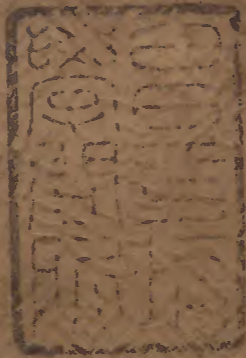


武備志

九十五
百一

軍資 營 軍行 旗

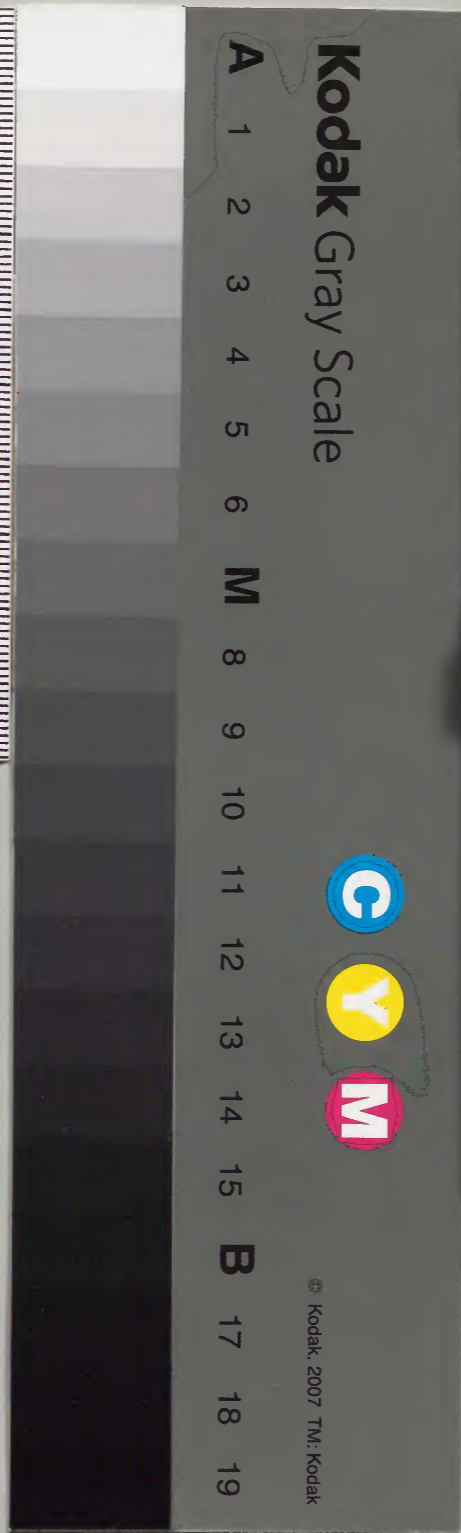


漢書門			
三五	二五	三六	類
三四	一三	五六	函
三七	一四	五六	架
三七	一四	五六	冊

漢書			
三五	二五	三六	類
三四	一三	五六	函
三七	一四	五六	架
三七	一四	五六	冊

內閣文庫			
番號	漢	2536	
冊數	37 (15)		
函號	299	239	

十五



糊などで貼り付けられている部分がめくれない箇所あり



備志卷九十五

軍資乘

營三

營算



淺草文庫

防風茅元儀輯

茅子曰聚三人於室內而不先量其臥處飲食起居之地則囂然紛矣故營不可以無筭筭者豫道也

司馬法曰伍人爲伍十伍爲隊一軍凡二百五十

軍資乘 營算

隊餘奇為握奇故一軍以三千七百五十人為
兵隊七十五以為中壘守地六千尺積尺得四里
以中壘四面乘之一面得地三百步壘內有地三
頃餘百八十步正門為握奇大將軍居之六纛五
麾金鼓府藏輜積皆在中壘外餘八千七百五十
人隊百七十五分為八陳八陳各有千九十四人
八陳各減一人以為一陳之部署舉一軍則千軍
可知

李靖兵法曰凡大將出征且約授兵二萬人即分

左七軍中軍四千人內取戰兵二千八百人計三
十六隊戰兵內弩手四百人弓手四百人馬軍千
人跳盪五百人步兵五百人左右虞候各一軍每
軍各二千八百人內各取戰兵千九百人戰兵內
每軍弩手三百人弓手三百人馬軍五百人跳盪
四百人奇兵四百人左右廂各二軍每軍各有二
千六百人內各取戰兵千八百五十人戰兵內每
軍弩手二百五十人弓手三百人馬軍五百人跳
盪四百人奇兵四百人馬步通計總當萬四千共

二百八十隊當戰餘六千人守輜重諸圍三徑一
尺寸共知復造幕尺丈已定每十人共一幕且以
二萬人爲軍四千人爲營在中心左右虞候左右
廂四軍共六總管各一千人爲營兵多外面逐長
二十七口幕橫列十八口幕六面援中軍六總管
下各更有兩營其虞候兩營兵多外面逐長二十
七口幕橫列十八口幕四總管營外面逐長二十
二口幕橫列各十八口幕四部下計當千一百三
十六步又有十二營街各別關十五步計當一

八十步進前當千三百十六步以圍三徑一取
心豎徑當四百二十九步以下下營之時先定中
心卽向南北東西各步二百四十步並令南北東
西及中心標端四面既定卽斜角更安四標準南
北令端從此以後分衆配營極易計二萬兵除守
輜重六千人馬軍四千人步兵令當二百隊別取
六步三尺二寸地併衝塞摠盡若地土寬廣不在
城郭卽五步以上下幕準筭折若地狹安置不得
卽須逐角長斜筭計尺寸一依下營法

下營算法曰方營法置積數為實別置一筭為下
法從末常超一位定實實上商置第一位得數下
法亦置上商名曰方法乃命上商除積至盡而止
不盡乃倍方法為廉於上商之次續商第二位得
數廉法之次照上商置隅以廉隅二法命上商除
積得盡而止不盡乃陪隅法併為廉又於上商置
第三位得數廉法之次照上置隅以廉隅二法皆
命上商除積至盡而止不盡如法命之若欲為三
角營則取方營積數倍之得三角營得積數布筭

如方營法得三角營一面之數凡三角得方二而
一若欲為直營凡直積數如方則從橫相當直則
從羨而橫減其所羨與所減亦相當也既得積數
如準從也以為上商而消息其從之數以為下法
其布筭大畧如方營而上下法不齊為異若欲為
銳營則取直營積數倍之如三角營取方營之數
也既得積數布筭如直營法凡銳得直二而一若
欲為圓營則取方營之積四乘而三歸之得圓營
積數布筭如方營法得圓營徑三之得其圍凡圓

武備志卷之五
得方四而三六花營如圓營法若欲爲偃月營則
取圓營積數倍之或取方營積數八乘而三歸之
得偃月營積數布筭如方營法得偃月弦徑半之
得偃月矢徑凡偃月得圓二而一得方八而三凡
營因地以立營遂以起數所謂地生量量生數數
生稱稱生勝也如軍以萬七千九百五十六人爲
率每一人從橫占地四步總之七萬一千八百二
十四步是爲方營之積方徑二百六十八步直營
之積如之直廣徑百步則其從七百一十八步有

其從徑七百一十八步則其廣百步有奇從
廣率相消息也四方營而三之得九萬五千七百
六十三步三分步之一是爲圓與六花之積其徑
三百八十四步餘積十九步七分不盡其圍一千
一百四十二步有奇八方積而三之得十九萬一
千五百二十六是爲偃月之積其弦徑四百二十
九步有奇半之得矢借方積得十四萬三千六百
四十八是爲三角與銳之積三角徑三百七十九
步強銳徑底百步則銳長千四百三十六步有奇

銳長千四百三十六步則底百步有奇銳與底率相消息也方營法其術置積數七萬一千八百二十四步為實別置一竿為下法從末常超一位約實百下約一萬約百實上商置第一位得數二百下法之上亦置上商二百名曰方法乃命上商除實二三而四除實四萬餘三萬一千八百二十四二乘方法得四百步為廉於上商之次續商第二位得數六十共為二百六十廉法之次照上商置隅六十以廉隅二法共四十六命上商除實四六

二十四六六三十六除實二萬七千六百餘四千二百二十四二乘隅法併為廉得五百二十又於上商置第三位得數二百六十之次商置八下法之上亦置八為隅以廉隅二法共五百二十八命上商除實五八四十二八十六八八六十四除實四千二百四十四適盡得方圓面數除營布算皆準此而消息則視其積云

營地

茅子曰吾聞之下營者貴得地利地利有兩天下

之形勢異，則營亦因之，得其道則合，不得其道則乖是也。形勢不一而擇利就便，則隨地可商，故避其所忌，就其所安是也。行軍須知虎鈴經，乃合諸家之言，而得其要矣。故酌而次之。

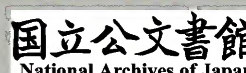
大約大河南北，幽燕魯衛之間，地平如掌，營之方圓，惟其所置。西北隴陝之間，地無百里之平，置營多在廣原高坂之際，或尖邪或屈曲，或斜披大山，或臨深澗塘坂地，互相掩人馬咫尺相隔，唯登高者可以遠視。江南沅澧澤多，唯平衍而四通者可

名若二廣之地，山水重復，雖有平原，盡爲水田，必占高原平曠之地，可以固守。至西南巴蜀之界，地接蠻夷，樊綽蠻書云：高山峭壁，萬仞連天，深澗有底，莫測其原。昔武侯屯田舊迹，亦隨巖穴澗道，屈曲坡坂之中，故今之置陣也，但擇其地形穩便，相度人馬多寡，有出入可以通糧運草，無崗隴使人視下之勢，則善矣。

凡用地之法，考地之形勢，有六焉：一曰通，二曰挂，三曰支，四曰隘，五曰險，六曰遠。我可以往，彼可以

來曰通居通地利乘高待敵後通糧運障其間道絕敵之潛來用戰則利也我可以往難以反曰挂居挂地先詳敵人無備出兵掩不急則利焉敵有備而出則自躓矣我出而不利彼出而不利曰支居支地若引兵而出是誘我也勿擊之待其自出薄我則擊之利焉守山谷之口界守兩向峭絕曰隘我先居隘地若當盈陣待敵衝突之患若敵先居之盈陣待之盈陣者絕隘口如攻不盈則從其它攻之利焉處高待下處平安待危險居險地我先居之

利以戰若敵先居之勒兵退則見其利焉與敵去為不相親曰遠地敵不先進但挑戰戰則不可進必有伏焉敵不敵而引退亦不可逐逐則不利故古人云用兵之道地利為貴此之謂也山勢迫而障於近者勿營慮伏在側也山凹而遶林奮者勿營慮四周有伏也山迴於路者不可妄行慮伏在前也山伏於後者速過急以兵守其後慮為敵所絕也左右前皆山我頓軍于中者細究其往來之谿路因諸間道以兵守之凡諸山坂及野地有



林近我，我則利害得之，戰則爲伏，急則藏，守則爲
薪也。苟能知山林利害者，鮮不勝也。

一不居大谷之口，四面受敵人馬，易爲衝突，名曰
天竈是也。

一不居大山之端，防後有人馬沿山而來，破我營
寨，前臨險阻，被賊堅守，我無出入之路，名曰龍首
之地是也。

一不居死地，謂安營不臨墓塚之地，人馬多夜驚，
卒必爲疾病。

一不居地柱，謂下低中高，其地土面廣平，中間有
岡如覆釜之形，若安營其上，八面招風，周地受敵。
一不居地獄，謂高隴之下，其地廣衍，平原中有地
形如仰盆之象者，若安營其中，被賊四面乘高攻
我，必敗其中也。

一不居山林草木蒙密之地，春夏枝葉茂盛，不見
人馬，恐賊穿生路而來，驚我營寨，秋冬草木枯敗，
恐被上風放火，因而劫我，難以迴避，應敵。
一不居江湖溝澗灣曲之地，恐被賊於要害處，堅

守則我無進退之路外無交接卒難相救

一不居大江險絕掩抱之中被賊守定隘阨若救軍不至我無進退應敵之路

一不居江湖之岸大山之側三面受敵最惡後無進退之路若中有舟楫船棹傍岸又有通糧之道上流有救應之兵乃可安營

一若居江河夾岸浮水下營須防上流火船及水賊鑿船沉溺之患

一不居四面長川四達之境四面賊來攻擊外無

救接受敵最多

一宜居背高面低前有清流後有通糧之路四面無高山大隴雖在遠亦不防

一軍營臨山上有水恐有決灌之患不可安營

一地名惡不可安營如豆入牛口之類是也

一不飲死水死水者不流之水如安營而資食其

水則不可也

營規

茅子曰規制不立則糾紛不能竟畧規立而下之

正傳志卷九十五
凱倖不生規立而上之喜怒不作故營以合衆規
必先焉合諸家而編次之若其教戒之大略宜先
訓夫士者已稍見于練制中此特言其詳耳
一軍未發前三日令諸軍收拾行裝乾糧鞋履隨
身等物

一軍馬每下營訖營主卽須幹當四司官典司兵
及左右令分頭巡隊問兵士到否如有未至卽差
本火主持畜產及水食如逃走卽牒所在捕捉
一軍下營訖司騎及佐分行巡視馬驢有疾者醫

有瘡者剪剔傳藥有傷者申送量事決罰

一下營訖司胃及佐卽巡隊檢校兵甲器仗等如
有破綻損汚卽須脩葺磨礪如其棄失申上所由
便爲案記準法科決

一在營司倉及佐監管兵士糧食封貯點驗勿令
廣費

一兵士每下營訖先令兩隊共掘一廁
一營壘既定其自外屠沽販賣人一切禁斷營內
自交易卽不禁

一營門各配隨近將校守把雜色職掌亦專配一門出入不得交雜仍令識認以防姦細

一軍中皆令三人或五人為保同行不得分散遞相覺察不得與外人私語軍事及受外人財賄犯者重罪同保

一陷没人投來當別差主務勿使隨軍恐為備用防之

一人他境安營造飯樵採柴薪不可遠去須用哨馬四面卓望見賊急回

一軍行纔住安立營次一面差人卓望把路人馬於四面巡綽再差白旗子探報馬軍遠望若見人馬急報主將其探報人馬每五里為一節首尾相見遞相傳報恐隘山路遠人馬難以遠走

一營外四方百里鳥飛毛落晝夜須覺

一營側如無木者以地生葭葦水草之處及有蟻壤之地其下必有伏泉可開井水又尋野獸踪跡去路不遠有水如軍去戰要備水隨行者可於羊皮囊中盛之或大葫蘆竹筒皆可用

式備志卷九十五 軍資乘 營三營規

武備志卷九十五
一每日五更盡插鼓已畢各起梳洗聽掌號二遍各兵通赴木城邊各擎鎗立定作守城之勢各營把門人役赴中軍報守門無事訖聽鳴鼓升旗各營開門放汲其汲者限四刻掌頭號落旗回營進城蔬菜等項者限一箇時辰到營外取齊聽掌二號進營遲進及後出者俱打二十棍每隊三名以上隊長同責四隊俱有合九名以上者哨長官同責申時放汲一次號令執鎗之法俱同早晨買蔬菜止許早晨一次

一樵採每三日一次於辰飯後正巳時聽中軍掌號一盪掣起樵字旗俱出每官下用隊長一名領去限兩時辰俱到營外候齊稟赴中軍掌號二盪各兵仍赴木城邊擎鎗如前方開東西二門放進餘門不許
一登廁員役照各廁坑由各營門將腰牌懸於門上方准開門而出赴坑所事畢卽還自認取腰牌回營如夜間不許出營卽於各自厰邊方便天明卽打掃送出坑內違者照前汲水例行法

一、中軍遇晚鼓櫓三次畢，各營通卽斷火禁，宣斷人行。違者隊長與兵同治，隊長有犯官哨一體各打三十棍。

一、差伏路人役每一晝夜換班一次，俱以辰飯畢遣出到彼該回之人，卽還赴中軍銷報。

一、夜間遇有報事人役，先令門外約近二十步之間，卽喝令立定，守門人辨其聲音如係別衙門差來，問其別衙門來歷，如有書帖文移者，令將書帖文移擲在地下，着營外傳語人取遞，由木城縫接

送中軍，有令箭放進者，方許開門放進，無令箭者不准。如有遷延不去及不遵禁止徑闖木城下者，許卽打射殺死者勿論。

一、本營人夜來報事，諭令先報自己名隊，然後說事，一例止於營外聽令。

一、遇賊臨近，不拘營內營外，違令者俱軍法從重，決不輕貸。

一、官兵無故非時違令出營者，細打一百棍，遊營示衆二十名以上，將官同法，十名以上，哨長同法。

三名以上止於隊長伍長
一伏路之兵卽以各枝分割地方所向之方爲信
地每日辰時後赴中軍領人箭赴彼交替日則辨
往來真偽盤詰奸細照前更換遇有各衙門營寨
公差人役欲赴本營者夜則於內令一人陪送到
營二十步外止住先許陪來兵高說差人來歷守
門人卽與稟赴中軍聽令進退
一遇有警肅靜各守信地木城閉聽令發兵如有
喧言亂走者軍法重治

一水營起行處所中軍放砲一個鳴鼓聲行旗大
吹打畢掌號笛各官哨長赴中軍聽發放本日所
行所止之事畢散回聽放砲吹天鵝聲吶喊三聲
點鼓豎何旗色照旗色相同應行之營一體點鼓
開船其起行次序以日干所臨甲乙丙丁戊己庚
辛壬癸五行前鋒先行餘照營次若行間遇中
軍放大砲一箇晝屠旗夜車雙燈卽便駐船營各
照方向泊齊圍住中軍聽令
一水營到止宿去處前行之營放砲三箇鳴金落

旗每營約去一箭之遠每一營為一鯨一體落旗聽中軍到落旗後仍後升旗是掌號笛發放若不升旗各官目有緊事者赴稟事無事者謹守信地訓齊兵伍若有更令必差巡視旗口傳或有令票不在此內

一水營止宿處所每營四哨官內輪撥兵一小哨赴把總處巡夜每營輪一哨官巡夜其本夜內警恐火燭奸細之變俱罪坐本官其把總不時親自密查

一水營止宿處所船隻各隨到齊各分營定訖到日晚聽中軍放砲三個打關門鼓畢俟插鼓各營照中軍一體聚巡夜人在把總船邊跪下發放陸行同發放云官兵聽着齊應夜巡謹慎齊應毋得懈惰齊應悞了事軍法不饒齊應起去齊應聽定更喇叭一聲凡把總處支更其每船一隻內不分大小輪議五人每更一名在船頭執竹柳支更每打鼓一聲打柳一遍天明各赴本營回話

夜營

茅子曰、夜則難防矣、其要在於遠探伏、明更籌辨、姦偽、次諸家之法于左、

凡軍營下定、常須防禦於營外、去幕二十步、列隊仗、如臨陣對寇、法晝夜嚴警、縱逢雨雪、並抽隊官、並不得離隊、每營留馬五疋、并鞍勒放飼、防有警、急立要馳告、

凡軍營警備之外、每軍必別設兵候、一軍量抽戰士二五十人、於當軍四面三五里外要害之路、夜設外舖、每舖給鼓三面、自隨、如夜中有賊犯大營、

其外舖看賊與大營交戰、卽從後鳴鼓大叫、以擊賊、後乘得機便、必獲克捷、

凡軍營下定、夜則別置外探、每營以折衝果毅、迭作番次、每面四人、每人領馬五騎、於營四面去營十里外、遊奕以備非常、如有警急、馳報軍中、或令馬軍至一更時、舉火相應、賊見火號、不敢偷營、凡軍營遇夜、又於賊來要路、以探騎爲暗舖、各持薪炬藏火、遞相接應、仍於路左右草中、伏人或於高木遙望、如覺有賊、走報馬舖、舉火、前舖應了、

烽火法
已見戰
乘中

馳赴大軍大軍亦置望烽火人舉火相應

凡馬舖每三十里一舖以押官部押

凡晝日有賊犯營被犯之營卽急擊鼓諸營以擊鼓應訖無賊之營卽止惟所犯之營非賊散鼓聲不得輒止諸軍各着衣甲持兵看大將五方旗所指之方卽是賊來之路裝束兵甲出前布列未得輒動如須兵救聽大總管進止

凡每夜定舖時每舖令貯火炬五條乾草一束仍令種火若有警則每舖並相救傳相報不得隔越

仍舉火炬照之中軍卽擊鼓令諸營遍覺將士但被甲冑持弓矢見走者卽射自然立定賊若稍多中軍疾出兵救援其偷營驚軍多作叫聲宜審辨之

凡軍營慮有突犯卽於營外常置拓隊防護並抽常營戰隊充其隊去幕三十步均布隊開容隊若賊來拓隊不敵然後營中出兵相助不得令賊犯大營

凡軍營被賊來犯大總管自將兵救之常先與諸

正傳志卷之三
將潛約戒兵士隨身帶胡桃鈴之類爲號被犯之營聞之卽知大總管兵至或鐸或鈴皆不可預定恐賊人偷號

凡軍營久住於山谷賊路掘斷爲土壕濶三丈深二尺以細沙散土填平每日檢行掃令淨平姦人出入與兵馬往來盡見

凡軍所駐於奇兵中選驍果諳山川道路及久在軍前人與舖兵計會交牌日夕遞候於亭障之外用捉生之法捉敵人樵牧間覘者生擒以歸以訊

問賊中事機其舉用勿令遊奕人知

凡軍中至夜百步着聽子二人每更一替充雜聽伺如夜聞敵營馬嘶則謀備夜出攻掠之類其餘做此以警不虞猶虞聽探之不遠故又選聰耳少睡者令卧枕空胡鹿其胡鹿必以野猪皮爲之凡人馬行在三十里外東西南北皆響聞其中每營置一二所營中闊者置三四所若孤鎮舖柵亦各置一所聽子須頻改易常定處所凡軍營中必爲望樓其數量兵度地大率做地聽

之數選明目能視三四十里外有眼色者以爲望
子亦頻改易勿常置一處亦以子將一人幹當每
日一替之

凡夜戰者多爲敵來襲我軍壘不得已而與之戰
其法在於立營立營之法其陣法同故軍志曰止
則爲營行則爲陣蓋大陣之中必包小陣大營之
內亦包小營前後左右之軍各自有營大將營居
中央諸營環之隅落鈎連曲折相對遠不過百步
近不過五十步道路通達足以出入部隊壁壘相

望足以弓弩相救

凡路口必立小壘上置柴薪穴爲暗道以胡梯上
之令人守望夜聞鼓聲卽起卽令燔燎賊人夜入
營門四顧屹然皆有小營各自堅守未知所攻大
將營中或諸小營先覺賊至者當按兵勿動縱賊
盡入然後擊鼓諸營齊應衆堡皆起然火內照諸
營兵士悉閉門登壘下瞰敵人勁弩強弓四面俱
發若姦人潛入一營斫營殺士卽諸營舉火出兵
四面繞之號令營中不得輒動須臾之際善惡自

分若或出走皆有羅網矣今之立營通洞豁達部分無法若有賊夜至軍中斫營軍中無不警擾雖多置探埃嚴爲備守晦黑之後彼我不分縱有衆力安能用之哉

凡大吹打畢發放夜巡卽知其爲明更也每隊懸燈一盞於旗上每旗懸燈一盞於旗上每哨懸燈二盞於認旗上每司懸燈三盞於認旗但正旗必用燈一盞務要高下合式夜營俱照定過燈炬各營視中營之燈各把總視本營之燈各哨視本司

之燈各旗視本哨之燈各隊視本旗之燈各兵視本隊之燈如視畫旗一般燈必先備候中軍號令升懸燈籠上各又加暗記在上不許重又每去本營外三十步燃柴火一堆庶我可望見賊賊不得望見我也燃火人每一旗總撥一名各請暗號而出

凡每日酉時虞候於大將軍幕府請號其號簿先粘紙二十四張張界一十五行卽縫標軸題首云某軍某年某月日已後號簿出號時大將軍率意

於一行書寫字、上字是坐喝、下字是行答、一夜書
一行二十四紙、三百六十行、盡一年訖、則更其簿
如閏年則加二紙、其號不得犯國諱、及大將軍元
帥都統等諱、其分巡虞候及諸將等候、大將軍號
出分明傳寫審勘、凡坐喝行答者、乃號之大綱、及
有驚急或恐敵人偷竊、或虞內應、則不可專循定
法、須臨事改變、或踰時出、或平明改、其白晝則以
片綵爲號、其綵亦須逐日改易、如分兵掩襲、及設
奇伏、白晝或以門旗爲立表、色爲號、暮夜或吹笛、

或擊小鼓子、銅孟子、小木之類、聲音可通一里
者、或使人長嘯爲應、隨大將軍臨時處分、
凡定鋪者、每日戌時嚴警、鼓動虞候領甲士一隊、
建旗幟、立號頭、巡軍中及城上、在野則巡營外、定
鋪踈密、坐者喝問誰何、行者答曰、虞候總管某、坐
喝曰、作何行、曰、定鋪、如此三喝、三答訖、坐者曰、虞
候總管過、
凡夜來報事之人、其查勘之法、一如營規、違者照
營規處分、

已見續
陣中此
畫及之

凡每隊撥兵二名守木城無木城守拒馬兼傳等
迷失更箭者上下挨查得出軍法從事
凡營夜時更者每舖十人每更二人候漏鼓擊板
一人專聽雜事以至睡魔驚衆者亦須遞相警覺
臨時或添密號鼓弓箭應之卽姦人無所施計舊
註更舖之次更置狗舖軍在賊境將士遠行困乏
藉狗以爲警也

凡定舖發更後當軍折衝果毅并押舖宿盡更探
遞知分付虞候及中軍官健通探都巡探人不得
聲喝號行者敲弓一下坐者叩鞘三下方拋軍
號以相應答營內巡探周而復始

凡軍中必置水漏置水匱一枚八角高一尺四寸
闊二尺三寸雜色裝畫金銅鑲紉及蓋水匱板三
片共闊二尺四寸厚一尺五分重布黑漆貯水生
銅鑊一口闊一尺九寸深一尺五寸重七十斤金
銅引水龍一條長二尺六寸前脚踏虛雲朵一枚
重二十斤龍腹中引水渴鳥一條內虛長四尺八
寸闊一寸五分力士柱二枚各長六尺圍一尺二

寸五分并脚下卷荷坐水雕獅子四個裝襖畫力
 士柱頭鍍金寶珠二枚及鐵澁一枚一作闊二寸
 五分長三尺六寸金銅釘鉸水秤一梁身長五尺
 六寸徑一寸五分金銅環連鎖長一尺四寸金銅
 象鏈一枚連鎖九寸共重七斤半一作準竿一條
 長六尺竿身八稜圍八寸五分向木上雕一隻脚
 踏蓮花座向下卷雲座金銅紐及曲尺金銅工正
 一枚長二尺五寸熟銅鍍金壺一枚面闊一尺一
 寸深七寸金銅連鎖三條各長二尺二寸及連金

銅小蓋一枚闊三寸五分共重十斤四兩銀嘴一
 枚重十八銖大鼓一面闊一尺一寸深七寸蟠龍
 遶腔彩畫鈕一面厚四分銅水斗一枚平準竿一
 條皆以約刻漏也
 雨水正月中夜傳牌四十九四分一更傳牌九餘
 一里一百七十三步三尺三寸
 春分二月中夜傳牌五十一更傳牌一十
 穀雨三月中夜傳牌三十七六分一更傳牌七餘
 一里一十四步二分



小滿四月中夜傳牌三十六二分一更傳牌七餘
 一百七十步四尺八分
 夏至五月中夜傳牌三十五一分一更傳牌七
 大暑六月中夜傳牌三十六三分一更傳牌七餘
 一百七十五步一尺二寸
 處暑七月中夜傳牌三十六二分一更傳牌七餘
 一百七十五步一尺二寸
 秋分八月中夜傳牌四十四五分一更傳牌八餘
 一里二百八十六步一尺二寸

霜降九月中夜傳牌四十九五分二里傳牌八餘
 一里一百八十步五尺六寸
 小雪十月中夜傳牌五十三三分一更傳牌一十
 餘一里一百一十五步二尺二寸
 冬至十一月中夜傳牌五十五一更傳牌一十一
 大寒十二月中夜傳牌五十三三分一更傳牌一
 十餘一里一百二十五步一尺二寸
 又法曰行軍於外日出日沒時搥鼓吹角為嚴警
 凡鼓三百二十三搥為一通角一十二變為一疊

鼓音止角音動凡鼓三通角三疊晝夜矣
 又法曰馬上或不用籌計珠二串一串用小珠七
 百四十個為數緊慢行數七百四十餘步盡數珠
 七百四十餘個程限該二里二十七步餘為一刻
 行數七千四百七十餘個程限二十里二百七十
 餘步為十刻晝夜該四萬四千七百餘步程限二
 百零八里有餘是為百刻每一時八刻二十分該
 行六千二百二十五步數珠即六千二百二十五
 個為一時十二時約程限與百刻同凡定更籌晝

各長短不同依十二時候節氣各以長短刻數
 隨時分派朝以日出夜以日入為始時定而更漏
 均大同小異可為警備矣且如安營一面一百八
 十八步四面共七百五十二步行遍若傳籌五十
 次共餘五百餘步日將出矣如冬至夜極長夏至
 夜極短二十四氣皆有異同餘各倣此
 凡夜營俱照定過燈炬為號各看燈籠遵依各哨
 視中軍之燈各隊視本哨之燈各兵視本隊之燈
 如錯比白晝軍法加一等遇大風雨則視火把

凡下營之傍，或下地雷，或用木砲懸機於路，敵若一至，機動火落，砲即打出不唯駭敵人之來，亦可警吾營之備。

凡下營之八面，各去營一二里，燃明火，具撥兵候之，居敵于明而居已于暗，一見敵形，則暗發弓矢，火砲制之，如與賊對壘，則每隊燃火一堆。

凡夜中有賊犯大營，其遠設奇伏等兵，各瞭賊與大營交戰，摘用上上好漢數十人，即從後大呼以疑賊，得乘機便，必當克捷，而所屯處，預先於樹林

山石之間，縛火把藥柴草，或主將遣人設機械，時燒起，庶使大營可辨兵賊，以奪賊氣，以見伏兵之衆也。

暗營

茅子曰：軍有虛實，不難實而難于虛，天下之道皆然也。苟無法以制之，則欲使千萬人之無形聲，其可得乎？故次威將軍之言于左。

凡暗地移營，別處夜則燈籠留在虛營，各聽隨時編發字號，如中軍說甲字，則是左哨，凡言甲字一

卽左哨第一隊餘做此不預定者恐奸細知之也
如再近賊則又不用字號以禽獸之聲爲號隨時
給與哨官哨官依次相諭通知學雞鳴爲某哨學
牛鳴爲某哨之類皆不預設

凡暗住處所聽臨時傳知卽便起暗號支暗更暗
傳約束非用令票卽用巡視但初起或初住時中
軍不車旗及落旗不插鼓不放砲吹打卽是要行
暗令

凡要下暗營各營燈籠點起用罩蓋藏於地不可
以不用遂不燃一時卒用燃之不及也中軍先用
令箭二枝傳營將得知各隊長挨傳一遍復轉前
哨第一隊長解去一枝交一司把摠收查仍傳一
枝回令人下暗營衆人俱知候傳小短箭一枝卽
挨哨密行前有預差官軍在彼問他暗號對着卽
聽他調度密密下營便下營差錯只許一人暗行
低聲扯改不許問口大叫違者軍法從事

凡正下明營倏然要改暗營仍留明營者看中軍
將雙燈連旗照各營燈火通點挨照前傳暗令各

將燈火蓋藏原處以便移營照前下暗營俟移營
既畢留的當好漢每燈一名將燈仍行明開傳擊
柳鼓

武備志卷九十六

防風茅元儀輯

軍資乘

戰

茅子曰武備志皆所以言戰也而獨於軍資乘曰
戰者何曰志實戰也他所言者或立法於先或乘
機於變而此則實言其軍交之事也首以軍行志
夫始也次以渡險次以齎糧次以尋水皆行所需
也次以候探次以烽火次以鄉導皆將戰之事也

次以審時以不明天時則違乎天也次以布戰以戰不先布則失其常也次以料敵以不察人事則昧乎人也次以應戰以戰不能應則窮於變也次以設險得天人審常變而皆不可無自衛無致入之法也之五者皆臨戰之事也戰勝則入人國矣故次以入伐戰勝則受人降矣故次以受降若戰之所必需則符契以通軍之情也旌旗以揚軍之色也器械兵所首務也祭禡禮莫敢廢也故以終之若夫賞罰之格教戒之條則先明之於練矣待

戰而後示之所謂驅不教之民戰矣猶夫習技之不可待於戰也至其論九地敘百戰分奇正通間謀此變化之機而非軍資之謂也已諄諄於兵訣戰畧中矣奚容贅吾於茲十八者襲之古則唐有裴李宋有曾元有許明有俞戚之數家者又合衆人之長故我刪次之而識其名於簡端

軍行

渡險

齋糧

尋水

候探

烽火

鄉導

審時

布戰

料敵

應戰

設險

入伐

受降

符契

旌旗

器械

祭禡

軍行

嚴整備凡軍未發前三日令諸軍收拾行裝乾糧
鞋履隨身器用足備聽令而行

戒預洩凡軍發有征伐，但令收拾行裝，不知令之往何處，恐有姦人探候，致賊先設備來邀截我軍。如欲往東南襲敵，佯言西北使敵人不具備，攻其不意。

詳啟行至期，主將轅門前掌頭號吹喇，各將門首俱掌頭號，各官軍做飯，中軍官將塘報預夜派定人持小黃旗一面，各弓矢一副，腰刀一口，於未掌號之先預行喫飯，收拾停當，俟掌頭號俱到主將門首取齊，請定若干步爲一塘，聽金邊鳴自主。

將寓所起爲一塘，行足步數，留二人爲二塘，挨次存留，至塘報人盡爲止，各且坐息專候，兵行挨塘傳去，俱行兵止，挨塘傳去俱止，乃自主將面前爲第一塘起，若有樹木人家轉曲不見，臨賊將近前一塘必回見，後一塘兩旗相應，訖方過平處，互相瞭應，再均步行，哨見賊急將旗搖摩，不用週身摩而不止，緩則只是點旗，賊勢衆大圍摩週身，如前無路可行，水澤窄狹則口傳一層如此，各層照前一時俱如此傳，賊來一層退至一層，如賊不來復

又立定如賊再追一層又退一層只退至營前止斷不許摩旗之後不論賊之追不追來一齊擁衆徑回必以軍法示衆掌二號各官軍出在空地劄營將完掌三號立將出至劄營所在以下馬爲始分投委官於總路專拏後期者網打一百截耳有故者令從征有功免無功仍補網打各偏裨俱聽主將認旗摩動俱到主將前會約今日所行向往賊情緩急分路事宜畢打鑼坐地休息少頃掌號一通吹唢囉跼起舉號砲三聲吶喊三聲用八方

門角旗一副立四門於前從吉方點鼓發行單左伍執器右伍挑行李雙日右伍執器左伍挑行李倏有賊近行營或首或尾或自中突出將行李棄於地下各火兵看守卽將對伍代執之器取過手中便遵號令對敵中軍若遠不必候中軍號令照遇卒警令行決不可將兵器網束甚至沿途拿人扛擡有被賊裝作土人將軍器扛竄入窠而衆兵盡爲所戮者戰勝畢卽擇地下方營休息整伍樵汲再聽令路狹挨次每一營鴛鴦陣雙人行每

十里舉號砲一聲卽於脚下立定鳴囉坐息一二刻若賊在三十里外凡經險阻塘報傳來請兵過險報訖先發中軍家丁精兵馳赴險處埋伏訖舉號砲一聲點鼓兵士過險凡行營中軍別委的當知穀官一員與前哨同行給五方旗一副招搖一副有事分開阻樹木開青旗阻水澤開黑旗阻兵馬開白旗阻山險開黃旗阻烟火開紅旗過所見之物卽捲凡招搖如道可一路行立一面二路平行立二面三路平行立三面四路平行立四面擡

營行立五面後隊遞相口傳前路樹某色旗其

中軍卽舉變營號砲及隄備號令

行暗營不用金鼓之聲旗招之色有後開物件傳到卽照令行止凡傳某物自起處傳來必親到行營主將手中登記明白仍傳交主將收查要止傳草木要坐傳石塊要緩行傳長棍要急趨傳貫耳小箭要收拾傳戰或賊不遠或防伏賊傳長令箭卽便於脚下立定每司爲一營槍擇地勢照給過營陣立定聽候每總爲一處並不許相連又要相

應

請火器凡缺欠軍火器械出征前三日請給完足
急行亦於前一日不許臨敵假稱放盡討索又不
許匿無爲有通以畏避論

清前道軍所過先報所在四面各三里禁絕行人
六畜水陸船乘皆令息治虞候并遊奕將與地界
所由先二十里約此清路

定報事前哨差清道官役給與清道藍旗令旗令
箭凡遇大小事務俱要差人傳報軍中遇有應

進候稟事人員及各處差來齎送緊急公文之人
審是差人只送認旗下聽令自有人承報不許面
於主將處回覆如有可疑之人送中軍研審各哨
官以上亦不許將自己認旗立在信地以一人守
定凡本官向往說與守旗人知之凡屬下一應人
等要來稟白公私事情只於認旗下尋守旗之人
代爲尋白候示其差人并所屬官軍不許離營以
尋訪本將總稟白爲名違者通治以法
傳號令正行之間一營行亦十餘里長金鼓且不

聞非接傳如何得到非回覆如何得真凡有言語傳報不拘自何處起務要簡約二三句俱總旗傳聲一旗挨一旗不許越過或自前傳後或自後傳前或自中傳前後凡傳到之處仍傳回云知道了俟挨傳原發處止如有失接傳報者挨查到絕處上一旗總說傳過某語下旗總說不知者卽係不傳之人若因而悞事臨時軍法示衆清行伍途間行營隊伍務要明白清肅但有行列不齊攙前越後疎密不一斷絕不湊行走錯亂擅

開旗不接得令不傳傳令不明道路擠塞言語喧嘩者俱治以軍法臨敵悉斬之

禁將領凡行營之時將官不許離營先行亦不許在營尾後行遇警之時應進應止下營對敵俱聽在營主將號令各軍務要湊合主將方纔下營如聞報而把總軍士自在尾後輒便下營及將官輒帶家丁離營假稱先鋒者并將官一體俱以軍法從事各隊長在前領隊各旗摠在後押隊凡路上

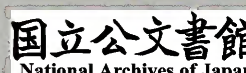
行走有違軍律責成重在旗摠

防解手凡行途有解手官軍下道之時該管隊內
卽以一人在傍守之俟畢追趕入原伍遲五里不
至者貫耳示衆

收病兵凡軍行遇有病兵病馬不能前行登時稟
到主將給與信票聽差人押送近地城郭府衛州
縣營寨所堡巡司調理同時病者同於親識隊夥
內留二三名以等病者所留之人隨去看侍湯藥
病痊卽遣赴本營該地方先具痊痾結狀申查如

病痊而不赴軍行所在者以後期論若有死於行
軍所者本隊伍掘墓瘞之仍立標記將領率頭目
以隨帶飲食莫之違者以故棄論事後再來取回
謹途遺凡軍行在途遺落器械什物見者卽收帶
至止宿處送中軍招行認領失物得物之人照格
賞罰隱匿不報者治罪亦不許私相授受

辨分兵分兵數道臨發時務要會定記號晝辨旗
幟夜辨火號遇卒警南方山水林木翳翳縈紆只
得因地形措陣因敵情異用因兵情轉化無一定



之習安有一定之陣哉况兵列既長卒然之變出於意外豈能候中軍號令儻塘報失瞭如賊自行營腰間或前後突出不及下營者把摠哨官皆得自主號令卽用急營凡同行營司俱聽過賊犯司之令卽如中軍號令一般就於所行之地設伏後營兵一面在遠處據險阻安營壁着各火兵做飯備守

逢怪異軍行見奇禽異獸神鬼怪物入營壘及捕獲者當時報主將不告而輒傳揚聚衆驩呼者並

照臨陣軍法

嚴哨法凡行營爪探不的風聞欺詐瞭報失真漏遺伏賊因而悞事者登時斬傳調官軍遲延後欺者罪減一等亦處以死

密軍機凡塘報及官兵有聞賊中消息不許中途邀截問答徑自閉口速赴主將處陳說許宣於衆者方可與把摠等官說若未見主將之先敢於中途因人問起卽便說出但有一人先知在主將之前定以泄漏軍機問者答者皆坐軍法就是本管

武備志卷九十六
總哨夥伴也不許先泄又或有已經知主將之後
蒙分付不許傳說者到底不許再泄敢有固行要
問者許原人稟來一體重治

練負重凡啟行各須披甲戴盔執器械庶幾臨敵
體輕若路遠天熱得令方許更便

備乾炒平時每一兵將米二升炒黃一升研爲細
末一升另包麥麵一升五合以五合用香油作餅
蒸熟五合用好燒酒浸曬乾再浸以不入爲度研
爲末麵另包五合用鹽醋浸曬亦以不入爲度研

爲末另包行軍之際非被賊圍困至緊不許用出
兵隨行忘帶者如失軍器同

謹住宿所至地方如當入人家安插各兵到於城
外或村內空所前哨第一旗總挨傳回來主將傳
云如何劄營仍挨到傳前哨第一旗總仍傳回云
知道了各官兵每一營爲一路一字劄定每一營
兵到齊把總放砲一箇打鑼坐地休息俟有若干
司營到完主將吹單唵囉各哨官隊總起身執旗
同火兵近城或入村尋討歇家每一隊務在一家

安歇時刻不許相離別生事端互相覺察若一家
難容卽分間壁中有衙門士大夫等家相間者卽
間一段一隊人完然後再安插一隊不許撓越如
不隨本隊住者隊長與各兵以軍法治之一哨在
一街本哨官隨之一司在一隅本把摠隨之一營
在一面營將隨之本營各部不許相混本部各司
不許相混本司各哨不許相混本旗各隊不許相
混將旗插在各家門首出城稟云歇家討完然後
吹雙唢囉起身聽放砲三箇吹喇叭吶喊三聲點

鼓換營而入大小將領於各兵所歇信地適時
一面露坐待各項官軍都到人家門首立定聽放砲
一箇沿街傳鑼各軍俱進人家安歇大小將領方
進人家卽主將亦如此若未尋歇家而軍敢先行
及已到門首未奉軍令而先入者拿出網打八十
同伍之人連坐將官先入者以違令論將官歇家
一面先尋討已定只是不入耳

撥巡視凡軍馬行止宿食去處定委巡視官令旗
手但有干犯軍令卽便指實呈報不許隱匿及因

而需索詐騙故縱生事者各依法究遇有事犯不行稟治別有發覺者巡視官旗同罪

辨奸細凡各處退兵俱有文武衙門執照票多散在民間不復可收平時及行軍劄野營之際奸徒執此票文口稱來投別生變詐毋問真偽俱以奸細論卽縛手送中軍查審定奪

防貿易軍行所至地方須用糧折工食白銀兩平交買寧讓毫釐使市人心悅不日諸貨益集物價自賤不止於毫釐便益

動人一草一木擅離隊伍撓越行

次互

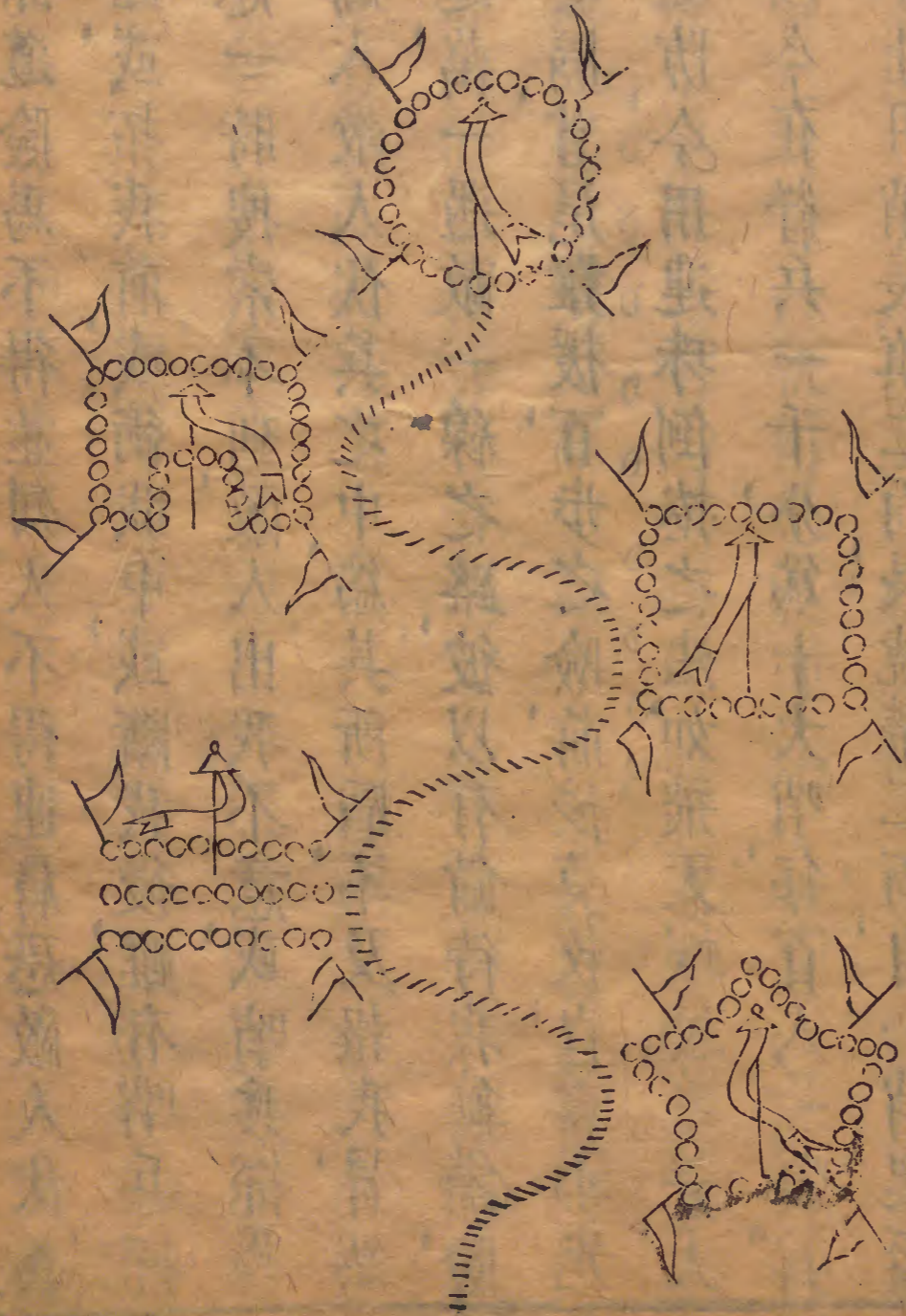
毆恣行詐偽姦淫婦女俱以軍法處治

報賊情失實者斬搶掠民財者斬掩殺撫民者斬違錯軍令者斬臨陣退縮者斬妄殺平人者斬虛報功級者斬殺匿被擄子女者斬互爭首功者斬該管人員分別輕重連坐甚者與正犯同斬定道里兵法曰行軍三十里入他境及與賊相近或卒然遇賊士可使鬪無妨爲筋力不衰若涉遠途人疲馬乏忽然遇戰十不當彼之一須布置安

者故
戰之

詳如無事時，方可交鋒。凡自寅至戌，日行六十里，十里整齊休息三十里，會乾糧。撥夜巡，止宿處所，每司輪撥兵一旗，哨官一員，各巡夜。其本夜內驚恐火燭，奸細之變，俱罪坐巡夜官。兵其把總不時親自密查。

道險步步為營倒捲疊進圖



山深道險馬不得並列人不得連肩恐敵人伏兵
險路或拓我前或衝我中或斷我後雖有哨兵探
馬恐一時搜索不到敵人出我不意或哨兵探馬
誤闖入敵人伏兵之中爲其所陷不及報我冒然
而進萬一遇敵一線之路彼以有備待我無備險
山之隔首尾難援百步之險前後莫救豈容不先
爲之防今用連珠倒捲之法如飛天蜈蚣之勢大
約以今在營兵一千分爲十大哨每百人一哨其
哨中止用哨長旗二面長號帶二面自一哨起至

十哨止一哨先行至一塘處探馬報一塘無警
哨看先到哨兵執何色旗卽住下照註定伍行山
形照形立營將哨馬又打發前進第二哨又倒捲
上前至第二塘其報相同二哨又看哨兵執何色
旗照山形立營其三哨四哨五哨以至十哨相同
如報有警卽將本哨少退入我兩旁立營之中當
路口包山連原立住營脚收回探馬哨兵安排廝
殺如自中攻來則兩山有我兵先已立營彼爭不
得安敢中攻如敢來攻吾中則兩山出兵夾攻彼

攻在左之營則右營出兵爲援彼攻右營則左營
出兵爲援彼退則我攝其後後營復如噴珠而出
又相連下營更番迭戰敵勞我逸是敵人欲來前
面攻我勢不能矣倘敵伏兵自中間突然而出我
兵卽兩頭割住山險我中間各營有連珠之勢攻
左則右至攻右則左至我兵先居高陽以待敵彼
亦無能施其巧我兵先立有營一切地鋒釘板茨
藁鹿角等項見敵皆可先布而一切火炮又皆外
向以待其來軍心齊一不致奔潰自見行營星布
彼此爲援到處有家人膽自壯何懼於敵敵人欲
中衝我又不能矣如敵斷我後以退爲進後哨作
前哨倒捲而回敵亦難邀截如遇大江關隘之地
我又必先留兵把守豈肯輕進使無歸路之理考
古証今而谷戰行營萬萬無過此者

武備志卷九十七

防風茅元儀

軍資乘

戰

度險

一若遇賊兵守我要害斷我津梁截我糧草合兵圍我者且引兵避之別求其便
一不知山川險阻者不可行軍有鄉導先要知其迂直之路頓止去處方可進兵亦須隄防鄉導不

實去處之類

一路狹道險高山大寨十人所守千人不過須先
差令姦人詐作樵採鄉民探覷無事可渡速行
一渡關山險隘去處令遊奕先鋒先過於最高處
四向卓望恐有賊軍伏截如側近有山林草木蒙
密掩藏人馬處須搜索無事卽回報主將依次渡
人馬先渡步兵次渡第一隊於當地寬平處兩旁
排立其後隊各依次蹉過一隊倒前排立候主將
過人馬渡絕方始卻排第一隊在前行以次依舊

隊伍而行則前隊已憩多時依次先行後隊不致
辛苦緩急有賊來攻擊則易爲應敵
一渡險隘處不得叫噪喧呼恐賊知覺雖是速行
隊伍俱要首尾相接不致斷續

一渡險行軍前逢賊馬卽令前隊人馬於當腳下
占高平之地立定遙相傳報主將知之以白旗子
相應後隊且不許令人回走報覆若前有事並同
此傳報倉卒之際不可亂動若人馬不亂則易爲
應敵

一路行踏白馬軍令執五色旗各一面綵旗一面以方色配定事宜傳報其逐隊如前亦然遞相開一旗應之傳至後隊如前逢大林即開青旗逢水開皂旗逢兵馬開白旗逢山險開黃旗逢烟火開緋旗逢城邑開綵旗逐隊臨時開一色旗應之傳至後人各知設備

一諸隊設旗不許與主將旗號相犯

一行路步兵在前馬在後如值大雪令馬軍在前步軍在後

一行路遇有大雪橋梁道路即令先鋒掃開橋上恐有橋眼閃下人馬致有損壞

一行軍渡水先令水手前行探其淺深如水深無船棧即用大索數條於兩岸林木或用樁橛上繫定令人攀索過水其鎗刀每十條為一束於近便處採斫大竹木作排棧下排刀鎗刀鎗上鋪衣甲用索穿大環於索上先過人於岸上捧曳過水或可用大甕絞作罌棧或用羊皮渾脫皮囊吹氣在內繫其囊內可一囊浮兩人或用數囊絞定作棧

其詳見水軍中

亦可渡人其隊伍亦依渡山之法

一軍過泥途甚深人馬難進用草木鋪於道上次用乾土鋪之闊狹臨時可渡人馬

一軍行車乘搬載或擔擎粮草輕重等物並在路中心行兩下用甲隊遮掩恐被斷我粮草

一行軍遇水并汲水喫飲可先令死罪人或孳畜試嘗其水恐有人施毒在內人馬飲之枉遭其害

渡水亦然

一渡泥途先令人探過恐安放簽刺於泥中及作

陷坑或上流壅決之類昔蠻夷智高安刺泥中

信次壅流而斬龍且

一船渡大江河先令人搜檢恐被賊先鑿暗孔在

船底沉溺我軍

一軍行入山林翳會之地防有伏兵先須選趨健

三二百人於險阻不防之處偷路過把其出道又

選驍勇當道索搜或自高山樹杪使人遠視審無

藏伏分兵前後以為鎮拓然後遣輜重老小先渡

以步兵繼進其濟水亦如之

一遇坑穴闊三五丈人馬不可通卽令軍中每人把一木橛子及一束薪芻之類遽傳填之則立可渡、
一遇峭崖峻壁之阻則以接梯倚其壁選趨捷者手執鈎竿身繫二繩索緣梯並勾木石而上至平穩處卽繫繩於木垂兩頭至地繫橫關爲軟梯與衆軍攀緣并續加繩索及縋人登之

齋糧

人千里饋糧士有饑色樵蘇後爨師不宿飽况深入敵境飛輦不通襲師及寇益資擬備雖云因於敵亦虞清野以待舊法人持乾糧三斗可用數旬若班師在道去境猶遠儲貯之絕卽須揀擇羸瘦牛馬應卒以充軍食庶全人力不致爲賊困逼米一石取無穀者淨淘炊熟下漿水中任水曝乾淘去塵又蒸曝之經十遍可得二斗每食取一大合先以熱水浸之待濕徹然後煮食之一人可五十日
鹽三升以水和入鍋中炭火燒之卽堅小不消一

人食可五十日又宜夏月將行

粗布一尺以一升釀醋浸曝乾以醋盡為度每食

以方寸煮之可食五十日

取小麥麩作蒸餅一枚浸醋一升或作曝乾以醋

盡為度食每梧桐子大煮之人可食五十日

豉三斗搗如膏加鹽五升捻作餅子曝乾每食如

棗核大以代醬菜人可食五十日

米麩一升一人可食一日

牛一頭食之五十人可一日

馬一疋食之五十人可一日

驢一頭食之三十人可一日

如更急難諸戎裝用皮者亦可煮食救飢

山行即採松皮每十斤與米五合煮之令爛熟半

斤一人可食一日

每人將油麻半升如渴取三十粒含之立止亦可

將烏梅乾酪行

每人將葫蘆子或竹筒皮槥可受二升者料前程

之水即盛行

馬軍每人將乾酪與馬恐馬渴乏

近伐邊兵遠行則有糜餅芻飯麩袋雜餅之類糜餅用糜末作麩投沸湯和爲餅厚一分候冷切作碁子曝乾收貯如在營砦內以湯沃而食之如路行及戰陣中乾食之味美不渴愈於雜餅皺飯麩並治如常法惟曝極乾令可齎持及久

尋水

行軍之時須先擇水泉舊法軍行右虞候在前兼視水草道中遇水則揭青旗以告衆

凡軍至處乏水則視沙磧中有野馬黃牛路蹤尋其所至當有水

凡野外鳥獸所集或水鳥聚處並當有水

凡地生葭葦菰蒲并有蟻壤處其下皆有伏泉也一說駝能知水若行渴以足跑沙其下亦當有泉

凡大軍冬月行人各持冰塊天寒一時未化可以備渴

凡水泉有峻山阻隔者取大竹去節雄雌相合油

灰黃蠟固縫勿令氣泄推竹首插水中五尺於竹未燒松樺薪或乾草使火氣自竹內潛通水所則水自中逆上

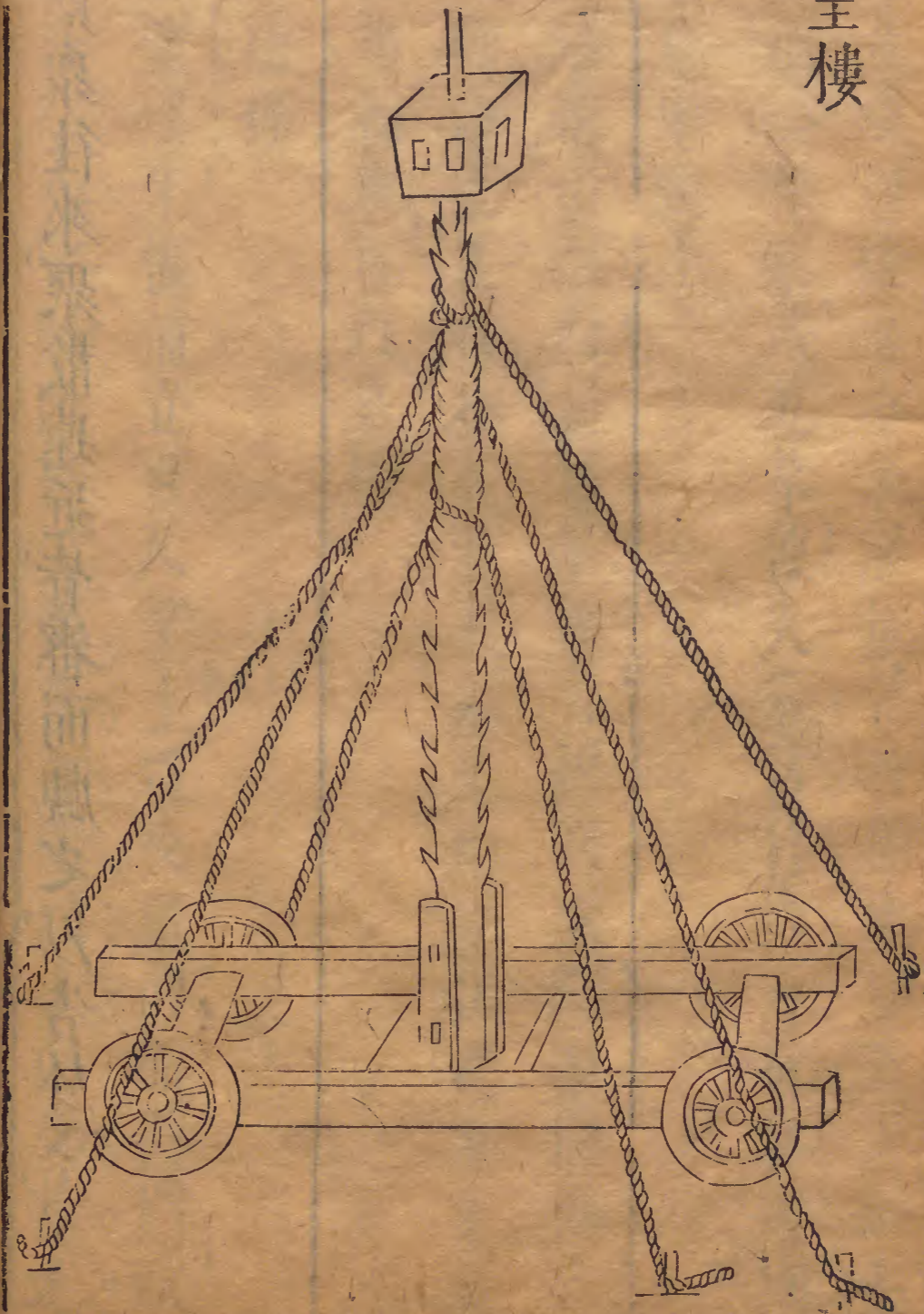
凡踰越山阻以絙繫竿頭引掛高處擬固能勝人便卽令上又增絙次引人而又加絙續更汲止則束馬懸車可以立辦

候探

立望樓牙帳前立百尺竿上置枚屋四面開門狀如斗令人望賊所有攻隨其方面以小白旗指之則衆往來聚散遠近皆審而覷之以告於下



望樓



望樓車坐轅長一丈五尺下施四輪輪高三尺五
 寸中建望杆長四十五尺上徑八寸中徑一尺二
 寸上安望斗鐵葉釘裹下施轉軸杆身釘叉手木
 繫麻繩三棚上棚二條各長七十尺中棚二條各
 長五十尺下棚二條各長四十尺隨管使用如要
 觀他城中虛實六繩鐵檝釘地人立斗中而覘
 立探旗軍前及左右下道各十里之內五人爲一
 部人持一白幡一絳幡見騎賊舉絳幡見步賊舉
 白幡轉語後第二三部諸主者白之賊百人已下

但舉幡指百人已上舉幡大呼主將遣疾馬往視
立探馬軍行前後及左右道上五里著探馬兩騎
十里加兩騎十五里更加兩騎至三十用十二騎
前後爲一道其最遠及以次遠者各等第揀壯馬
給與之馬弱則恐爲賊所擒若兵多發引稍長卽
于上更量加一兩道其乘馬人每令遙相見常接
高行各執一方面旗無賊則捲有賊則舒以次遞
應至大軍大軍見旗展則知賊至庶先賊來足得
擇利便設機應變迎前出戰也

擇候吏凡軍遣候吏必擇精明勇敢奇謀遠慮
令彼鄉國之人引導而往或刻獸足卽中路爲
行之狀或上冠微禽而隱伏叢薄之間蓋欲密聲
晦迹無人知覺然後傾耳而聽專令而視諦伺它
物以迎知敵人之情故見水痕則知敵濟之早晚
觀樹動則驗寇來之馳驟衆草多障者使我疑也
飛鳥不泊者下有伏兵也駭獸奔逸者謀潛襲也
凡此之類皆可察而預知之必待逢敵之軍而後
用其耳目則不能及矣若師行斥堠多擇高要之

處察望四邊前探不得推後探以為鋒左矛不得望右矛以為固是以軍行軍止必先謹聽候之法也

烽火

唐法凡邊城堠望每三十里置一烽須在山嶺高峻處若有山岡隔絕地形不便則不限里數要在烽烽相望若臨邊界則烽火外周築城障

凡掌烽火置帥一人副一人每烽置烽子六人並取謹信有家口者充副帥往來檢校烽子五人

更刻望視一人掌送符牒並二年一代代日須教新人通解始得代去如邊境用兵時更加衛兵五人兼守烽城無衛兵則選鄉丁武健者給仗充置烽之法每烽別有土筒四口筒間火臺四具臺上插檣擬安火炬各相去二十五步如山險地狹下及二十五步但取應火分明不須限遠近其煙筒各高一丈五尺自半已下四面各闊一丈二尺向上則漸銳狹造筒先泥裏後泥表使不漏煙筒上着無底瓦盆蓋之勿令煙出下有鳥爐竈口去



地三尺縱橫各一尺五寸着門開閉其鳥爐竈門用木為骨厚泥之勿令火焰燒及其烽筒之外皆作深塹環繞在烽貯備之物要柴藁木材每歲秋前別採艾蒿莖葉葦條草節皆要相雜為枚煙之薪及置麻蘊火鑽狼糞之屬所委於偽積子賜處反亦掘塹環之防野燒延燎近邊者亦量給弓弩用烽火之法應火炬長八尺檣上火炬長五尺並二尺圍乾葦作薪葦上用乾草節縛縛處周回插肥木其次炬檣等凡烽每道當蓄二千或作具以

上於舍下作架積貯不得雨濕其上筒裏常須預着羊糞鬱火使暖

凡應火土筒若向東應筒口西開若向西應筒口東開南北準此諸烽煙相應時於土筒旁級上立開盆放煙合盆滅煙其煙看放時若無事盡一時有事盡一日若晝放煙至夜即放火無事盡一夜若夜放火至天曉還續放煙後烽放訖前烽不應煙盡一時火盡一炬即差脚力人走問探知失候或被賊掩捉其脚力人問者即亦須防慮且至烽

側遙聽如無消息，喚烽帥姓名。若無人應接，先徑過向前烽。依式放火，仍錄被捉失堠之狀，告所在州縣勘當。

凡白日放煙，夜放火，先須看筒裏至實不錯，然後相應時，將火炬就鳥爐竈口裏焚熱，成焰卽出。爲應一炬火，一人應；二炬火，二人應；三炬火，三人應；四炬火，四人應。若應滅時，將應火炬插鳥爐竈口裏，不得火焰出外，應滅訖，別捉五尺火炬安着土臺檄上，煙相應時，一爐筒煙，一人開閉；二筒煙，二

人開閉；三筒煙，三人開閉；四筒煙，四人開閉。若晝日陰晦霧起，望煙不見，元放之所卽差脚力人速告前烽，霧開之處依式放煙。如有一烽承兩道已上烽者，用騎一人擬告州縣發驛報烽來之處。若烽與驛相連者，只差驛馬。

凡賊入境，馬步兵五十人以上，不滿五百人，放烽一炬；得蕃界事宜及有煙塵，知欲南入，放烽兩炬。若餘寇賊，則五百人以上，不滿三千人，亦放兩炬。蕃賊五百騎以上，不滿千騎，審知南入，放烽三炬。

若餘賊寇三千騎以上亦放三炬若餘蕃賊千人以上不知頭數放烽四炬若餘寇賊一萬人以上亦放四炬其放烽一炬者至所管州縣鎮止南炬以上者並至京先放煙火處州縣鎮卽錄狀馳驛奏聞若依式放烽至京訖賊回者放烽一炬報平安凡放烽告賊者三應三滅報平安者兩應兩滅凡告賊烽起處卽須傳告隨近州鎮縣城堡村坊等人令當處警固不得浪行遁牒

凡烽號隱密不令人解者惟烽帥烽副自執烽子不得知委

凡烽帥烽副當番者常須在烽臺檢視若將家口聽於塹內安泊烽子則晝分爲五番夜分持五更晝候煙夜望火一晝夜須行二千里也
威繼光車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爲雨濕所上上用稻草苫蓋如屋形舊法舉狼煙南方狼糞旣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，填實盈滿。

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。墩上即便接應，如天晴則車十二副，大白旗相隣之墩車起大旗一路，只至本府所在之處止。一路至本衛所城池而止。如若遇天日陰霾有雲霧，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。

一賊所登犯之地，本墩失悞放火車旗，遇賊流至隣墩之下，隣墩放火車旗，而本墩後接者全墩軍

法示衆

一遣下墩海邊人役失候者、罪作下墩海邊之人、墩上者連坐、網打一百、

一近賊本墩放火車旗、而隣墩接應失候者、隣墩軍法示衆、

一舉火遲延、走報不時、困而候事者、軍法示衆、

一風汛時、月墩軍不拘、正墩隣墩、敢存下墩回家、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

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

一每月大將十次、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、即便鄉解治罪、或本府自作小網船、由潮不拘時日親閱查點、

一凡差人員點壩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細打沿墩示衆

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草屋烽火三架柴草有無雨濕

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臥處所是否在墩宿歇

一遇警之後但經放過軍器草屋不許過三日卽要補完違者重治

一墩軍每風汛時月如三四五六盡數在墩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車
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

宋行烽火法凡軍馬出行擬停三五日即須去軍一
二里以來權置燿烽火如有動靜舉烽火相報其烽火並
於賊來要路每二十里置一烽火連接至軍所其遊
奕馬騎晝日遊奕候視至暮即移十里外止宿防
賊徒暮間見煙火掩襲烽火人其賊路左右仍伏人
宿止以聽賊徒如覺賊來即舉烽火通報軍司賊

騎已下即舉小炬火前烽火應訖即滅火若不及百
騎至二百騎即放一炬若三百騎至四百騎即放
二炬若五百騎至五千騎即放三炬準前應滅前
烽火應訖即赴軍若慮走不到軍即且抵山谷藏伏
既至燿烽火軍內即須置一都烽火應接四山諸烽火其
都烽火如見煙火忽舉即報大總管某道煙火起大
總管當須戒嚴收飲畜產遣人出探

鄉導

凡用軍士或俘虜爲鄉導者須防賊謀陰持姦詐

爲其誘誤必在鑒其色察其情參驗數人之言委
曲相合乃可信任便當厚其頒賞要之爵秩乃選
腹心智謀之士挾而偕相出當密防其貳也然不
如索蓄堪用之士但能諳練行途亦不必土人也
如在曠野四隅莫辨又直夜晦當視北辰及候中
星爲正

正月昏昴中旦心中二月昏井中旦箕中三月
昏柳中旦南斗中四月昏翼中旦牽牛中五月
昏角中旦危中六月昏氏中旦壁中七月昏尾

中旦婁中八月昏南斗中旦畢中九月昏牛中
旦井中十月昏虛中旦室中十一月昏營室中
旦軫中十二月昏奎中旦亢中

若遇天景曠霾夜色暝黑又不能辨方向則當縱
其馬前行令失道路或出指南車及指南魚以辨
所向指南車法世不傳魚法用薄樹葉剪裁長二
寸闊五分首尾銳如魚形置炭火中燒之候通赤
以鐵鈴鈴魚首出火以麾正對子位醮水盆中沒
尾數分則上以密器收之用時置水碗於無風處

此法甚奇

放魚在水面令浮其首當南向午也

備志卷九十八

防風茅元儀註

軍資乘

戰三

審時

一若遇天地晦暝昏霧風飄沙翳旌旗難辨金鼓不聞者不可出兵若有賊軍乘此晦暝出驍騎偏師攻我者我必再三申令約束二軍固守營陳不得亂動惟以戰隔旁牌遮其矢石用勁弓硬弩坐

而射之候其懈怠趨捷勇鬪之士乘其昏亂不意之際暗出軍後邀截來路要害之地擊之可擒一遇風雨天地晦冥昏霧四塞者不可進兵不可行營且宜固守營寨須防士卒變生又防外寇來攻

一遇大風大雨大寒大暑大霧不可發兵攻討且宜撫恤軍士堅守營寨賊人必然亦不出兵若我軍行路倉卒見賊宜急結營陣自固待其日暮勢衰別施長策三略曰察其天時伺其空隙

一遇大雪飄翳百步之內不見人馬者其西北戎虜多設奇伏於險隘處攻我不意若出偏師應之彼則佯爲敗走望我襲逐引入伏內如見此天道當預先選下偏將五七員精騎數十隊候賊到來左右前後揚兵引我或以精騎作勢衝突我軍卽於軍後出將二員會計遊奕軍馬週迴尋賊馬歸路及要料其歸路各於險隘去處探視伏兵如有卽可分兵三二處互換攻擊必敗走先來攻我者首尾不相見我軍却去賊設伏處着銳兵倒爲邀

截其賊元來攻我者不知彼處伏已敗走但我軍所差下精銳騎一進一退互換襲逐擊之候入伏內首尾相應全師可擒此略說其大槩全在臨時變通可應緩急其契丹却不然見此大雪飄翳弓勁馬俊人健尋常無事雪降猶自遊獵况兩軍爭其勝負之際欲圖大利乎其三關之南大河之北恩冀之間地平如砥騎士便於坦途大雪之後知我步兵難進彼賊必設奇謀多出精騎於我營壘左右前後挑引我軍或以銳騎一往一來衝擊我

本之北
廣音如

軍望我出師即分兵四散首尾來攻一攻我營寨一絕我糧草使我首尾不相救應如此則我軍堅壁不行待彼銳騎來衝乃用勁弓硬弩床子弩一上一下射之其賊性劣似犬逐人不動自然而退使之銳氣散衰於不意之時整師急攻賊勢已去不成鬪志可以全師敗之一軍初發日有微雨名曰潤兵前必有大勝若有大雨名曰沐屍當日且住別擇日進兵事雖急速亦不可進天意未順損壞軍器士心不悅

詳作
詳載中

一遇大風吹颺灰沙近我軍來者不可進兵攻討如發兵在路卽當脚下取便安營頓軍恐前逢伏兵邀截我軍或有大戰天意不順之象也如在野營再三申令三軍堅守營寨防賊軍順風而來哨掠攻突我寨如陳兵方定有此風亦不戰自固一遇日月薄蝕不宜進兵攻討但令三軍堅守自固預防寇至

一行軍在路有大風相觸衝激一進一止者恐中路突兵宜備之

一遇逆風撲人面者不可進兵如發兵在路風行行至中路或迴作逆風大興卽當脚下安營若軍向前必有伏兵如遇賊戰鬥有逆風不拘大小不宜交戰宜自固守蓋天道未順故也

一軍初發無風雨大晴行至中路忽有暴風疾雨急選地安營固守不得進兵若進前必有血戰又地滑難行

一行軍在路或在野營遇有大風大雨大雪大霧昏暗不可進兵攻討且宜撫恤士卒固守爲上

一軍在野營，但有天象雲氣虹霓流星墜落，土地變改飛禽走獸異類，入於營陣衝突軍過者，並可占之。

布戰

一馬多則利，平川廣野步多則利，險隘奇伏

一晝戰則旌旗相望，夜戰則火鼓相應，則不亂耳

目

一能使敵人自至者，利也；而使敵人不得至者，害也；出其所以必救，攻其所必救。

其詳亦在兵訣中此特陳其大概

一先處戰地而待敵者，逸也；後處戰地而超敵者，勞也。

如敵人相近，營壘相望，料其戰地寬窄，則主將先一日約束三軍，以馬步主吏分定首尾前後。

中軍奇正駐隊出戰，人馬各知地分去處，如卒遇敵一鼓而成陣，再鼓而三軍已定，主將登高觀望。

敵情與戰次第，決定主客，則勝負自明矣。

一按諸家兵法曰：平安時征伐，則先舉事者為客。

又云：以甲乙為主，丙丁為客，甲乙發軍攻討丙丁。

名曰伐，丙丁與兵侵犯甲乙，名曰賊兵。又云：隙兵。

原野營壘相望先舉兵者爲客後舉兵者爲主兩陣相對先舉戰者爲客後舉戰者爲主有如兩人對坐先舉手言事者爲客後應對者爲主此明客先有事來于主人也兩陣相對高旗鼓者爲客低旗鼓者爲主又云主人者兵之所歸明主人安靜也客者兵之所與明以順伐逆也

一使敵人飽能饑之逸能勞之安能動之三略曰敵逸者勞之敵強者下之敵弱者待之敵暴者安之敵悖者義之敵睦者携之敵舉者挫之

一能攻其所愛致敵須救者勝

一能攻而必取者攻其所不守謂聲東而擊西也守而必固者守其所攻也昔周亞夫聞賊攻其東南而備西北者是也

一能攻其虛不避其實絕糧道守歸路設奇伏邀截半濟使首尾不能救者必勝也

一能使敵人不敢與我戰者疑勢也漢李廣縱卸鞍虜不敢進是也六韜口事莫大於必克用莫大於玄默動莫大於不意謀莫善於不識

一敵人攻我我不欲戰我設權變以疑之其賊惑而不敢急攻於我觀其銳氣漸衰勢不猛可急使虜鬪之士攻之必勝三畧曰敵動伺之敵困破之

一布陣廣大言不相聞視不見故用旌旗金鼓所以及人之耳目人既專一勇者不得獨進怯者不得獨退用衆之法進退之勢無出此略也

一布陣者高陵勿向背丘勿逆前水不趨後澗不怯左山不倚右岡莫依士勇將謀取勝之道也

一布陣之法如敵人先占其高原大隴已得地利我方欲趨戰料所占地利不可若與之戰必敗如此者則別設詭詐使敵人惑而不敢戰待其日暮士馬饑渴衆欲退而將意未退衆欲戰而將不見利而不敢戰我即使偏將領跳蕩馬數隊於前側近高山大隴揚其兵勢或揚言攻彼營寨邀截糧草或言發兵遷路攻其後隊遂使敵人猶豫兵勢已動難可再整我以硬弓勁弩壯勇之士左攻右擊前衝後突使敵人首尾不相應馬步雜攻則敵

可潰也

一出戰之法，我先知地利，向背料敵可與。如今必戰，大兵既出，急趨戰地，使敵人倉卒布陣。若彼人馬未定，旌旗未整，陣勢未完，可乘勢攻擊，必勝之機也。三略曰：攻如河決，戰如雷發，是也。

一布陣作戰，領三軍之衆，計得三萬三千五百人，可作一陣布之。若遇戰鬪，饑飽勞逸固不齊也。或敵人一進一止，互換攻我，即我師日暮疲弊，力敗也可。令兩軍作前後陣，一軍作疑兵，應急補空。

後人出陣法也

一軍飯一軍進，一止一懸，雖遇敵人晝夜不退，猶可救援。我兵不致疲弊，料其衆寡之勢，臨時詳約，不可不慮也。

一布陣人馬當使乘隊，不可空闕。小隊即布於陣後，祇備守禦，或作疑兵使用。

一兵法曰：每千人選三百人爲奇兵，萬人選三千人爲奇兵，常隨大將翼衛左右，應急用之。

一欲火攻敵人營寨，不必盡得箕畢軫翼四宿，但有順風於我營寨，不妨即從下風多着柴薪放火。

武備志卷九十八
燒其積聚，驚亂賊軍，可以掩殺。或我深入賊於上，風放火，我亦於軍前下風放火，延燒及賊，火至時，我却移於已燒黑地上，用硬弩材士翼吾左右，此武韜火戰之法也。

料敵

- 一 地多山險，先居其高，則居下者可擊。
- 一 敵人遠來，不知地利，營寨未安，人馬盤泊，此最可擊。

亦出兵
謀中此
待分析
詳明耳

一 敵人遠來渡水，舟船未辦，馬步相雜，或涉水半渡，或過關纔半，當其要路，人馬擁阻者，可擊。

一 我軍先陣而敵後陣，地利雖便，彼吏士往來，旌旗未定，行列未成者，可擊。

一 我先超戰地，布陣居高，士卒已陣，敵人後來，不得地利，人馬往來，疑惑未定，上下喧呼，可急擊，無疑也。

一 敵人無慮，蕩蕩而來，旌旗煩亂，人馬數顧，未得屯止，可擊。

一 暴寇卒來，掠我田野資產，待其暮歸，氣衰裝重，

急使步兵先伏要路及使銳騎往來遞互調引速進而擊之

一敵衆我寡避於要害險阨之地十人可以當百兵書曰用衆務易用少務險吳子曰避之於易邀之於阨故曰以一擊十莫善於阨以十擊百莫善於險以千擊萬莫善於阻

一敵人設營日久數來攻我不見其利將士懈怠可潛而襲之若我師安營日久別有事故或天時未順或待救至亦須嚴行申令晝夜常作禦敵之意不可令士卒怠慢恐被攻我不意也

一若見敵營人馬紛紜散亂縱橫出入無節三三五五坐立不定者將不嚴也或是將吏有所改易人心自安軍令未正可以軍馬攻入亂之

一山中狐兔野獸奔走出林及衆禽飛鳴喧噪必有賊兵衆來也宜備禦之

一賊人下營日久非時廣設煙火妄生機變者此必棄虛營而欲往別處攻擊故特虛示詐行此事意欲回軍恐我追逐故駭虛張詐意此可急使銳

兵伏於要害邀擊之

一賊若以寡兵而廣列營壘，張軍勢誘我人馬，詐來相拒，彼必別分人馬於他路攻我不意之處。昔西戎犯境，列虛營於酈延，卻以大衆至涇原，大破我師。

一賊大衆卒至而我兵寡少，難爲應敵，不可當頭迎過。衆寡不敵，可於要害待其半濟，大兵已行，邀其中道，或截粮草，賊欲合圍我兵，速退古高順勢，往來擊之，可勝。

一賊若廣張旗幟於高山大隴，揚兵而行者，必有精騎伏於間道，潛進攻我營寨於不意之處。我亦當高置望樓，探望或有塵飛鳥翔之處，選精兵或騎先往探取，果有賊兵，分軍於要害處邀之。

一賊有晝伏夜行者，必有謀也，宜備之。

一賊入我境，廣張人馬，虜掠孳畜，驅駕車乘搬載，積聚擁生口欲歸者，不可使人馬當路衝擊，彼衆我寡，難以應敵，但發人馬別路數道，料賊回程於要害之處，多設奇伏，分兵左右，卽以銳騎一進一

退一出一入使賊欲進不得欲住不安或攻其首
或擊其尾或邀其中及使勇壯之士專逐其主將
無令討掠而歸彼既主管不定必棄其輜重遁去
右已上料敵之法舉其大意更在臨時觀敵動靜
盛衰利害能使士卒不勞而獲其利也

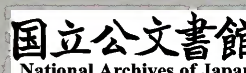
應戰

凡出兵且以二萬人爲準分爲七軍中軍四千人
左右虞候二軍各二千八百人左右四軍各二千
六百人總而言之得二萬人內取一萬四千人爲

二百八十隊戰備六千人守輜重中軍四千人內
選戰兵二千八百人五十人爲一隊計五十六隊
其間弩手四百弓手四百馬軍一千跳蕩五百奇
兵五百左右虞候軍各二千八百人每軍取戰兵
一千九百人弩手弓手各三百馬軍五百跳蕩四
百奇兵四百左右軍各二千六百人每軍內取戰
兵一千八百五十人弩手二百五十弓手三百馬
軍五百跳蕩四百奇兵四百凡出戰布陣先從右
虞候軍引出次右軍次中軍次後軍次左軍次右

虞候軍自馬軍八十隊外其步軍二百隊中軍三十
十六隊左右虞候各二十八隊左右四廂各二十
七隊須先置大隊以三十隊或作二隊合為一隊防賊
并兵衝突其隊在陣中安置共大隊五十隊或作十五
隊中軍三隊餘六軍各二隊通五千人隊合百七
十隊為戰駐等隊其馬軍各在當戰駐隊後左右
下馬立布陣訖鼓聲發其弩手去賊百五十步即
發箭弓手去賊六十步即發箭若賊至二十步則
其射手舍弓弩令駐隊人收其射手先絡膊將刀

林自隨即與戰鋒隊齊入奮擊戰鋒每隊重行在
戰隊前聞鼓聲即入也其馬軍跳盪奇兵不得輒
動若步兵被賊蹙逐跳盪馬軍奇兵迎前騰擊步
兵須却回整頓援前若跳盪奇兵又為賊排退戰
鋒等隊即須齊進奮擊如擊賊退馬軍亦不得遠
追審知賊勢散亂然後追襲其駐隊不得輒動如
追襲敗賊賊勢散亂然後追襲賊敗已收軍其舉
槍卷旗一依教法如營不牢固無險可恃則軍中
量抽一伍隊充駐隊令堅營壘
若營牢固不要防守其駐隊亦不須出戰若敵人恃險因山布陣不得



行列兵士分立，則宜爲立或作堅陣法。其法：弩手、弓手與戰鋒隊相間，引前駐隊兩邊相翼布列。既定，諸軍聽角展旗簇隊，看大將黃旗向敵。亞鼓聲動，諸軍弩手、弓手及戰鋒隊各令人捉馬。一時籠槍大呼，齊入。若弩手、弓手戰鋒等隊排北回還，卽跳盪奇兵再入。如見黃旗却立不亞，及聞擊鉦聲，乃止。膊上架槍引還，各於舊處排立。如聞角聲，卽捲幡簇隊，如便放散。更聽鼓角聲，依軍次還營。此出戰布兵之大率也。其便宜變易，則按諸陣之法。凡

軍行遇敵，卽縮爲方陣待戰。敵人或擊我前，或擊我後，進止未得者，其陣中間尤忌斷絕。須速令總管部勒逐方面兵相承，勿斷也。

凡兵出戰，每營跳盪馬軍隊戰鋒隊駐隊等，分爲五等。各有將等領出時，先用其等兵入戰。若續者，益兵則令一等進。如此至盡五等輜重隊，不得輒用。

凡兵每隊有隊頭兵，須隊前引，則戰次立。執旗次立，左儼旗在左，右儼旗在右。次則隊兵分作五行。

武備志卷九十八
在像旗後左右均立第一行戰鋒七人第二行八人第三行九人第四行十人第五行十一人五行皆解鐙布列爲隊也

凡戰隊皆以副隊頭一人執刀押後觀兵士不入陣者斬果毅領像人執刀又居後督戰觀不入陣者斬兵士盡須知左膊右肩行立依次凡隊頭與賊鬪迫賊卽左右像旗急須赴前救援若像旗又被賊迫賊卽行四急前救援前行進救爲賊所迫則後行準前進救

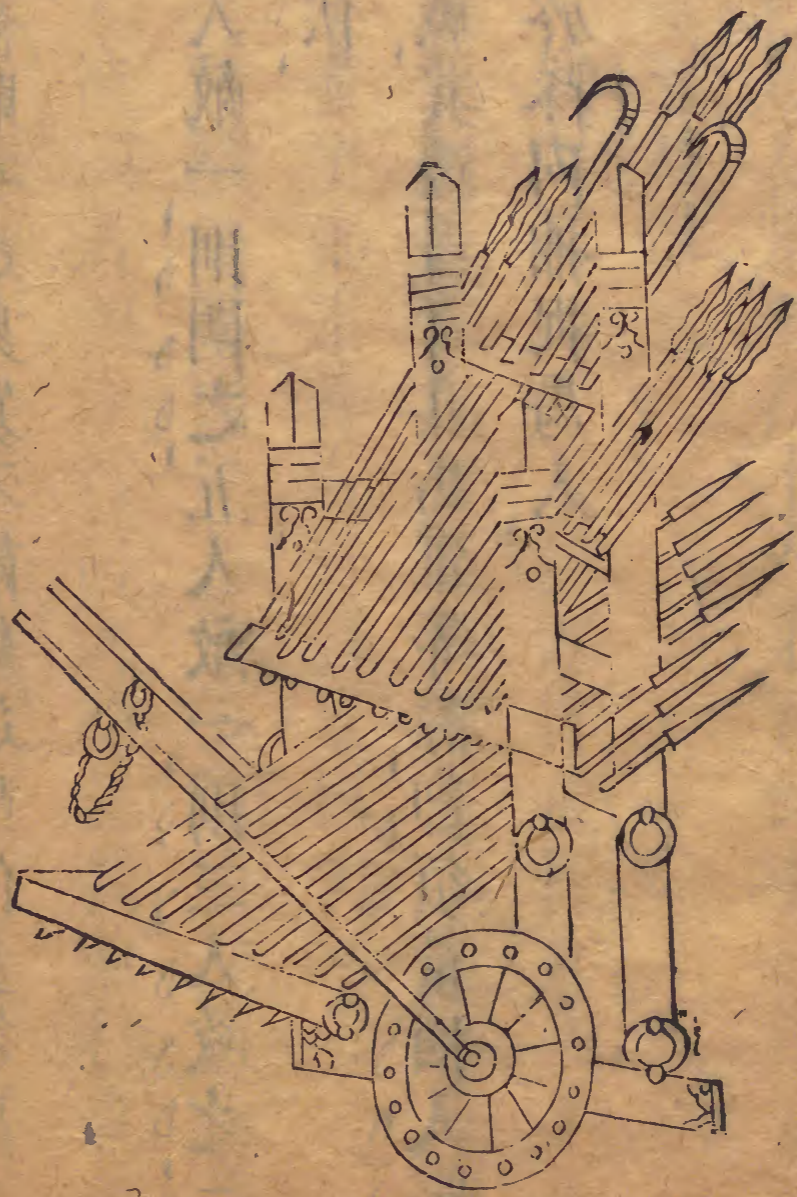
凡隊伍被賊攻迫衆寡不敵鄰近隊伍並須齊力救援之

凡以十人敵一則圍之五人敵一則三人攻之二人爲奇伏

凡兵方戰其跳盪奇兵馬軍等隊卽須量抽人馬當之仍於隊內抽捉馬人

設險

飛轅寨式



飛轅寨所以設險以固士心且流動而可

每一車竿四條每四條長六尺五寸徑方一寸五

分前間一尺為槍頭側立槍頭以好鐵為之一尺為幹過

竿方八尺二寸五分竿中間三尺近鑽方入一寸

五分竿後間八寸為幹三寸為鑽鑽亦以鐵為之

其竿各相去七寸一分鑿圓竅以扇之其方兩頭

各露六寸三分槍頭四條每條長二尺五寸內一

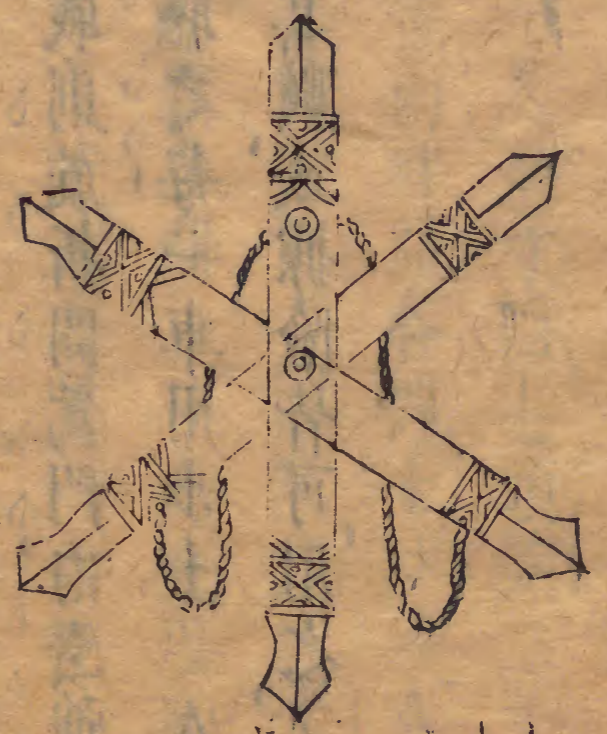
尺為鎗頭一尺為幹同前法二寸五分入槍頭方竿

二寸五分通過後以拴拴之脚四隻每隻長四尺

徑方一寸五分搭腦一作入一寸上間一尺通竿
 方八尺二寸五分筭中間一尺一寸置鎗頭方入
 二寸五分筭下間一尺一寸陷去頭筭二寸透低
 脚各居竿亭中安置兩畔間各闊七寸一分中間
 一尺五寸七分方二條每條長四尺徑二寸五分
 筭兩頭各露二寸鑿竅各闊一寸五分以脚穿之
 近鑽方一條長四尺二寸五分闊一寸五分搭腦
 方一條長四尺徑方以一寸五分其頭自四脚起
 狀如車輞而起闊一寸五分厚三分彎長七寸一

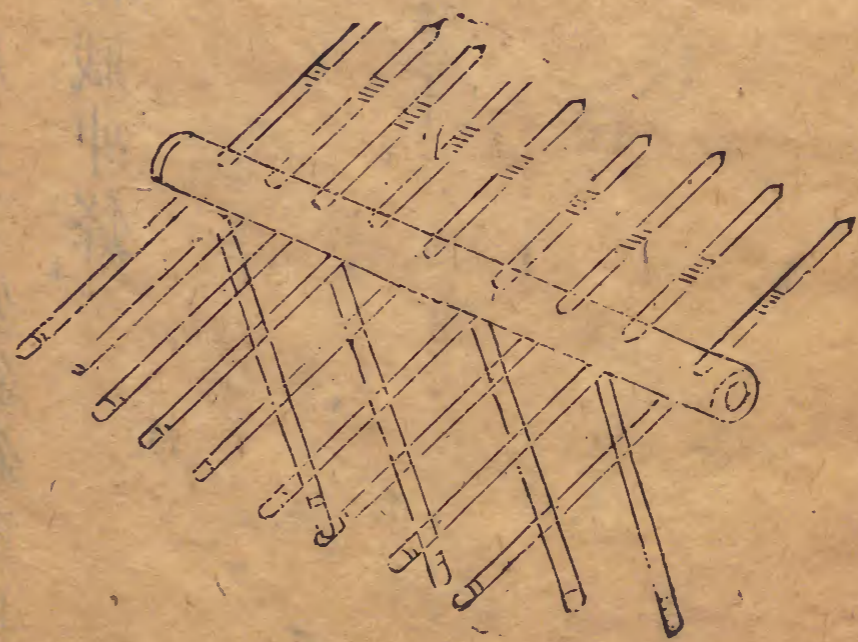
車通竿方上用鐵鈎二左右各一也一照內而一
 垂下以牛車輓之如有所用則衆車相鈎聯屬環
 如城以拒衝突欲戰則旋折開為門內鑽強弩為
 守行則剖之止則聯之每一車用步士一人御之
 其用兵器者不限其數或據險皆可用之

遠 馱 固 營 拒 馬 鎗 式



遠馱固營拒木鎗長七尺上下安鉄鎗頭中釘
心如臨戰擺列陣外拒賊冲鋒

近守拒馬鹿角鎗式



近守拒馬鹿角鎗横用大木一根長短不一上
鐵鎗或九或十如鹿角式樣亦以拒敵冲鋒

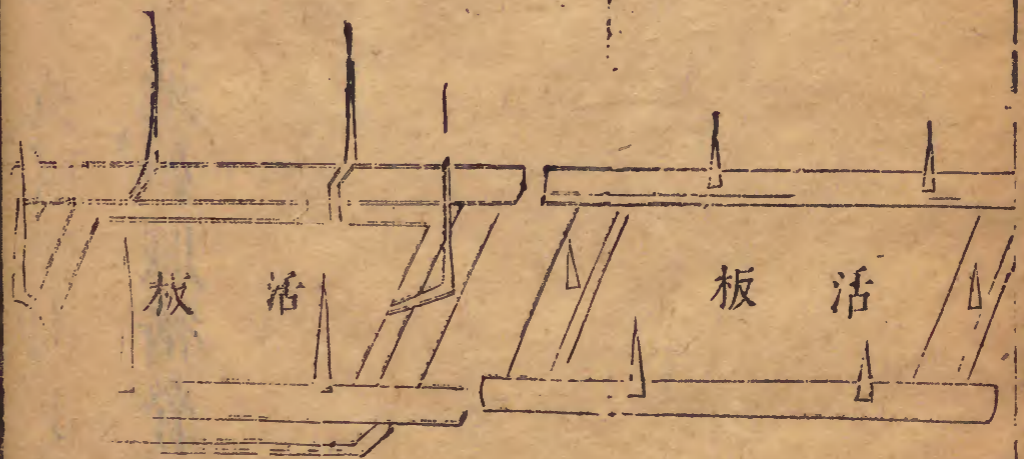
陷馬鐵蒺藜



陷馬鐵蒺藜坑深四尺方長取便內下鐵蒺藜上
 架木棍草土棚覆宛然荒地如賊衝營必陷此坑
 人馬中傷伏兵可擒也

武備志卷九十八 軍資乘 戰三

地湧鎗架式



地湧鎗架其框板無論大小造之框邊留眼用二尺餘連柄六杆或八杆以繩繫鎗項尾各眼露鎗頭餘繩倒拴於地人馬踏板鎗出陷此并傷

鋪地錦式



鋪地錦其法用大木為之長三丈闊二丈做成框
 內將木十字橫一尺方眼每眼內雙扇小門轄拴
 以便開闔門兩邊釘犬牙釘每邊四箇釘傳虎藥
 賊據之處預先暗鋪設仍以土覆平如賊在北吾
 兵在南離陣二三里許揚旗吶喊誘賊至此兩足
 踏入門內釘傷其足提拔不出倒跌一步不能行
 乘賊不能動吾用火砲彈鏡燒擊此生擒之要具
 也

入伐

一受命統兵伐國越境先要見彼國地圖要知山川道路迂直江河溝澗險阻關防城寨屯劄人馬去處積蓄有無及山川勢遠近一要知敵人主將并將佐人馬多少兵勢強弱動靜去住之意軍識曰用兵之法必先料其敵情觀其倉庫度其糧食辨其強弱察其天地伺其空隙一採訪求其彼國上人曾在本國經由出入往來熟識本國之人再三審察問其寔情仍別訪數人各不相見互換將城圖其指引遠近城寨看望去

處自巳明曉方可進兵深入仍將鄉導密切關防重許酬賞討其實情

一入他境道路有迂直有遠近有便有不便有易有險有難進有寬闊有窄狹臨時詳進可也

須要料彼兵將人馬多少我若分數道而進彼兵支吾得我不預先料之

一數道進兵或迂遠或進或捷直後發或迂者直者齊進仍各自謹防逢賊應敵設備若緩急險隘逢賊山川阻隔難爲救應昔漢李陵爲將失道以

武備志卷之九
步卒五千人獨敵單于大戰而不回

一入他境兵行如過平川曠野結陳而行如山川
狹峻卽令驍騎遊奕捉生數隊先行大兵相次而
行常須首尾相望或有山隴掩映遮障亦須相望
不得先進如前路有橫通川谷道路可渡人馬之
處令先鋒遊奕留住人馬把襪候大兵至卽齊行
防其賊兵邀截我軍

一兵他境雖是偷路暗行不令賊知亦須令遊奕
軍馬於道路左右前後高山四望恐有伏兵卽報

主將知之可卽於當脚下占其高地結陣而待之

一欲攻城寨路通四道卽令一道人馬先進揚兵
而行敵人必來追合我前於別路間道進兵攻其
不意如先逢賊者但緩緩而戰其必知我別路更
有兵來必不久住求戰

一入外境聞彼興兵迎我便於寬闊平野不然坡
山臨下占據地形結陣待之不可一向策應亦依
其事勢差輕騎探之

一入外境不許打更鼓但傳箭可定更號有法在

前篇如得勝則任便鳴金鼓廣設營寨若暗去籠敵不可揚威

一入敵境凡敵人遺飲饌者受之不得輒食民間沽賣酒肉脯醢麩豆之類亦須審試方食之防毒有五一謂新得敵地勿飲其井泉恐先置毒二謂流泉出於敵境恐潛於上流入毒三謂死水不流四謂夏潦漲靈自溪塘而出其色黑及帶沫如沸或赤而味鹹或濁而味澁五謂土境舊有惡毒毒草毒木惡虫惡蛇有如含沙水弩有蠍之類皆須

審告之以謹防慮

一兵迎敵境若過州縣城鎮皆先使人守門城中人無得輒出

一兵入敵境若船渡橋梁先過重物試之然後渡軍

一軍入賊境所經要路平陸須遣人前行探地審試慮敵人先作方田陰坑種苗於上誘陷人馬凡騎軍入賊境惟戰具外餘物不得負斤兩之重步軍戰具外帶物不得過十斤

一入境不可發掘墳墓穢汚井竈及傷害老小婦女斫伐桑棗毀壞祠廟焚燒廬舍斷絕橋梁若防賊來後追我即毀之

一約所去處遠近有無柴草樵採即可預造乾糧准備如得勝則軍糧計置自取其便

一得勝將收到金銀孳畜錢帛等物犒士卒如有異國寶物可宜進奉三略曰獲財散之

一伐國得城寨我軍不得全軍入城仍於城外東西或南北面披城下寨主將別選將入城止宿監

時看事勢可行從其長策

一伐國雖然得城獲勝亦須晝夜差人馬登高四望搜索恐有漏落人馬屯聚山林或向前進倉卒相逢難爲設備若我師自遠路來彼兵近至勞逸之勢不可不詳如先知其所來道路亦可選強弩銳兵伏於要害處擊之

一入外境用步兵大斧二百具大鋸五十連手鋸五十連與先鋒同行准備開路填溝斫木造棧所用昔馬援伐交趾開山刊道千里

一攻取城寨計其程限遠近將帶糧草預先約定
 如在路不逢人馬無事阻滯指日可到與諸路合
 大兵或得城寨可就糧草臨時計置不可缺誤
 一如攻取彼城三路進兵兩路已到未到者探得
 是逢人馬阻滯即詳眾寡之勢便可攻其無備其
 先去迎擊我軍者聞我大兵已到城下其兵必捨
 敵而回不須別令人馬外兵來攻我不意其大兵
 常如對大敵設備

一得城寨補葺城壁監守倉庫置烽堠修橋梁安

姓不易市肆如與敵國相隣置守城寨關
 外寇禁捕盜賊廣通商賈財貨任行三略曰獲固
 守之獲阨塞之獲難追之獲城割之獲地裂之獲
 財散之是也

一收得敵人降卒差人監防解赴他州收管別伺
 君命勿令在舊處恐有變生

受降

一敵人投降即將我軍乘高布陣暗行約束不得
 稍有怠慢之意預防虛營如彼兵布陣人馬猶豫

未定或有首長求和將佐不從卽是未獲實情但亦許之更自暗行訪察圖之

一敵人求和相會廣設叅次可先令勇將先過如彼有伏兵定不肯放令搜檢

一受降會盟約定去處相見毋令相近彼界及有山林險危去處恐設奇謀

一會盟須於寬平廣野或近我營寨不妨仍不許廣帶人馬近旁我營若搜索無器卽不妨也

一盟會之日先令遊奕捉生馬軍於四望險峻山林搜檢如有伏兵速報主將卽設備應敵

一兩軍相見未經戰陳使人來求和者必是設意疑我兵勢暗使銳兵突出攻我不意須是再三寂

察真偽但來求和急先隄備如對大敵果有突兵攻我亦不失其備也

一曾經戰鬪兩軍未見勝負使人來求和者必然別有謀也急須防之孫子曰無約而請和者是欲

待我一約求我軍移住遠處設議求者是欲行我軍而

彼以人馬設伏攻我半濟切宜防備孫子曰半進半度者誘我也

一探知彼國實有事故欲議歸國懼我掩襲求和退者其亂則別可勒令倒戈束甲設盟納誓候我君命仍暗暗於賊歸路要害去處多設奇伏把截恐被寅夜奔歸

一彼兵與我交戰大敗勢窮欲求和者勒其立定誓約永不相侵使之納下器甲并土等良馬仍監防酋長聽候君命

一求和設盟者如四方有土之君彼若先遣軍侵我疆土傷我居民毀我城邑虜我孳畜燒我積聚破軍殺將者知我國家大興將兵專行征伐彼料勢力難敵却來求和者可令將所掠去我界孳畜財寶人物盡數納下主將親見彼之酋長稱臣納土地定誓盟永不犯我疆界然後取候君命而行

符契

符契之設尚矣周武王問欲引兵深入諸侯之地

三軍卒有緩急利害、吾將以近通遠、從中應外、以給三軍之用、柰何、太公曰、主與將有陰符、凡八等、有大勝克敵之符、長一尺、破軍擒將之符、長九寸、降城得邑之符、長八寸、却敵報遠之符、長七寸、警衆堅守之符、長六寸、請糧益兵之符、長五寸、敗軍亡將之符、長四寸、有失利亡士之符、長三寸、諸奉使行符、稽留、若符事聞泄、告者皆誅之、敵雖聖智、莫之能識、然近代或用或置、沿革不同、宋康定初、制符契、頒於沿邊諸部、今附其法於後、云符長五

寸闊二寸厚六分、上面刻篆字、曰某處發兵符、下面鑄虎豹爲飾、中分爲二段、牙槽相合、右一段左旁作虎豹頭四枝、左一段右旁開四竅、爲勘合之處、先勘合訖、却將篆文面相向、合定於側、向刻十干字爲號、其第一符勘甲巳字爲合、第二符勘乙庚字爲合、第三符勘丙辛字爲合、第四符勘丁壬字爲合、第五符勘戊癸字爲合、左符卽全刻十干半字、右符卽依次刻甲巳等兩半字、右五段留京師、左五段付逐道主將收掌、

凡發兵馬三百人以上至五千人用一虎一豹符
五千人以上用雙虎隻豹符符委樞密院以右符
第一爲始盛以木函封以本院印與宣命相副付
於使臣宣內具言下第一符發兵馬若干主將遇
宣與符卽將左符看驗得合乃爲興發發訖卽以
本司印封題右符還付使臣歸京仍飛驛別奏一
凡主將所掌符契專擇一官爲腹心典領

凡給受符契次第月日所發兵馬之數皆書於籍
勿得謬誤以備照覆若再有抽發樞密院卽下右

符第二至第五各以次行用訖而復始其降宣遣
使封題勘合並於下第一之制其鈿符右段委樞
密長官於本院嚴固封鎖以承旨主事各一員典
掌亦置籍抄記如法本院官通押遞相照驗
木契長七寸闊二寸厚一寸五分上下面並題云
某處契中剖爲上下二段上段內爲魚形并題一
二三次第下段內刻空魚爲勘合之處左側題云
左魚合右側題云右魚合上三段下一段上三段
留主將收掌下一段付諸軍州城寨主收掌

凡主將差發兵馬百人以上先發上契第一段盛以皮囊封以本司印并文牒相副遣指使或職員齎付文牒內具言發第一契兵馬若干其州縣城寨主得牒與契即將下契與上契勘驗得合乃交付兵馬付訖其上契却用本司印封題發付使人齎歸其第二第三契差發勘合並如下第一契條約如再有抽發即依次用之周而復始其收掌給受委官置籍一準符制宋真宗以占有兵符廢之已久因制漆木為牌長六寸闊三寸腹背刻字而

中令之置鑿柄令可合又穿二竅容筆墨上施札每臨陣則分而持之或傳令則書其言而繫軍吏之頸至彼合契乃書復命焉又有字驗法軍容事若以文牒往來須防泄漏以腹心報覆不惟營煩亦防人情有時離叛宋軍中事略有四十餘條以一字為暗號

請弓

請箭

請刀

請甲

請槍旗

請鍋幕

請馬

請衣賜

請糧料

請草料

請車牛

請船

請攻城守具

請添兵

請移營

請進軍

請退軍

請固守

未見賊

見賊訖

賊多

賊少

賊相敵

賊添兵

賊移營

賊進兵

賊退軍

賊固守

圍得賊城

解圍城

被賊圍

賊圍解

戰不勝

戰大勝

戰大捷

將士投降

將士叛

士卒病

都將病

戰小勝

右凡偏裨將校受命攻圍臨發時以舊詩四十字

不得令字重每字依次配一條與大將各收一本

如有報覆事據字於尋常書伏或文牒中書之加

印記所請得所報知即書本字回亦加印記如不

允即空印之使衆人不能曉也

武備志卷九十九

防風茅元儀輯

軍資乘

戰四

旌旗一

鼓角附

茅子曰旌旗所以威目也故大將所司在乎旗鼓
要在于一耳目而已故練士者先明旗之別而要
束之旗之制古今異式而同用見于虎鈴經者採
之志古制也近世戚少保所輯者簡而文故斟酌

武備志卷之九
編次之、首以中軍之儀列、所以重主將也、次以八
卦丁甲辰宿、所以便倉卒立八門也、次以清道之
排次、所以序行伍也、次以將領之認旗、所以一士
目也、合四者而旗之法備矣、而要其大旨、以五方
定分、以五色定五方、以禽獸定方位、以神道愚士
目、如是而已。

虎鈴經旗幟篇曰、旗幟者、軍中之標表也、以門旗
爲首、竿上置金銅珠、大纛深紅、八幅、樹大將牙帳
前、鼓坐旗下、五方旗各按方面、將有事於戰陣、大

將齋戒、潔心淨服、俟天清星皎、中夜立壇、率諸

校宣祝文、隨方面祭之、大將之行、先以五色旗導
引之、衝向方位、甲乙日青旗、丙丁日紅旗、戊巳日
黃旗、庚辛日白旗、壬癸日黑旗、五方旗所向在後或前後
林藪險隘、下斧鑿斫、伐開道、舉青旗、前有山峽、高
峰深谷、無避賊寇處、復風大相逼、卽抽兵衆、逐風
燒草、以避賊、舉紅旗、前遇敵、列陣、卽排列輜重、引
兵列陣、擇高勝地、守隘、以拒賊、舉白旗、前值山川
地濡卑濕、溪澗不平、舉皂旗、前平原大澤、無他患

害舉黃旗五色牙帳旗隨天地一作四時雲色舉
之見青雲舉青旗餘倣此壓土以青旗壓火以皂
旗壓金以紅旗壓水以黃旗壓木以白旗旌旗之
上文以熊虎者取其猛也文以鷓鴣者其闢非死
不止也文以日月星辰者法天文也文以鬼神雲
氣者以其變也坐罪人於白旗之下殺之於黑纛
之下初得敵人刳其心以祭旗塗其血以釁鼓爲
我之號者隨我所主焉故春秋傳曰晝施旌旗以
威其目夜施大鼓以威其心是故旗幟之用大軍

明切

之本也

大將旗鼓篇曰纛六口槍二根以豹尾爲榼居門
旗後前五方旗隨所立纛在營亦在纛後嚴警鼓
一十二面居大將帳前左右列六纛下用一十二
具旗鼓前大金隊旗二百五十口尚色圖禽與諸
隊同每一旗五旛認旗一百五十口尚色圖禽與
諸隊不同各自爲認出居隊後恐卒伍交錯
陣將旗鼓篇曰門旗不得用紅色嫌亂大將鼓一
百二十五面欲驚疑敵人用之甲五分七千五百

領戰袍四分、五千領、槍十分、一萬二千五百根、縛

一作筏、牛筋牌二分、二千五百面、馬軍以圍代牌、

排伐、分支弩二分、副、弦三兵一分、二千五百張、弩七

千五百條、弦二十五萬隻、箭弓十分、副、弦三矢三十

六萬隻、一萬二千五百張、弓三萬七千五百條、弦

三十七萬五千、射甲箭、弓袋、胡祿、并張、弓袋、並十

分、一萬三千五百副、佩刀八分、一萬口、陌刀二分、

三千五百口、楛二分、三千五百條、馬軍及陌刀並

副以鎚、鉞、斧、各一作四支、

金鼓篇曰、周禮六鼓、樂人掌教六鼓、以節樂和

旅、一曰銅鼓、二曰饒鼓、亦在軍中、金之制有四、司

馬法曰、卒長執饒、兩司馬長執鐸、進軍鳴鐸、退軍

鳴饒、大戰之時、擊鼓以進、擊金以退、三曰錞、周禮

曰、以金錞和鼓、四曰鐻、以節鼓、鄭玄曰、鐻、鉦也、軍

行鳴之、以節鼓也、五曰鐸、周禮曰、以金鐸通鼓、鐸

鈴也、刁斗、黃帝大傳曰、與蚩尤戰、鳴之以警夜也、

六曰鉦、樂志曰、形如半鐘、旁有小柄、樂師持之以

和樂、節制、鉦者、進靜退止、有征之義也、

蠡角篇曰黃帝戰蚩尤吹角長六尺聲甚鳴後有
涿鹿之敗帝問曰所吹何物蚩尤曰角也吹之則
風霧俱集後以六尺曰角五尺曰蠡近世陣列金
鼓之外餘無他聲號或陣形長爲山所掩映慮不
能照宜於陣兩稍爲蠡角隨大小牌增值敵攻稍則吹
之爲號中軍吹而應焉

鼓角篇曰鼓角者大將之威德也十萬兵以上大
角二十四枝大鼓六十四面五萬兵以上大角一
十六具大鼓四十二面三萬兵以上大角八具大
鼓二十四面一萬兵以上大角六具大鼓二十四
面或深入敵境欲敵人畏我師旅太盛但多着之
不用法也動鼓角之時日沒前二刻先吹小角次
吹大角一會十六聲三會計四十八聲爲一曲畢
暮擊鼓三會間一會三十六聲六疊一間三間畢
吹大角一十六聲引第二會鼓五十六聲六疊一
間二間畢發鉦一百五十聲畢軍門掣鎖諸將各
按部肅靜吏士無敢誼譁傳刁斗報更漏謹巡警
晚起角在四更二點吹小角畢吹四更三點過吹

大角引第一會鼓四十、五更六疊一間、三間畢、一作吹四更四點過、吹角引第二會鼓四十五聲、六
 間一間、三間畢、吹四更五點過、吹大角引第三會
 鼓四十五聲、六疊一間、三間畢、叫五更一點過、吹
 泊五更四點、轉鼓至天曉、一十八轉、叫五更五點
 過、擊鈺一百五十聲絕、擊鼓三百絕、軍門鎖開、大
 將軍裝嚴、坐牙帳之上、引諸將以次朝、

清道旗一副、共二面、



清道旗二面、軍行持衆之前、以清途路、操習則遇
掌號笛執在馬路、引官哨隊至將臺、聽發放畢、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、旗方四尺、藍色、邊用紅色、

金鼓旗一副、共二面、



此用以引金鼓桿高一丈二尺纓頭雉尾珠絡旗
素黃色方六尺黑布字方二尺

門旗照五方之色各二面共十面



武備志卷九十九 軍資乘 戰 旌旗一

武備志卷之九
此立轅門擺管五方各照方色桿高一丈二尺大
雲頭明鐵鋒旗方五尺邊俱用黃

豹尾旗二面



武備志卷之九 軍資乘 戰旌旗一 乙

此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挈此其限也兵法曰無天於上無地於下將在軍君命有所不受決期赴表以戮後至慎之重之桿用堅木長九尺頭用利刃旗用絹裁折曲用豹尾形闊一幅雙折長七尺

大五方旗五面行則五方列禮記五方神旗左青龍右白虎前朱雀後玄武中騰蛇中央黃陵一烝戊巳辰戌丑未土其神騰蛇其



此旗五面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桿高一丈五尺纓頭珠絡旗色照方向邊以生旗之色配之不可犯本旗之色旗心方五尺

東方青陵九炁甲乙寅卯木其神青龍其色藍



南方丹陵三炁丙丁巳午火其神朱雀其色紅



西方皎陵五炁庚辛申酉金其神白虎其色白



武備志卷之六

北方玄陵七炁壬癸亥子水其神玄武其色皂



五方神旗五面 東方温元帥



武備志卷之六 軍資乘 戰旌旗一

正傳志卷九
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

南方關元帥



軍資乘 旌旗一

中央王靈官



西方馬元帥

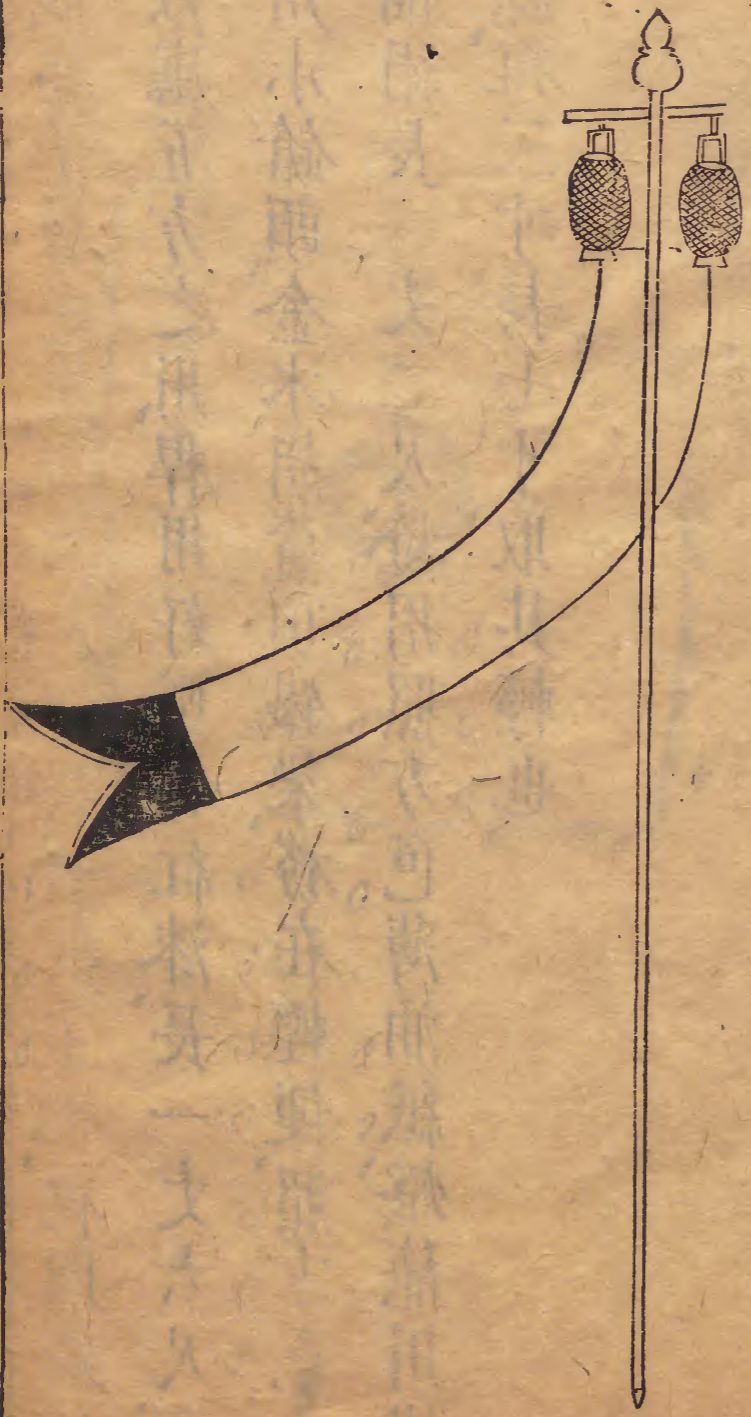


軍資乘 毘 旌 旗 一

北方趙玄壇



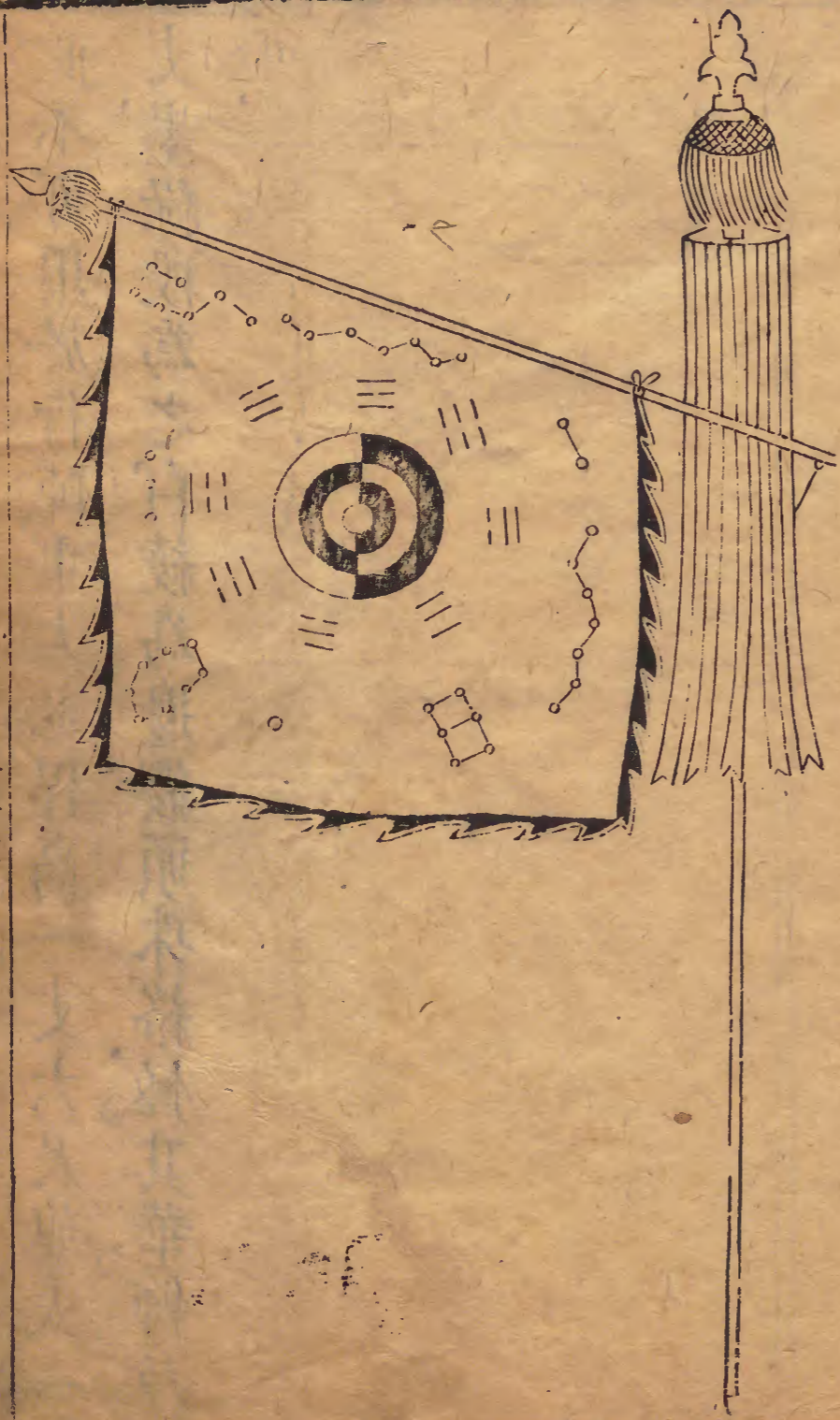
五方高照五面各照五方之色幅尾則用生氣之色與大旗之邊同意



武備志卷九十九 軍資乘戰 旌旗一

此為子層之主，奇兵及親兵皆其主也。夜則看燈，以應五方之用。桿用好堅竹，紅漆，長一丈六尺，頭用小鎗頭，金木胡蘆頂，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，燈籠用鐵絲，粗三寸，長七寸，取其輕也。

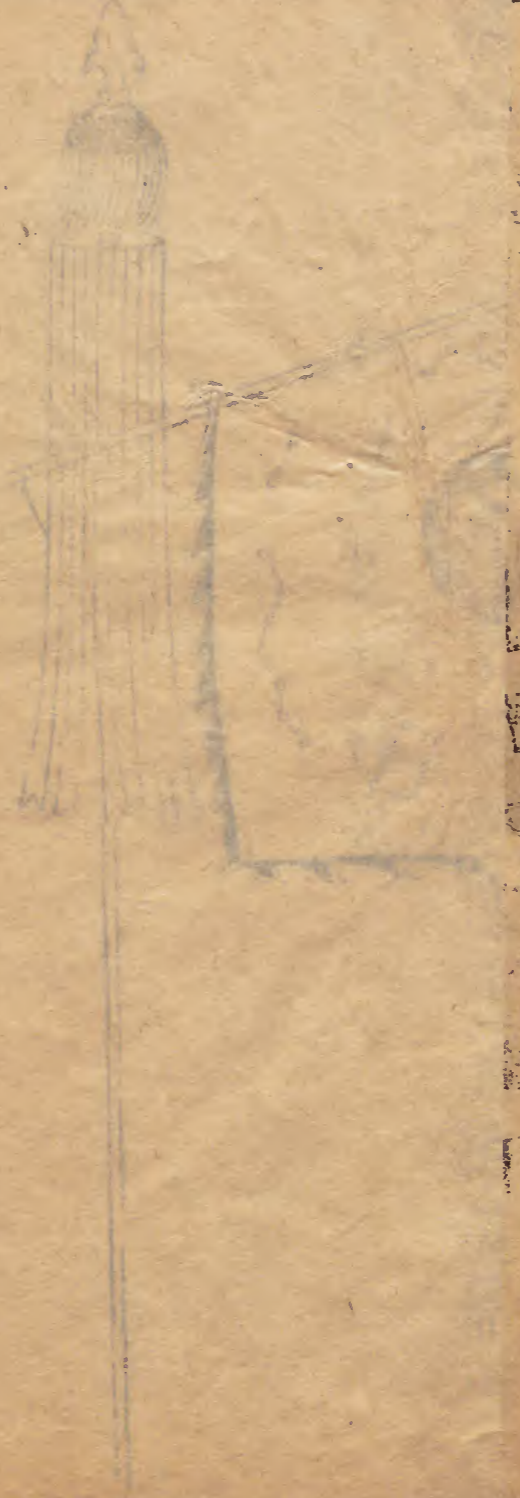
中軍坐纛



武備志卷九十九 中軍坐纛

戰旗一

此不可用於行陣、重大也。桿高一丈六尺，旗大一丈、墨綠段為之、白綾為邊、纓頭珠絡極其華飾、乃可。



五方轉光旗、五面各照方為色。

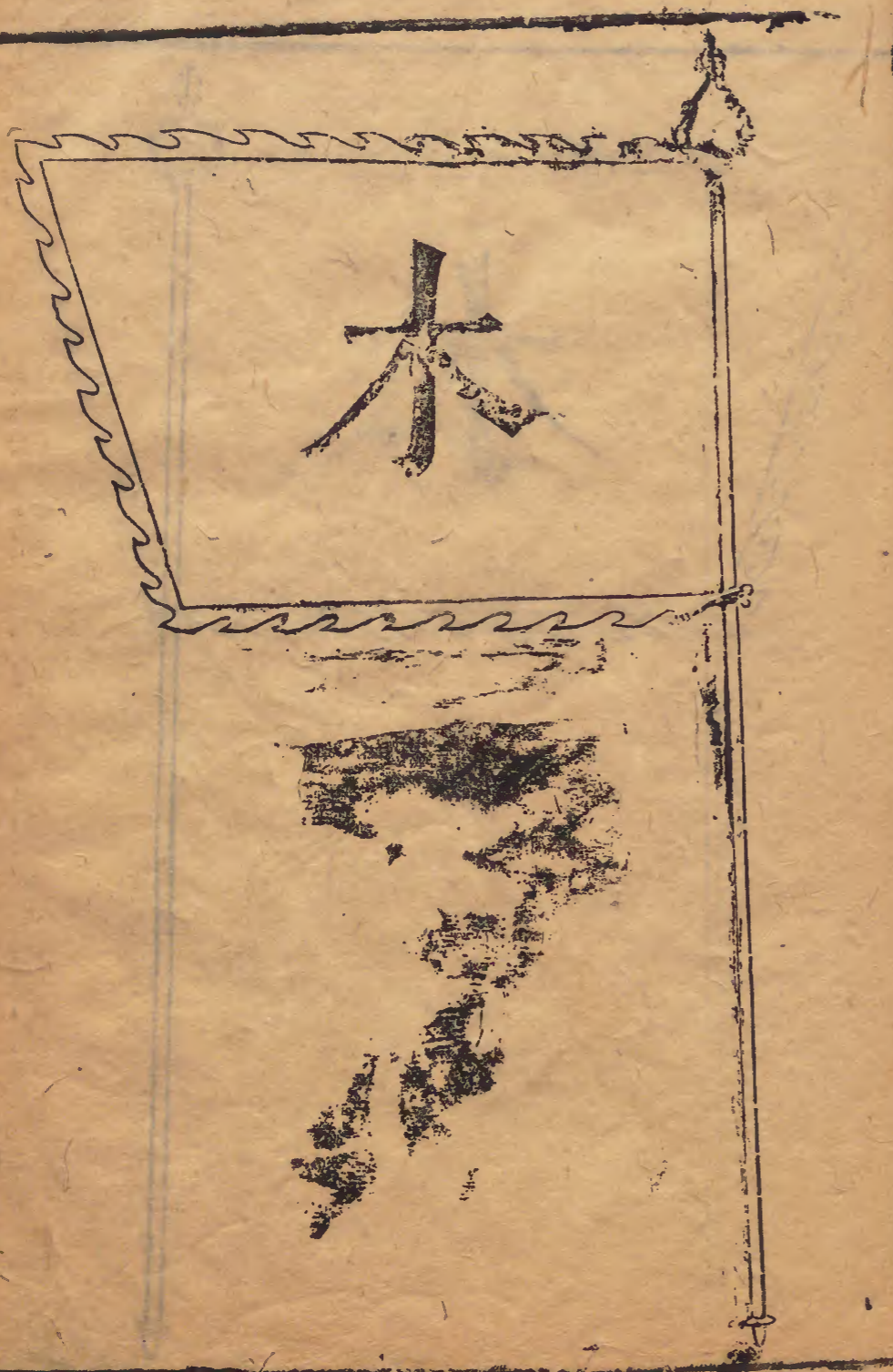


此用在將臺上行則隨主將以爲外表五方之應
外表視此爲進止立伏桿高一丈五尺邊與旗幅
同色用夾絹二幅長四尺闊三尺帶用五色自下
相生而上長旗身有半旗頭用雉尾纓絡

五方旗金木水火土五面各照方行之色



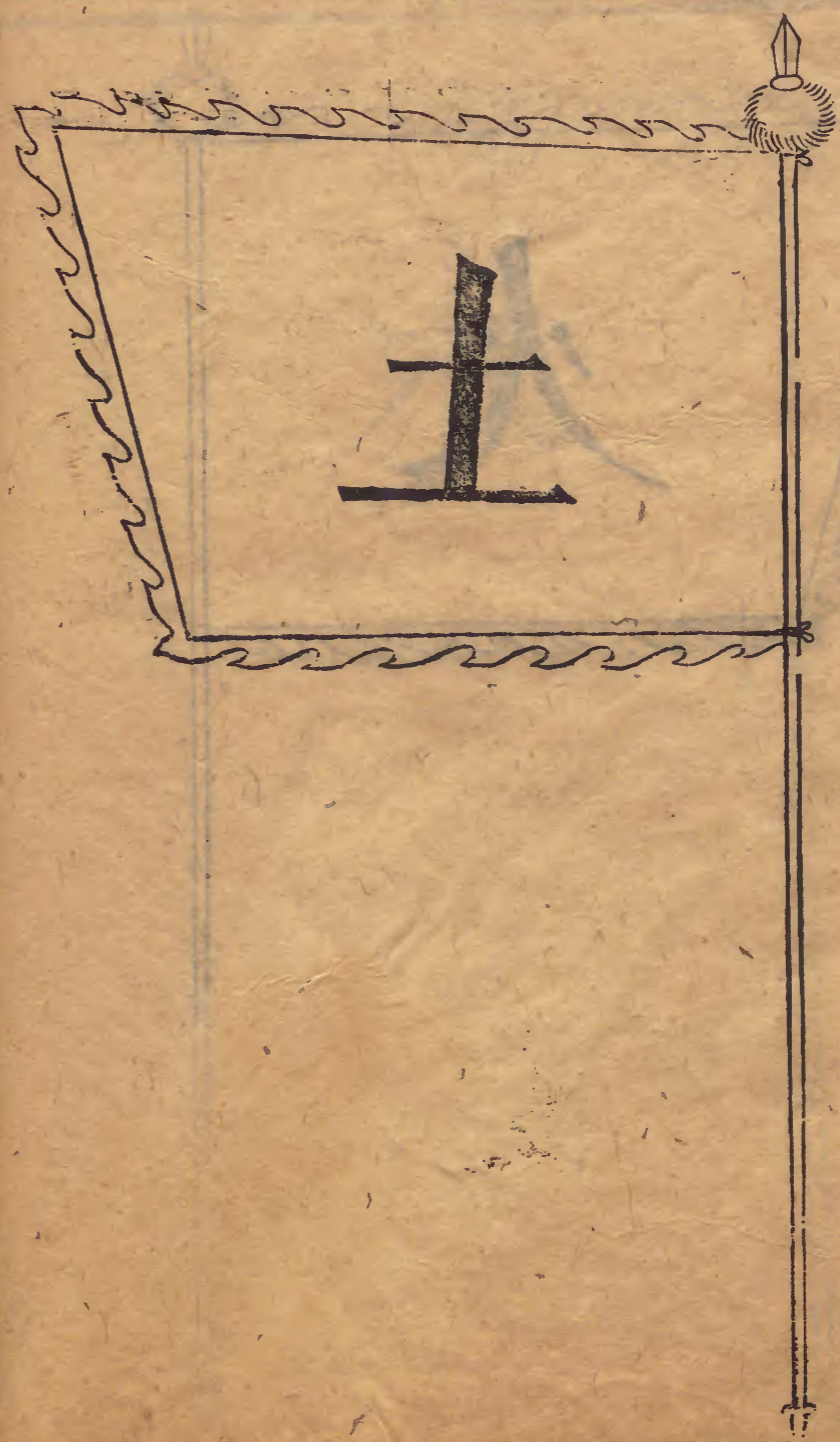
此乃出征之旗代轉光旗之用也桿用長鎗桿旗
照字色邊同本旗之色庶純而可遠瞭方五尺不
用彩畫黑旗上用白絹爲字餘皆黑字旗頭用鎗
頭以便出征輕潔色純不混衆目



軍資乘 戰 旌旗一

水

火



二十八宿號帶

帶上繪東方角亢氐房心尾箕七宿真形

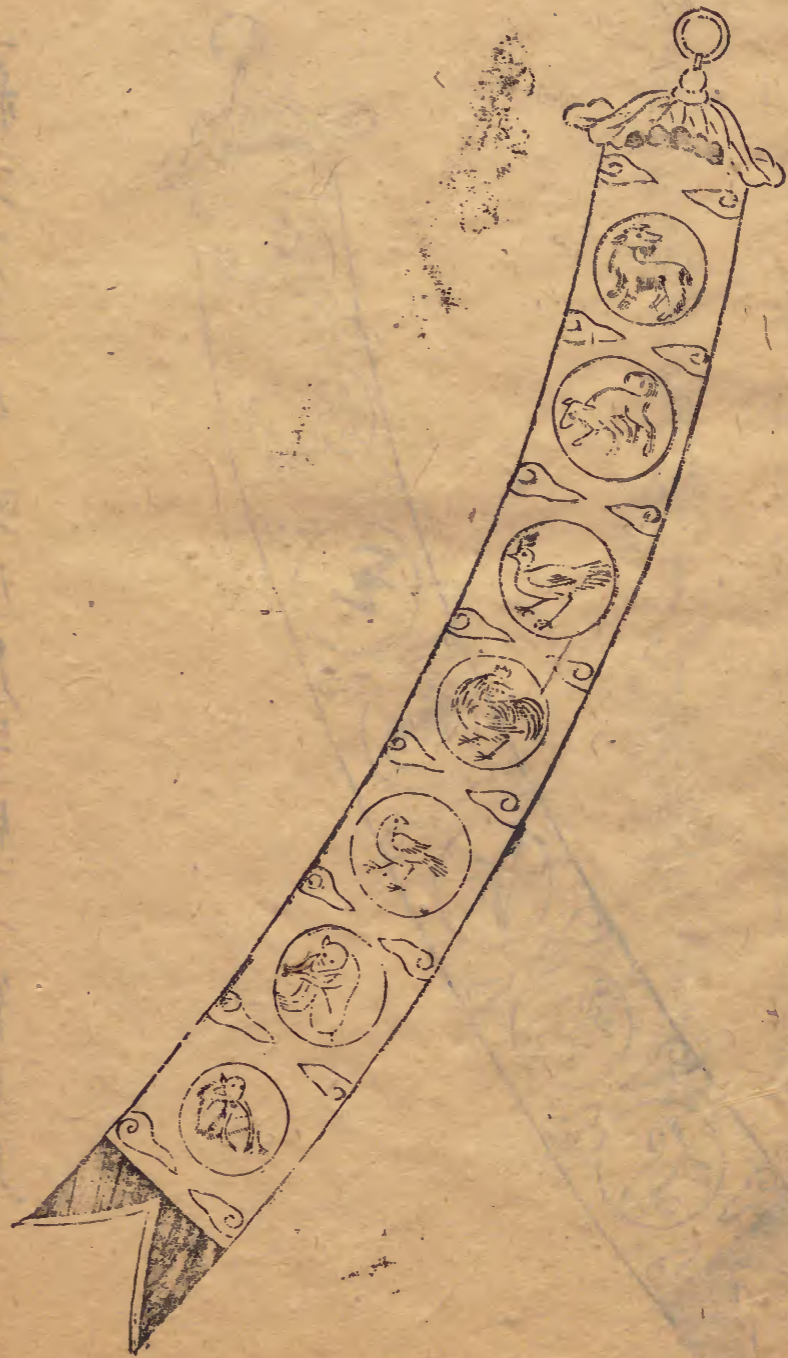


武備志卷之九
此帶四方各照方色并中大黃素帶俱懸坐纛上
以為四方之主但可操而不可用於臨陣以其大
而重也桿無燈無鐵十字架懸之于頂

帶上繪北方斗牛女虛危室壁七宿真形



帶上繪西方奎婁胃昂畢嘴參七宿真形



帶上繪南方井鬼柳星張翼軫七宿真形



武備志卷一百

軍資乘

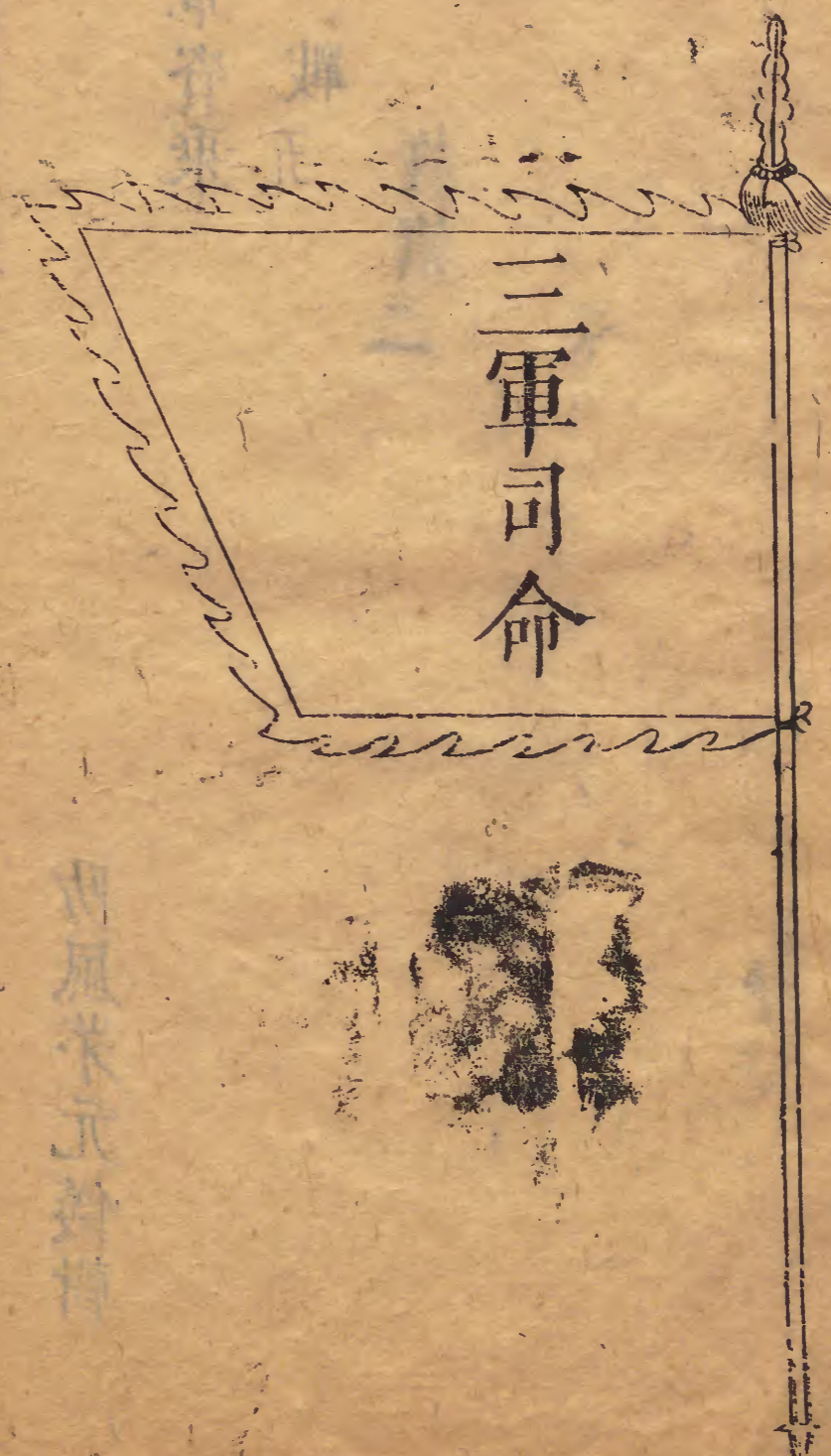
戰五

旌旗二

防風茅元儀輯

軍資乘 戰 旌旗一

三軍司命



此主將號旗顏色隨意不預設以泄機桿用長
旗方二大尺



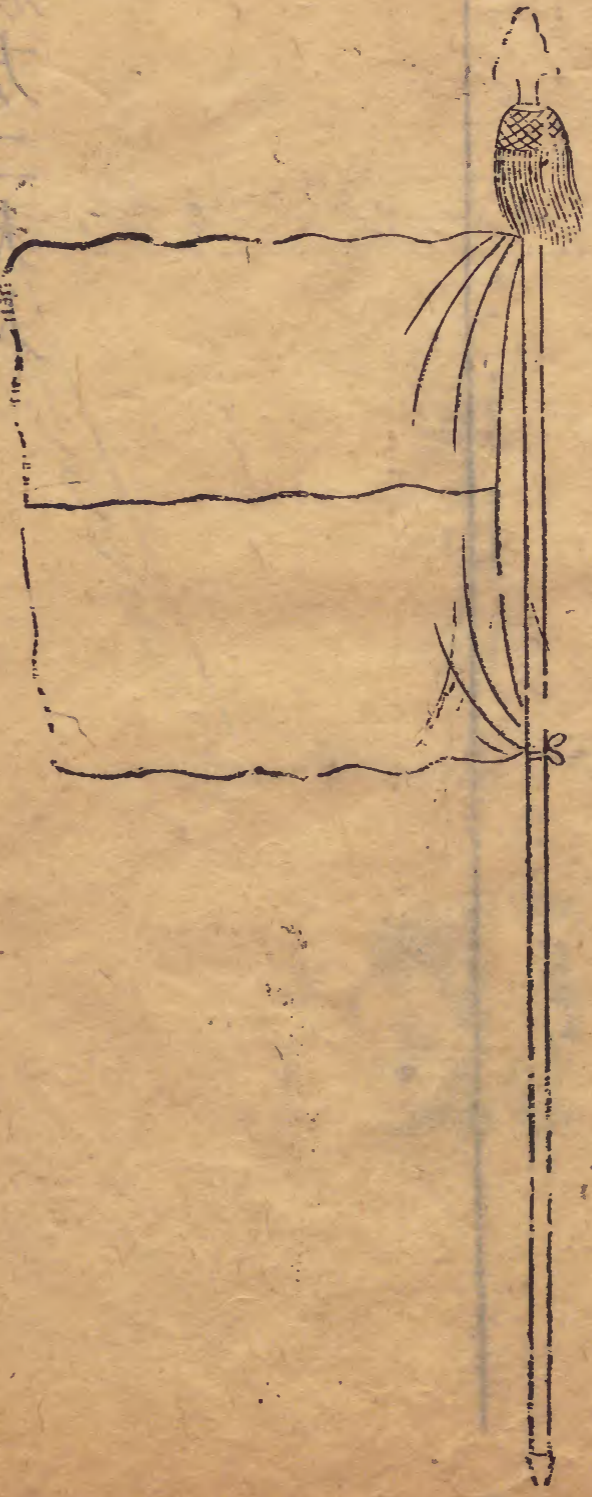
東北角旗

旗八面

武備志卷一百 軍資乘 戰旌旗

角旗八面

東北角旗上半幅藍下半幅黑



此旗用木紅葫蘆頂明鐵雲鎗頭旗長方四尺有餘行則每神旗前一對中方無角加別器一對角旗在正旗後正以生奇在招搖前奇以生正也

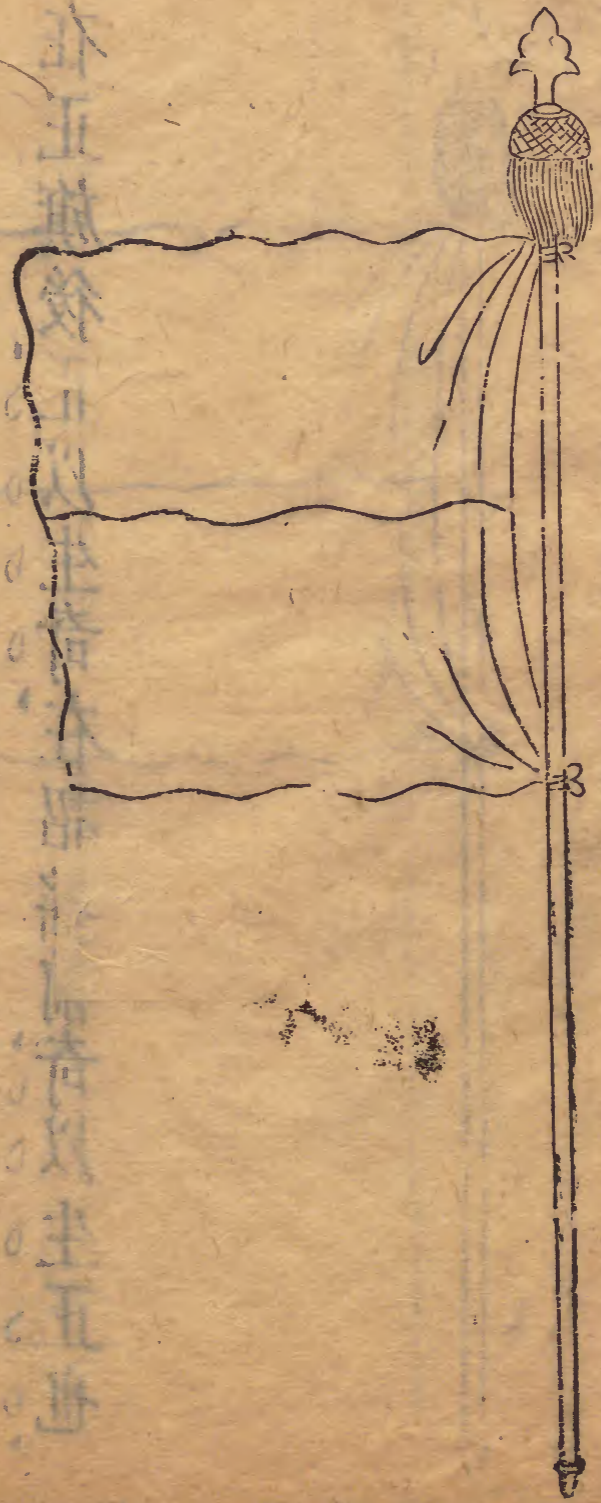
此旗用木紅葫蘆頂明鐵雲鎗頭旗長方四尺有餘行則每神旗前一對中方無角加別器一對角旗在正旗後正以生奇在招搖前奇以生正也



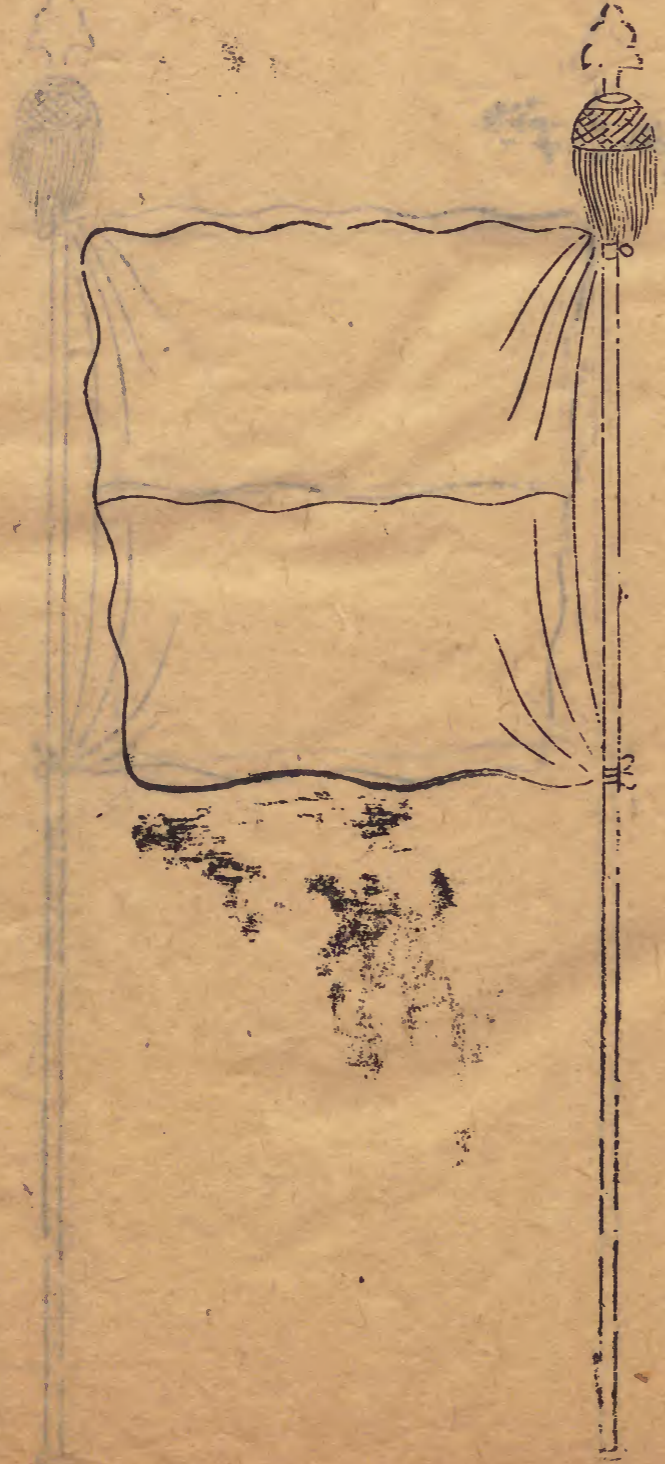
北東角旗上半幅藍下半幅黑

軍資乘 戰 旌旗二

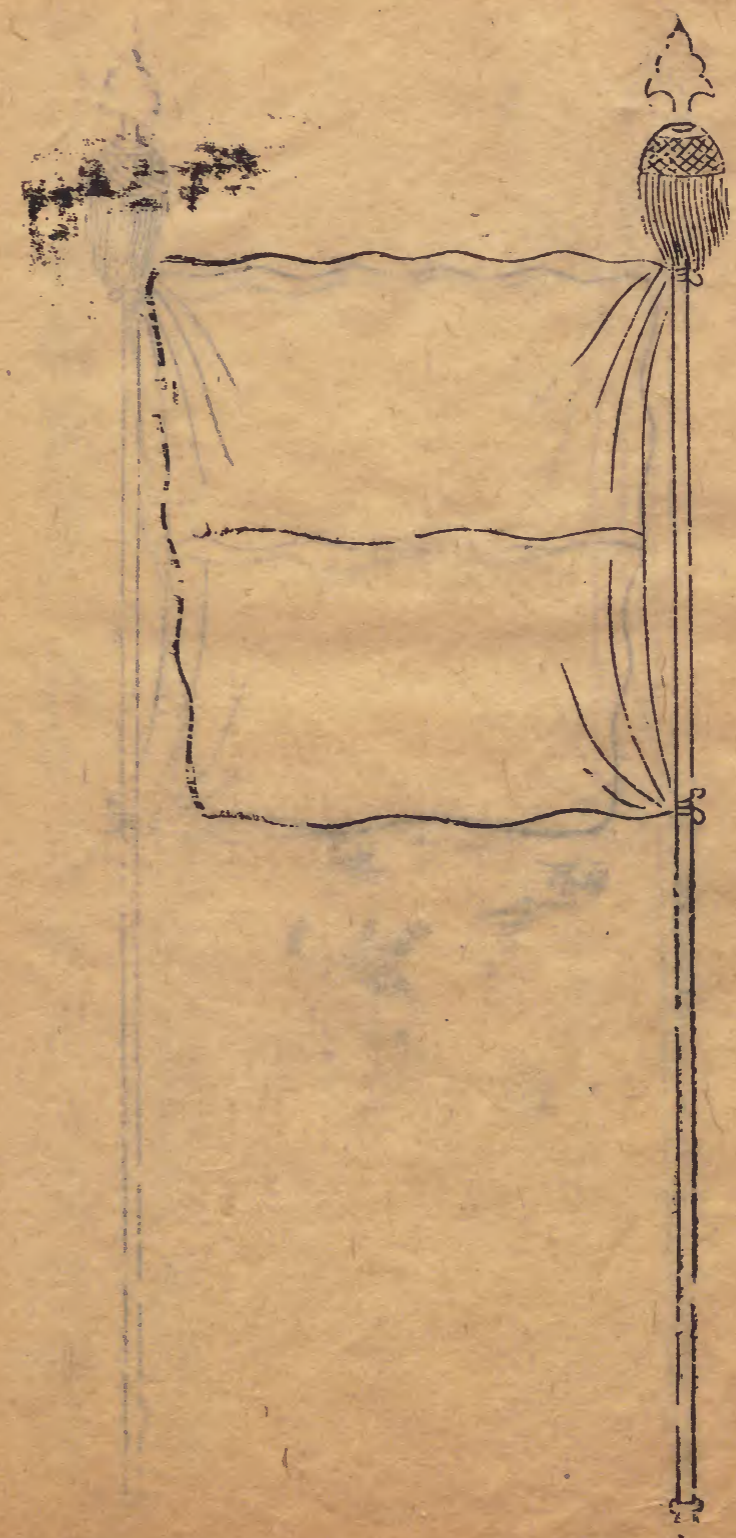
北東角旗，上半幅黑，下半幅藍。



東南角旗，上半幅藍，下半幅紅。

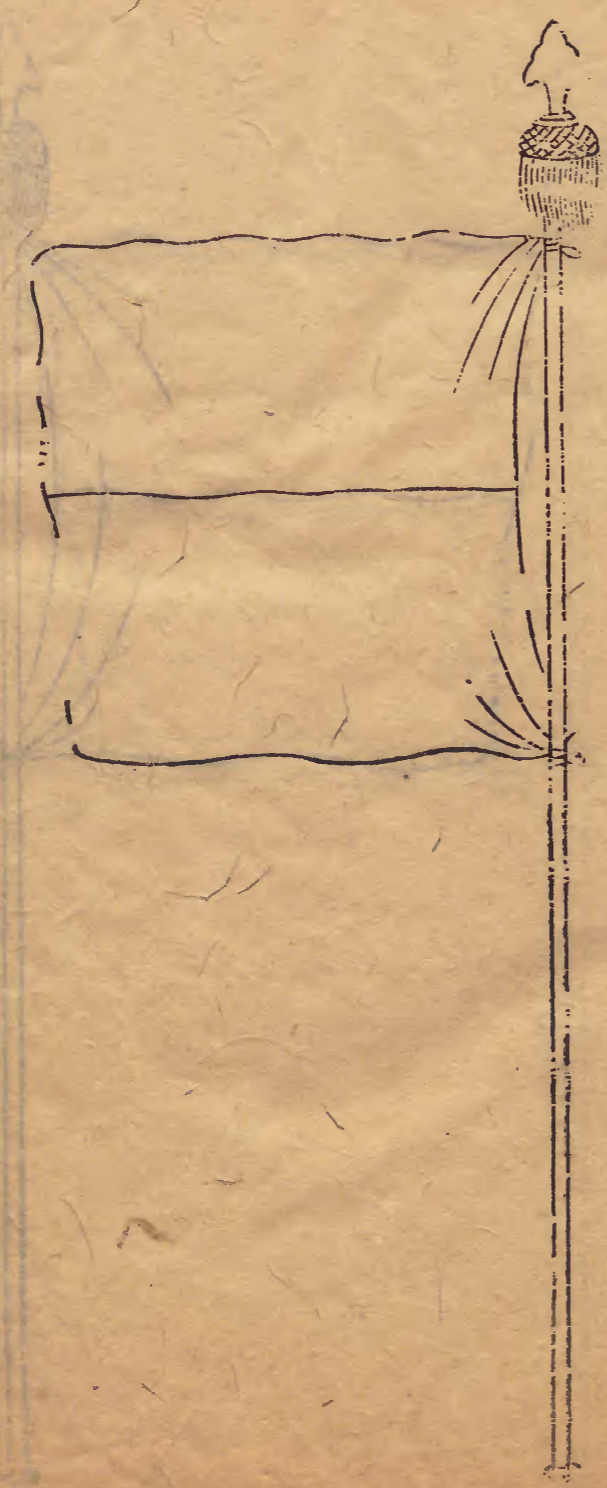


南東角旗 上半幅紅 下半幅藍

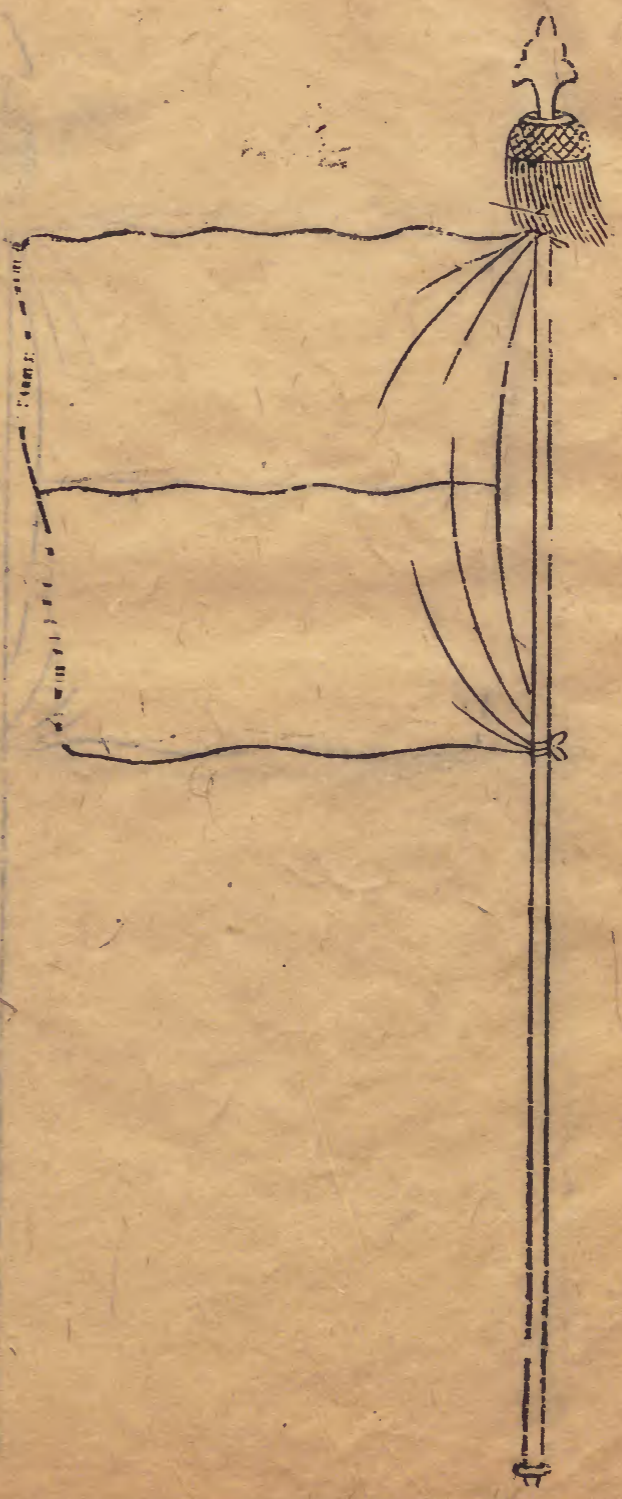


東南角旗 上半幅藍 下半幅白

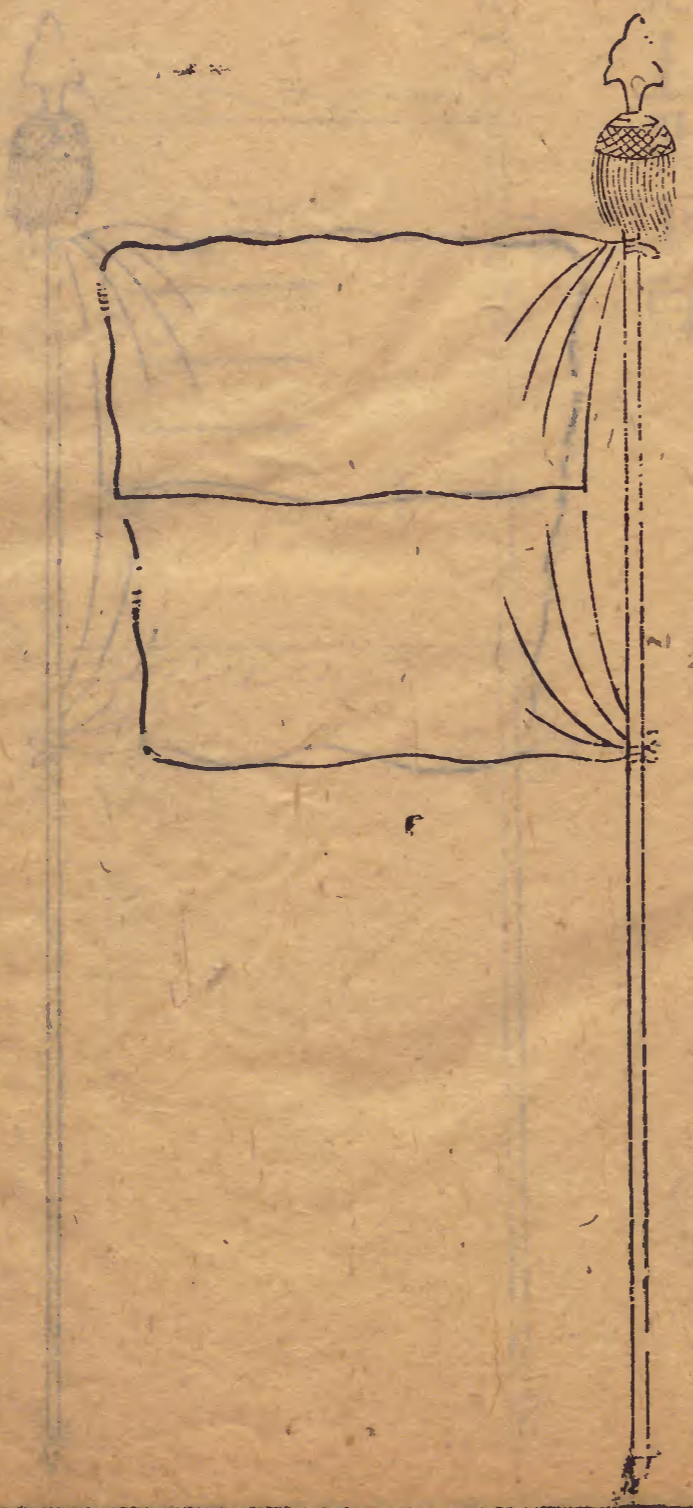
西北角旗 上半幅白 下半幅黑



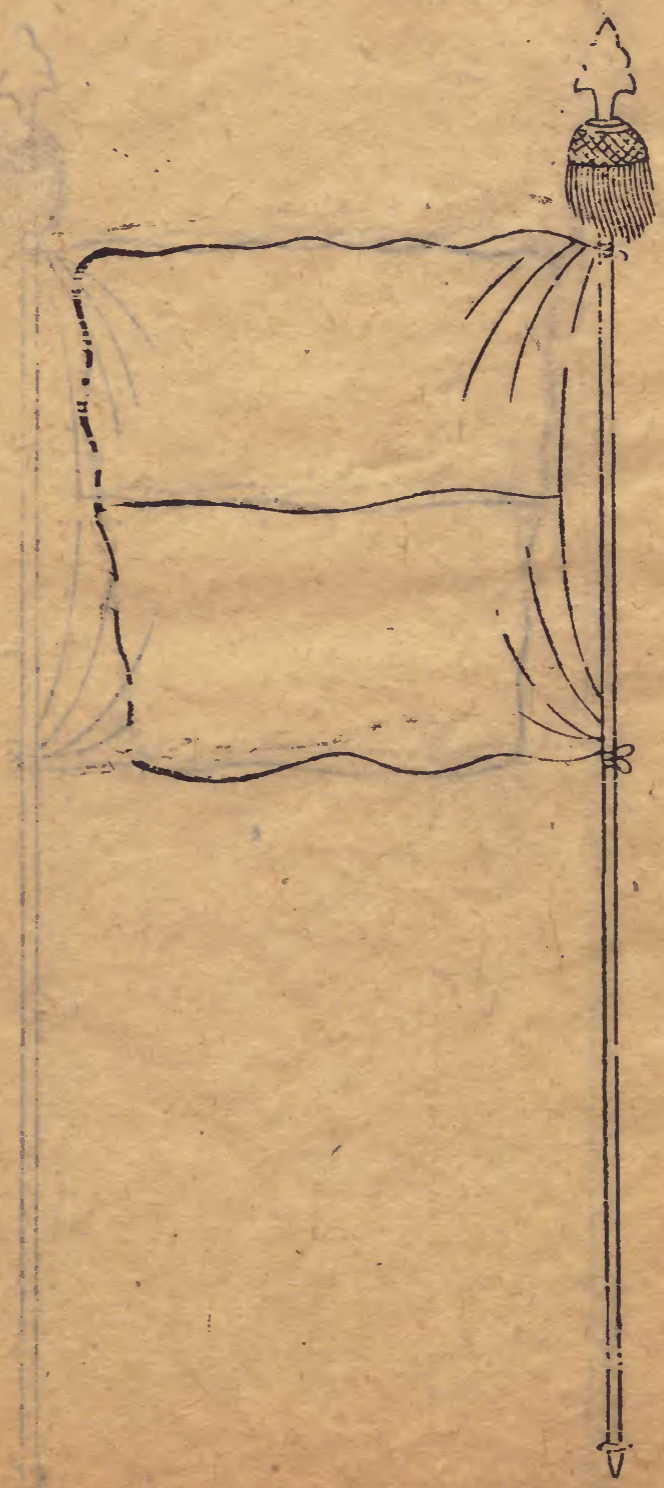
北西角旗上半幅黑下半幅白



西南角旗上半幅白下半幅紅



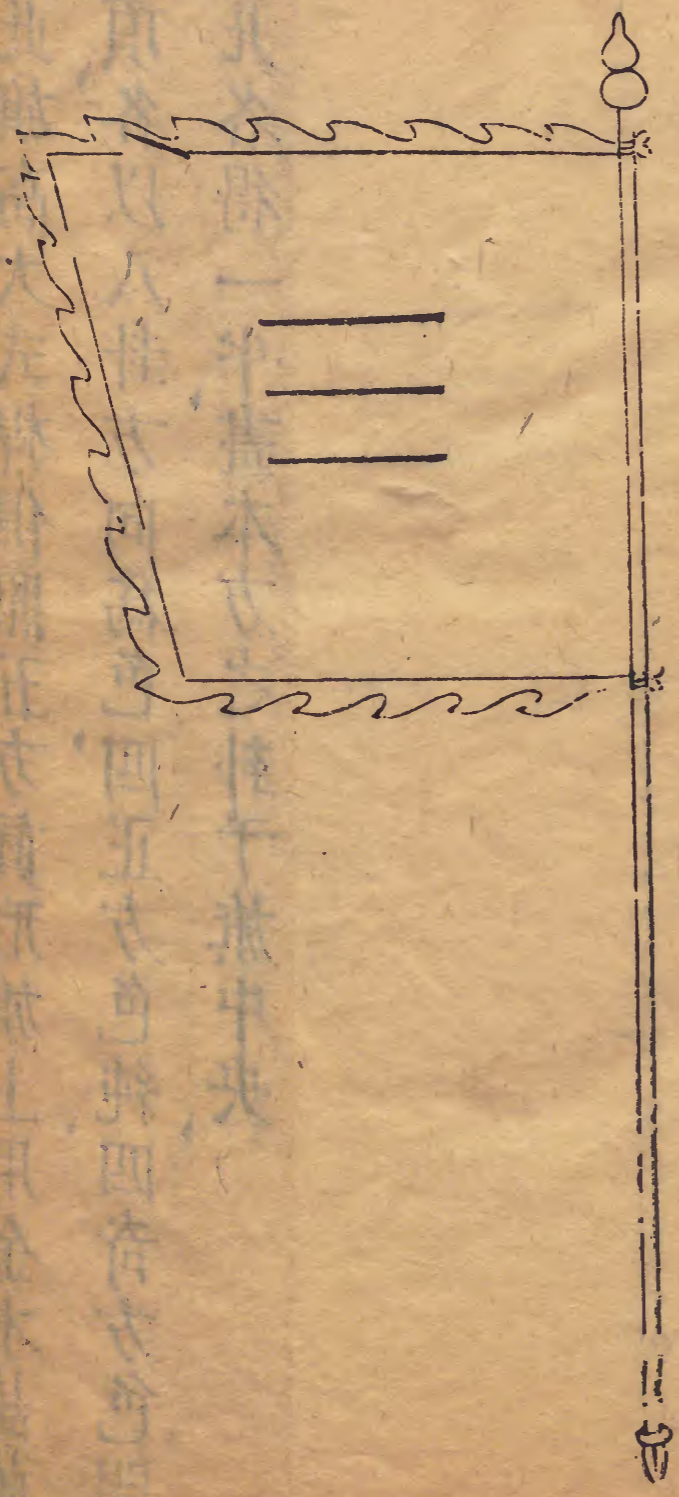
南西角旗上半幅紅下半幅白



西角旗上半幅白下半幅紅

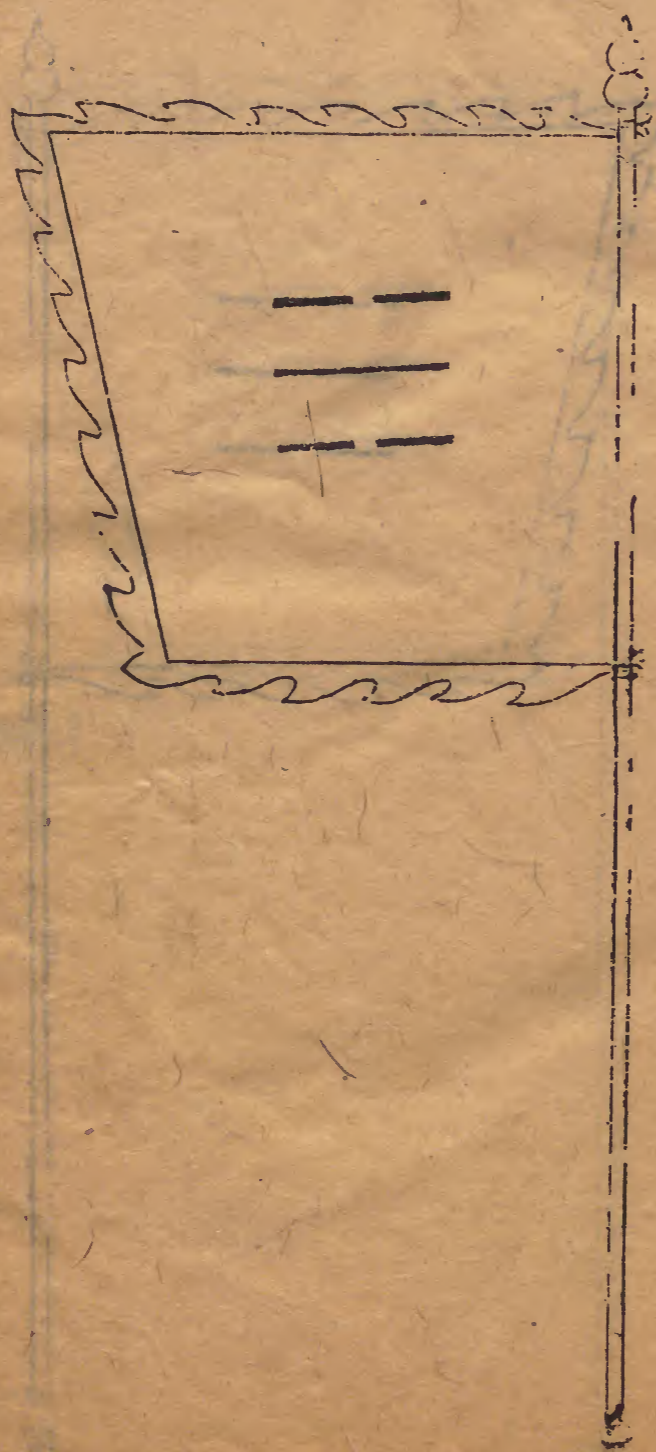
八卦旗

乾上黑下白

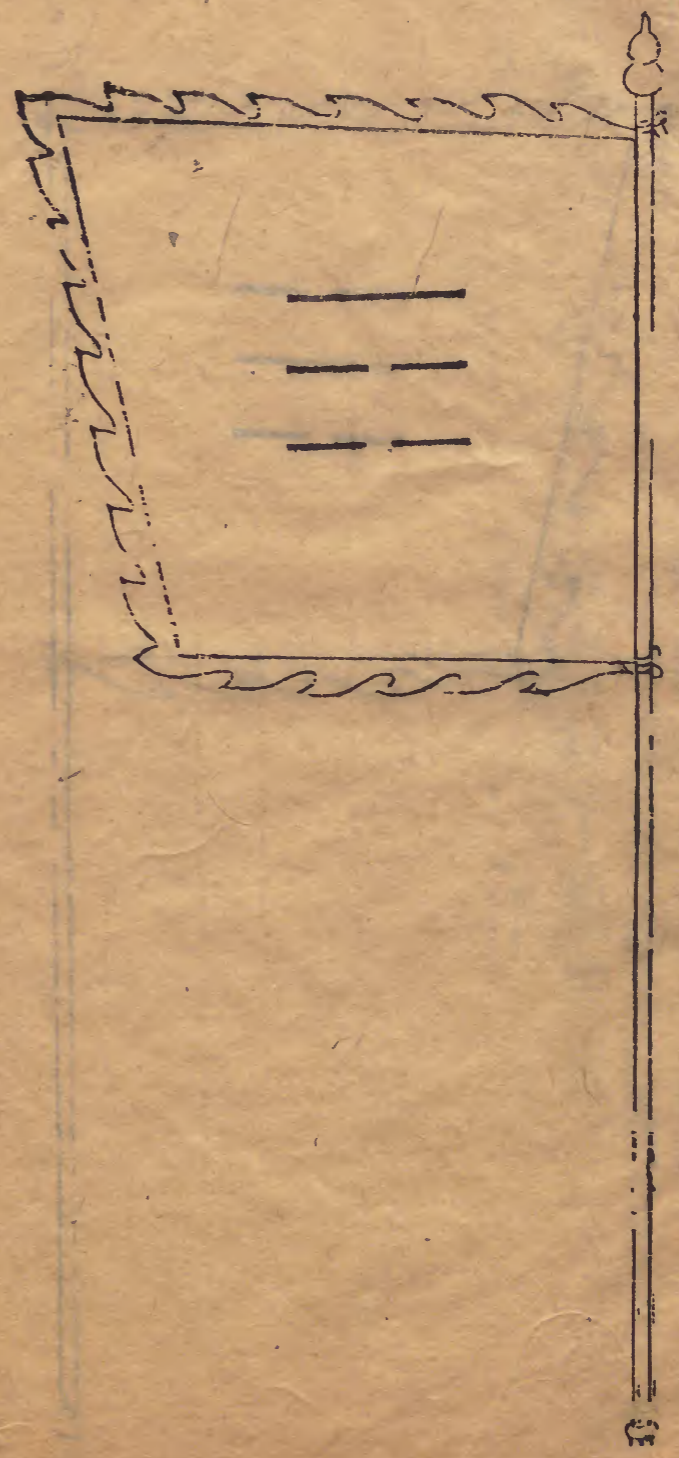


此旗高大式桿俱照五方真形旗上用金木葫蘆頂各以八卦方向為色四正方色純四奇方色間此各得一半畫本方之卦于旗中央

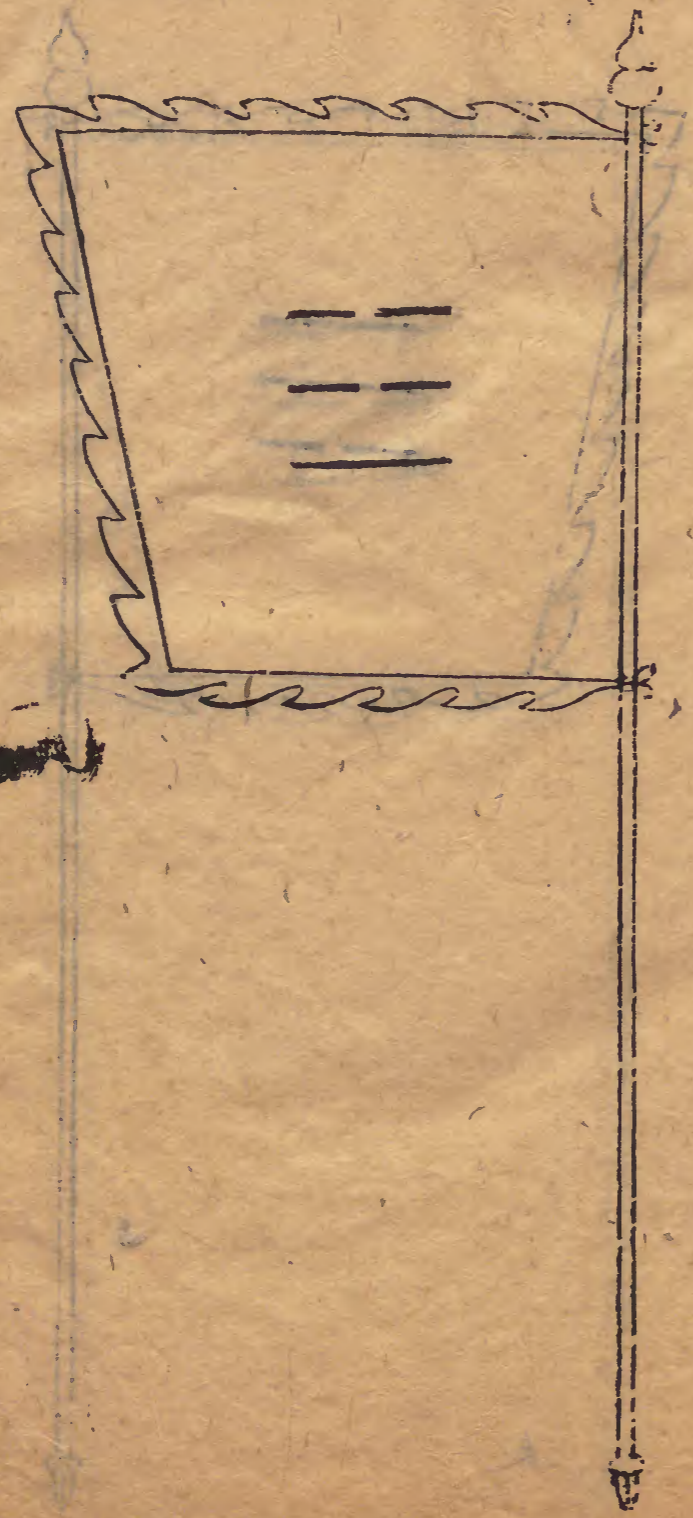
坎黑



武備志卷一百
艮上藍下黑

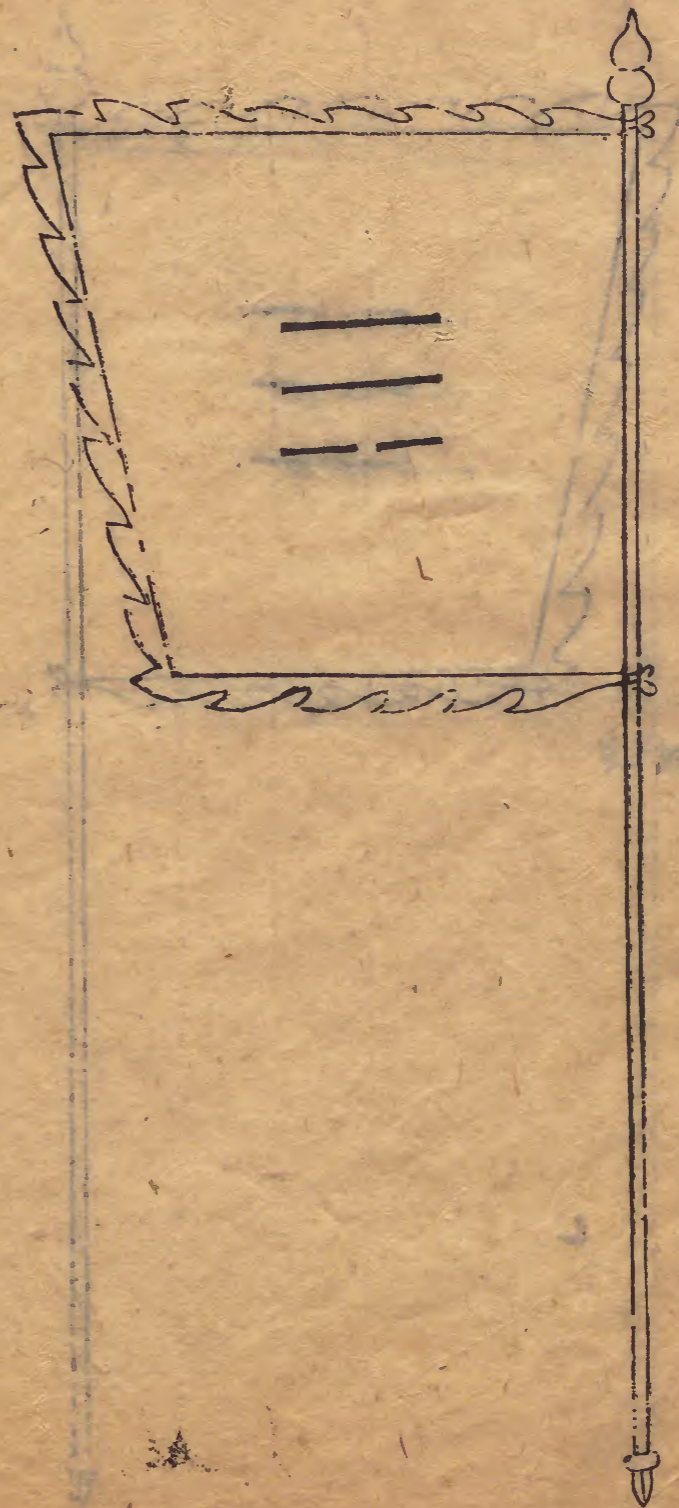


震藍

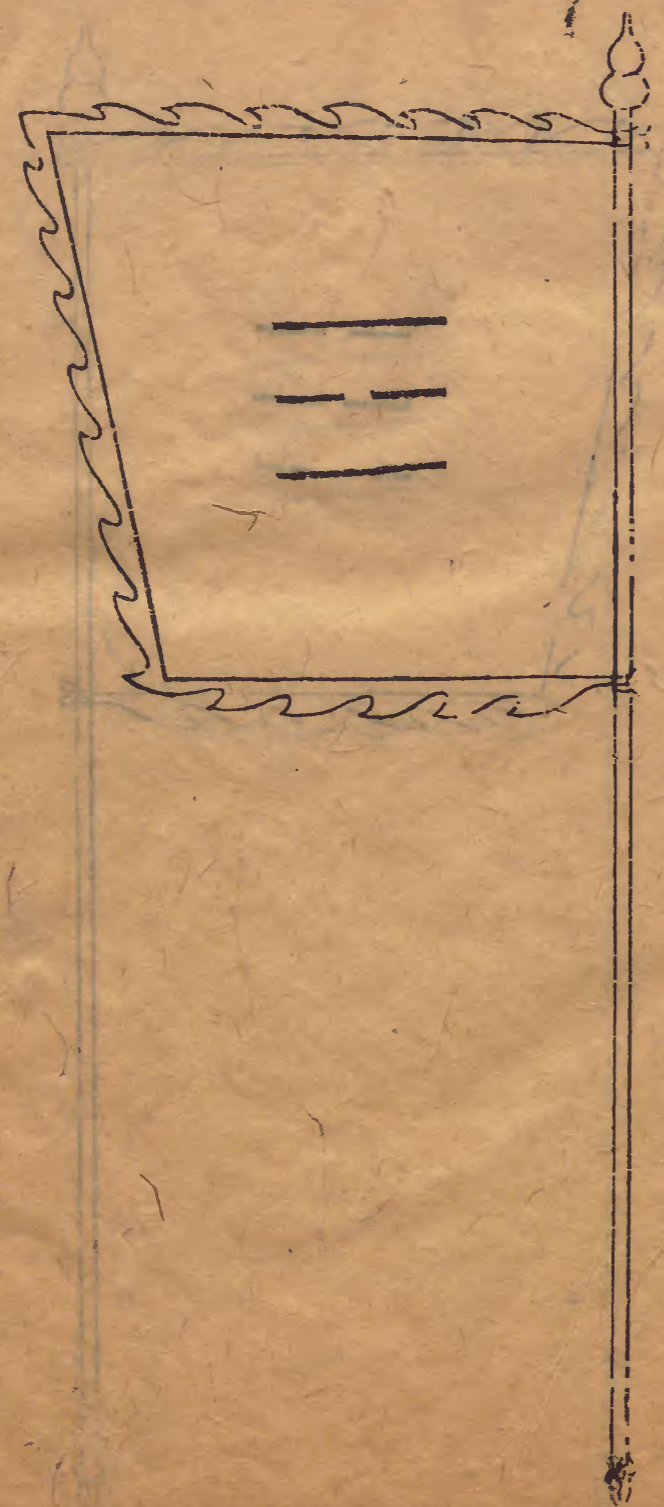


武備志卷一百
軍資乘 戰 旌旗二

異上藍下紅

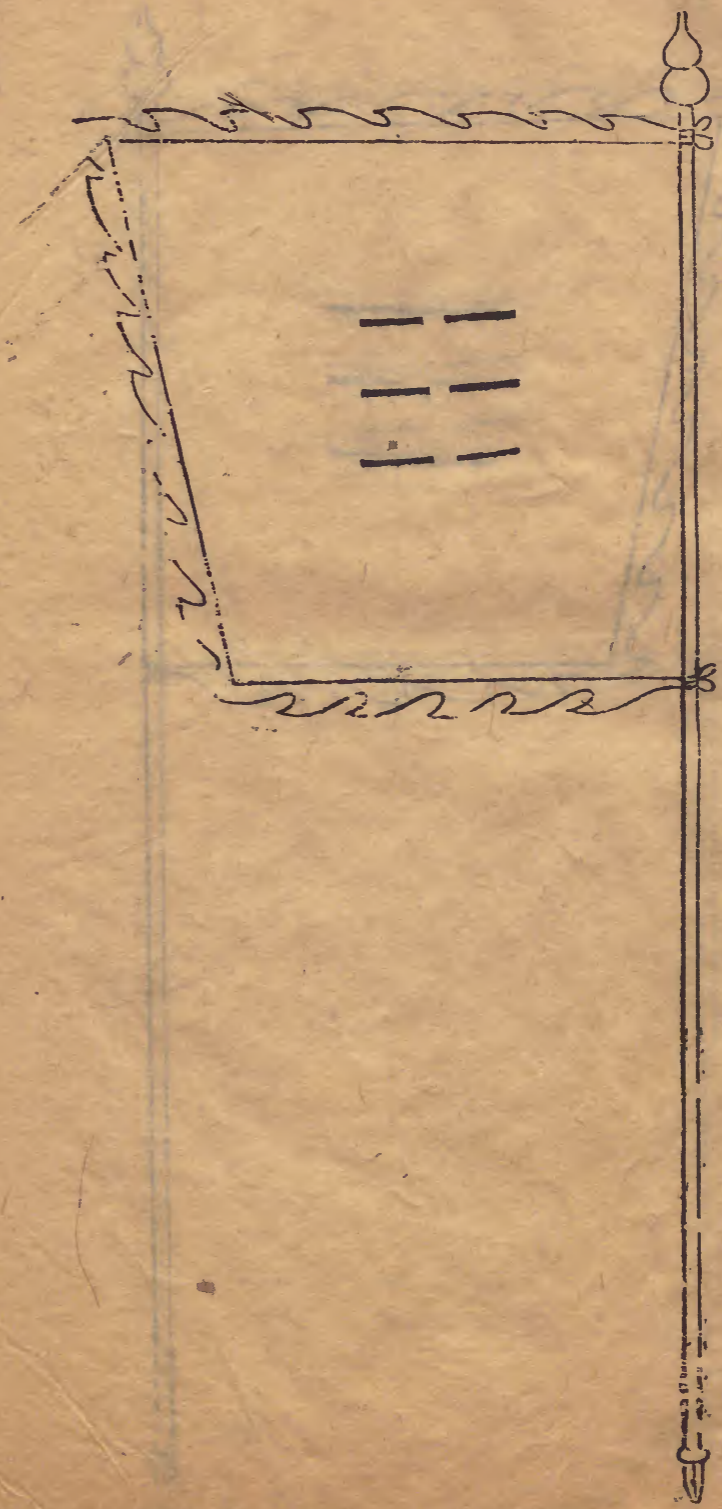


紅

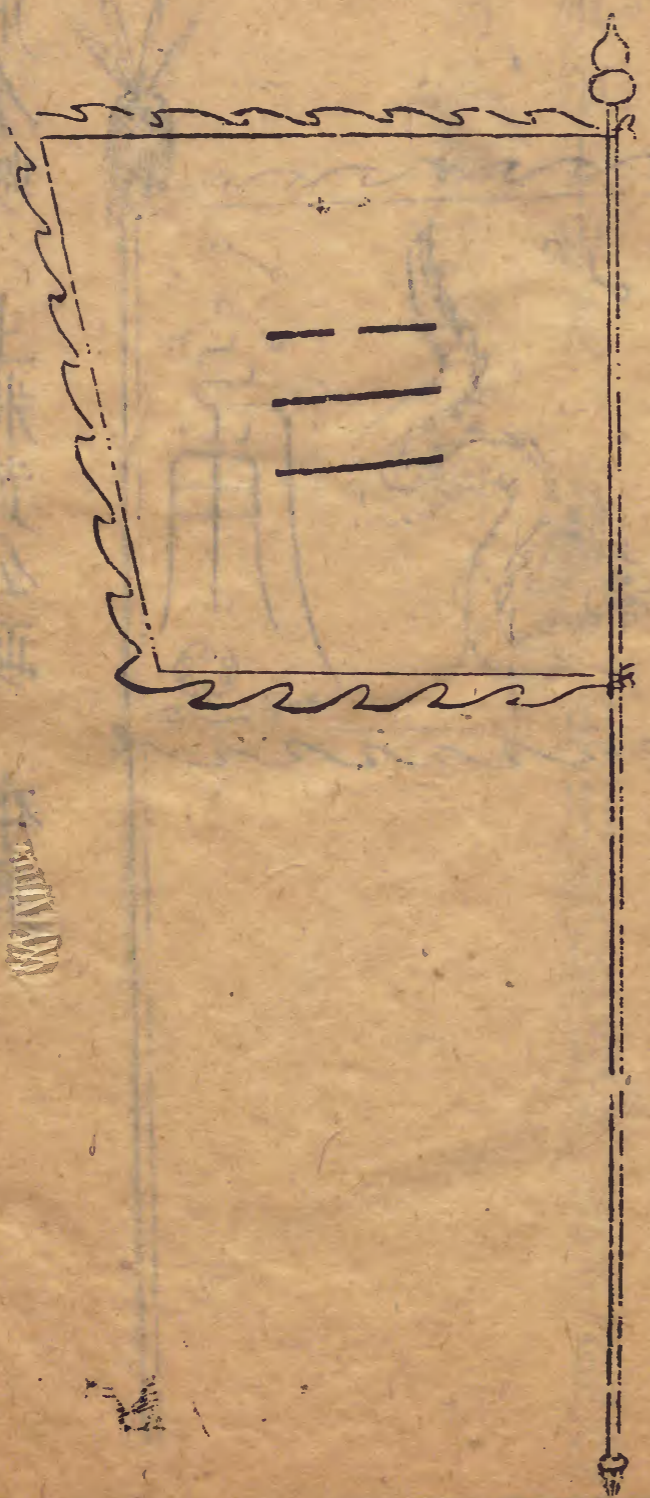


軍符乘戰旌旗二

武備志卷一百一
坤上白下紅



兌白



武備志卷一百一
軍資乘 戰 旌旗三

二十八宿真形旗各一面

角木蛟 主將黃公政 李真



此後二十八宿形旗凡出軍立方向八門使兵由
 之而出則用又凡遇出兵之日所輪勝宿卽以此
 旗領軍桿長一丈六尺頂用纓絡雉邊幅之色俱
 同各照方向方可六尺

允金龍 王常



底土貉 丘武



房日兔 封軍



心月狐 趙隆



代清志卷一百 軍資乘 戰 旌旗二

十四

尾火虎 周雲



箕水豹 周雲



斗木豸

主將歐陽希節

郭海



斗金牛

胡英

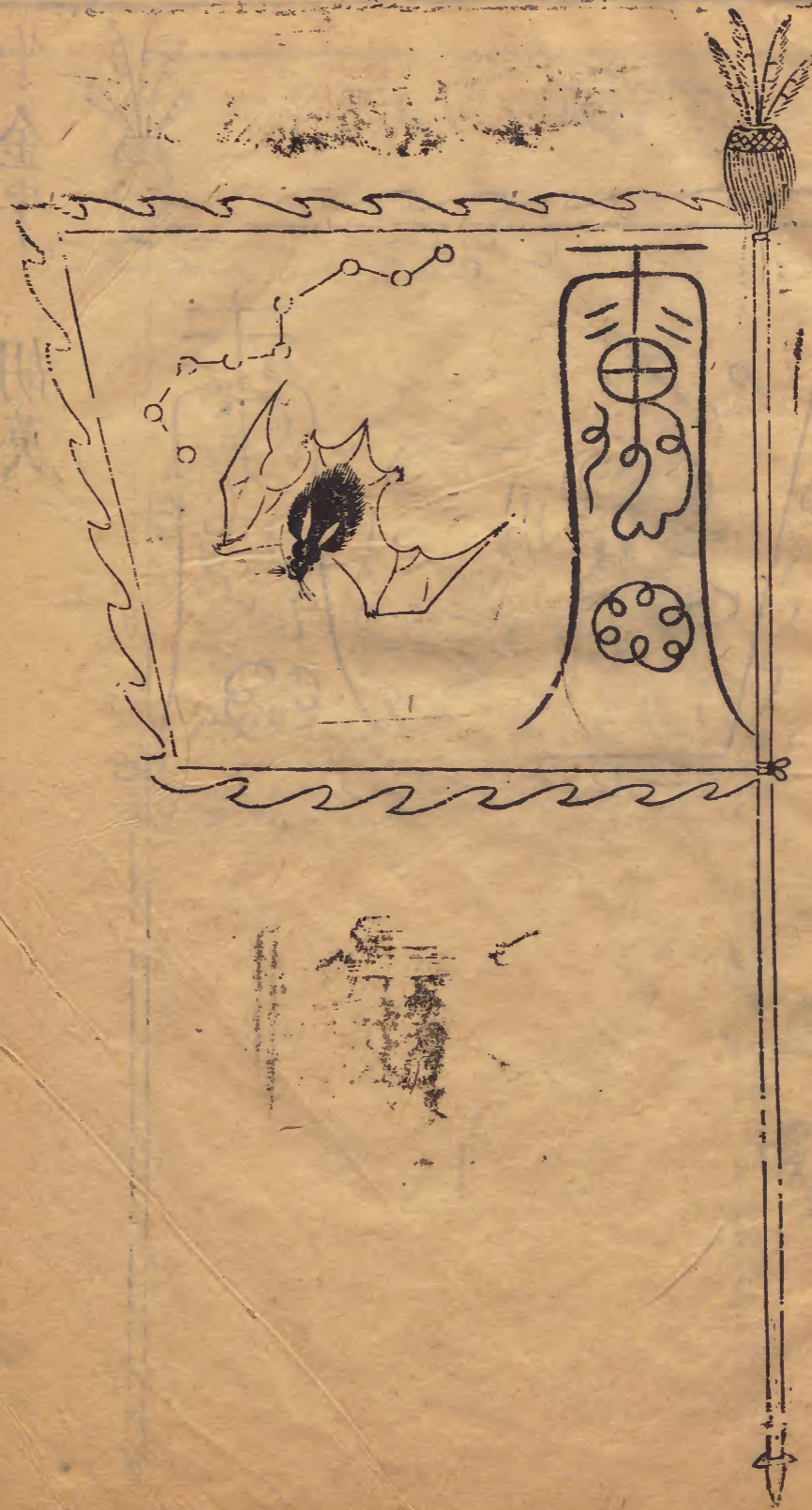


軍資乘戰

旌旗二

二六

女士蝠 何佑



虛日鼠 危車

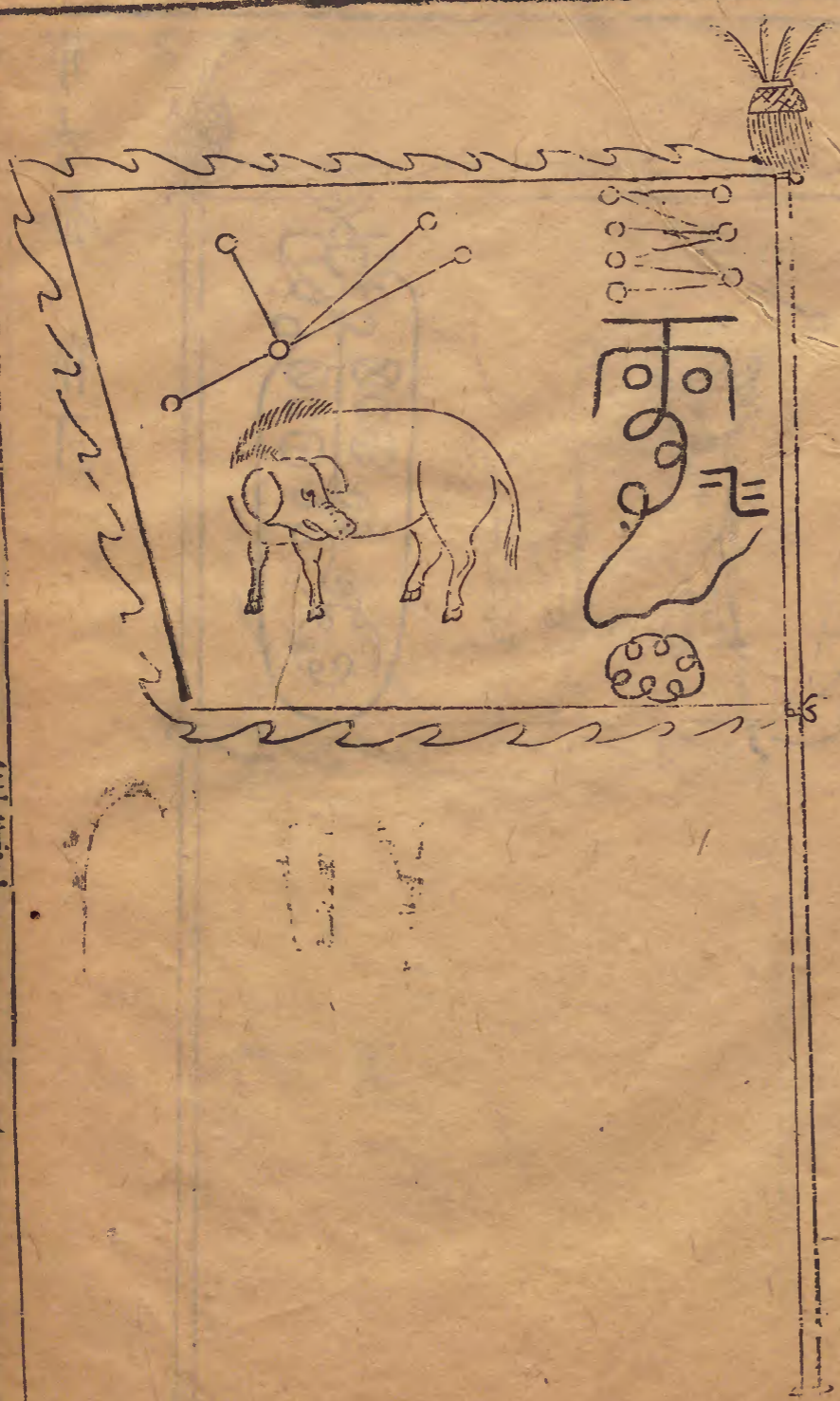


武備志卷一百 軍資乘 戰 旌旗一

危月燕 田立危



室火猪 荷元



大青志卷一 下 軍資乘 戰 旌旗二

大

壁水猢 龍王



奎木狼 主將王珣忠 謝月



武備志卷一 軍資乘 戰 旌旗二

婁金狗 唐文



胃土雉 伍交



代清志卷一百 軍資乘 戰旌旗二

二十

昂日雞

鄭昌



昂月鳥

陳旺



軍資乘 戰旗旗二

紫火猴 霹太



參木猿 宋真



軍資乘 戰 旌 旗 二

井木犴

主將林文鎮

徐貫



鬼金羊 槐童



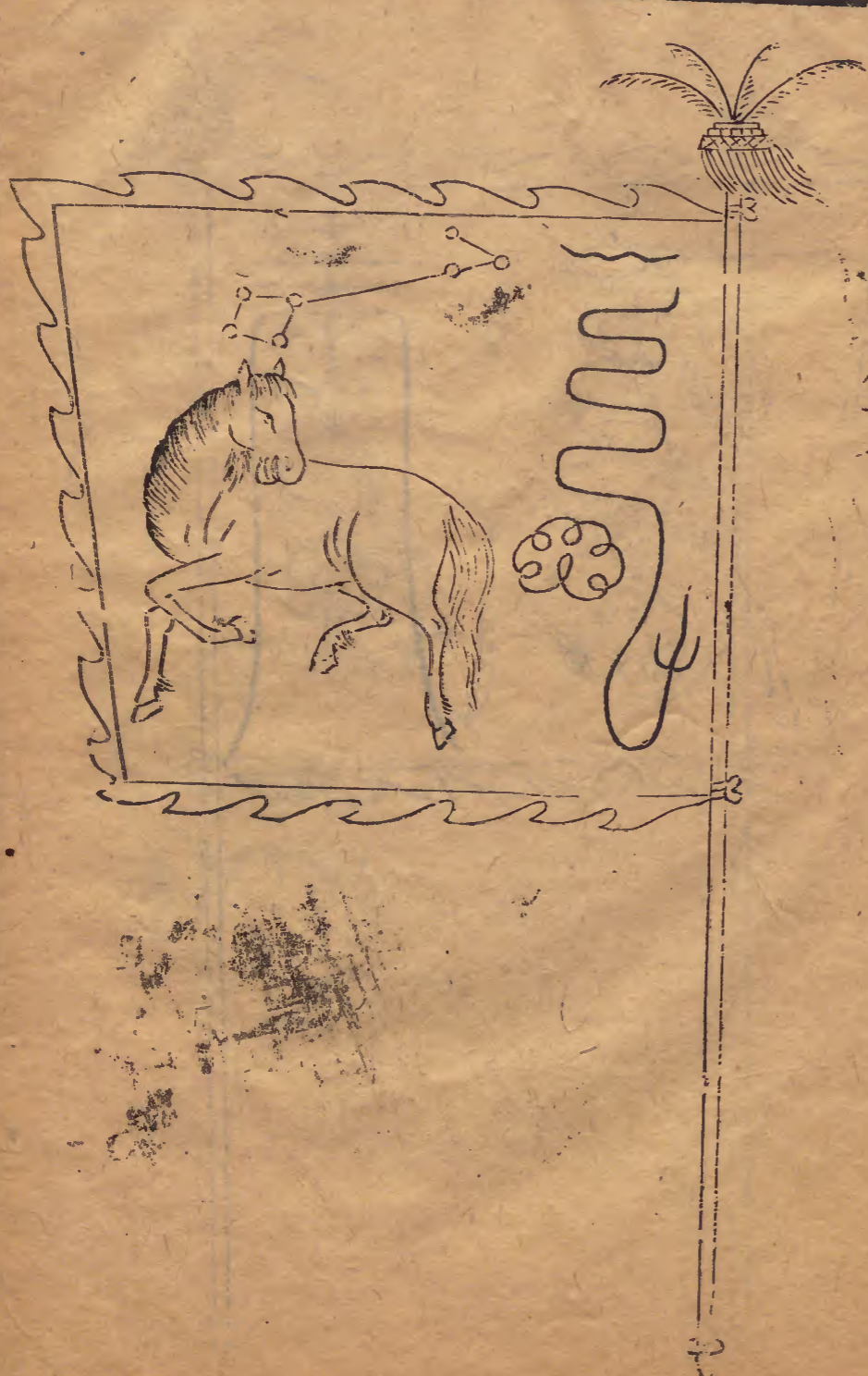
軍資乘

戰旗一

柳土獐 張本



星日馬 周貴



軍資乘 戰旌旗

正何志卷一百
張月鹿 董午



翼火蛇 吉善



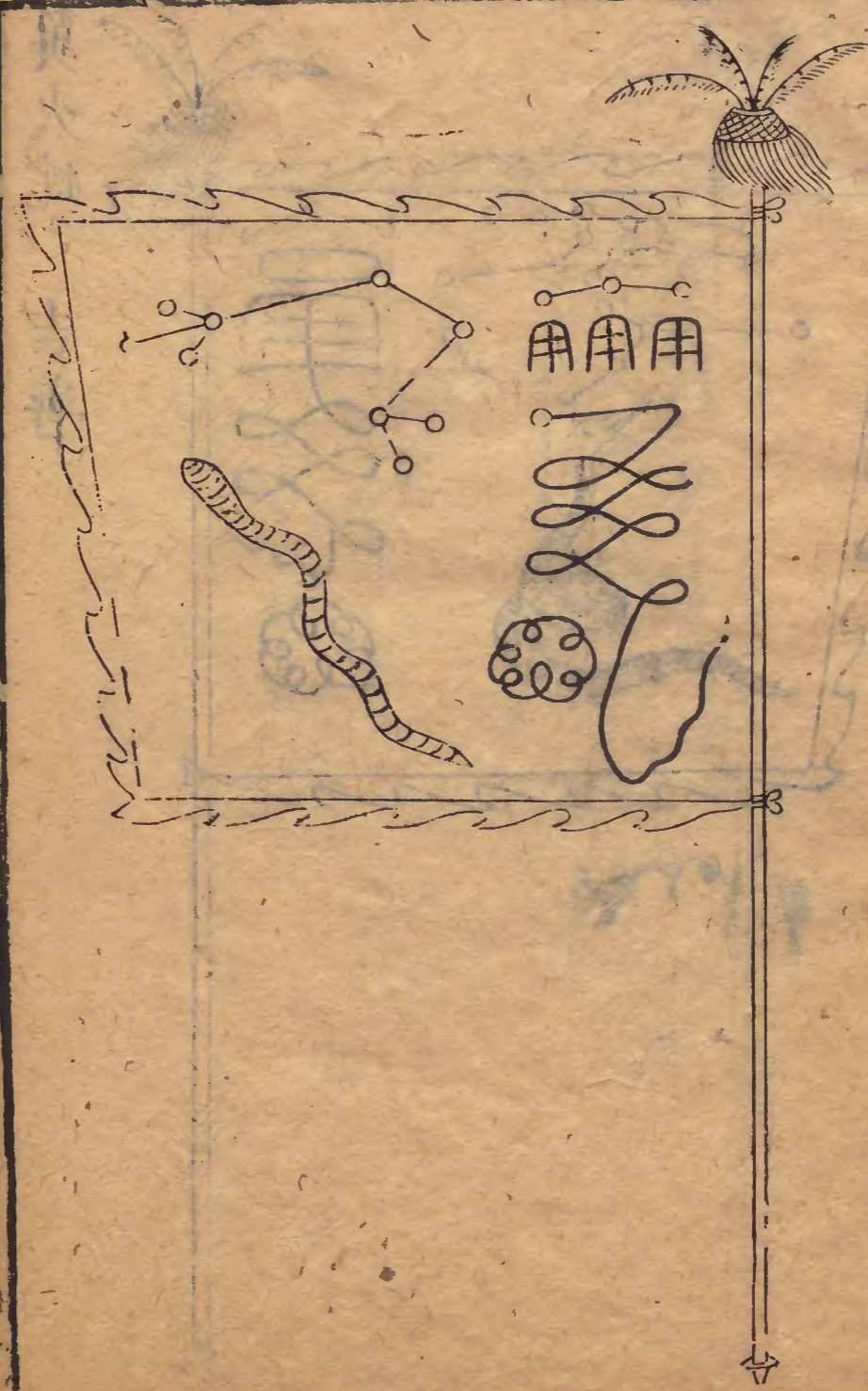
式情志卷一百

軍資乘 戰 旌旗

三五

三四

軫水蚓 呂鳳



六丁神旗六面 丁卯神將



軍資乘 戰 旌旗二

此後六丁六甲旗十三面用洪與二十八宿旗俱
 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絡

丁巳神將



軍資乘 戰 旌旗二

三七

丁未神將



丁酉神將



丁亥神將



丁丑神將



六甲神旗六面 甲子神將



甲戌神將



甲申神將



甲午神將



武備志卷一百

軍資乘 戰 旌旗二

三

甲辰神將



甲寅神將



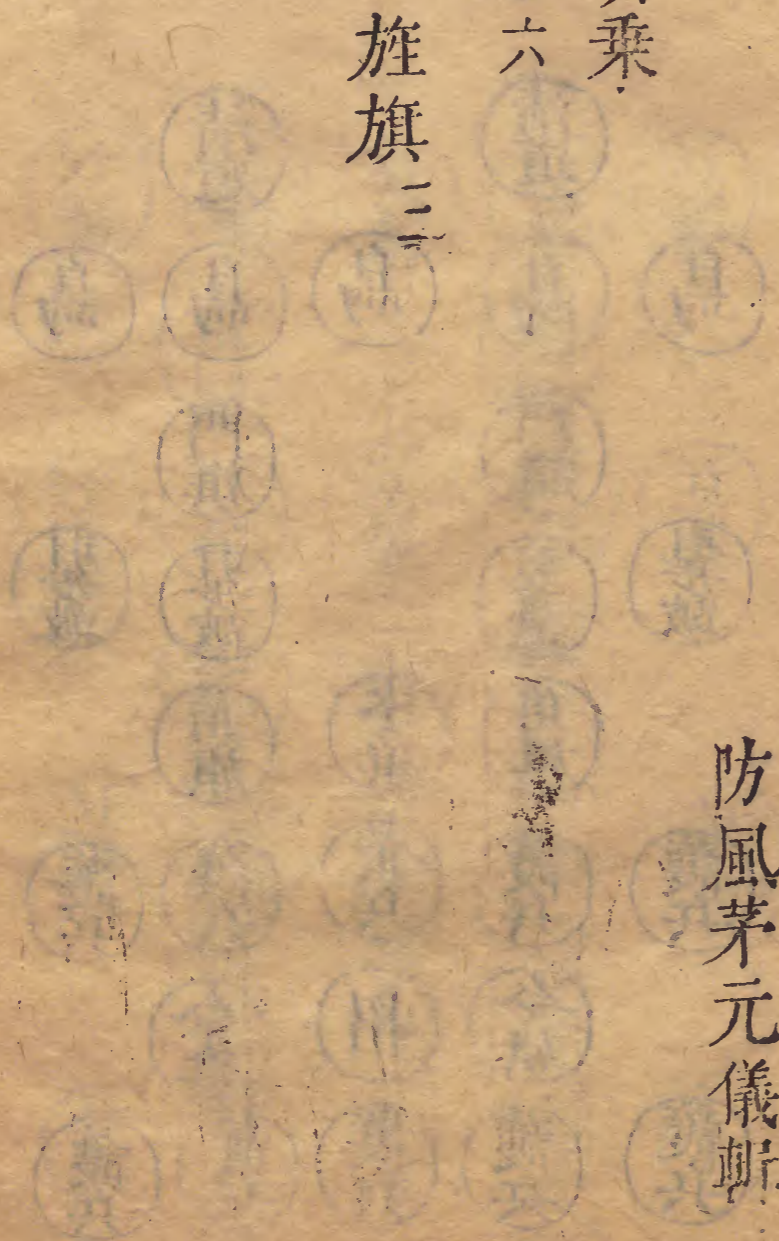
武備志卷一百一

軍資乘

戰六

旌旗三

防風茅元儀軒

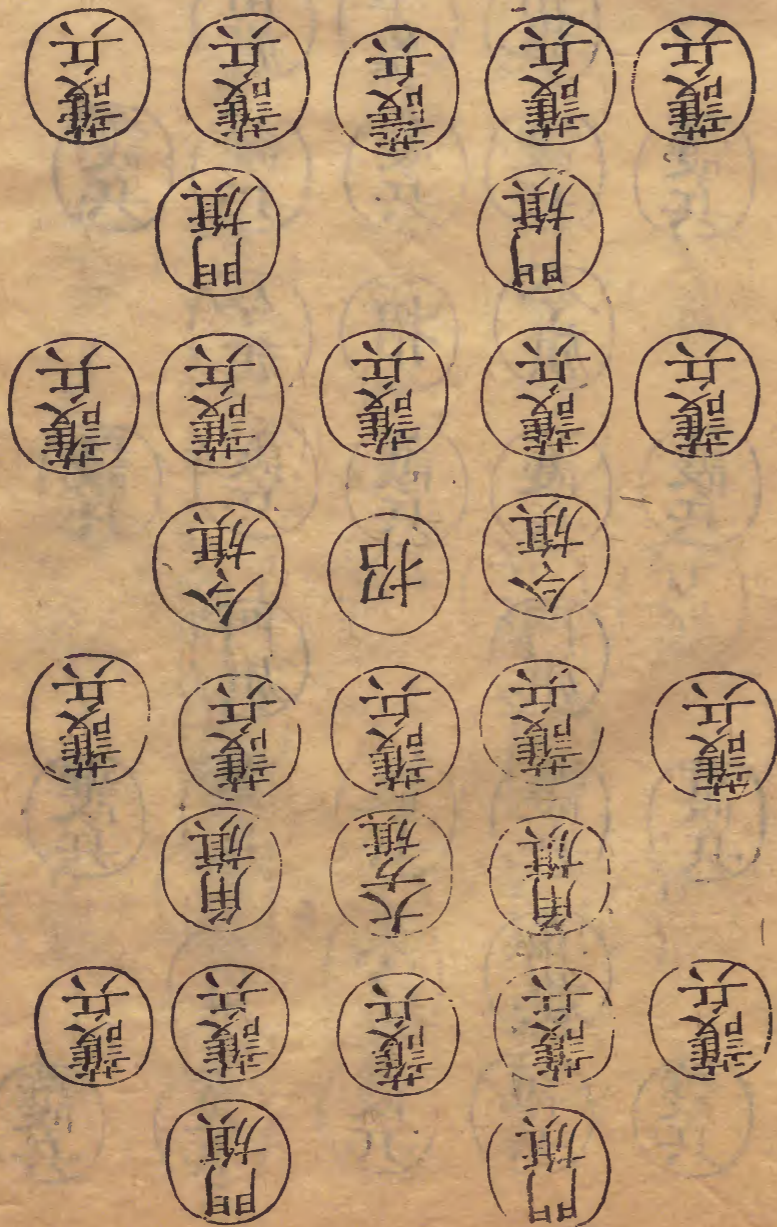


武備志卷一百一

軍資乘

戰旌旗三

大將出軍清道圖







應用人數

軍令牌四面可用四人

大門旗十面每面用人二名

五方旗十五面神旗五面單擺飛虎旗五面

五方擺五行五面一字擺用人十五名

角旗十面每面一名

五方高招正副十面用人二十名

坐纛一面用人五名護纛親兵二十五名

押旗令旗二十四面用人二十四名下營印

散營內督察監軍

金鼓旗四面用人四名

金鼓二副鉦二摔鈸二唢囉四喇叭四鼓十

二笛二摔鈸二板二細樂八共用吹鼓手三

十八名每五方旗高招一面後護旗各精兵

五名共十層用兵五十名

將馬前

令牌三面官三員

長短兵每排五名共五層通一隊二十五名

馬後

令字小旗牌背招一十二面用馬十二疋親
信膽勇員役執之每四人一層分三層專聽
督遣密令

押後兵二十五名各用長短器

大將清道旗



巡視

器

角旗

器

門旗

器

角旗

器

門旗

招

大

招

大

巡視

器

角旗

器

門旗

器

角旗

器

門旗

門旗

器

角旗

器

門旗

器

角旗

器

大

招

大

招

門旗

器

角旗

器

門旗

器

角旗

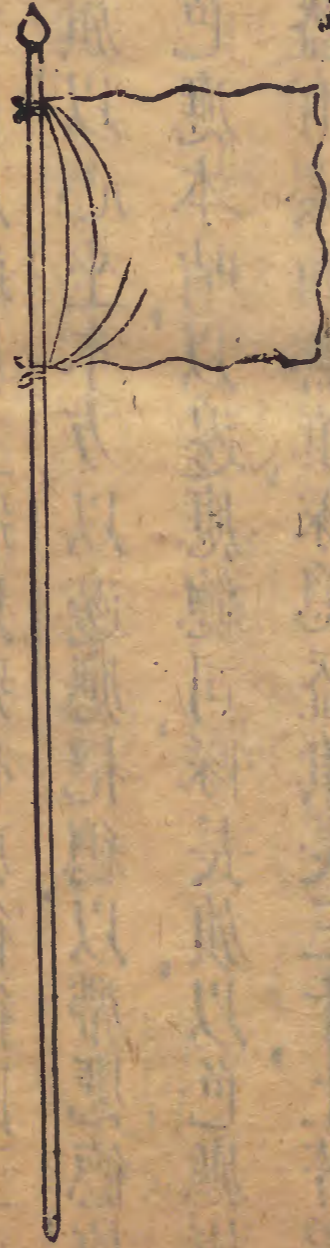
器





每一大營大將認旗從納音五色帶各營將認旗用本方之色以邊應主將以號帶應德德國王也把總認旗以心坐本方以邊應把總以帶應德旗總旗以色應本哨以邊應總司隊長旗以色應旗總軍士盔有纓而無旗隊總盔旗長三寸上書隊哨分數字樣方色照哨將旗

隊長認旗方一尺桿用長鎗一丈五尺旗懸高九尺



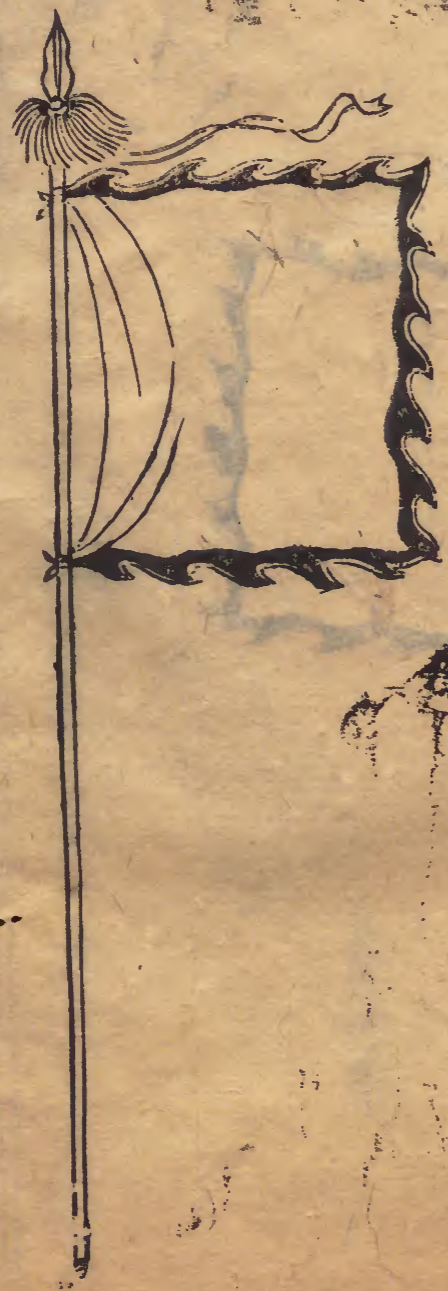
旗總認旗方一尺五寸斜角有邊桿用長鎗一丈五尺旗懸高一丈一尺



哨官認旗方二尺斜角用邊帶長三尺桿用長鎗
一丈六尺旗懸至頂

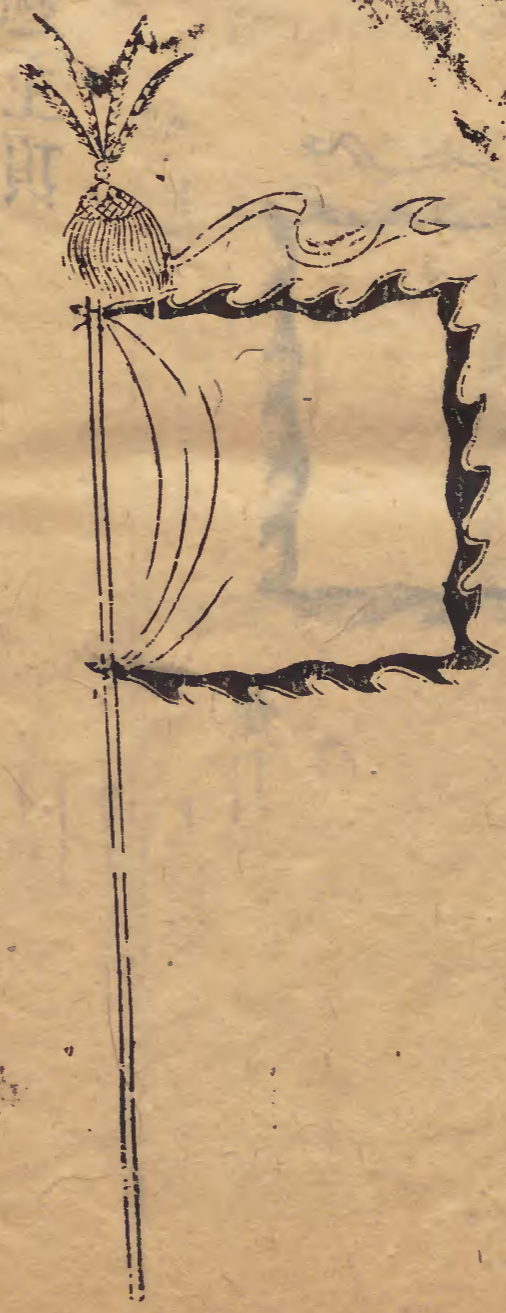


把總認旗方三尺斜角用邊帶纓頭桿高一丈七
尺旗懸至頂

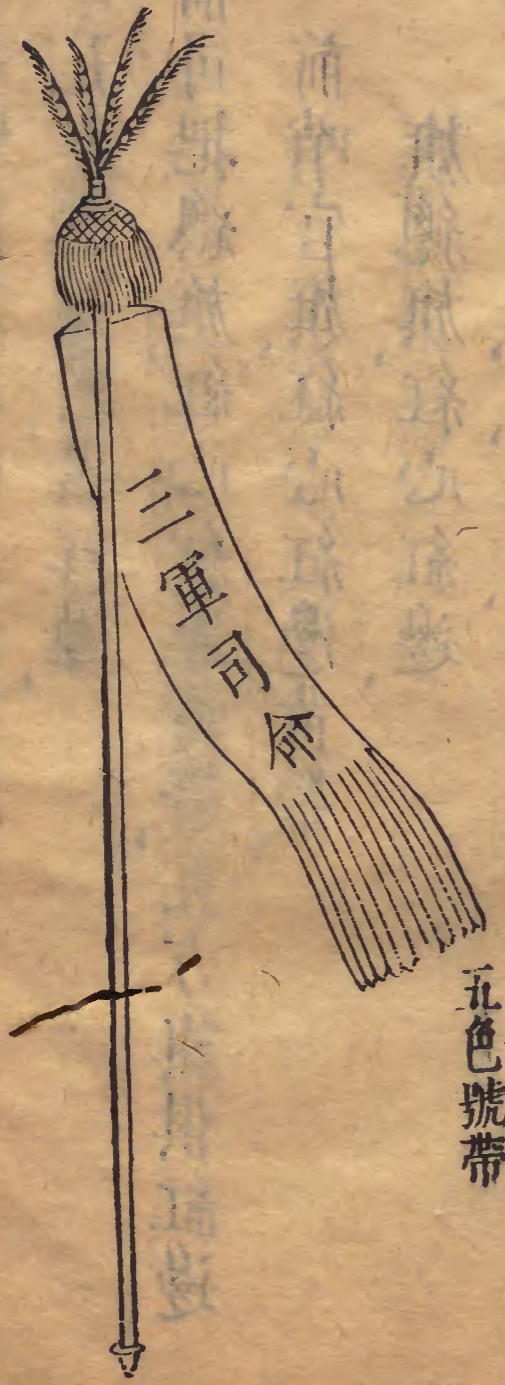


武備志卷一百一 軍資乘 戰旗旗三 廿一

正作志卷二
營將認旗方五尺斜角用邊帶纓頭雉尾桿高一丈八尺旗懸至頂



將認旗桿高一丈九尺旗長三尺闊一尺五寸尾帶用五色二十五條長二尺五寸



五色號帶

前營將官認旗紅心紅邊黃帶珠纓雉尾書前軍
司命五方旗五色俱紅邊

前司把總旗紅心紅邊黃帶五方旗俱紅邊

前哨官旗紅心紅邊黃帶

旗總旗紅心紅邊

隊長旗紅無邊

左哨官旗藍心紅邊餘同

旗總旗藍心紅邊

隊長旗藍無邊

右哨官旗白心紅邊餘同

旗總旗白心紅邊

隊長旗白無邊

後哨官旗黑心紅邊餘同

旗總旗黑心紅邊

隊長旗黑無邊

中哨官旗黃心紅邊餘同

旗總旗黃心紅邊

隊長旗黃無邊

左司把總旗藍心紅邊黃帶五方旗俱紅邊

左右中前後哨官旗心照各方俱藍邊黃帶

左右中前後旗總旗照哨官旗藍邊

隊長旗照哨官旗無邊

中司把總旗黃心紅邊黃帶五方旗俱紅邊

左右中前後哨官旗心照各方俱黃邊黃帶

左右中前後旗總旗照哨官旗黃邊

隊長旗照哨官旗無邊

右司把總旗白心紅邊黃帶五方旗俱紅邊

左右中前後哨官旗心照各方俱白邊黃帶

左右中前後旗總旗照哨官旗白邊

隊長旗照哨官旗無邊

後司把總旗黑心紅邊黃帶五方旗俱紅邊

左右中前後哨官旗心照各方俱黑邊黃帶

左右中前後旗總旗照哨官旗黑邊

隊長旗照哨官旗無邊

營將每一營將官認旗一面

金鼓旗一面

門旗二面

坐纛一面

五方旗五面

高招旗一面

巡視旗十面

把總認旗各一面

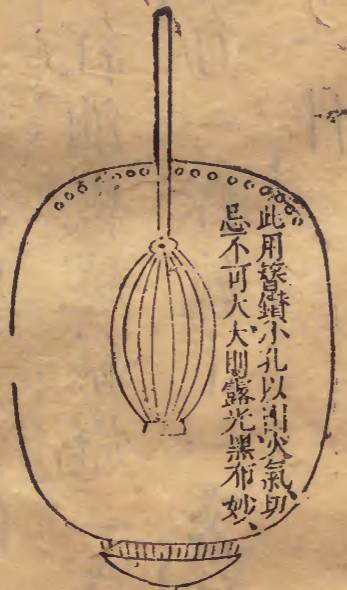
哨官認旗各一面

旗總鎗旗各一面

隊總鎗旗各一面

夜營旗燈圖

罩蓋圖



此用鑿鑽小孔以引火氣勿
忌不可大則露光黑布妙

此用繩貫
收口須嚴

武備志卷一百一
中軍旗鼓上應備各黄油紙鐵絲燈一盞俱圓八
蠟上用五色燈五盞一行聯下俱圓九寸各雜
流官生人等每起頭目各帶燈一盞俱圓六寸低
執隨身前總哨旗上紅油紙鐵絲燈一盞高照一
盞俱粗四寸長七寸每一隊旗上一盞色同俱粗
五寸長一尺黑油罩一件

左總燈尺寸同但用藍油紙
右總燈尺寸同但用白油紙
後總燈尺寸同但用綠油紙

中總塘報等燈俱圓而黃高圓俱七寸
罩蓋最要或一時遮隱使寸明不露或明營暗使
或暗營倏明爲莫測之巧也

塘報旗桿用鎗長九尺上繫旗方一尺凡行軍搖
旗是有賊至摩旗是賊多

