

武

備

志

武備志卷九十六

防風茅元儀輯

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、通間諜，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裏之古則？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

人伐

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

武備元集卷之六
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弊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割營將完掌三號立將出至割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站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

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

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、下其總說不知者、卽係不傳之人、若因而悞事、臨時法示衆、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、斷絕不奏、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癒結狀申查如

病痊而不赴軍行所在者以後期論若有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與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蓊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僅塘報失瞭如賊自行營腰間或前後突出不及下營者把總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恠物入營壘及捕獲者當時報主將不告而輒傳揚聚衆騷呼者並

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

審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總等官說若未見主將之先敢於中途因人問起即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

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？」割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，一字割定，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，唢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總隨之一營
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

盡拔營而入，大小將領於各兵所歇信地適中行，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，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剗野營之際奸徒執此票文口稱來投別生變詐毋問真僞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賤自賤不止於毫釐便益

動人一草一木擅離隊伍撓越行

次互

毆恣行詐僞姦淫婦女俱以軍法處治

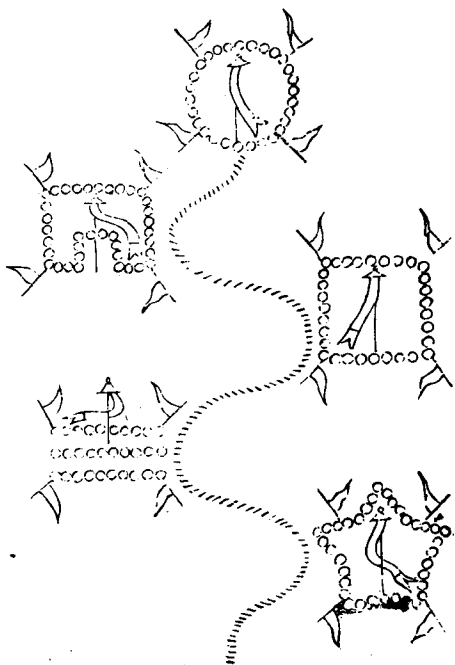
報賊情失實者斬搶掠民財者斬掩殺撫民者斬
違錯軍令者斬臨陣退縮者斬妄殺平人者斬虛
報功級者斬殺匿被擄子女者斬互爭首功者斬
該管人員分別輕重連坐甚者與正犯同斬

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

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。呂兵其已總不待覲，自密查。

道路險步步爲營行倒捲疊進圖



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，蒺藜鹿角等項，見敵皆可先布。而一切火砲，又替外向，以待其來。軍心齊一，不致奔潰。自見行營星布。

以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

防風茅九儀輯

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

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

陣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、遞相關一旗應之、傳至後隊如前逢大林卽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、

其詳見
平陽府

一行路遇有大雪橋梁道路卽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柁卽用大索數條於兩畔林木或用椿橛上繫定令人攀索過水其鎗刀每十條爲一束於近便處採斫大竹木作排柁下排刀鎗刀鎗上鋪衣甲用索穿大環於索上先過人於畔上揜曳過水或可用大甕絞作壘柁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柁

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人遠視審無
藏伏分兵前後以爲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開爲軟梯與衆軍攀緣并續加繩索及縋人登之

齎糧

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
合先以熟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

正作記卷之十一
人食可五十日又宜夏月將行

粗布一尺以一升醎醋浸曝乾以醋盡爲度每食以方寸煮之可食五十日

取小麥麴作蒸餅一枚浸醋一升或作斗曝乾以醋

盡爲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

米麴一升一人可食一日

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

山行卽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槌可受二升者料前程
之水卽盛行

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跡其所至當有水

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
末燒松樺薪，或乾草，使火氣自竹內潛通。水所則
水自中逆上。

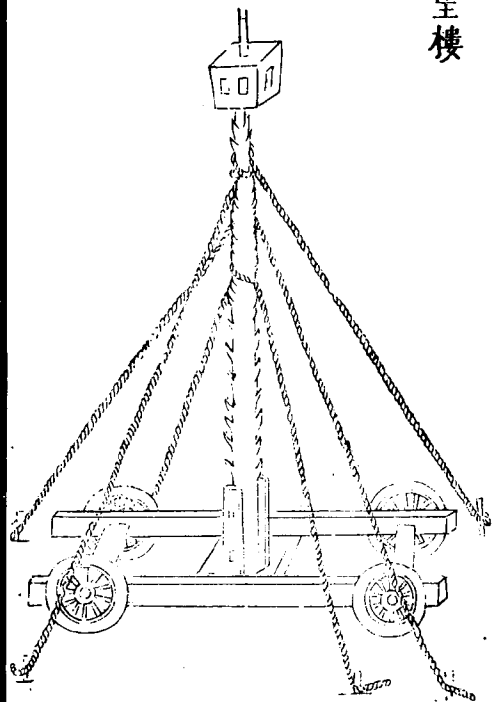
凡踰越山阻，以絙繫竿頭，引掛高處，擬固能勝人，
便卽令上。又增絙次引人，而又加絙續更汲，止則
束馬懸車，可以立辦。

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。

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管使用如要觀他城中虛實六繩鐵檣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者令彼鄉國之人引導而往或刻獸足卽中路爲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堠多擇高要之

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
上插檟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關閉其烏爐竈門用木爲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爲枚煙之薪及置麻蘊火鑽狼糞之屬所委於偽積子陽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橛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橛等凡烽每道當蓄二千或作十其以

上於舍下作架積貯不得雨濕其土筒裏常須預着羊糞燔火使暖、

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卽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卽差脚力人走問探知失候或被賊掩捉其脚力人問者卽亦須防慮且至烽

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檟上，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四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通牒

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。墩上卽應如天晴則車十二副，大白旗相隣之墩車，大旗一路只至本府所在之處止，一路至本城池而止。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葢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、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、
一風汎時月、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、
有警、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，而不如法者，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。或本府自作小綱船，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，次看米簍見存用過數目。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、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卽須去軍一
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卽移十里外止宿防
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卽舉烽火通報軍司賊十

騎已下卽舉小炬火前烽應訖卽滅火若不及百騎至二百騎卽放一炬若三百騎至四百騎卽放二炬若五百騎至五千騎卽放三炬準前應滅前烽應訖卽赴軍若慮走不到軍卽且抵山谷藏伏旣至燿烽軍內卽須置一都烽應接四山諸烽其都烽如見煙火忽舉卽報大總管某道煙火起大總官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計

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氐中旦壁中七月昏尾

中旦婁中八月昏南斗中旦畢中九月昏生中
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，
以鐵鈐鈐魚首，出火以麾，正對子位。醺水盆中沒
尾數分，則上以密器收之，用時置水碗於無風處。

武備志卷九十七
放魚在水面令浮其首當南向午也

十九

備志卷九十七

志卷九十八

防風茅元儀

軍資乘

戰三

審時

一若遇天地晦暝，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，天地晦暝，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。

左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

今之北
虜皆如
此

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，況兩軍爭其勝負之際，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。

其詳在
占戰中

軍望我出師卽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

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順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，出其所以必超攻其所必救。

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，則先舉事者爲客；又云：以甲乙爲主，丙丁爲客；甲乙發軍攻討丙丁，名曰伐；丙丁興兵侵犯甲乙，名曰賊兵。又云：陳兵

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。

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。日人既專一，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卽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、卽我師日暮疲弊、力敗也、可令兩軍作前後陣、一軍作疑兵、應急補空、

一軍飯一軍進一止憇雖遇敵人晝夜不退
救援我兵不致疲弊料其衆寡之勢臨時詳約不
可不慮也

一布陣人馬當使秉隊不可空闕小隊卽布於陣
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卽從下風多着柴薪放火

亦出兵
訣中此
特分析
詳明耳

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，此最擊。

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更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，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，或截糧草。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，選精兵或騎先往採取。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一萬四千八爲

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，合爲一隊，防賊并兵衝突，其隊在陣中安置，共大隊五十隊，或作十五，中軍三隊，餘六軍各二隊，通五千人，隊合百七十隊，爲戰駐等隊，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，卽發箭，弓手去賊六十步，卽發箭，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。

棒自隨卽與戰鋒隊齊入奮擊戰鋒每隊重行在戰隊前聞鼓聲卽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爲賊排退戰鋒等隊卽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量抽一伍隊充駐隊令堅管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。

在儼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鎧布列爲隊也

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儼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儼旗急須赴前救援若儼旗又被賊迫賊卽行內急前救援前行進救爲賊所迫則後行準前進救

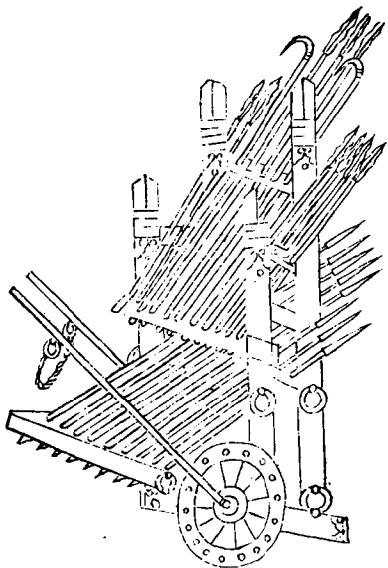
凡隊伍被賊攻迫衆寡不敵鄰近隊伍並須人九
救援之、

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

飛轆寨式



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爲槍頭側立

鎗頭以好鐵爲之

一尺爲榦過

竿方八尺二寸五分竿中間三尺近鑽方入一寸

五分竿後間八寸爲榦三寸爲鑽鑽亦以鐵爲之

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

尺爲鎗頭一尺爲榦

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

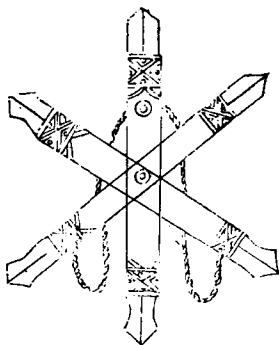
一作腦

入一寸上間一尺通竿

方八尺二寸五分，竿中間一尺一寸，置鎗頭方入二寸五分，竿下間一尺一寸，陷去頭竿二寸，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，竿兩頭各露二寸，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

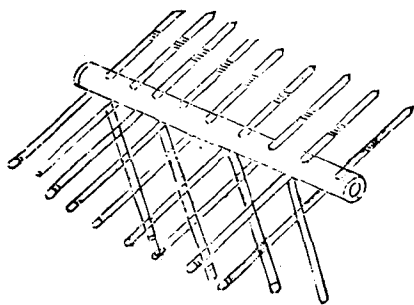
專通竿方上用鐵鈎二左右各一也一照內而一垂下以牛車輓之如有所用則衆車相鈎聯周環如城以拒衝突欲戰則旋折開爲門內鑽強弩爲守行則剖之止則聯之每一車用步士一人御之其用兵器者不限其數或據險皆可用之

遠 馱 固 營 拒 馬 鎗 式



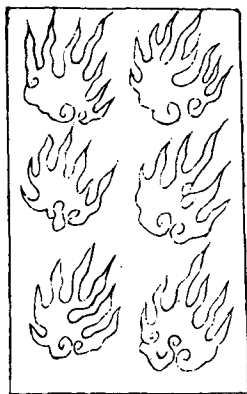
遠馱固營拒木鎗長七尺上下安鉄鎗頭中釘鐵
心如臨戰擺列陣外拒賊冲鋒

近守拒馬鹿角鎗式



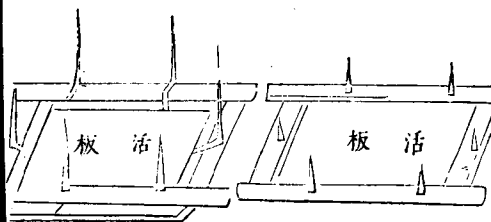
近守拒馬鹿角鎗橫用大木一根長短不一上開
鐵鎗或九或十如鹿角式樣亦以拒敵冲鋒

陷馬鐵蒺藜



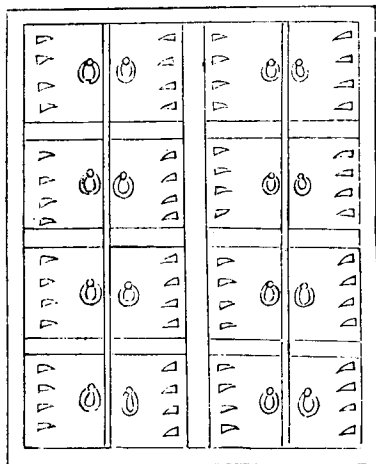
陷馬鐵蒺藜坑，深四尺，方長，取便內下鐵蒺藜，上架木棍，草土棚覆，宛然荒地，如賊衝營，必陷此坑，人馬中傷，伏兵可擒也。

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



鋪地錦其法用大木爲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蹈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讖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

處自己明曉方可進兵深入仍將鄉導密切問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

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

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木如沸或赤而味醎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蠚之類皆須

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卽毀之

一約所去處遠近有無柴草樵採卽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，準備開路，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
是逢人馬阻滯卽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略曰獲固
守之獲匪塞之獲難迤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
盟會之日先令遊奕捉生馬軍於四望險山

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卜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、卽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、卽依次用之、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、因制漆木爲牌、長六寸、闊三寸、腹背刻字、而

中分之置鑿柄令可合又穿二竅容筆墨上施紙
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容
事若以文牒往來須防泄漏以腹心報覆不惟管
煩亦防人情有時離叛宋軍中事略有四十餘條
以一字爲暗號

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
印記所請得所報知卽書本字回亦加印記如不
允卽空印之使衆人不能曉也