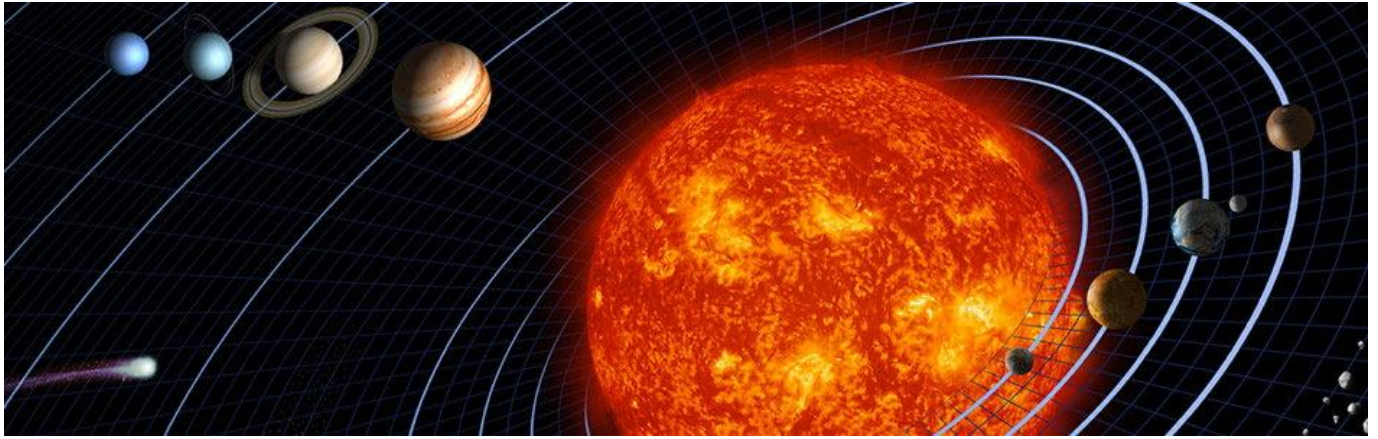




太阳系

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？

天象昭示……一个年轻的太阳系

诗篇 19 篇告诉我们，诸天述说神的荣耀。但是，诸天又如何述说宇宙的年龄呢？

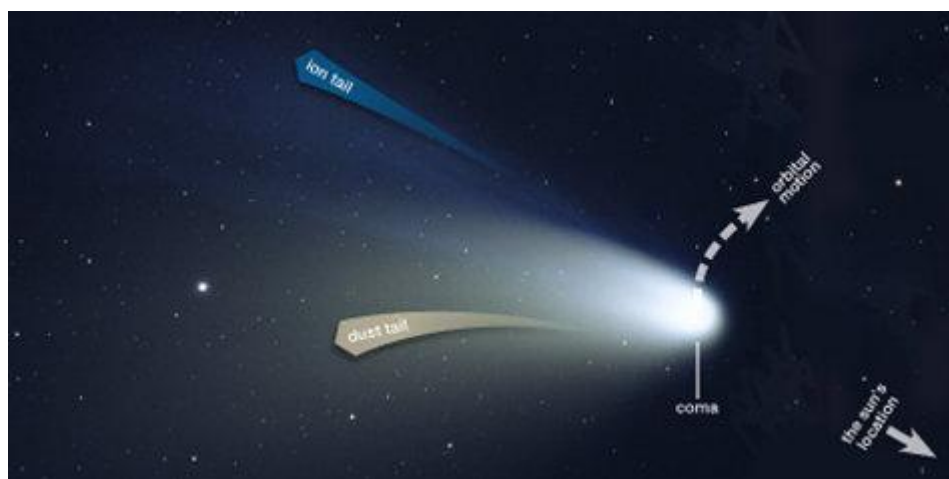
诗篇 19 篇告诉我们，诸天述说神的荣耀。但是，诸天又如何述说宇宙的年龄呢？近期的观测证实，正如圣经所说，宇宙的年龄只有几千年。

彗星的存在

彗星是围绕太阳运行的小型、低密度、冰质“小行星”。但它们的寿命有限。当它们接近太阳时，部分冰质物质会汽化并被吹散，形成“彗尾”。

彗星的本体，称为“彗核”，非常小，直径在 1 到 30 英里（1 到 50 公里）之间。它的密度也很低，肯定比水的密度低。地球上的观测者无法直接看到彗核。他们只能看到来自彗核的气体 and 尘埃颗粒，包括一个被称为彗发的巨大发光气体球，以及离子尾和尘埃尾。气体（离子）尾被太阳风吹离太阳，而尘埃尾则被光子的压力推回。彗尾和彗发的存在表明，彗星一直在不断损失质量。

彗星的解剖



彗星是由冰和岩石尘埃颗粒组成的球体（如图所示，图中为海尔-博普彗星）。离子尾（蓝色）指向远离太阳的方向，并因与太阳风的相互作用而被吹回。尘埃尾（黄白色）则因辐射压力而被吹回。由于彗星绕太阳的轨道运动，尘埃尾会扫过彗星的后方。

彗星之死



照片由美国国家航空航天局（NASA）提供。

这些延时摄影图像展示了施瓦斯曼-瓦赫曼 3 号(SW 3)彗星的解体过程。这颗彗星在过去几十年间逐渐解体。哈勃望远镜拍摄了其解体的详细照片。

彗星及其轨道都受到行星的极大影响。例如，木星在其轨道内捕获了大约 45 颗彗星，并且显然能够摧毁彗星；木星的引力场会导致彗星解体，甚至与木星本身相撞。此外，太阳和太阳风层探测器（SOHO）也经常记录到彗星在接近太阳时完全毁灭的现象。

人们观测到许多彗星分裂或至少部分解体。1852 年，比埃拉彗星被观测到分裂成两半，1872 年，在其原址上出现了一场流星雨。事实上，几乎所有流星雨都与已知彗星的解体有关。

彗星显然是暂时的。从它们的轨道来看，彗星并非来自星际空间。它们似乎是太阳系真正的成员，因此数量有限。如果太阳系已有 46 亿年的历史，那么我们所能看到的彗星应该早已耗尽。然而，事实并非如此，彗星数量仍然很多。

为了解决这一难题，均变论天文学家认为长周期彗星起源于奥尔特云，奥尔特云是一个假想的彗星核云，半径约为 50,000 天文单位（天文单位是地球到太阳的平均距离）。进化论者卡尔·萨根和安·德鲁万在他们的著作《彗星》中承认：“每年都有许多科学论文探讨奥尔特云的性质、起源和演化。然而，至今仍没有任何直接的观测证据证明它的存在。”

同样，人们认为周期较短的彗星来自柯伊伯带，这是一个由冰质小行星组成的圆盘，从冥王星轨道（40 天文单位）开始，延伸到大约 55 天文单位。但这类天体与彗星的特征不同，因此它们无法解释我们今天看到的众多彗星。

月亮依然活着……

从地质学角度来看，月球非常活跃。自从望远镜问世以来，观测者就一直在观测到月球上许多颜色变化、明亮的彩色斑点和条纹、云层、薄雾、面纱以及其他现象。由于这些现象持续时间很短，因此被称为瞬态月球现象（TLP）。这些现象表明月球存在地质活动。

阿里斯塔克斯月球区域



照片由美国国家航空航天局（NASA）提供。

月球阿里斯塔克斯地区已经发生了 300 多次瞬态月球现象，这表明月球很年轻，正如圣经所说。

从 1900 年到 1960 年，许多此类观测结果都被忽视或忽略，因为当时的主流观点认为月球已有 45 亿年的历史，并且在过去 30 亿年中地质活动几乎停止。（当时的论点是，由于月球的体积约为地球的四分之一，质量较大的物体会落向地心，月球的冷却速度远快于地球，因此不会留下岩浆。）但随着 TLP 观测数量的激增，主流出版物开始对其进行讨论。1968 年，美国国家航空航天局（NASA）出版了《月球事件报告年表》。

早在 1787 年 3 月，天王星的发现者、热衷于月球观测的威廉·赫歇尔就报告说：“我在月球背面不同的地方观测到三座火山。其中两座要么已经熄灭，要么正处于即将喷发的状态……第三座则显示出实际的火焰或发光物质喷发。”第二天晚上，他继续说道：“这

座火山燃烧得比昨晚更加剧烈。我认为它的直径……大约有三英里。”仅在阿里斯塔克斯地区就观测到了超过 300 个 TLP（热液喷发物）。这一发现以及数百个类似的观测结果都指向月球的年轻，正如《圣经》所记载的那样。

木星和海王星依然炙热

我们一直被告知太阳系天体只靠反射光发光。这是真的吗？不，对于木星和海王星这两颗类木气巨行星来说并非如此。事实上，木星的辐射能量盈余高达 3×10^{17} 瓦。¹ 木星实际辐射出的能量几乎是其从太阳接收能量的两倍，但主要以红外线的形式存在。这足以持续点亮三万亿个 100 瓦的灯泡。土星的能量输出只有木星的一半，但质量只有木星的四分之一，因此其单位质量产生的能量是木星的两倍。海王星辐射出的能量远远超过其接收能量的两倍。天王星的能量产生情况尚存疑问，但即使是它，辐射出的能量似乎也略高于其接收的能量。这意味着这三颗行星都拥有另一种能源。那么，它究竟是什么呢？

木星散发出的能量几乎是它从太阳接收能量的两倍。如果这颗行星只有几千年的历史，这就说得通了。

通常对木星额外能量的解释是它正在收缩。这会将引力能转化为内部热量和辐射。这能解释额外的能量吗？不能。单靠收缩本身不足以产生足够的能量。也有人认为氦气正在降落到木星核心，释放出额外的引力能。虽然这或许可以解释土星和天王星表面氦含量较低的现象，但对木星表面振动的观测（星震学）表明，这种解释并不适用于木星。

研究人员³假设，木星核心中正在发生核反应，这是由于氘（重氢）燃烧所致。这需要核心温度达到 16 万开尔文，比目前木星模型预测的温度高出约 8 倍。这能产生额外的能量吗？为了实现这一假设，木星形成之初，大部分氘必须同时沉降到核心，这样氘的温度才能足以点燃。一旦点燃，氘就能持续燃烧 100 亿年甚至更久，从而维持木星的高温。这样就能形成我们今天看到的这种高温木星。乍一看，这个方案似乎非常巧妙。但问题在于，氘层必须在恰当的时间和地点形成，才能维持木星的核心温度。同样的奇迹也必须在海王星上重演。

恒星的定义是：任何体积庞大、自身引力作用、核心持续发生核反应的气体球体。我们的太阳就是一颗恒星，它的核心燃烧着氢。但如果木星和海王星的核心也存在核反应，那么它们就是矮恒星。这样一来，我们的太阳系中就会有 three 颗恒星了。

还有一种更简单的解释。上帝创造了木星类行星。热能来源于上帝的创造之工以及此后产生的引力能。由于木星类行星年轻且质量巨大，它们还没有时间冷却下来。那么，炽热的木星类行星对神创论者来说是个问题吗？当然不是！它们只对进化论者构成问题。

速览

- 螺旋星系的旋转速度对于一个古老的宇宙来说太快了。如果它们真的像世俗天文学家声称的那样古老，它们早就扭曲得面目全非了。
- 我们太阳系中行星和卫星的磁场强度与它们几千年的年龄相符，但对于数十亿年的年龄来说却太强了。
- 彗星解体时脱落的碎片是流星雨的成因。由于地球每年都会穿过这样的碎片带，因此大多数流星雨都是年度性的。

结语

圣经在它所涉及的各个领域都值得信赖，包括其科学和历史真理。它是上帝的书，言简意赅，直白易懂。圣经所揭示的科学和历史洞见荣耀了造物主，帮助我们更深地认识祂，但它的主要目的是向像你我这样的人传达我们需要[耶稣基督](#)作为救主，以及上帝渴望我们与祂一同过上充实喜乐的生活。

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。