

2012 世界末日真会来吗?

可能还得等 50 亿年



核心提示

□据《新快报》

据《扬子晚报》报道,2012年到了,关于“2012末日”的说法又甚嚣尘上。“尼比奴”撞击地球、太阳特大风暴、天体重叠、南北磁极反转……这些看上去“危言耸听”的末日理论到底有多假?近日,紫金山天文台研究员王思潮对“2012末日论”进行了详细的解读。“事实上,玛雅历法中的2012年只是一个纪年轮回的结束,并非世界末日。”王思潮说。

学者拆穿  
末日论四谎言,  
称2012年只是玛  
雅历法中一个纪  
年轮回的结束

“2012 末日”谎言 1

“尼比奴”小行星撞击地球

真相:“尼比奴”是20世纪60年代一部科幻作品的杜撰

20世纪60年代,一部科幻作品在书中创造了一颗名为“尼比奴”的小行星,并说远古的苏美人预言,它将在2012年12月撞击地球。实际上,“尼比奴”小行星纯属杜撰,根本没有事实依据。

王思潮告诉记者,从1973年开始,美国、澳大利亚、中国、俄罗斯的天文台就已经先后投入力量搜寻地球的“太空杀手”。“太空杀手”就是指那些可以飞到地球公转轨道附近的小行星和彗星。“如果真有‘尼比奴’这样的小行星在2012年12月撞击地球,天文学家早就发现了。”他说。

不过,王思潮也表示,虽然“尼比奴”是“天方夜谭”,但是小行星和彗星撞击地球的危险性确实存在。对于大小在140米至1000米的那些可以飞到地球公转轨道附近的近地小行星和彗星,估计平均5000年就会有一颗这样的重量级小行星撞击地球,也就是在未来50年内撞击地球的概率是1%。“它很可能产生星击海啸,其灾害远大于2004年印度洋大海啸,由于世界的经济中心城市大多在沿海地区,因此有可能造成全球性的经济半瘫痪。”王思潮说。

事实上,地球表面至今还存留上百个陨石坑,分别记载着当年一颗颗小行星光临地球的“经历”。但是与大地震、严重气象灾害相比,小行星撞击是人类至今唯一可能预测并避免的重大自然灾害。现在,各国的天文学家正努力在下次星击海啸事件前,预测出与地球相撞的大中型小行星,一旦发现并证实,就可用火箭或飞船运载爆炸装置在小行星附近引爆,以改变其速度和方向,从而打胜这场地球太空“保卫战”。

“2012 末日”谎言 2

太阳特大风暴

真相:对地球有影响,但和“末日”是两回事

根据电影《2012》描述,世界末日的到来是由于2012年太阳进入异常活跃期,它发出大量中微子让地球内部温度猛增,引起大陆板块急剧移动和碰撞,并由此在全球范围内引发火山爆发、地震等超级地质灾害,最终形成高达1500米的超级海啸横扫全球,摧毁地球上绝大部分的生命。

这个“幽灵”般的中微子,究竟是什么?据了解,中微子是一种不带电荷的基本粒子,由恒星内部的热核聚变产生,并向外高速发散。它的体积和质量都极小,具有较强的穿透能力,能自由地穿梭墙壁、铁板甚至地球等行星而几乎不发生任何变化。中微子虽然穿透能力强,但它基本上不和任何物质发

生反应。据估算,每秒钟穿过人体的中微子多达几亿个,但并不会对人体造成影响。抵达地球的中微子基本上完全穿透地球继续飞向太空。太阳活动带来的中微子数量变化,不可能像电影《2012》说的那样会加热地球内部。

天文学家已经对太阳进行了200多年系统的科学观测,了解太阳活动有平均11年的变化周期,即将进入的是第24个活动周期的峰年期。根据天文学家分析,第24期的太阳活动和以前的相比并无大的异常,加上地球有两个保护层——大气层和磁层,这就大大减轻了对地面公众生活的影响。因此,虽然大的太阳风暴对地球有影响,但这和地球到了末日是两回事。

“2012 末日”谎言 3

天体重叠形成黑洞

真相:太阳不可能穿过银河系中央

有一些星象学家认为,2012年将可能出现“天体重叠”,这种现象每2.6万年出现一次。根据“天体重叠”的预言,太阳在天空中的运行线路将会穿过银河系的中央。许多人担心这种天体错位将让地球处于更为强大的未知宇宙力量的牵引之下,会加速地球的毁灭,引起地球两极互换,或在银河系中心形成一个巨大的黑洞。

“这种说法是对天文学的无知,是无稽之谈。”王思潮告诉记者,银河系极其浩瀚,直径高达10

万光年(1光年相当于10万亿千米),这意味着从银河系的一端发短信到另一端,即使以每秒30万光年的速度传送,也要10万年才能收到。而太阳只是银河系2000亿颗恒星中的普通一员,它与银河系中心相距约3.3万光年。太阳在银河系以每秒250千米的速度绕中心旋转,运行一圈约2.4亿年。太阳运行很有规律,它在天空中的运行线路不可能穿过银河系的中央,就如同地球绕太阳公转已约有46亿圈,从未绕转到太阳那里一样。

“2012 末日”谎言 4

南北磁极反转

真相:多次遭遇磁极反转,但人类并未灭亡

关于“南北磁极反转”的说法,经常伴随着“2012末日”出现。南北磁极究竟会否反转?如果反转真的会带来灾难吗?王思潮介绍,根据对历史上各地质时期岩石磁化方向的研究,科学家发现地球曾经多次发生磁极反转现象。自地球“诞生”这几百年的时间里,南北磁极的位置都移动了几百米甚至上千米。

但是,磁极反转是一个持续多少万年的缓慢过程,它的变化速度之慢使人类根本感觉不到。而且,地球上几次大的生物大灭绝时间和磁极反转的时间不重合,在人类几百万年的进化史中,也多次遭遇磁极反转,但人类并未遭遇世界末日。

真正的末日

太阳吞没地球

50亿年后,人类或已具备开拓新星球家园的能力

2011年,随着电影《2012》的热映,“末日说”波及全球。实际上,当太阳从现在的稳定状态过渡到“年老版”红巨星时,体积会剧烈膨胀,甚至将地球吞没,这才是地球真正意义上的末日。不过,这一切还要再过50亿年的时间,届时人类可能已有能力开拓新的星球家园。

为了大大减少今后重大灾难的损失,人类不仅要做好应急的对策研究,更重要的是做好前瞻性的研究和对策。“如果说,好的应急对策研究能减少一半的损失,那么好的前瞻性的研究和决策将减少9/10以上的损失。”王思潮说,对灾难要有忧患意识,这种忧患意识应建立在科学的基础上,要防患于未然,但不必恐慌。

王思潮,广东潮安人,中国科学院南京紫金山天文台研究员、UFO专家、行星天文学家,1963年毕业于北京大学地球物理系天体物理专业,随即开始在紫金山天文台工作。

