

纵横战场的“蛇”力量

自古以来,蛇以其奇异的外形、迅疾的行动、恐怖的毒牙让人感到神秘莫测,也与同样寻求奇变、迅猛、凶狠的军队结下了不解之缘。中国古代《孙子兵法》便要求用兵如“常山之蛇”,击首则尾应,击尾则首应;诸葛亮“八阵图”之一就是“蛇阵”;古典小说中张飞的“丈八蛇矛”则是蛇形兵器的代表。国外很多尖端武器装备也以蛇命名,而且涉及各种各样的蛇。

“眼镜蛇”直升机是一款攻击直升机,由美国贝尔直升机公司生产,代号AH-1。

眼镜蛇是毒蛇,颈背有类似眼镜状的斑纹,故而得名。人若被眼镜蛇咬伤,其毒素会迅速进入人体血液循环,若不及时救治,伤者就会呼吸衰竭、循环衰竭及急性肾衰竭,最终死亡。埃及法老曾用黄金和宝石打造眼镜蛇形象,把它装饰在权杖顶端作为权力的徽记。

“眼镜蛇”直升机最初是专门为美国陆军在越南战争中的特殊需求“临时”研制的,

“眼镜蛇”直升机



但由于其飞行与作战性能好、火力强,后被许多国家广泛使用,几经改进不断完善,直到21世纪还在生产。这款直升机主要用于在全天候条件下提供近距离火力支援和协调火力支援,曾在海湾战争中发

挥重要作用。不过,它在美国逐渐被波音公司生产的AH-64“阿帕奇”直升机取代。

AH-1属于贝尔公司的“休伊”直升机系列,因而也被称为“休伊眼镜蛇”,其变体则包括AH-1“海眼镜蛇”/超级眼镜蛇和309型“眼镜王蛇”。

眼镜王蛇的名号不是平白无故的,它体长可达5.6米,是世界上体型最长的毒蛇,以其他蛇为主食,在广州被俗称为“过山风”。309型“眼镜王蛇”是AH-1“眼镜蛇”的豪华升级版,发动机更强、机身和机翼更大、火力更猛。



“铜斑蛇”制导炮弹是美国为专门对付苏联及华约部队的装甲优势而设计的。其目的旨在把常规火炮变成能够精确地完成反装甲任务的远程武器。1970年,美国陆军罗德曼实验所的工程技术研究人员提出了激光制导炮弹的设想方案。

1971年由美国陆军武器研究与发展局和陆军火箭导弹局拨款160万美元进行了制导炮弹的内部系统论证研究,委托碧加丁尼兵工厂和罗德曼实验所等单位进行了可行性研究。1972年2月得克萨斯公司和马丁·玛丽埃塔公司获得了样弹研制合同,分别开始了竞争性研制,以便美军确定由谁来主导该项目。

M712式“铜斑蛇”炮射制导炮弹的研制周期大约10年。美国陆军用于研究、试制和1981年以前三年试生产的费用大约为6亿3千万美元。此后“铜斑蛇”的采购量逐年增加,到1992年,美国陆军共耗资16亿6千万美元(包括研究和发展经费),采购了30642发“铜斑蛇”制导炮弹,大约折合每发“铜斑蛇”54000美元。至2004年伊拉克战争前夕,美国陆军的弹药库里仍保留着大约19000枚“铜斑蛇”制导炮弹。

然后加速。飞行最大射程600米的时间为4秒。

“沙蛇”反坦克导弹是一种单兵便携式武器,可由前线步兵单人操作使用,但通常由两名士兵(射手和弹药手)操作使用。有两种发射方式:一是采用立姿或跪姿进行肩射,二是用小型三脚架支撑在地面上进行有准备的射击(卧姿发射)。由于使用三脚架发射时的命中率(90%以上),故这种发射方式更为常用。(本版稿件综合《参考消息》《广州日报》等)

“沙蛇”反坦克导弹

斗部直径25毫米,用于摧毁坦克的反应装甲;主战斗部直径135毫米,用于攻击坦克的主装甲,可击穿900毫米厚的轧制均质钢装甲板,现有的各种主战坦克的装甲都可被其击穿。

“沙蛇”是第一种具有软发射能力的近程反坦克导弹。所谓“软发射”就是先低速起飞,



“响尾蛇”导弹

“响尾蛇”导弹是20世纪50年代美国研制的一款近红外制导空空导弹,也是全世界第一款投入实战并有击落飞机纪录的空空导弹,代号AIM-9。

响尾蛇是美洲特有生物。它是管牙类毒蛇,尾部末端有一串角质环,为多次蜕皮后的残存物。在遇到敌人或急剧活动时,响尾蛇会迅速摆动尾环,每秒钟摆动频次可达40至60次,能长时间发出响亮的声音,使敌人不敢近前或直接逃走,故称响尾蛇。

美国得克萨斯州的斯威特沃特市从1958年开始举行响尾蛇集会,其间有耍蛇、捕蛇、杀蛇表演、还有蛇肉盛宴,初衷是控制当地的响尾蛇数量,维护生态平衡。

响尾蛇还有一个神奇能

由法国宇航公司研制的“沙蛇”反坦克导弹,是世界上第一种真正实用的肩射式近程反坦克导弹。该武器系统全重15千克,最大射程600米。“沙蛇”于1992年开始装备法国陆军,并外销到加拿大、挪威、巴西和马来西亚。

“沙蛇”反坦克导弹由弹体、战斗部、发动机、弹翼和制导组件组成。战斗部为两级串联式空心装药战斗部,小型战



「蝰蛇」导弹

“蝰蛇”导弹其实是北约给俄罗斯R-77导弹起的绰号。俄罗斯R-77(北约代号AA-12)是一款主动雷达制导超视距空空导弹,研制初衷就是对付美国的AIM-120空空导弹。

蝰蛇是蛇类进化的最高层次者之一,具有一些在其他蛇科动物身上找不到的特征。蝰蛇会以突袭的方式捕捉鼠、鸟、蜥蜴等。它的毒牙较长,能深深刺入猎物体内并高效地注入毒液。毒牙与上腭之间有关节,使蝰蛇能控制毒牙的运动,甚至有选择地每次只竖起一颗毒牙。别看蝰蛇的嘴巴小,实际上它能吞下相当于自身脑袋8至10倍的食物。

俄罗斯R-77导弹的出现还是很让西方震惊的。美国AIM-120是十分先进的中距空空导弹(AMRAAM),与以往导弹相比有很大改进。1992年,俄罗斯R-77在莫斯科航展亮相,西方记者迅即将其称作Amraamski,意指它是AMRAAM的翻版。

以蛇命名的武器装备当然远不止这些,还有美国“九头蛇”系列火箭弹(Hydra)、法国“沙蛇”反坦克导弹、以色列“怪蛇-5”空空导弹等。

文物中的蛇

在古代中国文物上,我们可以看到许多蛇形纹饰的身影。这些纹饰蜿蜒曲折,仿佛在诉说着那个遥远时代人们对自然力量的敬畏。这些文物,是当时人们精神世界的映照,体现了古人对蛇这一神秘生物的独特理解。



1 蟠虺(蛇)纹青铜双耳盘

西周
口径纵48.5厘米、横48.9厘米,足径32.7厘米,通高25.4厘米。圆形、方唇、附耳、浅腹、圈足,腹饰蟠虺(蛇)纹。



2 三水鸟铜扣饰

西汉
长15.5厘米、高11.5厘米,主体造型为三只依偎在一起的水鸟,三只水鸟的足下踩踏着两条蛇,蛇首昂立,蛇身交错,呈左右对称排列。该扣饰展示了高超的工艺水平,反映了滇人对自然界的观察和艺术表达。



3 陶镇墓兽

东汉
高65厘米,宽23厘米,是东汉时期蜀中巫神文化的体现,为四川特有的类型。造型一般是鬼面,头上有角,瞪眼,血盆大口,獠牙,长舌及胸(也有短舌的造型),一手持斧,一手抓蛇。

4 铜编钟

春秋晚期
钮高5.4厘米、铸厚0.7厘米,它是一种钟类乐器,音色极佳,形制大体与编钟近似,纹饰较编钟清晰,空花扁钮,下口齐平,其上和正背两面均饰蟠虺(蛇)纹。



5 琉璃釉盘蛇玲珑球形器

战国
高5.8厘米、足径6.7厘米,泥质灰白陶,球身由八条蛇组成,蛇身盘成圈状,蛇头和蛇身饰点状的蓝色琉璃釉,并以红彩相间。



6 青瓷悬鼓座

战国
座径31.1厘米、高18.8厘米,胎色灰白,釉色泛黄,座上贴九条堆塑的盘蛇,蛇张口圆目,身饰鳞纹,插孔上下饰细密的水波纹。



7 硬陶鼓座

战国
座径32厘米、高26厘米,灰褐色硬陶,座身有四蛇,腹部相交,颈部向上昂起,头如马首,蛇身满饰鳞纹。为首次发现的越国乐器。



8 父乙觥

商
青铜酒器,高29.5厘米,全长30厘米,重4.8千克,来自遥远的商代。它有着长颈鹿的犄角,形似兔子的耳朵机警地竖起,背上伏着一条小蛇,慵懒地卷起尾巴。孩童般的眼神,透出天真与灵性。



9 蛇凤纹玉带钩

战国
青白玉,钩为蛇首状,带钩身的中部为一绞丝纹圆环,圆环中心为一椭圆形浅浮雕,其外框为透雕的四凤,四角向内出凤首,四蛇身与四凤相连,蛇首穿过中心的圆环,凤身、蛇身皆阴刻羽状纹、细斜线纹和鳞纹。



10 盘蛇神兽纹玉管

战国
长3.7厘米、宽1.4厘米、厚0.8厘米,青白玉,盘蛇神兽纹玉管的正面为等边三角形,以棱为中轴,上下两端均为神兽,一端似人面,一端似枭首,两神兽浑然一体,兽身盘绕三条蛇,蛇身阴刻鳞纹,一蛇的头在背面,两蛇的头在正面。它是战国时期的玉器,展现了古代工匠对蛇形象的精湛雕刻技艺。



(本版稿件综合光明网1.15、国学网)