

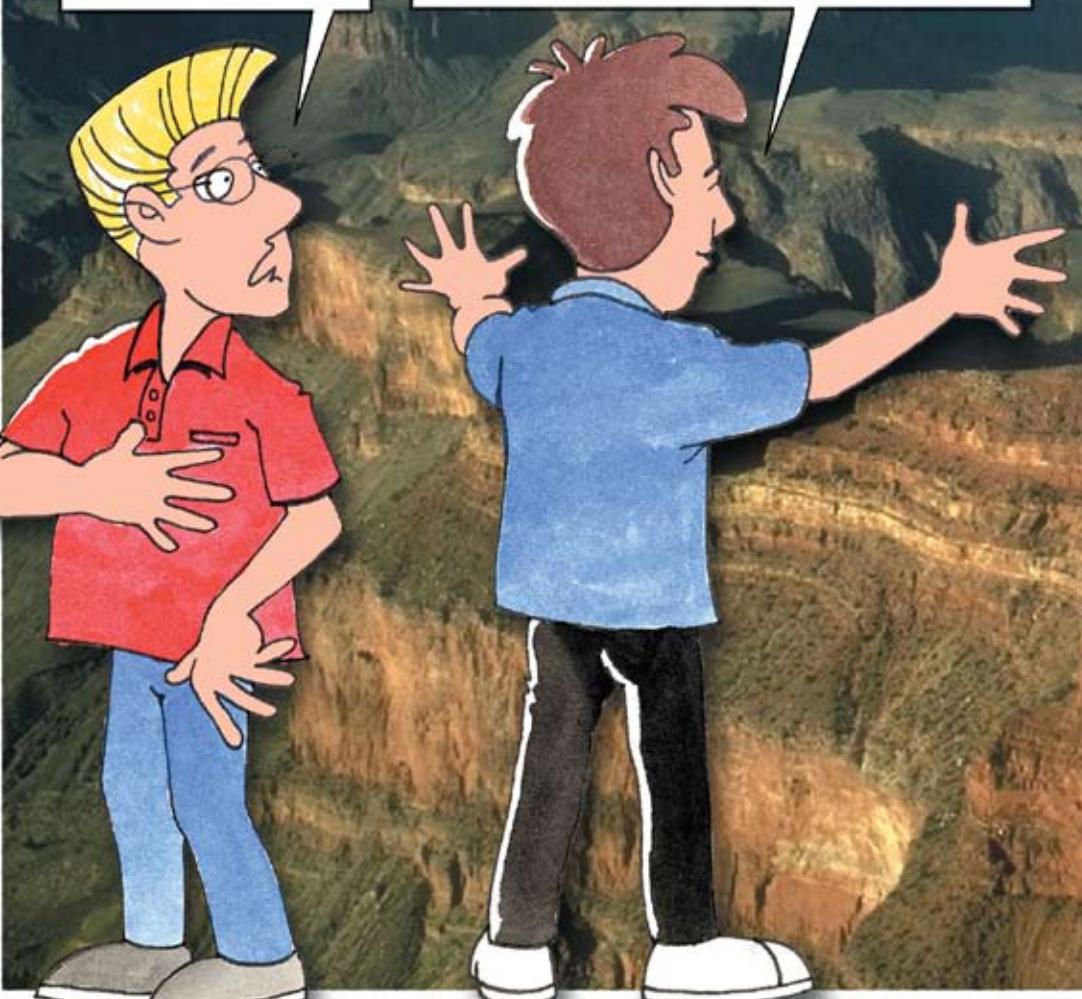
VOICE OF THE VOLCANO

哇！看看這
幅美國大峽
谷的照片！

真是太不可思議
了！谷深遠遠超
過一公里呢！

嘿！看看那些岩層，層層堆疊……它們是科羅拉多河在數百萬年間侵蝕出來的。按照聖經的啓示，這世界只有六千年的歷史，所以聖經怎麼可能是對的呢？這一點也不合理呀！

你當時又沒有在場親眼目睹它發生，怎能如此確定？科學應該是對實際所發生的事物做測量和記錄的學問。很多人相信大峽谷是藉由一些水，經過漫長的時間後形成的。可是，你怎麼知道它不是由大量的水，在很短的時間內造成的？





嗯，我想…我其實並不是那麼肯定，不過，如果今天我們看到河流侵蝕河道的速度如此緩慢，我們就會產生一種想法，那就是所有這類地形的形成都是需要數百萬年的時間。



那可不一定！位於美國華盛頓州的聖海倫火山（Mount St Helens）在1980年爆發，它最初爆發的威力相當於二千枚廣島原子彈爆炸般強大。



聖海倫火山今日面貌。



聖海倫火山昔日面貌。

Photos courtesy USGS



左圖：往下游所見的聖海倫火山岩屑崩落後的景象。

上圖：位在聖海倫火山東邊艾克尼山的斜坡上。遍地的殘木是隨著噴發的方向伏倒。

下圖：這場毀滅性的泥流夾帶了沿路的林木，摧毀了汽車、房屋和下游的建築物。



這座火山只在短短幾週內就造成了許多被大部分地理學家認為是需要長時間才能形成的地理景觀。

聖海倫火山造成了地滑（坡面塌陷）、火山泥流和火山灰流。爆炸的威力使臨近大湖的湖水向外沖出，巨浪把周圍鄉間的數百萬棵樹木拔起，造成主要侵蝕破壞。

1982年，這座火山再度爆發，當時它的火山口積了雪，因此溶化的雪更造成規模龐大的泥流！



那麼……這跟峽谷地形有什麼關係？

那一場火山泥流在短短一天之內就侵蝕出30公尺（100英呎）深的峽谷！就好像是大峽谷的模型一樣。

你的意思是：有一條河流經其間的巨大峽谷是在短短一天的時間被侵蝕出來的？

正是如此！這個峽谷先是被大量的水及岩屑侵蝕切割，然後水再沿著河道流出！

要是我們沒有親眼目睹它發生，就會很容易相信那個峽谷是河水在很長的時間裡侵蝕而成的。

現今有一些地理學家認為美國大峽谷也是由於快速侵蝕而形成的。可能是一個天然的堤防破裂，導致一個內陸海的水向外海流出所造成的。



好吧！所以峽谷很可能是在短時間內形成的，但是我們在峽谷岩壁上所看到的岩層怎麼可能那麼快就形成呢？岩層不就是漫長歷史的證據嗎？

不是的。在聖海倫火山，我們看到了它在爆發後所形成的高達183公尺（600英呎）的沉積岩層！下圖是一個人站在一個8公尺（25英呎）高的小型沉積岩斷崖旁，它形成的時間不到一天！

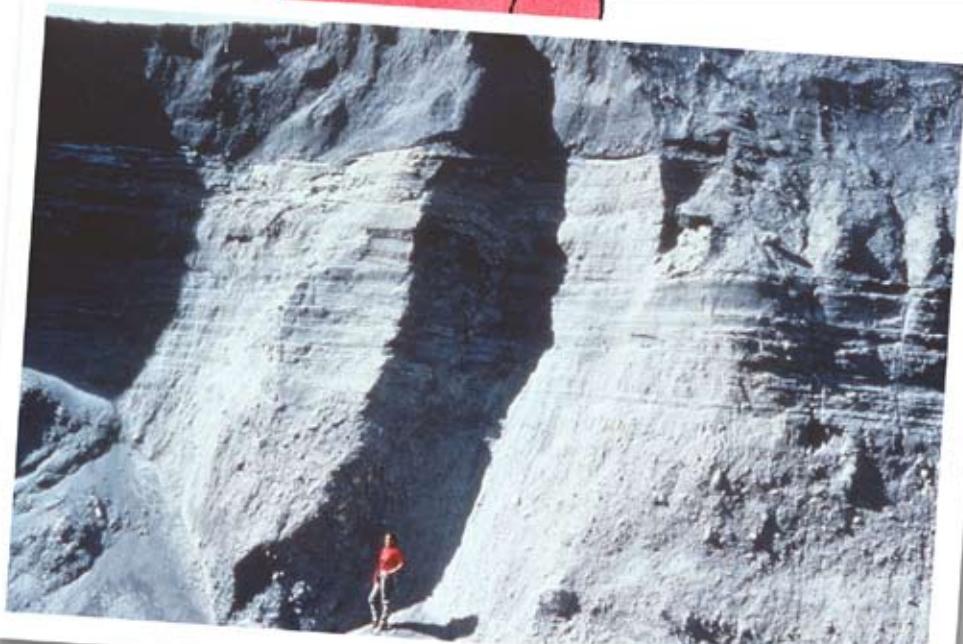


Photo by Steve Aistin

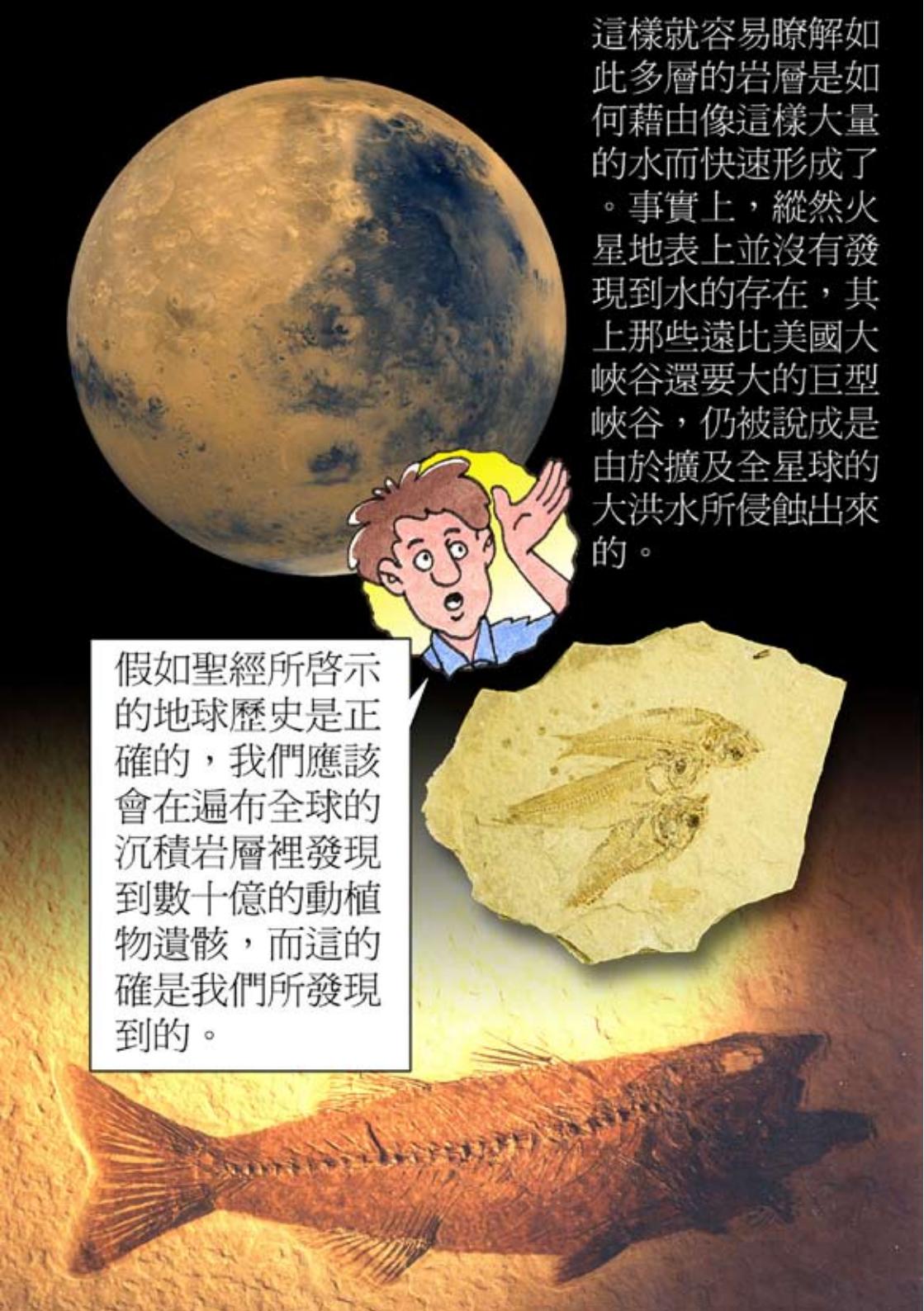
什麼?! 不到一天?

是的。這會讓人這麼驚訝正是因為我們社會存在著一股強烈的偏見：我們用漫長、緩慢漸進的過程來詮釋地理。其實，只要大自然的力量夠強大，沒有任何理由不相信地理上的改變是在短時間內發生的。現代地理學之「父」全都相信科學所發現的事實與聖經所描述的挪亞大洪水相符。



這場大災難持續了一整年。水淹沒了整個地球，造成極大量的沉積物。地殼處於劇烈的變動之中，到處是持續不斷大量湧出的水和火山物質，這樣的情形長達五個月之久。聖海倫火山的爆發只是讓我們略窺大自然力量的運作而已。





這樣就容易瞭解如此多層的岩層是如何藉由像這樣大量的水而快速形成了。事實上，縱然火星地表上並沒有發現到水的存在，其上那些遠比美國大峽谷還要大的巨型峽谷，仍被說成是由於擴及全星球的大洪水所侵蝕出來的。

假如聖經所啓示的地球歷史是正確的，我們應該會在遍布全球的沉積岩層裡發現到數十億的動植物遺骸，而這的確是我們所發現到的。



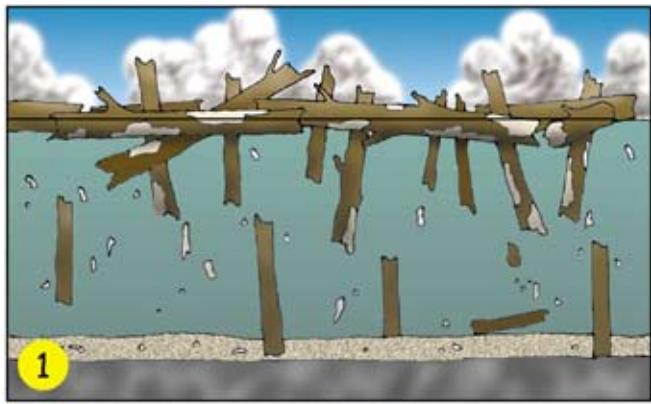
但是煤炭又作何解釋呢？那是需要數百萬年的時間在沼澤裡形成的。石化林的形成更是需要比聖經所啓示的6,000年還要久的時間。



未必！聖海倫火山也解釋了這一點。火山爆發的威力把周圍數百萬棵松樹拔起，投入臨近的蘇比利特湖裡，且在湖面上形成「浮木層」（見上圖）；樹皮、樹葉和樹枝則沉入湖底，形成了一層似泥煤的堆積層。這些樹是生長在山上，不是沼澤，而且也不需要花數百萬年的時間才把泥煤變成煤炭的。

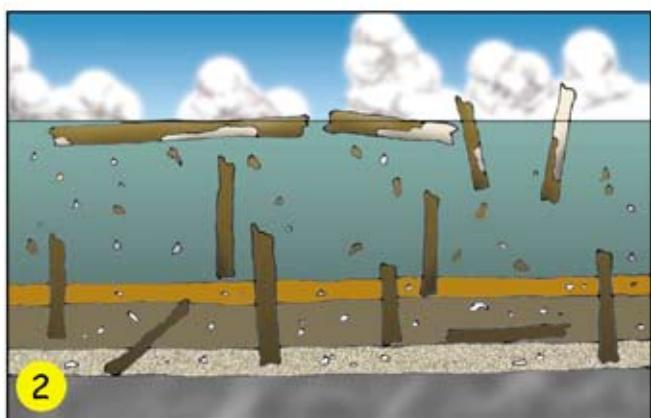
位在芝加哥的美國阿貢國家實驗室的研究人員曾把木頭、泥土和水混合之後加熱到攝氏150度，在短短二到八個月的時間就形成煤炭了。至於石化林的形成原因，從泡在蘇比利特湖的木頭如何因吸水飽和而呈直立狀態就可以一窺究竟。





1

在湖面上，樹幹、樹皮和枝葉持續沉入底部，形成了一層厚厚半腐爛的植物堆積層，就是所謂的泥煤。地理學家認為泥煤就是形成煤炭的第一個階段。（這種泥煤跟美國東部樹皮覆蓋的煤床似乎是同一類的）。

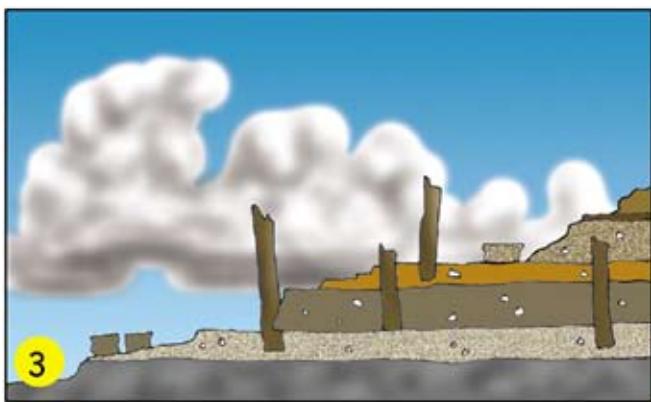


2

1-同時，當沉積物被沖入湖裡時，它就堆積在湖底那些直立木頭的周圍。

2-隨著更多的浮木泡水而沉入湖底，沉積物也在它們周圍堆積起來。

3-讓我們想像一下，數年後，水乾了，整個地區變成了岩石且受到侵蝕。這些直立的石化木讓我們有一種感覺，好像它們已經生長在那兒很久很久了。像這種直立的化石木在全球好幾個地方都發現過。

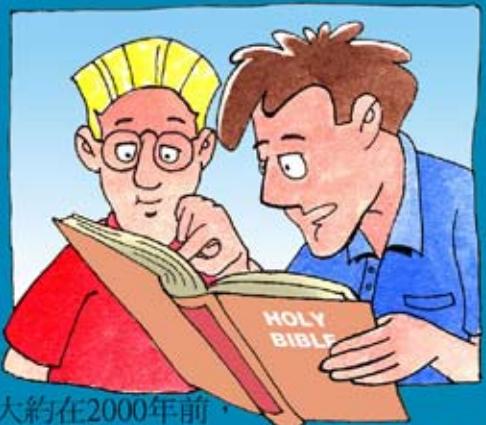
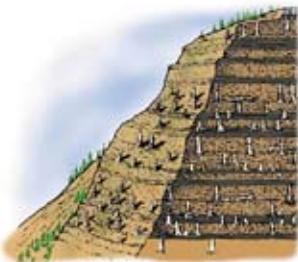


3



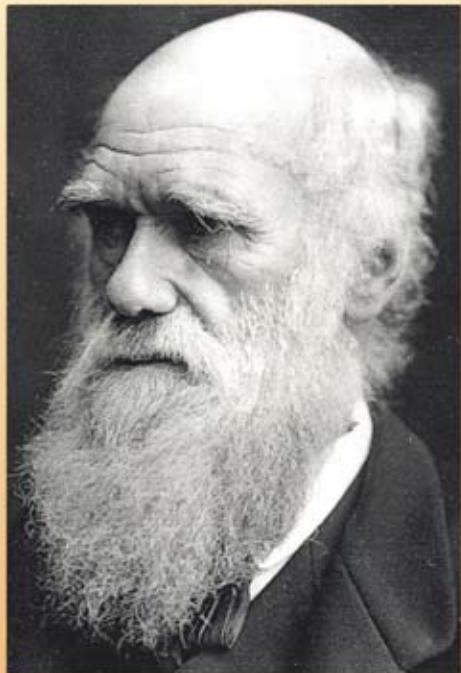
你看，透過觀察現實生活環境中所發生的事物，給了我們線索，讓我們了解到這類事物在過去可能是如何發生的。在許多例子裡，我們知道在現代煤層裡所發現到的化石木的類型跟生長在沼澤的樹木是不同的。相信沼澤是形成煤的途徑，這種觀念並不合理。

下面幾張圖片是在黃石公園及其它地方所拍攝的直立化石木的實際照片。（根據一般普遍的觀念）這些樹木可能早在幾百萬年前沉積物堆積在其周圍前就已腐爛了。有了像這樣的證據，甚至有些持進化論的地理學家也逐漸認為快速且具破壞力的形成過程比起我們長久以來所被教導的緩慢漸進的過程更為合理。



大約在2000年前，上帝的話曾預言：在末後的日子裡，人們會譏笑「基督再臨為要審判這個世界」的應許，因為他們拒絕相信上帝創造之說，也故意忽視古時的大洪水*。事實上，聖經特別提到「萬物與起初創造的時候一樣」的哲學思想，這種想法一直主導著人們對於過去歷史的看法。*彼得後書3章3-7節

這種「緩慢漸進」的信仰影響了地理學超過150年了。它拒絕相信聖經洪水之災在地球史裡是個主要因素，反而用當今的地理發展過程，像河水緩慢侵蝕沉積的地理現象，建構出地殼有百萬年以上的歷史。這種信仰影響了查爾斯達爾文（Charles Darwin），並為生物進化論立下根基，使人們更不相信聖經上的話。



為什麼人們不相信挪亞時代的大洪水之說？

聖經告訴我們從亞當違背祂的創造主以來，人類就傾向與上帝為敵。聖經稱那是罪，罪就是自己做自己的事（不把上帝放在眼裡）。

聖經教導我們，大洪水是上帝對當時人類的邪惡所做的審判。耶穌基督曾警告說將來會有很多人對祂將再來施行審判一事加以嘲笑。這時間近了，其中一個徵兆就是人們會說萬物會繼續下去，就像它們從一開始形成到如今仍然繼續一樣。

火山讓我們了解到，原以為得花漫長時間才能出現的大型地理景觀是可以快速形成的。跟歷史上的一些火山比起來，聖海倫火山只是一個極小型的火山。想像一下，比較大規模的火山爆發會造成何等的破壞和改變！岩石裡的化石對我們是一種提醒，讓我們知道聖經所記載的歷史是千真萬確的，而且就如同上帝真的審判過古代世界，祂對將來的世界也一定會再有一場審判。第一次審判是用水，根據聖經的記載，下一次是用火。

有人從岩石裡「讀」出緩慢漸進的發展模式，且認為事物都是以這種模式發展出來的（進化理論），即使缺乏證據，但人們卻覺得這樣的信仰比較自在。它讓人更容易逃避有一位上帝的真理，也不信祂創造了萬物並且有權設立法則。在同一本聖經裡也告訴我們，如果我們相信主耶穌基督（祂是創造主，上帝的獨生子，成了人的樣式承擔我們犯罪所應得的懲罰），我們就能夠得救，免於將來的審判，而且會永遠與祂在永恆的國度裡生活在一起。

使徒約翰曾寫道：「信祂的人，不被定罪；不信的人，罪已經定了，因為他不信上帝獨生子的名。」
約翰福音3章18節

