

崂山又发现些“稀奇鸟”

青岛市观鸟协会记录到白腹鹇等多个新鸟种 多数为我市或山东省首次发现



淡尾鹇莺。马士胜 摄



白腹鹇幼鸟。徐克阳 摄



方尾鹇。黄谦 摄

早报8月8日讯 近期,野生貉、山东褶大蚊在崂山生物多样性保护优先区域生物多样性调查中,陆续被发现。8月8日,青岛市生态环境局发布消息,承担项目中陆生脊椎动物调查的青岛市观鸟协会记录到多个新鸟种,多数为青岛市或山东省首次记录。

白腹鹇 求偶鸣唱被拍下视频

为确认夏季繁殖鸟的种类及分布情况,青岛市观鸟协会于5月下旬、6月上旬在崂山中高海拔地域和三标山等区域内组织开展了多次样线、样点的补充调查,获取了白腹鹇求偶鸣唱视频。

协会工作人员同时观察到至少四只白腹鹇雄鸟,并拍摄到幼鸟照片。经查阅文献资料及公开报道,市观鸟协会工作人员确认了白腹鹇在崂山繁殖。“这是山东省第一笔繁殖记录,也是国内已知的最靠南的繁殖地点。”协会工作人员介绍。

早报8月8日讯 当前正值玉米生长关键期,也是玉米螟等鳞翅目害虫成虫羽化和产生危害的高峰期。8月8日,在青岛市即墨区绿色增粮示范区,多架植保无人机盘旋在千亩方核心示范区的玉米地上空,在技术人员的遥控指挥下,投下一对对乒乓球大小的银灰色弹丸。这些小小弹丸里面装的是生物防治“尖兵”——赤眼蜂,羽化后的赤眼蜂会精准进入玉米螟等鳞翅目害虫的卵,达到“以虫治虫”的效果。

“赤眼蜂作为对作物无害的昆虫,把他们释放在田间后,经过约两天的羽化,它们就能识别并找到新鲜的玉米螟卵块,会把卵产在玉米螟等鳞翅目害虫的卵中,借壳产子从而消灭害虫的幼虫,实现生物防治的目标。”青岛市农业技术推广中心植保部负责人王连刚解释说。

据悉,这次无人机作业系青岛市农业技术推广中心和即墨区农业农村局植保技术人员今年组织开展的第一次放蜂,也是胶东地区实施的第一次大规模无人机投放天敌生物防治,是一次推进绿色防控与统防统治融合发展的有益尝试。

玉米螟等鳞翅目害虫是农业生产中危害性较严重的害虫之一。每年7月至8月,是玉米螟的高发期,以前,农民需

淡尾鹇莺 通过声音才能有效识别

在开展项目一期陆生脊椎动物春季样线调查及现场质控时,调查人员首次在崂山记录到淡尾鹇莺完整的鸣唱声音,并在随后的项目二期夏季补充调查中,多次在不同地点同时观察到多只淡尾鹇莺个体,记录了物种影像及鸣唱声音。

据介绍,淡尾鹇莺与其他几种鹇莺羽色差异非常小,大部分只能通过声音才能有效识别。经查阅文献及公开报道资料等,确认这是山东省第一笔可靠的淡尾鹇莺记录。

方尾鹇 在青岛亮相超活跃

在调查过程中,市观鸟协会工作人员还拍摄记录到了方尾鹇,这是青岛市第一笔记录。此前,山东省仅泰安和威海在迁徙季各有过一笔记录。

国内方尾鹇主要在秦岭和长江以南繁殖,在6月中旬的两次确认调查中,调查人员同时观察到多只个体,且非常活跃,对鸣唱回放反应激烈,推测方尾鹇在崂山有一个小的繁殖群体。协会工作人员正在继续观察,这也是山东省第一笔繁殖记录,并且距离其他已知繁殖地非常遥远。

新闻内存 / 我市生物多样性“家底”丰厚

近日,青岛市崂山生物多样性保护优先区域生物多样性调查项目二期已正式进入实施阶段,项目二期将结合一期调查情况,开展野外补充调查,进一步完善本底资源情况,在调查的基础上开展生物多样性保护状况评估,识别保护空缺,提出保护对策与建议,形成最终调查成果。

崂山生物多样性保护优先区域是我国同纬度地区植物种类最丰富的地带,生态系统多样、生物种类繁多、遗传成分

复杂。去年,山东省确定在3个陆域生物多样性保护优先区域开展调查试点,崂山生物多样性保护优先区域就是试点之一。与此同时,青岛在全省率先启动崂山生物多样性保护优先区域生物多样性调查项目一期,在项目推进过程中,新发现不断涌现,在已完成的一整个周期的外业调查及物种鉴定工作中,共调查记录到物种2300余种。目前,青岛市崂山生物多样性保护优先区域生物多样性调查项目二期也在稳步推进中,我市生物多样性“家底”日益丰厚。

调查是为了更好地保护。崂山生物多样性保护优先区域调查是摸清全市物种“家底”的一部分,我市生物多样性调查已实现陆地与海洋、优先区域与县域调查工作的全面推进,将为实施生物多样性保护提供很好的基础支撑。鸟类的新记录和新发现是我市良好生态环境质量和丰富生物多样性的体现,随着该项目调查工作的不断推进,期待更多新成果的出现。

(观海新闻/青岛早报首席记者 魏妮邦 韩新宇 徐克阳 邵蕊)

无人机“投弹”以虫治虫

即墨区绿色增粮示范区实施无人机生物防治技术 每亩地减少15克化学药剂使用



植保无人机正在玉米田上空作业。

要喷洒农药预防害虫,不仅耗时费力,防治效果也不理想。近年来,青岛市探索用“害虫天敌”赤眼蜂实施绿色防控,不仅生态环保,还能提高玉米品质。

“近两年,无人机生物防治技术逐渐成熟。赤眼蜂蜂球防治技术使用起来

方便快捷,一亩玉米地,仅需投放2对蜂球,共计10000只赤眼蜂,便可控制穗期害虫危害。一台无人机一天就可以轻松投放2000亩地,可以说是低投入高回报。”即墨区农业农村局植保科的徐瑞芹说。

“买药钱、人工钱、雇车打药钱都省下了。到秋天没虫子,苞米不掉棒,还不倒伏,便于机械化收割。”蓝村街道古城社区书记王德生算了一笔账:用无人机生物防治技术,一亩地能省20块钱,这片1200亩的核心示范田可节省24000块钱。“农业农村部门为基地、农户还免费提供赤眼蜂蜂卡,明年我们合作社5000亩地都用这招儿。”

“据我们测算,使用赤眼蜂防治技术,一亩地可以减少15克化学药剂使用,既降低农药使用强度,最大限度减少玉米中后期害虫基数,也减轻了对环境的污染。”青岛市农业技术推广中心党委委员李晓东介绍。

青岛市积极开展绿色防控工作,大力探索无人机生物防治技术,本次观摩活动现场就是统防统治与绿色防控融合推进的典型范例,为全市绿色增粮建设注入更多科技含量。据了解,今年青岛市将投入近120万元,为全市近8万亩玉米田进行赤眼蜂天敌防治作业,用“黑科技”实现虫口夺粮。(观海新闻/青岛早报记者 孙晶 通讯员 王连刚 常嘉琪 摄影报道)