

# 世界跆拳道大奖赛太原站收官

中国选手徐蕾夺金

本报讯(记者 杨尔欣)10月12日,2023年世界跆拳道大奖赛太原站战罢。在女子67公斤以上级比赛中,徐蕾先后战胜多名世界顶级名将,为中国队夺得一枚金牌。

徐蕾的这枚金牌可谓含金量十足。在第二轮比赛中,徐蕾战胜了3次世锦赛冠军得主、英国选

手比安卡·库克。半决赛中,徐蕾又以绝对优势击败了世界冠军、韩国名将李多滨。

最终决战,徐蕾对阵2022年大奖赛总决赛冠军、土耳其选手苏德·乌祖卡瓦达尔。比赛中,徐蕾凭借身高优势和前腿侧踢,化解了对手的所有进攻,直落两局

夺得金牌。

徐蕾最新奥运排名第19位,今年,她已经在罗马取得了首站跆拳道大奖赛67公斤以上级的冠军。此番太原站夺冠,徐蕾为自己争取到了巴黎奥运资格争夺之旅中的关键60分。

“我感觉我的前腿侧踢和中线、击头做得特别好。”徐蕾赛后

表示,在其他队友都被淘汰的情况下,她顶住压力获得了胜利。同级别参赛的中国队选手周泽琪、穆文喆均止步16强。

2023年世界跆拳道大奖赛太原站赛事,由世界跆拳道联合会主办,中国跆拳道协会、山西省体育局、太原市人民政府承办。今

年是世界跆拳道联合会成立50周年,世跆联在全球挑选了罗马、巴黎、太原3座城市,作为本年度大奖赛3站分站赛的举办地。

太原站是巴黎奥运周期的最后一站大奖赛分站赛。大奖赛总决赛将于今年12月2日至3日在英国曼彻斯特举行。

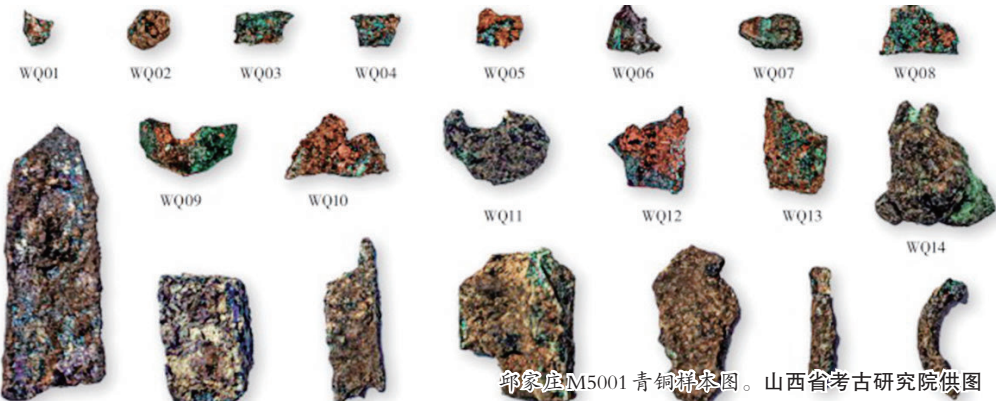
本报讯(记者 陈辛华)山西省考古研究院10月11日对外发布山西闻喜邱家庄M5001大墓最新研究成果,对该墓出土的青铜器进行铅同位素和微量元素分析,发现晋国战国早期铜、铅矿料最可能来源为豫西地区。

邱家庄M5001大墓,位于山西省运城市闻喜县,是国家重点文物保护单位“上郭城址和邱家庄墓群”的一部分。上郭—邱家庄一带,是“古曲沃”所在地。晋国存亡年代约在西周初年到战国中期,自春秋末年韩赵魏“三家分晋”后,到晋幽公时期,晋公室所能控制的地区仅余绛及曲沃二地。绛,应指新绛,即侯马。

邱家庄M5001大墓,是目前古曲沃地区唯一经科学发掘的晋公级大墓,于2018至2019年度发掘,完整的大件青铜器基本不存,仅剩一些器物残片。在M5001墓室以东还有另外两座大墓,三座墓葬呈“一字型”排列,与新绛柳泉墓地排列相同而规模略大,是山西境内发现最大的东周时期墓葬。考古学家根据墓葬形制和出

### 山西闻喜邱家庄大墓最新研究发现

## 晋国战国早期铜矿料或来自豫西



邱家庄M5001青铜器标本图。山西省考古研究院供图

土器物判断,该墓葬的年代为战国早期,且早于新绛柳泉墓地,墓主人应为晋幽公或早于晋幽公的其他几位晋公的夫人之墓。

本次研究选取的27件样本,均出土于M5001墓,除7件为小型铜饰件外,其余均为器物残片。通过运用多种科技方法分析,确定晋国在战国早期所使用的铜、铅矿料,与春秋晚期所使用铜料与铅料存在差异,铅料的差异可能来自对同一多金属矿区内不同

矿山的选择,铜料的差异则代表着来自不同矿区的可能。这些差异,可能与“三家分晋”导致晋国内部政治格局的改变有关。矿料来源的一致,说明了这一时期三晋地区仍存在统一的矿料分配体系。

从目前的矿冶调查来看,长江下游成矿区是古代王朝的重点开发区域,留下了丰富的矿冶遗址,而豫西则鲜见先秦时期的铜锡铅矿遗址,这一方面是由于过去缺乏调查,另一方面是由于后人采矿行为的破坏。邱家庄M5001年代在晋幽公时期或之前,此时三晋疆域应与春秋末年晋国疆域差异不大,应包括豫西地区北部。豫西地区具有多处大型铅锌矿,常见铜铅共生矿,在政治动荡的战国时期,豫西应比长江下游更符合三晋统治者的需要。

通过科技考古,同时结合豫西地区矿产资源特征与战国时期政治经济形势,豫西地区更可能是晋国的铜、铅矿料来源地。战国时期,诸侯国之间的战争目的已由春秋时期的“争霸”转向“兼并”,晋楚战争频仍。此时,三晋地区的冶铁业有了长足发展,铁器被引入到战争之中,青铜器的征伐功能进一步减弱,铜器需求减少。晋国此时停止从楚地获取冶铜矿料,转而大力开发本地矿山更符合国家利益。



山西·太原

讲文明树新风



# 争创文明城市 建设美丽太原

太原市文明办  
太原日报社