

咸安退休教师夫妇三年绣3米十字绣还债

“我们不吃不喝也要还上救命钱”

咸宁日报全媒体记者 焦姣

一对年近七旬的咸安夫妇,丈夫金开珠是退休教师,妻子王晚珍没有工作,二人均患有多种疾病,常年靠药物维持健康,如今还欠有十多万元的外债。“我们想给3米长的十字绣找一个买家,还清欠下的医疗费。”

18日,记者在咸安区十八小学旁的一座老旧教师公寓见到了这对夫妇。老旧昏暗的房间里,没有几件像样的家具,进门右手边的杂物间,窗户的玻璃破了几个角,用透明的塑料布蒙着。

“这里是我们租的房子,汀泗桥老家的房子是1962年的还建房,如今已基本塌了,这些年一直四处租房住。”金开珠说。

1973年参加工作的金开珠,曾是咸安区南明中学的教师,于2012年退休回家。按理说,作为中学教师的他靠着退休工资维持正常生活绰绰有余,一家人的生活本应该其乐融融。但天不遂人愿,十年前的金开珠被查出患有心脏病,前后经历了两次心脏搭桥手术,几乎花光了家里所有的积蓄。

“两次心脏搭桥手术分别在2012年和2019年,第一次花了30多万,第二次花了58万。医保报销了一部分,自己还



要再出几十万。”妻子王晚珍表示,第二次心脏搭桥手术时情况特别危急,在本地医院治疗后,转到武汉同济住院一个多月,医院还一度下发了病危通知书,虽然顺利挺过来了,但如今身体也不好。“他早上还因为头疼在永安医院打针。”

记者看到,在金开珠的双腿和胸膛

上,还留有三条蜿蜒扭曲的褐色伤疤,是两次手术中所遗留下来的。他的黑色布背包中,更是随身携带着满满一背包花花绿绿的各色药物。

如今的金开珠,不仅需要每天按时服用六七种药物,一旦走路过急,爬楼梯过快等,就会喘不上气,心脏不舒服。不

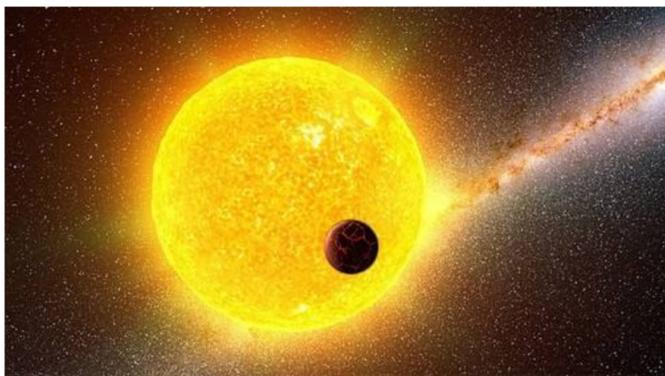
仅如此,今年68岁的妻子王晚珍的身体也不够乐观,患有严重三高的她容易头晕,需要每天按时测量血压,吃药更是如同家常便饭。

“我们身体不好,只能在工厂给人看门,但厂里效益不好,上了5个月的班才发了一个月的工资。”王晚珍表示,如今二人仅靠丈夫的退休工资生活,但每个月吃药、打针、住院等都不是非的开销,凭借现在的情况,欠着他人的钱不知什么时候才能还上。“去年还了5万,如今还欠10多万,实在是没有办法,这才想着把十字绣卖掉。”

据金开珠介绍,这幅《幸福万年长》十字绣长达3米,高达2米,由老伴王晚珍手工绣制而成。本有一位老板想以15万元的价格收购,但因为自己和老伴的身体原因,十字绣花了三年多时间才绣好,老板等不了那么久另寻他人购买了,所以十字绣至今还没有卖出去。

“我们不吃不喝也想把借来的救命钱还给别人,不然死了也觉得对不起人。”金开珠夫妇表示,他们一共有两幅十字绣,除了《幸福万年长》,还有一幅稍小的,不求别的,只求能够换得一些收入,将欠别人的钱还了。

太阳或曾有“孪生兄弟”,第九大行星与它有关



我们所在的太阳系中,太阳是唯一的主角,绝大部分天体都围绕着太阳运转。但如果太阳其实不是“独生子”,在其诞生之时很可能有一个“孪生兄弟”,这个画面让人难以想象。

近日,有媒体报道称,太阳系外围物质的奇怪特征,让科学家推测,或许在很久以前,太阳有一个“孪生兄弟”,这个“兄弟”或许能帮助科学家寻找第九大行星。

太阳系真的有个“兄弟”吗?科学家根据哪些线索提出这一可能性?如果地球真的拥有2个太阳,人类将会过着怎样的生活?

双星不罕见,寻找失散的“孪生兄弟”却很难

太阳诞生之初是一个双星系统?这并非是什么奇特的事情。南京大学天文与空间学院副教授张

曾华告诉记者,不止太阳如此,其实大多数恒星都诞生于双星系统,而且质量越大的恒星诞生于双星系统的概率越高。“这是因为恒星的形成始于巨大的气体云,气体云的收缩会形成很多有着不同运动速度的恒星。经过数亿年,它们分别流浪到星系的不同角落。如果两颗恒星在诞生后运行距离较近,它们之间的引力足够强,彼此相互俘获,就形成了双星系统。”张曾华表示。

假如太阳真的诞生于双星系统,为何如今看不到第二个太阳呢?张曾华解释道:“当双星系统中两个伴星相对距离越远,其引力结合能也就越弱,且在其长期运行中,也越容易受到星系潮汐力以及其他大质量天体的扰动而分离。”所以即便太阳真的在50亿年前曾经有一个远距离的伴星,也早已相忘于银河了。

张曾华表示,想要寻找太阳“孪生兄弟”基本不可能,因为它很可能早已流浪

到银河系的某一个角落,而从质量、年龄以及金属丰度等特征来看,银河系中与太阳类似的恒星数不胜数,寻找太阳“孪生兄弟”无异于大海捞针。

既然如此,为何科学家又能得出太阳有个“孪生兄弟”这一推测呢?

在太阳系外围,科学家推测有着一个黑暗、冰冷的云团包裹着太阳,被称为奥尔特云(Oort Cloud),这里被称为彗星的故乡。目前的太阳系形成模型很难解释我们对奥尔特云内天体的观测结果,这一未解之谜长期困扰着天文学家。

此次研究计算结果显示,如果太阳一直是颗单星,那么奥尔特云中的天体数目与观测结果有着显著的差距,但如果太阳有一个相距1500天文单位(AU,一个天文单位约为1.496亿千米)的等质量伴星,模拟后奥尔特云中的天体数目就与观测结果相匹配,这就给太阳曾经存在一个“孪生兄弟”提供了强有力的间接证据。

距离产生“美”,双星“威力”取决于很多因素

在小说《三体》中,三星系统下生存环境变得极为苛刻。双星系统也是如此吗?“两个太阳”下的地球会怎样?是否还有孕育生命的可能性?

张曾华表示,即便太阳真的诞生于一个双星系统,也不会对我们造成多大的影响。在此次研究中,研究人员推测当时太阳伴星距离太阳1500AU,也就是说它与地球的距离比地球到太阳的距离还要远1500多倍,光辐射比太阳辐射弱200多万倍,几乎不会对地球生物产生影响。

如果我们穿越回到那个时代,在地

球的我们抬头仰望,这颗太阳“孪生兄弟”的星视等接近-11等,几乎和每月初九的月亮相当,即使在白天我们也可以看到它,到了夜晚它便是星空中最耀眼的“明星”。

当然并非任何双星系统对生命都会如此温柔。张曾华表示,双星系统对于行星宜居性的影响取决于很多因素,比如双星之间的距离、伴星的光度以及辐射活跃度等。一般来讲,相对距离较远的双星系统对于它们周围的宜居行星及其行星上的生命形成不会产生较大的影响。

当然,此次研究不仅为我们提供了一个研究行星系统的新样本,同时也为第九大行星的存在提供了可能性。

长期以来,围绕太阳系“老九”的研究与推测层出不穷。到目前为止,太阳系是否拥有第九大行星仍然是个谜团。第九大行星从何而来?一个主流的推测便是被太阳系“捕获”的。假设太阳曾经有颗等质量伴星,双星系统捕获第九大行星的概率就会高很多,因为太阳和它的“孪生兄弟”会通过更加强大的引力“捕获”靠近这两颗恒星之一的天体,这也能够更好地解释奥尔特云的种种奇怪特征。(本报综合)



30年升温10℃,“新北极”正在形成

全新气候系统将重塑地球生态

挪威的朗伊尔城,位于斯瓦尔巴群岛上,朗伊尔河谷的下游,这里地处北纬78度,距离北极点只有1300公里,是世界上距离北极最近的城市。

曾经,这里的冰川覆盖率高达约60%,如今,全球变暖正在对斯瓦尔巴群岛产生巨大的影响。根据挪威的气象数据,过去30年来,该岛冬季平均气温上升了10摄氏度。

气温正在飙升,海冰正在减少。科学家们甚至用“新北极”来形容该地区迅速变化的自然景观。据《科学美国人》杂志报道,本周,一项最新研究证实,一个新的北极气候系统正在形成。

北极气候与以往大相径庭

事实上,在某些方面,北极气候已经发生了前所未有的变化。自1979年有卫星观测记录以来,海冰面积已经缩小了31%。如今,北极海冰覆盖范围呈现减少趋势,不断突破过去几十年的纪录。

到本世纪末,如果全球气温继续不受控制地上升,北极气候的其他关键要素,包括气温和降水,也可能与20世纪时期的“正常”情况大相径庭。

科罗拉多州国家大气研究中心的研

究人员劳拉·兰德勒姆和玛丽卡·霍兰德近日在《自然气候变化》杂志上发表了他们的联合研究成果。研究显示,长期冻结的北极地区已经开始进入全新的气候系统,其特征是冰层融化、温度上升和降雨天数的增加,这三个数值已远远超出了以往的观测范围。

兰德勒姆对美国能源与环境行业新闻网站记者说:“全球变暖之下,北极的变化如此迅速、如此显著,以至于其复一年的气候波动正在超出过去的范围,这标志着北极向新气候状态的过渡。”

兰德勒姆和霍兰德将未来的研究重点放在了一种十分严峻的假想气候情形上。许多科学家认为,如果人类社会不采取措施遏制温室气体排放,这种糟糕的假想将变为现实。

海冰减少,“新北极”初现

据丹麦和格陵兰岛地质调查局14日报道,格陵兰岛上辽阔而古老的冰架上,一块面积达113平方公里的巨型冰盖上月终于滑落海中。随着气候变化,曾经坚固如磐石的北极海冰已经渐渐消融,覆盖面积不断创下新低。

兰德勒姆和霍兰德等研究人员专门

考察了北冰洋海冰面积、气温和降水模式的变化。他们发现,海冰减少的变化程度远超过去几十年。换句话说,在气候变化的推动下,至少有一个信号意味着“新北极”已经出现,即海冰的减少。

随着时间的推移,海冰减少的情况只会变得更糟糕。在极端气候下,夏季海冰覆盖面积最晚将在本世纪70年代降至100万平方公里以下。大多数科学家认为,这意味着北极“无冰”状态出现的时间将会提前。

据了解,海冰会对北极的温度产生深远的影响。冰有一个明亮的反射性表面,有助于将太阳光从地球上散射出去。厚厚的海冰还有助于使海洋隔热,在冬天将热量“锁”在地下,并防止热量“逃逸”到北极寒冷的空气中。随着海冰变薄和消失,海洋在夏天能够吸收更多的热量。而在冬天,热量将会轻易穿过变薄的冰层散逸到空中,从而使大气变暖。

而海冰减少的研究结果证实,一个新的北极已经出现。如果全球气温继续以目前的速度上升,本世纪末之前,全球气候系统将会变得“面目全非”。

海冰的变化是一个明确的迹象,这表明气候变化不是未来的问题,它已经

极大程度上重塑了今天的地球。同时,这也为北极生态系统和依赖它生存的人类带来巨大的困扰和担忧。

气候变化正在“进行时”

“新北极”将变得更温暖、更多雨、冰层面积更少。过去常见的动物可能会消失,取而代之的是新迁入的物种。人类利用海冰狩猎和捕鱼的机会也可能会减少。

此外,人类应对灾难的规划可能会变得越来越困难。此前,规划者经常通过查看过去的天气数据来设计减灾基础设施,以保证其可以使用数年或在灾害下承受一定程度的压力。但随着北极气候的转变,过去的数据已不再利于人们预测未来。

尽管这项研究为全球气候的未来提供了一幅令人沮丧的图景,但这并非不可避免。其他研究表明,世界各国如若在未来几十年大幅减少温室气体排放,将可能会放缓或阻止某些气候变化。

人类需要立即采取行动。“对那些生活在北极的人们来说,无论是人类、动物还是植物,气候变化都不是未来的事。”兰德勒姆说,“这是此刻正在发生的事情”。(本报综合)

教育动态

湖北科技学院

开展计生家庭帮扶骨干培训

本报讯 通讯员孔祥娜报道:9月10日上午9点,在赤壁市蒲纺工业园区六米桥社区,市计生协邀请湖北科技学院教育学院应用心理学专业老师为计生特殊家庭帮扶工作业务骨干做专业培训。

为推进我市计生特殊家庭帮扶工作规范化、科学化,湖科老师张碧云从心理学专业的角度,为参会人员培训计生特殊家庭心理疏导和心理疏导技能,并强调了帮扶工作中应特别注意的伦理问题,例如为计生特殊家庭保密,尊重其个人隐私,不随意公布活动照片等。

张碧云老师是该校“关爱计划生育特殊家庭志愿服务队”的骨干教师,自2015年起参与该项工作,积累了丰富的经验。志愿者团队主要由该校应用心理学专业教师及教育学院学生志愿者组成,部分医学院教师也参与其中,为咸宁市计生特殊家庭提供专业的帮扶工作。目前,志愿者团队的工作已经受到中国福利基金会、咸宁市卫计委、咸安区卫生局的资助和支持,并在社会各界产生了广泛影响。

咸宁职业技术学院

组织支教扶贫活动

本报讯 记者陈希子、通讯员程惠慧报道:近日,咸宁职业技术学院外国语学院教师们联合咸宁义工协会,来到通城县马港镇潭下村小学,为276名孩子开展支教扶贫活动,让这所山区小学洋溢着温暖。

活动一开始,咸宁义工协会组织专业人员进行了交通安全教育、防溺水安全教育、防疫安全教育,生动细致地让同学们理解安全的重要性,学会保护自己。在安全教育结束之后,职院教师们还为贫困学生送上了书包和文体用具,鼓励贫困学子克服困难,努力学习。

当日,外教Scott给潭下村小学的学生带来了一节别开生面的外教课,孩子们一下就点燃了英语学习的兴趣。课程末尾,Scott通过念英文绕口令帮助这些学生区分部分单词的发音,并且鼓励同学们只要多加开口朗读,一定可以学好英语。

“结合我校特点和农村英语教学现状,开展教育扶贫。”该校相关负责人介绍。在孩子们的依依不舍中,本次支教活动圆满落幕。孩子们热情拥抱老师们,久久不愿离去,期待老师们再次送教下乡。

鄂南高中一学子

入选湖北“新时代好少年”

本报讯 记者焦姣报道:近日,记者从鄂南高级中学获悉,该校高三(1)班的学生周若涵入选2020年湖北“新时代好少年”。

为认真贯彻落实党的十九大提出的“培养担当民族复兴大任的时代新人”要求,积极培育践行社会主义核心价值观,帮助未成年人“扣好人生第一粒扣子”,按照中央文明办有关要求,今年湖北省文明办、省教育厅、团省委、省妇联、省关工委,在全省组织开展了“新时代好少年”学习和宣传活动。经逐级申报、主办部门联合评审等程序,确定12名同学为2020年湖北“新时代好少年”,周若涵名列其中。

据了解,周若涵同学品学兼优,全面发展,在校学习优异,曾多次担任班长、团支部书记等职务。她还利用课余时间学习音乐,参加义工组织等,经常利用节假日去看望孤寡老人,给他人带来温暖和快乐。

咸宁高新实验外国语学校

举行秋季教师培训

本报讯 通讯员熊秀娟报道:9月18日,咸宁高新实验外国语学校小学部举行了教师培训会。

教师的专业成长离不开阅读、写字、朗读能力的培养。“风云吐于行间,珠玉生于字里”,在此次培训会上,该校陈文博老师和程子叶老师现场进行了朗读,声声入耳,沁人心脾,朗读形式多样,精彩纷呈。汪洁瑶老师通过微讲座的形式,给大家带来了经验和方法,朗读既要想象文字画面,又要情感真挚,明确文章立意。教务处主任余碧林就教学常规提出要求——“做细做实教学常规,提升教学质量”,指出教学常规要日日做、月月做、年年做。

“春风化雨育桃李,秋来硕果满园香。相信在本次会议之后,老师们将会用全新的方式,严谨的态度,沉着的思想走在教书育人的路上。”该校相关负责人表示。

通山县镇南中学

“党员送教小组”教出成效

本报讯 通讯员张远杰、陈才添、汪延煜报道:“要是没有通山县镇南中学党员送教小组周国庆老师的精心辅导,我这名刚入职的数学教师,哪能在市数学优质课竞赛中荣获一等奖。”9月19日,笔者在通山县大畈中学走访,陈东等10余名教师提起通山县镇南中学党员送教小组的事都纷纷点赞。

近年来,通山县建立教师常态化补员机制,为农村义务教育学校补充了一大批新教师,但这些新入职教师有些只有理论知识,没有实战经验,一时间教学水平参差不齐。为促进城乡教育一体化均衡发展,2018年,镇南中学开展党员送教活动,为城乡教师的交流互动提供了互学平台。

据了解,3年来,该校的38名党员教师中,有87%的党员教师参加了送教活动,送教内容有语文、数学、外语、音乐、美术等科目,累计课时50余节,结对教师60余人。镇南中学的送教活动沟通了城乡教师的感情,受益教师达200余人。