



自序

國家以科目取士。羣天下



異敏才捷之士。盡精竭思。

相率爲無用之文。一旦離

繩。樞棄鉛槧。佩印綬。登堂

皇其於牧民守圉治兵理財諸事直瞠目視而已闡闡荒士伍散城隍頽廢倉廩空虛卒然有變賢者坐敵不肖者委而去之凡其所爲未亂則有致亂之繇已亂則無救亂之術今亦大剝矣猶朝野怡然將何底極余所以詹上於城守之書也

聖天子中興。志在夷難雪恥。

主憂如此。臣子有不飲泣怒

髮者乎。顧往者晉之南也。

守優於外。而屈於內。故揚

豫荆益封疆。不甚促。而往

徃有大藩之患。宋之南也。

守優於內。而屈於外。故名

將勁旅。競。束於法制。乃

國日削。而卽於衰。晉之守。

恃形。而忘其實。宋之守。求

密而失之。疎方今守衛之  
計。大而方鎮。小而萬家之  
邑。簡練所宜預。近而輦轂  
之下。遠而邊戍之間。其蚤  
作夜思。孰者可忽哉。逋寇

未滅。強虜方張。自淮以北。  
皆當賊壘。楚氛未靖。沿江  
千里。莫不有上流懼。建國

**舊京**。江南諸郡。皆畿輔重地。  
又巖疆也。卽遠而閩粵內

蠢所在。蹙動一不戒。便啓  
戎心。故今日乘障之事。無  
地可以或緩。

**朝**廷疆土。萬姓身家。皆係乎

主者之一人。忠義誠奮。孱

卒可強。衆心旣堅。絕地可

生。然形均則先乘者。利力

均則整暇者。勝物均則精

良者。尚雖氣張志壹。無藉

外輔。而應變臨機。尤資豫

蓄余所以詹也於城守之  
書而列爲五類輯先事志  
綢繆也輯聞警志難乘也  
輯固守志無再計也輯決  
戰志可奮也輯器械志有

所資也有意之士苟率是  
編而精之先爲不可敗以  
觀釁於敵保江淮寧徐豫  
於以殲虜殄寇光復燕秦  
踰晉轅宋何難哉兒子默

當為令因付之梓使其遍

告同事地方者甲申夏日

半村氏錢梅題

名應 截支 拾米 日 餉 銀 捌 錢 伍 分 其

支米 壹斗 米 升 又 壹 名 應 截 支 伍 分

城守籌畧目錄

卷一

先事預防 凡四條

保甲

保甲條規

王文成申諭十家牌法 摘

倉儲

預備倉

義倉

錄



平糶

禁閉糶

賑卹

訓練

選士

習藝

束伍

增設武生

練兵三法

武官習射

文士習射

考試較射

弓箭社

捷射法

攢射法

曹大司農練兵紀畧 摘

徐文定選練精兵疏 摘

王徵鄉兵紀畧 摘

王徵鄉兵訓練摘

城堡

深築城基

築城定制

小山城

敵臺

衛城銃臺

甕城敵樓

騎城舖

牛馬牆

星池滅火

城隍

取土濬壕

修城運土法

繕葺舊城

墩制

野外砲臺

尹畊堡衆約摘

堡習摘

堡置摘

堡勢摘

堡制摘

堡衛摘

王鳴鶴大小堡式摘

地網制摘

卷二

聞警設備凡二條

脩城外

城外設防

釘椿壕內

無池設坑陷

無城守法

運米入城

楸運各色

搬運木

毀樹屋

驗牌入城

設遠探

設哨馬

設近探

嚴緝四境

設外拒

浮橋機軸

設外壕巡邏

毒水毒酒

備城內

安頓鄉民

守城首料食

編派丁壯

併聚口

分塚定方

編寫字號

給領守器

分派守具

預期演習

聞報上城

編夫違禁

下城休息

分派信地

防察奸細

禁帶弓矢

滾木磚石

備木棍

備柴草

備修築

護草場

備灰沙

備井水

藏柴薪

備車夫

懸燈法

擊箭毒藥

守城必用之人

守城必用之物

插版

城門啓閉

城門嘗開

謹慎火藥

重治遷徙

外鎖

塗扇

處置奸猾

添設飛報

添設火兵

專設巡官

總派軍馬

重兵鎮守

分派游兵

隅首立臺

敵臺擊賊

卷三

臨敵固守 凡三條

定志

守城五戒

察機變

善激奮

守城要款

責人任事

申令

主守事權

中軍號令

協守號令

明法一志

信口耳

詳責成

禁剋減

禁淫掠

禁請官兵

禁爭敵

禁說話

禁離次

禁妖妄

禁乖異

禁交語

禁接外使

禁回賊話

禁逃兵

書軍械

守塚條件

立巡邏

立監軍

公賞罰

專主賞格

賞格

罰格

定犒勞



周防

防賊所必攻

防夜襲蚤攻

防水攻

防火攻

防器具缺乏

防火砲

防掛圈

防月城破

防城破阻塞街巷

防城壞築偃月城

防援兵不至計傳塘報

備火飯

措應

備懸戶懸簾

備浮棚

備提鈎

備竹筒

備獲聽

備立飯廠

卷四

憑城決戰 凡三條

戰前

形名

營陣

臨戰

原戰秘

出戰決機

詳計誘

審援師

紀錄功罪

突門

審敵情

斫夜營

突圍出

申連坐

齊士心

專擊賊首

治貪級

處傷害

罰故避

忘私讐

整追兵

戰後

處陣降

刑俘姦

慎妄殺

報戰傷

報陣亡

報功級

報人口

報軍器

報馬匹

給戰獲

審降語

慎降俘

卷五

制器禦敵 凡二條

火器

論火器

較火器

用火器

火攻要言

煉造大小銃火藥法

大銃藥方

鳥銃藥方

火門藥方

銃說

鉛子

彈模

滾槽

試驗舊砲

收火器

西銃制勝

噲密銃

噲密銃全形

西洋銃全形

小佛狼機

火箭論

火箭制

火箭看

火箭方

一窩蜂

噴筒

火鎗

燕尾炬

飛鎗飛刀飛劍

西瓜砲

自犯砲

炸炮

萬彈地雷炮

竹將軍木發槓

木砲

竹將軍

石砲

見血封喉方

雜器

戰器

鏡鈚

線鎗

腰刀

狼筈

籐牌

長鎗

守器

鐵箱木棍

鑄斧

鐵錘

抵篙

鐵鋤

鐵鐮

推刀

鈎鏟

鈎鏟

繩梯

吊車

風扇車

砲車

砲架

夜叉檣

車脚檣

狼牙拍

降魔杵

弔擡

欄石架

檣木架

柰何木

兩竿架浮籬式

神水噴筒

飛砂

溜筒

水袋

水囊

麻搭

唧筒

地澁

鹿角木

鐵蒺藜

搗蹄

木菱角

刺毬

茅鍼

鵝項

皂角



限馬鎗牌

限馬刀牌

限馬釘牌

地湧神鎗

塞門刀車

篔籬笆

皮竹笆

竹立牌

布幔

皮簾

洞子

城守籌畧卷一

武水錢梅半村氏輯

先事豫防 凡四條

勝負無嘗。第爭先後着耳。備于事先。則神閑氣定。應于事後。則支左誦右。善戰者以整以暇。惟守亦然。四方難起。傷夷滿地。豪傑之士。坐撫一隅。卽烽火晝夜驚域中。晏如。東西籌應。從容而辦。抑何丁勞。勢而有逸功也。則其謀之豫者。備敵間我。而民終無叛志。敵因我而我蓄不啻九年。敵乘我弱而我戰士有以犄之。敵攻我瑕而

我地險有以扼之。則皆先事之爲道得也。輯保甲倉儲  
練城堡爲先事第一。

○保甲

內奸不生。外寇不入。虜寇所至。名城隨陷。皆我好民  
爲之應也。欲清內奸。先行保甲。乃行保甲于無事之  
時。民不以爲我衛。而以爲我擾。然使守土者信義素  
結。亦何事不可行乎。吳子曰。民親其有司。則守已固  
矣。

保甲條規

一定編立之法。將各該地方挨門順戶。每十戶編爲一甲。  
每十甲編爲一保。每戶各置一小紙牌。不拘軍民親族人  
丁多寡。逐一填寫籍貫年貌生理于紙牌上。不許遺漏差  
錯。如係已房。卽填註已房。如係賃房。卽填註賃某人房。如  
係外省外州縣人。卽填註某省某州某縣人。賃某人房。又  
如村落中止有十三四戶。共編一甲。止有六七八戶。亦編  
作一甲。如獨家孤村三四五家。亦編作一甲。不必取盈于  
數。但除每戶各置紙牌備書外。每一甲仍共置一橫長牌。  
總書十戶長年貌籍貫并十戶人口數目。俱送州縣正官

親標印記。如有出入存亡增減姓名本戶須至甲長處說  
明。卽同甲長改註紙牌之上。朔望日甲長會全保約正類  
報該縣以憑改正底冊。

一各保甲在城者俱以府縣衙門爲主。分別東西南北四  
至爲號數編之。在鄉者亦炤里甲都鄙挨次編之。鄉官舉  
監生員與軍民之家俱一體挨次編號。蓋此係排門保甲  
無事互相保守。有事逐戶挨查。若炤例優免。中間便生規  
避。且火盜生發。富貴與貧賤者均有如人勞我逸。其謹甘  
之。

一各處寺廟菴堂多有停留遠方僧道不明之人。或倡行  
邪教惑衆騙財。或懷奸窺伺爲地方害不小。須各炤例與  
民一體編入保甲冊內。其樂戶之家尤奸盜藏匿之所。更  
須每月稽查。良家不便與樂戶同編。樂戶另置一牌。

一每甲卽于十戶內按糧冊選其有家有行者編爲甲長。  
每十甲卽于百戶內按糧冊選其有家有行者編爲保長。  
尤須四十以外五十以內者方有精力幹旋。編定州縣正  
官卽將保甲長年貌籍貫親註于保甲冊內。仍各置油腰  
牌書給之。止令朝夕專心化導鄉民。其迎送官府及火夫

等項襍差一切俱免。平時止聽縣正官調度稽查，不許委州縣巡捕等官查點生擾。猶有慮者，十家之中恐老成忠厚之人少，強梁之徒謀爲甲長，以脇制九家，莫若以戶牌逐日輪流傳遞，周而復始。倘逢甲內有事，如鬪狠荒淫嫁娶生育死亡營幹往返讌會之類，值牌之人從實登記，則亦可以抑豪強而參衆情也。

一地方事莫大于火盜。每甲置木鐸一個，以便傳宣。聖諭又置銅鑼一面，以便臨時鳴號。每戶又各置刀鎗鈹棍等器械，以便臨時防護。每一甲每日挨輪一人往各戶門

首查問有無出入人戶及面生可疑之人，隨即傳報甲長。即便登日記簿，內前人至夜在十家門首往來擊梆，以備不虞。遇有火盜諸警，即便鳴鑼爲號，一以傳十，十以傳百。各要齊執器械，併力救護，不許畏避不出，尤不許乘機搶奪。事畢聽甲長會同保長收牌查點，有不到者隨即登日記簿，馳報府縣以憑拏究。如甲長保長查點含糊不行實報及各戶不服查報，互相推避者，查出一併連坐。一各地方人戶告狀所用干証，止許用本戶左右鄰與本甲長，不許另用私交親友。違者即係誣告，定行反坐。

一嚴寔善惡。公行賞罰外。無論在城在鄉。俱要設立旌善  
牌。惡二橫長牌。大書姓名。用昭勸懲。倘有改節。卽于旌善  
牌上去其姓名。另置改節橫長牌。大書其姓名。倘能改過。  
卽于旌善牌上去其姓名。另置改過橫長牌。大書其姓名。

王文成申諭十家牌法

摘

凡置十家牌。須先將各家門面小牌挨審的實。如人丁若  
干。必查某丁爲某官吏。或生員。或當某差役。習某技藝。作  
某生理。或過某房出贅。或有某殘疾。及戶籍田糧等項。俱  
要逐一查審的實。十家編排既定。炤式造冊。一留本縣。以

備查考。按冊處分。一縣之事。如視諸掌。更無躲閃。脫漏。每  
十家各令挨報。甲內平日習爲偷竊。及喇唬。教唆等項。不  
良之人。同具不致隱漏。甘結狀。官府爲置舍舊圖新簿。記  
其姓名。姑勿追論舊惡。令其自今改行遷善。果能改化者。  
爲除其名。境內或有盜竊。卽令此輩自相挨緝。若係甲內  
漏報。仍并治同甲之罪。十家之內。但有爭訟等事。同甲卽  
時勸解和釋。如有不聽勸解。恃強凌弱。反誣告他人者。同  
甲相率稟官。官府當時量加責治。省發不必收監淹滯。凡  
遇問理詞狀。但涉誣告者。仍要查究。同甲不行勸稟之罪。

又

先行編置十家牌式各甲不立牌頭者所以防脇制侵擾之弊然在鄉村遇有盜賊之警不可以無統紀合立保長督領庶衆志齊一各府州縣卽于各鄉村推選才行爲衆信服者一人爲保長專一防禦盜賊平時各甲詞訟悉照牌諭不許保長干與因而武斷鄉曲但遇盜警保長卽統率各甲設謀截捕其城郭坊巷鄉村各于要地置鼓一面若鄉村相去稍遠者仍起高樓置鼓其上遇警卽登樓擊鼓一巷擊鼓各巷應之一村擊鼓各村應之但聞鼓聲各甲各執器械齊出應援俱聽保甲調度或設伏把隘或并力夾擊但有後期不出者保長公同各甲舉告官司重加罰治

倉儲

饑荒與盜賊相表裏。間者歲一不登。百姓率走險如  
驚。苟當時一賑撫之。烏至盡民爲盜。兵法以飽待飢。  
飽于敵未至之時也。故以戰則勝。以守則固。

預備倉

祖宗設倉貯穀。以備饑荒。其法甚詳。凡民願納穀者。或賜  
獎。敕爲義民。或克吏。或給冠帶散官。令有司以官田地租  
稅契引錢。及無礙官銀糶穀收貯。近時多取于罪犯紙贖。  
以所貯多少爲考績殿最。



一積穀有四糴贖罰勸借之法非凶年決不可行至于律雖禁罰蓋罪外加罪耳果不問罪而罰穀不折銀而納穀以備萬民救死之資誰以科罰罪之

一州縣倉積須有穀豆二萬石以上方爲寬綽雖遇凶年人不至于相食決不可一半在外卽放在外許借不許賑救死不救飢卽借春出秋必收利必加三還縣倉名預備非但救荒年也城一被圍餓食五日宜暇覓草根樹皮羅雀掘鼠哉但遇小民告賑衙憲開端一時申請賑借放出再不催還到兵慌馬亂之時百姓死活莫能相顧若小饑中饑之年上司輕動倉糧本縣士夫以此意止之

### 義倉

一諸鄉百姓各令當社立爲義倉收穫之日隨其多少勸諭出粟及麥于社倉貯之卽委社長登帳簡收每年積貯勿使損敗若時或不熟當社有饑饉者卽以此穀賑給或社中有出銀者社長于穀麥熟時當地和糴交倉備賑又或官府令地方上戶隨夏秋二稅外每畝別輸一升如水旱則免輸官爲擇便地置倉貯之

### 平糶

一除無饑小饑之年不糶外。或值中饑大饑四鄉管倉人役稟官監糶。另委富民數名用官較平等收銀。其放糶一節當與四鄉保甲之法并行。中饑糶倉穀之半。大饑糶倉穀之全。俱照原糶價銀出糶。不可加增。寧減之。大約減荒年市價三分之一。方可壓下穀價。不至騰湧。或倉穀糶盡。而民饑未已。則慎選員役。持所糶之穀。本赴有收去處。循環糶糶源源而來。民自無饑。蘇文忠在浙中行荒政。只用出糶常平米一事。若欲抄劄饑貧。不惟所費浩大。有出無收。而此聲一布。饑民雲集。盜賊疾疫。客主俱斃矣。

### 禁閉糶

每見饑荒之來。窮民莫必其命。而奸貪豪富乘彼艱難。頓增米值。萬一官府出示平價。便約大家閉糶。阻勒刁難。今須嚴行曉諭。百姓卽未必人人能輕財好義。拯急賑饑。亦須照常平價公道貿易。如有增價閉糶。除枷責外。仍當重治。再訪有鄉集居民。希圖重利。將糧食外糶。致本地空虛者。牙行枷號。糧食盡入官倉。

### 賑卹

救荒有二難。日得人難。審戶難。有三便。日極貧民便。賑米。

次貧民便賑錢稍貧民便賑貨有六急日垂死貧民急飯粥疾病貧民急醫藥起病貧民急湯水既死貧民急墓瘞遺棄小兒急收養輕重繫囚急寬卹有三權日借官錢以糶糶與工作以助賑貸牛種以通變有五禁日禁浸漁禁攘盜禁過糶禁抑價禁宰牛有三戒日戒遲緩戒拘文戒遣使

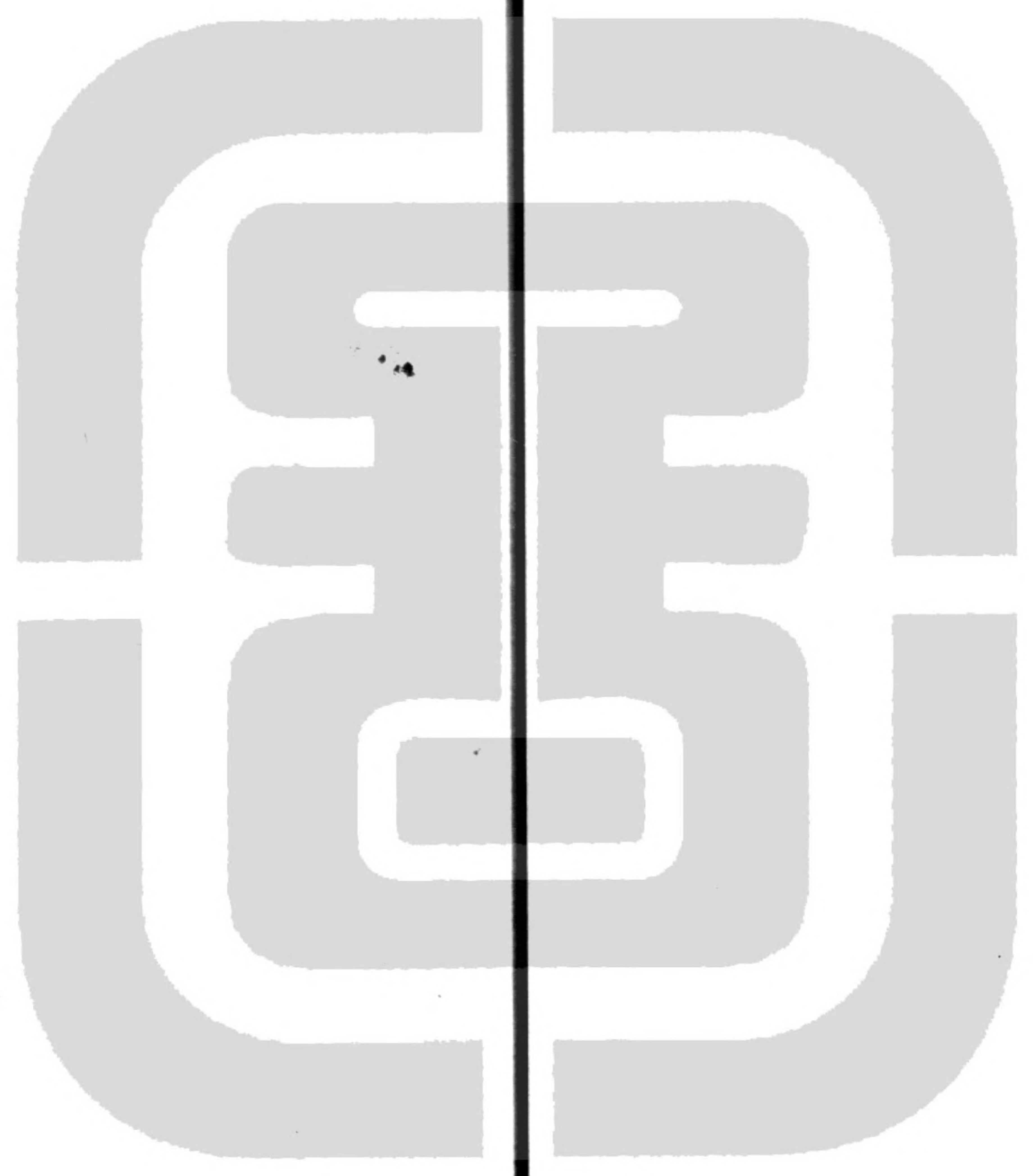
一審賑官當單騎減從親赴鄉村喚集里老開報饑民面審某都里幾甲某人有無妻子住坐何處分別挨次填給賑票聽候委官散賑不得遺差皂快下鄉催拘需索

一備民戶口有司官宜稽查編審冊籍各有都里甲戶籍貫住止若冊籍無名必係重冒毋令豪蠹假名侵尅一竊民遺賦雖多今纔得賑濟不過涓滴而里胥借名欠糧嚇逼追討或稟官拘攝反致喪生究竟賑濟銀錢止竟奸猾囊橐此宜嚴禁

一賑濟原爲饑貧別無舊規常例但恐吏書借查審饑民攢造文冊紙張工費強逼貧人所宜嚴禁

一四方皆饑獨此地有米則流民必至須擇城外廢地爲席屋以待之使流至者以次授地井甕器用皆具以兵法

部勒之。少者炊。壯者樵。婦女汲。老者休。則疾疫不生。盜賊不作矣。又或令饑民散入村落。擇所部豐稔者。勸民出粟。益以官廩。隨所在貯之。擇坊村寺廟及公私空屋。又因山巖爲窟室。分遣寄居。使閑官一員。往主其事。間募流民中。有曾爲吏胥走隸者。皆給其食。俾供簿書。給納守禦之役。所貯之粟。擇地爲塲。掘溝爲限。與流民約。三日一支。其間壯堪爲兵卒者。撥充軍伍。



△  
一有能踰高絕遠。輕足疾走。精健者爲一等。名曰健步。可  
使覘聽賊情。

一氣銳力壯。拔距伸鈞。強梁橫暴者爲一等。名曰陷陣之  
士。可使攻堅破銳。爭險奪路。

一舌辯辭巧。機捷能移人意者爲一等。名曰游士。可使入  
敵游說。以爲間諜。

一弓弩能射遠貫堅者爲一等。名曰長箭士。可使偏攻夾  
擊。射敵王將。以奪敵心。

一武藝出衆。膂力過人。負重執銳者爲一等。名曰力士。可

使邀截敵人輜重。攻奪險阻。躡塘襲伏。

一好犯稔惡不顧死者為一等。名曰決死士。可使晝夜游

探裝塘報伏路。或為殿後先鋒。以備急用。

一歷練老成辦事勤謹者為一等。名曰慎士。可使守門盤

奸看倉庫封鎖鑰。

一知山川險易形勢利害。水草有無。道路迂直。溪河深淺

者為一等。名曰鄉導。可使指引道路。涉渡關津。

一攻醫人馬疾疫瘡腫。百工技藝。能造戎具者為一等。名

曰藝士。可使隨軍各效技能。以備使用。

一精通天文地理。諳曉占卜。謹言慎行者為一等。名曰術

士。可為耳目。使之占候風雲。推日擇時。凡占有休咎。不可

宣洩惑眾。

一能猿騰鶻擊。狗盜鷄鳴。踰溝越壘者為一等。名曰抄掠

士。可使潛竊夜號。亂敵營寨。焚敵蓄積。

一左手射箭者為一等。名曰偏攻士。以備賊從右來逆鬪。

習藝

凡練士先練一人。始一人有五體。即五法也。護首手必應。

舉手足必隨。即常山蛇勢也。攻守形勢奇正虛實。備在一

身因而五人爲伍。五伍爲隊。五隊爲哨。五哨爲部。五部爲營。安營布陣變化出沒。總是此理。

一練遠器。先銳砲。次弓矢。方今制敵利器。火器第一。火器有小有大。小者如三眼快鎗夾靶之類。膽短無力。人難取準。惟鳥銃最利。上自將領。下自火兵。人人俱要。打放精熟。要極準。要極快。其工夫半在製造。半在習學。膽直柄長。焰門。焰星。毫末不差。則準。火門機軌。藥囊諸器。色色便利。則快。此在製造也。身首足目。事事合法。則準。精熟便捷。勢如爨弄。則快。此在習學也。銳須作三節。學先習法。次用藥。次

打把。不可驟進。比銳于教場設的。濶二尺。高六尺。相去八十步。或三發。或五發。以打中多寡爲賞罰。若窄處演習。設土把。中心的方一二寸。相去三五步。亦可。大砲置度不等。皆須試驗。堪用。演放精熟。此須教場中。及空濶去處。立把比試。一隊中須得五六人。善于點放者。餘人俱演習裝藥。諸事弓矢之利。全在強勁。弓箭手務須弓力七八斗以上。方准合式。比箭的方一尺。相去三十步。以射中多寡爲賞罰。軟弓小箭。降等論賞。

一練短器。一刃二棍三鏢四鈹。俱長九尺以上。刀者長柄。



剔刀一名鑰刀棍者俞家棍上施利刃鑲者鈎鑲鈿或用  
虎父或用銳四藝任習一事但俱用俞家棍法教練諸藝  
須除去花法端揀實用擊刺剝剪鈎壓數法日夜演習務  
求精妙如神便可制勝比試皆設的設限如法進步抵限  
擊刺以中的多寡爲賞罰相併者設法護刃以勝負爲賞  
罰

一練長器先長鎗次狼筈步兵利用鎗筈五人之中一筈  
居前兩鎗夾之法兼攻守兩短兵禱之以資救衛狼筈只  
要膽力堅定鈎開疾猛不必比試長鎗設的設限進步捉

拏抵限劄鎗以中的多寡爲賞罰兩鎗相併包尖施粉以  
勝負爲賞罰

一練拳法拳爲武藝之源蓋用以活動身手貫串足目便  
習閃賺勞動肢體全要認取輕疾堅重四字輕疾是後發  
先至堅重是遍身着力

### 東伍

用衆之法全在分數欲明分數全在東伍今定以五人爲  
伍伍有長長有伍旗四伍二十人分之爲前後左右合之  
爲兩宛央伍別立隊長一人并火兵四人爲中伍共二十

五人爲一隊隊長有隊旗五隊一百二十五人分左右前後中別立哨總一人襍流四人共一百三十人爲一哨哨總有哨旗不足一百三十人或三隊四隊附餘歸于中軍五哨六百五十人分左右前後中立千總一人襍流十九人共六百七十人爲一部千總有旗鼓不足六百七十人者或二哨三哨四哨附餘歸于中軍五部三千三百五十八分左右前後中立將官一人襍流九十九人共三千四百五十人爲一營營將有旗鼓不足三千四百五十人者或二部三部四部附餘歸于中軍五營一萬七千二百五

十人大將統之不足或二營三營四營附餘歸于中軍一伍藝營伍中除鳥銃短刀人人習學外其一伍中選壯大老成者一人爲狼筅手選長捷便捷者兩人爲長鎗手選精悍短小者兩人爲短噐手短噐者或一刀一鉞或一鏹一棍各將官下襍流應入行陣者俱要各習一藝酌量編集隊伍畧與真伍同法一隊二十五人中選有力善負耐勞苦者四人爲火兵火兵亦佩短刀學鳥銃所持扁挑一頭加濶日月以備穿掘仍當棍用平時亦須學習一伍號各兵俱有腰牌陽面備書營部哨隊伍姓名年貌

籍貫力斤技藝疤記陰面作同伍圖火兵牌與兵畧同伍  
長牌亦與兵畧同隊長牌陽面畧同伍長陰面上書四伍  
長姓名下書四火兵姓名哨總有腰旗旗書營部哨姓名  
及五隊長姓名部千總有部旗旗書營部姓名及五哨總  
姓名將官有腰旗旗上橫書某營下書三軍司令大將有  
腰旗旗書三軍司命各將官下襍流腰牌畧與兵同  
一伍約伍法既定凡行立居止俱烙伍圖次序不訛領亂  
直待號令方許移動五人居止要在一處一隊二、五人  
亦要相近同伍五人互相保結四伍長亦互相保結互相

覺察不致爲非脫逃一伍中有爲非者報知隊長稟達將  
領治罪知而不舉者罪同本伍中覺有脫逃情形報知隊  
長稟達將領以便防範知而不舉致有一人脫逃者二人  
監候二人追獲全伍俱逃者鄰伍五人監候五人追獲  
一伍書古者將百人以上臨陣草教皆執經援袍經者軍  
書軍令軍冊也今後自隊長以上各造本管軍兵花名并  
緊要號令法制彙成小冊隨身攜帶以便逐時查點遇便  
講習

一臨敵用命係于平日有禮將士編伍旣成申令再三期

集千場王將監之務使小卒跪聽隊長約束少有犯者徑行網打重則貫割其耳凡有兵告隊長必先以軍法網打而後究理惟侵尅一節不在禁例牽引侵尅以圖害本管隊長者約以軍法隊下卒人犯科隊長同戮咸抵于罪隊長之承哨長亦如之哨總之承千總亦如之以上皆然如是而禮明于夙一旦臨壘偏將于千總千總于哨總哨總于隊長隊長于士卒舉手而揮孰不從命

### 增設武生

人無有不爲名利者以名利作之無有不應其法則設武

廩二十名武增四十名武附二百四十名其數不過三百而人之求收于三百中不啻千人萬人兵道府縣如考文童之類凡善于騎射工于鎗刀者皆于某日在教場候考能入廩增附之列者廩炤文廩增炤文增附炤文附今日入學卽今日免差徭送入學中迎送禮文一如文生且令其納公禮所費官自備之後日武舉武進士皆繇此出身總計所費武廩有限而此三百人不必官爲備餉豈非長笑乎事緩一月一大操五日一小操事急半月一大操三日一小操大操先試步箭用兩幅布六尺高八十步遠

六箭以上者卽與廩四箭者增三箭者附有能馬上中七箭而步中四箭者亦與廩步中四箭而馬上又能熟鎗刀者亦與廩步中四箭而步下又能使刀鎗者亦與廩倘後操而廩箭不如式增箭不如式附箭不如式炤文生停降小操則令射銀錢賞紅布諒其多寡以鼓舞之大操有能自備馬匹兼馬上武藝精熟者亦與廩旣以有馬得廩凡有身家者皆生買馬之心矣一人鼓舞一匹百人卽鼓舞百匹矣計大操小操之費一年不過數百兩較之養三百丁壯豈不倍省而草澤之雄俱收入公家之用矣

### 練兵三法

一原額民壯土兵強半老弱不任戈矛須逐名察點年力精壯通曉武藝者列爲上等年力武藝但有一者列爲次等年力武藝俱平常者列爲又次等惟老弱不堪者當時革退凡衙門內有喫工食人如吏書門廚皂轎快甲等役俱當革退老弱選補精壯令于弓馬刀鎗拳棍等項兵器各認一件以公費給與各役自辦先委佐領等官赴武場訓之半月則掌印官自練一次務于三月之內精熟不熟者卽行革退另募克當精熟者格外重賞量加工食

一兵額既清須使應得錢糧足色足數給之以時上等者用以衝鋒破敵則厚其餉次等者用以開陳守營則差其餉又次等者用以樵蘇炊爨則薄其餉炤人差等務服其心各兵錢糧向多短少必須親行覆覈免親行放散至于武弁禮儀及各兵使費盡行裁省不得藉口科派

一從來練兵不過擺管設陣彼此衝打瞬息間事耳欲日練之不但上無此體各兵不得賣買生涯何以養家須立連操五日之法凡火器弓弩鎗刀隨人力所近各任一藝每月初一至初五則練火器凡業弓弩鎗刀者俱免赴

初六至初十則練弓弩凡業火器鎗刀者俱免赴十一至十五則練鎗手凡業火器弓弩刀手俱免赴十六至二十則練刀手凡業火器弓弩鎗手俱免赴隨時賞罰隨時放回止以精熟武藝爲主不多糜一刻在佐貳等官或雙日一輪或單日一輪在各兵每月止練五日餘日仍可賣買糊口咸懽忻歌舞樂精其技

### 武官習射

各地方衛指揮鎮撫千百戶筭官每遇撫按入境復命出巡按部官評冊揭皆繇府縣註考申報其武弁之放浪不

簡有玷廉守者自應懲戒而武技尤其本等今議每月各武弁俱赴演武場聽府縣較射一次如遇院臺按部應報冊揭內卽以屢次之不中箭者開報一二三員與放浪不簡者同戒其素行應戒者倘能射中多者亦得宥免則諸弁知所重在射必殫力習學而精射者多矣

### 文士習射

天下儒學皆設有射圃各有司宜爲修治儒學教官須嚴立射課每月朔望令諸生于射圃習射分別等第報縣報府每季府縣官亦以季考法親閱一次分別等第出案給

習弓箭之所各社自相推擇武藝家資爲衆所服者立爲社長社副名色其社中之人不論軍民士商自六十以下十六歲以上願入者聽舉監生員士宦子弟不妨一體入社凡三六九日習射一次社錄集記某人中箭若干有膂力過人家貧不能置弓矢本社好義者代爲置辦社約既定一月驗知兩月驗通三月驗能四月驗熟五月驗精務要矢發命中鞞畧精熟民間讌會卽以射箭賭酒猶勝于行令游食無賴卽以射箭賭錢猶勝于檮蒲有犯罪當罰卽以射箭多寡減等射中七八箭者竟免有犯罪當責

者。卽以射箭中否減數。射中六七箭者免責。卽于尋常游  
戲間得一保障之方。有事則可以禦外患。無事亦可以消  
內憂也。

### 捷射法

束葦爲圓把。粗徑六尺。高八尺。周圍用石灰。圍十圍。去  
把各八十步。各軍立于石灰道上。周圍齊射。周圍共該二  
百四十丈。每次可射一千人。一日可射一萬人。

### 攢射法

安人形把三個。顏色各異。用聲音響亮一人。執一紅旗。任

賞其巧力俱全。發輒破的者。當破格優禮。仍報道察覈不  
習者。亦呈詳學道示警。每季終查各儒學月課冊內習射  
多寡。各教官之官評。卽于此見。

### 考試較射

生員歲考科考。分別六等。童生考試入學。皆品評其文義。  
而諸生童亦皆以工拙自安。迺每當府縣考試前後。求續  
取。或告考者。纍纍不可勝數。今議于未取童生。再廣收以  
考射之法。其有能射多中者。府縣各于原案外。拔取數名。  
另造一冊。送道收考。其文義稍通者。亦拔取一二入學。以



簡有玷廉守者自應懲戒而武技尤其本等今議每月各武弁俱赴演武場聽府縣較射一次如遇院臺按部應報冊揭內卽以屢次之不中箭者開報一二三員與放浪不簡者同戒其素行應戒者倘能射中多者亦得宥免則諸弁知所重在射必殫力習學而精射者多矣

### 文士習射

天下儒學皆設有射圃各有司宜爲修治儒學教官須嚴立射課每月朔望令諸生于射圃習射分別等第報縣報府每季府縣官亦以季考法親閱一次分別等第出案給

賞其巧力俱全發輒破的者當破格優禮仍報道察覈不習者亦呈詳學道示警每季終查各儒學月課冊內習射多寡各教官之官評卽于此見

### 考試較射

生員歲考科考分別六等童生考試入學皆品評其文義而諸生童亦皆以工拙自安迺每當府縣考試前後求續取或告考者纍纍不可勝數今議于未取童生再廣收以考射之法其有能射多中者府縣各于原案外拔取數名另造一冊送道收考其文義稍通者亦拔取一二入學以

示鼓舞。若生員考三等以下，至于六等，發案之後，有能射者，本道面試之。果能于八十步外中六七矢者，破格超等，以示文武並重之意。

### 弓箭社

范仲淹韓稚圭經畧西夏時，令百姓自相團結爲弓箭社。今宜採其遺法，在城者四門分爲四社，而四關卽附于四社之內。各鎮每鎮立一社，鄉間村庄相近者，或三五村或十數村，各自爲一社。城鎮村庄每社人數多寡，聽從其便。每社各擇寬大廟宇，以爲講習鞞畧之處。擇平閑地以爲

習弓箭之所。各社自相推擇武藝家資爲衆所服者，立爲社長。社副名色，其社中之人，不論軍民士商，自六十以下，十六歲以上，願入者聽舉。監生員士宦子弟不妨一體入社。凡三六九日習射一次。社錄集記某人中箭若干，有膂力過人，家貧不能置弓矢，本社好義者代爲置辦。社約既定，一月驗知，兩月驗通，三月驗能，四月驗熟，五月驗精。務要矢發命中，鞞畧精熟。民間讌會卽以射箭賭酒，猶勝于行令。游食無賴卽以射箭賭錢，猶勝于擲滿。有犯罪當罰，卽以射箭多寡減等。射中七八箭者，竟免有犯罪當責。

者。卽以射箭中否。減數射中六七箭者。免責。卽于尋常游戲間。得一保障之方。有事則可以禦外患。無事亦可以消內憂也。

### 捷射法

束葦爲圓把。粗徑六尺。高八尺。周圍用石灰。圍十圍。圍去把各八十步。各軍立于石灰道上。周圍齊射。周圍共該二百四十丈。每次可射一千人。一日可射一萬人。

### 攢射法

安人形把三個。顏色各異。用聲音響亮一人。執一紅旗。任

其所指。高時射穿某顏色的人。衆人一齊發矢。俱射所指。無不中者。蓋虜賊中有領衆頭目。只射殺頭目一人。衆虜自然敗奔矣。此擒賊擒王之法也。

### 曹大司農練兵紀畧 摘

余奉濟南巡道命。至任卽將未任前援遼陣亡家屬。凡二百家。請于撫院。每月各給贍家銀二錢。月費帑金六十兩。三請報可。又取未任前援遼逃兵得八人。于教場中大集將士。將八人貫耳游營。各網打八十。又二人行至中。練先逃。加打四十。有死者打已。更編服赴祭所爲文。幸牲哭祭。

陣亡。余哭痛。二百家皆大痛。軍民觀者亦皆淚下。有失聲者。兵紀既明。似可用。奈多老弱。默以揀兵。請于撫臺。撫臺是之。而復請撫臺下。添兵。檄余。默以揀兵法。寓之。遂用六場。大揀士卒。六場者。第一場。用石一塊。重一百五十斤。旁安木柄。令人兩手平掇。以試臂力。及膝者下。及腰者中。及胸者上。去中下。不用。新舊。凡得上等者。六千人。第二場。用石三塊。一重千斤。一重八百斤。一重六百斤。中穿一孔。用布帶作提攜。令人兩手提起。一千斤者為上。八百斤為中。六百斤為下。以試膂力。去下。不用。新舊。凡得上中。四千餘人。

第三場。挑澗三條。一丈二尺者為上。一丈者為中。八尺者為下。各深五尺。跳之以試股力。去下。不用。新舊。凡得三千人。第四場。樹黃旗于千佛山頂上。下五十步。樹一紅旗。再下五十步。樹一黑旗。一鼓而趨。得黃者上。紅者中。黑者下。去下。不用。凡得二千二百五十餘人。第五場。步箭不立把牌。但取硬弓大箭。到手即發。不遲不澀。水平疾去者。合式。否則不用。第六場。馬箭。取騰躍超捷者。為合式。否則不用。約得二千一百餘人。揀畢。余語之曰。凡六場所選。不過揀取強壯超捷。土耳其未及肝膽也。吾之取汝。欲吞奴以報。

國恩須與我一同馬革裹屍念頭方可爲吾士卒不則卽  
勇如賁育捷若慶忌非吾所取耳爾試思之三日後報三  
日報諾約可二千餘人余又曰將來奉詔援遼吾于某刻  
奉詔卽于某刻起行爾卽于某刻隨予北往不得顧念妻  
子而有難色遲三日報我又三日許諾予復語之曰今日  
未呈撫院未發廩糧身爾之身也儘可自懸一呈撫院一  
食廩餉則身非汝之身朝廷之身也吾之軍法難以姑息  
再思之遲三日報我又三日許諾凡得一千三百餘人余  
復申令曰凡軍法所戒一一可指而數吾一毫不敢爲爾

貸余若有失爾卽面數以教予余不吝改過若其怙終聽  
爾等殺我余不怨也于是取酒奠天誓爲朝廷出死力人  
人感泣有抽刀欲刺以明志者余急止之率諸將扶而拜  
之余默忖諸人可以卽戎矣始以檄報撫臺檄內將素所  
暗記老弱共一千餘人削去卽以六場所揀三番所諭忠  
義壯士某頂某人名食某糧一日而揀退千餘人無敢譁  
者則以壯頂不壯有以彈壓之故耳名添兵而實揀兵凡  
得二千三百人合新舊所選得二千數百人皆勇捷一可  
當百當千稱精銳矣而固結未深于是括一年內操賞公

費紙贖約五百餘金。盡以犒士。向來官與官爲仇。兵與兵爲仇。余流泣和勸。有犯到案者。必從公詳審。爲之辯是非。明長幼。敦義讓。薄賞兢。三月而舉。營皆和。官與官睦。兵與兵睦。一日有習射。馬蹶足折者。余親至其所臥陋室內。坐其坑前。以手摩其痛處。呼醫敷藥。月給調理費。起立而止。又有父母死而無殮者。給紙價銀濟之。有舉子而無乳者。必爲曲覓乳婦乳之。卽六場選士時。起自仲春。春盡始罷。諸兵立堦下。余亦立簷下。從辰至酉。未嘗以臂黏座。諸兵憫余勞。請余就座。余曰。吾方欲與爾同患難。共死生。爾立

吾忍坐耶。余之張蓋者。以春日方煦。不則。爾立赤日下。余必撤蓋。不敢私此蓋也。凡直立不坐者。約五十日。又一日。早起赴操。天有陰色。余故遲之。俟雲滿天際。始入營。又與營弁別語。不爲升旗舉砲。俟雨落。始鼓成列。雨大隊西北。面却。余卽從座上趨下。月臺叱執蓋者使去。立雨中指揮。却者見予。雨立復回。列定。雨如注。而進退作止。無一敢亂操。畢歸署。則余身盡在水中。卽底衫中衣。絞水一二盆。遲一日。又以牛酒犒前不却兵。而細打前却者百餘人。從此軍紀大明。軍聲大振。兵知余必不可犯。余亦知兵真可用。

然又治械造甲。凡一弓一弦一盔一甲一鎗一刀一鏡無不從。余手自監製。犀利堅好。可甲天下。至火藥兵家第一緊要。余于署中手自監造。礮必去底。硝必盆淨。三遍潔白。起鎗灰必柳稍。或麻稽茄稽。礮必千餘遍。合成火藥。必取數錢置手中。見火卽燃。手不覺熱。又以數錢燃成紙捻。雙脚踏定。見火從脚底飛穿。方爲合式。約可三萬斤。皆余手口眼所必到。而心肝肺所盡嘔者。是以練此二千忠勇。使加二千爲二萬。或至三五萬。便可橫行匈奴矣。余又思兵凶戰危。人情畏死。無法可以去其畏死之心。而振起樂死

之念。計惟親上死長四字。根于天性。須將此四字作一大主宰。多方鼓舞而固結之。始克有濟。遂于聖節之次日。恭請駕亭供奉教場堂上。余與諸將恭叩畢。鵠立駕傍。兵士數千人一齊向上四叩。大呼萬歲者三。呼聲震地。又呼兵士前而語之曰。你我所以得安。安穩穩。喫自在飯。睡自在覺。做個太平人。皆虧了方纔我與你每拜的。聖天子。但看遼東人。一向富庶。享太平之福。全然不知不修邊備。不知忠義。以此上天怪他。遭了奴酋之禍。將遼東人殺的殺了。妻子被他睡了。田地房屋被他占了。其懷忠內向

逃入關內者。又被關內人作踐。不如猪狗。我與你每也。與  
遼東人一般。是人便這樣自在。且你每喫的銀糧。皆是朝  
廷的天恩。百姓的骨血。養兵千日。用兵一時。如聞調不前。  
見陣不戰者。偷生苟免。真狗彘不如。中夜細思。良心自現。  
封侯拜將。也是人做的。你每不可不思也。全仗 聖天子  
威靈。好不替 聖天子出死力。殺賊報效。豈人也哉。諸軍  
聞語。有哭失聲者。余將是語。預刻一小票。人給一紙。令其  
朝夕看視。提醒。又各給曆日二本。復令叩頭山呼。歡聲如  
雷。後每 聖節元旦。冬至拜牌日。兵士人衆。令中軍千百

總哨官頭目。俱在大門外。聽候裡邊行禮。亦在門外行禮。  
卽攝學道時。鄉飲乃有司事。督學曾不與焉。余立兵士于  
明倫堂兩坍塌內。而躬自執爵。與有司賓介周旋。一堂人  
皆以爲迂。而思樂之飲。至于泮。豈迂也哉。至次日。諸軍赴  
道稱謝。有改罵母而敬母者。有改宿娼而睦妻者。有兄逐  
其弟而求來其炊者。又一日。余過儒學門。至下馬牌。下輿。  
前擺道四兵。匿于影壁後。俟余至。那邊下馬牌。將上輿。始  
從影壁後馳輿前。擺列如前。余卽召四兵。與余共步入文  
廟。余就齋中。先爲文。自責叩悔。訖而曉諸兵曰。你每憐我



不怕。兵曰怕。敬我不敬。兵曰敬。余曰。你既怕我。敬我。這孔夫子是我的老師祖。又不但我的師祖。乃萬世帝王之師。我見了孔夫子。站也沒處站。天下豈有怕其弟子而不怕其師。敬其弟子而不敬其師者。只此一念。爲臣必不忠。爲子必不孝。爲兵必不用命。本當以軍法從事。奈文廟中無網打之理。姑輕責五板。以示鳴鼓之攻。後兵有夜半過廟下馬矣。邊者余始笑曰。上其其矣。

徐文定選練精兵疏摘

岳飛治兵。角其勇力。層累擢用。其尤者。別置親隨。蓄寇軍。

統制而下。與之抗禮。犒賞異常。勇健無比。凡有堅敵。當之即破。然尚恨岳家軍不能盡爲背寇也。今願一軍皆依此法。初到募兵。除不及等者退去。不用外。收用者考其勇力。捷技。分爲隊兵。鋒兵。二等。一體教練。隊兵進益。陞爲鋒兵。鋒兵之尤者。陞爲壯士。壯士之尤者。陞爲上士。上士待之如武舉之禮。壯士待之如武學生之禮。每隊長哨官缺。于上士中角技補之。千把總缺。于隊長哨官中角技補之。將領缺。于千把總中角技補之。其有殊材異能。比併無對。可徑補將領者。不在陞等之例。其隊兵應炤例給月糧一兩。

坊中籌略卷一  
二錢四等兵士。每加六錢。上士。炤東征事例。月給三兩而止。若給本色。以時估扣算。其操賞銀。又須從厚。以示激勵。及冬衣布花。皆不在餉銀之數。至于大小將領。欲使之不尅減兵士一文。若不恤其私情。優其俸給。徑束以法。是使人不以道也。既恤其私。犯者不貸。而又激以忠義。勗以功名。向上者必多矣。養士如買市物。價高一分。貨值一分。隊兵只可守堵。鋒兵可爲守城游奕。壯士可以小戰取捷。上士可以大戰破敵。若食今日傭工之食。而欲收岳飛背危之效。必不能也。

又

養兵之要有三。日少。日飽。日好。惟其少。所以飽也。惟其飽。所以好也。惟其好。所以少也。選用之初。須年二十以上。四十以下。力舉五百斤以上。穿戴盔甲四十斤以上。又須精悍。趨捷。有根着。有保任。不合格者。不取也。合格者。謂之隊兵。隊兵之中。能習演一藝以上。精熟可用者。卽爲鋒兵。鋒兵每月給餉二兩一錢。安家衣鞋銀二十兩。其能舉六百斤以上者。每加百斤。每日加銀一分。隊兵未習藝者。先給月餉一兩五錢。藝成。炤例加給。其鋒兵再令教習。有各藝

皆精超出儕類者以漸加增至每日一錢而止謂之壯士壯士之中又拔其尤如弓矢于三十步外三寸之的百發百中又一鏡連發九九畧與射矢同疾者大砲能于三五百步外立的命中又裝打迅疾連中數次者放鎗刺劍俱能于方寸之的百發百中者其餘各技悉立一比較之法百試不失者謂之上士其餉亦以漸增加至每日二錢而止其日食二錢者仍歲給安家銀十兩若選募之日就可克壯士上士者卽與應得餉給

王徵鄉兵約束

摘

鄉兵者鄉自爲兵其守一鄉不隸于官者也蓋兵係于官則必守城禦賊須得官糧須得官府調遣須得主將統率方可策應殺賊迺四鄉離城窵遠偶遇賊來鄉村先被搶掠就使官兵出城迎戰未免逗遛時日况官兵只好防守城池安能一時四鄉策應日今饑饉之際盜賊蜂起我們鄉村不自家齊心保守指望官兵勦賊恐官兵未到而身家性命已難保矣爲今之計我們鄉村約在五七里之內可以聯絡爲一社者大家立誓同心自相約束每村各擇立一總一總下各挑簡精壯好漢或用弓箭或用火砲或

用鎗刀或用悶棍或用礮石絆索其人務要有膽氣有力  
量或有謀畧靈巧捷足能隨機應變者酌量村之大小大  
村四五十人中村或二三十人小村或十數人議定各立  
花名文冊村村相合多則七百八百少則四百五百如兵  
止五百則火砲手一百弓箭手一百長鎗手一百其礮石  
悶棍絆索襍兵共二百如多至七八百則弓箭火砲長鎗  
三樣倍之各村各家各炤地畝糧石量派銀兩公貯聽用  
時常合操較勝但遇敵來臨陣之時每名給銀五分如有  
力之家仗義疎財願多出者聽其貧難者免派止令本人

遇有賊時跟隨眾人一同出陣臨陣之時大家齊心能鼓  
勇爭先殺奪賊人首級財物者除官賞外大家仍行奏禮  
稱賀卽記姓名功績于簿異日稟官旌賞如有臨陣立脚  
不定先自退逃者除記姓名退逃于冊仍追退其銀入官  
公用眾人稱賀有功之人時還着他跪送酒食以示其辱  
其兵至五百須立一勇敢當先信義孚衆者爲大總保仍  
擇四人爲副總保每一副總保管鄉兵若干俱聽約束指  
揮其四副總保則各聽大總保約束指揮號令每兵百名  
內擇驍勇有膽者四人爲保隊長各統廿五人一保隊長

所令廿五人能奮勇當先擒殺賊人除本兵受賞外本管保隊長統領有功紀名于冊另行優賞若臨陣退縮者除本兵指名受罰外本管保隊長統領無能亦紀名于冊另行罰辱此皆正兵也五百正兵之外更精擇五十人勇悍有膽力有信行者以為奇兵或先期四出遠探賊人的信或分途鼓壯以為正兵應援或預伏要路以挫敵人銳氣或暗藏賊人歸路險要之處俟其過半擊其惰歸或正當敵人對陣之時從旁偶出奮擊冲殺此古所謂遊兵者其臨陣之日每名給銀一錢有功者除官賞外大家仍另加優賞無功者除記冊示辱仍追還其銀一半若兵至七八百者遊兵可用百人一切號令繇大總保與副總保相機施行不可違悞

王徵鄉兵訓練

摘

訓者訓之以孝弟忠信鼓動親上死長的肝腸練者練之以武藝行陣習熟護身殺賊的妙法每總保時時為眾鄉兵講說操演惟是鄉間粗野荷鋤村夫久不知兵一日使之習學弓弩鎗棒火器陣法未免驚詫推諉又況無官長催督無人行賞行罰誰肯帖然遵約服習不怠今又不免

提醒一番令各人自家立個比試較勝的規則蓋人雖村野那一個莫有好勝爭強的念頭試看兩人並立一人從傍誇獎某人是個好漢便自勃勃色起又或笑話某人是個懦漢亦自不覺勝氣陡起甚或挑激不已三言兩語輒相關狠不休至于厮打告狀連身命不顧者有之矣夫一言之辱便自賭起氣來如今被那賊徒搶掠去人畜搜劫去家資甚且淫擄去婦女何故反行讓他通不與他堵關就都潛躲逃竄只因平日不曾習得護身殺賊真武藝真本事一見賊眾先自膽怯常言道藝高人膽大財真武藝

真本事是你們安身保命的實受用何待上人督催然後習學哉今既籍為鄉兵聽受總保號令必須各村各甲各齊本村有名鄉兵自行立會弓弩鎗棒火器陣法件件自相比試或攢銀錢或攢酒肉如你們賭博取勝的訣法一般一一賭賽高低生熟人人爭勝自然本事漸漸高強然後這村與那村比試此鎮與彼鎮比試彼此互相賭賽高低生熟如此而村村爭勝又如此而鎮鎮爭勝自然處處都有好漢出來既然都習學下真武藝真本事自然氣壯膽粗又何怕那賊徒若肯時時演習則熟能生巧每人各

出已見互相印証愈演愈精平日練得本事精強心雄膽  
大臨敵之際自是不肯退縮自是勇往直前自是砍殺擒  
捉得勝那時官府又有獎賞大家多稱好漢比那無益賭  
關豈不快活便益百倍又況大家都喜喜歡歡心心念念  
全以護身殺賊爲務當做一個家常喫飯的本等職業又  
何待于督催賞罰乎

### 城堡

守于險之外不守于險之內然有險而內外咸足憑  
高城深池所以憑也建堡立墩燧火相望所以使敵  
不敢遽窺我卽窺我有所瞻顧而不敢久困我令我  
得憑此險也然事至而圖之其能乘障者寡矣

### 深築城基

築城必須深根或開土文許得石或類石或自然之堅土  
皆可以負重或欲驗其土質堅鬆與否取土成塊者沉于  
水漬之經晝夜不解斯爲實土若其地爲沙或浮泥必開

墾令盡方可定基蓋沙及浮泥皆易受水漬風雨日久傾  
地必矣浮泥鬆沙之下必有本然寔土試觀掘井者一層  
沙一層泥最下一層始為黃土此必然之理至如窪下沮  
洳之地則水椿之用又不可後椿用不朽堅木或長五尺  
或一丈其徑或一尺二尺更大更妙以火畧燒使其周圍  
有炭色方打入土始難腐爛蓋炭性極燥其質不朽今椿  
外燒成炭色是木之本滋去盡更以不朽之質護其內體  
則水漬自不能入故無腐爛之理也既開址後以石灰拌  
土堅築或以磚石甃砌若如三和土法亦為堅久倘欲省  
工費止用土灰二物築之則歷歲既久地中濕氣浸漬必  
難任重總不如磚石甃砌不受水漬者為愈也

### 築城定制

城下濶與高倍上濶與下倍城高五丈濶二丈五尺上濶  
一丈二尺五寸高下濶狹以此為準以下濶加上濶得三  
丈七尺五寸半之得一丈八尺七寸五分

鑿壕法壕面濶二丈深一丈底濶一丈以面濶加底濶積  
數三丈半之得數一丈五尺

大凡城高除堞城身必四丈或三丈五尺至下亦三丈面



濶必二丈五尺底濶六丈次城除堞城身高二丈五尺面濶二丈底濶五丈小城除堞城身二丈面濶一丈五尺底濶四丈此其大較若再加寬濶益善若內外俱用磚石基底只增濶一丈亦堅如土築必合前數凡城身第一磚第二石第三土蓋石本耐久今爲第二者可以火粉之也堞必高六尺每堞口相去牌堞中分淨七尺五寸堞口一尺各分五寸連堞空合八尺八丈十堞八十丈百堞俱官尺若除堞城身只丈五者則不可守

### 小山城

小山城者擇其前后左右去大城近處隨山形別築一城令與大城相接必盡據高地外亦開塹兩地之中或設烽臺以爲遠候賊至卽以兵專守免先爲賊所據下窺城中虛實

### 敵臺

城牆正面不便俯視恐矢彈正面對攻不敢眺望故賊得攻逼城下任意施爲如今之城不必矢彈對攻雖鎗筈亦上刺有餘矣全仗高臺兩邊顧視夾擊賊不得直至城下又不能屈矢斜彈以傷我臺上之人故我得以放心肆力

敵賊也有城無臺亦如無城臺非其制亦如無臺城以衛人敵臺又以衛城敵臺之制緊靠城之外身貴于長出不貴橫濶臺脚基長出二丈五尺則收頂止有一丈一二尺矣臺基橫濶一丈二尺則收面止有八九尺矣原城有二丈高者臺比城身再高三四尺城無二丈高者臺比城身再高五六尺臺上左右垛牆平腰之半各開三垛口每口寬一尺四寸以便拋打磚石放發矢彈墻下中央各開一孔方圓八寸以便放打佛狼機百子鏡正面垛牆比左右牆更高二尺不宜開垛口恐正面矢彈打及傷臺上人則又不能站立矣止於人頭高處開方圓六寸濶四孔墻下置墊脚石備不時顧視上蓋瓦屋簷各出墻二尺許使兵夫得以安身火器得蔽風雨各臺地步相去或二三百步或一百餘步或七八十步隨其城之屈直迴折以為遠近不必拘泥

築實敵臺不如築虛敵臺其法用磚石砌三面而空其中中有一層以木板為樓用木梯上下每層多置空眼以便窺覘及放鳥鏡弩箭之類敵臺亦有三類造于城角一也或于城墻居中造之二也或于城外另作三也城角上者

謂之正敵臺。此必不可無者。墻居中者。因其角鈍。謂之區敵臺。另作于城外者。謂之獨敵臺。區敵臺之爲用。蓋緣城墻太長。二臺相去甚遠。彼此難于救援。故于其中再建一臺。以爲犄角。其臺之顧鼻。眉眼。以及鏡所。皆與正臺同。但二顧所交之角。爲極鈍之形。取其便于用也。獨敵臺者。對城門外。建以掩門。此更爲固守難攻計也。蓋欲攻他臺。必先攻此。即使攻破。尚在城外。何損于守乎。其形皆如他臺。但此不作吮。用橋從城上達之。又有雙敵臺。其左右各有鏡眼。用以守山谷。或湖海之夾洲。則建之。又有雙鼻之臺。

此廼建于極銳角式之城者。其鼻分作二角。便于相救。

### 衛城鏡臺

城有不可用鏡者。三。一曰圓城。謂鏡能直放。不能遠放也。二曰直城。謂鏡能仰前。不能俯下也。三曰方形馬面臺。謂方臺止能顧城脚。不能顧臺脚也。似此三種。以致賊虜臨城。我鏡不及。故得填壕。思逞築土。內窺。主客勝負。事未可定。若衛城之臺。不宜築于城正面處。當築于城之四隅。城委角處。城有五角六角者。臺亦宜有五座六座。蓋城委角處。左右顧盼。歷歷分明。角角有臺。則彼此又互相照應。臺

式作三角形。每臺厝大鏡六門。臺基擊以石礎。木杵墊以  
大石。臺牆砌以磚。用沙瓦屑石灰三和土築之。築尺許以  
糯米汁沃之。或以片糖汁沃之。日久堅硬如鐵。迭發猛鏡  
可保無虞。臺之中砌一磚窖以藏火藥。若城門正面有月  
城者。恐左右鏡臺又爲月城所間。宜于城角外另建方臺  
而斜形。廣袤各十五丈。務必遠過月城。俾左右得相應接。  
卽月城亦在所協護也。每臺之鏡編成字號。鑄以平仰俯  
放。得至某地。成法庶不致臨期忙迫失措。夫鑄鏡有遠鏡  
有近鏡。一鏡有逆法。有遠法。知鏡方可用。臺乘臺卽可識。

惟在講明焰對約度之法而已。

### 甕城敵樓

甕城約正城大小爲廣狹。門上不用敵樓。甕城高必不減  
于正城。或謂甕低城高。賊卽登可于正城禦之。孰如使不  
得登乎。敵樓必自城牆直起。磚砌不拘幾丈。必不可用簷  
窓用方澗。可出兩人之身。樓製或方或長。或二層或三層。  
每層板相去必九尺。庶可施矢石火器。前眼下窓臺貴矮。  
非矮不得展布。但于城面自甕城入正城之口。加以截堵。  
門戶用木臺爲戰棚。敵樓闔用磚券。乃妙。間花下窓矢石。

自上而下不礙下層防禦人

### 騎城舖

每對一雉為一舖因雉出頭則城面加寬不礙建舖也或于二雉之中再加一小舖亦可如城狹將城內土牆再突後若干長若干以可容舖基大城舖必三楹深一丈六尺小城舖一楹深一丈二尺若城狹加臺不便或為騎城走馬舖外面招敵樓用磚直起開箭眼內面開綺戶穿城為磚券可以騎乘而過或上加一樓板更妙凡城舖不若此為妙五梁再蓋小舖以避風雨

### 牛馬墻

牛馬墻在城外壕岸內凡城身下壕岸不拘寬狹狹即一丈或八尺皆可寬不可逾二丈于其外為墻磚亦可石亦可上築亦可三合土亦可或一時收斂不及或昏夜難辨不敢開門一應避難之人牛馬之類皆可暫于墻內收避兼此墻恃城為險城以墻為衛緩急有城上人可以助力

張威

### 星池滅火

賊來攻門多用火燒門門上鐵葉未足恃圈洞之內矢石

所不能及須用淋水以滅其火預于城上緊貼門扇處開鑿一池橫長與門等濶二尺池口至底以漸而殺如屋簷天溝樣底約濶五寸鑿爲七眼徑六七寸每眼相去以門之廣狹爲度務令均勻其相連之處橫鑿寸濶一縫從城上泄水眼大可下砲石縫狹水不旁注如閘河傾瀉火無所施且人亦難于站立池上無事以厚板蓋之

### 城隍

作隍之寬以城上鳥鏡之彈得到其外岸爲率大抵爲十五丈或相去太近則攻鏡力猛且易爲敵所填或太遠則

守者鳥鏡之力不及外礎敵得任意出入隍中又攻者易見城之下層而擊其根此臺眼中之鏡難掃彼臺對礎隍底則更深更妙然以臺垣之土足用爲準則止于三丈隍出里許皆宜廣墊斯于城守盡善若夫有村落則敵或以據而與守持有臺塔則敵得以登而瞰虛實有豐草溝渠則敵可隱匿有樹植等物則敵可資作臺堰

### 取土濬壕

凡壕淺者許城中城外居民修葺房屋托坯燒磚和泥聽于城壕取土其官府修理公衙責令徒夫托坯減日帶鏹

作工貧民犯罪輕者量罰推土幾百車墊城角免其笞杖  
務令數月之間池深及泉凡遇陰雨城內之水盡令入壕  
中雖旱不乾方爲長計又池底每十步鑿一圓井口濶十  
丈深一丈謂之重淵及泉更好古諺云池深一丈城高一  
丈池深及泉城高觸天

### 修城運土法

用一長架有橫枕如梯狀兩頭各安兩立柱下端安一滑  
車樣大滑轆上端安一轆轆但轆轆之製分作四分如南  
瓜瓣樣其中相架梯長短作肩子不拘多少一如木車肩  
子之製肩子中實以土泥諸物一人用力轉動上端瓜瓣  
轆轆則諸岸可以流水而上矣

### 繕葺舊城

舊城或墻垣傾圯隍池壅塞敵至不難于攻守者全無所  
措至或不諳鏡力建臺無法城雖堅完難禦強敵然此二  
者皆可因其形勢如法繕葺不論傾圯者堅完者皆當于  
隍中開鑿倍深倍廣卽周其上幫厚墻垣培令稍高如先  
有敵臺爲正方形人守于內亦可禦外卽以此臺爲新法  
之吭而別加作眉頤等類或舊臺相去太近不及一箭之

地當去其一。改作稍遠。如先有臺。或大小。或爲圓形。預須如法。幫築廣大。蓋圓而小。不使用鏡。其原有甕門。在城外者。當改作爲城內。庶使臺鏡彼此救援。

### 墩制

墩臺約高三四丈。必占山坡高處。直起不用階級。上下皆用軟梯。每墩一座。小房一間。床板一副。鍋竈各一口。水缸一個。碗五個。碟五個。米一石。鹽菜種。火糞五擔。種火一盤。草架三座。每架務高一丈五尺。方四面。俱一丈。離地五尺。高用木橫閣。使草柴不着地。不爲雨濕所泥。上用稻草苫。

蓋如屋形。墩法舉狼烟。南方狼糞既少。烟火失制。拱把之草。火燃不久。十里之外。豈能目視。且遇陰霾晝晦。何以瞭望。故必用立此大茅屋。積草柴既多。火勢大而且久。庶鄰墩相望。可見其屋下草柴。務相均停。一層柴。一層草。填實盈滿。以上俱軍採辦。大鏡三口。紅旗五竿。燈籠五盞。大木柶一架。發火乾稻草三百束。火繩二條。火鑷火石一副。刀釜火鎗。炤人數備。

### 野外砲臺

砲臺築于孔道要津之處。如地方廣濶難守。尤當建築幾



座勝于屯駐強兵其臺約高四五丈爲三層樓四面開窓  
又多留小洞內置大小諸砲如遇賊來少用小器多用大  
器各啓窓洞發火攻打無不糜爛但須度其近我方發勿  
慌張預先空發臺外掘壕周迴築矮牆過壕則用木吊橋  
其下門內卽掘深坑藏插刀鎗上蓋木板進則閉門撤板  
令賊卽入陷其第二層中留一孔石板掩之第三層亦然  
賊進撤石向孔中擲下火砲賊必不能上攻

尹畊堡衆約

摘

一堡長堡長者掌堡之守禦方畧以發縱指示者也擇年

長有器望爲堡人信服者爲之小堡以一人大堡以二人  
堡更大且多才以三人其平居則藉廢壞閱器械均下力  
簡僑客月朔望集費隊長堡人有才識者共議拒守之策  
一費長費長者掌堡人所斂財貨以爲守禦之費者也擇  
堡中家富者爲之小堡以二人大堡以四人凡堡費堡隊  
長督辦而費長受之受則登籍有所支用堡隊長以告費  
長出之出則登籍貨非費長不守費長非堡隊長不籍三  
隊長隊長者掌臺牌之衆以爲守者也擇才識次于堡長  
者爲之小堡每面以二人大堡每面以四人二人一爲奇

隊長一爲正隊長臺牌之衆分半爲奇隊半爲正隊臺衆  
如鎗手四則二爲奇二爲正箭礮之類皆然牌衆則一三  
五七九奇數者爲奇二四六八十偶數者爲正而以二人  
分掌之以便調援也四壕牆衆壕牆衆者緣地道出列于  
壕牆之內以爲守者也擇堡中最有勇力膽畧之士爲之  
小堡一面十人大堡二十人配以弓箭鎗手堡隊長自垣  
上執旗發縱之可守則守可出擊則出擊五弓箭手弓箭  
手專射者也擇家富年少如堡費長之子弟爲之壕牆每  
面四人角敵臺每臺四人其弓箭卽令自備平居則費長

其弓箭之美惡盈歉堡隊長課之習射六火鎗手火鎗  
手專發火噐者也擇少年而性便巧者爲之人數稽課與  
箭手同但鎗噐火藥則費長以堡費爲之不自置也七礮  
石手礮石手專發礮石者也資性次于鎗手者爲之人數  
三四倍于鎗手稽課與之同礮具亦官置八牌衆牌衆分  
守牌者也計丁受之丁多則兩人受一牌令爲二番丁少  
則人受一牌九懸石衝木衆懸石衝木衆舉石木下擊者  
也堡丁有餘則另撥有力者六人或三人正隊長統之堡  
丁不足則分置木石于中道臨時撥奇隊衆應用奇隊人

主之十大鏡手大鏡手主大鏡備急迫者也堡丁有餘每  
鏡另撥便巧者六人或三人堡丁不足則面置一柄臨時  
撥鎗手應用堡長主之十一地道衆地道衆守地道者也  
堡丁有餘每道守以四丁不足擇家長頗有識見者一人  
主之配以健嬾八人鎗棒襍兵隨便十二絕藝人絕藝人  
者或發火器或用弓矢或善袖箭或善鐵九枝藝絕人者  
也列之臺畔則膠其用矣須先行甄別其人精利其器專  
令隨堡長進退宜在壕牆則于壕牆宜在敵樓則于敵樓  
虜始至諸鎗箭手不得輕發矢百不彼以弱損我守具須

費隊長酌量事勢可發令絕藝人發之十三餘衆餘衆  
者除諸役外集餘丁備補伍也有丁以下無則以老弱每  
面一隊多者二三十人少者一二十人令費長主之列垣  
下居常爲垣上人運水飲之類垣上人倘有中傷者隊長  
炤名次卽呼一人上補十四婦衆婦衆者堡中諸婦也別  
爲兩科壯健者爲一科分爲四隊隊以大室家長婦有識  
見者一人主之其堡四街巷亦分爲四段隊主一段各執  
襍兵往來巡視遇火則擊柝而司釜婦隊應之遇盜則振  
鈴而四面餘衆隊應之其垣上人並不得內顧老弱者爲

一科亦分爲四隊隊主以貧室婦屬尊者一人隊備八釜  
八甕水桶十六安置堡四角所謂司釜婦隊也有事之時  
必令水滿諸甕湯沸諸釜

堡習摘

堡習有二一習藝習藝者平居習其藝使精熟也每五日  
則小習之十日大習之小習之以教射教火鎗大習之兼  
教礮教大鏡擇空閒地畢集其人爲木虜者數或爲草人  
始以射繼以鎗繼以礮鏡必使有中小習卯而集午而罷  
大習辰而集酉而罷有增進者獎勵之拙惰者贖劬之終

不可教者更易之二習守習守者平居習爲守使不失伍  
也每望日則小習之朔日大習之小習以教臺人墀人壕  
墻人一擊以至七擊大習合餘衆婦隊衆以教分番應援  
巡大盜卽于堡垣上下鳴鼓畢集其人亦以木虜或草人  
爲候鳴金鼓發矢石俱如條約

堡置摘

堡置有四一依高高者丘阜山陵之類也城堡依之利于  
設險然高有宜依亦有宜避四面空濶斷岸壁立則依內  
卑外高旁無俯臨則依溪澗陡僻兵難屯聚則依藉其利

也用半舍半餘方受敵則避高下數更垣道阻礙則避土脈亢燥水汲艱難則避遠其害也二避澤澤者卑濕斥鹵之地也土理既疏置基不固寒暑凍解墮潰必多頻勞而無補暫攻而不支法不可守者也三避衝衝者虜出入必經之路其始至也悉鋒力于一突而罷歸也又往往盡毒洩憤于我又長河巨浸之旁美水草地皆虜必駐營者駐營則力全堡人晝支厚陣夜接火戰其何能久乎四避壅壅者風行沙流之地塞上多有之沙流遇壑則沒遇垣則積夫堡以居民所恃者垣塹也塹沒則爲垣途沙積則可

障上不足爲守也

堡勢摘

堡勢有四一合力合力者積衆弱以成強也堡多而人寡者必併併則力合力合則變弱爲強矣每村相去不十里每堡所容必數百千人則智勇各出二決疑決疑者去二心之謂也既將併堡須躬履而詳度之某宜留某宜廢留者足以容則盡其制不足容則闢而廣之廢者隳其垣以爲夷移其材以濟用耕其廬以示不復反三分廬分廬者堡城容衆也夫家有貧富地有廣狹丁有衆寡今富者有

堂寢擅場圃蔬園于堡內而貧者不足以容身地廣者衢巷星散而狹者毛萃不獲不可無處也故當準田以徵金卽金以成堡卽堡以分廬如田三十畝者一廬倍者倍之再倍者再倍之貧無田者役其力亦受一廬或令僦富人者之場圃蔬園又不足則闢堡而廣之四刻期刻期者刻之期使廢堡之民畢徙于所併之堡也夫民難與慮始又財力不等農作寡隙一呼而畢徙不能也則爲之期日堡成一月必家有一屋屋成而囊積入焉再閱月必家有一

堡制摘

宅宅成而芻藁入焉三閱月則人置井井成而子女入焉後是期不成者罪成而不入者罪期年而野及廢堡有廬材芻積者沒入官

堡制有四一圍垣地置旣得則圍垣宜講也大小不限曲直無拘但取內容丁衆外遠俯逼而已然大不如小小則堅直不若曲曲則易守又古人垣制多以高五丈下濶二丈五尺上濶一丈二尺五寸爲式今時民堡則大率高一丈五尺加陴院爲二丈下濶丈餘上濶五六尺而已垣太

低則矢石易及。陴隄難保。近虜攻堡。多飛石墜。其陴則人不敢垣立。而後蟻附以登。今制以垣高二丈。加陴隄五尺。共二丈五尺。視古制爲半。下上收濶。亦如之二敵臺。圍垣既立。則敵臺宜講也。夫垣之棄守。全在敵臺。垣雖方直。有臺則守垣雖委曲。無臺亦棄。然敵臺宜多多。則護垣爲易。宜高高。則四擊不礙。古制謂敵臺高與垣等者。垣高五丈也。今垣僅及其半。則臺宜加高。先年余肅敏公。在塞垣敵臺曰。每一里一臺。以爲火器所擊。不下三百步。夫火力縱及。豈能一一盡中。中空過寬。來往鮮力矣。則又宜加多。

今時民堡敵臺。全不如制。如角臺本宜平直。卽以東北角論之。則循北垣而東。築臺若干丈尺。亦當循東垣而北。築臺若干丈尺。若欲與垣相附。以省工力。則附東垣矣。不得更附北垣。附北垣矣。不得更附東垣。縱使兩垣俱附。亦須爲臺三面。附牆者半。專面者倍。如以磬直向外。磬折向內。然者。今皆不循垣直出。又不以磬直向外。但壘土兩垣之間。斜附而上。地置旣繆。矢道皆斜。臺以護垣。而矢石不及。何以爲守。又一面止築一臺。夫臺之多寡。以堡之大小爲之。堡大則多。堡小則少。大抵兩空不得過五十步。又堡有

垂角而出縮腹而入者亦須量勢爲臺必使相及今一面  
止築一臺不論遠近出入矢石縱及亦弱而無力倏忽之  
間爲虜乘矣又高與垣等而收頂不及一丈夫垣陴恒爲  
虜墜者垣低石可及也今臺高與垣等則臺陴亦不易保  
收頂止一丈所容寧幾人發矢發火器何以展布又臺陴  
不五六尺虜以兩弓注一陴則臺人不敢伸首出望與無  
臺等矣此皆害之大者今制臺高三丈高于垣一丈收頂  
方二丈皆東西直出陴牆至三尺而止順立柱木二尺餘  
上加橫木復爲牆尺許中空編置木牌外爲附眉內加轉

撥或開或閉惟吾所欲虜注矢于此吾則啓陴于彼夫陴  
畏注矢者陴口一定也牌啓無常斯不畏注矢矣此專爲  
發火器與矢若夫礮石則踰牆四出不必凝望忖度也三  
陴院敵臺旣就則陴院宜講也夫垣旣不高陴復削薄遇  
攻則不支其衝竿飛石之往來自守又無以久縣石縣木  
之上下一有隕墜便以赤身之人立于孤垣之上今民間  
率用土坯又率立植其易墜固宜近有議用磚者磚壁狹  
小亦必立植與坯何異但多費耳今制必用泥培橫臥爲  
陴外以茅泥固之庶堅厚可賴也四甕城陴院旣成則甕



城宜講也。夫民堡之被半谷于陴，半谷于門，何者？鐵裡以禦火也。今鐵葉至薄，不禁薰灼，鐵熱木焚，爲力不難，而門上無懸樓以遠擊，無漏槽以下水，嘗計人力擲草，幾至十步，千人齊擲，草且成丘，發火以焚，無不鎔壞。門壞則雖有人乎垣，無及矣。故必有甕城，高厚與堡同，內外俱爲陴院，旁開一門，亦用鐵扇。夫甕城高厚與垣等，內外皆陴，則雖洞其外門，亦無虜敢入者。何況爲重門耶？甕城門亦備漏槽下水。

堡衛摘

堡衛有四：一壕，牆壕，墻者爲墻于壕之內，堡之外也。臨壕爲墻，則壕愈深，夾堡爲道，則堡愈險。夫下射不若平射，近鬪不如遠鬪，此理之至明者。籍墻以爲隱，隔壕以爲射，緩急功力自當不同。憑墻與戰，而陴上之人復爲我覆庇，投彼不虞，勇怯亦懸絕也。夫敵臺高垣一丈，可以四擊鎗矢，礮石所及三二百步，壕墻與彼對射所及踰壕五六十步，陴上人又以礮石臨垣，脚所及及壕是三險也。而堡無不守者矣。又虜之攻堡也，揭長竿舉車轆以耕犁縛其首，人伏車下推其軸以行，或以牛革蔽身舉竿而至，以衝垣墮

陣堡坐是陷者十八九。今有壕牆則于內置長鈎巨斧。月牙拐每面十餘柄。夫竿轅欲以衝垣墮陣。其長必一二丈。踰壕倚牆而用。其至必踰時立木至一二丈。其舉必無力。而壕牆內人鈎之以長鈎。截之以巨斧。椎之以月牙拐。其能不顛仆乎。凡此皆壕牆之利也。制牆高六尺。基二尺餘。收頂尺餘。外逼壕。塹內爲夾道。有善射者則牆稍高。開口如垣。陣或爲旁牌數十。而與之對射。無善者則不必露形。人伏牆內。器置牆下。陣上以旗爲招敵。南則南北。北則北東。則東西。則西。所伏人視旗應之外。擊渡壕內。仆竿轅可也。

近有議于壕外爲牆者。一則虜隱之以避矢石。二則虜墮之。卽可填壕。不足用也。一地道。地道者。穴垣爲道。以通壕牆內之人。壕牆置人爲守。固便。然虜騎合圍。重門堅閉。獨留此輩于外。鮮不膽寒失措者。故必爲地道。每面一。所以通往來。則心志定。勇敢決也。其制穴于每面之中。或近敵臺處。先于堡垣內。下窖丈餘。其大容人。次橫穿之。至垣外復窖而上。窖皆直穿。旁劘七坎。爲階。居常鎖閉。或覆之木石。有事則開。守以餘丁。或健婦。緩急咸便也。三壅門。壅門者。以土塞堡門。爲平垣。以遠焚灼也。夫既有甕城。斯重門。

矣。又須平時積土于堡門內外之左右及備版築之具。一遇警報卽先鎖閉甕城門。虜旣臨壕丁壯登陴老弱當以土壅門令內外皆與垣平不惟火不能焚亦門下無坎可藏攻者又堡有奸人胡謀夤夜倉卒計莫能施也。若有餘力將甕城門內亦行補築尤爲慎密。四警夜警夜者虜圍未撤夜備不弛或營帳未遠虞其掩襲也。堡有極貧下家或夫婦二人或隻身老稚則爲之作窟室于堡垣之外壕墻之內或卽以地道之上但不宜高須掘土爲之高及壕墻之半可也。令居上其中堡人稍資給之。面置一家家養

數犬別爲犬窟于壕墻之下其人犬蓋以窟爲廬以壕墻爲院落一有風息則犬以警人人叩堡仍別爲暗號令堡內近垣人分司之或引鈴索或投懸石皆足相詔也。又與虜接遇夜未宜燃火陴間反使虜明我暗必素具草束長三四尺兩頭燃之擲諸垣脚或令壕墻內人舉火則我明彼暗矣。

王鳴鶴大小堡式 摘

設堡貴據險要止留一面臨敵或二面臨敵其建城也有法隅落勾連皆倣八陣以大色小之妙大城之內分爲四

小城中有十字街兩邊皆高城四小城之中又分十六小城八小街之內兩面亦皆城此小堡之制若五堡之內立一大堡以爲依歸擴而克之則十六小城之內又可容六十四小城卽八八六十四卦之意其居民家口人畜糧草皆在六十四小城之內俱用矮小羊馬門其街次第而窄及至委巷之中僅容一人上用抹眉木使虜騎不能闖入其城次第而高外不足以抗內其城上過街處皆用飛橋往來通走吾之士卒分戰守三層在內居住戰卒聞警卽趨居城外守卒各按其信地而守預備插木砲石飛鈎火

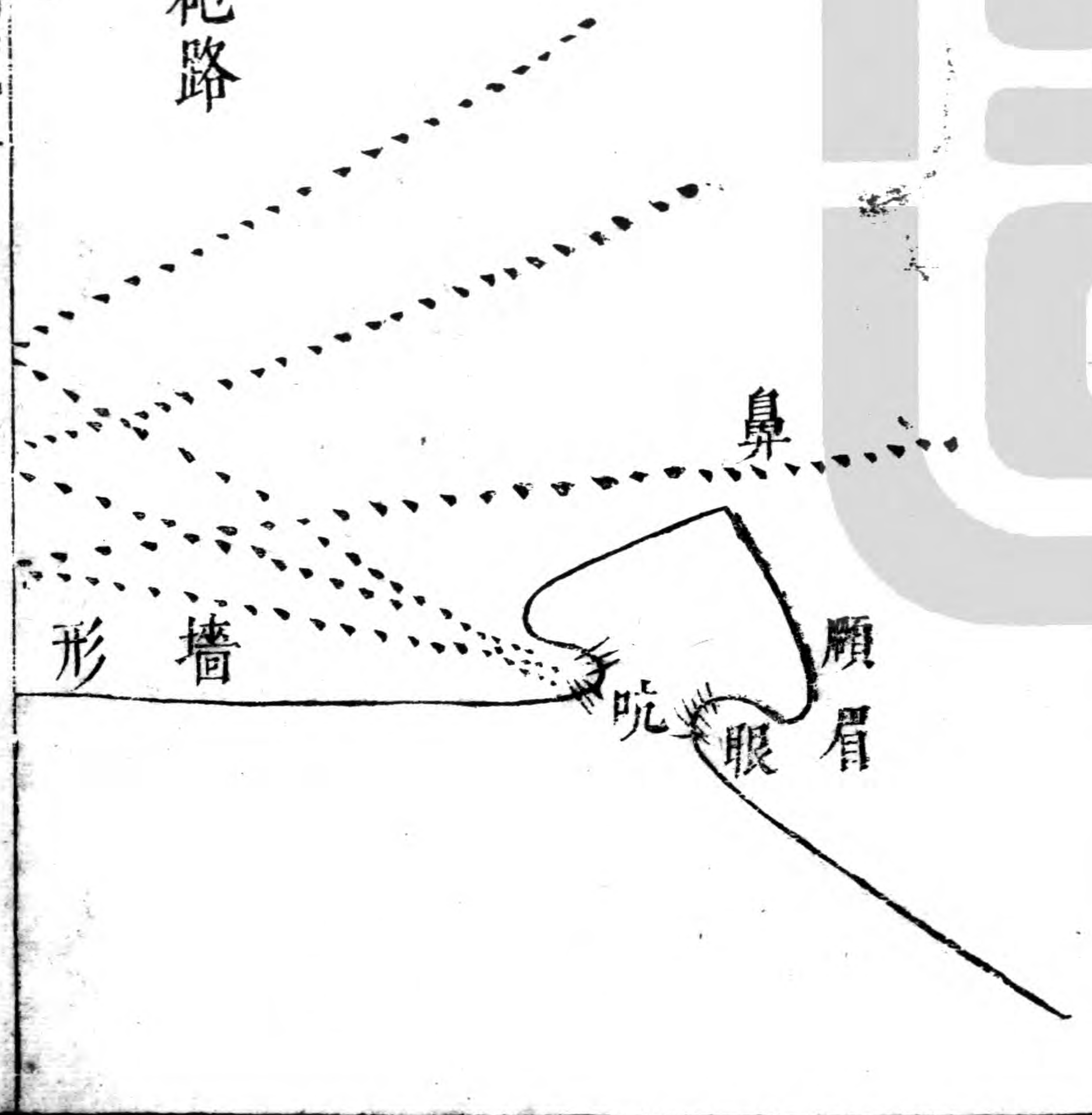
箭石砲等項對面攻擊虜何敢入若入委巷僅容一人虜又何敢一人魚貫而入委巷之中堡堡如此又何憂攻城之虜

地網制摘

地網之制當虜來之處凡係平川曠野皆用掘挖成溝塹或縱或橫或斜或正如營田之制亂網之形取溝中之土作岸上之堤堤上皆栽榆柳其榆柳空隙處只可容人不可容馬其地網中間之田可以屯種者屯種不堪屯種者盡栽楊柳雖云散亂各有門戶其出入門路亦效勾連隅

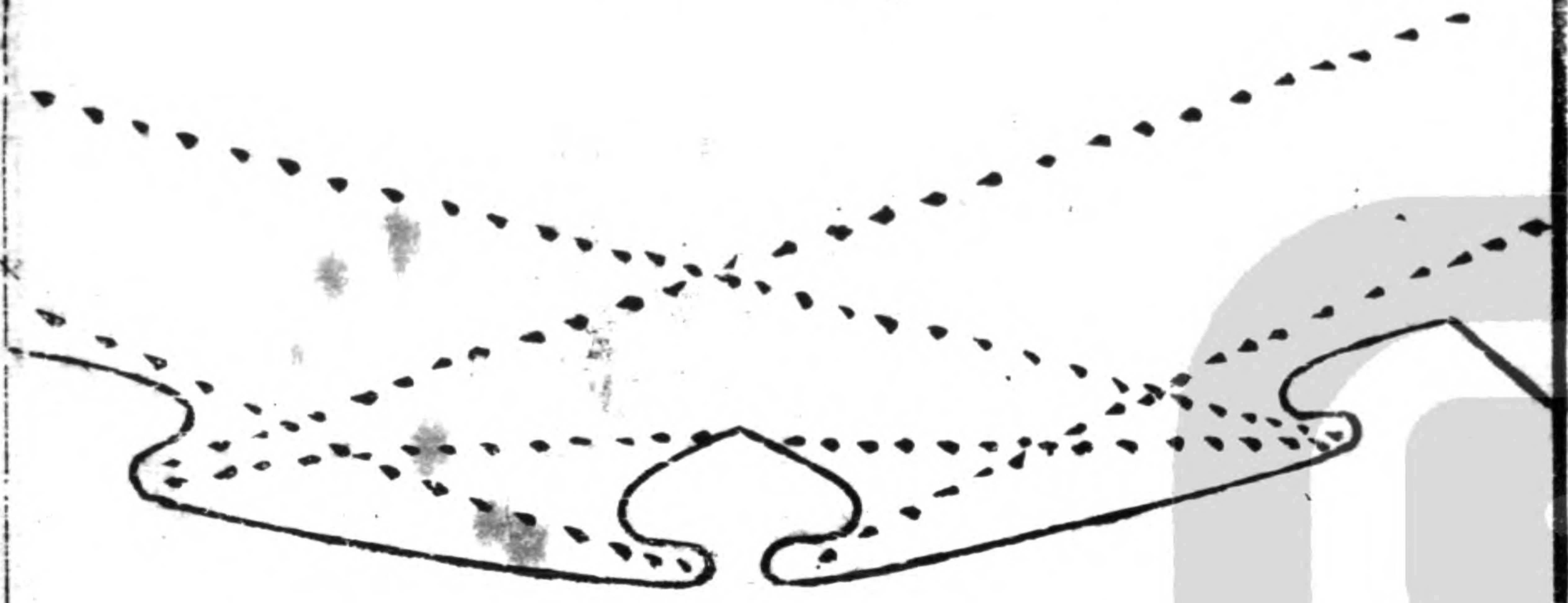
落曲直之法其當溝塹之處各立渡木亦止可行人不堪  
 行馬如虜入我境內步兵盡散入榆柳之中吾之馬兵周  
 旋于地網之後虜所恃者馬樹密地陷馬不能以馳驅虜  
 所恃者弓矢而榆柳掩蔽彼之弓矢亦難以施其巧夫弓  
 矢與馬皆不能展布彼之長技盡矣且步兵平時與馬兵  
 鬪舊有馬簽之制用細竹或堅性細木削成枯簽將頭上  
 削尖蘸油火上炙硬斜插來路遍布曠野草土之中其馬  
 亦不敢橫行至于鹿角木活捉馬板斗陷坑等類不可盡  
 述皆古今制馬之具俱可襍于地網中用之

敵  
 正  
 細點為砲路

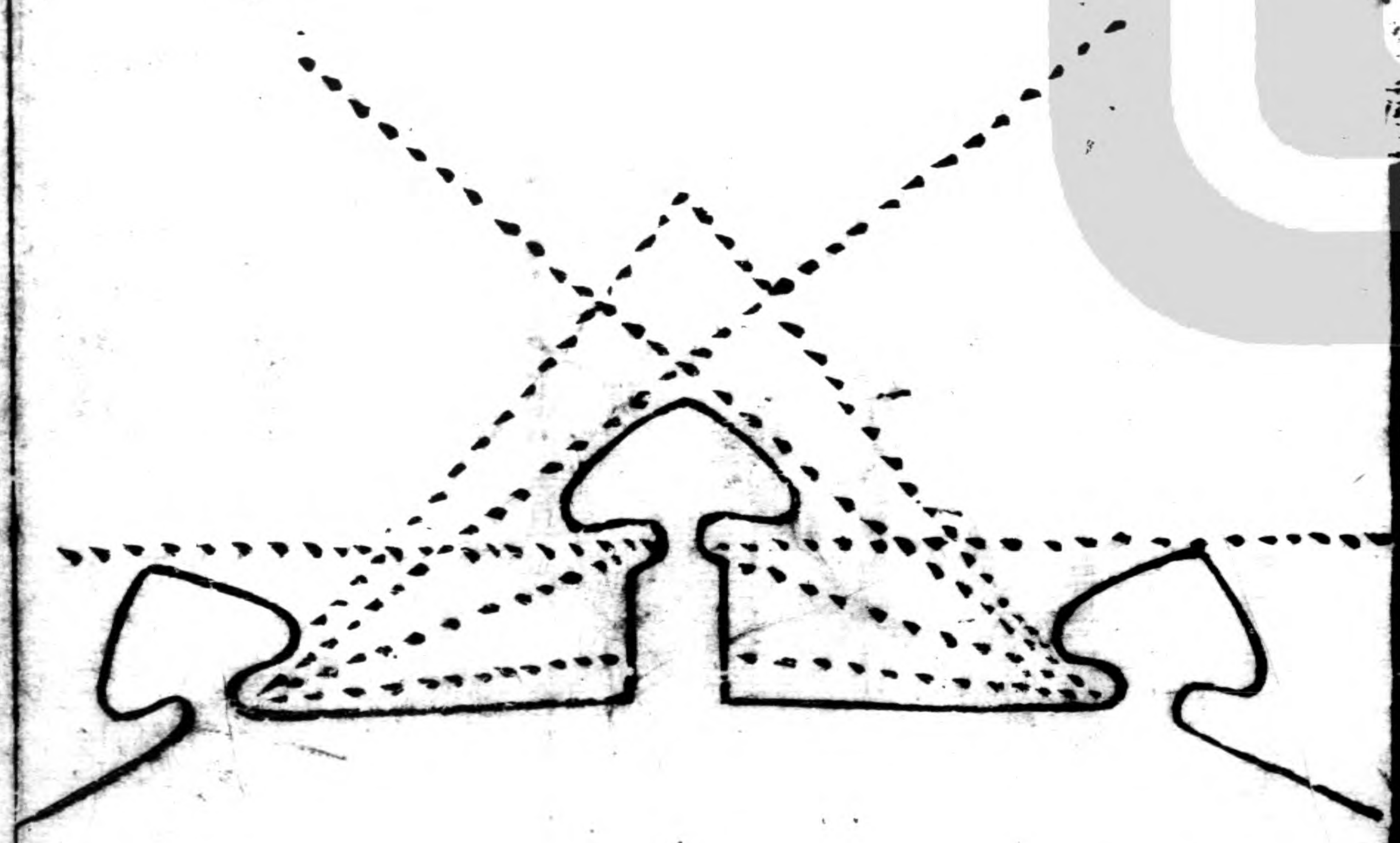


圖式一

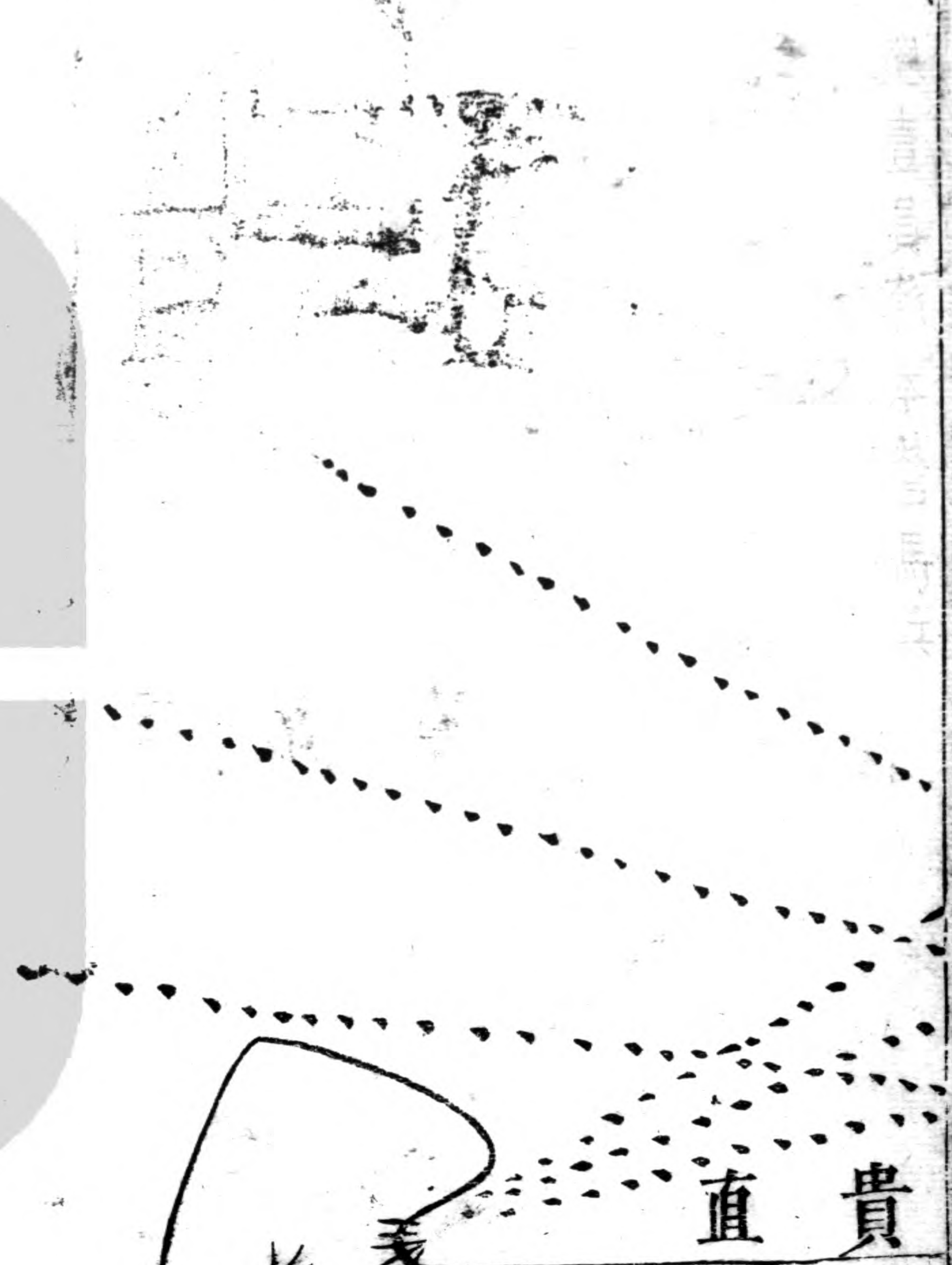
臺敵匾



臺敵獨



臺圖



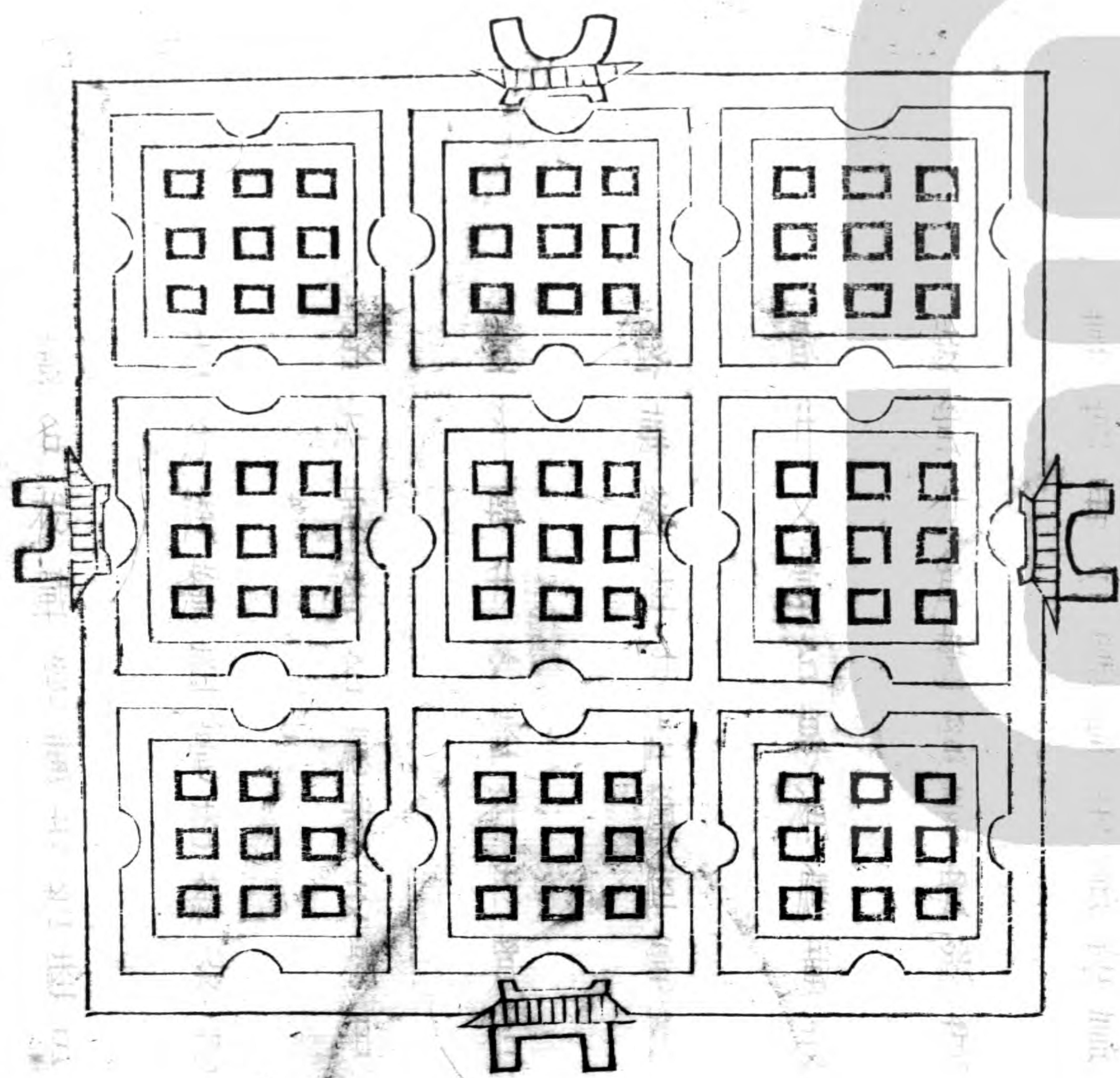
貴直

圖式二

城守圖卷一

天

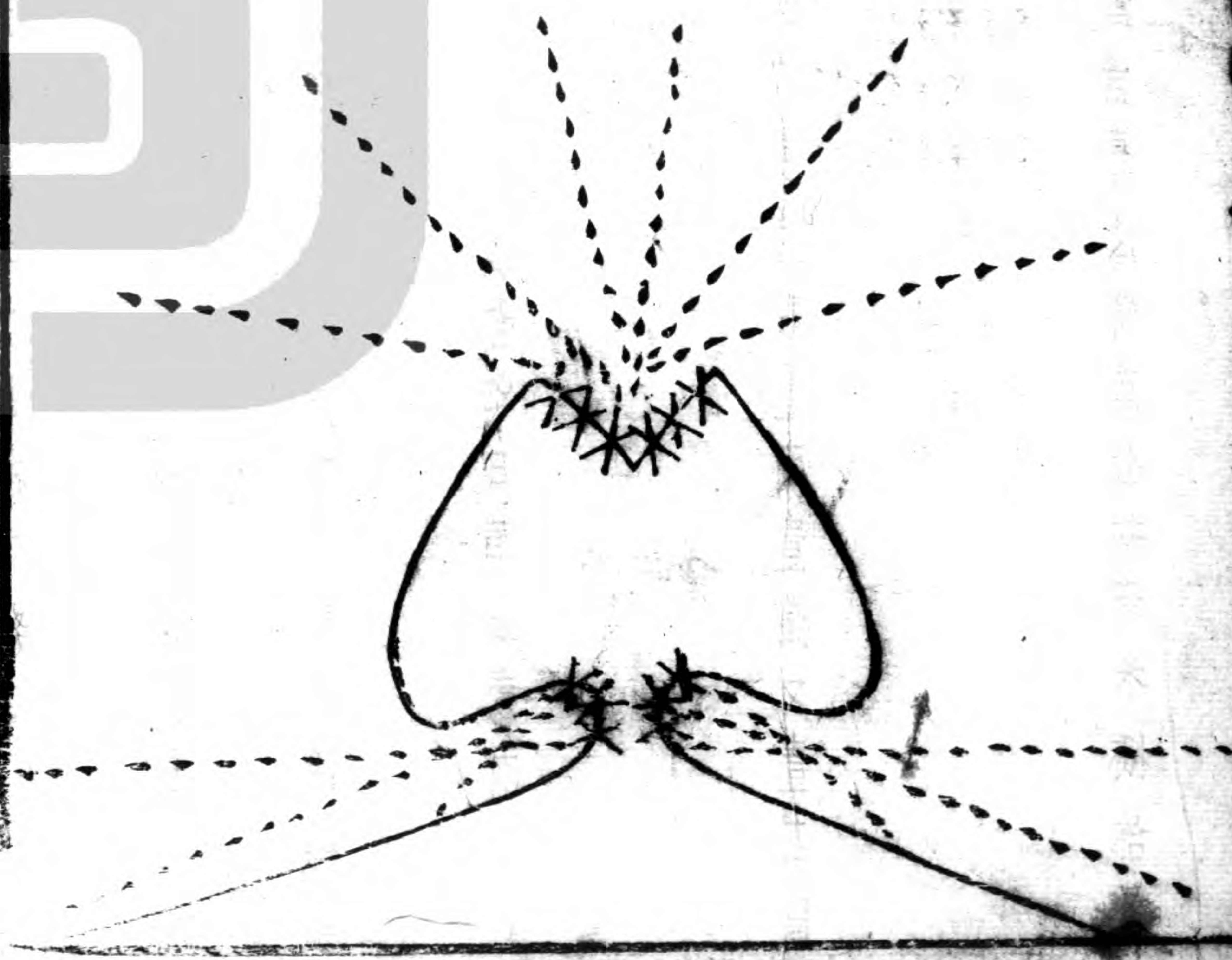
此大城九  
軍全居城  
上各有飛  
橋以便往  
來外層城  
上下皆有  
陷坑雖陷  
一處不得  
周行內層  
飛橋拽起  
卽作木城  
又高數尺  
三層四層  
同



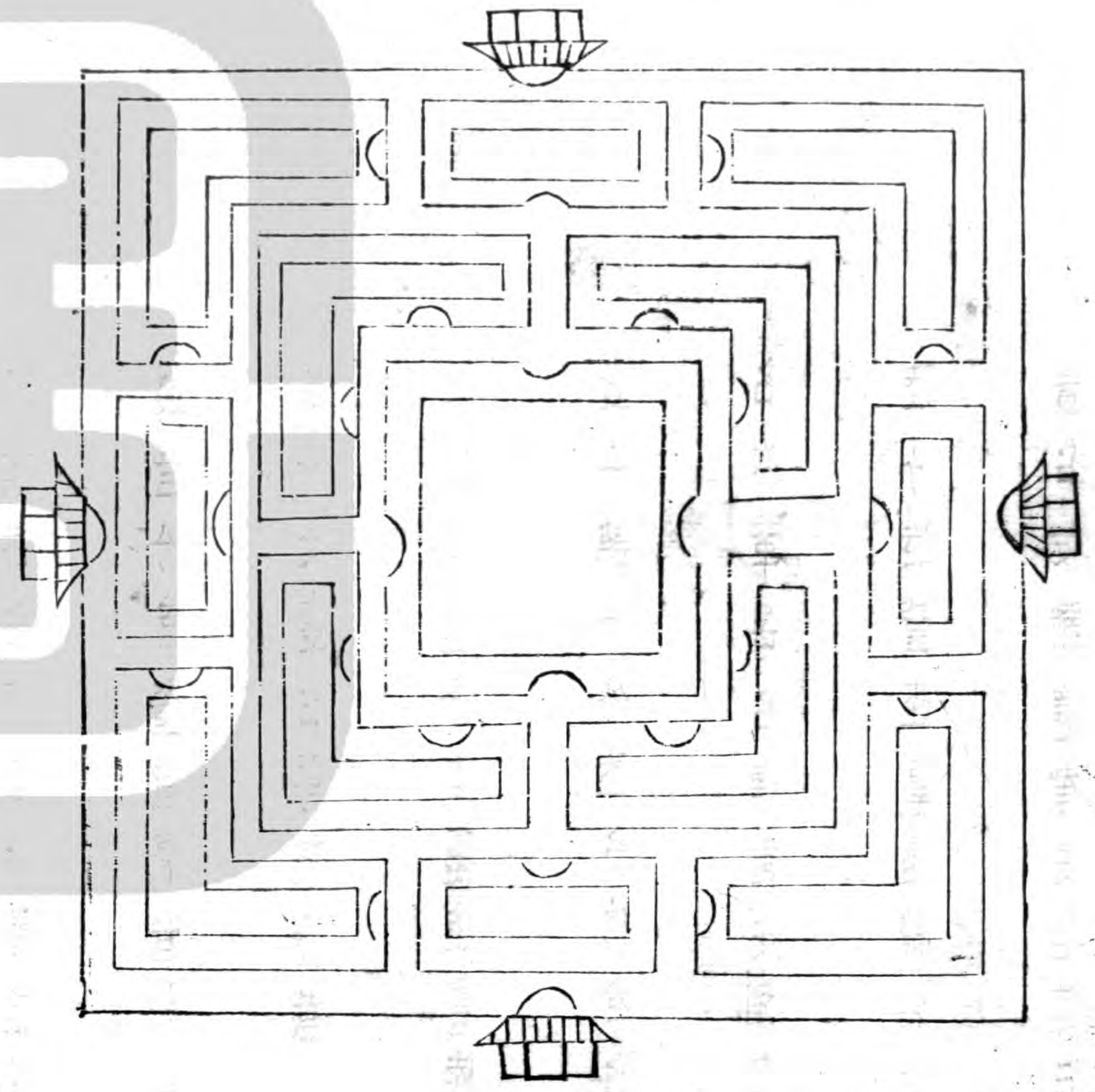
雙眉雙眼敵臺



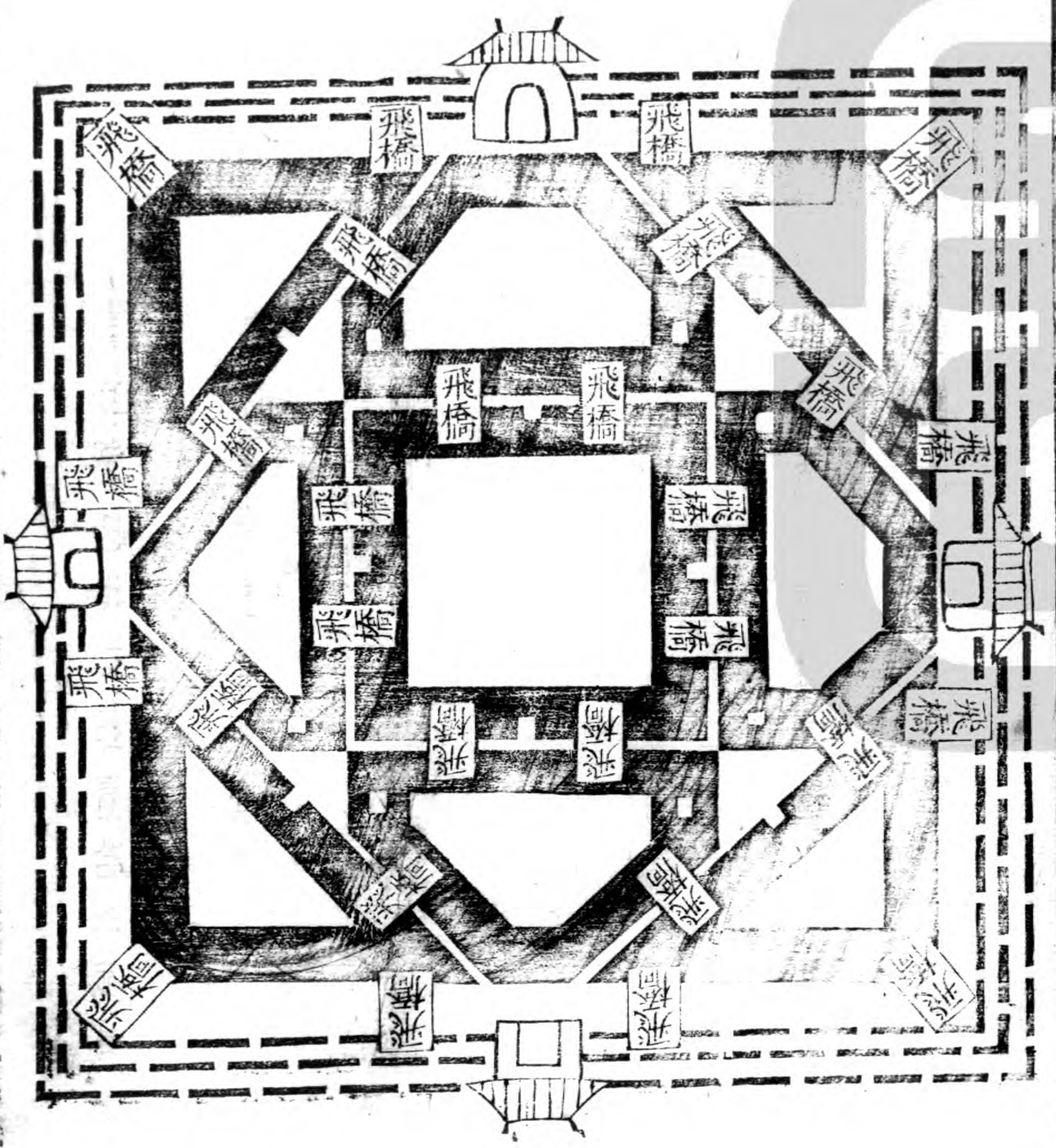
雙鼻敵臺



此中城隅  
落勾連之  
式其街市  
曲折虜馬  
不能直入  
較之九軍  
全固誘之  
使入者不  
同此尤不  
可攻



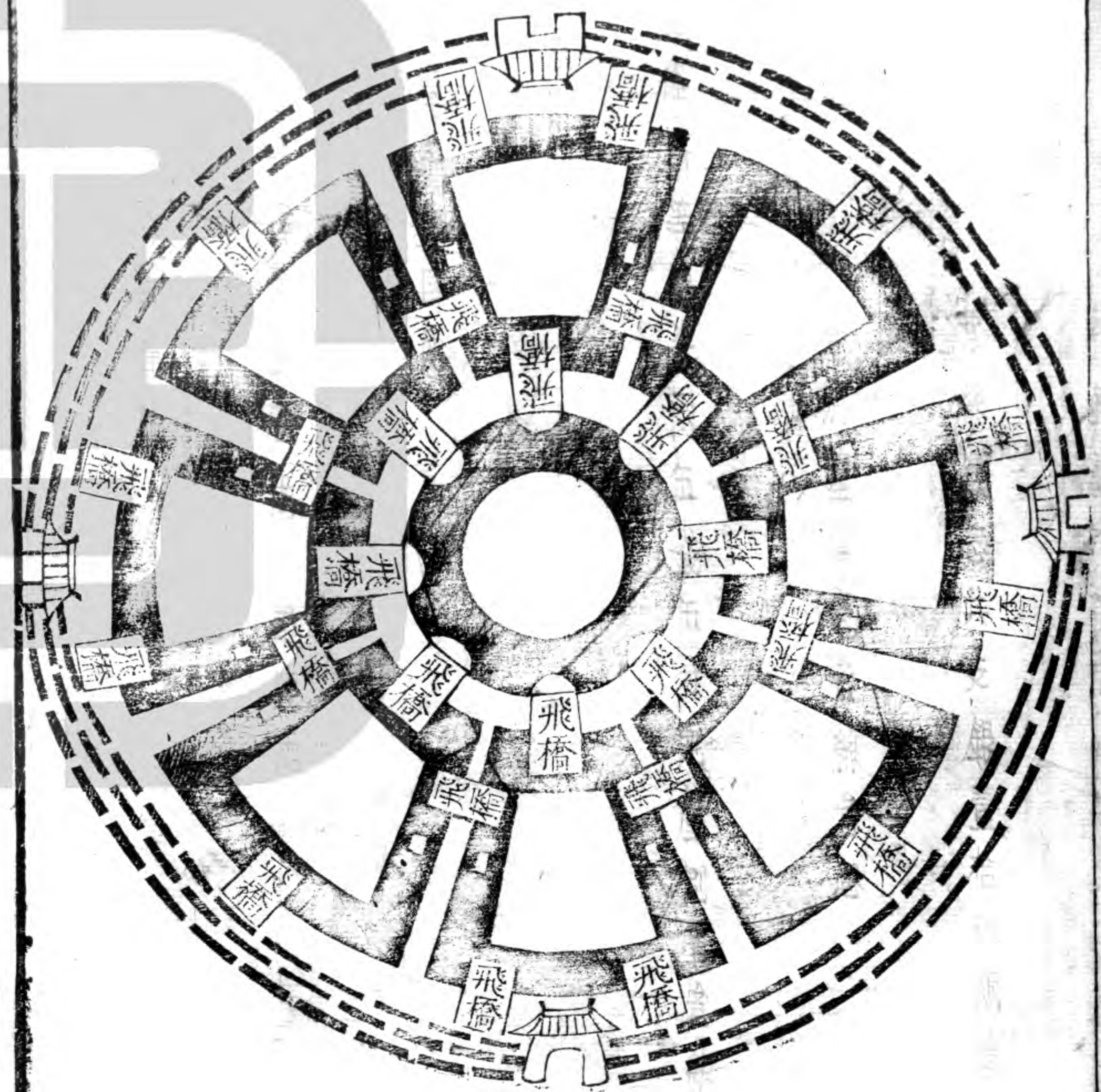
此小堡曲  
街之式也  
其運用同  
前但虜馬  
不能直入  
守禦更堅



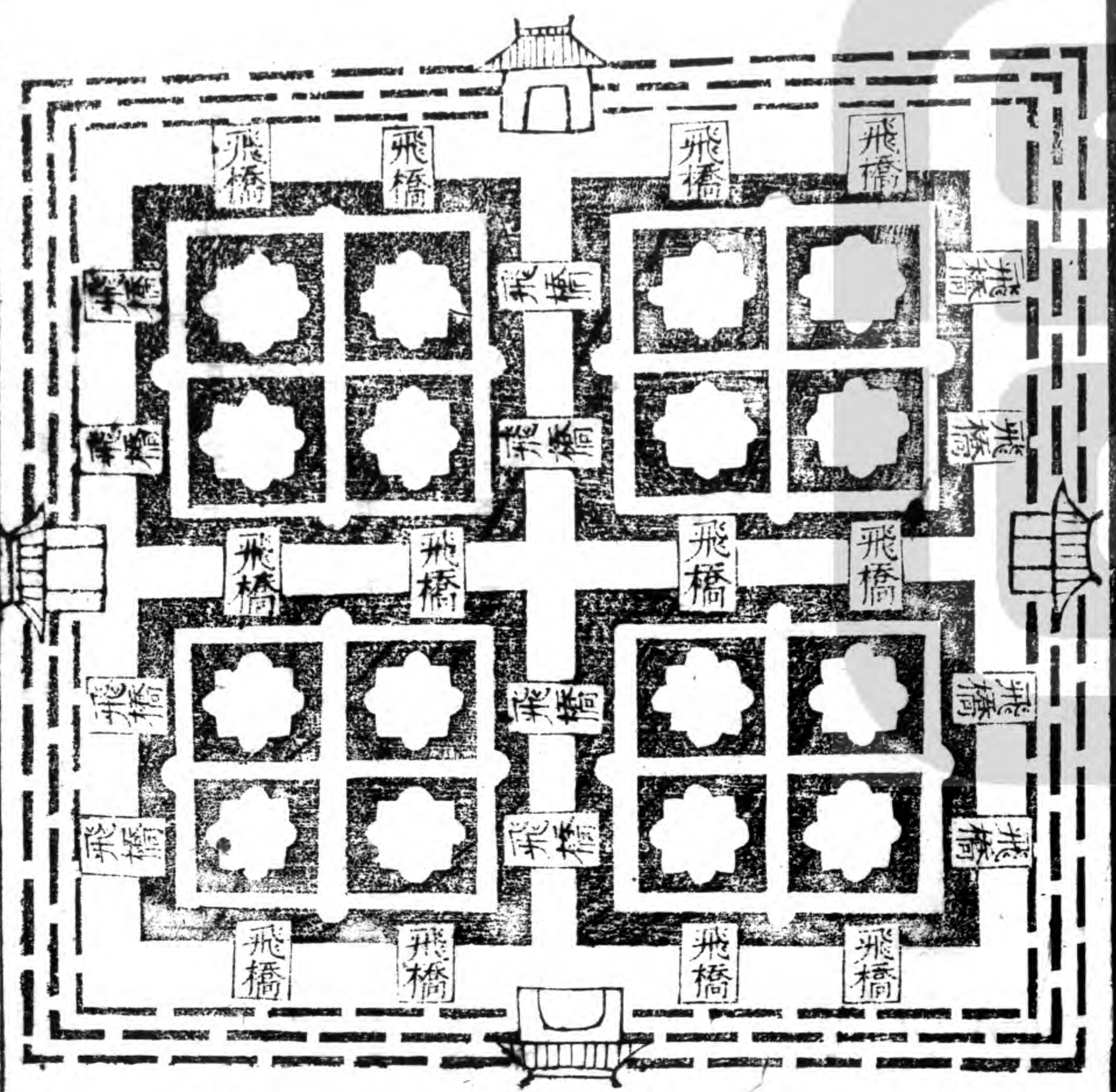
圖式四



此小堡員式也因山川形勢為之其曲與銳皆可例觀不再具



此小堡員式也外磚內土十六方內方住人家并放牛羊糧草其守具皆在城上有飛橋通達以渡救援城下門內各有陷坑以便誘敵



圖式五

城守圖卷一

城守籌畧卷一

一

終

