

新加坡企业举办美食活动 鼓励公众透过盘中餐了解野生动物的觅食习惯

新加坡一间企业近日联合20家餐饮业者举办一项美食活动,鼓励公众透过盘中餐了解野生动物的觅食习惯,以及它们在大自然中扮演的角色,共同维护生态系统平衡。主办方希望让公众深入了解这些知识,更加珍惜和保护动物,以及它们的栖息地,为环保尽一分力。

活动由周五至下周二(21日至25日)举办,共推出36种以野生动物喜爱的食物为创作灵感的美食。公众可前往参与的餐馆及零售店品尝或上网订购美食,部分收益用作支持集团的保育工作。

厨师把苏门答腊猩猩喜欢的薄荷叶和黄瓜,制成爽口的雪糕;马来熊爱吃的橙、椰子和无花果,融入朱古力中成了浓郁甜点。猩猩进食瓜果有助散播种子促进植物生长;熊则通



过在地上翻找果实,协助松动泥土促进养分循环。此外,集团将在下月18日推出一款新的网络游戏,帮助公众在虚拟厨房和超市等地点分辨食物限期及环保食物标签等。

“全球最脏的人”洗澡后去世 伊朗94岁老翁哈吉超过67年没洗澡

伊朗老翁哈吉(Amou Haji)因超过67年没洗澡,全身上下覆盖厚重污垢,还食用腐烂动物尸体,一度引发国际关注,不过伊朗官媒近日报导,哈吉(23)已经去世,享寿94岁。

哈吉先前往在伊朗大沙漠地洞中,过去将近70年从未洗澡,因为他相信清洗身体将让厄运降临。他平时沿着公路边寻找遭到路杀的动物尸体,食用像是豪猪、兔子等腐烂的动物尸体过活,饮水来源则是就

近找水坑,抽烟的烟草是动物的粪便,直到今年初才住进人造的棚屋内生活,大多数时间都是自己一个人。

坚持超过一甲子不洗澡哈吉,终于在几个月前被村民说服,67年以来第一次洗澡。哈吉不久后病倒,并于23日去世。哈吉死后,印度男子凯拉许(Kailash “Kalau” Singh)变成世上最久没有洗澡的男人,但目前仅维持30多年,只有哈吉的一半。



美国5岁男童倾诉前世是被火烧死的黑人女性 被验证后母亲毛骨悚然

小孩子说的话常被认为是童言童语,但这名小男童可是将他的母亲吓傻了。美国一名5岁男童称,自己前世是一名被火烧死的黑人女性,并向母亲倾诉转世过程、前世做过的事以及各项细节,妈妈原本不信,但越来越多的细节被验证后,让她毛骨悚然。

据《纽约时报》报导,美国俄亥俄州(State of Ohio)的5岁男童卢克·鲁尔曼(Luke Ruehlman),从2岁时就不停向母亲诉说,自己是一位名

叫「帕梅拉」的女人。5岁时卢克开始解释,自己本来是一名黑人女性叫「帕梅拉」,但一场大火带走了她的性命,她上了天堂并见了上帝,后来上帝将她推到地面,自己就变成了婴儿,成了现在的卢克。

本来妈妈对于卢克的说词完全不信,直到卢克告诉家人,他乘坐火车前往芝加哥的细节,但住在俄亥俄州辛辛那提的他明明从未去过这座城市。「当我还是个女孩的时候,我有一头黑发」、「我小时

候戴过这样的耳环」此类的话语不断出现,让卢克的妈妈决定开始调查此事。

卢克的妈妈后来上网搜寻,果真发现有一名叫「帕梅拉」(Pamela Robinson)的黑人女子,30岁时死于1993年在芝加哥帕克斯顿酒店的一场大火中,该火警造成19人丧生。

卢克的妈妈将这个现象分享到网路后,当地一家媒体有关超自然研究的节目找上他们,节目中安

排了许多黑人女性的照片,并要卢克指出哪位是「帕梅拉」,没想到卢克毫不犹豫地正确指出,并还说「那就是我!」令大家十分震惊。

卢克的妈妈也发现儿子和「帕梅拉」有一些相似之处,像他们都喜欢美国盲人歌手汪达(Stevie Wonder),以及对电子琴着



迷不已,种种巧合让卢克的妈妈觉得毛骨悚然。

天文学家探测到最极端的“摇摆黑洞”

卡迪夫大学的天文学家在两个碰撞的黑洞的轨道上发现了一种奇怪的扭曲运动。这种奇特的现象是爱因斯坦的引力理论所预测的。他们的研究报告称,这是第一次在黑洞中看到这种被称为“进动”的效应,其中扭曲的速度比以前的观测快100亿倍。在Mark Hannam教授、Charlie Hoy博士和Jonathan Thompson博士的领导下,这项研究于10月12日发表在《自然》杂志上。

高级LIGO和Virgo探测器在2020年年初通过引力波发现了这个“双胞胎”黑洞系统。其中一个黑洞的质量估计是我们太阳的40倍左右,可能是通过引力波发现的旋转最快的黑洞。此外,与之前所有的观测结果相反,这个快速旋转

的黑洞对空间和时间进行了极大的扭曲,以至于双星的整体轨道来回晃动。

激光干涉引力波天文台(简称:LIGO)是世界上最大的引力波观测站。它是一个精密工程的奇迹,由两个巨大的激光干涉仪组成,相距3000公里。LIGO利用光和空间本身的物理特性来探测和了解引力波的起源。

这种形式的进动是爱因斯坦的广义相对论所特有的。这些结果证实了它存在于我们可以观察到的最极端的物理事件中,即两个黑洞的碰撞。

“我们一直认为二元黑洞可以做到这一点,”卡迪夫大学重力探索研究所的Mark Hannam教授说。“自从第一次探测到引力波以来,

我们一直希望能发现一个例子。我们不得不等了五年,等了80多次单独的探测,但最终我们有了一个!”

一个更贴近现实的早衰例子是陀螺的摆动,它可能每隔几秒钟摆动一次。相比之下,广义相对论中的进动通常是一种微弱的效应,以至于无法察觉。在以前从被称为“双胞胎”脉冲星的轨道中子星测得的最快的例子中,轨道需要超过75年的时间才会前行。这项研究中的黑洞双星,俗称GW200129(以它被观测到的日期命名,即2020年1月29日),每秒钟都会前进数次——这种效应比之前测量的强100亿倍。

同样来自卡迪夫大学的Jonathan Thompson博士解释说。

“这是一个非常棘手的效应,难以识别。引力波极其微弱,要探测它们需要历史上最敏感的测量仪器。前进是埋藏在已经很弱的信号中的一个更弱的效应,所以我们必须做一个仔细的分析来发现它。”

引力波是由爱因斯坦在1916年预测的。它们在2015年首次被高级LIGO仪器从两个黑洞的合并中直接探测到,这一突破性的发现导致了2017年的诺贝尔奖。引力波天文学现在是最有活力的科学领域之一,由高级LIGO、Virgo和KAGRA探测器组成的网络在美国、欧洲和日本运行。到目前为止,已经有超过80个探测结果。所有这些都是合并的黑洞或中子星。“到目前为止,我们用引力波

发现的大多数黑洞都旋转得相当慢,”Charlie Hoy博士说,他在这项研究中是卡迪夫大学的研究人员,现在是朴茨茅斯大学的研究员。“这个双星中较大的黑洞,其质量约为太阳的40倍,几乎以物理上可能的速度旋转。我们目前关于双星如何形成的模型表明,这个双星是极其罕见的,也许是千分之一的事件。或者它可能是一个信号,表明我们的模型需要改变。”

国际引力波探测器网络目前正在升级,将于2023年开始对宇宙进行下一次搜索。他们有可能再发现数百个黑洞的碰撞。这些新数据将告诉科学家,GW200129是一个罕见的例外,还是一个迹象,表明我们的宇宙比他们想象的还要奇怪。

世界上最大的生物

——杨树群第一次面临着分裂成几个不同部分的危险

犹他州立大学的一位生态学家警告说,世界上最大的生物之一,一个共享单一根系的基因相同的树木群落,在其漫长的历史中第一次面临着分裂成几个不同部分的危险。

这个独特的杨树群被称为Pando,在20世纪70年代中期首次被怀疑为不寻常的东西。随后几年的基因测试显示,这个占地100英亩(40.5公顷)的群落中的每一棵树都是彼此的克隆,这意味着它们可能共享一个巨大的地下根系。

这类树木的克隆群并不罕见,但Pando的规模和年龄使其成为地

球上最独特的生物之一。虽然它的单个树木(被称为茎)通常只能活100年左右,但Pando的整体根系被估计为有10000年左右的历史。

就总生物量而言,Pando被广泛认为是世界上最大的生物体。据估计,它的重量约为6000吨。就面积而言,世界上最大的生物最近被发现是澳大利亚海岸外的一片巨大的海藻草甸。

生态学家Paul Rogers多年来一直在研究Pando。2017年,他与人合著了一项研究,调查现代森林管理过程对该生物体的影响。当

时,Rogers认为Pando可能受到威胁,因为人类和动物的侵占正在威胁其产生新茎的能力。

2018年的一项后续研究发现,用栅栏隔离某些区域可能是保护Pando再生能力的一种有效方式。然而,在一篇新的文章中,Rogers认为,栅栏可能不足以拯救Pando,因为这个巨大的根系正显示出分裂成三个不同的小实体的迹象。

根据Rogers的说法,Pando面临的主要问题是鹿和牛在新茎成熟之前就吃掉它们。这个问题最初是由于人类在过去的一个世纪中减少了该地区的狼和熊的捕食

者数量。

因此,虽然几年前栅栏似乎是一个体面的解决方案,但现在的情况是,栅栏最初只覆盖了大约50%的根系。而现在,该生物体正显示出三种不同的生态轨迹的迹象,表明它可以分成三个独立的系统。

Rogers解释说:“我认为,如果我们试图仅仅用栅栏来拯救这个生物体,我们会发现自己试图在野外创造一个类似动物园的东西。虽然栅栏策略的初衷是好的,但我们最终需要解决这个景观上有太多的鹿和牛的根本问题。”

Rogers说,从更大的保护角度来看,保护Pando是一个相对小的问题。但是,Pando的故事和它的衰落是一个有用的缩影,说明人类的侵占可以引发生态系统的变化,并连带产生更大的问题。

Rogers在一项新的研究中写道:“Pando是一个矛盾的现象:它被认为是地球上最大的生物体,但在保护方面的挑战却很小。来自Pando的教训可能适用于在全球范围内面临类似挑战的、通常物种丰富的杨树系统。”

这项研究发表在《保护科学与实践》上。