

泄露天机

恒星打嗝 吓坏天文学家

恒星真的像人们所认为的那样,一声不响,只会默默地闪烁着光芒吗?不,有些科学家发现了一件奇怪事,恒星们在“说话”。

天文学家通过研究人造卫星传来的许多X射线资料,捕捉到太空中一颗奇异的磁星,这颗磁星位于南半球星空距地球15000光年的“天坛座”星团里。这颗磁星可谓是大质量星体了,虽然个头只有一座山脉大小,但是却和太阳一般质量;其磁场强度超过任何已知的中子星,几乎是地球磁场强度的1000万亿倍;与此同时,它还会源源不断地释放出高能量的磁辐射,如X射线和伽马射线。

但最令天文学家惊讶的是,他们听到了磁星上传来的“打嗝”声音。这种“打嗝”声不是持续的,大概每隔5~6秒才会发出约2秒的声响。仔细听去,这种“打嗝”声像一种低频率的轰鸣声,好比微波炉受到烘烤后所发出的声音,又像是人们的心跳声。这种声音可以以无线电波的形式传播到很远的

地方,而且在传播的过程中,磁星的磁场不但稳定,而且非常强烈。

天文学家一面在庆幸听到了磁星的声音,一面却又焦虑不安,他们在苦苦思索磁星发声的原因。他们猜测,这可能和磁星上发生的地震事件有关系。

由于磁星源源不断地释放X射线,致使其内部的磁场绷得非常紧,就像一根被压缩的弹簧,蓄满力量。当磁星的高强度磁场伸展时,好比被压缩的弹簧开始弹出去,所产生的力量就会紧压磁星的外壳;磁星的外壳不堪紧压,立刻加以抵抗,但难逃悲惨的命运,最终还是被撞破,类似地球上的板块,相互碰撞而产生了地震。由于磁星上的地震不是连续发生,因而科学家推测,其外壳被撞破时发出的破裂声也不是连续的,于是听上去就好像星星在“打嗝”。

遗憾的是,科学家还不知晓磁星具体的成分,因而还无法判定磁星上究竟发生了什么。相信在不久的将来,科学家会彻底搞清楚磁星说话的原因。

足以为奇

5000 万年前的蚜虫 现身互联网

一天,英国皇家昆虫学会副会长哈灵顿上eBay 拍卖网闲逛,以20英镑从一个立陶宛人手里买一枚内有蚜虫化石的琥珀。结果货到手

后,这个专家怎么也辨不出琥珀内究竟是何种蚜虫。没办法,他就把这块化石送给丹麦的蚜虫化石专家海伊鉴定,海伊证实这是一种新发现的蚜虫,现在已绝种。

这只蚜虫身长3到4厘米,藏在一个约有4000万年到5000万年历史的琥珀里,琥珀如药丸般大。这只蚜虫在吸食一种树木的汁液时,被困在树脂里,而它吸食的树木,也早在几百万年前绝种。

在琥珀里发现新昆虫并不稀奇,但能在eBay 拍卖网上买到过去未被发现的昆虫化石,这倒是非同寻常。哈灵顿原本想以eBay 为这只蚜虫命名,不过当今科学界不太赞同随兴取名,海伊便以哈灵顿的名字为新蚜虫命名。



有趣可图

是宝石,还是沙粒?

像科学家和艺术家加里·格林柏那样用显微镜观察沙粒,你会发现它就像宝石一样,有着惊人的颜色、形状和纹理。加里利用一个3D显微镜拍摄了众多来自世界各地的沙粒图片,并收录在他的书《一粒沙》中。

加里拍摄过夏威夷考艾岛路玛哈伊海滩上的沙粒。那里的沙粒有着明亮的绿色,它含有丰富的铁。他还拍摄过形状像星星一样的沙粒,它看起来像一个表面布满珍珠的膨胀小星星,其实是原生动物有孔虫的贝壳,经过千万年的变化,才成了一粒沙。

世界上的每一颗沙粒,都是独一无二的绚丽宝石,只是缺少一双发现的眼睛去注视它们。

本性难移

80岁像年轻人一样做爱

一个人的“性”福可延续到多大年纪?近日,美国一项研究发现,即使到了七八十岁,人们的性爱感受仍可以像年轻时那样愉悦。

研究人员挑选了1550名女性和1455名男性进行调查,其年龄在57—85岁之间。结果显示,拥有健康身体与心灵的老人可以在耄耋之

年继续享受性爱。此外,老年女性在性方面的需求高于男性,但性感要略逊于他们。

受访老年人也表示,精神健康以及伴侣间的良好关系,是性生活和谐及达到性高潮的重要因素。对老年女性来说,每天喝点酒是提高性趣的好办法,但对男性而言,效果并不明显。

专家认为,性健康是生理和心理健康的整体表现,是生活质量的重要保障。对老年人来说,只要拥有健康的身体和年轻的心态,收获性福就不是难事。“不要总是暗示自己老了,力不从心了。其实,年轻时拥有健康性生活的你,在年老时也能同样拥有。”

细菌也有“敢死队”

科学家近日发现,有些细菌在入侵肠道的过程中犹如敢死队一样,会进行自我破坏性协作(即自杀),帮助其他“兄弟们”占领肠道要塞。

这种细菌会分泌毒性因子,引起肠道炎症,在消灭其他竞争对手的同时,也杀死了自己。不过只有一部分细菌担负这样的任务,它们似乎早就准备好为群体利益牺牲自己。

被隐藏1400万年的 南极故事

科学家们在南极洲发现了一个“失落的世界”,里面的动植物化石都保存完好,就好像1400万年前突然被冰冻了一样,这些南极大陆上的化石非常罕见,它们可能是在地球温度急剧下降以前,留在南极冻土带的最后一批生命,包括苔藓、硅藻以及介壳类生物。

通过收集资料,加上电脑模型,科学家们推测出了南极洲的气候变化过程——1390万年前,南极洲气候开始发生巨变。在20万年时间内,最高气温下降到只有8摄氏度,迫使大量苔藓和昆虫灭绝,南极洲从此进入永久性冰冻状态。

何时最易出婚外情

常说男人婚后有“7年之痒”,但一项研究指出,“心痒”与否,可能与年龄有更大关系。

研究者从全球收集本人或另一半曾搞过婚外情的男女资料,结果发现男性外遇高峰期是55岁,45岁的女性则最容易“红杏出墙”。

吃饭花多长时间最佳

人们一向认为,吃饭时细嚼慢咽有很多好处,但中国营养学会和德国农业产品协会在共同编写的《合理膳食10条建议》中指出,吃饭太慢也不好,每餐享用的时间最好在20分钟,因为消化酶一般在十几分钟内达到高峰,此时是消化食物的最佳时间。

另外,如果吃的是高油脂食物,吃饭时间一长,受到脂肪刺激,胆汁就会从胆囊排放到肠内来消化食物。胆汁的量是有限的,脂肪若得不到充分的消化就会堆积下来。

地平线究竟有多远

地平线到底有多远?这与一个人站的高度和气候条件有关。

根据测算,在晴天,一个身高1.8米的人站在地面上,地平线离他只有5公里远。如果站在珠穆朗玛峰上,地平线就有370公里远。寒冷的气候增加光线的折射,所以在特别寒冷的地方,比如在南极,人们可以看到数百英里远。



圣象·安德森
Power Deckon
Kährs
康树
师恩涌动 传递祝福

喜迎第24个教师节

圣象地板感恩谢师宴

活动时间: 9月6-10日

更多惊喜请至圣象全省各专卖店咨询 咨询热线: 400-8870060