

師

律

師律卷之八目錄

守第八

小序

守城圖說

守城全圖

約束

清野

設伏

派民夫

師律

卷之八目錄

定時候

分塚伍

分信地

守敵臺

嚴巡邏

設官巡

增遊兵

立城柵

一出令

別男女

禁妖譎

嚴盤詰

察奸細

嚴奸盜

防火

謹司更

申號令

設浮棚

設奈何

設門穿

填巷間

鋪街衢

立桅竿

立草廠

整器械

備雜物

備傳警燈火

目終

師律卷之八

吳橋范景文質公輯

守城第八

小序

古有掌固之職，掌修城隍，溝塹，樹之固，蓋盡人力以修內治，易所謂設險者此也。有司險之職，司九州之圖，以周知其山林川澤之阻，蓋因地勢，用險阻爲外防，禮所謂城郭溝池以爲固者此也。古之善守者，不盡恃有形之險，而所以不可升，不可攻者，則尤在乎明

禮義立紀綱。修法度。三者皆具。階級旣明。而人不得以陵犯。等威復嚴。而人不敢以踰越。則亂形不見於事。亂萌先絕於心。千萬人一心。千萬心一城。又何狡焉啓疆之敢作耶。奈何法壞紀弛。上下相離。人各異志。所在解體。自成潰形。卽城高池深。兵利儲厚。而人心不堅。將焉用之。則保固斯民。其今日急着乎。而所以保固之道。不必損上以益下。但使有民責者。無爲民擾。不害其生。而民得以安生。不

防其業而士得以樂業是非明人心奮人人  
樂於效公家家競於赴義戶各爲保鄉各爲  
障聚弱成勇聚勇成強聚強成勢勢成強立  
威望旋彰義聲隨遠器械以斯利兵力以斯  
壯城以斯堅池以斯深無待出師而敵愾已  
奪以是爲險乃稱金甌之固耳

守城圖說

兵法曰守城之道無恃其不來恃吾有以待之  
無恃其不攻恃吾有所不可攻故善守者敵不



師律

卷之八

二

知所攻，非獨爲城高池深，卒彊糧足而已，必在乎智慮周密。計謀百變，古人所以坐而役使敵國之道也。此雖得禦攻之計，然又要先審可守之利害。凡守城之道有五敗：一曰壯夫寡，小弱衆；二曰城大而人少；三曰糧寡而人衆；四曰蓄貨積於外；五曰豪彊不用命。加之外水高而城內低，土脈踈而池隍淺，守具未足，薪水不供，雖有高城，宜棄勿守。亦有五全：一曰城隍修；二曰器械具；三曰人少而粟多；四曰上下相親；五曰

御要看  
如何敵  
人如何  
被法

刑嚴賞重。加之得太山之下。廣州之上。高不近旱。而水用足。下不近水。而溝防省。因天時。就地利。土堅水流。險阻可恃。兼此形勢。守則有餘。凡守之道。敵來逼城。靜默而待。燕輒出拒。候其矢石可及。則以術破之。若遇主將自臨。度其便利。以彊弩叢射。飛石併擊。斃之。則軍聲俱喪。其勢必遁。若得敵人稱降。及和。切勿弛備。當益加守禦。防其詐。我若敵攻已久。不援而去。此爲疲師。可因而襲之。必破。此在明哲見利而行。不可泥。

也。古法曰：三里之城，萬家守之足矣。今若遇敵逼近，人力不暇者，卽且約容一軍人馬，如築於閑時，湏稍寬濶，作四門，二開，二閉，門外築瓮城，城外鑿濠，去大城約三十步，上施釣橋，壕之內岸築羊馬城，去大城約十步，凡上城皆有女牆，每十步及馬面背上，設敵棚，敵圍，敵樓，瓮城。敵

城角也

有戰棚，棚樓之上，有白露屋，城門重門，插

板鑿扇，城之外，四面有弩臺，百敵棚之城，門常

設兵守，以觀候敵人，圖列於左。

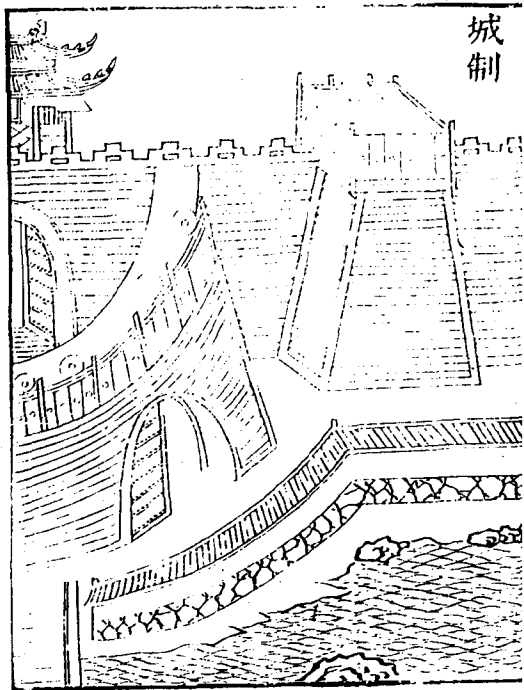
設兵守以觀候敵人圖列於左

守城諸具全圖

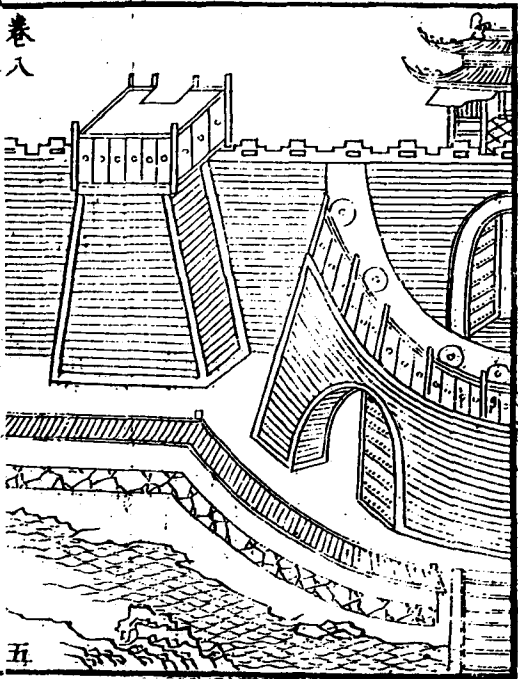
卷八

四

城制



卷八



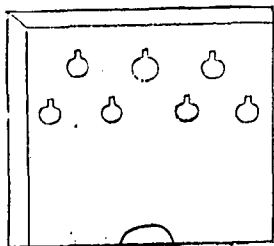
右平陸築城，下濶與上倍，其高又與下倍。假如城高五丈，則下濶二丈五，上濶一丈二尺五寸。其城外甕城，或圓或方，視地形爲之。高厚與城等，惟偏開一門，左右各隨其便。羊馬城高一丈以下，八尺以上，亦偏開一門，與甕城門相背。若甕城門在左，卽羊馬城門在右也。女牆高可五尺，壕面各隨其地爲濶狹，大要在面濶底狹。其深及泉，使箭砲難及卽住。壕橋直對羊馬城門。若城門汲水，須在城外，則甕城羊馬城各

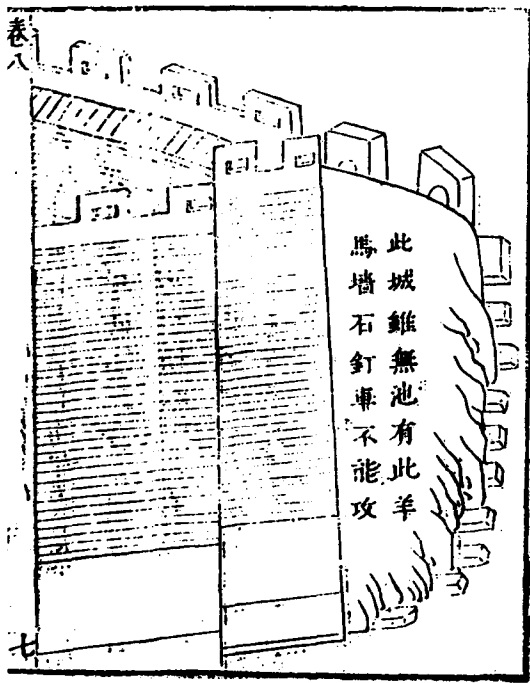
山海關  
歡喜嶺  
人言宜  
作一城  
附關  
卽此意

更對開一門，以通汲路，惟不得對大門。若依  
山帶河，地勢不便，則大城須爲偃月形，開三門  
而已，餘不改平陸之制。甕城上各設戰棚，其  
製與敵樓同，間數視城之廣狹，其山林則又擇  
前後左右，取去大城隨山形，別築一城，令與大  
城相接，必盡據高地，外亦開塹，兩城之中，或設  
平臺，以馬遠候賊至，卽以兵專守，免先爲賊所  
據，下窺城中虛實，今秦州、邠州城皆若是也。



羊馬牆





此城雖無池有此羊  
馬墻石釘車不能攻

羊馬牆在城外濠上，濠岸不拘寬狹，狹則一丈，寬則二丈，其外爲牆，磚石三合土俱可，牆身對一雉下，底開一大將軍銃眼，以人不可鑽入爲則。此牆每高三尺，平過五尺，爲一小銃眼，可容佛狼機，眼上加一直縫，高三寸，濶二寸，便眼瞭高下，應賊此眼上，再三尺，又眼一層，此眼只用手銃，不用大火器，牆脊用斧刀磚石，以防立賊登此牆，用長柄大斧，棍擊落，無可偷襲，弩臺上狹下濶，如城制，高與城等，面濶一丈六尺，長三

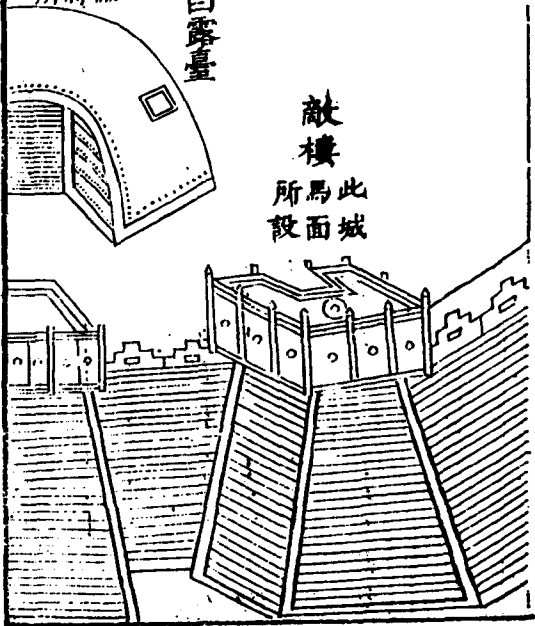
步與城相接臺相距如之上通濶道臺上架屋制如敵棚三面垂濡氈以遮垂鍾板備繩梯內容弩手十二人棚上三面立牌遮箭棚上容弓弩手十二人隊將一人置五色旗及鼓弩弓檣木砲石火鞬等伺寇至舉旗爲號令臺城上見之皆舉旗應寇東來舉青旗南舉赤旗西舉白旗北舉黑旗來復還舉黃旗寇進望其至發弩射之其用砲檣如城上法

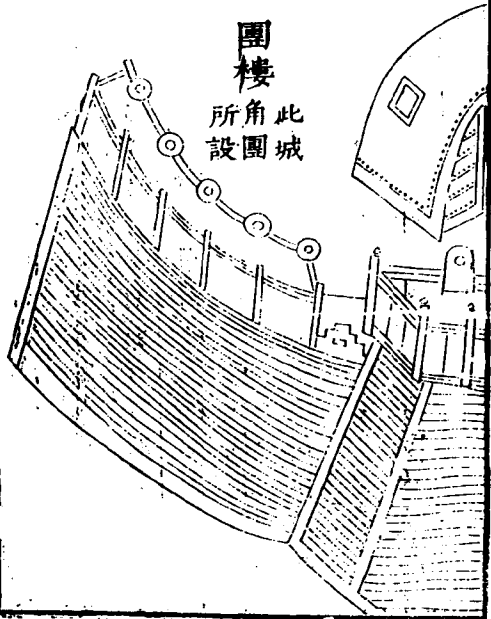
戰北城設  
棚周所

白露臺

敵樓

此城面  
馬所設





白露屋以竹、榆、柳條編，如穹廬狀。外塗石灰，有門有竅，中容一人爲候望。每敵樓戰棚上，五間置一所，兩傍施木拒馬，籠籬笆，下隱人持泥漿。麻搭備火攻。敵樓前高七尺，後五尺，每間濶一步，深一丈。棚上下容十二人。城愈濶則愈深。上施搭頭木，中設雙柱，下施地袱，仍前出三尺。用四柱，備矢石所摧。上密右椽，覆用石灰三尺。泥之，被濡氈，在椽袱首，裹以牛革，防火箭敵樓制與戰棚同。

橋

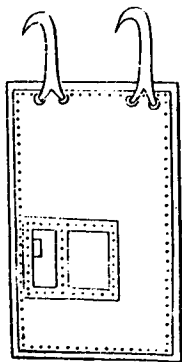
釣

五	五
五	五



釣橋造以榆槐木其制如橋上施三鍊環貫以  
二鍊索副以麻繩繫屬於城樓上橋後去城約  
三步立二柱各長二丈五尺開上山口置熟鍊  
轉輪爲槽以架鍊索并繩貴其易起若城外有  
警則樓上使人挽起以斷其路亦以護門城上  
常以砲及弓弩禦敵慮以火燔燒及被攻砍

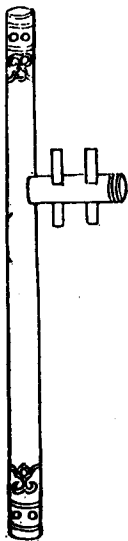
五鐘板



篋籠



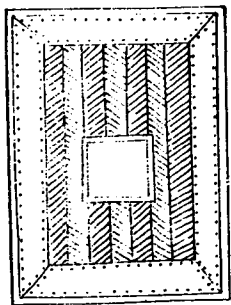
狗脚木



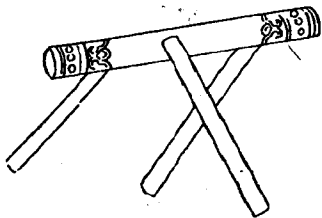
卷八

十一

皮竹筴

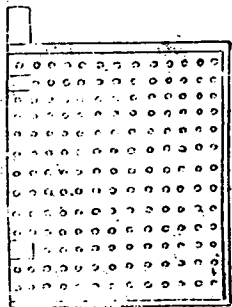
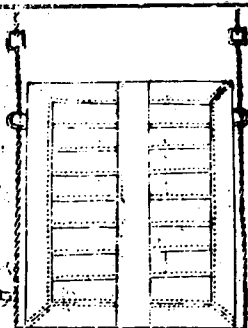


木馬子



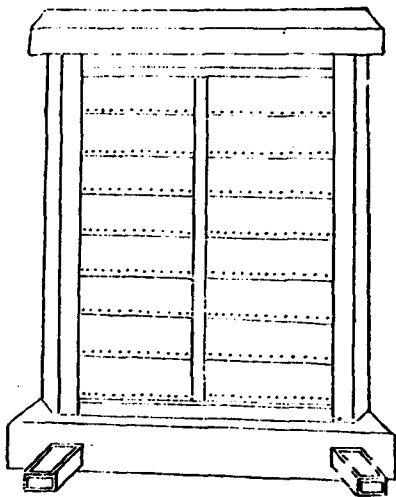
垂鐘板長六尺，濶一尺，厚三寸，用生牛皮裹，開箭窗，施施戰棚前後，有伏兔，柺子木，篋籬笆，以荆柳編成，長五尺，濶四尺，漫以生牛皮背，施橫竿，長七尺，用於戰棚上，以木馬子倚之，在女牆外，以狗脚木掛之，皮竹笆，以生牛皮條編，江竹爲之，高八尺，濶六尺，施于白露屋兩邊，以木馬倚定，開箭窗，可以射外，木馬子，一橫木，下置三足，高三尺，長六尺，狗脚木置二柱于女牆內，相去五尺，撐橫爲高下，上施橫木鈎掛。

挿版



暗門

卷八

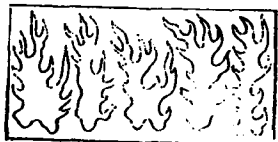
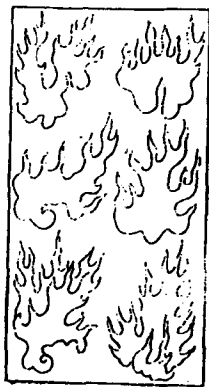
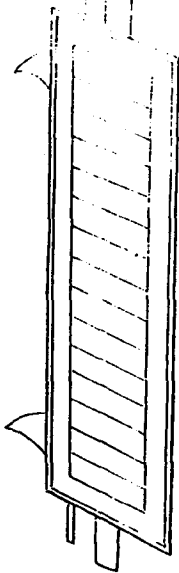


五三

牖版制用榆槐木，廣狹準城門，漫生牛皮，裹鐵葉，傍施鐵環，貫鍊索，凡大城門，去門闔五尺，立兩頰木，木開池槽，亦裹鍊葉，寇至，以絞車自城樓上，抽貫鍊索，下牖版于槽中，外實土，防火攻，內枝柱，防傾折，暗門者，不用牖版，鑿門爲數十孔，敵逼城門，強弩射之，更於兵出入便處，潛鑿城爲門，外存尺餘，勿透，備出兵襲敵，其製高七尺，濶六尺，內施排沙柱，上施橫木搭頭，下施門闔。

機橋

厩馬厩





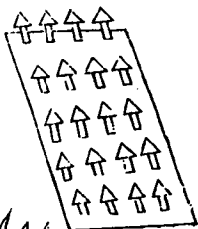
陷馬坑長五尺、濶三尺、深四尺、坑中植鹿角槍、竹籬二物、皆削尖入火令堅、其坑排如字、或解、鋪爲之、覆其芻艸、或上種艸苗、務令敵人不覺、凡臨來路、及城門內外、皆設之、

機橋用一梁、仍爲轉軸、兩端施橫栝、置溝壕上、賊至去栝、人馬蹶則翻、

地澁

鹿角木

卷八

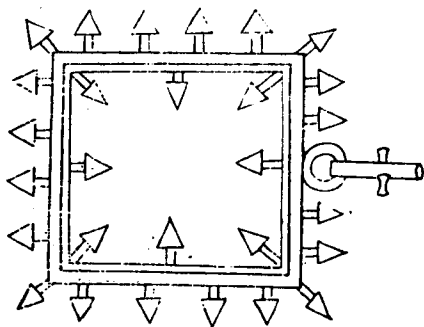


鍔蒺藜

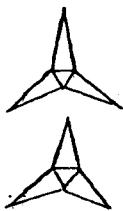
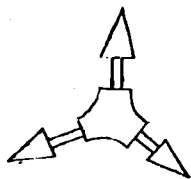


十五

擲蹄



鍊菱角



鐵菱角如鐵蒺藜布水中刺人馬足

鐵蒺藜竝以置賊來要路使人馬不得驪古所謂渠答也木蒺藜以三角重木爲之

鹿角木擇堅木如鹿角形者斷之長數尺埋入地深尺餘以闔馬足

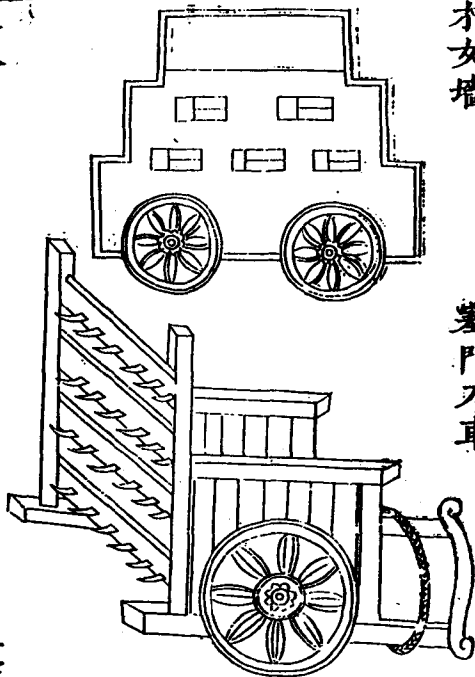
地澁以逆鬚釘布版上版厚三寸長約三尺濶約二尺五寸密鋪要路鈎絡相連

擣蹄闢四木爲方形徑七寸中橫施鐵逆鬚釘其上亦攔馬路之具

凡壕中遇天旱水淺則布鐵菱角於水中城外  
有溪陂可絕者亦布之大城外遍植鹿角水

木女墻

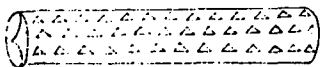
塞門刀車



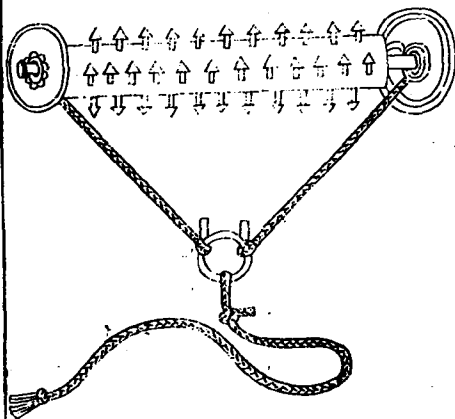
卷八

十七

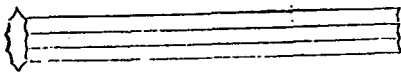
木桶



夜叉桶

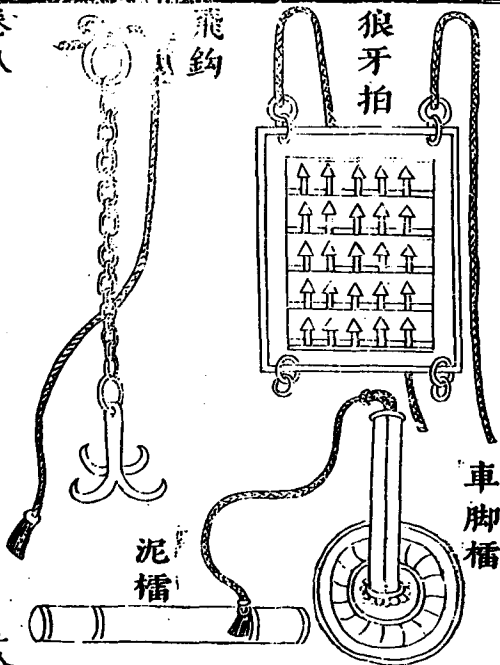


埽桶



飛鈎

狼牙拍



泥桶

車脚桶



木女牆頭形制如女牆以板爲之高六尺濶五尺下施兩輪施枋木二條凡敵人攻城摧壞女牆則以此代之

刀車以兩輪車自後出鎗刀密布之凡爲敵攻壞城門則以車塞之

木橛以木體重者爲之長四尺徑五寸

夜叉橛一名畱客住用濕榆木長一丈徑一尺周回施逆鬚出木五寸兩端安輪脚輪徑二尺以鍊索絞車放下復收並以擊攻城蟻附者

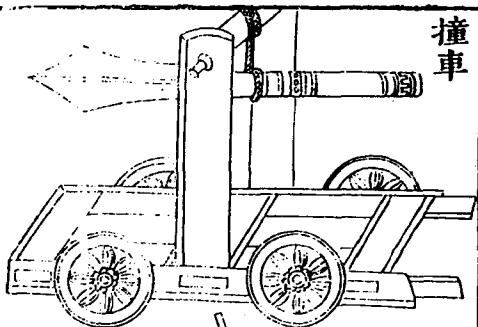
埧橋如橋形燒磚爲之長三尺五寸徑六寸  
狼牙拍合榆木爲箕長五尺濶四尺五寸原三  
寸以狼牙鐵釘二千二百箇皆長五寸重六兩  
布釘於拍上出木三寸四面施一刃刀刃入木  
寸半前後各施二鐵環貫以麻繩釣於城上敵  
人蟻附登城則使人掣起下而拍之

車脚橋以繩繫獨輪以絞車放下復收。

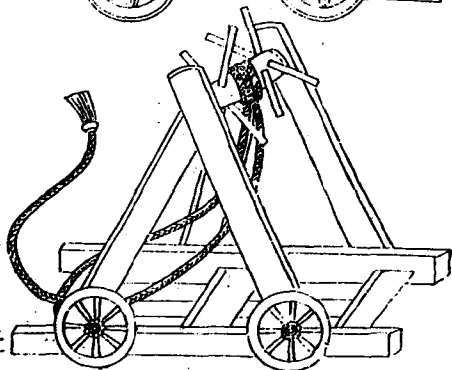
泥橋用緊慢土調泥入猪鬃毛馬尾毛鬣三十  
斤搗熟捍成長二三尺徑五寸

飛鈞一名鐵鷓脚。鈞鋒長利四出而曲貫鐵索。以麻繩纏之。凡敵人被重甲頭有盔笠。又畏矢石。不得仰視。候其聚處。則擲鈞於稠人中。急牽挽之。每鈞可取三兩人。

撞車



絞車



絞車合大木爲牀、前建二叉、手柱上爲絞車、下  
施四卑輪、皆極壯大、力可挽二千斤、凡飛梯、木  
幔、逼城使善用搭索者、遙拋鈎索、掛及梯幔、併  
力挽令近前、卽以長竿舉大索、鈎及而絞之入  
城、

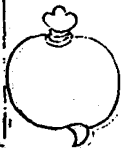
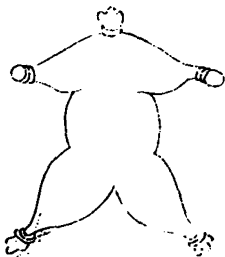
撞車上設撞木、制如榨油、撞法以鐵葉裹其首  
遂便移徙、伺飛梯臨城、則撞之、

麻搭

鑲撞木

水囊

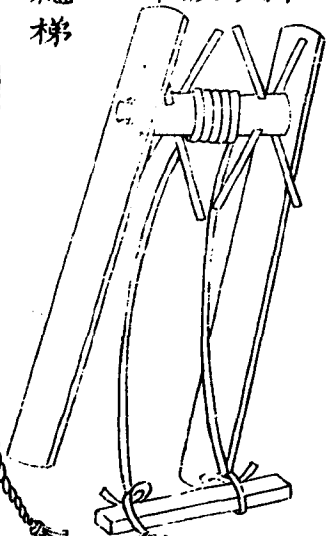
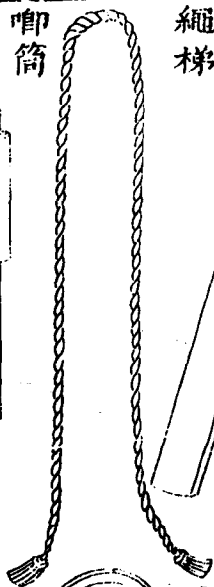
水袋



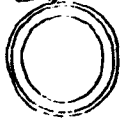
下城絞車

繩梯

唧筒



穿環



鐵撞木木身鐵首其首六鐵鋒鋒大三指長尺餘鋒尖爲逆鬚其竅貫鐵索凡木驢運城卽自城上以轆轤絞鐵撞下而斷之皮革皆壞乃下燕尾炬燒之

水袋以馬牛雜畜皮渾脫爲袋貯水三四石以大竹一丈去節縛於袋口若火焚樓棚則吹壯士三五人持袋口向火蹙水注之每門置兩具水囊以猪牛脰盛水敵若積薪城下順風發火則以囊擲火中古軍添作油紙囊亦便



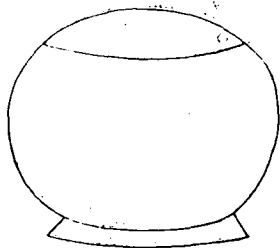
麻搭以八尺桿繫散麻二斤，蘸泥漿，皆以燈火絞車，立兩頰木，橫施轉軸，施十字絞木，垂兩繩，下貫踏版，乘之上下。

繩線以巨繩繫橫枕爲較梯，凡登高則用之。唧筒用長竹下開竅，以絮裹木桿，唧竅唧水，穿環鍛鐵，或屈柔腮木爲大環，以索繫之，則用撞車及城，則舉環穿掛車，一併力挽繩，隨以弓弩兩傍射之，其車必翻射，仍勿止。

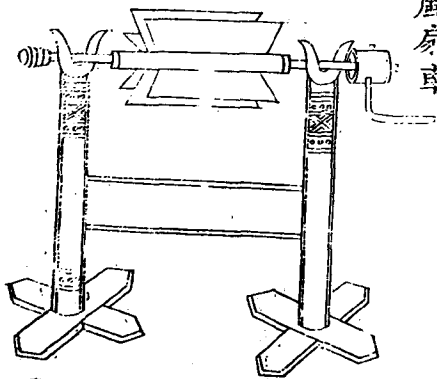
車下人多不被甲，當遁走。

急繞健卒擲薪，以焚之。

甕聽



風扇車

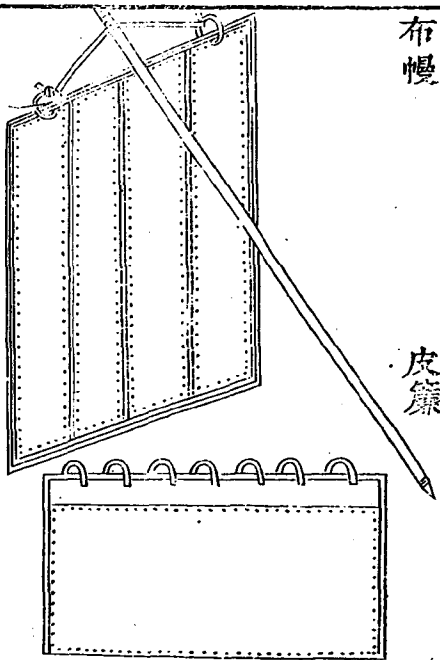


竊聽、用七石甕覆於地道中、擇耳聽人、坐聽於  
竈下、以防賊鑿地道迎我、若賊開地道迎我、則  
急以霹靂火毬、毒藥烟毬薰灼之、其樺燭、鍍燈  
籠、皆用地道中點照、

風扇車二柱二枕、高濶約地道能容、上施轉軸、  
軸四面、施方扇、凡地道中、遇敵人、用扇颺石炭、  
鑿火毬、煙火害敵人、

布幔

皮簾



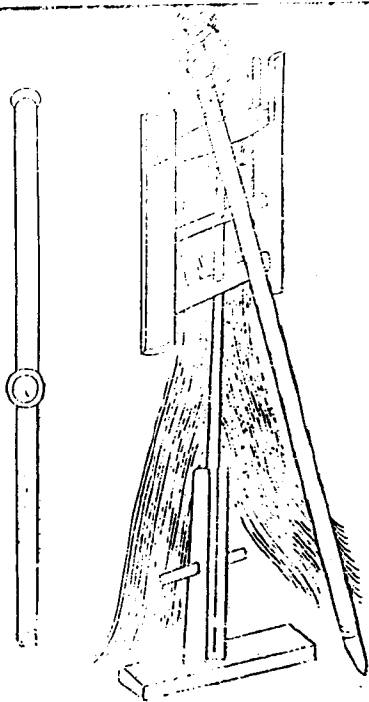
處能結  
御矢

布幔以複布爲幕度矢石來處以弱竿張樹去  
城七八尺居女牆之外以折矢石勢一說結鹿  
繩爲網如布幔張掛亦可護女牆樓櫓

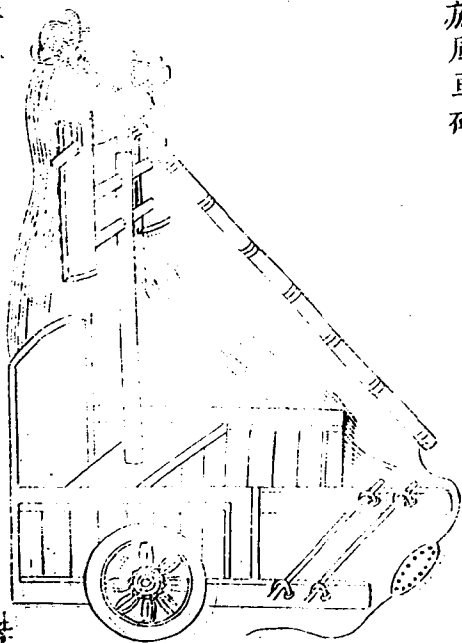
皮簾以水牛皮爲之濶一丈長八尺橫綴皮耳  
七箇凡城上有闕遮蔽則張掛之

獨脚旋風砲用大柱夾木二、上下腰繫木二、軸  
一、鍊束二、狼牙釘八、弦子一、皮卯月二梢一、鴟  
頭一、鍊蝟尾一、皮窩一、拽索四條、繫索條、凡一  
砲五十人拽、一人放、放五十步外、石重三斤、其  
柱須埋定、即可發石、守則施、施城上戰棚左右、  
手被敵近則用之、砲竿一、蝟尾一、鍊環一、皮窩  
一、用二人放、石重半斤、

獨脚旋風砲

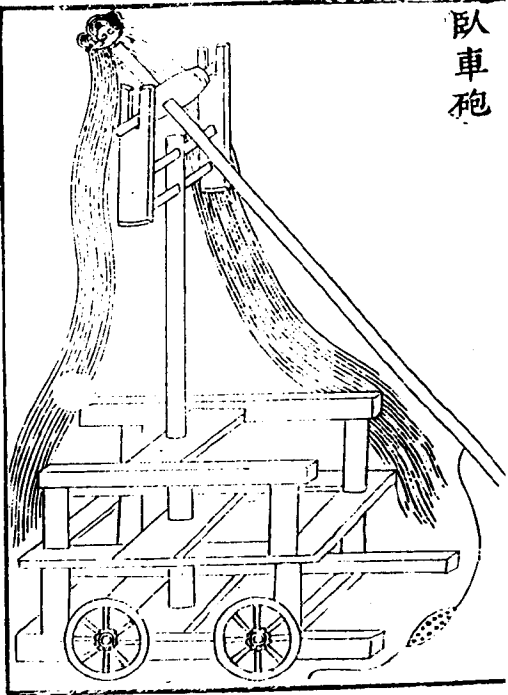


旋風車砲

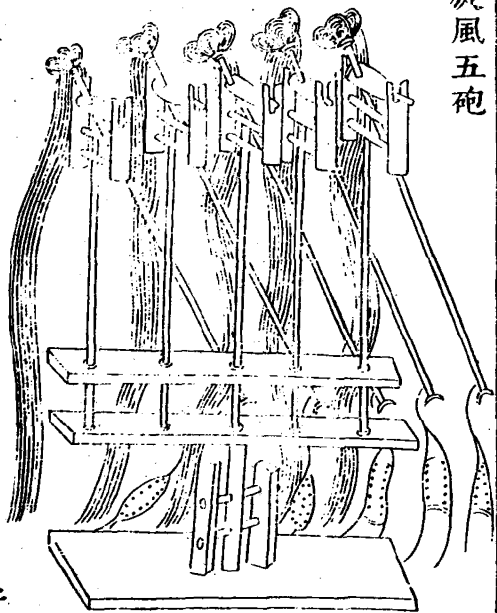




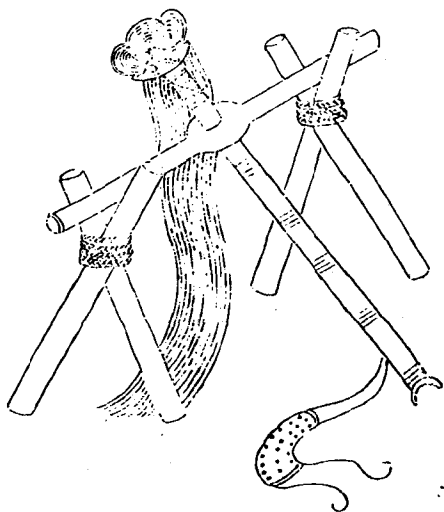
臥車砲



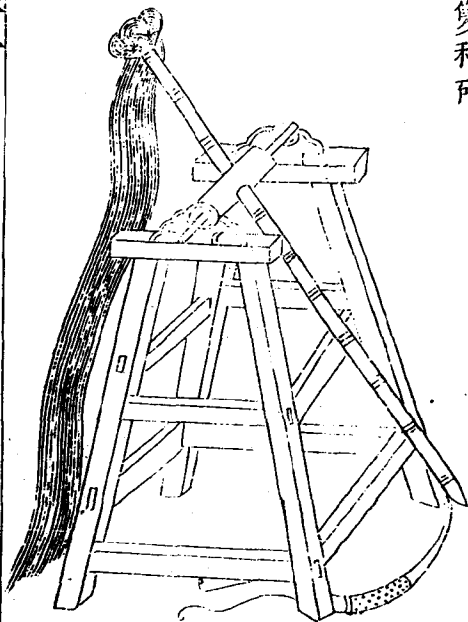
旋風五砲



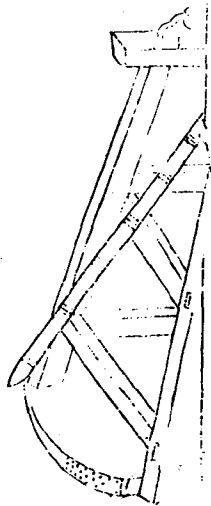
合砲



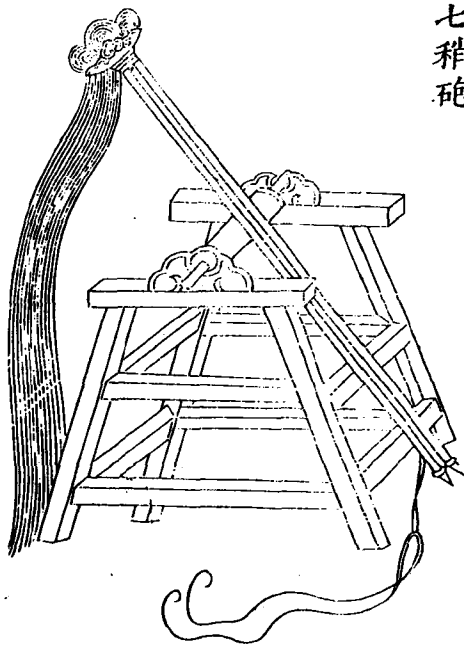
雙稍砲



右雙稍砲用脚柱四、上扇桃二、下扇桃二、上會  
桃二、下會桃二、鹿耳四、夾軸端卷頭木二、楔二  
十、梢二、鴟頭木一、鵝項一、極竿一、鍊蠟尾二、鍊  
束四、狼牙釘十六、絃子二、皮窩一、紫索二十五  
根、索五十。



七稍砲

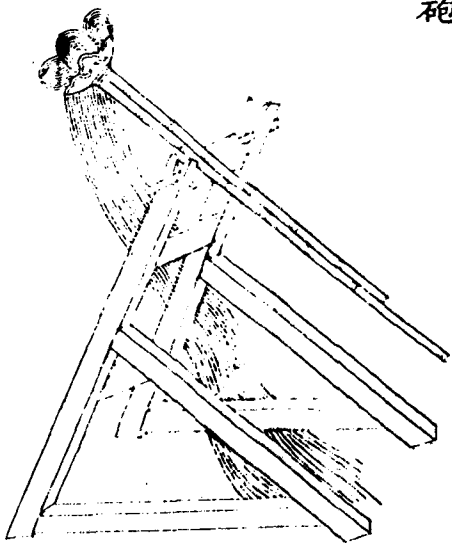


右七稍砲、用脚柱四、上扇梳二、下扇梳二、上會  
梳二、下會梳二、軸一、鹿耳四、夾軸兩端、罨頭木  
二、楔二十、稍四、鴟頭四、鵝項一、板竿三、鏃、蝎尾  
二、鏃束四、狼牙釘十六、絃子二、皮窩一、繫索五  
十、拽索一百二十五、凡一砲二百五十人拽、二  
人定放、放五十步外、石重一百斤。

虎蹲砲、用前後脚柱四、下扇枕二、上會枕二、下  
會枕二、軸一、罨頭木三、楔六十、稍一、鴟頭六一  
极竿一雙、鍊蝎尾一、鍊束二、狼牙釘十八、絃子  
二、皮窩一、繫索六、拽索四十、凡一砲七十八人拽  
一人定放、放五十步外、石重十二斤

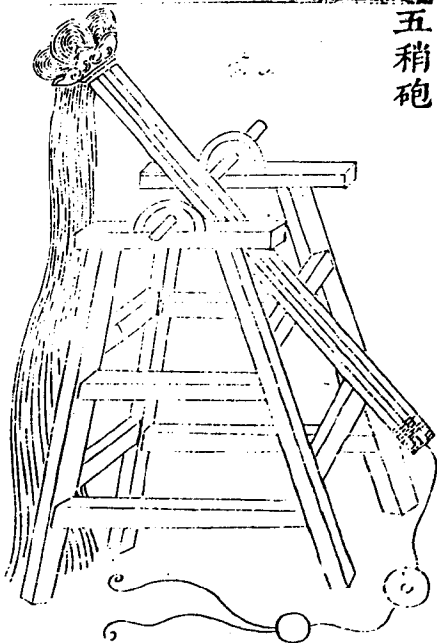


虎蹲砲



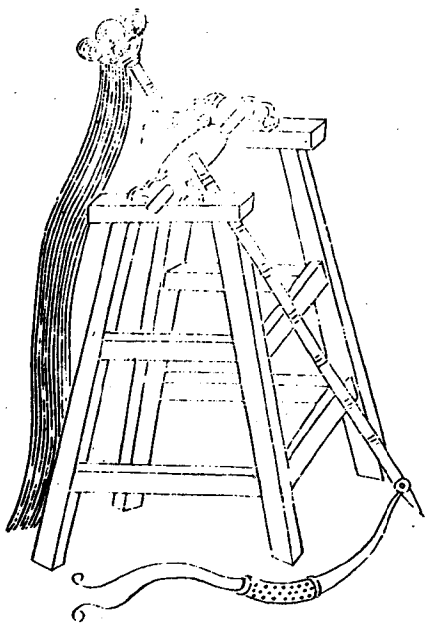
五稍砲、用脚柱四、上扇枕二、下扇枕二、上會枕二、下會枕二、軸一、鹿耳四、夾軸卷頭木二、楔二十、稍三、鴟頭一、鵝項一、板竿二、鍊蠟尾二、鍊束四、狼牙釘十六、絃子二、皮窩二、繫索四十五、拽索八十、凡一砲百五十七人拽、二人定放、放五十步外、石重七八十斤、二砲守具、設於大城門左右、擊攻城頭車。

五稍砲



單稍砲

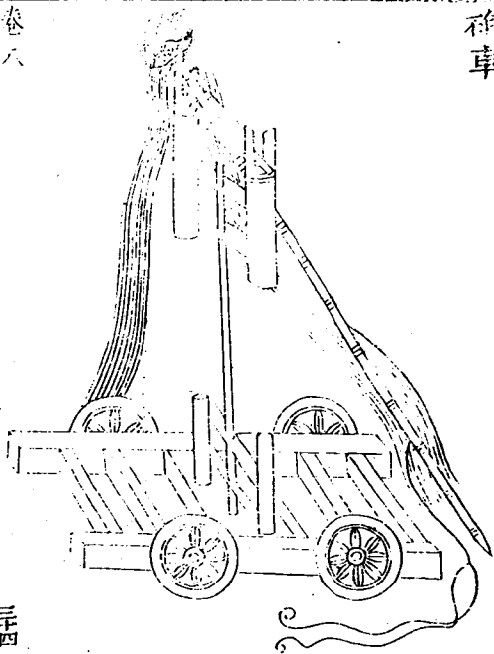
卷八



右單稍砲、用前後脚柱四、上扇枕、下扇枕、上會  
梳一、下會梳一、鹿耳四、夾軸兩、端軸一、罨頭木  
二、楔十六、梢一、鴟頭一、板竿一、鍊雙蝎尾一、鍊  
束二、狼牙釘十八、絃子二、皮窩一、繫索六、拽索  
四十、凡一砲四十八人拽、一人定放、放二十步  
外、石重二斤、

柶車

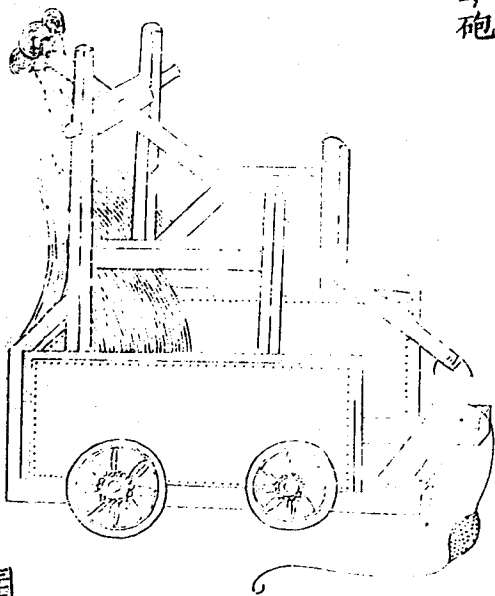
卷八



右砲車、大木爲牀、下施四輪、上建獨竿、竿首施羅匡木、上置砲稍、高下約城爲準、推徙往來、以逐便利、其施放及用物、一準常砲法。

行車砲

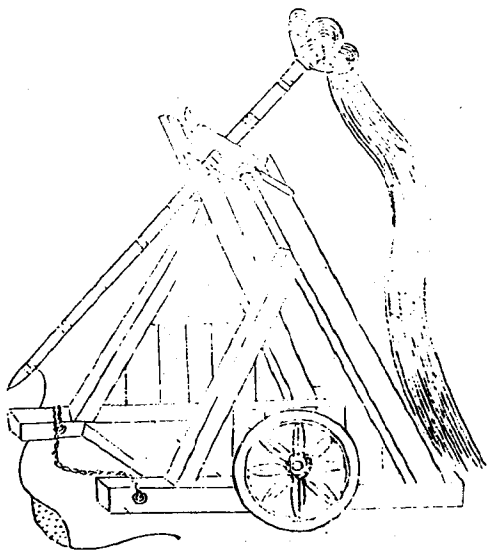
卷八



三五



行車砲



火  
碗



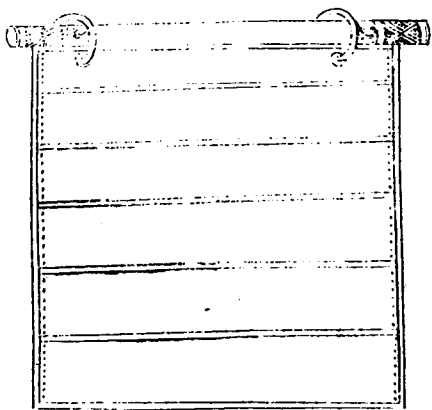
卷  
八

五  
六

凡砲皆軍中利器也。旋風、單稍、虎蹲尤便于師  
行。若燔芻糧積聚及城門敵棚頭車之類則上  
施火球火鷄等器以放之。

覆簾制爲土色。凡地道兩傍皆橫鑿洞穴。可容  
十人。執刀藏穴中。外垂簾爲蔽。與土色無別。若  
敵人攻奪地道。則出兵捍之。

土色壇簾



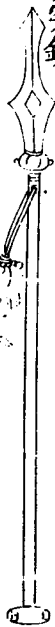
拐突鎗

抓鎗

拐刃鎗

鈎竿

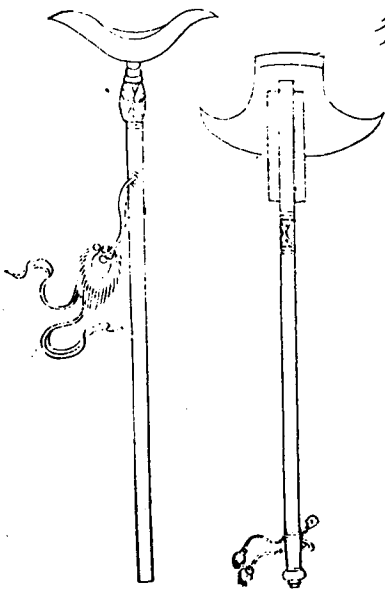
卷八



三八

剗手斧

叉竿



右拐突鎗桿長二丈五尺上施四稜麥穗鐵刃連袴長二尺後有拐

抓鎗長二丈四尺上施鐵刃長一尺下有四逆鬚連袴長二尺

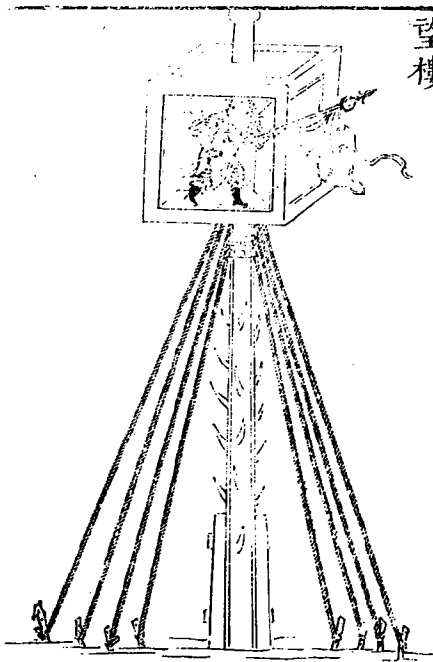
拐刃鎗桿長二丈五尺刃連袴長二尺後有拐長六寸鈎竿如鎗兩傍加曲刃竿首三尺裹以鐵葉施鐵刺如雞距

判手斧直柄橫刃刃長四寸厚四寸五分濶七寸柄長三尺五寸柄施四刃長四寸並用於敵



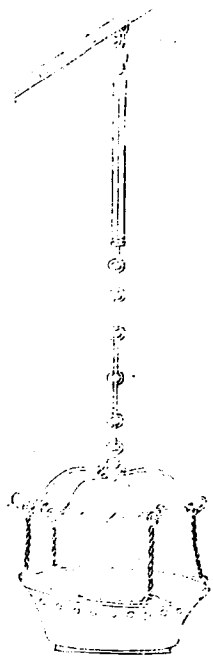
渡戰棚踏空版丁、鈎刺攻城人、及砍攀滅人手、  
之、卒長二丈、兩岐用叉、吹叉飛梯及登城。

望樓

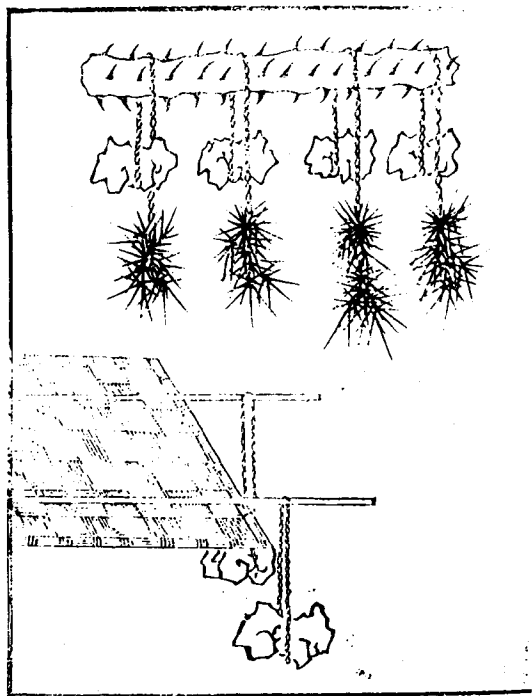


望樓高八丈，以堅木爲竿，上施版屋，方濶五尺，上下開竅過人，竿兩旁釘尋峰八十箇，用索三棚，上棚四條，各一百二十丈，中棚四條，各一百尺，下棚四條，各八十尺，尖鐵櫪十二箇，各長三尺，櫪端穿鐵環，凡起樓用鹿角木二，各長一丈五尺，深埋之，出地八尺，用鐵叉層竿數條，如船上建檣法，版屋中置望子一人，手執白旗，以候望敵人，無寇卷之，有寇開之，旗竿平則寇近，垂則至矣。寇退徐卷之，寇去復卷之。

火球



鑊火球，防夜之攻城用也。墜之半城中，焮以松油，火光下散，我能見賊，賊不見我。每十椽置一具，燄燭咸易。

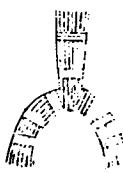
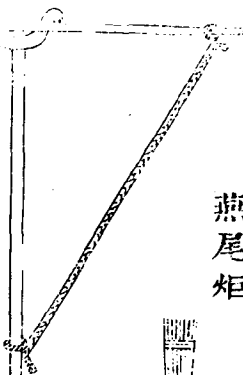


飛炬

燕尾炬

火藥鞭箭

卷八

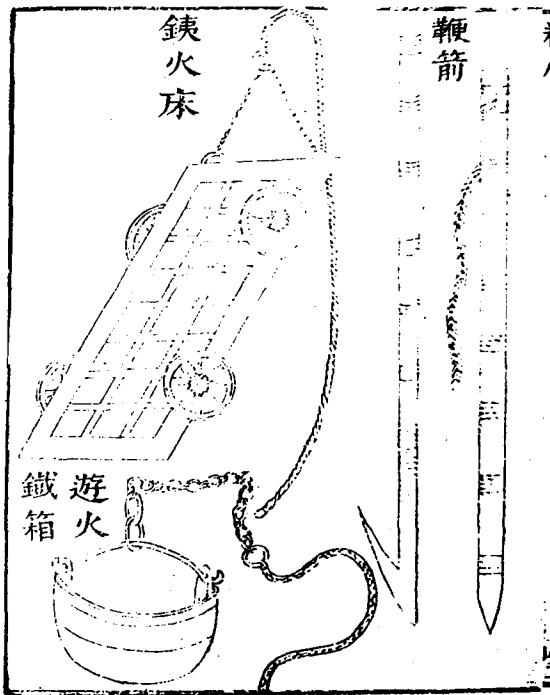


四

鑊火床

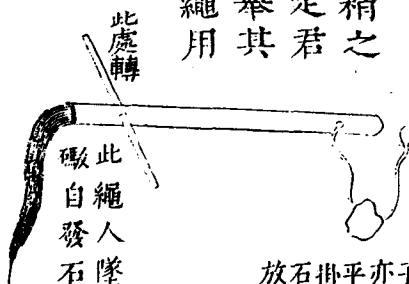
遊火  
鐵箱

鞭箭



每繩長如稍之  
體不必拘定君  
千條但能舉其  
稍可矣每繩用  
二人扯之

此喙尾套在  
稍頭掛之



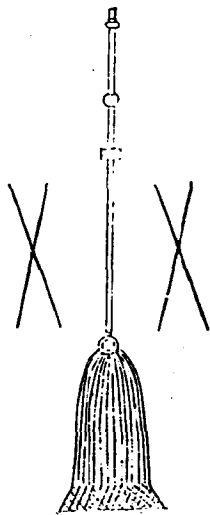
此處轉

此繩人墜起  
礮自發石去

此處安大石  
子不向數塊  
亦不拗方圓  
平厚鳩尾既  
掛令雙手墜  
石俟前扯起  
放去

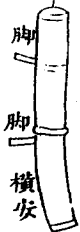


礮石用人車起打去之形



礮法武經雖載而獨行砲單架者甚明鮮人悟之故重開明其勢守城第一器也既省火藥之費又有不乏之資

神武少盃

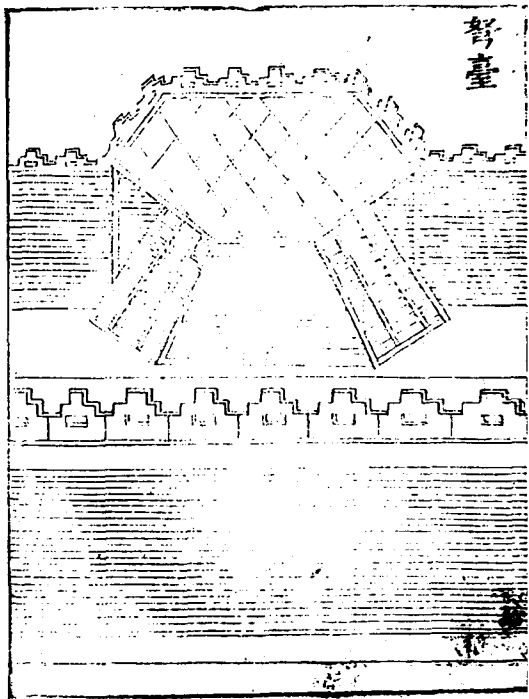


神權

神武火槓其製或鍊或木或磁造備數千具遇  
警安在要地之間或以一人傳火或賊入犯經  
盪其傳神銃千里蛇神機針神權彈一發自應  
數十里之遙若寇虜犯在套內任百萬之衆無  
一生歸矣

一應避難之人、牛馬之類、昏夜難辨、不敢開城、皆可暫于牆內收避、此牆恃城爲險、城恃牆爲衛、緩急則城上人可以助力張威、若守牆人不用命、城上可以瞭見、但此牆施于水深河寬之城、未見其力、若施于無濠之城、萬分賴之、且避難之人、可無入城矣、

弩臺



約束

守城之法。凡寇賊將至。於城外五百步內。悉伐木斷橋。焚棄宿草。徹屋烟井。有水泉皆投毒藥。木石磚瓦。芟芻糞糧。畜牧與居民什器。盡徙入城內。徙不逮者焚之。

凡委積及樓棚門扇門棧。但火可攻及之處。悉皆覆泥塗。棚樓下隨處積桶木桶石鎗斧及他短兵。外立弩車砲架。棚樓女牆上。加篋籬竹。笆。城中立望樓。籍民中壯男爲一軍。以充防人。

壯女爲一軍，以隸雜役。老弱爲一軍，以供飲餉。放牧樵採，三軍無得相過。主將延問軍中奇謀，勇力機捷，跣弛精伎，辯口之士，如雞鳴狗盜之類，無不加禮，以備防用。城上每將各立一典，掌呼索百用，先作小旗數十枚，有呼索卽大書物名，貼旗於上，舉以示城下，仍預簡較備用之物，各爲部分，使吏主當謹伺。見舉旗，則應送城上。城下百部，給雜役三五十人，掌負繫所須索物。仍各授一官，督領衢巷，通夜張燈燭，察姦人出。

入與軍士之私相過從者。量城止一步。置一甲。  
十步增五人。防非時抽易五步有五長。十步  
有十長。百步有將。別令虞候領戰隊。作雌雄契。  
持以巡城。所至與守隊勘同。乃過。若賊勢外振。  
上心內怯。則或轉左隊。以爲右。易前軍。以置後。  
或一日數易。或數日不移。又間使人持偽契。巡  
行以驗試將士。

凡城中給百用。至於水漿。皆有限量。令民竈爲  
大井。高突。防火。仍預下令。凡失火者。斬柱。姦人



也。或城內有火發，只令本防官吏領丁徒赴救，仍急報將主將遣左右親信人促往。

凡城中失火，及非常警動，主將命擊鼓五通，城上下吏卒聞鼓不得輒離職掌，民不得奔走街巷。

凡賊至城外，禁城中不得妄舉高物如竿表之類，及吹擊樂器，恐賊內應。

凡城中有使至門者，徑遵詣主將裨較，民吏不得輒見，如得城中飛書，不得輒讀，將送本營對。

衆封送主將。

凡有曉星氣術數人悉收隸官府不得與他人竊語及禁論說怪異以惑衆者。

凡號令一出主將并副將以下不得專異指揮悉依條件。

虎鈴經曰城上一步一甲卒十步加五人以備雜供之用五步有伍長十步有十長五十步百步皆有將長文武相兼量才授任而統領精銳驍勇或十隊或二十隊或三十隊大將副將各

領隊巡城。曉諭激勸。赴役城上。六四隊。別立四表。以爲攻城之候焉。若敵欲攻之處。去城十六步。卽舉一表。撞梯逼城。舉二表。敵若登梯。舉三表。欲攀女牆。舉四表。夜卽舉火。如表法。城上四隊之間。各置八旗。若須木標枋板。舉蒼旗。須灰炭銅鐵。舉赤旗。須礮木。舉黃旗。須沙石磚瓦。舉白旗。須水湯不潔之物。舉黑旗。須皮氈麻索。鑊鐵。鍬。獲斧。鑿。舉雙兔旗。須戰士銳卒。舉熊虎旗。須戈戟弓矢。刀劍。舉鷲旗。當主之官。隨色。

而供城內老少嬪女除營城食外皆令應役於城上分爲八隊使識文字者點簡常旂與八部也。

清野

四關百姓入城避兵凡關外一切私財除盡數搬入城中外其長木大板席薄木鐵家火柴草休留一件一則徒爲賊所毀二則賊借之爲攻城之具萬分慎之城外有大樹宜伐之近城尤宜防禦城內無馬路不可城外三丈內有房

此最緊  
關事莫

避人恐  
速而行

之城方  
可守

屋賊勢衆撤之。撤之不及則焚之。係木壁者一  
焚而淨。卽日可守。係磚石爲壁者。賊遠則居民  
不服。賊近則撤燬不前。若賊以百數伏屋脊外。  
射擊守城人。賊衆將屋內打通牆壁。扛梯木到  
城下。可以徑登。或就民房中。運土幫城。起圍而  
登。皆無可奈何。有近城一丈以內者。城身又低  
於屋內。不守之城也。竹木行貨。多附郭。若不移  
徙。皆賊攻城之具也。須仰各商將已登岸者。依  
期速運入城開賣。其在水各排。移去五六十里。

外隱僻小港中暫置以待賊過復業如違俱入  
官公用城外各鄉鎮大户收米在家與夫糶糶  
待價者着落里保一聞警報嚴催搬運入城任  
民開糶堆積止許城中糶賣不許粒米出城其  
倉賸搬運難盡者有司嚴督糧長糶買上倉如  
有不肯預期搬運棄遺在鄉致資盜糧者其米  
入官爲養守城兵夫之用仍查大户有以牛酒  
鏹幣開門延寇俱係通賊之家查烙律例從重  
臬示

設伏

焰城外要口四面，共有幾處，每處撥三人，每人管二更，俱於每日午時領起火六枝，手銃四口，各焰派過信地方，可出城，離三二里之遠守伏。每至次日午時，有人交代，方許回家。若遇有賊在近，每路每方加撥五名，每人止執一更，各備三眼鏡一把，起火六枝，燈籠一盞，黃旗一面，雨具一副，如白晝遇賊至，卽放手銃三筒，起火三枝，搖展黃旗，馳回中軍高處，焰給過號令接應。

城內人丁，又烙中軍號令，上城守禦，如夜遇賊至，伏路人先覺，卽放手銃三箇，起火三枝，一面奔告城下，中軍高處瞭見，烙給過號令舉動，廠內人乘城備戰，如有人出伏遲期，及備該隨身前項火藥不如法，藥繩、藥線濕落不堪，雨具不整，及在外之人，不候交代，而輒回家者，通以軍法，細打一百，割耳。如有悞事，軍法示衆。如賊來伏路人在外，不截要口哨伏，偷藏人家屋廠園林之內，睡熟悞事，致賊突入城下攻城者，伏路



人俱軍汰示衆。

派民夫

城固是為朝延守然闔城安家樂業於此一瑕則百瑕矣歟寡人卑戶備販自家輕生或念亦輒畢竟足貧

守城必派塚夫、編夫、難論門戶。有數間住一家者，有一間多住數家者，此與火夫論間雇人巡夜不同。蓋括滿城丁壯，守滿城塚口，各人各顧其家。事到忙時，誰不上城。誰肯安心坐家，任從賊攻城乎。又誰是我父母子孫，替我守城，全我一家性命乎。明思之。

一賣菜、販水、傭工、貧棍、朝來暮去之人，免編

一六十以上無兒，老夫婦又無住房，使令之人者，免編。

一寡婦十五以下，幼子又無住房，使令之人者，免編。

一士大夫及武弁隨主，將巡城提調，本身免編。  
一瞽目殘疾勞瘁之人，又無住房，使令之人者，免編。

偶疾者不准。

一每塚口須用兩人，或三人，輪流喫飯宿歇，解

手揪運。若只一人豈能站一日一夜不勞倦乎。賊乘勞倦而攻之。豈有精力鬪敵哉。

一編夫守城要近。各人住處不得遠過里半二里。若不分遠近亂編者。官吏重究。

次總計城堞若干。城中或軍或民人丁若干。每堞或二名或三名。仍書姓名於堞牆。一日一夜輪班更換。又每百堞或五十堞擇殷實有用者一人爲甲長。一人副之。青衣裝束各帶腰刀一把。號旗一面。其散人夫各備號衣一件。或紅或

黃長柄鎗刀一件，又鐵斧一口，或鐵錘亦得。如缺一件，細責。如有軍丁多剩，增派衝要之處。

### 定時候

凡警報未急之時，每蚤天明，吹打一通，守城人下城，每晚吹打一通，守城人上城，有聲息之日，鼓樓上放砲三聲，各家一齊出門，再砲三聲，各家一齊上城，再砲三聲，各塚口信地站滿，第二次放砲，須待一炷香盡，第三次放砲，須待二炷香盡，三次砲畢，再遲一炷香，撞鐘三百六十下。

自衛 卷之八 三三  
統率官各烙信地查有不到者以軍法處治

### 分塚伍

五塚爲一伍置木牌上總書姓名每夜一人守一更向外觀外迭相輪換常有四人穩臥精力不疲緩急有備每更置一小旗上貼更分夜巡姓名如趙甲一更錢一二更之類巡更者執旗在手只瞭望五塚口城下有無奸細一有賊至叫醒同伍執持灰瓶石塊器械擊打庶使數步之內易於瞭望五塚爲一廠擇年壯膽勇者一

名爲塚長

分信地

四圍之城大勢四門各四官四隅又分四官統領各臺至一臺又分一頭目管領各強弱搭配兵若干名分定信地庶事有責成

守敵臺

敵臺上塚口每塚用兵三名選擇勇力者傾身外望以背向裏遠近彼此互相顧視將各臺編以字號分以信地別以號旗金鼓响器畫觀旗

色夜聽號聲仍各將字號旗色响繩大書垛牆使各熟認俱以敵臺爲准如天字號敵臺左邊向地字號敵臺管垛若干地字號敵臺右邊向天字號敵臺管垛若干兩臺中分信地假如天字號該管四十垛以十垛爲一號第一號十垛用紅旗用鼓則大書日觀紅旗夜聽鼓聲八字於垛牆第二號十垛用黃旗用鑼則大書日觀黃旗夜聽鑼聲八字於垛牆第三號十垛用青旗用喇叭則大書日觀青旗夜聽喇叭八字於

城牆第四號十塚用白旗用木柵則大警日觀  
白旗夜聽木柵八字於塚牆其餘敵臺塚口皆  
然倘日賊犯天字第一號信塚城下該管敵臺  
上搖紅旗夜犯天字第一號信塚城下該管臺  
上起鼓信守兵夫一齊戒嚴俟擊左右城樓各  
遊兵到彼應援兩邊敵臺相向互爲摧擊其餘  
臺塚官兵非信地者不許亂動各門雖無警亦  
加戒嚴不許擅離信地應援恐賊聲東擊西乘  
虛而上庶防守嚴切而靜應不擾如臺兵失悞



以軍法重治。

### 嚴巡邏

各堞兵勤惰不一。須常稽察。第使人人點名。吏更喧嚷。則守堞者不能睡臥。精神困疲。非計也。當以城門爲限。如東門至南門之類。每門設巡邏兵十名。置小紅旗一面。中書巡邏字。每更兵二名。輪班絡繹巡視。各止挑燈執旗。往來堞口。不許叫喝打柳搖鈴。若有堞夫熟睡。不行瞭望。并堞口燈火斷滅者。隨掣更旗。次蚤總巡官處。

稟究。仍行喚醒點燭。不許擅自喝打。賣法稟究。  
設官巡

設巡邏役。尤恐踈虞。每門另選武職官二員。各  
與馬匹。置立更牌。更箭。如東巡至南門。時值二  
更。東門官將一更箭。交付南門城樓上官驗。收  
南門官隨付二更牌。與東門爲驗。輪番迭周。次  
番送總巡官處查考。若各官將牌箭私授。不親  
巡警者。查出。以軍法重治。其巡警官。先察巡邏  
十人。次早各塚口。偶有睡熟失瞭。隱燈者。擊其

更旗巡旗。次蚤并送總巡官處究治。亦止許燃視。不得呼喝敲梆警擾守塚之人。

### 增遊兵

各營又設遊兵五十人。分爲二隊。俟有警協力策應禦敵。仍先示約。凡遇夜間賊集衆攻門。左許放火箭三枝。再緊發銃三箇。十分緊急鳴鑼三通。原派本門遊兵一面禦敵。總管另帶枝兵應援。一門有警。各門堅壁固守。不得輕動。以防聲東擊西之患。尤禁塚兵驚擾離次。至於疾風。

暴雨。半夜黎明。人易懈弛。賊每乘間。尤宜申飭。  
立城柵

上城處豎立柵門。撥人看守。不許守垛兵私下。  
亦不許令閑雜人潛上。止放飯換班開放。至晚  
中軍放砲。則封鎖不開。

一出令

守城號令。俱聽主將分守各隅者。不得各出所  
見。

別男女

用婦人披掛棚立不可與少男壯子相雜恐生  
茲邪

禁妖譌

敢言怪異及妄傳言語者俱悞事之尤軍法窮  
治

嚴盤詰

凡詰奸須立木柵在濠之外百步陳兵守衛而  
詰之城門之下又嚴兵而待之遇警則閉今人  
聞警輒將城門晝閉或止開一門或日開二次

而詰奸又在城門之內、外避難之人、一擁而入、又孰從詰且辨之、又每敵臺左右、各置小吊車四五架、以便兵上下、及逃難者吊人之法、婦女隨卽吊上、若係男子、須審其聲音、實址、方許吊入。

察姦細

城中最可慮者、恐奸細潛伏、必須各項口嚴設木柵、輪保甲、以爲防守、伺昏明、以時啓閉、不拘士夫、舉監生、員吏、役人等、排家輪守、不許攙越。

百家類纂 卷之八  
十家共一保結。互相按簡。若有奸細不行舉覺。事發連坐。每一木柵須置丁夫。或十人。或二十人。各執械把守。立一人爲巷長統領之。以司巡邏。而防奸細。賊將逼城。先集保長給與連坐信牌。使各保自行曉諭。各甲自相糾察。如有容留姦細者。一甲連坐。軍法重治。其寺觀給發住持。各房互相糾察。賊退卽收信牌。閑時預先刻小牌計在城甲數。每甲一張。印完以便臨時給發。

嚴姦盜

壯丁上城家中無人看守。小人乘機爲姦爲盜。但有拿獲真賊者。不分強竊。當時打灰示衆。其飲食不足之人。開具守本稟官賑借。炤出存恤。

### 防火

攻城多伏奸細。城中放火。守城者奔掠。則乘隙而登。須設兵數枝。或五十名。或百名。擇城當心處。或寺觀。居寓。專司救火。其城中各坊。着保長總小甲。各分信地。多備水桶。藤斗。鐵鈞。麻搭。竹襍。斧鋸。每一方火起。卽本坊保甲同火兵救之。



自  
不得亂嚷守城兵夫各顧塚口就使本家失火  
不許離次若本坊保甲救援不力致有延蔓及  
不係本坊居民乘機搶火者查出以軍法重治  
其城中居民近城者不宜堆積稻草柴蒿恐城  
外火箭飛入起火故宜禁諭少則收藏多則移  
置隙地爲便

謹司更

遇夜五塚之人各炤塚向外立聽中軍放砲落  
燈五塚內輪一人守更專向外立餘俱安睡一

更盡吹長聲喇叭三聲轉更又一垛輪起守過者進睡不許脫衣。係更俱如之。若夜間忽聽中軍砲响車起雙燈是有賊來攻城各不論支更不支更盡數出向垛口望外立。一處有賊搥鼓敲鑼滿城舖俱搥鼓敲鑼。一舖鑼鼓止挨舖通止。如賊已退候中軍落燈放砲各丁就睡輪該之垛。炷舊執更。然城中奸細內應必待夜深而發。以更鼓爲候。若賊臨城時。譙樓更鼓只打初更。二更則止。候黎明卽打五更收搥。以誤其期。

此篇號  
今最閑  
切

使不得發亦一法也

申號令

凡一廠內一人不至。或夜歸私家。連坐塚長。各打二十棍。本犯割耳。同塚同廠連坐。遇賊攻打城池之時。而不到者。本犯軍法示衆。塚長割耳。同塚同廠。細打。如旗廠。器械。矢石。火銃。鑼鼓之類。一件不完者。本犯細打。坐連同塚同廠。五塚以上。本官旗細打。衛城五舖以上。所城二舖以上。掌印官及分管官細打。臨賊攻城之時。以致

徵少。及放火器。不如恣者。本犯軍恣示衆。焰前  
坐者。皆割耳。回頭者。割耳。擅行動者。割耳。見  
賊人大言喧嘩者。或被傷高叫警走者。遵焰臨  
陣退縮軍恣示衆。夜驚者。治其所繇。同廠同塚  
本管官旌連坐。中軍高處接應。在外并墩墩號  
令遲悞者。掌印官重治。瞭墩司號之人。軍恣示  
衆。各舖內遇守城時。或致種火斷滅。與凡傳敲  
鑼鼓。或起或止不明。俱罪該管官。凡伏路人已  
舉火號。而中軍接應遲延毫刻。或砲鬆不致大

響以致在廠之人聽聞不明。及燈籠不亮者。致賊突到城下。攻城登雉。掌號鼓手。瞭望人役。以軍法示衆。決不貸。掌印官細打一百割耳。

設浮棚

須於堞外蓋出浮棚。每扇約濶三四尺。或長六七八尺。不拘環城接連。駕設之法。或用小木。或竹。每根比棚濶三四尺。以一半伸出堞外。一半放入堞內。其外閣浮棚。棚上壓以磚石。天晴加置石灰數包於其上。內用繩縛墜石虛懸。若賊

加梯棚上則棚軟不乘其梯其磚石墜擊城下而內懸木石墜落牆內守堞者且自警覺若賊置梯棚下而上登其棚觸首一移動而亂石又墜矣

設奈何

堞牆之間監架奈何木其製堅立架木二根機關橫挑木各一根上閣一木謂之奈何木木上錯綜釘以竹箴其木之輕重與挑木相稱倒綴虎怕荊每荊一束用小指大草繩三尺長一頭

繫荊束一頭縛二、三斤重石塊，將石連繩纏於木荊，垂牆頭之外。邊賊來襲攻，既不能攀援而上，又不能飛越而入。一經移動，磚石下墜，荊木隨落，賊自取傷，而守堞兵夫且又驚覺，卽拋打磚石，傷賊必多。因其無可奈何，故謂之曰奈何木也。

設門窬

城之內兩邊馬道口頭，壘砌堅牆，直與街房相接，牆下留門，以便百姓出入。去城門一丈，遠掘

塹坑一道寬五尺深一丈長通街之兩邊坑底用鋒利槍頭長一尺釘於板上滿坑鋪之坑邊釘小橛以麻繩往來絡之上布以席席上浮土務與地平不可辨認待其攻門開時自歿一擁爭進落陷坑中城上以礮石亂下歿者有人彼不敢再進矣百姓若要行走則於塹坑兩頭鋪連三大板仍用欄杆當之恐一失脚入塹不可活矣

填閭巷



松栢榆柳棗棠椒枳等枝稍俱將枝頭削尖迎  
稍向外堆羅巷中高可丈餘厚可十步賊若進  
城馬自難前

鋪街衢

用連三大板長通兩街寬可一丈釘長三寸四  
指一釘板陷地中釘與地平以土覆之馬蹄箇  
箇傷損

立桅竿

先於本城高處可以四面瞭視之地立桅竿一

根長五尺、上用棕繩一條、懸黃布十二幅、大旗一面、卽於旗竿下、或就樓舖、或立厰房、預備新亮燈籠四盞、雙燈一盞、油燭、大將軍碗口响砲四口、以原坐營兵將守之、其隨銃應該木馬、火藥、火繩、送子等件、俱備足、仍撥好軍十名、專管種火一盆、日夜分班四瞭城外伏路、號火銃砲、撥吹鼓手八名、平時無警之日、天明吹打一通、催守城人下城、晚吹打一通、催守城人上城、每更盡吹喇叭二聲、催人換更。

立草廠

每塚口五箇立草廠一間下用板鋪勿使泥濕傷人上用苫蓋四面皆堪遮蔽風雨遇至樓鋪者卽聽以樓鋪充之不必另立每廠竹竿一根長一丈三尺上用布旗一面疊方二幅顏色炤城方向

整器械

兵技第一大佛狼機其次鳥嘴銃又其次弓矢至於刀斧則其下矣如事急人人能舉用之不

各面宜  
設西洋  
大砲一  
粒有輪

考  
者

竭無如磚石也。各城樓及對城外衝要之處，各置佛狼機一座，隨用裝火器二人，帶火藥一桶，備急用。其城樓下預置合用火器、鋒利器械、弓弩，又堅固防牌，如賊臨城，隨取隨于官廳庫中，置放石灰、油燭、火藥等項，備用。若庫中封識不足，借附近居民空房亦可。然一切火器、利仰利平，惟弩利俯，須預造弩千餘張，矢用二樣白箭，則劈竹爲之，鹽水浸過，淬以毒藥，鐵箭用圓直小竹爲幹，鐵鏃亦裹毒藥，只插入竹內，人拔之。

師律

卷之八

守城

三

急用時  
城中居  
人礮礮  
階石皆  
可那移

鏃不出其人卽死、白箭宜遠、鐵箭宜近、黔中苗  
弩亦可用、但木檐太長、稍欠捷耳、每塚口有幾  
丁、每丁用一尺高、有底通節粗竹筒一箇、埋在  
塚口裏面、各軍所執器械、或短鎗、或斬馬刀、或  
鳥銃、或弓矢、插於竹筒內立之、恐其暗約奸細  
上城、焰會疎虞處、用雲梯而登、故守塚兵夫、又  
須各持一斧、分班站立、專視城足、每塚下要石  
子五六斤重、以至一斤半重者、高圓三尺、一堆  
大圓石可五六十斤者、五塊、如指辦不及、卽令

避賊人於進城之時各納數塊

備雜物

硝黃鉛鐵火器之用關係匪輕不可棄以資敵  
寇販冶坊多在城外須先查舖行及冶坊姓名  
遇有警報着該地方甲保押催硝黃鉛鐵及諸  
鐵器搬運入城仍專差官逐一親往查訪違者  
治以與賊交通之罪其貨沒官公用甲保不報  
一體問究如有公用焰時價將銀現買灰礮毒  
藥修砌等項俱資石灰仰各窰戶領價依期送

運石灰封識沿城內寺院以備急用其灰礮亦令瓶窰戶領價做造輕薄小礮略燒不宜太堅惟宜預備城上燒賊必資稻草乾柴先期派價與柴戶糧口領買千萬束堆置空閑倉廩以須急用油燭守城之要務不可缺乏須查各城外一應油行販舖仰甲保於有警之日押民依期搬運菜油荳油槽油桐油蔴油白蠟等項入城聽從開賣如有公用焰時價現銀交易仍督官挨查不依期搬入者連總甲枷號其油入官鐵

匠、箭匠、弓匠、弩匠、竹匠、木匠、火藥匠、及石匠、俱預多留城中、以備急用、城門下備水缸、一以濟渴、一以備火、城上每五堞置一大水缸、貯水備用、每號頭備卓一張、筆硯一副、小紙條寬一寸者一百、以備緩急取要寫字傳知、麻搭二副、火鈎二副、以防火、多設焰城燈籠、防夜後有賊鑿城、以黑暗處垂索求入城中放火亂軍。

備傳警

每堞備竹木柵一箇、每舖備大小鼓二面、鑼二



面每舖用快馬數匹、以傳警急、各敵臺、各備起火、流星、事急則燃之、本面遊兵、接應各舖、備火種一盆、不許種絕

備燈火

每塚一燈、三塚懸一燈、落地、用新油紙者、方明亮、燈上用一油紙蓋、以防雨蓋上、仍壓一小瓦片、以防風、若箴若蓬蓋尤嘉、每燈製一挑竿、索懸城下、離地七尺、庶使賊抵城下、我能焰見我、瞭塚口、賊不見我、換燭、卽輪更之人、不許誤事、

然懸索宜細止勝一燈庶賊不能攀躋每十塚  
用一火毬所費比油燭減易

師律卷之八終

師律

卷之八

守城

宋