



苏联

击落美国U-2飞机

国际佣兵集团内幕大公开

能毁灭地球几十次的原苏联核武库

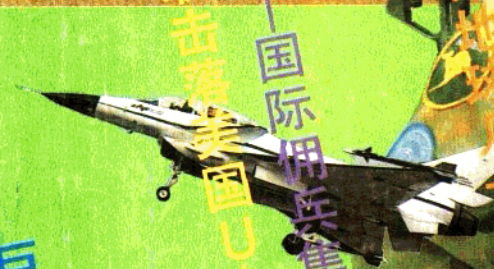
黑海舰队之争意味着什么。

现实中的「兰博」

丑陋的坦克杀手

巨舰

巨炮、巨恶运

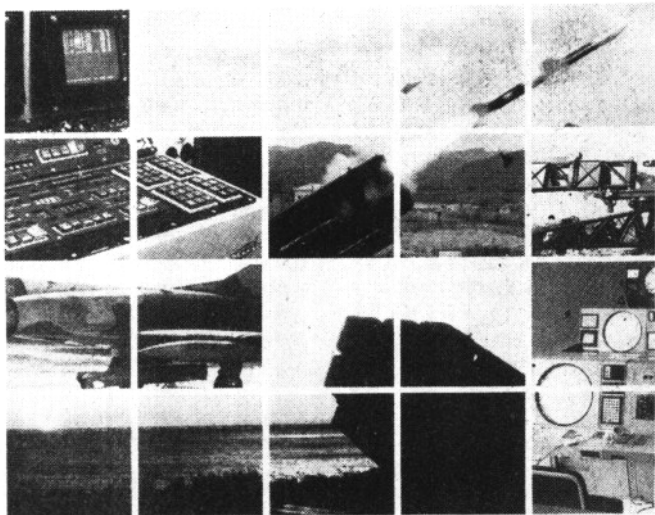


世界军事奇观

目 录

能毁灭地球几十次的原苏联核武库·····	(1)
黑海舰队之争意味着什么·····	(14)
现实中的“兰博”——	
国际佣兵集团内部大公开·····	(19)
以色列电脑奇才接通五角大楼·····	(22)
谋杀希特勒与“沙漠之狐”之死秘闻·····	(23)
苏联击落美国 U-2 飞机真相·····	(35)
空袭卡扎菲·····	(47)
以色列偷袭伊拉克核反应堆的前前后后·····	(56)
芦苇丛中避难所·····	(60)
追捕纳粹战犯·····	(61)
少年俘虏兵·····	(62)
古巴游击队领袖格瓦拉之死·····	(63)
贼林高手技不凡，	
偷盗军火害苍生·····	(65)
南大西洋的神秘闪光·····	(66)
美军也念《孙子》经，拜取良策战海湾·····	(68)
纳粹屠杀犹太人的决议是怎样做出的？·····	(69)
美军枉死疆场知多少·····	(70)
美国战争机器的神经中枢——作战室·····	(71)
美国新来复枪让你万夫莫敌	
能洞穿 3000 公尺外装甲车·····	(72)
应付核大战的最后王牌	
——美国的末日计划·····	(73)
美国舰艇如何命名？·····	(75)
“王牌飞行员”的由来·····	(76)
战场上的迷彩化装品·····	(77)

美国海军首位女准将·····	(78)
世界独一无二 元首卫队全是女兵 ——卡扎菲的女保镖·····	(79)
以色列军队中的女兵·····	(80)
伊拉克女悍将 玛雅姆·拉加比·····	(81)
摘下面纱换戎装·····	(82)
约旦公主受军训·····	(83)
阿曼皇家警察学院的女学员·····	(84)
外销全球的以色列佣兵·····	(85)
美军为何没有元帅·····	(86)
美军游乐船·····	(87)
战地情愁寄家书·····	(88)
崭露头角的精确武器·····	(89)
射不穿 烧不着——超级防弹车·····	(91)
隐形飞机——F-19 的秘密·····	(92)



能毁灭地球几十次的原苏联核武库

言词与现实

1992年1月24日，美国总统布什在他的椭圆形办公室发表讲话说：“我们现在可以采取使世界在核时代成为一个危险性比以往任何时候都小的地方。”

第二天，即1月25日，俄罗斯总统叶利钦通过美国广播公司电视台记者采访时说：“我们打算改变我们的军事信条……不再把美国看成是我们潜在的敌人，而且我们的洲际弹道导弹不再瞄准

美国的任何城市。”但他没有表示俄罗斯的导弹将转而指向何方。据美国官员证实，叶利钦的上述讲话在公开发表之前就告诉了美国总统布什。

可是，就在美国总统布什与俄罗斯总统叶利钦一唱一和之时，前苏联战略火箭军总司令部对《红星报》公开证实：导弹部队仍处于经常性战斗准备状态。

曾经是世界上两个超级大国之一的苏联拥有一个庞大的核武库，核武库分布也很广。随着苏联的解体，除了俄罗斯之外，三个新独立的国家：哈萨克、乌克兰和白俄罗斯一夜之间都成了核国家，

它们都拥有数额不同,但威力强大的洲际弹道导弹,以及众多的战术核武器。

苏联解体,给世界安全带来了新的重大忧虑:它的庞大的核武库将如何控制?它的核武器与核技术会不会流失?虽然原苏联的4个拥有战略核武器的国家签定了核武器统一控制的协议,它们的领导人多次做出各种核安全的保证,可是由于独立国家联合体各国之间关系不协调,政治、经济、社会、族际等问题成堆,尤其是原苏联军队的归属、指挥、给养等问题尖锐,发展前景难以预测,因此人们对苏联解体所引发的新的核难题与核忧虑不可能消除。

尤其是西方国家面对这种情况更为忧心忡忡。1992年1月中旬,美国国防部长切尼飞到德国波恩,专程同德国总理科尔讨论了这个新的核难题,他们一致认为,西方世界面临着“巨大的危险”。前苏联核武器和核技术一旦流失,西方将会受到巨大的讹诈。

苏联解体以来,西方国家的报刊上大量充塞着有关苏联核武库威力,以及这些核武器与核技术大有可能失散的宣传报道,这表明西方人士对此事忧虑之深,有人甚至认为,在欧洲及附近地区使用核武器的可能性,现在比冷战时期更大。原因是当时虽然东西方尖锐对立,美苏两个超级大国都拥有巨大的核威慑力,但是双方的核武器都在严密控制之下,而且有明确对手,而今世界,尤其是欧洲核俱乐部里增添了新手,对核武器的控制远不如以前那样牢靠。在当今独联体成员国中,俄罗斯、乌克兰、哈萨克、白俄罗斯4个国家拥有11000件战略核武器,在世界核俱乐部里分别占第二、三、四、五位,把法、中、英3国抛在后边了。另外,格鲁吉亚、亚美尼亚、阿塞拜疆、土库曼、乌兹别克、立陶宛、拉脱维亚、爱沙尼亚、摩尔多瓦、塔吉克、吉尔吉斯等国同上述四国一起分享16000件战术核武器。据报道,独联体成员国中拥有

4000多名核专家,他们具有高导核技术的知识,一旦真的被第三国重金聘去,那末他们立刻就能在那里制造核武器。由于苏联解体后,那里出现了严重的政治不稳、经济困难、社会动荡,各种矛盾相继激化,核武库失控与核技术失散不是没有可能的,这正是西方国家担心所在。

美国国务卿贝克、英国外交大臣赫德、法国外长迪马等于今年初相继访问俄罗斯、乌克兰、白俄罗斯和哈萨克,目的是谋求核武器的安全保证。可是,他们访问所得结论:独联体国家军事核安全问题“远未解决”,眼下状况“显然是十分令人担忧的”。

千万件 威力惊人

在扩军备战的年代里,原苏联的核武库迅速发展。到苏联解体前,战略核武器和战术核武器,总数约2.7万件,总当量超过100亿吨(梯恩梯)。专家们形象地说过,如果把这么多的核武器都使用出来,那末足足可把整个地球毁灭几十次!

原苏联的战略核武器由陆基洲际弹道导弹、潜艇发射的弹道导弹和远程轰炸机组成。整个战略武器的发射系统近2383件,核弹头共有11100枚,总当量超过苏联核力量总数的一半,是核武装的主体。11000多个战略核弹头分别安装在陆基洲际弹道导弹、潜射弹道导弹和远程轰炸机上,这些战略核武器的射程都能直接打击美国本土,分属于战略火箭军、海军和空军。原苏联武装力量还拥有1.7万件战术核武器,其中包括巡航导弹、中短程导弹、空投炸弹和炮弹,其射程均不能直接达到美国本土。

洲际弹道导弹苏联武器库中威力最大的是洲际弹道导弹。苏联拥有7种洲际弹道导弹:单弹头SS-11“美洲百合”式洲际导弹和SS-13“野人”式洲

际导弹,4 弹头 SS-17“奔马”式洲际导弹,10 弹头 SS-18“撒旦”式洲际导弹,6 弹头 SS-19“匕首”式洲际导弹,10 弹头 SS-24“手术刀”式洲际导弹和单弹头 SS-25“镰刀”式洲际导弹。

到 1991 年年中,苏联的洲际弹道导弹力量已达 1398 枚,装有 6535 枚核弹头。其中多数部署在地面很深的发射井里。SS-24 洲际导弹能部署在固定的发射井里,也能部署在列车上;所有的 SS-25 洲际导弹都部署在可以在公路上或陆地上移动的活动发射装置上。

苏联 16 个固定的导弹发射场,12 个在俄罗斯境内;12 个洲际弹道导弹活动基地中有 10 个也在俄罗斯境内。白俄罗斯有 2 个导弹基地,每个基地约有 20 枚 SS-25 洲际导弹,共有 60 枚弹头。哈萨克有 2 个 SS-18 洲际导弹发射场,每个发射场有 50 枚导弹。由于每枚 SS-18 洲际导弹带有 10 枚弹头,哈萨克境内可能部署有 1000 枚战略导弹弹头。乌克兰境内的一个发射场有 56 枚 SS-24 洲际导弹,另一个发射场有 60 枚 SS-19 洲际导弹,共有近 1000 枚弹头。

苏联解体前不久,当局曾破天荒的首次允许外国记者实地参观陆基洲际弹道导弹的发射场。事后一个美国记者写了如下的报道:

在苏联一片白桦林的地下深处,有一个坚固的地下室。一位苏联军官坐在计算机控制台前,只要按动一下小小的绿色按钮,就可以把当量为 20 万吨的洲际弹道导弹发射到美国或西欧去。

在距离地下室几百英尺远的地方,苏联军官将一个巨大的金属盖推开,露出了装在发射井里的 SS-11 洲际弹道导弹闪闪发光的白色弹头。

SS-11 导弹在苏联武库中是最落后的一种洲际弹道导弹,以至于这种一个弹头的导弹在有计划地被逐步淘汰,而代之以更先进、杀伤力更大的 SS-25 导弹。

苏联人很关心他们的国家安全。因此,对于美国来访者提出的实质性问题,他们大都不予回答。当问及导弹将袭击的目标时,苏联人便会严肃并且含混不清地回答说:“每个导弹都有自己的目标。”当问起基地处于警戒状态的导弹数量时,所得到的答案是:“所有该处于警戒状态的导弹都处于警戒状态了。”

在走下 15 层台阶进入通往发射控制中心地下室时,美国人被告知不准同里面的苏联军官交谈。在一个小房间里,几乎有一半儿的墙壁上都挂着长长的粉红色的窗帘。一幅列宁像凝视着对面的墙。苏联军官拒不回答这个发射中心控制着多少地下发射井。但是从一幅挂在门外的为后勤服务的地图上可以看到沿着铁路有 10 个方形场地。

与美国基地相同的是,苏联的军事设施也位于遥远的荒郊野外,与掩藏在地下的大型武器库很不相称。在距离导弹基地几英里之外,年轻人正在绵延起伏的牧场上放羊。还有一些上了年纪的人赶着马车穿过美丽的村庄。

苏联的发射中心远没有他们的美国对手那样戒备森严。苏联的设施大多在地面以下 20 英尺,而美国的发射中心在地下则有好几层楼高,上下都要乘电梯。

发射井周围架着几层铁丝网,装有窃入传感器和其他一些用来防止偷潜的装置。里面的计算机有着惊人的相似之处。美国的控制中心好象设备更多些,但人们不清楚苏联有多少设备被帘子挡住了。

有两点显然不一样:苏联是用一个小小的方型按钮来发射导弹,而美国则用一把钥匙;美国的值班人员都佩戴武器,而苏联发射中心的两名军官则没有武器。

弹道导弹潜艇 苏联现在有 3 种携带弹道导弹的潜艇。Y 级核潜艇,1968 年首次部署,根据类型不同携带 12 或 16 枚导弹。D 级核潜艇,1973 年首次

部署,携带 12 或 16 枚导弹。“台风”式核潜艇,1983 年首次部署,携带 20 枚导弹。

这些潜艇携带 6 种不同类型的潜射地弹道导弹:射程为 1600 英里的 SS-N-6“塞尔维亚人”式导弹;射程为 4000 英里的 SS-N-8“叶蜂式”导弹;射程为 2100 英里的 SS-N-17“鹞”式导弹;射程为 4300 英里的 SS-N-18“缸”式导弹;射程为 4500 英里的 SS-N-20“鲟鱼”式导弹;射程为 4500 英里的 SS-N-23“轻舟”式导弹。至 1989 年年底为止,苏联潜艇部队能向美国发射 3356 枚弹头。

苏联所有的弹道导弹潜艇基地都在俄罗斯共和国的港口。根据 1985 年的一次估计,大约有 25% 的苏联弹道导弹潜艇时刻都在海上行动。

装备战略核导弹的核动力潜水艇,可长时间地远离基地在世界各地水下游弋,隐蔽、机动、生存能力强,是苏联实施第二次核袭击、即战略核报复的主要力量。有的潜射战略核武器可以在苏联沿海水域发射,攻击美国本土目标。潜射战略核武器的精确度也很高。例如安装在“台风”式核潜艇上的 SS-N-20 弹道导弹,由两级固体火箭推进,射程为 8000 多公里,可带一个 300 万吨弹头或 12 个小当量的分导式弹头,精度在 500 米以内。

战略轰炸机 苏联拥有 3 种战略轰炸机:160 架 1955 年首次制造的航程为 3700 英里的图-95“熊”式轰炸机,15 架 1987 年首次制造的航程为 3940 英里的图-160“海盜旗”式轰炸机以及 120 架 1974 年首次制造的航程为 2150 英里的图-22M“逆火”式轰炸机。

到 1991 年年中,轰炸机力量有 295 架飞机。较老式的“熊”式轰炸机能携带 4 个核武器,较新式的轰炸机能携带 12 枚空中发射的巡航导弹。“逆火”式轰炸机能携带两枚炸弹,“海盜旗”式轰炸机携带 24 枚短程攻击导弹或 12 枚空中发

射的巡航导弹。苏联轰炸机部队有能力向美国投掷约 2000 枚弹头。

这些轰炸机大多数在俄罗斯,乌克兰境内有 8 个轰炸机基地,白俄罗斯有 5 个基地,哈萨克有 1 个基地,这些基地的轰炸机和武器的数目尚未公开。

和导弹不同,轰炸机对美国进行突然袭击或偶然性攻击的威胁相对要小,因为轰炸机需要几小时而不是几分钟才能到达目标,而且可以被召回基地。然而,这些武器也能毁灭美国,尤其是那些装有空中发射巡航导弹的轰炸机,这些轰炸机在美国领空的 1000 英里之外就可以发射这种导弹,打击美国的目标。但在发生危机时,防止在俄罗斯之外的基地上的战略轰炸机的未经授权调动相对来说应该比较容易。一旦莫斯科当局发出命令,驻在各共和国的轰炸机及其携带的武器可以被召回俄罗斯境内的基地。

除了战略核武器之外,最令西方国家担心的主要是那些力数众多、体积较小、分布甚广的原苏联战术核武器。陆军所拥有的战术核武器主要是地对地导弹和核火炮,几种中程导弹既可装普通炸药的弹头,亦可安装当量从 1 千至 20 万吨核弹头,射程 500 至 1000 公里不等,精度为数百米,此外,还有数百门 152—240 毫米口径的大炮,可发射核炮弹。例如 152 毫米核炮弹,它是战地核炮弹中最小的,仅重 94 磅,可以轻而易举地放在汽车或敞篷运货小汽车后面运输,且能用任何口径合适的大炮发射。再譬如核地雷,它虽比核炮弹略大,但更易引爆。此外,原苏联还有成千上万其它核海军水雷、(降落伞)自由降落核炸弹、空对地巡航核导弹、核地对地导弹、核地对空导弹等。这些战术核武器部署在原苏联所有加盟共和国境内。这些战术核武器被扩散的可能性已成为西方国家日益担心的问题。

原子弹、氢弹 首爆内幕

原苏联所以拥有庞大的核武库，因为它已有相当长的发展历史。早在第二次世界大战前苏联就开始了铀核裂变的研究。1941年德国希特勒军队入侵，研究一度中断，1943年重新恢复，到1946年底，第一个铀原子反应堆正式开始运转。1949年8月苏联爆炸了第一颗原子弹。

1949年夏，苏联哈萨克荒无人烟的草原上，随着一声惊天动地的轰响，一朵巨大的蘑菇云拔地而起，苏联秘而不宣地试验成功了第一颗原子弹。这对于保持核垄断仅仅4年的美国，不啻晴天霹雳。

据现今透露出来的40多年前的秘密是这样的，1940年，当大洋彼岸的物理学家费米尚未着手建立世界上第一座原子反应堆时，苏联物理学家库尔恰托夫等就向苏联领导人提出了利用原子核分裂原理制造“铀炸弹”的初步构想。1941年，苏联科学院年轻学者伏列罗夫甚至自发设计出原子弹构造草图，然而，在战争迫在眉睫的情势下，这种近似神奇的新型武器的意义未能受到应有的重视。

1942年秋，苏军在一名被击毙的德国军官身上搜出一个笔记本，上面的数据和公式清楚表明，希特勒德国正在研制原子武器。几乎与此同时，苏联克格勃在英国招募了正在皇家物理研究机构从事原子弹研究的物理学家福克斯（德国籍），他提供的情报证明，英国也在致力于制造这种新式武器，形势已不容踌躇。1942年11月，代号为“第二实验室”的苏联原子能研究机构正式成立。斯大林亲自任命库尔恰托夫担任实验室负责人。莫洛托夫代表政府负责此项工作。

1943年，美国研制原子弹的工作全

面展开。按照英美合作研制原子弹的政府协议，福克斯被派往美国纽约参与“曼哈顿工程”。在纽约，他继续为克格勃服务，与此同时，苏联在加拿大的间谍机构也获得了美国研制原子弹的许多情报。然而，与大洋彼岸热火朝天的研制过程相比，苏联“第二实验室”的工作却进展甚微。到1944年初，连勘探铀矿资源的工作还未能开始。

1945年7月的波茨坦会议上，美国总统杜鲁门不无炫耀地向斯大林透露了美国拥有原子武器的信息。紧接着，8月6日和9日，美国的两颗原子弹先后在广岛和长崎爆炸。在美国核垄断的事实面前，斯大林震怒了。他亲自下令解除作风拖拉的莫洛托夫的职务，成立直属国防委员会的原子弹研制委员会，由以残暴而著称的贝利亚全权指挥。于是，几十个研究所和工厂划归刚刚成立的原子能工业部，上千名专家投入研制原子弹的各道工序，一场全面加速追回所失去时间的战斗展开了。

此前，美国联邦调查局曾先后8次对福克斯进行“可靠性”审查，居然没能发现他与克格勃的关系。福克斯向苏联提供的有关制造原子弹的各种绝密资料，诸如铀的采集提炼、原子弹爆炸的各种方法、原子弹的设计图纸、美国第一颗原子弹试验各种数据，陆续传到莫斯科。

1946年12月25日，苏联建成了代号为“Г-1”的第一座原子反应堆。

1948年，当美英等国在国际上掀起反共喧嚣，冷战局面已不可避免的形势下，苏联最高领导下达“死命令”，必须在1949年年底前制造出第一批供试验用的原子弹。

1949年8月29日，苏联在哈萨克斯坦的谢米巴拉金斯克试验场成功地爆炸了第一颗原子弹。从这一时刻起，苏联打破了美国的核垄断，取得了与美国平起平坐的核大国地位，从此，两国展开了耗资巨大、轮番升级、无休无止的核军备

竞赛。

第一颗原子弹爆炸成功后不久，苏联政府对有功人员进行了表彰。至于福克斯先生，他50年代初回到英国后，由于向苏联提供情报一事被揭露而坐牢9年监狱。刑满后，回到他父亲生活的民主德国，后来在那里去世。

过了4年，即1953年8月，苏联又成功地爆炸了第一颗氢弹。

贝利亚垮台后，马莱舍夫被任命为苏联部长会议副主席兼中型机器制造部部长。该部除负责领导原子工业外，还领导火箭等其他新型军事技术部门。

1953年7月，“产品”（氢弹）的各项准备工作已全部就绪，该到靶场去试验了。靶场位于哈萨克草原，距谢米巴拉金斯克不远。

到达靶场后，才突然发现有个极其复杂的情况：预定的试验方案是地面爆炸，“产品”在爆炸时放在试验场中央的专用的塔楼内。大家都知道，地面爆炸会产生放射性沾染现象（在放射性沉淀物降落地带），可是谁也没有想过这次威力巨大的爆炸所产生的放射性沾染会远远超越靶场的界线，危及成千上万人的健康和生命。而从事氢弹研制的人们却都忽略了这个问题。

领导们万分焦急。为了弄清楚有关情况，当时分成几个小组，齐头并进地开展工作。两天后，苏联科学家从一本美国出版的介绍原子弹武器作用的“黑皮书”中找到了近似苏联爆炸氢弹条件的一些必要数据，如爆炸威力、气象情况、土壤特性和塔楼高度等。这书称它为“黑皮书”，不仅仅因为它的封面是黑色的，而且是指这本书的俄文版定为特种用途书籍只能在内部发行，不能公开出售。重要的原因在于书中叙述了一些极为可怕的情景，可能会使人们阅读后陷入绝望的情绪。

放射性沾染是这样形成的：地面或低空爆炸将大量土壤带到熊熊燃烧的烟

云中，烟云含有铀核、钚核分裂释放出来的大量放射性物质，土壤被熔化后与放射性物质吸附和溶合在一起。原子烟云的温度极高，大大超过了周围的空气温度，烟云夹带着土壤急速腾升，在扩展中逐渐冷却，随风飘移，然后回降到地面，在地面形成长长的放射性地带。该地带的宽度随着离爆炸中心的距离的增加而慢慢地扩展成扇面。

当时估算了放射性辐射剂量为200伦琴（定的临界数据）的地方离氢弹爆炸中心的距离，确实居住在下风向扇形区内的人所受到的辐射剂量已接近临界点，因此居民必须全部撤离该地区，这涉及成千上万人。

参加试爆的科学家带着这个结论去见首长们——库尔恰托夫、马莱舍夫和试验的军方领导华西列夫斯基元帅、国防部长朱可夫元帅。他们对这个结论很严肃，也很慌张，必须从两个方案中选择一个：1、用空中爆炸方案取代地面爆炸方案，氢弹用飞机投向目标区；2、立即将居民从确认受到威胁的扇形地区撤出。改用空中爆炸方案要花很多时间，也许要半年或一年。最后决定采用撤出居民的方案。试验的领导们要求再一次肯定专家组得出的结论是否可靠。这样又开了多次会议。有一次会议是在试验前10—12天召开的。到会的每一位专家，包括库尔恰托夫在内都要亲自表态肯定撤离居民的必要性。马莱舍夫一个一个点名发言。最终大家的意见是一致的。华西列夫斯基元帅宣布他已命令调集700辆军用车来执行任务，撤走居民的工作立即开始。华西列夫斯基在小范围内私下说：“痛苦和折磨自己是没有必要的，我们每次军事演习总会有伤亡，通常死20—30人是难免的。”

8月5日，苏联最高苏维埃会议开幕。马林科夫在会上作了重要报告。报告结束时，他发表了一个声明说：“苏联拥有保卫自己的一切手段，我们已有自

己的氢弹。”这个声明引起了强烈的反应，世界所有的报纸都刊登了这条消息。然而这个声明比实际试验早了整整一个星期。

8月12日，试验日终于来临。专家们来到距爆炸中心35公里的观察站。不一会，试验的领导人、工作组的首长们都到了。核理论家们一起观察爆炸情况，不但大家很紧张，首长们也很紧张。

按条例规定，人们全部趴在地上面朝爆炸中心，大家均处于折磨的等待中。身旁的扩音器传来口令声：“还有10分钟，5分钟，2分钟，全体人员戴上防护镜。”接着倒数读秒：60，50……4，3，2，1。

在此瞬间天空闪了一下，接着就出现一个迅速扩大的白球，它的光芒照亮了整个大地。专家终于看到正在扩大中的巨大的烟云，烟云下深红色的尘土在滚动，然后，烟云变成灰色，迅速脱离地面向上腾升，橙黄色的闪光在翻滚在闪烁。烟云渐渐形成一个蘑菇状的“帽子”，蘑菇“把”还连着地面。这个“把”与人们所见的原子弹爆炸的不一样，它很宽厚。“把”的底部尘土不断地腾起又很快地散落在地面上。此时，冲击波传过来了，震耳欲聋的冲击使人的整个身体都震动了。接着是长时间的雷鸣般的轰隆声，数千秒后才慢慢地平静下来。数分钟后，烟云变成深蓝色，阴森森地遮住半边天。可以看出烟云渐渐地随风向往南飘向已没有居民的山地、草原和哈萨克的村落。半小时后，烟云从视野中消失，在此之前，有几架野外剂量探测的飞机飞过。马莱舍夫从掩体中走出来祝贺试验成功。因为已经很清楚看出，爆炸的威力接近原设计标准。他郑重地宣布，刚才苏联部长会议主席马林科夫打电话来，“向参与研制氢弹的全体人员——科学家、工程师和工人们所取得的巨大成就表示祝贺”。马莱舍夫还说，他特别关照要我向为和平事业作出巨大贡献的萨哈罗夫表示祝贺，代表他拥抱和亲吻萨哈罗夫。

马莱舍夫拥抱和吻了萨哈罗夫，并建议科学家同其他的领导人一起到现场去看看那里究竟发生了什么。他们立刻乘上几辆小嘎斯车，先到检查站穿上防护服，胸部口袋插上剂量仪。科学家们穿着这套服装经过一些被炸毁的试验用的建筑物。汽车突然在一个翅膀烧焦的老鹰旁刹住了。这只老鹰想飞，但飞不起来，它的眼睛很混浊，可能已经瞎了。一位军官下车把老鹰踢死，以免它再受折磨。他们说，这次试验要死数千羽鸟。汽车继续前进，在距试验塔楼数十米处停下。马莱舍夫下车向塔楼走去，地面复盖着一层黑色玻璃状的熔结的硬壳，脚踩上去咯吱吱地响。塔楼只剩下支柱的混凝土基础，有根支柱露出一小段炸毁的钢梁。半分钟后，科学家们回到车上，反方向驶往黄色旗帜标出的警戒线，脱掉防护衣，每个人剂量仪上的读数已经变得不一样了。

晚上，库尔恰托夫召开会议，靶场勤务的领导报告试验的初步结果。会前，库尔恰托夫说，我向在座的全体人员表示祝贺，感谢他们建立的爱国主义的功勋。

蘑菇云下的大演习

在冷战形势下，苏美两个超级大国在发展核武器竞赛方面始终没有停止过。50年代后半期，苏联在火箭技术上取得了重大进展，从而使核武器装备上获得新的飞跃。1957年8月苏联成功地发射了多级洲际导弹，同年10月将第一颗人造地球卫星送入空间轨道。1960年6月正式建立战略火箭军，之后又宣布：“用导弹核技术重新装备苏联军队的工作，已经全部完成”。

60年代中期，苏联开始全面加速扩军备战，尤其是战略核武器的发展，势头猛，速度快。1964年，苏联的战略核武器仅有510件，约为美国的1/4。可是到

1970年时，苏联的洲际导弹数量已超过美国，1974年时，它的潜射弹道导弹数量也赶上了美国。从70年代中期起，苏联洲际导弹总数、弹头当量和战略核潜艇数量，一直领先于美国。70年代末起，苏联着重完善和进一步改进核武器质量。到1991年7月，美苏达成削减战略核武器条约，美苏两国核武库旗鼓相当，双方都具有核威慑能力。

苏联的核武器一直处于战备状态。为了使苏联部队适应核战争，军队进行核战军事演习。下面是苏军战士弗拉基米尔·雅可夫列维奇·贝齐安诺夫参加一次核战演习的回忆。

1953年9月，20岁的我应征入伍，随部队驻守在白俄罗斯。第二年春天，我们接到了换防命令。没想到的是，在换防前全体官兵被命令剃了头。

在警报声中我们登上军列，向东方开去。莫斯科、古比雪夫、哈巴洛夫斯克一一被远远地抛在身后。最终我们在一个车站下了车，向坐落在河边的营房走去。

安顿下来后，我们才知道是到了南乌拉尔军区，是来参加使用原子弹条件下的演习。我们并没有感到恐惧，我们对原子弹知道得很少，对核爆炸的后果，知道得就更少了。

训练是复杂的、繁重的。每次训练都要长时间地戴着防毒面具，甚至睡觉时也不能摘下来。我们学习了原子弹防护的秘密训令。当时认为，主要的是对冲击波的防护。因此地表上的一切都不应突出。我们挖掘掩体，构筑掩蔽部，把火箭炮和车辆都掩蔽起来。

一天，上级让我们每个人都画押发誓，保证在25年的时间内不泄露演习中的情况。当时小伙子们对此没太介意。他们只是感到自豪，认为他们参加了一次特别重要的军事行动。更何况，伙食又好，还发了新军装，甚至尽量使他们生活快乐；经常有军队演员来慰问，经常放电

影。

党、团会议也经常举行。经历过战争的炮兵连长阿明涅夫大尉和政治部副主任齐平中校想尽办法，使年轻的士兵们准确地完成演习任务。

核爆定在9月初。决定用飞机空投原子弹。原子弹的当量没有公布。后来，决定改变了，据说是风向不合要求。

然而练习仍在继续，常常是警报声不断，装满重油的大桶在指定为爆炸中心的地方熊熊燃烧。在这个地方挖掘了一个1公里长的十字形壕沟，里面撒入石灰粉。当油桶准确地投入沟中燃烧时就可形成蘑菇状黑云。当时就是这样模拟原子弹爆炸的蘑菇云。

演习地点有小山，有峡谷，还有茂盛的橡树林，附近是麦田和瓜地。在核爆中心附近，专门修建了一些高度不同的建筑物及地下设施，配置了各种军事技术装备。一天，领导向我们宣布，国防部长布尔加宁和他的副手以及各军兵种的司令员们将来参观演习。演习部队由彼得罗夫将军指挥，而整个演习由国防部副部长朱可夫元帅总负责。

当时天气热得可怕。我们饮用的不是河水的水，而是不知从什么地方运来的罐装水。常常发生肠胃病，幸好兵营周围集中了许多军医院，因而疾病得到了控制。

时间一天天过去，一切准备工作检查了一遍又一遍。科学院院士库尔恰托夫视察了离核爆中心2.5公里远处的掩体后，建议士兵们把所有的木制品都用粘土涂盖，以免它们在原子弹爆炸时燃烧。给我们每个人的防毒镜都配发了特殊的防毒镜片。这种镜片几乎是不透光的；透过它太阳也只是刚刚能看见。9月12日，在主掩蔽部的顶盖上召开了“战前”党员大会，接着又召开了团员大会。

9月13日20点，我们吃罢晚饭刚躺下休息一会儿，就响起了战斗警报。我们在汗衫短裤的外面套上长裤和衬衣，

这可是在30℃的炎热天气里。后来警报解除了。22点，警报声又起，上级命令我们穿上更厚的衣服。

9月14日早上6点，我们起床，天空湛蓝，万籁俱寂，就连平常在这样的早晨叽叽喳喳的鸟儿也寂静无声。我们吃完早饭，调整通信联络，检验仪器，把所有的军事装备都藏到掩体里。小伙子们还把一块大约20普特(1普特合16.38公斤)重的石头滚到掩蔽部顶盖上，他们想看看这块石头将会怎样。后来，传来上级的命令——全体进入掩蔽部……

原子弹爆炸时，我们全都呆在掩蔽部里。我和齐平中校并肩坐在一个箱子上。8点30分，传来了微弱的爆炸声，这是为了检验各种仪器设备，在目标地域进行了模拟实验。几分钟后，大地像是微微地晃动起来。齐平中校问我：“你干嘛摇晃箱子？”突然，一声撞击，就像往地里打桩一样，只是那股力量大得可怕。紧接着，传来了从未听到过的声响，令人毛骨悚然，无论哪个教令对此从未提过一个字。破裂声、金属和石头的摩擦声响成一片。所有的仪器指针均超过极限。阿明涅夫想打电话报告有关爆炸的记录，但联络中断。

40分钟过后，我们才被允许走出掩蔽部。树林已片叶无存，而20普特的石头也无影无踪。藏在掩体里的汽车驾驶室像是受到挤压一样，挡风玻璃和侧窗玻璃都已破碎。

当时我们每个人都给分配了任务。我的任务是到离核爆中心不远的前沿哨所收回电缆，取回仪表。我带上全套装备向前跑去。当时我穿着棉织斗篷，斗篷外面是一件雨衣，长筒靴外又套一双靴子，当然还戴着防毒面具，很沉。气温高达40℃。我瞅瞅天，看到的是一一切都淹没在一片颜色奇异的碎云里。

大炮和火箭炮开始轰击，数百架飞机开始同时实施轰炸。攻击的目标是事先指定的一片空地，而没有攻击爆炸中

心，这是为了检验各种技术设备的工作情况和人员的坚持情况。检验工作持续的时间很长，大约4个小时。

整个5公里我全是跑下来的。在奔跑中，我扯下了防毒面具，向四周一看，假如不是剃了光头，我的头发肯定会竖起来的。

四周全是烧焦了的树木和草地，甚至泥土也像是在冒着烟。一些树木不知被一种什么巨大力量插进地里齐腰深，到处尘土飞扬，铺天盖地全是那种细细的粉尘。

我跑到了前沿哨所，和那里的小伙子们一起带上仪器、武器，向中央哨所跑去。在那里，我们被命令上了汽车，重新向核爆中心跑去。在我们所经过的地方有一些彻底毁灭了的正燃烧着大火的村庄(居民已在核爆前迁走了)。一些烟囱横七竖八地躺在地上。我看见了一群臂缠蓝色标记的军官，还看到地上的巨大裂缝。在这期间，炮击和轰炸一直在进行。我们在爆炸中心右边停下车，打开了仪器……

到了深夜，当我们饥肠辘辘地回到营房时，大家才谈起放射性沾染的问题。我们每个人都感到嗓子发干、头痛、耳鸣。

化学兵主任沃洛维里斯基中校拿出辐射探测仪为我们进行检测。我还记得，当时他说了个“50”。

35年过去了。35年来，我和为数不多活着的人一起，一直在为健康，也为自尊而抗争。

核爆演习一年后，我感到身体有些异样。头痛、脊椎骨痛、关节痛、视力衰退。

我住过多家军医院，但我却不能把真情告诉医生。因为我发过誓要保守秘密。只是1961年在军事医学科学院里，我才第一次把我的经历告诉了医生。

第一枚洲际导弹 大爆炸

经过 40 多年的努力,苏联核武库得到很大发展。当然,在整个发展过程中也并非一帆风顺,出现过困难曲折,发生过事故,共中最大的一次事故——第一枚洲际导弹爆炸发生于 1960 年 10 月,造成 165 人死亡,原苏联国防部副部长兼战略火箭军司令涅杰林·米特罗维·伊万诺维奇炮兵主帅也在这次事故中丧生。

1960 年 10 月 24 日,苏联拜科努尔航天中心第 41 号发射台正准备发射一枚新型导弹。这枚定名为“R16”的导弹是米·库·扬格利导弹设计局研制的,并在试验室安装大楼经过多次试验后,于前一天,10 月 23 日运来安装在发射架上。发射原定于 23 日 17 点进行,但由于技术原因推迟到 24 日。原来,经专家检查,发现导弹引擎电路安装得不妥,燃料渗漏到锅炉泵部分,因此推迟了升空的时间,有关人员把闸门拆去,就地替这枚装满燃料的火箭进行烧焊修补工作。这种作法,严重违反了安全操作规程,因为火箭在直立以后,它的引擎只能在 24 小时内作正常的操作,超过这个期限进行操作,就会出事故。

当年担任发射组长的斯坦尼斯拉夫·尼古拉耶维奇·巴甫洛夫大尉回忆说:“……那是 10 月的一天,没有任何不祥的征兆。天空晴朗,天气暖和得不像是秋天已经到来,我们像往常那样作导弹发射前的准备工作。我当时离导弹 15—20 米远,该我挪走安装架和迁车台了。导弹部队总部副部长亚历山大·格里高利耶维奇·姆雷金少将、总设计师米哈依尔·库兹米奇·马特里宁上校这时正在指挥所上的棚子里,有一条混凝土小路把指挥所和发射台联结起来。

“国防部副部长兼战略火箭军司令

员、炮兵主帅涅杰林和据我看是厂方代表的格利申在讨论眼前的局势,同时在斜面站台和导弹之间踱步,离导弹只有 10—15 步。这时是 18 点 45 分……

“突然,我听到导弹发动机启动时的轰鸣声,顿时明白出问题了。只见一片火海和浓浓的烟雾笼罩了整个发射台。我的第一个念头是:完了,全完了。火箭发出烈焰,把周围的一切都吞噬了。在场的人员惊慌地四处奔跑,争相逃往汽车及装备所。可是去路已被火舌烧熔,无路可逃,几乎全部葬身火海。熊熊火焰的前进速度达到每秒 3000 米,简直令人难以相信。它扑面而来,我机械地竖起衣领,拔腿就跑,沿着混凝土路向指挥部的棚子狂奔而去。风迎面吹来,油料燃烧的热气被甩在后面,才使我幸免于难。人们从棚子里迎面跑出,有人开始扑打我身上的火苗。”

巴甫洛夫大尉使尽全力爬进指挥部的简易棚掩体内。他感到眼睛剧烈地疼痛,本能地去照镜子。他惊呆了:镜中的自己已变成了陌生人,而且皮肤烧得焦黑,眉毛已荡然无存。加油组的 A·丰季科夫大尉把他扶上指挥部的“胜利”牌轿车,送到附近的卫生所。巴甫洛夫还记得,有人用刀把靴子从他烧伤的脚上割下来,并脱去了烧烂了的外衣。

后来过了很久,他在布尔坚科军队医院才得知,在场的 165 名专家及工作人员有的当即死亡,有的被烧成重伤后在医院中丧生。正在发射场视察工作的战略火箭部队司令涅杰林主帅,也被大火烧伤送进医院,但终因伤势过重而死亡。和涅杰林主帅站在导弹旁边的格利申令人难以置信地跳过高高的栏杆,踩着溶化了的沥青路飞跑了一段距离,从高达 2.5 米的斜面站台上跳下,结果摔断了双腿。最后格利申也因烧伤过重在该院去世。巴甫洛夫大尉三天三夜没有恢复知觉,被列入失踪者名单,直到他能叫出自己的名字为止。

事故发生后，西方立即打听到有关消息，但苏联官方却一直守口如瓶，只是在发射场修建了一座烈士纪念碑。至于涅杰林炮兵主帅，事故发生两天后发了那则消息。过了许多年以后，巴甫洛夫才从朋友那里得知导弹爆炸的原因。他说：“那时点火令已下，但第一节火箭未能燃烧，技术人员试图更换部件。就在这一时刻，不知是哪一位粗心者把导弹发射前检查内部装置用的电缆——操纵缆插错了位置，致使第二节火箭的发动机启动，火苗引着了第一节火箭的燃料箱，遂引起了大火和爆炸。”

这一悲剧的经过就是这样。如今那座军用导弹发射台变成了“无人区”。不过，航天发射场入口处建造的纪念碑至今仍使人想起那场悲剧。

制造核武器的 秘密从地在哪里

苏联制造核武器一直持高度保密状态。苏联解体后，部分军事机密通过各种渠道透露出来。1991年11月17日日本《读卖新闻》刊出该报记者有本郎11月16日发自莫斯科的一篇报道，透露苏联制造核武器的10个秘密城市。

日本读卖新闻社11月16日得到了一份俄罗斯共和国的秘密名单，这份名单记录了苏联研究、开发、制造核武器的10个秘密城市。这些城市被严格地与外界隔绝，目的是为了防止间谍渗入和进行破坏活动。作为国防机密，这些城市从不在地图上标出，苏联国内也从未公布过这些城市的名字。

这份从苏联高级军官处得到的名单记录了谢韦雷斯克(代号托木斯克7，人口10.77万)、热烈兹诺戈尔斯克(代号克拉斯诺亚尔斯克26，人口9.03万)等秘密城市的名称、代号以及人口。克里姆林宫出于政治考虑，将这些城市都集中

在俄罗斯共和国内。

据这位军官透露，秘密城市使用的代号是周围相距50至100公里的城市名称，从这一点可以大体判断出这些城市所处的位置。从这里还可以看出，苏联开发、制造核武器的地点距人口密集地区非常近。

在俄罗斯共和国，以原子能有关设施为中心，包括有关技术人员和家属在内的这种秘密城市共有87个，它们由联邦核工业部直接领导，其中这10个城市被政府秘密指定为“特别重要国防设施”，专门从事核武器的开发和制造工作。“城市周围布有重重铁丝网，通常处于内务部特殊联队的监护之下”。

此外，进入城市的车辆必须通过唯一的检查站，即使得到当局特别许可的极少数的出入人员，也必须受到警备队的彻底检查。

10个城市的总人口为70.58万，这位军官说：“所有的科学家、技术人员、家属以及在城市内工作的人员，他们的衣、食、住、教育等方面全部由当局提供，如同生活在一个与世隔绝的外界空间。”

戈尔巴乔夫 交出“核按钮”

1991年12月25日莫斯科时间晚7时12分，戈尔巴乔夫结束了他的辞职演说。接下来令人关注的一幕便是交出前苏联的最高机密——核按钮。

克里姆林宫高墙内，刚结束了辞职讲话的戈尔巴乔夫从上衣口袋里掏出钢笔准备签署核按钮移交令。这时，他突然发现钢笔没有墨水了。

正带领一个摄制组在现场进行实地转播的CNN总编辑托马斯·约翰逊立刻从自己口袋里掏出一支黑色勃朗峰圆珠笔递给了这位60岁的前苏联领导人。

于是，戈尔巴乔夫就用一个美国人

的圆珠笔在核按钮移交令上签了：“米哈伊尔·谢尔盖耶维奇·戈尔巴乔夫”这几个俄文字，交出了冷战时期曾经使整个西方世界为之恐惧和忧虑的苏联发动核打击的权力。

签完字，托马斯·约翰逊立刻从戈氏手中要回了那支圆珠笔。稍后，一出戈尔巴乔夫的办公室，约翰逊就摇着这支笔对 CNN 摄制组的记者们说：“你们知道这支笔的价值现在有多大吗？”

就在戈尔巴乔夫签署了核按钮移交令后，克格勃的保镖们立刻把所有的本国记者和外国记者统统赶出了戈尔巴乔夫的私人办公室。与此同时，独立国家联合体军事力量临时总司令沙波什尼科夫被引进戈的办公室，代表叶利钦前来接收核按钮——一个重 1.5 公斤的黑色公文箱。

根据独立国家联合体的协议，核按钮虽由俄罗斯总统叶利钦掌握，但俄罗斯必须在征得其它三个拥有战略核武器共和国的一致同意时，才能动用核武器。

随着核按钮的移交，前苏联发动核打击的程序即核按钮的使用方法也逐步曝光。

据报道，前苏联将所有核武器，包括洲际导弹、舰载、潜艇和轰炸机载核弹头的发射权统统一分为二，即实行所谓“双重核按钮制度”。发动核打击前，苏联总统身边一个特别专家小组将协助他译出一组平日存放在那个黑色公文箱内的密码。

在苏联总统译出密码的同时，作为军方最高领导人的国防部长也要译出由他保管的指令密码。之后，两组密码要同时传递到总参谋部作战处，并用电脑将两组密码混合，编成一组有 12 位数字的密码，再通过特别通讯频率传递给导弹基地和巡航中的潜艇和飞机。

这个解码程序只能向单一行动单位发出指示，原因是不同的行动单位有不同的打击目标，而这些目标如敌方的

某城市、机场、港口等都已列入专门的发射程序，导弹一旦对准既定目标便不能轻易修改。若要修改，总统和国防部长则要重复前述的破译密码程序，重新组合成新的 12 位数密码。

另一方面，当导弹基地、飞机、潜艇收到发射核弹的密码后，指挥官会将接收到的密码与本单位保管的密码作出核对才能最后发射。以潜艇为例，艇长和政委各持密码的一半，经组合后再与最高统帅部发出的密码对照，证实吻合无误，才能用分别存放在两个人身上的钥匙启动发射按钮。此外，两个发射钥匙孔的位置也是经过特别设计的。这两个孔之间的距离至少有 3 米远，以确保同一个人无法启动发射按钮。

谁来掌握核按钮

戈尔巴乔夫交出核按钮之后，原苏联境内部署有战略核武器的 4 国：俄罗斯、白俄罗斯、乌克兰和哈萨克在如何对待核武器处置问题持不同态度，几经协商，矛盾虽有缓和，但分歧犹存。

1991 年 12 月 26 日，俄罗斯总统叶利钦从原苏联总统戈尔巴乔夫手上接过装有核密码的公事包时曾表示，只有 4 国都同意时才能启动“核按钮”。后经协商，虽然就谁控制核武器发射按钮作了规定，可是连叶利钦最后也承认，到底什么时候由谁来召集协议会以及将达成什么样的协议，“目前都还不明朗”。

叶利钦还提出，除俄罗斯外，其他 3 国将成为无核国家，并表示在今后 10 年内将俄罗斯境内的核武器裁减 20%。对此，乌克兰、哈萨克和白俄罗斯虽原则上同意，但迟迟不采取行动，要等等看。他们都担心，一旦轻易地放弃手中的核武器，日后可能被俄罗斯操纵和摆布。乌克兰之所以在核安全控制方面做出了较大让步，向美国和西方承诺将参加核不扩散

条约,接受国际原子能机构的安全保障,并表示愿意在2000年前销毁其境内的所有核武器,目的是寻求美国和西方国家对其独立的承认,并得到西方的经济援助,但它的许诺远远没有落到实处。现在,国际上已有30多个国家承认乌克兰的独立地位,它的主要目的已经达到。在这种情况下,乌克兰领导人的态度又有些微妙的变化,称只同意把其境内计入美苏战略核裁军苏方裁减范围内的战略核武器作为裁减之列,而且要就地销毁,不同意将其移交给俄罗斯管理。白俄罗斯虽表示要成为无核国家,愿将核武器运往俄罗斯,但强调因战略导弹围场需重新修建发射井,工程复杂,耗费巨大,因此表示不可能在短期内完成,目前只好暂时搁置。哈萨克则明确宣布不能接受由俄罗斯独自拥有核武器,有核国家的最终目标是销毁核武器,而不是由俄罗斯保管。

由于政治、经济、领土、民族等关系盘根错节的状况,既可能构成独联体相互联系和协作的基础条件,也可能成为诱发矛盾和纠纷的土壤。在对待核武器处理问题上各国态度,从一个侧面反映了独联体成员国的矛盾心态。

1992年1月底,叶利钦继美国总统布什之后发表了大规模裁减核军备的倡议,并声称这些裁军建议已同独联体所有领导人协商过。然而,哈萨克总统纳扎

尔巴耶夫却否认有过协商。他说,独联体国家中没有一个人知道叶利钦和布什在什么样的基础上达成了协议。纳扎尔巴耶夫认为,按照布什和叶利钦的建议,美国将占有巨大优势,美国与另一方相比为3:1。显然,独联体其他成员国,首先是有核国家,对叶利钦独自提出不均衡的裁军建议感到不满。

乌克兰总统克拉夫丘克2月19日说得更明确,俄罗斯总统叶利钦无权代表新的独立国家联合体谈判削减战略武器问题。

克拉夫丘克说,在其领土上都署有核武器的4个前苏联共和国应当平等地参加与美国的军备谈判。

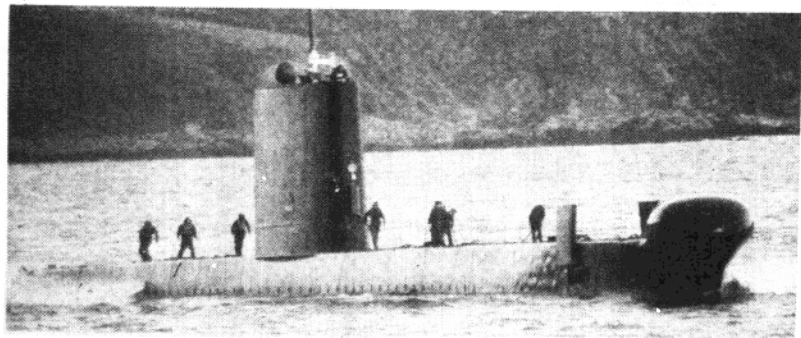
他说:“叶利钦在与布什总统的会谈中说,他要削减战略核武器。”他说:“对此,我要发表如下评论:你只能削减你们拥有的核武器。如果他指的是整个独联体的战略核武器,那么他并没有得到我们的授权。”

克拉夫丘克的这番话必定会加深他与叶利钦在独联体前途问题上的分歧。

克拉夫丘克建议,削减战略核武器谈判分两个阶段进行:4个共和国领导人先坐下来与布什谈判。在第二阶段,也可邀请世界其它大国参加谈判。

克拉夫丘克说:“我希望同苏联开始的这个进程能以美国和这4个(拥有核武器的)共和国达成协议而结束。”

黑海舰队之争意味着什么



二百多年来,克里米亚的深水港湾里驻守着一支举世闻名的精锐海军——原苏联黑海舰队。上个世纪里,在俄罗斯国旗下,这支舰队曾击败过法国、英国和土耳其海军。第二次世界大战期间,在苏维埃红旗下,这支舰队击退了希特勒纳粹战舰,建立过赫赫战功。

黑海舰队地处黑海水域的重要战略地位。在欧亚非相连接的地中海东西两侧,有两个重要海峡,西边是直布罗陀海峡,东面则是黑海海峡。这两个海峡如同锁匙,控制着地中海的战略海运航线。

由于黑海海峡的重要地位,帝俄时代于 1753 年就建立了黑海舰队。

二次世界大战后,苏美两个超级大国处于对峙的形势下,苏联在包括黑海在内的广大地区设立西南军区,矛头直指北约集团南侧。黑海舰队及其拥有的核武器,作为原苏军的机动战略力量,令北约集团寝食不安。前美国总统里根曾经提出在全球与苏联争夺的 16 条战略水道,黑海海峡榜上有名。

黑海舰队是前苏联海军四大舰队之一(其他三个是太平洋舰队、北方舰队、波罗的海舰队)。

黑海舰队辖区内的沿海国家有乌克兰、俄罗斯联邦、格鲁吉亚和阿塞拜疆。辖区内有 12 个海军基地、港口,其中 7 个在乌克兰境内,3 个在俄罗斯联邦境内,2 个在阿塞拜疆境内。主要基地有乌克兰的塞瓦斯托波尔、奥德萨,俄罗斯的图阿普谢,格鲁吉亚的波蒂。辖区内有 11 家军用造船厂,其中 8 家在乌克兰境内,2 家在俄罗斯联邦境内,1 家在阿塞拜疆境内。

黑海舰队司令部设在塞瓦斯托波尔,总兵力 9.7 万人,各型舰只 300 多艘,其中 2 艘直升机航空母舰、7 艘巡洋舰,约 70 艘驱、护舰,28 艘潜艇中有 2 艘巡航式导弹潜艇、26 艘鱼雷潜艇,各型飞机和直升机 200 余架。原所属、正在黑海试航的“库兹涅佐夫”号航母,已于去年 12 月调往北方舰队。另外,正在黑海沿岸造船厂建造和在黑海试航的舰船