

# 图解世界

中世纪（500年~1500年）

# 战争战法

装备、作战技能和战术

著者 / [英] 马修·贝内特

[英] 吉姆·布拉德伯里

[美] 凯利·德弗里斯

[英] 伊恩·迪基

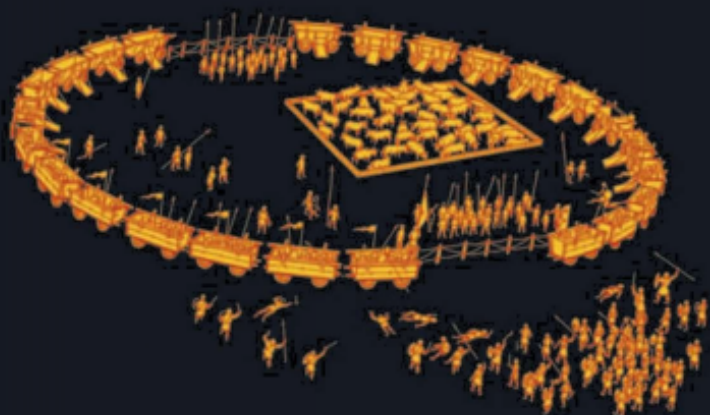
[美] 菲莉斯·杰斯蒂丝

译者 / 徐森 校对 / 周桂银



黄河出版传媒集团  
宁夏人民出版社

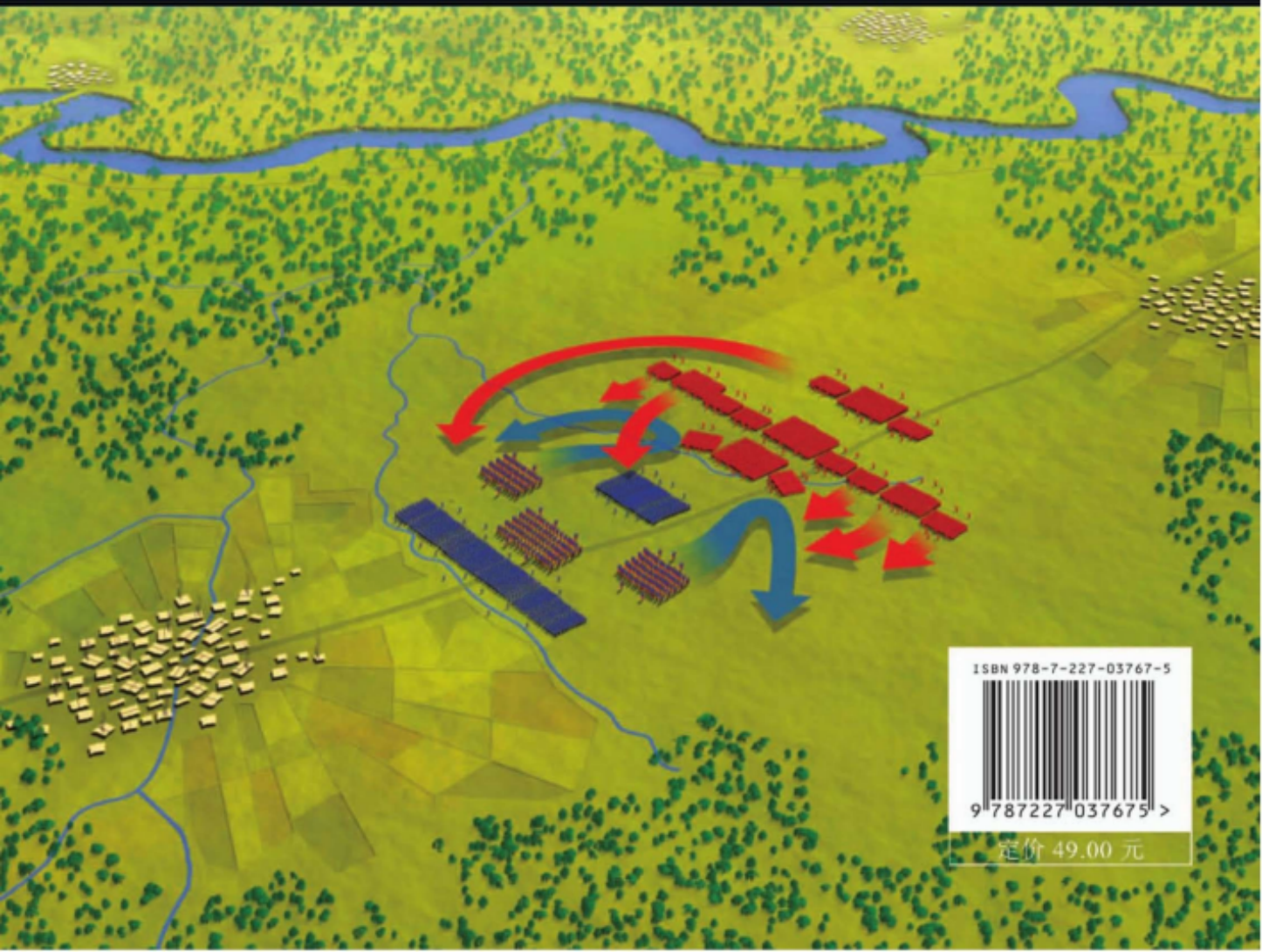




巧描细绘地展示了战争艺术在残酷战争中的大裂变。

探究在冷兵器时代打赢战争所需的独特装备、作战技能和战术。

再现世界战争历史,为研究中世纪战争提供了一个详尽而生动的指南。



ISBN 978-7-227-03767-5



9 787227 037675 >

定价 49.00 元

# 图解世界

中世纪(500年~1500年)

# 战争战法

装备、作战技能和战术

著者/[英]马修·贝内特

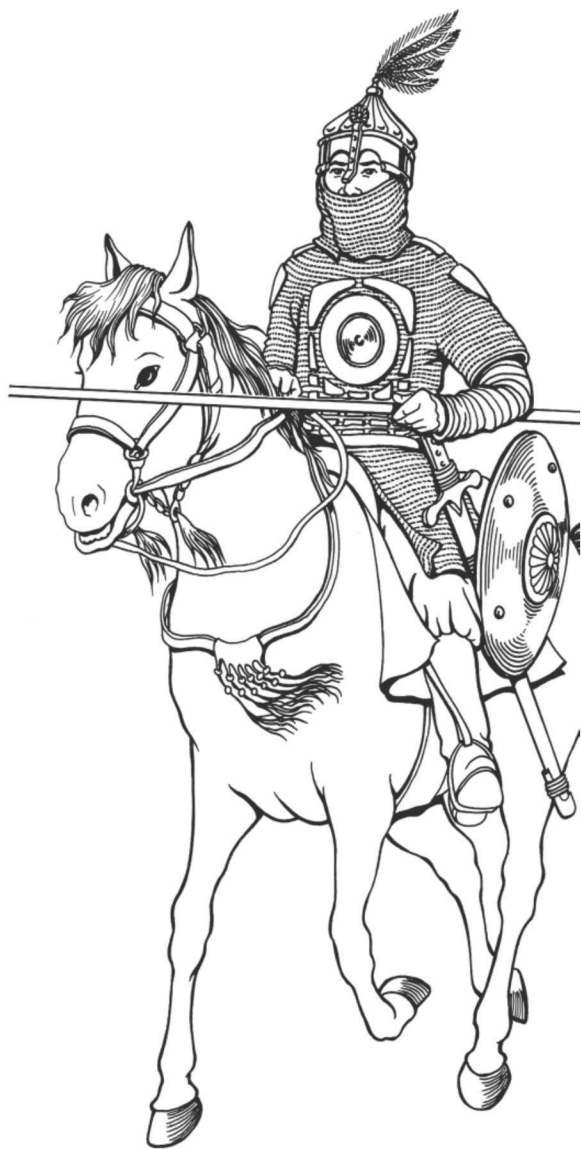
[英]吉姆·布拉德伯里

[美]凯利·德弗里斯

[英]伊恩·迪基

[美]菲莉斯·杰斯蒂丝

译者/徐 淼 校对/周桂银



黄河出版传媒集团  
宁夏人民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

图解世界战争战法:装备、作战技能和战术.中世纪:500年~1500年/  
[英]贝内特等著;徐森译. — 银川:宁夏人民出版社,2008.4(2011.1重印)  
ISBN 978-7-227-03767-5

I.图… II.①贝…②徐… III.作战方法—史料—世界—500~1500 IV.E19

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第047937号

版权贸易合同审核登记宁字第2006009号

Fighting Techniques of the Ancient World AD500-AD1500:

Equipment, Combat Skills and Tactics

Copyright © Amber Books Ltd 2005

**图解世界战争战法** 中世纪(500年~1500年)  
——装备、作战技能和战术

[英]马修·贝内特 等著  
徐 森 译

策 划 郭光华  
责任编辑 刘建英 康景堂  
装帧设计 项玉杰  
责任印制 霍珊珊

黄河出版传媒集团 出版发行  
宁夏人民出版社

地 址 银川市北京东路139号出版大厦(750001)  
网 址 www.nxcbn.com  
网上书店 www.hh-book.com  
电子信箱 nxhhsz@yahoo.cn  
邮购电话 0951-5044614  
经 销 全国新华书店  
印刷装订 宁夏华地彩色印刷厂

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 15.5  
印刷委托书号(宁) 0003733 字数 240千  
版次 2008年5月第1版 印次 2011年1月第2次印刷  
书号 ISBN 978-7-227-03767-5/E·29

定价 49.00元

版权所有 侵权必究



# 目 录

---

第一章	
步兵的作用·····	3
第二章	
骑兵战·····	63
第三章	
指挥与控制·····	127
第四章	
围攻战·····	167
第五章	
海 战·····	207
参考书目举要·····	246







## 步兵的作用

公元 500~1500 年，中世纪的步兵战术经历了重大的转变。新型的战术编队和武器装备给一些军队带来了成功，例如英格兰军队和瑞士军队。然而，不可避免的是，他们的敌人以其自身的改革进行着反抗。

公元 500~1500 年这段时期往往被人称为“骑士时代”，但这一描述只是部分准确。在拜占庭帝国的东部，一直存在着古罗马军团的继承者，直至 1050 年左右帝国衰落为止。诚然，在西方，400 年后，精锐的军队是骑着马去参加战斗的，但在斯堪的纳维亚的文化中，他们都是下马进行作战。在欧洲的边缘地带，外沿和内陆地区（例如伊比利亚和瑞士的山地地区）均延续产生着专业步兵，他们往往争着被招募去作雇佣兵。欧洲城镇人口的增长，尤其是在佛兰德斯和意大利北部，步兵部队各单元以整体的形式显现出来，这使得他们有能力去

一名英格兰步兵在 1415 年阿金库尔之战中俘获一名法兰西贵族。这幅画象征着步兵能够对于比他们社会地位更高的阶层拥有优势。





挑战那些假定的比他们优越的骑士阶层。这通常被称作“一场步兵革命”，虽然特指大约1300年之前的那段时期，但是最好还是把它看作是一场演变的过程。

投掷武器的发展同样加强了徒步士兵的战斗能力，首先是十字弓，然后是长弓，继而是火药。这使得他们可以在一定的距离内击倒装备更优良、移动力更强的骑兵。直到14世纪为止，骑兵甚至会下马进行战斗，而在15世纪，“先进的军队”是由比例均衡的骑兵、步兵和投掷兵种混合而成，从此可以预测到文艺复兴战争中的“长矛和射手”。

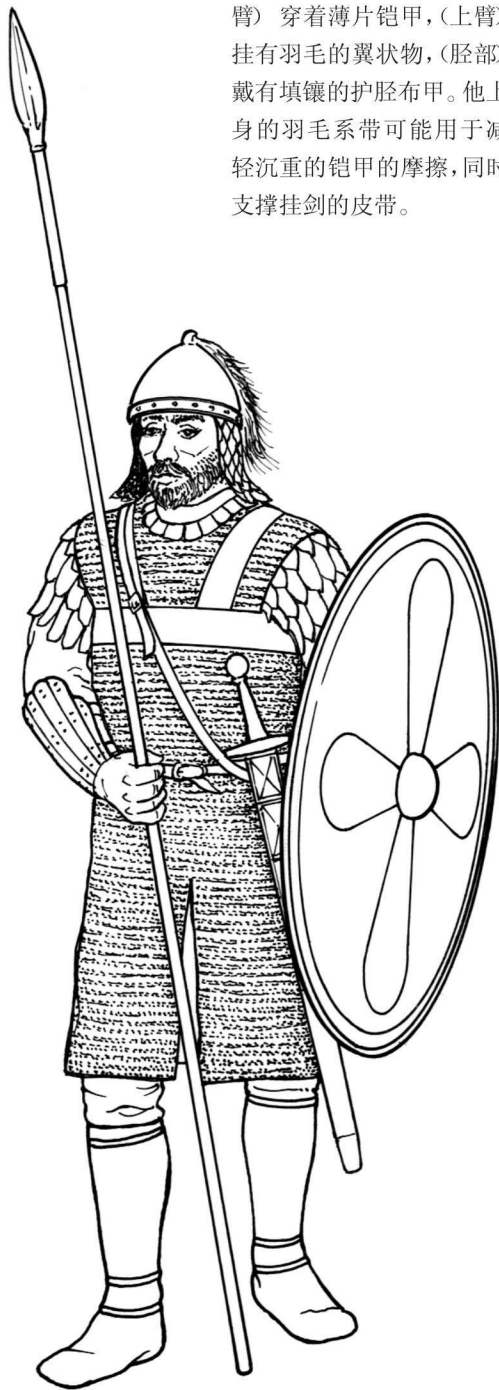
### 早期步兵

在6世纪，拜占庭人是最富有经验的徒步战争艺术的实践者。552年在塔基尼，他们的将军纳尔塞斯布置了一条防御战线，战线的两翼部署着徒步的弓箭手，中间由下马的重型骑兵和长矛兵把守。战线的后方配置了其余没有下马的骑兵方阵。他的对手意大利——哥特人有着相似结构的军队，同样由重型骑兵、徒步长矛兵和弓箭兵组成。然而，哥特人的步兵实力较弱，他们的国王托蒂拉亦是如此，他将战斗的重心放在大规模的骑兵的冲锋上。但这些骑兵在拜占庭弓箭手射杀下伤亡惨重，反复的冲锋也无法通过长矛兵密集的防线，哥特人绝望了，他们在纳尔塞斯骑兵后备部队的追击下，逃离了战场。

这场胜利验证了拜占庭人战术上的正确，同时也将各兵种的战术特征一直保持到了12世纪。6世纪后期，一本名为《将略》的战术参考书描述了从500年前开始拜占庭人所运用的战争方式：步兵以担当防御基础的形式，向骑兵提供支援，使骑兵能够后退、重组，或在情况紧急的时候，向后方撤退。步兵由长矛兵和弓箭兵组成，以特殊的阵形排列以抵挡骑兵的冲锋。

“每个纵列前三名士兵组成一个防骑兵的

10世纪的一名拜占庭重步兵。他戴着一顶头盔，身着一件衬棉的束腰外衣，外面罩有一件铠甲。他（前臂）穿着薄片铠甲，（上臂）挂有羽毛的翼状物，（胫部）戴有填镶的护胫布甲。他上身的羽毛系带可能用于减轻沉重的铠甲的摩擦，同时支撑挂剑的皮带。





长矛阵，他们将盾牌紧密连在一起，同时将长矛的底端牢牢地固定于地面上，手握矛柄使矛尖向前倾斜……第三和第四名士兵以标枪状持矛，以便于进行刺杀或者投掷。轻型步兵则使用弓箭。”一旦敌人被击退，或被长矛组成的防线所阻挡，拜占庭骑兵就发起突然袭击，迫使敌军溃逃。

公认的有关罗马帝国解体的日期从未被罗马人所认可。尽管在 476 年，罗马已经被意大利的“蛮族人王国”所统治，但重新收复失去的行省一直是东罗马帝国的战略目标，东罗马帝国即为拜占庭人对自己王国的称谓。

493 年，一支哥特军队被派去消灭“蛮族人”的国王，将意大利重新收回到教会的手中。然而，哥特军队的首领特奥多里科大帝，却也在为自己而征战，他建立了一个独立的王国并从文化上将意大利看作

帝国的一部分。随着拜占庭在 533~534 年征服了非洲的汪达尔王国后，拜占庭皇帝查士丁尼大帝，将注意力转向了意大利。事实证明，汪达尔王国就如同建在流沙上的房子，皇帝也期望转向意大利战场能像进攻哥特皇宫一样的容易。

查士丁尼组织了一场三叉式的攻击。一支以伊里利库姆的部队为基础军队从巴尔干半岛发动攻击，与高卢法兰克国王的联军在普罗旺斯的边境处向敌军施压，贝利萨利乌斯——国王在外的保护者及最受宠爱的将军，悄悄占领西西里，然后再从南部入侵。当巴尔干军队的将军阵亡后，他们的进攻就偃旗息鼓；法兰克人除了抢占高卢南部地区外，无法提供更多帮助；贝利萨留却从西西里不断向北推进，占领了那不勒斯，防御罗

马长达一年之久。贝利萨留然后夺取了拉文纳，并于 540 年废黜了哥特国王维蒂吉斯。但皇帝的吝啬却将胜利转变成了失败（非洲的情形也差不多一样），不久，哥特人在托蒂拉的领导下重新复兴，并取得一些小型会战的胜利，将拜占庭军队围困在几个城市里。552 年，查士丁尼大帝提供资金，派遣由纳尔塞斯率领的一支部队从东北部，即传统的入侵路线，重新征服意大利。

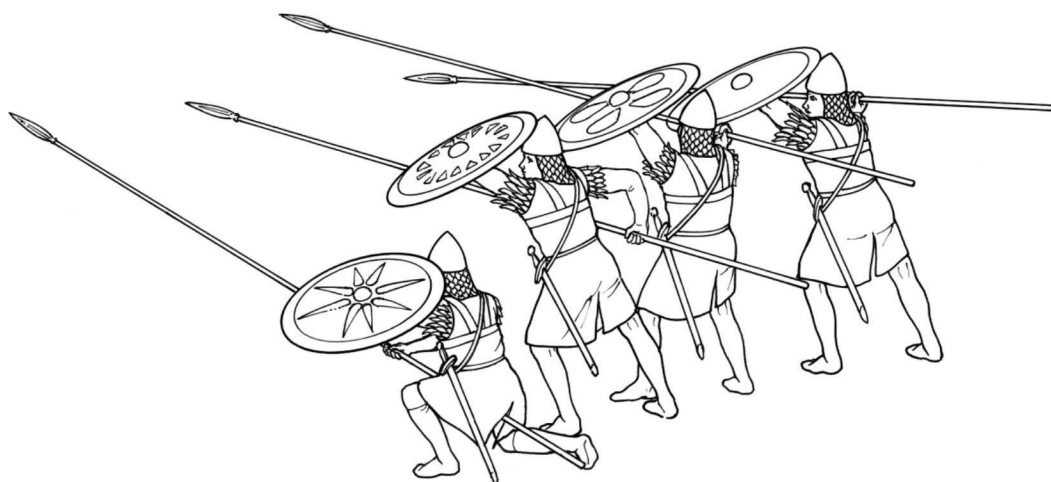
纳尔塞斯的大军是一支混合军队，其中包括罗马常备军以及德意志蛮族、伦巴第和赫鲁利人的精锐部队。在向意大利进发的途中，纳尔塞斯通过在河口间架桥的方法避开了哥特人的拦截军队并成功救援了拉文纳的守军。托蒂拉意识到罗马人围城技巧和有效后勤所带来的威胁，企图寻求通过进行公开的会战来决定最终的结果。他命令

*拜占庭人，推动着他们的盾牌，迅速地刺出他们的矛，有力地保卫自己免受敌人的伤害。同时，他们故意通过自己的盾牌发出震耳欲聋的声响，以惊吓敌军的马匹。*

——普罗科皮乌斯《哥特战记》

他的军队穿过菲明尼亚大路，依靠骑兵的冲锋发起进攻，最终却完全失败。泰亚斯——托蒂拉的继任者被困在意大利的南部，并在拉克塔留斯山作战时阵亡。其余的哥特残部被围困在孤立的驻地里。哥特人实在无他良方，只好邀请高卢的法兰克人进行干涉，将意大利献给他们，然后再转租给自己。法兰克国王图德巴得命令他的两名“公爵”洛塔尔和布提林（莱茵河以东的阿勒曼人的统治者）进行这场远征。

纳尔塞斯当时正在围攻库梅城，此时阿利金（泰亚斯的兄弟）在当地守卫着哥特的王室财产。在靠挖地道攻克要塞的方案没有成功后，纳尔塞斯率领部队北上至托斯卡纳，因为他得到消息，洛塔尔和布提林已经渡过了波河。于是，纳尔维斯派遣一支部队，



去侦察阿拉芒人的情况,并开始着手围攻卢卡城。

对于拜占庭人来说,不幸的是,布提林成功地伏击了纳尔塞斯的后备军(这支军队本打算去侦察布提林的行动情况)。但与此同时,卢卡城的守敌签约投降,这就使得纳尔塞斯能够腾出精力前去保卫拉文纳的驻军,同时能将其自己的军队分派到意大利的各个要塞驻防。

在拉文纳,纳尔塞斯接见了阿利金,他带来了库梅城的所有钥匙。纳尔塞斯从他那里获悉,瓦尔尼原先与哥特人结盟的德国蛮族,希望转而效忠拜占庭皇帝。纳尔塞斯于是赶往里米尼去建立这一联盟,而正当他在里米尼时,一支搜寻粮草的敌军部队接近了这个城市。纳尔塞斯率领他约 300 名的骑兵私人卫队对其进行拦截。阿拉芒人的部队人数大约超过 2000 人,但拥有的骑兵的数量可能比较少。此外入侵者的战术似乎也过于保守。为了防止被侧翼包围,阿拉芒人的部队部署在了两片树林之间,阵形的中间是一排盾牌连接的步兵,两翼配有一些骑兵。可能当时在战场上,瓦尔尼人也抵挡了敌军的进攻。拜占庭军队由纳尔塞斯亲自指挥,拜

占庭的防骑兵矛阵,是一种步兵阵形,它由一组盾牌连接的枪兵组成,这种阵形的设计是用于将敌人的骑兵陷入走投无路的绝境。当被阻挡的敌军撤退的时候,拜占庭的骑兵从步兵战线的缺口处冲出,对敌人撤退的骑兵进行驱散追击。

占庭军队先与敌军进行了小规模交锋,随后他们佯装准备逃跑,这使得后面的德国士兵陷入了混乱。纳尔塞斯的守卫调转方向大肆屠杀混乱的步兵,敌军的骑兵都逃回自己的营地。

### 卡西林纳姆战役(554年)

554年春天,纳尔塞斯在罗马集结军队开展军事训练。与此同时,洛塔尔和布提林绕过了罗马城向南推进,在所经之处大肆进行破坏。布提林率领人数较多的部队向右侧推进,洛塔尔向左侧推进。据称德国人的军队超过了 7.5 万人。这一似乎不可能达到的数目,或许解释了军队为何分为两个纵队,这确保他们能在饱经战争蹂躏的意大利南部维持后勤供给。洛塔尔随后决定返回北部,去存放他所获得的战利品,与之相伴的还有一些在袭击中俘获的犯人。在接近法诺的时候,他的先前的守卫部队遭到了一支罗



马部队和匈奴辅助军队的攻击。当德国人停下来进行战斗的时候，他们的囚犯带着大量的战利品逃之夭夭。洛塔尔的军队向北逃窜，渡过波河，而后驻守在威尼斯。此时，一场突然暴发的瘟疫又给部队带来了极大的伤亡，致使他们的首领再也无力继续进行战争。

此时正值初秋，布提林正向罗马进军，搜寻纳尔塞斯。由于他的部队受到痢疾的骚扰，他需要在他的力量损耗之前，获得一场决定性的胜利。他先抵达了坎帕尼亚并在卡西林纳姆的北岸安营扎寨（沃尔图诺河）。在他的兵营四周，布提林通过将自己马车的轮子半埋于地上的方法，建造了大量的土木工程和堡垒。他还在连接沃尔图诺河两岸的桥边修建了防御性的塔楼。纳尔塞斯率领着他的大军从罗马也来到了此处，并在离其不远的地方驻扎下来。在一场小规模冲突中，纳尔塞斯赶跑了布提林搜索粮草的部队，烧毁了其建在桥边防守的塔楼并占领了桥梁，这就封锁了敌人南撤的路线。由于无法征集到粮草，布提林的军队将陷入饥饿的困境，使其被迫率领他的军队进行战斗。

## 军队

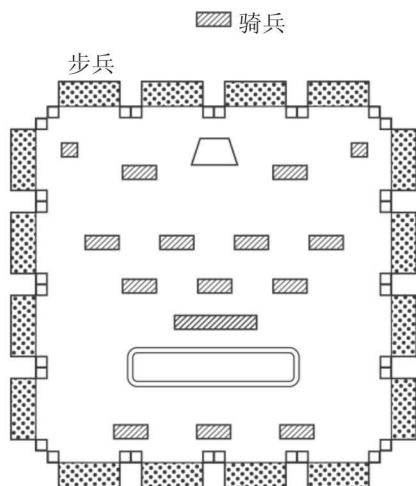
布提林是一名阿拉芒贵族，深得新的法兰克君主的信任。他觉得自己有可能会接管哥特人空缺的王位，或者能担任图德巴得以下的次等的王公。他可能拥有相当丰富的作战经验，在营地修筑好所有的防御工事后，他还对法诺城外的赫鲁尔人的伏兵进行了指导。希腊历史学家阿加塞阿斯认为，当时的德国军队可能超过了3万人。

但是，事实上德国军队的人数可能远不及这么多，大概只有2万人或者1.5万人。由此可以推断，德国军队在中间部署了有相当纵深的纵队，并配有延长的两翼，但它所面对的只是由1万或1.2万士兵组成的罗马步

兵方阵。阿加塞阿斯称这支军队是法兰克的军队，这并不完全正确。军队主要是由阿拉芒人，一个德国蛮族部落的士兵组成，他们比起当时控制着高卢的法兰克军队来说，没有那么罗马化，他们骑兵的数量比法兰克军队配置的骑兵数量要少得多。阿加塞阿斯对这支部队的武器配置进行了详细的描述：

“他们的武器装备很简易，对于它们的维护并不需要太多的机械技巧……他们不懂如何使用护身盔甲以及护胫甲，并且士兵只佩戴头盔，但在作战时对于头部往往没有防护。他们的背部和胸部像腕部一样没有任何防护。他们穿着亚麻和皮革的裤子。他们几乎不使用马匹，即使使用，次数也不多。他们是经验丰富的步兵，徒步作战也是他们民族所惯用的作战模式。他们也没有装备弓箭、投石器以及其他的远距离攻击武器。斧头和重飞镖是他们典型的武器。他们的重飞镖和轻矛长度适中，但是这两种武器都可以像标枪一样投掷或者在近战中进行刺戳。这

一本10世纪中期的拜占庭人的军事手册，描述了这种“将骑兵部署在步兵方阵的内部”，从而使得两个兵种能够合作发挥出最大的功效。文中经常提及战士——皇帝尼基弗鲁斯二世，他从9世纪50年代起，主导了帝国命运的复兴，直至其969年被暗杀为止。



些武器的铁制头部都比较长，而且铁制的底端比较尖锐。武器顶部的两端都有倒刺。在近距离战斗中，‘法兰克人’将轻矛用于投掷。如果命中敌人身体的任何部位，矛尖的倒刺使得其根本不可能被拔出来，它的杀伤力使得受伤的敌人失去作战能力。如果矛刺穿所攻击的盾牌，矛的底端拖在地上……敌人不可能把矛从盾牌中拔出来，因为矛头的倒刺和铁制的矛杆根本无法折断。看到矛击中盾牌，法兰克人就会踩住矛柄，将盾牌拽倒，然后用斧头或者第二支矛杀死敌人。”

这就是当时战争真实的场景。另一名评论家普罗科匹厄斯称，法兰克人投掷飞斧劈开敌人的盾牌，但是现今的研究显示斧头往往是拿在手上使用的。阿拉芒人的军队构成完全相同，但他们拥有一支小型的骑兵分队。有时他们会下马像普通步兵一

样作战，这就提升了他们的作战能力，并增强了士兵的作战信心。高卢的法兰克人肯定拥有弓箭手，但即使他们当时在战场上，军队所选择的战术部署也没有给弓箭手留下任何使用的空间。

纳尔塞斯在奉命去意大利指挥作战时，肯定超过了60岁。他原先是一名文职人员，但他能力超凡，深得查士丁尼皇帝的宠爱。这可能是因为他，不管他取得多么大的成就，纳尔塞斯也不可能会觊觎皇位，不会威胁到皇帝的统治。阿加塞阿斯是这样描述他的：“尽管他矮小瘦弱，但是他的勇敢和英雄品质却是令人难以置疑的。”

纳尔塞斯的军队是一支有多种语言的部队，但同时坚强而又老练，是那个时代拜占庭军队的典型。这支军队包括拜占庭骑

兵，一些标枪手、弓箭手以及一些双手持矛的战士。军队还包括拜占庭的重装步兵方阵，一些旗下精兵。他们穿戴着骑兵的头盔和长的锁甲，其中一些士兵持有长矛、标枪以及大型锥形盾牌。步兵方阵同时包括轻型步兵，他们以弓箭手、标枪手、投石手进行专门的分类。

至于辅助军队，纳尔塞斯拥有一支德国赫鲁尔蛮族骑兵（在塔基尼这支骑兵曾下马作战），为皇帝效力的匈奴人和波斯人，以及由阿利金率领的哥特军队。不守纪律的伦巴

第人已被证明难以控制，在战胜托蒂拉后，他们就被遣返回家。

## 战争

纳尔塞斯部署了一支由步兵和下马作战的骑兵组成的防守的拦截部队。部队中间是旗下精兵，在其两翼部署着其他

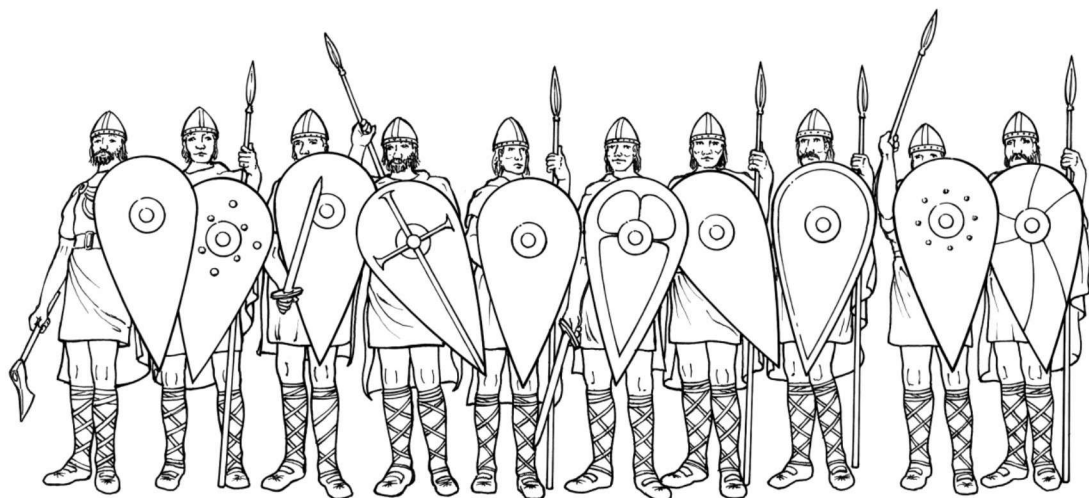
的重型步兵。在步兵之后是一些投石手和弓箭手，准备以向上的角度射击前进的敌军，另外还有一支作为后卫的部队。如果纳尔塞斯采用与塔基尼战争中相同的作战手法的话，后卫部队会由骑兵组成。然而与之相反的是（正如一些回忆中所描述的），它是一条步兵的防线。赫鲁利人的部队当时与将军有争执，他们中的一员谋杀了一名官吏，后被纳尔塞斯下令处死。赫鲁利人差点发动暴动，但被他们的领袖辛都尔平息，后来他们前往战场驻防，驻守预留给他们的空位，大致是在旗下精兵的后面。

纳尔塞斯在两翼都部署了骑兵部队。他自己位于右翼部队的顶端，这可能因为更有利于指挥部队，另外也可能是能利用地势较高的条件，更好地观察整个战局的发展。在

当法兰克军队紧紧挨着一片浓密的森林时，他们紧紧地站在一起，躲在盾牌组成的墙后一动不动，守卫着每一个方向。而现在，他们正开始反击，投掷一种他们称为重飞镖的武器。

——阿加塞阿斯 《历史》





部队的左翼，纳尔塞斯在一个树林里埋伏了一支骑兵，只有在敌军接触到中间的部队时，他们才会出来作战。纳尔塞斯计划抵挡住德国人的冲锋，然后调转两翼通过骑兵发动进攻。

布提林把他的士兵排成一列，在中间排成形似“野猪头”（楔形）的阵形，两翼的部队成梯形向后排列。这个阵形像一个倒置的“V”字，为首的是负责冲锋进攻的队伍。阿拉芒人发动冲锋，一边喊叫一边前行。拜占庭人通过射箭和向阿拉芒人的盾墙投掷石块来进行抵抗。德国人在冲到拜占庭军队阵前时，先用重飞镖进行齐射，然后再向罗马军队的防线发动猛烈冲击。当两军盾牌相撞时，发出震耳欲聋的恐怖的响声。在拜占庭阵形中部，即由赫鲁利人把守的防线开始向后撤退，并最终被突破。德国人军队密集的楔形头部挤入防线，越过拜占庭的后卫军队，追击刚刚还向前推进的赫鲁利人。与此同时，纳尔塞斯命令位于侧翼的罗马骑兵发动进攻，他们能够向德国人未经保护的后方发射弓箭。当罗马步兵两翼牵制住布提林的部队主力时，赫鲁利人已成功地调转了方向，联合最后面的罗马后备军向德国人的部

英格兰军队的盾墙，出现在 11 世纪的中期。军队主要由长矛兵组成，尽管其中夹杂着持斧和剑的战士。这种阵形依靠士兵之间的相互支持，从而提高了作战能力。

队发动反冲锋。布提林对此猝不及防，因为赫鲁利的逃兵曾经向他提供情报称，他们的部落将不会进行战斗。德国人的阵形在撤退时失去了严整性，赫鲁利人将他们赶进了拜占庭预先设计的伏击圈内。这时，纳尔塞斯指挥他的骑兵包抄到德国人的后方，另外剩余的骑兵继续在两翼向德国人发动进攻。由于被包围，入侵的德军被大肆杀戮，只有极少数的德国人侥幸逃脱，他们穿越阿尔卑斯山，回到了自己的故乡。

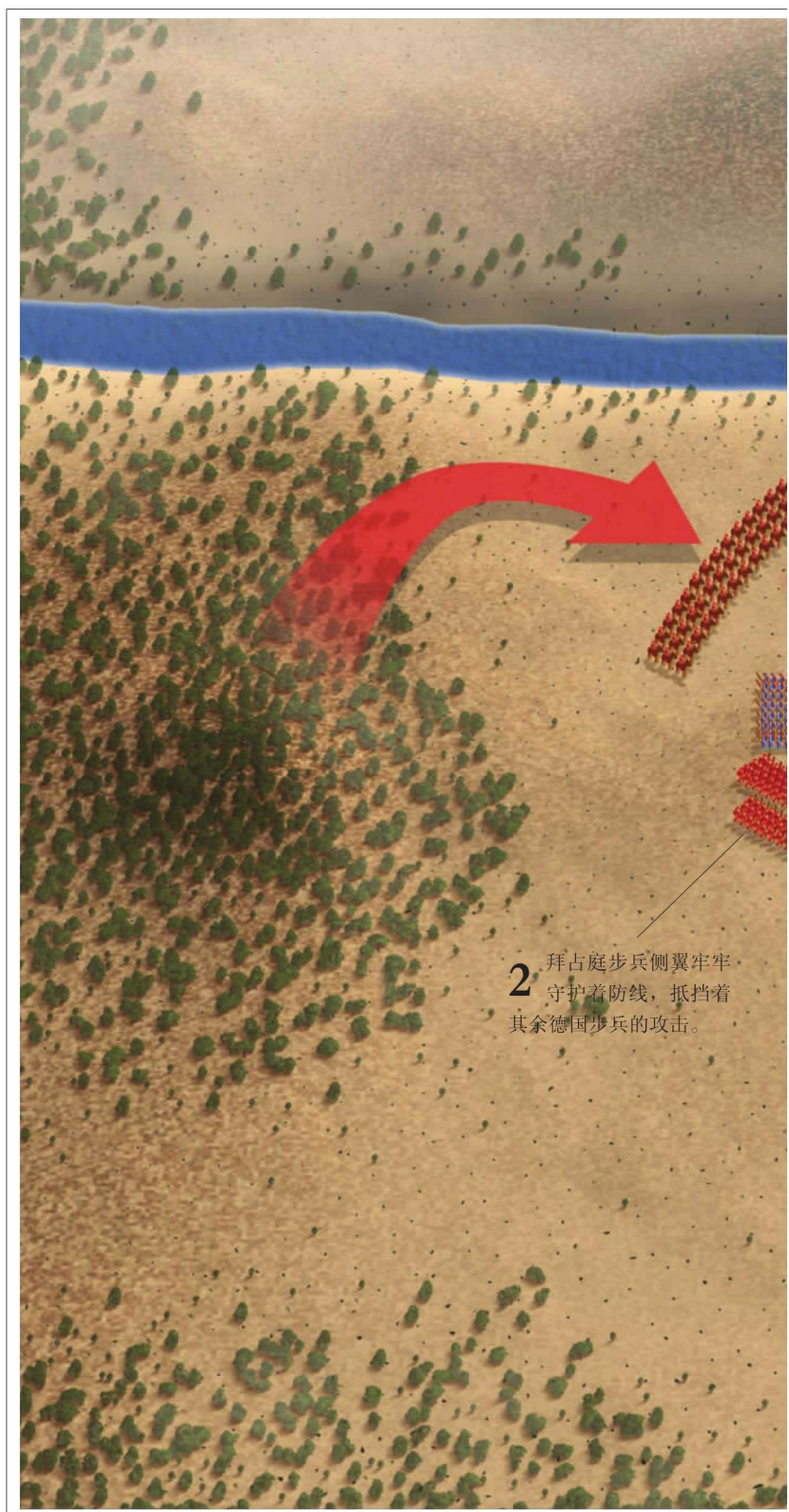
纳尔塞斯显然对自己防线的防守能力充满了信心，同时他也安排了后卫部队作为保障。敌人突破防线只是出现在赫鲁利人不到位的时候。因此，德国人的行动肯定也非常迅速，并曾掌握了战略上的先机。但“野猪头”阵形一突破防线，拜占庭两翼的骑兵和弓箭手就从容地调转了方向，向敌军的后方进行射击。纳尔塞斯一定曾预料到赫鲁利人肯定会前来作战，而且不管怎样，后卫的部

## 卡西林纳姆之战 (554年)

拜占庭将军纳尔塞斯谨慎地部署着他的军队，他让大多数的骑兵下马作战，鼓励士兵相互支持，同时发挥投掷兵种的最大威力。其中步兵位于防线中间，两翼部署了部分骑兵，同时在周围的树林里埋伏了大量的骑兵。布提林的德国士兵同样下马作战，对敌军的中央组织了一次大规模的冲锋，打算迅速地撕裂拜占庭人的防线，迫使他们撤退。起初，这一计划取得了一定的效果，阿拉芒勇士组成的“野猪头”楔形阵形的带领下，德国军队发起凶猛的冲锋，拜占庭步兵的中部不得不向后撤退。然后，拜占庭人的盟军赫鲁利人的部队——联合备用的部队及时加入防线，扭转了局势。同时，纳尔塞斯将德国人的军队驱赶到伏击圈内，调遣他的骑兵由侧翼包抄，截断了德国人的退路。布提林的士兵被团团包围并遭大肆屠杀，结束了他们在意大利全境的残暴的战争。

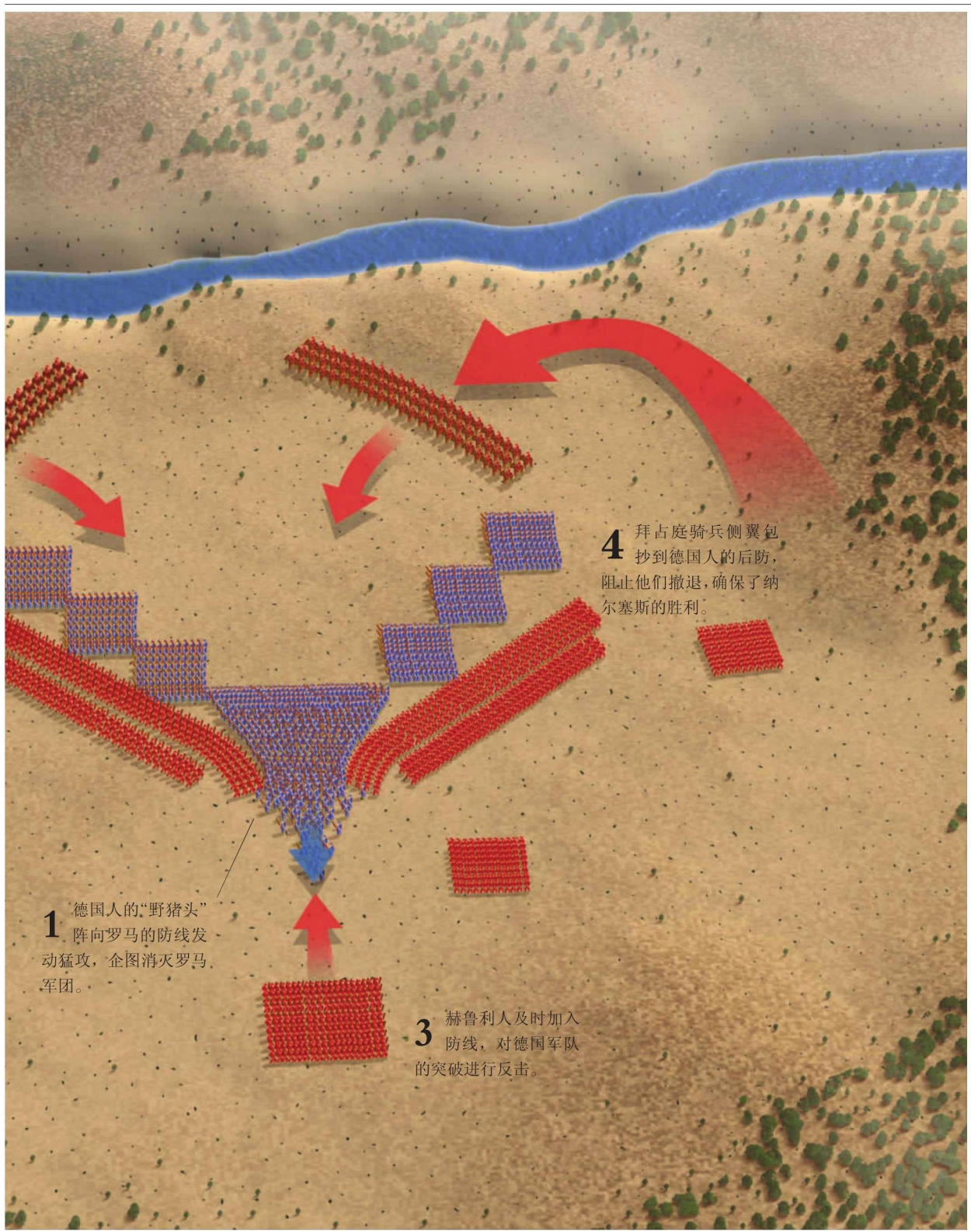


卡西林纳姆之战发生在沃尔图诺河畔。德国如意地突袭了坎帕尼亚后返回自己的营地，但是发现纳尔塞斯的拜占庭军队横亘在他们的路上。



2 拜占庭步兵侧翼牢牢守护着防线，抵挡着其余德国步兵的攻击。



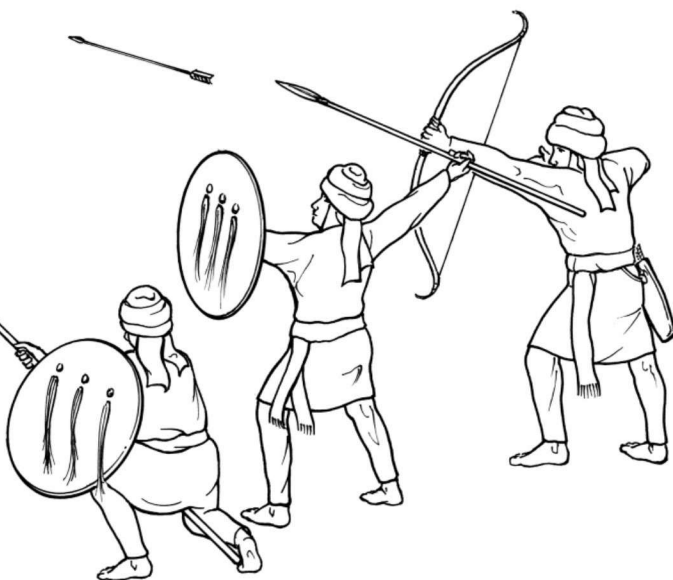


**1** 德国人的“野猪头”阵向罗马的防线发动猛攻，企图消灭罗马军团。

**3** 赫鲁利人及时加入防线，对德国军队的突破进行反击。

**4** 拜占庭骑兵侧翼包抄到德国人的后防，阻止他们撤退，确保了纳尔塞斯的胜利。

10~11 世纪阿拉伯军队广泛使用的柏柏尔步兵阵形。下蹲的长矛兵掩护骑兵，同时，站立的标枪手和弓箭手向上进行射击，大量杀伤敌军士兵，从而使敌人的进攻陷入混乱。



队(具体的组成我们不了解)此时还没有投入战斗中。两翼的罗马步兵有效地抵挡着敌人凶猛的冲击。总而言之,拜占庭的军队体现了战场战术所必需的韧性。与之相反,德国人的战术却一成不变,而且他们没有配备骑兵。这可能出于让骑兵下马作战能更好地保护士兵穿很少盔甲的脚部,同时也增加步兵冲击的威力。但这种做法使得精锐的勇士面临着和普通士兵一样的危险(与里米尼之战相反,当时,马上的贵族骑士逃回了自己的营地)。德国人的冲击利用了他们军队同质性这一优势,但是只能在短时间内取得成功,而且也是因为布提林发动冲锋时,赫鲁利人并没有在应防守的位置内。

布提林也没有准备应付计划失败的后备措施。因此,阿拉芒人的战术显得很不成熟,虽然一场由勇士们发动的迅猛、可怖的冲锋是一幅令人心惊肉跳的场景。战争的结果已显现了指挥高明的合成部队的巨大威力,所以应该相信,合成部队中的步兵和骑兵能够履行好他们的使命。

## 后期拜占庭的军队

虽然骑兵在拜占庭的军队中占据着比较高的地位,步兵也拥有着专业的技巧及武器装备,在部署之前也要经过复杂的训练。10 世纪的一本战争手册这样描述到:一个步兵方阵的阵形以有弓箭手掩护的长矛兵为主,但阵中专门预留了给骑兵的通道。但这些缺口有专门的标枪兵(从斯拉夫人中招募的)和投石兵守卫,所有的轻型步兵能够按照战略形势的需要,迅速地填补或者腾出这些缺口。在步兵阵形内部,部署了重型长矛兵分队。他们挥舞着一支重型的可投掷的长矛,在阵中被指派负责抵抗敌人重型骑兵的进攻(古罗马重型骑兵——在有装甲防护的马匹上的重装骑兵),这种重型骑兵的进攻不受弓箭的影响,并且能够冲破由步兵方阵组成的长矛防御城墙。

拜占庭步兵不仅仅是一种防御资源。10 世纪,在与敌军步兵的对抗中,尼基弗鲁斯·乌拉诺斯的作战计划主张,以长矛兵和弓箭兵为主体抵抗敌军攻击,同时在两翼安排投



掷重型长矛和标枪的士兵，使其向前移动，并向内侧转向，从而最大程度地增加投射部队的兵力，以击垮敌军的侧翼。投掷部队包括了一种新型的投弹手，他们向敌人发射巨型的箭矢以及投掷可随身携带的管子，用来发射希腊的燃烧火药。

拜占庭步兵的基本态势还是防守。这是因为，他们自己的骑兵部队是由全重装骑兵、重型长枪骑兵和轻型侦察骑兵组成，用来作为攻击敌人的主要力量，目的是能够突破敌人的防线。在971年的多罗斯托伦之战中，拜占庭步兵与俄罗斯人展开了长达几天的近距离作战。俄国人的斯堪的纳维亚部队，由装备精良的步兵组成。他们手持长矛、斧头和弓箭，组成了一条长长的防线，依托多罗斯托伦堡垒在后方的保护，阻挡住了拜占庭大军。经历了数日与敌人的鏖

战，拜占庭皇帝亲自率领其全重装骑兵，以巨大的楔形阵形发动攻击，摧毁了俄罗斯人已被削弱的防线，使得战局发生了决定性的突破。

最早从10世纪60年代开始，拜占庭皇帝的军队开始征募一些挪威和俄罗斯的雇佣军。有些雇佣的士兵，被编入了瓦兰吉卫队，他们身披铠甲，双手持斧。他们作为拜占庭步兵和皇帝的卫士，占据着十分重要的地位。1081年，在提累基阿姆，阿莱克修斯·科姆内诺斯皇帝与强大的罗伯特·吉斯卡所率领的南意大利诺曼人交战，以抵御他们的入侵。瓦兰吉卫队在防线的中部驻防，与弓箭手方阵相互呼应。“阿莱克修斯打算先由另外的部队（即弓箭手）与吉斯卡交战，并下令给拉姆皮特斯（瓦兰吉卫队的指挥官），无论

何时，只要弓箭手想要前进攻击诺曼人，瓦兰吉卫队必须迅速分开阵列为他们让开道路（分别向左右两端移动）。当弓箭手撤退时，卫队必须重新靠拢，以紧密的阵列前行作战”（阿列克西亚德）。这一战术部署是阿莱克修斯军队发展成熟的投掷部队和冲击部队结合的典型代表。瓦兰吉卫队成功地向前推进，弓箭手有效抵挡住了诺曼人骑兵的攻击，持斧的士兵击败了他们面对的敌军步兵。只是当他们推进得过深时，瓦兰吉士兵受到敌人侧翼步兵的突袭，才不得不撤退。

*用你们的弓箭阻止敌人  
骑兵接近我们，不要让他们包抄到我们的身后。如果你们看到我们在收集战利品，不要加入我们；如果你们看到我们被屠杀，不要来帮助我们。*

——先知穆罕默德

### 阿拉伯人的征服

7~11世纪，拜占庭人所面临的主要敌人是阿拉伯国家，他们首先夺取了帝国的东部的行省，随后成为了帝国最危险的邻国。阿拉伯军队凭着他们的骑兵和优质的战马而闻名于世。然而，它们同样拥有可追溯到前伊斯兰时代的强大的步兵作战传统。

阿拉伯步兵是伊斯兰政权在战争中的关键。当他们骑上骆驼时，就能够穿越沙漠，对拜占庭和波斯行省发起毁灭性的突袭，随即又重新消失于沙漠中，使得敌人对他们的追击无功而返。他们发动攻击和撤退的能力，是其在一系列战争中能长时间交战的保证，这种能力使他们能够坚持好几天。当阿拉伯人在7世纪入侵并征服西班牙，然后征服高卢、西西里以及南意大利时，他们遭遇了西方军队的抵抗，这对他们的步兵战术可能也产生了影响。阿拉伯轻骑兵首先骚扰敌军，而后如果出现机会的话，他们的重骑兵会向中心发动冲锋。如果对手非常强大，骑兵部队会撤退以寻求步兵的支持。徒步士