

## 约会游戏

编者注：首次发表于《圣路易斯都市之声》第4卷第8期（1994年8月）。

进化论者和神创论者之间的大部分争论都围绕着地球及其化石的年龄展开。进化论依赖于纯粹的偶然性，因此需要极其漫长的时间才能偶然发现任何接近我们所见的复杂系统，即便是在最简单的生物体中也是如此。一百多年来，地质学家一直试图设计出与进化论教条相符的地球年龄测定方法。在达尔文的《物种起源》出版之时，地球的“科学”测定年龄为1亿年。到1932年，地球的年龄被确定为16亿年。1947年，地质学家确凿地确定地球的年龄为34亿年。最终在1976年，他们发现地球的“真实”年龄为46亿年。这些日期表明，在过去的100年里，地球的年龄每20年翻一番。如果这种趋势持续下去，到公元4000年，地球的年龄将达到700万亿亿亿亿年。然而，这种“预测”是基于一些特定的数据和假设，而这些数据和假设可能并不成立。正如我们将看到的，对于所有测定地球年龄的方法，以及对化石和岩石进行年代测定的方法而言，数据选择和无法证实的假设都是一个普遍存在的问题。这一切已经演变成一场“年代测定游戏”，只有那些符合进化论的人才能参与其中。

确定化石年龄最常用的方法是，根据化石所在岩层的“已知年龄”来确定化石的年龄。另一方面，确定岩层年龄最常用的方法是，根据岩层中所含化石的“已知年龄”来确定岩层的年龄。这是一种极其荒谬的循环论证，地质学家们对此问题心知肚明。例如，J. E. 奥罗克就承认：

有见识的普通人早就怀疑用岩石来测定化石年代，以及用化石来测定岩石年代的做法存在循环论证。地质学家从未费心去思考如何给出合理的解释，他们认为只要研究能取得成果，解释就不值得费心（《美国科学杂志》 276:51）。

在这种“循环年代测定”方法中，所有年龄都受到关于化石动植物被认为进化的时间和顺序的进化假设的影响。

*大多数人得知实际上没有办法直接确定任何化石或岩石的年龄时都会感到惊讶。*

大多数人得知实际上无法直接测定任何化石或岩石的年龄时都会感到惊讶。所谓的“绝对”测年方法（放射性测年法）实际上只是测量合适样本中放射性同位素及其衰变产物的当前比例，而不是它们的年龄。然后，通过外推法将这些测得的比例推算出“年龄”。

这种外推法基于这样一个事实：一种不稳定的（放射性）化学元素，称为*母同位素*，会以*目前已知的速率*衰变，形成更稳定的*子同位素*。以放射性碳测年法为例，不稳定的碳同位素（ $^{14}\text{C}$ ）会衰变为氮同位素（ $^{14}\text{N}$ ）。<sup>目前</sup>，这种衰变的速率预计每 5730 年（半衰期）就会使母同位素 $^{14}\text{C}$ 的含量减少一半。换句话说，我们在样本中测得的母同位素含量越低（子同位素含量越高），我们就越认为它的年龄越大。

实际上，放射性碳定年法对进化论者来说用处不大。原因有几个。首先，几乎没有岩石，化石也几乎不含任何可测量的碳元素。其次，由于碳 $^{14}$ 的半衰期很短，放射性碳定年法只能测定大约 5 万年前的样本。在这个“短暂”的时间范围内，几乎没有发生任何具有进化意义的事件。目前最常用的地质样本放射性测年方法是钾氩法、铀钍铅法和铷钐法。这三种衰变过程的半衰期都以数十亿年计。这些方法都不能直接用于化石或化石所在的沉积岩。所有放射性测年法（碳定年法除外）都必须在火成岩（由熔岩等熔融状态凝固而成的岩石）上进行。这些放射性“时钟”在熔岩凝固后才开始计时。由于火成岩中很少发现化石，因此只能对偶尔在沉积岩层之间发现的熔岩流进行年代测定。

所有放射性测年法的共同问题在于，其精度严重依赖于几个基本无法确定的初始假设。要用放射性测年法

测定样本的年代，首先必须知道样本最初存在时母同位素的含量。其次，必须确定样本最初不存在子同位素。第三，必须确定样本中从未添加或移除过母同位素或子同位素。第四，必须确定母同位素衰变为子同位素的速率始终保持不变。从文献中已发表的放射性测年数据（更不用说未发表的数据）可以看出，这些假设中的一个或多个往往是无效的。

*当“绝对”放射性测年结果与有关化石年龄的进化论假设存在实质性分歧时，化石总是占上风。*

最显而易见的问题之一是，来自同一地点的多个样本往往得出截然不同的年龄结果。例如，阿波罗登月计划采集的月球样本分别采用铀-钍-铅法和钾-氩法进行测年，结果从 200 万年到 280 亿年不等。大峡谷北缘火山（在大峡谷形成之后喷发）的熔岩流经钾-氩法测年，其年龄比峡谷底部最古老的基岩还要“老” 10 亿年。夏威夷附近水下火山（已知喷发于公元 1801 年）的熔岩也经过钾-氩法测年，结果从 1.6 亿年到近 30 亿年不等。难怪那些负责岩石测年的实验室坚持要事先知道样本所在地层的“演化年龄”——这样，他们才能知道哪些测年结果“合理”，哪些应该忽略。有一点可以肯定：当“绝对”放射性测年结果与有关相

关化石年龄的进化论假设存在实质性分歧时，化石总是占上风。

就**进化论**的合理性而言，地球的年龄是 100 亿年还是 1 万年其实无关紧要。事实上，如果整个进化过程仅仅归结为偶然产生一种具有生物学意义的蛋白质，那么在已知的宇宙中，时间和物质都不足以使这种可能性微乎其微。时间本身并不能使这种基于偶然性和自然选择的、毫无希望的进化论场景变得更合理。试想一下，如果一个孩子声称他能在 10 秒钟内用原材料造出一架波音 747 飞机，而另一个孩子声称他需要 10 天才能做到。我们会因为后者花费的时间几乎是前者的百万倍，就认为后者更不愚蠢吗？我们的造物主说：“愚顽人心里说：‘没有**神**。’”

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。