

# 云南天文台探测到155颗大质量脉动变星及其候选体

中国科学院云南天文台双星与变星研究团组近期利用望远镜巡天观测数据,探测到155颗大质量脉动变星及其候选体,并给出了其脉动特征和物理性质。相关研究成果发表于国际学术期刊《天体物理杂志增刊》。

大质量恒星通常指光谱型为O型和B型的恒星,它们具有质量大、温度高和光度大等特征,与很多重要的天体和极端物理过程相关联,如中子星、黑洞、超新星爆发和引力波事件等。公认的主序阶段大质量脉动变星有慢脉动B型星和仙王座β型脉动变星,研究人员

可以从星震学分析出其内部结构信息。然而,受到多种观测条件限制,到目前为止发现的大质量脉动变星仅有几百颗。

中国科学院云南天文台施相东博士和钱声帮研究员,利用系外行星凌星巡天卫星、郭守敬望远镜和盖亚太空望远镜等测光、光谱和天体测量数据,探测出了155颗大质量脉动变星及其候选体,它们几乎都是新发现的目标,其中38个样本被识别为具有光谱发射特征的Oe或者Be星。在这155个样本中,87个被识别为慢脉动B型星,14个被识别为仙王座β型脉动变星,52个被识别为它

们的候选体,2个被识别为同时具有慢脉动B型星和仙王座β型脉动变星特征的特殊目标。

研究人员利用求出的相关参数,还分别得出了慢脉动B型星和仙王座β型脉动变星的初步周光关系。研究揭示,除赫罗图外,脉动周期和温度图、脉动周期和光度图对区分慢脉动B型星和仙王座β型脉动变星也非常有用,表明它们具有不同的物理性质。这些目标的发现,对进一步理解大质量恒星的结构和演化,以及大质量脉动变星作为潜在的宇宙标准烛光具有重要意义。

(据《科技日报》)



3月27日,在海林市长汀镇卜家村,海林市农机总站的技术人员在维护保养农业无人机。

近日,黑龙江省海林市的110余架农业无人机维护保养工作加速推进,这些农业无人机将用于海林市77.6万亩农作物的喷药、施肥及巡田等田间管理作业。

新华社记者 石枫 摄

## 保障“家门口”就医

### 重庆渝中打造“10分钟医疗卫生服务圈”

“今后我就可以在家门口的卫生服务站开药了,十分方便,环境也比原来好了不少。”看着提档升级后的大坪正街社区卫生服务站,家住重庆市渝中区嘉华鑫城小区的王女士高兴地说。

健康医疗是高品质生活的重要组成部分。渝中区素有重庆“母城”之称,但城市空间逼仄、人口密度大,如何利用好城市空间为辖区居民创建高品质生活成为城市治理的必答题。近年来,渝中区加快打造“10分钟医疗卫生服务圈”,实现“小病在社区、大病在医院、康复回社区”,让优质医疗资源下沉到社区,吸引患者留在基层就医。

走进大坪正街社区卫生服

务站,全科、内科、口腔科、中医康复科等科室一应俱全,服务站内配备常用中成药、西药200余种,可辐射大坪正街周边1万多常住居民。

截至2022年年底,渝中区共建有社区卫生服务中心11个、社区卫生服务站17个,越来越多的居民在家门口就能享受到便利的基本医疗卫生服务。

在渝中区上清寺街道嘉西村社区,居民魏世全曾因患腰椎间盘突出行动不便,需长期卧床,情绪悲观,一度不愿接受家庭医生服务。嘉西村社区家庭医生团队得知情况后,主动上门,一边安抚老人,一边协助他开展健康体检,并制定了后期居家康复指导方案。

家庭医生上门服务,建立

健康档案,开通就医绿色通道,是渝中区医疗卫生便民服务的众多举措之一。

渝中区卫生健康委员会相关负责人表示,为进一步满足签约居民日益增长的健康服务需求,渝中区不断优化、深化、细化家庭医生签约服务,稳步扩大签约服务覆盖面,并将社区卫生干事、区域楼栋长、单位健康联络人作为“健康哨点”,纳入家庭医生服务体系,及时发现健康重点人群。

如今,渝中家庭医生工作室数量增至54个,签约居民17.06万人,签约覆盖率28.99%;区级和基层医疗机构设施设备条件持续改善,新增医疗床位近千张。

(据新华网)

## 低生育率问题加剧

### 韩国去年新生儿中逾六成为头胎

韩国统计厅26日发布的数据显示,2022年韩国出生的新生儿中头胎占比首次超过六成,为1981年开始相关统计以来最高水平。分析认为,这表明韩国独生子女家庭占比增加,低生育率问题加剧。

根据统计厅数据,韩国2022年有24.9万名新生儿出生,为有相关统计以来最低纪录。其中,62.7%为头胎,刷新2021年56.8%的纪录。

韩国2021年生育数据与去年类似:当年,韩国新生儿总数同比下降4.4%,其中头胎人数同比上升5.5%;二胎人数由9.1万人降至7.6万人,降幅达16.5%;三胎及三胎以上人数同比降幅接近20%。

1993年时,韩国女性初次生育年龄平均为26.2岁,此后逐年提高,到2021年已

提高到32.6岁。根据韩联社说法,头胎生得越晚,生二胎的可能性就越小。

与此同时,韩国不少民众不再认为生娃是“刚需”。韩国统计厅日前发布的一项年度调查显示,在3.6万名13岁及以上年龄的受访对象中,65.3%认为婚后需要生育,较两年前下降2.7个百分点,而20多岁人群中认为婚后一定要生孩子的人占比仅为44%。

先前数据显示,韩国总和生育率,即平均每名育龄妇女生育子女数,连续5年低于1。其中,2018年是0.98,2019年是0.92,2020年是0.84,2021年是0.81,2022年跌至1970年开始相关统计以来的最低值0.78,远远达不到为确保韩国人口稳定所需的2.1。

(据新华社)

## 刷新同期最高纪录

### 意大利兰佩杜萨岛单日迎来逾2000名移民

意大利官员25日说,2000多名难民及非法移民过去24小时乘船抵达兰佩杜萨岛,刷新同期最高纪录。

美国有线电视新闻网援引意大利官员的话报道,兰佩杜萨岛24日迎来约1770名难民及非法移民,25日凌晨又迎来267名难民及非法移民。

兰佩杜萨岛位于意大利最南端,是非洲和中东战乱地区难民及非法移民前往意大利本土和欧洲其他国家的主要中

转地之一。近年来,大量偷渡者选择乘船横渡地中海,不时发生船只倾覆等悲剧事件。

据意大利内政部数据,今年1至2月乘船抵达意大利的难民及非法移民人数已达到去年同期的3倍多。

意大利总理焦尔吉娅·梅洛尼呼吁欧洲各国合作应对移民问题,阻止难民及非法移民从土耳其、利比亚、突尼斯等国启程前往欧洲。

(据新华社)



3月26日,中国游客抵达匈牙利布达佩斯机场后拍照留念。

一个由22名中国游客组成的旅行团26日下午飞抵匈牙利首都布达佩斯李斯特国际机场,这是中国试点恢复出境团队旅游后匈牙利迎来的首批“一地游”中国游客。

新华社发 弗尔季·奥蒂洛 摄