



炫彩湖底

近日,湖北黄石,大冶湖汉蜿蜒交错,宛如绚丽精美的水彩画。春节前,为了捕鱼、晒湖,湖水排干,受气温影响,肥沃的湖床上长出嫩绿的小草,与水纹缠绵交织,描绘出一幅幅精美的水彩画。

云南发现兰科植物新种 盈江虾脊兰



记者2月20日从云南铜壁关省级自然保护区管护局获悉,该局工作人员与福建农林大学专家团队在云南铜壁关省级自然保护区开展植物资源调查时发现了一种与镰萼虾脊兰极为相似的虾脊兰(上图)。通过研究对比,确定为兰科虾脊兰属一新种,并以其发现地命名为盈江虾脊兰。相关研究结果于近日发布在国际学术期刊《植物类群》上。

研究人员介绍,虾脊兰属是兰科树兰亚科吻兰族最大的一个属,有220多个种。该属在中国约有60个种,其中23个为特有种。目前,盈江虾脊兰仅在云南省盈江县发现有分布,生长于海拔1600米至1800米的林中。

盈江虾脊兰与镰萼虾脊兰相似,但不同之处在于盈江虾脊兰的唇瓣中部有一个椭圆形的黄色斑点和四条紫色脉靠近柱体基部;唇瓣侧裂片三角形相较于中间裂片明显更小;侧萼片向下卷曲。

研究人员表示,盈江虾脊兰的发现提供更多关于虾脊兰属的相关信息,有助于揭示其在进化过程中的适应性特征。

喜马拉雅山脉不仅在变高 还可能在“拉长”

南亚次大陆板块撞击亚欧大陆板块是目前地球上唯一正在进行的板块撞击。长期以来,研究者们普遍认为,正是二者间的碰撞抬升形成了喜马拉雅山脉和青藏高原,而随着板块运动,喜马拉雅山脉仍在不断升高。不过,南亚次大陆板块“挤进”亚欧大陆板块下方后又会发生什么,目前仍缺乏研究。

近日,中美学者联合开展的一项最新研究,通过分析西藏及周边地区地下震波及温泉气体的化学组成发现,“挤进”亚欧大陆板块下方的南亚次大陆板块或正分裂成东西两半。而随着这两部分彼此远离,喜马拉雅山脉会随之被“拉长”,青藏高原也可能出现裂痕,并导致当地地震灾害增多。至于两大板块的碰撞未来会如何发展以及对地球的影响,各位专家尚未达成共识。“这只是地球亿年岁月的匆匆一瞥。”一名专家说道。

现代鸟类的起源 可追溯到恐龙时代

鸟类是当今世界上物种多样性最高的陆生脊椎动物,现生种类约1.1万种,其起源和演化此前普遍被认为发生在恐龙灭绝之后,也有猜想认为起源于恐龙时代。近期由中美科学家联合开展的一项基因组学研究用新的证据验证了这一观点:现代鸟类的起源可以追溯到恐龙时代。该研究由江苏师范大学伍少远教授研究团队、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所周忠和院士与来自美国哈佛大学、佐治亚大学等机构院所的科学家共同完成。

研究人员从124种鸟类基因组序列中提取到25640个不同遗传位点的DNA序列数据,结合不同地质历史时期的化石记录,通过系统进化树构建、分子钟演化时间估算、物种多样性分化速率等分析,重建了现代鸟类的演化历史和轨迹。

在涵盖了近95%现代鸟类物种多样性的新鸟小纲中,研究人员发现了一支全新的鸟类进化谱系,并将其定名为水陆鸟类,包含了水鸟及其近缘种类。水陆鸟类与早期研究发现的陆鸟类一起构成了新鸟小纲的两大谱系。

研究发现,在距今约8700万年前的晚白垩纪时期,这两大鸟类谱系已演化成形并开始分道扬镳,远早于约6600万年前的恐龙灭绝事件。同时,企鹅、海鸥等现代海洋鸟类的演化更替,则受到了距今约5500万年前的一次全球变暖事件的深远影响。

研究表明,相较于先前普遍认为的快速进化模式,现代鸟类的演化更倾向于缓慢而连续的过程,通过自然选择逐渐变化。这一发现也支持了达尔文物种演化渐变理论,为全球气候环境变化对生物多样性演化的影响提供了新的例证。

夜间接触蓝光 或增加肥胖风险

俄罗斯秋明医科大学研究证明,在夜里眼睛接触蓝光会增加肥胖的可能性。研究人员说,智能手机、笔记本电脑、电视屏幕发出的或从窗外进来的蓝色光,都可能导致代谢紊乱。相关研究发表在最近的《生物学》上。

研究人员解释说,光谱中蓝色部分的光会干扰褪黑激素的产生,而褪黑激素在调节所有生物的日常活动周期(昼夜节律)方面发挥着最重要的作用。

过量蓝光暴露不仅会影响睡眠模式,还会影响新陈代谢。含有褪黑激素受体基因变异的人的新陈代谢对蓝光最敏感。在这种基因的携带者中,随着体重指数上升,昼夜体温动态和每日平均体温水平也会发生变化。

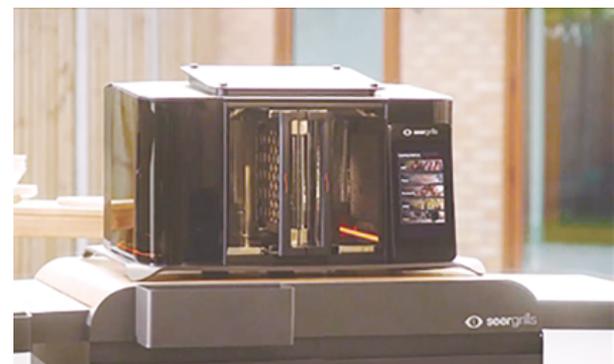
NASA找到新“超级地球” 一“年”仅有19天

美国国家航空航天局(NASA)日前宣布找到一颗新“超级地球”,行星编号TOI-715b。

报道称,该行星的直径约为地球的1.5倍,绕着一颗红矮星公转,轨道处在不远不近的“宜居区”内。由于母星很小,这颗“超级地球”绕行一周的时间仅有19个地球日。此外,值得一提的是,尽管该行星与地球的距离为137光年,约是地球距离太阳的8700万倍,但在天文学领域已经算相当近了。

自2018年美国系外行星勘测卫星发射升空以来,已找到不少潜在的宜居星球。而在最新发现的TOI-715b同系统中,可能有另一颗地球大小的行星,这或将是至今发现的“最小宜居带行星”。

AI厨师烧烤架 90秒就能做出美味牛排



最近,美国发布了一款“结合了尖端技术与烹饪专业知识”的“开创性烧烤架”(上图)。它具有时尚现代的设计,配有触摸屏显示器和不锈钢机身。

烧烤架的垂直方向允许它同时烹饪食物的两面,大大减少了烹饪时间。据生产商家称,它可以在短短90秒内烤出一块一英寸厚的美味牛排。

这是一个人工智能系统,它能考虑到使用者想要的熟度和烧烤程度,并计算每道菜的最佳烹饪时间和温度。AI厨师使用传感器来检测食物的厚度,防止过度烹饪或烹饪不足。

它还监控食物的内部温度,确保达到安全水平。使用者所要做的就是触摸屏显示器上输入自己偏好的烹饪参数,让AI厨师完成剩下的工作。使用者可以从预设选项中选择三分熟、五分熟或全熟,或自定义自己的设置。

这位AI厨师还擅长烘焙、烤制和旋转烤肉,提供多种烹饪模式,能够轻松准备各种菜肴,可以轻松快速地烤比萨、烤鸡或烤肉串。

巴西112岁老太太 长寿的秘诀是保持快乐

据英国《镜报》报道,近日,巴西老太太梅尔·达席尔瓦(右图)在她住了27年的养老院里举办了112岁生日派对,并透露了她长寿的秘诀:不操心,保持快乐。



据悉,2月10日,梅尔在巴西一家养老院里举办了一场派对,她已经在养老院里住了27年,她给住在养老院里的其他老年人提供了很多帮助,也为养老院的服务作出了许多贡献。

据心理学家介绍,梅尔在童年时期因一次事故而患上了言语障碍,不能像其他孩子一样正常发育。她还失去了双亲,再加上没有上过几天学,这些因素都可能让她一蹶不振。但她却从来都没有因此而失去微笑和快乐的能力,据当地媒体报道,她认为这就是她长寿的秘诀。

本报综合新华社等报道