

1994年,很多人亲眼目睹了人类历史上从未有过的一次宇宙“交通事故”。彗星“苏梅克—列维9号”与太阳系中的“大个子”木星相撞。

时隔20年,宇宙中可能又将发生“交通事故”了。昨天,有消息说,一颗刚发现不久的彗星“赛丁泉”,正以令人不安的轨道向地球轨道内侧运行,2014年10月20日5时,有可能会撞击火星。“不排除迎头相撞的可能,如果相撞,威力相当于一万亿颗广岛原子弹;在地球上,它撞击火星时产生的光亮将达到负21等左右,这相当于满月亮度的1500倍。”天文学家说。

现代快报记者 胡玉梅

彗星火星 明年相撞?

时间:可能在明年10月20日5时

亮度:相当于满月亮度的1500倍

威力:相当于10000亿颗广岛原子弹

彗星“赛丁泉”穿越火星轨道模拟图

会相撞吗?

有待更长时间观测

昨天,科普网“@果壳网”挂出了彗星 C/2013 A1 (Siding Spring)(又叫“赛丁泉”)2014年可能会和火星相撞的消息。彗星“赛丁泉”是今年初由“彗星猎人”罗伯特·麦克诺特在澳洲的赛丁泉天文台发现的。不过,据国外一家业余天文论坛的讨论,彗星“赛丁泉”被发现首次报道时,美国亚利桑那州的天文学家查看了之前的观测记录,发现在2012年12月8日就观测到了该彗星。通过这些观测记录,天文学家发现它将在2014年10月20日5点穿过火星轨道。

和火星最近时,两者相距10.92万公里,即0.00073个天文单位。“也就是相当于15个火星直径的距离掠过。这样的距离很近,不排除会被火星的吸引力吸引去,发生相撞。”南京大学天文系教授萧耐园说,“不过,从现在到明年10月,还有一年多的时间,在这段时间里,‘赛丁泉’的轨道很可能会发生改变。”

而中科院紫金山天文台研究员季江徽说,彗星的轨道一般要观测一两个回归周期后才能确定,目前对“赛丁泉”轨道的观测时间还稍短。

如果相撞

第二个“太阳”升起

专家观测认为,“赛丁泉”是一颗逆行彗星,具有一去不复返的双曲线轨道,相对于火星的速度可以达到56公里每秒。它有多大?目前认为,彗核的直径可能达到50公里。

网友“@小龙哈勃”说,不排除迎头相撞的可能,因为“赛丁泉”的运行轨迹可能与火星直接遭遇。撞击时,速度可以达到每秒56.3公里。撞击的威力惊人,相当于一亿吨TNT的爆炸当量,也就是说相当于一万亿颗广岛原子弹同时爆炸,或一百颗灭绝恐龙的小行星同时撞击地球产生的效果。

在地球上,它撞击火星时产生的光亮将达到负21等左右,这相当于满月亮度的1500倍!而这个亮度快赶上太阳,从地球上,仿佛看到了第二个“太阳”。

不过,对于“赛丁泉”的真实大小,季江徽认为也有待进一步的观测。预计明年9月、10月份,彗星“赛丁泉”的亮度将达到7.7~10等左右,到时候,天文爱好者们可以通过天文望远镜去寻找它的踪影。

1994年,很多人亲眼目睹了彗星“苏梅克—列维9号”与木星相撞。

不用担心

碎片不会掉地球上

彗星“赛丁泉”可能撞上火星的消息,引起了网友们的极大兴趣。网友们首先想到的是,在火星上探测的“好奇号”火星车。“@果壳网”回答说,如果撞上,好奇号最后的信号,化作了永不消逝的电波。在数万年之后,游荡在宇宙远方的人类还能捕捉到一个信号,解码之后,是一个大脑袋机器人站在火红的土地上闪着大眼睛卖萌,背后是一颗冲向地面的彗星冒着火。

而最让网友们关心的是,彗星“赛丁泉”会不会累及地球?

萧耐园说,不会,如果彗星和火星相撞,尽管火星的大气比较稀薄,但彗星的主要成分是冰和尘埃,进入火星的时候,就会挥发掉一部分,撞上以后,碎屑最终还是落在火星上,不用担心砸到地球上。

一直都说,火星上有水。如果彗星“赛丁泉”和火星相撞,会不会把火星上的水撞出来?萧耐园说,这要看撞击的部位了,如果正好是撞在火星冰屑比较集中的部位,应该是会撞出水的。“不过,不用担心,即便撞击了,人们未来还是可以去探测火星的。”

相关新闻

宇宙“交通事故”很多

萧耐园说,从宇宙诞生到现在,“交通事故”不断。大个子木星引力最大,常常会把彗星、小行星吸引过去,发生相撞,同时还替地球挨了不少砸。而月亮上,也是伤痕累累。通过望远镜,可以看到月亮上有很多环形山,那些环形山,都是被撞后留下的证据。

让萧耐园最难忘的是1994年彗木相撞。1994年7月17日4时15分到22日8时12分的5天多时间内,彗星“苏梅克—列维9号”的20多块碎片接二连三地撞向木星,这相当于在130多个小时中,在木星上空不间断地爆炸了20亿颗原子弹,释放出了约40万吨“TNT”烈性炸药爆炸时的能量。“我当时在南京大学的天文台亲眼看到了这个过程。”萧耐园说,通过望远镜,他看到,彗星的碎片排成了一长列,当时有人形容它是“一列奔驰在太阳系空间的长长的列车”,又被称作“宇宙中的长项链”。

未来一二十年 哪些职业最热门?

英国未来学家预测包括“垂直农场”农夫、人体部位制造者等在内的2030年热门职业,孩子和家长们或许可以“从现在做起”。

未来学家说,未来一二十年,现在颇受追捧的金融、法律、证券经纪等职业将风光不再,取而代之的是随着社会和技术的发展而兴起的一些职业。

据预测,未来热门职业包括数码建筑师、家庭护理员、老年人健康顾问、人体部位制造者、纳米医师、垂直农场农夫、垃圾数据处理员、气候控制员、虚拟形象修饰师、扩容记忆外科医生、时间经纪人、个人品牌经理、定制婴儿设计师、触觉程序设计师、个人药剂师等。

英国国家统计局(ONS)数据显示,依照平均薪资水平,当下英国十大热门职业依次为:企业高管、经纪人、市场与销售总监、飞行员和飞机机械师、财务经理或主管、矿业及能源领域生产经理、法律专业人士、信息技术和通信主管、金融机构经理或主管、职能主管。

未来学家、商业心理学家卡伦·莫洛尼说:“世界上将分成两种人,一种懂技术,而另一种不懂。”英国就业和市场战略咨询企业“新鲜头脑”主管詹姆斯·卡兰德说,未来,人们换工作的频率将越来越快。 据新华社

妹捐卵子姐代孕 一个宝宝三个妈

英国女性凯蒂·斯莱德因病导致无法生育。她的妹妹露西·马克斯提供卵子,丈夫戴维·斯莱德的姐姐杰米·艾伦当代孕母亲,为斯莱德夫妇生下女儿比阿特丽克斯,全家合力上演煽情版“一个宝宝三个妈”。

凯蒂现年31岁,是名小学教师,戴维33岁。两人一直想要个孩子,但凯蒂有一种罕见的遗传疾病,无法生育。妹妹露西承诺,将来如果需要,她可以捐出自己的卵子。数年后,凯蒂与戴维结婚。露西依照承诺提供卵子。不过,斯莱德夫妇寻找合适代孕母亲的过程略显漫长。露西当时尚未生育,不同意自己当代孕母亲。后来,当戴维向自己的姐姐杰米讲起他们的困难,杰米表示愿意当代孕母亲。借助人工授精技术,露西的卵子与戴维的精子结合形成受精卵,发育成胚胎后植入杰米体内。

2011年12月,检测显示杰米怀孕。怀孕20周的扫描显示,杰米怀的是个女孩。去年9月1日,女婴比阿特丽克斯降生。 据新华社

“埃及热气球爆炸”追踪

起火后没有及时关闭阀门 调查人员推测爆炸是人祸 驾驶员自行逃生



2月26日,埃及开罗,医务人员将埃及卢克索热气球事故遇难者的遗体抬下飞机 新华社发

一个载有大约20名游客的热气球26日在埃及南部旅游城市卢克索爆炸,致死19人,包括9名中国香港游客。埃及调查人员26日推测,热气球驾驶员在起火后没有及时关闭控制阀门,而是自行逃生,是当天热气球爆炸的原因。

一名调查人员说,热气球当地时间26日7时后开始下降,一条电缆与装有氢燃料的管子缠绕在一起,气球着火,迅速下落。

另一名地方安全官员描述,热气球着火后,一只装有气体燃料的罐子爆炸。热气球随后跌落大约300米,坠入卢克索以西哈格尔·达哈比亚村一处甘蔗田。

埃及民航部门一名不愿意公开姓名的官员认定,事故原因是热气球驾驶员应对突发情况不当。他告诉美联社记者,初步调查显示,驾驶员在着火后没有关掉阀门以阻止热气球爆炸,而是跳出热气球逃生。

只是,当地旅游部门不认同这一说法。卢克索旅游联合会主管穆罕默德·奥斯曼推测,事故原因是民航主管热气球驾驶执照颁发的部门失职。“那些人没有做好

他们的工作……没有检查气球,不经审查就颁发给驾驶员执照。”

民航部门主管穆罕默德·谢里夫在事故现场证实,热气球驾驶员的执照今年1月刚获得续签。“每次更新执照,我们都会检查气球(状况),测试驾驶员。”

美联社认定,卢克索热气球爆炸是热气球运动诞生200年以来最严重的事故。先前最严重热气球爆炸事故于1989年发生在澳大利亚内陆城市艾丽斯普林斯附近,13人丧生。 据新华社



扫描二维码,看热气球坠落视频

男子砍死华裔女友 血案震惊澳大利亚

据《悉尼先驱晨报》(纽卡斯尔先驱报)等多家澳大利亚2月27日报道,现年30岁的中国男子王赵云(Zhaoyun Wang,音译)25日凌晨在位于新南威尔士省纽卡斯尔市的一所公寓涉嫌谋杀女友吴珊(Shan Wu,音译)。

王赵云于2月24日星期天上午持旅游签证抵达澳大利亚悉尼,随后被30多岁的华裔女友吴珊接到其位于新南威尔士省纽卡斯尔市的公寓,准备开始一段温馨浪漫的澳洲假期。但令人做梦也没想到的是,25日周一凌晨,王赵云不知何故突然狂性大发,在与女友吴珊发生激烈争吵后,他竟用一把切肉刀朝女友身上乱砍30多刀,将其当场乱刀砍死!据悉,目前警方已将王赵云正式逮捕,指控他涉嫌谋杀女友吴珊并禁止保释。同时,这一神秘血案震惊了澳大利亚,但王赵云残杀女友的作案动机仍是未解之谜。 综合