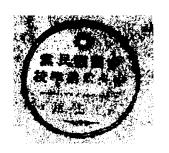
翻集軍伍群





行發的音印書書

中央政治學校 圖書館

分類號 597 21

登錄號 12980



版出于准批都監總練調



商務印

印書

館發

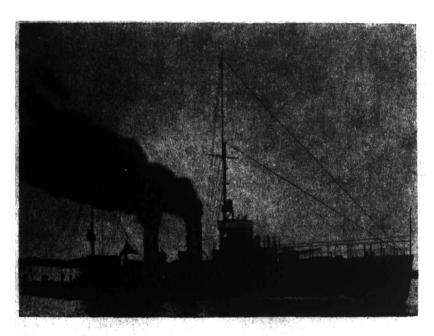
行

雷

常

識

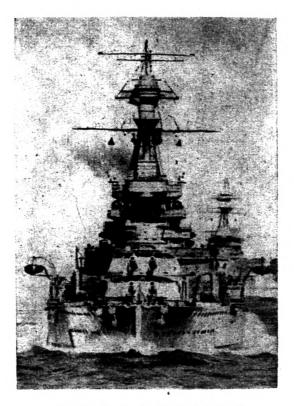




我國最新式砲艦"逸仙號"



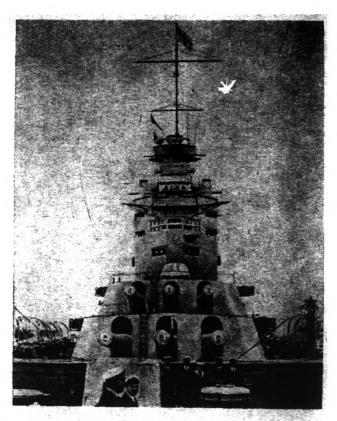
世界最大潛水艦英國 X 一號)



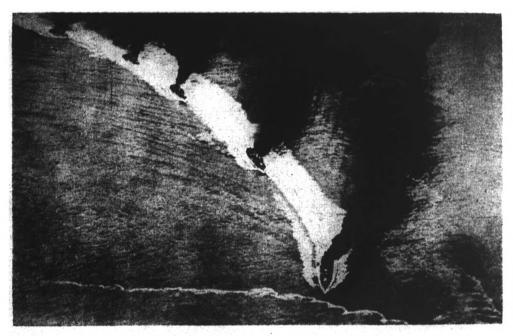
航進中的英國戰鬥艦隊 (第一艘是Royal Oak 號)



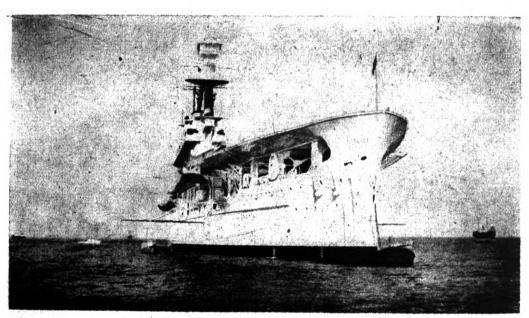
航進中的美國戰鬥艦隊



英國大戰艦"納爾遜號"的四十公分三聯裝大砲砲塔



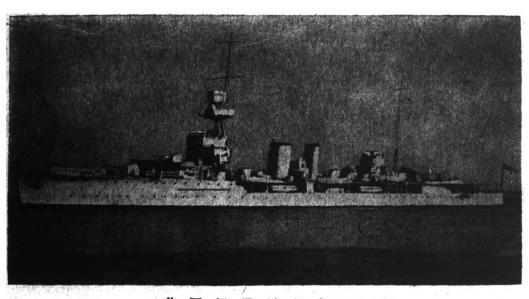
驅逐艦編隊展佈煤煙幕



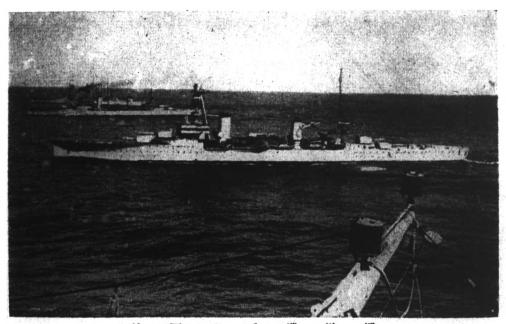
英國航空母艦"伊格爾號"



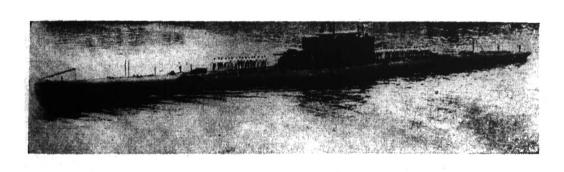
美國航空母艦"蘭傑號"



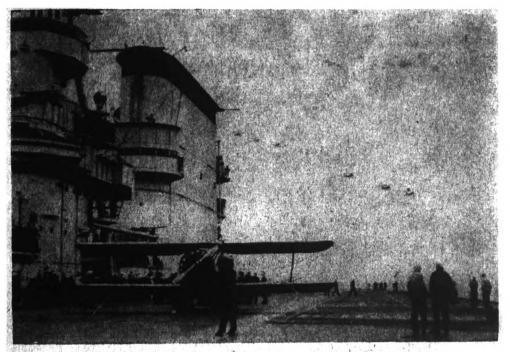
英圖輕巡洋艦"鄧納號"



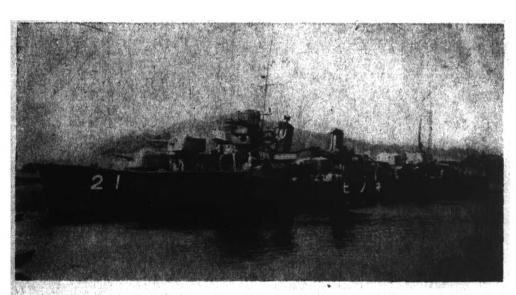
法 國 的 重 巡 洋 艦 (薩夫令號,巨潑來斯號,福煦號)



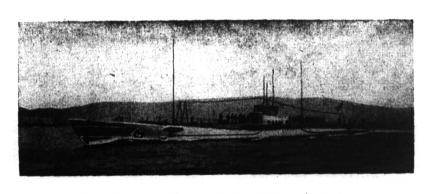
意 國 潛 水 艦 "託 的 號"



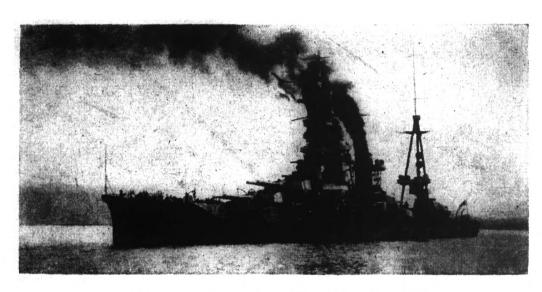
美國航空母艦"拉克新頓號"的飛行甲板



日本一等驅逐艦"子日號"



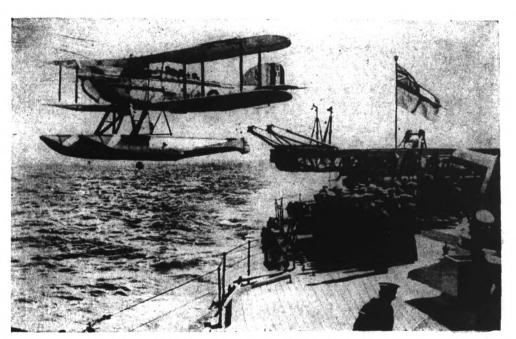
日本潛水艦"伊號第62"



以本戰鬥艦日向號



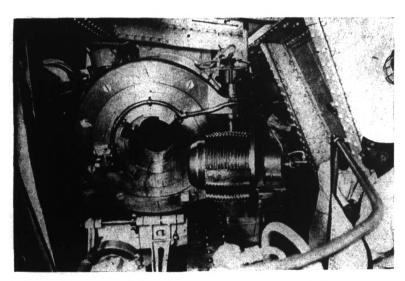
日本戰鬥艦陸奥號的前橋



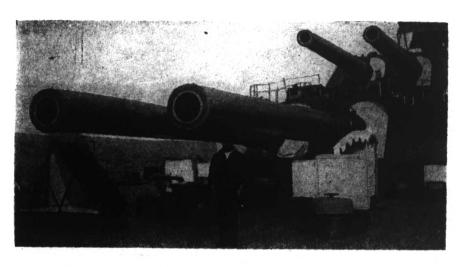
用射出機射出水上偵察飛機的情形



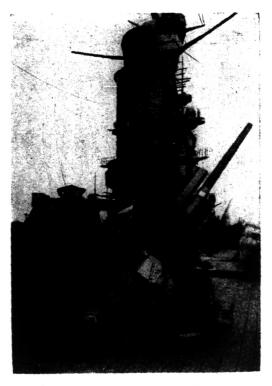
大 砲 的 一 齊 發 射



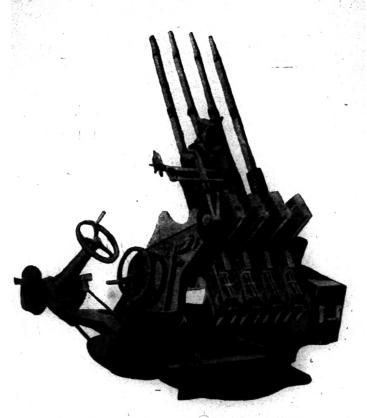
砲 塔 的 內 部 情 形



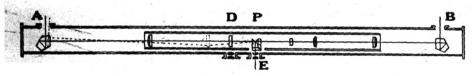
四十公分口徑大砲



高 射 砲



十三公厘四聯裝機關槍



單眼合致式測距儀的構造原理圖



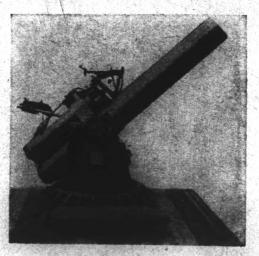
露出海面的潛望鏡



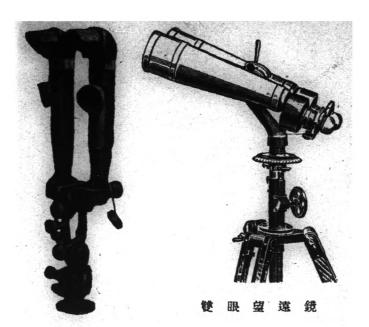
望鏡 造 的



爆雷投射機,也叫Y砲



遠距離爆雷和其投射機



觀測望遠鏡

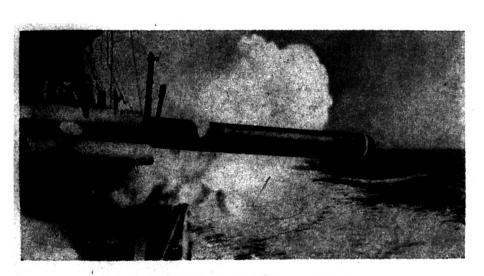


測距儀(斯的利奥式)



的

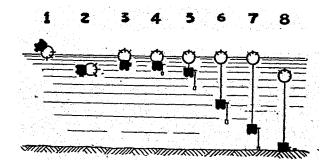
雷



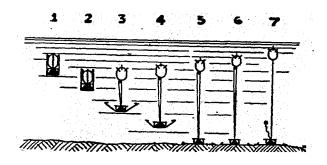
魚雷從發射管裏射出時情形



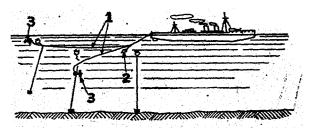
i 式機 電



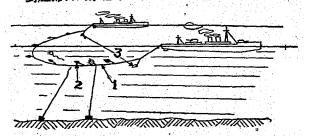
水上艦艇所用緊留機雷的敷設狀態



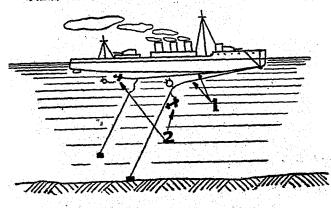
潛水艦艇所用緊留機雷的敷設狀態



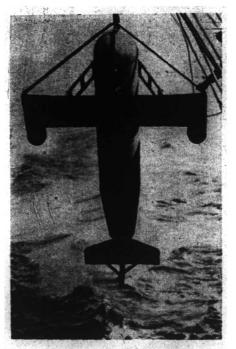
對艦掃海的狀態(1.掃海索, 2.浮標, 3.洗降器)



單艦播海的狀態(1.掃海索, 2.沈降器, 3.展開器)



防雷具曳航的狀態(1、曳索, 2.展開器)



防雷具(即展開器)

定貨幣依次做去雖然不能和別人家媲美至少也可以略具一點基礎祇要點位者年們 已經知道海軍的重要而竭力想法子擴充建設海軍當局會有海軍建設六年計劃的製 大家都能擔負起資任來認其的做去前途一定是很有希望的。 但是蔣起我圖的海軍會然是很落後誰都知道萬不能和別國較量幸而近年以來政府 軍方面的普通知識和路位簡單的譯一 我國的海岸線長約二萬八千英里為了要鞏固海上的國防海軍也是非常重要的。 講。

顯於陸軍的常難已經在「青年陸軍常體



12980

H	(三)航空母艦************************************	(二)巡洋艦	() Company of the contraction o	第二 海軍艦艇的種類和任務	(三) 海軍軍人的階級	(1二)艦隊的編制	() 海軍高。	第一 我國海軍的組織

(五)化學兵器:::::::四〇	(四)電器長器	(三) 光學兵器三七	(1)水雷(1)水雷(1)	第二 海軍的兵器	(八)特務艦	(七) 意意:	(六)海防艦:	(五)清水艦	(四)羅逐艦(附水雷艇、機雷敷散艦、和掃海艦)一六
	九	······································						·····································	* [**********************************

(八)其他各國海軍的現狀	(七)蘇聯海軍的現狀	(六)德國海軍的現狀	(五)意國海軍的現狀	(四)法國海軍的現狀	(三)日本海軍的現狀	(二)美國海軍的現狀	(一)英國海軍的現狀四日	第四 世界列國海軍的現狀
	五八	五七	五六	五四	五〇	四六		世界列國海軍的現狀四二

第一 我國海軍的組織

儘就淨軍一方面的粗機來蔣以免重複敍述。

(一) 海軍部

關於國防機關的根機系統已經在「青年陸軍常識」裏面大格誘過可以請諸位參閱現在

海軍都是掌理全國海軍行政的機關禁屬於行政院。

海軍都共分下列的七司一處分掌各項主管的事務。

(2)軍艦司

(1)糖務司

第一 我横落军的重要

館園北藏書京

青年海軍禁止

(多)軍務司

(5)軍學司 (4)量政司

(6)軍械司

(7)海政司

(8)無理處

跨海軍部管轄的部外機關有

海軍水魚雷養(13)海軍交通處(4)海軍編譯處(15)海軍執法處(16)各塘海軍等線(11)海軍防魔(7)海道灣量局(8)海軍學校(9)海軍航空處(10)海軍飛機製造處(12)海軍機警(12)海軍經驗(5)各種船所(8)海壓艦

軍器處(13)各地海軍醫院(13)海軍軍械房(20)各地海軍樂彈庫及驗藥室

(二)艦隊的編制

當辦擊除(五)獨量除(六)巡防除(七)練習艦除分駐在沿海和長江等處擔任水上的國防責任。 我圖艦隊編制大概分為(一)第一艦隊(二)第二艦隊(三)第三艦隊(前東北艦隊)(四)魚

(三)海軍軍人的階級

士下士三級第三種叫水兵也分一等二等三等三級此外還有不少軍佐人員如軍醫軍需造械造 官佐階級現在把海軍官佐等級列表如下 **撒上等叫將官中等叫校官初等叫尉官每等分三級另外有准尉一級第二種叫軍士分爲上士中** 繼遊機就遊電務等他們的階級也照海軍軍官士兵一樣分法至於軍用文官則以其職務比附軍 海軍軍人分爲兵科和輪機科兩科其階級亦與陸軍一樣分爲三種第一種叫軍官分三等九

*	T	*	*
		第一 海軍上將 海軍中務 海軍少務 海軍上校 海軍中校 海軍少校 海軍上尉 海軍中尉 海軍少尉 海軍強尉	等
写香典歌 写春主歌 写春大歌 写春中歌 写春少歌	論體中將 論識多辨 論機上校 論機中校 論機少校 輪機上剝 輪鐵中尉 輪機少尉 輪機准尉	海軍中府	上等日报
東	建 第一次	海軍少務	上等三數
草物大堂	輸出技	海軍上按	中等一級
軍器中豐	輸機中被	推軍中校	中等11版
草響企業	輪機少校	推軍少校	中等三個
10年	被機上與	海軍上尉	初等一級
賞二 事	金融中省	米草中省	初等二級
音楽	輪機少騎	海軍少尉	朝等三級
	動機在財	海軍推動	

第一 我說海軍的組織

						4
		***	****		Ī	
		登機		量量		
3	献務	臺灣		五量		
元大豊 電影中豊 電影中豊 電影中豊 1 等電影 三等	献務大豐 献務中豐 航務少豐 官	遊機主要 遊機大量 遊機中量 造機少點 等速機	建植主動 強植大動 造種中職 連種小数	□ 通核主量 遺様大量 連核中重 遺帳少鉴 1 等 遺様	曹王章 草曹大皇 東青中輩 東青小士 一等草面 二等草類	
# 1	中監一教士	中豐	中豐	中畫	中職 軍	
金量	少量		李董 】	[本]	· ·	
		対象に		推翻		
****	學學者					1
10000000000000000000000000000000000000	軍事構造	三等數理	- W - W - W - W - W - W - W - W - W - W		T S W	

第二海軍艦艇的種類和任務

了聲制雕道體無長戰艦起見魚雷艇乃應運而生魚雷艇係以魚雷為主要武器的小艦以輕捷為 其特點自從魚當艇出世之後戰艦的威力驟減世界海軍國又另外想出一種驅逐艦來用以保護 nought 此繼載有九时口徑大破十門分置於五個破塔排水量達一萬八千頓於是背日的海 **鞭雌而縣逐魚雷艇因為這種兵艦的體務破力速力都比魚雷艇為大足以制勝魚雷艇至此戰艦 建體 4.就日形巨大吃水也有深使之驅逐魚當艇頗威不便途轉而用以攻擊其他小艦和商船就** 的藏力又為之一提但是驅逐艦託以追擊為其主要任務所以其破力速力一天一天的增加於是 **瞰擊乃一變而爲海上汗城其威力無典匹散於是各國爭相製造互艦風靡一時但是物極必反為** 暖口的 軍繼在十九世紀末業還不過是一種海上的曖昧其所載的大廠門數雖然很多但是 內僅)頂大的不過六吋直到一九〇六年英國人首先製造一戰艦名曰『無畏』Dread

悬於爾基洋艦巡洋艦後來順數日益境加加上了鋼甲竟用以海戰部所爾網里巡洋艦和戰器巡

洋艦其奧戰艦之區別僅在速力較強而武裝稍弱而已殆歐戰發生潛水艦和航空母艦又應運而 典因此軍艦的種類也就愈分愈多現在就其任務之不同大約可以分爲下列的殷權

(7)潛水艦(8)潛水母艦(9)航空母艦(10)海防艦(11)破艦 (12)特務艦 (1)戦闘艦(2)巡洋艦 (3)驅逐艦 (4)水雷艇(5)敷設艦(6)排海艦

(一)戦闘艦

爾方面都具有絕大無比的威力其他軍艦沒有可以同牠對抗的。 戰鬪艦(簡釋戰艦)是海軍戰闘力的中心在一切軍艦中是最大最強其攻擊力和防禦力

歌鬭艦的攻擊力】 講到戰鬪艦的攻擊力實在可怕現代大號戰鬪艦的排水量竟達三四

萬順(例如英國的「納爾遜號」爲三萬三千五百順美國的「柯羅拉杜號」有三萬二千五百 唯日本的「陸奥號」有三萬二千七百二十七一 装備着三四十公分口徑的主職八門至十二門

《例如日本的「陸奥號」有四〇公分的主破八門美國的「加利福尼亞號」有三六公分的主

就是運洋艦中了一般也非沈沒不可除了主破之外還有十歲公分口徑的副職十歲門分裝在艦 一颗十二門)假使這種大碳射擊的時候除了同樣的戰鬪艦之外沒有受得住這種猛烈的攻擊的 無力太弱的戰關艦很難發揮其攻擊力所以現代的戰鬪艦不得不忍耐着絕大重量的不方便必 繼續(約十五六时)以防敵方的職彈除了甲板和舷側之外在艦底的外皮又装着防水網殼用 **發射情等確確攻擊散艦和射擊飛機的武器** 「甲板防禦板」(Deck armour)厚約五吋至七吋其餘在破塔和司令塔上也必須發着更厚的 須在甲板和舷側接着很厚的鋼板以發防禦裝在舷側水準線附近的水面上下約四公尺之間的 徑的副礦二十門)此外還有八公分至十二公分口徑的高射礦四門至八門以及機關槍和魚雷 門美國的「加利爾尼亞號」有十三公分口徑的副戰十二門日本的「陸奥號」有十四公分口 的莆秀用以擊退散方驅逐艦等的攻擊へ例如英國的「納爾遜號」有十五公分口徑副職十二 魔魔章甲精為「水線甲帶」(Belt-armour)。厚約十二时至十四吋装在甲板上面的銅鐵數稱為 《聽歸艦的防禦力》 戰斷艦因為要達到攻擊散艦的目的不得不有相當的防禦力假使防

第二一 豫軍艦艇韓羅穎和任務

跺脖髁截方雕逐纖潛水艦等的魚當攻擊艦內的各部分並且劃分成多數的防水區劃這樣可能

繼備艦島中丁載方職彈或魚岔而破壞的時候漏水的危險戰限於一個局部此外還帶着防雷具

以防觀中機雷。 **必然龐大連車方面當然及不來巡洋艦和驅逐艦因此顯有許多人主張歌艦廢棄論綜合這些論** 【歌篇篇的將來】 照上直轄的情形看來歌鶥艦因為要景願者攻擊力與防禦力所以型式

興其理由大概不外數點

(2)航行海上的跨候空中有轟炸飛機的轟炸海中有潛水艦的奇襲始於臨於危險之中 (1)戰關艦的攻擊力雖然很大但是速率較小不能和弱的敵巡洋艦挑戰。

不得其常一戰關軍位的威力所以今後的海戰掛事以大巡洋艦貨第一戰關軍位。

(8)造艦費太大在海軍軍傭上很不起済。

渔端灌输關係也有相當的選由但是未來的海戰恐怕恢奮要把戰機作為中心戰溫力的。

藏狀觀霧風代的海戰是以偵察戰開始的巡洋艦遠出海上立於偵察艦隊的先陣進入敵中保護 党等详细的任務 基準纖是艦隊的獸腑恰似陸軍中的聯吳其主要任務爲建出海洋領察

調整體任儀案任務的潛水體和航空母艦並且進而攻擊敵軍的債案艦隊。

又當我軍水雷戰除襲擊敵艦隊的時候便立於先頭擊破散方的巡洋艦或水雷戰隊替自己的驅 散場的時候也須依賴巡洋艦的護衛至於保護本國的商船破壞散國的商船也是巡洋艦任務之 遷艦開一條攻擊路在迫擊戰的時候殲滅逃走的敵軍也全靠着巡洋艦的活躍當航空母艦襲擊 當主力艦隊適於決戰的時候巡洋艦便在艦隊的首尾擊退來襲的敵軍水雷戰隊(驅逐艦)。

塞捧麵的頭力也着實不小裝備的武器有二十公分的大破八門以上八公分到十二公分的高射 **签母體對惡洋艦戰關的序幕戰所以巡洋艦的磁力也必須有足以擊破散艦的能力因此現在大** 得不有極大的航纜力同時又因為海洋戰不限於主力艦隊的決戰而必須有巡洋艦對巡洋艦航 【大塞洋艦的戰騎力】 現代的大巡洋艦因為準備在太平洋等大海洋作戰的關係所以不

第二 海军艦艇的短短和任務

較弱而破力無大的關係以八吋口徑大破的破彈對三吋厚的装甲那有不破之理因此大憝洋艦 **顯有標身提刀的戰士之氣概短時間內立可決定勝負的** 雄以攻擊當大巡洋艦對大巡洋艦戰關的時候實爲最猛烈最懷慘的一種戰關因爲巡洋艦裝甲 **顯塞艦一起大巡洋艦碳擊**即能於短時間內破壞之所以對付大巡洋艦貳有用同樣的大巡洋艦 母體的飛行甲板一框破壞飛機就無從出發航空母艦還有何用呢至於武裝較劣的小巡洋艦和 攻擊力骤然不能和戰鬪艦為敵但是因為速力的高超隨時可以自由逸出破戰距離以外所以任 體數單大選洋艦的職擊因爲如果與大巡洋艦廠戰的時候飛行甲板有被破彈破壞的危險航空 言的攻擊反可予戰鬪艦以威青至於航空母艦它的職力和速力雖然不遜於大巡洋艦但是最恐 何強的歌繼也無法擊沈在射擊距離以外的大巡洋艦如果在夜戰的時候大巡洋艦且可藉着水 **电图门至六門和魚雷發射管十幾門遠方則在三二進以上就籍力則在一萬進以上其防禦力和**

多書有其存在的理由意圖和英國最近建造的高速度新輕巡洋艦其威力殊可能人意圖深軍 《輕巡洋艦的戰闘力》 大巡洋艦產生之後輕巡洋艦似乎將要消滅了但是事實上輕巡洋

新造的「健康搭號」每小時可航行四十一浬大巡洋艦要追擊它殆不可能美國與日本也產進

的數稱恩美國海軍方面曾有不同的主張有的主張建造備破二十公分破八門的艦有的主張建 七千頓以上的新選洋艦其戰鬪力不讓於二十公分敬的大巡洋艦與於輕巡洋艦的慵破口徑和

文本美井撒三四艘縣除行動的時候在相當程度以內也可對抗大巡洋艦的壓迫 的艦尤其在夜間破戰的時候發射速度快的十五公分破可以發揮其威力反可凌駕二十公分職

體十四載十五公分職十二門的艦但是事實上十五公分的艦依戰場的狀態未必劣於二十公分

沙堡者有分域整型航空等嚴拠罪逐艦型三種各向各別的途径發展 《寒拜禮的將來》 據美國派希巴爾上尉發表之意見將來的巡洋艦除了純粹的巡洋艦以

分禮入前還十門之外並備多歌之高射破其主要任務為投籍航空報鑑。 (注)新蘭教養整著洋艦者孫將進力自三十三選城至二十五浬同時武裝方置除二十及

左右其主要目的為充作建排作戰之用 (含) 航空脊髓型各样體別一半保持航空母艦的性能備有飛行甲板約接載飛機三十架

第二十 海洋電腦的電腦和任務

(3)羅延艦型逐洋艦騎為小型艦用以防禦水雷戰路。

殆無疑義但是在茫茫的大海洋中空軍很不容易自由作戰所以欲使飛機奉加海上艦隊戰關不 【航空母艦的狂務】 航空母艦是海上的移動飛機根據地預料本世紀的海戰必爲空中戰

得不有在海上移動的根據地航空母艦就是道廠這樣作戰的要求而產生的軍艦。 《航空母艦的威力》 航空母艦是歐洲大戰終了時英國首先採用各國見之意說相差造最

好像是一座銅鐵的浮島但是鑑應裏面卻可以收藏着飛機幾十架甚至一百多架以及炸彈和魚 〇〇匹速力每小時三三十二五進可載飛機約八十架其威力可想而知航空母艦的外形乍見之 和『監包託加號』排水量達三萬二千噸全長八五〇呎閥一〇六呎吃水二四呎馬力一八〇〇 物是把商船改造而成的後來,養造成專門的軍艦,現在頂大的航空母艦像美國的「拉克新頓號」 雷等東擊武器艦面開傭有飛行甲板以供飛機起落之用航空母艦載着遺許多東西自由在海洋

掌壓行搶當移動坐軍根據地的任務作使空軍可以參加海上的戰鬪或向戰鬪根據地施行空襲

建是整體瞭施行異炸並且和散方航空除交襲發揮絕大的跛力其在戰路上破術上的價值實不 大機乙艦隊有戰騎艦十二艘航空母艦二艘南艦隊交戰的結果蔣利必歸甲艦隊」他的意思認 邀於走力驅魔差醫海軍名將西姆斯提督會經說海一數使有爭乙兩艦隊甲艦隊有航空母艦 此可見空軍和航空母艦的戰關價值實可點入。 **學養機學行對抗核習的時候世界第一等戰艦「粉爾遜號」和「洛得尼號」曾受重大損害由** 繼除了義門高射職應職之外沒有和它對抗的武器一九三一年秋英國大西洋艦隊和李軍六十 **無論何時**可以立於四十公分大職射程以外假使放出素炸機而向戰鬪艦施行空襲的時候戰鬪 為航去希臘一艘他的力量可以抵抗得過戰鬪艦三艘以上因為航空母繼的速力遽過於戰鬪艦

以前乘受極大的損害面自行敗走所以在未來的海戰中航空母艦勢必成為集中攻擊的第一 **都留為整洗敵方航客母艦一艘部可將其所敬的飛機同時毀滅這是在戦闘上很有利的方法所** 向主力艦施行轟炸的時候那宋空軍力量清弱一方的主力艦必致在沒有和敵方艦隊職火交戰 【航空母艦的防禦】 在未來的戰爭中當雙方主力艦沒有用碳火交戰之前如果先用飛機 罗二 海军舰艇的短短和任務

目

以航空母艦對於防禦之道不得不特加注意航空母艦的弱點在於飛行甲板一艦破壞立即失去 **叁番繼把它放在最安全的戰列之外而航空母艦的本身更利用其很大的速力精以避免散艦的** 的襲擊並且裝備着堪與巡洋艦匹敵的中口徑破以育防禦同時戰艦和巡洋艦亀必須掩藏着航 受到散方破 上空軍根據地的機能而此種面積廣大的甲板既是散方飛機的極好目標並且也很容易 彈的 破壞所以航空母艦除了搭載飛機之外還裝備着多數的高射破以防散方

之後即再掠着艦首面向空中飛揚這樣一架又是一架追一隊飛完之後再用起重機把第二隊自 艦內的收藏庫內吊上甲板試斷發動機後, 排列在甲板上的飛機此時藉著風速和艦的速力合成的速度在甲板上潛走經過短距離潛走 艦載飛機的雕艦法】 艦載飛機欲離艦出發的時候應將艦首立於風的方面用高速度行 照同樣的 方法 出發。

就多樂的簡導機先自繼尾飛近母艦對準了狹的甲板降下在甲板上輕輕的滑走而後停止在降 【艦載飛機的歸艦法】 當艦載飛機歸艦的時候母艦也應當向着風以高速度行駛由歸繼

審的時候發便都是被養不情的人很有跌落海中的是險道第一項環境經歷之後便把主質摺起 **水縣超數職最入審藏庫裏去收藏着然後發出第二機歸艦準備的情號再把第二機照同樣的方**

徐康入雕門天概每一架飛機貳需二三分鐘就可畢事

(Catapuit)射出的歸繼的時候水上飛機先在母艦近旁降落水面然後用起重機吊起來把它收 【水上飛機母艦】 水上飛機母艦並沒有飛行甲板當水上飛機出發的時候是用射出機

射出機是水上機母艦上的重要武器恰和戰艦巡洋艦上所不能缺少的大戰和水雷發射管

射出機位置於甲板或職架上乃一長臺使裝載飛機之滑走車在臺上急速滑走而射出之原動機 **新掛欄之式樣膜多然要皆利用壓縮空氣之膨脹力或火藥之爆發力或其他動力爲原動力。**

購牌築於臺下或臺側而以興來率引滑走車當飛機準備飛出之時先將滑走車位置於射出機之

编載上然後開動榮模之發動樣使螺旋聚急速轉動版動機關亦同時轉動此時即由原動機開放 第二 海軍艦艇的飛駆飛任務 並

着網鐵帶走車乃載機沿銅軌叠速前進這將抵盡頭時立將滑走車停止飛機部難開滑走車而與 然飛出艦外射出工作部告完成

(四)驅逐艦(附水雷艇機雷豪配艦排海艦)

健疾最初催有二百五十噸速力每小時二十八浬最後日漸進步現在已從一千噸前一千五百噸 日繼選艦(Torpedo-Boat Destroyer)當都顯逐水管艇的軍艦英結果水雷艇乃逐漸淘汰驅逐 能真體為微學破壞確水質影起見便着手設計比較水雷艇大而光速並且當於攻擊力的新艦名 **斯尼洛二千城池力屯自三十五浬而增亚州近州** 驅逐艦是原生於距今約到十年前英法兩國競爭擴張海軍的時候那時法國竭力建造水鐵

。在該看大聯並且醫帶者攻緊潛水艦的提舍。 管段收棄能力主力經為第一任務常編隊第行攻擊叉覆為某和散方的驅逐艦巡洋艦交联所以 《粵蓮戲的任務》 顯迷經光水雷戰的主力形狀賴是而輕快甲板上裝有多數的魚常發射

《職鄉意識了端用水常文學之外還有價擦哨戒搜索和防籠來通過等無限的任務因此型式

科見考え今日 的大號驅逐艦與鰈巡洋艦比較殆無遜色。

艦擊变職將轉帳驅逐艦便展布在戰鬪艦隊的前後擔任搖毀敵方水雷戰隊進而襲擊敵方主力 用以警察散力的潛水艦並且排除散方撒布在海區或浩灣的機能便艦除可以航行進泊又當兩 **近代的海鸭散方層水艦常常出沒於戰場所以當艦隊在航行的時候必須把驅逐艦當頭陣**

輪任務。至於夜戰的時候也以驅逐繼爲戰闘的主體子散方主力以猛烈的攻擊。

總職有職濟故的假向不過自從倫敦海軍會議之後水雷艇又有復活的趨勢例如日本貧新造六 酒樓最轉本當戲寶戲這種水電影的威力已非世比殆不亞於二等顯逐艦。 《水電縣》 水雷艇艇體很小面漆波性很弱近代的海戰大都以外洋戰為主所以這種小艇

【報言表報鑑】 機雷敷設艦的任務是在敷設機雷(機械水雷)或者向數國游面敷設或

起給存得用基準概要的新機出現像英國的「阿得萬的亞號」即共一例此態排水量建六、七 看在本題擇灣海峽東設全備攻擊和防禦兩種性質這種東設艦大都犯舊式特務艦改裝而成最

唐〇唱春被四,七时的四門小璇四門連率每小時二七,七五浬攜帶橫雷三二〇枚此種新戲

態學投入極激發的艦隊戰騎夏而冒着確先在散力艦隊的資路操布機器 東歐經有時也是无股網經的任務像日本的「白鷹號」即其一例此種設網經之目的係在

政者在淨中把它們捕獲

散樂帶水艦其方法將多數的金屬網投入海中藉以阻止散方潛水艦之使入本國根據地或港灣

除便本圖鑑賞可以自由進出在戰場上排海的方法普通係於甲乙兩艦的中國曳張銅索提補沈 觀在其難面攝除敵方所撒布的機雷以便艦隊前進或者在本國的近海和港灣的進口處源以標 在靜脈的機雷然後用步槍或者機槍射擊使它炸裂。 【精海戲】 精海艦的任務恰與敷設艦相反是屬於機雷戰的防禦的方面當艦隊航行的時

老職等南軍有疑不滿五呎的小潛水艇一艘载着勇士八人會在卻爾斯登港沈沒北軍軍艦一艘 優越帶入十五呎茶的水裏幾小時到美國獨立戰爭的時候有小潛水艦出現十九世紀中葉的兩 【番求懂的歷史】 潛水艦大約已經有三世紀的歷史在十七世紀的時候已有木製清水艦 第二 建军推翻的强烈和任事

水艦乃有驚人的速力功能也日見強大當歐戰初起的時候還不過三四百項後來逐漸增大自大 **《基本身亦臣受援问道沈沒此能连力僅四裡潛水時間僅三十分鐘後來因爲二次電池發明** 七百帳面一千帳現在已有達二千難百噸的樓圖的日級潛水艦在太戰中會以大西洋為獵場兩 軍行交換的通商破壞戰大戰以後各國對於此種軍艦均有猛進的研究因此其在戰術上的價值,

春晚意形重大了。

搜索散職之任務又於近海的哨戒監視也不可缺少此艦當其出發作遠距離偵察的時候實予敵 **茶歌音曲行動例如歐戰時樓圖小潛水艦歐進犯英國近海的時候竟使世界最大的艦隊也大起** 寶建一萬建以上而又可巧避散人之服目旣可待散於海洋中而狙擊之又可擔任遠距離債察和 整性路角液水纖涂一方面配可狙擊散國的商船實行通商破壞戰一方面又可襲擊艦隊所以其 |整導岸地方和潜灣以絕大的威脅敵國的海軍如果看見在其近海有潛水艦出沒的時候一定 《繼水艦的戰略價值》 潛水艦因為行動隱密所以在兵権上的價值頗為重大其行動力託

《潛水艦作戰方法》 潛水艦的攻擊散艦也是用水雷但是因為潛水艦潛在水中不能自由

就達體數方艦隊此種行動拿惠念妙因為潛盜鏡的出沒須極力避去敵方嚴重的監視免被察見。 上情況整藏散狀追近入散方廳逐艦的警戒線便出其不意的向目標鑑發射魚雷然後用深度潛 斧沈崎重水臺和斐撒科的燃料櫃潛水艦欲潛入水中的時候須先將艦上的一切窗戶嚴密緊閉, 本的整方外發是領板其外形力求成為可以減少水中阻力的形狀在兩層船殼的中間則有司艦 除作職能跨級各繼是散開潛伏在散前的相當地點或者預料散方軍艦商船經過的地方。 **壽觀使着見散影的時候便清入水中將網長的鏡柱へ潛望鏡)的尖端雕現於波上用以觀察海** 曹基在水中临行的深度和前後的傾斜潛水艦在水上航行的時候和其他軍艦一樣是用柴油簽 **歌要用懸辯空氣的力量把水驅逐出去就可仍舊浮昇水面除主水櫃之外還有多數小水櫃用以** · 見焦界並且通信也不能完全所以它的水雷攻擊方法便不能像驅逐艦一樣船隊行之潛水職 【海水艦的構造】 潛水艦有內殼和外殼二層內殼稱為耐壓機變在深水裏面可以耐得住 的時候,

出之電貯蓄於蓄電池裏的當潛行的時候再將蓄電池裏的電供給電動機使用所以稱曰二次電 時實境貯藏好的壓縮空氣是在航行時用柴油發勁機傳動壓氣機把空氣加以壓縮後貯藏在圓 簡裏的其壓力每方时達二千五百磅蓄電池裏的電是在航行時用柴油瓷動機傳動發電機將賽 電腦的電力行動速力大概每小時十浬左右潛水艦上所用的壓縮空氣和電力都是在水上航行 機構動飾速力大概每小時十六七遷至二十運左右在潛航中便不用柴油發動機前改用二次

雙慵着魚雷變射響有七八門到十幾門之多機雷敷設潛水艦則更容載着多數的機雷潛水艦的 灣水鐵藝有三十公分的大廠但是不很適用能不能發揮其戰關的威力還是一個疑問最近潛水 職力很弱所備的職不遇入公分到十五公分的中小口徑職一兩門裝在甲板上面英國的M2號 上的甲板上也搭載着小號水上飛機以供偵察散影之用。 【潛水艦的武裝】 潛水艦是水裏的水雷驅逐艦所以拿發射魚雷做第一武器在艦的前後,

【潛水艦的轉來】 在最近的將來潛水艦或將藉着水中聽音機深知敵艦的位置可以不必

第二 海軍艦艇的飛艇羽任器

也會說過潛水艦殆爲將來留存的唯一海軍 協同作戰高唱空軍重視體而否認海軍存在的美國獨吉爾將軍在他所著的翼之國防一書裏面, 再把濟望鏡露出水面而在水中發射魚置再積無線電通信機關的發達或可奧空軍密切聯絡而

水艦卻非常重要這種母艦大概多以舊式巡洋艦充當之。 雷等的補充也 候或者航行外洋的時候艦上人員必須要一個比較大一點的休息地方此外像燃料食糧酸彈魚 艦艦身既小甲板叉狹人在裏面氣悶得非常簡直和伏在鯨魚的肚子沒有兩樣譬如當戰 【潛水母艦】 潛水母艦是潛水艦的母親是潛水艦的倉庫又是潛水艦隊的旗艦因為潛水 非有大的艦船隨時供給不可所以潛水母艦雖然並不參加直接戰關但是對於潛 争的時

力太弱世界大戰後各國海軍已經不再建造了。 《驅潛艇》 以前曾經有過一 種很輕快的所謂驅潛艇攜帶擇雷攻擊潛水艦但是因為凌波

(六)海防艦

海防艦是以防禦港灣為主要任務攻擊近接敵國的海岸為第二任務其餘像在戰時讓送根

據地的守備陸軍運送船在平時擔任海上取稱事項的警備艦或者充作海軍教育的練習艦也都

是海防艦的母務。

(七)破艦

破艦是以海岸河川的戰關為目的的小艦吃水很淺大概自六十公寸到三公尺之體排水量

不過幾百類備破大概為八公分至十二公分口徑的小較一兩門。

所謂特務艦就是不從事直接戰爭的軍艦大別有下列幾種: (八)特務艦

(1)練習艦 是供海軍種種實地教育用的艦船大概以舊式軍艦充任。

是供艦隊練習大職射擊時拖曳標的用的艦船也以舊艦充任。

3)测量艦 是運送燃料食料兵器等供給艦隊使用的一種軍艦 是從事海洋測量的一種軍艦。 (2)標的艦

(4)運送艦

其他像水雷母艦工作艦病院艦等等很多要随需要情形而異。 第二 海軍艦艇的種類和任務

第二、海軍的兵器

こと大

破其他稱為副破戰艦上的主破係大口徑破巡洋艦驅逐艦等所裝的備破和戰艦的副破都是中 灣中口徑破八公分的稱為小口徑破一隻艦上如果裝備二種以上大破的時候口徑大的稱為主 二公分八公分等變種其中四十公分和三十六公分的稱為大口徑破二十公分至十二公分的稱 所用的大歌就其口徑的大小來分有四十公分三十六公分二十公分十五公分十四公分十 海軍大破的威力】大破へ破熕兵器)是海軍戰闘力的中心是軍艦上的第一武器現在

口徑咬。

所以在其後約四百年間差不多不供海戰使用海軍職的成為海戰中心兵器實第十九世紀不過 選在十四世紀的中華歐洲海軍已會用大戰作為海戰的兵器但是因為那時的構造很幼稚

那時候所繼交戰逼沒有恰好的短身戰追至今日則軍事科學的進步實可能人英國戰艦「納爾 約十英寸的鋼板所以散艦還沒有在遠遠的水平線上看見「 遷號」的四十公分(十六英寸)主破其初速(即彈九從破口飛出時速度)為每秒八百公尺, **韓角へ即職身的上仰角度)為四十度最大射程達三萬四千公尺在三萬公尺距離可以洞錄厚** 納爾遜號一的時候早已受了職事

用厚三十公分至四十六公分的銅板嚴重防禦的破塔裏面可以自由向四方轉動一個破塔所裝 重量則三十六公分(十四英寸)敬達八十二噸四十公分(十六英寸)敬達五百噸破 裝載射擊上籌二聯裝比較便利但是三聯裝因為可以減少破塔的數目艦的防禦力可以增強並 **破场英國的「豹爾遜哉」級和美國的「加利福尼亞號」級戰艦是三門聯裝日本的是二門聯** 的職數有一門二門三門三種一門的稱為單裝職塔二門的稱為二聯裝職塔三門的稱為三聯裝 發度極大的合金製成可以耐受火藥的最大壓力此種大破爲了防禦被敵彈破壞起見都是裝在 【主敬和破塔】 新式主敬的長度爲其口徑(破口內徑的直徑)的四十五倍至五十五倍, 身係

海軍的兵器

嚴的數目池可以較多例如英國「納爾遜號」是三聯裝三破塔較諸二聯裝四破塔的日本「陸

奥號」可以多裝一門四十公分的大破。

塔上所装的門數則一門二門三門的都有戰艦的副敵和輕巡洋艦上用的十五公分十四公分職, 二公分戰十三公分職現在也非常強力化以前是露出在甲板上的軍裝職現在也改裝在職塔臺 因為製職技術的進步幾可追及二十公分破每分鐘可以十發射程達一萬公尺驅逐艦 被動作所以發射速度很快四十公分酸每分鐘可以二發二十公分酸每分鐘可以三四簽至於酸 以最大射程竟達三萬一千四百公尺其威力可凌駕舊式戰艦的主藏二十公分以上的 口徑之五十五倍酸彈的初速為每秒九六〇公尺上仰角度達七十五度因為有這樣的 十二公分(四英寸)級的中口徑破大巡洋艦航空母艦上所用的最新式的二十公分破長度為 力所能動無論射擊角度的高低方面的變換以及從彈樂庫裏取出破彈以至裝填破彈俱用機 【中口徑破的戰力】 次於三十六公分和四十公分大口徑破的是二十公分(八英寸)至 大破決非 大角度所 上用的十

簡並且變成了二聯裝並且發揮其大角度的威力每分鐘可以發十發以上。

的不過 的職是好像一個有機體是在一個有系統的職火指揮下行動的決不許随便可以紊亂命令系統 關於職火指揮各國海軍都是絕對機密無從確悉現在只能就假定一艘戰艦講一 的射擊】 艦戰的射擊是非常有組織的決不是一門一門照準了 任意發射 點大概 的,

的情

形。

破術長 為正確 方位盤配測所、方位盤是海軍職射擊時所不可缺少的 或 洞所便籍測 用高力雙眼 雷 當站 話 立即將射擊準備命令傳達於各職塔測敵所傳令部瞭望臺等處於是各職塔和 的射擊)於是艦長發令開始射擊各職一齊發射第一 報告 在艦的司合塔上的艦長發下命令向某一 距儀 發命令這樣第二次射擊第三次射擊繼續行之使破彈逐漸 望遠 於司 令塔下: 方法指 鏡 觀測 的測敵所 磤 示器等精巧的儀器測定敵艦的位置 彈落下處和 測敵所將各種報告蒐集對 標 的 的)距離將結 **愿的集中破火的時候站在破火指** 果報告 飛車 装置即使艦 排戰用以試測射程着彈觀測所便 照後將射程 和距離立將測定的 1測敵所, 迫近而 測敵所 及尺度復 有橫搖擺側, 命中 根 據 結 巢, 告各 其報告增 籍 揮塔 方位盤配 之亦 破塔 傳 裏 可 和

第三 海军的兵器

数射命仓射手 為破煙的障礙和海水的飛沫在在足以妨礙照準而方位整配測所係位置於很高的樁樓裏面 日完全不同昔日的破戰是由破的射手和旋轉 【方位整射學】 射擊機關中最堪注目的就是方位整因為有了方位整所 角度之用破 方位整配測所備有發信器二個與破塔內的受信器相通以供指示破 便扳動扳機使彈九發射但是因 **塔內的射手和旋轉手便可依着受信器所** 爲照準機的位置很低不能狙擊近距離 手精望遠鏡為照準機 指示 的 角度而 而觀測日 行 以个日 事祇要一個射 標等到 Úij 旋轉 Ė 敞又因 破戰已 角

海軍在一八九八年慶的哥 **繼在日得蘭海戰中英國大艦隊發射的大口徑破彈共有四千五百九十八發德國** 和俯仰 不致妨礙照準, 的成績未來的大海戰預料兩艦隊的距離當在二萬五千公尺以上無論如何精密的測距儀無 彈共有二 彈 步精一般大小的扳機八門或十二 九的 命中率】 千五 百九十七發其命中華英國爲百分之二・一七德國爲百分之三・三三美國 海軍的破戰雖然用了這樣精密的機械的方法但是要命中仍 海戦中僅有百分之一・四道是六千公尺至一萬二千公尺近距離破 一門巨破卽可一齊發射 道完全是 現在科學的 大海 力量。 艦隊發射 蒥 非 常田

如何巧妙的破火指揮如果希望要達到百分之三、五至百分之三以上的命中率恐怕

它製成極度細長的流線 **埃八十公分以上(三十二英寸)厚的鐵板个後的彈丸因爲火藥的進步初速更將增大並** 寸)厚的鐵板二十公分破所用的彈重約二百五十公斤初速每秒九五〇公尺它的力量可以破 **建每秒七五〇公尺當其在畷口簽射出來的時候它的力量可以洞穿一百六十公分〇六十四英** 如繁多海軍用的破彈是穿做力很 《海軍職的職彈》 所謂大藏的威力實際就是職彈的威力海軍所用的職彈不像陸軍的 形藉以減少空氣的阻力以供遠距離破戰的用途。 強 的徹甲彈四十公分破所用的彈重約二千四百公斤其初速 且

上職職以一大變革但是同時職彈在艦內自然爆炸的事情也常有發生多數軍艦因之而自行沈 減例如日本的遊洋艦「 因也以火藥庫爆發比較受散彈擊破的為多例如日得繭海戰中英國巡洋艦三艘即因艦中火 樂】 海軍破發射用的火藥都是無煙火藥採用無煙火藥的 筑波」就是因為艦內火藥的自燃爆炸而遭慘瀾在海 彈丸其初速極 戦中戦 大實予海 艦 一的沈孜

的 遺機 性所以現在的軍艦對於看守火樂庫的職務最為重視以養預防。

以及 稱為 以 飛機在一萬公尺的 的角度以至撥動破身填裝彈樂與準備發射, 泛迅速 其 預 高射酸的射 測儀 他 為第 種 種 (Predictor)的特殊裝置以行 一要義但是要在二三分鐘裏面 精 密機械 遠距離發現三分鏡後已輕可以 的 高射酸是防禦空軍襲擊的 装置而 成, 乃現代軍 之, 此 其困難| 测定敵機的距離, 種預 事 科學的 训儀 可想而 派臨艦上 主要兵器 喆 是集合方位解射擊裝置測 品。 知。 所以現 確知其進行方向和速度算 施行投彈轟炸所以高 現在時速在二百公里 在防 空酸 的射擊, 距儀測 射 以 係 Ŀ 磤 出大破 籍 射 的

公尺所 中 高 李頗 用 空中破擊的。 射 的 酸 大, 彈 是十二 九是 敵方轟炸機類 十二公分高射破 公分和八公分 ---種威力 極大 不易 飛臨艦 的 口徑的小破因為大口徑的 的彈丸可 高爆 除之 榴 彈, 達到 E 俾可在高空中炸裂防空火廠有了預 交。 一萬二三千公尺的高度距 磤 發射速度較慢, 離可 是不適用於分秒 達 測儀 萬 裝 五

髙 射戰不僅可以向空中射擊對於水面目標也可以射擊而同時驅逐艦巡洋艦的主

礮,

更偉大了。 的最近四十公益機關槍的彈丸也有採用高爆榴彈的並且採用二聯裝三聯裝四聯裝其威力當 公尺以上所用的彈丸因為要明瞭射擊的程度起見所以彈尾在白天曳着煙在夜間曳着焰而飛 可以防禦它普通的口徑為一公分左右大號的口徑達四十公釐射高可及四千公尺距離在五千 有相當的威力假如敵方轟炸機在五千公尺以上的高度接近我艦急降襲擊的時候就有機關槍 有效力所以海上部隊對於空中轟炸決不是一無防禦能力的此外高射機關槍對於防空力面 **丸的危害範圍可增加八倍巡洋艦上的十五公分破驅逐艦上的十二公分破對於空中射擊也頗** 可以直向上空雖然發射初速較遜但是射程卻比十二公分高射磤約大二倍高度約大一倍半彈 水雷是次於大戰的海軍重要兵器可以分為魚雷和機雷二種其爆破力較戰彈尤大任何巨

的副職在某程度內也可以爲空中射擊現在新式的二十公分職其最大角在七十度以上職

第三:海军的兵器

Ξ

其直徑約為五十三公分長約六公尺重約一項速率每小時三十二浬(或四十六浬)駛走距離 中前遊的水雷魚雷已經有七十年的歷史現與大戰各居海軍戰闘力的一半各職普通用的魚雷, 一萬公尺以上合有炸藥量三千公斤因爲內部的構造非常複雜而精巧所以值價很鉅每發大約 【魚笛的性能】 魚雷就是魚形水雷的簡稱乃一種由魚雷發射管射出後而能自動的在水

【魚雷的構造】 魚雷的構造可分五部頭部充填着多量的炸藥其尖端則裝着點火用的起

的深度機最後端即尾部則有安定魚雷進行狀態的縱橫鰭蛇其後有兩枚向着反對方向旋轉的 為小的機械室機械室後面則為浮室其中有自動調整魚雷進行方向的縱舵機和保持潛航深度 **一条量中央部為氣室其中貯藏壓縮空氣約占全體長度之半乃魚雷在水中駛走的** 原動 力。

魚雷發射管】 魚雷發射管和大磁不同因為它藏要把魚雷投入水中魚雷便能自己在水

中行駛所以不必像大破那末大那末重那末堅固這種魚雷發射管有裝在甲板上的和在水中射

射。 装在艦體裏不 其類都遊 後藉着蒸氣的力轉動推進機而前進至於在水中行駛的距離和 的新 壓縮空氣便由氣管中到機械室把燃料櫃 至於發射 射管係供主力艦和潛水艦之用水上發射管之長度殆與魚雷相考魚需 前者 可露出在外面大抵二門或三門並裝在臺上此臺可以自 的 時候孫藉火藥或壓縮空氣 能轉動裝在主力艦 稱為水上發射管後者稱為水中發射管水上發射管係供輕巡洋艦 上的大概多是由楼方向射出的装在潛水艦上的 的力量把魚雷投下水面 中流出的石油燃燒着使清水櫃中的水造成蒸氣然 深度都是在發射以 由向左右轉動。 的魚雷自發 放在裏面 射 出之後, 水 和 縣逐艦之用。 前 則 中發射管皆 间 Ħ 氣宝 艦首 先決定 Ŕ3 時候,

以上加 装力的 甲外都還有防禦殼以期極力減穀水雷之爆發威力所以魚雷的炸藥量至少須在三百公斤 魚雷的缺點和新式魚雷」 之優良的 火破逃出危險因之魚雷的命中率非常不好今後的魚雷偷 望遠鏡和 飛機 的值 現代的戰艦在艦內都設有鋼板的隔壁並且底部是二重 察很容易發見魚雷襲擊, 軍艦即可藉其 使沒有 敏 奎 速 少每小時五十 的 回 进 蓮 丳,

Ŀ 速 力,軍 且在 海 速度無航跡魚雷發明 恐將

等航跡, . 生 僅 是巡洋 命。現 可謂 在 艦驅逐 有 眞 的 種 艦 以 水 的兵器 中 氨 氧 兵 器。 氫 電氣為 同 假 面上不露白色航跡的高 使把 時 也 這種 是潛水艦 原 動力的 新魚雷裝備 魚雷產 和 飛機 在潛水艦 生這 的兵器在海空大戰 種 可 Ŀ 怕 海 的 Ŀ 新 部隊 魚雷 中發揮 必 在 將 水 其全能 失其 大 面 起 J. 恐慌。 舫 奇 趧 力。 行, 魚雷 並

戰 當 格 + 失 快 -四公斤約可 的軍 速兵器或者繁留 雷之外還有浮 機 外 艦, 雷 大 百 不 的性能 分之 歐 能 敷設 洲 輕 大 四 視 沈機雷時限 八戰末 機雷, 十是 至二百尋的深水 在 機雷 海 一般於機 因 期英 底或 爲 就是機械 (用快速· 機雷曳航 國德國的大艦隊所以大家都潛伏在軍港裏面極力避免到洋 者 雷,所 漂浮 力 中發火裝置大多為觸角式一觸艦底, 以 在波 水雷的 機雷等均係力 √機雷頗1 的 上而其爆 敷 簡稱是一 設 巡洋 爲 第 艦在 在戰 破 線 力 種 敷設 揚上 艦隊 海 卻 上撒布着 在 水雷, 利 所 磤 用 重 彈 視。 和 並 機雷 漂 切 示 魚 是像 浮 機 雷 機雷 重 之 會, 立即發火除掉觸 一 Ŀ, 逞 磤 歐 的 其 彈 結 戰 猛 百公斤至 和 時英國 果, 威。 魚 今後 躑 雷 場 樣 的 的 角 所 漩 的

是因為恐懼誤觸散布在洋面的機雷。

第三 海军的兵器

防禦機雷的方法】

發火裝置

始與

觸發機雷

的

原

理

相

同。

之中, 西很不 雷(二)觸發繁留機雷管制繫留機雷因其發火需要陸上的人去管制並且必須有 化學的有用電氣的也有氣用這幾種方法的其中最普通的是觸角式發火裝置在觸角(鉛質角) 水底 繁留機 立即發火漂浮機雷係藉着由自體內的壓縮空氣或雷池等的動力和水壓 枚艦船觸擊其一鉛觸角 的繁留器(沈鍾) 置向罐內為注水排水作用 雷此種機雷, 便 儲有電 利用途極小僅限於因特別的地形關係而用以防禦潛水艦而 的 種 類和 解液 係將 的玻璃管在玻璃管下面則 造 相連使其浮在適當深度 充 , 即變屈 满 炸藥而 機雷有緊留機雷和漂浮機雷兩種緊留機雷又分(一)管制 曲玻璃管被其破碎電解液 或推進作用而得在預先調定的深度範圍徐徐浮洗漂 具 有浮量的機雷罐(特殊的 有電池的陰陽兩極板每個機雷罐 的 水中發火裝置的 乃注 入 浮標)用繫留 方法 兩 已現在所用的 極 板變成發 頗 的 必多有用 變化 丽 索(鋼索 連 上備有 動 火 的 機 絡 作 電 都 楲 電 流, 是觸發 繁留 源, 纜等 的 的, 至於 深度 機 觸 有 苚 奥

現在防禦機雷的方法遠骶有掃海具和 防雷 具 兩種。 使某地域內

的

雷具艦隊 ÁŻ 成行時 方法, 稱為播海塘海所用的吳器稱為播海具使航行艦船遜免機雷危險 如不桥海固有寸步難行的痛苦但是桥海作業實在也是很困難而 的兵器稱為

由艦尾拖曳而行有二 艦艇共同操作的雙艦排海具和一艦艇操作的單艦排 且

海

·明乃防禦機雷最重要的器具其構造有機身有翼恰像一種水中飛機的形狀機身內有 成後者係由播海索沈降器展開器等組合而 IJ 並 外。 者係用排除式間或採用切斷式後者則 8 切斷式係切斷緊留索使機雷罐浮出水 戒着 具係 簡單的 自動昇降操舵機構機身頭部裝有切斷緊留索的切斷器, 成(面前 概爲切斷式排除式係將機雷曳 **参閱卷首附圖)展開** 者係 由播 海 索(鋼索)浮標 器是歐戰末期英國 掃 航 沈降 排除 海索是鋼 器等 至構 水銀管 製 組 海 海

也有 切斷緊留索的 功能。

帶了防雷具航行的時候不能希望絕對安全。 就是把展開器用 曳索拖带着分聚在艦首左右的東西不過照現在的情形點艦

【譯 雷】 爆雷亦稱水炸彈是專門攻擊潛水艦用的兵器乃一個充滿多量炸藥的圖筒也

是英國在大戰中發明的可以在高速度艦艇的艦尾投下或者用投射機投射投射機是一個長約 **發尺好像火花简一樣的東西简口戴以爆雷投射的距離僅及八十公尺至一百公尺現** 在有把

集器的使用一掌的哨戒艇施行包围投下的時候那在水中的潛水艇除非逃走沒有不被炸變的。 **降至預定的深度便由機械的發火装置之動作而發火爆裂因為危害半徑頗大潛水艦很怕這個**

(三)光學兵器

二門合而為一

的Y形的投射機稱為Y破投射時雨門同時向二側投出爆雷投入水中之後到沈

光學兵器是海軍必不可少的東西可以分為(一)補助肉眼視力用的和(二)供測定用的二

體現代海軍假如沒有望遠鏡測距儀潛望鏡等光學儀器無論敬戰水雷戰便都不能够實施。 【望遠鏡】 望遠鏡是觀測用兵器所以補助人類目力之不及種類頗多大概可分爲雙眼望

遠鏡觀瀾望遠鏡照準望遠鏡對空望遠鏡等以供各種目的之使用。

測距儀是測定用兵器藉以測定距離之遠近可以分為(一)軍眼合致式和(11)

第三 海軍的兵器

¥

動如果 類雨 豑 於中央三稜鏡的作用出現於半分線的上方依距離稜鏡的作用上方的映像沿半分線 所 斯屈路得(Dr. 尺度 生 Ĥ 一的映像由於中央三稜鏡的作用出現於半分線的下方從右銜射入 一視物 上一目瞭然斯的利奧式測距儀為傷國人發明其原理殆將雙眼望遠鏡加 上下映像互有鑫差的時候便迴轉測距輪使上下映像相合致此 奧式(Stereoscopic)二種單眼合致式測距儀係一八八八年英國人巴氏(Dr. A. Barr)和 時候就可以知道距離的遠近了。 時識別遠近的能力藉光學的裝置面加以擴大在視界的中央有游標當目標和游標 W. Stroud) 氏二人所發明其構造原理 略 如卷首附圖 八的光線 時目標的 所示從左窗射 所 以改 距 生 的 離即可在 良即將 向左右 映像, 入 的 也由 光

是根 **河遠個原** 平面鏡和上面的鏡平行假使把筒的上都透出在牆壁外面的時候牆外的東西所射到鏡上的 罐光 理。 的反射定律へ 書如 我們用一個简在上端裝一個平面鏡和簡面成四十五度的角簡的 潛望鏡是清水艦在水中潛航時用以觀察海面情形的一 即光線的射入角等於光 線的射出角)我們可 以拿 種光學裝置牠的 很簡單 下编, 的 東 也装一 西來說 原理

致的

現代 射到 十五 非常精密, 稜鏡上就反射到管子裏面經過了這些透鏡而射到管底的一 以隔着牆看得見外面的一切情景不過潛水艦上所用的潛望鏡要比這個複雜得多其 的接目透鏡着 光 助 公分左右, 機械 的軍 氣 種和管子成直角 艦無 的原 大概說來潛望鏡是 兵器對於 直 動機, 異乎 見一幅放大的胸和在管頂看 在管的頂 向 氣兵器 下反射到底下的鏡面上再由這個鏡面上反射出橫光線到我們眼 艦內 海軍的重要性殆與光學兵器相伯仲譬如像無線電報無線 個無線電 人上裝着一 的通信装置照明装置等等無論在偵察上戰關上均有莫大的關 的望遠鏡裏面在望遠鏡裏有幾個放大鏡所以潛水艦艦長從這望遠鏡 一個長約十公尺而配列着很複雜的三稜鏡和透鏡 臺和電氣廠。 個三稜鏡管子裏面又裝着許多透鏡使外面來的 像美國 到 的一 個樣子。 的 海軍甚一 至軍 個三稜鏡然後再 艦的 推進機 由選 也已 電話採照燈艦內 的管道 光線, 鋞 個三 中, 逐漸 構 這

射到三

徑大約

造內容,

樣

一稜鏡

如航

空母

薩拉託加號

其所發電力竟達十八萬匹馬力之鉅。

此外像能够立刻停止一

係。

所以

些東西雖然 力機關的死 有的遠在試 光和無線電響壁軍艦飛機傳真電報以及電視等等也不外利用電波的 驗有的還沒有見諸實用但以科學進步的日新月異在下來大戰的時候, 力量道

說不定就會搬到戰 場上 一來運用 的。

五)化 學兵器

的 情 形約略講 聯於毒氣和煙幕的話已經在「青年陸軍常識」裏面講過可請參閱現在再把海上化學戰 一點。

上大

可說

不填充百分之二十的毒氣假使這種破彈有一 遇是對於海上部隊施行空中毒氣攻擊的威力他說了用二十五磅的催淚毒氣彈已經 敵 戰關形式美國陸軍化學戰部長佛里斯少將曾經說過一將來的海軍破彈在其炸藥室 中職艦的全體官兵流源失明」據此看來在將來的海戰裏面所有艦隊官兵必須全部戴着防 兵非戴着防毒面具便不能行 世界大戰的化學戰是僅限於陸上未及於海洋所以海 動」同時美國的彌吉爾上 枚命中敵艦的時候毒氣便很快 校在他所著的翼之圖防 上化學戰 的流 進艦內艦 一書宴画 足 内, Ü

一具機能作戰因此動作方面未免稍覺遲鈍戰鬪能力勢必也略形誠

當水雷 低的(一)譬如 果先在目標散艦上空展佈煙幕敵艦的高射破便照準困難儘可在低空投下炸彈或魚雷(四) 婆擊沈敢方艦隊裏面 被等即被白煙迷住而致暫時盲目便可集中破火向一艦攻擊了(三)又如當空中 攻擊 ~ 一煙幕所以遮蔽敵方的視界在陸軍作戰上效用很多在海戰上的價值, 一的時候, 在敵我雙方艦隊的中間施放煙幕可以使敵艦 也可用煙幕包圍敵方艦隊使水雷戰隊為近距離的襲擊此外像(五)掩 的某 **艦**假定為旗艦應當首先擊 沈的 時候倘使用煙幕 不容易攻擊我方的艦隊(二)響 低一些。 把 森炸 其 也決 他 的 各 時候 艦包

伽

圍,

戦隊上岸也可用着煙幕。 的煙幕除掉用四氯化錫四氯化錯等發煙劑構成的白色煙幕之外還有利用軍艦煙囪中發出 煙 的所謂煤煙幕的一 不容易。 (六)如果遇到 權方法這種煙幕構成頗易不過因為易受風向的影響要展布為 散艦隊破擊的時候也可: 精着煙幕 的掩 蔽 丽 思 遁。 海 軍

准劑在海· 上展布煙幕的方法則有(一)用大破簽射煙幕彈(二)用飛機載着簽燻

幕類

一理牛的煙幕。

劑在空中散佈二種飛機散布煙幕非常迅速大概在五十秒鐘以內已經可以展布高三百英尺長

第四世界列國海軍的現狀

(一)英國海軍的現狀

王的軍艦』(H. M. S.)海軍的最高機關稱為海軍本部(Board of admirality)艦隊編制分為 (一)大西洋艦隊(二)本國艦隊(三)地中海艦隊(四)中國艦隊(五)印度艦隊五大艦隊 英國是世界一大海軍國他們的海軍稱為「王家海軍」(Royal Navy)軍艦則稱為「國

順以上武装有四十公分大破九門係三門聯裝十五公分大破十二門十二公分高射吸六門水雷 選號」(Nelson)及「洛得尼號」(Rodney)二艦最為新銳威力最大排水量均在三萬五千 發射管二門速力每小時二十三浬均係一九二七年竣工次於「納爾遜號」及「洛得尼號」二 【主力艦】、王家海軍共有主力艦十五艘其中戰艦十二艘巡洋戰艦三艘戰艦中以「納爾

大戰艦者有「愛利薩白斯王后號」(Queen、Elizabeth)級戰艦五艘排水量為三萬一千一

第四:世界列圖海軍的現狀

首項整備三十八公分主破八門十五公分副破十二門十公分高射破四門水當登射管二門壹四 門選拳二十五運「君主號」(Royal Sovereign)級職艦五艘裝備三十八公分大碳八門十

分高射破四門水雷發射管六門速力三十一浬此外還有「列巴爾斯號」 (Repulse) 及「列 **職破十九門十公分高射破四門魚雷發射管「郊巴爾斯號」十門「郊那恩號」二門速力三十** 那恩號(Renown)巡洋戰艦二艘排水量亦達三萬二十噸裝備三十八公分主破六門十公分 第一艘大軍艦排水量達四萬二千一百極裝有三十八公分大破八門十四公分大破十二門十公 歪公分職職十四門十公分高射職四門水雷發射管四門巡洋戰艦「賀得號」 (Hood) 是世界

「航空母艦」 現有航空母艦六艘茲將其名稱排水量武装速率等列表說明於下

3 F ķ ķ

3 .	-
* 农	
	4
100	77 - 73 - 14
高十割四十	#
. 1	
公分	*
五十四条	书章
	封章天世皇
=	2
浬	
	李 表 雖 新 一

三門	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		夏 篇 - 繁 │ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	格格里阿斯 一八、六〇〇噸 十二公分番十六門
	二門不同十公分的	五門 十公分 約		
二十二三十十四浬	十八架	二十七架	二十七条	六十三架
	二十五浬	二十四颗	二十浬	三十一選

予四百噸級者二艘九千八百噸級者四艘一萬噸級大巡洋艦備有二十公分破八門十公分高射 旁曦與門至七門逐率小者值十三進大者二十九運 需發射雙六門遼寧三十浬輕巡洋艦除建造中的七千噸級的六艘外殆均已舊式武裝為十五公 者大穀相同其九千八百噸級者比較舊式武裝為十九公分破七門四公分高射破三門或四門魚 職四門魚雷發射管四門至八門速力三十二浬二五八千四百順級者其武器與速率與一萬順級 【墓洋艦】 現有大巡洋艦十七艘輕巡洋艦三十五艘大巡洋艦中計一萬噸級者十一艘八

《楊水繼》。 全部共計六十二艘其中以区一號最大水上排水量達二千四百二十五噸水上 《事意差》全部共計一百五十八艘其中有十七艘高書導驅逐艦 第四 世界河峡岸军的现象

华海军带公

散艇四艘(四)小軍艦(aloop)二十七艘(五)設網艦一艘(六)掃海艇二十九艘(七)河用破艦上 【其他艦艇】 包含種類頗多計有(一)水雷艇級哨戒艇五艘(二)敷設巡洋艦一艘(三)敷

二艘(八)潛水母艦六艘(九)水雷母艦四艘(十)工作艦一艘(十一)柴油運送艦六十艘(十二) 測量艦八艘(十三)運輸艦十二艘(十四)標的艦一艘(十五)快艇 (yacht)11艘

艘水上飛機母艦一艘(可載飛機九架)驅逐艦六艘特務艦四艘。 【澳洲海軍】 現有一萬噸級二十公分破大巡洋艦二艘五千噸級十五公分廠輕巡洋艦二

【西新蘭海軍】 現有四千八片噸級新式巡洋艦二艘特務艦五艘。

【加拿大海軍】 現有驅逐艦四艘母艦二艘掃海艇三艘 【印度海軍】 現有小軍艦四艘巡邏艇二艘母艦一艘測量艦二艘掃海艇四艘。

(二)美國海軍的現狀

美國也是世界一大海軍國他們的海軍稱為合衆國海軍(United States Fleet)海軍的最

高機關是海軍部(Navy department)其驅制分為

戰隊等小艦四十餘艘以舊金山美耳島為根據地擔任東太平洋方面防務 巡洋艦四艘航空戰隊航空母艦「薩拉託加號」及「拉克新頓號」二艘以及水雷戰隊機雷 (一)戰關部隊 統轄第一至第四戰隊四隊每隊有戰艦三艘共計十二艘第三巡洋戰隊,

(二)根據地部隊 (三)偵察部隊 統轄第二第四第五巡洋戰隊三隊計巡洋艦十艘航空戰隊航空母艦 統轄第一第二兩補給除運輸艦二十餘艘。

時可以經巴拿馬運河駛入太平洋會同戰關部隊作戰。 統轄潛水艦五十餘艘分駐於夏威夷菲律賓舊金山巴拿馬運河等處各

『蘭格萊號』以下五艘練習戰隊戰艦二艘水雷戰隊四十餘艘遊弋於大西洋方面必要時隨

根據地作太平洋海戰的前衛。 四)潛水部隊

(五)亞綱亞艦隊 世界列國海軍的現狀 係以菲律賓之馬尼拉為根據地擔任西太平洋方面之防務以快速巡

水上飛機母艦一艘水雷戰隊驅逐艦二十餘艘潛水戰隊潛水艦十八艘。 洋艦「臭馬哈號」為旗艦就轄巡洋艦六艘揚子江哨戒隊破艦七艘機雷隊機雷敦散艦二艘

(六)特務隊 統轄特務艦二十四艘。

有四十公分主破八門十三公分副破十四門十三公分高射破八門水雷發射管二門速率每小時 (Celorado)『西威治尼亞號』(W. Virginia) 三艘最為新銳排水量達三萬二千五百噸武裝 二十一浬其次為『田納西號』(Tewnessee)『加利福尼亞號』 (California) 『愛達和號』 【戰艦】 合秦國海軍現有戰艦十五艘其中以「美麗購號」(Maryland)「柯羅拉杜號」

(Ideho) 【新墨西哥號」(New Mexico) 【密西西比號』(Mississippi) 【本辞伐尼亞號」

主破十二門十三公分副破十四門十三公分高射破八門水雷發射管二門此外為二萬八千九百 (Pennsylvania) 「亞利桑那號」 (Arizona) 等三萬二千頓以上者七艘其武装為三十六公分

编】(New York)及「德克薩斯號」(Taxas)二艘二萬六千一百噸之「阿根薩斯號」 職之「臭克拉哈馬號」(Oklahoma)及「尼瓦達號」 (Nevada) 二艘二萬七千噸之「紐約

(Arkansas) 一艘全部戰艦現在均斥鉅款加以改裝以期益臻新銳。

三千嘅每艘約可裝載飛機八十架武裝有二十公分破八門十三公分高射破十二門速率每小時 分高射破八門間美圖海軍當局之意見擬於一九三六年前添造與「關傑號」同樣之航空母艦 分職四門蓮華十五浬「關傑號」排水量一萬三千八百順可裝載飛機七十六架武裝有十三公 三三・11五浬「攤格萊號」排水量為一萬二千七百噸約可裝載飛機三十六架武裝為十三公 二艘

,

合

六

艘

以

備

未

來

大

海

戰

之

用 《航路學鑑》 現有航空母艦四艘「拉克新頓號」及「薩拉託加號」二艘排水量為三萬

萬噸級武裝爲二十公分破九門至十門十三公分高射破四門或八門水雷發射管四門或六門 【巡洋艦】 現有二十公分職巡洋艦八艘建造中者七艘預備建造者三艘均為九千噸級及

选率為三二·五狸至三二·七浬

破三門至幽門水雷骏射管六門逐季三三、七種 十五路分職巡洋艦十艘排水量為七千噸級武装有十五公分職十門至十一門八公分高射

第四 传界列頭華軍的現狀

『驅逐艦』 現共有驅逐艦二百○七艘其中「阿波脫號」級一百八十六艘排水量一千二

百十五噸武装有十三公分破四門水雷發射管十二門速率三十五浬此外為舊式艦二十一艘籌

建中者有一千八百五十噸級需導驅逐艦一艘一千五百噸級驅逐艦十艘。

七百噸級者三艘二千噸級者三艘九百噸級者七艘八百噸級者三十九艘五百噸級者二十九艘 【潛水艦】 現共有潛水艦八十一艘建造中者三艘預備建造者四艘其中水上排水量二千

雷發射管四門至六門水上速率最大者為二十一浬最小者為十三・五浬水中速率最大者為十 武装二千七百噸級者為十五公分酸二門水雷發射管六門其餘為八公分至十三公分酸一門水

二浬最小者爲八浬。

入艘水雷母艦八艘潛水母艦七艘水上飛機母艦三艘敷設艦四艘工作艦三艘運輸艦三十七艘 其他艦艇】 約共二百艘計敷設驅逐艦十四艘沿岸巡邏艇七十七艘碳艦四艘河用碳艦

播海艇四十三艘醫院艦二艘。 (三)日本海軍的現狀

日本也是世界大海軍國之一他們的海軍稱為帝國海軍海軍的最高機關為海軍省其驅制

逐艦四隊第一潛水戰隊巡洋艦潛水母艦各一艘潛水艦三隊 (一)第一艦隊 統轄第一至三戰隊戰艦八艘巡洋艦四艘第一水雷戰隊巡洋艦一艘驅

邀洋艦一艘驅逐艦四隊第二潛水戰隊巡洋艦潛水母艦各一艘潛水艦三隊 (二)第二艦隊 統轄第四戰隊戰艦或巡洋艦四艘第五戰隊巡洋艦四艘第二水雷戰隊

(三)第三艦隊 統轄第六戰隊巡洋艦或海防艦四艘第三水雷戰隊巡洋艦一艘驅逐艦

四隊第三潛水戰隊巡洋艦潛水母艦各一艘潛水艦三隊。

(四)第一遣外艦隊 統轄巡洋艦海防艦廠艦驅逐艦岩干。

遇減習或事變時方臨時編成又第一艦隊中之第二戰隊亦僅有空名實際並不存 (五)第二遺外艦隊 統轄巡洋艦海防艦破艦驅逐艦若干惟其中第三艦隊並非常設須

世界列圖海軍的現狀 現有戰艦十艘其中以「陸奧」長門」二艘最為新銳排水量達三萬二千七百

二十順備有四十公分主破八門十四公分副破二十門八公分高射破四門水雷登射管八門速率

年海军常藏

五公分副職十六門或二十門八公分高射破四門水雷發射管四門或六門速率在二十二浬半至 【伊勢JI日向】三艦為三萬噸級以上八艦備有三十六公分主職八門或十二門十四公分或十

每小時二十||子運其他「金剛」||比叡」||霧島」||榛名|||扶桑|||山城|| 六艦均為二萬九千噸級。

二十七浬半之間

造中)一等巡洋艦除「加古」級四艘為七千一百噸外其餘「炒高」級八艘均為一萬噸武装 **「加古」級為二十公分職六門八公分或十二公分高射職四門水雷發射管十二門「妙高」級** 【巡洋艦】 現有一等巡洋艦十二艘二等巡洋艦二十三艘(內有一號至四號四艘尚在建

為二十公分職十門十二公分高射戰四門或六門水雷發射管八門或十二門速率均三十三浬

二等巡洋艦大部分為五千順級備有十四公分職七門八公分高射職二門魚雷發射管八門,

《航空母艦》 現有航空母艦(一)【風翔號】(二)【加賀號」(三)【赤城號】(四)【龍驤

十門十二公分高射破十二門速率「加賀」為二十三浬「赤城」為二十八浬半「鳳舞號」排 J. 四艘。「加賀」「赤城」二艘均為二萬六千九百噸各可搭載飛機約七十架備有二十公分職

水量為七千四百七十噸約可搭載飛機約十五架備有十四公分破四門八公分高射破二門速率 二十五種【龍驤號】排水量為七千六百順備有十二公分高射破十二門速率二十五裡搭載飛

【〈千順以下〉三十五艘一等驅逐艦排水量在一千二百順至一千七百順之間備破為十二公 《驅逐艦》 現有一等驅逐艦(千噸以上)七十九艘(內有十七艘在建造中)二等驅逐

分破四門或六門魚雷發射管六門或九門速率為三十四浬。

四門或六門速率三十一狸 二等驅逐艦之排水量在五百三十噸至八百二十噸之間備破十二公分破三門魚雷發射管

《千順以下)三十八艘(內有二艘在建造中)一等潛水艦俱稱「伊號」第幾號水上排水量 【潛水艦】 現有一等潛水艦(千噸以上)三十三艘(內有九艘在建造中)二等潛水艦

在一千一百噸至二千噸之間水上速率最高者為十九浬最低者為十四浬備破爲十四公分或十

二公分職一門或二門魚雷發射管大部分爲六門或八門。

二等潛水艦均以「呂號」第幾號爲名水上排水量自七百噸至九百噸速率最高者十八浬,

最低者十三進備破為八公分或十公分破一門魚雷發射管為四門至六門。

艘棟習特務艦四艘標的艦一艘測量艦二艘運輸艦十七艘碎冰艦一艘。 【其他艦艇】 潛水母艦四艘敷設艦六艘海防艦九艘破艦十三艘水雷艇四艘掃海艇十四

(四)法國海軍的現狀

莆國的海軍掌握西部地中海的海權和防範英國海軍對其西海岸的攻擊並統治殖民地起見在 法國是一個大陸軍國其海軍力量當然比不上英美日本但是因為要制壓意大利和西班牙

世界大戰以後也拚命的擴張海軍竭力建造軍艦現在法國的巡洋艦和潛水艦頗有政脅英國海

現有新式戰艦六艘計『洛倫號』(Lorraine)級三艘排水量為二萬二千一百

八十九噸備有三十公分主破十二門十四公分副破十八門速率二十浬「巴黎號」(Paris)級 三艘排水量游荡二萬二千一百八十九順備有三十公分主戰十二門十四公分副職二十二門速 車亦爲二十浬此外尚有一萬七千六百噸級舊式戰艦三艘

《Dupleix》級二艘均為二十公分破一萬噸巡洋艦此外「貞傳號」及「普爾頓號」等則為十 艘(另有三艘在建造中)新式巡洋艦中之『薩夫令號』(Suffren) 級四艘及『巨潑來斯號』 五公分破快速巡洋艦 【巡洋舞】 現有新式巡洋艦十艘(另有七艘在建造中)舊式巡洋艦六艘海防巡洋艦四

約可搭載飛機四十八架又水上機母艦「康門登鐵斯股號」一艘排水量為一萬一千五百噸約 【航空母艦】 現有航空母艦「蹇倫號」(Bearn) 】競排水量為三萬二千一百四十六噸

五十八艘此種驅逐巡洋艦寶爲法國海軍的特色 【無迷艦】 現有二十六百噸級之驅逐巡洋艦十九艘(另有建造中者十四艘)及驅逐艦

可搭載飛機二十六架。

第四 世界列铜海军的现状

可夫號」為全世界最大的潛水艦水上排水量達二十八百八十噸此外「巴斯加爾號」級(] 【清水艦】 現有潛水艦六十六艘(另有四十一艘在建造中)其中以潛水巡洋艦「薩爾

的新式潛水艦。 千三百八十四噸~三十一艘及「梅水薩號」級(五百七十一噸)二十艘均屬一九三〇年代

【其他鑑蔑】 其他尚有水雷艇巡防艇特務艦艇約二百艘

(五)意圖海軍的現狀

一個半島國所需之小麥媒油煤鐵等之大部分均須仰給於外國所以保護地中海的交通路無論 意圖海軍的任務其目的在掌握東地中海的海權而以法國海軍為其假想數人因為意圖是

【歌 鑑】現有戰艦【姿利奥號』(Dullio)「杜利亞號」(Doria)「卡富耳號」

在經濟上和戰略上都是絕對必要的。

(On your) 「凱撒號」(Cesare) 四艘均為二萬順級以三十公分職五門為主職不過都是一九

養建學是達四十一二理非常新銳此外尚有舊式巡洋艦十一 有了伏爾羅羅號」一艘在建造中)五十噸級十五公分破輕巡洋艦五艘(另有一艘在建造中) 《邀拜董》現有一萬頓二十公分破巡洋艦「薩拉號」級四艘「託林託號」級二艘(另 艘。

(是迷崖) 現有驅逐艦及水雷艇八十四艘另有八艘在建造中。

【潛水艦】 現有潛水艦六十一艘另有十四艘在建造中。

【其他艦艘】 此外尚有飛機運輸艦一艘巡防艇特務艦艇約一百艘

(六)德國海軍的現狀

力現仍不失為北海重鎮之一試觀其輕巡洋艦之建造與夫袖珍戰艦之出現尤足震驚學世自一次上尤以潛水艦戰怖更負盛譽情以和會之後因受餘約束缚無法擴充惟以日耳曼人科學的 **德國在大戰以前原為世界第二海軍國一九一六年初夏曾與英國海軍大艦隊大戰於日鎮**

急近へ一九三五年四月)宣布重整軍備之後聞已著手建造潛水艦和其他艦艇號不得不令人

服據人之天才與毅力也。

世界判論海軍的现象

有种為集物

副職人門高射破四門魚雷管六門另有舊式戰艦四艘 《戰》艦》 『懷意志號』袖珍戰艦一艘排水量一萬噸装備二十公分主破六門十五公分 【巡洋艦】 輕巡洋艦六艘。

『魔逐艦』 驅逐艦水雷艇二十六艘

(七)蘇聯海軍的現狀

玉散主力則集中於波羅的海和黑海其現有兵力如下 已其無刺現分為(一)波羅的海艦隊(二)黑海艦隊(三)裏海艦隊(四)遠東艦隊(五)北洋艦隊 **蘇聯是大陸軍國海軍的任務不過在掌握東波羅的海和黑海的海權以援助陸軍的行動而**

【雕逐艦】 【巡洋艦】 【载 是】 現有二萬三千噸級戰艦四艘裝備三十公分主職十二門速力二十三浬 二十四艘。 現有七千噸級新式巡洋艦四艘和舊式巡洋艦二艘

【清水鑑】 十八艘。

「其他權裁」的五十艘。

(八)其他各國海軍現狀

及一 **、 塞洋艦一艘共計五艘以為中堅此外尚有驅逐艦十九艘潛水艦十五艘以及舊式巡洋艦和** 被利梅可號」二艘裝備三十公分主碳八門以為主力復有七千八百噸級之「利培爾他得 西班牙】 西班牙海軍亦以法國爲假想散現有一萬五千七百噸之戰艦「埃斯巴諸號」

特務艦艇約四十五艘照有恢復其昔日「無散艦隊」之勢

二萬二千六百四十噸驅漆艦及潛水艦亦有相當實力。 土耳其】 上耳其海軍自從革命以後與有進步其戰艦「薩爾頓・賽利姆號」排水量途

【有有牙】 現有海防戰艦十一艘與蘇俄海軍成對立狀態 現有航空巡洋艦一艘極巡洋艦三艘驅逐艦四艘濟水艦五艘在建造中。

《阿根廷》 現有二萬八千噸級戰艦二艘爲主力。

第四 作界列回海軍的现状

五九



利 西 現有一萬九千噸級戰艦二艘爲主力。

八艘清水艦十七艘以及其他艦艇約二十艘。 現有職艦六艘驟逐艦三艘水雷艇四艘。 現有二萬八千噸級戰艦爲主力。

行

所

務海

印及

墳

館

跺

館

路

Ł

絵

本事校

對

者

張王

叔值

介養

****** 青 FI 艑 毎年 月 ^{外册}海 三初 刷 行 譯 埠實軍 版 A 潜 所 運國常と 商 E 麦肆 角 務海 册 间河 黑河 南

二四五八上



