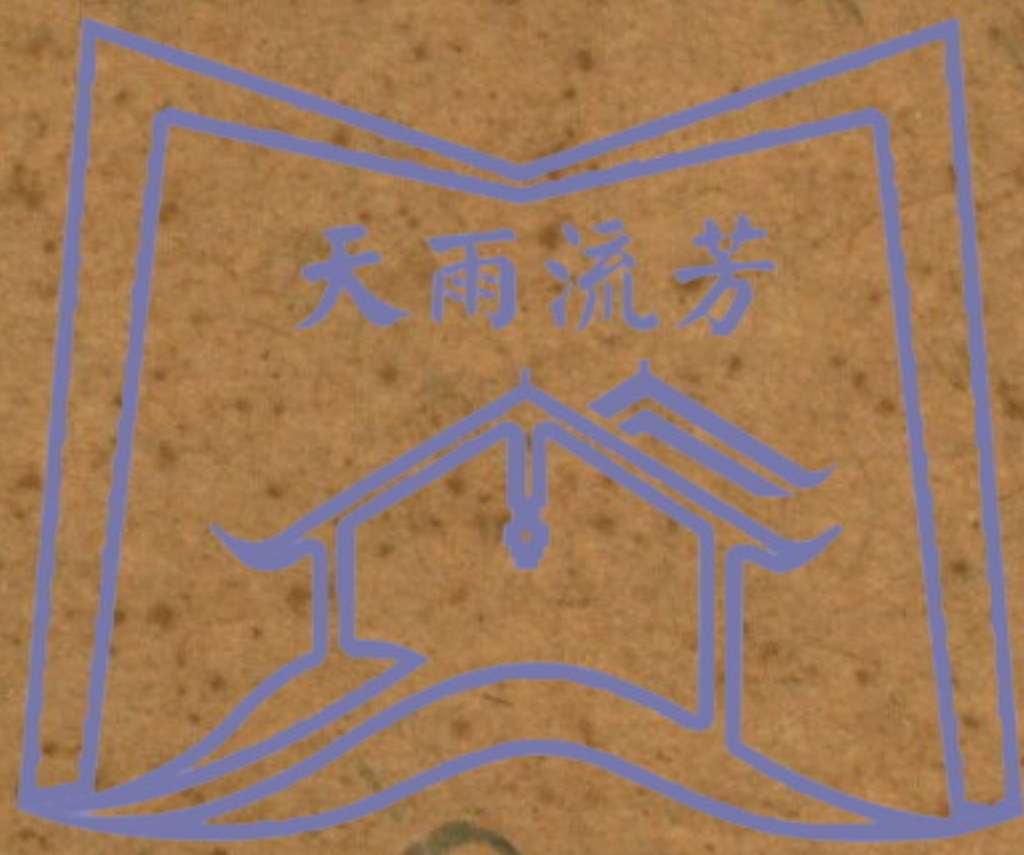


圖

書

文

學



館

第

17-18

紀効新書卷之十七

守哨篇第十七

守哨城之弟自古名將必先

行移非戰上之技不能編次諸篇之間故為附卷

為軍務要務得衛所烽堠為邊防第一要務近

來該管陸路官員多不曉此每遇考選是任便

為閑散之局甚至廢棄職守或臺堠不修或器

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壘傷弓

之鳥驚曲水自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堠有
遠在外海而軍士藉此偷安如獅子望火樓等
處是也。有置守內地地而遇警瞭望不及。若盤馬
烏沙浦等堠是也。已曾舊有行令堠軍於近海
去處照德黑戶搭蓋會架一般。上則用草苫為
一廠。各置守瞭流器具。每堠每日輪軍三名。遇有
賊船出沒。則車大白旗一面。夜則放砲起火。
在堠軍餘接警傳報。如在外海遠堠。每每密切
差人查聞。此時地方廣濶。未經覆實。而奉行者
十無一二。卽今風汎正臨。海洋賊船叵測。內地

安危居民趨避。兵機預備城池警守。均當責在
一城之司。一城失報。則地方貽害萬萬矣。為今
之計。除行取各衛所管城官軍前來。本職面授
烽火方圖式號令。使各遵守外。所有條列報
警事宜。擬合申飭通行。為此牌仰本官照牌事
理。即將後開條列事件備錄。每墩一本付軍讀
誦。背熟其條內事宜。平日務各件件備完。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。先將各城旗軍備

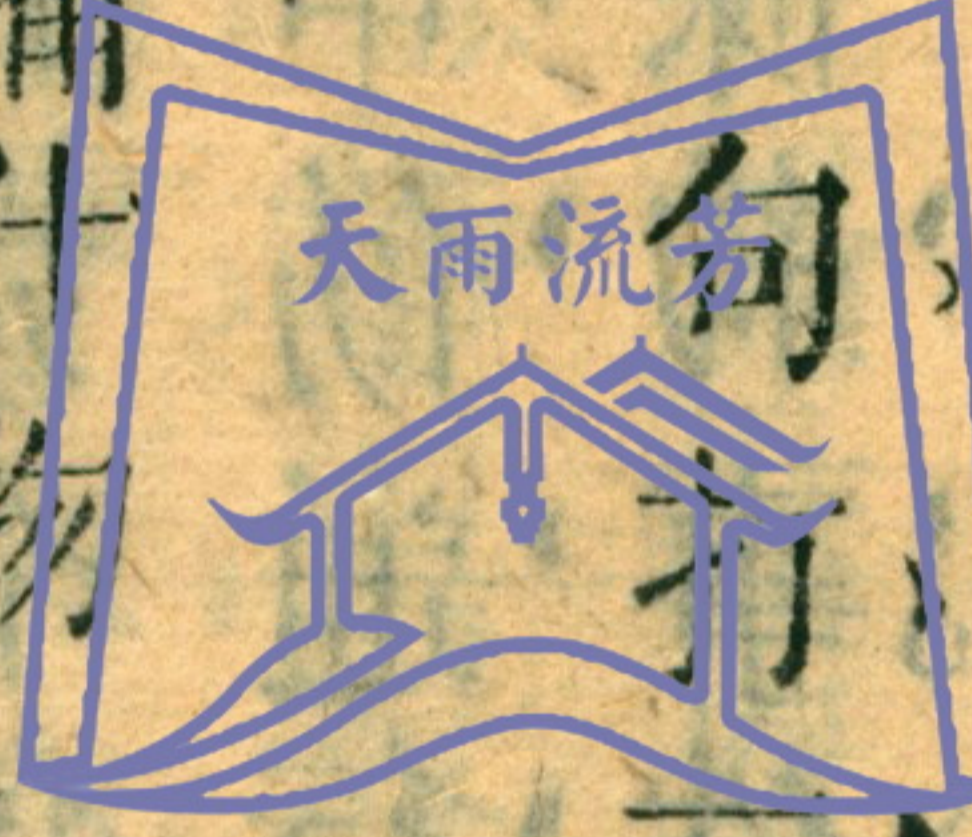
完件數該管官具結繳來查考以憑或時委官
或本職自坐小網船造途暗往親驗其給過牌
內條款陸路營先行讀背痛熟一月外以憑本職調來或
各讀誦背記痛熟限一月外以憑本職調來或
到墩考書生一旬打棍不恕

今開

墩候備什物

每墩立五人睡住臥房一間不拘草瓦

竈一口 水缸二箇 鍋一口 碗五箇
碟十箇 米一石 燬十斤 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

大白布旗一面方十二幅

草架三架

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。使草柴不着地。不為雨濕所浥。上用

稻草苦蓋如屋形。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。
火勢大而且遠。庶隣墩相望可見。其屋內不拘
柴草務相均停。二層柴一層草。填實盈滿。以備
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
登晝則搖旗放銃為號。夜則放起火放銃為號。
墩上即便接應。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。

墩墩警號令

大雨流

一路至本衛所城池而止。如若遇天日陰霾或
雲霧望旗不見。則將將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。天雨流芳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。
隣墩卽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卓旗遇賊流至

隣墩之下。隣墩放火卓旗。而本墩後接者。全墩軍法示眾。

一遣下墩海邊人役。喚者罪坐。下墩海邊之人。墩上者連坐。細打一百。

一近賊本墩放火卓旗。而全墩接應失喚者。隣墩軍法示眾。

一舉火遲延。報不時。因而慢事者。軍法示眾。

一風汛時。月墩軍不拘。在墩隣墩。敢有下墩回家。及雖近墩。而不在墩者。無賊至。細打一百。割兩耳。有警軍法示眾。該管官細打穿耳連坐。

一應備前項什物軍器欠缺一件者墩軍細打一
百割耳仍罰月糧置辦該管官連坐細打
一應備前項什物軍器雖不欠缺而不如法者墩
軍細打置扣月糧改置該管官以分數論罪
治以軍法

查點墩墩法式

芳流雨天

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
到者即便綁解治罪或本府自坐小網船由潮
不拘時日親閱查點

一凡差人員點撥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入到墩而又點查不明者一體網

打沿墩

一差查人員到墩先數軍足五名即看種火之處

火種有無次看火筒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間柴草有

無雨濕漏壞有無損用致欠原數次看水缸有



流芳

無水。次看米。蠶見存。用過數日。次看碗碟。睡臥處所。是否。在壕宿歇。

一遇警之時。但經放過軍器。草屋不許過三日。創

要補完。還者治以缺欠法條。

壕軍守瞭之法

天雨流芳

一壕軍每遇戰時。月如二四五六盡數在壕。不准

以取米糧。破調正二七。八九。十一。十二月。准

以一名專運薪米。每二名為一班。分為二班。每

半月一換。赴壕。

一官府經過。止可擊鑼。放小手銃。一箇不許擅卓。

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

爲軍務事照得風汛迫臨海警叵測捍禦之方惟在戰守矣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

備其道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
合示授方畧務令以嚴責成爲此牌仰本衛所
官照牌內理卽照發去圖式號令條款將本衛
所旗軍丁舍人^{天兩流芳}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厥旗查督大約以一
城人丁眾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
依准申繳其守城號令仍動支不拘何項官銀
刊刷成書每一丁給與一本以便熟習毋得徇
情遺逸。流軍節有甘重典未便

派守城規則

一除舍人編守軍者俱聽策應官帶領隨賊緊
處分撥往來得禦對敵不派梁口

次派神兵先將本城內衝要處所其幾處每處量
其險要諺用佛狼機幾座大銃幾箇於各多所

分抽其多者撥充其餘照各所地方城身均派
次派烏銃通計本城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
所伍本城者取加衝要之處

次派官將掌印官管中軍高處號令四面皆聽

所督仍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

鋪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

次將在城生員致仕曹史照所分派樓鋪

次將各所伍信地一城共有若干梁口凡上團下

團上下備了雜差供貼守城等軍餘了通計共

有若干每梁口天雨流一箇約合幾人計算已明然後

挨所挨本府所編信地一軍一餘或多許均

附一軍一餘之外湊合派梁編成字號如一所

梁口已盡而重餘有餘則挨于下伍相隣梁口

如梁口未盡而一所軍餘已盡即以相隣所伍

軍餘兼搭接派惟據軍餘照人均派不拘所伍

定額以致厚薄踈密

一每五梁為一雁內選年壯膽勇者一名立為梁

長

一派定先演三日侯本職親臨演之如派撥不明

不均不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

傷人上用苦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

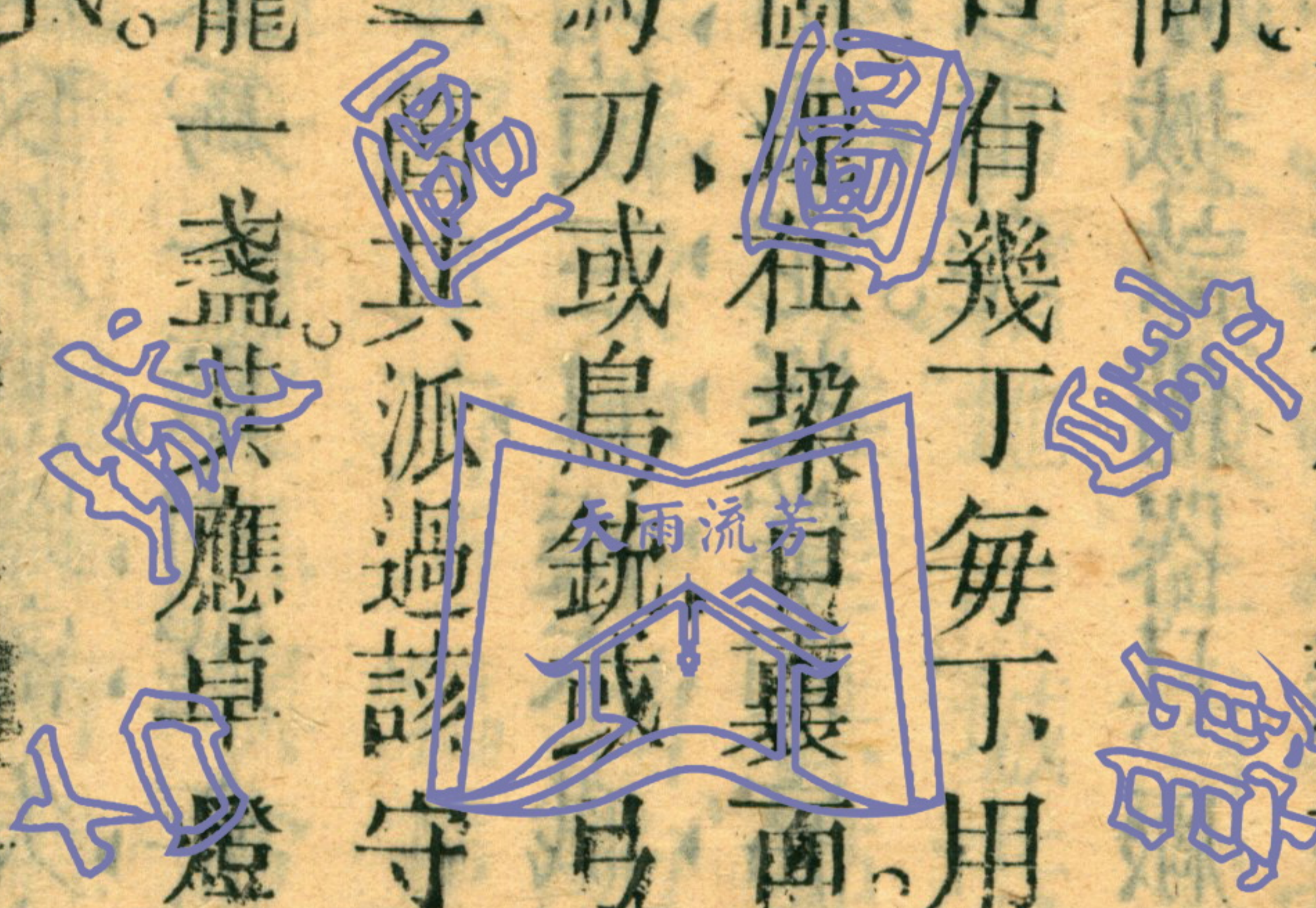
筒一箇在梁口裏面各軍所執器械或短鎗

或斬馬刀或鳥銃或弓矢插于竹筒內立之

一梁口二其派過該守本梁之人不拘幾丁共

出燈籠一盞其應卓燈繩桿燈底墜石雨罩俱

照圖式。

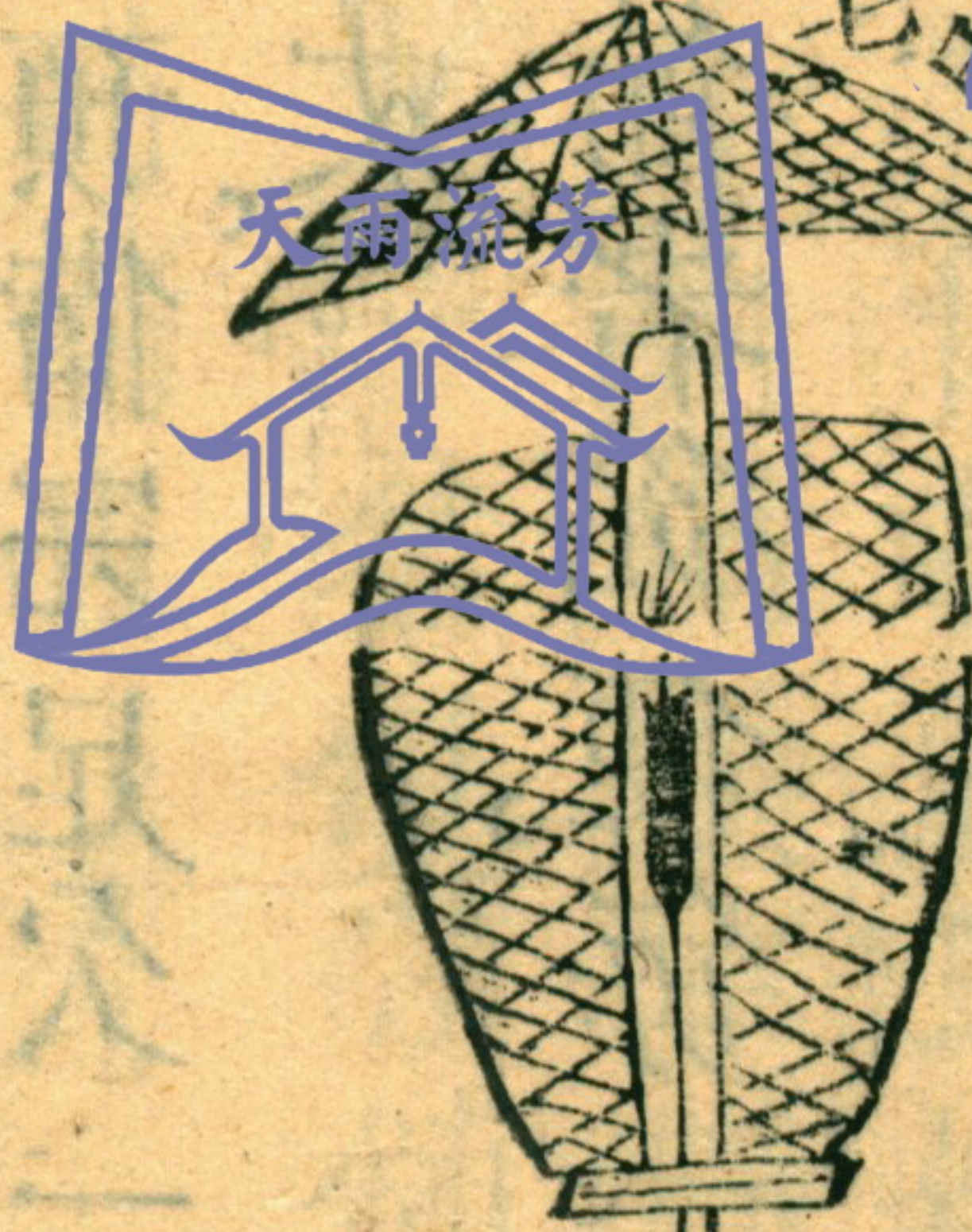


此預備點有警用

此用竹木一根探出城外五尺

此繩下離外地

海首備探



此器用斗笠一个由穿孔落下可以遮雨

此器燈石
專可一力

城
守

巴
守
哨

一每廠梁長出燈籠一盞卓於草廠橫竿上并樓舖旗竿上以照城裏面此廠完同驗

一每梁下要釘子五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

此文到該預備完足欠一寸者罰糧一月無

糧罰挑濠一丈

天雨流

一有鐵架松節者從便每一架准燈一盞此預備

一每架竹木柵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賄新鼓無
賊時不許指此誣如無借處卽使預將守城
紀錄老小軍丁內扣糧速辨限文到十日內

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

此臨守日時備也

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

各神兵照派過梁口所在每一架處搭高厰一
箇將佛狼機等銃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_天子銃送等項俱照本府舊日爲緊急
軍務事頭行內數日件件完足聽不時查點如
遇敵用_天敵退准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閣候臨
警取用

守城烏銃手每人藥一斤裝管五十三箇鉛守
五十三箇水繩每繩三丈

此該點查臨警帶上城

一中軍惟看圖城外伏路及墩堠原定晝夜烟火旗

砲起火號令但天雨流芳前項有警號令掌卽官卽便

將中軍看圖處晝則放火炮三箇卓起大白旗在

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

一夜則放砲三箇車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搗樓舖一
齊發搗中軍打更遇夜舖處處打更一處斷絕
更鼓依臨陣軍法造望本管官旗

守城號令

凡遇有警但看城上中軍內書則放火砲三箇

卓起大旗各人照派信地梁口火速上城夜則

聽中軍處放大鈺三箇卓燈二盞各人照派

信地梁口上城并上城時即將器械捶于竹箇

內梁長將旗捶于草廠邊照梁不拘一梁幾人

俱向外立定如賊來遠則驚狼旗近則烏銃再

遍打石子等項。難以預料。如賊退或探賊未來。晝如探賊歸。集其幾。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。一凡遇夜賊五梁。不拘通有幾。丁看中軍高處。放砲。雙燈通上城。照梁向外立。聽中軍放砲落燈。每一廠內之人。先輸一梁者。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。又一梁者。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

五方

守哨

三

夜間忽聽中軍高處砲響卓起雙燈是看賊來
攻城各廠內不該支更人丁盡數起出向梁口
備戰一處有賊搥鼓敲鑼滿城舖俱搥鼓敲鑼
一舖鑼鼓止挨舖通止如賊已退候中軍高處
放砲落炮各丁又俱進廠睡輪該守梁照舊執
更人丁雖俱在梁下立到天明所以休息人
力務使精神齊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

天雨流芳



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

打三才圖本犯割且同梁同廠連坐遇賊攻打

城池之時而不天到者本犯軍法示眾梁長割耳

同梁同圖網并

一凡旗廠器械矢石火銃鑼鼓之類一件不完者

本犯網打連圖同梁同廠五梁以上本官旗網

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眾照前連坐者皆割耳。

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警走者遵照臨

陣退縮示眾。

一 夜警言者治其所由雨流同殿同梁本管官旗連坐

一 中軍高應在外並墩墩號令遲誤者掌印

官重治瞭墩司號之軍法示眾。

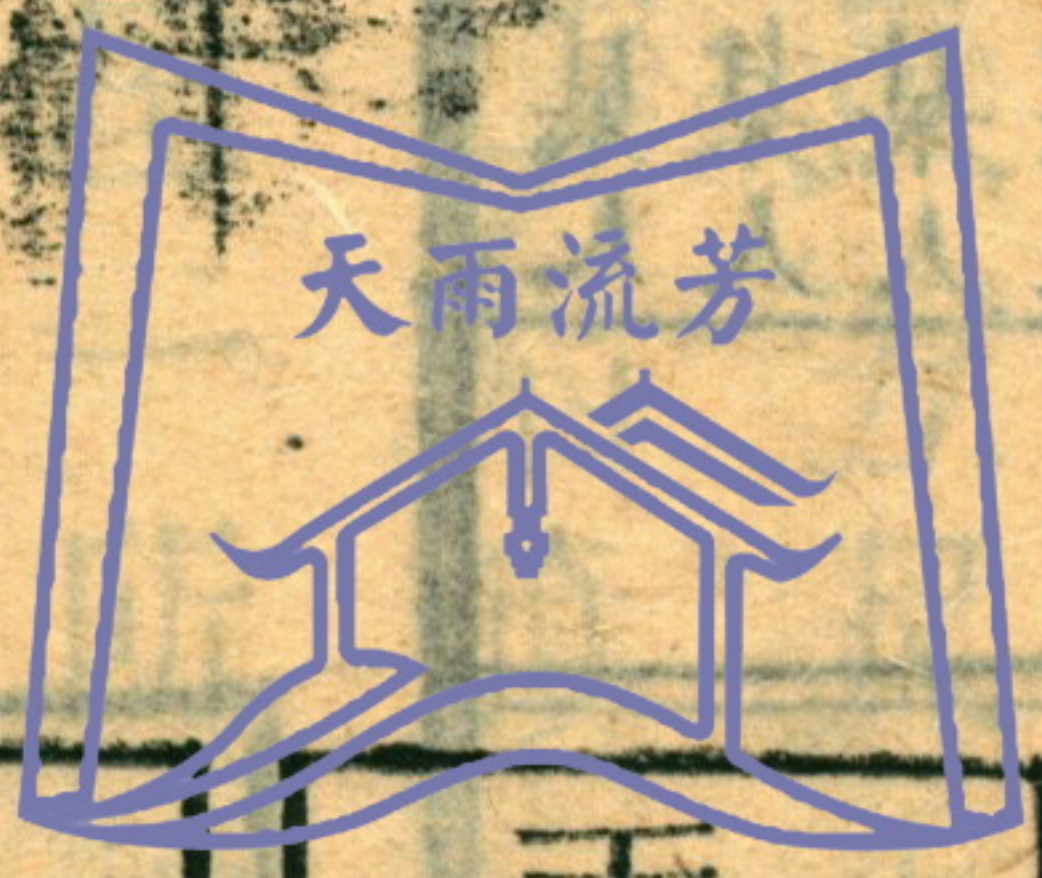
一 在外伏路墩墩慢事致賊猝至者究其伏路官

軍以法。

各舖內遇守城時或致種火斷滅與凡傳敲鑼
 鼓或起或止不明傳該管百戶如一百戶而
 兼數甲不得分身者罪其旗甲百戶從輕發落

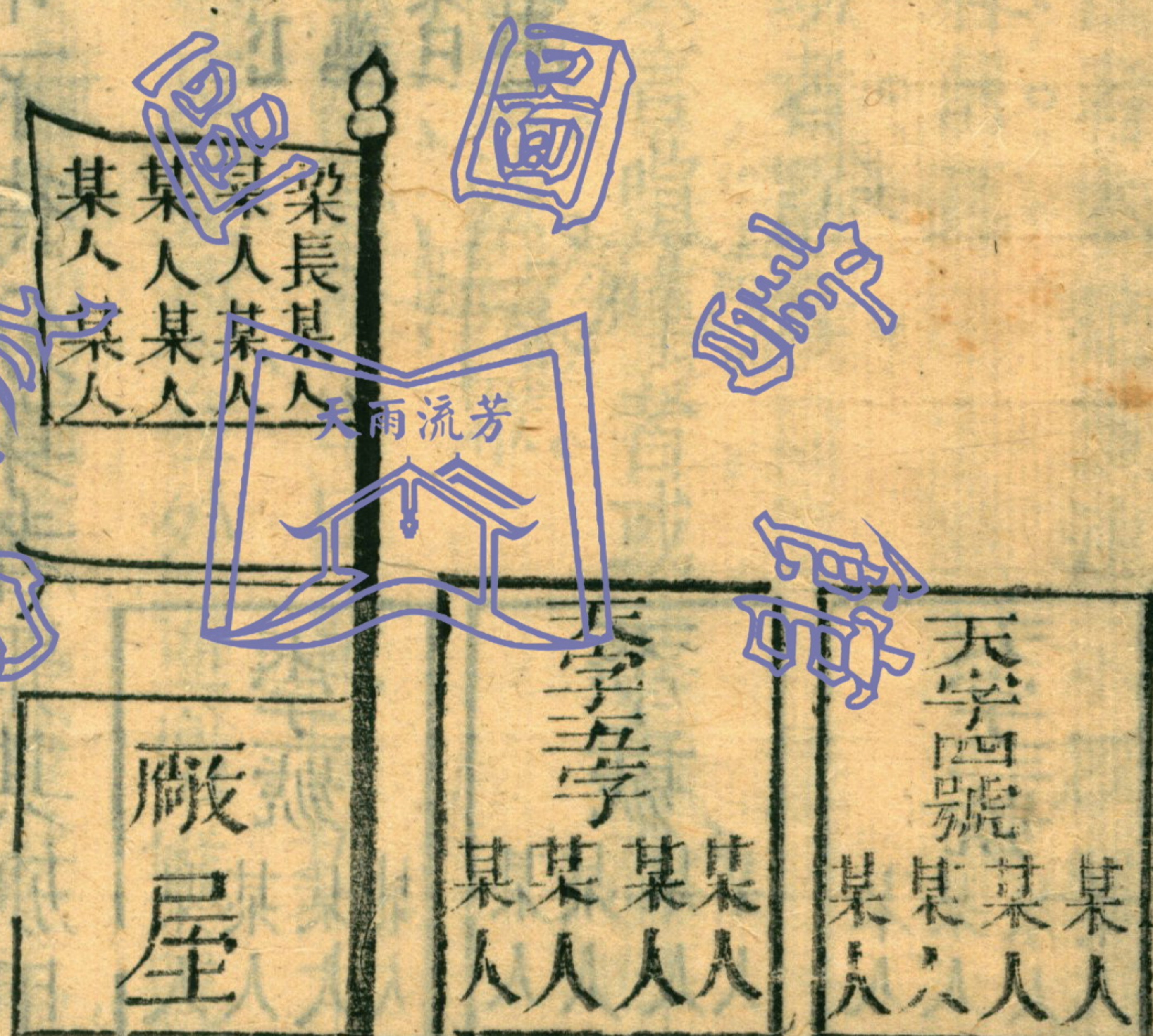
某所

百戶某人
 自某門起過
 或東南共梁只
 若干軍人若



<p>天字三號 某人 某人 某人 某人</p>	<p>天字號 某人 某人 某人 某人</p>	<p>季字號 某人 某人 某人 某人</p>
--	---	---

天字五號止即接地字一二三四五號又接元
 黃字號俱倣此式刊版填造書冊



五架五人蓋書機上

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椀竿一

根粗徑圖尺長五尺上用棕繩一條粗大耐久

者大黃布十二幅天雨流芳旗一面即於旗竿下或就樓

舖或另置房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即

以原派管神兵守之其隨銃應該木馬火藥火

繩送于等件俱照神兵頗行備足仍將好軍十

名專管種火一益日夜分班四瞭城外陸路號

神兵雲鵬木
作銃兵

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

以號令

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

凡遇有警每夜日天雨流若不見但放大砲三口卓起

雙燈城內人丁聞砲看燈即便上城守夜俟定

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山以砲
響三個是有賊來偷城。中軍瞭見如是白晝則
放砲三口卓起大旗城內人丁盡數火速上城
守禦。一黑守城號令條約賊去落旗人丁休息。
若夜間瞭見城外天雨流芳不拘何面伏路人敬起火砲
響則卓起雙燈二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丁瞭望人役以重法示禁決不貸生掌印官細打一百割耳

凡平時各應備器具齊物不完者應備之人軍法

施行掌印官連坐

伏路

一發人伏路凡風雨時以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

應備什物

每陸路軍每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

發伏路別令

凡白晝遇有賊至即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如覺即放手銃三箇起火

三枝一面奔告城下中軍高處瞭見照給過號

令舉動厥西人乘城備戰

伏路軍法

天雨濕

比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兩具不整及在外之

人不候交代而輒回家者通以軍法網打一百

割耳如府悞事軍法示眾陸路官連坐

紀効新書卷之十八

治水兵篇第十

一 兵船束伍法

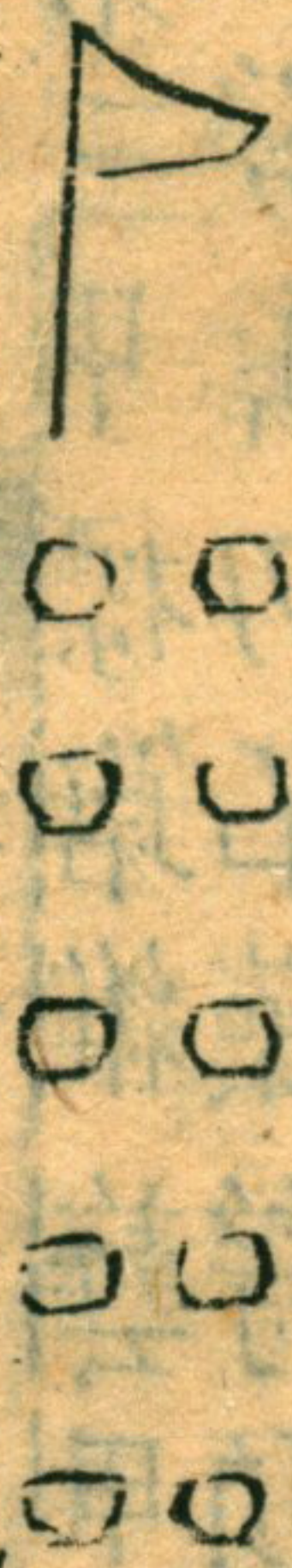
每福船一隻捕盜一名舵工二名繚手二名板

招一名上斗一名梳手二名上用甲長五名每

甲兵十

第一甲佛狼機甲長專管放佛狼機賊近管放
火磚烟罐等器

打第二甲烏銃甲長專管放烏銃賊近攻

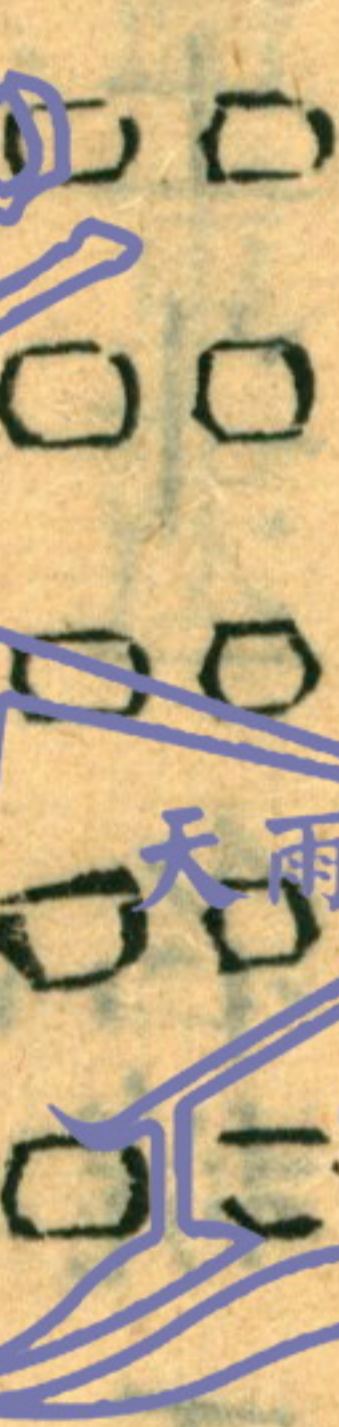


紀効新書卷之十八 治水兵篇第十

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 標鎗雜藝甲 長賊遠照管船隻搖櫓賊
近發鎗刀石藥等項



天雨流芳

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

功用刀鎗戰殺有功名爲首者俱以破格

奇功論

每甲長一名管兵十名甲長小旗一面照方色
今以現在船二隻福船二隻海滄船一隻
艙船二隻為一哨立一哨官左右二哨
官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

福船大旗式

凡旗尺俱寬

號帶顏色

前營紅旗

左營藍旗

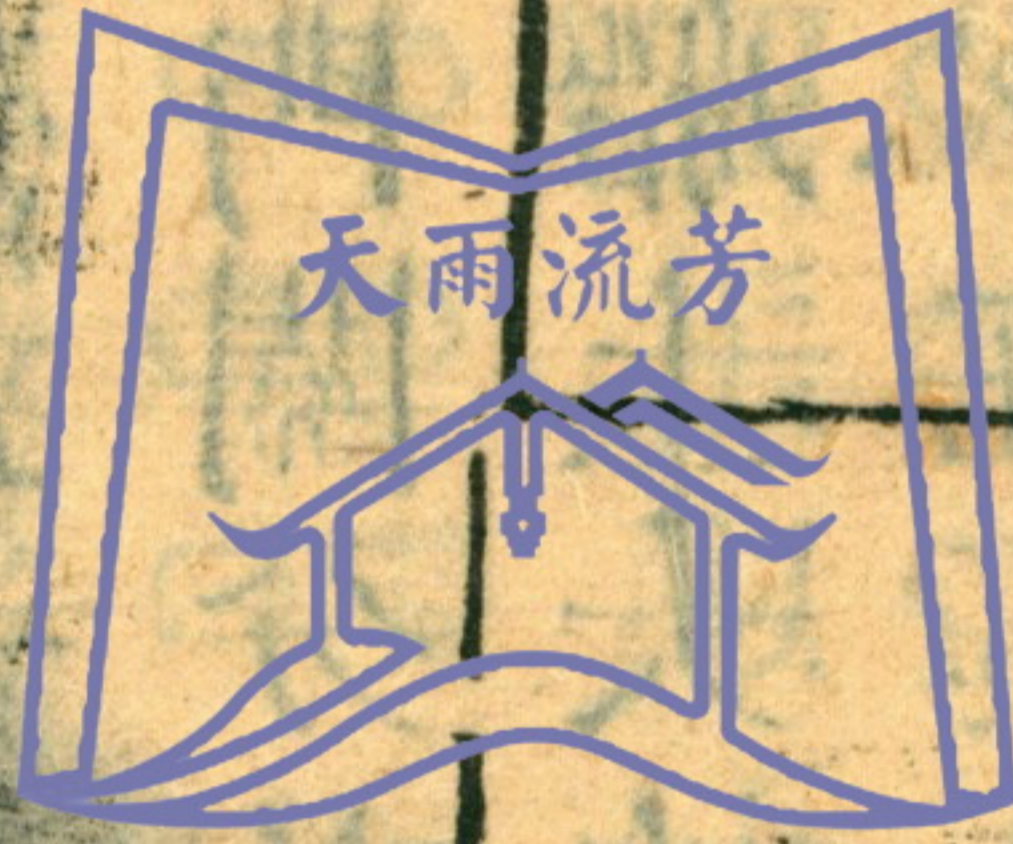
中營黃旗

右營白旗

後營黑旗

號帶長二丈五尺

長一丈八尺



甲長旗式



前營紅

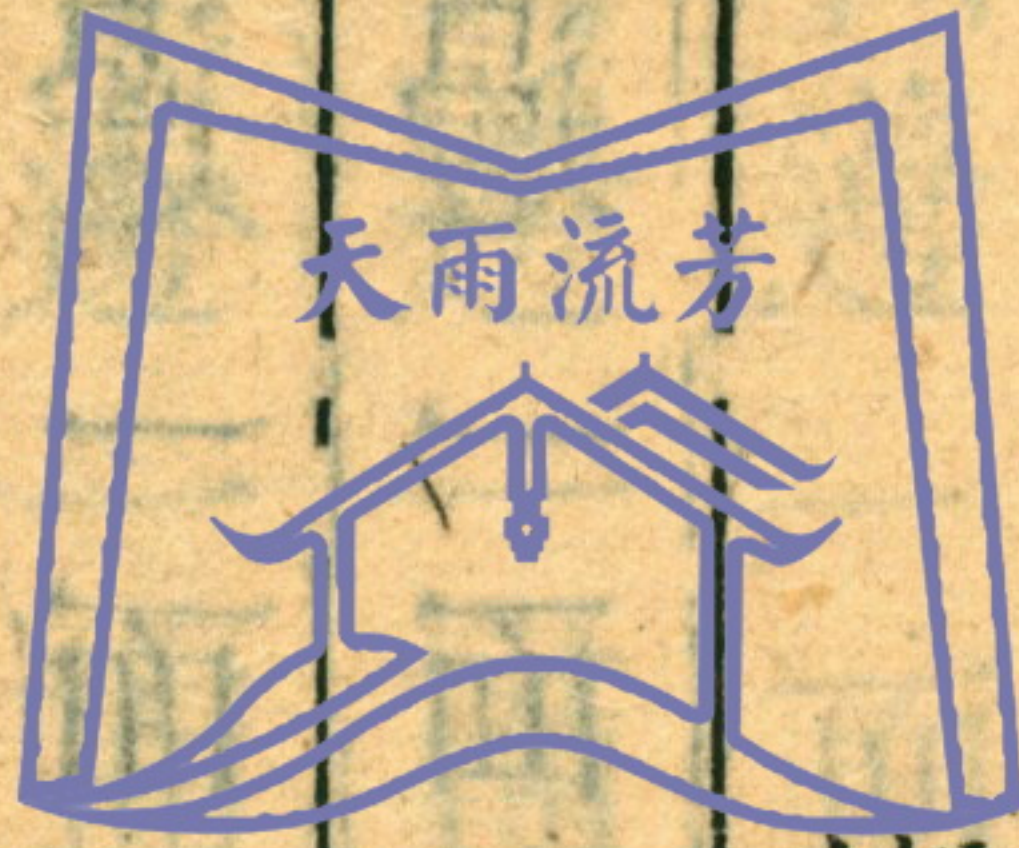
左營藍

右營白

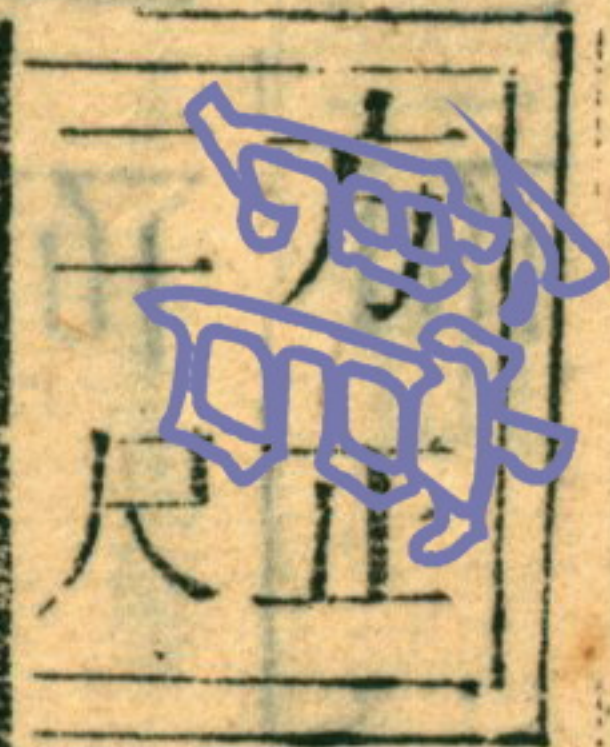
後營黑

中營黃

每船五方旗一副



桿長二丈三尺



先交來言
卷八

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

一面

藍旗藍邊

一面

白旗藍邊

一面

天雨流芳

黑旗藍邊一面

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

已力斤書
卷之二
水兵

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，備置甲，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，專管船頭間板下，第二甲撥兵
四名，專管兩水倉門。

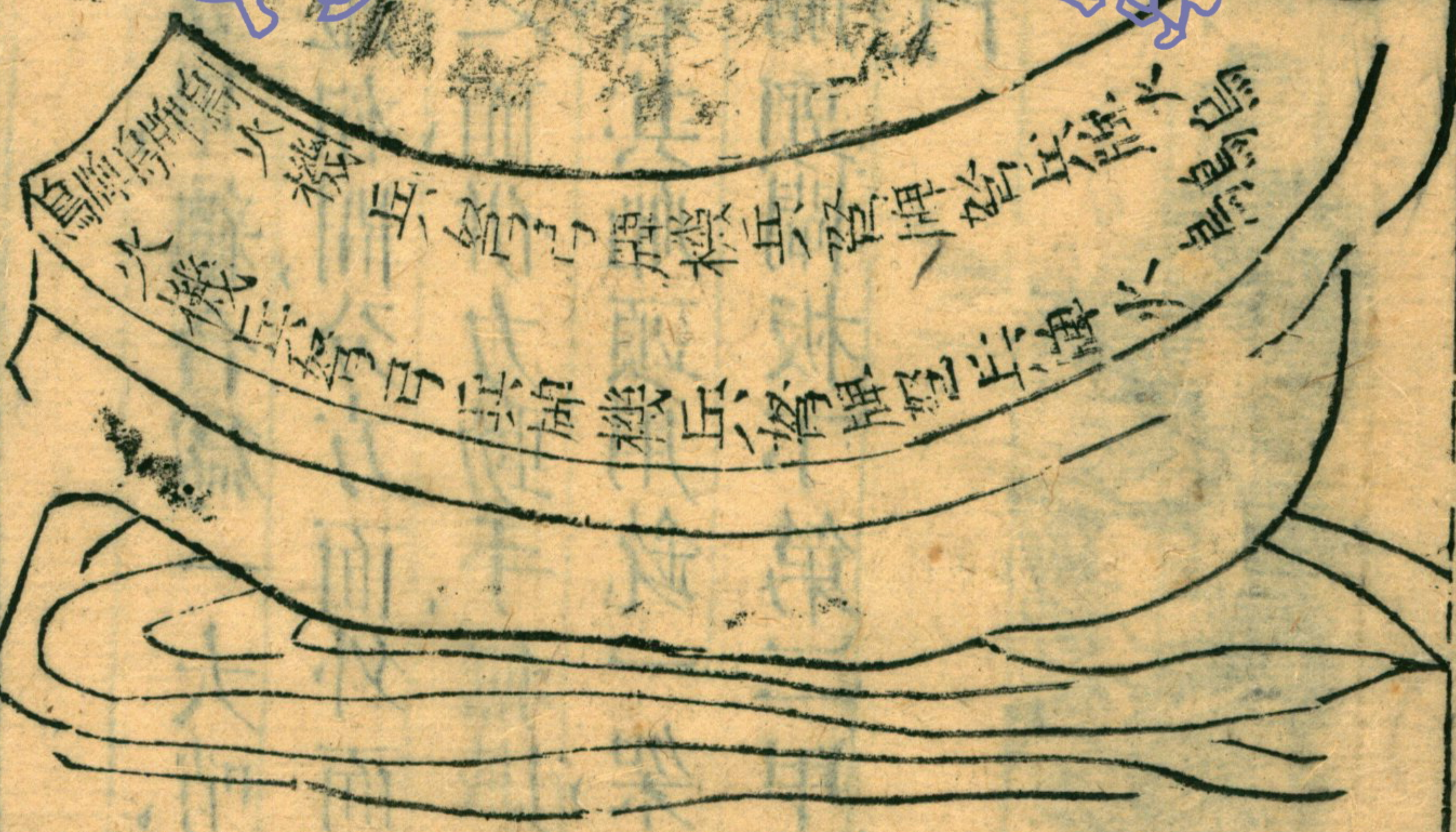
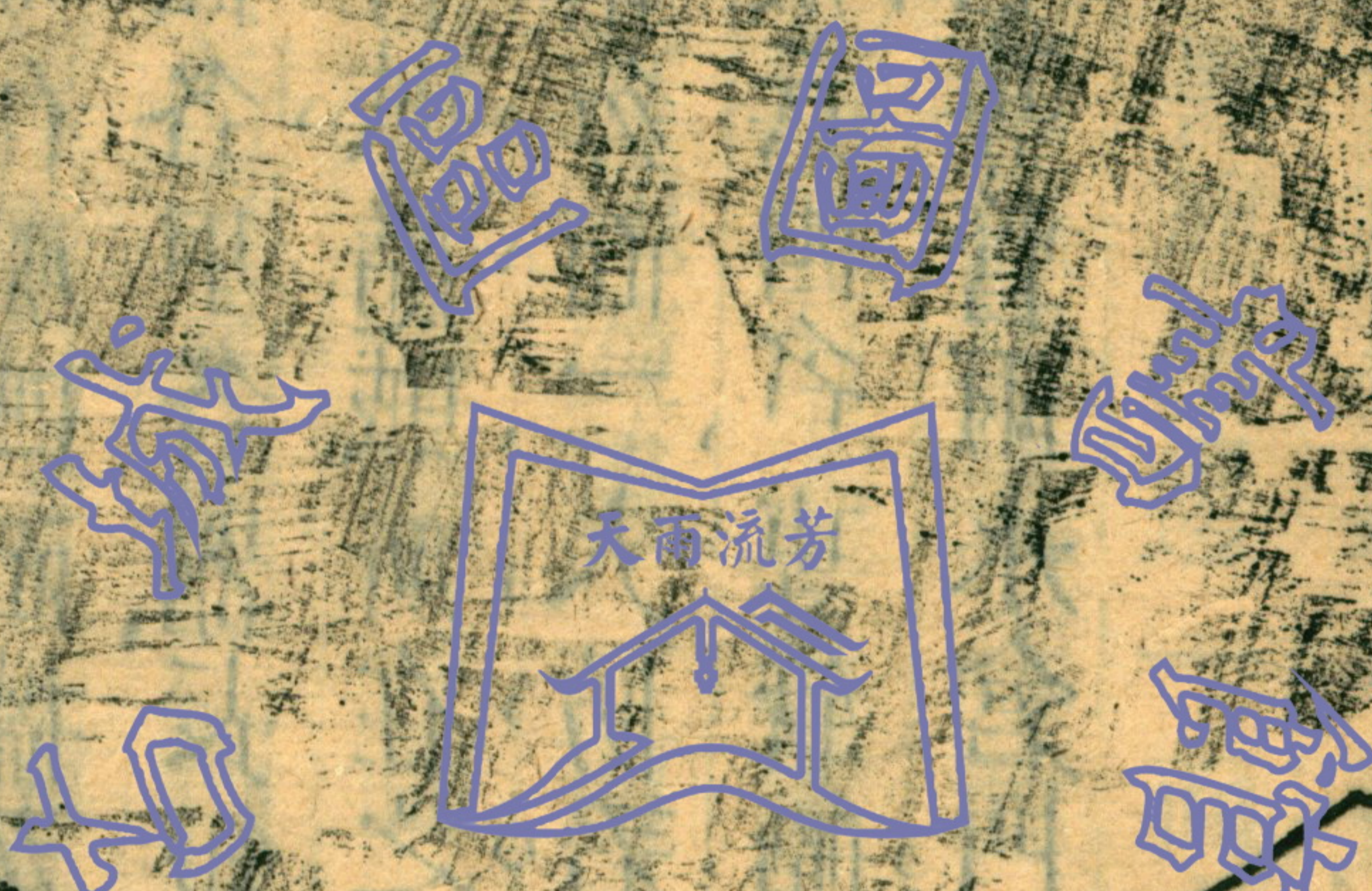


紀方新書

卷八 水兵

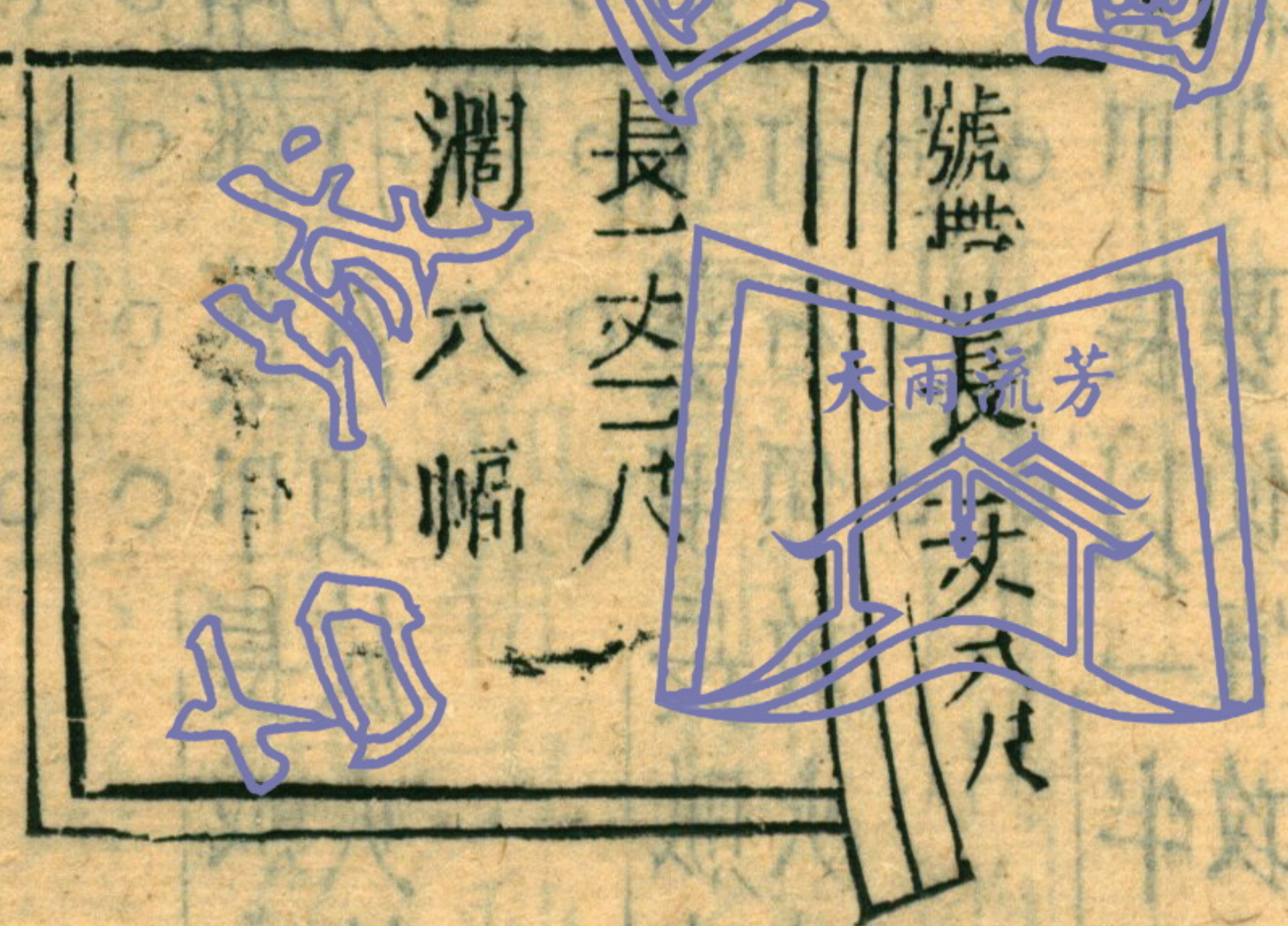
三

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
 旋手二名板招一名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

于旗圖之圖



第一甲佛狼機鳥銃甲長專管放機銃賊近管
放火砲傳州火藥等器

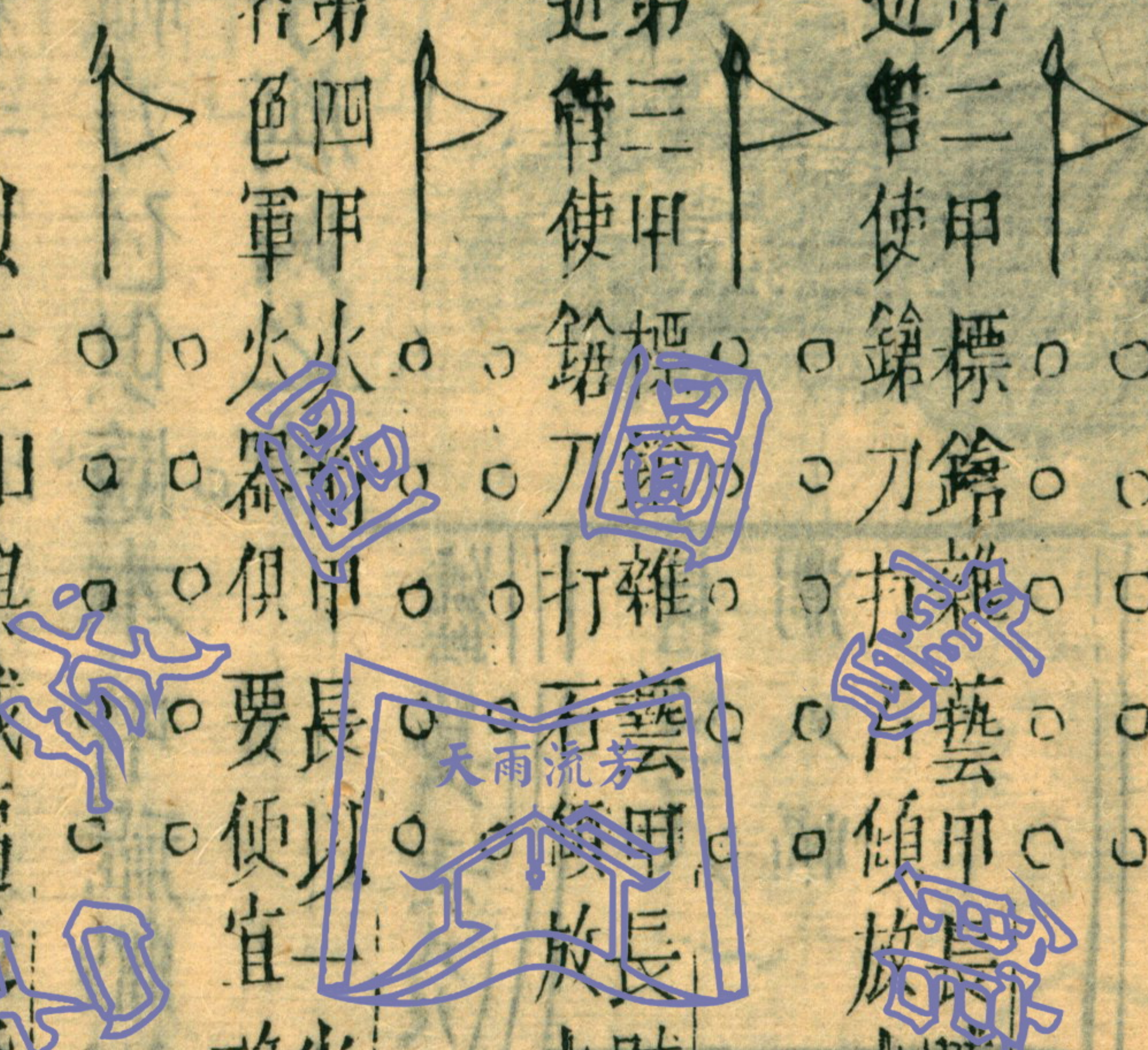
第二甲標鎗雜藝甲長賊遠照管船隻搖櫓賊
近管使鎗刀打官傾放火藥等項

第三甲標鎗雜藝甲長賊遠照管船隻搖櫓賊
近管使鎗刀打石流放火藥等項

第四甲火器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

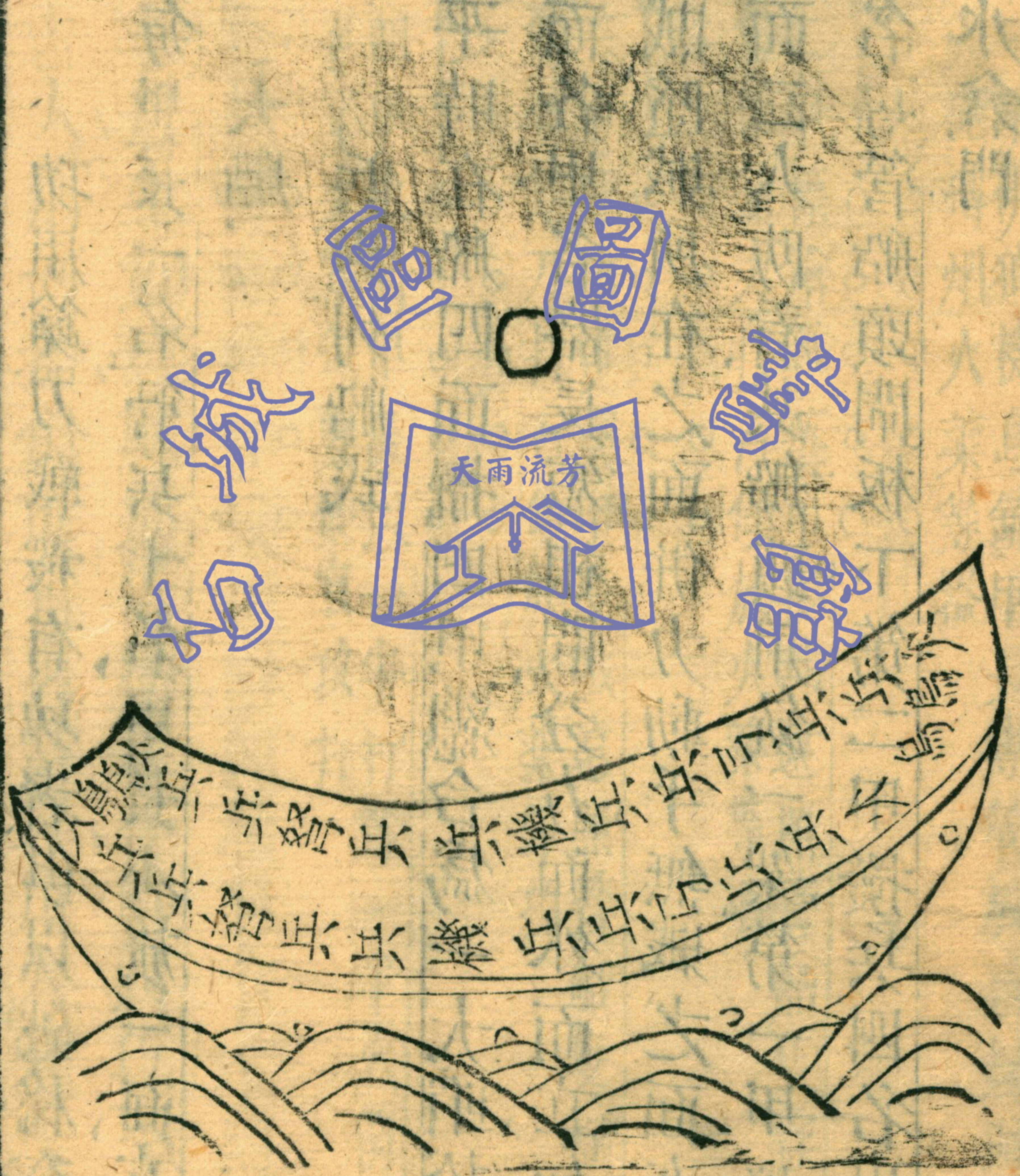


功用鎗刀戰殺有功者俱以破格奇功論
每甲長一名管兵四名甲長小旗一面方色同
大船

兵列船式

平時在船四面撥四甲總合為一大哨於船四
面各甲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
名專管船頭閘板下第二甲撥兵四名專管兩
水倉門

平時立船閱視圖



六及弄亭
六六六

艫一艘一隻卽大蒼山船也捕盜一名舵工一名
 旋手一名總手一名
 帆方色俱隨本哨福船相同但尺寸不同另開

于旗圖



長丈一尺
 濶七幅

第一甲佛狼機烏銃甲長專管放機銃賊近管
 放火炮烟藥等器



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

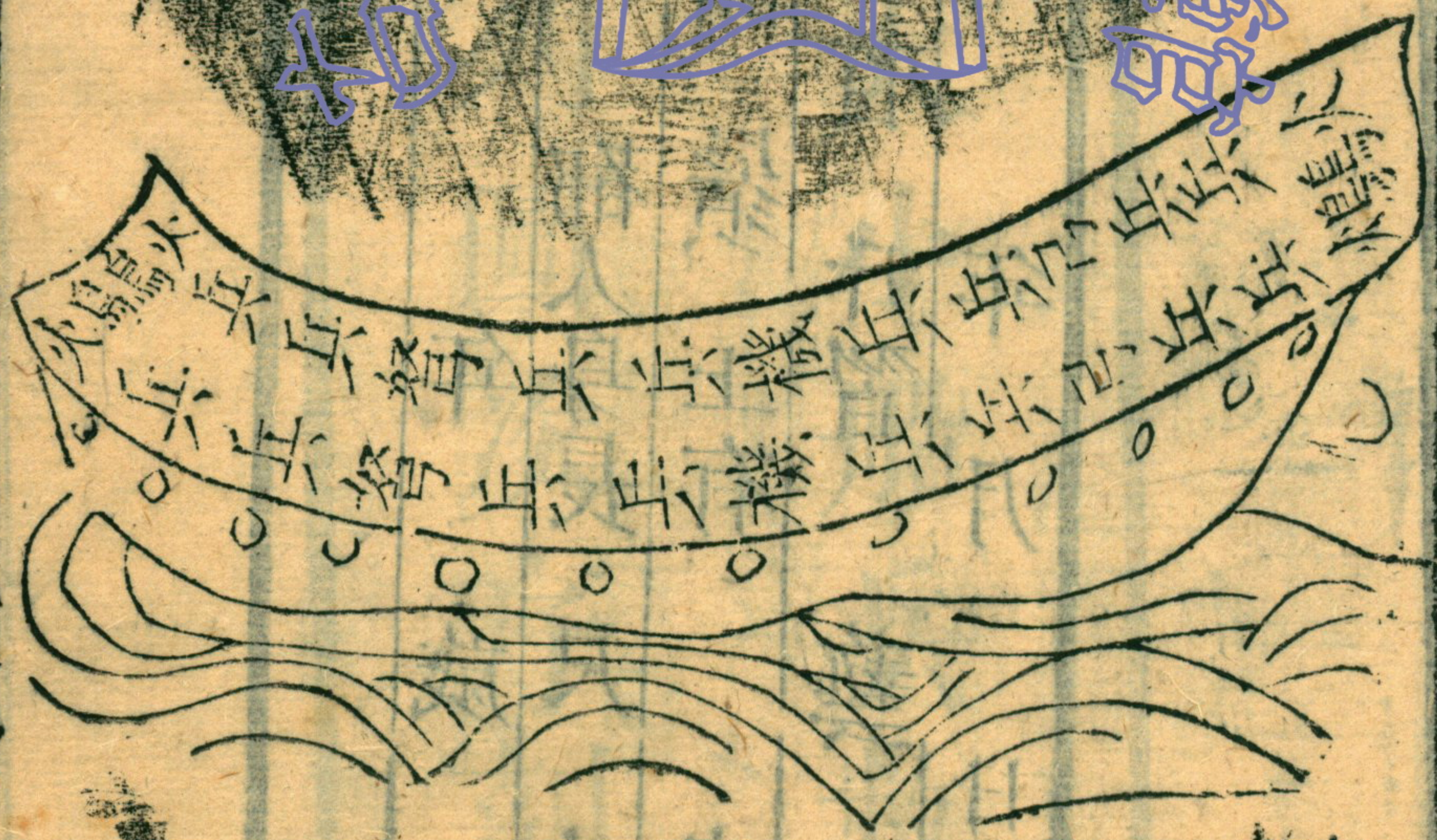


平時在船四面擺三甲總合為一大哨於船四
面各甲各器長短相間分方面外而立如遇打
賊隨所在之面併力動手無賊之面亦留每面
二人防看

平時立船閱視圖



圖
說
天雨流芳
圖
說



紀功新書

卷之六 水兵

水亦腰牌正面

圖

圖

水亦腰牌

正

嘉靖

縣 流 雨 天

面

年 月

斤 習

藝

日 給

鬚 上 有

都 人 身 長 尺 寸

年 歲

處

昭昭雲
鵬本增
大

水兵腰脚陰面



巴力所書

水兵

平居號令禁約

福船應備器械數目

大發貢一

碗口銃三箇

鳥嘴銃一

弩箭五百枝

粗火藥四百斤

弩藥一瓶

火箭三百枝

火砲二十箇

大佛狼機六座

噴筒六十箇

烟罐一百箇

藥弩十張

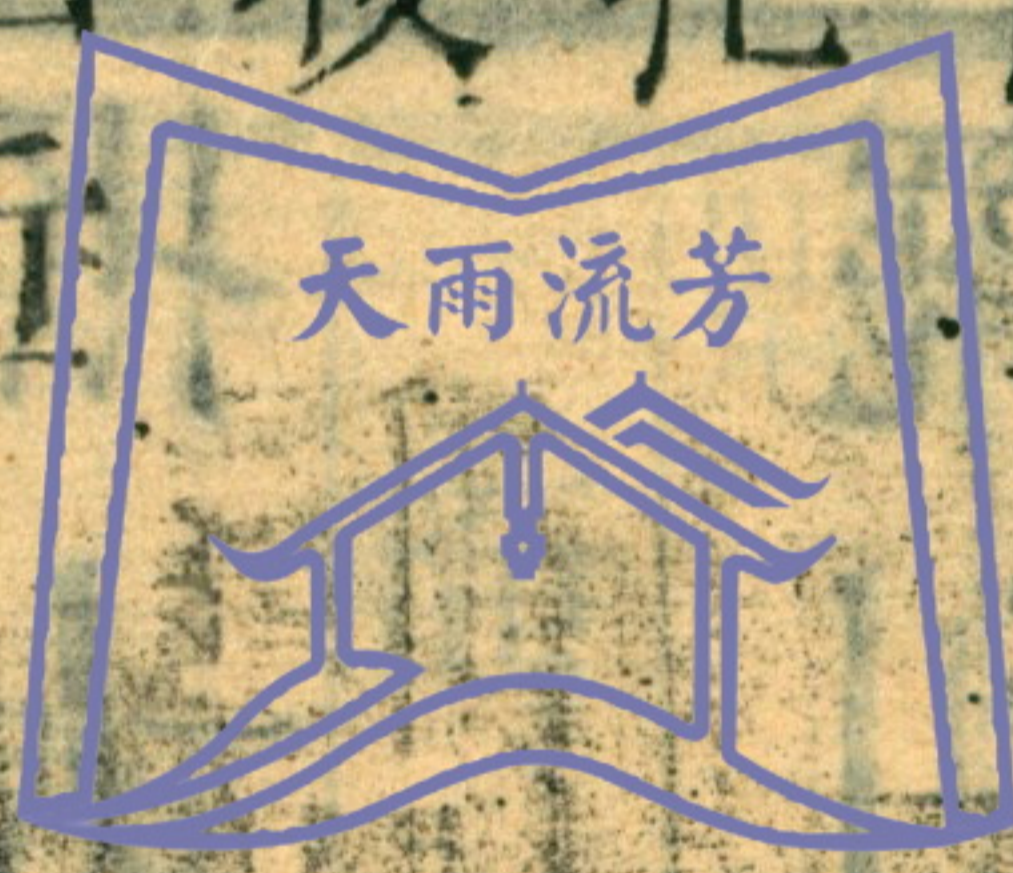
鳥銃火藥一百斤

大小鉛彈三百斤

火磚一百塊

鈎鏢十把

芳流雨天



波下應有
字係遺

砍刀十把

標鎗一百枝

寧波五張

灰罐

大篷一扇

大槽

棹四門

小索四根

繚後手索二根

絞定索四根

過船釘鎗二十根

藤牌二十面

鐵箭三百枝

大旗一面

小篷一扇

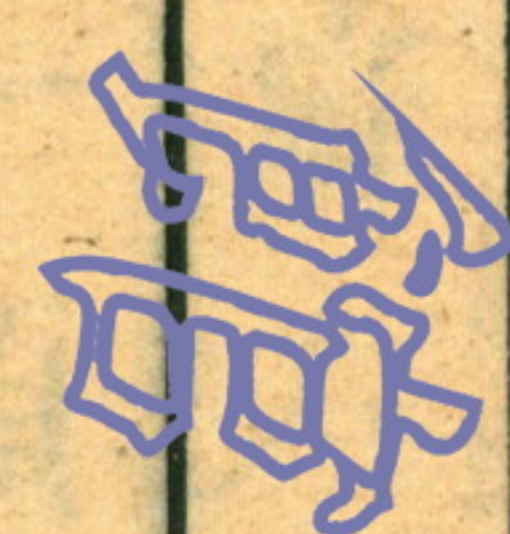
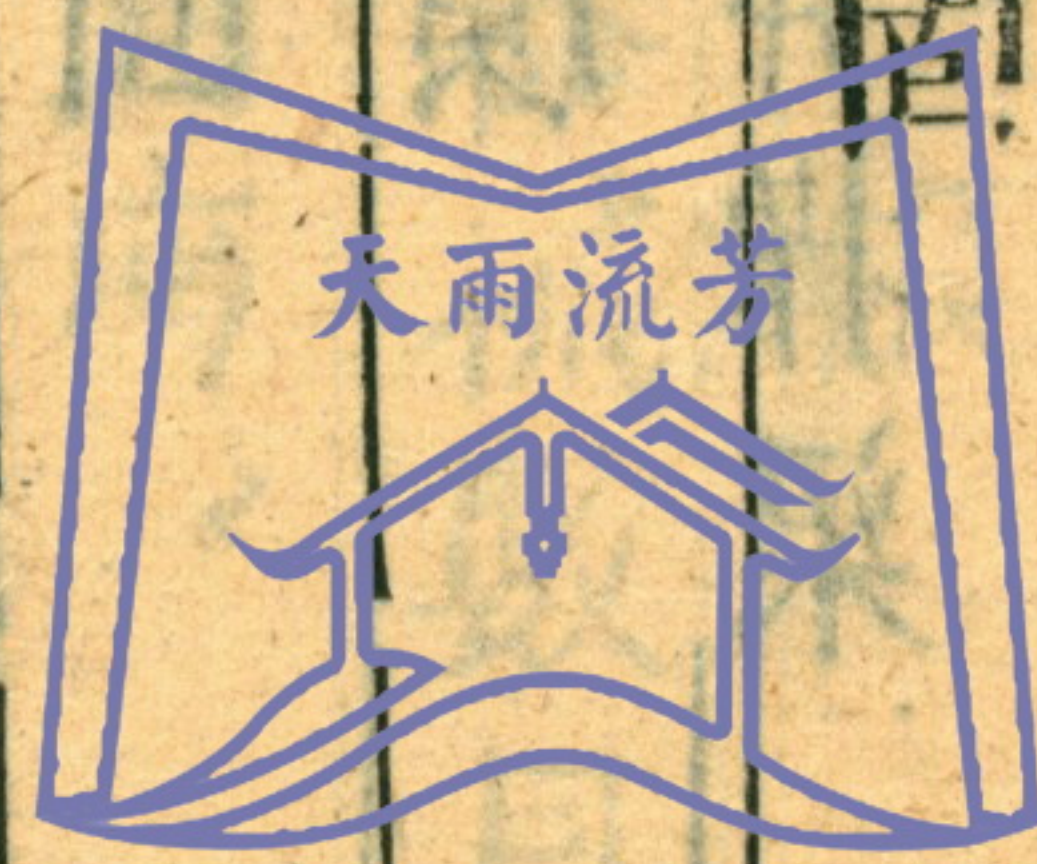
舵二門

大索六根

扳舵索一根

棹繖四根

鐵鍋四口



巴力斤
水兵

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

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

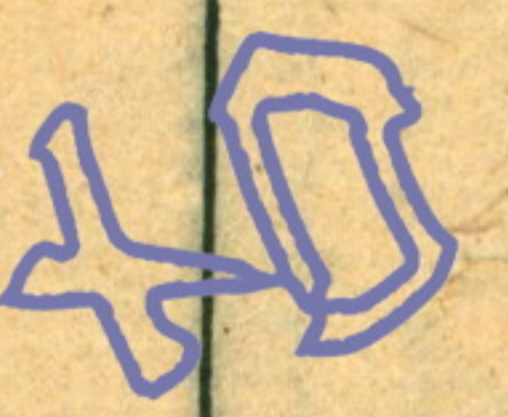
木梆鐵鐸一副

備用大小杉杉木十株

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

麻十斤

灰三擔

各兵自備用簪盃一頂

隨身

圖 錫 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

藤牌一面

寧波弓二張

鐵箭二百枝

灰罐五十箇

大旗一面

大篷一扇

小篷一扇

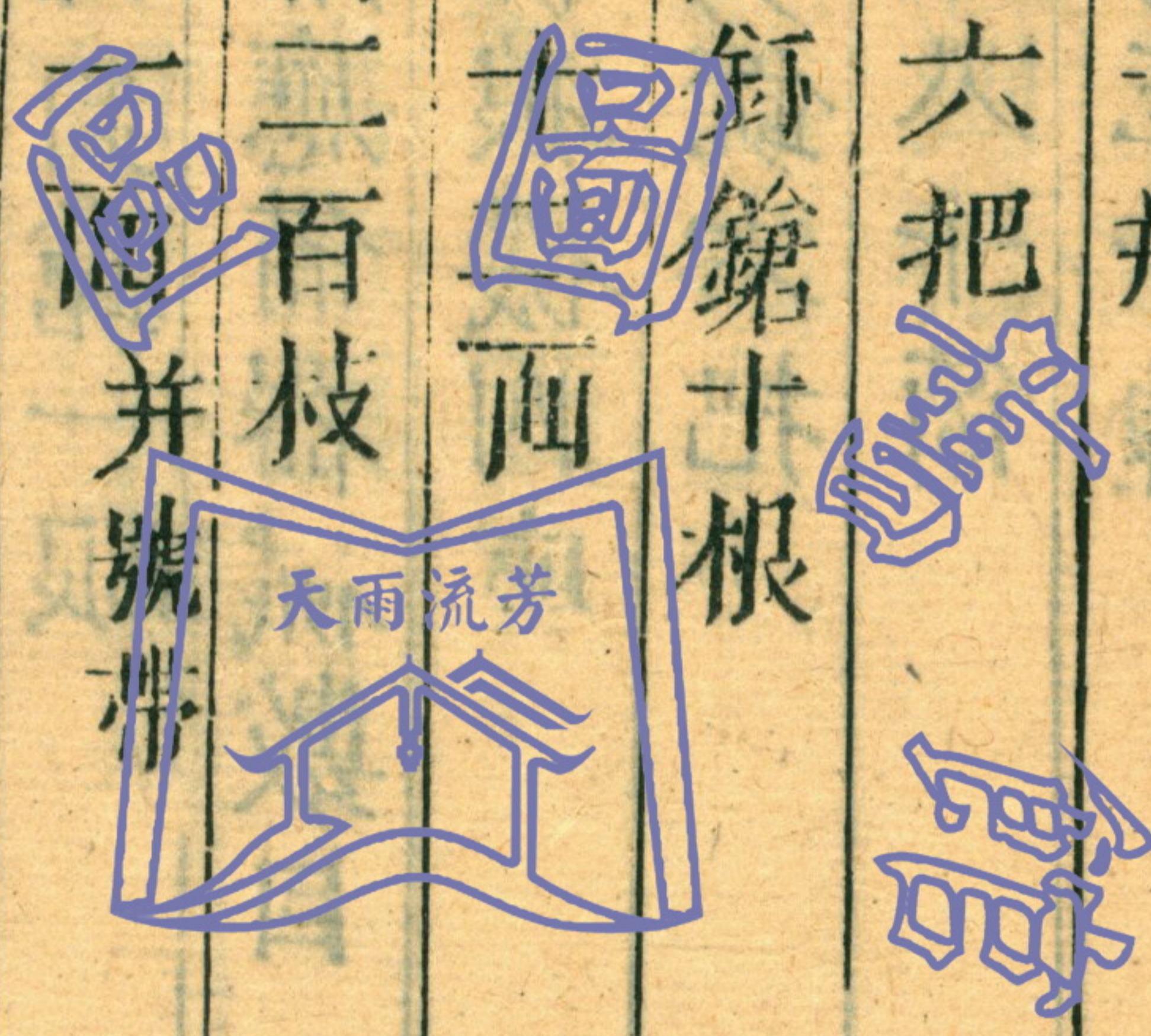
大櫓二根

舵二門

舵三門

稅篙十根

大索四根



小索四根 每根長十五丈

繚後手索二根

板舵索一根

舵索四根 每根長二十丈

絞旋索四根

鐵鍋二口

水桶二

花碗五十箇

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

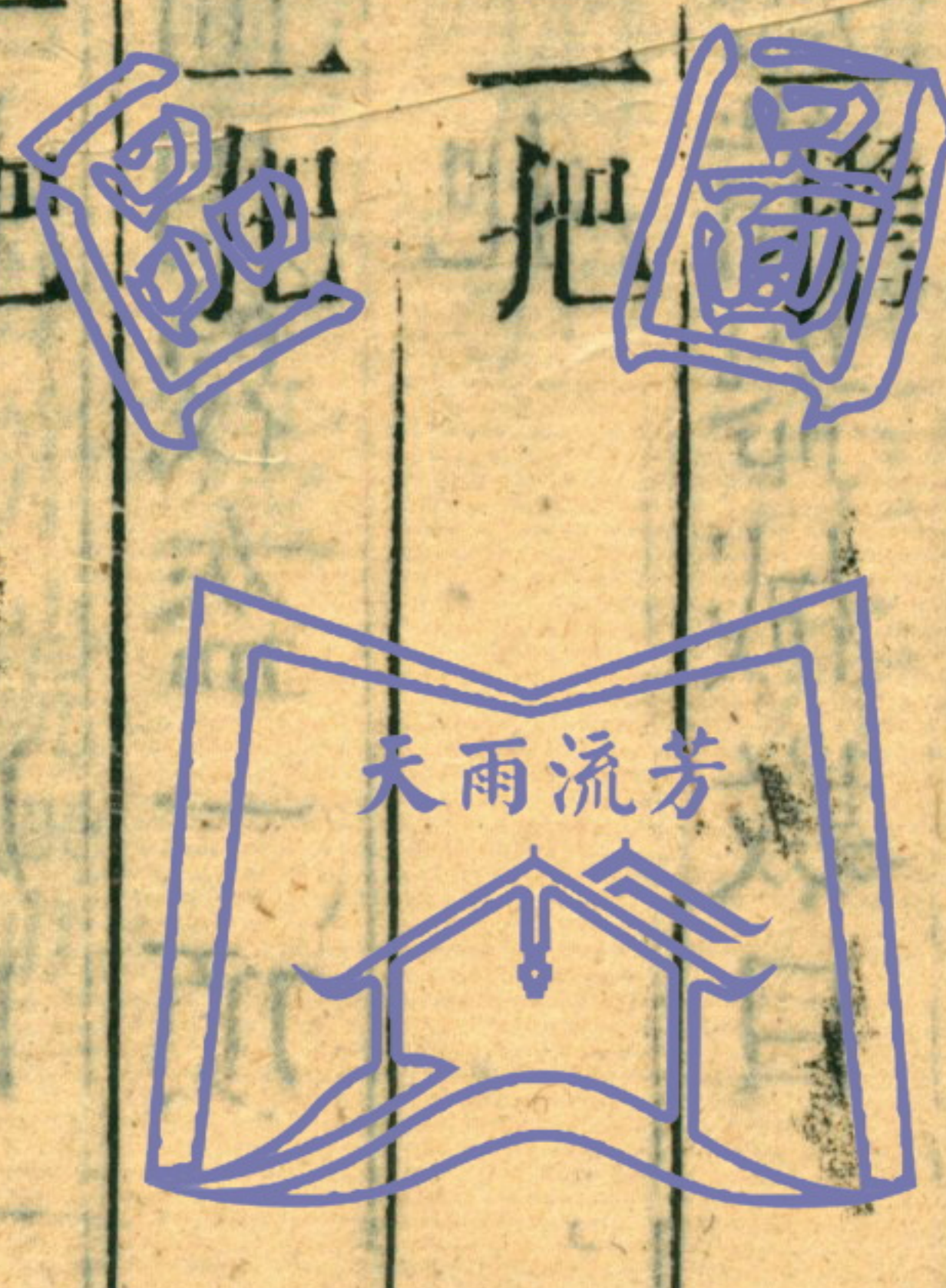
小鼓二面

銅鑼一面 重五斤

五方旗五面

燈籠四盞

木梆鐵鐸一副



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

小鐵二面

油四十斤

麻四十斤 灰二擔

各兵自備

蓑衣

腰刀一把

隨身釘鎗一根

蒼山船應

備器械數目

大佛狼機二架

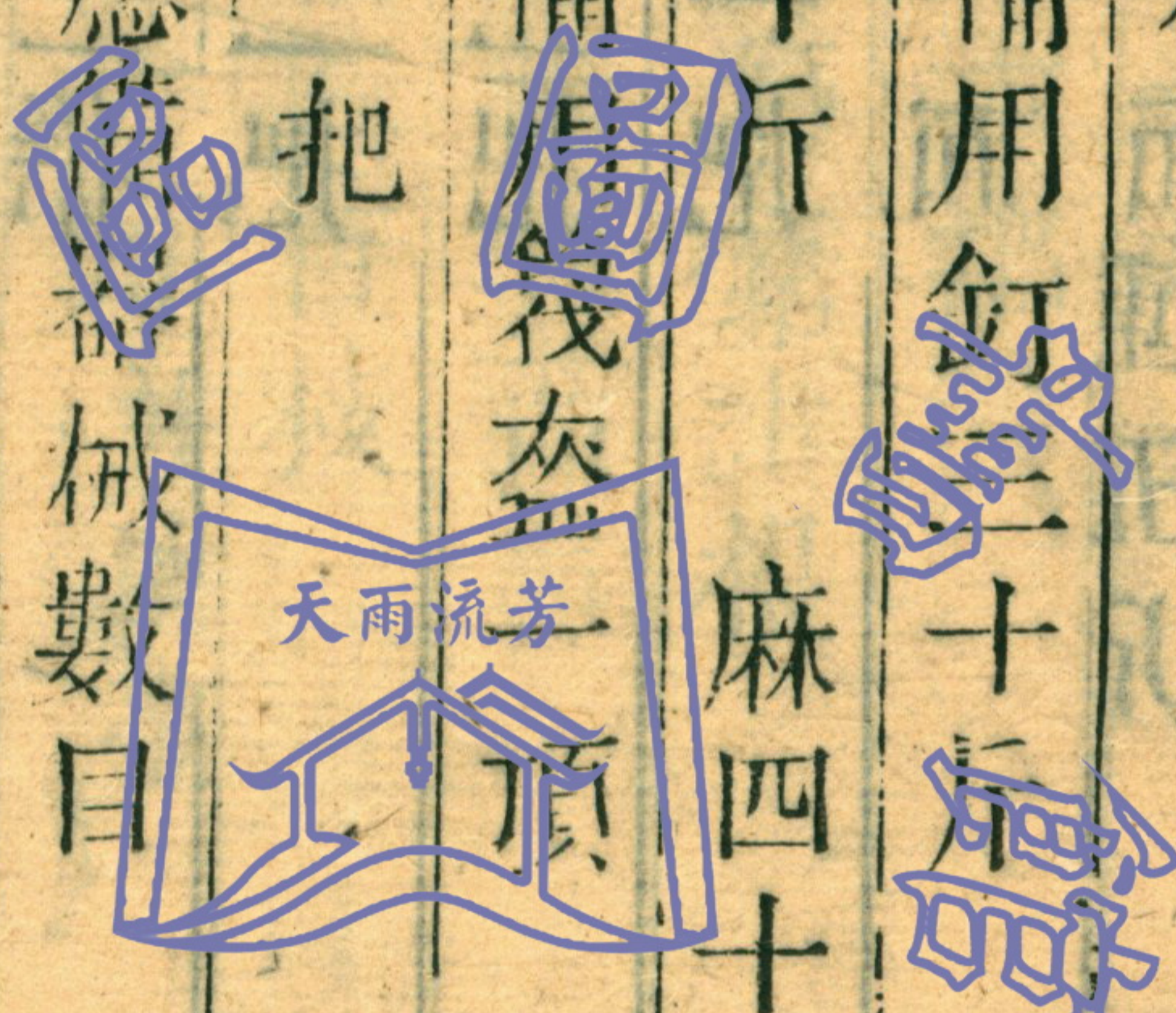
碗口銃三箇

鳥嘴銃四箇

噴筒四十箇

烟罐六十箇

火磚五十箇



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

大小鉛彈三十斤

鈎鏢四把

砍刀四把

過船釘鎗八根

標鎗四枝

灰罐三十箇

大旗一面并號帶

大篷一扇

小篷一扇

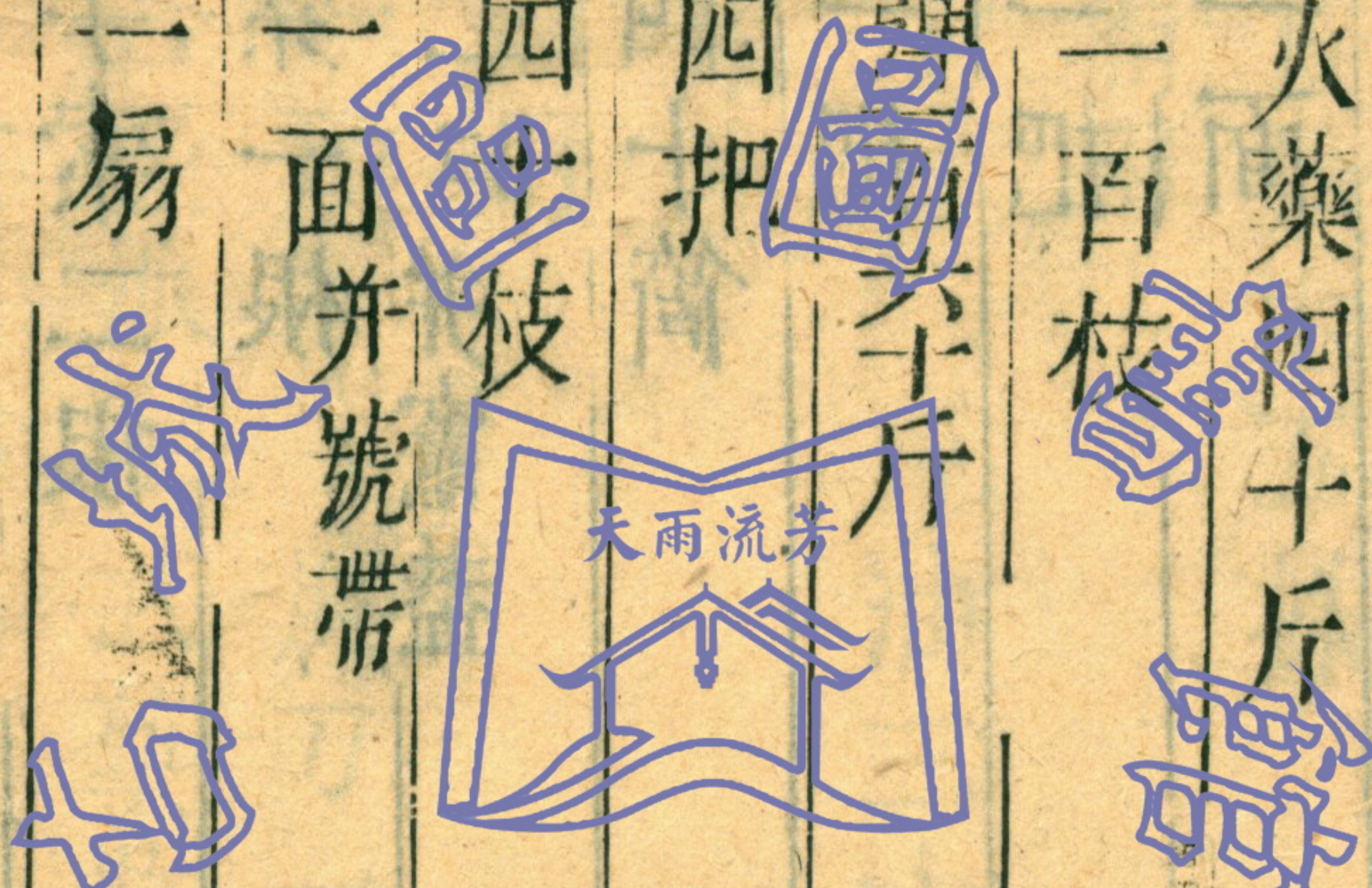
遮陽篷八扇

大槽一枝

邊槽八枝

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

板舵索一根

每根長二十丈

繚後手索二根

旋織二根

每根長二十丈

絞旋索一根

筏纜一把

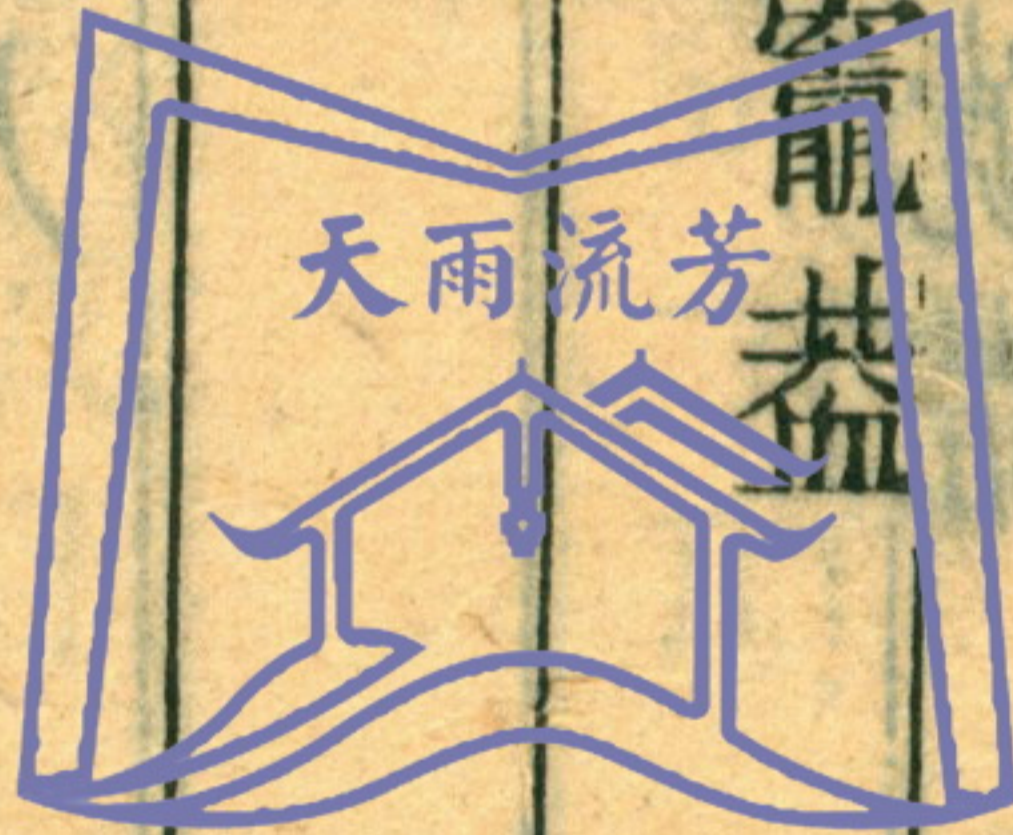
鐵鍋二



井竈蓋

鐵鋸三把

花碗四十箇



鐵鑽一把

鐵斧一



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

木梯鐵鐸一副

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

篋盃一頂

腰刀一把

隨身釘鎗一根

一平日各照派

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



一件收磨不如法。扣罰工食。甲長連坐。

一每船斧口石大。插石務足若干。八分放在船底。

二分放在船面。用時即補。不補者扣工食。

一每甲兵六名。如有在逃一名。將甲長、網打、牧監

甲下兵。以五名。或監以五名。齋文。分投捉拿。

獲日。即以本犯。歷過工食。充賞。限三月。拿不回。

將差過。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。俱革。其一年

工食。通扣在船。修船。船隻。凡差出。拿逃兵者。工

食。即日扣收。在官。拿獲有功之日。給與其逃兵。

雲鵬本大字
隨行下不分
註

白首免罪。拿到者春汛時月發船之期依陣在逃法。
示眾每甲俱有逃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。即行舉者免罪。

一兵逃甲長即時稟捕盜呈哨官轉呈把總
呈府註天雨流芳拘該甲兵夫給文行拿。

一每月初一十五捕兵即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册發船
駕操。

一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頗流者一船兵役
取水不便換夫者船兵夫一面治以軍法一
面扣月糧陪造

一在港每屆清晨中軍船定管吹打三通放砲三
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

一捕舵兵夫上岸買辦柴米及神福船具俱付中
軍船給籌票刻限時日回銷敢有不行稟鳴私
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快事機

者不公賤一體軍法重治如有警掌行號已

畢而未到船日起天雨流芳旋而方來俱係畏避即發保

候無功斬

一各船捕舵小甲兵夫各照安名分長幼尊卑務

念同舟共命如父子兄弟相處不許嗜酒在船

爭打違令喧嘩俱以軍法連坐然後另行發官

一問理曲直

已方... 水兵

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

一捕盜見哨官平時再考一撒一跪一揖遇在中軍

或臨敵以軍法施行谷烈安

一哨官見備兵官一跪一揖臨敵臨操軍法施行

一領兵官戎裝見天南流芳把總兩跪一揖平時許以冠帶

臨操戎裝聽令小則徑自網打

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

一各船官備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

水戰之圖耶繼光曰海舟比江中不同戰賊時

惟用風力帆稿之功天南流芳但有舟利帆速者隨賊勁

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

陸以習之不棄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

正在此通賊登山將不捨舟步戰乎哉或者曰然

安擺船式之圖



分關二營擺圖



已方斤書

卷之八 水兵

七

一 營 擺 圖

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

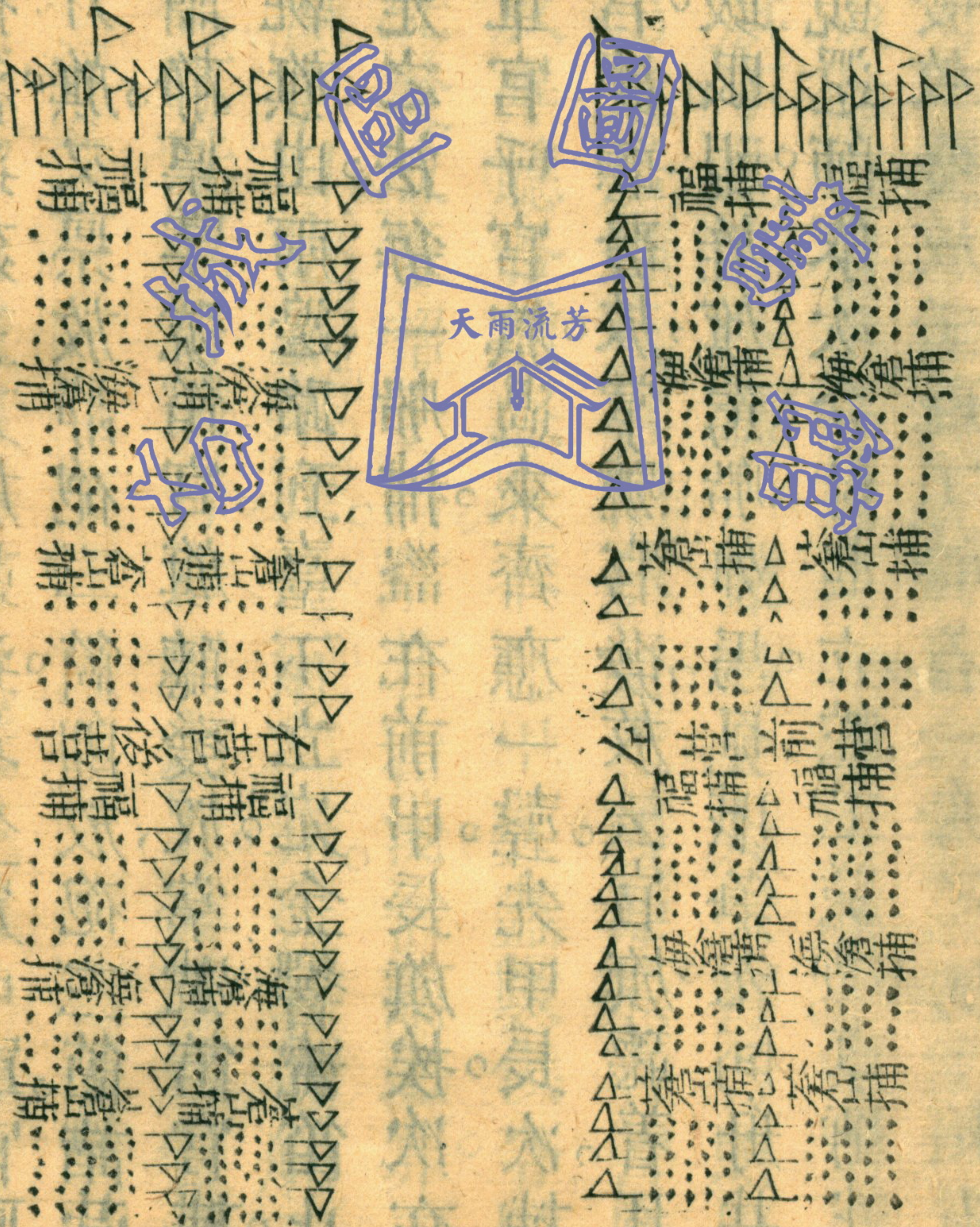


一每日日落時分聽中軍船上吹打三通放砲三
箇各船一體鳴金擗鼓落旗
一。夜。暮。以。朦。朧。為。期。中。軍。船。發。擗。三。通。起。更。各。船
齊。擊。竹。打。更。者。打。鼓。一。次。梆。響。一。遍。每。更。用
兵。二。名。一。名。船。頭。遠。視。一。名。船。尾。高。瞭。遇。有。船
過。卽。便。鳴。鐘。各。船。齊。備。儻。水。上。有。黑。塊。夜。浮。者
恐。賊。人。踏。水。偷。旋。支。更。兵。夫。速。以。石。打。一。面。高
叫。本。船。捕。兵。看。若。是。別。物。流。入。則。已。若。是。賊
人。卽。便。鳴。鑼。打。銃。各。船。一。體。防。備。違。令。支。更。兵
夫。重。治。割。耳。囚。而。失。事。者。斬。首。

常時水寨操習

一每陶夜把總官先捲該操大旗一面於中軍船
 上一小兵知之一次日早一號官先於船上五更吹
 長聲喇叭一一盪各兵起收拾做飯約中軍船炊
 熟吹第一盪喇叭一各兵食飯吹第三盪喇叭各
 官捕帶兵先登岸一水寨擺立照圖一
 一俟水寨演習畢一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

擺立圖



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。
其立定在法每一船捕盜在前。甲長旗挨次在
後。中軍官呼官旗雨流過來齊應一聲。先甲長次捕
盜。次官旗聽發放。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。依次分侍起立。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。軍法示眾。舵工
起。此後如有別事。發炮逐一講明。起立中軍分
付官旗下地。各應一聲。鳴金大吹。打各照原
路回信。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。其先發放板。招手曰。船若着淺。治爾之罪。次
發放繚手。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。哮囉各兵起身。

再吹哮囉。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。每船甲平行。俱在場之當中。一行立甲。金響鼓止。一面預於場之盡首。立左右二的。有相去一百步。其的高六尺。濶三尺。每的下立高桅。根三丈。粗不拘。又立起的。二座於左右之中。根去二十四步。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。搥鼓。各兵呐喊。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。越的之中。先鳥銃狼機射
手照遠的打放。火箭高照遠。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^天擡行。將鳥銃一遍。狼機各一箇。火箭
一枝。弓箭三發。其^雨鳥銃兵卽向近的打石。佛狼
機手每^包火藥五兩。向近的擲火。燃之。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^方面攻打。石矢各三發。鼓少間。
一船兵卽於大前面抄傍。而回。又擂鼓。吶喊。又
一船到的。照前行之。又過傍抄回。如此俱完。則

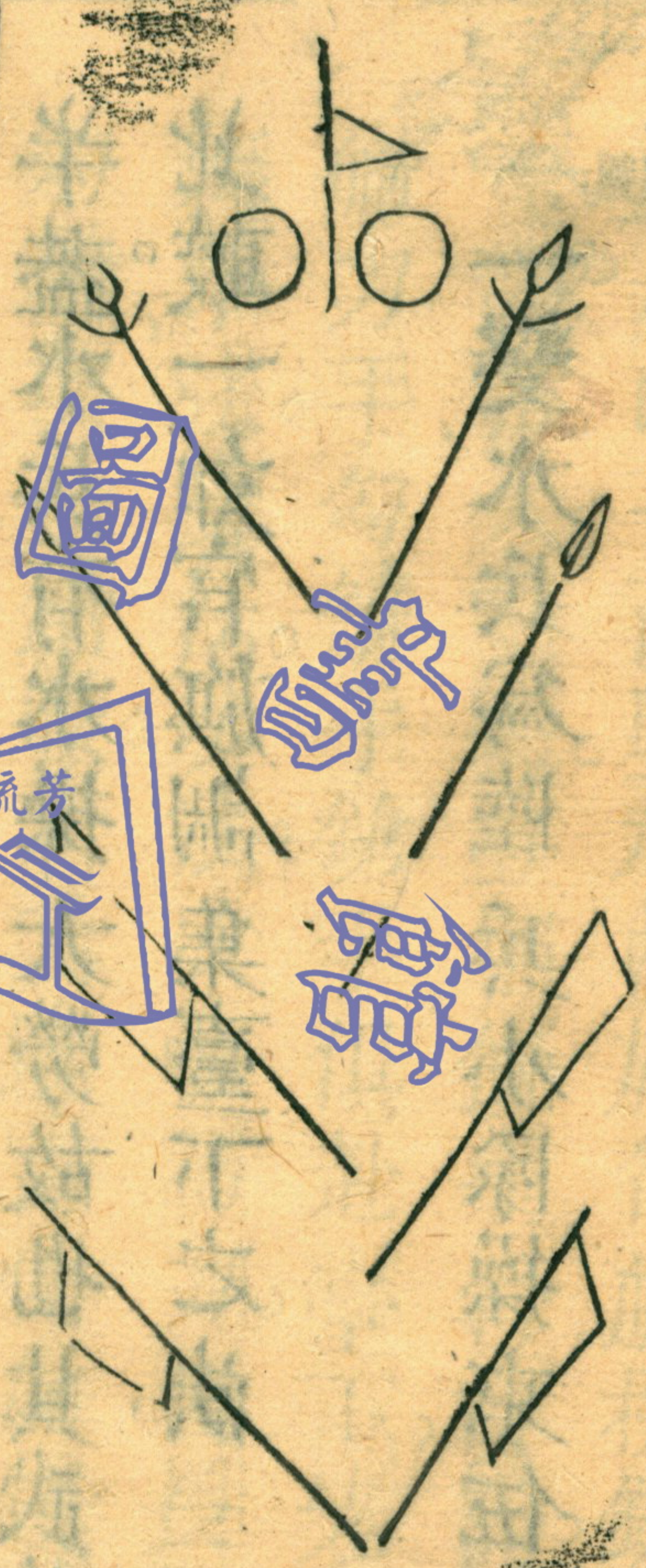
前一船兵復又如環輪轉。再近的金響鼓止。鑼響即各於脚下上息。乃將前四的四桅俱取立。居中一字立。中軍掌噀囉。各起身擂鼓吹天。鶩聲吶喊。各兵四面向中。攻打一番。鳥銃不用。銃子火筒高放。藥標石不必施。以其四圍遠攻。使賊不敢出露身體于船之上。我可徑造而擒之。此逼勢非逼近勢也。如臨敵則自有一船逼近。用標石水藥擲傾近。攻不可預習。如此一陣。金鳴鼓止。擗鈸響。各收成。每甲一行。每船爲一方。立定。再擗鈸響。收照原出在港圖次立定。

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。馬鑼坐地休息。各官起臺。下稟操畢。中軍稟比較先列。佛狼機六座立一百步的。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。每人亦二發。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。名
船刀手。勾鑷手。鎗手。俱赴臺下。先每名单看使
舞手法。身法。步法。次斬馬刀。與長鎗較。次叉鈿。
勾鑷。與鎗較。看其遮當何如。但能任鎗誘
執立不動。目不^{雨流}瞬視。候到見肉分鎗。就使不能
遮架。亦^{第一}等。若一見鎗來。遠近迎架。頭搖
身傾。手動足^亂。即爲生疎。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
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一項。但操一遍學一
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、三十一日。其陸操照依本府陸兵新書內止
操自一隊起，以天雨流芳一官者止，不操。方營與前一
半蓋水操有水操，大勞故也。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



一放火磚火砲火毬若流雨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。往下打更難准。

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。中須傾桶倒下。一面用一二

人用鐵鍬執炭火數。欵隨藥擲下。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。

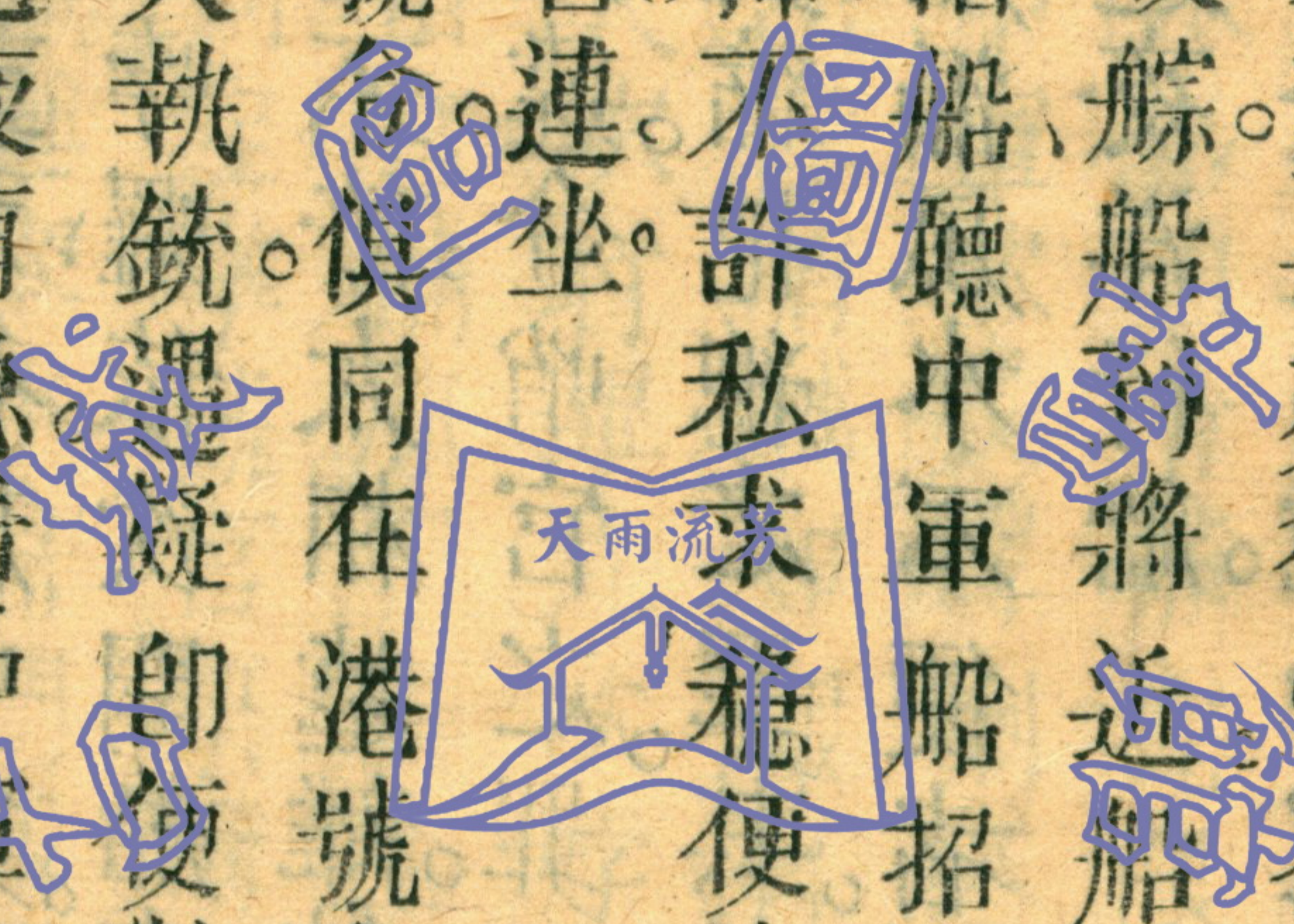
發船號令

一隔日先行牌諭各捕兵將以出洋若干日該備
食。凡中軍吹長聲喇叭一通立起黃旗一面各
哨船出備哨賊如報有警本總卽升船廳聽砲
三箇大吹打畢流吹天呼囉一邊各船一面起舵
長號笛寫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
一軍船搖鼓升行旗吹笛第二盪唢囉响各船起蓬
第三盪唢囉休次開船夜洋行使首尾相接雁
行而進。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。
一遇有船漏風水不便者覈實免罪。
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。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。穩便遠泊。因而疎虞。斬首示
 眾。哨官連坐。
 一守夜號令。同在港號令。但每夜加鳥銃于二
 名。點火執銃。遇疑即便對放。
 一名船遇夜有急看。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。右左

天雨流芳



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擂戰鼓天鷲聲

響大聲國戰國奮勇國勦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舵工遇淺

者斬其扳招手船雖先到而不直射賊船傍邊

擦過者斬其舵工國繚手國使風不正者斬其舵工

繚手如已使逼賊舟相并不能成功致賊舟復

走者斬其捕盜各甲長有能挨報某兵不用心

某兵不用心者。其不用心之兵。斬首。甲長止於
網打。

一敵人慮我官軍追賊。將船內器物遺棄水中。兵

夫敢有撈拾而不追賊者。許本船捕甲割耳示
眾。故縱者。連坐斬首。

一凡已打敗賊舟。而餘舟不行分投追打。別

賊共相攔。來爭撈首級。致賊遁走者。各船獲級。

俱止。歸先打一船之功。餘船捕盜。網打一百割。

耳。其一船雖已逼到賊舟。而未即打敗。餘舟接

應會同用力者。不在此例。

一各船遇敵敢有畏勢揚帆遠望逗遛不進者捕盜舵工俱就擄斬首示眾

一各船放銃須將火藥收藏安便免至火星爆人貽患匪無有失悞銃手管藥兵夫一體軍法施行

芳流雨天

一各船打敗獲寇所撈獲財物包裹聽船捕盜從公分給以多半付動手首功之人餘皆均處敢有官捕頭目勒分甚至夾打追侵公然放肆者許各兵徑於回日赴官告首決打重治加倍追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。船舷繖上。用猫竹擘開。包裹繖上。

以防敵人夜竊之患。連令舷手細打。

一各船遇警。聽中軍船天鷲聲喇叭響。各船鳴金

鼓一通。推兵大聲吶喊。以壯軍威。違令治以軍

法。

一各船遇警。船兵夫不許解衣而臥。違令察出。

治以軍法。

一報警至急。起船不前。即使用大猫竹一段。計長

一二丈。縛於舷。繖浮水。以便班師。各自認取。違

天雨流

悞艇手割耳示眾。

一各船捕舵兵失遇海船山澳無故不許上山閑遊恐遇警一時下船不便致有悞事若要取水

輪直兵。中軍船告稟明白方許取水違令

上山人拿治不

若流雨天

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

鰻山白達山米飾門

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

一隘頑者北至雞臍南至派斗洋其信地則沙角

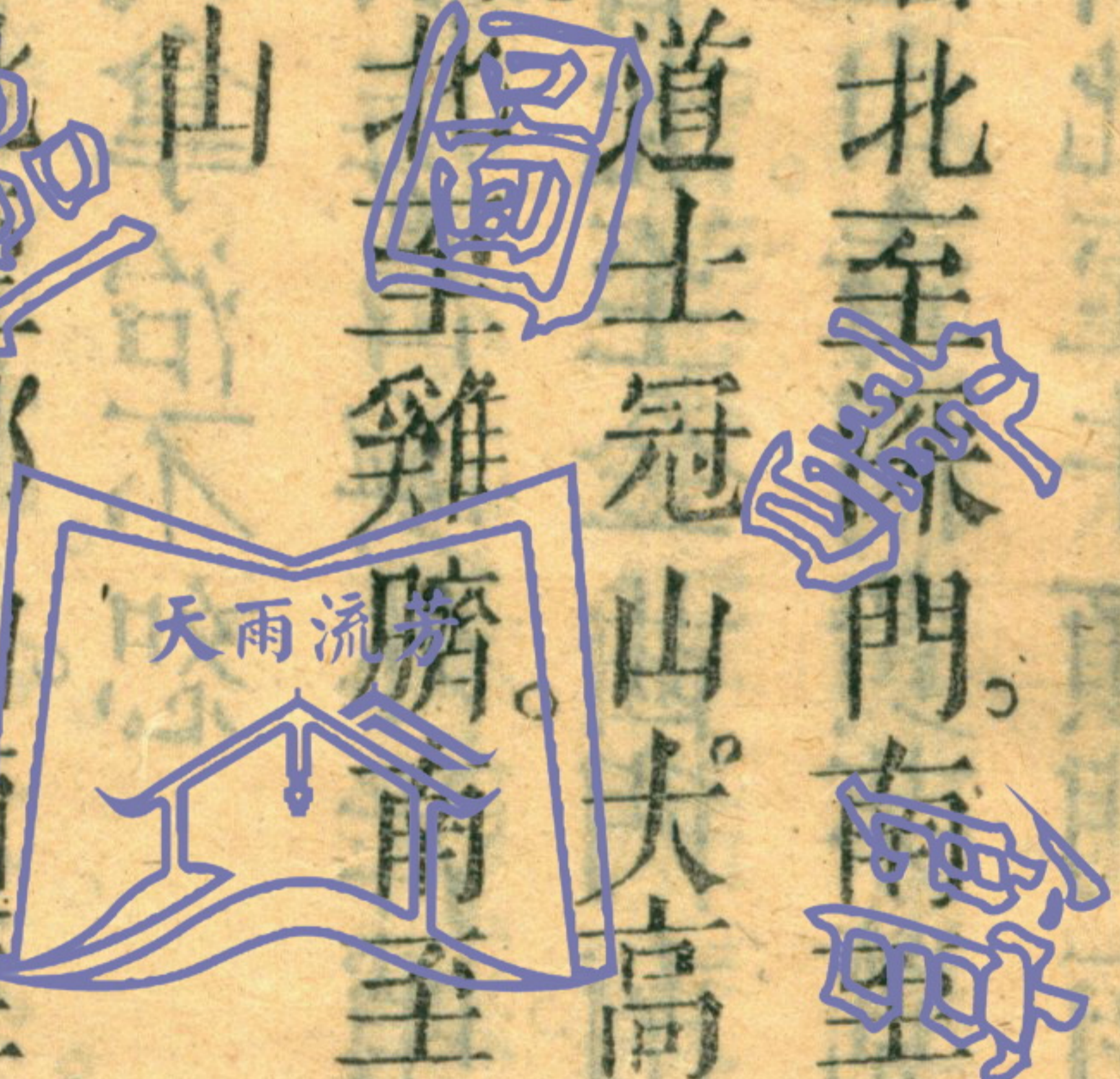
山靈門山

一楚門者北至邳山南至茅娘山其信地則久井

山老宮前山

一往來巡哨遇有警急各在信地登山相近山上

先往舉放烟火所在兵船瞭見火光烟焰就行



開帆望火前進。哨剿。近烽。候。即時按放。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。誤事。罪坐哨官。領哨官員若哨船不盡信地。止於一處探望。或在漁樵船隻人內收信。或到山放火。而原積。草不足。火小不能燎遠。致失傳報。誤事者。該哨官軍甲俱以軍法斬首。

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

碾螳螂鬪船力而不鬪人力。是以每每取碾。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。是以賊舟亦入裏海。沿淺而行。則福舟無用矣。故又有海滄之設。

海滄說

天雨流芳

夫海滄稍小。船耳吃水七尺。風小亦可動。但其力功皆非福船比。設賊舟大而相並。我舟非

入力十分。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

蒼船說一名鱸船又蒼之六者

夫蒼船最小舊時太平縣地方捕魚者多用之海
洋中遇戰勝遂以著名殊不知彼時各漁人
為命負極之勢亦天雨流芳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慢事。但若賊舟甚小
一入裏海欺我大福海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，又此為利。近者改制為艫船，比蒼船稍大，比海滄更小，而無立壁，最為得其中制。遇倭舟，或小或少，皆可施功。備宗兵人技皆次於陸兵，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，其功倍於陸兵，必矣。司寄者何憚而不為哉。

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
之類皆可備哨探商可戰者開浪以其頭尖
故名吃水三四尺四槳一槽其形如飛內可作
三五十圖不拘風潮順逆者也又不如入槳船
左右十六槳後天雨流芳槽更為飛汎但坐臥處不冠
冕耳網船形似織梭內容二人前後用二人以
罩罩之風波大又可拖之塗上且不能覆吃水
七八寸耳此走報或用之裏港窄河動以百
數每隻內用烏銃二三人蜂集蟻附沿淺沿途
而打之甚妙如賊追逼就可棄走一舟不過一

力所書
水兵
三

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却而顧者欲復來

也先急而復緩者疾雨流勇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即起

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，偶入也。鼓無韻者，偽響也。近岸連村而不登劫者，怯也。不久困請和投降者，詐也。

謹

我舟在洋出哨，天雨疏芳趕賊船。天欲昏黃，潮時將盡。

不可貪程，意前往須防。今夜自安泊處，恐無

收。舉風至之處，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，便收舉。岩高

登四瞭，恐隔山先泊賊船，而我不防也。

浙東潮候

初一初二初三初四初五初六初七初八初九初十

十一十二十三十四十五十六十七十八十九二十廿一廿二廿三廿四廿五廿六廿七廿八廿九三十

辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平

巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平

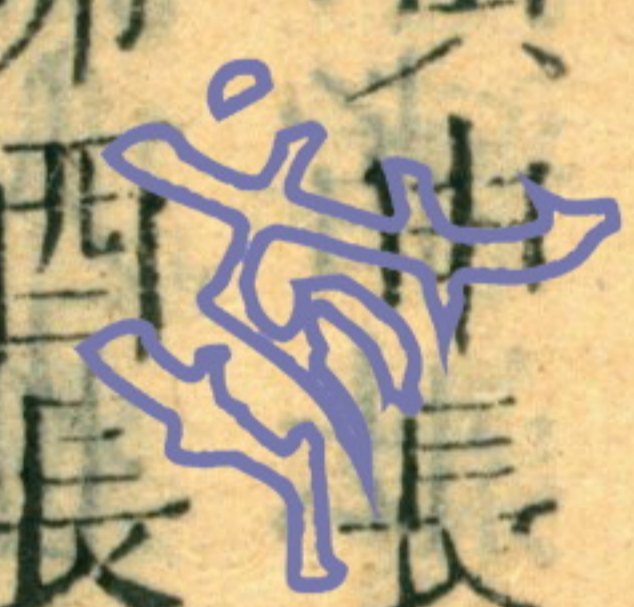
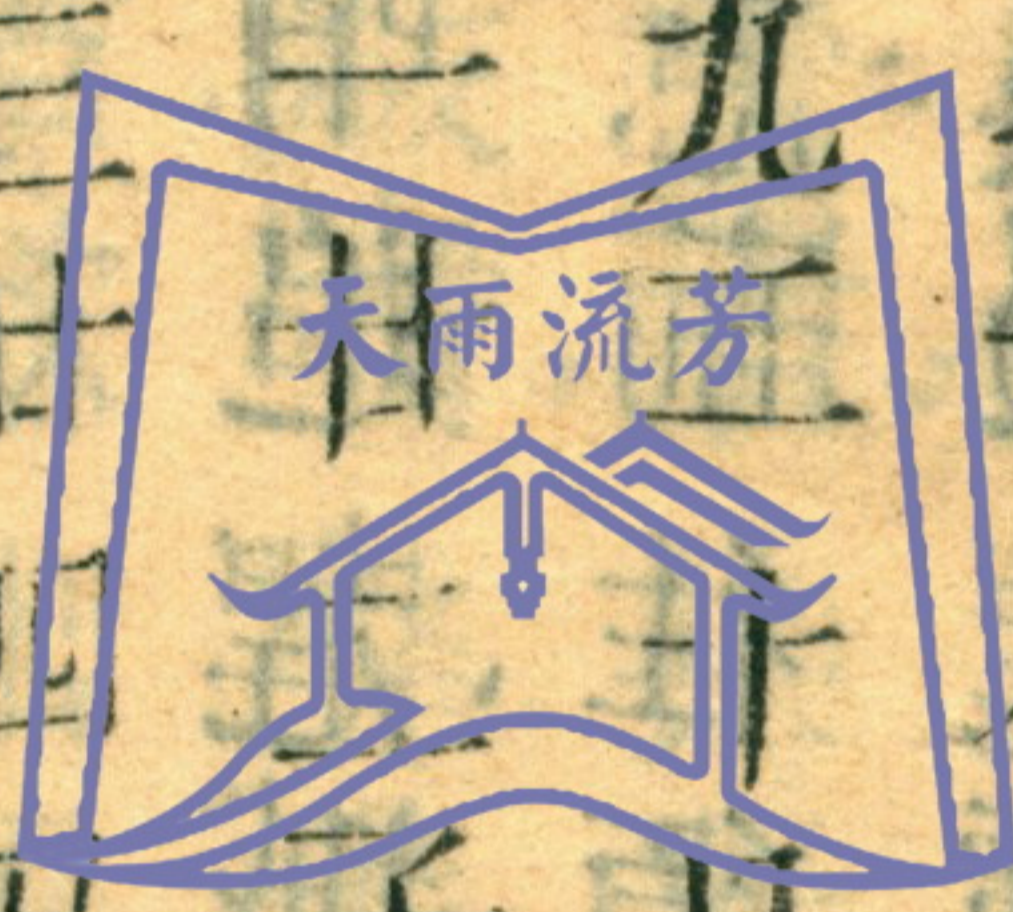
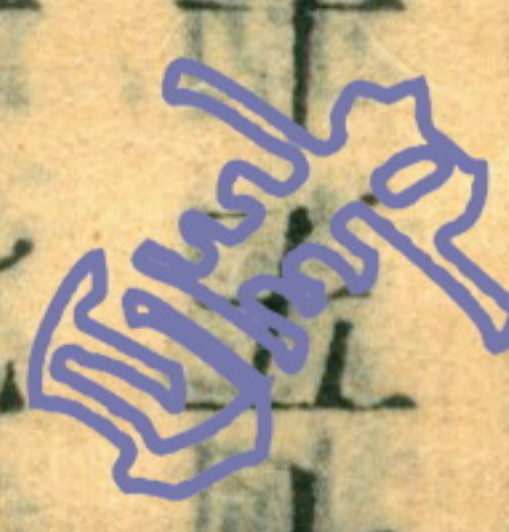
卯酉平 卯酉平 卯酉平 卯酉平 卯酉平 卯酉平 卯酉平 卯酉平 卯酉平 卯酉平

辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平 辰戌長平

巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平 巳亥平

子午平 子午平 子午平 子午平 子午平 子午平 子午平 子午平 子午平 子午平

丑未平 丑未平 丑未平 丑未平 丑未平 丑未平 丑未平 丑未平 丑未平 丑未平



一 朝生為潮汐，夕生為汝晦朔。弦望潮汐，汝應焉。故潮
平於地下之中，而會於月。潮生於寅，則汝於申。
潮生於巳，則汝於亥。陰陽消長，不失其時。故曰
潮信。

一 日量定太陽出沒，以應潮信時刻長短。

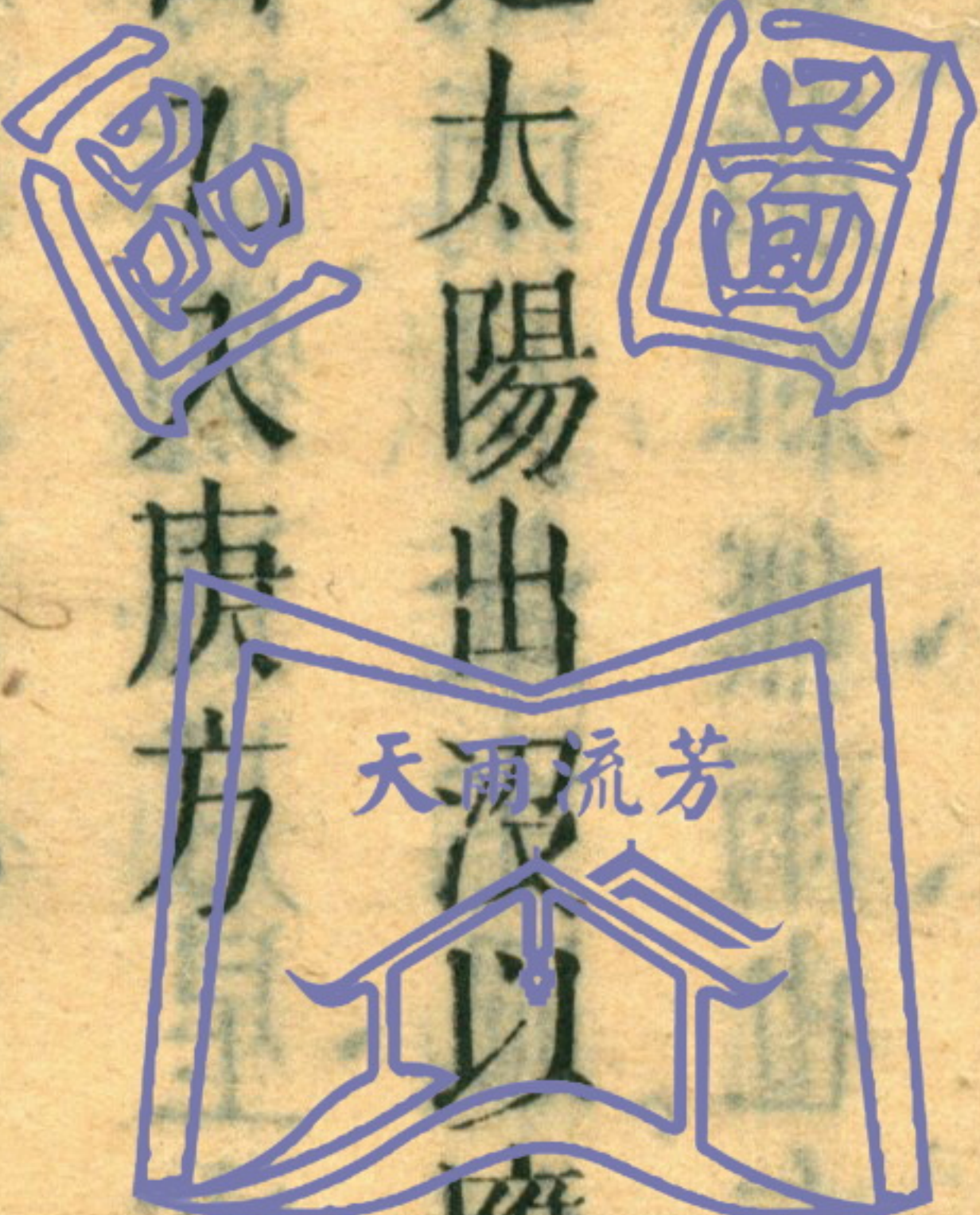
正九出庚方，二八出兔入鷄腸。

三七發甲入辛地，四六出寅入犬藏。

正月生艮歸乾上，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

二八五更二點歇

三七平光起寅時

四六日出寅無別

五月日高三丈地

十月十二四更三

仲冬纔到四更初

此是寅時須切記

五武行船觀日月

星雲占風濤

一日暈則雨月暈主風何方有闕卽此方風來也

日沒燕紅無雨也有風須看返照日沒之前

燕脂紅在日沒之後記之記之不火其初日

一星光閃爍不定主有風日斷止氣日

一夏秋之交大風及有海沙雲起謂之風潮名曰

雲鵬本作大
雨同作

颶風此乃颶四方之風有此風必有霖淫大颶

同作

一凡風單日起單日止雙日起雙日止

一凡風起當晚和須防明日再多

一有暴惡之風盡天日而沒雨

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

一凡春風易於薄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。

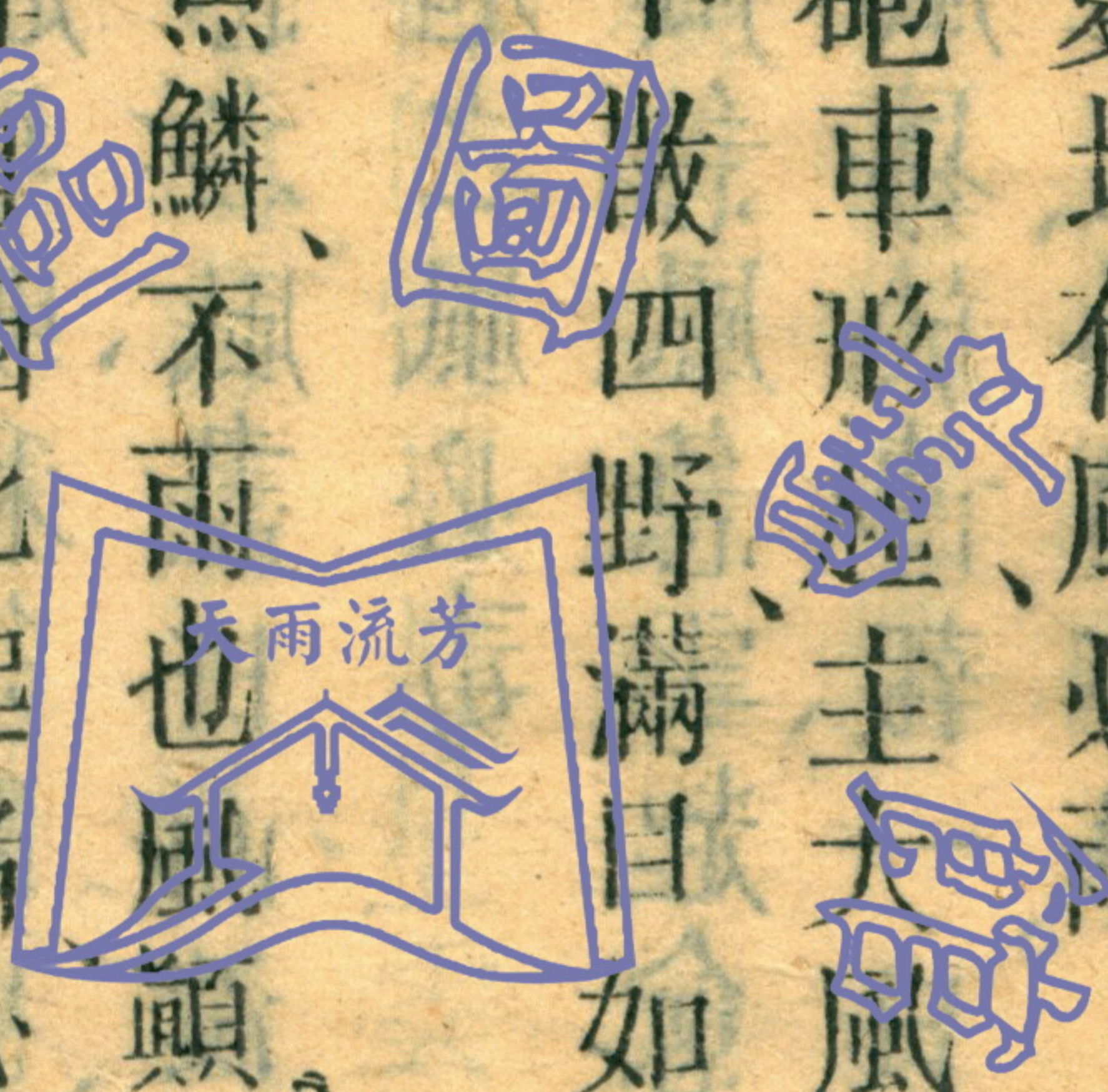
一雲若魚鱗不雨也風顛。

一凡雨陣自西北起者必雲黑如潑墨又必起作

眉梁陣主先風雨後雨急易晴。

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 夜間聽九道遙鳥叫卜風雨一聲風二聲雨三

聲四聲風雨

一 鰕籠張得鱗魚主風水

一 水蛇蟠在蘆葦高處主水高若干漲若干回頭

望下水即至望上稍慢

一月盡無雨則來月初必有風雨俗云廿五六

若無雨初三四莫行船春有廿四番花信風梅

花風打頭棟花風打末

天雨流芳

逐月風忌

正月忌七八日風，乃北風也。

二月忌初九日風，北風。

三月忌清明北風。

五月忌夏至風，以五月不雪日為始算至五月

乃一百二十日之內，主此風。

六月十七日忌，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。

十月忌初五日風在前後三四日內。

十一月冬至風

臘月廿三四掃塵風

戰船器用說

夫水戰圖舟火攻圖為第一籌固然也其火器之

屬種目最多然天雨流芳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即擲則擲

水兵

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。脚。一。說。用。雞。鴨。卵。擲。
下。或。擲。滑。泥。者。尤。可。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。共。而。數。用。無。異。者。止。有。二。種。一。遠。一。近。
至。矣。足。矣。愈。淫。多。愈。無。實。用。記。之。記。之。
一。舊。用。火。傾。下。賊。舟。此。固。長。策。然。又。別。用。火。器。
或。炭。火。再。傾。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。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。苟且一種。則他種又皆不必用也。

益	桶
<p>藥面以益蓋之。不泛火以出。蓋也。</p>	<p>內不見平。放在則密實而擲下藥。</p>

用粗碗不先
將炭火三塊
用溫灰
此火藥半桶鋪火
磚只裝藜一百
个切不可滿

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
而出與藥桶相埋即發時刻不失較之別器尅線
不燃及線濕放雨流早之病皆可無矣。

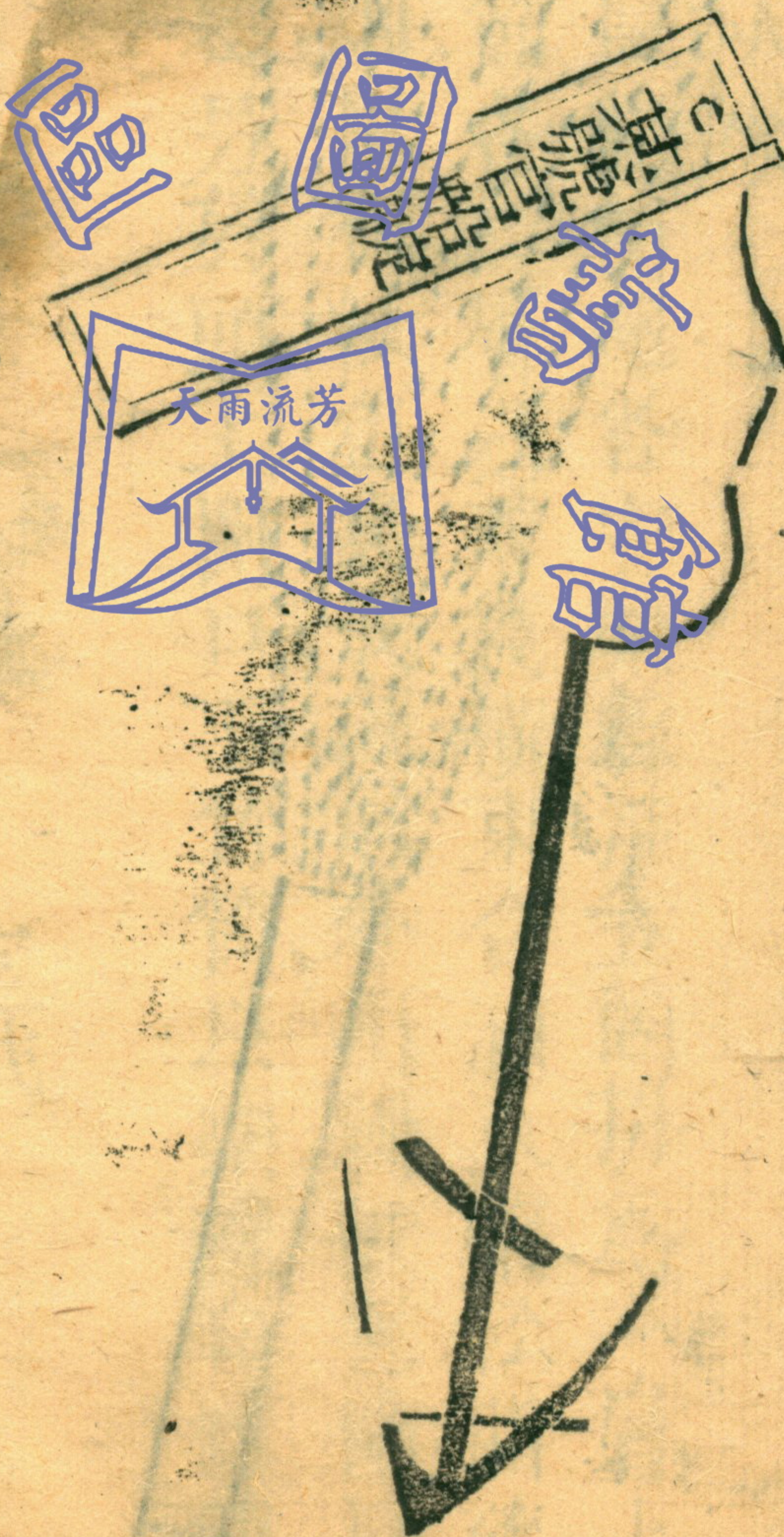
船

走風捉颶事急追賊軍關人力起艤遲悞備此
臨急解繫繖尾泛之以便回取。

此用 櫟木 鑿 外 一 寸 甚 妙

蘭草 草烏 水蓼 大蒜 得法 分兩 製度 磁沙 玉田
沙 膽礬 皂角 銅絲 川椒 半夏 燕糞 烟煤 石灰 斗
截粗徑二寸 竹布 籠 用 硝磺 砒霜 班毛 剛子 礪

滿天烟噴筒



區

區

區

區

天雨流芳

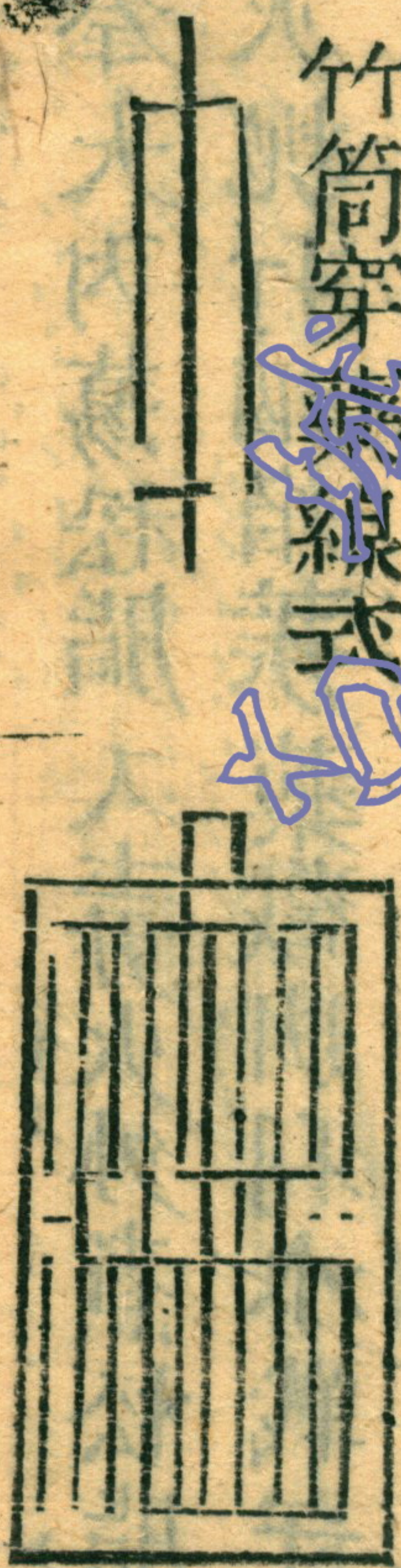
沙炒毒繫鎗竿頭。順風燃火。則流淚噴涕閉氣。
 禁口守城用戰船。只用飛天噴筒燒帆。為第一
 妙器。此又不在用在此。乃各處見用于兵船者
 爾。



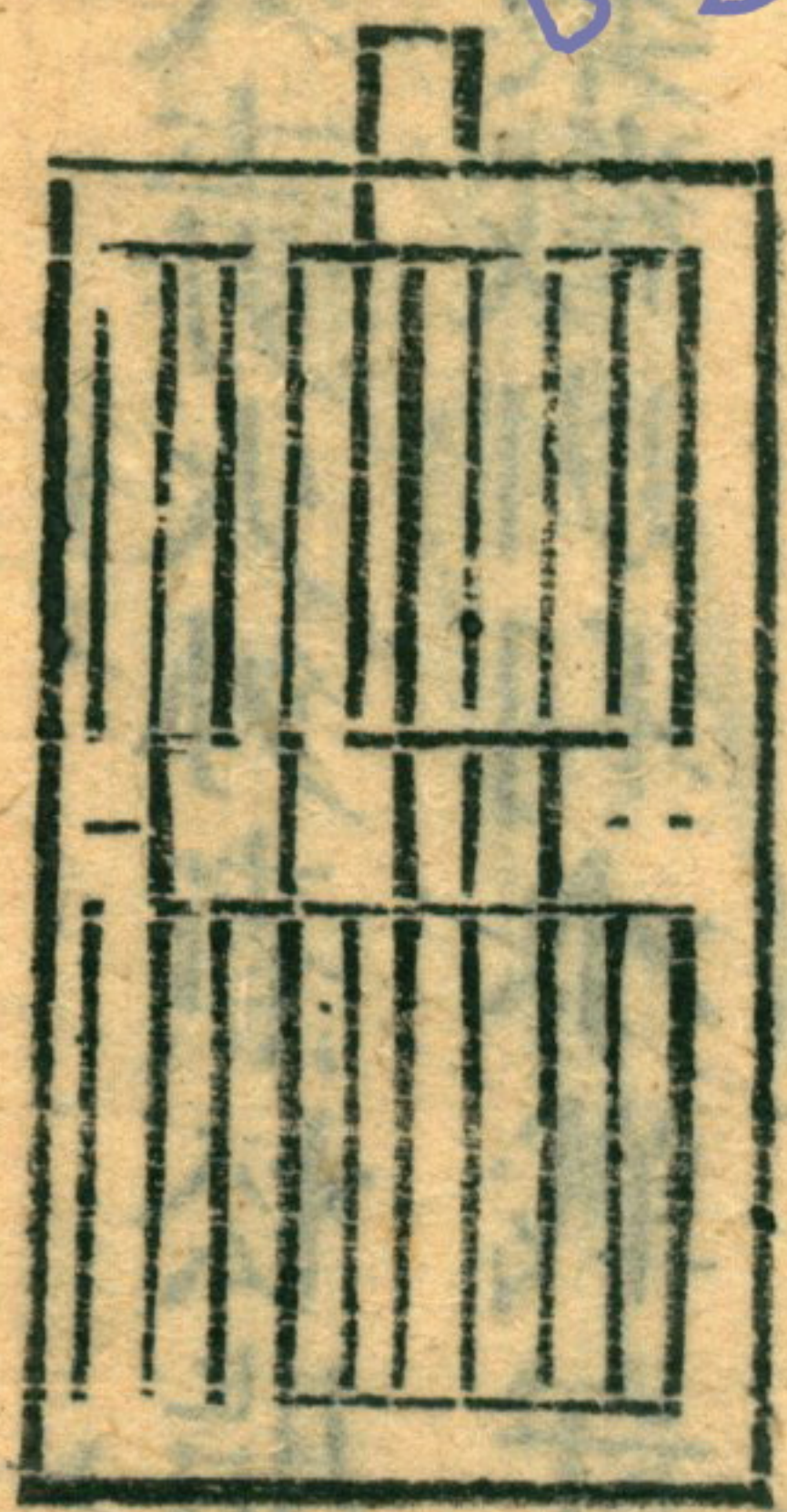
火磚

用地鼠紙筒飽各藥線每五箇排為一層上
下二節各二層以薄篾橫束合酒火藥松脂硫
黃毒烟天雨流芳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

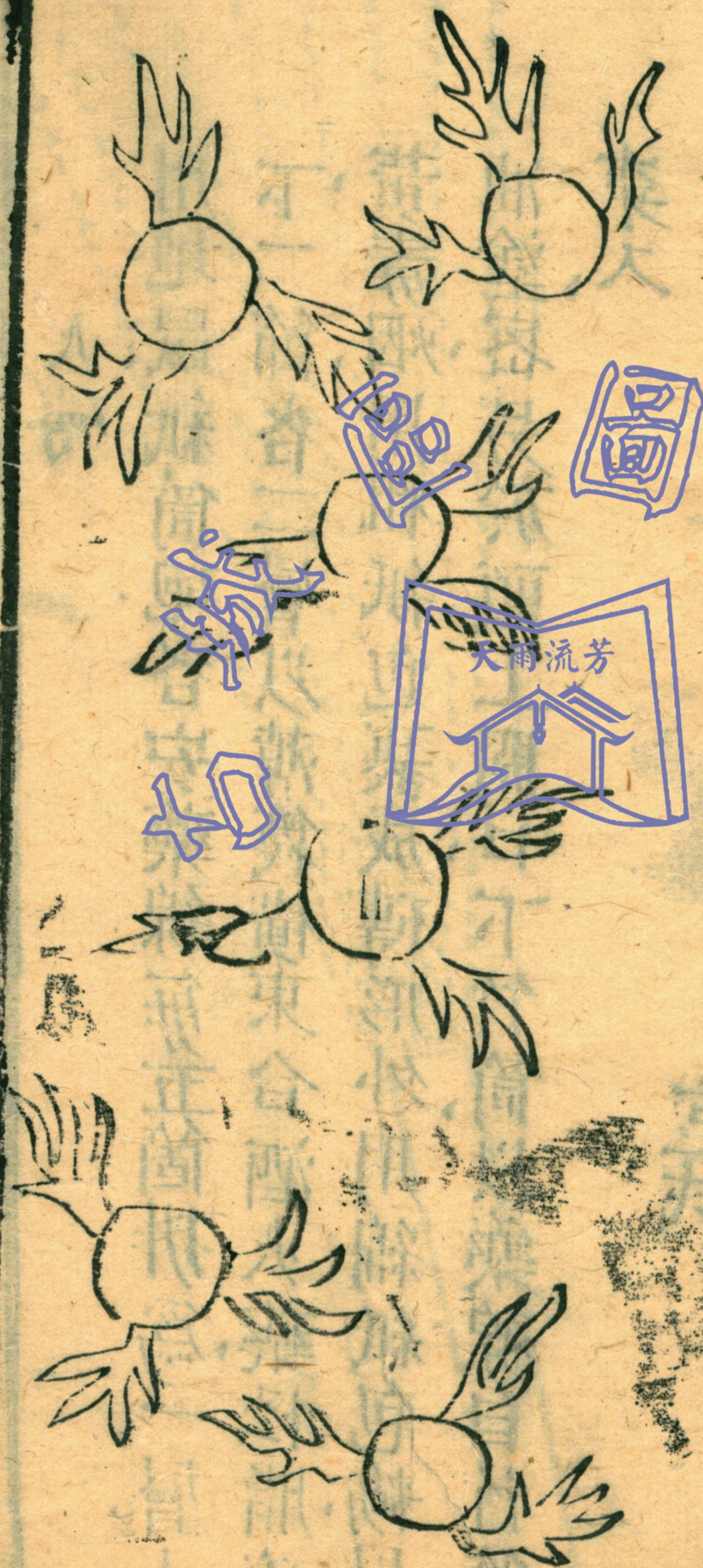


包式



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
短戟



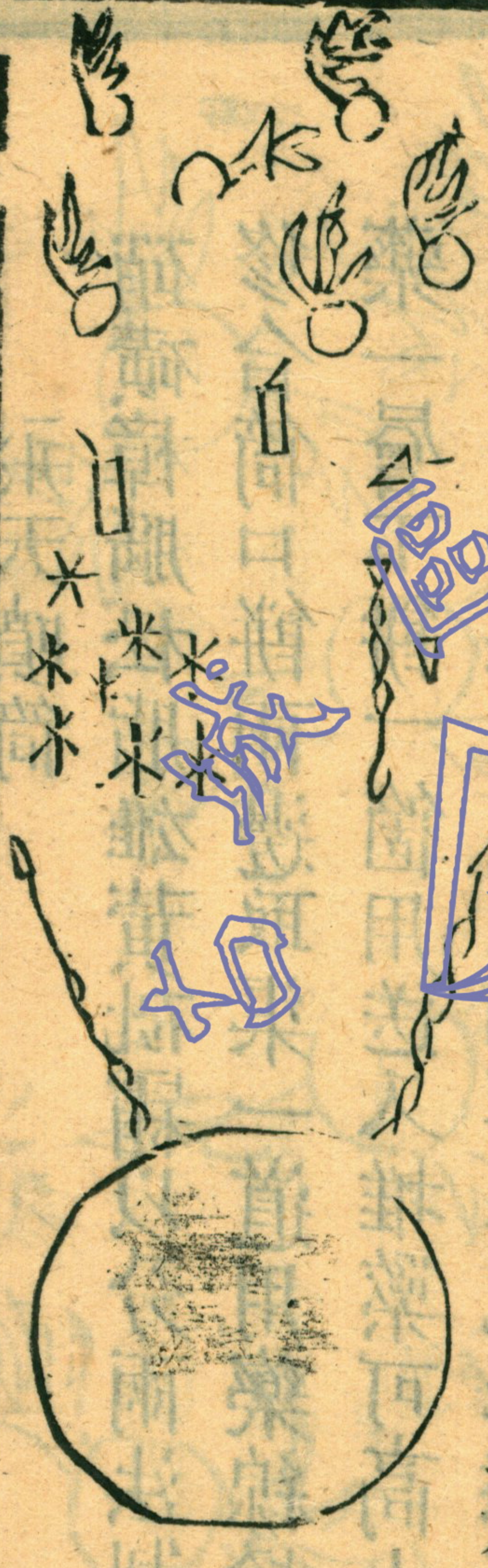
飛天噴筒

硝磺樟腦松脂雄黃
修合筒口餅兩邊取渠一道用藥線拴之下火
藥一層餅一箇用送入推緊可高十數丈遠
三四十步徑粘上如膠立見帆燃莫救此極
妙極妙萬方効策



大蜂窠

範大砲紙糊百層間布十層內藏小砲半入毒
半入火又間小砲又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
等件此圖火器戰守攻取水陸不可無者奪心
眩目警膽傷人製宜精妙此尤兵船第一火器



日
米
米
米
米
米

火器之法製度甚多其實大同小異皆不甚利若
用只此數種盡其妙器故不繁載至如弓射箭頭
用火之類又不如火箭除水陸通用者先附陸兵
技藝之後海陸不可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于母銃藥
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
 水為氣所迎亦不能入雖在水底尤能燃放而後
 已此極妙機關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

竹管隨器長短不可露出

口留節

竹孔透線在火器之內

