

江西婺源县呵护蓝冠噪鹛，擦亮“生态名片”

石门村村民因护鸟而增收

本报记者 周欢

拉萨成为“国际湿地城市”

拉鲁湿地生物多样性提升

本报记者 琼达卓嘎

清晨的西藏拉萨，阳光铺洒在拉鲁湿地如镜的水面上。巡护员强巴一边仔细擦拭着观景栈道的扶手，一边注视着掠过芦苇丛的斑头雁和在水面嬉戏的棕头鸥。“水清、草绿、鸟儿多，空气也十分清新。”强巴说。

今年7月，在津巴布韦举行的《湿地公约》第十五届缔约方大会（COP15）上，拉萨市被正式授牌为“国际湿地城市”，成为西藏首个“国际湿地城市”。

拉鲁湿地总面积超12平方公里，在维持拉萨市生态平衡、调节气候、保护生物多样性、补充氧气、涵养水源等方面发挥着不可替代的作用。

这几年，最令强巴欣喜的是，拉鲁湿地的生物多样性显著提升。“几年前我们在巡逻时发现3只黑颈鹤，那时候的激动至今难忘。现在，黑颈鹤已成为拉鲁湿地的常客。”强巴说。据统计，拉鲁湿地现有维管植物435种、脊椎动物200种、昆虫80种。

拉鲁湿地的变化，源于持之以恒的法治保障与科学修复。从1999年建立自治区级自然保护区，到2005年升级为国家级自然保护区，再到2010年《拉萨市拉鲁湿地国家级自然保护区管理条例》的出台，一系列生态保护举措不断完善。

“我们组建了多支跨学科考察队，涵盖生态学、地质学、气象学等领域，深入湿地开展全方位调查，系统收集生态本底参数与人文地理等资料，为后续保护工作奠定数据和理论基础。”拉鲁湿地国家级自然保护区管理局局长拉姆次仁说，西藏先后投入约8.5亿元实施拉鲁湿地一期到四期保护工程，开展湿地蓄水、植被恢复、湿地及周边生态环境治理提升等工程。

历年的遥感卫星图和调查显示，经过多年努力，拉鲁湿地植被覆盖率从保护区建立初期的约60%提升至当前的95%以上。2023年，拉鲁湿地国家级自然保护区管理局和西藏大学成立“拉萨城市湿地生态系统西藏自治区野外科学观测研究站”，对湿地生态环境变化进行监测，持续为湿地生态修复和生物多样性保护提供科学依据。

作为湿地巡护员，强巴已经在这里工作了20多年，与50余名同事一起守护着这片湿地。“我们要定期对外围水系进行清理，每天都会来巡护。”强巴说。

数据显示，拉鲁湿地周边夏季氧气含量达80%左右，冬季亦高于城区同期水平约10%。傍晚时分，市民宗巴和家人习惯到湿地周边散步。“空气好、环境美，是市民休闲的好去处。”宗巴笑着说，如今的拉鲁湿地，不仅是野生动植物的乐园，更成为市民游客亲近自然、乐享生活的生态空间。

行走在湿地新建的巡护步道上，湖光潋滟、草木葱茏、飞鸟翔集，远处雄伟的布达拉宫与浩渺的拉鲁湿地相映生辉，共同见证着这片高原湿地焕发的魅力。

天津深层地下水水位6年累计回升11.8米 平原区平均地面沉降量减至1毫米

本报天津8月10日电（记者新博）记者从天津市水务局获悉：2018年至2024年，天津市深层地下水水位连续6年回升，累计回升11.8米，深层地下水开采量由1.5亿立方米减至0.42亿立方米，平原区平均地面沉降量由20毫米减至1毫米。

天津市水务部门从“节”“控”“调”“管”4个方面综合施策，全力推动地下水超采综合治理。

推进各业节水，统筹推进农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损、非常规水利用，完成9处灌区续建配套与节水改造，推动11家公共机构、7家企业、1个工业园区获评国家水效领跑者，全市万元GDP用水量降至17.75立方米，万元工业增加值用水量降至8.1立方米；严控地下水开采，实施2817个村、286.8万农村居民、1684家企事业单位、35万亩农田水源转换，有效扩大地表水供水范围，置换深层地下水，关停深层地下水机井10418眼，对备用、封存、回灌机井实行台账管理，坚决杜绝非法用水；做好水源调度，统筹外调水、地表水、地下水、再生水、淡化海水等各类水源，按照优水优用、以供定需原则，合理安排各区生活、生产、生态用水，加大水源调配力度，利用上游河道来水、再生水、外调水等多种水源，通过调蓄补等手段，每年为生态和深层地下水超采区农业用水提供10亿立方米以上水源保障；严格用水管控，完成地下水禁止开采区、限制开采区重新划定，强化地下水禁限采管理，在地下水禁止开采区和限制开采区内均未新增取用深层地下水。

我国普氏野马种群数量突破900匹

本报乌鲁木齐8月10日电（记者李亚楠）记者近日从“普氏野马回归40周年”活动上获悉：我国普氏野马种群数量已突破900匹，占全球总量的1/3。

普氏野马是国家一级重点保护野生动物、全球濒危大型野生动物。20世纪70年代，我国宣布国内普氏野马野外绝迹。1985年，我国启动实施“野马返乡”计划，从国外引回野马并在新疆和甘肃建立繁育基地。新疆卡拉麦里山有蹄类野生动物自然保护区依托独特的地理与生态优势，成为普氏野马繁衍生息的家园。

新疆野马繁育研究所负责人杨建明介绍，经过40年实践，新疆针对普氏野马总结出圈养繁殖、半散放训练、软野放三步走方法，普氏野马繁殖数量突破800匹，野放18个批次146匹。

近年来，新疆加快推进普氏野马种群扩散和扩大放归试验，普氏野马已在祁连山、大青山、贺兰山等地繁衍生息，种群规模逐步壮大。



好，吃得更香！”饶河源国家湿地公园管理办公室工作人员的话让陈社泉心安。

地上种植枫杨、樟树、水杉、竹子、美人蕉等乡土植物，水下种芦荻等水生植物，饶河源国家湿地公园以生物多样性增强生态系统稳定性。

几年前，一名观鸟员看到几只蓝冠噪鹛在村里啄食柿子，张凤莺听说后灵机一动：“原来它们是杂食鸟类，好说！”来年就种下不少柿子树和草莓。

当下，饶河源国家湿地公园同步推进整体生态修复。今年，婺源县制定蓝冠噪鹛保护与发展总体规划，计划5年内新增蓝冠噪鹛栖息面积9000亩。

推行生态补偿，让鸟儿安全自在栖息

村民打心眼里爱鸟不假，但在村里的生产生活和保护鸟儿之间也曾有过权衡和取舍。

2019年4月底的一天，负责护鸟工作不久的张凤莺发现，沙洲上，蓝冠噪鹛和鸡都在地上找虫子吃。

沙洲上一二十个鸡棚，少说也有两三百只鸡，会与蓝冠噪鹛争抢食物。当年5月初，张凤莺就与村委会商量，着手拆掉鸡棚，另划养鸡区域。

“护鸟归护鸟，怎么鸡都不让养了？”部分村民“不买账”，张凤莺听到不少抱怨。沙洲上还有几块茶园、菜地，村民们需要管理养护，也会干扰蓝冠噪鹛栖息。

2024年，婺源县林业局在石门村推行“政府付费买生态”，婺源县自然资源局颁发

了自然保护地地役权登记证。村民们得到生态补偿金，停止在沙洲上的耕作、养殖等生产经营活动。

沙洲回归自然，蓝冠噪鹛“家族”不断壮大。张凤莺说：“婺源蓝冠噪鹛野生种群数量从2000年的50多只增长到现在的600多只。”

发展生态旅游，人鸟和谐带动增收致富

爱鸟亭、爱鸟百货店、蓝冠噪鹛墙绘……如今的石门村，爱鸟氛围日益浓厚，蓝冠噪鹛元素满满。

正值暑假，几名家长把手机镜头对准树梢，拉近画面，两只蓝冠噪鹛越来越清晰，一旁的孩子们围上来，“头顶蓝羽毛，肚子黄羽毛，真漂亮！”

蓝冠噪鹛多了，来石门村的人也多了——去年，全村接待游客数量达65万人次。

“石门村能‘火’起来，靠的就是蓝冠噪鹛这群‘宝贝疙瘩’！”王村党支部书记俞志金说。

人鸟不相扰，游客全年不得进入沙洲。每年4月至7月的蓝冠噪鹛繁殖期，还要关闭石门村一侧的河岸步道。

“蓝冠噪鹛繁殖期那4个月，村里也有的看！”张凤莺说，“村里还有蓝冠噪鹛科普馆和湿地公园研学基地，游客可以在科普馆‘听声辨鸟’单元参与答题互动，体验感满满。去年，科普馆和研学基地共接待游客33万人次。”

村民许美玲以前在县城开餐厅，去年5月回到村里，把家里的老宅改造成民宿，“开业以来营收超额70万元。”

“2023年初，村里只有几家民宿，现在有36家。”俞志金说，“村委会统一规划了12个



摊位，供村民出售本地特产，去年全村人均增收3.6万元。”

石门村对面，月亮湾景区项目正加紧施工。项目负责人王应新介绍：“村委会与县文旅集团合资成立竹筏公司，聘请45名村民做筏工，村民还能参与分红。”

在研学基地的橱窗里，印有蓝冠噪鹛形象的书包、水杯、帽子等文创产品即将开售，张凤莺感慨：“创收是一方面，更希望越来越多的人认识蓝冠噪鹛，喜爱它们，保护它们。”

依托珍稀鸟类资源，婺源县打造110公里“翼境婺源”观鸟长廊，开辟10个生态观鸟示范基地，去年接待观鸟游客超100万人次，经济效益超1亿元。

图①：蓝冠噪鹛在枝头嬉戏。张卫国摄 胡红平摄 史港洋摄

图②：月亮湾航拍。

图③：石门村。

家乡的山水能生金

核心阅读

近年来，江西婺源不断加强蓝冠噪鹛保护，其野生种群数量从2000年的50多只增长到现在的600多只。凭借蓝冠噪鹛这张独特的“生态名片”，当地观鸟、民宿等产业迅速发展，带动村民增收。



“啾啾，啾啾……”一阵鸟叫声穿林而过，两只蓝冠噪鹛追逐嬉戏，落在河岸浅滩。

25年前，同样的“啾啾”声，令当时在野外科学考察的林业工作人员十分惊喜。经确证，消失81年的国家一级重点保护鸟类蓝冠噪鹛再次现身江西婺源！

记者来到江西婺源饶河源国家湿地公园中心区——秋口镇王村石门自然村，每年4月至7月繁殖期，许多蓝冠噪鹛会飞到村里230多亩的沙洲上，栖息、繁衍。

护鸟先护沙洲，为鸟儿建个舒适的家

喜欢与人类相邻而居、爱洗澡、对环境要求高——这是蓝冠噪鹛的习性。

沙洲紧紧依偎石门村一侧的河岸，岸边草木葱郁，成片的水稻田一直延伸到远处的小山丘脚下。在沙洲北部，沿岸的草丛里藏着一排方形钢筋笼，里面放满了大石块。“这片沙洲就是蓝冠噪鹛的家。”饶河源国家湿地公园管理办公室主任张凤莺说。

护鸟先护沙洲。曾经，沙洲面积被水冲得越来越小。张凤莺说：“我们请来南京大学的专家支招，用钢筋笼加固堤岸，并在岸边铺卵石。”

村民陈社泉记得，好几年前下了一场雨，沙洲上有树倒了，鸟窝也掉了下来，不见鸟儿的影子。好在几天后，蓝冠噪鹛又飞了回来。“再建一个家，要让蓝冠噪鹛住得更



石头缝里种出“聚宝盆”

云南文山市新平街道红旗社区庄子田居民小组，数千亩仙人掌从石缝中钻出，连缀成片，绿意盎然。

这里曾是石漠化的重灾区，岩石裸露，产业发展困难，青壮年大多外出打工。几年前，党支部书记鲁春红和村民决定种植耐旱喜阳的仙人掌——几乎无需浇水，在石缝中也能生长。

一株株仙人掌苗被小心翼翼地栽进荒山石缝里。最初，村民们只是采摘仙人掌的鲜果和叶片售

卖。后来，路子越走越宽：与企业合作在村内办厂，深加工出冻果干、酵素、仙人掌啤酒等高附加值产品；发展农旅融合产业，推出“仙人掌宴”特色餐饮，开发鲜果采摘、科普教育等体验项目……

如今，越来越多的村民返乡投身仙人掌产业。几年间，石缝中零星种植的仙人掌扩展为5000亩连片种植基地，所产的仙人掌远销韩国、东南亚等地。越来越绿的庄子田，变成了“生金长银”的“聚宝盆”。

上图：山间的仙人掌种植基地。左图：庄子田居民小组村民在仙人掌种植基地采摘仙人掌鲜果。

新华社记者 彭奕凯摄影报道