



星星

诸天述说神的荣耀，无数繁星璀璨，彰显造物主的杰作。

数星星

宇宙的浩瀚带来喜悦，而非孤独。

人们一直对星星着迷，许多人都尝试过数星星。

当上帝应许亚伯拉罕他将拥有无数的后裔时，祂做了一个引人注目的比喻：“你向天观看，数算众星，能数得过来吗？”祂对他说：“你的后裔将要如此。”

（[创世记 15:5](#)）

南北半球可见的恒星总数约为 6000 颗。因此，在晴朗的夜晚，人们最多只能同时看到 3000 颗恒星。仅此而已吗？随着望远镜的出现，许多此前未知的恒星被发现。伽利略（1564-1642）使用他自制的望远镜，观测到的可见恒星数量增加了十倍，达到了 30000 颗。

今天，人们发现我们所在的银河系（太阳系的一部分）包含 2000 亿颗恒星。多么惊人的发现！如果有人每秒能数出三颗恒星，那么 100 年后，他所能数出的恒星数量还不到这个数字的百分之五。

我们的银河系不仅包含数量难以想象的恒星，而且这条天空中明亮的星带的尺寸也令人震惊。据说它的直径为 10 万光年。

天文距离太大，无法用公里来衡量，所以改用光年。一光年是指光线在一年内传播的距离。以每秒 30 万公里（18.6 万英里）的速度计算，一光年相当于 946 万亿公里（587 万亿英里）。

我们真的能理解如此巨大的体积吗？而且这还不是唯一的星系。用肉眼我们还能看到另外三个星系，分别是位于南天极附近的麦哲伦星云和位于同名星座中的仙女座星系。仙女座星系距离我们大约 225 万光年。

它的总光通量相当于太阳的 25 亿倍。然而，在这个距离上，光学望远镜已无法证实存在与太阳亮度（光输出）相同的恒星（而非星系）。仙女座星系是宇宙中肉眼可见的最遥远天体，偶尔出现的超新星爆发除外。

通过长时间曝光照相底片，人们发现了许多其他星系。迄今为止发现的星系总数可能在几十亿亿个左右，甚至可能达到几百万亿个。

可观测宇宙中的恒星总数估计为 10^{25} （1 后面跟 25 个零）。没有人知道确切的数字。

圣经对星辰的数量是怎么说的呢？耶利米写道：“天上的星宿不能数算，海里的沙也不能量，我必照样使我仆人大卫的后裔繁多。”（[耶利米书 33:22](#)）当时，学者们普遍认为星辰只有大约 3000 颗，而耶利米却写道，没有人能够数清所有的星星。让我们设想一下，在公元前约 600 年，耶利米（J）与一位当时著名的天文学家（A）之间会有一段对话：

答：耶利米，你写关于星星数量的文字，好像你很了解自己在说什么。我和我的同事们长期研究天文学，每天都关注着星辰。我们的研究使天文学成为最先进的科学之一。就连君王也赞赏并尊重我们的发现。

J：你可能发现了很多东西，但你对星星的数量是错误的。

A：你怎么知道的？你连天文学都没学过，哪怕一个学期也没学过。所以不要对你不懂的事情妄加评论！

J: 是的，当然，我的专业完全不同。但我仍然认为没有人能够数清星星的数量，因为它们的总数如此之多，就像沙滩上的沙粒数量一样庞大。

答：我们最近完成了一项天空星星数量的调查，由我们视力敏锐、身体健康的年轻同事进行。他们没有漏掉任何一颗星星，统计结果为 3000 颗。请修改你们的圣经经文；我们的科学发现已经推翻了它。

J: 我仍然坚持我所写的是真理。我不是专家，但我认识创造星辰的那一位。他告诉过我，我相信他。

值得注意的是，直到 20 世纪，我们才能充分理解圣经中此类论断的天文意义。在其他情况下，我们也应当相信圣经的宣告。

现在让我们试着想象一下上面提到的星星数量（即 10^{25} ）。没有人能活到数完如此庞大的数字，所以我们将使用计算机，而且是目前最快的计算机之一。它每秒可以进行 100 亿次计算，速度极快！即使以如此惊人的速度，也需要不间断地计数 3000 万年才能数完所有星星，但没有任何计算机能够持续运行这么长时间。上帝通过先知耶利米预言了这种尝试的结果；圣经说，星星实际上数不胜数，就像海边的沙粒一样。

以赛亚告诉我们，神的意念和道路远高于我们的意念和道路（[以赛亚书 55:8-9](#)）。祂的意念不仅高于我们的意念，而且祂的行动也远比我们的迅速。祂能数清所有的星辰！祂也确实这样做了；祂甚至给每一颗星辰都起了名字：“祂数算星宿的数目，一一称其名”（[诗篇 147:4](#)）。紧接着的下一节经文强调了祂的伟大：“我们的主伟大，大有能力；祂的智慧无法测度。”

然而，祂也关心每一个人。这一点在[诗篇 8:3-6](#)中表达得很清楚：

“我观看你指头所造的天，并你所陈设的月亮星宿，便说：‘人算什么，你竟顾念他？世人算什么，你竟眷顾他？你使他比天使微小一点，并赐给他荣耀尊贵为冠冕。你派他管理你手所造的，使万物都服在他的脚下。’”

相比之下，其他一些世界观则描绘了一幅阴郁凄凉的景象。例如，FM Wuketits 写道：[2](#)

“宇宙对我们的哀叹充耳不闻，就像对我们欣喜若狂的表达也充耳不闻一样。在浩瀚无垠的宇宙中，当某个物种（指人类）完成自我灭绝的过程时，没有任何生命会感到悲伤。很抱歉，但这是我能发表的关于思想演化的唯一结论。”

同样悲观且错误的还有 18 世纪德国哲学家伊曼努尔·康德的结论：浩瀚无垠的宇宙否定了我们的重要性。如果他相信《诗篇》第八篇中的某些经文，他对我们在这浩瀚宇宙中的意义就会得出截然不同的结论。

我们并非如 19 世纪无神论哲学家尼采所言的宇宙弃儿，也并非如 20 世纪法国无神论生物学家雅克·莫诺所言的“宇宙边缘的吉普赛人”。相反，如果我们因信称义，接受了耶稣基督的救恩，我们就蒙天父所爱。

海因茨·卡明斯基曾多年担任波鸿天文台台长，有人问他第一次将望远镜指向天空时在想什么。他回答说：

4

“天文学家把人类贬低到原子般的渺小；他不断地拖出，像一条虫子一样孤零零地站在 170 亿光年之外。他被巨大的恒星和广阔的距离所淹没。在他自己看来，他显得渺小而微不足道。聪明的人们忘记了，正如《圣经》所记载的，这渺小的人类在造物主的眼中占据着重要的位置。当上帝创造地球时……他又创造了人类，并赐予他一些他自身伟大灵性的碎片。正是这些碎片使我们能够理解整个系统的运行机制。如果我们没有这创造的火花，我们就

无法分析宇宙的法则，也无法理解它们的影响。”

浩瀚无垠的宇宙是专门为我们人类创造的，为的是让我们能够看见并领悟上帝的荣耀和大能。祂如此伟大，创造十颗星辰与创造一颗、一千颗，甚至十亿颗星辰相比，都毫不费力。祂无需费力，也无需汗流浹背。祂创造的话语就已足够：“祂一说，就有；祂一命立，就立定。”（诗篇 33:9）

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。