金湯借箸十二籌卷之一目録

籌修備有引

時平宜備

董安于備晉陽

幾動宜備

顔眞卿備平原

衝要宜備

沈璞備盱眙

李抱眞備澤潞

趙犨備陳州　總評
間道宜備
趙學究勸浮西澗迫滁陽
叛卒導金繇祖溪闞饒風
勿因敵遠而忽之宜備
弦子忽楚
勿因地險而恃之宜備
蜀姜維恃陰平　陳後主恃長江
丨漏恃輪囤山　評
城所以衛民也城之堅脆民之生死係之孟子策滕不過曰築斯城也宜備
城論　城基
城制
城有三宜
一曰高　定州城
二曰堅　統萬城　虎牢土

三曰厚　夫人城
附春秋莒子不修城論
濠所以衛城也濠之廣狹城之全墮係之孟子策滕不過曰鑿斯池也宜備
池有三宜
一曰深
二曰濶
三曰暗穽
掘坑坎法
用品樁法
李繡置鐵錐
馬燧引水爲池
吳權置鐵杙
評
孟宗政瀦水限騎
余闕引江注三塹
敵臺宜備　敵者敵也以殺敵爲義不能殺敵無貴有臺矣
敵臺法
虛敵臺法
二突門法
實臺虛臺圖

城垛宜備　垛者躲也以躲身爲義不能躲身無貴有垛矣
垛制
懸眼　圖
磚製
城門宜備
磴道攔墻
內壕宜備
設壕法
牛馬墻宜備
巷戰宜備
總說
設門穽
鐵釘板
總評
石臺
垛磚
內壕圖
牛馬墻圖
許達高墻圭竇
塡間巷
陷馬坑

暗門宜備
總說
孔甚突門擊鮮卑
保甲宜備
一定編立之法
一編立要周遍
一火盜要救護
一保甲長要優禮
一講會要舉行
十家牌法
鄉村緝盜法
分方法
總論
粟宜備
詳見積貯第二籌
耿恭煮鎧弩
臺軍雜食人肉
暗門圖
總評
一編立要公平
一巡行要親到
一保甲長要得人
一登報要公實
一善惡要旌癉
定里甲法
地圖法
牌式
總引

張巡殺妾食士

張慶緒一鼠值錢四千

奉天蕪菁根進御　楊州兵自食子

淮安父子夫婦老稚更相食

水宜備

耿恭拜泉

李允則濬湖穿井斲氷

高歡移汾水　句安李歆分糧聚雪

北魏作地道洩虎牢井

西川民飲摩訶池泥汁

苟金龍妻絞布絹衣服水

薪宜備

臺城壞尚書省爲薪

淮安撒屋爲薪

芻宜備

臺城剉薦飼馬

鄴城淘墻斃馬矢飼馬
鹽宜備
臺城人無鹽身腫氣急死
頻川人無鹽攣腫死
守城必用之人宜備
守城必用之物宜備

目録 終

淮南李盤小有 原名長科
京口周鑑臺公
古絳韓霖雨公

長乐郑振铎西谛先生

籌修備

君子曰備豫不虞善之大者也又曰不備不虞不可以師又曰有備無患今外虜內寇勢岌岌矣枕戈待旦豈非壯懷倘厝火自娛怡

董安于備晉陽

堂爲樂坐待其及則生爲負國之臣死爲至愚之鬼禍蒼生辱青史豈不羞且痛哉因與同人憂深恤緯敢避越俎惜區區空言尚不如見諸行事之深切明著也輯修備

時平宜備

戰國智伯使人之趙請蔡皋狼之地趙襄子弗與智伯怒陰結韓魏將以伐趙襄子召張孟談而告之曰今吾安居而可孟談曰夫董安于簡子之才臣也世治晉陽而尹鐸循之其政教猶存君其定居晉陽君曰諾乃之晉陽召孟談曰吾城郭已完府庫足用倉廩實矣無矢奈何孟談曰臣聞董子之治晉陽也公宮之垣皆以荻蒿苫楚廧之其高至丈餘君發而用之於是發而用之其堅則箘簬之勁不能過也君曰矢足矣銅少若何孟談曰臣聞董子之治晉陽也公宮之室皆以鍊銅爲柱質請發而用之則有餘

荻蒿苫楚廧宮垣

鍊銅爲柱

顏眞卿備平原　托霖雨修備　泛舟飲酒

銅矣君曰善備守已具三國之兵乘晉陽城遂戰三月不能拔幾動宜備

唐顏眞卿爲平原太守安祿山逆狀牙孽眞卿度必叛陽託霖雨增陴濬隍料丁壯儲廩糗日與賓客泛舟飲酒以紓祿山之疑果以爲書生不虞也祿山叛河朔盡陷獨平原城守俱備請問守土諸公願爲顏平原乎願爲河北二十四郡乎若願爲顏平原則如其先事爲防衝要宜備

沈璞備盱眙

可也

宋盱眙太守沈璞到官王玄謨猶在滑臺江淮無警璞以郡當衝要乃繕城浚隍積財穀儲矢石爲城守之備僚屬皆非之朝廷亦以爲過及魏兵南向守宰多棄城走惟璞城守魏人肉薄登城分番相代墜而復升莫有退者殺傷萬計

三旬不拔

李抱眞備澤潞

曹偶習射

成卒二萬

四裭步兵

尸與城平凡攻之三旬不拔會魏軍疾疫魏主燒攻具退走

唐李抱眞兼澤潞節度使抱眞策山東有變澤潞兵所走集戰征之後賦重人困無以贍軍乃籍戶三丁擇一壯者蠲其徭租給弓矢令閒月得曹偶習射歲終大較親按籍第能否賞責比三年皆爲精兵舉所部得成卒二萬既不廩於官而府庫實故天下稱昭義步兵爲諸軍冠

鞏備陳

唐黃巢在長安陳州刺史趙犨謂將佐曰巢不死長安必東走陳其衝也且巢素與忠武爲仇不可不爲之備（巢自初起與李威張勉等戰皆忠武兵也）乃完城塹繕甲兵積芻粟多募勇士使子弟分將之巢下蔡州果移兵擊陳掘塹五重百道攻之陳人大恐犨數引銳兵開門擊賊破之攻圍三百日乃解去

江南經略曰城一也有關係一方之利害者

守令事也有關係數千里數百里之利害者將帥事也須提重兵鎮之合羣帥援之其城無恙敵不敢越此而他攻是守一城而庇百城者也

問道宜備

南唐皇甫暉提兵十萬控扼滁陽以援壽州宋太祖與暉遇於清流關爲暉所敗聞村人云有趙學究在村中教學多智計微服往訪之學究

曰皇甫威名冠東北太尉自諒與已如何何曰非敵也學究曰使彼來日整兵出戰師絕歸路不復有噍類矣太祖曰當奈何曰有一計可因敗爲勝今關背有徑路人無行者雖牌軍亦不知也可直抵城下方西澗水大漲時彼必謂既敗之餘無敢躡其後者誠能繇山背小路率兵浮西澗徑至城下彼方解甲休衆不爲備斬關而入可以得志矣太祖大喜卽下令誓師夜出跨

馬浮西澗以迫城暉果不爲備奪門以入擒之
遂下滁州

宋吳玠與金人大戰饒風嶺金人披重鎧登山仰攻一人先登則二人擁後先者既死後者代攻玠軍弓弩亂發大石摧壓如是者六晝夜死者山積會玠小卒有得罪奔金者導以祖溪間路出關背乘高以關饒風諸軍不支遂潰

勿因敵遠而忽之宜備

春秋江黃道陌皆弦姻也而睦於齊弦子恃之而不事楚又不設備曰郢去我九百里安能害我楚卒滅弦

遠莫遠於九百里至矣弦子何如

勿因地險而恃之宜備

蜀姜維列營守險鍾會攻之不能克糧道險遠軍食又乏引還鄧艾遂自陰平行無人之地七百餘里鑿山通道山谷高深至爲艱險又糧道

陳後主恃長江

京口采石要地

將匱瀕於危殆艾以穫自衆推轉而下將士皆攀木緣崖魚貫而進先登至江油蜀守將馬邈降

隋命晉王廣出六合秦王俊出襄陽楊素出永安韓擒虎出廬州賀若弼出廣陵帥師伐陳舟艫被江旌旗曜日陳將樊毅曰京口采石俱是要地各須防備奏請再三陳主曰王氣在此齊兵三來周師再來無不摧敗彼何爲者耶孔範曰長江天塹限隔南北豈能飛渡耶邊將欲作功勞妄言事急臣每患官卑虜若渡江定作太尉公矣遂不爲備縱酒賦詩隋開皇九年正月朔大霧四塞陳主昏睡至晡時乃寤是日賀若弼自廣陵引兵濟江韓擒虎將五百人自橫江宵濟采石守者皆醉遂克之於是弼自北道擒虎自南道並進緣江諸戍望風盡走陳遂滅

定作太尉公

縱酒賦詩

陳主昏睡

守者皆醉

山險莫過陰平水險莫過長江矣漢劉禪陳

卜漏恃輪圌

趙適輪圌山峭壁

炬縛猱背

叔寶何如

政和中晏州叛酋卜漏反漏據輪圌其山崛起數百仞林箐深密壘石爲城外樹木柵當道穿坑穽仆巨枿布渠答夾以守障官軍不能進時趙適爲招討使環按其旁有崖壁峭絕處賊恃險不設備又山多生猱遣壯丁捕猱數千頭束麻作炬以膏蠟縛之猱背於是身率正兵攻其前旦夕戰羈縻之而陰遣奇兵從險絕處負梯銜枚引猱上既至賊柵出火燃炬猱熱狂跳賊廬舍皆茅竹猱竄其上輒發火賊號呼奔撲猱益驚火益熾官軍鼓噪破柵適望見火直前迫之前後夾攻賊赴火墮崖死者無算卜漏突圍走追獲之晏州平

頃寇所至殘破幾無完土惟東南稍獲安寢者賴此一衣帶水耳然扼險者固恃險者亡執事者不慮投鞭率誇天塹每一念及憂心

京京矣

城所以衛民也城之堅脆民之生死係之孟子策滕不過曰築斯城也宜備

城論一

守城之法從攻城之壘以衛之虜直攻則厚築以衛之虜其迫於垣而噉廝也復開隍池爲衛虜其遠於垣而憑陵也復加陴堄爲衛衛盡善守斯盡善故欲善守

必明善攻預知患端方能捍患試觀古者公輸墨翟恒相反而恒相師

城基二

築城先貴定基譬猶樹木之根其植深其本大其土實斯人力扳之不動颶風撼之不搖故善工必於定基之始務令根深土實而本斯固焉所謂根深者或開土丈許得石或類石或自然之堅土皆可爲負重之本所謂土實者取成塊

之土沉於水漬之經晝夜不稍弛解斯爲實土若其地爲鬆沙爲浮泥必開墾令盡方可定基蓋沙泥不經水漬風雨日久傾圮必矣或云鬆沙浮泥之下未必有本然實土試觀掘井者一層沙一層泥最下一層始爲黃土此必然之理故知開墾可盡焉至於基址廣厚必較其上所載者倍之始妙

城制三

凡大城除垜城身必高四丈或三丈五尺至下亦三丈面闊必二丈五尺底闊六丈次城除垜城身必高二丈五尺面闊二丈底闊五丈小城除垜城身必高二丈面闊一丈五尺底闊四丈此其大較若再加寬闊益善勢不可再減但底加面不加可面加底不加不可底不加而面加斷然傾覆凡城身第一石第二磚第三土若除垜外城身只高丈五者必不可守

有三宜
一曰高
王晏球不攻定州
愛民養兵以俟內潰
高峻未易急攻

城有三宜

一曰高　後五代唐明宗以義武節度使王都簒父位惡之詔王晏球發兵會討定州遣使者促晏球攻城球與使者聯騎巡城謂之曰城高峻如此非梯衝所及徒多殺精兵無損於賊不若食三州之租愛民養兵以俟之彼必內潰從之定州將馬讓果開門納官軍都舉族自焚初晏球知州城高峻未易急攻朱弘昭張虔釗宣

二曰堅
夏王勃勃蒸土築統萬城以錐試土
周世宗取虎牢土築京城
三曰厚
朱序母築

言大將畏怯有詔促令攻城晏球不得已攻之殺傷將士三千

二曰堅　夏王勃勃蒸土築統萬城以利錐試之若錐針入一寸許即斬蒸土者於是堅如鐵石

周世宗築京城取虎牢土爲之堅密如鐵及蒙古攻汴受砲所擊惟凹而已

三曰厚　晉朱序鎮襄陽符丕圍序序母韓氏

襄陽西北角城

夫人城

謂西北角當先受敵西北角疎薄故也領百餘婢幷城中女丁于其角斜築二十餘丈賊攻西北潰便固守新城襄人謂之夫人城

春秋晉侯使申公巫臣如吳假道于莒與渠丘公立於池上曰城已惡莒子曰辟陋在夷其孰以我爲虞對曰夫狡焉思啓封疆以利社稷者何國蔑有勇夫重閉況國乎楚子重伐莒圍渠丘渠丘城惡衆潰奔莒戊申楚入渠丘楚師圍莒莒城亦惡庚申莒潰楚遂入鄆莒無備故也君子曰恃陋而不備罪之大者也備豫不虞善之大者也莒恃其陋而不修城郭浹辰之間而楚克其三都無備也夫詩曰雖有絲麻無棄菅蒯雖有姬姜無棄蕉萃凡百君子莫不貸匱言備之不可以已也濠所以衛城也濠之廣狹城之存亡係之孟子策滕不過曰鑿斯池也宜備

急着眼莒子便是樣子

池有三宜
一曰深
聽居民城壕取土
徒夫托坯
池深愈助城高

池有三宜

一曰深　深則不易填大約以三丈爲度淺者許城內外居民修葢房屋托坯燒磚和泥聽於城壕取土官府修理公衙責令徒夫托坯減日帶鐐作工小民犯罪輕則量罰推土若干車內培城脚免其笞杖務令數月間池深及泉雖旱不乾方爲長計諺云池深一丈城高十丈池深及泉城高觸天是池深愈助城高也

盤根宿草
二曰闊

二曰闊　闊則不易越大約以十丈爲度而底以闊五丈爲度凡作池寬狹以城上鳥銃之彈任意出沒矣沿池兩岸宜多栽盤根宿草以耐得到其外岸方爲適中太遠則銃力不及敵得崩坍

三曰暗穽
十步一井
重淵

三曰暗穽　有暗穽則不易偷渡須於池底每十步鑿一圓井口闊一丈深一丈謂之重淵及泉爲度復外引河水內引城中霖潦之水以助

其深可也又當於中設置數道淺處暗爲表識以便遣兵渡水擊賊賊必效我徑渡必墮深淵矣

掘坑坎

山城無池以地不可池也須離城二丈許掘爲高下坑坎或空閒安置石條以拒臨衝呂公車翻梯踏雲車卽有池之城內外岸上亦宜如此布置是謂重險

用品樁

壕水可通舟楫者釘品字樁木百餘根於水中高出水面尺許防樓船衝我城也

五代晉交州亂漢主龔遣其子弘操將兵攻之吳權引兵逆戰先於海口多置大杙（杙厥也）銳其首冒之以鐵遣輕舟乘潮挑戰而僞遁弘操逐之須臾潮落艦礙鐵杙不得反大敗溺死

徐壽輝攻九江李繡出戰大敗賊兵繡曰賊不

馬燧引晉水注城

利於陸必以舟薄我乃令以長木數千冒鐵錐於杪暗置沿岸水中賊舟數千艘順流鼓噪而至遇木樁不得動糜爛發火箭射之焚溺無算繇此觀之與其明用品字樁於水上不若暗形則賊必陷也

唐馬燧鎮太原以晉陽王業所基度都城東西用鐵杙於水中從來利器有形則賊易防無平易受敵時邊警數至乃引晉水注城東濉爲池寇至計守陴者萬人又決汾水環城多爲池沼植柳固堤

決汾水環城

植柳固堤

孟宗政濉水限騎

宋孟宗政知棗陽以金人迫濠而陳易於馳騁乃於西北濠外濉水爲濘以限騎

余闕三塹

元余闕守安慶抵官十日而寇至乃浚隍增陴隍外環以深塹三重南引江水注之時羣盜環敵臺宜備敵者敵也以殺敵爲義不能殺敵無布四外闕居其中左提右挈屹爲江淮一保障

浚隍增陴引江水

爲貴臺矣

城墻正面不便俯視不敢眺望者恐其矢彈正面對攻易於被傷也是以賊得竟逼城下任意施爲如今之城不必矢彈對攻雖鎗笂亦上刺有餘矣全仗高臺兩邊顧視夾擊使賊不敢直前衝挖是人視城以爲衛城又恃臺以爲衛也故有城無臺同於無城有臺無制同於無臺全在制度盡善方能制賊其法貴長出不貴橫闊左右墻之下炤品字形開成銃眼以便放打佛狼機百子銃等火器看取准銃眼之制內狹外闊以便左右取准上蓋瓦臺使兵夫得以安身火器得蔽風雨也各臺地步相去不宜太遠太近太近恐對放神器自擊其城更不宜太遠恐矢石無力鉛箭火藥須備百倍兩敵臺交相射打則兩敵臺之間雖守埰無人而賊亦不敢登矣

虛敵臺

築實敵臺不如築虛敵臺　其法用大石厚砌臨壕一面而虛左右之中中有二層以木板爲樓用梯上下每層多置空眼（眼制如前）以便窺覘放鳥銃火箭之類賊不知箭矢出自敵臺內也凡賊攻城但顧上擊不虞旁攻轒轀尖頭木驢旱船之類皆防上而不防下守城者每每無如之何任其挖掘以致失事若有虛臺之制從左右夾攻城可保無虞矣

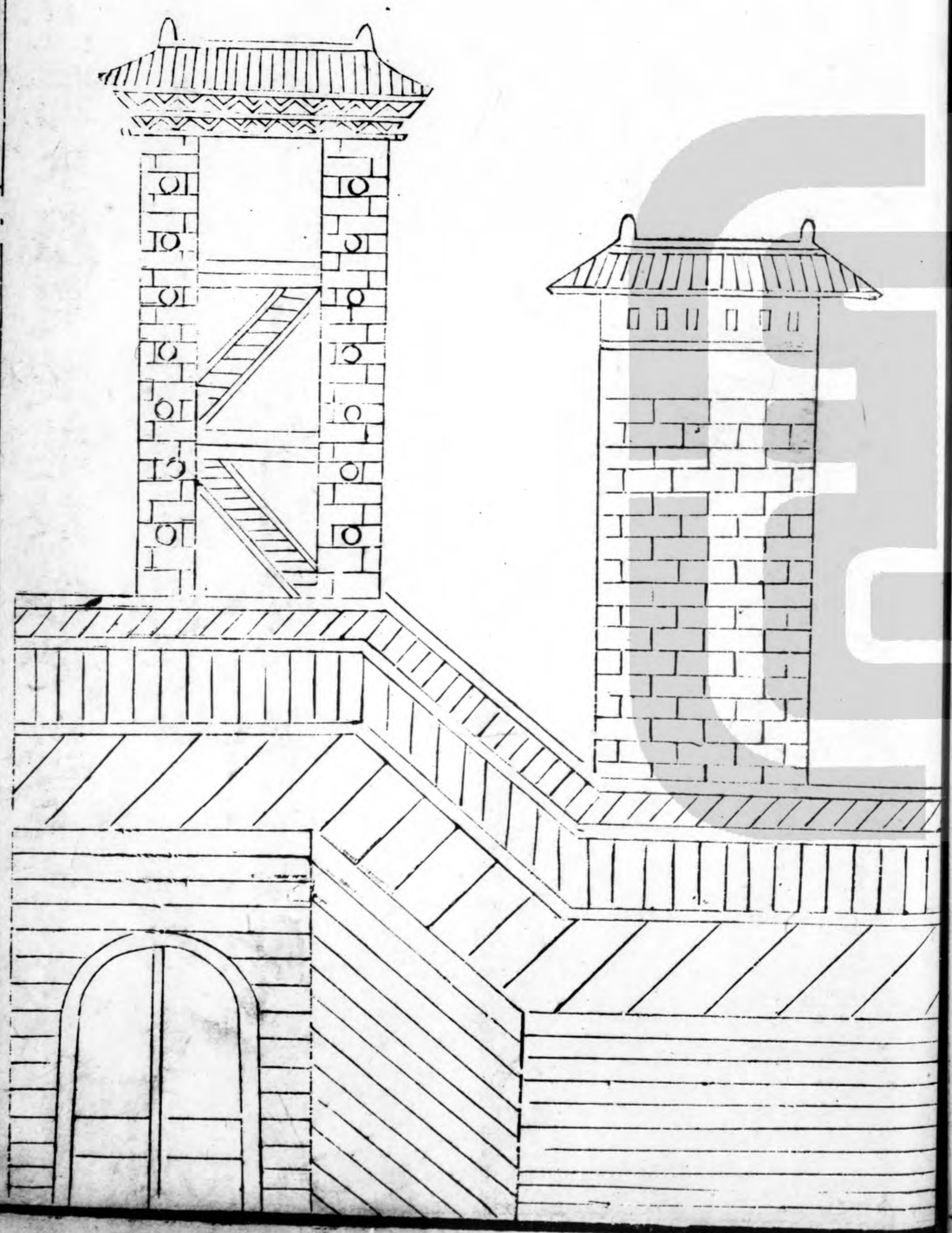
二小門

門口陷坑

臨壕一面獨不宜空者恐賊對面得用神器攻擊防有疎虞也故不取郭青螺先生舊制特改正之

兩敵臺之間平城之下當留二小門如斗口大週圍用極巨堅石砌之僅容一人扁身出入其厚約五尺門口設一陷坑內鋪釘板賊入卽陷方爲萬全門中豫備大砲一二十門若賊駕行天橋折疊車之類必抵城下始得施展吾以大

實臺圖　虛臺圖



砲直對來路更裝迭放賊必敗走
此法極妙青螺虛臺卽是此意眞發古人所未發矣且用此爲門實一舉而兩利也

城垛宜備　垛者躲也以躲身爲義不能躲身無爲貴垛矣

垛身不宜太高高則擲石無力垛口不宜太窄窄則擊賊礙身今垛身率高六尺幾與肩齊垛口率寬一尺難容半臂此予所以笑今日無垛制也須於垛身內各以堅石砌成臺基一層高闊各三尺一則免垛身太薄易於擊碎鈎坍一則使守城軍民便於用器擊賊一則垛軍無事可以坐憩息力

懸眼　每垛當中自城面平爲孔高九寸約磚三層磚厚用二層平面以下兩方磚對中爲彎漸漸下縮每磚一模編成層數字號燒於磚上臨用只照號垛成如尋常甃砌相同庶磚皮不削則可久磚彎不鑿則工省約用幾丈尺深計爲若干層今圖內只六層每磚三寸只得一尺七寸示其大略耳或二十三十等層以盡爲度

城高若干應留懸眼若干長自眼底至眼面上以後倣此

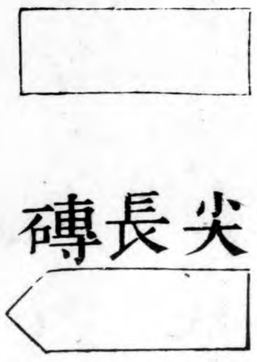
倭每叢銃與矢賊每叢矢伺我守城者一伸頭往外視即叢射之無有不中使我身不敢當垛目不見外賊即以鈎杆攻城等器直奔城下我兵既不能伸頭出手下擊任其掘坎布梯直登莫禦必有此懸眼賊遠則瞭之垛口銃矢射之賊近我兵不出頭以身藏垛下於懸眼內下視攻城者雖有銃矢無所施若到城下一見無遺即將矢石銃子火桶擲之無不可者賊安能樹

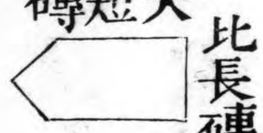
梯駐足哉若對垛而登則垛上可禦矣每懸眼上加木蓋一箇以防銃矢尤妙

垛磚　常見城有自垛根砌成山字形者失之大闊賊登不可禦身無庇矢石不能當若垛口內外平直大則人身可入小則不能左右射必炤今式將口磚削爲脊此磚不可臨時砍尖一則易朽一則費工須於造磚時卽用尖模長短二種以便砌手其垛下身高三尺口上高三尺共六尺

磚製　長若干橫可得長之半橫之半庶縱橫六面凳砌皆成方乃可久尖磚自尖作尺寸

磚式





城門宜備 詳見設防篇

城內附墻多留磴道半里一座以便急時往來

今各處城內止有四面四路甚爲失計每磴道須留一門嚴司啓閉一防賊入登城一防守城人夫偷安竊下城上用內欄墻高與心齊以防有賊進城便於遮護可施擊殺

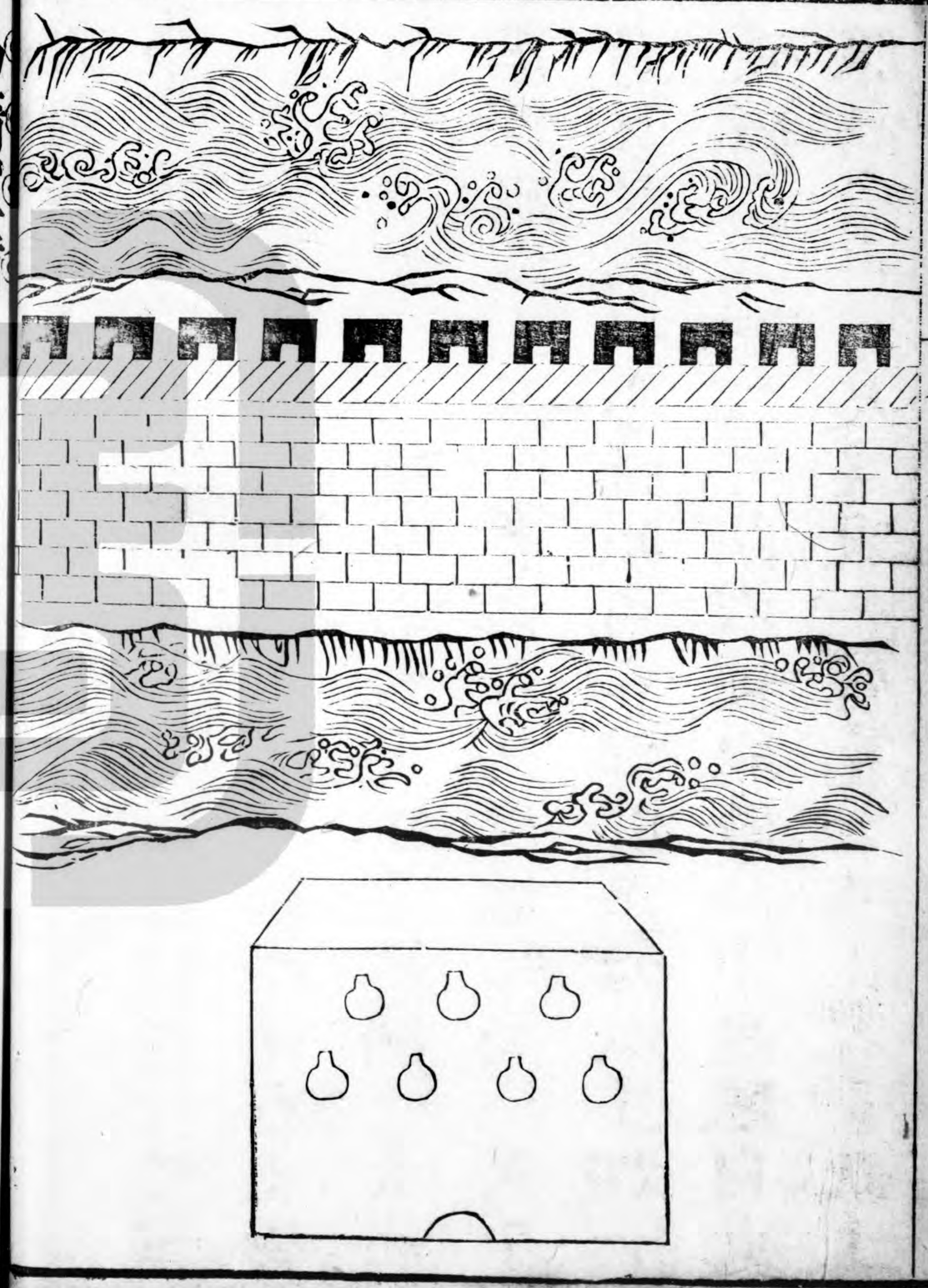
田舍翁多挾白鏹尚知堅其門閭謹其關鍵況闔城數萬生聚止係一門是宜何等愼重

內壕宜備

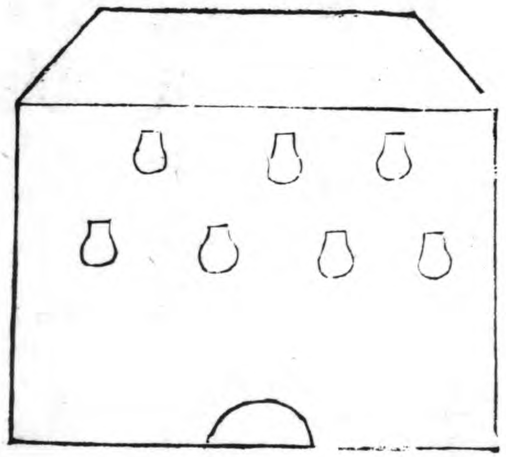
凡城之內皆設內壕一重其深廣制度大約與外壕相配內岸週遭作牛馬墻孤人守之賊即入城墻內之人與城上之人互相夾擊賊必敗走城內仍保安全矣昔尹子琦圍睢陽於城外築三重壕立木柵以守巡巡亦於內作壕以拒古人可師也不然藩籬單薄賊一入城更無限域眞敗道耳

牛馬墻宜備

墻在城外壕岸上壕岸不拘寬狹狹卽一丈或八尺皆可寬不可逾二丈其外爲墻磚石土皆可三合土亦可墻身每對一雉下底開一大將軍銃眼以人身不能鑽入爲度墻每高三尺平過五尺爲一小銃眼可容佛郎機每眼上加一直縫三寸高二寸闊以便眼瞭高下應賊自此眼高之再三尺又眼一層寬一寸止容手銃上



牛馬墻圖



又開長眼三寸以便眼瞭墻谷用斧刀磚石使不可立賊對濠則用銃於小眼擊之賊衆則用大將軍於地眼擊之賊登墻用長柄大斧大棍一擊而落再無偷襲之虞矣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於墻內收避墻恃城爲險城又恃墻爲衛緩急有城上人可以助力張威若守墻人不用命城上衆目所見徑可擊死也此牛馬墻所以爲有用施之水深河寬之城尚不見其施之無濠處萬分倚賴此墻

巷戰宜備

數賊入門闔城鼎沸聽憑焚戮惟謀奔避者巷戰之法不講故也若能按巷設伏步步陷賊入於死地雖開門揖盜不敢前矣縱不能一城盡然且於近城要路如法施行賊亦安能爲害哉有堅城有內壕有巷戰藩籬三重可以全民可以制虜可以殺賊

許達令樂陵期月令行禁止時流賊勢熾達預

築城濬隍貧富均役踰月而成又使民各築墻高過屋簷仍開墻竇如圭僅可容一人家令一壯丁俟于竇內其餘人皆入隊伍令曰守吾號令視吾旗鼓違者從軍法又設伏巷中洞開城門未幾賊果至火無所施兵無所加旗舉伏發盡擒斬之

設門穽

城內兩邊馬道口頭壘砌堅墻直與街房相接

墻下留門以便百姓出入各家備鈎鎗短刀賊一入城橫鈎直截又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蔴繩往來絡之上布以席席上浮土務與地平不可辨認待攻門開時一擁爭進自陷坑中城上以檑石亂下彼不敢再進百姓若要行走則於塹坑兩頭鋪連三大板仍出欄杆當之恐一失脚入塹不可活矣

填閭巷

鐵釘板

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上鋪蘆蓆覆以薄松栢榆柳棗棠椒枳等枝梢俱將枝頭削尖迎梢向外堆羅巷中高可丈餘厚可十步賊若進城馬自難前又須防火浸水令透可也

土人馬蹈者兩受其傷

陷馬坑

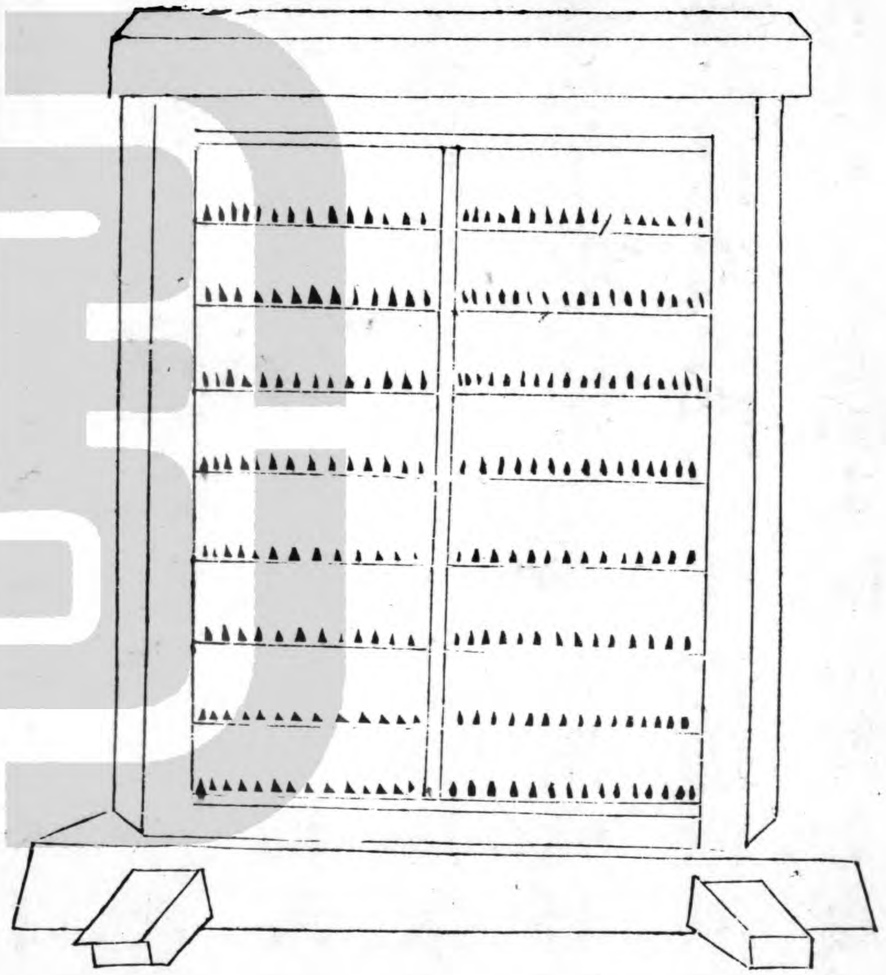
陷馬坑長五尺闊三尺深四尺坑中植鹿角槍竹簽二物皆削尖入火令堅覆以芻草或上種草苗令人不覺凡敵來路及城門內外皆設之守城之法使賊可入門手忙脚亂矣且所拒有數安能盡殲滅哉或別有方略上四款爲巷戰之助可也

暗門宜備

凡城內器械已備守禦已堅當出奇用詐以戰代守以擊解圍(先爲暗門)於兵出入便處潛鑿城爲門外存尺餘勿透以備出兵襲敵其製高七尺闊六尺內施排沙柱上施橫木搭頭下施門或因賊初至營陣未整或暮夜乘賊不覺或賊攻城初息或賊圍久已怠潛出精騎銜枚擊之擊敗亦不遠襲賊自疲而遁矣仍於城上多

積巨石塊虞敵人犯門。即下石擊而斷之。

暗門圖



鑿突門二十餘道

張賓孔萇

王浚遣都護王昌及鮮卑段疾陸眷與弟末柸等部五萬之衆以討石勒勒出戰皆敗諸將勸勒堅守張賓孔萇曰鮮卑之種段氏最勇而末柸尤甚其銳卒皆屬焉今刻日來攻北城必謂我孤弱不敢出戰意必懈惰宜且勿出示之以怯鑿北城爲突門二十餘道俟其來至列守未定出其不意直衝末柸帳彼必震駭不暇爲計破之必矣末柸敗其餘不攻而潰矣勒從之

石勒密為突門孔萇從突門出擊末柸

密為突門既而疾雨陸眷攻北城勒登城望之見其將士或釋仗而寢乃命孔萇督銳卒從突門出擊之不克而退末柸逐之入其壘門為勒衆所獲諸軍皆退走萇乘勝追擊枕尸三十餘里藏於九地之下為暗動乎九天之上為突其法稍異而意則同總之欲以戰代守以擊解圍所謂善守者敵不知其所攻也暗門防敵人之襲入慎之哉

小紙牌

保甲宜備

一定編立之法將各地方挨門順戶每十戶編為一甲每十甲編為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如係已房即填註已房係典賃房即填註典賃某人房係外省州縣人即填註某省州縣人典賃某人房又如村落中止有十三四戶准共編一甲止有六七八戶亦編作一甲如孤

村三四五家亦編作一甲不必取盈於數除每戶各置紙牌外每一甲仍共置一橫長牌總書十戶長年貌籍貫幷十戶人口數目俱送正官親標印記如有出入存亡增減姓名本戶至甲長處說明改註紙牌上日記簿內朔望日甲長同保約正類報正官改正底冊

一編立要公平　各保甲在城者俱以府縣衙門爲主分別東西南北四至以天地玄黃四字分爲號數編之或炤原坊原舖編之在鄉者亦炤里中都鄙挨次編之不分紳士軍民一體挨編此係排門保甲無事互相保守有事逐戶挨查非有接應差遣之苦若優免便生規避且火盜生發富貴與貧賤雖均有之還是富貴家干係更大如富貴家優免晏安止責貧賤者守望救助其誰甘之

一編立要周遍　各處寺廟庵堂多停留遠方

僧道不明之人或倡行邪教惑衆騙財隱名慷姦窺伺爲地方害不小須一體編入保甲冊內樂戶家尤姦盜藏匿之所每月俱令隨行鄉約以便稽查不便與良家同編另置一牌勿得遺漏

一(巡行要親到) 州縣正官每月除在城朔望舉行鄉約外仍量抽一二日乘肩輿省騶從巡行村落講解鄉約覈核善惡公行賞罰即家道之貧富錢糧之完欠亦可一覽無遺不許多帶人役騷擾地方須大書禁約示衆仍查點鄉兵令其習練稽考社學令其訓讀即窮鄉僻壤一歲必須周遍不許遺漏一處致有向隅之泣

一(火盜要救護) 每甲置木鐸一個以便傳宣孝順父母六言置銅鑼一面以便臨時鳴號每戶各置刀鎗鈀棍等器械以便臨時防護每一甲每日挨輪一人晝間(振)(鐸)宣傳六言及勸戒

條目晚間執牌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登日記簿內夜間在十家門首往來擊梆以備不虞遇火盜諸警即鳴鑼爲號一傳十十傳百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不到者即登日記簿馳報府縣以憑拿究如甲長保長查點含糊不行實報及各戶不服查點互相推避者一併連坐

一保甲長要得人每甲即於十戶內按糧冊選有家有行者編爲甲長每十甲即於百戶內按糧冊選有家有行者編爲保長須四十歲外五十歲內者方有精力幹旋若六七十歲則觔力衰耗且易犯多得之戒編定州縣正官即將保甲長年貌籍貫親註冊內仍各置油腰牌書給之止令朝夕專心化導鄉民其迎送及火夫

旌善亭

等雜差俱免平時止聽正官調度稽查不許委佐貳巡捕等官查點生擾

一保甲長要優禮　保甲長專爲化導鄉民而設差役既免即地方有事勿擅行拘喚傷體一年內化導無怠舉報善惡公實者正官申報道府許戴四方平頂巾青直身博帶仍記名旌善亭三年內無怠者道府申報兩院給劄付冠帶送扁旌其家見道府州縣行兩跪一揖禮起立

惡亭

日記簿

答之如奉行不勤舉報不實查確究革仍記名癉惡亭另選有家有行者補之

一登報要公實　勸戒諸條遵行無犯者各甲長每日查明即於日記簿內公同衆目註遵法二字違法者初犯甲長約各戶同戒諭之不聽再同保長戒諭之又不聽方許登簿報官懲治簿內要明註某月某日某戶聽戒息訟某戶不聽戒於某月某日到某衙門興訟情繇其善惡

最大而著者每月十四與二十九日甲長會同保長覈實登寫月記簿內送正官查行正官查確擇其最大者每月類報府正官府正官申報院道公行賞罰大昭勸懲甲長與保長有無遵犯亦自註簿內事小准自首免罪如隱匿不記與登記各戶善惡不公不實者地方各自有口事發從重究革各地方人戶告狀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

一講會要舉行　審編既定即移文該學請鄉士大夫數位爲約正無則推高年耆德者選生員五六人贊禮鳴鼓二老人擊鐸幷置辦會事講會不拘何所止尋空闊可容人處願聽講者不論貴賤依次站立不許喧譁講會日保約長同甲長老人寅時先至會所掃除陳設香案安聖諭牌於上布凳椅於兩傍設講案於層臺置

鄉保條規改節改過簿於案上總甲持牌統率
地方人赴會所各要嚴肅靜聽教戒初至擊鼓
三聲唱禮四拜五叩頭分班序立圓揖唱聽宣
聖諭二老人對立左者振鐸高聲逐句宣畢右
者振鐸高聲問曰這其間有不孝順父母的衆
齊聲應曰不敢又問第二句以次如前問荅畢
即唱鳴講鼓在府城則府正貳官坐東傍第一
班縣正官下一層坐第二班士夫位高年尊者
坐西傍第一班卑者同府縣教官坐第二班
餘兩傍分立如在鄉則照尊卑長幼分班坐之
司講者至講案層臺高聲朗宣各講章講畢司
贊者高聲唱聽講畢隨唱各甲長出班言事每
一保一起向牌前立將日記月記簿上最著善
惡據實公同呈稟其人其日行其善惡事某人
証聽府縣官提審確實不善者分別重輕戒責
仍令保甲長遞保狀保出省改一月內不改者

旌善牌　瘴惡牌　吻合牌　過牌

仍註簿內講鄉約時即提究於鄉約所能改者令保甲長於鄉約所具保釋放仍於簿內註改過二字若干礙倫理難以緩縱者不時公舉呈究不必拘定講約日期總揖而退

一善惡要旌瘴　無論在城在鄉俱設旌善瘴惡二橫牌大書姓名用昭懲勸倘有改節即於旌善牌上去其姓名另置改節橫長牌大書其姓名倘能改過即於瘴惡牌上去其姓名另置改過橫長牌大書其姓名庶爲善克終改過不吝其於化民成俗之法尤大裨益云

十家牌法

凡置十家牌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逐一查明十家編排既定照式造冊一本留官以備查考遇勾攝差

有司辦全副精神行保甲爲治之道思過半矣

舍舊圖新簿

調等項按冊處分更無躲閃脫漏一邑之事如視諸掌每十家各另挨報甲內平日習爲偷竊及喇唬教唆等不良之人同具不致隱漏重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能改者除其名境內或有盜竊卽令此輩自相挨緝若係甲內漏報幷治同甲之罪又每日各家炤牌輪流沿門曉諭覺察如此則奸僞無容身之所而盜賊亦可息矣十家內有爭訟等事同甲卽時勸解恃強不聽者相率稟官責治省發不必收監淹滯凡詞狀涉誣告者仍究同甲不行勸稟之罪又每日各家照牌互相勸諭務令講信修睦息訟罷爭日漸開導如此則小民知爭鬬之非而詞訟亦可簡矣其法甚約其治甚廣果能實實舉行不但盜賊可息詞訟可簡因是而修之補其偏而救其弊則賦役可均因是而修之連其伍

人知百姓受不良有司之害不知里老地方爲害百姓更甚

而制其什則外侮可禦因是而修之警其薄而勸其厚則風俗可淳因是而修之導以德而訓以學則禮樂可興凡有司之高才遠識者不必更立法制其於民情土俗或有未備但循此而潤色修舉之則一邑之治眞可不勞而致也已

定里甲法

天下十五省省各有府府各有州縣州縣有里里有甲甲有戶省有衆有司分理之院司道府統治之州縣一小天下也里一小省也里有里長焉一里之小撫院也有老人焉一里之小藩司也有地方總甲焉一里之小按院也有鄉約保正副諸人焉一里之小提學掌風化諸職也國初制極盡善凡里老地方諸人各舉德行著聞通明道理者使爲一里模楷此卽古重德重齒之意邇來不問德行年齒何如惟於一里中頭甲第一戶使爲里長老人以至十甲皆然類

皆貪暴無耻棍徒日以蠶食弱戶爲計兼以不才有司刁惡衙役需索里老里老因一科十民之呼天籲地誰復恤也一應錢糧委其收納民之憔悴正供猶難而里老需索百至力役之征聽其出入願當者不報其名不願者故荒其業惟孔方入囊百無事矣且差徭重輕係人存亡生死往往有身無立錐而重徭迫死者有家資千萬而逃差倖免者生死盡在里老之手誰爲弱戶一啓永覆之盆竊嘗思之謂當里老爲利也此十戶之祖宗未聞有大功德於生民使其子孫世享永利官至三品有功無過方蔭一子一世而里老反世世承襲此不通也又謂當里老爲害乎此十戶之世使其子孫世世負累大辟罪人止及其身而里老世世抱苦又不通也至於地方鄉約保正諸人類皆半丁不識貪鄙棍徒有司任意作踐

彼等彼等任意橫行鄉里欲化行俗美惡可得乎竊意一如國初之制於一里百戶中許高年有德通曉文理者數人擇其尤賢者爲里長有司以禮相接免其差徭次者爲老人或本里致仕士夫舉監生員山林隱士德行可爲人範者有司禮聘使爲鄉約正副里人咸令師之又選公廉識字百姓使爲地方總甲每里擇寬閒處所爲羣講之地每月約正副里老地方並本里人戶咸許入會聽講格言善行有關世教諸書善惡皆有簿籍一如前式當事者更酌時勢而實行之三代之治不難見矣

鄉村緝盜法

編十家牌不立牌頭者防脅制侵擾之弊然在鄉村遇有賊警不可以無統紀合立保長督領庶衆志齊一於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

高樓置鼓此薛季宣法也

炤牌諭不許保長干與因而武斷鄉曲但遇盜警保長統率各甲設謀截捕其城郭坊巷鄉村各於要地置鼓一面相去稍遠者起高樓置鼓其上遇警即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長調度或設伏把隘或幷力夾擊後期不出者保長公同各甲告官罰治若鄉村各家皆置鼓一面一家有警擊鼓各家應之尤爲快便此則各隨才力爲之不在牌例有司仍不時稽察務臻實效毋事虛文

地圖法

地圖一法可以簡田畝聯伍保助守望可以知險易障塞水陸襟喉之所在昔人所謂視都知野知國可考據而知焉者也政事之暇時往一二緊要村落特省農功而因以親驗其肥瘠險易與圖相參若此法立得有下落自此以後興

徭作賦設備追胥不知省却幾多氣力絕却幾多弊端此惟實心爲民者能行之不則徒增一番騷擾後日竟委之故紙無用耳

分方法

小民比屋而居貧富貴賤雖各不同總以四至衢巷分爲一方中推年尊而衆服者一人爲方司擇公而有力者二人爲方保有心勤力壯上善承值官府下善采訪民情者二人爲方甲能舉數百觔手開四力弓者六人爲方卒此八人各有代耕之禄願充者聽司保得以役屬之本方奸細之有無丁壯之多寡身家之貧富責令司保等人從公確報如受賄賣免或乘機報復或借端索詐定以軍法從事若如今日更老則用龍鍾老疾之人保甲則用貧窮疪羸之輩欲清奸而奸不清欲核戶而戶不核且此坊牽連彼坊牙錯絲紛難爲清理毋惑乎法屢行

之後人心頑鈍已久不重法事決難行

而輒阻也如此法行之每方不過數十家每家不過數人出入閭里朝夕相見面貌姓字尚可一見而決孰良孰奸孰貧孰富自不可得而掩矣一值兵荒之日即以本方之富而賑其本方之貧則數少易給不以難繼為憂因以本方之貧而僱於本方之富則計功受值不以冒食為愧即有疲癃殘疾老弱婦女安坐白食數亦無幾富者亦可作功德想不必屑屑計之矣

分方法出自臺公其利有三（清查時奸豪不得隱冒一也）（賑濟時）本方自濟本方更無一人得攙越擠塞諠呶紛爭二也（有警時）富者捐財貧者效力彼此相資不為浪擲且貧民得生內變不起三也昔愚寧就村賑濟張詠炤保糶米徐寧孫逐鎮分散朱文公分都支給皆用此法

清戶牌式

清戶牌

方上中下戶趙　甲　係本縣　籍○○○○內注生理有職注職

見住房產　間係自典賃業　驗原買典賃契銀　兩

別方房產　所式如前無則注無後倣此

在縣冊田　畝係自典業　驗原買典契銀　兩

父　人母　氏兄　人弟　人

妻　氏子　人左隣　人右隣　人

已冠丁男共　口義男共　口

老弱婦女共　口僱工共　口

印

右牌稽縣籍者何辨○流○寓○也○

稽生理者何辨○游○民○也○

稽職役者何辨○貴○賤○也○

稽田產者何辨○貧○富○也○

稽銀數者何防○欺○隱○也○

稽六親者何防○介○特○也○

無所係屬之人易爲奸盜

稽鄰舍者何嚴○保○結○也○

稽丁男者何便○差○役○也○

稽口數者何計廩給也
前已有炤坊舖排編之法立甲長保長又里
長老人鄉約總甲等項矣今又載分方法併
方司方保方甲方卒者總以備當事者之參
攷也天下郡邑南北異地風土異宜廣狹異
制均之一法或用之此邑則安用之彼邑則
擾有未可一律拘者惟在臨期相機通融斟
酌而行之耳

粟宜備 詳見積貯篇

守城賴民養民賴食是以神農之教曰有石
城十仞湯池百步帶甲百萬而亡粟弗能守
也況賊寇臨城之日四方援兵集此避難百
姓萃此萬口待哺急於平日一日不備不待
外攻內變先起歷觀往牒有兵精將勇城高
池深但坐無食自破者十居八九歷引前車
鑒之於左以見食爲民天乃守城第一要務

煮鎧弩

食鷄子

也

漢車師與匈奴共攻耿恭數月食盡窮困乃煮鎧弩食其筋革死亡餘數十人

梁臺城被圍日久軍人或煮鎧熏鼠捕雀而食之屠馬於省殿間雜以人肉食者必病梁主嘗蔬食至是蔬茹皆絕乃食鷄子

唐尹子奇久圍睢陽城中食盡士日賦米一勺乾木皮鶉紙而食茶紙盡遂食馬馬盡羅雀掘鼠雀鼠又盡張巡出愛妾殺以食士許遠亦殺其奴然後括婦人食之繼以男子老弱城破僅餘四百人

唐郭子儀等九節度使圍鄴城自冬涉春安慶緒食盡一鼠值錢四千

唐奉天攻圍經月資糧俱盡供御纔有糯米二斛每伺賊休息夜縋人於城外采蕪菁根進之

元阿术攻揚久而無功築長圍困之時李庭芝

殺妾殺奴

令婦人男子一弱

一鼠錢四千

采蕪菁根

自食其子

父子夫婦相食

守揚城中食盡死者枕籍滿道兵有自食其子者

元褚不華扞禦淮安賊掘塹圍之芻餉路絕元帥吳德秀運米萬斛入河爲賊所抄攻圍日急城中餓者仆道上人卽取啗之草木螺蛤魚蛙烏燕及靴皮鞍轡革廂敗弓之筋皆盡而後父子夫婦老稚更相食城陷以上數條觀之無食之害至於如此凡有守土之責者宜於平居無事時講求積糧之法然保甲行而積糧易易矣

水宜備

漢耿恭以疏勒城傍有澗水可固引兵據之匈奴來攻於城下擁絕澗水恭穿井十五丈不得水吏士渴乏笮馬糞汁飲之恭歎曰昔二師將軍拔佩刀刺山飛泉湧出今漢德神明豈有窮哉乃整衣向井再拜有頃水泉涌出衆呼萬歲

耿恭

笮馬糞汁

拜井

李允則
濬湖穿井
斲冰代砲
高歡
陳泰
聚雪
洩井
摩訶池泥
汁

於是令士卒且勿飲先和泥塗城幷揚示之虜以爲神引去

宋李允則遷知滄州濬浮陽湖葺營壘官舍間穿井未幾契丹來攻老幼皆入保而水不乏斲冰代砲契丹遂解去

高歡攻玉壁城中無水汲于汾歡使移汾一夕而畢

漢姜維寇雍州依麴山築二城使句安李歆守之魏陳泰圍麴城斷其運道及城外流水將士困窘分糧聚雪以引日月維救不及安等孤絕遂降

北魏攻宋虎牢不能拔乃作地道以洩虎牢城中井井深四十丈山勢峻峭不可得防城中人馬渴乏被創者不復出血遂破之

西川民聞蠻寇將至爭走入城都時又乏水取摩訶池泥汁澄而飲之

苟金龍妻

絞衣服水

壞尚書省

北魏梓潼大守苟金龍病梁兵至不堪部分其妻武氏帥民乘城拒戰百有餘日井在城外爲梁兵所據會天大雨武氏命取公私布絹衣服懸之絞取水而儲之梁兵退

薪宜備

初臺城之閉也公卿以食爲念男女貴賤並出負米而不備薪至是壞尚書省爲薪

元褚不華圍淮安芻餉皆盡撤屋爲薪人多露處坊陌生荊棘力盡城陷

積薪不如積炭積炭不如積煤以炭可免延燒煤更堪露積也

剉薦飼馬

淘墻戮馬矢

芻宜備

臺城之閉男女貴賤並出負米而不備芻至是撤薦剉以飼馬

唐郭子儀等九節度使圍鄴城自冬涉春城中芻盡淘墻戮及馬矢以飼馬初以麥雜土築墻今圍急乏芻故淘

身腫氣急

攣腫

之以飼馬

鹽宜備

臺城之閉不備魚鹽被圍既久人多身腫氣急死者什八九乘城不滿四千人

魏王思政守潁川士卒八千人東魏太尉高岳來攻被圍既久城中無鹽攣腫死者十六七及城陷僅存三千人

守城必用之人宜備

鐵匠　弓匠　箭匠　弩匠

火藥匠　甲匠　木匠　石匠

銀匠　鑄冶匠　泥水匠　裁縫匠

銅匠　皮匠　竹匠　油漆匠

紙劄匠　窑匠　畫匠　醫士皆係必用之人各宜設局處之

守城必用之物宜備

弩箭　弓矢　錛斧　檑木

齊眉棍　長鎗　神砲　鳥銃
火箭　三眼鎗　捶衣石　磨盤石
杵頭　鐵鉛子　斑猫　焰硝
毒烟　柳灰　石灰　大小碎石塊
水缸　水絮袋　醋盆　蠟燭
香油　篳席　雜柴　雜糧
麻　燈籠　草苫　筆硯墨
高牌紙　紙　尿屎桶

卷之一終

[illegible]