

航天

我国成功发射 澳门科学一号 卫星

5月21日16时,我国在酒泉卫星发射中心采用长征二号丙运载火箭,成功发射首颗内地与澳门合作研制的空间科学卫星——澳门科学一号。该卫星作为国际首颗低纬度地磁场与空间环境的科学探测卫星,国内地球磁场探测精度最高的卫星,将提高我国空间磁测技术水平。本次发射还搭载了武汉大学研制的珞珈二号01卫星。

该项目由国家航天局与澳门特别行政区政府联合开展,探测数据由双方共享,开辟了内地同澳门在航天等创新科技领域开展合作的新路径,拓展了以内地为基础、澳门为窗口开展空间科学、空间技术、空间应用广泛交流合作的新空间。

这次任务是长征系列运载火箭的第474次飞行。

科技

哺乳期母鼠摄入丙酸 有助于抑制 子鼠支气管哮喘症状

日本一项最新研究发现,让哺乳期的母鼠摄入丙酸有助于抑制子鼠支气管哮喘症状、过敏性气道炎症。研究论文已发表在国际期刊《肠道微生物》上。

研究人员说,该研究成果将有助于研发以肠道细菌和短链脂肪酸为靶来治疗支气管哮喘等过敏性疾病的新方法,此外有可能通过干预围产期女性的生活方式达到预防新生儿支气管哮喘的目的。

丙酸是包括人在内的许多动物肠道内微生物产生的主要代谢物。日本理化学研究所、千叶大学日前联合发布新闻公报说,研究人员准备了分别含乙酸、丙酸和丁酸三种短链脂肪酸的饮用水,以及作为对照的普通饮用水。

他们先让怀孕的母鼠全都喝普通饮用水,等子鼠出生后,将哺乳期的母鼠分组,分别喂上述4种饮用水的其中一种。

子鼠3周龄断奶后,重新给子鼠和母鼠都喂普通饮用水,6周龄时向子鼠的气管内释放尘螨。

实验结果显示,哺乳期饮用含丙酸饮用水的母鼠其子代支气管肺泡灌洗液中嗜酸性细胞等炎症性免疫细胞所占比例要比其他组母鼠的子代低,这表明哺乳期母鼠摄取丙酸能使子鼠的过敏性气道炎症得到抑制。

此前研究显示,短链脂肪酸通过在免疫细胞中表达的G蛋白偶联受体GPR41和GPR43对维持肠道稳态发挥重要作用。

研究人员此次也专门培育了不能合成GPR41和GPR43受体的母鼠,将它们和野生母鼠一起分别按是否摄取丙酸分组。

结果发现,不能合成GPR43的母鼠和野生母鼠一样,如果摄入丙酸的话,其子代过敏性气道炎症得到抑制。不能合成GPR41的母鼠则不论是否摄入丙酸,子代支气管肺泡灌洗液中嗜酸性细胞的比例都没有变化。

这表明GPR41作为丙酸的受体发挥作用,保护了子鼠免受过敏性气道炎症侵袭。

社会

交通运输部:从失事渔船 鲁蓬远渔028 船长舱内发现并打捞起1具遇难者遗体

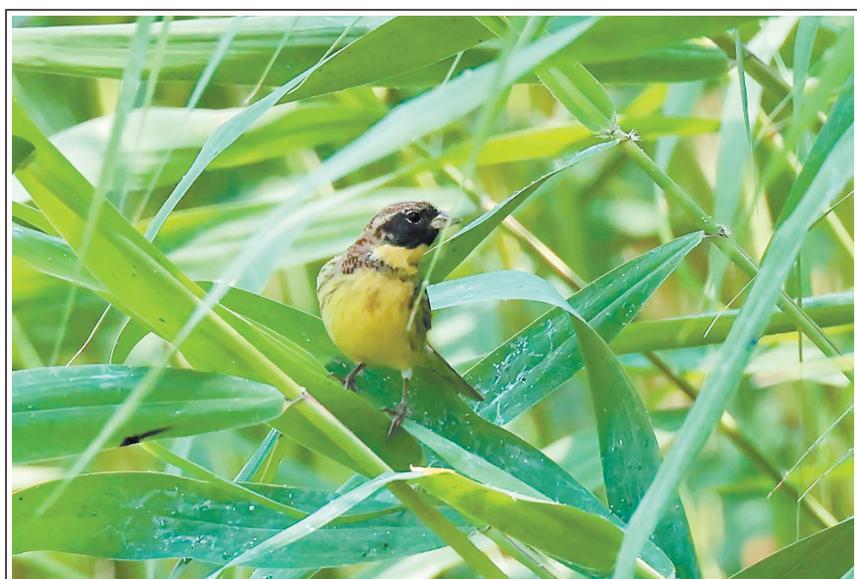
记者5月21日从交通运输部获悉,20日,斯里兰卡军舰抵达事发海域,所属潜水员搭乘小艇抵近失事渔船鲁蓬远渔028,勘察探摸,19时许,从难船船长舱内发现并打捞起1具遇难者遗体并转送至我方渔船。

5月21日10时30分,斯里兰卡军舰再次施放小艇抵近难船开展水下探摸作业,中国海上搜救中心协调我方船舶做好配合。10时40分,此前已经参加救援工作的德添轮再次施放小艇抵近难船,人员登上倾覆渔船船底并自船艏至船艉多点位敲击,均无回应。11时,搭载上海打捞局12名应急救援队员

的山东德隆轮自斯里兰卡汉班托塔港启航,预计23日傍晚抵达现场。

截至目前,难船仍有少部分船底露出水面,状态未见明显变化,缓慢向东南方向漂移。现场搜救船舶14艘,包括我方拖轮1艘、军舰3艘、商船2艘、渔船7艘以及斯里兰卡军舰1艘。增援力量渔船鲁荣远渔运898,预计22日凌晨到达现场。

据交通运输部有关负责人介绍,交通运输部继续全力做好鲁蓬远渔028后续搜救工作,调整充实指挥体系,科学制定搜救计划,依法依规组织开展搜救行动,尽最大努力搜救失踪人员。



北京监测发现极危物种黄胸鹀

北京市野生动物救护中心及北京林业大学的专家及工作人员近日在北京奥林匹克森林公园内开展陆生野生动物疫源疫病监测野外培训时,发现了世界极危物种、国家一级重点保护野生动物黄胸鹀。

体育

长沙橘子洲办公益跑 助力1型糖尿病患者

5月21日,近千名运动爱好者和爱心人士在长沙橘子洲参加2023诺跑iWalk公益活动,为身患1型糖尿病的儿童加油助力。

本次活动由湖南省三诺糖尿病公益基金会联合芒果V基金举办,通过定向公益打卡跑步的方式,呼吁社会关心、关爱1型糖尿病患者。

公益跑从橘子洲高喷广场开始,途经焰火广场、沙滩公园,全程5.21公里。参与者除感受自然美景,享受运动乐趣,还能在各打卡点了解1型糖尿病

相关知识。

现场数十组亲子家庭和爱心机构还摆起甜蜜市集,吸引众人为1型糖尿病患者献一份爱心。

三诺糖尿病公益基金会理事长李心一表示,希望通过举办这样趣味性、科普性并重的体育活动弘扬公益精神,传播健康理念。

1型糖尿病是一种代谢紊乱综合征,其特征是由于胰岛素绝对缺乏引起的高血糖,患者中儿童和年轻人比例较高。

山海携手推进东西部体育协调发展

沪苏浙闽宁东西部体育协作交流活动启动仪式暨体育产业大会(后简称大会)日前在宁夏银川市召开,主题为东西协作、体育聚力、山海携手、发展共享,宁夏体育局先后与上海、江苏、浙江、福建四省市体育局就开展体育协作达成一致,并分别签署战略合作框架协议。

根据协议,宁夏将与沪、苏、浙、闽四省市按照优势互补、共同发展原则,在全民健身、竞技体育、青少年体育、体育产业、体育文化等多领域开展协作交流,主要包括举办丰富多彩的全民健身比赛活动,支持宁夏青年教练员到沪苏浙闽一线运动队跟队学习等活动,共享共用人工智能和大数据等高新科技

术成果等合作事项。

为落实协议,五省区市体育局以本次大会拉开协作序幕,拟于7月在银川市和吴忠市举办沪苏浙闽宁三大球邀请赛,并于8月在银川市和中卫市举办沪苏浙闽宁奔跑吧·少年青少年体育嘉年华活动。

本次大会由国家体育总局体育文化发展中心、国家体育总局体育器材装备中心、中国体育用品业联合会指导,沪、苏、浙、闽、宁五省区市体育局联合主办,旨在探索东西部协作在体育领域的创新实践,搭建合作交流平台,建立体育产业协作长效机制,助力黄河流域体育公共服务体系高质量发展先行区建设。

经济

西渝高铁徐家坡隧道 进洞施工

记者5月21日从中国铁建股份有限公司获悉,由中铁二十四局集团承建的西渝高铁(西安至重庆)康渝段重难点控制性工程——重庆枢纽站徐家坡隧道开始进洞施工。

据中铁二十四局集团项目负责人介绍,徐家坡隧道位于重庆市北碚区,隧道全长4817米,为双线隧道,最大埋深约280米。该隧道地质情况复杂,安全风险等级高。

西渝高铁全长739公里,设计时速350公里,是我国八纵八横高铁网中京昆通道和包(银)海通道的重要组成部分。项目建成后,将与已建成运营的成都至重庆高铁、郑州至重庆高铁等多条线路连通,推动中西部地区路网结构进一步完善。

星空有约

金星伴月将于23日 傍晚现身双子座

绝大多数情况下,月球和金星是夜空中排名第一和第二明亮的天体,每每二者相伴,往往会带来极好的视觉享受。天文科普专家介绍,5月23日傍晚,这两个明亮的天体将会在西边天空邂逅,上演浪漫的星月童话,为初夏的傍晚增添一抹亮色。

因为色光银白,亮度极高,我国古称金星为明星,又名太白,其亮度最大时可达-4.9等,如夜明珠一般。金星黎明见于东方天空时叫启明,黄昏见于西边天空时称长庚,所以《诗经》说东有启明,西有长庚。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍,月球在天球上的运行速度很快,每29天左右就会巡天一周,所以它每月都会从行星和一些黄道附近的亮恒星旁边经过,形成亮星伴月的天象,如果条件允许的话都可以进行观测。

在亮星伴月的天象中,金星伴月是颇具观赏价值的,不仅因为金星非常明亮,也因为它总在太阳附近出现,这意味着月球来到这里与之相伴时,月相总是蛾眉月或残月,亮度不高,姿态婀娜,和金星非常匹配。

今年以来,金星一直作为长庚出现,进入5月依然如此,在西边天空的落日余晖中熠熠生辉,成为一道亮丽的风景线。整个5月,金星在黄昏时的地平高度都会达到40度左右,几乎需要仰头观看了,在天黑后两个半小时内都不会落下,留给观测者的目视和拍摄时间非常充裕。

本次金星伴月月视效果依然绝佳,届时如小船般的月球距离金星仅1.7度,不到4个满月视直径大小,亮度-4.3等,好似一盏明灯,惹人注目。这场星月童话还有一个很有意思的看点:金星恰好位于双子座中间。日落后,随着天色渐暗,双子座的两个男孩站在地平线上,金星与月球恰似双子怀中的玩具,让两个男孩玩得亦乐乎。喜欢天体摄影的朋友如果将这幅画面拍摄下来会非常有趣。修立鹏说。

像月球一样,金星也有盈亏现象。有兴趣且有条件的公众可利用小型天文望远镜持续观测,5月底,在望远镜中,金星约有一半被照亮,到6月中旬至7月中旬,亮面会逐渐缩小,变成引人注目的蛾眉月形。修立鹏说。

本版报道均据新华社