

24

紀效新書

卷十七至十八



紀效新書卷十七

守哨篇第十七

守是攻之策自古各將必先片
候但此三事用於衛所之行務

非數戰士之技不能編
次諸篇之間故爲附卷

一爲軍警照得衛所烽埃爲邊防第一要務近來

該管陸路官員多不曉此每遇考選是任便爲閑

散之局甚至廢棄職守或臺埃不修或器械不整

知軍士偷安畧無懲究寇犯地方則烽火之號不

傳船隻在海則聲息之警不報萬一失事甘受衆

提殊不知懲沸湯者吹冷蓋傷弓之鳥驚曲木自

紀效新書守哨卷十七

能省此便當寒心豈可玩歲愒日甘蹈如前及查

松門桃渚衛所原設烽埃有遠在外海而軍士藉

此爲安如獅子望火樓等處是也有置于內地而

遇警瞭望不及若盤馬烏沙浦等埃是也己曾舊

有行令埃軍於近海去處照依漁戶搭蓋繪架一

艘下則用草苫爲一廠各置守瞭器具每埃每日

輪軍三名遇有賊船出沒晝則扯大白旗一面夜

則舉砲起火在埃軍餘接警傳報如在外海遠埃

埃房密切差人各閱比時地方廣濶未經覈實而

本行者十無一二卽今風汛正臨海洋賊船叵測
內安危居民趨避兵機預備城池警守均當責
在一埃之司一埃失報則地方貽害萬萬矣爲今
之計除行取各衛所管埃官軍前來本職面授烽
火方畧形式號令使各遵守外所有條列報警事
宜擬合申飭通行爲此牌仰本官照牌事理卽將
後開條約事件備錄每墩一本付軍讀誦背熟其
內事宜平日務各件件備完停當隨壞隨補者
既補隨完遇有警跡務要依後條款舉放傳報敢
有一件不完一軍不到查問得出定照軍法連坐
決不輕貸先將各埃旗軍備完件數該管官具結
繳來查考以憑或時委官或本職自坐小網船造
途暗往親驗其給過牌內條款陸路官先行讀背
痛熟面教各埃軍各名讀誦背記痛熟限一月外
以憑本職調來或到墩考背生一句打一棍不恕

紀效新書守哨卷十七

三

今開

墩埃該備什物

每墩立五人睡住四房一間不拘草瓦

竈一口 筒水缸二箇 鍋一口 碗五箇
碟十箇 米一石 三人 簞十斤 三種火 一盆 種火

牛馬糞一担

一 器械

碗口銃二箇 小手銃三箇 火箭九枝

大白布旗一面 方十二幅 草架三座

草架法

每架務高一丈二尺 四面俱一丈下二尺 高用

木橫閣使草柴不着地 不爲雨濕所泥 上用稻草

紀效新書守哨卷十七

三

苫蓋蓋如屋形 伏觀祖宗墩法 舉狼烟 南方狼糞

既少烟火 失制拱把之草 火燃不久 十里之外 豈

能目視 且遇陰霾晝晦 何以相瞭 故必用立此大

茅屋積草柴 既多 火勢大 而且久 庶隣墩相望 可

見 其屋內不拘柴草 務要均停 一層柴 一層草 填

實盈滿

墩墩報警號令

一 每墩不拘日夜 分三人 帶起火三枝 碗口銃一箇

手銃二箇 在於極外海邊 巡邏守哨 遇有賊登 晝

一則搖旗放銃爲號夜則放起火放銃爲號墩上
便接應如天晴則扯十二幅大白旗相隣之墩扯
一起大旗一路直至本府所在之處止一路至本衛
所城池而止如若遇天日陰霾或雲霧望旗不見
則將原搭草屋舉火連草屋通聽燒燃一架鄰墩
接放火則已如不接放又燒放一架夜遇有警看
近海下墩哨軍火箭號響止燒放草屋一座蓋夜
間火甚明不必二座也隣墩即便一體點放草屋
賊到之墩一面差一人由便路徑到本衛所并陸
路官處報賊多寡登犯時日情由聽該衛照本府
原發報式轉報

紀效新書守哨卷十七

四

墩軍號火走報軍法

一賊所登犯之地本墩失悞放火扯旗遇賊流至隣
墩之下隣墩放火扯旗而本墩後接者全墩軍法
示衆

一遣下墩海邊人役失悞者罪坐下墩海邊之人墩
上者連坐網打一百

一近賊本墩放火扯旗而全墩接應失悞者隣墩軍

法示衆員不勝委獄匪士往代查
一舉火遲延走報不時因而悞事者軍法示

一風汛時月墩軍不拘正墩隣墩敢有下墩同家及
雖近墩而不在墩者無賊至網打一百割兩耳有

警軍法示衆該管官網打穿耳連坐

一應備前項什物軍器欠缺一件者墩軍網打一百

割耳仍罰月糧置辦該管官連坐網打差人

一應備前項什物軍器雖不欠缺而不如法者墩軍

網打四十扣月糧改置該管官以分數論罪治以

紀效新書守哨卷十七

五

軍法

查點墩埃法式

一每月本職十次把總七次衛所五次各差人本府
於見駐之處起南北分發人員點閱如有不到者
卽便綁解治罪或本府自坐小網船由潮不拘時
日親閱查點

一凡差人員點埃敢有需受分銀粒米與墩軍所得
之罪一體均治雖素親信並不輕減

一差閱人員不親逐墩到上却乃在於總路拘查或

托人代查及到墩而又點查不明者一體網打沿墩示衆

一差查人員到墩先數軍足五名卽看種火之處火種有無次看火箭收拾藥線可否次看大小銃裝收何如次看十二幅大旗有無損壞次看大旗桿堅直何如次看烽火草屋三架柴草有無雨濕漏壞有無損用致欠原數次看水缸有無水次看米倉見存用過數目次看碗碟睡卧處所是否在墩宿歇

紀效新書守哨卷十七

六

一遇警之時但經放過軍器草屋不許過三日卽要補完違者治以缺欠法條

墩軍守瞭之法

一墩軍每風汛時月如三四五六盡數在墩不準以取米糧破調正二七八九十十一十二月準以一名專運薪米每二名爲一班分爲二班每半月一更赴墩

一官府經過止可擊鑼放小手銃一箇不許擅扯大小白旗燈籠烽火等項以疑隣墩違者以妄報聲

息軍法重治

立守城

一爲軍務事照得風汛迫臨海警巨測捍禦之方惟

在戰守已該本職見在操練標下官兵臨機調發

外但查各衛所城守無法每遇寇至則倉皇失措

或至掩襲不備甚者守禦無法無警之時晝夜耗

人精力及至五更往往倦怠失事是皆已往之咎

而事豫則立正宜先機分布夫守城之法惟蓄養

精力有餘而賊來貴在遠知預備其遠知預備之

紀效新書守哨卷十七

七

責又在陸路但伏路官軍亦多因襲舊套虛應故

事緩急之關全無實賴均合示授方畧號令以嚴

責成爲此牌仰本衛所官照牌事理卽照發去圖

式號令條欵將本衛所旗軍丁舍人等止除出海

墩陸人役不派梁口外其餘自舉監生員致政供

貼雜差及應襲以下盡數照依後開條件圖式或

四名一梁或三名一梁或二名一梁每五梁另編

立知事勤勇一人充爲梁長專一執廠旗查督大

約以一城人丁衆寡通融不必拘泥原分窩舖其

陸路官員亦照原會發去方畧一一遵奉施行通
將編派過旗軍丁舍照式攢造書冊一本同各官
依準申繳其守城號令仍動支不拘何項官銀刊
刷成書每人一丁給與一本以便熟習毋得徇情
遺逸及違玩軍令自甘重典未便

派守城規則

凡守城規則

六除舍人并編中軍者俱聽策應官帶領隨賊緊處
分投往來捍禦對敵不派梁口

次派神兵先將本城內衝要處所共幾處每處量其

紀效新書守哨卷十七

八

險要該用佛狼機幾座大銃幾箇於各處所分抽
其多者撥充其餘照各所地方城身均派

次派鳥銃通計本城共有若干梁口見今通有若干
邊鳥二銃各照原城所分派稀密得宜如有所伍

太多者取加衝要之處

次派官將掌印官專管中軍高處號令四面皆聽所

督仍兼附近中軍要城一處又將險要門臺幾處
派以見在衛所指揮千戶之有力勤勇者次將各

掌印百戶一官一旗分派各原經本府編過信地

樓舖各相接界如一百戶署數卽則本官止在本
伍樓舖餘則以旗甲一名分守各舖本官仍往來
兼管凡有力千戶與指揮同派無用指揮與千戶
同派

次將在城生員致仕省吏照所分派樓舖

次將各所伍信地一城共有若干梁口凡上團下團
上下餘丁雜差供貼守城等軍餘丁通計共有若
干每梁口一箇約合幾人計算已明然後挨所挨
照本府所編信地一軍一餘或多許均附一軍一

紀效新書守哨卷十七

餘之外湊合派梁編成字號如一所梁口已盡而
軍餘有餘則挨于下伍相隣梁口如梁口未盡而
十所軍餘已盡卽以相鄰所伍軍餘兼搭接派惟
太遽軍餘照人均派不拘所伍定額以致厚薄疎密

太失宜

一每五梁爲一廠內選年壯膽勇者一名立爲梁長
一派定先演三日候本職親臨演之如派撥不明不
均不公定將掌印官軍法處治當時奪其管事罰
以重差

守城該備器具廠屋

- 一每梁口五箇立草廠一間下用板鋪勿使泥濕傷人上用苫蓋四面皆堪遮蔽風雨遇至樓鋪者卽聽以樓鋪充之不必另立每廠竹桿一根長一丈三尺上用布旗一面疊方二幅顏色照城方向
- 一每梁口有幾丁每丁用一尺高有底通節粗竹筒
- 一筒埋在梁口裏面各軍所執器械或短鎗或斬馬刀或鳥銃或弓矢插于竹筒內立之

紀效新書守哨卷十七

十

燈籠一盞其應扯燈繩桿燈底墜石雨罩俱照圖式

一筒

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

一

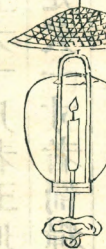
一

此預備點有警用

此繩下離城外地七尺為則
此乃人戴簪笠二個中穿孔落下可以遮雨

尺五外城出探根一木竹

此繩下離城外地七尺為則



此墜燈石
重可一斤

紀效新書守哨卷十七 上

一每厥梁長出燈籠一盞扯於草厥橫竿上并樓鋪
旗竿上以照城裏面此厥完同驗

一每梁下要石子五六斤重以至一斤半重者高圓
三尺一堆大圓石可五六十斤者五塊

此文到即該預備完足欠一寸者罰糧一月無糧

罰挑濠一丈

一有鐵架燒松節者從便每一架準燈一盞此預備
一每梁竹木柳一箇每鋪百戶備大小鼓二面鑼一
面但城內有鼓者皆許借用此待賊至方行賊去

卽聽交還打壞以守舖軍糧扣賠新鼓無賊時不許指此誑騙如無借處卽便預將守城紀錄老小軍丁內扣糧速辦限文到十日內

此有警備用今先備候本職親到驗之

一每舖遇警種火一盆俱守舖人丁備

此臨守城日時備也

一每一廠大水缸一箇貯清水

此臨時備

一各色火器俱要預備齊整責令派到舖邊梁口之人管列在舖聽候不時之用此預撥在舖

紀效新書守哨卷十七

一各城兵照派過梁口所在每一架處搭高廠一箇

將佛狼機等銃在其下遇警火草時時點候鉛子

銃心裝葢停當藥線裝收乾燥其一應木馬鉛子

石子銃送等項俱照本府舊日爲緊急軍務事頭

行內數目件件完足聽不時查點如遇敵用過敵

退準從容五日之外補足如敵尙在限一時之內

補足過期軍法重處

此預備點查各預收派到臨近舖內貯擱候臨警

取用

一守城鳥銃手每人藥一斤裝管五十三箇鉛子五十三箇火繩每根三丈

此該點查臨警帶上城

一中軍惟看城外伏路及墩埃原定晝夜煙火旗砲起火號令但見前項有警號令掌印官即便將中軍高處晝則放火炮三箇扯起大白旗在城大小官軍旗舍舉監生員致仕人等盡照派過梁口即時各執器械厥旗上梁乘城照依號令

紀效新書守哨卷十七

三

一夜則放炮三箇扯起雙燈籠二盞在城前項人等一照白晝事例上城遇夜中軍發插樓舖一齊發插中軍打更遇夜舖處處打更一處斷絕更鼓依臨陣軍法連坐本管官旗

守城號令

一凡遇有警但看城上中軍內晝則放火炮三箇扯起大旗各人照派信地梁口火速上城夜則聽中軍高處放大銃三箇扯燈二盞各人照派信地梁口上城凡上城時即將器械插于竹筒內梁長將

旗插于草廐邊照梁不拘一梁幾人俱向外立定如賊來遠則佛狼機近而烏銃再近打石子等項難以預料如賊退或探賊未來晝如探賊歸巢其巢在十里之外看中軍高處放砲落旗每梁留一人城上看瞭餘俱下城休息聽中軍前令上城

一凡遇夜則五梁之人不拘通有幾丁看中軍高處放砲舉雙燈通上城照梁向外立聽中軍放砲落燈每一廐內之人先輪一梁者或二名或三名支一更餘俱入廐安睡一更盡吹長聲喇叭轉更又

紀效新書守哨卷十七

古

一梁者輪出敲柳守更守過者進廐同睡不許脫衣如此五更五輪輪完天明若遇夜間忽聽中軍高處砲響扯起雙燈是看賊來攻城各廐內不該一支更人丁盡數起出向梁口備戰一處有賊擂鼓敲鑼滿城舖俱擂鼓敲鑼一舖鑼鼓止挨舖通止如賊已退候中軍高處放砲落燈各丁又俱進廐睡輪該守梁照舊執更

一人丁雖不令俱在梁下立到天明所以休息人力務使精神有餘免致每夜到四更人倦失更被賊

掩襲入又不許一人因而乘機私歸家內安睡既許開廠內輪睡又不許說話依舊說的困倦了及至輪該執更却值渴睡

守城軍法

一凡一廠內一人不至或夜歸私家連坐梁長各打二十棍本犯割耳同梁同廠連坐遇賊攻打城池之時而不到者本犯軍法示衆梁長割耳同梁同廠細打

一凡旗廠器械矢石火銃鑼鼓之類一件不完者本犯細打連坐同梁同廠五梁以上本官旗細打衛城五舖以上所城二舖以上掌印官旗外管官細打臨賊攻城之時以致缺少及放火器不如法者本犯軍法示衆照前連坐者皆割耳

一回頭者割耳

一擅行動者割耳

一見賊大言喧嘩者或被傷高叫驚走者遵照臨陣退縮軍法示衆

一夜驚者治其所由同廠同梁本管官旗連坐

一 中軍高處接應在外并墩埃號令遲誤者掌印官
重治瞭埃司號之人軍法示衆

一 在外伏路墩埃悞事致賊猝至者究其伏路官軍
以法

一 各舖內遇守城時或至種火斷滅與凡傳敲鑼鼓
或起或止不明俱罪該管百戶如一百戶而兼數
印不得分身者罪其旗甲百戶從輕發落

紀效新書守哨卷十七

某所

百戶某人下
自某門起迤
或東南西北
共梁口若干
軍人若干

天字一號 某人
某人

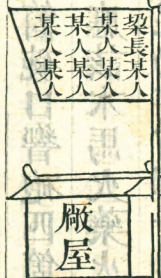
天字二號 某人
某人

天字三號 某人
某人

天字四號 某人
某人

某人
天字五號
某人
某人
某人

五梁五人盡書旗上



天字五號止卽接地字一二三四五號又接元黃字號俱做此式刊板填造書冊
各城內建立中軍號令

一應備什物

紀效新書守哨卷十七

十七

先於本城高處可以四面瞭視之地立桅竿一根粗徑一尺長五丈上用綜繩一條粗大耐久者大黃布十二幅旗一面卽於旗竿下或就樓舖或另立房屋一所預備燈籠四盞亮好油燭二百二十枝大將軍砲一箇碗口響砲四箇卽以原派管銃兵守之其隨銃應該木馬火藥火繩送子等件俱照神兵頭行備足仍將好軍十名專管種火一盆日夜分班四瞭城外陸路號火銃砲撥吹鼓手一幅八名專執此處號令不拘何事不許差扯

號令

平時無警之日每早天明吹打一通守城人下城
每晚吹打一通守城人上城

凡遇有警每夜日入山不見但放大砲三口扯起雙
燈城內人丁聞砲看燈卽便上城守夜俟定更砲
響起更時雙燈放落各處支更守城人照守城頂
下條約施行所撥十人分更向四面瞭看城外伏
路人動靜

凡伏路人在於城外不拘晝夜但放起火三枝砲響
紀效新書守哨卷十七

三箇是有賊來偷城中軍瞭見如是白晝則放砲
三口扯起大旗城內人丁盡數火速上城守禦一
照守城號令條約賊去落旗人丁休息若夜間瞭
見城外不拘何面伏路人放起火砲響則扯起雙
燈三盞放大砲三口廠內人丁盡數出向梁口以
備攻打賊退後落燈各人丁仍還廠內休息

一軍法

凡伏路人已舉火號而中軍接應遲延毫刻或砲
鬆不致大響以致在廠之人聽聞不明及燈籠不

亮者致賊突到城下攻城登雉掌號鼓手瞭望人
役以軍法示衆決不貸生掌印官綱打二百割耳
凡平時各應備器具什物不完者應備之人軍法施
行掌印官連坐

伏路 調制雜用每人發鎗一盞小黃旗一面雨

一發人伏路凡風汛時月每城陸路官將伏路人役
照城外要口四面共有幾處每處撥三人每人管
二更俱於每日午時赴陸路官處領起火六枝手
銃四口各照派過信地方向出城離三二里之遠
守伏每至次日午時有人交代方許回家若遇有
賊在近每路每方加撥五名每人止執一更

應備什物

一每陸路軍每一名自辦三眼手銃一把好起火六
枝火繩隨時辦用每人燈籠一盞小黃旗一面雨
具一副

伏路 發伏路號令具什物不完者應備之人軍法施

一凡白晝遇有賊至卽放手銃三箇起火三枝搖展
黃旗馳回中軍高處照給過號令接應城內人丁

又照中軍號令上城守禦

一凡夜遇賊至伏路人先覺卽放手銃三箇起火三枝一面奔告城下中軍高處瞭見照給過號令舉動廠內人乘城備戰

伏路軍法

一凡伏路人出伏遲期及備該隨身前項火藥不如法藥繩藥線濕落不堪雨具不整及在外之人不候交代而輒回家者通以軍法網打一百割耳如有悞事軍法示衆陸路官連坐

紀效新書守哨卷十七

三

一凡伏路人出伏遲期及備該隨身前項火藥不如法藥繩藥線濕落不堪雨具不整及在外之人不候交代而輒回家者通以軍法網打一百割耳如有悞事軍法示衆陸路官連坐

紀效新書卷十七終

紀效新書卷十八

治水兵篇第十八

一兵船束伍法

每福船一隻捕盜一名舵工二名繚手二名扳招

一名上斗一名椀手二名上用甲長五名每甲兵

十名

第一甲佛狼機甲長專管放佛
狼機賊近管放火磚烟罐等器

第二甲烏銃甲長專
管放烏銃賊近攻打

紀效新書水兵卷十八

第三甲標鎗雜藝甲長賊遠照管
船隻搖櫓賊近發鎗刀石藥等項

第四甲標鎗雜藝甲長賊遠照管
船隻搖櫓賊近發鎗刀石藥等項

第五甲火弩甲長以一半打弩
以一半放火箭賊近從便攻打

以上如與賊逼近船邊一時遇巧不拘何人

用何器但能奮勇當鋒用火藥火器成功用

刀鎗戰殺有功各爲首者俱以破格奇功論

每甲長一名管兵十名甲長小旗一面照方色今

以見在船分之福船二隻海滄船一隻艦艖

船二隻爲一哨立一哨官左右二哨官爲一

營立一領兵官以松門關分右後二營海門

關分前左二營各以指揮一員統領其船上

大旗則俱用黑布仍用白布做一大字在旗

通寫作台字各照方色製以號帶甲長旗各

照號帶方色

紀效新書水兵卷十八

福船大旗式

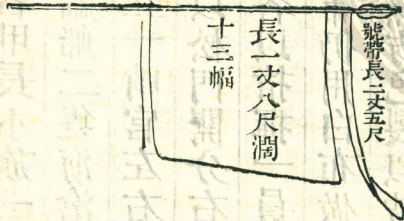
凡旗尺俱官尺

號帶顏色

前營紅帶

左營藍帶

中軍黃帶



號帶長二丈五尺

長二丈八尺濶

十三幅

右營白帶

後營黑帶

甲長旗式



桿長一丈三尺

前營紅

左營藍

右營白

中營黑

左營黃

每船五方旗一副

前營

紅旗紅邊一面

藍旗紅邊一面

甲長白旗紅邊一面

黑旗紅邊一面

黃旗紅邊一面

紀效新書水兵卷十八

三

左營

紅旗藍邊一面

藍旗藍邊一面

白旗藍邊一面

雲旗藍邊一面

黃旗藍邊一面

右營

紅旗白邊一面

藍旗白邊一面

白旗白邊一面

黑旗白邊一面

黃旗白邊一面

後營

紅旗黑邊一面

藍旗黑邊一面

白旗黑邊一面

黑旗黑邊一面

黃旗黑邊一面

紀效新書水兵卷十八

中軍

紅旗黃邊一面

藍旗黃邊一面

白旗黃邊一面

黑旗黃邊一面

黃旗黃邊一面

兵夫列船式

平時在船四面擺五甲總合爲一大哨於船四

面各甲各器長短相間分方面外而立如遇打

紀效新書水兵卷十八

五

賊隨賊所在之面併力動手無賊之面亦留每

面二人防看其船頭用銃一架第一甲撥兵四

名專管船頭閘板下第二甲撥兵四名專管兩

水倉門

黑旗黃邊一面

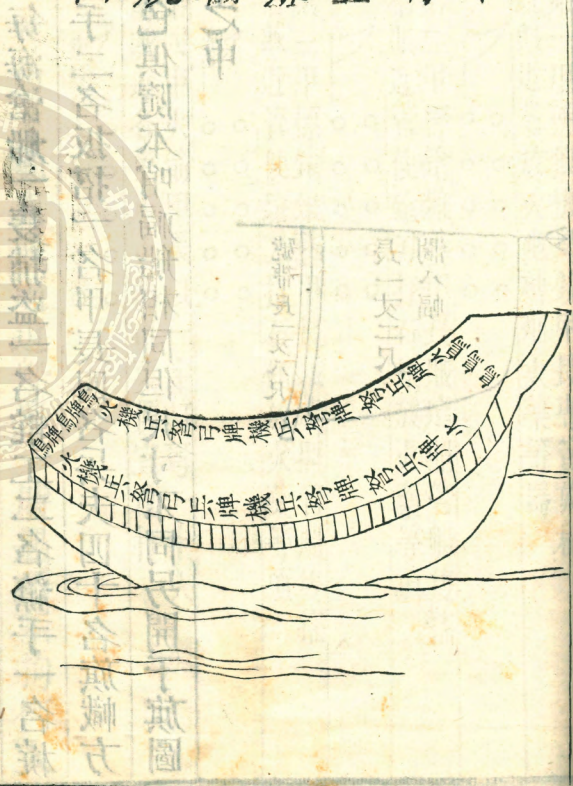
白旗黃邊一面

藍旗黃邊一面

黃旗黃邊一面

中軍

平 時 立 船 閱 視 圖

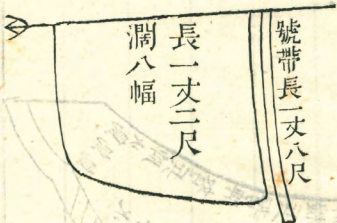


紀效新書水兵卷十八

六

每海滄船一隻捕盜一名舵工二名繚手一名梳
 手二名扳招一名甲長四名兵夫四十名旗幟方
 色俱隨本哨福船相同但尺寸不同另開于旗圖

之中



第一甲佛狼機鳥銃甲長專管放機
銃賊近管放火炮礮烟火藥等器

第二甲標鎗雜藝甲長賊遠照管船隻搖
櫓賊近管使鎗刀打石傾放火藥等項

第三甲標鎗雜藝甲長賊遠照管船隻搖
櫓賊近管使鎗刀打石傾放火藥等項

第四甲火箭甲長以一半打弩一半火
箭賊近各色軍火器俱要便宜攻打

以上如與賊逼近船邊一時遇巧不拘何人

紀效新書水兵卷十八

七

用何器但能奮勇當鋒用火藥火器成功用

鎗刀戰殺有功者俱以破格奇功論

每甲長一名管兵十名甲長小旗一面方色同大

船

兵夫列船式

平時在船四面擺四甲總合爲一大哨於船四面

各甲各器長短相間分方面外而立如遇打賊隨

賊所在之面併力動手無賊之面亦留每面二人

防看其船頭用銃一架第一甲撥兵四名專管船

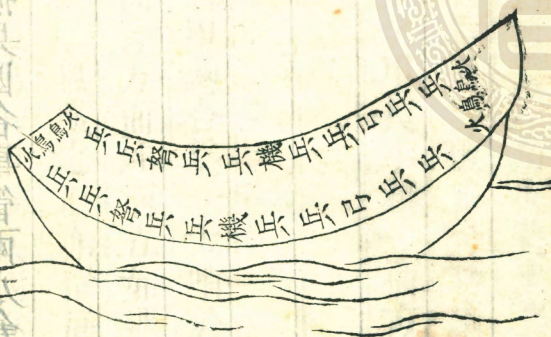
頭闌板下第二甲撥兵四名專管兩水倉門

圖 闌 板 立 報 平

平 時 立 船 闌 視 圖

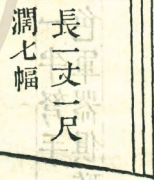
紀效新書水兵卷十八

八



龍圖琳不讓二甲撥兵四名專管兩水倉門

艙艖一隻卽大蒼山船也捕盜一名舵工二名旋
手一名繚手一名甲長三名兵夫三十名旗幟方
色俱隨本哨福船相同但尺寸不同另開于旗圖
之中



第一甲佛狼機鳥銃甲長專管放
機銃賊近管放火炮烟藥等器

紀效新書水兵卷十八

第二甲標鎗雜藝甲長賊遠照管船隻搖
櫓賊近各色軍器俱聽持用專備攻戰

第三甲火箭甲長以一半弩手一半火箭賊遠照
管船隻搖櫓賊近各色軍器俱聽持用專備攻戰

兵夫列船式

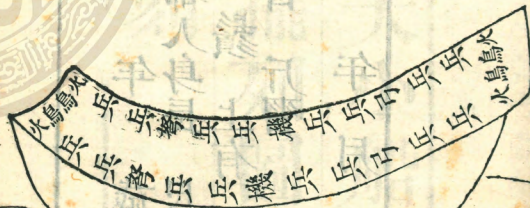
平時在船四面擺三甲總合爲一大哨於船四面
各甲各器長短相間分方面外而立如遇打賊隨
所在之面併力動手無賊之面亦留每面二人防

平時立船閱視圖 看

水兵腰牌正面

紀效新書水兵卷十八

嘉靖	力	縣	營
年	百	都	年
月	斤	人身	身
日	習	上長	尺
給	藝	處	寸



火筒三百枝

火礮一百挺

藥一担

大小機戰三百枝

水藥四百斤

照大小船兵

正百枝

數擺列圖次

牌

陰

序列

面

福船應備器械數目

平居號令禁約

紀效新書水兵卷十八

平居號令禁約

福船應備器械數目

大發貢一門

大佛狼機六座

碗口銃三箇

噴筒六十箇

鳥嘴銃十把

烟罐一百箇

弩箭五百枝

藥弩十張

粗火藥四百斤

鳥銃火藥二百斤

弩藥一瓶

大小鉛彈三百斤

火箭三百枝

火磚一百塊

火砲二十箇

鈎鏢十把

砍刀十把

過船釘鎗二十根

標鎗一百枝

藤牌二十面

寧波弓五張

鐵箭三百枝

灰罐一百箇

大旗一面 并號帶

大篷一扇

小篷一扇

大櫓二張

舵二門

旋四門

大索六根

小索四根

每根長十八丈

扳舵索一根

紀效新書水兵卷十八

繚後手索二根

旋繖四根

每根長二十丈

絞旋索四根

鐵鍋四口

并竈蓋

花碗八十箇

鐵鋏四把

鐵鋸四把

鐵鑽四把

鐵鑿四把

鐵斧四把

薄刀二把

銅鑼一面

重五斤

大更鼓一面

小鼓四面

大桅旗一頂

正方旗五頂

水桶四擔 并擦梁

燈籠十盞

木梆鐵鐸一副

備用大小松杉木十株

火繩六十根

繩十根

鐵蒺藜一千箇

炮仗六味

捕盜自備用

大小礮藥二百斤

釘四十斤 油五十斤 蔴六十斤 灰三擔

各兵自備用

鳥槍火藥六十斤

篋盤一頂 隨身釘鎗一根 腰刀一把

海滄船應備器械數目

礮十箇

大佛狼機四座 碗口銃三箇

紀效新書水兵卷十八

鳥嘴銃六把 噴筒五十箇

燕烟罐八十箇 火砲十箇

火磚五十塊 火箭二百枝

粗火藥二百斤 鳥銃火藥六十斤

藥弩六張 弩箭一百枝

弩藥一瓶 大小鉛彈二百斤

鈎鎌六把 砍刀六把

過船釘鎗十根 標鎗八十枝

藤牌十二面 寧波弓二張

鐵箭二百枝

灰罐五十箇

大旗一面 并號帶

大篷一扇

小篷大扇 木五株 大櫓二根 三十六根

舵二門 蓋

舵三門 蓋

竹篙十根 重五尺

大索四根 面

小索四根 每根長十五丈

繚後手索二根

扳舵索一根

旋繳四根 每根長二十丈

絞旋索四根

鐵鍋二口

水桶二擔

花碗五十箇

紀效新書水兵卷十八 十四

鐵鍬二把

鐵鋸二把

鐵鑽二把

鐵斧二把

薄刀一把

鐵鑿二把

更鼓一面 十五丈

小鼓二面

銅鑼一面 重五斤

五方旗五面

燈籠四盞

木柳鐵鐸一副

備用大小松杉木五株 大 火繩三十六根

繩五根

鐵蒺藜八百箇

捕盜自備用

釘三十斤 油四十斤 麻四十斤 灰二擔

各兵自備用

篋盛一頂 腰刀一把 隨身釘鎗一根

蒼山船應備器械數目

大佛狼機二座 碗口銃三箇

鳥嘴銃四把 噴筒四十箇

烟罐六十箇 火磚五十塊

火箭一百枝 粗火藥一百五十斤

鳥銃火藥四十斤 藥弩四張

紀效新書水兵卷十八 十五

弩箭一百枝 弩藥一甌

大小鉛彈一百六十斤 鈎鎌四把

砍刀四把 過船釘鎗八根

標鎗四十枝 灰罐三十箇

大旗一面 并號帶 大篷一扇

小篷一扇 遮陽篷八扇

大櫓一枝 邊櫓八枝

各舵二門 棹二門

竹篙二十根 大索四根

小索二根每根長十五丈 扳舵索一根每根長二十丈

繚後手索二根每根長二十丈 絞旋索一根

鐵鍋二口并竈蓋 鐵鋸一把

花碗四十箇 鐵鑽一把

鐵斧一把 鐵鑿一把

薄刀一把 銅鑼一面

更鼓一面 小鼓一面

五方旗五面 燈籠四盞

木梆鐵鐸一副 火繩二十四根

備用杉松木五株 繩五根

捕盜自備用 釘三十斤 油三十斤 麻三十斤

灰二擔 各兵自備用

篋盛一頂 腰刀一把 隨身釘鎗一根

一平日各照派定武藝時常檢點船上器具每日一

次看驗損壞火藥遇天晴五日一曬收閣乾燥避

紀效新書水兵卷十八

共

火之處鎗刀鐵器半月一磨遮蔽風雨有一件收磨不如法扣罰工食甲長連坐

一每船斧口石大搗石務足若干八分放在船底二分放在船面用過卽補不補者扣工食

一每甲兵六名如有在逃一名將甲長綱打收監甲下兵夫以五名收監以五名齎文分投捉拿獲日卽以本犯歷過工食充賞限三月拿不回將差過之兵各打四十監併又差在監一半去拿如此輪拿一年不獲全甲兵夫餒革其一年工食通扣在

紀效新書水兵卷十八

十七

船修艙船隻凡差出拿逃兵者工食卽日扣收在官拿獲有功之日給與其逃兵自首免罪拿到者春汛時月發船之期依臨陣在逃法示衆每甲俱有逃兵連坐捕盜每船俱有逃兵連坐哨官各哨俱有逃兵連坐領兵官依次連坐卽行覺舉者免罪

一兵逃甲長卽時稟捕盜捕盜呈哨官轉呈把總呈府註冊拘該甲兵夫給文行拿

一每月初一十五補兵卽於廿九十四日該管捕盜

募兵到船送付哨官帶到領兵官驗呈把總類驗
本府驗中給與腰牌發總呈道收冊發船駕操
各船捕盜遇夜出哨脚船三板船俱要收藏穩便
不許拖帶恐遇風急潮滾頓流者一船兵役取水
不便悞失者管船兵夫一面治以軍法一面扣月
糧賠造

一在港每日清晨中軍船定營吹打三通放砲三箇
升太平旗左右前後四營依序安擺各搥鼓鳴金
亦升太平旗

紀效新書水兵卷十八

六

一捕舵兵夫上岸買辦柴米及神福船具俱赴中軍
船給籌票刻限時日回銷敢有不行稟明私自擅
離及該管小甲互相容隱知而不舉者一體連治
軍法

一各船領兵指揮哨官捕舵兵夫風汛時月不許偷
安假托事故在岸宿歇虛竊錢糧致悞事機者不
分貴賤一體軍法重治如有警掌行號已畢而未
到船已起棧而方來俱係畏避卽發保候無功者

斬其匪黨殺其首領呈

一各船捕舵小甲兵夫各照按名分長幼尊卑務念
同船共命如父子兄弟相處不許嗜酒在船爭打
違令誼譁俱以軍法連坐然後另行發官問理曲
直

一兵與甲長凡事務相推讓惟甲長是聽甲長平時
見捕盜一跪一揖遇軍中發放跪聽號令
一捕盜見哨官平時青一撒一跪一揖遇在中軍或
臨敵以軍法施行

一哨官見領兵官一跪一揖臨敵臨操軍法施行

紀效新書水兵卷十八

五

一領兵官戎裝見把總兩跪一揖平時許以冠帶臨
操臨陣戎裝聽令小則徑自綱打

一哨官見把總兩跪一揖臨操頭捕盜見把總叩
頭捕盜見領兵官平時兩跪一揖臨操叩頭跪見
一各船官捕兵役各備蓑衣箬笠一副以便遇雨應
用毋得抗違

或者曰兵船當在船上操豈有取兵下陸地而操水
戰之理耶繼光曰海舟比江中不同戰賊時惟用
風力帆檣之功但有舟利帆速者隨便勁上以間

船之力耳海中風濤潮汐非內地江湖搖櫓整次
 之比也舟中既不能操矣而不取于陸以習之不
 幾于棄之也或又曰取之操于水寨是矣而又何
 以陸操繼光曰水陸之分可恨正在此逼賊登山
 將不捨舟步戰乎哉或者曰然

紀效新書水兵卷十八

三

安擺船式之圖



分關二營擺圖



一營擺圖



紀效新書水兵卷十八

三

以上擺船之說大端海濤洶湧港有灣曲潤狹當風

隱風之不同隨港形深淺難拘一定之勢此言處

寬迴水善之形耳設使狹如羊腸則又當單隻一

字順下不可拘方也

一每日日落時分聽中軍船上吹打三通放砲三箇各船一體鳴金擂鼓落旗

一夜暮以朦朧爲期中軍船發插三通起更各船齊擊竹梆打更者打鼓一次梆響一遍每更用兵二名一名船頭遠視一名船尾高瞭遇有船過卽便鳴鑼各船齊備儻水上有黑塊夜浮者恐賊人踏水偷旋支更兵夫速以石打一面高叫本船捕兵同看若是別物流入則已若是賊人卽便鳴鑼打銃各船一體防備違令支更兵夫重治割耳因而失事者斬首

常時水寨操習

一每隔夜把總官先捨該操大旗一面於中軍船上示兵知之次日早掌號官先於船上五更吹長聲喇叭一盪各兵起收拾做飯約中軍船炊熟吹第二盪喇叭各兵食飯吹第三盪喇叭各官捕帶兵先登岸赴水寨擺立照圖

一俟水寨演熟部伍然後照前操法以操兵船俟泊

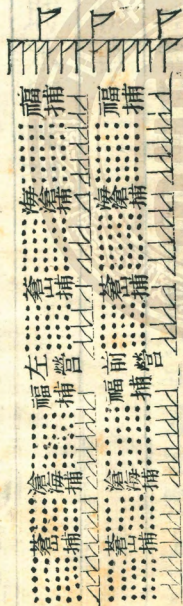
處關港潮平依法操于舟知其關港狹曲風潮不可操大舟者以小船摘甲長每甲摘兵一半用小船三板操其形狀之畧

立

紀效新書水兵卷十八

三

擺



立

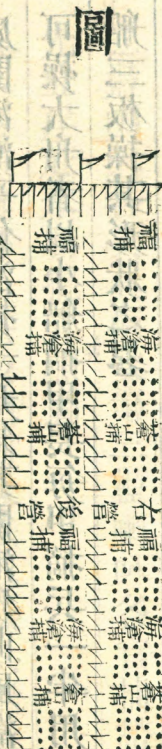


圖
三
大

一本總擺清道建五方旗鼓進場坐定中軍官稟放
砲升旗又稟放靜砲三箇卽放砲三箇諸營一時
肅靜稟掌號笛官旗聽發放掌號笛官捕甲各執
旗由兩邊路到臺下立定金響號笛止其立定之
法每一船捕盜在前甲長旗挨次在後中軍官呼
官旗過來齊應一聲先甲長次捕盜次官跪聽發
放掌號官發放云官旗聽着耳聽金鼓眼視旌旗
駕船如馬見賊爭先同舟共命奏凱還師依次分
付起立舵工跪過稟稱舵工聽發放發放云舵工
聽着一舟之功全賴爾輩稍有歪斜不能直射賊
舟者軍法示衆舵工起此後如有別事發放逐一
講明起立中軍分付官旗下地方各應一聲鳴金
大吹打各照原路回信地各領兵官照依臺上規
矩於各營掌號發放畢聽各捕盜將本船甲兵盡
數俱令跪聽其先發放扳招手曰船若着淺泊爾
之罪次發放繚手曰使風不正泊爾之罪次發放
舵工曰船去不能直射賊舟泊爾之罪發放畢各

一下營中軍掌長聲喇叭三盪吹唵囉各兵起身再
吹唵囉中軍旗幟擺出當中立定點鼓各船捕兵
依前畫港內列船式樣由中照前圖擺出仍爲每
甲一行每船各甲平行俱在場之當中一行立畢
金響鼓止一面預於場之盡首立左右二之左右
相去一百步其的高六尺濶三尺每的下立高桅
一根三丈粗不拘又立近的二座於左右的之中
相去二十四步的高三尺濶一尺看中軍點何色
旗其該營兵卽聽吹天鷲聲喇叭插鼓各兵吶喊

紀效新書水兵卷十八

三五

一船一船挨次近的一船之兵約去五十步卽照
前圖內閱視擺船圖相間擺開爲一長圈趨的之
中先鳥銃狼機射手照遠的打放火箭向高照遠
桅放之其佛狼機預先立三架在彼臨時止用各
船機兵到卽打放不必擡行將鳥銃一遍狼機各
一箇火箭一枝弓箭三發其鳥銃兵卽向近的打
石佛狼機手每人包火藥五兩向近的擲火然之
各色火器各放一件其標鎗手打標弩手放弩俱
中近的爲則各照方面攻打石矢各三發鼓少間

一船兵卽於七前面抄傍而回又搥鼓吶喊又一船到的照前行之又過傍抄回如此俱完則前一船兵復又如環輪轉再近的金響鼓止鑼響卽各於脚下上息乃將前四的四桅俱取立居中一字立之中軍掌唵囉各起身搥鼓吹天鷲聲吶喊各兵四面向中攻打一番烏銃不用銃子火箭高放火藥標石不必施以其四圍遠攻使賊不敢出露身體于船之上我可徑造而擒之此遠勢非逼近勢也如臨敵則自有一船逼近用標石火藥擲傾

紀效新書水兵卷十八

三

近攻不可預習如此一陣金鳴鼓止搥鉞響各收成每甲一行每船爲一方立定再搥鉞響收照原出在港圖次立定放砲三箇鳴金大吹打挨次照初出擺營序列回還原劄信地立定鳴鑼坐地休息各官起臺下稟操畢中軍稟比較先列佛狼機六坐立一百步的一面豎起紅旗各船佛狼機手通赴臺下立聽唱各打放每人三銃中一者量賞中二者平賞中三者超格重賞不中者打罰如此較陸兵格眼次立八十步的一面豎起紅高招各

船鳥銃俱集臺下照佛狼機試打賞罰次立六十步的一面豎起黃旗各弩手射手火箭手通赴臺下每人亦三發亦照銃手行賞罰次立二十步的一面豎起藍旗各船標鎗打石打俱赴臺下每人三發亦照銃手行賞罰次立白旗各船刀手鈎鏹手鎗手俱赴臺下先每名單看使舞手法身法步法次斬馬刀與長鎗較次又鈹鈎鏹與長鎗較看其遮當何如但能任鎗誘哄執立不動目不瞬視候到見肉分鎗就使不能遮架亦爲第一等若一

紀效新書水兵卷十八

二十七

見鎗來遠近迎架頭搖身傾手動足亂卽爲生疎且其人無膽或治或革惟公道行之是爲下等俱演畢放砲落旗散操各船二板俱來岸下候兵登船歸船每演此一遍則演陸操一遍不拘二項但操一遍歇一日水操每月一五九十三十七二十一二十五二十九日陸操每月三七十一十五十九二十三二十七日其陸操照依本府陸兵新書內止操自一隊起以至一官者止不操方營與前一半蓋水兵有水操大營故也其武藝各照所執

比較一如官旗調集臺下之法

一變水兵為陸兵小隊操束伍圖

舟楫思好

祖害



紀效新書水兵卷十八

三

一放火磚火砲火毬之法須火線燃之將入方可擲下不然擲而滅就不滅賊可反手正當發時反為所害

一火箭只着棚帆當中一點打去常高中則不可救低則易救

一弩弓不可遠遠則無益徒費矢竭力

一標鎗非兩船相逼不可用往下打更難準

一打石着人頭面方打不可空往船上擲之

一賊船如近我船便傾下火藥一二桶少則無用連

桶則恐滾擲水中須傾桶倒下一面用一二人用鐵鍬執炭火數鍬隨藥擲下火多則必有燃藥者或用粗碗一箇種火一碗用灰蓋之放於桶口擲藥之時碗內火同藥傾及船一磕而火藥相粘必發難救此第一全勝捷徑妙法智者不能施其巧勇者不能用其力也

發船號令

一隔日先行牌諭各捕兵將以出洋若干日該備餚米水數目令備完限時點查欠者網打罰工食凡

紀效新書水兵卷十八

三九

中軍吹長聲喇叭一通立起黃旗一面各哨船出洋哨賊如報有警本總卽升船廳聽砲三箇大吹打畢先吹唵囉一盪各船一面起舵掌號笛官捕旗甲俱坐三板赴中軍船下兩邊照營列定掌號官稟稱官旗到齊聽發放船上叫官旗進來水倉門報門俱赴船面掌號官叫官旗過來以下俱照常時在於水寨操練規矩發放畢各官捕回船亦照寨操一體發放畢中軍船搥鼓升行旗吹第二盪唵囉響各船起篷第三盪唵囉依次開船夜洋

行使首尾相接鴈行而進不許太相遠離船哨一
船違令捕盜之罪二船違令哨官之罪四船違令
領兵官之罪中軍畏縮把總之罪其舵工繚手皆
加倍重治遇有船漏風水不便者覈實免罪

一守夜遇夜洋行船

一各船以燈火爲號中軍船放起火三枝放砲三箇
懸燈一盞各船以營爲辨前營船懸燈二盞平列
左營懸燈二盞各桅一盞右營大小桅各懸燈二
盞平列後營懸燈二盞一高一低看燈聽銃收船

紀效新書水兵卷十八

三

船到將近船上捕盜先自呼名識認

一遇夜泊船聽中軍船招船喇叭響各船依序隨船
安插不許私求私便遠泊因爾疎虞斬首示衆哨
一官連坐

一守夜號令俱同在港號令但每夜加鳥銃手二名
點火執銃遇疑卽便對放

一各船遇夜有急看中軍旗五方高豎燈五盞是欲
設疑以見船多之意每船後尾上立燈左右一盞

前桅上加燈二盞

欽定臨敵號令軍法

一 擊軍船戰聲喇叭響各鳴鑼齊插戰鼓天鷲聲響
大聲吶喊奮勇勦殺獲有功級各送領兵指揮驗
實類送中軍紀驗解報退縮後至者斬其捕盜船
一 行遲曲而後到者斬其捕盜舵工遇淺者斬其扳
一 招手艍雖先到而不直射賊船傍邊擦過者斬其
一 舵工縲手使風不正者斬其舵工縲手如已使逼
一 賊舟相并不能成功致賊舟復走者斬其捕盜各
一 甲長有能奏報某兵不用心某兵不用心者其不

欽定新書水兵卷十八

三

一 用心之兵將首甲長止於網打不用心者其不
一 敵人慮我官兵追戰將船內器物遺棄水中兵夫
一 敢有揚揚而不追賊者許本船捕甲割耳示眾故
一 疑者連坐斬首而不直根艍賊船賊船香陣其
一 一 已打敗賊舟百隻而餘舟不行分投追打別賊
一 一 來爭撈首級致賊遁走者各船獲級俱止
一 歸一船之劫餘船捕盜細打一百割耳其一
一 到賊舟而未即打敗餘舟接應會同用

劣者不在此例

- 一各船遇敵或有畏勢揚帆遠望逗遛不進者捕益
- 一船工俱就陣斬首示眾賊見大餘以信
- 一各船及後須將火藥收藏妥便免至火星爆入
- 一各船備有失火就手管藥兵夫一體軍法施行
- 一各船打或受寇所擄獲財物包裹聽船捕盜從公
- 一各船以多半付動手首功之人餘皆均處敵奪官
- 一捕頭目勳分甚至夾打追侵公然放肆者許各兵
- 一密於回日赴官告首決打重治加倍追付各兵頭
- 一自依律治罪其軍器則要報官解驗不許各兵隱

紀法新書水兵卷十八

藏

- 一與賊船相泊船舵舉上用貓竹劈開包裹繳上以
- 一防敵人走竊之患遣令舵手細打
- 一各船遇警鳴軍船天驚聲喇叭響各船鳴金鼓
- 一遇捕兵大聲兩賊以壯軍威違令治以軍法
- 一各船遇警鳴起兵夫不許解衣而卧違令察出治

以

元走賊不前高使用大猫竹一段計長一

於船繳浮水以便師各舟認取違悞賊

手割耳示衆

一各船捕舵兵夫遇泊船山灣無故不許上山閑遊
恐遇警一時下船不致使有悞事若要取水輪直
兵夫赴中軍船告稟明白方許取水違令上山人
拿治不恕

松海島嶼外洋哨船發火號令

一健跳者北至金齒門南至漁西其信地則青珠山
茶盤山青門黃茅覽

一桃渚者北至牛頭門南至聖塘門其信地則獺鰻

紀效新書水兵卷十八

三

山白達山米篩門

一海門者北至擔門南至三山其信地則擔門山三

山頭

一松門者北至深門南至鹿頭其信地則礮頭山胡

孫尖道士冠山大高城山鹿頭山

一隘頭者北至雞臍南至派引洋其信地則沙角山

靈門山

一楚門者北至邳山南至茅孃山其信地則久另山

老宮前山

一往來巡哨遇有警急各在信地登各相近山上先行舉放烟火所在兵船瞭見火光烟焰就行開帆望火前進哨勦聯近烽埃卽時按放傳報南北大兵防截其哨船仍探賊船向往踪跡親報領哨官以便進止如火報不爽兵船逗遛悞事罪坐該營領哨官員若哨船不盡信地止於一處探望或在漁樵船隻人內取信或到山放火而原積柴草不足火小不能燎遠致失傳報悞事者該值哨船軍甲俱以軍法斬首

紀效新書水兵卷十八

三四

福船說

夫福船高大如城非人力可驅全仗風勢倭舟自來矮小如我之小蒼船故福船乘風下壓如車碾螻蝦鬪船力而不鬪人力是以每每取勝設使賊船亦如我福船大則吾未見其必濟之策也但吃水一丈一二尺惟利大洋不然多膠於淺無風不可使是以賊舟一入裏海沿淺而行則福舟爲無用矣故又有海滄之設

夫海滄稍小福船耳吃水七八尺風小亦可動但其
力功皆非福船比設賊舟大而相並我舟非人力
十分膽勇死鬪不可勝之然二項船皆只可犁沉
賊舟而不能撈取首級故又有蒼船之設

類蒼船說一名幢艦又蒼之大者

夫蒼船最小舊時太平縣地方捕魚者多用之海洋
中遇賊戰勝遂以著名殊不知彼時各漁人爲命
負極之勢亦山賊之入我地是也今應官役便知
愛命然此船水面上高不過五尺就加以木打棚

紀效新書水兵卷十八

三五

架亦不過五尺賊舟與之相等既勢均不能冲犁
若使徑逼賊舟兩艘相聯以短兵鬪力我兵決非
長策多見悞事若賊以小舟入我裏海我大福海
夫滄不能入必用蒼船以追之此船吃水六七尺與
賊舟等耳其撈取首級水潮中可以搖馳而快便
三色之中又此爲利近者改制爲幢艦比蒼船稍
大比海滄更小而無立壁最爲得其中制遇倭舟
或小或少皆可施功但水兵人技皆次於陸兵設
使將水兵教練遴選亦如陸兵而後登之舟中則

而復緩者整備也促鼓而不戰者懼我也泊而揚
帆者欲出不意也既退而不速者謀也火夜明而
呼噪者恐我襲彼也擲纜而卽起者欲擇其利也
火數明而無聲者備器也夜泊而趨於涯浹者鄉
道欲往也促纜而不呼者急欲逝也促纜及流懸
燈於途者夜逸而潰也久而不動者偶人也鼓而
無韻者僞響也近岸連村而不登劫者怯也不久
困請和投降者詐也

謹行泊

紀效新書水兵卷十八

三

我舟在洋出哨追趕賊船天欲昏黃潮時將盡不
可貪程一意前往須防今夜自安泊處恐無收畧
風至之虞遇龍潭神廟不可放銃吹打吶喊或有
警動起風作浪之失早晚占看日月星雲氣色飛
鳥預知風雨未到晚黑便收畧岩高登四瞭恐隔
山先泊賊船而我不防也

浙東潮候

初一初二三十四寅申長

巳亥平

初三初四十五十六卯酉長

子午平

初五初六十七十八辰戌長
出丑未平

初七初八十九二十巳亥長
立寅申平

初九初十廿一廿二子午長
卯酉平

十一十二廿三廿四丑未長
辰戌平

廿五廿六寅申長
申酉出寅巳亥平

廿七廿八卯酉長
四六出寅子午平

廿九三十辰戌長
二八出辰丑未平

一朝生為潮夕生為汐
晦朔望潮汐應焉故潮平

於地下之中而會於月
潮生於寅則汐於申潮生

紀效新書水兵卷十八

於巳則汐於亥陰陽消長
不失其時故曰潮信

一應定太陽出沒以應潮信
時刻長短

正九出乙入庚方
二八出兔入雞腸

三七發甲入辛地
四六出寅入犬藏

五月生艮歸乾上
仲冬出巽入坤方

惟有十月與十二
四出寅入申仔細詳

時定寅時
廿二午平
卯酉平

正九五更四點徹
廿二八五更三點歇

三七平光起寅時
廿四六日出寅無別

五月日高三丈地雨 十月十二四更二

仲冬纔到四更初雨 此是寅時須切記

言此行船觀日月星雲占風濤

一 日暈則雨月暈主風何方有闕卽此方風來也

一 日沒臙脂紅無雨也有風須看返照日沒之前臙

脂紅在日沒之後記之記之

一 星光閃爍不定主有風

一 夏秋之交大風及有海沙雲起謂之風潮名曰颶

風此乃颶四方之風有此風必有霖淫大雨同作

紀效新書水兵卷十八

五九

一 凡風單日起單日止雙日起雙日止

一 凡風起早晚和須防明日再多

一 有暴惡之風盡日而沒

一 防夜起之風必毒

一 凡東風急風急雲起愈急必雨起雨最難得晴

一 凡春風易於傳報一日南風必還一日北風雖早

有此風向晚必靜

一 防南風尾北風頭南風愈吹愈急北風吹起便大

一 春南夏北有風必雨

一雲若砲車形起主大風

一雲起下散四野滿目如烟如霧名曰風花主風起

一雲若魚鱗不雨也風顛者廿四番其風顛者

一凡雨陣自西北起者必雲黑如潑墨又必起作眉

梁陣主先大風雨後雨急易晴

一水際生靛青主有風雨水高若干瓢若干回更壁

一秋天雲陰若無風則無雨

一海燕忽成羣而來主風雨烏肚雨白肚風

一海猪亂起主大風

紀效新書水兵卷十八

四

一夜間聽九逍遙鳥叫十風雨一聲風二聲雨三聲

一四聲斷風雨而來主風雨急堪雨白堪風

一鰕籠張得鱒魚主風水雨

一水蛇蟠在蘆青高處主水高若干漲若干回頭望

一水即至望土稍慢雨急是亂起雨最難得

一月盡無雨則來月初必有大風雨俗云廿五六若

一無雨初三初四莫行船春有廿四番花信風梅花

一風打頭棟花風打末風打頭風打末風打末風打末

一雲若逐月風忌主大風

一雲若砲車形起主大風風也

一雲起下散四野滿目如烟如霧名曰風花主風起

一雲若魚鱗不雨也風顛春首廿四番春首廿四番風顛春首廿四番

一凡雨陣自西北起者必雲黑如潑墨又必起作眉

梁陣主先大風雨後雨急易晴

一水際生靛青主有風雨水高春首廿四番干回春首廿四番望

一秋天雲陰若無風則無雨

一海燕忽成羣而來主風雨烏肚雨白肚風

一海猪亂起主大風

紀效新書水兵卷十八

四

一夜間聽九道遙鳥叫十風雨一聲風二聲雨三聲

一四聲斷風雨而來主風雨春首廿四番自北風

一鰕籠張得鱈魚主風水雨

一水蛇蟠在蘆青高處主水高若干漲若干回頭望

下水卽至望上稍慢雨急是亂

一月盡無雨則來月初必有大風雨俗云廿五六若

一無雨初三初四莫行船春有廿四番花信風梅花

一風打頭棟花風打末春首廿四番風春首廿四番主風

一雲若逐月風忌主大風

正月忌七八日風乃北風也

二月忌初二北風

三月忌清明北風

五月忌雪至風以正月下雪日爲始算至五月乃

一百二十日之內主此風

六月十二忌彭祖風在前後三四日其火器之

七八月若有三日南風必有北風報之

九月九日前後三四日內忌九朝風

十月忌初五風在前後三四日內

紀效新書水兵卷十八

聖

十一月冬至風

臘月廿三四掃塵風

戰船器用說

戰船器用說

夫水戰于舟火攻爲第一籌固然也其火器之屬
種目最多然可以應急用者甚少何則兩船相近
立見勝負其諸器或有宜于用而制度繁巧一時
倉忙不能如式擲放致屢發而無用或精巧宜用
而勢不能遍及一舟或重贅而不能發及賊船最
不宜者是見行火器安藥線在口如若候點入口

則發在我手若方燃卽擲則擲下又爲賊所救又
有所謂灰甌者內用石灰蓋舟上惟利滑使人不
能立脚一說用雞鴨卵擲下或擲滑泥者尤可今
乃用灰甌是又濫賊之足而使之立牢也不可不
可今屢試屢摘合以衆情共愛而數用無異者止
有二種一遠一近至矣足矣愈淫巧繁多愈無實
用記之記之
一舊用火藥傾下賊舟此固長策然又別用火器或
炭火再傾擲使之發藥每每或連桶擲入水中或
被賊乘藥桶及伊舟以水沃濕亦皆未中肯綮可
以必發故復重出此說因以見此法之萬分至妙
也所謂二種者遠則只用飛天噴筒近則只用埋
火藥桶至易至便萬用無差除此之外所謂火箭
神機火磚噴筒之類皆遠不及此苟具此一種則
他種又皆不必用也

紀效新書水兵卷十八

四三

用粗碗一箇先裝藥至桶鋪火
將灰火三四塊 磚塊裝藥三百
用溫灰燬 磚切香滿膏滿
灰培培地 筒內實高擲藥
蓋 內不見浮放在 即內實高擲藥
藥面以蓋蓋之不致火出碗也

右約賊船在遠先將炭火燒紅盆盛一處約賊舟
 相近百十步以火入粗碗灰培再俟賊近三二十
 步以碗平放在藥桶內蓋了俟兩舟相逼將桶平
 平擲下至賊船被磕動碗內之火跌泛而出與藥
 相埋即發時刻不失較之別器尅線不燃及線濕
 放早之病皆可無矣

船航

走風捉颶事急追賊車關人力起航遲悞備此臨
 急解繫繖尾泛之以便回取

紀效新書水兵卷十八

四

此用桐木燒黑外



妙其

截粗徑二寸竹布箴用硝磺砒霜斑毛剛子礮沙

膽礬皂角銅綠川椒半夏燕糞煙煤石灰斗蘭草

草烏水蓼大蒜得法分兩製度磁沙玉田沙炒毒
 繫鎗竿頭順風燃火則流淚噴涕閉氣禁口守城
 用戰船只用飛天噴筒燒帆爲第一妙器此又不
 足用也此乃各處見用于兵船者爾



紀效新書水兵卷十八

四四

火磚

用地鼠紙筒砲各安藥線每五箇排爲一層上下
 二節各二層以薄篾橫束合酒火藥松脂硫黃毒
 烟用粗紙包裹成磚形外用綿紙包糊以油塗密
 另於頭上開口下竹筒以藥線自竹筒穿入

竹筒穿藥線式



包式

火妖

紙薄拳大內蕩松脂入毒火外煮松脂柏油黃蠟
然火拋打烟焰蕪藜戳脚利水戰守城俯擊短戰



紀效新書水兵卷十八

四十五

飛天噴筒

硝磺樟腦松脂雄黃砒霜以分兩法製打成餅修
合筒口餅兩邊取渠一道用藥線拴之下火藥一
層下餅一箇用送入推緊可高十數丈遠三四十
步徑粘帆上如膠立見帆燃莫救此極妙極萬
方效策



大蜂窠

範大砲紙糊百層間布十層內藏小砲半入毒半
入火又間小砲入灰煤地窠頭帶火磁沙炒毒鐵
蒺藜糞汁毒炒包松脂硫黃毒人髮角屑等件此
一火器戰守攻取水陸不可無者奪心眩目驚膽
傷人製宜精妙此尤兵船第一火器



紀效新書水兵卷十八

四六

火器之法製度甚多其實大同小異皆不甚利若用
只此數種盡其妙矣故不繁載至如弓箭箭頭用火
之類又不如火箭除水陸通用者先附陸兵技藝之
後凡陸所不用只可用于水者故備于此以上藥線
各處製者俱用一二尺長浮于外每點擲之際一擲
閃風其藥線便滅或擲至別船如賊見其尙長而拔
之或反擲我舟余今用子母銃藥線法凡火器一件
其藥線之處用細竹管一箇直插于腹內至底藥線
安于竹腹之內待外點火燃線已入竹管之內不見

方纔擲下則線在竹內燃至竹底方透火器擲下之時則藥線在竹內燃並無閃滅之事且擲于賊舟只見凝然一物並不知點燃何處就擲在水內則線燃于腹火氣衝于口水爲氣所迎亦不能入雖在水底尤能燃放而後已此極妙極驗萬無一失者其法附陸兵器藝之後子母銃信是也如要速燃則不必纏盤但只入竹管腹內亦可

空竹管隨器長短不可露出

口留節

竹孔透線在火器之內

紀效新書水兵卷十八

四七

謹取只入竹管腹內亦可

其器之妙于母銃計其也取要數燃俱不必

火筒燃成而發口也此效極妙萬無一失者其法附

于腹火氣衝于口水爲氣所迎亦不能入雖在水底

尤能燃放而後已此極妙極驗萬無一失者其法附

陸兵器藝之後子母銃信是也如要速燃則不必纏

