

碳-14 的最大日期

《创世记解答》的文章是否给出了不同的碳-14 测年上限？安德鲁·斯内林博士对此进行了解释。

令人困惑的是，同一篇文章（罗杰·帕特森的《第四章 测年方法》和里德尔的参考文章摘要 4.2）中，碳-14 的最大年代被列为 60,000 年和 80,000 年，而在另一篇文章（《答案之书》）中，它被列为 50,000 年，而在安德鲁·斯内林博士的[创造学院](#)讲座中，它又被列为 95,000 年。

- 美国联邦政府

尊敬的联邦政府：

放射性碳定年法所能测得的最大理论年龄取决于所使用的分析仪器。较早的 β 计数仪器勉强能测得 5 万年，而加速器质谱仪 (AMS) 的有效测年范围可达 9.5 万年。另一个影响因素是所谓的“放射性碳屏障”，其测年范围约为 5.5 万至 6 万年。这是因为 AMS 仪器需要校准，而用于校准的有机材料（理论上年代久远，不应残留任何可检测的放射性碳）却含有大量的放射性碳，

这意味着未知年龄的样本无法测得超过这一放射性碳屏障的年龄。

这就是为什么放射性碳定年法的测定限值存在差异的原因，正如这位提问者所指出的。理论上，加速器质谱仪（AMS）的测定限值可达 95,000 年，但实际上，其极限通常在 60,000 年或更低。然而，在钻石中检测到的放射性碳测年结果相当于 80,000 年的年龄。

所以您应该能理解为什么我们在不同的出版物中会给出不同的年龄限制。基本上，50,000 至 95,000 年的说法是正确的。前者是实际的年龄限制（基于目前放射性碳实验室使用的校准材料），而后者是加速器质谱仪的理论年龄限制。

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。