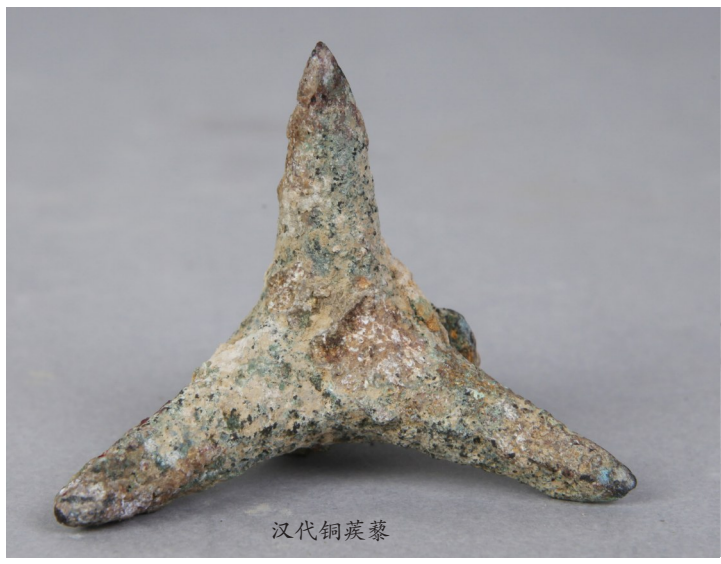
汉代铜蒺藜：杀伤力巨大的“暗器”

汉代铜蒺藜

蒺藜是一种一年生草本植物，在田野里很常见。在许昌博物馆陈列着一组兵器，乍一看状若荆棘，因与植物蒺藜相似而得名。这组兵器为汉代文物，名曰铜蒺藜。

作为兵器的金属蒺藜如何使用？在漫长的岁月中，它经历了怎样的演变过程？11月20日，记者对此进行了采访。

□ 记者 毛迎



汉代铜蒺藜

汉代铜蒺藜　本版图片均为许昌博物馆供图

A 铜蒺藜是一种“仿生武器”

许昌博物馆展出的铜蒺藜有四棱，每道棱都有尖锐的角。“铜蒺藜可以说是一种仿生武器，来源于野生植物白蒺藜长满尖刺的果实。人们在掌握了金属冶炼技术后，就自己铸造金属蒺藜，最初是青铜材质的，后来也有铁制的蒺藜。”许昌博物馆保管部主任陈文利说。

蒺藜又名白蒺藜、屈人等，是蒺藜科一年生草本植物，也是一味中药。蒺藜对土壤要求不高，适应性广。它几乎贴地生长，小叶成双成对，结出的果实起初是绿色的，成熟后变成黄色，能够炮制入药。蒺藜的果实干透后分量极轻，可以借助风力移动，如果被人不小心踩到会扎进肉里，民间俗称为“蒺藜狗子”，就是形容它的果实会扎人，被扎到了就像被狗咬一样。

聪明的古人发现了蒺藜的这一特征，模仿其外形制造出了铜蒺藜、铁蒺藜这类“暗器”，颇具“杀伤力”。

“在中国古代战争中，为了阻碍敌军行进，常常将金属蒺藜撒布于敌人必经的道路上，能够扎伤经过这里的敌人或战马。”陈文利说。

金属蒺藜的造型很特别，即便是随手扔在地上，它也会呈现出三尖撑地、一尖直立向上的状态，推倒立尖，下尖又起，始终如此，接触它的人无法避其锋芒，因此会被刺伤。在古代战争中，金属蒺藜多用来在对抗中根据地形、环境进行抛撒，刺伤敌方的马匹和士兵，是一种十分有名的防御性暗器。

大约在战国时期，金属蒺藜就已出现。《六韬·虎韬篇》记载：“狭路微第，张蒺藜。”《墨子·备穴篇》中也介绍：“凡防守城池皆积参石、蒺藜。”在地下坑道进出口的必经路径上，也要设置蒺藜，谨防敌人从地下突袭。直至秦汉以后，蒺藜成为防御战中常用的障碍器材，除了在通道、防御地带、营区四周密布外，还可以埋设在陷阱、机关或陷马坑中，刺伤来袭之敌。

B 相传诸葛亮曾妙用铁蒺藜

关于金属蒺藜，有一个广为流传的故事，在古代战场上曾多次出现的铁蒺藜被视为诸葛亮智慧的结晶，同时也被誉为“武侯之物”。

据清代张澍《诸葛武侯集·制作篇》载：“诸葛亮与司马懿相持于五丈原，亮卒，懿追之，两长史杨仪多布铁蒺藜，是三国之际已有之。”因蜀军缺乏马匹，难以与骑兵力量强大的魏军抗衡，在此情况下，铁蒺藜成了扭转战局的关键，使蜀军在劣势中占据了主动。

铁蒺藜，俗称“扎马钉”。大军行军时遇上铁蒺藜，就算将士们再小心也会出现士兵或马匹脚底被扎穿的情况，这时候大军要么绕道要么花时间排除铁蒺藜。但不管如何，行动都会变得迟缓。铁蒺藜对骑兵尤其有用，这也是铁蒺藜“扎马钉”这一称号的由来。

传说在诸葛亮最后一次北伐时病逝于五丈原。虽然姜维等人遵从诸葛亮遗嘱秘不发丧，打算让10万蜀军退回蜀国，但司马懿很快认定诸葛亮已经病逝，率大军追赶而来。在这危急关头，文官杨仪突然想起了诸葛亮的遗嘱，他派人迅速制造了大量铁蒺藜，在蜀军撤退沿途撒下。司马懿看见沿途的铁蒺藜后立刻想出了一个主意，他让数千名步兵穿上厚底的木鞋，一边走一边排除这些铁蒺藜。但这样一来，司马懿的骑兵就无法快速行动，只能跟在这几千名步兵后面。等司马懿处理完这些铁蒺藜，蜀军早已撤回国内。

事实上，铁蒺藜在使用的时候，可能不像我们想象那样，就是随意的一撒。因为这样很容易被敌人发现，那么敌人也不会轻易涉足这样的险境。使用铁蒺藜的时候或许会用浮土覆盖一下，或者用植被伪装一下，这样铁蒺藜只会露出一个尖锥，有很强的隐蔽性。

C 金属蒺藜在冷兵器时代被广泛应用

作为兵器的蒺藜制造简易，使用方便，除了用青铜、生铁铸造外，也可以用竹、木削成尖刺代替，如木蒺藜、竹箭、竹尖桩等。战国时代，守城部队常在城壕中密设竹箭防止敌人袭击，《墨子·杂守篇》中有详细记载。

“从出土的文物可以看出，金属蒺藜在冷兵器时代应用比较广泛。一些古籍中也记载了和金属蒺藜有关的故事。火药出现后，还演变出了蒺藜火球这种武器。”陈文利说。

北宋时期，火药开始用于兵器。北宋的《武经总要》里提到了蒺藜火球，内部填有火药或其他易燃物，曾被用作一种投射武器投入敌人中间，爆炸后会让尖刺四射，杀伤力堪比现代的手雷。

历史上，有好几次战役都与金属蒺藜有关，如宋将韩世忠征伐胜捷军张师正残部，下令用铁蒺藜堵绝自己部队的退路，以表示剿平敌军的决心。《宋史·韩世忠传》记载：“（李）弥大檄世忠将所部追击，至临淄河，兵不满千，分为四队，布铁蒺藜自塞归路，令曰‘进则胜，退则死，走者命后队剿杀。’於是莫敢返顾，皆死战，大破之，斩复，馀党奔溃。乘胜逐北。”

据史书记载，在南宋的时候，宋军的将领曾经用铁蒺藜来对抗金军的骑兵。宋军先是在自己的阵地上布了铁蒺藜，然后佯装撤退，等金军的骑兵大举进攻的时候，就误入“铁蒺藜阵”。据说，当时金军的战马中，十匹战马有七八匹都摔倒，这样就给了宋军以还击的机会。

到了明代，戚继光的步兵小组里，藤牌手都要携带6串铁蒺藜，每串10个，6串铁蒺藜，就是60个，如果很多步兵都携带这样的铁蒺藜的话，在战术应用上就会给指挥官以更多的空间。尤其是在防御作战的时候，在营垒的周围布上铁蒺藜，就能起到像现代战场上的地雷一样的效果，能够威慑敌人。

明代冯梦龙《智囊补·兵智·铁菱角》中有类似铁蒺藜的铁菱角出现：“流贼犯江阴，县人以铁菱角布城外淖土中，纵牲畜其间，贼争掠豕，悉陷着菱角不能起。”

时至今日，作为一种防御性武器，铁蒺藜在安保方面依然发挥着作用。有铁蒺藜的地方汽车基本上不可能通过，不然轮胎就会被扎爆。