

# “荧惑”对望“嫦娥” “火星合月”23日现身天宇

新华社天津6月21日电(记者周润健)天文科普专家介绍,6月23日凌晨,火星将与月亮上演浪漫的“火星合月”,届时只要天气晴好,我国感兴趣的公众凭借肉眼就可观赏到火星与残月“深情对望”的画面。

“火星合月”是指火星和月球运行到同一黄经时所发生的天象,这时在地球上可以看到火星与月球相伴的景象。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事修立鹏介绍,以北京地区为例,23日1时之后,一轮残月携着火星从东方升起,火星在残月的左上方不远处,亮度0.5等;2时16分左右,“火星合月”将正式开始,两者最近时大约为1.6度,比三个满月视直径长一点点。微红的火星与温婉的残月“漫步”夜空之中,星月辉映,成为天边一道亮丽的风景线。如果有合适的地景,喜欢天文摄影的公众可以将这幕“星月童话”拍摄下来。

“火星合月”属于常规天象,之所以会受到关注,一个很重要的原因就是火星本身。火星是一颗位于太阳系宜居地带的类

地行星,也是人类关注度最高的一颗行星。由于亮度变化大,在我国古代被称为“荧惑”。

其实火星并非遥不可及,地球人的火星探测已经持续了50多年,美国、俄罗斯、印度、日本等国家,都曾经实施过火星探测计划。作为火星探测的后起之秀,2020年我国成功发射火星探测器“天问一号”,从火星探测的旁观者正式登上了舞台的中央。

“我国首次火星探测任务‘天问一号’于2021年抵达火星后,成功实现了火星的环绕、着陆和巡视探测,‘祝融号’火星车在遥远的火星留下了属于中国的印迹。目前,‘天问一号’探测器、‘祝融号’火星车的状况依旧良好,接下来它们将会按照计划继续对火星展开研究,替我们探索火星的奥秘。”修立鹏说。

火星与月球近距离相伴虽然很常见,但并不是每次都能看到。“下一次可见是7月21日的火星伴月,虽然观测条件不是很好,但中国东北部可见月掩火星,而且是发生在夜里,还是很令人期待的。”修立鹏说。



观赏“深情对望” 新华社发 王琪作

## 守护蓝血古老生物

——广西北部湾鲎研究保护成效初显



6月20日,在广西北海滨海国家湿地公园,人们正在进行一场幼鲎的放流活动。(受访者供图)



▲中国鲎幼体。(关杰耀 摄)



◀圆尾鲎抱对交配。(关杰耀 摄)

6月20日,在位于北部湾畔的广西北海滨海国家湿地公园,伴随着徐徐海风,1000只6至8龄的幼鲎回归大海。这是北海今年第2次放流珍稀物种中国鲎和圆尾鲎。

“这些鲎养殖了2年多时间。”北海市兴龙生物制品有限公司相关负责人介绍,近年来在专家指导下,公司采用科学方法繁育鲎苗、养殖幼鲎,采取放流幼鲎而不是刚孵化的幼苗的方式,大大提高了鲎的存活率。

鲎(hòu),是一种已经存在4亿多年的古老海洋生物。它拥有一套独特、有效的防御和凝血免疫系统,是地球上罕见的流着蓝色血液的动物。从它体内提取的鲎试剂,广泛用于制药、临床以及科研等领域,一些疫苗的研发和生产,也需要鲎试剂检测。

目前,世界上仅存4种鲎,即美洲鲎和亚洲地区的中国鲎、南方鲎、圆尾鲎。2019年3月,世界自然保护联盟(IUCN)将中国鲎在红色名录中的等级从“数

据缺乏”调整为“濒危”。2021年2月,中国鲎和圆尾鲎被列为国家二级重点保护野生动物。

随着保护等级的提升,人们对中国鲎的认识也发生很大转变。“现在不少人会主动解救被渔网缠住的鲎。”北海市海洋与渔业综合执法支队执法人员黄雪梅告诉记者。

保护意识的提高和栖息地的稳定,为鲎种群数量的稳定提供了良好的环境。“在海岸边走了大概5分钟,一直可以看到小鲎在觅食,全世界没有几个地方能看到这样的景象,特别珍贵。”北部湾大学海洋学院教授关杰耀回忆,2016年底他刚来到广西北部湾时,幼鲎密度这么高的滩涂没有这么常见。

“要做到精准保护,就需要摸清楚鲎的‘家底’。”关杰耀介绍,2020年“亚太区鲎观测站网络计划”启动,在广西、广东、福建、香港设置了23个监测点,进行鲎种群本底数据收集。

日前,这项计划公布了最新的调查结果。数据显示,从种群密度来看,中国鲎和圆尾鲎的核心区在广西北部湾。这一系列调查填补了我国北部湾地区鲎种群本底数据的空白,也为鲎的研究和保护提供了更加科学的数据支撑。

在寻找鲎试剂替代品的这条道路上,科研团队也一直在努力。今年,北部湾大学的学生团队——“鲎丝缘”在这一领域有了新的突破:通过基因工程重组,团队成功将鲎血里的活性成分嵌入蚕的身体里,通过溶解分离蚕丝的方法来制成新型检测设备。

目前,试用品已经研制成功。“经过检测,它的灵敏度可以达到鲎试剂的平均水平。”团队负责人李依敏说,下一步团队将在灵敏度的稳定性和高效提取鲎血活性成分上进行攻关。

新华社南宁6月21日电  
新华社记者陈露缘、吴思思、朱丽莉