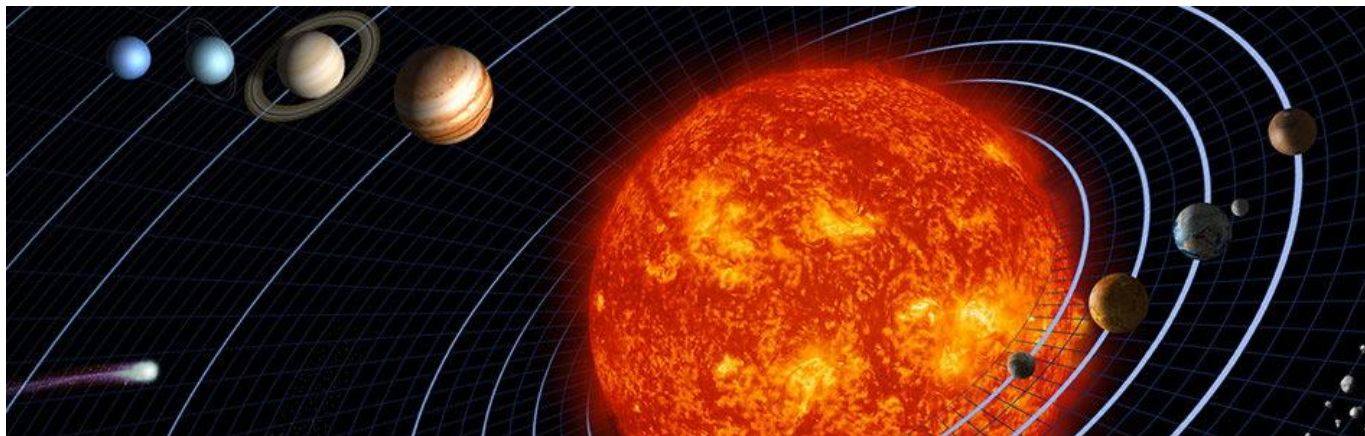




太阳系

我们的太阳系，包括行星、卫星和小行星，揭示了宇宙的起源、年龄和令人难以置信的多样性的哪些信息？

行星和卫星温度太高，不可能是老的吗？

温暖而活跃的天体如何证实太阳系年轻

一杯热咖啡放在室温下几个小时会怎样？会变成一杯冰冷、毫无生气的饮料。或者，如果你把刚出炉的热气腾腾的土豆放在桌子上几个小时，会怎样？会变成一个温吞吞的（而且难以下咽）的土豆。现在想象一下，如果把这杯热咖啡或土豆放上几十亿年，你还会指望它继续冒着热气吗？显然不会，那太荒谬了。

然而，这几乎就是世俗天文学家如今正在努力解决的问题！根据世俗模型，我们太阳系的行星和卫星大约在 46 亿年前由一个旋转的气体 and 尘埃盘形成。按照这

种说法，这些天体在形成过程中（由于引力压缩、频繁碰撞等等）逐渐升温，最初温度非常高。

但关键在于：*热量不会永远存在*。随着时间的推移，热量会散失（想想那杯热咖啡就知道了）。这是热力学的基本定律。物体越小，散热速度就应该越快，因为它的表面积与体积之比越大。因此，人们可能会认为大型行星能够长时间保持内部热量，而像矮行星和卫星这样的小型天体则应该早已冷却。换句话说，就像热土豆会散失热量最终冷却一样，如果没有主要的热源，那些据称在数十亿年前形成时温度很高的行星和卫星也应该早已冷却，如今应该已经完全冻结，地质活动也已停止。

但你猜怎么着……我们发现的并非如此！太空探测器已经并将继续揭示截然不同的景象。令世俗科学家感到惊讶的是，较小的天体（例如土卫二、木卫一和冥王星）仍然非常*温暖，地质活动活跃*——有喷发的间歇泉、咆哮的火山、流动的冰川，甚至还有地下海洋的迹象。

如果它们已经冷却了数十亿年，这怎么可能呢？如果这些天体真如世俗科学家所说的那样古老，这种情况就不应该发生。它们内部的热量应该早已散尽，表面也应该冰封寂静。简而言之，这些天体本应非常古老，

但它们看起来却很“年轻”（与世俗时间线相比）。因此，世俗科学家们百思不得其解，一直难以对这些棘手的问题给出令人信服的解释。

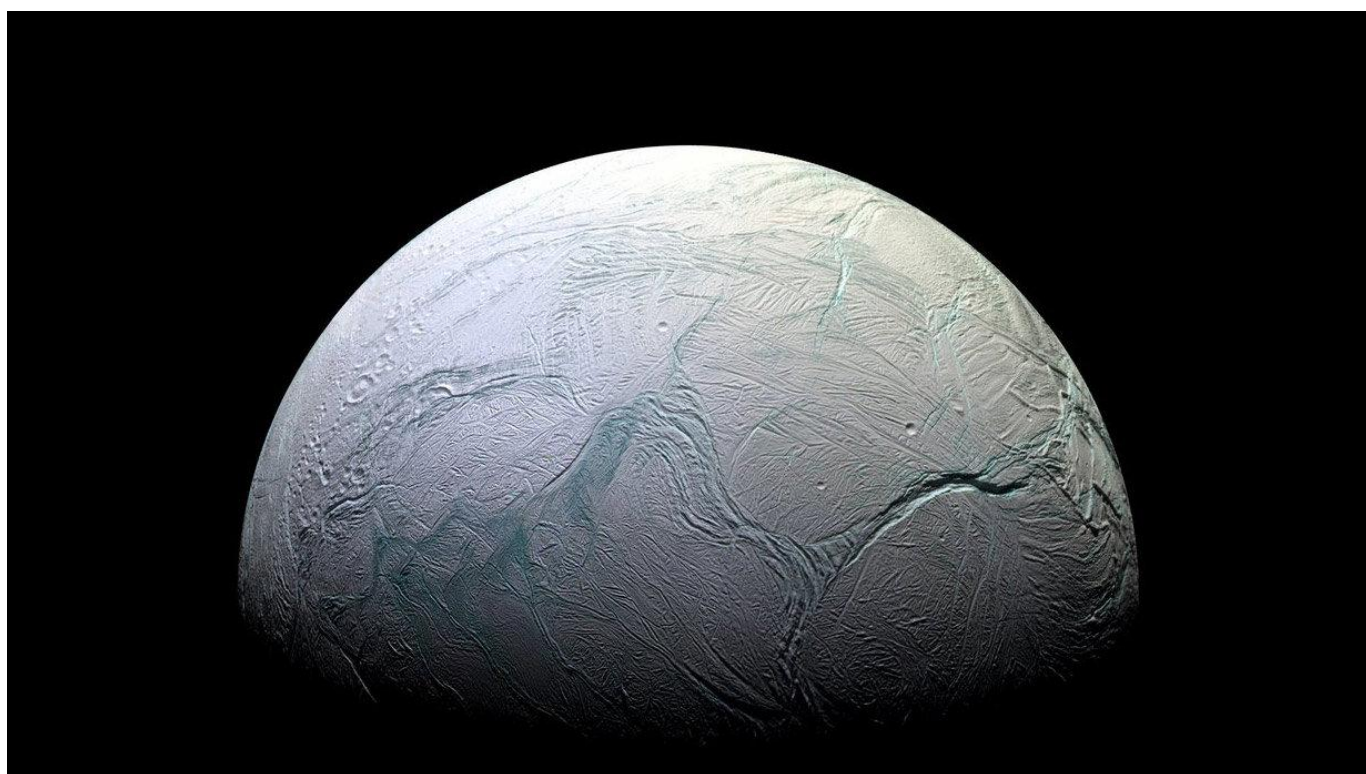
当然，对于那些以圣经为思维起点的人来说，这并非问题。如果上帝在大约 6000 年前创造了太阳系中的一切，那么矮行星和卫星至今仍然温暖活跃也就不足为奇了。它们只是还没来得及冷却下来。因此，作为圣经创世论者，我们并不把这些天体视为漂浮在垂死星系中的冰冷惰性的岩石——我们视它们为充满活力的见证，提醒我们上帝创造了一个年轻而充满活力的世界。

在上一篇文章中，我们探讨了地球磁场的衰减，并指出这是支持地球年轻的最有力科学论据之一。² 在本文中，我们将进一步探索太阳系，研究一些类似的“热点”天体，看看它们年轻的特征如何挑战世俗关于地球漫长历史的认知，并指向一位创造者，祂创造了一个充满活力、意义非凡且年轻的太阳系，彰显祂的荣耀（诗篇 19:1）。

土卫二：间歇泉之月

我们先来说说土卫二。它直径只有 300 英里（大约相当于美国亚利桑那州的大小），却蕴藏着惊人的能量。2005 年，NASA 的卡西尼号探测器飞掠土卫二，并做出

了一个惊人的发现：土卫二南极附近的裂缝中正喷射出巨大的水蒸气 and 冰柱。而且，这些喷射物并非小股气流——它们高达数百英里，在土星周围形成了一片巨大的云层，甚至还有助于补充土星 E 环（土星最外层、最宽的环）。而且，这并非罕见的偶发事件——土卫二多年来（甚至可能更久）一直在持续喷发。



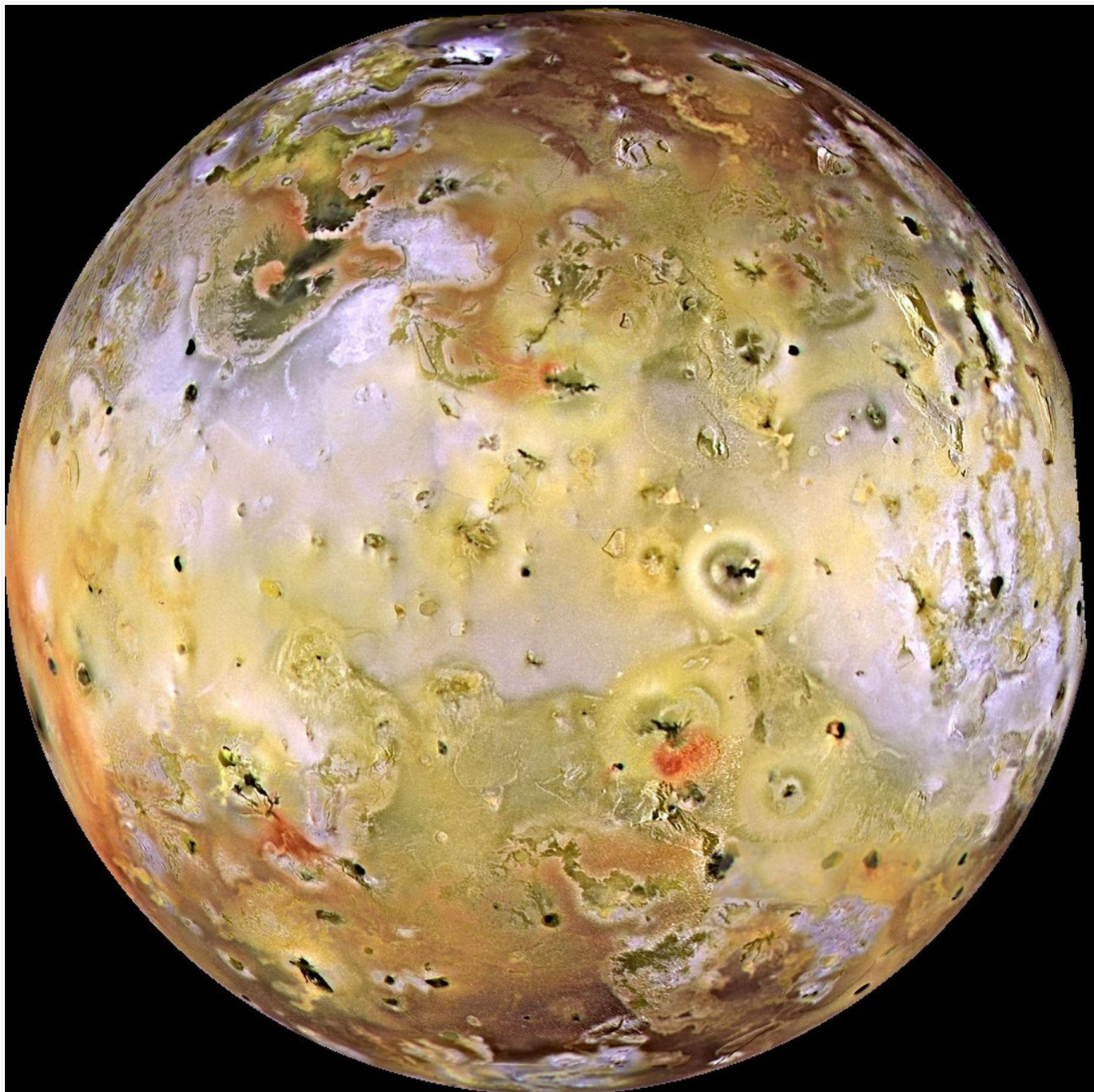
美国宇航局卡西尼号探测器拍摄的土卫二照片（图片来源：[美国宇航局](#)）

当然，这一切都让世俗科学家们大吃一惊。为什么呢？因为一颗小卫星如果已经存在数十亿年，就不应该如此活跃！事实上，土卫二每次喷发都会损失能量，并

以远远超过任何可能速率（例如放射性衰变或形成过程中残留的热量）的速度向太空释放热量。简而言之，它应该早就“冷却”了，就像一个放在冷房间里的热土豆。所以真正的问题是：*为什么它仍然很热？*（答案比世俗科学家们愿意承认的要简单得多！） 3

木卫一：火山熔炉

如果太阳系要评选最活跃的火山地貌，木卫一（Io）绝对会以压倒性优势胜出。这颗木星的小卫星（平均直径约 2300 英里，比地球的卫星略大）是我们所知的火山活动最活跃的天体。它表面遍布数百座火山，其中一些火山喷发时会喷射出高达 *200 英里* 的熔硫柱。（事实上，有些火山喷发规模之大，甚至可以从地球上的望远镜观测到！）



+

美国宇航局伽利略号探测器拍摄的木卫一照片（图片来源：[美国宇航局](#)）

因此，木卫一的表面不断受到熔岩流和火山喷发的改造，使其呈现出一片炽热的景象，也是太阳系中地质活动最活跃的星球。那么，世俗科学家面临的问题是

什么呢？同样，就像土卫二一样，这颗卫星的温度太高，不可能那么古老！

冥王星：活跃的冰球

2015 年，当 NASA 的“新视野号”探测器飞掠冥王星时，世俗科学家们原本以为会看到一个地质活动死寂、布满陨石坑的冰球。然而，他们的发现却令他们震惊：冥王星远非死寂。简而言之，他们发现了氮冰流、高耸的冰火山（也称低温火山，是由冰熔岩而非熔融岩石形成的山脉），甚至可能存在地下海洋。这样一个面积小、距离遥远、且被认为“古老”的世界，为何如此活跃？



+

美国宇航局“新视野号”探测器拍摄的冥王星照片（图片来源：[美国宇航局](#)）

更令人震惊的是，冥王星表面某些区域异常光滑，几乎没有撞击坑。这意义重大。为什么呢？因为较老的表面会随着时间的推移积累更多的撞击坑。没有撞击

坑的表面被认为是“年轻的”，必然是近期被重新塑造过的。而冥王星上有很多这样的区域，其中最引人注目的是被称为斯普特尼克平原的巨大心形冰川。

然而，冥王星距离太阳遥远，也缺乏任何明显的内部热源，因此它应该没有足够的能量来维持近期或正在进行的地质活动。⁶那么，它为何仍然活跃呢？世俗科学家们再次苦苦寻找答案，并试图用各种解释来掩盖这一现象。⁷

更多酷热到无法衰老的世界

这并非偶然——而是一种系统性的模式——并非只是零星的个别现象。

土卫二、木卫一和冥王星是挑战世俗思维的最引人注目的例子之一。但这并非唯一拥有异常高温的天体。这并非偶然现象，而是一种系统性的模式，并非只是零星的几个特例。

以下是一些打破人们对长寿预期的例子：

- **木星：**其辐射能量约为其从太阳接收能量的两倍，这对假设其年龄约为 46 亿年的长期模型构成了重大挑战。⁸

- **木卫二（木星的卫星）**：其冰壳下可能存在深厚的液态海洋，经过数十亿年的时间，海洋应该已经不再温暖。[9](#)
- **木卫三（木星的卫星）**：显示出全球性咸水海洋的迹象（哈勃望远镜已证实），并且存在如果它已有数十亿年历史就不应该持续存在的内部活动。[10](#)
- **土星**：比木星更令人费解！尽管质量较小，土星辐射出的能量却大约是其接收太阳能的**两倍**。[11](#)
- **海王星**：这颗遥远的气态巨行星散发的热量是其从太阳接收热量的**两倍多**，由于其距离遥远且体积远小于木星或土星，这给长寿假设带来了更大的挑战。[12](#)
- **海卫一（海王星的卫星）**：旅行者 2 号探测器发现这颗卫星上存在活跃的喷射气流，将氮气喷射到数英里高的太空中，这对于一颗如此“古老”的卫星来说是出乎意料的，这令世俗主义者感到惊讶。[13](#)
- **冥卫一（冥王星的卫星）**：除了对冥王星的惊人发现之外，“*新视野号*”探测器还揭示了冥王星卫星上的构造裂缝、平坦的平原以及地表重塑的迹象——这些特征在一颗被认为“地质活动已停止”的卫星上是不应该存在的！[14](#)

所以，没错，从巨行星到小型卫星，我们的太阳系充满了它本不应该拥有的能量——如果它只有数十亿年

的历史的话。但是，如果我们以《圣经》为依据，这些观测结果就完全说得通了。

不牢靠的权宜之计

但是，当科学家们——那些信奉自然主义的科学家们——遇到这些“过于热”的世界时会发生什么呢？他们不会重新思考他们根深蒂固的关于深时性的信仰。相反，他们会争先恐后地用所谓的“补救措施”来解释其中的矛盾。

也就是说，为了“拯救”他们那套数十亿年历史的说法，使其摆脱观测矛盾，他们提出了推测性的复杂机制和热源（例如潮汐加热、放射性衰变和摩擦生热），来解释这些星球是如何在数十亿年间保持温暖和地质活跃的——而这些解释依赖于我们无法直接观测或验证的特殊条件。但即使是他们最好的模型也仍然存在不足，无法解释我们实际观测到的现象。能量输出过高，否则所提出的热源早就消失殆尽了。

它们最常见的自救机制之一是潮汐加热：小型天体受到附近大质量天体的引力作用而拉伸和挤压，这种持续的弯曲会产生内部摩擦，进而产生热量。当然，潮汐加热是一个真实存在的过程，在某些情况下可以解释一些内部能量。但问题在于：数据无法解释。观测到的热量远大于潮汐模型所能解释的，这意味着维持

这些小型天体持续活动所需的能量远远超过了模型所能产生的。对于木卫一和土卫二来说，它们散发的热量远超潮汐模型的预测。而对于冥王星来说，它与大质量天体的距离甚至不够近，因此这种机制并不适用。

¹⁵

另一种常见的“拯救”方法是利用*放射性衰变*（不稳定的原子核分解成更稳定的形式时产生的热量）。也就是说，世俗科学家经常将这一过程视为潜在的长期内部热源。但这种解释同样站不住脚。要使放射性衰变在数十亿年内维持高水平的内部热量，这些天体需要放射性物质的理想组合以及足够的隔热层来保持热量——这些条件都是推测性的、未经观测的，而且极不可能存在（尤其是对于小型冰冷天体而言）。而且，由于这种热量会随着时间的推移自然衰减，因此，这些天体的年龄越大，挑战就越大。¹⁶

但问题不在于数据本身，而在于建立在错误基础上的世界观。简而言之，这些所谓的“救命稻草”并非来自数据本身，而是源于一种从一开始就排斥圣经的自然主义世界观。当你假定自然主义和深时性存在时，你就不得不编造解释来维持故事的连贯性——而全然不顾观测证据。当你的世界观拒绝考虑圣经创世论的可能性时，你就不得不曲解数据来迎合你的故事。

因此，他们非但没有接受基于实际可测量观测结果的、指向更年轻年龄的更简单的解释，反而断然拒绝。为什么？不是因为科学，而是因为他们对自然主义的宗教式信仰。最终，这应该提醒我们，“数十亿年”的说法根本不是科学（事实上，它是反科学的！），而是一种狂热的预设，所有证据都以此为依据进行解读。

17

记住：我们的世界观很重要！

这也揭示了世俗世界观和圣经世界观之间的关键区别。世俗科学家总是会用自然主义和深时理论的视角来解读所有证据，而一旦数据与这一框架相悖（这种情况在科学领域屡见不鲜！），他们就不得不编造一些拼凑起来的解释来维护自身的世界观。

但如果我们以神的话语为根基，并以圣经的视角看待数据，我们就无需拯救任何东西，也无需采取这些无奈的变通方法。我们观察到的热量是合理的。为什么？*因为这些星球并非已有数十亿年的历史！* 它们是全能的神，就是创造天地万物的神，在近期创造的。

圣经清楚地教导我们，上帝大约在六千年前创造了诸天及其中的一切。如果这是真的——而事实的确如此——那么这些小小的天体并没有经历漫长的岁月冷却下来。它们依然温暖而活跃，并非因为历经亿万年的

奇异过程，而是因为它们正如上帝的话语所表明的那样，仅仅在几千年前就被创造出来。

这意味着，圣经创造论者无需为了迎合人为的时间线而扭曲数据，也无需臆造热源来维持故事的连贯性。我们只需相信上帝所说的话：祂“起初”就在那里，并清楚地告诉我们祂创造的方式和时间（创世记 1 章）。诸天述说祂的荣耀——而非数十亿年来自然过程的荣耀。这是我们的出发点。你的出发点是什么？

依然炽热，依然彰显祂的荣耀

我们的太阳系中，在那些按世俗预期应该寒冷死寂的地方，却充满了活力。

我们的太阳系中，一些按世俗认知本应寒冷死寂的地方却异常活跃。但如果假设太阳系只有 46 亿年的历史，那么像土卫二和木卫一这样的卫星，甚至像冥王星这样遥远的矮行星上持续不断的活跃活动才会令人费解。而且，这些并非孤立的异常现象。它们揭示了一种一致的模式：一些遥远的小型天体温度过高，远超其年龄。

如果我们以神的话语为思考的起点，这些“谜题”就会迎刃而解。我们无需借助奇异的热源或复杂的模型。太阳系中的天体仍然“年轻”，仍然保留着大部分原

始热量。这种持续的活动根本不是问题——事实上，当我们以圣经真理为思考起点时，这正是我们所**预期**的。

所以，不，苍穹并非“古老”且充满漂浮在太空中的冰冷死寂的岩石。它们生机勃勃、充满活力，依然彰显着上帝的荣耀——正如我们对圣经中全能上帝近期创造的宇宙所期待的那样。相反，这些充满活力的世界提醒我们，这是一个更为年轻的创造，它持续**散发**着造物主的力量。

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。