

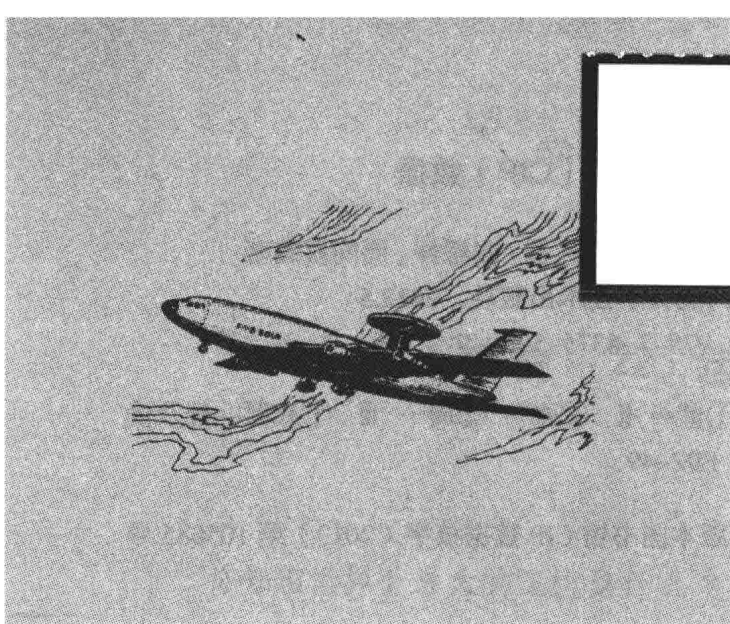


世界100种 精锐武器

★以素质教育为目标，打造科学普及教育权威读本★
中国科普教育学会大力推荐



河北出版传媒集团
河北科学技术出版社



世界 100 种精锐武器

张耀坤 周同喜 编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界 100 种精锐武器 / 张耀坤, 周同喜编著. —
石家庄: 河北科学技术出版社, 2012.5
ISBN 978-7-5375-5250-9

I . ①世… II . ①张… ②周… III . ①武器—普及读
物 IV . ① E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 105685 号

世界 100 种精锐武器

张耀坤 周同喜 编著

出版发行: 河北出版传媒集团 河北科学技术出版社
地 址: 石家庄市友谊北大街 330 号 (邮编: 050061)
印 刷: 三河市航远印刷有限公司
开 本: 700mm × 1000mm 1/16
印 张: 12.75
字 数: 86 千字
版 次: 2012 年 7 月第 1 版
印 次: 2012 年 7 月第 1 次
定 价: 24.80 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。
厂址: 三河市城内北外环西路 电话: (0316) 3136836 邮编: 065201



目 录

蓝色海洋上的“霸主”	1
“库兹涅佐夫”号航空母舰	3
海上“要塞”——战列舰	5
最大的巡洋舰	7
最大的战略导弹核潜艇	9
跨世纪的“海狼”级核潜艇	11
世界上最大的登陆舰	13
带“翅膀”会飞行的船	15
能离开水面行驶的船	17
神奇的“微型”潜艇	19
崭露头角的“隐身”军舰	21
性能优越的微型鱼雷	23
威力巨大的原子弹	25
热核武器氢弹	27
具有空前威胁的化学武器	29
非凡的生物武器	31
神奇的气象武器	33
SPS65 - 型舰载雷达	34
MSM - FZ 抛撒布雷系统	36
光明使者“蓝天系统”	38
奥林/HK 霰弹枪	40



阿雷斯突击步枪	42
P90 冲锋手枪	44
85 式冲锋枪族	46
幽灵 M-4 冲锋枪	48
GC2754 型掷弹枪	50
勃朗宁“宝贝”微型手枪	52
奇特的头盔枪	54
FN5.56 毫米“米尼米”轻机枪	56
破甲能力最强的 AC-HPL 型火箭筒	58
隐蔽性最好的“弩箭”反坦克火箭筒	60
射速最高的 M134 六管航空机枪	62
神奇的 CCS 反导弹炮弹	63
40 毫米自动榴弹发射器	65
威力巨大的 SS-18 导弹	67
性能先进的“侏儒”导弹	69
精度最高的潘兴 2 式导弹	71
出水蛟龙——三叉戟导弹	73
威震世界的战斧导弹	75
大出风头的爱国者导弹	77
百发百中的斯拉姆导弹	79
雷达的克星——反辐射导弹	81
坦克的克星——反坦克导弹	83
鱼目混珠的诱惑导弹	85
太空千里眼——侦察卫星	87
太空警戒哨——预警卫星	89
太空信使——通信卫星	91
太空杀手——反卫星武器	93



太空探索者——航天飞机	95
“道高一尺”的星际飞车	97
“魔高一丈”的太空战斗机	99
长征号运载火箭	101
21 世纪的新技术核武器	103
性能先进的 C ³ I 系统	105
并非人道的非致命性武器	107
新型狐式核、化侦察车	109
超级千里眼——相控阵雷达	111
开路先锋——遥控扫雷坦克	113
辅助推进加农榴弹炮	115
性能优越的自行榴弹炮	117
跨世纪的先进野战火炮系统	119
发射核炮弹的自行榴弹炮	121
威力最大的火箭炮	123
“无声”迫击炮	125
多用途自行迫榴炮	127
猎豹式自行高射炮	129
先进的弹炮结合防空系统	131
无人操作的火炮	133
液体发射药炮	135
快如流星的电磁炮	137
新奇的激光炮	139
威力巨大的射束炮	141
M3 骑兵侦察车	143
BMπ-2 步兵战车	145
BPдM-2PXB 式化学侦察车	147

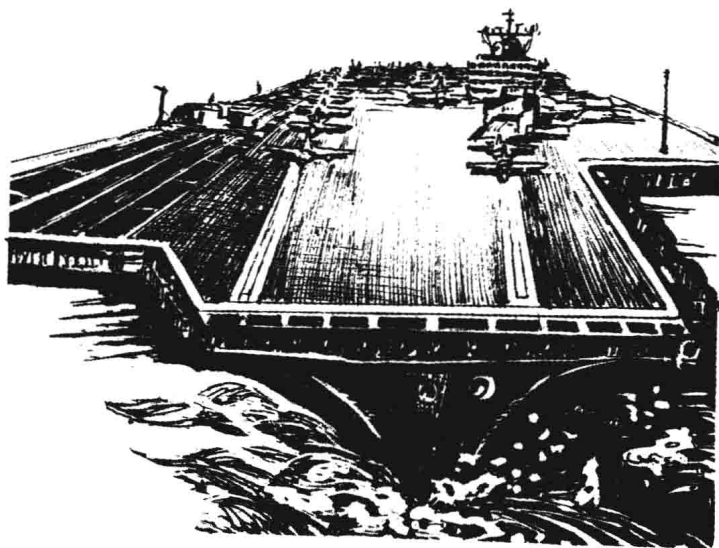


LVTP - 7 两栖装甲输送车	149
M2 布雷德利步兵战车	151
85 - II 式坦克	153
IKV91 歼击坦克	155
豹 II 式坦克抢救车	157
“挑战者”坦克	159
无炮塔 S 型坦克	161
MIA1 坦克	163
“梅卡瓦”坦克	165
TA3 - 5923 装甲输送车	167
第四代战斗机 F - 22	169
KC - 10A 空中加油机	171
“狂风”战斗机	173
垂直起落的 AV - 8B“鹞”战斗机	175
“布雷维尔”无人侦察机	177
SR - 71 侦察机	179
E - 3 空中预警飞机	181
F - 117A 隐身战斗机	183
米格 - 31 截击战斗机	185
“阿帕奇”攻击直升机	187
EF - 111A 电子干扰飞机	189
昂贵的 B - 2 轰炸机	191
F/A - 18 舰载歼击机	193
有空战绝招的苏 - 35 战斗机	195
最大的安 - 225 运输机	197



蓝色海洋上的“霸主”

你知道世界上最大的兵器是什么？是美国“尼米兹”级核动力航空母舰。它全长 332.9 米，宽 76.8 米，宽大的飞行甲板几乎有 3 个足球场大。从舰的最底部到最高的桅杆顶高 76 米，相当于 20 层楼房的高度，俨然是一座全钢的“摩天大楼”。它满载时的排水量为 93000 多吨，以 4 台核能蒸汽轮机为动力，功率为 28 万马力，更换一次核燃料可连续航行 10 年。这一“庞然大物”需近 6000 人共同操作。





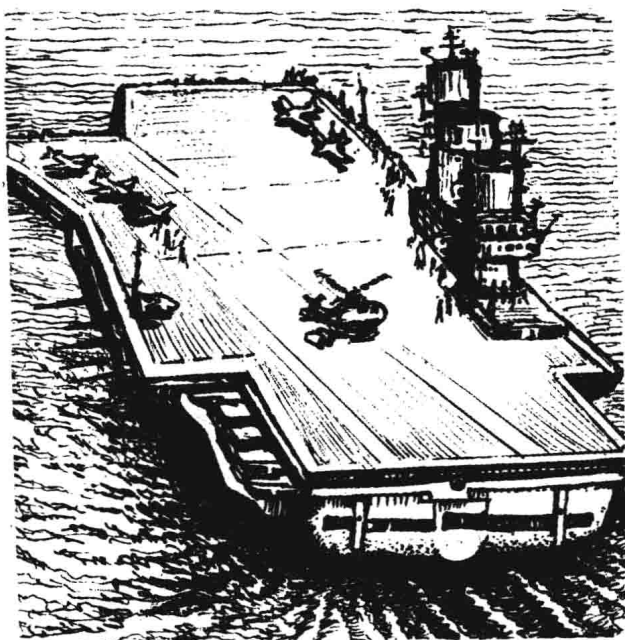
舰上装备近 90 架性能先进的作战飞机,其中包括战斗机、攻击机、预警机、电子战飞机、反潜机和反潜直升机等各种各样的飞机。舰上的飞机要执行任务时,先从机库乘坐“电梯”(升降机)升到飞行甲板上,再由一种帮飞机加速起飞的弹射器把飞机送上天;飞机完成任务在舰上降落时,拦阻装置能帮飞机刹车停到舰上。

为防敌导弹和潜艇偷袭这一庞然大物,舰上除配有多架预警飞机和多部远程对空、对海警戒雷达外,还装有多座(门)先进的对空导弹发射架、多管高射炮和干扰火箭发射器等防空武器。在海湾战争中,美国共出动 8 个航空母舰编队参战,它们不仅及时扼制了伊拉克的南下企图,而且舰上飞机还参加了对伊拉克的战略空袭,充分显示了航空母舰的重要作用。但航空母舰造价昂贵,20 世纪 80 年代建造一艘核动力航空母舰需 30 多亿美元,再加上舰载机等其他武器,需要近 50 亿美元。



“库兹涅佐夫”号航空母舰

为了争夺海上霸权,前苏联于20世纪90年代初建造了一艘仅次于美国“尼米兹”级航空母舰的大型航空母舰。该舰最初称为“苏联”号、“克里姆林宫”号,苏联解体后又改称“库兹涅佐夫”号。



它的飞行甲板长304.5米,宽70米,满载排水量67000多



吨。舰上装备短距离起降攻击机、战斗机和作战直升机 60 ~ 70 架(舰载机数量仅次于“尼米兹”级航空母舰);舰上装有 2 座总功率为 20 万马力的核反应堆,可为该舰提供较强的动力。使该舰最大航速可达每小时近 60 千米。

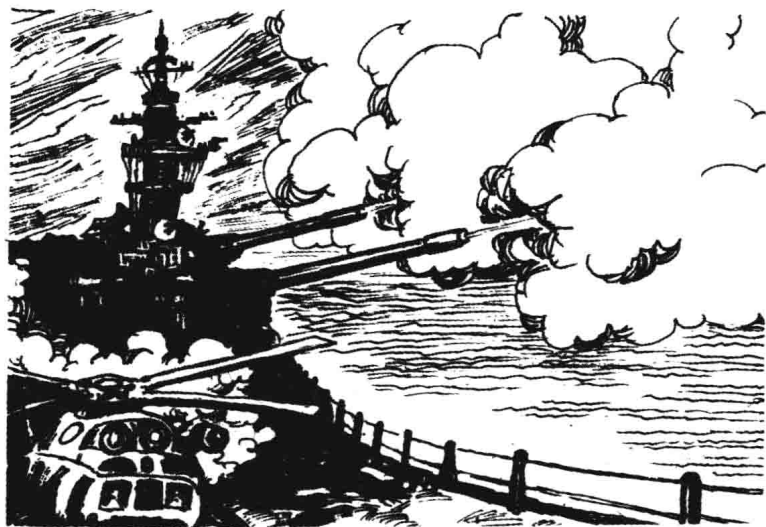
“库兹涅佐夫”号航母最大的特点是火力强。它不像西方国家的航空母舰那样,舰上不装备舰对舰导弹和反潜武器,对舰攻击和反潜任务由舰载机和护航舰艇担任,而是舰上装有 12 座舰对舰导弹和 4 座反潜火箭发射架;另外,它还装有 28 座 8 联装舰对空导弹发射架、8 座导弹与火炮联合防空系统,以及 6 座 6 管高射炮。这么多的舰载武器,是其他国家的航空母舰无法匹敌的。

该舰还装备有多种较先进的雷达和通信、导航系统,配有多种先进的电子战设备,因此它还具有较强的电子对抗能力。



海上“要塞”——战列舰

战列舰凭着其舰大、炮大、防护装甲厚而一度称霸世界。后来,随着航空母舰的问世,战列舰的地位虽有所下降,但它们仍不失为现代海战的重要力量。如在海湾战争中,美国派出的两艘“依阿华”级战列舰,充分显示了它在战争中的重要作用。



“依阿华”级战列舰周身装有300~400毫米厚的防护装甲,它足以承受400多千克重的穿甲弹的轰击,甚至目前都没有能击穿它的反舰导弹。但它们最大的特点还不是其防护装甲厚,

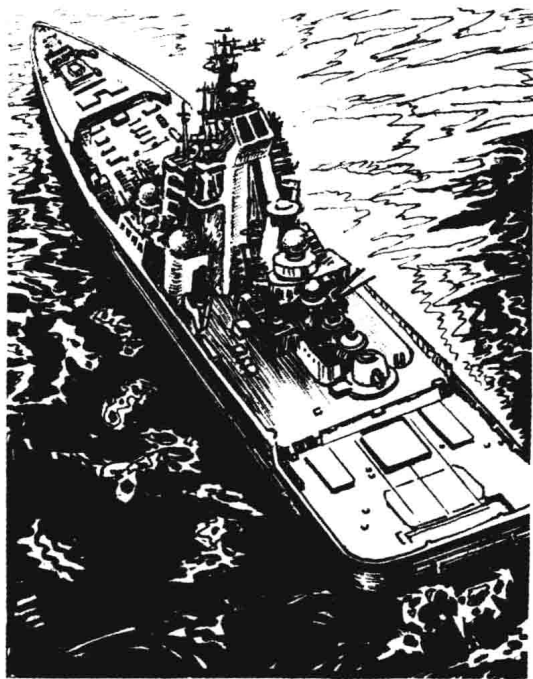


而是船大、炮大。它全长 274.4 米,宽 33 米,满载排水量 55000 吨,是目前除美、俄等国航空母舰外最大的水面舰艇,甚至比许多航空母舰都要大。舰上装有 9 门 406 毫米的特大口径舰炮,它发射的炮弹重 1225 千克,可穿透 9 米厚的混凝土壁,一小时内发射的炮弹相当一艘大型航空母舰舰载机载弹量的 13 倍。另外,为增强它在现代海战中的作战能力,舰上还装备 8 座 4 联装“战斧”式巡航导弹、4 座 4 联装近程“鱼叉”式反舰导弹发射装置,4 座 6 管“密集阵”防空系统、8 座红外干扰弹发射架和 4 架“海妖”反潜直升机等武器装备,真可谓一座海上活动“要塞”。



最大的巡洋舰

舰艇大型化,似乎已是现代舰艇发展的一种潮流。前苏联在20世纪80年代初建造的“基洛夫”级核动力导弹巡洋舰,堪称世上最大的巡洋舰。它满载排水量28000吨,舰长248米,宽28.5米。



“基洛夫”级巡洋舰不仅吨位大,而且舰上的武器装备种类



全、数量多。舰上除装备 20 座先进的可攻击远距离敌水面舰艇的舰对舰导弹发射架、14 座用于防空作战的舰对空导弹发射架和数门舰炮外,还装备 3~5 架直升机、2 座 4 联装 533 毫米鱼雷发射管。它不仅能发射常规攻击鱼雷,还能发射当量为 15000 吨的核弹头鱼雷。为了防止敌潜艇的偷袭,舰上装有利于及早发现敌潜艇的船壳式反潜低频声呐和拖曳式变深声呐各一部,还有用于攻击敌潜艇的 3 部火箭深水炸弹发射装置、1 部反潜导弹发射装置,另外,装备的拖曳鱼雷诱饵可诱骗敌发射的鱼雷偏离舰艇爆炸。

除此之外,舰上还装备有性能先进的三坐标早期预警雷达、远程对空搜索雷达各 1 部,导弹火控雷达 3 部、火炮控制雷达 4 部、导航雷达 1 部,以及卫星通信设备、电子战系统等,真可谓十八般兵器无所不有。



最大的战略导弹核潜艇

陆上战略导弹发射基地、战略导弹核潜艇和战略轰炸机,被称作“三位一体”核战略的三大支柱。战略导弹核潜艇由于能够长时间在蔚蓝广阔的海洋底部隐蔽游弋,敌方很难发现它,又由于它可在海洋底部发射战略导弹攻击和摧毁敌方的重要战略目标。因而,战略导弹核潜艇就成为一支重要的核打击力量。



目前世界上最大的核潜艇是前苏联 20 世纪 80 年代初研制的“台风”级巨型战略导弹核潜艇。它的艇体长 170 米,宽 23 米,水下排水量达 3 万多吨,比美国最大的“俄亥俄”级核潜艇



还要多1万多吨,被称为战略导弹核潜艇中的“超级巨星”。

“台风”级核潜艇装备有20具“SS-N-20”战略导弹发射管,每枚导弹携带6~9个当量为20万吨级、可分别导向不同目标的弹头,最大射程可达8000多千米。一艘“台风”级核潜艇共携带20枚导弹,每枚导弹的弹头爆炸能量为120万~180万吨TNT当量,20枚导弹的弹头爆炸总当量为2400万~3600万吨级,相当于2000~3000枚投掷在日本广岛的原子弹的威力。可见这种战略导弹核潜艇的核打击力和破坏力是多么巨大!