

新民晚报 | 军界瞭望 / 战例

1940年5月,绕过马奇诺防线的德军切断了几十万英法联军的退路——

# 阿拉斯之战:英国重型坦克遭重挫

## 隆美尔的“撒手锏”

1940年5月,纳粹德军发起西欧战役,希特勒的装甲集群绕开英法联军依托的马奇诺防线,从中立国荷兰和比利时打进法国,一下子将集结在比利时与法国交界地带的几十万英法联军合围起来。为了打通退回法国的道路,法军总司令甘末林和英国远征军司令戈特决定动用7个法国师和1个英国师的优势兵力,向南急进,夺取比利时—法国国际公路上的交通枢纽阿拉斯,在德军的包围圈上砸开一个缺口。

当时,驻扎在阿拉斯的是德军第7装甲师,师长是后来在北非打出名气的“沙漠之狐”隆美尔。对于该师的战斗力,隆美尔其实并不十分看好,因为该部队原本是德国第2师,直到占领捷克和波兰后,依靠缴获的大量装甲车辆才升格为装甲师,其主要战力是1个坦克团、2个机械化步兵团、1个炮兵团、1个反坦克炮团和1个高炮团。

作为核心的第25坦克团配备34辆I号轻型坦克、68辆II号轻型坦克、99辆38(t)轻型坦克和24辆IV号中型坦克。凭借这些坦克欺负落后的东欧国家不难,但与同样拥有先进坦克的英法装甲部队对阵,德军并没有必胜的把握。另外,隆美尔手中还有一些37毫米口径的PaK36反坦克炮,不过,这种武器只是供摩托化步兵携行的自卫武器,无法与重装甲坦克抗衡。

隆美尔还有一个“撒手锏”,那就是配属高炮团的6门FlaK18式88毫米口径高射炮。它是德国克虏伯公司的杰作,战斗全重5.5吨,俯仰角-3至85度,方向角360度,射速每分钟15-20发,垂直最大射程10.5千米,水平最大射程14.5千米,是二战初期最著名的高平两用炮。88毫米高射炮有一个十字形底座,正常射击时,底座上的4个固定桩被深深地打入地面,以便承受高射炮开火时产生的巨大后坐力。该

二战期间,纳粹德国搞出许多奇怪的新式武器,其中88毫米高射炮就因“不打飞机,专打坦克”的奇特用法让许多史学家津津乐道。而德军88高射炮的成名之战就发生在1940年的法国,当时德军与英法联军在阿拉斯平原爆发“坦克决战”,发挥出巨大威力的88高射炮令英法坦克手难以忘怀。



■ 二战期间,英军马蒂尔达-2型坦克主要部位的装甲厚度达到78毫米

炮可以发射高爆炸、被帽穿甲弹和烟幕弹。高爆炸重9千克,初速每秒820米,穿甲弹和烟雾弹则重9.5千克,初速800米/秒。88毫米炮弹有两种引信,打飞机用定时引信,打坦克用撞击引信。FlaK18式高射炮射程相当远,堪称“纳粹长矛”。

## “步兵坦克”的威力

5月21日下午,一阵隆隆的炮声把呆在战壕和坦克里的德军士兵惊醒,英法联军在阿拉斯的攻势开始了。需要说明的是,尽管这一攻势名为英法军队共同参与,而且最初制定计划时明确由法军负责主攻,但之后的一连串变故却让进攻行动并未按照计划展开。

原来,进攻阿拉斯的命令是在5月19日签署的,可是法方主帅甘末林刚刚签发命令就被总理雷诺给罢了,理由是此人指挥无方,导致

德军蜂拥而入,巴黎危在旦夕。取代甘末林的法国元帅魏刚在20日取消了联合进攻的命令,并且自己飞到比利时,与比利时国王及英国远征军司令戈特协商下一步作战计划。可是中间又发生差错——魏刚没能见到戈特,法军也因此没有向阿拉斯方向派出一兵一卒,只剩下英军孤零零地按计划发起攻击。

战场上,英军以隶属于皇家第7坦克团的第4、第7坦克营从阿拉斯北面的平原发起进攻,他们还得到两个步兵团的支援。皇家第7坦克团是英国最早列装马蒂尔达坦克的部队,当时有58辆马蒂尔达-1型和16辆马蒂尔达-2型参加了战斗。这些坦克的越野速度都不快,只比徒步的步兵快一点,所以英国军方将其称为“步兵坦克”。尽管“步兵坦克”行动起来磨磨唧唧,但它们的强项是“皮糙肉厚”,防护性能特别

好,用坦克兵的话说:“驾驶马蒂尔达,就像躺在金属浴缸里一样。”

与英军步兵集群对抗的是德军第7装甲师第6机步团,他们还得到了反坦克炮团的37毫米口径PaK36火炮支援。可这些“坦克杀手”居然拿英军坦克毫无办法,口径37毫米的穿甲弹打在马蒂尔达-2型坦克前装甲上徒劳无功。原因很简单,二战时期有个测算反装甲技术的公式,那就是反坦克炮的口径与装甲厚度的比值越大,那么穿甲效果越好,如果穿甲弹口径超过装甲厚度,基本就能“一击即毁”。可是现实是,德军反坦克炮的37毫米口径不到马蒂尔达-2型坦克前装甲厚度的一半,这意味着德军士兵再怎么拼命,也不可能用这种反坦克炮击穿英国坦克前装甲。

隆美尔在事后的报告中称:“从15时30分到18时许,德军同数量庞大的英军坦克和伴随步兵激战,由于反坦克炮无法有效对付英军重装甲坦克,哪怕冒险近距离射击,也毫无效果,英国人迅速突破我们的防线,那些可怜的PaK36反坦克炮班大多成为炮灰……”

由于英国坦克所向披靡,德军开始出现崩溃迹象,到17时40分左右,英军已有超过一个团的兵力突入阿拉斯城区,眼看就要突破德军的包围圈。情急之下,隆美尔想起自己手里的高炮团,命令防空群的6门88毫米高射炮调整射姿,对准云集的英国坦克群实施点射。

随着沉闷的炮声传来,刚才还坚不可摧的英国坦克群一下子变成了冒烟的废铁。仅仅几分钟,向德军阵地突击的英国第7坦克营就损失12辆马蒂尔达-1型坦克和1辆马蒂尔达-2型坦克,伴随坦克冲锋的英国步兵也被德军机枪射倒在地。

据参战老兵回忆,德国88毫米高射炮的高低机及方向机均安装在炮架右前方,炮手可以一面操纵瞄准器,一面控制方向机以锁定目标。之后,装填手就打开炮栓装填炮弹。

炮弹装填有2种方法:一是装填手把炮弹直接放进炮膛中;另一种是放入炮尾左侧的辅助装弹匣,进行自动装填。装填完毕把炮栓关上,一拉发射杆,炮弹就呼啸而出。

88毫米高射炮每分钟可以发射15-20发炮弹,如此高的射速让英军难以招架。同时,88毫米高射炮所用的被帽穿甲弹,可在1800米外以30度的角度贯穿86毫米厚的装甲,这已经超越了英国马蒂尔达坦克正面装甲最厚的厚度,自然令战局发生逆转。

需要强调的是,88毫米高射炮在设计时以防空为主,虽然也能用于平射,但容易使炮管寿命降低。隆美尔在阿拉斯大规模动用高射炮“反坦克”,所有参战的高射炮都出现了严重的膛线磨损。

## 谁破坏“战场公平”?

当德军凭借88高射炮瓦解了英国坦克的攻势后,英法联军意识到无法在阿拉斯打开缺口,于是选择向敦刻尔克撤退,再由英国海军掩护撤往英伦三岛。而对德军方面来说,用高射炮侥幸打掉英国王牌坦克,也让希特勒吓出一身冷汗,他没想到困兽犹斗的英法联军还有如此先进的坦克,为避免已在之前战斗中消耗大半的德国装甲兵进一步损耗元气,他命令德国部队在攻到敦刻尔克郊外后停止前进,从而让数十万英法联军逃回英伦三岛,而这被认为是二战重要转折点之一。

顺便提一下,阿拉斯战役结束后,隆美尔带着参谋人员审讯被俘的英国坦克兵,对方抱怨德国人用高射炮打坦克“违背战场公平”,而一位德国军官则说:“你们的坦克也把我们折腾够呛,贵国的马蒂尔达居然把前装甲弄到78毫米左右,这也违背战场公平,因为我们坦克的装甲厚度只有20多毫米。”风云



## 史海钩沉

# 30年前,美国航母与苏联核潜艇相撞

一方是载满80架战斗机的超级航母,另一方是携带核武器的攻击核潜艇,如果两者发生碰撞,世界将会怎样?也许您不敢去想,但历史上这一颇具“末日气息”的事故却在1984年3月真实发生过。

当时,美国海军第7舰队出动“小鹰”号航母战斗群,与韩国海军第一舰队展开代号“协作精神”的联合演习,演习在靠近朝鲜东海岸和苏联远东滨海边疆区的日本海西北部水域展开,明显有着“上门踢馆”的味道。朝鲜和苏联自然也不甘示弱,同样出动大批精锐海空力量实施“对等演习”,其中隶属苏联太平洋舰队的671型攻击核潜艇K-314号奉命执行跟踪监视任务,目标就是美国海军的“小鹰”号航母编队。

K-314号核潜艇在1972年3月28日建成,本来部署在苏联北方舰队,1984年初移防到堪察加半岛的彼得罗巴甫洛夫斯克锚地。为了



■ 隶属前苏联太平洋舰队的K-314号671型攻击核潜艇

应对来自美、日、韩的威胁,K-314号核潜艇可以搭载专门针对航母的“大杀器”——带有核弹头的鱼雷。

3月19日和20日,演习中的美军航母编队先后15次发现朝鲜和苏联军舰、伪装渔船乃至飞机。美军对这些目标进行了模拟攻击,使

这些伺机刺探的飞机和军舰有所退缩,但它们对美军舰队的跟踪监视始终没有停止,这让美韩演习导演部感到头疼。为避免擦枪走火引发冲突,位于日本横须贺的美国第7舰队指挥机关命令“小鹰”号航母驶往韩国领海,以期摆脱纠缠。

3月21日夜,“小鹰”号编队奉命转向,潜伏在外围的苏联海军K-314号核潜艇失去跟踪目标,只好奋力寻找。由于没有这片海域的海底地形和水文数据,苏军潜艇艇长只能按照作战条令展开行动,即将水下40米作为搜寻水面舰艇的最佳深度。理论上,苏联核潜艇在这个深度潜航时可以发现150千米外类似“小鹰”号航母的大型目标。

当时海面上是二级海况,能见度还算不错,可是K-314号核潜艇始终没能找到“小鹰”号航母编队,于是艇长决定上浮到水下9米,以期扩大搜索范围。22时50分,苏联K-314号核潜艇终于找到了美军航母编队,并且距离出人意料近,他们距离美国“小鹰”号航母只有1800米左右,甚至可以通过潜望镜肉眼进行观察。这让潜艇里的苏联水兵很兴奋。此时,“小鹰”号航母正以16节航速向160度方向前进,

而且没有开启航行灯。

23时许,位于“小鹰”号正前方的K-314号核潜艇再次跟丢目标,于是它调整航向,向250度方向航行。3分钟后,K-314号核潜艇进入“小鹰”号航母的冲撞范围,“小鹰”号航母从右侧撞向K-314号核潜艇尾部,导致后者艇体被撞出一个不大的洞,指挥塔、非耐压壳体、水平舵面、右水平尾舵和螺旋桨轴受到损坏。潜艇不得不浮出水面,而且由于失去动力无法前进。“小鹰”号航母并无大碍,继续前行。

由于失去动力,在没有救援的情况下,K-314号核潜艇只能在海面上漂荡。几小时后,苏军大型反潜舰“彼得罗巴甫洛夫斯克”号赶来救援,将K-314号核潜艇拖至符拉迪沃斯托克修理。据事后证实,在被“小鹰”号航母撞击的时候,K-314号核潜艇上携带着2枚核鱼雷,一旦被意外引爆,后果不堪设想。萧云