

河北泥河湾考古项目发现目前国内已知最早史前人类颜料加工遗存

新华社北京3月3日电 国家文物局3日在京举行“考古中国”重大项目重要进展工作会,通报河北泥河湾考古发现与研究的最新进展:在泥河湾考古项目下马碑遗址,考古人员发现了我国目前已知最早的史前人类加工颜料、镶嵌使用细小石器的考古遗存。

蔚县下马碑遗址第6层堆积距今4.1万年至3.9万年,考古发现赤铁矿石、火塘及其周边散落的石器、骨器及动物化石碎片等。部分赤铁矿石表面发现摩擦痕迹,推测为颜料加工遗存。出土石器以砸击而成的细长形小型石器为主,部分细小石器表面发现骨柄残留和线性排布的植物纤维残留,推测是古人通过装柄、镶嵌制作的复合工具,被用来钻孔、加工皮毛、切割植物及动物软组织等。此次发现是我国乃至东亚地区目前已知最早的史前人类加工颜料、镶嵌使用细小石器的考古遗存,对于解读东亚及世界旧石器时代人类文化发展进程具有极为重要的价值。

据介绍,泥河湾考古迄今已走过近百年历程,经过几代考古人的接续奋斗,考古发现更更新世中期至晚更新世之末500余处旧石器时代遗址,为探讨旧石器时代向新石器时代的过渡,实证我国百万年的人类史提供了科学系统、翔实可靠的地层和文化科学依据。



保护高原“土著鱼”,这条路他走了20年……

新华社西宁3月3日电(记者陈杰、李劲峰) 河湖纵横,高寒缺氧,青藏高原独特的地理气候条件孕育了特有的土著鱼类。青藏高原鱼类是世界海拔分布最高的鱼种,也是生态系统中不可或缺的关键物种。

“青海土著鱼类主要以裂腹鱼亚科和条鳅亚科为主,其中裂腹鱼因鱼的臀鳍两侧具有排列成行的大鳞片,鳞片之间的区域在腹部形似一道裂口而得名。”李柯懋指着一幅齐口裂腹鱼的照片向记者介绍。

李柯懋是青海省渔业环境监测中心的一名高级工程师,2001年,从上海海洋大学毕业后,他选择回到家乡青海省西宁市成为一名渔业工作者。当时,受人为活动等原因影响,青海珍稀濒危土著鱼类分布区萎缩,自然栖息生境遭到破坏。

高原冷水鱼生长速度缓慢,繁殖能力低,一旦受到破坏,种群数量短期内难以恢复。李柯懋介绍,鱼类同时也是水禽等生物的重要食物来源,其数量减少会产生蝴蝶效应,进而威胁生态系统的稳定性。

鱼类保护形势严峻,刻不容缓。那段时间,李柯懋频繁向中科院西北高原生物研究所等科研机构请教,逐渐掌握了野外调查的工作内容和方法,也坚定了自己的决心。

“摸清家底没有捷径可走,必须去实地采集大量鱼类样本。”前往三江源等地区进行源头监测和样本采集,每年驱车近万公里,往返

上百个监测点,这对李柯懋和同事来说已是家常便饭。

野外调查之路,除了要克服高原缺氧环境之外,还充满了不期而遇的“挑战”。无人区中车陷沼泽,要划橡皮艇下水撒网……“有一次调查,由于道路不通,我们下车扛着设备徒步8个小时,在龙羊峡翻越山脉的途中路遇积雪,被困山崖,一直到第二天才遇救脱险!”说起十多年前的情景,李柯懋记忆犹新。

“抓”鱼很累,但也有点儿甜,有时意外收获的一个样本就能将途中的疲惫一扫而光。2019年5月,李柯懋在长江正源沱沱河开展监测时获得了一个裸腹叶须鱼样本。“这条鱼接近3斤重,我们很久没发现过这么大的鱼了,大家都很高兴,说明这片水域生态环境较好,鱼儿的生存条件得到了改善。”李柯懋说。

随着长江、黄河流域等重点水域陆续实施禁捕,青海土著鱼类种群数量得到显著恢复。“目前青海共记载土著鱼类52种,种群资源保存较为完整,多数重要鱼类仍有分布。”护鱼二十载,李柯懋积累了上百份宝贵的资源调查报告。这些文字不仅为鱼类保护提供了翔实的材料支撑,更是三江源地区生态环境好转、鱼类多样性持续增长的见证。

李柯懋说:“保护工作还远远没有结束,未来我们将加强与科研院所合作,在青海代表性土著鱼类人工繁育技术上取得突破,通过迁地保护、增殖放流等手段推进濒危物种保护。”



这是李柯懋和同事在长江正源沱沱河流域捕捞到的裸腹叶须鱼样本。(受访者供图)

本地作品



北梭美景入画图 中国画(210X45cm)作者:甘生月