

## 放射性测年和证据

放射性测年法难道不是地球年龄约为 40 亿年的无可辩驳的证据吗？美国创世记解答机构（AiG—US）的安德鲁·斯内林博士对此作出了回应。

我读了你那篇关于恐龙存在和生活的文章。你听说过放射性测年法吗？不同的放射性同位素可以用来测定从骨骼碎片到岩石等各种物质的年代，所以事实上，有大量的证据表明地球有数十亿年的历史，恐龙生活在数百万年前。我们无需亲身经历就能知道这些……科学是通往过去、现在和未来的窗口。另外，我认为“[创造论科学家](#)”这个说法本身就是自相矛盾的。

你不能既按字面意思理解 [《圣经》](#)，又遵循科学的方法和价值观。如果你这样做，你就会知道放射性测年法，以及它如何被用作无可辩驳的证据，证明地球本身大约有 40 亿年的历史。

---

亲爱的 YM，

感谢您访问我们的网站并阅读关于恐龙存在和生活的文章。很遗憾您没有继续浏览我们的网站，否则您会找到很多关于放射性测年法的信息。是的，我们很清

楚存在不同的放射性同位素，并且可以通过放射性测年法来测定从骨骼碎片到岩石等各种材料的年代。

首先，您说的“证据”是什么意思？从您使用这个词的方式来看，您似乎并不理解它的含义。在法庭上，法官和陪审团所寻求的“证据”是目击证人的证词，这些目击证人当时在犯罪现场，亲眼目睹了被告实施犯罪。另一方面，法医科学家的法庭证词会受到严格审查，因为它们并不构成证据。相反，这些科学家并未亲眼目睹事件发生，他们的证词可以有多种不同的解读。为了将证据与被告联系起来，科学家们[会做出假设](#)，然后基于这些假设进行解释。您可以在我们的网站上找到[许多其他](#)讨论这些问题的文章。

在我们关于放射性测年法的三篇系列文章中，我们将深入探讨科学家必须做出的假设。例如，必须假设如今在岩石中发现的所有子同位素都是由母同位素放射性衰变产生的。还必须假设过去母同位素的衰变速率与今天测得的速率相同，并且一直保持不变。任何科学家都无法确定这两个假设是否正确，因为证据仅存在于当下，我们无法回到过去数百万年去检验当时的放射性衰变速率是否与现在相同。

- [放射性测年法：回归基础](#)
- [放射性测年法：假设方面的问题](#)

## • 放射性测年：解读其中的规律

因此，科学并非“通往过去的窗口”！这种观点完全基于对证据本质的误解。我们今天观察和测量的事物存在于当下。我们可以明天重复观察，但我们无法回到上周重复观察。我们唯一能确定上周的观察结果与今天相同的方法，是找到上周进行过相同观察的目击证人。

在《圣经》中，我们有见证人亲历历史的证词，祂告诉我们过去发生的一切。而我们在《圣经》中读到的内容，也与我们周围世界的观察相吻合。事实上，我们之所以能够“进行科学研究”，正是因为那位见证人是创造宇宙的上帝。祂制定了贯穿时空规律运行的法则，所以我们才能确信太阳明天会像今天一样升起。

基督徒在发展我们今天所说的科学方面走在了前列。那些不信圣经中创造主上帝的人，无法确定宇宙的运行是否日复一日地可靠，因此他们也无法确定今天所做的任何测量结果明天是否仍然有效。另一方面，因为圣经中的创造主上帝正如圣经所启示的那样，祂就是祂所说的那位，所以我们今天可以进行观察，并绝对确信明天再次进行观察时，结果仍然相同。既然你显然不接受圣经中的创造主上帝，那么恕我直言，你没有进行科学研究的基础，也无法判断你的任何观察结果是否可靠。

“创造论科学家”这个词并非自相矛盾，因为只有那些接受圣经中创造主上帝永不改变的人，才能始终如一地运用科学方法。祂并非反复无常，而是在祂的创造中赋予了秩序和规律，祂也是圣经所记载的过去事件的可靠见证人。事实上，圣经的早期章节对塑造地球历史的事件进行了冷静的历史叙述。我们周围的岩石和化石所揭示的证据证实了这一叙述的字面意义。正如上文所述，科学技术本身是由那些持有[基督教世界观的人所建立的，他们的世界观根植于](#)圣经的历史叙述以及圣经作者和文本本身的可靠性。

现在我们来探讨一下你提出的一些具体问题。首先，地球的年龄大约是 40 亿年吗？实际上，最新的估算表明地球的年龄是 45.7 亿年。但这个数字并非通过对地球本身进行放射性测年法得出的。大多数人并不了解这一点。事实上，地球的年龄是通过通过对陨石进行测年确定的，而陨石并非地球岩石。它们来自太阳系的其他天体，其来源被认为是与地球同时形成的。因此，陨石提供的年龄数据是基于这一假设的解释，绝非“无可辩驳的证据”。我们如何才能确定陨石来自太阳系中与地球同时形成的另一个天体呢？这只是一个假设，而非“无可辩驳的证据”。

至于“有大量证据表明恐龙生活在数百万年前”的说法，你应该去了解一下恐龙骨骼碎片的年代测定。正

如你所说，放射性同位素可以用来测定骨骼碎片的年代。目前使用的是放射性碳测年法，结果显示，恐龙化石的骨骼只有几千年的历史！如果你所说的恐龙生活在数百万年前，那么由于放射性碳衰变速度极快，恐龙骨骼中应该不会残留放射性碳。你可以在我们网站上阅读关于放射性碳测年法的三篇文章。

- [碳-14 测年法](#)
- [化石和钻石中的碳-14](#)
- [神创论者的难题](#)

过去三十年来，世界顶尖的实验室，在最洁净的条件下，使用最先进的设备，持续在煤炭、石油、天然气、石灰岩、化石骨骼、化石贝壳，甚至钻石中检测到可测量的放射性碳！如果这些物质真的有数百万年的历史，那么其中就不应该残留放射性碳。但事实是，所有这些材料的放射性碳测年结果都只有几千年。所有这些都科学文献记载，例如《*放射性碳*》期刊。因此，有大量证据表明，圣经关于地球年龄的描述最终是正确的。

最后，我想指出你评论中的一些主要缺陷。首先，你没有定义你使用的关键术语，例如“证据”和“科学”。其次，你的逻辑不合逻辑。换句话说，你的评论充满了逻辑谬误，例如不相干的推论，这意味着你的论点（A）并不能从你的陈述（B）中推导出来。此外，如

果没有圣经中的造物主上帝，**逻辑法则根本就不可能存在！**

再次感谢您的评论。我们诚邀您花更多时间浏览我们的网站，阅读我们丰富的文章。这些文章会告诉您，我们所看到的世界与造物主上帝在圣经中亲眼所见的见证是一致的。问题是，您是否愿意以开放的心态接受这些证据？我希望您不要“崇拜”那些有限且易犯错的科学家的“科学”，他们并非地球遥远过去的亲历者。

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。