



武備志卷六十四



防風茅元儀轉

陣練制

陣十三

趙本學分陣隊第一勢圖

趙本學定將校第二勢圖

趙本學發行結陣第三勢圖

趙本學營柵第四勢圖

趙本學初布陣第五勢圖

武備志卷六十四 陣練制

陣十三



明治
月
日
年
月
日
年

趙本學歛兵待敵第六勢圖

趙本學嚴陣挑戰第七勢圖

趙本學先鋒應敵第八勢圖

趙本學敵攻左哨第九勢圖

趙本學敵攻兩哨第十勢圖

趙本學再合右奇迭戰第十一勢圖

趙本學三合左奇迭戰第十二勢圖

趙本學四合中軍迭戰第十三勢圖

趙本學五合三軍大戰第十四勢圖

趙本學戰勝追逐第十五勢圖

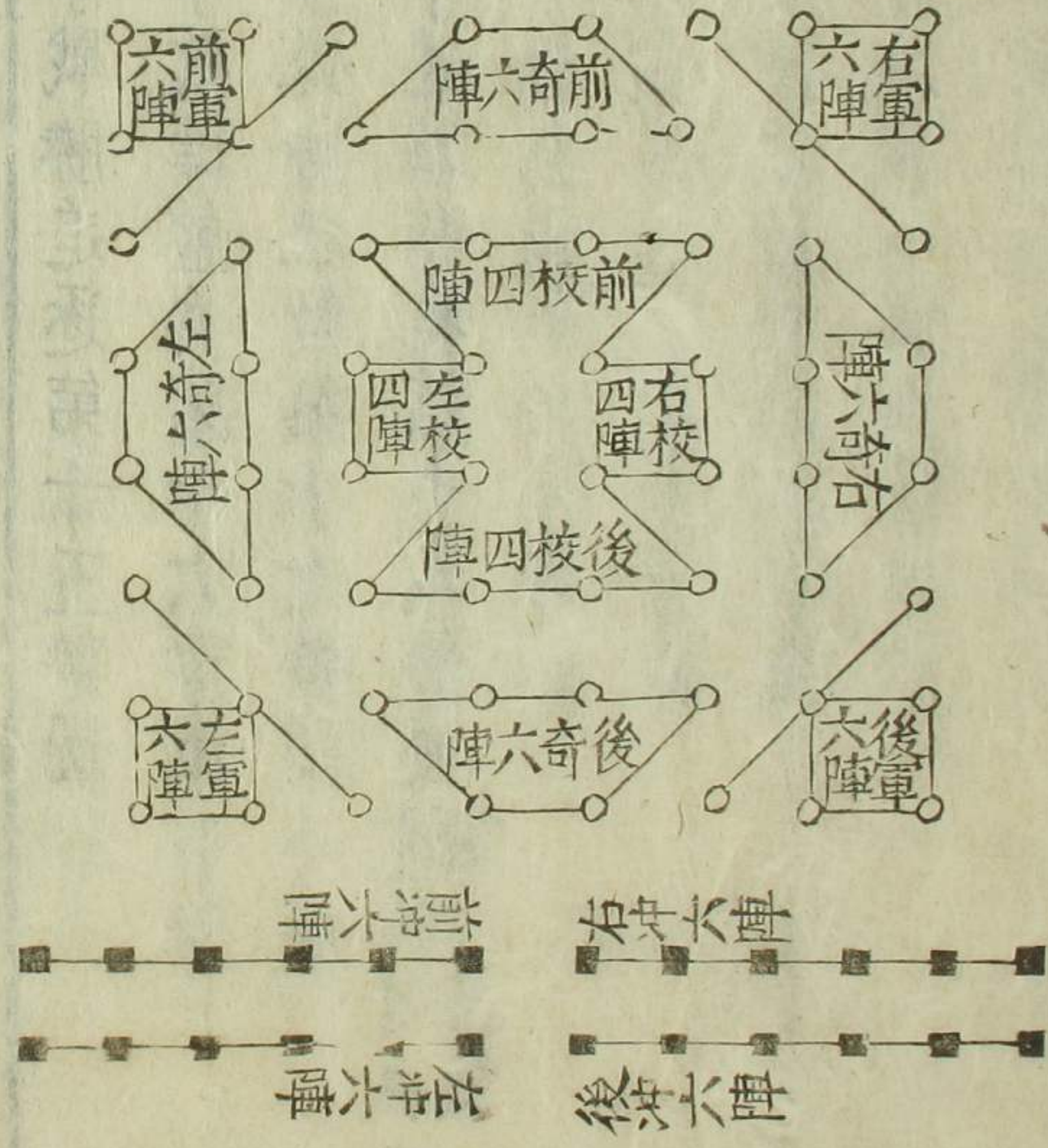
趙本學收陣整兵第十六勢圖

趙本學據險阻敵第十七勢圖

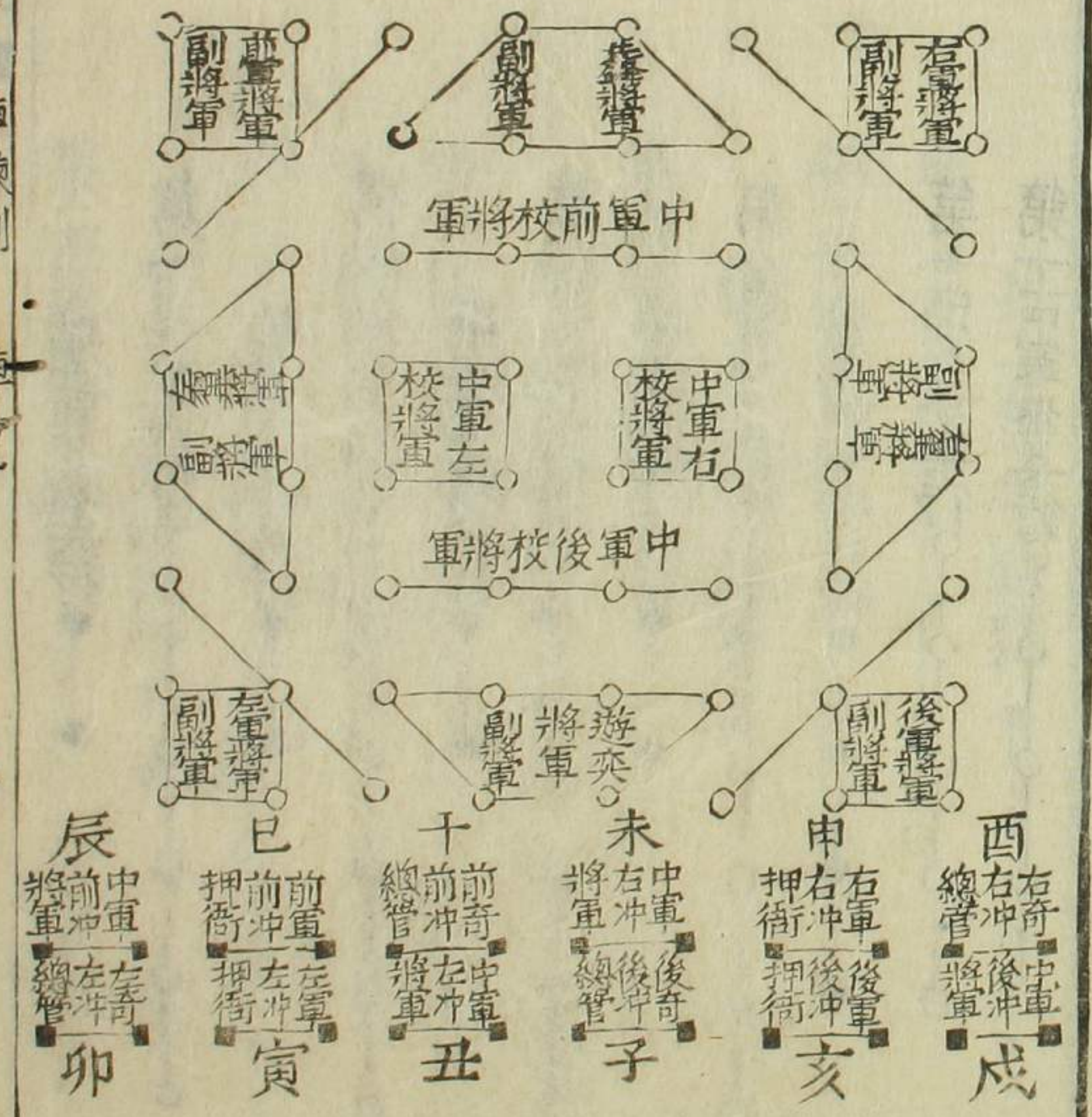
趙本學迴軍轉戰第十八勢圖

十八圖共說
論發微

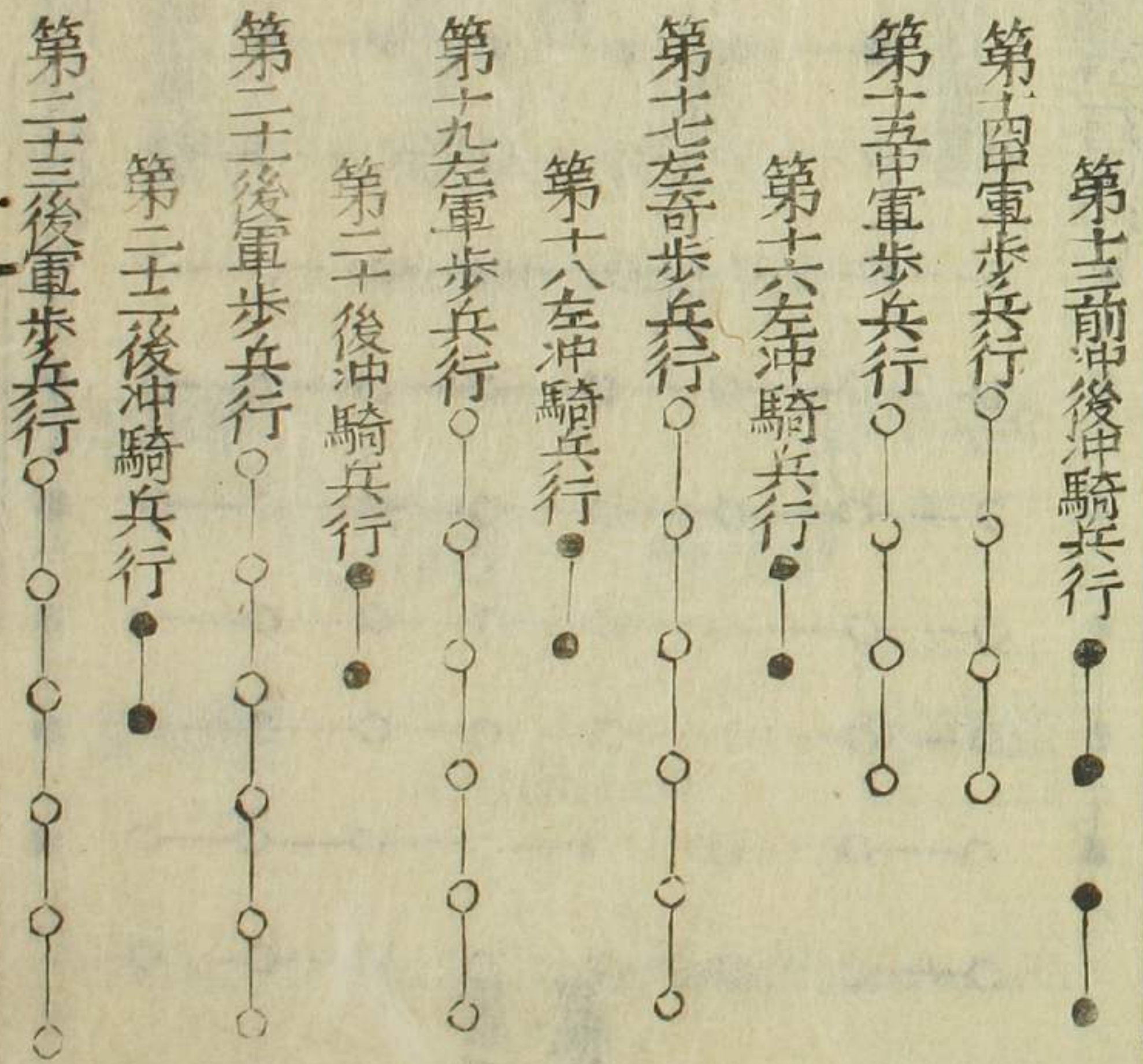
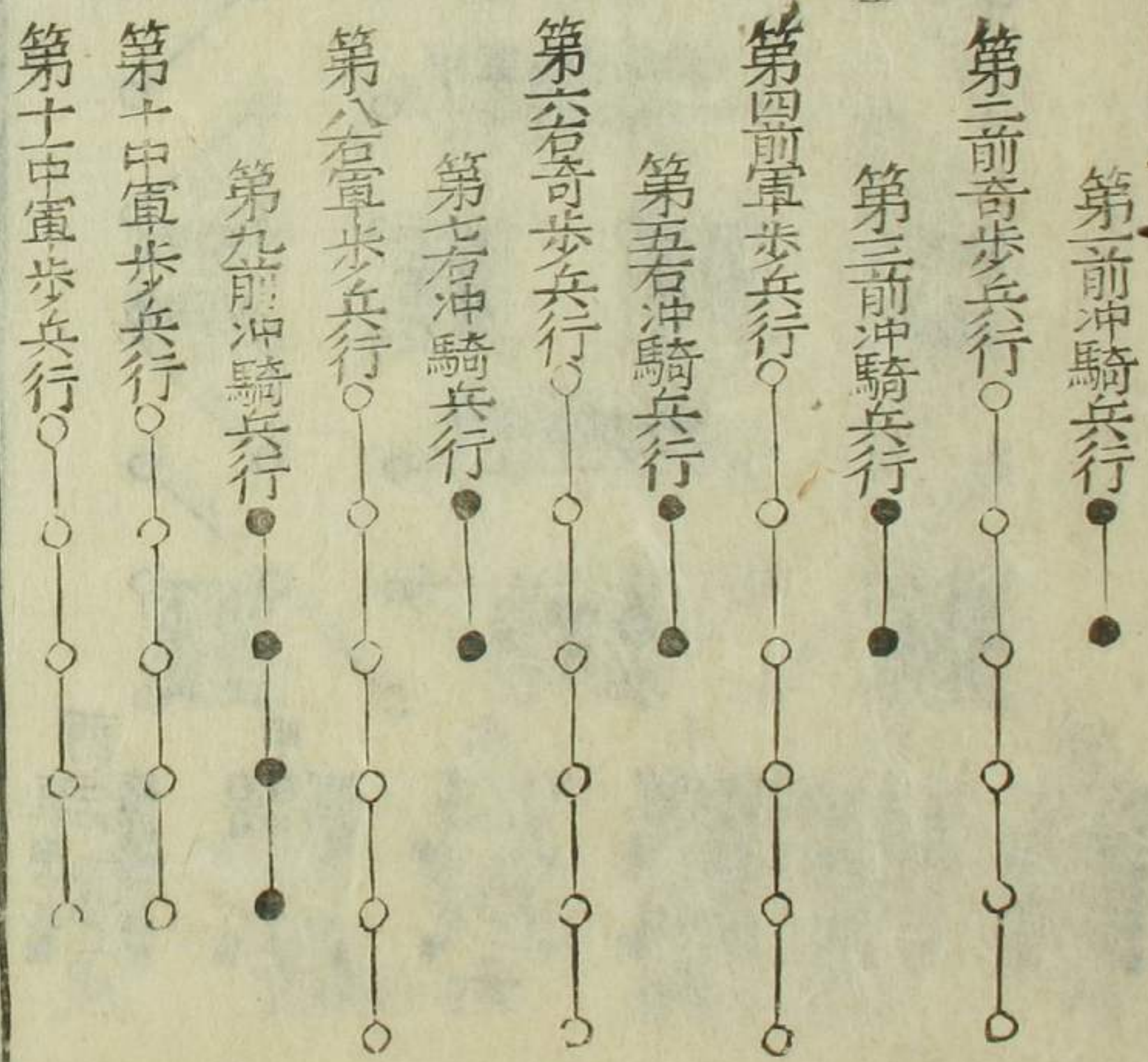
趙本學分陣隊第一勢圖



趙本學定將校第二勢圖



趙本學發行結陣第三勢圖



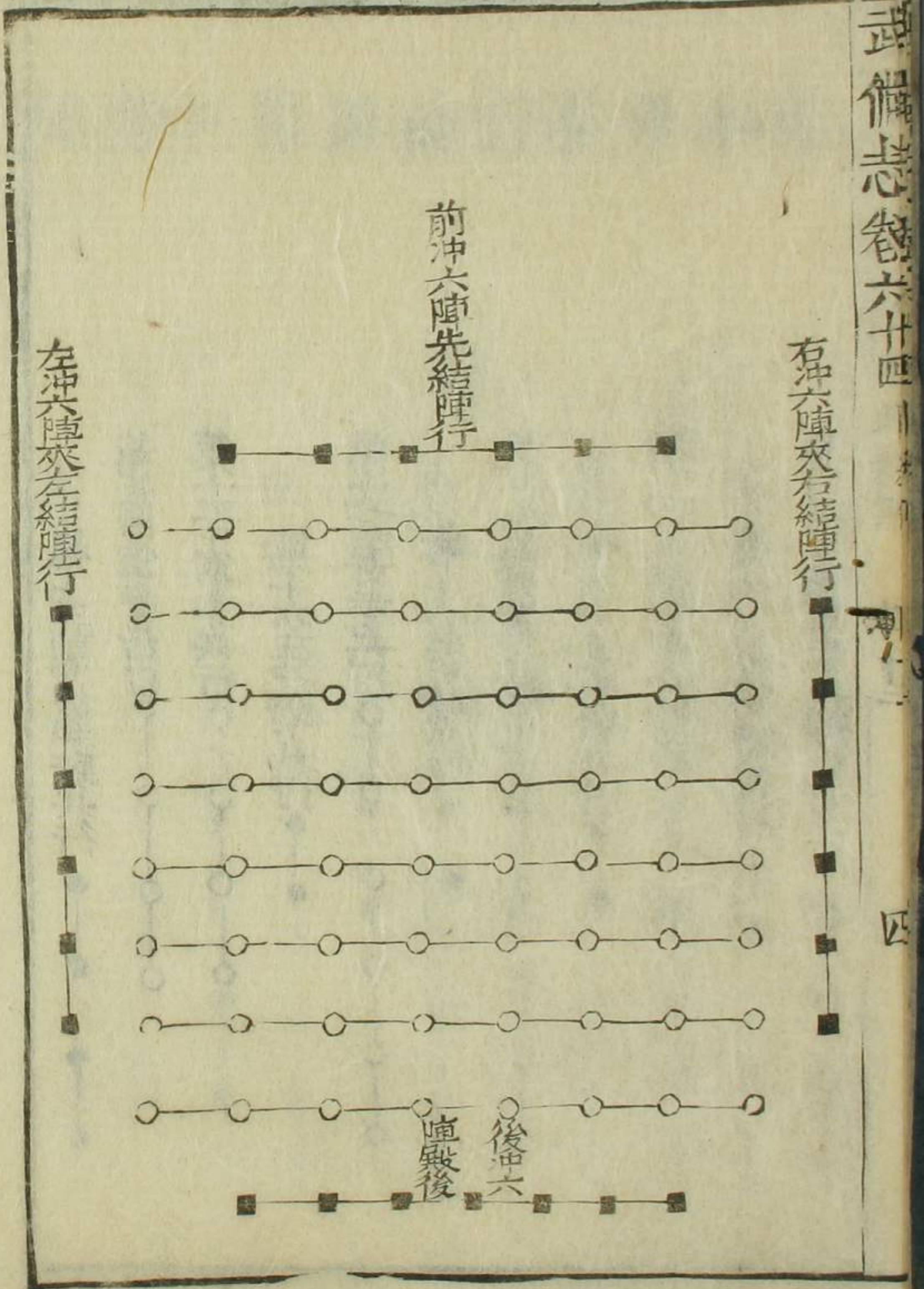
陣練制

陣十三

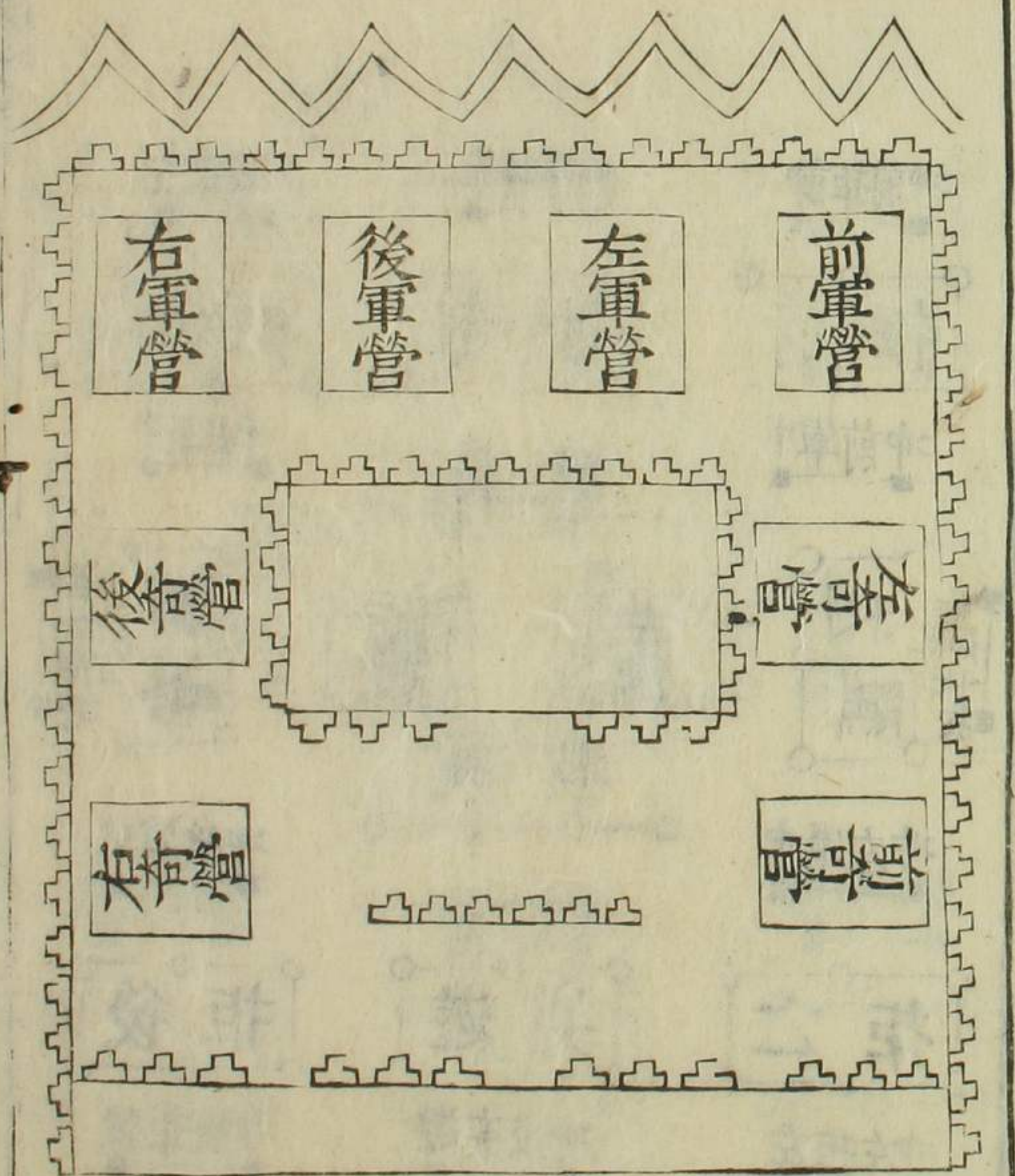
日

右陣夾右結陣行

左陣夾左結陣行

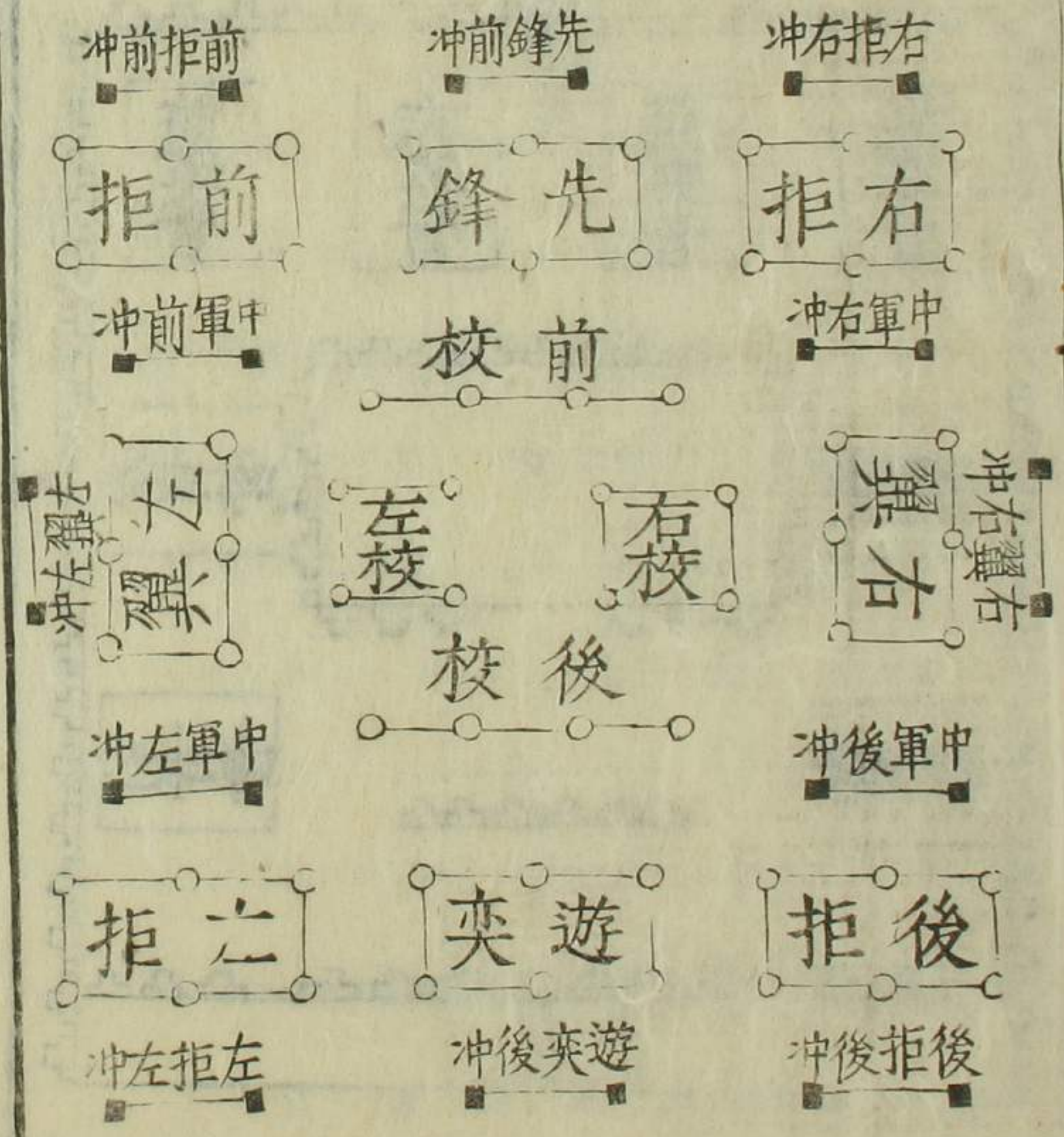


趙本學管柵第四勢圖

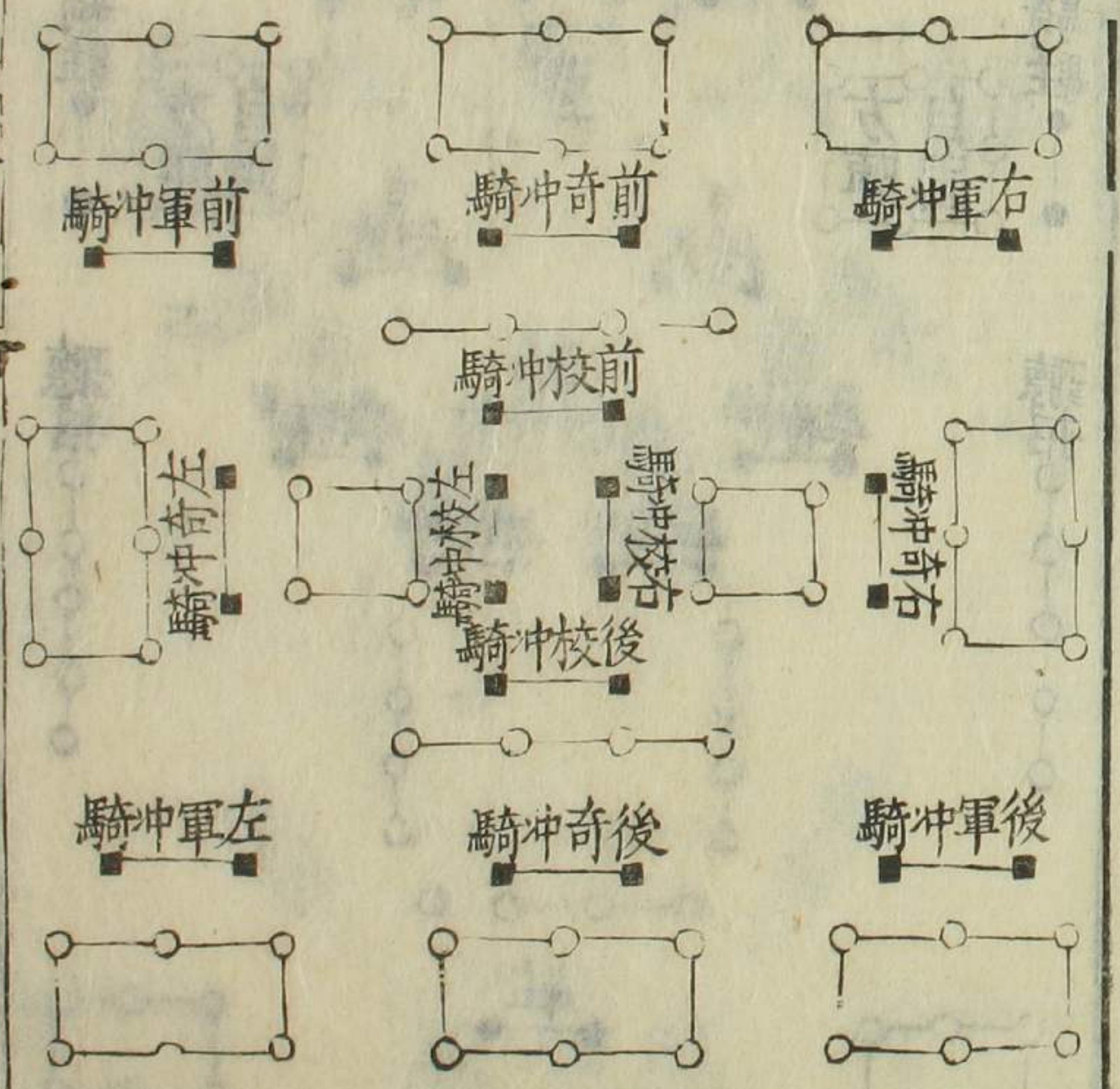


軍制
陣
三
五

趙本學初布陣第五勢圖

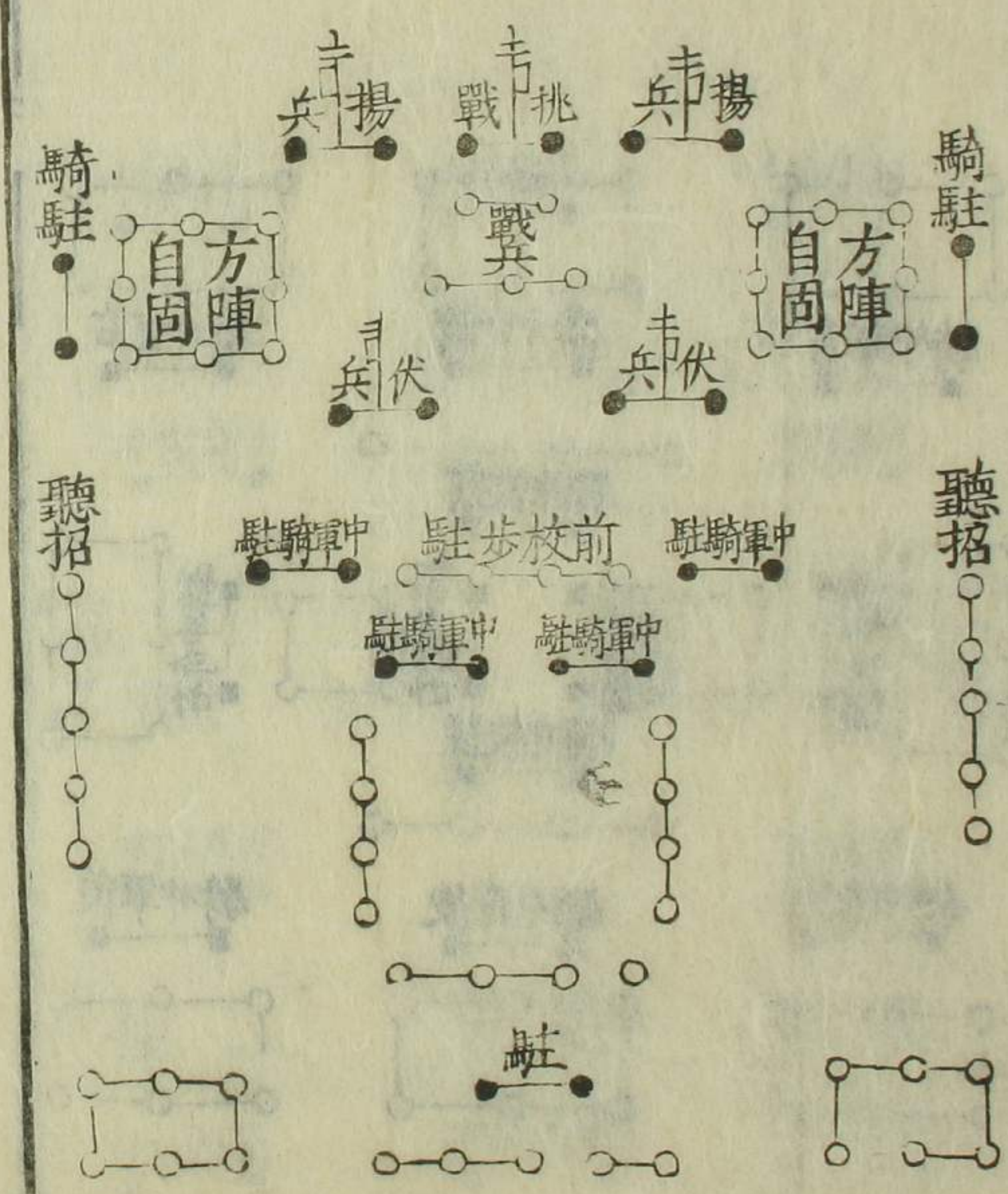


趙本學斂兵待敵第六勢圖

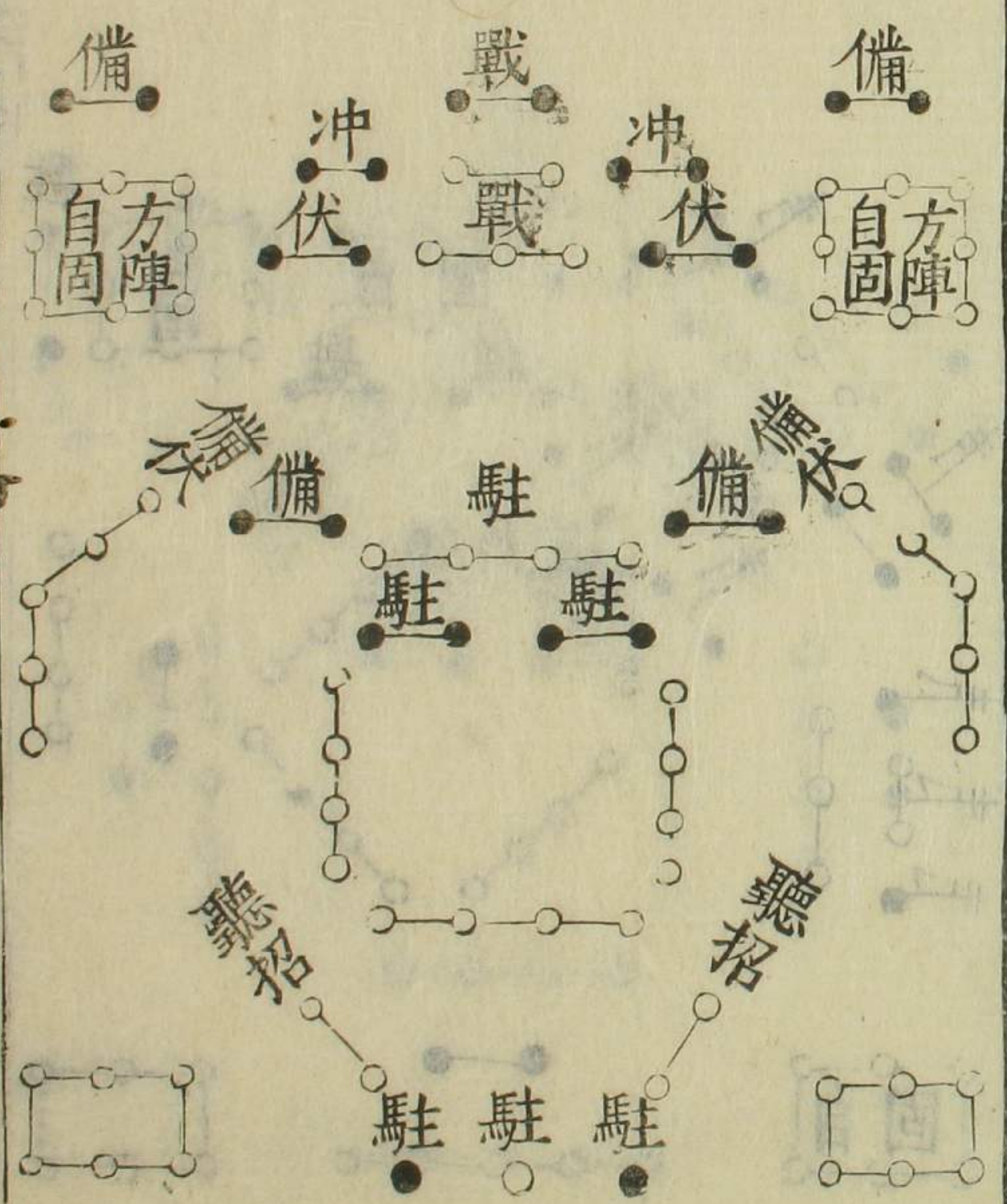


武備志卷六十四 陣練制 三 六

趙本學嚴陣挑戰第七勢圖

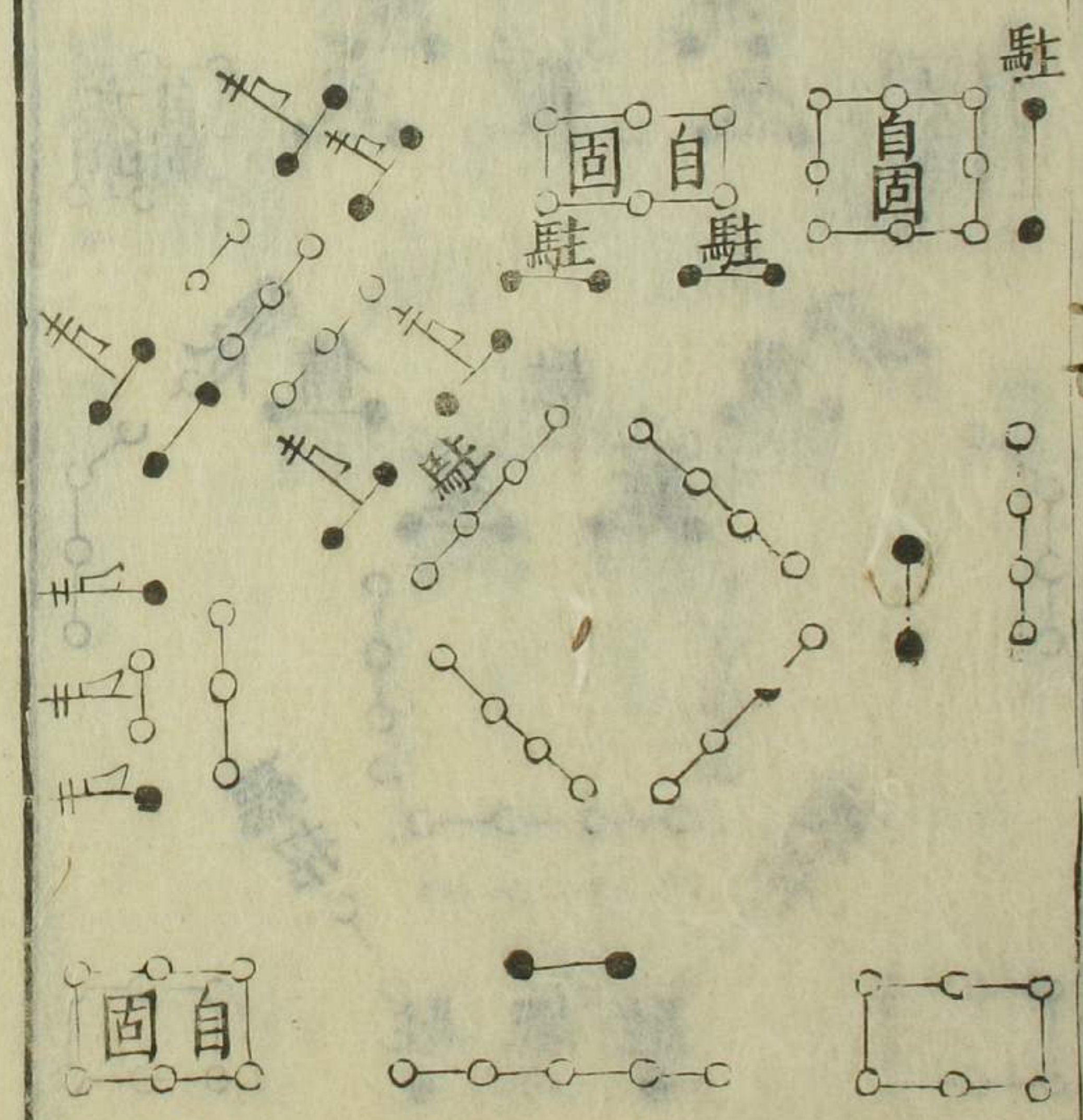


趙本學先鋒應敵第八勢圖

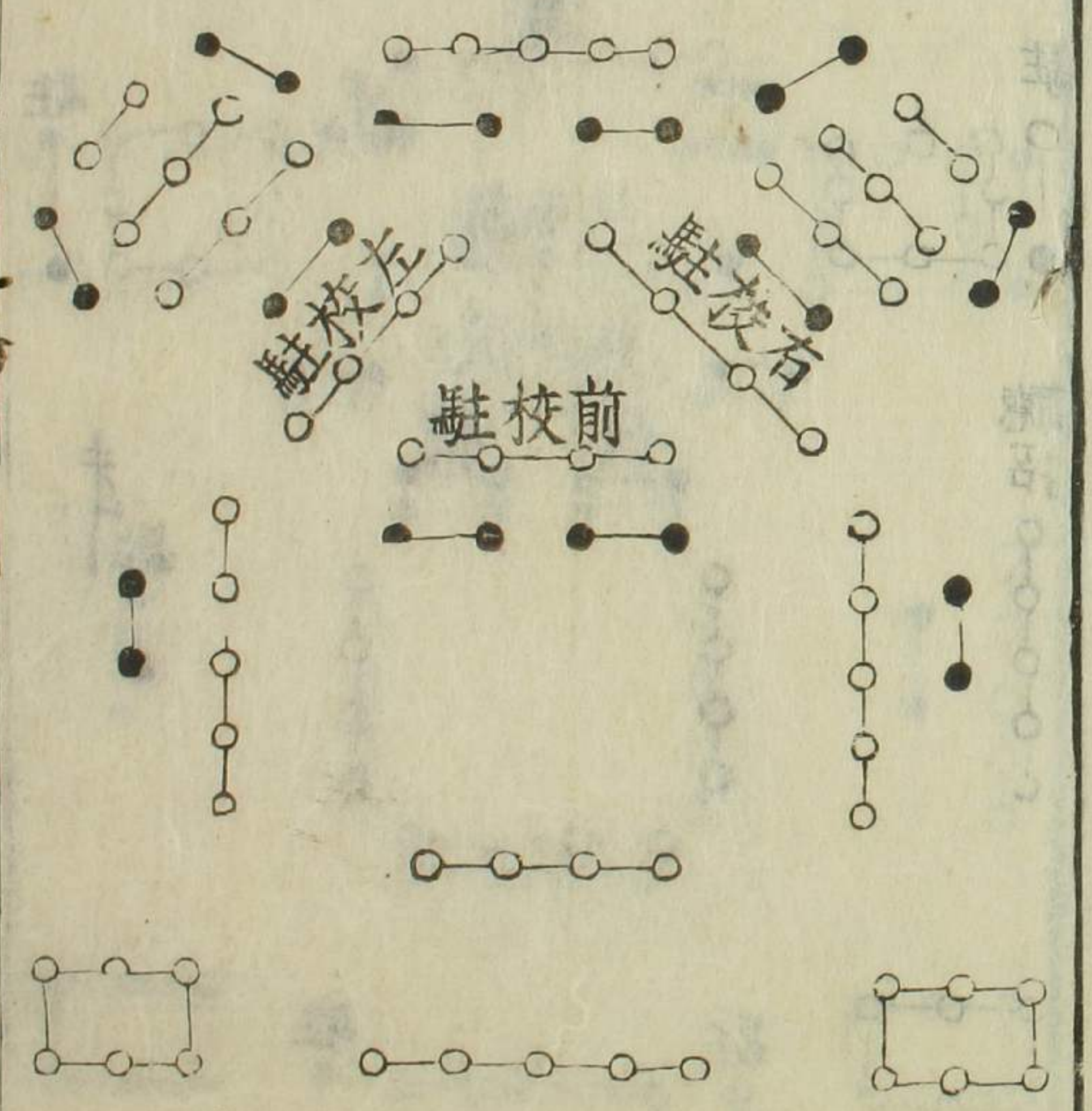


軍陣練制

趙本學敵攻左哨第九勢圖

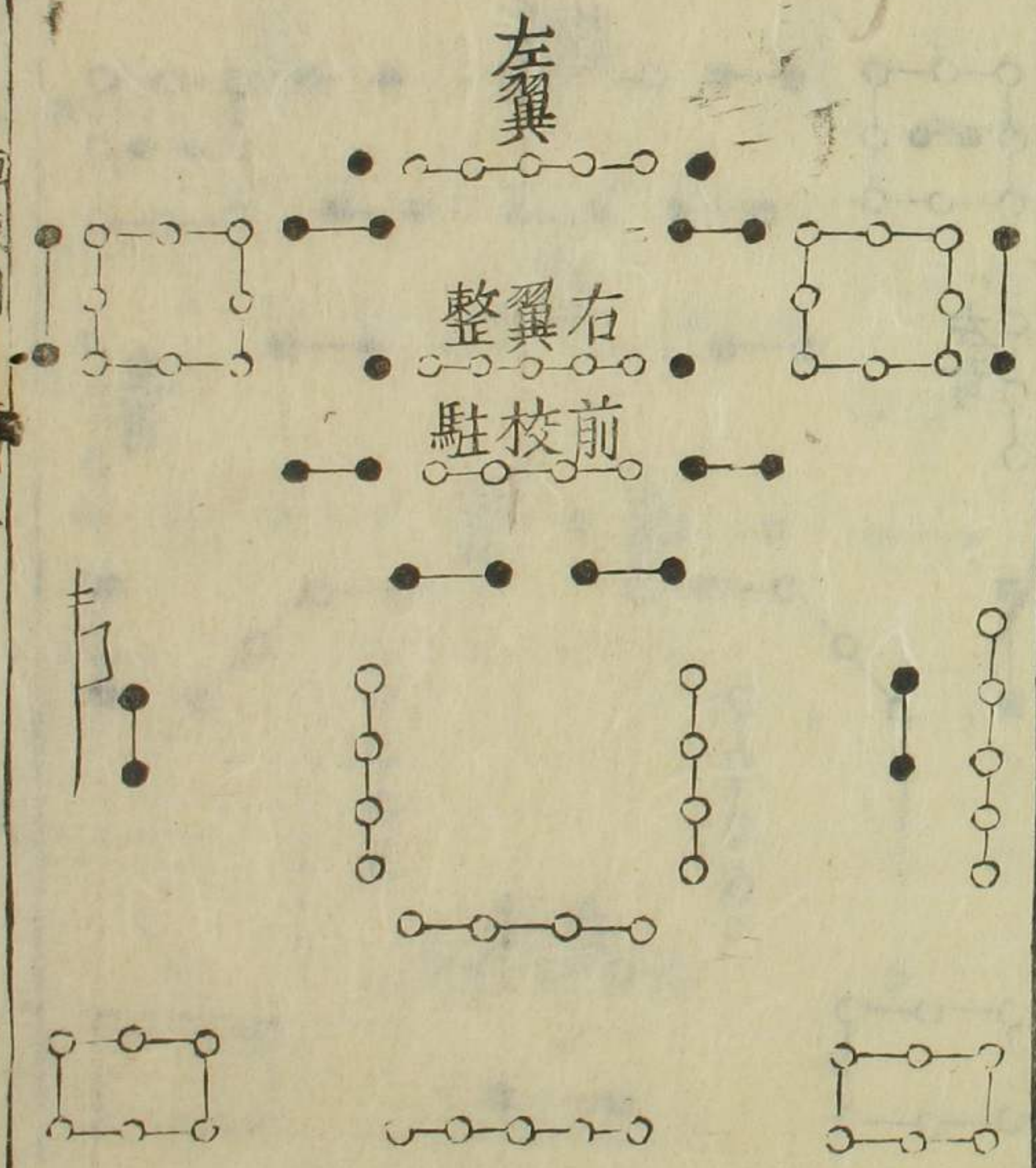


趙本學敵攻兩哨第十勢圖

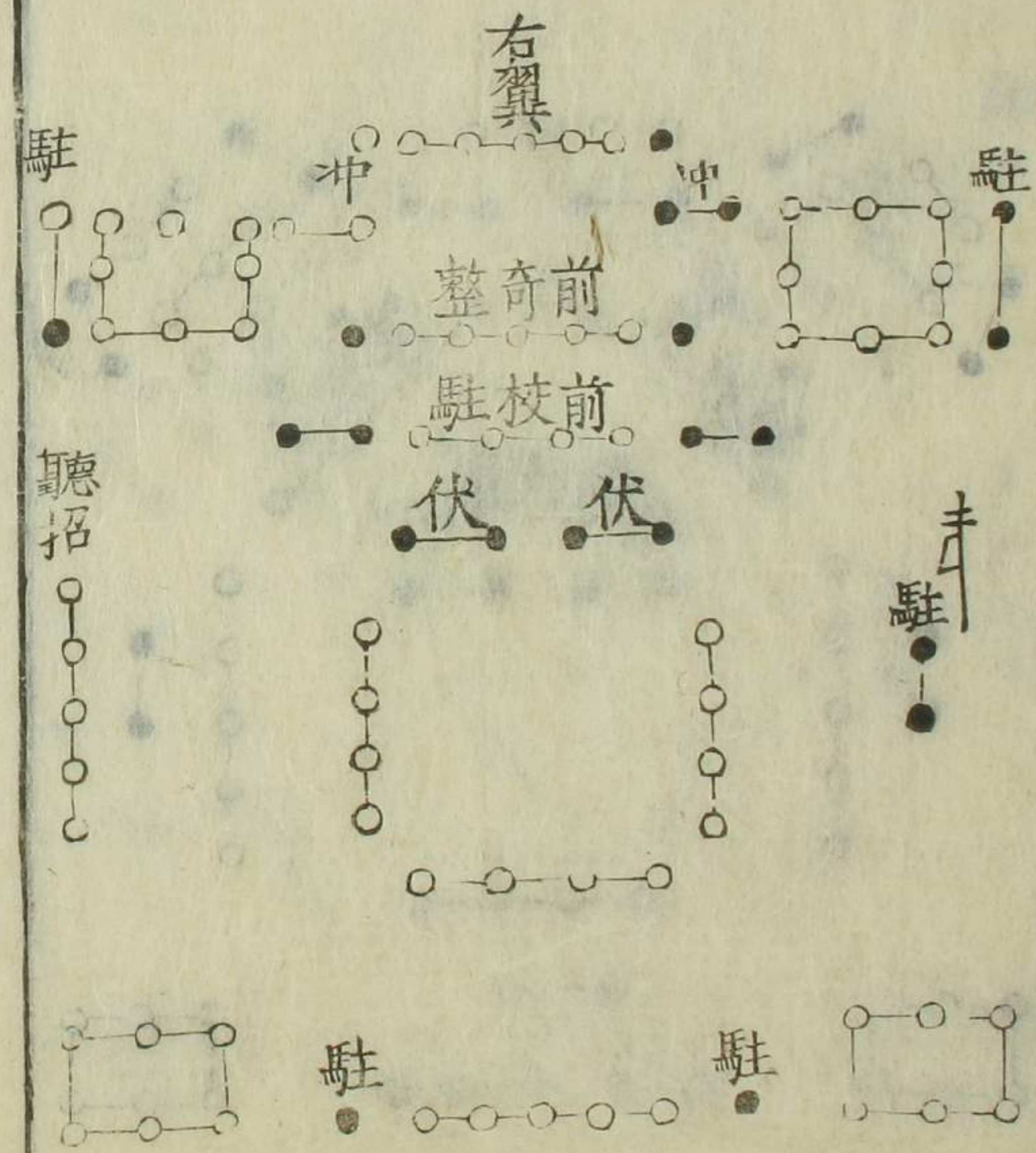


武備志卷之四 陣練制 十三

趙本學三合左奇迭戰第二十勢圖

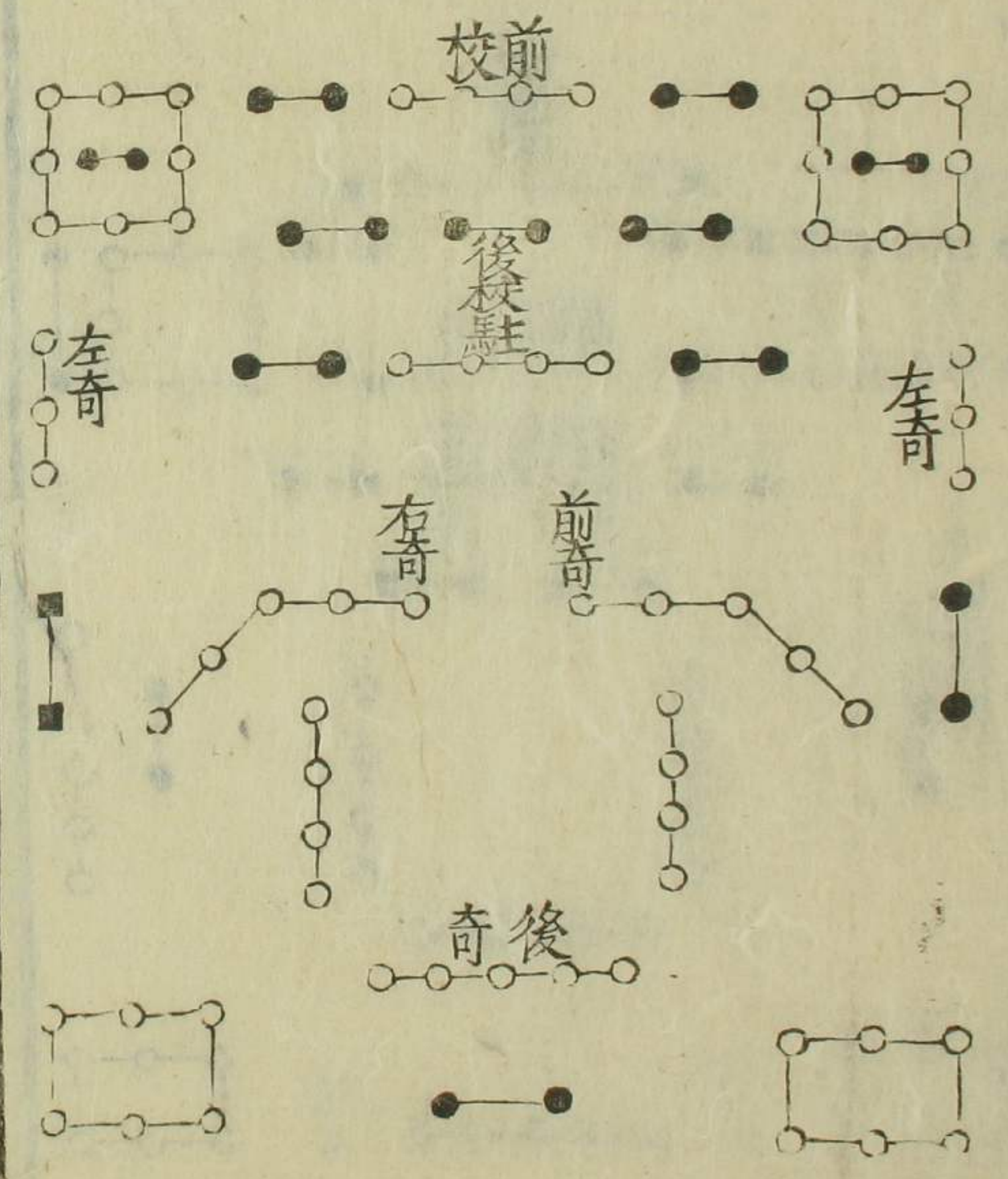


趙本學再合右奇迭戰第十一勢圖

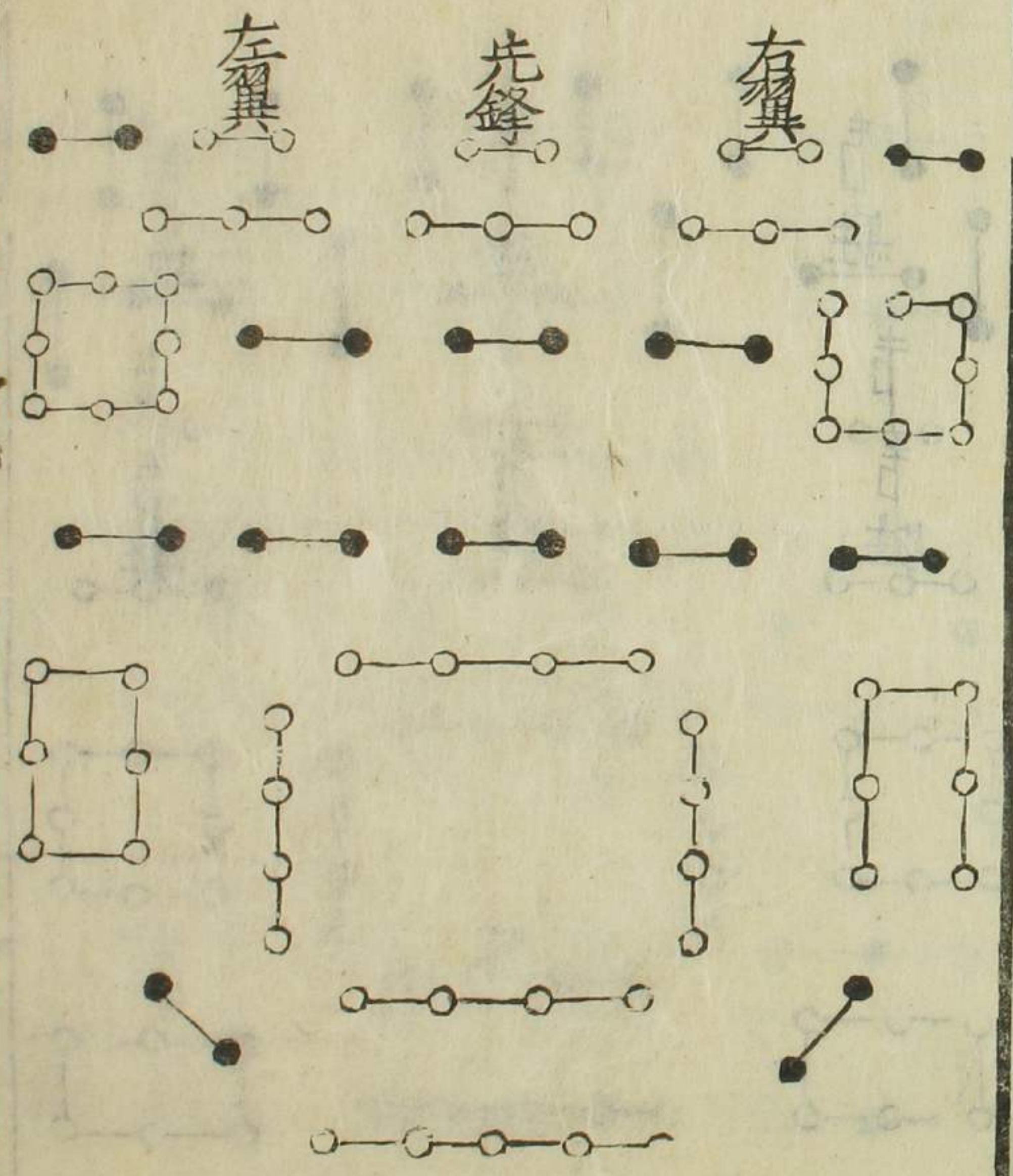


武備志卷六十四

趙本學四合中軍迭戰第三十勢圖

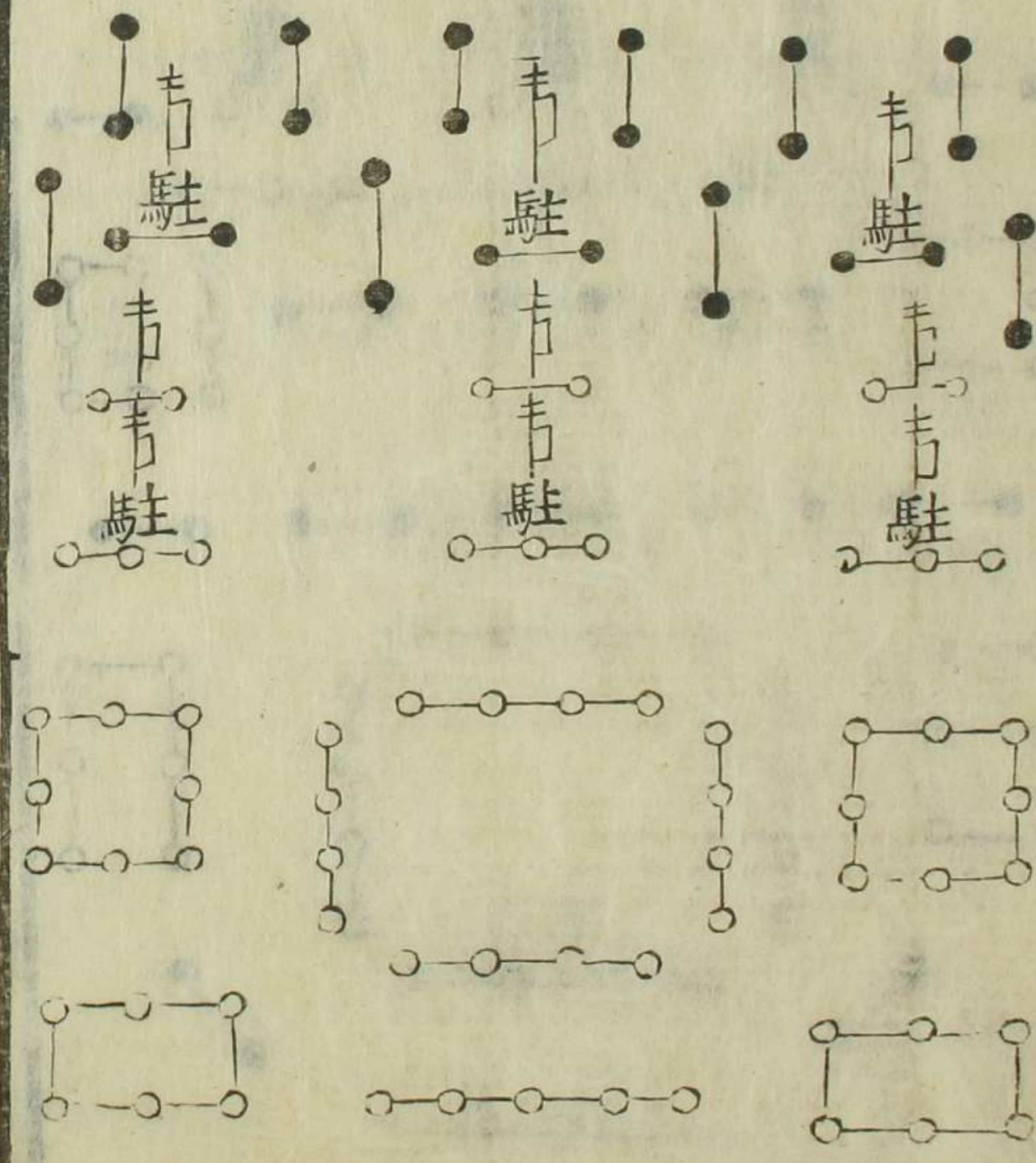


趙本學五合三軍大戰第四十勢圖

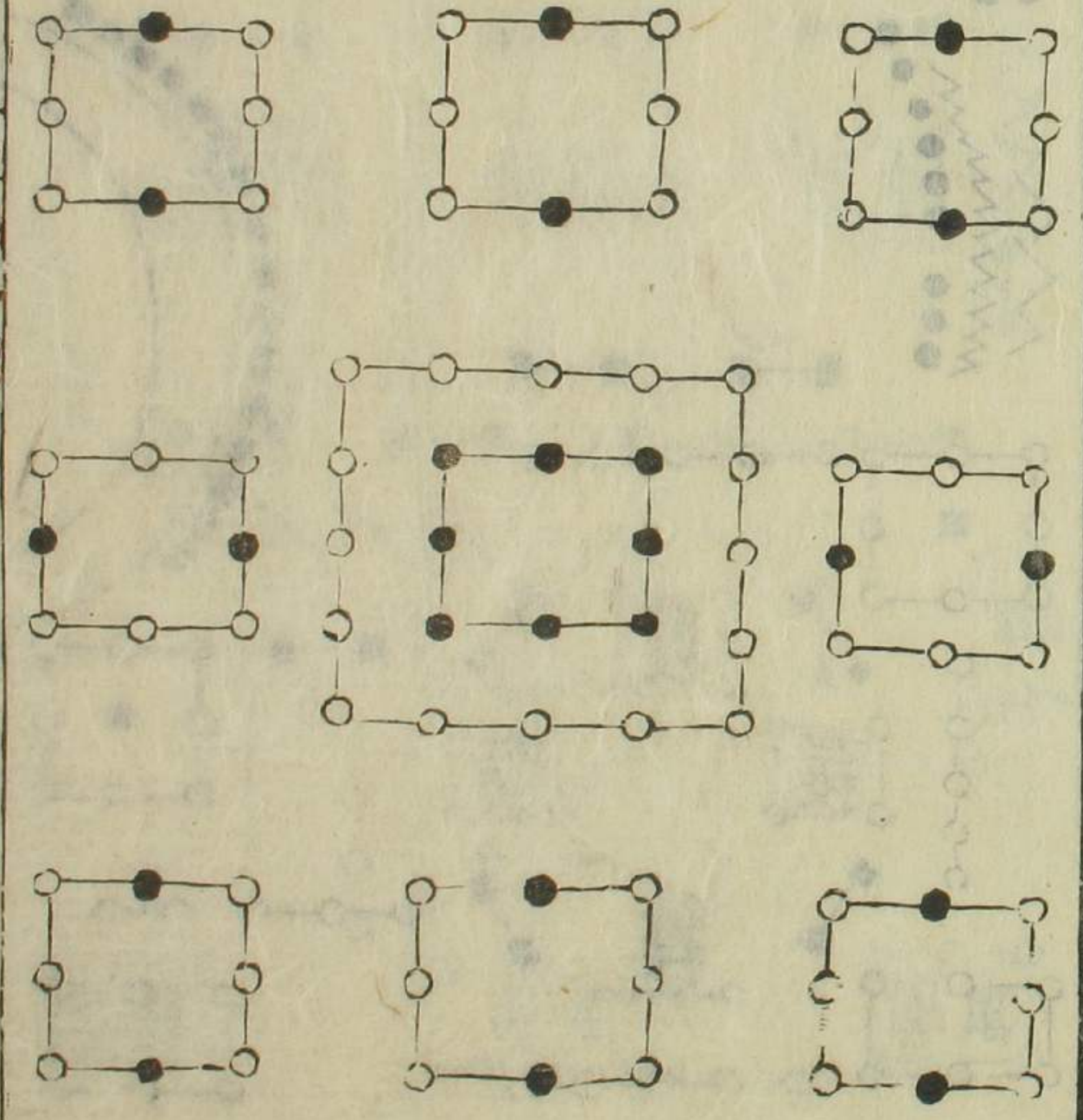


武備志卷六十四 陣制 三

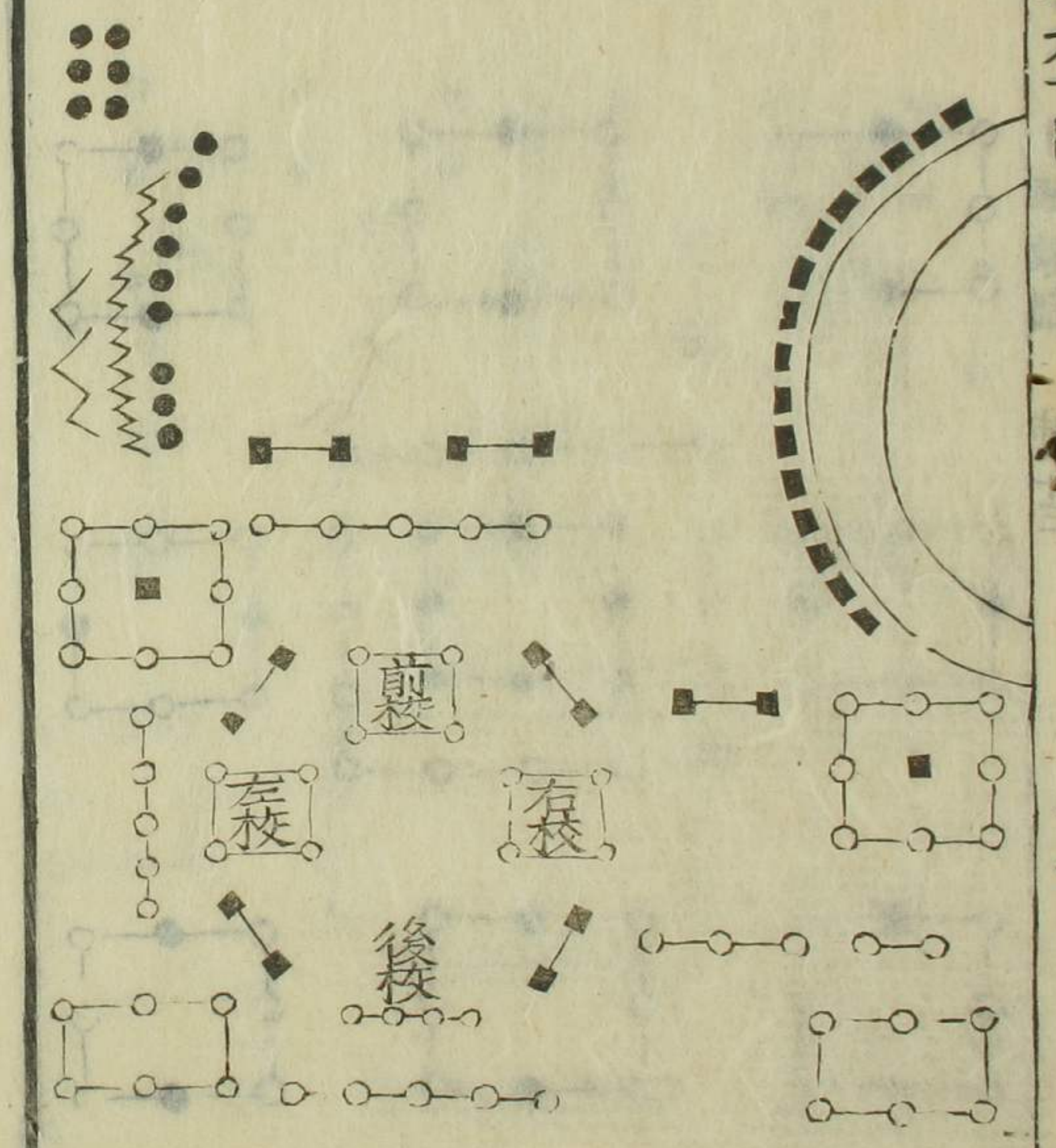
趙本學戰勝追逐第十五勢圖



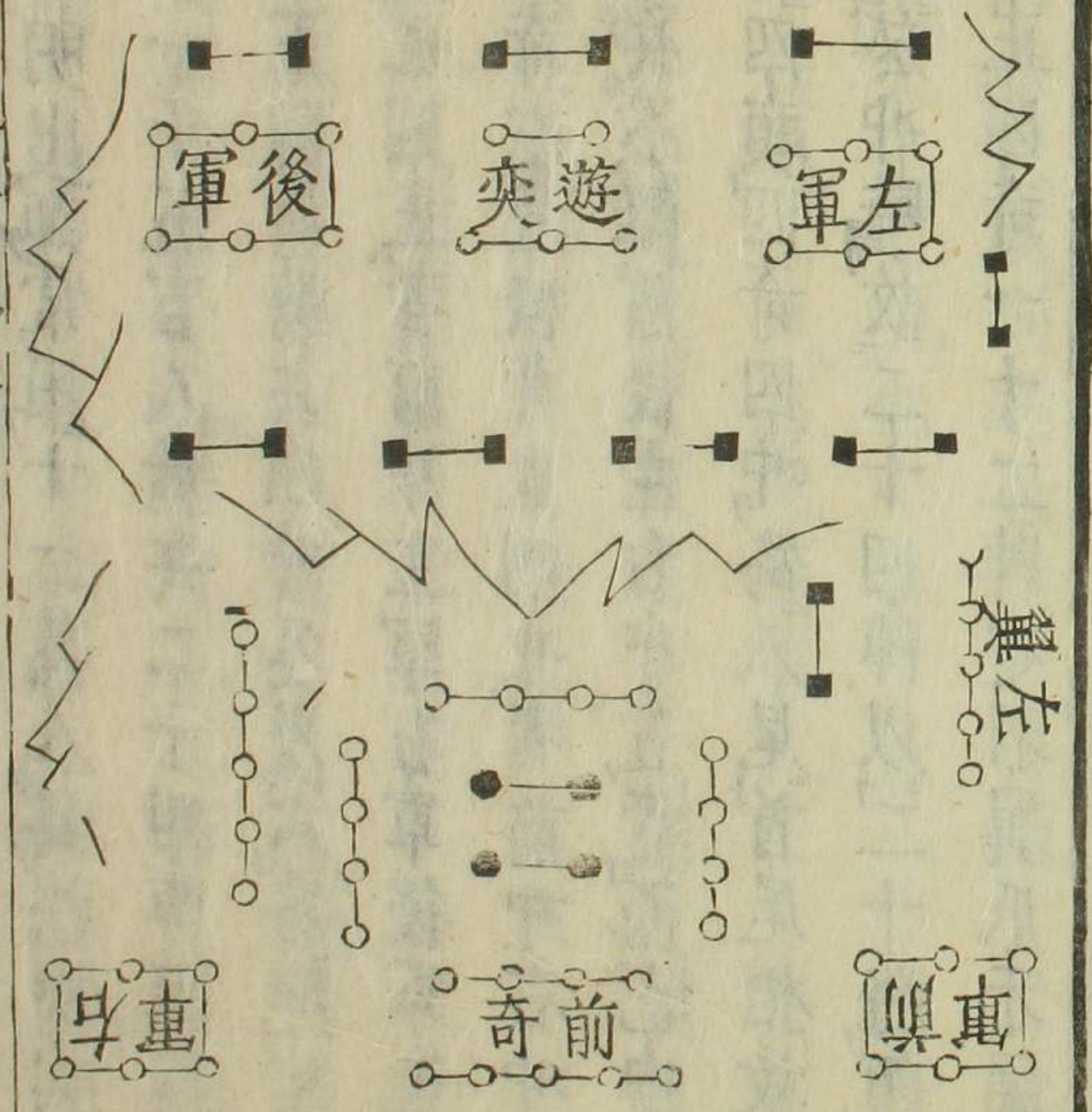
趙本學收陣整兵第十六勢圖



趙本學據險阻敵第七十勢圖



趙本學迴軍轉戰第八十勢圖



趙本學曰孔明出師常用十二萬人其法步兵六
十四陣陣各一千五百人騎兵二十四陣陣各一
千人步兵四正四奇騎兵四冲各以六為陣中軍
以十六為陣也四正者前軍左軍右軍後軍也四
奇者前奇右奇左奇後奇也四冲者前冲右冲左
冲後冲也制兵不離前後左右中五者而巳中軍
為身四正為四頭四奇四冲為八尾首尾相救變
用不窮皆出於冲騎故二十四陣以二十將領之
分為中軍四正四奇十二陣之羽翼爪牙焉行

則居前止則居後戰則進退無常位猶十二辰流
行四方以出變化之功也中軍冲騎八陣四將軍
領之一將軍各領一陣前冲隨前校之步卒右冲
隨右校之步卒左冲隨左校之步卒後冲隨後校
之步卒辰戌丑未居中央也四正冲騎八陣四押
衙領之一押衙各領一陣前冲隨前軍右冲隨右
軍左冲隨左軍後冲隨後軍寅申巳亥居四隅也
四奇冲騎八陣四總管領之前冲隨前奇右冲隨
右奇左冲隨左奇後冲隨後奇子午卯酉居四方

也李靖十二辰陣蓋得其法不在戰場四正四奇各步兵六陣臨戰隨敵所向之方增損不在此例也如敵當其前前奇左奇各撥一陣入前軍右奇後奇各撥一陣入右軍前軍右軍各以八陣結為方陣謂之二拒四奇各五陣鼎足而立此奇正重輕之別也中軍後拔八員前後左右校各領步兵四陣前後左右冲將軍各領騎兵二陣中軍所領無非精兵破敵之所賴者非特為護衛主將也故陣開兵出必以前校步兵四陣前右冲四陣

要語

當前出布駐陣以為先鋒之援四正四奇將校各三員總二十二員夫中軍步騎卒三萬二千人外八營步騎卒九萬八千人中營將八員外營將十四員無非握奇起數前聖後聖錯綜相合有如此也使黃帝孔明復生於世兵有多寡不同而陣隊分數更無增損之法

趙本學論陣法正宗

學按古陣法伏羲易象為之宗軒轅握奇觀象而成者也孫子乘之戰國象棋又得握奇之秘旨者

也自是以後不復傳矣諸葛武侯因乘之象碁之陣而悟握奇之文分九軍別奇正於是而有天地風雲龍虎鳥蛇八方之制焉武侯既沒賴瞿塘遺跡縱橫獨存有李靖能識其肩鑰開一代之民域蓋武侯之後又一人也其餘明將無代無人不退智謀善戰暗合古法其於節制正宗孰知之耶又孰攷之耶文士紛紛穿鑿陳言妄立形勢巧而無用學聚圖而辯之竊憂聖人之法不傳而天下之亂無日而已也然正宗不演終迷墮植蕪與不辨

均為無益故不得已槩其始終繪為鈴圖凡十有八勢以係論辯之後其陣隊分數將校名色戰守節度復約為法以係鈴圖之後千載不傳之秘庶呈露無餘云

俞大猷趙本學陣法發微四章

猷讀先師所授韜鈴內外篇者有年領其太旨知其無一不根極於易者茲著發微四章以彙括之然後見先師輸精蒐繹窮乎先夫後天之卦河圖洛書之數九軍八

陣之法自伏羲文王四聖而下逮漢孔明
唐李靖宋岳武穆所著雖小大不同而同
出天地理數之源者也千古聖賢垂世之
典宗祖符契之大昭如日星其有功前世
不槩見耶學者玩此而自得焉當知猷所
論者一本其所授自然者寫之云爾若穿
鑿附會則猷豈敢

第十章

猷按先師論著軒轅握奇陣及孔明八陣者夫

陣法本原盡此數語

地定位山澤通氣雷風相薄水火不相射伏羲先
天之圓圖也黃帝則之是為圓陣故首布乾而坤
次布兌而艮次布巽而震次布離而坎帝出乎震
齊乎巽相見乎離致役于坤悅言乎兌戰乎乾勞
乎坎成言乎艮文王後天之方圖也諸葛亮則之
是為方陣故首布乾次坤次巽次艮次震次兌次
離次坎黃帝之陣有七以象而更之陣於外為天
陣於內為地陣於天地之間變化不測為風雲上
下不動為衝兩端不動為軸卯酉相當為衝奇正

武備志卷六十四 陣法 陣法 十六

之法在其中矣諸葛亮之陣其名有八以方位而取之陣於乾爲天陣於坤爲地陣於巽爲風陣於艮爲雲陣於震爲龍陣於兌爲虎陣於離爲鳥陣於坎爲蛇陣旌旗隊伍之制在其中矣河圖之數一二三四五爲奇六七八九十爲正一與六同宗而居乎北二與七同朋而居乎南三與八同道而居乎東四與九爲友而居乎西五與十相守而居乎中五奇居內五正居外各一正包一奇焉黃帝之陣天也衝也風也雲也各居外地也衝也軸也

各居內亦各以一奇而包於一正洛書之數二四六八爲奇一三五七九爲正一居北而六居北之西隅以宗之七居西而二居西之南隅以共之九居南而四居南之東隅以同之三居東而八居東之北隅以友之四隅爲正四方爲奇各一奇而間一正焉諸葛亮之陣四隅爲正四方爲奇亦各以一正而間於一奇夫聖賢制陣之理與河圖洛書相爲表裏與八卦九章相爲經緯此其所以妙也

第二章

道之大
原出於
大

猷按先師論著九軍制陣與夫奇正相生之法者夫天有九夫星有九野地有九泉數之所自出者如此故洛書之數四隅為正以合中衍而為九河圖之數四虛四實以合中衍亦為九聖人則之制器尚象以九方而作卦位以九類而作洪範以九宮而作曆數以九府而作圜法以九州而作封建以九區而作貢賦以九室而作明堂以九軍而作陣法無非用九亦何各得其妙哉九軍八陣之法孔明實得之孫子孫子實得之太公太公實得之

黃帝黃帝實得之伏羲伏羲實得之積卒之宿是與河之圖洛之書同出天地理數之源也是與羲之易禹之範太撓之曆同出聖人心法之推也是與文武呂旦之貨泉封建明堂井田相關並行而加倍者也夫易止於六爻之位而已極其變也陽往居陰陰往居陽變動不居周流六虛而神明生焉伏羲之陣內險而外順順所以為正而險所以為奇黃帝之陣內靜而外動靜所以為正而動所以為奇太公之陣五行為正三才為奇周公之陣

武備志卷之十四 陣練制 陣十三

括盡

三軍為正游闕親戎為奇象棋之陣象士卒為正
車馬礮為奇韓信之陣右中後為正前左為奇孔
明之陣四隅為正四方為奇太白陰經之陣四方
為正四隅為奇曹操之陣先出合戰為正後出旁
擊為奇季靖之陣車徒居前為正馬軍跳蕩居後
為奇及乎臨機制敵變化無常奇亦為正之正正
亦為奇之奇奇正之變如循環之無端是與易爻
同之屈伸盈虛消長往來之機也所以然者有下
定之數斯有下一定之理有下一定之理斯有下一定之

聖入不
過也

勢為勢而不本乎理數之自然則逆而且敗矣聖
人豈有意於強合以為奇哉亦豈無意而姑取之
以為準則哉

第三章

猷按先師論著陣法多本易卦及布師卦為八陣
圖者夫兵為陰坤者陰之卦為兵之象文王周公
作易而著行兵用象之占凡十有五繫皆有坤之
卦如坎貞坤悔為師也初六日師出以律否臧凶
九二日在師中吉無咎王三錫命六三師或輿

陣法制

戶凶六四日師左次無咎六五日田有禽利執言
 無咎長子帥師弟子輿尸貞凶上六日大君有命
 開國成家小人勿用坤貞坎悔為比也六五日顯
 比王用三驅失前禽邑人不戒吉艮貞坤悔為謀
 也六五日不富以其隣利用侵伐無不利上六日
 鳴謙利用行師征邑國坤貞震悔為豫也彖曰利
 建侯行師震貞坤悔為復也上六日日用行師終有
 大敗以其國君凶至于十年不克坤貞離悔為晉
 也上九日維用侵伐厲吉無咎離貞坤悔為萃也

彖曰君子以除戎器戒不虞純坤為坤也上六日
 龍戰于野其血玄黃夫聖人遇坤之卦輒著象占
 以示人用兵之道如此聖人之重兵可知矣坤卦
 三畫皆陰大衆之象坎卦二陰居上下小衆之象
 一陽居二陰之間為將握兵之象大衆居外小衆
 居內大小相容營衛相包大陣之象伏羲故名之
 曰師陣於後為後拒陣於中為中壘後器則不整
 中擾則虛初當其後四當其中不宜於動者周公
 係辭而其辭皆凶所以欲人敦陳而整旅也中軍

之前為駐隊駐隊以拒禦為主非濱於危不用之
 四當其位可以動可以無動而其辭不責其左次
 所以欲人持重而自守也駐隊之前為前陣前陣
 之前為先鋒二者兵之先陣之首折衝之奇也五
 當其前六當其先其動宜矣而其辭皆吉所以欲
 人交發而並至也夫聖人著師卦之象占無不暗
 合戰陣之法如此聖人之善兵可知矣夫聖人在
 位消之於微剪之於著既善於兵而又必重用之
 故治日多而亂日少也

第四章

猷按先師論著聖人制陣有奇有正有分有合一
 本於造化圖書之數者夫天地一動一靜焉山澤
 一流一峙焉日月一盈一虧焉星辰一經一緯焉
 動者流者虧者緯者變化之著也靜者峙者盈者
 經者變化之根也皆動則傾皆靜則墜皆流則陷
 皆峙則竭皆虧則幽皆盈則亢皆緯則錯皆經則
 繫矣故聖人制陣一奇一正之相參其正也不動
 如山其徐如林難知如陰其奇也侵掠如火其疾

如風動如雷震豈出於私智強為哉河圖之數六
八七九相連而為外層一三二四相連而為第一
層十相連而為第二層五相連而為裏層合而為
一者也洛書之數一居北六轉而居西北三居東
八轉而居東北七居西二轉而居西南九居南四
轉而居東南五居中分而為九矣而伏羲方圖之
卦乾坤否泰相對而為外層兌艮咸損相對而為
第二層坎離既未濟相對而為第三層巽震恒益
相對而為裏層亦合而為一者也圓圖之卦折自

乾以之泰八卦而轉居於午折自否以之坤八卦
而轉居於子折自履以之臨八卦而轉居於東南
折自遯以之謙八卦而轉居於西北折自同人以
之明夷八卦而轉居於卯折自訟以之師八卦而
轉居於酉折自無妄以之復八卦而轉居於東北
折自姤以之升八卦而轉居於西南大極居中亦
分而為九矣故聖人制陣一分一合之相仍其合
也無不內外四層大小相包如城如郭如衛如營
周廻完密深固而不可敗焉其分也無不離為八

向握奇居中有首有尾有手有足有翼有身焉豈出於私智強為哉法曰以正合以奇勝又曰大陣包小陣大營包小營又曰分不分為靡軍聚不聚為孤旅是知其常然而已耳知其所以然非聖人吾誰與歸

武備志卷六十四

武備志卷六十五

防風茅元儀輯

陣練制

陣十四

俞大猷駐陣圓形圖

俞大猷駐陣方形圖 一圖共說

俞大猷戰陣三疊勢圖

俞大猷戰陣奪前蛟勢圖 二圖共說

戚繼光鴛鴦陣圖

陣十四

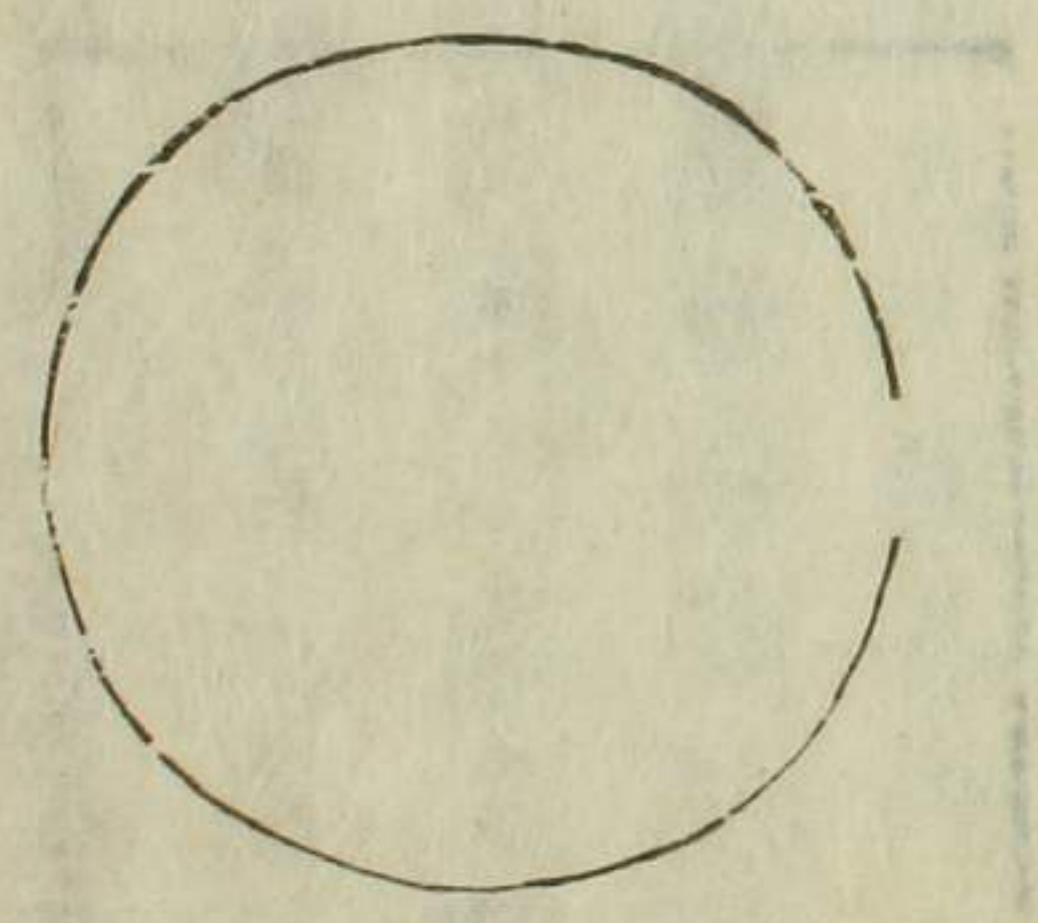
戚繼光鴛鴦陣左右分變二伍之圖

戚繼光二伍各變小三才陣之圖

戚繼光鴛鴦陣變三才陣之圖 三圖共論

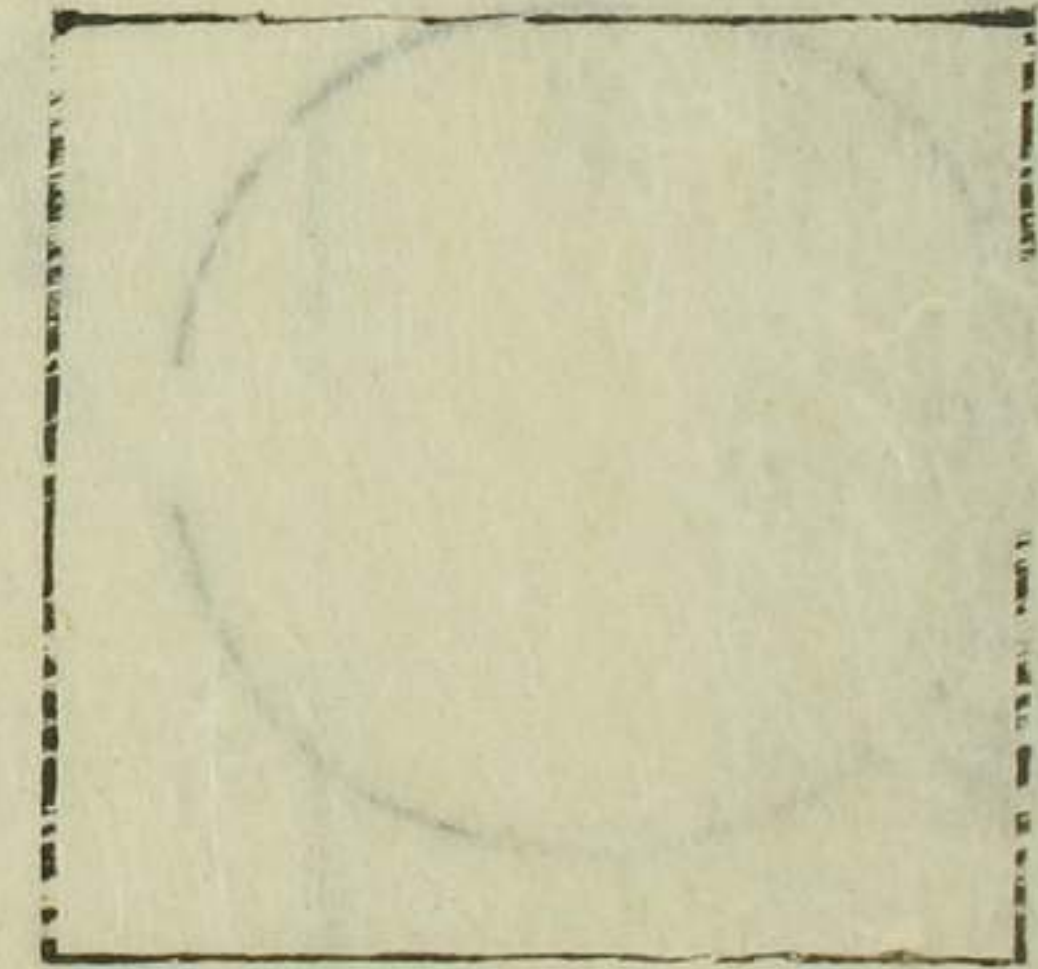


俞大猷大猷駐陣圓形圖



武備志卷六十五 陣十四

俞大猷駐陣方陣圖



古藥

俞大猷曰為駐陣於曠蕩之野不外方圓二形或因地勢不便為曲為直為銳則在隨時演布也若夫重疊幾層多寡幾隊大小隊各幾人則又在酌量我兵衆寡之數隨時演布而各加以名號安得以一圈為隊一畫為行先筆之紙上耶故今只具方圓二形不用圈點為數者要以活心活法望於人者也夫陣者定也古人制陣雖有不同其中要妙之法惟在乎表裏相應首尾相救陣隊相容形名相別衝之不亂撼之不動而已學者用功須先

武備志卷六十五
陣十四
三

將古人已成之制玩而求之而有得於此焉然後
隨機應變因時立宜舉古人可用之法按而行之
可也或不用古人之法自我作始亦可也謂吾胸
中全無一陣可也謂吾胸中有百千萬陣亦可也
若穿鑿附會強執一圖謂足以應敵制勝則或恐
徒讀父書以誤國事者豈止趙括一人也耶

俞大猷戰陣三疊勢圖



軍陣圖

俞大猷戰陣奪前蛟勢圖

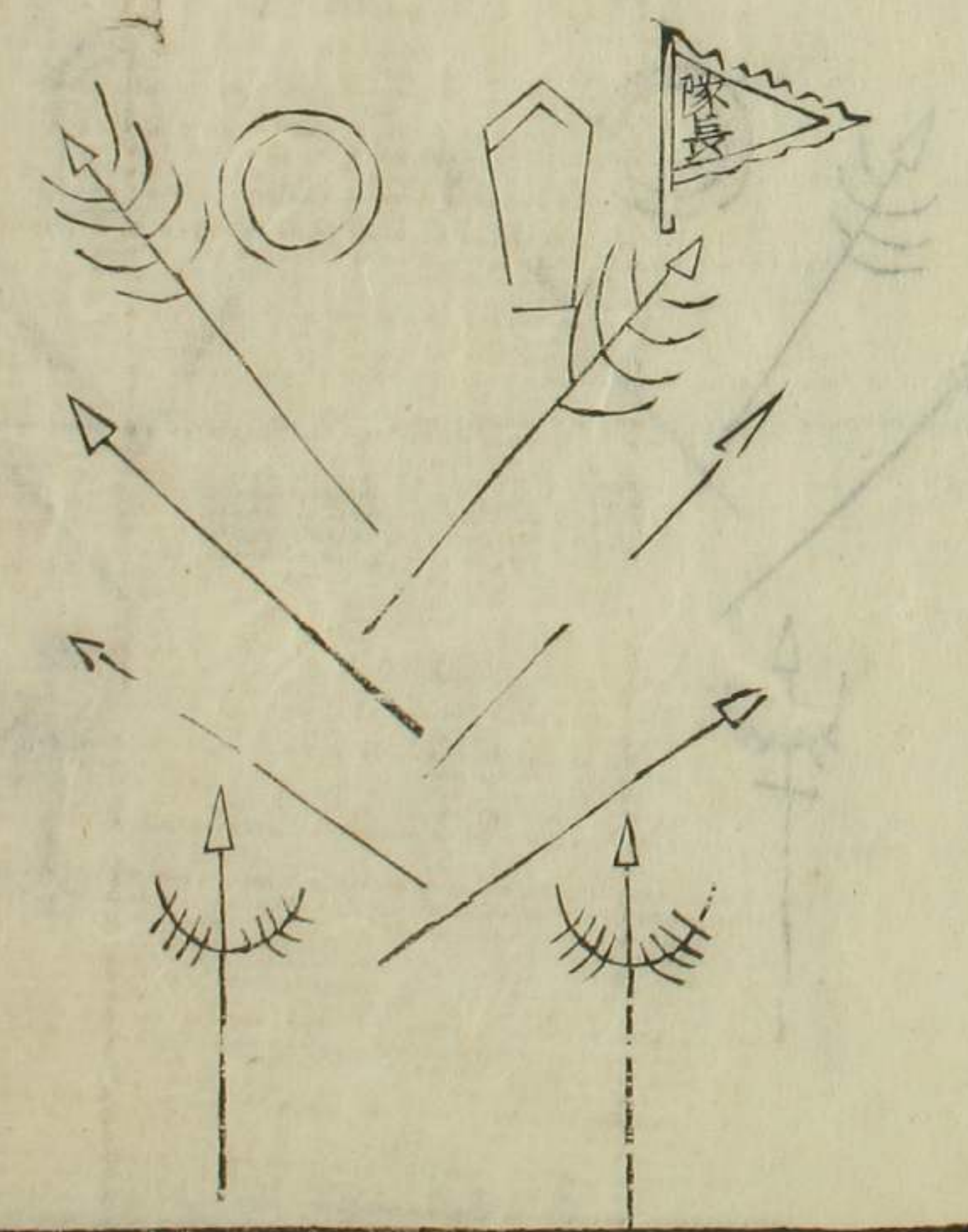


俞大猷曰右二形不同而數皆用伍乃見敵之時於陣之中發其精銳以接戰者其法敵在五百步或一千步之外則鼓聲和均徐徐而行各以後隊之兵行出前隊之前而止書謂不愆於六步七步乃止齊焉是也及敵至五十步或一百步之間則鼓聲插急踴躍前衝各以後隊之兵衝出前隊之前而止書謂不愆於六伐七伐乃止齊焉是也先合為正後衝為奇奇復為正正復為奇如環之循而不可窮如圓石之轉於千仞之山而不可禦

武備志卷六十五 陣十四

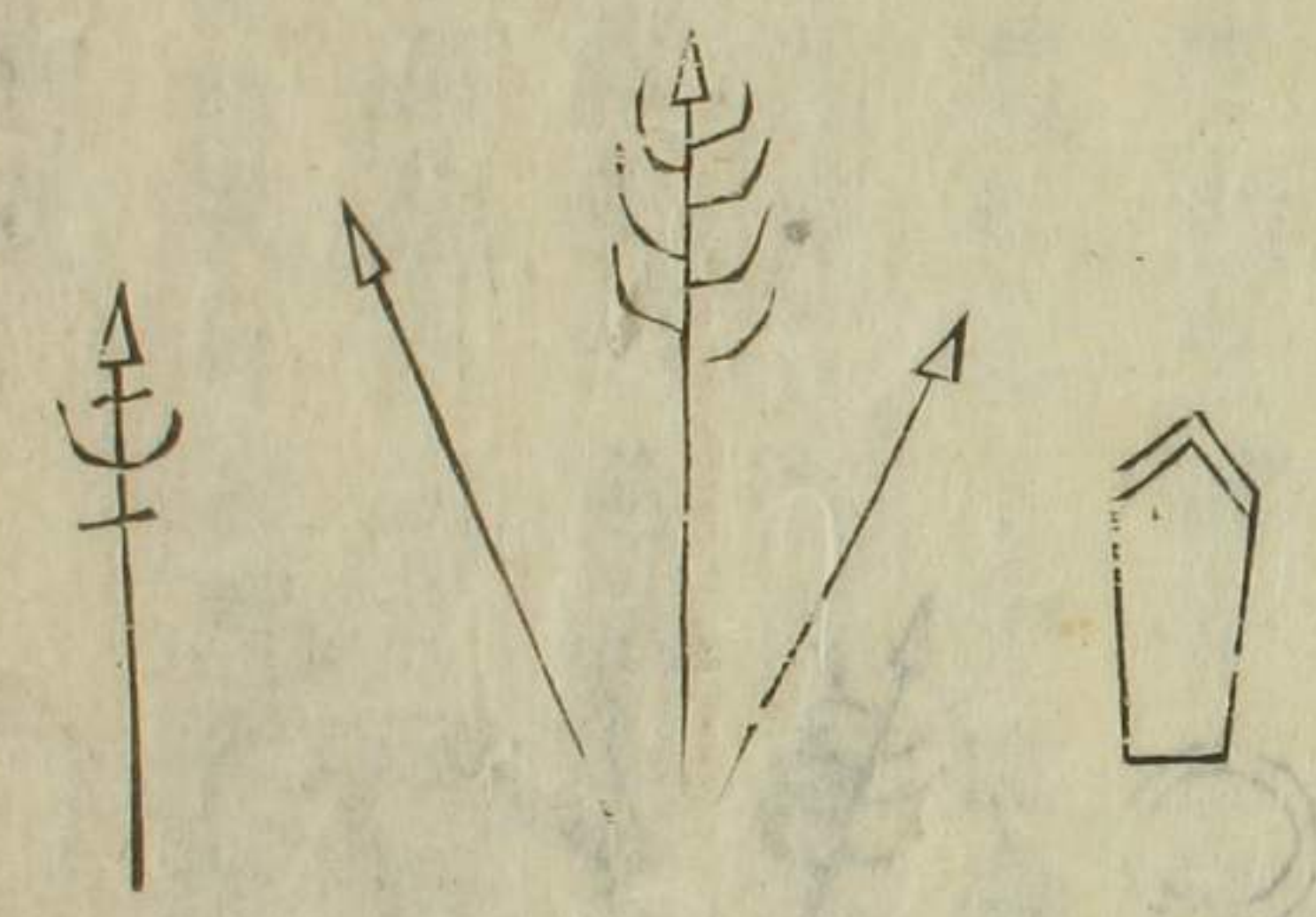
地窄只用一伍寬則用十伍百伍千伍亦可也地
窄只用戰隊寬則加以翼隊包隊伏隊應隊亦可
也然兵進輕退重進易退難鳴金而退一如進法
各以前隊之兵退立於後隊之後更番止齊盡如
迎戰之勢乃可也噫進退之際不止則不齊不齊
則不整敵皆得反而乘我止以齊之節而制之千
古兵法盡在茲乎

戚繼光鴛鴦陣圖

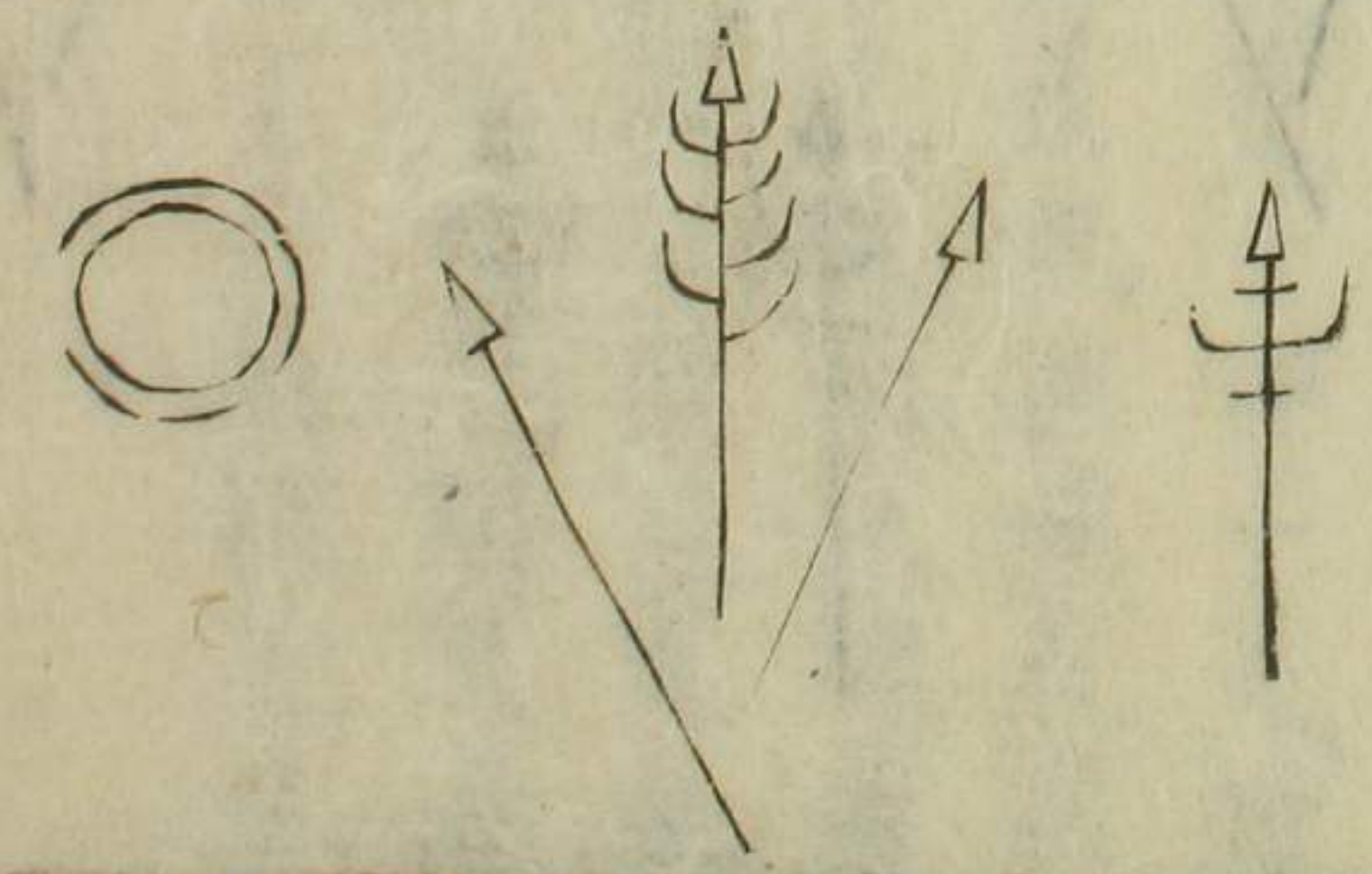


陣十四

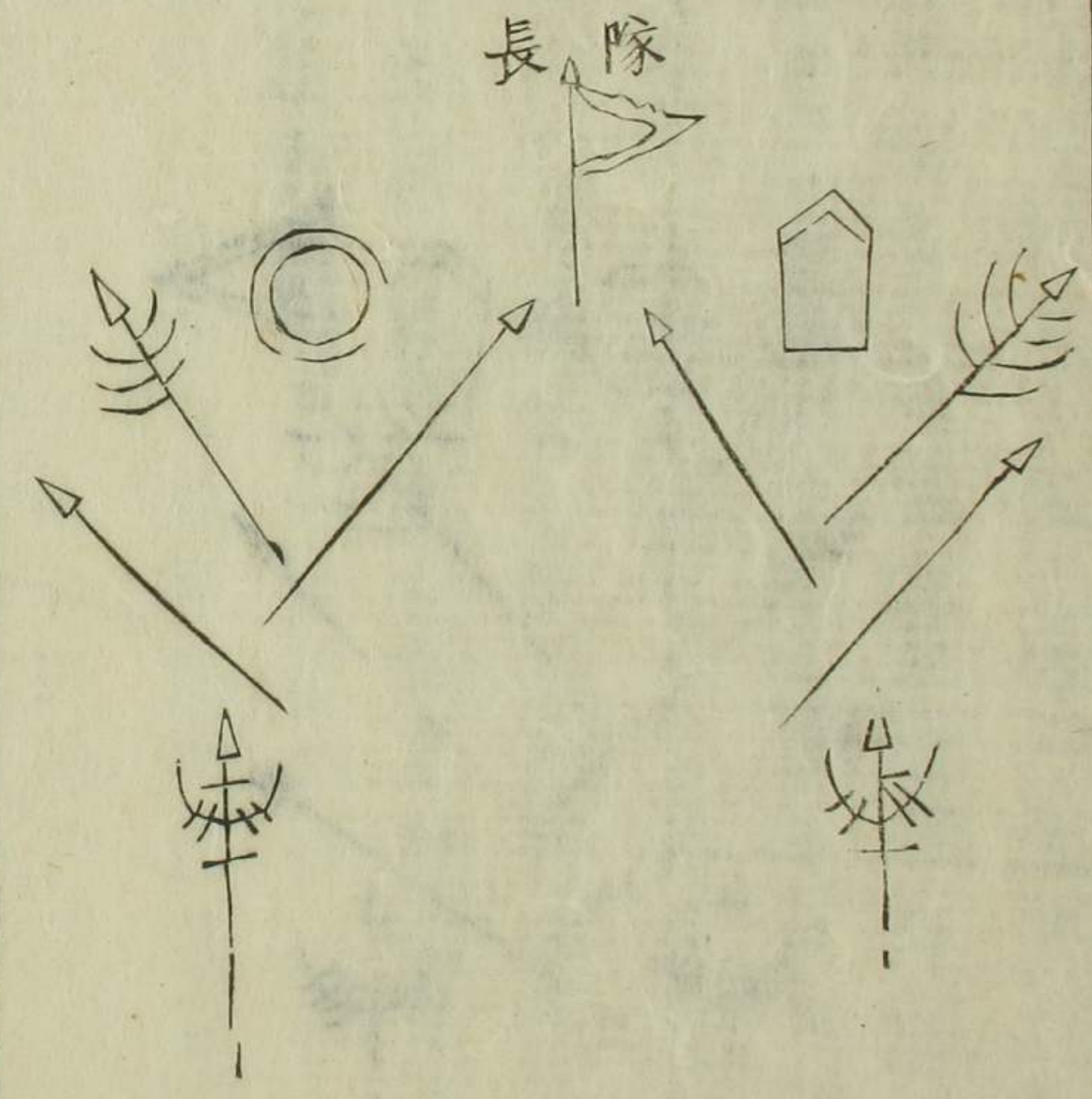
戚繼光二伍各變小才陣之圖
原右一伍變



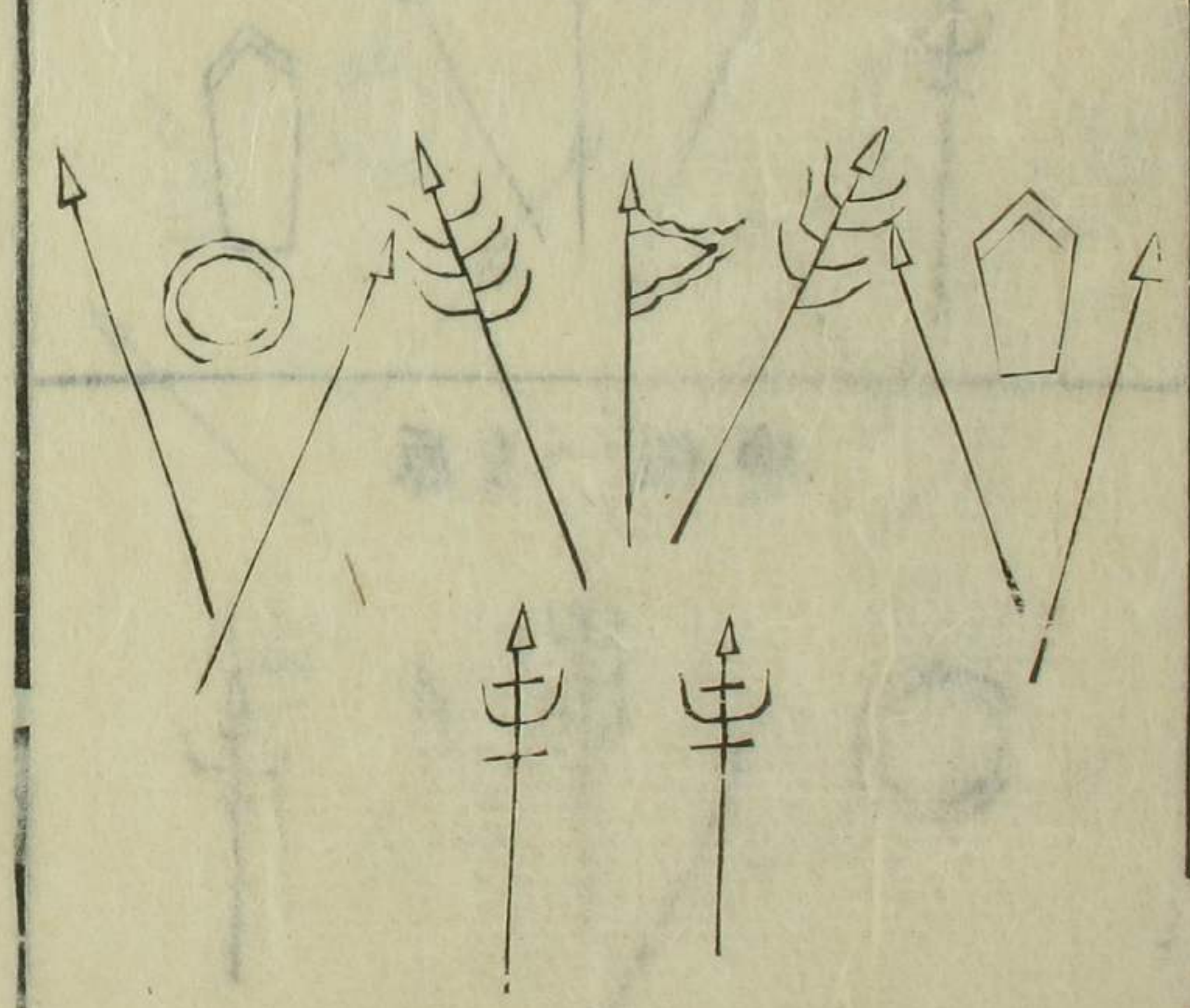
原左一伍變



戚繼光鴛鴦陣左右分變二伍之圖



戚繼光鴛鴦陣變才三才陣之圖



戚繼光曰凡鴛鴦陣二牌平列狼筈各跟一牌以防拿牌人後身長鎗每二枝各分管一牌一筈短兵防長鎗進的老了即便殺上伍長執挨牌在前餘兵照鴛鴦陣緊隨牌後其挨牌手低頭執牌前進如已聞鼓聲而遲疑不進即以軍法斬首其餘兵仗牌力遮抵於後緊隨牌進交鋒筈以救牌長鎗救筈短兵救長鎗牌手陣亡伍下兵通斬要依此法無不勝矣

武備志卷六十六

坊風茅元儀輯

陣練制

陣十五

曾銑擬逐套虜第一立營總圖 說

曾銑擬逐套虜第二遇虜駐戰圖 說

曾銑擬逐套虜第三前鋒車戰圖 說

曾銑擬逐套虜第四騎兵逐戰圖 說

曾銑擬逐套虜第五步兵搏戰圖 說

曾銑擬逐套虜第六行營進攻圖
曾銑擬逐套虜第七變營長驅圖
曾銑擬逐套虜第八獲功收兵圖

說

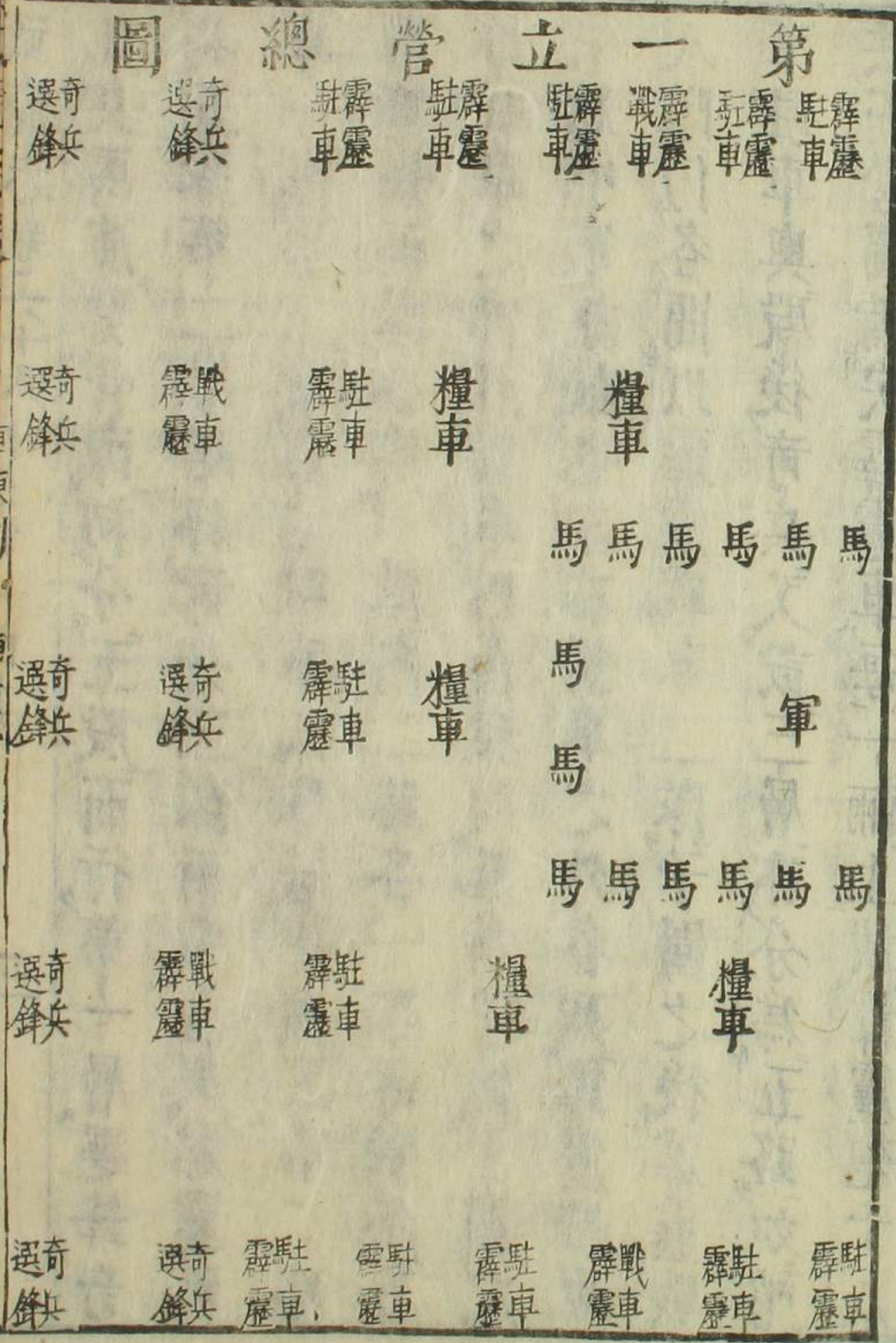
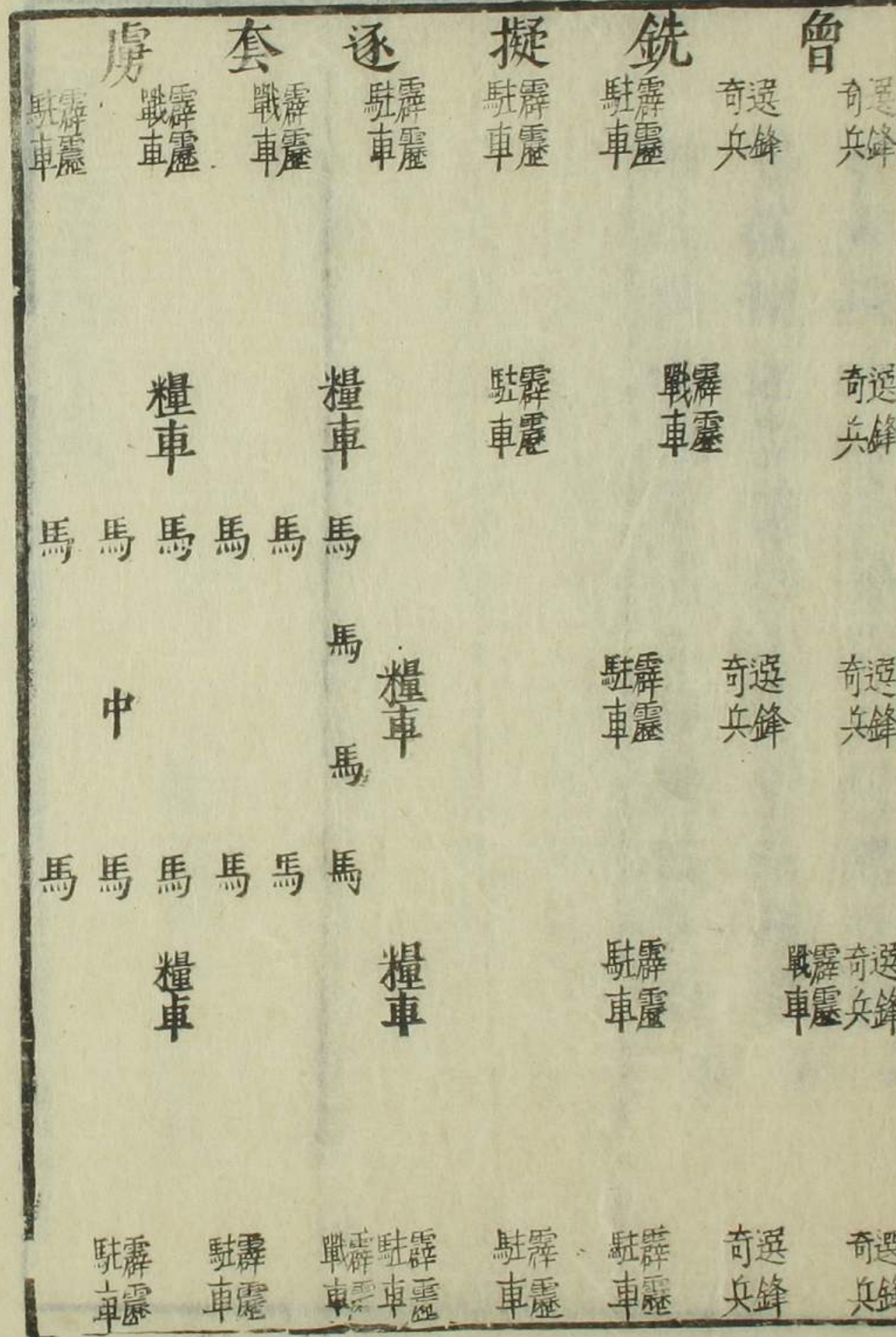
說

說

武風堂元帥

計法卷六十六

| | | |
|---|---|---|
| <p>卷六十六</p> <p>計法</p> <p>曾銑</p> <p>逐套虜</p> <p>第六行營</p> <p>進攻圖</p> | <p>曾銑</p> <p>逐套虜</p> <p>第七變營</p> <p>長驅圖</p> | <p>曾銑</p> <p>逐套虜</p> <p>第八獲功</p> <p>收兵圖</p> |
|---|---|---|



凡兵馬演習營陣初分五股而行第一層選鋒奇兵五隊第一層選鋒奇兵三隊兩旁各夾霹靂戰車一隊第二層霹靂戰車八隊居中與左右二路駐車俱兩隊合為一隊內二路各一隊通融為五路駐車之內以糧車四面環列羅為子圍子圍之中則中軍旗鼓也左右糧車之外各列霹靂戰車八隊仍各間以霹靂戰車一隊子圍之後霹靂戰車駐車與殿後奇兵又設二層亦分為五路如哨法而營圖備矣霹靂戰車每一輛上載霹靂砲十八

桿火箭二百枝每隊管隊官一員執旗軍吏一名霹靂戰車五輛弓箭手五名大連珠手五名二連珠手五名手鏡手十名盞口將軍四位該砲手八名旁牌五面該牌手十名捉馬軍人七名霹靂戰車一百六十輛守車官兵三十二隊一千六百六十四員名霹靂戰車四十輛守車官軍八隊四百一十六員名選鋒奇兵一十六隊官軍八百三十二員名夜不收并吹鼓手共一百名內中軍官一員千總官一員把總官一十二員合營共車二百輛

官軍三千二十七員名此一營之總會以後因地制形開闔進止隨敵變化皆自此營出去

[Faint, illegible text in a rectangular frame]

[Faint, illegible text in a rectangular frame]

一二六七方營也分表裏以守

三四五八長營也分前後以戰

五十人內二十八人管火器

凡兵馬遇警下營則選鋒并殿後各奇兵四面成列迎敵護衛卽將各霹靂車照依行伍內外環列結爲兩重隨車軍士俱各下馬馬歸營內士出營前牌手執牌立於前鋒車空每空各四面其大小連珠手把盞口將軍等火器弓箭相兼裝整列置二班士于戰車後駐車前營下既定選鋒馬軍各

驟隊營之四角三隊攢整相猗又於營之四門每門下隊分爲兩隊列於門之左右虜來衝突則頭火器出於前鋒車前必迎機點放二班火器出至戰所頭班方回三班火器出至戰所二班方回更番迭出循環不窮如虜勢不退或木衆四集則將前鋒戰車上霹靂火砲箭一擁齊發而四角選鋒奇兵弓箭手魚貫繼之虜衆可摧陷矣凡下營時擺營以鐵索鈎連防其衝突軍人捉馬盡斂入車營內輜重器具俱在中軍子圍此方營也因地制

武備志卷六十六

陣練制 陣十五

七

形或圓或直或尖或曲行管對敵悉依此法云

此法云... 陣十五... 武備志卷六十六... 陣十五... 七

此法云... 陣十五... 武備志卷六十六... 陣十五... 七

武備志卷六十六 陣十五

復套之兵有車戰有騎戰有步戰隨宜應敵如行
營報到賊勢重大川湧雲集而來則當用車戰中
軍舉號將前後霹靂戰車盡數掣出連營結隊布
為方陣選鋒奇兵伏列戰車後老營前而老營又
綴於後以為聲援俟賊之來揆牌火器奮休疊發
如前攻打遇賊氣少衰則營中奇兵奮勇突出就
陣擒斬是以火器攻其堅以精銳擊其惰勞逸主
客之勢在我而賊疲於奔命矣

車戰足以自衛而不足於追逐如遇賊虜衝戰氣
衰力疲勢將欲遁或哨得遊騎散失亂而不整或
襲搗巢穴驚其內顧其勢必用騎戰選鋒軍士內
弓箭刀棍火器之類各就所長責差騎將統領隨
宜擒斬勢必有功

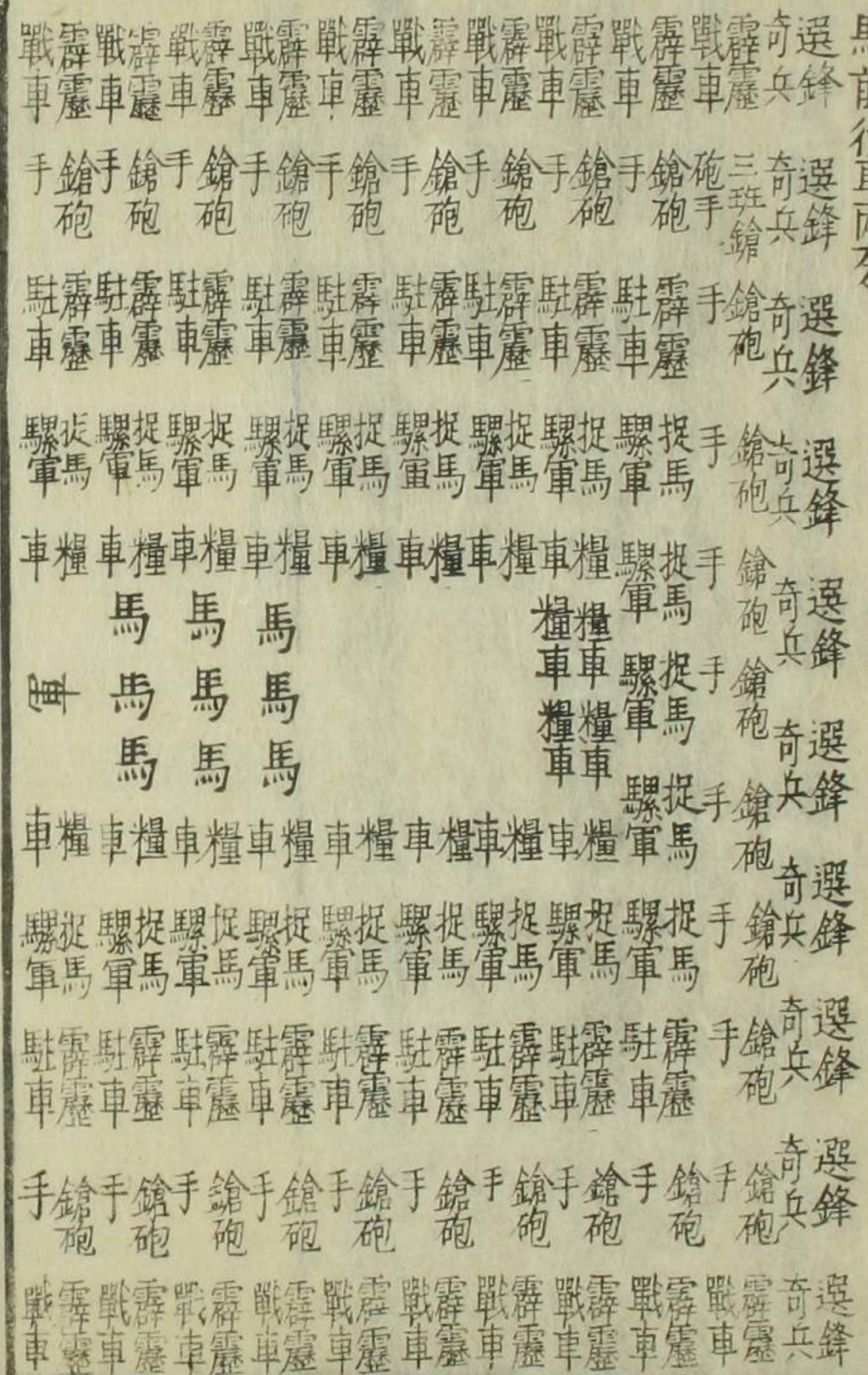
火器足以威遠而不宜於近騎兵利於平易而不
便於險如陰雨晦暗或谿谷陡隘賊勢奮迅飄忽
至營前勢必當用步戰即出前鋒奇兵馬留營內
步出相接弓矢往來什伍俱前如此奮擊撲斫賊
必辟易而險阻之地我軍亦有備矣

第四第五陣總是馬前車後俱用選鋒當敵但有
上馬下馬之別耳

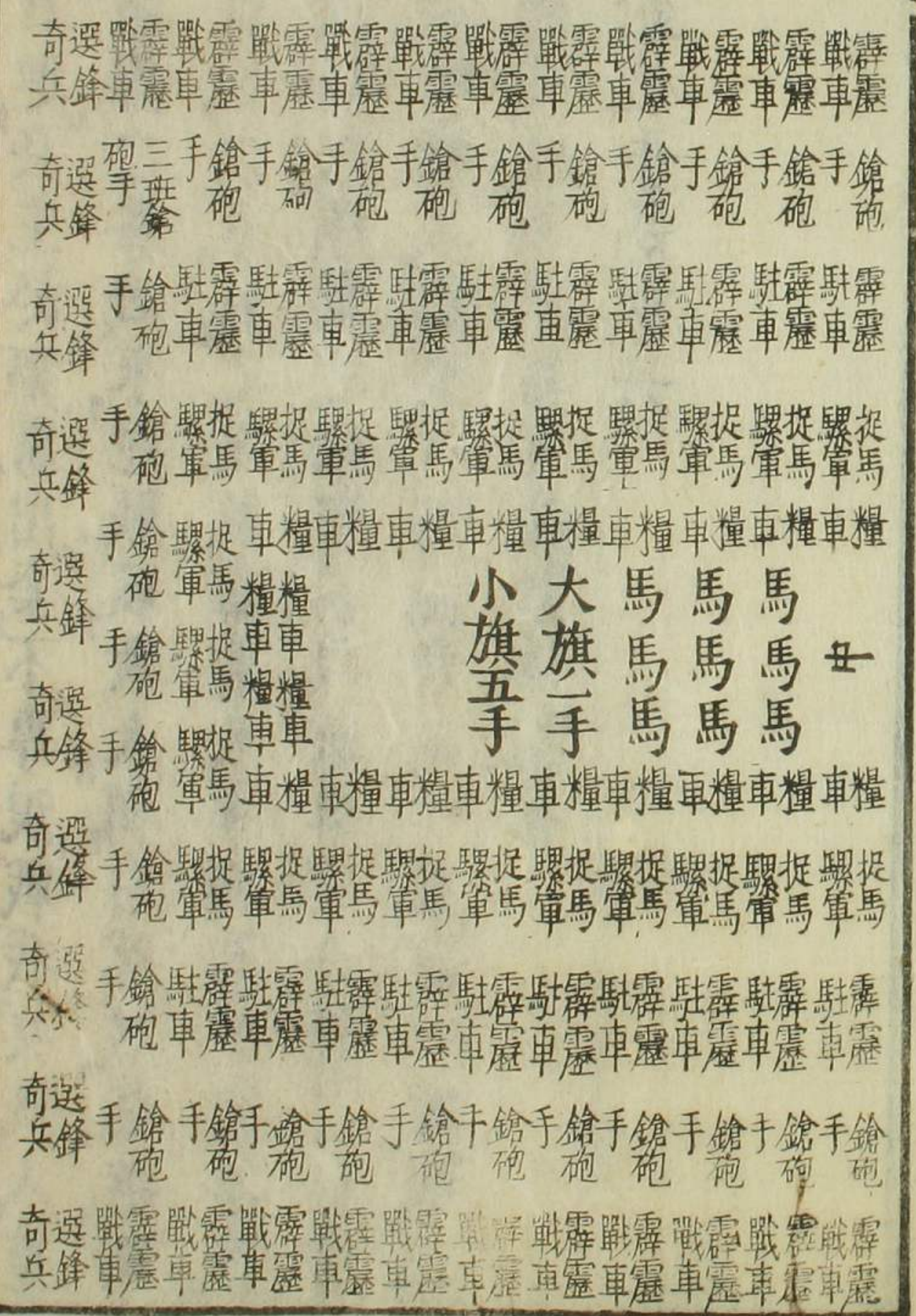
武備志卷之六十六
十四

馬前後車兩旁

曾 銑 擬 逐 套 虜



第六行營進攻圖

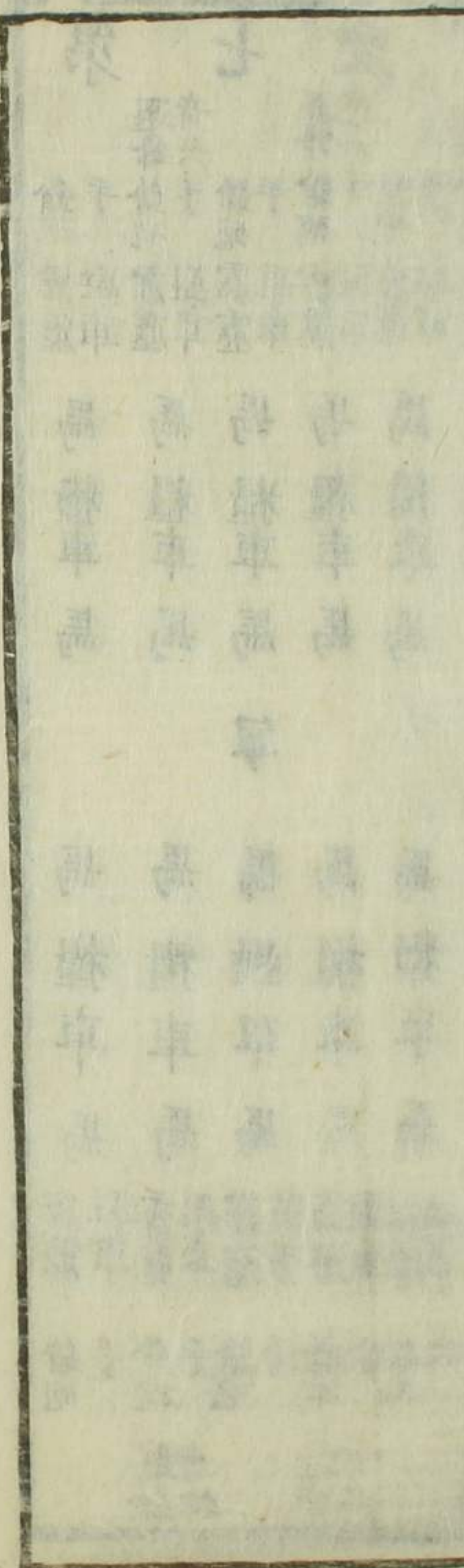


武備志卷之六十六 陣練制 陣十五 十五

今日進兵主於驅虜出套不專浪戰我兵既入重
地盤據之虜必來迎戰戰數失利自然潰遁遁則
當行營以進逼之是故霹靂火車與馬步官軍整
棚嚴肅以防虜之蹂躪前後戰車俱分營之兩旁
勢如堵牆以備來攻四面奇兵一直前一殿後以
制衝突此戰中甯守使敵難撼也

鎗砲手是步兵

地形有險易戰勢有開合如遇套中山溪險阻道
路迴合運掉車馬不無煩難今因地制形如兩旁
險盜而前後平坦即以兩廂戰車分為前後首尾
而行却將前後馬步官軍分為左右兩翼遇虜之
來且戰且行此亦安靜持重之道



出師千里戰非一合倘遇有功便當斂戢不宜玩
贖我兵乘勝追斬虜如繼眾來援中軍鳴金舉號
速將戰士斂入車營虜眾雖至無能為也遇夜則
馬軍戰車合歸大營照舊分布仍撥奇兵一二三百
名每五十名聯為什伍分投哨探於大營之外仍
坐更傳籌以嚴警報

逐套虜陣圖總說

自胡虜據套日久為患日深恢復之議自來每難
之殊不知彼既得我地利孳牧轉盛氣勢日強門

自是請
言惜志
王一死
壯夫縮
古耳

庭之寇不思剪除是長其不逞之謀而養其無厭
之亂也是故河套乃必爭之地兵出故有名也夫
兵出有名事可成矣苟坐作進退士卒有所未精
開闔變化管陣有所未熟攻取擊刺器械有所未
利山川險易形勢有所未諳是故有名無實又非
兵家之所宜故將行師機宜列為八圖因次其說
夫凡事必有綱維而後綜理運用有其地故先之
以立營總圖聚兵應敵則必有戰故次之以駐戰
駐戰者兼車騎步而用之也戰無常勢體無定用

如平原曠野賊勢重大則當先用火器戰車以摧其堅火器者中國之長技所以褫敵魄而奪其氣者也故次之以選鋒車戰車戰者持重之計至於先登陷陣追奔逐北取勝于數十里之外者非騎兵不可故次之以騎戰險道傾側猝與敵遇車騎所不及施奮臂鏖戰而賊不敢近者步兵之良也故次之以步戰虜之長技不過弓矢健馬彼來挑戰我以神機火砲制之必挫衄而遁遁則乘勝以逐之故次之以行營行營之際開闔奇正變動不

拘使虜不可測故次之以變營以上戰陣之律皆先爲不可勝以待敵之可勝固不患于無功也每遇陣斬獲有功期于萬全故以獲功收兵終焉然營變有入其實一營之所爲也昔趙克國爲將行則爲營陣止則堅壁壘謹烽堠遠間諜故所向克捷其謀蓋不出此議者謂套地山溪險阻車戰恐非所宜嘗據降胡及內地諜者卜如赤脫罕等俱報稱套中地形多平野沙漠而山林險阻十無一二今車騎步兵表裏兼用未見其不可也昔衛青

擊匈奴出塞千餘里以武剛車自環爲營可爲明
驗然今之營陣又不獨自環而已有體有用有動
有靜有奇有正如陰陽之相生也如雷霆之交作
也如山川之流峙也止則不可撼也行則不可禦
也我軍有所待而不恐東部伍也虜寇有所憚而
不攻制衝突也故曰先爲不可勝以待賊之可勝
致人而不致于人也至於臨敵相機隨宜變化或
設伏以掩其不意或乘虛以覆其巢穴或縱反間
以疑其黨或募死士以夜斫其營或先聲以寒其

心或犄角以分其勢或布威信以開其降或申曉
諭以縱其歸緩急進止務在隨時難以遙度盡言
也謹將陣圖大略總說於此而隨圖備細節自則
各列於其下方云

一營霹靂駐車并霹靂戰車共四十隊每隊車五
輛共二百輛

每車一輛上載霹靂砲二十八杆二百輛共砲二
十六百杆每杆每出藥八錢五十出共藥二千半
二十八杆該藥四十五斤每管共該藥九千斤每

杆每出鉛子五個每個重八錢五十出該鉛子二百五十個重一十二斤半每管共該鉛子九十萬個共重四萬五千斤火線每杆五十條共一十八萬條火箭每輛二百枝共四萬枝

每車大連珠砲一杆二百輛共二百杆每杆每出藥一兩八錢三十出共藥三斤六兩每管共藥六百七十五斤一兩八錢每杆每出鉛子十個每個重一兩八錢二十出共鉛子二百個共重二十二斤半每管共該鉛子四萬個共重四千五百斤每

杆火線十條共火線二千條

每車二連珠一杆二百輛共二百杆每杆每出藥一兩八錢三十出共藥三斤六兩每管共藥六百七十五斤一兩八錢每杆每出鉛子五個每個重一兩八錢三十出共鉛子一百五十個共重一十六斤一十四兩每管共該鉛子三萬個共重三千三百七十五斤每杆火線十條共火線二千條每車手把鏡一杆二百輛共鏡四百杆每杆每出藥八錢五十出共藥二斤半每管該藥一千斤一

兩每杆每出鉛子二個每個重一兩五十出共鉛
子一百個共重六斤四兩每營共鉛子四萬個共
重二千五百斤每杆火線二十條共火線八千條
每隊蓋口將軍四位四十隊共一百六十位每位
每出火藥八兩二十出藥十斤四位該藥四十斤
每營共該藥一千六百斤每位裝就小砲二十個
四位該八十個每營共該三千二百個木馬子亦
該三千二百個火線三千二百條
選鋒奇兵一十六隊每隊手把鏡一十四杆共二

百二十四杆每杆每出藥八錢五十出共藥一十二斤
半十六隊共藥五百六十斤每杆每出鉛子二個
每個重一兩五十出該鉛子一百兩重六斤四兩
十六隊共鉛子二萬二千四百個共重一千二百
四十五斤
每隊二連珠八杆一十六隊共一百二十八杆每
杆每出藥一兩八錢三十出共藥三斤六兩十六
隊共藥四百三十斤二兩每出鉛子五個每個重
一兩八錢三十出共鉛子一百五十個重一十六

斤十四兩十六隊共鉛子一萬九千二百個共重
二千一百六十斤每杆火線十條共該火線一千
二百八十條
各項通共藥一萬三千九百四十斤三兩霹靂砲
共三千六百杆太連珠共二百杆二連珠共二百
二十八杆手把鏡共六百二十四杆蓋口將軍共
一百六十位小飛砲共三千二百個
各鉛子不等通共一百五萬二千六百個共重五
萬八千八百七十二斤
武備志卷六十六

防風茅元儀輯

武備志卷六十七

陣練制

陣十六

混元陣圖 說

天圓地方陣圖 說

滿天星陣圖

三才捷陣圖 說

一字陣圖

出師二翼陣圖 說

四正陣圖

四隅陣圖

五陣圖

五軍營陣圖

五形陣圖

梅花陣圖

正五形陣圖

五形方陣圖 說

五形攢陣圖

五花營陣圖

六甲陣圖 說

八門陣圖 說

奇變八門陣圖 說

九鎖連環陣圖 說

長蛇陣圖 說

交鋒大衝陣圖 說

車輪陣圖 說

禦虜戰守四方陣圖 說

禦虜五衝鎗炮四奇五路行兵陣圖 說

八卦陣圖 說

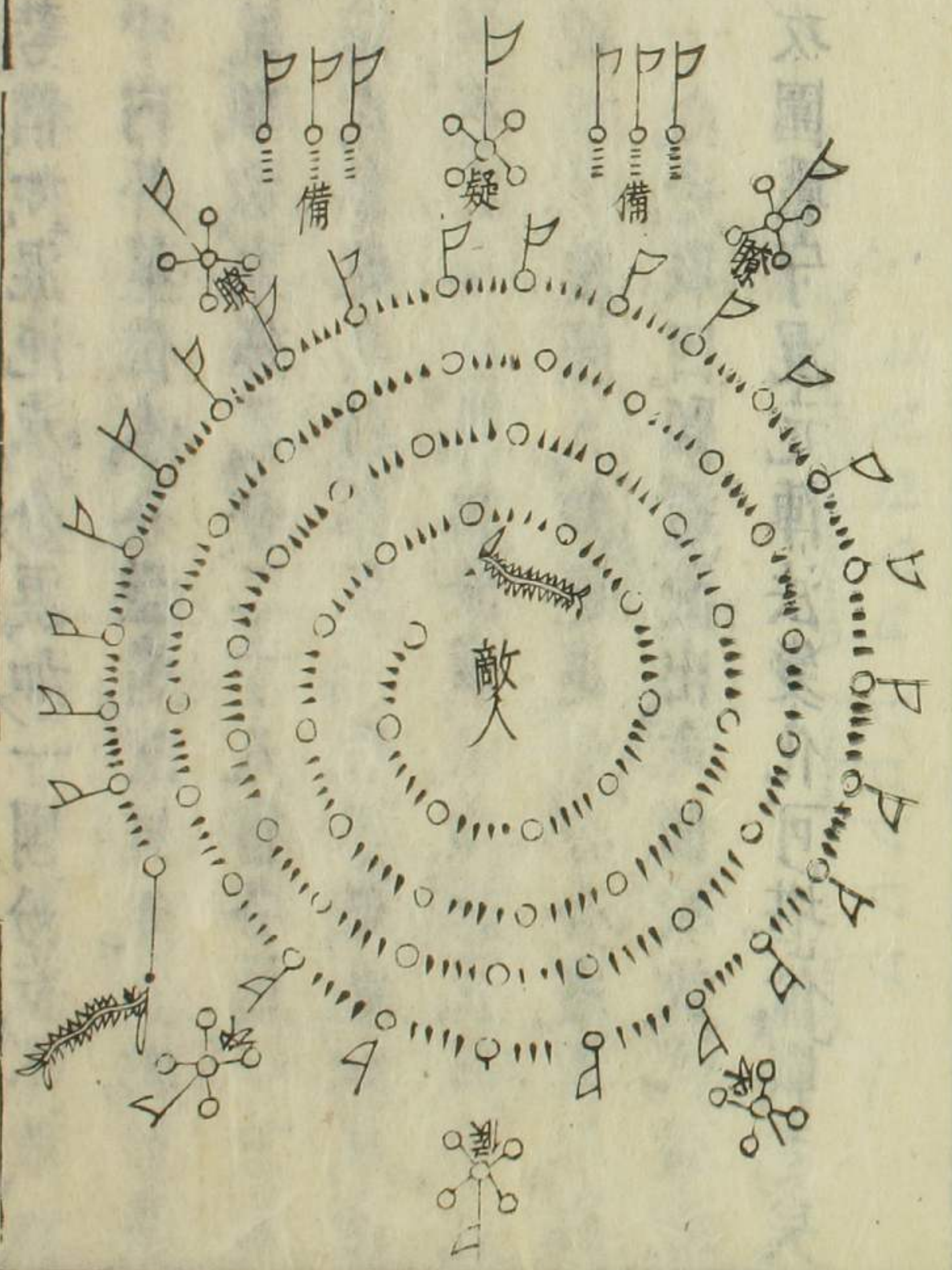
實假虛陣圖 說

中虛陣圖 說

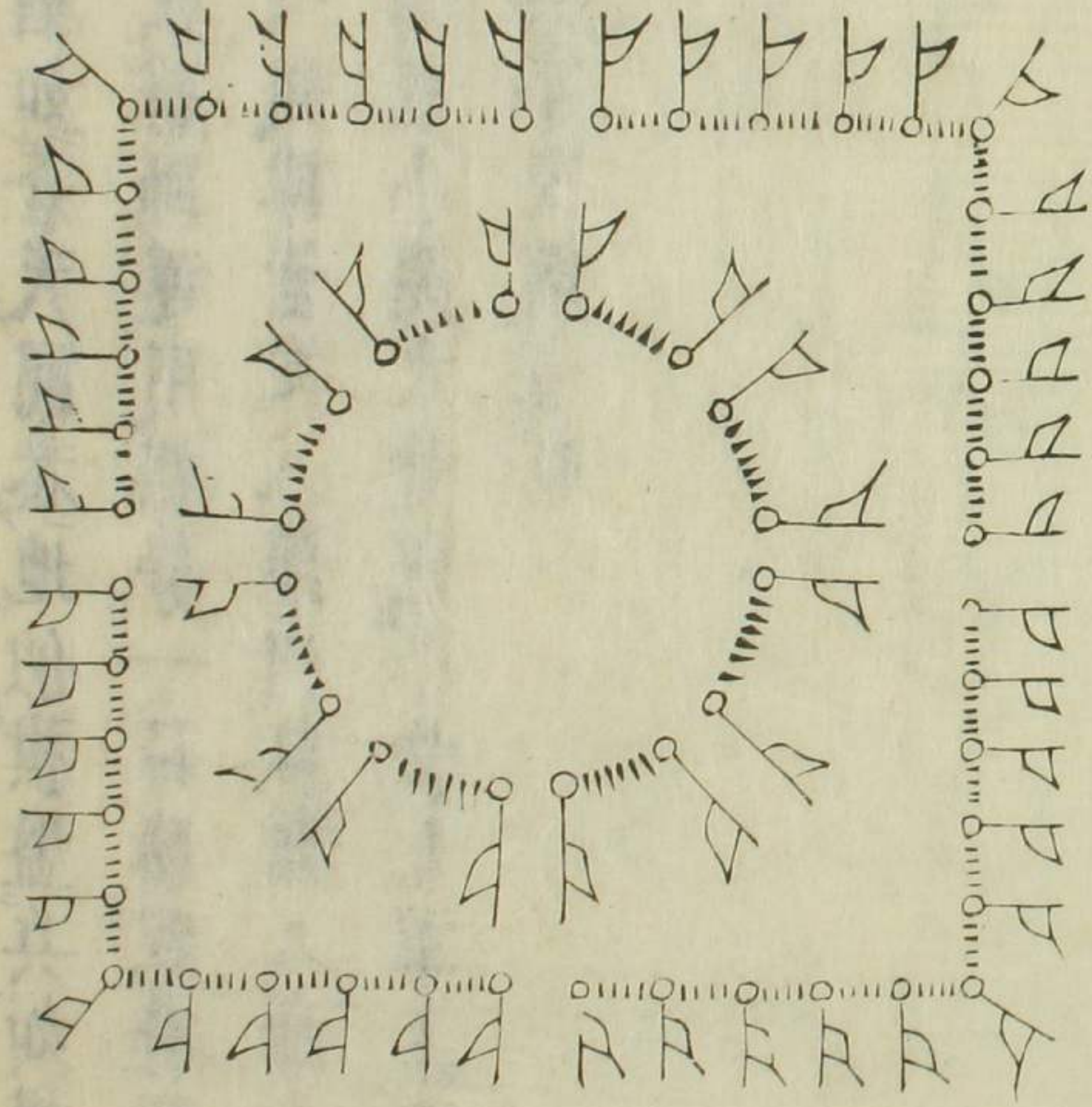
追虜三出一堵牆圖 說

勦虜出兵陣圖 說

雜兵家混元陣圖



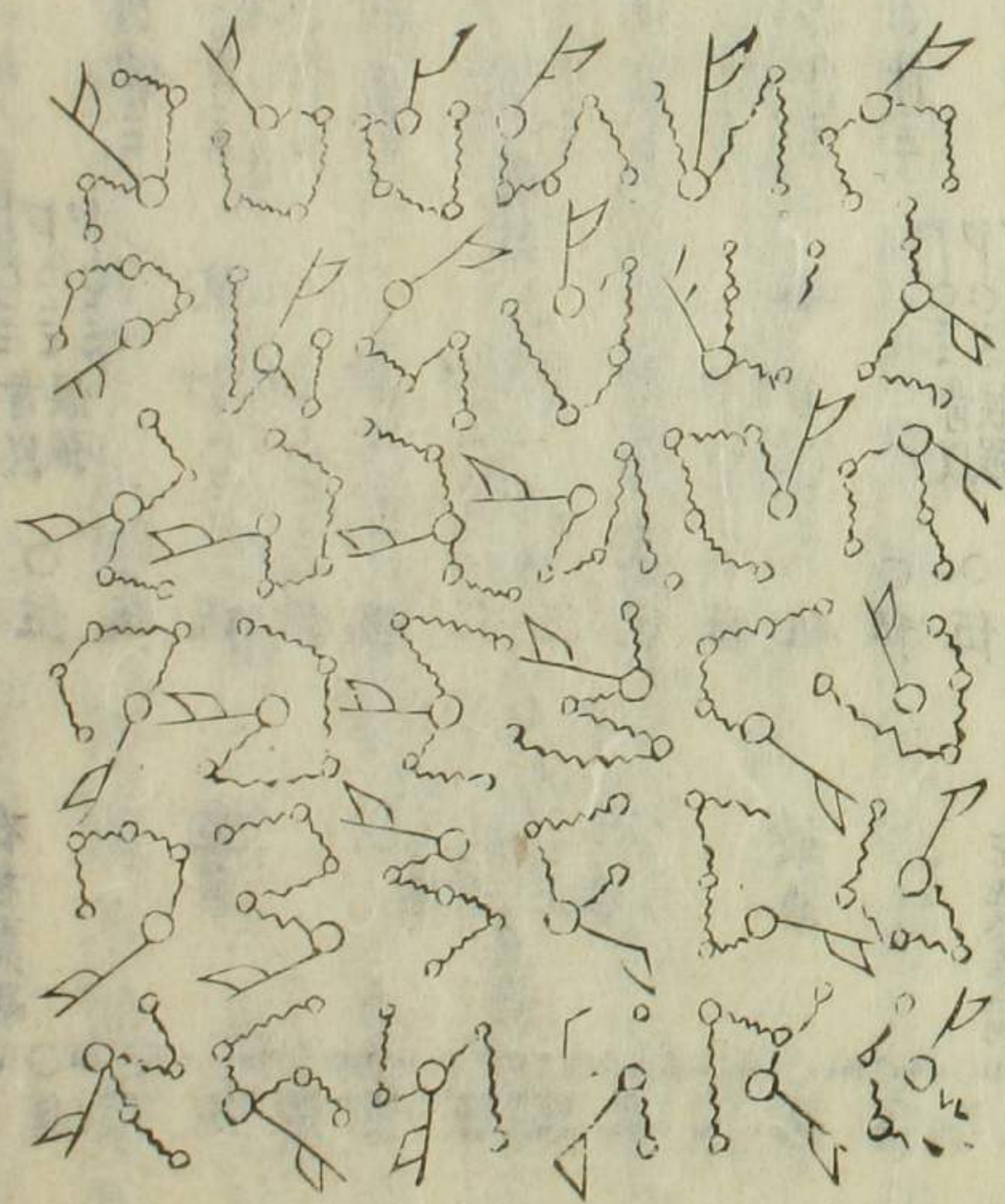
雜兵家天圓地方法陣圖



武備志卷之七 陣練制 陣十六 四

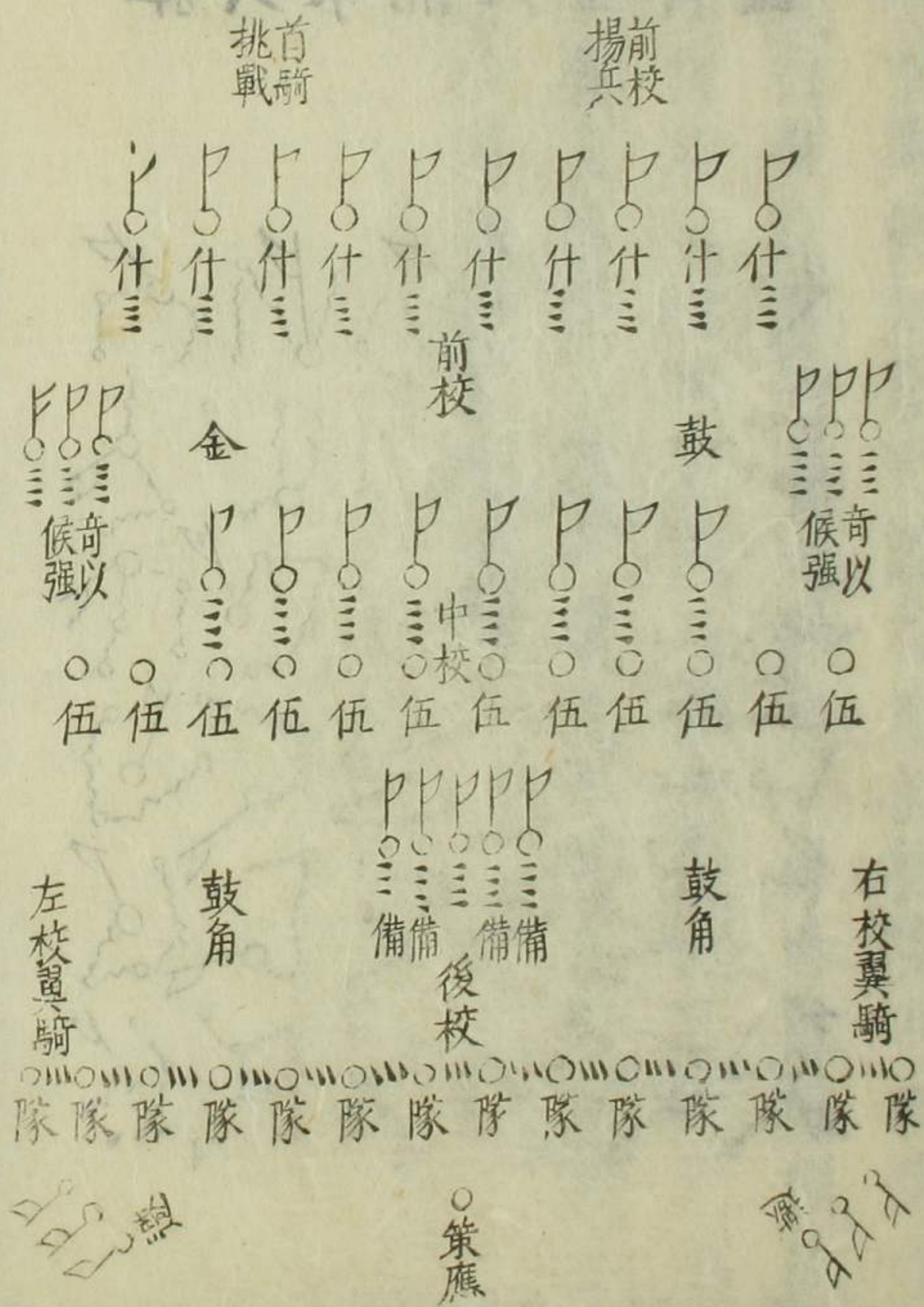
混元陣勢猶如混沌未分混如一團紛紜不散如
 混天象中内外星位未分盤遊旋風如長蛇形勢
 兵散不亂猶似太極已分二十八宿各屬一方東
 西南北龍虎鳥蛇兵歸隊伍一者不錯進如風雨
 退似山移善扎於山善利險戰必須閉習識哨且
 熟號令觀旗幟望燈火知進退妙分合遇敵取勝
 須運用一心逢戰四顧遇險出奇值峻設伏曠野
 以疑凡攻圍戰守混元陣法變化可堪備戰者矣

雜兵家滿天星陣圖



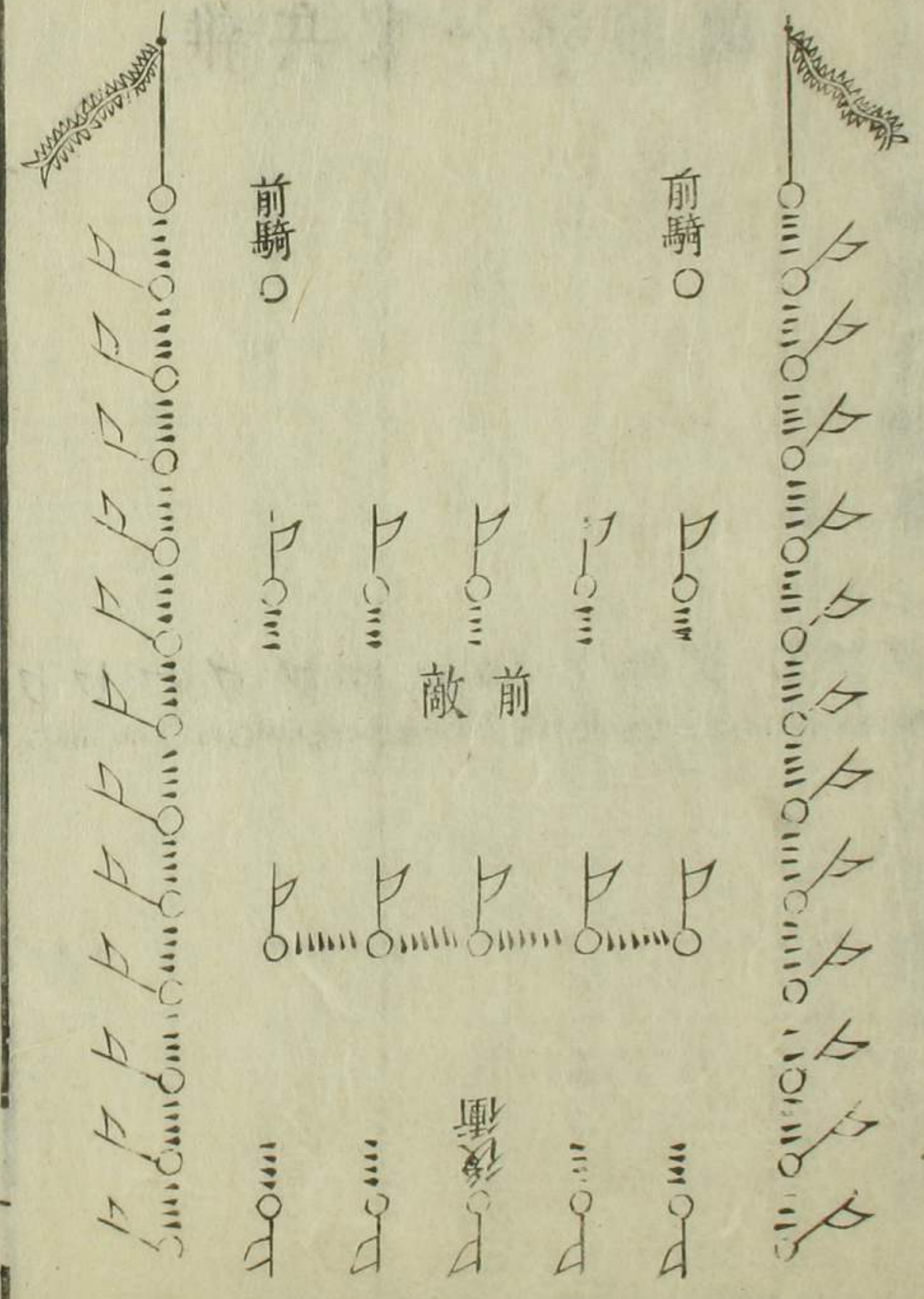
天圓地方陣猶如蒼天圓蓋地似棋盤兵如棋子
 兵卒雖行惟在將帥運用棋勢一局勝敗時間臨
 敵三軍司命一刻陣皆從八陣內縱橫八陣之法
 大小方陣大陣包小陣大營包小營九軍八陣如
 棋盤之格而兵卒交戰首也

圖陣捷才三家兵雜



三才陣以天地人分佈前中後列營雖設陣乃古之傳變用皆在人作此陣極便就地安扎分列得宜前後備衝中有兩翼若下面敵戰一技以逸待勞可以且便宜息喘候戰出奇攻擊無不取勝李衛公云三門即今以傳太公三才者天覆地載詭設意耳天有日月三光以火當先地有寬窄險峻或一師五旅一旅五卒之義焉三者人而能用事變動之妙分佈設處皆在於人所為不同天陣在前合陰晴之變地陣在中能載萬物出奇正人陣

雜兵出家師二翼陣圖

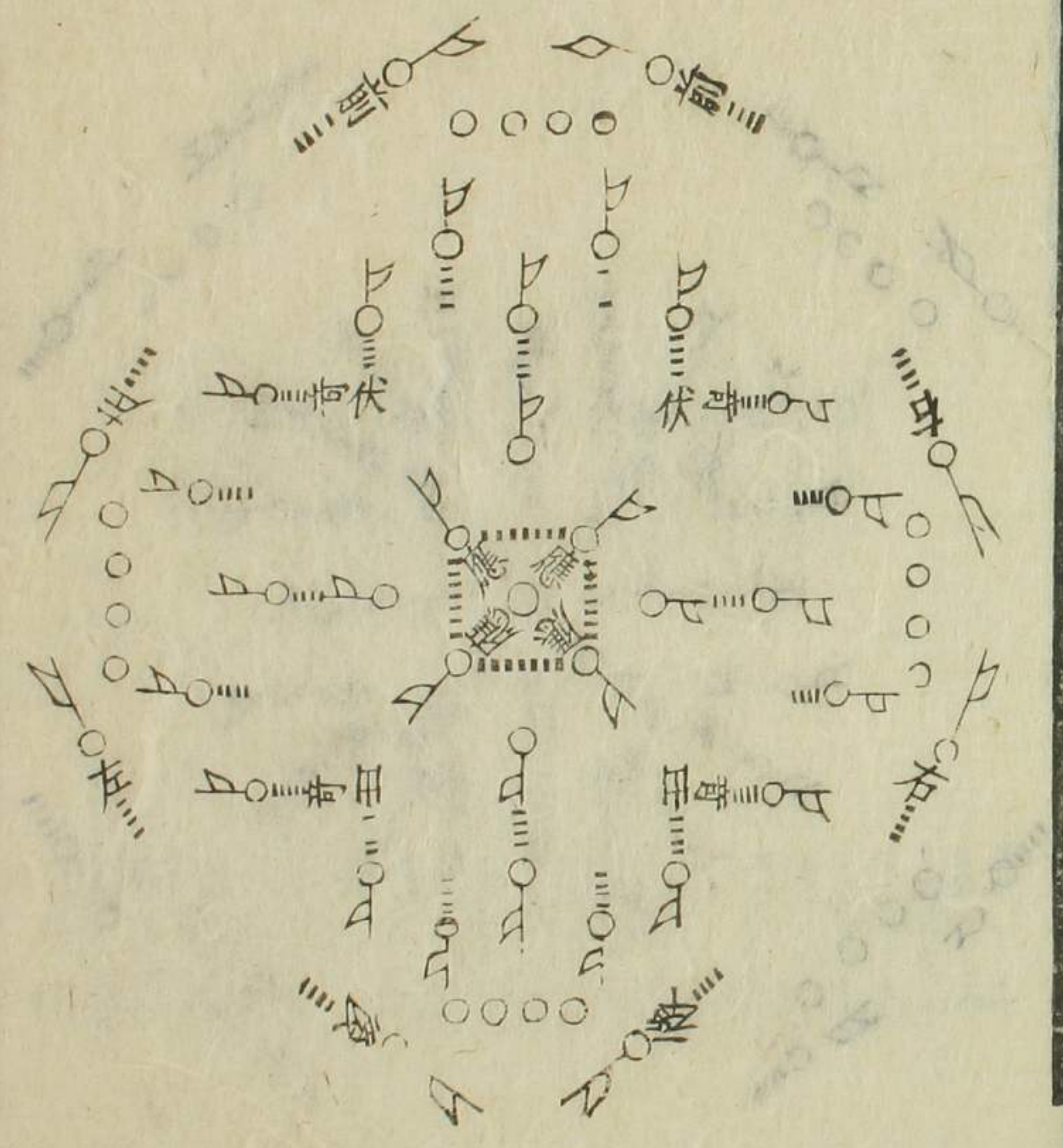


二翼陣行兵要用變化不一內藏三才前後應伏
 料地勢利或便乎我兵或利於敵人我強他弱我
 弱他強必須觀察虛誠隨機在一時之變即長蛇
 取勝之功便車輪收捷之妙或變方營可化諸陣
 用三才出奇正令何前令何後令何伏令何取皆
 出主將運用之專三軍司命不得不諳算矣此陣
 且便乎陸戰亦利於水兵戰守者候潮長而起錨
 轉打得便風而迎敵取倭守警息瞭望旗燈遇敵
 人而須知深淺攻擊船兵號令各不相同水陸俱

在熟地理識江洋暗沙流峙探叢林邀路險峻行
兵若然此為先矣

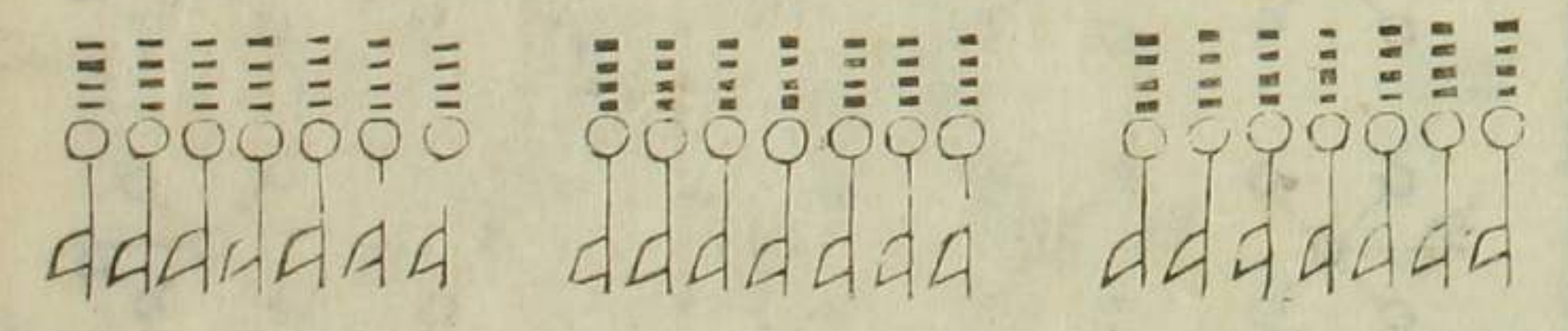
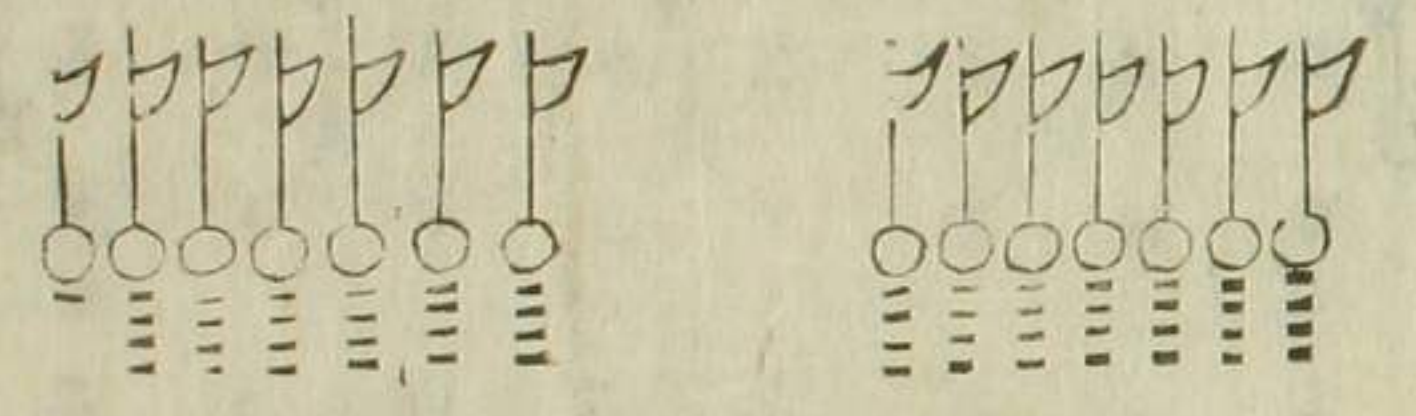
此圖係在熟地理識江洋暗沙流峙探叢林邀路險峻行
兵若然此為先矣

圖陣正四家兵雜

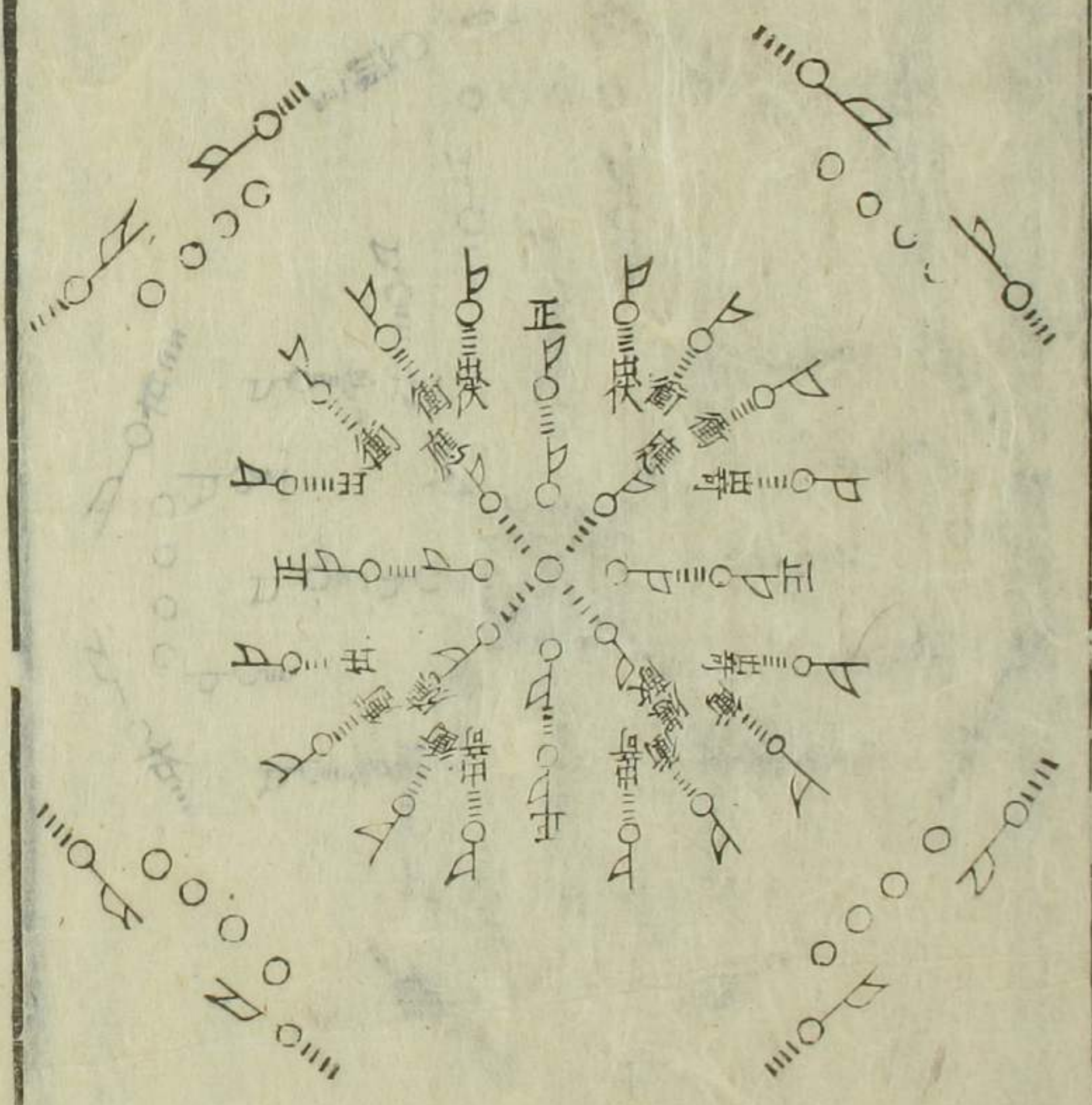


武備志卷之六 陣練制 陣十六

圖陣五家兵雜

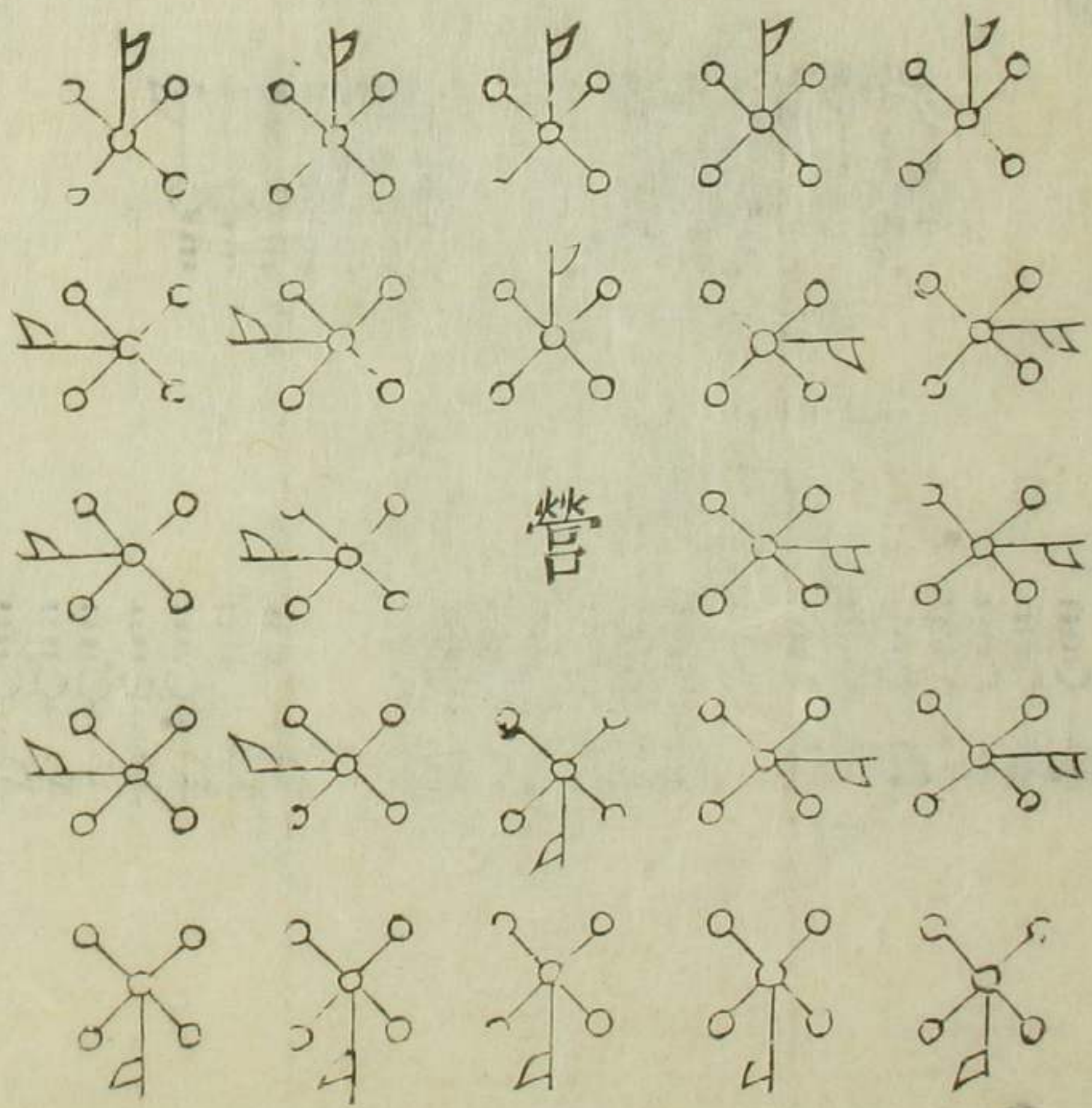


圖陣四家兵雜

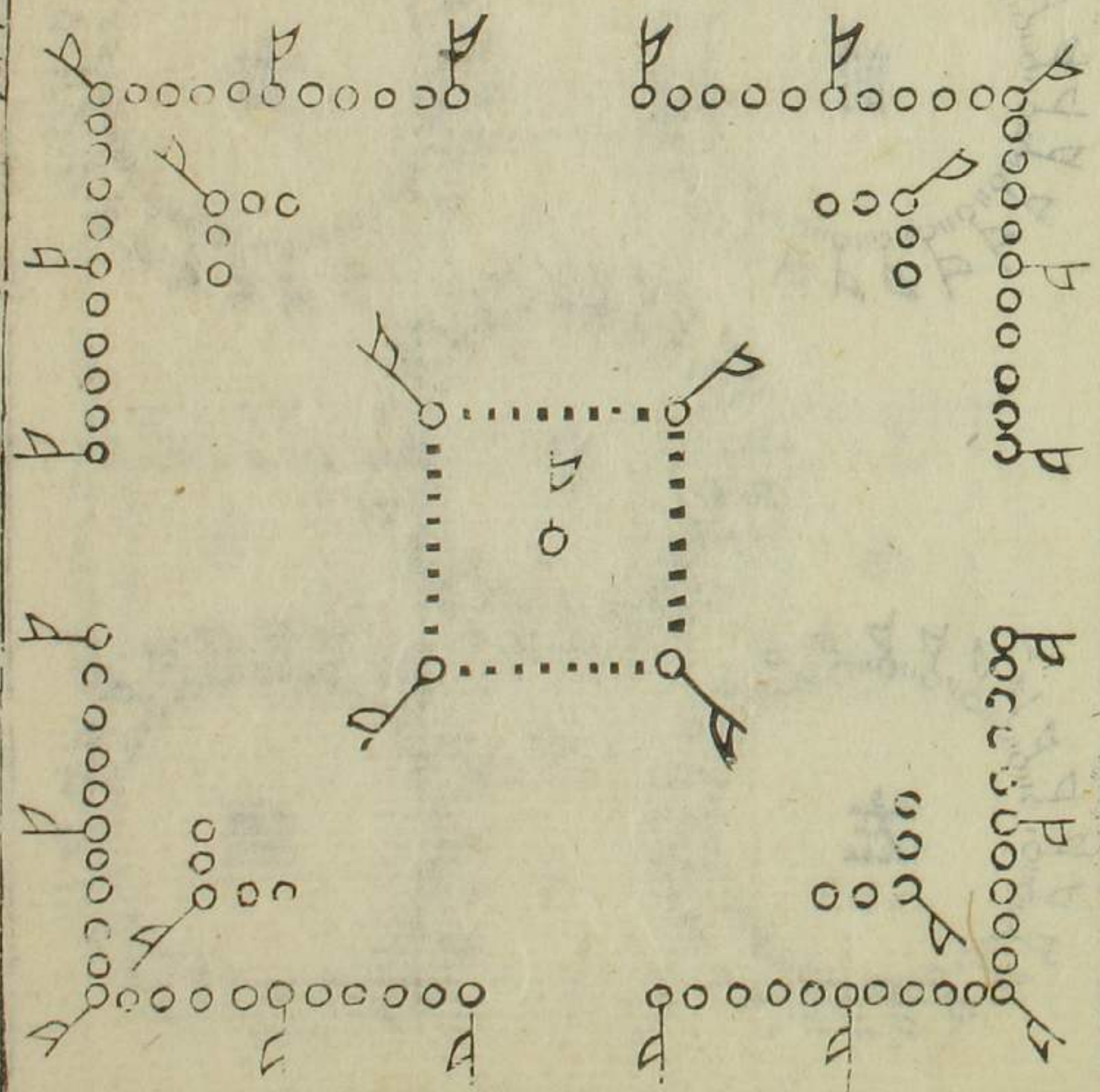


武備志卷之六

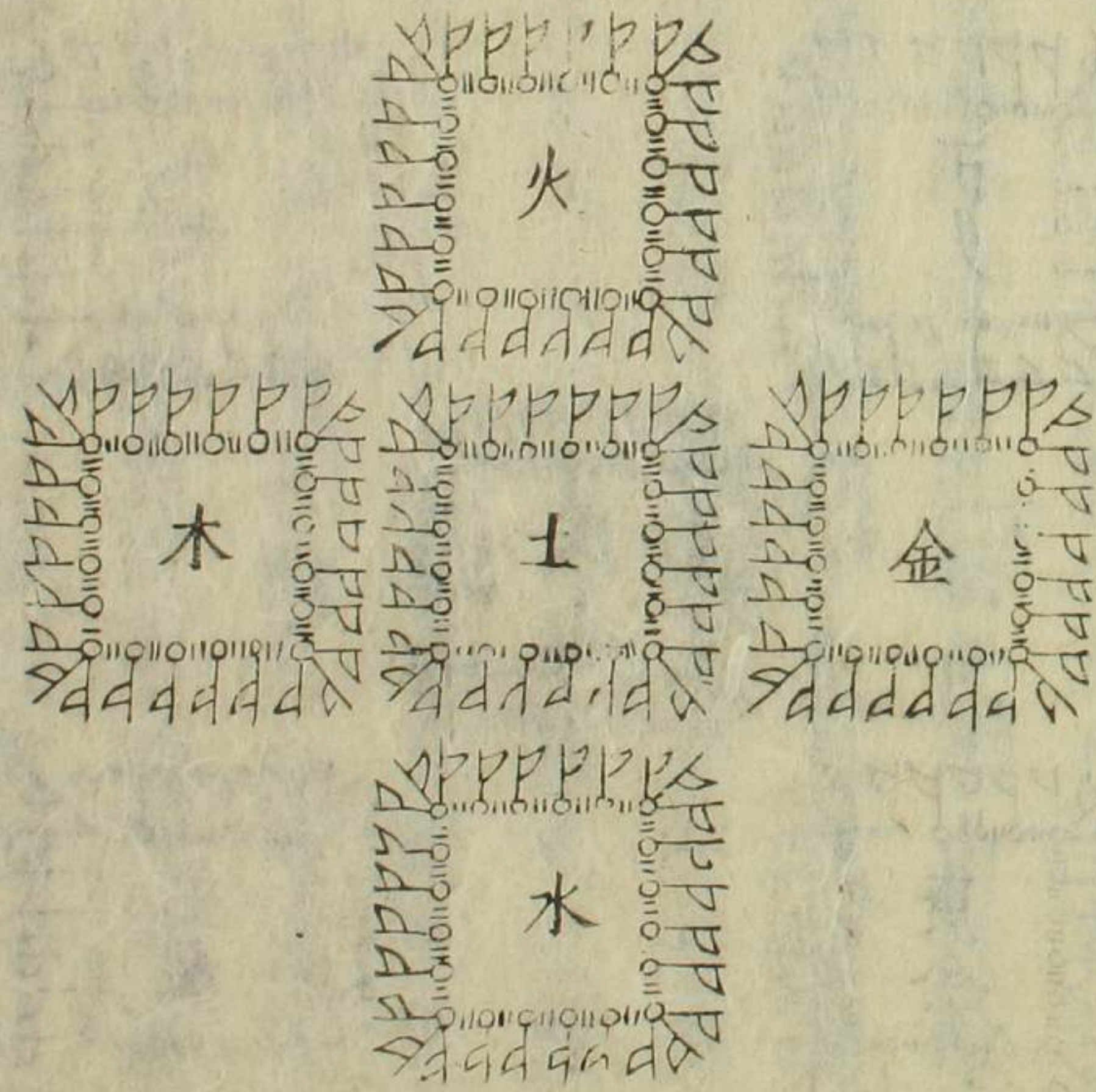
雜兵五家軍營陣圖



雜兵五家形陣圖



圖陣形五正家兵雜

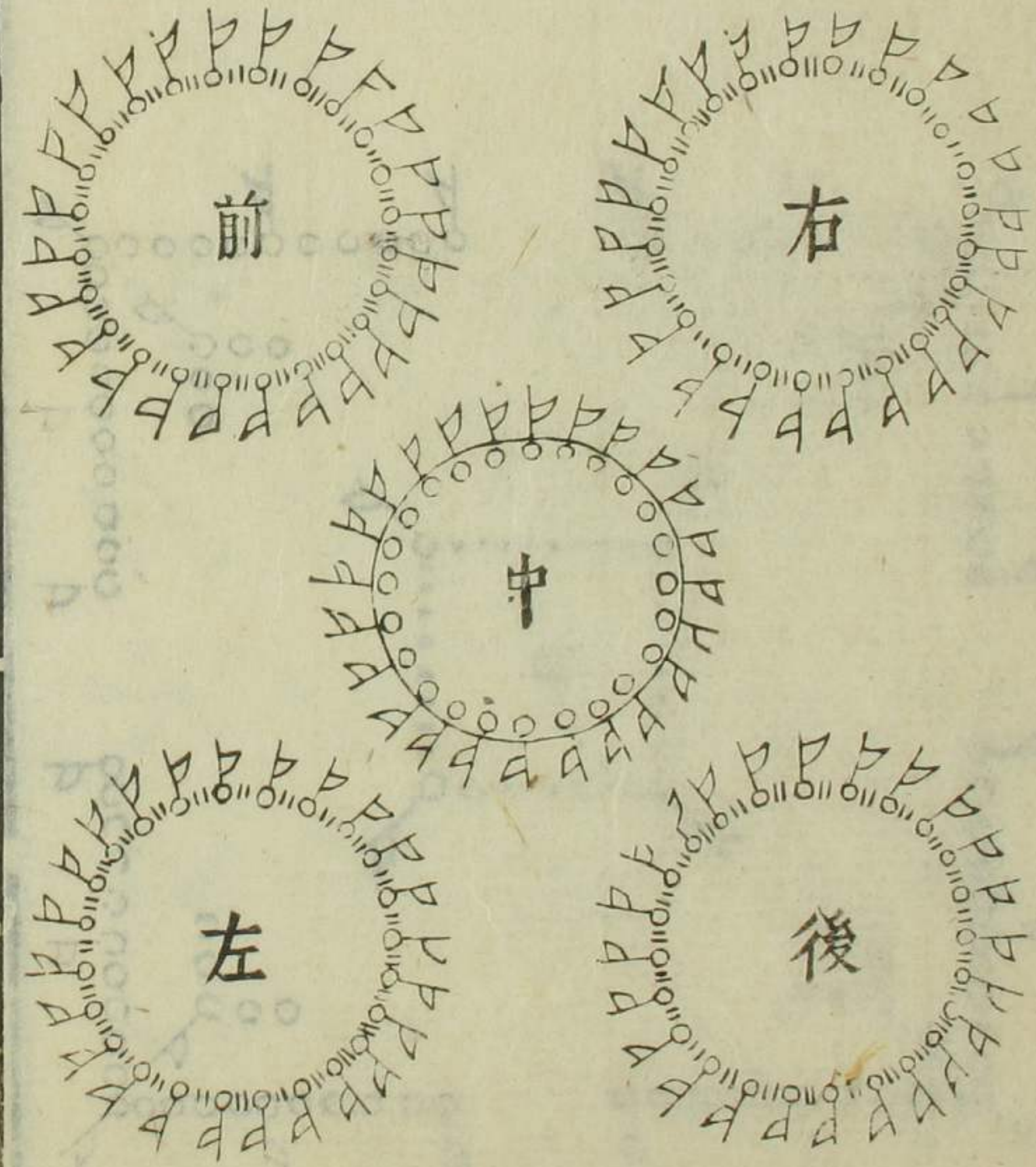


武備志卷六十一 陣縛制

陣十六

十一

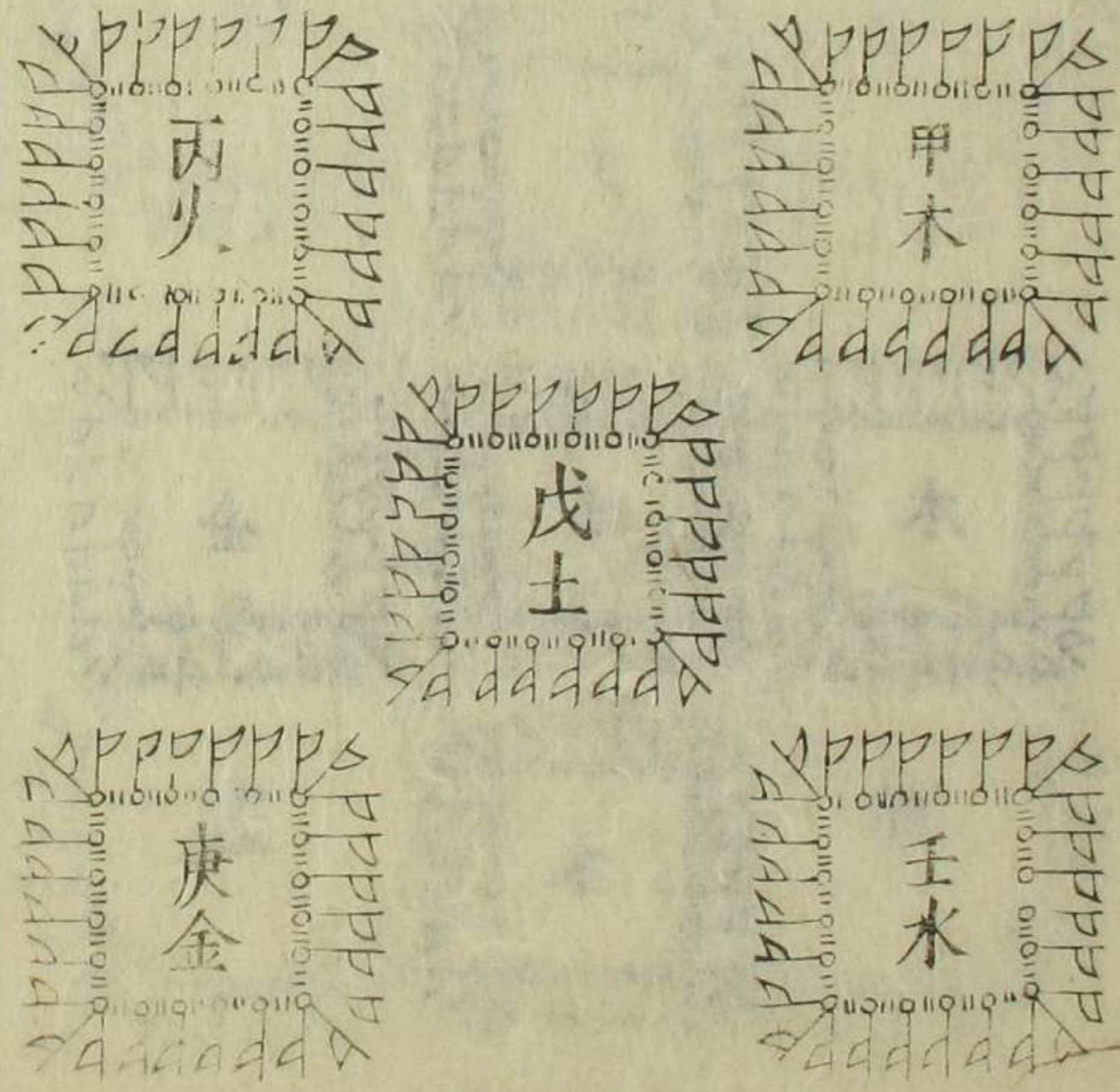
圖陣花梅家兵雜



武備志卷六十一

十一

雜兵家五形方陣圖



五形方陣極便乎撒合之用旗分五色至善於奇
 正之門可以隨地勢平妥安扎猶便乎山勢險阻
 提防可分佈扎寨於嶺峻亦妙于安營便巡邏攻
 守戰策排列五形况前後有備衝之勢左右有應
 緩速遲中有奇伏取勝之法又不懼風火之變且
 無憂劫寨之虞攻戰便於進止操練易識五形乃
 陸戰變化之妙尤利於分佈兵船大小得宜且戰
 艦福蒼掠潮水而停泊從深處居中哨沙划槳必
 沿淺擺列四方亦無慮狂風巨浪之險船分形勢

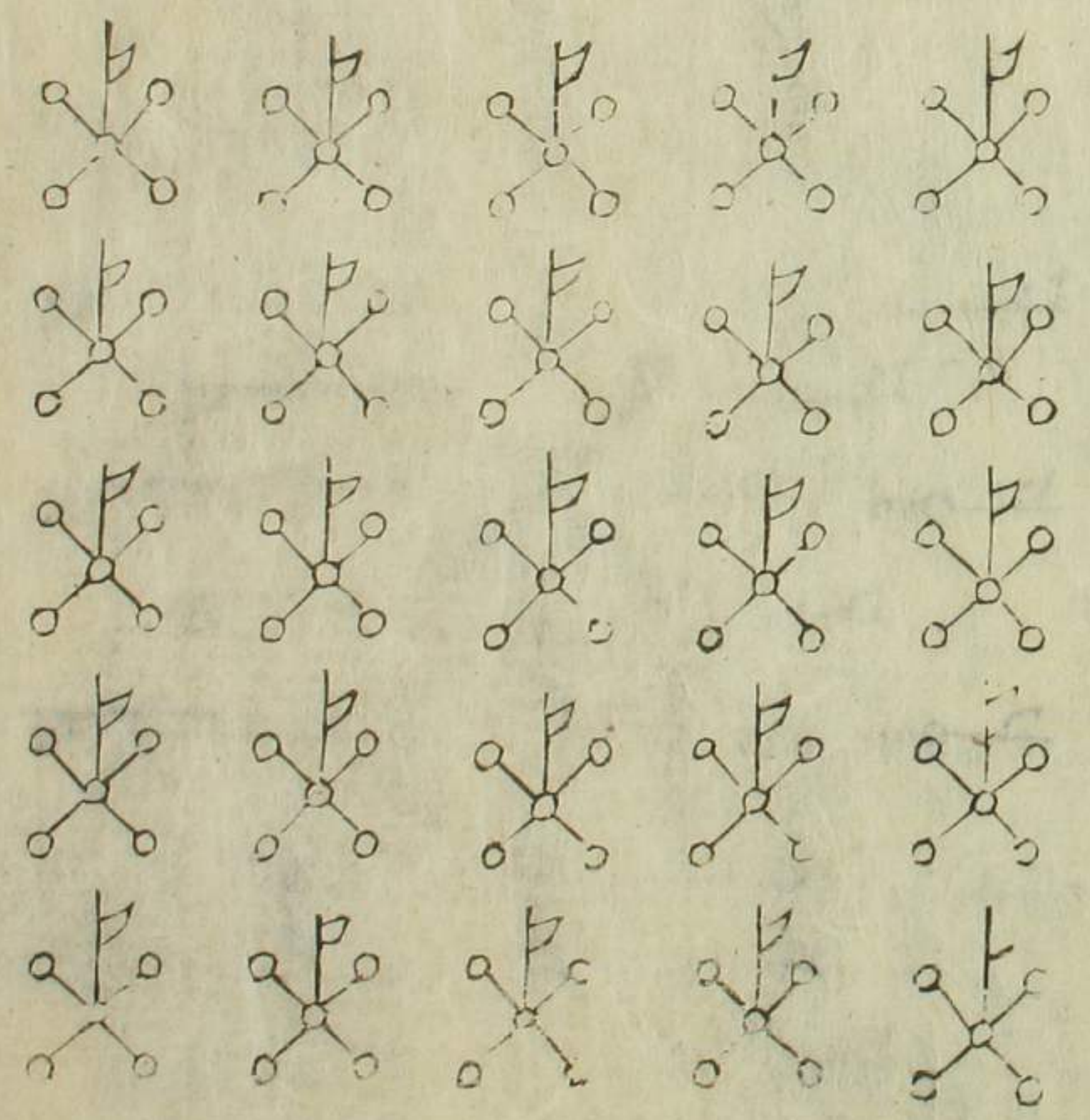
武備志卷六十七

陣十六

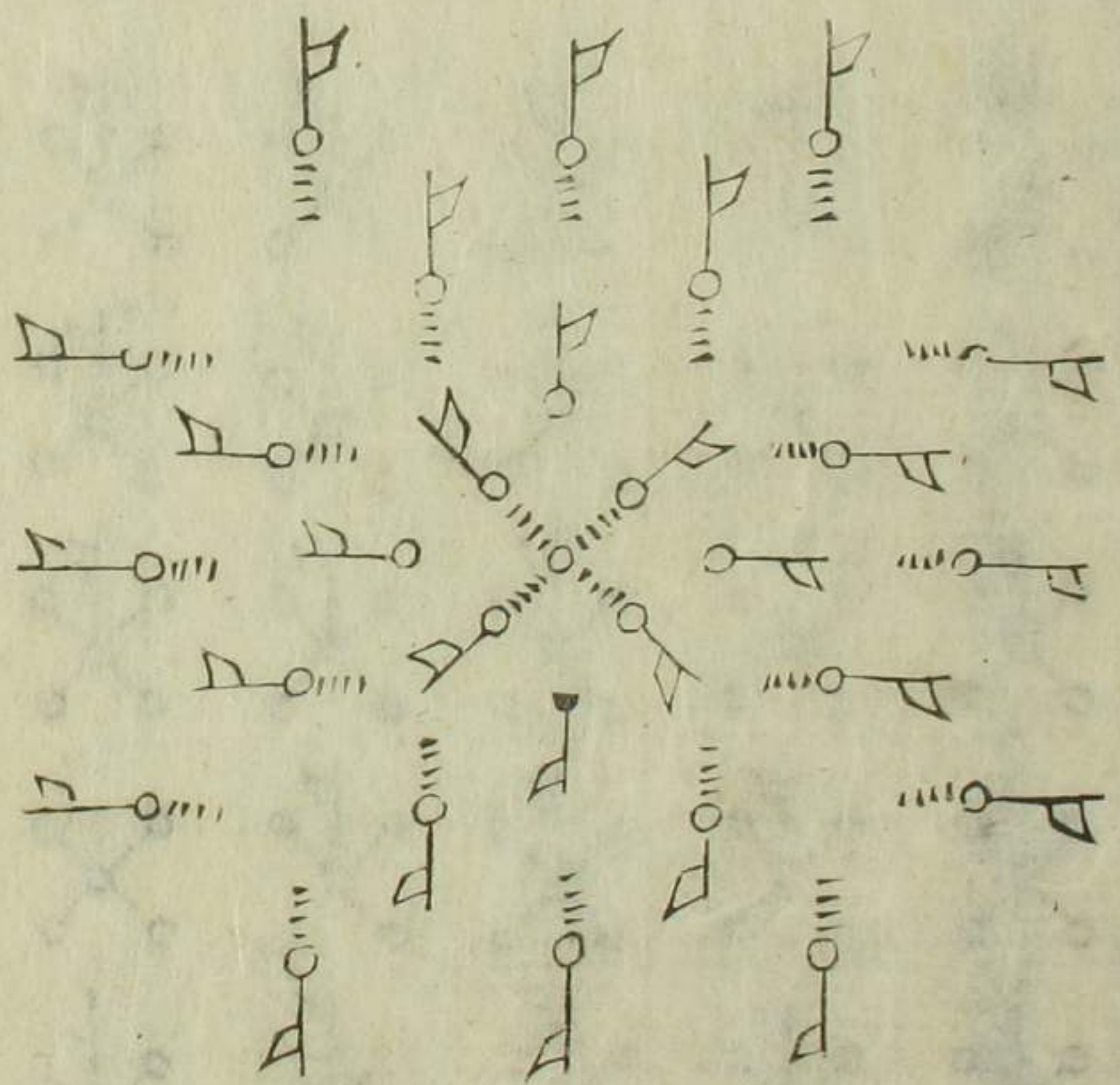
猶便乎起打轉帆遠近哨探惟賴起火砲聲水陸
 略同皆在機見不一故五管方陣可堪備用水陸
 者矣

(Faint bleed-through text from the reverse side of the page)

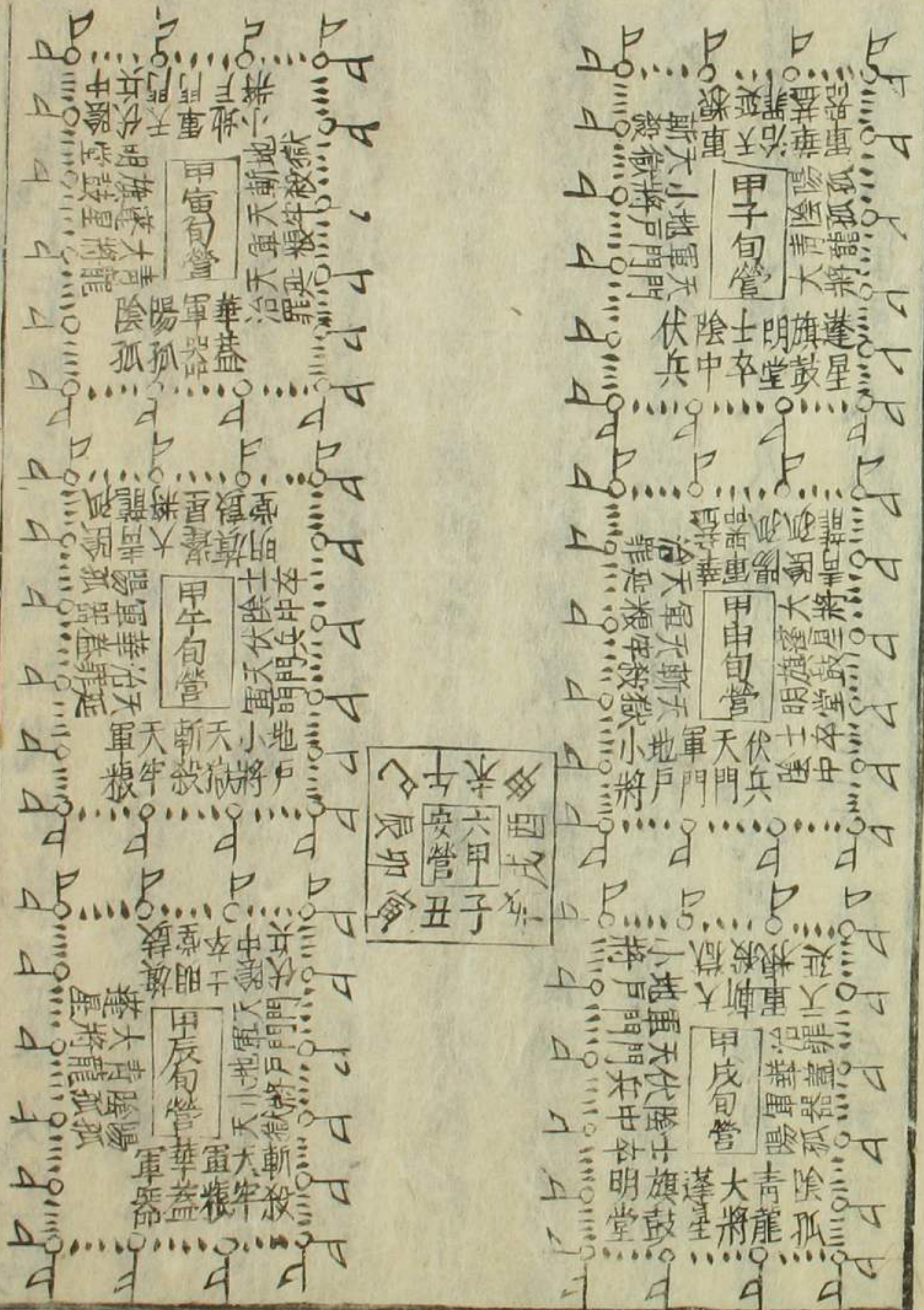
雜兵家五兵攢陣圖



雜兵家五花管陣圖



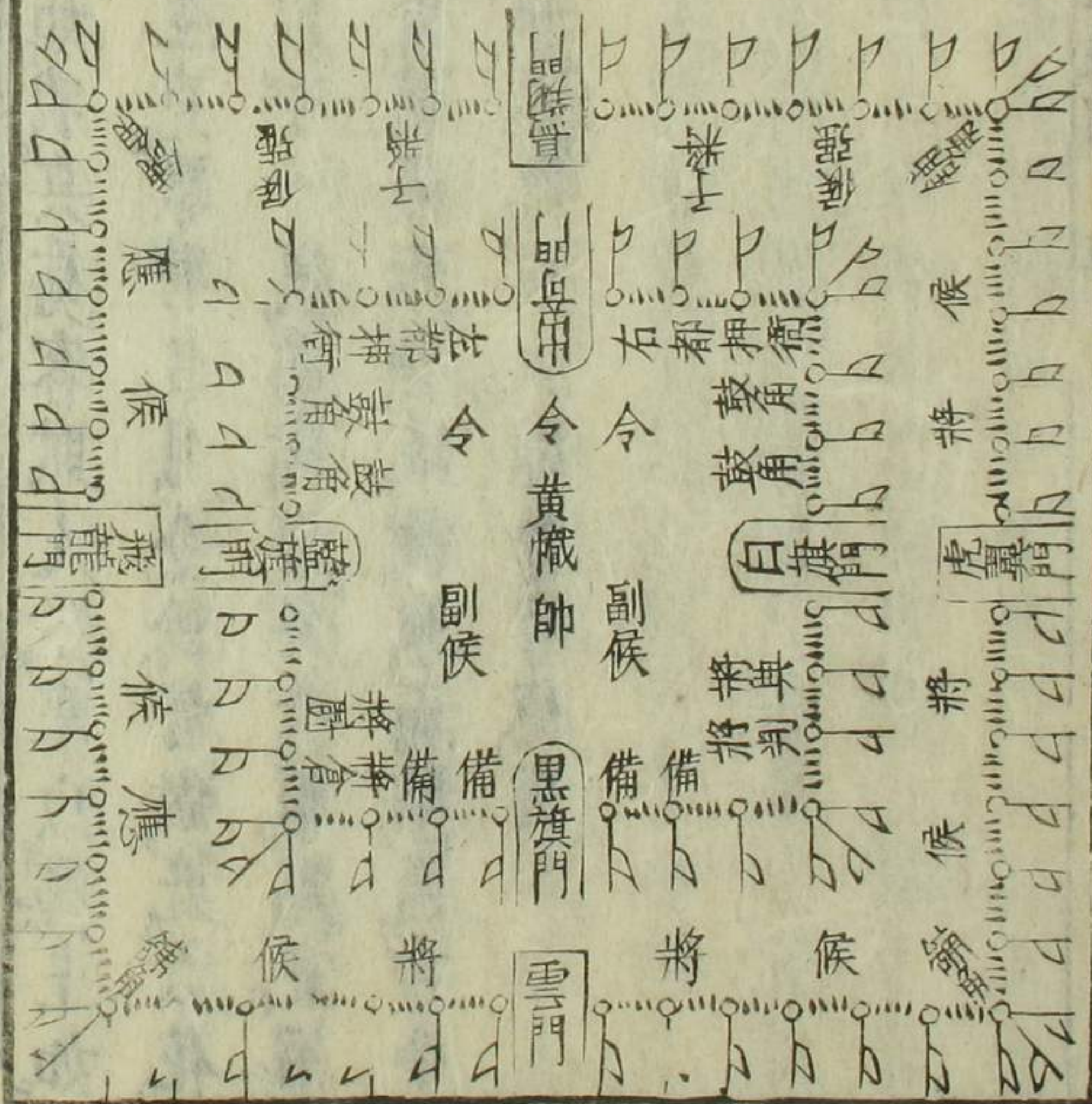
雜兵家六甲陣圖



六甲陣按子午卯酉四衝辰戌丑未四墓以立陣
內天門地戶青龍小將與旺之位安營立寨之設
趨吉避凶之理行兵取勝之道攻守敵戰之宜操
演排列之法以分設略陣矣何以列子午卯酉之
營陣假如子午一衝卯酉一衝如敵人犯我我主
他客以子來衝午正臨北來或西北而來或黑旗
或月令旺彼又日辰助敵我兵正剋南方即發辰
戌營兵迎之但敵人遶西而至我即前哨兵以紅
旗破敵又觀賊人以何物衝先何旗引鋒我即翻

會甲而破之且如我兵爲客賊人坐寨以爲主如
卯酉一衝取相生克戰時日月令餘皆倣此六花
陣乃李衛公法以中一軍爲奇以外六軍爲正用
以詭設奇正或驚前而取後或衝東而擊西古今
善用兵無不正無不奇也此陣會奇總矣

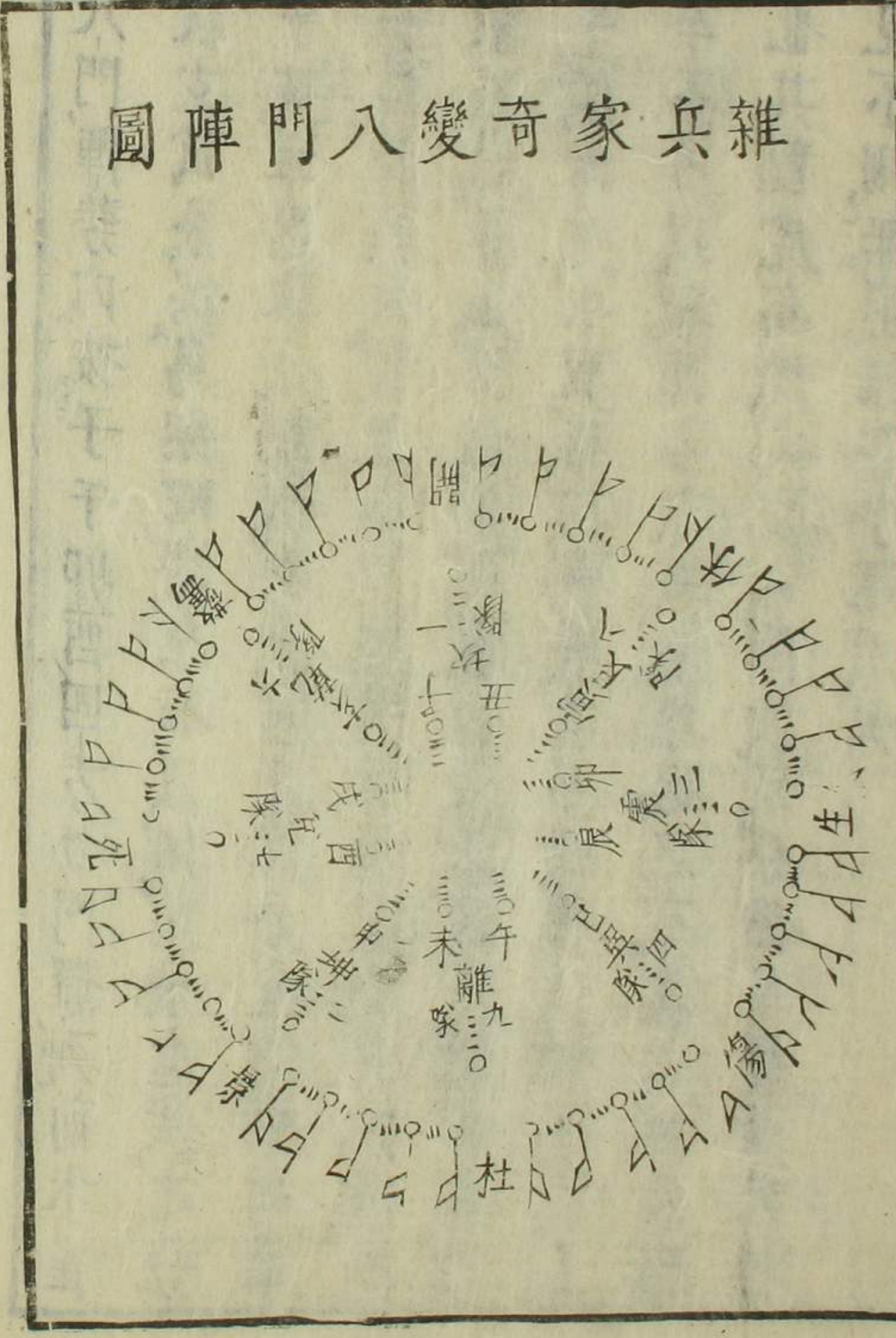
雜兵家八門陣圖



即八陣之方陣

八門陣勢內按子午卯酉四方外門擺列前朱雀
 後玄武分爲鳥翔蛇蟠左右以列龍飛虎伏之勢
 中按五形隊分設伏兵分奇正門分變測整列肅
 齊備而候戰者無不取勝矣營陣者如兵士賴有
 家整肅隊伍猶似先齊家而後治國安營出戰乃
 先備而後攻取雖曰善戰者不陣善敗者不亡古
 今不可以無陣而敵戰若進退之有虞以何賴倚
 也其龍虎鳥蛇多變奇陣設伏分佈反覆聚散機
 見不測無窮惟在乎運用矣

雜兵家奇變八門陣圖



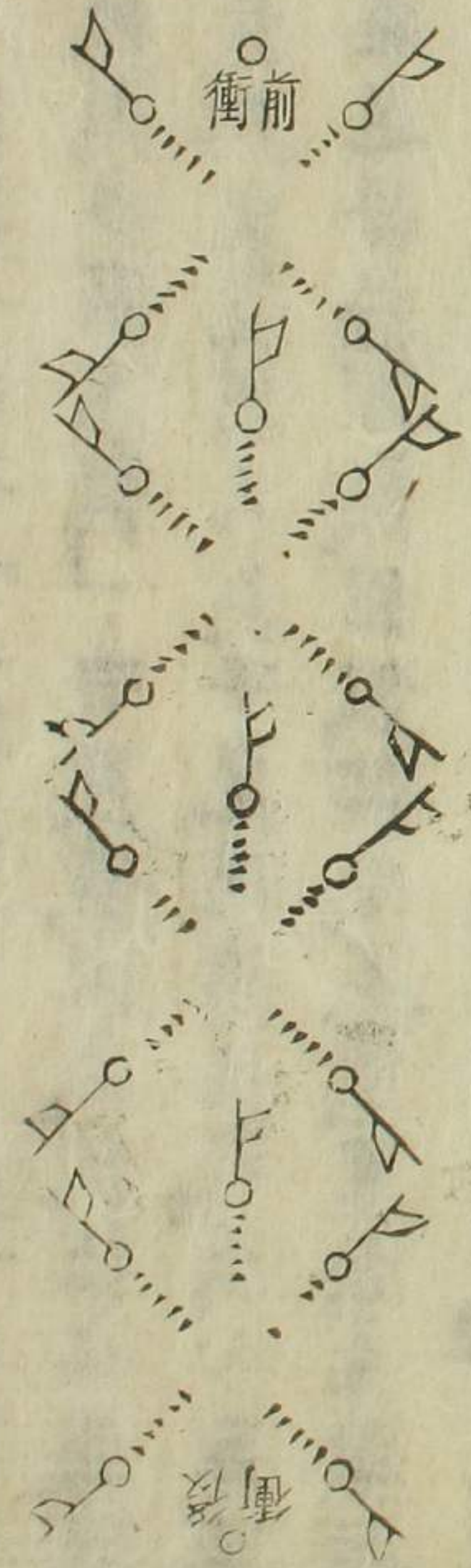
神而明
之神道
設教旁
流依借
遂有此
耳

奇門卦陣乃按八宮以合陰陽循環諸數出師扎寨居坐與交旺地以九數為率以九十人排列或九千人分列營伍或行兵以九十里設施則將立九夫門上仍坐向九星吉方背建向破不向歲君宜立五帳之中五帳者金木水火土旺者即便隨為中萬勿以五行論中失也六甲居頓以大將住傍蓬星隨青龍用事按景死驚開休生傷杜循環十二方位立扎為門俱依寫列起居須順天道四時之氣以借精銳於士卒不可逆列而行也雖有籌算之機莫先於陰陽變化

陣練制 陣十六

之術若無陰陽順逆豈有天運夏熱冬涼禍福貴賤昔武侯借東風于房傳奇遁天置定數往往全傳以示趨吉避凶之理也

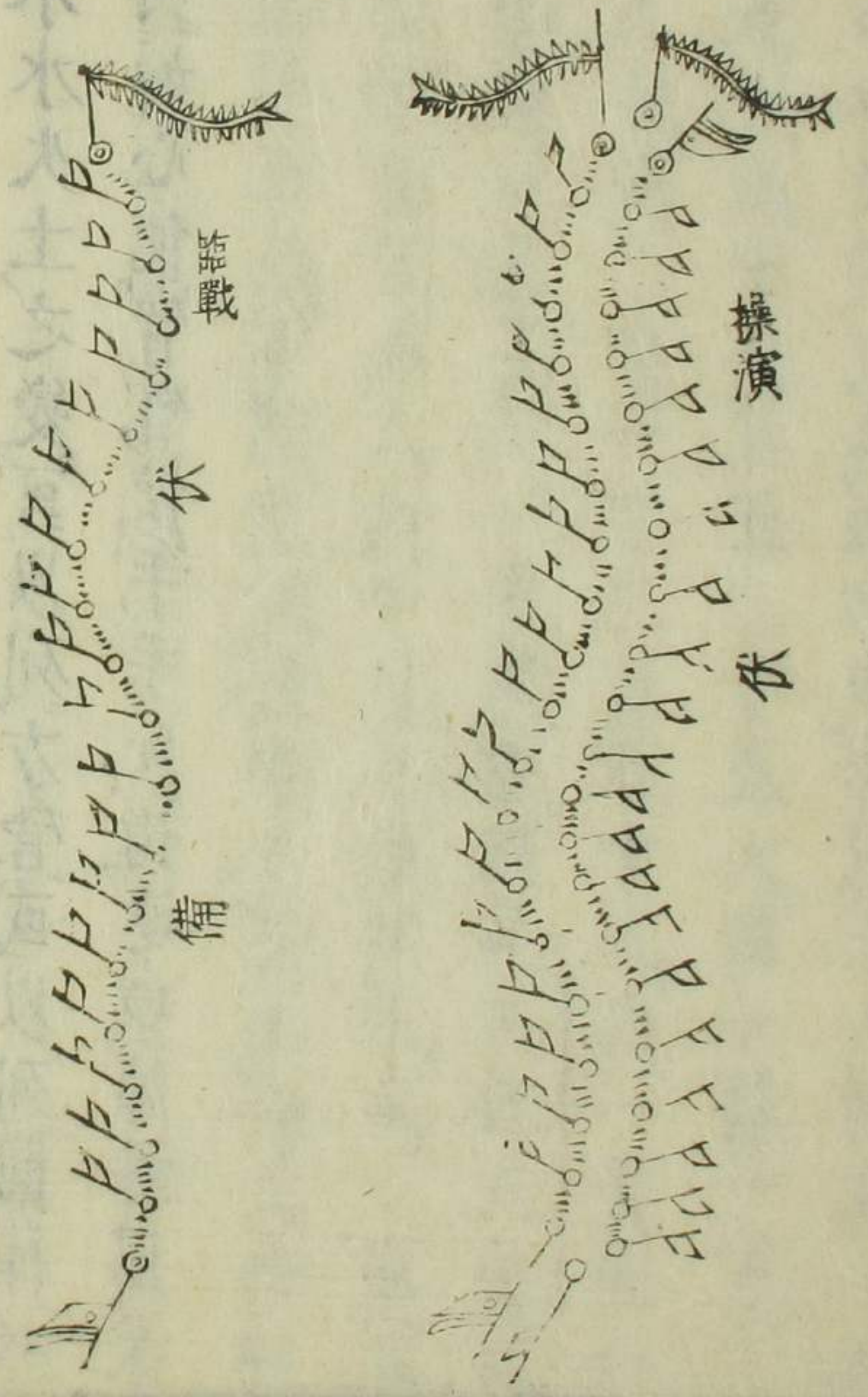
雜兵家九鎖連環陣圖



九鎖連環陣何以爲連環陣者以五人內立一兵爲伍長列爲伍兵五五二十五人爲一隊二百二十五人攢爲一哨二千二百五十人爲一營假如演兵練陣多寡不同一哨可堪訓練如伍兵遇敵其伍長如頭目四人如手足連環攻戰或一隊或每哨進退紛紛不亂猶似鎖連不散配合長鎗短器遠近寬窄在乎使用如五九四十五人中左右衝一百二十五人列前後敵合九數或九隊變稱爲九鎖連環陣如太兵萬衆以伍兵列攢有不盡

之法名曰梅花陣又名滿天星又曰五形陣以取按金木水火土之變可以列方營或以列圓陣惟在精兵如心使臂臂使手手使指連環陣妙用矣

雜兵家長蛇陣圖



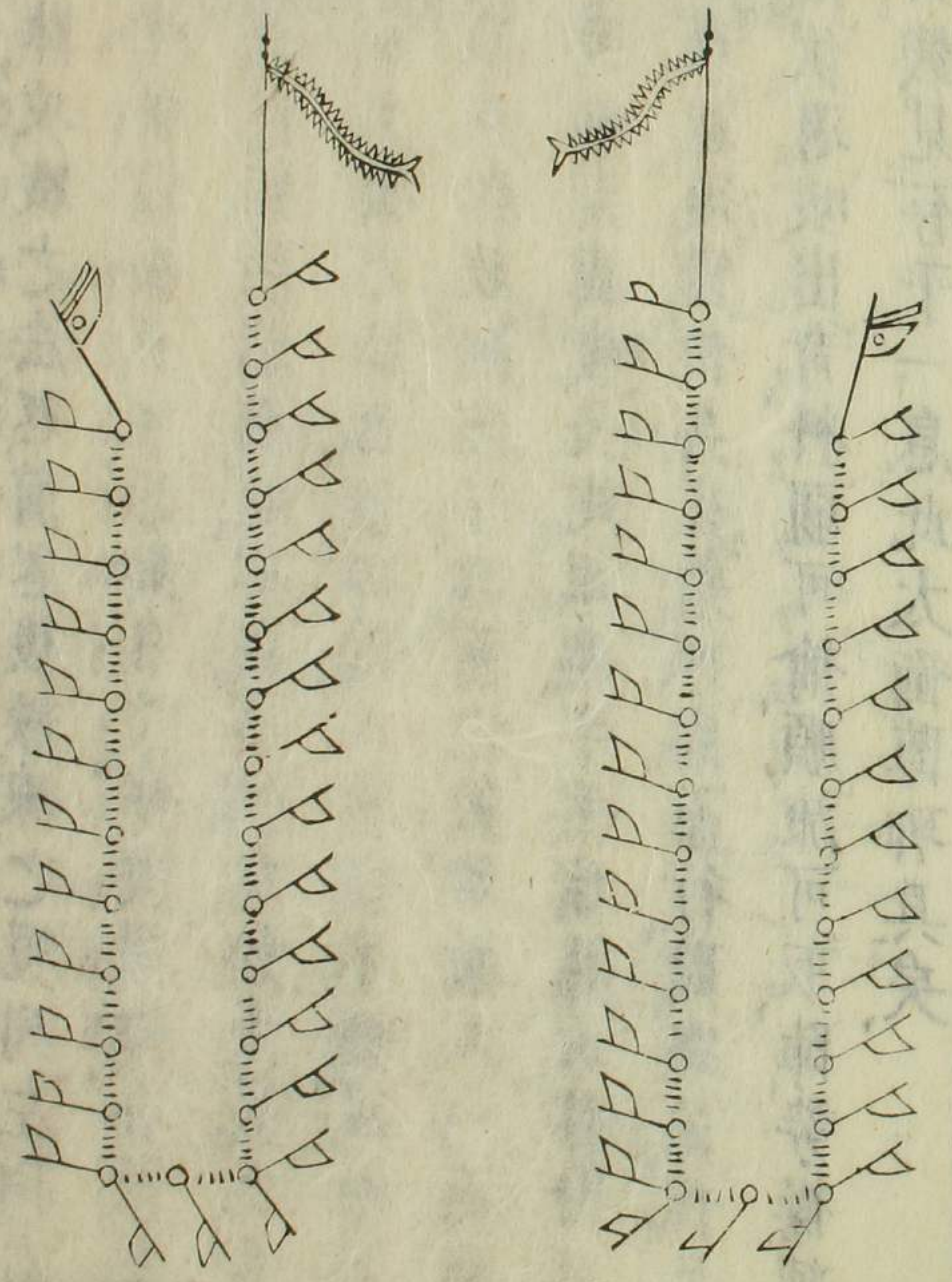
與古之
長蛇大
同而小
異

長蛇陣勢如常山之蛇若出師行兵或以奇為首
或以正為奇若遇敵人攻首則尾應擊尾則首應
衝其中則首尾相應如平坦之路則變伍攢遇逢
別警即列鴛鴦勢敵羊腸鳥路就以長蛇勢夾攻
如征伐前進居中必備強候首尾必須奇兵為正
或以正兵為奇設變以奇正疑之屢驗敵人擊我
中者多矣彼來衝中以計斷之使我兵首尾不得
應接我須備強設伏以逸待勞整候敵之再來借
勢就而擒之又在暗設號令首尾遠顧取勝則然

此長蛇陣戰之妙用也

此陣之妙用也。長蛇陣者，以兵如蛇之形，首尾相顧，左右相援。其法：先以一隊為首，左右各一隊，後以兩隊為翼，後以兩隊為尾。其行如蛇之行，首尾相顧，左右相援。其戰如蛇之戰，首尾相顧，左右相援。其變如蛇之變，首尾相顧，左右相援。其用如蛇之用，首尾相顧，左右相援。其法：先以一隊為首，左右各一隊，後以兩隊為翼，後以兩隊為尾。其行如蛇之行，首尾相顧，左右相援。其戰如蛇之戰，首尾相顧，左右相援。其變如蛇之變，首尾相顧，左右相援。其用如蛇之用，首尾相顧，左右相援。

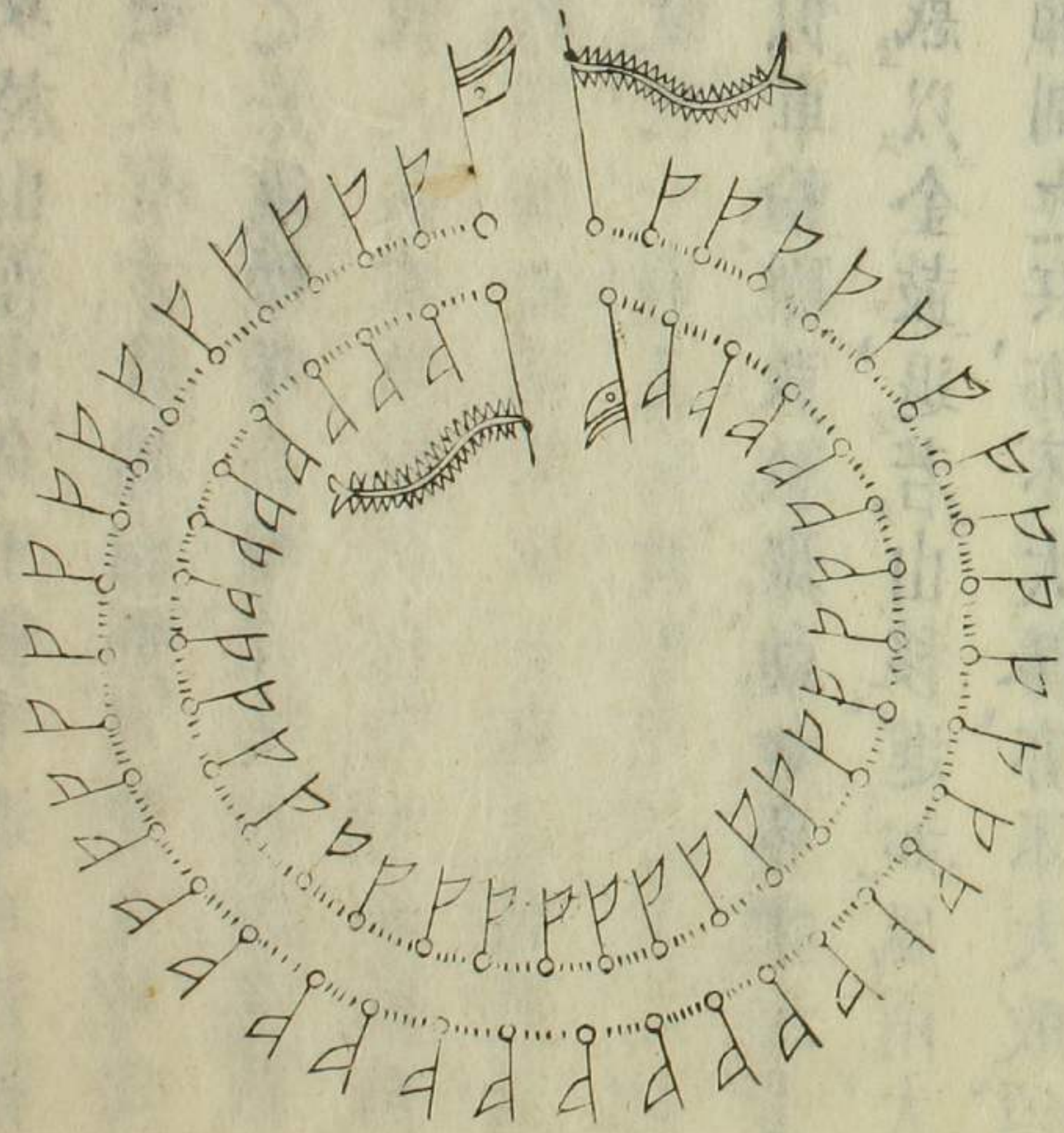
雜兵家交鋒大衝陣圖



武備志卷六十七
陣練制
陣十一
三二

大衝陣攻戰之法忽前忽後操練之規列左列右
 內外哨伍以按五方形如日字便變諸陣合散無
 錯紛紜無亂緩急進退不怯不忙步如魚貫此奇
 正之兵大衝之陣也假如敵人前後來衝或分翼
 挑戰我兵即收列方營四面迎敵若敵人一面來
 衝我陣即兩翼變長蛇取勝卒然倘遇山林險道
 必難齊進須變伍兵扎勢探路而行隨路設伏見
 險設伏遇峻出奇料弱可擒順流可取陣勢操練
 精兵機見存乎一息此大衝陣聊具矣

雜兵家車輪陣圖

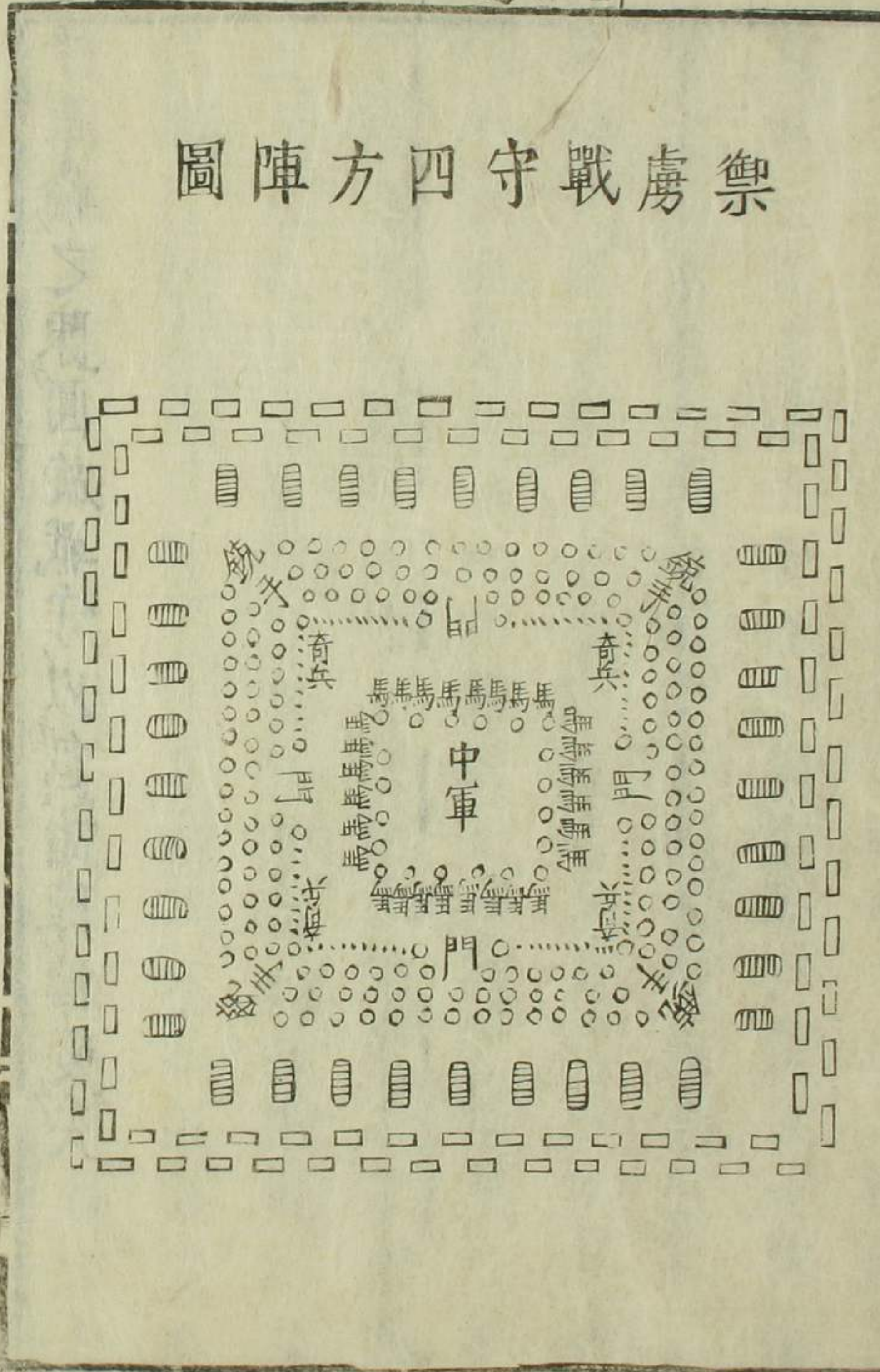


車輪陣勢善攻於山善出奇正便乎進止四顧無窮形如滿月退止有方若操山勢可變長蛇陣而擊之若演教之法須節制兵精能變諸陣非此營伍便宜亦善授八面攻敵設伏出奇哨分隊伍猶利于水戰交鋒圍師必缺乘敗而擊之順流而取之運用之法變化一時又在就勢寬窄放之則彌山海捲之退似車輪驟散驟聚動如奔獺靜若潭魚耀以旌旗惑以金鼓退若山移進如風雨太公有傳此者真節制之兵亦不大勝亦不大敗須習

乎車輪之陳圓旋戰守以包諸陣傳變矣

以下七
圖近日
西北邊
所用

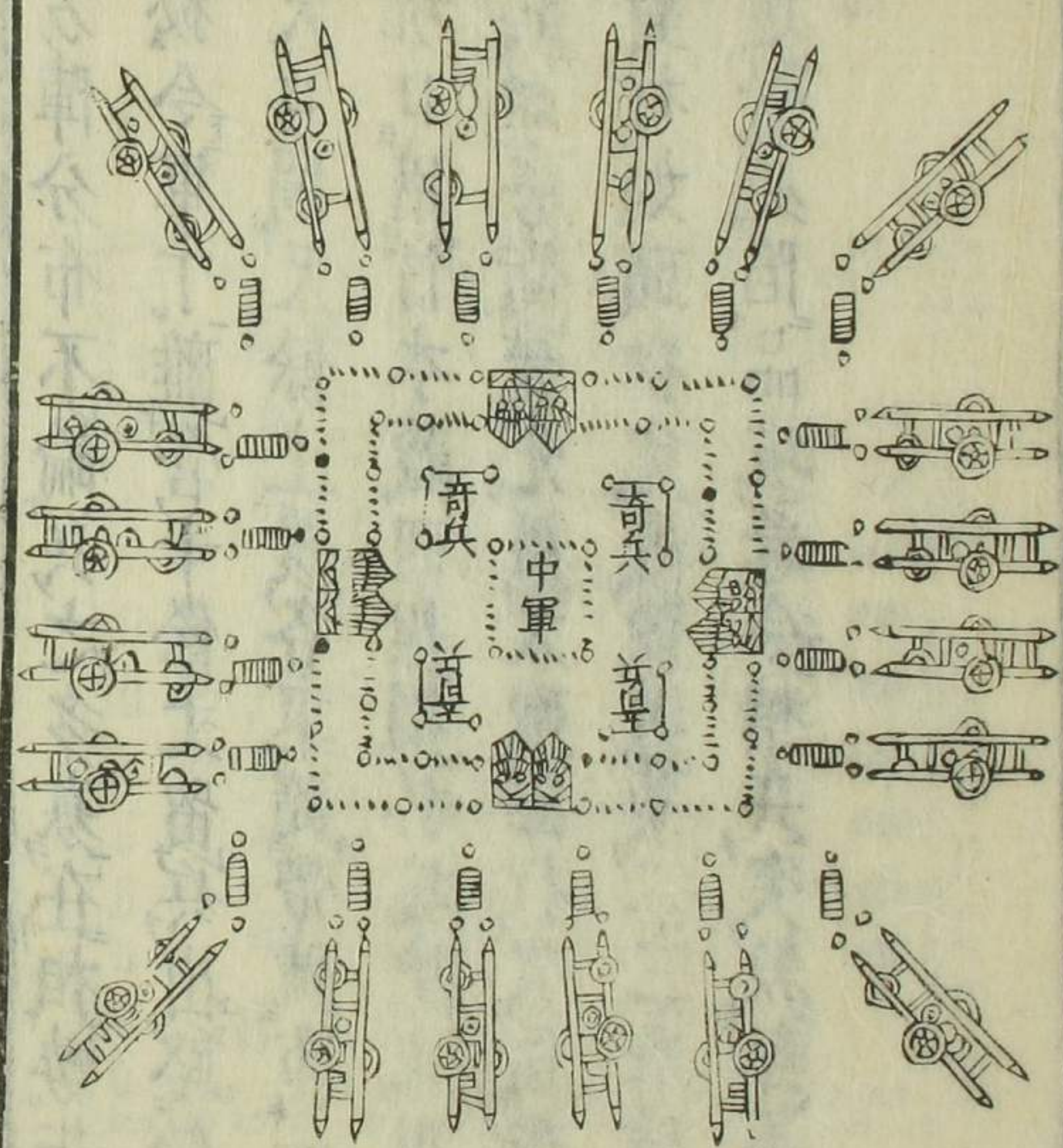
禦虜戰守四方陣圖



戰守四方陣分布不論兵之多寡在相勢拒守待
敵臨時秘令軍士離營十餘丈留兵出路餘挖品
坑深三尺口闊尺餘上覆各軍隨帶號布一方四
角鍬覆坑口用竹木籤四根剗於坑中上用草土
蔽其形跡如虜衝營先用大砲點打次用排槍銃
手分班對打如頭排完退後裝藥一二三班循環如
之如賊近營必陷品坑急令精兵突殺無不勝也

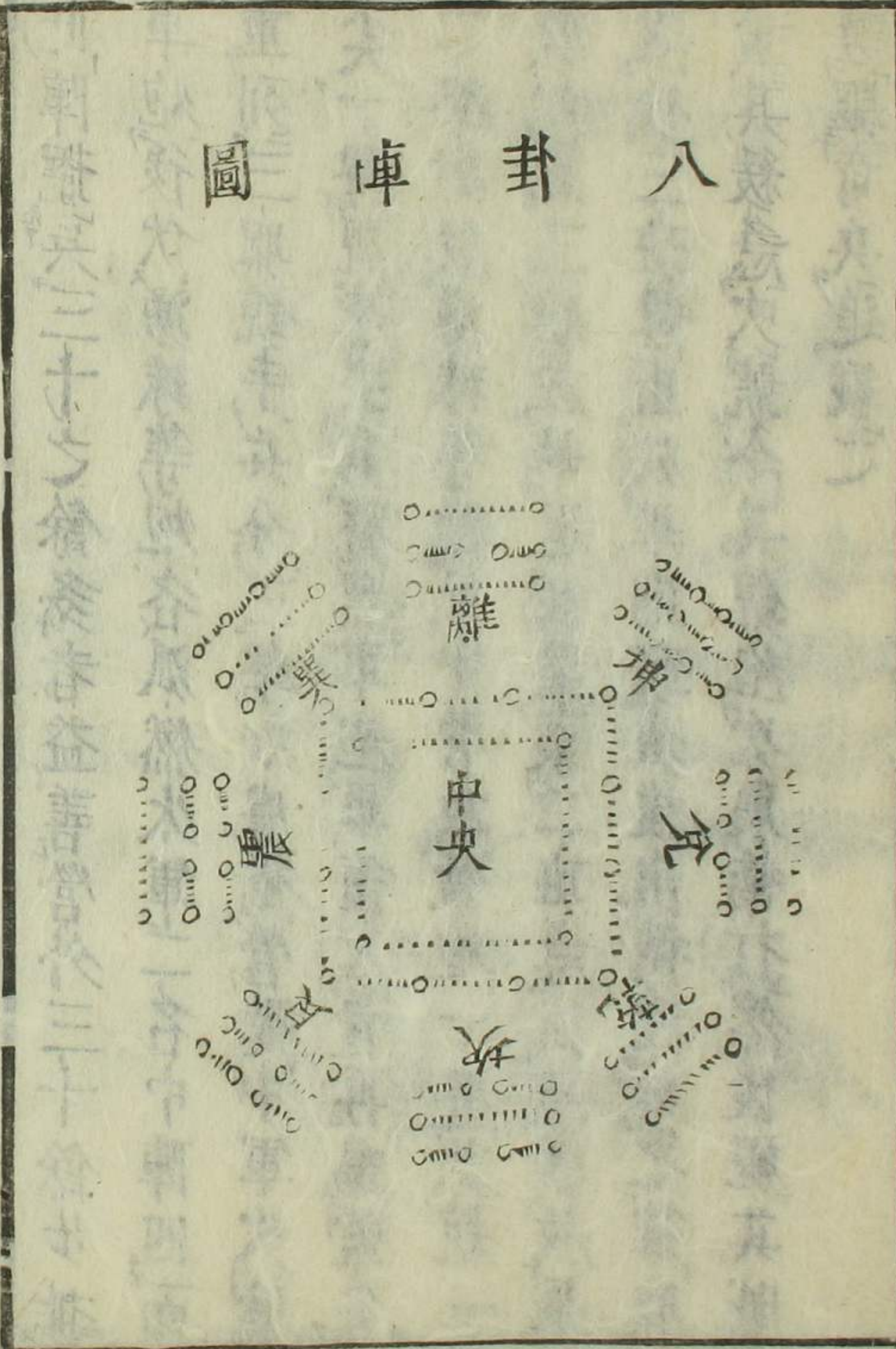
武備志卷之六 陣練制 陣十六

禦虜五衝鎗炮四奇五路行兵圖



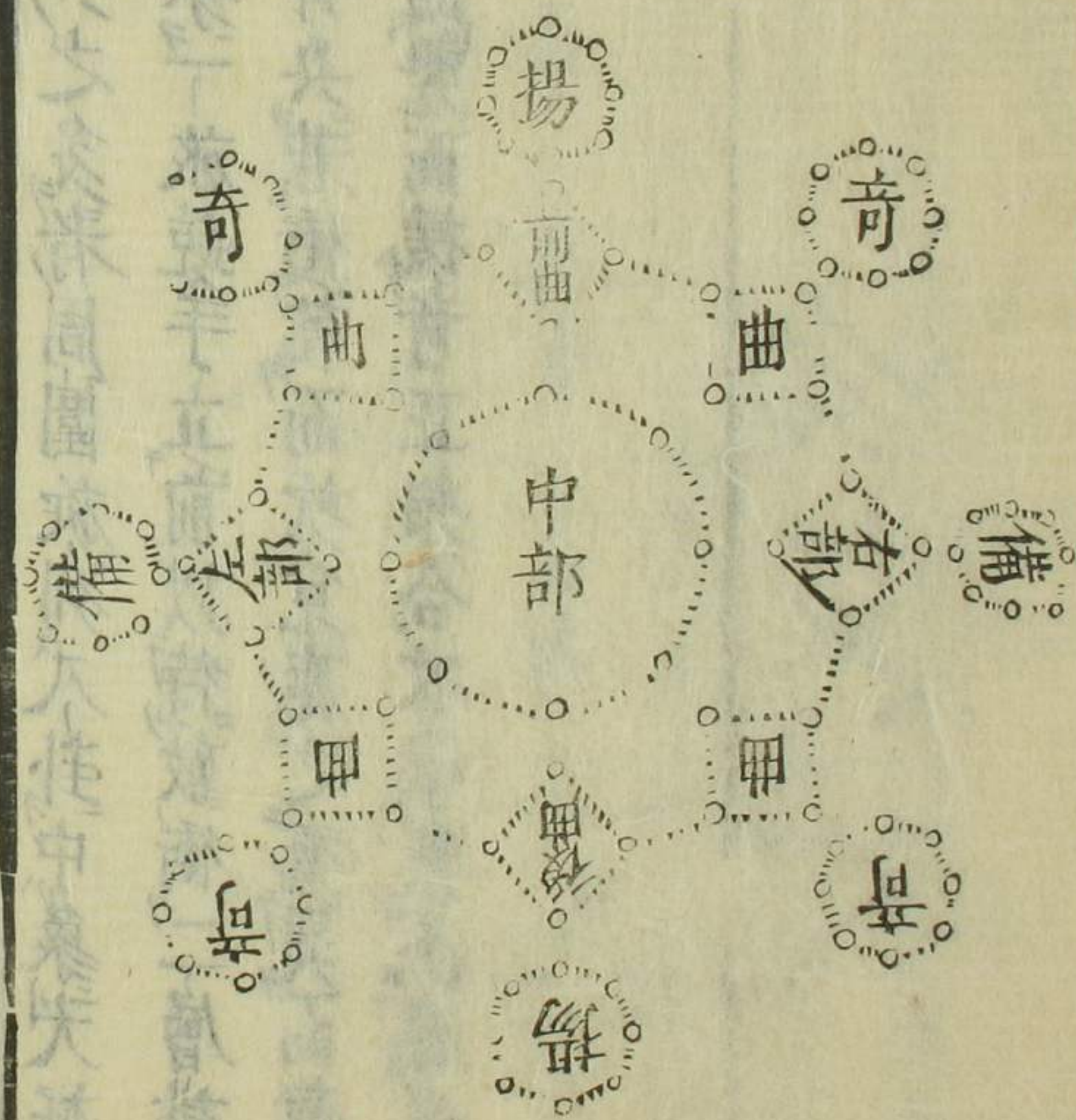
此陣擺兵三十之餘多者益善營外三十餘步排
 車炮後伏湧珠等炮各派然火軍一名中陣四而
 重列三眼銳手兵分三擊如虜衝管聽中軍吹號
 尖一聲視來去向齊點車炮畢復入管再鳴號尖
 二聲對放湧珠等炮畢中管放號炮一聲放銳一
 眼如此三銳放畢退後裝藥二班急出聽號放畢
 退後三班急出放畢則頭班復出循環如之彼時
 量其緩急吹號令其銳炮次第衝打然後視其賊
 勢驅奇兵追戰之

八卦陣圖



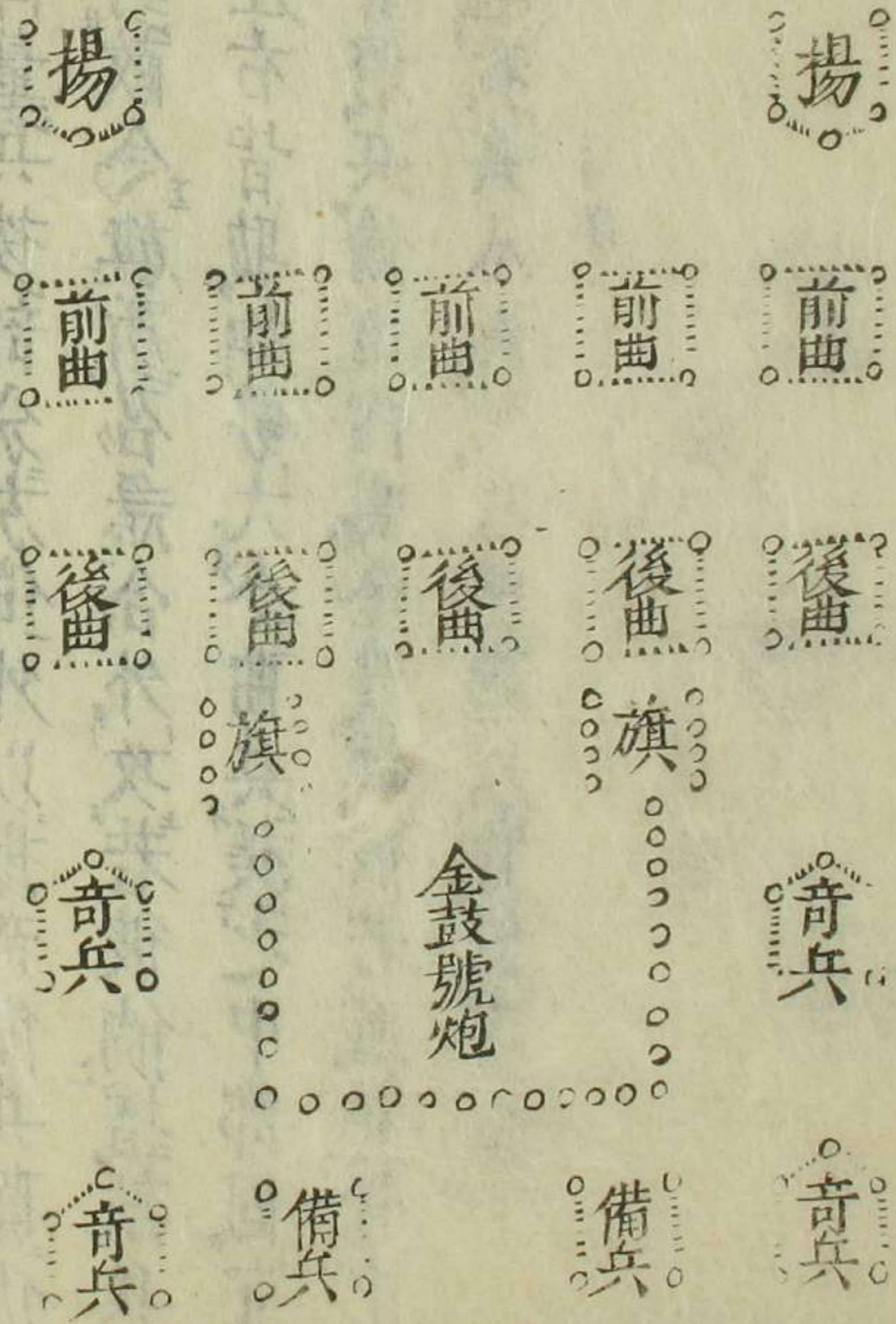
此陣用萬兵之多者周圍旋列八卦中象天極旆
 號各按卦象一旅銳手立前以待敵衝二層排
 箭手三伏奇兵若衝乾而坎兌應之衝巽而離震
 應之坤艮隨勢而援奇正相合攻擊無不勝也

實假虛陣圖



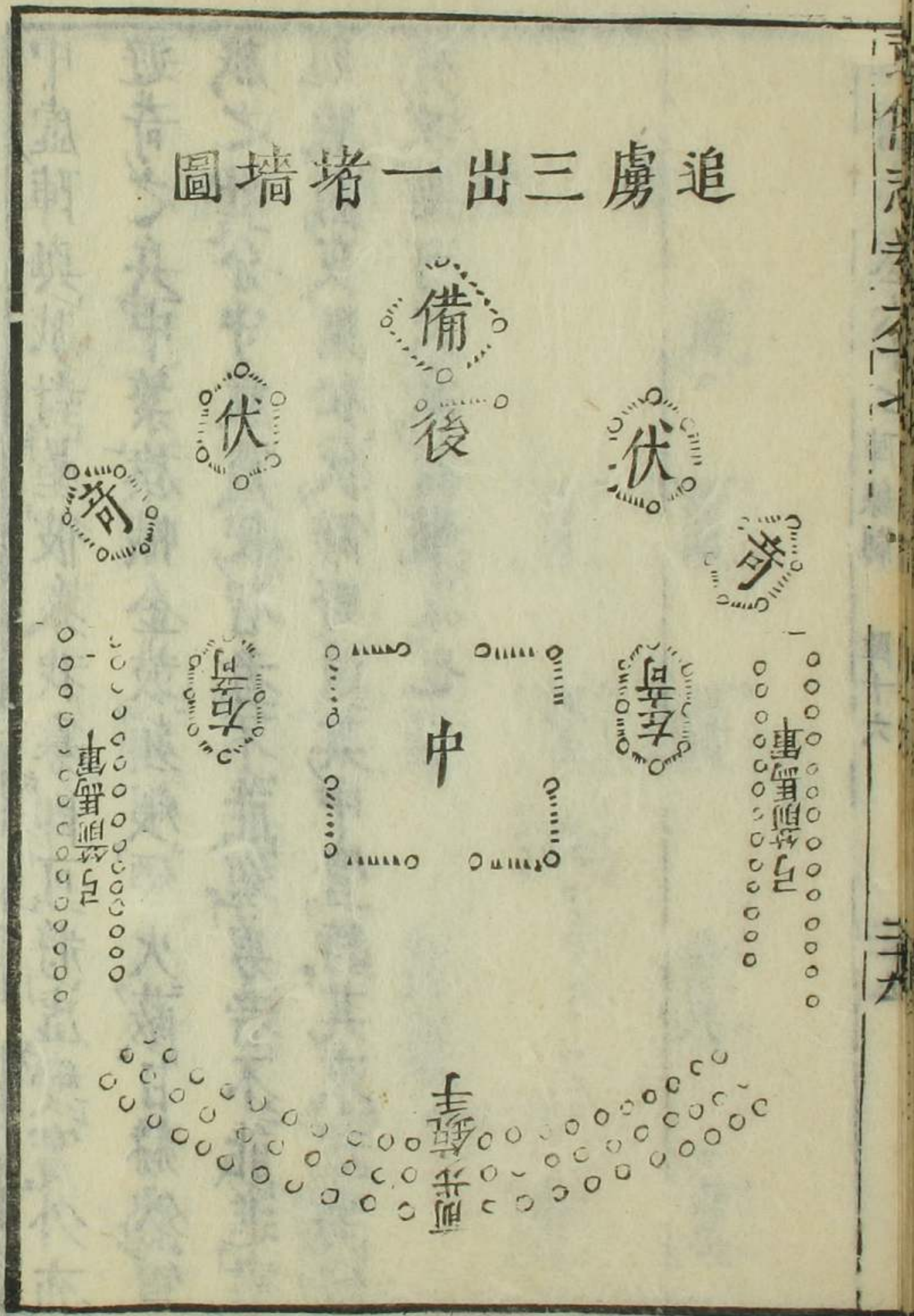
實假虛陣量兵按部分方位外以揚奇備兵隱伏
 高阜如對敵令旗所召急合外攻若彼倘增敵兵
 戰我則左右皆助如勢大令曲兵援之中部固守
 夜則中營將兵偷出內鳴金鼓誘彼若賊劫營中
 軍放犬炮我兵八面夾攻所謂以實假虛也

中虛陣圖



中虛陣與賊對壘彼衆我寡即可將虛變實外亦
 遊奇之兵中繁旗幟金鼓頻煨煙火蔽日赫然軍
 旅之壯分守嚴肅使智者不能窺勇者不能進晝
 則聯固夜則秘伏僻野遺其中營待其來劫鳴炮
 齊攻斯可以寡而擊衆也

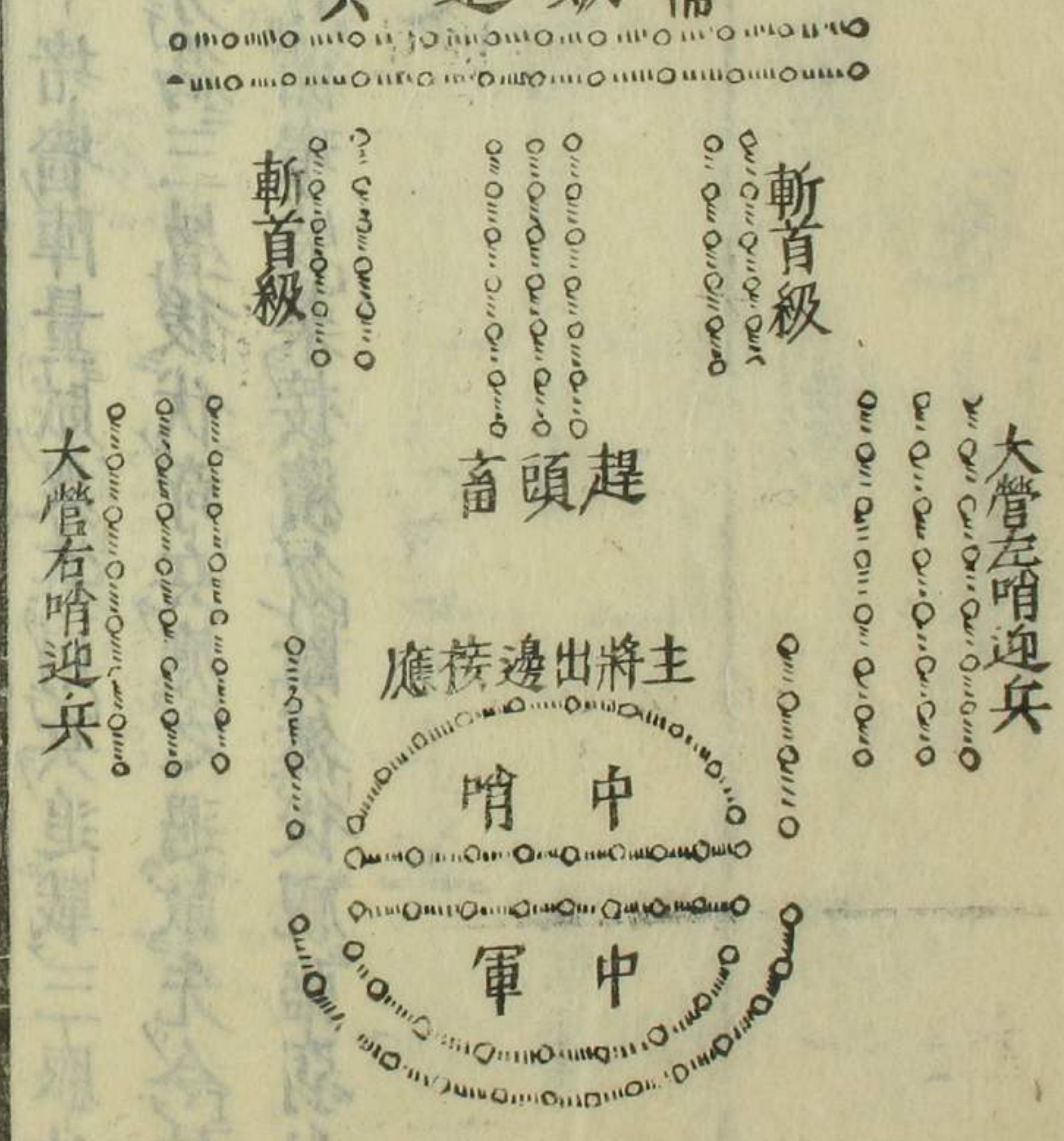
追虜三出一堵牆圖



追賊三出一堵牆陣量賊衆寡用兵追戰三眼銃
 列爲前面分爲三層後伏奇兵應之遇敵先令錦
 手三班對打循環裝藥接續勿斷然後視強弱衆
 寡出奇戰之

勦虜巢出兵陣圖

備賊追兵



積北水草所鮮虜馬春冬羸弱乘其困疲我兵劫營勦巢圖於春二三月彼時偵真帳之多寡我軍以三擊一足備五日餽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撒馬撲砍虜帳得功速回切勿貪利散延繼後太兵迎接前軍如賊後追護過獲功軍丁先行太兵且戰且退此勦巢全勝之機也

武備志卷六十七

嘉春冬...

Faint vertical text columns within a bordered frame, likely bleed-through from the reverse side of the page.

