

訓 練 總 監 部 批 准 出 版

李冠禮著

新
海
軍
知
識

商務印書館發行

奉月二十年五十二於書本
 部 監 總 練 訓
 版出予准令批號六六三第字編

中華民國二十六年四月初版
 中華民國二十七年十一月二版

有 所 權 版
 究 必 印 翻

新 海 軍 知 識 一 冊

(30333)

每 冊 實 價 國
 外 埠 酌 加 運 費

92.05

著 作 者 李 冠 禮

發 行 人 王 長 雲 五

印 刷 所 長 沙 南 正 路 商 務 印 書 館

發 行 所 各 埠 商 務 印 書 館

(本書校對者 王養人 湯蔭人)

E 四九七〇上

章

著者序

孫中山先生曾詔示吾人以建設程序，當從心理建設始。誠以精神爲一切事業所從出，未有精神先餒，而物質可求其有進者。

吾國海軍之不競，匪自今日始。際茲世界風雲，詭譎變幻，誠使國難日亟，危若累卵。憂國之士，既知非擴充軍備，不足以爭存。顧航空救國，雖高唱入雲；而防海之圖，殊鮮置議。推求其故，厥有二端：

慨自甲午燬師，北洋艦毀，全國上下，忱於外艦構造之宏偉，數量之衆多，遂相形見絀，顧影自慚。以爲欲謀海上之建設，必有賴於多量之金錢；以我國而強使效顰，亦何殊夸父之追日。乃不惜因陋就簡，畏難苟安，此其一。

戰鬪之具，與日俱新。攻者既殊其形，守者當易其勢。自有飛機創造，各國皆注其全力於空中戰爭；意相慕索里尼且有欲使全意飛機翼蔽西半球整個天空之壯語。故國人心理，皆以砲火發明，而

城郭失其險；空戰既啓，餘艘豈尙能資爲禦乎？於是側重空防，忽視海事，此其二。

上述兩端，皆爲似是而非之見。最近世界各國，殆莫不入於建艦時代；美日英競造之激烈，尤爲鐵證。我國有一萬二千餘里之海岸線，其不能蔑視海防也彰彰甚明。但此種錯誤觀念一日不能打破，則我國海軍一日難望復興。著者不敏，悚焉憂之，故書中關於此點，不辭加以詳論者也。蓋我國財力上，實有造大海軍之可能，而事勢上，更有造大海軍之必要，固非厚於此而薄於彼也。區區微意，不過欲謀國人心理上之建設而已。

至本書之取材，泰半採自外籍。於日人平田哲策氏所著海軍讀本一書，採用尤多；其中根據最近雜誌報章者，亦復不尠。著者一介書生，才陋識淺，倘有慊其未盡而補充其闕漏者，斯固著者之厚幸。

李冠禮
民二十六年春二月於日本東京

目錄

著者序

第一章 海洋論

一 海陸空

世界是什麼？——人類的偉大——人類的遺憾——國爭的進化——生存權——五大洋和七大洋——地球水面三分說——海上舞臺

二 海洋和國家

海洋與國家的興替——海洋和文化——國際糾紛——海洋和國防——海軍和國家——世界海——國的海觀

五

第二章 太平洋上的兵勢

目錄

一一一

新海軍知識

二

一 太平洋時代

二二

太平洋的發見——軍事處女海——太平洋上第一期海軍——世界集視的太平洋——存亡歧路的我國

二 太平洋戰爭與我國

一五

沒落的中國海軍——替代中國的英吉利——迎頭趕上的美國——急起直追的日本——競爭失敗的俄德西——無足輕重的法荷葡意——三角鬭爭的主人——大可注意的日本國防方針——戰神底下的我沿海各省——日俄是陸空戰

三 英美日的現勢

一九

決海戰勝敗的第一條件——決海戰勝敗的第二條件——美國和遠征戰——美國海軍的根據地——以三藩市為中心——真珠軍港——菲律賓和關島——輪型陣的戰法——美國的作戰——非復昔時的英國——英國的遠東海軍根據地——新加坡軍港的位置和建設——對日本的影響——新加坡的缺憾——香港——雪梨和新金山——新西蘭——海洋國特別優勢的日本——東南防線的前衛——德屬代管地——深藏的吳軍港——拱衛近畿的橫須賀——北門鎖鑰——佐世保和長崎——南日本海的門關——三鎮守府

四 三國弱點的蠡測

三四

日本的恐懼——對美——對英——對俄——美國的冒險——南方線——北方線——中央線——不利的遠征戰——英國的煩惱——沿途根據地——保證聯絡之疑問——奧加氏的評論——決海戰勝敗的第三條件

五 艦隊的結集

四一

美國的勢力——英國的勢力——中國和日本的勢力——蘇聯的勢力——東洋小國的勢力——南太平洋小國的勢力——注意的勢力

第三章 我國海軍論

四五

一 海軍之必要

四五

日就殘缺的秋海棠葉——海洋和東南部——門戶洞開——中山先生的詔示——我國不需要海軍嗎？——大空軍主義怎樣——空軍可以替代海軍嗎？——海軍存在性的反證——非海軍不行

二 我國海軍的歷史

五四

水戰非海戰——海軍的創設——李鴻章的勢力——北洋艦隊的編制——各省的海軍——我國海軍的盛世——我國海軍的覆沒——第二次海軍計劃的流產——江防艦隊——微弱腐朽的遺產

三 我國海軍的現有實力

六二

艦隊是什麼？——海軍總檢閱——最近十年間的總噸數——與列強的比較——日本駐華的海軍——海軍部的成立——六年計劃——是誰之過

四 今後海軍建設問題

七八

海防的中堅——新海軍建設的先決條件——第一派的海軍論——第二派的海軍論——第三派的海軍論——
各家的評價——理想的海軍——現象下的海軍費——治標和治本——從速建造潛艦——分期完成全部海軍——
財政上的可能——艦隊的隨附——設立大規模的造船廠——培植海軍人材——改良建築軍港要塞

第四章 現代的軍艦

九一

一 海防的主力——戰艦

九一

海軍的主力艦——大艦巨砲時代——再生的現代戰艦——世界的戰艦——日本戰艦的實力——戰艦的防禦力——戰艦的裝甲——三大戰艦的防禦力——將來的戰艦——袖珍戰艦

二 太平洋的台柱——巡洋艦

一〇三

巡洋艦的任務——貿易破壞戰——海洋戰和巡洋艦——八吋砲巡洋艦的威力——大巡洋艦和戰艦航空母艦的戰鬪——無法防禦於巡洋艦——「奄旬」號和「賓沙古拉」號——輕巡洋艦也不可侮——三大海軍國的巡洋艦——日本的大巡洋艦——日本「那智」號和列國巡洋艦——日本輕巡洋艦——日本和美國輕巡洋艦比較——將來的巡洋艦

三 將來戰的中心威力——航空母艦

一一七

海上飛行根據地——航空母艦的威力——空軍和航空母艦戰鬪——航空母艦的防禦——飛行機的離艦法——

——飛行機的歸艦法——世界的航空母艦——英美日的航空母艦比較——美國航空母艦的強力——日本的航空母艦——英國的航空母艦——水上機母艦——新兵器的飛行機發射機

四 驅逐艦水雷艦與其他.....一三〇

水雷戰的主力——驅逐艦的戰鬪——世界的驅逐艦——水雷艇的復活——機雷戰部隊——掃海艇

五 海防之第一線——潛水艦.....一三五

潛水艦的歷史——潛水艦的戰略的行動——艦隊戰鬪和潛水艦——雷擊敵艦——潛水艦的構造——潛水艦的兵器——將來的潛水艦——潛水母艦

六 後衛海軍——海防艦特務艦艇.....一四一

海防艦——砲艦——後衛部隊

第五章 海軍的兵器.....一四三

一 海軍砲的威力.....一四三

海軍戰鬪力的中心——主砲和砲塔——新式二十哩砲的強力——一五哩砲和一二哩砲——海軍砲的射擊——方位盤射擊——砲彈的命中率不高——海軍的砲彈——星彈——可怕的火藥——高射砲的射擊——高射

新海軍知識

六

砲的精度——海軍砲的空中射擊——機關槍

二 近代海戰和水雷

水雷——魚雷的性能——魚雷的構造——海軍期待新式魚雷——機雷的爆炸力——機雷的性能——恐懼機雷的艦隊——防機雷的方法——爆雷

一五三

三 光學兵器 and 電氣兵器

海軍之眼——測距儀——潛望鏡——光學工業之力量——電氣兵器時代——無線電操縱軍艦——軍艦的電氣化——探照燈

一五八

四 海上的化學戰

陰性的兵器——毒瓦斯限制條約——海上的化學戰——空中瓦斯攻擊——海軍的瓦斯防禦——發煙劑——戰術底所見煙幕的價值

一六二

第六章 銀翼的守護——海軍航空隊

一七〇

一 空軍和海洋戰

新海軍的中心戰鬭力——海空軍的任務

一七〇

二 現代的海軍機……………一七二

偵察機的任務——戰國機的任务——戰國機的空戰——世界的戰國機——特殊的戰國機——攻擊機——
空軍的爆炸戰艦——最新最銳的攻擊機——空中的巡洋艦（飛行艇）——飛行船

第七章 世界的海軍……………一八二

一 海軍自由時代重來……………一八二

兵勢之一變——海軍與國策——限制條約失敗了——歐洲陸軍國的造艦競賽——三大海軍國的造艦競賽

二 美國海軍的現狀……………一八九

美國海軍——美國的統帥權——海軍部和軍令部——政府和軍部的關係——海軍政策的宣言——美國的兵
術思想——他們要求的兵力——美國的海軍力——彷彿戰時的艦隊編制——艦隊的配置——空中戰的準備

——海空軍的配備——美國空軍的任务——美國的戰國技術——他們是強兵？弱兵？

三 後起之秀的日本海軍……………二二二

天皇的海軍——統帥權和編制權——軍部之獨立和政府及議會——元帥府——軍事參議院——海軍軍令部
長——海軍大臣——海軍部的組織——屬於海軍部的機關——海軍區——鎮守府——要港——艦艇的區分

——艦隊的編制——屬於海軍大臣者——屬於鎮守府司令長官所管轄者

四 守護七大洋的英吉利海軍……………二五〇

海軍是生命——站於戰略的苦境——那組織——艦隊的編制——新西蘭海軍——英吉利的海空軍

五 地中海之霸者的法蘭西海軍……………二七一

朽腐了的海軍——法蘭西海軍的作戰——他們的軍艦——法蘭西的海空軍

六 新興的意大利海軍……………二七六

意大利海軍的任務——他們的兵力——新銳艦——空軍第一

七 再生的德意志海軍……………二八一

他們仍非消滅——科學的勝利——德國海軍的勢力

八 蘇俄海軍的復興……………二八五

赤色海軍的誕生——赤軍的艦隊編制——赤色海軍的將來

九 小海軍的現狀……………二八八

小海軍的革新時代

十 悲慘的東洋各國海軍……………二九一

東洋人無海軍

附錄 海軍的術語

月
鐘

新海軍知識

第一章 海洋論

海陸空

世界是什麼？

川草才的海陸空爲人類和一切動物的住家。

我們常常稱呼這面積約十五億一千七百萬方里的地球爲世界。這是山地球面積的三成是陸地，七成是海洋；其上包圍着一層約百英里厚的大氣，就叫做空。

人類的偉大。

現在除開南極和北極外，人類差不多支配其陸地的全部。但是人類尙不滿足，還想把海和空也包括進去，作他的版圖。

在進化方面就陸而論，從前每小時徒步至多不過二十里，因為不斷的進步，現在飛行機每小時卻能超過二百里以上；就空間來論，從一躍不過數尺高的體力，而進化到像現在瑞典教授能夠飛向空中高及十哩。再說到海，從原始民族用獨木舟，濟渡河川，到現在乘坐六萬噸以上堂堂華麗的郵船；從遲緩弱小，利用風力的木造戰船，以至現在建造四萬二千噸的大戰艦，和出沒於海中的潛水艦，在此都可以看出人類制服自然的能力。

人類制服自然的鬭爭勢將永久繼續下去，終屬人類勝利的，這是應該爲人類前途慶賀！

人類的遺憾。

可惜人類除和自然鬭爭以外，還有人類和人類的鬭爭；這不能不說是一件憾事。

在一切有機體中，人類儘管自誇是萬物的靈長，然而唯有「人」纔能仇視他的同類；這究竟是可恥的。你看那土撥鼠的和平生息，能笑牠是下等動物嗎？

我們人類又儘管自詡有廿世紀的文明，然而我們還要合起這一幫，去打那一幫，不斷的殺來殺去。並且在今日的世界，每個國家或每種民族，似乎都公認其最關心的任務，是準備將來去屠殺

他的鄰人；這還能說是世界文明麼？

「鬭爭的進化」

人類和自然界的鬭爭，既由支配陸地進而支配海洋，現在已開始支配空中了。同樣，民族和民族，國家和國家的戰爭，在某種意義上，也可說是由陸地爭霸進而爭霸於海洋，現在更開始空中爭霸了。

「生存權」

『戰爭』在人類社會中，是一個極不祥極殘酷的名詞。所謂兵者，乃不祥之器，此語，早給老子道破了。然而這一名詞，若在壓迫者剝削者用來侵略，因為罪惡；而在被壓迫被剝削者用來抵抗強權，卻是一種保障生存極莊嚴的行動。

在這種鈎心鬭角，國際戰爭一觸即發的情狀之下，我們不應單獨夢想烏托邦的實現；換言之：我們不能在沒有保證廢止戰爭以前而甘受其宰割，我們更不能不為生存權利去奮鬭！

產在東印度海中的硃礁巨蛤，牠要長着堅厚的貝殼，鷹隼要有一個銳利的嘴；我們豈能赤手空拳，任人擺佈嗎？

所以我們需要武力，并非效尤野心者去侵略別人，為的是保障自己的生存，並且為正義人道

負起濟弱扶傾的責任。

五大洋和七大洋。陸和空不在本書討論的範圍內，所以這裏不再嘮叨說了。

所謂海既是人類鬭爭的一種目標和作用，所以我們不能不先明白海洋的大概。

從來的地理學者，大概區分地球上水面爲五大洋；即太平洋、大西洋、印度洋、南冰洋、北冰洋。也有更把太平洋和大西洋各劃分爲南北兩部而稱爲七大洋的。

地球水面三分說。惟近年的新發見，南極決非大洋，確爲大陸。而北冰洋區域，又不過占印

度洋的五分之一，所以南北極既無大洋的重要性，反不若視爲大西洋的一部份，較爲妥當。

於是就太平洋、大西洋、印度洋的三大區分，有所謂地球水面三分說。

海上舞臺。在這海洋爭霸戰達於極點的今日，地球表面的十分之七，除開結冰的一小部

分外，幾乎全爲世界海軍的爭霸舞臺。

因此，人類在海面的舞臺上，比較陸地的範圍，更加廣大。

各國海軍雖散佈游弋到全世界海面，而最重要的集結地，則爲日美對抗的太平洋兩岸，和