



## 钱塘江现罕见“龙眼潮” 拍摄者拍了五年头回见

近日,有摄影师拍到钱塘江“龙眼潮”。潮水呈现出排列有序的“龙眼”状波纹,形成了独特且清晰的纹理。拍摄者介绍,自己拍潮5年,遇到“龙眼”形状并整齐划一排列的潮水还是第一次。

钱塘江大潮是由天体引力引发的海洋潮汐现象。杭州湾的地理形态独特,外部宽阔而内部狭窄,深度由外向内递减,构成了一个喇叭状的海湾。当潮水自外海进入时,由于水域突然变窄,潮水未能及时均匀上升,而是形成后浪推前浪的现象,层层叠加,造就了涌潮的壮观景象。

在潮水向前推进的过程中,河床底部的沙丘、礁石等障碍物对其产生了阻挡和摩擦作用,导致水流速度减缓并改变了方向,进而引发了涡旋、翻滚等一系列复杂的水流动力学效应。这些效应可能在特定区域使潮水形成特殊的形态,如视觉上的“龙眼”效果。

值得注意的是,“龙眼潮”的出现时间短暂且难以预测。因此,观测到这一自然奇观需要极高的耐心和一定的运气。

## 玩伴去世后 猫咪或许也会悲伤

人们总说猫咪孤傲,但《应用动物行为学》期刊本月初刊发的一项最新研究报告显示,家里的玩伴去世后,猫咪也会感到悲伤。

这项研究共征集到412位猫咪主人参加,且这些主人家里的猫咪最近都经历过玩伴去世的情况,其中2/3的玩伴是宠物猫,其他则是狗狗。研究人员梳理宠物主人的介绍发现,玩伴去世后猫咪的行为出现各种不同变化,有的不爱吃东西了,有的经常“喵喵”叫更想寻求关注,还有的睡得多、玩得少了。

研究人员认为,上述行为变化或许就是猫咪感到悲伤的表现,而且去世的玩伴跟猫咪处得越好,猫咪的悲伤表现就越明显。不过研究人员也承认,上述行为变化都来源于宠物主人的描述,他们的主观感受、特别是对自家其他宠物去世后的悲伤感或许会对有关描述产生影响,导致这些描述不尽客观。研究人员还提醒说,如果猫咪跟去世的玩伴关系并不好,那么玩伴走了猫咪反而会感到更开心。

## 在俄罗斯采蘑菇 要提前熟悉禁采清单

俄罗斯中部地区8月和9月将迎来采蘑菇的高峰季节,但今年俄居民去森林采蘑菇之前,有必要先熟悉下《俄罗斯联邦红皮书》中列出的禁止采集蘑菇清单。

为保护菌种多样性,俄国家杜马(议会下院)去年通过一项法律,故意破坏或损坏列入《俄罗斯联邦红皮书》和受俄联邦国际条约保护的特别珍贵植物和真菌的人,将承担刑事责任。这适用于非法采集、收集、获取、储存和运输珍贵植物、蘑菇及其衍生物等。违者最高可被处以100万卢布(1万卢布约合人民币827元)罚款和4年以下监禁。

政府公布的相关名单中共列出10种蘑菇,俄律师库杰尔科称,今年名单中又增加了松茸蘑菇。俄一家媒体总编德米特里称,最初有采蘑菇者对上述法律表示不满,并认为给珍稀菌种造成威胁的不是采蘑菇者,而是野餐后留下一堆垃圾或放火烧森林的人。但当看到政府发布的禁止采摘清单后,他们表示理解,因清单中有的蘑菇确实是濒临灭绝,还有一些根本不能食用。

## 第四次全国中药资源普查 发现新物种196种

记者从全国中药资源普查项目办公室了解到,目前,我国第四次全国中药资源普查各项任务已顺利完成,发现新物种196种、新药用资源100多种。

2011年开始,由国家中医药管理局组织,启动新中国成立以来规模最大、覆盖范围最广的中药资源普查。普查覆盖了全国2702个县,新收集标本实物310万份、数据3345万条,发现新物种196种、新药用资源100多种。全面摸清了我国18817种中药资源的种类、分布等情况。基于普查工作成果,目前,国家、省级中药资源区划,重点区域、重点资源的保护、监测统计和开发利用工作正有序开展,为中药资源的可持续利用奠定了坚实基础。

## “牛郎”“织女” 七夕当天仍“异地”

8月10日将迎来七夕佳节。当日,牛郎织女真的会如传说中所言在鹊桥相会吗?中国科学院紫金山天文台科普主管王科超说,民间传说表达了古人对爱情的美好愿望,也寄托了他们对茫茫星空的浪漫想象,不过在现实中,代表牛郎的牛郎星和代表织女的织女星一直“异地”,即便在七夕节当天也无法“相见”。

天文学上的牛郎星和织女星分别指河鼓二和织女一。河鼓二与附近的河鼓一、河鼓三近似直线排列,像是牛郎挑了一副扁担。织女一则是北半球第二明亮的恒星,在它周边有4颗稍暗一些的恒星,排列的形状有点像菱形,被看作是织女的梭子。

作为天琴座的主星,织女星在银河的“西岸”,作为天鹰座的主星,牛郎星在银河的“东岸”,两颗星隔“河”相望,相距约16光年。“光一年‘走过’的路程为一光年。打个比方,如果‘牛郎’给‘织女’发个七夕节祝福信息,‘织女’需要约16年才能收到。”王科超说,不仅如此,牛郎星与织女星之间的距离还在增大,未来将相隔更远。

在七夕这个浪漫的日子里,我们如何寻找牛郎星和织女星?王科超介绍,以北京地区晚8时为例,如果天气晴好,织女星将出现在头顶偏东北方向,是一颗青白色的亮星。沿着织女星方向往东南方望去,可以看到一颗白色的亮星,那就是牛郎星。牛郎星和织女星中间是银河。

## 鼻子等上呼吸道器官 是免疫细胞的“训练营”

美国研究人员日前在英国《自然》杂志发表的一项研究结果发现,鼻子等上呼吸道器官是免疫细胞对入侵病原体进行记忆的关键“训练营”,这些记忆使免疫细胞能够抵御未来类似微生物的攻击。研究结果对上呼吸道等黏膜疫苗的研发具有重要意义。

美国拉霍亚免疫学研究所等机构的研究人员每月对约30名健康成年人鼻咽拭子取样,持续一年多,以观察他们的免疫细胞群随时间的变化。他们在这些样本中发现了大量免疫细胞,包括存在免疫记忆的细胞。

在鼻腔最后端的免疫器官腺样体中,有一个生发中心。生发中心是在机体遭遇抗原刺激发生免疫反应时形成的短暂存在的组织结构,在免疫组织中充当“训练营”的角色,是免疫细胞学习制造有效抗体的场所。

通常认为,只有在急性感染或免疫期,腺样体的生发中心才会活跃。但研究人员此次发现,即使参与者没有报告感到不适,腺样体的生发中心也会活跃,且所有年龄段参与者腺样体的生发中心都是活跃的,颠覆了过去对成年后腺样体会萎缩失活的认知。

这一发现也对后续研究提出了挑战,即如果免疫系统在上呼吸道持续活跃,预先存在的抗体可能会限制鼻内疫苗的保护作用。

## 韩国体育儿假员工 男性首次超过30%

据韩国雇佣劳动部当地时间8月4日发布的数据,今年1月至6月,韩国共有69631名员工体育儿假,其中约32.3%为男性,为有相关记录以来首次超过30%。这项统计主要涵盖企业员工,不包含公务员和教师。

今年上半年韩国体育儿假的员工数量比去年同期增加3.2%。女性员工为47171人,比去年同期减少1.8%;男性员工为22460人,比去年同期增加15.7%。

韩国体育儿假的员工中,男性占比近年来大致呈增多趋势:2016年占比为8.7%,2017年为13.4%,2019年为21.2%,2021年为26.2%,2022年为28.9%,2023年为28%。

观察人士注意到,韩国不同企业对男性员工体育儿假的鼓励政策不同,目前大企业明显比小企业“更有积极性”。员工规模超过1000人的大企业,今年1月至6月体育儿假的员工,男性占比为43.5%,员工少于100人的小企业为22.7%。

## 从电子垃圾中提取黄金 英国造币厂正进行“转型”



随着现金使用量的减少,英国皇家造币厂正进行“转型”,开始承接处理废弃电子垃圾的业务,并从中提取黄金(上图)。英国皇家造币厂已在南威尔士兰特里森特建造一家大型工厂,用于从旧电路板中提取黄金。新工厂预期每年处理大约4000吨电子垃圾,提取出的黄金将用于制造珠宝,后续可能用于铸造纪念币。据了解,4000吨电子垃圾能提炼至多0.45吨黄金。

联合国提供的数据显示,全球2022年丢弃6200万吨电子垃圾。电子垃圾包括旧手机、电脑和电视等。联合国最新报告预测,到2030年,全球电子垃圾将增加大约三分之一。这份报告说,英国是人均产生电子垃圾第三多的国家,仅次于挪威。

有媒体评论,进军垃圾回收业务是英国皇家造币厂一项重大变革。这家企业过去1000多年来一直是英国官方铸币商。值得一提的是,2012年伦敦奥运会和残奥会的奖牌就是由该厂制作的。