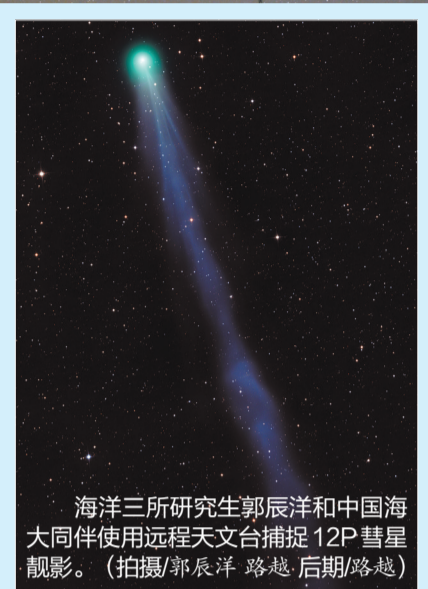


这颗星，你追到了吗？

●“魔鬼彗星”前日通过近日点
●下次回归要等到71年后

有着“魔鬼彗星”之称的12P/Pons-Brooks(中文名“庞士-布鲁克斯”)于前日通过近日点。这颗亮度不俗的彗星,在3月-4月给天际带来华丽表演。如今,这颗彗星已经踏上远离太阳的旅程,将逐步离开太阳系。这也意味着它愈发难以观测。而下一次回归要等到71年后。厦门有多位天文爱好者捕捉到它的身影。如今彗星已经不在最佳观测期,如果你错过也没关系,今年下半年还有彗星大戏。



海洋三所研究生郭辰洋和中国海大同伴使用远程天文台捕捉12P彗星踪影。(拍摄/郭辰洋 路越 后期/路越)

12P/Pons-Brooks是一颗短周期彗星。它的名字源于两位天文学家——让-路易·庞士(Jean-Louis Pons)和威廉·罗伯特·布鲁克斯(William Robert Brooks)。1812年,庞士首次发现这颗彗星,1883年布鲁克斯再次发现了它,并确定了其每71年回归太阳系一次。这颗彗星的尺寸比较大,直径约为29公里,它在飞行过程中不断发生爆炸。之所以将其称为“魔鬼彗星”,是因为它在某次爆发时长出了一对看起来像巨大的“角”的东西,爆发后迅速消退。

彗星简介

预告

这颗中国发现的彗星下半年有望肉眼看见

如果你错过12P彗星,别太失落,一场更大的彗星秀正在酝酿。天文科普专家表示,彗星紫金山-阿特拉斯(C/2023 A3)下半年极有可能成为肉眼可见的奇观。该彗星是中国科学院紫金山天文台2023年初首度发现,后由南非ATLAS计划在2023年2月22日报告存在彗星特征。根据预测,10月中旬后,它将会出现在北半球傍晚的天空中,人们可以肉眼看到它,并借助望远镜发现更多细节。郭辰洋和中国海大的同伴也用望远镜持续跟踪这颗彗星。从去年底至今的30余次观测结果来看,该彗星亮度正逐步上升。4月16日拍摄的照片中,可以看见一条约15角分的彗尾。“A3彗星的亮度逐步升高,基本符合预期,意味着下半年更有可能看到它在天空中的踪影。”郭辰洋期待地说道。

动新闻

同安军营村夜空中,12P彗星(左)与M31仙女座大星系上演“世纪同框”。(本报记者李翔宇摄)



扫码看视频。

奔赴漳州龙岩观测“能看到就是赚到”

今年3月-4月中旬是12P彗星最佳观测期。

鹭岛之星天文俱乐部成员、资深天文爱好者张祥告诉记者,这颗彗星观测要求较高,它出现在傍晚时分西北面低空,要尽可能排除光污染和云雾的干扰。

因此,远离市区、有一定海拔的山上是较为理想的观测地点。本报记者抓住短暂的天气窗口,于3月中旬,在同安区海拔约一千米的军营村拍到其身影。

也有厦门天文爱好者奔赴龙岩、漳州等地区观测彗星,李剑便在永定仙洞拍到12P彗星与M31仙女座大星系同框的画面。4月10日,厦门天文爱好者Log一行人,特意前往漳州海拔约1500米的大芹山观测彗星。驱车一小时,爬山一小时,最后在夜幕降临时分,成功用望远镜找到这颗彗星。Log告诉记者,由于当日天空透明度不佳,拍摄出来的彗星只是一个小毛球,不过这对于天文观测来说是“家常便饭”。“71年来一次,能看到就是赚到!”

操控远程天文台拍到特写镜头

厦门天文爱好者称,由于天气因素,3月-4月,厦门及周边地区较好的观测窗口仅有2-3天。

本地缺少观测条件,也有别的办法。

在厦就读于海洋三所研究生一年级的郭辰洋,就操控远程天文台,拍到这颗彗星的特写镜头。郭辰洋有着多年天文观测和摄影经验,本科就读于中国海洋大学。此次拍摄使用的,为中国海洋大学行远书院放置于南方天文稻城台的牛顿反射式天文望远镜,郭辰洋远程协助母校进行观测。

通过照片,可以看到12P彗星飘逸的彗尾和明亮的彗核、彗发。

这颗12P彗星的特别之处在于,它兼具不错的亮度和较短的回归周期,是这一代人有可能一生见两次的美丽彗星。它的同类是著名的哈雷彗星,它71年的回归周期,比哈雷彗星(约76年)还要短。

郭同学表示,12P彗星下一次回归时他95岁,“希望有机会能再见一面,得好好锻炼身体!”

本组文/本报记者 李翔宇

国家级年度重要医学进展发布 厦大两项成果入选

本报讯(记者 余峰 通讯员 欧阳桂莲)前日,中国医学科学院发布《中国2023年度重要医学进展》,厦大有两项成果入选。

厦大校方昨天介绍说,厦大作为主要完成单位的2项科研成果,分别入选临床医学领域和基础医学与生物学领域重要进展。

这两项成果分别是:厦门大学夏宁邵团队发现BNLF2b基因编码多肽的总抗体作为鼻咽癌标志物可显著提升鼻咽癌筛查效能,厦门大学王科嘉课题组揭示阿片类药物成瘾相关的免疫学机制。

中国医学科学院成立于1956年,与北京协和医学院院校一体,是我国最高医学研究机构和最高医学教育机构。

据中国医学科学院介绍,《中国2023年度重要医学进展》聚焦我国学者在2023年度取得的重要成果,其对当前和未来可能产生重要影响,具有较高国际关注度或应用潜力,从33万余条(即我国学者在2023年度发表的医学研究论文、获批上市的国产药物产品、获批上市的国产创新医疗器械产品等)中量化遴选,最终有43项重要进展入选。

点击

发现全新鼻咽癌血清学标志物

鼻咽癌早期症状不够典型,约80%的患者确诊时已是中晚期。厦门大学夏宁邵团队针对鼻咽癌患者和健康对照者血清中抗EB病毒抗体谱开展系统研究,发现了全新的鼻咽癌血清学标志物——识别BNLF2b基因编码多肽的总抗体(简称“P85-Ab”),并与万泰生物联合研制出高通量自动化检测试剂盒。2020年~2021年,该团队和中山市人民医院李明芳教授团队合作,在中山市开展了约2.5万人的前瞻性队列研究。结果发现,P85-Ab可显著提升鼻咽癌筛查的效能、成本效益和可接受度。2023年8月,该

研究成果在线发表于国际医学权威期刊《新英格兰医学杂志》。

揭示阿片类药物成瘾相关免疫学机制

阿片类药物(可待因、吗啡、海洛因等)是常见成瘾性毒品,也是临床常用的麻醉性镇痛药物,但其具有强烈的成瘾性。厦门大学王科嘉课题组收集了21例阿片类药物成瘾人群和20例健康对照人群外周血单核细胞样本,通过技术手段,揭示了成瘾人群外周免疫微环境变化,有望通过免疫干预的方式治疗阿片类药物成瘾。2023年1月,该研究成果发表在国际权威期刊《细胞》(Cell)上。

2024年 中考中招在线

中招体育技能考试结束

本报讯(记者 余峰)21日结束的中招体育技能考试,揭示了今年我市中考考生人数:4.9万余人。

昨天,市教育局对外发布消息,4月21日上午,2024年厦门市中招(中考)体育技能考试顺利结束。今年考试4月11日开考,全市4.9万余名考生在13个考点参加。中招体育考试总分40分,其中36分为技能考试,4分为笔试,在中考时进行。

今年中招体育技能考试的最大变化是,在仰卧起坐、斜身引体和引体向上项目首次引入AI(人工智能)设备——AI“考官”以视觉识别、骨骼计算和大数据分析为主,结合AI智慧,更统一判罚尺度,对动作规范提出更高要求。

体育技能考试显示,有4.9万余人参加,这也是今年中考考生人数的首次曝光,并不是之前预估的超五万人。去年厦门中考考生人数是4.74万人。

第五届“3+N”教育论坛举办 探讨如何让教育更无痕

本报讯(记者 余峰 通讯员 余云坚 胡萍萍)真实的生活是不分学科的,但是,学校的教学却是分学科的。怎么消除课程设置的“折痕”,让教育更无痕?上周六在演武二小举行的第五届“3+N”教育论坛,聚焦“无痕,让教育更自然”。

“3+N”教育论坛始于2019年,最早只有3所学校,分别是演武二小、金鸡亭小学和同安区祥平中心小学。本届论坛,参与的学校发展到11所。除了演武二小、金鸡亭小学、民立小学、同安区祥平中心小学、翔安区金山小学、定安小学、翔安区振南小学、厦门何厝小学这些厦门的学校外,还有来自三明的尤溪县东城中心小学、尤溪县坂面中心小学、永安市巴溪湾小学。不仅如此,它也从民间自发组织的论坛,发展到由厦门市教育科学研究院基教室主办。

本届论坛,人民教育出版社小学数学教材分册主编王艳玲在其主旨演讲中,通过“立足某学科的‘跨学科’学习”“基于多学科的‘跨学科’学习”“指向经验、现实的‘超学科’学习”,层层递进阐述“无痕教育”的理念。此外,11所学校呈现12节公开课,27名教师进行分享。

厦门工商旅游学校携手同安区莲花镇 整合资源服务乡村振兴

本报讯(记者 余峰 通讯员 谢丽玉)近日,厦门工商旅游学校和同安区莲花镇签订共建协议,校地将携手服务乡村振兴战略。

莲花镇是全国文明村、全国乡村治理示范村,也是我省实施乡村振兴战略的典范。厦门工商旅游学校是全国首批中等职业教育改革发展示范学校、国家级重点中专学校、福建省文明校园、福建省高水平职业院校。

据介绍,这一“强强合作”的共建点主要为莲花镇军营村和白交祠村。厦门工商旅游学校介绍,学校将发挥职教优势、服务乡村振兴,为村民提供例如汽车维修与保养、烹饪面点、电器维修和文创产品设计开发的培训,进而实现校地优质资源整合。

乘飞机出行 欢迎加入“绿色账户”

本报讯(记者 谢嘉迪 通讯员 王智颖)昨日,在第55个“世界地球日”来临之际,厦航发布其品牌公益项目——“绿色未来”生态守护行动,旨在践行绿色发展理念,助力实现“双碳”目标。

今年,厦航与中国绿化基金会紧密合作,携手百万森林计划,成功落地“绿色未来”生态守护行动”公益项目。目前,厦航已升级旅客绿色账户权益,通过厦航App、小程序等官方渠道,旅客即可申请加入厦航“绿色账户”,参与轻装出行、无纸值机、环保用餐等绿色低碳行动,用所积累的“绿色能量”可兑换相应树苗,参与美丽中国植树造林行动。

浪潮殿前 → 声动鹭岛 2024 浪潮殿前生活节 浪潮殿前 → 声动鹭岛 2024 浪潮殿前生活节 浪潮殿前 → 声动鹭岛 2024 浪潮殿前生活节

浪潮殿前生活节第四季

2024 浪潮殿前生活节 青春季

浪潮殿前 声动鹭岛

“殿前杯”青年歌手大赛

指导单位:中共湖里区委宣传部 共青团湖里区委
主办单位:中共湖里区殿前街道工作委员会 湖里区人民政府殿前街道办事处
承办单位:共青团殿前街道工作委员会 嘉福社区
支持单位:厦门市泊寓商业管理有限公司 厦门夏商水产集团有限公司 厦门象屿集团有限公司
时间:4月22日-5月18日 地点:万科泊寓院儿(湖里区殿前街道港中路1575号)

● 报名要求

年龄:18-45岁
【出生于1979年4月22日以后(含4月22日)至2006年4月26日之前(含4月26日)];
居住、工作在湖里区或万科泊寓旗下租赁社区。

● 报名方式

通过线上 H5 进行报名,扫码填写个人信息
(4月26日中午 12:00 关闭线上报名通道)



浪潮殿前 → 声动鹭岛 2024 浪潮殿前生活节 浪潮殿前 → 声动鹭岛 2024 浪潮殿前生活节 浪潮殿前 → 声动鹭岛 2024 浪潮殿前生活节