

今年我市开展农业野生植物资源调查——

发现野大豆、二色补血草等珍稀物种

本报记者 庞维双

人类有人口普查,植物界有普查吗?还真有。

今年5月底和9月底,沧州市农业农村局在沧县开展了两次农业野生植物资源调查。经过调查,工作人员发现野生植物148种。国家二级保护野生植物野大豆、省级保护野生植物二色补血草等——“现身”。

野外调查团队踏上寻“宝”之旅

市农业农村局专门委托衡水学院河北省湿地生态与保护重点实验室,组成野外调查团队,以国家重点保护野生植物、河北省重点保护野生植物以及农作物近缘野生植物为主,针对植物物种分布、栖息生境等课题,开展摸底调查。

5月29日,一支由6名科研人员组成的野外调查团队抵达沧县。

队员们背着装有手持标本夹、吸水纸、便签纸等物品的背包,手里拿着铲子、高枝剪等工具。高枝剪的手柄是一根类似于晾衣杆的长杆,顶端是一个剪刀头。队员用它能够轻松夹取树枝上的叶片,还能获取大树枝条等木本植物标本。

作为团队成员之一,王海迪在这次调查中主要负责记录。她说,团队中有两名指导老师,武大勇教授擅长生态调查和生物多样性研究,牛玉璐老师则是植物方面的专家。其他队员也对野外植物调查充满了热情。

来这里之前,团队成员做足了功课。他们仔细研究了沧县的历史植物记录,结合物种分布和相关文献资料,在沧县19个乡镇内,精心选择了30个调查点位,每个点位大约2000平方米,确保数据的准确性和代表性。他们选择5月29日至31日和9月26日至29日两个时间段,调查植物在夏季和秋季两个物候期的分布情况。

按照事先设定的路线,野外调查团队以沧县杜生镇为第一站,开始了这场寻“宝”之旅。

“望闻问切”分辨植物

调查过程中,队员们不时走进河沟,步入农田,认真观察和记录。“植物大多是混杂着生长的。一片地里会有很多种植物,我们一个都不能落下,都要展开调查。”王海迪说。

大家一边走一边看,一边辨认一边记录。“蒲公英、打碗花、鸢尾、苍耳、白蜡树、野艾蒿……”看到熟悉的植物,队员们脱口而出报出名称,并完成记录。但对于一些外形相似或者不太熟悉的植物,如果仅靠眼睛辨识,有时会发生“美丽的误会”。

在大官厅乡史贾村,大家在一个电线杆旁看到一株20厘米高的植物,顶着蓝色的小花。沿着小路一直向前,他们又发现一



队员深入田间开展调查。

株同样的植物。大家起初以为,这是阿拉伯婆婆纳。当队员赵千喜用铲子小心翼翼地把植物根茎完整地铲下来,把叶子舒展开来,准备放入标本夹的时候,才发现它的花朵和阿拉伯婆婆纳不太一样,形态和大小都有所区别。

经过武大勇教授和牛玉璐老师鉴定,大家才知道这是属于紫草目的斑种草。阿拉伯婆婆纳则属于唇形目。

“你闻闻,什么味道?”调查中,队员彭猛威拿着一段绿色的短枝,伸到王海迪面前。顿时,王海迪嗅到一股刺鼻的辛香味。她脱口而出:“蒿草。”

王海迪说:“植物世界非常复杂。为了准确地分辨植物,我们经常会采用中医‘望闻问切’的方法,根据植物的味道、手感等作出判断。”比如,一些蒿草会散发出刺鼻的辛香味。鹅绒藤和萝藦在生长阶段不易区分,但是萝藦的叶片膜质薄,形状是卵状心形,而触摸鹅绒藤叶片时会有厚重感,其叶片形状为宽三角形。

调查期间,热情的村民们向队员们介绍了当地的植物资源和俗称,比如当地人把葎草叫拉拉藤。对此,队员们都认真地记录下来,标注在标本旁。

国家级、省级保护野生植物“现身”

“快看,那是什么?”在兴济镇小傅庄村,远处土坡上成片的黄白色相间的小花,吸引了队员们的目光。有人说那是满天星,还有人说可能是二色补血草。

他们靠近后看到,这种植株高约50厘米,枝干纤细挺拔,白色的花萼簇拥在一起,托举着花朵,花香淡雅。根据这些特征,经过进一步鉴定,他们确认这是省级保护野生植物二色补血草。“二色”是指花萼和花冠白黄两种颜色,“补血”是指它具有药用价值,有益气血、散瘀止血等功效。“你知道吗,咱们常用花材



制作标本。



调查发现的野大豆。



调查发现的二色补血草。

中的干花满天星,学名为锥花丝石竹,和二色补血草均为石竹目。从远处望去,很有可能将丛生的二色补血草误认为满天星。”牛玉璐老师笑着说,不要小看这种看似平凡的小

花,它除了可以制作干花、香囊、香袋等,还是一种天然的灭蝇草,能够释放一种诱惑苍蝇的物质,所以又名“落蝇子花”“蝇子架”。可是,苍蝇一旦飞上去,就会被杀死。

在两次调查中,调查队发现崔尔庄镇、旧州镇、李天木镇、件龙堂乡和兴济镇等地,均分布着二色补血草。

国家二级保护野生植物野大豆的“现身”,同样令人振奋。

作为农作物的野生近缘种,野大豆具有耐盐碱、抗寒、抗病等优良性状,是育种专家们眼中的“宝贝”,其价值堪比雪莲。在高川乡后高龙华村的田野里,队员们惊喜地发现了这一珍稀物种。

王海迪说,队员们差点和野大豆“擦肩而过”。当时,在一个农户附近,队员们发现了一丛绿豆。大家正要离开时,队员张旭萌看到绿豆苗的根部,缠绕着一些叶片较小的三出复叶,小枝纤细,覆盖着褐色的绒毛,完全符合野大豆的植物特征。

据了解,野生大豆属于豆目豆科大豆属。开花时,其花冠呈淡紫红或白色,花期过后会结豆荚,成熟后容易炸裂。与种植的大豆相比,野生大豆的豆荚较小且扁平。除此之外,野生大豆与种植大豆在外观上很难区分。

武大勇介绍,此次调查团队在捷地回族乡和张官屯乡等地,均发现了野大豆。这不仅为沧县的野生植物资源库增添了新成员,更为未来大豆品种的改良和育种研究提供了宝贵的种质资源。

两次调查共发现148种植物

野外调查团队经过两次调查,在踏查的30个样点中,共发现148个物种,隶属于27目42科122属。27目分别为柏目、唇形目、豆目、杜鹃花目、禾木目、葫芦目、黄杨目、蕨类目、金虎尾目、锦葵目、菊目、龙胆目、牻牛儿苗目、木贼目、葡萄目、蔷薇目、茄目、伞形目、莎草目、十字花目、石竹目、松杉目、天门冬目、无患子目、荨麻目、鸭跖草目、紫草目。其中,属于禾木目、菊目、石竹目、豆目的物种较多,而属于柏目、杜鹃花目、葫芦木、黄杨目、牻牛儿苗目的物种最少,均只有一种。

就物种数量而言,黄递铺乡一个样点发现物种数最多,为61种。汪家铺乡2个样点发现物种数最少,为24种。

除了二色补血草、野大豆两个珍稀物种,调查团队还发现了属于禾木目的鹅观草、狗尾草等常见的农作物近缘种。其中,狗尾草与谷子同属禾本科狗尾草属,鹅观草是小麦的野生近缘物种。

武大勇表示,通过研究植物的物种和分布,能够更好地地了解当地生态系统的构成和变化。目前,队员们正在对植物物种数量、分布面积、地理位置等调查信息进行汇总,编制调查报告,进一步补充和完善不同物候期的植物数据,为加强种质资源保护和利用奠定基础。

(本版照片均由王海迪提供)