

享受并解剖炫生活

# 世界末日的科学真相



据近期最新公布的研究,达·芬奇名画《最后的晚餐》中耶稣背后的半月形窗户外刻着地球毁灭的密码,4006年将会有一场全球大洪水,那年11月1日,将是人类“最后的晚餐”。这也是末日猜想的“最新进展”。

2012,或是4006,不是人类历史上第一次末日猜想。从1806年英国利兹的“先知母鸡”下了一只“基督来了”的鸡蛋之后,1891年摩门教世界末日、1910年哈雷彗星、2000年千禧年危机等猜想不同程度地引起公众关注,较早的预言可追溯到公元970年3月25日,一些术士的末世预言引起西方长达30年的恐慌。 人民

## 末日谎言正在被无限放大

人们对“末世论”的狂热起于好莱坞灾难大片《2012》。在影片中,玛雅人预言在2012年12月21日,第五个太阳纪来临,太阳会消失,大地剧烈摇晃,地球会彻底毁灭。但电影发出了一个错误信息,事实上,太阳纪的结束并不等同地球毁灭。危地马拉玛雅印第安长老阿波利纳里奥·皮克顿辟谣说,“无数人问我世界末日的问题,我受够了,2012仅是意味旧纪年的结束,新纪年的开始罢了。世界末日起源于西方国家,不是玛雅人的观点。”

地球进入地震活跃期,一些人的末日猜想也跟着活跃起来。日本地震、海地地震、智利地震……频发的自然灾害使得世界末日似乎“有据可依”。“其实原因很简单,环太平洋地震带正处于一个相对的活跃期,但延续多久,有待于进一步观察

统计。”上海市地震局地震预测分析中心主任尹京苑分析。中国科学院地质与地球物理研究所研究员付碧宏认为,一个地震活跃周期是15到20年,如果从2001年算起,本轮周期还有5到11年的时间,当然学术界对活跃周期的起始点还存在争议。

那么,谎言是怎样被放大的呢?在信息传递技术不发达的年代,这种谎言很少大规模发生,如今,一帧帧真实画面放大了人们对灾难惨烈程度的感受,社交网络风行使每个拥有便携设备的普通人成为“现场记者”。“有人将这个时代称为‘炒作的时代’,媒体掌握了公共话语权却不珍惜,将一个普通事件做成‘大标题’博人眼球,网络媒体环境的复杂也让谣言散布更快。”北京一家晚报的资深记者轩先生说。

## 历史上被津津乐道的世界末日

回顾历史,2012并不是人类历史上第一次末日猜想。较早引起的大规模恐慌的预言可追溯到公元970年3月25日,在此之后,各种版本的末日猜想都引起人们的关注。

1993年,乌克兰基辅兄弟教会预言人类大劫难的到来,并组织信徒举行盛大的仪式迎接这一刻,结果那天什么也没有发生。9天以后,他们再次做出同样的预言,也以一场闹剧收场。

1881年,一名天文学家通过光谱分析发现,哈雷彗星的彗尾包含致命气体氰,所以当1910年哈雷彗星光顾地球时,一些人认为地球上所有的生物都将被这种气体毒死。科学家们指出,事实上氰化物的浓度极低,根本不可能对人类造成任何危害。1910年,人们在空中看到了哈雷彗星耀眼的光芒,世界一片太平,所

有的人都照常生活,一场闹剧就这样悄无声息地结束了。

20世纪末,流行着关于世界末日的“千禧危机”。由于在设计计算机纪年方式的时候,没有考虑到跨越2000年的问题,新千年的到来可能会导致全世界网络信息的混乱,这就是“千年虫”。一些人认为,如果“千年虫”发生,所有受计算机控制的系统都可能陷入混乱,计算机引发的危机将导致世界末日的来临。然而在2000年到来之前,计算机专家就克服了二进制的纪年问题。当新年钟声敲响,一切如常,如今那一轮“末日论”已被人们当做一场“娱乐事件”。

如今,2012年未到,末世猜想又流行开来,“末日话题”再一次在网络上广为流传。

## 三种荒谬理论不攻自破

科学家已通过各种科学研究和分析,向人们揭示了事实的真相。关于2012,目前最为流行的有三种说法:“地球磁极倒转,世界末日来临”、“九星连珠,地球毁灭”、“太阳风暴袭击,人类灭亡”。

“在过去的7800万年中地球磁场共出现了171次倒转,最近一次磁场倒转大约发生在78万年前。从目前科学考察结果看,人类还没有发现磁极颠倒会给地球上的生物带来灭绝性灾难。”北京大学地球与空间科学学院理论与应用地球物理研究所所长陈永顺说,“地球磁场平均强度只相当于一块普通磁铁的1%左右。网上流传的预测2012年将发生的灾难,非常荒谬。”陈永顺说。

“九星连珠的说法,是没有科学依据的。”江苏省天文学会秘书长李旻表示,“其实,早在1982年就曾经出现过‘九星连珠’现象,也没有出现过什么灾难性的事件。在2012年以及未来几十年内

并不会出现行星排成一条直线的情况,事实上,每年冬至时,从地球上,太阳就像是处于银河系的中央,这只是正常的天文现象,没有什么特别之处。它不会造成地球引力、太阳辐射、行星轨道的变化。”

中国科学院国家天文台太阳活动重点实验室王华宁研究员指出,2012年太阳风暴不会毁灭地球,人类也不会面临严重的生存危机。“太阳风暴是指太阳黑子活动高峰阶段的剧烈爆发活动,通常每隔11年就会进入一个太阳风暴的活跃期。生命现象与太阳系的时间相比,是非常短暂的。目前太阳爆发活动的强度,还不至于冲破地球大气和磁场的保护,对地球的生命构成致命威胁。强太阳风暴可能对人类所依赖的高技术系统带来影响,但对这些,人类已经可以预见。”

“科学家们推算,地球的寿命至少是100亿年。目前已存活46亿年,正处于壮年期。因此,世界末日论完全是一种无稽之谈。”武汉大学空间物理专业在职博士赵江南表示。

## 微族群

### 屌族

“屌”从2011年初开始在网络微博成为一种流行的表情符号,“看起来像个鼠标,够宅够给力”。屌族比喻喜欢宅在家里网购的人群。男网民女网民都是屌人,不管什么人只要是网络人最后都会落到屌族的领地。

“屌族现实含义就是基于淘宝官方盛典数据的发布,导致网民们看到数据后群情激动,几千亿的数据都是网购贡献,网民贡献的不是物品,不是精神,是屌。同时,屌的形状类似鼠标,而且屌的本意是“货币”钱的意思,为此屌是成群网民用鼠标花钱的人,此乃屌族。”

由华谊女演员何曼婷发出微博博言:“看了淘宝的年度盛典,我只能用一个字来形容‘屌’。男网民女网民都是屌人,不管什么人只要是网络人最后都会落到屌族的领地。只能感叹,信用卡太不经刷了!所谓一入淘宝深似海大约就是这样的吧……月兔们,你们有同样的感觉吗?”从而引发三千人转发,“屌族”由此被人熟知,“屌”成为了一种流行符号。

“老公一上缴工资,我鼠标一点,就成了屌人了;工资8号一发,我鼠标一点,又成屌人了;信用卡刚用完,我鼠标一点,还是成屌人了;淘宝数据一发布,我鼠标还在点,突然我不是一个人在屌,屌来是集体社,我们都是屌族。”



## 微观日

### 科学史上的今天

**1926年6月21日** 著名的美国宇宙化学家安德斯出生于俄国拉脱维亚的利波城。安德斯主要从事有关陨石及月球岩石方面研究。1969年他参加了美国阿波罗登月计划的研究工作。他从月球上取回的地质样品分析结果得出结论,认为月球上短缺易挥发的金属与贵金属。他还提出陨石内的金刚石,其形成的原因是由于陨石的高速冲击及瞬时的热源,产生了金刚石形成所必要的高压,高温的条件。另外,他还根据行星的光谱分析,从其中铁、钾、铀、钨等4个元素的含量来推算出月球、火星等行星的化学组分。

**1986年6月21日** 中国第一个长波授时台经过两年的试播,圆满地完成了空间技术试验等高精度授时任务,在陕西天文台通过了国家级技术鉴定。

**2004年6月21日** 世界上首架私人飞船从美国加州莫哈维的一个民用机场成功起飞。“太空船一号”飞船像普通飞机一样起飞,在10万米高空停留了3分半钟后,返回了莫哈维机场。



制图:张晶晶