



白腰杓鹬(林长洛摄)



# “国宝级”候鸟来连江越冬

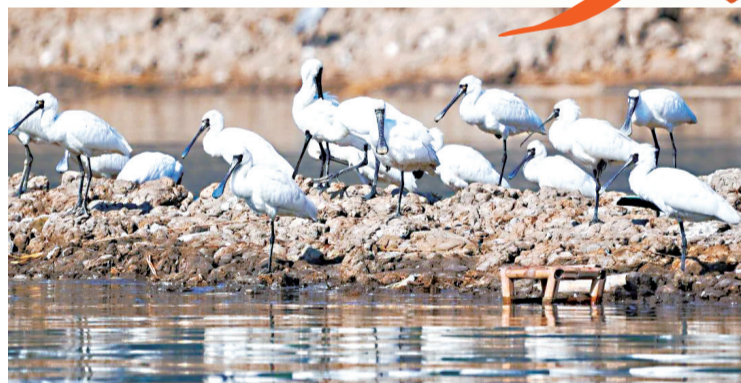
海都讯(记者 李嘉琪 通讯员 吴丹) 入冬之后,越来越多的候鸟踏上了它们的南迁之旅。近日,白琵鹭、白腰杓鹬、黑脸琵鹭等国家重点保护动物在连江县马鼻镇沿海湿地休憩、觅食,呈现出一幅生机勃勃的生态美景。

“前几天,我们在这发现了二十多只卷羽鹈鹕。它们喜欢集群性地活动,与普通鹈鹕一起在海面捕鱼。”观鸟爱好者林长洛告诉记者,卷羽鹈鹕并非首次来到马鼻镇海域。据介绍,该海域水中浮游生物繁盛,少有人为干扰,而且随着保护力度加大,生态环境逐年改善,为卷羽鹈鹕越冬提供了良好的栖息环境和食物来源。每年冬季,在这里都能观测到卷羽鹈鹕越冬的身影,直到次年二三月北上。

据了解,卷羽鹈鹕是大型涉禽,属全球性近危物种,为国家一级保护动物。它体羽灰白,眼浅黄,喉囊橘黄或黄色,颈背具卷曲的冠羽。体长可达160厘米至180厘米,体重可达到10公斤以上,它们是福州能见到的体形最大的水鸟。

“以前这里还长着密密麻麻的互花米草,经过地方政府的治理,几千亩‘绿色荒漠’变成了红树林,生态环境得到了很大的改善,不仅有卷羽鹈鹕,还吸引了白腰杓鹬、黑脸琵鹭等国家重点保护动物来此落脚。”林长洛说道。

越来越多候鸟回归的背后,是日益向好的生态环境。“近年来,马鼻镇大力推进生态治理工作,深化河湖长制,持续抓好黑臭水体治理、松材线虫病防治、河道治理等工作。”马鼻镇有关工作人员告诉记者,从2018年起,马鼻镇采用“割除+遮光割除+水淹”等方式对互花米草进行深挖清除并栽种红树林,打造海洋生态公园,全面优化乡村环境,为候鸟们提供了温暖的冬日家园。



黑脸琵鹭(国家一级保护动物)(林长洛/摄)

# 飞鸟翔集 如画美景

## 中华秋沙鸭 欢聚大樟溪

新华社

1月3日上午8时30分许,福建省永泰县嵩口镇梧埕村一侧的闽江支流大樟溪,20只中华秋沙鸭汇聚在清澈的河面上,集体围猎水面下的小鱼小虾。这些鸭子急速潜入流动的溪水中,捕捉到小鱼后迅疾钻出水面,溪水瞬间浪花飞溅。

“中华秋沙鸭是捕猎高手,潜入水底可长达半分钟。”当地野生动物摄影师陈林说。

年逾60岁的陈林是一名资深的野生动物摄影师,2019年与梧埕村合作,在大樟溪开展“百日护飞中华秋沙鸭”行动,防止有人张网捕鸟。这一公益行动持续了5年,中华秋沙鸭在大樟溪得以安全越冬。

中华秋沙鸭是我国独有的珍稀鸟类,属国家一级重点保护野生动物,有鸟类“活化石”之美誉。鸟类专家认定,中华秋沙鸭全球现存不到3000只,被列入世界自然保护联盟(IUCN)濒危物种红色名录。

大樟溪发源于福建戴云山脉,蜿蜒山谷200多公里后,在梧埕村水流骤缓,形成一个足球场面积大小的宽阔水域,小鱼小虾聚集于此,成为候鸟觅食的天然栖息地。

记者环顾大樟溪,青山如黛,碧水沉绿。这群中华秋沙鸭不时列队滑跃水面,划出一道道水痕。令人意想不到的,群鸭突然冲向天空后,列队垂直“砸”向河

面,溅起朵朵水花。

“狂欢”过后,中华秋沙鸭成双成对漂浮在大樟溪溪流上,交互梳理羽毛,间或两喙相触,场景颇为温馨。

2008年北京夏季奥运火炬上的祥云设计,就取自中华秋沙鸭肋羽上的黑色鱼鳞状斑纹。

“这里优质的生态环境,丰饶的鱼虾美食,友好的村民,让它们记住了来时的路,每年都来这里过冬。这就是大樟溪中华秋沙鸭逐年增多的原因。”陈林解释说。



中华秋沙鸭



唐昊制图

# 绚丽极光“开年红” 地磁暴带来了啥?

新华社

新年伊始,受地磁暴影响,在黑龙江漠河、新疆阿勒泰等地,夜空被绚丽的红色极光点亮。众多摄影爱好者和游客竞相“打卡”,迎接“开年红”。

“地磁暴,形象地说,就像太阳打了一个‘大喷嚏’,让地球磁场泛起涟漪。”哈尔滨工业大学空间环境与物质科学研究院副研究员孙承月说,地磁暴是太阳活动外部因素扰动地球磁场产生的自然现象。比如,太阳黑子的强大磁场如同一只大手,将数亿吨甚至数万亿吨的日冕物质用力抛

出,这些物质会在1到5天内到达地球,和地球磁场“撞个满怀”,进而引发地磁暴。

为何近期地磁暴频繁登场?孙承月解释说,太阳活动具有11年的周期性特征,而本轮太阳活动周的峰值预计在2024年至2025年强势来袭。

“地磁暴也能被预测,就像天气预报一样。”哈尔滨工业大学空间环境与物质科学研究院副研究员毛傲华说,地磁暴分为强、中、弱三个级别,警报有相应的红、橙、黄之分。一个太阳活动周内,弱地磁暴大约发生2000次,中等地磁暴约

300次,强地磁暴则寥寥数次。根据提前量的差异,地磁暴预报又分为警报、短期预报和中期预报,分别对未来几小时、1至3天、几天到几个月。

早在2021年,我国成功发射首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”,它如同太空中的“火眼金睛”,观测太阳活动特征和空间等离子体状态。中国科学院空间环境预报中心会发布太阳活动和地磁活动的预报信息,所以说,“追极光”并非全靠运气,而是有规律可循。

地磁暴是否会给人们的身心健康带来困扰?哈

尔滨医科大学附属第二医院癫痫及睡眠障碍中心负责人朱延梅说,地磁暴会扰乱部分生物的生物钟,但总体来说,对人体健康的直接影响相对微弱。那些对电磁环境敏感的人群,可能会出现焦虑、失眠、睡眠质量下降等情况。

除了献上一场视觉盛宴,地磁暴还是个“捣蛋鬼”,会对通信、导航、电力、卫星等领域带来影响。比如,手机、汽车、飞机、轮船等导航精度可能会被干扰;磁场的变化会让卫星姿态“乱了阵脚”,像卫星天线角度偏转,进而影响正常通信。



绚丽极光点亮夜空

然而,地磁暴也为科学家递上一把开启新知的钥匙,创造了研究太阳活动与地球磁场相互作用的契机。“每一次地磁暴的发生,都如同一次宏大的自然实验,其规模和影响力远超任何模拟实验。”长期专注空间等离子体研究的金成刚说,地磁暴期间,科学家可以更深入地探究太阳风、日冕物质抛射等太阳活动如何改变地球环境。