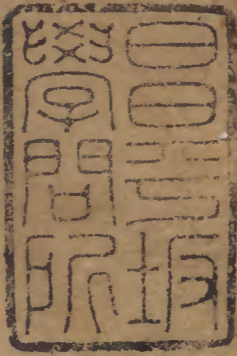


兵録

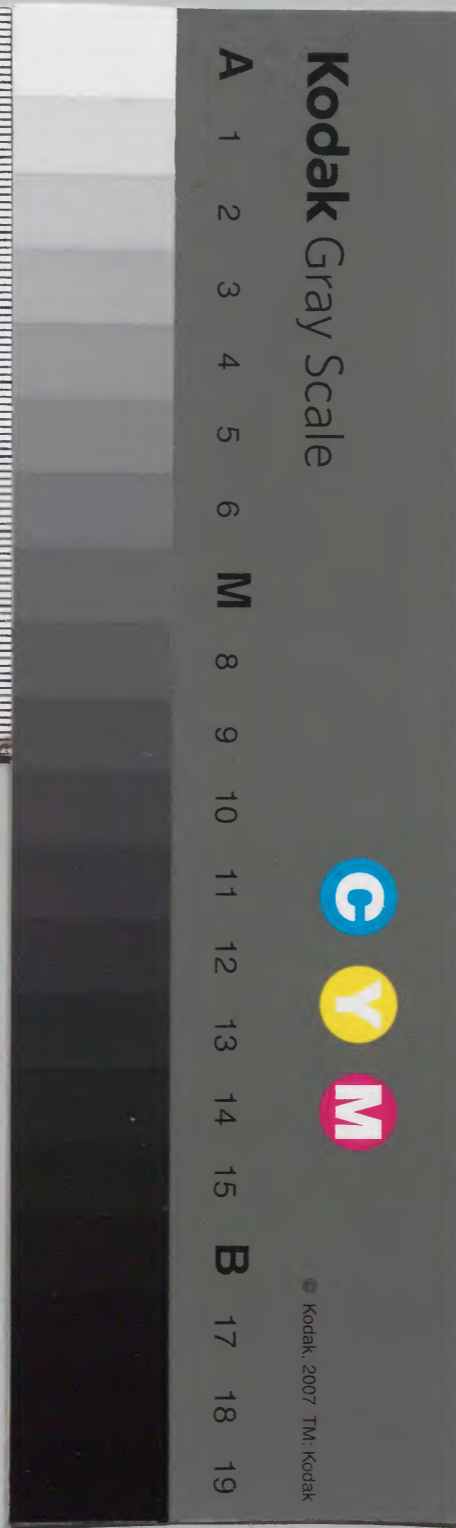
七



漢書門類			
二	一	九	二
〇	三	一	五
冊	架	函	號

内閣文庫			
二	二	二	漢
九	〇	五	書
函	冊	號	類
二	三		
三			

内閣文庫			
番號	漢	2535	
冊數	20 ( 9 )		
函號	299	258	



糊等で貼り付けられている部分がめくれない箇所あり







兵錄卷之七

淺草文庫



安營總說

夫張軍宿野必有營壘營者即三軍之家也止  
而無營壘猶人民居而無屋宇無牆塹則一旦  
盜賊竊發何以捍禦哉程子曰兵陳須先立定  
家計蓋言營也置之安則安置之危則危故安  
營之法不可不熟究焉

營地

安營之法擇地為先地之善者左有草澤右有



五經卷七  
流泉背山險向平易通達樵牧謂之四備居山  
占其高陽居水占其上流大約軍之所居就高  
去下向陽背陰兵法所謂養生處實軍無百疾  
居山之左備山之右居山之右備山之左居山  
之陽備山之陰居山之陰備山之陽不居惡名  
謂豆入牛口之類不居無障塞謂四通八達之  
道受敵益多不居深草恐有潛襲或被火燒不  
居水衝恐有漲溢或被決壅不居無水及死水  
恐渴飲致病不居無出路謂四面地隘恐被圍

難解及糧運阻絕不居無草萊恐軍乏絕不居  
下濕恐人生病軍馬不利不居廢軍故城久無  
人居者恐被兵圍生疾不居墳墓間與鬼神共  
處春夏宜居高以防暴水秋冬不居溝澗深谷  
慮有洪潦兵法亦曰山中之高謂之天柱澤中  
之高謂之地柱高中之下謂之天獄低中之下  
謂之地獄斥鹵之地草木不生謂之飛鋒故村  
墟落荒城古砦謂之虛耗川谷之口乏水無草  
謂之天竈穹隆鏃背四面平坦謂之沃焦神祠



社木謂之天社丘陵之上大山之口謂之死地  
大山之端謂之龍頭山水深大之地謂之絕澗  
形下大水可及之地謂之天井天澗迫狹可羅  
絕人謂之天羅林木隱蔽葭葦深廣謂之天牢  
道路泥淖人馬不通謂之天陷土多溝坑坎陷  
木石謂之天隙凡遇此地必亟去之不可安營  
常令我遠之敵近之我迎之敵背之則以利而  
被害矣

營制

一稽考營法有九曰櫓曰城曰濠曰堦曰車曰繩  
曰拒馬曰櫛櫓曰水柵此皆古制然固時制宜  
權在主將惟察四方山川水陸形勢之異相度  
安營制固有九用貴通方地理之形不一營寨  
之安無常要未可與膠柱鼓瑟者道也  
一立營之法先計人數列營幾重隨師衆寡配地  
多少一人一步使隊間容隊寧可剩隊不得少  
隊如有剩隊或分四角或留中軍以備一時緩  
急之用蓋營法與陣法相同大陣之中必包小



陣大營之中亦包小營前後左右之軍各有專  
營大將營居中間諸營環之隅落鈎連曲折相  
去遠不過三十步近不過十步道徑通達令部  
隊得以出入壁壘相望令弓弩得以救援倘敵  
來斫營不得輒動自相擾亂須嚴以待之俟其  
半入發伏擊之勝可必也

一下營不得近田苗及城市須去城十里外要入  
城市買者諛營官差人押領不許擅入城郭  
營規

一軍中之要肅靜第一如遇有警各兵嚴守信地  
不許喧言亂行凡欲動止進退俱聽旗鼓號令  
不許開口說話但開口者都照軍法重處除明  
白進止用旗鼓號頭外若敵相近處或欲暗行  
暗止則聽中軍臨時號令遵守

一凡營中每日五更盡黃昏後擂鼓一通三百二  
十槌為一通鼓音止則角音動一十二聲為一  
疊角音動則鼓音止如此三鼓三角而昏明畢  
矣合營將士蚤聞擂鼓各起梳洗聽掌號二通



各兵齊赴營邊執鎗立定作守城之勢其守門  
員役赴中軍報守門無事發放訖聽鳴鼓升旗  
各營開門放汲其汲者限四刻聽候掌號落旗  
回營買蔬菜等項者限一箇時辰到營外聽掌  
號進營遲進後出者悉照軍法處治凡樵採每  
三日一次聽中軍掌號掣起樵字旗俱出限兩  
箇時辰皆到營外候齊赴稟中軍掌號落旗各  
兵仍赴營邊擊鎗站定方開東西二門放進遇  
晚中軍擂鼓畢合營人斷烟火禁喧嚷不許行

走違者隊長與兵同治

一營中專令謹言者一人職司夜號簿每日酉時  
持簿請號于主將主將隨時親定不得重複倘  
遇緊急恐敵人偷號亂營尤不可專一定法或  
踰時出或正明改或吹笛或擊鼓或長嘯惟臨  
時裁取其白晝片綵亦可為號必須逐日更換  
凡竊伏路人去先放其號與之而營中別自放  
號不得令伏路人知恐被賊獲也

一設把門官旗務要仔細辨驗出入盤詰奸細遇



有報事人後約到營門外三十步間守門人即  
喝住立定辨其聲音如係別衙門差至問其來  
歷傳報主將候令發落倘有書帖文移奉令取  
進着彼置在地上營外兵由城縫遞進主將有  
令放入方許開門如來人不遵禁徑闖城邊者  
可即打射切不可擅自開門如細柳軍中但聞  
將軍令不聞天子詔是也至于官兵不奉令出  
營者與守門人一體軍法重治

一各官旗悉照信地職掌嚴整防備及挨查各隊

人馬如有來到火急開報中軍差人催接仍點  
檢軍裝什物但有損壞者即令修補

一凡要害處裝塘伏路者每更輪流三人於道旁  
探候如有奸細潛來偷營切勿叫喊暗自飛報  
第二塘知逐塘傳報主將

一凡營中所撥伏路員役每晝夜換班一次俱以  
辰時分赴中軍領令箭至彼交替如有不候代  
而先回并奉令而遷延者俱以軍法重治  
一營隊中隊兵必令寢食相同患難相救無相害



也如有與外人私語軍事及受外人財賄酒食者依法重處

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奸細如陷沒降人後來當別差主務勿使隨軍恐為彼用

一凡白晝有賊犯營被犯之營即擊鼓諸營各以鼓應無賊之營即止惟所犯之營非賊敵不得輒止諸軍各執器械看中軍旗指之方即是賊來之路不得喧嚷亂動各惟將令是聽違者治

以軍法

一凡軍營被賊來犯主將自將兵救之常先與諸將潛約戒兵士隨身帶胡桃鈴之類為號被犯之營聞之即知主將兵至或鐸或鈴皆不可預定恐賊人偷號

一凡軍營遇夜又於賊來要路以探騎為暗舖各持薪炬葺火遮相應接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即馳赴大軍大軍亦置望烽各舉火相應



一凡每夜定鋪時每鋪令貯火炬五條乾草一束  
仍令種火若有警每鋪軍各相傳報不得隔越  
仍舉火炬照之中軍即擊鼓令諸營遍覺將士  
各着甲冑持弓矢見走者即射自然立定賊稍  
多中軍疾出兵救援其偷營賊多作叫聲宜審  
辨之

一凡營中遇夜時支更者每鋪十人每更二人候  
漏鼓擊板一人專聽雜事以至睡魔驚眾者亦  
須速相警覺臨時或添密號鼓弓箭應之即奸

人無所施計舊註更鋪之次更置狗鋪軍在賊  
境將士遠行困乏藉狗以為警也

一凡更籌日晦夜暗行軍宿野必須定更漏時以  
知早晚緩急之備先以一日有百刻分一十二  
時每一時有八刻二十分每一刻六十分共五  
百分為一時依二十四氣節為十二籌以日出  
入為則每籌長二尺四寸上書各得本節日出  
入時刻分晝夜長短之數或不用籌計珠二串  
一串用小珠七百四十個為數際慢行數七百



六十餘卷  
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七  
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  
五步數珠則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夜各長短不  
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

一凡傳夜箭每隊撥兵二名守木城無木城守拒  
馬魚傳箭迷失更箭者上下挨查得出軍法從  
事

一凡夜來報事之人係本營人諭令先報自己名  
隊夜踴然後說事一例止于營外聽令



一每夜定委官巡哨其本夜內驚恐火燭之變俱  
本官責任把總不時親自密查

一凡要下暗營各營燈籠點起用罩蓋藏於地下  
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總  
收查仍傳一枝回令人下暗營眾人俱知候傳  
小短箭一枝即挨哨密行前有預差官軍在彼  
問他暗號對着即聽他調度密下營便下營

差錯只許一人暗行低聲扯改不許開口大叫  
違者軍法從事

一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  
字一即左哨第一隊餘倣此不預定者恐奸細  
知之也如再近賊則又不用字號以禽獸之聲  
為號隨時給與哨官哨官依次相諭通知學雞  
鳴為其哨學牛鳴為其哨之類皆不預設

一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  
明開傳擊梆鼓

一凡暗住處所聽臨時傳知即便起暗號友暗更  
暗傳約束非用令票即用巡視但初起或初住  
時中軍不車旗及落旗不擂鼓不放砲吹打即  
是要行暗令

一凡軍卒有疾病者陣傷者每軍先定一官專掌

藥餌馱輦及扶養之人若非賊境即所在寄留  
醫治并給傭人扶養若在賊境即作驢馬輦隨  
軍而行每月本隊將校親巡醫藥專知官以所  
疾申大將間往臨視如棄擲病人并養飼失所  
主者皆量事決罰氣未絕而埋瘞者斬  
一凡營馬必安其處所適其水草節其饑飽冬則  
溫廄夏則涼廡剝毛鬣謹烙四蹄戢其耳目  
習其馳逐閑其進止又必人馬相親然後可使  
鞍轡撈御必令全好乏絕即補



一每營先差一官專知牧放不得連繫諸營各作  
 一記旗放馬一記旗放驢並於所管地界放牧  
 如營側草惡即計會營將別擇放地不得交雜  
 如卒有驚追喚見旗則知驢馬處所  
 一軍下營訖各該官員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

營防

一營壘已定營備已設再于營外要害處量撥遊  
 兵給與鼓炮隱于幽僻之間或園林村落之中  
 如遇賊犯我營壘前項伏兵即便擊鼓放炮以  
 攻其背如此敵必驚疑潰散仍多設遊騎舉火  
 相應

一凡營外十里之遠度敵人出入必由之路設伏  
 弩地雷陷馬坑於其所或掘土濠填細沙于上  
 每日掃平以驗視敵人過往去處  
 一安營定寨訖凡此百里內外鳥飛毛落須相知  
 覺而况于敵情乎務必分遣多人密探敵人動  
 靜雖一語一默亦不可不知也



一凡營中至夜每百步設夜聽五人每更一人挑  
選聰明少睡者令枕空葫蘆用野豬皮凡人馬  
將近聲聞于內仍多設幾處不時更易以備不

虞

一軍行纔住安立營次一面差人探望把路人馬  
於四面巡緝再差旗手探報若見人馬急報主  
將其探報人馬每五里為一節首尾相見遞相  
傳報恐隘口路遠人馬難以遠走

一凡軍營發備之外每軍必另設兵候一軍量抽

戰士三五十人於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即從後鳴鼓大叫  
以擊賊後

一凡軍營下定常須防禦於營外去幕二十步到  
隊伏如臨陣對敵法晝夜嚴發縱逢雨雪不得  
離隊每營留馬五疋并鞍勒放飼防有發急立  
要馳告

一營壘積聚或傍巨津大水者當防敵決水浸灌



之患

一入他境安營造飯樵採柴薪不可遠去須用哨探馬軍四面瞭望見賊急回

一凡軍營慮有突犯即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間容隊若賊來拓隊不敵然後營中出兵相助不得令賊犯大營

營具

一器用之設其法有六一曰刺毬四方有鋒中間有蒂以鐵為之二曰蒺藜礪之以鋒淬之以毒以鐵為之三曰茅針其形如針而稍大以鐵為之四曰鸞項其形兩曲而上下皆銳以鐵為之五曰菱角以鐵為菱角六曰阜角以鐵為阜角以上六法皆預先打造遇欲用則令筌插撒擲在地者也

一下營陷騎其法亦有六一曰伏鎗用火煉竹鎗斜埋成列却於鎗頭所到處掘地成窟長一尺五寸濶半之用竹一尺八寸埋在內次以竹圈



挽鎊着地覆以草茨不令知見復用挽鎊竹圈  
 從窟內繫提頭索別曳於鎊頭所止處一丈許  
 遇賊馬踢動提頭索拽去挽鎊竹圈則鎊頭向  
 敵起地三尺賊馬無不中傷二曰絆索用麻索  
 各長五丈以下兩頭及中間各長一丈用木椿  
 繫索釘之於地用青竹竿五條撐索腰控低着  
 地扣以機結木鈎如獵具制遇馬足觸動機結  
 則撐索竹去地三尺賊馬無不被絆三曰馬拖  
 用竹削成筋大其長數倍於筋其錐甚銳用以

簪地其尾則用熱湯煮過令槌碎如麻合以成  
 索之尾又安扣頭扣轉於竹片之上仍將鎊桿  
 拽索于竹片之首遇馬被套而走則索尾之鎊  
 自拗其腿腹四曰馬筒用掘地成窰深一尺濶  
 三寸內置攢錐遇馬足被陷則攢錐自刺其蹄  
 踵五曰青窰於麻麥草芥之地掘而成窰不拘  
 廣狹上以蘆蓆箬盤竹蓆之屬覆之而掩以麻  
 麥草芥隨其物之顏色使敵馬不覺足陷六曰  
 白窰於塵沙土石之地掘而成窰不拘廣狹上



以蘆蓆竹筴之屬覆而掩之以塵沙土石隨其地之顏色使敵馬不覺足陷以上六法皆于道路預先施設以待其來者也

一凡大吹打畢發放夜巡即知其為明更也每隊懸燈一盞于旗上每旗懸燈一盞于旗上每哨懸燈二盞于認旗上每司懸燈三盞于認旗上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晝旗一般燈必先備候中軍號令并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心堆庶我可望見賊、不得望見我也燃火人每一旗總撥一名各請暗號而出

一道狹路隘莫若因地設險使敵騎之來可入而不可出其法有八一曰踢圈以竹為圈插于馬道以索續于竹圈之上用套馬足二曰截徑用竹弩一張竹擔七片菠菱箭一隻以馬尾頭髮



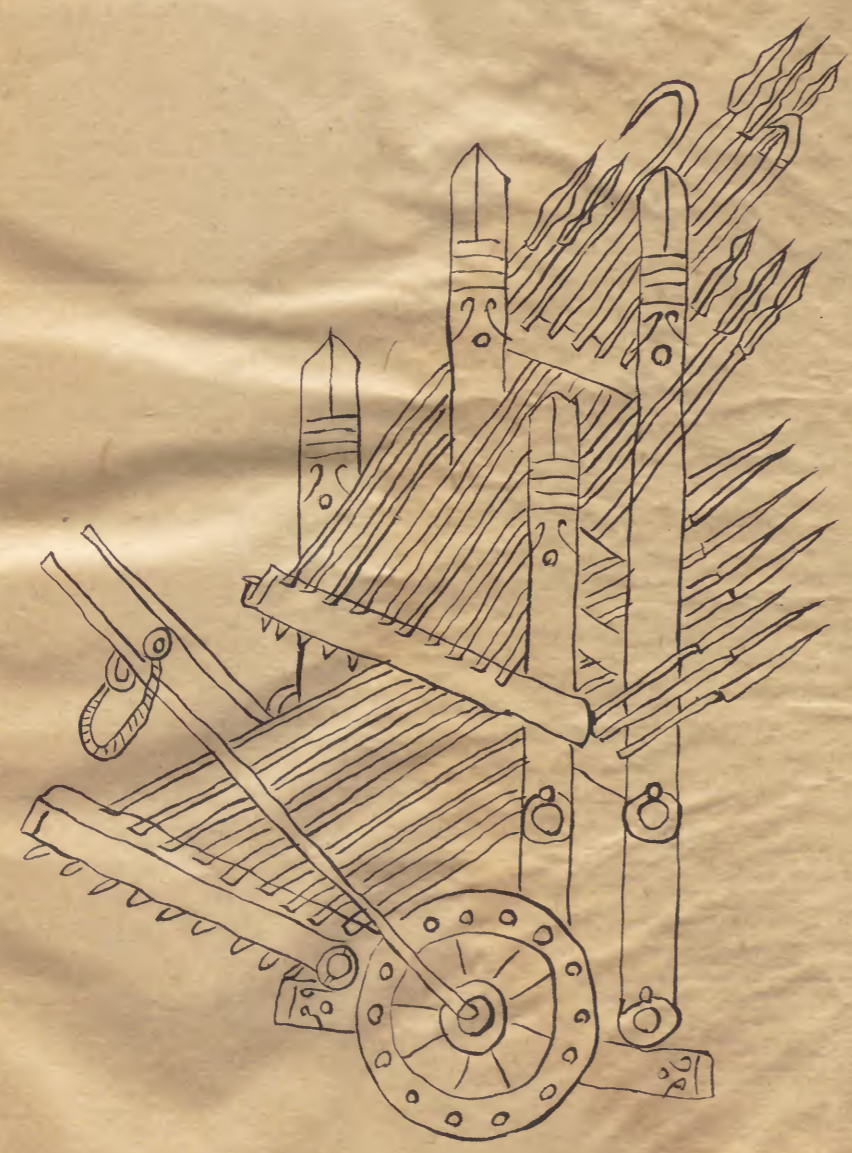
之屬曳之馬道馬頭觸之則箭發馬倒三曰伐木馬行於林樾之中令伐木橫道則馬不可過仍止令半折不得伐斷恐為敵人下馬拖拽離路四曰結草馬行於草野之中其正路故令斷絕磚石堆塞柴茨却於四圍將草結團其稍令闌絆過路馬急走則被絆衆隊皆倒五曰種冰道路險峻或高坡峻岸或斜城陡岡當令迎風灌水凍結成冰則滑溜不可過六曰裂石馬道窄狹兩傍皆山當令鑿鑿石塊阻之兩傍皆水

當令抄掘大石塞路七曰斷橋馬若經過橋梁必毀折之令不得渡八曰瑯琊版用版釘瑯琊釘於上行則載於糧車之上用則埋于沙礫之中以上八法皆能陷賊騎於道峽險要者也一扼賊於陰法固備矣但賊知險而不入將安用之則又有誘騎之術使賊馬見此踴躍而前奔騰而至自抵死亡自投陷穽其法有四一曰蕩誘敵馬行遠久闕草蕩故下置陷穽刺而上覆蕩秣使馬見之自投死地二曰餌誘賊馬饑



餓日久故下置陷穿鎗刺而上覆菽粟豆料使  
 馬見之自投死地三曰獻青賊馬入境久不牧  
 放有草茨青蒼之地設陷穿鎗刺使賊馬望見  
 草色而不顧險陷四曰獻白賊馬入境久不汲  
 飲即於陂池溪澗之地設陷穿鎗刺使賊馬望  
 見水色而不顧險陷以上四法皆令賊馬自赴  
 絕地者也

飛 轆 寨 式





飛轆寨所以設險以固士心且流動而可以轉移  
 每一車竿四條每四條長六尺五寸徑方一寸五  
 分前間一尺為榱頭側立鐵鑄頭以好一尺為幹過  
 竿方八尺二寸五分筭中間三尺近鑽方八一寸  
 五分筭後間八寸為幹三寸為鑽亦以鐵為之  
 其竿各相去七寸一分鑿圓竅以扇之其方兩頭  
 各露六寸三分鑄頭四條每條長二尺五寸內一  
 尺為鑄頭一尺為幹法前二寸五分入鑄頭方筭  
 二寸五分通過後以拴之脚四隻每隻長四尺

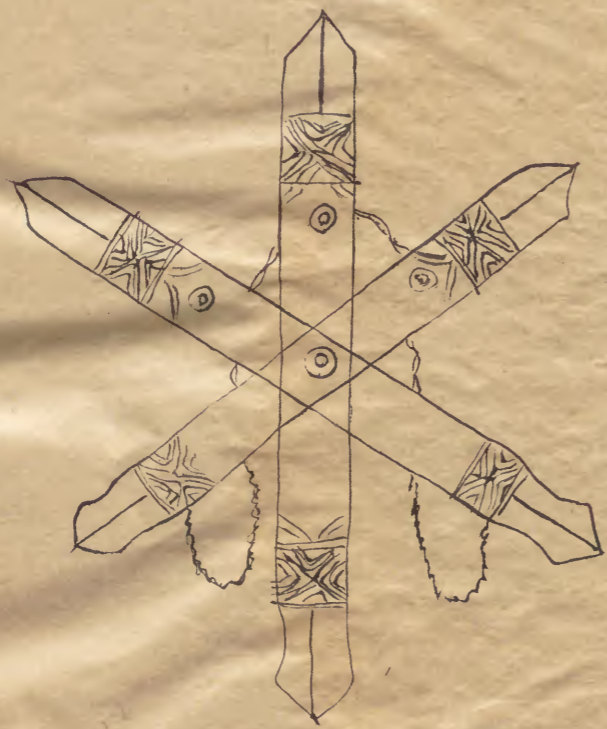
徑方一寸五分搭腦一作腦八一寸上間一尺通竿  
 方八尺二寸五分筭中間一尺一寸置鑄頭方八  
 二寸五分筭下間一尺一寸臨去頭筭二寸透低  
 脚各居竿亭中安置兩畔間各濶七寸一分中間  
 一尺五寸七分方二條每條長四尺徑二寸五分  
 筭兩頭各露二寸鑿竅各濶一寸五分以脚穿之  
 近鑽方一條長四尺二寸五分濶一寸五分搭腦  
 方二條長四尺徑方以一寸五分其頭自四脚起  
 狀如車輞而起濶一寸五分厚三分彎長七寸一

兵部卷七

十八



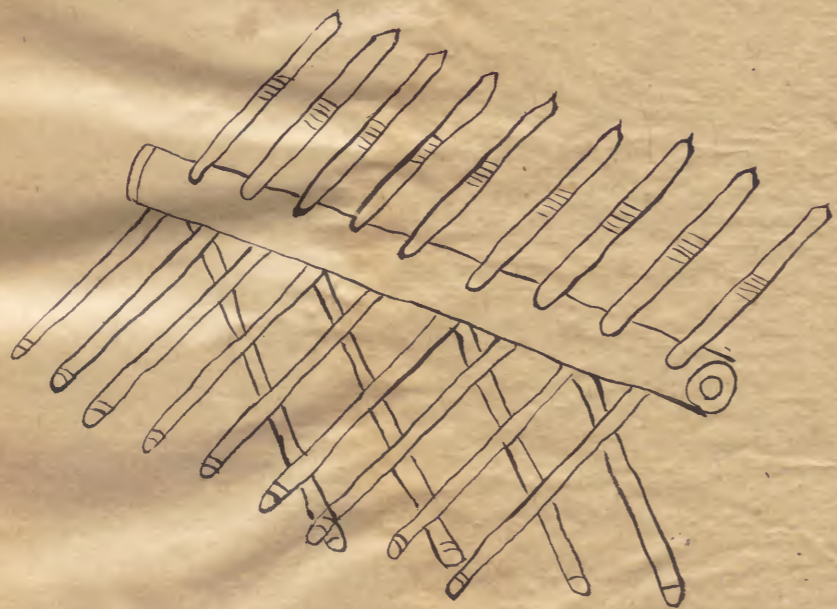
遠馱固營拒馬鎗式



車通竿方上用鐵鉤工左右各一也一照內而一  
 餘下以牛車輓之如有兩用則眾車相鉤聯周環  
 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



拒馬鹿角鐮式



遠馱固營拒木鐮長七尺上下安鐵鐮頭中釘轉  
心如臨戰擺列陣外拒賊衝鋒

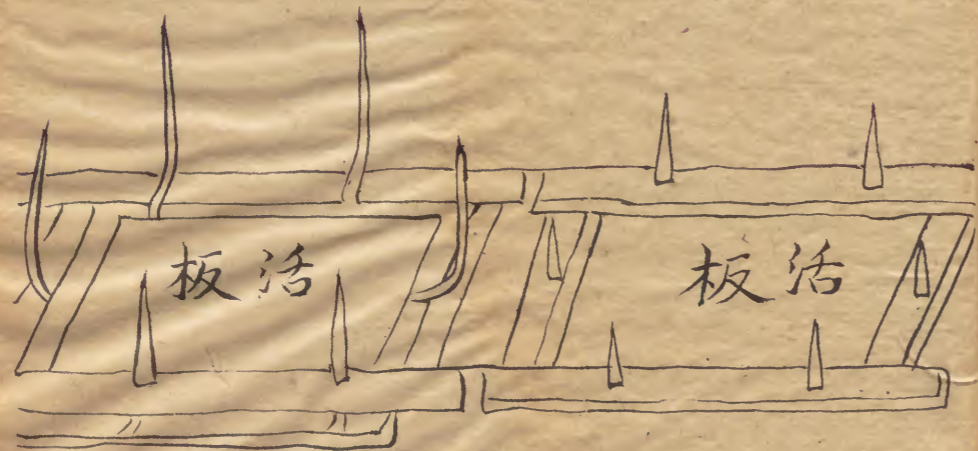
子金卷八

二十九



左  
活  
浮

地湧鎊架式



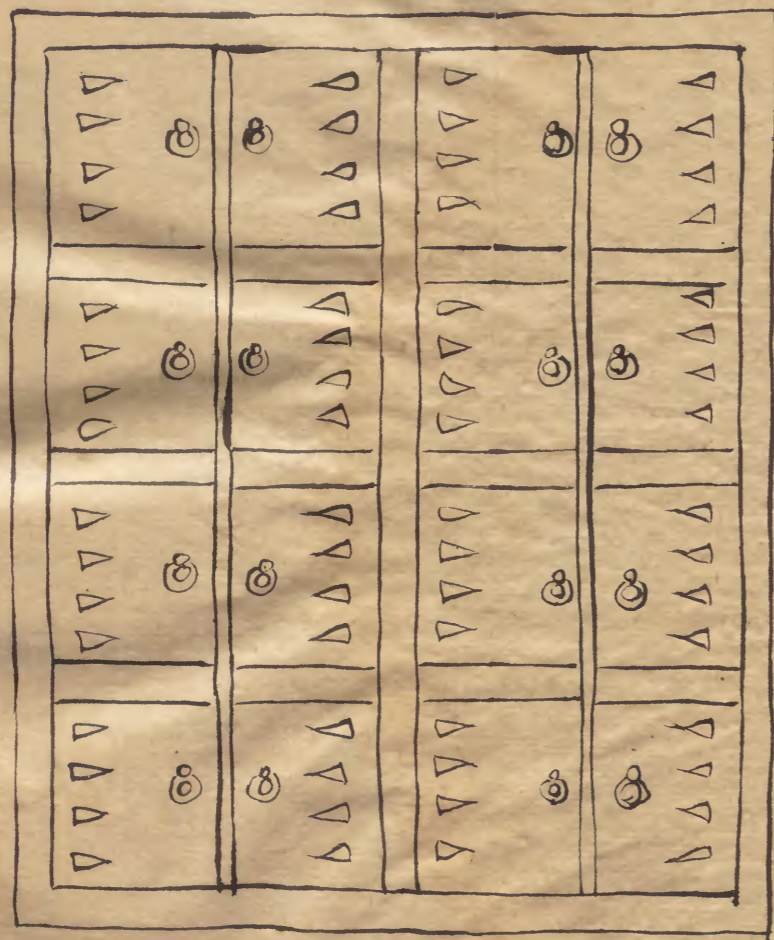
近守拒馬鹿角鎊橫用大木一根長短不一上用  
鐵鎊或九或十如鹿角式樣亦以拒敵衝鋒

兵部卷八

三十一



鋪地錦式



地湧鎬架其柜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鎬項尾各眼露鎬頭餘繩倒拴於地人馬踏板鎬出陷此并傷

六鎬卷八

十一

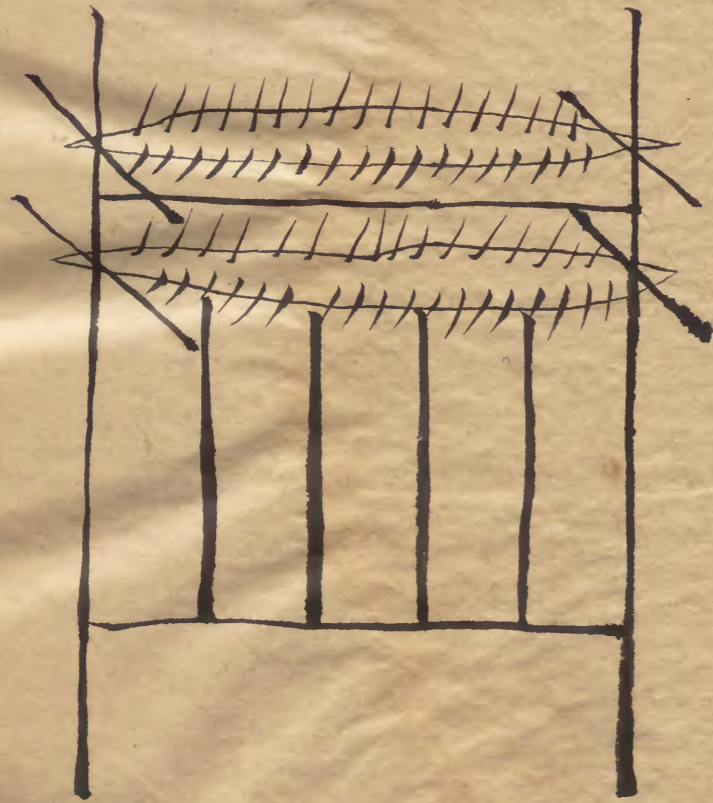
三

三



鋪地錦其法用大木為之長三丈濶二丈做成框  
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銃燒擊此生擒之要具  
也

木 城

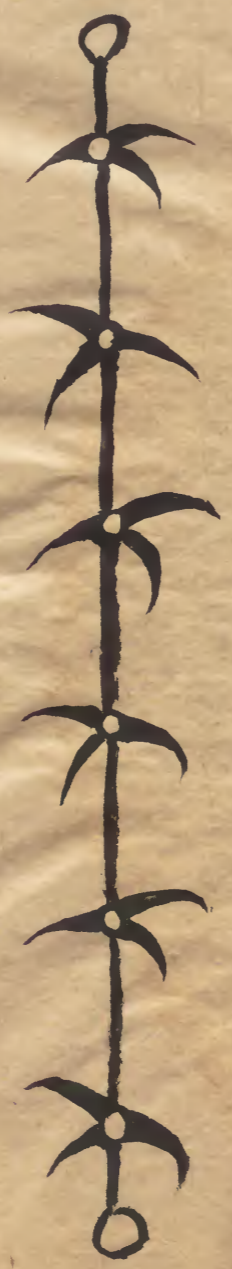




右用大小木為之每扇濶五尺高堞五尺滾木二道贅大竹釘浮于栓上約可一人負之而行輕重適均在城上則立在堞口防夜襲登在軍中可肩而下營立成營盤

安營蒺藜

蒺藜藥繩連利於收起每入一小尺一箇  
每一步五箇用繩串入蒺藜心中而  
出每五根附帶鏡牌之上以行  
計十五根



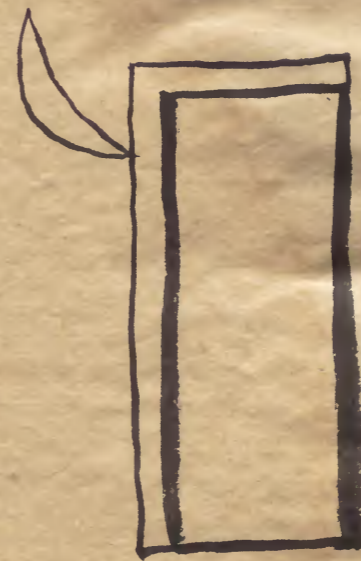
二十一

二十一



鬼

箭



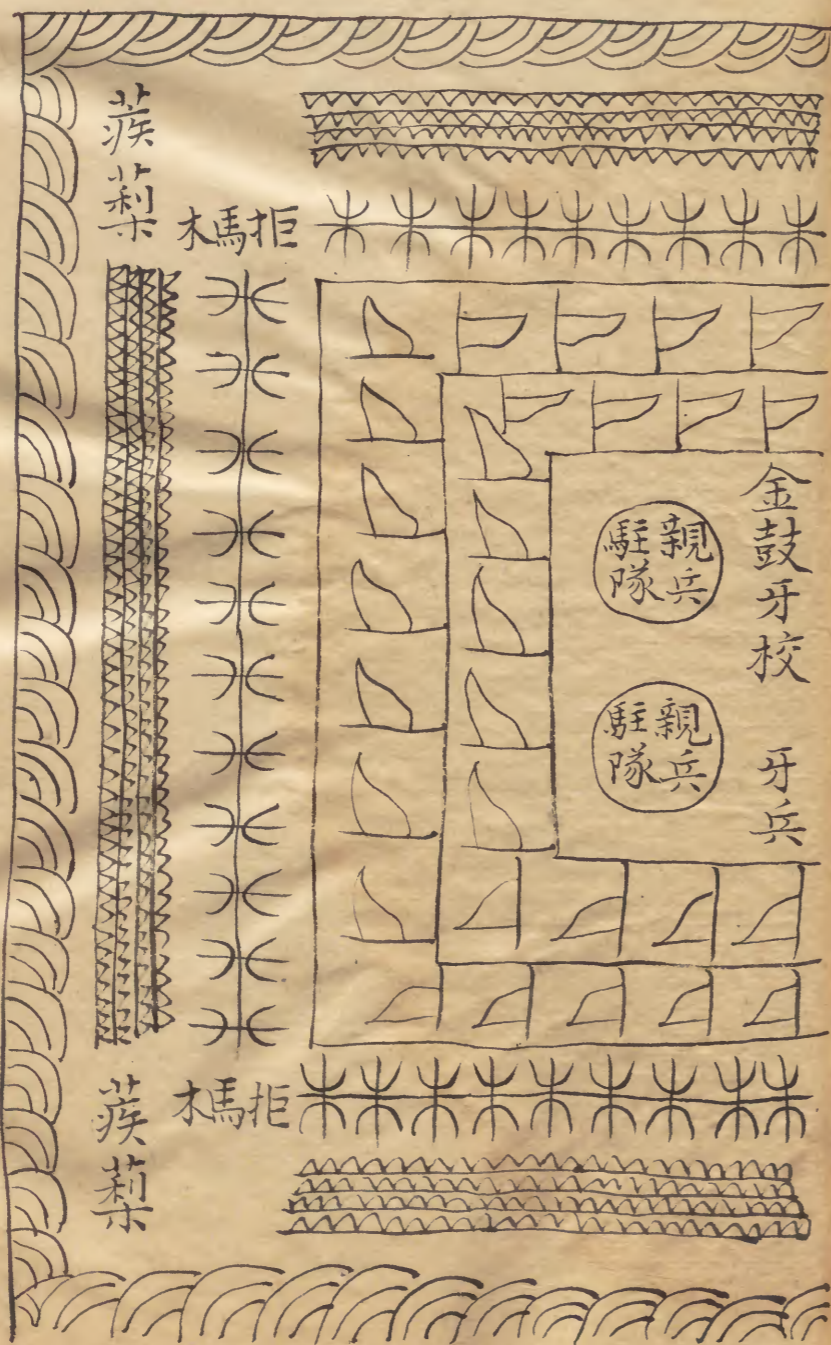
此筒用猫竹去皮蓋使不裂也長  
一尺上用木蓋下用原節為疋內  
貯鉄蒺藜以糞汁毒藥制之戳脚  
內均名曰鬼箭不用時以手提撒之  
地均勻且速而不用結以手提撒之  
險之用行則懸之腰間為阻路守

鬼箭撒式

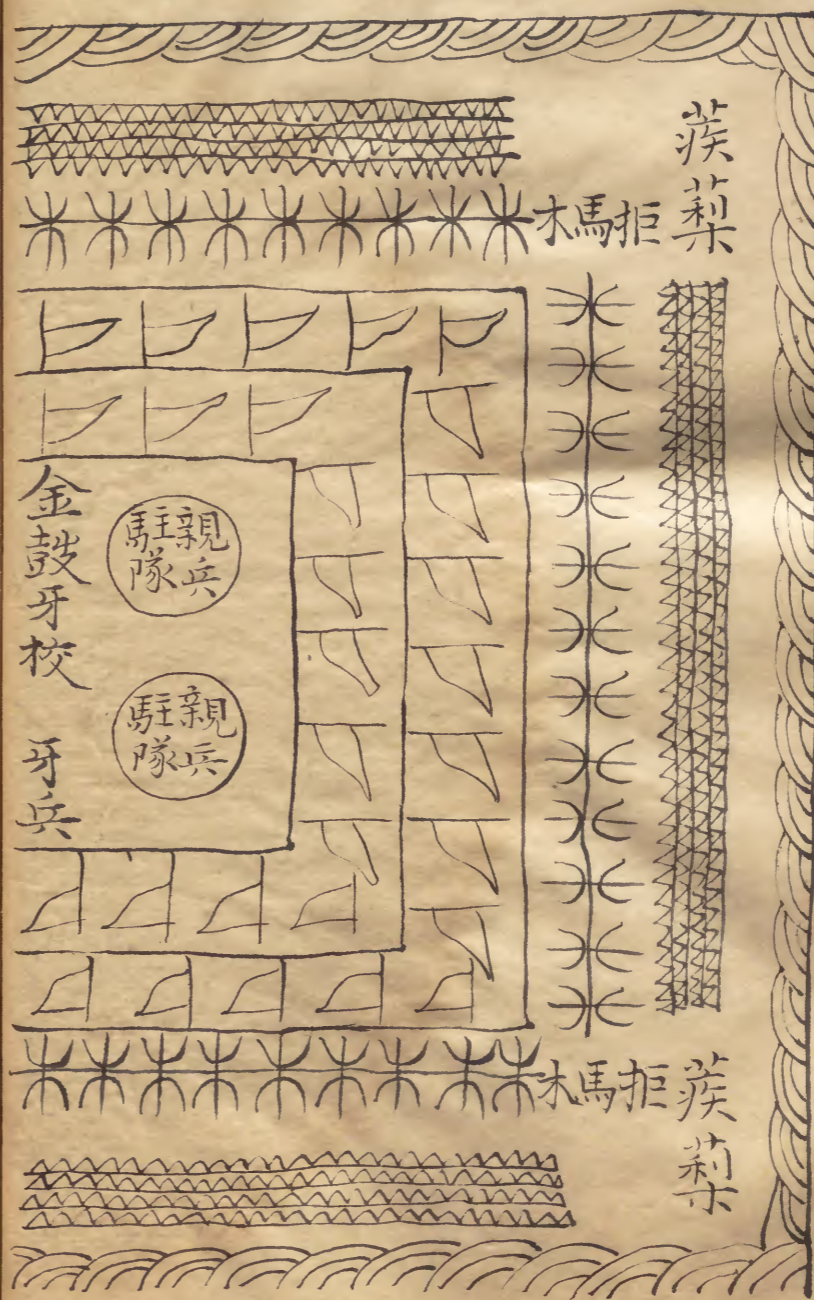




方營圖



戚少保



兵錄卷七



戚少保車營圖

往者胡虜之騎數萬衝突勢銳難當我軍陣伍未  
定輒為衝破乘勢蹂躪至無子遺且虜欲戰我軍  
不待不戰虜不欲戰我惟目視而已勢每在彼故  
常變客為主我軍畏弱心奪氣靡勢不能禦故創  
立車營以十座為額每座戰車一百二十八輛每  
輛雙輪長轅用騾二頭兩頭俱堪騾架以便進退  
上用偏廂各隨左右安置長一丈五尺兩頭各有  
一門啟閉出入車上安大佛狼機二架每車見派  
軍士二十名分為奇正二隊正兵一隊軍士十名  
以二名專管騾頭以六名管佛狼機二架每架三  
名車正一名專在車上披堅執旗以司進止舵工  
一名專管運車左右前後分合疎密奇兵一隊軍  
士十名內以勇敢服人者為隊長以鳥銃手四名  
仍兼長刀在車內放鳥銃出車先放鳥銃賊近用  
長刀又以身中年少骨軟者二人為藤牌手在車  
內放火箭出車打石塊賊近用藤牌又以殺氣者  
二人充銳鈚手在車放火箭出車亦放火箭賊近



用銳鈚火兵一名專管各隊炊飯皆其責任用之  
環衛軍馬一則可以束部伍二則可以為營壁三  
則可以代甲冑虜馬擁眾無計可逼誠為有足之  
城不秣之馬也但所恃全在火器火器若廢車何  
能禦每二車為一聯四車為一局立一百總十六  
車為一司立一把總六十四車為一部立一千總  
一營左右二千總中軍一員又鼓車二輛即以鼓  
手充車正不另設火箭車四輛大將軍車八輛各  
車正一名即以火藥匠充車正座車三輛各車正  
一名計車一十七輛舵工一十七名運車軍兵大  
將軍車每車二十名計一百五十九名百總一名  
元戎鼓車火箭車每輛十名計九十名百總一名  
共把總一員千總不設以中軍兼管以上每一營  
通計將官一員中軍一員千總二員把總九員百  
總三十四名車正一百二十八名舵工一百二十  
八名狼機手七百六十八名大棒手二百五十六  
名運大將軍火箭等車正軍兵二百三十四名  
奇兵隊長一百二十八名火兵一百二十八名鳥



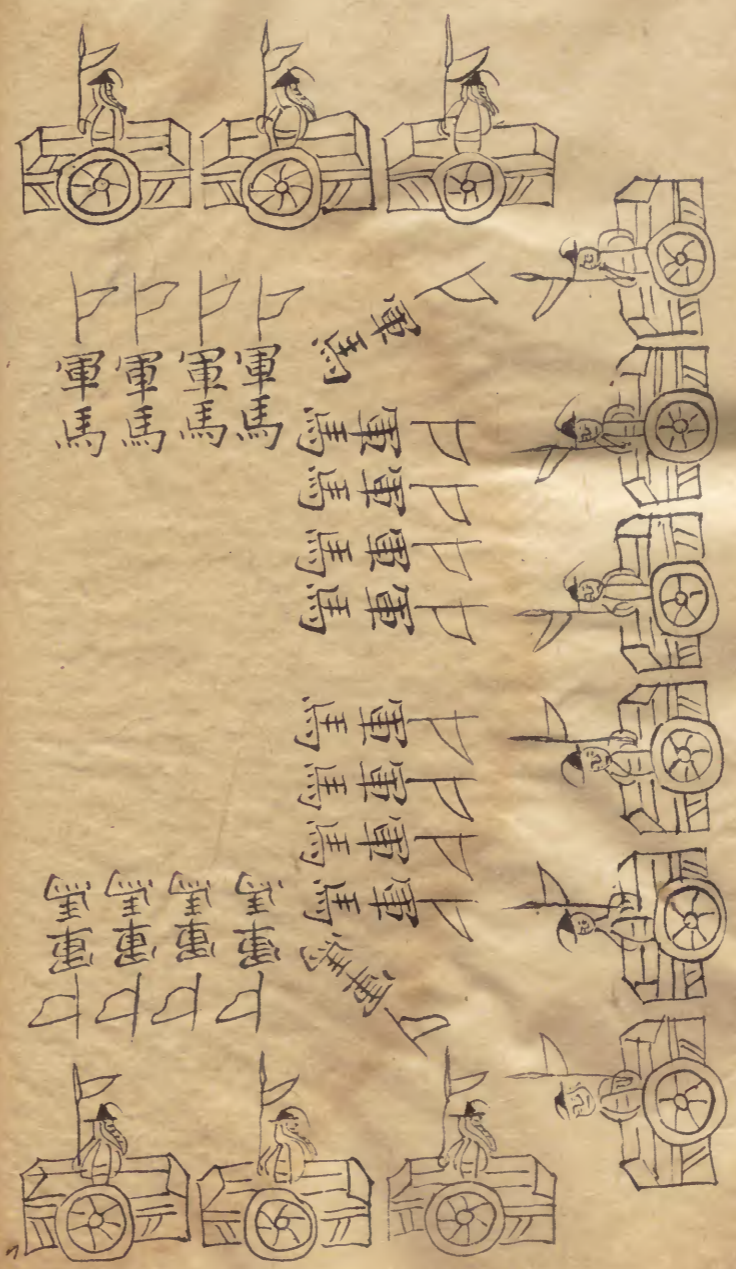
銃手五百一十二名藤牌手二百六十六名銳鈚  
手二百五十六名旗鼓爪探大小將官應用軍士  
二百六十八名通共官軍三千一百九員名

每車一營將官認旗一面金鼓旗二面門旗二面  
五方旗五面角旗四面高招五面坐蓋一面巡視  
旗十面千總認旗三面把總認旗九面百總認旗  
三十四面車正旗一百二十八面金鼓一副佛狼  
機二百六十五架子銃三千三百四門鉄門五百  
一十二根鑊鏃鐵剪各二百五十六把鐵匙鐵錐

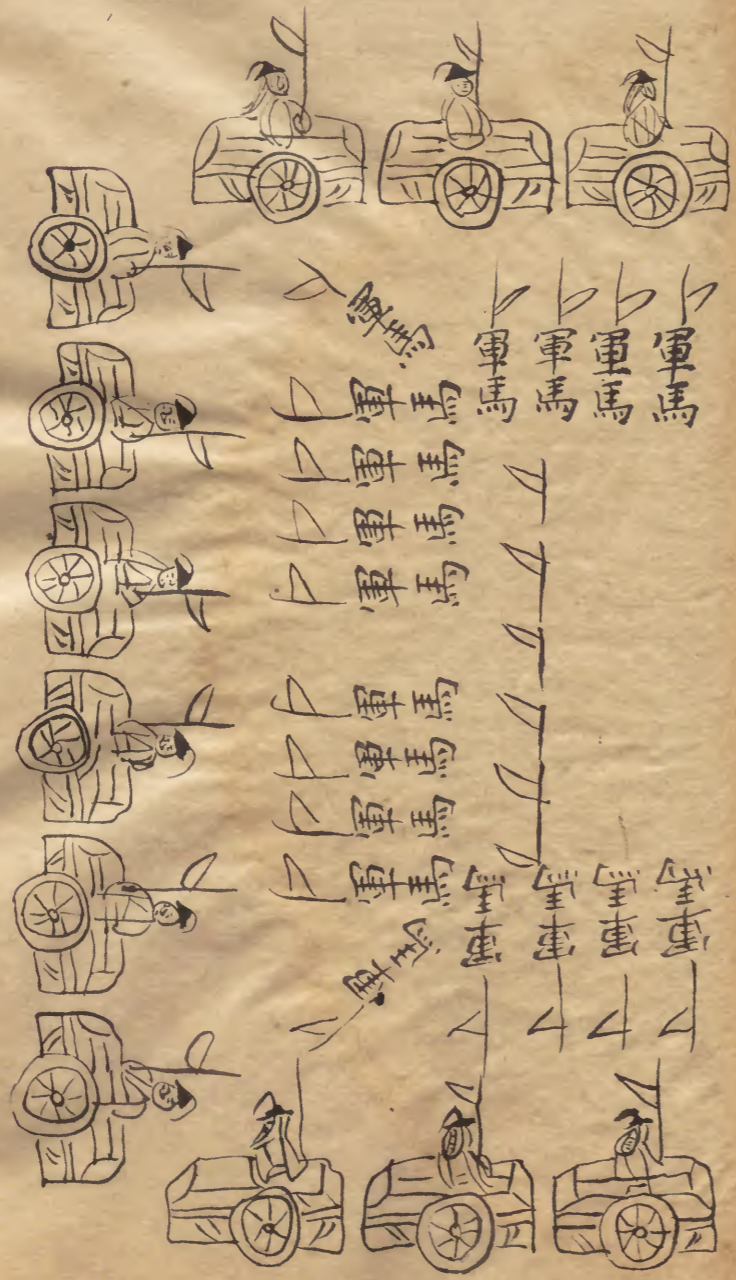
各二百五十六把凹心送子二百五十六件鉛子  
二萬五千六百箇火藥七千六百八十觔火繩一  
千二百八十根鳥銃五百一十二門銃袋五百一  
十二箇藥筒一萬五千三百六十箇藥盤五百一  
十二箇細火藥三千七十二觔火繩二千五百六  
十根鉛子一萬五千三百六十箇擲杖五百一十  
二根鉛子模三十四副火箭一萬五千三百六十  
枝火箭筭并雨罩俱二百五十六箇火棍七百六  
十八根銅鍋一百四十四口桶一百四十四隻



戚少保



車營圖





戚少保馬營法

每馬軍十二名為一隊、總一名次鳥銃手二名  
 次快鎗手二名次鈚手二名鎗棍手二名大棒手  
 二名火兵一名三隊計隊總三名兵夫三十名火  
 兵三名旗總一名共三十七名為一旗三旗為一  
 局百總一員共一百一十二員名四局為一司把  
 總一員共四百四十九員名二司為一部千總一  
 員共八百九十九員名三部為一營將官一員中  
 軍一員共二千六百九十九員名以上為中營每

營將官一員中軍一員千總三員把總六員神器  
 把總一員百總二十四名旗總七十二名隊總二  
 百一十六名兵勇二千一百六十名火兵二百一  
 十六名神器馬騾九十匹頭如軍出三十之外另  
 為大營每一把總司加一局旗鼓爪探大小將官  
 共用軍士二百八十八名通共二千九百八十八  
 員名

每馬軍一營將官認旗一面坐毒纛一面門旗二面  
 五方旗五面角旗四面高招五面金鼓旗二面巡



視旗十面千總認旗三面把總認旗七面百總認旗二十四面旗總認旗七十二面隊總認旗二百一十六面旗總背旗桿七十二根隊總背旗桿二百一十六根金鼓一副虎蹲砲六十位鐵錘六十把鐵剪六十把火線九百根藥線盒六十箇火繩一百八十根鐵錐六十把火藥九百觔大鉛子五萬四千箇水馬子一千八百箇石子一千八百個皮筭一百二十箇藥升六十箇木送六十根木榔頭六十箇馱架九十副鳥銃四百三十二門擗杖

四百三十三根藥斃四百三十二箇藥管一萬二千九百六十箇鉛子袋四百三十二箇銃套四百三十二箇火藥二千五百九十二觔鉛子一十二萬九千六百箇火繩二千一百六十根鉛子模三十四副快鎗四百三十二桿擗杖四百三十二根鐵錐四百三十二把鐵剪四百三十二把藥袋四百三十二箇藥線筒四百三十二箇藥管一萬二千九百六十箇鉛子袋四百三十二箇火藥四千五十觔鉛子一十二萬九千六百箇藥線二十一

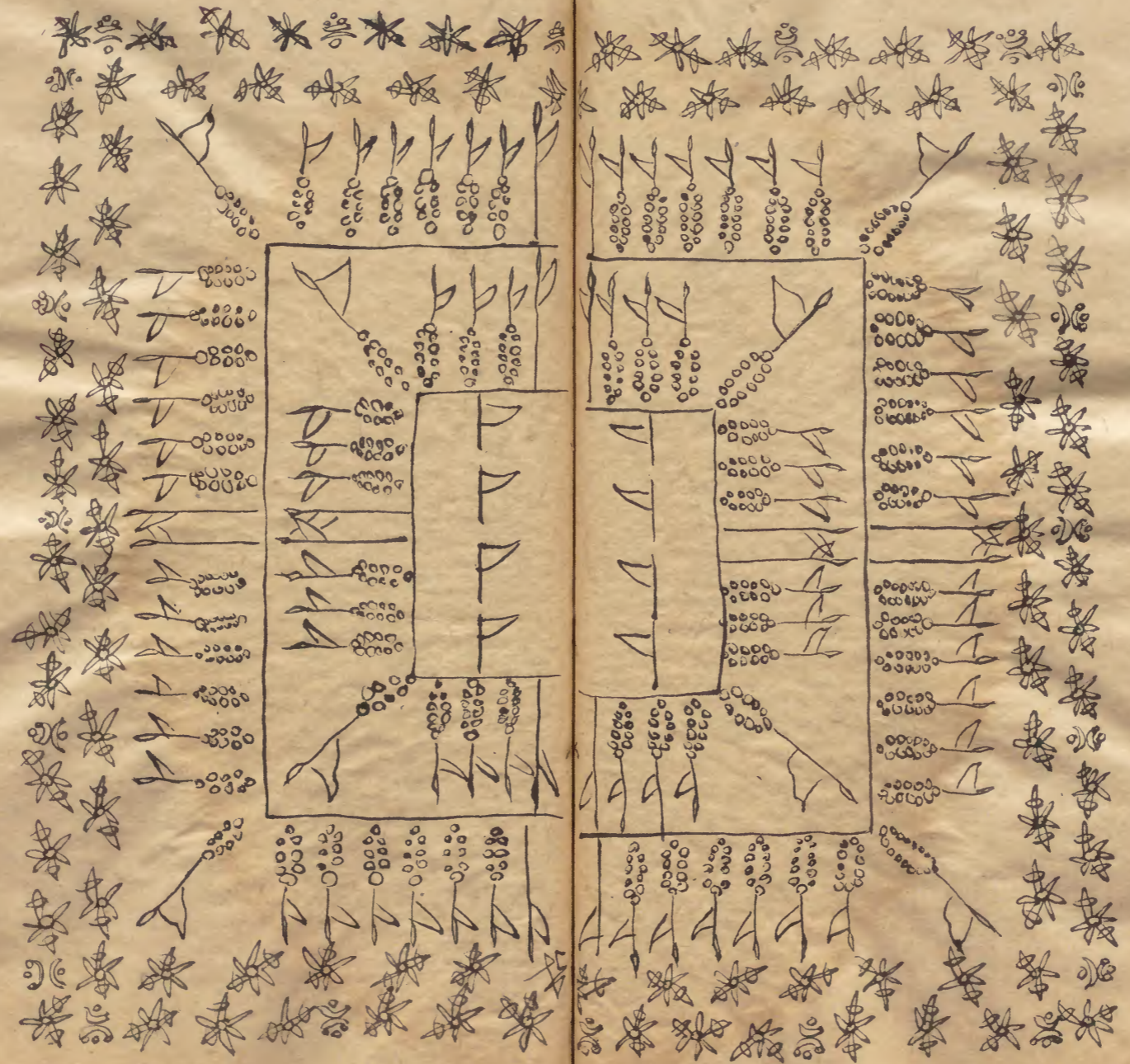


萬六千根火繩一千二百九十六根鉛子模二十四副火箭一萬二千九百二十枝火繩一千二百九十六根鉛子模二十四副火箭一萬二千九百二十枝火繩一千二百九十六根火箭筭四百三十二箇油罩四百三十二箇盔二千七百九十頂甲二千七百九十副鎗帶二千七百九十條撒袋一千三百四件弓一千一百五十二張弦二千三百四條火箭一千一百五十二把雨罩一千一百五十二箇腰刀一千一百五十二把雙手長刀四百三十二把鏡鈹四百三十二把鎗棍四百三十二根大棒六百四十八根銅鍋二百一十六口櫃馬六百四十八副



戚少保

馬營圖





戚少保步營法

每步軍十二名為一隊火器手每隊長一名鳥銃手十名火兵一名殺手每隊長一名圓牌二名狼筈二名長鎗二名鈇二名大棒二名隊長旗鎗一桿腰刀弓箭牌手腰刀一把狼筈手狼筈二把鈇手兼火箭鎗手兼弓箭大棒手兼弓箭火兵一名鐵尖扁擔一根三隊為一旗總一名共三十七名三旗為一局百總一名共一百一十二名三局為一司把總一員共四百四十九員名二

司為一部千總一員鳥銃四局殺手四局共八百九十九員名三千總為一營將官一員中軍一員共二千六百九十九員名以上為一中營將官一員中軍一員千總三員把總六員神器把總一員百總二十四名旗總七十二名隊總二百一十六名兵夫二千一百六十名內銃手一千八十名殺手一千八十名火兵二百一十六名共計二千六百九十九員名

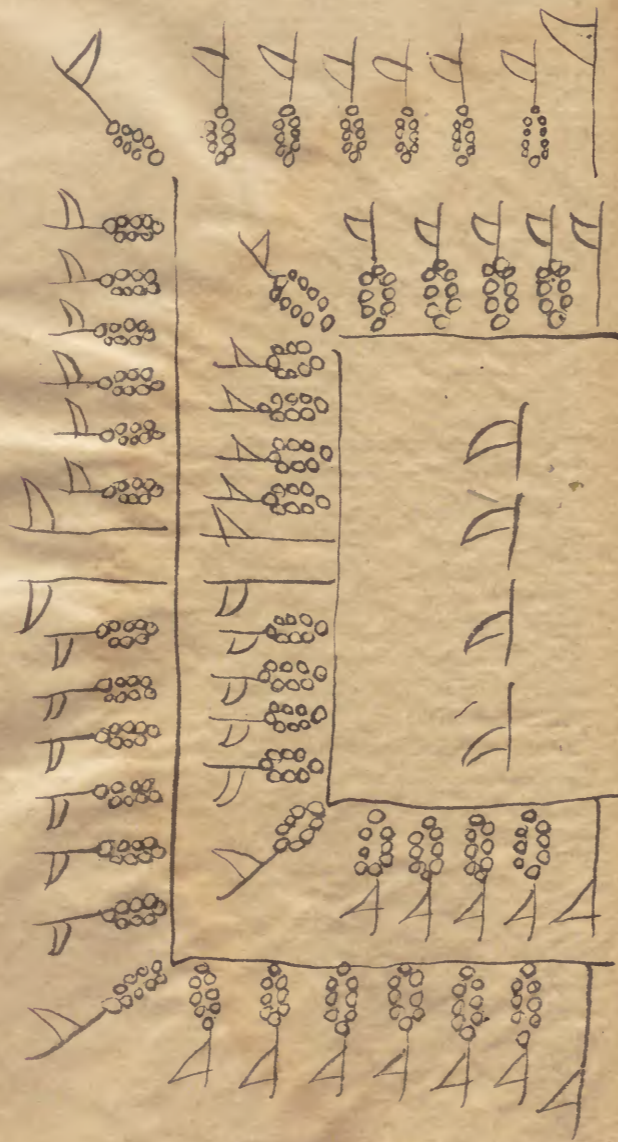
每步軍一營將官認旗一面金鼓旗二面門旗二



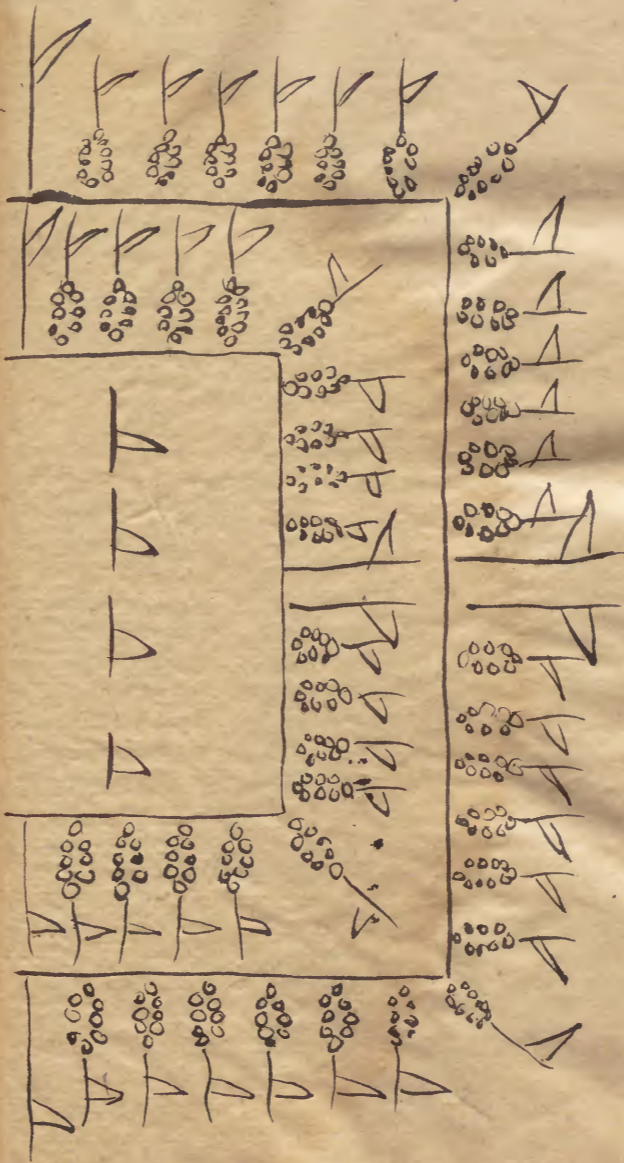
面坐纛一面五方旗五面高招五面巡視旗十面  
千總認旗四面把總認旗六面百總認旗二十四  
面旗總旗鎗桿七十二根隊總旗鎗桿二百一十  
六根腰刀二百一十六把金鼓一副鳥銃一千八  
十門擗杖一千八十根錫鑿一千八十箇鉛子袋  
一千八十箇藥管三萬二千四百箇火藥四千三  
百二十觔鉛子二十一萬六千箇火繩三千二百  
四十條鉛子模一十二副長刀一千八十把藤牌  
二百一十六面狼筈一百一十六根長鎗二百一  
十六桿弓二百一十六張弦四百三十二條大箭  
二百一十六把雨罩二百一十六個銳鈿二百一  
十六把大箭六千四百八十枝大棒三百二十四  
根銅鍋二百一十六口



步營圖



少保威



兵金...

三十一



兵部卷之  
戚少保輜重營法

每座大車八十輛每輛騾八頭車上用偏廂牌遠  
視如城到處下四面營每車一輛派軍二十名分  
竒正二隊正兵一隊軍士十名以知喂養者八人  
領拽車騾內以六人為營狼機二架每架三名以  
大棒手二人臨陣專管收拾騾頭車正一名專司  
進止舵工一名專備留後竒兵一隊長一名鳥  
銃手八名仍以一二三四名兼習長刀五六名兼  
習藤牌短刀七八名兼習銃鈿火兵一名專管各

隊炊飯以竒兵一隊專備護車每車載米豆煤炒  
一十二石五斗每營可供一萬人馬三日之食各  
於出門之日各自帶乾糧二三日計虜出入亦足  
用矣故師行常飽而敵愾不鋪全賴于此每營將  
官一員中軍一員全管千總二員分管把總四員  
各管二十輛百總一十六名各管五輛中軍元戎  
鼓車正輛各騾二頭中軍帶管計騾夫六百四十  
六名軍正八十名舵工八十名元戎鼓車三輛每  
輛軍兵十名共三十名又竒兵隊長八十名銃手

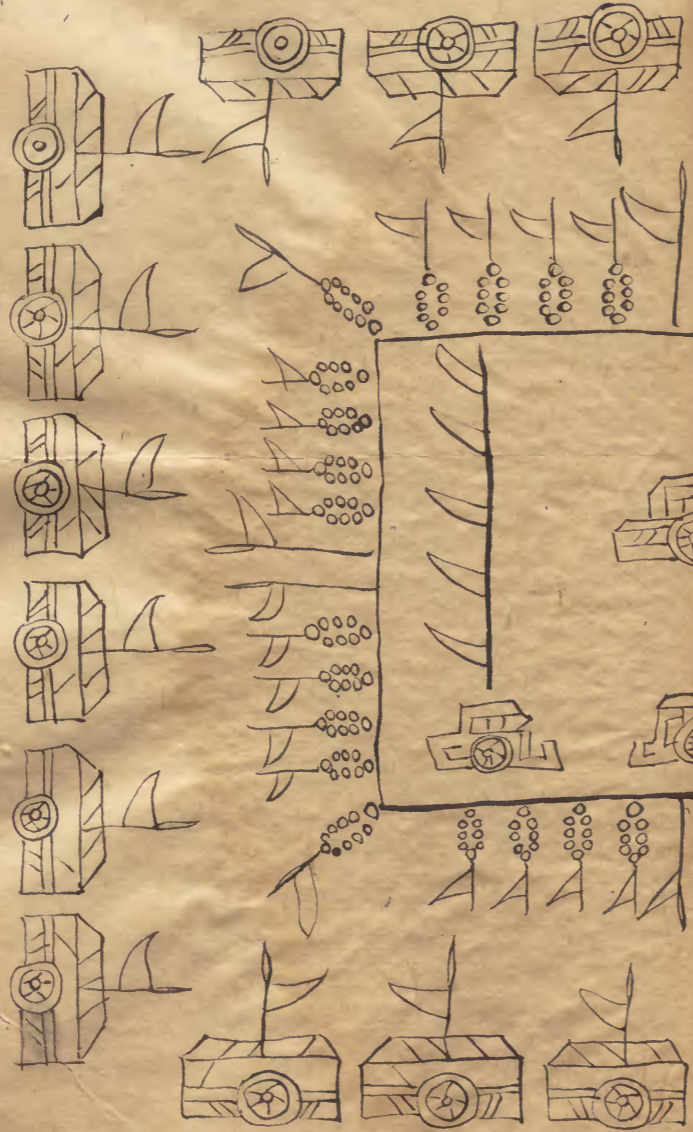


六百四十名火兵八十名共計一千六百六十員  
名旗鼓爪探大小將官共用二百五十四員名每營  
車八十輛每輛或米二石五斗煤炒三石七斗五升黑  
豆六石二斗五升共載米三百石煤炒三百石黑豆五百石  
每輜重一營將官認旗一面坐蓋一面五方旗五  
面角旗四面高招五面金鼓旗二面巡視旗八面  
千總認旗二面把總認旗四面百總認旗十六面  
車正旗八十面隊總旗一百六十面金鼓一副佛  
狼機一百六十架子銃一千四百四十門鐵門三

百二十根鐵錘一百六十把鐵剪一百六十把鐵  
匙一百六十把鐵錐一百六十把四心送子一百  
六十根火藥三十二百筋鉛子一萬六千箇火繩  
八百根鳥銃六百四十門擗杖六百四十根錫鑿  
六百四十箇藥管一萬九千二百箇鉛子袋六百  
四十箇銃套六百四十個火藥三千八百四十筋  
鉛子一十九萬二千箇火繩三千二百筋鉛子模  
一十六副大棍七百二十根銅鍋一百六十口水桶  
一百六十隻喂騾柳框八十個草鏟八十口



輜重營圖



戚少保



兵部

兵部



戚少保野營法

凡軍行至午炊過再行時同行營司內各遣熟知  
營穀官一員同前哨行至未時主將擇堪屯營地  
方馳高熟視必山水可據之處如無山則在平野  
必進退便利之處水草方便形勢可觀者立中軍  
旗旛預筭同行兵數相地當為幾營每營合若干  
步鳴金邊發立表旗表旗定聽舉號砲一聲吹擺  
隊伍喇叭表旗摩動各兵照旗蟻附下營、定金  
鳴喇叭止如去賊遠只以拒馬蒺藜為營中軍立

高面

主將帳房遇晚燃燈伏路等項俱如常操號令樵  
汲時馬軍三馬內以二人牽一馬出採三馬之草  
同樵汲令收回日逐輪流若近賊地方或係境外  
或當疑地應立木城度夜須待塘報四高墮望無  
事將旗三摩三捲不再開以子壁守營四面兵聽  
舉號砲一聲立黃旗擂鼓俱分投向有竹木山林  
採取每人立木二株粗三寸不等長八九尺皆可  
橫木一株稍細長一丈上下又竹一株如竹多木  
少則用竹代木、多竹少只以竹為蓮花蓋及柵



外釘如無竹以硬木削尖為釘以細軟木削尖  
為蓮花簽以軟草為繩縛柵再舉蹄砲一聲摩黃  
旗收回俱單人身挨每人分地一尺立二木相接  
為城完再照前發兵每隊一半每名取小木一根  
稻草一束一半收水草剝搭窩鋪每隊一間用草  
苫蓋及墊地便于坐卧吹打開營門收樵汲飲馬  
等項一如場操蹄令若出多人少非被傷捕必係  
逃走或有暴病諛營司遣的當下塘領令箭出營  
覓之若出少入多非係錯數必夾來奸細諛管便  
當挨查子營不樹柵候外圍採完營定只採窩鋪  
竹木每人帶採中軍所用木一株立小樓一座以  
候瞭望每把總將餘木亦各搭一小瞭樓于營四  
角可容四五人

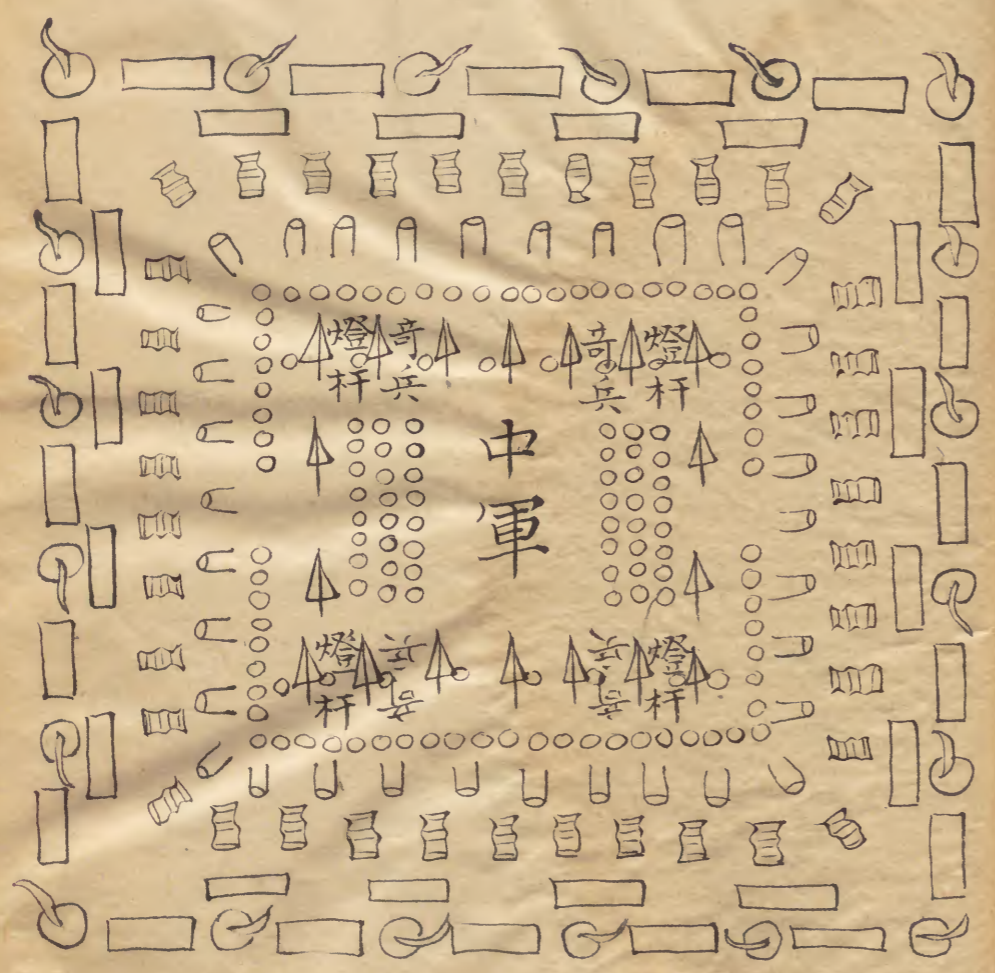
### 夜營

夫金鼓旌旗皆日間之號雖曰夜戰多火鼓但敵  
人突然偷營劫寨安得火鼓之便惟于定更之時  
先發一暗號使一營暗傳各記在心凡遇有賊只  
是不許大驚小恠如有夢魔夢語之人在同隊必



素知之諭令醒睡如有驚駭各兵按兵窺視如見  
 果有即問其號不知號者即是奸細即便擒殺如  
 不應者號縱是一家之兵亦殺之不問事小而關  
 係一營之兵命故不得不嚴所謂軍法無情慎之  
 慎之

夜戰營

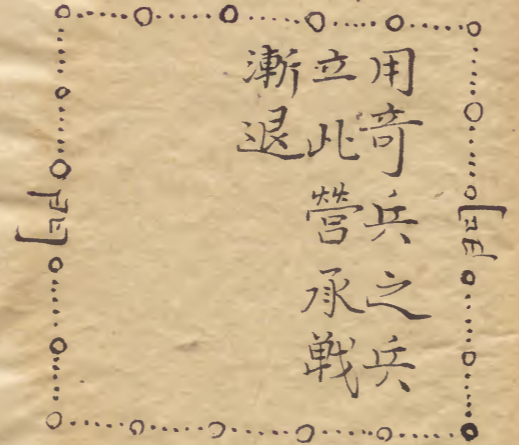


兵錄卷七

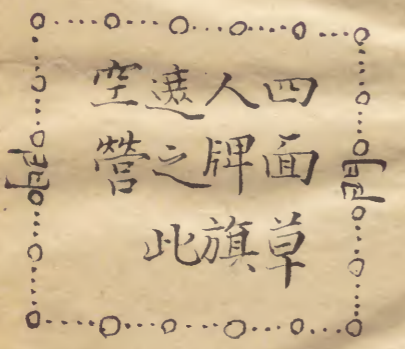


夜戰之論有二一則桴鼓揚旗監燈鳴火以待彼  
 攻一則斂容屏跡偃旗息鋒靜以待動俟其隙以  
 乘之營外遠設大砲火磚火籠四面每隊立燈一  
 杆中軍二杆燈之橫杆俱捏明火一丸并燈籠隱  
 地窖上遮覆諸藥線用竹筒接連大營我軍欲劫  
 彼營覘偵動靜相機而行如彼攻我營察其來向  
 中軍鳴砲一聲點發火機四面扯起燈籠營內奇  
 兵堵出兵隨火力分三股放刈無不獲勝

我方隱兵



我方伏奇



我方伏兵



前實後虛營前營用奇兵在內四面設驍騎奮勇之士于門牆後營惟設百騎中軍安置哨鴿為號待之餘則陳兵四野候敵前營兵將承戰只宜退敗不可前追時交刃之際我兵隨縮慢退他兵逾追我兵退至空營穿出隱伏于四野他兵馳進見二營俱空兵將駭懼值此倥偬之狀晝則放起哨鴿夜則豎起燈籠我四外伏兵迸至夾攻前營將兵堅守要口他兵左右前後不能瞻顧必獲勝矣若大將蹈壘衝鋒犯此營寨急宜守保另畫奇策

前 虛 後 實 營

我後實營內  
隱驍勇之將  
奇兵合正兵  
併戰取勝也

我前虛營用  
公奇驍勇之將  
於四外四門  
設哨鴿燈籠  
以候敵前營  
之兵

前 後

孫子兵法

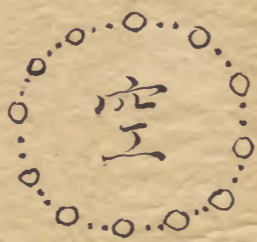
卷之六



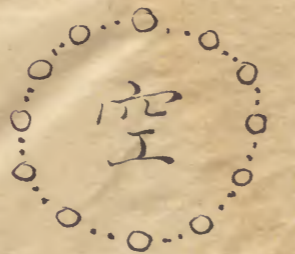
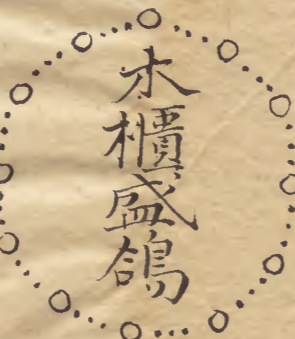
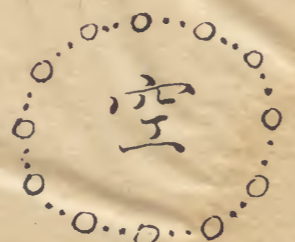
前虛後實營前用一大營其營外立旗牌中排艸人執  
器四門令雄猛之人以箭射馬拒賊我後營用驍騎精兵  
在內四外伏兵驍將空內隱哨鴿為號令數騎鳴鑼鼓  
守彼若客兵與我相敵聞我兵敗退於我空營四散奔  
走與四外之客兵不捨追至虛營當機中竅走我四  
門急拒箭馬放飛哨鴿四外陳兵齊來截路攻戰則他  
怯後退我兵攔殺左走有陳戰右退有伏將去前有寔  
營後有我大營之兵使他兵不能措手必然敗于此地故  
曰前虛後實若他有此營我兵任守不可進戰

五

我四方伏兵驍將

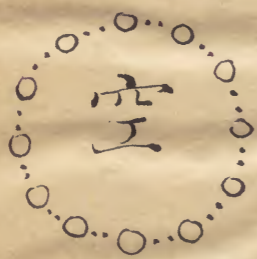


虛



營

我八面奇兵驍兵





五虛營利于平川江河間安之五虛者為五圍也  
 其營兵寡旆繁內牌外旗中列鎗戟晝則百騎寓  
 內夜則以草人充伍中營設木櫃內盛哨鴿幾隻  
 令人巡更守之五更皆一八方伏強將奇兵再令  
 精騎往來迎鬪誘至要地相近空營開櫃放鴿伏  
 兵齊驟左右掩殺此必勝也

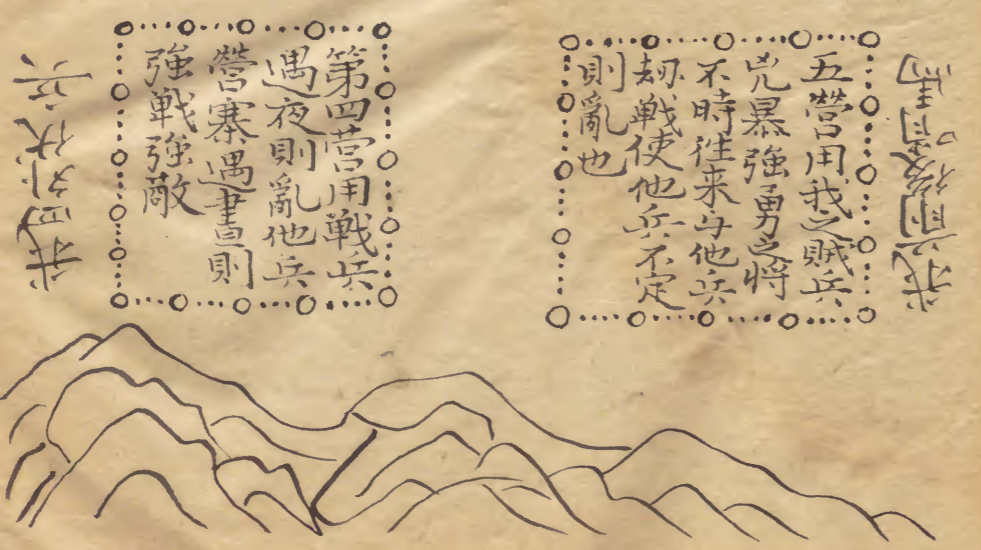
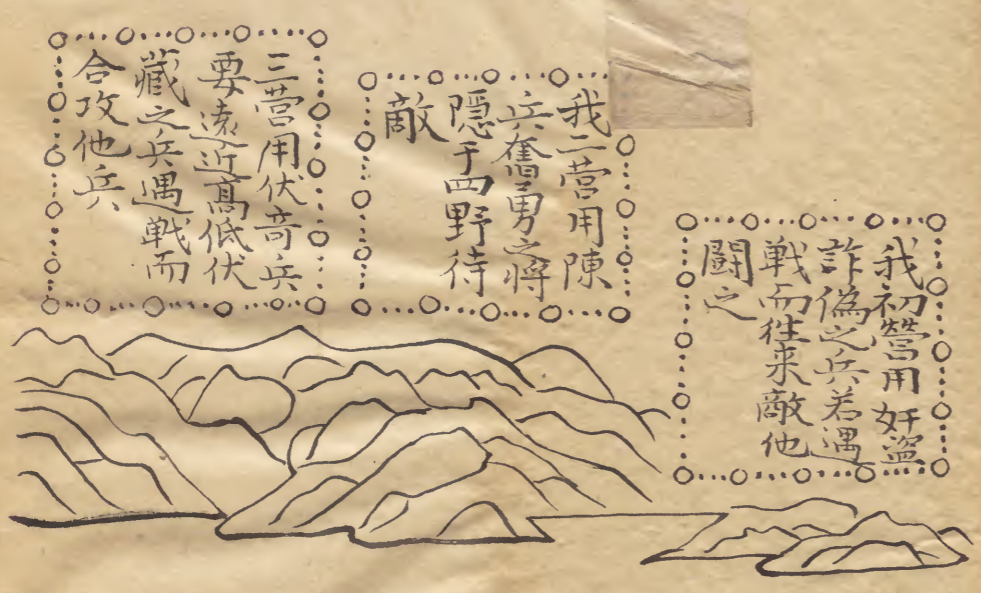
我四野隱兵

鬼

營

我方伏將

湖文





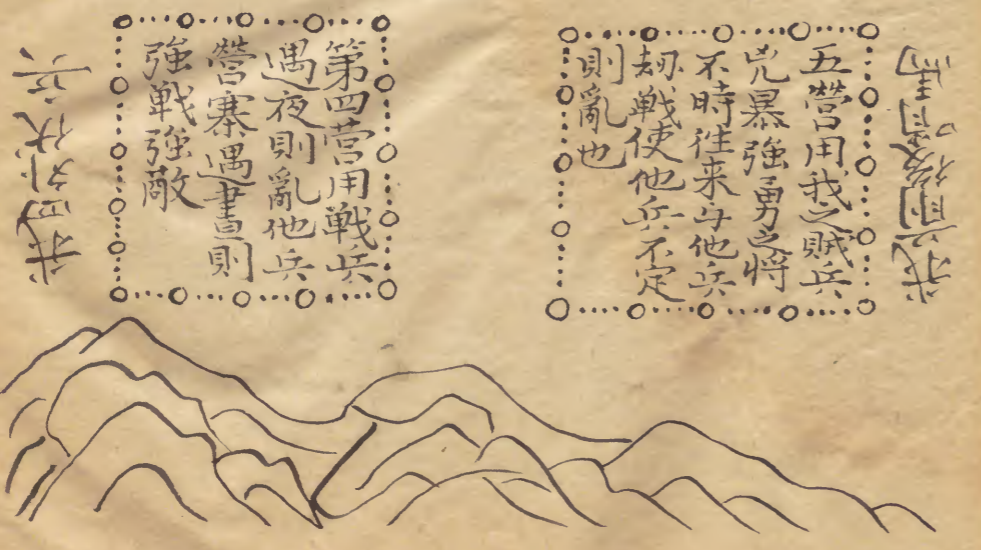
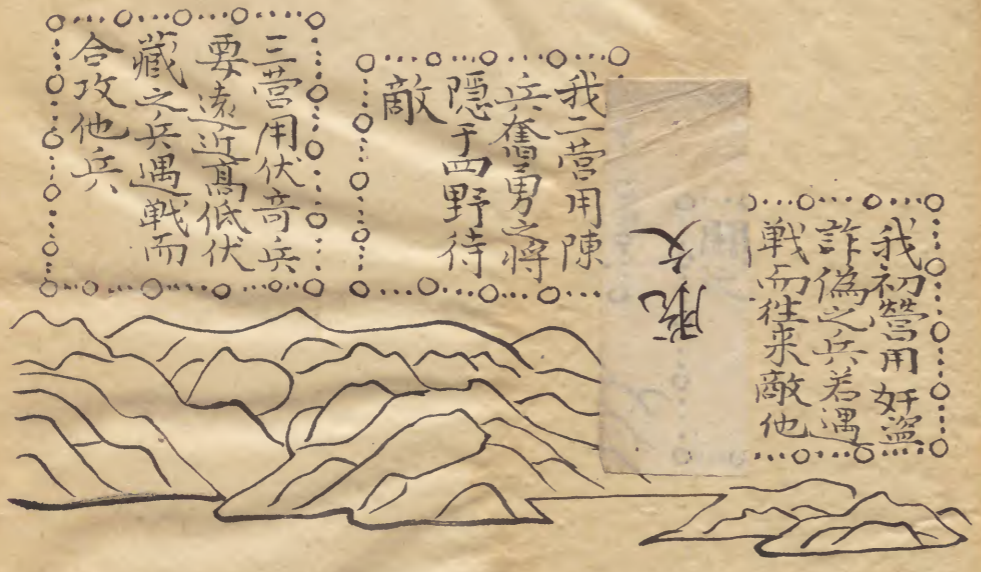
五虛營利于平川江河間安之五虛者為五圍也  
 其營兵寡旆繁內牌外旗中列鎗戟晝則百騎寓  
 內夜則以草人充伍中營設木櫃內盛哨鴿幾隻  
 令人巡更守之五更皆一八方伏強將奇兵再令  
 精騎往來迎鬪誘至要地相近空營開櫃放鴿伏  
 兵齊驟左右掩殺此必勝也

五 我四野隱兵

鬼

營

我方伏將

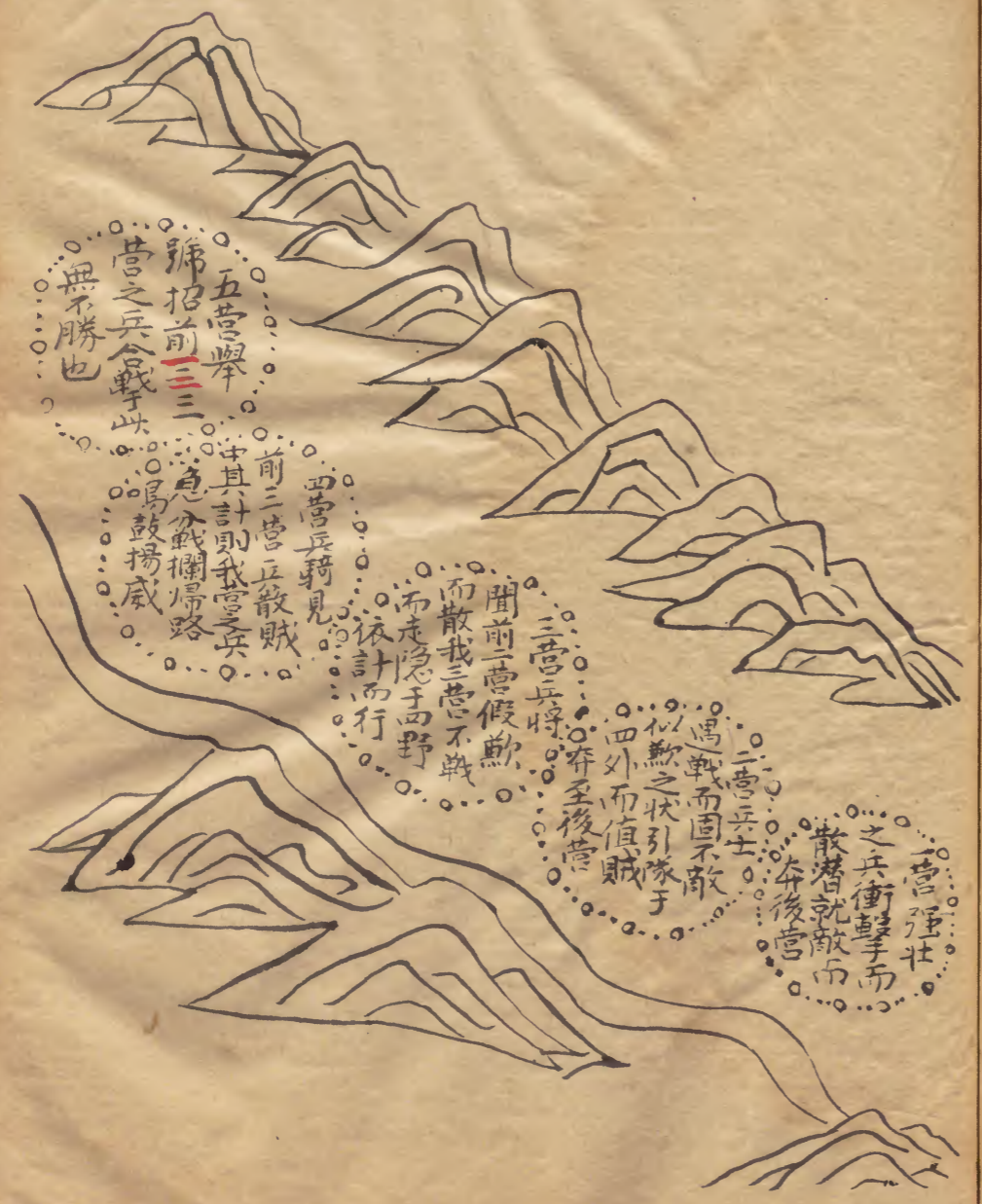


兵錄卷之



五鬼營乃五路暗行之兵山川隱伏之道一曰營二曰  
 隱三曰伏四曰賊五曰劫此五營皆為兵行詭道使  
 人不識名曰五鬼也一曰營兵用奸盜詐偽之兵遇敵  
 衝擊搏戰二曰隱兵用簡練驍勇之將隱于四野為犄  
 角策應三曰伏兵遠近高低所伏遇戰急驟合四曰賊  
 兵夜則亂彼營寨晝則倏戰倏退五曰劫兵用精健之  
 兵斷彼糧艸邀其輜重使他兵不定則生亂也兵法  
 曰兵者尚詐外必此處更改必有奇正隱伏虛實之術  
 令敵食不暇刻晝驚夜恐不待接办久持而斲師矣

# 五 退 營



五營舉

五營壯



五退營一曰強而敗二曰勇而退三曰走而隱四曰觀而行五曰戰而縮乃五退之營也強而敗者用驍勇之將列前營遇敵詐敗是也勇而退者營中兵將揚為交鋒不戰漸退是也走而隱者營中兵聞戰而隱要地是也觀而行者觀見他兵而至則我兵速行於前攔路之急戰間移至第五營而合兵共退他兵見退必來追戰暫入要境令五營團團圍繞奮力衝殺他兵深入疲困必遭敗亡矣

我前後左右哨馬

三 我前後左右伏兵

勝 我前後隱伏奇正

營 我八方陳伏戰將

前後左右圍戰混殺客兵

我初營兵戰不許  
取勝宜敗頭軍第  
二營退後散四  
外攔殺  
我二營兵戰客  
兵亦不取勝我  
二營退走縮三  
營  
我三營兵戰客間  
我營號起我四外  
伏兵前後哨馬  
前二營兵齊來  
攻殺





三勝營一曰戰引前二曰營中圍三曰大取勝此  
 營擇地形以布之前方營立四門候戰若客兵交  
 鋒時示怯徐徐引入二營中圍營復接交戰相搏  
 之際三營合兵一處三進精力致敵以一敵三數  
 不勝也孫子曰兵行百里不戰自止此設三戰之  
 勝也

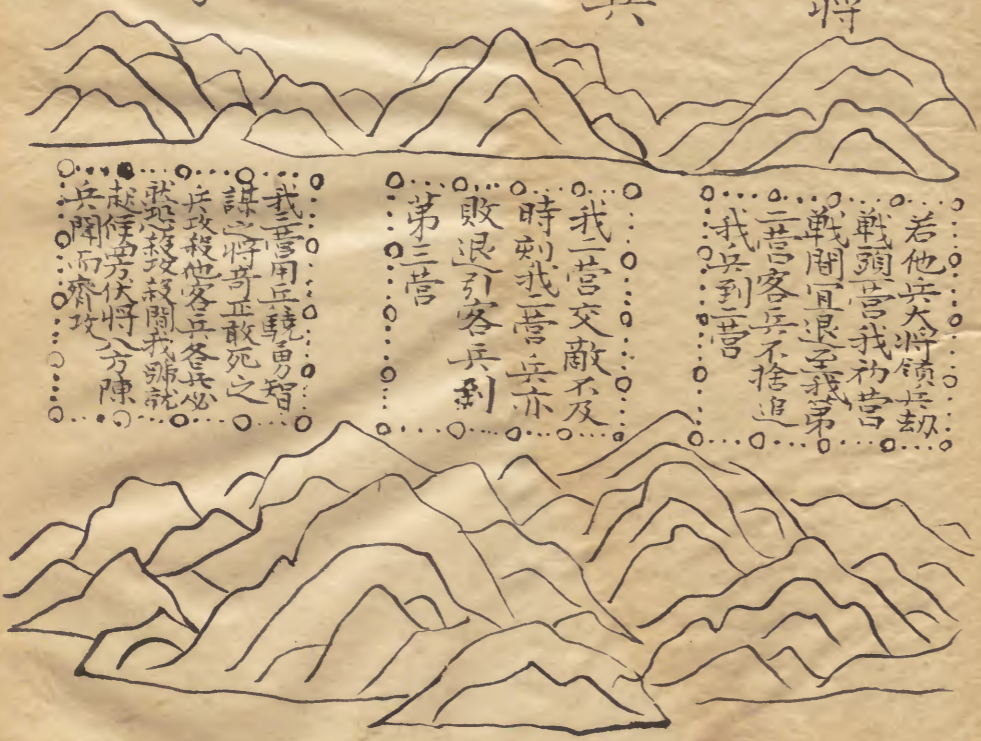
三 徙 三 進 營

我前後隱伏驍勇將

我四野等待陳兵

我八方聽號勇士

我左右埋藏哨馬



若他兵大將領兵劫  
 戰頭言我初營  
 戰間宜退至我第  
 二營客兵不捨追  
 我兵到言  
 我二營交敵不及  
 時刻我營兵亦  
 敗退引客兵到  
 第三營  
 我三營用兵驍勇智  
 謀之將奇正散死之  
 兵攻殺他客兵各兵必  
 就起殺殺圍我號就  
 起候勇伏將分陳  
 兵陣而齊攻



三從營備夜戰若大將領兵入他地界夜則須防  
劫盜布此營寨預令驍騎壯士埋伏前後左右將  
角策應正兵列為三營如敵兵來劫我第一營令  
正兵且戰且退客兵恃勝必追至第二營再令如  
此承戰示怯誘敵至三營我兵齊拒舉起號砲左  
右奇兵掎至夜間不可遠追此為三從三進之防  
也

遠

伏奇

我兵營與主  
對安交戰間  
四野陳兵方  
銳將齊攻

我思隱伏奇兵

戰

隱將

我前後左右哨馬

兩兵混戰

近

他邦

主兵營與我兵營對  
面安下兵戰間急召  
我預先籠過埋伏兵  
驍從後喊殺

我思伏感驍將

營

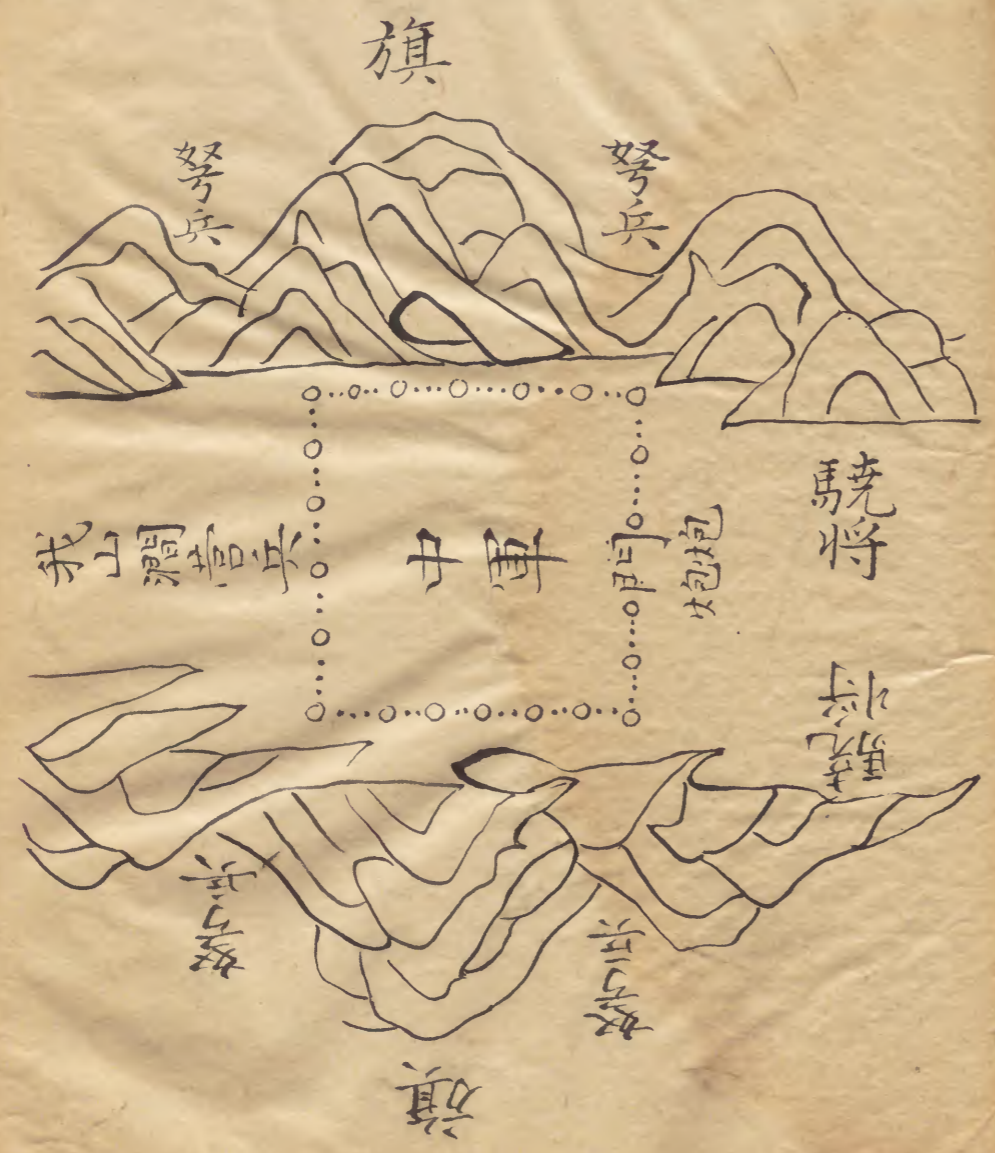
主兵營

我預先偷過他地界伏兵



遠戰近營我兵遠征他邦安下營寨秘令精勇之士五七百騎預先襲過他界伏之我再摘其兵将于四野要地待他兵迎敵交鋒之際令吾四野伏兵夾攻維召我先襲之兵從後一呼詐報客兵擁眾斷彼歸路勢必錯亂吾兵共旅衝殺大獲全勝此乃遠戰近營也

峽谷營



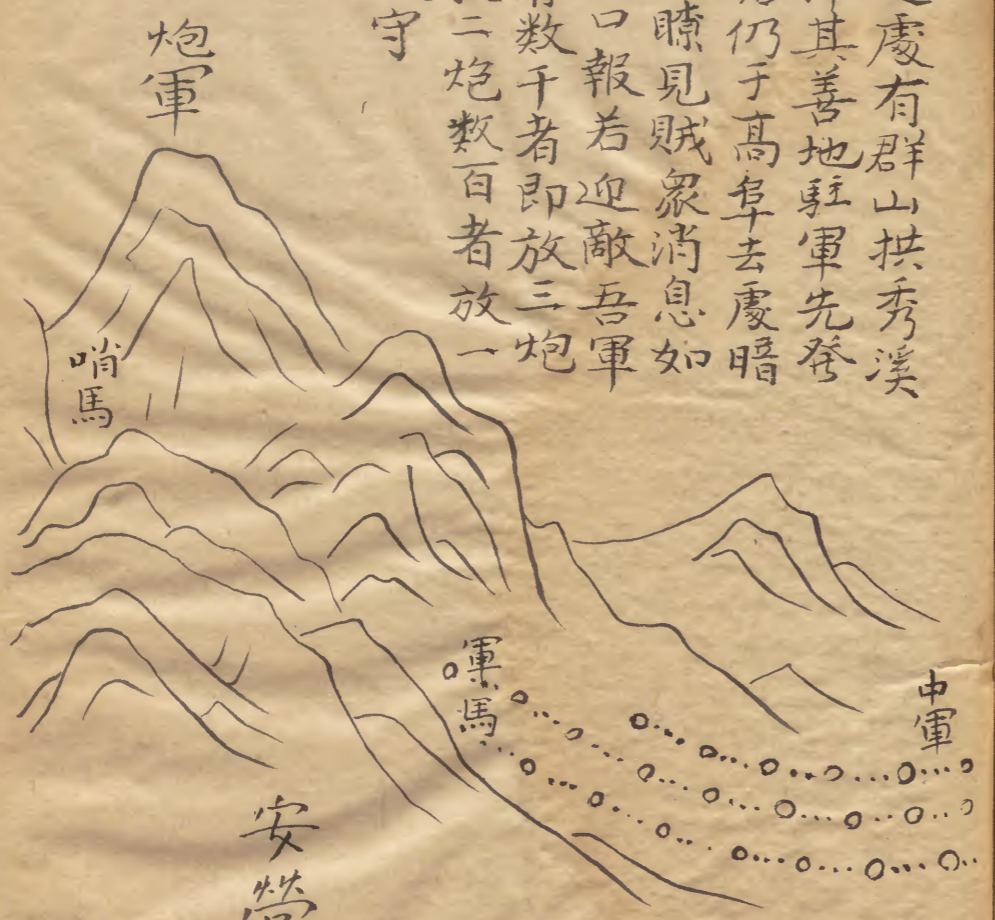
兵鏡卷八

五十二



斯營利于山峽平地難以伏兵必四方群峰營列山  
 澗左右隱伏營中四面止開一門重排鎗戟各峰頂  
 令旗一面宜倒不豎各伏鐵騎數百去正兵十里  
 許用一孤兵營承戰如敵我交鋒宜誘敵退敗入  
 山澗客兵不捨追陷要地我左右伏兵慢一圍遶  
 彼兵見勢不支必生退志我兩山鳴砲豎旗斷絕  
 歸路使他兵進有實營拒戰後有伏堵殺左右峻  
 壁值此窮迫我則各峰萬弩俱發彼兵必就戮矣  
 若初戰他兵不追兩壘相持又在智將慎用耳

凡劄營之處有群山拱秀溪  
 谷相連擇其善地駐軍先登  
 偵探數塘仍于高阜去處暗  
 設炮手倘瞭見賊眾消息如  
 立營即便口報若迎敵吾軍  
 賊眾約有數千者即放三炮  
 千餘者放二炮數百者放一  
 炮以便戰守



安營必近水

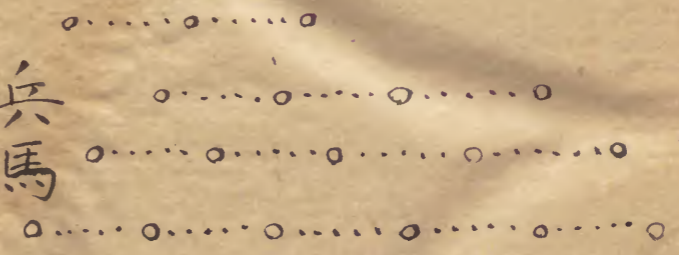


凡安營寨積草運糧詳明地利如孤山峻峯傍無副山者俯仰山下一望無際此山不可屯兵隄防敵人圍困邀截糧道也慎之

孤山



兵馬



五十四

凡統兵山中倘遇木枯瘁瘴禽鳥不鳴即便驅騎速行如至窮谷茂林雀噪獸驚彼藏伏兵收軍布營整頓戎器找探行止

鳥雀鳴送



三十三

五十三



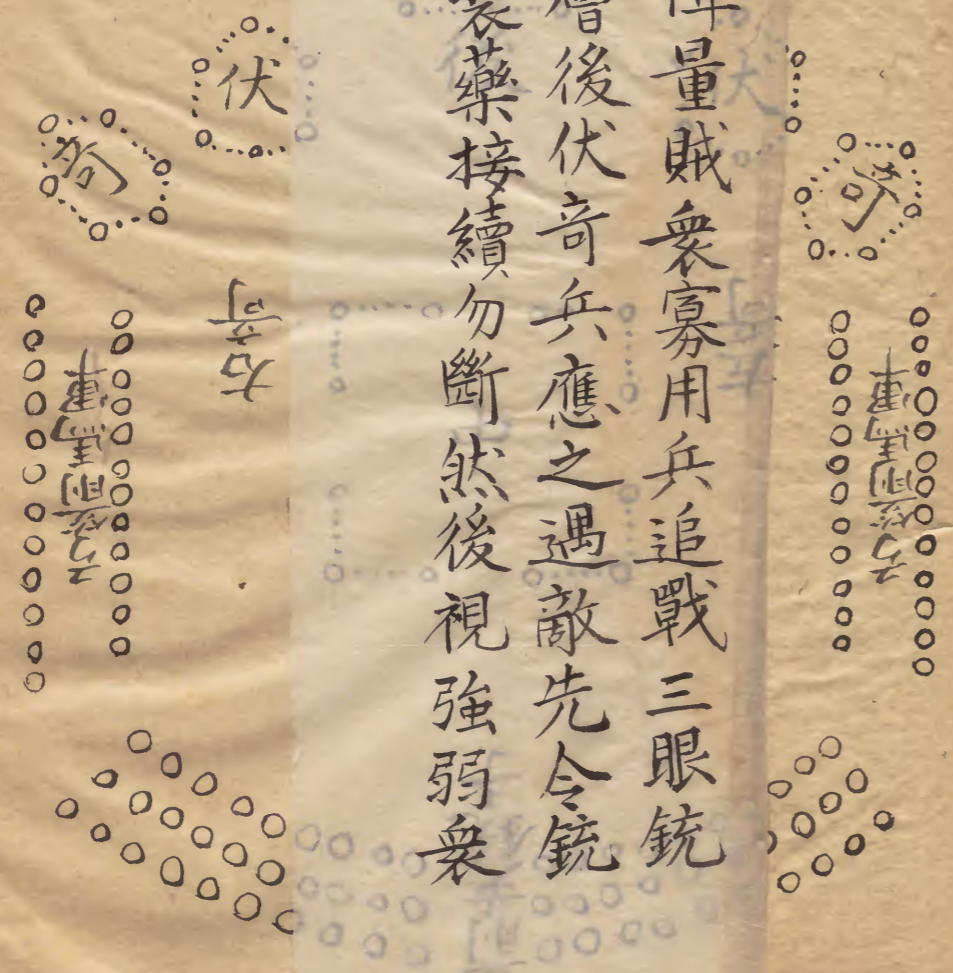
凡立營之處左右河  
水委曲而過詢我源  
頭酌量遠邇如有直  
衝二三派來地有游  
泥厚沙急宜避忌



追賊三出一堵牆陣量賊衆寡用兵追戰三眼鏡  
列為前百分為三層後伏奇兵應之遇敵先令銃  
子三出對打循環裝藥接續勿斷然後視強弱衆  
寡出奇戰之

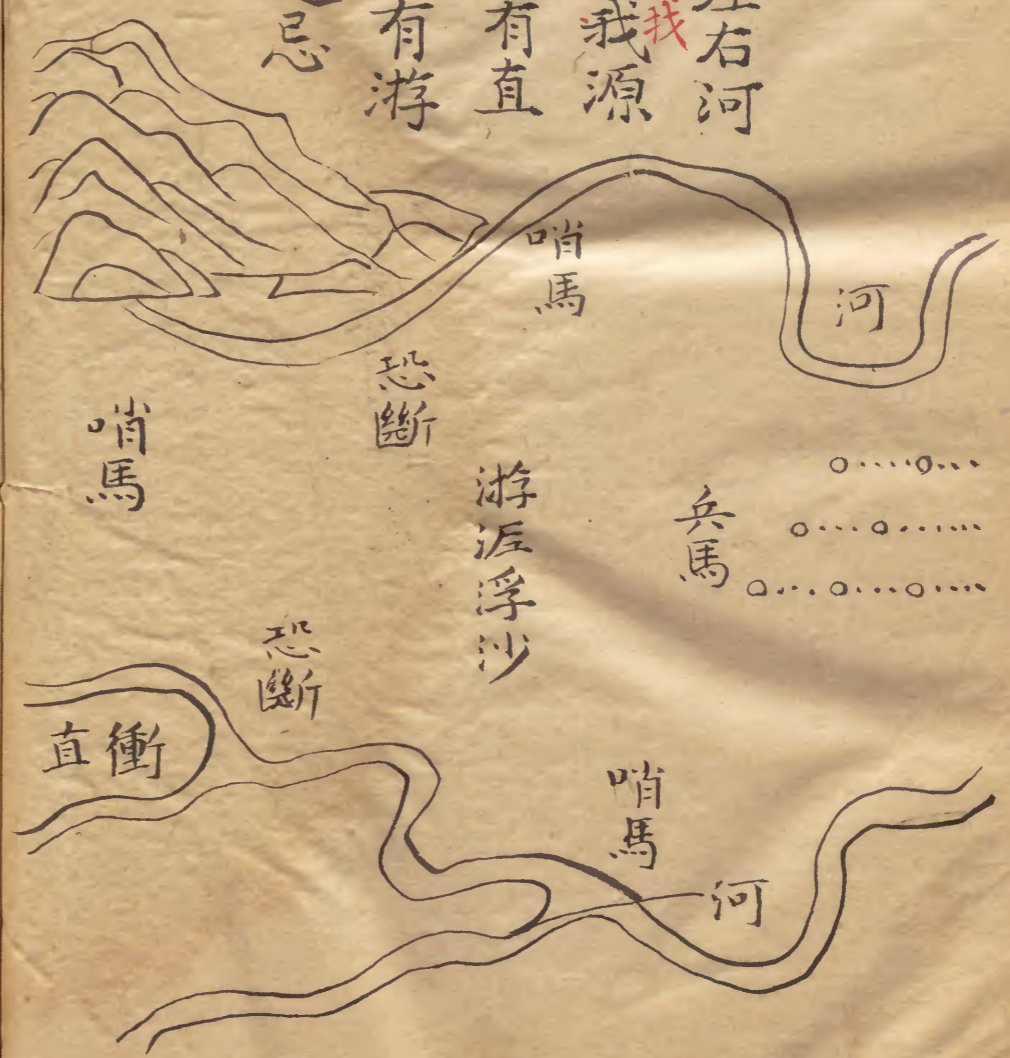
包

堵 牆





凡立營之處左右河  
水委曲而過詢我源  
頭酌量遠邇如有直  
衝三派來地有游  
泥厚沙急宜避忌



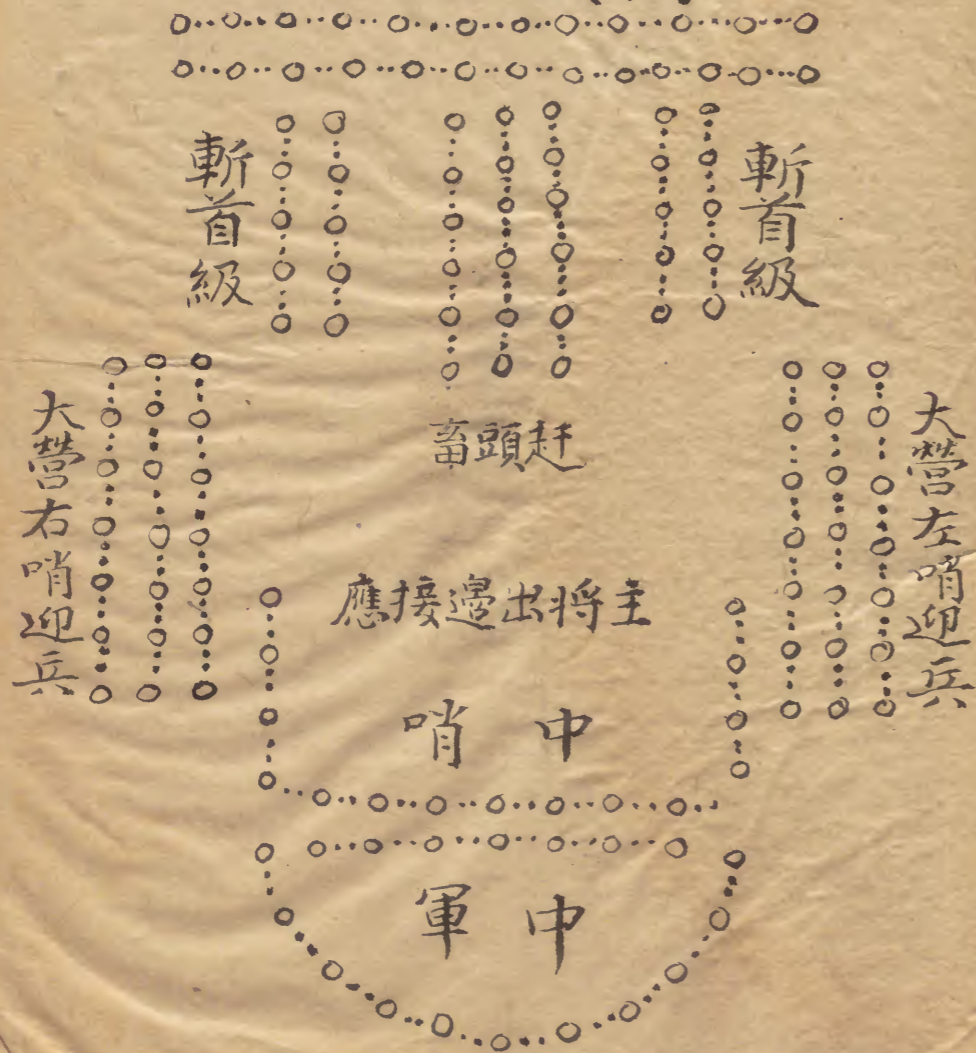
追賊三出一堵一墻





剿 策 出 兵

備 賊 追 兵



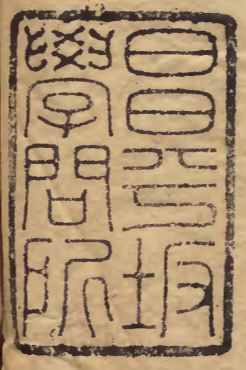
兵錄卷七終

兵錄卷七

五十六



磧北水草所鮮虜馬春冬羸弱乘其困疲我兵劫  
 營剿寨圍於春二三月彼時偵虜帳之多寡我軍  
 以三擊一足備五日餼糧約行往還三日之路出  
 其不意晝夜兼行嚴明號令軍分三事一備戰拒  
 一趕頭畜一斬虜帳首級必候黎明撤馬僕砍虜  
 帳得功速回切勿貪利散延繼後大兵迎接前軍  
 如賊後追護過獲功軍丁先行大兵且戰且退此  
 剿巢全勝之機也



文化甲戌

兵錄卷之七終



