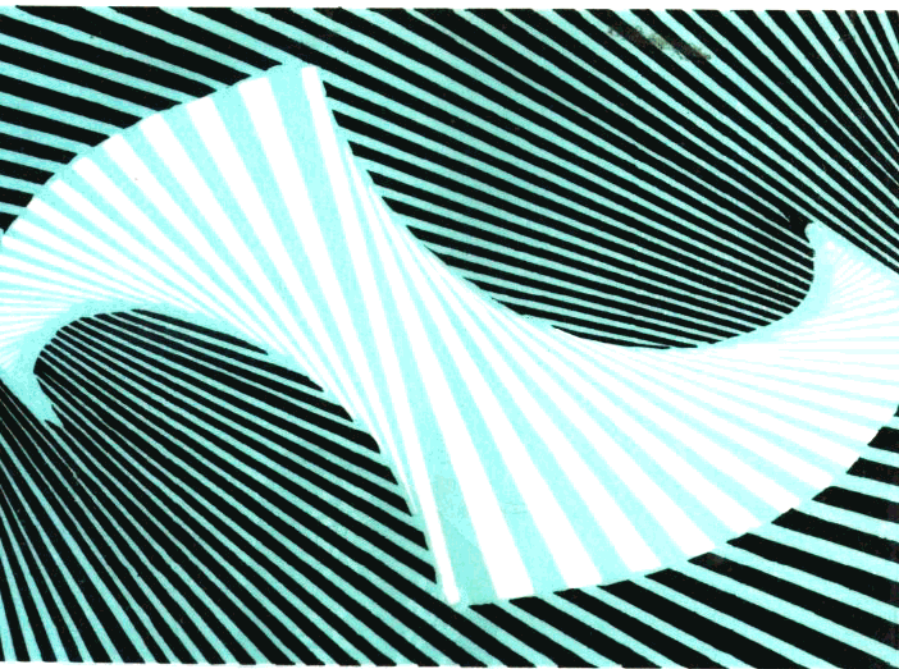


军队凝聚力原理

赵 维 克



国防大学出版社

序

赵维克同志所著的《军队凝聚力原理》一书面世了，值此，我表示祝贺。

该书作者是在军事院校执教多年，且具有部队基层工作经验的年轻人。基于他们满腔热情地研究探讨凝聚力理论在军事学领域的应用，我非常高兴为该书出版说几句话。

凝聚力，在自然科学里泛指物理反应、化学反应中的一种自然现象。随着社会科学的不断进步和发展，自然科学中的凝聚力原理，逐步被运用于社会学、军事学领域，初步形成了一门应用理论。这是社会科学、军事科学的进步。

军队凝聚力，从广义上讲，是战斗潜力系统内各要素的有效“粘合剂”。象“水泥”一样，把战斗潜力系统内武器装备、人员素质、作战编组、战场时空、部队士气等要素聚合为一个不可分割的统一体，从而为合成战斗力奠定坚实的基础。由此可见，凝聚力实质上同时在物质和精神两个方面发挥作用，且促进二者间的相互转换。它对于军队战斗力的预测与评估，有着相当积极的作用。

我军的政治工作，是军队战斗力诸因素中的重要因素，是一种强大的精神凝聚力。它的理论基础是马列主义、毛泽东思想。几十年来的实践证明，有了这个强大的精神凝聚力，我军才打败国内外一切敌人，夺取了革命的胜利。因此，该书作者从凝聚力的角度，总结了我军战争年代与和平

时期的经验，论述了军队凝聚力的概念、要素、规律、质量指标、研究方法等，并将这一概念系统化、理论化，这是一个新的尝试。这一理论的提出，其实践意义在于为提高部队战斗力拓开一条新的路子，提供一个新型的评估指标。这不仅对我军革命化、现代化、正规化建设是一个新的探索，而且对其他领域的探索也有积极的意义。

当前，我们应当看到，随着现代科学技术的发展，武器装备的不断更新，未来战争的电子化、立体化，将对军队凝聚力提出更高、更新、更全面的要求。它不但要求军队在精神上有高度的凝聚力，而且在空间、时间等领域，也应有高度的凝聚力，以保证战役的整体战斗力，以保证整个战争的胜利。但是，我们还应当看到，不管将来科学技术怎样发展，武器装备怎样更新，未来战争怎样千变万化，凝聚力对军队的要求怎样严格，但归根到底，这些都要人来掌握，靠人来凝聚。离开人的因素，就谈不上军队的凝聚力。因此，在未来战争中，我们一刻也不能离开用马列主义毛泽东思想武装起来的革命军人，一刻也不能离开我军强有力的思想政治工作。对于这一点，不能有任何的怀疑和动摇。

军事科学是发展的，未来战争是复杂的。为了进一步加强我军革命化、现代化、正规化建设，夺取未来反侵略战争的胜利，希望今后有更多、更新的军事著作问世。

傅奎清

1989年10月20日

前 言

一个国家最重要的问题无非有两个：一个是安全问题，一个是发展问题。这两个问题有一致性的一面：国家安全是国家发展的前提，国家发展是国家安全的基础；也有矛盾的一面：一定时期国家可用资源是个定量，用于国家安全的多，用于国家发展的就少，反之，用于国家发展的多，用于国家安全的就少。如何解决这一矛盾，关键是看国家资源中究竟有多少用于国防。用于国防的过多，就有可能影响国家经济发展，过少，就有可能影响国家安全。因此，合理配置和有效利用国防经济资源，就成为国防经济学研究的核心问题。

本书是以高技术条件下局部战争和社会主义市场经济体制为背景，以合理配置和有效利用国防经济资源为中心而展开的。全书分成四个部分，共十章。第一部分包括第一、二章，主要是研究国防经济学的基础理论问题。其中第一章研究国防经济学的对象、特征、方法及其产生和发展，第二章研究军事与经济的关系。这两章为全书的展开奠定理论基础。第二部分包括第三、四、五章，主要研究国防经济资源的配置问题。其中第三章研究资源在国防经济中配置的量，第四章研究资源在国防经济内部配置的比例，第五章研究国防经济资源在空间上的分布。第三部分包括第六、七章，主要研究国防资源的有效利用问题。其中第六章研究国防科研、生产领域中如何利用资源的问题，第七章研究国防消费领域如何利用资源的问题。第四部分包括第八、九、十章，从总体上研究国防经济资源配置和利用的方式、目的、规律问题。其中第八章研究国防经济

资源配置中计划和市场两种方式及其相互关系,第九章研究资源配置和利用的效益,第十章研究资源配置和利用的规律及其体系。

本书由宋振铎教授提出构想,并初步拟定写作提纲,由国防大学、海军后勤学院、解放军运输学院的有关同志合作完成。各章作者分别是:第一章、第八章:于连坤,第二章、第三章:沈志华,第四章:李敏,第五章:宋振铎、陈进国,第六章:于连坤、沈志华,第七章:张洪辰,第九章:唐洪鑫,第十章:宋振铎。全书由宋振铎、于连坤、沈志华、唐洪鑫统稿。宋振铎教授在本书设计、写作和定稿全过程中发挥了核心作用。宋振铎教授是国务院“政府特殊津贴”享有者和研究生导师,早在改革开放初期即开始国防经济学研究,并同库桂生教授合著出版了《国防经济学概论》,是我国新时期国防经济学研究的开创者之一。他参与和主持完成了国家“七五”、“八五”哲学社会科学科研课题《国防经济宏观分析》、《军品论》,对我国国防经济学学科建设作出了突出贡献。本书的写作思想是他在总结多年教学科研经验的基础上形成的。

本书吸收了学术界已有研究成果。初稿完成后,又分别呈送国防大学训练部副教育长、博士生导师苏希胜教授,科研部副部长、博士生导师库桂生教授,马克思主义理论教研室原主任、博士生导师蒋宝祺教授,马克思主义理论教研室主任许志功教授,科研部马克思主义研究所副所长邓国生教授审阅,他们提出了宝贵的修改意见。本书是在国防大学马克思主义理论教研室的直接领导下完成的,并得到了国防大学有关部门、海军后勤学院、解放军运输学院领导的关怀和支持。对此,我们表示衷心的感谢。

国防经济学是一门年轻的学科,本身还不成熟,加之作者水平有限,本书还存在不少缺陷,敬请读者批评指正。

作 者

1998年8月1日

目 录

第一章 凝聚力的科学定义	(1)
第一节 广义凝聚力	(1)
第二节 古典凝聚力	(5)
一、古典凝聚力的单一表现形式	(6)
二、古典凝聚力的基本思想	(9)
三、古典凝聚力中的空间概念	(11)
第三节 军队凝聚力	(15)
一、军队凝聚力定义	(15)
二、军队凝聚力的构成机制	(15)
第二章 军队凝聚力的结构要素	(18)
第一节 空间凝聚力	(20)
一、潜在空间凝聚力	(21)
二、战场空间凝聚力	(37)
第二节 时间凝聚力	(54)
一、现代战争在“浓缩的时间”中进行	(54)
二、时间微量化的根本出路	(57)
三、时间凝聚力服从 $C_t = \frac{V}{S}$ 定律	(59)
第三节 精神凝聚力	(61)
一、精神凝聚力的物质基础	(62)
二、精神凝聚力对物质基础的反作用	(63)
三、精神凝聚力的社会基础	(64)
四、精神凝聚力的心理基础	(65)

五、精神凝聚力的形成过程·····	(68)
六、精神凝聚力的建设·····	(72)
第三章 凝聚力动态特性及其效应 ·····	(84)
第一节、军队凝聚力的动态特性曲线·····	(84)
第二节、凝聚力的非稳态、逆变性和回复性·····	(86)
一、非稳态·····	(86)
二、逆变性·····	(89)
三、回复性·····	(91)
第三节、军队凝聚力的若干效应·····	(92)
一、“鹅卵石”效应·····	(92)
二、“惯性”效应·····	(92)
三、“共生”效应·····	(93)
第四章 军队凝聚力与军事社会学 ·····	(96)
第一节 军队凝聚力的社会学意义·····	(98)
一、首属群体是孕育军队凝聚力的胚床·····	(99)
二、次属群体关系是完善军队凝聚力的 “加工厂”·····	(101)
三、首次属群体的影响差异·····	(101)
第二节 非正式社会系统中的军队凝聚力·····	(102)
第三节 军事职业对军队凝聚力的影响·····	(109)
一、职业要素的影响与作用·····	(109)
二、军事职业民主化·····	(110)
三、军事职业社会化的支撑作用·····	(113)
四、职业士兵的双重贡献·····	(115)
五、文职人员的重要影响·····	(116)
六、职业等级差异的双重影响·····	(117)
第四节 军人群体行为的驱动作用·····	(121)

一、群体生活是军队凝聚力的“源泉”	(121)
二、行为控制是军队凝聚力的调控 “杠杆”	(123)
第五节 军事社区是军队凝聚力生长的沃土	(125)
第五章 国家凝聚力与军队凝聚力	(131)
第一节 什么是国家凝聚力	(132)
一、国家凝聚力的具体内容	(133)
二、国家凝聚力的结构特点	(137)
三、国家凝聚力的时间划分	(144)
第二节 渗透兼容 同步增长	(147)
一、全局与局部的主从关系	(147)
二、两大系统的兼容关系	(149)
三、一般与个别的互补性关系	(151)
第三节 国防观念——同步发展的“基因”	(153)
第六章 关于增强我军凝聚力的思考	(160)
第一节 现代科学的启迪	(161)
一、现代“系统综合论”是军队凝聚力 的理论基础之一	(161)
二、“凝聚物理学”对凝聚力结构 “表面理论”的完善	(165)
三、爱因斯坦相对论对时间与空间凝聚力 的影响	(167)
四、信息能对凝聚力的强化作用	(170)
第二节 军队凝聚力建设的若干“主体工程”	(173)
一、军官队伍结构	(174)
二、军人伦理道德	(178)
三、相互信任程度	(182)

四、骨干核心作用·····	(183)
五、军人共同体验·····	(185)
六、群体分离程度·····	(188)
七、军人基本需求·····	(190)
第三节 凝聚力——官兵关系的代名词·····	(205)
一、性质不同 强度有别·····	(206)
二、“官兵参与制”对凝聚力结构的完善·····	(210)
三、官兵关系“三原则”是军队凝聚力的 生命线·····	(215)
第四节 关于军队凝聚力建设的创造性思维·····	(228)
一、落后思维定势对人的限制·····	(229)
二、在跨领域思维中激励STS碰撞·····	(233)
三、合成首先是思维的合成·····	(237)
四、关于军队凝聚力创造性思维的环境·····	(246)
第五节 战时军队凝聚力及其调控·····	(262)
一、战场环境对军队凝聚力的影响·····	(263)
二、作战中部队凝聚力的变化过程·····	(267)
三、战时心理调控对精神凝聚力的保障 作用·····	(271)
第七章 现代化格局中的最佳凝聚力 ·····	(280)
第一节 衡量现代战斗力的理想指标·····	(280)
第二节 服务于未来作战样式的学说·····	(283)
一、身历其境的训练方式·····	(284)
二、模块组合作战编组·····	(286)
三、凝聚力原理对作战原则的全面渗透·····	(289)
四、凝聚力原理对军官队伍建设的深刻 影响·····	(293)

第三节 精神凝聚力倍受青睐·····	(298)
一、注重民族平等和民族团结·····	(299)
二、侧重文化背景和归属意识·····	(303)
三、“得天独厚”不等于“一劳永逸”·····	(308)

第一章 凝聚力的科学定义

第一节 广义凝聚力

大千世界，凝聚现象无所不在。核子聚变、宇宙“黑洞”、磁场引力、化学吸附、凝血效应、生物群聚、共生现象、资本积聚、原始部落、统一战线、现代社会生活“都市化”……，诸如此类，俯拾皆是。

这些自然界和人类社会中的凝聚现象，都可以得到科学地解释，找到它们产生和变化的特殊规律，同时用相应的量度方式对它们进行衡量。在某种意义上说，用一种共同的表达方式来观察凝聚程度的强弱，这个衡量标准就是凝聚力。

狭义的凝聚概念有自己的特定内涵。下面让我们来观察一些现象：

人体自身有凝聚现象，生理凝血现象便是一例。参与血液凝固的血浆物质有多种，统称“凝血因子”。已知的有纤维蛋白质，凝血酶原，凝血致活酶，钙离子以及其它因子等。这些因子共同协作，相互凝聚，导致血液凝聚。

生物学中有一种有趣的凝聚现象叫做“共生”，即两种或两种以上生物，由于各自不能独立生存而相互凝聚共同生活在一起。一种生物生活于另一种体内，互相依存，各获其利，也叫“共生”。例如，藻类和真菌，藻类可通过光合作用制造有机物，供给真菌，真菌则吸收无机盐和水，供给藻类。若互相分离，则各自难以生存。又如，白蚁和它肠内的鞭毛虫，前者给后者提供养料，后者帮前者消化木质纤维，

若破坏这种“凝聚共生”关系，则二者皆亡。

资本主义经济生活中有一种现象叫“资本积聚”，资本家为追求更多的利润和增强竞争实力，不断地积聚资本，以扩大生产规模和剥削范围，并反过来加速资本的积累。这种资本的“凝聚”与资本的集中不同，它是通过剩余价值转化为资本的方式来增大资本总额，依靠本企业的资本积累而实现的。

现代人类文明社会中的凝聚现象比比皆是，“都市化”便是典型之例。以大都市为政治中心，以追求高层次文化需求、高水平经济收入、现代化物质享受为共同目的，城市人口急剧膨胀，城市建设被迫高速度扩展，这种现象，可说是现代人类聚合现象的一个显著特点。

人文历史中，民族演变史本身也是一种颇有说服力的凝聚现象。例如，犹太民族的兴衰史，就是一个从四散飘零到统一聚合的凝聚过程。1948年5月14日，犹太复国主义者建立“以色列国”，犹太人从世界各个角落，聚到划定给他们的那块巴勒斯坦地区的土地上，人口几达三百万余。

当代企业管理中，为了提高企业素质和吸引力，增强“与企业共存亡”的归属意识，出现了许多令人瞩目的凝聚现象。象美国的“IBM”公司、西德的“西门子”公司、日本的“三菱”重工企业集团、“丰田”企业集团等，历经几十年“以厂为家”的企业，形成一套行之有效的“家族式”管理体系，企业用共同的利益目标做为“凝聚剂”，牢牢把职工拴在一起，使经济效益不断提高，在国际竞争中处于领先地位。美国“福特”公司山穷水尽之际，不顾“山姆”大叔的面子，仿日本人而效之，着力管理改革，大幅度提高企业凝聚力，亦取得柳暗花明之转机。据1988年初美联社报道，

到1987年底，“福特”公司与其它三大汽车企业集团一起，使美国汽车工业纯利润突破79亿美元大关，挽救了美国的汽车工业。

综上所述，客观事物内部存在有机联系，这些因素以一定的聚合导向性和共同利益倾向为前提，通过某种中间媒介物质的相互渗透与彼此贯通，形成一种相互依存、聚合统一在一个整体内的运动状态，被称为“广义凝聚现象”。

客观事物内部在形成相对稳定的凝聚状态时，对外界显示出的影响力和作用力，就是“广义凝聚力”。

从一定意义上讲，广义凝聚力具有下述特征。

稳定性：任何一种凝聚力都具有相对稳定性。这包括两层含义，一是凝聚力形成于事物内部运动的相对稳定阶段，二是凝聚力具有一定的时间持续和空间连续特征。同时，事物运动的矛盾规律，决定了稳定性是可以变化的，它因受到内外因素的干扰而随时可能进入非稳定状态。而事物处于非稳阶段的凝聚现象，对外不呈现足够大的影响力和作用力，即很难形成凝聚力。因此，凝聚力从广义上说，其稳定性是相对的、暂时的，通过外界因素的影响作用随时面临不稳定；随时可能出现强弱变化；随时需要调整排列内部结构，以维持凝聚力的相对稳定。通常情况下，为尽快突破非稳阶段，获得更高水平的凝聚状态，应首先考虑改善中间媒介物的质量，并通过人的主观努力，创造新的强度更高的凝聚力。例如，中国女排在“三连冠”后进行了“大换血”，人员大幅度更迭，原先叱咤风云享誉全球的女排，其凝聚力稳定性开始进入非稳态。随着几次重大比赛的失利，人们的这一印象得到了证实。如果将女排看做是一个大系统，此时构成它的各子系统仍保持某些优势，如女排精神、留队老将、训练

方针、党的领导等。此时也不缺乏新队员的热情与决心、新队员身体素质、高水准技术条件、各界大力支持等有利因素。然而，女排内部的凝聚状态仍然只是属于一种向心倾向或聚合趋势，还没有形成经实战反复磨练，系统内各结构因素优化组合，最终呈现出所希望的作用力和影响力，如同“铁榔头”时期那样的凝聚力。经过主观努力和女排内部凝聚因素的完善，女排凝聚力可能会恢复到原有的稳定水平，甚至超过原有水平。

逆变性：从凝聚力的产生、形成和发展过程来看，它具有有一种逆变特性，即凝聚趋势始终是在与其背道而驰的非凝聚倾向的对抗中发展。凝聚力一旦形成，也并非“铁板”一块，一成不变。受各种消极因素的影响，在一定条件下，它会发生强弱程度的变化，并可能出现逆转。这种逆变性是一种正常现象，只要采取适当措施，抑制不利因素，其凝聚力旋即又会出现正向运动。

重复性：一方面，同类事物在相同条件下，凝聚力的形成彼此间存在着普遍的重复性。另一方面，事物自身凝聚力在变化过程中，也存在自身特殊的重复性。前者是指一类事物在性质、条件、中间媒介、外部环境相同前提下，它们的凝聚现象和凝聚力的形成机制是一致的，故而在不同空间位置上可以表现出相同的结果。后者是指同一事物在经过逆变过程后，当着出现与前一周期凝聚力近似或相同的形成条件时，其变化状态在一定时间上可以出现与前相似甚或相同的结果。凝聚力的重复性规律与前述逆变性、稳定性有着内在的联系。凝聚力的重复产生依赖于非稳阶段的结束和逆变过程的完成。同时，重复产生的凝聚力又面临新的非稳态和新的逆变。

多维性：任何事物的凝聚状态都是立体的，多维的有机组合。这是因为每一事物都是由多种基本因素构成的。然而，凝聚力的多维性有其特殊性，首先它必须拥有聚合各种客观因素的中间媒介因素。其次它必须具有以共同倾向为凝聚基础的多种客观因素。再次各因素间必须具备彼此交叉的相溶性。这样，才能促使各因素以自身的“亲和性”为动力，经过一定时间的相溶过程构成凝聚态势，最终产生凝聚力。上述三个前提，就是事物凝聚力的多维特性。它既反映了凝聚力结构的自然属性，也说明了凝聚力结构的可塑性质。认识凝聚力多维性，对人们创造性发挥凝聚力，有着积极的意义。

综上所述，广义凝聚力有四个主要特性。迄今为止，最能充分体现这四个特性的，莫过于人类社会形态万千的凝聚力，其中最完整、最直接、最能充分代表社会凝聚力的要算军队。

第二节 古典凝聚力

民族、国家乃至军队的凝聚现象古已有之。从人类社会发展史的角度看，古代文明中的种种凝聚现象所产生的凝聚力，可以统称为古典凝聚力。它随着历史的变迁和社会的沿革，形式逐步分化，内容日趋完善，目的愈益明确，人们对它的认识也渐至深刻。

古代军队、氏族、民族以及国家，在结构的区分上，还处于比较模糊的阶段，往往一个国家就是一支军队，一个民族就是一股武装力量。“人人皆兵、个个尚武”的社会，导致了社会军事化。这样的社会结构突出了军事功能，同时也

形成了社会功能的单一性，更容易产生较高水平的凝聚力。

纵观上下五千年的战争史，蕴含着极为丰富而深邃的军事哲理。据印度与瑞典学者共同统计，从公元前3200年——公元1964年，全世界共发生14,513次大规模战争，夺去了6.4亿人的生命。从公元前1496年——公元1861年，人类有3130年在打仗，全世界的和平盛世只持续了227年。频繁战争，使古代社会与军队的凝聚现象十分引人注目，这种现象对社会发展进程的推动力和作用力，已成为人们认识和研究历史发展规律的一个重要领域。

一、古典凝聚力的单一表现形式

人类发展史告诉我们，远古乃至古代社会，由于社会生产力十分低下，社会分工界限极为模糊，组织形式相当简单，氏族社会没有专业军事组织和专用战斗工具。奴隶社会之后才逐步出现原始的职业军事组织和专用的作战武器。在此之前，打猎工具和战斗武器是一个东西，氏族成员和战斗兵员是同一个人，部落群体和军事组织是一回事。“发生战争，大半都由志愿人员来进行”。^①由氏族、部落的全体成员临时召集自愿参战者，组成自发的武装组织去进行战争，指挥人员则通过临时选举产生。在这种战争中，氏族、部落全体成员都是战争的主体，人人都有从事生产劳动和保护氏族、部落利益与安全的义务，既是生产者，又是战斗者，这就是当时“人”的两重性。远古时期的氏族、部落凝聚力的水平，一方面取决于具有自然属性的生存能力，一方面来源于具有社会属性的竞争能力。当时人类氏族社会的群体凝聚关系，主要以生存斗争为共同利益目标，并形成不分男女老幼生死依

^① 《马克思恩格斯全集》第21卷第107页。

存的氏族凝聚力。在偶然遇有氏族部落战争时，这种朴素自然的凝聚力，便以十倍、百倍的能量淋漓尽致地迸发出来。这种远古时期妇孺皆兵、同仇敌忾的氏族凝聚力，实际上就是最早出现在人类军事斗争中的古典凝聚力，也可以说是军队凝聚力的萌芽。例如，中国古代传说中的黄帝与蚩尤涿鹿大战，黄帝氏族凭借勇武与团结，大败蚩尤，使华夏民族得以生存与繁衍。无论此役之说是否经过考证，以黄帝为首的中原部落联盟能够统一对敌，使中华民族史上出现第一次大联合，以其强大的凝聚力战胜敌人，这是值得炎黄子孙引以自豪的。

阶级社会产生以后，有了国家及其附属机构，有了专业化的军队和战斗工具，逐渐形成了一套特殊的军事制度和相应的战争指导理论。这时，战争已经“成为经常的职业”^①和由国家领导的有专业组织的暴力斗争。以国家的根本利益、生死存亡和一致对外为中间凝聚媒介，运用宗教信仰、奴役压迫等为手段，将各阶级成员一时聚合在一起，形成一种国家规模的凝聚力，并将其掷入战争之中。这也是一种凝聚现象，它的实质是古典凝聚力以国家形式的表现手法，出现在国家与国家之间的军事斗争中。这种表现手法，可以看作是军队凝聚力在阶级社会发展初期的雏型。例如，公元前490年9月21日，希腊联军与波斯军队在希腊东部马拉松平原进行的著名战争——马拉松战役。当时就数量而言，希腊军队处于劣势，不得不倾国而战。其军队按照公元前600年左右著名政治家梭伦制定的法律，“军人由全国四个等级的公民组成，武器装备均由个人出资购制。最有钱的城市贵族即一

① 《马克思恩格斯全集》第21卷第188页。