

## 71年等一回 我国公众拍到12P彗星



近期,12P/Pons-Brooks彗星(以下简称12P彗星)成为全球瞩目的对象,我国不少天文爱好者成功观测并拍摄到这位“天外来客”。

12P彗星的名字12P/Pons-Brooks源于发现它的两位天文学家——让-路易·庞斯和威廉·罗伯特·布鲁克斯。这是一颗短周期彗星,每隔约71年返回太阳系一次。

2024年这颗彗星重返太阳系。“本次回归周期内,12P彗星将于4月21日

过近日点,6月2日过近地点,最佳观测时段是3月底至4月上旬,其间,这颗彗星的亮度有望达到肉眼可见的程度。”天文科普专家修立鹏说。

因为有望成为2024年的第一颗肉眼可见的彗星,12P彗星受到了我国天文爱好者们的青睐,大家纷纷拿起专业设备捕捉这位“天外来客”的身影。

3月初,12P彗星就已出现在日落后不久的西北方低空。来自北京的星空摄影爱好者周博、浦石利用专业设备对其进行了跟踪观测和拍摄。“这颗彗星对暗夜环境和透明度有很高要求,我主要采用星野和深空两种方式进行拍摄,拍摄了12次左右。画面中,这颗彗星的彗核呈绿色(上图),离子尾呈淡蓝色,像一个小精灵一样。”浦石说。

在过近地点后,12P彗星将渐行渐远,直至71年后再次返回。“在离开我们之前的这段时间,感兴趣的公众不妨拿起小型天文望远镜等设备好好看看这位‘天外来客’给我们带来的惊喜。”修立鹏说。

## 第六大植物激素研究取得重大进展

日常生活中,隧道可以帮助人们穿山越岭。在植物细胞内,当内部物质穿过细胞膜时,往往也会通过类似的“隧道”。记者从中国科学技术大学获悉,该校孙林峰教授团队近日在第六大植物激素——油菜素内酯的运输领域取得突破性进展,发现了油菜素内酯的首个运输蛋白。该研究成果3月22日发表于国际权威学术期刊《科学》杂志。

1996年,科学界将油菜素内酯列为继生长素、脱落酸、细胞分裂素、乙烯和赤霉素之后的第六大植物激素。在此次研究工作中,科研人员在研究第一大类植物激素——生长素的运输过程中,有了意外发现。科研人员介绍,ABC19蛋白被广泛认定为生长素的运输蛋白,突变蛋白意味着功能破坏,即不再能运输生长素。但他们却发现,这一蛋白突变后的植株,其外形特征与其他生长素运输蛋白突变体表现得并不完全一致,于是怀疑,这一蛋白是否还运输别的植物激素?研究团队就此检验了该蛋白对其他植物激素的反应情况,最终发现了油菜素内酯的运输过程。

孙林峰表示,此次科研进展为后续研究提供了新思路。未来,相关研究将为人理解、利用油菜素内酯信号促进农业生产提供更多帮助。

## 双胞胎姐妹失散30年后奇迹重逢



3月23日晚,东方卫视的一档节目中迎来了一对特殊的双胞胎妈妈——孙叶、刘艳(左图)。她们30年没见过却留着一样的发型、一样的头发长度,甚至给儿子取的名字都是凯文。

孙叶和刘艳虽然是同卵双胞胎姐妹,但却是在去年刚刚认识对方。原来,两姐妹从小失散被各自的家庭领养,姐姐孙叶从小就知道自己是抱养的孩子。2012年,孙叶得知自己还有个双胞胎妹妹后,坚持寻亲10年之久。

就在去年,孙叶的寻亲之路终于出现了转机。一个偶然的夜晚,她在直播时被一名网友误认为是自己的邻居,这一误认却为她提供了失散30年妹妹的线索。为了找到妹妹刘艳并与其相认,孙叶不惜花费大量时间翻看妹妹个人主页里的300多条视频,终于成功锁定了妹妹的所在地。时隔30年姐妹最终迎来团聚。

## “永久性化学物质”大举入侵食品包装

一项新研究发现,食品包装和炊具中含有多达68种可能对健康构成威胁的“永久性化学物质”,而监管机构可能没有意识到其中许多物质的存在。

全氟和多氟烷基物质(PFAS)是一类合成化学品,用于生产不粘炊具和防水服装等商品。PFAS中碳原子和氟原子之间的键非常牢固,需要数百年甚至数千年才能分解。一些PFAS与健康后果有关,包括癌症、生殖和免疫问题。

瑞士食品包装论坛组织的比尔吉特·盖克等人分析了在世界各地进行的1312项研究。这些研究详细列出了在生产、包装或烹饪过程中与食品接触的化学物质。

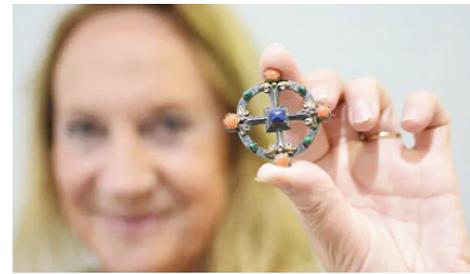
研究发现,68种PFAS普遍存在于与食品接触的材料中,如包装和炊具。其中有61种人们以前并不知道,因此没有被列入相关的使用监管清单。

在68种PFAS中,只有39种进行了毒性检测。盖克说,其中一种已被分析的物质是全氟辛酸。全氟辛酸可能引发睾丸癌和肾癌,被归类为可能致癌的物质。

“我认为生产商有责任确保尽可能少地使用PFAS。”盖克说,值得一提的是,世界各地的监管机构正朝着正确的方向努力。例如,欧盟最近提议禁止使用大多数PFAS。今年2月,美国食品和药物管理局宣布,某些含有PFAS的防油材料将不再用于食品包装。

## 不到20英镑买到的胸针 或能拍出高价

据英国《都市报》近日报道,英国女子弗洛拉·斯蒂尔1988年曾花不到20英镑(约合人民币183元),在市场上购买了一枚银胸针(右图)。当时她没有意识到这是一件具有历史意义的珠宝。后来,斯蒂尔在一档古董节目上看到一枚类似的胸针,出于好奇,她联系了鉴定专家。专家告诉她,她的这枚胸针是由哥特式复兴建筑师威廉·博奇斯设计的,这枚胸针是为纳尔逊勋爵侄孙女的婚礼制作的伴娘礼物。



斯蒂尔说,她从13岁开始收集银饰。她把这枚胸针别在一件外套的绿色天鹅绒翻领上,戴了大约5年。此后,这枚胸针一直放在衣柜里,直到20年后儿媳找到这枚胸针并开始戴它。这枚胸针将在3月19日拍卖,预计可以卖出1万-1.5万英镑(约合人民币9.1万元-13.8万元)。

## 厂商推出零酒精红酒迎合市场需求

出口量下降、年轻人饮酒减少等原因让法国知名红酒产地波尔多面临不小挑战。英国《泰晤士报》当地时间3月23日报道称,随着红酒销量下降,为迎合当下市场需求,波尔多一些红酒厂商专门推出了零酒精红酒。

位于波尔多圣艾美隆的埃德穆斯酒庄日前向英国伦敦的哈罗德百货公司、利兹百货公司和塞尔福里奇百货公司推出了他们生产的零酒精红酒。埃德穆斯酒庄的酿酒师洛朗·大卫表示,这种酒十分受欢迎,这些百货公司纷纷表示要下单。

据报道,法国的年葡萄酒消费量已从1960年的人均120升下降到2020年的人均40升,其中红葡萄酒的消费量下降速度快于起泡酒、桃红葡萄酒或白葡萄酒。此外,加上红酒出口减少,越来越多的年轻人注重养生而不爱饮酒,零酒精红酒正受到市场的青睐。

报道称,在技术层面,酿造不含酒精的红酒比白葡萄酒或起泡酒更具挑战性。为保证红酒品质,一些红酒厂商研发出专门的机器来生产这种零酒精红酒。

## 40岁妈妈跑完世界“最虐”马拉松

巴克利马拉松可能是世界上难度最大的马拉松比赛,99%的选手无法坚持跑完全程。近日,英国40岁选手贾兹明·帕里斯(右图)成为全球首名跑完巴克利马拉松的女性。



巴克利马拉松本月在美国田纳西州弗罗曾黑德州立公园举行,参赛者需要在60小时内跑完100英里(约160.9公里)。比赛线路位于起伏山地,地形复杂。参赛者全程跑完累计爬升高度近两千米,相当于攀登两次珠穆朗玛峰。

帕里斯用时59小时58分21秒,在当地时间3月22日、比赛终止时限到来前99秒到达终点。

巴克利马拉松创办于1986年,最初赛程55英里,1989年改为100英里,60小时内跑完5圈,每圈约20英里。沿途多处地点放置了图书,参赛者需撕下每本书中与自己参赛号码对应的页码作为证明。沿途没救助站、没电话、没导航系统,只能靠指南针和普通地图辨认方向。赛事创办以来,只有20人挑战成功,超过半数比赛无人完赛。

帕里斯住在英国爱丁堡,是兽医,有两个孩子。她2022年首次尝试挑战巴克利马拉松,跑完3圈;2023年跑到第4圈。

## 世界上“最孤独”的房子被买走

据英国《都市报》当地时间3月25日报道,近日,世界上“最孤独”的房子(右图)被一对夫妇买走。



这栋特殊的房子是一座灯塔,位于挪威海岸附近一个与世隔绝的岛上,并且是岛上唯一的建筑,距离人类生活区有两个小时的路程。这座岛屿非常隐蔽,游客在5月至7月期间被禁止进入,因为这里是一个鸟类保护区。如果想要去岛上参观,游客必须乘坐两次渡船,从最近的城镇乘船6公里。这栋房子最初在市场上的价格为3.6万英镑,最终安德里亚斯和他的妻子以8.9万英镑(约合人民币80万元)的价格买下了它,并计划将其翻新。

在谈到为何要购买这栋房子时,安德里亚斯说:“这些年来我们在这里度过了很多次假期,我们很喜欢这个地方,经常在附近钓鱼。我们在工作中经常与房地产打交道,但并不是每天都有买到灯塔的机会。我们认为把它修葺好是一件很酷的事情。”