

外星陨石中首次同时发现水和有机物

科学家10日说,他们在两块几乎跟太阳系一样古老的外星陨石中首次同时发现了水和有机物,这为寻找地外生命带来了新希望。

这项研究由英国开放大学行星与太空科学部的陈恺姗博士领导,她之前是美国航天局约翰逊航天中心的研究员,论文发表在新一期美国《科学进展》杂志上。

陈恺姗接受新华社记者邮件采访时介绍,两块陨石收集于1998年,分别名为“扎格”和“莫纳汉斯”,它们不仅化学组成和矿物含量相似,而且都含有蓝宝石颜色的盐粒。这些盐粒均含有液态水,十分罕见。

研究发现,这些盐粒的年龄超过43亿年,与太阳系几乎同龄。除含水外,它们还含有原始而简单的有机物,以及一些由简单有机物合成的物质,包括组成蛋白质的重要生物分子氨基酸。

陈恺姗介绍,盐粒中所含的有机物,与两块陨石

本身所含有有机物并不相同,这意味着盐粒与两块陨石分别来自不同的小行星。

她说,蓝色盐粒可能来自小行星带中最大的矮行星谷神星,借助水或冰火山爆发离开谷神星,然后降落在两块陨石所属的小行星上。与地球火山喷发熔岩不同,冰火山喷出的物质是水冰以及其他物质混合而成的冰状物。

盐粒仍含有液态水,说明它们在形成后未经受过高温。陈恺姗指出,在盐粒中发现水和有机物并不代表发现生命,但却说明盐粒来自一颗充满水分及有机物的小行星,这对探索生命起源意义重大。

她说,“扎格”和“莫纳汉斯”陨石及其包含的盐粒仿佛能让时间停在43亿年前,给人们提供了一个更深入认识水或冰火山作用的机会,同时也让人们更了解其他星体上有关生命形成的可能化学过程。

据新华社

女性在恶劣环境生存能力高于男性 新研究显示,女性生存优势扎根于生物学因素,同时受到社会和环境因素的影响

统计数据显示,女性通常情况下比男性长寿。丹麦和美国科学家分析历史资料后发现,面对饥荒、传染病和奴役等极端恶劣的情况,女性死亡率也比男性更低、预期寿命更长。

南丹麦大学、美国杜克大学等机构研究人员在最新一期美国《国家科学院学报》上发表论文说,这种“危机生存”方面的性别优势主要体现在婴儿期死亡率的差异,意味着先天因素起到了重要作用。

研究人员分析了生活在18世纪到20世纪之间的7个人类群体,其中有的经历了著名的爱尔兰土豆大饥荒,有的是19世纪冰岛麻疹大流行的受害者,还有的是19世纪英属加勒比地区的种植园奴隶。

这些人群的死亡率非常高,预期寿命往往不到20岁。在这样的极端环境中,女性寿命仍普遍比男性要长,差异从6个月到4年不等。比如爱尔兰土豆大饥荒期间,男性预期寿命为18.7岁,女性为22.4岁;获得自由的黑人奴隶移居西非后,受到多种热带病的袭击,抵达第一年出生的男婴预期寿命为1.68岁,女婴为2.23岁。

在各个群体中,女婴死亡率相对较低都是导致女性预期寿命更长的主要因素。研究人员说,婴儿不会受到自身行为因素的影响,社会因素要么影响微小、要么偏爱男婴,因此女婴的生存优势必定有着重要的生物学根源。

对于两性寿命差异,有的科学家强调免疫、代谢等生物学方面的原因,有的则认为生活方式等后天因素更重要,比如男性更易从事高风险行为、消费更多烟酒等。新研究显示,女性生存优势扎根于生物学因素,同时受到社会和环境因素的影响。

据新华社



1月11日,麻醉医师彭拓超在手术前安抚希希(化名)的紧张情绪。

自2017年10月起,湖南省儿童医院实行新举措:让接受手术的孩子“开着汽车”进入手术室,以稳定患儿情绪、保障麻醉安全。从新举措实施以来,儿童医院已有100多位1至6岁的患者享受了“汽车服务”。

新华社发

天寒地冻,呼吸系统疾病高发 “爆款”那曲精选冬虫夏草188元/克 通过重金属、染色剂、有效成分检测,干度佳

宁波晚报 宁波老年

参茸直营店

最低温度接连降到0℃以下,宁波天气寒冷,呼吸系统疾病高发,很多市民喜欢吃一些冬虫夏草“补肾益肺”,为此,报社参茸直营店特推出一款5000条/千克左右的(下简称5000条)那曲精选冬虫夏草,截至2018年春节假期,特价188元/克。

“爆款”冬虫夏草188元/克 春节假期前不调价

这款由宁波药材股份有限公司供货的那曲精选虫草,来自那曲虫草优质产区比如县,经过多道人工挑选,已基本挑出断草、黑草和小草,每批次虫草还要两次通过重金属检测仪。然后再接受有效成分含量、染色剂、水分等多项检测。

值得一提的是,这款规格为5000条的精选那曲草,水分含量在10%左右,比行业要求的低3%,比市场一些虫草低5%。这意味着,消费者同样花1万元买虫草,就要少付500元“天价水费”。此外,水分含量低5%,同一批虫草,4500条就会降格为5000条,按市场价,每克又可以节省

20元以上。

品质相近的5000条冬虫夏草市场零售价普遍在280元/克以上,因此,这款虫草直营店去年每次限量特价活动,销量都会突破规定克数,价格上调。此次,一直到2018年春节假期,这款虫草将开展不限量特价188元/克活动,不再调价。如果读者一次性购买超过30克,每克还可以便宜10元。

此外,直营店还有一款那曲初选草,已初步挑出断草和黑草,干度也在10%左右,特价146元/克,有兴趣的市民也可以去看看。

哪些人适合吃虫草,看看专业说法

浙江科学技术出版社出版的《冬虫夏草》一书第7页写道:“从中医归经理论分

析,冬虫夏草归于肺、肾二经,有补肺益肾的作用,可以治疗肺肾虚不足、肾不纳气的喘息咳嗽病症。”

第7页还写道:“阴虚成劳损表现有数种,但治疗要领,以肺为要则。而肾称为后天之本,是人体阳气的根本,诸虚百损,穷必及肾……冬虫夏草擅长于补益肺肾,可以说几乎涵盖了所有虚症。”

书中第8页对冬虫夏草药性也做了描述:“由于冬虫夏草性质平和,无毒副作用,既可与补气、补血、补阴、补阳等补益类药物配合使用,增强其效果,又可与各种祛邪药配合。”

周皓亮

地址:海曙鼓楼永寿街6号
咨询热线:0574-87167337



直营店冬虫夏草挑选流程图
严苛标准只为你我更放心