

流沙油画

钱塘江退潮后,滩涂流沙呈现彩色纹理,蓝、红、黄等色彩交织,如自然挥毫的油画。

新疆塔克拉玛干沙漠首次发现盐水丰年虾

近日,塔里木大学生命科学与技术学院王智超教授团队进行野生动物监测过程中,在塔克拉玛干沙漠边缘一处野生动物饮水点,偶然发现盐水丰年虾(右图)。盐水丰年虾又称卤虫,是地球上现存较为古老的物种之一,其生存历史可追溯至四亿年前,具有极强的耐盐特性。



经检测水样,该野生动物饮水点的水体盐度达到千分之八十,远超普通海水环境,而盐水丰年虾却能在此稳定生存。作为重要的水产养殖饵料生物,盐水丰年虾同时具备医疗美容价值与食用价值。此次发现,证实该地区的盐碱水具备养殖耐盐、嗜盐生物的天然条件,为南疆盐碱水养殖产业提供了珍贵的本土种源参考。

目前,科研团队已将采集到的盐水丰年虾样本带回实验室,正开展形态学观察与分子生物学分析工作,核心目标是确定该种群是否为新的丰年虾物种。

杭州私家车深夜被撞“肇事者”是一只鸵鸟



近日,浙江杭州的刘先生向派出所求助,称自己停在路边的车子莫名受损,除了大量刮痕,还有一个明显凹陷。民警查看监控后发现,当天凌晨2时32分,一只鸵鸟被几只流浪狗追赶(上图),慌不择路的鸵鸟纵身一跃猛地跳上刘先生车子的引擎盖。

民警走访附近居民后,迅速找到了鸵鸟主人。据介绍,这只鸵鸟因围栏松动逃出,经过刘先生车子时,受到流浪狗惊吓,约100公斤的鸵鸟跳上了车引擎部位,尖锐的爪子把车漆划出多道刮痕,并留下一个明显的凹陷。最终,车主刘先生和鸵鸟主人在民警协调下达成赔偿协议。刘先生说:“没想到人生第一起‘车损案’竟然是鸵鸟干的。”

全球仍有四分之一人口缺乏安全饮用水

世界卫生组织与联合国儿童基金会近日联合发布报告说,尽管过去10年全球在用水与卫生方面取得进展,但仍有数十亿人无法获得基本饮用水、环境卫生服务和个人卫生服务。

这份题为《2000至2024年家庭饮用水与环境卫生进展:不平等特别报告》显示,全球仍有四分之一人口(约21亿人)无法获得安全管理的饮用水,其中1.06亿人甚至直接饮用未经处理的地表水;34亿人缺乏安全管理的环境卫生服务,其中3.54亿人仍被迫露天排便;17亿人缺少基本家庭卫生设施,其中6.11亿人无法获得任何卫生设施。

报告指出,最不发达国家居民无法获得基本饮用水和环境卫生服务的可能性是其他国家的两倍多,而缺乏基本卫生设施的可能性更是高达其他国家的三倍多。

世界卫生组织和联合国儿童基金会呼吁社会各界加速行动,以实现联合国2030年可持续发展议程中制定的可持续发展目标之一——“为所有人提供水和环境卫生并对其进行可持续管理”。

火星地幔中的物质团块揭示早期撞击史

一项新发布的研究显示,火星地幔中散布着大量巨型物质团块,被认为是约45亿年前天体撞击火星后残留的碎片。这一发现为了解火星内部结构及早期演化提供了重要线索。

英国帝国理工学院等机构的研究人员分析了美国宇航局“洞察”号火星探测器在2018年至2022年执行火星探索任务期间收集的火星震数据,并利用震波在不同物质中传播方式的差异推测火星内部构造。此前,研究团队已借助这种方法测算了火星地壳、地幔和地核的大小、深度与成分。

结果显示,火星地幔中散布的巨型物质团块直径可达4公里。这些团块很可能源自火星早期遭受的大规模天体撞击。撞击释放的巨大能量让地壳和地幔被大面积破坏,形成岩浆海,并将部分撞击体和火星自身碎片推入地幔深处。与地球不同,火星缺乏板块构造活动,其内部物质循环缓慢,因此这些结构得以保存至今。

论文主要作者、帝国理工学院研究人员康斯坦丁·诺斯·哈拉兰布斯表示,团队从未以如此清晰、细致的方式观察过一颗行星的内部构造。在火星地幔中发现的这些古老物质团块表明,火星内部构造在数十亿年间演化极为缓慢。

研究人员指出,这一发现不仅有助于了解火星的地质历史,也为探索金星、水星等同样缺乏板块构造活动的类地行星的内部结构提供了借鉴。

美国多所大学允许在宿舍养宠物

据外媒当地时间8月28日报道,美国一些高校正在推动“宠物友好宿舍”政策,允许学生在宿舍饲养宠物。对学生而言,宠物的陪伴有助于缓解压力、焦虑和思乡之情。学校也发现,这不仅能让女生更投入校园生活,还能帮他们结交朋友。

佛罗里达州的艾克德大学自1973年起就有“宠物宿舍”,至今已接纳过兔子、雪貂、鸟类、豚鼠、鬃狮蜥、蛇、青蛙、鱼类,甚至还有捕鸟蛛。除此之外,麻省理工学院部分宿舍允许养猫;北卡罗来纳大学允许饲养猫狗,但要求宠物至少六个月大、体重不超18公斤,每名学生限养一只。

与此同时,学校也需应对安全、噪音、消防演习、清洁等管理问题。一些院校会收取宠物费用,要求购买保险、签署室友协议,并规定宠物在公共区域必须拴好、保持健康并完成疫苗接种。

苏格兰三兄弟划船139天横渡太平洋

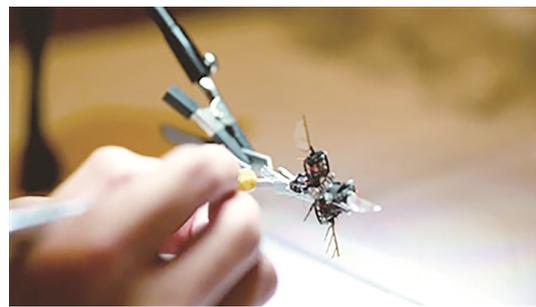


当地时间8月30日,来自苏格兰的麦克莱恩三兄弟(上图),完成了世界上速度最快的无动力划船横渡太平洋之旅,创造了新的世界纪录。他们从秘鲁出发,耗时139天,划船约1.45万公里,抵达澳大利亚凯恩斯市。

麦克莱恩三兄弟来自苏格兰爱丁堡,他们在途中遭遇暴风雨、晕船等诸多困难,一场风暴还差点把兄弟三人卷下船。他们此次划行是为了给马达加斯加的净水项目筹款,目标是100万英镑,目前已筹集到70多万英镑。

此前最快的无动力、不间断太平洋划行的纪录是160天,由俄罗斯单人划手费奥多尔·康尤霍夫于2014年创造。

麻省理工研发蜂形机器人每秒可扇动翅膀400下



据美国媒体当地时间8月27日报道,美国麻省理工学院的研究人员正在开发一种蜂形机器人(上图)。它看起来就像一只大黄蜂,重量比一枚回形针还轻,每秒钟能扇动翅膀高达400次,最快速度可达每秒2米。此外,它还能在空中翻转和悬停。

研究人员提出大胆设想,希望这款机器蜜蜂有朝一日在火星种植农作物时,帮忙人工授粉。按照他们的想象,未来火星室内仓库式农场里,作物一排排层层堆叠,并用紫外线灯照明,真蜜蜂在那种环境里很难活下来,而机器蜜蜂这时就派上了用场。

为让机器蜜蜂飞起来,研究人员采用了“软体人造肌肉”,这种肌肉可以通过伸缩来带动翅膀。机器蜜蜂的翅膀是用激光切割的,内部微小的机械结构跟手表零件差不多大,均为实验室自制。

本报综合新华社等报道