

最近,网络上流传着一个惊人的消息:“2026年8月12日地球将失去引力7秒,届时千万人丧命、月球脱离轨道”。这则消息还声称是美国国家航空航天局(NASA)公布的。

这到底是真的还是假的?作为一位天体物理学博士和科普作家,孙正凡叔叔第一眼看到这个消息,就知道这完全是一个谣言。今天,我们就跟着他的思路,一起用学过的知识来拆穿它!



制图:凌翠云(即梦AI)

## 地球将失重7秒?

### 中学物理就能戳破的谣言为啥还有人信

#### ● 引力会不会“突然消失”?

我们初中物理课就学过牛顿的万有引力定律。定律里的“万有”两个字非常重要——它告诉我们,任何有质量的物体之间都有相互吸引的力。

地球引力是怎么来的?来自地球巨大的质量。只要地球的质量没有发生巨大变化,引力就会一直存在。引力就像是地球的“固有属性”,不可能像开关灯一样被随意“关掉”7秒钟。

如果引力真的消失会怎样?地球上的一切——人、建筑物、汽车,甚至整个海洋,都会因为地球自转产生的离心力,像旋转雨伞时飞出去的水滴一样,被甩向太空。月球是靠地球引力才绕着地球转的。失去引力,月球会以每秒约1.02千米的速度飞向宇宙深处。

我们呼吸的空气也是被地球引力“拉”住。没有引力,空气会迅速扩散到太空,地球将直接暴露在致命的宇宙辐射中。

这样的末日场景,倘若真的发生过,人类文明根本不可能延续至今。

#### ● 怎样识破类似的谣言?

面对各种网络传言,即便我们不是科学家,只要掌握两个简单的方法,也能辨别真伪。

第一,学会“看信源”。真正的科学发现,来自正规的科学研究机构、学术期刊或官方发布。而不是匿名帖子或朋友圈里的小道消息。

以这条谣言为例,它声称是NASA发布的“计划”。但是孙正凡叔叔通过查阅NASA的官方数据库,根本没有相关记录,完全是编造。

第二,学会“验逻辑”。用我们学过的基础知识来判断。任何违背科学常识的说法,无论听起来多像真的,都是不可信的。

比如万有引力定律,从牛顿发现到现在,已经经过了数百年无数科学家的验证和实验。它早已成为航天探索、天文观测的基础理论,不可能被一条网络谣言轻易推翻。

#### ● 为什么有人会相信这个谣言?

看到这样的谣言广泛传播,我们不禁思考:为什么一个漏洞百出的说法,会引起这么多人的关注甚至恐慌?

科学家认为,这或许是因为我们有时忽略了科学的人文一面。我们在课堂上学万有引力时,常常忙于计算和解题。但科学定律背后,还有更重要的意义。

牛顿的万有引力定律告诉我们:宇宙中的规律是平等、普遍适用的——苹果落地和行星运转,遵循的是同一个规律。这种思想甚至影响了后来“人人平等”的观念。科学从来不只是冷冰冰的公式,它也塑造着我们看待世界的方式。

#### ● 科学就在我们身边

其实,科学离我们并不遥远。你在物理课上学到的每一个知识点,都能在生活中发挥作用:

知道惯性定律,就能理解为什么汽车急刹车时人会往前倾。明白浮力原理,就能识破“水能变成油”这类骗局。了解万有引力,就能判断“地球失去引力”这种说法的荒谬。

历史上类似的“世界末日”谣言层出不穷——比如“行星排列导致灾难”“2012玛雅预言”等等,最后都被科学事实——击破。

面对谣言,不必恐慌。让我们唤醒脑海里的科学知识,保持理性思考,学会查证权威信息。

(据新华社/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创)

#### 小AI对你说

小朋友们,读完这期萌新闻,你知道如果引力真的消失了会怎样吗?听到类似谣言我们应该怎么做?

欢迎来信分享你的思考,我们将择优刊发。老师、家长,如果有什么意见、建议,也欢迎来信。

邮箱:nanguoxizuo@126.com



小AI带你读新闻