

外國師船圖表

ケ 3
116
2



外國師船圖表卷三

俄羅斯國

當觀歐洲諸大國以輪路運陸師以兵船得海軍之助者當山之蛇
車由於此若俄羅斯則不然其各處之區雖新舊而都不通周方
車路得海軍之助以運兵船之利一都表長為餘更其家
軍船不利其船路所運運及為各處之舟地運利地計中較而境
之海軍而東俄越計漢以與何言其其味為非不期之助也
不得出斯有之東海各處之舟地運利地計中較而境
早水與克郎士旦內海有先諸處相爭之助地運利地計中較而境
有海軍與何言其其味為非不期之助也

外國師船圖表卷三

俄羅斯國

嘗觀歐洲諸大國以輪路運陸師以兵舶據海險聲勢聯絡有若常山之蛇
兵力之強率由於此若俄羅斯則不然其蕃盛之區綜新舊兩都不過周方
千二百阜斯得每一阜斯得約合中國一里又三分里之二迤東悉畢利一部表長萬餘里荒寒
遼漠軍行不利飛輓輪路所達僅及烏拉嶺之脊地遼利絕計將中輟南境
之輪路雖踰裏海而東然欲越沙漠以與阿富汗接壤尚非一朝夕之功也
至濱海之口當保羅的海盡處僻在北徼常為牛後外此黑海一隅戰艦阻
不得出新屬之東海去國都絕遠舟檣往返動經半歲且綏芬河以北冬寒
早冰與克郎士旦忒二地為俄保羅的海口瑞貝克諸處相等斯亦地利之有不便
者矣近與阿富汗爭邊界為英所扼不得盡逞其志推其狡啟之謀必將舍
之以圖波斯波之南境為阿勒富海內通大河外抵印度洋可以東向而爭

卷三

表一

表二

卷三

二

右鐵甲船五號為船面旋臺之屬按彼德廓洛司係仿英狄威士狄順而作落成之日安礮演試鐵甲螺釘受震鬆拔船縫滲漏試行汽機亦

司廓彼里斯霍氣克格 洛德德鐸畢夫察察雷	PETER VELIKIJ	SPIRIDOFF	CICAGOFF	GREIGH
一二三 尺十百	同	同	同	
四六 尺十	同	同	同	
三四二 寸尺十	同	寸尺十 二九	同	
噸二八九 十百千	同	六九三三 噸十百千	同	
八五二八 匹十百千	同	匹七二 十千	匹三二 十千	
海十二 里二	同	五十里九 之又海	同	
十四 寸	同	六 寸	同	
徑十二 四尊寸	同	徑十一 二尊寸	同	
年十同 一治		同		年至 七
十八 圖一百 十		兩旋 臺	同	

勒夫	拉薩	船名	表三	右鐵甲船三號為船腰鑲房之屬	雅斯	次卜	伯林	克洛司	洛保	彼得
LAZAREFF					KNJAZ POZARSKY			PETROPOWLOWSK		
尺六二 十百	長				一六二 尺十百			四九二 尺十百		
六三四 寸尺十	闊				六九四 寸尺十			六五 尺十		
	艙深									
尺十九	深入水				寸十一二 一尺十			三五二 寸尺十		
噸五四三 十百千	力壓水				六五四 噸百千			四四九五 噸十百千		
匹零二 四千	馬力									
里十海	速率				二十里十 之又海			里十海		
五寸	甲厚				分四寸 四寸			四寸		
徑十一寸 三尊	鑲位				十八寸 尊徑			彈八十 四磅尊	八寸徑 二十尊	
六同四以 年治船下	年造成				六年同 年治			四年同 年治		
三旋臺	雜記									

不如法以是輟置光緒六年在英愛爾鐸廠購易機件重加修治至去歲乃能出海可謂遷延之役矣

表四	船名	喀塔里第二	乞四美	西諾	沛	阿栗
	DER II.	SINOPE	CESME	CATHARINA II.		
長	一尺十三寸九百	尺十三寸四百	同	同	同	同
闊	十八寸六尺十	同	同	同	同	同
艙深	寸十四二尺十	同	同	同	同	同
入水	力壓水	同	同	同	同	同
馬力	匹九千	同	同	同	同	同
速率	海十里六	同	同	同	同	同
甲厚	寸臺十四寸線	同	同	同	同	同
砲位	徑十二寸尊	同	同	同	同	同
造成	未成	同	同	同	同	同
雜記	圖一百一十	同	同	同	同	同
	英兒阿特					

三德	第二	尼格	來第	一
ALEX-	NICOLAJ I.			
六尺	同	同	同	同
四三噸	噸五十四百	同	同	同
匹	海十六里	同	同	同
十四寸	同	同	同	同
九寸徑	同	同	同	同
尼船式	同	同	同	同

右鐵甲船五號為露臺旋礮之屬按咸豐之初俄侵土耳其日亟英法連兵救之相持二年和議始定五年三月英法奧布與俄會於巴黎申倫敦之盟道光二十一年歐洲各國盟於倫敦不准以兵船出入土國海峽並禁俄在黑海置兵艦遵其約者幾二十年迨德將攻法慮俄之侵其後許弛前禁法既被創英勢孤不能爭遂復立黑海水軍時則同治十年也然他大尼峽一線水道為土自主地猶得藉各國之勢以逼之喀塔里那三船造於色拔思託僕耳海口黑海水師埠不能移調他處在俄尚以為憾抑知鷸蚌之利所

獲已多歟

喀塔甲堡為三角形高及船面每角為一臺礮用活架升降亦船堡之變式也

表五

船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	礮位	造成	雜記
那夫	徑一百一十尺		十三尺九寸	十三尺二寸	二千四百噸	二千二百匹	八里	十一寸	十一寸二尊	同治二年	
郭洛	徑一百一十尺		十三尺九寸	十三尺二寸	二千四百噸	二千二百匹	八里	十一寸	十一寸二尊	同治二年	
脱											
樸潑	徑一百一十尺		十四尺	十四尺	三千五百噸	三千六百匹	八里又五分之五	十八寸	十二寸二尊	同治三年	圖一百一十二
夫	徑一百一十尺		十四尺	十四尺	三千五百噸	三千六百匹	八里又五分之五	十八寸	十二寸二尊	同治三年	圖一百一十二

右鐵甲船二號為露臺圓式之屬按露臺圓式者俄水師官樸潑夫所創製以駐泊黑海者也船身當水線處純作圓形惟船首艙房及船尾

安枕之所稍狹而銳其甲通護水線中為甲臺略與法艦相似是式能省甲材且多得浮力便於淺水計非不善但出水過低易遭敵艦居高之擊所用汽機三具螺輪六軸器件繁鉅頗占噸載校其馬力速率視船行常數判若逕庭五石之瓠徒形廓落耳俄亦病之後不復造

表六

船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	礮位	造成	雜記
日納	二百一十八尺	四十八尺三寸		二十尺三寸	四千四百噸		十三里	六寸	八寸四尊	同治二年	水線六尺一十
拉耳	二百一十八尺	四十八尺三寸		二十尺三寸	四千四百噸		十三里	六寸	八寸四尊	同治二年	水線六尺一十
阿米	二百一十八尺	四十八尺三寸		二十尺三寸	四千四百噸		十三里	六寸	八寸四尊	同治二年	水線六尺一十
拉爾	二百一十八尺	四十八尺三寸		二十尺三寸	四千四百噸		十三里	六寸	八寸四尊	同治二年	水線六尺一十
喊錯	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
愛丁	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

僕耳	米甯	伏蘭	地米	耳木	諾麥	克	的密	忒里	唐思	廓愛
HER-	MININ	WLADIMIR MONOMACH	DIMITRIJ DONSKOY							
	五八二 尺十百	八六九二 寸尺十百	同							
	八四 尺十	十一五 寸尺十	同							
	八三二 寸尺十	五二 尺十	同							
	噸八四 百千	噸五七五 十百千	噸八五 百千							
	匹三六 百千	匹七 千	同							
	海十四 里四	海十六 里六	同							
	七 寸	六寸至 四寸四	同							
	徑十一 四尊	八寸徑 四尊六 寸徑十	同							
	四光 年緒	十光 年緒	年十光 一緒							
	圖一百 二十五 十六	臺無甲 現派駐 東海								

那溪	穆夫	怕米	亞次	阿速	發	阿勒	三德	叻服	司氣
NACHIMOFF	PANYATZ ASOWA	ALEXANDER NEVSKY							
尺三三 十百	四五三 尺十百								
一六 尺十									
七五二 寸尺十	同								
六九七 噸百千	噸六 千	噸七五七 十百千							
匹八 千	同								
同	海十七 里七	海十六 里六							
六至十 四分寸									
九寸徑 四尊十	八寸徑 二尊六 寸尊十	同							
同	同	同							
四露臺 裝煤一 千三百 噸									

右鐵甲快船八號按是式本俄所創其時見英製爾阿利等快船質精
行速乃為水線甲以勝之日納等五船全作水線帶那溪等船則改甲

表七

拉發	尼克	阿特	提分	根烏拉	船名
LAWA	LATNIK	TIFON	URAGAN		
				尺二百	長
				六四十	闊
					艙深
				寸尺十一 六	深入水
				五五五 噸十百千	力壓水
					馬力
				里七海	速率
				分四寸六	甲厚
				徑十五寸 二尊	礮位
				成分起 年造	年造 成分
				同下 式	雜記
				均	

[illegible]

[illegible]

亞次	而令	達	薩皮	阿喀	喀來	沙	七急	脫	阿次	司邦	尼克
VITI-	RINDA	ZABYAKA	KREJSER	DZIGIT	RAZBOJNIK						
一五寸尺	同	十二寸尺十九百	二七寸尺十								
十一寸	同	二十九寸尺十	三二寸尺十								
	同	十四寸尺十五	十四寸尺四								
五十噸	同	一百六十噸	一百三十噸								
	同	一百四十噸	一百五十噸								
	同										
	同										
	同										
	同										
年	未成	光緒四年	光緒元年								
以上為一等船			下七船均同式								

土恰	布倫	爾惟克	脫度司	愛斯	姚司	耳
TUCA	BURUN	WICHR	DOSCHD	ERS	JORSCH	MI-
	寸尺十一 一八百	同	寸十九一 一尺百	同	五八九 寸尺十	四一 寸尺
	十八二 寸尺十	同	五三三 寸尺十	六八二 寸尺十	十七二 寸尺十	三寸
	二七 寸尺	同	十六 寸尺		六六 寸尺	
	二四 噸百	同	三八三 噸十百	噸九二 十百	五三 噸百	噸
	匹三 百	同	六四四 匹十百	同	匹四二 十百	五匹
	里九 海	同	一十里九 之又海	同	同	
	同	同	的尊生二 二八的十 尊生一八	同	同	尊
	年至五光 八年緒	同	五光 年緒	同	年十同 三治	新年 修
	同下 式八 船均					

米納	船名	表九	肯登格	英意里	司潑拉
NEUR		右巡海快船十七號	CAPITAIN SACKEN	JLYEN	PLASTUN
二一 十百	長			七二二 尺十百	
二二 尺十	闊			十三二 寸尺十	
	艙深				
十五 寸尺	深入水			十八 寸尺	
七二 十百	力壓水		同	噸六 百	
九一 十百	馬力		同	匹八二 百千	
里九 海	速率		海十 里九	之又海十 五里七	
	甲厚				
生二 的十 一八	砲位		具雷十連 筒九珠 七尊砲	筒七快 七尊放 具雷砲	
十歲 一豐	年造成		同	未成	
	雜記			表船為餘十吹 附魚九風 列雷以海法 是快下里行	等以上 船為二

[illegible]

一

艇大雷	船名	表十	右礮船十七號按俄近在東海製明輪式數號將以駛行內江茲不備	里由	鳥次	薄勃	次西鳥
尺十一百	長		表又俄國權度異於各國諸表礮徑西書各循英法稱例今仍之	WZRIW	BOB	SIWUC	五六一 尺十百
	闊				同		
	艙深						
	深入水						
六十六噸	壓水			四三十一 噸十百	同		噸九百
	馬力			匹八百			匹一千
海十九里	速率			海十七里			
	甲厚						
	礮位				同	的尊生 的十生 的六尊	生二十四 的十五 生的一
	造成				未成		十年光緒
裝煤十噸	雜記			附列是表	此為捕攻 雷艇之船		與薄勃同 駐東海

十一

艇小雷	又一百四十尺	九尺	連珠礮	裝煤以速
	一百七十七寸	六寸	二尊雷	率十里計
六十八寸	六十八寸	五十四匹	筒三具	行一千二
十寸		里一海		百里

右雷艇不計號按俄艇初在英德訂購近於黑海保羅的海設廠自造其長闊等數參差不等表但撮舉之耳

德意志國

德意志國故日耳曼也合大小諸邦二十有五連衡締盟推布路斯為共主同治十年始稱開色德語為帝者之稱猶改國號五年初合二十一邦稱北始去法語稱昂潑拉也凡會盟征伐諸大事悉定於一其地居歐羅巴之中原為四戰之域其國中壯民咸籍為兵都試踐更軍無廢輟帶甲四十萬合符徵調旬日集境

上故陸兵之強冠於泰西其初置兵艦充數而已自戰勝奧法割地輸平獲償費英金二百兆磅事在同治十一年於是增練水師重犒厚餉得勝兵之士六萬常隸於軍者八千人其海部長官士叻司以甲艦利便宣告議院略言木質堅舸不能以敵薄甲碰船雷艇不足恃惟甲艦可禦巨礮因竭智經營創興船政嚴五金之材課圖算之學其海口建廠之區三曰溪耳曰丹咸西均在羅海的曰惟勒姆司哈芬在北海其特籌水師巨費七千二百餘萬他德錢三馬拉每歲常度猶一千餘萬也夫威廉第一布之中主耳任一畢司麥修其內政軍令以樓伐強敵雄長列邦罔敢不服近者廣拓屬地及於亞非利加澳大利亞諸洲又議官設公司船驚利中土雖艤艘之盛製造之廣未即與英法埒而其心計規畫之所及駸乎有進而日上之勢然後知有國家者無貧弱之足患實心力以為之鮮不克振而矧於考工之一事也乎述德國師船表

船名	表一		
	福里	特里	喀里
長	九百二十尺	九百二十尺	九百二十尺
闊	四十五尺	四十五尺	四十五尺
艙深			
深入水	三十一尺	三十一尺	三十一尺
力壓水	四十九噸	四十九噸	四十九噸
馬力	五百匹	五百匹	五百匹
速率	十三里	十三里	十三里
甲厚	五寸	五寸	五寸
砲位	八寸	八寸	八寸
年造成	同	同	同
雜記			

右鐵甲船三號為船旁列鐵之屬按布路斯於道光二十八年始置兵

船名	表二			
	漢沙	開色	德意	志來
長	二百三十五尺	二百三十五尺	二百三十五尺	二百三十五尺
闊	四十五尺	四十五尺	四十五尺	四十五尺
艙深				
深入水	二十一尺	二十一尺	二十一尺	二十一尺
力壓水	三十五噸	三十五噸	三十五噸	三十五噸
馬力				
速率	十二里	十二里	十二里	十二里
甲厚	六寸	六寸	六寸	六寸
砲位	八寸	八寸	八寸	八寸
年造成	同	同	同	同
雜記				

船至咸豐十年有輪船三十一帆船八其購置甲艦則自福里特里喀耳始也

敦博	克
OLDEN	
六尺一寸	
五寸	
寸	
噸	
匹	
又五十	
尊生	
的	
四	
年	

右鐵甲船四號為船腰礮房之屬按德自製甲艦始於漢沙其船蓋造於丹威西廠而伏耳鏗商廠為配鐵甲者也窪爾敦博克本擬作露臺為薩克生四船之繼嗣以籌款不敷乃改製此

表三	船名	普魯士	福里	特里
		PREUSSEN	DER GROSSE	
長	闊	倉深	入水	壓水
三	五	三	四	六
百	十	十	十	十
尺	尺	尺	尺	尺
六	六	八	四	六
寸	寸	寸	寸	寸
三	三	三	三	三
噸	噸	噸	噸	噸
匹	匹	匹	匹	匹
又五十	又五十	又五十	又五十	又五十
尊生	尊生	尊生	尊生	尊生
的	的	的	的	的
四	四	四	四	四
年	年	年	年	年

廓洛	司
FRIEDRICH	

右鐵甲船二號為船面旋臺之屬按德造旋臺之艦凡三內一船曰廓式耳廓佛司忒以出海習操列陣太近為惟耳赫姆司船撞嘴觸沉近亦不復為是制矣

初瑪尼託耳臺式就船面為槽以承臺中央植柱為樞配以齒輪運機動輪臺隨樞轉迨法造色爾貝耳始承以轆轤置於下層臺甲下端不著於物運動較便英式以其下端攝入艙口於內構架承之下施轆轤仍運以樞臺周之縫覆以橡皮為船有甲房者之常式普魯士即用此法百三十三圖最詳明可觀

普魯士船仿英之末那克式甲房長九十尺六寸旋臺高於上艙面六尺二寸臺徑二十六尺九寸礮高水線十三尺五寸半甲房橫壁五寸

表四

船名	薩克	生	威耳	敦伯	拜晏	巴敦
	SACHSEN		WÜRTEMBERG		BAYERN	BADEN
長	二百九十尺六寸	九十九尺六寸	同	同	同	同
闊	五十九尺三寸	九十九尺三寸	同	同	同	同
艙深	二十九尺四寸	二十九尺四寸	同	同	同	同
深入水	十九尺九寸	十九尺九寸	同	同	同	同
力壓水	四千七百噸	四千七百噸	同	同	同	同
馬力	三千六百匹	三千六百匹	同	同	同	同
速率	十四海里又五分之	十四海里又五分之	同	同	同	同
甲厚	十六寸	十六寸	同	同	同	同
砲位	二十六尊	二十六尊	同	同	同	同
造成	光緒三年	光緒三年	光緒四年	同	同	光緒六年
雜記	圖一百三十四百三十五					

右鐵甲船四號為露臺旋砲之屬按德造此式專以出入保羅的海各口甲厚砲猛均極戰艦之長而入水不逾二十尺他國未之有也甲堡之製本於英佛勒息白其長過之英佛一百一十六尺此若前後擊損此之浮力尤為可恃船有二臺前圓後方後臺之砲亦可前擊其甲為兩層

表五

船名	亞米	尼斯
	ARMINIUS	
長	一百一十九尺四寸	
闊	二十六尺六寸	
艙深		
深入水	十三尺七寸	
力壓水	一千五百八十噸	
馬力	一千二百匹	
速率	十海里又五分之	
甲厚	四寸四分	
砲位	八寸徑四尊	
造成		
雜記	雙旋臺	

配合外層厚十寸前後穹甲旁距水線四尺二寸薩克威耳尚用熟鐵甲後二船則改配康邦矣英法露臺皆安砲軍然測視砲準則無罩為便故德艦至今尚未有置覆者海部現議造甲船三千五百噸者六艘純作水線腰帶甲最厚處十寸尚未估工又議自溪耳至漢卜克海口就舊運河開濬深廣以通甲船往來經議院核准擇日舉役期以五年工竣德境諸口苦為保羅的海峽所隔此道既通則舟師聯絡一氣其利不貲矣

爾

HUM-

右鐵甲礮船十一號按同光間各國咸製瑪尼託爾以扞海口德人弗善也乃用英造蚊船之意增護以甲諸船均為水線帶式上為甲臺而虛其後如馬掌鐵形礮高水線十二尺許轉度亦寬又以蚊船前壓巨礮船首太重遇風則向下顛撲頗礙礮準為酌定臺位稍近船之中腰距首三十六尺許擇種得粟德其有焉

表七

船名	勃愛姆	勃賽姆	僕姆	梅耳
BRUMMER	BREMSE			
長	二三百尺	五十三尺	同	同
闊	二十七尺	十七尺	同	同
倉深				
入水	六十六尺	同	同	同
壓水	八百六十噸	同	同	同
馬力	一千五百匹	同	同	同
速率	十五海里	同	同	同
甲厚				
礮位	二十生的一尊	同	同	同
造成	光緒十年	同	同	同
雜記	中腰有穹			

名未有	名未有
ERSATZ ARIADNE	ERSATZ ELISABETH
	三八百尺
	五十四尺
	五十一尺
	二尺十寸
噸三四百	噸十三百
同	同
同	同
	海十八里
	八寸甲旁三寸中一
	十五生
	光緒十三年
在格耳馬尼亞廠造	現循愛里薩彼得舊船名稱之

右穹面平甲快船四號按德船穹甲均作弧形勃愛僕姆二艘為淺水鏖戰之具中心穹度下於水線新造者漸升而高與水線適平汽機煙筒諸艙口皆圍以甲視英艦但用廓勿達姆圍護者用意稍別艙口用層相距尺許以角條釘連若被彈穿可且穹形之平圓穹度之高下又塞補其隙以禦水入西語曰廓勿達姆不相合近時課船學者方於立甲平甲互執一是而穹甲之製尚紛歧如是其矣論定製造之難也雖然所貴乎穹甲者以彈尖遇滑不能陷入耳西人嘗言平甲三寸能抵立甲十寸此則指斜角七度言之若穹度出水線至尺許斜度當在三十內外彈循拋物線斜落未嘗不可觸

著同一平甲而斜度所差毫釐千里是不可以無辨

次阿	撥林	崔息	雷伯	得薩	愛里	塔海	而	船名	表八
ADELBERT	LEIPZIG	ELISABETH	HERTHA						
同	二二八二 寸尺十百	同	寸尺十二 十六百	同	同	同	同	長	
同	寸十五四 一尺十	同	二四 尺十	同	同	同	同	闊	
同	同	同	同	同	同	同	同	艙深	
同	七一二 寸尺十	同	尺十九	同	同	同	同	深入水	
同	五二九三 噸十百千	同	八五二 噸百千	同	同	同	同	力壓水	
同	匹八四 百千	同	匹四二 百千	同	同	同	同	馬力	
同	海十六 里六	同	海十二 里二	同	同	同	同	速率	
同	同	同	同	同	同	同	同	甲厚	
同	尊的十七 十二生	同	尊的十五 九生	同	同	同	同	噸位	
同	二光緒 年緒	七同治	三同治	同	同	同	同	年造成	
同	鐵骨木板	同	同	同	同	同	同	雜記	

士旦	色格	乃	特克	毛爾	司	士	曉	伯	馬	畢	特
STEIN	GNEISENAU	MOLTKE	STOSCH	BLÜCHER	BISMARCK	PRINZ					
					五四四二 寸尺十百						
					寸十四四 一尺十						
					寸尺十 八九						
					噸五八二 十百千						
					匹五二 百千						
					之又海十 五十三里						
					尊的十五 十六生						
					年至三光 六年緒						
					式六鐵 船製均下						

阿來	次勃立	錯霍恩	威吞	富格愛	六式又拉
TROSS	BLITZ	HOHENZOLLERN	ZIETEN	GREIF	CA-
六一 十百	一五四二 寸尺十百	九六二 尺十百	十六九一 寸尺十百	寸尺十三 九七百	四六 寸尺
六二 尺十	五二三 寸尺十	九二三 寸尺十	六九二 寸尺十	一二三 寸尺十	三 寸
				八一 寸尺十	
十 尺	寸尺十 五三	寸尺十 九三	寸尺十 五一	寸尺十 九三	寸
十七 八百	二八三一 噸十百千	噸七 百千	五七九 噸十百	噸二 千	九六 噸十
匹六 百	匹八二 百千	匹五六二 十百千	匹五三二 十百千	匹四五 百千	匹
里十 又海	海十 里七	同	海十 里六	海十 里九	之又 五十
的十 五生	四九的 十生	的十二 生	的十二 生		四九 尊生
十同 年治	十光 年緒	二光 年緒	二同 年治	未 成	年至 八
鐵 骨木板	等 船	明 輪式	報 船	以下 為偵	

喀落	雅富蘭	奈亞特	阿力	亞託維	得薩	恩
ROLA	FREYA	ARIADNE	VICTORIA	CHARLOTTE		
二二 十百	二九五二 寸尺十百	一四二 寸尺百	三六三二 寸尺十百			
四四 尺十	一六三 寸尺十	一五三 寸尺十	一六三 寸尺十			
尺十 四八	五三三 寸尺十	尺十 七	寸尺十 八七			
一二 百千	噸十二 七千	噸十七 九百千	五二八一 噸十百千	噸六三三 十百千		
三二 百千	四六七二 百千	匹一二 百千	匹三一 百千	匹三 千		
海十 里四	之又海 二十里五	海十 里四	海十 里三			
的十 八生		的十 二生	的十六 生	的十五 生	尊的十 五生	
六光 年緒	年十同 三治	年十同 一治	三同 年治			
鋼 骨鐵板	同	鐵 骨木板		等 船	以上 為一	

前為銳刃四以備斜鑿第二節置擺如二若自鳴鐘之擺前安橡皮片如三第
三節為雷腹以納空氣有桿通貫如四第四節置汽機二具內安汽筒
如五六其一有汽筒一以運平枕圖不具上有開氣桿如七同圖第六節
為雷尾有二螺輪如八同圖二立枕如下圖之九平枕如十凡發雷時
將開氣桿掣動則腹內空氣入於汽筒二輪分左右旋動雷即前駛其
入水初深後淺約距水面三邁當許如行度斜向上下則第二節之擺
隨而前後以推動其桿上圖引空氣入運枕之汽筒枕面低昂下圖水
之阻力出焉能使雷行復於故度其橡皮片則以受水壓力輕重為舒
斂亦能前後推桿與擺相輔而行又雷行不必皆直乃於尾板植小片
謂之立枕能左右轉撥亦借水阻力為用每雷成後必於水中設靶試
其行度使立枕所定之向恰能中靶而止

外國師船圖表卷三終

外國師船圖表卷四

奧斯馬加國

奧地利亞自元明以來世為日耳曼共主既兼并匈牙利疆域坐大霸於西
土逮 國朝嘉慶九年為拿破侖所迫去日耳曼開色之號自帝其國中咸
豐十年與法戰而敗同治五年又敗於布聯邦公會不復推為盟長拿破侖敗後日耳曼列邦尚以奧為盟長至是乃共推布乃分匈牙利地並立為國兼號曰奧斯馬加於奧稱開
稱金尼西師行累歲度支日絀非復昔時盛軌矣其海口所轄惟亞得亞海
千有餘里曰坡拉為水師屯埠曰的里也斯得製造軍械諸廠在焉核其兵
籍奧五十萬馬加四十萬水師之額合五千七百七十有一戰時全數九千
八百九十有三今歲議院校給水師費一千六十一萬餘沽而敦其析歸船
工者僅十之一耳一百四十萬物力不足則工作不繁於增置一二新艦外因就
舊製補苴繕完易脆為堅化鈍為利又用兵官烏哈威育司之法集銅質舊

鐵鍊鑄新式以代鋼製
表說詳五皆深有合乎搏節之道以視炫奇好勝輕言創
造致擲金於虛牝者良有間矣述奧國師船表

表一

船名	斐爾的南	馬克司	哈卜斯伯	克
	FERDINAND MAX	HABSBURG	同	同
長	三五二尺十百	同	同	同
闊	九六五寸尺十	同	同	同
艙深	同	同	同	同
深入水	十四二寸尺十	同	同	同
力壓水	八五五噸十百千	同	同	同
馬力	匹一三	同	同	同
速率	七十里十海之	同	同	同
甲厚	五寸	同	同	同
砲位	十四尊徑	同	同	同
年造成	四年治	同	同	同
雜記	料造質二船均木 仍現擬改			

右鐵甲船二號為船旁列礮之屬按奧義力薩之役斐爾的南馬克司

撞義之吼義大利亞船被傷而沉由是諸國戰艦競用撞嘴謂與礮力
相亞然必與敵船成九十度角乃可洞中兵機瞬息百變不善用之盤
旋之間反為敵撞耳

表二

船名	力薩	開色	阿耳伯來	休脫
	LISSA	KAISER	ERZHERZOG ALBRECHT	
長	六四四二寸尺十百	八三六二寸尺十百	七七五二寸尺十百	同
闊	五五五尺十	五九五寸尺十	四四五寸尺十	同
艙深	同	同	同	同
深入水	二八二寸尺十	八五二寸尺十	三三二寸尺十	同
力壓水	六四六噸百千	噸八五百千	噸四九五百千	同
馬力	匹一四	匹五三	匹六四	同
速率	海十三里	同	同	同
甲厚	六寸二	同	八寸七	同
砲位	二生的十一	十尊徑	尊生的十四	同
年造成	八年治	造年十同改一治	年十同治	同
雜記	水製質兩 線線房為	房船三層樓舊 兩所改礮	圖一百一 百四十一	同

古司	吐札	開色	馬克	生司	登卓	安奧	斯利	亞	樸林	次	仁
CUSTOZZA	KAISER MAX	DON JUAN DE AUSTRIA	PRINZ EUGEN								
三三三 寸尺百	二四二 寸尺百	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
五七五 寸尺十	四八四 寸尺十	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
二五二 寸尺十	九五五 寸尺十	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
七六千	九百千	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
四八千	二八千	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
海十四	海十三	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
九寸二	分六寸二	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	尊生的十一	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	改二光 造年緒	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
	以下三 房制加 但為一 層長船										

卷四

二

脫格	託夫
TEGETHOFF	
二八二 尺十百	七八二 尺十百
一七 寸尺十	一七 寸尺十
三四十 寸尺十	九四三 寸尺十
二六二 寸尺十	七六二 寸尺十
七三 噸百千	九三 噸百千
八千	匹八千
海十四	海十四
四十三 寸	四十三 寸
二十八 尊	尊的六
光緒 五年	光緒 五年
圖一百 四十二 百一十 四十三	圖一百 四十二 百一十 四十三

右鐵甲船八號為船腰鑲房之屬按英船啟隔門發鑲其轉擊前後者尚係斜度惟特末勒爾前鑲可以直擊其法實與之阿耳古司二船創之至脫格託夫前後隔門皆作正向房中作橫甲壁使隔為二其心計之精有足多者

脫格水線帶甲距船首三十尺而止仍障以橫壁復於線甲下端盡處作平甲艙面直達船首與撞嘴連接增其堅實略與英之沙能等船同式船旁之甲凸配舷外為二船擠擦之備德之開色爾智利之為此式四圖特具其概船外識二畫者著虛線所系處橫剖形也

表三

卷四

三

船名	司馬的斐爾烏喊愛	船名
	FERDINAND MAX	ERZHERZOG RUDOLF
長	十八七二寸尺十百	三五九三寸尺十百
闊	九五五寸尺十	四二六寸尺十
艙深		
深入水	七一二寸尺十	三五二寸尺十
力壓水	噸一五百十	噸九六百十
馬力	同	匹五六十
速率		
甲厚	寸水臺線九寸八	十二寸
礮位	尊生尊的三十半十生六五二	的尊的三十半十生六尊
年造成	同	未成
雜記	單水線帶式露臺	椅露臺二式有角形為

右鐵甲船二號為露臺旋礮之屬

船名	那發三	船名
	FASANO	HELGOLAND
長	一二二二寸尺十百	七二二七寸尺十百
闊	四八三寸尺十	四七三寸尺十
艙深		
深入水	寸尺二四十	寸尺十十七
力壓水	噸九七十一百十	噸二八一百十
馬力	七九五匹十百十	匹五三十百十
速率	海十二里	海十一里
甲厚		
礮位	的十五尊	的十五尊
年造成	十年治	六年治
雜記	同	梁木質惟橫為鐵

右鐵甲礮船二號按多惱河為歐洲東土幹水發源奧境流入黑海表
內二船蓋即守衛是河而作

右巡海快船十二號
烏哈威育司用新法造銅鑲銅內含錫百分之五或六傾鑄時於鑲心

夫克愛	司滔惡	馬彌賽	耳拉達	
GREIF	TAURUS	MIRAMAR	SAIDA	
六九三二 寸尺十百	寸尺七一 七十百	九六二 尺十百	同	寸十二 一尺
六九二 寸尺十	三六二 寸尺十	九二三 寸尺十	同	寸
寸尺十一 十四	六六 寸尺	寸尺十一 十四	同	寸
噸五三一 十百千	噸五五 十百	噸三八一 十百千	同	噸四十
	匹六七 十百	十六三 匹百千	同	九四 匹十
	海十 里二	海十 里七	同	
二九 尊生的	四九 尊生的	二九 尊生的	同	
九光 年緒	三光 年緒	年十同 一治	四光 年緒	
		鑲哈輪報以 威式船下 育用均為 司烏明偵	同	

多惱	勞敦	此氣賴特	拉阿洛	克斯伏能	伊次令
DONAU	LOUDON	RADEZKY	AURORA	FREUNDSBERG	ZRIGNI
三二 十百	同	七二五二 寸尺十百	同	同	七三九一 寸尺十百
尺四 四十	同	寸十六四 一尺十	同	同	九五三 寸尺十
尺十九 八九	同	七三二 寸尺十	同	同	寸尺十七 八七
二二 百千	同	噸三四三 十百千	同	同	噸四三一 十百千
七一 百千	同	二九七三 匹十百千	同	同	匹六二一 十百千
海十 里二	同	之又海十 二十里四		同	之又海十 一十里一
的十五 尊生	同	尊的十五 十五生	同	同	同
同	年十同 三治	年十同 一治	年十同 三治	年十同 二治	同
梁木 質鐵橫	同	同	同	同	木質鐵 骨

卷四

四

表六

斯拜 拉托

於此船面始

滂特耳

又礮船七號雷艇不計號不另表礮船一類於船學兵事無係重輕故自此以下概畧其名雷艇無說發明者亦從此例

義大利國

義大利昔之薩的尼亞也本為列邦之一初英法攻俄薩的尼亞以一旅從預於巴黎之盟其嗣王曰維多耳馬努利以咸豐九年結法人與奧戰勝之收得米蘭故地會多加納摩德那二邦民黨響應逐其君來附遂并有義大利北部中部地十年其故將夏利巴底起兵於西昔里渡海逐拿波里王自是南部地亦屬焉十一年始改國號遷都佛羅棱斯多加納都城然羅馬全境轄於教王成以法兵北境之維尼斯猶為奧屬義之力未能爭也同治五年布人伐奧約乘間攻其後戰事既定奧始以維尼斯來歸九年法為布敗召其兵歸國乃伐羅馬入都之教王困處一宮土地人民拱手相讓義於是乎始大會盟聘問與歐洲諸強國比肩矣力薩之戰在亞得亞海義奧交戰處義船不利至是乃治舟師造巨艦條里由義大利亞等艘堅甲猛礮西國推為巨擘雖其財用未阜將校未習猶有日不暇給之憾然善其事必利其器如義者固有合

夫重閉之道而國之所以自立者歟述義國師船表

表一

船名	聖馬梯諾	馬利阿批	卡斯	特耳	斐大
	SAN MARTINO	MARIA PIA	CASTELFIDARDO		
長	二百五十尺	同	同	同	同
闊	五十尺	同	同	同	同
倉深					
入水	二十二尺	同	同	同	同
壓水	四千一百噸	同	同	同	同
馬力	二千九百匹	同	同	同	同
速率	十二海里	同	同	同	同
甲厚	四寸六分	同	同	同	同
砲位	二十二尊	同	同	同	同
造成	同治二年	同	同	同	同
雜記					

陀	安廓	那	浮內	氣阿	阿馬	特耳	惡	拍勒	斯託	諾
	ANCONA		VENEZIA		PRINCIPE AMADEO			PALESTRO		
同	同	同	尺五二 十百	尺五二 十百	五六二 尺十百	同	同	同	同	同
同	同	同	四七五 寸尺十	四七五 寸尺十	十七五 寸尺十	同	同	同	同	同
同	同	同	六五二 寸尺十	六五二 寸尺十	八四二 寸尺十	同	同	同	同	同
同	同	同	噸十八五 四百千	噸十八五 四百千	噸八七五 十百千	同	同	同	同	同
同	同	同	匹七六三 十百千	匹七六三 十百千	匹七二 百千	同	同	同	同	同
同	同	同	之又海十 六十里三	之又海十 六十里三		同	同	同	同	同
同	同	同	六寸	六寸	同	同	同	同	同	同
同	同	同	一尊生的 二尊的十 五	一尊生的 二尊的十 五	六十徑十 寸一十二 徑尊寸	同	同	同	同	同
同	同	同	八同 年治	八同 年治	年十同 二治	同	同	同	同	同
			十圖一 百四	十圖一 百四	十六圖一 百四					

右鐵甲船七號為船腰礮房之屬

船名	阿分	大土	雷	條利	由	旦大	羅
	AFFONDATORE			DIULIO		DANDALO	
長	尺九二 十百			八九三三 寸尺十百	同	同	同
闊	尺四十			七四六 寸尺十	同	同	同
艙深							
深入水	尺二十			寸十五二 一尺十	同	同	同
力壓水	噸零四 七千			噸五六一 十百萬	同	同	同
馬力	二八六二 匹十百千			匹五七 百千	同	同	同
速率	海十三 里			海十四 里	同	同	同
甲厚	五寸			寸二寸臺 十水十 二線九	同	同	同
礮位	九寸徑 二尊			噸重徑十 一六寸 一百尊	同	同	同
造成	五年同 年治			三年光 緒	同	同	同
雜記	十七圖一 百四			百十八圖 四十一 百九			

右鐵甲船三號為船面旋臺之屬按條里由旦大羅二船欲與英之英佛勒息白競勝百噸之礮諸國兵艦前此未之有也堡分上下二層下

洲冠船式於最下艙面通覆穹甲上距水線八尺餘穹甲兩旁低於穹度三尺船旁偏作隅堵實以軟木前後鍋鑪艙口圍以立甲又於中央植井甃甲上達於臺第二層艙面仍覆鋼板二寸半有艙面共四層礮臺為橢圓形斜置船面其長徑與船中線成三十度角每二礮共一旋盤臺甲艙甲均略作斜度蓋船制絕大又力求速率特省去船旁之甲以減重積龜長則鶴短勢使然也

昔啟翁姆二船均仿義大利亞製式惟礮臺改分前後故艙口井甃圍甲小異其速率有加故馬力絕大惟義懷坐制地中海之志不惜重貲以成巨艦而船旁不用甲護其條利由二艦堡甲太短浮力不裕論者不能無疑云

西書又有薩的尼亞一船初印本補表錄之今按其長寬及噸力馬力諸數與昔啟相仿疑即是船而傳之異辭姑俟續攷

義船廠有三皆官設一在維尼斯一在喀斯脫馬勒屬那波彼氣耶規制最備諸巨艦集焉水師常額一萬二百七十七名列籍者二十一萬二十七名歲款約五千七百萬利而每一利而與法佛郎同又自光緒十年始別給造船歲費一千萬者三近又議以六百二十四萬造雷艇七百萬置礮與魚雷一百七十六萬設海岸電燈合一千五百萬以六年分給附詳於此

船名	喀拉	確魯	弗士	匹薩
	CARACCILO		PISANI	
長	二百一十尺	二百一十尺	二百一十尺	二百一十尺
闊	三十尺	三十尺	三十尺	三十尺
艙深				
入水	十六尺	十六尺	十六尺	十六尺
壓水	一千五百噸	一千五百噸	一千五百噸	一千五百噸
馬力	九百匹	九百匹	九百匹	九百匹
速率	十海里	十海里	十海里	十海里
甲厚				
礮位	十六生	十六生	十六生	十六生
造成	同治八年	同治八年	同治八年	同治八年
雜記				

梅阿山尼角司阿非惟否那愛 特企保乏喀木葉惡蘇脫	ARCHIMEDE	GIOVANNI BAUSAN	FIERAMUSCA	VESUVIO	ETNA
	寸十五七二 一尺十百	尺九二 十百	同	二二八二 寸尺十百	
	七二四 寸尺十	六三四 寸尺十	同	七二四 寸尺十	
	寸尺十 四八	寸尺十 四九	同	尺十 九	
	八六三 噸十千	噸八六三 十百千		噸三五三 十百千	
	匹六 千	匹七七 百千	同	匹六 千	
	同	同	同	海十 里七	
	同	尊寸六十 徑尊寸 六六徑	同	尊寸二十 徑尊寸 四六徑	
未 成		同	同	未 成	

亞薩卜阜足維福部廓套喀尼 服氣司耶育拉命福斯	SAVOJA	AMERIGO VESPUCCI	FLAVIO GIOJO	CHRISTOPHERO COLOMBO	VETTOR
七五七二 寸尺十百	同	寸十五五二 一尺十百	四八四二 寸尺十百		
七二四 寸尺十	同	二四 尺十	六三 尺十		
尺十七	同	寸尺十 八七	寸尺十 四七		
噸五八二 十百千	同	三三五二 噸十百千	噸六三二 十百千		
同	同	匹五 千	二八七三 匹十百千		
	同	海十 里五	之又海十 三十里五		
同	同	的十五 八五生	的十二 八生		
九光 年緒	同	八光 年緒	元光 年緒		
			木質鐵 骨		

土郭意	帕脱力	那廓倫	里拔八	惟司塔	度阿譬
GOITO	TRIPOLI	MARCANTONIO COLONNA	AGOSTIN BARBARIGO	STAFFETTA	RAPIDO
	七九二二 寸尺十百	同	寸尺十二 六六百	七二五二 寸尺十百	六二六二 寸尺十百
	七五二 寸尺十	同	十三二 寸尺十	寸尺三 十	寸尺三 六十
	二九 寸尺	同	二十 寸尺	寸尺十 五五	寸尺十 五二
	五四七 噸十百	同	噸七六 十百	十五一 噸百千	噸五四一 十百千
	匹六三 百千	同	六二八一 匹十百千	一九九一 匹十百千	匹二九一 十百千
	海十 里八	海十 里六	同	海十 里五	之又海十 五里三
	筒八快 四尊放 具雷礮	同	的十二 尊生	的十二 尊生	半七生 五尊的
同	未 成	同	五光 年緒	同	二光 年緒

塔惟得	求梅薩	拉伯愛	莫洛安	樓噶里
VEDETTA	MESSAGERO	ESPLORATORE	ANGELO EMO	GALILEO
四八一 尺十百	同	三六三二 寸尺十百		
六六二 寸尺十	同	十九二 寸尺十		
寸尺十 五一	同	寸尺十 八一		
噸七八 十百	同	五四二一 噸十百千	噸二二 百千	
匹七六 十百	同	匹十六一 五百千		
海十 里一	同	海十 里四	海十 里八	
的十二 尊生		四七生 尊的		
五同 年治	同	二同 年治	同	同
	明 輪式	報以明 船下輪 為式 偵		

郭勒	福耳	愛奧	否尼	那	帕凡	里亞	安脫	彼洛	孟脫	罷諾	孟敬
FOLGORE	SEBASTIANO VENIERO	ANDREA PROVANA	MONTEBELLO	MONZAMBANO							
五八一 尺十百	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
寸尺十 八九	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
七六 寸尺	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
噸十三 七百	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
匹四二 百千	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
里二二 海十	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
海別以 雷號下 艇為二 出船											

卷四

三

散塔

SAETTA

同

同

同

同

同

同

同

同

同

同

右巡海快船二十八號按安者洛愛莫為穹面平甲式其平甲旁厚二

寸中一寸兩旁距水線三尺近時巡船之精者率為此製因援互受通

稱之例不另列表

又礮船七號不另表船內有蚊子

表五

船名

長

闊

艙深

深入水

力壓水

馬力

速率

甲厚

礮位

年造成

雜記

雷艇

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

一尺十寸五十八百

右雷艇不計號按義之魚雷初與懷脫訂購近乃增配燐銅今春刷次

卷四

三

考甫在維尼斯設廠蓋亦義人意也

試雷於剋定準向後即歸所司儲藏懷脫以除鏽之故尚須拆卸雷準或不免小差其取準專在尾板易為螺輪侵激亦不如另植小片之精刷次雷長五邁當又十之一腹徑三百五十密里雷首配棉藥二十啟羅速率約二十二三海里有謂懷脫速率亦遜者殆過甚之辭耳

外國師船圖表卷四終

外國師船圖表卷五

日斯巴尼亞國 和蘭國 葡萄牙國

泰西之人務勤遠畧常斥地於數萬里之遙披榛闢萊移民墾土以貿遷有無化居國日以富兵日以強然其盛衰倚伏之理實相與循環而非力征經營之所及者蓋觀於日斯巴尼亞和蘭葡萄牙諸國益信而有徵焉當明宏治初日人始覓地於美洲得可倫比亞次及墨西哥祕魯拉巴拉他智利諸部創獲金鑛驟致富饒葡人西畧巴西東驚印度又取錫蘭及滿刺加通越南暹羅日本正德十二年受塵濠鏡遂為泰西入中國之始萬厯中和蘭復立國據有噶羅巴漸收得蘇門答臘婆羅洲諸島恃其兵力屢為寇於海上日亦立埠呂宋以爭南洋之利當是時英法諸邦逐鹿歐土未遑遠謀獨此三國者銳意鑿空舟楫徧天下屬部之廣視國土增數十倍嗚呼何其盛也繼而日民狃於廣土之利競徙新畫棄本逐末汰侈無度變列魄第二之世

崇信洋教觀取英倫師徒撓敗戰艦盡覆其後禍亂相仍勢益不振 國朝
嘉慶中墨祕智諸部爭逐守首推建君長時巴西比利時亦自立為國不隸
於和葡近古巴一島日雖外府倚之而畔服不常亦漸有尾大不掉之慮焉
故當其盛時日與日耳曼合聲教號令幾霸西土維廉第三亦以和而兼英
及其衰也逋負累積軍實廢弛計和之甲艦不過舊式日稍謀新製而未逮
焉最爾如葡益不足道本之不固而驚廣以侈其志雖日闊百里庸有裨乎
觀而著之可以為鏡述日和葡諸國師船表

表一

船名	長	闊	艙深	深入水	力壓水	馬力	速率	甲厚	砲位	造成	雜記
納司	三六三寸	二九四寸		十一尺	五十二噸	五百匹	八海分	四寸	尊生二十	咸豐十一年	
斯奴	三六三寸	二九四寸		十一尺	五十二噸	五百匹	八海分	四寸	尊生二十	咸豐十一年	
門德	三六三寸	二九四寸		十一尺	五十二噸	五百匹	八海分	四寸	尊生二十	咸豐十一年	
MEYER NUNEZ	三六三寸	二九四寸		十一尺	五十二噸	五百匹	八海分	四寸	尊生二十	咸豐十一年	

企奴曼	維克	亞托利	色拉	古薩	薩棍	託
NUMANCIA	VITORIA	ZARAGOZA	SAGUNTO			
寸尺十三 八三百	寸尺十三 三七百	四一七二 寸尺十百	二九二 尺十百			
二二五 寸尺十	九六五 寸尺十	一四五 寸尺十	一四五 寸尺十			
三五二 寸尺十	二七二 寸尺十	寸十四二 一尺十	寸十五二 一尺十			
五六一七 噸十百千	噸二七 百千	噸四五 百千	噸三六 百千			
匹七三 百千	匹五四 百千	匹九一 百千	匹二三 百千			
同	海十一 里一	里十 海	海十一 里一			
五寸	分五寸 四	同	六寸			
尊生尊生 的二十 三十六三	尊生尊生 的二十 三十四三	尊生尊生 的十六 三十八三	尊生尊生 的十二 三十二			
二同 年治	四同 年治	六同 年治	二光 緒			

右日鐵甲船五號為船旁列礮之屬

表二

船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	礮位	造成	雜記
彼拉	三十三百	六十六十	三十九十	二四尺十	九百	八千	十五	十六寸	三十二生	未成	
衣惡	四十四百	六十六十	四十九十	七四尺十	九百	八千	十五	十六寸	二生		
PELAYO	五十四百	六十六十	四十九十	七四尺十	九百	八千	十五	十六寸	十二生		

右日鐵甲船一號為露臺旋礮之屬按是船造於法之地中海廠與馬耳叔船同式用克磊蘇廠鋼甲煙筒艙口圍甲十二寸船首增艙面一層故前臺最高利於俯擊

光緒十一年秋德兵艦在南洋喀羅林島樹旗日人爭之嗣為教王調

釋以島歸日而許德擇二地自設煤棧其豐始息日因是增繕軍實議造甲船十二號甲快船二號呂宋島為巡護巡海快船一等七二等九三等十一號雷艇三十二號運兵船六號期以十年造齊渴而穿井闢而鑄錐其猶愈於不備不虞者歟

水陸礮位向皆購於英德光緒五年日人創製十六生的徑新礮號曰恩多里亞其制鐵管鋼膛後門用圓塞九年改用全鋼增造二十四生的徑以上長式大礮彼拉所配即係此製現未造竣

表三

船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	礮位	造成	雜記
杜克	一百一十四尺	三十尺		六尺	七百	一百	六海	四寸	十六生	同治	浮礮臺式
第託	一百一十四尺	三十尺		六尺	七百	一百	六海	四寸	十六生	同治	木質配甲
安	一百一十四尺	三十尺		六尺	七百	一百	六海	四寸	十六生	同治	木質配甲
DUQUE DE TETUAN	一百一十四尺	三十尺		六尺	七百	一百	六海	四寸	十六生	同治	木質配甲

蒲亦	大
怡爾	大
大	大
PUIGCERDA	
三一三	一
寸尺十百	
六九二	
寸尺十	
六六	
寸尺	
四二五	
噸十百	
六二三百	
匹十百	
里八海	
同	
的十	的十六
二二	一六
尊生	尊生
元光	
年緒	
旋臺式	

右日鐵甲船二號為守護海岸之屬

船名	雷那	雷振	未名
	REINA REGENTE		N. N.
長	十三尺九寸	十三尺九寸	三百尺
闊			五十尺
艙深			
深入水			二十尺
力壓水	五百噸	五百噸	四百三十噸
馬力			一萬一千匹
速率			十海里又五
甲厚	四寸六分	四寸六分	三寸六分
砲位	九寸徑	四寸徑	八寸徑
年造成	未成		同
雜記	二船在英泰姆士廠造		

右日穹面平甲快船二號

船名	伯林	次亨	利克	奎尼	西內	大蘭
	PRINS HENDRIK DER NEDERLANDEN					KONING DER NEDERLANDEN
長	二百三十尺	一百三十三尺	一百三十三尺	二百六十八尺	二百六十八尺	二百六十八尺
闊	四十一尺	四十一尺	四十一尺	四十一尺	四十一尺	四十一尺
艙深						
深入水	十七尺八寸	十七尺八寸	十七尺八寸	十七尺八寸	十七尺八寸	十七尺八寸
力壓水	二百四十噸	二百四十噸	二百四十噸	二百四十噸	二百四十噸	二百四十噸
馬力	二百匹	二百匹	二百匹	二百匹	二百匹	二百匹
速率	十二海里	十二海里	十二海里	十二海里	十二海里	十二海里
甲厚	六寸五分	六寸五分	六寸五分	六寸五分	六寸五分	六寸五分
砲位	二十寸	二十寸	二十寸	二十寸	二十寸	二十寸
年造成	同	同	同	同	同	同
雜記	二船均雙旋臺					艙房無甲

右和鐵甲船二號為船面旋臺之屬按和蘭濱處北海峽以西人為英法海峽以南為大西

阿姆斯得達姆當內海灣處潮落淤淺舊有運河貫達外埠兵船由之出入道光五年近別鑿新河同治四年開光緒二年竣工號曰伊西抵大海取徑較捷同光

間西國盛行旋臺和艦造於斯時故皆作是式比年稍取熟鐵甲易以鋼面船礮舊用阿模士莊今則改購克虜伯諸艦悉數換配焉

表六

船名	斯廓	皮恩	斯提	爾布	爾吉
	SCHORPIOEN	STIER	BUFFEL	MA	吉內
長	一十九尺六寸	二尺一寸	二尺五寸	同	同
闊	三十一尺六寸	三十八尺	四十八尺	同	同
艙深					
深入水	五尺九寸	五尺五寸	同	同	同
力壓水	二千一百五十噸	二千六百九十噸	二千八百一十噸	二千三百噸	二千三百噸
馬力	二千二百匹	同	同	同	同
速率	十二海里	十二海里	十二海里	十二海里	十二海里
甲厚	八寸	同	同	同	同
礮位	二十尊	同	同	同	同
年造成	七年	同	同	同	同
雜記	諸船均單旋臺				

阿

GUI-

八七噸十

右和鐵甲船四號為守護海岸之屬

表七

船名	伯洛	德恩	脫色	伯路	斯	海力	昔雷
	BLOEDHOND		CERBERUS	HEILIGERLEE			
長	一十七尺九寸						
闊	四十三尺一寸						
艙深							
深入水	九尺六寸						
力壓水	一千五百三十噸						
馬力	六百四十匹						
速率	九海里						
甲厚	八寸						
礮位	二十尊						
年造成	八年						
雜記	諸船均式						

廓第	伐師	船名	表八	土爾	馬大	克德	爾德	來伯
DE GAMA				MATADOR		DRAAK		LUIPAARD
寸尺十二	長			五一二		一二		同
一五				寸尺百		尺百		
尺四十	闊			同		二九四		同
						寸尺十		
		倉深						
寸尺二	深入			同		九十		同
八十	水					寸尺		
九七四二	力壓			噸五六一		六五一二		五二五一
噸十百千	水			十百千		噸十百千		噸十百千
五二六三	馬力			匹八六		匹八百		同
匹十百千				十百				
之又海十	速率			里八海		同		同
七十里三				同		同		同
八寸	甲厚							
生尊生二	噸位			同		同		尊生二
的十十六								的十八
二五二六								二八
二光	年造成			三光		同		二光
年緒				年緒				年緒
百十圖	雜記							
百五十六								
十七一五								

右和鐵甲礮船十二號按和尚有五船甲厚五寸噸重三百者但以行駛內河不備表

哈愛	伯威	爾發	那西	爾梯	爾科的	克洛
HAAI	WESP	PANTER	HYENA	TIPGER	KROKODIL	
			四六八一			
			寸尺十百			
			同			
			十八			
			寸尺			
			六六五一			
			噸十百千			
			匹八六			
			十百			
			同			
			同			
			二九			
			尊寸徑			
			年至九同			
			十年治			
			式下三船同			

能弗爾度	宋狄呂	衣拉	拔狄庫	耳薩貝	塔伊番
CATOLICO	JSIA DE LUZON	JSIA DE CUBA	JNFANTA JSABEL		
六七五 寸尺十百	同	五八一 尺十百			
七五二 寸尺十	同	寸尺三 九十			
六八 寸尺					
噸五 百	同	噸三一 十千			
匹十六 七百	同	匹二二 百千			
海十 里二	同	海十 里五			
的十的十 二二一六 尊生尊生	同	六十 尊生的			
元光 年緒	同	同		同	
船為船此 二為 三以偵 等上報					

能之斯克力	亞脫奧登	司佛拉	惟格
CRISTOPHE COLON	DON JUAN D'AUSTRIA	VELASCO	GRAVINA
			十二 尺百
			二九二 寸尺十
			寸尺十 五五
			二五一 噸十百千
			匹五一 百千
			海十 里四
			同
未 成	年十光 二緒	七光 年緒	六光 年緒
			式下 四船 同

洛 斯	能 分 嘎	阿 力 馬	耳 克 齊	亞 齊	託 落	姆 泊	奎 尼	根 愛
ZIL	VAN GALEN	ALKMAR	ATJEH	TROMP	KONINGEN EMMA			
	寸尺九一 三十百	二四五一 寸尺十百	六二六二 寸尺十百	同	同	同	同	同
	四九三 寸尺十	寸尺三 二十	一四 尺十	同	同	同	同	同
	同	寸尺十 九四	寸尺十 八九	同	同	同	同	同
	同	十一 噸千	噸八 十百千	同	同	同	同	同
	匹八四一 十百千	匹六 百	匹九二 百千	同	同	同	同	同
	五十里十 之又海	海十 里一	同	同	同	同	同	同
	同	的十的十 二六一七 尊生尊生	的十的十 四二六七 尊生尊生	同	同	同	同	同
	年十同 一治	同	二光 年緒	三光 年緒	五光 年緒			

力 喀 託	薩 庫 拉	古 挖 特	馬 尼	格 司	昔 爾	弗 廓
FERNANDO EL	CURAÇAO	WATERGLEUS	MARNIX	VEREN KRUIS		
		尺二 百	同	七三九一 寸尺十百	同	同
		一二三 寸尺十	同	七二四 寸尺十	同	同
		寸尺十 一六	同	尺十 八	同	同
	噸三二 十千	噸九四一 十百千	同	噸六一二 十百千	同	同
		匹七七 十百	同		同	同
	里九 海	里十 海	同	五十里八 之又海	同	同
	尊的十 十六 四生	的十 四六 尊生	的十的十 四二二五 尊生尊生	的十的十 八六四八 尊生尊生	同	同
	二同 年治	三同 年治	六同 年治	八同 年治	同	同

右日巡海快船十六號按衣拉二船造於英阿模士莊廠下艙配有穹
甲厚一寸許用恩多里亞鐵

阿爾	姆狄那耳	魯明特	阿條都
爾	嘎帕雷	特	威克
QUERQUE	REINHA DE PORTUGAL	MINDELLA	DUCALA TERCEIRA
五二尺百	同	寸十九六一尺十百	寸尺八一二十百
二三尺十	同	一五三寸尺十	二四三寸尺十
尺十三二	同	寸尺十一五	寸尺十九四
一一百千	同	四二一一噸十百千	八四八噸十百
五一十千	同	匹九百	
同	同	海十里一	里十海
的十五尊生	同	四十二七尊磅彈四徑	彈四的十七尊磅尊生
十光緒	同	三光緒	三同治

右和巡海快船十四號

菽福利	亞之	邦克耳斯	道格	背分司	鐸得來	麥
FRISO	JAVA	DOGGERSBANK	VAN SPEYK	DE RUPTER		
五五六二寸尺十百	七九一尺十百	同	同	同		
四九三寸尺十	三一三寸尺十	同	四九三寸尺十	同		
寸尺二十七十	寸尺十三二	同	尺二十	同		
噸六一三十百千	噸一一百千	同	噸六一三十百千	同		
匹三千	匹二千十千	同	匹三千	同		
海十里五	六十里十之又海	同	海十里四	同		
同	同	同	的十的十七八二六七尊生尊生	同		
年十光緒二緒	同	年十光緒一緒	三光緒	六光緒		

卷五

十

博門

ALFONSO ALBU-

九寸

寸

十一噸
五匹

四十磅
五尊

右葡巡海快船四號

又日礮船十六號和礮船二十三號內效船十六號葡礮船十二號雷艇均不

計號不另表

外國師船圖表卷五終

外國師船圖表卷六

丹馬國 瑞典國 哪噠國

濱保羅的海而居與俄德接壤者其國有三曰丹馬曰瑞典曰哪噠當丹馬
 盛時瑞哪二境皆隸版籍迨明武宗正德間瑞人困於苛政立故王孫以拒
 丹至 國朝嘉慶十九年丹瑞議和又割哪於瑞於是哪噠復立為國瑞典
 王兼治之瑞之疆域視丹幾二十倍然北荒磽确有如石田芬蘭沃區兵爭
 累世卒入於俄丹之南境二部向得諸日耳曼者嘉慶二十二年事亦為布取同治三年與
合兵取丹斯勒斯惟西及庫斯旦二地後為布有強敵密邇日蹙之慨殆亦無可如何顧丹瑞之人
 習處海壖長於駕駛兼善製造一二兵艦尚足以自衛漢東諸姬安陵五百
 其猶能撐拄於秦楚間者固歐土公法有以維繫之而亦以見小國守禦之
 備為不可忽也述丹瑞哪諸國師船表

表一

船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	砲位	造成	雜記
丹馬	七五七二 寸尺十百	二九四 寸尺十		寸尺十 四八	七四四四 噸十百千	匹五十一 十百千	里九海	分四寸 四	八寸二 寸二尊 徑尊	二年治	
倍鐸	二六二二 寸尺十百	二九四 寸尺十		寸尺十 四七	四七三三 噸十百千	匹七十六 十百千	海十一 里一	五寸	八寸八 寸八尊 徑尊	三年治	
司克											
阿姆											
船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	砲位	造成	雜記
赫爾	二九五二 寸尺十百	九五 尺十		寸尺十 八八	噸四三五 十百千	匹七三 百千	海十三 里三	水臺十 寸十寸 甲三寸 平	三十一 寸十尊 的十尊 生尊	光緒 四年	圖一百 五十八 百五十九
格來											
脫											

右丹鐵甲船二號為船旁列砲之屬

表二

右丹鐵甲船一號為船腰砲房之屬按是船前置旋臺高於砲房可以轉擊為當時創式微嫌甲房砲門高距水線不足風濤盛時礙於發擊耳	光緒五年丹議院定造鐵甲浮砲臺八號鐵甲砲船四號一等巡海快船四二等十號砲船八號雷艇三十號國小用普求厄其武守而已其都城當保羅的海峡初諸國商船過之者必輸稅於丹徐氏瀛環志畧稱其國之富強以此道光二十三年美議給鷹銀二十五萬圓後不再徵丹不之允咸豐七年諸國集款三千五百萬力克司他拉予丹力克司他拉約合英錢二永蠲權稅於是加的牙之管不復掌諸丹矣	施令條丹舊時錢法	司他拉約合英錢二	表三	船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	砲位	造成	雜記
---	--	----------	----------	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

尊

托登	司教	而脫	非脫	非耳	脫
IVER HVITFELDT	TORDENSKJOLD				
二百一十尺	二百一十尺	二百一十尺	二百一十尺	二百一十尺	二百一十尺
三十四尺	三十四尺	三十四尺	三十四尺	三十四尺	三十四尺
十五尺六寸	十五尺六寸	十五尺六寸	十五尺六寸	十五尺六寸	十五尺六寸
二千四百噸	二千四百噸	二千四百噸	二千四百噸	二千四百噸	二千四百噸
二千六百噸	二千六百噸	二千六百噸	二千六百噸	二千六百噸	二千六百噸
十四海里	十四海里	十四海里	十四海里	十四海里	十四海里
八寸	八寸	八寸	八寸	八寸	八寸
三十一生	三十一生	三十一生	三十一生	三十一生	三十一生
十六生	十六生	十六生	十六生	十六生	十六生
光緒六年	光緒六年	光緒六年	光緒六年	光緒六年	光緒六年
單露臺	單露臺	單露臺	單露臺	單露臺	單露臺

右丹鐵甲船二號為露臺旋礮之屬按二船為穹面平甲式惟礮臺配用立甲託登穹甲旁厚四寸中三寸非脫厚數較減穹度均高於水線十四寸成二十四度角西書列於甲船令從其例

丹於光緒九年取平甲板厚二寸者略斜七度合彈距二千邁後墊鐵板二層共厚十七密里以象船面用克虜伯十五生的礮配藥裏三十七磅生鐵彈一百二磅合彈周每生的重積力及阿模士莊九寸徑礮

配藥三十九磅彈二百三十一磅重積力十三邁當先後試擊彈鏟板成槽而不穿入又試以克虜伯新製扁式彈中凹而四周有棱者至此式尚未觸板適碎當時謂彈若不繼取鋼平甲四寸者作二十四斜度上蔽軟木以象船旁隔堵彈穿木著板炸裂躍去又取康邦及熟鐵板如上式擊之板均洞裂又以克虜伯扁式彈復擊鋼板則穿孔而未陷入是役有各國武員集觀當時記述如此

船名	長	闊	船深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	礮位	造成	雜記
豪爾	一百一十八尺	三十九尺	二十尺	二寸	一千三百噸	七百五十匹	七海里	四寸四分	八寸徑	同治二年	
夫克	一百一十八尺	三十九尺	二十尺	二寸	一千三百噸	七百五十匹	七海里	四寸四分	八寸徑	同治二年	
拉克	一百一十八尺	三十九尺	二十尺	二寸	一千三百噸	七百五十匹	七海里	四寸四分	八寸徑	同治二年	
林道	一百一十八尺	三十九尺	二十尺	二寸	一千三百噸	七百五十匹	七海里	四寸四分	八寸徑	同治二年	

外國師船圖表卷七

亞美利駕國

自咸豐十一年美利堅南北邦交惡日尋干戈迄四年而後定甲艦交戰蓋始於此夷攷其時船甲厚不過五六寸礮皆光膛生鐵具來復線者十不過一二撞敵之具未有鋼嘴伏雷以外未有魚筒視近今軍實利鈍懸絕然其克捷之道與夫傷敗之由事後推驗輸墨者流每因此而悟新法美既罷兵乃稍置巨艦造速行巡船為懲毖之備顧其國崇守華盛頓遺約不尚武功不爭屬地又以與歐洲諸大國海畫畫隔如風馬牛之不相及陸兵常制僅二萬六千人二十年來於船工無甚增益海軍著籍悉旋臺舊式殆不免於因陋就簡之譏抑其務財訓農通商惠工謀國之深計蓋有亟於此者而固非人官物曲之有不逮也述美國師船表

曼哈	派克	馬胡	司尼可	堪挪	克司	阿嘎	司索古	脫羅	克
HATTAN	MAHOPAC	CANONICUS	AJAX	SAUGUS	TERROR				
				寸尺五二					
				一十百					
				寸十三四					
				一尺十					
				寸尺十					
				五三					
				噸一二					
				百千					
				匹五四					
				十百					
				里六					
				海					
				寸水臺					
				線十寸					
				五寸					
				徑十五					
				二寸					
				尊					
				四年					
				同治					
				同式					
				下五					
				船均					
				旋臺					
				以上均雙					

特諾	馬那	來脫	非脫	安姆	木託	彌安	力吞	批烏	船名
MONADNOK	AMPHITRITE	MIANTONOMO	MIANTONOMO	MIANTONOMO	MIANTONOMO	MIANTONOMO	PURITAN	PURITAN	
					寸尺五二		十九七二		長
					八十百		寸尺十百		
					一五五		尺六十		闊
					寸尺十				
									船深
					寸尺十		尺十七		深入水
					一四				
					五二八三		噸五千		力壓水
					噸十百千				
					匹六二		匹五三		馬力
					百千		百千		
					里十		海十三		速率
					海		里三		
					七寸臺		十寸臺		甲厚
					寸水十		一寸水十		
					線一		寸線六		
					同		徑十四		駁位
							四寸		
					同		修間光三		年造成
							重緒年治		
					同式				雜記
					下三				
					船均				

滿拓	立海	周生	氣耳	喀次	次	喀蠻	以克	巴薩	度脫	外恩	旦
TAUK	LEHIGH	JASON	CATSKILL	COMMANCHE	PASSAIC	WYANDOTTE	MAN-				
							二尺一寸				
							一百一十五寸				
							一尺十寸				
							十尺一寸				
							五十一				
							一十八百七十五噸				
							三百五十五匹				
							同				
							一十一寸水線				
							十一寸徑				
							十一寸尊				
							同治二年至三年				
							同下八船均				
							十圖一百六				

一

[illegible]

右鐵甲船十九號為守護海岸之屬按美造瑪尼託耳船為旋臺權輿嗣後所製悉承其式其船祇上下艙二層水線帶以上即與臺接視增有甲房者大小迴判批烏力吞五船次第修治甲質易以康邦礮易新式稍廓舊觀索古司等船皆供當時戰役歷年已多規制亦隘論者取其筆路之啟可耳

三

式又利凡	四式又姆阿	耳音耳	忒阿
船同亞達	號船同司達	執愛	陸
VANDALIA	ADAMS	RANGER	ALERT
寸尺十二 六六百	九三八一 寸尺十百	同	十三七一 寸尺十百
四九三 寸尺十	一六三 寸尺十	同	九一三 寸尺十
寸尺十 四七	寸尺十 一四	同	尺十 六
噸八二 十千	五七三一 噸十百千	同	噸二一 十千
六七一一 匹十百千	匹八 百	同	六五六 匹十百
同	同	同	里八 海
尊寸一八 徑尊寸 六九徑	四九徑十 尊寸一一 徑尊寸	同	二九徑十 尊寸一一 徑尊寸
八光年十同 年緒至三治	四光年十同 年緒至三治	同	年十同 三治

古威	蘭阿	頓泊	希脫	克林	福郎	船名	表二
喀	脫	司	納	林	郎		
CHICAGO	ATLANTA	BOSTON	TENNESSEE	FRANKLIN			
尺十三 五百	同	尺七二 十百	七四三三 寸尺十百	九五六二 寸尺十百	長		
三八四 寸尺十	同	二四 尺十	寸十五四 一尺十	六二五 寸尺十	闊		
					艙深		
尺十 九	同	寸尺十 八六	七一二 寸尺十	三四二 寸尺十	深入水		
三七五四 噸十百千	同	八四三 噸十千	噸四八四 十百千	噸七一五 十百千	力壓水		
匹五 千	同	匹五三 百千	匹九一 百千	匹二 千	馬力		
同	海十 里五	海十 里三	里六 海	里九 海	速率		
					甲厚		
的十的二十 六五四生尊	同	的十的二十 六五二生尊	十九徑十一 六寸二寸尊		噸位		
未成	同	年十光 一緒	四同 年治	三同 年治	年造成		
船上十圖 為二百六 一等以六		十圖 一百六			雜記		

特雷因脫	姆阿拉	分鐸爾	吞脫林	五號
JNTREPID	ALARM	DOLPHIN	TRENTON	
寸十九六一 一尺十百	寸十二七一 一尺十百	十九三二 寸尺十百	七二五二 寸尺十百	
五五三 寸尺十	十七二 寸尺十	九一三 寸尺十	二九四 寸尺十	
寸尺十 九一	九十 寸尺	寸尺十 一四	寸尺二 四十	
三二一一 噸十百千	噸二七 十百	噸八四一 千百千	噸九三 百千	
同	匹八 百	匹三二 百千	匹一三 百千	
里九 海	里十 海	海十五 里五	海十四 里四	
	徑十 一五 尊寸	的二十 一尊生	八寸 十一尊徑	
年十同 三治	年十同 二治	年十光 二緒	元光 年緒	
	附為以下 列水雷二 是雷船船 表	船為里僅船 二行十試 三等上驗		

右巡海快船二十二號按南北邦之戰南邦在英購快船二曰瑟姆忒爾曰阿拉八馬游弋諸海口北之商船均被掠毀為美後責英不守公法治十三年英償美商耗五百萬磅即此事也由是美知快船不足抗甲艦而可奪敵商利乃試造一船曰阿塔哈擬行十七海里而不成後改為帆船繼造曰恒潑諾阿克能行十五海里今亦無存英法起而競之快船程式為之一變然近成阿脫蘭脫鐸爾分等船試驗速率未能增益去歐洲新製遠甚狃於故步論者惜之

美未有雷艇所製水雷如火箭然以棉藥綴桿端用空氣送桿入水防海新論曾譯述之

又礮船十號不另表

巴西國 阿掌丁國 智利國

南亞美利駕洲列國大小十餘巴西阿掌丁即拉巴他宅其東智利處其西其

始皆日斯巴尼亞葡萄牙之屬地嘉道而還先後自立設伯理璽天德惟巴為君主仍葡之支裔也幅員之廣亞於美利堅以西里計者三百十萬陸里言卷十一有表阿視六之一亦倍於智其都城咸濱海巴曰里約熱內洛阿曰蒲水師常額巴五千人阿千三百人智不及千人所有兵艦類製諸英法或近購於美邦不遑自作巴雖地大物博有鑛產之沃而未盡獻其菁華又累歲構兵年同治四年至十年與巴拉乘戰國用不足振興之期猶有待焉初祕魯亦有甲艦自與智利戰喪失殆盡故不復著於篇然觀於乙基克之役以木船不敵鐵船則祕勝光緒五年五月事盡噶穆士角之役兩船相搏以速率較優劣則智勝五月事至阿哩喀及喀里俄之戰久持不下而智之勝祕必濟以陸師光緒七年事則夫蠻觸之閑固有可為攻拒之方者歟述巴阿智諸國師船表

表一

船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	礮位	造成	雜記
----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

阿黎	亞回	洛	阿奎	達朋
RIACHUELO	AQUIDABAN			
三百五十五尺	同	同	同	同
二十五尺	同	同	同	同
二十尺	同	同	同	同
十九尺	同	同	同	同
五十六噸	五十六噸	五十六噸	五十六噸	五十六噸
六千匹	六千匹	六千匹	六千匹	六千匹
十五海里	十五海里	十五海里	十五海里	十五海里
臺十寸	臺十寸	臺十寸	臺十寸	臺十寸
九寸徑	九寸徑	九寸徑	九寸徑	九寸徑
光緒九年	光緒九年	光緒九年	光緒九年	光緒九年
圖一百六十三	圖一百六十三	圖一百六十三	圖一百六十三	圖一百六十三

右巴鐵甲船二號為船面旋臺之屬按阿黎亞船中腰水線甲高七尺長二百五十尺前後穹甲即與湊接成十五斜度上為犄角二旋臺環臺各作小堡為橢圓形以容弁役及諸械故臺徑較小臺高可減亦為省重之策船包銅片植三桅員役二百五十人

表二

船名	長	闊	艙深	入水	壓水	馬力	速率	甲厚	礮位	造成	雜記
----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

希爾	馬里巴	洛斯	賽脫	吞勃	巴西	黎馬	拍洛	司
BRA-	MARIZ E BARROS	SETE DE SETEMBRO	BAHIA	LIMA BARROS	JAVARY	SOLIMOE	同	同
十六寸尺	同	寸尺十二十九百	寸尺七十一百	寸尺二百一	尺四二十百	同	同	同
一寸	六九二寸尺十	寸尺十五四一尺十	一六三寸尺十	同	八五尺十	同	同	同
寸	六九寸尺	寸尺十二一	二八寸尺	寸尺十五三	寸尺十五一	同	同	同
噸五十	噸四四一十百千	噸四一二十百千	噸一十	噸五三一十百千	噸七三	同	同	同
匹	匹五一百千	匹二千	匹四一	匹八一百千	匹二二百千	同	同	同
	里九海	海十二	里十海	海十二	海十一	同	同	同
	四寸	分六寸五	同	同	寸臺十三	同	同	同
尊六彈十八	尊六彈十八	四九寸徑	二七寸徑	四七寸徑	四寸徑	同	同	同
	三同治	年十同治	二同治	三同治	元光緒	同	同	同
		房式以上為礮			臺式以上為旋			

約伐	里	索里	穆愛	司	船名	阿爾	米倫	脫勃
JAVARY	SOLIMOE	同	同	同	長	闊	倉深	入水
尺四二十百	同	同	同	同	長	闊	倉深	入水
八五尺十	同	同	同	同	闊	倉深	入水	入水
寸尺十五一	同	同	同	同	倉深	入水	入水	入水
噸七三	同	同	同	同	力壓水	力壓水	力壓水	力壓水
匹二二百千	同	同	同	同	馬力	馬力	馬力	馬力
海十一	同	同	同	同	速率	速率	速率	速率
寸臺十三	同	同	同	同	甲厚	甲厚	甲厚	甲厚
四寸徑	同	同	同	同	礮位	礮位	礮位	礮位
元光緒	同	同	同	同	造分	造分	造分	造分
	臺式以上為旋				雜記	雜記	雜記	雜記

右巴鐵甲船七號為守護海岸之屬按巴尚有旋臺式三百餘噸者三號不備表

郎耳	未名	船名	他	羅	恩	司
ALMI-	N.N.	右阿鐵甲船二號為船腰礮房之屬	EL PLATA	LOS ANDES	同	同
	四九四二 寸尺十百	長	寸尺八十一 一十百	同	同	同
	同	闊	寸十三四 一尺十	同	同	同
		艙深				
	同	深入水	六寸尺	同	同	同
	噸四四 百千	力壓水	五三五 噸十百千	同	同	同
		馬力	匹五七 十百	同	同	同
	同	速率	里九海	同	同	同
	十寸	甲厚	寸水臺 線十寸	同	同	同
	八寸徑	礮位	尊寸二八 徑二五徑	同	同	同
	未成	年造成	年十同 三治	元光 年緒	元光 年緒	元光 年緒
	在英廠造	雜記	旋二船 臺均單			

右阿鐵甲船二號為守護海岸之屬

船名	阿爾	米倫	脫廓	克倫	勃郎	枯音	喀拉	達
右阿鐵甲船二號為船腰礮房之屬	ALMIRANTE COCHRANE	BLANCA ENCALADA	同	同	同	同	同	同
長	十二 尺百	同	同	同	同	同	同	同
闊	七五 寸尺十	同	同	同	同	同	同	同
艙深								
深入水	寸尺十 八九	同	同	同	同	同	同	同
力壓水	噸八四 十百千	同	同	同	同	同	同	同
馬力	匹三 千	同	同	同	同	同	同	同
速率	海十二	同	同	同	同	同	同	同
甲厚	八寸至	同	同	同	同	同	同	同
礮位	尊寸四 徑二七徑	同	同	同	同	同	同	同
年造成	年十同 三治	元光 年緒	元光 年緒	元光 年緒	元光 年緒	元光 年緒	元光 年緒	元光 年緒
雜記	百十七 六十一							

里因	洛脫	米阿	叔馬	邁潑	巴那
亞關	叔拔	來勒	耳	洛里	西
PERIAL MARINEIRO	ALMIRANTE BAROSSO	PRIMEIRO DE MARZO	PARNA-		
六六一 尺十百	十二 尺百		六六一 尺十百		
六七二 寸尺十	四七三 寸尺十		六七二 寸尺十		
寸尺十 五一	尺十 七		六十 寸尺		
六二七 噸十百	噸六九一 十百千		六二七 噸十百		
匹五七 十百	匹二二 百千		匹五七 十百		
里九 海	海十 里四		海十 里一		
的十二 六尊生	尊分五 徑寸七 四		徑尊磅三 七四彈十 尊寸七二		
	八光 年緒		七光 年緒		
三等 以上 船為 二					

卷七

九

古拍	那勤	阿爾	快諤	那拍	耳
尼達	揚爾		洛	拉	JM-
TAGONIA	ARGENTINA	URUGUAY	PARANA	猶言第二號也	右巴巡海快船八號按碑音為洋文第二字母因船未有名以此標記
五四二二 寸尺十百	四六二二 寸尺十百	同	三二五一 寸尺十百		
五三三 寸尺十	十六二 寸尺十	同	寸十四二 一尺十		
寸尺十 一三	六八 寸尺	同	十九 寸尺		
噸三五 十百千	噸八 百	同	噸五五 十百		
匹六三 百千	匹五七 十百	同	五七四 匹十百		
海十 里六	之又海十 五十里二	同	海十 里一		
	六七的十 尊生一五 的尊生	同	徑寸二六 二四尊徑 尊分四		
同	十光 年緒	同	三同 年治		
在奧 廠造					

卷七

十

愛斯	倫司	馬格	部廓	恰喀	根司	謬里	買坡	亞
RALDA	MAGELLANES	CHACABUCO	O'HIGGINS	右阿巡海快船五號			MAIPU	PA-
七二 十百	寸十九八一 一尺十百	同	寸尺十二 六八百	八九二二 寸尺十百				
二四 尺十	十七二 寸尺十	同	一六三 寸尺十	一六三 寸尺十				
尺十 八	寸尺十 九二	同	寸尺十 九五	六八 寸尺				
噸三 千	二七七 噸十百	同	噸七六一 十百千	噸一一 百千				
匹五 千	匹一一 百千	同	匹八 百	匹九一 百千				
海十 里七	海十 里一	同	里十 海	海十 里二				
二十 尊六 寸徑	彈十一八 一四尊 一磅六 寸徑	同	二十三八 尊磅尊 彈七寸 徑	尊分四 寸徑一 四				
九光 年緒	年十同 三治	同	五同 年治	六光 年緒				
甲下 艙有 穹				船係 魚雷 快				

名未 有	耳達	美阿
N.N.	ESME-	
	七五 寸尺	
	三 寸	
噸五四 百千		
海十 里九		
徑尊寸二 六徑尊寸 一八	尊寸 徑三	
未 成		

右智巡海快船五號
又巴礮船十三號在內河用
阿礮船七號內蚊船
智礮船三號雷艇均
不計號不另表

外國師船圖表卷七終

土耳其國 希臘國 日本國

回教之國土耳其其為大其地跨亞歐兩洲與泰西大邦抗行會盟聘問皆遣
 一等公使顧累代以來主閭政虐嫉異教如仇於是諸部酋長裂地梗命自
 光緒三年大創於俄越明年英法德奧義會於柏林謀俄土之事乃以羅昧
 尼亞即襪拉幾亞其民奉西教塞爾維亞奉希臘教為自主國二國舊為土屬以步羅嘎里即西里斯
 尼亞屬部譯逐守吏而附步羅嘎里壤地日削國益不支然土民勇果敢戰
 其甲艦大小十數號干櫓之資亦非所乏徒以控馭失道坐聽凌夷為舟師
 而無軍政其能免亡郢之憂乎希臘者教與土殊畔而自立海圉最爾鄣下
 同科類而列之聊從其備述土希二國師船表

船名	阿西	馬木	的葉	惡斯	馬尼	葉	而客	尼葉
	AZIZIEH	MAHMUDIEH		OSMANIEH		ORKANIEH		
長	三九二尺十百	同	同	同	同	同	同	同
闊	尺十七	同	同	同	同	同	同	同
艙深								
深入水	五二尺十	同	同	同	同	同	同	同
力壓水	噸四六百千	同	同	同	同	同	同	同
馬力	匹三四百千	同	同	同	同	同	同	同
速率	海十三里三	海十二里二	同	同	同	同	同	同
甲厚	分五寸二	同	同	同	同	同	同	同
礮位	四寸二十尊徑尊寸十八徑	四寸九尊徑尊寸十七徑	同	同	同	同	同	同
年造成	四年治	同	同	同	同	同	同	同
雜記								

表二

右土鐵甲船四號為船旁列礮之屬

船名	阿薩	里脫	斐克	阿夫	尼葉	拉	慕尼	撒斐	爾	阿薩	伊什
	ASSARI TEVFIK		AVNI JLLAH		MUINI ZAFFER		SCHEFKET				
長	四二七二寸尺十百	同	四六二二寸尺十百	同	同	同	同	同	同	同	同
闊	六二五寸尺十	同	六五三寸尺十	同	同	同	同	同	同	同	同
艙深											
深入水	一七二尺十	同	尺十七	同	同	同	同	同	同	同	同
力壓水	七八六五噸十百千	同	噸八三二十百千	同	噸四四二十百千	同	噸四四二十百千	同	同	同	同
馬力	匹五三百千	同		同		同		同	同	同	同
速率	海十三里三	海十二里二	同	同	同	同	同	同	同	同	同
甲厚	六寸	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
礮位	八九寸尊徑	四九寸尊徑	同	同	同	同	同	同	同	同	同
年造成	七年治	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
雜記	十圖一百七	百十圖一百七	同	同	同	同	同	同	同	同	同

卷八

二

西夫
肩而
阿曼

HIFZI ÜL RAHMAN

三二二
尺十百
二五四
寸尺十

寸尺十
五十四

噸五二
百千

海十二
里二

分四寸
六

尊寸二九
徑尊寸徑
二七徑

七同
年治

雙旋
臺式

右土鐵甲船一號為守護海岸之屬按土尚有五六百噸者三號駛行
內河不備表

表四

船名

長

闊

艙深

深入水

力壓水

馬力

速率

甲厚

噸位

年造成

雜記

鄂爾
嘎

OLGA

四九四二
寸尺十百

九五
尺十

七二二
寸尺十

噸六二
十千

匹五九一
十百千

里十海

五寸

的十的十的十
二二二五四七
尊生尊生尊生

八同
年治

之西
雷爾

GEORGIOS

一二
尺百

六三三
寸尺十

尺十五

四七七
噸十百千

匹四二
百千

海十二
里二

七寸

尊生二
的十一
二一

六同
年治

司角
角

VASILEOS-

右希鐵甲船二號為船腰廠房之屬

又土巡海快船一等九號二三等五號鐵船八號希巡海快船二號鐵

船四號不另表

日本國

日本立國海東為同文之域漢元帝時始入貢中國晉太康中受論語於百
濟由是聖教迄於日出泊唐之中葉藤原氏以外戚世為關白南宋而後政
出征夷將日本大源平公族更迭擅柄視其君如虛位北條氏效之陪臣執國
命者歷九世焉自足利織田豐臣及乎德川公室日卑外侮皆至於是處士
橫議創尊攘之論以亡幕府德川氏之七年今稱號明治者始親裁庶政廢藩
國八十有三為三府三十五縣殆亦時會之適然也歟初倭以耶蘇教為厲

已

龍驤	船名	表一
十二寸	長	
二百三十三寸	闊	
五十九寸	艙深	
十七尺四寸	深入水	
一千四百九十九噸	壓水	
	馬力	
	速率	
六寸	甲厚	
十七生的七十六磅彈	發位	
	年造成	
購英舊船	雜記	

金剛	比叻	船名	表二	右鐵甲船三號	扶桑	東艦
同	一三二 尺十百	長			五一二二 寸尺十百	六七五一 寸尺十百
同	寸尺四 八十	闊			十七四 寸尺十	十六二 寸尺十
		艙深				
同	寸尺十 四七	深入水			寸尺十 四八	寸尺十 一三
同	噸二二 百千	力壓水			噸十七三 八百千	噸七 百
匹九四二 十百千	匹五四二 十百千	馬力			四二八三 匹十百千	匹三一 百千
之又海十 五十五里四	之又海十 三十三里三	速率			之又海十 一十三里三	里九 海
同	分四 寸四	甲厚			八九 寸至	寸分四 二至四 分三
		礮位			尊生尊生二 的十的十四 二七四四	徑寸一 四二尊六 尊分徑
四光 年緒	三光 年緒	年造成			五光 年緒	
		雜記			百十四圖礮 七四房一 十五百七 式	式均水以上 線線二船

右鐵甲快船二號按二船仿英謬拍爾快船式增用水線甲容煤二百八十噸

表三		船名	高千	穗	波速	名	未有
同	長	尺十三百八	同	同	同	同	同
同	闊	六四尺十	同	同	同	同	同
同	船深		同	同	同	同	同
同	深入水	寸尺十八	同	同	同	同	同
同	力壓水	噸五六百十	同	同	同	同	同
同	馬力	五三二百千	同	同	同	同	同
同	速率	之又海十八里	同	同	同	同	同
同	甲厚	寸穹甲三	同	同	同	同	同
同	礮位	尊生的二十六	同	同	同	同	同
同	年造成	年光緒二十	同	同	同	同	同
同	雜記	士在英阿模	同	同	同	同	同

名

右穹面平甲快船四號按初印本列有畝傍艦一號於光緒十二年冬由法海口駛行回國過新嘉坡後迄無音耗有疑其船身過狹置礮太重致蹈不測者今亦莫知所由也

高千穗波速二艦穹度出水一尺旁距水線三尺十一寸

日本向用阿模士莊礮近年專在克虜伯廠購配並仿其式自造小礮

徑十二生的今春與德杜屯好甫火藥廠訂購造栗色藥祕法減漲力而

表四

船名	長	闊	船深	深入水	力壓水	馬力	速率	甲厚	礮位	年造成	雜記
艦	一十九百	二九百		寸尺十五	三三噸	匹七百			彈十四尊		現購英舊船
築波	十寸	二寸									

艦 磐城	艦 天城	艦 日進	艦 大和	艦 葛城	艦
四六四一 寸尺十百	寸十六九一 一尺十百	五三二 寸尺百			
三五二 寸尺十	六九二 寸尺十	十八二 寸尺十			
寸尺十二 一	寸尺十 九三	寸尺十 一四			
噸六 百	八九 噸百	四七八 噸十百			
匹五六 十百	匹二七 十百	匹七二一 十百千			
里十 海	同	海十 里一			
的十的十 二五一四 尊生尊生	的十的十 四二一五 尊生尊生	六十一七 尊磅尊寸 彈三徑			
		報以下 船為偵	少在 野神 廠戶 造之		造

卷八

七

武藏	筑紫	天龍	海門	山艦	富士	艦 淺間	
	一尺九二 寸十十百	同	寸尺二 一百				
	一五三 寸尺十	同	二九二 寸尺十				
	寸尺十 一五	同	寸尺十 四六				
	噸五一 百千	同	噸九四一 十百千	噸一 千	四一 噸百千		
	七八八二 匹十百千	同	匹五二一 十百千				
	海十 里七	同	海十 里二				
	尊寸二十 徑尊寸 四五徑	同	的十的十 六二一七 尊生尊生				彈三十 尊磅
	同	同	八光 年緒	四同 年治			
橫在 須濱 賀之 廠	船有 撞嘴						

卷八

六

船名	第一丁卯	第二丁卯	鳳翔	孟春	千代
長	一三七一	同	一四四四	同	
闊	一十尺八寸	同	二二尺三寸	二一尺七寸	
船深					
入水	二七寸	同	十六寸	六六寸	
壓水			三七噸	五三噸	一噸
馬力					六十匹
速率					
甲厚					
砲位	一六寸徑	同	一七寸徑	同	五寸分
造年					
成分					
雜記					

船名	雷電	清暉	春日	蒼龍	迅鯨
同	一三九尺	二四九尺	二四九尺	一五二尺	二四六尺
同	二九三寸	二九六寸	二六六寸	二一十一寸	三十三寸
同	十三尺一寸	六尺	十七寸	十三尺	九寸
同	十八噸			三噸	二一噸
同	七匹			二匹	四匹
同	一海里	一海里	一海里	一海里	四海里
同	十五生	十三生			
				六年	三年
			明輪式	以下船用	明輪式

田形	艦	未知	名	表六	船名	大雷	艇
				右礮船六號	長	闊	船
			三十一百		五十六百	五十六百	五十六百
			寸尺十		寸尺十	寸尺十	寸尺十
			寸尺十八		寸尺十八	寸尺十八	寸尺十八
					船深	船深	船深
			二七		深	深	深
			寸尺		入水	入水	入水
					力壓水	力壓水	力壓水
					馬力	馬力	馬力
					速率	速率	速率
					甲厚	甲厚	甲厚
					礮位	礮位	礮位
			的十的十				
			一四一六				
			尊生尊生				
					年造成	年造成	年造成
					雜記	雜記	雜記

外國師船圖表卷八終

右雷艇不計號按日本大艇在英廠定購艇之底板於汽機艙兩旁加厚至一寸藉禦快放礮之彈亦新意也

