



武經總要前集卷之四

用車

用騎

奇兵

料敵將

察敵形

用車

車戰三代用之秦漢而下輒以騎兵為便故車制湮滅世莫得詳至漢衛青蘇武以火剛車自環為營縱騎兵出擊單于於是道走李陵深入胡地猝與虜遇衆寡不敵陵以大車為營引士於外千弩俱發虜乃解去晉馬隆討河湟能賊乘險設伏遏截隆前後隆依八陣圖作偏箱車地黃則以鹿角車營路狹則為木屋施於車上且或且前逐平羗衆唐馬遂亦造戰

武經總要前集卷之四

車蒙以梭現象列戟於後行則載兵甲止則為營陣或塞險以通奔衝

本朝咸平中吳淑上議復謂平原廣野胡騎衆至苟非連車以制之則何以禦其奔突故用軍戰為便其

取常用車每車載兵一牛車上置槍以四角皆然

東西次前此車上置槍以四角皆然

防火攻列士每車載四人皆持槍以四角皆然

今兵士上車每車載四人皆持槍以四角皆然

間連六車或四牛上為重屋此車以擊之此數者

皆謂以車為術則非三伐馳車擊戰之法然自足以禦敵制勝也惟唐房瑋擊安祿山用春秋車戰之法

以車二千乘夾以馬步賊順風颺塵鼓譟牛皆震駭因縛竊縱火焚之人畜撓敗瑄遂遁走此亦古今殊

時而用有利害也則知車戰之法所以躡轢彊陣止禦奔衝行則負載糧械止則環作營衛其用一也其制則不必盡同取地之所利與敵之人所害或因或

改便於施用而已其用車之要古兵法皆具之今列于左

兵法曰用軍之法五車有一長十車有一吏五十車有一卒百車有一將易戰之法五車為列前後相去四十步左右十步隊間六十步險戰之法車必循道十車為一聚二十車為一屯前後相去二十步左右六步隊間三十六步五車一長縱橫相去一里易戰之法一車當步卒八十人八十人當一車一車當十

騎十騎當一車車騎者軍之武士也故十乘敗千人
百乘亂萬人用車之道陰濕則停陽燥則起貴高賤
下馳其要害遂其糧草若進若止必從其道敵人若
起必遂其迹其士須選少壯躡健走追奔馬及馳而
乘之則前後左右上下周旋能縛束車旗力可引其
八石能射前後左右便習者名武車之士養之不可
以不厚也然用車之道死地有十勝勢有八不可不
審察也可往而無以還者車之死地越絕險阻乘敵
遠行者車之竭地前易後險者車之困地陷之險阻
出而無以返者車之絕地圯下漸澤黑土粘埴者車
之勞地左險右易上陵仰阪者車之逆地殷草橫畝

犯歷深澤者車之拂地車少地易與步不敵者車之
敗地後有溝瀆左有深水右有深塹者車之壤地日
夜霖雨旬日不止道潰地陷前不能進後不能解車
之陷地此十者車之死地也拙將之所以見擒明將
之所以見避凡以車陷敵者敵之前後行陣未定即
陷之旌旗擾亂人馬數動即陷之士卒或前或後或
生或起即陷之陣堅不固士卒前後相顧即陷之前
往而疑後恐而怯即陷之三軍卒驚皆薄而起即陷
之戰於易地暮不能解即陷之遠行而暮舍三軍恐
懼即陷之此八者車之勝勢也將明於十害八勝敵
莫之禦也至若胡騎剽輕以安車制之適當其理河

朔坦平以車騎行之正得其便前賢者說皆可推用
故謂以車禦侮以騎逐利行有所恃止有所息居則
不可犯動則不可失機此用車之利也

用騎

兵法曰騎者軍之同候也所以擊便寇絕糧道也置
騎之法凡五騎一長十騎一更百騎一率二百騎一
將為陣之法五騎為列前後相去二十步左右四步
隊間五十步險戰之法前後相去十步左右二步隊
間二十五步三十騎為七六十騎為輩十騎一更縱
橫相去百步周環各復故處易戰之法一騎當步卒
八人八人當一騎一車當六騎六騎當一車○車騎

者軍之兵武也故十騎亂百人百騎敗千人選士之
法取年四十已不長七八尺材必健疾力邁倫等能
馳騎而善射前後左右周旋進退超越溝壑馳山陵
踰險阻絕大澤涉名水敢犯疆敵亂大眾者名曰武
騎之士養之不可不厚也故古者知變動車貴知地
形騎貴知別徑奇道三軍同名異用若乃逆敵始至
乘亂擊虛追敗離結邀前躡後斷敵糧道掠其輜重
及其關津絕其橋梁掩其不備擊其未整攻其懈怠
出其不意燒其積聚掠其市里空其田野俘其子弟
此十六者騎之所長也加以能合能離能寇能追百
里之期不終日千里之赴不隔旬候而集忽而散利

則擊否則迴三軍隨合陣已或列擊首則應尾備前
則衝後古之善騎者無陣不推此又騎之捷利也故
用騎之道有八勝九敗敵人始至行陣未定前後不
屬車陷其所騎擊其左右敵人必走敵人行陣整齊
堅固士卒欲闖吾騎翼而勿去或馳而往或馳而來
疾驅而風疾擊而電白晝而昏數更旗鼓變易衣服
敵人可越敵人行陣不固士卒不聞簿其前後獵其
左右翼而擊之敵人必懼敵人日暮抽軍翼其兩傍
疾擊其後或扼其壘門無令得交敵人必敗敵人涉
險而來以騎絕其糧道敵人必亂地若平易四面受
敵軍騎合而犯之敵人必亂三軍皆走或翼其兩傍

或倚角其前後敵人可敗其將可擒吾軍暮歸敵來
薄我其行陣勿亂令我騎十而為隊百而為屯車五
而為聚十而為群明舉旗鼓誘之大來抗以彊弩或
陷其兩傍或擊其前後軍將必虜此之謂八勝也所
謂九敗者凡以騎陷敵而不能防陣敵人偽退以車
騎反擊我後此騎之敗也也追北踰險長驅不止敵
伏我兩傍斷絕我後此騎之圖也也能往而不能反
或陷於天井頓於地穴此騎之死地也所從入者泥
淖所從去者遙遠彼弱可以擊我彊彼寡可以擊我
衆此騎之沒地也大淵深谷叢林隱蔽此騎之竭地
也左右有水前有次阜後有高山三軍戰兩水之傍

敵居表裏此騎之艱地也敵經我糧道往而無以返
此騎之困地也汙渚漸澤進退不便此騎之患地也
左有深溝右有坑阜高下如平地望之廣易進退相
敵此騎之陷地也此九敗之地也明將之所預見拙
將所以陷敗可不戒之哉孫臏亦曰騎戰之道以虛
實為主變化為輔也形為佐又有十利八害焉一乘
其未定二掩其不固三攻其不備為接也謂布陣四
邀其糧道五絕其關梁六襲其不慮七亂其戰器八
陵其恐情九捺其木散十追其奔散此十利也八害
者一敵乘皆虛寇躡其後二越阻追背為敵所獲三
往而無以反入而無以出四所從入者隘所四去者

遠五澗谷所在地多林木六左右水火前後山阜七
地多汙澤難以進退入地多溝坑聚草接茂北八害
者皆騎士成敗之機將必習乃可從事焉

奇兵

夫奇兵者正兵之變也伏兵者奇兵之別也奇非正
則無所恃正非奇則不能取勝故不虞以擊則謂之
奇兵匿形而發則謂之伏兵其實則一也歷觀前志
連百萬之師兩敵相向列陣以戰而不用奇者未有
不敗亡也故兵不奇則不勝凡陣者所以為兵出入
之計而制勝者常在奇也韓信破趙奇而有正也符
堅敗于晉正而無奇也項籍善用兵者也烏江所存

惟二十八騎猶分奇正况其衆多者乎兵法曰凡布
大陣常以十分之三為奇伏設有萬人則一千五百
為兩奇一千五百為兩伏奇兵如手伏兵如足正陣
如身三者合為一體迭相救援戰則互為進退循環
而無已故兵法曰兵以正合以奇勝善出奇者無窮
如天地不竭如江河奇正相生如循環之無端此言
奇亦為正正亦為奇變則合而為正出則散而為奇
乘敵之不意以擊之之謂也至其出入詭道馳騁詐
力則勢有萬變故兵法曰能而示之不能用而示之
不用近而示之遠遠而示之近利而誘之亂而取之
實而備之疆而避之怒而撓之卑而驕之佚而勞之

親而離之飽而飢之安而動之攻其所不備出其所
不意此兵法之所以為神也所謂能而示之不能者
匈奴羸師以誘漢祖圍於白登是也所謂用而示之
不用者李牧按兵雲中大敗林胡是也所謂遠而示
之近者韓信陳船臨晉而渡夏陽是也所謂近而示
之遠者晉侯伐虢假道于虞是也所謂利而誘之者
赤眉委輜重而餌鄧洪是也所謂亂而取之者李靖
乘輕舟而破蕭銑是也所謂實而備之者關羽討樊
多留兵備公安南郡是也所謂疆而避之者隋季良
無與楚君遇是也所謂怒而撓之者漢兵擊曹無咎
於汜水是也所謂卑而驕之者石勒奉戴王浚是也

所謂佚而勞之者吳子亟肄以疲楚軍是也所謂親而離之者漢王慢楚使而疑范增是也所謂飽而飢之者晉文困諸葛誕而拔壽春是也所謂安而動之者齊軍走大梁而退魏師是也所謂出其不意者鄧艾由人以不虞而敗南燕是也所謂法曰師行已近敵境者大邪徑而趨劔閣是也此十有六者皆前世已然之效也亦有因地形以為變者法曰師行已近敵境者大將必謹視山川原隰之形心預討之為伏兵之地大率溪谷險阻者所以止禦車騎也隘塞深林者所以用少擊衆也坳澤窈冥者所以匿其形也暴疾如流矢擊之若發機者所以破精微也詭伏遠引者所以

擒敵將也四分五裂者所以擊圓破方也因其驚駭者所以用一擊倍也因其恐懼疲倦者所以用十擊百也隘途深草者所以伏截也假竒伎者所以濟江河大水也大風甚雨者所以搏前擊後也偽稱敵使者所以絕糧食謬號令也出林醫會者所以默行往來也夫兵以詐立以利動使敵人前後不相及上下不相收將卒不相救衆寡不相恃譬如蜂蠆出于懷袖烈火發于廬舍雖壯夫猛士無不驚撓我得乘而制之之謂也

本朝雍熙中契丹犯塞貪恠不整無資糧輜重之給利夫鹵復衆議清野堅壁以挫之然既踰亭障散馳

原野分掠田里

太宗特出聖謀選騎士之驍果及募禁衛諸侯之膽勇者使押戰隊分為數十或至百隊伏緣邊要害地俟其侵軼與大軍表裏奮擊晝則虛張旗幟依蔽林木使其可疑夜則潛伏郊野多用大鼓使其可懼彼腹背受敵無所恃掠我則首尾相為援也時師臣馬知節上策亦曰北面邊徼之地橫亘雖長然據要害來路惟順安抵西山耳若列陣於此各設奇兵為應使其久莫能進衆將疲弊時以偏師輕騎逼而撓之如敢來犯深入力戰彼將顛蹙不暇也咸平中虜犯邊

真宗命諸將擇銳卒散為遊兵俟戎首南侵我取徑道趨幽燕取其車轍仍俾邊郡應援之。景德初亦命我軍大陣惟駐中山別擇四健將分操精騎俟虜至則間道深入北境揣虜腹心以牽制之所部皆聽便宜不取上特節制此四者亦因地用可之術也

料敵恃

夫敵國治戎交和而舍不以冥冥決事必先探其將能否而後戰因形用權則不勞而功舉左右既震則敵雖衆必擒其將攻其將愚而信人者可誘而詐貪而忽名者可貨而驚輕變無重者可勞而因上言而驕下貪而怨者可離而間間也凡兩軍相望而患不

知其將者當令賤而勇者將言輕誇之衆犯而挑之
觀敵之來一坐一起其政以望其追北佯為不及見
利佯為不知此智將也勿遽與戰若其衆謹譁旗幟
紛亂其卒自行自止其兵或縱或橫其追北恐不及
見利恐不得此愚將也雖衆可敗又若兩軍相持未
戰未挑欲知敵將之謀也何以能之曰彼士馬號雉
反示我以羸弱陣伍齊整反示我以不戰見小利佯
為不敢爭必奇兵誘以奔北內實嚴備而外為弛慢
頻使謀來託以忠告或執使以相惑或專恣以相悅
移軍則減寬合營則偃旗非得地而不合非全軍而
不侵以多舉少必假晨朝以塞擊衆必俟日暮如此
則兵多詭伏將有深圖理須曲為防備也兵法曰知
彼知己百戰不殆不知彼而知己一勝一負不知彼
而知己每戰必殆是也

察敵形

兵法曰敵近而靜者恃其險也敵遠而挑者欲人之
進也其所居易者利也言其利於作戰故我進前衆
未動者來也伐木來衆草多障者疑也
疑我恐見鳥起者伏也下有獸駭者覆也敵陣張翼
塵高而銳者車來也車馬行疾塵卑而廣者徒來也
散而條達者樵採也少而往來者營軍也辭卑而益
備者進也辭彊而驅者進也軍在詭詐兩敵使在其
同觀其言之發可料其

情輕騎先出居其側者障也障女無約而請和者謀

也奔走而陳兵者期也或有兵相應半進半退者

誘也杖而立者飢也汲而先飲者渴也向人見利不

進者勞也鳥集者虛也夜呼者恐也軍擾者將不重

也旌旗動者亂也吏怒者倦也殺馬食肉軍無糧也

殺馬食肉是懸任不運其舍者窮寇也軍無懸金者

復炊諄諄翁翁徐樂人言者失衆也諄翁兩人切語

私語數賞者窘也以厚賞之也屢罰者困也先

果而後畏其衆者不精之至也士先則暴以示強欲

德政不來委謝者散其心也徐退謂之兵怒而

相迎久而不合久不相去者有奇謀也使若目動而

言肆懼我也幣重而言甘誘我也非益多足以併

力料敵取足而已若不慮而易於敵者必擒於人也

太公亦謂用兵之法大要在審察敵人其形之變十

有五變見賄擊之新集可擊敵初至行未食可擊敵

或陣曰高奔走可擊行而奔力不戒可擊我誘

敵不不順可擊山之謂水向動勞可擊倍道兼行

未申東夜行于路將離可擊大將已窮士卒焉任

陣雖成列前後不整將離可擊小將小將無威不能

率人入長路可擊遠行爭路擾亂可擊敵未成列縱

相戰或不暇可擊貪利求食候濟可擊渡河險路可

擊山路險決阻泥陷驚怖可擊既路相逢擊無備

車馬單行左右難效擬鼓課憶擊三軍

其不能為計也異起曰其進退多疑其衆無依可
而之士輕其將而有歸心塞易開險可要而取

也無依無利度者怯也士輕其將為無威也進道易

退道難可來而前使可誘敵進道險退道易可薄而擊

居軍下濕水無所通霖雨數至可灌而沉吾軍荒澤

草焚幽穢可焚而城停久不移將怠士懈可潛而襲

日暮道遠士衆勞倦氣未及食解甲而息可乘而虜

此八者不可不察也凡敵又有不下而與戰不占而

避之者八夫疾風大寒刮冰濟水不憚艱難一也盛

夏炎暑早行晏止士卒氣竭務於取遠二也師既淹

又糧食無備百姓怨嗟欲祥數起上不能止下無其

準前攻失序言聲高遠三也軍資既竭新芻又寡禾

多陰雨欲掠無所四也兵徒不多也又不利人馬疾

瘳四鄰莫至五也將薄吏輕士卒不固三軍數驚師

徒無助六也戰勝而驕士卒獻功行伍失序軍中譁

亂七也卷一木作道遂日暮士疾勞俱陳而未定舍而

未畢行坂涉險半隱半出八也諸如此者擊之勿疑

若其土地廣大財富人衆惠施流傳賞信刑察發必

得將陳功居列任賢使能師徒之衆兵甲之精四鄰

之助大國之援凡此不如敵人者避之勿疑所謂見

可而進知難而退兵法又當視敵鼓角人馬隊伍諠

靜以避之凡金鐸之聲下以濁鼓擊之音隱如沐旗

穢皆重而自垂曳如雷霧此衰敗之兆也戎馬驚奔
士卒恐懼妖言相惑或以耳相屬此潰散之象也
伍擾亂行陣不定或坐或起言語誼譟此軍亂之象
也皆可乘而掩取也雖然見敵之意可擊如此又當
反慮敵人矯計誘我所謂兵怒而相迎久而不合又
不相去半進半退之類宜密察之此必有奇伏之變
雖云鳥起者下有伏兵其或自伏兵之上譎為棲鳥
交高不動或踈入立於草木之中挽弓別彈以祛飛
鳥令人疑之之類則察者又須以他事參驗而後動
曰故曰察之而知得失之計候之而知動靜之理以
衆攻衆衆有不攻以食攻食食有不攻以備攻備備

前存不攻釋實而攻虛釋堅而攻脆釋難而攻易此可
勝之術也

武經總要前集卷之四終

武經總要前集卷之五

軍行次第圖并行為方陣法圖并禁諠

度險 出隘 齋糧

斥候聽望 探旗 探馬

追鋪 烽火 行烽

軍祭 軍誓 定惑

軍行次第

凡軍將發先使腹心及鄉導前覘逐營各以眺盪奇兵
馬軍先出去營一里外當前面布列戰鋒隊駐隊各
持伏依營四面布列隊伍一如裝束輜重訖依次第
起發

凡聞第一角聲絕右虞候捉馬騾第二角聲絕即被駕
 右一軍捉馬騾第三角聲絕右虞候即發右一軍被
 駕右二軍捉馬騾第四角聲絕右一軍即發右二軍
 被駕已上文等唐制今陣法以後諸軍每聽角聲裝束被
 駕準此或用笛響每營各出一戰隊令取虞候進止
 防有賊至便用騰擊如其路更狹小須更加角聲仍
 令將校排此催督急過勿令停擁其步兵隊輜重隊
 二千步外引馬軍去步軍二里外引騎騎亦同今以軍
 行次第圖列之於左

行軍次第圖



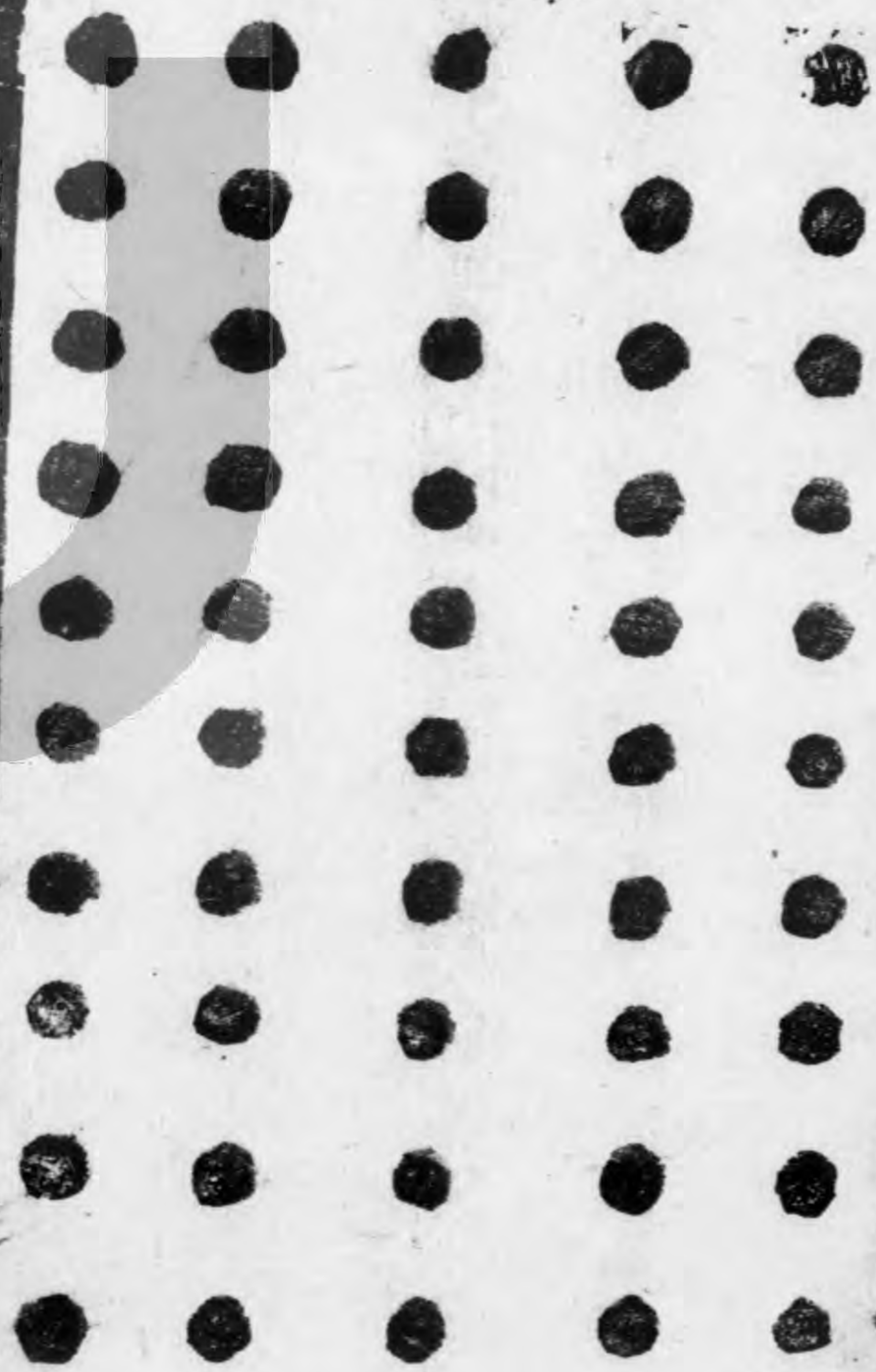
首先右虞候

馬軍十隊行



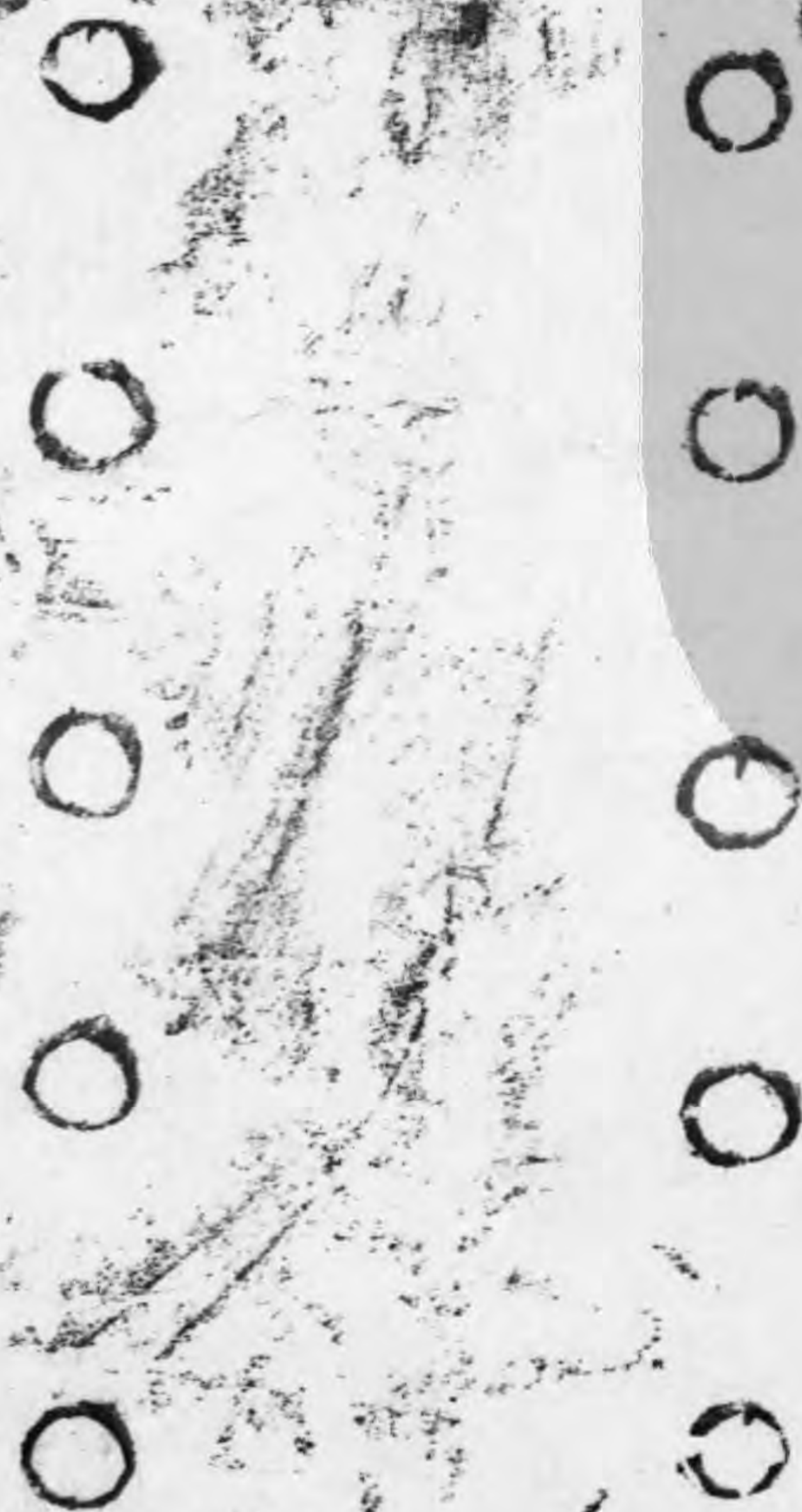
次右軍步軍

五十二隊行

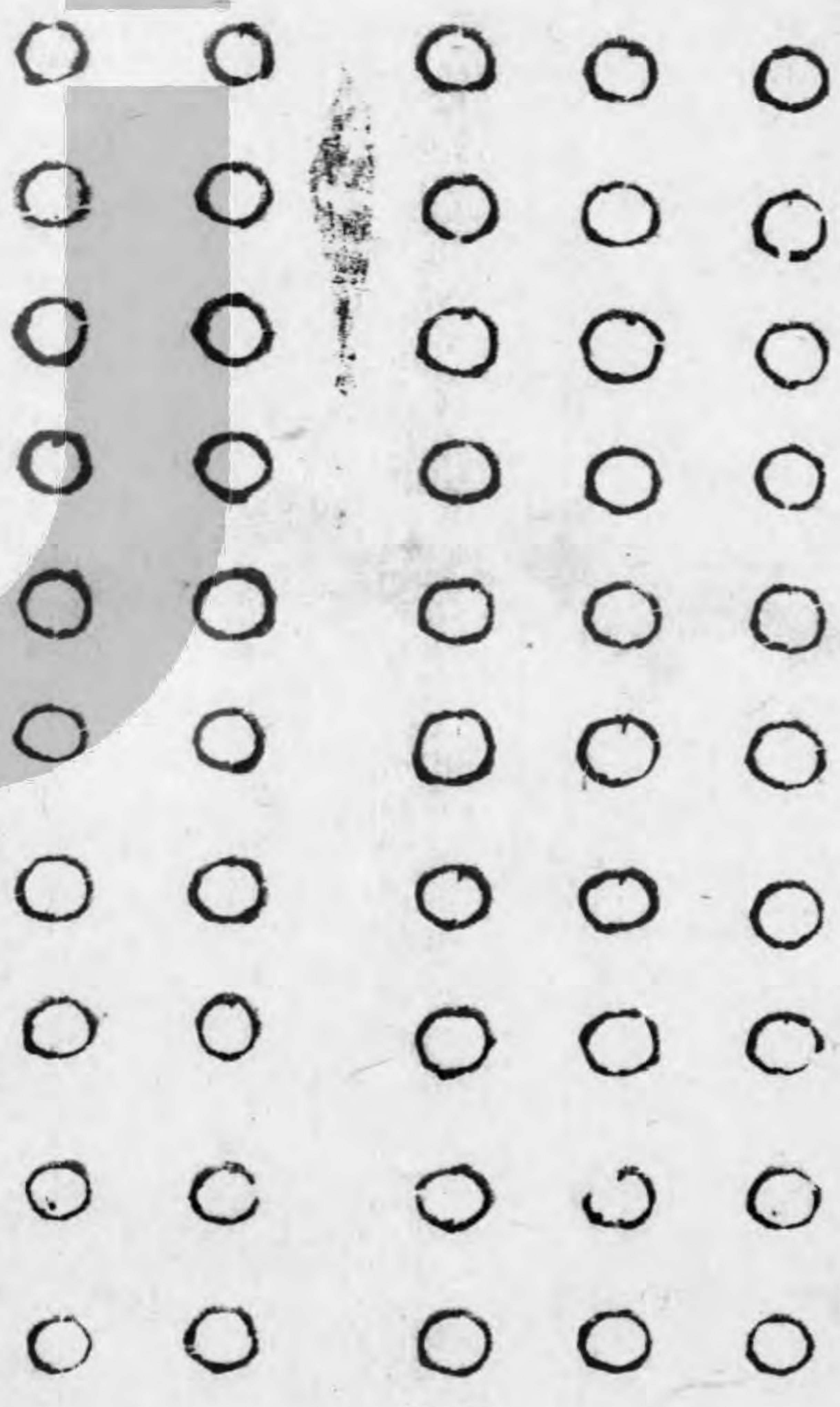


次前軍馬

軍十隊行



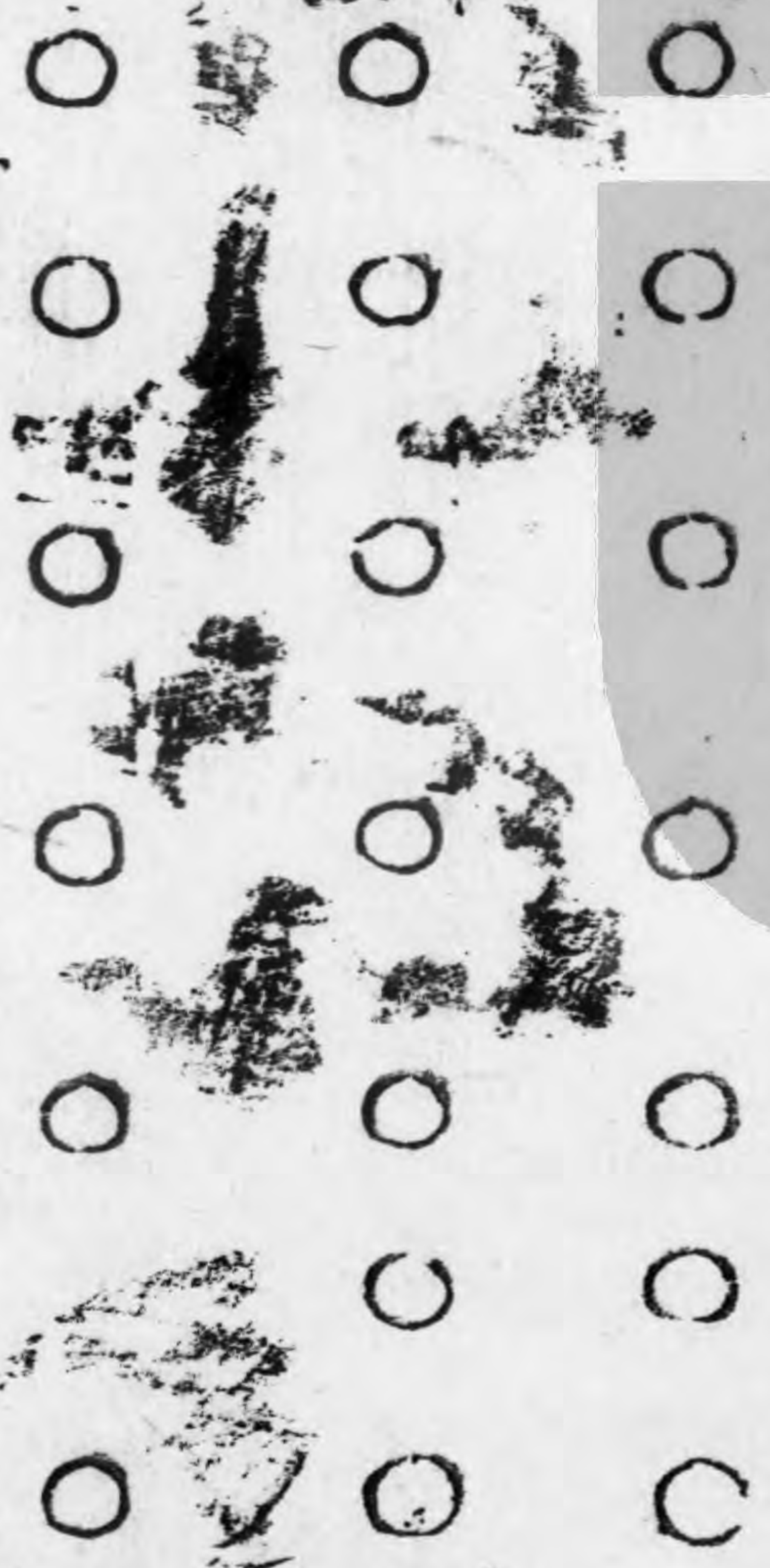
次前軍步軍



五十二隊行



次中軍馬軍

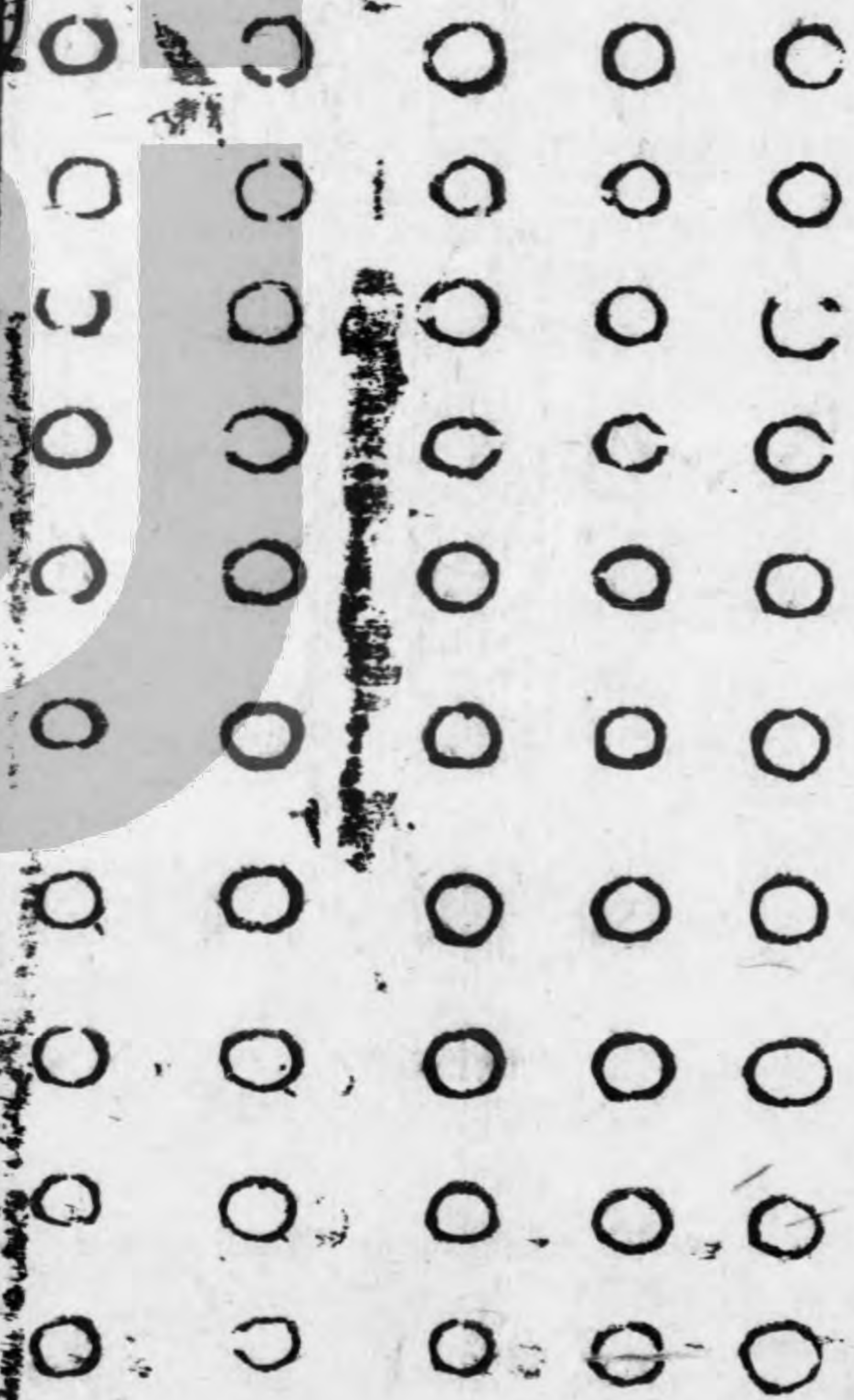


二十隊行



次左軍步軍

五十二隊行



次左虞候馬

軍十隊行



次左虞候步軍次左軍馬軍次左軍步軍餘次第準前却轉其翼候軍職掌準初發交換

凡道狹不可並行者即第一戰鋒隊為首右戰隊次之左戰隊又次之右駐隊又次之左駐隊又次之若道平川闊可得並行之宜作統行法其統行法每統戰鋒隊居前兩戰隊並行次之又兩駐隊並行次之餘統準此若更堪齊頭行者每統五隊橫引齊行後統次之如每統三百人簡取二百五十人分為五隊第一隊為戰鋒隊第二隊為戰隊第三隊為奇伏隊第四隊五隊為駐隊隊頭一人副隊一人其下等五十人為輜重隊別著隊頭一人副隊頭一人擬戰日押

輜重遙為聲援兵數更多皆微此類

凡兵每隊給一旗行則引隊住則立於隊前或作大總

管及副總管則立十旗以上小總管則立四旗以上

行則前引住則立於帳前或作統頭亦別給異色旗

擬臨陣之時辨其進退騎隊等旗別樣製造令引輜

重各令本軍營隊識認此旗

凡大將建五方旗依色配方面青亂黑以碧成中央上

位不動故大將軍以黃旗為四旗之主常使諸軍準

望知大將軍所在若南方有賊大將舉赤旗以應之

東方有賊則舉青旗以應之西方有賊則舉白旗以

應之北方有賊則舉黑旗以應之無戰常偃之舉旗

者令諸軍知賊所從來也其諸軍見本方旗舉當方面兵急裝束旗若亞則前進奮擊旗正立即止旗却
偃即回

凡大將置鼓四十面小總管給十面營列給鼓一面行
即負隨纛下擬晝夜又在道有警急擊之令傳響相
聞如軍行時前軍卒逢賊即急擊鼓中腰聞之抽兵
急救中腰有警前軍便住後軍有警中腰亦如之凡
警者並糧抽軍兵相救如發引稍長更須置鼓傳響
使前後得聞

凡軍行須令候騎前持五色旗見溝坑揭黃河橋揭白
水泉揭黑林木揭青野火揭赤以告大將

凡軍行若遇道途泥濘山河險隘並石虞候於諸軍
取後兵先行以充修理橋道開拓窄隘之用

凡分兵數道於賊界相逢遠望未審善惡臨發時須同
計會如遠探相見之時便令定立令一隊向前二
百步外分為兩隊左隊左或右轉右隊右或左轉行
前隊亦盤旋相應訖即併隊左轉三匝前軍右轉三
匝各訖去時旗號號亦得然後各令一人相迎委非
賊馬即得前進仍須嚴備以待之

凡軍行在道十里齊整休息三十里會乾糧六十里食

宿古法三十里為一舍倍道兼行一日再舍
今六十里為食宿亦量軍士急緩為節

凡軍行其輜重委於積子賜並在營陣中安置以防

焚掠

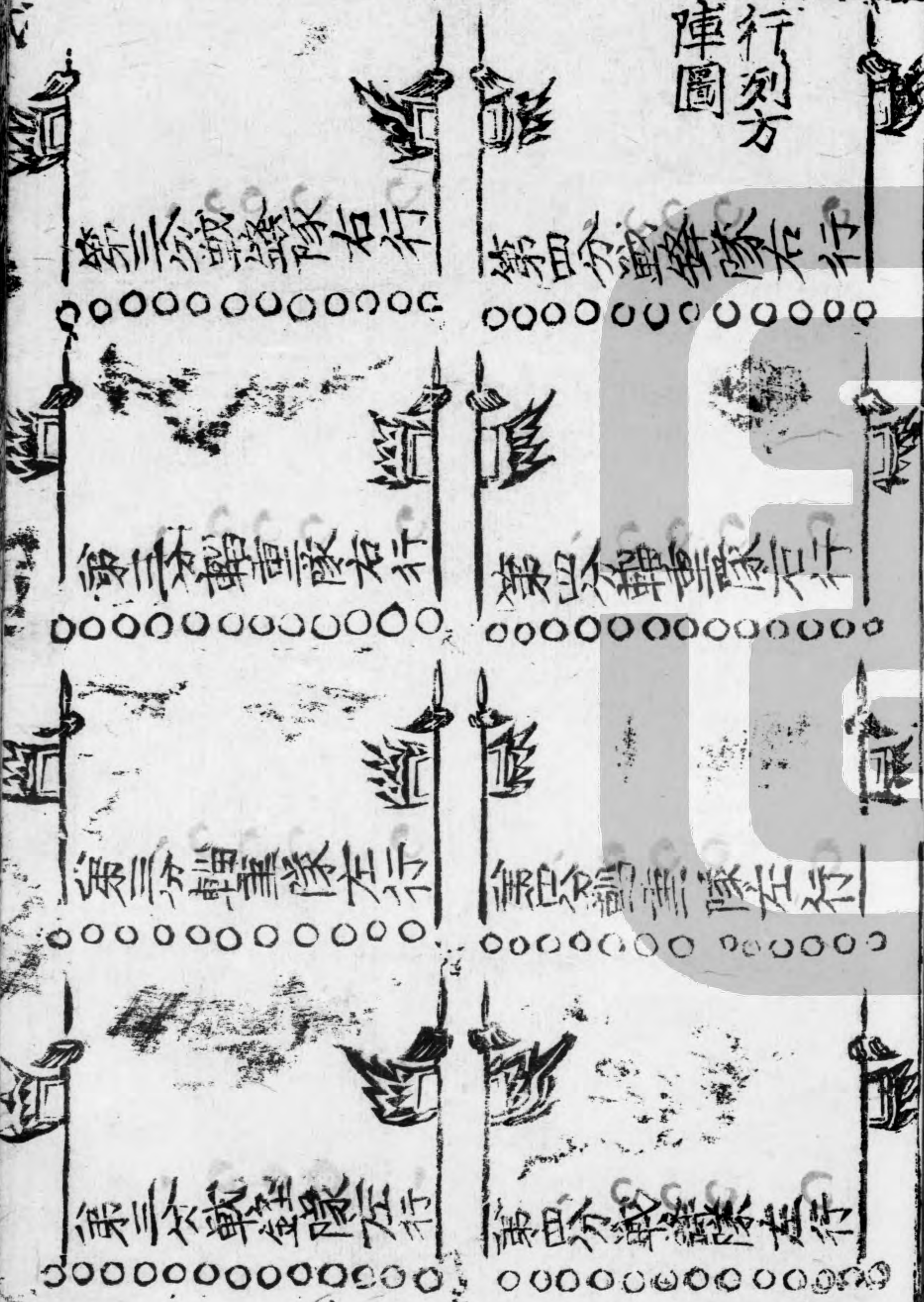
凡下營排兵布隊人皆取隊後過發兵次軍人皆取隊前過如入城郭街巷狹兩面下營人即隊前過凡軍所過先報所在四面各三里禁絕行人六畜水陸船乘皆令息治虞候并遊變將與地界所由先二十里約此清路

行為方陣方并圖

凡軍行漸通賊陣或行於賊境我軍有數營發引逢賊有尾難救須行引時先准為方陣行列以兵分為四分輜重為兩道引戰鋒等隊亦為兩道引其第一分初發輜重及戰鋒分為四道行兩行輜重在中心雙引戰鋒隊並各在輜重外左右夾雙引其第二分戰鋒隊與前面左右行戰鋒隊相當輜重隊與前行輜重隊相當其第三第四分並准上今約行列圖之於右

武經總要前集王老

行列方陣圖



三十卷五前

軍器考卷五前

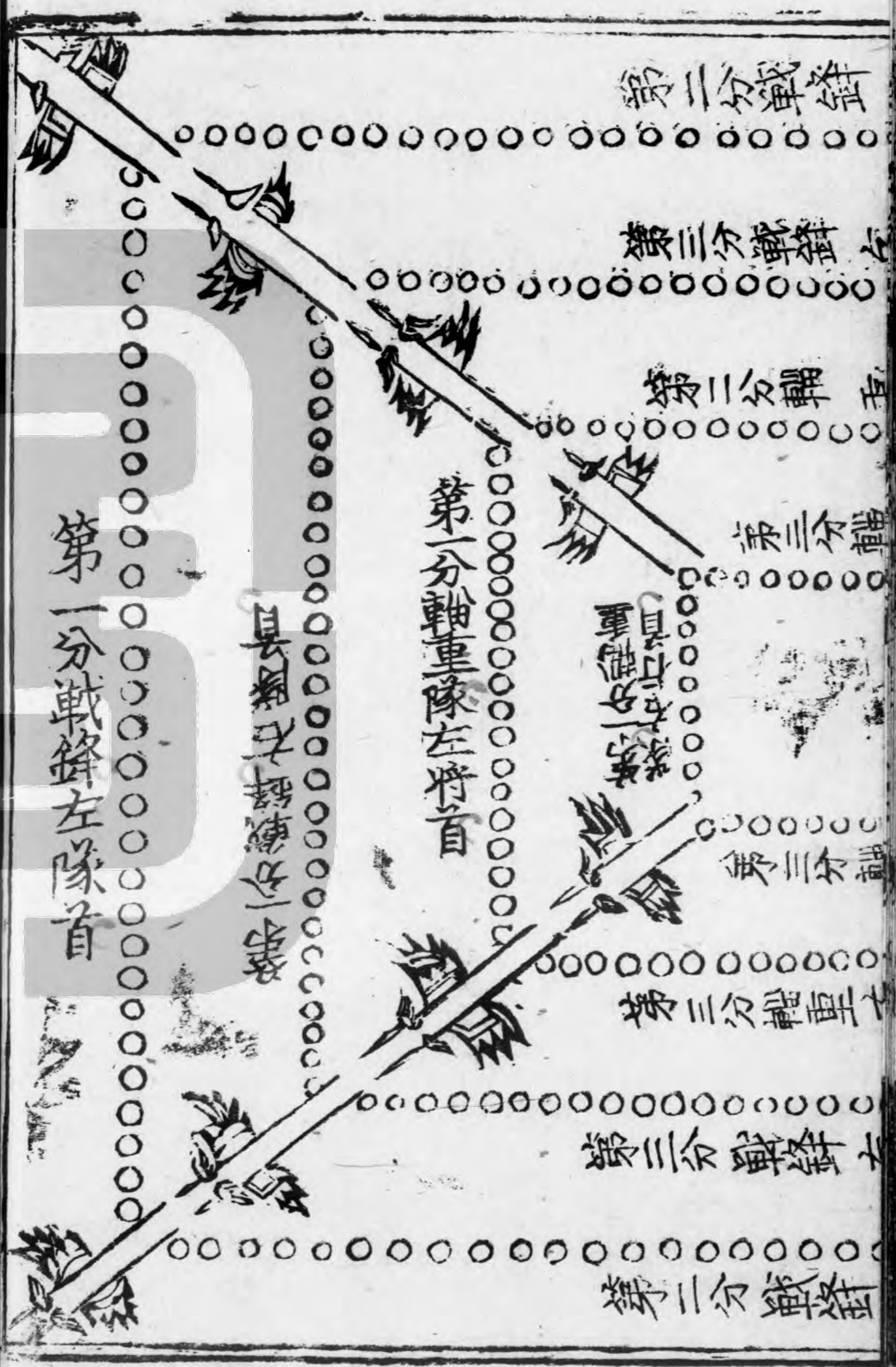
凡戰鋒隊
當輜重
隊兩頭



凡軍行既逢賊即抽第一分中兩行輜重橫列在外兩重為陣前面第二分中兩行輜重即前進居陣內右偏直列為兩重其兩行戰鋒隊前進居陣內為兩重居右偏輜重外為陣右面其第三分戰鋒輜重依第二分法轉為陣左面第四分戰鋒輜重依第一分法轉為陣後面令四角相後結成三陣緩急遇賊即戰賊遠則成陣而行常令輜重併近前頭戰鋒隊相去十步下一隊則戰鋒常裏輜重若逢川陸平坦用之尤便要在前行隊縱相橫當布列使勻也其制具圖于左



前五卷十五



凡山路隘狹布陣不得須使各隊密相連接槍旗兩邊

弓弩居外緩行即過隘且出

凡盛夏行師道中深草茂木四望不絕者亦約方陣而行

凡兵迎敵境若過州縣城鎮皆先使人守門城中人無得輒出

凡入敵境若船渡橋梁先過重物試之然後渡軍

凡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

凡暴寇來劫探牛馬財貨不可輕動其初至氣銳犯之未必勝俟其去則擊之

凡騎軍入賊境惟戰其外餘物不得負斤兩之重步軍
戰具外帶物不得過十斤

禁誼

凡兵體尚靜惡誼靜則有序誼則必亂其軍行在路若
要喚人及進退止息令每隊取曉事者兩人一人執
小緋旗子於本隊外傍行去隊十步以為望一人專
聽待喚如去賊近即相暗報欲令止息即臥旗子
當隊下即住候見旗立即速行或要抽退令旗子不
注前招當隊回身速行其大軍首尾亦各差小校領
將處分他人不得輒傳聲
度險

凡軍行入山林曩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
前後以為鎖扼然後遣輜重老小先渡以步兵繼進
其濟水亦如之

凡遇坑穴闊三五丈人馬不可通即令軍中每人把一
木橛子及一束薪芻之類遽傳填之立可渡

凡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半穩處即
繫繩於木垂兩頭至地繫橫關為軟梯與衆軍攀緣
并續加繩索及繼人登之

出隘

凡軍行賊境若逢山水窄隘橋梁濟渡須防壅遏自相
蹂踐及為敵人邀截先令左右兩翼候各領第一隊
過便於兩邊卓隊排陣以為防招次第二隊過以次
排立第三隊亦如之餘軍亦準此待末隊過盡即左
右兩翼對行引發如非賊境即軍伍相連緩行過渡
依常引發仍置斥候遠望如前法

齎糧

夫千里饋糧士有飢色然蘇後樊師不宿飽况深入
敵境飛輓不通襲師及寇益資擬備雖云因糧於敵
亦虞清野以待舊法入時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
卒以充軍食度全人力不至為賊困逼

舊法米一石取無谷者淨淘炊熟下漿水中五水曝
乾淘去塵又蒸曝之經一晝可得二斗每食取一大
合先以熟水浸之待濕撤然後煮食之一人可五十
日

鹽三升以水和入鍋中炭火燒之即堅小不消一人
食可五十日又宜夏月將行

粗布一尺以一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

為度食每悟桐子大煮之人可食五十日

或三并搗如膏加鹽五并捻作餅子曝乾每食如棗

核大以代醬菜人可食五十日

米粳一升人食可以日

牛一頭食之五十日

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

每人將油麻半升如隔取三十粒食之立止

亦可將烏枝乾酪行

每人將葫蘆子或竹筒皮搗可受二升者料前程

水即盛行

馬軍每人將乾酪與馬恐馬渴之

近伐邊兵遠行則有藥餅飯粳袋雜餅之類藥餅

用麩末作麪投沸湯和為餅厚一分候冷切作碁子

曝乾收貯如在管岩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粳並製如常

法惟曝極乾令可齊持及久

斥埃聰望

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
冠徽禽而隱伏叢薄之間蓋欲密聲晦迹傷人知覺
然後傾耳而聽專日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穀米之
馳驟與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敵來之伏此之類皆
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

探旗

軍前及左右下道各十里之內五人為一部入持一
白幡一絳幡見騎賊舉絳幡見步賊舉白幡轉語後
第二第三部諸主者白之賊百人已不但舉幡指百
人已上舉幡大呼主者遣疾馬往視

探馬

軍行前後及左右助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策揀壯馬給與之馬弱則
恐為賊所擒若兵多發引稍長即取上更量加一兩
道其乘馬人每令遙相見常接高行各執一方向旗
無賊則卷有賊則舒以次遞應至大軍大軍見旗展

則知賊至。度先賊來，足得擇利便設機，應變迎前出戰也。

遞鋪

凡軍行去營鎮二百里以來，須置遞鋪以探報警急。務擇要徑，使往來疾速。平陸別置健壯之人，水路亦作飛艇，或五里或十里一鋪。縱非寇來之方，亦須置之。

烽火

烽火軍中之耳目，豫備之道不可闕也。唐兵部有烽火式，尤為詳具。今之邊塞所置，則頗為簡畧而易從。唐李筌所記法制，適與今同。今以唐式錄為前，而今法

次之，廣參考用焉。

唐法凡邊城墩望，每三十里置一烽，或在山嶺高峻處。若有山岡隔絕，地形不便，則不限一數，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，每烽置壯士六人，並取謹信有家口者。充副帥往來檢校烽火，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，筒照火臺四具，臺上種礮，擬安火炬，各相去二十五步。如山險地狹不及

二十五步但取應火分明不須限法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著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著門閉閉其鳥爐竈門用木為骨厚泥之勿令火焰燒及其鋒筒之外皆作深壑環繞在烽貯備之物要柴葉木材每歲秋前別採艾蒿莖葉葦條草節皆要相雜之枚煙之薪及置麻土火鑽很糞之屬所委於地積子賜野燒延燎近邊者亦量給弓弩

用烽火之法應火炬長八尺檄上火炬長五尺並二尺

圍乾葦作新葦一用乾草節縛縛處周神肥木其吹炬檄等在烽立道當葦二千或作具以上於舍下作架積貯下得雨濕其土筒裏常須預青草葦心火使暖

凡應火上筒若向東應筒向西開若向西應筒口東開南北準此諸烽煙相應時於七筒旁上立開盆放煙合盆滅煙其煙着放時若無事盡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下應煙盡一時火盡一炬却差脚力人走問探知失候或被賊掩捉其脚力人問自即亦須防慮且至烽側遠聽如無消息與

烽師姓名若無人應接先徑過向前烽依式放火仍錄被捉失埃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鏽然後相應時將火炬就烏爐窰口裏焚熟成烟即出為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挿烏爐窰口裏不得火焰出外應滅訖別捉五尺火炬交着上臺檝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天晦霧起望煙不見元放之所即差脚力人速告前山所霧開之處依式放煙如有一烽承兩道已上烽者不用騎一人擬告州

縣發驛報烽來之處若降輿驛相連者口差驛馬

凡寇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壘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

百騎以上不滿千騎密知南入放烽三炬若餘賊寇

三千騎以上亦放三炬若餘蕃賊十人以上不知頭

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

京訖賊四者放烽一炬報平安凡放烽告賊者三應

三城報平安者兩應兩城

凡告賊鋒起動即須傳告隨近州鎮縣城堡村坊等人
令當處警固不得浪行逆牒

凡烽號隱密不令人解者惟烽帥烽副自執鋒子亦不
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為五番夜分持五更晝候
煙夜望火比煙火一晝夜須行二千里

今法與李筌法同明烽臺於高山四望險絕處置無山亦於

平地置下築年馬城高下任便常以三五為準臺高
五尺下闊三尺上闊一尺形圖上建圓屋覆之屋底
徑闊一丈六尺一面跳出三尺以版為上覆下棧屋

上置突竈三所臺下亦置三所並以石灰泥飾其表
裏復置柴籠三所流火繩三條在臺側近上下用屈
膝梯上訖復收之四壁開窗通氣及安火筒置水甕
乾糧麻蘊火鎮蒿艾根葦十半糞每日夜平安舉一
火聞警鼓舉二火見煙舉三火見賊燒籠柴如每
早夜平安火不舉則烽子為賊所捉一烽六人五人
烽子逆知更漏觀望動靜一人烽帥知文書符牒轉
遞之事

行烽

凡軍馬出行撥停三五日即須去軍一二里以來權
置燧烽如有動靜舉烽相報其烽並於賊來要路每

二十里置一烽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
襲烽人其賊路左右仍伏人宿止以聽賊徒如覺賊
來即舉烽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二百騎即於一炬若三
百騎至四百騎即放二炬若五百騎至五千騎即放
三炬準前應滅前烽應訖即赴軍若慮走不到軍即
且抵山谷藏伏既置燿烽軍內即須置一都烽應接
四山諸烽其都烽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斥探

軍祭

宋初成平四年詔禮官詳定攝于所征地之禮付北面

總管其禮除地為渾以祠黃帝軒轅氏用羊豕代太

牢都總管為初獻餘用舊儀其牙神蠶神兵以一少

牢其幣牙以白蠶以皂用剛日以漆器常饌祠之於

渾統以青繩覆以帷幕置軍牙大蠶位亦三獻饗鼓

以一豕祠官皆戎服清齋一宿舊法兼燦風師祭兩

師祭馬師其薦獻亦用牲牢酒脯香幣如上儀惟風

師燦犬以為牲祝文曰維某年某月某日將帥具官

稱姓名某以某物之莫致祭于某神凶黨首難于紀

亂常毒流生人惡在不赦受命徂征恭行天討殄寇

克敵繫神是助尚饗一說祭昆沙門天上有祠貌則

其祠無祠則望北為位設香

祭儀泉漫揚被乳三軍首路之日則祭道路神以車
祀較祭壇於城外之首路封上為山形蒲祭軍以車
轅之而過謂之犯較軍在道路凡遇名山大川百神
祠廟皆道官以酒脯祭告

軍誓

兵法曰夏后氏誓衆於軍中欲人先成其慮也商人
誓衆於軍門之外欲人先意以待事也周人將交刃
而誓之以致人意也故書之所記三代令王出兵伐
罪必立誓命之文所以申飭有衆堅整士心為戰陣
之首也今之出師凡將發及戰主帥當親臨士衆明
布誓言使在下無不聞者感激衆志然後行也

大將某官告爾三軍將校士卒整爾衆無謹其端
予命令今戎夷不實侵敗王畧撓我邊陲害我穡
毒流於朕民皇帝授我斧鉞肅將天誅爾尚一乃心
力銳乃戈矛生殲大憝有進死而榮無退生而辱用
命有厚賞不用命有顯戮勉哉爾衆服勤王事毋于
與刑此誓之大意也主兵
與刑者臨時為約以誓軍

定惑

夫萬衆之聚事變不一起為譁亂不可不慮或士卒
未信下輕其上或妖異數起衆情生畏主將當修德
改令繕礪鋒甲勤誠誓衆以祗天誠復擇吉時具牲
牢盛饌震鼓鐸之音以祭牙旗精意虔請以觀祥應

若人馬喜躍旌旗皆前指高陵金鐸之音揚以清鞞
鼓之音宛以鳴此得神靈之助當示眾以安其心否
則矯說善祥而布之於下乃可定也雖云任賢使能
則不占而事利令明法審則不筮而計成然而智者
以權佐政古稱有五助焉一曰助謀二曰助勢三曰
助怯四曰助疑五曰助地兵家之機不可不察也
安事假說

武經總要前集卷之五終

武經總要前集卷之六

下營法

營法并三圖

諸家軍營九說

下營擇地法

緣管雜制

警備

備夜戰法

立號

定鋪

持更

巡探

漏刻

防毒

尋水泉

養病

征馬

下營法

軍志曰止則為營行則為陣言營陣同制也法云陣中

容陣謂隊伍布列有廣狹之制欲其回轉離合無相
奪倫營中有營謂部分次序有疎密之法欲其左右
救援不相奸亂卒有外寇侵軼皆堅整全備莫得而
動也苟非規模素定其孰能與於此乎故司馬宣王
觀武侯營壘處所而歎曰天下奇才美其法制精妙
也昔衛青出塞以武剛自環蓋今之充國屯田則校
聯不絕蓋今之木其來尚矣今採諸家之法著于篇
六

凡置營先計人數列營幾重配地多少隨師衆寡一人
一步使隊間容隊寧使剩隊不得少隊已住便定不
得移易如一廂有剩所剩之隊交配守禦不使士

煩擾如久住暫時各量其宜咸立表於十二辰立五
旄長二丈八尺審子午卯酉地勿令邪僻以朱雀旄
立午地白虎旄立酉地玄武旄立子地青龍旄立卯
地招搖旄立中央其熊牧設飲不得出表外

凡軍營將下之時當營跳盪奇兵馬軍奔戰鋒駐隊各
令嚴備持仗一準發兵法待營卓幕訖方可立隊
釋仗各於本隊下安置若有警急隨方捍禦其馬軍
下營訖取總管進止其馬合羣牧放

凡下營不得近田苗及城市須去城十里外要人城市
買者營司判官差人押領不許擅入城郭

營法 并三圖

李靖法

凡大將軍出征且約授兵二萬人即分為七軍如或少

臨時更定以大率十分之中以三分為奇兵

中軍四千人內取戰兵二千八百人五十人為一隊計

五十六隊

戰兵內弩手四百人 弓手四百人

馬軍一千人 跳盪五百人

奇兵五百人

左右虞候各一軍每軍各二千八百人內各取戰兵一

千九百人 共計七十六隊

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

左右兩廂各二軍每軍各二千六百人內各取戰兵一

千八百五十人 共計一百四十八隊

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

凡馬步軍通計總當萬四千人共二百人十隊當戰餘

六千人守輜重下營之時以四千人為中營在中心

左右虞候左右廂四軍共六總管各一千人為營六

面援中軍六總管下各更有兩小營每隊幕五口若

在賊境地狹則四步下幕若地土寬廣不在賊境地則

五步下幕

凡五十人為一隊其隊內兵士須結其心每三人自相得意者結為一小隊又合三小隊得意者結為一中隊又合五中隊為一大隊餘少五人押官一人隊頭執旗一人副隊頭一人左右儼旗二人即五十人至於行立前却當隊並須自相依附如三人隊失一人者九人隊失小隊二人者臨陣日仰押官隊頭便斬不救人陣散計會隊內少者勸不救所由斬

○每軍大將一人別奏八人兼十六人

副二人軍務奏兼歲大將軍半

○判官二人典四人總管四人二主左右虞候二主左右押衙兼各五人

○子將八人委其分行陣辨金鼓皮總管兼各二人

○執鼓十二人吹魚十二人司兵司倉司驛司胄承局各一人每隊五十人押官一人隊頭一人副隊頭二人旗頭一人副二人次長五人

纛六口大將軍中營建出引六軍古者天子六軍諸侯三軍唐制天子一十二衛諸侯六軍故纛有六以主之

門旗二口色紅八幅大將軍牙門之旗出引將軍前列

門槍或作旗二根以豹尾為刃蓋出居紅旗後止居帳門

前左右卓立

五方旗五口各逐其方色大將軍中營建出隨六纛後

武經總要 卷六 在營亦於燾後隨方而建

嚴警鼓十二面大將軍營前左右行列各六面在六燾後

角十二具於鼓左右行列各六具以代金

認旗二百五十口尚色圖禽獸與諸隊不同各自出為誌認出居隊前恐士卒交雜陣將門旗色隨所尚不得以紅恐亂大將軍

陣將鼓一百二十五面備設疑警敵用○甲六分七千五百領○戰袍四分五千領○槍十分一萬二千五百根備揚兵及縛筏用○牛助牌二分二千五百面馬軍以團牌代四分○弩二分弦三副箭一百

計弩二千五百張弦七千五百條箭子十五萬隻

弓十分弦三副箭三十六隻計弓一萬二千五百張弦

三萬七千五百條射甲箭三十七萬五千隻生鋼箭

五萬隻長梁箭二萬五千隻○弓袋胡盧張弓袋並

十分一萬二千五百副

佩力八分一萬口○陌刀二分二十五百口○楛四二

分二千五百張馬軍及陌刀並以啄錐鉞斧伐各四

分支重五千事○搨索二分二千五百條馬用軍○

驢六分七千五百頭鞍轡自副

幕十分一千二百五十口竿梁鐵鋸鏈自副○鍋一分

一千二百五十口各受五斛○乾糧十分一人一斛

二升一軍二千五百石○炒袋十分一萬二千五百
口羊皮縫可繞腰受一斗五升或以夾綃練袋代皮
亦得

馬孟十分一萬二千五百具皆以堅木為之或以孰鐵
為之受三升冬月可煖食○刀子錯子鉗子鎖子藥
袋鹽袋火石袋解結錐礪石都共一十萬二千五百
事○袴奴袜額六帶帽子襪帽子各十分都共六萬
三千五百事

攤子鞦韆澁子各十分三萬七千五百量○麻鞋三十
分三萬七千五百量○德裘十分一萬二千五百領
○皮裘皮袴各三分都共七千五百腰領詐為蕃貨

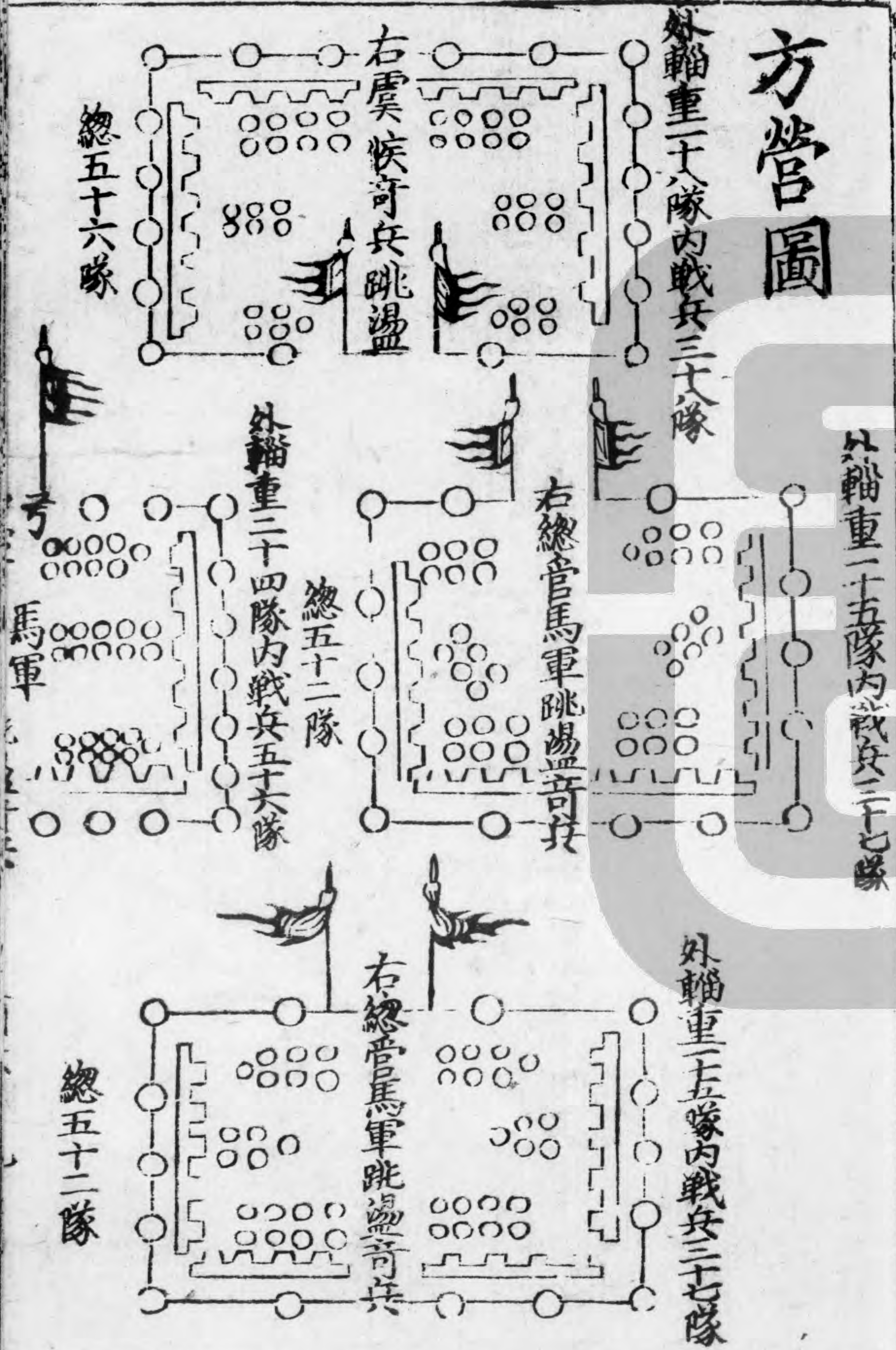
用○抑罐袴襪各二分共五千口有皮囊可代抑罐
鐵鑿斧鋸鑿各二分都共一萬二千五百事○鏹四分
五千張○切草刀二分二千五百口○行布槽一分
一千五百五十具○大小瓢二分都共二千五百枚
小者容八合大者受二升

馬鞍轡革帶各十分都共三萬七千五百具○披氈被
馬氈都共三萬七千五百事馬軍無幕故以披氈袋
○種鞭十分一萬二千五百具○絆二十分二萬五
千條皮毛及連板或作中半○常皮條三十分五萬
七千五百條盤於帶上擬縛賊用

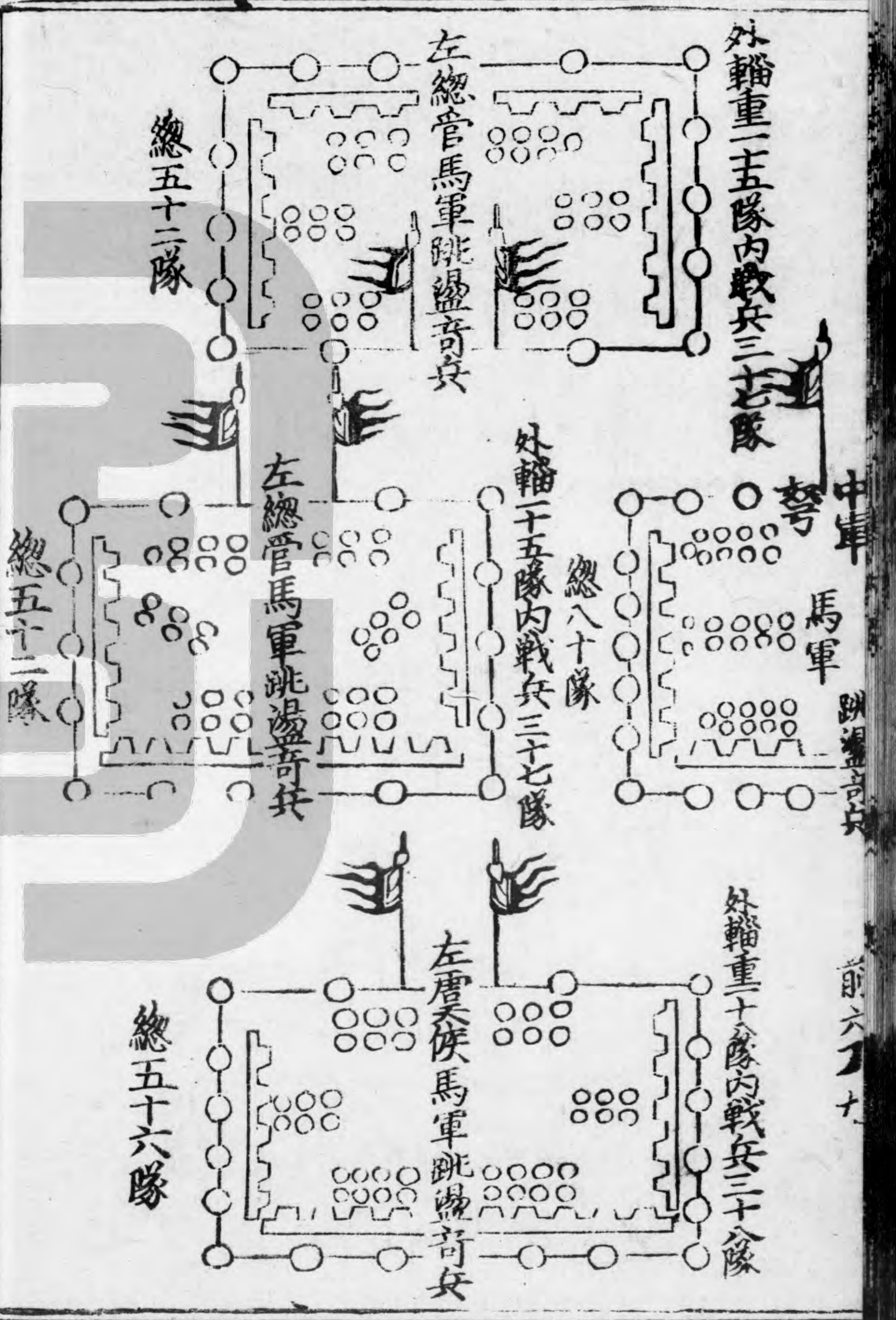
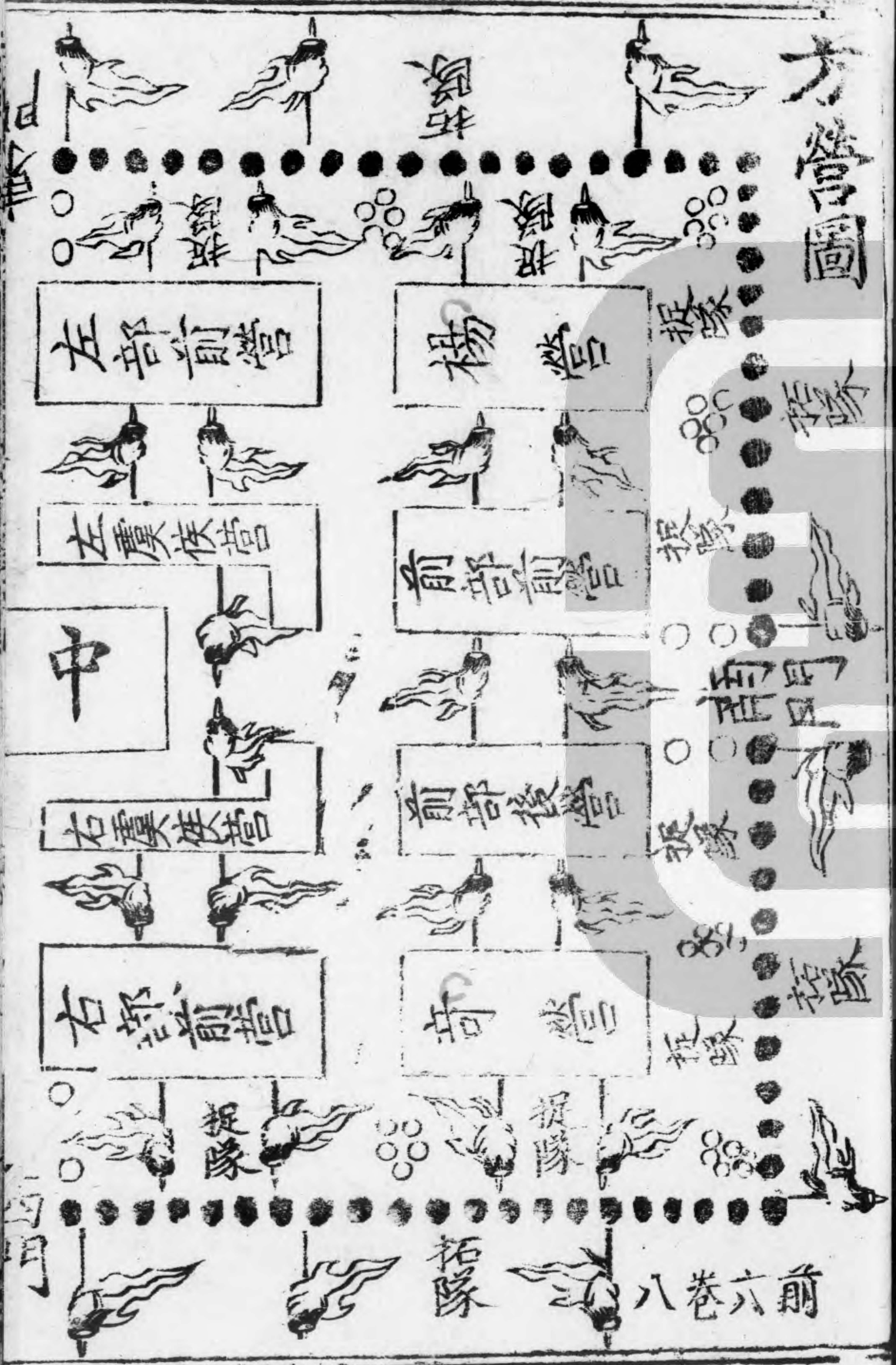
大總管給帳一口食幕三口氈四領褥二領○副大總

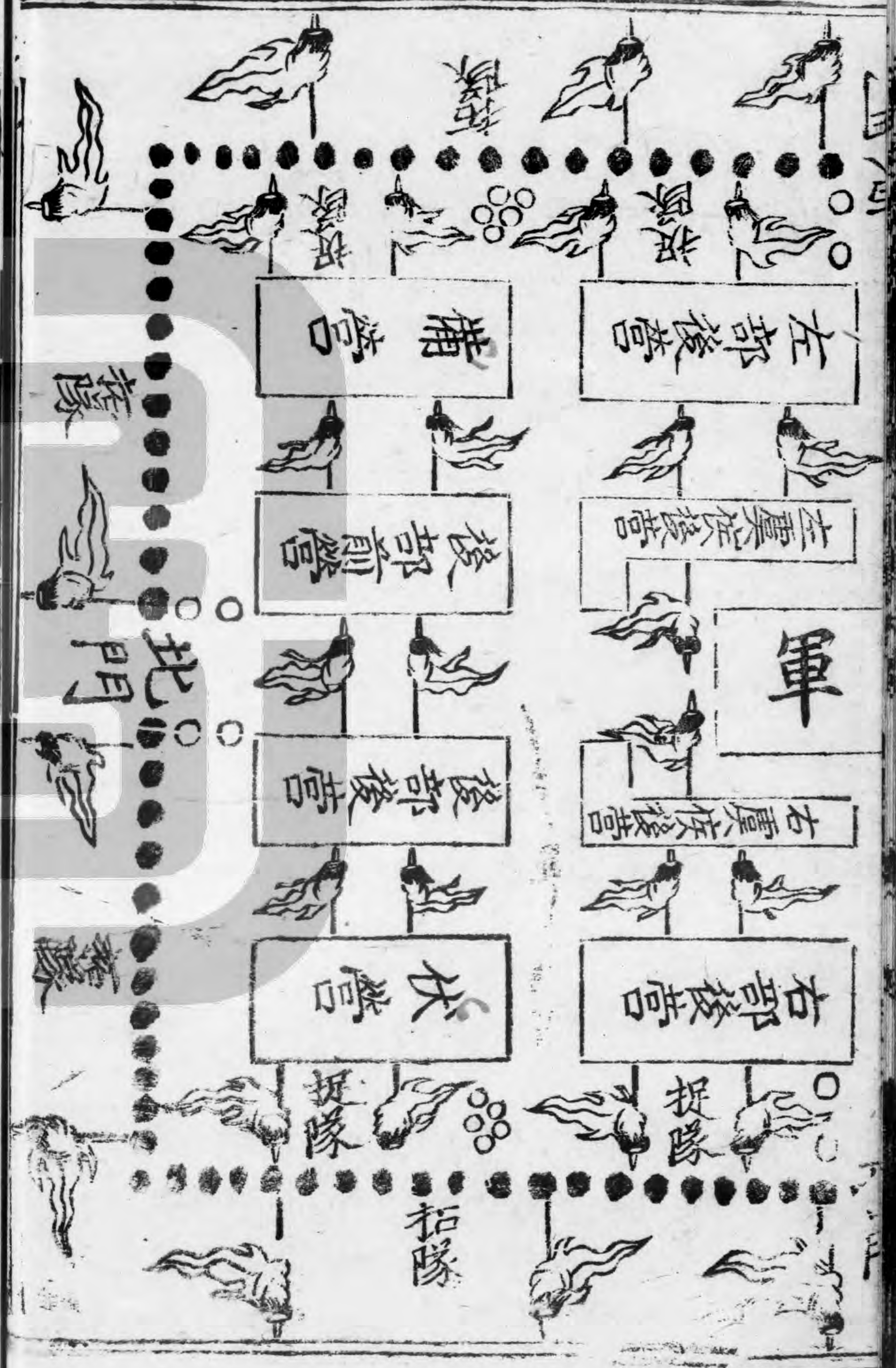
管給帳一口食幕二口糧二領褥一領○副總管給
 帳一口食幕一口糧二領○總管手總管長史司馬
 各給帳一口食幕一口糧一領
 判官每人各幕一口○別勅差行折衝果毅各幕一口
 ○典五人共給幕一口○廉十人共給幕一口隨軍
 以下不滿此數並量給○鎮守準此
 凡弓弦有副箭鏃鎗不鏽刀不澁衣甲動用常須閱視
 不得臨事有悞

方營圖



方營圖



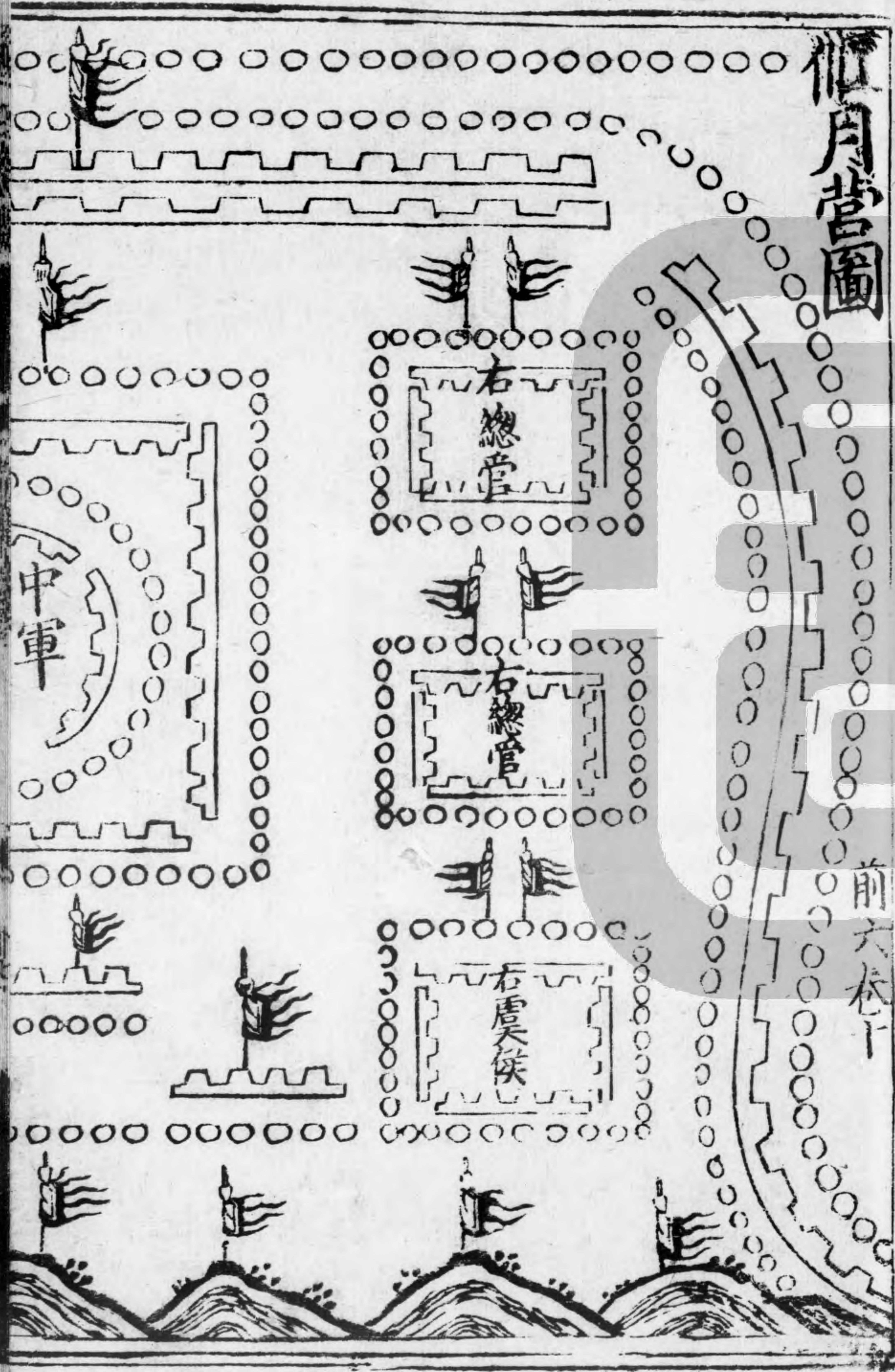


右方營法圖

法曰諸逢平原廣澤無險可恃即作方營兵既有二萬人已分為七軍中軍四千人左右四軍各二千六百人虞侯兩軍各二千八百人左右軍及左右虞侯軍別三營六軍都當十八營中軍作一營如其不在賊境田土寬平每營中使容一營如地狹則不得使容一營地中使中央六軍總管在四畔象六出之花軍出日右虞侯引其前營在中央右廂向南左軍虞侯押後左虞侯在後左廂近北結角兩軍虞侯相當狀同日月若在虞侯在前即右虞侯在後諸軍並却轉其左右一處營在四面各令依本營卓幕得相

統攝急緩須相救護若欲得放馬其外營幕即狹長
 布列務取營裏面寬廣不使街巷窄狹營外仍置拓
 隊効此

惟月營圖

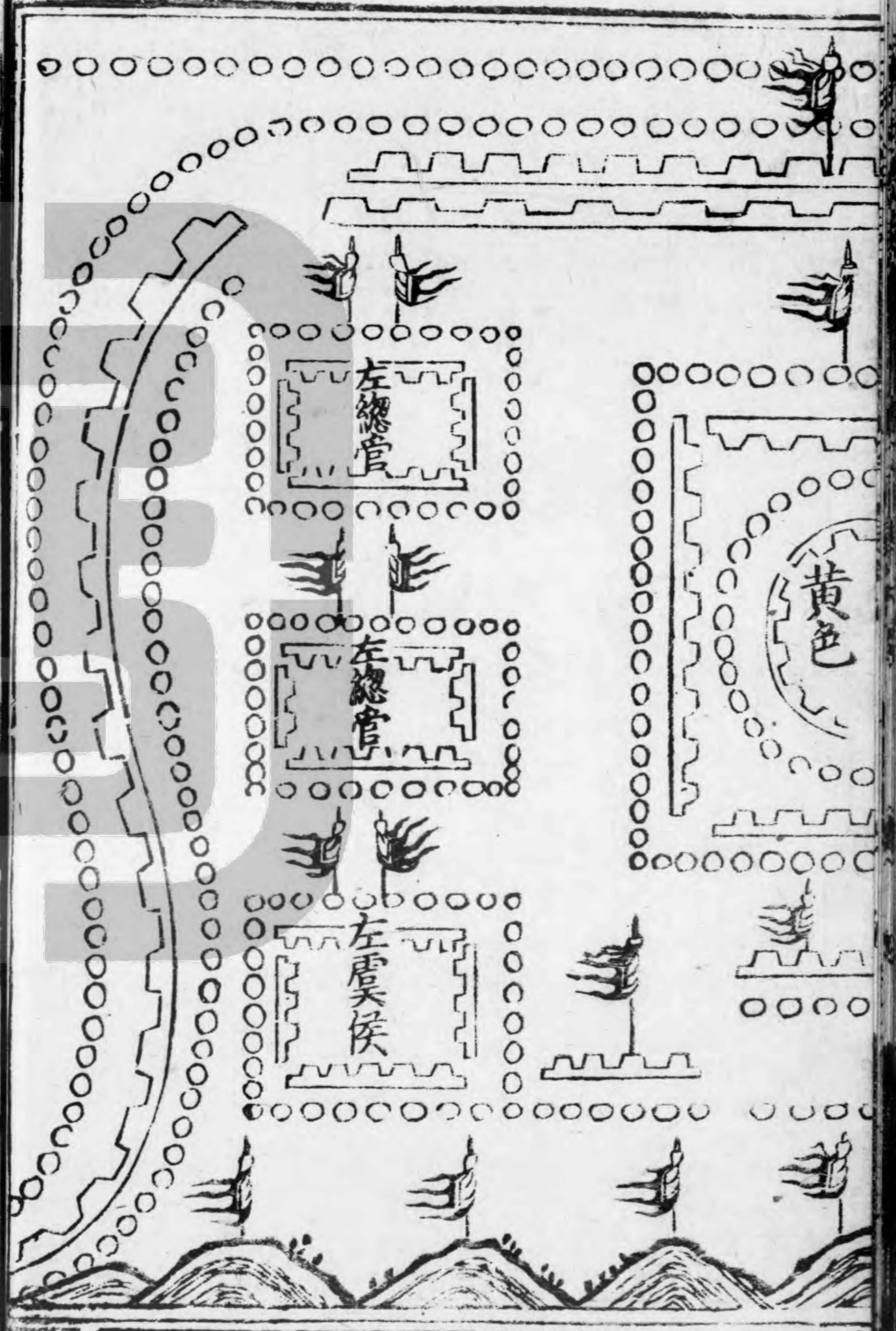


前六卷下

營法曰凡地帶半險須作月營其營軍列面平背險
 而兩趨向險如月初生每營相去疎密及安置隊伍
 準前法其門則臨時計之至若兵馬多少幕次所設
 此大約也如有警急畜牧並於營後安置
 一說安營之法與圓陣相伴每一大營有四十子營營
 各四十幕為一部其一子營皆空其內八開闢三選
 十二旗十六鼓左矛右戟前捕後弩旗鼓中央大將
 之所餘法準上同

裴緒營法

凡兵師之營擬于城郭宮室必須牢固不可得而犯亂
 也其古法多依九宮六甲太一天門地戶之法皆為



疑惑不便於事今則但取山川地形利便水草隨其險易為之禦平則方列圍水則圓開山路則盤回川流則屈曲務於適時使用耳

法曰凡下營非賊境地土寬平即布大方陣營內有一十七小營中間相去使容一營如在賊庭即須窄狹不得使容一營其營四角編入鬃鬃使圓圓則其一十七小營計一萬七千人古制一萬二千五百人為軍令加四千五百人為奇伏揚備則軍中之手足以應時用其非正門不得出入犯者論如軍律

○諸家軍營九說

凡安營部分之法已載前說其周營須設界限立藩蔽以捍外寇舊法有九種大約車不久駐則為立槍櫓槍車營拒馬之類若兵久駐則用柴營濠壕城營木柵之類符參卿曰在賊境宿用槍營作方陣唯大將度宜而處之令禦軍者皆可約此為制也

○立槍營法

凡軍不久駐可立槍為營槍頭間架令均黃昏擂鼓各着不槍敲聲絕刺槍訖兵士更不得出白纜候斷煙火營外置約鋪其外更着二人伏聽營外有警當鋪不得高聲敲槍傳過四面如有警豫作隄防

○櫓槍營法

凡櫓槍為營者其槍如鴉窠櫓幕外七尺櫓槍之外造

土壤一重捨去幕七步衣下器械每人一堆如有警
急易著衣甲車馬在傍橫排

○築營法

凡築營其柴須密排不隔人迥其間釘綴仍着不壓之
其車橫排須問間架均急疾轉車便可為城或作砲
若久住營中置一望竿

○掘壕營法

凡掘壕立捨則白繩取定其壕底闊一丈二尺深一丈
口闊一丈五尺其土向裏拍作土岸高四尺五寸令
實勿至權塌裏面削成其上通人行立壕門掘徹即
權施浮橋急疾折去當界二十步置一戰樓以門

及他板木權造有界營外掘陷馬坑一重闊二十五步
每坑鹿角捨三根失頭入火令堅近壕布棘城一重
闊二十五步凡布棘令堅為營具棘廣魚羅布之令
棘頂平闊三十步

○築城營法

凡築城為營其城身高三尺闊八尺女牆高四尺闊二
尺每百步置一戰樓五十步置一風砲一具每三尺
置連枷棒一具每鋪更須架一內去城五十步卓
幕城中置望竿高七十尺城外四重羊馬城一重其外
掘壕一重其外闊三步立木柵一重柵外更布棘城
一重棘外陷馬坑一重

○車營法

凡車營法車每五十步一乘每百步取一乘為戰車車
中出戰隊其車子營及外營橫排牛在當中拒為槍
在外仍連車轆為左右廂和門

○木棚法

凡木棚因敵所逼不及築城壘或因山河險勢多石少
土不任板築乃建木為棚方圓高下隨事深埋木根
重復彌縫其闕內重短為閣道外柱一重長出四尺
為女牆皆泥塗之棚外掘壕一重闊二丈深一丈木
柵裏每百步造戰樓一具中置望樓以遠探望

○繩營法

凡繩營所以援馬若入敵境芻秣不給即須尋擇水草
放牧每人給胃馬索一條入夜則為繩營以護畜產
其制立槍為柱凡兩重上繫胃馬索連絆相續馬居
營中布官健牧人四面衛馬使不得逸出營外復置
更鋪夜則環營擊更鼓為備內外軍士各守本界不
得過從交雜即姦人無便以入

拒馬營法

每人配鹿角馬槍兩杓

去前槍城三步布置須

首尾相繫魚鱗布之則牢固矣

下營擇地法

夫下營之法擇地為先地之善者左有草澤右有流泉

背山險向平易通達樵牧謂之四備大約軍之所居
 就高去下向陽背陰養生處實無以水火為慮居山
 在陽居水避卑不居惡名謂且入牛口之類不居無
 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溢恐
 被圍難解及糧運阻絕不居無草萊恐軍乏絕不居
 下濕恐人多疾病軍馬不利不居廢軍故城久無人
 居者急疾無固守不居塚墓間與鬼神共處春夏宜
 居高以防暴水秋冬不居清澗深阜慮有延潦兵法
 亦曰山中之高謂之天柱澤中之高謂之地柱高中
 之下謂之天獄下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占此謂之虛耗川谷
 之口乏水無草謂之天窳穹隆鋤背四面平坦謂之
 沃焦亦名龜背神祠社木謂之天社在陵之上大出
 之口謂之死地大山之端謂之龍頭凡過此地並去
 無留常令我遠之敵近之我迎之敵背之則此利而
 被害矣

緣營雜制法

凡兵馬每下營訖營主即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即差本火主
 持畜產及水食如逃走即牒所在捕捉

凡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

凡下營訖同胄皮佐即巡隊檢校兵甲器仗等如有破綻損污即須脩葺磨礪如其棄失申上所由便為案記準法科決

凡在營司倉及佐監管兵士糧食封貯點檢勿令糜費凡兵士每下營訖先令兩隊共掘一廁

凡營壘既定其自外屠酷販賣人一切禁斷營內自交易即不禁

凡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女姦

凡軍中皆令三人或五人為保同行不得分散遞相覓察不得與外人私語軍事及授外人財賄犯者重罪同保

凡陷沒人投來當別差主務勿使隨軍恐為備用

敬言備法

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縫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

凡都營營壘之外每軍必別設兵候一軍量抽戰士三五十人於當軍四面三五里外要害之路夜設外鋪

每鋪給鼓三面自隨如夜中有賊犯大營其外鋪者
賊與大營交戰即從後鳴鼓大呼以擊賊後乘得機
便必當克捷

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為暗鋪各持新炬
藏火邊相應接仍於路左草中伏人或於高木遙望
如覺有賊走報馬鋪舉火前鋪應了即馳赴大軍大
軍亦置望烽人舉火相應烽制具烽火門

凡馬鋪每三十里一鋪以押官部押

凡晝日有賊犯營被犯之營即急擊鼓諸營以擊鼓應
訖無賊之營即止惟所犯之營非賊散鼓聲不得輒
止諸軍各着衣甲以待有大將石方旗所指之方即
是賊來之路裝束以待出前布列未得輒動如須兵
救聽大總管進止

凡每夜定鋪時每鋪以火炬二條乾草一束仍令種
火若有驚軍每鋪以密救傳鋪相報不得隔越仍舉
火炬照之中軍即擊鼓令諸營遍竟將士但被甲胄
持弓矢見走者即射自然立定或若稍多中軍疾出
兵救援其偷營驚軍多作叫聲宜審辨之

凡軍營慮有突犯即於營外常置拓隊防護並抽當營
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

凡軍營被賊來犯大總管自將兵救之常先與諸將潛
約成兵士隨身帶胡椒鈴之類為號被犯之營聞之
即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為土壕闊三丈深二尺
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熟諳山川道路及久在軍前
人與鋪兵計會交牌日夕巡候於亭障之外用坵土
之法捉敵人樵牧間或生禽以歸以訊問賊中事
機其舉用勿令遊奕人知

凡軍中至夜百步着聽十二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倣此以
警不虞猶慮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為之凡人馬行在三
十里外東西南北皆響聞其中每營置一二所營中
闕者置三四所若孤鎮鋪柵亦各置一所聽子須頻
改易回玄勿常定處所仍以子將一人幹當每日一
替

凡軍營中必為望樓其數三六九也。大率倣地聽之數。選明目能視三四十里者以為望子亦類。改易勿常置一處亦以子將一人幹當每日一替之。

備夜戰法

兵法曰晝戰多旌旗。夜戰多。所以變人之耳目也。或曰夜黑之後必無敵列陣尅期而戰若但襲敵之營鳴鼓燃火適足以助敵人之耳目於我返害其義安在曰此孫武之微旨也。

凡夜戰者多為敵來襲我軍壘不得已而與之戰其法在於立營立營之法與陣法同故軍志曰止則為營行則為陣蓋大陣之中必包小陣大營之內亦包小

營前片左右之軍各自有營大將營居中央諸營之隅落鈎連曲折相去遠不過百步近不過五十步道途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為暗道以胡棟上之令人守望夜聞鼓聲四起即令燔燎賊人夜入營門四顧茫然皆有小營各自堅守未知其攻大將營中或諸小營先覓賊至者當撥兵勿動不賊盡入然後擊敵諸營齊應衆堡皆起發火內照諸營兵士悉閉門登壘下輒敵人勁弩疆弓四面俱發若姦人潛入一營斫營殺士即諸營奉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
研營軍中無不驚畏雖多置斥候嚴為備守晦黑之
復彼我不分縱有銳力安能用之哉故夜戰之法貴
在於乘敵之不備幸敵之撓亂驟而攻之則有勝計
前史所記或因天之陰霾夜之風甚各執火炬衝枚
疾馳出其不意若寇營士卒驚怖蹂躪吾以精騎勁
兵乘之此必勝之理也若乘之而不亂攻之而愈靖
將卒不驚營壁如故則是彼之法制謹嚴備預周密
我當舍而勿攻不然非已利也蓋兵者避實擊虛以
整待亂故銳而避之亂而取之此良將之善計也晉
羅尚遣人夜襲賊將李特營特知之或嚴以待及至

其營特堅卧不動俟其幾半入發伏擊之大敗此所
謂舍而勿攻者也

立號法

每日酉時置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即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馬
字上字是坐喝下字是行卷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
員候又諸將等候大將軍號出分明傳寫審勘凡坐
喝行卷者乃號之大綱及有警急或恐敵人偷竊或

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紙為號其紙亦須逐日改易
如分兵掩襲及設奇伏白晝或以門旗為立表色為
號暮夜或吹笛或擊小鼓子銅孟子小木之類聲音
可通一里餘者或使人長嘯為應驗隨大將臨時處
分

定鋪法

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
者唱問誰何行者答曰虞候總管某坐者曰作何行
日定鋪如此三唱三答訖坐者曰虞候總管過

持更法

凡營夜時更者每鋪十人每更二人一候漏鼓擊板一人
專聽雜事以至睡寤驚衆者亦須通相警肅臨時或
添密號敲弓箭應之即姦人無所施計舊注更鋪之
次更置狗鋪軍在賊境將士遠行因之籍狗以為警
也

巡探法

凡定鋪發更後當軍折樹果殺并押鋪宿盡更探遙相
分付虞候及中軍官健通探都巡探人不得高聲喝
號行者敲弓一下坐者叩指三下方拋軍號以相應
若營內巡探周而復始

漏刻法

凡軍中雖置水漏則用更牌一晝夜一百刻以竹為一
百牌長三尺闊一寸題云某月更牌以探更人每
徐疾行二里傳一牌一日一夜計行二百里則傳一
百牌常取月中氣為正

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

小滿四月中夜傳牌三十六三分一更傳牌七餘一里

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
七十五步一尺一寸

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一更傳牌八餘一里
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

里一百一十五步一尺二寸

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

又法日行軍於外日出日沒時搦鼓吹角為嚴警九鼓
三百三十三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足矣又近代馬上法
以數珠計時先約一晝夜為準餘日做之與刻漏無
差

防毒法

軍行近敵也則大將先出既令使軍士防毒

凡敵入遺飲饌者受之不得輕食民間沽賣酒肉脯醢
麩豆之類亦須審試即食之

凡防毒有五 一謂新得敵地勿飲其井泉恐先置毒二
謂流泉出于敵境恐潛於上流入毒三謂死水不流
四謂夏潦漲躍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域之類皆須審告之
以謹防慮

尋水泉法

行軍下營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

凡地生葭蒿菰蒲并有蟻攘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水片可以備渴

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挿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

凡踰越山阻以繩繫竿頭引掛高處擬同能勝人便即

令上又增繩次引人而又加失繩續更汲止則束馬

懸車可以立辨

養病法

凡軍行士卒有疾病者陣傷者每軍先定一官專掌藥

餌馱輦及抹養之人若非賊境即所在寄置責醫為

治并給憊人扶養若在賊境即作馱或作驢馬輦及

給憊將之隨軍而行每月本隊將校親巡醫藥專知

官以所疾申大將問徃臨視疾愈則主者憊人並厚

賞恐不用心故賞之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庸將多不恤士即

被棄擲生理以此求士死刀不可得也其有死者量

膠祭酢墓深四尺將校親哭之初立標記以防後取
若非賊庭迺歸本貫每人給錢帛充送終之用所由
不舉者罪之

征馬法

兵法曰凡戎馬必安其處所適其水草節其飢飽冬則
溫廐夏則涼燕剗毛鬣謹烙四蹄戢其耳目毋令
驚駭習其馳逐閑其進止人馬相親然後可使鞍轡
勒御必令全好乏絕輒補

凡馬不傷於末必傷於始不傷於飢必傷於飽日暮道
遠必數上下寧勞於人切無極馬常令有餘備敵之
覆我也

凡軍行每營先差一官專知牧放不得連繫諸營各作
一異旗放馬一記旗放驢並於所管地界放牧如營
測草惡即計會虞候別擇放地不得交雜如卒有警
急追喚見旗則知驢馬處所

凡牧畜馬居中央放驢在四面撥馬牧人並於驢群四
面環進若賊偷盜驢群在外驅趕稍難

凡馬逐營各為印記以防闌失理認如死即申所部官
驗印是本營畜產即今皮剝如印不同即是盜殺他
營畜產論如軍律

凡諸營遺失驢馬衣服馱運並於捍後虞候處理認擅
取及借人不送并剪破印記毛尾者論如軍律

凡軍馬正給馬外每軍更量分數增給備馬諸營除六
 外每火別置驢一頭準備疾病添補如當隊不足
 均抽比隊比營並音其雜畜非警急兵士不得輒騎
 凡軍中畜產非理致死並償填

凡非時不得乘官馬遊獵及回換軍司六畜若借人乘
 用並論如軍律因檢校而行者不坐

凡應乘官馬非警急不得輒奔走致馬汗及打磨傷破
 並論如軍律凡上量輕重科罪平

凡官健有私驢馬隨行即官給芻秣令均戴衣物

凡車牛行十里一歇仍制口車三十里一歇餉

凡征馬之職有副使佐主有總管有押官有子將並擇

充養者有群頭善擇騎馬教習其教以馬為準

武經總要

武經總要前集六卷終

西

西

