

前 言

古人云：兵马未动，粮草先行。自从人类社会出现战争以来，战争中的作战物资供给便应运而生。战争依赖于经济，离不开军需物资，军事后勤就像血管一样连接着前线与后方，为战争源源不断地输送着物资能量。无数次大大小小的战争，都向我们昭示了这样一个哲理：后勤保障能力已直接构成军队的战斗力，是战争的重要组成部分，它影响和决定着战争的进程和结局，是战争成败的关键之一。因此，军事理论家休斯顿断言：“后勤是一个经常起作用的压倒一切的因素。”

后勤保障对战争胜负起着重要的作用，这一点早已被军事家们所认识。特别是在现代条件下，高新技术在军事领域里的广泛应用，对作战物资供给的要求就更高了。作战物资供给的限制与反限制，往往成了整个战争的关键一环。它已是“军队运动的实际艺术”（约米尼语），闪烁着军事家们谋略与智慧的思想光辉，成为战争中的一道亮丽的风景线。可不是吗？一个精彩的战例，除了指挥官决策正确、部属执行命令坚决以及士兵的英勇无畏之外，尤为重要的是后勤保障的有力。有时，妙就妙在一次巧妙的作战物资供给上，堪与成功的战例媲美。

本书可以让读者了解作战物资供给的“趣事”和“功课”，领略军事家们的谋略和指挥艺术，从而起到丰富知识，

开启智慧，开阔视野的功效。

本书按内容分为三个部分：第一个部分是陆路篇。此篇讲的是在陆地上运用各种交通工具的作战物资供给；第二个部分是水路篇。此篇讲的是在水上运用各种运输工具的作战物资供给；第三个部分是空路篇。此篇讲的是在空中运用各种飞机的作战物资供给。

本书集纳的作战物资供给中的奇闻趣事，全是从许多古今中外的战例中遴选出来的，经过作者的精心加工后，增强了可读性。全书史料翔实准确，写作手法新颖，既有重点部位的泼墨描绘，又有面上的概述，融历史性、知识性、趣味性、实用性于一体，内涵丰富。

本书使用的材料，取自于国内外的有关军事资料。在编写过程中，得到了不少同志的大力支持和帮助，特在此衷心致谢！

编著者

1998年春

目 录

1 前 言

陆路篇

- | | |
|----|-----------|
| 1 | 锦囊妙计造锅饼 |
| 3 | 木牛流马运军粮 |
| 6 | 淮城蒲菜解饥渴 |
| 8 | 草人借箭退金兵 |
| 10 | 远征漠北的武刚车 |
| 12 | 以草填泥克横屿 |
| 14 | 商人随军保供给 |
| 16 | 山羊运粮平金川 |
| 18 | 泰勒急送“葡萄弹” |
| 20 | 战场扑敌抢弹药 |
| 22 | 铁路补给创先河 |
| 23 | 波斯猫处送干粮 |
| 25 | 伊田反战献子弹 |
| 27 | 草地兵站渡危难 |
| 29 | 战场打井保供水 |
| 30 | 当天弹壳当天装 |
| 32 | 仿造炮、弹杀鬼子 |
| 34 | 巧截给养为己用 |

-
- | | |
|----|-------------|
| 36 | 奇特烟幕迷敌军 |
| 39 | 变废为宝造枪弹 |
| 41 | 雪中送弹过高山 |
| 44 | “成吉思汗式补给” |
| 46 | 急修铁路运弹药 |
| 48 | “红球”直达快车 |
| 50 | “土坦克”夜逞威 |
| 52 | 急造铁桥运物资 |
| 54 | 自制棉衣御严冬 |
| 56 | 小坦克送弹立功 |
| 58 | 襁褓送密补粮弹 |
| 61 | 特色炒面补给养 |
| 63 | “叮叮当当”运粮忙 |
| 65 | 奇特运输反“绞杀” |
| 68 | 军骡识途送弹药 |
| 70 | 机智艰险运输员 |
| 72 | 智运粮食破敌堵 |
| 74 | 运输线上的防空哨 |
| 76 | 火车巧运鱼雷艇 |
| 78 | 退役炮“请回”再生威 |
| 80 | 诱敌为己投粮弹 |
| 82 | 防空坑道运军粮 |
| 84 | 炸不断的“胡志明小道” |
| 87 | 抢修敌坦为己战 |
| 89 | 撞崖开路送弹药 |

- 91 城市奇特补给线
93 沙漠“特种供水队”
95 “派遣部队的飞毛腿”

水路篇

- 97 潜艇送药闯难关
100 湖面驳船渡火车
102 潜艇觅食弗里敦
104 特舰北极送军火
106 冰湖筑路运物资
108 商船突围损失重
111 深海万里送弹药
114 冰河造桥保供应
116 浮动仓库省卸载
118 “坐滩”卸载抢登陆
119 唾手而得敌油库
120 潜艇携机搞奇袭
122 万里海上供油料
124 潜艇送粮费苦心
128 巡洋舰运载原子弹
130 潜艇卸载克危难
131 远洋补给谱新篇
133 海上接力供粮弹
135 快速应召的“第四军种”
137 “口粮袋战争”

139 预置部队显神威

空路篇

141 “驼峰空运”创奇迹

143 轰炸机的新任务

145 斯温“饼干供应线”

147 坦克燃油天上来

148 雄鹰护卫运输线

151 空中加油创先例

153 架起天涯生命桥

155 战略空运保急需

陆 路 篇

● 锦囊妙计造锅饼

三国时期，足智多谋的诸葛亮不仅重视战略战术的研究，而且极为重视军队作战中的给养保障。

据河南省武陟县县志记载，诸葛亮初出茅庐第一仗，就巧计用兵，火烧博望，直杀得曹军望风而逃。诸葛亮回到新野后，料定夏侯惇虽然失败，但曹操定会亲自领兵前来，于是令关羽带 1000 兵马镇守博望。

此时博望正逢秋旱时节，加之博望城地势较高，水位低下，关羽将士饮、用水非常短缺，一时众人怨恨不已。于是，关羽派亲兵星夜奔赴新野，向诸葛亮详细描述博望缺水、埋锅造饭艰难的情况，并流露出弃城撤军之意。

诸葛亮听完关羽亲兵陈述，立即修书一封，放入锦囊中，令来人带给关羽。关羽在燃眉之际，听说诸葛亮有信来，顿时兴奋不已，猜想必定是撤军密令，拆开细看，信上写的却是博望当地锅饼的制法。

信中写道：

制作此食品多用干面，掺水少许，和成硬块，用大锅烤熟，这种食品不但香酥可口，而且适宜储存。

关羽命众军士按照信中所讲如法制造，果然制成了锅

饼。此后不久，诸葛亮又令关羽及所属 1000 兵马随身携带三日锅饼，撤出博望，到白河上游埋伏，等候曹军到来。诸葛亮又连施巧计，直杀得曹操兵马一败涂地。

自此以后，博望锅饼声名远播并绵延于世，也成为人们传颂诸葛亮的千古佳话。目前，锅饼在河南的南部、东部及湖北的北部已成为招待客人的上等食品，而尤以博望锅饼名望最高。



● 木牛流马运军粮

建兴十二年，诸葛亮率 30 余万大军六出祁山，奔魏国而来，魏主曹睿命司马懿为大都督，聚集各处兵马 40 万到魏滨安营扎寨。魏军倚仗自己粮草丰足而蜀军远离本土，决定坚守阵地，待对方粮尽时再乘虚攻击。

神机妙算的诸葛亮窥破了敌人的用心，对此他自有对策。一天，他将杜睿、胡忠二将叫来，附耳吩咐了一番，二人领命，带着 1000 余名工匠进入了一处叫葫芦谷的地方。诸葛亮又命马岱率 500 名士兵守住谷口，不容人进出，众将领都不知诸葛亮葫芦里卖的是什么药。

一天，长史杨仪忽然来报：“现在我们的粮草都在剑阁，道路又不好走，马车搬运不便，怎么办？”诸葛亮笑道：“不必多虑，我已有安排，几日内便可见分晓。”

不几日，杜睿、胡忠出谷了。他们带出来一些栩栩如生的木牛木马。这些木牛木马虽是木头做的，却宛如活的牛马上山下岭，行走自如。这就是诸葛亮吩咐他们赶制的木牛流马，用它们搬运粮草，十分方便，而且不用喝水，可以昼夜运载不停。将士们都十分欣喜。诸葛亮下令让右将军高翔，带领 1000 士兵驾着木牛流马，自剑阁直抵祁山大寨往来搬运粮草，给蜀兵作后勤供给。

再看司马懿，这天正觉心里不舒服，忽听有人来报：“蜀兵用木牛流马搬运粮草。人不辛苦、牛马也不需吃东

西。”司马懿大惊道：“我所以坚守不出，为的是让他们粮草接济不上，等待他们自己退兵。如今他们能想出这种办法来，必定有久远的计谋了，不会退兵了。怎么办呢？”他派出二将抢回两匹木牛流马进行研究，木牛流马进退自如。司马懿心想：“他会用这种办法，难道我不会用？”便下令能工巧匠百余人当面拆开，吩咐依照它的尺寸，依样制造。不出半个月，就造成了 2000 多只，与蜀军所造的一模一样，能奔能走。于是下令镇远将军岑威驾木牛流马，去陇西搬运粮草，魏军将士也十分高兴。

却说高翔回来见了诸葛亮，将魏军抢去木牛流马的事说了。诸葛亮笑了：“我正是要他抢去。我只失去了几匹木牛流马，但不久便可以得到许多粮草了。”大家听后只是不解。几天后，有人来报魏军也用木牛流马搬运粮草。诸葛亮大喜：“果然不出我所料。”便叫来王平说：“你带领 2000 兵马，装扮成魏兵，星夜偷偷越过北原，沿路遇上魏军只说是巡粮军，到了运粮的地方，将护粮的魏军全部杀光，然后驾驱木牛流马回来。路上有魏兵追赶，你们将木牛流马口内的舌头扭转，牛马就不能行动了，你们尽管弃掉快走。背后的魏兵虽然赶到，但拽不走木牛流马，抬也抬不动。等我援兵到达时，你们马上回身将牛马舌头扭过来赶快推走。”王平领命带兵走了。

诸葛亮接着叫来张嶷吩咐说：“你带领 500 兵马，都装扮成六丁六甲的神兵，鬼头兽面，用五彩的颜色涂在脸上，一手拿绣旗，一手拿宝剑，身上挂有葫芦，葫芦里藏有烟火，埋伏在山的旁边。等木牛流马到时，放起烟火，一齐拥

出来，驱驾牛马就走，魏兵见了一定怀疑遇到了神兵，就不敢追赶你们了。”诸葛亮又叫来魏延、姜维说：“你两人带领1万兵马，去北原寨口接应牛马，防备敌人来战。”又叫来廖化、张翼吩咐说：“你二人带领5000兵马，断司马懿来路。”又叫来马忠、马岱吩咐说：“你二人带领2000兵马去渭南挑战。”六人各领命而去。

再说魏国的镇远将军岑威带领着士兵，驱驾木牛流马装载着粮草，正在行走，忽然有人来报说前面有巡粮军。岑威派人侦察，见是自己人，便放心前行。不料两军会合时，“自己人”竟变成了蜀军，岑威措手不及被王平一刀斩落马下，剩下的魏军一哄而散，王平驱赶牛马而走。魏军败兵飞报北原寨内。郭淮听了，急忙带领手下将士来救牛马。王平即令手下人扭转木牛流马的舌头，将其丢弃在道路上，然后且战且退。郭淮叫人驱赶木牛流马回营，谁知木牛流马竟纹丝不动，郭淮心里感到奇怪。正在无可奈何之时，忽听到鼓声号角喧天，喊声四起，两路兵马杀来，正是魏延和姜维加上王平又领兵杀回来。三路夹攻，郭淮落荒而逃。王平马上又令士兵将牛马的舌头扭转回来，驱赶快行。郭淮见了，又想回来再追，只见山后升起一片烟云，一队神兵出现，一个个手执旗剑，怪异得很，他们驱赶木牛流马飞快而去。郭淮大吃一惊说：“这一定是神仙在帮助他们！”魏兵一见，哪还敢去追。

蜀军将木牛流马驮运的粮草顺利地劫到了祁山大寨。

● 淮城蒲菜解饥渴

江苏的淮安有一著名的土特名产——淮城蒲菜，至今已有 800 余年的历史，其中尤以天妃宫池塘出产的蒲菜最为有名。这种蒲菜质地脆嫩，洁白清香，口味鲜美，营养丰富，是宴席上的一道好菜，人称“天下第一菜”。

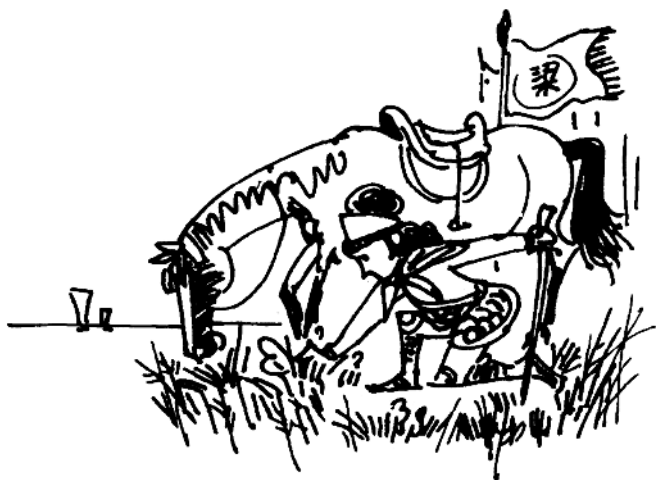
说起淮城蒲菜的食用，还有一个相当动人的故事哩！公元 1135 年，韩世忠升任太保，不久又升任京东淮东路宣抚处置使，把江苏淮安建成了一座军事重镇。当时，宋、金双方以淮水为界，为了打通南侵的通道，金兀术调集了 10 万军马围困淮安。宋军有 3 万多将士，被金兵围困了三个多月，粮草即将断绝，韩世忠万分焦急。韩世忠的夫人梁红玉同丈夫一样忧心，为了找到一种能够充饥的野菜，她亲自品尝了上百种野生植物，虽然也找到一些可以食用的野菜，但终因数量太少，难以满足 3 万多将士的需求。淮安是梁红玉的老家，她对此地有着很深的感情，金兵屡次侵犯，滥杀无辜，父老乡亲处于水深火热之中，更加激起了她对金兵的仇恨。

这天，为军中饮食忧心如焚日显消瘦的梁红玉骑马来到湖边饮水，阳光明媚，春风和煦，微风轻拂平静的湖面，湖面水鸟啾鸣。梁红玉无心欣赏这湖色的美丽，她始终在思考着军中 3 万多将士的饮食问题。实在没有办法，只有杀马了。她抬头爱怜地看了一眼这匹跟随自己多年的白龙马，泪

水模糊了双眼。

突然，她发现饥肠辘辘的白龙马正在贪婪地吞吃湖边的蒲草，忙脱靴挽裤，拔起一根蒲草，剥去外皮，取出玉条般的蒲心，一尝，竟脆嫩爽口，不禁喜出望外！由于这个发现，3万多将士的性命得以挽救。

从此以后，蒲菜便成了淮安军民既充饥又解渴的食物。直到现在，还有人称蒲菜为“抗金菜”。



● 草人借箭退金兵

公元1206年，宋宁宗赵扩下诏伐金。出兵不久，川陕、荆襄、两淮诸路大军相继失败。淮北金兵从黄狗滩渡过淮河，向南宋军队发起强大攻势。宋将毕再遇分析了战场形势，认为六合是战略要地，于是领兵到六合抗金。

宋军刚到六合，金兵也占领了竹镇。竹镇距离六合只有25里路程，是宋军囤积造箭材料的地方。金兵一进驻，宋军原料短缺，箭支造不出来。毕再遇处所剩的竹箭也寥寥无几了。

连打两仗之后，宋军的箭就射完了。众将纷纷跑到毕再遇那里，有的要求攻打竹镇，把造箭材料从金兵手里抢回来，有的要求攻打金兵的箭库。毕再遇说：

“劳师动众，即使能得到箭，也是下策；只有不动刀枪得到箭，才是上策。”

他吩咐随营工匠，火速缝制一个青罗伞盖，捆扎一些草人，并给草人穿衣束带，顶盔披甲。然后，他叫来一些将士，说：

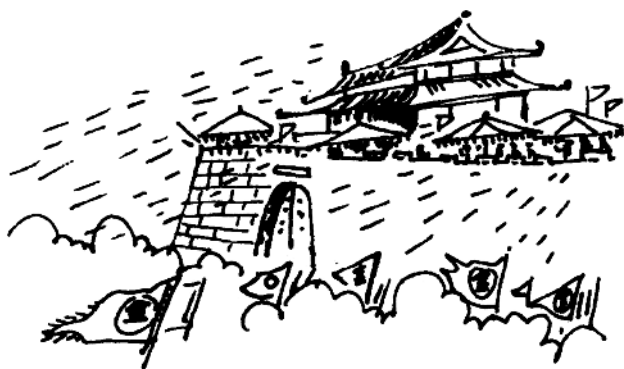
“如果金兵再来攻城，你们只管张着青罗伞盖，推举着草人在城上来回走动就行。”

金兵连败两仗之后，决心以箭攻城，10万大军带足弓箭，又把六合围得水泄不通。金兵抵近，只见城上一顶青罗伞盖往返游动，再仔细一看，又见伞盖之下有许多武士，一

个个盔甲鲜明，衣带整齐，好一副威风凛凛的气派。金兵误认为是南宋的大臣出巡，于是，10万大军一齐射箭。刹那间，离弦之箭就像飞蝗一样直往城上射去，纷纷扎在了草人身上。

宋军战后清点，共获箭20余万支。

宋军得箭后，军威大振。毕再遇乘势挥军反攻，直杀得金兵节节败退，躲进了滁州城。这一仗，宋军从军事上扭转了战局，从金兵手中夺取了大量的后勤物资，其中有战马1500多匹、马鞍600余副，至于衣装器甲，那就多得不计其数了。



● 远征漠北的武刚车

永乐八年五月十二日，在蒙古鄂嫩河南岸，明成祖朱棣率领的明军与鞑靼可汗本雅失里的军队大战于此。一时间，狂风大作，大漠沙起，遮天蔽日，在灰蒙蒙的苍穹下，战马萧萧，刀来枪往，喊声、杀声、风声震动荒原。在血肉横飞之中，本雅失里的部队渐渐乱了阵脚，开始向鄂嫩河北岸方向撤退。明军穷追不舍，本雅失里仓皇失措，扔掉辎重畜产，仅带着七个随从，快马加鞭，渡河北逃。

这是公元 1410 年明成祖朱棣亲征鞑靼的一幕。其实，论起沙漠作战的经验，明军不如鞑靼军。但这次，明成祖是有备而来的。在明军的进攻队形中有一种有围有盖的战车，此车名为“武刚车”，它载有士兵三名，士兵不用下车即可在车上作战；车体周围有用铜铁做成的车围防护；车体下方有一长方形箱体，主要用以装载粮食等物资。该车配有良马两匹，拉车前进，其速度不亚于单骑兵。该车既可用于作战，同时还可载运一定数量的粮食，极适用于长途奔袭作战。在明军进攻队形的后方，号称沙漠之舟的数千匹身驮水囊的骆驼紧紧相随。沙漠之舟和武刚车为此次明军征战鞑靼取胜立下了不可磨灭的奇功。

此次作战，明军出动了武刚车 3 万辆，运粮 20 万石随军行动，并在宣府以北的进军路线上，按每 10 日行程处设一粮站，存粮一批，留兵守卫，以备大军返回时食用。同

时，又准备了大批骆驼载水，以解决部队渡漠作战中的饮水问题。

明军自二月初十从北京出发，至七月十七日返回北京，前后历时五个多月。50 万大军一路征战，取得胜利，主要的原因在于能针对漠北敌情、地形等特点，进行了较为充分的准备，较好地解决了粮运问题，从而使明军在荒漠地区的作战给养得到了保障。

