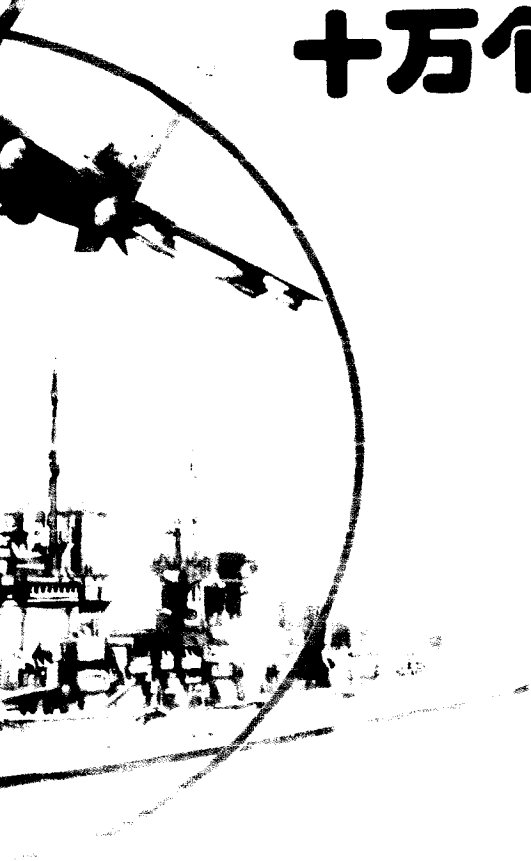


军事

主 编 黄培义
副主编 赵宗九 黄鑫强

十万个为什么 下



军事十万个为什么

主 编:黄培义

副主编:赵宗九 黄鑫强

插 图:谢 颖 贾培生

装 帧:甘晓培

责任编辑 刘 蔚

美术编辑 赵晓音

责任校对 黄 岚

技术编辑 史建平

少年儿童出版社出版发行

上海延安西路 1538 号

邮政编码:200052

全国新华书店经销

上海市印刷十二厂排版

上海市印刷十二厂印刷

开本 787×1092 1/32

印张 27.5 插页 8

字数 575,000

1998 年 11 月第 1 版

1998 年 11 月第 1 次印刷

印数 1-11,000

ISBN 7-5324-3506-7/G·17(儿)

定价:33.00 元

目 录

海 战 篇

为什么说中国古代海军早在春秋末期就诞生了？	3
为什么说赤壁水战奠定了三国鼎立的基础？	5
为什么唐代著名诗人刘禹锡会写出“王濬楼 船下益州”的千古名句？	7
为什么日本人把刮翻元军战船的风暴称作“神风”？	9
为什么说戚继光水军在平倭战争中功勋卓著？	12
为什么郑成功水军能跨海收复台湾？	14
为什么号称“远东第一”的北洋水师在甲午 海战中惨败？	17
为什么“中山”舰被誉为代名舰？	20
为什么中国海军在抗日战争的水雷破袭战中 战果显著？	22
为什么二战期间的大西洋海战中会出现中国军人？	25
为什么说人民海军是在战火中成长起来的？	28
为什么把4月23日定为人民海军的纪念日？	31
为什么在西沙海战中人民海军能以小打大， 克敌制胜？	33
为什么李舜臣的龟船能屡挫日本水军？	36

为什么西班牙“无敌舰队”会兵败英吉利海峡？	38
为什么每个英国人都知道纳尔逊？	41
为什么对马海峡在日俄战争中成了俄国海军的 “鬼门关”？	44
为什么俄国的随军贵族卫生船是导致波罗的 海舰队覆灭的重要因素？	46
为什么说日德兰之战是一战时期规模最大 的一次海战？	48
为什么“亨利”号潜艇被称为“水下棺材”？	50
为什么“U-9”号潜艇1小时能击沉3艘巡洋舰？	52
为什么德国击沉世界上最大的客轮“卢西塔尼亚”号？	54
为什么英国旧商船会成为不可一世的德军潜艇的 “克星”？	56
为什么丘吉尔调集重兵围歼纳粹德国的首席 巨舰“俾斯麦”号？	58
为什么英国海军的威慑舰队如此短命？	61
为什么 ABDA 舰队饮恨爪哇海？	64
为什么美国海军在中途岛能一举击沉日本4艘 航空母舰？	67
为什么“漏网之鱼”打得盟军舰队落花流水？	70
为什么英国要炸毁盟国法国的波尔多军港？	73
为什么本杰利少校被称为“海鸥司令”？	75
为什么美国海军仅用49分钟就击溃了日军的 “东京快车”？	76
为什么美国海军的“蛮牛”将军会钻入日本海军	

精心设置的圈套？	78
为什么美国太平洋舰队司令尼米兹上将的交接 仪式在潜艇上举行？	80
为什么在冲绳海战中日本海军的“巨无霸” “大和”号有去无回？	81
为什么意大利的“猪”使英国海军的大型战列舰 变成了一堆废铁？	83
为什么意大利海军的巡洋舰变成了运输船？	85
为什么丘吉尔能从德国潜艇的攻击中死里逃生？	87
为什么人们把二战期间活动在大西洋的德国 潜艇叫“狼群”？	89
为什么飞机攻击潜艇反而击落了自己？	91
为什么飞机能俘虏潜水艇？	92
为什么轮机军士长一人拯救了“M-32”号潜艇？	94
为什么潜艇能击落飞机？	96
为什么潜艇用金银作为压载物？	97
为什么德国潜艇不远千里，到美国东海岸大开杀戒？	99
为什么日军潜艇载机袭击美国西海岸？	101
为什么大米能使潜艇转危为安？	103
为什么英国的袖珍潜艇能成功地袭击德国 战列舰“梯比兹”号？	104
为什么潜艇一次齐射就击沉了航空母舰和战列舰？	106
为什么土豆也能击沉潜艇？	108
为什么英国潜艇要运送一具尸体？	109

为什么“U-223”号潜艇能绝境逢生？	111
为什么外科医生能拯救“U-441”号潜艇？	113
为什么“唐格”号潜艇被自己发射的鱼雷击沉？	115
为什么美军能俘虏二战中最凶恶的“U-505”号潜艇？	117
为什么驱逐舰“骑”在潜艇上？	119
为什么飞行员抱住潜艇的潜望镜求生？	121
为什么潜艇能在水下巧救飞行员？	123
为什么 1 艘潜艇能打败 9 架飞机的进攻？	125
为什么鱼雷兵抱着鱼雷下潜？	127
为什么世界上最大的航空母舰“信浓”号只有 10 天寿命？	129
为什么美国潜艇误击日本“阿波丸”号货轮？	131
为什么美军运送原子弹的巡洋舰被日军潜艇击沉？	133
为什么“卢·托雷利”号潜艇先后被四国接管？	135
为什么潜艇在水下不会“迷路”？	137
为什么潜艇在水下能“看”到海面的目标？	139
为什么潜艇艇员在水下不会被“憋死”？	141
为什么常规潜艇水下航速慢？	143
为什么潜艇装有“翅膀”和“尾巴”？	145
为什么潜艇内要划分若干个舱室？	146
为什么潜艇在战斗活动中总是不留“蛛丝马迹”？	149
为什么说潜艇是海洋作战的多面手？	151
为什么核潜艇能在水下长期潜航？	153
为什么说航空母舰是在 1915 年问世的？	155

为什么航空母舰被叫做“浮动的城市”？	157
航空母舰是如何分类的？它有哪些特点？	159
为什么舰载飞机的“生活”受拘束？	161
为什么航空母舰的舰载机要弹射起飞？	162
舰载机速度那么快，为什么能在航空母舰上 安全着陆？	163
为什么舰船的速度要用“节”计算？	164
为什么军舰有吃水线？	166
为什么在茫茫大海中军舰能用日、月、星测定舰位？	167
为什么要控制海峡、水道？	170
为什么舰船停在海上要拖一根大铁链？	172
为什么舰船上都要装桅杆？	174
为什么舰艇下面要装一对铁制的大鱼鳍？	176
为什么说最早的战舰没有火炮？	177
为什么海上航行的舰船会“呜呜”叫？	179
为什么重大节日舰艇上要挂一大串花花绿绿的旗帜？	181
为什么中国水兵服的披肩上有4条白杠？	183
为什么美国海军取消准将军衔？	185
水上飞机是飞机还是船？	187
为什么水上飞机和普通飞机有那么多不同？	188
为什么小小的鱼雷能够击沉大舰？	190
为什么有的鱼雷会飞？	192
为什么有的鱼雷会自动扑向目标？	193
为什么反潜直升机吊着一只“桶”？	195

为什么反潜飞机能“闻”到潜艇的气味？	197
为什么舰艇要带直升机？	199
为什么隐形军舰能隐形？	201
为什么海上卫星发射舰称为航天母舰而不称 航空母舰？	203
为什么声纳能侦察水下潜艇？	204
为什么在马岛海战中阿根廷飞机一来，英国舰艇就发射 箔条弹？	205
为什么巡航导弹能够自己寻找目标？	206
为什么巡航导弹能东山再起？	208

空 战 篇

为什么笕桥空战震惊中外？	213
为什么日军“四大天王”命丧黄泉？	215
为什么中国空军的“纸片轰炸”会载入世界空战史册？	217
为什么陈纳德航空队有“飞虎队”之称？	219
为什么“王海大队”让美国空军闻风丧胆？	221
为什么张积慧能够击毙美国“空中英雄”戴维斯？	223
为什么韩德彩能制服美国空军的“双料王牌”？	225
为什么战斗英雄李永泰被誉为“空中坦克”？	228
为什么焦景文被誉为“铁杆僚机”？	230
为什么 P2V 飞机在“夜空猎手”面前有来无回？	233
为什么“黑乌鸦”在“长空铁拳”手下断了翅膀？	235
为什么美军的“百舌鸟”会迷失方向？	238
为什么德军齐柏林飞艇轰炸伦敦无法取得预期效果？	

.....	240
为什么希特勒刚愎自用,下令改装飞机?	242
为什么德军只用 500 名伞兵就成功地入侵了比利时?	244
为什么说德军用伞兵空降克里特岛是二战中最大胆 的军事行动之一?	246
为什么伊万诺夫冲撞德国战机?	248
为什么列昂诺夫独臂依然翱翔蓝天?	250
为什么莉迪娅和布达诺娃被誉为蓝天巾帼英雄?	252
为什么二战中菲律宾会成为第二个“珍珠港”?	254
为什么山本五十六的座机会被击落?	256
为什么美国要用原子弹轰炸日本?	258
为什么空中突击编队飞机中要有电子战飞机?	261
为什么 1 部木头假雷达能诱歼 3 架美军战斗机?	263
为什么以色列营救恩德培机场人质的“雷电行动” 会一举成功?	265
为什么以色列空军仅用 2 分钟便摧毁了伊拉克的 核反应堆?	267
为什么美机潜入伊朗营救人质会失败?	270
为什么“雄猫”与“装配匠”的空战仅持续 1 分钟?	272
为什么叙、以空战会产生 82:0 的悬殊战果?	274
为什么美国要空袭利比亚?	276
为什么海湾战争中美军要进行 38 天的空袭?	279
为什么海湾战争中美军用 F-117 首先攻入 巴格达市上空?	281
为什么飞行员被击落 6 天后还能被救回?	283

为什么一些飞行员被称为“王牌”飞行员？	285
为什么飞机有许多奇怪的名字？	287
为什么杰凯·帕克会成为第一个驾驶 F-16 飞机的 女飞行员？	290
为什么叶剑英元帅称赞“歼-12”战斗机为 “空中李向阳”？	292
为什么“幻影”-2000 战斗机受人垂青？	294
为什么苏-27 飞机能够机头后仰机尾向前飞行？	296
为什么 F-16 战斗机的驾驶杆设计在座舱内旁侧？	298
为什么 A-10 攻击机被誉为“坦克杀手”？	300
为什么“鹞”式飞机能垂直起降？	302
为什么起重直升机的设计像个“章鱼”？	304
为什么直升机没有固定机翼也能飞行？	306
为什么“阿帕奇”直升机作战能力特别强？	308
为什么武装直升机是打坦克的能手？	310
为什么飞机在夜间照样可以超低空飞行？	312
为什么无人机在现代战争中使用频繁？	314
为什么海湾战争中“黑鸟”被再次启用？	316
为什么空中预警机背上有个蘑菇状的大圆盘？	318
为什么电子侦察机身上有许多大鼓包？	320
为什么美国没有波音 717 飞机？	322
为什么 X-30 高超音速飞机有“夸父追日”的美称？	324
为什么目前没有核动力飞机？	326
为什么飞机要逆风起飞着陆？	328

为什么飞机能拉烟？	330
为什么飞机骤然拉起时飞行员易出现“黑视”？	332
为什么飞机俯冲或倒飞时飞行员易出现“红视”？	334
为什么喷气发动机推力大？	336
为什么超音速飞机尾部有伞？	338
为什么有的飞机采用双层机翼？	340
为什么高速飞机需要特殊的跳伞装置？	342
为什么现代作战飞机头上有一个长管子？	344
为什么现代作战飞机多采用涡扇发动机？	346
为什么有的战斗机机身前有一对“鸭翼”？	348
为什么战斗机之间也可以空中加油？	350
为什么“头盔瞄准具”备受飞行员青睐？	352
为什么飞行服没有纽扣？	354
为什么海军飞行员的救生衣与一般救生衣不同？	356
为什么飞机失事后要千方百计找到“黑匣子”？	358
为什么一只鸟可以“击落”一架飞机？	360
为什么德军一次演习竟摔掉 13 架飞机？	362
为什么空中也有“交通警察”？	364
为什么跑道周围要有“净空区”？	366
为什么跑道严重破损后，战斗机仍可以照常起飞？	368
为什么飞机跑道要道面分仓？	370
为什么气球被称为“空中陷阱”？	372
为什么美军要在伊拉克发电厂上空投放碳素纤维？	374
为什么“菠萝弹”有利于对地面有生力量的杀伤？	376

为什么噪音炸弹能有效对付劫机歹徒?	378
为什么地空导弹有时瞄准了敌机却打不下来?	380
为什么有的导弹采用多种制导方式?	383
为什么导弹只有靠近目标才会自动引爆?	385
为什么空空导弹不能百发百中?	387
为什么电视制导导弹不怕暂时丢掉目标?	389
为什么激光制导炸弹比普通炸弹炸得准?	391
为什么激光制导炸弹怕烟雾?	393
为什么采用惯性制导的战略导弹不怕干扰?	395
为什么“斯拉姆”导弹在海湾战争中名声大噪?	397
为什么有的导弹能准确击中雷达?	399
为什么雷达会捕捉目标?	401
为什么地面指挥员会知道空中飞机的位置?	403
为什么雷达会有盲区?	405
为什么防空雷达不能发现超低空飞行的飞机?	407
为什么雷达能控制导弹打中目标?	409
为什么相控阵雷达天线不用转动?	410
为什么预警卫星能测出核爆炸?	412
为什么美国的 KH-11 侦察卫星有“锁眼”的绰号?	414
为什么侦察卫星能区别绿色植物和绿色涂料?	416
为什么卫星也能被摧毁?	418
为什么“GPS”(全球卫星定位系统)能准确定位?	420
为什么美国早就知道伊拉克要入侵科威特?	422
为什么飞艇能再度兴起?	424

海 战 篇

为什么说中国古代海军早在 春秋末期就诞生了？

我们伟大的祖国屹立在亚洲东部，濒临烟波浩淼的太平洋，有着漫长的海岸线和辽阔的海域。随着生产力的发展和战争的需要，作为交通运输或捕鱼的舟楫，逐渐用于军事目的。先是运送军队人员和物资，后来进行水上作战。当人们自觉地把主要用于水上作战的船只和人员按照一定的编制组织起来时，中国古代海军便应运而生了。

关于中国古代海军最早的文字记载，是在《左传》中：“楚子为舟师以伐吴，不为军政，无功而还。”意思是：楚王用舟师讨伐吴国，但赏罚不明，未取得战果而回师。《文献通考》中则称：“楚用舟师自康王始。”意思是：楚国自康王当政开始使用水军。从上述史料可知，中国古代海军（即当时的舟师）诞生于楚康王当政（公元前 559 年）到第一次楚吴两国舟师水战（公元前 549 年）之间。在此期间，除了楚国之外，其他依江傍海的诸侯国如吴、齐、越等国也先后建立了舟师，并且很快就投入争霸江河湖海的作战之中。

当时比较著名的水战有：吴楚水战（公元前 549 年～公元前 506 年）、吴越水战（公元前 482 年～公元前 475 年）。在这些水战或海战中，双方都动用了大批战船和数千乃至上万名水兵参战，进行了水上机动、水面搏斗、登陆与反登陆作战。参战的战船有：大翼、中翼、小翼、突冒、楼船、桥船、余皇、戈船



等。水战遍及今天的黄海、东海及江苏、浙江、上海、安徽、江西、湖北、山东等地江湖。吴国舟师战胜了楚、齐两国舟师，但在同越国舟师水战中最后失败，成为导致吴国灭亡的最重要的原因之一。需要说明的是，春秋战国时期的舟师建制属于一种不稳定的兵制，它因作战需要而设，作战结束后就撤消。

（高晓星）

为什么说赤壁水战奠定了 三国鼎立的基础？

公元 208 年，发生在长江赤壁（今湖北蒲圻西北）江段的水战，是中国古代海军一次极为著名的战例。

东汉末年，黄巾军农民起义被镇压后，群雄四起，军阀混战，天下大乱。曹操初步统一北方后，率军大举南下。曹军首先消灭了刘表势力，占领了荆州、江陵、襄阳、樊城等地，并收编了刘表水军的大批官兵和千余艘战船。曹操企图先击破刘备于樊口（今湖北鄂城境内），然后顺江而下，吞并东吴。

面对曹军咄咄逼人的攻势，刘备决定联合东吴共同抵抗。刘备派军师诸葛亮赴柴桑（位于今江西九江西南），会见了东吴国主孙权，商议联合抗曹大计。当时，东吴许多官吏惧怕曹军声威，主张议和；是战是和孙权也举棋不定。诸葛亮和东吴的都督周瑜、谋士鲁肃分析了战争形势，指出刘备虽在长坂战败，但仍有一定实力，收集被打散的部队和关羽的水军共有万余人。刘琦的部队也有万余人。如与东吴军队联合抗击曹军，实力相当可观。曹操大军虽号称 80 万人，实际上南征的仅有约 15 万人，加上后方不稳定，长途跋涉，水土不服，不善于水战，只要利用曹军的这些弱点，进行打击，就有胜利的希望。于是，孙权任命周瑜、程普为左、右都督，鲁肃为赞军校尉，率领 3 万人的精锐水军，会合驻屯樊口的刘备部队，共约 5 万人，沿长江西进，与曹军在赤壁一带相遇。曹军小战失利，退回北