



除了科学家已经了解到的知识之外，宇宙的大部分情况对我们而言仍是未解之谜。

哥伦比亚大学的一名天体物理学家凯勒布·沙夫认为，这或许是因为宇宙的物理法则并不像看上去那样简单。这位专家指出，我们的宇宙可能是被一种重组之后的外星文明所驱动——这是一种非常先进的文明，甚至可以把自己转化为量子态，从而让自己“隐身于基础物理之中”。

外星生命或化身为量子态 藏身于宇宙各个角落

能解决许多未解之谜

虽然这种想法显得有些激进，但它的确能解决许多未解之谜。

例如，它可以解释我们为什么至今还没有找到外星文明。“也许超级先进的生命是没有外在表现形式的。”沙夫在论文中写道，“也许它们就潜伏在我们身边，存在于我们信以为真的物理法则中。从粒子的基本行为方式，到各种复杂的物理现象，哪里都有它们的身影，换句话说，我们也许无法利用物理方程寻找外星生命，因为它们自身也许就是物理方程。”

沙夫提到了“奇点理论”，这里并非指黑洞的奇点或宇宙大爆炸的奇点，而是在可预见未来的某一时间，人类将会与技术融合在一起。如果机器变得足够智能，它们也许“也能解开生物界的复杂奥秘”，从而让人类文明重新组合，转变为一种新的存在形式。

例如，我们能以暗物质的形式存在。约27%的宇宙都是由暗物质构成的。沙夫指出，暗物质可能是智慧生命发展到最后的终极表现形式，可以规避所有危险因素。也许外星生命从始至终都隐藏在暗物质之中。

我们也许根本辨认不出它们

“如果人类文明学会了如何将生命系统解码为各种各样的基质，那么我们只需研发一套普通物质-暗物质数据转换系统就可以了，也就是一台暗物质3D打印机。”沙夫解释道。我们的天文学模型之所以与观测结果不匹配，也许正是因为暗物质受到了外星文明的故意操纵。

他还在论文中指出，这种生存状态还会影响到普通宇宙物质的行为表现：一种生命状态出于自己的目的操纵发光物质。这是考虑到目前我们既没有确定暗物质粒子，也没有一个令人信服的新物理定律来解释星系和星系团的行为。

该理论或许还能为宇宙的加速膨胀提供解释，这一现象约开始于50亿年之前。虽然科学家一直认为宇宙膨胀是由暗物质导致的，但沙夫指出，外星生命也许也在其中起到了一定的作用。“毕竟，等到宇宙开始

加速膨胀的时候，宇宙中最早出现的生命已经进化了80亿年之久。”

“也许外星生命本身的某种特性对宇宙产生了一定影响；但也有可能是这些高度发达的生命亲自决定出手干预宇宙的膨胀过程。”按照这种解释，外星生命也许找到了某种使宇宙加速膨胀的方法，从而加快宇宙降温的速度，或是实现其他目的。

沙夫指出，避免灭绝是每种生命与生俱来的本能。因此，先进的生命形式可能会研发一套“备份”系统，确保自己能存活下来。它们可以将数据存储在遍布整个宇宙的载体之中（如光子），从而让自己广泛分布在量子世界的各个角落。

沙夫认为，我们也许“根本辨认不出高级生命，因为它们已经与我们所理解的自然世界融为一体”。

■据新浪科技



延伸

人类或为宇宙最晚形成的生命类别

2014年，哈佛大学天体物理学家经过研究认为，人类或许是宇宙中出现最晚的一种生命形式。外星微生物诞生或许早于人类数百万年。

据报道，哈佛天体物理学家亚伯拉罕·勒布认为，人类或许是最晚加入宇宙大家庭的成员。勒布的研究表明，在宇宙大爆炸发生后仅1500万年，外星微生物就已活跃在宇宙中。

勒布提到：“宇宙年龄仅为1500万年时，宇宙微波背景如同地球夏天的温度。如果当时存在岩石行星，即便某些行星不在其母星宜居区范围内，宇宙微波背景还是能够保证这些星球表面的温度。”

科学界一般认为，首批星体由氢和氦组成。当时还没有能够帮助星球形成的所谓重元素。

勒布提了一个简单的问题：如果存在某些重元素，又将怎样？或许那时候就已经有巨大星体发生过爆炸，并发射出了重元素。进而，由这些爆炸形成的行星，沐浴在宇宙微波背景的温暖辐射中。而且，可能当时存在水和其他生命形式。

这些说法都有待证实。倘若勒布所言非虚，也许早在远古洪荒时代，遥远的星球上就存在着高级生命形式，它们也在做着与今天人类所做类似的事情：寻找外星生命。

