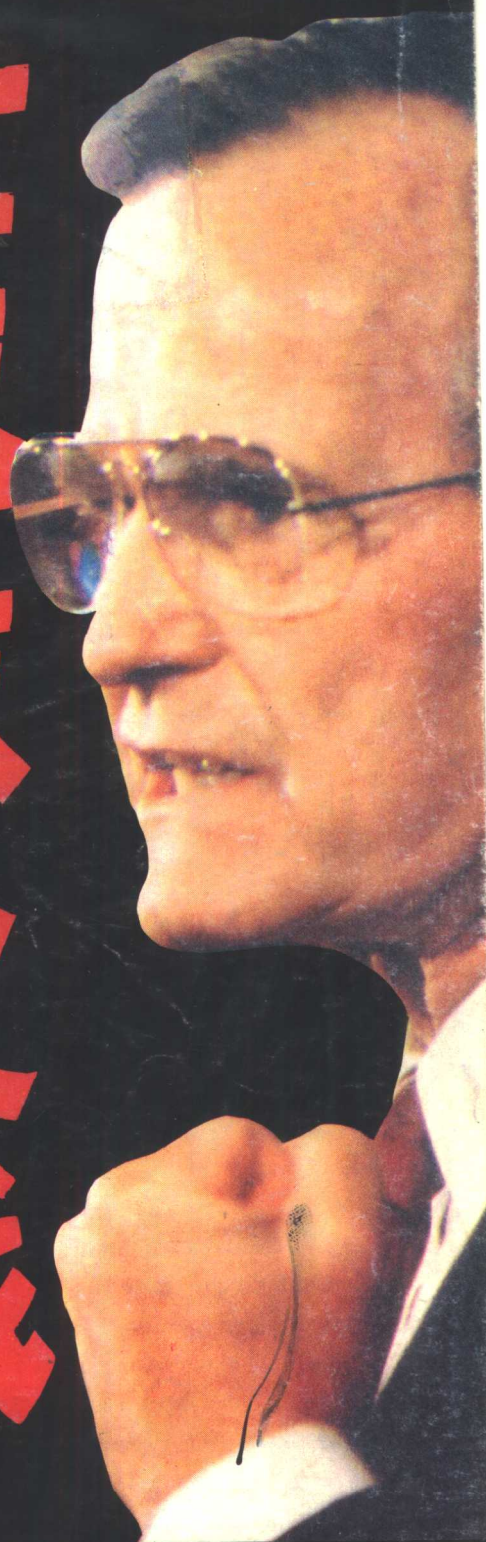
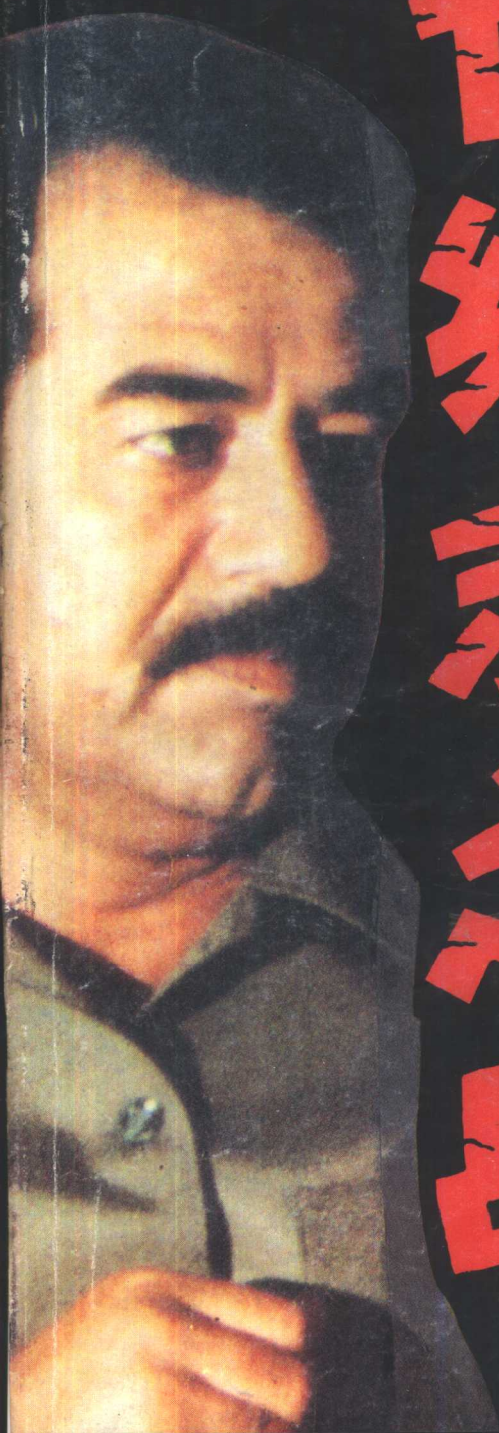


世界軍事 丛书

WORLD MILITARY AFFAIRS

世紀末之戰



End-of-the-Century War

世 纪 末 之 战

——沙漠风暴行动

※

《世界军事》编辑部编辑

※

新华出版社出版

新华社印刷厂印刷

787×1092 毫米1/21开本 8印张 220000字

1991年第一版 1991年3月第一次印刷

印数：1——100000册

ISBN7—5011—1152—9/D. 208 定价：3.00元

走向战争

沙漠盾牌行动·····	5
失去和平的最后七天·····	14

后勤补给战

美伊双方的后勤分析·····	19
后勤保障举足轻重·····	23

空 战

战争史上最大规模的空袭——海湾战争第一夜·····	27
多国部队空袭特点·····	29
伊拉克如何对付大规模空袭·····	32
“神赐的地方”——千年古城巴格达·····	35
巴格达地下城奇谭·····	37
空中指挥所——预警飞机在海湾·····	40
在科威特上空哺乳——法国空军的一次空中加油纪实·····	41
养兵千日“逃”在一时·····	43
伊拉克核武基地在何方·····	44

21世纪的战争

高科技在海湾战争中的地位和作用·····	46
高技术战争·····	48
海湾电子战是如何进行的·····	52
电脑芯片成为战争英雄·····	55

以毒攻毒

令人谈虎色变的化学武器·····	58
化学武器的克星——世界最新防化装备·····	60
以毒攻毒——美军如何抵御化武威胁·····	64
伊拉克化武威胁不严重·····	65
当战场成为实验室之时·····	67
战地医生对毒气战毫无办法·····	68
化学实验室——迪亚拉的秘密工程·····	69
“我的表兄弟在巴达格” ——德国技术人员帮萨达姆建导弹库·····	72

地面战

血战科威特——最后的地面进攻·····	76
规模最大的空地一体战·····	82

一个崭新的作战模式——海地一体战	85
海湾战场上的英军特种部队	88
暗藏凶险的沙漠坦克大战	89
“战地魔鬼”——绿色贝雷帽	94
秘密部队是进攻中的关键	96
美国海军陆战队	98
美军为何不在海湾战争中使用核武器	100
伊拉克军事力量透视	101
战争对话录	105

第二战场

恐怖活动——萨达姆的第二战场	109
战争新形态——恐怖战争	112

人 物

美国想干掉萨达姆?	114
萨达姆在迷宫指挥作战	115
秘密追踪萨达姆	117
萨达姆有十几个替身	118
伊拉克有可能发生政变吗?	119
黑人指挥官——科林·鲍威尔	121
沙漠风暴行动最高司令——施瓦茨科普夫	123

兵 器

昂贵的战争	127
美国航空母舰如何编队	128
“爱国者”之谜	130
动如闪电 貌似“笨猪”——A-10攻击机	132
海湾战争中的现代战机	133
神秘的B-52G远程轰炸机	136
现代坦克能攻能守	138
美伊主战坦克优劣评	140

尾 声

战争走向结束	142
“沙漠风暴”行动战况统计	149
海湾战争大事记	150

致读者

这场世纪末的战争是人类战争的一个历史分界线。它所展现出的战争景观，足以令每一位军事家及军事爱好者为之震惊。我们知道，《世界军事》的读者已在等待着本书的出版，以此与深藏心底的颤动相互印证。我们期望，我们寄托在本书中的思索能够唤醒读者心中也许尚处朦胧状态的感受，渴望着读者能同我们一起来共同关注这场几十年后都依然意义非常的战争——这便是我们所以将此书奉献给读者朋友的原因。

《世界军事》编辑部

走向战争

沙漠盾牌行动·····	5
失去和平的最后七天·····	14

后勤补给战

美伊双方的后勤分析·····	19
后勤保障举足轻重·····	23

空 战

战争史上最大规模的空袭——海湾战争第一夜·····	27
多国部队空袭特点·····	29
伊拉克如何对付大规模空袭·····	32
“神赐的地方”——千年古城巴格达·····	35
巴格达地下城奇谭·····	37
空中指挥所——预警飞机在海湾·····	40
在科威特上空哺乳——法国空军的一次空中加油纪实·····	41
养兵千日“逃”在一时·····	43
伊拉克核武基地在何方·····	44

21世纪的战争

高科技在海湾战争中的地位和作用·····	46
高技术战争·····	48
海湾电子战是如何进行的·····	52
电脑芯片成为战争英雄·····	55

以毒攻毒

令人谈虎色变的化学武器·····	58
化学武器的克星——世界最新防化装备·····	60
以毒攻毒——美军如何抵御化武威胁·····	64
伊拉克化武威胁不严重·····	65
当战场成为实验室之时·····	67
战地医生对毒气战毫无办法·····	68
化学实验室——迪亚拉的秘密工程·····	69
“我的表兄弟在巴达格” ——德国技术人员帮萨达姆建导弹库·····	72

地面战

血战科威特——最后的地面进攻·····	76
规模最大的空地一体战·····	82

一个崭新的作战模式——海地一体战	85
海湾战场上的英军特种部队	88
暗藏凶险的沙漠坦克大战	89
“战地魔鬼”——绿色贝雷帽	94
秘密部队是进攻中的关键	96
美国海军陆战队	98
美军为何不在海湾战争中使用核武器	100
伊拉克军事力量透视	101
战争对话录	105

第二战场

恐怖活动——萨达姆的第二战场	109
战争新形态——恐怖战争	112

人 物

美国想干掉萨达姆?	114
萨达姆在迷宫指挥作战	115
秘密追踪萨达姆	117
萨达姆有十几个替身	118
伊拉克有可能发生政变吗?	119
黑人指挥官——科林·鲍威尔	121
沙漠风暴行动最高司令——施瓦茨科普夫	123

兵 器

昂贵的战争	127
美国航空母舰如何编队	128
“爱国者”之谜	130
动如闪电 貌似“笨猪”——A-10攻击机	132
海湾战争中的现代战机	133
神秘的B-52G远程轰炸机	136
现代坦克能攻能守	138
美伊坦克坦克优劣评	140

尾 声

战争走向结束	142
“沙漠风暴”行动战况统计	149
海湾战争大事记	150

走向战争

1月17日凌晨格林尼治时间0时6分,联合国限令伊拉克撤军期限仅超过19个小时,美国白宫发言人菲茨沃特举行记者招待会。他平静地扫了一眼满座来宾,说出了一句记者们等待已久的话:女士们,先生们,解放科威特的行动开始了。这个行动的名称叫“沙漠风暴”……

战争前奏

沙漠盾牌行动

● 王 勇

海湾危机爆发以后，海湾地区出现了世界战争史上又一次大规模军事集结。以美国为首的多国部队以凌厉的军事手段力图“以压促变”，迫使伊拉克撤出科威特。如此目的达不到，则为下一步的“沙漠风暴”行动取得决定性胜利做好一切准备。

这个被称为“沙漠盾牌”的军事行动前后持续了5个多月时间，美国最大限度地运用了它的全部军事力量。它充分反映了美国凭借它的军事实力和居世界领先地位的先进技术装备迅速插手干预第三世界事务的能力，也暴露了美军在现代战争背景下快速反应中存在的问题。

本文从纯军事角度详尽地叙述了“沙漠盾牌”行动的全部过程。

行动结束始末

伊拉克于1990年8月2日入侵科威特，触犯了美国及西方在中东的重大战略利益，为遏制和打击伊拉克的扩张势头，维护在中东的利益，美国及时采取了对伊进行政治、经济、军事三管齐下的全面制裁措施，并制定和实施了代号为“沙漠盾牌”的军事行动，大致分为五个基本阶段。

第一阶段：及时应变，迅速制定行动方案

伊侵科事件发生后，美国当局迅速而果断地拿出了对策。

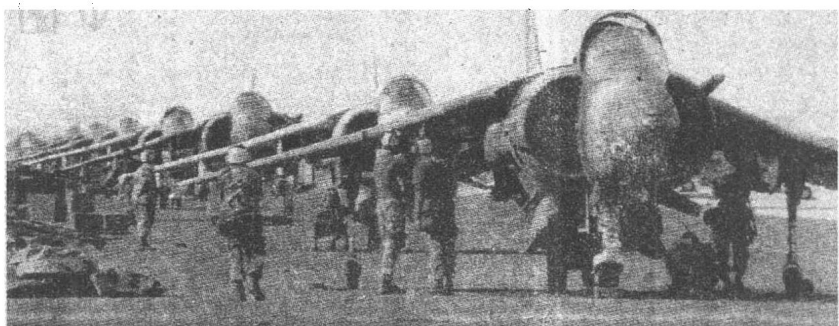
8月2日夜，美国总统布什即召集有关人员紧急磋商对伊进行全面制裁的措施，并指定总统安全顾问斯考克罗夫特牵头，参谋长联席会议主席和国防部长等人参加，制定采取军事行动的多种选择方案。

8月3日，参谋长联席会议主席鲍威尔在五角大楼指挥中心发布命令：在巴

林麦纳克港内的军舰进入戒备，在印度洋的独立号航母向阿曼湾靠拢；驻印度洋迪戈加西亚岛的空军基地进入高度战备。

8月4日，在戴维营敲定了军事行动具体方案——“沙漠盾牌”行动计划，其公开使命是防止伊拉克入侵沙特，并采取一切手段迫使伊拉克从科威特撤军，其秘密目标是推翻萨达姆。根据“沙漠盾牌”行动计划，各兵种的任务和兵力部署分别是：

空军三天内首先自沙特各基地派遣96架F—15和F—16战斗机、72架反坦克轰炸机和100架支援机。另一拥有72架战斗机的空军联队在西班牙待命。一周内三艘航母上的180架战斗机也将加入这一行列。此外，14架F—111战斗轰炸机和50架巨型B—52战略轰炸机分别在土耳其和印度洋的迪戈加西亚岛上待命。整个部署完成后，美国在海湾地区的各种飞机将达600架。



一架架美国海军的垂直起降轰炸机，在沙特空军基地严阵以待，随时出击

地面部队首先派遣第82空降师，它的主要任务：保卫美在沙特的基地；一旦伊拉克发动进攻，起“绊网”作用。此外，还要派遣多支“特别突击队”执行营救入质等特殊使命。计划在沙特部署12.5万地面部队（视需要可增至30万人）。

海军在海湾出口的阿曼湾和红海水域保持至少三艘航母。因海湾水域狭窄，只派一些小型舰只进入海湾执行任务。

为便于统一指挥和协调，美成立了以富有沙漠战经验的中央司令部司令施瓦茨科普夫上将为首的作战指挥中心，并很快在沙特开设了前指。

8月5日，美国防部长切尼率要员赴沙特，就派兵计划中的有关问题同沙特领导人进行最后协商，同时，美军已进入部署准备。

第二阶段：快速进驻，形成威慑

8月7日凌晨2时，美国总统布什正式签署了“沙漠盾牌”行动计划，7时30分，美军部署行动开始实施。

美第82空降师先头部队2300人48小时后即抵达沙特。第24机步师和101空中突击师的部队携轻型装备接踵而至；空军的2个F-15型战斗机中队的48架飞机和5架E-3预警机也几乎同时抵达；在地中海执勤的艾森豪威尔号航母编队也迅速开赴红海，与独立号航母编队一起构成了海上威慑力量；一星期后，具有全方位作战能力的海军陆战队第7

远征旅1.5万人也抵达沙特。至8月15日（七日之内）美在海湾即部署了5万多人，100余架作战飞机，30余艘各型舰只。美军的初期部署，在沙科边境建立了前沿防御地带，遏制了伊军可能乘势南侵的行动，并为大批后续部队到达和部署提供了安全保障。

第三阶段：建立对伊立体打击能力

从8月17日至9月中旬的20多天时间内，美空军调派了400余架各型战斗机、轰炸机分别进驻沙特、阿联酋、卡塔尔、阿曼和土耳其等地。B-52战略轰炸机也由太平洋和本土的基地转场至靠近海湾地区的印度洋迪戈加西亚岛美空军基地。使空軍力量率先完成部署计划。

海军3个航母编队（“独立”号、“艾森豪威尔”号、“萨拉托加”号）也分别驶入阿曼湾、红海、地中海水域，形成了海上多方向封锁态势。

至此，美已具备了海空和地面相结合的立体打击能力。

第四阶段：完成基本部署，转入驻防

10月6日，美陆、海、空三军在海湾兵力增至20余万人，地面部队共13万余人（其中11万人部署在沙特境内）；坦克近千辆；空军作战飞机444架；海军各型舰艇78艘，其中包括3艘航空母舰，舰载机200余架。

部署上，在距沙科边界50公里处布设了第1、7陆战远征旅和陆军第24机步师，以M1、M60坦克为主要装备，构成

第一道防线，陆军第101空中突击师和第1骑兵团，第2装甲师和第11防空旅部署在距沙科边界100—250公里地域，主要装备有“阿帕奇”攻击直升机、M1坦克和“爱国者”防空导弹，构成坚固的第2道防线；美陆军其他部队和空军的A-10攻击机及其它飞机大都部署在沙中部地区，构成第3线，可在必要时对一线进行作战支援和对伊遂行空中打击。4个战斗机中队部署在阿联酋、卡塔尔和阿曼。海上，“萨拉托加”号航母编队位于地中海，“肯尼迪”号航母编队位于红海，“独立”号航母编队位于阿曼湾，“威斯康星”号战列舰大队及中东特混舰队位于波斯湾。

另外，大部分重型装备也运抵海湾地区；部队医疗和生活保障设施日趋完善，除2艘位于海上、各有1000张床位的大型医疗船外，陆、空军和海军陆战队也都在沙漠上建立起各自系统的医疗中心。同时，美军在波斯湾、红海和地中海附近地区的10个国家的海港、机场及迪戈加西亚、关岛和泰国的乌塔堡基地建立起了完善的转运、补给和维修等各部后勤保障网络。

至此，美军的“沙漠盾牌”行动计划已基本完成，美军由部署转入临战演练和驻防。

第五阶段：大举增兵，准备开战

在对伊进行了3个多月的制裁未收到明显实效后，美开始准备开战，为增强驻海湾地区美军的实力，进一步向伊施加压力，自11月8日起，美国开始向海湾地区大举增兵。

按计划，增加兵力10万人，其中包括从美驻德第5、7军抽调的第3、1装甲师，从美本土抽调的步1师；“罗斯福”号、“中途岛号”、“美国”号等3个航母编队，“密苏里”号战列舰大队及海军陆战队的一批两栖作战登陆舰。还有一批空军作战飞机。整个部署1991年1月完成。

1月9日，美伊外长日内瓦会谈破裂之后，美军每天以5000人的速度向海湾增兵，根据1月10日的资料统计，美在海湾地区的总兵力已达36万，在沙特地区部署了27万兵力，1400辆坦克，630架作战飞机；在土耳其、卡塔尔、阿联酋、阿曼和迪戈加西亚基地共有作战飞机173架；在海湾水域作战舰只增至81



英国护航舰“黄铜号”舰上炮手准备为直升机装弹

艘,其中在海湾本身以内有26艘军舰(包括战列舰“威斯康星”号和“密苏里”号,以及指挥舰“拉萨尔”号和“蓝岭”号)。

作为一支由13艘军舰组成的“中途岛”号航母作战群位于阿拉伯海的北部;在红海的12艘军舰包括“萨拉托加”号和“肯尼迪”号航母;在地中海的29艘军舰中包括“美国”号和“罗斯福”号航母。“突击者”号航母正在驶往海湾



美第一装甲师在行进中

的途中。全部航母部署完毕,海军作战飞机将达600—700架。

根据有关资料统计,至1月15日,美军总兵力加上多国部队的力量,已远远超过伊拉克的实力,美具备了取胜的基本条件,至此,美军任务已由保卫沙特转为“解放科威特”,标志着“沙漠盾牌”行动已由守势转入攻势。

军事评述

综观美军的整个部署行动,体现了以下特点:

重视情报保障,以心理战赢得调兵时间

美国通过侦察卫星和其他情报手段,及时摸清了伊军“稍事休整部署,开出价码,恫吓沙特就范”的底牌。

然后,充分运用经济制裁、国际谴责、外交斡旋等多种手段,以及利用新闻媒介大造声势,宣扬如伊侵沙,美将不惜一战,坚决保卫沙特等,达到了迟滞伊拉克军队进一步行动的目的。从而

为美迅速派遣部队进驻沙特提供了足够的“缓冲期”。

战备程度较高,部队行动迅速

美国陆、海、空三军部队,尤其是美军的拳头部队反应速度快,从接到进入一级战备的命令到开赴战区,只用了2—4天时间。其中,陆军先头部队,在美总统布什下达命令后2天内即抵达沙特;空军2个F—15战斗机中队在下令后24小时升空,连续飞行15小时抵

达沙特;海军陆战队1个远征旅,作为第1支重装部队仅用1星期也抵达战区;海军2个航母编队在伊侵科当天即受命驶向海湾附近水域,8月11日即开始在海湾对伊实施海

上封锁。这些部队和力量的快速反应及部署,充分显示了美军具有的较高战备水平。

投入精锐部队和大量先进武器装备

美军部署于海湾地区的多属战斗力最强的精锐力量,包括具有全面攻防能力的空中力量,善于沙漠作战、空降作战和两栖登陆作战的地面部队,具有水上攻击、反潜和反水雷战的舰队,以及特种作战部队等。

海湾地区也汇集了美军几乎所有新型武器装备,其中有F—117隐形轰炸机,此种飞机美共有不到60架,在1989年入侵巴拿马时仅用了2架,此次却派了2个中队,达48架;用于运距离投掷、由电视制导的CBU—S型和“敲击”炸弹(此种炸弹还处于试验阶段);装备有GAU—8/A7管速机炮和“幼畜”空对地导弹的A—10攻击机;陆军的“阿帕奇”反坦克直升机(每架携带16枚“地

狱火”导弹，据称1个营可在2小时内摧毁敌方近200辆坦克）；M1A1新型三防坦克（据美军试验评估，其性能优于伊拉克T72坦克30%）；射程为1500公里的多弹头地地导弹；海军最先进的“宙斯盾”驱逐舰（其雷达和火力系统能同时跟踪和摧毁数十个来袭目标）；射程为700—1000公里的新型舰载“战斧式”巡航导弹；以及E—3、E—2C预警机，F—4G反雷达电子干扰机和EA—6B“徘徊者”电子战飞机；“麦哲伦”式袖珍地面卫星定位仪等。

美军的各型飞机、坦克都有夜战能力，陆军和陆战队等也都配备了夜视仪，并组织了多次夜间攻防作战演练。

多种手段结合，实施立体输送

海空结合。美军为尽快到达作战地区，将人员和轻武器装备实施空运，重装备（坦克、火炮等）实施海运，部队和装备抵达集结地城后再各就各位。为了提高空运速度，在行动初期，每天约有80余架次的运输机飞抵沙特，最高峰时，平均每10分钟即有一架；为了加快海运速度，扩大了海上运输量，美海上仓库船共有13艘，这次动用了9艘，快速运输船共有8艘，这次全部投入。仅就快速运输而言，每艘即可装载1个装甲师和机步师90%的装备（包括120架直升飞机和183辆重型坦克）及其它各类军事物资。由此也可看出，美军在快速机动方面居世界领先地位。

军民结合。美军在发掘其军队现有潜力的同时，还征用了大批民用飞机和运输船只进行空、海运，不仅缓和了军队运力不足的矛盾，也缩短了人员和装备输送周期（军运和民运梯次搭配进行，有利于增大输送量和加快输送节奏）。

美军的做法在一定程度上反映出，国家在和平时期完善的动员体制和保持较高的战备征用制度，对保障军队的远距离投送具有重要作用。

大搞“统一战线”，形成联合行动

美国在制定和实施“沙漠盾牌”行动计划过程中，充分利用外交途径，广泛开展以制裁伊拉克为主要目的的各种外交活动。通过一系列努力，形成了多国部队进驻海湾的状态。



坦克为床。睡魔来袭时，还有什么地方不可以睡？

至1月10日，已有27个西方国家和第三世界国家向海湾地区派出了军队，其出兵国家之多，兵力之大，远远超过了美在朝鲜战争时期，以联合国名义组织的力量。美促成多国出兵的情况也说明，世界军事力量运用在朝着一体化方向发展，制约战争的因素比以往增多。

向外伸手，求得保障

据称，执行“沙漠盾牌”计划需花至少113亿美元经费，美国经济将背上沉重负担，为此，美着眼于向盟国广募资金。9月5日，美国务卿贝克前往中东和欧洲，财政部长布雷迪则前往法、英、日及南朝鲜，以“分担责任”为由，要求它们提供资金。据贝克9月10日宣布的结果，沙特、科威特和阿联酋，答应提供120亿美元巨款，日本、西德和欧共体许诺分别提供40亿美元、33亿马克（约合21亿美元）和20亿美元，共计200亿美元，从而缓解了资金困难的问题。

美军还充分利用进驻国资源来解决诸如油料供应,日常生活必需品保障等问题。据有关资料透露,沙特为美军提供全部饮用水,90%的食品,以及帐篷和战斗伪装服等。

进行全面后勤保障,侧重对付化武袭击

美军根据战区的环境条件,采取了全面的保障措施。重点作了反化学战的充分准备:人员配发了新生产的防化装具,并为所有武器装备配备了清消化学毒剂的设备;美军还装备有先进的二元化学武器。一旦需要,将对伊军实施以牙还牙的还击。

三军协调,四面围困

美军在海湾地区的军事力量成纵深梯次和全方位部署:

沙特境内,在海湾合作委员会混合部队及沙军9个旅之后,美军部署了3个装甲师、1个机械化师,1个机步师、1个机械化旅、2个装甲骑兵团和1个战斗航空旅,组织了具有较大正面和一定纵深的多道防御阵地;并以海军陆战队3个远征旅,1个陆军机步师和英军的1个装甲旅,在沙特东北部成梯次设防;沙特西部地区前沿一线有埃、叙、摩(洛哥)军设防,后面有法军地面部队作为美军一线部署力量的侧翼保障;整个作战地幅之后,美军以82空降师、101空中突击师、第11防空炮兵旅和特种作战部队,作为机动力量配置在二线;整个布势突出了伊、科南部主要攻击方向。

在沙特以外,土耳其南部的因塞利克空军基地有14架F-111战斗机和48架F-16战斗机从北面牵制;卡塔尔有44架F-16战斗机、阿联酋有24架F-16架战斗机、阿曼有24架F-15战斗机从东牵制;迪戈加西亚基地有26架B-52战略轰炸机可随时进行全方向支援。

海上,在海湾内,航母编队全部封锁了伊通往各大洋的水上通道,并对伊呈环形围困之势。

美军的这种部署把纵深性、立体性

和多方向性有机地结合了起来,进可攻,退可守。

动员预备力量,准备长期驻防

根据中东作战环境的艰巨性和复杂性,美在兵力安排、部署和后勤保障等方面,都作了长期驻防和与伊军对峙的准备。为弥补力量的不足,美动员了大批后备力量。

8月22日,美宣布首批征召5万名后备人员(医务人员、保护石油钻井平台的两栖蛙人部队和水雷专业人员为主);9月26日,美陆军发布命令,将40支陆军国民警卫队分队转入现役;11月下旬,美又决定动员7万余后备役作战部队,经在本土地点进行沙漠和防化作战强化训练后,开赴中东前线。根据美军的动员计划,3个月内征召预备役部队达20万人,占海湾美军人员总数的近1/2。

美动员预备役部队对付海外突发事件,属60年代以来的首次,是对美军“总体兵力”建军方针的一次实际检验。

注重宣传,实施恫吓

美虽以泄露作战意图为由,将其空军参谋长杜根上将免职,但在强调保密的同时,却故意“泄露”某些军事行动,并加以宣传,以扩大军事威慑的效果。

布什政府于伊侵科当日即宣布,命令正在印度洋的“独立”号航母编队驶向海湾地区,接着又公开下令实施“沙漠盾牌”行动,并透露计划在海湾地区部署20—25万部队;8月17日,布什批准征召部分后备役,补充现役后备力量,并加以公布;8月18日,对F-117A隐形飞机的转场组织记者参观、拍照,并大肆宣传其作战性能和在入侵巴拿马时定点轰炸取得的准确效果;还有意宣传航母编队的实力,以及其他先进武器装备配有全副防化装具的地面部队进驻海湾的情况。

美军进驻海湾地区后,为配合其在国际上的外交和政治斗争,对伊的军事压力逐步升级。11月29日,美国提议联合国安理会通过在必要时可对伊拉克使

用武力的678号决议。随后，由参、众两院通过了授权布什在需要时对伊动武的决议案，作为一项宣战声明，再次向伊加重了威胁法码。

美国的上述做法无非是要达到“不战能屈人之兵”的目的，威慑一旦失效，开战也处于有利的主动地位。

存在问题

《兵经百篇》中曾说：“义必有两，每相对而出”。美军的“沙漠盾牌”行动中暴露出了一些问题和困难。

估计不足

美最高当局对中东地区现时爆发大的危机缺乏正确判断。早在伊侵科前，一直密切注视伊拉克动向的美国国家安全局就有报告提请美最高当局注意伊外侵动向。然而，布什等决策者们却被伊针对以色列发动的宣传战和同科威特上层进行的和谈所迷惑，以至未采取戒备措施，从而增加了危机爆发后实施军事部署行动的难度。

准备不实

中东地区虽历来为美所关注，但其却缺乏应付该地区危机的准备，许多工作都是五角大楼的战争机器运转起来后才开始安排的。正如美后勤司令威廉·

帕戈尼斯少将所说，“一切都要在8月7日那天的24小时多一点的时间内建立起来。”如此仓促上阵，在行动的协调性上就自然出现了一些问题。如运输船队中的船只有一半在领受任务时正处于检修状态，不能及时启用。而动用的43艘船中，也有26艘因种种原因从规定的5天准备时间延迟到10天；加上港口的疏通，民运部门关系的处理等，都对人员、物资的及时输送带来影响。

运力不够

为向海湾地区运送人员和装备，美空运司令部全部出动了90%的C—5和C—141战略运输机（280余架），但这两种飞机服役年限都超过了20年，平均飞行时间只有设计标准的70%，加之连续的远程大负荷运行，有相当数量的飞机都出现了故障，不得不轮流停飞进行维修保养；海运司令部尽管出动了所有8艘大型快速运输船，2/3的海上预置仓库和近半数的后备船只，还是无法完成输送计划。这就使得美军不得不大量租用商船和民航飞机。据有关资料，美军不仅征用了其本国的36艘商船和数十架C—10及波音747等大型飞机，还让德、日、英、葡、意、丹麦、希腊等盟



科威特志愿军驾驶着一辆T—55型苏联坦克为到沙特参战作好准备



喂！几时动手？

国协助解决运输问题。这从一个侧面说明，美军的运输战略中存在着缺陷。

武器装备不适应环境

美地面部队的M—1主战坦克是为欧洲战场设计的，重达60吨，在松软的沙漠上机动受限；部队的防毒面具也不适合在沙漠地区的高温环境中配戴，美不得不重新生产新的防毒面具；在高温下，美军装备的移动式雷达和光学仪器功能减弱，需经特别处理后才能使用；作战飞机发动机也因无滤沙装置磨损增大，不得不减少飞行和训练。据称，因受环境影响，美先进武器装备的战术技术性能降低10%，使用和维修保养比例在1:10以上。

士气不高

美军士兵中有相当一部分到海湾只是“为了执行命令”或体验“新奇”的生活，由于长时间处于恶劣的自然环境中，加上文化生活贫乏，宗教习俗限制等，许多人都患了精神压抑绝望症，对执行任务感到疲劳不堪。加上有14%的士兵都因不适应环境，造成喉咙或牙部感染，使非战斗减员增大。

后勤保障艰难

据报载，驻沙特的美军从武器装备零配件到医疗器械和海水淡化设备、

防酷暑用具（品）等，需求量达1.7万多种，须大量从本土运送，运量等于把一个中等美国城市搬到沙特。美C—5和C—141等运输机每周有几百架次往返于美国和中东之间。由于距离远（空中7000英里，海上8500英里）、输送工具有限，加上战区交通线和气候的影响，保障十分困难，以

致连武器修理人员和医生都抱怨缺少工作所必须的零件和设备。

难与其他国家部队协调一致

派驻海湾地区的多国部队不是实质上的联合部队，其各有不同的利益要求和打算。

另外，多国部队在语言、通信联络密码、武器装备、部队训练素质上的差异和生活习俗与教派观点的不同等，也都影响到美军与各部队相互间的协调性，使美军的盟主作用难于完全发挥。

敌我识别困难

多国部队中的埃军和叙利亚军队等，都装备了大量苏制武器装备（如T—72坦克等），许多与伊拉克部署的相同。而伊军也装备了法国的“幻影”飞机和英国的“酋长”坦克等西方国家武器装备，在战场上极易造成目标识别的困难。美军一个坦克手说，其常将叙军的坦克部队误认为是伊军的，如此一来，容易造成混乱和误伤。

部署不尽完美

美军陆上战役布势，将海湾合作委员会混合部队及沙军9个旅放于主要方向的第一线，意在起到挡箭牌的作用，但其为临时拼凑的力量，实力较弱，如伊军真的发动大规模反击行动，难于保

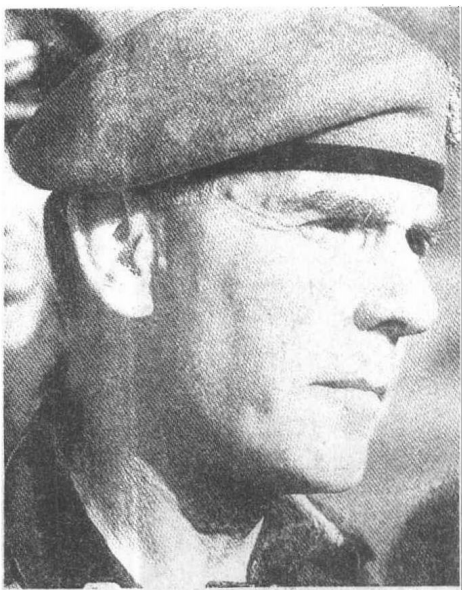
障前沿稳定；另外，美将40余艘舰只和英法等国的30余艘舰只都部署在波斯湾内，虽然有利于支援两栖登陆部队从翼侧对伊占科区实施攻击，但因水域狭窄，舰艇过从拥挤，易遭伊军打击，而出现较大损失。

耗资巨大

据美五角大楼的估计，从8月7日至9月30日1990年财政年度最后一天止，“沙漠盾牌”行动已耗资27亿美元（每天平均达4900万美元）。其中，仅空运一项就耗资4.5亿美元，占总支出的1/6左右。美国防情报中心曾估算出，在沙漠维持10万人的军队，每月就需增加额外开支8.8亿美元；沙特一位官员说，仅汽油和飞机燃料的费用，美军一个月至少需花5亿美元。美国防部长切尼说，延续到1990年底的海湾危机，使美在1991年财政年度要花150亿美元，而早先估计是110亿美元。美政府官员最近估计，在中东保持43万人的部队，即使一弹不发，也将使1991财年耗资达300亿美元左右。

40多个国家曾答应到1991年共提供200亿美元的援助，但到2月初为止，美国仅收到了30亿美元左右（日本3.76亿美元，科威特17.5亿美元、沙特7.6亿美元）。虽然，美国曾声称“沙漠盾牌”行动不存在财政危机，但在当前美国财政赤字居高不下，盟国允许款项又未全部兑现的情况下，确实使美面临巨大压力。

可以看出，“沙漠盾牌”行动与美军入侵格林纳达、巴拿马和空袭利比亚等运用部分兵力，以“外科手术”方式在短时间内解决问题的行动方式不同，它是在引人注目的敏感地区，投入优势的陆、海、空力量与强劲对手进行的长时间的全面较量，美军面临沙漠环境的考验不亚于当年在越战时的热带丛林。可以说，这次行动是对其“中低强度战争”理论的一次最实际的检验，它既反映了美军的作战理论、军队建设、部队



驻海湾英军司令德拉比利埃

训练及战备程度等方面的有益经验，也反映了其在上述方面存在的问题与不足。“沙漠盾牌”行动将给世界各国研究新形势下的局部战争提供一个极好的素材。○

欢迎订购世界军事声像版

海湾战争精华

（录相带 60分钟）

海湾战争是一场人类战争史上从未有过的高技术战争，各种新型兵器纷纷走出幕后，演出了一场令人耳目一新的现代武剧。为使读者朋友更加直接、形象地了解这场战争，世界军事编辑部从大量现场实景中精选出一批精采的战争场面奉献于读者。如需订购请来信与北京世界军事编辑部联系。