

军事酷图

准!狠!勇士出击

直击中国海军陆战队两栖侦察兵训练

乌云压顶,电闪雷鸣,大雨如注。我海军陆战队某旅两栖侦察队练兵场,一场艰苦的“搏杀”正在及膝的泥潭中进行。雨!汗!泥!稳!准!狠!雨雾中透出阵阵杀气。



左图:协同体能训练。右图:快速机动。

军事科技

战场酷热 士兵想穿“空调服”

□据 人民网

炎炎夏日,酷热难耐,战场上的作战环境也变得更加恶劣。士兵行军打仗,因身负背包、穿防护服等阻碍了热量挥发,又因热能消耗体能过快而影响了战斗力。如何改善单兵装备,提升士兵在高温环境下的战斗力,成为世界各国关注和研究的问题,一时间,各种降温新装备也陆续“登场”。

能自动调温的“空调服”

夏季的阿富汗,平均气温达到40℃以上,是一个充满了沙尘和酷热的“死亡环境”,在这种高温环境下作战,士兵体能消耗大,战斗力下降。

目前,西方国家正在研制由自动调温的



化学纤维制成的军服,它对周围的温度反应特别敏感,可随温度的变化而变化,使服装内形成一个小气候环境。酷暑季节,调温纤维自行收缩使编织物的孔眼张开而通风透气,提高散热能力;寒冬腊月,调温纤维又可自行膨胀,使编织物的孔眼闭合而阻止空气流通,从而提高保暖能力。

美军也研制出一种能调节自身温度的纤维——“调温”纤维。用这种纤维制成的“空调型”军服,当温度上升时,纤维吸收环境中的热量,并积蓄起来;当环境温度下降时,纤维就放出所吸收的热量,从而减缓环境温度对人体的影响。这种“调温”纤维制成的军服不易起球,且耐磨、耐脏、耐静压力、耐久压烫。

便携“制冷盔甲”双循环冷却

美国海军航空兵系统正在开发一种名为“制冷盔甲”的背心式空调系统。整套系统只有笔记本大小,重5公斤,相当于目前美国海军和海军陆战队飞行员使用的防弹罩。使用时,只需将其安装在飞行员背心的前部,用背带悬挂在肩上即可。“制冷盔甲”背心内备有一小水袋,利用空气和水之间的温差吸收周围的热气。

该系统采用的方法是:通过一套过滤吹风管将周围的空气吸进位于进气口一侧的空气调节器,经过调节的空气从出气口进入飞行服内的导管,达到降低飞行员体温的目的。该系统开始运转后,内部电扇就会打开,并释放冷气,可以将飞行员周围的温度降低18℃。“制冷盔甲”系统采用电池供电,不受飞机供电系统的影响,即使飞行员离开飞机后也可以使用。该系统预计将装备F/A-18“大

黄蜂”战机。

拦截者风冷式战术背心

世界各国军队的不同兵种对于降温系统都是必需的装备,而目前推出的降温背心大多在功能方面还未能满足士兵需求。

由“美国陆军士兵系统研究中心”开发的拦截者风冷式战术背心,就是基于这一需求研制的首批实用化装备。它采用蜂窝状结构,并通过电动换气扇促进空气在防护服和皮肤之间的空隙中流通,从而达到制冷和辅助排汗的效果。

快速热交换降温战靴

据报道,五角大楼下属的“高级研究计划局”正在与美国斯坦福大学联合研制一种“降温战靴”,以帮助美军士兵在激烈的作战中“从里到外保持冷静”。

这种被称为“快速热交换技术”的系统,可以使人体在短时间内迅速降温。该系统形状像个咖啡壶,里面有个水冷的锥形钢板。使用者将手伸进去,握住并扳动金属板,将真空装置启动。冰冷的金属板可以使手掌上的血管迅速变冷,真空压力则可以增加流向手掌的血液。冷却的血液循环回体内,就可以使全身的血液降温,这样可以减少热量的散发从而降低体能的消耗。实验表明,“快速热交换技术”系统能在10分钟内将人体的体温从40摄氏度降到正常值,如果自然冷却,这一过程则需要30分钟。“高级研究计划局”正与发明者密切合作,积极利用这一原理研制“降温战靴”。

抗战记忆



数字战史

中国伤亡损失有多少

据不完全统计,从1931年9月到1945年9月,中国军民伤亡3500多万人。按1937年的比值折算,中国直接经济损失1000多亿美元,间接经济损失5000多亿美元。日军占领南京最初的6个星期内,南京及附近被屠杀的平民和俘虏达20万人以上,仅掩埋的尸体即达15.5万具。日军进行集体屠杀后,往往将尸体焚化或投入江中,因此,南京大屠杀中被杀害的中国军民总数在30万人以上。

血性语录

“中国只有阵亡的军师长,没有被俘的军师长,千万不要由第三军开其端!”

唐淮源(1886—1941,云南江川人,时任抗战第三军军长)

背景:1941年3月,第三军被日军包围中条山,唐召集所部三位师长训话:“现情况险恶,吾辈对职责及个人之出路,均应下最大决心,应为国家民族保全人格,以存天地之正气。”言罢令各师分路突围。唐淮源则被困悬山,三次突围受挫,伤亡惨重,弹尽粮绝,即于大雨滂沱之中,遣去左右,饮弹自尽于悬山之岭。

抗日名将

赵登禹:大刀斩日寇



赵登禹(1898—1937),字舜臣,山东菏泽人。1914年加入冯玉祥的部队,后任冯的随身护卫。1926年参加北伐。1933年,任第29军第37师第109旅旅长,后任第132师师长。

1933年初,日本侵略军侵袭热河省,攻占了承德后,开始向长城各口发动大举进攻。为了有效消灭进攻阵地的敌军,赵登禹要求部队待敌进至百米之内,再突然出击,以手榴弹炸,用大刀砍。入夜,赵登禹又利用敌军警戒疏忽,率部从两翼迂回敌人侧后,进行包抄袭击,打得敌人措手不及,死伤甚众。战斗中,赵登禹腿部被炸弹击伤,但仍裹伤出击,率部众与敌肉搏相拼。激战数日,敌人多次攻击不果,锐气尽挫,中国军队取得喜峰口战役胜利。喜峰口战役,共歼灭日军五六千人,狠狠地打击了敌军的嚣张气焰。

全面抗战爆发后,1937年7月下旬,数以万计的日军在飞机和坦克的掩护下,分别向北平、天津以及邻近各战略要地大举进攻。担任132师师长的赵登禹,率部抗击日军人侵,守卫北京城外的南苑。部队孤军作战,在敌人炮火和飞机的狂轰滥炸下,损失惨重。赵登禹率部誓死坚守阵地,拼死抗击。7月28日,赵登禹率部在奉命向北平撤退途中,遭到日军伏击,壮烈殉国,牺牲时年仅39岁。

1937年7月31日南京国民政府发布命令,追赠赵登禹为陆军上将。1945年后,北平市政府将北沟沿改名为赵登禹路,以示纪念。