

紀效新書卷十六

旌旗金鼓圖說篇

第六

卷十六

圖說

名將所先。旗鼓而已。近見東南人不知兵旗無法。制率如兒戲。或輕難視遠。或重難執馳。方色混雜。不可辨認。而臨陣分合。更與旗無干。聽兵用手。通唇為哨聲。却以旌旗為擺隊之具。金鼓為飲宴之文。至有大將名胄。而亦烏合縱橫。一聽兵士紛沓。一隊數色。一陣數令。以勝負付之。自然以進退。行之無可奈何。吁。可勝嘆哉。予故不得已而繪此煩

文。以取譏。罪亮之亮之。

紀效新書

卷十六

旗鼓

清道

河嶽

右清道二旗。軍行持衆之前。以清途。路操習則遇
 掌號笛。執在馬路。引官哨隊回營。旗桿長八尺。仍
 領送官哨隊回營。旗桿長八尺。用木葫蘆或葫蘆
 上加以鎗頭亦可。方四尺。藍色。邊用紅色。

紀效新書

卷十六

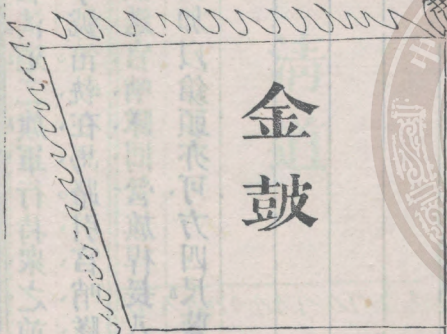
旗鼓

金鼓旗四面

二

金鼓

此用以引金鼓
 桿高一丈二尺
 纓頭雉尾珠絡
 旗素黃色方七
 尺黑布字大二



飛虎旗



此立轅門罷營五
方各照方色桿高
一丈三尺旗方七
尺邊用黃色

門旗五方各二面

紀效新書

卷十六 旗鼓

豹尾旗二面

三



右旗所立之處再不容一人擅闖出入非有主將
號令旗箭召放擅入者不問官員大小人等軍法
阻拏桿用堅木長九尺頭用利刃旗用絹裁折
曲畫豹尾形濶幅雙折長七尺

方旗五面

桿各高一丈五尺以四面四方立表
兵之所視以為坐起進止左右前後
周旋者也



中央黃綾五烝戊
巳丑辰未戌其神
蛇其色黃黑為水
旗心方五色黃色
邊紅火以坐土也
不可用藍為邊犯
木尅土

紀效新書

卷十六 旗鼓

四



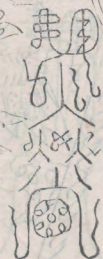
東方青綾九烝甲
乙寅卯木其神青
龍其色藍黑為水
旗心藍邊黑為水
生木不可用白犯
金尅木

紀效新書

卷十六

旗鼓

五



南方丹綾三炁丙
 丁巳午火其神朱
 雀其色紅
 旗心紅邊藍爲木
 生火不可用黑爲
 水剋火



西方皎綾五炁庚
 辛申酉金其神白
 虎其色白
 旗心白邊黃爲土
 生金不可用紅犯
 火剋金



紀效新書

卷十六

旗鼓

五方神旗伍面 東方温元帥

六



北方元綾七烝壬
 癸亥子水其神元
 武其色阜
 旗心黑邊白爲金
 生水不可用黃犯
 土尅水



此與前大五方旗
 同用各照方色彩
 畫邊用生旗之色
 不可與本旗色相
 犯除邊方五尺桿
 高一丈五尺纓頭
 珠絡

五方轉光旗五面各照方爲色



此用右將臺上行則
隨主將以爲外表五
方之應外表視此爲
進止立依
桿高一丈五尺邊與
旗幅同色用狹絹二
幅長四尺濶三尺帶
用五色自下相生而
上長旗身有半旗頭
用鐘尾纓絡

紀效新書

卷十六 旗鼓

九

五行旗

金木水火土五面各照五行之色

金

此乃出征之旗代轉
光旗之用也桿用長
鎗桿旗照字色邊同
遠瞻方五色庶純而可
畫黑旗上用白絹爲
宗餘皆黑字旗頭用
鎗頭以便出征頭潔
色純不混衆目



五行旗各照五行之色

五方高照五面各照五方之色幅尾則用生氣之色
與大旗之邊同意



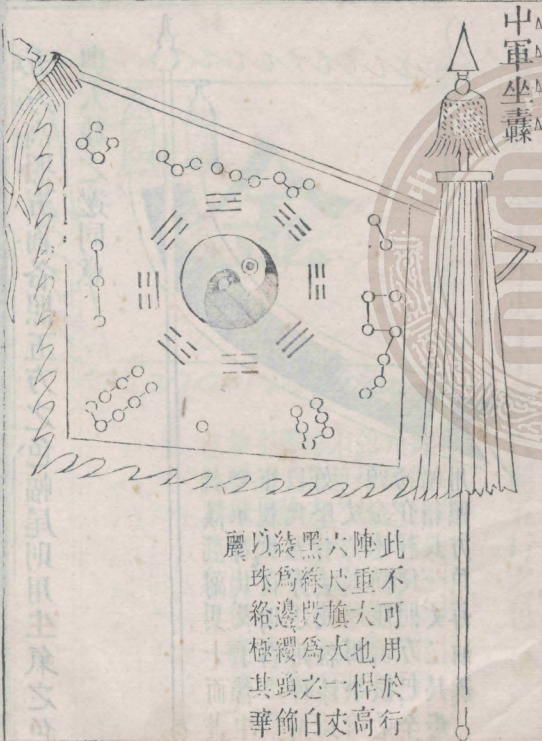
此該二副共十面晝
則示奇兵及子營中
軍親兵夜則看燈籠
以代竹方之用桿用
好堅竹去皮紅漆長
一丈六尺頭用小鎗
頭金木蒭蘆頂鐵梁
務在輕便照方色全
幅絹長一丈二尺燈
用照方色薄油紙

紀效新書

卷十六 旗鼓

十

中軍坐纛



此不可用於行
陣重大也桿高
六尺旗大一丈
黑綠邊為一夾
綾為邊纓頭飾
以珠絡極其華
麗

二十八宿號帶

東方角亢氏房心尾箕演禽真形

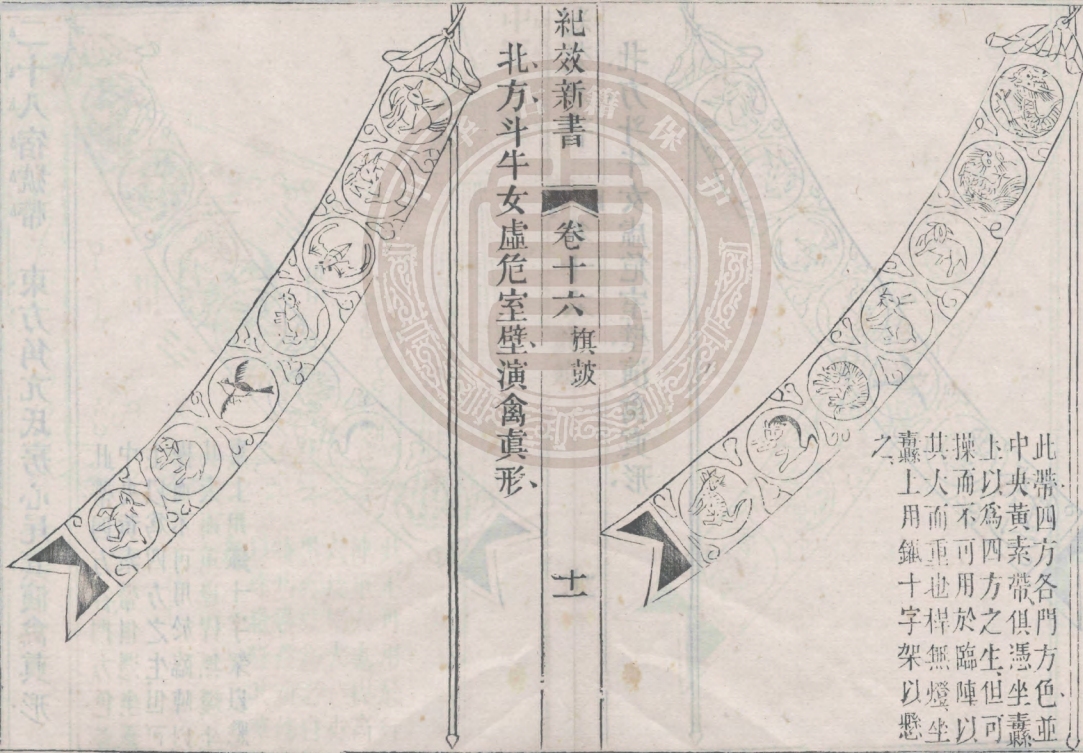
此帶四方各門方色並中央黃素帶俱憑坐薰上以爲四方之生但可操而不可用於臨陣以其大而重也桿無燈坐薰上用錘十字架以懸之

紀效新書

卷十六 旗鼓

北方斗牛女虛危室壁演禽真形

十一



二十八宿號帶 東方角亢氏房心尾箕演禽真形

西方奎婁胃昂畢菊參演禽真形



紀效新書

卷十六

旗鼓

南方井鬼柳星張翼軫演禽真形



士

西式奎婁胃昂畢菊參演禽真形

體方之方張
刻作字似
與下句文意

三軍司命

此主將號旗顏色隨
方不預設以泄機
尺桿用長鎗旗方一大

張刻云大約用主
將本命納音為色
或用納音之生色
或用賊命之剋色

紀效新書

卷十六

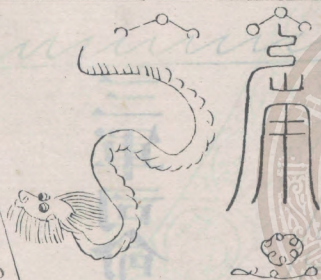
旗鼓

角木蛟

主將黃公政

李真

主



此後二十八宿形旗
凡出軍立方向八門
使兵由之而出則用
又凡過出兵之具所
輪勝宿節以此旗領
軍桿長一丈六尺頂用
纓絡雉尾邊幅之色
俱同各照方向方可
六尺

亢金龍



王常

紀效新書

卷十六 旗鼓

氏土貉



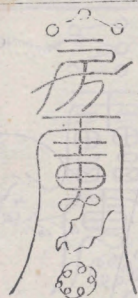
兵武

丙

吳苑

王常

房日兔



紀效新書

卷十六 旗鼓

心月狐



封軍

獸訓

五

趙隆

桂軍

尾火虎

周雲



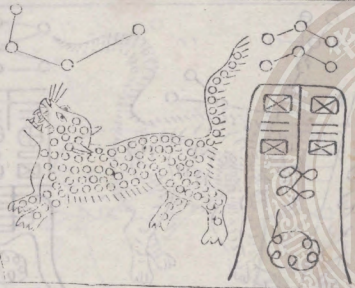
紀效新書

卷十六 旗鼓

箕水豹

文相

去



文麻

風雲

斗木牙

主將歐陽希節

郭海



胡英

紀效新書

卷十六 旗鼓

七

牛金牛

胡英

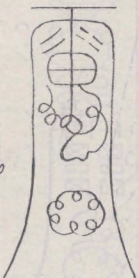


主將胡國希節

胡英

女土蝠

何佑

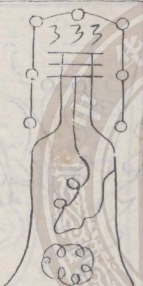


紀效新書

卷十六 旗鼓

虛日鼠

危車



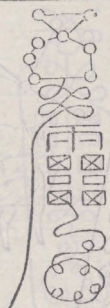
危車

六

何佑

危月燕

田立危



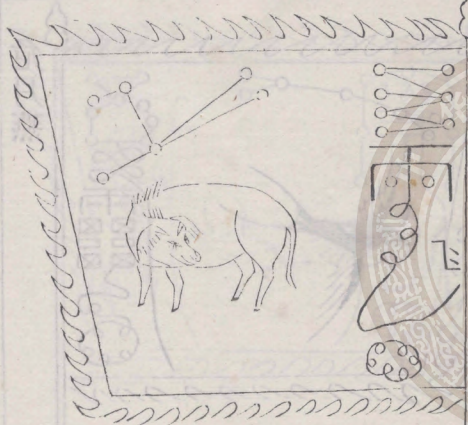
紀效新書

卷十六 旗鼓

室火猪

荷元

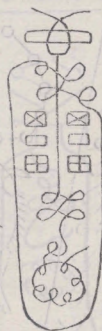
左



田立危

壁水獮

龍王



紀效新書

卷十六

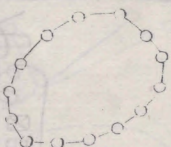
旗鼓

奎木狼

主將王珣忠

謝月

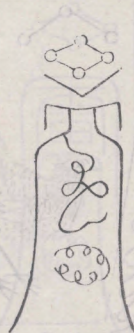
辛



龍王

奠金狗

唐文



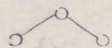
紀效新書

卷十六 旗鼓

胃土雉

伍交

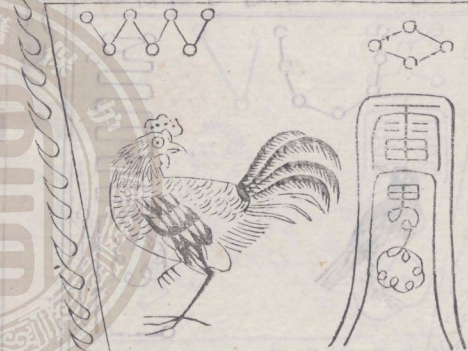
三



唐文

昂日雞

鄭昌



紀效新書

卷十六 旗鼓

畢月鳥

陳旺

三

刺母



曠昌

蜀火猴

薛太



紀效新書

卷十六

旗鼓

參水猿

宋真

宋真

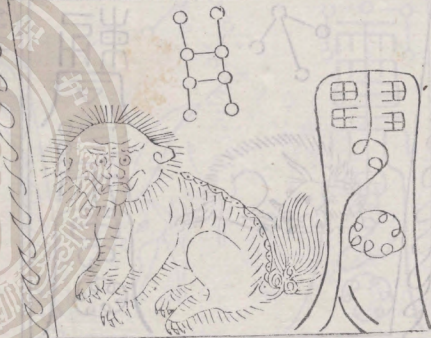
三



井木犴

主將林文鎮

徐貫



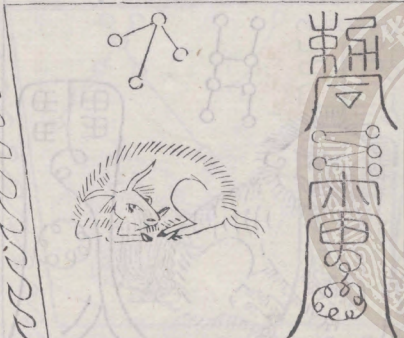
紀效新書

卷十六 旗鼓

舌

鬼金羊

槐童

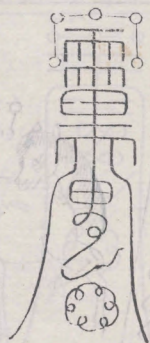


主將林文鎮

徐貫

柳土獐

張本



紀效新書

卷十六

旗鼓

星日馬

周貴

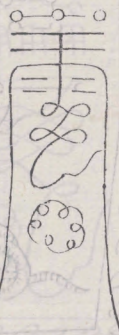
圭



張本

張月鹿

董午



吉善

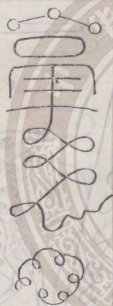
紀效新書

卷十六 旗鼓

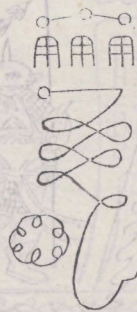
三

翼火蛇

吉善



董午



紀效新書

卷十六 旗鼓

丁卯神將

六丁神旗六面

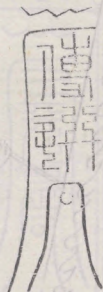
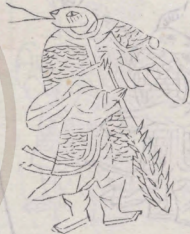
三



此後六丁六甲旗十三
面用法與二十八宿旗
俱同
此旗色照方向邊同大
旗之色
桿長一丈三尺旗方五
尺頂用纓頭雉尾珠絛

六丁神旗六面
軫水蚓
呂鳳

丁巳神將

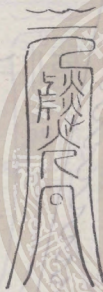


紀效新書

卷十六

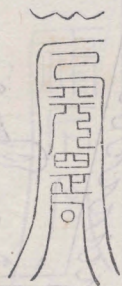
旗鼓

丁未神將



天

丁酉神將



紀效新書

丁亥神將

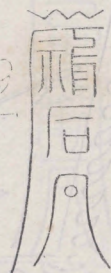
卷十六

旗鼓



完

丁丑神將



六甲幡旗六面

紀效新書

卷十六 旗鼓

甲子神將



六甲神旗六面

三

甲戌神將



紀效新書

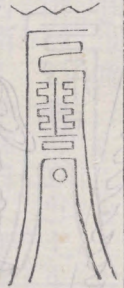
卷十六 旗鼓

甲申神將



三

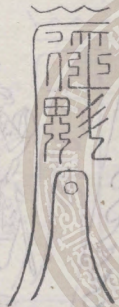
甲午神將



紀效新書

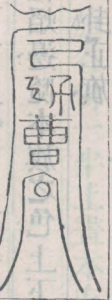
卷十六 旗鼓

甲辰神將



三

甲寅神將



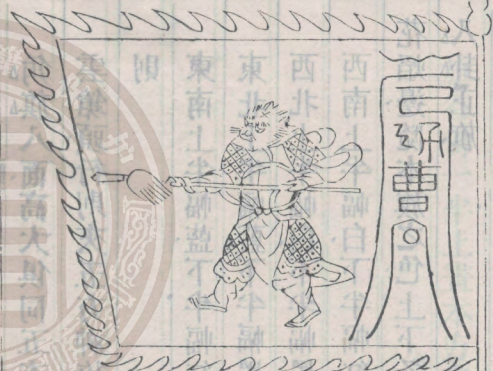
半

南西又景

北西又景

北東又景

南東又景



紀效新書

卷十六 旗幟

三

角旗八面高大俱同五方旗用木紅葫蘆頭

雲鎗頭行則夾五方神旗俱矮於五方一尺其色

則

東南上半幅藍下半幅紅 南東反是

東北上半幅藍下半幅黑 北東反是

西北上半幅白下半幅黑 北西反是

西南上半幅白下半幅紅 南西反是

花焰邊隨本旗之色上下各一半

八卦正旗

高大式桿俱照五方真形旗上用金木葫蘆頭各

以八卦方向爲色四正方者色純四奇方者照角
旗各得一半上畫本方之卦於旗之中央

紀效新書

卷十六 旗鼓

畫



東畫上全幅畫下半幅畫 北東反是
西畫上全幅畫下半幅畫 北西反是
西南上全幅白下半幅黑 南西反是
東南上全幅黑下半幅白 南東反是
東南上全幅畫下半幅畫 佳氣畫之中央
以八種旗向繪畫四五式普魯縣國畫式普魯會

紀效新書卷十七

守哨篇第十七

守是攻之策自古名將必先斥候但此三事用于衛所之行移

非教戰士之技不能編次諸篇之間故為附卷

一為軍務事照得衛所烽墩為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為開

散之局甚至廢棄職守或臺墩不修或器械不整如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參提殊不知懲沸湯者吹冷葦傷弓之鳥驚曲木自能省此便當寒心豈可玩歲愒日甘蹈如前及查

紀效新書

卷十七 守哨

一

此查勘曾在廢池地方

此各墩准備之法其詳均見後開條約

松門桃渚衛所原設烽墩有遠在外海而軍士藉

此偷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墩是也己曾舊

有行令墩軍於近海去處照依漁戶搭蓋繒架一般上則用草苫為一廠各置守瞭器具每墩每日

輪軍三名遇有賊船出沒晝則卓大白旗一面夜則放砲起火在墩軍餘接警傳報如在外海遠墩

每每密切差人查聞比時地方廣濶未經覈實而奉行者十無一二即令風汎正臨海洋賊船叵測

內地安危居民趨避兵機預備城池警守均當責

此以泛論各處廢弛情形水平日久往往如此可勝歎哉

山篇總口有二守墩其餘分目甚多是以各從其目也釋墩為衛守之眼目故以此無之

鋒埃關係之
重如此

各軍必應讀
誦背熟方能
遵行

自先熟讀然
後可以教兵

一在埃之司一埃失報則地方貽害萬萬矣為今

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

宜擬合申飭通行為此牌仰本官照牌專理即將

後開條約事件備錄每墩一本付軍讀誦背熟其

條內事宜平日務各件備完停當隨壞隨用者

隨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沿

紀效新書

卷十七

守哨

二

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

今開

墩埃該備什物

每墩立五人睡住卧房一間不拘草瓦

竈一口 水缸二箇 鍋一口 碗五箇

碟十箇 米一石 蠶十斤 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

每架務高一丈二尺方四面俱一丈下二尺高用木橫閣使草柴不著地不爲雨濕所浥上用稻草苦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相均停一層柴一層草填

紀效新書

卷十七

守哨

三

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則搖旗放銃爲號夜則放起火放銃爲號墩上卽便接應如天晴則卓十二幅大白旗相隣之墩卓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隣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

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眾

一遣下墩海邊人役失悞者罪坐下墩海邊之人墩

紀效新書

卷十七

守哨

四

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眾

一舉火遲延走報不時因而悞事者軍法示眾

一風汛時月墩軍不拘正墩隣墩敢有下墩回家及

雖近墩而不在墩者無賊至網打一百割兩耳有

警軍法示眾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

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軍法

查點墩墩法式

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

一凡差人員點墩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紀效新書

卷十七 守哨

五

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釜見存用過數目次看碗碟睡臥處所是否在墩宿歇

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二七八九十一十二月準以一名專運薪米每二名為一班分為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

守城

紀效新書

卷十七 守哨

六

以下至卷末
晉守城事宜

此守禦無法
之通病

一為軍務事照得風汛迫臨海警叵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致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責又在陸路但伏路官軍亦多因襲舊套虛應故事緩急之間全無實賴均合示授方畧號令以嚴責成為此牌仰本衛所官照牌事理即照發去圖

分派守梁人
數是守城要
者故於告示
中先及之

式號令條款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
一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

紀效新書

卷十七

守哨

七

派守城規則

一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
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印則本官止在本
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圍下圍

紀效新書

卷十七 守哨

八

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或少許均附一軍一
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
一所軍餘已盡卽以相隣所伍軍餘兼搭接派惟
據軍餘照人均派不拘所伍定額以致厚薄疎密
失宜

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

守城該備器具厰屋

一每梁口五箇立草厰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舖者卽聽以樓舖充之不必另立每厰竹竿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箇埋在梁口裏面各軍所執器械或短鎗或斬馬刀或烏銃或弓矢揀于竹筒內立之

紀效新書

卷十七

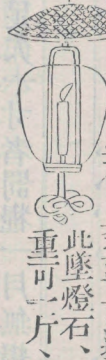
守哨

九

一梁口二箇其派過該守本梁之人不拘幾丁共出燈籠一盞其應扯燈繩桿燈底墜石兩單俱照圖式

此預備點有警用

此繩下離城外地尺餘，此乃戴簷笠一個，中穿孔落石，可以遮雨。



用此繩下離城外地尺餘，一本竹

尺五外城出探根

紀效新書

卷十七 守哨

一每廠梁長出燈籠一盞，扯於草廠橫竿上，并樓舖旗竿上，以照城裏面。此廠完同驗。

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，卽該預備完足。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，每舖百戶備大小鼓二面，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

許指此詭騙如無借處即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

卷十七 守哨

一各城兵照派過梁口所在每一架處搭高廠一箇

將佛狼機等銃貯其下遇警火發時將點候鉛子

銃心裝蓋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尚在限一時之內

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

一守城烏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墩原定晝夜煙火旗砲起火號令但見前項有警號令掌印官卽便將中軍高處晝則放火砲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卽時各執器械廠旗上梁乘城照依號令

一夜則放砲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虛處打更一處斷絕更鼓依

紀效新書

卷十七 守哨

十一

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砲三箇

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

口上城凡上城時卽將器械插于竹筒內梁長將

旗插于草廠邊照梁不拘一梁幾人俱向外立定

如賊來遠則佛狼機近則鳥銃再近打石子等項

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

此係夜間無事之時

此夜間賊來攻城之時

人城上看瞭餘俱下城休息聽中軍前令上城

一凡夜間則五槩之人不拘通有幾丁看中軍高處放砲舉雙燈通上城照槩向外立聽中軍放砲落

燈每一廠內之人先輪一槩者或二名或三名支

一更餘俱入廠安睡一更盡吹長聲喇叭轉更又

一槩者輪出敲梆守更守過者進廠同睡不許脫

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廠內不該

支更人丁盡數起出向槩口備戰一處有賊插鼓

敲鑼滿城舖俱插鼓敲鑼一舖鑼鼓止換舖通止

紀效新書

卷十七 守哨

三

如賊已退候中軍高處放砲落燈各丁又俱進廠

睡輪該守槩照舊執更

休息人力最

一人丁雖不令俱在槩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槩長各打

二十棍木犯割耳同槩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
殿網打

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槩以上本官旗網打衛
城五舖以上所城二舖以上掌印官旗外管官網
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

紀效新書

卷十七 守哨

十四

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墩號令遲誤者掌印官

重治瞭墩司號之人軍法示衆

一在外伏路墩墩悞事致賊猝至者究其伏路官軍
以法

一各舖內遇守城時或致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

某所

百戶某人下
自某門起逾
或東南西北
共築口若干
軍人若干

天字一號

某人
某人
某人

天字二號

某人
某人
某人

天字三號

某人
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

廠屋

梁長某
某人某人
某人某人
某人某人

紀效新書

卷十七 守附

五

天字五號止即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

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。或另立戛屋一所。預備燈籠四盞。亮好油燭一百二十枝。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副。八名。專執此處號令。不拘何事。不許差扯。

號令

紀效新書

卷十七 守哨

六

一 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。照守城項下條約施行。所撥十八分更。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。

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二盞放大砲三口厥內人丁盡數出向梁口以備攻打賊退後落燈各人丁仍還厥內休息

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厥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網打一百割耳凡平時各應備器具什物不完者應備之人軍法施

紀效新書

卷十七 守哨

七

行掌印官連坐

伏路

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

枝火繩隨時辦川每人燈籠一盞小黃旗一面雨具一副

發伏路號令

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厥內人乘城備戰

伏路軍法

紀效新書

卷十七 守哨

六

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

一兵船東伍法

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舵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

第二甲鳥銃甲長專管放鳥銃賊近攻打

紀效新書

卷十八 水兵

第三甲標鎗雜藝甲長賊遠照管船隻搖檣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檣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

刀鎗戰殺有功各為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

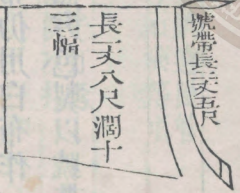
以見在船分之福船二隻海滄船一隻
 船二隻爲一哨立一哨官左右二哨官爲一
 營立一領兵官以松門關分右後二營海門
 關分前左二營各以指揮一員統領其船上
 大旗則俱用黑布仍用白布作一大字在旗
 通寫作台字各照方色製以號帶甲長旗各
 凡賊只照號帶方色

紀效新書 卷十八 水兵

福船大旗式

二

凡旗尺俱官尺



號帶顏色

前營紅帶

左營藍帶

中營黃帶

右營白帶

後營黑帶

甲長旗式

方正
二尺

桿長丈三尺

前營紅

左營藍

右營白

紀效新書

卷十八

水兵

三

後營黑

中營黃

每船五方旗一副

前營

紅旗紅邊一面

藍旗紅邊一面

白旗紅邊一面

黑旗紅邊一面

黃旗紅邊一面

左營

紅旗藍邊二面

藍旗藍邊二面

中白旗藍邊一面

黑旗藍邊二面

黃旗藍邊二面

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

紀效新書

卷十八

水兵

四

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

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為一大哨於船四面各甲各器長短相閱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着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

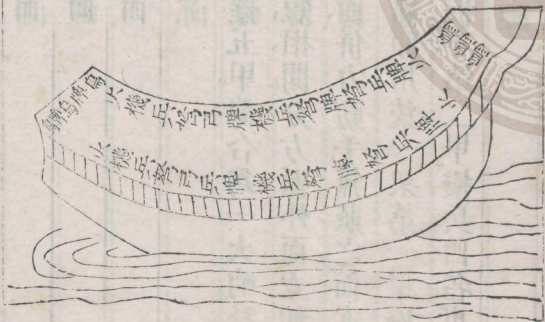
紀效新書

卷十八

水兵

五

平時立船閱視圖



每海滄船一隻。捕盜一名。舵工二名。繚手一名。棹手二名。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。

號帶長天行

長一丈二尺

闊八幅

紀效新書

卷十八 水兵

六

第一甲 佛狼機鳥銃甲長專管放機
銃賊近管放火砲磚烟火藥等器

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
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

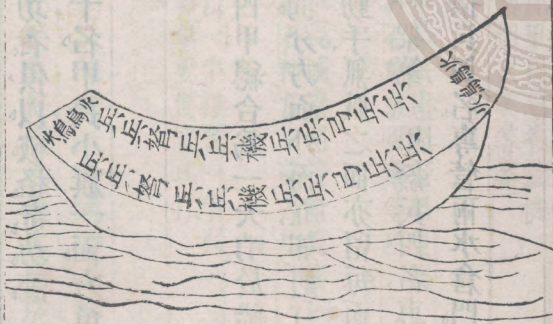
平時在船四面擺四甲總合為一大哨於船四面
各甲各器長短相間分方面外而立如遇打賊隨
賊所在之面併力動手無賊之面亦留每面二人
防看其船頭用銃一架第一甲撥兵四名專管船
頭闌板下第二甲撥兵四名專管兩水倉門

紀效新書

卷十八 水兵

七

平時立船閱視圖



艫。一。隻。卽。大。蒼。山。船。也。捕。盜。一。名。舵。工。一。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。

長一丈一尺
闊七幅

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

卷十八

水兵

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為一大哨於船四面
各甲各器長短相間分方面外而立如遇打賊隨
所在之面併立動手無賊之面亦留每面二人防

看

平時立船閱視圖

水兵腰牌正面

紀效新書

卷十八 水兵

營

年 歲

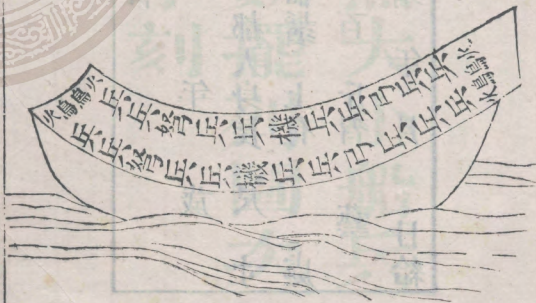
縣都人身長 尺寸

面鬚 上有 處

力 百斤習 藝

嘉靖 年月 日給

九



水

兵 照大小船兵

腰 數擺列圖次

牌 序刻

陰 六十

面 六十

紀效新書

卷十八

水兵

平居號令禁約

十

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

鳥銃火藥一百斤

弩藥一瓶

大小鉛彈三百斤

火箭三百枝

火磚一百塊

火礮二十箇

鈎鎌十把

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

大篷二扇

小篷一扇

大櫓二張

舵二門

棹四門

大索六根

小索四根

每根長十八丈

扳舵索一根

繚後手索二根

棹繖四根

每根長二十丈

絞舵索四根

鐵鍋四口

并竈蓋

紀效新書

卷十八

水兵

十一

花碗八十箇

鐵鍬四把

鐵鋸四把

鐵鑽四把

鐵鑿四把

鐵斧四把

薄刀二把

銅鑼六面 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

并撐梁

燈籠十盞

木柶鐵鐸一副

備用大小松杉木十株

火繩六十根

繩十根

鐵蒺藜一千箇

捕盜自備用

釘四十斤 油五十斤 麻六十斤 灰三擔
各兵自備用

篋盛二頂 隨身釘鎗一根 腰刀一把

海滄船應備器械數目

大佛狼機四座 碗口銃三箇

鳥嘴銃六把 噴筒五十箇

烟罐八十箇 火礮十箇

火磚五十塊 火箭二百枝

粗火藥二百斤 鳥銃火藥六十斤

紀效新書

卷十八 水兵

七

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

大旗二面 并號帶 大蓬一扇

小蓬一扇 大櫓二根

舵二門 舵三門

竹篙十根 大索四根

小索四根

每根長十五尺

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

鐵鋏二把

鐵鋸二把

鐵鑽二把

鐵斧二把

薄刀一把

鐵鑿二把

更鼓一面

小鼓二面

銅鑼一面 重五斤

五方旗五面

燈籠四盞

木梆鐵鐸一副

紀效新書

卷十八

水兵

三

備用大小松杉木五株

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

篋盔一頂

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

烏銃火藥四十斤

藥弩四張

弩箭一百枝

弩藥一瓶

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

大蓬一扇

小蓬一扇

遮暘蓬八扇

大櫓一枝

邊櫓八枝

舵二門

棹二門

紀效新書

卷十八

水兵

西

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

掟纜二根

每根長二十丈

絞掟索一根

篋纜二更

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

篋盜一頂 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

火之處鎗刀鐵器半月一磨遮蔽風雨有一件收

紀效新書

卷十八 水兵

五

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網打收監甲

下兵夫以五名收監以五名齎文分投捉拏獲日

卽以本犯歷過工食充賞限三月拏不回將差過

之兵各打四十監候又差在監一半去拏如此輪

拏一年不獲全甲兵夫俱革其一年工食通扣在

船修艙船隻凡差出拏逃兵者工食卽日扣收在

官拏獲有功之日給與其逃兵自首免罪拏到者

春汛時月發船之期。依臨陣在逃法。示眾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。拘該甲兵夫給文行挈。

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。一各船捕盜遇夜出哨。腳船三板船俱要收藏穩便。

紀效新書

卷十八 水兵

不許拖帶恐遇風急潮滾頓流者。一船兵役取水不便誤失者。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。放礮三箇。升太平旗。左右前後四營依序安擺。各搥鼓鳴金。亦升太平旗。

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託事故在岸宿歇虛竊錢糧致誤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旋而方來俱係畏避卽發保候無功者斬

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喧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

紀效新書

卷十八 水兵

見捕盜一跪一揖遇軍中發放跪聽號令遇平都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
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扣頭捕盜見把總扣頭捕盜見領兵官平時兩跪一揖臨操扣頭跪見
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。隨便徑上。以門船之力耳。海中風濤潮汐。非內地江湖。搖櫓整次左之比也。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。試或者曰。然。

紀效新書

卷十八 水兵

六

安擺船式之圖



分關二營擺圖

一營擺圖

紀效新書

卷十八 水兵

九



以上擺船之說大端海濤洶湧港有灣曲濶狹當風
 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礮三箇各船一體鳴金搥鼓落旗

一夜暮以朦朧爲期中軍船發搥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捉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己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

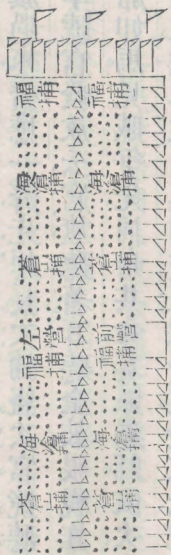
常時水寨操習

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列照圖

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如其關港狹曲風潮不可操大舟者以小船摘巾長每甲摘兵一半用小

船三板操其形狀之略

擺



立

圖



紀效新書

卷十八

水兵

三

一本總擺清道建五方旗鼓進場坐定中軍官稟放
 礮升旗又稟放靜礮三箇卽放礮三箇諸營一時
 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著耳聽金鼓眼視旌旗
 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
 聽著一舟之功全賴爾輩稍有歪斜不能直射賊

舟者。軍法示眾。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。船若著淺。治爾之罪。次發放。繯手曰。使風不正。治爾之罪。次發放。舵工曰。船去不能直射賊舟。治爾之罪。發放畢。各營肅靜。

一下營中軍。掌長聲喇叭三盪。吹吡囉。各兵起身。再吹吡囉。中軍旗幟擺出。當中立定。點鼓。各船捕兵。

紀效新書

卷十八 水兵

三

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。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。鶯聲喇叭。搥鼓。各兵吶喊。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。相開擺開。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。鼓少聞一船兵卽於大前面抄傍而回。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。鑼響卽各於腳下止息。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。鶩聲吶喊。各兵四面向中攻打一番。鳥銃不用銃子。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。用標石火藥擲傾近攻。不可預習。如此一陣。金鳴鼓止。搥鼓響各收成。每甲一行。每船爲一方。立定再搥鼓響收照原出在港圖。次立定放礮三箇。鳴金大吹打。挨次照初出擺管序列回還原劄。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、坐立二百步的一面。豎起紅旗。各船佛狼機手
通赴臺下立聽唱名打放。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。如比
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、打石手、俱赴臺下。每人
三發。亦照銃手行賞罰。次立白旗。各船刀、手、勾、鏢
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。次又鈿勾鏢與長鎗較。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
見鎗來。遠近迎架。頭搖身傾。手動足亂。卽爲生疏。
且其人無膽。或治或革。惟公道行之。是爲下等。俱
演畢。放礮落旗。散操。各船三板俱來岸下。候兵登
船歸。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。



紀效新書

卷十八 水兵

五

放火磚。火礮。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。只著棚帆當中一點。打去。當高中。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。著。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。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。該備齋米水數目。令備完限時。點查欠者。細打罰工。食凡中軍吹長聲。喇叭一通。立起黃旗一面。各哨船出洋。哨賊如報有警。本總卽升船廳聽檄。三箇大吹打畢。先吹唎囉一盪。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。水倉門報名。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。中軍船擂鼓。升行旗。吹第二盪唎囉響。各船起蓬。第三盪唎囉。依次開船。夜洋行使首尾相接。雁行而進。不許太相遠離。踪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。

遇夜洋行船

一各船以燈火爲號。中軍船放起火三枝，放礮三箇，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。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，不許私求穩便。泊因而疎虞，斬首示眾。哨官連坐。

紀效新書

卷十八

水兵

七

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。

臨敵號令軍法

一中軍船戰聲喇叭響，各鳴鑼齊播戰鼓，天鷲聲響，大聲吶喊，奮勇剿殺，獲有功級各送領兵，指揮驗實，彙送中軍紀驗解報。退縮後至者斬，其捕盜船行遲曲而後到者斬，其捕盜船工遇淺者斬，其板

徑於回日赴官告首。決打重治。加倍過付。各兵頭目依律治罪。其軍器則要報官解驗。不許各兵隱藏。

一與賊船對泊。船舵繳上用。貓竹擘開包裹。繳上以防敵人夜竊之患。違令。舵手緝打。

一各船遇警。聽中軍船天鷲聲喇叭響。各船鳴金鼓一通。捕兵大聲吶喊。以壯軍威。違令治以軍法。

一各船遇警。捕舵兵夫不許解衣而臥。違令察出治以軍法。

一報警至急。起舵不前。卽使用大貓竹一段。計長一

紀效新書

卷十八 水兵

完

二丈。縛於舵繳浮水。以便班師。各自認取。違誤。舵手割耳示眾。

一各船捕舵兵夫。遇泊船山澳。無故不許上山閒遊。恐遇警一時下船不便。致有誤事。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。挈治不恕。

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。青門黃茅巖。

一桃渚者。北至牛頭門。南至聖塘門。其信地則獼鯪。

夫山、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、南至派丹洋、其信地則沙角山、靈門山、

一楚門者、北至邳山、南至茅娘山、其信地則久丹山、老官前山、

往來巡哨、遇有警急、各在信地、登各相近山上、先

新書

卷十八 水兵

三

行舉放煙火、所在兵船、瞭見火光煙焰、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、蹤、跡、親、報、領、哨、官、以、便、進、止、如、火、報、不、爽、兵、船、逗、留、誤、事、罪、坐、該、管、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、誤、事、者、該、值、哨、船、軍、甲、俱、以、軍、法、斬、首、

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
矣故又有海滄之說

中斷海滄說

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沈
賊舟而不能撈取首級故又有蒼船之說

蒼船說一名臙艫又蒼之大者

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
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
長策多見誤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。近者改制爲鱗艦。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。則比陸戰。加一舟險。其功倍於陸兵。必矣。司寄者。何憚而不爲哉。

三船利鈍說

大端天若風動勢順。則滄不如福。蒼不如滄。若風小勢逆。則福不如滄。滄不如蒼。其開浪網船之類。

紀效新書

卷十八

水兵

三

皆可備哨探。而不可戰者。開浪以其頭尖故名。吃水三四尺。四槳一櫓。其形如飛。內可容三五十人。不拘風潮順逆者也。又不如八槳船。左右十六槳。後一櫓。更爲飛汎。但坐臥處不冠冕耳。網船形似織梭。內容二人。前後用二人。以單罩之。風波大。又可拖之舵上。且不能覆。吃水七八寸耳。此可走報。或用之裏港窄河。動以百數。每隻內用鳥銃二三。人蜂集蟻附。沿淺浴塗。而打之。甚妙。如賊追逼。就可棄走。一舟不過一金之費耳。

相寇情

小舟數往來者。謀議也。遲而審顧者。疑我也。欲進而復退者。探我也。既退而卒進者。襲我也。鼓噪而矢石不下者。兵器少也。卻而顧者。欲復來也。先急而復緩者。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。夜泊而趨於涯涘者。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。偽響也。近岸連村而不登刼者。怯也。不久困。請和投降者。詐也。

謹行泊

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。恐無收譽風至之虞。遇龍潭神廟。不可放銃吹打。吶喊。或有驚動。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。便收譽。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

紀效新書

卷十八

水兵

三

初三初四十五十六卯酉長
十二子午平

初五初六十七十八辰戌長
出丑未平

初七初八十九二十己亥長
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
出亥平

廿七廿八卯酉長
子午平

廿九三十辰戌長
丑未平

一朝生為潮夕生為汐晦朔弦望潮汐應焉故潮平

於地下之中而會於月潮生於寅則汐於申潮生

紀效新書

卷十八

水兵

詩

於己則汐於亥陰陽消長不失其時故曰潮信

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
出寅入申仔細詳

定寅時

正九五更四點徹
十二八五更三點歇

三七平光起寅時
八氣四六日出寅無別

五月日高三丈地
十月十二四更二

仲冬纔到四更初

此是寅時須切記

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。

一凡風單日起。單日止。雙日起。雙日止。

一凡風起早晚。須防明日再多。

紀效新書

卷十八

水兵

壹

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。南風吹愈急。北風吹起便大。

一春南夏北。有風必雨。

一雲若礮車形起。主大風。

一雲起下散四野。滿目如煙如霧。名曰風花。主風起。

一雲若魚鱗不雨也。風顛。

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

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

一夜閒聽九道遙鳥叫卜風雨一聲風二聲雨三聲

四聲斷風雨

一鰕籠張得鱈魚主風水

一水蛇蟠在蘆青高處主水高若干漲若干回頭望

紀效新書

卷十八

水兵

美

下水卽至望上稍慢

一月盡無雨則來月初必有大風雨俗云廿五六若

無雨初三初四莫行船春有廿四番花信風梅花

風打頭棟花風打末

逐月風忌

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。
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。

十一月冬至風。

臘月廿三四掃塵風。

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

紀效新書

卷十八 水兵

七

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。又有所謂灰瓶者。內用石灰。蓋舟上惟利滑。使人不能立腳。一說用雞鴨卵擲下。或擲滑泥者。尤可。今乃用灰瓶。是又澁賊之足。而使之立牢也。不可不。可。今屢試屢摘。合以眾情其愛。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

卷十八 水兵

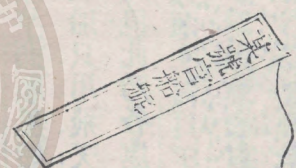
美

桶 用粗碗筒先此火藥半桶鋪火將炭火三四塊磚四箇裝藜百用溫灰培成筒四箇裝藜百于碗筒內則內實而擲藥內子見平放在藥面以蓋蓋之字次以出碗也

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

走風捉颶事急追賊俱關人力起旋遲誤備此臨
急解繫繳尾泛之以便回取

此用桐木燒黑外一寸甚妙



滿天煙噴筒

截粗徑二寸竹布籬用硝磺砒霜斑毛剛子礮沙

紀效新書

卷十八 水兵

堯

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為第一妙器此又不
足用也此乃各處見用于兵船者爾



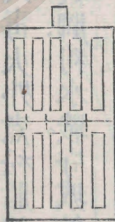
火磚

用地鼠紙筒礮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



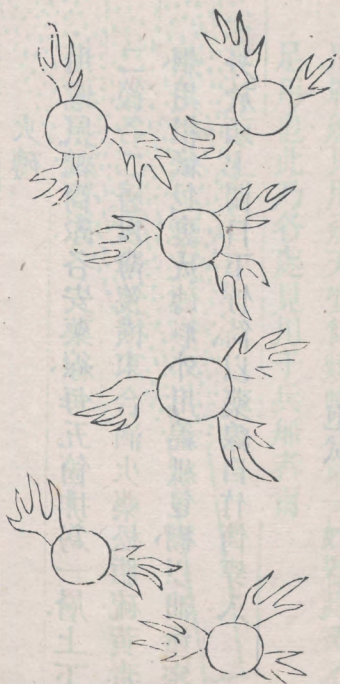
紀效新書

火妖

卷十八 水兵

卑

紙薄拳大內蕩松脂入毒火外煮松脂拍油黃蠟然火拋打烟焰痰藜截腳利水戰守城俯擊短戰



飛天噴筒

硝磺樟腦松脂雄黃砒霜以分兩法製打成餅修
合筒口餅兩邊取柴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妙萬
方效策



紀效新書

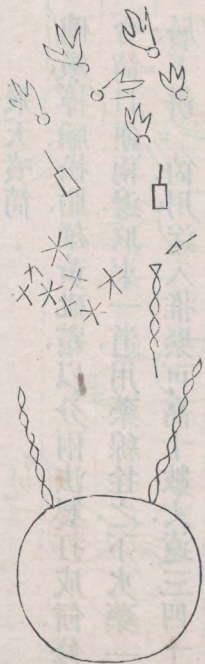
卷十八

水兵

聖

大蜂巢

範大礮紙糊百層開布十層內藏小礮半入毒半
入火又開小礮入灰煤地竄頭帶火磁沙炒毒鐵
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
傷人製宜精妙此九兵船第一火器



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、如賊見其尚長、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、只見疑然一物、並不知點燃何處。就擲在水內、則線燃于腹、火氣衝于口、水為氣所迎、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。但止入竹管腹內亦可。

紀效新書

卷十八

水兵

聖

空符管隨器長短、可露出

口留節

竹孔透線在火器之內

07169

