

地球磁场还很年轻。

帕蒂尔哈尔 [电子邮件](#) [Facebook](#) [X](#) [Pinterest](#)

地球磁场有力地证明了地球的年龄远比进化论所认为的数十亿年要年轻得多。让我们从地球磁场如今最显著的特征——其极快的衰减——开始讲述这个故事。

该场正在迅速衰减

自 1829 年首次进行精确测量以来，地球磁场的平均“强度”已呈指数级下降约 7%。[1] 磁场强度包含强度和方向两个分量，它表示使指南针指向北方的力的大小。通过估算地球各处（地球内部、表面和上方）的磁场强度，我们可以计算出储存在磁场中的总电能。此类计算表明，自 1829 年以来，磁场中的总能量已下降约 14%。

这种能量和强度的快速衰减现象，即使在科学家中也鲜为人知，直到 1971 年，一位名叫托马斯·巴恩斯的创造论物理学家开始公开阐述它。[2] 他指出，如果产生磁场的电流由于核心的电阻而缓慢损失能量，那么这种衰减就会非常自然地发生。[3] 这种理论被称为“自由衰减”。观察到的衰减率与核心中最可能存在的材料的电学特性完全吻合。[4]

进化论行不通

自由衰变理论与演化的“发电机”理论相矛盾，后者声称地球核心的复杂过程将热能转化为电能，就像发电机一样，从而维持了数十亿年的磁场。[5] 许多杰出的科学家四十多年来一直在研究发电机理论，但并未取得显著成果。此外，近期对海底电流的测量结果也对最流行的发电机理论提出了强有力的质疑。[6]

因此，演化发电机理论无法很好地解释磁场的快速衰减，而自由衰减理论则可以。然而，我们关于磁场强度的历史数据只能追溯到 1829 年。在此之前，磁场是否就已经在衰减了呢？幸运的是，有一种科学方法可以回答这个问题。

“古地磁学”是研究考古学家研究的砖块、陶器、篝火石和其他人类相关物品的磁化情况的学科。这些物品中的氧化铁记录了它们最后一次冷却到正常温度时地球磁场的强度和方向。全球范围内采集的古地磁数据显示，公元 1000 年地球磁场的强度比现在大约高出 40%，此后一直在稳步下降。[7]

如此迅速的衰减不可能持续数百万年，因为如果磁场在过去强度极高，它就不可能存在到今天。20 世纪 70 年代的创造论者将今天的衰减情况推算到过去，假设磁场强度持续衰减，那么磁场的年龄最多只有大约 1 万年。

遗憾的是，古地磁数据并不支持这一假设。[7] 相反，数据显示，公元前三千年间，地球表面的磁场强度经历了剧烈的上下波动（见图 1）。最后一次波动使磁场强度缓慢增强，并在公元前后达到峰值（比现在高出 50%）。之后，磁场强度开始缓慢加速下降。到公元 1000 年左右，下降速度几乎与今天一样快。

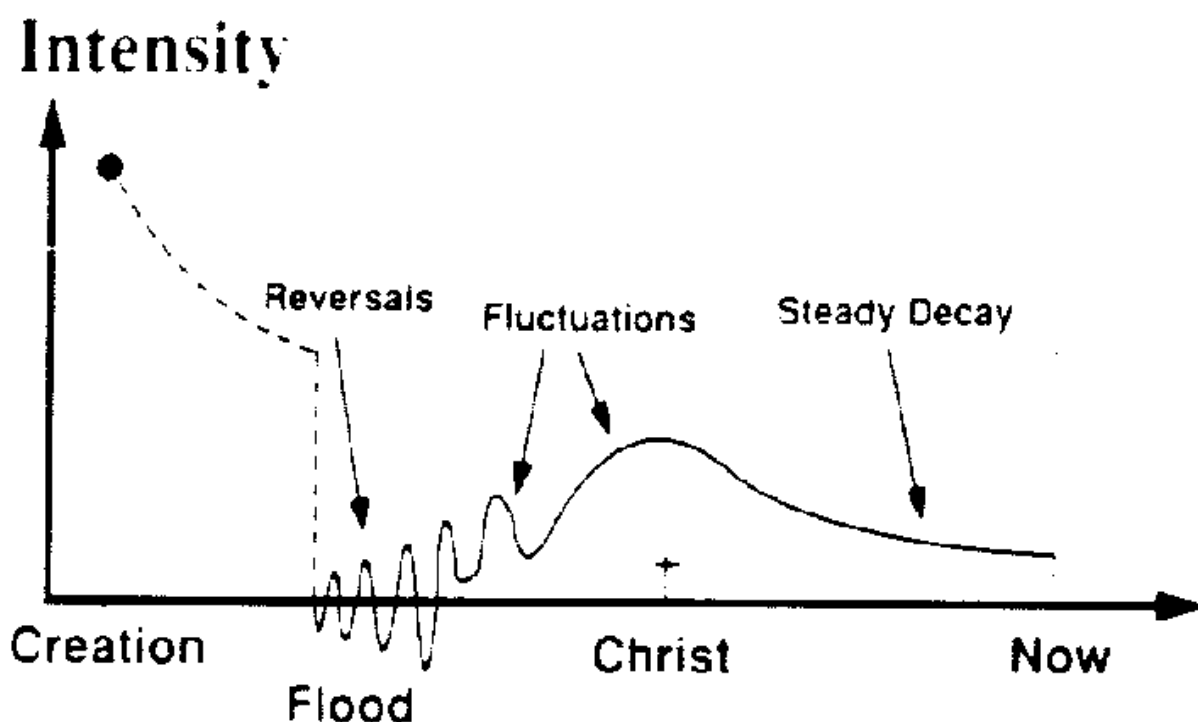


Figure 1. Magnetic field intensity at the earth's surface, from creation to now.

该领域曾多次发生方向逆转

古地磁学是研究岩石形成时所蕴含的磁化强度的学科。古地磁数据显示，在地质地层形成过程中，地球磁场方向曾发生数百次反转。磁场反转是强度稳定衰减过程中非常剧烈的偏离。

古地磁和古地磁数据都与早期创造论者关于强度持续衰减的假设相矛盾。1988年，我发表了一篇综述文章，记录了数据的巨大多样性和可靠性。[8]

关于逆转和波动的创造论理论

数据的有效性需要一种新的理论来解释。1986年，我提出，地球核心流体的强烈流动可能导致创世洪水期间及之后地磁场的快速反转。[9] 地核由此产生的扰动会使地球表面的磁场强度在之后的数千年里上下波动。

这种“动态衰变”理论是自由衰变理论的更一般化版本，因为它考虑了地核流体的运动。动态衰变解释了数据的主要特征，尤其是一些进化论者感到困惑的特征。1988年，人们发现了惊人的新证据，证实了我理论中最基本的预测——极快的逆转[10]；1990年，我展示了这种逆转的具体物理机制[11]。

该场的“能量”一直在下降。

根据动态衰减理论，磁场中的“能量”一直都在快速衰减。事实上，在磁场反转和波动期间，能量损失的速度甚至比现在还要快。这些信息使我们能够估算磁场的年龄。

数据和动态衰减理论表明，自创世以来，磁场每 700 年至少损失一半的能量。图 2 展示了相关因素。图中的最大能量值来自我提出的另一个关于上帝创造地球时磁场性质的理论，该理论成功预测了太空探测器对行星磁场的测量结果。[12] 将今天的能量衰减率外推（沿标记为“自由衰减”的虚线）至该极限值，得出磁场的最大年龄为 8700 年。根据动态衰减理论，由于磁场反转和波动期间的额外能量损失，实际年龄会小于此值。实线（标记为“动态衰减”）表明，如果创世洪水期间能量损失显著，则磁场的年龄约为 6000 年。

Energy

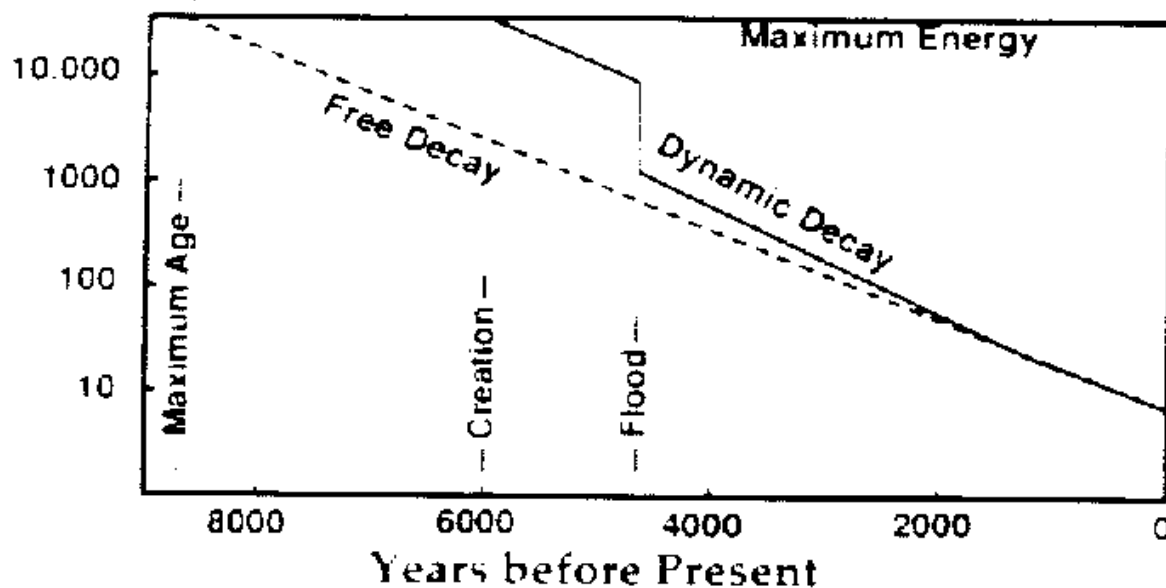


Figure 2. Total energy (in trillions of kilowatt-hours) stored in the earth's magnetic field. Free decay theory gives maximum age of 8700 years.

这个逻辑是否存在漏洞？

上述精确的年龄限制不仅取决于动态衰减理论，还取决于行星磁场起源理论。然而，正如巴恩斯博士所做

的那样，我们仍然可以根据基本的物理考虑，为初始能量设定一个粗略的最大值。[2] 这样的最大值会将年龄限制在大约 1 万年。

还有一种可能性是，今天能量衰减的一小部分并非由于地核电阻造成的自由衰减，而是由于地核流体残余运动造成的动态衰减。在这种情况下，地核电阻会更小，磁场的最大年龄也会更大。但即使在这种极端情况下，磁场的最大年龄也只有大约 10 万年，远远低于演化所需的数十亿年。

结论

目前，唯一能够解释地球磁场起源、波动、快速反转和衰减的理论是创造论——一个能够解释所有数据的理论。因此，根据我们掌握的最佳理论和数据，地球磁场的年龄肯定不到 10 万年；很可能不到 1 万年，这与圣经中记载的地球年龄 6000 年基本吻合。

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。