他的声音，但我们都相信达芬奇是真实存在的。为什么？因为有关于他的历史记载，还有他留下的许多优秀作品，比如油画《蒙娜丽莎》。也就是说，通过达芬奇留下的作品，我们就能确认达芬奇的确存在。



theatlantic.com



① 我没见过达芬奇



② 我看过《蒙娜丽莎》



③ 《蒙娜丽莎》不可能是颜料一接触画布就自发形成的！

结论



④ 我相信达芬奇存在

确认达芬奇存在的逻辑是这样的：①我们没见过达芬奇，②但我们看过油画《蒙娜丽莎》。③这幅画的颜料并不会和画布一接触就自动形成。相反，这些颜料必须按照一定的比例和顺序，恰到好处地出现在画布指定的部位，才能呈现出蒙娜丽莎的样子。④这意味着，必须有人巧妙地分配这些颜料才行。这个分配颜料的人就是画家。基于这四个步骤，我们就能确认《蒙娜丽莎》的设计师：达芬奇的存在。

怎么确认上帝存在？

知道吗？确认上帝存在的逻辑和确认达芬奇存在的逻辑是一模一样的。①我们谁也没有见过神，因为他是非物质的。②但我们见过生命体，比如：鱼、青蛙、小鸟、人等等。③组成生命体的化学分子不能自动组装形成。相反，化学分子得按照特殊的 DNA 指令，才能形成特定的序列和功能结构，并进一步组装成任何生命体。④这意味着生命是被设计的，是用智慧被创造的。基于这些，我们可以确认有一位创造者存在，是他设计了生命。看到了吗？确认创造者上帝存在的逻辑和确认达芬奇存在的逻辑是一模一样的。



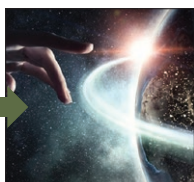
① 我没见过神



② 我见过生命体



③ 化学分子不能自动形成生命体



④ 必须被设计、用智慧被创造！

判断



⑤ 创造者的确存在！

总结一下这个逻辑：我没见过达芬奇，但我看过他亲笔画的：《蒙娜丽莎》，所以我能判断出：达芬奇存在。同样，我们谁也没有见过神，但我们见过他创造

的生命体，比如：人，所以我们能判断出：上帝存在。

所以如果下次再有人问你，“上帝存在吗？”你就可以拿出一幅画来，反问他：“这幅画的背后有画家吗？”他说有。然后你就指着窗外的树或者任何生命体说：“那你看到的这幅画作的背后也有一个画家，他的名字叫‘上帝’”。



达芬奇存在



上帝存在

一、请观看视频《上帝的杰作》，至少列出五个作品。

如果稍微对比一下《蒙娜丽莎》这幅油画和一只真实的小鸟，我们会发现小鸟比油画复杂得多。如果《蒙娜丽莎》这幅画尚且必须是画家画出来的，那么比《蒙娜丽莎》复杂千万倍的小鸟，岂不更加得由创造者设计出来才行吗？

通过这样的对比，我们就更加能够确认上帝的存在了。看到画家的作品，我们可以确认画家的存在。同样的，当看到上帝的作品，我们也可以确认上帝的存在。



是画家画的



是创造者设计的

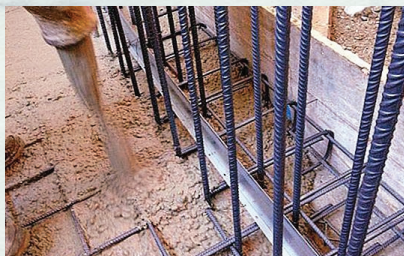
二、看图答题

例一：建筑物

1. 这些建筑物，它们是怎么来的？



2. 你觉得建筑物是钢筋、水泥和沙子等各种材料不断碰撞、自发形成的吗？



3. 为什么？

学以致用：

4. 这些建筑物是建筑师的作品，当看到这些建筑物，我们就可以确认_____存在。
5. 同样，自然界的各种花朵都是创造者的作品。当看到这些花时，我们也可以确认_____的存在。



例二：文章

1. 看这篇文章，它是怎么来的？
2. 你觉得这篇文章有可能是墨水泼洒在纸张上，自发形成的吗？



3. 为什么？

学以致用：

4. 这篇文章是作家的作品，当看到文章，我们就可以确认_____存在。

5. 同样，自然界的各种动物都是创造者的作品，当我们看到这些动物时，我们就可以确认_____存在。

看到任何作品，我们能推测到作品的背后必然有一位创造者。同样的，看到大自然，我们也能推测到大自然的背后也必定存在一位创造者。这就是罗马书 1:20 的意思：自从造天地以来，神的永能和神性是明明可知的，虽是眼不能见，但藉著所造之物，就可以晓得，叫人无可推诿。

信仰上帝不是迷信

可见，相信上帝的存在完全是有理性、有逻辑的，并不是盲目的信心，更不是什么迷信行为。但在现实生活中，却有人错误地把基督教当作迷信，他们说：“神神鬼鬼的东西都是迷信，基督教既说到神又谈到魔鬼，所以基督教是迷信。只有那些没受过教育的乡下老太太才会迷信这些！”

面对这样的评论，我们首先要搞清楚迷信是什么。迷信的定义是：

没有证据 + 不能证明 + 仍然要信 = 迷信

比如：尽管没有证据证明，也不能证明“4”是一个带给人厄运的数字，但在某些地方还是会有人避讳“4”这个数字。这其实就是迷信。

但是把信仰基督教的上帝说成是迷信明显是不合理、也有失公平的，因为有许多科学证据和自然现象都支持上帝的存在。在这个课程里，我们将会学习到很多证据，今天这节课只是一个开端。



避讳4（谐音“死”）是迷信

什么是理性信仰？

因为圣经中的上帝是有根有据，且是有科学依据支持的，所以信仰圣经的上帝不是迷信。相反，基督教是一个合乎理性的信仰。什么是理性信仰？

理性信仰的公式是：

有证据 + 能证明 + 被证据说服 = 理性信仰

其次，也不是只有那些没受过教育的人才会相信神，历世历代都有很多一

流的科学家信仰圣经中的神，比如：牛顿、法拉第、麦克斯韦等。再比如说：孟德尔、巴斯德、开普勒等等。

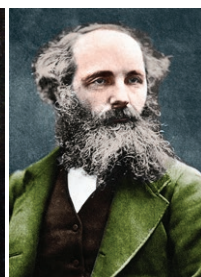
他们都是人类科学发展史上的奠基人物。为什么这样杰出的科学家会终生信奉这位上帝呢？很重要的一个原因是：他们的信心是建立在理性的根基之上的。记住：有证据 + 能证明 + 被证据说服 = 理性信仰。



牛顿



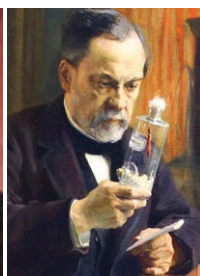
法拉第



麦克斯韦



孟德尔



巴斯德



开普勒

每个人都有信仰

你认为只有少数人才有信仰吗？不！每个人都有自己的信仰。什么是信仰？简单来说，你相信的东西就是你的信仰。每个人都会相信某些东西，因而每个人都有自己的信仰。

比如：基督徒信仰的是上帝，佛教徒信仰释迦牟尼，进化论者信仰的就是随机产生生命体。唯物论、无神论者信仰的是物质。你的信仰就是你的宗教。

所以关键的问题并不在于你是否有信仰，因为人人都有信仰；也不在于你是否有宗教，因为每个人所信仰的东西就是他的宗教。**真正关键的问题在于：你所信仰的东西是否有理性，你的宗教是否真实可信。**好消息是：圣经中的上帝是真实的，基督教是真实可靠的。

在接下来的课程里，我们将会从科学和历史的角度出发，全面探索上帝的真实性和圣经的准



人人都有信仰



关键：你的信仰是否真实？

确度。你将会发现：

1. 自然科学证实了创造者必定存在。
2. 历史记载和考古发现说明圣经是准确的。而且——
3. 圣经中预言的应验说明圣经中的上帝就是那位掌管历史和未来的独一真神。

三、讨论三个思考题

1. 怎么知道上帝存在？

2. 为什么人不可能看到真神？

3. 信仰基督教的上帝为什么不是迷信？

写在最后的话

对于“谁创造了上帝？”这个问题感兴趣的同学，可以参考课后的附录。

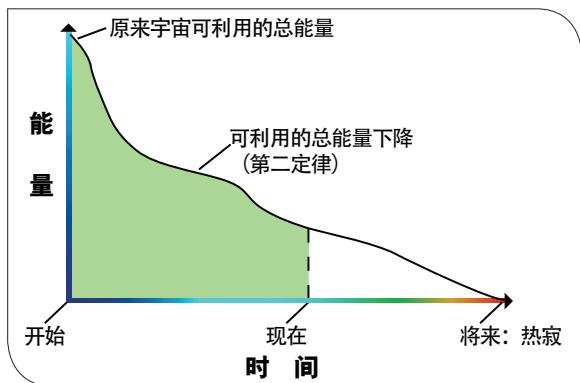
附录：谁创造了上帝？

第一部分

看到一幅画，我们自然知道有一位画家。同样看到这个宇宙，我们也能知道有一位创造者（神）。于是，我们很自然会问：“如果这个宇宙有一位创造者，那么谁创造了这位神呢？”



游戏规则所限制，同样，既然是神创造了时间，那么他就不受自己创造的时间所限制。神没有一个开端，他是永恒存在。显然，没有开端的存在体不可能有一个因由，因为他是一直存在的。



首先，罗马书 1:20 告诉我们：神的“永能”和“神性”表明他是非物质的，他超乎物质、能量、空间、时间的宇宙之外，也是不受自然规律约束的。正如一位作家能远远超越自己小说中的时间，游戏开发者并不受自己设立的游戏规则所限制，同样，既然是神创造了时间，那么他就不受自己创造的时间所限制。

这位宇宙的创造者没有一个开端，但这个宇宙却有一个开端。热力学第一定律告诉我们：物质和能量的总和是有限的。热力学第二定律又告诉我们：宇宙可供运作的能量在减少。如果物质和能量的总和是有限的，而可供使用的能量一直在减少，那也就意味着这个宇宙有一个开端。



从“有开端就有因由”的逻辑关系来看：宇宙有一个开端，因此宇宙有一个因由。但神**没有**一个开端，因此**不需要**一个因由。怪不得在出埃及记中，当摩西问神的名字时，神对摩西说：

“我是自有永有的。”“自有永有”的意思是没有因由、没有开端。

第二部分

但历史上曾有许多人就这个问题陷入漩涡中，这个漩涡是这样的：

A 问：谁创造了上帝？

B 想了想，答：上帝的上帝。

A 继续问：那上帝的上帝是谁创造的？

B 不假思索地说：上帝的上帝的上帝。

A 接着追问：那上帝的上帝的上帝又是谁创造的呢？

B 吸了一口气，答：……

这样的对话可以无休止地进行下去，但这样的讨论不会有结果，因为这只是在向过去无限地追溯回去。但实际的情况是：过去不可能是无限的。为什么呢？想一想，如果过去是无限的，那么你将需要无限的时间才能穿越无限的未来。用无限去超越无限，但无限本身是不可逾越的。如果过去已经有无限的时间，那么你不可能有“现在”，因为你得超越过去才能到达现在，但若过去已有无限，那过去就无法被超越，你自然就永远不能到达“现在”了。

可事实是：我们有“现在”，因而就说明过去已经被逾越了。过去既然被逾越了，那就说明过去不是无限的，它必须有个开端，有个第一时刻的时间。因果关系的长链就是从那以后开始的。也就是说，在因果关系的长链开始之前，就有了一个最早的因由。这个最早的因由就是第一因由，也被称作“没有因由的因由”。



<https://mindfix.nl/>

必须有个“第一起因”

在第一部分中，我们已经看到：宇宙有开端，所以它需要一个因由，但神是没有开端，所以它不需要一个因由，因而只有他能合理地成为那个不需要因由的“第一起因”。既然上帝就是第一因，所以如果我们继续追问说：“谁创造了上帝（第一起因）？”那这个问法本身就有内在矛盾了。

2

世界从哪里来？



导言

当看到大自然的山川河流等自然景观时，我们知道这个世界必定有一位创造者存在。因为罗马书 1:20 已经告诉我们：自从造天地以来，神的永能和神性是明明可知的，虽是眼不能见，但藉著所造之物，就可以晓得，叫人无可推诿。“所造之物”就是指自然界。



desk.zol.com.cn

自然界表明必定有一位上帝存在，就好像《蒙娜丽莎》这幅画作表明达芬奇必定存在一样。

上帝如何创造的这个世界？

既然上帝存在是一个事实，那么这位上帝是如何创造的这个世界呢？有人说上帝是通过他的话语直接创造了这个世界，正如圣经上白纸黑字写的那样。但还有人说：“不，上帝是通过进化造出了这个世界”。按照进化论，这个宇宙和其中的生命体都是通过一个随机、漫长的过程产生的。



人类的辩论

这节课，我们就来解决世界起源的问题，看看：

1. 世界的起源究竟是怎样的？

2. 上帝有没有可能把创造和进化结合起来，用“进化”的方式造出世界万物？

这两个问题的答案都藏在创世记第一章中。

一、观看视频《创世记第一章》，完成选择题

1. 根据圣经，这个世界是从哪里来的？（ ）
A. 随机进化来的 B. 上帝有意创造的
2. 世间万物是通过什么方式产生的？（ ）
A. 上帝用“进化”的方式造出来的。
B. 上帝使用他的话语直接创造的。
3. 天地万物是在多长时间内出现的？（ ）
A. 六日之内 B. 千百万年
4. 生物是按照什么规律出现的？（ ）
A. 各从其类 B. 一类变成另外一类
5. 这个世界开始的时候是什么样子的？（ ）
A. 一切甚好，没有死亡、疾病和灾难
B. 不是甚好，已经有了死亡、疾病和灾难

“日”的解释

上帝在完成了第一日的创造后，他就为“什么叫做一日”下了一个定义，见创世记1章5节。



创世记 1:5

……有晚上，有早晨，这是头一日。

明显上帝给“日”的定义是“有晚上，有早晨”，就叫一日。那就是以“24小时为单位”的地球日。

接下来，上帝在每一个创造日结束后，都说了相同的话：“有晚上，有早晨，是第几日”。上帝用六日创造了万物，他就把“有晚上，有早晨，是第N日”也重复了六遍。

要知道，在圣经里面，如果一个词或者概念重复出现，就是要强调那个概念很重要。上帝反复重复“有晚上，有早晨，是第几日”，明显是要强调他“六日创造”中的“日”是指“有晚上、有早晨”的日，也是可以数算的“第N日”。

既然这些“日”都是有晚上、有早晨的，那就说明是以“24 小时为单位”的地球日。再加上这些“日”又是可以被排序、被数算的，那就更明确地表明上帝六日创造的“日”就是和我们现在一样的、普通自然的“日”。对于“日”的细节感兴趣的同学，可以参阅附录三。



- 5……有晚上，有早晨，这是头一日。
- 8……有晚上，有早晨，是第二日。
- 13 有晚上，有早晨，是第三日。
- 19 有晚上，有早晨，是第四日。
- 23 有晚上，有早晨，是第五日。
- 31……有晚上，有早晨，是第六日。

除了创世记，出埃及记也明确表明神创造整个宇宙只花了短短六天的时间。

出埃及记 20:11 因为六日之内，耶和华造天、地、海，和其中的万物，第七日便安息，所以耶和华赐福与安息日，定为圣日。

这节经文明确说明：上帝只用了六天创造天地万物。而且这六天也包括“起初，神创造天地”的这个开端在内。也就是说，第一天的被造之物就包括了“天地”，就是整个物质宇宙。

还有，经文也说上帝工作了六天，第七天就休息了。上帝这种七天为一个周期的模式奠定了我们现在“七天为一个星期”的基础。

如果上帝原本创立的一个工作日是千百万年的时间，那我们岂不得学习或工作几千万年后，才能休息？那是多么可怕！还好，出埃及记的记载明确表明：上帝创造周的每一日都是“以 24 小时为单位”的一日。也就是说，上帝的创造周就是我们现在的一个星期，即：24 小时 × 7 天 = 144 小时。

Mon	星期一
Tue	星期二
Wed	星期三
Thu	星期四
Fri	星期五
Sat	星期六
Sun	星期日（天）

一星期有 7 天

“各从其类”是什么意思？

世上的各类生物都是按照“各从其类”的规律被造的，见创世记 1 章 24 至 25 节。



创世记 1:24-25

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，各从其类。神看著是好的。



在这两节经文中，“各从其类”就出现了 5 次。但在创世记第一章中，“各从其类”共出现了 10 次，可见上帝是多么希望我们掌握这个重要的概念。

“各从其类”就是同类繁殖。意思就是：一类生物只能繁殖出那一类的生物，例如：企鹅只能生出企鹅，但不会生出猴子；猴子只能生出猴子，但不会生出恐龙。同类生出同类，就是“各从其类”！

事实表明：科学能证明圣经的“各从其类”，但并不能证明进化论的“一类生物变成另一类”。这

些相关的科学证据，我们将会在第 5 课《不同物种是怎么来的？》学习到。

世界开始的时候是什么样子的？

这个世界开始的时候，一切都是甚好！没有痛苦、没有死亡、没有疾病。见创世记 1 章 31 节。

在一个甚好的世界，人和动物都不用吃肉。上帝起初把蔬菜水果赐给人类作食物，把青草赐给动物作食物。

创世记 1:30 至於地上的走兽和空中的飞鸟，并各样爬在地上有生命的物，我将青草赐给它们作食物。事



创世记 1:31

神看著一切所造的都甚好。



就这样成了。

我们看到现在的老虎、豺狼、鲨鱼都是吃肉的，很是可怕。但要知道，在上帝起初创造它们出来的时候，它们可都是可爱又温顺的动物。



二、连词成句

请用尽可能少的文字，把以下六个词串连成 1-2 个完整的句子，来简述世界的起源。（限时 3 分钟）

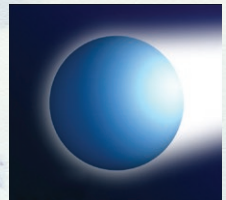
甚好 创造 上帝 六日 各从其类 话语

六日创造的顺序

第一日创造

创世记 1:1 起初，神创造天地。……3 神说：“要有光。”就有了光。…… 5……有晚上，有早晨，这是头一日。

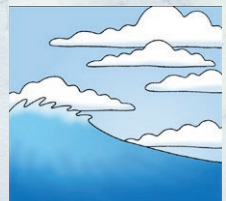
第一天：上帝造了 _____ 和 _____。



第二日创造

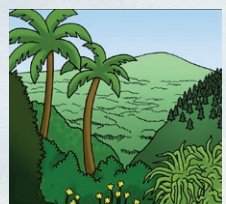
创世记 1:6 神说：“诸水之间要有空气，将水分为上下。”7 神就造出空气……8 神称空气为“天”；有晚上，有早晨，是第二日。

第二天：上帝造了 _____。



第三日创造

创世记 1:9 神说：“天下的水要聚在一处，使旱地露出来。”事就这样成了。……11 神说：“地要发生青草和结种子的菜蔬，并果子的树木，各从其类，果子都包著核。”事



就这样成了。……13 有晚上，有早晨，是第三日。

第三天：上帝使_____露出来，也创造了陆地上的_____,其中包括青草、菜蔬、树木。

第四日创造

创世记 1:14 神说：“天上要有光体”……16 於是神造了两个大光，大的管昼，小的管夜，又造众星……19 有晚上，有早晨，是第四日。

第四天：上帝造了_____,例如太阳、月亮和宇宙中其他的星体。



关于这一天，人们常问的一个问题是：“太阳既是第四日才被造的，那前三日是怎么分昼夜的呢？”关于这个问题，答案就在附录一。

第五日创造

创世记 1:20 神说：“水要多多滋生有生命的物，要有雀鸟飞在地面以上，天空之中。”……23 有晚上，有早晨，是第五日。

第五天：上帝造了_____的动物和空中的_____。



第六日创造

创世记 1:24 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。”……26 神说：“我们要照著我们的形象，按著我们的样式造人，……31 神看著一切所造的都甚好。有晚上，有早晨，是第六日。

第六天：上帝造了_____和_____。



这六日创造的顺序看似简单，但一点儿也不随意。如果你牢牢掌握了上帝造万物的正确顺序，那你就会发现：上帝不可能用“进化”的方式造出这个世界。为什么？因为上帝创造万物的顺序和进化论给出的顺序完全不同，甚至是直接对立的。

上帝不可能用进化造出世界！

上帝不可能用进化的方式造出这个世界，这至少有三个原因：

- 1. 造物出现的顺序不同
- 2. 造物出现所花的时长不同
- 3. 生物产生类别的方式不同

接下来，我们一个一个地来讨论。

第一个原因：造物出现的顺序不同

看下表，左栏是进化论说的造物在地球上出现的顺序，右栏是我们刚看过的上帝创造万物的顺序。

造物出现的顺序不同	
进化论	圣经
① 太阳	① 地球
② 地球	2. 大气层
③ 海洋生物(没有哺乳动物)	③ 所有陆地植物
④ 陆地生物 (蜘蛛，昆虫)	④ 太阳
⑤ 爬行动物	⑤ 海洋生物(包括海洋哺乳动物)和鸟类
6. 陆地有花植物	⑥ 陆地哺乳动物和爬行动物
7. 陆地哺乳动物	
⑧ 鸟类	
9. 海洋哺乳动物	

比对一下第 1、2 行，进化论主张先有太阳，大概一亿年后才出现地球。但按照圣经的记载，先出现的是地球，第四天才 有太阳。这两个顺序是明显矛盾的。

再来看看第 3、4 行。关于生物，进化论说在地球上，最早的生命是在海洋里产生的，然后海洋生物通过随机进化，逐渐演变成陆地上的生物。但圣经却说地球上最先产生的是所有的陆地植物，然后才有海洋生物。显然，这两个说法也是矛盾的，不可能两个都正确。

最后来看看第 5 和第 8 行。按照进化论的说法，爬行动物会进化为飞鸟。但按照圣经的记载，飞鸟是第五天被造，而爬行动物是第六天被造的，所以应该是先有飞鸟、再有爬行动物。除了这三个例子之外，还有很多其他的冲突。很明显，进化论给出的造物出现顺序和圣经的完全不同！这说明进化论和圣经不能相容。

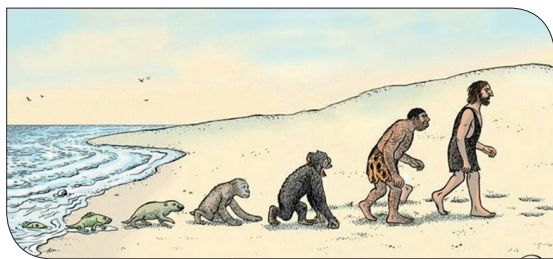
第二个原因：造物出现所花的时长不同

圣经明确教导：所有生物都是神在六日之内用话语创造的，但进化论却说不，



甚至可以是千百万年。圣经中“日”的这个词，背后的希伯来文是“YOM”。实际上“YOM”（日）在创世记第一章中不可能是指千百万年的不确切的时间。对于“YOM”（日）的解释感兴趣的同学，可以课后参阅附录三。

第三个原因：生物产生类别的方式不同



进化论：一类进化成另一类



创造论：各从其类

生物是通过千百万年的漫长演变，随机进化来的。“六日”和“千百万年”是两个完全不同的概念，因而创造和进化无法同时成立。

但因为受到进化论的影响，在教会中，有些基督徒开始在真理上妥协。有人断言说圣经中的“日”那个词可以指不确切的一段时间，

进化主张“一类进化成另一类”，例如海里的鱼变成陆地上的爬行动物，或是恐龙变成鸟等。

但创造论主张“各从其类”，就是同类繁殖同类，例如企鹅生企鹅、河马生河马、人生人。“一类变成另一类”和“各从其类”是两个截然相反、不可兼容的概念。显然，圣经和进化论不能相容！

事实表明：“各从其类”比“一类变成另一类”更符合科学规律，这我们在第5课会更加详细探讨。

三、上帝为什么不可能用进化的方式造出世界？

附录一：太阳既是第四日才被造的，头三日怎么分昼夜？

关于第四天，人们常问的一个问题是：“太阳既是第四日才被造的，那头三日是怎么分昼夜的呢？”在我们的印象里，有太阳才叫白昼，太阳下山后就是黑夜。但其实太阳并不是产生白昼的原因，而是一个标记白昼的符号。

创世记 1:16 於是神造了两个大光，大的管昼，小的管夜，又造众星……18 管理昼夜，分别明【原文：光】暗。

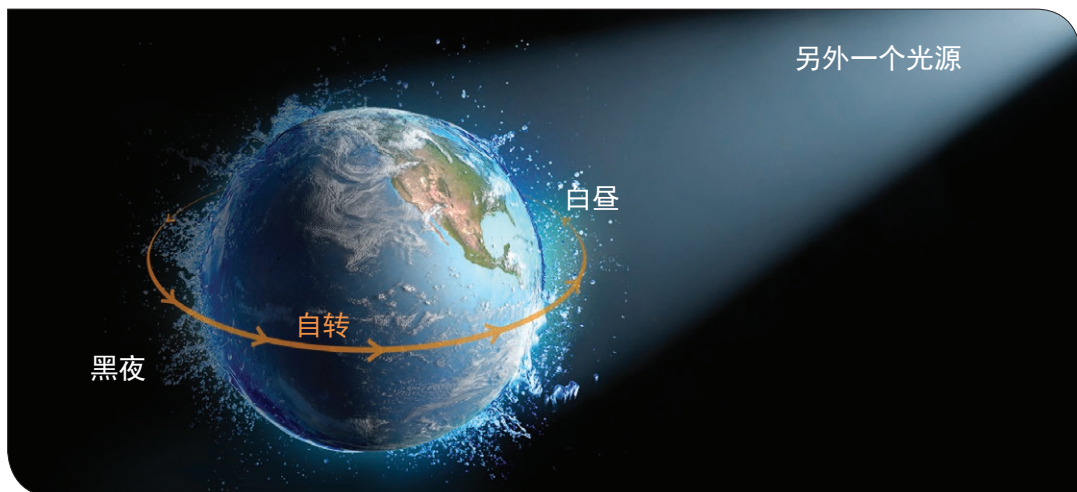
这些经文明确表明：上帝创造两个大光的目的是要它们“管理昼夜，分别明暗”。请特别留意“管理”这个词——管理昼和夜，不是产生昼和夜。也就是说，昼和夜的现象是在光体被创造之前就已经存在的现象。只不过是到了第四天两个大光被创造出来之后，它们才被委派要管理昼夜的。所以哪怕太阳是第四日才被造的，头三日也是有昼有夜的。

昼夜是什么时候产生的？

昼夜是什么时候产生的呢？圣经明确说到昼夜是在上帝第一日创造天地时就产生了的。

创世记 1:3 神说：“要有光。”就有了光。4 神看光是好的，就把光暗分开了。5 神称光为“昼”，称暗为“夜”；有晚上，有早晨，这是头一日。

地球开始自转，就有了昼和夜。地球的自转应该就是在第一日上帝创造天地后就开始了的。上帝在第一天，在太阳还没有被造出来之前，他“就把光暗分开”，并且“称光为‘昼’，称暗为‘夜’”。可见，昼和夜的产生、光暗的分开是与太阳无关的。



附录二：第一天的光是从哪里来的？

说到这，可能又有人会问了：“太阳这个光体既然是第四日才出现的，那么头一天的光又是从哪里来的呢？”好问题！回答是：大多数创造论者认为：第一天的“光”来自另外一个光源，照射着旋转的地球。具体是哪个光源呢？圣经没有说。但可以确定地是：肯定不是太阳光。因为太阳是在第四日才被创造出来的。

创世记 1:14 神说：“天上要有光体……16 於是神造了两个大光，大的管昼，小的管夜，又造众星…… 19 有晚上，有早晨，是第四日。

附录三：对于“YOM”（日）的解释

关于圣经说的六日创造，你只要稍微研究一下被翻译为“日”的这个希伯来词“YOM”，就会发现上帝创造的六日就是我们现在以 24 小时为一日的六天，非常明确。读下列经文：

创世记 1:1 起初，神创造天地。5……有晚上，有早晨，这是头一日。……8……有晚上，有早晨，是第二日。……13 有晚上，有早晨，是第三日。……19 有晚上，有早晨，是第四日。……23 有晚上，有早晨，是第五日。……31……有晚上，有早晨，是第六日。

在这些经文中被翻译为“日”的原文是希伯来语中的“YOM”。“YOM”有三个意思，分别是：1. 24 小时的一天，地球自转一圈。2. 一天中白天的时间。3. 一段不定的时期。通常情况下，只要在 YOM 的前面出现了序数词的，那基本 100% 是指“24 小时的一天”。

尽管“YOM”有几个意思，但我们很容易根据语境来分辨它表达什么样的意思。举个例子：“远在戴德生的日子，需要六日，整日坐骡车才能走完从天津到北京的路程。”在这句话里面有 3 个“日”字，其中“远在戴德生的日子”其中的日肯定是指“一段不定的时期”，意为：“在戴德生的时期”。而“需要六日”明显是指“需要以 24 小时为单位的六天”。而最后的“整日坐骡子”很显然是指白天，即一天当中有太阳的那个时间段。在读这句话的时候，我们会很自然地体会到这 3 个“日”字的不同含义，并且根据上下文的语境自动屏蔽另外两个意思。

回到创世记第一章，我们发现“日”这个字出现的语境都是指“有晚上有早





24 小时的日 (YOM)

晨”的一天，也是可以数算的“第 N 日”。根据上下文来看，这里的“日”明显就是指“24 小时的一天”。此外，如果和其他经文做个对比，就会发现创世记第一章以外的其他章节出现了“有晚上有早晨，第 N 日”的经文有 40 处之多，而且每一处都是指 24 小时普通的一天。你只要用圣经软件稍一搜索，就可以得到相同的结论。

基于以上的这些讨论，我们可以确定：如果把创世记第一章的“日”解读为是“千百万年”，是不合乎圣经的。

3

人类的来龙去脉



调查问卷

请思考以下四个问题，把你的真实想法写在横线上。

1. 你从哪里来到这个世界？

2. 人类第一对父母是怎么来到世界的？

3. 你活着为了什么？

4. 将来有一天，你死了，你觉得你会去哪里？

这四个热身问题的正确答案，你会在这一课的学习里面找到，所以请你带着这些问题以及你刚写下的答案来学习这一课，学完以后你可以试着重新再回答这四个问题。

导言

哲学家们研究我们人类的来龙去脉的时候，他们提出了人类的终极三问——人类从哪里来的，要到哪里去，人活着为什么。如果人类能够弄清楚这三个问题，那么就会活得明明白白，反之，人活着就不明不白了。那你知道这三大问题的解答吗？

人类从哪里来？

创世记 2:7 耶和华神用地上的尘土造人，将生气吹在他鼻孔里，他就成了有灵的活人，名叫亚当。

这段经文告诉我们关于人从哪里来的四个很重要的线索：

1. 人是谁造的？_____
2. 耶和华神用什么造了人？_____
3. 尘土所造的人是怎么成为一个活人的？_____
4. 这是神造的第一个人，他叫什么名字？_____



创世记 1:26-27

26 神说：“我们要照著我们的形像，按著我们的样式造人…… 27 神就照著自己的形像造人，乃是照著他的形像造男造女。”

所以经文告诉了我们，人类是从神的创造而来的。而神所创造的人是有他的形像和样式的。见创世记 1 章 26 至 27 节。

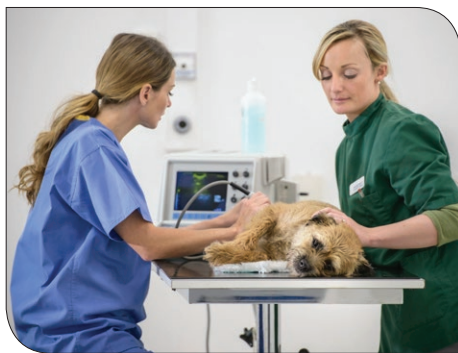
神的形像是什么？

神的形像，简单来说就是——自我意识、自由意志、道德意识。

自我意识，指的是有“我”这个概念。所以，你会问并且也会跟别人说“我是谁？我在哪儿？我在做什么？”自我意识还包括理性，例如你们经常会问父母：“我为什么要学习？为什么现在不能玩？”除了理性，还有创意——遇到一些难题的时候，你会想到一些好办法解决问题……神把他的形像只给了人，所以只有人有自我意识，动物没有。

例子：

图中的两位兽医在为一只狗做治疗检查。我们来想想，在现实世界里，为什么只有兽医会使用设备和工具去检查和治疗



lovepik.com

portveterinary.com

动物，而没有动物以同样的方式检查和治疗人的疾病呢？更不用说这些设备也是人类发明创造的，为什么呢？

因为人有神的形像，有自我意识，所以人能发明并使用设备和工具，人会学习如何做检查和使用工具来治疗。相反的，小狗虽然有生命，也有一些感情和意识，但是因为没有自我意识，它们不能像人一样发明设备和工具，也不能像人一样使用设备和工具来做治疗。

自由意志，指的是人类会思考和判断。人类如果没有自由意志就像是机器人一般。机器人即便能说话唱歌以及做各种不同的事情，但它们是受已经预设好的电脑程序操控，它们只能做程序里面规定它可以做的事情，没有预设或者超出预设以外的事情它们都不能做。

而人类的自由意志，让他在脑中可以进行“YES”或者“NO”的分析和判断，然后说出“YES”的决定。

动物不是人也不是机器人，但它们同样没有自由意志。它们是根据本能和环境还有训练而做出行为反应。

道德意识，我们都比较熟悉。如：孝敬父母、诚实守信、不偷不抢、不动手打人等等。这是全人类，无论来自什么文化背景的人都有的辨别能力。



神的形像如何给人？

这个问题的答案就在刚才我们读过的经文里，

创世记 2:7……将生气吹在他鼻孔里，他就成了有灵的活人，名叫亚当。

在神赐给人呼吸的那一刻，就赋予了人有灵魂。灵是非物质的存在，只有神、天使和人有灵，所以人有神的形像。而动物只有神赐给它们的生命，没有像神一样有灵，也就没有神的形像。

神赐福给人——生育和工作

创世记 1:28 神就赐福给他们，又对他们说：“要生养众多，遍满地面，治理这地；也要管理海里的鱼、空中的鸟，和地上各样行动的活物。”

在这段经文里面，神赐给人两样祝福：

1. 神对他们说要“生养众多，遍满地面”。所以人类从亚当夏娃开始，以生育的方式繁衍后代。所有在亚当和夏娃以后出生的人，都是他们的后代。
2. 神赐给人有工作，要“治理这地”，也要“管理海里的鱼、空中的鸟，和地上各样行动的活物。”

神为什么要创造人并且赐福给人生育和工作呢？神做这一切的原因是出于神对人特别的爱。人有灵魂，有神的形像，所以神给人类完全的爱，并且期待人能同样以爱来回应，也就是顺服神。可见人与其他被造的万物是不同的。

耶稣基督说过，马可福音 12:30-31 “你要尽心、尽性、尽意、尽力爱主你的神。其次就是说：‘要爱人如己。’再没有比这两条诫命更大的了。”

因为人类确实是神所创造，神赋予人有灵魂和神的形像，所以人活着就有目的，那就是为了满足神对人类的期待。而神的期待就是人对他有爱的回应，也就是“爱主你的神”和“爱人如己”。你之所以活着，是因为神爱你，对你有期待也有要求——首先，你要“爱主你的神”，其次，你要“爱人如己”。

一、填空题

1. 人类是 _____ 而来的。所以我们就是为神了而活在这个世界上。
2. 神赐给人类有 _____，所以人类有 _____，动物没有灵魂，没有神的形像。
3. 神赐给人生育能力，也给人 _____ 的工作。
4. 我们活着是为了：_____。

人为什么会死？

创世记 2: 16 耶和华神吩咐他说：“园中各样树上的果子，你可以随意吃；17 只是分别善恶树上的果子，你不可吃，因为你吃的日子必

定死！”

问：在这段经文里，耶和华不许人做的是什

问：如果不遵守这个吩咐，吃了的话会怎样呢？

记录在创世记第三章中，有一段魔鬼的化身“蛇”与女人（夏娃）的对话。

创3：1 蛇对女人说：“神岂是真说不许你们吃园中所有树上的果子吗？”

创3：2 女人对蛇说：“园中树上的果子，我们可以吃；3 惟有园当中那棵树上的果子，神曾说：‘你们不可吃，也不可摸，免得你们死。’”

创3：4 蛇对女人说：“你们不一定死，5 因为神知道，你们吃的日子眼睛就明亮了，你们便如神能知道善恶。”



voljw.org

蛇是用一个问句“神岂是真说不许”来开始这段对话，引导人去怀疑神的吩咐。当女人把神的吩咐也表达出来以后。蛇就进一步告诉她其实吃了不一定会死的，神只是不想你们眼睛明亮，能知道善恶而已。蛇这个时候已经把神的吩咐和警告“吃的日子必定死”这个事情，说成是一件不一定会发生的事情。而夏娃这个时候就面临一个选择和决定——到底是听神的话不吃呢？还是听魔鬼的话可以吃呢？

在接下来的创世记 3:6 就告诉我们“于是，女人见那棵树的果子好作食物，也悦人的眼目，且是可喜爱的，能使人有智慧，就摘下果子来吃了；又给她丈夫，她丈夫也吃了。”

结果这就成为了人类在神面前犯的第一个罪，从全人类的第一对父母不听神的吩咐开始，全人类都有罪。而死亡，就是人类犯罪的后果。

上帝的咒诅

因为人已经犯了罪，所以神就要审判。神对女人的审判记录在创世记第三章：

创 3: 16 耶和華神又對女人說：“我必多多加增你懷胎的苦楚，你生產兒女必多受苦楚。”

今天的媽媽們從懷孕到生寶寶之所以會有那么多的痛苦，原因就是神的審判和咒詛。在人類犯罪之前，懷孕和生寶寶是會不會痛苦的。

除了女人，神也審判了男人。這記在創世記第三章：

创 3: 17 【耶和華神】又對亞當說：“你既聽從妻子的話，吃了我所吩咐你不可吃的那樹上的果子，地必為你的緣故受咒詛；你必終身勞苦，才能從地里得吃的。18 地必給你長出荊棘和蒺藜來；你也要吃田間的菜蔬。19 你必汗流滿面，才得糊口，直到你歸了土，因為你是從土而出的。你本是塵土，仍要歸於塵土。”

經文指出人類的祖先亞當因為不聽從神的吩咐而犯罪，後果就是要終身勞苦，汗流滿面才能讓一家人有飯吃，能生活。而且，人勞苦到最後的結局就是死。“歸於塵土”的意思，就是在这个世上死亡這件事情。

另外，經文還提到了“地必為你的緣故受咒詛”。也就是說全地都受到咒詛的影響，無論是植物還是動物，都發生了徹底的改變。經文中的這個“地”並不只是土地，而是整個自然界都受到了咒詛。

先看植物，“地必給你長出荊棘和蒺藜”。很明確，在人類犯罪之前，地上沒有荊棘和蒺藜。它們基本上沒什麼用，卻占著土地，農民耕種前要先除掉荊棘蒺藜，而且這些荊棘和蒺藜全部都是尖刺，很容易讓人受傷。這些植物的出現，就是地受咒詛的後果。

地受到咒詛也牽連到動物，它們的行為開始發生改變。本來它們都不吃肉，但地受咒詛以後，有些動物開始慢慢變成肉食動物，它們開始變得有攻擊性和傷害性。

想一想：我們從哪里知道動物原來不吃肉呢？

創世記 1: 29 神說：‘看哪，我將遍地上一切結種子的菜蔬，和一切樹上所結有核的果子，全賜給你們作食物。30 至於地上的走獸和空中的飛鳥，并各樣爬在地上有生命的物，我將青草賜給它們作食物。’



事就这样成了。

经文告诉我们，神赐给人的食物是“菜蔬和果子”，神赐给动物的食物是“青草”。也就是说，在没有受到咒诅以前，人和动物都是吃植物的，不需要吃肉。而且，食物是神所赐的，不需要争也不需要抢，也就不会有厮杀和捕猎这些事情。

地受咒诅以后，除了植物和动物受到影响，各种天灾人祸也不断出现。例如海啸和地震导致许多人家破人亡。地球上每年都有一些地方干旱成灾，也有一些地方洪水泛滥成灾。还有，森林大火对环境造成破坏性的影响，而蝗虫过境之处，都是一片民不聊生的景况。直到今天，世界上还有很多人吃不上饭，没有收入，面对死亡无能为力。



peanutimes.com/article/94477

虽然世界上每个人经历的痛苦和灾难各不相同，每个人的死亡方式也都不尽一样，但是所有这些痛苦的事情，以及死亡的结局，全部都是人类犯罪受审判，“地必为你的缘故受咒诅”的后果。

二、选词填空题

请你把以下六个词填到相应的位置上。

痛苦、创造、咒诅、犯罪、死亡、甚好

通过学习，我们看到神 _____ 了所有生物，神所造的一切都 _____。但是后来人 _____，导致地被 _____，世界开始有 _____，使得全世界都呈现出 _____ 的光景。

人死以后去哪？

你是否想过人死了就解脱了呢？死了就不用再学习，不用再工作，不会再有疼痛，死亡就意味着一切都结束了吗？

不是的！希伯来书 9:27 明明地写着“按着定命，人人都有一死，死后且有审判。”在这个世界上，每个人都会死，不过这个死亡还不是人生的终点，因为

死了以后，还要先面对一件事情，就是审判。

启示录告诉我们，审判的情况是这样的：

启示录 20：12 我又看见死了的人，无论大小，都站在宝座前：案卷展开了；并且另有一卷展开，就是生命册。死了的人，都凭著这些案卷所记载的，照他们所行的受审判。

一个人死了，要先站在神的宝座前，面对审判。案卷展开，上面有你从小到大犯过的每一个罪。就好像是在你活着的时候，有部摄像机一直记录你的每一个言行，等到神审判的时候，就把这个录像放出来给你看，这些你所犯过的罪就是审判的证据。每个人死后要面对的第一件事情，就是神的审判。

在审判过后，启示录二十章告诉我们：

启 20：14 死亡和阴间也被扔在火湖里，这火湖就是第二次的死。15 若有人名字没记在生命册上，他就被扔在火湖里。

如果一个人的名字不在“生命册”上，他死了以后先经历审判，然后就被扔到火湖里，不会再有任何选择或者机会可以逃避或者离开。启示录 20:10 他们必昼夜受痛苦，直到永永远远。

另外，在马可福音 9:48 描述火湖是“虫是不死的，火是不灭的”一个地方，而这就是真正的人生终点，这个终点就是永远的绝望和痛苦。它有另外一个称呼就是“地狱”。



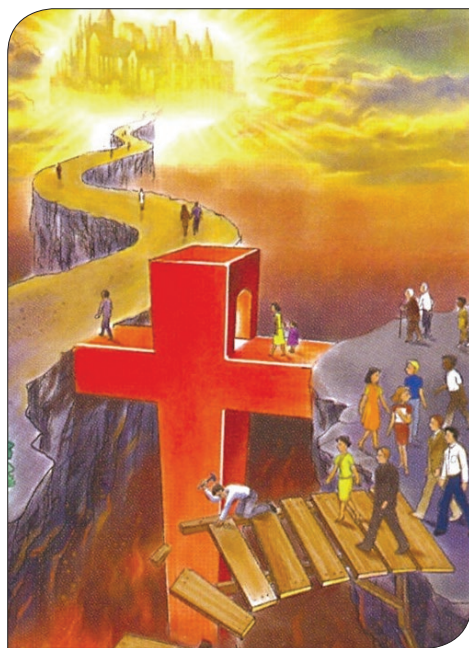
可能有同学就会说：老师，我觉得我没有犯过罪，所以我不会下地狱的，是吗？

请你回忆一下，你有没有说过谎？有没有在测验或者考试的时候作弊过？有没有偷过东西？甚至有没有打过父母或者别人？就算你没有真的做过，你有没有曾经想过？如果有，那么你就是罪人了。罪人的结局，就是死后受审判，然后被扔进火湖地狱。

感谢神，他十分爱他所创造的人。

以赛亚书 55: 7 恶人当离弃自己的道路，不义的人当除掉自己的意念，归向耶和华，耶和华就必怜恤他；当归向我们的神，因为神必广行赦免。

耶稣基督的十字架救赎，让我们的罪被赦免了。人因为堕落犯罪，所以在这个世界死了以后，还要面对神的审判，然后被扔进地狱火湖。而神赐下耶稣基督，成为救赎使我们的罪可以被赦免。因此，在活着的时候，若已经认罪悔改信靠基督，将来我们就可以坦然面对审判，进入天堂。



biblehappyhour.com

最后，你想知道天堂是怎样的吗？

启示录 21: 1 我又看见一个新天新地……3（神）要与人同住，他们要作他的子民；……4 神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，因为以前的事都过去了。5 坐宝座的说：“看哪，我将一切都更新了。”……

天堂是一个被神更新的世界，所有因为咒诅而带来的影响——死亡、疾病、痛苦、灾害等，都没有了。这个世界会被恢复成原来伊甸园的样子，很可能会比原来的伊甸园更好。

同学们，将来我们死后要面对审判，神会按我们一生犯过的所有罪一条一条来审判我们。只有真正的信徒，他们的罪才会被耶稣基督赦免，名字会在生命册上，审判以后，就能够进入天堂。而非信徒，就会根据审判，承担自己所犯过的罪的后果，就被扔进地狱火湖里。

天堂和地狱是真正的人生终点，你确实需要真正认罪悔改，成为耶稣基督的真信徒，才能得永生，将来永远在天堂里面。今天神也给你选择的机会，请你好好考虑清楚，然后做出你自己的决定要不要跟随耶稣上天堂。



三、简答题

1. 人类是从哪里来的？

2. 神赐给人类什么？（列举 2-3 个）

3. 人活着为什么？

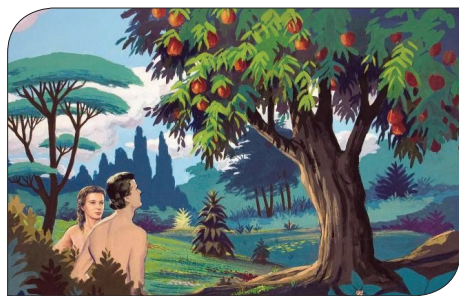
4. 人为什么会死？

5. 人死了以后，先去哪里，再去哪里？

附录一：神为什么要造分别善恶树？

讲到人类的祖先亚当夏娃犯罪，有的同学可能就会想到，既然神知道人会犯罪，为什么还要造这个分别善恶树，然后又要吩咐人不能吃这棵树的果子呢？

我们先用一位生活中的例子来理解一下。一个爸爸给了自己13岁的孩子一笔钱，让他可以自由支配使用，只是这笔钱不可用于参与任何有赌博性质的活动。爸爸也提前给孩子定下了规则：如果孩子违规花钱，那就不再有自己支配零花钱的自由。其实，爸爸肯定知道孩子会有乱花钱的可能性，但为了让孩子学会在适当的范围内合理管理小笔的金钱，以避免将来更大的危险，并让孩子学会对自己的行为负责，这样的冒险和训练是必须的。而当孩子真的把这些钱花在一些赌博性质的活动里的时候，出于爱，爸爸就照着提前所定的规则，不再给这个孩子支配零花钱的自由。所以问题的关键不在于爸爸的所定的规则，而在于孩子的真实选择。



messageforourage.blogspot.com/



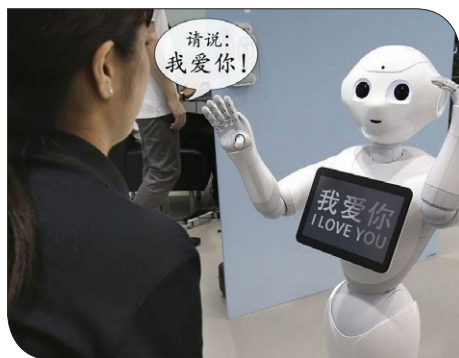
parents-together.org

同样道理，神为什么要造分别善恶树呢？其实，问题根本不是这棵分别善恶树，而是神想给亚当和夏娃自由表达他们对神的爱和顺服的机会。神给他们完全的自由是因为神爱他们。他们不遵守吩咐是他们自己的决定，与神造的这棵树没有关系。即便不是这棵树成为引诱他们犯罪的事物，也会有另外的事物试炼他们，让他们选择是否要爱神和顺服神的命令。

附录二：神为什么不直接创造“不会犯罪”的人？

因为神是爱，所以神创造人是他彰显和表达他对人的爱。神的爱让他必须给人完全的自由。我们学过，人有神的形像，所以人有自由意志，这些都是神对人的爱超过万物的表达。那么，当人有自由意志，就会有选择犯罪的可能性存在。

反过来看，如果神创造的人是没有自由意志的话，这个人就像机器人一样，他绝对不会选择犯罪。不过，这样的不犯罪



timesofisrael.com

只是因为神给人的设定是不能犯罪而已，不是人自由选择以顺服回应神的爱。这就好象这些机器人，他们会不断说“我爱你”，但我们都很清楚这并不是真正的爱。

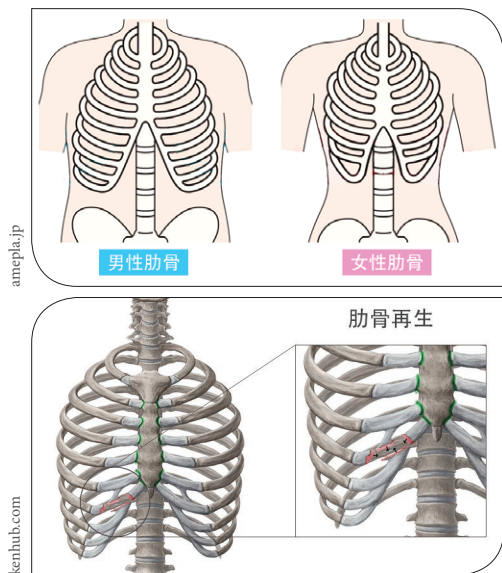
神对他自己所造的人有他的期待和要求，他期待人可以凭着自由意志来选择用爱和顺服来回应神的爱。所以人就必须要有完全的自由，而不是一个设定。被勉强的爱，其实并不是爱。

附录三：男人的肋骨会比女人的少一根吗？

创世记 2:7 耶和华神用地上的尘土造人，将生气吹在他鼻孔里，他就成了有灵的活人，名叫亚当……21 耶和华神使他沉睡，他就睡了；於是取下他的一条肋骨，又把肉合起来。22 耶和华神就用那人身上所取的肋骨，造成一个女人，领她到那人跟前。23 那人说：“这是我骨中的骨，肉中的肉，可以称她为‘女人’，因为她是从‘男人’身上取出来的。”

神用尘土创造了亚当，又用亚当的肋骨创造了夏娃。有人曾问：“这是否意味着男人的肋骨会比女人少一根呢？”生物学的知识告诉我们：

肋骨的数量是由基因决定的。神取的是亚当的肋骨，并没有改变他的基因，所以这并不会让男人的肋骨比女人的少一根。正如若有人因意外而丧失了一个手指，他的后代也不会因此而只有四个手指。更不用说，只要保留完整的骨膜，取出的肋骨还可能有重新长出来的机会。



比如说，一位来自澳大利亚的医生卡尔威兰（Carl Wieland）曾经历过一场严重的车祸，导致他的身体多处受伤。后来医生切取了他肋骨的组织来修补他身体其他地方的创伤。他的肋骨每一次被截取 i 之后都重新长了出来。卡尔威兰医生的真实经历已经告诉我们肋骨是可以再生的；如果在这被咒诅的世界里人的肋骨都具备再生的能力，那在完美的伊甸园里，亚当的肋骨就更有修复的可能了，因为万物刚开始被造时，一切都甚好。

4

生命是从哪里来的？



导言

复习：证实圣经是真理的三个步骤



① 自然科学证实了创造者的存在。



② 历史学与考古学证明圣经是准确的。



③ 圣经中预言的应验说明圣经中的上帝就是那位掌管历史和未来的独一真神。

当你环顾自然界，看到天空的老鹰、地上的毛毛虫、或是塘里的鱼和青蛙时，你是否曾经想过：这些生命体是从哪里来的？

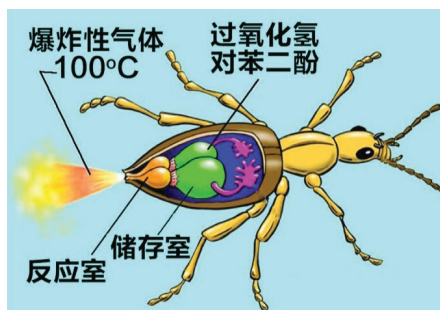
对于这个问题，进化论给出的答案是：它们都是偶然进化来的。你觉得这个回答有道理吗？说得通吗？“偶然”真有这么大的威力，能产生自然界那么多奇妙的生物吗？

其实，我们只需要对自然界的任何一种生物稍作了解，就会发现“偶然进化”其实说不通。因为任何一种生命体都太奇妙了，这些奇妙之处不可能是凭借“偶然”产生的。相反，生命必须有一位设计师。以常见的投弹虫为例吧。

阅读材料一：投弹甲虫的故事

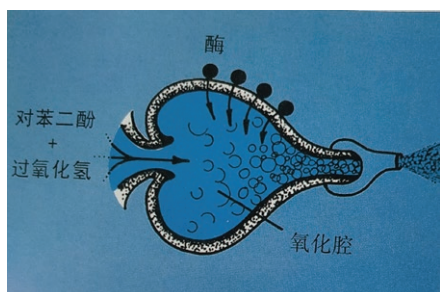


你是否见过这样的场景：一只投弹虫（学名：射炮布甲）正在太阳底下悠哉悠哉地闲逛，却不知道它的敌人蟾蜍正在悄悄地靠近。当蟾蜍张开大嘴就要咬住



化氢。

当投弹虫遇到危险时，它就从储存室中将这两种化学液体送入反应室。然后加入两种催化酶，让化学液体极速反应、瞬间生出一种叫“醌”的毒物。这个反应过程快速而猛烈，能立即产生高温和高压。接下来投弹虫就能快速打开阀门，



它时，投弹虫才意识到情况不妙。

在这紧急关头，投弹虫“砰”的一声朝着敌人开了一炮，顿时炮烟袅袅，被炮弹击中的敌人只得掉头就跑。你知道为什么这股烟雾能让投弹虫在关键时刻转败为胜吗？这股炮烟里有什么呢？

其实投弹虫的身躯只有大约 1 厘米长，但它的尾部装有炮管。当投弹虫意识到危险时，它能在短短 0.1 秒的时间内调转炮头，并向敌人精准开炮，释放出一种热辣辣的毒雾。这种毒雾像沸腾的开水一样有 100 摄氏度，同时还伴随着一种强烈的臭味，喷射的距离更是投弹虫身体长度的 300 倍。在这么猛烈的炮轰下，怪不得连巨大的蟾蜍也会瞬间丧失战斗力，落荒而逃了。

科学家急切地想要知道这么微小的虫子是怎么拥有这一高超技术的，于是他们对投弹虫进行了显微外科手术，从它的器官中取出里面的化学物质并进行分析。科学家发现投弹虫的身体里有储存室和反应室。储存室里存着两种化学物质，叫做对苯二酚和过氧化氢。

向敌人喷射出高达 100 摄氏度的毒气。据研究，一些非洲投弹虫的喷口甚至可以旋转 270 度，精准地向敌人发起攻击。

投弹虫虽然很小，但这套器官却非常复杂。它必须有储存室用来存放两种特别的化学物质、必须有两种催化酶来让化学物质迅

速反应、它还必须有反应室，而且造成这个反应室的材料不但要耐100度的高温、还要能耐高压和耐腐蚀。不但如此，它还要能够准确控制阀门，在关键的那一刻喷出毒气，不提前也不推后。

许多科学家研究了投弹虫背后的开炮机制后，发现这个开炮防御机制可一点儿也不比最厉害的战斗机逊色。战斗机是许多工程师精心设计后的杰作，那我们要问：投弹虫的防御机制又是谁的杰作呢？难道这样复杂巧妙而且功能完美的投弹虫会是偶然产生的吗？明显不可能！



想想看，如果投弹虫的身体只有储存室和反应室，却没有那两种化学物质，那储存室和反应室不仅空存无用，相反只会白白消耗资源。如果只有那两种化学物质，却没有那两种酶，那投弹虫就无法迅速开炮，只能乖乖被敌人吃掉。如果化学物质和催化酶都有了，却没有阀门，那么投弹虫在反应室制造出来的毒气就释放不了，投弹虫也会被自己制造的毒气憋死。这就说明投弹虫的防御系统不可能是一个部分、一个部分慢慢地偶然进化来的。

相反，为了成为投弹虫，投弹虫必须从一开始就具备这个防御系统的每个部分，而且还要预先把各部分一件一件地组装好，才能让整套复杂的系统有效运转。这明显需要一位设计者运用智慧来设计，就好像战斗机需要工程师运用智慧来创造一样。

还记得我们开头时说的吗？任何一种生命体都太奇妙了，这些奇妙之处不可能是凭借“偶然”产生的。相反，生命必须有一位设计师。

一、多选题

1. 投弹虫身体里的储存室储存了哪些化学物质？（ ）
- A. 对苯二酚 B. 对苯二胺
C. 过氧化氢 D. 过氧化钠

2. 为了成为投弹虫，投弹虫必须从一开始就具备什么东西？（ ）

- A. 储存室 B. 反应室 C. 对苯二酚
D. 过氧化氢 E. 两种特殊的催化酶 F. 阀门

3. 投弹虫可以偶然进化产生吗？为什么？（ ）

- A. 可以，因为达尔文的进化论表明投弹虫是从普通甲虫进化出来的。
B. 可以，因为投弹虫防御系统的每件东西会一件一件地自动组装。
C. 不可以，因为战斗机不是偶然形成，而是工程师有意设计的；所以从逻辑上讲，投弹虫复杂的身体系统也不可能偶然形成。
D. 不可以，因为一只正在进化的投弹虫很可能会死掉。例如：一只没有进化出阀门的投弹虫会被自己制造的毒气憋死。

观看视频：《细胞构造》

其实不单是小小的投弹虫不可能是凭借偶然产生的，就连构成投弹虫的每一个细胞都不可能是偶然产生的。

你知道吗？当科学家在显微镜下观察细胞的时候，他们发现细胞是有着极其复杂的精妙结构。接下来请观看一段关于细胞的视频，看完这段视频后，请用一句话表达你的观后感。

二、看完这个视频后，我觉得细胞

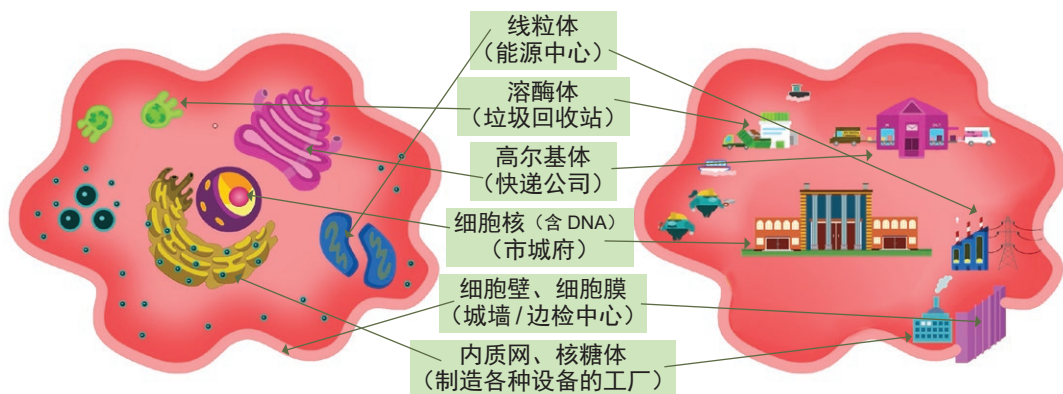
_____。
_____。

细胞可真是复杂啊！那如果少了这些细胞里的任何部件，会怎么样呢？让我们阅读“细胞城市”，来寻找这个问题的答案。

阅读材料二：细胞城市



许多科学家在研究了细胞后，发现细胞可比任何一座城市更复杂。我们知道城市是耗费人类许多人力物力、财力和智力才建造起来的。那我们要问：细胞又是谁的杰作呢？难道这样复杂巧妙而且功能完备的细胞会是偶然产生的吗？明显



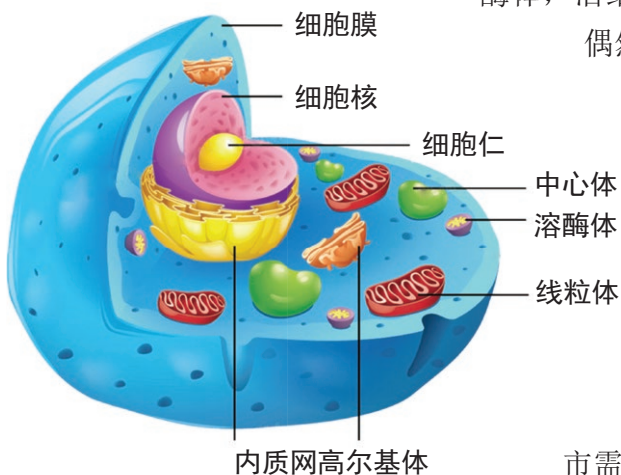
也不可能！

想想看，如果一座城市没有任何电力、汽油等能源站，那会怎么样？这个城市就会像一部没有汽油的汽车一样无法运转。同样，如果一个细胞没有线粒体，那这个细胞就没有功能，很快会死掉。这就说明活细胞不可能是一个部分、一个部分偶然进化来的，因为它从一开始就必须具备所有部件才能发挥功能。

如果一座城市没有市政府，那会怎么样？城中一切都会乱套，各个官员各自为政，老百姓生活在恐慌混乱中。同样，如果一个细胞没有细胞核里的 DNA，那这个细胞里的一切也会乱套，细胞里所有的机器都会失控，无法发挥该有的功能。一个没有功能的细胞会死掉！这说明活细胞不可能是一个部分、一个部分偶然进化来的，因为它从一开始就必须有 DNA。

再想想看，如果一座城市没有任何环卫工人和垃圾处理站呢，那会怎么样？城中到处都是垃圾，臭气熏天。同样的，如果一个细胞没有溶酶体，那这个细胞的废物无法分解，一个堆满废物的细胞会死掉。这说明细胞从一开始就必须有溶

酶体，活细胞不可能是一个部分、一个部分偶然进化来的。



可见，为了成为一个细胞，细胞必须从一开始就具备它里面的每一个部件，而且这些部件还要被预先组装妥当，这个细胞里的复杂系统才能运转。这明显需要一位设计者运用智慧来设计，就好像一所城市需要人类运用智慧来建造一样。

三、简答题

1. 一个城市能偶然形成吗？为什么？

2. 一个细胞能偶然产生吗？为什么？

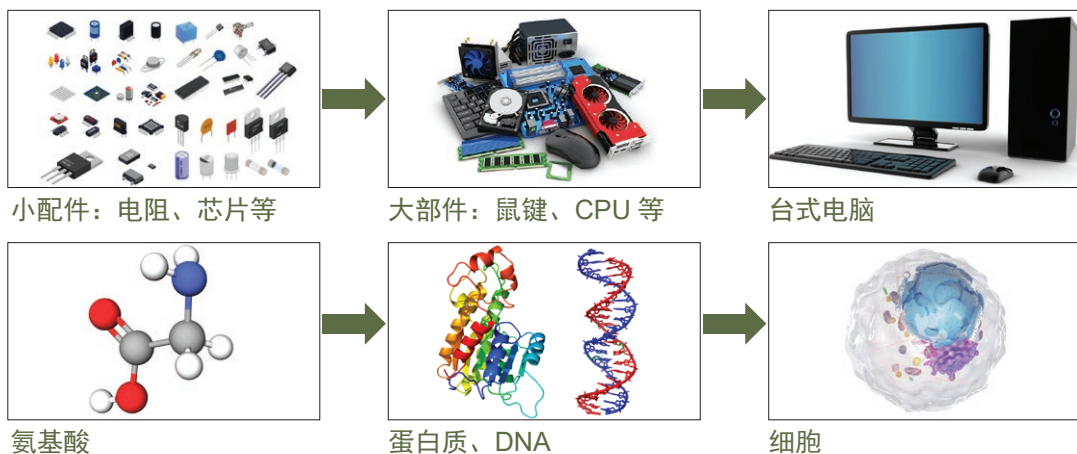
3. 自然科学的发现表明细胞是从哪里来的？

构成细胞的基本物质无法偶然产生

现在我们已经知道不论是投弹虫，还是构成投弹虫身体的细胞都不可能偶然出现。但你知道吗？科学家还发现：不单是细胞不能偶然形成，就连构成细胞的基本物质——氨基酸、蛋白质、DNA——都不可能偶然产生。

虽然历史上曾有很多科学家试图通过实验证明构成生命的氨基酸、蛋白质能偶然出现，但事实表明他们都失败了。

如果把细胞比作是一台电脑，那么 DNA 就相当于电脑的 CPU，蛋白质就相当于电脑的键盘、屏幕等各种部件；而氨基酸就相当于组装成这些部件的更小配件，例如元件、线路等。



我们知道：元件、线路等小配件需要人制造，鼠标、键盘、CPU 等也是工厂加工出来的。所以，当我们看到一部电脑时，绝对不会认为它是在一场暴风刮过垃圾场后的偶然产物！如果有人问我们说：“电脑是怎么来的？”我们会确切

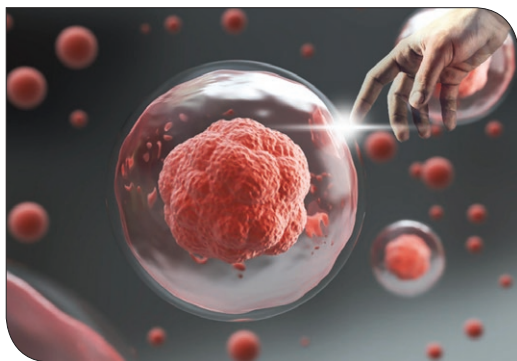
地回答：电脑是人类运用智慧发明制造出来的。

我们也可以运用相同的逻辑来思考“生命来自哪里？”这个问题。想想看，如果构成投弹虫身体的细胞已经像电脑那么复杂了，而电脑表明必须有一位电脑设计师；那么我们就可以得出一个结论：细胞表明必须有一位细胞设计师，由细胞构成的所有生命体就更加表明有一位创造生命的主了。

所以有人问说：“生命体是怎么来的？”我们也可以确切地回答：生命是创造主运用智慧创造出来的。这位创造主就是圣经所说的上帝。



nationalreview.com/



poseidonia.healthcare

总结

生命很奇妙，细胞很复杂！
奇妙的生命、精巧的细胞都在述说着同一个事实：生命不可能偶然产生，必须是被创造的。
正如罗马书 1:20 的真理所说：



罗马书 1:20

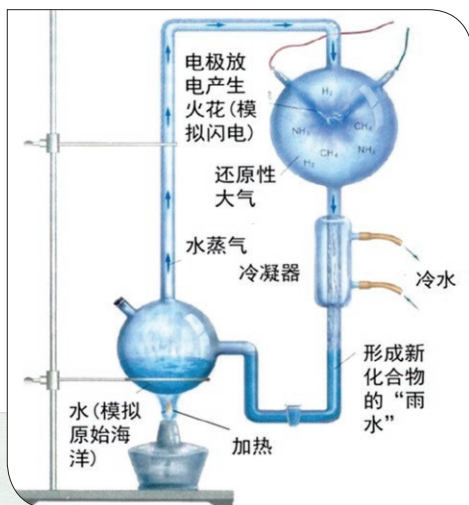
自从造天地以来，神的永能和神性是明明可知的，虽是眼不能见，但藉着所造之物，就可以晓得，叫人无可推诿。

可见，你的生命不是偶然，因而发生在你身上的任何一件事也不是偶然。耶和華你的神爱你，你的受造奇妙可畏（诗篇 139:14）。所以我们都当“敬畏神，谨守他的诫命，这是人所当尽的本分；因为人所作的事，连一切隐藏的事，无论是善是恶，神都必审问。”（传道书 12:13-14）

备注：对米勒实验和氨基酸、蛋白质起源的科学解释的研究感兴趣的同学，可以自学课后的视频，或者邀请老师讲解本课的“附录”。

附录一：氨基酸——米勒实验的错误

在 20 世纪中期，有一位叫做米勒的科学家试图运用实验来证明生命所需要的氨基酸可以偶然形成，但事实证明这是个失败的实验。因为这个实验有几个明显的错误，而且实验产生的氨基酸也不能被生命体使用。这个实验已经被很多科学家摒弃，包括米勒本人在内。



一、请观看视频《米勒实验的错误》，完成填空题

生物学家告诉我们米勒实验有三大问题，分别是：

1. 错误的实验 _____：米勒的实验没有加入 _____。
2. 错误的 _____ 设定：电火花会 _____ 瓶内的化学物质。
3. 错误的 _____：98% 的产物是 _____，只有 2% 的产物是氨基酸。而且这些氨基酸是左右旋混合的，_____（能 / 不能）被生命体所用。

结论：在大自然环境中，生命体所需要的氨基酸是 _____（能 / 不能）偶然产生的。

附录二：蛋白质不能偶然形成

科学家告诉我们蛋白质是生命活动的主要承担者，它有着广泛的功能，差不多承担了细胞内所有功能的责任，例如清洁细胞、产生能量等等。每个生命体都有各种不同的蛋白质，如果没有这些蛋白质，那么任何生命体都不可能存在。



氨基酸：积木块



蛋白质：积木组成的功能结构

蛋白质的基本单位是氨基酸。如果把氨基酸比作积木块，那么蛋白质就像是用积木块拼成的功能结构。科学发现已经表明：

生命所必须的氨基酸不能偶然形成。

想想看，如果连氨基酸都不能偶然产生，那么由氨基酸组成的蛋白质就更加不可能偶然形成了。在20世纪中期，一位美国有名的科学家迪恩·肯亚原本相信生命和蛋白质可以偶然产生。但后来，他自己的研究结果证实他原有的进化论立场是错误的。

二、观看视频《蛋白质不能偶然形成》，回答问题

1. 氨基酸和蛋白质是什么关系？

2. 氨基酸的序列能偶然形成吗？

3. 如果氨基酸的序列无法形成，那这会怎样影响蛋白质？

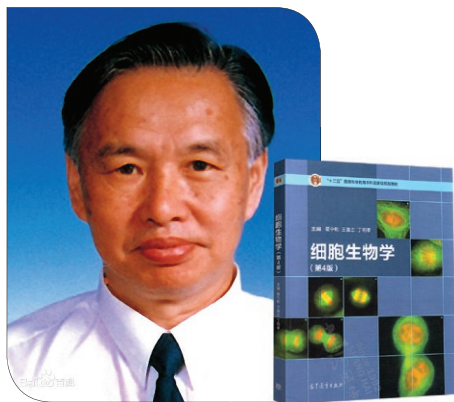
4. 如果没有有用的蛋白质，生命会怎么样？

这位科学家的起点是从自然科学的角度探索生命的起源，在探索了一圈以后，迪恩·肯亚得到的结论是：生命不可能是偶然形成的，相反必须是来自智慧的设计！生命的智慧设计就表明必须有一位设计生命的创造者！

总结

氨基酸序列很复杂，蛋白质结构很精妙！复杂的氨基酸序列、精巧的蛋白质结构都在述说着同一个事实：细胞不可能偶然产生，必须是被创造的。

我国有名的细胞生物学家翟中和院士在研究细胞多年以后，在他的著作《细胞生物学》一书里写道：“我确信哪怕一个最简单的细胞，也比迄今为止设计出的任



何智能电脑更精巧。”

我们都知道智能电脑是 20 世纪才有的发明，而且是耗费科学家许多智力才生产出来的产品。如果一个细胞都比迄今为止设计出的任何智能电脑更精巧，那由亿万细胞构成的生命体又怎么可能是偶然出现的呢？

生物学家翟中和院士的研究结果再次印证了罗马书 1:20 的真理：“自从造天地以来，神的永能和神性是明明可知的，虽是眼不能见，但藉着所造之物，就可以晓得，叫人无可推诿。”

5

不同物种是怎么来的？



导言

自然界中有这么多不同的生物，真是奇妙！它们是从哪里来的呢？有人说是创造，也有人说是进化。

创造论主张一切生物都是神“各从其类”的创造。见创世记 1:1 起初，神创造天地。还有创世记 1 章 24 至 25 节：

和创造论很不一样的是，进化论主张生物都是自发产生、偶然形成的。



创世记 1:24-25

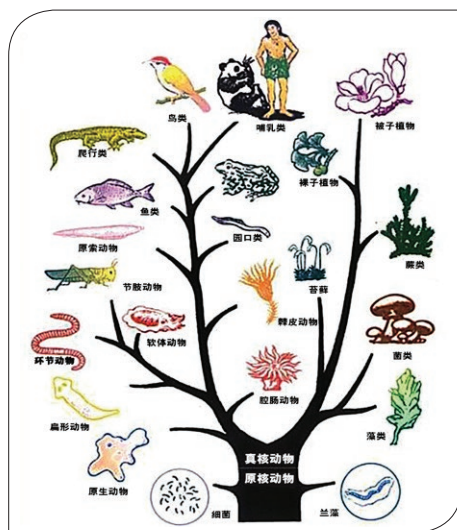
24 神说：“地要生出活物来，各从其类；牲畜、昆虫、野兽，各从其类。”事就这样成了。25 於是神造出野兽，各从其类；牲畜，各从其类；地上一切昆虫，各从其类。神看著是好的。

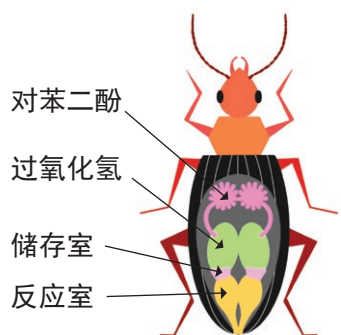
什么是进化？

什么是进化论？进化论用一棵树代表生命怎样从无到有、从简单到复杂、从水生到陆生偶然出现的过程。明显，达尔文式的进化是指一类生物变成另一类生物的过程。如果要为这个过程下一个清晰的定义的话，那么达尔文的进化应该是：生物随机产生新基因、新结构、新功能的过程。

什么是新结构、新功能？

什么是新结构、新功能？上节课我们





学习了投弹虫，知道投弹虫有一套非常精妙复杂的投弹防御机制。投弹虫的身体里有储存室和反应室；其中储存室是用来存放两种特殊化学物质的地方，反应室是使用这些化学物质制造炮弹的地方。如果原来没有储存室和反应室的投弹虫随机长出了储存室和反应室，那这从无到有出现的储存室和反应室就算是一个新结构。如果因为这个新结构的出现，能让投弹虫在瞬间制造炮弹，

那这种瞬间制造炮弹的能力就是一种新功能。

在投弹虫身上，人们并没有观察到进化。因为生物学家第一次在显微镜下解剖投弹虫的时候，就发现它的身体构造完整，是已经有储存室和反应室的了。这说明投弹虫不是一个结构、一个结构地从其他甲虫偶然变成这样的。从来没有观察到有昆虫或昆虫化石长出部分的投弹结构，所以它并不符合进化论说的“从一类变成另一类”，相反它更符合上帝“各从其类”的创造。

如何检验进化论？

但我们的生物课本却会说生物是进化来的，我们在人教版八年级的生物课本就读到“生物通过遗传、变异和自然选择不断进化”。如何检验这句话是否正确呢？我们搞清楚两个问题就可以了。

1. 遗传和变异能不能产生新结构、新功能？
2. 自然选择能不能产生新结构、新功能？

如果对于这两个问题的回答都是肯定的，那么达尔文式的生物进化才能成立。如果回答是否定的，那就意味着生物进化不能成立。现在让我们通过实例来寻找答案。



什么是遗传变异？

看，这是著名球星贝克汉姆的一家，贝克汉姆和太太维多利亚生了4个可爱的孩子。每个孩子都和他们的父母很像；尤其是三个男孩，个个都很像贝克汉姆。但若仔细观察，也会发现每个孩子和父母又稍微有一点不同，比如说皮肤颜色、头发颜色和脸型等。

为什么贝克汉姆的儿子和贝克汉姆有那么多相像的地方？但同时又有些不同呢？现代生物学知识已经能回答这个问题：贝克汉姆的儿子和贝克汉姆很像，是因为他们都遗传了贝克汉姆的基因。但同时他们又和贝克汉姆稍有不同，是因为他们每个人的遗传基因只有 50% 来自贝克汉姆，另外 50% 来自妈妈维多利亚。这就是生物课本上教的：每个生物都有遗传和变异特征！



jaksy.com

比起父母，每个孩子都在外形上有变化，但这些变化是进化吗？不！这些变化是变异不是进化。所以，遗传和变异不是进化！

生物变异的例子

生物界中，生物变异的例子数不胜数。比如鸡，有各种各样的，它们都是通过人工交配和人工选择养出来的不同的鸡。尽管这些鸡的脖子长短不同，羽毛颜色不同，不过它们都还是鸡。都是同一个物种。这是变异的例子。

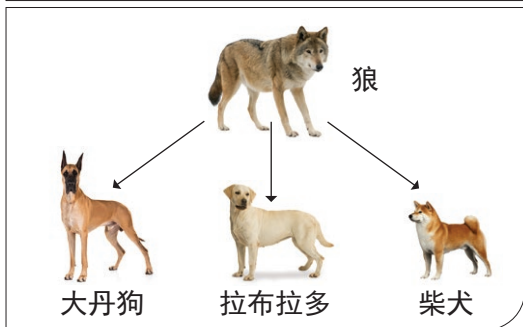


再看这些可爱的狗，虽然这些狗的外形很不一样，但它们都是狗，并没有变成另一个物种。这也是生物变异的例子。变异不是进化！



据说世界上有 500 多种不同的狗（亚种），但这 500 多个亚种几乎都是人为地选择交配，使隐性基因得以表现的结果，并没有添加任何新的基因信息。

狗的变异非常大，但其实狗是人类从狼驯养出来的。人类从狼培育出了个头比狼还大的大丹狗，性情远比狼温顺的拉布拉多狗，还培育出了个头比狼还小的柴犬。



我们知道生物的特征是由基因决定的。因而，产生这些狗的基因信息都是从狼的基因库里来的。也就是说：狼的基因具有足够的多样性，能产生我们现在看到的所有狗。要掌握的要点是：变异的过程没有产生新的基因，产生不同狗的基因原本就存在于野狼的基因库里。所以，这些狗都是生物变异的例子。

按照达尔文式进化的定义，进化是生物随机产生新基因、新结构和新功能的过程。但这些狗既没有增加新的基因信息，也没有产生新结构和新功能，所以狗没有进化！狗的亚种是变异，变异不是进化！



猫也一样。我们现在看到的家猫都是人类从野猫驯养出来的。借助野猫体内已经存在的基因信息，人类培育出了各种各样的猫。

正是造物主赋予生物的这种强大遗传变异能力，世界的物种才能呈现出多样性。

生物变异的界限

但生物变异也是有边界的。比如说，狗无论怎么变异，也不会产生一只猫；因为猫和狗是不同的类别。鸡无论怎么变异，也不会产生一只马；因为鸡和马又是不同的类别。

怎么定义不同的类别呢？当生物学家观察到某两种动物能相互交配生育时，他们就能判断这两种动物是同一“类”的了。

在自然界，我们看到马可以和驴交配，生出骡子；马还可以和斑马交配，生下斑纹马。为什么会这样呢？这是因为马、斑马、驴都属于马科动物这个类别。这些同类的动物能相互交配，繁殖出下一代。



犬科

猫科



斑马和馬的杂交：斑纹馬



老虎和獅子的杂交：虎獅兽

同样的，老虎和狮子都属于猫科类动物，所以他们能交配生下虎狮兽。能相互交配的动物就是同一类，这就是神所创造的“各从其类”！

地雀是进化还是变异？

课本告诉我们说，达尔文曾到过一个叫加拉帕戈斯的群岛上，看到岛上的地雀有不同的嘴巴，有的嘴巴大、有的小、也有的嘴巴比较粗、还有的比较细。而且不同嘴型的地雀吃的食物也不同。

基于这些观察，达尔文认为在加拉帕戈斯群岛上看到的不同地雀是进化出的新品种。他认为这些地雀的不同嘴型就是进化论的证据。

但其实这些地雀只是变异的例子，并没有进化，因为地雀并没有产生新的功能或结构。这些地雀其实是同一类，这是现代科学家们都公认的。



一、看视频《加拉帕戈斯岛的地雀进化了吗？》，完成简答题

1. 加拉帕戈斯群岛的地雀发生变化了吗？

2. 地雀的这些变化是进化吗？

二、填空题

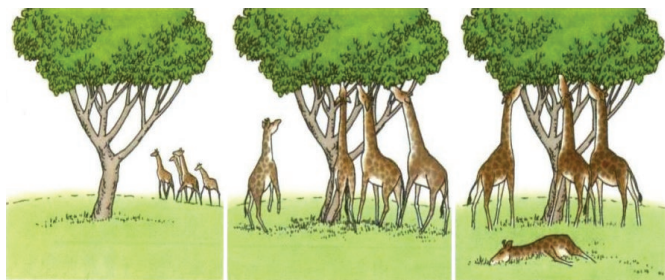
- 科学观察表明：在加拉帕戈斯群岛上的所有地雀都能互相交配繁殖。这说明：这些地雀都是同一个_____。
- 地雀的变化是生物变异导致的结果。变异不是_____！
- 进化是指一个随机产生新基因、新结构、新功能的过程，而这些地雀既没有增加_____基因信息，也没有产生_____的结构和功能，所以这些地雀没有_____！

基于对于鸡、马、狗、猫，还有地雀的学习，我们看到变异不是进化。那自然选择是不是进化呢？常和自然选择绑在一起的是长颈鹿和桦尺蛾的故事。

阅读材料一：长颈鹿是进化的例子吗？

当我们的课本在提到长颈鹿时，通常会讲这样的一个故事……

据说在很久以前，森林里生活着一群短颈鹿。后来这群短颈鹿发生了变异，有的就长出了长脖子。发生饥荒时，脖子变长的短颈鹿因为能吃到高处的食物，就活



了下来。而那些脖子没有变长的短颈鹿因为在地面找不到食物，同时又够不到高处的食物，就被自然选择淘汰，它们所携带的短颈基因就流失了。后来长颈的基因累积并扩散开来，这个种群就被称为“长颈鹿”了！

你觉得这个故事可能是真的吗？想一想，如果刚开始长颈鹿真是短脖子的，那和短颈鹿一起生活的动物也有很多是短脖子的，例如斑马、角马、羚羊等。如果有饥荒，应该是所有短脖子动物都会遭殃。但为什么其他短脖子动物在饥荒中没有灭绝，而只有可怜的短颈鹿死了呢？还有，为什么只有短颈鹿进化出了长脖子，其他短脖子动物的脖子都没有变长呢？如若长颈鹿果真是从短颈鹿进化来的话，那这些都是必须要回答的问题。



有不少进化论科学家在研究长颈鹿，他们都希望能找到长颈鹿是由短颈鹿进化而来的证据，但并没有成功。史蒂芬·古尔德是一位有名的古生物学家，他完全相信进化论。但他得出的结论是：我们没有证据证明这些长脖子是因为吃刺槐树梢的叶子，通过自然选择进化而来的。

假设自然界原本果真有短脖子长颈鹿和长脖子长颈鹿同时共存过，而且假设短脖子长颈鹿果真是因为饥荒而灭绝的，这或许可以证明：短脖子长颈鹿是被自

然选择淘汰的。可是这根本没有解释长颈鹿的长脖子是怎么来的，也没有解释长颈鹿身体中、为了配合这个长脖子而有的特殊身体结构是怎么出现的。

要知道，长脖子中的脊椎骨很长，要让一个原本没那么长的脊椎骨长到那么长并不是一个简单的生物过程。现代生物学知识表明：任何一块骨骼的形态、大小、位置等，其实都是由基因控制的。可见要让脖子中的脊椎骨由短变长，这绝不是自然选择能做到的事。也就是说，长颈鹿的长脖子能长多长，这与自然选择无关。

因为自然选择根本不能产生新基因、新结构、新功能，所以自然选择不能让长颈鹿进化，它也不能让其他任何生物进化。

有兴趣了解长脖子复杂构造的同学，可以参阅课后的附录二：为什么长颈鹿不可能从短颈鹿变来的？



三、简答题

1. 假设自然界原本果真有短脖子长颈鹿和长脖子长颈鹿同时共存，而且后来短脖子长颈鹿因为饥荒而灭绝了，这能证明什么？

2. 自然选择是一个淘汰的机制，这个过程是否产生了新基因、新结构和新功能？

3. 自然选择能让长颈鹿进化吗？为什么？

阅读材料二：桦尺蛾进化了吗？

关于桦尺蛾，我们的课本是这么说的：在18世纪的英国曼彻斯特地区，



树木葱茏、空气清新，那里的森林中生活着黑、白两种颜色的桦尺蛾。它们夜间活动，白天栖息在长满地衣的树干上。

1850 年，一些科学家来这里考察，发现大多数桦尺蛾是白色的，只有少数是黑色的。这些黑色

桦尺蛾是白色桦尺蛾在自然条件下的变异类型。

100 年后，也就是 1950 年，曼彻斯特已经变成了一个工业城市。这里工厂林立、烟雾弥漫，工厂排出的烟煤杀死了地衣，结果使得树皮裸露并被熏成黑褐色。这时候，又有一些生物学家到这里考察，使他们惊讶的是：这里的黑色桦尺蛾成了常见类型，而白色桦尺蛾却成了少数。

这是什么原因呢？课本试图用这些桦尺蛾来说明进化。但这些桦尺蛾真的进化了吗？不！因为在工业革命之前，桦尺蛾有黑白两种；在工业革命之后，桦尺蛾也还是黑白两种。在这 100 年内，桦尺蛾既没有增加新的结构和功能，也没有产生新的基因信息，更没有变成别种飞蛾，所以桦尺蛾根本没有进化。

那是什么导致了工业革命前后，桦尺蛾在数量上的变化呢？可能是自然选择。这个例子能说明什么问题呢？回答是：这能很好地说明桦尺蛾种群中颜色基因比例的变化。但基因比例的变化并不是进化。所以桦尺蛾根本不能被当作是进化的例子。

四、请用一句话回答下列问题

1. 科学家观察到桦尺蛾有什么变化？

2. 桦尺蛾在工业革命前后颜色比例的变化，可能是由什么导致的？

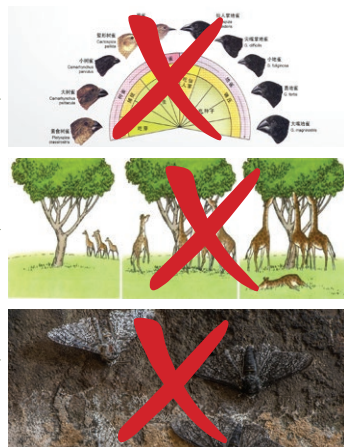
3. 桦尺蛾的这些变化是进化吗？

五、完成填空题

1. 进化是指一个随机产生 _____ 基因、 _____ 结构、 _____ 功能的过程。
2. 桦尺蛾既没有 _____ 新的结构和功能，也没有 _____ 新的基因信息，更没有 _____ 别种飞蛾，所以桦尺蛾根本没有 _____。
3. 因而，桦尺蛾 _____ （是 / 不是）进化的例子。

总结

虽然地雀、桦尺蛾、长颈鹿现在仍被错误地当作是进化的例子。但通过这节课的学习我们知道地雀的变异不是进化，桦尺蛾和长颈鹿的自然选择也不是进化。相反，这些生物都是上帝“各从其类”的独特创造。



不同生物都是从哪里来的？事实证明：生物不可能通过遗传变异和自然选择进化来的。因为遗传变异没有产生新基因、新结构和新功能，自然选择也无法产生新基因、新结构和新功能。也就是说：遗传变异不是进化，自然选择也不是进化。

那不同生物都是从哪里来的呢？一个比进化论更加合理的回答是：不同生物都是上帝创造的杰作，正如《圣经》所说的那样。

创世记 1:1 起初，神创造天地。……24 神说：“地要生出活物来，各从其类；牲畜、昆虫、野兽，各从其类。”事就这样成了。25 於是神造出野兽，各从其类；牲畜，各从其类；地上一切昆虫，各从其类。神看著是好的。

写在后面的话

对“茶杯狗是进化产生的吗？”和“为什么长颈鹿不可能从短颈鹿变来的？”感兴趣的同学，请参阅附录。

附录一：茶杯狗是进化产生的吗？

茶杯狗是进化产生的吗？不！最小的狗，例如吉娃娃或茶杯狗，是通过一种破坏成长功能的突变而产生的。这样破坏功能的突变不但没有产生新的功能和新的结构，相反还破坏了狗的成长功能，这完全算不上是进化。

附录二：为什么长颈鹿不可能是从短颈鹿变来的？

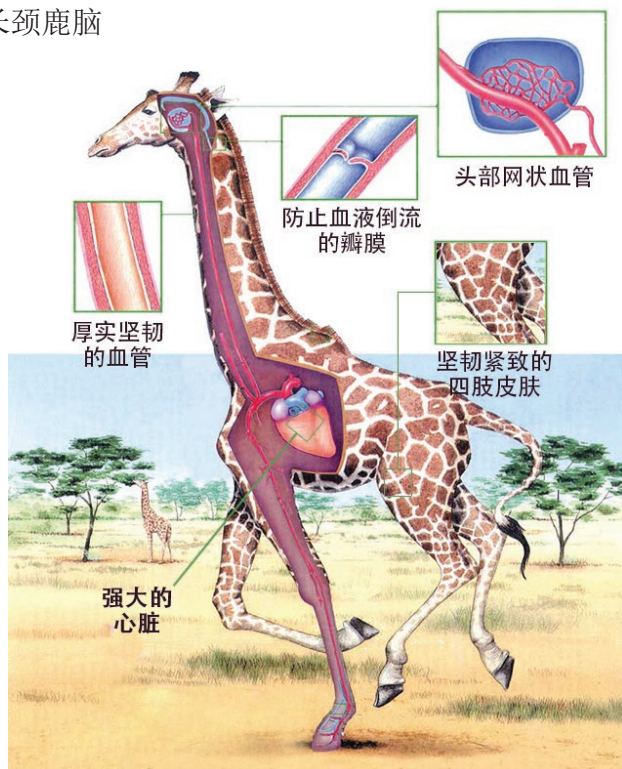
长颈鹿的长脖子不可能偶然进化出来

一只成年的长颈鹿身高大约是 6-8 米，相当于三层楼房的高度，而它的长脖子就大概占了身高的三分之一。要让这个傲人的长脖子能长在长颈鹿的身上，长颈鹿身体的其他结构也要满足特定的要求才行。

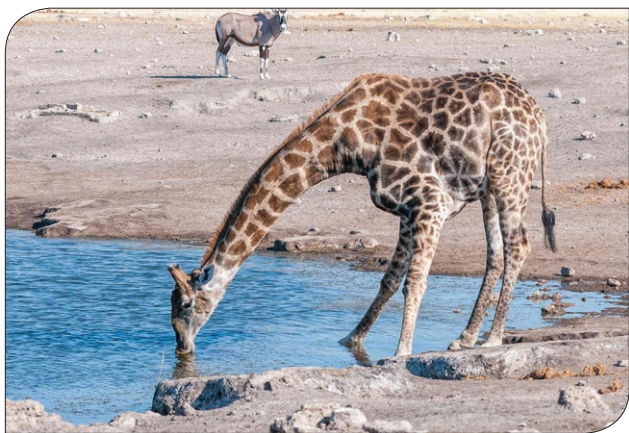
1. 长颈鹿需要一个超乎寻常的强大心脏和超高的血压，因为只有强大的心脏和超高的血压才能让血液经过 2 米多长的脖子，然后稳稳地输送到脖子上的头部。
2. 长颈鹿需要一套极其坚实的血管，因为只有异常坚实的血管才能承受超高血压导致的血液冲击。
3. 长颈鹿的脑部需要一个独特的海绵组织，帮助它在低头时处理高血压，不然长颈鹿脑部的血管会因高压而破裂。

想想看，如果长颈鹿只有傲人的长脖子，但没有强大的心脏来泵血，那长颈鹿会马上晕倒，紧接着就会被其他动物吃掉。如果长颈鹿只有长脖子和强大的心脏，却没有坚实的血管，那么超高血压导致的血液强力冲击就会让血管破裂，长颈鹿也会因爆血管而死。

还有，长颈鹿一般会低头喝水。在长颈鹿低头喝水的时



候，它的头要从高过心脏 2-3 米的位置转到位于心脏以下 2-3 米的地面。在这个低头的过程中，长颈鹿的脑部血压会变得超乎想象的高。在日常生活中，我们看到人在倒立时，脸部会因为血压变高而涨红。长颈鹿的血压会比人倒立时承受的血压大上至少 10 倍。那为什么长颈鹿在低头喝水时，脑部的血管不会爆呢？那是因为上帝为长颈鹿量身定做了一个特殊的结构，就是在它脑部附近的海绵体组织。这个海绵体会在长颈鹿低头时缓缓吸收多余的血液，正是因为这个海绵体的存在，长颈鹿才能正常低头喝水。



trechugger.com

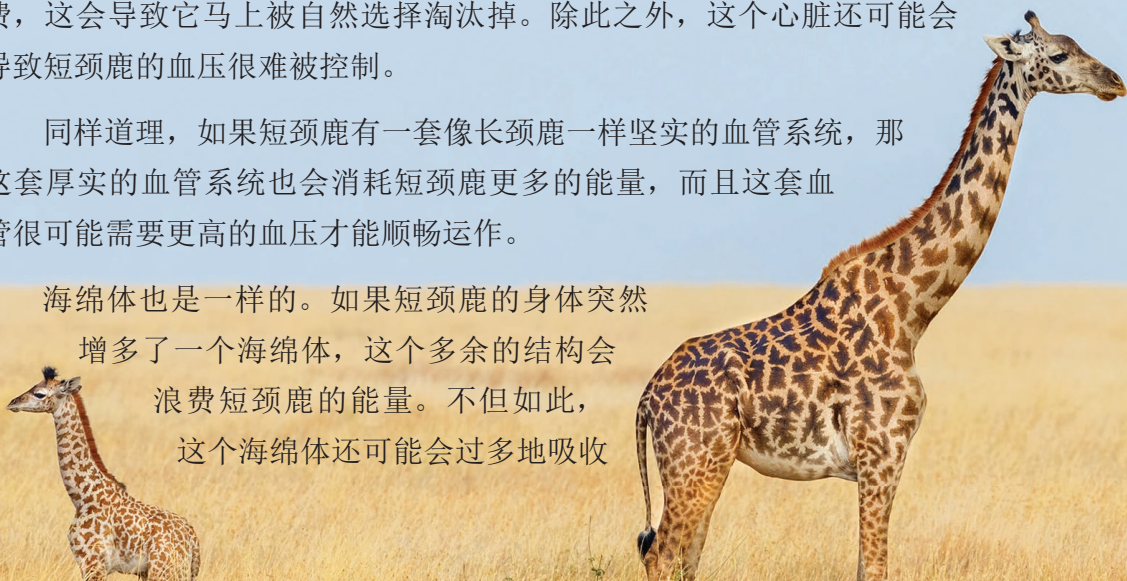
可见，如果长颈鹿有了强大的心脏和血管，却没有脑部附近的海绵组织，那长颈鹿每低一次头，它就会有中风的危险。这就说明长颈鹿的长脖子不可能是一个部分、一个部分慢慢地偶然进化来的。相反，长颈鹿需要从一开始就具备这个长脖子系统里的每一件东西，包括强大的心脏、坚实的血管和脑部附近的海绵体。而且，这些东西要预先一件一件地组装好，不然长脖子系统也无法运作。像长脖子这样一个需要一步到位的复杂系统，明显需要一位设计者运用智慧来设计。

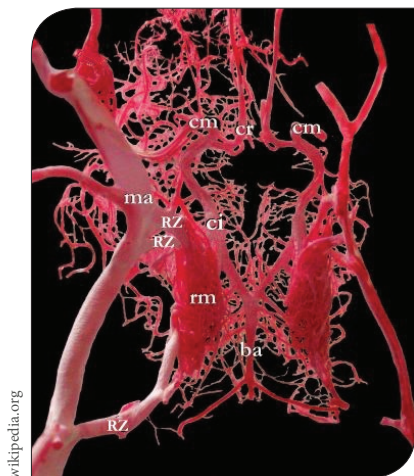
长颈鹿的长脖子不可能从短脖子偶然进化而来

这样复杂的长脖子也不可能是一点一点从短脖子逐渐进化来的。如果人们想象中的“短颈鹿”原本果真存在过，那么短颈鹿根本不需要一个强大的心脏。因为一个像长颈鹿那样有着强大泵血功能的心脏对于短颈鹿来说是一个巨大的浪费，这会导致它马上被自然选择淘汰掉。除此之外，这个心脏还可能会导致短颈鹿的血压很难被控制。

同样道理，如果短颈鹿有一套像长颈鹿一样坚实的血管系统，那这套厚实的血管系统也会消耗短颈鹿更多的能量，而且这套血管很可能需要更高的血压才能顺畅运作。

海绵体也是一样的。如果短颈鹿的身体突然增多了一个海绵体，这个多余的结构会浪费短颈鹿的能量。不但如此，这个海绵体还可能会过多地吸收





长颈鹿头部海绵状血管网

了短颈鹿脑部的血液，导致它因脑部供血不足而经常晕厥。这样的短颈鹿会被自然选择淘汰掉。

还有从基因的角度来看，要让一只短颈鹿变成一只长颈鹿，至少要能让一个海绵体从无到有偶然出现，这需要产生几种新的基因。同时还要改变血管、肌肉、皮肤、神经、骨骼等至少十几种基因。

那你需要多少信息才能有新的基因呢？例如，一个基因能产生一个蛋白质。生物学的研究表明：要偶然产生一种有具体功能的蛋白质是概率学上的不可能事件。也就是说：任何一个有具体功能的蛋白质不能偶然产生。又因为蛋白质里氨基酸的排序是由基因信息决定的，所以要产生一个新的、有功能的蛋白质等同于要产生一个新的、有具体顺序的基因信息。

既然通过改变一个基因，要偶然产生一种有具体功能的蛋白质已经是概率学上的不可能事件，那要让短颈鹿偶然同时产生好几种新的基因，那更是没可能的。这就明确表明：长颈鹿的长脖子肯定不是盲目随机地从短脖子进化来的，相反，长脖子只能是被设计的。长颈鹿从一开始就必须是长颈鹿！

长颈鹿的长脖子能从短脖子进化出来吗？——生物学的回答：不！长颈鹿根本没有进化！

6

人是猿猴变的吗？



调查问卷（2 分钟内完成）

1. 你相信人是猿猴变来的吗？

2. 为什么？

导言

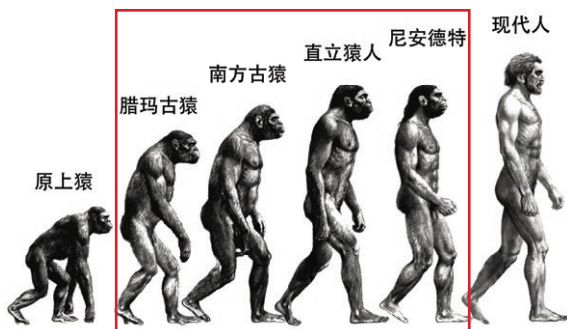
关于“人是怎么来的？”这个问题，圣经的回答是：人类是上帝直接创造的，不是由猿猴进化的。

创世记 2:7 耶和华神用地上的尘土造人，将生气吹在他鼻孔里，他就成了有灵的活人，名叫亚当。……22 耶和华神就用那人身上所取的肋骨，造成一个女人，领她到那人跟前。

但是面对相同的问题，进化理论和课本的回答却是：人是从猿猴进化来的。创造和进化是两种明显矛盾的说法，那到底哪个说法才对呢？

首先，如果人真是猿猴进化来的，那我们要问：猿猴是怎么变成人的呢？大家都见过猿，也见过人，但从来没人见过一只猿猴从树上掉下来变成了人。既然从来没有人观察到猿猴变成了人，那科学家为什么说人是由猿猴进化来的呢？

为什么一定要找到“猿人”？



有人会想到猿人队列图，这幅图最左边画的是猿，最右边的是人，而搁在中间的“腊玛古猿、南方古猿、直立猿人、尼安德特人”就是一些正在从猿进化成人的“猿人”。科学家管这些“猿人”叫“中间过渡形态”。

你可千万别小瞧这些“中间过渡形态”的猿人，因为它们可是证明人类是不是从猴子进化来的关键证据。

进化论的宣导者达尔文在《物种起源》的第十章中写道：“假如自然选择学说【即：进化论】是正确的，那么这些无数的中间连锁必曾在地球上生存过。”

按照这个观点来看，如果人们找到了无数个猿和人之间的“中间连锁”——就是猿人——那么“人是猿猴进化来的”这个观点就能成立。反过来，如果没有找到“猿人”，那“人是从猿猴变来的”这个观点就无法成立。

那科学家找到猿猴变成人的证据了吗？回答是：没有！科学家连一个猿人都没有找到。很多曾经被科学家认为是中间过渡形态的“猿人”，后来都被事实证明为是错误的！

如何解释猿人队列图？

那如何解释猿人队列图呢？难道那是一个被编造出来的故事吗？回答是：的确如此，这是很多科学家承认的事实，比如说：科学家霍布林（J.J. Hublin）是一个世界有名的人类学家。他完全相信进化论，也完全相信人是猴子演变来的。但就连他在经过研究后，也发现“猿人队列”是假的。



他说：“那个画了一系列由矮到高、毛发从多到少的原始人队列，曾经一度被广传，现在看来是假的。”为什么连这位相信进化论的科学家也不相信“猿人队列图”呢？这个猿人队列到底有什么问题？现在让我们带着这个疑问来探索吧。

腊玛古猿是猿人吗？

首先是腊玛古猿，腊玛古猿曾被很多人视为人类最早的祖先。但 1976 年的考古发现已经证明：腊玛古猿是一只猿猴。现在人类学家都承认腊玛古猿根本不是猿人。在 20 世纪的 80 年代，人类学家就把腊玛古猿从人族谱系中移了出去，让它重新爬回树上生活。对于腊玛古猿的考古发现感兴趣的同学可以阅读课后的附录三。

既然专家们一致赞同“腊玛古猿”不是猿人，那我们熟悉的南方古猿“露西”是不是猿人呢？这个问题的答案就隐藏在下面的阅读材料里，来读一读吧。

阅读材料一：南方古猿露西是猿人吗？



如果人们只看博物馆的露西复原模型，那他们很可能会认为露西是猿人，因为露西的复原模型看起来很像半人半猿的生物。如果我们稍微观察一下伦敦博物馆在 2009 年展出的露西模型，就会发现：

1. 露西的脸是猩猩的脸；
2. 身体像人直立；
3. 手脚的形态也像是人的。

明显，这个模型传达的概念是：露西是猿人。但这个概念准确吗？若我们对比一下实际挖到的露西化石，就会发现露西复原模型传达的概念是错误的。

露西的考古发现是这样的。1973 年，美国人类学家在非洲的埃塞俄比亚挖到了一副不完整的骨骼，它的完整度顶多有 40%。当人们把这幅骨骼组装起来后，发现它缺失了部分头骨、盆骨，腿骨；除了这些，这幅骨骼还缺失了手骨和脚骨的化石。

既然露西的手骨和脚骨的化石是完全缺失的，那科学家怎么复原露西的手脚呢？他们得通过想象。但想象不是科学。

好在后来，考古学家挖出了另外一些和“露西”同类的化石。在对这些同类化石的手和脚进行解剖后，人类学家研究的结论是：



2009 年，在伦敦博物馆展出的露西复原模型



1973 年，在非洲埃塞俄比亚挖到的露西残缺骨骼化石

- 南方古猿的手更像猿猴的手，又长又弯适应爬树；
- 南方古猿的脚趾也是又长又弯，脚型与黑猩猩的一样大脚趾向外突出。



time.com

“露西”是猿猴

“露西”可能会有点不舍，但在证据面前，它还是不得不“出局”。

除此之外，还有进一步的研究表明：南方古猿的身高和猿猴差不多，只有大约 100-120 厘米，它的脑容量为 400-500 毫升，属于黑猩猩脑容量 300-500 毫升的范围内。这些研究结论表明：南方古猿露西不过是一只猿猴，根本不是半人半猿的“猿人”。

虽然在课本、媒体和科学刊物中，露西至今还被视为“猿人”，但这些客观的科研结果已经明确表明：南方古猿露西是一只不折不扣的猿猴！所以尽管“露西”可能会有点不舍，但在证据面前，它还是不得不“出局”。

南方古猿露西的故事不但告诉我们“猿人”不存在，还在教导我们：不要轻易相信博物馆陈列的复原模型，因为这些模型不一定准确！

一、填空题

1. 从博物馆陈列的露西复原模型来看，露西是_____。
2. 从实际的露西化石来看，露西的真实身份难以_____。
3. 通过对露西同类化石的科学考察后，科学家发现南方古猿是_____。

直立猿人是猿人吗？



pfocus.com

说到“直立猿人”，很多人都没有概念。但若说到“北京猿人”，估计大家就有印象了。知道吗？北京猿人据称是直立人的一种。

根据考古学家的研究，直立人不仅有和现代人相似的身体，他们还会使用工具、会用火、会埋死人，甚至还很可能有船。这些发现表明：直立人就是 100% 的人！

考古学家是怎么得出这个结论的呢？看完视频，你就能找到答案了。

二、看完视频《北京猿人身份探秘》后，完成表格

考古发现	这个发现说明什么？	这个发现表明北京猿人的身份是什么？
几千个高级石器	制作高级石器需要 1. _____ 的智慧。	制作石器是 2. _____ 行为
几堆石屑，每堆半米深	石屑是制造石器时产生的废料，这些石屑是 3. _____ 稳定生产石器留下的痕迹。	批量生产是 4. _____ 行为
不同动物的骨头，甚至有完整的骨架；有些骨头还有被烧过的痕迹	北京猿人会捕猎，然后把这些动物 5. _____。	捕猎、吃熟食是 6. _____ 行为
很厚的灰土层，最厚的有6米	长期稳定用火留下的痕迹，用火技术 7. _____。	用火是 8. _____ 行为
几十片头颅残片，残片来自大概40个不同的“北京猿人”。头骨后脑勺都有被击打的现象，但没有发现与头骨相配的身体骨骼	所有头骨后部被击打表明非正常死亡。未发现与头骨相配的身体骨骼，这说明 9. _____ 很可能是被单独带进洞里的。	被挖掉后脑勺的 10. _____

三、填空题

1. 北京猿人可能是指在洞穴里生产石器、会用火、会狩猎的 _____，也可能是指被生活在洞穴里制造石器的人吃掉脑子的 _____。但绝对不可能是 _____ ！
2. 虽然直到今天，北京猿人仍被当作人和猿之间的“中间过渡形态”，但在确凿的考古 _____ 面前，“北京猿人”也不得不摘掉 _____ 的桂冠，谢幕下台了。

尼安德特人是猿人吗？

接下来，这个队列里就只剩下最后一个成员了：尼安德特人。如果连它也不是猿人，那这个猿人队列就彻底瓦解了。在听老师讲解完尼安德特人后，请完成下列题目。

四、填空题

1. 开始的时候，尼安德特人被鉴定为_____。
2. 不久又被受到进化论影响的科学家“鉴定”为是_____。
3. 实际的考古证据表明：尼安德特人的真实身份是_____。

总结

现在我们已经把整个猿人队列看完了，猿人队列的真相是什么？观察到的人和猿的化石记录完全符合圣经所教导的“各从其类”！事情正如创世记 1:25 说的：……神造出野兽，各从其类；牲畜，各从其类；地上一切昆虫，各从其类。神看著是好的。还有创世记 1 章 27 节说：



创世记 1:27

神就照着自己的形像造人，乃是照着祂的形像造男造女。

调查问卷（2 分钟内完成）

3. 你相信人是从猿猴变来的吗？

4. 为什么？

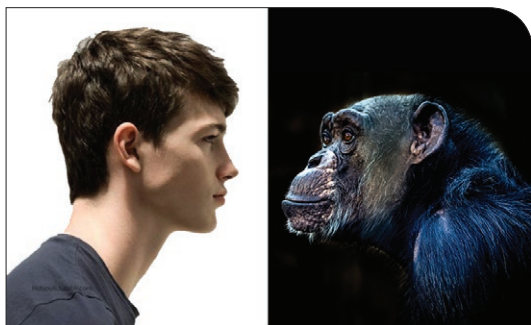
写在后面的话

如果你对“猿人”充满新的好奇，还想要做更多了解，那么课后的附录说不定可以满足你的这份好奇心哦！

- 附录一：为什么猿猴和人长得那么像？
- 附录二：猿猴能变成人吗？——来自生物学的回答
- 附录三：腊玛古猿是猿人吗？
- 附录四：元谋人、蓝田人是猿人吗？

附录一：既然人不是猿猴变来的，为什么猿猴和人长得那么像？

有人可能会问：既然人不是猿猴进化来的，那为什么人和猿猴那么像呢？回答很简单：因为他们都是神创造的，所以会有相像的地方。这就好像自行车、摩托车、小汽车之所以有相像的地方，是因为它们都是人类工程师设计的一样。



同一位创造者创造出的生物有类似之处

相同的设计师设计出来的产品之间或多或少会有相似的地方。同样，同一位创造者创造出的生物之间也会有相似之处。发现了吗？人不仅和猿猴有相似的地方，人和猫、老虎、甚至和壁虎还有鱼也有相似的地方，比如说他们都有两只眼睛、两个耳朵，一张嘴等。不同生物之间的相似性恰好说明他们都是同一位上帝创造的。同时，这些生物之间的巨大差异也表明他们是完全不同的类别，来自不同的祖先。



事情正如创世记 1:25 说的：

……神造出野兽，各从其类；牲畜，各从其类；地上一切昆虫，各从其类。神看著是好的。

附录二：猿猴能变成人吗？——生物学的回答

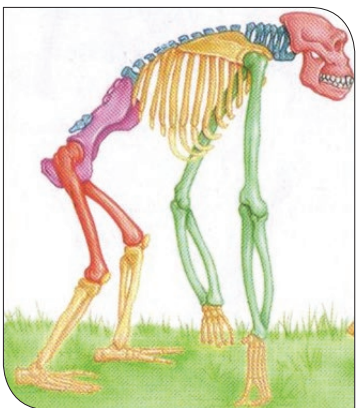
想想看，猿猴能在一瞬间变成人吗？不可能！没有人看过。如果猿猴能突然秒变成人，那你身边随时可能突然冒出一个陌生人来，那是很可怕的。

按照进化论，猿猴是在漫长的时间里，一点一点逐渐变成人的。如果猿猴能慢慢地、一点一点逐步变成人，那就会出现很多看起来既像人又像猿的“猿人”。比如说：长着一双人手的猿猴；长出一对人腿的猿猴等等。

想想看，如果你把人膝盖以下的腿脚装在了猿猴的身上，那么猿猴的骨骼要做出什



么调整来适应这个改变？



首先你要改变猿猴的膝盖骨和大腿骨来配合人的小腿骨型号。但若你改变了猿猴的大腿骨，那么接下来也要改变猿猴的盆骨大小和形状等。但若盆骨的结构一改，那么和盆骨相连的其他上肢骨骼的结构也得跟着改。

但事情还远没有那么简单，这些骨骼的改变还牵扯到相应的肌肉、神经、血管等也要做出改变……这可真是牵一发、动全身的事！看到了吗？如果要在猿猴的骨骼系统里安装一副人的腿脚，需要牵扯到整个骨骼系统做出大改，来与这个改变配合。

生物学已经告诉我们：任何一块骨骼的形态、大小、位置等，其实都是由基因控制的。所以，任何一块骨头的改变也都要牵扯到基因的改变。

哪怕一块骨骼只由一个基因控制，那么整幅骨骼为了配合小腿和脚做出的改变，也意味着背后至少有几十甚至几百个基因都要被改变。所以猿猴能变成人吗？生物学的回答是：不能！

现在我们再退一万步来想想，假设这些“半人半猿”果真存在，那么它们具有生存优势吗？它们能在大自然中生存下来吗？

设想一只半猿半人的生物，它的手仍是猿猴的手，但它的脚却离奇地变成了人的。你觉得人的这对脚会让猿猴在森林里的生活更容易些吗？不，相反会更艰难！因为它长有一双人的脚，它的脚并不像其他猿猴一样大拇脚指突出，所以它爬树时会比其他猿猴吃力得多，动作也慢得多。同时因为它脚以上的身体还是猴子的身体，上肢肌肉发达，又长又重，所以它走路时，也会比人吃力得多。这样看来，哪怕这个半猿半人能勉强直立行走，但这样的身体构造明显并不具备生存优势，相反会被自然选择淘汰掉。也就是说，半人半猿还没来得及完全进化成人，它就会死掉！因此“半人半猿”也不可能存在！



这个结论和主流科学家的研究结果也是一致的。相信进化论的科学家都非常希望南方古猿露西能够直立行走。但这些进化论科学家在对其他种类的南方古猿的内耳平衡器官进行研究后，他们的研究结果也显示：南方古猿一般不会直立行走，而且它们既不能跑，也不能跳。（资料出处：Nature 369, 645-648 23 June 1994）

当然，露西并没有长出人的脚。但这个研究结果告诉我们：哪怕露西长出了人脚，这对人脚也不会帮助她直立行走，因为她没有直立行走所需要的内耳平衡器。这就表明：猿猴不可能一个结构、一个结构地逐渐变成人。半人半猿不可能存在！

这样的例子还可以无休止地列举下去，但结果都是一样的：“半猿半人”的生物都会被自然选择淘汰，因为猿猴在进化成人的过程中，就会死掉！这就说明：猿猴不可能进化成人。

还记得我们在第4课就学习过的投弹虫吗？如果一只小小投弹虫的投弹机制尚且不能一个部分、一个部分地偶然进化而来，那么一个比投弹虫复杂得多的人体难道能一个结构、一个结构地偶然从猿猴进化而来吗？这是绝对不可能的！猿猴能变成人吗？生物学的回答是：不！



任何一个生命体的身体都是一个复杂精妙、互相协调的整合系统。这样的精妙性和整合性不可能是一步一步、偶然产生的。相反，生命必须有一位设计师。

附录三：腊玛古猿是猿人吗？

腊玛古猿

大约在1932年，考古学家在印度发现了一些头骨碎片、部分的上颌骨碎片、还有几颗牙齿的化石，这只生物被命名为“腊玛古猿”。在研究了这些化石后，考古学家认为这个上颌骨呈现的形态刚好位于猿和人之间，是一块正在从猿过渡到人的猿人化石。于是他们就绘制出了腊玛古猿的形象图，并发表在科学杂志上，说它是人类的先祖。

在20世纪中期，腊玛古猿被很多人视为人类最早的祖先，属于1400万年前的。直到1977年，专家还会断言：“腊玛古猿的结构是理想的人类祖先。如果它不是，

我们就没有其他选择了。”《时代杂志》1977年11月7日

这是专家告诉大众的结论，但等到1976年，人们挖出了腊玛古猿完整的下颌骨，发现腊玛古猿的颌骨和猿的颌骨几乎完全一样，和人的却有很大区别。这个证据表明：腊玛古猿明显是一只猿猴。



人的下颌骨

猩猩的下颌骨

腊玛古猿的下颌骨

于是在20世纪的80年代，人类学家就把腊玛古猿从人族谱系中移了出去，让它重新爬回树上生活。现在专家们承认腊玛古猿根本不是人类的祖先。在证据面前，这个曾被视为“猿人”的中间过渡形态“下台”了。

禄丰古猿

顺便说一下，在中国云南禄丰发现的“禄丰古猿”也属于腊玛古猿。虽然禄丰古猿被认为是半人半猿的“中间过渡形态”，但实际的考古发现表明它不是。

实际的发现是：3个腊玛古猿的头骨化石，这些头骨的形态与雌猩猩的头骨很像。而且它们的大脑容量也完全符合猩猩的特征，只有300毫升左右，和人的脑容量差别巨大。

据统计，现代人的脑容量大约在725—2200毫升之间。相比之下，猿猴和猩猩的脑容量小得多，只有300—500毫升。禄丰古猿的脑容量只有300毫升，基于这些客观发现，可以判断得出：禄丰古猿很像现代的黑猩猩，并不是半人半猿。在证据面前，又一个曾被视为“猿人”的中间过渡形态“下台”了。



附录四：元谋人、蓝田人是猿人吗？

元谋人

我们先来看看元谋人吧。历史课本告诉我们：1965年，中国地质科学院的研究人员在云南省元谋县挖掘到了两颗人类的门齿和一些工具，于是管这两颗牙齿的主人叫元谋人。当然，光凭两颗牙齿，人难以判断牙齿的主人具体长什么样子。



但是由于伴随牙齿出土的，还有石器和炭屑，制作石器和用火明显是人类才能有的行为。这些迹象表明：元谋人是100%的人，并不是半人半猿的“中间过渡形态”。在证据面前，这个曾被视为“猿人”的中间过渡形态“下台”了。

蓝田人

再来看看蓝田人。蓝田人是1964年在陕西省蓝田县出土的，故命名为“蓝田人”。1964年实际的考古发现是一个不完整的头骨。虽然历史课本中画的蓝田人复原图看起来像猿人，但实际上蓝田人是100%的人。

怎么知道？因为有两个重要发现。第一是在蓝田人的遗址中发现了不少工具，例如石器，使用工具制作石器明显是人类才有的行为。第二是据鉴定，蓝田人的脑容量大概有780毫升，处于现代人725—2200毫升的范围内。这两个明显



蓝田人的工具



脑容量 780 毫升

的人类特征让我们判断出：蓝田人是直立人，是挪亚的后代，但不是猿人。在证据面前，又一个曾被视为“猿人”的中间过渡形态“下台”了。

7

人种是怎么来的？



调查问卷（2 分钟内完成）

1. 为什么人有不同肤色？

2. 这么多不同的人种是从哪里来的？

导言

进化论科学家以前会说不同的人种是进化的产物。因为人是从世界不同的地方进化来的，所以不同环境导致他们有不同肤色等外形特征。但是创造论科学家会说，不对！不同人种是上帝创造的。因为这位上帝从一开始就赋予了人类基因的多样性，这些已经存在的基因进行重组，就能产生不同肤色等外形特征。到底哪种说法才对呢？

学习完这节课，你就会发现进化的说法是完全错误的，既不合乎生物学，又没有其他科学证据的支持。相反，创造论科学家的说法是正确的，因为他们的回答不仅有圣经记载作为支持，还有生物学和科学的证据作为依据。





使徒行传 17:26-27

26 他（神）从一本（本：有古卷是血脉）造出万族的人，住在全地上，并且预先定准他们的年限，和所住的疆界，27 要叫他们寻求神；或者可以揣摩而得，其实他离我们各人不远。

人种是怎么起源的？



阅读材料一：人种是怎么起源的？

第一幕

这个世界一开始的时候，神就按照自己的样式创造了人类史上的第一对夫妻：亚当和夏娃，并让他们生儿养女。全人类都通过这对夫妻繁衍而来。神祝福自己所造的人类，让他们的人数越来越多。



但是当人类在世上多起来的时候，他们的罪恶也越来越多，这让耶和华神十分伤心！为了让人类免受自己的罪恶带来的审判，神命令挪亚造方舟，传达“速速悔改，免受洪水审判”的信息。但哪怕神给足人类 120 年的时间，最后仍旧没人悔改。最终，公义的神不得不降下一场全球洪水来审判全人类。除了挪亚一家八口，其余的人都因为不信从上帝的话而葬身汪洋。

就这样，由亚当夏娃繁衍而来的整个人类就在顷刻间只剩下挪亚一家八口了！

第二幕

洪水过后，上帝又赐给人类重新开始的机会。不同的是，他这一次是通过挪亚一家八口来繁衍出新的人类。所以我们也可以说，全人类都是这挪亚家四对夫妻的后代。上帝祝福他们，让他们的人数不断增多。

但是和亚当时代一样，当人类在世上多起来的时候，他们犯的罪恶也多了起来。他们不理会上帝要他们“遍满了地”的命令，相反他们想要聚在一起，合

力造一座通天的高塔，为自己立名。创世记 11:4 他们又说：“来，我们建一座城，造一座塔，塔顶要通天。我们要为自己立名，免得分散在全地上。”

见到人类是这般自我崇拜，创世记 11:6 耶和华说：“看哪，他们同是一个民族，有一样的语言，他们一开始就作这事，以后他们所要作的一切，就没有可以拦阻他们的了。7 来，我们下去，在那里混乱他们的语言，使他们听不懂对方的话。”8 于是，耶和华把他们从那里分散到全地上，他们就停止建造那城。9 因此，那城的名就叫巴别，因为耶和华在那里混乱了全地所有的人的语言，又从那里把他们分散在全地上。

就这样，由挪亚一家八口繁衍而来的整个人类就在“巴别塔事件”后被分散在世界的各个地方了。

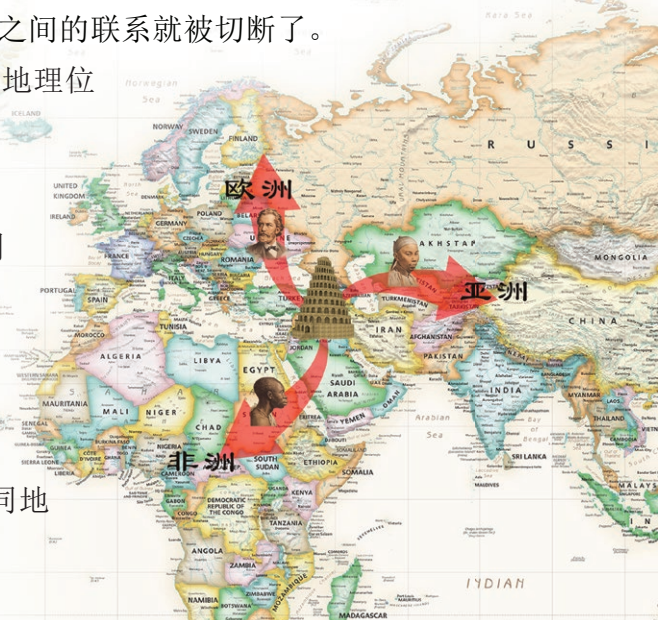
第三幕

那人种从什么时候开始的呢，就是从“耶和华把人类分散到全地上”开始的。上帝先是变乱了人类的语言，这样就只有说相同语言的人才能沟通。全人类就按照语言被分散为小群。接着，上帝又把这些小群分散到世界的各个角落。这样一来，这些小群之间的联系就被切断了。他们无论是在语言文化上，还是地理位置上都彼此独立。

现代基因遗传学的结果指出：当人类因巴别塔事件分散到不同地域之后，各种遗传的变异，例如肤色，只要几代人就能形成。在地域隔离的作用下，挪亚时代的人类就逐渐形成我们今天看到的、散居在不同地方的不同肤色的种群了。

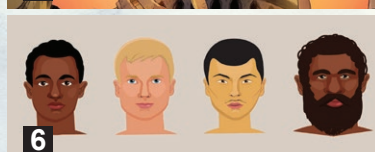
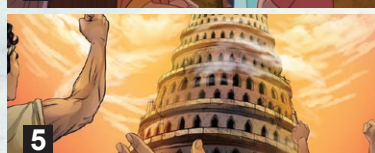
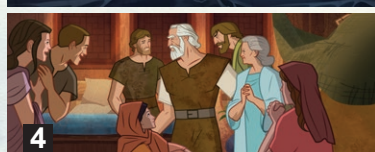
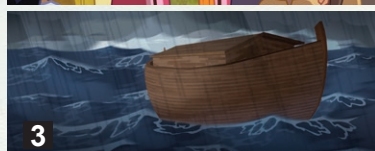
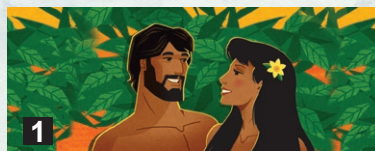


lineartamerica.com



一、完成习题：请用一句简单的话阐述图片的内容

1. (图 1) 人类的第一对 _____：
亚当和夏娃。
2. (图 2) 这是亚当和夏娃在洪水前的 _____。
3. (图 3) _____ 毁灭全地。
4. (图 4) _____，全人类从这四对夫妻迎来新的开端。
5. (图 5) _____ 事件后，人类 _____ 到世界各地。
6. (图 6) 巴别塔事件后，在地域隔离后，不同 _____ 的种族形成。



churchofjesuschrist.org

二、多选题

不同人种是从哪里来的？（ ）

- A. 亚当和夏娃繁衍来的
- B. 挪亚一家八口繁衍来的
- C. 上帝创造来的
- D. 偶然从猴子进化来的

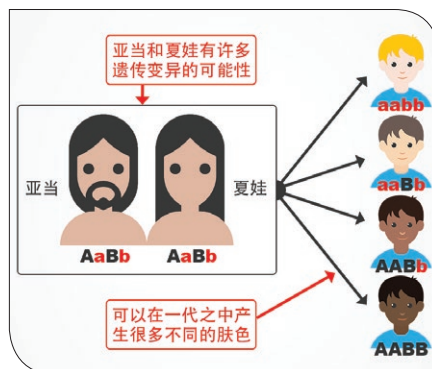
人种形成的基因原理是什么？

现在我们已经知道不同人种是亚当夏娃繁衍来的，那么他们是怎么从亚当和夏娃繁衍来的呢？现代基因学已经能回答这个问题，那就是基因重新组合！

基因重新组合不是进化，而是已经存在的基因信息被打散、重组后产生的不同组合。

现代遗传学的研究表明：

1. 亚当和夏娃有足够的遗传变异可能，能产生所有人种。
2. 不同肤色可以在几代人之内快速产生。



除此之外，还有科学家指出：当人类因巴别塔事件被分散到世界各地之后，隔离繁殖和自然选择能造成今天不同肤色的分布状况！这具体是怎么一回事？看一段视频就知道了。

完成回信
(计时：7分钟)

三、观看视频《人种形成的基因原理是什么》和以下求助信后，将小王叔的回信补充完整

小王叔：

我遇到了一个难题。上周日，主日学老师教导我说“不同人种都是上帝创造的”。但是这周在学校里，生物老师又教导我说：“不同人种是进化产生的。”

他们到底谁才对呢？到底哪个说法更有科学性？

期待你的回信！

晓东同学上

小王叔叔的回信

亲爱的晓东：

关于“人种是怎么形成的？”这个问题，的确有不少人受到了像你一样的困扰，但真理总是清晰的。希望以下的内容可以帮助你！

关于人种的起源，现在世上的所有人种都是 1._____ 的后代。上帝赋予人类第一对祖先有足够的 2._____ 可能性，能生出有各种头发颜色、各种皮肤颜色、各种眼睛形状等不同外形特征的后代。

生物学知识表明：所有人种的所有不同肤色都可以通过亚当和夏娃身体内原本已经存在的基因信息重新组合产生。也就是说，人种并不是随机 3._____ 产生的。

至于人种是怎么形成今天的分布状况的嘛，这主要是因为 4._____ 事件。这一事件后，挪亚的后代被分散了，他们迁移到世界的各个地方。

由于迁到不同地方的每一小群都只携带了人类全部基因库中的一部分基因，原本已经存在的基因信息会在隔离繁殖和自然选择的作用下逐渐流失。这就逐步形成我们今天看到的人种分布状况——欧洲人皮肤比较白，非洲人皮肤比较黑，而在 5._____ 的人肤色偏黄。

虽然人的外形差异看似很大，但是科研结果表明：世界上任何两个相同性别的人，他们的 DNA 平均只有 6._____ 分之二的差异，表明都源自于共同的

人类祖先。这样看来，科学证据 7. _____ 圣经所说的“神从一本造出万族的人”。

基于这些科学研究和我的生物学知识，我会告诉你：“所有人种是上帝创造”的这个说法是 8. _____ 的；而课本所教导“人种从不同地方进化”的这个说法明显是 9. _____ 的。

希望你能坚定你对上帝的信仰！

主内，
小王叔

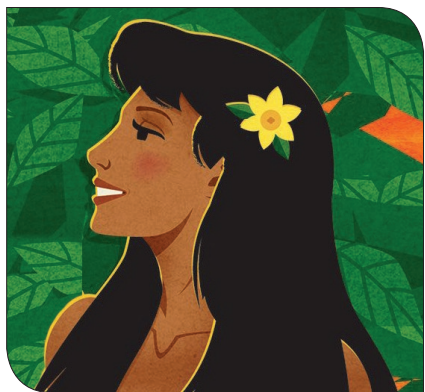
人类只有一个“人种”

那人类有多少个“人种”呢？使徒行传明确地告诉我们，“神从一本造成万族的人”。可见世上只有一个族群，那就是人类。所以无论是白种人、黄种人、黑种人，还是已经灭绝的尼安德特人，直立人等其实都是亚当夏娃的后代，所有的现代人种都来自亚当夏娃和挪亚夫妇这两对人类共同的祖先。



“夏娃”这个名字的意思是“众生之母”。关于这一点，也有现代科学的证明。我们来读一读阅读材料二，看看这到底是怎么回事。

阅读材料二：科学证实“夏娃是众生之母”



现代科学已经证明所有人类都起源于同一位母亲。原来在细胞中，我们基因的一个部分完全来自母亲，这被称为线粒体 DNA。通过对比全球各地线粒体 DNA 的相似突变，主流进化论科学家发现全人类都是同一位女性始祖的后代。有趣的是，虽然这些进化论科学家不相信圣经，但还是按照他们的文化背景，把这位女性祖先命名为线粒体夏娃。

这是上个世纪 90 年代的遗传学发现，这个研究结果完全支持圣经所说的“神从一本造成万族的人”！

四、请完成下列问答和选择题

1. 现代科学得出了什么结论？

2. 这个科学结论是哪些科学家研究得出的？（ ）

- A. 进化论主流科学家 B. 创造论科学家
C. 相信圣经的科学家 D. 不相信圣经的科学家

3. 你从这个科学结论，能学到什么？（ ）

- A. 人类是从各个地方进化而来的。
B. 使徒行传所说的“神从一本造成万族的人”有科学根据。
C. 全人类有许多不同的祖先。
D. 全人类只有一个人种。

今天的学习到此就结束了，你要掌握的是：圣经的话都是可信的！

如果你对于“人种”还想了解更多，附录有更多精彩内容等着你。

附录一：进化论思想导致种族主义

附录二：人的寿命越变越短吗？

附录一：进化论思想导致种族主义

圣经告诉我们：全世界只有一个人种。神命令不同肤色的人要彼此相爱！但现在流行的进化论说法却是：不同人种是从不同地方进化来的。按照进化论的思想，有一些人种可能会进化得比较完全，有一些没那么完全。所以这些人种之间有高级和低级之分。



如果人不相信真神上帝在圣经写的话，相反是用进化来取代圣经的真理，那就会带来灾难性的后果。比如在历史上，曾有德国元首阿道夫·希特勒因为受到进化论的影响，把犹太人看作是比其他种族更加低级的人。为了让自己的国家更“进化”，希特勒发动了惨绝人寰的犹太人大屠杀，造成至少 1700 万人的死亡。

如果我们不要悲剧重演，那就要实实在在地相信圣经的话！

使徒行传 17:26 他（神）从一本（本：有古卷是血脉）造出万族的人……

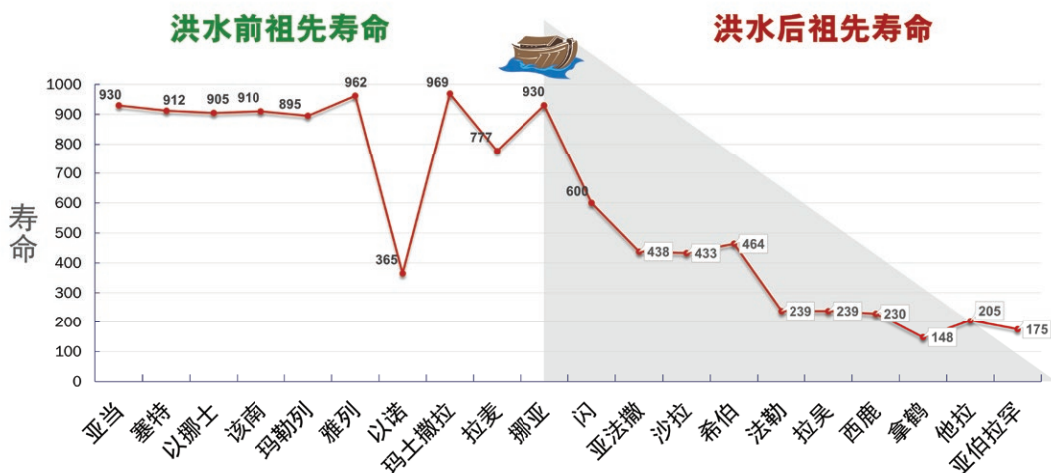
创世记 3:20 亚当给他妻子起名叫夏娃，因为她是众生之母。

创造人的神也是爱人的神，赋予人生命的主也是审判的主！希特勒在历史上犯下的滔天罪恶，必会受到这位上帝公正的审判。但审判绝非上帝的目的，上帝不希望任何一个人去地狱！以西结书 33:11 主耶和華说：“我指著我的永生起誓，我断不喜悦恶人死亡，惟喜悦恶人转离所行的道而活。以色列家啊，你们转回，转回吧！离开恶道，何必死亡呢？”

附录二：人的寿命越变越短了吗？

在圣经创世记中记载的人类祖先寿命都较长，比如说：在亚当时代，人普遍可以活到八九百岁，挪亚五百岁还在生孩子。有人常常觉得这些年龄不真实，但其实现代遗传学的研究表明：这些祖先的寿命在几百岁很正常，因为神创造亚当夏娃的时候，一切都甚好！当时人类基因组是完美的，一个突变都没有。突变是在人的堕落和上帝咒诅世界后开始的。

由于基因突变，人的寿命会越来越短。这就是为什么圣经中越往后记载的人



物，他们的寿命就越来越短。比如：到了亚伯拉罕的时代，人就只能活到 100 多岁了。而到了今天，人的平均寿命只有 70 来岁。

关于“人在过去的寿命比现在更长”的现象，除了圣经有记载，一些古籍也有记载。比如《庄子》一书里记载着彭祖活了八百多岁。再比如《史记》记载有“盖老子百有六十余岁，或言二百余岁，以其修道也养寿也。”翻译成白话，就是：老子活了 160 岁，也有人说他活了两百多岁。

虽然有人发出质疑说：“古人七十尚且古来稀，怎么会有人活到一两百岁、甚至八百岁呢？”但若结合今天的遗传学研究结果来看，祖先有几百岁的高寿是很正常的现象。只不过现代遗传学的研究表明：由于基因突变，人将来的寿命会越来越短。当然比起刚过的几百年，现在人的平均寿命似乎更长一点，但这主要是因为现代科技和医疗手段比过去发达，饮食条件也远比过去要好。但是如果撇开这些弹性因素，单看基因的话，你会发现：整个人类的基因组都在退化，遗传信息在慢慢地消失。等到这些遗传信息消失到一定程度的时候，人的平均寿命都会降低。最后，物种也会慢慢走向灭亡。

现代遗传学的研究结果印证圣经上的话说：万物的结局近了，所以你们要谨慎自守，儆醒祷告。（彼得前书 4:7）



<http://lishixk.com/>



news-medical.net

8

恐龙到底是何方神圣？



导言

恐龙在我们现在的生活中随处可见，市面上有各种关于恐龙的电影、动漫、玩具、杂志，还有一些恐龙的主题公园和博物馆等。那这些媒介传递给大众的恐龙形象是否准确呢？不一定。比如说：在《侏罗纪公园》这部电影里，霸王龙被赋予特异功能，跑得比吉普车还快。但在现实生活中，当科学家研究了霸王龙的骨架后，发现它们的速度最快也不可能超过 29 公里每小时。这个速度可比奥运跑步选手都慢了近 30% 啊！

这些科学研究表明：人可以跑得比霸王龙还快，根本不会出现电影里恐龙追上人或者越过车跑的景象。可见，公众媒体所传递的恐龙形象并不一定真实。

那恐龙的真相到底怎么样呢？接下来，我们就一起来揭开恐龙的面纱。看看它是怎么来的，在地球上经历了些什么，留下了些什么，后来又是怎么从地球上消失的。



媒介传递的恐龙形象不一定准确



怎么知道有恐龙这种动物存在？

首先，人们是怎么知道有恐龙这种动物存在的呢？是通过化石，人们在全世



人们在世界各地挖到恐龙化石

界各地都挖到了恐龙的化石。其中还有一些是保存得非常完整的恐龙骨架。这些化石让人们确认恐龙不是一种虚构的物种，而是一种曾经真实存在过的动物。

根据历史记载，恐龙化石是在 1822 年在英国南部被首次辨识为是一种新物种的化石。后来在 1841 年，英国科学家欧文把它命名为“恐龙”，即：可怕的蜥蜴。

恐龙是怎么来的？

恐龙是从哪里来的？圣经告诉我们天地万物都是上帝创造的，而且神是在第六天造陆地动物和人。恐龙属于陆地动物，因而恐龙是神在第六天创造的。见创世记 1 章 24 至 25 节。

要留意这里被和合本翻译为“昆虫”的这个词，这个词在英文版圣经和现在的和合本修订版圣经都被翻译为“爬行动物”。



创世记 1:24-25

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。神看着是好的。……31……是第六日。

恐龙最初吃什么？

我们在电影中看到的恐龙都是极其凶猛、猎食动物和人的食肉动物。但你知道吗？恐龙在刚开始被创造时，其实只会吃青草和水果。读一读创世记 1 章 30 至 31 节：

“至于地上的走兽和空中的飞鸟，并各样爬在地上有生命的物，我将青草赐给它们做食物。”事就这样成了。31 神看著一切所造的都甚好。

起初……



神最初创造的世界是“甚好”的，那时没有邪恶、没有死亡、动物也不吃肉。但在人选择犯罪、大地被咒诅以后，才有部分的恐龙开始吃肉。

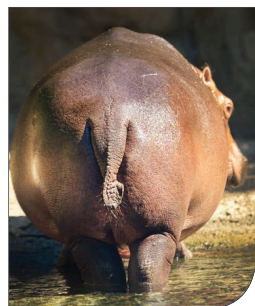
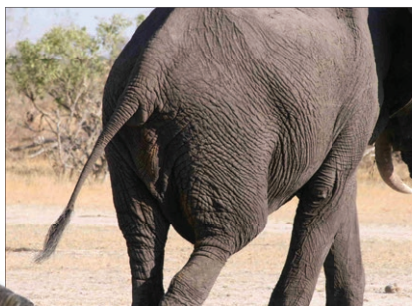
圣经有提到恐龙吗？

说了这些，接下来，很多人会问“既然恐龙是神创造的，那圣经是否有提到恐龙呢？”回答是：有的，圣经很可能提到了几种不同的恐龙，只是没用“恐龙”这两个字罢了。因为“恐龙”这个词就和“手机”、“电脑”、“无线电”等一样，都是现代词汇，是圣经成书以后才被发明出来的新词。

那圣经哪里提到了恐龙呢？其中很可能包括约伯记 40:15-17 “你且观看河马（原文是“比希谟”）；我造你也造它。它吃草与牛一样；它的气力在腰间，能力在肚腹的筋上。它摇动尾巴如香柏树。”

请特别留意“河马”这个词，虽然被和合本翻译为“河马”，但这个词的希伯来语原文是“比希谟”。经文说“比希谟”摇动尾巴如香柏树。香柏树的树干又粗又壮，通常要好几个人手拉手，才能把它围起来。（见图）

根据这个描述来看，“比希谟”不可能是一只河马，因为河马的尾巴太短了，看起来像根棍子。“比希谟”也不可能是大象，因为大象的尾巴太细了，看起来像条绳子。相反，“比希谟”很可能是一只大恐龙，大恐龙的尾巴才像粗壮的香柏树。



恐龙曾经和人类共同生活过吗？

人与恐龙共同生活过吗？回答是肯定的。因为我们在世界各地都找到了人与恐龙共同生活过的证据。这些证据也印证了圣经关于恐龙跟人在同一天被造的记载。都有哪些证据？让我们带着这个问题，观看视频《人与恐龙共同生活过吗？》。

一、看完视频后，请用直线把恐龙物证和这个物证来自的国家连在一起



恐龙是什么时候灭绝的？

既然恐龙曾经和人共同生活，那么恐龙生活在什么时代？它们是多前灭绝的呢？有很多证据强烈地支持：恐龙生活的时代不古老，而且恐龙是在不久前才灭绝的。我们一起来看看科学家的发现。

二、观看视频《恐龙的软组织》后回答以下问题

1. 科学家在恐龙骨头中发现了什么？

2. 如果恐龙果真是按照进化论说的那样，是在 6500 万年前灭绝的生物，你觉得 6500 万年前死去的恐龙，它的骨头里还能有软组织吗？

3. 这些发现说明恐龙是多久前灭绝的？

这些证据表明：1. 进化论所说的恐龙时代并不存在；2. 因而在我们课本的那个地质时间柱并不准确。

阅读材料一：恐龙上方舟了吗？



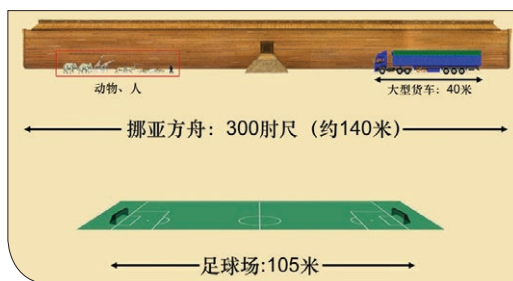
恐龙有上方舟吗？回答是：肯定有，创世记 7:15 凡有血肉、有气息的活物，都一对一对地到挪亚那里，进入方舟。恐龙属于有血肉、有气息的活物，所以挪亚肯定会让恐龙上方舟。你可能会想：既然恐龙有上方舟，那么笨重的恐龙是怎么上去的呢？

我们一般看到的方舟漫画都是非常拥挤的。动物们在方舟上，你挤我，我挤你。甚至猴子还得吊在方舟外面去透气。恐龙是被硬塞上方舟的吗？不，现在是时候粉碎这个“超载方舟”的形象了，因为挪亚方舟的真实尺寸其实很大。

真实的方舟有 140 米那么长，比长为 105 米的足球场还长。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，更不用说红色框里的大象，长颈鹿等动物了。看到



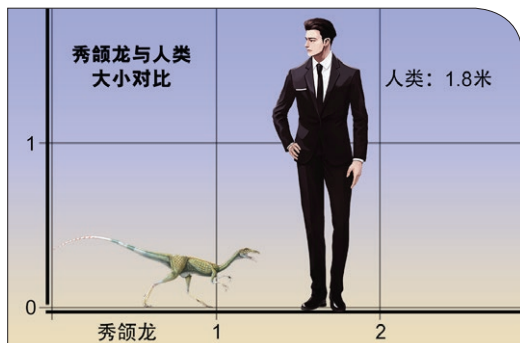
“超载方舟”不真实



方舟的真实尺寸很大

红方框里还有个小黑点吗？那个是人。这样对比下来，你还会担心方舟超载吗？不！方舟很大，有足够的空间容纳挪亚要带的一切生物，包括恐龙在内。

说到这，你可能会想“世上有那么多巨型恐龙，如果这些巨型恐龙上方舟，



那方舟会不会超重呢？”不用担心。虽说有些恐龙的体型庞大，但还有不少恐龙的身材是很苗条的。比如秀颌龙，只相当于一只鸭子那么大。对于这些小恐龙来说，方舟的空间和承重完全不是问题。

而对于体型大的恐龙，方舟的空间和承重也照样不是问题，因为挪亚可以带它们的幼崽。要知道，所有恐龙刚出生的时候体型都很小。

怎么知道的呢？看看恐龙蛋的大小就知道了。人们在世界各地都发现了恐龙蛋的化石，但是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。而且哪怕是大体型的恐龙，它在5岁以前的身高、体重都不会有太大变化。



有研究数据表明：大体型恐龙一般是在5岁以后，身体才会开始疯长的。聪明的挪亚完全可以带着大型恐龙的幼崽上方舟。所以哪怕是大体型的恐龙，方舟的空间和承重也照样不是问题。

“恐龙上方舟了吗？”回答是：当然！恐龙轻松顺利地上了巨大的方舟。



那些上了方舟的恐龙，就得以保全性命。但还有大量没有上方舟的恐龙，它们就在挪亚大洪水中死去了。现在，地质学家已经在全世界各地找到了恐龙死于大洪水的证据。关于这些证据，我们会在“挪亚大洪水的圣经记录”里学习到。

三、简答题

1. 恐龙上方舟了吗？

2. 大型恐龙上得了方舟吗？

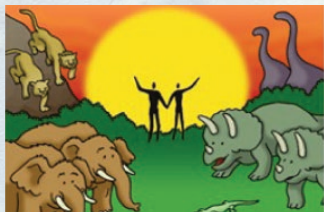
恐龙是怎么灭绝的？

关于恐龙，还有一个人们常问的问题，那就是：恐龙究竟是怎么灭绝的？这也是一个有趣的问题，答案在课后的附录里，留着你自己去探索吧。

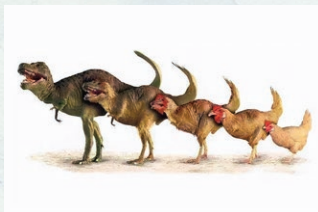
推荐读物：《恐龙——与希伯先生一起来探索》



四、请将你认为正确的答案填写在括号里



A. 恐龙是神在第六日创造的。



B. 恐龙是在漫长时间里进化来的。

()



A. 恐龙曾与人类共同生活。



B. 恐龙是在人类出现前灭绝的。

()



A. 恐龙生活在 6500 万 - 2.3 亿年的恐龙时代。



B. 恐龙时代不存在。

()



A. 大恐龙没上方舟，小恐龙上了方舟。



B. 恐龙和其他动物一起上了方舟。

()



A. 恐龙是洪水猛兽，有特异功能。



B. 恐龙是一种过去常见，现在已经灭绝的普通动物。

()



A. 恐龙一开始只吃青草。



B. 有些恐龙一开始就只吃肉。

()

好吧，关于恐龙这种动物，我们就探索到这里了。对于“恐龙的历史记载”和“恐龙是怎么灭绝的？”感兴趣的同学，可以参见课后的附录。

附录一：恐龙的历史记载

关于龙的历史记载

传说中的龙很可能就是当时与人类一起生活的恐龙，不过当时还没有“恐龙”这个词，所以就称它们为“龙”。中国人记载了不少关于养龙、驯龙、杀龙、甚至是吃龙的有趣事迹。快来读一读吧。

养龙

在《左传》里面讲到了一个养龙专业户，董父。看看原文：“……董父，实甚好龙，能求其耆欲以饮食之，龙多归之，乃扰畜龙，以服事帝舜。”

翻译成现代的话就是：董父非常喜欢龙，能够喂养龙且满足其喜好，有很多龙到他那里，他就将这些龙养起来，以此来服侍舜帝。

看到了吗？董父曾经把龙当作宠物来养。除了《左传》之外，董父养龙的事迹还被很多史料记载，包括《路史后纪》、《九州要纪》、《国名纪》、《后纪》、《昭公二十九年》、《寰宇记》、《潜夫论》等。

这么多古籍都记载了董父养龙的事迹，可见这个事迹不可能是空穴来风。这也表明：龙绝对不会是一种大家想象出来的动物。



吃龙

《史记·夏本纪》和《左传》有趣的记载：

“夏朝的孔甲让刘累养2条龙，想用来拉王的车驾，一条龙死了，刘累怕被怪罪，偷偷的把死龙做成了菜肴献给了孔甲。孔甲不知是龙，觉得很好吃。”

这个记载说明在中国古代，龙是一种常见的动物。

杀龙

次非斩杀两蛟龙的记载，详见堪称为古代百科全书的《吕氏春秋·知分》。

周处在长桥下斩杀蛟龙的记载，详见 24 史之一的《晋书·周处传》。



澹台子羽渡河斩杀蛟龙的记载，详见地理学巨著《水经注·河水五》。

襄阳太守邓遐斩杀蛟龙的记载，详见综合类书《初学记》中。

在中国古代史上，有这么多关于吃龙、养龙、杀龙的历史记载。这些记载支持“龙是一种和人共同生活过的真实动物”这个说法。

附录二：恐龙是怎么灭绝的？

世界上曾经有大量的恐龙，是什么原因造成恐龙从地球上消失了呢？关于恐龙灭绝的原因，有 100 多种说法。

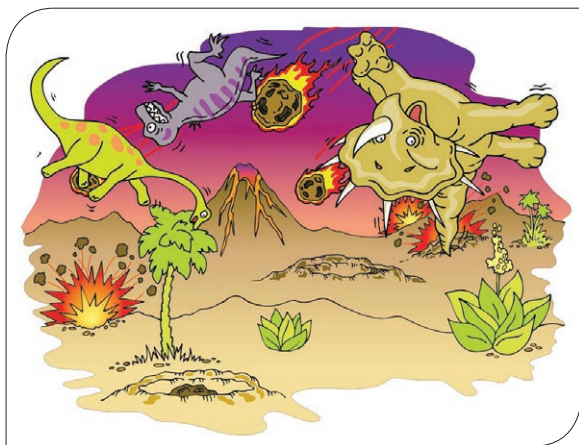


其中最流行的说法是“小行星撞击说”。这个说法认为，一块巨大的陨石曾经撞击了地球，导致恐龙迅速地灭绝。大约在 1980 年，科学家在墨西哥的尤卡坦附近的海底发现了一个巨大的洞坑，这个洞坑被认为是陨石撞击导致的。

有不少人因此就认为“小行星撞击”是恐龙灭绝的真实原因。但是我们只要稍加推敲一下，就会发现这种说法站不住脚。我们知道陨石撞击会杀死陨石附近的生物，其中也包括恐龙，但它怎么能够杀死在地球另一端的恐龙呢？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。

但这个解释也明显说不通，因为和恐龙共同生活的其他喜暖爬行动物至今都

活得好好的，比如鳄鱼、青蛙、蜥蜴、乌龟等。为什么和恐龙同时生活的其它大、小型喜暖爬行动物都活了下来，独有恐龙不幸地集体死亡了呢？明显，“小行星撞击说”不合理！



但科学家提出的其他灭绝说更不合理，比如有科学家提出恐龙对某种植物产生了毒瘾，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，以至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，以至于所有的恐龙蛋都被吃掉了。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。

反正关于恐龙灭绝的说法应有尽有！要知道，科学家并没有在场观察到恐龙灭绝的过程，所以只能猜测。怪不得美国太空总署研究家 Zahnle 说道：“大家都有自己最喜欢的理论；由于我们不知道真相，你可以凭直觉来。”

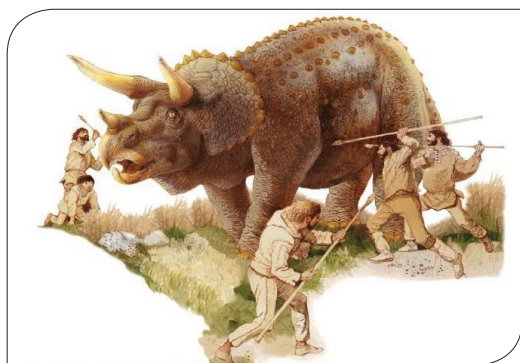
那么恐龙灭绝的真实原因究竟是什么呢？先想想看：

欧洲近 2100 年来都没有狮子了，为什么？——主要是因为人。人类猎杀了它们。

北非近 1700 年来都没有大象了，为什么？——主要是因为人。人类猎杀了它们，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？——主要还是因为人。人类猎杀了它们，还占用了它们的栖息地。

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？人能猎杀大型恐龙吗？当然可以。主流进化论科学家也认为人为的猎杀是长毛象灭绝的其中一个原因。人类既然能猎杀像长毛象那样凶猛的大型动物，自然也能有效地猎杀大恐龙了。那小型恐龙呢？小恐龙不但更容易被人类



人类猎杀长毛象

猎杀，也会被其他大型动物猎杀。基于这些实际的案例分析，我们觉得“人为猎杀”是恐龙灭绝的其中一个原因。

当然，除了“人为猎杀”，其他因素也能导致恐龙灭绝。比如说：

1. 在洪水之后，尤其是冰河时期的气候变化导致恐龙栖息地消失。
2. 生物的基因衰变。
3. 其他野生动物对于恐龙的捕食。
4. 人口增加导致占用了恐龙的栖息地。

很可能在这所有不同因素的共同作用下，恐龙才最后走向灭绝。



解读化石记录



导言

我们已经学习过变异和自然选择都不是进化，它们也不会带来生物的进化。不过，主流进化论科学家们还会告诉我们化石是生物进化最重要、最直接的证据。这一课，我们将从真实的化石证据的研究，来确认生物化石根本不支持也不证明生物进化。

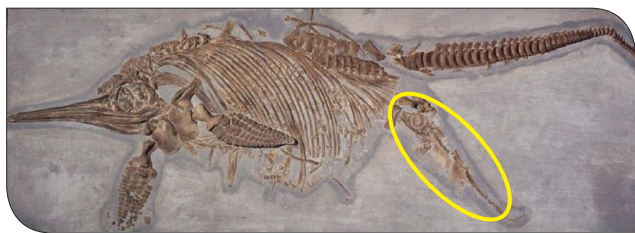
生物化石形成的时间其实很短

在博物馆的化石介绍上，我们常读到：某某化石的年代是千百万年或以上。在学校的课本当中，关于化石的定义是：“化石是生物的遗体、遗物或生活痕迹，由于某种原因被埋藏在地层中，经过若干万年的复杂变化形成的。”似乎只要是化石，至少都有几万年以上的历史。但这是事实吗？化石真的需要几万年甚至千百万年才能形成吗？

事实表明：生物化石的形成其实非常快速。从大鱼吃小鱼的化石和鱼龙妈妈生宝宝的化石中，你能看到，大鱼的午餐才吃到一半，就被沉积物掩埋形成了化石。而鱼龙妈妈生宝宝还没结束，就被定格在岩层里面形成化石。这表明它们是在瞬间被掩埋、快速形成化石的。



evolutionismyth.com



想想看，如果不是瞬间被掩埋，大鱼就还有时间把小鱼吃完或者吐掉逃跑。而鱼龙妈妈也应该能生完宝宝。另外，这些鱼在沉积物里被石化的速度

也一定非常快，因为时间太长，它们的尸体腐烂完就没有东西可以形成化石了。

化石形成的时间很短这件事情，进化论科学家知道，相信年老地球论的科学家也知道，看这些科学家是怎么说的：

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

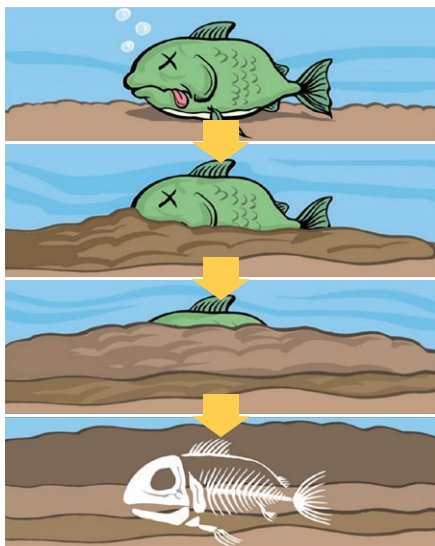
现在让我们思考一下这些科学家说的“石化的时间从几个小时到几百万年不等”。那实际观察到的事实是什么呢？

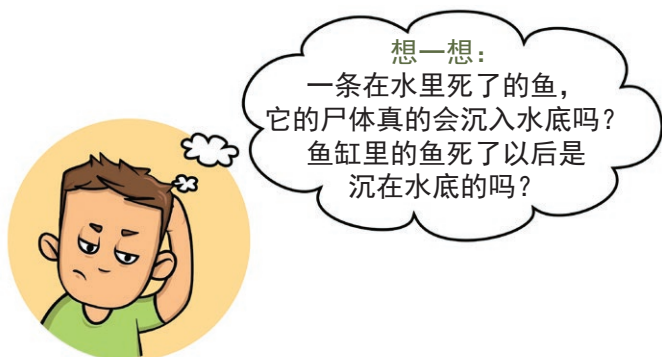
化石记录和科学实验证明：化石能在几天、几个月、或者几年内形成，这是有证有据的事实。但是没有人能观察到“生物在几十万到几百万年以上的时间形成化石”的这个过程。所以课本说的“若干万年”和主流科学家说的“几百万年以上”的时间，都是缺乏事实依据的推测而已。

生物的化石到底是怎么形成的？

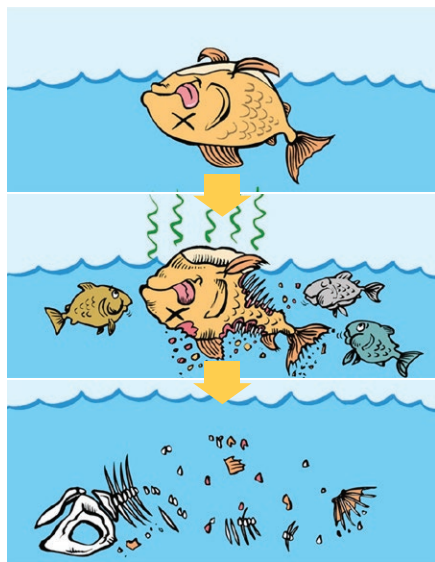
我们还是以鱼形成化石为例子。平常读的书、观看的媒体甚至参观的博物馆所传播的内容，都会给你这样一个形成化石的过程：

首先一条鱼死了，它就会沉入水底。经过了漫长的时间后，可能是几十万年甚至上百万年，这条死鱼的身体慢慢一点一点被掩埋起来。完全掩埋以后又过了百万年时间，比较硬的鱼骨头就会逐渐石化变成化石。这是我们通常以为的生物化石形成的过程。不过，事实真是如此吗？





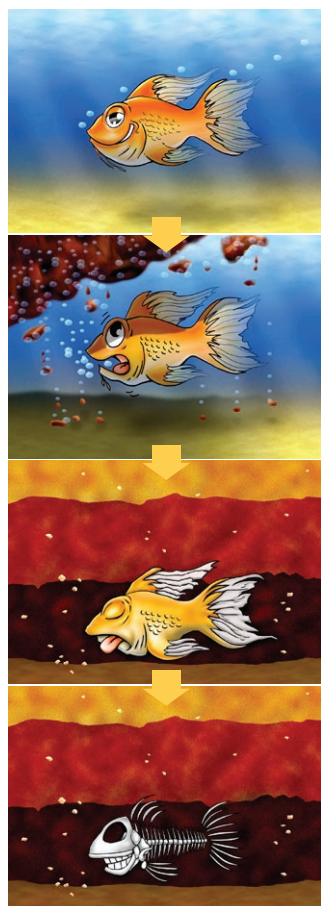
其实生物的尸体由于腐烂产气，如果在水中，无论大小都会浮起来的。所以，一条鱼如果在水中死了的话，它会先浮到水面，然后被水中其他的小鱼或者生物吃掉，剩下的骨头碎渣还会被水里的微生物分解掉，最后什么都不剩，也就不可能形成化石了。可见，公众媒体和课本传递的“生物化石缓慢形成”的概念是不合乎常识的，是错误的。那鱼化石究竟是怎么形成的呢？



鱼化石形成的过程

化石形成的条件其实很罕见，最重要的因素是被迅速掩埋。知道这点以后，我们就可以大概复原鱼被石化的真实过程了：

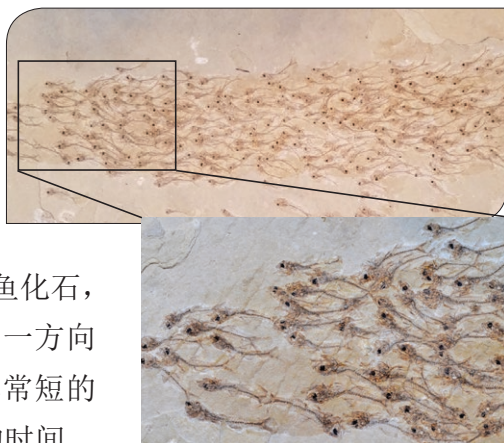
在一个温暖的午后，有一条鱼快乐地在其中游着。突然间来了一个天灾，有大量的沉积物一下子压在它身上，这些沉积物又重又厚，让它根本无法动弹。于是这条鱼就在瞬间被活埋。这时它与外界隔绝，其他鱼不能钻过这些沉积物来吃它。倒是有水里面的矿物质渗进它的身体，导致它开始被石化。在这个石化过程里，其他的鱼不能吃它，不过沉积物和水中的微生物会使它开始腐烂，先从比较软的皮和肉开始。所以，它一边腐烂，一边石化。幸亏石化的过程很快，比较硬的鱼骨还没腐烂之前就已经成为了化石。这条鱼才因此成为一块化石留在了世上，所以当它得知这个消息，它的笑容又回来了。



化石形成的真实过程

这才是化石形成的真实过程，一定要迅速被掩埋，保证不给别的生物吃掉。然后要很快形成化石，不然就会腐烂不能形成化石。

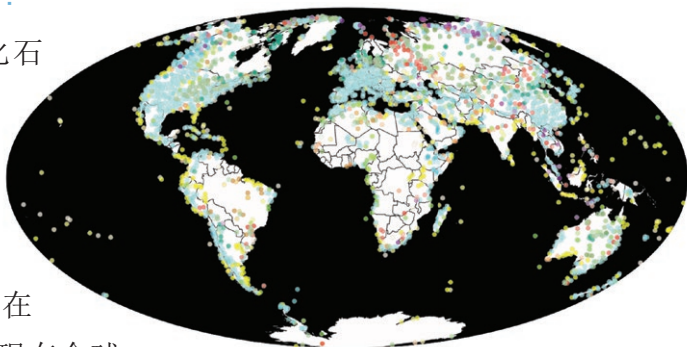
在真实的生物化石记录中，除了能够找到正在进食的鱼化石和正在生宝宝的鱼化石，还有右图你能看到的一群小鱼正在向着同一方向游动的化石。这些都证明动物化石是在非常短的时间内快速形成的，绝对不需要几百万年的时间。



通过这些实例，我们能得出的结论是：动物化石是在短时间内快速形成的！更确切来说应该是：化石要不快速形成，要不根本不会形成。

遍布全球的化石如何形成？

现在我们已经知道了化石是快速形成的。接下来请大家看这幅地图。上面有许多密密麻麻的点，这些点代表有贝壳类化石被发现的地方。大家都知道贝壳是生活在海底的生物。那么大家看，现在全球陆地都有贝壳化石记录，连南北两极都有。



是什么造成全球陆地上都有贝壳类生物的化石呢？

生活在海底的贝壳类生物在全球各个大陆以化石的形式被人们发现，那就意味着曾经全球大陆都在水下，有贝壳化石的地方很可能曾经都是海底。他们应该是在水底被大量沉积物掩埋形成了化石，后来随着陆地抬升以化石的形式在岩层中被人们所发现。那全球大陆曾经都在水下，让你想到哪个历史事件呢？

可能有些同学已经想到了在圣经里记载的挪亚大洪水灾难。我们先一起来读这段经文回顾一下挪亚大洪水是怎样的。

创世记 7:17 洪水泛滥在地上四十天，水往上涨，把方舟从地上漂起。
18 水势浩大，在地上大大地往上涨，方舟在水面上漂来漂去，19 水势在地上极其浩大，天下的高山都淹没了。20 水势比山高过十五肘，山

岭都淹没了，21 凡在地上有血肉的动物，就是飞鸟、牲畜、走兽和爬在地上的昆虫，以及所有的人都死了。22 凡在旱地上，鼻孔有气息的生灵都死了。23 凡地上各类的活物，连人带牲畜、昆虫，以及空中的飞鸟，都从地上除灭了，只留下挪亚和那些与他同在方舟里的。24 水势浩大，在地上共一百五十天。

所以，今天全球范围的化石记录，尤其是全球贝壳类化石记录，恰恰验证了挪亚洪水是一个全球性洪水灾难的真实历史。

一、判断题，对的打勾，错的打叉

1. 化石需要亿万年时间才能形成。（ ）
2. 死了的鱼在河水里，不会沉入水底。（ ）
3. 生物的尸体在水底，会慢慢被沉积物掩埋，直到变成化石。（ ）
4. 全球大陆都有贝壳类生物化石，符合圣经对挪亚大洪水的描述。（ ）

中间过渡连锁？

在《物种起源》第十章里面，达尔文提供了一个检验他的进化论是否正确的方法。他说，“假如自然选择学说是正确的，那么这些无数的中间连锁必曾在地球上生存过。中间的和过渡的连锁数量，必定难以胜数。”怎么理解达尔文的这个检验方法呢？

什么是中间连锁？

按照达尔文的进化论，进化不是一次成型的，而是一个生物逐渐增加新结构、新功能的过程。因此还没有完成进化以前，就会有大量还处于进化阶段的生物。而这些还没有完成进化的生物就叫做“中间过渡连锁”了。

这幅图是一个模拟生物进化从简单的贝壳进化成猴子的过程。如果图中这些生物之间果然存在进化关系的话，那么它们的进化过程就应该会有中间过渡

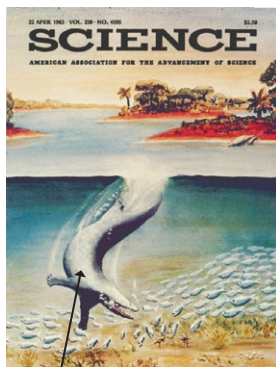


中间过渡形态不存在

形态的物种。但实际的科学发现表明中间过渡形态并不存在，而且那些曾被视为“中间连锁”的例子也一个个被证据推翻了，巴基鲸就是其中之一。

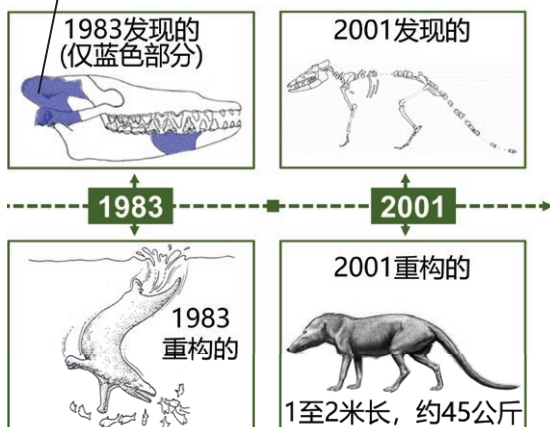
中间连锁的例子

这是巴基鲸的复原图，最早出现在 1983 年 4 月刊的《科学》杂志上，当时被声称是陆地动物和鲸鱼之间的过渡环节。



不过，当时把巴基鲸复原成这样的依据，只有这个蓝色部分的头骨化石而已，也就是说，这个复原的过渡物种“巴基鲸”是根据几块头骨化石想象出来的。

1983 年的时候，古生物学家找到了头骨的蓝色部分的碎片，然后通过想象，把巴基鲸构建成为一种同时有着陆地爬行动物和海洋哺乳动物特征的动物。到了 2001 年，



古生物学家们找到了更多巴基鲸的化石，已经能够基本拼出这个生物的骨架，根据这个骨架重构的巴基鲸是一只体型比较大的陆地爬行动物。体长 1 到 2 米，约 45 公斤。但遗憾的是，1983 年那个根据想象构建出来的巴基鲸已经被认定为是爬行动物进化成鲸鱼的第一个过渡物种，因此直到今天，进化论者、网络媒体等等依然称

它是鲸鱼的祖先。但实际上，它不是鲸鱼的祖先，也不是中间过渡物种，它只是一种已经绝种的陆地爬行动物。

恐龙的化石证据

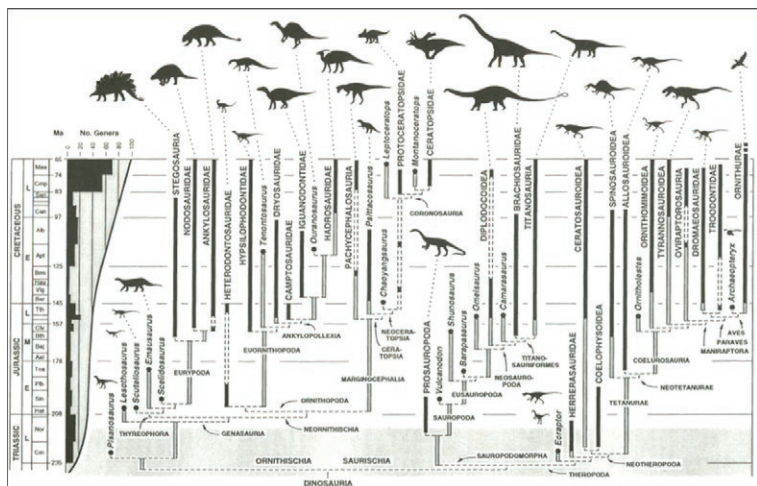


《科学》杂志是全世界最有名、最权威的科学刊物，也是一份百分百认同进化论和年老地球论的刊物，任何不符合进化论和年老地球论框架的文章都会被拒绝刊登。

我们对巴基鲸可能比较陌生，不过大家对恐龙化石就比较熟悉了。在 1999 年的《科学》杂志上发表了一张恐龙进化树图谱。

那位作者试图用这一幅恐龙进化的树状图谱来说明恐龙

的进化顺序。先看左边，那是时间轴，是按照年老地球框架定年的年代，发现恐龙化石的岩层年代从2.3亿年开始一直到6500万年为止。当然地球和岩层的真实年龄是很年轻的，我们后面会学到如何判断地球的年龄。现在让我们暂且在进化论科学家设定的地球年老框架下讨论恐龙的化石。



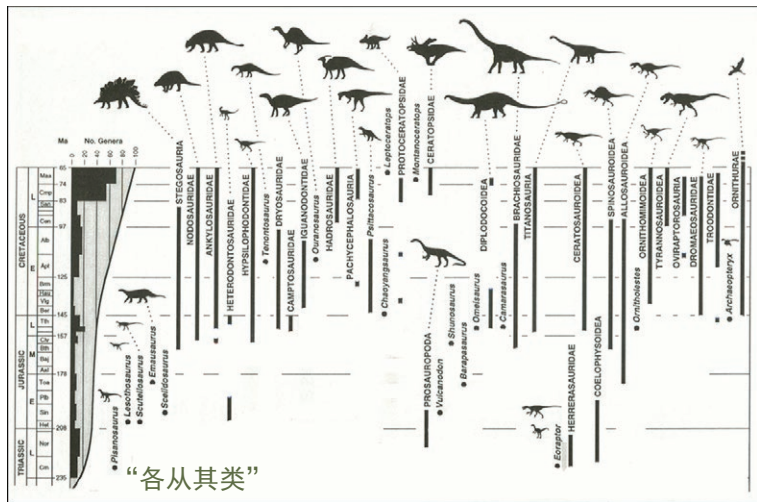
接下来我们从上往下看，在图的上方有很多不同的恐龙，像大家比较熟悉的剑龙、迷惑龙（又叫雷龙），还有霸王龙等等。

在这个树状图谱里面，每两个恐龙之间往下找，总是能够找到它们的共同祖先，而这些共同祖先之间再往下，也能够找到它们的共同祖先。一直到最下面就是最早的恐龙祖先。这幅图似乎很清楚地把恐龙的进化过程都画出来了，但这幅图有一个很大的问题。

你发现了吗？图中的竖线有黑色实线、空心线还有虚线。黑色实线代表确实有化石证据的恐龙种类；而空心线和虚线代表没有化石证据的。也就是说，空心线和虚线所代表的生物只是主流进化论科学家猜想可能存在过的恐龙以及它们的进化关系，并没有任何实际的恐龙化石证据。

如果我们把图中代表主流进化论科学家猜想的空心线和虚线去掉的话，你会看到这样的恐龙图谱：

在这幅图中，只有客观发现的化石记录，没有主流科学家猜想的化石之间的联系。由此你就能发现



不同类的恐龙之间没有任何关系。这些恐龙既没有进化也没有共同祖先。恐龙真实的化石证据表明恐龙是“各从其类”地出现在地球上的。

你还记得吗？这幅图是一位相信进化论的主流科学家发布在《科学》杂志上的，他试图向大众解释恐龙的进化过程。虽然他提供的化石证据是大家公认的事实，但遗憾的是：他把事实强行套入进化的观点，误导大众去相信一个与事实不符的理论，这明显已经不是科学！科学应该是依靠事实做出结论的。

当我们仔细检验主流进化论科学家的研究结果以后，事实证明：恐龙化石证据并不支持进化，因为没有中间过渡物种的化石证据，所以恐龙所谓的共同祖先根本不存在。

二、判断题，对的打勾，错的打叉

1. 恐龙化石证据证明恐龙是进化而来的。（ ）
2. 主流进化论科学家找到了无数恐龙进化过渡连锁的化石证据。（ ）
3. 主流进化论科学家没有找到恐龙的共同祖先化石。（ ）

始祖鸟的化石证据

另一个常被人视为“中间过渡连锁”的生物是始祖鸟。它是恐龙向鸟类进化的过渡物种吗？

尽管我们的课本认为它是，但是实际的化石证据表明：始祖鸟是 100% 的鸟，并不是从爬行动物到鸟类的中间过渡形态！我们看看始祖鸟的具体特征：



1. 始祖鸟有羽毛，它的羽毛和现代飞鸟的羽毛类型一样，是飞行专用的羽毛，而不是鳞片。
2. 始祖鸟有鸟类的骨架，跟陆地动物是非常不同的。另外，鸟类的骨头是中空的，这样才能让它们保持轻的骨骼、低的体重、适应在空中飞翔，而爬行动物的骨架和骨头都跟鸟类完全不同，哪怕给它们翅膀也飞不起

来。

3. 始祖鸟的爪子是栖鸟的爪子，夜间能抓紧树枝，适合在树上过夜和睡觉。

4. 始祖鸟的大脑有很大的视觉皮层，这正是鸟类特有的一个特征。飞鸟因为有很大的视觉皮层，才能让它们在高空飞翔的时候也能准确捕食陆地的小动物和进行其他活动。始祖鸟很大的视觉皮层说明它是一只不折不扣的飞鸟。



所以，飞鸟的大脑、飞鸟的羽毛、飞鸟的骨架和飞鸟的爪子，这4个鸟类的特征就足以让我们确认始祖鸟是一只100%的鸟。

主流进化论科学家会说始祖鸟是爬行动物和鸟类之间的过渡物种，他们给出的理由通常有3个：

1. 始祖鸟的翅膀上有爪子；
2. 始祖鸟有牙齿；
3. 始祖鸟有尾巴。

但这3个理由都不能成立。

我们先从翅膀上的爪子说起，事实表明，少数鸟的翅膀上有爪子，多数没有。比如说麝雉鸟是一种野鸡大小的南美洲鸟类，在它们幼年阶段，翅膀上是有爪子的，长大到成年后，爪子就会消失。还有我们熟知的鸵鸟翅膀上也有三只爪子。从来没有人因为麝雉鸟和鸵鸟翅膀上有爪子就认为它们是过渡形态，同样，我们也不能因为始祖鸟翅膀上有爪子就认为它是过渡形态。基于这些客观发现，我们能得出的合理结论是：翅膀上有爪子的鸟类虽然少见，但它们绝对不是过渡物种。



两栖动物 (成年的)	爬行动物	哺乳动物	鸟类
			
有齿: 蚓螈	有齿: 蛇	有齿: 狗	有齿: 始祖鸟
			
无齿: 青蛙	无齿: 乌龟	无齿: 食蚁兽	无齿: 知更鸟

接下来我们要看始祖鸟的牙齿。有牙齿的鸟类确实不多见，不过我们要问：动物的种类是用牙齿来判断的吗？不是的。

- 同为成年的两栖动物，蚓螈有牙齿，青蛙没有牙齿。所以牙齿不是判断两栖动物的标准。
- 同为爬行动物，蛇有牙齿，乌龟没有牙齿。所以牙齿不是判断爬行动物的标准。
- 同为哺乳动物，狗有牙齿，食蚁兽没有牙齿。所以牙齿也不是判断哺乳动物的标准。
- 同为鸟类，始祖鸟有牙齿，知更鸟没有牙齿。同样的，牙齿不是判断鸟类的标准。

所以不管是两栖动物、爬行动物、哺乳动物还是鸟类，牙齿都不是判断动物类型的依据。因为始祖鸟有牙齿就判定是爬行动物到鸟类的中间过渡类型，明显是不合理的。



动物的种类也不能用是否有尾巴来判断。考拉没有尾巴，而袋鼠有尾巴，但它们都是哺乳动物。

三、填空题

始祖鸟独有的特征包括：_____的羽毛，_____的骨架，_____的爪子，_____的大脑，这些特征证明始祖鸟是 100% 的鸟类，既不是爬行动物也不是过渡种类。

总结

这一课，我们学习了巴基鲸不是中间过渡物种；恐龙化石证据显示没有共同祖先，没有中间过渡物种；始祖鸟是 100% 的鸟类，不是爬行动物和鸟类之间的中间过渡物种。除了这 3 类，其他的动物的化石也一样，都没有中间过渡连锁物种的化石证据。

达尔文说如果他的理论正确，那中间过渡连锁的数量应该是难以胜数的，而实际上并没有这样的中间过渡连锁化石的证据，因此用他提供的检验方式检验过后，进化论只是一个猜想而非科学。

化石记录让我们知道：

1. 化石是在短时间内快速掩埋形成的，根本不需要若干万年的时间。
2. 恐龙化石记录实际上反映的是上帝“各从其类”的创造。
3. 始祖鸟的化石，证明它是 100% 的鸟类，并不是爬行动物和鸟类之间的中间过渡连锁。

通过本课的学习，我们要记住两点：

1. 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和解读化石记录。
2. 我们应该按照圣经的警告，警醒度日。

彼得后书 3:17 亲爱的弟兄啊，你们既然预先知道这事，就当防备，恐怕被恶人的错谬诱惑，就从自己坚固的地步上坠落。

盼望大家在学习了化石记录这一课以后，好好防备主流科学的错误言论。不要装睡、不要装瞎、也不要装聋；坚定信心，圣经才是真理。

10

挪亚洪水的 圣经记录



调查问卷

你知道这个世界曾经有过一场全球性的洪水吗？你相信吗？

导言

圣经创世记告诉我们挪亚洪水曾将整个地球浸泡在水中，一切高山都曾处于海平面以下，除了方舟上的人与动物外，其他陆地上的人和动物都因此被淹死。但是很遗憾，现今大部分主流地质学家完全否定曾经有过一场全球性大洪水，这使得许多人开始怀疑圣经记载的是不是真实的历史。这一课，我们将从圣经的描述中，见证这场毁灭全球的挪亚洪水。

挪亚洪水的起因？

挪亚洪水不只是一次比较严重的水灾，其实它是上帝发动的一次审判。上帝发动这场大洪水是有原因的。

创世记 6:5 耶和华见人在地上罪恶很大，终日所思想的尽都是恶……6 耶和华就后悔造人在地上，心中忧伤……11 世界在神面前败坏，地上满了强暴。12 神观看世界，见是败坏了；凡有血气的人，在地上都败坏了行为。……17 看哪，我要使洪水泛滥在地上，毁灭天下。凡地上有血肉、有气息的活物，无一不死。

当时的世界，全人类的思想都是恶，他们的行为都是败坏。上帝看着世界上

败坏的人，想的做的全都罪恶极大，他心中忧伤。于是，上帝就使洪水临到，毁灭全世界。

“为什么耶和华会后悔”？

刚才读过的经文说“耶和华后悔造人在地上”。但是神怎么会后悔呢？他造人的时候难道不知道人类会败坏吗？他当然知道。圣经告诉我们神是知道未来的。其实这里是圣经中使用的一种拟人的表述方法，让人们知道当上帝看到人类的败坏时，他感到心疼。上帝的后悔包括忧伤和心里难过。

在那个邪恶的世代里面，上帝看到当时的人类生存已经没有意义了，他要按着公义审判，发动洪水毁灭那个世代。

一、根据经文填空

1. 上帝审判的原因是：当时的人在世界上的_____很大，他们终日所思想的尽都是_____，在地上都_____了行为。（创世记 6:5,12）
2. 大洪水的目的是要毁灭_____，凡地上有_____、有_____的活物，无一不死。（创世记 6:17）

挪亚洪水的规模

创世记 7:11 当挪亚六百岁，二月十七日那一天，大渊的泉源都裂开了，天上的窗户也敞开了。12 四十昼夜降大雨在地上。……17 洪水泛滥在地上四十天，水往上涨，把方舟从地上漂起。18 水势浩大，在地上大大地往上涨，方舟在水面上漂来漂去。19 水势在地上极其浩大，天下的高山都淹没了。20 水势比山高过十五肘，山岭都淹没了。

根据大洪水的起因和目的，挪亚洪水的规模就是一次全球性的洪水灾难。这次的洪水是在挪亚 600 岁那一年的 2 月 17 日那一天开始的，连续 40 天没日没夜的暴雨。洪水泛滥，到最后这场洪水使得“天下的高山都淹没了”，“山岭都淹没了”。

“天下的高山”意思就是全世界的山；“都淹没了”，意思就是所有山的最高峰都已经完全在水下。所以当天下的高山都淹没了以后，整个地球所有的陆地都被浸泡在水中，没有任何一小片干地可以逃生。根据洪水淹没的范围，我们就知道挪亚洪水一定是全球性的。

根据洪水需要造成的死亡严重程度来看，挪亚洪水也必须是全球性的。因为全世界除了挪亚一家以及上方舟的动物，其他陆地上的动物和所有人类都死了。

创世记 7:21 凡在地上有血肉的动物，就是飞鸟、牲畜、走兽，和爬在地上的昆虫【爬行动物】，以及所有的人都死了；22 凡在旱地上、鼻孔有气息的生灵都死了；23 凡地上各类的活物，连人带牲畜、昆虫【爬行动物】，以及空中的飞鸟，都从地上除灭了，只留下挪亚和那些与他同在方舟里的。24 水势浩大，在地上共一百五十天。



thenaturalhistorian.com

大概就是从第 151 天开始，神主动让洪水停止了继续泛滥，并让洪水开始消退。到挪亚 601 岁的 2 月 17 日，地就干了。

创世记 8:1 记录了洪水消退的过程。创世记 8:1 神纪念挪亚和挪亚方舟里的一切走兽牲畜。神叫风吹地，水势渐落。2 渊源和天上的窗户都闭塞了，天上的大雨也止住了。3 水从地上渐退。过了一百五十天，水就渐消。4 七月十七日，方舟停在亚拉腊山上。5 水又渐消，到十月初一日，山顶都现出来了……13 到挪亚六百零一岁……14 到了二月二十七日，地就都干了。

根据以上的经文和分析，洪水开始的那一天，是挪亚 600 岁那年的 2 月 17 日。“地都干了”那一天，是挪亚 601 岁那年的 2 月 27 日。那么洪水泛滥在地球上共是一年零十日。这么长时间的洪水过程，绝非任何局部性水灾所能比拟的。

你还记得彩虹之约吗？彩虹之约也是全球性洪水的见证。

创世记 9:8 神晓谕挪亚和他的儿子说：9 “我与你们和你们的后裔立约，10 并与你们这里的一切活物，就是飞鸟、牲畜、走兽，凡从方舟里出来的活物立约。11……凡有血肉的，不再被洪水灭绝，也不再有洪水毁坏地了。”……13 我把虹放在云彩中，这就可作我与地立约的记号了……

彩虹之约所约定的是“凡有血肉的，不再被洪水灭绝，也不再有洪水毁坏地了。”那么，请问今天的世界有没有洪水？答案肯定是有的。所以，

- 如果洪水是局部的，上帝就是骗子！因为直到今天，世界每年都有洪水灾害。
- 人会撒谎，神却从来都不会撒谎，真实的上帝只讲真理，没有虚谎！
- 挪亚洪水是一场全球洪水，之前没有，以后也不会发生任何类似的洪水。

综合以上挪亚洪水的规模，洪水毁灭全地的目的性、洪水持续的时间性和破坏程度，还有彩虹之约来看，这都证明挪亚洪水必须是一场全球性的洪水灾难。

二、判断题，对的打勾，错的打叉

1. 挪亚洪水只是一次常见的自然灾害。（ ）
2. 挪亚洪水持续了一年多的时间。（ ）
3. 挪亚洪水淹没了整个地球，不留一点陆地。（ ）
4. 挪亚洪水造成了全世界的生物都死了，包括鱼、飞鸟、牲畜、爬行动物、以及人都死了。（ ）
5. 挪亚洪水绝不可能是局部性的水灾。（ ）

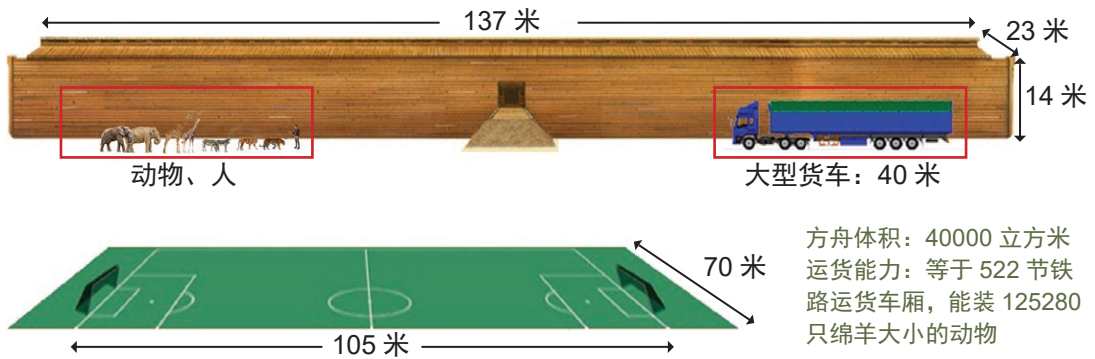
挪亚洪水的方舟

在这场全球性洪水灭世灾难之前，上帝特意吩咐挪亚建造一只方舟，好让信靠神的挪亚一家以及上帝要存留的陆地生物都能在灾难中活下来。那么，方舟有多大呢？

方舟有多大？

创世记 6:14 你要用歌斐木造一只方舟，分一间一间地造，里外抹上松香。15 方舟的造法乃是这样：要长三百肘，宽五十肘，高三十肘。16 方舟上边要留透光处，高一肘。方舟的门要开在旁边。方舟要分上、中、下三层。

有圣经学者根据圣经的描述，计算出了挪亚方舟的实际尺寸，发现它非常巨大。



这是方舟的对比图，一个标准的足球场是 105 米，方舟比标准的足球场要再长 35 米。对比图左上角，有大象、长颈鹿和一些其它动物，那个小黑点就是人。虽然我们觉得长颈鹿和大象很大，不过相比于方舟，一点也不大。右边的大型货车，一般是长 40 米，跟方舟一比，依然是很小。

挪亚带什么上方舟？

创世记 6:19 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。20 飞鸟各从其类，牲畜各从其类，地上的昆虫【爬行动物】各从其类，每样两个，要到你那里，好保全生命。21 你要拿各样食物积蓄起来，好作你和它们的食物。

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。

根据经文，上方舟的动物是按照它们的类来计算，每一类有一对。所以挪亚带上方舟的就是陆地上会呼吸的动物，包括鸟类、哺乳动物、爬行动物（包括恐龙），也许挪亚还带了一些两栖动物进入方舟。除了动物，挪亚还需要带上人和动物一年吃的粮食。

挪亚没有带昆虫和植物，因为昆虫的卵会随植被漂浮在水面上，植物的种子也可以在水面漂浮很久，





夏威夷是一个通过火山爆发而在海中形成的岛屿，它离大陆最少有3000公里的距离。

在没有人工提前种植和培育的情况下，岛上依旧有很多植物和昆虫！世界上有很多类似夏威夷这样的大大小小的火山岛，上面也都有郁郁葱葱的植物和各种昆虫。所以我们可以确认挪亚不需要带植物和昆虫，在洪水退去以后，它们依然能够生长和繁殖。

或埋在比较上层的沉积物中。这样洪水一退，这些卵和种子就可以在陆地上重新生长，这是符合现实和科学的。

有圣经学者做过统计，如果圣经说的“类”对应现代分类学中的“科”，那么上方舟的就有1000对不同的动物，总共是2000只。

我们在《物种起源》那一课也已经学过，圣经中各从其类的“类”相当于现代分类学中的“科”。狮子、豹和老虎都属于猫科，而马、斑马、驴等等，都属于马科。同一科的动物能够互相交配繁衍下一代产生不同的“属”或者“种”。上方舟的动物是每一类上一对，那就意味着，上方舟的不是一对老虎、一对狮子，而是一对猫科的祖先。同理，马科也不是斑马上一对，白马上一对，而是一对马科的祖先上了方舟。今天所有的猫科动物都是这对猫科祖先的后代，而所有的马科动物都是那对上了方舟的马科祖先的后代。它们之间的区别是通过变异产生的，变异不是进化。



上图：猫科，下图：马科

大型动物如何上方舟？

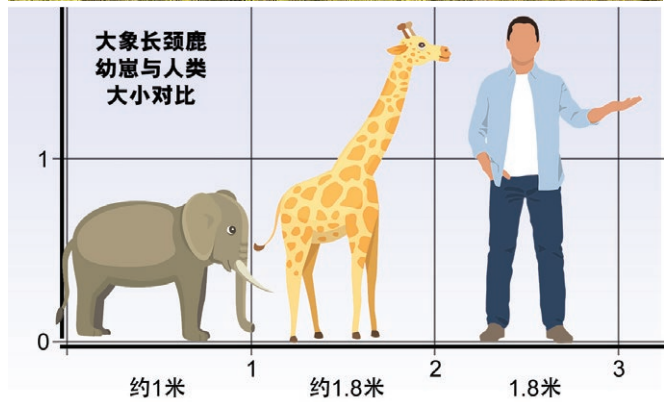
陆地上有不少是体型巨大的生物，比如说一头非洲象有七八吨重，一只长颈鹿有 6 米多高，还有我们熟悉的大型恐龙，它们怎么上方舟呢？

挪亚其实可以带大型动物的幼崽上方舟的。一只小象大概身高 1 米左右，长颈鹿幼崽体重 54-68 公斤，身高大概 1.8 米左右。

恐龙幼崽的重量和体型都不会太大，看看恐龙蛋的大小就可以知道了。目前找到的最大的恐龙蛋，长度约 50 厘米。从这般大小的恐龙蛋孵出的幼崽不会太大。

科学家研究发现，大型恐龙一般在 5 岁以后才开始快速长大，年幼的中型恐龙差不多像绵羊，年幼的大型恐龙如公牛。绵羊和公牛大小的动物，要上方舟就完全不是问题了。

另外，虽然我们常常关注的都是大型动物，但动物世界里，中小型动物比我们想象的要多得多。如果将所有居住在陆地上，有呼吸的动物统计起来，它们重量的中位数只有 100 克。所以，上方舟的大多数动物都是中小型的，而大型动物，挪亚可以带它们的幼崽，方舟完全可以装得下。



三、判断题，对的打勾，错的打叉

1. 挪亚方舟只有 2 层。（ ）
2. 挪亚没有带昆虫和植物上方舟。（ ）
3. 方舟能容纳 12 万 5 千只绵羊大小的动物。（ ）
4. 恐龙没有上方舟。（ ）

挪亚洪水的教训

最后我们来思考挪亚洪水和挪亚方舟给我们的教训和警戒。

挪亚洪水的目的是毁灭那个全人类都堕落败坏的世代，这是一次上帝对那个世代的全人类的审判。而挪亚方舟的目的是让挪亚一家和上帝存留的动物能在毁灭中活下来。所以方舟其实是给要死在洪水灾难里的人的一个获救的方式。



挪亚洪水的目的：**审判**



挪亚方舟的目的：**拯救**

上帝是不是对挪亚偏心？

其实，上帝已经提前告诫过全人类洪水会来。

创世记 6:3 耶和华说：“人既属乎血气，我的灵就不永远住在他里面，然而他的日子还可到一百二十年。”

这里说的日子还可以到一百二十年，不是指当时人的寿命。因为挪亚的寿命有 950 年，闪的寿命是 600 岁，亚伯拉罕的寿命是 175 岁。可见洪水以后的人，寿命是远远大于一百二十年的。所以这里说的一百二十年，应该是神已经提前警告过当时的人类，然后给了 120 年的时间，希望他们当中有人愿意回转，离开罪

并且顺服上帝的警告，可以进入方舟。因此，神吩咐造方舟的对象是挪亚，不过上方舟的机会，其实是给了当时全人类。

彼得后书 2:5 神也没有宽容上古的世代，曾叫洪水临到那不敬虔的世代，却保护了传义道的挪亚一家八口。

挪亚传义道给谁呢？一定就是当时他那个世代的人。而且修建方舟是一个非常浩大的工程，工期应该很漫长。这么大的工程，绝对不会是一件只有挪亚一家八口知道的秘密，而应该是当时全人类都知道的。



修建方舟的工程巨大

当时的人都知道将会有毁灭全球的洪水，只可惜当时的人们知道大洪水的警告，却不愿意相信。最后他们不是因为他们自己犯了罪而无法得救，而是因为他们拒绝相信上帝的警告，没有上方舟才死在洪水中。

总结

同学们还记得证实圣经是真理的三个步骤吗？

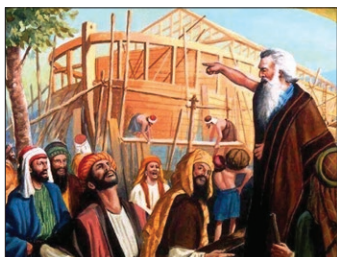
1. 自然科学证实了创造者必定存在。
2. 历史记载和考古发现说明圣经是准确的。
3. 圣经中应验的预言说明圣经中的上帝就是那位掌管历史和未来的独一真神。

我们可以把这三个步骤运用在挪亚洪水的事件中。这节课我们已经看到圣经记载了这场全球性洪水的地质学证据，这能让我们确认圣经是真实的历史

今天上帝要借着挪亚洪水的历史警告我们，将来还有一次毁灭全球的审判。这个警告也已经写在圣经当中，路加福音 17:26-30 说：

挪亚的日子怎样，人子的日子也要怎样。那时候的人又吃又喝，又娶又嫁，到挪亚进方舟的那日，洪水就来，把他们全都灭了……人子显现的日子也要这样。

耶稣在这里通过一个对比，要告诉我们如挪亚时代的人一样，现代绝大多数人都不相信死后有审判，所以也不相信上帝所预备的救恩；那些听过审判和基督的救赎的人，若选择继续享受罪中之乐，将来要受审判永远在地狱里。

**挪亚时代：绝大多数人**

- 不相信有洪水的审判
- 不相信方舟的救赎
- 继续享受罪中之乐
- 都死于灭世洪水

**现代：绝大多数人**

- 不相信有死后的审判
- 不相信基督的救赎
- 继续享受罪中之乐
- 都要永远在地狱

我们已经学习过人死后先受审判，审判的结果要么是在永远快乐的天堂，要么是在永恒痛苦的地狱。今天你也面对和挪亚时代的人一样的选择，你是愿意像挪亚一样相信接受耶稣基督呢，还是会像大多数其他人一样拒绝上帝呢？

11

挪亚洪水的地质学记录



导言

圣经对挪亚洪水的记录：

创世记 7:17 洪水泛滥在地上四十天，水往上涨，把方舟从地上漂起。18 水势浩大，在地上大大的往上涨，方舟在水面上漂来漂去。19 水势在地上极其浩大，天下的高山都淹没了。20 水势比山高过十五肘，山岭都淹没了。21 凡在地上有血肉的动物，就是飞鸟、牲畜、走兽，和爬在地上的昆虫【爬行动物】，以及所有的人，都死了。22 凡在旱地上、鼻孔有气息的生灵都死了。23 凡地上各类的活物，连人带牲畜、昆虫【爬行动物】，以及空中的飞鸟，都从地上除灭了，只留下挪亚和那些与他同在方舟里的。24 水势浩大，在地上共一百五十天。8:1 神纪念挪亚和挪亚方舟里的一切走兽牲畜。神叫风吹地，水势渐落。2 渊源和天上的窗户都闭塞了，天上的大雨也止住了。3 水从地上渐退。过了一百五十天，水就渐消。4 七月十七日，方舟停在亚拉腊山上。5 水又渐消，到十月初一日，山顶都现出来了。

按照经文的描述，挪亚洪水大致可以分为三个阶段，分别是：

- 1-40 天：下大雨，洪水逐渐上涨
- 41-150 天：洪水泛滥，漫过整个地球
- 151- 约 371 天：洪水渐渐消退

水从哪里来？

据观测，现在地球 71% 的地表被水覆盖。平均水深约 3795 米。大部分地表

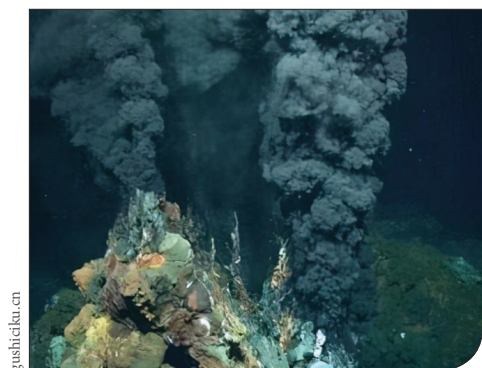
的水都集中在深深的海洋盆地。如果地球表面是平的，地球上的陆地肯定都会被水覆盖。那么，当时这些水怎么会漫上大陆的呢？

创世记 7:11 当挪亚六百岁，二月十七日那一天，大渊的泉源都裂开了，天上的窗户也敞开了。12 四十昼夜降大雨在地上。

“大渊的泉源裂开，天上的窗户敞开”怎么理解呢？观看视频：《水从哪里来？》，并看以下解释：



美国黄石公园的间歇性喷泉



海底喷发的泉源

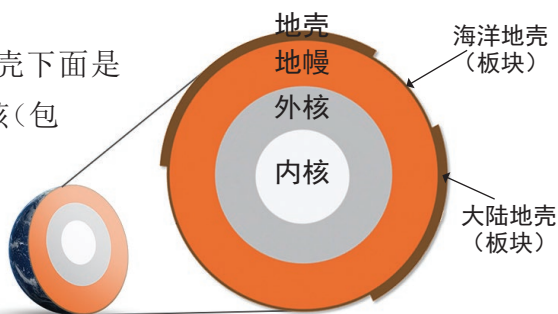
“大渊的泉源”应该就是指地壳深处的地下水。据主流科学家估计，地壳内部储存的水量是地表的 10 倍以上。美国黄石公园里的间歇性喷泉，在地热的作用下，喷发出来四十多米高的白色热水柱。不过这只是地壳非常浅层的地下水。

在海床底下喷发出来的热水，比较浑浊，还冒着浓烟，那是因为这些水来自地壳的深处，里面夹杂着好多混合物和矿物。大渊的泉源更可能是指这种来自地壳深处的地下水。不过“大渊的泉源”裂开时，喷发规模会比现在我们观察到的大得多，强度也会更加的猛烈。

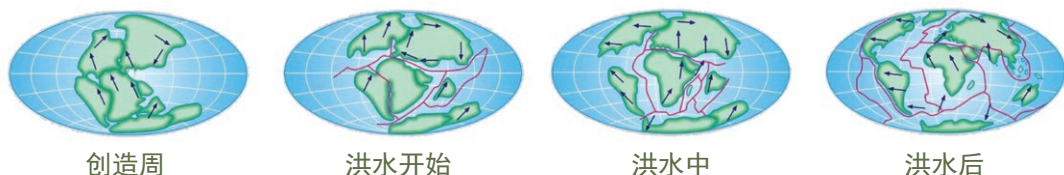
挪亚洪水期间，“大渊的泉源裂开”以后，有大量的地壳深处的水从裂缝中喷出地面。为什么会这样呢？年轻地球创造论地质学家认为这是因为巨大而快速的板块漂移所导致的。

板块漂移

我们知道地球的表层是地壳，地壳下面是地幔，是液态的岩浆，地幔下面还有地核（包括外核以及内核）。地壳并不是一块完整的岩石，而是分为几个大陆板块和海洋板块，这些板块会发生移动。



在学校地理课上，我们学过德国气象学家魏格纳提出的“大陆板块漂移说”。他认为这个地球的所有板块原来是自成一体的，后来才出现分裂和漂移，形成今天我们看到的 7 大洲 5 大洋。在圣经中有一处记载好像也意味着神一开始创造时，地球上的大陆也是连成一片的。



在创世记 1:9 中，神说：“天下的水要聚在一处，使旱地露出来。”这很可能就是说原来地球上所有的水是汇聚在一起，而所有的大陆板块也是一个没有分割的整体。从一整块大陆开始，在洪水期间不断分离和漂移，最终形成了今天的地球大陆板块的分布。实际上，今天地球的板块漂移还在持续着，只是现在的速度很慢。

虽然现在板块漂移的速度是每世纪几厘米，非常慢，但创造论地质学家认为挪亚洪水期间的板块漂移速度其实非常快，可能每小时几公里甚至更快，所以大陆板块漂移到现在的位置并不需要亿万年，而是在挪亚洪水的一年内就基本完成了。这是一个怎样的过程呢？

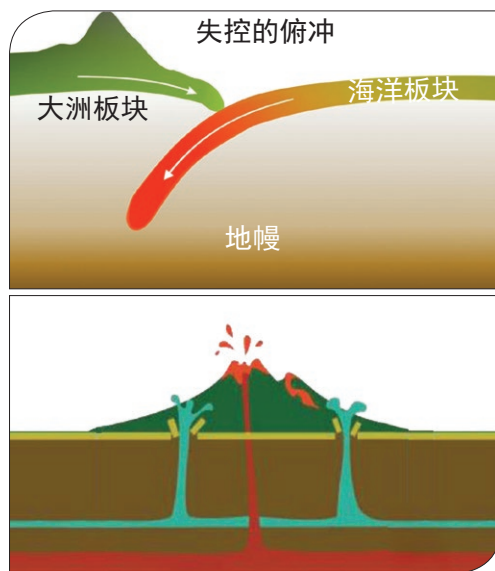
观看视频：《挪亚洪水与灾难性板块构造》。

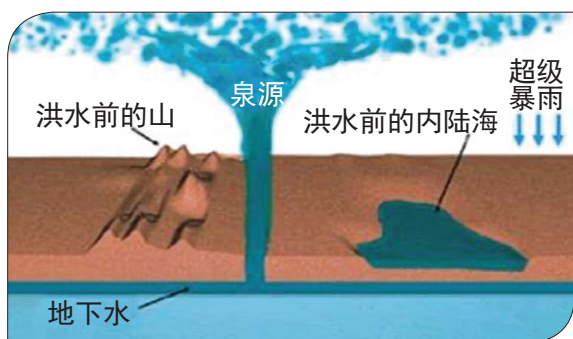
在视频里，我们看到挪亚洪水期间，板块之间发生了移动和俯冲、还有一系列地震、海啸、火山爆发等的灾难。这些灾难都是因为板块运动所导致的，所以我们称之为灾难性板块构造。

当大陆板块和海洋板块以每小时几公里的速度移动和碰撞时，大洋板块会发生失控的俯冲，向地幔潜入。这是一种非常剧烈的地质运动。

这种快速的板块运动会将地球内部的热能急剧释放出来。炽热的岩浆冲出地壳、地壳出现巨大裂缝，释放水和熔岩。

由于地壳深处的水是很热的，它们在高压之下冲出地壳后就变成蒸汽升上高空。在温度较低的高空中，蒸汽经过





冷却之后就变为暴雨，这些地下热泉的蒸汽有可能为 40 天的大暴雨提供了足够的水源。而天上一直持续下着暴雨，就像天上的窗户敞开了，水不断从窗口倒下来。所以“天上的窗户敞开”是一个形容连续暴雨的比喻。

挪亚洪水时期板块运动非常剧烈，陆地和海底都有大规模的火山爆发，而且比现在的火山爆发更为广泛和严重。除了地下水喷出和火山爆发，板块漂移还会造成海啸。



2011 东日本大震灾引发海啸



大面积的泥石流和沉积物



由于火山爆发，在一天之内冲刷出的山谷

当海洋板块俯冲进入大陆板块下面的时候，板块间的高速摩擦会将大陆板块的边缘向下挤压，然后释放，就会引发海啸。由于挪亚洪水期间的板块运动速度快、频率高，所以引发的海啸每小时可以有几轮，在陆地上就会形成一轮又一轮的循环海啸了。

暴雨、火山爆发和海啸就会导致泥石流和沉积物的产生，形成大面积的沉积岩层。

另外，挪亚洪水很可能把洪水前的陆地和山体都侵蚀了。图中这个山谷是一次现代火山爆发在 1 天之内冲刷出来的。在挪亚洪水期间，各种灾难的共同作用下，大水不断地冲刷大陆，可以把洪水前的陆地和山体都侵蚀掉。而被冲刷侵蚀出来的沙石泥土就会在水下沉积，形成一层又一层的沉积岩。也因为挪亚洪水是全球性的，因此今天我们在全球各地都会见到这样的沉积岩石。

一、选择题

- 1 挪亚洪水的水主要来自（ ）的地下水。
A. 地壳深处 B. 地上的海洋湖泊
- 2 挪亚洪水期间，板块漂移速度与今天的观察到的速度相比是（ ）
A. 一样快 B. 洪水期间更快 C. 今天更快
- 3 （多选题）剧烈的板块运动会造成（ ）
A. 板块俯冲 B. 地震和海啸 C. 火山爆发 D. 泥石流

水去哪儿了？

创世记 8:2 渊源和天上的窗户都闭塞了，天上的大雨也止住了。3 水从地上减退。

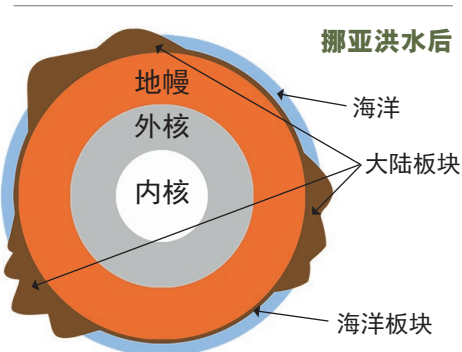
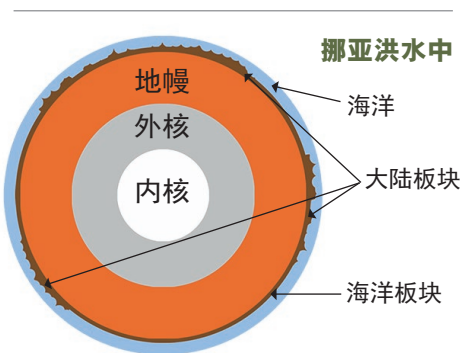
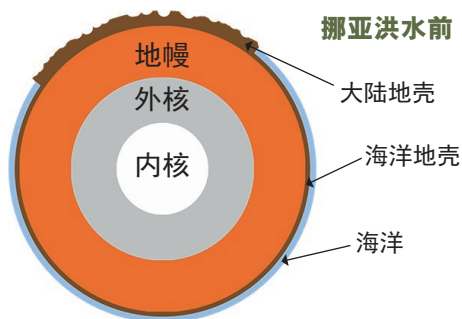
从大约第 151 天开始，洪水就已经停止泛滥，开始消退了。

你知道挪亚洪水前的地壳是怎样的吗？

洪水前的大陆应该还是连成一整片的大陆地壳，当时大陆的山体不会太高，海盆所在的海洋地壳也没有现在那么低。请大家留意图中蓝色圈的海洋在那时候没漫过陆地。

在洪水泛滥的过程中，大陆板块快速分离和漂移，洪水淹没了整个地球，洪水前的高山已经被高速的流水侵蚀掉了。

到了洪水的消退期，海盆下沉增大海洋容量。大家可以看到图中的海床更低了，大陆板块抬升出水面，山体也比洪水前更高。原本覆盖陆地的水，就从陆地和高山流入海洋中，这时的海洋也比洪水前更深了。随着山体抬升，原本覆盖陆地的水就从高地流向低处，流入大海。



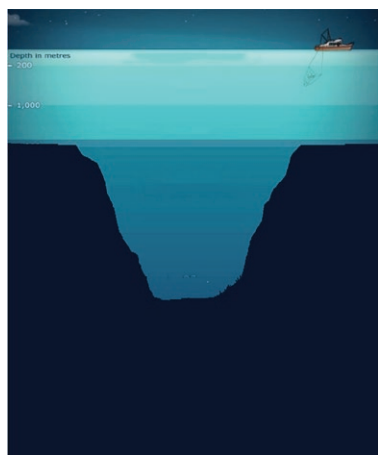


想要证明这个过程，我们可以看高山上的化石。今天在珠峰上找到贝壳化石。这些贝壳绝对不是自己从海底飞到山顶形成化石的。所以贝壳化石证明珠峰的岩层形成的时候一定是在海底，贝壳在那时被沉积物掩埋而形成了化石，后来随着山体抬升到今天的高度。

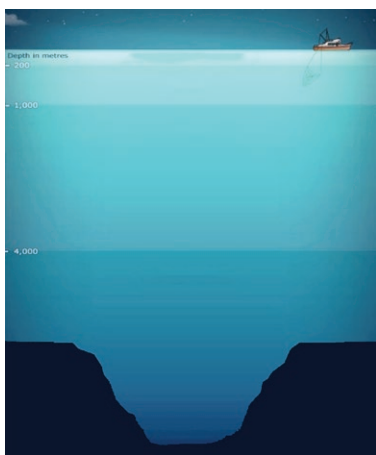
随着山体抬升到今天的高度。

今天不管是年轻地球创造论的地质学家还是年老地球论的地质学家都承认山体从海底抬升的理论，唯一的分歧是创造论地质学家认为这个抬升速度很快，而年老地球论者认为很缓慢。

另一方面，随着上帝关闭了“大渊的泉源”，海底火山停止喷发，海洋板块开始冷却下沉。左图是洪水前的海盆，右图是洪水后的海盆，明显比洪水前低了很多。我们再看蓝色的海水，从抬升的陆地



洪水前的海盆



洪水后的海盆

流下去的水就可以流入这个海盆更低的海洋中。据统计，今天全球海底测得的最深深度是 11034 米。

二、填空题

大洪水后期，山体 _____，海盆 _____，覆盖大陆的水最终流入了能容纳更多水的 _____。

挪亚洪水的全球性地质证据

挪亚洪水期间随着剧烈的地质运动以及强烈的水流冲刷侵蚀，会产生大量的

沙石泥土等沉积物，水流会把这些沉积物一并卷走，等到水流减弱，那些被卷运走的沙石等就会沉积下来。

圣经记录的全球性大洪水中必定会在全世界留下面积广阔的、水下形成的沉积岩层。根据圣经的记载，大洪水灾难中死了许多生物，因此我们应该能够在全全球的沉积岩层里找到生物化石。

全球性地质证据——沉积岩

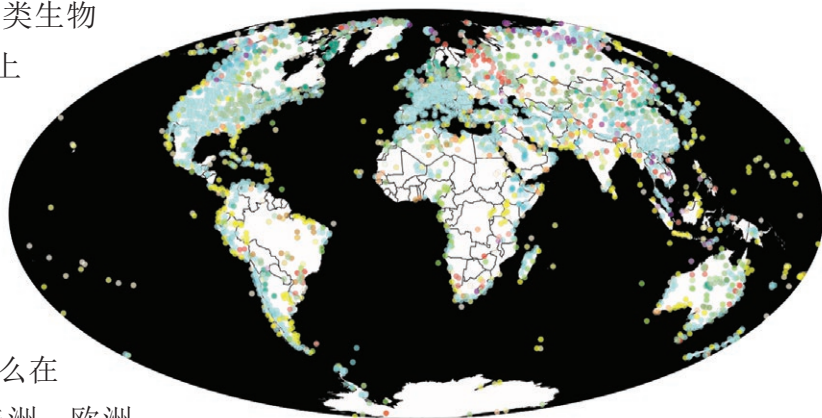
这个图是北美洲的地图，上面有橙红色的一大片，它是大峡谷最底层的沉积岩，叫做“索克层序”。地质学家研究确认这是在水流中沉积形成的沉积岩地层。这片水下沉积形成的岩层覆盖了几近半个北美洲，这就意味着几乎整个北美洲都被大水淹过。而且沉积岩层这么广阔连成一大片，足以证明这是在同一次的水灾中形成的。除了全球性的挪亚洪水，历史上从来没有发生过能淹没一整个大洲的水灾。



除了北美洲，其实在全世界各地都有广阔的厚厚的沉积岩地区或者山脉，根据地质学家的观察研究，今天全球 75% 的大陆覆盖着厚厚的水下沉积岩。今天的区域性洪水根本无法形成如此厚且广阔的沉积岩层。因此，全世界的沉积岩都在述说着挪亚洪水的历史，它们都是这场全球洪水的地质证据。

全球性地质证据——生物化石

这是全球贝壳类生物化石分布图，图上密密麻麻的点就是有贝壳类化石的地方，可见在海底生活的生物化石遍布全球大陆。奇怪的是，怎么在离海洋几千里的美洲、欧洲、



亚洲的内陆都有海洋生物的化石呢？其实这就是整个大陆曾经都淹没在水下的

证据。这些化石记录的特征，明显符合圣经关于挪亚洪水的描述。

三、选词填空

水下形成的沉积岩 淹没在水底 北美大沉积层

1. 全球贝壳化石记录证明全球大陆曾经_____。
2. 全球各地_____是挪亚洪水留下的地质证据。
3. _____证明整个北美洲曾经被同一次洪水淹没。

挪亚洪水否定地质年代表



如果是挪亚洪水形成了岩层和化石，那就不存在“漫长的地质时间”了。目前世界上绝大部分埋有化石的沉积岩层都是在挪亚洪水那一年内形成的。

在一些媒体和书本里面，人们常常使用这个地质年代表。地质学家把不同的地层划分在不同的时期内，并认这些岩层是在很多不同的时期里缓慢形成的。关于地质年代表的讨论，我们在“地球年龄”的那一课会详细讨论。现在你要记住的是：绝大部分的岩层和化石都是在挪亚洪水期间形成的。漫长的地质时间并不存在。

在整个化石记录里，中间岩层的化石都是在挪亚洪水期间形成的。当然洪水之前可能有很少量化石沉积物，而在洪水之后也有很少量化石形成。

总结

这一课我们从地质学的角度了解到挪亚洪水是真实的历史事件，是一次全球性的洪水灾难。但是现今大部分主流地质学家完全否认曾经有一场全球性大洪水，正如圣经所预言的，见彼得后书 3 章 3 至 6 节。

使徒彼得回顾历史提醒我们，当时的人因拒绝听从上帝的警告就死在洪水中。同样在末世的今天，许多所谓的专家学者也在否认全球性洪水历史，其实他们是拒绝圣经，拒绝上帝，将来他们也会和挪亚时代的大部分人一样因为自己的罪而被扔进永远的地狱火湖里。

至于我们，我们已经确认圣经所记录的挪亚洪水是真实的历史，是一次毁灭全球的灾难，所以我们不要跟从那些否认圣经、不信上帝之人的教导，只要一心一意跟从并顺服上帝的带领。



彼得后书 3:3-6

3 在末世必有好讥诮的人……5 他们故意忘记，从太古凭神的命有了天；并从水而出，藉水而成的地，6 故此，当时的世界被水淹没，就消灭了。

12

地球的年龄重要吗？ ——圣经怎么说？



调查问卷（请将你的答案写在横线上）

1. 看这个地球，你觉得它的年龄有多大？

2. 你是从哪里知道这个年龄的？

第一部分：地球年龄的重要性

为什么要了解地球的年龄？

关于地球，圣经告诉我们是上帝创造了这个地球，并把它放在宇宙中。

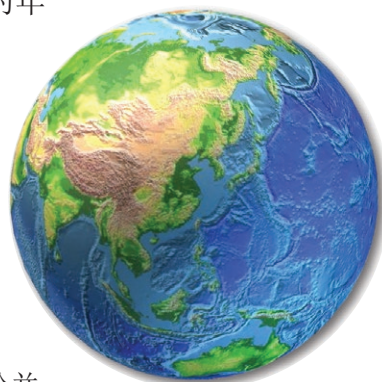
创世记 1:1 起初，神创造天地。

约伯记 26:7 神将北极铺在空中，将大地悬在虚空。

那基督徒为什么还要了解地球的年龄呢？地球的年龄有什么特别之处吗？

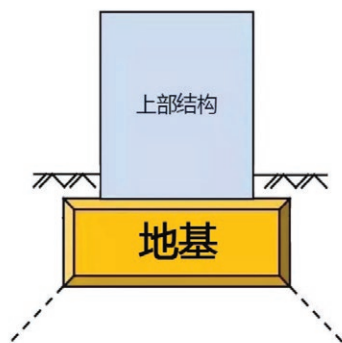
的确，地球的年龄很特别，因为它相当于房子的地基。地基不稳固，房子就不牢靠。地基打歪了，房子也就跟着歪。

地基很重要，但因为地基是隐藏在地底下的，所以这个重要的部分通常被人忽略。地球的年龄也是一样的，很多人，包括基督徒在内，以为地球的年龄并



不重要，就把它当作一个次要问题放在一边。

房子的地基如果没打好，一段时间后，房子就会坍塌。同样，信仰的根基如果没打好，信仰也会坍塌。圣经的第一卷书创世记是基督徒的信仰基石，而地球的年龄是这块基石重要的一部分。基督徒如果忽略了地球的年龄这个重要问题，他的信仰根基会受亏损。

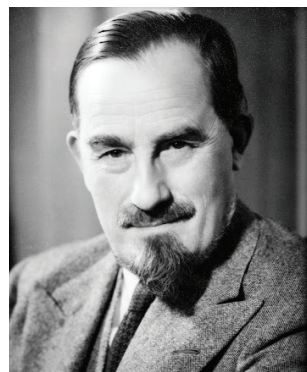


“地球年龄”对英国的影响

以英国为例吧，这个国家原本有大量基督徒，公众都认为地球是年轻的，但在他们接受年老地球的观点之后，就慢慢放弃了基督教信仰。

舍伍德·泰勒是牛津科学历史博物馆的馆长，他相信进化论和年老地球论。他在 1949 年的时候，在 BBC 发表了一篇讲话。

在讲话中，他说：“我几乎可以肯定地说，是【年老】地质学和进化理论将英国从一个基督教国家变成了一个非基督教国家。”（舍伍·德泰勒“地质改变观念”《维多利亚时代的思想和信仰》伦敦思凡出版公司 195 页 1949 年其中一篇讲话发表在 BBC 上）



舍伍德·泰勒

journal.sciencemuseum.ac.uk

想不到吧，对于地球年龄的看法，竟然动摇了英国的信仰根基！如果对于地球年龄的认识能摧毁或建造一个国家的信仰根基，那它也同样能摧毁或建造我们个人的信仰根基。

对地球年龄认识不准确导致的问题

在最近约 200 年来，有一个叫做“神导进化”的理论正在削弱基督徒的信仰根基。尽管这个理论有不同的说法，但不同的说法都认为：上帝在漫长的时间中，使用进化产生了生命体。

这显然违反了圣经的明确教导，也极大地削弱了信徒对于圣经第一卷书创世记的信心，所以基督徒不应该接受！现在我们就来看看



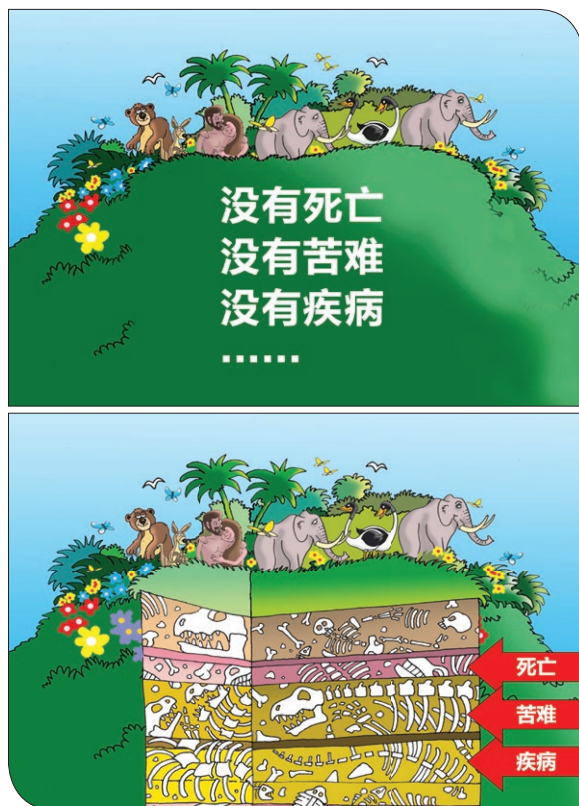
“神导进化”为什么不符合圣经。

为什么基督徒不应该接受“神导进化”？

毫无疑问，基督徒的信仰根基是圣经。圣经在创世记 1:31 告诉我们这个世界被创造的时候，一切都“甚好”。伊甸园里没有死亡、没有苦难，也没有疾病。所以亚当和夏娃不会死、不会病；他们住在伊甸园里也不用担心有虫子咬他们，或是有狮子、老虎、恐龙等动物会伤害他们。因为那时候动物都不吃肉，整个生态系统都是完美的。

这个甚好的伊甸园是神在六日之内造的，绝对不可能是在漫长时间里进化出来的，神不可能用“进化”创造这个世界。为什么？

因为如果上帝是用“进化”创造了世界，那就意味着早在亚当和夏娃之前，这个世界就有了无数的死亡、苦难和疾病。因为按照进化论，人类是最后才进化出来的，所以化石记录里的无数死尸是早在人类出现之前，就有的死亡记录。



如果上帝原来果真是使用“进化”创造了世界，那亚当和夏娃作为最终的“进化”杰作，必须踏在他们之前死去的无数低等动物的尸骨，才能最后出现。你觉得在伊甸园里的亚当和夏娃能一边踏着这些尸骨散步，还一边说“伊甸园很好！”吗？

不，死亡、苦难、疾病都不是“甚好”！任何人见到这么多死尸，都会不寒而栗。上帝又怎么会说是“甚好”呢？这从根本上扭曲了上帝慈爱、公义的本性，也彻底扭曲了人性，完全不符合圣经的教导！

按照圣经，化石记录里的死亡是罪导致的。圣经告诉我们是因人犯了罪。罗马书 5:12 这就如罪是从一人入了世界，死又是从罪来的……按照圣经的教导，

死亡是人类犯罪、被咒诅后导致的不良后果。因而化石记录里的死亡记录是在人犯罪之后才开始产生的。

按照圣经，地球上先出现了人：亚当和夏娃，然后他们犯罪，才导致死。所以顺序是①人、②死。这个排序非常重要，它奠定了整个基督教的根基，也奠定了整个人类历史的根基。

进化论的根基

进化论的根基和创造论的完全不同。

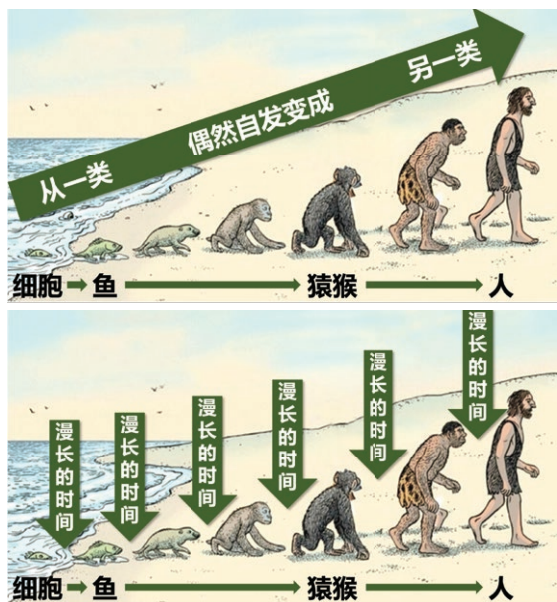
一、观看视频：《什么是达尔文式的进化》，回答问题

1. 按照进化论，生物是怎么出现的？

2. 什么是进化论的根基？

按照进化论，大自然里先是从无到有偶然出现一个单细胞系统，然后这个单细胞系统自动变成鱼，从鱼变成猿猴、最后从猿猴到人。按照这个说法，生物是从一类偶然自发变成另外一类的。

进化论宣称：只要给我足够漫长的时间，我就能解释生物这一切巨大的改变！那这段时间是多长呢？没有确切的回答，也许是几百万年、也许是几千万年，也可能是几亿年。反正就是要一类生物能变成另外一类生物所需要的漫长时间。



这演变的过程需要成千上万代。每一代要死去才有下一代的进化体出现。因而按照进化的说法，在一类动物进化成另一类动物的过程中，一定有许多动物死

去。在无数代低等动物因着进化的需要而死去之后，高等动物才逐渐被进化出来。按照这个说法，早在人类出现很久之前，这个世界就已经有了无数的死亡。

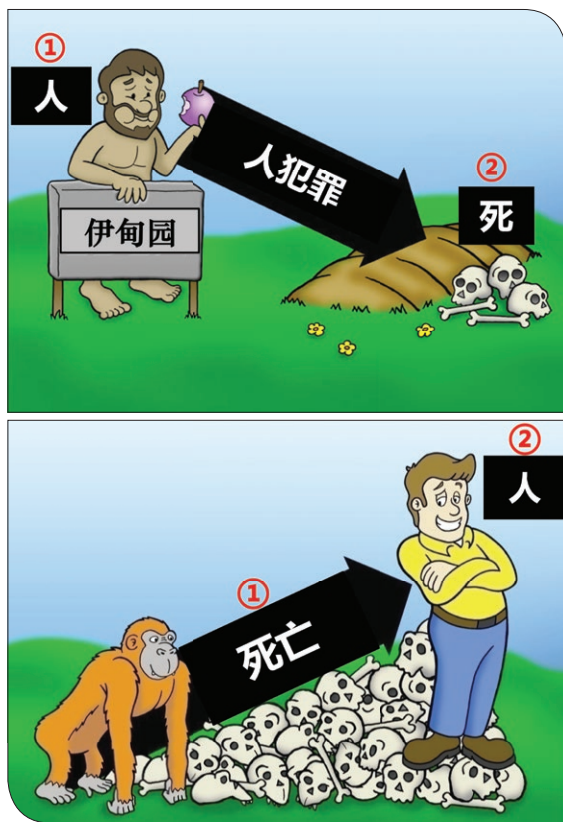
按照进化论：地球上是先有死亡，然后才有人。所以它们的出现顺序应该是：①死、②人。

对比两种根基

如果对比一下创造论和进化论，就会发现他们之间有直接矛盾。关于“人”和“死”的排序，创造论说世界是先有人、后有死。但进化论说不对，世界是先有死、很久以后才有人。

关于“死的来由”，创造论说死的出现是因为罪，但进化论说不对，死不过是进化的一道程序而已。

可见，创造论和进化论之间有直接冲突，水火不容，因而基督徒不应该既接受圣经，又接受进化论。公义慈爱的上帝绝不会用残忍的“进化”来创造世界，所以基督徒也不应该相信“漫长时间的神导进化”！



显然“神导进化”不合乎圣经，为什么仍有许多基督徒相信呢？主要是因为他们对地球年龄的认识不够准确。对地球年龄认识不正确，就好像建房子时地基没打稳一样。可见，在“地球年龄”的问题上，我们真要花时间好好研究，并要在真理上装备自己！关于了解地球年龄的重要性就讲到这儿了，接下来请完成习题。

二、完成习题

1. 以房子为例，请问地球的年龄相当于房子的哪个部分？请在横线上填写。

“地球的年龄”相当于房子的 _____

2. 选词填空，可以重复选择同一个词

- (1) 圣经的顺序：① _____、② _____。（人、死）
- (2) 进化论的顺序：① _____、② _____。（人、死）
- (3) 一个基督徒 _____（能、不能）在接受圣经的同时，还接受进化。因为圣经和进化论明显 _____（矛盾、不矛盾）。

3. 简答题

- (1) 进化论的根基是什么？

- (2) 基督徒的根基是什么？

- (3) “神导进化”的错误思想是因为信徒对于什么问题认识不准确而导致的？

第二部分：地球年龄的圣经依据

地球年龄的问题既然那么重要，关于这个重要问题，我们最该问谁呢？谁能提供最可靠的回答呢？

谁最了解你出生时的情况？

换一个场景吧。我们知道一个母亲临近生产的时候，多半会在家里待产。等到她开始肚子疼的时候，她不会马上去医院，一般还会在家准备一些生产的用具。等到阵痛开始更加密集了，然后才去医院。

如果你想知道自己从妈妈肚子开始疼的那一刻算起，一直到你被生下来为止，一共经历了多少个小时。你会问谁？你觉得谁的回答是最可靠的？（ ）

- A. 妈妈 B. 任何一位专业的产科医生
- C. 为妈妈接生的医生 D. 记录你出生信息的护士



你会选择哪个答案？肯定会选择 A：妈妈。因为她经历了从第一次阵痛开始，一直到把你生下来的全过程。她的回答肯定是最可靠的。

谁最清楚地球的年龄？

同样的，如果你想知道地球从第一天被造开始，一直到今天为止，一共经历了多长时间，你觉得谁会有最可靠的答案，为什么？（ ）

- A. 科学家 B. 网站信息
C. 爸爸妈妈 D. 地球的创造者

哪个选项是最合理的？明显是 D。因为上帝是唯一一位见证了地球从无到有、从过去到现在的目击证人，所以他的回答是最可靠的。

因为地球出现时，科学家不在现场。所以他们只能大概推测出地球的年龄。但“推测”的答案有很大的不确定性，所以在过去 200 年，科学家给出的地球年龄在不断改变。但地球出现时，创造者在现场。所以圣经给出的地球年龄一直没有改变。



assets.rbl.ms

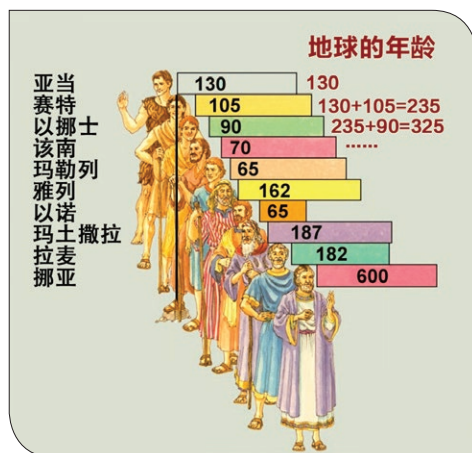
根据圣经，地球年纪轻轻，它的真实的年龄只有 6000-10000 岁。这是根据圣经的家谱，并结合考古学的发现计算出来的。

计算地球年龄

我们知道圣经中发生的第一件事是：神创造天地。然后，神在第六天创造了亚当，当时地球的年龄为 0。

创世记第五章的家谱记载亚当活到一百三十岁时，生了塞特。当时地球的年龄是 130 岁。第六节记载塞特活到一百零五岁，生了以挪士。那地球的年龄就是 $130+105=235$ 岁。第九节记载以挪士活到九十岁，生了该南。那地球的年龄就是 $235+90=325$ 岁；以此类推。

现在我们来动手算一算，从起初神创造天地到挪亚洪水，到底经历了多长时间。



三、计算地球的年龄：从世界伊始到挪亚洪水。

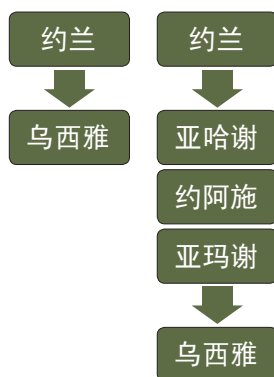
圣经经文	事件	时间	地球的年龄
创世记5:3	亚当活到一百三十岁，生了……塞特	130岁	130年
创世记5:6	塞特活到一百零五岁，生了以挪士	105岁	235年
创世记5:9	以挪士活到九十岁，生了该南	90岁	325年
创世记5:12	该南活到七十岁，生了玛勒列	_____岁	_____年
创世记5:15	玛勒列活到六十五岁，生了雅列	_____岁	_____年
创世记5:18	雅列活到一百六十二岁，生了以诺	_____岁	_____年
创世记5:21	以诺活到六十五岁，生了玛土撒拉	_____岁	_____年
创世记5:25	玛土撒拉活到一百八十七岁，生了拉麦	_____岁	_____年
创世记5:28-29	拉麦活到一百八十二岁，生了……挪亚	_____岁	_____年
创世记7:6	当洪水泛滥在地上的时候，挪亚整六百岁	_____岁	_____年
从起初神创造天地，到挪亚洪水，一共经历了：_____年			

用这种方法计算得出的结果是：从亚当到亚伯拉罕大概经历了 2000 年，从亚伯拉罕到耶稣出生也大约是 2000 年。而从耶稣出生到今天，也经历了大概 2000 年。如果把这三个 2000 年相加，得出的数字大概是 6000 年。也就是说：从创造之初到今天大概过去了 6000 年。

家谱的跨代现象

可能有人会问：这样看来，地球的年龄总共也不过 6000 来岁，为什么有些圣经学者会说是 6000-10000 年呢？回答是，有些仔细研究圣经的学者发现有些家谱很可能跳过了一些“代”。因为经文中“生了”这个词后面接的，可以是儿子，也可以是后代。

比如说马太福音第一章的家谱。马太福音 1:8 节的家谱里写着“约兰生乌西雅”。按照中文的理解，我们会以为约兰“生”的是自己的儿子，因而从约兰到乌西雅只有两代人。但若研究一下历代志上 3 章的家谱，就会发现约兰“生”的是自己的后代。从约兰到乌西雅其实共有五代，中间跨过了亚哈谢、约阿施、亚玛谢三代人。



那为什么马太会越过这三代人呢？要知道，马太和他的犹太读者都非常熟悉这三个王，所以这里明显不是一个错误，而是马太按照当时犹太人普遍接受的一种文风，在为了保持每一个家谱都是 14 代的情况下，有意跨过了这三代。他的这种记家谱的方式是当时犹太人广为接受的，他们都知道家谱有跨代的可能性，而且也知道马太的家谱是完全准确的。

当然，家谱中可能存在跨代的地方并不多，而且也不会一次跨过很多代人。但哪怕我们假设创世记 5 章和 11 章的家谱也有跨代，那从创造到今天也只有大概一万年的时间。那是为什么在地球年龄的估算上，严谨的圣经学者给出了 6000-10000 年的范围。

进化论说：地球年纪老迈，有 46 亿岁

但是进化论科学家说：地球年纪老迈。有 46 亿岁。这个数字在现代的主流刊物、媒体、课本里都能看到。很多人因为“46 亿年”是官方给出的权威数字，就相信地球非常古老。

但是“46 亿年”这个数字不一定正确，因为没有任何一位科学家曾在 46 亿年前观察过地球从无到有出现的过程。所以他们给出的“地球年龄”都是立足于自己的推测和世界观。怪不得在过去 200 年里，“地球的年龄”随着科学家看法的改变而改变。

查看历史，就会发现在 1900 年，被主流科学家广泛接纳的地球年龄大概是 10 亿岁。30 年后，科学家公开宣称地球的年龄为 20 亿岁。而近几十年，科学家又把地球的年龄改为 46 亿岁。



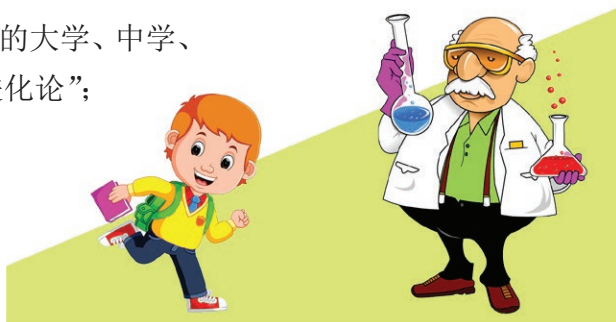
1900 年：约 10 亿岁
1930 年：约 20 亿岁
现在：约 46 亿岁

为什么大多数科学家相信“年老地球论”？

可能又有同学会问咯，既然“46 亿年”只是一个推测，为什么现在那么多科学家都相信呢？回答很简单，因为大多数科学家从小到大都被教导“地球很古老”。

科学家也是从小孩子慢慢长大的。小孩子几乎都是大人教什么，他们就信什么；课本写什么，他们就信什么的。

放眼整个社会，现在几乎所有的大学、中学、小学都在教导“年老地球论”和“进化论”；主流媒体、刊物也在宣传这些理论。在这样一个以“年老地球论”和“进化论”为主流思想的大环境里，绝大部分科学家也会以为地球是很古老的。



科学家也曾是小孩子

想想看，你现在的语文、历史、地理、生物课本不都在教导大家说地球很古老吗？若不是因为圣经说地球被造只有 6000-10000 年，你也很可能会像这些科学家一样，因为受课本的影响而相信“年老地球论”的。

“年老地球”和“年轻地球”谁更正确？

虽然在当下，“年老地球论”是一种流行的思想，但是“流行度”不是“正确度”。所以“年老地球论”很流行并不代表“年老地球论”很正确。



我们应该始终选择相信正确的理论！怎么检验一个理论是否正确？关键得看是否有证据的支持。所以我们需要搜寻自然界的科学证据，来看看这些证据是支持“年老地球”还是支持“年轻地球”。

有许多认真的科学家在搜寻证据后，都发现自然界有大量科学证据都偏向于支持地球是年轻的。比如说：海里的盐、陆地的侵蚀、恐龙骨头里的软组织、宇宙中月球离开地球的速度等等。下一节课，我们就来探究这些有趣的证据。

现在让我们验收一下这节课的学习成果。

四、请将你认为正确的答案填写在括号里

1.



()

A. 地球上是先有死，后有人。

B. 地球上是先有人，后有死。

2.



()

A. 地球的生物是在6日之内被造的。

B. 地球的生物是在漫长时间内被造的。

3.



()

A. 这个地球已经存在了46亿年。

B. 这个地球大概存在了1万年。

4.



()

A. 死是罪导致的不良后果。

B. 死是进化的一道正常程序。

5.



()

A. 接受漫长时间，圣经的根基会稳固。

B. 没有漫长时间，进化论就会崩塌。

13

科学证据支持年轻地球吗？



看照片、猜年龄

看这张照片，这是一张三代人的全家福。请在照片中选出年龄最小的家庭成员。

你觉得这个人：

如果没猜错的话，你很可能会选择前排左边站着的小女孩，对吗？因为有很多迹象都表明她是家里最年轻的成员，例如：她的身高明显比其他成员矮、她的头发乌黑发亮、她的皮肤没有皱纹；还有，她的发型、穿着、打扮都是小孩子的样子。这些迹象都表明她是很年轻的。



什么是上限？

你所观察到的这些迹象虽然不能让你得出她的确切年龄，但能让你对她的年龄设定一个大概的范围，比如说8-15岁，但肯定没有25岁。“25岁”就是为这个女孩设立的“年龄上限”，“上限”是一个最大值，这意味着小女孩的真实年龄会比这个“最大值”小得多。



知道吗？在探索地球年龄的时候，我们也能用相近的方式：通过观察自然界的现象，然后为地球的年龄设立一个大概的范围和一个年龄上限。正如你刚才为小女孩做的那样。

“上限”有什么用？

为地球的年龄设立上限有什么用呢？回答是：它能帮助我们判断哪种地球模式更接近真相。

圣经说地球是上帝在最初的六日创造周里创造的，见出埃及记 20 章 11 节。

根据圣经，地球年纪轻轻，只有 6000-10000 岁。但是进化论说：地球年纪老迈，有 46 亿岁。明显，46 亿年和圣经的描述不吻合。哪种才对呢？关键要看自然界的证据到底支持哪一种，它们会为地球的年龄设立一个多大的年龄上限呢？

现在让我们从整个世界来搜集证据，看看这些证据到底是符合进化论的年老地球模式，还是更加吻合创造论的年轻地球模式吧！你准备好了吗？



出埃及记 20:11

11 六日之内，耶和华造天、地、海和其中的万物。

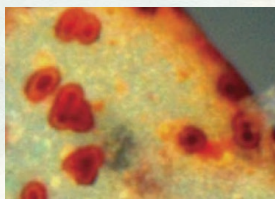
恐龙骨头里的软组织

在恐龙那一课里，我们学习到恐龙是真实生活在地球上的一种生物，还记得科学家在恐龙的骨头化石里发现了什么吗？

一、观看视频《恐龙的软组织》，回答问题

1. 科学家在恐龙骨头中发现了什么？

2. 这些发现说明恐龙被掩埋的时间非常久远还是不久之前的？为什么？



dinodata.de/animals/dinosaurs

如何为恐龙骨头设立上限？

我们在日常生活中都见过动物死去、然后消失的过程。在多雨潮湿的春季，用不了几个星期，动物的尸体就腐烂了。在炎热的夏季，尸骨腐烂时间会很短。

而在寒冷的冬季，时间就会稍长。但不管怎么说，在大自然这种四季轮替的环境变化之中，动物骨头里的软组织绝对不会存留很长的时间。

你认为恐龙骨头里的 DNA 和蛋白质最多能存留多长时间呢？请你试着为恐龙骨头设立一个年龄上限，并写在下面的横线上：



www.pinterest.com/veeyee/lion-king/

主流科学家认为所有恐龙都是在 6500 万年前灭绝的。那恐龙骨头里蛋白质和 DNA 的年龄上限是否和 6500 万年符合呢？

恐龙骨头的年龄上限支持哪种年龄模式？

通过主流科学家关于 DNA 和蛋白质存留时长，做的研究报告来看，蛋白质的年龄上限最多是 270 万年，恐龙骨头里 DNA 的年龄上限最多是 100 万年。虽然这些年龄已经是被极度夸大的数字，但还是明显比主流科学家断言的 6500 万年要年轻得多。

那这个年龄上限到底是符合年老地球模式，还是年轻地球模式呢？年老地球模式认为 6500 万年是恐龙骨头的最小年龄。但是科学证据表明：恐龙骨头最大年龄也不会超过 100 万年。“100 万年”可远远小于 6500 万年。因而我们可以把恐龙骨头算为是符合年轻地球模式的证据。



lebanonuntravelled.com

测海洋盐分，算地球年龄

看完了年轻的恐龙，接下来看看海洋吧。相信年老地球模式的主流地质学家估测海洋的年龄有 35-40 亿年。因为海洋是地球生命所必须的，没有海洋就没有地球上的生命。现在地质学家已经广泛地研究了海洋，他们还可以根据海洋的盐分来算出海洋年龄的上限呢。

这是怎么一回事呢？常识告诉我们在一道汤里放的盐越多，汤就会越咸。海洋也是一样的。海洋的盐越多，海水就会越咸。

地质学家已经估算出，每年从河流和其他源头输入海洋的盐分超过 4.5 亿吨。在这 4.5 亿吨盐里，其中只有大概 1.1 亿吨的盐会离开海洋，其余的 3.4 亿吨盐，都会随时间累积在海洋里。

也就是说,时间每过去一年,海里的盐就会增加将近 3.4 亿吨。所以时间越长,海水就会越咸。

二、看视频《海洋的盐分》,完成填空题

1. 地质学家估算出:时间每过去一年,海里的盐就会增加 3.4 亿吨左右。那海水就会随时间变得越来越_____。
2. 科学家计算得出:哪怕海洋起初的盐分为 0,要让海水达到现在的咸度,最多也只需要大概_____年的累积。
3. 相信年老地球模式的主流地质学家认为海洋的年龄超过_____年。



creation.com/natural-history-museum-alive

海洋的年龄上限支持哪种年龄模式?

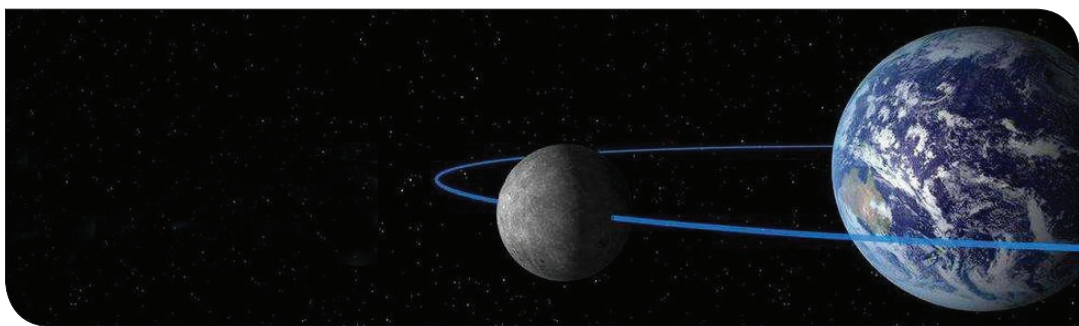
那 4200 万年的年龄上限到底是符合年老地球模式,还是年轻地球模式呢?

年老地球模式把海洋年龄定为超过 35 亿年,但是科学计算表明:海洋最大的年龄也不会超过 4200 万年。“4200 万年”可远远小于 35 亿年。因而我们可以把海洋年龄的上限算为是符合年轻地球模式的证据。

除了海里的盐,科学家也能通过测量海里的沉积物来计算海洋年龄的上限,感兴趣的你可以阅读附录一。

地球和月球的距离

现在让我们把目光从海洋和陆地移开,来举目望天,看看地球和月球距离如何述地球的年龄吧。



iimgur.com



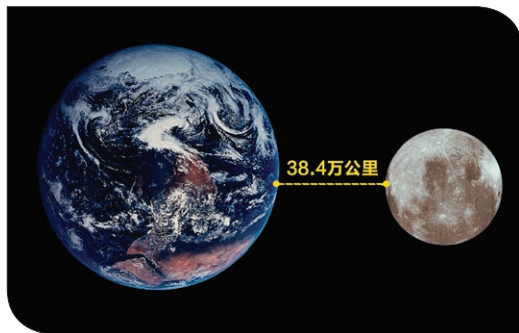
阅读材料一：探地月距离，算地球年龄

很多人认为月球是地球的亲密好友，因为月球多年来，一直守护在地球身边。科学家为这对好朋友起名叫“地月系统”。

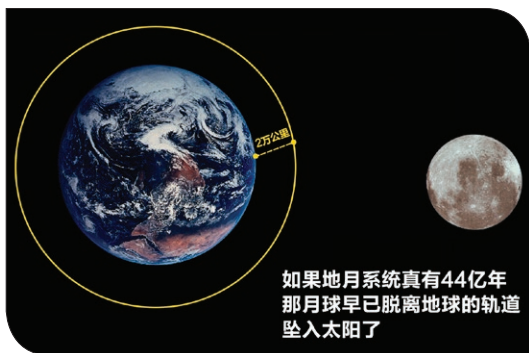
“地月系统”是多久前出现的呢？相信年老地球模式的科学家回答说：至少 44 亿年前。哇，这么长的时间！那可真是名副其实的“天长地久”啊！不过先等一等，这里有一个问题：“地月系统”出现的时候，这些科学家并不在现场。那他们是怎么得出“44 亿年”这个时长的呢？明显只能靠推测。靠推测得出的这个“44 亿年”准确吗？

其实并不准确。因为我们只要稍微认识一下“地月系统”，就会发现这个系统不可能已经存在了 44 亿年。为什么？这先得从天文学家的观测说起。

天文学家测量到：目前，月球距离地球的平均距离大约是 38.4 万公里。这可是一段相当遥远的距离！除此之外，天文学家还观测到月球正以每年 3.8 厘米的速度在慢慢离开地球。可见，月球和地球真称不上是“亲密”。有了关于地月系统的这两个发现后，天文学家接下来只要知道月球和地球最短的起始距离，就可以大概算出地月系统存在的时长上限了。



那在一开始的时候，月球和地球的最短距离是多少呢？天体运行的规律表明：月球和地球从一开始，就必须保持最少 2 万公里的安全距离，不然月球就会因为天体引力的缘故而被摧毁。所以无论是主流的年老地球论科学家还是非主流的年轻地球论科学家，他们都一致公认：月球和地球的起始距离至少在 2 万公里以上。



因为如果小于 2 万公里，那么地球上的潮汐会过大。这会严重影响地球的生态，地球上的生命就会难以生存，月球也会被摧毁。

现在起始距离的下限、目前距离、速度这三个条件都齐备了，天文学家可以开始计算了。计算结果如何呢？

通过计算，天文学家得出：要让这月球和地球达到今天的距离，最多需要13亿年的时间。“13亿年”就是地月系统年龄的最大值，是一个“上限”！当然，“上限”意味着月球的实际年龄比这个数字小得多。那么“13亿年”到底是符合年轻地球模式，还是年老地球模式呢？

针对地月系统，年老地球模式估测的年龄是44亿年。但是凭着观测到的地月距离和月球离开速度计算出来的年龄却最多只有“13亿年”，这个时间明显比44亿年小。因而“地月系统”的年龄上限是符合年轻地球模式的。

知道吗？天文学家发现如果地月系统真的存在了44亿年，那月球早已脱离地球的轨道，坠入太阳系了。如果没有月球，地球的潮汐就会太小，这会严重影响地球生态，导致地球的生命难以生存。但是今天，我们还能在地球上“举头望明月”，这就说明地月系统不可能已经存在了44亿年。可见，“地月系统”并不符合年老地球模式！

“地月系统”吻合年轻地球模式，那它13亿年的年龄上限是否可以和地球的6000-10000年兼容呢？回答是：这个上限和圣经的地球年龄也是可以兼容的。为什么？

首先“13亿年”并不是地月系统的实际年龄，13亿年只是一个上限。所以从数学上讲，13亿年代表的是一个最高的限度，这个证据与任何低于这个限度的年龄相符，而明显圣经的6000-10000年是低于13亿年的。

其次，地月系统的年龄会比这个数字小，因为我们没有理由认为，地球和月球的起始距离只有2万公里，因为如果只有2万公里的话，地球上的潮汐会过大。这会严重影响地球的生态，地球上的生命就会难以生存。

还有，根据圣经的记载，月球是在第四天被创造的。从创造到现在最多只过了一万年，这意味着地球和月球的起始距离和现在的其实差不多。所以，地月系统的年龄上限和圣经的年轻地球模式并没有冲突！

但13亿年的上限和年老地球模式却明显不能兼容。因为如果地月系统真的存在了44亿年，那月球早已脱离地球的轨道，坠入太阳系了。



三、完成简答题

1. 按照年老地球模式，主流科学家估测“地月系统”的年龄是多少？

2. 通过客观的计算，科学家得出“地月系统”的年龄最多是多少？

3. “地月系统”的年龄上限符合哪种地球模式？

4. “地月系统”是否能和圣经 6000-10000 年的地球年龄兼容？为什么？（给出一个原因）

5. “地月系统”为什么不可能已经存在了 44 亿年？

支持年轻地球模式的天文学证据还有很多，比如说：彗星、地球的磁场等等。有兴趣的同学可以在网站 www.chuangzaolun.com 观看影片：《真的假不了——掷出来的太阳系？》。

好吧，到目前为止，我们已经上天下地，探究了恐龙骨头的软组织、海洋的盐，还有宇宙中的地月系统，发现它们都吻合年轻地球模式，和圣经 6000-10000 年的时间框架也可以兼容！

煤和石油能短时间内形成吗？

但还有一个问题：“如果地球真像圣经所说，只有 6000-10000 年的历史，那煤和石油又是怎么形成的呢？”我们在课本、网站上经常读到煤和石油是在漫长的时间里缓慢形成的。

但煤和石油非得要漫长时间才能形成吗？不，实验室的实验结果表明：煤和石油都可以



快速形成。这很颠覆我们传统的认知，是不是？我们来看看这是怎么回事。



阅读材料二：煤非得漫长时间才能形成吗？

先从煤开始。早在 20 世纪，实验室的实验结果显示：只需要一个短短的加热过程，植物物质就能在 4 到 36 个星期内形成煤。什么？在短短的 4-36 个星期内，植物就能变成煤？千真万确，而且这个实验还很简单。



dinodata.de/animals/dinosaurs

科学家模拟大自然的情况，使用天然的木材和煤矿中一种常见的粘土催化剂，然后将它们隔绝氧气进行加热。隔绝氧气是为了模拟深层掩埋，加热是为了模拟深层掩埋时的压力和热量。要知道在自然界中，地壳深度每增加一公里，温度就会自动升高 25°C 。

就是在这样一个模拟大自然条件的简单实验过程中，科学家观测到：当温度达到 150°C 时，就有煤产生了。当温度升高到 300°C - 400°C 时，形成的煤更黑、更好。而且，这一切都在短短的 4 到 36 周内发生了。

这下，人们多年以来的误解终于可以消除了。因为这个能反复操作的科学实验表明：煤能在几个月内快速形成，并不需要千百万年的漫长时间！有了这些科学实验的支持，我们也没理由再把“煤的形成”视为一个否认年轻地球的证据。相反，“煤在几个月内快速形成”完全符合圣经 6000-10000 年的时间框架，它支持年轻地球模式。



creation.com/natural-history-museum-alive



lakencosho.org/Paleolist/52/Large2 & ©Louie Psihoy

石油能快速形成吗？

既然煤能快速形成，那么石油呢？由主流科学家操作的实验表明：石油也能快速形成。这个实验是怎样的？

主流地质学家认为油页岩和褐煤是产生石油和天然气的原料。于是科学家先是收集了这些原料，然后模拟大自然的条件，将它们隔绝氧气进行加热。为什么要隔绝氧气？是为了模拟大自然的深层掩埋。为什么要加热呢？是为了模拟深层掩埋时的压力产生的热量。记得吗？在自然界中，地壳深度每增加一公里，温度就会自动升高 25℃。

那在这种简单的条件下，要多长时间才能产生石油呢？漫长时间吗？不，实验结果显示：在不到六年的时间里，石油和天然气就形成了。这个实验说明什么？石油和天然气能快速产生！

其实不单在实验室，就是在自然环境中，人们也观察到有石油在快速形成。比如说：2010 年俄国科学家就报告了一座火山附近的热水泉在过去五十年形成了少量石油。这个自然界的真实案例能说明什么呢？石油的形成远比人们原以为的要快，并不需要年老地球模式所说的千百万年。

虽然在过去，石油的形成被视为一个年轻地球的障碍，但现在客观的证据把这个障碍也挪开了，石油形成的关键条件不在于时间。“石油在几年内形成”完全符合圣经 6000-10000 年的时间框架，吻合年轻地球模式！



四、完成填空

项目	传统认知	实验结果	实验结果分析
煤	煤是在 _____ 年的漫长时间里形成的。	煤可以在 _____ 内形成。	“煤在几个月内形成”完全 _____ 圣经 6000-10000 年的时间框架，吻合 _____ 地球模式。
石油	石油是在 _____ 年的漫长时间里形成的	石油和天然气可以在不到 _____ 年的时间里就形成了。	“石油在几年内形成” _____ 圣经 6000-10000 年的时间框架，吻合 _____ 地球模式！

想进一步了解煤和石油形成的实验过程的同学可以参阅《求真求证》第15章，这本书可以在 www.chuangzaolun.com 网站上免费下载阅读。

总结

这节课我们已经考察了自然界中：1. 恐龙骨头中的软组织；2. 海洋的盐；3. 地月距离；4. 煤；5. 石油，发现这些自然现象都支持地球是年轻的！

除了这些证据，自然界还有更多证据。例如：基因退化、彗星、快速形成的化石等等。这些自然现象都表明地球很年轻，正如圣经所描述的那样：出埃及记 20:11 六日之内，耶和华造天、地、海和其中的万物。

附录一：海洋的沉积物

按照年老地球模式，主流地质学家估测海洋的年龄有 35-40 亿年。除了海洋的盐，地质学家还可以根据海洋的沉积物来算出海洋的年龄呢。

地质学家观察到，每一年都有大量的淤泥、沙石等沉积物随着河流和其他源头进入海洋。虽然对于每年有多少沉积物进入海洋，不同的地质学家有不同的估算。但是保守的估计，每年经由河流流入海洋的沉积物最少有 200 亿吨。每年离开海洋的沉积物却不到 10 亿吨。也就是说，时间每过去一年，海洋的沉积物就会增加至少 190 亿吨。时间越长，海底累积的沉积物就会越多。

根据地质学家的测量，现在海底的沉积物平均厚度不足 400 米。如果按照今天的沉积速度来计算，要让海洋里的沉积物累积到不足 400 米的厚度，需要多长时间呢？

地质学家在假设海洋最初沉积物为零的情况下，按照今天观测到的沉积速度计算出的结果是：需要大概 1200-1500 万年的时间。

相信年老地球模式的地质学家估计海洋的年龄大约为 35-40 亿年。如果海洋真有 35-40 亿年，那么按照目前沉积的累积速度来看，海洋应有的沉积物会比现在多得多。但是现今海洋里的沉积物平均厚度不足 400 米，这表明：海洋根本没有进化论所说的 35-40 亿年那么古老。

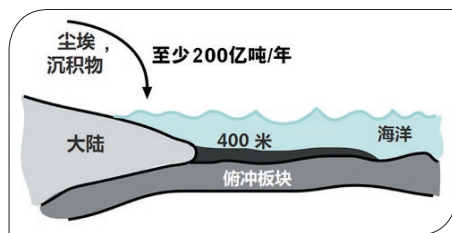
有些地质学家考虑到海洋过去的沉积速度和今天的可能不太一样，于是他们又试着使用了一组比现在测量到的速度小得多的数字来进行计算。小到什么地步呢？

地质学家把沉积物输入海洋的速度从现在的 200 亿吨每年降低为 100 亿吨每年，同时又把沉积物离开海洋的速度从现在的 10 亿吨增加到 25 亿吨每年。同时，他们假设海洋里原本的沉积物为零。那么按照这组超级保守的数字计算出来的结果会怎样呢？

结果显示：要让海洋里的沉积物按照这个极度缓慢、缓慢到不能再缓慢的沉



lakeneoshio.org/Paleolist/52/Large2 & ©Louie Psihoy



medianprorg/assets

积速度，从零开始累积到今天的量，也不过 1 亿年的时间。“1 亿年”是海洋的年龄上限！

相信年老地球模式的地质学家估计海洋的年龄大约为 35-40 亿年。“一亿年”的上限只相当于这个数字的 35 分之一。这表明：海洋根本没有进化论所说的那么古老。

那这个上限是否可以和地球的 6000-10000 年兼容呢？回答是可以兼容。为什么？

首先“1 亿年”并不是海洋的实际年龄，而是一个上限。所以从数学上讲，1 亿年代表的的是一个最高的限度，这个证据与任何低于这个限度的年龄相符，而明显圣经的 6000-10000 年是低于 1 亿年的。

其次，海洋的实际年龄会比这个数字小得多。在挪亚大洪水期间，当大洪水从大陆回流进海洋的时候，会从陆地上挟裹大量的沉积物进入海洋。也就是说，在挪亚洪水形成的条件下，只要很短的时间，海底的沉积物就可以迅速累积到和今天差不多一样的量。可见，海底的沉积物和圣经的年轻地球模式并没有冲突！

但是海底的沉积物和年老地球模式却不可以兼容，因为如果海洋真有 35-40 亿年，那么海洋应有的沉积物要比现在多得多才是，最起码超出 30 倍。但是现今海底沉积物的平均厚度还不足 400 米，这说明海洋年龄上限和年老地球模式不可以兼容！

一、填空题

1. 相信年老地球模式的主流科学家认为海洋的年龄是 _____ 年。
2. 当地质学家用一组极度缓慢的沉积速度来计算时，得出海洋的年龄“上限”是 _____ 年。这个上限比主流地质学家宣称的海洋年龄“35-40 亿年”要小得多。
3. 当地质学家用现今观测到的沉积速度来计算时，得出海洋的年龄“上限”是 _____ 年。这个上限比主流地质学家宣称的海洋年龄“35-40 亿年”也要 _____ 得多。
4. 结论：海洋年龄的上限符合 _____ 地球模式。

附录二：陆地的侵蚀

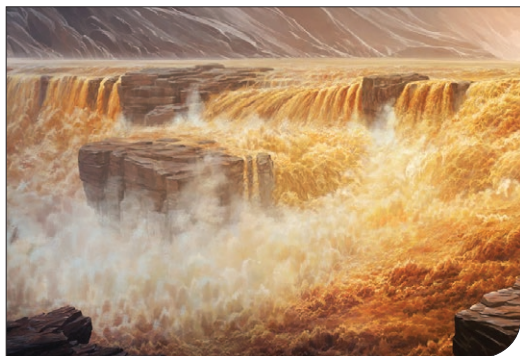
接下来，我们从海洋转到陆地，来看看陆地的侵蚀吧。相信年老地球模式的地质学家认为陆地是和海洋几乎同时出现的，所以估计陆地的年龄也大约为 35-40 亿年。

《地理》课本告诉我们：侵蚀作用是自然界的一种现象，通常是指随着风力、流水等外力改变地面岩石的过程。

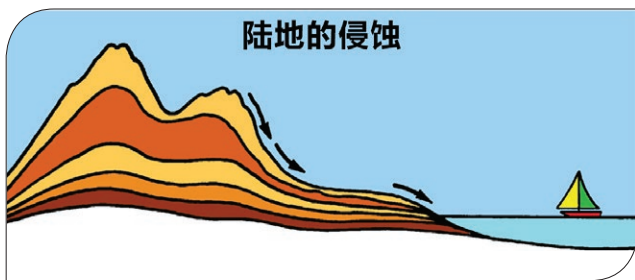
看看湖南张家界的山，这个山和山之间的空隙就是水流的侵蚀作用造成的。看到了侵蚀的强大作用了吧，它能让土壤和岩层的表面一层又一层地消失。

我们的母亲河黄河，它的千沟万壑也是通过强大水流的侵蚀作用造成的。1950 年左右，由水流侵蚀作用被冲进黄河的泥沙有 16 亿吨之多。后来通过大量人为的努力，到了 2016 年，由水流侵蚀作用流入黄河的泥沙才减少到了 1.08 亿吨。水流的侵蚀作用是非常强大的！

（资料来源：https://k.sina.com.cn/article_5658003172_1513e46e400100hv11.html）



根据科学家的观测，现在大自然的平均侵蚀率大约是：6 厘米每 1000 年。这个速度非常缓慢。那么按照这么缓慢的侵蚀速度，1000 万年的侵蚀会带给地球地貌什么影响呢？



地质学家观测到：目前，大陆的平均高度是海拔 623 米。按照现在观察到的 6 厘米 /1000 年的侵蚀率，地质学家计算出所有陆地会在大约 1100 万年的时间内被侵蚀掉。

但今天的大陆上几乎到处都有山脉和沉积岩，这就说明陆地连 1000 万年的时间都没有，又怎么会有 35-40 亿年呢？

有些科学家认为因为某些人为的因素，现在的侵蚀率比较快，陆地过去的侵蚀率会比 6 厘米还慢一些。但哪怕我们把侵蚀率减慢一半，从现在观测到的 6 厘米 /1000 年变成 3 厘米 /1000，那么得出的陆地年龄上限也不过 2200 万年左右。这和年老地球模式说的 35-40 亿年还是相差太远了。

地质学家通过侵蚀速率计算得出：如果陆地真的有 35 亿年，那陆地也早已被侵蚀夷平超过几百次了。侵蚀作用说明陆地绝对不可能有 35-40 亿年的时间。明显，“陆地侵蚀”和年老地球模式不相符。

那陆地 2200 万年的年龄上限是否可以和圣经 6000-10000 年兼容呢？回答是可以兼容的。为什么？

因为侵蚀率不是测量地球年龄的方法，因而 2200 万年不是陆地的年龄，而是陆地年龄不能够达到的一个上限。如果陆地的年龄上限是 2200 万年，那意味着陆地实际的年龄当然可以比 2200 万年小得多。所以陆地 2200 万年的上限可以和圣经的年轻地球模式兼容，但是不能和年老地球模式兼容。因为年老地球模式认为陆地有 35-40 亿年，但是侵蚀率说明陆地年龄要小于 2200 万年。有更多疑问的同学请参考《求真求证》13 章。

二、简答题

1. 相信年老地球模式的主流科学家认为陆地的年龄是多少？

2. 通过侵蚀率，科学家得出陆地的年龄“上限”是多少？

3. 陆地年龄的上限符合哪种地球模式？

4. 侵蚀作用如何说明陆地不可能像主流地质学家说的那么古老？

14

放射性同位素测年法是怎么回事？

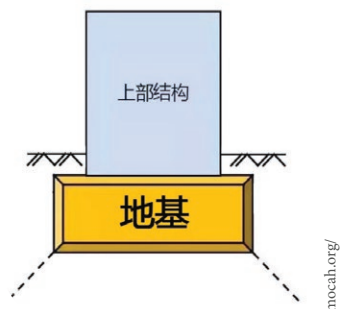


地球年龄的重要性

地基没有打稳，房子就不牢固。地球的年龄就相当于房子的地基。如果房子的地基没有打稳，一段时间后，这座房子就会坍塌。同样的，如果对于地球年龄的认识不全备，那么我们信仰的根基也会有坍塌的危险。可见，认识地球的真实年龄是多么重要！

关于地球，圣经明确地说，见出埃及记20章11节。在上两节课中，我们已经学习到有大量科学证据支持地球是年轻的。

但会不会有些同学的心里还有一个疑问：既然地球是年轻的，那么当下那些扑面而来的、动辄千百万年或是几十亿年的数据是怎么来的？难道它们都是错的吗？通过这一课的学习，你就有答案了。



出埃及记20:11

11 六日之内，耶和华造天、地、海和其中的万物。

看照片、谈证据的比例

在这张照片中，我们观察到有很多迹象表明女孩是年轻的。例如：她的身高明显比其他老人矮、她的头发乌黑发亮、她的皮肤没有皱纹；还有，她的发型、穿着、打扮都是小孩子的样子。基于这些迹象，我们可以做出一个结论说：女孩是年轻的。

但还有人发现：女孩穿的鞋子看起来和老人家的



很像。嗯，如果把女孩脚上的鞋子和现在市面上的老人鞋对比一下，发现它们的确挺像的。

尽管如此，几乎不会有人因为这双鞋子就下定论说：这个女孩是个老年人。因为已经有 90% 的明确迹象表明这个女孩是年轻的。因此哪怕这双鞋子有些争议，我们还是能依照 90% 表明年轻的迹象，得出合理的结论说：“这个女孩是年轻的！”

放射性同位素测年法

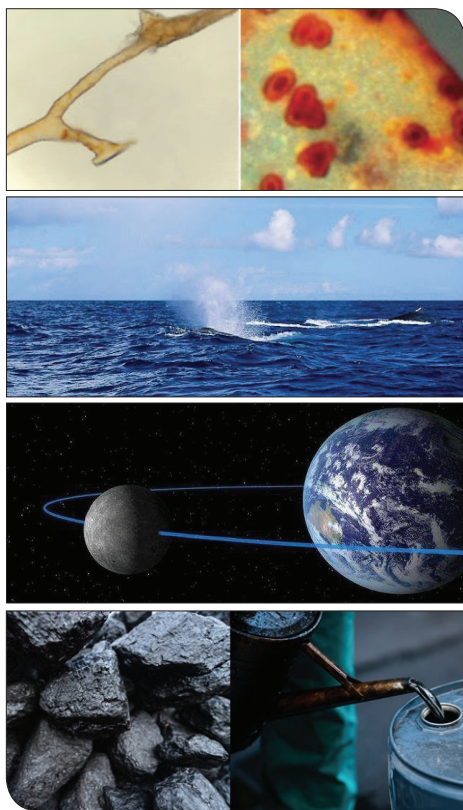
其实在判断地球年龄的问题上也是一样的。我们已经观察到自然界有大量证据支持地球是年轻的。例如我们已经学过的：恐龙骨头中的软组织、海洋的盐、地月距离、煤、石油等。

除了这些，还有许多我们没有学过的证据，例如：基因退化、彗星、快速形成的化石等等。这些自然现象都支持地球是年轻的，而且和圣经 6000-10000 年的时间框架也可以兼容！

物理学博士罗塞尔·汉弗莱斯教授在研究了各种自然界的证据后，他总结说：“知道地球大致年龄的方法……有几百种。而在这几百种方法中，最多有几十种支持地球有几十亿年，其余 90% 的方法告诉人们**地球绝对没有几十亿年。**”

按道理说，90% 指向年轻的数据完全足以说明：地球是年轻的。就好像我们在照片中所观察到的迹象足以说明：那个小女孩是年轻的一样。

但遗憾的是，因为“年老地球论”和“进化论”是当下的主流思想，大多数人几乎没听说过这 90% 指向年轻地球的数据。相反，那 10% 指向年老地球的数据却被广为宣传，尤其是碳-14 和其他放射性同位素测年法得出来的结果。这样一来，公众就很容易误以为地球是古老的了。



dinodata.de/animals/dinosaurs



知道吗？现在大家常听到的“某某岩石经鉴定有 6500 万年或 2.5 亿年之久”等说法，基本上都是使用放射性同位素测年法得出来的结果。

但这里有一个问题：当石头形成的时候，科学家并没有在场。他们是怎么使用放射性同位素测年法得出石头年龄的呢？这种方法可靠吗？准确吗？我们暂且不看放射性同位素测年法的运作原理，而是先从这种方法的测量结果入手，试着来回答这些问题。



放射性测年法准确吗？

bibleplaces.com/cedar-of-lebanon/

透过实例、看放射性同位素测年法的准确性

大家都知道当火山爆发的时候，会有岩浆和火山灰迸发出来。当岩浆冷却下来后，就形成了新的岩石。也就是说，火山爆发的时间就是新岩石“出生”的时间。

圣海伦火山

美国的圣海伦山是一座活火山，曾在 1980 年爆发过一次。从 1980 年到现在，只有不到 75 年的时间。

图中的小穹丘是在 1980 年爆发之后形成的。也就是说，这个小穹丘里的新岩石是在 1980 年“出生”的，因而它的实际年龄也不到 75 岁。



圣海伦火山

cincinnati.com/

有些科学家想出了一个检验的好方法。他们从圣海伦火山这个新形成的穹丘里采集了一些石头，送去给主流科学家开办的实验室检测。这些实际年龄不到 75 岁的石头经放射性同位素测年法得出的结果会是多少呢？

实验室公布的数据是：34 万 -240 万年。这明显和事实不符，因为这块岩石的真实年龄其实不到 75 岁。



pinterest.com

这个结果说明放射性同位素测年法不准确。但有没有可能圣海伦火山是个特例呢？我们要继续观察，看这种不准确性是不是一个普遍现象。

新西兰瑙鲁赫伊火山

让我们从美国转到新西兰，看看瑙鲁赫伊山吧。瑙鲁赫伊山也是一座活火山。据观测，它在 1949-1975 年间共爆发了 5 次。从 1949 年到现在，只有不到 100 年的时间。



dinodata.de/animals/dinosaurs

新西兰瑙鲁赫伊火山

那当我们把这些实际年龄不到 100 岁的石头，送去给主流科学家作放射性同位素测年法检测后，会得出多大的年龄呢？结果同样令人意外，因为实验室公布的结果是：27 万 -350 万年，比实际年龄“100 岁”大了至少几千倍。

像圣海伦火山一样，这个例子也说明放射性同位素测年法测出来的结果不准确。但有没有可能这两个例子都是特例呢？接下来，就让我们通过阅读材料一来找答案。



阅读材料一：放射性同位素测年法准确吗？

圣海伦火山和新西兰瑙鲁赫伊山的放射性测年结果都说明：为主流科学家所推崇、被主流媒体反复宣传的放射性同位素测年法，它所测出来的结果并不准确。那到底这种不准确性是个别现象还是普遍现象呢？回答是：这种不准确性是普遍现象！因为全世界各地都有许多例子说明：放射性同位素测年法不准确。

进化论	形成时间	实际年龄	放射性测年法测定结果	最小放射年龄
南极洲，艾里伯斯山在火山弹中的歪长石	1984年	<75年	61-67万	61万

比如说南极洲艾里伯斯山上的歪长石，它是在 1984 年的火山爆发中形成的，实际年龄只有不到 75 岁。但用放射性同位素测年法测出来的年龄却是 61 万 -67 万年，这个结果和实际年龄不符。

进化论	形成时间	实际年龄	放射性测年法测定结果	最小放射年龄
南极洲，艾里伯斯山在火山弹中的歪长石	1984年	<75年	61-67万	61万
意大利斯特龙博利山火山弹	1963年	<100年	40-440万	40万

再比如说意大利斯特龙博利山上的火山弹，它是在 1963 年的火山爆发中形成的，距今不到 100 年。但用放射性同位素测年法测出来的年龄却是 40 万 -440 万年之间，这 and 实际年龄完全不符。

进化论	形成时间	实际年龄	放射性测年法测定结果	最小放射年龄
南极洲，艾里伯斯山在火山弹中的歪长石	1984年	<75年	61-67万	61万
意大利斯特龙博利山火山弹	1963年	<100年	40-440万	40万
夏威夷，霍阿拉拉玄武岩	1800-01年	<300年	630-3930万	630万

还有美国夏威夷的霍阿拉火山上的拉玄武岩，它是在 1800-1801 年间的火山爆发中才形成的，实际年龄只有不到 300 岁。但用放射性同位素测年法测出来的年龄却大得惊人，有 630 万 -3930 万年那么古老！这个结果和实际年龄严重不符。

除了这些，还有更多案例表明：主流科学家用放射性同位素测年测出的结果和事实不符（见表格）。类似的例子还有更多，这里就不一一列举了。

进化论	形成时间	实际年龄	放射性定年法测定结果	最小放射年龄
夏威夷，基拉韦厄玄武岩	1959年	<100年	170-1530万	170万
意大利，埃特纳玄武岩	1964年	<100年	69-71万	69万
夏威夷，霍阿拉拉玄武岩	1800-01年	<300年	630-3930万	630万
加洲,玻璃山黑曜岩	<500年前	<500年	810-1710万	810万
夏威夷，基拉韦厄玄武岩	<1000年前	<1000年	3870-4710万	3870万
			2700-3360万	2700万
夏威夷，基拉韦厄玄武岩	<200年前	<200年前	1300-2900万	1300万

问：放射性测年法的结果准确吗？

这些案例足以让我们得出一个合理的结论：放射性同位素测年法并不准确，因而我们不应该相信！

一、请按步骤完成提纲

论题：请举例说明放射性同位素测年法准确吗？

第一步：给出论点：我认为放射性同位素测年法_____。

第二步：仿照例子、给论据。

例：在圣海伦火山中部的穹丘中，石头的真实年龄为：不到 75 岁。这块石头经放射性同位素检测出的年龄是：34 万 -240 万年。放射性测年法得出的结果和事实不符！

• 论据一：在_____，石头的真实年龄为：_____岁。这块石头经放射性同位素检测出来的年龄是：_____年。放射性测年法得出的结果和事实_____。

• 论据二：在_____，石头的实际年龄为：_____岁，经放射性同位素测年法得出来的最小年龄是_____年，这个结果和事实_____。

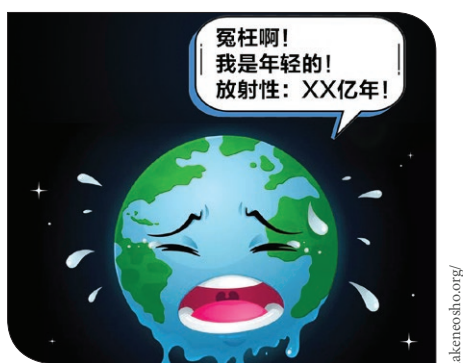
第三步：重申论点：基于以上这些证据，我认为放射性同位素测年法_____。

21 世纪的基督徒该如何应对放射性测年法的结果？

放射性同位素测年法的结果不准确，因而它的测年结果不应该成为一个拦阻我们相信年轻地球的障碍。但现在，因为放射性同位素测年法给出的“古老数据”被主流媒体和书本宣传得太多了，所以绝大多数的人都因此误以为地球是古老的。

地球明明很年轻，但现在绝大多数人都说它是年老的。面对这么巨大的群众压力，我们 21 世纪的基督徒该怎么办？请把你的回答写在横线上。

上帝早在 2000 年前就告诉我们该怎么办了。彼得后书 3:17 亲爱的弟兄啊，你们既然预先知道这事，就当防备，恐怕被恶人的错谬诱惑，就从自己坚固的地



步上坠落。

上帝通过彼得告诉我们：作为 21 世纪的基督徒，我们并不需要陷入主流思想的错误泥潭里，也不需要因为“年老地球”的公众压力而妥协。相反，因为已经“预先知道”年老地球论和放射性测年法的错误，就要“防备”这些打着科学名义的错谬结论，牢牢靠地守住自己“坚固的地步”。



lakencosho.org

不用动摇对于年轻地球的信心

“年轻地球”的根基是坚固的，因为这既是圣经的教导，又有科学数据已经证明放射性同位素测年法不准确、不可靠。所以我们大可不必因为这种方法给出的地球古老结果，就动摇对于年轻地球的信心。

放射性同位素测年法的结果并不准确，那究竟是什么原因导致这种方法不准确呢？其中一个很重要的原因是：这种方法的运作原理是基于假设。

同位素放射性测年法的假设

我们知道当石头形成的时候，科学家并没有在场，所以他们并不知道石头开始的状态怎样。而在石头形成后，科学家也没有追踪记录这些石头的状态，所以他们也不能知道石头过去的变化。

假设不成立！

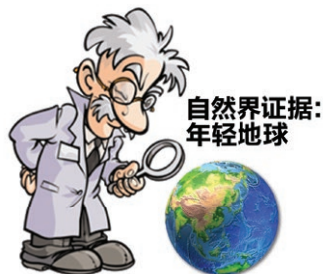


因而在使用放射性同位素测年法时，科学家只能凭借对于过去的假设来推算出石头大概的年龄。

但我们知道假设都具有很大的不确定和不准确性！如果假设不准确，那么基于假设得出的计算结果也不会准确！这是为什么放射性同位素测年法得出的结果普遍都不准。



但这并不意味着主流科学家不能知道地球的真实年龄，他们只要像罗塞尔·汉弗莱斯博士一样，暂且跳出他们原有的年老地球论框架和放射性测年法得出的结果，探究一下自然界的其他现象，就可以知道地球并不古老。



当这些科学家实事求是地考量了自然界的所

有证据后，基本都能得出结论说：地球是年轻的。但如果他们只盯着放射性测年法的结果不放，同时又拒绝去考量自然界的其他证据，那么他们就只能得出“古老地球”的结论了。

这就好像在全家福的照片中，如果我们查看包括鞋子在内的所有证据，我们很容易发现女孩是年轻的，因为 90% 的迹象都指明女孩很年轻。



但若我们事先已经认定这双鞋子的主人是个老人家，同时又拒绝观察其他迹象，而是选择只通过这双鞋子来判断出主人年龄的话，那我们也多半会得出结论说：“鞋子的主人是个老年人”。同样的，因为科学家已经有了一个先入为主的观点；加上只看那些经挑选后的证据；那得出的结论自然是：年老地球。

可见，做科学家真的很不容易。他们要常常有意识地放下自己先入为主的假设，才能实事求是地得出合乎科学的结论。

对于放射性测年法中涉及的假设感到好奇的同学，可以阅读附录一。

了解碳-14 测年法

碳-14 测年法也是放射性同位素测年法的一种。和其他放射性同位素测年法一样，碳-14 年龄的计算也是基于假设，所以碳-14 的测量结果也不一定准确。这是我们要清楚的第一点内容。

关于碳-14，我们要了解的第二个重点是：和很多其他放射性同位素测年法不一样的是，碳-14 测年法只能被用来鉴定含碳物质的年龄，例如：动、植物的遗骸等。



lakencosho.org

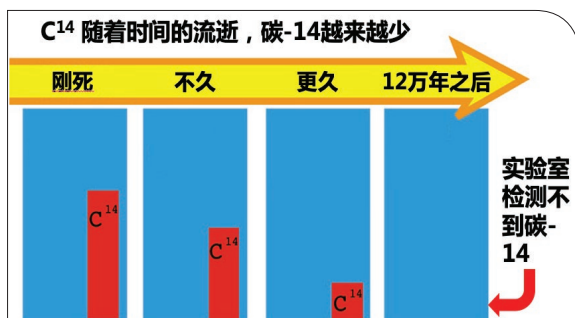
碳-14 只能用来鉴定含碳的物质

科学家发现碳-14 只适用于检测年代比较近期的样本。碳-14 的半衰期很短，只有 5730 年。几乎所有科学家都公认：碳-14 测年法的测量极限是 12 万年以下。也就是说：凡是超过 12 万年的样本，实验室在这个样本里就检测不到任何碳-14 原子了。

碳-14 测年法能说明什么？

为什么会这样？看这幅图，因为碳-14 会随时间的流逝而衰变，所以时间过去越久，碳-14 的含量就会越少。一个生物刚死的时候，它体内的碳-14 含量比较高。它死了一段时间后，碳-14 的含量就因为衰变而减少。死了更久后，碳-14 就更少。过了 12 万年后，生物体内的碳-14 就几乎都衰变完了，到一个程度，实验室的设备也检测不出了

所以如果实验室在任何样本里还检测到了碳-14，那就说明：那个样本年龄小于 12 万年这个“上限”。



观察：还有碳-14

知道了这一点，现在我们来思考一个稍微难一点的问题。这里有一些岩层，经放射性同位素测年法测定，已经有 2 亿年的历史。按道理说，在“2 亿年”的地层里挖到的化石也应该是 2 亿岁。2 亿岁的化石里不可能还有碳-14，因为碳-14 早就衰变完了。

但是如果检测人员在这些化石里还检测出了碳-14，这最起码能说明：

一、这个被定年为“2 亿岁”的化石其实连 12 万岁都没有。

二、这些含有碳-14 的化石强有力地证明埋藏它们的岩层也没有“2 亿年”那么古老。

经碳-14 检验的例子

我们来看一些真实案例吧。这是一个已经石化的树桩，是在一个被定年为“2.5 亿年”的煤矿中找到的。按道理说，如果“2.5 亿年”是准确的，那么在这个树桩化石里应该已经完全检测不出碳-14 了，因为碳-14 过了 12 万年之后就已经几乎衰变完，到一个



在一个“2.5 亿年”的煤矿中，找到的化石树桩

程度，实验室的设备根本检测不出。

但当研究人员对这个化石的树皮部分进行碳-14检测时，却发现树桩里还存有碳-14。碳-14检测的树桩年龄为：33300-34100年，连2.5亿年的千分之一都不到。

这个结果说明：一、这个树桩化石其实连12万岁都没有。二、同时，这些含有碳-14的化石强有力地证明埋藏它的煤层也没有“2.5亿年”那么古老。主流科学家怎么回应这个结果呢？他们说：树桩化石的样本被污染了。

表面上看，“污染”似乎也许可以成为一个摒弃这个结果的合理理由。但随着越来越多的样品被测年，人们发现“污染”已不能作为一个否认碳-14测量结果的理由。因为几乎每一次分析古老的含碳材料，都发现这些材料中还存留一些碳-14。通过阅读材料看看科学家的发现吧。



阅读材料二：知道吗？碳-14支持年轻地球！

案例一：恐龙骨头里的碳-14



恐龙被主流科学家公认为是6500万年至2.3亿年前的古老动物。如果恐龙真有那么古老，那么化石里原有的碳-14早已衰变完了。但是研究人员却在许多恐龙骨头里都检测到了碳-14。

2012年，科学家在新加坡召开了一次西太平洋地球物理大会。会上，一群研究人员公开表明他们对八个恐龙标本中的许多骨头

都进行了碳-14的检测。同时，他们也公布了碳-14测出来的结果：恐龙骨头才有2.2万-3.9万年。这是恐龙骨头的年龄上限。（资料来源：creation.com/c14-dinos）

这个结果说明：一、被定年为“6500万-2.3亿年”的恐龙化石其实连12万年都没有。二、同时，这些含有碳-14的恐龙化石强有力地证明埋藏它们的岩层也没有那么古老。年轻的恐龙化石吻合年轻地球模式。

二、完成填空题

1. 关于恐龙，主流科学家的定年是：_____年。
2. 碳 -14 对于恐龙化石的检验结果是：_____年。这是恐龙骨头的年龄上限。
3. 碳 -14 的检验结果说明：曾被认为“古老”的恐龙其实_____。年轻的恐龙化石吻合_____地球模式。

案例二：地质表地层

这是传统科学家制作的地质年代表。用放射性同位素测年法测定后，始新世地层有 3600 万 -5700 万年，白垩纪地层有 6600 万 -1.5 亿年，而宾夕法尼亚地层被宣称有 2.86 亿 -3.20 亿年。

如果主流科学家对于这些地层的定年是准确的，那么在来自这么古老的地层里的化石，应该已经完全测不出任何碳 -14 了，因为碳 -14 只要过了 12 万年，就会衰变到连实验室也检测不到的程度。

但是，当科学家从这些“古老”

的地层拿出一些化石，对它们进行碳 -14 测年时，结果测出来的年代都小于 7 万年。“7 万年”是一个年龄上限。（资料来源：<http://www.icr.org/i/pdf/technical/Carbon-14-Evidence-for-a-Recent-Global-Flood-and-a-Young-Earth.pdf>）

这强有力地说明：这些化石和埋藏这些化石的岩层都不古老！年轻的化石和年轻的岩层吻合年轻地球模式。



三、完成填空题

1. 关于宾夕法尼亚地层，主流科学家通过放射性同位素测年法的定年是：
_____ 年。
2. 但碳 -14 对这个地层的化石的检验结果是：_____。这是化石年龄的上限。
3. 碳 -14 的检验结果说明：曾被认为“古老”的地层其实 _____
_____。年轻的化石和地层吻合 _____ 地球模式。

因为几乎每一次分析古老的含碳材料，人们都在这些材料中发现了一些碳 -14，所以显然“污染”已不能再作为一个否认碳 -14 测量结果的理由。而且，自然界还有一种材料能为碳 -14 彻底洗脱“污染”的罪名。是什么材料呢？看完阅读材料三，你就知道了。



阅读材料三：钻石为碳 -14 洗脱“污染”罪名



钻石是碳的结晶，被认为是在地球早期形成的。钻石是自然界最坚硬的物质，是一种任何液体、甚至气体都无法渗入的材料，所以不可能存在污染。主流科学家对于钻石的定年是：约 10 亿年。按道理说，在古老而坚硬的钻石里，肯定不可能还有碳 -14，因为碳 -14 早就衰变完了。

但当研究人员对钻石进行碳 -14 检测时，却发现里面还有碳 -14，而且测得的钻石年龄只有大约 5 万 8 千年。“5 万 8 千年”是个上限。这个结果在为碳 -14 彻底洗脱了“污染”罪名的同时，也间接说明：钻石远没有 10 亿年那么古老。可见，人们过去对于钻石的定年并不准确！（资料来源：CRSQ 2019 Spring 55:212-222. Vernon R. Cus and Brian D. Thomas.）

四、完成简答题

1. 主流科学家估计钻石的年龄是多少？

2. 钻石经碳 -14 检验的年龄是多少？（这个年龄是个上限）

3. 为什么钻石能说明碳 -14 的检测结果显示不是“污染”导致的？

4. 碳 -14 的检验结果显示：曾被认为“古老”的钻石其实不古老，这吻合哪一种地球模式？

通过以上这些案例的学习和分析，我们看到碳 -14 其实是支持年轻地球模式的证据。

总结

如果你曾因为放射性同位素测年法得出的数据而误以为地球是古老的，那么希望这节课的讨论已经让你消除了这个误解。地球是年轻的！

关于地球年龄的学习，到此就告一个段落了。希望你已经看到：基督徒相信一个年轻地球是完全合理的，因为年轻地球既有大量科学证据的支持，又有圣经明确的话语说：出埃及记 20:11 六日之内，耶和华造天、地、海和其中的万物。

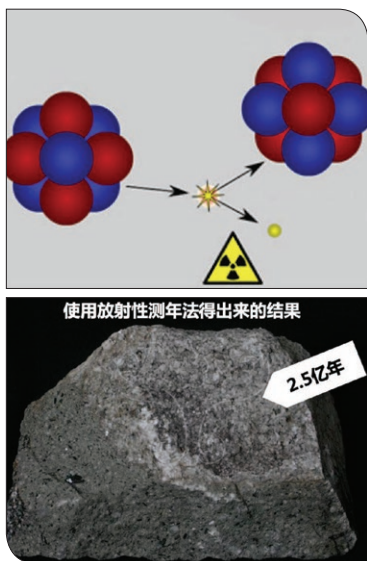
附录一：放射性同位素测年法的假设

我们在初中的化学课本上就见过元素周期表，知道大自然有各种元素，比如说氢元素、碳元素、铀元素等。

族→	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
周期↓	1 1 氢																	2 氦
2	3 锂	4 铍											5 硼	6 碳	7 氮	8 氧	9 氟	10 氖
3	11 钠	12 镁											13 铝	14 硅	15 磷	16 硫	17 氯	18 氩
4	19 钾	20 钙	21 钪	22 钛	23 钒	24 铬	25 锰	26 铁	27 钴	28 镍	29 铜	30 锌	31 镓	32 锗	33 砷	34 硒	35 溴	36 氪
5	37 铷	38 锶	39 钇	40 锆	41 铌	42 钼	43 锝	44 钌	45 铑	46 钯	47 银	48 镉	49 铟	50 锡	51 锑	52 碲	53 碘	54 氙
6	55 铯	56 钡	镧系	72 铪	73 钽	74 钨	75 铼	76 锇	77 铱	78 铂	79 金	80 汞	81 铊	82 铅	83 铋	84 钋	85 砹	86 氡
7	87 钫	88 镭	锕系	104 钬	105 铪	106 铪	107 铪	108 铪	109 铪	110 铪	111 铪	112 铪	113 铪	114 铪	115 铪	116 铪	117 铪	118 铪
	镧系元素		57 镧	58 铈	59 镨	60 钕	61 钐	62 铈	63 铈	64 钆	65 铽	66 镱	67 铈	68 铈	69 铈	70 铈	71 铈	
	锕系元素		89 锕	90 钍	91 镤	92 铀	93 镎	94 钚	95 镅	96 锔	97 锫	98 锿	99 镄	100 钔	101 钷	102 钷	103 钷	

在这些元素中，有些元素的原子核比较稳定，有些元素的原子核不稳定。原子核不稳定的元素就具备放射性，它们会通过放射粒子，衰变成另外一种子元素。例如碳 -14 会衰变成氮 -14。

这个从一种元素衰变成另一种元素的过程就被称作元素衰变。科学家把开始衰变的元素称为母元素，衰变后的元素称为子元素。



当科学家把这种元素衰变的原理使用在测定年龄时，就把这种方法称为“同位素放射性测年法”了。

现在大家常听到的“某某岩石经鉴定有 6500 万年或七亿年之久”等说法，基本上都是使用放射性测年法得出来的结果。遗憾的是，由于这些数字被当作科学事实来呈现，因而缺乏思辨的人也很容易把这些结论当作事实来接受。但很少有人静下来想想：这种方法是否可靠呢？

很多时候我们接受专家的评论，是因为我们对那个领域不甚了解。但一旦了解了，就有可能发现那个评论不一定可信。放射性同位素测年法也是一样的，你一旦了解了这个方法背后的原理，就会发现这个方法其实并不十分可靠，因为它是建立在假设之上的，这些假设至少包括：

1. 岩石刚形成的时候，里面的子元素含量为 0；
2. 岩石从形成一直到现在，里面矿物元素的衰变速度是恒定的。

3. 从过去到现在，岩石都是一个封闭的系统，外界没有矿物元素渗进石头，石头里的矿物元素也没有渗出去。

在现实环境中，主流科学家承认岩石刚形成时可能已经含有子元素。科学家也承认在水流经过时，有元素可能会渗进或离开岩石。这些变化会直接导致测量结果的改变。

这听起来有点抽象，让我们用一个实例来说明吧。一天，你发现学校一个角落里的水龙头在滴水，水龙头下还有一个水桶。你在水龙头前站了一个小时，观察到水龙头的滴水速度是每小时 1 升，并测量出目前水桶里面有 6 升水。这时你想要知道水桶在水龙头下放置了多久？

其实这个问题正是科学家在研究岩石年龄时所问的问题：这块岩石存在了多久？看左图，你看到有水在滴进水桶，你想要知道水龙头要滴多长时间，才能达到目前水桶里的水量。同样的，看右图，石头里有铀元素在一点点衰变，你想要知道铀到底衰变了多长时间，才能达到目前这块石头里的铅元素的含量。

要回答水龙头滴水的问题，人们通常给出的答案是： $6 / 1 = 6$ 小时。但其实这个计算是基于很多假设做出来的。

这些假设包括：

1. 桶原本是空的；
2. 滴水的速度是恒定的；
3. 中途没有人在桶里加水或拿水。

如果这三个假设中的任何一个出现了改变，那么得出的结果也会马上跟着改变。

比如说第一个假设是桶原本是空的。但如果原来桶里已经有了升水，那么就根本不需要 6 小时，就可以滴到 6 升水的量。

再比如说：第二个假设是滴水速度恒定。你只观察到过去一小时的滴水速度，但如果在你来之前的滴水速度是 1 小时滴 0.5 升，那就需要 12 个小时才能滴满 6 升水。

第三个假设也是一样的道理。如果你来之前有人已经从桶里拿了水去浇花，那桶里的水就减少了。你也难以衡量滴到 6 升水要多长时间了。

基于这个日常案例，我们得出的结论是：这三个假设也许是合理的，但不一



定是准确的。因为过去是观察不到的。

同样道理，计算一块石头的年龄也是一样的，需要对初始状态、衰变速度和过程三个条件做出假设。

1. **初始状态：**在“一桶水”的例子中是假设桶原本是空的，在“一块岩石”的例子中是通常会假设：岩石刚形成时子元素的起始含量为零。
2. **速度恒定：**在“一桶水”的例子中是假设滴水速度恒定，在“一块岩石”的例子中是假设：母元素的衰变速度恒定。
3. **过程封闭：**在“一桶水”的例子中是假设中途没有人在桶里加水或拿水，而在“一块岩石”的例子中是假设：母元素和子元素在过去漫长的时间里没有流出或流入。

在一桶水的例子中，我们已经看到如果这三个假设中的任何一个出现了改变，那么得出的结果也会马上跟着改变。在测量岩石年龄的问题上也是一样的，如果对于过去作的假设发生了改变，那么得出的岩石的年龄也会跟着改变。也就是说：如果我们对于过去的假设和过去的事实不符，那么我们现在得出的就是错误的结论。

所以接下来要问的是：我们是否能准确地知道一块岩石在过去的元素含量、在过去的衰变率、和在过去的元素变化呢？不能，因为过去的历史是观察不到的。

在现实环境中，主流科学家承认岩石刚形成时可能已经含有子元素。科学家也承认在水流经过时，有元素可能会渗进或离开岩石。这些改变会直接导致测量结果的变化。

请问科学家能准确地知道这些改变吗？也不能！因为岩石刚开始形成的时候，他们不在现场；而这块岩石的元素在衰变的时候，他们也没有观察到。

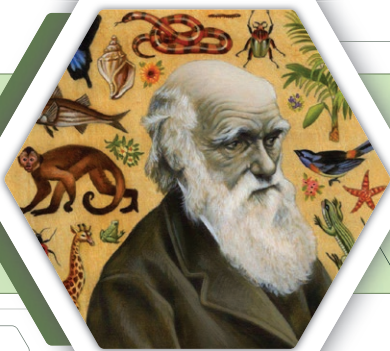


既然没有人能知道岩石过去的情况，那科学家对于岩石过去状态的理解是从哪里来的呢？从假设来的，是对于未观察到的历史做出的假设。那这些假设100%准确吗？不。如果这些假设出错了呢？那么结果也是错的。

可见，同位素放射性同位素测年法的原理既然是建立在假设之上的，那也就有出错的可能性。所以从科学原理上讲，放射性同位素测年法并不是一个衡量地球年龄的绝对准确的方法。

15

科学家为什么相信进化论？



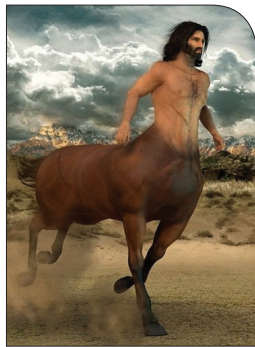
导言

虽然在某些情况下，权威人士的话有相当的分量，但权威并不一定代表真理。科学家的话不见得每句都正确，所以对于科学家的话我们也要慎思明辨。在生命起源的问题上，大多数科学家都说进化论是对的。但这句话显然不正确，因为许多自然现象和科学实验都共同表明：“生命是偶然进化出来”的观点是违背自然规律的。相反，许多自然现象和科学证据都指向上帝的创造。既然进化论明显不对，那为什么科学家还信呢？这一课我们就来解答这个问题。

人们脑海中的科学家

在人们脑海中，科学家应该是：

1. 只相信已经证实的事物。
2. 实事求是：没偏见不主观。
3. 愿意随时根据新的科学发现改变自己原有的想法。



但现实生活中的科学家明显不是这样的！如果科学家真是这样的，那他们就是“人身电脑头”的生物了（见图）。因为只有像电脑一样、由固定程序支配的大脑才能完全不主观、没偏见。也只有像电脑一样的大脑才能一按“保存键”，就存留新内容。

但可惜的是，“半人半电脑”的科学家只存在于人们的想象中，就好像“半人半马”的生物只能出现在美好的童话故事里一样。童话故事无论再美好，人们终究是要回到现实的。

第一个问题：现实中的科学家只信已被证实的事物吗？

不！有许多案例表明科学家会相信一些未经证实的事情，尤其是会相信一些由权威人士教导的内容。

科学家为什么相信化石需要漫长时间？

例如，关于化石的形成时间。其实科学家并没有坐在任何一块化石旁边，肉眼观察到这块化石是如何在千百万年的漫长时间里缓慢形成的，但许多权威的材料都传递着“化石在漫长时间缓慢形成”的概念。



正在生产的鱼龙妈妈



被包在石头里的钟 / 石化的帽子 / 砂岩中的玩具车

根本不需要几百万年的漫长时间。

许多证据表明：化石是快速形成的。比如：这条正在生产的鱼龙妈妈，它还没来得及生下宝宝，就被石化了。这说明这块化石形成的时间很短。

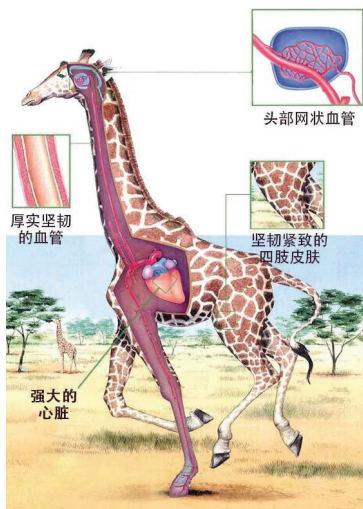
再比如：时钟、帽子、玩具车等这些现代物品才被生产出来不到 100 年，就已经形成化石了。这些案例证实了：只需要几周到几年的时间，化石就能迅速形成，

但是我们的课本和许多权威刊物仍然写着：化石是经过若干万年的复杂变化形成的。而且，大部分的科学家也相信这一点。

科学家为什么相信长颈鹿的故事？

再比如，至今为止，科学家没有找到确凿的证据证明长颈鹿是由短颈鹿进化而来的。相反，生物学证据表明长颈鹿的长颈系统非常复杂。这个复杂的系统根本不可能一个部件、一个部件地从短颈系统进化而来。因为短颈系统在朝向长颈系统改进的过程中，这只鹿就会死去。有兴趣的同学还可以读一读《不同物种是怎么来的？》那一课的附录。

长颈系统的生物复杂性说明：



长颈鹿不可能是从短颈鹿进化来的。但许多科学家仍然相信长颈鹿是从短颈鹿进化来的。为什么？

因为他们和你我一样，小时候曾在课本中读到过长颈鹿的进化故事，在学校也听老师讲过这个故事。课本和老师代表权威，学生很容易被权威影响。科学家也不例外，他们也曾是学生，所以他们也被权威影响。

科学家相信权威

科学家迈克·贝希诚实地说：“科学家，和其他人一样，也将自己的大部分观点建立在其他人的言论之上。……跟大家一样，科学家对事物的认识，不是通过自己的经验，而是源自权威……所有科学家的一切科学知识几乎都依赖于权威。”——迈克·贝希《达尔文的黑匣子》

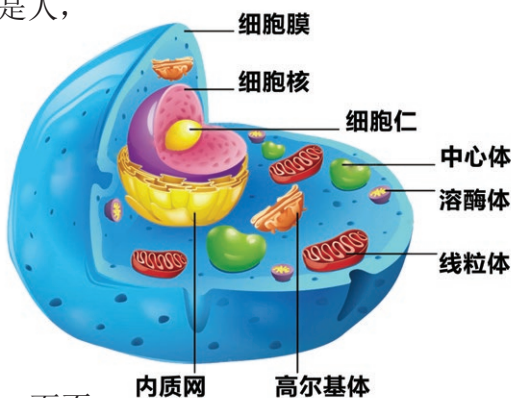


第二个问题：现实生活中的科学家总是实事求是吗？

科学家不是电脑，科学家是人。只要是人，他就会有主观意见。

主流科学家对细胞的解读

比如在判断生命起源的问题上，细胞的精妙构造说明细胞不可能由一个部件、一个部件偶然进化而来，因为细胞若缺了任何一个功能部件，就会丧失功能。



客观地讲，这个生物学证据指向创造，而不是进化。但是主流科学家却做出了和证据相反的结论说：生命是偶然进化来的。

显然，这些科学家并没有实事求是。

主流科学家对“露西”的解读

再比如在判断露西身份的问题上，所挖到的露西骨骼既没有手化石、也没有脚化石。客观地讲，露西的残骨不足以让人准确判断出露西的手脚形态和真实身份。但许多主流科学家却做出了和证据不符的结论：露西是一只正在向人类进化的“半人半猿”。

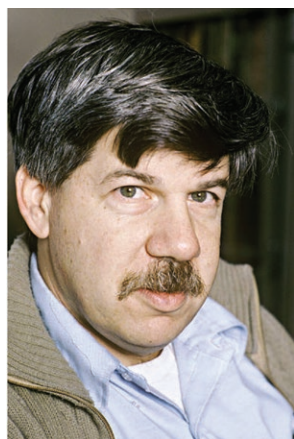
不但如此，科学家还把露西的手脚复原成人的手脚的样子，陈列在博物馆里。做出这样判断的科学家们显然也没有实事求是。

为什么会这样？因为这些科学家在不知不觉中，就按照自己原有的、进化论的世界观在解读“露西”的骸骨，重塑露西的形象。

科学家用自己的世界观解读证据

听听哈佛大学，一位相信进化论的古生物学家史蒂芬·古尔德说的话：事实并不会为自己说话；它们只会按照理论【即：科学家的世界观】被解读。科学跟艺术领域一样，创新思维能促使观念发生改变。科学就是一种典型的人类活动，它并非是一种机械的、如同机器人般的客观信息积累，通过逻辑规律的引导得到必然的解释。

现实生活中的科学家总是实事求是吗？进化论科学家史蒂芬·古尔德的回答是：不！“事实并不会为自己说话；它们只会按照科学家的世界观被解读。”



哈佛大学 进化论古生物学家 史蒂芬·古尔德

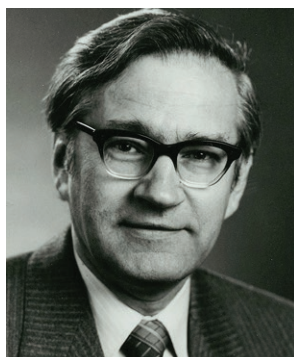
gettyimages

第三个问题：现实中的科学家愿意随时根据科学发现改变原有想法吗？

对于这个问题，进化论科学家理查德·列万廷（Richard Lewontin）的回答是：不！绝大多数的科学家都不愿意改变。

他的原话是这么说的：

“并非科学方法或科学制度以某种方式迫使我们接受对这现象世界的唯物解释；相反，我们是受到遵守唯物起因这一事先假定的驱使，创立一系列产生唯物论解释【进化论解释】的实验研究方法和观点；无论这些解释多么有悖直觉和常理，或多么困扰外行人……



进化论科学家理查德·列万廷

upload.wikimedia.org

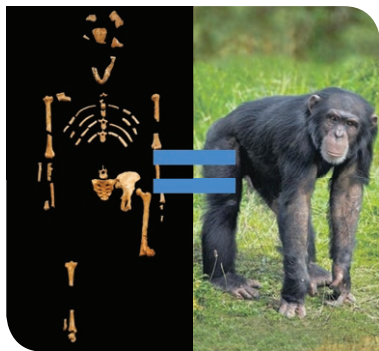
而且，这唯物主义是绝对的，因为我们不能允许有一位神的脚踏进这门槛。” Lewontin, Richard. “Billions and Billions of Demons.” The New York Review January 9, 1997, 31

这位进化论科学家很诚实地告诉我们：很多科学家已经选择了“唯物进

化论”作为他们的世界观。而且，他们也已经决定只用这套世界观来解读一切。

为什么“露西”的错误依然存留？

说回露西的例子，其实人类学家在几十年前的研究结果就表明：南方古猿的手和脚都像是猿猴的。这些研究表明南方古猿“露西”是一只不折不扣的猿猴。这明显意味着：博物馆陈列的露西模型是错误的，课本中对于露西的描述也是错误的。



但在证据面前，很多科学家仍旧拒绝更正“露西”在博物馆的错误姿态。而且直到 21 世纪的今天，编写课本的专业人士仍旧错误地把“露西”称为“人类祖母”。为什么会这样？因为这些科学家像列万廷博士描述的那样，已经决定只用进化论的世界观来解读证据，并不愿意根据新的科学发现改变原有的想法。

为什么年轻的恐龙仍旧古老？

再比如说恐龙，从 20 世纪末开始科学家就在恐龙骨头中陆续发现了软组织、血管、胶原蛋白、DNA 等。按道理说，这些软组织说明恐龙骨头还是新鲜的，新鲜的恐龙骨头绝不可能有 6500 万年那么古老。

但是直到今天，在 21 世纪的课本上，仍然写着：恐龙是 6500 万年前灭绝的古老动物。为什么会这样？因为这些科学家并不愿意改变。

进化论世界观像蒙眼布

正是因为很多科学家不愿意根据新的科学发现改变自己原有的进化论世界观，所以在生命起源的问题上，哪怕复杂的 DNA、精妙的细胞、奇妙的投弹虫都强有力地指向创造，主流科学家的解释仍旧是：生命是进化来的。

在地球年龄的问题上也是一样的。哪怕年轻的恐龙骨头、年轻的海洋、年轻的地月系统都指向地球是年轻的，但



主流科学家的解释仍旧是：地球是古老的。

这个进化论的世界观似乎像一块蒙眼布，把人的眼睛蒙住了，使他们看不到面前证据的意义。

科学家的真相

这些例子让我们看到，在现实生活中的科学家：

- 相信权威，例如：课本；
- 有一套自己的世界观，并且按照这个世界观来解读证据。而且，
- 很多时候，哪怕在证据面前，也不愿意改变。

如果抛开我们理想中科学家的样子，只定睛在他们现实生活中的样子。就会发现：科学家都是普通人，只是他们在某些领域受过一些专业培训而已。既然科学家不过是一批比一般人具备多些专业知识的人，那我们该怎么对待科学家和他们的话呢？

如何对待科学家和他们的话？

回答是：要敬重每一位科学家，但同时也要辩证地接受他们的话——既不是拒绝科学家的所有话，又不是盲目相信科学家的一切话。而是要好好察验，看看科学家得出的结论是否吻合实际的科学观察。吻合科学观察的结论，才相信和接受。不吻合的，就不要相信、也不要接受。正如上帝在帖撒罗尼迦前书 5:21 教导我们的“但要凡事察验，善美的要持守”。



现实生活中的科学家

5b0988e595225.cdn.sohucs

科学家为什么相信进化论？

科学家相信进化论的原因也和普罗大众一样。想想看，你周围为什么有那么多名同学相信进化论？他们是不是先认真研读了达尔文的《物种起源》，为书中的论点找到科学证据的支持，然后才相信进化论的？不，几乎没有一个。

那为什么那么多同学相信进化论呢？因为他们从幼儿园一直到现在，几乎都被教导进化论是对的，不单是老师这样教，课本也是这么写的。他们对于进化的

了解几乎都来自教育体系的影响，比如：猿人的演变、恐龙的灭绝、地雀或长颈鹿的进化等等。

科学家也不例外，他们相信进化论，几乎也都是受课本和老师的影响。科学家也曾是小孩子，小孩子很容易被影响。基本上是大人教什么，他们就信什么；课本写什么，他们就信什么。



baidu

而且，比起普通人，科学家有更多被进化论影响的机会。因为他们大部分除了在义务教育中接触到进化论外，还会在专业的求学道路上，继续接触到教导进化论的教授和书籍。在教授和教材双重权威的持续影响下，很多科学家很容易在不知不觉间，建立了一个根深蒂固的进化论世界观还不自知。这套世界观是很难改变的，比如迈克·贝希博士。

迈克·贝希博士的挑战

迈克·贝希博士是一名生化学家，他从小接触进化论教育，所以他长大后也自然而然地相信进化论。在成为科学家以后，他仍然继续相信进化论。直到有一天，他读了一本质疑和挑战进化论的书，叫做《150年后重看进化论》，他才生平第一次开始思考：科学家们是如何知道进化论是真实的？

在思考进化论真实性的过程中，迈克·贝希不仅需要非常有意识地抛开自己固有的进化论世界观，还要敢于在证据面前实事求是，并愿意按照客观证据改变自己原有的进化论世界观。经过近十年的痛苦挣扎，迈克·贝希博士才终于从原来相信随机进化论，转而相信智慧设计论；他相信上帝就是那位设计者。

贝希博士是一位优秀科学家。但你知道吗？他为了忠于这个实事求是的科学结论，付出了高昂的代价：他被大学孤立，而且在他公开自己“生命设计论”的立场后，大学里再没研究生敢请他作导师。

可见，在目前以唯物思想为主导的学术界，要做一个实事求是的科学家可能会阻碍你的学术发展，甚至有可能你会被逐出大学。



说了这么多，现在问一问你：为什么科学家相信进化论？（ ）

- A. 受权威人士的影响，例如：老师、教授等。
- B. 受权威读物的影响，例如：教材、刊物等。
- C. 因为进化论有根有据，已被科学证明。
- D. 受唯物论主流思想的推动。

进化论的发展史

那么进化论最先是誰提出来的？达尔文吗？不，进化的思想早就出现了。不信的话，你读一读进化论的发展史。



阅读材料一：进化论的发展史（上）

在不少人眼里，进化论是一套由达尔文先生率先提出来的科学理论。但实际上，进化论既不是达尔文最先提出来的，也不是一套现代的科学理论。相反，进化论是由古代哲学家提出来的哲学理论。不信的话，让我们回到古希腊看看。

古代进化思想的崛起

早在公元前 610-546 年左右，一位名叫安娜西曼德（Anaximander）的古希腊哲学家就在思索人是从哪里来的？他给出的回答是：人类是从鱼类演变来的，鱼类又是从海里的黏液变来的。安娜西曼德的这套“从鱼到人的演变论”和现代的进化论几乎一样，不是吗？

接着约在公元前 450 年，古希腊哲学家恩培多克勒（Empedocles）提出：生命是通过随机突变，自然选择，适者生存发展而来的。这些字眼都很眼熟，是不是和现代生物课本上的几乎一样？



古希腊哲学家：
安娜西曼德



古希腊哲学家：
恩培多克勒

可见，进化论并不是达尔文提出来的新想法，这两位哲学家可比达尔文早出生了 2000 多年。在他们那个时代人们对于单细胞、DNA、基因突变等生物学知识一无所知，不要说显微镜，就连放大镜也还没有被发明出来。

但正是在这样一个现代科学知识匱

乏的情况下，“生命随机进化”的理论出现了。可见，进化论不是一套基于现代科学的理论。相反，进化论是古代的哲学思想，但哲学不是科学。

到了公元 23-79 年，“生命随机进化”的哲学理论已经得到了不少古希腊罗马学者的认可。一位古罗马哲学家老普林尼（Pliny the Elder）如此说道：

“我们如此地依赖于随机以至随机已经代替了上帝的位置”。这句话听起来很现代，不是吗？但这却是一位距今 2000 年的古罗马哲学家说的。



古希腊哲学家：老普林尼

laphamsquarterly.org

古代进化思想的衰落

虽然“生命随机进化”的哲学理论受到欢迎，但后来就逐渐失去影响力了。知道为什么吗？因为基督教开始崛起！

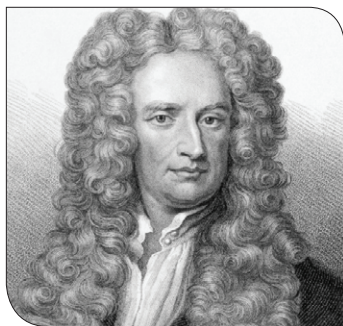
随着基督教的发展，圣经世界观逐步取代了当时偶像崇拜、年老地球论、进化论等哲学思想，圣经世界观也一跃变成了西方文化的主导思想。在圣经的影响下，当时社会中的绝大多数人都拥有圣经性的世界观，包括科学家在内。

基于对圣经的理解，科学家认为这个物质世界是有序的、是有规可循的。正是立于圣经的世界观，科学家这才对大自然的运行规律提出各种科学假设，继而进行各类科学研究。许多优秀的科学家，例如牛顿，就是在这样的情况下为近代科学作出卓越的贡献，推动了现代科学的发展。



圣经世界观成为西方主流思想

artsy.net



牛顿

qiluwenxue.com

一、判断题（对的打勾，错的打叉）

1. 进化论是一套古老的哲学思想。（ ）
2. 进化论是一套现代才有的科学理论。（ ）
3. 进化论是由古代哲学家提出来的。（ ）

4. 进化论是由达尔文最先提出来的。()
5. 现代科学是在圣经世界观的影响下发展起来的。()

既然圣经的世界观一度是西方文化的主导思想，那是什么令圣经的世界观失去了主导地位，又是什么让进化论成为了今天的主流思想呢？答案就隐藏在阅读材料二里。



阅读材料二：进化论的发展史（下）

现代进化思想的崛起

虽然圣经的世界观带给科学界积极的影响，但可惜的是，它没有一直保持这样的影响力。为什么？



为了淘汰上帝，哲学家复兴古代“生命随机进化”的思想

因为有一批哲学家拒绝圣经的教导，想把上帝淘汰掉。他们试图在没创造者的前提下，解释宇宙、地球、生物的来源。

于是在接下来的启蒙运动中，他们开始复兴古希腊罗马“生命随机进化”的思想、并逐步公开弃绝圣经的教导。在这样的情况下，“年老地球”、“进化论”等古希腊罗马的哲学思想就再一次登上了西方历史的舞台。接着，进化论思想从西方向整个世界传播，逐步成为了当今世界的主流思想。

进化思想为什么如此受欢迎？

为什么“进化论”的思想那么受人欢迎？从根本上讲，是因为它满足了人想要“撇开创造者解释生命”的渴望。要知道，很多人不想有一位上帝的存在，因为他们不想面对审判。

有人公开表达他们厌恶审判，有一位医生积极推动“年老地球”和“进化论”，并把“对地狱的恐惧”归咎为是一种心理疾病。他是谁呢？他就是达尔文的爷爷：伊拉斯莫斯·达尔文（Erasmus Darwin）。

和爷爷一样，达尔文也不愿意面对上帝的存在和审判。他在自己的自传中写

道：“我的确难以想象为什么会有人希望基督教是真实的，如若果真如此，那圣经白纸黑字所说的非信徒，包括我的父亲、兄弟和几乎我所有的好友，他们的结局就是要受到永恒的惩罚，这是个可恶的教条。”（引自：达尔文的自传）

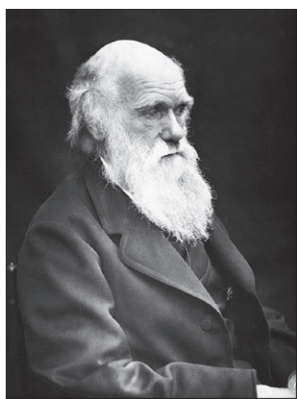
达尔文的爷爷对生命起源的解释

对于不想面对上帝审判的人而言，自然也不会希望有一位创造者存在。但生命的存在又是个事实，那怎么撇开创造者来解释生命的起源呢？

达尔文的爷爷在 1794-1796 年写了一本书，叫《生理学》（Zoonomia）。在这本书中，他断言说所有的生物形态，包括人类，都是在百万年的漫长时间中，由微生物逐渐进化来的。微生物呢，又是从海洋中的非生物随机产生的。当然，这纯粹是立足于达尔文爷爷的哲学观和无神论的宗教观，并不是基于任何科学的发现。爷爷的这些进化论思想也影响了年幼的达尔文。



伊拉斯莫斯·达尔文
(1731-1802)



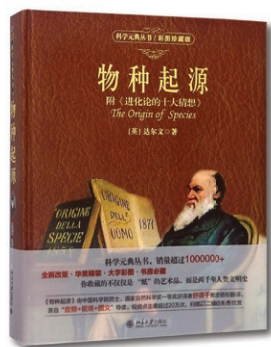
查尔斯·达尔文

达尔文和他的《物种起源》

达尔文长大后，在《物种起源》一书中继续发扬爷爷的进化思想，认为无机物可以偶然随机演变成海洋的单细胞，然后单细胞生物又可以不断进化，最后偶然进化出人类。

虽然很多人以为进化论是达尔文的原创，但其实达尔文不过是继承了爷爷伊拉斯莫斯的思想，而爷爷伊拉斯莫斯又是从前人继承了进化的概念，比如古罗马希腊的哲学家等。只不过是到了达尔文时代，它才被达尔文起名为“进化论”而已。当达尔文在 1859 年出版了《物种起源》后，“进化论”就被迅速推上了世界主流思想的舞台。

虽然在当今社会，进化论常常打着“科学”的名义出现在各个领域。但实质上，它只是一套“撇开创造者解释生命”的哲学理论，或者说是宗教理论。



一位进化论者的评价



无神论者和进化论者
Michael Ruse 博士，哲学
和动物学教授

怪不得在 2000 年，一位相信进化论、无神论的哲学和动物学教授迈克尔·鲁斯（Michael Ruse）博士这样说道：

“进化论并不仅仅作为单纯的科学被其实践者推崇。进化论作为一个思想体系、一个世俗宗教——一个有意义和有道德观的、全面的基督教替代品。……进化论是宗教。进化论从一开始就是这样，一直到今天也是如此。”

这位相信进化论的动物学和哲学教授坦诚地告诉大家：进化论是宗教。只是这个宗教没有用到“神”

这个字眼而已。

进化论的发展史



二、简答题

1. 进化论的哲学概念是从什么时候开始出现的？

2. 什么运动让古希腊罗马的进化哲学再一次复兴起来？

3. “进化论”哲学理论能满足大众的什么渴望？

4. 无神论哲学家和动物学教授迈克尔·鲁斯 (Michael Ruse) 博士认为进化论是什么？

5. 你是否赞同他的观点？为什么？

三、单选题，每题只有一个最佳答案。

1. 科学家是什么人？（ ）

- A. 只相信已经被科学证实的事物。
- B. 不主观、没偏见，总是实事求是的人。
- C. 总愿意随着新的科学发现，改变自己原有想法的人。
- D. 受过专业培训，常用自己的世界观解读证据的人。

2. 科学家为什么相信进化论？（ ）

- A. 进化论有根有据，合乎科学的发现。
- B. 科学家用科学方法检验了进化论，发现进化论很有逻辑。
- C. 科学家在受教育的过程中、受到进化论思想的权威影响。
- D. 科学家在青少年时期、结识了很多相信进化论的朋友。

3. 进化论是什么？（ ）

- A. 进化论是一套古老的哲学思想。
- B. 进化论是一套现代才有的科学思想。
- C. 进化论是达尔文最先提出来的。
- D. 进化论是一套有科学依据的哲学思想。

写在最后的话

我们该如何面对进化论呢？

帖撒罗尼迦前书 5:21 但要凡事察验，善美的要持守。

提摩太前书 6:20……你要保守所托付你的，躲避世俗的虚谈和那敌真道，似是而非的学问。21 已经有人自称有这学问，就偏离了真道。愿恩惠常与你们同在！



科幻作品中的外星人

众所周知，有不少科幻电影是和外星人有关的，比如《星际迷航》、《ET》、《阿凡达》等。在电影中，外星人通常会被塑造成无所不能的地球侵入者。那么在真实的世界里，到底有没有外星人呢？

关于这个话题，首先要知道的是：如果要相信某样东西是存在的，我们必须先找到它存在的客观证据。比如我们在第8课学过的恐龙，原来人们并不知道是否有恐龙，但后来恐龙的化石科学地证明了恐龙是一种真实存在的生物。在恐龙化石确凿证据的支持下，人们相信恐龙的存在是合理的。



lbp.blogspot.com



wikimedia.org & expressnews.com

化石记录证明恐龙的确存在

面对外星人也是一样的，没有证据证实的东西不可信！尽管当下关于外星人的话题很热门，但外星人到底存不存在，不是什么专家说了算，也不是多少人说了算的，还得看证据。这节课，我们就从科学的角度，来解开外星人之谜。

外星人与进化论

很多人相信有外星人，实际上是受到进化论的影响。那些相信地外生命的人通常会说：“既然地球的生命是通过几十亿年自然进化而来，那浩瀚无边，已经

有几十亿年岁月的宇宙很可能也会在别的地方进化孕育出不一样的生命，也就是外星生命。”假如进化是真的，在宇宙中，地球这么小的星球都可以进化出生命，宇宙那么大，其他星球也很可能会进化出生命，甚至出现高等生命和文明。

但是你已经学习过：

- 宇宙必定存在一个创造者
- 活细胞不可能通过瞎碰从无生命的物质进化而来
- 细胞中所有细胞器同时发挥功能才有生命
- 基因突变在不断发生
- 生物在不断衰败，不是在进化而是在退化

这些客观的科学证据都一致说明：地球上不可能进化出人类和生命，在宇宙别的地方也不可能进化出外星人！

你可能会问：“既然如此，为什么有人说他们见过 UFO 或者外星人呢？”

不明飞行物是什么？ UFO 产生的原因

我们听说过有人见到天空出现不明飞行物，也就是 UFO。其实很多自然现象都可以让人产生这样的错觉。没有见过这种自然现象，而且又深信存在外星生命的人就会认为这些自然现象就是 UFO 的出现。但这一切都只是错觉。

比如金星在傍晚接近地平线会非常明亮。如果有人从来没有见过金星，也许就会误以为它是某种不明飞行物。同样的，热气球、人类的飞艇和无人机等飞行器有时也会造成 UFO 的错觉。事实上，

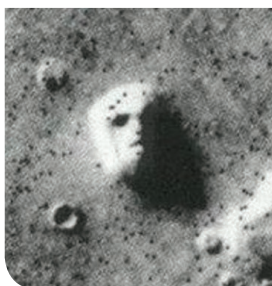
有许多自然现象都会使站在地面的人产生看到 UFO 的错觉。

科学界也有一些让人产生错觉的例子。这是 NASA 维京一号在 1976 年拍摄到的火星照片，看起来好像是一张人脸。

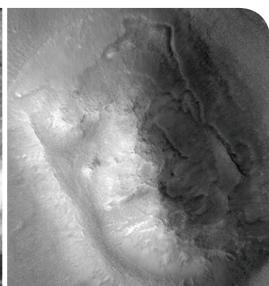
当时的人听到这个消息的时候，觉得非常震惊。很多媒体、杂志和相关研究机构在没有进一步验证的情况下，就大力宣传说发现了火星文明，还说火星



上面有火星星人，他们甚至单凭这张照片声称：火星星人建造了类似于金字塔这样的标志性的建筑和一些火星城市，好像这个火星面孔，就是火星人在宣示他们的文明。但这真是火星人的面孔吗？不，事实证明这只是一个视觉错误引发的误会。



1976 年拍摄



1998 年拍摄

看，这是 22 年以后，1998 年拍摄到的同一个地方的照片，人脸已经不见了。发生这样的变化，很可能是 1976 年拍摄的时候，由于角度、光线和摄影精细度的不足，拍出了类似人脸的照片。

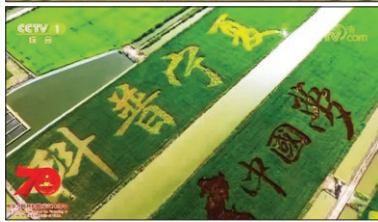
造成 UFO 错觉的原因就是很多人都相信有地外生命，一旦出现一些似是而非的现象，就马上往外星人的方面去想，结果造成了误会。这实际上是他们的世界观带给他们的错误。

麦田怪圈是什么？

麦田怪圈是另一个被人误传为是外星人所为的事件，全世界很多地方都存在麦田怪圈现象。



这些麦田怪圈有不同的形状和外观。难道这些麦田怪圈是外星人留下的图案



吗？不是的，人们发现麦田怪圈里不仅有不同的形状，还有一些类似“科普宁夏”的文字以及“张飞战吕布”的图案，很明显，这些图案和文字就是人的作品。只要借助一些机器设备，人们可以在很短时间内在麦田上呈现各式图案。可见，所谓的麦田怪圈根本就不是外星人画的，而是人类自己画的。

既然这是人类行为，为什么要打上“外星人”的名号呢？那是因为一些相信进化论的人，他们相信有外星人，然后故意制造一些神秘的东西，比如这些麦田怪圈，然后编出一个说法：“昨天这些怪圈都没有出现的，结果经过一个晚上，这些怪圈就突然冒出来了，这很可能是外星人的所为”。这样，他们就营造出一

种很神秘的气氛和感觉，引导人们去相信有外星人。

一、完成单选题

1. 地球上的不明飞行物是外星人的飞船吗？（ ）
- A. 是 B. 不是

SETI 计划

如果要相信某样东西是存在的，我们必须先找到它存在的客观证据。显然，UFO 和麦田怪圈都不能作为证据证明外星人存在。接下来，我们看看科学家为了寻找外星人而开展的一个大型搜索项目：SETI 计划，中文叫做“搜寻地外文明计划”。

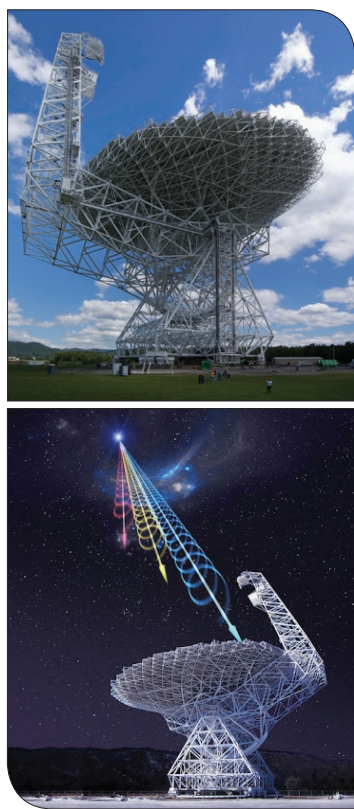
SETI 计划是用射电望远镜等先进设备接收从宇宙中传来的电磁波，从中分析有规律的信号，希望借此发现外星文明。通过大型电子天文望远镜，探测接受外太空的“声音”，包括背景辐射、星体发出的电波以及其他杂音。这项计划：

- 持续了 40 年
- 政府投资了数亿美元
- 全世界有几百万的参与者
- 选择了 1000 个类似太阳系天体的系统进行扫描

在过去的四十年间，尽管 SETI 计划的参与者通过各种先进设备收集和分析来自宇宙的各种电磁波，但到目前为止，人类在外星生命探索方面仍然一无所获。

SETI 计划的插曲——中子星的误会

在 SETI 计划的期间，曾经有过一段小插曲。人们发现宇宙空间出现了“哔哔”脉冲信号，一开始研究人员非常兴奋，以为是外星人发来的信号，后来经过证实，发现它是来自中子星旋转所发出的脉冲信号。

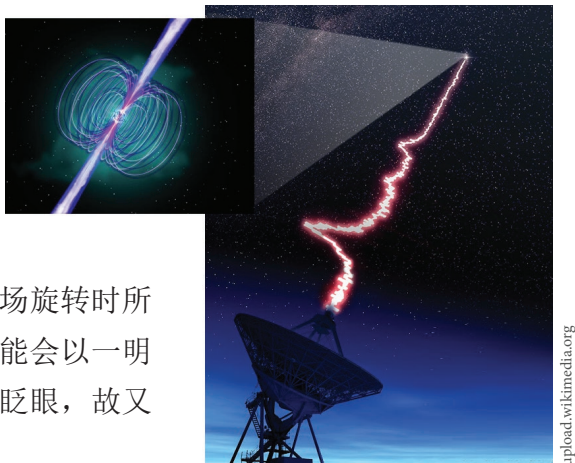


gettyimages

upload.wikimedia.org

中子星是一种很特殊的天体。

- 它是恒星演化到末期，经由引力坍缩发生超新星爆炸后所形成的。
- 它的旋转速度极快，而由于其磁轴和自转轴并不重合，磁场旋转时所产生的无线电波等各种辐射可能会以一明一灭的方式传到地球，有如人眨眼，故又称作脉冲星。



中子星的磁场旋转时所造成的一明一灭的闪烁时，许多相信有外星人存在的人就马上联想到这是外星人的信号，而实际上根本不是。

这样不严谨的错误，就是因为很多人心中已经认定外星人的存在。所以，一旦发现一些似是而非的现象，还没有经过严谨的科学考察就公布了这些纯粹的猜测。当研究不断深入，发现宇宙中有很多的脉冲星，而这种脉冲星只是一种之前未知的天体，这些外星人的猜测就不攻自破了。

这样的错误不断发生，因为进化论者太需要、太渴望找到能够证明有外星人的证据了。但是，到目前为止，太空中找不到一点能证明外星人真实存在的证据。没有证据证实的东西不可信！

二、完成单选题

1. 中子星发出的脉冲信号是外星人发出的信号吗？（ ）
A. 是 B. 不是

空间旅行的可能性

假如真的存在外星人，他们能否在这个宇宙的物理定律之下访问我们地球呢？

以最靠近银河系的仙女座星为例，这个星系距离我们有大概 250 万光年。它跟我们地球所在的银河系非常像，同样是螺旋星系，有几条旋臂。也有数千亿颗恒星，按照相信存在地外生命的人的说法，这样的星系更有可能产生生命。

耗时间

仙女座星系离我们非常遥远，在这个两个遥远天体之间进行空间旅行非常耗时间。

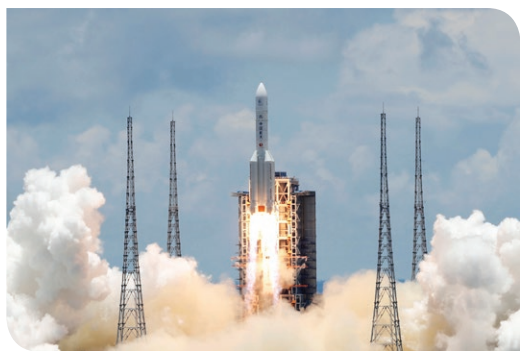
人类的航天器，以每秒 16.7 公里的高速飞行，需要大约 450 亿年（44910179641 年），才能从地球飞到仙女座。

假如外星人的航天器到达光速的一半，他们也要 500 万年的时间，才能从仙女座飞到地球！

从物理学和生物学的角度来看，没有任何生命体能这么长寿！



耗能量



就算外星人有几百万年的生命，空间旅行还存在不少障碍。首先航天器的升空与减速需要大量的燃料。普通航天飞机起飞需要大概 330 万公斤的推力。

而航天器的升空不仅需要庞大的动力，还需要巨大的能量。图中航天

飞机两分钟消耗的能量可以供给 87000 个家庭一整天的能源消耗。

充满撞击风险

不仅是能量消耗巨大，而且任何细微物体打在高速的航天器上面都会对其产生巨大损伤。

1983 年，一块直径只有 0.7 毫米的碎片打在挑战者号航天飞机的窗户上，维修费用高达 5 万美元。可见，航天器在高速运行的时候，哪怕碰上一点点的碰撞，也会遭受巨大的损伤。

有人会问宇宙不是真空的吗？会有这么多的小碎石之类的物质吗？其实在太阳系的火星与木星轨道之间，就有这么一个地方，称为小行星带，它是小行星最密集的区域，估计有多达 50 万颗小行星。

所以，我们的太空并非空无一物的真空。航天器在宇宙行驶的过程中，很可

能会因为撞到宇宙中运行的小行星而被撞毁。

这些小行星从图片上看起来很小，但如果有参照物对比，你会发现这些小行星大得吓人。

这是洛杉矶与普通小行星的大小对比图。从图片上你就可以看到，这颗小行星能够完全覆盖整个城市。

我们觉得陨石很小，那是因为坠落到地球的陨石，本身体积不大，而且经过大气层摩擦，被烧掉大部分。所以，到达地面的陨石通常是小小的一块。但是，宇宙中普通的小行星和陨石通常是非常巨大的，航天器如果撞上这样的小行星，会完全被撞坏。



超新星爆发会把大量的物质抛入太空

超新星是某些恒星在演化接近末期时经历的一种剧烈爆炸。这种爆炸可以将其中大部分甚至几乎所有物质以高至十分之一光速的速度向外抛散。

所以，如果宇宙飞船经过这个区域的话，就会很容易被抛射出来的物质所击中撞坏。那这样的碰撞到底有多严重呢？

假如飞行器的速度达到光速的三分之二，碰上一颗质量是 10 吨的陨石，产生的冲击力有 20 万吨，足以撞毁飞行器。

看这个对比图，左边是那颗 30 吨重的普通陨石撞击所释放的能量是： 6×10^{14} 焦耳。

右边是广岛原子弹所释放的能量是： 5.5×10^{13} 焦耳。



超新星爆发会把大量物质高速抛入太空



6.0×10^{14} 焦耳

5.5×10^{13} 焦耳

陨石高速撞击所释放的能量比广岛原子弹爆炸所释放的能量多 10 多倍。飞行器撞上一颗这样的普通石头，其结果一定被撞毁。

总而言之，如果飞行器的速度不快，那要在旅途中花费大量（数百万年）的时间，这是一般生命无法承受的。如果飞行器的速度很快，它与星际物质（如陨石）碰撞，那么飞行器被摧毁的几率会很高。所以在宇宙中进行星系间的空间旅行几乎是不可能的！

三、完成多选题

1. 空间旅行会遇到哪些问题？（ ）
- A. 生命体的寿命问题 B. 能量消耗的问题
- C. 物质碰撞的风险 D. 无法充能的问题

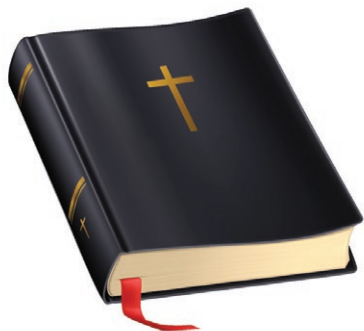
如果要相信某样东西是存在的，我们必须先找到它存在的客观证据。现在天文学的客观科学证据都不支持外星人的存在，因而外星人不可信——没有证据证实的东西不可信！

外星人与圣经

圣经是神的话语，而且圣经明确告诉人类，地球乃至整个宇宙都是为人类的生存和生活而设计的。

创世记 1:26 神说，我们要照着我们的形像，按着我们的样式造人，使他们管理海里的鱼，空中的鸟，地上的牲畜，和全地，并地上所爬的一切昆虫。

经文告诉我们，人类是神直接创造的。不过上帝只在地球上创造了人类吗？圣经哪里有说过宇宙中除了地球，其他地方还有人类或者类似人类的生命体存在呢？



希伯来书 2:5-8 我们所说将来的世界，神原没有交给天使管辖。但有人在经上某处证明说，人算什么，你竟顾念他，世人算什么，你竟眷顾他。你叫他比天使微小一点，（或作你叫他暂时比天使小）赐他荣耀尊贵为冠冕，并将你手所造的都派他管

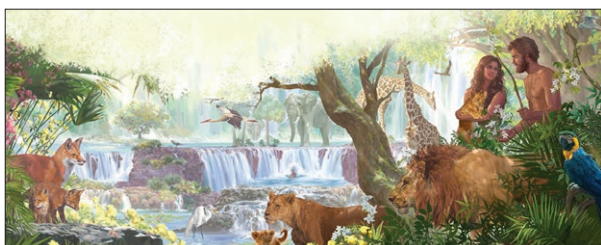
理。叫万物都服在他的脚下。既叫万物都服他，就没有剩下一样不服他的。只是如今我们还不见万物都服他。

我们人类在神的创造中是唯一的，在整个宇宙中也是唯一的。我们人类是按照神的形象而造的。神完全没有提及在宇宙别的地方也创造了其他生命，更没有说创造了类似人类这样有神的形象的生命。

圣经另外有两段经文记载道：

创世记 1:29 神就赐福给他们，又对他们说，要生养众多，遍满地面，治理这地。也要管理海里的鱼，空中的鸟，和地上各样行动的活物。

诗篇 8:6 你派他管理你手所造的，使万物，就是一切的牛羊，田野的兽，空中的鸟，海里的鱼，凡经行海道的，都服在他的脚下。



这两段经文告诉我们：神吩咐人管理全地和地球各样生物。神没有说过在别的星球也创造了生命，甚至让外星人管理包括地球在内的各个星球上的文明。

假如真的有外星人从别的星球来到地球，而且文明等级比我们高很多，那将会是外星人来管理人类。这点跟圣经中神的话语并不相符。

罗马书 8:21-22 但受造之物仍然指望脱离败坏的辖制，得享神儿女自由的荣耀。我们知道一切受造之物，一同叹息劳苦，直到如今。

如果真的有外星人，经文里面“一切受造之物”也就包括所谓的外星人。假如神也在别的星球创造了生命，按照经文的说法，这些外星生命也在一起“一同叹息劳苦，直到如今”。

但“一同叹息劳苦，直到如今”是因为人犯罪的结果。外星人不是亚当的后代，也从来不在亚当的管理之下。为什么神的咒诅要临到他们的身上。而这些外星人可能从来没有听过宇宙中存在地球，那地球上亚当的犯罪又如何影响到这些外星人也一起“叹息劳苦”呢？

如果外星人没有犯罪，却突然跟人类一起受痛苦，这岂不是说明神的不公义吗？这样的说法跟经文完全不符。



总的来说，整个宇宙都受到诅咒，而且有一整套的自然法则。导致人生老病死的自然规律，在宇宙任何地方都有效，所有生命都会最终死亡。我们面对死亡是因为我们是亚当的后代，是先祖犯罪导致死亡的出现。那么外星人死亡又是因为什么呢？外星人没有必须死亡的理由。

纵观整本圣经以及神的救赎计划，没有任何证据支持外星生命的存在和灭亡！

四、完成单选题

1. 圣经里面有外星人的记载吗？（ ）

A. 有 B. 没有

总结：

这一课，我们从科学、神学和进化论的缺陷进行了分析，可以知道目前没有任何证据能证明存在外星人。没有证据证实的东西不可信，因而我们完全不需要相信那些关于外星人的故事。



箴言 14:15

15 愚蒙人是话都信，通达人步步谨慎。

记住箴言 14 章 15 节所说的，
希望同学们都做通达人！

附录一：外星人劫持现象

外星人劫持这种现象是怎么回事呢？

外星人劫持现象都没有非常坚实依据和第三方的目击证人。也就是说，都是当事人自说自话。

很多是“被劫持者”虚假的回忆。很可能是撒旦给这些被劫持者的假象。

马太福音 24:34 因为假基督，假先知，将要起来，显大神迹，大奇事。倘若能行，连选民也就迷惑了。

根据圣经，主耶稣在 2000 多年前已经警告过会有一些假消息和假报道。人们会听到很多的骇人听闻的消息和虚假的报道。“被劫持的人”把外星人当作是一种超越时空的实体。这些实体可以随意显现和消失，比如被锁在封闭的房间里面，之后会逃出来（而且能把水变成油）。这些消息和报道跟主耶稣的警告和教导一致。

哥林多后书 11:14-15 那等人是假使徒，行事诡诈，装作基督使徒的模样。这也不足为怪。因为连撒但也装作光明的天使。

很多经历过“被外星人劫持”的人，会把这些外星人当作他们的救主和创造主。认为这些外星人能够做很多奇事，类似全能的上帝，能把生命射到地球。这些人从外星人那里得到的信息往往是跟基督教的教义相违背的。一般有过这样经历的人很难再接受福音信息。

加拉太书 1:8 但无论是我们，是天上来的使者，若传福音给你们，与我们所传给你们的不同，他就应当被咒诅。

所以你必须用圣经来建造和坚实自己信仰的根基，用神的话语来衡量和考察我们所经历的事情，因为只有圣经才是我们唯一信靠的基石。



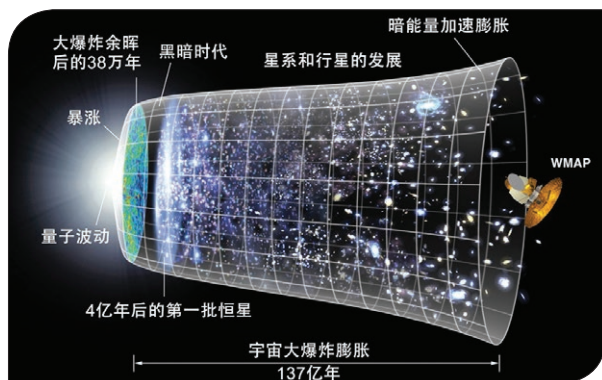
17

宇宙大爆炸合理吗？



导言

我们这个宇宙是爆炸来的还是创造的呢？我们先看看主流的宇宙大爆炸理论，此理论认为：宇宙是由一个致密炽热的奇点，于 137 亿年前一次大爆炸后膨胀形成的。爆炸之初，物质只能以中子、质子、电子、光子和中微子等基本粒子形态存在。宇宙爆炸之后不断膨胀，导致宇宙的温度和密度快速下降。随着温度降低、冷却，逐渐形成原子、原子核、分子，并复合成一些气体。气体逐渐凝聚成星云，星云进一步形成各种各样的恒星和星系，最终形成现在的宇宙。

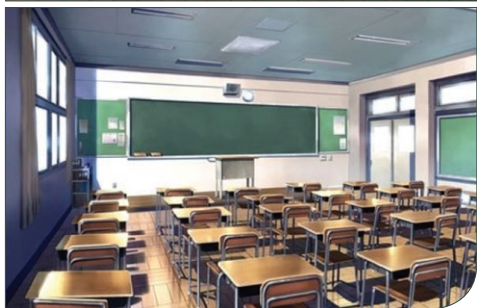


首先要知道的是：宇宙大爆炸的整套描述都是建立在假想的基础上的，并没有实际的科学证据做支持。如果你用严谨的科学来检验这套理论，就会发现它错误重重，完全不符合科学。真的有这么严重吗？千真万确！接下来，我们就一起来探讨。

宇宙大爆炸理论的错谬

宇宙的物质是从哪里来的？

我们先来看宇宙大爆炸是怎么解释宇宙的物质来源问题。宇宙大爆炸理论认为物质是从一场大爆炸中炸出来的。这件事情可能吗？让我们从一个生活实例中找答案。



这里有两张图片，一张是空空的教室，另一张是整齐摆放着桌椅的教室。你认为，这些桌椅是怎么进入教室，又是怎么这么整齐地摆放在教室里的呢？

答案显而易见，肯定是有人，可能老师和同学把它们搬进去教室，然后摆放整齐的。

但是，根据宇宙大爆炸的理论，这些桌椅是教室里经过一次大爆炸之后，自然而然地突然出现在教室里，而且一出现时就是整齐摆放好的。你觉得这事可能吗？符合现实和常理吗？

如果你觉得关于这些桌椅的解释不符合常理，那宇宙大爆炸的理论也不符合常理，因为大爆炸理论认为一个有序的宇宙是从一堆堆积在一个无限小、无限炽热的奇点偶然产生的。大爆炸理论认为这个宇宙一开始就有一堆物质，但又无从解释这些物质是怎样从无到有地出现。大爆炸理论违背了质能守恒定律，所以这个理论从一开始就是荒唐的。

大爆炸理论违反质能守恒定律

质能守恒定律是质量守恒定律和能量守恒定律的总称。

- 质量守恒定律指在化学和物理变化中反应物的质量是恒定不变的。
- 能量守恒定律是指在能量转移中能量不会凭空产生或消失，只会从一种形式转换成另外一种形式。

在爱因斯坦发现了相对论之后，这两个定律就被统一起来，称为质能守恒定律。

物质和能量都不可能从无到有地出现，爆炸也不可能让物质从无到有地产生，而爆炸的能量也必需有一个源头。所以宇宙大爆炸理论实际上是违背质能守恒定律的。不过，有科学家还会说，量子波动可以产生宇宙的物质和能量。

但这样的解释并没有解决问题，它只不过是把问题往后推了一步，因为接下来我们要面对的问题还是一样的：在什么都没有的状态下，量子波动是如何无缘无故地发生的？是存在一台能制造物质的机器吗？那么这台机器又是从哪来的？

如果说这台机器是无缘无故出现的，那就又违背了质能守恒定律。

我们不能这样无限追溯下去，因为必然有一个不能回避的开端！无限追溯是谬误，它解决不了第一因的问题！

总的来说，物质不能从无到有地出现，也不能来自无限的因果关系的过程。热力学第二定律证明物质不是永恒的，需要物质以外的创造者来创造。而大爆炸理论拒绝承认存在一位创造者！所以，宇宙大爆炸理论无法合理解答物质起源的问题。



存在一台能自发制造物质的机器？

大爆炸能产生有序的宇宙吗？

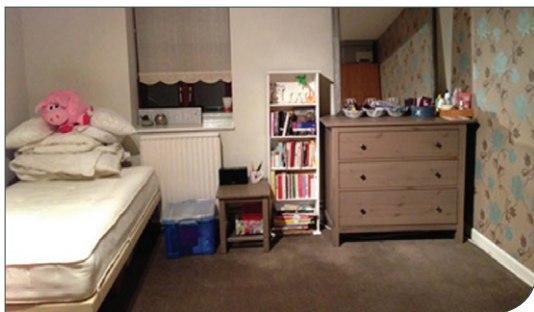
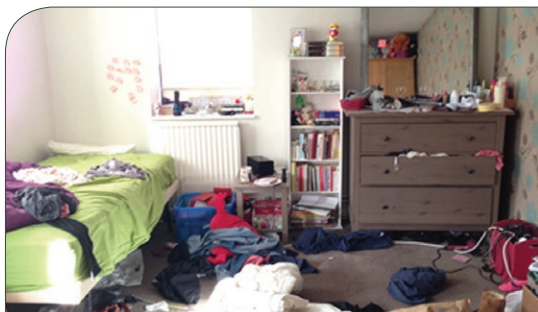
宇宙是有秩序和规律的。牛顿发现了万有引力定律；爱因斯坦发现相对论；麦克斯韦发现了电磁定律；库伦发现了库伦定律（同种电荷相斥，异种电荷相吸）。

如果没有万有引力，星系就会散架。如果没有万有引力，太阳这类恒星也没有办法形成。如果没有强力和电磁力，原子无法形成。

那么，宇宙大爆炸能产生这些宇宙中的秩序和规律吗？

这是一个收拾前和收拾后的房间对比图。

要把一间凌乱的房间，整理成一间整齐的房间，通常的做法是大扫除，然后进行整理。



不过按照宇宙大爆炸理论，你只要在房间里引爆一个炸弹，然后那个原本凌乱的房间就会自动变成一个干净整洁的房间了。但你知道这是不可能的。按照相同的道理，宇宙大爆炸也是不可能成立的，因为它要求一堆原本混乱无序的物质，通过爆炸自动产生出一个有序的，由众多精妙设定的物理化学定律所支配的宇宙。

所以我们可以这样总结：大爆炸只能导致无序，不能产生有序。有序的宇宙和观察到的自然规律，只能由外在的超自然造物主创造出来。

一、单选题

1. 宇宙大爆炸理论一开始违背了什么物理定律？（ ）
A. 牛顿运动定律 B. 万有引力定律
C. 库伦定律 D. 质能守恒定律
2. 宇宙大爆炸理论能不能解释自然规律的产生？（ ）
A. 能 B. 不能

太阳系的设计

通过以上的讨论我们看到宇宙大爆炸完全不符合科学，它根本不可能让一个井然有序的宇宙从无到有地出现。相反，种种科学观察都指向宇宙必须是被设计的，接下来我们从太阳系的各大天体来看看设计的证据。

太阳系的宜居带设计

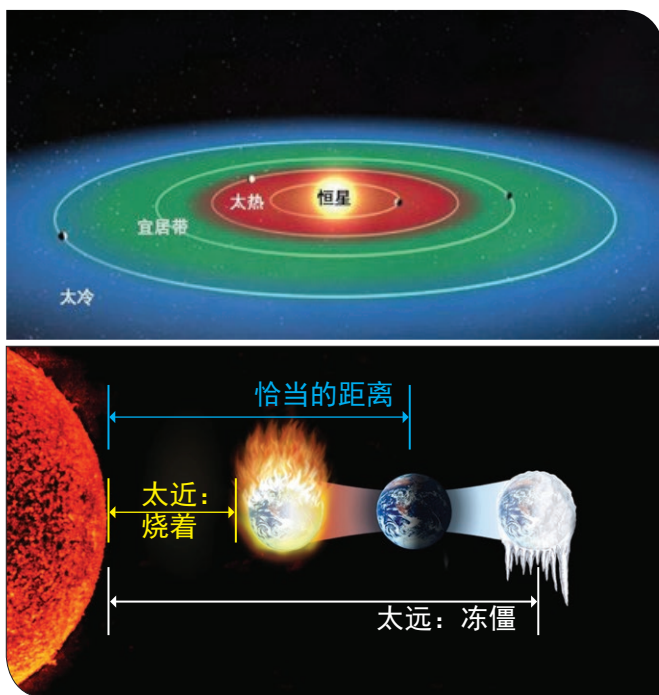
宜居带其实就是指一颗恒星周围的一定距离范围。在这一范围内，水能以液态形式存在。液态水被科学家们认为是生命生存所不可缺少的元素，所以如果一颗行星恰好落在这一范围内，那么它更有可能拥有生命或至少拥有适宜生命生存的环境。

这就好像大冬天里，一群人围着一堆篝火取暖。如果他们离篝火太远，就会觉得太冷。如果离篝火太近，那会觉得太烫。他们必须处于一个恰好的位置才不会觉得过冷或者过热，身体才能感觉舒服。



太阳系的宜居带也是如此。图中红色部分温度过高，蓝色部分温度过低，而绿色部分就是太阳系的宜居带。处于这个区域中的行星，才有可能存在液态水。

地球就是刚好处在宜居带的范围里，所以它不会太冷以致于被冻僵，也不会太热以致于被烧着。如果不是超自然的设计创造者，又有什么原因或者力量能让地球刚好就处于这个宜居带之中呢？



地球大气层的设计

除了地球在太阳系里面的位置有明显被设计的痕迹外，地球的大气层也同样经过精妙的设计。

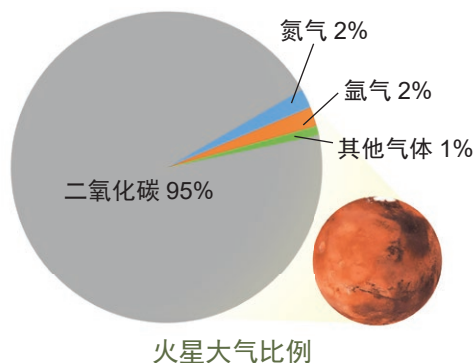
地球大气的组成比例：氮气占了 78%，氧气占了 21%，而其他气体只占了 1%，其中的二氧化碳只有 0.03%。

如果氧气的比例多一点，那么全世界的森林火灾几率就会升高，如果氧气比例降低，那么人类和其他动物就没有足够的氧气而不能生存。

如果二氧化碳的比例升高，就会导致明显的温室效应，令全球的温度升高。如果它的比例低一点，那么全球的温度就会下降，大部分的地区会变冷。

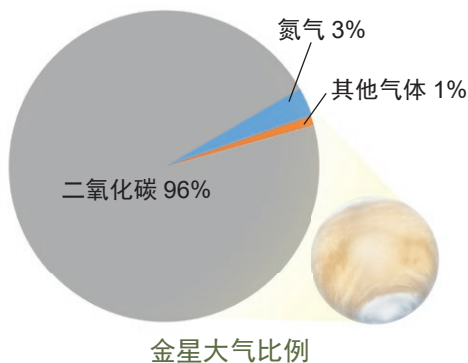
想一想，是什么让这些气体以这样特殊的比例混合成为地球大气的呢？这些气体的比例明显是经过精心调配的，毕竟，宇宙中其他星球的大气层条件不见得像地球这样适宜生命生存！

比如：火星和金星大气层都是以二氧化碳为主。人和动物根本无法在那里生存。



可见，只有地球存在适合生命存活的氮氧比例和二氧化碳比例，邻近的金星和火星的大气成分都不适合生命生存。

如果不是超自然的设计创造者，又有什么原因或者力量能让地球的大气比例刚好就适合生命存活呢？



地球大气压的设计

除了地球的位置和地球的大气层之外，地球上的大气压和密度也明显是大能智慧设计的结果。地球上海平面的标准大气压值为 101.325 千帕。

地球附近的水星上没有大气，也没有大气压。金星有大气，但是大气过于浓密，大气压是地球的 90 倍。地表温度达 460 摄氏度，没有任何生命能在这样的环境中存活。



水星



金星



火星

火星也有大气，但它的大气压只有地球的 0.75%，空气的密度还不到地球的 1%。空气密度低会导致呼吸困难的问题，比如高原反应，就是因为高原的空气密度较低导致的。火星大气密度和气压都远远低于地球，人类根本无法在这样的环境下存活。

总结太阳系的设计

我们来总结一下地球的精确设计：

首先，地球正好处于太阳系的宜居带中，让液态水能够存在。这是生命繁衍的重要条件。

第二，大气层有一个良好的保温作用，防止热量散失。

第三，其它行星的大气成分和大气压根本不适合生命生存。

第四，只有地球的位置、大气成分及其比例以及大气压都刚好适合生命生存。

如果不是超自然的设计创造者，又有什么原因或者力量能让地球那么多的条件刚好就适合生命存活呢？

二、选择题

1. 哪颗行星上的大气压最高？（ ）
A. 水星 B. 金星 C. 地球 D. 火星
2. 地球大气中，哪种气体占比最高？（ ）
A. 氧气 B. 氮气 C. 氢气 D. 二氧化碳

总结

这一课通过科学地考察宇宙大爆炸理论，我们发现宇宙大爆炸理论违背质能守恒定律，完全不符合科学。另外，通过学习地球在太阳系中的独特设计，我们知道宇宙以及当中的星球都指向那位有大能和智慧设计的创造者，也就是我们的神。见以赛亚书 45 章 18 节。



以赛亚书 45:18

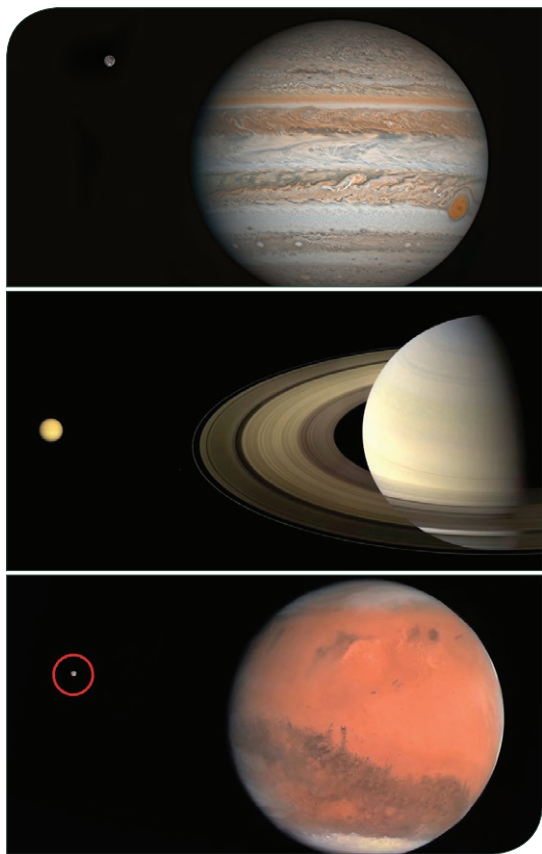
创造诸天的耶和华，制造成全大地的神，他创造坚定大地，并非使地荒凉，是要给人居住。他如此说：“我是耶和华，再没有别神。”

附录一：为地球量身定造的月球

月球的大小最特别

除了地球自身充满了被智慧设计的痕迹以外，原来我们晚上见到的月球也是特别为地球而量身定造的。

首先，月球是太阳系中的第五大卫星。通过接下来的对比，我们就会知道月球有多么特别。



太阳系当中，最大的卫星是木卫三（盖尼米德）但是木卫三的直径只有木星的 $1/27$ ，图中左上角的小圆点就是木卫三。

太阳系里面，第二大的卫星是土卫六（泰坦）土卫六的直径只有土星的 $1/24$ ，左边的小圆点就是土卫六。

火星的卫星直径只有火星的 $1/290$ ，图中红圈里的小点就是它。

整个太阳系中有 194 颗卫星，它们的大小没有超过母星的 $1/20$ ，也就是都没有超过母星的 5%。

不过，唯一有一个例外是月球，它的直径是地球的 27%，超过了地球直径的 $1/4$ 了。

月球大小的设计

月球的大小在日食中扮演了非常重要的角色。月球的直径是 3500 公里，太



阳的直径是 140 万公里。太阳的直径刚好就是月球的 400 倍。

月球和地球之间的距离大概是 38 万 4 千公里，这个距离同样非常特别。因为地球离太阳 1.5 亿公里，刚好就是地月距离的 400 倍！

对比这两个数据：日地距离是地月距离的 400 倍；太阳的直径刚好是月球的 400 倍！从地球上看到月球，月球刚好是一个等比缩小 400 倍的太阳。也就是说，从地球上看到，月球和太阳的大小是一样的。

日食的时候，月球刚好把太阳遮住，太阳、月球和地球有这么完美的距离能够形成如此美妙的天文奇观，这完全是一整套相互配合的精妙设计！

日地距离是
地月距离的
400倍

太阳的直径
刚好是月球的
400倍

从地球上
看月球，
月球是一个
等比缩小**400**
倍的太阳

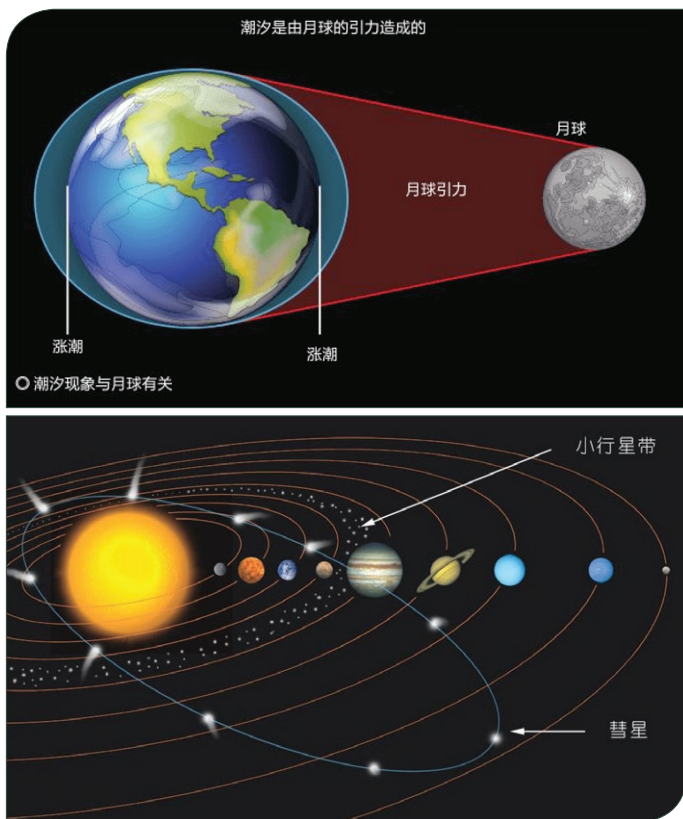
月球的轨道

月球的轨道也非常特别，是近乎完美的圆形。月球与地球的潮汐现象密切相关。因为月球的轨道是近乎圆形，在它环绕地球的时候，潮汐受到的月球引力比较平缓，这样地球每天的涨潮就不会过于凶猛。

太阳系中并不是所有天体的轨道都是这么圆的，大部分天体的轨道都是扁长的椭圆。比如哈雷彗星的轨道就非常扁长。

如果月球的轨道也是这样扁长椭圆的话，那就非常麻烦了。月球远离地球的时候，引潮力过小，无法引起潮汐。但是当月球快速接近地球时，地球上的海水会受到短时间急速剧增的引潮力，海水被猛烈牵引，引发巨大的海啸，冲毁沿岸城市。

所以这么特别的月球



轨道也指向这是一个大能设计的作品。

三、单选题

1. 月球的轨道是哪种形态？（ ）
A. 圆形 B. 椭圆形 C. 方形 D. 四方形
2. 发生日食时，哪个天体挡住了太阳光？（ ）
A. 火星 B. 月球 C. 金星 D. 水星

推荐读物

	《恐龙——与希伯先生一起来探索》 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。 本书是希伯先生创造科学系列的第二本。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。
	《创世答问》 本书罗列逾60余条关于创造、进化以及圣经的常见问题，以科学角度和合乎圣经的思路逐一详尽解答。题材丰富，涵盖的范围广泛，恐龙、冰河时期、外星人、星体、挪亚方舟等都有涉及，通过二十个篇章，做出清晰的讨论。本书不仅为基督徒排解许多疑难，也可装备信徒，有理有据地帮助那些对福音感兴趣的人。有纸版，也可以免费下载或在线阅读电子版。
	《求真求证》 本书分为36小章，从科学和圣经的角度来探讨如何确认上帝的存在以及圣经的真实性和启示性。 包括：我们怎么知道上帝存在？如果上帝是美善的、全能的，为何世上有苦难和邪恶？猿人和恐龙该怎么解释？外星人该怎么解释？地球是年老还是年轻？为什么只有圣经的神才是独一真神？我们怎么知道圣经是神的启示？耶稣真的从死里复活吗？等。
	《神奇》 对象：初中以上 科学家用浅显的话让人明白这个大自然肯定是被创造而来的，此视频精彩且简单易懂。
	《万物的起源》 对象：初高中以上 用广泛丰富的证据说明宇宙、生命和各类生物都不是通过偶然进化而来的，审查和反驳最常见的进化论所谓的证据，包括米勒实验和猿人。

以上资源推荐可在 www.chuangzaokexue.com 获取。

