

浅谈青铜戈

■焦华中

戈是先秦时期最为重要的一类武器，戈由戈头、秘、秘冒(帽)和鐃构成。考古上发现的戈绝大部分只剩金属的戈头，戈头一般由援、内、胡、阑组成。援是戈的长条形锋刃部分；内有纳入之意，是戈尾部横向伸出的部分，呈榫状；胡是指由援向下转折延长的弧形部分。并不是所有的戈都有胡，商代的戈就多为无胡戈。另外，商代晚期还流行一种釜内戈，内部呈釜孔状。内和援之间的凸起部分称阑。为防止钩啄时戈头脱落，又常在援、内之间设阑；内与胡上有穿(即孔眼)，可以穿系皮条将戈头捆扎在上，保证戈头不至于在实战中脱落。

使用上，戈主要向内钩杀，故文献称为“勾兵”，有钩、啄、击三种杀法。钩杀即用戈的下援钩击；啄则是用戈的前锋刺杀；是用戈的上援击杀。

关于戈的起源，一般认为是由镰刀类工具演化而来。已发现的年代最早的青铜铸的戈头，出土于河南省偃师县二里头遗址，至少是距今3500年的制品。在商朝，戈的使用已经极普遍。战国晚期，骑兵冲锋代替了车战，戈逐渐被淘汰，因此戈到西汉以后已绝迹。

戈头的形制很多，大致可分为直内戈、曲内戈、釜内戈等。戈头的形制是在实战中不断发展的，商周时期的釜内、曲内戈由于在相互钩挂中容易脱落，因此逐渐淘汰(安装方法)。直内的戈头，援和内之间有阑，并增加了胡，与秘结合得最牢固，因此得到发展。

戈柄的长度根据实际需要而不同，有短戈长戈之分。一般说来，车战用的戈长，步战用的戈短。如长沙浏城桥一号楚墓出土的戈长者有3.03~3.14米(约为身高的两倍)，短者为0.91~1.40米，但最多不超过战士身高的三倍。材料除了木质之外，此时还采用了“积竹”的作法，即中间用木质作芯，外面围裹竹篾，并用丝布或丝线紧缠，然

后在表面髹漆，使得戈不但牢固而且富有弹性。秘呈椭圆形。下面根据周口市博物馆所藏的几件商周时期的青铜戈对商、西周、春秋、战国不同时期青铜戈的特点进行描述。

商代早期的青铜戈的上下刃不甚发达，以戈锋为主要杀伤部位，但直内戈有了便于绑缚的上下阑。援较前期更宽一些，尤其是援的下一侧近阑处宽侈而略下垂。但是随着技术的进步，戈的样式也有了较大的发展，为了克服戈头在战斗中容易陷入秘中的缺陷，商代铜戈开始出现上下阑，以确保戈头与戈秘捆绑得更为牢靠。

商代晚期是戈发展的重要时期，青铜戈的样式更多，有直内、曲内、釜内、三角援、条形短胡戈等。其中，条形短胡戈是这个时期出现的最富有创造性的戈。援体狭长，有胡，胡上有一穿或二穿，阑也比较长。这种形制的戈可以说是正宗的戈，在今后的一千多年中，它成为青铜戈的主导形制。在商代晚期还出现了一种新的形制——釜内戈，这类戈将内部铸成圆套，将戈秘装在釜中防止脱落，此种安装方法可以有效避免啄击时戈头的松动和后陷，因此在以步兵为主的商代流行过一段时间。但此类戈在钩杀时，戈头极容易从戈秘上脱落，因而在商代以后随着战车的逐渐流行，戈钩割的功能需求上升而渐渐式微。商代青铜戈的形制以无胡戈为主，兼有少量有胡戈，胡的作用主要是固定秘，并不强调钩割功能，这与商代以步兵为主的军队组织形式相适应。

周口市博物馆收藏的商早中期铜戈有两种：一种通长25厘米，阑宽7.5厘米，内长6厘米，阑厚0.9厘米，重342克，直内，在阑部偏上处，较宽，阑部突起，援较宽，较长，无胡，无穿孔。另一种残长15.2厘米，宽8.1厘米，厚0.9厘米，重270克，内残，无阑，三角援，援长有多处磕缺。

周口市博物馆收藏商晚期铜戈有两种：一种通长20厘米，宽7厘米，内长7厘米，阑厚

0.7厘米，重237克，直内，较宽，在阑部偏上处，内部有一穿孔，内后部带有纹饰，阑部突起，援呈长条形，但是较短，援长有多处磕缺。另一种通长22厘米，宽6厘米，内长6.5厘米，厚2.2厘米，重281克，直内，援和内相交处有一圆形釜，援呈长条形，但是较短，略见有胡，援长有多处磕缺，釜部残断。

总之，商代青铜戈早期主要特征：有栏；直内或曲内，位置多偏援本上部；援稍宽短；均无胡；内的位置偏上，内援上部基本在一条直线上，一般也无侧阑，开始出现曲内戈。中期主要特征：器身缩短；援内交界处出现侧阑；多数戈内偏于援本上部；三角援戈很流行。晚期主要特征：有栏；内偏于援本上部；援更宽短。有胡戈出现并流行，胡上有穿。偏早时有岐冠曲内戈。偏早时出现在釜内戈，后来出现带秘冒的釜内戈。

西周之后，车战逐渐登上历史舞台，战车以其强大的冲击力和快速迅捷的机动能力成为战场的核心。用以装备步兵的无胡戈由于杀伤的主要部位是戈锋，其攻击方式是啄击，集中于一点，在高速行驶的战车上是很难掌控，因此无法适应车战的要求。有胡戈相对于无胡戈而言有着强大的钩割功能，在战车上可以横扫一片，通过钩割杀伤敌人，更有利于发挥战车的杀伤力，因此有胡戈的铸造数量日益增多，逐渐取代无胡戈，成为军队的基本配置。周口市博物馆收藏有西周中期戈一种：通长21.5厘米，宽7.8厘米，内长5.5厘米，阑厚0.7厘米，重229克，直内，条状，内和援在一条线上均偏上，在阑部有一穿孔，阑部突起，尖圆锋，舌状援首，援呈长条形，短胡。

西周早期，戈基本承袭商代晚期形制。条形短胡戈，和商代晚期有所差异的是此时援更狭长些，锋部呈三角形，较尖锐。有的援中线起脊，中间拱起，内靠近阑处也有数条脊棱，使得戈更为坚固。为加强其钩击效能，戈头与秘由垂直相交，逐渐加大角度，改成大于90°的钝角。西周晚期的圭援戈，在援与

胡交界处向外突出而尖锐。这大约是为了钩杀时更有杀伤力。这种形制的戈在当时的燕国很流行。

西周青铜戈早期主要特征：尖圆锋，舌状援首；弧胡，常带有刺，此时刺较圆钝。中晚期主要特征：中期援首近三角形，胡下端有微折；晚期有圭首援戈，援锋部呈等腰三角形，多数胡下端有方折角。

从西周末到春秋时期，春秋时期戈的形式较多，更富有杀伤性。一种是圭援戈，它与早期相比，援显得狭长。早期援上刃斜直即略有内凹感，而此时上刃较平直，甚至向外侧稍凸起，像绷紧的弓背，而下刃也向内一侧微凹，整个援部给人以中间鼓、两头稍低的紧绷感，更有杀伤力。此时胡也比早期长，而且有继续加长的趋势。

总之，春秋时期青铜戈的特点：流线型，锋首，尖圆，中部稍细，胡下端多方折。春秋早期，戈同西周晚期，有大量圭首戈。

战国中晚期，青铜戈的发展到了顶峰。狭援长胡戈的援，比春秋时更加狭长，上刃略拱起，中间有脊突起，而胡部锋刃处齿状的突起两处，显然在钩杀时更具威力。还有一种新型的内刃戈，援部如上式，只是整体更弯曲些，而与胡交界处内收得非常厉害，也是为了增加钩杀时的力量。胡部有突起的两齿甚至三齿，特别的是其内很长，三面皆有刃，有的上翘如刀。它们有的单独出土，也有的装在戟上。这样挥动戟柄，援部可以钩杀，反过来内也可以杀伤敌人。

战国青铜戈早期主要特征：细流线型援，锋尖，方折胡较少。中晚期主要特征：援上扬，外侧略呈弧形；援下刃处、胡中部内侧各有一个锋利的棘突形成曲弧刃，前缘尖锐；近阑处设四狭长方穿，上端为三角形的尖角，长内上扬，外有三角形斜长穿。除援、胡之外，胡的下端，内的三面皆设刃，刃皆有折线，锋利异常。另外，大部戈体保持铜质本色，从中可以观察到精良的铸作技术。显然，此戈为实用兵器，具有极大的杀伤力。



青铜戈

