

反馈：测定岩石年代有助于创造论科学家

安德鲁·斯内林博士解释了放射性测年法如何帮助我们得出岩石的相对年龄，而不是绝对年龄。

我的问题：

难道万物年龄不都差不多，只相差几天吗？如果上帝在六天内创造了所有物质，而宇宙中的物质既不能被创造也不能被毁灭，那么万物年龄不都差不多吗？既然万物都是在六天内创造的，为什么人们还要试图给石头等物体“测定年代”呢？我们难道不是已经知道万物是什么时候被创造出来的吗？

亲爱的扎克，

感谢您咨询有关岩石年代测定的问题，我已经收到并会尽快回复。

当然，您说得完全正确，根据圣经的权威，上帝在六天内创造了宇宙，因此，上帝在这六天内创造的所有原始物质的年龄应该大致相同。这是上帝的话语清楚地教导的。此外，上帝在祂的话语中提供了必要的细节，使我们能够确切地知道宇宙的绝对年龄约为 6000 年。

创世周之后，地球的历史在《创世记》中展开，首先是诅咒，大约 1650 年后，挪亚时代发生了毁灭性的全球洪水。那时，整个地球面貌都发生了改变，覆盖大地的洪水侵蚀岩石，冲走了所有“鼻孔里有生命气息的”（创世记 7:22）的生物，除了那些在挪亚方舟上的。因此，数十亿的动植物尸体被埋葬在洪水冲刷形成的岩层中，这些岩层遍布全球。从相对意义上讲，这些岩层比上帝在**创世**周创造的岩层要年轻。

同样，在创世周期间，上帝在六天内按部就班地创造了宇宙和地球的各个组成部分。因此，圣经告诉我们，在第一天，祂创造了地球，当时地球被水覆盖。随后，在第三天，祂创造了旱地。

圣经中关于岩层形成的模型

一种可能性是，在创世周的第一天和第二天，环绕地球的水域下方存在岩层；到了第三天，上帝将其中一些岩层抬升到水面之上，形成了陆地。由于这次抬升是上帝命令下发生的，而且是灾难性的，因此水会从露出的陆地表面流走，侵蚀掉一些岩层。被带走的沉积物会在近海形成新的沉积岩层。因此，从相对意义上讲，创世周第三天新形成的沉积岩层比上帝在第一天创造的原始岩层要年轻。

因此，我们可以看出，根据神的话语，我们可以预期不同的岩层具有不同的相对年龄——基于我上面描述的模型，第三天的岩石比创世周第一天的岩石年轻；洪水时期的岩石更年轻；而洪水之后的岩石则是所有岩石中最年轻的。这些相对年龄关系可以从地球周围岩层的堆叠中看出。

例如，在大峡谷的内峡谷，我们可以看到裸露的结晶岩层，这些岩层可以追溯到地球最初的形成时期。在这些岩层之上，我们看到的是不含化石的沉积层，因此可以推断，这些沉积层形成于上帝创造地球上的生命之前，因此可能与第三天陆地隆起时形成的沉积岩层有关。然后，在结晶岩层和这些早期不含化石的沉积岩之上，是富含化石的平卧沉积层，这些化石是洪水冲走并埋藏在这些沉积物中的生物遗骸。

没有人对岩层的相对顺序提出异议，因为这反映了上帝圣言中所描述的地球历史的先后顺序。创造论地质学家正是试图根据上帝在圣言中记载的地球历史，来区分地球表面暴露的不同岩层。关于大峡谷中暴露的岩层如何按这种相对年龄方式进行分类的完整细节，请参阅我的 DVD [《大峡谷：圣经中地球历史记载的见证》](#)。

测定岩石年代如何帮助创造论科学家？

可以追溯到创世周的古老岩石比洪水时期较年轻的岩石含有更多的放射性衰变产物（子元素）。

正如我之前所说，我们从神的话语中得知最初被造岩石的绝对年龄，大约是 6000 年前。同样，我们从神的话语中得知，洪水发生在创世之后约 1650 年，因此，洪水时期的岩石大约是 4350 年前。同样，这些岩石中包含的化石也只有大约 4350 年前。那么，人们为什么要尝试给岩石“定年”呢？并非地球表面的所有岩层都像大峡谷那样暴露在外。在许多地方，只有孤立的岩层露头，因此很难确定这些岩层在创世周岩层、洪水岩层和洪水后岩层的相对顺序中的位置。并非所有洪水时期的岩石中都有可见的化石。因此，从相对意义上讲，我们可以使用一些测年方法来得出这些孤立岩石的相对年龄，这样一旦将它们置于圣经记载的地球历史序列中，我们就能知道它们的绝对年龄了。具有讽刺意味的是，放射性测年法虽然在提供绝对年龄方面存在缺陷，但或许仍能帮助我们推导出相对年龄。例如，可以追溯到创世周的古老岩石，其放射性衰变产物（子元素）的含量应该高于洪水时期较年轻的岩石。而这正是我们所发现的。

假设影响解读

当然，世俗地质学家也使用同样的放射性测年法来推断岩石的年龄，单位是百万年甚至数十亿年。然而，他们得出这些推断年龄的依据是，他们假设放射性衰变速率在数百万年甚至数十亿年的时间里始终保持不变，而我们今天测量的衰变速率非常缓慢。但地质学家们并没有亲身经历这数百万年甚至数十亿年的时间，去验证和测量放射性衰变速率是否真的始终保持着今天的缓慢水平。这是他们做出的一个假设，而上帝的话语却完全否定了这一假设。

使徒彼得在《彼得后书》3章中提到，有些人会讥诮说，自然过程的速率一直与今天相同，因为他们故意否认上帝关于创造周和洪水的见证。在创造周期间，上帝以超自然的方式介入，使得自然过程的速率瞬间完成，而在洪水期间，其速率则比今天人类观察到的缓慢速率快得多。这可能包括放射性衰变的加速，至少在洪水期间是如此。这一点可以从“放射性同位素与地球年龄”（RATE）研究项目的结果中看出，该项目的研究成果已发表在两卷技术专著和《*数千年……而非数十亿年*》一书中。我在名为《*放射性和放射性碳定年：化敌为友*》的DVD中探讨了这些证据。如果采用世俗科学家所倡导的关于放射性衰变速率恒定的错误假设，就会得出数百万年甚至数十亿年的错误结果。

另一方面，正如我之前提到的，创造论地质学家或许可以相对地运用这些放射性测年方法。例如，洪水第一个月形成的火山岩可能经历了长达一年的加速放射性衰变，而洪水最后一个月形成的火山岩则只经历了一个月的加速放射性衰变。因此，或许可以利用这些放射性测年方法确定不同火山岩的相对年龄，例如，在洪水发生的年份。了解洪水期间岩石的相对年龄可能具有实际意义。例如，人们发现具有经济价值的金属矿藏在特定相对年龄的岩石中出现的频率更高。

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，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。