

三体世界或存在高级文明

据国外媒体报道,半人马座方向上拥有两颗非常明亮的恒星(群),即半人马座α星和半人马座β星,但是半人马座α星又是由三颗恒星组成,其编号分别为A星、B星和C星,其中半人马座α星C被命名为“比邻星”,是距离太阳最近的恒星之一,距离为4.2光年。由于半人马座α星系统距离地球很近,许多科幻小说都“认为”这里存在发达的宇宙文明,“三体”系统中拥有与地球截然不同的世界和宇宙生物,现在科学家通过计算发现我们有两次机会窥视“三体”系统中是否存在行星世界,甚至是高级文明。

在2014年10月,比邻星将运行至一颗背景恒星前,两者与地球将排列在一条直线上,天文学家试图利用爱因斯坦

的相对论效应揭开“三体”世界中是否存在理想的行星轨道。当比邻星运行至背景恒星之前,并与地球排列成一条直线时,比邻星的引力场将把背景恒星的光线扭曲,科学家试图通过详细的观测和精确计算得出该恒星的确切质量值,如果比邻星周围存在行星世界的话,还会引起二次偏移效应,使得三颗恒星的直线排列出现异常。

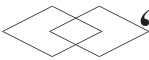
三星连线事件也将在2016年2月发生,届时科学家将获得两次机会对“比邻星”系统进行探索。来自太空望远镜科学研究所的天文学家凯拉什·萨胡认为,由于该恒星距离我们非常近,如果这里存在行星世界,我们就可以探测到它们的存在,还可以通过进一步的光谱分析发现行

星上的大气成分。本项调查即将在印第安纳波利斯举行的美国天文学会会议上提出。

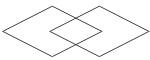
届时,美国宇航局将动用哈勃空间望远镜对“三体”系统进行观测,欧洲空间局的盖尔空间望远镜也会加入这项观测任务,盖尔空间望远镜将于今年秋季发射,此外,欧洲南方天文台的甚大望远镜阵也会参与。在此之前,科学家已经通过高精度视向速度系外行星搜索器发现半人马座阿尔法星B附近存在行星信号,公转周围仅为3.2天,2014年和2016年的两次天体连线事件将进一步揭开“三体”世界的面纱。这里是否存在宇宙高级文明呢?我们将拭目以待。

人民网

2013.10.1



“钻石行星”其实是岩石



天文学家去年曾报告称,一颗绕类太阳恒星运行的行星,表面可能覆盖着一层厚厚的钻石,“钻石行星”一时间声名大噪。但美国研究人员10月8日宣布,很可能弄错了,那只是一颗“岩石行星”。

这颗争议行星名为“55 Cancri e”,距地球40光年。亚利桑那大学研究人员重新分析了这颗行星及其绕转恒星的观测数据,结果发现该行星中构成钻石的碳元素并没有此前认为的那么丰富,其含碳量应该少于含氧量。那么它应该不像之前描述的那样被钻石包裹,“相当大一部分成分就是岩石”。

而此前,美国与法国研究人员于2012年报告说,这颗行星碳与氧含量比例大于1,并在此基础上结合半径与质量等数据,推算出该行星表面可能覆盖着石墨以及一层厚厚的钻石,它于是成为首颗被发现绕类太阳恒星运行的“钻石行星”。

但亚利桑那大学研究人员最新计算认为,之前的研究可能把氧气量算少了。论文第一作者约翰娜·特斯克说:“我们的分析显示,碳与氧含量比例大于1是不太可能发生的,这颗行星很有可能是颗岩石行星。”

《中国科学报》

2013.10.9

麋鹿 相亲” 居民回避

据英国《每日邮报》10月9日报道,美国怀俄明小镇一头体型硕大的雄性麋鹿在小镇的街道上悠闲地散着步,占据了整条街道。专家称,这头雄性麋鹿准备在这里寻找到“自己心仪的对象”,尽显浓浓爱意。

据了解,每年秋季的午后或晚上,美国马默斯温泉地带(Mammoth Hot Springs)怀俄明小镇的街道上都会有麋鹿在“闲逛”,它们希

望在这里找到自己的“配偶”,共同陷入温馨浪漫的爱河。当地居民早已习以为常,大家都望着这只庞然大物,敬而远之。然而,它却悠闲地经过邮局和媒体中心。小镇居民们最终叫来警察,希望警察能将这只雄性麋鹿引领到海湾。野生动物学摄影师兼作家基思·克劳利(Keith Crowley)表示,秋季是麋鹿的择偶期,处于择偶期的雄性麋鹿最容易撞击车辆

和伤害人类。一些游客或许想要去拍摄照片,但是这很有可能将自己置身于险境。

目前,小镇的管理者们已经投入大量的时间来防止意外发生,保护游客免受伤害。然而,对于当地居民和游客而言,关注更多的是与麋鹿们在这个浪漫的秋季共享“坠入爱河”的温馨时刻。

环球网

2013.10.9 编译 / 丁丁

陕西安康胡蜂蜇人已导致数十人死亡

近一段时间,毒蜂蜇人夺命事件在安康、汉中、商洛等地频频发生。

据安康3家大医院统计,3个月内已有230余人被蜇伤,21人不幸殒命;今年以来,汉中3家医院收治蜂蜇病人109例,其中6人死亡;商洛市中心医院近期也接诊8起,其中1人死亡。被蜇者多集中在农村及偏远山区。胡蜂(又称马蜂、黄蜂),体大身长毒性也大,人被蜇后会出现过敏反应和毒性反应,严重者甚至导致死亡,其蜂巢被老百姓称为“葫芦包”。

案例

黄蜂追了200米蜇人

9月24日,躺在安康市中心医院肾内科病床上的陈昌林说,21日下午5时,他帮亲属打稻谷时,见一对母子被黄蜂包围准备去救助,结果那些成人大拇指长的蜂在他的头、腰、腿猛蜇,“我跑向路边呼救,可黄蜂一直追了200米,围着我蜇了将近3分钟……”

值班医生称,目前诊断陈昌林为急性肾衰竭,处于无尿状态,只能依靠血液透析。“已经花了近万元,也不清楚还要花多少钱。”陈昌林的儿子陈忠春说。

陈忠春还说,听人说被黄蜂包围的那对母子抢救无效不幸身亡。

5旬农妇稻田边被蜇200针

安康市汉滨区流水镇三坪村村民穆从会,今年55岁,在安康市中心医院已经住了近一个月,但目前仍小便失禁。

穆从会称,8月27日下午5时许,她刚走到稻田边的山地,“山边突然冒出一堆胡蜂,我穿着长袖长裤,还是被蜇得腿上、头上、胳膊上到处是伤疤,医生说有200多个。”

马蜂受惊扰蜇伤6旬老汉

9月24日下午,镇巴县赤南镇刮大风,路边椿树枝头的马蜂窝被刮得左右摇摆,马蜂受到惊扰,绕着树干盘旋而下,黑压压一片。68岁的老钟背着一背篓玉米刚好走到树下,惨剧发生了。

9月25日下午,在汉中市3201医院急诊科,病床上的老钟痛苦地说,发现马蜂时,已经来不及躲避,“我把背篓放下,拿背垫不停地打,赶不走啊!”老钟头部、双侧臀部、股部等多处被马蜂蜇伤。

一斗土倒下马蜂围上来

镇巴县巴庙镇48岁的覃先生在汉中市中心医院肾内科治疗。9月17日上午11时,覃先生开挖掘机倒土时,把一斗土倒进路沿下树丛中的马蜂窝,马蜂哄起飞进挖掘机驾驶室内,将他团团围住。覃先生跳下挖掘机,边跑边拿着脱下的短袖甩打胡蜂群,跑了大约40米,他躲进一农户家里,蜂群才渐渐散去,这时他身上已经被蜇了40多下。他说,村民后来去看,那个马蜂窝有煤气罐那么大。

症状

症状不一均有脏器损伤

安康市中心医院肾内科主任医师米琳介绍,胡蜂在陕南山区较为常见,每年秋季常有被胡蜂蜇伤的患者来就诊。被胡蜂蜇伤后,通常会胸闷、心慌并患上中毒性肝炎,严重的会引发肾脏、肝脏、心脏的损害,患上急性肾功能衰竭等病症。

安康市中医院肾脏科副主任陈卫红介绍,胡蜂伤人事件住院患者每年均有所增加。患者临床症状不一:有一年患者出现类似于重症胰腺炎表现,病人腹痛,淀粉酶增高;但有一年患者出现重度溶血反应,表现

在肾功能衰竭;还有一年,患者出现急性呼吸紧迫综合征等。

被胡蜂蜇10针就应到医院

汉中市中心医院肾病内科主任王敬表示,“被蜇伤口10处以内算轻伤,医院会采取促进排尿等措施治疗,四五十处被蜇伤就需赶紧送进有透析条件的医院,因为蜂毒会进入人体,破坏红细胞,重者会引起肝肾功能衰竭,导致死亡。”王敬表示,因为胡蜂种类繁多,目前并无治疗的特效药。

安康市疾控中心相关负责人认为,被胡蜂蜇10针左右就应立即到大型医院就诊,被蜇30针以上应立即采取紧急措施抢救。

野外被蜂蜇咋处理伤口

若被蜜蜂蜇伤,在力所能及的情况下将蜂刺挑下,如是蜜蜂所蜇用肥皂水等涂抹,如是被胡蜂所蜇应用食醋清理伤口

被胡蜂蜇后切忌用手挤压,并及时到就近的医疗机构使用抗过敏药和激素

在条件允许的情况下,应在大量喝水时观察尿液和尿量,如全天6小时内尿液量少于0.5ml/kg/每小时,应及时就医或拨打120求助

给你提醒

进山应穿厚实完整的紧口衣服

目前正值胡蜂活动高发期,安康市中医院肾病科副主任陈卫红提醒,进山应穿着厚实完整的紧口衣服,戴上帽子,切勿露出胳膊、小腿等部位,不要穿颜色鲜艳的衣服,不要涂抹化妆品和香水,若遇蜂巢应绕行避开,不要靠近。

安康市疾控中心相关负责人提醒,家长应教育并看管好孩子,不要主动攻击胡蜂,同时也可请专业人士消除胡蜂滋生场所。

《华商报》

2013.9.26

神奇蘑菇有望治疗艾滋病

据英国每日邮报报道,目前,俄罗斯科学家称,生长在西伯利亚的一种蘑菇可用于治疗艾滋病。

生长在桦树上的桦褐孔菌蘑菇引起科学家的关注,有望用于进一步科学研究。新西伯利亚市维克多学会科学家指出,三种不同的蘑菇可用于研制抗逆转录病毒药物,然而桦褐孔菌蘑菇更具独特功效。研究结果显示这种蘑菇具有低毒性和较强的抗病毒作用,它将有效治疗流行性感冒、天花和艾滋病。

科学家认为,桦褐孔菌蘑菇含有桦木酸,具有抗逆转录病毒和消炎作用。数个世纪以来,西伯利亚当地居民曾用这种蘑菇作为治疗药物,一些人相信这种蘑菇具有抗癌作用。

1967年,亚历山大·索尔仁尼琴癌症病房曾将桦褐孔菌蘑菇作为治疗癌症的推荐药物,然而,美国纽约斯隆·凯特林癌症研究中心的专家表示,并没有临床测试表明桦褐孔菌蘑菇是一种安全或者有效的疾病预防药物。

腾讯科学

2013.9.22

科研仪器 捕捉”到太空植物



据报道,这些非地球植物附着在科研气球上,落在英国约克郡。科学家认为,需要对这些植物进行深入而细致的研究。据初步观察,这些植物在形状及尺寸上就与一般植物大不相同。有专家认为,这项研究可能在很大程度上影响学者对进化论的认识。

环球网

2013.9.29 编译 / 高明

湖南株洲现 十月怀胎”树



10月8日,记者在湖南炎陵县中村乡龙潭村和尚岭发现一俗称“烟苞树”的树上,长了一个特大树瘤。据测量,该树瘤直径1.1米,高1.22米,圆滚滚的像一只圆皮球,也像孕妇“怀胎十月”。

中村乡见多识广的农技站站长刘德旺介绍,该“烟苞树”约摸50年树龄,树高2.8米,树的直径不足30厘米,却长了一只如此大的树瘤,实属罕见。龙潭村村民胡蛮告诉笔者,这种树在夜晚遇水,树心会发黄色的光,他曾于夜晚散步时看见这种树发出金光闪闪的光,十分美丽。他们本地村民把这种树称作“夜光柴”。

湖南在线

2013.10.10