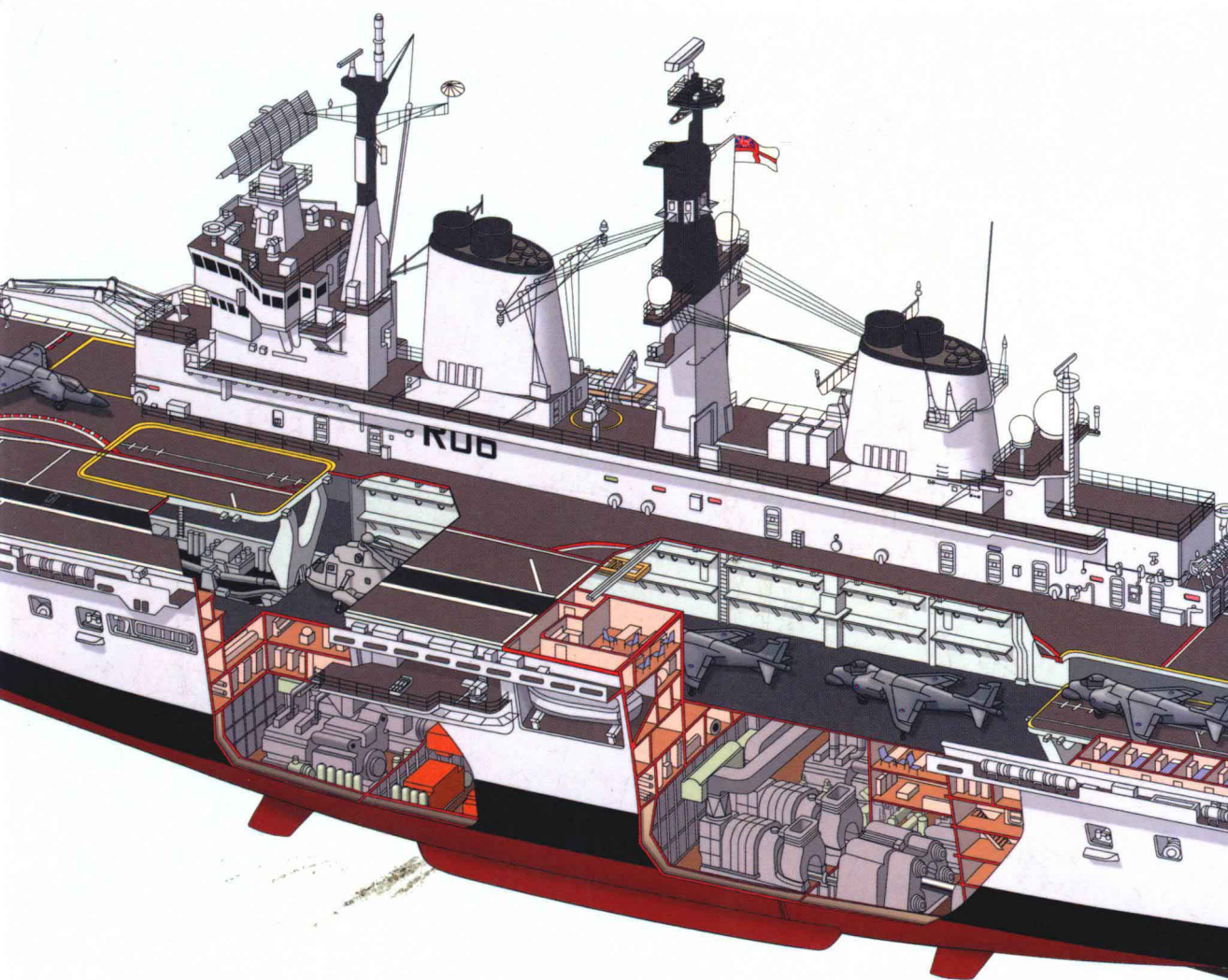


現代軍艦圖鑑

星光出版社



STRATED GUIDE TO THE MODERN WARSHIPS

《刊頭彩頁》

現代軍艦簡介

TODAY'S WARSHIPS IN COLOR

圖片是單縱隊航行的日本海上
自衛隊護衛艦群，前頭是神盾
艦霧島號。

<第1護衛艦隊群>





↑海上補給中的美國機動部隊。前方為航空母艦約翰 F. 甘迺迪號 (John F. Kennedy, CV-67)。高速戰鬥支援艦西雅圖號 (Seattle, AOE-3)。右舷可見飛彈巡防艦梭林號 (Underwood, FFG-36) 的艦影。
<U.S. NAVY>

↓從美國高速戰鬥支援艦補給號 (Supply, T-AOE-6) 補給油料的
美國突擊登陸艦胡蜂號 (Wasp, LHD-1)，胡蜂號的艦島前
方可見公羊 RAM 短程防空飛彈發射架。
<U.S. NAVY>





↑陣形運動中の護衛艦部隊，從右而左為霧島號、
村雨號、雷號、天霧號。
<第1護衛艦隊群>

↓與日本海上自衛隊補給艦相模號航行的護衛艦部隊，1979年就役的
相模號是海上自衛隊第1艘快速戰鬥支援艦。
<第1護衛艦隊群>





↑ 波羅的海，海上演習中的北大西洋公約組織水上部隊。眼前為丹麥的塞提斯級(Thetis)巡防艦威濱妮號(Hvidbjørnen)，右舷後方有 1 艘德國143B型飛彈快艇接近中。

<U.S. NAVY>

↓ 中國的紅星級飛彈快艇與明級潛艦，紅星級於1991年經確認存在後，已證實有26艘服役中。

<艦船知識>



射擊訓練中的英國23型巡防
艦鐵公爵號(Iron Duke)。前方
2艘為同型艦。 <福島 良治>



此張為在鐵公爵號(Iron Duke)後方航行的英國補
給艦福特·喬治號(Fort George)，後方為改變航
線中的桑當級(Sandown)掃布雷艦。 <福島 良治>

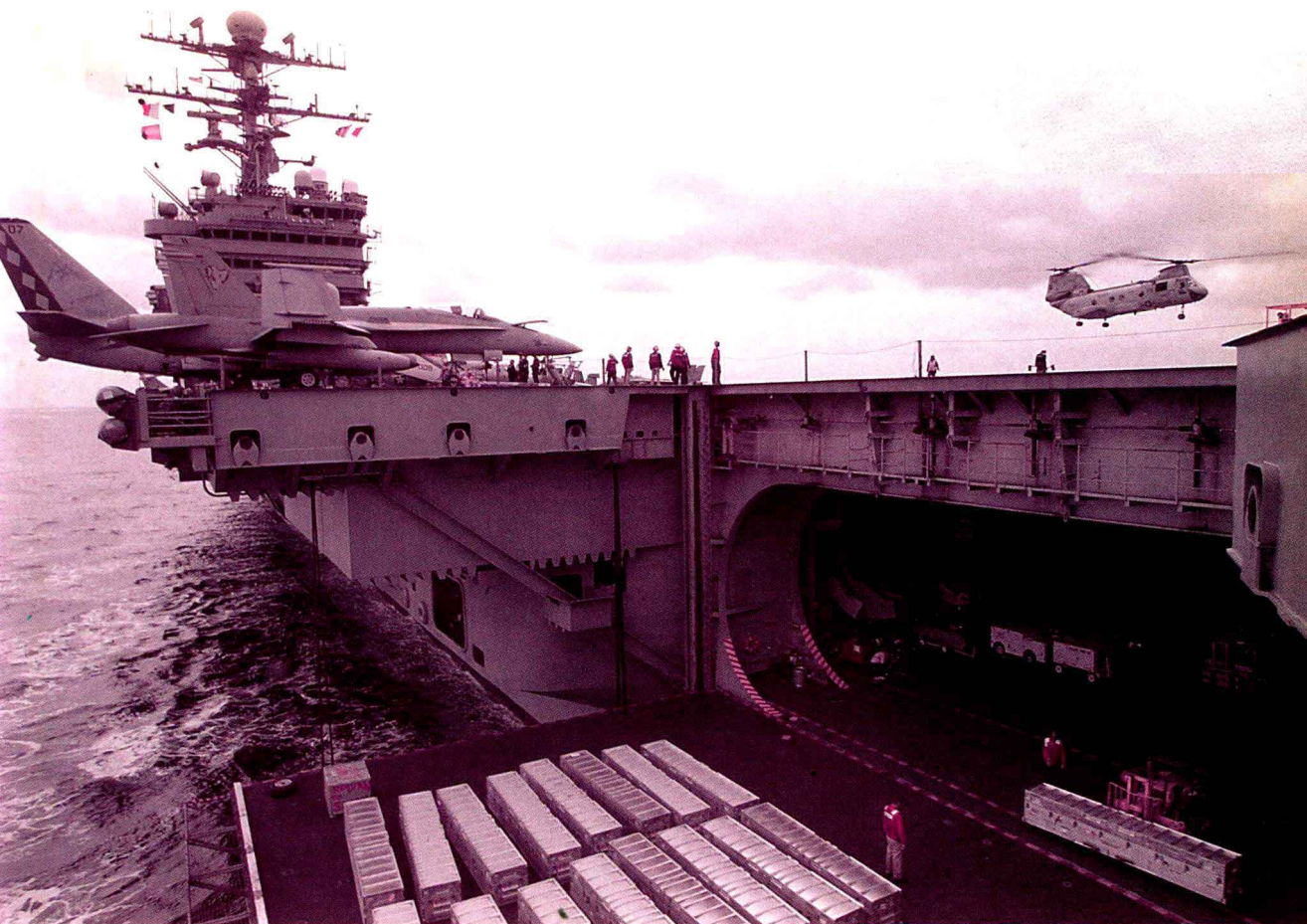


巴爾狄斯海軍基地的俄羅斯不懼號
(Neustrashimy，右)巡防艦與放肆號
(Bespokoiny)驅逐艦。
<TASS>



在加勒比海掛全艦式的俄羅斯塔蘭圖爾級
II 型(Tarantul)飛彈快艇（前方），及桑亞
級(Sonya)掃布雷艦。
<TASS>





現代軍艦圖鑑

ILLUSTRATED GUIDE TO THE MODERN WARSHIPS

本集將日益精進的現代軍艦，分為潛艦、航空母艦、水上戰鬥艦、飛彈快艇 / 掃布雷艦艇、兩棲登陸艦、水上戰鬥艦分，是機械構造以圖解來解釋。書中使用百餘張具有真實感的電腦CG兩棲登陸艦書，製作出即使是初學者也能輕易了解的圖鑑。

【封面】

以電腦CG製作出的英國航空母艦『光輝號』(Illustrious)的中央部。

<海軍篇>

【版權頁】

美國核子動力航空母艦『喬治·華盛頓號』(George Washington CVN-73)的舷側升降梯。

<U.S. NAVY>

【目次頁】

荷蘭船塢型運輸登陸艦『鹿特丹號』(Rotterdam)，與在周圍巡航的LCU MkIX。LCU MkIX皆為『鹿特丹號』的搭載艇。

<KON MARINE>

原編輯者 木津 徹
原出版者 海人社
審稿者 歐貝泰
譯者 SEA FOX
編輯 林美真 謝翎
發行人 林一波
出版者 星光出版社

臺北市寧波西街116號
電話：(02) 2303-4812
傳真：(02) 2309-8411
郵政劃撥：00142431
星光出版社帳戶
e-mail信箱：
sk.book@msa.hinet.net

經銷商 質騰發實股份有限公司
電話：(02)8227-5988
博客來網路書店網址：
<http://www.bookland.com.tw/>
法律顧問 明理法律事務所
陳金泉律師
電話：(02)2368-6599

行政院新聞局登記證：
局版臺業字第零壹陸玖號
二〇〇五年九月第一版第一刷
定價：650元
ISBN：957-677-633-3

SEKAI NO KANSEN ZOUKAN GENDAI GUNKAN ZUKAN(61)
©KAIJINSHA CO.,LTD. 2003
Originally published in Japan in 2003 by KAIJINSHA CO.,LTD.
Chinese translation rights arranged through TOHAN CORPORATION, TOKYO.,
©2005 SING KUANG BOOK COMPANY

◎本書中之照片、資料嚴禁轉載◎

CG：渡部 篤 / DCN / HDW / KOCKUMS / RUBIN / U.S.NAVY / 艦型圖：加川 英介
審稿者：歐貝泰，軍事雜誌採訪編輯
譯者：SEA FOX，軍事雜誌特約翻譯

目次

刊頭彩頁 現代軍艦簡介……/

第1部 潛艦……11

核子動力彈道飛彈潛艦……12

美國戰略核子動力潛艦「田納西號」16 各國現有潛射彈道飛彈比較圖 18 俄羅斯戰略核子動力潛艦「三角洲級Ⅳ型」20

核子動力攻擊潛艦……22

美國核子動力攻擊潛艦「維吉尼亞號」28 美國核子動力攻擊潛艦「邁阿密號」30 戰斧巡弋飛彈 32 俄羅斯核子動力攻擊潛艦「奧斯卡級Ⅱ型」34 法國核子動力攻擊潛艦「紫水晶號」36

傳統動力潛艦……38

日本海上自衛隊潛艦「親潮號」44 俄羅斯潛艦「基洛級」46 德國潛艦「U-31號」48 傳統動力潛艦的機械構造 50

第2部 航空母艦……53

航空母艦(CTOL空母 V/STOL空母)……54

美國核子動力航空母艦「約翰C.史坦尼斯號」60 美國航空母艦的離著艦機械構造 62 法國核子動力航空母艦「戴高樂號」64 英國V/STOL航空母艦「光輝號」66 義大利V/STOL航空母艦「朱塞普·加里波底號」68 航空母艦艦載機 70

第3部 水上戰鬥艦……77

水上戰鬥艦(巡洋艦/驅逐艦/巡防艦/護衛艦)……78

美國神盾驅逐艦勃克級「邱吉爾號」88 日本海上自衛隊神盾護衛艦「金剛號」90 神盾艦金剛級武器系統 92 日本海上自衛隊護

衛艦「春雨號」94 日本海上自衛隊構想近未來各種任務圖 96 中國飛彈驅逐艦「福州號」98 瑞典匿蹤護衛艦「維斯比號」100 次世代燃氣渦輪WR-21 102

第4部 飛彈快艇/掃布雷艦艇……103

飛彈快艇……104

日本海上自衛隊飛彈快艇「隼號」108

掃布雷艦艇……110

日本海上自衛隊掃雷艦「菅島號」114 掃雷/獵雷作業概要 116 日本海上自衛隊的自走式掃雷具SAM 118

第5部 兩棲登陸艦艇……119

登陸艦……120

美國突擊登陸艦「硫磺島號」124 美國船塢型登陸艦「聖安東尼號」126 日本海上自衛隊運輸艦「大隅號」128 各國的登陸艇 130

第6部 支援艦……131

海上補給艦……132

海上加油作業 138

海洋觀測艦/情報蒐集艦……140

海洋觀測艦「日南號」的細節 144

潛艦救難艦……146

潛艦救難作業概念 148

國際信號旗與北大西洋公約組織(NATO)海軍信號旗……150

★ ★ ★

現代的軍艦與海戰 <野木 惠一>……153

簡稱・用語解說 <岡部 伊作>……160

索引……164



第 1 部

潛 艦

PART 1 SUBMARINES

照片為日本海上自衛隊的新造潛艦鳴潮號(Narushio)的帆罩特寫，測試中的本艦，預計2003年3月服役(註：已服役)。

<東野 一志>



核子動力彈道飛彈潛艦

擁有高度隱秘性的核子動力潛艦與核子彈道飛彈組合的戰略性武器。冷戰結束至今仍然擔任核子武力嚇阻的要角，擁有類似武器的五個國家有：美國18艘、俄羅斯17艘、英國4艘、法國4艘、中國1艘。美國無論質與量都領先其他國家。俄羅斯自從冷戰結束後數量劇減，服勤率也減少許多，以下將介紹幾種型式。

俄亥俄級Ohaio(美國)

1981年至1997年共製造同型艦18艘，1至8號艦裝備射程7,400公里的三叉戟C4型飛彈(Trident)24枚，9號艦以後是同樣裝備24枚射程12,000公里的三叉戟D5型飛彈，1至4號艦還裝備戰斧巡弋飛彈。5至8號艦將改裝成可裝載三叉戟D5型飛彈，一部份已經開始動工。水中排水量18,750噸，全長170.7公尺，主機核子動力蒸汽渦輪，水中極速24節，武裝除潛射彈道飛彈(SLBM)發射管外，還有533公厘魚雷發射管4門。



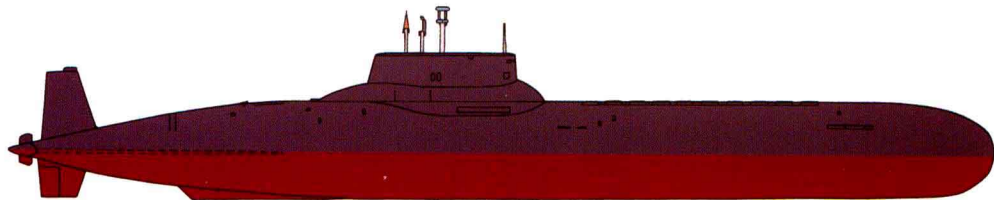
俄亥俄號Ohaio SSBN-726



俄亥俄級的9號艦田納西號Tennessee, SSBN-734<G. ARRA>

颱風級Typhoon(俄羅斯)

1981年至89年所建造的6艘史上最大型潛艦，帆罩前方裝備SS-N-20 潛射彈道飛彈(射程8,300公里)20枚，現在服役數為3艘。其中1號艦當作新型飛彈試驗艦。水中排水量26,500噸，全長171.5公尺，主機為核子動力蒸汽渦輪，水中極速25節，武裝除潛射彈道飛彈發射管外，還有533公厘魚雷發射管6門。



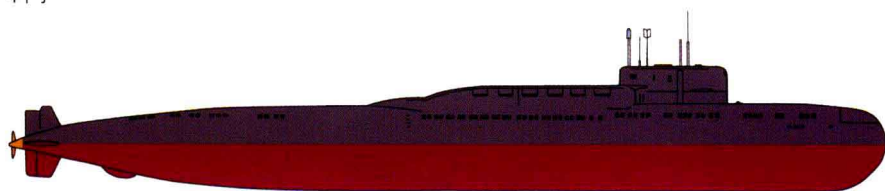
颱風級Typhoon

颱風級Typhoon<RUSSIA'S ARMS CATALOG>

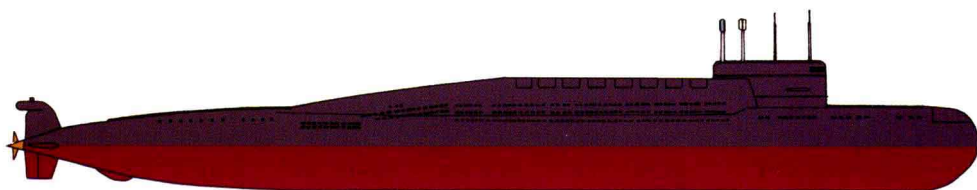


三角洲級 Delta(俄羅斯)

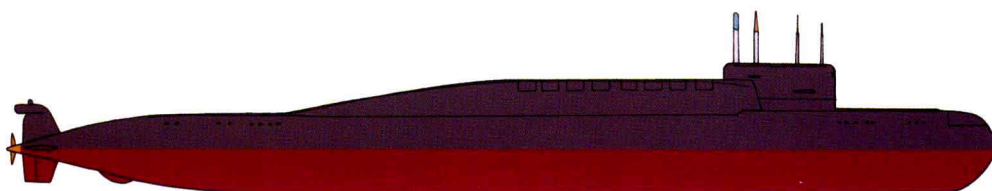
前蘇聯繼洋基級建造的核子動力戰略潛艦，1972～1992年間相繼建造43艘。所搭載的飛彈種類與數量的差別分為Ⅰ型(SS-N-8型飛彈12枚)，Ⅱ型(SS-N-8型飛彈16枚)，Ⅲ型(SS-N-18型飛彈16枚)，Ⅳ型(SS-N-23型飛彈16枚)等型式。現在服役的有Ⅰ型1艘，Ⅲ型6艘，Ⅳ型7艘，合計14艘，Ⅳ型的主要諸元為，水中排水量13,500噸，全長166公尺，主機為核子動力蒸汽渦輪，水中極速24節，武裝除潛射彈道飛彈發射管外，還有533公厘魚雷發射管4門。



三角洲級Ⅰ型

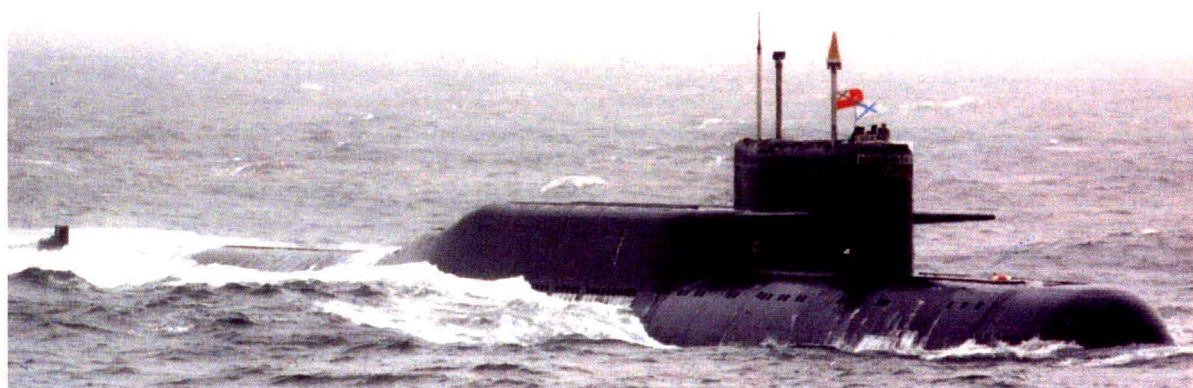


三角洲級Ⅲ型



三角洲級Ⅳ型

三角洲級Ⅰ型 Delta<TASS>

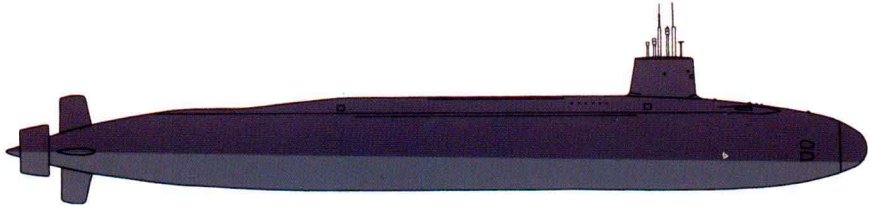


修理中的三角洲級Ⅳ型Delta 在芬克斯的突維德海軍造船廠進行大修的DeltaⅣ型，可看見平時不易看見的水線以下結構。<TASS>



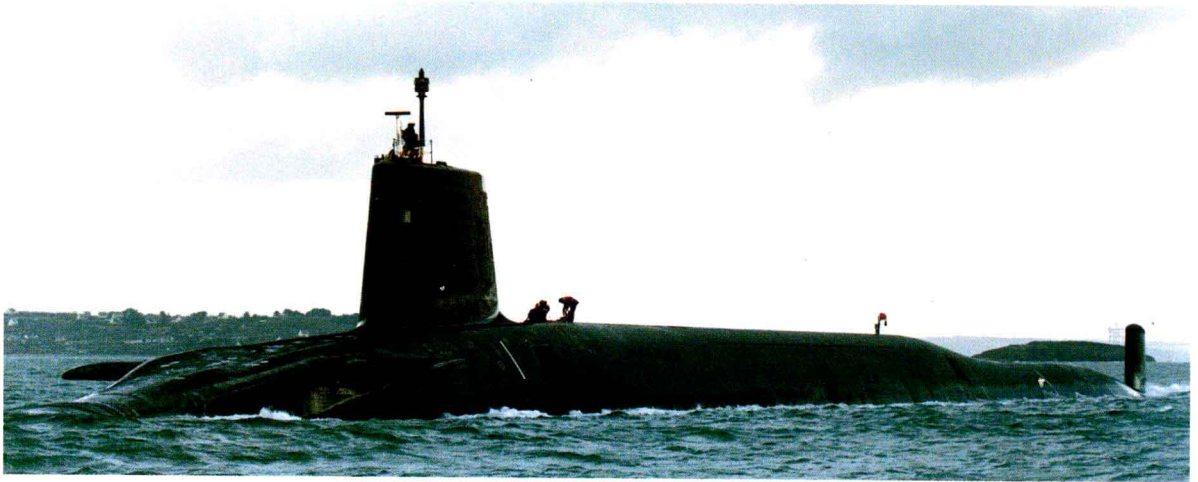
前鋒級Vanguard(英國)

英國在1993~99年間相繼建造的4艘第二代核子動力戰略潛艦，搭載飛彈為美國的三叉戟 D5型飛彈16枚，此型飛彈裝置在帆罩後方。水中排水量15,900噸，全長149.9公尺，主機為核子動力蒸汽渦輪，水中極速25節，武裝除潛射彈道飛彈發射管外，還有533公厘魚雷發射管4門。



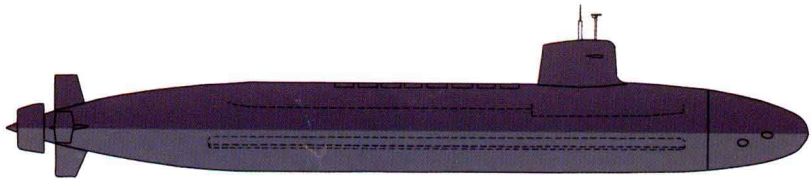
前鋒級Vanguard

前鋒級的2號艦凱旋號Victorious<B. PREZÉLIN>



凱旋級Le Triomphant(法國)

1號艦於1997年完工，為法國第二代核子動力戰略潛艦，現今已服役第2艘，3號艦目前正在建造中，更有建造4號艦的計畫。搭載飛彈為16枚射程5,300公里的M45型飛彈，裝置於帆罩後方。水中排水量14,335噸，全長138公尺，主機為核子動力渦輪發電機，水中極速25節，武裝除潛射彈道飛彈發射管外，還有533公厘魚雷發射管4門。



凱旋號 Le Triomphant

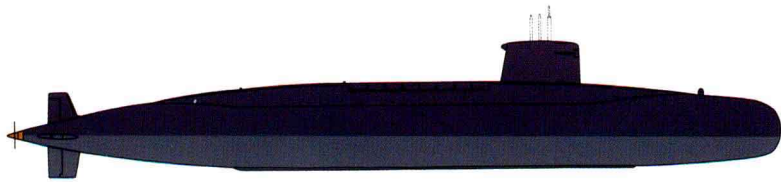
凱旋號 Le Triomphant 飛彈儲存庫的外觀較整齊，易讓人誤以為是核子動力攻擊潛艦。

<B. PREZÉLIN>



勇敢級L'Inflexible(法國)

法國於1974～85年間相繼建造的 6 艘第一代核子動力戰略潛艦，至今仍然服役的有 2 艘。搭載飛彈為16枚射程5,300公里的M4型飛彈，裝置於帆罩後方。水中排水量8,920噸，全長128.7公尺，主機為核子動力渦輪發電機，水中極速25節，武裝除潛射彈道飛彈發射管外，還有533公厘魚雷發射管 4 門。



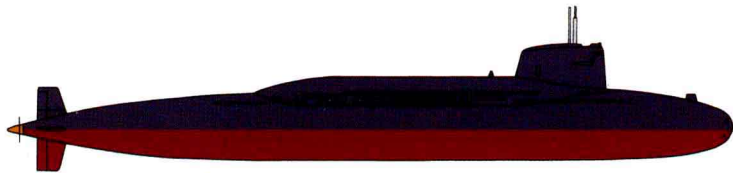
勇敢號L'Inflexible

勇敢號L'Inflexible<DCN>



夏級Xia(中國)

中國第一艘於1987年服役的核子動力戰略潛艦，無姊妹艦。搭載飛彈為12枚巨浪一型(Ju Lang-1 JL-1)(射程2,150公里)。水中排水量6,500噸，全長120公尺，主機為核子動力渦輪發電機，水中極速22節，武裝除潛射彈道飛彈發射管外，還有533公厘魚雷發射管 6 門。



夏號Xia

夏號Xia<艦船知識>



美國戰略核子動力潛艦「田納西號」 Tennessee SSBN-734

1988年12月服役的俄亥俄級潛艦 9 號艦，
新造時已配備三叉戟D5型飛彈的第一艘。

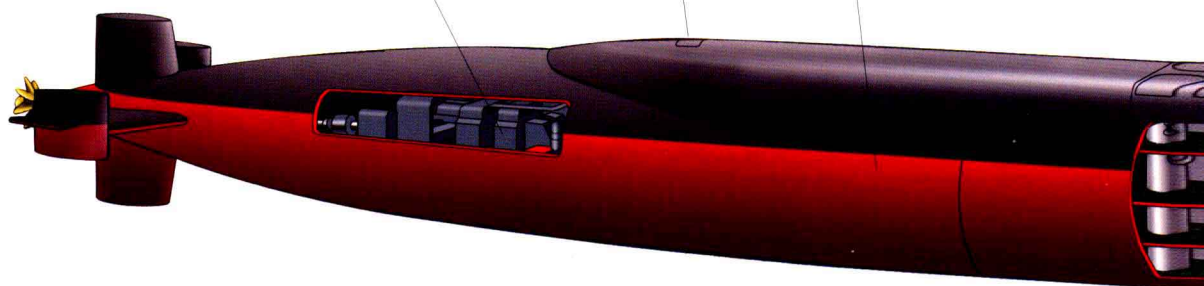
水中排水量	18,750噸
全長	170.7公尺
舷寬	12.8公尺
吃水	11.1公尺
主機	核子反應爐 1 座，蒸汽渦輪 2 具
出力	60,000匹馬力
水中極速	24節
乘員	155名
武裝	三叉戟D5型SLBM24枚，533公厘魚雷發射管 4 門

核子反應爐區域

搭載S8G壓水式核子反應爐 1 座。

逃生艙口

機械室



俄亥俄級的其中一艘，賓夕法尼亞號
Pennsylvania
SSBN-735 戰情室
中武器控制面板。

<U.S.NAVY>