



这个月,“天空剧场”将上演英仙座ε流星雨、金星最亮、月全食等多部“大片”。28日,月亮和地球之间的平均距离仅为35.6896万公里,月亮看起来会比往常大,也就是我们常说的“超级月亮”。其实,这一天还将上演月全食,不过中国看不到。据介绍,从1900年以来,“超级月亮”碰上月全食,一共只发生过5次,错过了这次就要到2033年了。

巧的是,9月27日是中秋节,今年的中秋月“十五的月亮十六圆”,这也意味着,28日,“超级月亮”和“最圆中秋月”喜相逢。
现代快报记者 胡玉梅

天空大片

现在起,你可以准备看流星看金星 到月底,还有最美“超级中秋月”

10日

一起看英仙座ε流星雨

说起流星雨,很多人都会脑海中闪现一颗颗流星从头顶划过的场景。刚过去的8月份,英仙座流星雨极大,很多公众看到了流星划过夜空的浪漫场景,而9月,也有流星雨。据介绍,5日—21日,是英仙座ε流星雨的活跃期,这段时间在北半球中高纬度地区辐射点几乎整夜可见。

今年,英仙座ε流星雨极大时间出现在9月10日6时。10日的子夜到黎明是最佳的观测时段,“由于没有月光干扰,观测条件非常有利。”不过,需要提醒的是,极大时天顶的最大流量目前预计是5颗/小时。所以,能不能看到流星许愿,不仅拼的是运气,还要拼人品哦。紫台专家说,“有时候,你守一夜,都未必能看到英仙座ε流星雨划过,不过,你可能会看到其他流星雨,甚至是很明亮的火流星。”

22日

金星最亮,别当它是UFO

7月10日,有着“维纳斯”美誉的金星曾达到过最亮,不过,那是作为“昏星”时段最亮;而即将在9月22日出现的这次,是作为“晨星”时段最亮,亮度达-4.8等。“有兴趣的公众可早起观赏,看看金星是如何开启黎明的。”不过,紫台专家开玩笑说,当公众看到金星的时候,不要误以为它是“UFO”,之前就曾经有人把金星误认为是UFO。用肉眼看,金星是一个明亮的点,如果借助天文望远镜,可以看到金星呈月牙形,这是因为它的光有部分被太阳遮住了。

25日凌晨,火星与狮子座最亮的恒星,有着“黄帝星”之称的轩辕十四会聚争辉,非常好看。感兴趣的市民可在25日凌晨4时左右,面向东方低空,就可以看到红色的火星和蓝色的轩辕十四近距离会聚争辉的景象。

28日

月全食,中国境内看不到

北京时间28日上午,月全食将上场,全食时间长达72分钟。中国由于是白天,全境不可见。只能等到2033年再看了。

中科院紫金山天文台研究员王思潮说,28日还会有“超级月亮”。届时,月亮距地球全年最近,只有35.6896万公里,比最远时近了4万多公里,和平常的圆月相比,当晚月亮亮度将增加30%,视直径增加14%。不过,肉眼看不出差别。

27日是中秋节,而今年中秋月的“望”时为28日10时51分(望时月亮最圆)。严格来说,今年是“十五的月亮十六圆”。不过,最大最圆时间介于27日晚和28日晚之间,而中国中秋赏月是在晚上,所以,中秋节当晚和第二天晚上,公众看到的月亮都差不多圆。

谣言粉碎

本月中下旬,小行星撞地球?

紫台专家:没有科学依据

最近,一名自称是未来预言家的“先知”发表声明称,9月15日到28日,一颗小行星将撞击波多黎各附近,并引发一系列严重后果,当撞击发生后,地球上的生命将面临“末日”。这一声明很快引起关注,很多人问,这是真的吗?

“这没有科学依据,现在已知的‘有潜在威胁的小行星’在今后100年里撞击地球的几率小于0.01%。”中科院紫金山天文台研究员季江徽对现代快报记者说。
现代快报记者 胡玉梅

紫台专家:完全没有要撞击的迹象

这位所谓的“先知”名叫埃弗拉因·罗德里格斯,他说,小行星撞击点可能位于波多黎各附近,将引发地震和海啸。强大的撞击可威胁到美洲大陆,并对墨西哥、美国中部、南部甚至是东海岸造成破坏。

“每天都会会有小行星飞掠地球,但能造成‘末日’的小行星,得要很大才行。”季江徽说,在美国宇航局的网站上,会公布一些小行星飞掠地球的消息,小行星的编号、离地球最近时距离是多少等等,都会公布。而事实上,9月15日到28日期间,并没有“危险分子”特别近距离地飞掠地球。

“在那段时间内会有小行星或其他天体撞击地球的说法根本没有科学依据,连一丁点儿迹象

都没有。”季江徽说,中科院紫金山天文台在盱眙有专门观测近地小行星的施密特望远镜,如果真的有这么一颗危险的小行星,早就就会被高度关注了,而现在,他们都没听说过有这么一颗“危险”小行星。

在科学家们眼里,近地小行星与地球之间有个“警戒线”——750万公里,当近地小行星越过“警戒线”,它就有可能撞向地球。季江徽说,直径大于1公里的小行星撞击地球,约100万年发生一次;直径大于2公里的小行星撞击地球,约300万年发生一次;直径大于6公里的小行星撞击地球,上亿年才可能发生一次……而现在已知的‘有潜在威胁的小行星’在今后100年里撞击地球的几率小于0.01%。



资料图片

小行星“贝努”: 最危险,块头大

在季江徽他们的研究里,近地小行星“贝努”是最危险的。相比“阿波菲斯”,“贝努”不仅块头大,而且撞击地球的概率更大。

季江徽说,“贝努”最早发现于1999年9月11日,它保存着太阳系形成初期的原初物质。“贝努”的长相也被还原,它长得像陀螺,最大直径达510米,将于2175年~2196年飞掠地球,撞击地球的概率达0.037%。“贝努具有明显的轨道漂移效应,这种效应会逐渐改变其轨道,结果很可能与地球发生碰撞。因此该小行星备受天文研究机构关注。”季江徽说,一旦撞击地球,后果真的不堪设想。

为了研究“贝努”,明年底,美国宇航局将发射OSIRIS-REx探测器,对“贝努”开展全面科学勘察,并带回大约60克的样品返回地球进行深入研究。该项任务计划于2018年到达目标小行星,并在2023年采样返回地球。

小行星“阿波菲斯”:撞地球的概率下降

实际上,让科学家们高度关注的是一颗叫“阿波菲斯”的近地小行星。阿波菲斯的全名为“99942 apophis”,于2004年被发现,最大直径为394米。一旦袭击地球,那真的是“末日”,因为如果真撞上,它将释放出比广岛原子弹高10万倍的能量。

“阿波菲斯”撞击地球的概率,在不断地降低。最初,美国宇航局推算“阿波菲斯”将于14年后的北京时间4月14日清晨飞掠

地球,和地球极为亲密,发生撞击的概率为2.7%,但经过不断地跟踪观测,科学家们又发现,撞击的概率几乎没有,仅仅是“打酱油”而已。只是,2036年,“阿波菲斯”还会再度光临,距离会更近一些,“但撞击地球的几率也很低,低于0.01%”。

现在,季江徽他们正在制作和改进相关仪器,将来准备飞掠小行星,其中的目标之一,就是到“阿波菲斯”上去进行探测。

链接

那些小行星袭击地球 导致末日的谣言

实际上,这并不是第一次有关小行星袭击地球导致世界末日的谣言。2011年,埃里宁(Elenin)彗星被称为“末日彗星”,说它会袭击地球,导致世界末日。但其实埃里宁彗星从未对地球构成过威胁,它在太空中分解成了一连串碎片。

最流行的是2012年12月21日的“玛雅预言”,据说,在玛雅历法最后一天,小行星撞击地球而导致地球走向终结。恰巧在这一年,有报道称行星“2004BL86”和行星“2014YB35”的运行轨道十分危险地靠近地球。但这两颗行星分别在当年一月和三月平安无事地掠过地球。