



第四课

地质时间表与地球的年龄

衛道出版社基督信仰护教学函授课程高级篇

伯特·汤普森博士和布莱德·哈拉布博士

Apologos

地质时间表与地球的年龄

介绍：

美国大峡谷常常被描述为地表最令人惊叹且颇为壮观的自然地貌。同时这个峡谷也被列为世界七大自然奇观之一。1919年它也成为美国国家公园，1979年被列为世界遗产地——这个称号只是赋予那些对于全人类都有着普遍价值的特殊的地点。大峡谷因为其本身险峻的规模及其自然之美的本源一直以来都是众说纷纭的焦点。关于导致现今大峡谷形成的相关地质事件的理论如同来到大峡谷南端参观的那些络绎不绝的游客一样众多。

对于市井小民来说，对于古老地球之说的最具说服性的证据就是遍布全球的沉积岩层的存在（许多的沉积岩厚达几万英尺）。科学家们以及公园巡遊者们常常利用大峡谷之类的例子向我们兜售他们的高谈阔论，从而有效地让我们相信我们所观察到的这些层叠的沉积岩形成唯一合理的解释就是大量必须的时间因素。我们被告知这些沉积岩的每个部分都代表着一段很久远的时间以及一个如今已经不复存在的古老世界。

进化论者主张地球的年龄大约是 46 亿万年。另外他们也断言在过去大约 30 亿万年左右，生命体是从简单的生物体逐渐进化成为较复杂生命体的。地质时间表就是这些人拿来呈现他们这一想法的其中一种方法。这听起来或许让人惊讶，然而这个所谓的地质柱状图其实是在 1860 年前，由一些自称为创造论主义者的劫难论者们提出的（里特兰德，1982）。这个地质柱

状图是涉及很多地质学,生物学,古生物学,等等教科书中所共有的特征,其目的在于显示生物从古到今由简单到复杂形式进化上升发展的情况。虽然表面看上去似乎很美好,但是实际的证据却是另外一回事。

古老的地球还是年轻的地球?

今天存在于创造论与进化论之间许多的争议都集中在关于地球年龄的这一点上。这个争议的绝大部分都与这样一个事实有关,那就是在古老的地球或是年轻的地球这件事情上没有妥协共存的情况存在;存在于圣经以及进化论之间对于地球年龄认知的分歧实在太大了。马修与桑德拉赫尔也承认这样一个事实,他们曾如此写道:“要推翻被你所在的文明所推崇的以及存在了很久且被认为是科学真理的某种信念是不容易的,即使这种信念是荒谬以及有害的。”赫尔继续说道:

如同诗人以及保险经纪所提到的那样,时间是生命的仇敌。但是时间也有其朋友,倘若没有巨大的,令人不可思议的以及不可测度的时间跨度来作为依托,那么进化论者连高中生所提出的刁难问题也无从回答。因此时间是进化论学者们躲避逻辑学,科学证据,常识以及倍增图表之拷问的避难所(1974年,第74,69,71,75页)。

所要表达的观点再清楚不过了,要推翻某个存在了很久被教导而且被认为是「科学真理」的信念是困难的,当这个观念

成为一整套世界观的理论依据,那么要推翻它则更是难上加难。然而当所有的证据若都被加以查验的话,那么对于进化论主义者所提出的古老地球/宇宙之说绝对不是什么好兆头了。然而实际证据坚定地支持年轻的地球这个概念。让我们来查看这样一些证据。

源自地球的证据

进化论主义者将地质柱状图区分为宙,代,纪以及世的一种等级体系。其中宙又被分为前寒武纪(5亿9千万年到45亿万年前)以及显生宙(5亿9千万年到如今)。而显生宙时期又可被区分为三大代:古生代-也被称为三叶虫时代(其中包含了寒武纪,奥陶纪,志留纪,泥盆纪,石炭纪,以及二叠纪),中生代-也被称为恐龙时代(其中包括了三叠纪,侏罗纪以及白垩纪)还有新生代-也被称为哺乳动物时代(其中包括了第三纪以及第四纪)。我们当中的很多人都曾经被教导地质柱状图证明了进化论的真实性以及地球是非常老迈的事情。实际上地质柱状图的存在恰恰为进化论的不实性以及一个不古老的地球之说提供了一些额外的证据。让我们来查看一下这些证据。

不合时宜的化石

按照进化论的推论,人类的出现是在地质柱状图的顶端。因此人类的历史所代表的不过是一个微小的部分而已(大约是地质学记录的一千分之一而已)。对一个进化论者来说,关于人类居住的证据存在于早些时期的想法是让人难以置信。然而却有很多此类破坏进化论理论的不合时宜的化石存在着。例如,

很多年前进化论学者奥博特英格尔(美国肯德基州地质学家)在肯德基以及附近区域的矿脉中工作的时候,偶尔发现了如同人类脚印的印记嵌入这些地区的矿脉中。当然煤炭被认为是存在于所谓的石炭纪的下方,也就是说在地质柱状图中煤炭的出现与人类出现的时代有着2千5百万年的时间差。那么人类的脚印又怎么可能出现在煤炭中呢?英格尔博士不仅仅在肯德基州发现这些脚印化石。也在密苏里州,伊利诺伊斯州,宾夕法尼亚州,弗吉尼亚州,西弗吉尼亚州,甚至在洛矶山脉的西端也挖掘到此类的化石(英格尔,1940年,162:14)。联合国的A·E·瓦尔德·史密斯在查看了相关线索之后做了如下的汇报:

这些痕迹的形成被认为是在石炭纪上段时期(2千5百万年之前)并且清楚地显示五个脚趾以及脚弓,毫无疑问这是人类的脚印。这个痕迹脚跟有9英寸半长以及4.1英寸宽。脚趾前端的宽度约为6英寸。留下这个脚印的生物是一个双足类和人一样直立行走的(1970年,第300页)。

英格尔博士也曾应当时《科学美国人》杂志主编之邀写了一篇解释这些化石痕迹的专题文章。他接受了这个邀请并且在1940年一月发表的题为《石炭纪谜事》一文中如此写道:

如果人类,或者人类的猿猴祖先,又或者猿猴的哺乳类的祖先以某种样式存在于石炭纪时代,那么整个地质科学则全然是错误的,而且所有的地质学家都应该辞职去驾驶货车。然而至少现在,科学拒绝接

受人类曾经在石炭纪的泥土中留下神秘脚印这种诱人的解释(162:14)。

“科学拒绝接受这种诱人的解释”——曾几何时?科学是从观察以及收集数据从而得出系统化的知识。科学从来不会因为一些新得出的数据不能与目前存在的主流理论无法契合而拒绝数据。而是拒绝或者放弃某种理论,或者修改某种理论从而使种理论与新近的数据相契合。在科学的各个领域都是依照这种方式行事的,除了进化论这个领域。

再者,在1936年,在德克萨斯州的伦敦小镇附近,在被认为是白垩纪时期(被进化论者标识为1亿3千5百万年)的石灰岩中挖掘出了一把木柄的铁锤。这柄铁锤残破的手柄有6.75英寸长,而且铁锤的本身也是用非常坚硬的金属打造的。当铁锤表面氧化物被除掉后,铁锤的金属依然发光[关于这个了不起的发现以及相关照片的详情可以在1994年出版的 Helfinstine and Roth 一书中的第83,91-92页中找到,也可以在1984年出版的杂志<无中生有的创造>中找到(请参见“奥陶纪铁锤发掘报告”2[3]:16-17)。]

三叶虫,一种体积较小的外骨骼海洋类节肢动物被认为是古生代最早期阶段,寒武纪时期的非常重要的“标志性化石”。进化论学者 J·E·奥路克在写给美国科学期刊的一篇题为“地层学中的实用主义与唯物主义”文章中,探讨了关于标志性化石的应用决定地质构造年代的课题。他注意到这种方法论的产生是从一系列的标志性化石的年表开始的,既而将这些年代强加

于不同的岩石之上。每一个类别单元代表一段指定的时间从而提供一个准确,甚至是绝对可靠的日期。如果对此有疑问,那么拿来一箱优良的指标性化石,专家就可以在不询问地点以及采集次序的情况下,按照年表顺序将它们有序地排列(1976年,276:51)。

换句话说,认为进化论是真实的观点被拿来作为按照想当然的顺序由简单到复杂的方式排列指标性化石的依据。指标性化石继而被拿来为各个不同的岩石层定义其年代,从而证明进化论是真实的。乍听之下,这对你来说是不是很像“循环论证”?恭喜你。这就是循环论证!如同奥路克后来所承认的那样:

有智慧的外行人很久以前就开始怀疑这种以岩石为化石纪年,又以化石来标注岩石年龄的“循环论证”的方式。但是地质学家从来就没有花心思想要给出任何令人满意的答复,他们认为只要工作有所成效,那么给这个问题一个合理的解释就是不值得花费力气的事。这就是所谓的顽固性实用主义。岩石的确可以给化石标注年限,但是化石可以更加准确的为岩石标注年限。如果地层学仍然坚持使用当前的这些概念,那么它就无法跳脱这种辩证方式,因为这种循环是从地质柱状图中派生出来并且得到继承的(276:47,53)。

如同一位科学家所提到的:“岩石的时间标注取决于化石的进化次序,但是化石的进化解释又取决于岩石的时间标注。

因此对于旁观者来说,进化论体系被认为是一种循环论证就不足为奇了(莫里斯,1977年,第二页)。的确不足为奇!

三叶虫被认为是在人类诞生之前的5亿万年前开始旺盛起来的。但是在1968年六月一日,进化论学者威廉·J·美斯特,一位业余的化石学者,在美国犹他州的羚羊泉地区发现了一个可以消除进化论所拥有的不正确观点的证据。当他在海拔两千英尺岩壁的地方,用他的锤子做凿开了岩石的一角来查看化石的情况。设想一下在他看到“一个人类脚印的化石之中,在脚印的中间清楚地显示着一个三叶虫的印记”时他有多么的惊讶!而在凿开石块的另外一边则有着清楚的人类脚印的化石。让人惊讶的是留下这个脚印的人当时穿着的是凉鞋”(引述自拉莫特,1976年,第186到187页)。自此之后大量的人类足迹化石在这个地区被发现,其中有成人以及儿童的,甚至也有一些恐龙足迹化石同时被发现。在地质柱状表中提到的人类与三叶虫之间的5亿万年的时间差因着这种同期性而瓦解了。

另外,包括脊索鱼这样的动物化石也在化石记录中完整以及清晰地被呈现。然而在早期的岩层中并没有发现诸如原生动物,节肢动物,腕足类动物,软体动物,苔藓虫类动物,腔肠类动物,海绵类动物,环节类动物,棘皮类动物以及脊索类动物的始祖体样式被发现,这就意味着一个突变的开始(创造)而非一个共同始祖的开始(进化)。若是篇幅允许的话,我们还可以提供更多额外的“反常现象”的信息来证明所谓的地址柱状图其中很多部分都是进化论主义者们主观臆造出来的产物。如果你愿

意的话,那么请考虑一下这个由艾瑞克·范方格所列举出来的简短的地质柱状图的矛盾之处:

- a) 有着两条缝线的单一皮革化石印记在大约 2 亿 2 千 5 百万年前的“侏罗纪”时期的岩层中被发现;
- b) 有着清楚可见的缝制痕迹的化石在据说有着 1 千 5 百万年时间之久的煤层中被发现;
- c) 在已经灭绝了的蜥蜴骨头上雕刻着打火石的图画被发现,据说是在有着 1 亿 8 千万年之久的化石中。

多层化石:

今天遍布全球范围内嵌入沉积岩中的化石大多是多“层次的化石”。这些化石就是贯穿至少两个或者以上岩石层的化石。或许最为人们熟知的此类化石就是古树化石,通常此类化石会直立地切入两,三个甚至更多的岩层中,而这些岩层又被认为是经过数百万年才沉积而成的。然而,有机材料(比如树木)经过风化会腐朽,而不是成为化石。因此,这些树木之所以能够整个被化石化那么一定是在很急速的情况下被保存起来的,也就是说沉积在这些树干周围的沉积岩应该是急速沉积的——极有可能是一场突如其来的大灾难导致的。就如保罗·艾克曼所提出的那样:“这些树干化石组成了一个来自久远古代被尘封起来的时钟,表明了某些可怕事件的发生——不是几百万年的时间,而是非常迅速发生的事件(1986年,第82页)。

再者,树干化石也不是多层次化石的唯一代表。在奥克拉荷马州,地质学家约翰·莫里斯在研究内里有着芦苇状的,直径

约有一到六英寸的卢木植物化石的石灰岩时，莫里斯博士注意到：“这些木干的部分一旦枯萎死亡就会非常脆弱易碎，因此它们通常都是以碎片的形式被发现的。很显然，石灰岩不可能慢慢地累积在尚在生长的植物周围，而必须是一系列在水下急速发生的沉积活动中形成的(1994年，第101页)。

有时甚至动物的尸体也可以形成多层次化石(例如在美国怀俄明州的格林河附近形成的鲟鱼化石—参见莫里斯, 1994年, 102页)。可能其中最为著名的就是1976年在加利福尼亚州, 伦敦市附近发现的一条鲸鱼的骨骼化石。这条鲸鱼骨骼化石被一层“硅藻土”所覆盖。硅藻是一些微生物的藻类。当这些藻类死亡之后, 它们的遗体形成了堆积—按照进化论主义者的说法这个过程是异常缓慢的, 但是鲸鱼化石(超过75英尺长)是处于尾端直立的状态, 而且完全被这些硅藻类土质所覆盖。让一条直立着的鲸鱼被这些硅藻类的植物通过数以百万年的时间来被覆盖这是不可能的, 因为它可能早就腐烂或者被那些食腐动物啃噬殆尽了(关于须鲸化石的完整记录参见斯奈林, 1995年)。

树木, 芦苇, 鲟鱼以及其它的生物化石记录不是在死后躺在那里几百年, 几千年甚至几百万年慢慢形成多层次化石的。事实是, 多层次化石强而有力地证明了一个年轻的地球及其急速形成, 而不是经过一段异常长久的时间而形成其岩石层的客观事实。

一个年轻地球的科学证据

进化论主义者主张现今事物的发生过程与以往的无异——这个概念就是所谓的“均变论”。这个理论最引人注意的词句就是：“现今是过去的关键”。然而通过观察我们周遭这个世界，一些进化论者们的给出的数据是无法成立的。进化论者宣称地球有 46 亿年的高龄。但是请让我们来思考以下的三个例证：

- 1) 尼加拉瓜大瀑布是坐落于纽约比邻加拿大安, 大略州边界的名胜地, 流水的侵蚀将瀑布向上游推移了 7 公里之多, 从而形成了尼加拉瓜大峡谷。在 1950-1960 年开始的大型分流工程之前, 瀑布以每年三英寸的速度消退。如果地球有 46 亿年高龄, 这就意味着瀑布的原始位置大概是在 1350 亿英尺的地方(但是地球的直径也才只有 1 亿 3 千 2 百万英尺!)
- 2) 密西西比河自上而下流入墨西哥湾, 沿途夹带着泥土和其它沉积物。每年密西西比河带入墨西哥湾的的土质和沉淀物大约有三亿立方码之多。如果地球真的如进化论者所说的那样高龄, 那么密西西比河夹带的沉淀物早就将墨西哥湾填平了! 美国的幽默大师马克吐温在他的《密西西比生存录》中曾如此来描述这种理论:

在大约 176 年的时间里密西西比河下游缩短了大约 242 英里, 这平均下来就是每年大概缩短 1.3 公里英里的小事。因此任何一个有知识的人, 倘若不是眼瞎或者智障, 都可以知道在所谓的旧鲇状态留纪时

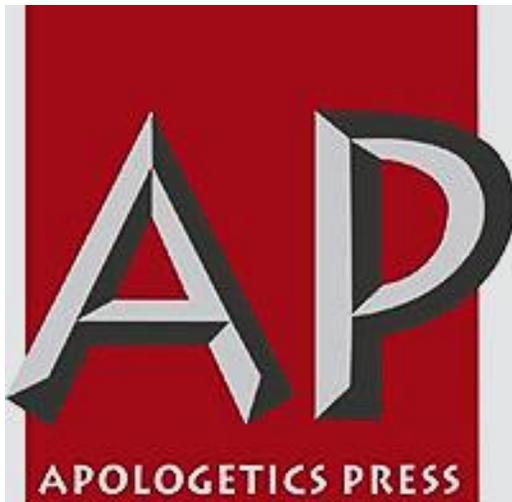
期,也就是1百万年前,来临的11月,密西西比河下流区域将向上推进大约1百30万英里长,届时密西西比河就像一把鱼竿一样突出于墨西哥湾中。同样的,任何一个人人都可以明白从今天开始的742年之后密西西比河下游区域将只有1.75英里那么长,而且伊利诺斯州的开罗市以及新奥尔良市的街道将会彼此相连,而且其人民将会安于拥有一个市长以及共有一批参议员的情形。科学有一些令人叹为观止的方面。一个人能够通过对于事实不经意的研究而得出大规模推测性的回报(1883年,第156页)。

- 3) 进化论者认为美国大峡谷是因为科罗拉多河(一条水量很少的河流)的作用通过很长一段时间而形成的,这种理论的问题在于这条河底端缺少了大约900立方英里的沉积物。如果科罗拉多这条小河塑造了大峡谷,那么那消逝了的900立方英里的沉淀物又去了哪里?是否有可能是被大洪水席卷而去的呢?显而易见进化论为地球开出的时间表与事实无法配合。

当进化论主义者常常以地质柱状图来证明一个古老的地球,并且来支持他们大肆吹捧的进化理论时,客观事实却是那个柱状图并不支持一个古老的地球,也不支持关于地球上生命是进化来的这种解释。

参考书目

- 1) Ackerman, Paul D. (1986), *It's A Young World After All* (Grand Rapids, MI: Baker).
- 2) Austin, S.A. and J.D. Morris, (1986), "Tight Folds and Clastic Dikes as Evidence for Rapid Deposition and Deformation of Two Very Thick Stratigraphic Sequences," *Proceedings of the First International Conference on Creationism* (Pittsburgh, PA: Creation Science Fellowship), 2:3-15.
- 3) Gesenius, William (1979 reprint), *Hebrew-Chaldee Lexicon to the Old Testament* (Grand Rapids, MI: Baker).
- 4) Hall, Marshall and Sandra (1974), *The Truth: God or Evolution?* (Grand Rapids, MI: Baker).
- 5) Helfinstine, Robert F. and Jerry D. Roth (1994), *Texas Tracks and Artifacts* (Anoka, MN: Privately published by authors).
- 6) Ingalls, Albert G. (1940), "The Carboniferous Mystery," *Scientific American*, 162:14, January.
- 7) Lammerts, Walter, ed. (1976), *Why Not Creation?* (Grand Rapids, MI: Baker), pp. 185-193.
- 8) Morris, H.M. (1977), *Circular Reasoning in Evolutionary Geology*, *Impact* #48 (El Cajon, CA: Institute for Creation Research), June.
- 9) Morris, John D. (1994), *The Young Earth* (Green Forest, AR: Master Books).
- 10) "Ordovician Hammer Report" (1984), *Creation Ex Nihilo*, 2[3]:16-17, February.
- 11) O'Rourke, J.E. (1976), "Pragmatism Versus Materialism in Stratigraphy," *American Journal of Science*, 276:51, January.
- 12) Ritland, R. (1982), "Historical Development of the Current Understanding of the Geologic Column: Part II," *Origins*, 9:28-47.
- 13) Snelling, Andrew A. (1995), "The Whale Fossil in Diatomite, Lompoc, California," *Creation Ex Nihilo Technical Journal*, 9[2]:244-258.
- 14) Twain, Mark (1883), *Life on the Mississippi* (Boston, MA: Gambit).
- 15) Von Fange, Erich A. (1974), "Time Upside Down," *Creation Research Society Quarterly*, 11:19, June.
- 16) Wilder-Smith, A.E. (1970), *Man's Origin: Man's Destiny* (Wheaton, IL: Harold Shaw).



衛道出版有限公司出版发行。如欲订购请洽我们的办公地址:230 Landmark Drive, Montgomery, Alabama 36117, USA, 334/272-8558。如果您希望您对于本课程问卷部分的解答的得到批改, 请假洽提供本课程给您的相关个人或地方教会。衛道出版有限公司不负责答卷的批改工作。版权所有© 2001

第四课—问题 是非题

请对下列句子的是非性作出解答:

- 1) 每年密西西比河带入墨西哥湾的的土质和沉淀物大约有三亿立方码之多。_____
- 2) 地质柱状图证明了地球是很古老的。_____
- 3) 煤炭被认为是存在于所谓的石炭纪的下方。_____
- 4) 三叶虫化石被认为是一种“指标性化石”。_____
- 5) 岩石的时间标注常常取决于化石的进化次序,但是化石的进化解释偶尔也取决于岩石的时间标注。_____
- 6) 一条几乎是尾部着地直立的鲸鱼化石在硅藻类土层中被发现。_____
- 7) “多层化石“指的是“处于直立状态的”化石。_____
- 8) 大型分流工程之前,瀑布以每年三英寸的速度消退。_____

多项选择题

标明正确答案:

- 1) 如果化石为岩石层标记年代,而岩石层又决定化石的年代,那这种论证就是:
 - a) 循环论证
 - b) 无关痛痒的小事
 - c) 卓越的科学
 - d) 可被接受的

- 2) 人类的历史所代表的不过是一个微小的部分而已(大约是地质学记录的:
- a) 1/2
 - b) 1/1000
 - c) 1/10
 - d) 1/100
- 3) 在煤炭中发现人类脚印化石的地点是在下列哪个地方?
- a) 肯塔基州
 - b) 密苏里州
 - c) 弗吉尼亚州
 - d) 宾夕法尼亚州
- 4) 下列哪一种被发现的化石不属于“多层化石“?
- a) 芦苇
 - b) 鲨鱼
 - c) 树木
 - d) 鲶鱼
- 5) “现今是过去的关键”这句话是下列哪一种理论的名言?
- a) 均变论
 - b) 生物学
 - c) 物理学
 - d) 病毒学

搭配题

将下列引述及其出自何人之口搭配起来(请在相关引述之后给出引述自何人的序列字母):

- 1) ___ 现在地球所处的时代按着进化论的说法是 A. 奥路克
- 2) ___ 我们生活在哪一个地质时间带? B. 中生代
- 3) ___ 哪位科学家说了这句话:“科学拒绝接受人类曾经在石
炭纪的泥土中留下神秘脚印这种诱人的解释”。 C. 46 亿年
- 4) ___ 进化论者认为人类存在于地球上的年数 D. 马克·吐温
- 5) ___ 哪位科学家说了这句话:“有智慧的外行人很久以前就开
始怀疑这种以岩石为化石纪年,又以化石来标注岩石年龄的
方法”。 E. 3-5 百万年
- 6) ___ 在怀俄明州格林河发现的化石。 F. 鲛鱼
- 7) ___ 何人说了这句话:“科学有一些令人叹为观止的方面。
一个人能够通过对于事实的不足称道的研究得出大规模推
测性的回报”。 G. 第四纪
- 8) ___ 常被成为“恐龙时代”的时期。 H. 艾伯特·G·英格尔

填空题

- 1) 1936 年,在德克萨斯州的伦敦小镇附近,在被认为是
_____ (被进化论者标识为 1 亿 3 千 5 百万年)的石灰岩
中挖掘出了一把木柄的铁锤。
- 2) 威廉·J·美斯特在一个 _____ 化石之中发现了一个三叶虫的
印记”。
- 3) 有着两条缝线的单一皮革化石印记在大约 2 亿 2 千 5 百万年
前的“ _____ ”时期的岩层中被发现;
- 4) _____ 化石通常会直立地切入两,三个甚至更多的岩层中。

5) _____ 是一些微生物的藻类。

重点/评语

姓名 _____

地址 _____

所在城市 _____

所在省份 _____

邮政编码 _____

日期 _____

版权所有© 2001--衛道出版有限公司