

彗星登陆器“菲莱”检测到有机分子 地球生命的起源在彗星?

本报讯 据BBC报道,科学家近日已经证实,“菲莱”登陆器在67P/丘留莫夫-格拉西缅科彗星(下简称“67P彗星”)表面上检测到有机分子。而含碳有机分子是地球生命的基础,这一检测结果,或许可以为我们了解地球早期的生命起源带来更多线索。

欧洲航天局的弗雷德·格斯曼博士说,研究团队正在对有机物作进一步检测。科学家们暂未公布这些分子的具体构成,目前还不清楚这些物质是否包含有构成蛋白质的分子。

67P彗星表面并不是像之前想象的那么松软,虽然表面覆盖着粉尘,但在穿过这些10-20厘米厚的粉尘后,“菲莱”的传感器触碰到了下面坚硬的冰层。

“菲莱”登陆器11月15日将67P彗星表面照片的数据和图像传回地球。本次任务的目的之一,便是研究构成生命的碳基化合物是否由彗星带至地球。由于目前“菲莱”的电池电量已经耗尽,原计划将彗星上的“土壤”样本抓取至仪器进行分析的计划未能实施。

欧洲航天局的考利恩教授说:“因为没有抓取到土壤样本,现在没法从发回的数据观测到更多的有机物。虽然有点失望,但如果未来彗星靠近太阳的几个内,‘菲莱’的太阳能电池板能吸收阳光,电池重新充电,‘菲莱’可以再次进行科学探测。”

不少科学家认为构成生命起源的原始物质也许是彗星或小行星与地球相撞时产生的。彗星本

身没有地质活动,又长期待在太阳系外围的“冰冻室”里,所以主流天文学观点认为它们几乎与太阳系同龄,很好地保存了太阳系早期的资料。此外,由于彗星由冰晶混合尘埃与岩石组成,含水量很高,而水的存在,往往被人视为生命起源的重要元素,因此也有科学家认为,地球上的水可能是彗星与地球相撞时带来的。甚至有科学家进一步认为,和彗星一并来到地球上的,还有构成生命的原始物质,甚至生命本身。

对于地球生命来源于太空这种观点,目前仅仅停留在推测阶段,有机物与生命体中间还有很长的演化过程,不能将发现有机物与生命形成直接划等号。对于“彗星生命起源说”,要在科学角度上实

际验证,还有很多问题需要解决。

在著名的“米勒实验”中,模仿了早期地球环境,通过与生命无关的自然化学反应,能产生被称为“生命原材料”的氨基酸。米勒将原始大气中的成分充入实验烧瓶,通过火花放电,合成了20种有机物。在这20种有机物中,有几种氨基酸是生物蛋白质所需的,进一步合成可形成有机高分子物质,有机高分子物质进一步聚合形成如蛋白质、多糖、核酸等多分子体系,最后原始生命出现。

不过,从多分子体系演变成原始生命这最关键的一步,还未在实验室中证实。所以即使在彗星上发现足够形成生物蛋白质的有机物,生命演化链条的形成探索依然有很长的路要走。(现代)



一卖萌全家变土豪 5岁小女孩儿拥百万粉丝 迪拜土豪和她做朋友

本报讯 据《每日邮报》,韩国的5岁女孩Breanna经常被妈妈在社交媒体上晒出萌照(如图),粉丝已破百万,且绝大多数粉丝来自中东地区。

喜欢她的迪拜土豪邀请她全家去迪拜度假,后来原定14天的旅行变成了久住,而且,每天都有粉丝送来价值不菲的礼物,从LV到香奈儿、从兰博基尼到劳斯莱斯……Breanna一家从韩国来到迪拜后,将豪华五星级酒店等奢华生活照片发到网上,不少网友留言称喜欢Breanna胜过自己的孩子。如果Breanna的父母一连几天没有在网上发布她的照片或视频,就会收到上千封询问Breanna的邮件。(深都)

日本惊现“黑寡妇” 七男伴先后暴毙

本报讯 67岁的日本妇女笈千佐子11月19日因涉嫌毒杀丈夫被捕,同时其6名前夫或男友死亡的事情曝光,被媒体称作新一例“黑寡妇”事件。

据报道,笈千佐子过去20多年间,在这些男性伴侣死后,共获取价值8亿日元(约合680万美元)保险金和其他资产。她的第四任丈夫笈勇夫去年12月在家中突然病倒随后在医院死亡,两人当时结婚还不到两个月。验尸报告显示,笈勇夫血液中存在剧毒氰化物。而当年9月,这名妇女和一名75岁男友在一家餐厅用餐后,男友病倒后身亡。此外,她的首任丈夫1994年去世、第二任丈夫2006年去世、第三任丈夫2008年去世、一名据信患癌症的男友2009年去世、一名未婚夫2012年死于车祸。

警方以笈千佐子涉嫌谋杀第四任丈夫将其逮捕,但她否认参与谋杀。(新华)



英国首辆生态公交车上路

5个乘客一年的粪便产生的甲烷可供其行驶305公里

本报讯 据英国《每日邮报》11月19日报道,英国首辆生态公交车Bio-Bus日前上路,开始从巴斯(Bath)到布里斯托尔(Bristol)机场的处女行,行程约32公里。这种生态公交车以人类粪便或废弃食品等产生的甲烷气体为燃料,将大大改善英国的空气质量。

Bio-Bus公交车有40个座位,燃料箱容量相当于5个人一年的

粪便产生的甲烷,足以支撑Bio-Bus行驶305公里。Bio-Bus公交车目前使用的甲烷气体在威塞克斯能源公司GENeco经营的污水处理厂生产。

该公司主管穆罕默德·萨迪奇(Mohammed Saddiq)表示:“以甲烷气体为燃料的汽车将在提高英国城市空气质量方面发挥重要作用,并证明人类粪便的价值。但

Bio-Bus更向前一步,它实际上以当地人甚至是乘客粪便为动力。”

公交车上的40人每年粪便产生的燃料,可供Bio-Bus往返英格兰西南的兰兹角(Land's End)到苏格兰陆地最北端的天涯海角(John O'Groats),且碳排放量比柴油更少。

英国生态环保组织厌氧消化和生物资源协会(ADBA)执行董

生物燃料倡导者称,以人类粪便作为燃料的Bio-Bus每月有望运送1万名乘客,凸显了人类粪便的价值,未来公共交通将以可持续方式发展。(网页截图)

事夏洛特·莫顿(Charlotte Morton)说:“Bio-Bus已经证明,人类粪便以及我们的被丢弃的食物都是宝贵资源。不适合人类食用的食物应被分开收集,通过厌氧消化回收成为环保气体和生化肥料,而不应被扔进垃圾填埋场或焚烧。”

GENeco已经通过其在全国收购点,直接从8300户家庭收集人类粪便产生的气体。(央广)

医药保健 刊登热线: 15037574888 旅游快车 平顶山日报社广告中心主办 联系电话: 2260200 13837553695

妙方治癬 贵在巧

刘师傅患银屑病30年,满头都是白皮,紧绷难受,身上30%是钱币状病灶,每天床上总是一层白皮,用激素、西药总是反复,搞得自己心神不宁,痛苦不已。“妙方治癬3天,头上就没有了白皮,感觉头部很轻松,治疗30天后治愈,让老医生惊呆了。银屑病越重效果越好。感叹花费万元不如这一妙方,真是治银屑病的特效药。”就连患者本人和众多家属也感受颇深,“妙方治癬效果就是霸道”。

此药采用民间奇方,封闭巧治,24小时疏通经络,恢复自身代谢功能,3天癬皮脱落,7-15天增生变软、变薄,轻度患者30天左右病灶恢复正常,即使重度患者也只需3-4个月。经5年三期临床数万患者验证:见效快速,效果持久稳定,安全无副作用。

厂家承诺:只要是银屑病无论病情轻重,无论时间长短,均可3天见效,无效谢绝治疗! 5个疗程未痊愈者,厂家免费治疗,直至康复。

咨询热线: 13393772560
经销地址: 惠民大药房(矿工路市一高向西100米路南)

假日旅行社

许可证号: L-HEN04008
网址: www.pdsjr.com.cn 代售温泉滑雪优惠门票

莲花温泉 一日128元	莲花温泉 二日298元	西安 特价天天发880元
12月20日前报名赠送猴山滑雪	住水上宾馆, 观4D电影 含自助早餐	兵马俑 华清池 大明宫 火车纯玩四日
西泰山 情侣峰 一日118元	北京 故宫天坛 双卧5日 880元	广西 精彩桂林 双卧5日 1180元
万仙山 郭亮村 二日288元	海南 阳光漫步 双飞5日 1980元	厦门 武夷山 鼓浪屿 双卧6日 1680元
云台山 红石峡 二日318元	云南 昆明大理丽江 双飞6日 980元	华东五市 惊喜特价 双飞6日 1280元

地址: 中兴路北市粮食局一二三楼 电话: 2901555 2908555 13937570039