

LES CAMPAGNES DE NAPOLEON

拿破仑战记

战例、军略、武备考略

指文烽火工作室 编著

 中国长安出版社

指文® 战争事典 特辑 042

LES CAMPAGNES DE NAPOLÉON

拿破仑战记

战例、军略、武备考略

指文烽火工作室 编著

 中国长安出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

拿破仑战记：战例、军略、武备考略 / 指文烽火工作室编著. -- 北京：中国长安出版社，2015.7

ISBN 978-7-5107-0947-0

I. ①拿… II. ①指… III. ①拿破仑, B. (1769~1821) - 军事思想 - 研究 IV. ①E095.65

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第188208号

拿破仑战记：战例、军略、武备考略

指文烽火工作室 编著

出版：中国长安出版社

社址：北京市东城区北池子大街 14 号 (100006)

网址：<http://www.ccapress.com>

邮箱：capress@163.com

印刷：重庆出版集团印务有限公司

开本：787mm×1092mm 16 开

印张：15

字数：200 千字

版本：2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 次印刷

书号：ISBN 978-7-5107-0947-0

定价：49.80 元

版权所有，翻版必究

发现印装质量问题，请与承印厂联系退换

前言

PREFACE

拿破仑·波拿巴是时代催生出来的战争天才。他的胜利与辉煌，既依赖其无比卓越的战略、战术眼光和天才的指挥能力，也立足于之前欧洲近两百年的军事革命与社会大发展。

由于拿破仑战争（拿破仑称帝统治法国期间爆发的各场战争）的引导和促进，最终欧洲人实现了黑火药时代武器、战术和军事理论三者的统一，也让拿破仑战争成为欧洲近代战争艺术集大成者。可以说，没有人像拿破仑这般给时代打上了如此鲜明的个性烙印。在他的一生中甚至他去世后的一百多年里，世界先进军事理论和实践莫不以其为标杆。

也正是自拿破仑战争开始，欧洲近代战争艺术正式成型，此后更在第二次工业革命的刺激下飞速发展，最终让欧洲在全球范围里建立起一个多世纪的军事霸权，并催生出现代战争的萌芽。

《拿破仑战记：战例、军略、武备考略》这本书，将通过拿破仑参与并指挥的典型性会战或战役，成体系地讲述拿破仑时代的战略、战术、兵种特色、武器装备、后勤补给，乃至政治科技因素等诸多方面，再现曾经依靠勇气和智慧仍能压倒国力与科技，赢得属于自己辉煌与荣耀的时代。



目录

CONTENTS

第一章

攻克土伦：荒野雄狮的第一声咆哮

/001

第二章

征服北意大利：荣耀的起点

/021

第三章

夺取曼图亚：三战三捷的伟大胜利

/037

第四章

奥斯特利茨：铭刻于凯旋门上的辉煌

/057



第五章

耶拿战役：将普鲁士一口气吹倒

/079

第六章

艾劳会战：风雪中的骑兵英雄们

/101

第七章

博罗季诺：上千炮口下的勇气与牺牲

/127

第八章

滑铁卢：英雄末路的叹息

/153

第九章

帝国雄鹰：二十六位元帅列传

/191



攻克土伦

荒野雄狮的第一声咆哮

SIÈGE DE Toulon

文 / 原廓

1793年，如火如荼的法国大革命陷入了最危急的时刻。

随着善良软弱而又令人失望的路易十六人头落地，英国、奥地利、普鲁士、荷兰、

西班牙、撒丁和那不勒斯等国结成第一次反法同盟。他们在法国保王党的策应下，组成反法联军相继入侵法国。

当时，英荷联军从西北包围敦刻尔克，

占领科西嘉，封锁大西洋和地中海的法国海岸，禁止中立国船只运送粮食到法国。普奥联军越过法国东北部边境，攻占美因茨，迫降当地共和国军队，随后包围瓦楞而恩要塞。撒丁王国军队从东部越过阿尔卑斯山，逼近伊泽尔省首府格勒诺布尔。西班牙军队从西南跨过东比利牛斯山，逼近鲁西永地区首府佩皮尼昂。



◎ 法国国王路易十六于断头台被处死

陷入危亡的共和国

这种危急局面的形成其实是外因和内因合力导致的结果。

外因自然是英国的“合纵连横”。甚至可以说，第一次反法同盟是英国通过各种外交活动、海军压力、资金扶助等方式组织起来的。比如1793年3月4日，英国与汉诺威签署协定；3月25日，英国与俄罗斯在伦敦签订俄英同盟条约；4月10日，英国与德意志的黑森·卡塞尔伯爵签订援助条约；4月25日，英国与撒丁签订援助条约；5月25日，英国与西班牙签订马德里同盟条约；7月12日，英国在那不勒斯与两西西里王国签订同盟条约；7月14日，英国与普鲁士在美因茨城外营地签订同盟条约；8月30日，英国在伦敦与神圣罗马帝国签订同盟条约；9月21日，英国与巴登侯爵签订援助条约；9月26日，英国在伦敦与葡萄牙签订同盟条约。以上这些条约，主要是英国对第一次反法同盟的各个参与国，特别是对奥地利和普鲁士供给大量的经济与军事援助，其目标自然是年轻的法兰西共和国。

内因则是法兰西共和国的不理智和盲动。比如早在1791年8月27日，奥地利与普鲁士曾发表皮尔尼茨联合宣言，他们要求法国解散立法议会，恢复国王王位，并邀请欧洲各国参与。不过这只是宣言，并不是开战。但1792年4月20日，法国立



◎ 1792年，年仅25岁的弗朗茨二世

法议会进行投票公决，大比例同意向匈牙利与波西米亚国王、奥地利大公弗朗茨二世（Franz II）宣战（当时弗朗茨二世还没加冕为神圣罗马帝国皇帝）。1792年4月28日，法军就有对比利时的侵略行动，但是都相继失败，法国立即决定转入守势。

1792年夏，普奥联军进入法国。接下来就是1792年9月20日的瓦尔密会战，取胜的法军立刻杀出国境，前面提到的美因茨也是法军当时所夺取的。

到了1793年2月，也是法国对英国和荷兰共和国率先开战，之后的3月，法国又对西班牙开战。

总之，年轻的共和国当时陷入了四面



楚歌的境地。雪上加霜的是，外患已经兵临城下，内忧更是层出不穷。连续的战争与革命导致纸币贬值、物价飞涨。早在1792年8月之时，法国纸币就已经贬值了39%，工人工作一日所得仅够买两磅面包。到了1793年初，相当多地方的工人辛劳一天仅仅能买一磅面包了。在此背景下，经过法国国内保王党的煽动和英国500万英镑叛乱资金的助力，针对年轻共和国的叛乱大范围爆发了。

截止1793年夏，法国当时83个省中的60个都爆发了针对共和国的叛乱。里昂城升起了波旁王朝的鸢尾花旗，拒绝共和国军队入城。旺代的保王党农民叛军让共和国军队焦头烂额。可是土伦港的陷落和地中海舰队的覆灭使得之前的一系列灾难都显得相形见绌。

位于法国瓦尔省南部的土伦，是法国在地中海北岸的重要军港。法国地中海舰队主力就驻扎在此。1793年7月，土伦当地的官员发动了针对共和国的叛乱。到了8月，自认无法抵挡共和国军队的土伦叛军，把舰队、港口、军械库、城市及炮台一概放弃，更允许反法联军英国和西班牙舰队驶入土伦港，以换取其庇护。于是，8月28日，英国胡德海军上将和西班牙兰盖拉海军上将率领的联军进占了土伦。当时英国的登陆兵力是1626人，其中既有第十一北德文郡步兵团第1营、第三十剑桥郡步兵团第1营、第六十九南林肯郡步兵团第1



◎ 反法联军占领土伦

营等正规陆军，也有临时抽调的水手。西班牙投入的兵力是6523人。

就此，法国地中海舰队的主力，还有储存着大量军火和海军物资的军械库都成了英西联合舰队的战利品。后来根据联军统计，当时土伦港内有法军战列舰32艘（13艘不在现役）、巡航舰27艘（10艘不在现役）。

可以说，土伦的陷落给予了早已被内忧外患所困扰的共和国沉重的打击。共和国那伤痕累累的身躯又被无情地插上了一把匕首。反法联军的军队可以通过土伦长驱直入法国南部，绕过驻在意大利的法军，最后和来自皮埃蒙特的反法联盟军队会师。这样，反法联盟就能控制包括下阿尔卑斯省、罗尼河口省、瓦尔省、滨海阿尔卑斯省、德伦省和服克吕茨省在内的整个普罗旺斯地区。

因此，反法联盟占领土伦后，将其作为推翻共和国和复辟君主制统治的一个重要基地，不断向土伦增兵。截止10月30日，土伦守军的人数已经达到了17114人。其中





现代人复原的法国大革命军队

英军 2114 人、西班牙军队 6900 人、那不勒斯军队 4900 人、此外还有 1600 人的撒丁军队和 1600 名保王党。英国首相皮特还许诺，将有一个军的奥地利人外加几百名英军抵达土伦。甚至，善于算计的英国人已经开始计划着要求波旁王朝割让科西嘉岛或西印度群岛的某些岛屿作为战费赔偿了。

就在反法联军步步紧逼的同时，已经登上历史舞台、掌握共和国权柄的雅各宾派决心以铁腕手段捍卫共和国。他们显现出远胜于吉伦特派和行动能力。在土伦失陷前的 8 月 23 日，著名的《总动员令》被颁布了，身强力壮的爱国者被全体征召入伍，以保卫共和国神圣领土。很快，就有 42 万大军浩浩荡荡地开赴共和国的各条战线。

1793 年 8 月底，获悉英西联军进入土伦以后，共和国军队就开始了土伦的攻击作战。法军由两部分构成，西面是卡尔托将军的 8000 人，东面是拉波普将军的 6000 人。8 月 30 日，卡尔托师率先发动攻

击，该师于 9 月 3 日，攻占奥利乌尔之后，将那里作为围城部队的司令部。9 月 4 日，卡尔托将军被任命为围城部队的总指挥。

此后，卡尔托师又夺取法朗山以北的山谷，并且分别包围了波姆、鲁日和勃兰几个多面堡，以及马尔博斯克炮台，占领锡富尔。拉波普师的左翼到达布伦海角附近，右翼到达法朗山地和法朗炮台，并且控制通往伐累塔的大道。两个方面的共和国军队通过一系列前哨战，在很短的时间内就完成了从陆上对土伦的包围。

但是在前哨战中，共和国军队的炮兵指挥官多马尔坦上尉^①重伤致残。这可是一个重大损失，因为炮兵指挥官相当于围城部队的副总指挥。自十五世纪开始，欧洲火炮技术飞速发展。到了十七世纪，炮手已经由行会师傅向专职士兵转变，炮兵也渐渐变成了一个独立的兵种。这其中法国人走在时代的前列，甚至可以说，从十五世纪到十八世纪的近三百年间，炮兵方面的一切改进几乎都是从法国开始。法军在 1671 年率先建立了炮兵团，规定了不同的军官职务和等级，从而首先废除了旧的行会制度，把炮匠编入军队作为骨干。从此炮兵成为一个独立的兵种，炮兵军官和兵士的训练也就由国家掌管。1690 年，法国创办了世界上第一所炮兵学校，在成立后的五十年内它是世界上唯一的炮兵学校。1697 年，法国出版了第一本近代炮兵学手

^① 多马尔坦上尉是在争夺奥利乌尔各隘道时肩膀中枪受伤。恢复健康后，他在北意大利方面军任职，参与了 1796 年初的几场会战。最后在埃及，他在负责组织对阿克的围城战时阵亡。他和拿破仑在布里埃纳军校相识，是同一批考取中尉的军校生。



◎ 法军围攻土伦的油画

册《炮兵学笔记》。当时法军军官手册记述：“炮兵是一支‘完整’部队不可缺少的组成部分，没有炮兵参与的战斗是不切合实际的”。炮兵不但加强了一支军队的火力，而且在更远射程丰富了军队的火力手段，以至于步兵有时所能做的只是扩张炮兵的胜利战果。

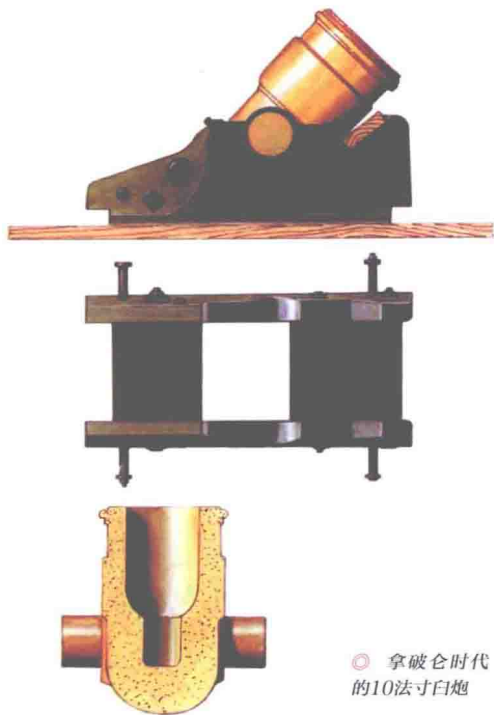
在法国大革命前，法国炮兵就以善于选择射击阵地而闻名于欧洲。根据当事人的记述，法国炮兵特别善于把火炮设置在既能避开敌人火力、又能取得良好射击效果的地形上。此外，炮兵理论也一向是法国人喜爱、自傲的一门知识。法国人甚至认为自己是最适合当炮兵的民族，炮兵知识最符合法国人的民族精神。比如法国炮兵书籍中如此记述：“（法国人）的数学头

脑和鲜明语言有助于掌握这门知识。”

与此同时，在火炮技术的刺激下，欧洲军队的要塞防御技术也得到了极大的进步。旧式石墙被仅用石块做覆盖的土堤代替，而不大的侧防塔楼则改为大的五角棱堡。工事上的一切石砌部分，开始逐渐得到外围土质工事的掩护，以免被炮火毁伤。攻击方要想拿下要塞，就只能依靠高超的炮兵技术和完备的土木工程。法国的沃邦元帅^①更是把攻城作战变成了一种技巧和科学，让当时法国军队在攻城和要塞防守方面冠绝欧洲。沃邦元帅曾在《论围城战与阵地进攻战》一书估算过，要在一个月内存取一座“坚固”要塞，需要130门各种口径的火炮，消耗16万发炮弹。对要塞的进攻，最终目的是要用攻城炮火在城墙上打开突破口，并扫清攻城道路上的障碍物，以便步兵顺利出击。因此，如果没有一名经验丰富、精通业务的炮兵军官，想要攻下土伦压根就是一件不可能的事情。因为如前面所说，炮兵是当时技术含量最高的陆军兵种。战场上炮兵火力发挥的效果很大程度上取决于炮位设置和瞄准的技术以及经验。

但是因为大革命的变乱，大量有经验的军官或参加保王党，或死于革命中的暴力和混乱，加入革命一方的军官也大多征战于其他战场。因此，有经验的炮兵军官非常稀缺。其实这也是法国大革命期间军事混乱局面的一个缩影。

^① 塞巴斯蒂安·勒普雷斯特雷·德·沃邦（1633年—1707年），法国元帅，著名的军事工程师。路易十四统治时期大小战役他无所不与。他的筑城理论体系对欧洲军事学术的影响长达一个世纪以上，他设计的五边形棱堡在欧洲火炮逐渐盛行的十七世纪及以后影响至深。而他创立的沃邦围攻法更为著名，直到19世纪，沃邦围攻法仍然是堡垒攻击的标准方法。



拿破仑时代的10英寸白炮

共和国所动员起来的数十万大军，拥有近乎狂热的勇敢和誓死捍卫共和国的决心。他们彼此平等友爱，坚信自己代表着最崇高的革命理想，因此愿意为公众利益牺牲一切。

在鼓点和横笛声中，他们直面炮火和铅弹，“以冲锋的步伐前进，甚至是飞跑，以尽早投入战斗。”第一次，这些质朴而勇敢的士兵不再是为了国王和贵族的利益舍身，而是为了自由和平等的理想去赢得胜利。他们所射出的每一发子弹，向前迈进的每一个步伐，从内心迸发而出的每一声“共和国万岁”，都在创造着一个历史的新纪元！

可惜这支勇往直前、具有划时代意义的庞大军队却往往因为缺乏训练和指挥不利，被规模小得多的反法联盟职业军队所击败。为数不多的胜利也通常是靠那些勇敢士兵用己方的数量优势去压倒对方，其结果仅是给敌人造成了很小的伤亡，而自身所受到的损失比敌人大得多。因此，他们急需一位带来真正胜利的领导者，统帅的职位正向有才华的人开放着。

就在大家因为收复土伦的黯淡前景一筹莫展之时。那头一出现在战场就能抵上4万军队，亦能在战斗打响之前，就赢得战役胜利的荒野雄狮出现了。

科西嘉的荒野雄狮

9月中旬，国民议会的萨利希蒂特派员惊喜地发现，自己的同乡和老朋友、多马尔坦上尉的校友、法国最杰出炮兵专家杜特将军的得意门生，年仅24岁的拿破仑·波拿巴上尉来到了奥利乌尔。

大多数史书认为，波拿巴家族是意大利佛罗伦萨的一个古老贵族的支脉。拿破仑的先祖从16世纪就开始生活在科西嘉岛上，世代以军人和律师为职业。“拿破仑”这个名字在意大利语中的含义是“荒野雄狮”，这个名字一向赋予波拿巴家族的次子。这个家族的次子也大多选择从军生涯，上一个拿破仑·波拿巴是我们熟知这个拿破仑的亲叔叔，他于1767年在反抗热那亚统治、争取科西嘉独立的战争中英勇牺牲。1768年，法国以200万法郎从热那亚手中购得了科西嘉岛。1769年8月15日，那个

让整个世界都为之颤抖的拿破仑·波拿巴降生于科西嘉岛的阿雅科修城。此时，他的父亲夏尔·波拿巴已经向法国宣誓效忠。因此，从法理上讲，拿破仑·波拿巴是一个不折不扣的法国人。

不过这里有个小插曲，夏尔·波拿巴曾在科西嘉独立领袖帕斯奎尔·保利（Pasquale Paoli）的麾下作战。1769年，保利失败之后，夏尔·波拿巴曾有两个选择，一是随着保利流亡英国，二是留在科西嘉做顺民。夏尔·波拿巴最终选择了后者。因此，英国历史学家约翰·霍兰·罗斯曾半开玩笑地说，拿破仑的另一条命运之路是成为一名英国皇家海军军官。

在土伦战役前，拿破仑正在普罗旺斯的海防部队服役。其实土伦之战并不是拿

破仑的初战。1793年2月22日，拿破仑曾在一位年长的科西嘉上校希撒里的率领下，参与了法军对撒丁王国的跨海远征。拿破仑当时担任远征部队的副指挥官，指挥着他自己的科西嘉志愿营和远征部队的炮兵，计有一门6法寸臼炮和两门4磅炮。远征一开始进展顺利，结果法军却发生哗变，逼迫软弱无能的希撒里把部队撤回船上。也有一种说法，这次哗变是希撒里和保利的一次阴谋，打算将跟自己政见不合的拿破仑扔给敌人。总之，25日，远征部队开始毫无秩序地向船上撤退。拿破仑虽然在计划和指挥上没有任何责任，但他的初战就这么宣告失败，他的三门炮也不得不被扔在海滩上。由此可见，军事天才也不是一开始就无往不利的。



科西嘉独立领袖帕斯奎尔·保利



23岁的拿破仑



◎ 油画：1793年拿破仑在博盖尔进行晚餐

此时的拿破仑早已经放弃了狭隘的科西嘉爱国主义，并不惜为此与科西嘉独立领袖保利决裂，最后不得不举家逃离科西嘉岛。可以说，步入历史视野的拿破仑无论是法理上还是心理上都是一个不折不扣的法兰西共和国公民。

这位法兰西共和国公民此次到土伦前线一方面是因公路过，另一方面也是想让萨利希蒂帮忙，使自己的弟弟路易·波拿巴成为候补军官。萨利希蒂将拿破仑的到来视作“天赐神助”，立即推荐拿破仑接替多马尔坦少校的炮兵指挥官职务。

得益于拿破仑在巴黎军事学校的优异成绩和在拉费尔炮兵团的杰出服役记录，萨利希蒂的推荐立即就得到了国民议会的批准。就这样，在命运之神的双重垂青下，

共和国在危急的时刻，获得了她最需要的优秀炮兵军官。拿破仑也在最合适的时机出现在了他最该出现的岗位上。

指挥一支临时拼凑起来的炮兵部队，去对抗拥有坚固工事和舰炮支援的优势敌军。换谁都会对此耸耸肩膀，可拿破仑却一口答应下来。那么，是一种什么样的力量能够让仅仅是路过的拿破仑甘愿为了共和国去披荆斩棘、赴汤蹈火而在所不惜呢？

这一切可以从拿破仑于1793年8月所发表的一本名为《博盖尔的晚餐》的政治小册子里获得答案。就是那本小册子，将一个满怀自由平等信念和革命热情的雅各宾派拿破仑展现在世人面前。拿破仑在小册子里尖锐地指出：法国大革命是法国爱国者和欧洲君王之间的生死搏斗，即使是



◎ 1792年8月10日，法国大革命中的革命武装攻击路易十六所在的杜伊勒里宫，与路易十六的瑞士禁军作战。当时拿破仑正在巴黎，他作为旁观者，目睹了这一切，还拯救了一名差点被屠杀的瑞士战俘

仅为权益，人们也应该团结在雅各宾派的共和国事业的周围。

这种观点在现在的人看起来可能太过激进了。雅各宾派虽然富有行动力，对外毫不妥协，并用雷厉风行的手段解决了土地和物价问题，但是他们行事激进，对国内实行恐怖统治，喜欢革命的暴力对抗反革命的暴力。只不过在逃亡贵族的衬托下，雅各宾派的缺点才能让法国人忍受。因为就连反法联盟自己都无法忍受保王党的丑恶嘴脸。

当时英国的马尔格雷夫勋爵曾经写信抱怨道：“……一定不要再往土伦送来任何的逃亡贵族了，他们总是败事有余。无论是对专制主义、宪法，还是共和国，他们是那样的偏激和极端，那样的狂暴。以至

于我们必然为他们的互相争吵而劳心费神。而且他们又是那样的装腔作势、傲慢无礼、唯我独尊、满腹牢骚，有了他们就不可能办成任何事。胡德勋爵（就是前面的胡德海军上将）反对接收任何保王党人。”

甚至英国政府拒绝普罗旺斯伯爵（路易十六幸存两个兄弟中的年长者）前往土伦。就是害怕这位声名狼藉的伯爵把土伦的官员和民众给恶心回共和国那边去。

对于拿破仑自身来说，法国大革命所赋予他的是一个最有希望的时代。在旧制度下，波拿巴家族那个不是很靠谱的贵族血统，在法国传统的蓝血贵族面前简直是不值一提。当年布雷泽侯爵仅凭是黎塞留的外甥，15岁成为上校，17岁的年纪就任舰队司令，24岁担任相当于海军元帅的航

海大师。可要是换做拿破仑，弄不好只能以上尉军衔终老一生了。

新制度下，“官职给有才干之人”成为革命格言。原先那些占据高位的保王党军官正络绎不绝逃出法国，加入到反法联军当中。众多有能力的年轻军官甚至是士兵被提拔到更高的指挥岗位上，而天才和机遇更加快了他们成为将军的提升速度。

面对这种情况，任何一名有自信心和进取心的军人都不会袖手旁观。他必定会勇敢地填补上空缺的职位，给予那些曾经轻视、排挤、嘲笑、侮辱过自己的家伙们迎头痛击！以高傲、自尊心强、雄心勃勃而著称的拿破仑自然也不会害怕退缩。只会选择将自己的感情与生命与共和国的事业交织在一起。

所以，拿破仑才会在小册子愤怒地提出，宁肯忍受雅各宾派的苛政，也绝不允许逃亡的贵族们杀回来报复！拿破仑才会在多年后仍对别人说起：“在有一段时间里，凡是有志气的人必然会成为雅各宾派，我当时就是其中的一人。”

就这样，土伦的保王党、反法联军的军队即将面对荒野雄狮的第一声咆哮。不久之后，整个欧洲大陆都要在这咆哮声中瑟瑟发抖！

拿破仑接任炮兵指挥官后的第一件事，就是去向围城部队司令卡尔托将军正式报道。这位卡尔托将军是画家出身，在大革命爆发后，他毅然扔下画笔进入了革命军队。不过具有黑色幽默意味的是，革命之前，这名前画家最出名的画作为法国国王路易十六创作的骑马戎装画。

因为有在龙骑兵部队和宪兵部队的20年从军经验和充足的革命热情，以及在镇压普罗旺斯地区的反革命叛乱有功。卡尔托在短短三个月的时间里，从一名上校跃升为将军，成为土伦围攻部队的总指挥。

卡尔托自恃有着对亚维农、马赛等地围城的成功经验，对初出茅庐的拿破仑丝毫没有放在眼里。当时他穿着镶有金线的将军服，傲然阔步地接待了拿破仑，并对年轻的上尉自负地说道：“本将军指挥若定，对消灭敌军有莫大的把握，根本不需要旁人协助。但如果你愿意同我共享荣誉，本将军也十分欢迎。”

所幸这次跟愉快丝毫挂不上边的会面，并没有影响拿破仑的雄心壮志。会面结束后，他立即就开始检视自己所负责的炮兵资源。可是他马上就发现，与自己所拥有的炮兵资源之悲惨程度相比，与卡尔托的那次会面简直是一番美好的回忆。

当时土伦围城部队的炮兵账面实力构成如下：两个拉波普师的野战炮兵连，三个卡尔托师的骑炮连。这些部队的4磅、8磅口径加农炮明显不适合对付土伦的炮垒和港口内的联军军舰。唯一能对围攻作战起到作用的只有6门24磅攻城炮，这些火炮还是刚从马赛的军械库里发掘出来的。靠这点火力要想拿下土伦根本是不可能的任务。

还不待拿破仑着手重整炮兵部队，在到任后的第二天，卡尔托就命令拿破仑去指挥那些攻城炮轰击英国的一个分舰队。可是等到拿破仑赶到炮垒，却看到了令他哭笑不得的一幕。



◎ 修筑炮垒的拿破仑，他身后那名士兵身穿的是典型的工兵铠甲

那个炮垒被设在奥利乌尔隘路口附近，那儿地势不是很高略偏公路右边。可是它距离海岸竟然有4公里之远。这个距离正好是24磅攻城炮有效射程的两倍，而英舰的停泊处距离海岸还有800米。也就是说，卡尔托实际上命令拿破仑去轰击远在大炮2.5倍有效射程之外的敌舰。

可是来自布贡第和谷特多尔两省的掷弹兵们却在一本正经的执行着上级的命令。他们分散在附近各个民房里，正忙于用厨房火炉将炮弹加热成炽热弹^①。

拿破仑这才发现遇到了自己能想象得到的所有困难：一个自以为是和毫不在行

的上司、匮乏到几乎没有的物资条件，以及混乱无比的管理制度。

拿破仑首先制止了掷弹兵们的过度热情，“你们管好自己的事，让我管我的事，拿下堡垒靠炮兵，步兵予以协助。”随后，拿破仑不顾旅途的疲劳，立即以忘我的精神投入到改变炮兵混乱落后状况的工作当中。拿破仑其后的表现展示了一个有作为的人在面对极度恶劣的环境时，是如何开展非凡的、有创造性的工作。

在整顿炮兵部队的过程中，拿破仑之前在海防部队那劳累而乏味的工作所累积的经验，派上了大用场。拿破仑有条不紊的脑海里，能够清楚浮现出某一处海岸堡垒、某一处军火库的种种具体情况。几天之后，拿破仑就从附近的堡垒和军火库里征集出第一批成规模的攻城炮队：14门大口径攻城炮、4门臼炮，还有必要的弹药补给。对于这份成绩，国民议会的特派员们立刻给予了相应的嘉许，拿破仑随即被提升为少校。

就在这时，幸运之神再次垂青于拿破仑与共和国。10月9日，共和国军队拿下了里昂城，这个胜利不光重振了土伦围城部队法朗山失败后的士气（10月1日，拉波普师进攻法朗山的联军阵地。几次攻击均未奏效，并付出惨重伤亡）。尤其重要的是，拿破仑的炮兵能够得到进一步的强化。

这时的拿破仑正在炮兵指挥官的岗位上以无穷的精力，展现着他那超凡而缜密

^① 当时加农火炮使用的主要炮弹其实就是一个实心铁球。将炮弹加热再发射出去，是当时陆地火炮攻击军舰常用的做法。爆炸榴弹当时已经存在，但主要由臼炮和榴弹炮发射。拿破仑1789年还专门撰写过论文，研讨如何用加农炮，以高抛弹道发射爆破弹。