



## 头盔

# 保护头部的古老护具



随着公安部近期部署展开“一盔一带”安全守护行动,多地宣布将严查电动自行车驾驶人戴头盔上路的行。一时间,头盔成了炙手可热的单品。其实,头盔自古就有,随着科技的发展,它不再仅是单纯的护具,还被赋予了医疗、空气净化等功能,成为百变“神器”。



### 热兵器时代的王者归来

在火药战胜了骑士的盔甲和利剑后,热兵器时代初期,头盔在人们的视线里消失了,取而代之的则是军帽。因为不管是皮革或是铁制、铜制头盔等,这些在热兵器的火枪面前都如同纸一般脆弱。

现代的军队头盔源于第一次世界大战。战斗中火炮的广泛运用,导致炮兵逐渐成为战场上的主宰,高温飞溅的弹片迅速取代了子弹枪伤。在伤亡75万人的凡尔登战役中,弹片造成的伤害达到了65%。

现代头盔的产生颇具戏剧性——法军某部遭到德军猛烈炮击,弹片横飞,法军死伤惨重,一个正在厨房当值的法国军士慌乱之下抄起一口行军锅扣在头上,结果这口锅救了他的命。亚德里安将军得知此事后,获到灵感,决定给每名法国士兵头上安一顶钢铁铸造的“小锅”。法国工程师由此设计出了军用钢盔,并命名为“亚



亚德里安头盔。

德里安头盔”。1915年,这款钢盔在法军中得到普及,大大地减少了伤亡。亚德里安头盔引起了各国的注意,类似的产品纷纷开始制作,英军的“托尼盔”在1915年设计完毕后即被装备,贯穿了两次世界大战,服役到1960年前后才退伍。

20世纪80年代初,我军第一代防弹钢盔——GK80型钢盔正式装备部队。如今,我国制造的芳纶系列头盔是世界现役通用头盔中防弹性能最高的,它已走出国门,成为国际市场上的抢手货。



### 信息科技时代的华丽变身

除了用于作战外,现代头盔经过改良已被广泛应用在民用领域,如建筑、采矿、消防救援以及高风险体育比赛中,如美式足球、棒球、冰上曲棍球、赛马、赛车等。

自行车场地比赛很早就有佩戴头盔的规定,一方面是因为比赛时短兵相接,碰撞事故频发;另一方面是20世纪八九十年代侧重空气动力学的场地赛车研发,将选手身体纳入到设计因素中,头盔也成为降低阻力的重要配件之一。

美国曾在1996年实施了一项旨在促进制定摩托车头盔法的联邦政策,促使47个州制定了全面头盔法。后来,该政策被取消。随即,许多州快速废除了头盔法或者修订头盔法,使得法律仅适用于年轻的摩托车使用者。在头盔法废除后,部分州的摩托车头盔佩戴率急剧下降,而摩托车使用者中头部损伤和死亡率也随之增加。

2013年12月29日,车王舒马赫在法国阿尔卑斯山区滑雪时发生事故,头部撞到岩石,严重受创。据德国媒体报道,舒马赫滑雪时所戴的头盔已经完全破碎,如果当时没戴头盔,他是不可能幸存下来的。

除了保护头部安全外,头盔在信息科技的加持下开始了华丽“变身”,赋予更多的新功能。

在2015年,一款抗雾霾骑行智能



热成像头盔N901。

头盔研发成功,通过风幕技术将流入头盔导风口的含有PM2.5等有害物质的空气,通过内部空气净化装置过滤,保持脸部周围空气的持续清新。2019年,东京马拉松主办方投入了一款智能头盔用于实时调度和指挥急救队员,其具有通讯功能、GPS定位系统、前置内藏相机,并带有SOS按钮,可以一键联络应急救援总部,让需要急救者第一时间获得专业救护。

在今年抗击新冠肺炎疫情的战疫中,一种热成像头盔N901也发挥了巨大作用,成为不容小觑的神器。它既能实现传统红外测温摄像头的自动测温功能,而且可以在5米范围内无感、无接触地识别多人测温,被测目标的体温数据会实时显示在佩戴者的AR眼镜上。一旦发现体温异常者,头盔会立刻发出声光报警。热成像头盔N901还可以通过识别二维码,将人员信息与其被测量出的体温同步匹配,自动记录存储,无须再手工录入。

### 延伸阅读

## 虎头帽或源于古希腊的“狮头战盔”

以老虎为形象的虎头帽,是我国民间儿童服饰中比较典型的一种童帽样式。但谁会想过中国虎头帽可能起源于古希腊的“狮头战盔”。

有学术研究认为,“狮头帽”最早是由希腊神话中的大力士赫拉克勒斯制作的。古希腊大力士赫拉克勒斯被宙斯妻子赫拉嫉恨,逼迫他完成12件不可能完成的艰巨使命。其中第一件就是剥取一只怪狮的皮,赫拉克勒斯轻松完成,并为示威,将狮子头皮蒙在头上作战盔,这种形象就成为希腊罗马最强勇士的标志性装扮。因为亚历山大大帝特别崇拜赫拉克勒斯,专门模仿了赫拉克勒斯头戴狮头帽的样子,而亚历山大征服的主要地区是亚洲的波斯帝国,其地域涵盖土耳其、中东直到与中国交界的帕米尔高原西邻地域,也就是后来佛教传到东亚的主要发源地。随着佛教在东汉传入我国,特别是公元4世纪后,这些头戴狮子战盔、源自古希腊的护法神,以金刚和天王等形式成了中国佛教造像艺术中的常客。

隋唐时期的中国武士也被狮子战盔这种威风凛凛的形象所折服,开始热衷佩戴起来,并且花样更多,不仅有狮子头,还有虎头、龙头、雀头等。唐太宗的爱将尉迟敬德墓出土了彩绘虎头帽武士俑、虎头帽将军俑,由此或可推测唐代时虎头帽已经和世俗文化完全结合,武士虎头帽至此已经发展到极盛。宋代之后战盔继续演化,名叫“狻猊盔”。清代组建的虎衣藤牌兵在雅克萨攻打俄国人立下战功,后来在平定张格尔之乱时,一身虎衣的藤牌兵成了骑兵的克星,吓战马、砍马腿,表现出色。

清末民初时,百姓寄希望于威猛的虎来护佑孩子远离邪魔,虎头帽一度盛行起来,成为吉祥服饰。

据《北京日报》



### 最早的金屬頭盔來自殷墟

在史前时期,以打猎、采集为生的原始人免不了与当时的猛犸象、剑齿虎等巨型猛兽发生冲突,鹿死谁手,犹未可知。弱小的人类被咬伤咬死的不在少数,有时候甚至被猛兽一巴掌拍下来击碎头盖骨……

为了更好地追捕野兽和减少战斗中的伤害,原始人开始就地取材,使用乌龟壳、椰壳等骨、皮、藤、木材料制作简单的头盔来保护自己的头部。根据《述异记》中记载:“蚩尤氏耳鬓如剑戟,头有角,与轩辕斗,以角抵人,人不能向。”这可能是模仿野牛角制作了头盔戴在头上,战斗中向敌人顶撞,从而具有刺杀作用。原始人的头盔由于没有实物现已无从考证,世界上最早的金屬頭盔是我国安阳殷墟出土的铜盔,距今大约已有3000多年的历史,而国外最早的金屬頭盔是公元前800年左右制造的青铜头盔。



安阳殷墟出土的青铜盔。



### 冷兵器时代的军国利器

西周时期已经出现了专门制作甲冑(zhòu)的“函人”,头盔制作工艺被简化,从而获得了大规模生产。春秋时期,青铜盔变得圆润贴合头型,两边护颊加长,以丝绦穿过头顶的纽后在下颌处打结固定。到了战国时期,皮冑和铁冑开始出现。

汉代铁冑工艺有了显著发展,除札甲冑外物,还出现一种带帽檐的新式头盔,它是南北朝时期流行盔式的雏形。南北朝时期我国还流行过一种“武装到牙齿”的头盔,把脸遮住大半,只留眼睛,既感神秘又心生恐惧。

唐朝的头盔呈现出爆发式发展,发髻盔、狻猊盔……种类繁多、工艺精美。宋盔精致不张扬,出现了一种形似范阳毡帽的笠盔。元代头盔除了沿袭中原的样式,还创新出一种“钵冑”,钵冑有皮有铁,前额带眉庇,顶饰是被后世戏称为“避雷针”的缨枪。明代装备比较多的是笠形盔和钵盔,少数将领和锦衣卫中担负仪卫任务的御前大汉将军也会佩戴改良后的凤翅盔。清代的头盔则全部是钵冑,清初钵冑沿袭明制,缨枪较短,盔形较圆。清入关后,钵冑缨枪越来越高,装饰也越来越华丽。