

## 第五篇 战斗力

战斗力													
兵数的多寡及其编成						战斗以外的形态			给 与			地方及地形的情况	
兵力的比率   兵数	各兵种的比率	军队的战斗序列	军队的一般配备	前卫及前哨	先遣部队的效果	野营	行军	舍营	粮食	策源地	交通线	地形	瞰制

我们在本篇想从如下四点来观察战斗力：

1. 兵数的多寡及其编成。
2. 战斗以外的状态——野营、行军、舍营。
3. 给与——粮食、策源地、交通线。
4. 地方及地形的情况——地形、瞰制。

但此等有形的战斗力系跟着战术方式的变迁而发生显著的变化，不能作对照研究，就是当时最超卓的议论，到了现在亦成为兵学界的常识了。

故我本篇仅就克氏论旨中的几点特别重要者，加以论述。

## 第一章 兵数的多寡及其编成

### 一·兵力互相关系

战斗力的优越在战斗上常成为制胜的唯一方法。试观近世的战史，为求战斗力的优越，均讲求如下各种手段：

1. 专从军队的配备及武装上求优越的时代（希腊、罗马时代）。
2. 依巧妙的机动以求兵力优越时代（横队战术时代，七年战争）。
3. 依军队对于战术的运用（如腓特烈的斜形队形）或巧妙利用地形（如坚固阵地、要塞等），以求优越的时代。

但最近各国军队不仅在兵器上、装备上、训练上相类似。就是将帅的战术能力亦概达于同一水准，所以各国军队的素质极少差异，故各方面的均衡愈为显著，而兵数的比率愈成为战胜的决定因素。

正如前述，兵力的绝对强大，在战略上大多不是凭将帅的自由意志所能变更，因而往往造成不得不以寡弱的兵力与敌对敌的场合。

在此场合，自然欲实现的目的缩小，所能对敌的时间亦缩小，所以一国不幸而卷入兵力悬殊的战争时，则非唤起国民内在的紧张力——刚毅的精神，而谋精神上的优越不可。

像腓特烈大王在七年战争中，他常以寡兵而收辉煌的战果，即他将战争的目的限于西勒西亚的占领，并以刚毅的意志而遂行之。

至遇兵数太不均衡（即力量不太相等），目标亦受限制而不能收获成果时，则所恃者惟一就是精神力的优越，此时就应以极大的胆量，当为最高的智慧，在必要的场合，亦可使用最大胆的骗计，万一武运不佑，归于失败，亦不失军人的本色，生命虽告终，声名却可永垂于后世。

### 二·编成

军队编成的适当与否对于战斗力亦有重大的影响。

### (1) 各兵种的比率

战斗的手段分有白兵与火兵，骑兵的战斗专用白兵，炮兵专用火兵，步兵则兼用此两者。

步兵是全军的主兵，其他骑兵炮兵均为其从属，而此等兵种依其力量的结合，便可发生最大的威力。

此等兵种所编成的比率系决定于兵种的性能，及其创设，维持所需的国家资源与经费。又，战争的特性，战场的地形等也是规定兵种编成的一个重要条件。

一般战斗，于缺乏骑兵时，尚易进行，缺乏炮兵时，则难应付。

试寻兵种比率之历史变迁的痕迹：

(A) 中世时期（十字军及罗马远征）——骑兵主兵时代或骑士时代（在此时代，以步兵的兵力为特多，却缺乏重要性）。

(B) 三十年战争及路易十四时代——由于火器的特别进步及步兵的重要性增加，遂使步兵与骑兵的比率成为一对一，或三对一。

(C) 奥国帝位继承战争（一七四一——一七四八）以降——步兵的重要愈为增大，与骑兵的比率为四对一，五对一，六对一。

(D) 就炮兵而观，自腓特烈大王以来，千名步兵经常维持炮二门至四门的比率。但到战役末期，其比率却跟着步兵的消耗，增加为四门至五门，一般骑兵有相对减少的倾向，炮兵有逐渐增加的倾向。

### (2) 战斗序列

所谓战斗序列系确定全战役或战争期间之军队的基本编组（分割编成），以配备之。所谓基本编组是基于军队的平时编制，以编成便于战斗的集团。

## 试观战史：

(A) 中世纪以前，战斗序列的形态，被视为战斗最重要的部份。这在密集战法的时代，战斗序列的适当与否，或优或劣，立刻可以决定战斗的胜败。像「法兰克斯」与「列纪安」等战法，即可证明。

(B) 至十七、八世纪，因火器（尤其步枪）进步的结果，便采用足以增大火线的横队战术，于是步兵之数为增加，为求减少损害，便散开于广大的火线，其结果促成战斗序列的特别简单，骑兵除配置于翼侧以外，已不能使用于其他方面。

然其运动则极困难，各部队全失其独立性，全军亦凝结为一个不可分离的有机体，故欲将兵力之一部份分割配备，则必须分解全军，以编成此种部队。

(C) 至十八世纪后半期，曾将骑兵置于全军的背后，并将第一线分割为数个兵团，即所谓纵队战术的诞生。

就全军的分割法而说，克劳塞维慈系以八分割法（即分割为八部份）为理想，请参考下表：

区分	分割要领	分割法的利害
三分割法	前方部队 ▲ 中央部队 ▲ 后方部队 ▲	一、全军作寡少的分割： 1. 指挥以分割愈少则愈容易（利） 2. 命令所经的阶级愈多，则其迅速、力量、精确的程度亦愈失（害） 3. 总司令官直辖各指挥官的活动圈愈大，则总司令官本身的威力与权势亦愈失（害）
四分割法	前方部队 ▲ 中央部队 ▲ ▲ 后方部队 ▲	
八分割法	前卫 ▲ ▲▲▲▲▲ 左主力由 侧 ▲ 侧 卫 ▲ 卫 后卫	

此外，克劳塞维慈并就前卫及前哨，先遣部队的效果等而论述。此等论述，均为近代兵学的基本思想，为读者不可不知。

## 第二章 战斗以外的形态

在中世纪以前，对于野营、舍营、行军等全视为与战斗无关，但自西勒西亚战争以降，尤其自法兰西革命以后，才基于战略上的顾虑而实施之。

于是这战斗以外的三种形态——野营、舍营、行军等，始给予军之战斗力的发挥上以重大的影响。

### 一. 野营

(A) 法兰西革命前——野营（包含幕营、厂营、露营）常用帐幕，到严冬时，因战争的停止，全军又入于冬营的状态（在冬营时，两军均停止其活动）。

(B) 法兰西革命后——在幕营上因感于材料（帐幕）运搬的困难，足以妨碍军之运动，遂行停止使用。但跟着幕营制的废止，却招来此两种的不利：一为兵力消耗的增大，即无帐营而露营于野外，致疾病频生。一为影响土地的荒废，即被露营之地，将变成草木不留。

虽因战争性质的变更，可以避免此种不利，却要军队机动力的增大。

### 二. 行军

行军对于兵力所生的消耗作用，极为显著。

在战场上因食料和宿舍的缺乏，又因车辆的往返致通路的损坏，及须不断警戒，为战斗的准备等，均可使有形的及无形的诸力发生无比的消耗。

试观莫斯科战役，便可知精锐的法军是怎样的困苦了。拿破仑于一八一二年六月二十四日，趾高气扬地渡过尼门河（R. Niemen）时，

所统率的兵员共有三十万一千人，到斯摩棱斯克时，尚有十八万二千人，及到莫斯科时，仅剩十一万人了。

### 三. 舍营

因帐幕携带的废止，在近代战争上，舍营又为不可缺的。盖厂营与露营，不问其设备如何完全，但都不能使军队得到适宜的休养。且因气候寒热不常，致使军队为病魔纠缠，而过早消耗兵力。

如一八一二年，拿破仑远征俄国，行军于气候严寒的国土，为时六月，几乎全无舍营，结果便招来悲惨的战败。

至当逼近敌军时，或运动要敏捷时，皆难舍营。又，实施舍营时，系以休养为主，或为备战，均本此而异其方法。

要之，此等战斗以外的三种形态，不特于战斗力的维持上具有重大关系，且其实施的适当与否，影响于战斗力的发挥甚大。

## 第三章 给与

### 一. 粮食

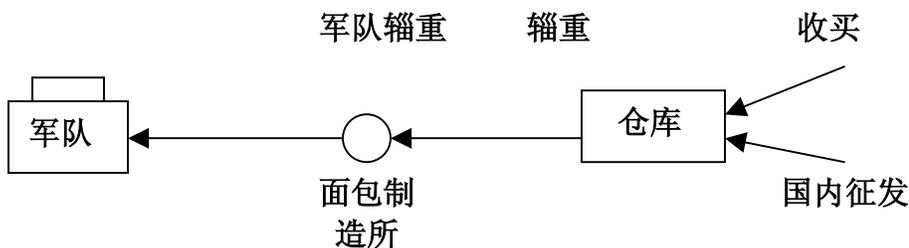
近代战争，因兵力增大及战斗的继续性，使军队的粮食给与发生特别的困难。

#### (1) 给与组织的变迁

试阅往昔战史所记载的战争，大多构成于孤立的各个战斗，其间给与的维持，自属容易。降至十七、八世纪的战争，因中止期间很长，就中冬季全入于战斗休止状态，即两军每年俱有冬营的惯例。因这个季节不适宜于战争，自然对于维持军队的粮食给与更属容易。

在反对路易十四战争中，同盟国到冬营时仍将自己的军队分驻于各地，以便粮食给与的解决。但到西勒西亚战争时代，此种习惯，已经废止，由于废除封建的兵制，变为佣兵的结果，军队成为政府的附属品，其费用专仰给于政府的财产或税收。即对于军队的粮食给与，已由政府完全负担，且对于征战的军队亦有特别的给与组织（有译军需组织或军需制度）。这样，战争的进行，便不受国民和国土的限制，其结果，给与组织固属统一而有系统，但军队的机动力却呈特别的减少。何故呢？军队常为仓库所束缚，不能越出辎重的活动范围以外，因之便会发生粮食给与不足的事实。

现以图表示当时分为五级制的给与方式如下：



马粮的解决，可用收割草料的办法，其结果却使驻屯地发生荒废，所以在用兵上要有特种的考虑，即：

1. 战争务要移于敌的领土之内
2. 长期驻屯于一地为不可能

由于霹雳一声的法国革命，又使十八世纪末叶这种给与组织为之一变，即因其革命政府没有采取这种给与组织的财力，军队除用征发、盗窃、掠夺等手段来给养全军外，别无他法。

拿破仑战争时代，系采取前述两者的优点，而建立适切的军队给与法，遂成为近代军队的给与方式。

最近军队的给与系照下列方法而施行：

军队			
一、令民家供膳的方法——（都市、村落的利用）给养缺乏的豫防手段— • 辎重队携行粮秣 • 士兵携带粮秣 • 兵站的设置	二、军队自办粮食的方法	三、作有秩序的征发方法——（要有地方政府的协力）	四、用仓库存粮的方法——（积存粮秣于仓库，以应军中需要的方法）

## (2) 战争的性质与给与的关系

一般战争在依赖其他各种条件所许可的范围以内而进行，则先为给养方法决定战争。然至此等条件已不能许可时，则为战争决定给养方法。

(A) 战争若照本来的性质进行，即发挥无限制的激烈性时，则给与问题成为次要的。

(B) 反之，战争在一种均衡的状态，两军仅在同一地方调动和固守而迁延岁月时，则给养问题往往成为重要事项。

再进而考察攻防两者给养的差异：

(C) 防者为求一切给养的准备周到是可能的，尤以在本国采取守势时为然。

(D) 攻者因前进之故，致与粮食积存场所远隔，自要发生给养的缺乏与困难，此困难达于极点时，还要犯著下面两点不利：

- 胜败未定，攻者继续前进，这时固不能卤获防者的粮食，还要舍弃自己的粮食而前进。
- 胜败既经决定之后，攻者欲乘势进击，必因交通线的衰长而生给养的困难。

## 二. 策源地

凡军队战争时，不问在敌国内而战，或在本国内而战，必须依赖于其粮食及补充品的供给地，此种供给的源泉地，叫做策源地 (Operations basis 或译根据地)。

策源地系在军队的后方，军队当要与之保持连络，且要有粮食储藏，及补充品积存的设备。为保全此等设备，又要有防御的设施，尤以筑有便于输送的良好通路，则策源地的价值更大。

军队依赖于策源地的程度和范围系以兵力的大小为比例，并成为军队及一切企图的基础。

故策源地系构成于此三要素：

1. 就地即时可购得的资源：粮食以在农产地方为至易补给。
2. 已设立储藏所的各地点：兵器弹药、被服、装具等多要豫为储藏。
3. 足以供给填补此等储藏物品的领域。

故策源地与军队结成一体，方可使军队活动容易。

在策源地的性质上，一般视补充品的补给较粮食的补给为重要。粮食的补给不论在敌地或本国均易补给，反之，补充品则非补给自本国不可。

在这种意义上，敌国亦可成为一部份的策源地，但缺乏完全的价值。建立军队的策源地，所需要的时间与劳力很大，故对于本国内的策源地，亦不可滥行变更之。而策源地对于作战所发生决定的效果，系在长期作战的场合。在企图速战速决的场合，策源地的价值似不能左右作战。

### 三. 交通线

交通线为军队与策源地的连络路，又为军队之战略上的背面退却路，即背进路线。

于通线的价值决定于道路的长度，数量及位置，即其一般的方向路线通达何地，车马通行的便利，地形的困难，住民的状态，及有无要塞或障碍物的掩护等等。而设于敌国内的交通线价值较设于本国内为大，其重要性亦大。因为本国内的交通线较易变更，设于敌国内的兵站线则难于变更。

在战略上，企图截断敌的交通线，即迂回。

迂回在交通上有两种目的：

1. 破坏或遮断敌之交通线，使敌军因粮食的缺乏而陷于饥饿，不得不退却。
2. 以截断敌军的退路为目的。

为达成第一种目的，以一时的遮断交通线，不致有重大的影响，还要不断而反复地给予打击，并煽动当地民众的叛乱。

为达成第二种目的就要冒险作最大的努力。

于此为谋交通线的安全，则要注意如下各点：

1. 于交通线附近或该线上占领若干要塞。
2. 若无要塞，则要选择适当地点的构筑防御工事。

3. 设置健全的警卫组织，以监视人民，并对住民给予宽仁的待遇。
4. 在交通线上严守军纪，并力谋交通的便利。

此外于选定交通线时，尤以通过殷富城市、农业发达地方的道路为最良好的交通线，因为这足以便利粮食的补给的。

## 第四章 地形

关于地形之影响于军事，在战略论的「战争要素」一章中，已加以研究，兹可不赘，约略言之，地形一面影响于粮食给与的补给很大，另一面依于地形的利用亦影响于战力的保持与增进很大。

这是战斗力的一个要素，吾人不能置诸度外。

## 附说六。近代战上战斗力构成的诸要素

战斗力构成的各种要素系随最近科学的进步发达与动员兵力的增大而愈加复杂，以克劳塞维慈的慧眼，犹未观察到这个境界。

### 一. 参战兵力及物资的动员

在封建君主的佣兵时代系以一国的富力而规定其兵数的多寡，往后在国民军队编成的时代，一国参战兵力可依其壮丁的数量而算定，拿破仑战役兵数的最大额，不超过五十万人。

但是战争是跟着国民生活与人口密度的增加，同时形成兵力动员的特别增大，在日俄战争时代已动员至百万以上，在一次欧洲大战各国动员竟达数百万，更加以后方的参加生产人员，殆已举国为达成战争的目的而协力了。请参考下表：

战役	区分	交战国名	兵力交战（单位千人）
拿破仑	1813 年	法	500
		普瑞俄奥西	720
普奥之战	1866 年	意普	500
		奥	513
普法之战	1870 年	普	714
		法	855
日俄之战	1904 年	日	1, 087
		俄	1, 000
一次欧洲大战	1914-1918 年	英	5, 510
		法	4, 660
		俄	12, 100
		意	3, 160
		美	3, 670
		德	9, 690
		奥	8, 850

加以军队编制装备的完整，战斗的坚韧激烈性，跟着兵力动员的增大，便是军需的特别增大。此时，物的动员，殆已无遗。比诸腓特烈，拿破仑战争时代依于「一曰金，二曰金，三曰金」的政府财力而战争，

其影响于国民生活更为深刻迫切。不待说，这便是一次欧洲大战的结果——总体战理论之诞生的原因。

## 二. 编制装备

编制装备的完整与改革，比单纯的步骑炮兵时代更带显著的复杂性，一面基于兵器使用的科学性而发生分工的倾向，另一面，又在运用上，发挥其综合的战力。就中以飞机的发达，更使战场扩大为立体形态，又以各种通信器材，交通机关的进步，使大军容易运用，而扩大战场的空间。

但不管怎样变迁，地上战之军的主兵，仍为步兵，其凭突击威力来压倒歼灭敌人，仍为从来不变的原则。

在某一时代，炮兵有万能之称。某一时代，有对机械化威力，化学战威力作过分的评价，但这种有形战力，毕竟要凭人的意志力来运用，每不能达到十足的理想，一度发生破坏故障，就会变成无用的铁块，这便是最单纯的白兵威力永远成为战胜决定的第一个因素的缘由。

## 三. 给与组织

给予给与组织以一大变革的，便是各种交通机关的完整充实。

由于飞机、汽车、铁路、船舶、道路网等输送机关的发达，使军队变为轻快，易于机动作战，并解除往时被仓库、辎重大纵列的束缚苦恼，得易于发挥军的战斗力。但在吾人豫想的战场，未必予这样优良的条件，又此等交通机关亦受天候、气象、地形等所影响，依然使我们领悟到必须使用辎重纵列的场合不少。