

能量来自暗物质的湮灭而不是核聚变 三个“星系”可能是暗星

美国一个研究团队日前撰文说，三个先前被认为在宇宙早期形成的星系可能并非星系，而是三颗由暗物质提供能量的暗星。

据路透社17日报道，詹姆斯·韦布空间望远镜去年12月发现这三颗可能的暗星，当时以为是三个星系。它们的历史可追溯到宇宙形成早期、宇宙大爆炸后的3.2亿年到4亿年后。相关研究报告发表于美国《国家科学院学报》周刊。根据当前理论，宇宙诞生于距今约138亿年前的大爆炸。

参与研究的理论天体物理学家凯瑟琳·弗里兹及其研究伙伴2007年提出暗星的概念，认为恒星演化的第一个阶段可能是暗星的形成。暗星几乎完全由宇宙大爆炸带来的氢

和氦组成，暗物质占其质量不到0.1%，但暗星的能量来自暗物质的湮灭。像太阳这样的普通恒星由核聚变提供能量。

暗星形成于原始星系的中心，那里面有充足的暗物质，是一种理论上可能存在的不可见物质。科学家在天文观测中发现很多疑似违反牛顿万有引力定律的现象，但可以在假设暗物质存在的前提下得到很好的解释。根据科学家推算，在宇宙物质总质量中，普通物质约占15%，其余85%是暗物质。

在提出暗星的概念后，弗里兹等研究人员建立了显示暗星可能模样的模型，列出这种天体可能具备的特征。他们发现，韦布空间望远镜发现的三个星系特征与他们推测的暗星



美国航天局2022年7月12日公布的詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄的宇宙图像。

特征高度吻合，而且它们的情况不太能用与普通星系相关的理论来解释。研究人员由此推断，这三个星系可能并非星系，而是暗星。

研究人员说，暗星的质量可达太阳的1000万倍，亮度可达100亿倍，“一颗超大暗星可以亮得如同一个整个星系”。

接下来，研究人员将利用韦布空间望远镜对这三颗“候选”暗星做进一步观测，以确认它们是否真的是暗星。

韦布望远镜是美国国家航空航天局迄今建造的最大、功能最强的空间望远镜，使天文学家得以追溯宇宙更早期的情况。（欧飒）

转移“萨菲尔”号上原油 联合国向也门胡塞武装移交大型油轮



“诺帝卡”号大型油轮停泊在也门荷台达省附近海域。

联合国方面17日向也门胡塞武装移交了一艘油轮，以转移面临严重老化问题的“萨菲尔”号储油巨轮上的约110万桶原油。

这艘名为“诺帝卡”号的大型油轮由联合国开发计划署于今年3月购买，并在改装后于7月16日抵达“萨菲尔”号所在的海域。

联合国也门人道主义事务协调员格雷斯科利以及胡塞武装的代表17日出席在“诺帝卡”号上举行的交接仪式，并将这艘油轮更名为“也门”号。

联合国开发计划署上周曾表示，联合国聘请的团队将于近日开始将“萨菲尔”号上的原油转移至“也门”号

油轮。整个行动预计持续两周。原油转移完毕后，“也门”号油轮将在原地停泊。

“萨菲尔”号油轮长362米，宽70米，载重量逾40万吨，由日本日立造船公司于1976年建造，1987年改装后于次年泊于也门港口荷台达以北红海海域，用于储存原油，归属也门国家石油公司。

该油轮自2015年3月被也门胡塞武装控制后，一直处于无人检修状态。联合国多次警告，“萨菲尔”号油轮存在原油泄漏、爆炸或起火的风险，一旦发生事故，将造成环境和人道灾难。（新华社）

域名少写一个字母 十年间大量美军电邮发到马里

美国国防部发言人萨布丽娜·辛格17日承认，五角大楼已知悉过去十年间数以百万计美军电子邮件误发给西非国家马里账号的相关媒体报道，称不鼓励军方人员履职时使用个人电邮。

英国《金融时报》当天早些时候报道，这一误操作缘于拼写错误，在输入收件人邮箱地址时，把美国军方专属域名“.mil”写成了马里专属域名“.ml”。

报道称，发现这一误操作的是荷兰互联网专家约翰内斯·祖尔比尔，他受雇于马里政府管理马里域名。祖尔比尔大约10年前开始大量收到网络信息，要求访问并不存在的“.army.ml”和“.navy.ml”域名。他怀疑这些信息实际是电邮，便构建了一个可收集相关信息的系统，但系统很快因过载而停止收集信息。

祖尔比尔随后多次尝试向美方发出警告，包括接触美国驻马里大使馆一名武官、一名美国网络安全高级顾问甚至多名白宫官员，均未能阻止电邮继续发送。

为说服美方严肃对待此事，祖

尔比尔今年1月开始收集相关电邮，迄今已掌握近11.7万封邮件，仅12日一天便收到近1000封。

祖尔比尔没有收到过标记为涉密的邮件，且多数邮件属垃圾邮件，但部分邮件含有现役美军官员、承包商及其亲属的高度敏感信息，包括：X光片等个人医疗数据、身份文件信息、船员名单、基地职员名单、设施地图、基地照片、海军巡查报告、合同、针对军方人员的刑事投诉、针对欺凌现象的内部调查，以及军官的出差行程、酒店预订和税务、财务记录。

其中一封电邮包含代表团为准备美国陆军参谋长詹姆斯·麦康维尔今年5月访问印度尼西亚所作行程安排，列出麦康维尔和其他20人的酒店房间号、具体行程，以及收回麦康维尔房间钥匙的细节，因为他在酒店获得升房待遇。

一名美国联邦调查局探员因拼写错误而多次把反恐信息发到马里。祖尔比尔还收到过大约10人要求找回密码的电邮，以及包含可接触美国国防部涉密文件密码

的电邮。美军承包商通用动力公司和美国国务院印发护照的机构也发错过邮件。

不止美军，澳大利亚军方原本要发给美方的电邮也误发到马里，涉及F-35型隐形战斗机出现的问题等。而荷兰军方专属域名“.army.nl”也致不少人把荷兰与意大利、美国方面的防务交流文件误发到“.army.ml”域名，进而被祖尔比尔接收。

曾担任美国国家安全局局长和陆军网络司令部司令的迈克·罗杰斯认为，如果能够长期浏览这些邮件，甚至可以从非机密信息中获取情报。

祖尔比尔本月初致信美方，警告邮件遭美国对手利用的“风险真实存在”。

他自称就此事做了法律咨询，并留了一份建议副本给妻子，“以防哪天几架黑色直升机降落在我家后院”，意指美军来抓捕他。

祖尔比尔的合同17日到期，届时马里政府将接管马里域名。

（新华社特稿）

2023年7月21日 停气通告

因燃气施工需要，下列用户将按计划停气：香楠佳苑2-6#，停气时间为2023年7月21日08:30至2023年7月21日12:30，停气时长4.0小时。

无锡华润燃气有限公司
2023年7月19日

苏和堂西洋参0.5元/克
苏和堂南禅寺店(解放南路701号/朝阳公交停车场旁) 400-102-0026

大别山老王家孢子油价格

打铁必须自身硬 货比三家不吃亏

1:三硝21.6的0.5克/粒 每粒4.3元
2:三硝17.5的0.5克/粒 每粒2.8元
3:三硝15的0.4克/粒 每粒2.2元
4:纯孢子油0.5克/粒 每粒30元【纯油不还价】

100%椴木纯孢子粉:1000元/斤 3斤送1斤
自产自销 不是今天卖这样明天卖那样

批发部:崇宁路17号4楼(检察院西隔壁)82700029(大别山老王)

●遗失华镇霖出生证,编号:C320444689,声明作废

●遗失李笑语出生医学证明,编号G320661142,声明作废

广告热线 82767591
地址:新鼎球大厦1518室