

宇宙中的恒星与地球上沙粒谁更多？

明慧网



被放大300倍的沙子。

在晴朗的夜晚，当你仰望星空，漫天的繁星密密麻麻，在头顶上晶莹闪烁着，耳边萦绕起烂漫的小夜曲，此时你感觉满天的星星似乎触手可及，可随意采摘。

当我们垂下眼帘俯视海滩上脚底的沙粒，感觉比天上的星星还要细密紧密的多，肉眼可见划定一个范围，其内的星星可以数的完，手掬一捧沙粒，感觉数不完，无从数起。

英国诗人威廉·布莱克《从一颗沙子看世界》如此描述道：“一沙一世界，一花一天堂。君掌盛无边，刹那含永劫。”

宇宙中的恒星和地球上的沙数谁更多？

地球上沙子的数量，理论上说是有限的，因为地球是有边界的。

沙子只占地壳差不多0.1%左右。地球的质量约为60万亿亿吨，地壳只占总质量的0.42%，因此大略计算了一下得到沙子的质量为2.52亿亿吨，一颗沙子的平均质量约为0.67毫克~23毫克，即求出沙子的数量大概为1.09亿亿亿~37.42亿亿亿颗。我们再来推算宇宙中恒星的数目。

目前，人类借助各种科学设备和仪器所能观测到的宇宙有多大？半径大概是465亿光年范围内，这个范围内的宇宙被科学家们称之为可观测宇宙范围。

2016年10月，“科学”杂志上的一篇文章（基于哈勃太空望远镜的深场图像）表明，在可观测的宇宙中，大约有2万亿个星系（ 2×10^{12} ）。

每个星系有多少个恒星呢？银河系约有4000亿个（ 4×10^{11} ）恒星，那么可观测宇宙中的2万亿个星系（ 2×10^{12} ）里约有8千万亿亿（ 8×10^{23} ）颗恒星。

8千万亿亿（ 8×10^{23} ）颗恒星与地球上1.09亿亿亿~37.42亿亿亿颗沙子比要少，但是，别忘了，这8千万亿亿（ 8×10^{23} ）颗恒星只是在人类可观测宇宙中估算出来的，整个宇宙的大小至少比可观测宇宙大 3×10^{23} 倍，当中有多少恒星呢？无量无际，远远大于地球上沙子的数量。

佛陀的眼中，宇宙有多大，沙子又有多大？

释迦牟尼讲过三千大千学说，这是佛陀们的宇宙观。释迦牟尼在他的境界上说过，如来佛象恒河的沙数一样多。同时，释迦牟尼还讲过，宇宙是“其大无外、其小无内”，宇宙大到没有边界，小到没有极限。

释迦牟尼将如来境界的佛陀数量比作是恒河的沙数，那么一粒沙子究竟有多大，释迦牟尼讲了，里面同样有三千大千世界。这和现代科学对于微观下的沙子的认知也有异曲同工之妙。

科学家们把海滩上的沙子放大300倍，上面竟然有海洋动物的痕迹和一些类似生物结构的构造。放大1000倍后，沙子看起来就像是一片璀璨的星球，神秘而美丽，完全感觉不到那只是沙子。如果把沙子放大一亿倍，或许沙子上面看起来，像是深空中的一片银河，神秘悠远。

如果宇宙中存在高级生命，或许地球、太阳系甚至银河系在他们的脚下就如同沙粒一样渺小。其实，现代科技对宏观宇宙虚空中的超现实世界也不是完全不可知。2019年，美国NASA公布了一张1993年12月26日哈勃太空望远镜拍摄到的宇宙天国的照片。照片清楚地显示出，在茫茫的夜空当中，有一大片璀璨无比的城市，经过反复检查和分析，美国航天局专家们惊呆了，他们证实“图像是真的”，并且推论，“那个城市不可能是由我们已知的生命在居住。”其中，女研究员梅森博士（Marcia Masson）说，“我们发现的是上帝居住的地方。”

真相

“自焚”真相

2001年除夕，天安门发生了震惊世界的“自焚”事件，大量证据表明这是江泽民指使拍摄的、漏洞百出的、为迫害法轮功制造借口的世纪谎言。下面仅举一例。

“自焚者”之一刘春玲被烧死？



央视焦点访谈“自焚”录像截屏显示，图1、刘春玲身上的火被扑灭时，有人用重物猛击她的头部；图2-3、刘春玲不自觉地双手护头，随即倒地，被打弯重物从其脑部快速弹起；图4、一名身穿大衣的人站在出手打击的方位，仍保持用力姿势。