

# 甘肃肃北马鬃山玉矿遗址

## 2011 年发掘简报

甘肃省文物考古研究所

马鬃山玉矿遗址位于甘肃省肃北县马鬃山镇西北约 22 公里的河盐湖径保尔草场(图一)。2007 年,甘肃省文物考古研究所与北京大学考古文博学院在进行早期玉石之路调查时首次发现此遗址。2008 年 7 月,甘肃省文物考古研究所与北京科技大学对其进行了重点复查。2011 年 10~11 月,甘肃省文物考古研究所对此遗址进行了调查和发掘,调查确定遗址面积约 5 平方公里,发现古矿坑百余处,在第一地点发现防御性建筑 11 处;发掘面积为 150 平方米,清理遗迹 17 处,其中矿坑 1 处,防御性建筑 2 处,作坊址 2 处,灰坑 12 个。现将发掘情况简报如下。

### 一 地层堆积

由于遗址的面积较大,此次采用探沟与探

方相结合的方式发掘。从已发掘的区域看,文化堆积相对单一。从 11SMYT1 看,根据土质、土色和包含物,地层堆积可分为 2 层。现以 11SMYT1 南壁为例介绍如下(图二)。

第①层:黄土夹石块,土质疏松,所有探方均有分布,堆积较水平,堆积厚约 0.25 米。包含陶片、骨块、石器及大量废石料等。

第②层:石块堆积,夹少量黄土,所有探方均有分布,堆积较水平,堆积厚 0.1~0.2 米。包含少量陶片、骨块等。11SMYT1F1、11SMYT1F2、11SMYT1H1、11SMYT1H6、11SMYT1H7 于此层下开口。

第②层下为红褐色沙黏土,较纯净,无文化遗迹和遗物,应为生土层。

### 二 遗迹

遗迹主要有矿坑、防御性建筑、作坊址、灰坑等,整体依矿脉走向呈西北至东南方向分布。

#### (一)矿坑

对矿坑 11SMYK01 进行了解剖发掘,其平面为圆角方形,斜直壁,口大底小。坑壁及底部为原生岩层,坑口周围为石料堆积。口部边长约 7、底部边长约 5、深约 3.1 米。坑口



图一 遗址位置示意图

石料堆积高约 1.3、宽 2.9~6.5 米(图三)。在矿坑周围地表采集有石锤、石铲、铜铲等。

## (二)防御性建筑

在第一地点发现防御性建筑 11 处,对其中的 2 处进行了解剖发掘。11SMYF01 的平面为长方形,长 3.7、宽 1.8、深 0.73 米,门道朝向西。坑口周边为石块堆积,形成矮墙,墙体高约 0.3、顶宽约 0.6、底宽约 1 米(图四)。出土 2 件石器。在周边采集有夹砂红褐陶片。

## (三)作坊址

在第一地点中部发掘作坊址 2 处,均位于 11SMYT1 内,为半地穴式。其中 11SMYT1F1 坐西朝东,方向略偏东南。其内堆积分为 5 层,11SMYT1H2 开口于 11SMYT1F1 ① 下,11SMYT1H3、11SMYT1H4 开口于 11SMYT1F1 ② 下。房屋的形制较规整,整体呈方形,最大面积约为 40 平方米。房屋东侧南北两端各有一条浅坑状门道,平面呈长方形。11SMYT1F1 主室呈长方形,南北长 5.6、东西宽 2.98、深 1~1.08 米,面积近 17 平方米。主室内西南角为一用石块砌筑的灶台,平面近扇形,长方形火膛,烟道顺着 11SMYT1F1 西南角而上。主室西北角为一长方形土台,土台西边和北边紧贴 11SMYT1F1 西壁和北壁,东缘和南缘用土坯砌筑。发现 5 个柱洞,分布没有明显的规律,其中土台下有 2 个柱洞,且 1 个柱洞内残留朽木(图五)。

## (四)灰坑

发掘灰坑 12 个,形状有筒形、袋形、锅底形、不规则形。

## 三 出土器物

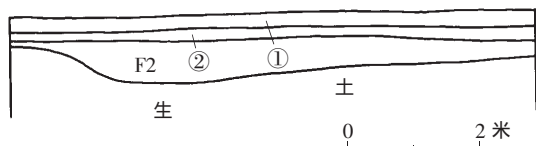
出土器物有 200 余件,包括陶器、石器、金属器、玉料及毛坯等。

### (一)陶器

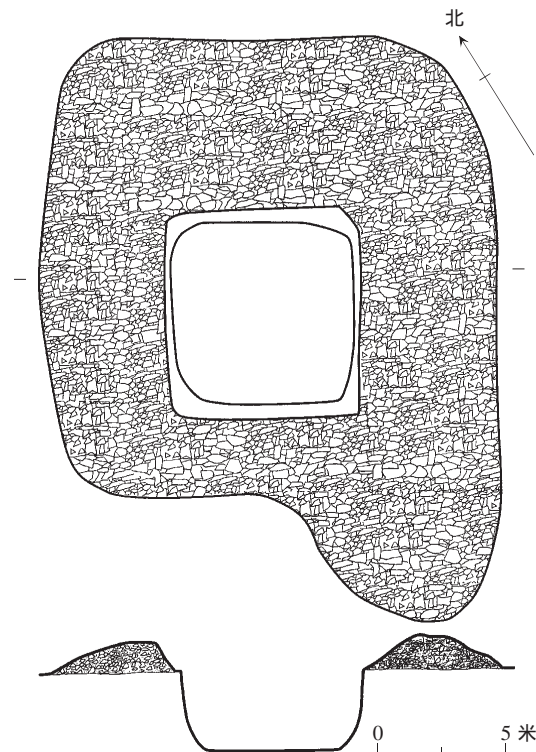
从出土陶片看,分为 A、B 两类陶器,两者所占比重相当。

#### 1. A 类陶器

A 类陶器为轮制,多为夹砂陶,有灰陶、红褐陶两种。素面及饰有纹饰的陶器约各占一



图二 11SMYT1 南壁剖面图



图三 11SMYK01 平、剖面图

半,纹饰多为凹弦纹和绳纹组合,少数陶器在竖绳纹上饰横波浪形附加堆纹。可辨器形有罐、盆、钵、甑等。

#### 罐 分 3 型。

A 型 侈口,短颈,斜平沿,方圆唇。标本 11SMYT1F1t1 : P1,灰陶,夹粗砂。肩部饰竖绳纹。残高 5.71、残宽 11.09、厚 0.77~1.52 厘米(图六:1)。

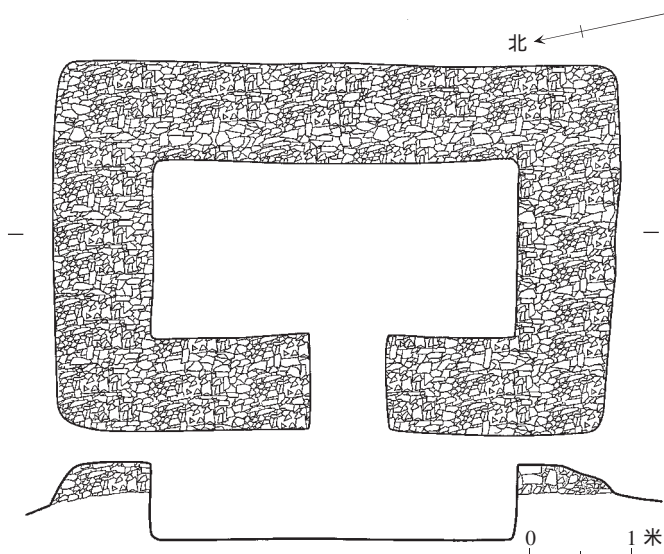
B 型 侈口,圆唇,束颈略长。标本 11SMYT1F1m1 : P4,灰褐陶,夹细砂。残高 4.89、残宽 5.73、厚 0.87 厘米(图六:2)。

#### C 型 分 2 式。

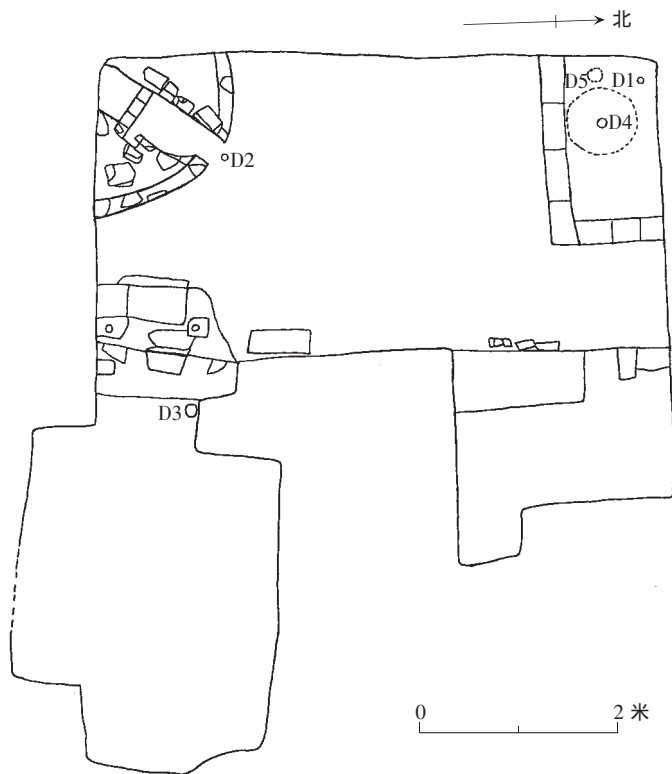
式 侈口,圆方唇,长颈。标本 11SMYT1 F1② : P2,灰陶,夹粗砂。残高 5.52、残宽 7.89、厚 0.94~1.49 厘米(图六:3)。

式侈口，圆方唇，颈略长。标本 11SMYT1H2 : P9, 灰陶, 夹细砂。残高 4.02、残宽 4.38、厚 0.96 厘米(图六: 6)。

盆 分 2 型。



图四 11SMYF01 平、剖面图



图五 11SMYT1F1 平面图

A 型 侈口, 平沿, 折腹。标本 11SMYT1F1③: P1, 灰陶, 夹细砂。残高 7.26、残宽 7.9、厚 0.74~1.2 厘米, 沿宽 1.39 厘米(图六: 4)。

B 型 口近直, 宽沿, 沿面微鼓, 方唇, 斜弧腹较深。腹上部饰凹弦纹, 下部饰竖绳纹。标本 11SMYT1F1①: P8, 红褐陶, 夹细砂。残高 9.64、残宽 14.45、厚 0.46~0.85 厘米, 沿宽 2.82 厘米(图六: 7)。

钵 敛口, 圆唇, 折腹。标本 11SMYT1F1z1 : P1, 灰陶, 泥质。残高 6.59、残宽 9.52、厚 0.35~0.68 厘米(图六: 5)。

甑 均为甑算残片。标本 11SMYT1H1 : P11, 红褐陶, 夹细砂。残高 6.95、残宽 5.98、厚 0.6 厘米(图六: 8)。

残片 标本 11SMYT1F1①: P10, 红褐陶, 夹细砂。饰附加堆纹。残高 4.29、残宽 6.07、厚 1.09 厘米(图六: 9)。

## 2. B 类陶器

B 类陶器均为手制, 夹砂, 有红褐陶、灰陶两种, 其中红褐陶中有一种因烧制气氛而形成的灰胎红皮陶。多为素面, 极少数陶器饰黑彩(图七)。可辨器形有罐、盆、瓮、缸等, 器表多有烟炱。

罐 分 4 型。

A 型 分 2 式。

式 侈口, 圆唇, 高领。标本 11SMYT1F1m2 : P1, 红褐陶, 夹粗砂。残高 4.46、残宽 7.47、厚 0.56 厘米(图八: 1)。

式 口微侈, 尖圆唇。标本 11SMYT1H2 : P3, 红褐陶, 夹细砂。残高 5.87、残宽 7.22、厚 0.48 厘米(图八: 2)。

B 型 马鞍形口, 颈微束, 弧肩, 宽耳, 耳上部与口沿平齐。标本 11SMYT1H2 : P1, 灰黑陶, 夹细砂。

残高 11.35、残宽 9.86、厚 0.46 厘米(图八:3)。

C 型 直口稍外侈,斜方唇。标本 11SMYTIF1①:P21,红褐陶,夹粗砂。残高 5.14、残宽 7.89、厚 0.44~0.63 厘米(图八:4)。

D 型 侈口,圆唇,束颈,颈部与肩部之间有桥形耳。标本 11SMYT1H1:P4,红褐陶,夹细砂。残高 6.3、残宽 7.09、厚 0.65 厘米(图八:5)。

盆 分 2 型。

A 型 窄弧沿,圆方唇,折腹较浅。标本 11SMYT1F1m1:P1,灰陶,夹粗砂。残高 5.85、残宽 7.54、厚 0.64 厘米(图八:6)。

B 型 宽平沿,口较直,斜直腹较深。标本 11SMYT1F1m1:P7,灰陶,夹粗砂。残高 5.18、残宽 7.64、厚 0.8~1.06 厘米(图八:7)。

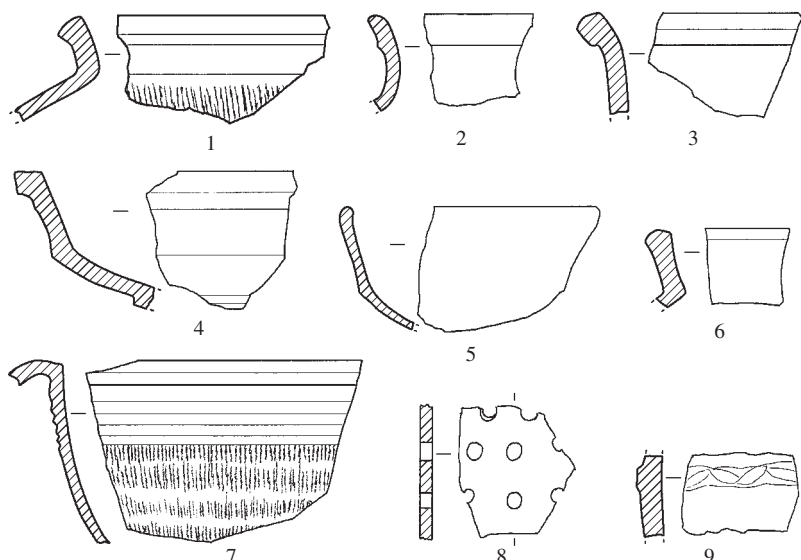
瓮 分 3 型。

A 型 敛口,窄平沿,尖唇。标本 11SMYT1H1:P1,红褐陶,夹细砂。残高 8.13、残宽 13.08、厚 0.55 厘米(图八:8)。

B 型 敛口,窄弧沿,尖唇。标本 11SMYT1F1①:P18,灰陶,夹细砂。残高 6.68、残宽 9.14、厚 0.66 厘米(图八:15)。

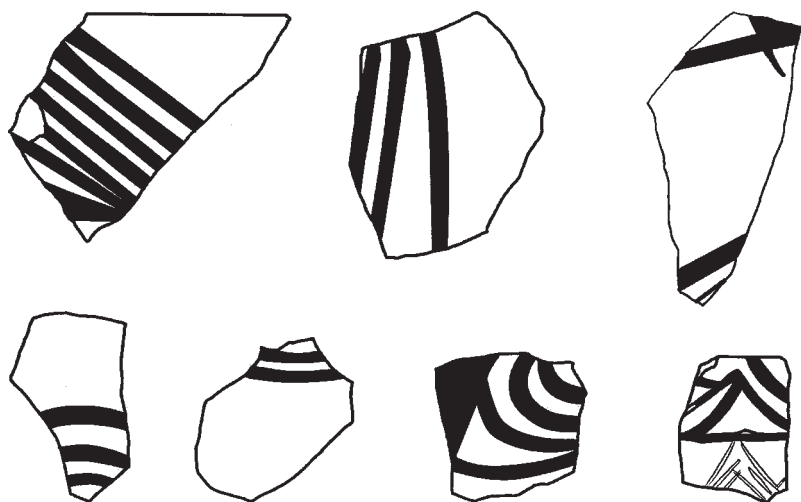
C 型 直口,圆方唇,弧腹。沿外饰一道凸棱。标本 11SMYT1F1①:P3,灰陶,夹细砂。残高 11.18、残宽 9.75、厚 0.67 厘米(图八:9)。

缸 口微敛,斜平沿,尖唇,深腹微弧。标本 11SMYT1F1①:P16,红褐陶,夹细砂。残高 9.41、残宽 7.24、厚 0.6 厘米(图八:13)。



图六 A 类陶器

1. A 型罐 (11SMYT1F1h1:P1) 2. B 型罐 (11SMYT1F1m1:P4) 3. C 型罐 (11SMYT1F1②:P2) 4. A 型盆 (11SMYT1F1③:P1) 5. 钵 (11SMYT1F1z1:P1) 6. C 型罐 (11SMYT1H2:P9) 7. B 型盆 (11SMYT1F1①:P8) 8. 甑 (11SMYT1H1:P11) 9. 残片 (11SMYT1F1①:P10) (均为 1/4)



图七 B 类陶器饰黑彩残片 (1/2)

腹耳 形制多样,有窄带状(图八:14)、宽带状、圆柱状、三棱状(图八:10)等。

颈耳 主要有两类,一类耳略低于器口(图八:5),另一类耳与器口平齐(图八:3)。

残片 标本 11SMYT1F1①:P22,灰黑陶,夹细砂。饰旋涡状附加堆纹。残高 5.17、残宽 4.86、厚 0.36 厘米(图八:11)。标本 11SMYT1F1m1:P5,釜耳器残片。红褐陶,夹粗砂。

残高 10.19、残宽 9.62、厚 0.76 厘米(图八:12)。

## (二)石器

石器主要有砍砸器、锤、斧、砺石等。砍砸器、锤、斧主要出土于矿坑周围,砺石主要出土于作坊址。

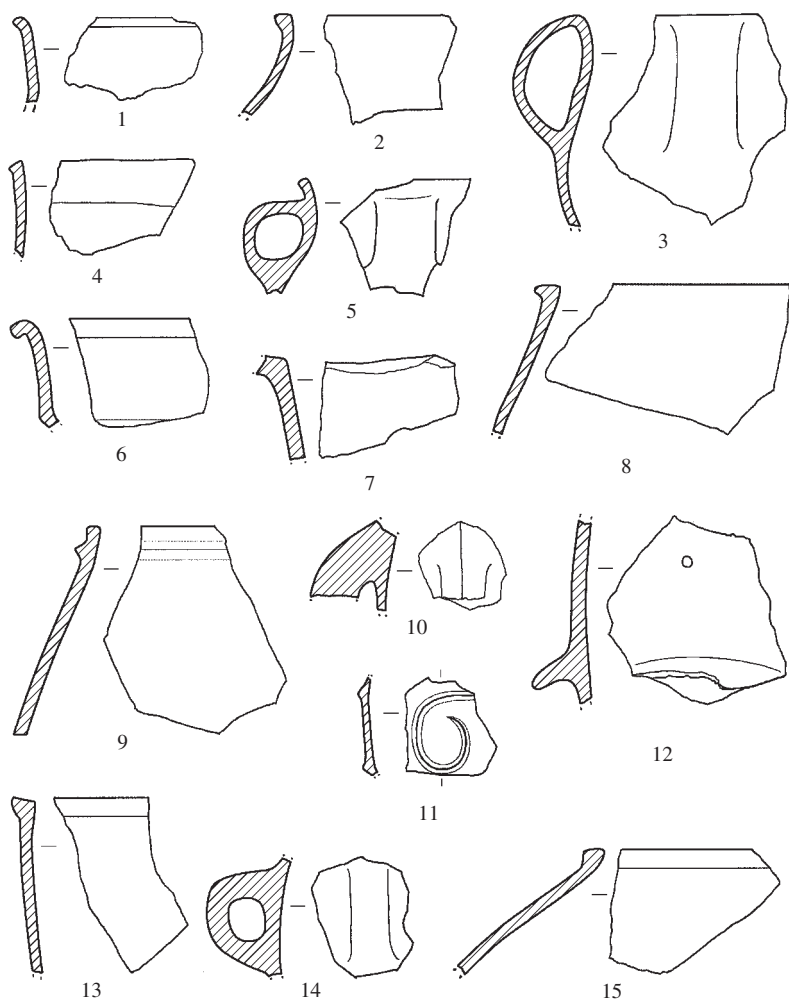
砍砸器 标本 11SMYK01:s1,黑灰色,玄武岩。打制。近柱状。两端厚钝,两侧面较规整,一侧缘微弧。通体有砸击疤痕。长 27.1、宽 16.9、厚 14.8 厘米(图九:1)。标本 11SMYK01:s2,

灰色,砂质岩。打制。近柱状。两端厚钝。通体有砸击疤痕,剥蚀严重。长 23.7、宽 16.5、厚 11.9 厘米(图九:2)。标本 11SMYK01:s3,黑灰色,玄武岩。打制。一侧破裂,两端及两缘圆钝,砸击疤痕明显。长 20.3、宽 13.1、厚 6.1 厘米(图九:6)。标本 11SMYK01:s4,黑灰色,玄武岩。打制。近圆饼状。刃端厚钝,顶部残断。两侧缘规整,一侧面为破裂面,另一面微鼓,砸击疤痕明显。长 16.4、宽 19.1、厚 11 厘米(图九:7)。

标本 11SMYT1①:11,灰色,砂质岩。打制。形制不规整。刃端厚钝,砸击疤痕明显。长 29.5、宽 13.9、厚 11.1 厘米(图九:3)。

锤 标本 11SMYT1①:10,黑灰色,玄武岩。打制。楔形,弧刃残破,顶端厚钝。一侧缘圆钝,一侧缘平整,两侧面微鼓。通体有砸击、剥蚀疤痕。长 15.9、宽 12、厚约 8.9 厘米(图九:8)。标本 11SMYK01:s5,黑灰色,玄武岩。打制。圆角长方形,两端圆钝,侧缘厚钝,两面微鼓。通体有砸击、剥蚀疤痕。长 15.5、宽 7.9、厚 4.1 厘米。标本 11SMYK01:s6,黑灰色,玄武岩。打制。近方柱形,两端厚钝,有砸击疤痕。侧面较规整。长 11.5、宽 6.3、厚 6.9 厘米。标本 11SMYK01:s7,青灰色,砂岩。打制。近饼状,通体有砸击疤痕,剥蚀严重。长 10、宽 9.8、厚 6.3 厘米。

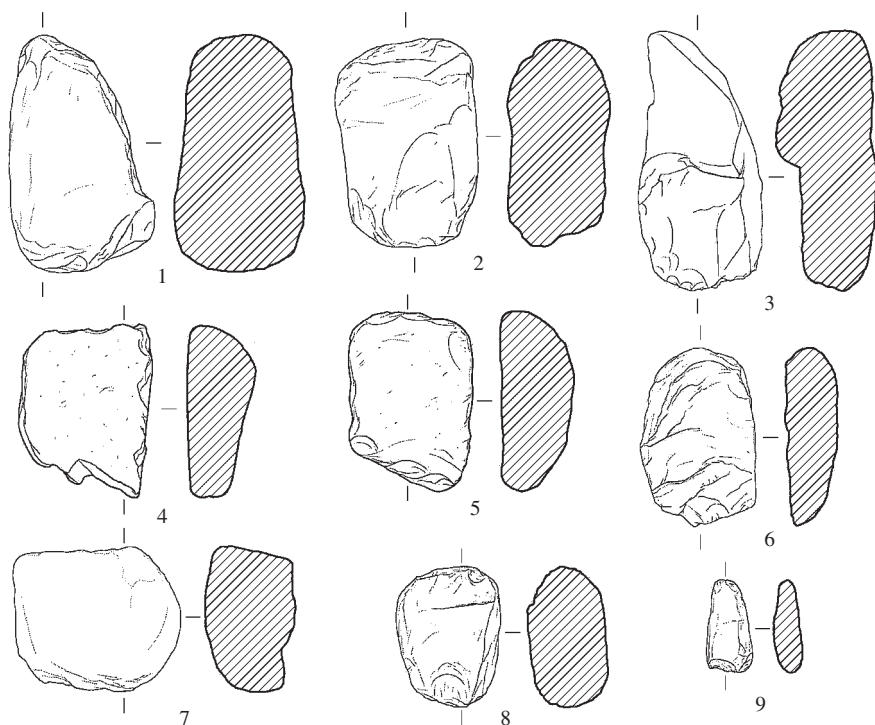
斧 标本 11SMYK01:s8,黑褐色,玄武岩。打制。梯形,弧形刃,破损严重。两侧缘圆钝,遍布疤



图八 B类陶器

1. A 型 式罐(11SMYT1F1m2:P1) 2. A 型 式罐(11SMYT1H2:P3) 3. B 型罐(11SMYT1H2:P1) 4. C 型罐(11SMYT1F1①:P21) 5. D 型罐(11SMYT1H1:P4) 6. A 型盆(11SMYT1F1m1:P1) 7. B 型盆(11SMYT1F1m1:P7) 8. A 型瓮(11SMYT1H1:P1) 9. C 型瓮(11SMYT1F1①:P3) 10. 三棱状腹耳 11、12. 残片(11SMYT1F1①:P22,11SMYT1F1m1:P5) 13. 缸(11SMYT1F1①:P16) 14. 窄带状腹耳 15. B 型瓮(11SMYT1F1①:P18) (均为 1/4)





图九 石器

1~3、6、7. 砍砸器(11SMYK01:s1,11SMYK01:s2,11SMYTI①:11,11SMYK01:s3,11SMYK01:s4)  
4、5. 砺石(11SMYTI①:16、17) 8. 锤(11SMYTI①:10) 9. 斧(11SMYK01:s8) (均约为 1/8)

痕。长 10.5、宽 5.3、厚 3.4 厘米(图九:9)。

砺石 标本 11SMYTI①:16、17,灰色,砂岩。使用面平整光滑,另一侧圆鼓(图九:4、5)。

### (三)金属器

铜器主要有镞、弩机构件、锥、环、簪、容器残块等,其中以镞为主,有三棱带铤镞和三翼有銎镞两类。铁器主要有镞、矛头及采矿工具等。

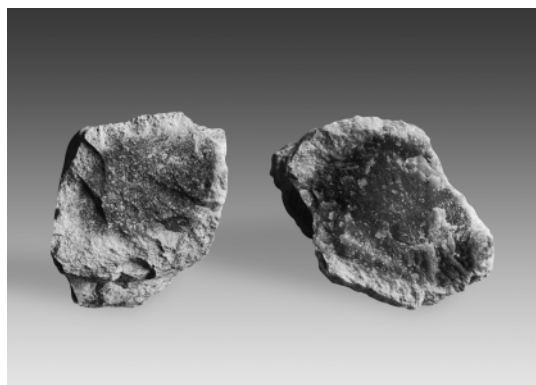
### (四)玉料与毛坯

玉料与毛坯均出土于作坊址。玉料的形体不大,有的是初选后的精料,有的是边角废料,多呈青色、青灰色、浅黄色,由透闪石组成。玉料外表包裹一层或薄或厚的石皮,多呈白色、黄色或绿色(图一〇)。毛坯的形体较小,形制一般不规则,局部经过磨制,较光滑(图一一)。

### 四 结 语

通过调查和发掘,初步了解了此遗址的范围及聚落

结构和布局。目前确定有采矿区、生活作坊区、防御设施区,与之相对应的遗迹主要为矿坑、作坊址、防御性建筑遗存,在出土器物上依次对应的有石锤、石斧、石砍砸器等采矿工具,砺石、石锤等加工工具和陶器等生活用品,铜镞、铁镞、铁矛头等武器。矿坑、作坊址、防御性建筑遗存在空间分布上呈现出延续性,在功能上体现出互补性。



图一〇 玉料



图一一 毛坯

从已发掘的资料看,器物形制的变化不明显,尚不能进行期和段的划分。各单位中两类陶器共存,可能代表了两种不同的文化人群。能够区别这两种文化的器物,除了陶器以外,还体现在镞这类特殊的器物上。初步确定 A 类为汉代遗存,B 类为骗马文化遗存。

2008 年调查时曾发现四坝时期的陶片,此次发掘发现的截面呈三棱形的器耳也应当是四坝文化的羊角形器耳残片。从此次发掘的资料看,此遗址的年代上限应为四坝文化,经骗马文化,下限应为汉代,它是目前在西北地区发现的年代最早的玉矿遗址。此次发掘有助于我们了解当时矿冶遗址的聚落形态及生产与组织的基本情况,使我们对玉石文化的研究从器物延伸至原料的开采、加工以及毛坯、成品的输出或贸易等方面,为进一步研究生产组

织、行业管理、社会结构等提供了资料。马鬃山骗马文化与骗马类型、兔葫芦类型所代表的骗马文化在陶器风格上较接近,但又具有自身的特点,可能是骗马文化的一个新类型,为研究骗马文化以及早期中央政权与边疆民族的关系提供了新资料。出土的玉矿原料为研究马鬃山玉矿的矿物成分、矿藏成因、矿床地质结构特征、宝石学特征等提供了重要的实物资料。

领 队:赵建龙

发 掘:王 辉 陈国科

芦国华

绘 图:孙明霞

摄 影:陈国科

执 笔:陈国科 王 辉

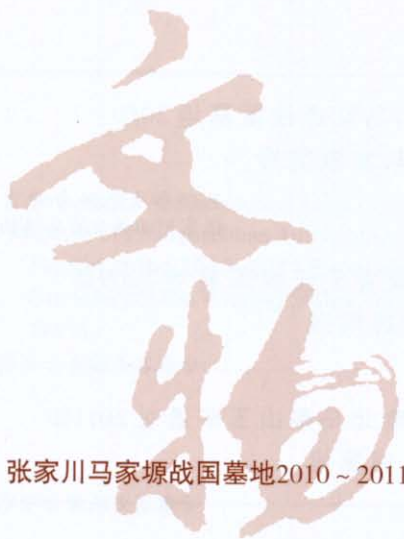
(责任编辑:王 霞)

---

## Report of the 2011 Excavation of the Mazongshan Ancient Jade Mine Site in Subei County, Gansu

Gansu Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology

The Mazongshan Ancient Jade Mine is located in Jingbao'er Grassland near Heyan Lake, about 22 kilometers northwest of Mazongshan Town, Subei County, the Gansu Province. From October to November in 2011, Gansu Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology surveyed and excavated the site. The survey revealed that the site covers about 5 square kilometers; the excavated area is totaled 150 square meters. Excavated remains include mine pits, defensive structures, workshops, and ash pits. More than 200 objects were unearthed, including pottery, stone objects, metal objects, raw jade materials, and unfinished jades. Judging by the unearthed materials, the site was used till the Han dynasty. It is the earliest jade mine site ever discovered in Northwestern China. This excavation provides new materials to the study of the Shanma Culture. The unearthed raw jade materials are important for the study of the mineral composition and cause of formation of the Mazongshan Mine jade deposits.



### 张家川马家塬战国墓地2010~2011年发掘简报

甘肃张家川马家塬战国墓地自2006年考古发掘取得重要发现后，至2009年共清理墓葬20座。2010年下半年至2011年底对该墓地进行了第五、六年度的考古发掘，新发掘清理了位于墓地东北部的5座中、小型墓葬（M18~M21、M59），大部分为竖穴阶梯墓道偏洞室墓，竖穴内均随葬有车及牛、羊、马头骨和腿骨等，其中M18出土的2号车，车身不同部位采用铜、银、贴金铁饰件以及汉蓝、汉紫珠和髹漆等装饰。墓葬出土有金器、银器、铜器、铁器、陶器、骨器等器物，其中铜敦、匜、三足壶和盆以及数量较多的漆耳盘（杯）等为马家塬墓地新出土的器类，为研究西戎文化与其他文化的交流等提供了新资料。

### 甘肃肃北马鬃山玉矿遗址2011年发掘简报

马鬃山玉矿遗址位于甘肃省肃北县马鬃山镇西北约22公里的河盐湖径保尔草场。2011年10~11月，甘肃省文物考古研究所对该遗址进行了调查和发掘，调查确定遗址面积约5平方公里，发掘面积为150平方米，清理的遗迹有矿坑、防御性建筑、作坊、灰坑，出土陶器、石器、金属器、玉料及毛坯等200余件。从发掘资料看，遗址的年代下限为汉代，是目前在西北地区发现的年代最早的玉矿遗址。此次发掘为研究骗马文化提供了新资料，出土的玉矿原料为研究马鬃山玉矿的矿物成分、矿藏成因等提供了重要的实物资料。

### 新整理清华简六种概述

在《清华大学藏战国竹简》第一、二辑出版之后，清华大学出土文献研究与保护中心又整理出竹简六种八篇，其中两种为西周时期的佚诗，即作于周初的《周公之琴舞》和作于西周晚年的《芮良夫毖》。一种是真正的古文《尚书》——《说命》三篇。一种记汤与伊尹传说，名《赤鹄之集汤之屋》。一种托名武丁和彭祖，题《殷高宗问于三寿》。还有一种记载黄帝至春秋时的贤臣，拟题《良臣》。