

图/说/天/下



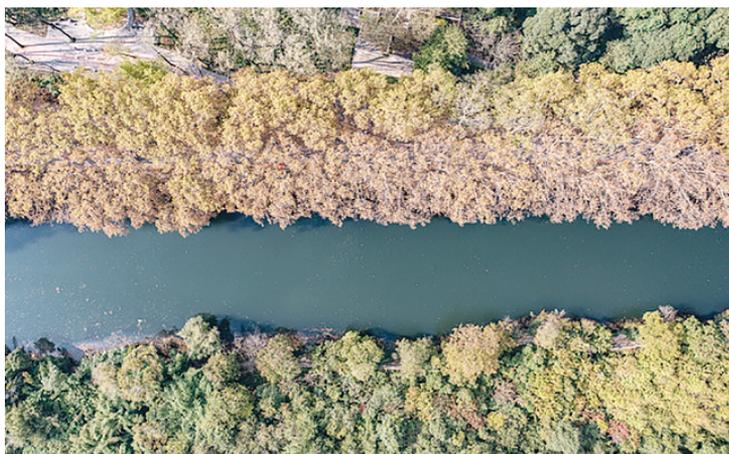
金色胡杨

这是10月27日在内蒙古额济纳旗大漠胡杨林景区拍摄的美景。金灿灿的胡杨林色彩斑斓,美不胜收。



天鹅湖畔

10月24日清晨,山东荣成大天鹅国家级自然保护区天鹅湖畔,成群的大天鹅在栖息、游弋、追逐、飞翔。



风景如画

近日,贵州贵阳花溪国家城市湿地公园黄金大道秋韵正浓,风景如画,吸引市民前来观赏游玩。



雪山之王

10月24日,被誉为“雪山之王”的雪豹在甘肃省阿克塞哈萨克族自治县阿勒腾乡境内高原现身。

越来越亮 观测木星的好机会来了

近期,每天夜晚,很多人都会被一颗悬挂在东方低空的亮星所吸引。这颗亮星就是木星。天文科普专家表示,今年12月8日将迎来木星冲日表演,因此最近一段时间都是观测它的好时机。

作为距离太阳第五近的行星,木星是太阳系中个头最大,也是质量最大的行星,素有“巨人行星”之称。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,木星是夜空中仅次于月球和金星、第三明亮的天体。最近一段时间,木星已成为夜空中不容忽视的存在。其亮度从9月的-2.4等逐渐增加到10月的-2.5等,11月将会达到-2.7等左右,一个月比一个月明亮。

随着木星冲日即将到来,观测木星也渐入佳境。杨婧表示,木星可以用肉眼直接观测。只要木星升起一定的地平高度,任意时段均可以看到。以北京地区为例,眼下,每天20时以后,木星便会从东方的地平线上升起,升起时间逐日提前,且整夜可见。虽然金星也会在日落后出现在西方低



10月24日在青海祁连县拍摄的木星。

空,但它很快会落入地平线以下,因此在金星落下后,木星就会成为夜空中第二亮的天体;如果赶上无月夜,木星将成为夜空中最亮的天体。

“由于这些卫星公转周期差别很大,从地球上看起来,它们在木星两侧排列的队形总在变化着。所以,通过合适的天文望远镜观测时,不仅可以看到木星表面色彩斑斓的条纹和漂亮的大红斑,还可以看到四颗伽利略卫星的位置变化。”杨婧说。

业余数学爱好者发现最大质数

近日,业余数学爱好团体“梅森素数大搜索”(GIMPS)组织成员卢克·杜兰特,靠自己组建的系统,发现了新的最大质数:2的136279841次方减1。它有41024320位,比2018年发现的前纪录多了1600万位。

质数又称素数,是只能被1和其本身整除的数,如2、3和5。质数的数量是无穷的,但随着数的增大,证明一个数是质数变得越来越难。

杜兰特此前是美国英伟达公司的工程师,负责开发图形处理器(GPU)。他发现的新质数被标记为M136279841。GIMPS组织有数千人通过下载的软件搜索质数。那些幸运发现质数的人不仅可以在质数史上留名,还能获得奖金。

此前,GIMPS的所有发现都是通过个人电脑的CPU实现的,但在英伟达的工作经历让杜兰特接触到GPU。GPU最初是为运行电脑游戏而设计的芯片。

杜兰特认为GPU非常适合寻找质数,进而利用了GPU系统强大的数据处理能力。他将部署在全球17个国家24个数据中心的GPU联网。这套系统据信是他自掏腰包,花费200万美元(约合人民币1425万元)搭建。

这个新质数是有史以来发现的第52个梅森素数。梅森素数以17世纪法国修士兼数学家马琳·梅森命名,恰好为2的幂次方减1,这使得它们更容易被发现,因此成为GIMPS的研究重点。

美国潜水员徒手喂食“害羞”锤头鲨

近日,专业喂鲨师尼克·兰巴多在美国佛罗里达州的东海岸被拍到徒手喂锤头鲨,意在证明虽然锤头鲨以凶猛著称,但它们通常都很“害羞”,因此人类是可以与锤头鲨“共存”的。

图片显示,尼克就在锤头鲨的身边,用手给它们喂食(右图)。尼克认为,虽然锤头鲨很凶猛,但它们是一种“害羞”的动物,给它们喂食是让它们靠近潜水员的唯一办法。这些照片由38岁的野生动物摄影师乔希·谢伦伯格拍摄,拍摄时使用了套着专业防水壳的尼康相机和2台照明设备。

锤头鲨是九种已知鲨鱼中最大的一种,它可以长到约6米长,重约454公斤,不过常见的锤头鲨并没有这么



大。锤头鲨的宽距眼使它们的视觉范围比大多数其他鲨鱼都要大。它们宽大的锤状头部上有着特殊的感觉器官,这使它们可以更全面地在海洋中扫描,寻找食物。

韩国餐饮业大举使用机器人

2019年韩国就有少数餐饮企业开始尝试使用机器人,如今更多机器人厨师参与,能煮面条、削土豆皮、磨咖啡……

韩国研发机器人的初创企业Robros2023年在首都首尔开了一家24小时运营的咖啡店,两名店员均为机器人。顾客下单后,两个机器人分工合作,很快端上一杯杯咖啡、茶等饮品。

韩国餐饮服务公司“希杰福味

园”的大多数门店2022年开始使用机器人煮面条。乐天利快餐公司旗下连锁餐馆Vips在首尔的一家门店,本月也开始使用机器人厨师。炸鸡连锁店BHC Chicken计划在今年年底前用上LG电子株式会社研发的机器人厨师。许多高速公路服务区因远离市中心,雇人难,也日益依赖机器人。

一名韩国食品行业官员说:“这些创新可能在今后几年重塑整个餐饮行业。” 本报综合新华社等报道