

# VOICE OF THE VOLCANO

哇！看看这幅  
美国大峡谷的  
照片！

真是太  
不可思议了！谷  
深远远超过一公  
里呢！

嘿！看看那些岩层，层层堆栈  
…… 它们是科罗拉多河在数百万年间侵蚀出来的。按照圣经的启示，这世界只有六千年的历史，所以圣经怎么可能是对的呢？这一点也不合理呀！

你当时又没有在场亲眼目睹它发生，怎能如此确定？科学应该是对实际所发生的事物做测量和记录的学问。很多人相信大峡谷是藉由一些水，经过漫长的时间后形成的。可是，你怎么知道它不是由大量的水，在很短的时间内造成的？



嗯，我想…我其实并不是那么肯定，不过，如果今天我们看到河流侵蚀河道的速度如此缓慢，我们就会产生一种想法，那就是所有这类地形的形成都是需要数百万年的时间。



那可不一定！位于美国华盛顿州的圣海伦火山（Mount St Helens）在1980年爆发，它最初爆发的威力相当于二千枚广岛原子弹爆炸般强大。



Photos courtesy USGS



圣海伦火山今日面貌。



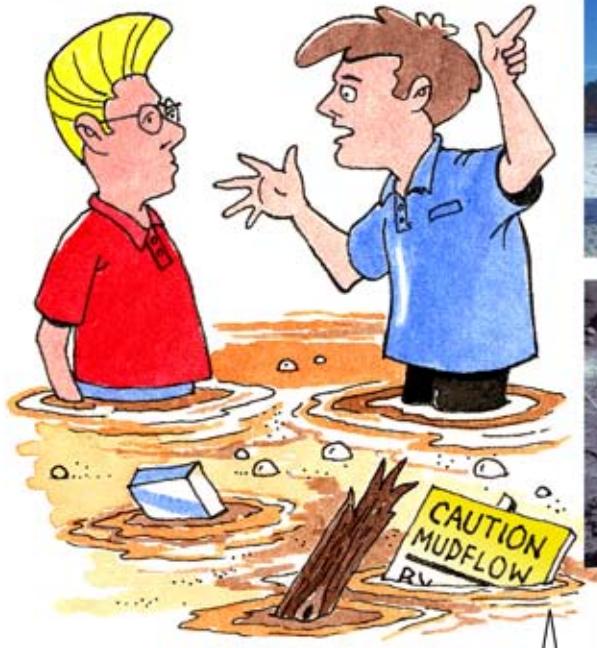
圣海伦火山昔日面貌。



左图：往下游所见的圣海伦火山岩屑崩泻后的景象。

上图：位在圣海伦火山东边艾克岩山的斜坡上，遍地的残木是随着喷发的方向伏倒。

下图：这场毁灭性的泥流夹带了沿路的林木，摧毁了汽车、房屋和下游的建筑物。



这座火山只在短短几周内就造成了许多被大部分地理学家认为是需要长时间才能形成的地理景观。

圣海伦火山造成了地滑（坡面塌陷）、火山泥流和火山灰流。爆炸的威力使临近大湖的湖水向外冲出，巨浪把周围乡间的数百万棵树木拔起，造成主要侵蚀破坏。

1982年，这座火山再度爆发，当时它的火山口积了雪，因此溶化的雪更造成规模庞大的泥流！



那么…这跟峡谷地形有什么关系？

那一场火山泥流在短短一天之内就侵蚀出30公尺（100英呎）深的峡谷！就好像是大峡谷的模型一样。

你的意思是：有一条河流经其间的大峡谷是在短短一天的时间被侵蚀出来的？

正是如此！这个峡谷先是被大量的水及岩屑侵蚀切割，然后水再沿着河道流出！

要是我们没有亲眼目睹它发生，就会很容易相信那个峡谷是河水在很长的时间里侵蚀而成的。

现今有一些地理学家认为美国大峡谷也是由于快速侵蚀而形成的。可能是一个天然的堤防破裂，导致一个内陆海的水向外海流出所造成的。

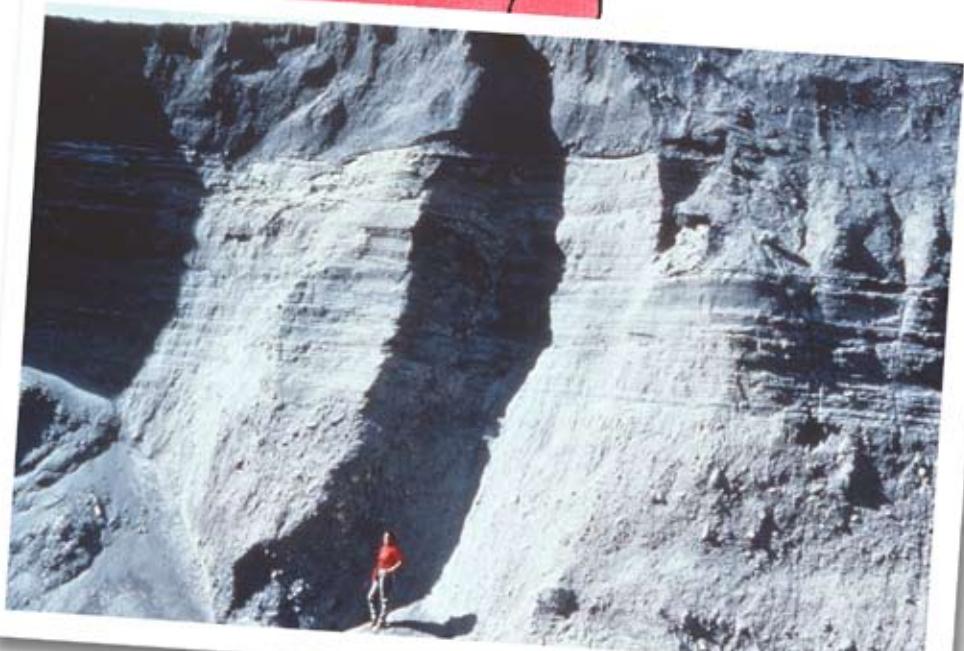


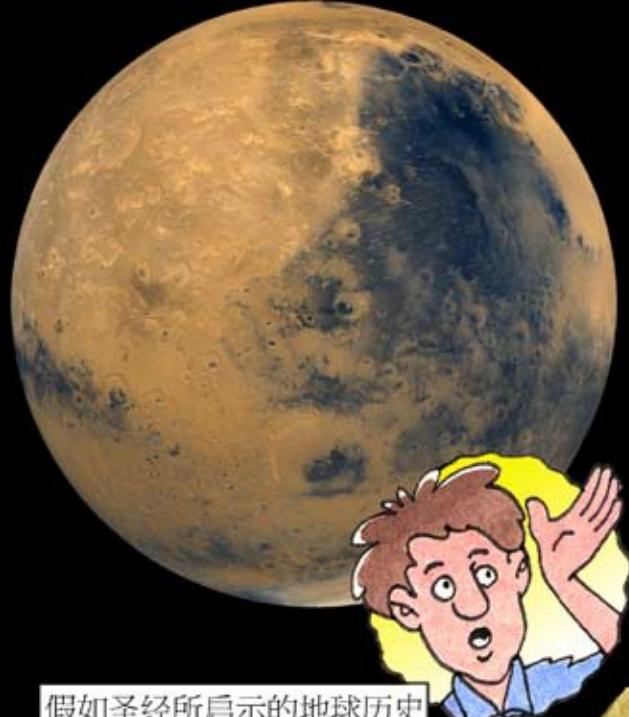
Photo by Steve

# 什么?! 不到一天?

是的。这会让人这么惊讶正是因为我们社会存在着一股强烈的偏见：我们用漫长、缓慢渐进的过程来诠释地理。其实，只要大自然的力量够强大，没有任何理由不相信地理上的改变是在短时间内发生的。现代地理学之「父」全都相信科学所发现的事实与圣经所描述的挪亚大洪水相符。

这场大灾难持续了一整年。水淹没了整个地球，造成极大量的沉积物。地壳处于剧烈的变动之中，到处是持续不断大量涌出的水和火山物质，这样的情形长达五个月之久。圣海伦火山的爆发只是让我们略窥大自然力量的运作而已。

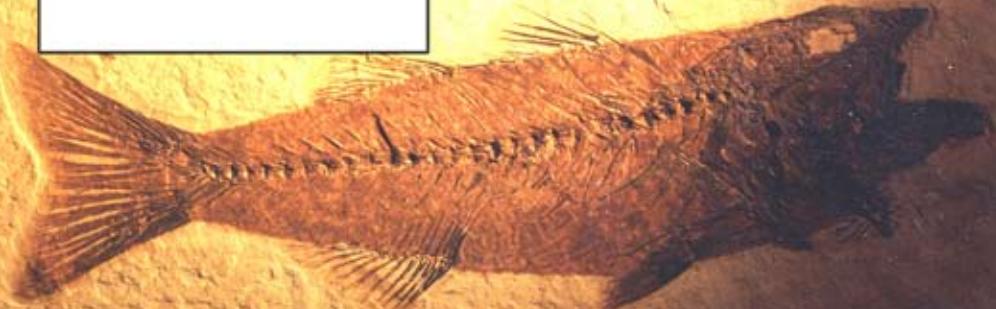




这样就容易了解如此多层的岩层是如何藉由像这样大量的水而快速形成了。事实上，纵然火星地表上并没有发现到水的存在，其上那些远比美国大峡谷还要大的巨型峡谷，仍被说成是由于扩及全星球的大洪水所侵蚀出来的。

假如圣经所启示的地球历史是正确的，我们应该会在遍布全球的沉积岩层里发现到数十亿的动植物遗骸，而这的确是我们所发现到的。

数十亿的化石证明曾经发生过规模大且具毁灭性的洪水之灾。世界各地都有许多「化石墓地」，在这些化石墓地里可以看到数百万的化石挤压在一起，显示过去曾经发生过极大的洪水大灾难。





但是煤炭又作何解释呢？那是需要数百万年的时间在沼泽里形成的。石化林的形成更是需要比圣经所启示的6,000年还要久的时间。



未必！圣海伦火山也解释了这一点。火山爆发的威力把周围数百万棵松树拔起，投入临近的苏比利特湖里，且在湖面上形成「浮木层」（见上图）；树皮、树叶和树枝则沉入湖底，形成了一层似泥煤的堆积层。这些树是生长在山上，不是沼泽，而且也不需要花数百

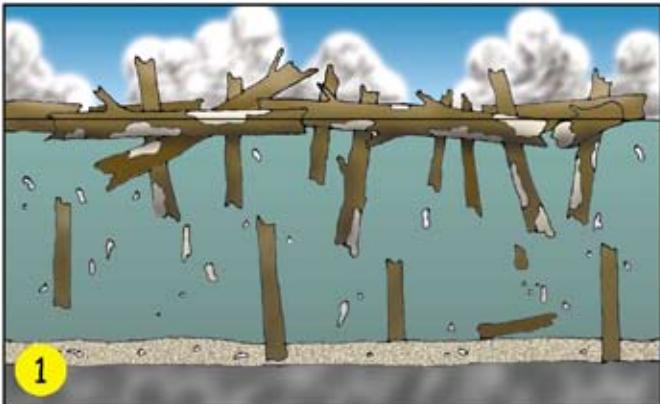


万年的时间才把泥煤变成煤炭的。位在芝加哥的美国阿贡国家实验室的研究人员曾把木头、泥土和水混合之后加热到摄氏150度，在短短二到八个月的时间就形成煤炭了。至于石化林的形成原因，从泡在苏比利特湖的木头如何因吸水饱和而呈直立状态就可以一窥究竟。

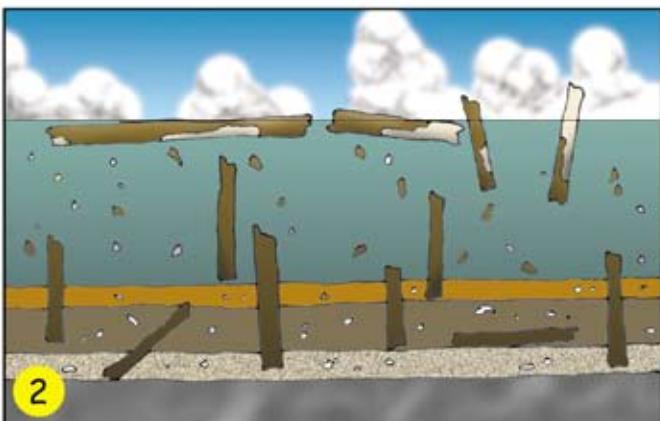
在湖面上，树干、树皮和枝叶持续沉入底部，形成了一层厚厚半腐烂的植物堆积层，就是所谓的泥煤。地理学家认为泥煤就是形成煤炭的第一个阶段。

(这种泥煤跟美国东部树皮覆盖的煤床似乎是同一类的)。

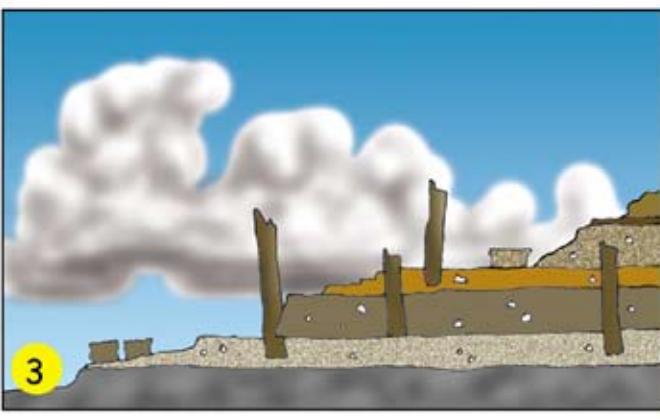
1



2



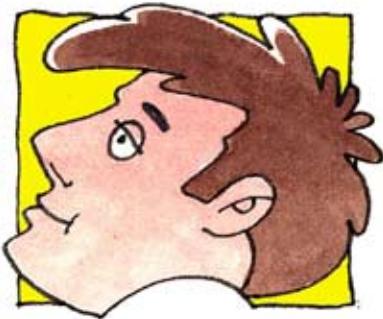
3



1-同时，当沉积物被冲入湖里时，它就堆积在湖底那些直立木头的周围。

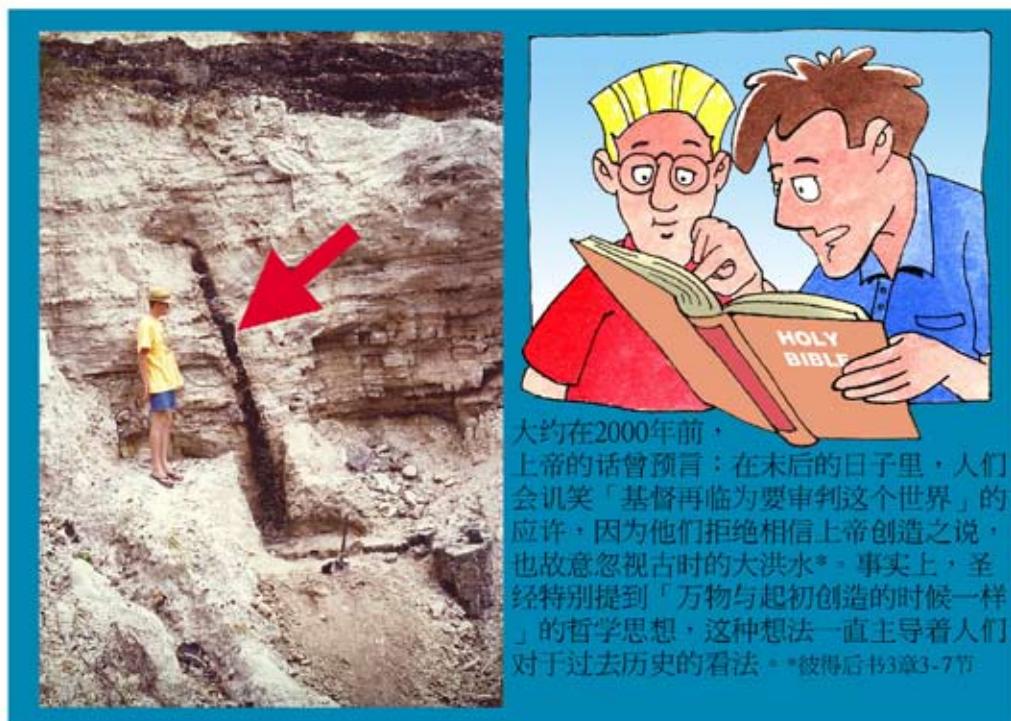
2-随着更多的浮木泡水而沉入湖底，沉积物也在它们周围堆积起来。

3-让我们想象一下，数年后，水干了，整个地区变成了岩石且受到侵蚀。这些直立的石化木让我们有一种感觉，好像它们已经生长在那儿很久很久了。像这种直立的化石木在全球好几个地方都发现过。

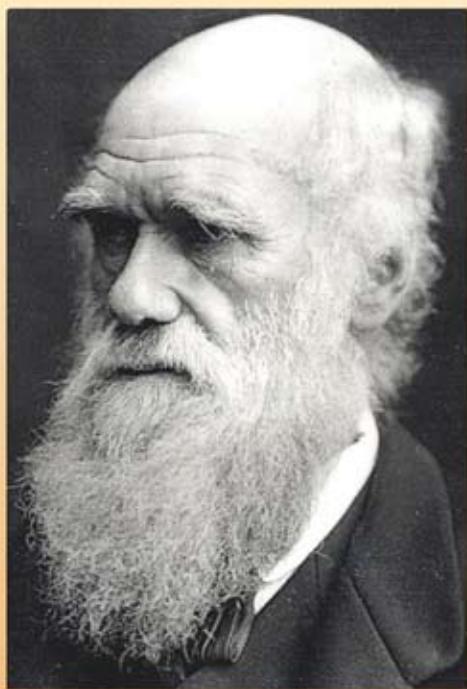


你看，透过观察现实生活环境中所发生的事物，给了我们线索，让我们了解到这类事物在过去可能是如何发生的。在许多例子里，我们知道在现代煤层里所发现到的化石木的类型跟生长在沼泽的树木是不同的。相信沼泽是形成煤的途径，这种观念并不合理。

下面几张图片是在黄石公园及其它地方所拍摄的直立化石木的实际照片。（根据一般普遍的观念）这些树木可能早在几百万年前沉积物堆积在其周围前就已腐烂了。有了像这样的证据，甚至有些持进化论的地理学家也逐渐认为快速且具破坏力的形成过程比起我们长久以来所被教导的缓慢渐进的过程更为合理。



这种「缓慢渐进」的信仰影响了地理学超过150年了。它拒绝相信圣经洪水之灾在地球史里是个主要因素，反而用当今的地理发展过程，像河水缓慢侵蚀沉积的地理现象，建构出地壳有百万年以上的历史。这种信仰影响了查尔斯达尔文（Charles Darwin），并为生物进化论立下根基，使人们更不相信圣经上的话。



为什么人们不相信挪亚时代的大洪水之说？

圣经告诉我们从亚当违背祂的创造主以来，人类就倾向与上帝为敌。圣经称那是罪，罪就是自己做自己的事（不把上帝放在眼里）。

圣经教导我们，大洪水是上帝对当时人类的邪恶所做的审判。耶稣基督曾警告说将来会有很多人对祂将再来施行审判一事加以嘲笑。这时间近了，其中一个征兆就是人们会说万物会继续下去，就像它们从一开始形成到如今仍然继续一样。

火山让我们了解到，原以为得花漫长时间才能出现的大型地理景观是可以快速形成的。跟历史上的一些火山比起来，圣海伦火山只是一个极小型的火山。想象一下，比较大规模的火山爆发会造成何等的破坏和改变！岩石里的化石对我们是一种提醒，让我们知道圣经所记载的历史是千真万确的，而且就如同上帝真的审判过古代世界，祂对将来的世界也一定会再有一场审判。第一次审判是用水，根据圣经的记载，下一次是用火。

有人从岩石里「读」出缓慢渐进的发展模式，且认为事物都是以这种模式发展出来的（进化理论），即使缺乏证据，但人们却觉得这样的信仰比较自在。它让人更容易逃避有一位上帝的真理，也不信祂创造了万物并且有权设立法则。在同一本圣经里也告诉我们，如果我们相信主耶稣基督（祂是创造主，上帝的独生子，成了人的样式承担我们犯罪所应得的惩罚），我们就能够得救，免于将来的审判，而且会永远与祂在永恒的国度里生活在一起。

使徒约翰曾写道：「信祂的人，不被定罪；不信的人，罪已经定了，因为他不信上帝独生子的名。」  
约翰福音3章18节

