

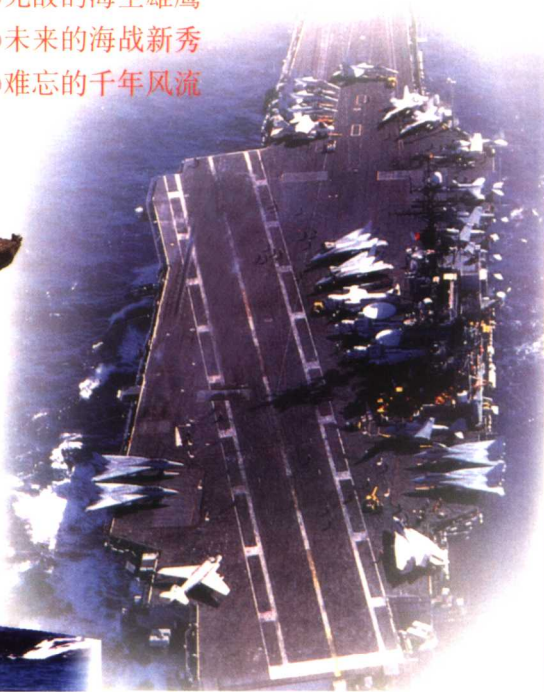
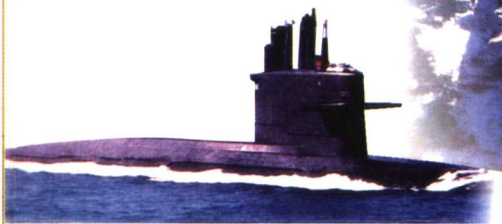
关庆利 主编



海军兵器

苏士亮

- 凶悍的汪洋猛鲨
- 奇妙的掠波剑鱼
- 神秘的龙宫巨鲸
- 无敌的海空雄鹰
- 未来的海战新秀
- 难忘的千年风流



海洋小百科全书

主 编 关庆利

副主编 丁玉柱 彭 垣

海军兵器

苏士亮 编著



中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

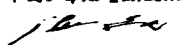
海军兵器/苏士亮编著. —北京:中国少年儿童出版社, 2002

(海洋小百科全书/关庆利主编)

ISBN 7 5007 6112 0

I. 海... II. 苏... III. 海军 武器 普及读物 IV. E925 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 031287 号

 出版发行: 中国少年儿童出版社
出 版 人: 

作 者: 苏士亮	装帧设计: 杨贵荣
责任编辑: 洪 涛	责任印务: 赵海力

社址: 北京东四十二条 21 号	邮政编码: 100708
电话: 086 010 64032266	传 真: 086 010 64012262
24 小时销售咨询服务热线: 086 010 84037667	

印刷: 日照日报社印刷厂	经销: 新华书店
--------------	----------

开本: 850 × 1168 1/32	印张: 9.625	插页: 4
2002 年 5 月第 1 版	2002 年 5 月第 1 次印刷	
字数: 188 千字	印数: 1 4000 册	

ISBN 7 5007 6112 0/P·1	总定价: 228.00 元(全 19 册)
------------------------	-----------------------

图书若有印装问题, 请随时向本社出版科退换。

版权所有, 侵权必究。



▲ 中国新型导弹护卫舰

▶ 常规潜艇



▲ 美国“小鹰”号航母和“奥布莱恩”号驱逐舰



▲ 英国海军“壮丽”号攻击核潜艇与“默林”直升机



▲ 英国海军未来型航母 CVF



▲ 美国 F-16 战斗机

▼ 海军舰载预警飞机



▲ 美国海军战斗机



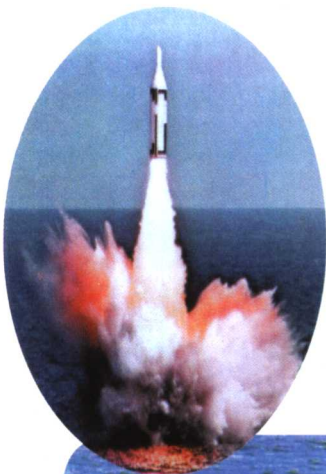
▶ 美国「海王」舰载直升机





▲日本八·八舰队

◀美国潜艇发射“北极星”弹道导弹



▲携带“小牛”导弹的F-15战斗机

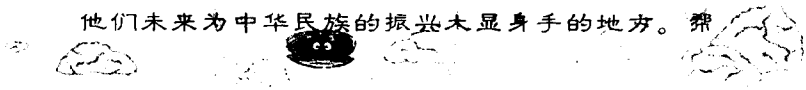
▶瑞典隐身舰艇





序言

在我们人类赖以生存的蓝色星球——地球上,占其总面积 71% 的是蔚蓝色的海洋。海洋是人类的母亲。海洋是人类千万年来取之不尽、用之不竭的巨大资源宝库。我们伟大的祖国就雄踞在这颗蓝色星球的东方,浩淼无垠的太平洋的西岸上。她不仅拥有 960 万平方千米的陆地国土,而且还拥有 300 万平方千米的海洋国土,海岸线绵延 1.8 万千米。就在这块浩瀚的蓝色国土上,珍珠般镶嵌着大大小小 6500 多个岛屿。勤劳勇敢的中华民族,在古代就凭着自己卓越的智慧和创造力,伐木成舟,劈波斩浪,牵星观月,远涉重洋,以举世瞩目的中华民族的海洋文明跻身于世界航海强国的民族之林。在人类告别 20 世纪,昂首跨进 21 世纪的伟大时刻,中国少年儿童出版社出版了这套《海洋小百科全书》,无疑是奉献给跨世纪的青少年朋友的一份珍贵的礼物。因为 21 世纪是海洋的世纪,21 世纪的主人翁就是今天的青少年朋友,他们是祖国的未来和希望,是 21 世纪中国经济建设和科技腾飞的主力军,海洋将是他们未来为中华民族的振兴未显身手的地方。甬



助青少年及早地以科学的眼光认识世界的发展,准确地把握未来,才能使我们的国家更好地走向未来。未来是海洋的时代,只有让广大的青少年了解海洋、接近海洋、认识海洋,才能把握海洋、开发海洋和利用海洋,为人类造福。要想提高中华民族的文化素质,再铸中华民族海洋文明的辉煌,使中国成为21世纪的海洋强国,我们必须从现在抓起,从青少年抓起,全面培养他们的海洋意识,灌输现代科学文化知识,提高海洋科学技术技能,增强他们的蓝色国土观念和捍卫海洋权益的责任感及使命感。从这个意义上说,作为全面、系统介绍海洋知识的《海洋小百科全书》,在中华民族展望海洋世纪的时刻出版,对引起青少年对海洋的兴趣,增长青少年的海洋知识,提高全民族的海洋文明素质,无疑是做了一件功在当代,利在千秋的大事。她必将以丰富的知识性,深刻的思想性和高雅的趣味性成为青少年成长、成才道路上的良师益友。祝愿青少年朋友读完此书后早日成为大海的骄子,为把祖国建设成伟大的海洋经济强国贡献自己宝贵的青春和智慧。

绚丽多姿的海洋召唤着青少年朋友们去探索和揭秘,无穷无尽的海洋宝藏等待着有志于海洋事业的青少年朋友们去开发和利用。

中国工程院院士
青岛海洋大学校长

崔圣涛

2002年3月28日





目 录

一、凶悍的汪洋猛鲨

1. 战列舰的名称起源于何时? (2)
2. 战列舰是什么时候闪亮登场的? (2)
3. 战列舰有什么独特优势? (3)
4. 战列巡洋舰有什么特点? (4)
5. 什么是风帆战列舰? (5)
6. 为什么英国人为“胜利”号而感到自豪? (6)
7. 蒸汽战列舰怎样取代了风帆战列舰? (7)
8. 战列舰有什么样的装甲“外衣”? (8)
9. 战列舰上怎样防雷? (8)
10. 战列舰的主炮有多厉害? (9)
11. 战列舰的副炮有什么用途? (10)
12. 为什么会发生巨舰大炮竞赛? (10)
13. 战列舰装备技术有什么突破? (11)
14. 最大的战列舰上的“火力”有多强? (12)
15. 战列舰为什么会衰落? (13)
16. 第二次世界大战中战列舰损伤有多少? (13)
17. 第二次世界大战后战列舰为何几度沉浮? (14)
18. 战列舰最后一次炮击作用有多大? (15)
19. “衣阿华”级战列舰改装了什么新武器? (15)
20. 美国“密苏里”号战列舰有什么特殊的荣耀? (16)
21. 战列舰可能复活吗? (18)



22. 飞机最早是怎样在军舰上起降的? (18)
23. 世界上最早的航空母舰出现于何时? (19)
24. 美国第一艘航空母舰产生于什么时候? (20)
25. 初次参加海战的航空母舰为什么成了“丑小鸭”? (21)
26. 为什么说航空母舰是海战的“全能选手”? (21)
27. 你知道航空母舰的种类吗? (22)
28. 航空母舰甲板为什么那样奇特? (23)
29. 航空母舰有多么高大? (24)
30. 飞机在航空母舰上怎样停放? (24)
31. 航空母舰上的飞机如何起降? (25)
32. 怎样保障舰载飞机安全降落? (26)
33. 弹射器有什么作用? (27)
34. 阻拦装置起什么作用? (28)
35. 哪种航空母舰造得最多? (28)
36. 第二次世界大战中航空母舰发挥了什么作用? ... (29)
37. 世界上最先被击沉的航空母舰是哪一艘? (30)
38. 哪次海战是第一次航空母舰交锋? (30)
39. 你知道航空母舰上配备了哪些飞机吗? (30)
40. 轻型航空母舰在第二次世界大战中为什么发展很快? (31)
41. 哪艘航空母舰是战争中的“幸运儿”? (32)
42. 哪艘航空母舰最短命? (33)
43. 美、日在“二战”中各损失多少艘航空母舰? (33)
44. 最早具有核攻击能力的航空母舰何时诞生? (34)
45. 第一艘核动力航空母舰为什么叫“企业”号? (34)
46. 舰艇上的核反应堆会泄漏吗? (35)
47. 航空母舰有哪些“贴身保镖”? (36)
48. 为什么称航空母舰是海军武器装备最高水平的缩影? ... (37)



49. 世界上最大的航空母舰是哪几艘? (37)
50. 为什么美国会成为“超级航母大国”? (39)
51. “基辅”级航空母舰有什么主要性能? (40)
52. “无敌”号航空母舰能否无敌? (41)
53. 法国的航空母舰为什么能后来居上? (42)
54. 印度有什么样的航空母舰? (42)
55. 现今世界上最小的航空母舰是哪一艘? (43)
56. 中国什么时候建航空母舰? (43)
57. 航空母舰的高技术武器攻击力有多强? (44)
58. 水下航空母舰将“驶”向哪里? (45)
59. 最早的铁甲巡洋舰是怎么诞生的? (45)
60. 巡洋舰在海战中列在什么阵位? (46)
61. 巡洋舰分几种类型? (47)
62. 香港是在哪艘军舰上被割让的? (48)
63. 甲午海战对巡洋舰产生了什么影响? (49)
64. 第一次世界大战后问世的巡洋舰有什么显著
特点? (49)
65. 现代巡洋舰担负什么作战任务? (50)
66. 巡洋舰怎样朝多功能化方向发展? (51)
67. 第一艘核动力巡洋舰是哪个国家制造的? (51)
68. “当代最先进的巡洋舰”有什么装备? (52)
69. 当今世界上威力最强的巡洋舰是哪一艘? (52)
70. 哪一艘舰打响了“十月革命”的第一炮? (53)
71. 日舰“出云”号在中国犯下了什么罪行? (54)
72. 光荣起义的“重庆”号是什么军舰? (55)
73. 巡洋舰会不会走下坡路? (56)
74. 驱逐舰如何应运而生? (57)
75. 驱逐舰是怎样走向完善的? (58)



76. 中国第一批驱逐舰怎样出世的? (58)
77. 驱逐舰发展受制于哪些因素? (59)
78. 驱逐舰为何被称做“多面手”? (60)
79. 第一次世界大战中驱逐舰怎样大出风头? (61)
80. 驱逐舰能否单独进行作战? (62)
81. 驱逐舰为何被驱逐? (62)
82. 第二次世界大战中建造的驱逐舰有哪些改进提高? ... (63)
83. 现代驱逐舰在海战中扮演什么角色? (64)
84. 现代驱逐舰分几种类型? (65)
85. 为什么“现代”级导弹驱逐舰被称做“航母克星”? (65)
86. 驱逐舰与驱逐领舰有什么区别? (66)
87. 现代驱逐舰有哪些主要特点? (67)
88. 现代驱逐舰有哪些舰炮? (68)
89. 现代驱逐舰将如何演变? (68)
90. 中国人民海军什么时候有了驱逐舰? (69)
91. 我国是什么时候开始建造导弹驱逐舰的? (70)
92. 最早的护卫舰是哪国建造的? (71)
93. 护卫舰在对付德国“狼群”时是怎样大显身手的? (72)
94. 护卫舰的任务是什么? (73)
95. 护卫舰的特点在哪里? (73)
96. 护卫舰是怎么进行分类的? (74)
97. 你会辨别巡洋舰、驱逐舰和护卫舰吗? (74)
98. 护卫艇有什么特殊用处? (75)
99. “永丰”舰为什么会被命名为“中山”舰? (75)
100. “中山舰”是如何为国殉难的? (76)
101. “紫石英”号带伤逃走意味着什么? (77)
102. 我军的第一艘舰艇叫什么名字? (78)
103. 为什么说护卫舰艇是人民海军的功臣? (79)





104. 人民海军最早的“海战刀尖”是怎样锻造出来的? (81)
105. 世界上哪一种护卫舰最大? (82)
106. 护卫舰发展有什么新动向? (83)
107. 哪次海战中参战舰艇最多? (84)
108. 美国海军什么时候拥有的舰船和飞机最多? (84)

二、奇妙的掠波剑鱼

109. 扫雷舰艇有哪些特点? (86)
110. 扫雷舰艇是如何分类的? (87)
111. 扫雷舰艇是怎样诞生的? (88)
112. 什么是扫雷具? (88)
113. 最早的扫雷具什么样? (89)
114. 切割扫雷具怎样扫雷? (90)
115. 电磁扫雷具怎样进行扫雷? (90)
116. 音响可以用来扫雷吗? (90)
117. 为什么把破雷舰称为“海上敢死队”? (91)
118. 直升机如何进行扫雷? (92)
119. 遥控扫雷艇是怎么工作的? (92)
120. 什么是“特洛依卡”反水雷系统? (93)
121. 猎雷战术是怎么出现的? (93)
122. 猎雷舰猎雷有什么“高招”? (94)
123. 最大的猎雷舰是哪个国家制造的? (94)
124. 反水雷母舰发展前途如何? (95)
125. 气垫艇扫雷有什么特点? (96)
126. 你了解布雷舰的家庭成员吗? (97)
127. 鱼雷艇为什么被称为“海上轻骑”? (98)





128. 水翼鱼雷艇高速航行的秘密是什么? (99)
129. 鱼雷艇的主要任务是什么? (100)
130. 鱼雷艇怎样分类? (100)
131. 鱼雷艇攻击敌舰为什么要占领有利阵位? (101)
132. 鱼雷艇发射鱼雷为什么要进行扇面射击? (101)
133. 现代鱼雷艇为什么战斗作用减少了? (102)
134. 军用快艇的发展方向如何? (102)
135. 水面舰艇有哪些反潜武器? (103)
136. 反潜航空兵主要使用哪些武器? (104)
137. 深水炸弹有哪些构造? (104)
138. 深水炸弹的主要性能是什么? (105)
139. 深水炸弹引信有哪些种类? (106)
140. 深水炸弹是怎么发射出去的? (106)
141. 美国的反潜导弹具有什么样的性能? (106)
142. 俄罗斯有什么样的反潜导弹? (107)
143. 第二代反潜导弹有什么特点? (107)
144. “海上猎手”是怎么出现的? (108)
145. 你知道第一次世界大战中的 Q 船之谜吗? (109)
146. 第二次世界大战中德国的“狼群”是怎样被捕
杀的? (109)
147. 各国海军为何要建立专门的反潜兵力? (110)
148. 现代猎潜舰艇有什么新的发展? (111)
149. 水翼猎潜艇有什么优点? (111)
150. 护卫舰艇与猎潜舰艇有什么共同之处? (112)
151. 为什么说远程测潜舰是反潜兵器的“新高招”? ... (112)
152. 激光探潜仪为何被称为“水下火眼金睛”? (113)
153. 哪个国家最早生产登陆舰艇? (113)
154. 参加登陆作战有哪些海军兵力? (115)



155. 步兵登陆舰艇的主要用途是什么? (115)
156. 坦克登陆舰的主要优势是什么? (116)
157. 坞式登陆舰什么时候诞生的? (116)
158. 两栖战军舰有什么特点? (117)
159. 两栖攻击舰有什么特色? (118)
160. 通用两栖攻击舰的长处在哪里? (119)
161. 世界上最大的两栖作战军舰是哪一艘? (119)
162. 海军还有哪些登陆工具? (119)
163. 谁是海战中的“无名英雄”? (120)
164. 哪艘中国海军舰船上编有女兵? (121)
165. 什么叫“海上预置舰”? (122)
166. 为什么要有训练舰? (123)
167. 被称做“海上侦察兵”的是什么舰船? (124)
168. 你知道舰炮有多少种吗? (125)
169. 舰炮由哪几部分组成? (126)
170. 舰炮的历史有多长? (127)
171. 舰炮在作战中有什么优点? (127)
172. 舰炮在实施海上封锁中有什么独特作用? (128)
173. 舰炮在对岸射击方面有什么威力? (128)
174. 舰炮在反导弹作战中为什么能拦截“漏网之鱼”? ... (129)
175. 什么是舰炮的火控系统? (130)
176. 现代舰炮发展有什么特点? (130)
177. 第二次世界大战后中口径舰炮为何异军突起? ... (131)
178. 中口径舰炮有什么技术特点? (131)
179. 我国舰炮的研制经历了怎样的过程? (132)
180. 射击指挥仪的主要用途是什么? (133)
181. 炮弹有哪些种类? (133)
182. 炮弹由几部分构成? (134)



183. 舰炮的发展怎样才能“柳暗花明又一村”? (135)
184. 军舰上为什么要有水密门和水密隔舱? (135)
185. 军舰是怎样成为一个整体的? (136)
186. 军舰的“心脏”是什么? (136)
187. 燃汽轮机为什么受青睐? (137)
188. 核动力装置为什么力大无比? (137)
189. 为什么要采取联合动力装置? (138)
190. 军舰的“耳目”是什么? (138)
191. 军舰上为什么要装敌我识别器? (139)
192. 你知道声纳的发明和“泰坦尼克”号沉没的关系吗? (139)
193. 声纳站的主要作用是什么? (140)
194. 为什么把雷达称做“海上千里眼”? (141)
195. 舰艇上的雷达有哪些用途? (142)
196. 超视距雷达有什么神奇功能? (143)
197. 为什么“蚊子”能叮死“海象”? (143)
198. 世界上最早的导弹艇是哪一种? (144)
199. 导弹快艇怎样进行分类? (144)
200. 导弹快艇上装有什么导弹? (145)
201. 导弹快艇上的导弹怎样制导? (145)
202. 导弹快艇优缺点在哪里? (146)
203. “海中蛟龙、陆上猛虎”用的是什么兵器? (146)
204. “两栖雄狮”装备了哪些坦克和战车? (147)
205. 为什么把海岸炮称做“海岸战神”? (148)
206. 海岸炮与普通火炮有什么区别? (149)
207. 为什么把海岸导弹称做“海防神剑”? (149)

