



王丰 刘洪义 李建华/著

石油资源战

SHIYOUZIYUANZHAN

石油，是福，也是祸
石油，是财富，也是战争



中国物资出版社

石油资源战

王 丰 刘洪义 李建华 著

中国物资出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

石油资源战/王丰, 刘洪义, 李建华著. —北京: 中国物资出版社, 2003. 7

ISBN 7-5047-1966-8

I. 石… II. ①王…②刘…③李… III. 石油问题—世界 IV. D815.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 048390 号

责任编辑 张冬梅

封面设计 谭雄军

责任印制 张清钰

责任校对 郭凌蔚

中国物资出版社出版发行

网址: <http://www.clph.cn>

社址: 北京市西城区月坛北街 25 号

电话: (010) 68589540 邮编: 100834

全国新华书店经销

河北省欣航测绘院印刷厂印刷

开本: 880 × 1230mm 1/32 印张: 10.25 字数: 274 千字

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-5047-1966-8/F·0724

印数: 0001—2000 册

定价: 26.00 元

(图书出现印装质量问题, 本社负责调换)



前言

在人类漫长的文明历程中，人类发现、认识了石油，石油也被人类社会广泛地利用。石油造福于人类社会，加速了人类文明的进程。在各个文明古国的史册中，都有它的篇章。举世闻名的几个主要文明古国的历史文献和考古发掘，都证明石油对人类古代文明起过重要作用。到了近代和现代社会，石油成了人类文明的重要支柱。从 20 世纪 60 年代中期开始，世界进入了“石油时代”，石油成为制约社会经济发展的重要因素，成为牵动国际政治、经济的一个战略问题。世界上许多重大事件往往与争夺石油资源及其运输通道有关，控制石油资源，保证石油运输通道安全，成为世界各国关注的重要问题。因此，百年来，世界各国为争夺石油资源而导致的冲突和战争层出不穷。石油促进了世界社会经济的发展，促进了人类的文明与进步，同时也让人类付出了沉重的代价。

石油不仅对国家经济安全有重大影响，而且也是影响国家军事安全的重要因素。从石油被发现的那天起，就与战争结下了不解之缘。随着科学技术的发展和军事技术装备的现代化，部队机械化和摩托化程度越来越高，战争对油料的依赖性也越来越大，石油成为作战双方争夺的重要作战物资，现代战争的胜负结局几乎都与石油的储备与供应保障有直接的关系。可以说，没有石油，现代战争就无法进行；没有快速充足的油料保障，要取得现代战争的胜利是非常困难的。从 20 世纪的历次战争可以看出，石油已成为影响战争胜负的重要因素，且作战消耗量相当惊人。第一次世界大战，从 1914 年 7 月 28 日至 1918 年 11 月 11 日 4 年多的时间里，各参战国军队油料消耗为 1 325 万吨，人均日消耗油料 0.32 公斤；第二次世界大战，从 1941 年 6 月 22 日至 1945 年 8 月 15 日，交战各国军队油料消耗量达 25 173 多万吨，人均日消耗油料 3.9 公斤；美军



在侵朝战争中，从1950年6月至1953年7月，在3年多的时间里，参战飞机达1 800架，消耗油料达2 200多万吨，人均日消耗油料37.5公斤；英阿马岛之战，英军从1982年4月2日至6月14日，在2个多月的时间里，消耗油料达50多万吨，人均日消耗油料250公斤；海湾战争中，美军从1990年8月2日至1991年2月28日，在40多天的作战中，消耗油料达625.8多万吨，人均日消耗油料66.7公斤；科索沃战争中，以美国为首的多国部队在78天的战争中消耗了数百万吨；伊拉克战争中，美英联军的石油消耗已达到300万吨以上。

现代战争对石油的依赖日益增强，破坏对方的石油生产和储输油设备设施，封锁其石油运输通道，成为其实现战略目标的重要手段，加之侦察手段和作战武器的高技术化，战场透明度空前增大，高技术空袭兵器作战性能提高，远程攻击能力大大增强，命中精度高，杀伤破坏力大，石油生产和储输油设备设施成为打击的重要目标。如海湾战争38天的空袭，多国部队共摧毁伊军200多个油库、弹药库和给养库，使伊军丧失了90%的物资保障能力；科索沃战争中，以美国为首的北约对南联盟的油库、加油站、炼油厂等目标进行了长时间、高强度的精确打击，致使南联盟的炼油厂基本被摧毁，41%的军用油库和57%的军地两用油库被炸毁或严重破坏，军队油料储备损失达1/3以上。

为了更好地了解百年来世界各国为争夺石油资源而进行的残酷斗争，增强石油资源危机意识，探索我国石油安全战略，我们根据国内外大量的历史资料，在深入研究的基础上，以百年来围绕石油资源争夺而发生的重大历史事件为主线，按照时间顺序，以纪实的手法描述了从第一次世界大战到目前的伊拉克战争有关石油资源争夺的精彩场面。

本书主要包括石油与战争的不解之缘，胜利的血液：第一次世界大战；惊心动魄的大西洋袭船战；贫血的“沙漠之狐”；石油资源保卫战——高加索会战；流干“血液”的日本帝国；从中国流向越南的“血液”；中东“石油武器”；两伊石油之争：两伊战争；争夺南太平洋上的石油资源：马岛战争；维护海湾石油安全之战：海湾战争；引爆巴尔干“火药库”的导火索；石油与阿富汗战争；



伊拉克战争与石油控制权之争；朝鲜核问题与石油；台湾的石油资源；世界各国的石油安全战略；世界各国的石油储备；我国的石油安全和新世纪的能源争夺战等内容，集中反映了我们近年来的研究成果，融历史性、知识性、实用性于一体，内容通俗易懂。

在本书编写过程中，参考和学习了国内外的相关资料，在此，谨向这些作者表示衷心的感谢。

由于我们的水平有限，书中难免存在不足之处，恳请读者批评指正。

作者

2003 年 4 月



目 录

前 言

一 石油与战争的不解之缘

- (1) 石油与人类文明
- (3) 石油, 关系国家安全
- (5) 石油, 引发现代战争的重要因素
- (9) 石油, 战争的“血液”

二 胜利的“血液”: 第一次世界大战

- (15) 磨刀霍霍众列强
- (17) 战争中的内燃机
- (18) 空战与海战
- (25) “石油饥荒”
- (26) 协约国石油组织
- (27) 摧毁罗马尼亚石油设施行动
- (29) 巴库石油之争

三 惊心动魄的大西洋袭船战

- (31) 战争绞索
- (34) “大西洋狼群”
- (36) 英国石油告急
- (37) 美洲悲剧



(39) 末日来临

四 贫血的“沙漠之狐”

- (44) 兵陷阿拉曼
- (52) 饥渴的“狐狸”
- (54) 地中海死亡补给线
- (57) 虎口脱险
- (59) 隆美尔的教训

五 石油资源保卫战——高加索会战

- (60) 巴库油田
- (60) 流产的摧毁行动
- (61) “山莓行动”计划
- (62) 德军的如意算盘
- (64) 艰难岁月
- (66) 反击作战油料保障

六 流于“血液”的日本帝国

- (68) 失败的石油禁运
- (70) “道义的石油禁运”
- (71) 徒有虚名的石油禁运
- (72) 迫不得已的石油禁运
- (73) 合成汽油
- (74) “不够彻底的战役”：偷袭珍珠港
- (76) 破坏东印度群岛石油设施行动
- (78) 海空大战中途岛
- (80) “马路斯”消耗战



- (82) 孤注一掷
- (84) 走投无路
- (87) 日本帝国的末日

七 从中国流向越南的“血液”

- (88) 美国接手战争
- (89) “胡志明小道”
- (92) “滚雷”作战
- (96) 游击战与越南战争中的石油消耗
- (97) 中国的全面援助和重点支援
- (98) 越战动脉——野战输油管道
- (100) 越南战争的背后

八 中东“石油武器”

- (102) 苏伊士运河危机
- (106) 第四次中东战争
- (111) 石油禁运
- (113) 石油武器

九 两伊石油之争：两伊战争

- (117) 战争根源
- (120) 打击石油设施
- (123) “礼拜攻势”
- (126) 袭船战



十 南太平洋上的石油资源之争：马岛战争

- (131) 马岛周围发现大量油气资源
- (133) 阿根廷攻占马岛
- (134) 英国的“应急计划”
- (136) “后勤绞杀战”
- (139) 空中加油

十一 维护海湾石油安全之战：海湾战争

- (142) 海湾，西方经济的生命源泉
- (143) 伊拉克的困境
- (144) 吞并科威特
- (148) 石油禁运
- (149) 海湾大集结
- (152) “沙漠风暴”行动
- (153) “沙漠军刀”出鞘
- (156) 难以解决的问题
- (157) 海湾战争与环境污染

十二 引爆巴尔干“火药库”的导火索

- (159) 巴尔干“火药库”
- (162) 经济制裁
- (164) 北约的战略
- (165) 控制石油资源
- (166) 破坏石油设施
- (167) 石油封锁



十三 21 世纪首场战争：石油与阿富汗战争

- (168) 石油，西方国家永远的心病
- (170) 阿富汗的战略地位
- (171) 新世纪的第一场战争
- (173) 目标，中亚石油资源

十四 伊拉克战争与石油控制权之争

- (176) 海湾石油，驱动美国经济之动力
- (178) 伊拉克的石油资源
- (179) 猫与鼠的游戏
- (180) 美伊之战，在所难免
- (181) 石油消耗
- (182) 谁是伊拉克战争的最大赢家
- (182) 以色列的如意算盘，渔翁得利
- (184) 下一个目标是谁

十五 朝鲜核问题与石油

- (185) 朝鲜核问题
- (187) 美国的“石油武器”
- (190) 开辟新的能源渠道

十六 中国台湾省的石油资源

- (191) 台湾的重要战略地位
- (192) 外向型的台湾经济
- (193) 台湾的石油资源状况



十七 世界各国的石油安全战略

- (196) 石油安全与石油安全战略
- (198) 美国的石油安全战略
- (205) 日本的石油安全战略
- (209) 摩洛哥的石油安全战略
- (209) 韩国的石油安全战略

十八 世界各国的石油储备

- (211) 何谓“石油储备”
- (212) 石油储备历史
- (215) 国际能源机构 (IEA)
- (217) 初试身手
- (218) 美国的石油储备
- (225) 日本的石油储备
- (232) 法国的石油储备
- (237) 德国的石油储备
- (242) 荷兰的石油储备
- (242) 韩国的石油储备
- (244) 泰国的石油储备
- (245) 印度的石油储备
- (245) 石油储备动向

十九 中国的石油安全

- (247) 石油短缺, 中国不得不面对的问题
- (250) 中国石油安全面临四大挑战
- (256) 建立战略石油储备



- (263) 开拓海外油气资源
- (265) 构筑石油安全通道
- (269) 开发利用多种能源
- (272) 采取各种节能措施
- (273) 保护中国油气资源

二十 新世纪的能源争夺战

- (277) 能源短缺的世纪
- (278) 永不平静的波斯湾
- (282) 中亚石油资源“大角逐”
- (287) 控制石油运输通道
- (296) 海洋石油，人类最后的希望
- (297) 开发新能源

参考文献



一 石油与战争的不解之缘

石油与人类文明

在人类文明早期，石油被赋予了各种称谓。如在中国秦、汉时期称之为水肥，三国、晋代称之为石漆，南北朝、隋、唐时期称之为石脂水、黑香油等。到了宋代沈括在其著作《梦溪笔谈》中科学地命名为“石油”。

在人类漫长的文明历程中，人类发现、认识了石油，石油也被人类社会广泛地利用。石油造福于人类社会，加速了人类文明的进程。在各个文明古国的史册中，都有它的篇章。举世闻名的几个主要文明古国的历史文献和考古发掘，都证明石油对人类古代文明起过重要作用。到了近代和现代社会，石油成了人类文明的重要支柱。

石油为人类带来了光明。人类学会使用火来照明，驱走漆黑的夜幕，是人类文明史中重要的里程碑。古代人类采集石油，主要是用来点灯照明。据史料记载，古埃及的炼金术士发明了原油的蒸馏法，煤油一类的中馏分的碳氢化合物大部分被用于照明。特别是在美索不达米亚和其他产油国，中馏分的碳氢化合物被用作室内和街道照明，重馏分的碳氢化合物则用于火炬和无盖火罐。两千多年前，我国西北地区的人民就把漂浮在水面上的石油收集起来，用作



点灯照明。《后汉书》就引了《博物记》中关于酒泉郡延寿县南之水“其水有肥”、“燃之极明”的记载。唐、宋时期陕北人民就已用含蜡量极高的固态石油作蜡烛。

石油为人类带来了健康。石油含有防腐杀菌的硫化物，古埃及法老时代的牧师们用取自死海油苗中的石油，把国王的尸体制成木乃伊。医生们用石油硫化物治疗外伤和疾病。后来十字军时期，这些知识传到意大利、法国和德国，并登上了大雅之堂，在大学讲台上讲授。由此，石油硫化物的杀菌药在欧洲身价百倍，并因其具有一定疗效而驰名。一千三百多年前，我国已将石油应用于医药上。据《北史》记载，我国新疆库车一带露出地表的石油“状如饴糊，甚臭。服之发齿已落者能令更出，病人服之皆愈。”《元一统志》记载石油可治毒疮、疥癣。我国古代大医学家李时珍在《本草纲目》中也详细记述了石油的性质与医药功能。

石油成为用于战争的武器。在人类的文明进程中，人类学会了利用石油制作武器。世界上最早的一批燃烧弹是由石油、硫磺等物质组成的。这可以看作是石油在军事应用上的发端。在希腊炼金术士了解了轻质油惊人的燃烧杀伤作用后，就把它用于军事。起初燃烧弹是用手抛射的。当一位希腊技师发明了抛弹机和投射器以后，就成了杀伤力极大的武器。在我国据《诸葛武侯秘史》记载，早在三国时期，战争中使用的“引火球”、“疾”、“黎火球”的配方中，就有沥青成分，起控制燃烧速度的作用。北宋时期，我国还建立了世界上最早的炼油车间——“猛火油作”，此后石油用于火攻或防守的战例很多。

在人类文明的早期，人类主要是被动地获取和简单地利用石油。到了20世纪初，石油的利用进入了“动力时代”。世界石油产量猛增，1921年世界石油产量首次突破亿吨大关。随着内燃机的广泛使用，石油成了现代工业的“血液”。石油的大量应用，刺激了生产力的迅速发展。反过来，又促进石油产量猛增，1950年世界石油产量达5亿吨，迎来了人类能源消费的“石油时代”。此后，石油在人类能源消费中唱了主角，它在世界能源消费中的比重，于1959年超过煤炭，成为第一大能源。20世纪50年代以来，石油的利用进入“综合利用”时期。化学工业、轻纺工业的大发



展，以及诸多新兴工业的兴起，都以石油为原料，开创了新型的石油化学工业。石油及其加工产品成了左右世界经济的重要商品，石油工业成了支撑现代人类文明的重要支柱，石油对人类社会生活的影响渗透到了各个领域。可以说，如果当今时代没有石油，世界各国的大工业就会崩溃、瓦解，人类文明史会倒退若干年。

石油是促使战争向机械化、现代化变革的重要因素。随着现代军事科技的发展，各种飞机、舰艇、坦克、车辆及其他动力装置等在战争中广泛运用，装甲部队和摩托化部队取代了传统的骑兵和步兵，海军和空军诞生了。现代战争机器所使用的油料，如汽油、喷气燃料、柴油、燃料油等均系从石油中提取的石油产品。油料是军队战斗力的组成部分，是军队机动和速度的源泉，是战斗力要素中起重要作用的因素，是现代战争的“血液”。

石油，关系国家安全

石油影响国家经济安全。20 世纪 70 年代以来世界范围内发生了两次石油危机和一次反向石油危机，对世界经济安全造成了深刻的影响。1974 年~1975 年，1979 年~1982 年，西方国家爆发了战后最严重的经济危机，经济发展速度从 1965 年~1973 年的平均年增长 5% 降到了 1973 年~1974 年的 3%，后又下降到了 1980 年~1981 年的 1%。因此，美国等西方国家一直不放松在中东的利益，也就是害怕失去中东这座“天然储油库”。

石油影响国家军事安全。石油不仅对国家经济安全有重大影响，而且也是影响国家军事安全的重要因素。石油不仅是作战双方争夺的重要作战物资，而且作战消耗量相当惊人。从 20 世纪的历次战争可以看出，石油已成为影响战争胜负的重要因素。第一次世界大战，从 1914 年 7 月 28 日~1918 年 11 月 11 日，在 4 年多的时间里，各参战国军队油料消耗为 1 325 万吨，人均日消耗油料 0.32 千克；第二次世界大战，从 1941 年 6 月 22 日~1945 年 8 月 15 日，交战各国军队油料消耗量达 25 173 多万吨，人均日消耗油料 3.9 千克；美军在侵朝战争中。从 1950 年 6 月~1953 年 7 月，在 3 年



多的时间里，参战飞机达 1 800 架，消耗油料达 2 200 多万吨，人均日消耗油料 37.5 千克；1986 年，英阿马岛之战，英军从 1982 年 4 月 2 日~6 月 14 日，在 2 个多月的时间里，消耗油料达 50 多万吨，人均日消耗油料 250 千克；海湾战争中，美军从 1990 年 8 月 2 日~1991 年 2 月 28 日，在 40 多天的作战中，消耗油料达 625.8 多万吨，人均日消耗油料 66.7 千克；科索沃战争中，以美国为首的多国部队在 78 天的战争中消耗了数百万吨；伊拉克战争中，美英联军出动大军 30 万人，6 个航母战斗群，数千架战机，两万多辆坦克，其油料消耗也将达到数百万吨。

石油储备影响社会稳定。现代社会对石油的依赖加重，石油已成为经济发展、社会稳定以及国家安全基本保障条件之一。在一些经济发达国家中，石油在能源结构中所占比例约为 60%，对国家经济发展及社会稳定起重要作用。如在 1991 年的海湾战争期间，为了平抑油价上涨给国内经济的冲击，美国动用了 3 000 万桶储备石油来调节市场供应不足，使国内油价稳中有降，保证了社会稳定，维护了国家经济安全。又如 2000 年出现的油价猛涨，达到了 10 年来的最高水平，引起了世界的经济和社会的动荡，引发了欧盟各国民众的抗议，愤怒的卡车司机和农场主示威并封锁港口和加油站，迫使忐忑不安的政府慌忙采取应对措施，以减少这些抗议活动带来的政治后果。在美国，油价成为总统竞选的中心议题。在马来西亚甚至爆发了抗议油价上涨的冲突。在亚洲，人们忧虑能否摆脱 1997 年金融危机的阴影。在全世界，人们担心油价上升会扰乱全球经济从而引发全面的衰退。由于近期石油价格上涨，国际油价创下了新高，对许多国家经济产生了不利影响，造成了社会动荡，在美国总统的授权下，美国能源部决定在 30 天内从美国 5.71 亿桶战略原油储备中拿出 3 000 万桶来救急，以缓解目前石油供应紧张的局面，这是自 20 世纪 70 年代美国因石油危机建立战略原油储备以来，政府第二次动用石油储备。

正是由于石油在当今社会扮演的重要角色，石油已成为各类重大国际事件的重要诱因，各大国、各种集团之间正在打一场激烈的石油争夺战。近年来，美国以反恐为由，发动阿富汗战争，美军进入中亚、外高加索，建立军事基地，美英发动伊拉克战争，法、