



郑州商城

一九五三年

一九八五年考古发掘报告

中册

河南省文物考古研究所 编著

文物出版社



# 郑州商城

——1953~1985年考古发掘报告

河南省文物考古研究所 编著

中 册

文 物 出 版 社

北京·2001

THE SITE OF SHANG DYNASTY CITY IN ZHENGZHOU  
—A Report on the 1953 – 1985 Excavations

Vol. 2 ( II )

( WITH ABSTRACTS IN ENGLISH AND JAPANESE )

Henan Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology

Cultural Relics Publishing House

Beijing • 2001

## 二、遗物

在郑州商城内外的商代二里岗下层二期和上层一期的各遗址与墓葬的发掘中，曾出土了大量陶器、石器、骨器、蚌器、青铜器、玉器、印纹硬陶器和原始瓷器等。其中以陶器（包括陶片）的数量最多，约占这两期遗物总数的75%左右，其次是骨器约占15%左右，再其次是石器约占6%左右，各种青铜器的出土量约占2%左右，蚌器、玉器和印纹硬陶器的出土量最少。就各种遗物的用途看，可分为生产工具、生活用器和其它等三类。现就期别和用途的不同，分类介绍如下：

### （一）商代二里岗下层二期生产工具或武器

计有石器、骨器、蚌器、陶器、青铜器和玉器等。

1. 石器 140件。保存较完好的质料以青色石灰岩最多，还有一部分砂成岩、板岩和石英石等。制法是在打制的基础上进行磨制而成，所以在部分石器的边沿部分或中间还残存有一些打制痕迹。品种计有铲、斧、凿、镰、戈、镞、臼、杵、砺石、石料和磨石料等。现分别介绍如下。

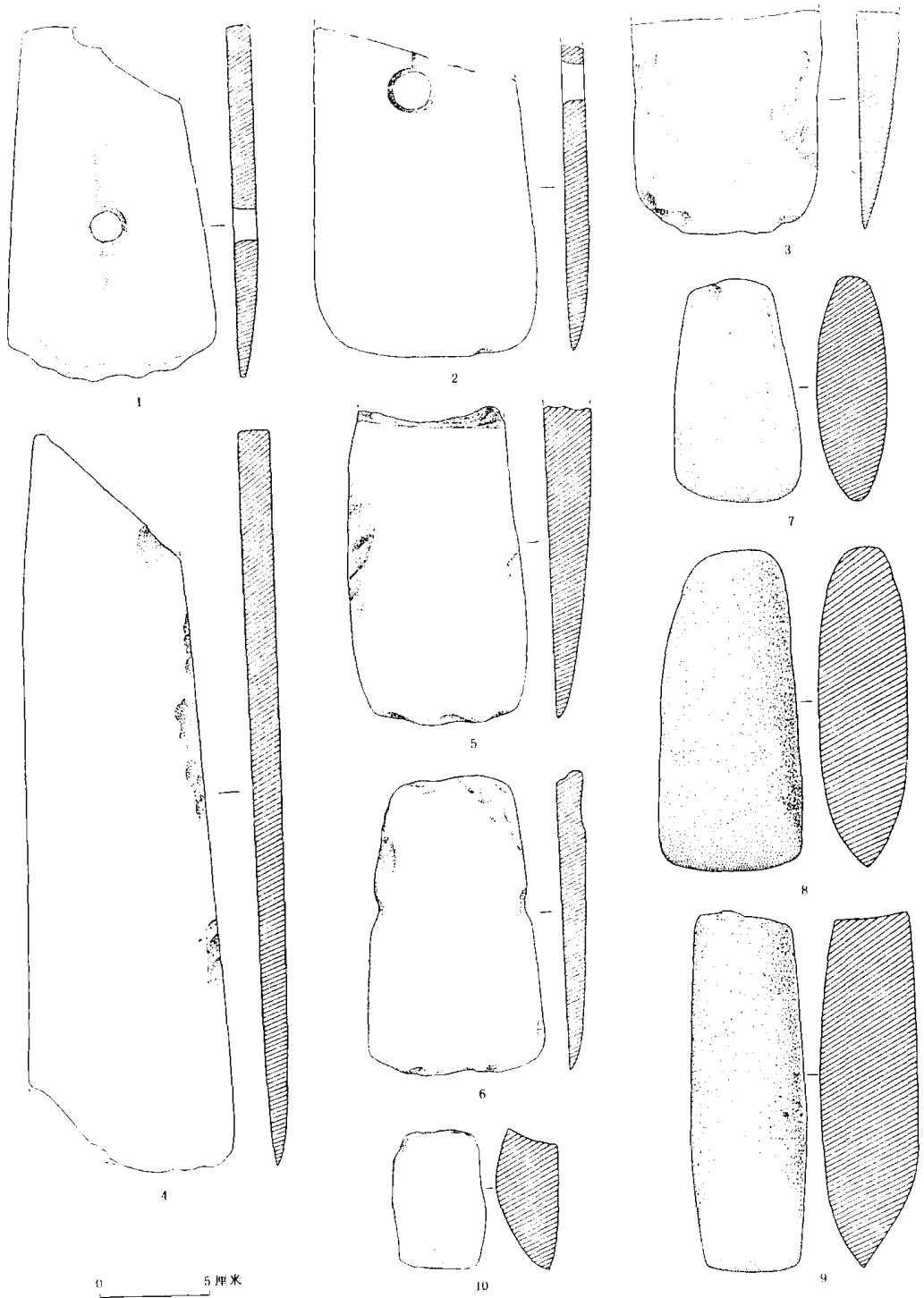
（1）铲 20件。完整者甚少。一般为扁平长方形，上厚下薄，纵剖面呈楔形。部分石铲的后部有柄或在铲的上部中间钻有孔。可分有孔铲和无孔铲二种。

有孔铲 10件。扁平长方体，顶部平齐或略鼓，单面磨刃，器的靠上部中间有一个两面钻的圆孔。

标本 C9.1H143:5，上窄下宽，两侧壁斜直，平顶一角残，单面弧形刃略残，中间有一圆孔，圆孔上下有安柄磨损痕迹。磨制较为规整。长16.0、刃部宽9.5、中厚1.1厘米（图四一五，1；图版一〇〇，1）。标本 C9.1H149:3，青灰色石灰岩质。顶部残，刃部渐宽，略圆鼓，中部有一孔，单面刃。残长15.0、刃部宽10厘米（图四一五，2；图版一〇〇，2）。

无孔铲 10件。扁平长方体，凸弧形刃。标本 C9.1H105:7，上部残。刃部圆鼓，一面平直，一面略鼓，单刃。器表残存有打击痕迹。残长10、中宽8.7、中厚2厘米（图四一五，3；图版一〇〇，3）。标本 C8T29③:2，灰色石灰岩质。顶与刃部皆少残。形制较大，顶窄刃宽，双面刃。长34.2、刃部宽9.2、中厚0.3厘米（图四一五，4；图版一〇〇，4）。标本 C9.1T112②:27，青色石灰岩质。上部残。一面平直，一面由于磨刃而较弧。残14.0、刃宽7.5、断处厚2.2厘米（图四一五，5；图版一〇〇，5）。标本 C9.1T109②:5，灰色石灰岩磨制。大体完整。近平长方体。顶窄刃宽，两侧边靠上部各磨出一凹槽，似是便于绑系之用。单面刃微弧。长13.6、宽5.7~8.0、厚1.1厘米（图四一五，6；图版一〇〇，6）。

（2）斧 16件。较完整的一般为上窄下宽的扁圆体，纵、横断面均呈椭圆形，顶略鼓，刃微凸，双面磨刃，多系青色石灰岩琢磨而成。可分双刃和单刃两种。



图四一五 商代二里岗下层二期石铲和斧

1、2. 有孔铲 C9.1H143:5、C9.1H149:3 3~6. 无孔铲 C9.1H105:7、C8T29③:2、C9.1T112②:27、C9.1T109②:5 7、8. 扁圆体双刃斧 C5T15②:96、C8T24④:16 9、10. 扁圆体单刃斧 C9.1T114②:46、C5T87③:84 (1~3、5~7、9、10. 南关外; 4. 商城宫殿区; 8. 商城北墙)

扁圆体双刃斧 10件。有整有残。标本 C5T15②:96, 青色石灰岩质。基本完整。上下圆鼓, 双面刃, 刃尖处有明显的砸砍痕迹。长 10.3、刃宽 5.7、中厚 3.1 厘米(图四一五, 7; 图版一〇一, 1)。标本 C8T24④:16, 青色石灰岩磨制。呈上窄下宽的扁圆形, 横断面呈椭圆形。顶圆鼓, 双面刃。长 14.8、刃宽 6.4 厘米(图四一五, 8; 图版一〇一, 2)。

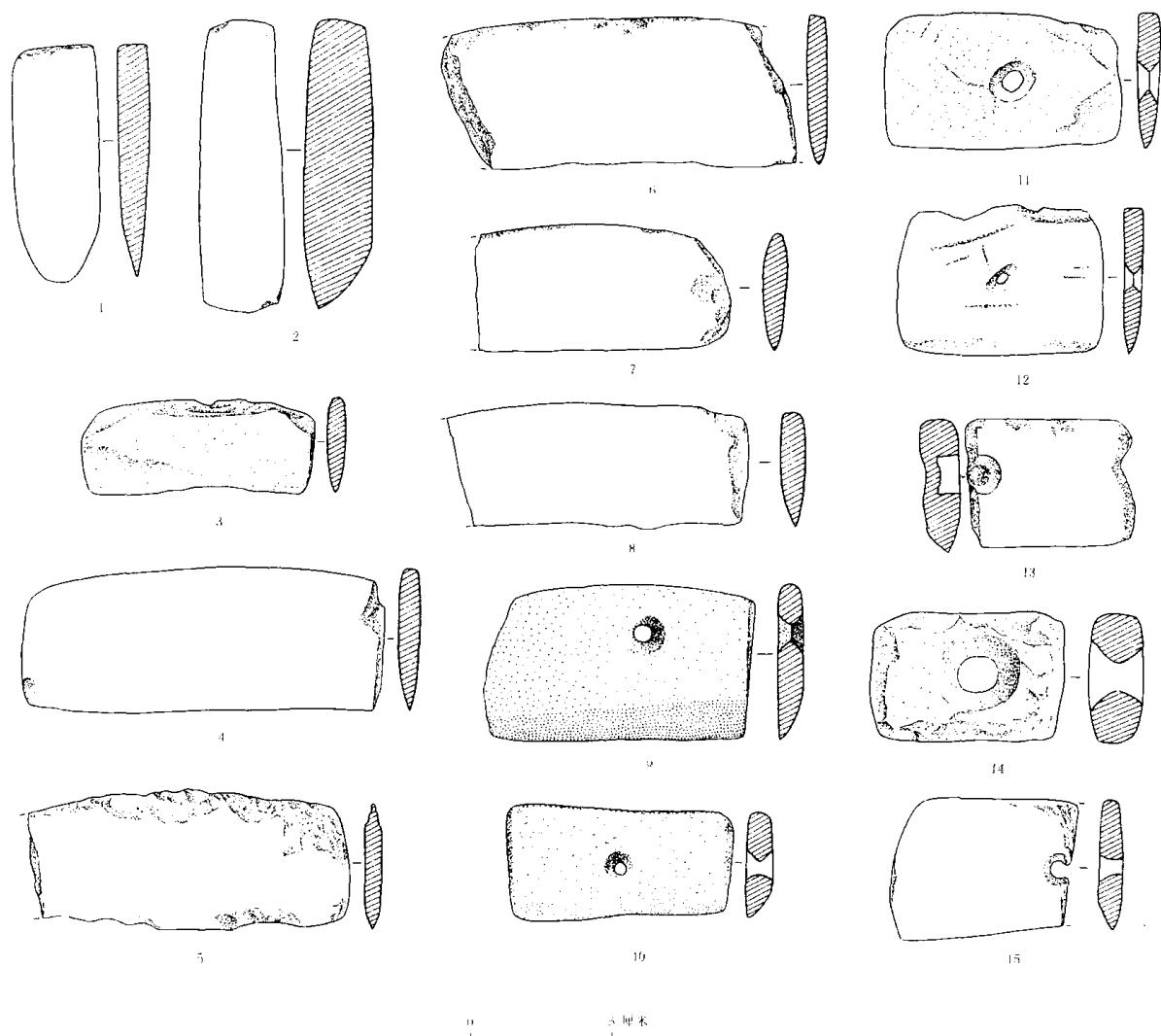
扁圆体单刃斧 6件。有整有残。标本 C9.1T114②:46, 基本保存完整。扁圆体, 下端单面磨刃, 除刃部磨制光滑外, 表面满是麻点。长 16.7、中宽 5.3、中厚 4.4 厘米(图四一五, 9; 图版一〇一, 3)。标本 C5T87③:84, 青色石灰岩琢磨。体形较短, 表面略有残损。单面刃。长 6.3、刃宽 3.5、中厚 2.7 厘米(图四一五, 10; 图版一〇一, 4)。

(3) 凿 8件。较完整的一般为长方棱体, 单刃。多用青色石灰岩琢磨而成。标本 C9.1T117②:11, 微残。整体似舌形, 两面磨刃, 两侧平整。通长 8.3、宽 3.0、中厚 1.1 厘米(图四一六, 1; 图版一〇一, 5)。标本 C5.1H165:5, 青色石灰岩质。保存完整。为一长条四方体, 一端磨制单面刃, 通体磨制光滑。通长 10.4、上面宽 1.9、下面宽 3.0、中厚 2.4 厘米(图四一六, 2; 图版一〇一, 6)。

(4) 刀 43件。保存较完好的是石器中较多的一种。一般为直背直刃和上厚下薄的扁体横长方形。双面刃或单面刃。部分石刀也有一个两面钻的圆孔。用青色石灰岩、板岩和页岩制成。可分无孔刀和有孔刀二种。

无孔刀 31件。为石刀中较多的一种。标本 C8T27④:207, 系用青色石灰岩磨制。大体完整。顶稍鼓, 刃微凹, 一端直, 一端圆鼓。长 8.2、中宽 3、中厚 0.5 厘米(图四一六, 3)。标本 C5T87③:128, 青色石灰岩磨制。基本完整, 扁平长方体, 背微凸, 双面直刃。长 12.7、中宽 5.0、中厚 0.6 厘米(图四一六, 4; 图版一〇二, 1)。标本 C5.1H118:28, 一端稍残, 顶残留有打击痕。残长 11.3、中宽 4.9、中厚 0.5 厘米(图四一六, 5; 图版一〇二, 2)。标本 C5H50:21, 青色石灰岩磨制。两端都略残, 直背直刃微凹。残长 15、中宽 5 厘米(图四一六, 6; 图版一〇二, 3)。标本 C9.1T109②:7, 青色石灰岩磨制。一端残。背微鼓, 直刃。残长 9.0、残处宽 4.3、中厚 0.85 厘米(图四一六, 7; 图版一〇二, 4)。标本 C5T86③:48, 青色石灰岩磨制。一端残。背微鼓, 刃略内凹。残长 10.3、中宽 4.2、中厚 0.9 厘米(图四一六, 8; 图版一〇二, 5)。

有孔刀 12件。有整有残。多为扁平横长体, 直背直刃, 两端平直或略圆鼓。器的中部均有一个两面钻的圆孔。多系青色石灰岩磨制。标本 C9H177:1, 青色石灰岩磨制。背直略凸, 直刃, 器的一端斜鼓, 另一端较直似损坏后又加磨制而成。单刃, 近中间有一个两面钻的圆孔。长 9.5、中宽 5.7、中厚 1 厘米(图四一六, 9; 图版一〇二, 6)。标本 C5.1T115②:50, 褐色石灰岩磨制。基本完整。近长方体, 直背略凹, 单面



图四一六 商代二里岗下层二期石凿和刀

1、2. 凿 C9.IT117②:11、C5.IH165:5 3~8. 无孔刀 C8T27④:207、C5T87③:128、C5.H118:28、C5H50:21、C9.IT109②:7、C5T86③:48 9~15. 有孔刀 C9H177:1、C5.IT115②:50、CST4③:2-1、C8T27④:101、C5H35:1、C5.IH150:19、C5.IH110:2 (1、2、4~10、13~15. 南关外; 3、12. 商城北墙 11. 商城南墙)

直刃。一面外鼓，一面平整，中间有一两面钻穿孔。长 7.9、宽 3.5~4.2、中厚 0.95 厘米（图四一六，10；图版一〇三，1）。标本 CST4③:2-1，青色石灰岩磨制。直背直刃，两端略鼓，中间有一两面钻圆孔。双刃。横 8.5、中宽 4.9、中厚 0.5 厘米（图四一六，11）。标本 C8T27④:101，青色石灰岩琢磨。背部残存有打制痕迹。两侧微鼓。中间有一两面钻的圆孔。横长 7.3、中宽 5.5、厚 0.5 厘米（图四一六，12）。标本 C5H35:1，一端从孔处残，扁平长方体，直背直刃，中部有一个一面钻而未透的圆孔。而另一面则琢制成一圆凹窝未透。可能因琢制未透而从孔处残断丢弃的残器。另一端中



部磨有半圆缺口。残长 6、宽 4.5、上厚 1.4 厘米（图四一六，13；图版一〇三，2）。标本 C5.1H150:19，青色石灰岩磨制。残损较甚。扁平长方体，中间有一孔。通长 6.8、宽 4.5、中厚 2 厘米（图四一六，14；图版一〇三，3）。标本 C5.1H110:2，青色石灰岩磨制。一端残。直背直刃，中部有一个两面钻的圆孔。残长 6.4、中宽 4.7 厘米（图四一六，15；图版一〇三，4）。

(5) 镰 23 件。保存较完好的多系青色石灰岩磨制。均双面刃。可分为无孔镰和有孔镰二种。

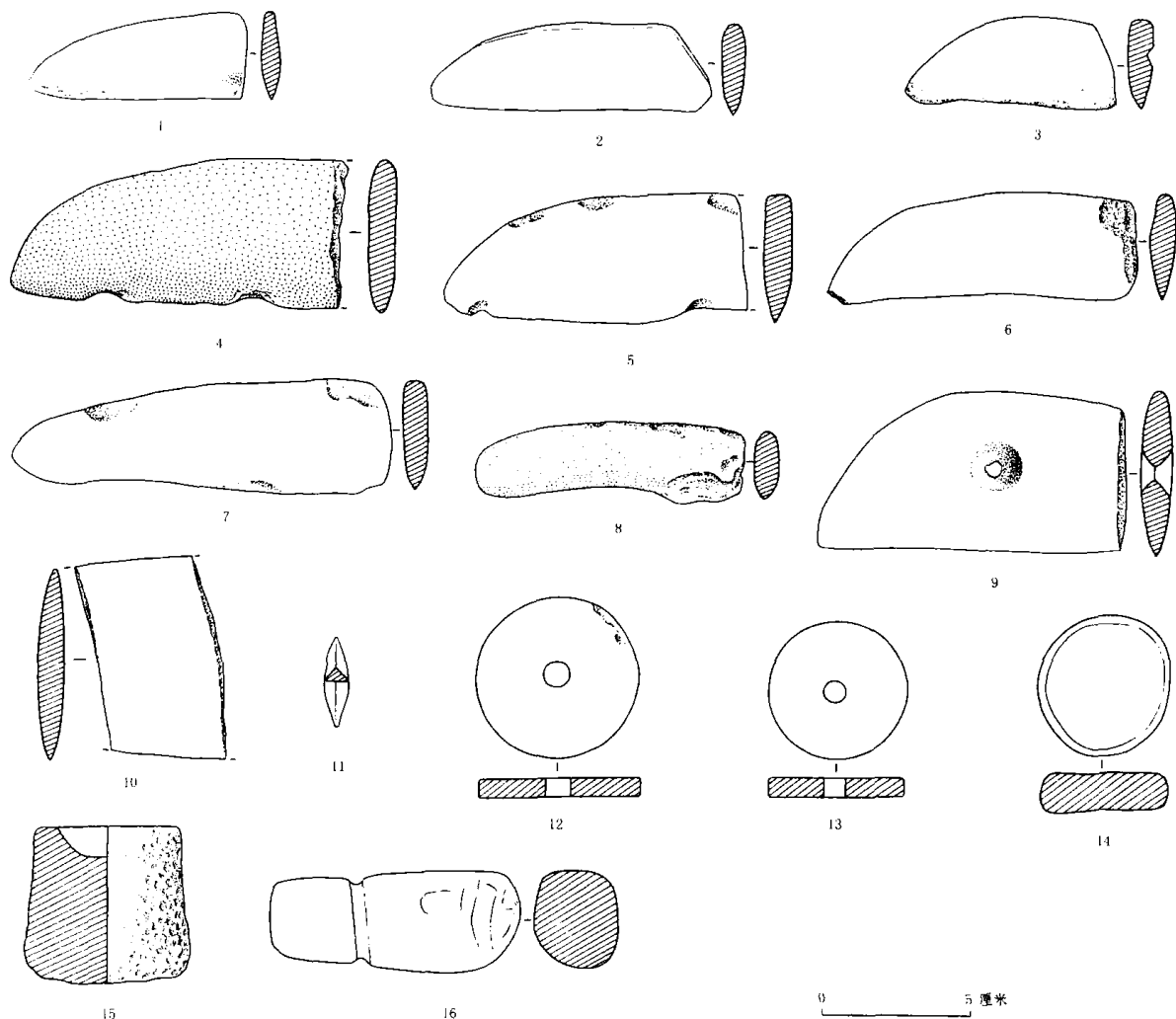
直刃无孔镰 21 件。完整者居多。标本 C5T73②:3，青色石灰岩磨制，通体磨制细腻而光滑。基本完整。凸背直刃。长 7.2、中宽 2.7、中厚 0.6 厘米（图四一七，1；图版一〇三，5）。标本 C7H11:8，后部略残。刃较直。残长 9.4、中宽 2.9、中厚 0.7 厘米（图四一七，2）。标本 CST4③:2-2，系板岩磨制而成。凸背直刃略内凹，后端斜直。横长 7、中宽 4.5 厘米（图四一七，3）。标本 C5T37②:17，青色石灰岩质。后部残。凸背直刃，可能由于长时间使用的缘故，刃部凸凹不平，且不甚锋利。残长 11.1、残宽 5.1、中厚 0.9 厘米（图四一七，4；图版一〇三，6）。标本 C11H134:2，青色石灰岩质。稍残。凸背直刃。残长 10.2、中宽 3.3、中厚 0.9 厘米（图四一七，5，图版一〇四，1）。标本 C8T27④:4，青色石灰岩磨制而成。基本完整。通体磨制光滑。凸背，双面刃微凹。通长 10.5、中宽 3.4、中厚 0.8 厘米（图四一七，6，图版一〇四，2）。标本 C9.1T114③:126，青色石灰岩磨制。基本完整。凸背，刃微凹，后部圆鼓。表面光滑。长 12.8、后宽 3.9、中厚 0.8 厘米（图四一七，7；图版一〇四，3）。标本 C5H33 乙:17，青色石灰岩磨制。基本完整。后部残留有打击痕。长 9.2、中宽 2.4、中厚 0.8 厘米（图四一七，8）。

直刃有孔镰 2 件。系青色石灰岩磨制。大体前尖后宽，凸背直刃，中间有一两面钻的圆孔。标本 C5T87③:94，较为完整。凸背，双面直刃，中间有一两面钻的圆孔。通长 10.0、宽 5.3、厚 1.0 厘米（图四一七，9；图版一〇四，4）。

(6) 戈 3 件。均为石戈残件。均青色石灰岩磨制。横断面呈扁平两端尖刃形。标本 C8M7:4，援稍残。援尖锋利，长方形内，靠栏处中间有一圆孔。灰褐色大理石质。长 23 厘米（图版一〇四，5）。标本 C5T35②A:28，灰色大理石质。系戈身的一段。中间较厚，两侧薄而有刃。残长 4.2、宽 6.4~7.0、中厚 0.9 厘米（图四一七，10）。

(7) 镞 3 件。有整有残。多用青色石灰岩磨制。一般为三棱体，前有锐尖，后有短锥状柄。标本 C8T28④:4，青色石灰岩磨制。完整。三棱体，下有圆锥状柄。长 3 厘米（图四一七，11）。

(8) 纺轮 5 件。完整。多系青色石灰岩磨制。与陶纺轮相同。扁圆饼状，中间有一钻孔。标本 C5.2H209:18，棕红色石灰岩质。保存完整。周边竖直，上下面平整。



图四一七 商代二里岗下层二期石镰、戈、镞、纺轮、白和网坠

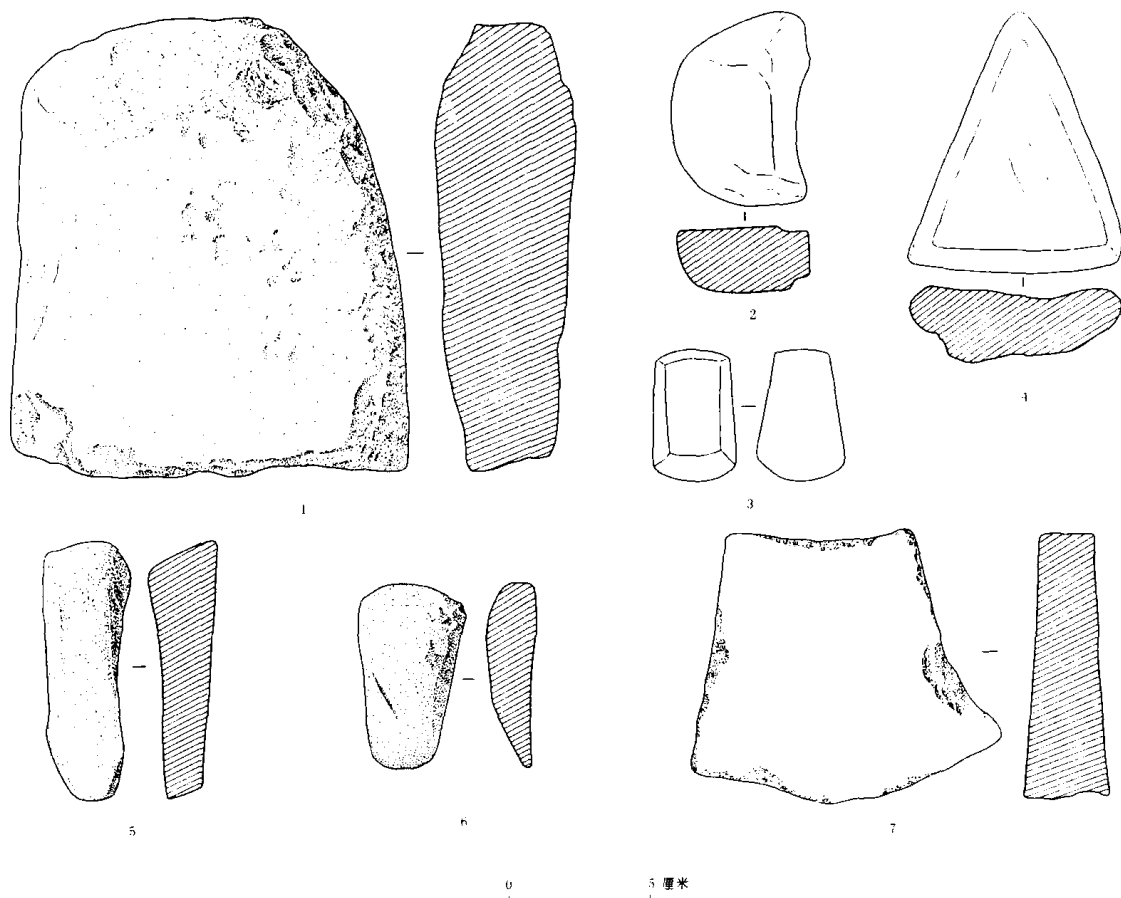
1~8. 直刃无孔镰 C5T73②:3、C7H11:8、CST4③:2-2、C5T37②:17、C11H134:2、C8T27④:4、C9.1T114③:126、C5H33 乙:17 9. 直刃有孔镰 C5T87③:94 10. 戈 C5T35②A:28 11. 镞 C8T28④:4 12~14. 纺轮 C5.2H209:18、C5T96③:31、C5.3T301②:105 15. 白 C5H33 乙:1 16. 网坠 C8T27④:205 (1、4、7~15. 南关外; 2. 人民公园遗址; 3. 商城南墙; 5. 铭功路制陶遗址; 6、16. 商城北墙)

直径 5.5、孔径 0.8、厚 0.6 厘米 (图四一七, 12; 图版一〇五, 1 中)。标本 C5T96③:31, 青色石灰岩磨制。保存完整。周边竖直, 表面磨制光滑, 中间有一圆孔。直径 4.6、孔径 0.8、厚 0.6 厘米 (图四一七, 13, 图版一〇五, 1 右)。标本 C5.3T301③:105, 黄色粗砂石质。为未钻孔的石纺轮料, 呈不甚规整的圆饼状。上、下面较平整, 周边圆鼓, 中间无孔, 可能系一石纺轮坯料。直径 4.4~4.8、中厚 1.3 厘米 (图四一七, 14; 图版一〇五, 1 左)。

(9) 白 1 件。标本 C5H33 乙:1, 上端稍细下端稍粗的圆柱状, 顶面中凿有一个

圆口圜底的白瓷。制作粗糙。石臼高 10.6、顶径 10、底径 11、臼口径 6.8、臼窝深 2 厘米（图四一七，15）。

(10) 网坠 2 件。圆柱体，两端圆鼓，中部有一周或两周凹槽。标本 C8T27④：205，青灰色水成岩磨制。一端稍细一端稍粗的不甚规整的圆柱形体。中部有一周凹槽。长 8.5、中径 3 厘米（图四一七，16）。



图四一八 商代二里岗下层二期石铲料和砺石

1. 铲料 C5H47:5 2-7. 砺石 C8T24④:5、C9H187:6、C5T56②:5、C9H177:7-1、C9H177:7-2、C9H187:14  
(1、3~7 南关外；2. 商城北墙)

(11) 铲料 1 件。标本 C5H47:5，系青色石灰岩质。呈扁圆体，通体有许多打击痕，无磨痕。应是拟作石铲的石料。长 16.3、中宽 13.5、中厚 4.5 厘米（图四一八，1）。

(12) 砺石 23 件。有灰砂石与红砂石等几种。形状各异但均有磨损痕迹。标本 C8T24④:5，细灰砂石质。略呈半圆柱体。有磨擦痕迹。长 7、中宽 7.2 厘米（图四一八，2）。标本 C9H187:6，灰绿色细砂石质。呈上窄下宽的方棱体。通体有磨擦痕。长

4.7、上厚2、下厚3.1厘米（图四一八，3；图版一〇五，2）。标本C5T56②:5，灰砂石质。近三角形。周边圆鼓且光滑，其中一面下凹，磨损光滑，另一面没有经过磨损，凸凹不平。长9.2、厚2.5厘米（图四一八，4）。标本C9H177:7-1、2、3，为三块形体不规整的砺石，均为灰黄色砂石质，通体有磨损痕。其中标本C9H177:7-1呈长方体，长9.2、径1.3~2.4厘米（图四一八，5；图版一〇五，3）；标本C9H177:7-2呈上圆下尖不规整的长方棱体，长6.5厘米（图四一八，6；图版一〇五，5）；而标本C9H177:7-3则是一边圆弧的三角形（图版一〇五，4）。标本C9H187:14，灰色砂岩。略呈扁平梯形，横侧面呈上薄下厚的长方形。各面都有明显的磨制痕迹。上宽6.6、下宽11、上厚1.9、下残厚3厘米（图四一八，7）。

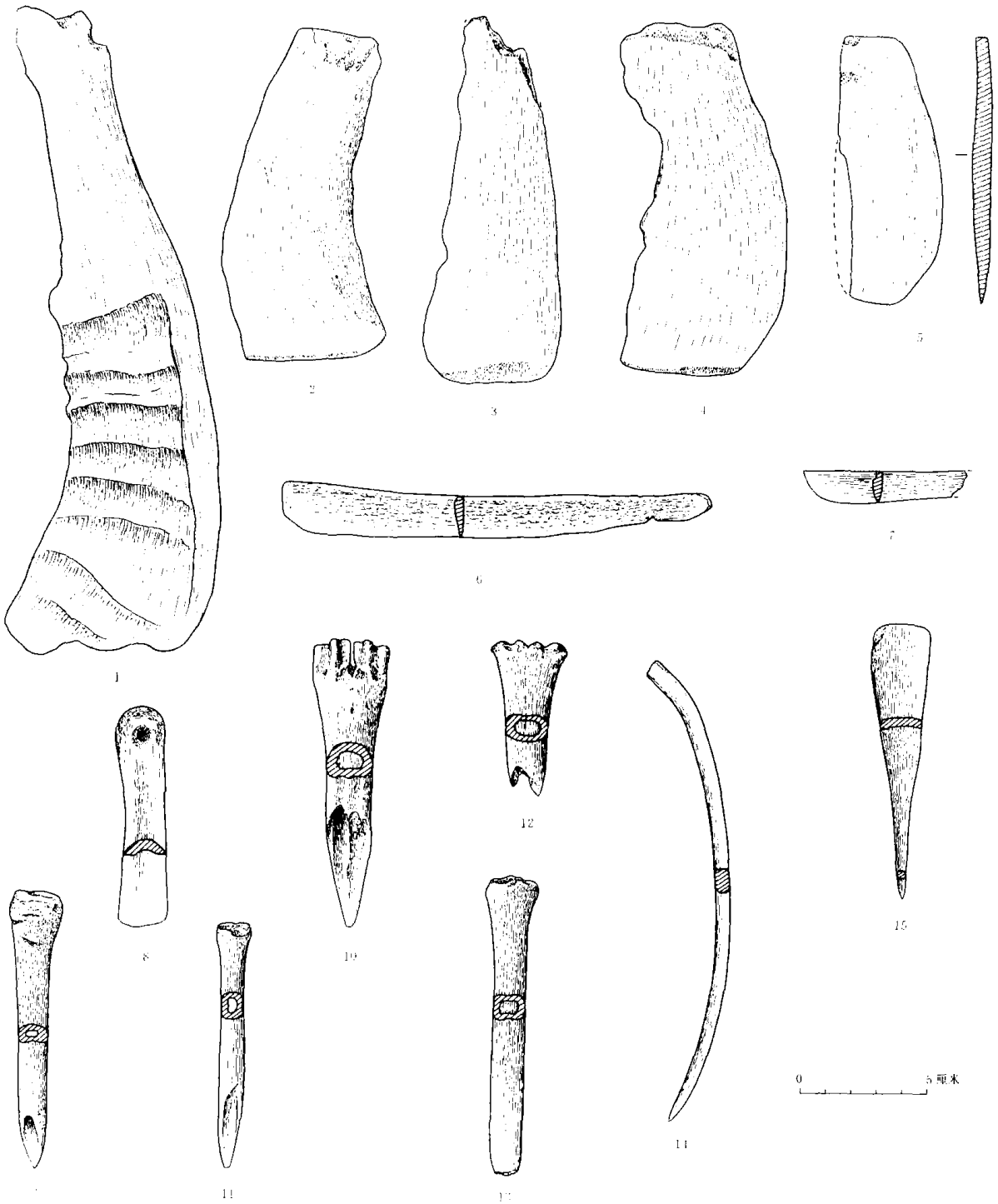
（13）残石器 1件。标本C9.1H141:10，灰色水成岩磨制。扁长方四棱体。磨制光滑，棱角分明，横残长8厘米、中宽5.5、厚0.6厘米（图版一〇五，6）。

2. 骨器 商代二里岗下层二期出土骨器数量较多，共152件。多是用牛、羊、鹿、猪等兽的肢骨、肋骨和牙床骨加工磨制而成。常见的骨质生产工具与武器的品种计有铲、刀、锥、匕和镞等种。现就各种骨器，分别介绍如下。

（1）铲 13件。有整有残。系用牛或猪等兽的牙床骨加工而成。先将牛的牙床骨在前部劈开，在前端宽处磨出锋刃，后部作为铲柄。标本C5H13:9，基本完整。似经长期使用过，刃部磨损痕迹明显。长26、刃部宽7厘米（图四一九，1；图版一〇六，1）。标本C5T84②:58，用猪的牙床骨磨制而成。略残。柄部残，而后又磨成平顶，双面直刃。由于长期使用，而通体光滑。长13.1、刃部残宽5.5、柄部残宽3.5厘米（图四一九，2；图版一〇六，2）。标本C9.1T112②:35，系用兽的牙床骨劈开磨制而成，顶部略残。下端两面磨刃，表面磨制光滑。残长14.6、刃部宽5.4厘米（图四一九，3；图版一〇六，3）。标本C5.2T205③:46，系用兽的牙床骨劈开后磨制而成，基本完整。前端双面磨刃，顶端靠下处两侧挖有凹槽，便于绑系。长14.0、中宽5.7厘米（图四一九，4；图版一〇六，4）。标本C5.3T303②:18，系用兽的牙床骨劈开后磨制而成。残损较甚。前端双面磨刃。长10.6、残宽3.8厘米（图四一九，5；图版一〇六，5）。

（2）刀 4件。有整有残。系用兽的肋骨劈开后磨制而成。磨制精致。一般为横长条形，厚背薄刃，有的刀后还带柄，标本C5H51:7，系用兽的肋骨劈开后磨制而成。基本完整。横扁长条形，凹背凸刃，前宽后窄有柄，柄的上下各刻一缺口可用来拴绳。刃部薄而锋利。通长17、刃中宽1.7厘米（图四一九，6；图版一〇六，6）。标本C5T86③:36，后部残损。只剩刃部一部分，双面刃。通体磨制光滑。残长6.3、残宽1.3、中厚0.3厘米（图四一九，7；图版一〇六，7）。

（3）凿 1件，标本C5T87③:65，系用兽的肋骨劈开后经过刮削磨制而成。较为



图四一九 南关外商代二里岗下层二期骨铲、刀、凿和锥

1~5. 铲 C5H13:9、C5T84②:58、C9.1T112②:35、C5.2T205③:46、C5.3T303②:18 6、7. 刀 C5H51:7、C5T86③:36 8. 凿 C5T87③:65 9~13. 兽肢骨锥 C5H33乙:13、C5.1H118:12、C5H13:5、C5H50:48、C5T15②:4 14、15. 兽肋骨骨锥 C5T85③:24、C9.1H106:1

完整。凿的下端磨出双面弧形刃，上部仍显有骨白，并钻有一凹窝。磨制光滑。通长 8.7、刃宽 1.9 厘米（图四一九，8；图版一〇七，1）。

(4) 锥 42 件。系用兽或禽的肢骨磨制而成。有的锥的一端还带有骨白，锐尖处还带肢骨管孔。就用料的不同，可分为兽肢骨骨锥、兽肋骨骨锥和禽肢骨骨锥三种。

兽肢骨锥 22 件。用兽肢骨或股骨磨制而成。标本 C5H33 乙:13，用兽的肢骨磨制而成，顶端保留有骨白。尖端带孔。这件骨锥可能曾与铜器或铜渣放在一起，骨锥表面呈淡绿色。长 13.3 厘米（图四一九，9；图版一〇七，2）。标本 C5.1H118:12，也是用兽的肢骨磨制而成。锥的后端还带有骨白，锥的下端磨出锐尖。磨制精致。长 11.5、中径 1.8 厘米（图四一九，10；图版一〇七，3）。标本 C5H13:5，用兽的肢骨磨制而成。呈方圆体，顶端带有骨白，尖端露孔而锐利。长 10、中径 1~1.3 厘米（图四一九，11；图版一〇七，4）。标本 C5H50:48，尖端残。系用兽肢骨磨制而成。但这件骨锥有其特别之处，在骨白顶部雕刻有两排八个三角形装饰，并且骨白被染成绿色，这同类骨锥中所罕见。残长 6 厘米（图四一九，12）。标本 C5T15②:4，尖端略残。通体浅绿色。长 11.5、中径 1.2 厘米（图四一九，13）。

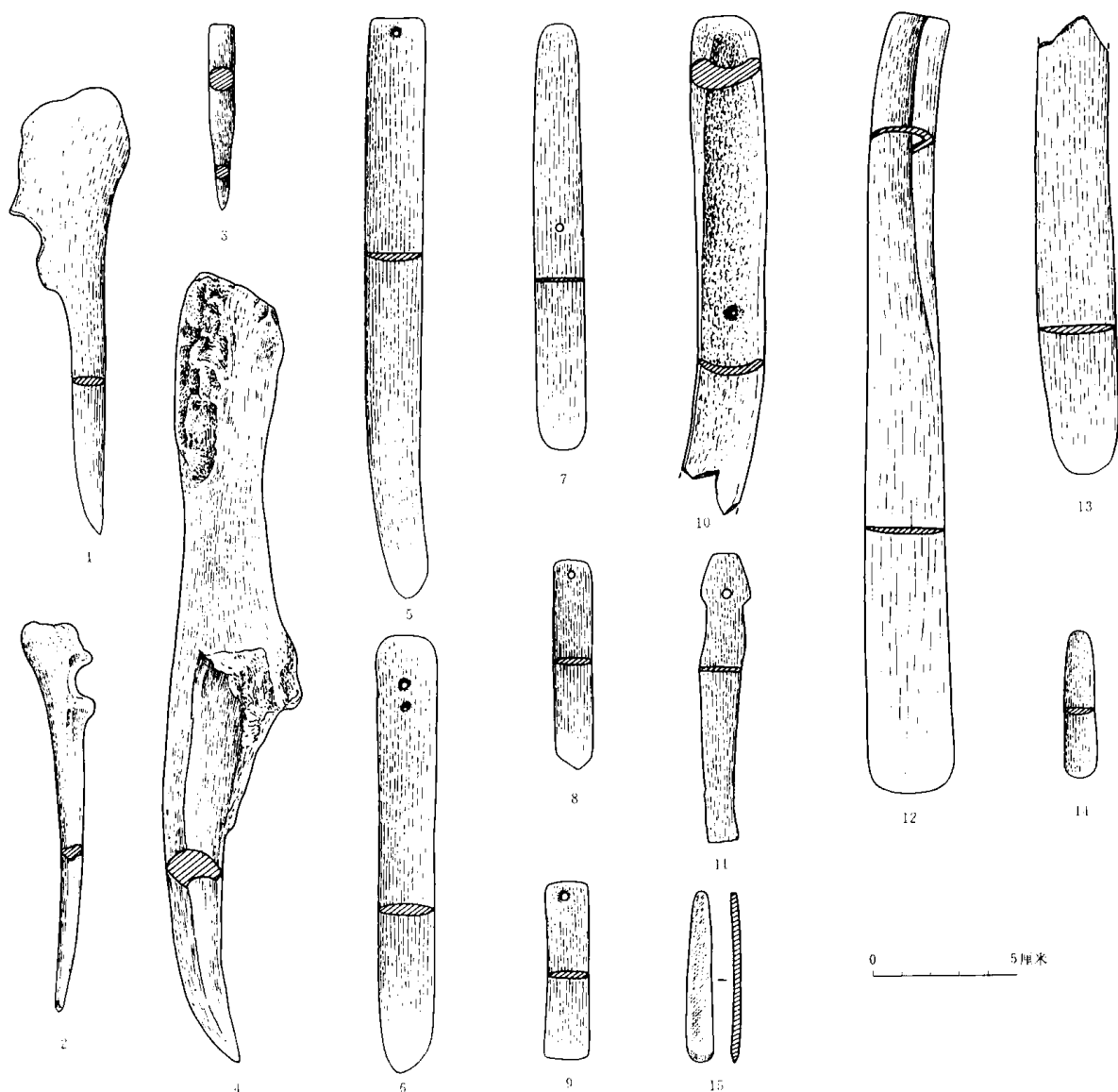
兽肋骨锥 11 件。把兽的肋骨劈开后在一端磨制尖锐而成。标本 C5T85③:24，用兽肋骨劈开后稍加磨制而成。整体弯曲，后端近方体，尖端稍残。长 18.0 厘米（图四一九，14；图版一〇七，5）。标本 C9.1H106:1，用兽的肋骨劈开后磨制而成。呈扁平状，顶端扁宽，上部呈扁平体，下部为圆锥体，尖端锋锐。顶宽 2.2、长 10.9 厘米（图四一九，15；图版一〇七，6）。

禽肢骨锥 8 件。用鸟的肢骨磨制尖锐而成。锥的顶端还带有骨白。尖端有的还带有孔。标本 C5T96③:42，系用禽类腿骨稍加磨制而成，保存完整。前有锐尖，后端有骨白。通长 15.5、锥身中宽 1.1、中厚 0.3 厘米（图四二〇，1；图版一〇七，7）。标本 C5H33 乙:11，似用禽的肢骨磨制。由于此骨锥靠近铜器，器表呈淡绿色。尖端略残。残长 13.5 厘米（图四二〇，2；图版一〇七，8）。标本 C5T35③:1，基本完整。圆柱体柄，向下逐渐收细，前有锐尖，表面磨制光滑，制作精致。通长 6.5 厘米（图四二〇，3）。

另外，还有一件标本 C5T5①:35，下部已残。系用牛的牙床骨磨制而成。原来可能是一件骨铲，但由于使用中刃部损坏，而后又重新磨制锐尖作为骨锥使用。残长 27.8 厘米（图四二〇，4；图版一〇七，9）。

(5) 匕 32 件。有整有残。多系兽肋骨劈开磨制而成。一般为扁平长条形，后端平齐或略鼓，前端为凸圆形薄刃，部分骨匕的后端或中部钻有一个或两个圆孔。制作精致，磨制光滑。此类骨匕的用途可能与织布的梭子有关。可分有孔匕与无孔匕两种。

有孔匕 19 件。有整有残。磨制也较为规整。标本 C9.1H167:3，保存较完整。匕



图四二〇 商代二里岗下层二期骨锥和匕

1~3. 禽肢骨锥 C5T96③:42、C5H33 乙:11、C5T35②:1 4. 牛牙床骨锥 C5T5①:35 5~11. 有孔匕 C9.1H167:3、C5T85③:41、C5.1H158:9、C8T27④:140、C5H159:4、C5T86③:55、C9.1H164:1 12~15. 无孔匕 C7T36③:14、C5H13:6、CSH1:3、C5H33 乙:12 (1~7、9~11、13、15. 南关外; 8. 商城北墙; 12. 人民公园遗址; 14. 商城南墙)

一面平直，一面略鼓，呈长条形，后端平齐有一个圆孔，前端圆凸薄刃并稍向一侧弯曲。磨制相当光滑。长 20.3、中宽 1.9、厚 0.3 厘米（图四二〇，5；图版一〇八，1）。标本 C5T85③:41，保存完整，扁圆长条体，后端平而略鼓，前端尖圆薄刃，近后端处有上下两个小孔，通长 15.2、中宽 1.9、中厚 0.4、孔径 0.4 厘米（图四二〇，6；图

版一〇八, 2)。标本 C5.1H158:9, 顶与刃部都呈圆鼓形, 中间钻有一个小圆孔。两侧壁直, 上下两面平, 磨制相当规整而光滑。长 15.2、中宽 1.7、厚 0.15 厘米 (图四二〇, 7; 图版一〇八, 3)。标本 C8T27④:140, 扁平长条体, 后端平齐有一圆孔, 前端似稍残后又磨出双斜面尖薄刃。形制较小。长 7.4、中宽 1.2、厚 0.2 厘米 (图四二〇, 8)。标本 C5H159:4, 形制较小, 保存完整。扁平长条体, 一端钻有小孔, 另一端磨制出刃, 制作精致。通长 6.2、刃部宽 1.5、厚 0.3 厘米 (图四二〇, 9; 图版一〇八, 4)。标本 C5T86③:55, 形体呈扁平长条体, 但一面内凹, 一面圆鼓, 顶端稍平而较厚, 横断面呈椭圆形, 下部渐薄而有刃, 器的中间有一钻孔。残长 17.4、中宽 2.3 厘米 (图四二〇, 10; 图版一〇八, 5)。标本 C9.1H164:1, 前端薄刃残。形制较为特殊, 整体虽呈扁平长条体, 但后端似有柄, 两侧有对称的折棱, 其一端有一圆孔。残长 10.1、前端残宽 1、后端凸起处宽 1.7、厚 0.15 厘米 (图四二〇, 11; 图版一〇八, 6)。

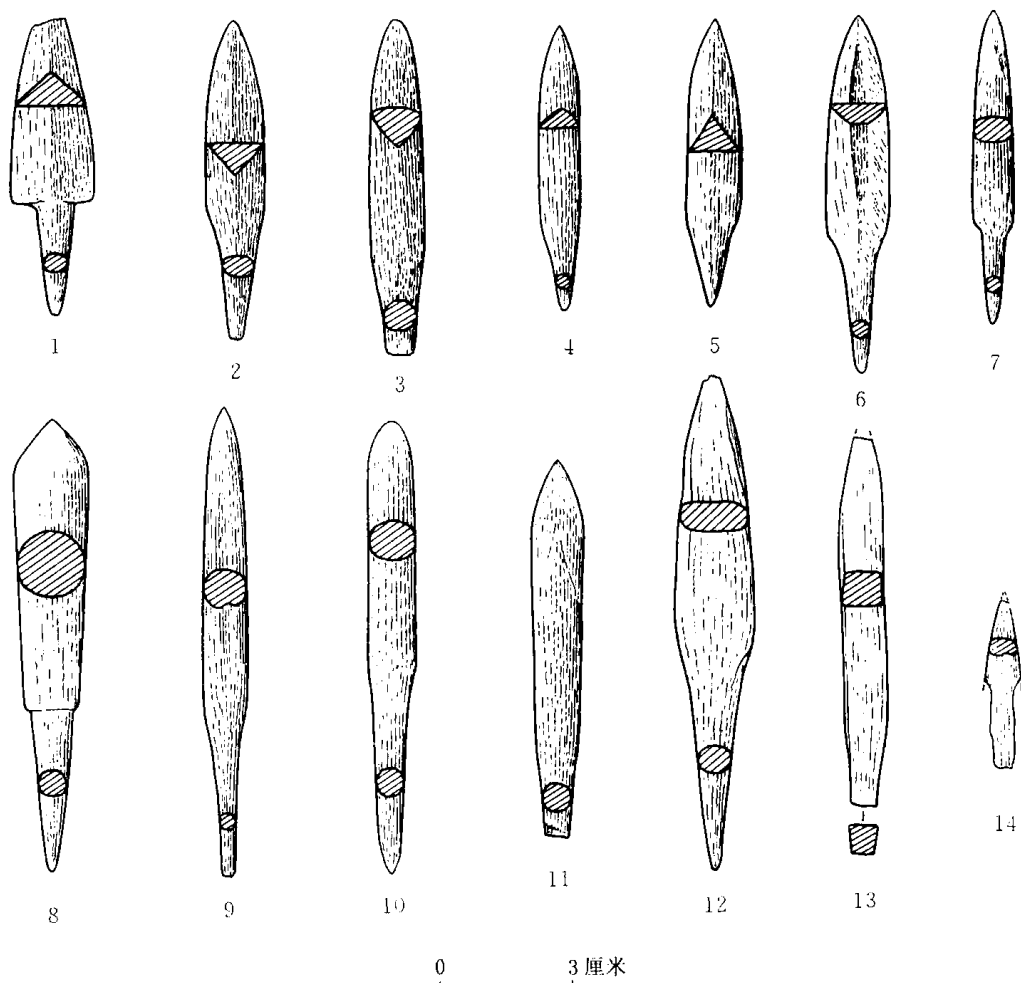
无孔匕 13 件。有整有残。形制基本与有孔匕同, 也是用兽的肋骨劈开磨制而成, 但器中部均无孔。磨制也很精致。标本 C7T36③:14, 形体较大而保存完整。通体呈扁平长条形, 只是上部一段还带有肋骨的曲折部分, 下段扁平。通长 27.5、中宽 2.7 厘米 (图四二〇, 12; 图版一〇八, 7)。标本 C5H13:6, 顶端残。用牛的肋骨劈开磨制而成, 整体较宽, 匕的一面平直, 一面略鼓。下端圆鼓薄刃, 器表有黑色锈。残长 16.4、中宽 2.7 厘米 (图四二〇, 13; 图版一〇八, 8)。标本 CSH1:3, 呈上窄下宽和一面平一面略鼓的扁平长条体, 上端圆鼓较厚, 下端凸圆薄刃。磨制光滑而精致。形体较小, 长 4.6、中宽 1.1、厚 0.2 厘米 (图四二〇, 14)。标本 C5H33 乙:12, 形体呈上窄下宽的扁长条体。后端圆鼓较厚, 前端凸圆薄刃, 磨制相当光滑。形体较小, 长 6.1、中宽 0.8、厚 0.2 厘米 (图四二〇, 15; 图版一〇八, 9)。

(6) 镞 60 件。出土数量较多, 有整有残。形制一般是前有锐尖, 后有圆锥状铤。均磨制。就镞身的不同, 大体可分为三棱形镞和圆柱形镞二种。

三棱形镞 24 件。其中镞身与铤有显著折棱分界的 3 件, 镞身与铤无明显分界的 21 件。标本 CWH1:7, 尖稍残。镞身呈上尖下平的三棱体, 下有圆锥体铤, 身铤分界明显。磨制精致。残长 6.8、铤长 2.5 厘米 (图四二一, 1)。标本 C7H11:2, 镞身三棱体, 镞铤为扁圆锥体。通长 7.2 厘米 (图四二一, 2; 图版一〇九, 1)。标本 C5T71③:3, 锐尖呈尖圆形, 镞身呈三棱体, 铤较短为圆锥体, 锥尖较秃。长 7.7 厘米 (图四二一, 3)。标本 C5T73②:7, 扁三棱体, 前有锐尖, 圆锥形铤, 通长 6.4 厘米 (图四二一, 4; 图版一〇九, 2)。标本 C8T27④:202, 基本完整。前有三棱体镞身, 后有圆锥体短铤。通长 6.5 厘米 (图四二一, 5)。标本 C9.1H105:14, 也应是三棱体镞身, 圆锥体镞铤, 但骨的一面中间原有一竖凹槽, 从而形成镞身横断面略呈近梯形四棱体。通



长 8.2 厘米（图四二一，6；图版一〇九，3）。标本 C9.1H110:2，铤端略残。通长 8.0 厘米（图版一〇九，4）。



图四二一 商代二里岗下层二期骨镞

1.CWH1:7 2.C7H11:2 3.C5T71③:3 4.C5T73②:7 5.C8T27④:202 6.C9.1H105:14 7.CST84③:69 8.C9.1T105③:42 9.C5.3T303②:2 10.C5.3T301②:70 11.C9.1H105:20 12.C5H50:13 13.C5T50②:19 14.C5.3T301②:72 (1. 商城西墙; 2. 人民公园遗址; 3、4、6~14. 南关外; 5. 商城北墙)

圆柱形镞 29 件。圆柱体铤，镞身与铤相接处无明显分界，但少数在镞身与铤相接处则有明显分界。标本 C5T84③:69，较为完整。镞身近扁柱体，三棱体锐尖，铤呈圆锥状，镞身后部与铤相接处有明显分界。显磨制痕，通体光滑。通长 7.0、铤长 2.1 厘米（图四二一，7；图版一〇九，5）。标本 C9.1T105③:42，基本完整。形制较大，头部浑圆，略带镞尖，镞身呈圆柱体，镞身与铤有明显分界，呈圆锥状，下有锐尖。从其表面光滑来看，是既当骨镞用，又当骨锥用。通长 10.4、镞身长 6.7、镞身 1.5、铤