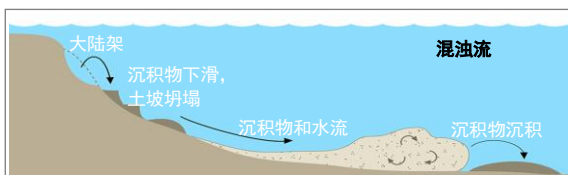


## 第 15 章

# 年轻地球地质学：岩石、煤和原油的产生

如果地球是年轻的，那些巨大的岩层是怎么形成的呢？近两百年来，传统地质学告诉我们，沉积岩层是在亿万年的历史中逐渐形成的。但是实际的岩石记录显示，这些岩层中绝大多数都是在水下快速形成的，其实是在挪亚洪水期间形成的。席卷全球的洪水很快就将洪水前的大陆表层侵蚀掉了。冲走的泥石沙土在洪流中形成巨大的沉积层，常常覆盖整个大陆。这样形成的沉积岩通常被称为浊积岩。直到 20 世纪，地质学家才对它们稍有认识。

### 混浊流



混浊流和由此形成的浊积沉积岩示意图。注释 1



陆地上(原来在水下沉积)的浊积岩；注意即使是快速沉积，岩层依然层理清晰。注释 1

1929 年北美东北海岸大浅滩发生了一场海底地震。大量的海底沉积物顺着大陆坡下滑，以每小时 100 公里的速度冲入海底。其中的一部分继续滑动了 700 公里以上，最终形成了一个大概一米高，体积为 100 立方公里的岩层。这个浊流甚至可以触及沉于海底的泰坦尼克号。类似这样的混浊流会迅速侵蚀，将沉积物带走，沉积他处。据推测，这些在水下形成的‘浊积岩’现在估计相当于陆地沉积岩的三分之一到一半。它们往往是在海底迅速沉积形成的！这个发现符合以下观点‘曾经发生过一场全球性洪水，而且洪水使地球的

大部分埋有化石的沉积岩迅速形成’。

（当然主流地质学家并不认同全球洪水，他们坚持认为，世界上的浊积岩是由很多次反复发生的小规模洪水或水下事件形成的。）

我们发现全球有很多相似的例子，由此我们可以得出两个结论：曾经发生过一场大洪水，同时我们可以肯定地球岩层的沉积历时短暂。进化论地质学家声称的漫长时间不存在！

浊积岩帮助我们认识另一个由挪亚洪水导致的重要现象：覆盖大陆的浊积岩层。

## 挪亚洪水中形成的广阔的沉积岩

我们能在全球各大洲找到广阔的沉积岩层，它们是在水下沉积的。大洪水解释了它们的形成。我们来看看北美洲一个被大量研究过的例子。

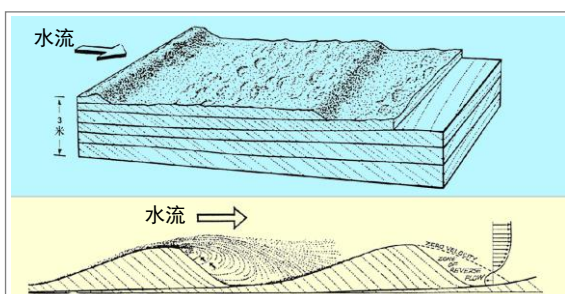
索克层序（Sauk Sequence）是一组由几层沉积岩层层叠加而成的地质构造。索克层序构成了美国大峡谷最底层的沉积层。神奇的是，这一组岩层竟然贯穿了北美洲大部分地区！

在很多地方，索克层序都具有快速沉积的迹象，尤其是该层序最靠下的岩层——塔比兹砂岩层（Tapeats sandstone）。一位创造论地质学家是这样形容它的：

对塔比兹砂岩层进行的测绘让我们看到它覆盖了北美洲的大部分地区。……它的范围延展了一个半球。这一岩层单元被认为是由一系列时速高达 90 英里 [144 公里] 的水下泥石流形成的。这显然指向了一次规模如



挪亚洪水时期，巨量水流冲刷整个大洲。注释 1



在挪亚洪水期间，快速流动的水流促使浊积层一层紧接着一层地形成，最后硬化形成岩石。注释 1



索克层序底部的塔比兹砂岩层。注释 1

圣经记载的挪亚洪水那样的灾难。<sup>101</sup>

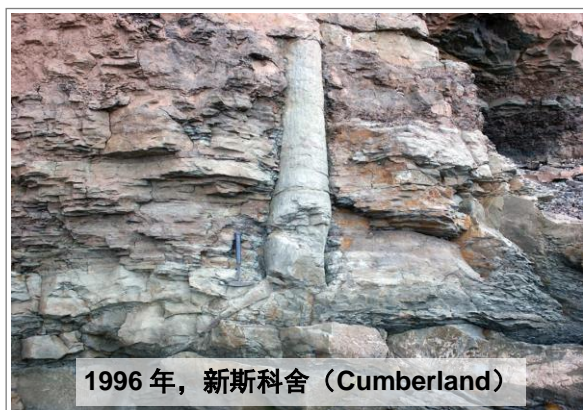
除了塔比兹砂岩以外，还有很多类似的例子，都是在水下快速形成的薄而宽广的岩层，如莫里森构造（Morrison Formation）——覆盖面积一百万平方公里，平均厚度仅有一百米；和辛那隆普（Shinarump Conglomerate）——覆盖面积 25 万平方公里，而且这片岩层是一个完整单元，并无断裂，神奇的是，它的平均深度仅有三十米。我想说的是：

薄岩层 + 广阔的覆盖面积 + 水下沉积 + 常常由高速水流（混浊流）沉积形成  
= 洲际范围的洪水沉积。（那就是挪亚洪水！）

## 跨层化石在洪水期间被冲入位置

还记得，我还在论证两点：1) 地球岩层的形成并没有经历亿万年。2) 世界上大部分沉积层都是在曾经发生的一次全球大洪水中形成的。

虽然主流地质学家承认浊积岩是快速沉积形成的，我们常常也会听说，某一层几米或几十米厚的沉积层是在几千甚至几万年中逐渐沉积形成的。但是跨层化石表明实际情况并非如此。跨层化石将一系列的多个岩层限制在了同一个时间框架中，将几层几米到几十米的沉积层锁在一起，显示它们都是在同一时期形成的。



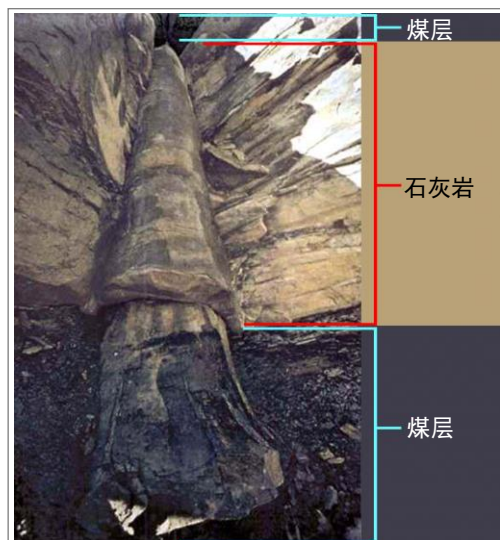
1996 年，新斯科舍（Cumberland）



1826 年，苏格兰（Craigleith）采石场

跨层化石树穿过多个岩层。注释 1

正如你在图片中看到的这些树干化石，一个跨层化石会穿过几层不同的岩层。很明显，底层岩层沉积的时候，这个树干就已经在那儿了，而且已经死了。上方岩层的沉积应该也没有历时很



穿过煤层和石灰岩层的跨层树化石。注释 1

久，不然树干就腐烂了。树干能坚持几年，最多几十年。而现实中，很多岩层都是在下方岩层沉积后的几分钟到几小时内形成的。

特别留意石化的树干穿过煤层后又穿过了一层石灰岩，之后可能又穿入一层煤层。由此看来，煤的形成也并不如我们以往被灌输的那样，需要漫长的时间。(更多可见以下**煤炭和石油**)。

我最喜欢的跨层化石就是一只鱼龙的头。它是头朝下垂直埋着的，跨越了三个独立岩层。根据化石定年法（菊石），沉积这三个石层需要一百万年。我们难道相信这个动物的头在海底的泥巴里插了一百万年，等着沉积物在其周围一点点堆积将其覆盖么？而且既没有被吃掉，也没有腐烂？很明显这三层都是这个头没被其它鱼吃掉之前即时掩埋而成的。但是如果真是这样，那么岩石层形成所需要的所谓的一百万年的漫长时间又怎么解释呢？这些时间从未存在过。跨层化石“把岩层锁定在”一段相对较短的时间内。

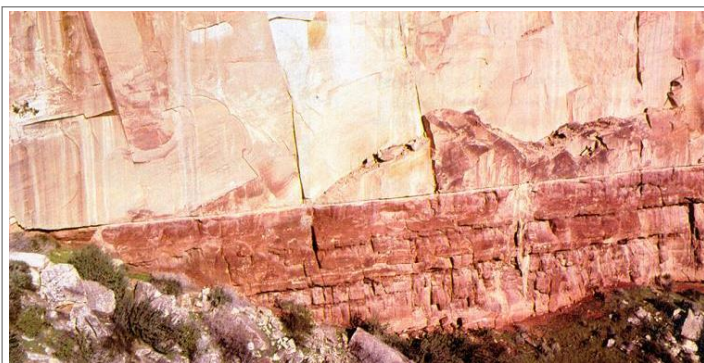


## 大洪水期间沉积物一层紧接着一层沉积形成的似整合现象

跨层化石将多个薄岩层在 10 厘米到 10 米的微观层面连接起来。但是主流进化论地质学家认为，亿万年的时间是在厚达几百米的不同的岩层构造之间流逝的。

似整合现象就是进化论者认为夹在岩层中间“时间缝隙”，一般是由人们对化石的进化论解释来决定的。根据进化论，上面岩层中埋有的化石的生物应该是在下面岩层化石生物已经灭绝了几百万、几千万年甚至几亿年后才出现的。所以这些岩层的沉积应该在相隔几百万甚至几亿年的时间之后沉积形成的。但是它们却紧紧相接，接合面平整无损，一层紧接着下一层，覆盖面积达几千甚至几万平方公里！

这张图是美国大峡谷。上面的岩层是可可尼诺砂岩



位于美国大峡谷，可可尼诺砂岩（上）和赫母特页岩（下）的交界处十分平滑。在其他地方这些地层被另一个厚达六百米的岩层分开。推测的时间间隔约一千万年。注释 1

(Coconino sandstone) 下面的是赫母特页岩 (Hermit shale)。这两层之间的交界面在图片中的位置非常平整，宛如一条直线。但是在其他地方，这两层岩层之间夹着另一个岩层，而进化论者认为那层夹在它们中间的岩层是在一千万年的时间中沉积形成的。因此，他们认为在可可尼诺和赫母特岩层之间隔着一千万年的时间间隔。如果在上下两层岩层的沉积过程中隔了一千万年，那么为什么下面的岩层大多数部位都如此平整？它应该有很多被河流冲蚀的痕迹，应该有很多的沟壑、峡谷才对，但是根本看不到侵蚀的迹象！



白色箭头所指的是澳大利亚的布里 (Bulli) 煤层。煤层和其上地层的时间间隔是五百万年。九万平方公里(包括不含煤矿的地方)。注释 1

在澳大利亚有一个布里煤层 (Bulli Coal)，煤层与上面岩层 (图中白色箭头所指处) 之间据说有一道五百万年的时间缝隙。这个间隔延伸的地方要比煤层覆盖的面积大许多，有九万平方公里。我们现在只看下面有煤的这段交界处。煤几乎比任何岩石都要柔软！五百万年来，难道煤层没有受到任何侵蚀吗？这合理吗？难道是因为煤层上方还有一层覆盖它的岩层，最后这层保护

被侵蚀掉了？如果是这样，为什么侵蚀作用会刚好在质地柔软的煤层处留下一条如此平整的交界线呢？侵蚀作用如何能够产生这条平整的平面？即使有人声称岩层形成之间经历了漫长的时间，但是岩层间平整的分界线强有力地说明了这些时间并不存在。

还有很多类似的似整合“时间缝”的例子。有些据说有一亿到两亿年缺失的时间。如果真的经过了这么漫长的时间，那么在那些“缝隙”就应该可能看到大量的侵蚀痕迹。正如创造论地质学家艾里尔·罗斯 (Ariel Roth) 博士指出的：

我们预计，在通常情况下，平均每个地区在仅 4 百万年的时间里，至少要发生 100 多米的侵蚀。[编者按：这是按照少于目前全球平均侵蚀速率的一半来计算的。]<sup>102</sup>

但在现实中，许多的这类交界处都没有找到侵蚀的痕迹。实际发生的情况是，这些岩层都是在挪亚大洪水中，一层紧接着一层沉积形成的。这也是为什么它们的交界面如此平整。

### 煤又怎么说呢？煤也可以在短时间内形成。

我们一直以来的印象是，煤炭和原油的形成要历时了百万、千万年。实际情况并非如此，因为在模拟自然条件的实验室中，煤也能在几个星期或几年中形成。要在实验室中形

成煤，只需要：

- 质料：木质（木质素，一种木制植物的主要成分）
- 催化剂：一种类似于高岭土、蒙脱土或伊利石的催化剂粘土
- 这些粘土在很多煤矿中都常有发现
- 不少这些粘土被认为是由落回地面的火山灰形成的；在大洪水期间，有频繁的火山运动
- 容器：一个可以阻隔氧气的容器，避免内燃
- 这可能发生于大洪水之后，大量植物被埋在了厚厚的沉积层下
- 温度：一定热量（150°C）
- 地壳深度每增加一公里，温度升高 25°C，那么这仅仅需要在深达六公里的地方就可以满足
- 可选温度：用一个更高的温度（高达 300-400°C）会产生色更深、质更好的煤
- 时间：4 到 36 周（但绝对不需要亿万年！）<sup>103</sup>

这里的重点是：时间不是关键因素。关键因素是温度和催化剂，这两样在挪亚洪水之后都能满足。

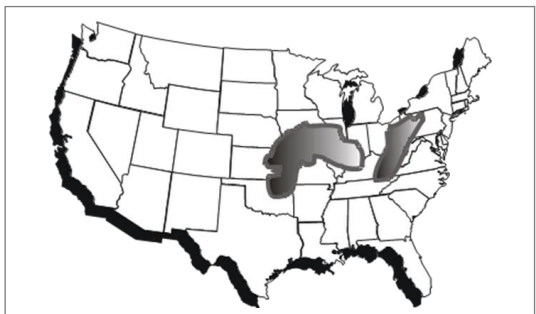
事情可能是这样的。在洪水期间，有大量的树木和其他植物被水流从地表撕扯下来，形成了大量的植物垫。之后随沉积作用被掩埋在沉积层中。在圣海伦斯火山爆发的时候，也发生了类似的情况，只是规模要小得多，火山碎屑冲入灵湖（Spirit Lake），掀起一阵阵大浪，将附近山坡上 260 米以下的植被全部冲走。几百万棵树被拖入湖中，形成了巨大的浮垫。其中有些质料汇聚在湖底，变成层状。如果之后再发生一次火山喷发，它们被沉积物掩埋，那么它们就有可能形成煤层。

圣海伦斯事件跟挪亚洪水时期的火山和巨浪相比，真是小巫见大巫！大洪水中形成的沉积层厚达数公里。在此之后的几千年中，有充足的时间让埋藏在地壳深处的植物形成煤。

我们听说，煤是由汇聚在沼泽底部的泥



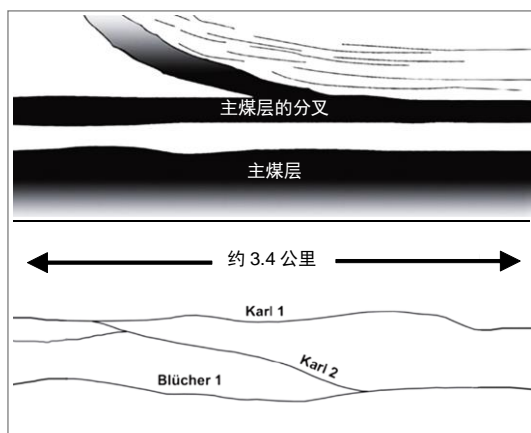
图为圣海伦斯火山爆发之后，漂浮在灵湖上的一些圆木。在挪亚洪水期间，应该出现类似这样的浮木和浮植被形成的大面积沉积，最终变成了今天所见的煤层。注释 1



北美大面积煤沉积。最大的超过 250000 平方公里。注释 1



一般情况下，煤层中没有古土壤，也没有生物干扰。注释 1



叉型和之字形煤层不可能是在沼泽中形成的。当时形成的地面不可能是水平的。注释 1

煤在几百万、几千万年中缓慢形成的。

- 主要的煤层规模都远远太大，大都平坦，形状规整，不像沼泽地往往规模不大，而且被溪流冲蚀得支离破碎，同时有许多局部凸起和低洼点。大型煤层又是一例挪亚洪水期间沉积的面积广阔的平整沉积层。
- 一般情况下，煤层中没有古土壤，也没有生物干扰（由钻洞生物留下的洞穴和地道），而在沼泽中，则应该看到这类迹象。
- 在煤矿中发现的植物质料通常不是沼泽植物（例如：高海拔松柏等）
- 煤层中往往会见到树干的跨层树化石，这些应该是由凶猛的水流冲进来的。它们明显不可能在沼泽塘中伫立几个世纪或几千年，而没有腐烂！
- 叉型和之字形的煤层也不可能是在一个平坦的沼泽中缓慢沉积的。之字形中间的那一斜层就说明这片地区曾经有一定倾角。沼泽往往位于排水系统较差的地方，而不是在倾斜的山坡上。
- 煤层的发现往往伴随着火山灰岩

层。这些火山灰当时下落的地方若是沼泽，就会被沼泽中再度生长起来的植物打乱，而不会形成平整的灰层。

因此煤炭的“沼泽源”一说根本不合理，但是主流均变论地质学家严格地排除了全球洪水这一可能性，因此，他们不能给煤炭的起源提供合理的解释。他们偏离正道，深陷沼泽不能自拔！

## 石油怎么说？石油也可以迅速形成。

石油的起源问题也和煤的情况类似，关键不在于时间。石油也可以在实验室中快速形成，而且人们也发现了在自然界中快速形成的案例（形成历时不到一千年）。

主流科学家也承认，目前还不彻底明白石油在自然界中具体如何形成。他们认同油页岩和褐煤都是原油和天然气的主要源岩。（它们可能不是唯一的油源，但却是主要的油源。）在实验室条件中，主流科学家将油页岩和褐煤加热到不同温度(50-400°C)，并施加了和深层沉积一样的压力。他们发现，在不到六年的时间里，石油和天然气就形成了。

挪亚洪水期间，大量的植被在短时间中被埋在了几千米的深处，于是也产生了很高的热量。这种深层填埋，加上压力和高温提供了形成褐煤和油页岩的理想条件，接下来可以转变成原油。

石油甚至可能是在洪水之后，由被掩埋的植被直接形成。目前人们观察到在海底的一些沟中，有石油正在形成。浮游生物死后会堆积在海沟中形成被称为“黄绿软泥”（olive green ooze）。当温度极高的地热泉经过软泥层上涌时，软泥层就会变成石油。主流科学家承认，这个过程用不了五千年，实际上，它可能只需要短短几年。黄绿软泥的成形过程可能不是地壳中的大多数石油和天然气的成因，但是它再一次表明石油的形成根本不需要亿万年的时间。时间不是关键因素。

## 遥远的星光怎么解释？

如果地球是年轻的，我们为什么能看到亿万光年以外的星光呢？好问题！年轻地球科学圈已经提供了一个很好的答案！因为我要确保本书篇幅精简，所以推荐你参阅一位物理学家的著作《星光与时间》([chuangzaolun.com/index.php/星光与时间](http://chuangzaolun.com/index.php/星光与时间))。如果你想看看该理论的简洁版本，请参阅这个小视频《亿万光年？没问题！》[Distant Starlight? No Problem!](http://v.qq.com/x/page/e0752qsqk0u.html) ([v.qq.com/x/page/e0752qsqk0u.html](http://v.qq.com/x/page/e0752qsqk0u.html))。