



飞鸟聚集、撞树是地震前兆吗?

本报记者 高志民

不久前,土耳其连续发生了两次7.8级大地震。有摄像头拍到的画面显示,在土耳其地震发生之前,其震区上空,曾出现过大量鸟群聚集、盘旋的现象,本来栖息在树上的鸟,飞到空中,来回盘旋,躁动不安。由于视频拍摄时间和来源未经核实,有人否定导致鸟群行为异常的原因,是因为它们感知到地震即将来临。对此,本报记者采访了中国林业科学研究院森林生态环境与自然保护研究所全国鸟类环志中心主任钱法文。

钱法文介绍说,人们在长期与大自然的相处中,发现许多鸟类是出色的“天气预报员”,比如乌鸦的特长是预测风向,人们只需要看看它站在哪个方向,就可以知道要吹什么风了。它的头朝南,就是南风,头朝北就是北风,因为爱美的它总是让风顺着羽毛吹。乌鸦还有一个强项,那就是预测阴雨,因为它对天气变化非常敏感,通常在大雨来临前,它就会时不时地大声鸣啼,当叫声开始嘶哑时,就是大雨即将来临的信号。

民间流传着许多预报天气的谚语:“燕子低飞蛇过道,大雨马上就要到”,“燕子低飞麦黄披”等等;秋季大雁、野鸭的南飞,预示严寒即将来临;沿海的渔民如果晚上听到潜水鸟拖着长音高声鸣叫,就知道天气要变化,暴风雨即将来临。

为什么有些鸟类能够准确地感觉到天气的变化,引起一些行为上的改变呢?钱法文介绍,主要是这些鸟类对大气压的变化、阳光的强弱,以及雨前大气的积电现象非常敏感,这些变化,会引起鸟类的一些生理改变,进而影响到它们的鸣叫、飞翔、迁徙等行为的改变。如在下雨之前,由于空气的湿度增加,昆虫翅膀因变得潮湿而不能高飞,燕子是在飞行过程中捕食的,因而被迫低飞捕食昆虫。

到目前为止,人类还无法准确预测天气,大自然仍然隐藏着一些不可知的秘密。在自然界中,许多动物被视为活气压计和活湿度计,这些动物中的“气象预报员”对于大气压的改变非常敏感,会表现出异常行为反应,所有这些反应都可以作为参考。

中国有句老话:“天有异象,地有灾难”。在我国民间也有一段这样

深入人心的民谣:鸡飞上树猪乱拱,鸭不下水狗狂叫。冬眠老蛇早出洞,麻雀家鸽不回巢。

“1976年的唐山大地震之前,也曾出现过许多的预兆。”钱法文介绍说。记者特地查询发现,河北矿冶学院教师李印涛回忆:7月27日,他正在唐山市郊庄子公社参加夏收,看见小戴庄大队的民兵营长手牵一串蝙蝠,约有十几只,用绳子拴着。这位民兵营长还告诉他:怪了!大白天,蝙蝠满院子飞。无独有偶,就在那几天,天津市郊木厂公社和西管门公社也都看到成百上千只的蝙蝠,大白天在天空中乱飞。自7月25日起,唐山以南宁海县潘庄子公社西塘坨大队一户社员家屋檐下的老燕像发了疯似的,把小燕从巢里拖出,主人将小燕捡起送回,随即又被老燕扔出来。7月27日,这只老燕带着小燕飞走了。

关于鸟类预测地震,史上也早有记载:1857年2月4日,浙江鄞县地震。史料记载提到,地震前夕,曾经出现过“山雉皆鸣”的现象。并且,提到了这是“上天的预警”。

根据科学研究,地震的出现,是因为这些板块随着时间的推移,进行不断的挤压和碰撞下形成的自然现象。地震发生的时候,会发出次声波。地震发生之前发出的次声波,能够被许多动物提前感知到。为了逃生,这些动物就会表现出异常的举动。地震出现之前,地球的磁场会发生变化。而一些飞禽鸟会凭借着敏锐的感知能力,发现这一变化。

所以在地震来临之前,鸟类就会因为磁场的变化,而率先感知到了危险,并做出异于平常的行为。如果我们能够更多地关注、研究动物界出现的异常现象,或许可以帮助人类尽早地采取避险措施,最大程度减少地震等自然灾害给人类造成的灾害。

“动物异常并不一定是地震前兆,气候、天气、环境等都会引起动物异常反应。”钱法文肯定地表示,震前动物异常确实在有些地震发生前存在,但是也有很多地震之前没有或者并不明显。

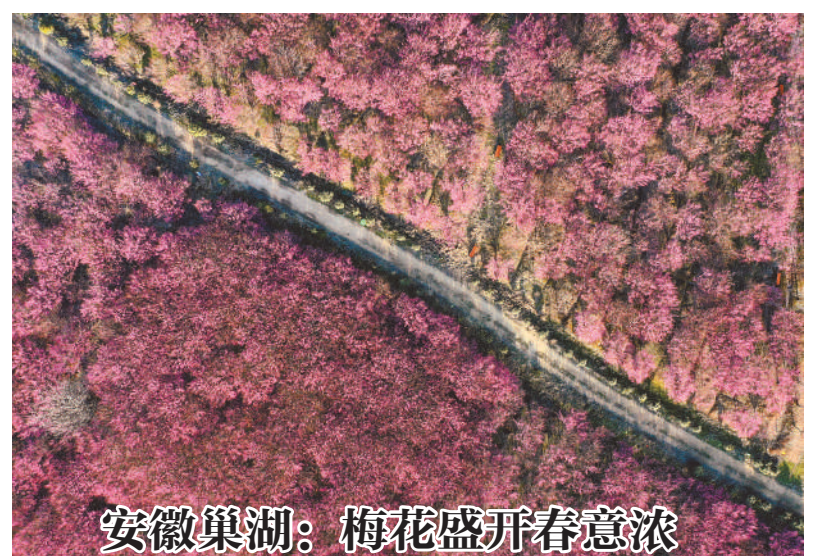
钱法文说,“目前的科学研究不能证明动物异常和地震有必然联系,自然界和动植物都会有各种各样的异常,因素很复杂,需要进一步研究,我们不能草木皆兵,认为只要异常就是地震了,更不能没有根据就传播。”



第二轮中央生态环境保护督察整改方案全部公开

本报(记者 王菡娟)记者从生态环境部获悉,第二轮中央生态环境保护督察整改方案已全部向社会公开。第二轮中央生态环境保护督察整改方案共明确整改任务2164项,根据调度情况,截至2022年底,已完成1275项,完成率近60%,其余整改任务正在积极有序推进。

经党中央、国务院批准,2019年至2022年,第二轮中央生态环境保护督察分六批完成对31个省(区、市)和新疆生产建设兵团、2个国务院部门和6家中央企业的督察。



安徽巢湖:梅花盛开春意浓

2月14日拍摄的安徽省巢湖市庙岗镇清水湾梅花园(无人机照片)。早春时节,位于安徽省巢湖市庙岗镇清水湾梅花园的千亩梅花相继盛开,朵朵梅花如霞似火,吸引人们徜徉花海,感受春日的美好。新华社发(马韦成 摄)

绘就农业强国路线图

委员、专家解读2023年中央一号文件

本报记者 王硕 王菡娟 高志民

粮食总产量连续迈上了1.1万亿斤、1.2万亿斤、1.3万亿斤的台阶,并连续8年稳定在1.3万亿斤以上。这同时也意味着,我国的粮食产能已经连续8年没有出现新的千亿斤提升。

唐仁健指出,“新一轮的产能提升”不是能不能、行不行的问题,而是必须要、必须干的问题,要集中必要资源力量,努力推动粮食产能早日迈上新台阶。

明确抓手: 藏粮于地、藏粮于技

在这样的思路指导下,文件提出了具体的“抓手”——措施上,重点强化藏粮于地、藏粮于技的物质基础;政策上,健全农民种粮挣钱得利、地方抓粮担责尽义的机制保障。

国家小麦产业技术体系首席科学家、中国农业科学院作物科学研究所党委书记刘录祥认为,藏粮于地的核心是耕地,强化藏粮于地的物质基础就是要抓住耕地保护这个要害,坚决遏制耕地“非粮化”和防止耕地“非粮化”,逐步把永久基本农田都建成高标准农田,确保粮食播种面积不减少。

而藏粮于技的核心是种业,强化藏粮于技的物质基础就是要通过实施种业振兴行动向科技要单产、要效益,用科技创新促进品种的改良、农田基础设施的改进和农作技术的进步,从而提升粮食单产和品质。

对此,自然资源部国土整治中心研究员邵文聚深表赞同。“农业强国一定是万顷良田来保障的。”他认为,这份为全社会所期盼的文件,其中一个亮点就是提出了“完成高标准农田新建和改造提升年度任务”。

“这个‘新目标’把此前提出的‘2022年建成10亿亩高标准农田、2030年建成12亿亩高标准农田’提高到了新水平——即把15.46亿亩永久基本农田全部建成高标准农田。”邵文聚指出,这个目标将建设中国特色农业强国与中国实施最严格的耕地保护制度紧密联系起来,而后者是对前者的根本支撑。

十四届全国政协委员、中国科学院东北地理与农业生态研究所(以下简称东北地理所)所长姜明看到文件后,“倍感振奋”。2021年3月,中科院主动“揭榜挂帅”,联合东北四省区共同启动实施“黑土粮仓”科技会战,为黑土地保护与利用提供科技支撑。

作为会战的“前线指挥部”,东北地理所近年来针对黑土地“变薄、变瘦、变硬”等退化问题,开展了一系列基础理论研究、关键技术攻克、

新产品研发、规模化示范及推广工作。而作为亲历者,姜明更体会到“藏粮于地”能为这片土地带来的改变和肩膀上沉甸甸的担子。

“下一步,我将与参加‘会战’的1500余名科技人员一起,按照一号文件要求,继续开展农业关键核心技术攻关,深入实施种业振兴行动,聚焦提高单产,逐个品种拿出良田、良种、良法、良机、良制集成组装的综合性解决方案,向科技要产量、要产能,助力我国农业科技的自立自强。”

促振兴: 拓宽农民增收致富渠道

正如中央农村工作领导小组办公室专职副主任、农业农村部党组成员吴宏耀所说,“三农”工作有两个永恒的主题,一个是保供,一个是增收,所以增加农民收入是“三农”工作的一个中心任务。

与往年不同,今年文件中,“拓宽农民增收致富渠道”单列为一个专门的部分进行部署,并在往年“增收”的基础上进一步提出了“致富”的要求,从农民就业、农业经营、财产权益三方面进行了部署。提出在劳动收入之外,让农民能够从土地和农村集体经济中获得更多收入。

中林集团党委书记、董事长余红辉注意到,文件要求赋予农民更加充分的财产权益。提出深化农村土地制度改革,扎实搞好确权,稳步推进赋权,有序实现活权,让农民更多分享改革红利等举措。

“在近年来的实践中,这些措施盘活了许多‘沉睡’的资源。”据余红辉介绍,我国超过40亿亩林地其实关联着1亿农户、5亿多农民。近年来,中林一直坚持“以林富农”,在推动国储林建设中探索乡村振兴新模式。

以重庆储备林项目为例,中林探索出“林地流转、劳务用工、采伐分成、产业带动”四条致富路径,累计为林农支付费用约8.7亿元,带动近13.8万农户增收。据测算,重庆1200万亩储备林全部建成后,每年可为项目区林农增加直接收入约18.5亿元,涉及林农约73万户。

“我们发现,通过健全完善林业碳汇交易体系,可以实现对林业生态建设资金的有效补充,形成‘林业投资拉动—蓄积量提升—林业碳汇增加—碳汇交易价值实现—林农增收—企业受益—林业投资增强’的积极循环。而这也是未来我们将大力推广的模式。”余红辉说。

求实效: 落实仍需细化推进

在十二届全国政协委员、中国工业节能与清洁生产协会会长王小康看来,文件的相关规定释放了一系列重要信号,但在明确发展方向和路径后,下一步落实仍需各方进行任务分解,积极推进。

比如,在文件中提出,抓紧抓好粮食和重要农产品稳产保供,要加强化肥等农资生产、储运调控。在近年来的工作调研中,王小康了解到,我国钾资源长期短缺,钾肥作为粮食生产所必需的战略资源,年需求量近1700万吨,但国内自给率不足50%,仍需大量进口。为此,我国已在境外开展了30多个“寻钾”项目。目前,我国企业在老挝开发的钾肥项目实现了百万吨量产,但在进口方面存在一些制约性规定。“对于这类重要的资源储备,国家有关部门应该出台政策措施,一方面推动企业做大,扩张生产规模;另一方面,畅通回国渠道,增加回国供应数量,弥补供应缺口,形成粮食安全的重要防线。”

王小康说,“虽然这是具体案例,但它是许多重要问题的缩影,需要在中央一号文件的指导下,继续出台细化、具体的工作方案,最终落到实处。”

十三届全国政协委员、北京首农食品集团联合会会长唐俊杰关注到了基层农技推广体系建设问题。

“过去,农村有一套自上而下的农技推广系统,如全国农技推广中心,各地深入到县的农技站、植保站等;但目前家庭农场、合作社、社会化服务机构逐渐成为农业生产的多元主体。在此新形势下,需要研究如何去调动他们的积极性,使他们能及时学习和实践新技术、引进新品种等,同时又充分保障他们的权益。”

同时,她还建议要重点示范推广节水增效、高产提质、标准化生产、绿色防控、绿色储藏、高效加工等新技术、新模式、新机具,强化科技与产业的紧密融合,构建更加紧密的科企合作机制。

此外,文件中提出要“加强农业基础设施建设”。它的主要内容除常规的高标准农田、设施农业外,今年还新增了“加强水利基础设施建设”和“强化农业防灾减灾能力建设”等。据中国气象服务协会会长、中国气象局局长许小峰介绍,近期中国气象局制定了到2025年和2035年两个阶段的农业气象观测业务高质量发展方案,并具体部署了五项重点任务、16项具体任务。“随着这些具体任务的完成,气象将为农业发展提供更为优质的服务。”

2月13日,中共中央、国务院印发《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》(以下简称文件),这是我国连续20年发出以“三农”为主题的中央一号文件。

如何理解文件的部署和相关要求?一号文件有哪些重点和新变化?在落实中应注意哪些问题?记者约请相关领域全国政协委员、专家进行解读。



发布“任务清单”: 守底线 促振兴 强保障

文件明确指出,全面建设社会主义现代化国家,最艰巨最繁重的任务仍然在农村。强国必先强农,农强方能国强。要立足国情农情,体现中国特色,建设供给保障强、科技装备强、经营体系强、产业韧性强、竞争能力强的农业强国。

这是“农业强国”首次出现在中央一号文件中。

党的二十大报告提出,加快建设农业强国。专家们认为,中央一号文件是针对这一目标指明了更加详细的路径。

在14日国新办举行的新闻发布会上,中央农村工作领导小组办公室主任、农业农村部副部长唐仁健解释了“农业强国”的内涵——“既包括生产力发展,也包括生产关系变革;既包括农业全面升级,也包括农村全面进步、农民全面发展。”

根据问题导向,文件提出了九大任务33条,被概括为:守底线、促振兴、强保障。

守底线就是坚决守牢确保国家粮食安全、防止发生规模性返贫底线;促振兴就是围绕乡村振兴总要求,扎实推进乡村发展、乡村建设、乡村治理等重点工作;强保障就是加强组织领导,强调强化政策保障和体制机制创新,加强党对“三农”工作的全面领导等。

唐仁健评价说,文件既是明确全年工作重点的“任务清单”,也是指导全面推进乡村振兴的“操作手册”。

加码粮食安全 启动实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动

对比往年的文件,今年在粮食安全领域有了更多的“着墨”。

在九项任务中,“抓紧抓好粮食和重要农产品稳产保供”作为各项任务之首先列出。

唐仁健分析说,我国粮食生产连续8年稳定在1.3万亿斤以上,但是也要看到,国内庞大的人口基数叠加,消费还在不断升级,粮食需求仍在刚性增长,全球农产品贸易不确定性不稳定性明显增强,因此“端牢饭碗”的压力越来越大。

如何全方位夯实粮食安全根基?就像文件中指明的:在目标上,要稳住面积、主攻单产、力争多增产。要抓紧启动实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动。

据了解,自2009年以来,我国

中国退耕还林还草工程贡献全球绿色净增长面积4%以上

本报讯(记者 王硕)记者从国家林草局获悉,我国退耕还林还草工程资金投入、实施范围、群众参与度均创历史新高,树立了全球生态治理典范,截至目前,已贡献了全球绿色净增长面积的4%以上。

1999年以来,中国先后开展了两轮大规模退耕还林还草,中

央累计投入5700多亿元,共计完成退耕还林还草任务2.13亿亩,同时完成配套荒山荒地造林和封山育林3.1亿亩。20多年来,退耕还林还草先后在25个省市区和新疆生产建设兵团实施,共有4100万农户、1.58亿农牧民参与并受益,取得了巨大成就。

统计显示,工程区林草植被大

幅度增加,森林覆盖率平均提高4个百分点,年生态效益总价值量达1.42万亿元。长江、黄河中上游地区、重要湖库周边水土流失状况明显改善,北方地区土地沙化和西南地区石漠化得到有效治理。

2022年10月,国家林草局与自然资源部、国家发展改革委等部门联合印发《关于进一步完善政

策措施 巩固退耕还林还草成果的通知》,明确提出延长第二轮退耕还林还草补助期限,中央财政新增资金360多亿元,采取有效措施巩固已有成果,继续实行省级人民政府对本地区退耕还林还草负总责,持续推动退耕还林还草高质量发展。

国家林草局生态中心一级巡视员吴礼军表示,下一步,要把退耕还林还草工作纳入林长制督导检查范围,切实抓好成果巩固工作;建立第二轮退耕还林还草矢量数据库,将每一个退耕地块都纳入林草生态感知系统,实行动态监管和信息共享。