



2011年3月19日的月亮，会比平时的更大更亮，还会引发严重的地震、火山……一个占星师所谓的预言，因为3月11日日本大地震的爆发，突然重新活跃起来。不少人认为“超级月亮”的预言应验了。微博、餐桌、茶余饭后，“超级月亮”成为人们讨论的话题。

回溯各个国家的古老传说，月圆之夜似乎总与种种“诡异”事件挂起钩来。一时间，月亮备受大家关注——

日本大地震是“超级月亮”惹的祸吗

其实，月亮对人的影响只相当于一两根头发

1 一个美国占星师的预言

“超级月亮”这个术语最初由美国占星师诺勒发明。诺勒在自己的网站上发表了一系列文章，指出2011年3月19日的满月正处“近日点”上。那天的月亮不仅会比平时的更大、更亮，而且会引发严重的地震、火山或者其它自然灾害。

2011年3月11日下午，日本东北海域发生了9级强烈地震，海啸伴随着地震波对日本本州岛东北沿海造成了巨大的破坏。关于“超级月亮”的各种流言又活跃起来，不少人认为这则预言应验了，日本的这次地震、海啸是“超级月亮”降临的结果。

【微博策】

我竟然梦到了超级月亮，他在撞地球撞地球啊，我走火入魔了!!! 夏天Susie

3月19日月球离地球将十分近，近到可以用超级月亮来形容。甚至有悲观者认为，超级月亮会是2012世界末日的征兆……

徐韬合南鞠躬

3 传说，月圆的晚上是鬼出门转悠的时候

自古以来，西方就一直传说，月圆夜往往会发生异常情况。比如在过去德国的乡村中，人们认为月圆的晚上是鬼出门转悠的时候，因此家家户户的大人和小孩对月圆有一种恐惧感，其影响延续至今。

有人这样解释：月球位置的变化对地球的影响不仅是海水的潮涨、潮落，还会影响到人的神经系统。月圆期间，人容易情绪激动，出现过激行为，也有精神病患者易在月圆时发病的现象。

【微博策】

出太阳了，还是很冷，是因为超级月亮？据说会影响气候条件，这几天气温陡然降下十多度，本来都满大街的短袖裙子了，昨天睡一觉起来，冻出一身鸡皮疙瘩……真怪。

魔鬼炮炮兵

失眠、心慌、闷得呼吸困难、心跳加速、手指麻木、干恶心、头疼、头晕……是传说的因为“超级月亮”？ 小买的墨斗鱼

2 “超级月亮”的说法是谣言

所谓超级月亮，通俗地说是指月球距离地球较近距离的状态，一般仅仅指出现在近地点时刻的月亮。然而它并不是一个很严谨的科学词汇，所谓“较近距离”就比较模糊，只是相对而言。

对于“超级月亮”引发超级地震这一说法的可信性，数据不会说谎，有人统计了最近30年来每年6.5级以上地震发生的次数以及每年月球近地球的最近距离，并把这些数据画在了一张图表里，人们发现，在2005年、1993年、1992年和1990年，月球与地球的最近距离比今年的“超级月亮”还要更近些，但这些年份中6.5级以上灾害性地震的数量却并不算突出。特别值得一提的是，即使在月球距地球较近且6.5级以上地震较多的年份中，地震发生的频率与地月距离之间也并不存在固定的联系——虽然2008年5月12日汶川大地震的伤痛依然刻骨铭心，但那一年地月距离最近的日子却是12月12日。

【微博问答】

大无畏小丫头向@Ent_evo 提问：过几天超级月亮会不会又会引发大灾难啊？(Ent_evo:科学松鼠会成员，加州伯克利大学博士研究生。)

Ent_evo:“超级月亮”和地球根本没一点关系……这么说吧，所谓的超级比起平常来只近了几千公里，而地月平均距离是38万公里呢。这点差距根本没啥。

冰蓝色忧郁向@沐右 提问：网上有超级月亮说，这次日本地震是超级月亮影响的么，还有说美国黄石公园会有火山爆发，都是超级月亮惹的祸，是真的么？2012真的会来么？地球的磁极会因为此次超级月亮而改变么？2012不会来，黑客帝国会来么？(沐右:科学松鼠会成员，凝聚态理论方向的在读博士生)

沐右:“超级月亮”的说法是谣言。根本就没有“超级月亮”这个提法，月亮和地球的距离一直都是那个样子，月亮在一个椭圆轨道上绕着地球转。

5 流言破解，科学需要传播

“超级月亮”带来超级地震这个说法完全没有科学依据。地月距离变化带来的引力差异，可能会给地球上带来一些诸如潮汐变化之类的影响，但目前没有任何可靠证据显示，它足以引发地震。从统计数据来看，这两者之间也没有任何关联可循。月亮的活动对人体的影响微乎其微。3月19日已经过去，除了世界各地爱好摄影的朋友拍到了不同角度的“超级月亮”美图，根本没有发生任何自然灾害！

相比超级月亮的谣言，日本福岛核电站核泄漏引发的“抢盐”风波，以及海带、碘酒等各类所谓“防辐射”食品热卖，就更有不靠谱。减轻辐射所需剂量应该是24小时内一次性服用130毫克碘化钾，相当于99.4毫克的碘元素。按照每千克碘盐含30毫克碘计算，成人需要一次摄入碘盐约3千克，才能达到预防效果，远远超出人类能够承受的盐摄入极限。即使是写进了标准手册的碘片抗辐射，也只对放射性碘有效，而对其他放射性物质无能为力。而服用过多的碘本身又会带来其他的健康风险。所以，指望碘盐来防核辐射，专家指出没有意义。

对于此次日本地震所引发的各种谣言，都在慢慢地不攻自破，也凸显了大众科学素养的匮乏，以及科学传播的重要性！虽然现在网络很发达，什么样的知识都能从网络上方便地获取，但对于非专业人士来讲，最欠缺的不是科学知识本身，而是甄别真伪的能力。

■文/配配



4 “超级月亮”带来的影响，只相当于一两根头发的重量

地球上的物体会受到月球引力的影响。这样的引力到底有多大？根据万有引力公式，有人把它计算了出来，结论是：这样的引力对于地球上的物体而言是微乎其微的。对一个成年人来说，这次的“超级月亮”带来的影响只相当于一两根头发的重量。而且月球与地球的距离每天都是变化的。

【微博问答】

@几案亭亭向@稻草人老孙提问：人体约有80%是液体，月球引力也能像引起海洋潮汐般对人体中的液体发生作用，形成人体的“生物高潮”和“生物低潮”，以及月亮会影响人的情绪，甚至精神病的发病率在月圆之夜会更高这样的说法，有科学性么？(稻草人老孙:科学松鼠会成员，天文学博士、物理编辑)

@稻草人老孙：海潮是因为水多的累积效果，对人的影响还不如你散步或喝水的影响大，生物潮没有科学依据。这种说法只见于民间传说，没有研究证实有影响，我想家里小孩子哭闹或小三威胁比月亮对人的影响更大。