



鱼吃荷花

8月24日,在湖北黄冈,有摄影师拍到了草鱼跃出水面吃荷花的奇妙景象。据了解,平时草鱼最喜食水生植物,而荷花富含淀粉及多种营养元素,这自然就成为它们最具诱惑的美食。

“蛟龙号”第9次下潜作业采集到5种生物样品

“蛟龙号”载人潜水器当地时间8月28日完成2024西太平洋国际航次科考第9次下潜作业,潜航员傅文韬、下潜科研人员张睿妍和王琪从4706米深海采集到5种生物样品。

当日的下潜在西太平洋海域一处海盆进行,最大下潜深度4706米。“海底地势平坦,布满直径1厘米至4厘米的黑色结核。我们在海底完成了2500米的航行和测线任务,分区域采集到底层海水和沉积物等样品。”王琪说。

在生物多样性调查方面,据张睿妍介绍,对比本航次在海山进行的下潜作业,海盆的生态系统有显著差异。在约5小时的海底作业中,共观察及拍摄到肉食海绵、玻璃海绵等近10种海绵生物,采集到海参、海绵、海百合、海星、珊瑚5种代表性生物样品。

航次首席科学家、国家深海基地管理中心副主任许学伟表示,这些样品弥足珍贵,中外科研人员在船上实验室完成样品处理后,将带回科研机构进行深入的生物分类学、生态学等研究,以丰富人们对深海生物多样性的认识。

研究发现细菌也会“通风报信”

一个法国研究团队近日报告,细菌在接触抗生素、有毒物质或其他重大压力源时,能够通过细胞间通信激活一种防御机制,向周围那些未受影响的细菌“通风报信”,以便“同伴们”能预先作出反应,保护自身并发出警报。这一发现为开发更有效地针对细胞间通信的抗生素疗法提供了新思路。

来自法国国家科学研究中心等机构的研究人员利用十几种不同种类的抗生素来测试肺炎链球菌。肺炎链球菌是导致肺炎的主要致病菌之一。随着时间推移,肺炎链球菌对抗生素的耐药性越来越强,给肺炎治疗带来挑战。

研究发现,当细菌感知到压力源时会被激活,基因表达和生理机能随之变化,使其对所遇到的致命物质有一定抵抗力。此外,细菌还能在自身表面产生信号分子蛋白,以接触并激活那些周围的细菌。不过,未受压力的细菌必须要与足够数量的信号分子接触,才会改变状态。因此,只有压力源被足够多的细菌感知时,才能触发这一防御机制。

研究人员认为,细菌的这一防御机制具有多重作用,不仅避免了不必要的能量消耗,还可使细菌种群作出快速而协调的反应。由于细菌被激活的过程是循序渐进的,细菌种群会产生多样性,从而增加细菌的生存几率。

相关研究论文已发表在英国《自然·通讯》杂志上。

大西洋两岸的两大洲发现的恐龙脚印能匹配



一项新研究表明,1.2亿年前,南美洲与非洲或许是连在一起的。古生物学家在巴西和喀麦隆,发现了260个白垩纪早期的恐龙脚印化石。这些恐龙脚印能匹配上(上图),但是两处地点如今相距超过6000公里。

南美洲的恐龙足迹是在巴西东北部的博尔博雷马地区发现的,非洲的恐龙足迹是在喀麦隆北部的库姆盆地发现的。两地的海岸线相互吻合。当时,这两处地点都属于冈瓦纳超大陆的一部分。

科学家认为,南美洲和非洲大约在1.4亿年前开始慢慢分离开来。这次分裂致使地壳中出现了巨大的裂缝。由于两个大陆下面的构造板块分离,来自地幔的岩浆上升到地表。岩浆形成了新的海洋地壳,大陆也彼此渐行渐远。最终,南大西洋填满了这些新形成的大陆之间的空隙。

意大利冰激凌店老板用人工智能生成新口味

意大利米兰“Terra”冰激凌店老板吉安弗朗科·桑波最近引入人工智能生成冰激凌的配方。他把87种食谱连同24个冰激凌制造商的网站,一起上传到互联网智能聊天机器人“ChatGPT”上,最终选定了一个独特的配方:涂有巴萨米克浆果酱搭配焦糖黑胡椒的白巧克力冰激凌。

起初,桑波对于使用人工智能来扩展冰激凌口味持怀疑态度,一直认为“创造力是更私密、更人性化的部分”。但看到销量不错后,桑波相信,这项技术可以帮助冰激凌店激发创意并提高竞争力。

桑波的尝试并非个例,意大利的冰激凌业正在经历一场由一些美食生产商引领的复兴,他们以古怪的口味和高品质的时令食材吸引顾客。

现在,桑波还计划使用“ChatGPT”来打入特定的市场领域,例如推出受中东风情启发的玫瑰水或豆蔻咖啡等新口味的冰激凌,“我的梦想是把意大利的优秀品质带到世界各地”。

世界最长寿男性迎来112岁生日

作为全球在世最长寿男性,当地时间8月26日,英国老人约翰·艾尔弗雷德·廷尼斯伍德(右图)迎来了112岁生日。

2024年4月5日,廷尼斯伍德被吉尼斯世界纪录机构认定为全球在世最长寿男性。

据吉尼斯世界纪录机构网站介绍,1912年8月26日,廷尼斯伍德出生于英格兰西北部港口城市利物浦。据介绍,廷尼斯伍德一生经历了两次世界大战,是吉尼斯世界纪录认证的“世界上最长寿的二战退伍男性老兵”。退伍后,他曾在英国壳牌公司、英国石油公司从事会计工作,并于1972年退休。

如今,廷尼斯伍德居住在默西赛德郡海边小镇绍斯波特的一家养老院。他的生活基本自理——每天早晨自己起床,经常收听广播新闻,能够自己管理财务。

养老院的经理曾介绍,廷尼斯伍德是个“神奇的人,有很多故事”,他喜欢看报纸、听广播,还喜欢足球。这位老人平时不吸烟,很少喝酒,逢周五会吃炸鱼薯条。



新加坡专家警告喝“混搭咖啡”有健康风险

为拼命保持清醒,一种强劲的饮料正在新加坡学生中流行起来。在考试或论文截止日前夕,许多学生会通过喝咖啡或能量饮料来驱赶睡意。有些学生会调制出一种更强劲的饮料——黑咖啡和含有咖啡因的能量饮料混合在一起,以振奋精神。更有甚者,直接将能量饮料和酒精混合在一起,以达到快速提神、长时间保持“兴奋”的效果。

许多新加坡医生和营养师都对此表示担忧。新加坡国立大学医院营养师王女士表示,将能量饮料与咖啡混合会增加咖啡因的总含量,还会导致心率加快、血压升高、焦虑和紧张等症状。而当能量饮料与酒精混合时,不仅会引起睡眠和消化问题,还可能增加酒精中毒风险,对身体造成损伤。

新加坡一医疗保健平台建议,若要通过摄入咖啡因来保持专注力,每天摄入量最好不超过400毫克。

“雇用”11只猫员工为人类同事减少“班气”



东京一家名为Qnote的系统工程公司,因“雇用”11只与众不同的猫员工(上图)来减少“班气”,为大家缓解压力和改善工作氛围而出名。

这群猫员工负责安抚人类同事,同时也负责社交媒体上的公关工作。工作内容包括但不限于卖萌、在窗边打盹,在忙碌的工作日“骚扰”人类同事。不要小看猫员工,人家都是有职位的,既有部门主管,也有科长。通过照顾这些猫员工,人类同事之间能够做到积极沟通,缩短了人与人的距离。

研究表明,猫咪可以刺激催产素和血清素的分泌,带给人幸福感。猫咪的独立性是其吸引人的一大特点。通过与猫互动,公司内部关系也能更加顺畅。

本报综合新华社等报道