

几分钟内即可获得泥岩

传统观点认为，地球泥岩中的泥土需要数百万年才能沉淀。但新的实验表明，事实并非如此。

几乎每个人一生中都用玩过泥巴。小时候，我也喜欢玩泥水。我会舀起一桶水，看着悬浮在水中的细小泥粒慢慢沉到桶底。有时候，这需要好几天的时间。

我记得小时候老师让我做课堂实验。我注意到了一件事。我们把大量的水和泥土（泥浆、淤泥和沙子的混合物）倒入一个玻璃罐里，摇晃均匀，然后观察不同泥土颗粒的沉降情况。较大的沙粒迅速沉到罐底，随后是较小较慢的颗粒（我后来才知道这些颗粒叫做淤泥）。而细小的泥粒则在水中悬浮了好几个小时，最终才沉到罐底，覆盖在沙子和淤泥层之上。

九岁时，我梦想成为一名地质学家，当时我觉得重力可以解释这一切。毕竟，较大的沙粒更重，所以它们比较轻的细泥粒下沉得更快。

后来我了解到泥沙颗粒需要很长时间才能沉到水底的另一个原因。它们通常由黏土矿物组成，这些矿物往往是薄而扁平的晶体，像雪花一样漂浮在水面上，可以长时间悬浮在水中。

当我长大后去上地质课时，这些观察结果挑战了我基于圣经的思维方式，即地球只有几千年的历史。地球上还有许多厚厚的岩层——有时厚达数百英尺——由泥土构成，被称为泥岩或页岩。按照传统的思维方式，即认为现在是理解过去的关键，那么形成这样的泥岩难道不需要数百万年的时间吗？

重新思考泥土

大学课堂上，老师告诉我们，沉积一层薄如蝉翼的泥层需要花费数小时，而这层泥层厚度只有几分之一英寸。然而，我们也了解到，大峡谷裸露的布莱特安吉尔页岩层厚达 500 英尺，而俄亥俄州东部、宾夕法尼亚州和纽约州地下的马塞勒斯页岩层厚达 900 英尺。老师解释说，这些泥浆从水中沉淀下来，最终形成如此厚的地层，想必经历了数百万年的时间。

现在，把这个数字乘以地质记录中所有不同的泥岩层，而泥岩层比任何其他类型的岩层（例如石灰岩和砂岩）都更为常见。难怪进化地质学家认为地质记录的形成历经数亿年！这就是为什么他们嘲笑圣经创世论者，后者声称许多泥岩层是在创世记中那场持续一年的全球性洪水中一次性沉积的。

然而，到了 2007 年，数百万年的历史被彻底颠覆了。精心设计的实验表明，泥沙颗粒可

以在湍急的水流中快速下沉。此前从未有人想到过这一点。

我怀疑泥浆一定有办法快速沉淀，但我没有具体的答案。然而，我知道上帝的话语绝对可靠，而且我也多次看到科学“赶上”上帝的旨意，那些会犯错的科学家们发现了他们以前不知道的事情。

然而，到了 2007 年，数百万年的历史被彻底颠覆了。精心设计的实验表明，泥沙颗粒可以在湍急的水流中快速下沉。此前从未有人想到过这一点。

在印第安纳大学布卢明顿分校，地球科学家们使用了一种名为环形水槽的特殊仪器。普通的水槽看起来像一个又长又窄的玻璃水族箱。研究人员将沉积物倾倒在在水槽的一端，然后释放水流，让水流冲击这些沉积物。之后，地球科学家们观察水流如何将沉积物向下沉积。通常，普通的水槽又长又直，而环形水槽则呈圆形。因此，当水流释放时，它会在一个大圆圈内不断循环流动，并在此过程中加速。结果，水流速度比在长而直的水槽中快得多。

地质学家发现，这些快速移动的泥粒沉积速度非常快——与沙粒沉积的速度相同。连我都感到惊讶。

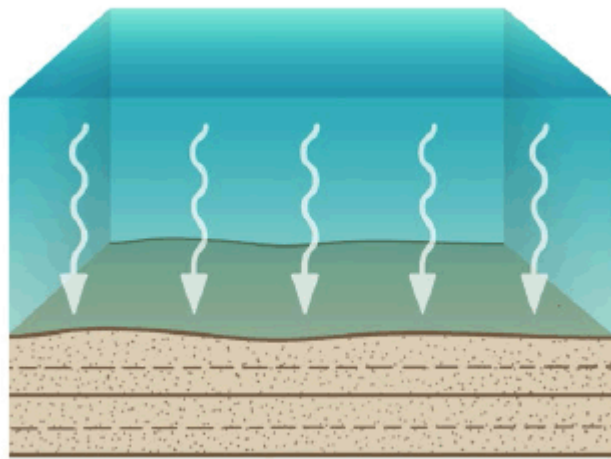
经过进一步研究，他们发现快速流动的水体中的泥粒会相互粘连，形成与沙粒大小相仿的大团块。这一过

程的专业术语是“絮凝”。这些团块（絮凝体）包含多达五十万个微小的泥粒“片层”，最终表现得像较大的沙粒一样。

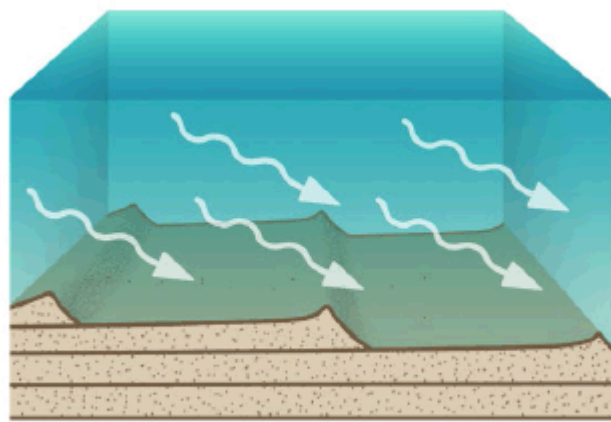
科学家们深入研究这个谜团后，终于明白了泥粒是如何粘附在一起的。这些矿物质晶体结构的表面带有微弱的残余电荷。在快速流动的水流中，这些微小的晶体片被挤压得非常近，以至于微弱的异性电荷相互吸引。

你知道吗？科学再次印证了圣经的预言。这些惊人的发现发表在顶尖科学周刊《科学》杂志上。¹ 在同一期杂志中，另外两位地球科学家评论说，这种“泥浆沉积机制与人们普遍的认知相悖”。² 他们承认，泥浆堆积的科学“即将迎来范式转变”。

我们过去认为泥浆是在静水中缓慢形成的，它从水面开始一层一层地沉降下来。现在我们知道，在“高能”条件下，水平流动的水可以瞬间同时形成多层泥浆（见图）。



OLD UNDERSTANDING



NEW UNDERSTANDING

岩层是如何横向形成的

如果你舀起一桶泥沙水，较大的沙粒会先沉到桶底，然后是泥沙。地质学家推测，地球岩层就是这样形成的，历经数百万年缓慢演变。

2007 年的一项水槽实验表明，在水流快速流动的情况下，泥沙颗粒会像沙子一样迅速聚集并沉积，形成多

层沉积物。这与持续一年的洪水摧毁水下土地时发生的情况完全一致。

令人震惊！如果泥岩“构成地质记录的大部分”，正如这些地球科学家所说，那么它们中的大部分可能是在持续一年的全球洪水灾难期间迅速沉积的。

这让我想起所罗门的智慧：“先陈述己见的，似乎有理；但等到别人来查明他之后，他才显得有理。”（箴言 18:17）这也让我想起另一句我喜欢的经文：一个单纯信靠上帝的孩子，会比他所有的老师都更有智慧。（诗篇 119:99）

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所

賜的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生榮耀你的名。奉主耶穌基督的名禱告，阿們。

如果你已經做了這個禱告，願你知道，你並不孤單。信仰的道路需要陪伴和成長。鼓勵你在自己居住的地方，尋找一間合適的教會，與弟兄姐妹一同聚會、學習和成長。

如果你有任何疑問，或在信仰上需要幫助，歡迎隨時寫信與我們聯繫。我們願意傾聽，也願意與你一同前行。