

《星球大战》真实版

在好莱坞科幻电影《星球大战》中,虚构的图塔因行星上曾出现两个太阳同时挂在空中的奇幻场景。然而,两颗太阳同时从地平线升起的情景绝不仅仅是好莱坞导演乔治·卢卡斯凭空想象,科学家发现,宇宙中超过一半的已知星系都是双星系,在这些星系的行星上就能看到同时看到两个“太阳”。

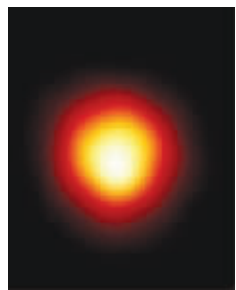
不过让人吃惊的是,据澳大利亚南昆士兰大学高级物理学讲师布拉德·卡特博士预言,从现在开始的未来某一天——最迟100万年内,地球上的人类也将能看到两个“太阳”同时悬挂空中的诡异景象!

最早明年就会爆炸

据卡特博士对记者称,猎户星座的红超巨星“参宿四”最近15年直径缩小了15%,质量急剧下降,这是红巨星重力崩溃的典型征兆,“参宿四”随时都有可能发生超新星爆炸。

简单地说,红巨星内部的核燃料将不足以支撑它巨大的体积,而重力将引发它的坍缩,在这个过程中引力势能会形成巨大的热能,造成大爆炸。如果“参宿四”发生爆炸,它将成为有史以来最亮的一颗超新星。

卡特博士说:“这颗衰老恒星的内核已经耗尽了它的燃料,正是这些燃料促使‘参宿四’发出光和热,当燃料耗尽时,恒星就会向内坍缩,引发巨大的超新星爆炸。”当这一切发生时,“参宿四”的亮度将至少超过太阳数千万倍,当超新星爆炸的光亮传到地球时,在人类的眼中,将如同在地球上空出现了“第二颗太阳”。不过,这“第二颗太阳”只会维持几周时间,然后就会在接下来的几个月中逐渐暗淡和消失。卡特博士说:“这将成为一颗恒星最后的灿烂,当‘参宿四’爆炸后,它将照亮宇宙,我们将在几周时间内都能看到它难以置信的光亮,在接下来的几个月中,它会逐渐暗淡,最后再也难以被观察到。”



猎户星座的红超巨星“参宿四”

据澳大利亚新闻网20日报道,澳大利亚南昆士兰大学高级物理学讲师布拉德·卡特博士预言,从现在开始,最迟100万年内,地球上的人类也将能够看到两个“太阳”同时悬挂空中的诡异场景,尽管这种科幻电影般的奇异景象只会维持几周时间。

卡特博士称,猎户星座的红超巨星“参宿四”最近这些年体积不断缩小,质量急剧下降,这是红巨星重力崩溃的典型征兆,“参宿四”随时都可能发生超新星爆炸,那时“参宿四”的亮度将比太阳还耀眼至少数千万倍,地球上的人们届时将会看到天空中会出现“第二个太阳”。

成为一颗恒星最后的灿烂,当‘参宿四’爆炸后,它将照亮宇宙,我们将在几周时间内都能看到它难以置信的光亮,在接下来的几个月中,它会逐渐暗淡,最后再也难以被观察到。”

卡特博士称,尽管“参宿四”最早可能在2012年前发生超新星爆炸,但也可能在100万年内的任何一天发生爆炸,所以人类未来看到地球上同时升起两颗“太阳”,只是迟早的事情。

爆炸对地球无害

“参宿四”随时可能发生超新星爆炸的预测在互联网上引发了热烈的讨论,有人甚至将超新星爆炸同玛雅日历中的2012年“世界末日”阴谋论联系了起来,还有网民为了应对可能来临的超新星爆炸,甚至在地下室中储满了罐头食品。

不过卡特博士称,超新星爆炸不可能给地球带来任何毁灭性的结果,因为超新星爆炸释放出的细小粒子——中微子对人体并无害处。

卡特博士说:“当一颗恒星爆炸时,首先我们会观察到一种称做‘中微子’的粒子雨,它们将会穿过地球,即使超新星爆炸会照亮我们的夜空,即使超新星99%的能量都会释放到这些粒子中,但当这些微小粒子穿过地球和我们的身体时,却绝对不会对我们带来任何伤害。”

一些专家猜测,“参宿四”一旦发生超新星爆炸,将会成为一颗中子星,或形成一个距离地球大约1300光年的黑洞。卡特博士说:“它形成中子星或黑洞的概率相等,如果让我预测,我认为它更可能形成一个20倍太阳质量的黑洞。” 综合

地球生命源起宇宙 陨石样本释疑解惑

地球上的生命究竟是源起于地球本身,还是来自太空,这在科学界一直是个存有争议的话题。据英国《每日邮报》1月19日报道,美国科学家的一项最新研究发现,在由小行星形成的陨星样本中含有左旋结构的氨基酸,这或许可以解释地球上的生命是源起于太空的。

这项研究由美国国家航空航天局(NASA)发起。此前有不少专家认为许多天然生物性元素是经由陨石坠落带入地球的,其理由是采集来的氨基酸样本的分子结构仅有左旋结构——作为蛋白质和生命体结构基础的氨基酸分子有两个互为镜像的分类,即左旋和右旋结构。

而此次NASA的科学家报告称,在由小行星形成的陨星样本和众多碳含量丰富的陨星中发现了左旋异缬氨酸。据此,科学家认为地球曾在其形成初期经受过带有左旋氨基酸的陨星的撞击,这意味着左旋结构氨基酸也许是地球生命起源的开始。

这种分子结构的左旋偏向在生命形成的过程中也得到了延续,有证据表明液态水的出现促进了小行星中左旋异缬氨酸的分化。“液态水似乎是这一切得以继续的关键,” NASA科学家丹尼尔·格拉文博士说,“通过对这些小行星形成的陨星的矿物构成的分析,我们能够搞清液态水对这些小行星的作用机理。”

科学家们还认为,辐射正是早期氨基酸结构左旋化的主导因素。太阳系形成初期接收的宇宙射线可能使得左旋氨基酸的数量增加,或者恰恰是这些射线使得右旋氨基酸逐渐减少。格拉文博士补充道,其他初始条件不同于太阳系的星系中生命则可能以右旋氨基酸为基础发源。

译言(中国日报)

天有二日? 最早明年会出现



苏宁环球 威尼斯水城 Venice City

桥北第一站

城市臻藏 金陵无双

第三代电梯花园洋房 超越之作 升级面世

第三代 花园洋房

【第三街区江景高层准现房 压轴典藏】

58408080 风情大城 万人择居 地铁在建 名校开学 商业开街 江岸水景 湿地公园 酒店专属

VIP LINE: 58402020 项目地址: 南京浦珠北路北外滩1号 | 发展商: 南京浦东房地产开发有限公司 | 营销代理: TOSPUR 同家咨询 | 整合推广: Carp group 捷成集团

免费看房直通车 发车时间 / 9:00 - 14:00 | 苏宁环球大厦(广州路) > 苏宁环球购物中心(湖南路) > 家乐福(大桥南路) > 威尼斯水城售楼处