

# “中国天眼”揭示磁星快速射电暴机制特点

记者7月30日从中国科学院国家天文台获悉,国际科学期刊《科学·进展》29日发表了中外联合团队的最新研究,揭示了快速射电暴(FRB)爆发现象与射电脉冲星辐射可能存在物理机制上的不同。

该研究由中国科学院国家天文台、北京大学等组成的联合团队完成,在“中国天眼”(FAST)“快速射电暴的搜寻和多波段观测”优先重大项目支持下,对河内快速射电暴磁星SGRJ1935+2154的多波段进行观测,揭示其射电脉冲星辐射相。团队在研

究脉冲星辐射及其X射线辐射轮廓相位后发现,其所发出的快速射电暴爆发与脉冲星脉冲具有不同的相位分布,快速射电暴发生的相位更随机。

快速射电暴一般是来自宇宙深处其他星系的毫秒级极亮射电爆发。目前,全世界的射电望远镜已经发现了成百上千例这样的爆发,其中数十例还会重复爆发。FAST针对FRB开展了一系列深度观测,揭示了一部分FRB的能量特点和偏振特性。但是,FRB产生的具体机制和起源天体仍是天体物理最热

门的研究方向之一。

SGRJ1935+2154是一颗位于银河系内的磁星。它在2020年4月28日发生了一次磁星爆发,地面射电望远镜捕捉到来自此磁星的一个极亮射电爆发。该磁星的射电爆发已经达到某些银河系河外FRB的亮度,因此被认为是第一例来自于银河系内的FRB现象。2020年以后,该磁星还零星发生过几次类似FRB的较亮射电爆发。这些来自磁星的极亮射电爆发,为研究FRB的产生机制提供了重要信息。(据《科技日报》)

## 艺术与海洋的研学之旅



7月30日,在天津数字艺术博物馆,学生们沉浸式参观油画艺术作品。暑假期间,国家海洋博物馆与天津数字艺术博物馆联合推出主题为“海洋文化·艺术探索双驱之旅”的暑期研学营。来自京津冀三地的22位中小学生在洋楼与博物馆中,行进间了解海洋自然与人文历史;在数字光影技术加持下的空间里,走进艺术家笔下的艺术世界;在可视化互动与沉浸式体验中拓展知识,丰富暑期生活。

新华社记者 孙凡越 摄

## 夏季玩水消暑谨防“红眼病”

暑期,游泳池、水上乐园等地成为不少人纳凉嬉戏的去处。“最近,来看诊的‘红眼病’患者明显增多。通过问询病史得知,很多患者患病前有游泳、去水上乐园游玩或野外漂流经历。”辽宁省沈阳市第四人民医院白内障科副主任医师刘洪安表示。

所谓“红眼病”,一般指的是流行性出血性结膜炎,病因主要分为病毒性、细菌性、过敏性,现阶段以细菌性和病毒性居多。

主要表现为眼睛干涩、分泌物增多、发红、疼痛、发痒。急性情况下病程一般在7至10天左右,亚急性情况下可能会持续一个月左右。“红眼病”一般不会引起眼睛永久性伤害,但如果治疗不当,可能会引发角膜病变,从而导致永久性视力下降。

“‘红眼病’主要通过药物治疗。如果怀疑感染了‘红眼病’,建议患者一定要及时到医院就医,防止因用药不当对眼睛造成伤害。此外,‘红眼病’与虹膜炎

等疾病在症状上有相似之处,患者如自行用药有可能延误病情。”刘洪安说。

专家建议,为了防止感染“红眼病”,市民在进行水上娱乐前应做好防护和隔离,如佩戴护目镜,避免眼睛接触不洁水源。此外,“红眼病”有传染的可能,如果家中有人已经患病,其他人一定要注意手部清洁,不揉眼,避免与患者共用毛巾等生活用品。

(据新华社)

## 没有人员伤亡

### 法国一小飞机因引擎故障海上迫降

法国消防人员7月30日说,由于引擎故障,一架小型飞机当天在法国南部海面上迫降,所幸机上三人没有伤亡。

据法新社报道,发生事故的是一架旅游观光飞机,型号为塞斯纳177。当天上午将近10时,由于飞机引擎故障,飞行员在地中海沿岸度假胜地弗雷瑞斯附近距离海岸大约600米的海面上实施迫降。

据法国《巴黎人报》报道,飞机迫降后,十几名救援人员和消防员迅速抵达现场。机上两男

一女被拉上救援船,然后被送回岸上。

依照法新社说法,机上三人为两女一男。消防人员说,他们安然脱险,但受到了惊吓。

当地消防部门一名发言人说,飞行员选择这个地点迫降是为了“避开海滩,因为那里有很多度假的人”,“要做到这一点,需要很强的技术能力和几分运气”。

飞机在迫降后沉没,不过有关方面暂未在海水中检测出污染。

(据新华社)

## 支持动物救助

### 委内瑞拉举办狗狗赛跑

委内瑞拉首都加拉加斯7月30日举办了一场独特赛事:超过150只狗在主人带领下参加“狗狗赛跑”,以支持当地动物收容机构。

据路透社报道,本次比赛是当地第二届“狗狗赛跑”。参赛的宠物狗中,不少脖子上系着彩色围巾。它们跟随主人,在加拉加斯东部跑了4公里。

受美国长期经济制裁影响,委内瑞拉不少宠物主人难以负担宠物的基本开支,将动物

留在动物收容所或遗弃街头。

赛事组织者安德烈娜·内杰梅说:“我们会支持那些从街头收容‘命悬一线’动物的收容所。”

据内杰梅介绍,“狗狗赛跑”的参赛者需缴纳30美元,报名费收入会用于给收容所里的动物提供更好生活。

比赛现场接受采访的选手们表示,这样的活动应该得到更多支持。

(据新华社)



7月30日,在俄罗斯莫斯科动物园,大熊猫“丁丁”在“生日蛋糕”旁玩耍。

当日,莫斯科动物园为来自中国的大熊猫“如意”和“丁丁”庆祝生日。雄性大熊猫“如意”2016年7月31日出生于中国四川雅安碧峰峡基地,雌性大熊猫“丁丁”2017年7月30日出生于中国四川卧龙神树坪基地,它们于2019年4月29日抵达莫斯科,开启为期15年的旅居生活。

新华社记者 曹阳 摄