



武經總要前集卷第六

制度六

下營法

營法 并三圖

諸家軍營九說

下營擇地法

緣營雜制

警備

備夜戰法

立號

定舖

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同制也法云陣中容陣謂隊伍布列有廣狹之志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軼侵皆堅整



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嘆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車營也克國屯田則枝聯不絕蓋今之木柵營也
其來尚矣今採諸家之法著于篇云

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廂有剩所剩
之隊支配守禦不使士卒煩擾如久住暫時各量其宜咸立表
於十二辰立五旂、長二丈八尺審子午卯酉地勿令邪僻以
朱雀旂立午地白帟旂立酉地玄武旂立子地青龍旂立卯地
招搖旂立中央其樵牧汲飲不得出表外

凡軍營將下之時當營既盪奇兵馬軍并戰鋒駐隊各令嚴隊持杖
一準發兵法待當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群牧

放

凡下營不得近田苗及城市須去城十里外要入城市買者營司判
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二萬人即分為七軍如或少兵臨時
更定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

馳盪五百人

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

共記七十六隊

戰兵內每軍弩手三百人

弓手三百人

馳盪四百人

馬軍五百人

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

馳盪四百人

奇兵四百人

凡馬步軍通計總當萬四千人共二百八十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

營每隊幕五口或在賊境地狹則四步下幕若地土寬廣不在

賊境則五步下幕

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結為一中隊又合五中隊為一大

隊餘者五人押管一人隊頭執旗一人副隊頭一人左右僮旗

二人即克五十人至於行立前却當隊並須自相依附於三人

隊失一人者九人隊失小隊二人者臨陣日仰押官隊頭使斬

不救人陣散計會隊內少者勘不救所由斬○每軍大將一人

列奏八人副二人分掌軍務僮判官二人典四人

僮十六人子將八人委其分行陣辨金鼓執鼓十二人吹角十

二人司兵司倉司騎司胄承局各二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火長五人○燧六口

大將軍中營建出引六軍古者天子六軍諸侯三軍制天子十

二衛諸侯六軍故燧有六以主之○門旗二口色紅八副大將

軍牙門之旗出引將軍前列○門槍或作二根以豹尾為牙棹

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在營亦於纛後、隨方向建。○
嚴警鼓十二面大將軍營前左右行列各六面在六纛後。○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志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
十面五倫設疑警敵用。○甲六分七千五百領。○鎗十分一萬
二千五百根倫揚兵及縛筏用。○牛肋牌二分二千五百面馬
軍以一團牌代四分支。○弩二分弦三副箭一百分計弩二千
五百張弦七千五百條箭二十五萬支。○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
十七萬五十枝生鋼箭五萬枝長槩二萬五千枝。○弓袋胡盧
張弓袋並十分一萬二千五百副。○佩刀八分一萬口。○陌刀
二分二千五百口。○楛二分二千五百張馬軍及陌刀並以啄

錐鉞斧代各四分支共五千事。○搦虎索二分二千五百條馬
軍用。○驢六分七千五百頭鞍絡自副。○幕十分一千二百五
十口竿梁鉄楸鋌自副。○鍋一分一千二百五十口各受五斗
乾糧十分一人二斗二升一軍二千五百石麩袋十分一萬二
千五百口羊皮縫腰可繞受一斗三升或以夾絹練袋皮亦得
。○馬盂十分一萬二千五百具皆以堅木為之或以熟鉄為之
受三升冬月可煖食。○刀子銼子鉗子鑷子藥袋鹽袋火石袋
解結錐礪石都共一十萬二千五百事。○袴奴抹額六帶帽子
毡帽子各十分都共六萬五千五百事。○攤子鞦韆齒子各十
分共三萬七千五百量麻鞋三十分共三萬七千五百量。○毡
裘十分共一萬二千五百領皮裘皮袴各三萬分都共七千五
百腰領詐為蕃兵用。○柳罐栲栳各二分共五千口有皮囊可
袋柳罐。○鉄鋌斧鋸鑿各二分都共一萬一千五百事。○鑷四方

五千張○切竹刀二分二千五百口○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○馬鞍轡草帶各十分都共三萬七千五百具○披毡袋代
披馬毡都共三萬七千五百事馬軍無幕故以披毡代○揀搜
十分共一萬二千五百具○絆二十分共二萬五千條皮毛及
連板或作枝中半○韋皮條三十分共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毡四領條褥二領○副大總管給帳一
口食幕二口毡二領褥一領○副總管給帳一口食幕一口毡
二領○總管子總管長史司馬各給帳一口食幕一口毡一領
○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○僦十人共給幕一口隨軍以下不滿此數
並量給○鎮守准此

凡弓弦有副箭有鏃鎗不鏽刀不溢衣甲動用常須閱視不得臨時
有悞

方營法

法曰諸軍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候兩軍各二千
八百人左右軍及左右虞候軍別三營六軍都當十八營中軍
作一大營如其不在賊境地土寬平每營中間使容一營如地
狹則不得使容一營地中軍在中央六軍總管在田畔象六出
之花軍出日右虞候引前營在中央右廂近南左虞候押後在
中央左廂近北結角兩軍虞候相當狀同日月若左虞候在前
即右虞候在後諸軍並却轉其左右兩廂營在四面各依依本
營車幕得相統攝急緩須相救援若欲得放馬其外營幕即挾
長布列務取營裡面寬廣不使街巷窄狹營外仍置拓隊

方營圖

外輜重六隊內戰兵三十八隊

奇兵 跳盪馬軍 虞候

總五十六隊

外輜重十五隊內戰兵三十七隊

右總管馬軍 跳盪奇兵

總五十二隊

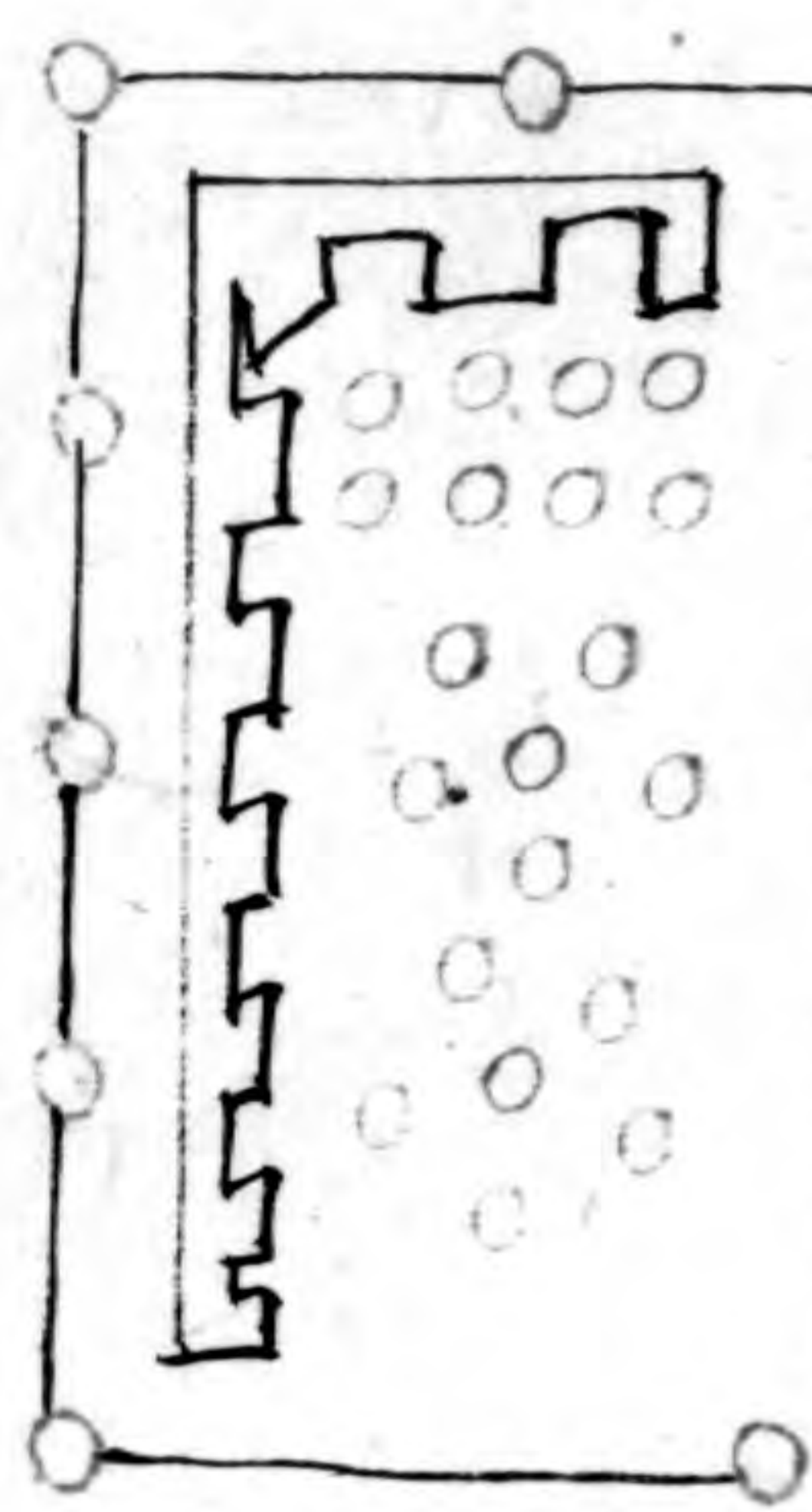
外輜重十五隊內戰兵三十七隊

右總管馬軍 跳盪奇兵

總五十二隊

外輜重十五隊內戰兵三十七隊

奇兵 跳盪馬軍



外輜重二十四隊戰兵五十六隊

中軍 跳盪奇兵

中軍 馬軍 奇兵

總八十二隊

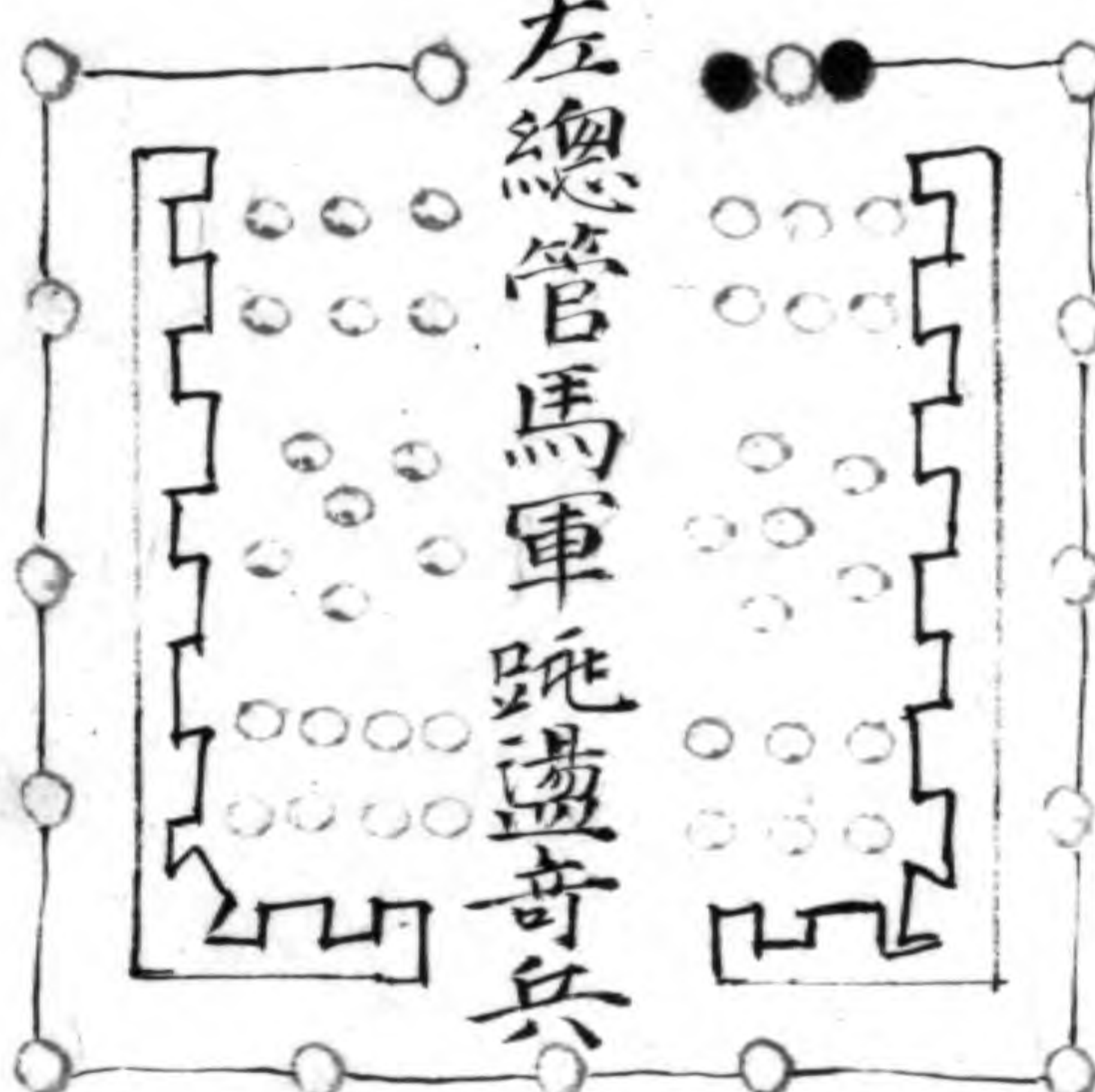
外輜重十八隊內戰兵三十八隊

左虞候馬隊 跳盪奇兵

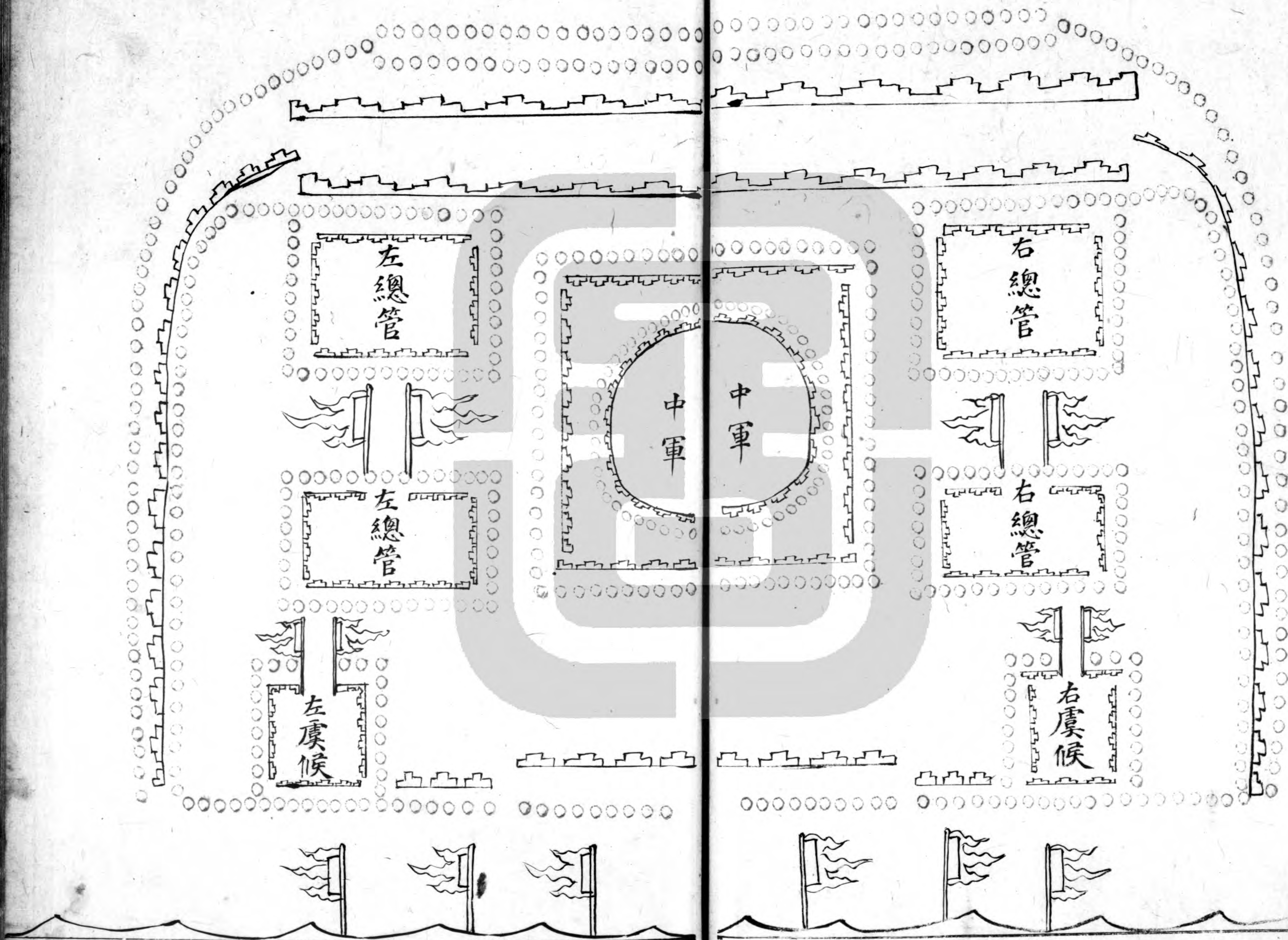
總五十六隊

外輜重十五隊內戰兵三十七隊

左總管馬軍 跳盪奇兵



偃月營圖



方營圖

拓隊

南門

拓隊

拓隊

捉隊

捉隊

捉隊

拓隊

揚營

出爪

前部

出爪

後部

出爪

奇營

捉隊

拓隊

拓隊

後營

左部

出爪

候營

左虞

出爪

候營

右虞

出爪

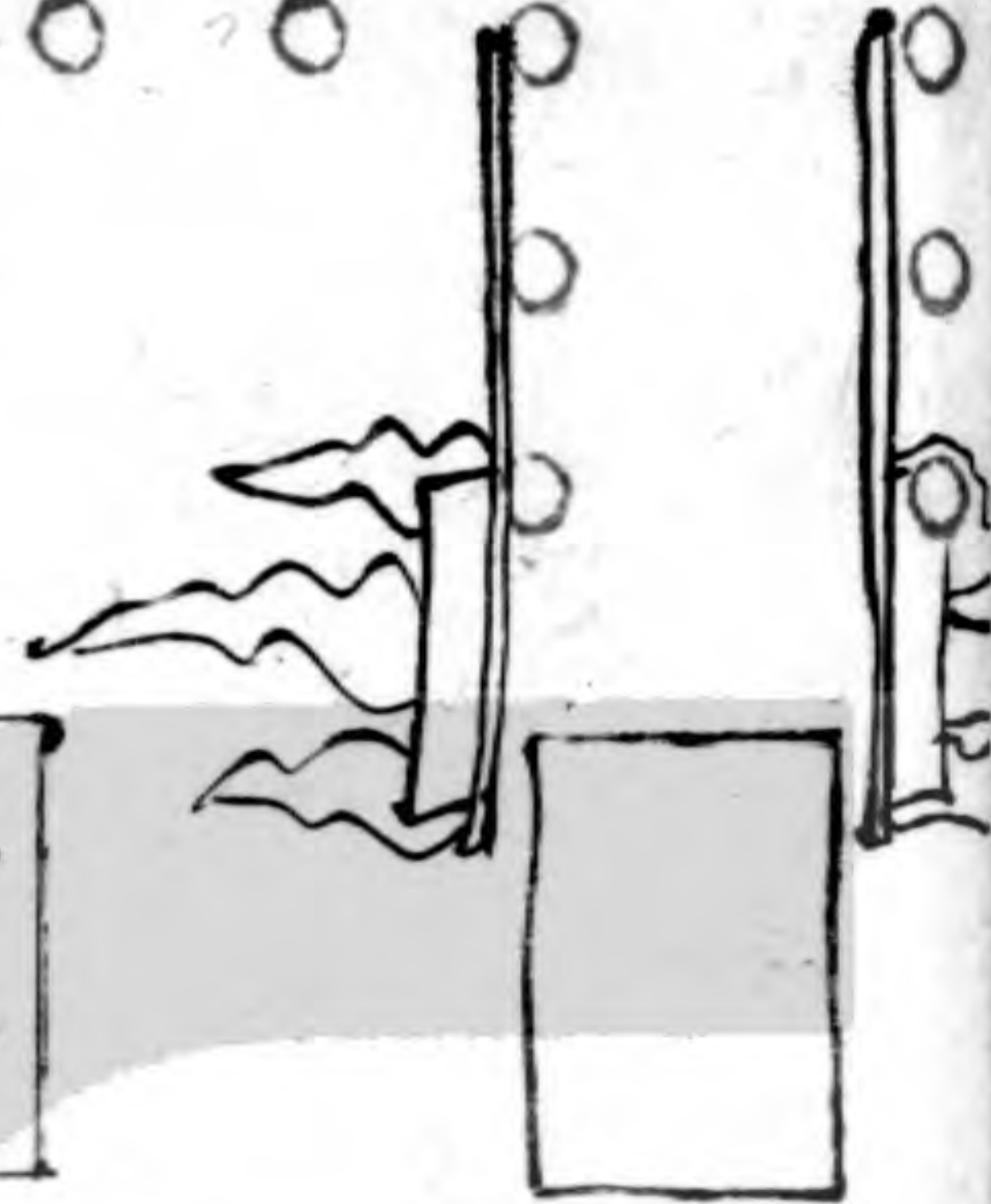
前營

右部

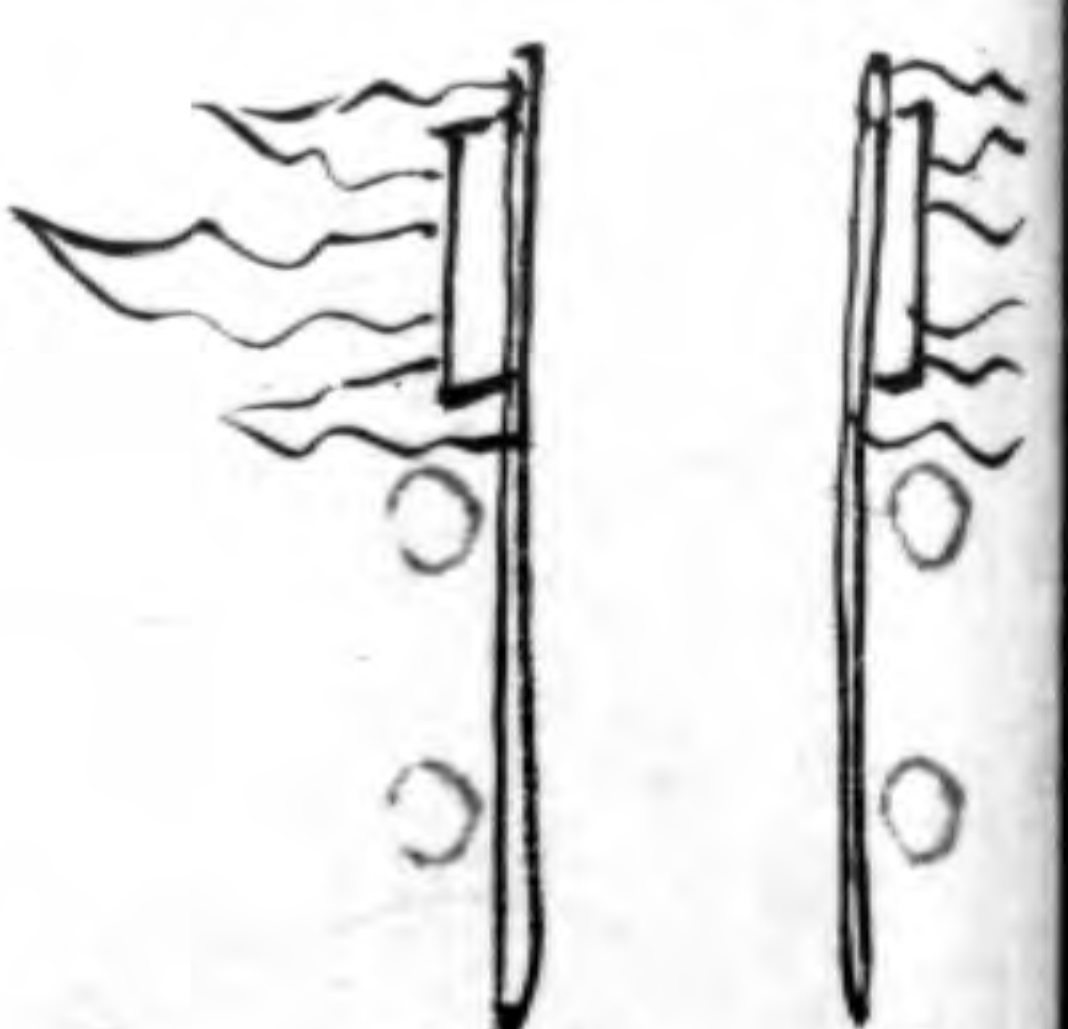
捉隊

拓隊

東門



中營



西門

捉隊

拓隊

後營

左部

出爪

左虞候

後營

右虞候

出爪

後營

右部

捉隊

拓隊

捉隊

備營

出爪

出爪

後部

出爪

伏營

出爪

後部

出爪

伏營

出爪

捉隊

捉隊

捉隊

捉隊

捉隊

捉隊

拓隊

北門

拓隊

法曰凡地帶半險須作月營其營軍列面平背險而兩翅向險如月初生每營相去疎密及安置隊伍準前法其間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伴每一大營有四十子營又各四十幕為一部其一子營皆空其內八間間三逕十二旗十六鼓左矛右戟前楯後弩旗鼓中央大將之所餘法準上同

裴諸營法

凡兵師之營擬於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乙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竹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

法曰凡下營非賊境田土寬平即布大方陣營內有一十七小營又中間相去使容一營如在賊庭即須窄狹不得使容一營其營

四角縮入髣使圓圓則易子其一十七小營計一萬七千人古制一萬二千五百人為軍今加四千五百人為奇伏揚備則軍之餘足以應時用其非正門不得輒出入犯者論如軍律

諸家軍營九說

凡安營却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軍不久駐則為立槍櫛槍車營拒馬之類若兵久駐則用柴營掘壕城營木棚之類符彥卿曰在賊境宿用槍營行用方律惟大將度宜而處之今御軍者皆可約此為制也

立槍營

凡軍不久駐可立鎗為營槍頭間架令均黃昏擂鼓各看本槍鼓聲絕刺鎗訖兵士更不得出白繩使斷烟火營外置約舖其外更看一人伏聽營外有警營舖不得高聲但敲槍傳過四面即知有警預作隄防

櫛槍營

凡櫛槍為營者其槍如鴉窠櫛幕外七尺櫛槍之外造土壕一重槍去幕七步衣甲器械每人一堆輒如有警即易着衣甲車馬在傍橫排

柴營

凡柴營其柴須密排不通人過其門釘檝仍着木壓之其車橫排須用間架均急疾轉車使可為城或作砲若久住營中置一望竿

掘壕營

凡掘壕立槍營則白繩取定其壕底濶一丈二尺深一丈口濶一丈五尺其土向裡拍作土崖高四尺五寸令實勿至摧塌裏面削成其上通人行立壕門掘徹即權施浮橋急疾拆去當界二十步置一戰樓以門扇及他板木權造壕唇外掘陷馬坑一重濶二十五步每坑鹿角槍三根尖頭入火令堅近壕布棘城一重

濶二十五步

凡布棘令堅為營其棘須魚鱗布之令棘頭平濶三十尺

城營

凡築城為營其城身高五尺濶八尺牆高四尺濶二尺每百步置一戰樓五十步置旋風砲一具每三尺置連枷棒一具每鋪更板并架城內去城五十步卓幕城中置望竿高七十尺城外置羊馬城一重其外掘壕一重其外濶三步立木柵一重柵外更布棘城一重棘外陷馬坑一重

車營

凡車營法每車五十步一乘每百步取一乘為戰車中出戰隊其車子營及外營橫排牛在當中拒馬槍在外仍連車轆為左右廂和門

木柵

凡木柵因敵所逼不及築城壘或因山河險勢多石少土不任板築

乃建木為柵方圓高下隨勢深埋木根重複彌縫其間內重短為閣道外柱一重長出四尺為女牆背泥塗之柵外掘壕一重濶二丈深一丈木柵裡每百步造戰樓一具中置望樓以探望遠

繩營

凡繩營所以授馬若入敵境芻秣不給即須尋擇水草放牧每人給骨馬索一條入夜則為繩營以護畜產其制立槍為杠凡兩重上繫骨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舖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

每人配鹿角馬槍二枝

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遠樵牧謂之四倍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陽山不居水澤避卑濕不居惡名謂竇入牛口之類不居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則難解及糧運阻絕不居無柁木恐軍乏絕不居下饑恐人多疾病軍馬不利不居故城廢軍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溝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郊野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中乏水無柁謂

之天窳穹窿傲背四面坦平謂之沃焦亦名窳背神祠社木謂之天柱丘陵之上大山之口謂之死地大山之端謂之龍頭凡遇此地亟去無留常令我遠之敵近之我迎之敵背之則此利而彼害矣

緣營雜制

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其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

凡下營訖司胄及佐即巡隊檢校兵甲器仗等如有破綻損污即須脩葺磨礪如有棄失申上所由便為案記準法決科

凡在營司倉及佐監管兵士糧食封貯點檢勿令廣費凡兵士每下營訖先令兩隊共掘一次廁

凡營壘既定其自外屠沽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姦細

凡軍中皆令三人或五人為保同行不得分散遙相覺察不得與外人私語軍士及受外人財賄犯者重罪同保同罪

凡陷沒人投來當別差主務勿使隨軍恐為彼用

警備

凡軍營下定常須防禦於營外去幕二十步列隊伏如臨陣對寇法晝夜嚴警縱逢雨雪併押隊官並不得離隊每營畜馬五疋并鞍勒放飼防有警急立要馳告

凡都營警備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舖每舖給鼓二面自隨如

復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乘得機便必當克捷

凡軍營下定夜則別置外探每營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收營

偷

凡軍營遇夜又於賊來要路以探騎為暗舖各持薪炬藏火遞相應接仍於路左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亦置望烽火舉火相應烽制具火門

凡馬舖每三十里一舖押官部押

凡晝日有賊犯營被犯之營即急擊鼓諸營亦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持伏看大將五方旗所指之方即是賊來之路裝束兵馬出前布列未得輒動如須兵救一聽大總管進止

凡每夜聽舖時每舖令貯火炬五條乾草一束仍令種火若有警軍聽舖並噉枚傳舖相報不得隔越仍舉火炬照之中軍即擊鼓令諸營徧覺將士但被甲冑持弓矢見走者即射自然立定賊若稍多中軍疾出軍救援其偷營警軍多作叫聲且審辨之凡軍營應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或兵士隨身帶胡桃鈴之類為號被犯之營聞之即知大總兵至或鈴或鐸皆不可預定恐賊人偷號

凡軍營中久住於山谷賊路掘斷為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軍馬往來盡見

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

會交碑日夕遞候於亭障之外用捉生之法捉敵人樵牧間視者生擒以歸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克雜聽同如夜聞敵人馬嘶則謀備夜出攻掠之類其餘放此以警不虞猶慮探聽之不遠故又選聰耳少睡者令卧枕空葫蘆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中置一二所營中濶者置三四所若孤鎮舖柵亦各置一所聽子須頻改易回互勿常定處所仍以子將一人幹當每日一替之

凡軍營中必為望樓其樓量兵與地大率做地聽之類選明目能視三四十里外辨物色者以為望子亦頻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火鼓所以變人之耳目也或曰夜黑之

後必無與敵列陣刻期而戰若但襲敵之營鳴鼓燃火適足以助敵人之耳目於我反害其義安在曰此皆孫武之微旨也

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後左右之軍各自有營大將營居中央諸營環之偶落鈞連曲折相去遠不過百步近不過五十步道徑通達足以出入部隊壁壘相望足以弓弩相救

凡路口必立小堡上置柴薪穴為暗道以胡梯上之令人守望夜聞鼓聲四起即令燔燎賊人夜入營門四顧屹然皆有小營各自堅守不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燃火內照諸營兵士悉開門登壘下瞰敵人勁弩強弓四面俱發若姦人潛入一營所營殺士即諸營舉火出兵四面繞之號令營中不得輒動須

史之際善惡之分若或出走則有羅網矣今之立營通洞豁遠
部分無法若有賊夜至軍中斫營軍中無不驚擾雖多置斥堠
嚴為備守晦黑之夜彼我不分縱有衆力安能用之哉故夜戰
之法貴在於乘敵之不備幸敵之撓亂駭而攻之則有勝計前
史所記或因天之陰霾夜大風甚各執火炬噉枚疾馳出其不
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精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
擊虛以整大亂故銳而避之亂而取之此良將之善計也晉羅
尚遣人夜襲賊將李恢營特知之戒嚴以待及至其營特堅卧
不動俟其衆半入發兵擊之尚大敗此所謂舍而勿攻者也

立號

每日酉時虞候於大將軍幕府請號其號簿先粘紙二十四張界一

十五行印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兩字上字是坐唱下字是行答一夜書
手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其大將軍元帥都統等諱其分述虞
候及諸將等候大將軍號出分明傳寫審勘凡坐唱行答者乃
號之大綱及有警急或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為號其綵
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
一里者餘或使人長嘯為應號隨大將臨時處分

定舖

定舖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舖疎密坐者唱問誰何行者答曰

虞候總管某坐唱曰作何行答曰定舖如此三喝三答訖坐者
曰虞候總管過

持更

凡營夜持更者每舖十人每更二人候漏鼓擊板一人專聽雜事以
至睡魔驚衆者亦須速相驚覺臨時或添密號敲子箭應之即
奸人無所施計舊法更舖之次更置狗舖軍在賊境將士遠行
困乏藉狗以為警也

巡探

凡定舖發更後當軍折衝果毅并押舖宿盡更探速相分付虞候及
中軍官健通探都巡探人不得高聲喝號行者敲弓一下坐者
即稍三下方拋軍號以相應答營內巡探周而復始

漏刻

凡軍中雜置水漏則用更牌一晝夜一百刻以竹為一百牌長三尺

潤一寸題云某月更牌以探更人每更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分二一更傳牌
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。○太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搥鼓吹角為嚴警。凡鼓三百三十槌為一通角。一十二變為一壘。鼓音止角音動。凡鼓三通角三壘。晝夜足矣。又近代馬上法以數珠記時。先約一晝夜為準。餘日倣之。與刻漏無差。

防毒

軍行近敵地則大將先出號令使軍士防毒。

凡敵人遺飲膳者受之不得輒食。民間沽買酒肉脯醢麩豆之類亦須審視方可食之。

凡防毒有五。一謂新得敵地勿飲其井水。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滿而味澁。五謂土境舊有惡毒。州木惡蟲。惡蛇有如含沙水弩有城之類皆須審告之以謹防慮。

尋水泉

行軍下營須先擇水泉。舊法軍行右虞候在前。兼視水草道中過水則揭青旗以告衆。

凡軍至處乏水則視砂磧中有野馬黃羊路踪。尋其所至當有水。凡野外鳥獸所集或水鳥聚處並當有水。

凡地生葭菀菰蒲并有蟻壞處其下皆有伏泉也。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片可以備渴。

凡水泉有峻山阻隔者取大竹去節雌雄相接。油灰黃蠟固縫勿令氣洩。推竹首揀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水中逆上

凡大軍踰越山阻以絙繫竿頭引掛高處擬固能勝人便即令上又增絙以引人而又加大絙續更接上則束馬懸車可以立辦

養病

凡軍行士卒有疾病者陣傷者每軍先定一官專掌藥餌馱舉及扶養之人若非賊境即作馱或作馬輦及結僦將之隨軍而行每日本隊將校親巡醫藥專知官以所疾申大將間往臨視疾愈則主者僦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葬者斬庸將多不恤士即被棄擲生理以此求士死力不可得也其有死者軍醪祭酹墓深四尺將校哭之仍立標記以防後取若非賊庭速歸本貫每人給錢帛充送終之用所由不舉者罪之

征馬

兵法曰凡我馬必安其處所適其水牝節其饑飽冬則溫廐夏則涼廉剋剔毛鬣謹烙四蹄戰其年月無令驚駭習其馳逐閑其進止人馬相親然後可使鞍轡勒銜必令全好乏絕輒補凡馬不傷於未必傷於始不傷於饑必傷於飽日暮道遠必數上下寧勞於人切無極馬當令有餘備之覆我也

凡軍行每營先差一官專知收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側草惡即計會虞候別擇放地不得交離如卒有警急追喚見旗則知驢馬處所

凡牧畜馬居中央驢在四面授馬牧人並於驢群四面環遶若賊偷盜驢群在外驅趕稍難

凡馬逐營各為印記以防走失理認如死即申所部官驗印是本營畜產即令剥皮如印不同即是盜殺他營畜產論如律

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

送還并剪破印記毛尾者論如軍律

凡軍馬止給馬外每軍更量分数增給備馬諸營除六馱外每火別置驢一頭準備疾病添補如當隊不足均拘比隊比營比音毗其雜畜非警急軍士不得擅騎

凡軍中畜產非理致死償賠 凡非時不得乘官馬遊獵及迴換軍

司六畜若借人乘用並論如軍律因檢校而乘行者不坐

凡應乘官馬非驚急不得輒奔走致馬汗及打磨傷破並論如軍律

已上量輕重科罪平居則輕臨敵則重

凡官健有私驢馬隨行則官給芻秣令均載露衣物

凡車牛行十里一歇仍刷口鼻三十里一歇飼

凡征馬之職有副使佐主有總管有押官有子將並擇善牧養者充有群頭

擇善騎馬教習及知醫藥者充其教以馬為準

武經總要前集卷第六

武經總要前集卷第七

制度七

陣法總說

昔稱善師者不陣善陣者不戰此言伐謀制變先聲後實軍志曰素定奪敵人心不待旗壘之相摩兵矢之相接而勝負之勢決於前矣其次則立部曲度權謀先偏後伍彌縫其闕用以乘機而佐勝由中古以來未之或改大要在士卒訓練器械堅良號令以申之賞罰以篤之因山川形勢之宜講步騎離合之要不囂不隘按陣而居常以我逸待彼勞常以我治待彼亂常以我近待彼遠常以我飽待彼饑故其疾如風其徐如林不動如山難知如陰震動如雷侵掠如火此制勝之道也兵法曰以正合以奇勝然則正者行陣也奇者無方以用變也奇不得止雖銳而無恃正不得奇雖整而無功故必交相用而後能百戰百勝矣故曰治眾如治寡非分数不能聞眾如闔寡非刑名不

輯三軍之衆可使受敵而無敗者非奇正不成故有天陣地陣
人陣以象三才直陣曲陣方陣圓陣銳陣以法五行其體易明
其習易成從習之成法當今之可用且古者以言不相聞故為
金鼓視不相見故為旌旗金鼓旌旗所以一人之耳目耳目既
一則勇者不得獨進怯者不得獨退勇怯並出用生敵死誰與
我敵哉若夫鳴一鼓舉黑旗則為曲陣鳴二鼓舉赤旗則為銳
陣鳴三鼓舉青旗則為直陣鳴四鼓舉白旗則為方陣鳴五鼓
舉黃旗則為圓陣此應敵之畧也凡卒一人居地廣從各二步
十人為列十列為隊則廣從各二十步陣間容陣隊間容隊曲
間容曲此行列之法也前禦其前後禦其後左防其左右防其
右行必魚貫立必鷹行長以參短以參長回軍轉陣以後為
前以前為後進無速奔退無處走四頭八尾觸處為首敵衝其
中兩頭俱救此教習之詳也然則陣兵警衆者胡可惑而不務

耶議者或曰武夫介士出於閭井非有明達之姿強敏之性而
令心存進退耳聽金鼓手知擊刺足趨坐作隨其變陣焱馳電
發俄頃之際事目繁多則心迷意倦勞而無暇安能秉便奮銳
獵敵爭戰哉若但使聞鼓知進聞金知退辨旌旗之指揮習器
械之便利粗明三四不必遍知亦足勅兵示法殺敵致果茲誠
一端之論不為無自然特施於忘戰之久市人之合或庶幾焉
若乃提卒十萬深入戰境大軍在前堅城未下歆戰則勝負未
決歆攻則利害難知自非整飭車徒部分營壘或先據地之要
害或先扼敵之襟喉蛇蟠月偃中權後勁疇能收萬全之勝哉
如平原大野深林險道前丘後澤乘高趨下頓兵擁衆呼吸竦
命若不素練施設敢問何以處之然後知議者之言粗而不粗
也或曰唐人李筌號能言兵者其說曰兵猶水也水因地以制
形兵因敵以制勝能與敵變化而取勝者謂之神則戰陣無圖

明矣而庸將自以教習之法為戰敵之陣不亦謬乎是大不然
觀李筌之八合八離則雜而無章四奇四正則定而不變自膠
其柱而謂瑟無五音其愚而妄決矣昔諸葛亮推行八陣得其
新意以巴蜀弱卒數萬東屯渭水天下雷動司馬宣王以十萬
之眾抗之堅壁不敢出會亮死僅能取勝馬隆以步卒三千按
八陣圖轉戰千里破署機能數萬之眾以復涼州今謂二人為
庸將可乎謂不為戰陣之陣可乎此筌之不足為準也今取古
今陣法繪出其圖以存梗槩俾將帥度宜而行之若能沿古以
便今聞一而悟十觸彼以長此又期之明哲要之與孫吳暗合
為極致耳歷代陣法沿襲各殊蓋施於古者或泥於今恭惟
藝祖皇帝以武德綏靖天下於古兵法靡不該通雍熙中契丹數盜
邊境

太宗皇帝乃自製平戎萬全陣圖以授大將俾從事焉今存其詳用

冠篇首以彰

聖制云

本朝平戎萬全陣法 并圖

本朝八陣法 輜重圖附

本朝常陣制

本朝平戎萬全陣法

前行每隊五十人 後行每隊三十人 前後並五隊為一點
每陣計一千四百四十地分方五里每地分車一兵二十二
並十地分為一點

平戎萬全陣圖

前行每隊五十人
後行每隊三十人

每陣計一千四百四十地分方五重每
地分軍一兵二十三並十地分為一點

隊

隊

前行每隊五十人
後行每隊三十人
並五隊為一點

望望望望望
望望望望望
望望望望望
望望望望望
望望望望望

門

前行每隊五十人
後行每隊三十人

後

隊

隊

隊

隊

望望望望望
望望望望望
望望望望望
望望望望望
望望望望望

門

南

右翼

左翼

前鋒隊

隊

後殿

每隊一點

前行每隊五十人
後行每隊三十人
五隊為一點

望望望望望
望望望望望
望望望望望
望望望望望
望望望望望

門

每隊一點

望望望望望
望望望望望
望望望望望
望望望望望
望望望望望

門

門

望望

門

右九園共成一陣內三為方陣一為前鋒一為凡中心連排方陣三

每陣各大將一人主之其陣各方五里又相去一里東西占十

七里每陣周迴二十里計七千二百步每五百步為一地分每

一地分用戰車一乘兵十一二人三人在車上四人掌拒

大人掌床子弩二四人掌步弩二四人馬四小牌四鎗四劍四

掌掉刀二小牌二三人掌弓三圖牌三人一陣記千四百四十地

分戰車千四百四十乘地分兵士三萬一千六百八十人無地分

兵士五十人以三十人為一隊計百六十六隊餘二十人其兵

士隊於陣內列行拒馬五十七百六十槍五十七百六十劍五

千七百六十掉刀二千八百八十小牌八千六百八十步弩五

千三百二十團牌四千三百二十望樓八座每座望子十八計

八十人凡陣之四面列戰車傍牌及諸兵器皆持滿外向凡係

車中貯糧軍中所用之物又每牌面門一門為臨時啓閉之節

東西稍陣各用騎兵萬人解瓮分為兩行前行配五十騎為一

陣隊計百二十五隊每隊并隊眼占地五十步計六千二百五

十步計一十七里一百三十步後行配三十騎為一隊計百二

十五隊每隊并隊眼占地五十步東西占地十七里九十步三

路探馬計三十隊路各浮圖子排列計百六十五騎輕騎七千

槍七千五百條圓牌七千五百面劍三千七百五十口東西稍

陣各劍一千八百七十五口骨朵三千七百五十條東西稍陣

各骨朵一千八百前後陣各用騎兵五十解鏝分為兩行前行配

百七十五條前後陣各用騎兵五十解鏝分為兩行前行配

五十人騎為一隊計六十二隊每隊并隊眼占地六十五步計

四千三百一十步計一十一里七十步後行配三十人騎為一

隊計六十二隊餘十八人每隊并隊眼占地六十五步計四千

九十五步計一十一里三十五步五路探馬計五十隊後戰

每路各浮圖子排計二百七十五騎輕騎三千八百槍三百

面劍一千九百條前後陣各骨朵九百五十條骨三陣圖凡用兵

士十四萬九千三百人充望子三萬六千八百人騎內六百五

十人充撥馬數內騎軍及無地分兵士共四萬五千六百五

聖制特以河朔之壤遠近如砥胡虜將馬常為奔衝故因洞當餘法

增廣其制所以控馳突之銳明堅重之威循名摘實知押謀之有在矣

本朝八陣法

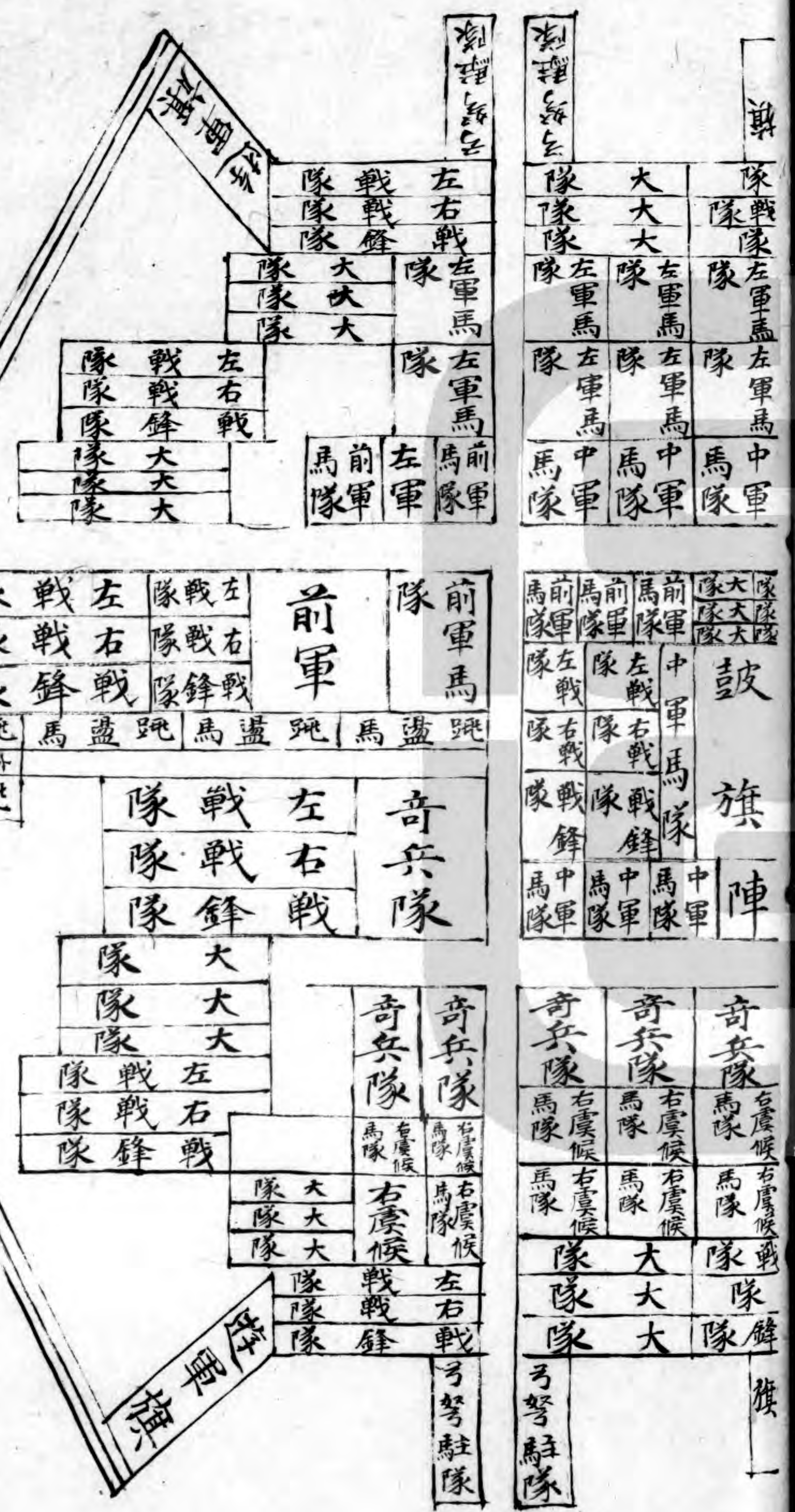
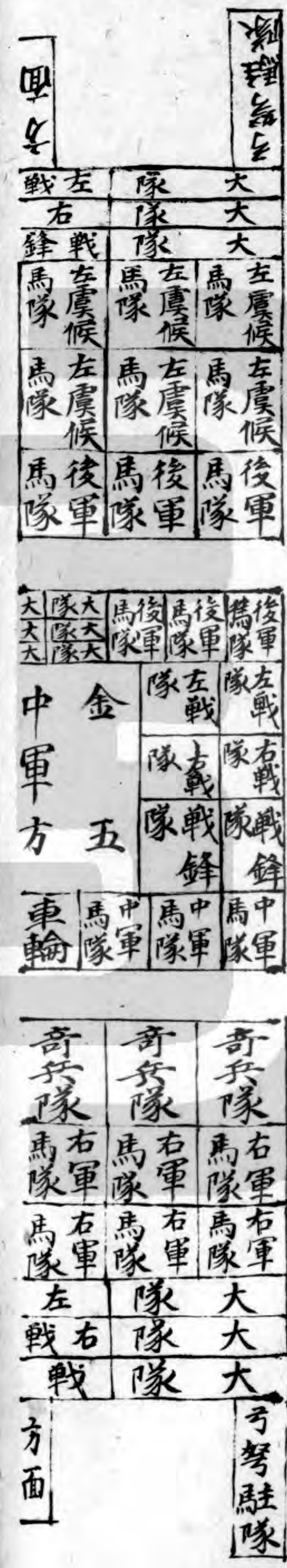
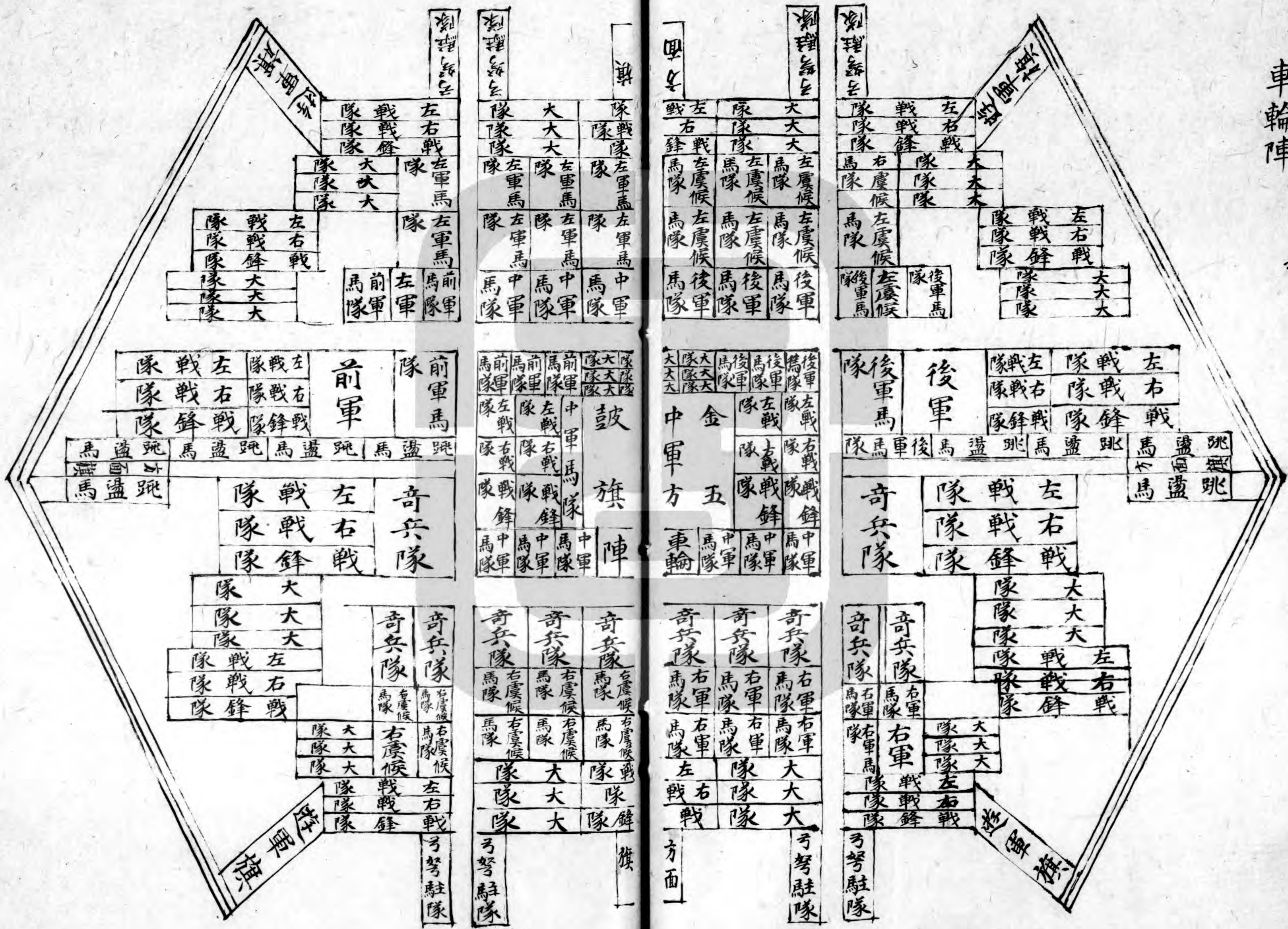
法曰八陣者蓋本裴緒新令方圓牝牡衝方罟置車輪鴈行之名也今約李靖陣法用一萬四千人馬步軍並以五十人為一隊計二百八十隊步軍二百隊馬軍八十隊分為中軍左右虞候左右前後七軍凡布陣一卒占地二步一馬縱廣二步陣中每十人為一列皆面相向背相承陣間容陣隊間容隊大抵前禦其前後禦其後左防其左右防其右陣有八門所謂四頭八尾觸處為首敵衝其中兩頭俱至者也其駐隊者即今之陣脚兵也戰鋒隊跳盪隊奇兵隊者即今之陣內戰兵及無地分兵也右虞候右軍者即今之先鋒策先鋒將也前軍後軍者即今之左助右助將也左虞候左軍者即今之殿後策殿後將也但古今互立其名故學者惑而難曉每出戰則馬步迭用更戰更息循環無窮戰鋒隊出則為銳陣狀如鼎足左右戰隊各分為兩列如鴈行翼之故以正合以奇勝正者陣也金鼓之嚴衛將帥之方略奇兵之機要奇因正則出不意掩不備歆圖西北先擊東南視彼虛實克其心腹可以決勝矣

右衝方陣即五行之木陣孫子之衝方吳起之直陣諸葛亮之折衝也舉青旗鳴鼓則為之前高後下左右咸險則利為衝方可以勝車輪兵得成行善亂敵而畏險阻衝方守險以疲車輪故衝方勝車輪

虎

右采且陣即太公三才之人陣孫子之采且吳起之卦陣諸葛亮之
虎翼左傳之魚麗也舉皂旗七鼓則為之川澤浸衍草木扶踈
遇敵決勝則為采且采且前後橫中央縱張其四翼利於相救
鴈行迤斜惡其斷絕故可以勝鴈行

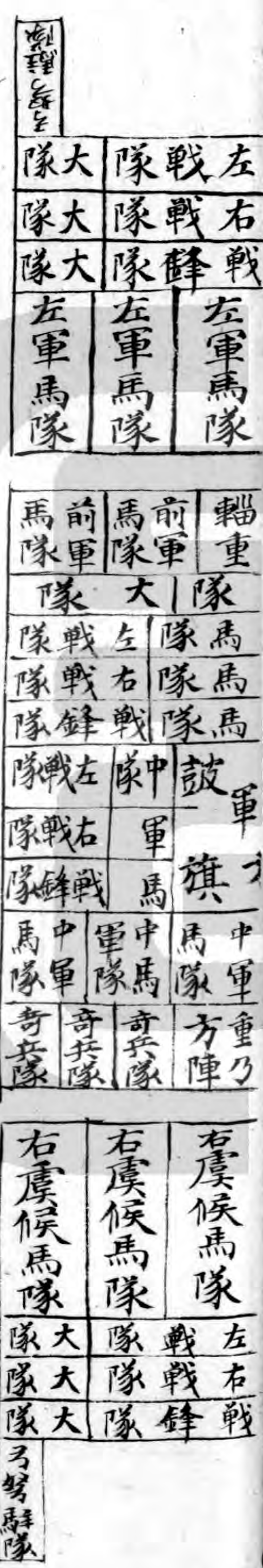
車輪陣 於卦坤宮



右車輪陣即太公三才之地陣孫子之車輪吳起之陣諸葛亮之握機也舉熊旗八鼓則為之平原廣野且行且敵宜為車輪車輪利進可以勝果且果且備其首首尾虛在兩傍其勢堅車輪四備強弩善衝亂敵經曰以守待攻者強以動待敵者亡故車輪勝果且

右鴈行陣即太公三才之天陣孫子之鴈行吳起之鵝鶴諸葛亮之
衝陣也舉鴈獲九鼓則為之背城向敵易斷繞入則利為鴈行
可以勝方陣鴈行前銳後張延斜而行便於左右利於周旋經
曰厚而正者堅當選勇力脅其兩傍故鴈行勝方陣

容輜車方陣



右虞候馬隊

右虞候馬隊

左虞候馬隊

左虞候馬隊

本朝營陣列

大陣

先鋒陣

前陣

拒後陣

大陣

東西拐子馬

策先鋒陣

無地分馬陣

大陣即中軍陣也布陣之法大約指劃分明進退有節審地勢

設陣形或排長陣常山蛇陣或排方陣今號四門以步閱軍槍刀手

在前為方陣即四面排布凡一指揮五百雜以傍牌標槍今廣

軍志教常陣面懸布木拒馬或間以大軍謂之陣脚兵按隋書

槍牌鼓戎車為方陣步騎良弓勁弩居其後以雙弓床子弩參之行

伍厚薄出於臨時務於堅整戎馬無以馳突一陣開四門騎兵

居中候出戰即開門放戰隊出絕開之有駐隊有戰隊環相為

用不竭人馬之力也若馬軍在前先既戰即候戰久抽歸步軍

陣後若排方陣即亦依門而入馬步軍都部署若出師伐罪即

押大陣古之中軍也觀大將軍旗鼓所在應敵用兵俱稟成算

有先鋒陣策先鋒陣拐子陣前陣拒後陣皆受節制先鋒陣策

子陣後陣各有今以鈐轄都監每一員領一將兵多者五千人

少者三千人此陣中之陣也若裨將十員各領兵則五萬人陣

也押大陣東梢西梢臨時措置今不具錄本朝雍熙延景德年

及西梢仍置排陣使又有應募驍果及取使臣軍校之勇幹者

分押戰隊大約皆千人此隊中之隊也掌一將兵馬分押戰隊

邊將見議承承凡一指揮以五百人準之皆軍校一員所轄仍分

隸五部凡一將佐一即制一營壘大小相轄上下相維元帥統

之故居則營壘辨行則陣隊成此其大較也各營陣之法如偏師

出征或行隘狹之地則隨形布陣不可限以常法

東西拐子馬陣

東西拐子馬陣為大陣之左右翼也本朝西北面行營拐子陣並選精騎夾狄用兵每軍騎暴集偏攻大陣一面捍禦不及則有奔突之患因制拐子陣以為救援其兵量大陣之數臨時抽揀

先鋒陣

春秋傳出曰治兵入曰振旅所以辨等列順少長也說者云出則以少者在前先勇力也入則在後明尊卑也是知出師之時以少壯勇健之士在前則先鋒之義也入則少壯勇健者在後則後殿之義也當時列國諸侯戰陣軍旅已用此法楚人軍行右轅左追蓐前茅慮有無中權後勁謂前建茅旌以虞敵之有無又使權謀者居中勁悍者在後也詩曰伯也執殳為王前驅軍鋒之冠乃前代材力之選漢有樊鄴滕灌先登陷陣光武以

馮異馬武為眾軍前鋒曹魏以于禁張遼樂進徐晃迭為軍鋒留謝元鎮廣陵領應募驍銳前鋒後唐置踏白橫衝二軍自古先鋒之選所以禦奔衝陷堅陣擊銳師盡須勇力也

本朝行營常選精兵置先鋒陣待領三員或二員押之慮捍禦不及患在奔衝又置策先鋒陣為援兵雍熙北伐置先鋒部署總重兵十餘萬會合先奇兵二萬為先鋒又五將各領三千精騎陣於先鋒之前犄角相應景德初所出陣圖防捍北狄前鋒陣外盛選銳兵命驍將領之別為一隊過直奔衝陣前置五將各領為一隊並本朝一咸平中真宗觀陣圖因曰北戎寇邊常遣精時之置下須並置悍為前鋒若捍禦不及即有侵軼之患今盛選銳兵命驍將統領別為一統過其奔衝彼既挫銳而退餘則望風不敢進矣

策先鋒陣

置陣在先鋒陣後驍將一員統之先鋒抗敵或兵勢不支則策

先鋒陣為應援制其奔突

前陣

本朝用兵排陣之法中軍大陣之前擇銳士散為奇兵謂之先陣按

風后握奇圖曰凡兵萬二千五百人為軍五十人為一隊總二

有五隊陣兵九千人奇兵三千五百人孫武曰三軍之眾可使受敵

而無敗者奇正是也謂當敵以正陣決勝以奇兵前後左右俱

能相應則常勝而無敗凡戰以正合以奇勝當敵為正則用奇

之策揣摩敵形指向往分眾兵非貴多也乘機取勝而已咸平景

德歲契丹南牧三路眾兵會合軍陣步騎常滿十萬人前陣騎

士滿三萬人約握奇圖奇兵之類

無地分馬

無地分馬輕銳之兵也凡一指揮各成戰隊分遣揮使、臣或

軍頭一負押之處大將軍營陣左右前後備緩急驅使其戰隊

多少臨時分置無定數

拒後陣

拒後陣殿後兵也凡出征伐並為拒後軍陣之制糧道居後若

強寇對壘欲圖其變引眾兵踊戰潛選精銳由間道掩襲我委

積輜重則須殿後捍之本朝與北狄戰拒馬河戰君子館本朝

咸平中上出北面地圖曰北虜好遺精兵出大陣後斷我糧道

因別選別良將領二萬人殿後倚之捍寇緩急用之無腹背受

敵之患

武經總要前集卷第八

制度八

古陣法叙

古陣法圖籍皆亡舊記所傳風后握奇圖云初受之於玄女佐黃帝破蚩尤於涿鹿其文本三百六十字陣名而已其後太公又增損之漢武帝令丞相公孫弘敷演其義授霍光常習八陣於長樂館而輔少主以令天下史稱諸葛亮推演八陣圖得其新意今夔州之南江岸沙中累石為八陣形勢凡八行、相去二丈桓溫伐蜀路繇之僚佐觀之無能諳者溫視之曰此常山蛇勢也晉馬隆征西羌依八陣法且戰且行誅斬萬計遂復涼州以此論之公孫弘既已討論諸葛亮又能推演桓溫知其率然其後馬隆依以破敵則八陣之用無廢矣唐李筌所載八陣圖配四止四奇之位于八卦其形天圓地方風銳其首雲左右向而垂飛龍盤屈虎張兩翼蛇形宛轉鳥翔翾躩突擊之勢定

而不變及觀握奇經義則筌盡出臆度殊乖本文經曰天地前
衝為虎翼風為蛇盤天地後軸為飛虎雲為鳥翔以四為正四
為奇、之名寓之於正陣則有天地風雲之目變之則為龍蛇
虎鳥之名所謂奇亦為正、亦為奇出則就敵歸則復列正合
此
之義也其圖已亡今載其經以候識者宗陣法之始也復有握
奇續圖紀金華旗麾進退趨聞之法又載公孫弘范蠡樂毅之
說錯綜於其中今輔其末舊說漢儀立殊日斬牲祀白帝大司
馬隸孫吳六十四卦其圖亦亡其說不明難以究宣今所不取
唐李靖所作立法有分軍立隊之數而無立陣之形已載於叙
戰篇

本朝慶曆中上出臨機指勝圖賜近臣中有陣制曰李靖法及裴緒
米諸家之義為九陣變動之勢其說頗詳今並列於後

上古八陣法

握奇圖

金鼓旌旗數

李靖陣

裴子法

常山蛇陣

八陣法

天陣
虎翼陣

地陣
蛇盤陣

風陣
龍飛陣

雲陣
鳥翔陣

握奇經曰四為正四為奇餘奇為握奇

後人解云天地風雲為
四正龍虎鳥蛇為四奇

或總稱之先出遊軍定兩端天有衡地有軸前後為風、輔於

天雲輔於地衡重列各四隊前後之衡各三隊風居四維故以

圖軸單列各三隊前後之軸各三隊雲居四角故以方天居兩

端地居中間總有八陣、訖遊軍從后躡其敵或左右或聽音

望麾以出四奇天地前衝為虎翼風為蛇蟠為主之義也虎居

於中張翼而進蛇居兩端向敵而蟠以應之天地後軸為飛龍

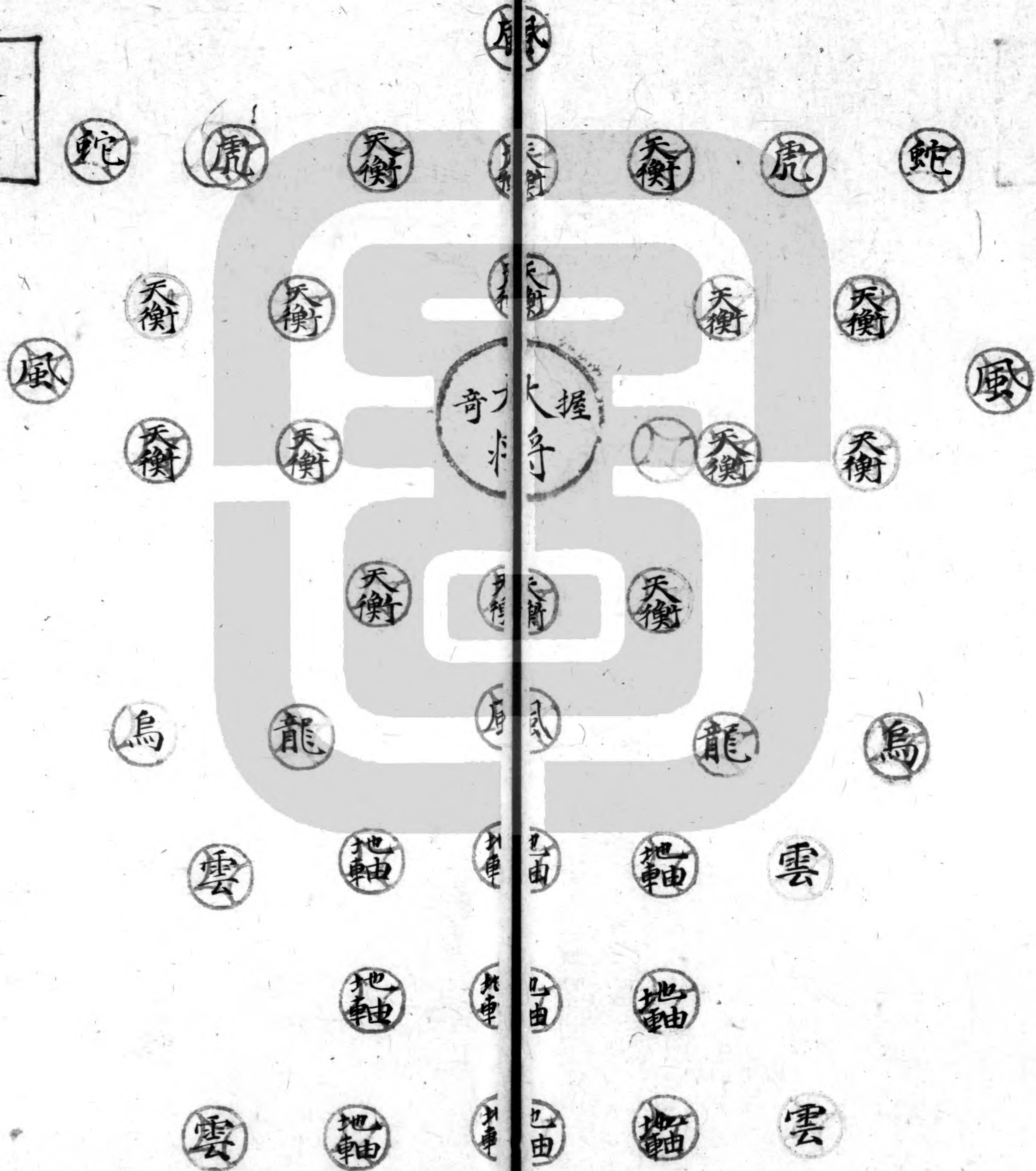
雲為鳥翔突擊之義也龍居於中張翼而進鳥掖兩端而應之

虛實三軍皆逐天文氣候向背山川利害隨時而進以正合以

奇勝

黃帝所傳風后握奇軍圖

遊軍



說奇正者多矣而握奇云四為正四為奇餘奇為握奇或總稱之先出遊軍定兩端比奇偶之奇陣數有九中心奇零者大將握之以應副八陣之極處

握奇續圖

金鼓旌旗數

角音三

初警衆

單音五

一持名

三闖

五急闖

金音五

一緩

三退

五急背

麾色五

末收衆

二結陣

四趨

二止

四背

二黃

四赤

旗法八

一天黑

三風赤

五天前生黑下赤

七地前生黃下青

二地黃

四雲青

六天後上黑下白

八地後上黃下赤

二單二金為天三單三金為地二單三金為風三單二金為雲四單

三金為龍三單四金為虎四單五金為鳥五單四金為蛇此陣各用數金之

制其金單之間加一角音者在天為兼風在地為兼雲在龍為兼鳥

在虎為兼蛇加二角音者全師進東加三角音者全師進西加四角

音者全師進北跳音不止者師不整金單既息而角音不止者師並

全師進南加五角音者

旋天圓布不動前為右後為左天地四望之屬是也風象天居兩端
其次風其次雲左右相向是也公孫弘曰地為靜地方布風雲各在
後衡之前天居兩端其次地居中間兩地為比是也地為動 為從
天陣變為地陣或即張形布勢破敵攻圍不定其形故為動也雲象
龍縱布兩天兩天次之縱布四地四地次之於天後縱布四風挾天
地之左右天前衡居其左雲居兩端人多轉韓信注釋者與此微有
差異而有范蠡樂毅之說相雜今亦錯綜於其中公孫弘解續說其
於部隊或三或五或三十或五十陣圖如此變通由人其八陣用方
圓陣法以寡禦衆陣法面、相向背、相承騎出其間出奇突擊馬
隆以三千步卒敗羗萬計用此術也

李靖陣法

古今以來臨戎對敵每作四面陣周圍受敵以為必固倘若選
鋒而擊之其陣必破此非天殃將之失也亦或作長陣或作蛇

陣皆以隊伍步騎相接或被衝破一處即敗散不全大將避潰
師之罪私過於下遂使騎勇小將無罪受誅今則翻成定制各
立陣各却曲分闡各明奇正若失一陣則斬一將形勢既就諸
戰陣相應猶手臂相救以此攻守萬無一失然以中軍為中黃
陣次有若前衝後衝左突右陣曰雲青蛇大赤大黑摧亮決勝
先鋒破敵以上除中黃之外餘十二陣以應十二辰

大黑子

大赤午

破敵丑

左突寅

青蛇卯

摧亮辰

前衝巳

先鋒未

右擊申

白雲酉

決勝戌

後衝亥

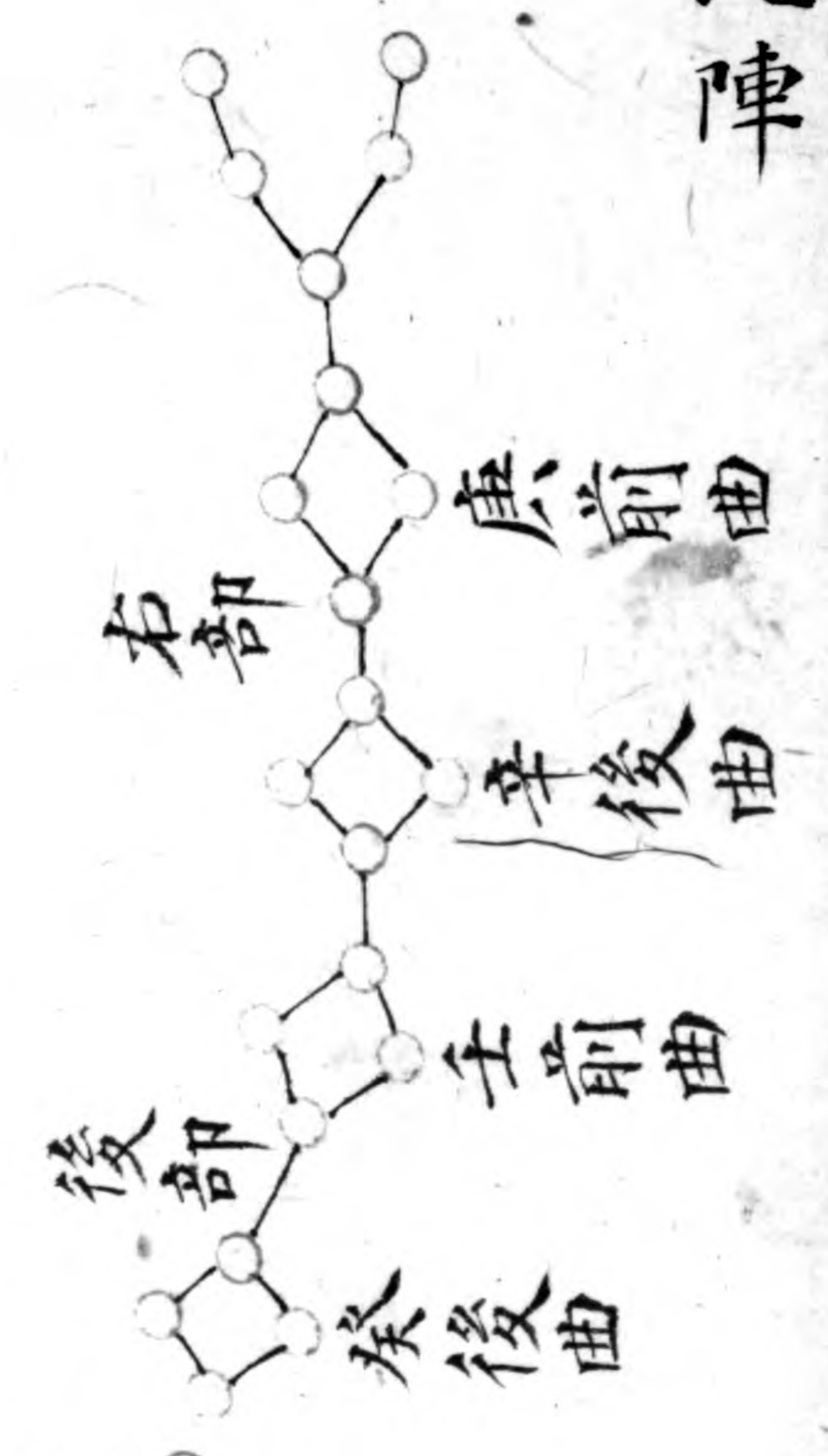
凡每八百人為一小方陣、周圍十二隊每隊五十人中間二

百人並騎射長槍短兵守伏在陣中隨便衝擊其白雲青蛇大赤大黑既礙掩尾趨退每陣加騎長鎗一百人凡都記馬步軍兵萬八百人成一大陣其中三千人是騎射長鎗馬軍除中黃大黑大赤白雲青蛇之外餘八陣每陣抽騎射弓弩一百人共八百人充游奕軍挑戰亂兵引敵如兵少即於隊中減人兵多即於隊中加數必要存其陣隊止即為營動即為陣逢賊告急鼓聲一發即陣立成更不在勞煩置布此則應變之法出入如神攻取皆勝所向無敵其小陣皆有四頭每頭每勇將一人用戰鼓一面中央立一大旗號凡每面如有賊來攻擊即諸陣相救救救南陣即南面鼓動八百人一時順日向南轉戰東西北同此只轉步人騎兵不移每陣相去廣狹一百步狀如街陌設詐挑戰引之令人即背他陣突出弓弩騎射長鎗左右夾擊前抄其背後掩其尾是以先為不可勝以待敵之可勝也

裴子法

五軍之法一鼓舉黑旗則為曲陣二鼓舉朱旗則為銳陣三鼓舉青旗則為直陣四鼓舉白旗則為方陣五鼓舉黃旗則為圓陣之疎密卒一人居地廣縱各二步十人為一列十列為一隊各二十步陣間容陣隊間容隊曲間容曲前禦其前後禦其後左防其左右防其右行必魚貫立必鴈行長以參短以參長回軍轉陣以後為前以前為後進無奔退無伏走五陣乃理凡百人曰隊。二隊曰官。二官曰曲。二曲曰部。

常山蛇陣



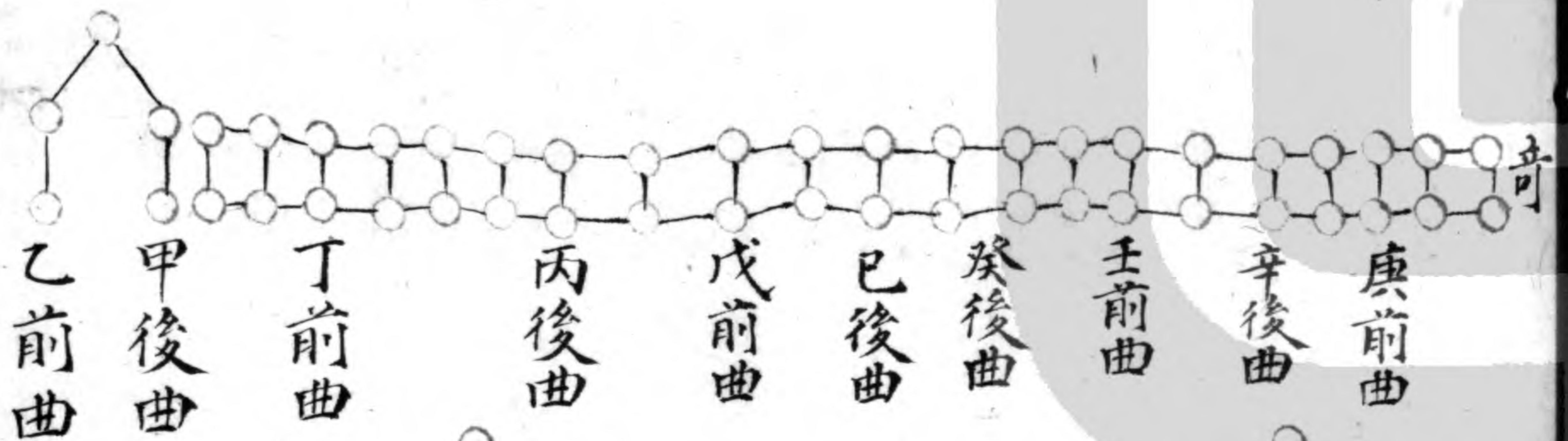
中部中軍將軍金鼓及左右牙官等所居以精騎為殿



揚以掩戰



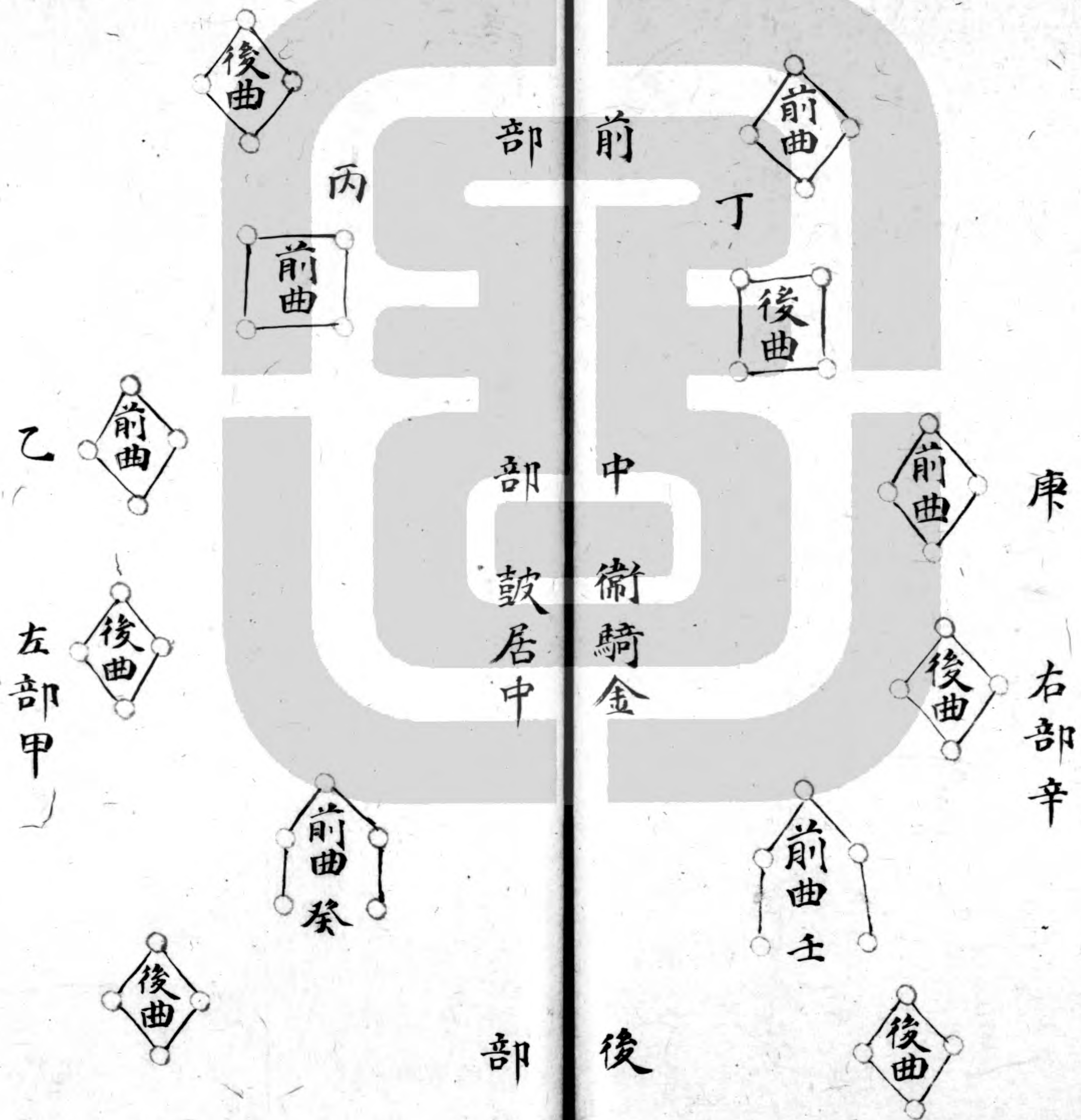
常山



右乃常山陣步卒五部凡四千八百其中前後左右等軍量山川土地之形按陣而居可以逸待勞以飽待饑其揚奇備伏皆馬騎分而

圓陣圖

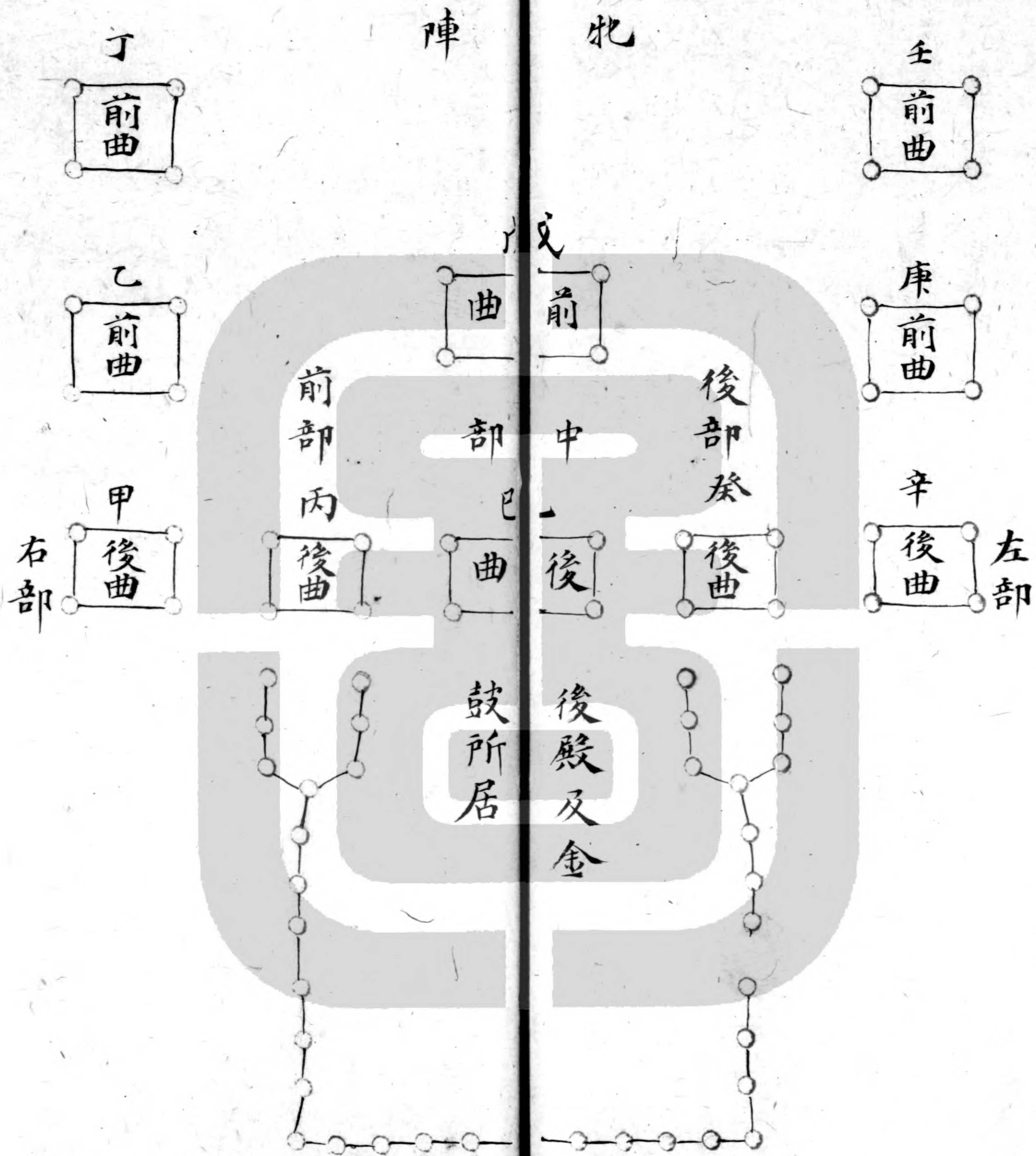
黃帝五行之土陣於卦屬艮宮於五音屬宮為勾陳孫子之圓陣吳起之車軋陣諸葛亮之中黃陣以其居中位者土也



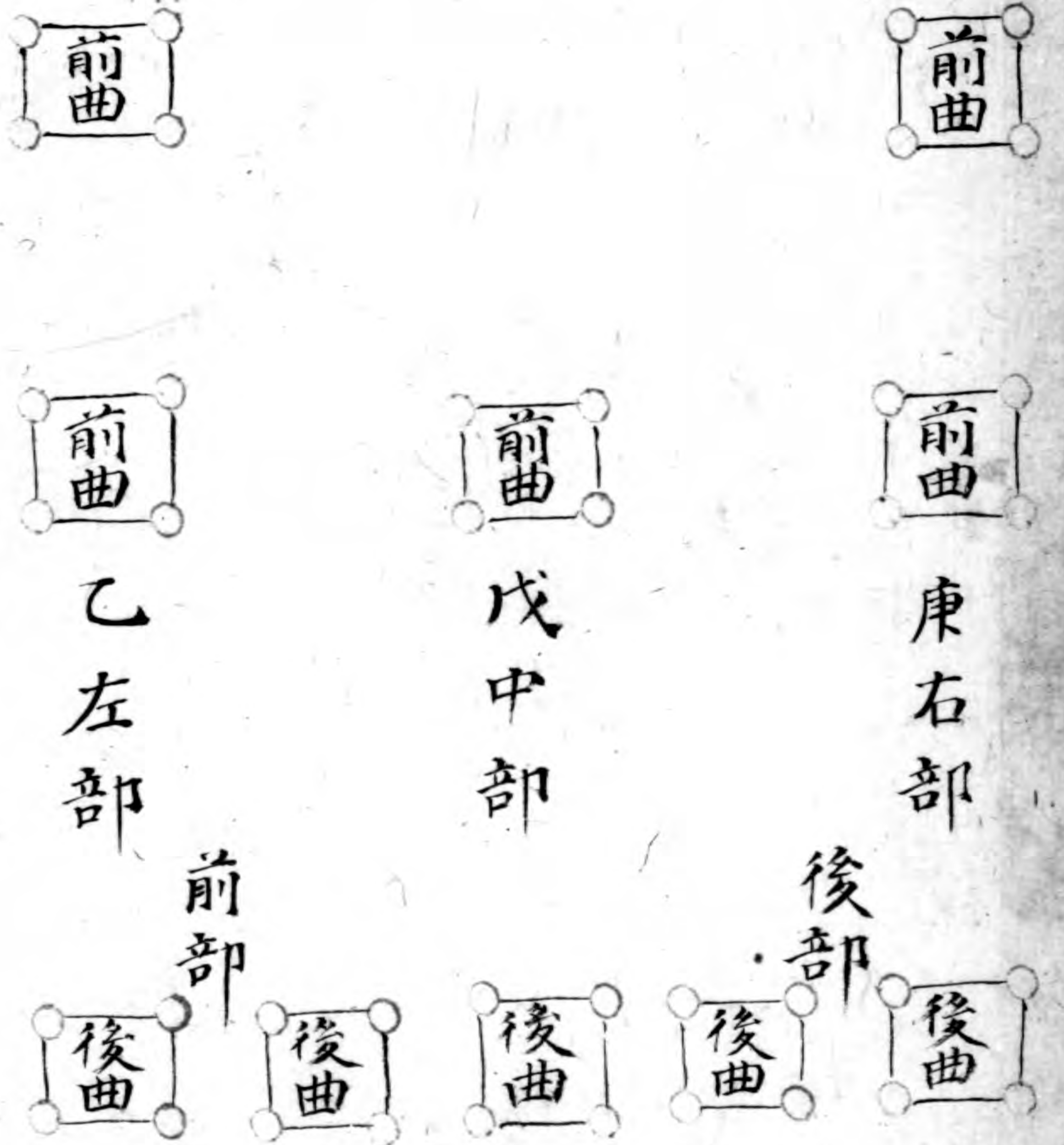
右以方陣為圓陣法曰舉黃旗聞二鼓音後部前曲出其前、部後曲亦出與之並後奇後曲出其後、部前曲亦出與之並左右部及中部各旋向左右衛騎隨之校尉司馬部後居地如法四方高相利圓、利守

牝陣圖

黃帝五行之水陣於卦屬坎宮於五音屬羽為玄武孫子之牝陣吳起之曲陣諸葛亮之龍騰陣以其曲屈如龍騰也或名却月陣宋武帝多用此

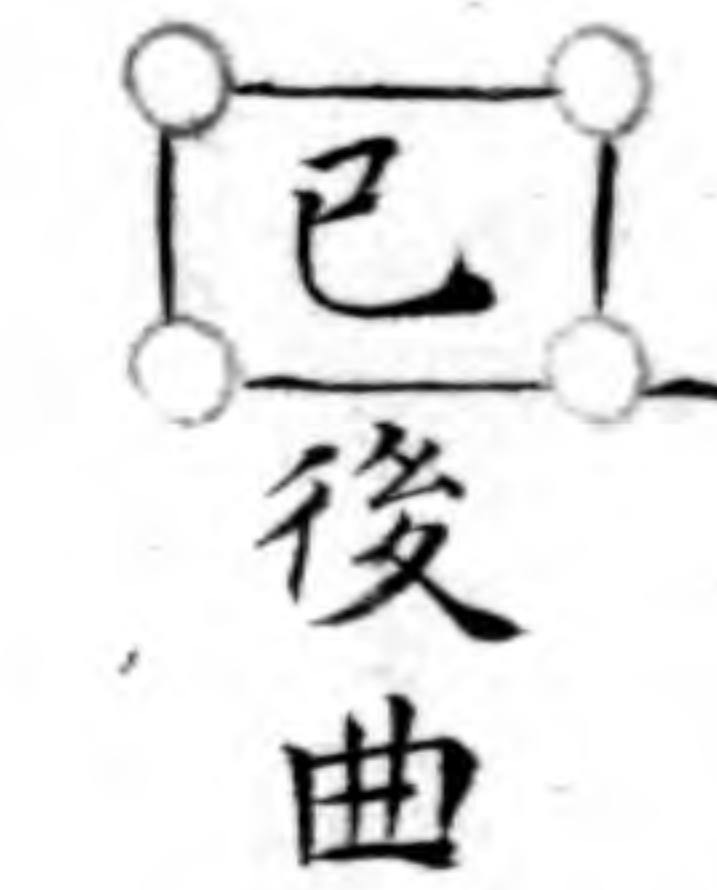
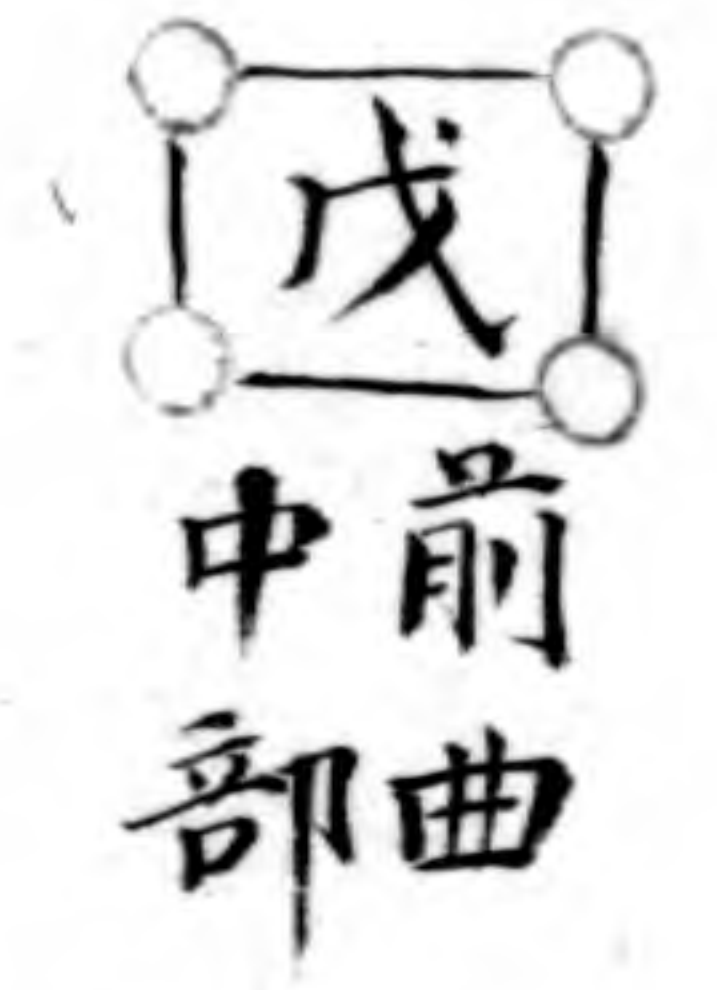
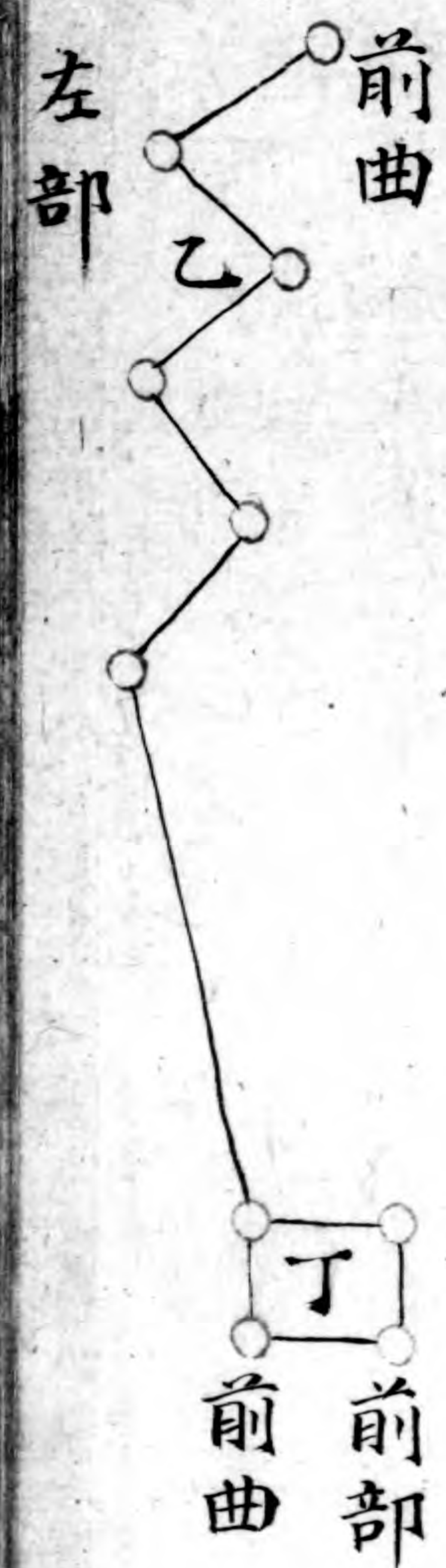
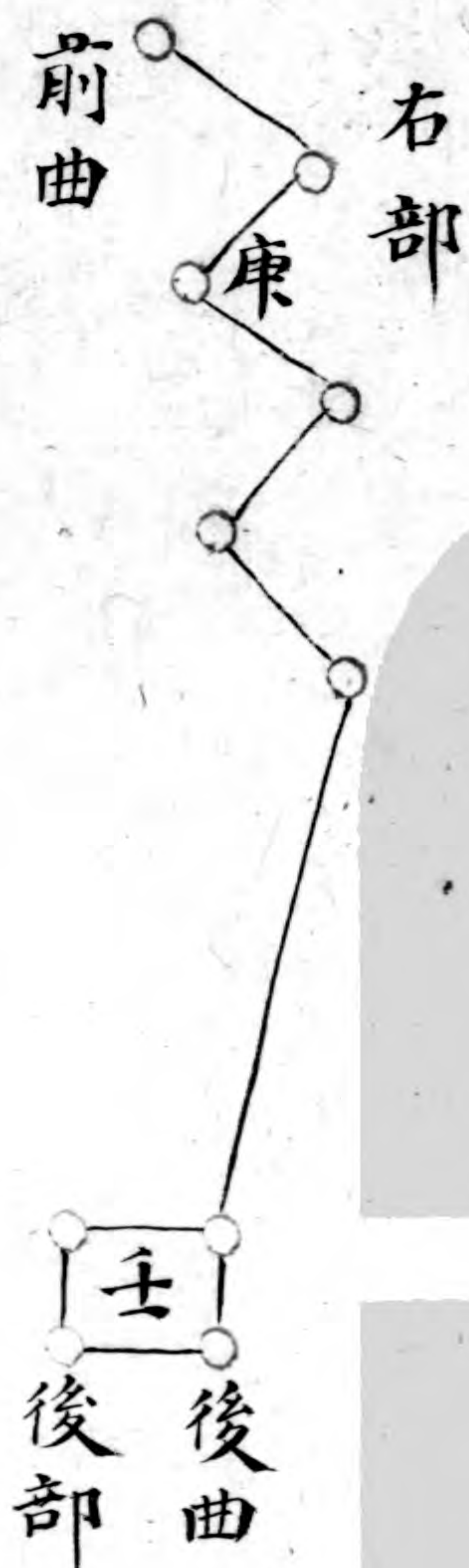


右以方陣為牝陣法曰舉黑旗聞三鼓音前部前曲出在左部前為左翼後部前曲出在右部前為右翼中部前曲左右騎隊分為左右與後隊並校尉司馬部後居地如法左右高利牝、利吞

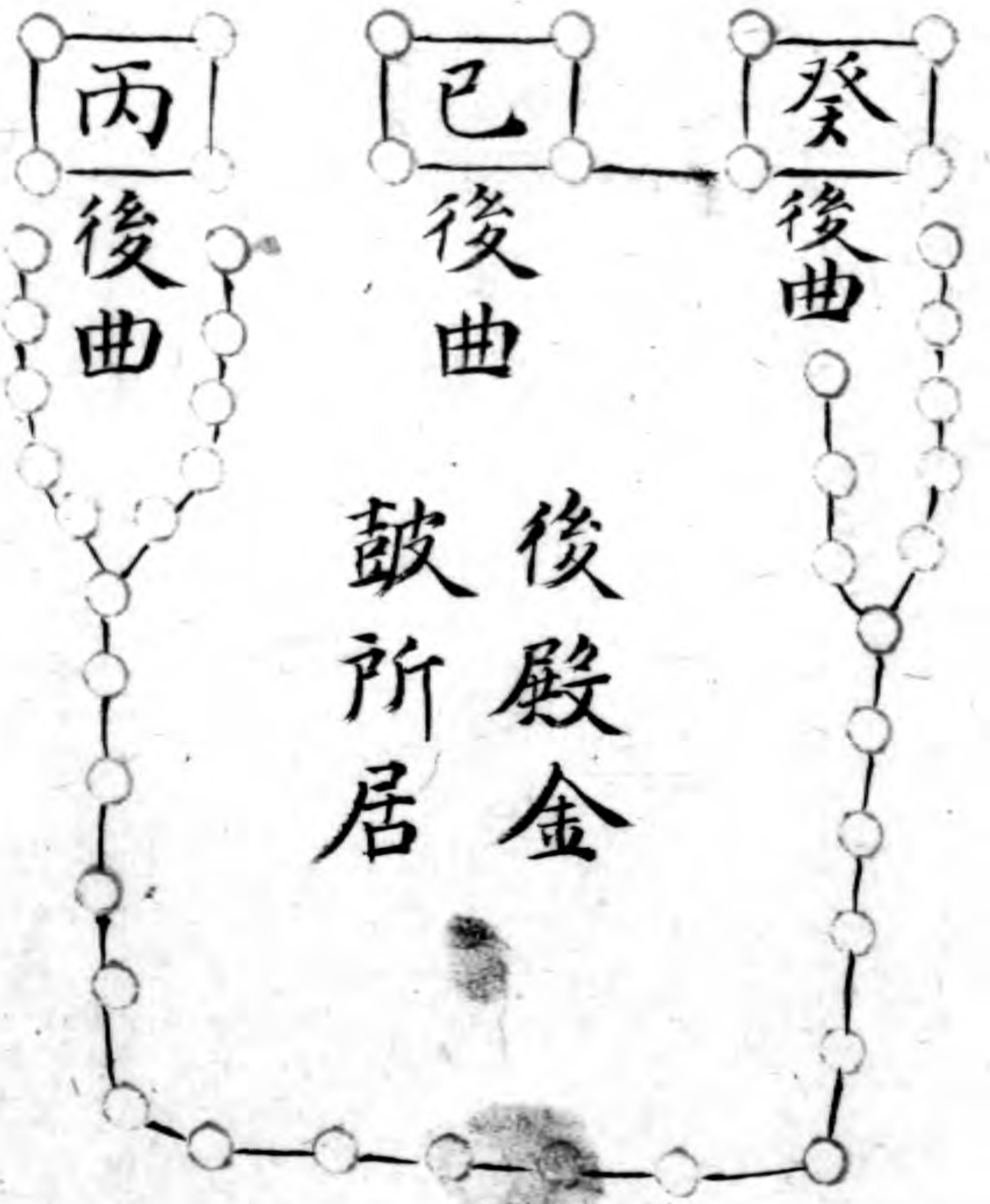


牡陣法

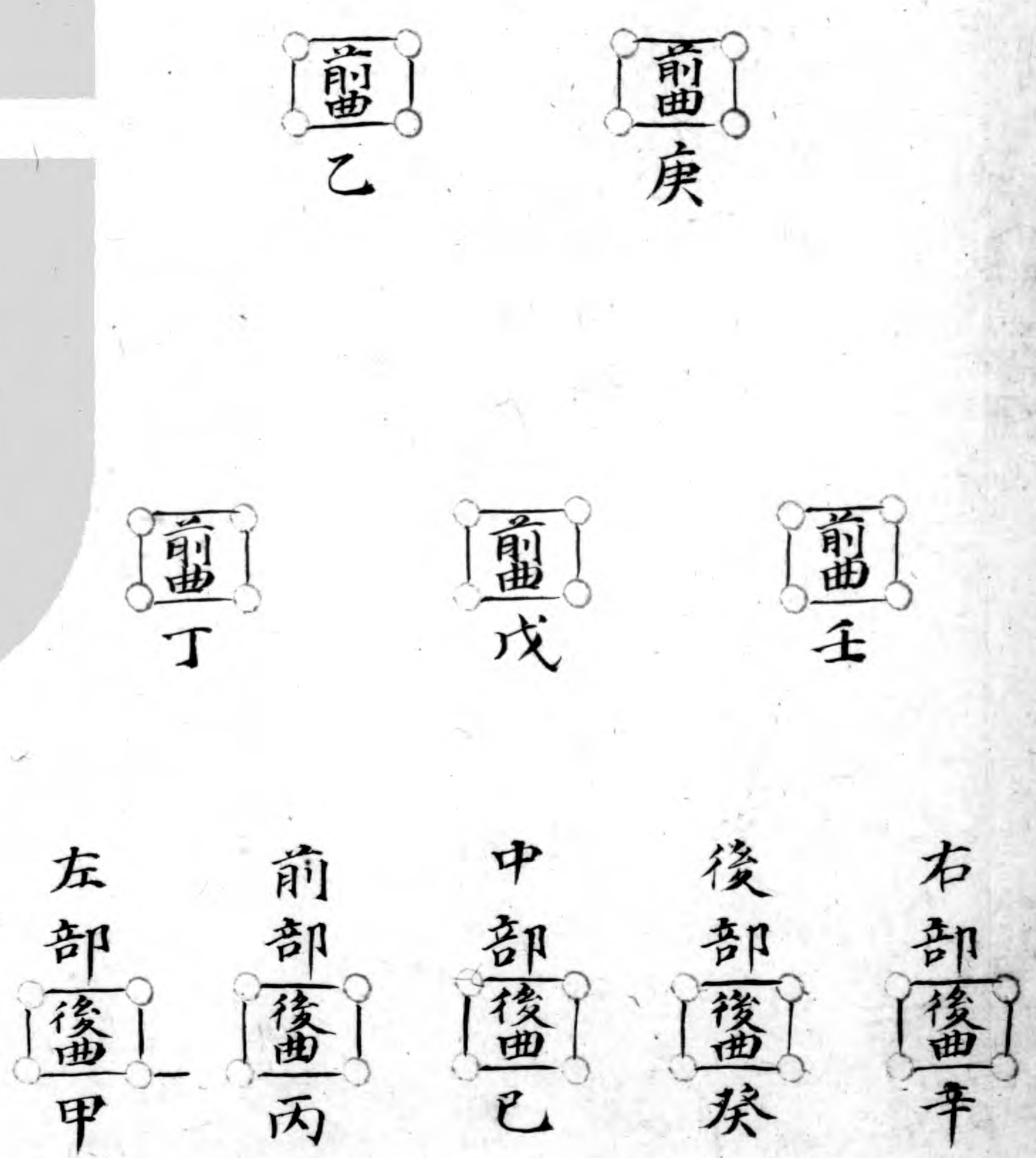
黃帝五行之火陣於卦屬離宮於五音屬徵為朱雀太公名鳥雲孫子之牡陣吳起之銳陣諸葛亮之鳥翔陣以其輕銳如鳥飛翔



後殿金鼓所居



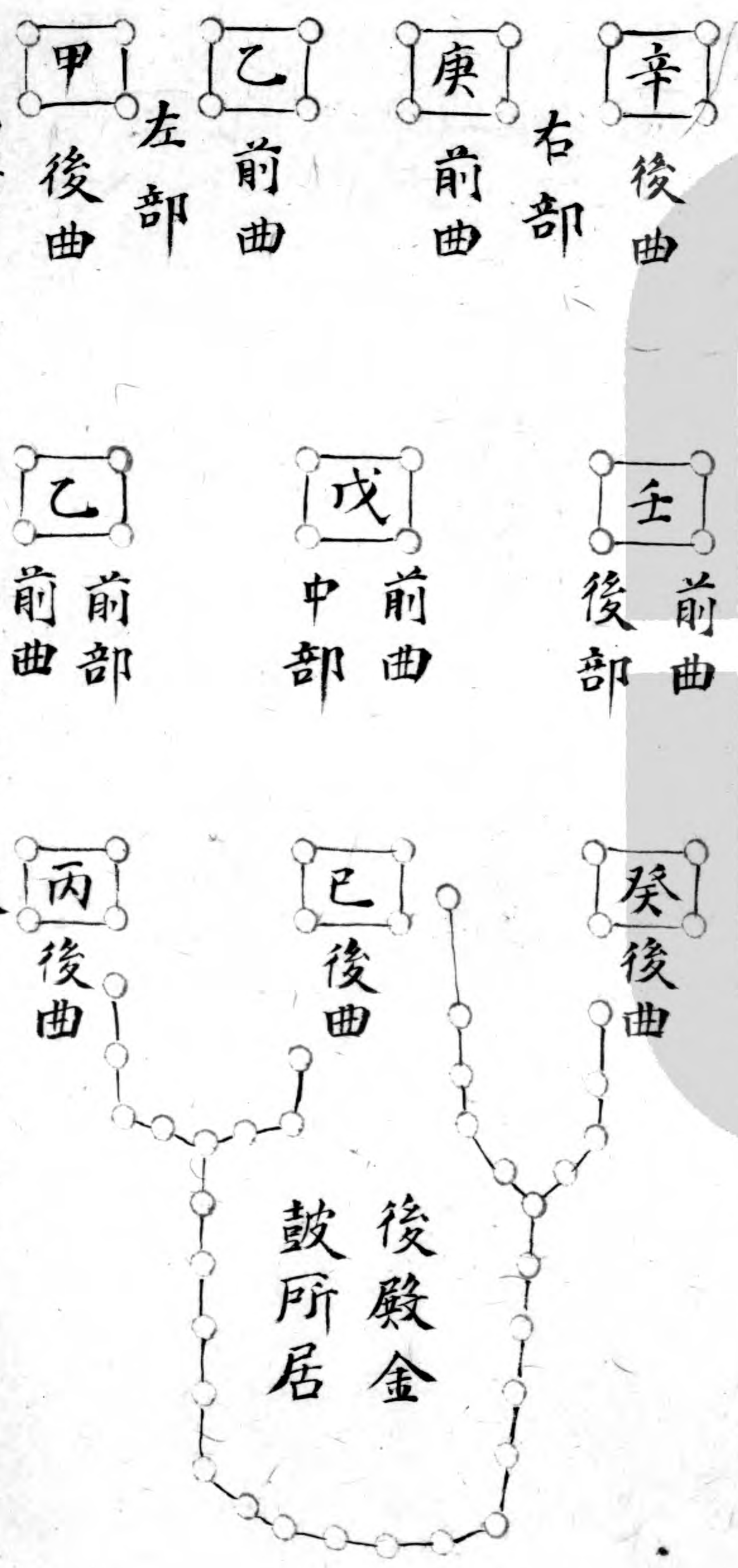
壯陣



右以方陣為壯陣法曰舉朱旗聞四鼓音右部前曲出在後部前左部前曲出在前部前相去二十步左右官各前進二十步為甬中部前曲左右隊前次之校尉司馬部後居地如法後高前下利壯、利潰

衝方陣

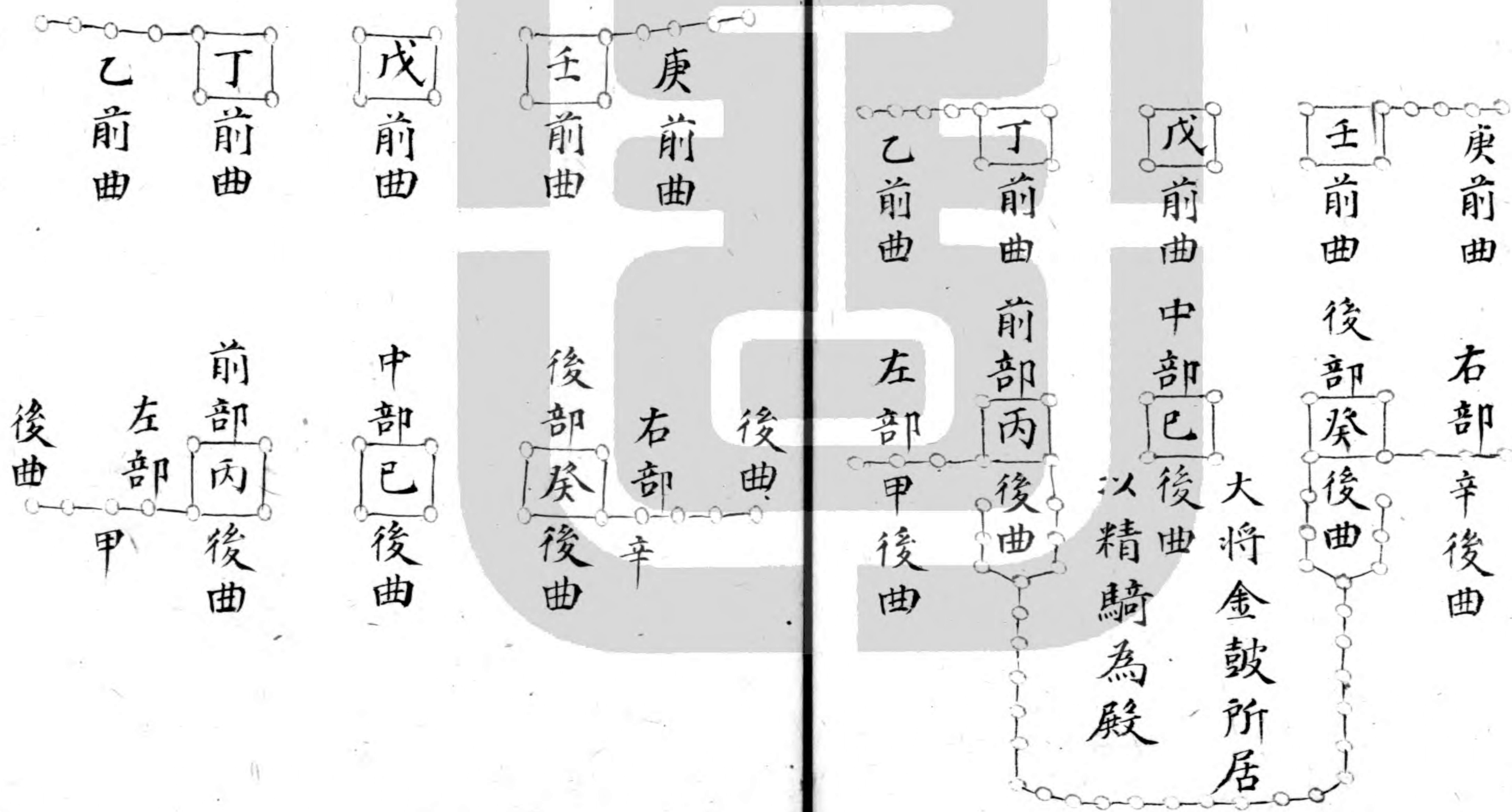
黃帝五行之木陣於卦屬震宮於五音屬角為青龍孫子之衝方陣吳起之直陣諸葛亮之折衝陣以其直前折衝於敵



右以方陣為衝方陣法曰舉青旗聞五鼓音左右二部出在前後中三部並前列相從而居校尉司馬部後居地如法前高後下利衝方衝方利爭險

果置陣圖

太公三才之人陣一曰飛翼陣於卦屬巽宮孫子之果置陣吳起之卦陣諸葛亮之虎翼陣以其遊騎兩傍而舒翼也或名魚麗陣魚貫陣左傳曰原繁高渠彌心中軍奉鄭公為魚麗之陣是也虎字有或作禽



右以方陣為果置陣法曰舉鷓鴣旗聞七鼓音左右部前曲左右官居前橫列後曲居後亦如之中部及前後部曲等布地如法斥澤利果置果置利救

鴈行陣圖

太公三才之天陣於卦屬乾宮孫子之鴈行陣吳起之鶴陣諸葛亮之衡陣以其連接如秤衡也左傳曰鄭翩願為鶴其御願為鶴是也



右以方陣為鴈行陣法曰舉鴈旗聞八鼓音中部前曲進前曲為首其後曲次之與前部前曲後部前曲並前一部後曲左斜官曲相隨後部後曲右斜官曲相隨右部却次後部曲皆右斜亦官曲相隨左部却次前部後曲皆左斜亦官曲相隨校尉司馬部後居地如法城丘利鴈行鴈行利繞

裴子法曰凡八陣之法轉而相勝更為雌雄方正而厚方陣、隨而

取止厚者力併故方勝圓猶厚勝薄也 圓陣無角利以堅守

牡陣張其兩翼若卷取之以牡吞圓牡可敗也法曰翼而張者

攻其兩角故圓勝牡猶聚勝散也 牡陣勝牡者牡陣前銳後

重象劍之鋒而牡張其兩翼前單後複也法曰銳而鋒者夾擊

之故牡勝牡猶單也牡陣勝衡方者衡方前衆後疎戰者相促

居者有餘牡背高向下因其地勢以潰其虛可以敗敵也法曰

得地助者昌失地助者亡故牡勝衡方衝方勝車輪車輪兵得

北

牡

成行善冒亂敵而畏阻險衝方地勢高利守以疲車輪之力故衝方勝車輪 果且備在首尾虛其兩傍其勢不堅車輪之兵備以強弩善衝亂敵法曰以守待攻者強以動待敵者亡此車輪勝果且也 鴈行前銳後張延斜而行便於繞人果且前後橫中央縱便於延斜利於相救且戰且息此果且勝鴈行也 方陣行重而厚佚居者衆用力者寡鴈行延斜張兩翼便於左右利於周旋也法曰厚而亦者堅當選勇力脅其傍此鴈行勝方陣也

凡三軍遷徙次舍之宜必就所喜避所惡依其水草利以芻牧因險阻為壘則施功薄而易備

高之者 凡屯兵處軍於上則為敵所棲於山之卑者則為敵所因故處山之勢據其陰陽備其左右命曰烏雲之陣言能鳥散而雲合應變從利也

古陣法兵之形勢也雷動焱舉後發而先至離合向背變化無常以輕疾制敵者也自春秋戰國設奇出伏變詐之兵並行漢張良韓信序次兵法定著三十五家而孫武書凡八十二篇圖九卷孫臏書八十九篇圖四卷復有蚩尤二篇李左車韓信等篇目並亡今之秘府所存孫武書惟十三篇無圖其所言皆權謀之事極為精密太公六韜黃石公三畧穰苴法吳子書皆遠古所存可觀者唐李靖兵法於近世最為詳練可舉而行杜佑集其條目著於通典其書亡慮數十家悉淺近無取而陣圖所存者惟唐人李筌有八陣圖而其說難以依據裴緒新令有九陣圖叅引太公孫子諸葛亮之法為證舍是無有焉惜哉兵家形勢之法不可無也戰國如孫臏吳起輩號善用兵者而著書皆有圖漢名臣韓信子房刪定亦著其法周公六典司馬教坐作進退之度蓋陣法者所以訓齊士衆使其上下如一前後左右進

退周旋如身之運臂、之使指無不如意可與之俱生可與之俱死升天險赴深谿莫有逆其命者卒焉遇寇莫有錯亂然後可以從事於就敵驅馳絕域同乎禍福存亡則能決勝計矣苟無是法也則將何以使人哉平居則訓齊則擊搏此其義也故其廢陣形而用兵者敗將也執陣形而求勝者愚將也夫便擊刺之利者習廣縱之勢見敵而無奔北撓亂之禍拱揖指揮無不服從者是豈不由素所習哉素習之法非形勢不可是以孫武云紛、紜、聞亂而不可亂混、沌、形圓而不可破不用陣法其孰能與於此乎

武經總要前集卷第八

武經總要前集卷第九

制度九

九地

六形

雜叙戰地

土倍

夫頓兵之道有地利焉我先據勝地則敵不能以制我敵先據勝地則我不能以制敵若釋地頓兵不能趨利避害是驅百萬之衆而自投死所非天之灾將之過也兵法曰地形者兵之助料敵之極計辨險阨遠近上下者將之道也孫武論之曰九變之地屈伸之利人情之理不可不察故兵之情圍則禦之不得已則開過則從是故不知諸侯之謀者不能預交不知山林險阻菹澤之形者不能行軍不用鄉導者不能得地利此三者一不知非霸王之兵也蓋言九地之利倘不知一則非霸王之舉况皆昧者乎是以處軍之法好高惡下以居得其勢則易於制人故秦人得殺函之固六國諸侯常叩關而攻秦無亡鏃遺矢

而諸侯之師已困然而秦之地不廣於吳楚秦之兵不動於燕趙所以能勝者以其地有險固也故其勢有建瓴之喻其守有百倍之利可不務哉今著地形一篇

九地

散地

士卒恃之懷戀妻子爭、散走是為散地一曰地無關鍵則士卒易散走居此地者不可數戰又曰地遠四平更無要害士卒不堅意而易離散故曰散地也兵法曰諸侯自戰其地為散地士卒恐亡是故散地則無戰散也又曰散地吾將一其志守則戰則近易散是故散地則無戰散也又曰散地吾將一其志守則戰則近易散吳子問孫武曰散地士卒顧家不可與戰則必固守不出敵攻我城壘掠我田野禁吾樵採實吾要道待吾空虛而急攻則如之何武曰敵人深入吾都多背城邑士卒以軍為家專志輕敵吾兵在國安土懷生以陣則不堅以闌則不勝當集人衆聚穀蓄帛保城避險遣輕兵絕其糧道彼挑戰不得轉輸不至野無所掠三軍困餒因而誘之可以有功若欲野戰則必因勢依險設伏地無險則隱於天氣陰暗昏霧出其不意襲其懈怠可以有功

輕地

輕於退也入敵境未深往返輕易不可止息將不得數動勞人兵法曰入人之地而不深為輕地則無止又曰輕地居將使之屬屬營壘連屬也一倫吳子問孫武曰吾至輕地始入敵境士卒思還難進易退去皆險阻三軍恐懼大將欲進士卒欲退上下異心敵守其城壘整其車騎或當吾前或擊吾後如之何武曰軍至輕地士卒未專以入為務以戰為故無近其高城無由其通路設疑佯惑示若將去迺選驍騎銜枚先入掠其牛馬六畜三軍見得進乃不懼分吾良卒密有所伏敵人若來擊之勿

疑若其不至捨之而去又曰軍人入敵境敵人固壘不戰士卒
思歸欲退且艱謂之輕地當選驍兵伏要路我退敵追來則擊
之

爭地

便利之地先居者勝是以爭之兵法曰我得亦利彼得亦利為
爭地勝可以少勝衆弱也又曰爭地則無攻敵不可若已先得吾將趨
其後利已在前當吳子問孫武曰敵若先至據要保利簡兵練
卒或出或守或備或奇則如之何武曰爭地之法先據為利敵
得其處慎勿攻之引而佯走建旗鳴鼓趣其所愛鳴柴揚塵惑
其耳目分吾良卒密有所伏敵必出救人欲我與人棄我取此
爭先之道若我先至而敵用此術則選吾銳卒固守其所輕兵
外伏於險阻敵人還聞伏兵傍起此全勝之道也

交地

原平交通也一曰可以交結不可杜絕之絕之致隙又曰交通
四達或作不可過絕也兵法曰我可以往彼可以來為交地道路
相交錯也一曰川廣道平可又曰交地則無絕使軍騎步在伍
以往來足以交戰對是也又曰交地則無絕連屬恐敵人乘
也吾將謹其守嚴壁也吳子問孫武曰交地吾將絕敵令不得來
必全吾邊城脩其守備深絕道路固其隘塞若不先圖之敵人
已備彼可得而來我不得而往衆寡又均則如之何武曰既我
可以往彼可以來吾分卒匿之守而易怠示其不能敵人且至
設伏隱處出其不意可以有功

衢地

地居要衢控帶數道先據此地衆必從之故得之則安失之則
危也兵法曰諸侯之地三屬我共敵相當先至而得天下之衆
者為衢地先至其地即交結衢地則合交國諸侯又曰吾將固
其結使交結諸侯之衆而助已吳子問孫武曰衢地必先若吾道遠發後雖馳

車驟馬至不能先則如之何武曰諸侯參屬其道四通我與敵相當而傍有他國所謂必先者先重幣帛使約和傍國交親結恩兵雖後至衆已屬矣我有衆助彼失其黨與諸國犄角震鼓齊攻敵人驚恐莫知所當

重地

入敵已深國糧難應日給將士不掠何取兵法曰入人之地深而難返背城邑多者為重地難返之地入人之境以深過人重地則掠吾時繼其食所掠人既深津梁皆為所恃糧道不無阻絕又曰凡為客之道入深則專主人不剋言大凡為客攻伐者若之志專一則掠於饒野三軍足食謹卷而勿勞併氣積力運兵主人不能勝計謀為不可測不可測度之計我足食然後閉壘養之勿使勞苦氣力盛投已竭無所逃死且不北言皆使戰死焉不得必死一發取勝安有不得士人盡力難地必併也在兵士甚陷則不懼險陷於危獨死三軍同無所往則固入深則拘往走也言深入敵境走無心故不懼也也

也不得已則聞救死蓋不得已則人皆悉力而聞也是故其兵不脩而戒不求而得不約而親不令而信凡言兵在死地上下情實不待修整而自戒懼不待搜索而自得其信禁祥去疑至死所無知禁妖祥之言去疑惑之計黃石公曰禁止巫祝不得為則士忘死無餘財非惡貨也無餘命非惡壽也惡貨財物非財致死者不得已也若有財貨戀卒顧令發之日士卒皆流涕或作卒偃寢者涕交頤未戰之日先令曰今日之事在此一舉若不用命飲食耳投之而諸劇之勇也專諸曹劇之勇也吳子問孫武曰吾引兵深入重地多所踰越糧道絕塞設欲歸還勢不可過欲食於敵持兵不釋則如之何武曰凡居重地士卒輕勇轉輸不通則掠以繼食如得粟帛皆貢於上多者有賞士卒無歸意若欲還出即為貳備深溝高壘示敵且久敵疑通途

私除要害之道乃令輕車銜枚而行以牛馬為餌敵人居出鳴鼓隨之陰伏吾士與之中期內外相應其敗可知

圯地

少固之地也不可為城壘溝隍宜遠去之兵法曰行山林阻險菹澤難行之道者為圯地圯地吾將進其塗疾去無吳子問孫武曰吾入圯地山川險阻難從之道行久卒勞敵在吾前而伏吾後營吾左而守吾右良車驍騎要吾隘道則知之何武曰先進輕車去軍十里與敵相候接斯險阻或分而左或分而右大將四觀擇空而取皆會中道倦而難止也

圍地

入則隘險歸則迂迴進退無從雖眾無用能為其變此地可由兵法曰所由入者隘所從居者迂彼寡可以擊吾眾者為圍地出入難阻又曰背固前隘者為圍地也圍地則謀難阻之地與易設奇覆

其險詭吾將塞其闕圍其三面開其一吳子問孫武曰吾入圍

地前有強敵後有險阻隘路敵絕我糧道利我勢走鼓譟不進以觀吾能則知之何武曰圍地之宜必塞其闕示無所往則以軍為家萬人同心三軍齊力并炊數日無見火烟故為毀亂寡弱之形敵人見我備之必輕則告勵士卒令其奮怒陳伏良卒左右險阻擊鼓而出敵人若疾我則前鬪後拓左右犄角也又曰敵在吾圍伏而深謀示我以利縈我以旗紛紜若我不知所之奈何武曰千人操旗分塞要道輕兵而進挑戰勿搏反而勿去此敗謀之法

死地

力戰或生守偶則死兵法曰疾戰則存不戰則亡為死地行進絕也無水草軍乏資糧為敵所制左谷右山前力後死地吾將示之以不活示之必死令自奮求生不活者又曰死地則戰此地

死戰則生若候士卒氣衰投之亡地然後存陷於死地然後生
糧餉又絕則不死何待也
衆陷於害然後能為勝敗吳子問孫武曰吾師出境軍於敵人
之地敵人大至圍我數重衆欲突出四塞不通欲勵士激衆使
之投命潰圍則如之何武曰深溝高壘示為守備安靜勿動以
隱吾能告令三軍亦不得已殺牛燔車以饗吾士燒盡糧食填
夷井竈割髮損冠絕去生慮將無餘謀士有死志於是砥甲礪
刀兵氣一力或攻兩傍或作震鼓疾譟敵人亦懼莫知所當銳
卒分行疾攻其後此是失道而求生故曰困而不謀者窮、而
不戰者亡吳子曰若吾圍敵則如之何武曰山峻谷峻難以踰
越謂之窮寇擊之、法伏兵隱處開其去道示其走路求生透
出必無聞志因而擊之雖衆必敗兵法又曰若敵人在死地士
卒勇氣欲擊之法順而勿抗陰守其利則必開去道以精騎分
塞要路輕兵進而誘之陣而勿戰則謀之法也

六形

通行

何以先、之以待敵兵法曰我可以往彼可以來曰通居通
地先居高陽利糧道以戰則勝兵法寧致人無致於人通者曰
先得而我後至也利糧道者我每於津通之要衝築壘城或作
甬道以護之又曰通地雖有高陽而無要害故兩通往來處高
於轉運所以利於戰也便

刑形

出不勝返亦難也兵法曰我可以往難可以退曰刑敵無備出
而勝之敵若有備出而不勝難可以返不利也敵地險阻之地與
動有星碍也往攻其敵、若無備攻之必勝則雖敵險阻相錯
敵人已敗不能邀我歸路矣若我能往而敵人有備則不能
必頻為持久之計掠取敵人之糧以伺利便而擊之也若
此類為持久之計掠取敵人之糧以伺利便而擊之也

支刑

支者險隘可以相邀截相支持故不利先出也兵法曰我出而

利彼出而不利曰支敵雖邀我、無出也引而去之令敵半出而擊之利軍則不能成陣攻敵則自下禦上如此之類皆彼我中發伏擊之則無不利若敵先去以誘我戰則勿出也

隘形

隘形者敵先守隘我去之若無守我徙之兵法曰隘者形我先居之必盈之以待敵先居之盈而勿徙不盈而徙之遇兩山之隘口而出奇也如此則平易險阻皆制在我而得此出奇也若處隘之半不隘如此以待我則我當引去不可從之如此敵人在隘亦在隘俱得地齊形勝敗在兵不在地形矣齊口盈滿之術非隘形獨能有口譬如平陸向澤車馬不通舟楫不勝中有一道亦須進也深宜知之

險形

險形者居險阻之地不可後於人也兵法曰險形我先居之必居高陽待敵、若先居引而去之勿從也致於人也險者尤不可

谷深非人力所能作為必據高陽以待敵、若先據之必不可與爭則當引去陽者南面地恐與敵人持久居陰而生疾也今寧捨陽而就高不可捨高而就此陽經乃統而言也

遠形

力敵而戰勝敗未可知也兵法曰夫遠形勢均難以挑戰則不利譬如我與敵相對壘相去三十里若我來就敵壘而延戰者言我均然則移壘而相何日必若來就我壘是我遠敵困亦不利故欲戰者則移壘而相近也

雜叙戰地

兵法曰凡處軍相敵絕山依谷近水草軍便利也絕過也依近也處有水草視主處高而南向也敵人在高我不可自下往高也攻是此處山之軍也教山戰陸不寇敵保據山而接戰敵處高而勿也或透險緣崖理須索素絕水必遠水寬敵令容絕水而來勿迎之交又令便習也

迎水流水流之地可以渡吾軍可以流毒也此處水上之軍也平
陸之軍處易平陸必擇其坦平易地也而右背高戰便也太公
澤而右丘陵死者下也生者高也此處平陸之軍地絕斥澤唯
下不可以禦高戰不便於軍馬也
急去無留如交軍於斥澤之中依水草而倍衆樹會於斥澤之
中即須有水草此處斥澤之軍也凡四軍之制黃帝所以勝四
帝者也吳子問孫武曰敵人保據山嶽擇利而處之糧食又足
挑之則不出乘間則侵掠為之奈何武曰分兵守要謹備勿懈
潛探其情密候其惡以利誘之禁其牧採久無所得自然變改
待離其故固則奪其所愛也又魏武侯問於吳起曰凡左右高
山左右狹迫卒遇敵人擊之不敢去之不得者奈何起曰此谷
戰也雖衆不用當募吾材士與敵相當陽為不驚輕足利刃以
排前行分車列騎隱於四傍相去數里無令見兵敵必見陣進
退不敢於是出旗列行出外山迎之敵人必懼以騎挑之勿令

世甚

堅

休息敵若堅守急行間謀以觀其變亂則擊之縮則復之此奇
勝也凡谷戰之兵巧於設伏選精銳則當列以強弩次以短兵
勇聞而速戰又選輕足之卒擇徑亦高下瞰敵兵而戰或多建
旗鼓自高以震之凡於山狹卒遇敵即急鼓譟先使其驚亂然
後合變以擊之凡發兵深入遇大林木與敵分林相拒謂之林
戰以我軍分為衝陣使兵所處弓弩為表戟楯為裡斬除草木
極廣吾道以便戰所高置旌旗謹飭軍衆無使敵人知吾情實
然後率吾弓弩相與為伍若林樹少則以騎為輔見利則戰未
利則止遇林木多又有險隘所阻以衝陣謹備前後更息更戰
敵人必走又林戰之道畫廣旌旗夜多火鼓利用短兵巧在奇
伏或發於前或起於後左之右之中以強弩利刃守險而止
昔漢高帝擊冒頓冒頓匿其精兵見其羸弱漢悉兵北逐之高
帝先至平城步兵未盡到冒頓縱精兵三十萬圍之白登七日

此已然之驗也近世戎狄奇策亦不過是此名將之所察而愚將之所陷也然其技藝與中國之馬弗與也險道頓反且馳且射中國之騎弗與也風雨罷勞饑渴不困中國之人弗與也此匈奴之長技也若夫平原易地輕居突騎則匈奴之衆易撓亂也勁弩長戟射疏及遠則匈奴之弓弗能格也堅甲利刃長短相雜遊弩往來什伍俱前則匈奴之兵弗能當也材官騶善者發矢道同的則匈奴之革筈木爲之屬木爲之屬木爲之屬木爲之屬也如楯弗能及也下馬地聞劍戟相接去就相薄則匈奴之足弗能給也此中國之長技也以此觀之匈奴之長技三中國之長技五前史稱胡兵五而當漢兵一今雖頗得漢巧猶三而當一

是中國之利器居多且其人善騎而不善步中國步兵有強弩利刃之銳足以抗之然中國之不敵者人性習安不若其耐勞苦於霜雪沙磧不毛之地又其性不善攻亦不久惟利衝擊故前世名將必以奇制之而不與爭馳逐也東方夷蠻其性慄悍狼怒樂為盜賊而勢不能堅惟用標槍傍牌飛刀環刀木弩為兵械善為藥箭中者大叫信宿輒死依山阻水怙恃其險急則竄伏緩則鈔掠浮船則水道多絕陸行則險阻不進非中國之所能擊此之法利於平地以奇略誘其人隱伏精兵竊發而擒之誘之術多縱反間出甘言重幣招致使來則入吾計中大凡中國之民屋宿火食衣被繒纈此方殺氣早降手足軟疲不能渡漢南方暑濕谿谷毒癘不能踰嶺以中國之人戍守則十不當一故古者以蠻夷攻蠻夷則強弱相當是以濱塞之民名募為用闢擴土以食之厚賞格以激之馳射格鬪是其素所蓄積者縣官之費減轉餉之勞多縱間諜以重賂誘其酋長大姓使之攻擊比用華人其利十倍故吳起古之善將也亦嘗論六國之俗不同曰夫齊陣重而不堅秦陣散而自閉楚陣整而不

久燕陣守而嘗走三晉陣理而不用趙三晉魏也夫齊性剽其國富君臣驕奢而簡於細人其政寬祿不均齊威王新立不理國政而祿不均簡者輕易細一陣兩心前重後輕故曰驕二心擊之道必三分之獵其左右脅而從之其陣可壞卒不敢偷其生秦性強其地險秦左殺函右沂龍終南秦其政嚴賞罰明其人不讓皆有聞心故散自聞也秦孝公用商鞅強國之術人擊此之道必先示之以利引而去之士貪於得而離於將乘爭設伏其將可取楚性弱江淮之間地薄其地廣其政躁其人疲故整而不久楚悼王急於政令故擊此之道襲亂其屯先奪其軍輕進速退弊而勞之勿與爭戰其軍自敗驚其屯聚出其不意以動其不能持也燕性慤土厚水深其人甚好勇義寡詐謀俗習騎射自敗散也故性端慤其人甚好勇義寡詐謀俗習騎射而無機變擊此之道觸而迫之凌而逐之馳而後之使上疑而下惑整我車騎必避之使怒其將可虜迫之使勇反怒遠之令

死戰可三晉之國其性和其政平有成計而施於用一不中則勝負隨至故陳豨不守漳水而高祖平之龐涓失計於馬陵而孫臏破之成安君不保井陘中擒於韓信慕容超不固大峴卒敗於劉裕趙奢之登北山秦兵雖雄而莫上李弼之據渭北曲齊師雖衆而弗利已上見得失之鑒皎然如斯可不務哉

土俗

夫中國戎虜五方之民俗皆有性不可推移劉柔遲速異齊器械異制衣服異宜故朔陸積陰之野食肉飲酪其人容理故耐寒百粵多陽之地其人疎理故耐暑是其天性然也古之名將受命伐國必度其俗之強弱能之長短遂以我之長擊彼之短料其所好而誘之因其所惡而攻之大抵西方之狄與北方之戎其性相類士力能彎弓盡為甲騎寬則牧畜田獵禽獸為生急則習戰攻以侵伐為事其長兵則弓矢其短兵則矛矢利鎗

利則進不利則退不羞遁走苟利所在其擊之法利為伏兵相其險阻隱匿之地或松林翳薈之處擇精兵利器千人為部伍各伏其要以猛而不堅者從以弱卒佯為不利以數百千人委之必貪其獲候其競進松林伏以擊之必克若與之平原廣野度長挈大爭一切之利則非我所長又彼之能在弓矢我當以強弩邀之故春秋時戰法曰使勇而無剛者當寇而速去之為三覆以待之戎輕而不整貪而無親勝不相讓敗不相欺先者見獲必務進、而遇覆必速奔後者不救則無繼矣此已成之效也其俗亦好為誘兵羸師以致敵宜謹視之故漢高帝曰大凡兵之體用好高而惡下貴陽而賤陰養生而處實生為陽養於陽則氣勝實為高處於高則遠絕百濕百疾不起人安於用此兵之利而地之助也兵法曰絕澗天井天牢天羅天陷天却六者謂之六害遇之者速去不可近也所謂絕澗者山水深大

之地也天井者地形卑下大水可及之地也天羅者山澗迫狹可羅絕人之地也天牢者林木隱蔽葦深廣之地也天陷者道路泥淖人馬不通之地也天却者土多溝坑陷木石之地也令吾遠之敵近之吾迎之敵背之軍行有險阻潢井生葭葦山林翳薈者必謹覆索之此伏姦之所也故兵行途有所不攻地有所不爭者謂此類也夫出師有主客用兵有步騎所有既殊則地亦不能兼利故晁錯曰犬五之溝潮寢之水也寢漫山林磧石經川丘阜經川常流草木所在此步兵之地也車騎二不當一土山丘陵曼衍相屬平原廣野此車騎之地也步兵十不當一平陵相遠川谷間居仰高陵下此弓弩之地也短兵百不當一兩軍相近平地淺草可前可後此長戰之地也劔楯三不當一亂葦蕭竹草木蒙籠枝葉茂接此矛鋌之地也長戰二不當一兵法曰候望所及阻壑分川可以縱弓矢深葦與草可以施

風火左右俱高山則張翼而進後高前下則銳冲而進歷潮澤則整隊而亟過居平陸則前死而後生丘陵則必處於陽而右背之隄防則必據其陰左向之若此者皆須大將察理而論於必先唐之遺風也其人疾於戰習於兵輕其將薄其祿士無死志故理而不用軍務不息則民輕其將、勝無勞則士卒薄其祿不貪威不貪利則士無死志故雖理而不可擊此之道限陣而壓之衆來而拒之去則追之以倦其師則可敗矣皆謂揣其人性之弊又度其國政之失因其弊而制之則我得其利彼受其害且易為之力矣司馬法曰人方其性、則異言四方之人性有弱強愚智不同也教成俗、則異言四方兵勢西與北有弓馬之便與南有舟楫之利西與北寒慘無金鉄東與南暑濕敗弓弩中土多五兵襍火便弓馬舟楫是其異宜也故燕無函秦無盧胡無弓車言其俗之所長也孫武曰校之以計而索其情主孰有道將孰有能亦言先定彼我之善否不知此而用兵猶瞽之無相其顛隕立可待矣

