

放射性碳定年法与新西兰鼠

ScienceNOW: “啮齿动物的争议焦点” 主题是放射性碳定年法，我们觉得其中有猫腻！

几乎所有熟悉地球年龄争论的人都熟悉放射性测年法：检测物质中是否存在各种原子同位素，然后利用测定的含量来推断物质的年龄。

对新西兰老鼠骨骼进行放射性碳定年法测定，引发了人们对这种放射性测年方法究竟有多“万无一失”的质疑。

创造论者长期以来一直指出放射性测年法存在诸多问题，包括其假定的衰变速率、初始浓度、封闭系统的假设等等。有趣的是，本周新西兰出土的鼠骨放射性碳测年结果引发了人们对这种放射性测年方法究竟有多“万无一失”的质疑。

新西兰鼠类的历史虽然并非小学课堂上的知识点，但对于试图确定人类何时抵达新西兰的人类学家来说却至关重要。根据普遍接受的理论，老鼠是最早抵达新西兰的波利尼西亚探险家船上的偷渡者（或许是作为食物带上来的）。因此，基于 1996 年对老鼠骨骼的碳十四测年结果，一些人类学家得出结论，最早的人类（以及老鼠）早在公元前 200 年就已抵达新西兰。

等等！这项研究一直备受争议，因为人类学家并未发现任何可以追溯到那个时期的人类定居遗迹。相反，其他人类学家认为，直到 13 世纪，老鼠和人类才抵达那里。那么，1996 年那项研究的碳十四测年结果该如何解释呢？很简单：这些人类学家认为，那一定是实验室的误差。

为了探寻真相，新西兰土地保护研究所的古生态学家珍妮特·威尔姆斯赫斯特（Janet Wilmshurst）采用了一种新的样本制备技术，对来自同一挖掘地点的鼠骨进行放射性碳测年，该挖掘地点与 1996 年研究中使用的鼠骨出土地点相同。结果如何？新的测试表明，所有鼠骨的年代均在 1280 年或之后。接下来，威尔姆斯赫斯特的团队用同样的新技术对 1996 年研究中使用的鼠骨进行了测试。这一次，所有鼠骨的年代——正如你所料！——都晚于 1280 年。最后，研究团队选择对来自同一挖掘地点的、据信曾被鼠啃食过的古代种子进行年代测定。所有种子的年代均在 1290 年或之后。

“创世记解答”组织对老鼠何时抵达新西兰并没有明确的观点，尽管**圣经**告诉我们，人类是在巴别塔事件之后才到达新西兰的。鉴于巴别塔事件发生在公元前 23 世纪中期，根据这项新研究，这意味着人类有超过 3000 年的时间到达新西兰——这显然是相当充裕的。

符合科学家预设的放射性测年结果会被毫不质疑地接受。

但最引人关注的是对放射性碳定年结果的处理方式。我们经常看到科学家将一块岩石或化石的年代测定到某个特定水平，然后就宣称这个日期绝对正确、毋庸置疑等等（任何反驳它的人都被认为是不科学的）？然而，这恰恰是放射性定年法诸多缺陷之一的典型例子：样本制备技术的易错性。当然，这还不包括我们对放射性定年法本身错误假设的批评。

我们经常看到的是，符合科学家预设（例如假定的进化时间表）的放射性测年结果会*毫不质疑地得到支持*，但那些与其他证据（包括其他计算出的日期）相矛盾的放射性测年结果则会受到质疑，并且通常会被遗忘，而“实验室错误”和“污染”往往会成为罪魁祸首。

所以，下次当你的进化论朋友试图告诉你放射性测年法如何“证明”地球的年龄、化石的年龄等等时，你就回答说你觉得这里面有猫腻！

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。