

本周日“超级月亮”又要来了

连续两个月出现超级月亮,很少见

月有阴晴圆缺。本周日,月亮的脸又要圆了。

3月19日夜,月亮和地球的距离仅35.6577万公里,被称为“超级月亮”。而本周日这个月圆夜,月亮和地球也很亲密,只有35.809万公里,比月地平均距离近7%左右。连续两个月出现超级月亮,专家说:这不多见。

上次,一场大雨浇了超级月亮。这次的超级月亮能否看见,还得看老天是否赏脸。

□快报记者 胡玉梅

为何连续出现超级月亮?

17日,北京时间下午两点,月亮和地球的距离将再次达到极近值,为35.809万公里。紫金山天文台研究员王思潮说,这次地月距离比上个月19日的距离远了0.1513万公里。这次也正好是圆月,月亮看上去相对亮、相对大一些,“亮度比平时的满月高出20%左右,视面积则高出15%左右。”

“看着满月从东方地平线升起,太阳从西方地平线落下,那种美丽的景象令人神往。”专家说,今年的这种情况和1992

年很相似,都是连续两个月出现超级月亮。

为什么会连续两个月出现超级月亮?紫金山天文台科普部主任张旸说,月球绕地球的公转轨道并不是标准的椭圆,在太阳、大行星等太阳系天体的引力摄动下,其轨道偏心率、半长径、轨道倾角等参数都是在不断变化的,这种变化虽然微小而缓慢,但偶尔会刷新地月距离的“纪录”,出现极小距离和极大距离超出通常数值的情况。

希望这次老天有好“脸色”

上个月19日,一场雨浇了超级月亮;这一次,南京市民是否会错过超级月亮,就要看老天是否赏脸了。

为了观看超级月亮,上个月,一些天文爱好者特意等到凌晨,但由于老天不给力,又只好去睡了。还有一些天文爱好者,把自己在3月19日晚上拍到的月亮图片发到了微博上,与大家共享。

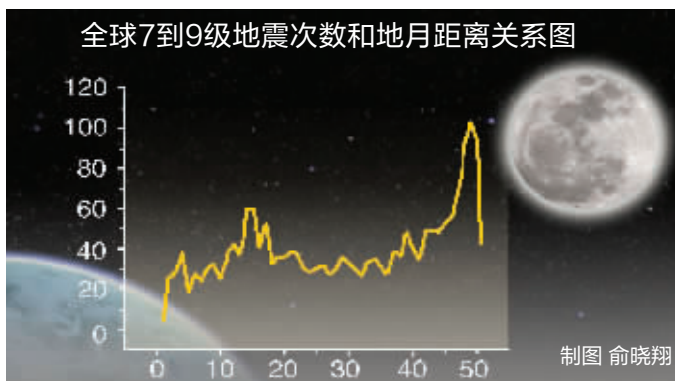
王思潮说,从观赏角度来看,超级月亮是赏月的好机会,感兴趣的市民可从日落后就开

始观赏。只要天气比较晴朗,当月亮从东方徐徐升起时,公众便会观赏到一轮更大的圆月,她和往常一样温柔美丽。随着月亮不断升高,观赏也将步入高潮。在北斗七星的护卫下,月亮女神将登上头顶附近的星空,她仿佛在用一支魔棍,将大地地点化成童话般的梦幻世界,这就是“皓月当空照”美景。

赏月可选择地势较高视野开阔的地方,如果能避开城镇灯光明亮地区,则观赏效果更好。

超级月亮来的时候,大地震次数反而少

专家:但月亮似乎也不能和地震完全撇清关系,因为也有数据显示,很多地震发生在“初一”“十五”



纵轴是1900年至2011年3月11日间全球7级以上地震次数,横轴是地月距离区间(将地月距离从356000公里到407000公里划分为51等份)

日本大地震让公众联想到了超级月亮。“这么巧?就在超级月亮要出现的前十天内?”一些网友有些疑惑。月亮每天都在“行走”,和地球忽远忽近,它真的和地球一亲密,地球就要“抖一抖”吗?记者请紫金山天文台科普部主任张旸,做了一个地月距离和地震关系的数据分析。

100多年来7级以上地震2052次

有数据显示,地球上平均每年发生地震大约50万次,其中人们可以感知的地震约10万次。

张旸统计了从1900年到2011年3月11日全球发生的大地震次数,7级以上地震共为2052次。他把大地震分为三列,7~9级地震作为一列,7.0~7.3级地震作为一列,7.4~9.0级地震又是一列。和地震震级相对应的是地月距离区间。以3月19日超级月亮地月距离35.6万

公里为起始,每一个区间相差1000公里,将地月距离从35.6万公里一直到40.7万公里划成51个区间。

地月亲密,地球就“抖”?

“月亮和地球很近的时候,会增强对地球的引潮力,比如,海潮会比往常大一些。这种引潮力,有的时候,就像杠杆,轻轻一撬动了一下地球。”地震局专家说,其实,地震发生的根本原因还在于板块运动。日本大地震是由于太平洋运动最剧烈的板块,面对着日本东部海域;是太平洋板块俯冲到了日本东北部岛架的下面,同时,岛架也移到了太平洋板块的上方,这种复杂的位移导致了大地震。天体引力对地震的诱发充其量只能起到一个相对次要的作用。

“其实,从这组数据来看,超级月亮来的时候,也就是月亮和地球非常近,比正常距离还小的时候,全球的7级以上地震次数反而少。倒是,月亮越远,地震次数越多。”

王思潮看了这组数据以后说,倒数5个区间内,发生7级以上地震的次数,比最前面5个区间内发生的地震次数多得多;其中,7级以上地震最多的是当月亮运行到距离地球40.4万~40.5万公里的时候,发生7级以上地震的次数是103次。

专家答案有点似是而非

一位专家说,地震都是地球内部活动造成的,和月亮的关系并不明显。月亮和地球超出月球的正常范围时,这种地月极小值,本来概率就相对少,因此,在这段时间内发生大地震的次数自然也就少;而月亮在一个轨道周期中,由于椭圆轨道的基本性质,月球在远地点附近运行的时间要大于在近地点附近运行的时间,因此,这段时间内发生的7级以上地震次数多,也属于正常。

另外,当月地距离超越远地点距离的通常数值范围后,7级以上大地震的次数也急剧减少了。当地月距离为40.6万~40.7万公里时,7级以上大地震次数从96次下降到了42次。“那是因为,这种地月距离极远值超出通常值范围的概率也相对少。”

那月亮和地震是否可以撇清关系?专家说,这也不尽然。因为,有数据显示,很多地震都发生在每个月的“初一”、“十五”,在这两个特殊日期里,地球运行到了太阳和月亮的中间,这时候,不仅月亮对地球有引力,太阳对月亮也有引力。“还应该再做一组实验,就是每个月的‘初一’、‘十五’内,发生7级以上大地震的次数。不过,这是一个比较大的工程,不是一下就能演算出来的。”王思潮说。

快报记者 胡玉梅

《25岁女孩领证前查出白血病》之三

带着遗憾,她离开了世界,离开了最爱的人

一个不幸罹患白血病的女孩,一个对她不离不弃的男友……这份至爱真情带给我们的感动还没有走远,故事的主人公却离开了。

“谢谢大家一直以来的支持,由于突发肺栓塞,杨丽永远离开了我。感谢大家的帮助。我深表感激。”昨天,殷兢兢给记者发来短信告知了这个令人意外和悲伤的消息:4月10日晚八点,杨丽去世了。

□快报记者 王凡



快报4月7日封15版报道

离开时,她的眼角挂着泪水

前天下午1点过后,殷兢兢像往常一样,去无菌舱病房外陪伴杨丽。他们已经连续两个月这样隔窗相望。“她还跟我挥了挥手。”殷兢兢说,一切都跟平常没什么两样。两人通过手机简单聊了两句,杨丽说“累了,想休息一会。”殷兢兢并没有多想,二次移植手术后,杨丽一直比较虚弱,而且那天医生还告诉他一个好消息,新细胞已经开始生长。

殷兢兢就傻傻地站在病房外,看着睡梦中的杨丽。他说过,这么做只是想让杨丽知道,他一直陪伴在她的身边。下午4点时,殷兢兢发现杨丽突然出现呼吸急促,他赶紧把医生叫来,医生发现情况紧急要对她施行插管抢救。

杨丽抗拒做这样的抢救,在医生的允许下,殷兢兢穿着护理服走进了病房。这是他两个月来跟杨丽第一次这么靠近。“好不容易熬到这时候了,你要挺住!”殷兢兢叮嘱她。

“我听你的,听你的。”杨丽在意识已经有些不清楚的情况下说道。没想到,这也成了杨丽留给殷兢兢的最后几句话。

因肺部形成了血栓,回天无力。晚上8点,杨丽被宣布死亡。“她的眼角挂着泪水。”殷兢

兢说,他知道,杨丽是带着遗憾离开的。

遗嘱写在手机里,她想捐献器官

在病房里再一次与爱人亲近,竟已是天人永隔。殷兢兢贴在杨丽耳边说:“我答应过你的事情,我都做到了,你答应我的承诺,你一样也没做到。”他还想唤回她,可是杨丽永远也听不见了。殷兢兢给杨丽换上了原本结婚要穿的红色T恤,那一刻,他的伤痛是撕心裂肺的。她离开得这么突然。

殷兢兢在杨丽的手机里发现了她4月5日写下的遗嘱,“真的走到那一步,大家都不要伤心,我尽力了你们也尽力了,我也幸福了,帮我把所有能用的器官都捐了,这是我的愿望,帮助那些需要帮助的人。”杨丽写好后没有发出,存在了手机的记事本里。她告诉姐姐,如果发生不测,把手机交给殷兢兢,他找得到。杨丽生病后不能写字,很多心事都写在那里。

在手机里,殷兢兢还读到了杨丽写给他却没有发出的短信。“我不能自私地丢下你,不能让你孤单寂寞,有我在你身边我才能放心,我要把所有的爱给你,让你成为最幸福的男人……”如今斯人已去,这样的话语令人唏嘘。

因为杨丽走得太突然,而器官捐献需要本人签名,所以她捐献器官的愿望实现不了。

花光积蓄不后悔,他把悲伤留给自己

杨丽的离开让人惋惜,因为她实在太年轻了,4月6日她过25岁生日那天,记者与她有过一面之缘。那晚,隔着无菌舱的玻璃,殷兢兢为杨丽点燃了生日蜡烛。殷兢兢不想让杨丽看到有照相机在拍她,记者只撩开窗帘向病房里看了一眼。当时她的脸部肿得非常厉害,但与记者这个生面孔对视时,她还是友善地笑了一下。殷兢兢告诉记者,杨丽很聪明,她应该猜到了什么。4月9日,他给杨丽发短信还告诉她:“最近发生了很多感人的事,等你好了我讲给你听……”

最爱的人离开了,26岁的殷兢兢也表现出了超出常人想象的坚强。在医院接受采访时,杨丽的养母发出哀嚎,殷兢兢在一旁一直强忍着眼泪。他说,悲伤是留给自己的,他不愿在人前流泪。

殷兢兢很坦诚地说,他不知道多久才能从悲痛中走出来,很有可能永远也走不出来。他说当下最要紧的是把杨丽的遗愿完成,从单位拿到工资和抚恤金,

交给她的养父母,他一分钱都不会拿。花去16万积蓄给女友治病,殷兢兢说他一点也不后悔,“她不在,钱再多也没有了意义。”

三位捐款人请与快报96060联系

4月7日刊登报道那天,快报为杨丽开通了公共爱心账号。杨丽去世前的三天,快报公共爱心账号上共收到捐款2050元。殷兢兢说,这笔捐款他会悉数交给杨丽的养父母,因为他们为了给杨丽看病,借了很多外债。“杨丽不在了,我代表她谢谢这些好心人!”殷兢兢诚挚地说。

昨天爱心账号上又收到200元、1000元、10000元三笔捐款。因为杨丽已去世,我们将尊重捐款人的意见,看如何处理这笔钱。请三位捐款人与快报热线96060联系。

《爱心榜》

4月7日:程军 100元 黄海燕 100元 张凌 100元
4月8日:好心人 200元 好心人 100元 好心人 150元 冯萍 100元 刘志中 100元 黄燕 100元
4月9日:好心人 1000元
4月11日:朱丽萍 200元 好心人 1000元 阮国尧 10000元