

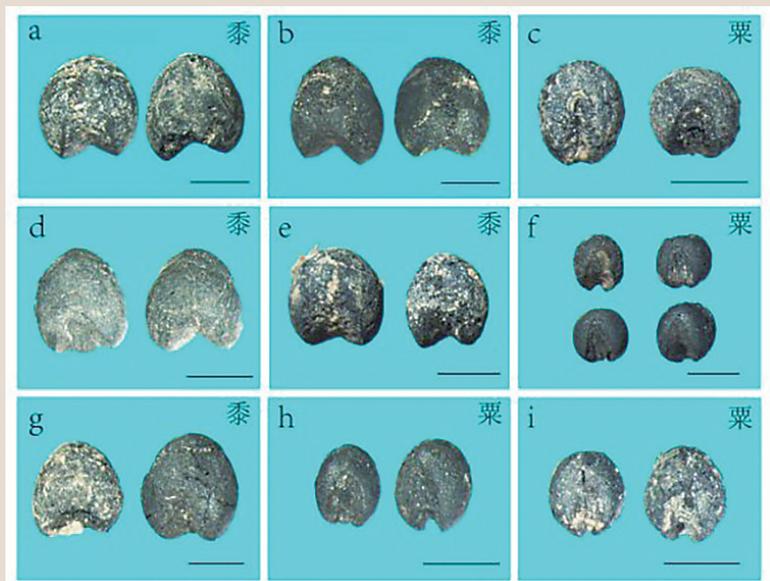
新研究：五千五百年前，黄土高原西部史前人类开始主要种植粟



马敏敏团队成员在圪塔川遗址采样。受访者供图



马敏敏团队成员在实验室处理骨胶原样品。受访者供图



这是圪塔川遗址出土的炭化植物遗存。受访者供图

新华社兰州8月11日电(记者张文静)距今约5500年前,黄土高原西部旱作农业主要种植粮食作物出现从黍到粟的转换。这说明,当时的史前人类已经开始从事以粟为主的旱作农业。这项新研究由兰州大学资源环境学院马敏敏副教授团队与甘肃省文物考古研究所学者合作完成。

马敏敏介绍,粟作农业的起源与发展,是支撑我国北方新石器文化发展和早期社会复杂化进程的最重要的经济基础之一。我国黄土高原是粟作农业发展强化和扩散的关键地区之一,其史前时代农业发展和生产生活方式时空变化的过程是广受关注的热点科学问题。学术界普遍认为,距今10000年左右,粟黍在我国北方得到驯化和利用。在黄土高原中东部,粟黍农业在距今7000年至6000年成为人类的主要生产方式。距今6000年之后开始主要种植粟。集约化的粟黍农业在黄土高原西部出现较晚,大地湾遗址骨骼稳定同位素证据表明,该地区距今约5900年粟黍农业才得到强化。由于缺少粟黍遗存直接测年证据,黄土高原西部种植结构转变的时间和过程还不清楚。

对此,马敏敏团队在黄土高原西部开展了植物考古和骨骼稳定同位素分析等研究。基于在黄土高原西部圪塔川遗址开展的碳十四测年和植物考古研究,结合考古学和古环境证据,团队系统梳理了新石器时代粟黍农业发展和强化的过程及其影响因素。

团队的最新研究表明,距今6100年,史前人类开始在黄土高原西部从事粟黍农业生产。距今约5500年,黄土高原西部旱作农业主要种植作物出现从黍到粟的转换。由于粟的产量明显高于黍,此次农业种植结构的转变,促进了随后粟黍农业人口的快速增长和向更西部扩张。

据介绍,这些研究工作有助于深入理解我国西北地区史前农业发展过程及其影响,为认识早期社会复杂化的社会环境提供了新证据,对探讨史前人类生存策略、社会发展和环境变化之间的相互作用关系有重要的学术价值。相关研究成果近期发表于《植物科学前沿》等期刊。

北京:大运河文化带建设成果丰硕

新华社北京8月11日电(记者罗鑫)在此间举行的2022北京(国际)运河文化节上,北京市文物局局长陈名杰介绍,大运河北京段文化带建设成果丰硕,大运河考古再获新发现。2021年以来,北京市文物局组织在大运河北京段沿线七区共开展考古发掘项目102项,发掘面积约10万平方米。

“汉代路县故城遗址及其周边的考古工作廓清了路县故城南城门的形制和保存状况;考古工作人员清理出一定数量的东汉时期的木、竹筒牍,这在北京地区汉代遗址考古中属于首次发现。”陈名杰说。

陈名杰表示,近一年来,大运河北京段沿线七区共实施各类文物保护工程126项。万寿寺东路考古新发现建筑遗存,进行了保护和环境整治。大运河源头遗址公园在前期文物腾退、村庄搬迁的基础上,进行了系统的环境整治、修缮保护、资源数字化及档案管理工作,将于今年10月左右正式开放。

陈名杰说,北京市文物局还组织北京市考古研究院开展了大运河通惠河段病害勘察及监测数据收集工作,在大运河遗产段设置89处监测点位,利用三维激光扫描、全景VR相机等开展数据收集和巡视检查。开展了北京古桥调查及档案编制工作,全

面摸清了88座具有交通功能的古桥,厘清了空间分布规律及保存状况。

“一批博物馆点亮大运河文化带。截至2022年7月底,大运河沿线七区共有备案博物馆165家,2021年以来新增备案博物馆10家。北京大运河博物馆(首都博物馆东馆)正式定名,预计2022年底工程竣工,2023年底向公众开放。路县故城考古遗址公园一期建设顺利完成,正在开展二期绿化工程;路县故城保护展示工程正在进行主体结构施工,预计2023年6月完工,2024年实现开馆。”陈名杰说。