



武備志

軍資乘戰
九十六之九十八

45
35



武備志卷九十六

芳風茅元儀輯

軍資乘

戰一

茅子曰武備志皆所以言戰也而獨於軍資乘目戰者何曰志實戰也他_レ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人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禱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衷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

齎糧

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糲
鞋履隨身器用足備聽令而行

代請示卷七十一 軍資乘 戰一

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喫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為一塘聽金邊鳴自主

將寓所起為一塘行足步數留一人為一塘挨次
存留至塘報人盡為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為
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一號各官軍出在空地劄
營將完掌二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細指一百截耳有
故者令從征有功免無功仍補細打各偏裨俱聽
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
一通吹噓囉踏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日
左伍執器右伍挑行李雙日右伍執器左伍挑行
李條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細束甚至沿途拿
入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入行每

十里舉號砲一聲卽於脚下立定鳴囉坐息一二
刻若賊在二十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理伏訖舉
號砲一聲點鼓兵士過險凡行營中軍別委的當
知鼓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二面二路平
行立二面三路平行立二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某色
招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捨擇地勢照給過
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
六畜水陸船乘皆令意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該

迎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。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，其語下旗總說不知者，即係不傳之人，若因而慢事，臨時軍法示眾。

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

離隊伍，點鼓不行，聞金不止，按旗不伏，舉旗不興，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，如聞報而把摠軍士自在尾後，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總

防解手凡行途有解手官軍下道之時該管隊內
即以一人左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
內留一二名以等病者所留之人隨去看待湯藥
病痊即遣赴本營該地方先具痊癒結狀申查如

病痊而不赴軍行所往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且
以隨帶飲食奠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即收帶
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翁翳紫紆只
得因地形措陣因敵情異用因兵情轉化無一定

之習安有_二一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即用急營凡同行營司俱聽過賊犯司之令即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恠物入營壘及捕獲者當時報主將不_レ言而輒傳揚聚眾驩呼者並

照臨陣軍法

嚴哨法凡行營瓜探不_レ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宜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即便說出但有_二一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營

武備元集 一
十
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
體輕若路遠入熱得令方許更復
備乾炒平時每兵糴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
蒸熟五合用酒燒酒浸曬乾再浸以不入爲度研
爲末麵另包一斗合用鹽醋浸曬亦以不入爲度研

爲末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
云如何割管仍挨到傳前哨第一旗總仍傳回云
知道各官兵每一營爲一路一字割定每一營
兵到齊把摠放砲一箇打鑼坐地休息俟有若干
司營到完主將吹單噎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
難容即分間壁中有衙門士大夫等家相間者即
問一段一隊人完然後再安插一隊不許攙越如
不隨本隊任者隊長與各兵以軍法治之哨在
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
吹雙唢羅起身聽放砲三箇吹喇叭吶喊三聲點

鼓挨營而入大小將領於各兵所歇信地適中街
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
進人家即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細打八十
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
手但有干犯軍令即便指實呈報不許隱匿及因

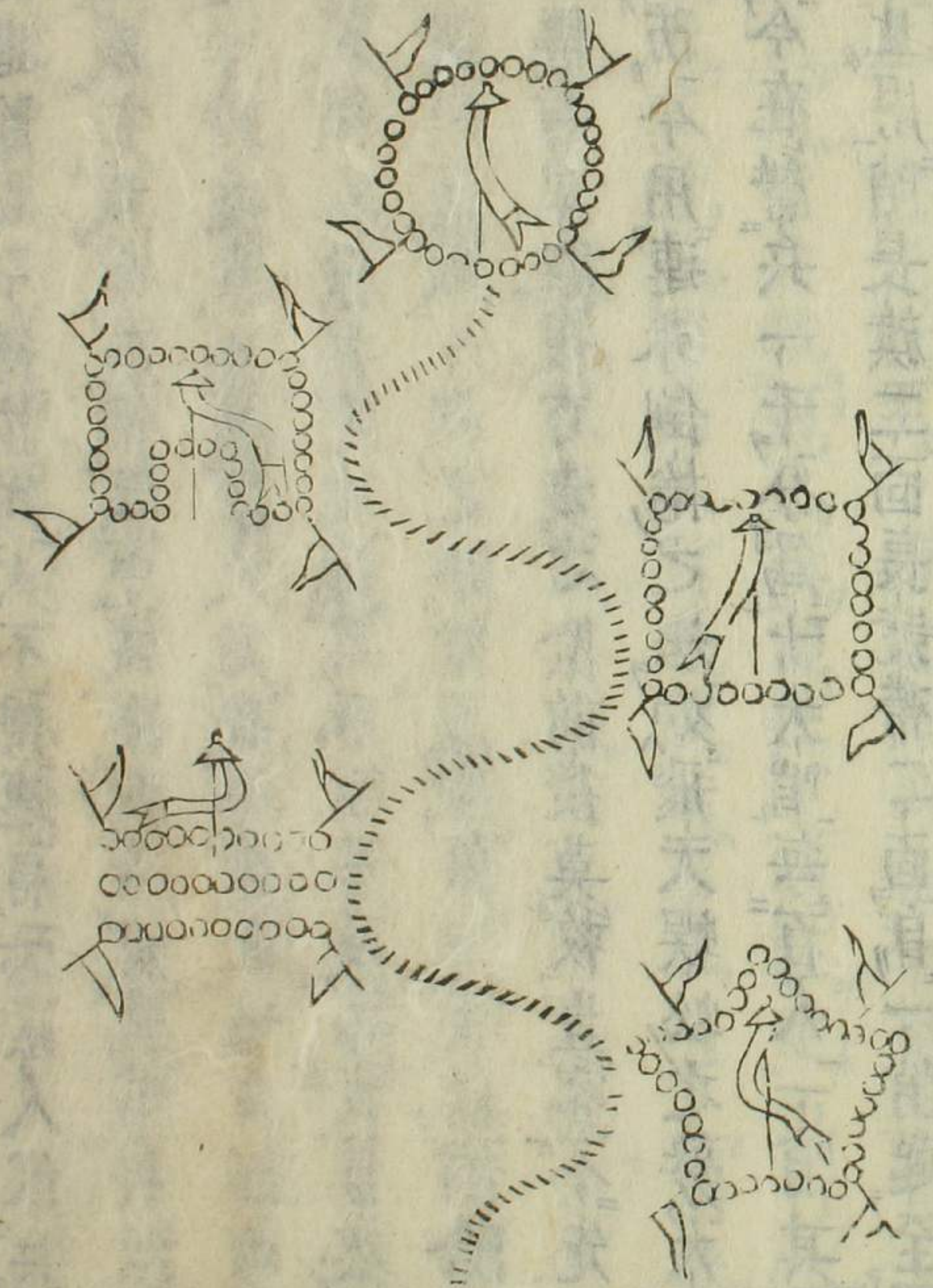
而需索詐騙故縱生事者各依法究遇有事犯不行稟治別有發覺者巡視官旗同罪辨奸細凡各處退兵俱有文武衙門執照稟多散在民間不復可收平時及行軍劄野宮之際奸徒執此稟文口稱來投別生變詐毋問真偽俱以奸細論即縛手送中軍查審定奪防貿易軍行所至地方須用糧折工食白銀兩平交實寧讓毫釐使市人心悅不且諸貨益集物價自賤不止於毫釐便益

此臨時
所須申
明者故
復載之

申軍令凡師行動人下草一木擅離隊伍撓越行次互相鬪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聞無妨為筋力不衰若涉遠途人疲馬乏忽然遇戰士不當彼之一須布置安

詳如無事時方可交鋒凡自寅至戌日行六十里
 十里整齊休息二十里食乾糧
 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

山道路險步步爲營倒捲疊進圖



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一
哨看先到哨兵執何色旗卽住下照註定五行山
形照形立營將哨馬又打發前進第一哨又倒捲
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
路口包山連原立營脚收回探馬哨兵安排斷
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
出兵爲援彼退則我躡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
兵卽兩頭劄往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
蒺藜鹿角等項見敵皆可先布而一切火砲又皆外
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

武備志卷九十六

武備志卷九十七
防風茅元儀輯

軍資乘

戰二

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

武備志卷九十七 軍資乘 戰 度險

實去處之類

一路狹道險高山木寨十人，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即回報主將依次渡
 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為應敵
 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即令前隊人馬於當脚下
 占高平之地立定遞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為
 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遇相開一旗應之傳至後隊如前逢大林即開青旗逢水開阜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

其詳見水乘中

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椿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纒絞作聖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筏

亦可渡入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擊糧草輕重等物並在路中心行兩下用甲隊遮掩恐被斷我糧草

一行軍遇水并汲水喫飲可先令死罪人或孿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韓信決壅流而斬龍且

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入遠視審無藏伏分兵前後以為鎮拓然後遣輜重老小先渡

以步兵繼進其潛水亦如之

一遇坑穴闊三五丈人馬不可通即令軍中每人把一木椽子及一束薪芻之類遠傳填之則立可渡

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一繩索緣梯並勾木石而上至平穩處即繫繩於木垂兩頭至地繫橫關為軟梯與眾軍攀緣并續加繩索及繩人登之

齋糧

夫千里饋糧士有饑色樵蘇後爨師不宿飽况深

入敵境飛輓不通襲師及寇益資擬備雖云因糧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乏絕即須揀擇羸瘦牛馬應卒以充軍食庶全人力不致為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一斗每食取一大合先以熱水浸之待濕徹然後煮食之十人可五日

鹽三升以水和入鍋中炭火燒之即堅小不消

人食可五十日又宜夏月將行

粗布一尺以下升醋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

每人將油麻半升如湯取二十粒含之立止亦可

將烏梅乾酪行

每人將葫蘆子或竹筒皮槿可受一升者料前程

之水即盛行

馬軍每人將乾酪與馬恐馬渴乏

近代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飯麩並治如常法惟曝極乾令可齋持及久

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

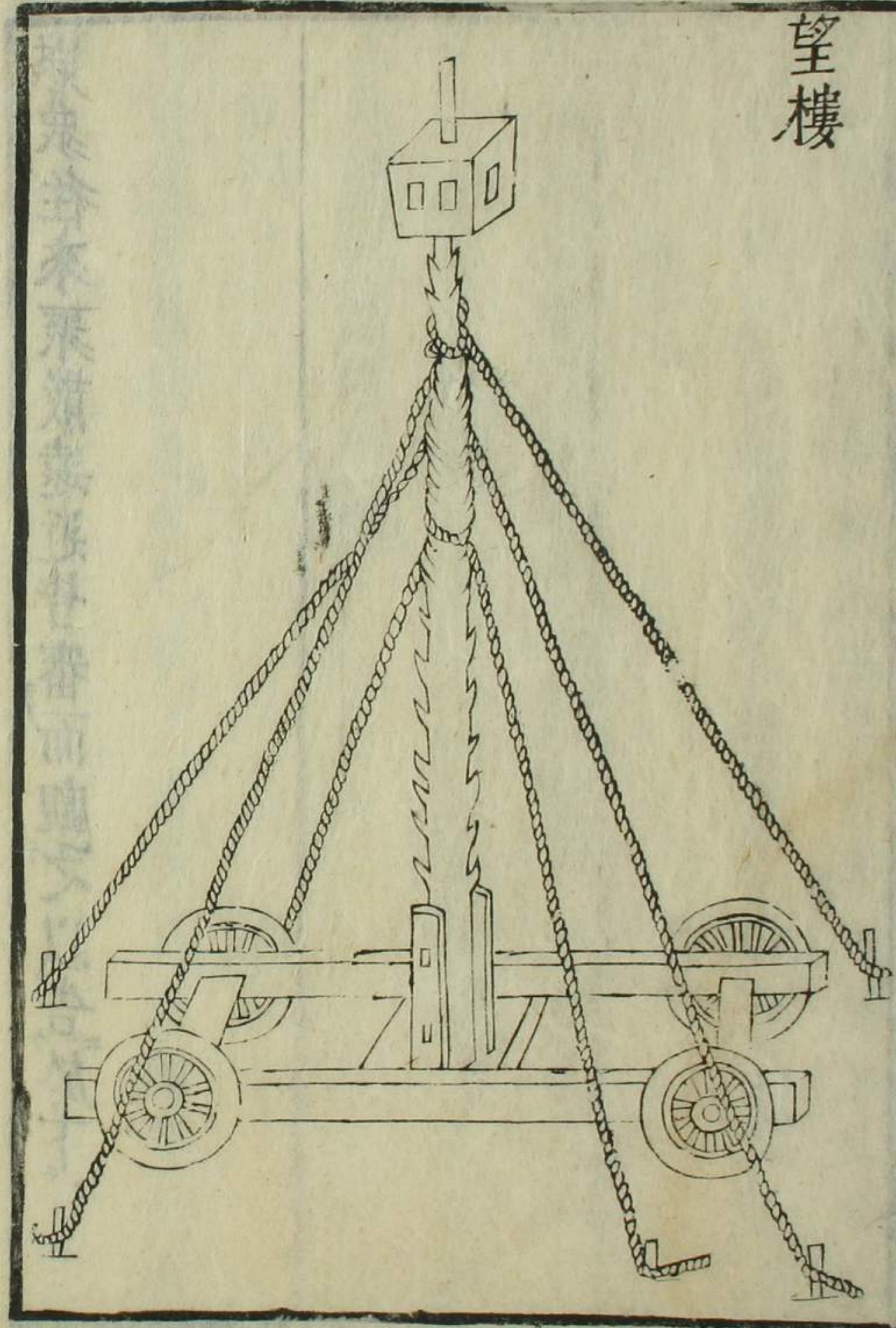
凡水泉有峻山阻隔者取太竹去節雄雌相合油

武備志卷九十七
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
凡踰越山阻以繩繫竿頭引掛高處擬固能勝人
便卽令上又增繩次引人而又加繩續更汲止則
束馬懸車可以立辦

候探

立望樓牙帳前立百尺竿上置板屋四面開門狀
如斗令人望賊所有攻隨其方面以小白旗指之
賊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營便用如要觀他城中虛實六繩鐵檝釘地八立半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一二三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水馬往視
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
前後為一道其最遠及以次遠者各等第揀壯馬
給與之馬弱則恐為賊所擒若兵多發引稍長即
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者
令彼鄉國之人引導而往或刻獸足即中路為却
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候多擇高要之

處察望四邊前探不得推後探以爲鋒左矛不得望右矛以爲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分

更刻望視一人掌送符牒並一年一代代日須數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下武健者給役充置烽之法每烽別有土筒四口筒間火臺四具臺上插檄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開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

地二尺縱橫各一尺五寸着門開閉其為爐竈門
 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
 前別採艾蒿葦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偏積反處
 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檟上火炬長五尺並
 二尺圍乾葦作薪葦上用乾草節縛縛處周回插
 肥木其次炬檟等凡烽每道當蓄一千或作具以

上於舍下竹架積貯不得雨濕其土筒裏常須須
 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
 開盆放煙盆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墜之狀告所在
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即出爲
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
日陰晦霧起望煙不氣元放之所即差脚力人速
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二千人亦放兩炬
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即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成凡告賊烽起處即須傳告隨近州鎮縣城堡村坊等人令當處警固不得浪行遞牒凡烽號隱密不令人解者惟烽帥烽副自執烽子

亦不得知委

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濼故必用立此

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礮口鏡一
筒手鏡二箇在於墩外海邊巡邏守哨遇有賊登
晝則搖旗放鏡爲號夜則放起火放鏡爲號墩上
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益
夜間甚明不必一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候放火車旗遇賊流至
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細打一百

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

有管軍法示衆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知法者墩

軍細打四十扣月糧改置該管官以分數論罪治

以軍法

一每月太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

者即便綁解治罪或本府自作小網船由潮不拘

時日親閱查

一凡差人員點候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眾

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箭收拾藥線可否次看大小銃裝收何如次看十二幅大負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

漏壞有無損用致大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即要補完違者重治

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二七八九十十一月准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車
太小白旗燈籠烽火等項以疑隣城違者以妄報
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
賊徒暮間見烟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十

騎已下即舉小炬火前烽應訖即滅火若不及百
騎至一百騎即放一炬若二百騎至四百騎即放
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應接四山諸烽其
都烽如見烟火忽舉即報大總管某道烟火起大
總管當須戒嚴收飲畜產遣人出探

鄉導

凡用軍士或俘虜為鄉導者須防賊謀陰持姦計

為其誘誤必在鑒其色察其情參驗數人之言委曲相洽乃可信任便當厚其頒賞要之爵秩乃選腹心智謀之士挾而借相出當密防其貳也然不知索蓄堪用之士但能諳練行途亦不必士人也如在曠野四隅莫辨又直夜晦當視北辰及候中星為正

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木盆中沒尾數分則上以器置收之用時置水碗於無風處

此法甚奇

武備志卷九十一 軍資乘 戰 鄉導 一七

放魚在水面令浮其首當南向平也

武備志卷九十七

武備志卷九十八

防風茅元儀輯

軍資乘

戰三

審時

一若遇天地晦冥昏霧風飄沙驟旌旗難辨金鼓不聞者不可出兵若有賊軍乘此晦冥出驍騎偏師攻我者我必再三申令約束三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為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即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即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為邀

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辨丹却不然見此大雪飄驟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

今之北
屬者如
此

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

其詳在
古載中

一遇大風吹颺灰沙近我軍來者不可進兵攻討
 如發兵在路即當脚下取便安營頓軍恐前途伏
 兵邀截我軍或有天戰天意不順之象也如在野
 營再二申令二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二軍堅守自
 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順
 行至中路或迴作逆風大興即當脚下安營若軍
 向前必有伏兵如遇賊戰鬪有逆風不拘大小不
 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為上

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

日

一能使敵人自至者利也而使敵人不得至者害

也出其所必趨攻其所必救

其詳亦
在兵訣
中此特
陳其大
略

一先處戰地而待敵者逸也後處戰地而起敵者

勞也如敵人相近管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陳兵

原野營壘相望先舉兵者為客後舉兵者為主兩陣相對先舉戰者為客後舉戰者為主有如兩人對坐先舉手言事者為客後應對者為主此明客先有事來于主人也兩陣相對高旗鼓者為客低旗鼓者為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恃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

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

武備志卷九 兵 戰 布 戰

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甚猛可急使虜聞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相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法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日必擊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眾計得三萬二千五百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使

後人量陣法出

二軍飯一軍進一止憊雖遇敵人晝夜不退猶可救援我兵不致疲弊料其眾寡之勢臨時詳約不可不慮也

一布陣人馬當使兼隊不可空闕小队即布於陣後祇備守禦或作疑兵使用

一兵法曰每千人選二百人為奇兵萬人選二千人為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

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
一 敵人遠來渡水舟船未辦馬步相雜或涉水舟

亦出兵
詳中此
特分析
詳明耳

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 我先起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嘩可急擊無
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

急使步兵走伏要路及使銳騎往來通互調引速進而擊之

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三三三五五坐立不定者將不嚴也或是將吏有所改易人心不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

兵於要害邀擊之

一賊若以寡兵而廣列營壘虛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廊延卻以太衆至涇原大破我師

一賊大衆卒至我兵寡少難爲應敵不可當頭迎過衆寡不敵要待其半濟太已行邀其中道可截糧草賊欲合圍我兵速退占順勢生來擊之可勝

一賊若廣張旗幟於高山大隴揚兵而行者必別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即以銳騎一進一

退一出入使賊欲進不得欲往不安或攻其首
或擊其尾或邀其中及使勇壯之士專逐其主將
無令計掠而歸彼既主管不定必棄其輜重去
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

凡出兵且以一萬人為準分為七軍中軍四千人
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為

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為一隊計五十六隊
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二百馬軍五百跳蕩四
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入隊合百七
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督手去賊百五十步即
發箭弓手去賊六十步即發箭若賊至二十步則
其射手舍弓督令駐隊人收其射手先絡膊將刀

棧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
槍卷旗一依教法如管不牢固無險可恃則軍中
若營牢固不更陳若量抽下伍隊充駐隊令堅營壘
其駐隊亦不須出戰若敵人恃險因山布陣不得

行列兵士分立則宜為立或作陣法其法弩手弓
 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拔馬一時籠
 大呼齊入若弩手弓手戰鋒隊各隊排北回還即跳
 盪奇兵再入如見黃旗却立不亞及聞擊鉦聲及
 止膊上架槍引還各於舊處排立如聞角聲即捲
 旛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

軍行遇敵即縮為方陣待戰敵人或擊我前或擊
 我後進止未得者其陣中問尤忌斷絕須速令總
 管部勒逐方面兵相承勿斷也

凡兵出戰每管跳盪馬軍隊戰鋒隊駐隊等分為
 五等各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

在廉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鎗布列為隊也

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廉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

凡隊頭與賊鬪迫賊即左右廉旗急須赴前救援若廉旗又被賊迫賊即行內急前救援前行進救為賊所迫則後行準前進救

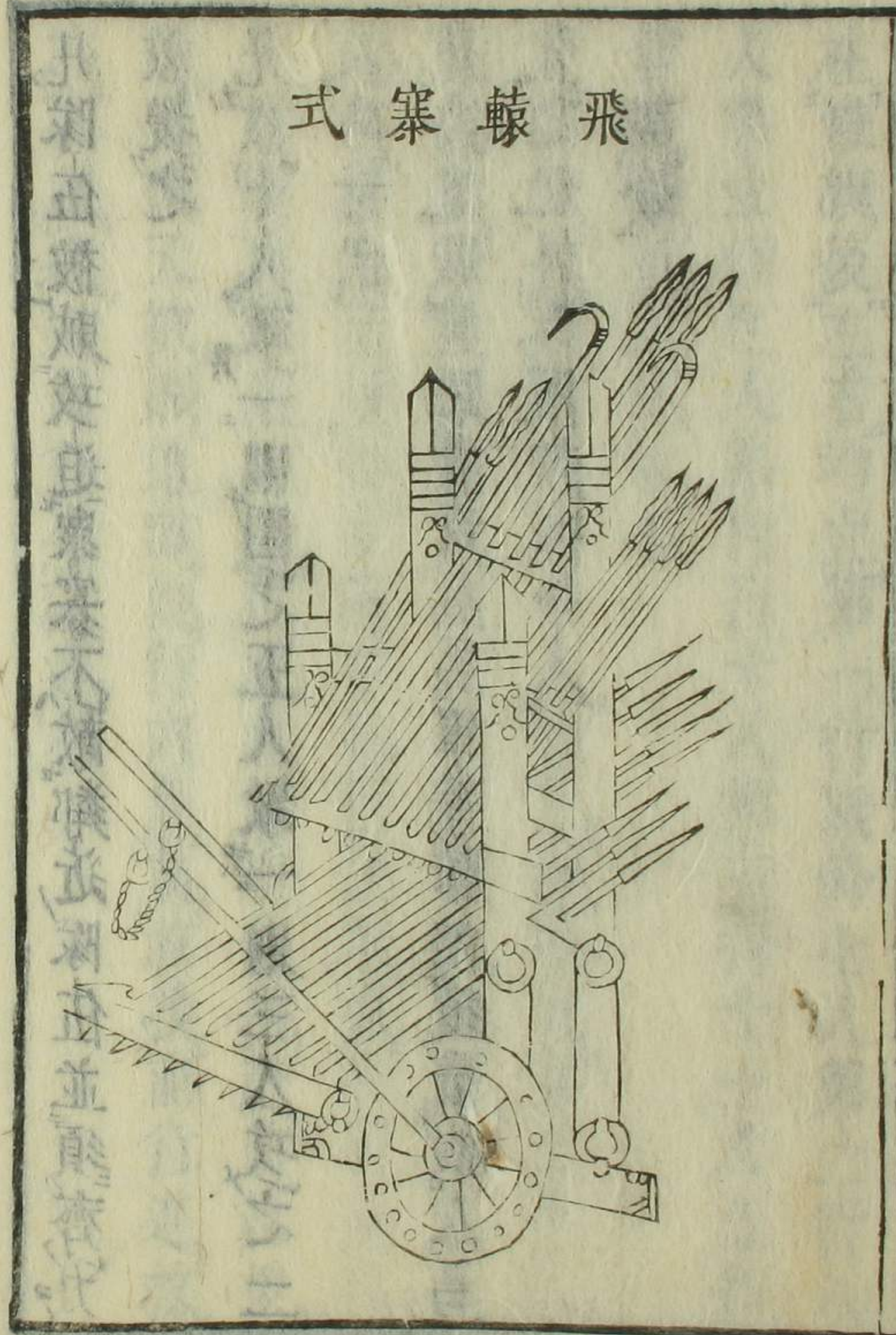
凡隊伍被賊攻迫眾寡不敵鄰近隊伍並須齊力救援之

凡以十人敵一則圍之五人敵一則三人攻之二人為奇伏

凡兵方戰其跳盪奇兵馬軍等隊即須量抽人馬當之仍於隊內抽捉馬人

設險

飛轆寨式

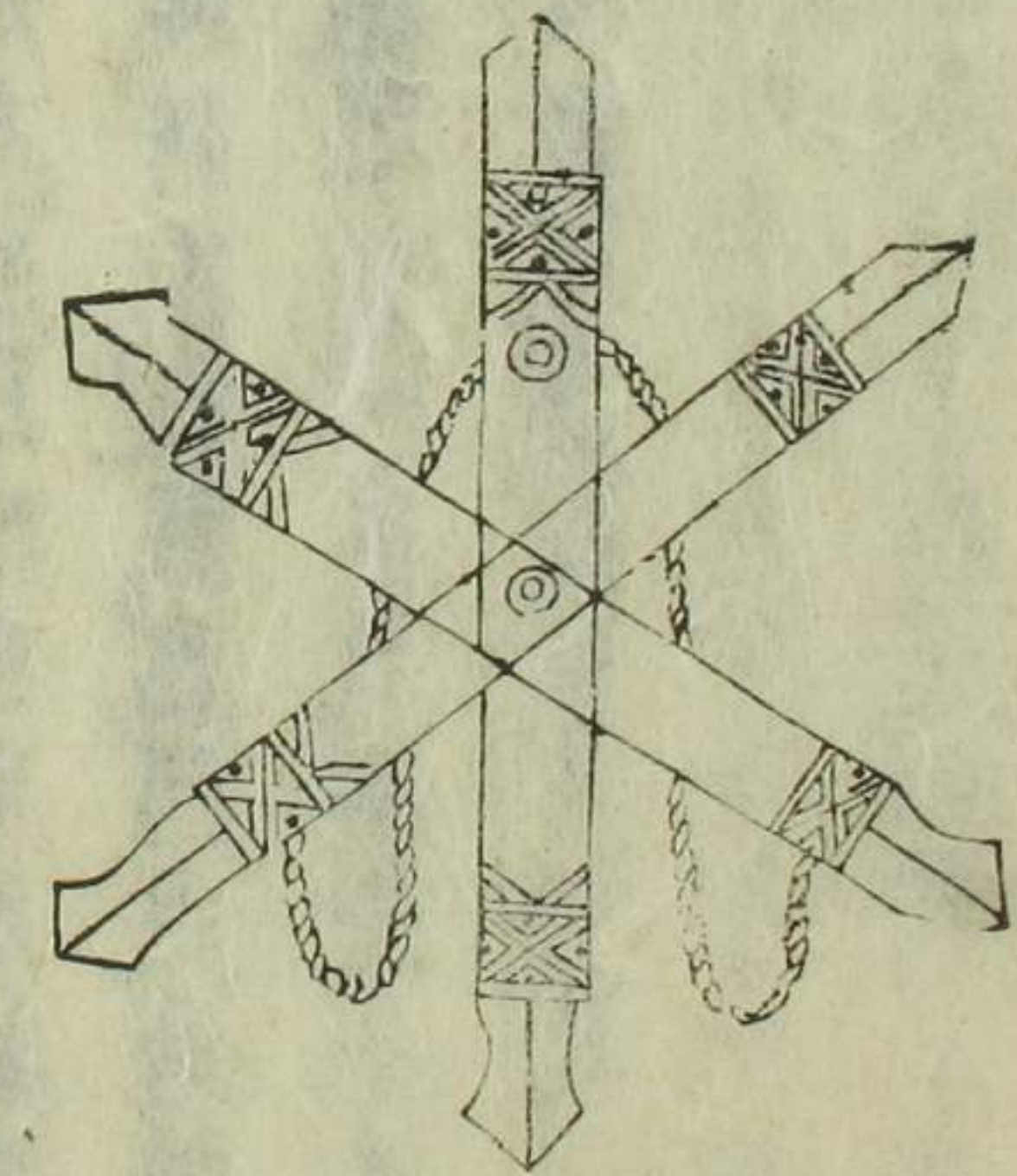


飛轆寨所以設險以固士心且流動而可以轉移
 每車竿四條每四條長六尺五寸徑方一寸五
 分前間一尺為槍頭側立槍頭以好鐵為之一尺為幹過
 竿方八尺二寸五分筭中間三尺近鑽方入一寸
 五分筭後間八寸為幹三寸為鑽鑽亦以鐵為之
 其竿各相去七寸一分鑿圓竅以扇之其方兩頭
 各露六寸三分槍頭四條每條長二尺五寸內一
 尺為鎗頭一尺為幹同前法二寸五分入槍頭方筭
 二寸五分通過後以拴拴之脚四隻每隻長四尺

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一寸透低
 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十

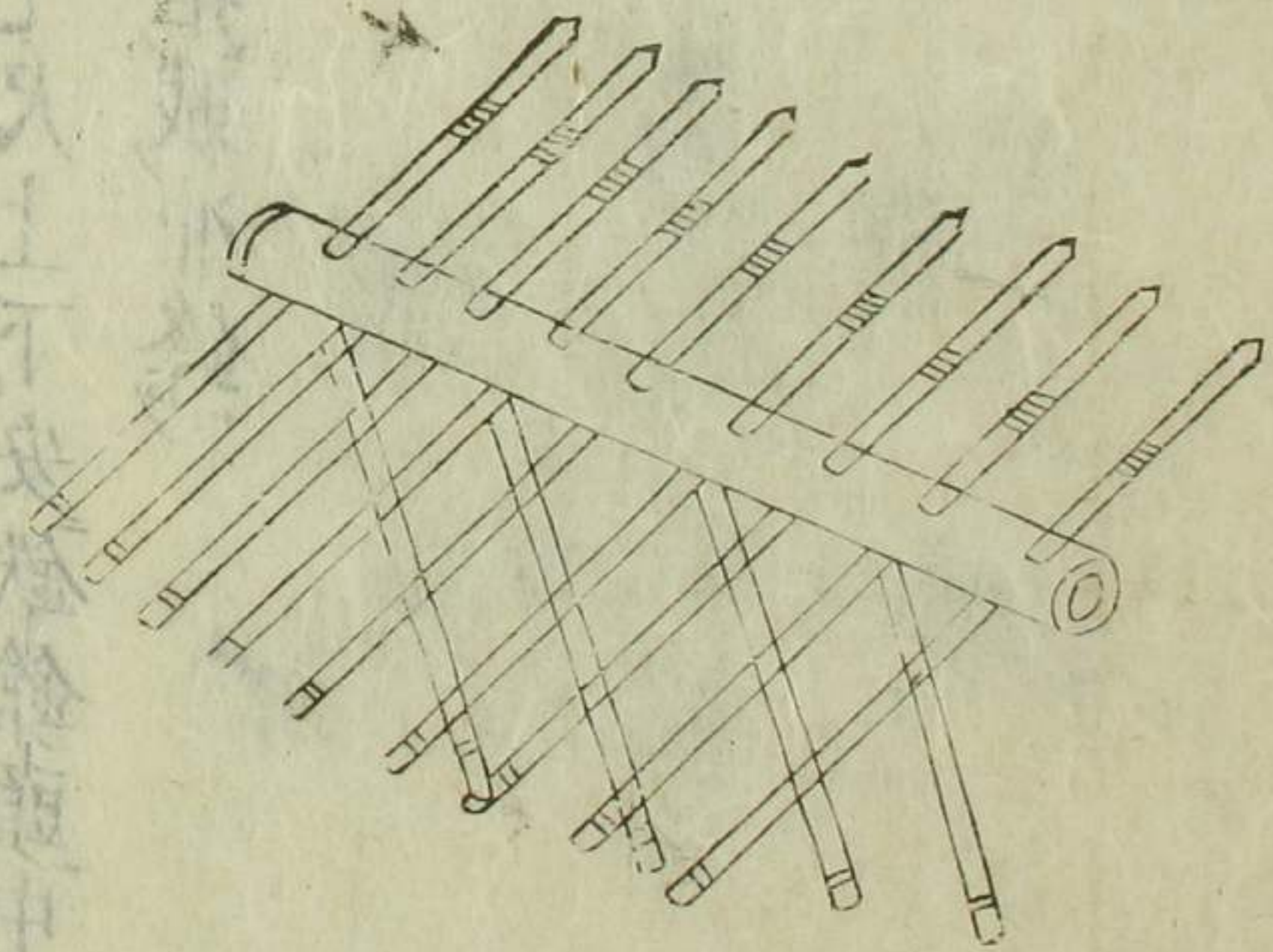
車通竿方上用鐵鈎二左右各一也一照內而一
 垂下以牛車輓之如有所用則衆車相鈎聯周環
 如城以拒衝突欲戰則旋折開為門內鑽強弩為
 守行則剖之止則聯之每車用步士一人御之
 其用兵器者不限其數或據險皆可用之

遠馱固管拒鎗馬鎗式



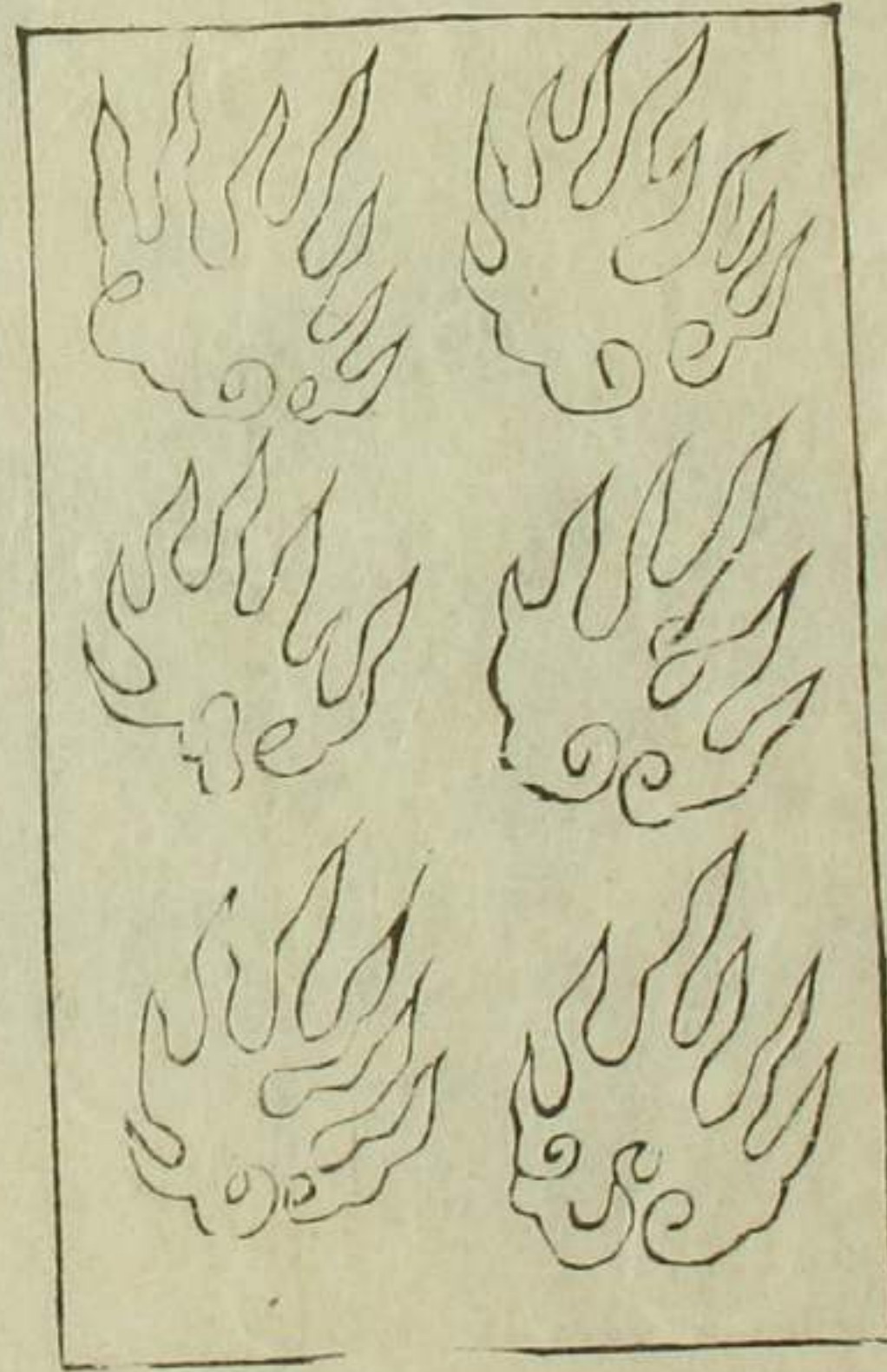
遠馱固管拒木鎗長七尺上下安鉄鎗頭中釘
心如臨戰擺列陣外拒賊冲鋒

近守拒馬鹿角鎗式



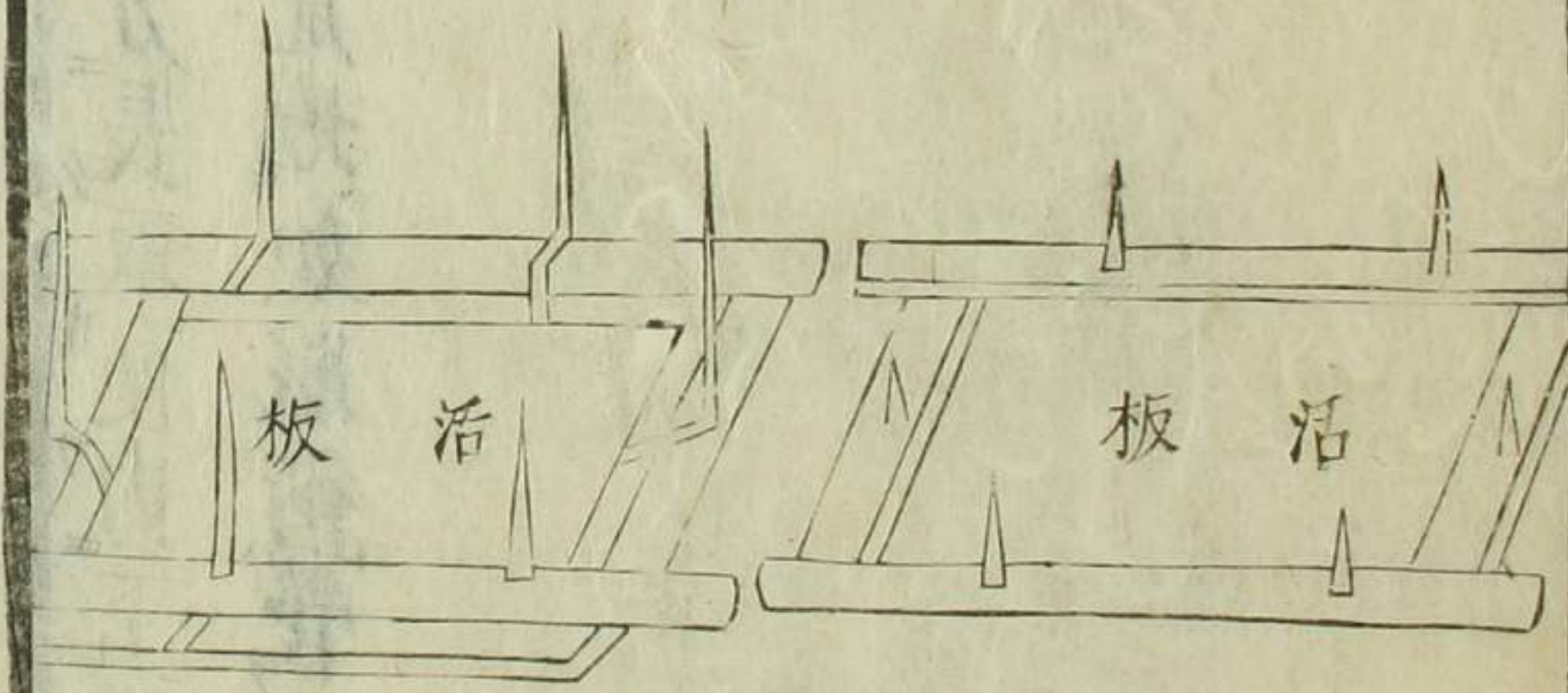
近守拒馬鹿角鎗横用太木一根長短不一上用
鐵鎗或九或十如鹿角式樣亦以拒敵冲鋒

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管必陷此坑
人馬中傷伏兵可擒也

地湧鎗架式



地湧鎗架其椎板無論大小造之椎邊留眼用二
 尺餘連柄六杆或八杆以繩繫鎗項尾各眼露鎗
 頭餘繩倒拴於地入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一丈做成框
 內將木十字橫一尺方眼每眼內雙扇小門轄控
 以便開闔門兩邊釘大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
 兵在南離陣一二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銃燒擊此生擒之要具
 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議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土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

處自也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

一須要料彼兵將人馬多少我若分數道而進彼兵支吾得我否預先料之

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為救應昔漢李陵為將失道以

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入馬之
處令先鋒遊奕留住人馬把截候大兵至卽齊行
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醜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

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臨

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為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
 是逢人馬阻滯即詳衆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

堵百姓不易市肆如與敵國相隣置守城寨關防
 外寇禁捕盜賊廣通商賈財貨任行三路曰獲固
 守之獲阨塞之獲難逃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即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即不妨也

一盟會之日先令遊奕捉生馬軍於四望險阻山

林搜檢如有伏兵速報主將即設備應敵

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

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

一約求我軍移往遠處設議求者是欲行我軍而

彼以入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上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馬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奈何太公曰主與將有陰符凡八等有火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眾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秦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辨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為飾中分為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為勘合之處先勘合訖却將篆文面相向合定於側向刻十干字為號其第一符勘甲巳字為合第二符勘乙庚字為合第三符勘丙辛字為合第四符勘丁壬字為合第五符勘戊癸字為合左符即全刻十干半字右符即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

凡發兵馬二百人以上至五千人用一虎一豹符
五千人以上用雙虎雙豹符符委樞密院以右符
第一為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
宣與符即將左符看驗得合乃為興發發訖即以
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為腹心典領

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即下右

符第二至第五各以次行用周而復始其降宣遣
使封題勘合並於下第一之制其銅符右段委樞
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
某處契中剖為上下一段上段內為魚形并題一
二三次第下段內刻空魚為勘合之處左側題云
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十段盛
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十契條
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古有兵符廢之
已久因制漆木為牌長六寸闊三寸腹背刻字而

中分之置鑿柄令可合又穿一竅容筆墨上施紙
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谷
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
戰大捷	將士投降	戰大勝
將士叛	將士病	戰小勝
都將病	士卒病	

右凡偏裨將校受命攻圍臨發時以舊詩四十一

不得冷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
 印記所請得所報知印書本字回亦加印記如不
 允即空印之使衆人不能曉也

武備志卷九十八

前漢書卷九十八
後漢書卷九十八
宋書卷九十八
齊書卷九十八
梁書卷九十八
陳書卷九十八
魏書卷九十八
北齊書卷九十八
周書卷九十八
隋書卷九十八
唐書卷九十八
五代史卷九十八
宋史卷九十八
元史卷九十八
明史卷九十八

