

刀 斧 葬 中 的 銅 刀

高 去 尋

一、所 謂 刀 斧 葬

‘刀斧葬’是中國自有現代考古學的田野工作以來一直到今天仍然只是發現在河南安陽侯家莊西北岡殷代王室墓地的一種埋葬。它在西北岡殷代墓地的出現也只限於此一墓地的東區。這片墓地的東區還有大部份地方沒有經過發掘，我們所掘過的地方僅約當它的四分之一的東北角地帶，因而在所發現的一千多個墓葬之中也只發現了‘刀斧葬’八十個。這八十個‘刀斧葬’都是在墓地內隨大墓而殉葬的小墓。它們並沒有集中在一個地點而是分散在若干地方的小墓羣中，有的幾個‘刀斧葬’自己排成東西式的行列，有的則與其他的小墓合成一行列。它們的墓坑形制與墓地內大多數的小墓相同，它們的內容都是埋葬着無頭的人肢體，也不是此墓地內所獨有的情形，但是這種墓葬的特點則是幾乎完全以銅刀銅斧礪石三種器物為殉葬品，因此我們在小墓的分類上稱它為‘刀斧葬’。如果僅以西北岡殷代小墓的分類而論，它們是屬於第Ⅰ種——人坑——的第5類——無頭肢體葬——的第二分類。其第一分類則是無刀斧礪石隨葬的無頭的人肢體葬。

這八十個‘刀斧葬’都是所謂長方型豎穴式墓。墓坑形制相當整齊，平面皆長方形，四壁大多數豎直，少數愈向下愈稍向內傾斜，稍向外傾斜的則不過一二見，底面皆平。墓內的填土大都是軟夯土。保存完整的有71墓，佔全數百分之88.77，已被擾亂破壞的9墓佔全數百分之11.25。墓坑的尺寸，長度以確知的79坑而論最長者為2.7m.，最短者為1.75 m.，平均長度為2.2 m.；寬度以確知之71坑而論，最寬者為1.45m.，最窄者為0.75 m.，平均寬度為1.06 m.；底深度則80坑中最深者為6.5 m.，最淺者為3.7m.，平均深度為5.15 m.。墓坑的長徑方向都是東西兩壁較長的南北式，

刀斧葬中的銅刀

但皆北端稍偏向東無一正南北方向者。可以用磁針測量的78個墓坑中，偏差最小的為北偏東 2° ，最大者為 22° ，內中 8° – 12° 者共有47坑佔全數百分之60.25，尤其 10° 者則有26坑佔全數百分之33.33。

這八十個‘刀斧葬’，都在墓坑底上不見棺槨的遺痕，但是在人骨附近的土上常發現腐蓆所留的印痕，這可能是覆蓋或包裹屍體的蒲蓆遺痕。每個墓坑底上所埋葬的無頭人肢體的具數並不完全相等，但是以埋葬10具者為最多。因為有的墓葬曾經過破壞，有的人骨已經非常腐朽，有的甚至腐朽殆盡，在這80個墓內已有55墓不能確知人骨的具數，可以確定的似乎只有25個墓。在這25墓中共埋有無頭的人肢體227具，每坑埋10具者共16墓佔全數百分之64，埋9具者2墓佔百分之8，埋8具者2墓佔百分之8，埋7具者3墓佔百分之12，埋6具者2墓佔百分之8。

因為墓底面積最長者不過2.7 m.，最寬者也不過1.45 m.，無論埋葬6具人骨或7, 8, 9, 10具人骨都勢所難免有互相重疊之情形，並且因為在地下多年的擠壓與腐朽這些人骨的放置姿態大多數已經不能辨認。在可辨認的62具之中，60具為俯身佔全數百分之96.77，側身者2具佔百分之3.22，無一仰身者。可以判明頸端方向之69具中，向北者33具佔全數百分之47.82，向南者36具佔百分之52.17。因此可說人骨放置常例為俯置，頸端或向北或向南數目約略相等，即在一墓之內亦復如此。人骨的姿態相當整齊，亦以全體及下肢伸直兩手交疊於背者為最普通。這80個‘刀斧葬’中也有極少數的幾具人骨頸端以上帶有下列骨之全部或一部，或下顎上顎骨之一部之情形與無刀斧礪石之無頭肢體葬完全相同，也當是跟墓地內‘人頭葬’中人頭骨相配合的。

全數80個‘刀斧葬’中有73個墓都有刀斧礪石的隨葬，有7個墓則都僅有刀斧而無礪石。以每坑10刀10斧10礪之墓最普通，共有21墓約佔全數80墓三分之一。又每坑10刀者46坑，每坑10斧者48坑，每坑10礪者38坑。刀斧兩種每坑為十件之坑都過半數，每坑礪石10件者也近半數。每坑有三種中之一種10件之坑57坑，約佔全數80坑四之三。以上兩種現象，跟每坑俯身放置人骨10具之坑佔全數可辨人骨具數之25坑之百分之64合看，我們可以推定‘刀斧葬’中通常所埋葬者為無頭俯置之人十人，每人佩帶一刀一斧一礪。發掘時雖多數已分散，尚有不少可以看出一刀一斧一礪同繫在一處成為一組的情形。刀柄多數有環，礪多穿孔，皆穿繩懸佩之物，斧則裝有木柄（柄之腐痕無長

於二公寸者)似亦與刀礪同繫一處。至於這一組器物在身上懸佩之所在，出土時多散佈於人骨胸背際，相對關係無定，似後拋入非原本佩帶之位置。

除上述之刀斧礪外，少數墓中更有骨矢，小骨器銅簋銅矢鳥獸隨葬。小骨器及銅簋亦為佩件。銅矢骨矢只見於十坑中，每坑一矢者八坑，二矢者二坑，為數極少，多緊貼於腿骨側，長徑(即矢身長)與腿骨平行。以數目之少，緊貼腿骨之情形而論似為被犧牲者生前傷中所帶者。有鳥獸隨葬者三坑皆出於坑中上層土中，無固定之位置。

以上所述‘刀斧葬’之情形，大都引錄自梁思永先生遺稿西北岡發掘報告中之小墓總述，現將田野紀錄中所載各墓所見的人骨具數刀斧礪石及其他隨葬物數目，列如下表一。

表一 ‘刀斧葬’各墓出現的人骨具數刀斧礪石及其他隨葬物數目

墓 號	經 否 擾 亂	人 骨 具 數	刀數	斧數	礪石數	其 他 隨 葬 物 數 目
1007	未 經 擾 亂	10	10	10	10	
1008	未 經 擾 亂		10	9	9	
1015	未 經 擾 亂		10	10	10	
1017	曾 經 擾 亂		8	9	8	
1024	未 經 擾 亂		10	9	9	
1037	未 經 擾 亂	似 僅 餘 5 具 僅 餘 2 具	10	10	10	細小骨棍 1
1038	未 經 擾 亂		10	10	10	
1039	未 經 擾 亂		10	10	10	
1047(2)	未 經 擾 亂		11	11	—	
1086(2)	未 經 擾 亂		10	10	—	
1104	未 經 擾 亂	10	10	10	—	斧有朽木柄，刀有韜痕 銅矢 1，(去底面 0.38m. 貼壁上)
1105	未 經 擾 亂	10	10	10	—	
1106	未 經 擾 亂	10	10	10	—	
1114	未 經 擾 亂	10	10	11	—	
1128	未 經 擾 亂		8	10	7	
1138	未 經 擾 亂	10	10	10	5	上層狗骨一具
1154	未 經 擾 亂	10	10	10	—	
1205	未 經 擾 亂	10	10	10	10	
1209	未 經 擾 亂		10	8	10	
1210	未 經 擾 亂	10	8	10	9	
1230	未 經 擾 亂	7	11	10	8	骨矢 1，小骨器 1
1231	未 經 擾 亂	10	7	10	9	
1237(b)	未 經 擾 亂		8	10	10	小骨器 1
1242	未 經 擾 亂		6	6	6	

刀斧葬中的銅刀

1243	曾	經	擾	亂		7	7	6	
1274	未	經	擾	亂	10	9	9	9	小骨器 1
1341	未	經	擾	亂	9	9	7	8	
1342	未	經	擾	亂	10	9	10	8	
1343	未	經	擾	亂	1	10	10	9	骨矢 1
1350	未	經	擾	亂	10	10	8	10	
1373	未	經	擾	亂		9	9	10	
1374	未	經	擾	亂	10	10	10	11	
1375	未	經	擾	亂		10	10	11	
1376	未	經	擾	亂		10	10	10	
1377	未	經	擾	亂		10	10	10	
1410	未	經	擾	亂	10	10	9	10	骨矢 1
1428	曾	經	擾	亂		7	6	4	
1429	未	經	擾	亂		7	5	6	
1430	未	經	擾	亂		10	10	10	
1431	未	經	擾	亂		9	6	9	
1433	曾	經	擾	亂		8	10	12	
1433	未	經	擾	亂		10	10	10	
1434	未	經	擾	亂		10	10	11	
1445	未	經	擾	亂		10	10	10	
1449	未	經	擾	亂		9	10	10	
1460	未	經	擾	亂		9	10	10	
1461	未	經	擾	亂		10	10	10	
1485	未	經	擾	亂		10	10	10	
1494	未	經	擾	亂		10	10	10	
1495	未	經	擾	亂		10	10	10	
1535	曾	經	擾	亂		5	4	9	
1536	未	經	擾	亂	6	10	10	10	上層有獸骨架 1，鳥骨架 2，下有骨矢 1
1537	未	經	擾	亂	8	10	10	10	
1538	未	經	擾	亂		10	10	11	
1539	未	經	擾	亂		10	10	10	骨矢 2，緊靠人骨
1546	北	部	擾	亂	10	7	7	9	骨矢 1，獸骨 1 具在上
1547	北	部	擾	亂	7	7	5	8	小骨器 1
1548	未	經	擾	亂	6	10	10	10	
1564	未	經	擾	亂	10	10	10	10	
1565	未	經	擾	亂		10	10	10	銅簪 1
1589	未	經	擾	亂	8	11	9	9	小骨器 2，人骨下有紅色及木質
1603	未	經	擾	亂		10	10	10	銅簪 1
1610	未	經	擾	亂		10	10	10	
1611	未	經	擾	亂		10	10	11	銅矢 1
1612	未	經	擾	亂		10	10	10	
1616	未	經	擾	亂		11	9	10	骨矢 1

1617	未經擾亂		8	8	8	石刀1(尖端)
1647	未經擾亂	10	10	10	10	
1693	未經擾亂		9	9	9	
1694	未經擾亂		1	1	1	
1716	曾經擾亂		9	7	8	
1717	未經擾亂		11	11	10	
1741	未經擾亂		10	10	10	
1747	未經擾亂		10	10	10	
1748	未經擾亂		10	9	10	
1752	未經擾亂		10	9	8	
1756	未經擾亂		9	9	5	
2047	曾經擾亂	?	1	1	1	
2088	未經擾亂	至少爲七具	1	1	1	銅矢1, 骨矢1
2093	未經擾亂	?	1	1	1	

二、銅刀的形制文飾鑄造尺寸重量及其他情形

1. 銅刀的形制

據上表，80座‘刀斧葬’中共出土了銅刀 719 件。因為它們多年的在地下壓埋，銹蝕以及出土後隨本所的幾次搬遷，一部份已經破碎殘缺不能見到完全的刀形了。但是以僅存的殘片而論，這些不能見到全形的銅刀原有的形狀也沒有超出下列形制的範圍。我們對這批銅刀形制的分類，根據梁思永先生遺稿西北岡器物研究紀錄所擬銅刀之分類稍有增刪如下：

一、首據刀背之形分別以羅馬數字爲標幟有：

- I. 凸背。刀背爲一單純向上彎之弧線。各刀弧度之緩急頗有差別。最常見。
- II. 直背。刀背直或近於直。
- III. 凹背。刀背爲一律向下彎之弧線。各刀弧度之緩急頗有差別。
- IV. 翹尖凹背。刀背大致與III類同，惟刀尖特別翹起。
- V. 凸凹背。刀背爲二方向相反之弧線聯合而成。前段爲一向下彎之弧線，後段爲一向上彎之弧線。多數前弧較急較短。
- VI. 翹尖凸凹背。刀背大體與V類同，惟刀尖特別翹起。

二、次據刀踵（即刀之後下角）分別，以大寫之A、B、C……爲標幟有：

- A. 勾踵。刀刃之後界與柄之下邊成銳角。
- B. 直踵。刀刃之後界與柄之下邊大致成直角。
- C. 斜踵。刀刃之後界與柄之下邊成鈍角，但無斷然之分界。
- D. 圓踵。刀刃之後下方爲一弧線不成角。各成弧度之緩急頗不一致。
- E. 無踵。刀刃與柄之下邊聯爲一線無可分之界限。
- F. 反斜踵。刀刃與柄之下邊直接成一向上(刀背向)曲之鈍角，實無所謂踵。

三、次據柄端之形分別，以亞拉伯數字爲標幟，同形中之小差別以小寫 a. b. c. … 爲標幟。

- 1a. 齊頭。柄端方齊直情形各刀不同。
- 1b. 齊頭缺口。柄端形同1a，惟柄之上下邊近端處，或其中一邊有一三角形缺口，或兩邊各有一相對稱之三角形缺口，此缺口爲紮繩之用。
- 1c. 齊頭穿。柄端形同1a，惟柄上多一穿。
- 1d. 齊頭懸半鐙。柄端形同1a，惟下邊有一半圓形鐙。
- 2a. 圓頭。柄端圓各刀弧度頗不一致。
- 2b. 圓頭穿。柄端形同2a，惟柄上多一或二穿。
- 2c. 圓頭缺口。柄端形同2a，缺口同 1b 之缺口。
- 3a. 鐙。柄端爲一鐙。鐙之大小圓橢不一律。
- 3b. 鐙齊頭。柄端一鐙，鐙後更出一長方形或不規則形片。
- 4a. 下勾捲。柄末端向下彎折成捲勾。
- 4b. 下勾小。柄末端向下折成短勾。
- 5. 釘頭。柄末端作不規則形之片如釘頭形。
- 6a. 獸頭。柄末端作獸頭 a 形，(6a1，下邊更懸半環)。
- 6b. 獸頭。柄末端作獸頭 b 形。

據上述標準可將‘刀斧葬’中出土的銅刀形制分爲下列之 5 大類49種：

I 凸背：A 勾踵：1b 齊頭缺口。 第 1 種。〔圖版壹：1〕

3a 鐙。 第 2 種。〔圖版壹：2〕

B 直踵：1a 齊頭。 第 3 種。〔圖版壹：3〕

2a圓頭。 第4種。〔圖版壹：4〕

3a鏃。 第5種。〔圖版壹：5, 6, 7〕

3b鏃齊頭。 第6種。〔圖版壹：8〕

6a獸頭。 第7種。〔圖版貳：1〕

獸頭懸半環。 第8種。〔圖版貳：2〕

C斜踵：1a齊頭。 第9種。〔圖版貳：3, 4〕

1b齊頭缺口。 第10種。〔圖版貳：5〕

2a圓頭。 第11種。〔圖版貳：6〕

2b圓頭穿。第12種。〔圖版貳：7〕

3a鏃。 第13種。〔圖版貳：8；圖版叁：1, 2〕

3b鏃齊頭。 第14種。

5. 釘頭。 第15種。〔圖版叁：3〕

D圓踵：1a齊頭。 第16種。〔圖版叁：4〕

2c圓頭缺口。 第17種。

2b圓頭穿。 第18種。〔圖版叁：5〕

3a鏃。 第19種。〔圖版叁：6〕

3b鏃齊頭。 第20種。〔圖版叁：7〕

E無踵：3a鏃。 第21種。〔圖版叁：8〕

F反斜踵：2a圓頭。 第22種。〔圖版肆：1〕

2c圓頭缺口。 第23種。〔圖版肆：2〕

Ⅱ直背：B直踵：1a齊頭。 第24種。〔圖版肆：3〕

1c齊頭穿。 第25種。〔圖版肆：4〕

C斜踵：1c齊頭穿。 第26種。〔圖版肆：5〕

3a鏃。 第27種。〔圖版肆：6〕

3b鏃齊頭。 第28種。〔圖版肆：7〕

D圓踵：3a鏃。 第29種。〔圖版肆：8〕

3b鏃齊頭。 第30種。〔圖版肆：9〕

刀斧葬中的銅刀

E無踵：1a齊頭。 第31種。〔圖版伍：1〕

Ⅲ凹背：A勾踵：1a齊頭。 第32種。〔圖版伍：2〕

1b齊頭缺口：第33種。〔圖版伍：3〕

B直踵：2b圓頭穿。 第34種。〔圖版伍：4〕

4a下勾捲。 第35種。〔圖版伍：5〕

3a鏤。 第36種。〔圖版伍：6, 7〕

C斜踵：3a鏤。 第37種。〔圖版伍：8〕

D圓踵1a齊頭。 第38種。〔圖版陸：1〕

1b齊頭懸半鏤。 第39種。〔圖版陸：2〕

3a鏤。 第40種。〔圖版陸：3〕

E無踵：2c圓頭缺口。 第41種。〔圖版陸：4〕

Ⅳ翹尖凹背：C斜踵：1c齊頭穿。 第42種。〔圖版陸：5〕

D圓踵：1a齊頭。 第43種。〔圖版陸：6〕

3a鏤。 第44種。〔圖版陸：7〕

V凹凸背：C斜踵：4b下勾小。 第45種。〔圖版陸：8〕

3a鏤。 第46種。〔圖版柒：1〕

6b獸頭。 第47種。〔圖版柒：2〕

D圓踵：3a鏤。 第48種。〔圖版柒：3, 4〕

Ⅶ1.翹尖凹凸背：C斜踵：3a鏤。 第49種。〔圖版 5, 6, 7, 8〕

第Ⅰ類凸背刀：第22種與第23種都是全刀作彎扁條形。刀刃微向外凸，‘錐形’的刀柄稍向下彎抑，兩面與刀身的兩面都成為平面，僅是刀柄的下緣稍厚於刀刃。第1. 3. 4. 9. 10. 11. 16. 17種都是所謂凸背凹刃柄端無物的銅刀。它們刀刃向上（向刀背）的凹入程度各刀之間並不一律。刀柄都是扁條形兩面都與刀身兩面成為平面。刀背（包括刀身與刀柄之背）：第1. 10. 11三種的都是兩邊向外凸出使刀的縱斷面近於丁字形。第3種的因為屬於所謂‘一面平法’鑄成僅凸面的背邊稍向外凸出成近1形。第4. 9. 16. 17四種的刀背都沒有上述的加厚情形。第2. 5. 6. 12. 13. 14. 19. 20. 21種都是所謂凸背凹刃柄端有鏤（鏤）的銅刀。它們的刀刃也是隨背部拱凸的程度而凹入的，

有少數的幾乎近於直刃。刀柄也都是扁條形兩面與刀身兩面成平面。它們用所謂‘合範法’製成的大多數刀背加厚，內中少數的又在刀柄下邊緣加厚使柄面稍凹但尚不成爲中縫形。它們用‘一面平法’鑄成的，刀背有的加厚有的不加厚，刀柄兩面稍中凹的更佔少數。第18種共5件。2件凹刃3件凸刃，刀背都加厚，刀柄都中部稍凹。第7、8兩種都是所謂獸頭刀、都是凹刃。刀柄都是扁條形與刀身之間既無側闌亦無下闌。獸頭雖然是立體雕塑厚於刀柄，但已形式化與小屯村第20號殷墟墓葬（YM20）所出3件銅刀獸頭的寫實作風有相當的距離。它們的刀背都兩邊加厚凸出。刀柄下無鏤的1件（第7種）兩面情形完全對稱，有鏤的（第8種）兩件僅鏤的一面平另面中凸外，其餘之部份都是兩面對稱的。第15種也是凸背凹刃的銅刀。刀柄作扁條形兩面與刀身兩面成平面，柄頭釘頭一面與柄成平面一面特浮凸，因而成爲全刀最厚的地方。這種銅刀都是用‘一面平法’鑄成，刀背也只是一邊是加厚的。它們的釘頭兩面很像獸頭側面的輪廓，我個人疑心這是一種獸頭或鳥頭更退化的製品。

第Ⅱ類直背刀：第31種的形制最爲原始。全刀成爲前端稍寬向後逐漸減窄，前端稍薄向後逐漸增厚之長條形片，刀身與刀柄無顯著之分界處，刀刃或直形或微向外凸皆前段較薄向後逐漸加厚與刀柄下沿之界限不明。第24、25、26三種僅有屬於第25種的一件爲直刃、其餘皆爲微凹刃。它們的刀柄都是扁條形兩面與刀身兩面成平面，它們都是‘一面平法’鑄成的只有3件的一面刀身的背邊有加厚的凸起。第27、28、29、30四種都是直背柄端有鏤的刀。它們刀刃大多數是微凹刃，直刃的較少。刀柄都是扁條形，其兩面與刀身成平面，內中少數因上下邊緣的加厚而中部稍凹下。它們的刀背大多數都加厚，縱斷面成丁或丌形，只1件無加厚情形。

第Ⅲ類凹背刀：第41種的形制最較原始。‘一面平法’鑄成，全刀作一彎曲條形，一大面平，一面中微凸，刀柄雖稍窄於刀身但無顯著之踵形，刀刃外凸。第32、33、38三種皆柄端無物，共6件，4凸刃，1直刃，1凹刃。刀柄皆扁條形兩面與刀身成平面，內中5件皆上下緣加厚，其中1件身柄間更有縱絃形凸起爲側闌。刀背皆有加厚情形，但2件者特顯著。第34、35、39三種，前二種凹刃，後一種凸刃。刀柄皆扁條形，前二種刀背與刀柄下緣皆加厚使刀柄兩面中凹，後一種爲‘一面平法’鑄成僅其凸面與前二種相同。第36、37、40種皆凹背有穎之刀。多數凹刃，少數凸刃。刀柄皆扁條

形與刀身成平面，多數其上下緣加厚，少數僅上緣隨刀背加厚。

IV翹尖凹背類：第42種為柄端無物之刀，僅2件。皆凸刃。刀柄皆扁條形與刀身面成平面，皆‘一面平法’鑄成。1件之刀背未加厚，1件僅刀柄之一面上下緣有輕微之凸起。第43種1件亦‘一面平法’鑄成。凸刃。刀柄扁條形與兩面皆與刀身面成平面。刀背一面加厚。第44種僅2件，皆凸刃刀。柄扁條形，兩面與刀身面成平面。刀皆柄部有輕微之加厚。

V凹凸背類：第45種，刀刃亦凹凸形。刀柄如長扁條形但上下緣加厚中部凹，下勾之柄端亦後緣加厚，正面如‘鷄心形’。刀身之背加厚部份削耗將盡。第46種刀刃線皆隨背形而稍凹凸。刀背皆加厚。刀柄之下緣亦加厚形成中部凹之扁長條形。第48種2件皆凸刃，刀柄扁條形，刀背無加厚情形。第47種刀刃消耗成微凹形，刀柄扁條形與刀身相接處稍厚成不顯著之側闌。刀背僅刀身者有加厚之情形。柄末端之獸頭立體雕塑，厚於刀柄，兩眼特突起如短管形，內嵌石脫落。

VI翹尖凹凸背類：第49種刀刃皆經消耗，現存刃線或凸或凹或近於凹凸形，刀背皆加厚，刀柄亦因下緣之加厚成為中部凹下之扁條形。

2. 銅刀的文飾

在器形完整或稍有殘缺的631件‘刀斧葬’出土的銅刀中，僅有一小部份在刀柄上有花紋的裝飾。它們的文飾可分為7類。：

(1) ——紋 陽線

(2) |——紋 陽線

(3) 卅——紋 陽線

(4) ◁——紋 陽線

(5) <——紋 陽線

(6) ≡——紋 陽線

(7) ◆◆◆紋 陰文

有(1)紋的刀共23件。分屬於凸背，凹背，凹凸背，翹尖凹凸背，四大類中之柄端有鑲者，但內中15件皆見於柄之兩面，8件僅見於一面。有(2)紋的共45件，分屬於凸背，直背，凹凸背，三大類中之柄端有鑲者，但見於一面者僅兩件，餘皆見於兩面。

有(3)紋的僅見於一件凹背直踵鑲端刀之兩面上。有(4)紋的共15件，分屬於凸背，凹凸背，翹尖凹凸背，三大類中之有鑲端者，皆見於柄之兩面。有(5)紋的僅見於1件凸背斜踵鑲端刀柄上之一面。有(6)紋的共11件，皆見於凸背斜踵鑲端刀柄之兩面。有(7)紋的僅見於一件凹凸背斜踵柄端獸頭刀之兩面。

3. 鑄造的情形

這批銅刀都是用‘兩瓣範法’鑄成的，在它們的本身上表現得很清楚。但是它們所用的兩瓣範又有兩種情形：

一、每瓣的內面各製成刀形一面的凹面，兩瓣對合後鑄成的銅刀之兩面是對稱的。它們的刀背與刀柄的邊緣面，都是中央成脊兩邊坡下如屋頂形，刀刃都成為中鋒形刃。用這種對稱的兩瓣法鑄成的銅刀，大部刀背與柄上還存有接對處所形成的‘範線’。有的因‘範線’的溢出很多，形成銅片，致使刀身變形或鑲孔不空。它們兩瓣範的對合，大致都還準確，僅有幾件因對合的相錯，形成銅刀的一面偏上另面偏下的情形。這種鑄法也就是上引李濟之先生所謂的‘合範法’。(註一)

二、兩瓣範之中有一瓣的內面製成所需要的刀形凹面，另瓣的內面則全為一平面。兩瓣對合後鑄成的刀形兩面不對稱。一面全為平面，另面上下兩邊皆方向相反的向下坡斜形成刀背坡形，刀刃偏鋒形。這種不對稱的兩瓣法鑄成的銅刀也常有兩範接對處溢出的範線，甚至也有將鑲孔杜塞的情形。這種鑄法也就是上引李先生所謂‘一面平法’。(註二)

在這兩種方法之下所鑄成的銅刀、我們發現一種可注意的現象，在形制方面比較最原始的，如無踵或反斜踵而有圓頭或齊頭的銅刀共11件，都是用不對稱的兩瓣範鑄成的。其次已有踵可分但柄端為齊頭或圓頭或帶穿或下勾小或齊頭下懸半鑲的銅刀、仍以不對稱兩瓣範鑄成的為多，在24件中佔有16件。其次有踵可分，柄端具穿的銅刀則兩種情形鑄成者幾乎件數相等，不對稱者5件，對稱者6件。其次無論有踵或無踵而柄端具鑲的銅刀則以對稱兩瓣範鑄成的佔絕對多數，570件中佔494件。其次柄端作

(註一) 見李濟：記小屯出土的青銅器中篇，載中國考古學報第四冊（民國三十八年出版）臺灣大學文史哲學報第四期民國四十一年出版。

(註二) 見同註1。

刀斧葬中的銅刀

獸頭的銅刀與凹凸背的銅刀都是用對稱的兩瓣范鑄成的。這種現象，由不對稱之雙瓣范逐漸改爲對稱，與器形之由原始逐漸進步的相符合，似乎不是偶然情形，這可能代表殷代後半期鑄刀術有早晚不同的演變而似乎非全出於‘偷工減料’與否之不同。

由於齊頭銅刀的頭邊之不整齊，與一部鑲端刀之鑲外更有方形或不規則的銅片，我們可以推斷銅刀的鑄造，是將銅漿由刀柄末端注入的。在 631 件完整或稍殘缺的銅刀之中，有 80 件因銅漿未能注滿兩范之間，現各刀上皆存有所謂‘氣泡孔’，最多的有三四個，最少的只 1 個，孔形都不規則。

用‘合範法’鑄成的銅刀，刀刃往往是厚圓的，鈍禿的，並且常常帶有‘范線’；用‘一面平法’鑄成的銅刀，雖然因爲刃是偏鋒而稍銳利，但是往往凸面的斜下情形稍徒，也常帶有‘范線’。‘刀斧葬’中出土的這批銅刀，無論現在保存完好的，或是已經殘破的，除去一件(R 8796:1)周身被暗棕色銹外，其餘都是被着或厚或薄的綠銹。但是我們仍然可以看出有少數的銅刀在鑄成以後、入墓以前、刀刃曾經磨薄的‘開刃’工作，內中更有幾件因爲經過多次的消耗刀身已經由寬變窄了。在最大多數未經‘開刃’的銅刀之中。只有一件(R 923:1)最爲特殊，我們似乎應該稱它爲鋸刀。它的刃邊幾乎完全排滿了小缺口，使無缺口的地方幾乎都成爲禿尖的齒形。這些缺口的大小既不一律，排列的距離也不相等，但是它們的周壁面都很整齊，並且兩面的邊緣也都比沒有缺口的地方稍厚。我個人疑心這種缺口不是使用痕而是在‘開刃’之前先經過有意打成的。

4. 銅刀的尺寸重量及其他情形

‘刀斧葬’出土的銅刀，在西北岡所出銅刀之中都是屬於小型的一類，因此我們在田野間常稱這種墓葬爲‘小刀會’。但是各刀的尺寸也並不完全相近同，較長者與較短者之間也有相當的差數。下列的表二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、都是各種銅刀的尺寸，重量以及其他情形。內中獨缺少第 17 種的標本，是因為這件實物現在尚未得見，未能測量觀察。我們在選擇標本時，凡各種之件數很多者，則以原有之最長、最寬、最厚、完全無缺的爲對象；件數較少者則尺度放寬，稍微殘缺者亦被採入。在表內所列之長度，都是由刀尖鋒至柄後端的直線距離，厚度則皆以刀背或刀柄之最厚處爲標準，更厚的獸頭或釘頭之類都沒有測量。在備注欄內所注明之‘開刃’，實際上包括了少數有使用痕或消耗痕者在內。此外有不少的銅刀表面更附着

或多或少似蕨的纖維質遺跡，但是我們也只注明了有清楚紮繩痕的。

表二 第 1. 3. 4. 9. 10-12. 15. 16. 18. 22. 23 種 (第 I 類凸背刀)

之尺寸重量及其他情形

種 號	標 本 號	墓 號	登 記 號	保存情形	長度 (m.m.)	寬度 (m.m.)	厚度 (m.m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
1	1	1432	R7490:4	尖 略 殘	196	36.8	6.8	65	對 稱	開刃、刀身有二氣泡孔， 圖版壹：1
3	1	1410	R7469:5	完 整	139.1	21.6	3.2	22.5	不對稱	圖版壹：3
4	1	1564	R9290:3	二段接合	156.4	25.6	3.8	37.4	對 稱	開刃、有氣泡孔沾有硬土 銹
	2	1741	R9186:2	三段接合 刃部略殘	138	18	2.6	14	不對稱	開刃、圖版壹：4
9	1	1138	R7375:2	完 整	171	23.4	5.4	55	對 稱	刀柄有紮繩痕，沾有硬土 銹
	2	1274	R7432:5	三段接合	166.1	26.7	3.4	35.5	對 稱	開刃、圖版貳：3
	3	1274	R7433	完 整	184.7	23.8	5.0	60.0	對 稱	開刃、圖版貳：4
	4	1537	R9161:5	三段接合	139.5	21.6	4.4	34	對 稱	開刃(?)
10	1	1007	R9327	完 整	163.3	21.7	3.4	40	不對稱	刀背有半個氣泡孔
	2	1397	R9243:1	完 整	180.4	30.7	3.8	37	對 稱	
	3	1603	R9293:1	二段接合	175.4	28.6	4.0	32.5	對 稱	刀身有二氣泡孔圖版貳： 5
11	1	1537	R1961:5	四段接合	139.3	21.7	4.6	34	對 稱	刀柄沾有硬土銹，圖版貳： 6
12	1	1603	R9293:8	四段接合	222.5	28.5	5.3	61	對 稱	開刃、圖版貳：7
15	1	1350	R7458:8	完 整	192	28.6	3.4	49.5	不對稱	刀柄有紮繩痕，表面沾有 硬土銹
1	2	1616	R9299:2	二段接合	179.4	30.8	2.9	44	不對稱	圖版叁：3
16	1	1237	R7421:2	二段接合	165.9	19	2.9	29.5	不對稱	圖版叁：4
18	1	1008	R8965:8	尖 略 殘	158.1	27.1	4.4	44	不對稱	開刃、有氣泡孔圖版叁： 5
	2	1231	R7417:1	完 整	164.2	24.4	5.4	48	不對稱	鑲有紮繩痕
	3	1231	R7417:7	略 殘	159.5	24.9	5.3	42.5	不對稱	開刃、有蕨及繩痕
	4	1494	R9156:1	二段接合	174.2	24.1	6.4	58.5	對 稱	開刃、佈有蕨痕
22	1	1350	R7458:1	完 整	129.2	16.6	2.6	20.5	不對稱	圖版肆：1
23	1	1242	R7424:3	完 整	118.4	18.6	2.2	19.5	不對稱	圖版肆：2

表三 第2.5種(第I類凸背刀)之尺寸重量及其他情形

種 號	標 本 號	墓 號	登 記 號	保存情形	長度 (m.m.)	寬度 (m.m.)	厚度 (m.m.)	鏤孔徑 (m.m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
2	1	1017	R8972:10	二段接合	212.7	36.2	6.5	8.6	67.5	對 稱	開刀、刀身有一氣 泡孔刀部略殘
	2	1128	R7388:1	完 整	227	39.7	4.4	11.1	87.5	對 稱	
5	1	1007	R8958:5	三段接合	169.2	24.3	3.6	7	34.2	不對稱	刀柄兩面有第2紋 圖版壹:5 開刀
	2	1008	R8965:2	完 整	180	22	5	8.4	51.5	對 稱	
	3	1015	R8968:1	完 整	212.8	34.2	5.9	10	70	對 稱	
	4	1017	R8972:4	二段接合	134.1	17	2.8	5	15	不對稱	
	5	1039	R8988:8	完 整	175.9	22.9	2.4	5	30	對 稱	
	6	1138	R7395:3	二段接合	171.1	22.3	2.9	3.8	29.5	對 稱	開刀
	7	1138	R7395:5	完 整	227	39.4	4.2	11.3	87	對 稱	開刀
	8	1205	R7403:3	完 整	178	17.9	4.2	7.4	30.5	對 稱	刀柄一面有第1紋
	9	1237	R7421:4	二段接合	180.7	19.1	4.1	6.5	33	對 稱	一面有第1紋
	10	1237	R7421:6	完 整	172.6	23.6	5.3	9	63.5	對 稱	開刀(?)
	11	1237	R7421:7	完 整	172	22.9	4.2	7.5	50	對 稱	有氣泡孔
	12	1373	R7463:3	三段接合	149.2	17.5	3.1		21	不對稱	鏤孔實，成柄端圓 頭形，圖版壹:7
	13	1377	R9242:5	二段接合	200.5	31.5	4.7	11.2	65	對 稱	開刀、圖版壹:6
	14	1410	3:3581	二段接合	177.4	22.1	4	7.6	31.5	對 稱	開刀(?), 柄上有 氣泡孔
	15	1428	R7475:1	二段接合	147.1	21	4.8	7.8	42.5	對 稱	有硬土銹
	16	1460	R9147:9	二段接合	132	15.4	2.2	5.5	16.5	不對稱	
	17	1495	R9254:1	完 整	170.6	17.3	4.2	10.9	31	對 稱	
	18	1535	R1568:2	完 整	146	21	6	9.3	46	對 稱	刀身有一氣泡孔
	19	1535	R1568:3	六段接合	148.2	19.7	4.4	9.6	40.5	對 稱	
	20	1537	R1961:6	二段接合	182	21.6	4	7.4	43	對 稱	開刀
	21	1647	R9177:2	完 整	143	20.4	4.9	7	44.5	對 稱	
	22	1647	R9177:8	二段接合	149.3	22.6	4.8	8.8	42	對 稱	
	23	1647	R9177:5	二段接合	145.9	20.9	4.9	9.8	46	對 稱	
	24	1647	R9177:4	三段接合	146.1	21.4	5.1	11.9	4.5	對 稱	有小氣泡孔
	25	1647	R9177:7	完 整	145.2	20.8	5	12	39.5	對 稱	有氣泡孔
	26	1741	R9186:4	完 整	112.7	17.8	3.5	4.4	18	不對稱	
	27	1747	R9189:2	二段接合	200	33.2	3.9	10.3	57	對 稱	
	28	1747	R9189:4	三段接合	147.4	18.2	3.6		18	不對稱	
	29	1748	R9193:9	二段接合	142.9	18.3	3.3	3.4	18.5	不對稱	開刀(?)

30	1752	R9196:4	完 整	170.4	23.2	5.6	7.2	41	對 稱	有氣泡孔
31	1756	R9199:8	三段接合	168.5	23.2	3.1	6.4	37	對 稱	開刀(?)有硬土銹

表四 第 6. 14. 20. 21 種 (第 I 類凸背刀) 之尺寸重量及其他情形

種 號	標 本 號	墓 號	登 記 號	保存情形	長度 (m. m.)	寬度 (m. m.)	厚度 (m. m.)	鏤孔徑 (m. m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
6	1	1205	R7404:5	完 整	176.6	17.5	3.8	7.2	27.5	對 稱	柄上一面有第 1 紋
	2	1374	R9221:2	完 整	182.4	17.4	4.2	6.8	33	對 稱	柄上一面有第 1 紋 圖版壹: 8
	3	1374	R9221:3	三段接合	181.5	18	4	6.8	31	對 稱	柄上一面有第 1 紋
	4	1375	R9228:5	二段接合	180.5	17.9	3.6	7.8	31.5	對 稱	柄上一面有第 1 紋
14	1	1747	R9189:1	六段接合	176.8	21.5	3.7	6.6	28.5	對 稱	
20	1	1376	R9236:1	刃部稍殘	171.8	21.9	3.1	3.1	34	對 稱	有硬土銹
	2	1546	R9272:1	完 整	177	22.7	3.6	6	29	對 稱	有小氣泡孔
	3	1716	R9180:1	完 整	179.2	22.1	3.4	6.5	27.5	對 稱	有小氣泡孔, 圖版 叁: 7
21	1	1344	R7445:5	完 整	155	18	2.8	8.6	28.5	不對稱	開刀(?)鏤上有紫 繩痕
	2	1345	R7453:2	刃部略殘	155.6	20	4.2	5	31	不對稱	開刀(?)鏤上有紫 繩痕圖版叁: 8
	3	1748	R9193:4	完 整	163.7	21.5	4.8	5	42	對 稱	一面沾有硬土銹

表五 第13種 (第 I 類凸背刀) 之尺寸重量及其他情形

標 本 號	墓 號	登 記 號	保存情形	長度 (m. m.)	寬度 (m. m.)	厚度 (m. m.)	鏤孔徑 (m. m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
1	1007	R8958:4	二段接合	157	20.8	4	10.3	32.5	不對稱	
2	1008	R8965:3	完 整	213.8	35.9	5.1	10.2	79	對 稱	沾有硬土銹
3	1024	R8976:5	完 整	172.5	19.9	3.9	5	33	對 稱	
4	1024	R8976:3	四段接合	221	24.9	4.1	12.5	59	對 稱	
5	1024	R8977	完 整	186.5	27.4	4	7.9	38.5	對 稱	刀身有一氣泡孔
6	1037	R8980:2	完 整	184.1	22.1	4	10.4	35	對 稱	刀身有一氣泡孔
7	1037	R8980:3	二段接合	154	20	4.4	10.8	25	對 稱	刀身有一氣泡孔
8	1038	R8985:3	四段接合	188.8	28.7	3.4	8.3	43.5	對 稱	刀身有一氣泡孔
9	1038	R8985:6	完 整	169.8	25.1	3.8	6.9	33.5	對 稱	
10	1038	R8985:7	完 整	180.3	21.2	3	9.8	40.5	對 稱	刀柄有一氣泡孔
11	1038	R8985:10	完 整	201.8	22.9	6.2	20.5	51	對 稱	
12	1039	R8988:1	三段接合	210.2	29.5	6	13.5	81.5	對 稱	開刀、兩面有第 4 紋

刀斧葬中的銅刀

13	1039	R8988:5	二段接合	187.9	27.8	3.8	6.5	40	對 稱	開刃
14	1039	R8988:6	完 整	184.2	27.6	3.8	6.3	39	對 稱	
15	1039	R8988:9	完 整	164.8	24.5	3.6	8.1	29	對 稱	開刃、鏤上有繫繩痕
16	1039	R8988:10	三段接合	180.9	22.5	3.1	6.2	34.5	不對稱	
17	1047	R8991:4	完 整	185	28.3	4.1	17.1	38.5	對 稱	兩面有第2紋，刀身有一氣泡孔
18	1105	R7373:5	完 整	181.4	30.5	4.2	19×11.2	38.5	對 稱	柄上兩面有第2紋及一氣泡孔
19	1106	R7379:3	完 整	182.4	27.2	4.4	18×11.5	42	對 稱	開刃、兩面有第2紋
20	1114	R7383:2	完 整	201.4	27.4	3.9	18.5×12.5	40	對 稱	開刃、兩面有第2紋
21	1128	R7387:2	鏤 殘 缺	130.5	20.3	3.4	7.5	20	不對稱	開刃、圖版叁：1
22	1138	R7394:2	二段接合	247	39.7	6.6	11	98	對 稱	開刃、刀身有三氣泡孔，沾有硬土鏽
23	1138	R7394:2	二段接合	245	39.8	6.4	11	97.5	對 稱	似開刃、刀身有三氣泡孔
24	1205	R7403:5	碎爲五段	185.4	26.9	3.6	12.5	40.5	對 稱	
25	1209	R7408:5	二段接合	173.3	22.4	2.7	7.5	32.5	對 稱	
26	1209	R7408:2	完 整	184.6	26.2	3.2	13	43.5	對 稱	開刃
27	1209	R7408:4	二段接合	183.8	25.6	3	12.2	39	對 稱	
28	1209	R7408:3	完 整	202.8	27.4	3.4	15.5	47	對 稱	開刃
29	1209	R7407:2	完 整	200	29.7	5	10.2	57	對 稱	開刃
30	1210	R7411:4	完 整	184.5	28.4	4.4	11.2	56.5	對 稱	開刃、有氣泡孔，沾有土鏽
31	1230	R 7414:3	完 整	177	26.9	4.3	9	43.5	不對稱	
32	1230	R7414:6	完 整	213	26	5.9	11.2	77	對 稱	開刃、沾有土鏽
33	1231	R7417:3	完 整	144.1	19.6	3	11.5	23.5	對 稱	開刃
34	1237	R7421:8	完 整	180.8	28.1	3.6	11.5	55	對 稱	開刃、刀尖一小氣泡孔
35	1243	R7427:1	完 整	205.1	23.6	4.9	5	72	對 稱	開刃
36	1243	R7427:6	二段接合	171.4	22.7	4.5	8.1	32.5	對 稱	
37	1243	R7441:4	完 整	174.3	17.4	2.9	9.1	31.5	對 稱	
38	1344	R7445:3	三段接合	192.8	32.9	4	6.5	43.5	對 稱	身柄間有一小氣泡孔 兩面部份沾泥塊
39	1344	R7446:2	完 整	168.2	17.9	3.1	9.6	31	對 稱	
40	1274	R7432:3	三段接合	201.1	30.1	3.8	13.1	54	對 稱	開刃、兩面部分有鏽團
41	1344	R7445:4	刃部微缺損	120.3	19.6	2.9	4.2	20	不對稱	
42	1345	R7452:4	完 整	156.7	20.8	3.7	13.1	29.5	對 稱	開刃
43	1350	R7458:3	完 整	147.1	19.8	3	4.5	29.5	不對稱	開刃、兩面沾有土鏽
44	1373	R7463:1	完 整	153	17.6	1.7	9.1	18	不對稱	部分沾硬土鏽
45	1374	R9220:1	二段接合	186.9	28.4	4	10.6	50	對 稱	開刃、刀身有三氣泡孔
46	1374	R9220:2	二段接合	183.6	28	3.2	8.2	44.5	對 稱	
47	1375	R9227:2	二段接合	175	27.8	3.2	12.5	38.5	對 稱	開刃

刀斧葬中的銅刀

48	1375	R9227:3	五段接合	200.3	29.9	3.6	12.4	55	對 稱	刀身有一氣泡孔
49	1375	R9228:1	刀部微缺損	163.6	22.2	4.6	8.5	39	對 稱	
50	1375	R9228:2	完 整	188.8	28.8	3.6	8.4	33	對 稱	開刃、刀身有一氣泡孔
51	1376	R9234:3	四段接合	187	22	3	5.2	42	對 稱	
52	1376	R9235:1	三段接合	207.6	28.9	4.8	12.5	65	對 稱	圖版叁：2
53	1377	R9242:2	刀部有鋸齒	185.6	23.9	3.5	8.6	34.5	對 稱	開刃
54	1377	R3345:9	完 整	187.1	25.4	4.2	6.6	42.5	對 稱	開刃
55	1429	R7479:1	完 整	163.3	27.8	6.2	15.5	41	對 稱	開刃、兩面有第6紋
56	1430	R7249:3	完 整	182.2	19.8	3.3	11.5	40.5	對 稱	鏤上有繩痕
57	1430	R9249:1	完 整	183.3	19.8	3	9.5	39.5	對 稱	鏤上有繩痕
58	1431	R7484:2	三段接合	177.4	21	3.3	6	28	對 稱	
59	1431	R7484:1	完 整	186.1	29	4.3	5.7	44.5	對 稱	
60	1432	R7490:7	完 整	181.7	19.8	3.5	10.8	42.5	對 稱	柄上有一長繩痕
61	1433	R7498	完 整	126.5	19.2	3.4	6.9	25.5	不對稱	刀身有二小氣泡孔
62	1433	R7497:6	完 整	184.5	19.8	3.5	11.1	41.5	對 稱	
63	1433	R7497:3	完 整	181.5	20.5	3.2	8.5	39	對 稱	
64	1433	R7496:3	完 整	184.6	21.6	3	7.5	44	對 稱	
65	1434	R9129:3	三段接合	185	20.5	3.6	12.6	35	對 稱	
66	1434	R9130:2	完 整	185.6	22.3	3.4	5.3	41.5	不對稱	開刃
67	1445	R9135:1	二段接合	197.8	26.6	5.8	10	52.5	對 稱	開刃
68	1449	R9142:4	二段接合	145	19	5.7	9.5	27	對 稱	開刃、刀身與柄有三氣泡孔
69	1461	R9150:2	完 整	164.2	20.8	4.3	10	33.5	對 稱	開刃
70	1461	R9150:4	完 整	167.8	25	3.6	9.2	34.5	對 稱	兩面有第2紋
71	1461	R9150:6	二段接合	170.5	24.8	5	7.3	38	對 稱	開刃、鏤上有繩痕
72	1485	R9259:8	完 整	181.4	24.1	4.4	7.7	49.5	不對稱	開刃
73	1485	R9259:7	完 整	190.7	24.2	3.2	7.8	37	不對稱	開刃、一面有第5紋
74	1494	R9155:1	二段接合	149.8	18	3.2	10	24.5	對 稱	刀身有一氣泡孔，圖版貳：8
75	1494	R9155:4	完 整	141.2	21.5	3.7	7.5	20	對 稱	
76	1495	R9254:6	完 整	160	21.2	4.2	7.6	29.5	對 稱	柄上與鏤上均見繩痕，刀身有氣泡孔
77	1495	R9254:5	完 整	153.8	21	4.2	8.1	31.5	對 稱	
78	1495	R9254:7	二段接合	158.5	18.2	3.6	12.1	29	對 稱	柄上有一氣泡孔
79	1536	R9266:2	刀部略缺損	189.9	24.3	5.6	14.5	54	對 稱	開刃、鏤上有繩痕
80	1536	R9266:8	四段接合	184.4	19.3	5.2	15.2	42.5	對 稱	開刃、兩面有第1紋
81	1536	R9266:4	完 整	188.2	28.6	4.2	5.9	44.5	對 稱	開刃、刀身有一氣泡孔
82	1536	R9266:3	完 整	172.9	26.4	5.6	10.6	47	對 稱	開刃、一面第1紋，一面第4紋

刀斧葬中的銅刀

83	1536	R9266:9	二段接合	179.8	19.9	2.8	11.1	28.5	不對稱	開刃
84	1537	R9162:3	完 整	189.6	19.8	5.7	14.8	52	對 稱	開刃、兩面有第 1 紋
85	1537	R9161:7	完 整	172.2	26.3	4.5	10.5	45.5	對 稱	開刃、兩面有第 4 紋
86	1537	R9161:3	完 整	173	26.5	4.6	11.1	42	對 稱	開刃、兩面有第 4 紋
87	1537	R9161:2	二段接合	171.5	26.2	4.1	10.8	38	對 稱	開刃、兩面有第 4 紋
88	1538	R9168:1	完 整	191.6	20.7	3.8	12.5	41.5	對 稱	開刃、兩面有第 1 紋
89	1538	R9167:3	完 整	152.3	19.9	4.6	11.8	31	對 稱	開刃
90	1538	R9167:7	四段接合	173.8	25.8	3.7	10.5	37.5	對 稱	兩面有第 4 紋
91	1538	R9167:1	完 整	149.6	18.6	3.6	10.8	27	對 稱	開刃
92	1539	R9269:1	完 整	172.8	19.3	3	6.7	33.5	對 稱	鏤孔部分銹塞
93	1539	R9269:2	完 整	183.6	20.3	3.7	11.2	37	對 稱	銹甚
94	1546	R9272:6	刃部微缺損	144.8	19.1	3.6	11.2	25.5	對 稱	柄上有一氣泡孔
95	1547	R9275:2	四段接合	176.1	26.2	5	16.8	48	對 稱	
96	1547	R9275:1	完 整	190.3	20.6	6.1	15.2	52.5	對 稱	開刃、柄上兩面第 1 紋，鏤上有繩痕，柄沾有泥土
97	1548	R9321:2	完 整	156.2	19	4.6	11.2	40.5	對 稱	開刃、一面銹甚，並沾有泥土
98	1548	R9278:2	三段接合	180.2	25.2	5.3	9.6	46	對 稱	兩面有第 4 紋，一面滿沾土銹
99	1548	R9278:4	三段接合	173	26	5	10.8	44.5	對 稱	開刃、一面飾第 4 紋，另一面僅見第 1 紋
100	1564	R9290:1	二段接合	178.5	20.9	3.5	6	26	對 稱	
101	1564	R9290:4	二段接合	203.6	33.2	5	7.8	67	對 稱	開刃
102	1565	R9282:5	完 整	175.6	21.4	3.7	6	31	對 稱	
103	1603	R9293:4	二段接合	171.8	18.8	3.3	7	30.5	對 稱	
104	1603	R9293:10	二段接合	182.6	19.5	3.8	12.5	35	對 稱	
105	1603	R9293:7	四段接合	182.6	19.9	3.8	10.2	40.5	對 稱	
106	1610	R9196:5	二段接合	175.8	21.1	2.8	4.2	25	對 稱	開刃
107	1610	R9296:9	完 整	185	19.9	4.2	12.6	35	對 稱	
108	1616	R9299:1	完 整	218.3	27.7	5.2	14.8	64	對 稱	開刃、柄上兩面有第 6 紋
109	1616	R9299:6	二段接合	217.9	28.6	5.5	19.1	57	對 稱	開刃、柄上兩面有第 6 紋
110	1617	R9302:7	完 整	175.3	20.5	3	6	25	對 稱	開刃
111	1617	R9302:2	完 整	221.5	28.6	7	15.2	79	對 稱	開刃、兩面有第 6 紋，刀身沾有硬土銹
112	1693	R9306:1	二段接合	191.4	30.7	4.4	7.3	38	對 稱	開刃、刀身有氣泡孔
113	1694	R9309	完 整	139.4	17.9	4.1	10.7	27	對 稱	刀身、刀柄均有氣泡孔
114	1716	R9180:4	二段接合	204	19.3	3	12.6	37.5	對 稱	
115	1716	R9182:3	完 整	190	31.2	3.9	6.3	48	對 稱	開刃、刀柄一面沾有繩痕
116	1717	R9183:7	完 整	182	19.7	3.4	10.1	38.5	對 稱	
117	1752	R9196:7	二段接合	167.9	24.6	4.7	10.4	48	對 稱	刀身、柄兩面沾有土銹

118	1756	R 9199:5	二段接合	187.3	20.3	3.7	7.1	34.5	對 稱	開刃、刀身一面有朽木痕，一面沾硬土銹 開刃、刀身部分沾土銹
119	1756	R 9199:2	完 整	177.6	26.5	4.1	8.3	44.5	不對稱	
120	2088	R 9209	完 整	181	22.2	5.2	15.1	73.5	對 稱	

表六 第19種(第I類凸背刀)之尺寸重量及其他情形

標本號	墓號	登記號	保存情形	長度 (m. m.)	寬度 (m. m.)	厚度 (m. m.)	鑲孔徑 (m. m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
1	1007	R 8958:2	二段接合	204.4	22.8	3.5	9.8	56	不對稱	
2	1007	R 8958:6	二段接合	179.9	21.6	3.8	6.4	33	對 稱	
3	1008	R 8965:4	二段接合	194	22.9	4	7.8	54	不對稱	
4	1008	R 8965:6	完 整	193.4	20.6	3.8	11	54	不對稱	
5	1015	R 8968:6	完 整	124.6	18.6	3.6	5.2	22	不對稱	
6	1015	R 8968:8	二段接合 刃略殘	176	22	3.8	7.2	31.5	對 稱	
7	1128	R 7388:2	三段接合	200.8	22.3	3.3	8.4	47.5	不對稱	
8	1138	R 7394:1	二段接合 刃略殘	207	22.5	3.6	8.7	67.5	不對稱	
9	1205	R 7404:1	二段接合	178.8	22.8	4.1	7.2	36.5	對 稱	
10	1209	R 7407:3	完 整	176.7	20.3	3.5	4.9	30	對 稱	
11	1209	R 7408:1	完 整	196.8	22.8	7.8	7	108.5	對 稱	
12	1231	R 7417:5	完 整	205.3	24.4	6.6	11.4	59	不對稱	
13	1237	R 7421:1	三段接合 刃略殘	174.6	21.5	4.4	5.9	30.5	不對稱	
14	1242	R 7424:4	三段接合	204.5	25	4	10.7	62	不對稱	
15	1242	R 7424:2	四段接合	183.2	19.3	4	6.6	33	對 稱	
16	1243	R 7424:4	完 整	204.4	19.2	14.9	9.9	65.5	對 稱	
17	1274	R 7431:1	完 整	204.2	22.8	3.2	9.8	5.8	不對稱	
18	1343	R 7440:3	二段接合	175.6	21.9	3.9	7.1	32	對 稱	
19	1343	R 7440:4	完 整	155.9	19	3	7.8	32	不對稱	
20	1343	R 7441:3	完 整	177.5	21.2	3.3	3.9	30.5	對 稱	
21	1345	R 7452:2	四段接合 刃邊略殘	178.6	23.8	4.6	6	35.5	對 稱	
22	1350	R 7458:4	完 整	173.3	20.8	3	6	27.5	對 稱	
23	1350	R 7458:5	完 整	157.6	18	3.2	5.5	34	不對稱	
24	1373	R 7463:4	鑲 略 殘	175.8	22	3.2	6.9	30.5	對 稱	
25	1374	R 9220:4	完 整	177	22.2	3.7	7.1	32	對 稱	
26	1375	R 9227:1	完 整	139.1	17.2	3.2	10.9	19	不對稱	
27	1375	R 9228:3	二段接合	172.1	19.6	3.1	4.5	30.5	對 稱	

刀斧葬中的銅刀

28	1376	R9236:2	鐵略殘	174.8	21.8	3.1	6.5	29.5	對稱	開刃(?)有氣泡孔
29	1377	R9242	三段接合 尖略殘	178	23.1	4.2	8.4	39.5	對稱	刀柄有繩痕, 銹甚
30	1410	R7469:6	三段接合	165.7	22.6	3.3	8.6	36.5	對稱	銹甚
31	1410	R7469:3	二段接合	147.1	22.1	4.6	6	35.5	對稱	銹甚
32	1429	R7479:6	二段接合	176.2	21.8	3.8	7.8	31	對稱	有氣泡孔
33	1430	R9248:1	三段接合	179.8	22.1	3.1	銹塞	36.5	對稱	開刃
34	1430	R9249:2	二段接合	183	28.6	4	9.9	43	對稱	沾有土銹
35	1430	R9248:2	二段接合	176.8	21.5	3.5	7.4	24	對稱	有氣泡孔六個
36	1431	R7483:2	二段接合	173.2	19.8	2.6	8.4	23	對稱	
37	1432	R7490:1	二段接合	175.8	21.6	3.3	10.8	29	對稱	有氣泡孔, 沾有土銹
38	1432	R7490:2	二段接合	182.9	22.2	4	5.9	32.5	對稱	有氣泡孔
39	1432	R7490:6	刀略殘	166.2	19	3.4	4.9	29	對稱	
40	1433	R7496:2	二段接合	181.1	21.2	3.1	11.3	38	對稱	柄端繩痕
41	1434	R9129:4	二段接合	177.6	23	4	6.3	30.5	對稱	有氣泡孔
42	1434	R9129:1	完整	172	22	3.2	6.8	26	對稱	一面有土銹
43	1434	R9130:1	完整	108.6	18.5	3.4	10.7	21.5	不對稱	開刃
44	1445	R9135:2	三段接合	211.4	30.4	5.4	10	59.5	對稱	開刃(?)
45	1445	R9136:1	二段接合	152.6	16.5	5.8	9.1	22.5	對稱	開刃、刀柄一面有第1 紋, 鏤上有紫繩痕
46	1446	R9142:3	二段接合	204.3	26.5	3.8	11.7	61.5	對稱	有麻痕
47	1449	R9141:2	二段接合	175.2	21.5	4	9.8	37.5	對稱	開刃
48	1461	R9150:3	完整	199.8	26.6	4.6	8.5	65.5	對稱	有氣泡孔, 有木痕
49	1485	R9259:2	三段接合	177	21.5	3.2	5.8	29.5	對稱	開刃有氣泡孔
50	1494	R9156:3	二段接合 刀略殘	168.2	16	4	12	43.5	對稱	
51	1494	R9155:5	二段接合	175	17.2	4.7	6.8	35.5	對稱	開刃、彎屈
52	1495	R9255:1	完整	167.2	16.4	4.2	11.2	35	對稱	開刃
53	1535	R1568:1	刀略殘	169.6	23.8	4.8	12.9	49.5	對稱	
54	1539	R9299:3	完整	158.2	21.3	4.5	7.8	45	對稱	
55	1539	R9269:10	八段接合 刀略殘	181.5	23.6	3.8	6.7	32.5	對稱	
56	1546	R9272:4	完整	175.4	20.8	2.9	5.8	25.5	對稱	開刃(?)有氣泡孔三個
57	1548	R9278:1	完整	158.7	12.2	4.6	7.6	25	對稱	開刃(?)刀柄兩面有第 2紋, 沾土銹
58	1564	R9290:2	完整	179	22.2	3.4	6.2	31.5	對稱	開刃(?)有小氣泡孔
59	1565	R9282:1	五段接合	150	20.8	3.8	7.9	30.5		有紫繩痕
60	1565	R9283:2	三段接合 刀略殘	148.2	18.9	3.9	15.4	31.5	對稱	
61	1589	R9287:3	二段接合	173.8	17.1	4	10.9	35.5	對稱	開刃、沾有硬土銹
62	1603	R9293:2	三段接合	175.6	21.7	3.5	6.4	29	對稱	

63	1603	R9293:6	四段接合	175.8	23.3	4.1	7.4	30	對 稱	有氣泡孔
64	1603	R9293:9	四段接合 刃略殘	176.2	19.7	3.3	6.9	31.5	對 稱	
65	1610	R9296:1	二段接合	174.2	19.1	3	10.5	32	對 稱	
66	1610	R9296:2	完 整	190.3	20.8	3.6	6.6	39	對 稱	開刃(?)
67	1610	R9296:7	完 整	173.7	20	3	8	32.5	對 稱	
98	1610	R9296:8	完 整	172	19.8	4.1	9.8	34.5	對 稱	
69	1610	R9296:10	完 整	174.1	19.8	3.1	8.2	25.5	對 稱	有氣泡孔
70	1612	R9175:4	二段接合	175.2	21.7	3.4	7.4	29.5	對 稱	有硬土銹
71	1612	R9175:8	二段接合	177.2	21.2	3.4	5.7	29	對 稱	
72	1617	R9302:5	二段接合	182.8	20.1	4.8	13.1	32	對 稱	
73	1477	R9177:1	二段接合	166.2	23.6	5	9	54	對 稱	
74	1647	R9177:3	二段接合	182.9	22.7	3.3	5.2	41.5	對 稱	沾有硬土銹
75	1647	R9177:6	完 整	169.8	24	5	9.8	52	對 稱	
76	1693	R9306:3	三段接合	181	21.5	3.1	4.5	28.5	對 稱	
77	1716	R9180:2	完 整	176.4	21.1	3.2	5.1	27.5	對 稱	有氣泡孔，沾有土銹及 紫繩痕
78	1717	R9183:4	二段接合	154.2	20.9	4.2	7.5	40.5	對 稱	
79	1717	R9183:8	三段接合	177	22.4	3.4	5.1	24	對 稱	有氣泡孔
80	1717	R9183:10	三段接合 刃略殘缺	184.3	21	3.4	12.9	32.5	對 稱	
81	1741	R9186:5	四段接合	182.4	22.8	3.6	7.6	33.5	對 稱	有紫繩痕
82	1741	R9186:6	二段接合	177.9	22.9	4	6.8	31	對 稱	
83	1748	R9193:3	四段接合 刃略殘	168.6	22.4	4.2	9.8	45	對 稱	
84	1748	R9193:7	二段接合	162.6	22.7	4.6	6.7	46	對 稱	有紫繩痕
85	1752	R9196:2	二段接合	171	18.4	2.9	7.4	25.5	對 稱	
86	1752	R9196:6	二段接合	176.3	21.7	3.5	5	31	對 稱	有氣泡孔
87	1756	R9199:3	完 整	168.4	20.3	5.2	10.8	44	對 稱	刀柄一面有兩條橫直細 線

表七 第 7.8 種 (第 I 類凸背刀) 之尺寸重量及其他情形

種 號	標 本 號	墓 號	登 記 號	保存情形	長度 (m.m.)	寬度 (m.m.)	厚度 (m.m.)	鑲孔徑 (m.m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
7	1	1693	R9306:6	完 整	180.5	20.4	5		45	對 稱	開刃、圖版貳：1
8	1	1008	R8964	二段接合	178	20.2	4.9	4.8	46	對 稱	開刃、刀柄兩面有 第 2 紋；柄上帶鑲 圖版貳：2
	2	1485	R2601:1	三段接合 刃部略殘	190.7	19.8	3.7	5.6	36.5	對 稱	刀身有一氣泡孔， 刀柄帶鑲

表八 第 24-31 種 (第Ⅱ類直背刀) 之尺寸重量及其他情形

種 號	標 本 號	墓 號	登 記 號	保存情形	長度 (m.m.)	寬度 (m.m.)	厚度 (m.m.)	鑲孔徑 (m.m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
24	1	1017	R 8972:7	三段接合	149.7	25.6	3.2		31	不對稱	圖版肆：3
	2	1564	R 9290:9	完 整	140	21.4	3.5		36	不對稱	
25	1	1564	R 9290:10	尖微殘缺	133.6	18.7	3	8.3	24.5	不對稱	刀身有二氣泡孔， 圖版肆：4
26	1	1565	R 6283:5	六段接合	131	20.2	3.4	5	32.5	不對稱	刀身有一氣泡孔， 一平面剝蝕成許多 小坑穴。圖版肆： 5
27	1	1024	R 8976:2	二段接合	188.4	23.6	4.3	9.9	37.5	對 稱	圖版肆：6 有氣泡孔，沾有土 銹 開刃、刀鑲有紫繩 痕 開刃、刀鑲有紫繩 痕 沾有土銹 開刃
	2	1024	R 8976:4	二段接合	188.4	22.2	4	8.2	36.5	對 稱	
	3	1024	R 8976:6	完 整	137.8	16.5	3.8	6.1	24	對 稱	
	4	1024	R 8976:7	完 整	137.4	16.7	3.5	6.2	23	對 稱	
	5	1037	R 8980:6	二段接合 刃略殘	171.9	23.1	4	10.1	32.5	對 稱	
	6	1038	R 8985:2	二段接合	180	22	3.6	11.1	34.5	對 稱	
	7	1377	R 9242:4	二段接合 略殘	181.1	21.8	3.6	10.5	36.5	對 稱	
	8	1460	R 9147:7	五段接合 刃略殘	173.8	25.2	4	10	31	不對稱	
	9	1494	R 9155:2	三段接合 刃略殘	156	21	4.2	10	25	對 稱	
	10	1495	R 9265:9	二段接合	154.8	18.7	4.8	11.2	30.5	對 稱	
	11	1717	R 9183:1	四段接合	180	21.5	4.3	9.7	40.5	對 稱	
28	1	1024	R 8976:7	完 整	137	16.6	3.7	6.7	23	對 稱	鑲孔不很齊整
	2	1449	R 9141:1	刃部略缺 損	170.8	25.6	4.9	9.2	33	對 稱	圖版肆：7
	3	1589	R 9287:4	二段接合 刀尖缺	130	16	3.4	6.5	24	對 稱	鑲孔大部銹塞
29	1	1434	R 9130:4	二段接合 尖略殘	168.1	17.8	5.2	8.2	36	對 稱	銹甚
	2	1494	R 9155:3	二段接合	157.4	19.3	3.9	7.9	29	對 稱	圖版肆：8
	3	1617	R 9203:3	完 整	93	29.7	3.2	無孔	19.5	不對稱	
30	1	1693	R 9306:3	完 整	182	29.8	3.8	10.8	52.5	不對稱	圖版肆：9
	2	1741	R 9186:3	完 整	177.6	25	4.1	8.5	43	不對稱	
31	1	1344	R 7445:2	二段接合	144.4	24.1	3.5		40.0	不對稱	有硬土銹，圖版伍 ：1
	2	1410	R 7430:3	三段接合 刃及尖略 殘	150.8	23.9	3.9		42	不對稱	有氣泡孔
	3	1747	R 9189:6	〃	138.3	22.4	3.8		36	不對稱	有氣泡孔

4	1747	R9189:5	三段接合 踵略殘	137.8	22.8	4.5		40.5	不對稱	刀柄有紫繩痕
5	1748	R9193:2	五段接合 刃略殘	143.4	23.6	3.8		40	不對稱	

表九 第 32-41 種 (第Ⅲ類凹背刀) 之尺寸重量及其他情形

種 號	標 本 號	墓 號	登 記 號	保存情形	長度 (m.m.)	寬度 (m.m.)	厚度 (m.m.)	鏤孔徑 (m.m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
32	1	1271	R7417:4	三段接合 踵略殘	201.2	31.4	4.1		55	不對稱	開刃、圖版伍：2 開刃 開刃、有氣泡孔
	2	1343	R7440:2	完 整	173.1	31.2	6.3		57.5	對 稱	
	3	1617	R9303	二段接合 刀尖及刃 部略殘	172.7	33.3	5.6		53	對 稱	
	4	1748	R9193:1	二段接合	191.5	29.8	5.1		61.5	不對稱	
33	1	1038	R8984	完 整	180	31.2	4.2		60.5	不對稱	開刃(?)圖版伍： 3
34	1	1:2047	R9204	完 整	172.6	24.3	5	6	36.5	對 稱	開刃(?)圖版伍： 4
35	1	1460	R9147:1	完 整	151	26.5	5		32.5	對 稱	開刃(?)圖版伍： 5
36	1	1007	R8959	二段接合 鏤殘	159.9	20	4		26.5	對 稱	有氣泡孔
	2	1128	R7388:5	三段接合 刃邊略殘	162.3	21.4	5	11.9	34	對 稱	有氣泡孔
	3	1274	R7432:1	完 整	140.5	28.6	3.5	3.8	29.5	對 稱	開刃
	4	1374	R9221:1	鏤 殘 缺	151.9	21.1	4.9	5	35.5	對 稱	刀柄兩面有第3紋 圖版伍：7
	5	1693	R9306:7	二段接合	202.4	24.9	5.1	8.4	47	對 稱	開刃、有小氣泡孔 圖版伍：6
37	1	1461	R9150:8	三段接合	171.2	27.4	5	8.9	39	對 稱	刀柄兩面有第1紋 有紫繩痕，圖版伍： 8
38	1	1008	R8965:7	二段接合	157.5	22.4	4.2		39	不對稱	開刃、圖版陸：1
	2	1114	R7383:1	二段接合 尖略殘	174	34	4.6		75.5	不對稱	
39	1	1548	R9321:1	三段接合	170	25.4	3.9		30.5	不對稱	開刃、圖版陸：2
40	1	1343	R7441:2	二段接合	160.9	21.9	4.3	2.8	37	對 稱	有土銹
	2	1345 (?)	R7452:1	三段接合 踵部缺損	193.7	22.8	4.3	7.2	44.5	對 稱	開刃、有小氣泡孔 圖版陸：3
41	1	1344 (?)	R7445:1	完 整	128.4	17.4	2.3		22.5	不對稱	圖版陸：4

刀斧葬中的銅刀

表十 第42-44種(第Ⅳ類翹尖凹背刀)之尺寸重量及其他情形

種號	標本號	墓號	登記號	保存情形	長度 (m.m.)	寬度 (m.m.)	厚度 (m.m.)	鏤孔徑 (m.m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
42	1	1432	R7490:8	刀尖殘缺	129.7	23.7	4.3	長: 12.6 寬: 3.4	32	不對稱	開刃、圖版陸: 5
43	1	1015	R8968:2	二段接合 刀尖殘缺	151	16.6	4.3		30	不對稱	開刃
	2	1128	R7387:1	完 整	182.8	20.2	4.7		47	不對稱	開刃、圖版陸: 6
44	1	1376	R9234:1	三段接合	153.1	19.7	3.3	5.2	21	不對稱	開刃、圖版陸: 7
	2	1461	R9150:5	刀尖殘缺	129.2	21.3	4.8	11.2	40	對 稱	開刃

表十一 第45-48種(第Ⅴ類凹凸背)之尺寸重量及其他情形

種號	標本號	墓號	登記號	保存情形	長度 (m.m.)	寬度 (m.m.)	厚度 (m.m.)	鏤孔徑 (m.m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
45	1	1461	R9150:1	完 整	153	16.4	15		31.5	對 稱	開刃、圖版陸: 8
46	1	1410	R7469:1	完 整	228	32.5	5.4	8.6	68.5	對 稱	開刃、沾有硬土銹
	2	1460	R9147:5	二段接合	198.6	28.6	3.9	17.4	52	對 稱	開刃、刀背與踵間 兩面有直線一條
	3	1612	R9175:9	二段接合	195.6	24.2	6.2	16.2	60.5	對 稱	開刃、刀柄兩面有 第1紋，圖版柒: 1
47	1	1537	R9161:1	刀尖略殘	192.7	18.3	5		37.5	對 稱	開刃、柄上兩面有 第7紋，圖版柒: 2
48	1	1038	R8985:4	四段接合 刃部及刀 尖略殘	155.4	18.1	2.6	8.5	16.5	對 稱	開刃(?)有氣泡孔 圖版柒: 3
	2	1449	R9142:1	完 整	177.6	18.8	2.5		36	對 稱	開刃、刀柄有紫繩 痕，圖版柒: 4

表十二 第49種(第Ⅵ類翹尖凹凸背刀)之尺寸重量及其他情形

標本號	墓號	登記號	保存情形	長度 (m.m.)	寬度 (m.m.)	厚度 (m.m.)	鏤孔徑 (m.m.)	重量 (gr.)	兩面情形	備 注
1	1007	R8960	二段接合 鏤孔殘	166.4	17.4	4.8	16.5	36	對 稱	開刃、有小氣泡孔，圖 版柒: 7
2	1154	R7400:5	二段接合 刃部殘缺	158.6	21.9	4.5	15	29	對 稱	開刃、刀柄兩面有第4 紋
3	1537	R9162:1	刀尖略殘	162.3	25.9	5.8	14.7	53.5	對 稱	開刃、圖版柒: 8
4	1546	R9272:1	對 對	122.4	15.6	4.6	15.3	18.5	對 稱	開刃、刀柄兩面有第1 紋，圖版柒: 5

三、結 語

在十幾年之前，李濟之先生曾以小屯出土的為主，侯家莊出土的為輔，把認為屬於邊刃器的小銅刀、作了一次有系統的研究。他首先根據各刀背線形與刃線形的不同把它們分為主要的三組：A組為凸背凹刃刀；B組為凹背凸刃刀；C組為近於直背的凸刃刀。此外又有由此三組孳生的兩組；一為D組；亦即獸頭刀組；另一組為界於三組之間的‘混合體’組，它們‘刀背線與刃線常呈複雜的曲形，大半近於拉長放倒S形’，也就是我們在本文所謂凹凸背刀類。然後更就各組間形態的異同，對殷代的銅刀作了一番發展秩序及方向的考察，完成一幅小屯侯家莊出土各式小銅刀形態演變圖譜。（註一）此後陳夢家氏曾對這種圖譜提出了兩點‘商榷’：1. 他認為D組獸頭刀，實際只是A組的發展或延長，而不是混合體。2. 他認為圖譜中的C組可以分為三羣：‘鋒略仰而拊略抑，素無花文柄端有孔或鑲’的如圖譜中C 8,9,11,12各刀為(1)羣；‘背近乎直，素無花文，柄端無物’如圖譜中C 1-4,7為(2)羣；鋒上翹，可有花文，柄端無物如圖譜中C 5.6為(3)羣。（註二）關於第1點問題，似乎李濟之先生的意見，獸頭刀主要來源還是A組凸背凹刃刀，所以他在正文詳述A組發展的階段時有‘(11)獸頭刀的出現’。但是圖譜中列出獸頭刀為A組與C組的混合體，可能是由於C組的C10刀柄部結構為扁圓長條有中縫，與小屯獸頭刀柄的結構相近同，而非毫無關係。至於‘刀斧葬’中出土的獸頭刀，在本文分類第47種的1件，則更可清楚的看出晚期的獸頭刀有成為凹凸背刀的一支。關於第2項問題。李先生所謂C組各刀，大都屬於本文分類的凹背刀類。陳氏所劃分的第2羣不過是凹背刀較原始的形態，第1, 3兩羣都是由第2羣發展而來，不過第3羣在發展上更為成熟而已。至於第3羣的刀，形體較大，刀身較長較寬而刀柄較短較窄，陳氏推斷它們的柄是預備納入木製柄或秘的柄舌，是可信的，但是‘不論其長度如何，就形制說’便沒有另分為一羣的理由了。不過這些都是枝節問題。以本文銅刀的分類來看李先生的圖譜，雖然也發生了一些枝節問題，但是圖譜的各組

（註一）見李濟：記小屯出土青銅器中篇載中國考古學報第四冊（民國三十八年出版）及臺灣大學文史哲學報第四期（民國四十一年出版）

（註二）見陳夢家殷代銅器載考古學報第七冊民國四十三年出版。

刀斧葬中的銅刀

銅刀演變的方向與過程仍然是可信賴的。例如：雖然在圖譜中不見的第31種銅刀，我們似乎因為它的形制更較原始，可以加入在圖譜C組C刀之前，但是第21種銅刀，凸背凹刃無踵而有鑲便很難插入A組之內了。不過在大批為殉葬而製的明器之中，偶然有少數的形態‘因偷工減料’越出常軌，也是不足為奇的。因此我不想在這方面多所敘述，我僅願在本文結束之前說明由‘刀斧葬’出土的銅刀來看‘刀斧葬’的時代問題。我們曾作成了一張‘刀斧葬’各墓各種刀的分配表。這表內最顯著的一點便是在80個墓葬之中78個都出有帶鑲的刀，2個因出土物已完全失去田野號，表格內空無所有。但是本所現存的一批確出於‘刀斧葬’而失號的銅刀，完整者皆柄端有鑲，殘缺者亦無一可確斷為柄端無物之刀。因此我們可說這80個‘刀斧葬’所殉埋的銅刀大都是有鑲之刀。雖然有些墓內也出有在銅刀發展上早於帶鑲之銅刀，但是它們已開刃者，我們可以推斷是早年傳下來的古董，或是當時仍在使用之落伍的日用品；未開刃的則當是古代‘子遺的方法’鑄造的明器。有的墓內也有形式化的獸頭刀或更晚於此的釘頭刀之出現，這表示它們的時代在殷代銅刀發展史上是達到很晚的一個階段，但是同墓所出的帶鑲刀便不能視為子遺方法的製造品，否則西周時代的削形刀便斷了來源。因此我們可說的時代是以柄部帶鑲刀的時代為終始的。侯家莊的‘刀斧葬’是殷代王室墓地中的殉葬，‘刀斧葬’小墓，它們最晚的時代不會晚過帝辛時期，這似乎是不成問題。根據李濟之先生的研究在小屯村地下早期的灰坑只有早於鑲頭刀的銅刀出現。有鑲頭刀出土的灰坑，其刀形較早的則是不見早期銅工業並有第一二期甲骨文的E16坑，並且由諸多現象看來，它曾經過長期的堆積。我們假定它至遲從甲骨文第二期開始堆積，則殷代的有鑲銅刀的開始也不會遲於祖甲時期。因此侯家莊‘刀斧葬’的時代大概包括在自祖甲或稍前以至帝辛的一段時期之內，似乎是不成問題。陳夢家曾對小屯侯家莊出土以及一些游離品的所謂殷代銅刀，‘重行分析’之後，把它們分為早中晚三期，並且認為從各種情形‘都表示它經歷了一個較長的發展過程’，有鑲的刀他認為自中期開始的。但是他對這三期的總年代却說：‘發掘品不能遲於帝辛的時代，它似乎經歷大約百年的發展，因此暫定這三期的邊刃器的時代為當紀元前的十一世紀，即紀元前1027-1110年，或許稍早一點’。這種說法是否他認為殷代最後的一百年之前沒有銅刀而完全使用石刀或蚌刀，便很難令人理解了。我們雖然認為‘刀斧葬’的時代應包括在上舉的一

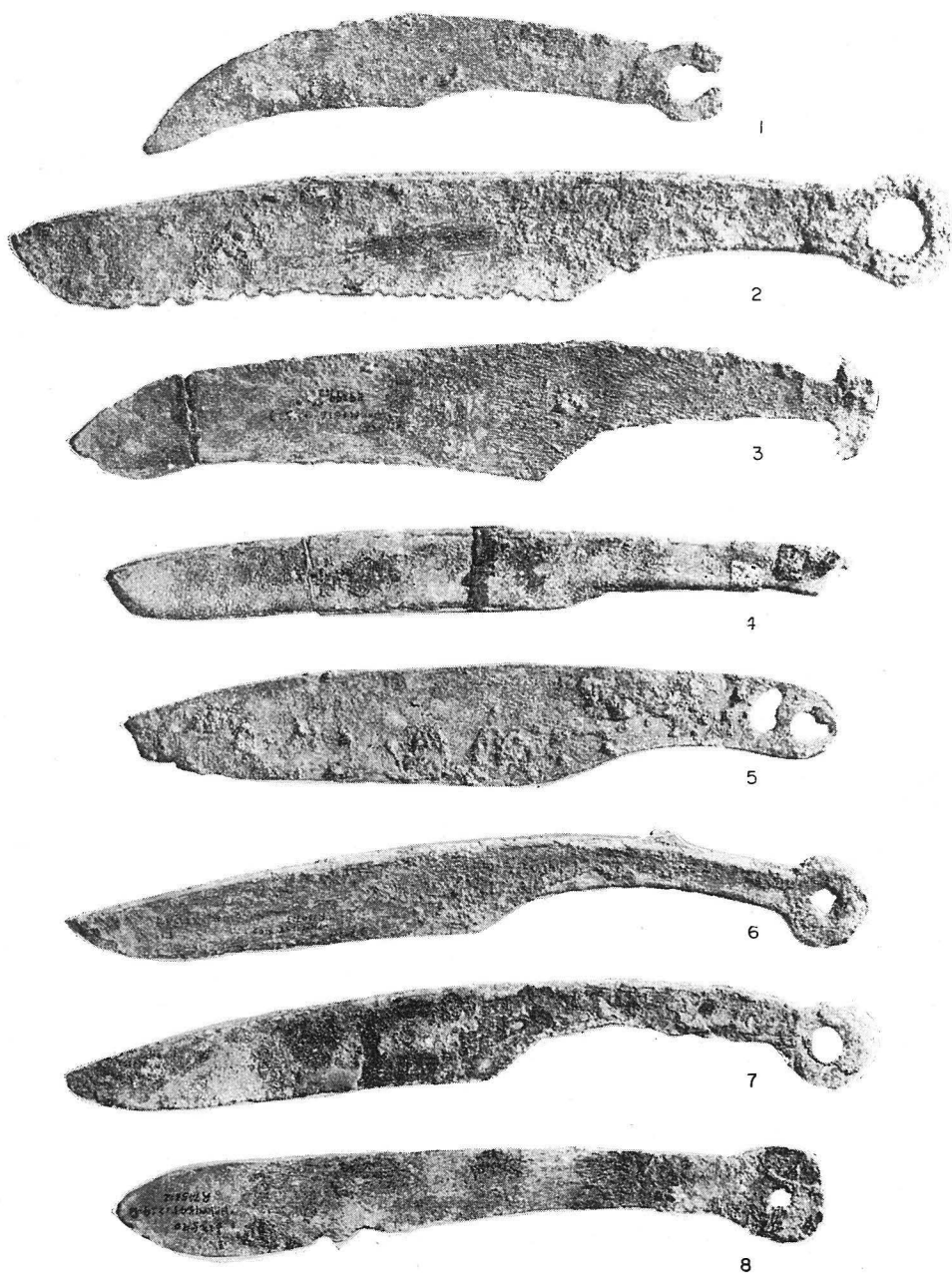
個相當長的時期之內，但是各墓間比較早晚的問題，則須各墓分組的關係及各墓銅刀與銅斧礪石聯繫的關係都研究清楚之後，或許可有論斷，目下只有慎言其餘了。



刀斧葬出土的銅刀



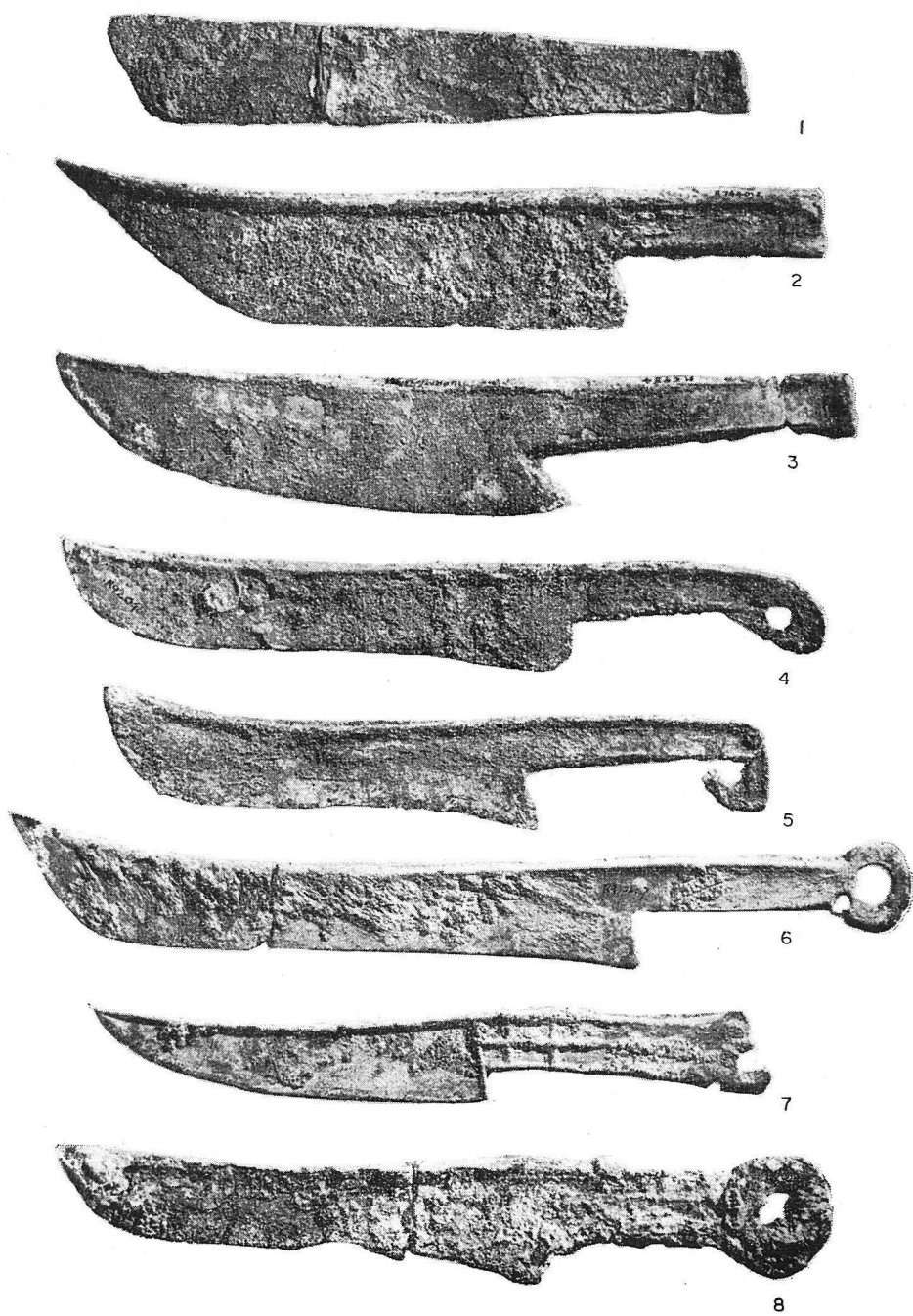
刀斧葬出土的銅刀



刀斧葬出土的銅刀



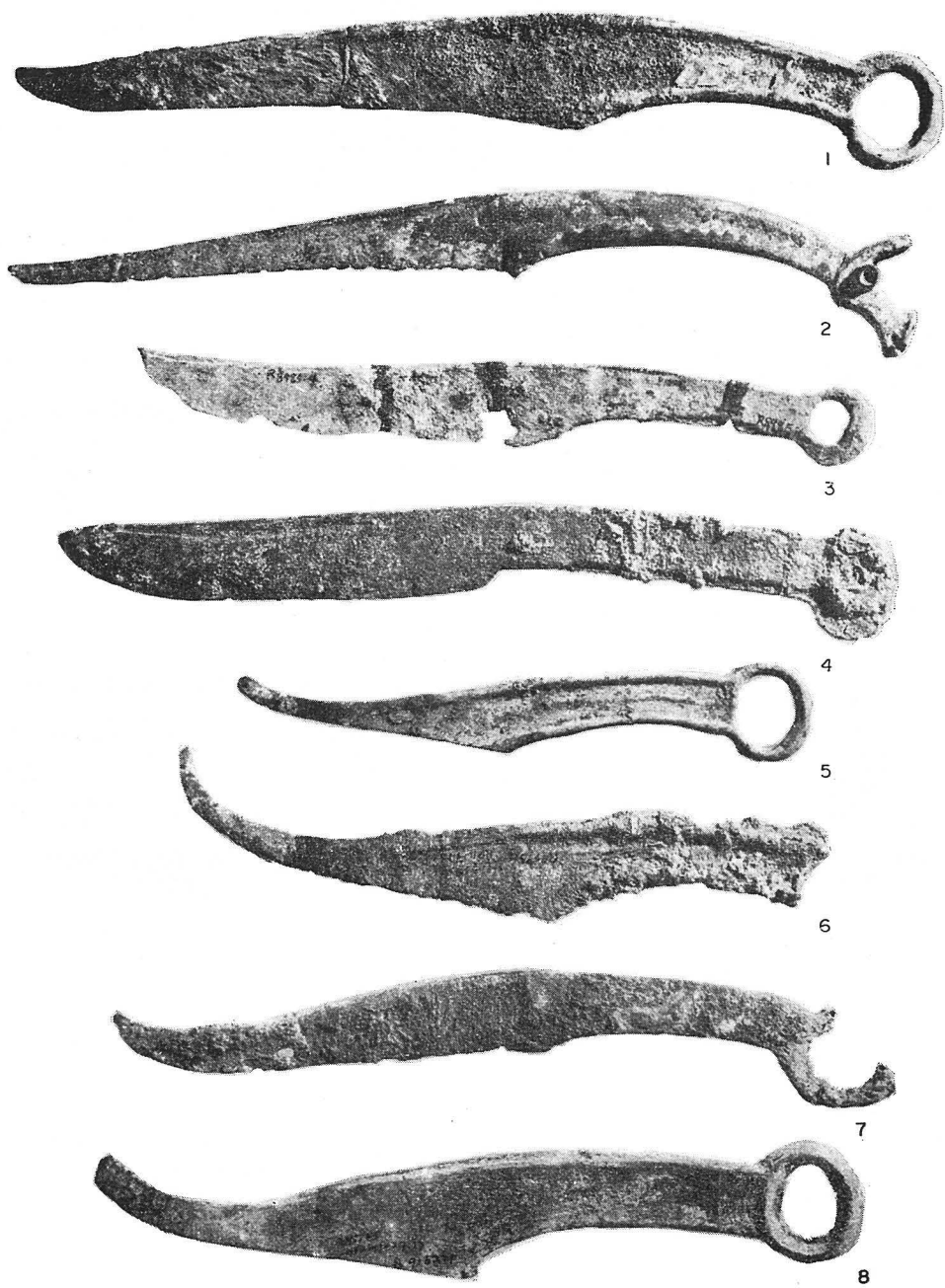
刀斧葬出土的銅刀



刀斧葬出土的銅刀



刀斧葬出土的銅刀



刀斧葬出土的銅刀