

装备、技术、战术及作战效能： 百团大战中的八路军

齐小林

内容提要 抗战爆发后,八路军将袭击作为基本战术。但在百团大战中,由于日军严密防守、顽强反击,八路军在军事技术、协同作战等方面遇到困难,加之受到天候因素的影响,袭击演变为攻坚。八路军毙伤一名日伪军消耗的弹药量明显增加,战斗效能有所下降。这对八路军孱弱的弹药补给造成了难以承受的压力。以八路军当时的装备和技术,无法大规模对日军守卫严密的堡垒和据点进行有效的攻击。实证性地探讨这一问题,可以较为准确地还原历史情境,有助于细化对中共领导的华北游击战争的研究。

关键词 百团大战 八路军 技术 战术 作战效能

百团大战是抗战期间中共在华北战场组织的一次较大规模的进攻战。在 20 世纪 80 年代,对于百团大战的研究围绕着战役发起是否必要、是否得到了中共中央批准以及彭德怀等人的责任展开。进入 90 年代,学界开始了对百团大战具体问题的考证,比如八路军参加百团大战的数量、百团大战的战绩^①、百团大战期间国民政府军队对八路军的配合问题^②、百团大战前后日军对中共在华北力量的认识和态度。^③ 与此同时,也出现了全景式描述百团大战的著作。^④ 目前,关于百团大战的研究,或者注重具体细节的考证,或者注重整体的宏观描述。

关于百团大战中观层面,即八路军在战斗中技术、战术和作战效能^⑤的研究成果尚不多见。这

① 袁旭:《平型关战斗与百团大战若干史实的考订》,《抗日战争研究》1991 年第 2 期;周小宁:《百团大战参战兵力究竟有多少?——与袁旭的高榷》,《军事历史》1992 年第 5 期;王人广:《百团大战战绩统计的依据问题》,《抗日战争研究》1993 年第 3 期。

② 刘贵福:《国民政府军队对百团大战的反应和策应配合》,《抗日战争研究》1995 年第 2 期;刘贵福:《抗战中期的国共配合作战问题——以百团大战、中条山战役为中心的讨论》,《抗日战争研究》2007 年第 2 期。

③ 丁则勤:《百团大战前华北日军对中共力量的认识和对策》,《抗日战争研究》1997 年第 3 期;丁则勤:《论百团大战后日本对华北的政策》,《抗日战争研究》2000 年第 2 期。

④ 王政柱:《百团大战始末》,广东人民出版社 1989 年版;岳思平:《百团大战》,军事科学出版社 2015 年版。

⑤ 作战效能是作战力量在作战过程中发挥有效作用的程度,是反映和评价部队作战能力的尺度与标准,对作战效能的评估包括定性评估和定量评估。见《中国人民解放军军语》(内部发行),军事科学出版社 2011 年版。毙伤 1 名敌军是衡量部队战斗效能的重要标志之一,因此,本文将八路军在战斗中毙伤 1 名日伪军所需弹药量作为评估其战斗效能的指标。此外,在八路军的战果统计中,对于毙伤一项很少对日军和伪军进行区分,因此本文在分析八路军作战效能时亦不区分日军和伪军。

是抗战史研究中一种重要的偏向,学界更多地关注与战争相关的课题,忽略战争本身;而对于战争的研究则更多地关注战略,忽略战役战斗。我们不能否认,抗战期间中共军事力量的发展首先是由于战略的成功,因为战略具备决定全局的意义,也应当是研究的重点。但是装备、技术、战术是战略的基础,任何战略都必须以具体的技术、战术为支撑。战术与技术的配合是否得当,关系到战略能否顺利实施。也就是说,战略指导正确,战术与技术运用不得当,战争也不能制胜。^①因此,对于八路军百团大战期间武器装备、战术、技术及其战斗效能的研究,某种程度上可以为中共在华北的军事战略研究提供重要支撑,在最大限度还原战争实态的基础上,纠正某些对于中共游击战争肤浅、浪漫而粗鄙的想象。

抗战时期,中共为鼓舞军民士气,往往夸大战果^②,使得战役战斗的数据失实,有鉴于此,本文主要依据各兵团给八路军总部的报告和战役总结。对于有些资料,例如,1940年9月25日《一二〇师百团大战第二阶段战斗总结》中有“以此对外公布”的字样^③,即不予采信。

百团大战前八路军的装备

此前对于八路军实力的研究中,往往强调其兵员增长的速度和数量。八路军规模的膨胀固然是其力量增长的重要表征,但这并不等于八路军战斗效能与其兵员数量的增长同步增强。八路军的战斗效能和军事实力是两个既有联系又有区别的概念。八路军武器装备的数量和质量的状况,对于其战斗效能的考察是至关重要的。

抗日战争爆发之后,中共在华北的军事力量急剧扩张,然而,其兵员的生长与武器装备的增长并不均衡。根据任弼时1938年2月18日向中央的报告,到1937年12月,八路军增加了57395人;而枪支仅仅增加万余支。此时,八路军总人数达92000余人,枪2万余支,短枪2070支,手枪400支,手提花机枪514支,轻机枪520挺,重机枪74挺。^④此时八路军平均4个人才拥有1支枪。以一二〇师为例,1938年1月,共有29162人,各种枪支6979支,4.2人才拥有1支枪。^⑤八路军抗战初期在华北的发展模式是中共不得已的选择,为了打开华北局面,八路军的力量必须急剧扩张,兵员数量的增长是其中不可或缺的一环,但是,由于八路军武器来源有限,这就不能不以部队战斗力暂时下降为代价。因此,尽管已经意识到枪支短缺是八路军扩大后最难以解决的问题,1938年2月朱德在要求各部队整军的训令中,并没有要求各部队保持适当的人枪比例。^⑥这应当不是无意

① 张震:《再论对顽战术研究》(1941年8月),《张震军事文选》(上卷),解放军出版社2005年版,第75页。

② 1944年3月21日,毛泽东专门要求八路军各部如实公布战绩:“集总、山东军区、晋西北:查我军战报,多年沿用加倍数目发表的办法,用以扩大影响,但此种办法,对群众为不忠实,对党内造成虚假作风,对敌人则引起轻视,对外界则引起怀疑。嗣后,我军公布战绩的数字一律不准扩大,均发表实数。”见《毛泽东等关于公布战役应用实数给八路军总部等的电报》(1943年3月21日),中共中央文献研究室、中央档案馆编:《建党以来重要文献选编》第21册,中央文献出版社2011年版,第106页。国民党军队也普遍存在扩大战果的现象,见王奇生《抗战时期国军的若干特质与面相——国军高层内部的自我审视与剖析》,《抗日战争研究》2014年第1期。

③ 《一二〇师百团大战第二阶段战斗总结》(1940年9月25日),《中共党史教学参考资料》第16册,中国人民解放军国防大学党史党建政工教研室1986年编印,第434页。

④ 《任弼时关于八路军情况向中央的报告》(1938年2月18日),总政治部办公厅编:《中国人民解放军政治工作历史资料选编》第4册,解放军出版社2004年版,第111页。

⑤ 《120师1938年1月份现有人员武器弹药工作器具统计表》,卢云山、杨弘编:《周士第将军阵中日记》,内部资料,石家庄机械化步兵学院印刷厂2005年印,第111页。

⑥ 《朱德等关于整军的训令》(1938年2月1日),中国人民解放军历史资料丛书《八路军》编审委员会编:《八路军·文献》,解放军出版社1994年版,第139—140页。

的疏忽。从本质上讲,八路军兵员和武器装备增长的不均衡,是八路军在迅猛扩张中质和量的矛盾。

八路军武器装备和人员不能同比例增长,在分散了八路军有限的经济力量和干部的同时,也导致八路军战斗力的下降。因此,在抗战进行到一周年之即,中共中央和八路军领导人开始反复强调保持部队适当的人员与武器比例的重要性。1938年7月11日,朱德致电八路军各兵团首长,要求各部队严格执行编制。^①1939年2月,朱德再次要求各兵团按照云阳改编时的编制表充实编制。^②然而,形势的发展迫使中共做出急剧扩张军事力量的决定。1939年后,国共关系持续恶化,中共中央判断国民党政府有妥协投降的可能。1940年1月19日,朱德、彭德怀等致电中共中央,认为克服国民政府投降妥协危险的中心环节便是力量问题,建议八路军再扩大20万,规定了各兵团扩军的具体任务。^③虽然毛泽东、王稼祥原则上同意八路军的扩军计划,但提醒朱德、彭德怀注意扩军要在有枪区域进行。^④这表现出中共中央对于八路军武器装备发展的重视和担忧。1940年2月,中共中央、中央军委在《中共中央、中央军委关于目前形势和任务的指示》中进一步强调武器装备的重要性,要求八路军在华北采取巩固的方针:“在晋、冀、察、绥等省以巩固为主,任何军队至少须有五成枪,力戒人多枪少浪费干部与经济力。”^⑤6月,中央军委再次明确要求华北地区的部队应确保六成枪支的限制。^⑥

尽管中共中央意识到武器装备和兵员数量同步发展的重要性,但在武器来源有限的情况下,八路军的发展很难摆脱量先于质的状况。例如,一二〇师1939年12月共有50873人,各种枪支合计23714支,枪支基本达到了4.6成,接近云阳改编时的编制要求。^⑦然而,1940年初一二〇师的人员迅速扩张,1月份为47912人,4月份发展到62497人。军队人员增加过猛,武器不足,部队战斗力并未得到相应提高,反而加重了供给负担和根据地的财政困难。^⑧1940年4月20日,朱德向中央军委报告:“八路军全军现有人员359274名,各种枪炮共计176992门。”^⑨在朱德3月18日向毛泽东的报告中比较详细地说明了各种武器的数量:步马枪90534支,手枪4957支,轻重机枪1590挺,自动步枪127支,手提机枪680挺,信号枪172支,掷弹筒108支,迫击炮156门,平射炮9门,山炮38门。^⑩此时八路军的枪支不足三成。如果考虑到此时八路军作战区域之广泛,其拥有的迫击炮、平射炮和山炮几乎可以忽略不计。例如,一二九师三八六旅1939年消耗迫击炮弹仅80枚,山炮弹、野炮弹、钢炮弹、平射炮弹之消耗为0枚^⑪,可见迫击炮等重武器在其作战中运用之少。

① 中共中央文献研究室编:《朱德年谱》新编本(中),中央文献出版社2006年版,第816页。

② 《朱德等关于整军计划致各兵团首长等电》(1939年2月7日),《八路军·文献》,第292页。根据周士第将军日记记载,八路军一二〇师云阳改编之后过黄河前共9595人,拥有马步枪4091支、重机关枪35挺、轻机关枪143挺、其他枪支(含4门迫击炮)951支,共计5220支。由此可见,按照八路军云阳改编时的编制,部队至少须有五成枪。

③ 《朱德、彭德怀、杨尚昆关于巩固扩大八路军问题致中共中央军委并中共中央电》(1940年1月19日),《八路军·文献》,第449页。

④ 《毛泽东、王稼祥关于扩军问题致朱德、彭德怀、杨尚昆电》(1940年1月30日),《八路军·文献》,第457页。

⑤ 《中共中央、中央军委关于目前形势和任务的指示》(1940年2月10日),《八路军·文献》,第461页。

⑥ 《毛泽东、朱德、王稼祥关于华北战略部署致彭德怀等电》(1940年6月1日),《八路军·文献》,第520页。

⑦ 卢云山、杨弘编:《周士第将军阵中日记》,第278—279页。

⑧ 郭清树、李葆定:《中国人民解放军后勤史》(抗日战争时期),金盾出版社1992年版,第122页。

⑨ 《朱德年谱》新编本(中),第958页。

⑩ 《朱德、彭德怀关于武器弹药现有、消耗及补充意见致毛泽东、王稼祥电》(1940年3月18日),中国人民解放军历史资料丛书总后勤部编审委员会编:《后勤工作·文献》第2册,解放军出版社1997年版,第266页。

⑪ 《八路军第129师第386旅战斗损失统计表》(1939年),中央党史研究室第一研究部、中国人民解放军档案馆编:《抗日战争时期八路军人员伤亡和财产损失档案选编》(2),中共党史出版社2014年版,第446—451页。

弹药的保有量直接关系到八路军的火力是否旺盛,及其持续作战的能力。目前关于百团大战前八路军弹药拥有量的史料,主要有两则。一则是1940年3月18日朱德、彭德怀向毛泽东、王稼祥的报告。1940年一、二月份八路军共消耗:步机枪弹4048500粒、迫击炮弹566颗、山炮弹78颗、手榴弹78500颗。现存弹药:步枪弹1843863粒、手枪弹116677粒、自动步枪弹18524粒、手提机枪弹20285粒,子弹共计1999349粒;掷弹筒弹271颗、迫击炮弹467颗、平射炮弹25颗、山炮弹392颗;手榴弹21649颗。各类弹药合计2022153颗(粒)。并要求:急需补充步枪弹4000000粒,自来德手枪弹50000粒,八二迫击炮弹1000颗,七五山炮弹500颗,手榴弹10000颗。根据《朱德年谱》的记载,一个月以后,即1940年4月20日,朱德、彭德怀和左权再次致电中央军委称:八路军拥有各种弹药共计8482361颗(粒)。^①到目前为止,还没有相关史料说明为什么八路军在一个月内存有的各类弹药会猛增6460208颗(粒)。如果《朱德年谱》中关于八路军弹药拥有量可以采信,那么我们至少可以断定,八路军在发动百团大战前夕,其弹药拥有量不像此前学界认为的那样匮乏。^②这或许是八路军主要将领决定对正太路进行大规模破袭的原因之一。^③

八路军战士的军事技能

能否熟练运用现有的武器装备,是影响八路军战斗效能的重要因素。日常的军事教育是普通战士熟练运用武器装备的基础。抗战爆发后,八路军挺进华北敌后,部队遭受着持续的消耗和损失,但由于新成分的大量补充,部队扩张速度依然迅猛。因此,1938年8月左权撰文指出:“为保持长期抗战的需要……把这些新的战士们,迅速训练成为熟练的战士,参加到战线上去作战,已成为我军今日部队中最重要的工作任务之一。”^④1939年2月7日、6月27日,八路军总部连续发布整军训令,加强部队的正规化建设,提高各级干部军事、政治和文化水平。1940年2月21日,八路军总部整军训令强调,提高部队游击战争的战术素养,以及投弹、射击等技术。^⑤4月25日,萧劲光在《八路军军政杂志》上撰文指出,军事教育应以近战教育为主,单兵技术主要是射击、手榴弹、刺杀和迫近作业等四项技术。^⑥除了集中整训,各兵团经常在战斗间歇期间对新战士进行军事教育。

由于战争对兵员需求的紧迫性,及时供给战争需要就成为八路军对新战士进行军事教育的首要原则,即在短期的训练中,必须使每个战士都能达到善于使用自身携带的武器(枪、刀、手榴弹)和善于在各种战斗情况下,有烂熟的战斗动作。^⑦在此原则之下,军事教育的内容也删繁就简,“企图把一般典范令中的一切科目统统教完,是不可能的,也没有必要。在战术上有意义的动作,应尽量包括在教育课程内,那些无战术意义,于实战无益的某些动作应大胆的删去。但在战术上有意义与实战所需的教育科目,还是很多的,我们仍不能以平均主义的办法,把这些一切拿来教育,还须按实战的需要性再加选择。甚至一直选择到把每一个科目内容,分为主要的次要的,主要的多教,应力求精通,次要的少教,甚至不教。例如射击教育的主要目的是射击精确,弹不虚发。要达到

① 《朱德年谱》新编本(中),第958页。

② 八路军弹药拥有量是被学界忽略的问题,作者对文中数据有所质疑(不影响结论),准备另撰文对此问题进行详细的考证。

③ 聂荣臻:《聂荣臻回忆录》(中册),解放军出版社1984年版,第493—494页。

④ 左权:《新战士的军事教育》(1938年8月),军事科学院《左权军事文选》编辑组编:《左权军事文选》,军事科学出版社2005年版,第118页。

⑤ 《朱德等关于整军问题的训令》(1940年2月21日),《八路军·文献》,第471页。

⑥ 萧劲光:《发扬勇猛机动顽强的近战教育》(1940年2月25日),《八路军军政杂志》第2卷第2期,1940年2月。

⑦ 左权:《新战士的军事教育》(1938年8月),《左权军事文选》,第118页。

射击精确,就要多练习瞄准击发及射击姿势。那么在射击教育中,就应该抓紧这一项,作为重要的教育内容,而其他的如装退子弹等,则是次要的。如各个战斗教练,则应着重于利用地形地物,散兵及前进法等,战术教练上,要着重进攻战斗,加强夜间教育等”。^①在当时,一般军队的教育,通常是经过初期六个月的入伍教育以后,还不能作战。^②因此,八路军教育新战士的办法是紧急时期的非常措施,严格讲与新战士军事技能养成的规律并不相符。例如:一二〇师三五九旅在1943年《抗战以来之军事教育管理报告》中称:在返回陕甘宁之前,“由于情况及时间的限制,不容许较长时间进行整训,而新兵补充急需参加战斗,故在教育方面,只求训而忽略了练”。^③这对于在华北连续作战的其他兵团也是较为普遍的现象。下面我们对百团大战前夕八路军战士射击、投弹、刺杀三大军事技能做简单的评述:

(一) 射击

在三大军事技能中,掌握射击要求的技术含量比较高,它要求战士能够准确认识阿拉伯数字、米突尺,了解弹道抛物线。1938年4月一二〇师全师射击成绩如下:

表1 一二〇师射击成绩表(1938年4月)

	命中人数百分比	命中弹数百分比
师直	85%	66.9%
三五八旅直		
七一五团	95.6%	78.6%
七一六团	86.1%	75.9%
顿彭支队		
三五九旅直	60.4%	35.8%
七一七团	92.4%	63.7%
七一八团	84.9%	48.1%
贺陈支队		

说明:1. 射击距离100米,卧姿,每人3发子弹。2. 命中人数百分比,凡命中1弹以上者均计入。3. 师直、旅直的成绩是包括机关、杂务人员在内的平均所得。4. 三五八旅直、顿彭支队及贺陈支队没有成绩报告,故未列入。

资料来源:周士第:《1938年第120师抗战一年来军事报告》,杨弘、卢云山编:《周士第将军阵中日记》,第351页。

由表1可知,一二〇师各部射击成绩相差比较大,成绩最差的是三五九旅直属各部,命中弹数为35.8%;主力作战部队的团,其命中弹数仅有48.1%,尚不及50%;成绩最好的七一五团命中弹数为78.6%。时任一二〇师参谋长的周士第总结说:“(部队对)射击的原则了解很差,动作有些不确实,如上述射击成绩,除第七一五团成绩较好外,其余各部的射击教育是不深入的,射击技术还没达到应有的高度。”^④一二〇师三五九旅1943年的军事教育管理报告也反映了抗战初期部队射击教育存在的问题:“射击教育,只是着重了每天操场瞄准放,许多干部而不能切实改正战士不合要领的错误动作,如正确瞄准、击发。某些干部自己不懂得要领,就是懂得也不会改正动作。团集中

① 左权:《新战士的军事教育》(1938年8月),《左权军事文选》,第120页。

② 左权:《新战士的军事教育》(1938年8月),《左权军事文选》,第117页。

③ 一二〇师三五九旅:《抗战以来之军事教育管理报告》(1943年10月7日),红二方面军战史编辑委员会办公室1961年印,第6页。

④ 卢云山、杨弘编:《周士第将军阵中日记》,第354页。

训练时则团长、参谋长亲身到操和教育准备特别操的补救则成绩就好些(原文如此——引者注)。在姿势上,曾经有过三次的改变,致使教育受了影响,花费了许多时间研究姿势,特别严重的问题是求形式,而没有深刻去研究怎样合乎实际,如退装子弹眼睛不望敌方而望机柄,定表尺的动作慢,瞄准不正确,击发不得要领,扳[扳]机两把火而只一把火放,击发不停止呼吸的也有。”^①其他部队射击训练的成绩与一二〇师各部基本相似,晋察冀军区杨成武部经过1937年12月到1938年3月的整训,实弹射击及格率为70.1%。^②

尽管八路军将领深刻认识到射击技术对于部队战斗力的重要性,但是,八路军在迅猛扩张中兵员的流动性很大,使得八路军战士的射击技术始终在较低水平徘徊。1940年1月晋冀鲁豫政治部报告:“军事技术的落后是惊人的,先支一大队有一个从排长起没有一个认得表尺的排,甚至有连副还不认得表尺。”^③1940年1月3日,晋冀鲁豫军区第一军分区司令秦基伟率警卫排实弹打靶,参加打靶者50人左右,其中20余人不上靶;5月24日,秦基伟发现一个团内有12个班长不认识表尺,因此决定整个部队作一星期的射击教育运动周,保证每个勤务员伙夫都能认识表尺。^④然而,懂得要领仅仅是射击技术养成的初步,长期大量的实弹射击才是射击技术精良的关键,八路军并不具备这样的条件。

(二) 投弹

在八路军和日军交战中,手榴弹具有重要作用。1937年9月下旬的平型关战斗是八路军和日军初次交手,参加战斗的三四三旅六八五团在战后总结中说道:“此次战斗敌人死伤者均是手榴弹炸死者为多。”^⑤战斗指挥官林彪也认为:“手榴弹是敌甚怕之武器,我军宜多带多用,更须人人会用。”^⑥一一五师在平型关的战斗经验得到了其他军事将领和八路军总部的认同。1937年10月9日,一二九师师长刘伯承研究平型关战斗后认为手榴弹在战斗中发挥了重要作用:我先占领山顶,一投手榴弹敌军就垮。^⑦1938年2月,朱德在《八路军半年来抗战的经验与教训》一文中指出:“敌人并不十分顽强,更怕手榴弹。”^⑧1938年10月,晋察冀军区秋季反围攻作战东、西庄阻击战中,“大大发挥了手榴弹的威力,再一次增强了日军对手榴弹的恐惧感,进一步提高了战士们对于使用手榴弹的信心。每个战士都愿意多背手榴弹”。^⑨因此,八路军各部对于投弹训练都比较重视。

与射击技术相比,投弹的训练相对简单。然而,不同战斗环境下的投弹技术要求并不相同:“在各种情况下(追击敌人、向敌冲锋、反敌冲锋),以及在各种地形上(山地、平地、街道、房屋等),所用的各种不同的投掷办法,例如敌人在山上我攻击敌人,我们是自下向上投,假若我在山上敌人攻我,我则又从上向下投,这两种投掷法即有很大不同……也就是说把投弹与战术联系起来,结合

① 一二〇师三五九旅:《抗战以来之军事教育管理报告》(1943年10月7日),第2、10页。

② 杨成武:《抗战一年来战斗与工作总结》(1938年6月24日),杨成武军事文选编辑组编:《杨成武军事文选》,解放军出版社1997年版,第20页。

③ 晋冀鲁豫军区政治部:《一九三九年工作总结与一九四〇年工作计划的报告》(1940年1月6日),山西省档案馆编:《太行党史资料汇编》第3卷,山西人民出版社1989年版,第18页。原件作者不详,作者为编者判断。

④ 秦基伟:《秦基伟战争日记:从太行山到上甘岭》(上),新华出版社2013年版,第47、80页。

⑤ 《平型关战斗详报》(1937年10月12日于金刚库685团),《中共党史教学参考资料》第16册,第42页。

⑥ 林彪:《抗日战争的经验》(1937年12月5日),《解放》第28期,1938年1月。

⑦ 军事科学院《刘伯承年谱》编写组编:《刘伯承年谱(1892—1986)》上卷,解放军出版社2012年版,第110页。

⑧ 朱德:《八路军半年来抗战的经验与教训》(1938年2月),中共中央文献研究室、中国人民解放军军事科学院编:《朱德军事文选》,解放军出版社1997年版,第319页。

⑨ 杨成武:《东、西庄战斗》(1938年10月),《杨成武军事文选》,第32页。

起来,不只是举臂一投了之。”^①很多战士的投弹技术是在实战中锻炼出来的。以一二〇师三五九旅抗战初期的情况为例,“投弹教育在抗战中是更发挥它们的威力,部队对手榴弹相信也经常去练,但只是用木质制成本手榴弹的样式去练,而木质很轻,在练习时练就猛练,一行动木质丢掉了就不练了,故只有经过战斗多的战士才会使用手榴弹,不能使所有步枪战士都精通这门武艺和在任何地形条件都能有效地投掷手榴弹,也有的干部在练习时,老讲要领,而自己就打不远,实战经验教训使部队相信手榴弹,故也经常练习,尤有实战投掷的锻炼机会,故学会投掷容易”。^②由于日常训练和实战需要有较大的差距,一方面手榴弹在对日军作战中发挥了较大的作用,另一方面也经常出现各种各样的问题。例如在平型关战斗中,由于对手榴弹教育还不够,六八五团三营袭击敌人被自己手榴弹炸伤17人。^③1939年5月,杨成武在大龙华战斗总结中称:“手榴弹的确在每次战斗中起了极大的作用,但因平时投弹只注意远度与准确的要求,不注意高度的练习,结果第1团第1营夜战时,投掷的手榴弹有的被墙碰回来炸倒自己。”^④

(三) 刺杀

刺刀是刺杀最基本的装备。整体而言,抗战初期,中国军队刺刀的供给难以满足其需要,由于“刺刀的构造比较复杂,有弹簧、固定锁、刀鞘等需要加工的零件,对当时中国的一般工艺水平而言,不是一项容易的事。因此从中国自行制造现代武器以来,刺刀的生产数量一直不敷使用,抗战前曾经大量采购比利时的刺刀,用来补足不敷之处”。^⑤因此,抗战初期,八路军刺刀的供给异常紧缺。1937年8月9日,毛泽东向驻太原进行统战工作的彭雪枫开列的红军急需装备的武器清单中即包括刺刀1万把^⑥,9月18日彭雪枫复电毛泽东汇报和阎锡山会谈的结果,提到阎锡山答应送八路军七九子弹50万发^⑦,但没有提到补充刺刀的相关事宜。根据周士第将军记载,一二〇师1937年九十月间领取的军用物品并不包括刺刀。^⑧八路军西安办事处报告中显示,抗战爆发到1938年6月从国民政府领取刺刀2000把,自己购买600把,总共供给八路军2600把刺刀。^⑨1937年10月7日,一二九师向中央军委汇报称,除三四五旅直属七七〇团,现有“人员9367,长枪3412,马枪724,自来德2872,手枪93,花机枪3,重机枪29,轻机枪93,手提机枪72,迫击炮6门,刺刀55”。^⑩1938年1月,一二〇师人员已有29162人,但仅装备刺刀444把、马刀172把。^⑪由此可见,八路军刺刀供给之极度匮乏。这严重损伤了八路军肉搏战的效能,例如在一二九师三八五旅七六九团袭击阳明堡的战斗中:“肉搏时,我只以手榴弹杀敌,我战士用脚踢敌,缺少大刀、刺刀。”^⑫1937年

① 吴克华:《改革我们的军事教育》(1943年7月),张团、邓竹青等编:《塔山名将——吴克华》,解放军出版社2000年版,第284页。

② 一二〇师三五九旅:《抗战以来之军事教育管理报告》(1943年10月7日),第3页。

③ 《平型关战斗详报》(1937年10月12日于金剛库685团),《中共党史教学参考资料》第16册,第42页。

④ 杨成武:《大龙华战斗详报》(1939年5月28日),《杨成武军事文选》,第56页。

⑤ 火器堂堂主编:《抗战机密档案——中日军队轻武器史料》,航空工业出版社2014年版,第265—266页。

⑥ 《毛泽东关于红军急需补充之装备物资问题致彭雪枫电》(1937年8月9日),中国人民解放军历史资料丛书总后勤部编审委员会编:《后勤工作·文献》第2册,解放军出版社1997年版,第5页。

⑦ 《与阎商谈八路军指挥和部署问题》(1937年7月18日),《彭雪枫军事文选》编辑组编:《彭雪枫军事文选》,解放军出版社1997年版,第43页。

⑧ 卢云山、杨弘编:《周士第将军阵中日记》,第127页。

⑨ 《驻陕办事处工作报告》(1938年6月),中国人民解放军历史资料丛书编审委员会:《八路军新四军驻各地办事机构》2,解放军出版社1999年版,第62页。

⑩ 《一二九师一九三七年十月份人员武器统计电》(1937年10月7日),陈孝文主编:《中国人民解放军后勤史资料选编》(抗日战争时期)第5册,金盾出版社1992年版,第191页。

⑪ 卢云山、杨弘编:《周士第将军阵中日记》,第112页。

⑫ 《陈锡联、汪乃贵关于袭击阳明堡机场战斗经过与经验致朱德等电》(1937年10月19日),《八路军·文献》,第71页。

10月26日，一二九师三八六旅在七亘村伏击战中，“我军刺刀很少，但均能以准确的手榴弹解决战斗”。^①

相对于可以通过测验了解其基本水平的射击和投弹，刺杀技术的强弱在不同对手面前表现出很大的相对性。抗战初期，日军刺杀技术的精良给八路军指战员留下了深刻的印象。1938年6月，邓华支队以一个营的兵力在怀柔县沙峪村伏击日军板垣师团教导队，全歼日军108名；我伤92名，亡50名。此次战斗，日军散开队形休息吃午饭的时候受到突然攻击，在遭受一定损失的情况下与我军进行白刃战，我军依然伤亡142名。指挥此次战斗的李水清将军回忆：“4个多小时的战斗打得很残酷，进展很艰难……给我刺激最深的是，白刃格斗刺刀见红，本来是红军打仗的优势和强项，而在这次对阵中却没有占多少上风。三八大盖的刺刀比我们汉阳造的枪刺长了许多，日本士兵刺杀技术又普遍较好，有的战士冲上去，几个回合就被刺倒。”^②参加沙峪伏击战的八路军战士多为红军时期的老兵，他们在与日军进行白刃战时尚处劣势，经过简单训练的新战士更是如此。1940年7月，在晋察冀军区高级干部会议上，聂荣臻坦言：“过去我们的体力及刺杀技术都不如敌人。”^③然而，在较短的时间内提升普通战士的刺杀技能是比较困难的。一二〇师三五九旅在总结抗战初期部队刺杀训练以及白刃战的情况时说道：

刺杀教练，每次进行时，都要研究一番，以求统一动作。而在研究中着重于实用倒不如着重于形式的整齐统一要紧，在教练中每天老一套，前进后退，防左防右，刺刀搏斗的精神未能发挥，始终在这方面我们没有赶上敌人，故只是在操场上作〔做〕动作，做个整齐形式主义。由于技术教育没有很好的进步，所以许多次战斗中打坍敌人不能歼灭，如上下细腰涧战斗的白刃战，二三个战士没有打胜一个日本人，最后是侧方战士将敌击毙，三八年冬八团在张家湾的伏击，最后围困了九个日本人，当敌向外猛冲时，我们一个排不敢抵抗进行白刃战，被敌人冲出去后，用枪将敌击毙。^④

百团大战前八路军的基本战术——袭击

军事战略的选择不仅需要考虑军事本身的问题，更需要考虑政治、经济等其他非军事因素；战术选择需要考虑的因素则比较单纯，主要是武器装备和人员素质等军事方面的问题。如前所述，八路军武器装备主要以近战的步枪和手榴弹为主，能够实施较远距离攻击的主要是轻重机枪，而攻击堡垒、据点所需的迫击炮、山炮、平射炮等数量极其有限；八路军装备的主要武器射程如下：重机枪800—1000米；轻机枪400—600米；步枪400米；手榴弹平均35—40米。^⑤此外，由于部队流动频繁、缺乏训练，普通士兵对于步枪、手榴弹及刺刀的使用也难以达到熟练的程度。受武器性能的制约，八路军在对日作战中只能以近战为主。或许因为对自己部队的装备和人员素质有清晰的认知，抗战初期八路军的军事将领对于战术问题的意见很快取得了一致。

① 刘伯承：《刘伯承用兵战例精选》，当代中国出版社2006年版，第10页。

② 李水清口述，王绥平执笔：《李水清将军回忆录：从红小鬼到火箭兵司令》，解放军出版社2009年版，第125页。

③ 聂荣臻：《军事问题报告提纲》（1940年7月），聂荣臻传记编写组编：《聂荣臻军事文选》，解放军出版社1992年版，第122页。

④ 一二〇师三五九旅：《抗战以来之军事教育管理报告》（1943年10月7日），第3页。

⑤ 萧劲光：《发扬勇猛机动顽强的近战教育》（1940年2月25日），《八路军军政杂志》第2卷第2期，1940年2月。

从1937年9月下旬八路军和日军在平型关首次作战,经过几个月的经验积累,到1938年初,中共领导层对于在同日军作战中应采取什么样的战术已经初步达成了共识。在战术层面上,毛泽东和前线的将领考虑的主要是如何限制日军现代技术威力的发挥。1938年2月,朱德在《八路军半年来抗战的经验与教训》一文中强调:“敌有新武器。敌军有长期训练,善于使用其武器,如不预先设法避免其技术兵种作战威力的发扬,将使作战感受某些困难。”^①林彪在总结平型关战斗时讲道:“敌人确是有战斗力,也可以说,我们过去从北伐到苏维埃战争中还不曾碰到过这样的敌人,他们的步兵也有战斗力,能各自为战,敌人射击的准确,运动的隐蔽,部队的掌握,都颇见长。”对于怎样同日军作战,林彪强调了三点。一是坚持山地战:“须利用敌人通过山地之机会,或诱敌人进入山地战而歼灭之,因山地作战,敌步兵不会抢山,飞机大炮之作用大大减少,甚至完全失去作用。”二是坚持近战:“为了避免他们的炮兵和飞机,战斗开始后要迅速接近敌人,投入肉搏,连续冲锋,使敌人的炮不好放,要放就连他自己的队伍也要遭了殃。”三是坚持夜战:“夜袭是战胜日寇的重要作战手段,敌人怕夜战,他们的技术威力一到夜间有的竟至全无用处,我们要非常努力地去学习夜战,以此特长战胜日寇”。^②刘伯承在研究平型关战斗之后,认为此战得了经验与信心:“山地利我不利敌,敌技术兵器减少效力……秘密、隐蔽、迅速,使敌不能展开火力。”^③

经过几个月的观察和思考,1938年1月11日,毛泽东在《解放》第28期发表《论抗日游击战争的基本战术——袭击》,以供全国各地抗日游击战争领导干部参考。毛泽东将袭击分为两种:一是针对驻止敌人的袭击,一是针对行动中敌人的袭击。“游击战争取得最大胜利的时机,还以袭击正在行动中的敌人为多,所以游击队不应放弃一切当着正在行动而又条件适合的敌人的袭击机会。这种袭击按其性质都是遭遇战,但分埋伏与急袭两种。埋伏是预期性质的袭击,但采取埋伏的形式。急袭是不预期遭遇而发生的,采取急袭的形式。前者是游击队的重要战术”。^④由此可见,毛泽东将袭击作为战术思想来处理,而不是从纯粹军事学的角度来界定袭击,在此种思想指导下具体的战术动作,可能是对驻止敌人的袭击,也可能是伏击,或者是急袭。

1938年1月25日,八路军总部发布关于战术原则的训令,其主要内容包括:“2、突击运动中的敌人,并且主要的是突击其后尾部队而不是突击其先头,主要是采用伏击……4、对敌人的进攻与冲锋,应保持着高度的突然性质,突击一开始,应最迅速坚决的、猛烈的、连续冲锋,歼灭敌人,迅速干脆解决战斗。……5、当发现敌人已占领阵地,已站稳了脚,无消灭的把握时,应迅速脱离战斗,转移突击方向,以免被敌吸引,消耗我之兵力与兵器。6、自己行动应极端秘密,应利用昏暗、夜间接近敌人,与敌人一经接触,应坚决迅速向敌冲锋,火器主要是用来直接补助近距离的战斗,而战斗过程主要是白刃战。”^⑤

八路军总部关于战术原则的训令,得到了各部队军事主官的高度认同。1939年4月,刘伯承总结抗战爆发以来一二九师作战经验时强调:“游击队的战术,通常是突然袭击运动或驻止之敌,特别是袭击运动之敌,所谓伏击与急袭者是。伏击又是其中最好的手段,虽对优势敌人也可采用。”^⑥1939

① 朱德:《八路军半年来抗战的经验与教训》(1938年2月),《朱德军事文选》,第318页。

② 林彪:《平型关战斗的经验》(1937年10月17日),《解放》第25期,1937年11月;林彪:《抗日战争的经验》(1937年12月5日),《解放》第28期,1938年1月。

③ 《刘伯承年谱(1892—1986)》上卷,第110页。

④ 毛泽东:《论抗日游击战争的基本战术——袭击》(1938年1月11日),中共中央文献研究室、中国人民解放军军事科学院编:《毛泽东军事文集》第2卷,军事科学出版社、中央文献出版社1993年版,第145页。

⑤ 《第十八集团军总部关于战术原则的训令》(1938年1月25日),《八路军·文献》,第131—133页。

⑥ 刘伯承:《对目前战术的考察》(1939年4月20日),军事科学院《刘伯承军事文选》编辑组编:《刘伯承军事文选》第1卷,军事科学出版社2012年版,第205页。

年10月,彭德怀指出,袭击是八路军战术指挥原则。^①1940年7月,在晋察冀军区高级干部会议上,聂荣臻要求部队,“对敌战术上要多用伏击与袭击”。^②

由于战争是敌我双方的互动,八路军战术目标的达成并不仅仅取决于八路军将领的主观愿望,也取决于日军的战术动作。根据周士第的记载,1937年9月至1938年6月,一二〇师各部重要战斗共计240次,袭击敌人次数50,被敌人袭击次数12,其他战斗方式178。其他方式是伏击、进攻、遭遇战、运动防御等,但最多是伏击战。^③据晋察冀军区1940年1月统计,其平汉路西各军分区自军区成立至1939年12月底,共计作战1032次:其中截击371次;袭击239次;被袭击30次;伏击156次;扰敌88次;急袭56次;反袭击16次;被伏击3次;敌反袭2次;被急袭1次;破坏66次。^④袭击、伏击、扰敌、急袭、破坏等占晋察冀路西各军分区战斗总数的59%。由此可见,在百团大战之前,八路军各部对日伪军作战,主要是采取积极主动的袭击战术。

八路军将领在袭击战术中更看重伏击。左权指出:伏击“特别对于我战术修养较弱之军事指挥者,不仅给了多方面的方便,而简直是非常重要的战斗措置”。^⑤刘伯承也认为:伏击预先从容展开了兵力兵器,弥补了缺乏战术素养的指挥员的弱点,确是一件很有利的事。^⑥因为伏击至少达成了两个目的:

其一,在某一点或面绝对优势兵力或火力的集结。徐向前认为尽管日军有着技术、火力上的优势,但是,“火力的优劣,并不是绝对不变的,还有它相对的一面,就是说,虽然在全局上我们的火力是劣势,但在某一点、某一瞬间,我们如善于组织配备和使用火力,把火力集中在最紧要的地点与最紧要的时间还是可以在某一点上形成优势的”。^⑦彭德怀要求进行袭击时:“在有利目标的条件下,用高度密集的火力,突然给敌人以重大损失,在几分钟或几秒内大量杀伤敌人。”^⑧

其二,加强隐蔽,缩短攻击距离,迅速实施白刃战,增强战斗的突然性,抵消日军技术优势。徐向前主张:“在决定胜负的时机,造成绝对优势的火力后,采取突然的短兵火力袭击,在几分钟的瞬间,各种火器象暴风雨般地给敌以极大打击和杀伤,紧接着在敌人惶恐失措,队伍混乱,死伤狼藉之际,在其火炮未曾就位,机关枪未曾射击之前,我即迅速投入冲锋,进行肉搏,予以彻底歼灭。”^⑨彭德怀要求部队:“在未与敌接触时必须秘密隐蔽,使敌不发觉,一接触时,要突然投入战斗,白刃冲杀,与敌混战,使敌人的优良兵器不能发挥作用。”^⑩

事实证明,如果伏击战术的目的达成,其作战效果最为显著。一二九师三八六旅陈赓旅长在日记中对七亘村伏击战做了如下记载:“近山率部仍在原地待机伏击敌人,便衣队在东石门村一带活动。17时接近山报告,伏击成功,计缴获骡马300余匹,满载军用品。……敌人死不缴枪,全部击毙,约300人。……晚又接便衣队报告,在东石门村伏击敌人,将敌步兵2连击溃,缴获甚多,催我

① 彭德怀:《进入新阶段的华北战争》(1939年10月25日),彭德怀传记编写组编:《彭德怀军事文选》,中央文献出版社1988年版,第73页。

② 聂荣臻:《军事问题报告提纲》(1940年7月17、18日),《聂荣臻军事文选》,第137页。

③ 卢云山、杨弘编:《周士第将军阵中日记》,第321—322页。

④ 《晋察冀军区路西各军分区抗战以来干部伤亡情况报告》(1940年1月17日),《抗日战争时期八路军人员伤亡和财产损失档案选编》(2),第452—453页。

⑤ 左权:《埋伏战术》(1939年4月15日),《左权军事文选》,第226页。

⑥ 刘伯承:《对目前战术的考察》(1939年4月20日),《刘伯承军事文选》第1卷,第224页。

⑦ 徐向前:《孙祖战斗的总结》(1940年3月25日),《徐向前传》编写组编:《徐向前军事文选》,解放军出版社1993年版,第85页。

⑧ 彭德怀:《进入新阶段的华北战争》(1939年10月25日),《彭德怀军事文选》,第75页。

⑨ 徐向前:《孙祖战斗的总结》(1940年3月25日),《徐向前军事文选》,第86页。

⑩ 彭德怀:《进入新阶段的华北战争》(1939年10月25日),《彭德怀军事文选》,第73页。

派人运胜利品。终以敌2连兵力反攻,我仅20人,弃胜利品登山。结果毙敌34人,我(便衣队——引者注)无损伤。这次伤亡仅10余人。”^①由此可见,这次伏击极其成功,日(伪)军和八路军损失比例在30:1;不仅如此,大量的缴获足以弥补战斗的消耗。

冀中军区抗战三周年战术经验的总结,对不同作战方式的效果进行了比较(见表2)。在各种作战方式中伏击的战斗效果最为显著,日(伪)军和八路军伤亡之比例高达7:1。

表2 冀中军区作战方式效果比较

战斗性质	次数	敌伪伤亡	我之伤亡	敌我伤亡比例
伏击	7	121	18	7:1
被伏	2	8	9	0.9:1
袭击	6	132	43	3.1:1
被袭击	5	382	240	1.5:1
反袭	4	73	19	4:1
遭遇	4	83	68	1.2:1

资料来源:第八路军第三纵队司令部:《三年来坚持冀中平原游击战争关于战术问题的参考》(1940年8月),中国人民解放军高等军事学院1959年翻印,第31页。

1942年10月,刘伯承对太行区部队7—9月战术动作总结,分析了不同战斗手段的效果(见表3)。其中伏击、袭击、破击三种作战类型总计57次,占55%。刘伯承认为:以伏击为最能以小的牺牲换取大的胜利,以袭击、破击、反袭击次之,以遭敌袭击和被迫应战为损失较大最不合算。^②

表3 太行区部队战斗效果表

战斗手段	次数	伤亡		
		我	敌	比例
袭击	30	89	277	1:3.1
反袭击	23	58	192	1:3.3
遭敌袭击	3	22	18	1.2:1
破击	14	9	34	1:3.7
急袭	20	38	102	1:2.7
伏击	13	12	79	1:6.6
共计	103	228	702	1:3

资料来源:刘伯承:《敌后游击小部队各种战术动作的比较》(1942年10月19日),《刘伯承军事文选》第1卷,第519页。

在装备、技术、兵员素质等方面远逊于日军的情况下,八路军将袭击作为游击战争的基本战术,这保障了八路军较高的作战效能。日军对此深有感触:“共军机动的游击战术极其巧妙顽强,是我治安之最大癌患。”^③

① 陈赓:《陈赓日记》,解放军出版社2003年版,第27页。

② 刘伯承:《敌后游击小部队各种战术动作的比较》(1942年10月19日),《刘伯承军事文选》第1卷,第519页。

③ 何理、王瑞清、刘威选编,何理选译:《百团大战史料》,人民出版社1984年版,第450页。

袭击演变为攻坚:百团大战中八路军的技术和战术

在百团大战之前,虽然八路军各部队不乏成功袭击日军堡垒和据点的战例,但八路军总部更倾向于袭击运动中的日军,避免攻击日军的堡垒和据点。1938年1月八路军总部关于战术原则的训令要求:“对驻止的敌人,如有坚强防御设备,不应强攻。”^①与此不同,百团大战之目的在于:“彻底破坏正太线若干要隘,消灭部分敌人,收复若干重要名胜关隘据点,较长时期截断该线交通。”^②因此,攻击日军的堡垒和据点成为八路军主要的作战任务。尽管如此,八路军在战役发起时依然强调战役的突然性,以及在战术层面的袭击。八路军总部要求:“战斗未发起前严格保守秘密,准备未完毕以前,战役意图只准告知旅级首长为止。”^③从战役角度讲,百团大战的确具有突然性,日军称:“此次袭击,完全出乎我军意料之外。”^④然而,从战术层面讲,八路军对很多据点的袭击并未达成目的,结果演变成攻坚作战。接下来,我们将晋察冀军区和一二九师参战部队在8月20日夜对日军碉堡和据点进行攻击的状况列表如下:

表4 百团大战发起时晋察冀部队攻击正太路战况简表(1940年8月20—21日)

地点	参战部队	战况
新矿	三团一营	30余敌仓皇应战,激战竟夜,将日军大部消灭,残敌10余人守一个堡垒,我21日继续进攻,21日13时日军被全歼。
老矿	三团三营、二团三营	突破两个缺口并占领三个堡垒,杀伤日军10余人,日军向我反冲锋,我退出堡垒扼守缺口,21日夜二团三营增加上去继行攻击,日军异常顽强,我复退出。
贾庄	三团一一连	日军退守堡垒,我一个连进占贾庄,另一连向堡垒进攻,三次冲锋,攻占一个堡垒,日军反冲锋,我退出。21日夜,继续攻击,仍未奏效。
南正	三团三营两个连	待我到达时日军即逃,占领该点。
蔡庄	二团三连	日军向西退去,我将蔡庄占领。
乏驴岭	二团两个连	两个连占领乏驴岭铁桥东段堡垒一座,日军三四十名向该连反攻,我与日军战至21日6时,退出。
雪花山	二团七连、侦察连	20日下午10时开始攻击,占领阵地前沿,日军守庙内,我再向日军反复冲锋数次未奏效,与日军对战至21日夜不能成功,我退出。
北峪	十六团二营	20日21时即攻入村内,将守敌大部歼灭,残敌10余人退守车站,我继向车站攻击未成。
南峪	十六团三营	我进至南峪北高地时与日军五六十人遭遇,战斗至21日晨,将敌驱逐,我一部向南峪攻击,战斗竟夜,日军大部被消灭,残敌10余人死守堡垒。

① 《第十八集团军总部关于战术原则的训令》(1938年1月25日),《八路军·文献》,第132页。

② 《战役预备令》(1940年7月22日),中国人民革命军事博物馆《百团大战历史文献资料选编》编审组编:《百团大战历史文献资料选编》,解放军出版社1991年版,第15页。

③ 《战役预备令》,《百团大战历史文献资料选编》,第16页。

④ 日本防卫厅战史室编,天津市政协编译组译:《华北治安战》(上),天津人民出版社1982年版,第296页。

续表4

地点	参战部队	战况
娘子关	五团二营两个连	20日24时攻入娘子关,日军大部为我消灭,日军一部退守关西之龙王庙,我冲锋数次未成,21日16时,磨河滩日军百余人向我攻击,我退守王家岩附近阵地。
磨河滩	五团一个连	攻击开始,有列车载500余名日军西来,向我射击,21日拂晓我即退出,21日夜一个连继续进袭,一部曾攻入车站,日军反攻,我退出。
程家陇底	五团三连、十连	攻入车站后,日军由西增来铁甲车一列,载日军20余人,与我战斗,我即退出。
巨城	十九团一连	攻入巨城,冲过铁丝网,在堡垒下反复冲锋三次,未能攻下,天明我即退出战斗。
移穰	十九团两个连	攻入车站,敌反冲锋我退出。
上安	特务团	守敌顽抗未成。
	独立支队、预备队	对据点攻击未奏效。

资料来源:《晋察冀军区百团大战总结报告》(1941年1月26日),《中共党史教学参考资料》第16册,第380—382页。

表5 百团大战发起时一二九师参战部队攻击正太路战况简表(1940年8月20—25日)

地点	参战部队	战况
芦家庄	十六团五个连	20日20时开始攻击,30分钟后芦家庄车站周围四个碉堡被我占领,日军12人占领车站高房死守,当时未攻下。次日拂晓,我向芦家庄实行火攻,以炮火猛攻,21日夜天落大雨,芦家庄增敌400余人,未全歼该敌。
上湖	三十八团两个营	21日3时开始攻击,半小时后将车站之敌全部消灭,但东南之碉堡未攻下,21日拂晓我集中该营继续向碉堡之敌攻击,经终日反复冲锋,激烈战斗,黄昏时占领碉堡。
和尚足	三十八团一个营	20日24时攻击,距日军百米时,日军即向我射击,我实行强袭,占领碉堡。
马首		20日23时攻击,半小时后完全占领碉堡,车站日军死守高房,未攻下。21日,我复向该敌进攻,激战终日,日军乘我疏忽向寿阳退去。
冶西	七七二团	21日晚,两连强袭冶西,激战终日未攻下。25日16时,继续强攻,将敌大部消灭,占领碉堡,残敌10余人向平定退去。
狼峪、张净、芹泉车站	二十八团全部	20日20时二十八团全部分三处向日军攻击,激战两日未攻下。23日我集中全力攻击,战约3小时,将狼峪、张净攻下。
桑掌	三十团一个营	20日22时开始攻击,经过一点半钟的激烈战斗与三次反复冲锋,将该处占领。
燕子沟	三十团第二连	20日夜开始攻击,激战约3小时,阳泉日军百余人增援,未攻下。次日复攻该处,激战三小时占领据点。
坡头	三十团一个营	该处守敌10余人,21日夜开始攻击,激战约6个小时,我全部占领车站。
落摩寺	七六九团三个连	21日攻击,激战肉搏5个小时,占领碉堡。
邢台车站	三十团一个营	20日20时攻击,猛烈冲锋肉搏3个小时,占领车站。

资料来源:《一二九师百团大战总结》(1940年),《中共党史教学参考资料》第16册,第441—443页。

由表4可知,晋察冀军区参战部队对于日军据点的攻击受到极大的阻碍,由于日军能迅速组织反冲锋,使得晋察冀军区参战部队不得不暂时退出战斗。8月20—23日,晋察冀军区参战部队完全攻克据点仅有新矿、南正和蔡庄三处,南正和蔡庄的日军是自行退去。在新矿,三团以一个营向30余日军袭击,“守敌三十余仓皇应战(有赤体而应战者),激战竟夜,将敌大部消灭,最后剩残敌十余人死守一个堡垒,我21日继向敌攻击,13时将敌全部歼灭”。^①由此可见,八路军以绝对优势的兵力向日军堡垒进攻,在日军毫无准备的情况下,亦不能迅速解决战斗。由表5可知,一二九师参战部队基本完成了对进攻目标的占领,但往往需要长时间地反复冲锋,对于日军据点的突然袭击变成了强行进攻。

究其原因,一是日军的严密防守和顽强反击。日军大规模修筑碉堡和据点,一方面弥补其兵力之不足,另一方面蚕食各根据地,严密防守是达至其目的的首要条件。因此,日军修筑堡垒和据点时对防守异常重视。“其周围设置有各种障碍物,如铁丝网、外壕、峭壁、大沟等,使我军不易接近”。^②不仅如此,“日军为了集中火力,事前对阵地前要点进行了测量及周密的射击准备”^③,“诸般火器构成很周密的火力网”。^④

日军遭到进攻时的坚守和反击异常顽强,以致于“在许多次的战斗中,往往已得的胜利复为敌反冲锋夺取,影响我继续攻击与扩张胜利”。^⑤8月20日23时半,晋察冀军区一分区三团一营一连与侦察连向贾庄进攻,敌退守堡垒,经过三次冲锋,我曾攻占一个堡垒,后敌反冲锋,我即退出。^⑥8月20日23时,冀南军区新编第九旅第二十五团进攻马首车站,以一个连攻夺马首车站左翼碉堡,第二连攻夺右翼碉堡,战约半小时将碉堡完全占领,唯车站之敌死守高房顽抗,当时未攻下。21日,我又集中第二、三连复向敌攻击,激战终日,日军乘我警戒疏忽之际向寿阳逃去。^⑦日军的顽强给在一线指挥作战的杨成武留下深刻的印象。他在作战总结中写道:“日军在守备时的还击及反攻极为勇敢、坚决,防御可谓积极。9月22日三甲村战斗,8月22日井陘旧矿战斗等,由于日军连续猛烈的反击,以致我军不得不撤退。再如东团堡战斗,我军占领日军四个碉堡后,日军仅剩20余人守一个碉堡,即在如此情况下,仍集中火力反复出击。最后,全部浇上煤油,自焚而亡。”^⑧

由此可见,日军据点和堡垒的坚固、火力的凶猛、防守的严密、反击的顽强,为八路军的进攻制造了障碍。

二是八路军军事技术不够先进,限制了袭击战术的成功实施。

在现代战争中,对于坚固据点和堡垒的进攻,需要火炮在清除障碍、压制对方火力方面发挥重要的作用。百团大战中八路军进攻日军据点时,火炮数量很少,且由于各种原因未能充分发挥作用。为增强战役发起的突然性,八路军总部规定战役发起的时间是1940年8月20日夜,各部战斗打响大体在23时。晋察冀军区8月20日至9月10日的战斗中,夜间发射炮弹430余发,但未有命中一发者,还有误伤的情况出现。^⑨杨成武认为:按我射击技术的现有水平,夜间使用炮兵尚不适宜。^⑩晋察冀军区的战役总结也认为:“我们的炮在夜间应尽量减少射击,即必须要射击时,白天

① 《晋察冀军区百团大战总结报告》(1941年1月26日),《中共党史教学参考资料》第16册,第380页。

② 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第392页。

③ 《第1军分区关于“百团大战”第一、第二阶段作战总结》(1940年10月29日),《杨成武军事文选》,第113页。

④ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第392页。

⑤ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第392页。

⑥ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第380页。

⑦ 《一二九师百团大战总结》,《中共党史教学参考资料》第16册,第442页。

⑧ 《第1军分区关于“百团大战”第一、第二阶段作战总结》(1940年10月29日),《杨成武军事文选》,第113页。

⑨ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第393、398页。

⑩ 《第1军分区关于“百团大战”第一、第二阶段作战总结》(1940年10月29日),《杨成武军事文选》,第117页。

应预先找好目标,测好距离,可能时实施试射,纠正偏差,夜间再行射击。夜间射击中,亦应注意派侦察员注意纠正偏差。”^①八路军在百团大战第二、三阶段炮弹的消耗量,亦可以说明火炮在此次战役中作用之微弱。晋察冀军区在百团大战第二阶段主攻方面消耗炮弹185发,在第三阶段消耗炮弹45发^②;一二九师在百团大战第一阶段消耗炮弹400发,第二阶段消耗炮弹837发,第三阶段消耗1223发(第三阶段消耗较多和关家垴战斗有关)^③;对于八路军火炮的攻击能力,日军似乎早有预判,因此“有的堡垒掩盖甚薄,不堪炮弹摧击”,晋察冀军区认为这是日军“欺我无炮”。^④

事实上,由于八路军装备的炮和炮弹极少,八路军各部队更希望“秘密而迅速的转移兵力,向敌人薄弱部分施以出其不意攻其不备的突袭,一枪不响而一直进入敌堡垒下,在房中进行白刃战,使敌无从措手,求得速战速决,[这]是攻坚的最好手段,也是减低自己伤亡的最好手段”。^⑤“因今天我之火器与技术仍逊于敌,能一枪不响以最迅速的运动进入短兵相搏,是最有利的”。^⑥然而,即使八路军能够隐秘抵近日军据点,也往往由于短兵战斗技术与日军的差距,被日军阻击而后退。杨成武总结百团大战8月20日至9月10日的战斗时说:“此次战斗中,从我军进行得白刃战看,损失较大,其原因是由于体力弱、技术不熟练或不够顽强。”^⑦也就是说:“体力、臂力及刺杀熟练方面仍不及敌人。”^⑧例如,在晋察冀军区第一、二阶段的战斗中,有战士扔手榴弹不揭盖而投出的,夜间已经接近敌人还问班长手榴弹怎样放。^⑨投弹是短兵技术的重要项目,但很显然,一些战士对这一技术的掌握尚显生疏。又如,9月8日,晋察冀军区第一军分区一团攻击南坡头70余名日军,一营用5个小时消灭日军50余名,消耗手榴弹多达2400发。^⑩

三是由于通信联络不畅导致梯队间、步炮间战术配合不当。

对于日军顽强守备的据点的攻击,梯队间、步炮间的协同非常重要。然而,协同作战对通讯和时间要求十分精确,“当第一梯队发起攻击夺取目标之后,需要第二梯队严格按照时间要求及时跟进,随时超越第一梯队战斗”。在百团大战中,“八路军仍然沿用游击战的粗放式协同方式,当第一梯队攻击突破时,第二梯队却没有及时跟上,结果第一梯队受到敌人反击时,很快被打回来,连带第二梯队也被迫撤回原来的攻击位置。主攻和助攻,左邻和右邻,火力和兵力,前进和后撤,换防和交接,都缺乏严密有效的协同”。^⑪

晋察冀军区对8月20日至9月10日战斗的总结认为:“以自己继续不断的新的力量进行冲锋,打垮敌人的反冲锋,巩固已得的胜利与使用二梯队及时增援前梯队扩张战果;以前赴后继的精神不容敌人有反冲之力,而以自己的一切力量,予敌以全部杀伤与击溃,争取战斗彻底的胜利,这一点仍是没有做到。有时已得的及已有把握可以取得的胜利而为敌人反冲锋夺去。”报告举例指出:“井陘、岗头、老矿的反复冲锋,19团会里、巨城等战斗中,在反复搏杀,顽强对比[抗]的情况下,我军均未能获得彻底的胜利,而仅予敌以猛烈杀伤。这一方面表现了高度的顽强、为着保守一个有利

① 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第398页。

② 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第432页。

③ 《一二九师百团大战总结》,《中共党史教学参考资料》第16册,第455页。

④ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第392页。

⑤ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第407页。

⑥ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第393页。

⑦ 《第1军分区关于“百团大战”第一、第二阶段作战总结》(1940年10月29日),《杨成武军事文选》,第117页。

⑧ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第393页。

⑨ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第408页。

⑩ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第408页。

⑪ 王洪光:《血色财富——我军失利战例评析》(上),长征出版社2013年版,第327页。

阵地不怕牺牲的精神不够；一方面也表现着自己没有充分准备好自己强大的突击力量打退敌人的反冲锋（如老矿战斗中二梯队未能及时使用上去）。^①在9月22日至10月10日的战斗中，相似的情况同样存在：“二梯队绝不是预备队，二梯队一定要与一梯队时刻保持密切的联络，二梯队未展开前应随一梯队之进展保持适当距离，相机扩张战果。此役中又有这样的严重教训。在曹沟堡、上庄战斗中，一梯队已取得胜利，但二梯队失掉联络，一梯队仍受到敌之反冲锋与毒战而被迫退出战斗。”^②八路军少数运用炮兵的战例反映出步炮间的协同极其生疏。一二九师认为：一般步兵指挥员给炮兵指示太少，步兵指挥员应了解炮兵的特性和弱点，不应要求过高和不正确的认识，并需加以爱护，应随时把情况告诉炮兵指挥员，应取得密切联系。关家垴战斗，炮兵已将敌火力压制，步兵不能协同动作，失去冲锋良机。^③

通信联络不畅通是梯队、步炮间不能协同的重要原因。杨成武总结道：“第3团第3营袭击井陘旧矿时，由于通信联络不佳，失掉使用第二梯队的战机。第一团两个连袭击涞源县南坡时，由于通信联络不好，进至纵深铁丝网一线后，却在扩大战果中失败了。第二〇团袭击曹沟堡时，连续进攻三昼夜未能成功，即因干部决心不坚定，准备不足，通信联络不好所致”。“南线的蔡家坡战斗，由于团指挥部无特殊标志，致使通讯员一个晚上未能找到团长。第二〇团的战斗中，营、连、排曾失掉联络。在三甲村战斗中，第一、第三团发生错误的重要原因，也是由于不注意通信联络的方法及通信器材不齐备所造成的”。^④晋察冀军区第一阶段作战中，“有线电方面，由于电话线准备得不充分，未能按着军区指示去进行，不能按期的完成架线计划，这样则影响到全盘局势的了解与整个作战的指挥，右纵队23日止电话尚未修通，整个娘子关以西情况全无了解。左纵队亦有三、四天电台联络不到”。“在各级亦有同样的缺点：班长找不到战士，排找不到班，排又找不到连，连找不到营，营找不到连，通讯员找不到团长，团长找不到电话排，通讯员找不到马（因其在路上睡觉时马跑了），团与团之间、营与营之间，不注意相互联络与交换情况，以及前梯队找不到后梯队，一梯队找不到二梯队，此攻彼停，部队攻击，火力停止，自己炮火打到自己人”。^⑤

四是天候的影响。

此前的研究，很少有学者注意到天候对百团大战的巨大影响。事实上，根据华北地区天候、庄稼和植被等因素，日军为发挥其技术优势，战役进攻除根据其战略方针外，一般的是在春冬两季和夏初秋尾的时候，因为此时的华北河水消落，干涸结冰，植物未长茂，没有青纱帐，技术兵种容易活动。与此相反，八路军的活跃期在夏秋两季，即青纱帐起来之际，在尽量抵消日军技术优势的同时，实施对日军小部队的袭击和伏击战术。8月20日，八路军对日军进行了前所未有的、全面的统一进攻，虽然是在青纱帐茂盛之际，但连续的暴雨削弱了八路军的战斗效能。

根据以往与日军作战的经验，八路军总部将百团大战发起的时间定在8月20日夜，各部队发起进攻的时间基本在子夜前后，以增强袭击突然性，抵消日军军事技术的优势。然而，暗夜也给八路军的进攻制造了障碍，在8月20日至9月10日的作战中：“因为夜间天色暗，虽易隐蔽，但部队运动与协同动作亦极感不便。”不仅如此，8月20日的暴雨也增加了八路军进攻的困难。在晋察冀军区第一军分区三团进攻井陘的旧矿时，我连续攻击后，因天雨过大，敌军异常顽强，我复退出；以炮火袭扰凤山矿，因天雨太大，未能奏效。22日，我试图破坏井陘蔡庄间铁道，因21日天降大雨，

① 《晋察冀军区百团大战总结报告》，《中共党史教学参考资料》第16册，第393页。

② 《晋察冀军区百团大战总结报告》，《中共党史教学参考资料》第16册，第408页。

③ 《一二九师百团大战总结》（1940年），《中共党史教学参考资料》第16册，第450—452页。

④ 《第1军分区关于“百团大战”第一、第二阶段作战总结》，《杨成武军事文选》，第114、115、116页。

⑤ 《晋察冀军区百团大战总结报告》，《中共党史教学参考资料》第16册，第394页。

棉河水上涨,未能通过。20日24时,五团攻击娘子关,敌大部被消灭,残敌退守关西龙王庙,我冲锋数次未成。21日16时,天降大雨,河水发涨,我恐为水阻隔,弃守该关。21日夜,五团一连进攻磨河滩车站,曾一度攻入,敌反攻我复退出。22日夜12时,因天雨过大,棉河水上涨,归路断绝,后涉水退出河北,渡河途中牺牲20余人。^①8月20日20时,一二九师三八六旅十六团五个连进攻芦家庄车站,我已占据绝对优势情况下,因我部队联络不够,又加上21日夜天落大雨,河水猛涨,不能徒涉,22日、23日大雨未停,日军援军又至,致使该处残敌未能消灭。^②因此,晋察冀军区事后总结道:“在20日攻击后,因天雨连绵,河水涨发,对我军攻击极为有碍,对敌死守则起到辅助之功。”^③

连续阴雨造成的疾病是八路军战力的严重威胁。从8月20日开始攻击到10月10日百团大战第二阶段结束,八路军参战各部处在连续作战之中。“虽因天雨连绵的客观限制,但主观的努力克服与很好的轮番替换亦差,致使自己的部队非战斗减员现象甚为严重”。^④第二阶段作战结束后,晋察冀军区向总部汇报:“整个战役伤亡在二千以上,加以今年边区的疾病流行(军民均同),现在全区伤病员在万人以上,部队减员甚大。”^⑤

由于在武器装备、军事技术、战术协同等方面存在不足,八路军各部队对日军据点的袭击战演变成了攻坚战。例如,9月22日,晋察冀军区第一军分区第三团主力攻击东团堡,10时半夺占馒头山阵地,将守敌10余人全部消灭后,继向村庄之敌攻击,因敌兵力过大,未能将村庄占领。另一部攻击上庄子,将敌堡垒夺取后,敌猛烈向我反冲锋五六次,均被击退,但由于我伤亡过大,后亦撤退。三团23日夜继续攻东团堡,我中毒者达300余人,仍冒毒猛冲五六次,将敌歼灭一部。受到攻击之后,中庄、王喜洞两敌退集上庄子,该地共有日军百余,仍难以攻下。24日该团只留两个连监视上庄子之敌,其余全部集结,坚决猛攻东团堡,当夜将东团堡周围之堡垒夺取后,继向村庄扩张。敌军放火放毒,死守房屋,与我展开最激烈之战斗。敌军大部为我歼灭,但我军伤亡极大,部队大部中毒,坚持至25日8时,我即撤至村沿,监视敌人。25日下午,敌将所有武器、弹药、物品、粮食全部焚烧,我三团继续乘机猛攻,残敌22人即全部自焚。^⑥9月23日24时,一二九师三八五旅十三团四个连,附山炮一门,迫击炮四门,进攻管头村,该村守敌百余人。激战终日,仅将敌之军事哨阵地攻下。24日继续攻击,激战两个小时,因火力配备不好未能奏效。26日又实行第三次攻击,因敌施放毒气又未得手。26日决以小部围困该敌,以大部配合主力夺取石匣。该敌经我数日夜围攻,粮尽力绝,特别是没有水吃。29日夜以工兵在据点东北装置地雷,以十三团一营三面攻击,我攻击部队乘地雷爆发之际,遂占领据点内之马房,接着以手榴弹猛轰,除残敌18人不支向长城方向窜去,其余完全被消灭。^⑦

显然,对日军据点的反复冲锋和攻击给八路军带来了很大的损失。在战后总结中,参战各部都提及应尽量一鼓作气完成对日军据点的攻击。晋察冀军区总结:“袭击是攻坚的最好手段……如果自己企图已经泄露,使敌早有准备,我即以绝对优势的兵力施以强攻,成效亦不会怎样多善,至少也会增加自己的伤亡。”^⑧有鉴于此,对日军据点的攻击最好能够一鼓作气完成。杨成武认为:“袭

① 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第382页。

② 《一二九师百团大战总结》,《中共党史教学参考资料》第16册,第441页。

③ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第383页。

④ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第398页。

⑤ 《百团战役第二阶段结束之后的敌况与我之经验》(1940年10月12日),《百团大战历史文献资料选编》,第87页。

⑥ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第402页。

⑦ 《一二九师百团大战总结》,《中共党史教学参考资料》第16册,第444页。

⑧ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第393页。

击时要靠果敢的一击达到目的,否则,第二次就更加困难了。因此,必须抓住时机,以必胜的信心,勇敢的行动,在短时间内消灭日军。”^①一二九师战役总结强调:对据点最好是用突然袭击,必要时用强袭,但要详细侦察,冲锋发起后,决不能中途停止。^②虽然中共将领认识到此点,但考虑到八路军的武器装备、军事技术、战术素养等方面的客观情况,想要在同一时间大规模袭击日军据点的目标,还是很难做到的。

八路军对于日军据点、堡垒的袭击难具成效,对于运动中的大股日军,也难以进行有效的攻击。在百团大战发动初期,八路军总部即有消灭日军一个大队增援部队的战术目标。8月23日,总部命令各参战部队:“尽量争取战役时间之延长和战果之扩大,对于敌寇以数百人或一个大队来援之兵力,应有坚定决心,集结很[大]优势兵力消灭之。因为只有这样,才能使敌不敢轻易出援,即使敌敢于来援,亦必集结更大的力量,这便能延长时间与增加敌之空隙,均有利于我之破坏作业。”8月27日、29日八路军总部再次强调上述战术意图,并指出一二九师和晋察冀军区:“均应有歼灭敌1个大队以下之兵力之任务,否则战果不能如我所欲的开展。”^③

然而,消灭日军一个大队的战术目标很难达到。10月29日,片山旅团之坂井大队500余人进至关家埡,一二九师以三八五旅、三八六旅、新编第十旅、决死纵队两个团歼灭该敌。30日4时至31日拂晓,敌大部被歼,仅余60余人顽抗待援。31日午后,日军2500余人增援,飞机10余架助战。我军转移阵地。^④此役,一二九师伤亡600余名,毙伤日军400余名,完成了全歼坂井大队的目标。但日军发现有被围迹象,即迅速控制关家埡南面之柳林埡,与关家埡形成了犄角之势,修筑了坚固的防御工事,使我军难以围点打援。一二九师战后总结道:“敌防守时,一般比较顽强,夺取制高点,构筑工事,固守待援。敌对土工作业异常注意,无论进攻或防御,均能迅速构筑工事。一般的掩体,均有掩蔽部,并有预备阵地。对阵地的选择也较为适当,掩体均筑于棱线后面一二十米处,以减少火力的杀伤,并专筑有消灭死角的工事。”总结报告还分析了一二九师对日军野战阵地进攻的不足之处:“各兵团的协同动作一般还差,大兵团协同动作一定要求彼此遵守时间,指挥应求统一;步炮协同差,此次关家埡战斗,炮兵已将敌火力压制,步兵不能协同动作,失去冲锋优良的机会,火力组织应求统一。凡对整个战局有关之高地,或要点,必须控制之。柳树埡之高地失去,影响整个(关家埡)战斗极大。必须随时注意构筑工事,即使在进攻中也须注意。冲锋的队形应是集团的,不应在冲锋发起后中途停止,应发挥最好的顽强性。”^⑤晋察冀军区在反扫荡作战中也得出相似的经验:“乘敌工事尚未修成前应积极动作,以至用主力部队之攻击阻其修筑,如敌已将工事修成再行强攻,困难将增多,我伤亡也必大。”^⑥由此可见,以八路军1940年底的战力,在运动战中全歼日军一个大队尚存在不小的困难。

毙伤日伪军平均消耗弹药增加:百团大战中八路军的作战效能

抗战初期,虽然八路军在武器装备、军事技术等方面远逊于日军,但由于摸索出一套适合自身情况的战术——袭击,有效地规避了武器装备和军事技术方面的劣势,使其战斗效能比较高。1940

① 《第1军分区关于“百团大战”第一、第二阶段作战总结》(1940年10月29日),《杨成武军事文选》,第115页。

② 《一二九师百团大战总结》,《中共党史教学参考资料》第16册,第446页。

③ 《正太线作战集团的行动方针》(1940年8月29日),《百团大战历史文献资料选编》,第29、32、33页。

④ 《一二九师百团大战总结》,《中共党史教学参考资料》第16册,第445页。

⑤ 《一二九师百团大战总结》,《中共党史教学参考资料》第16册,第451、452页。

⑥ 《晋察冀军区百团大战总结报告》,转引自王洪光《血色财富——我军失利战例评析》(上),第326页。

年8月22日,八路军对正太路的攻击同样采取袭击的战术,然而,由于武器装备、军事技术、战术协同、天候等方面的原因,八路军的袭击作战演变成攻坚,导致其作战效能下降。下面是有关百团大战部分参战部队的战斗效能的几组主要数据:

表6 太行区部队百团大战及反扫荡战争主要数据(1940年11月19日)

山炮弹		迫击炮弹		掷弹筒弹		机关炮弹		手榴弹		各种子弹		伤亡	
消耗	缴获	消耗	缴获	消耗	缴获	消耗	缴获	消耗	缴获	消耗	缴获	日伪	八路军
200	32箱另 216发	2000	300		371	200		9226		371299	256600	3389	6300余
缴获消耗比		15%								72.5%			

资料来源:《太行区部队百团大战及反扫荡战争统计要报》(1940年11月19日),《百团大战历史文献资料选编》,第146—147页。此资料后面附有“以上系实数”字样,因此从报告者主观上数据比较符合实际;弹药消耗包括损失。

由表6可知,毙伤1名日伪军消耗弹药:迫击炮弹0.59发;手榴弹2.7颗;子弹109.6粒。

之所以首先分析太行区部队百团大战的战斗效果,是因为该资料后面标明:“此为实数”,较为可信。由表7可知,一二九师百团大战期间,毙伤1名日伪军平均需手榴弹2.8颗,子弹101.2粒。这与太行区部队的的数据大体持平,所以此数据依然有利用的价值。进一步分析可知,一二九师第一、二、三阶段毙伤1名日伪军需手榴弹分别是:3.6颗、3.0颗、2.1颗;步机枪弹分别是:150.1粒、62.0粒、96.2粒。根据此前的分析,一二九师第一阶段对日军据点的袭击多转变为攻坚,且受暴雨天气的影响,因此毙伤1名日伪军所需手榴弹和步机枪弹最多;第二阶段作战中,一二九师对于日军据点的攻击已经取得一定的经验,报告中并未显示暴雨天气继续,因此毙伤1名日伪军所需手榴弹和步机枪弹有所减少;第三阶段中,虽然基本上奉行了灵活的游击战术,但由于此阶段发生了围攻坂井大队的战斗,所以毙伤1名日伪军所需的子弹数量有所回升。

表7 一二九师百团大战主要数据(1941年2月1日)

阶段	炮弹掷筒弹		手榴弹		各种子弹		伤亡	
	消耗	缴获	消耗	缴获	消耗	缴获	日伪	八路军
一	575	745	8065	2570	339007	51521	2258	1975
二	1130	1591	7404	1493	152707	148795	2464	3176
三	1290	95	5900	270	268004	13086	2785	2211
总计	2995	2431	21369	4333	759718	213402	7507	7362
缴获消耗比例	81.2%		20.3%		28.1%			

资料来源:《第一二九师遂行百团大战三个阶段的战绩统计表(摘要)》(1941年2月1日于河南涉县),何理、王瑞清、刘威选编,何理选译:《百团大战史料》,第236—240页。

此外,根据一二九师1941年对抗战四年战斗损耗比较统计,毙伤1名日伪军抗战第一周年需子弹为62粒,第二周年需45粒。^①由此可见,毙伤1名日伪军所需子弹数量呈下降趋势。与此相

^① 《八路军第129师抗战四年战斗损耗比较统计表》(1941年),《抗日战争时期八路军人员伤亡和财产损失档案选编》(3),第1246页。

比,百团大战中毙伤1名日伪军所需子弹数量急剧回升,显然这与战术的改变有着密切的联系。一二九师抗战第三周年毙伤1名日伪军需要子弹138粒,高于百团大战中毙伤1名日伪军需要的101.2粒子弹,导致这种现象的原因,很可能因为参加百团大战的部队基本上是一二九师的主力部队,其他部队战力与主力部队存在较大差距造成的。晋察冀军区百团大战的作战统计数据呈现的特征与一二九师的特征基本相同:

表8 晋察冀军区百团大战主攻方向主要作战数据(1941年1月26日)

阶段	炮弹弹筒弹		手榴弹		各种子弹		伤亡	
	消耗	缴获	消耗	缴获	消耗	缴获	日伪	八路军
一	431	700	4831	235	96437	35199	913	950
二	185	124	7683	359	81501	45411	1024	354
三	45	150	5238	164	82390	19350	4495	2587
总计	661	974	17752	758	260328	99960	6432	3891
缴获消耗比例	147.4%		4.3%		38.4%			

说明:分期、分阶段之统计全系主攻方面数字;消耗栏内包括遗失之弹药。

资料来源:《晋察冀军区百团大战总结报告(摘要)》(1941年1月26日),何理、王瑞清、刘威选编,何理选译:《百团大战史料》,第185—205页。

由表8可知,晋察冀军区主攻方向毙伤1名日伪军,第一阶段需要手榴弹5.3颗、步机枪弹105.6粒;第二阶段需要手榴弹7.5颗、步机枪弹79.6粒。这些数据大体和一二九师百团大战第一、二阶段的战斗数据持平,比较可信。然而,晋察冀军区百团大战主攻方向第三阶段,毙伤1名日伪军所需手榴弹1.2颗、子弹18.3粒,实在与其他数据相差太远,暂且存疑。尽管如此,联系百团大战前毙伤1名日伪军所需弹药量:1939年雨季反扫荡中为80粒,在冬季的反扫荡中为59粒,1940年上半年的战斗中为53粒。^①我们依然可以看出,百团大战期间第一、二阶段,晋察冀军区对日伪军作战的效能有所下降。

采取一切斗争方式与敌人周旋

抗战爆发不久,中共将袭击尤其是伏击作为游击战争的主要战术,规避日军在武器装备和军事技术方面的优势,八路军因此取得较高的作战效能。在百团大战中,八路军的炮兵数量不多、作用有限,射击、投弹和刺杀等技术与日军短兵相接中不占优势,通信设备不完备和战术训练薄弱导致部队在战斗中战役协同困难,因此,八路军对日军的袭击多演变为攻坚,战斗效能相对有所下降,弹药消耗快速增加。百团大战之后,八路军总部对于部队的军事技术和战术素养有了更为清楚的了解。晋察冀军区总结道:“战斗中的游击习气,战术上的死板、钝拙,射击技术的低劣,夜间动作的不熟练,利用地形、地物不灵活,特别是技术兵种的落后,浪费弹药现象的严重,这都是我军可能避免与减少的损失而未能很好地做到。”^②左权指出:我军各兵团在抗战中“有不少英勇战绩,取得不少的胜利”,但由于分散发展、战斗频繁,在军事战术和技术方面还存在问题。例如,中下级干部

^① 聂荣臻:《军事问题报告提纲》(1940年4月17日),《聂荣臻军事文选》,第122页。

^② 《晋察冀军区百团大战总结报告》,《中共党史教学参考资料》第16册,第392页。

“不惯比(毗)邻部队之协同;不惯通讯联络;不惯步炮协同;不识虽各色(种)技术兵器之性质与威力与防护方法;不懂各兵种与各兵器之性能与威力”;战士则存在“射击技术很差”“不会打手榴弹”“不会刺杀”等情况。^①百团大战之后,日本华北方面军参谋部对八路军的战斗力做了如下评估:“(八路军)上层领导是经过长期锻炼、具有相当经验和指挥才能的”,但是,由于“共军编制甚小,装备不好,所以,作为大兵团的战斗力,可以认为他是不足道的”。^②

八路军在军事技术和战术素养等方面的弱点,表面上看是训练问题,但从根本上讲,是因为装备和弹药的有限供给,制约了八路军军事技术技能的提升,以及战术的选择。毛泽东1941年7月曾说道:“如果我们能加强弹药、机关枪、大炮和炸药的装备,我们的行动效力就当更大些。尤其是步枪子弹等于至宝,因我们每枪平均只有二十发,机关枪极少,炮则更少,爆炸的黄色火药亦得不到。”^③在这种情况下,许多部队在训练中很少进行实弹射击。1943年7月,时任胶东军区副司令员的吴克华强调“宁肯把子弹消耗在靶场上,不要把子弹浪费在战场上”,下决心下本钱来提高部队的射击技术。但他只能做到:“特等射手每周打靶一次,普遍打靶一月一次,轻重机枪每月打靶一次,枪榴弹每班有一特等射手,每月打一次(只准打1枚)。新战士尽可能打3次靶再上战场”。“炮兵连以连为单位每月可打靶一次,射弹两发(共打两发不是每门炮打两发),为节省弹药练习观察弹着点及测量距离起见,在一般情况下可按引火帽射击,打后再将炮弹取回,换上弹底、信管又可再打”。^④无独有偶,1944年11月,罗荣桓也在山东军区军工会议上明确要求:主力部队整训1个月后实弹射击,每人3粒,翻造子弹2粒,外造子弹1粒。考虑到这种情况,八路军普通士兵的军事技术能够得到迅速提升是难以想象的。

正因为如此,百团大战之后中共无条件转向了全面的游击战。如毛泽东1941年7月所强调的:“敌我军事技术装备悬殊太远,我人力,物力,地区,弹药日益困难”,“假若不顾一切牺牲来动作,有使我们被打坍,不能长期坚持根据地的可能”。“因此我们采取巩固敌后根据地,实行广泛的游击战争,与日寇熬时间的长期斗争的方针,而不采孤注一掷的方针”。^⑤1943年3月,刘少奇仍然强调:大规模的正规作战,“不可能获得任何重要的结果,那就可能在一个或几个战斗中即基本上被消耗或有极大地削弱”。^⑥总之,要“熬时间的长期斗争,分散的游击战争,采取一切斗争方式与敌人周旋,节省与保存自己的实力,以待有利的时机”。^⑦这对于中共而言,既是无奈的,也是现实的,但何尝不是智慧的选择呢?

[作者齐小林,中共中央党校党史部讲师]

(责任编辑:马晓娟)

① 《关于冬季军事教育给各兵团的指示》(1940年11月28日),《左权军事文选》,第518页。

② 何理、王瑞清、刘威选编,何理编译:《百团大战史料》,第450页。

③ 毛泽东:《帮助苏联红军我们决取广泛游击战的长期斗争方针》(1941年7月15日),《毛泽东军事文集》第2卷,第651页。

④ 吴克华:《改革我们的军事教育》(1943年7月),张团等编著:《塔山名将吴克华》,解放军出版社2000年版,第284—285页。

⑤ 毛泽东:《帮助苏联红军我们决取广泛游击战的长期斗争方针》(1941年7月15日),《毛泽东军事文集》第2卷,第651页。

⑥ 刘少奇:《抗战以来党的行动路线和工作的指导方针》(1943年3月),《党的文献》1997年第1期,第71页。

⑦ 《中共中央军委关于抗日根据地军事建设的指示》(1941年11月7日),《八路军·文献》,第716页。