

圣武记

聖武記

聖武記附錄卷十四

邵陽魏源撰

武事餘記

議武五篇

城守篇

仁不伐國，儒不譚兵。墨傳守圉，吏號專城。言守不言攻，兼愛是程。作城守篇。

守備上

惟聖豫患，惟智先幾。不備不虞，不可以師。太上備之於平時，其次備之於動幾。或則衝要，或則間歧。勿忽敵遠，弦玩郢。勿恃地險，維輕鄧。惟厥先民，備豫諄諄。孰敢侮

子今此下民備之如何曰城曰池曰城之内外

守城之法從攻城生故欲善守必明善攻虞仰攻高其壘虞直攻厚其境虞迫垣而墮靡也則隍池虞遠隍而憑陵也則陴睥惟知危者能捍危公輸墨翟相反而相師城善若何一曰險要朔方受降涼州和戎拓地千里不假戰功种營寬州復完廢壘玠移合城釣山爰徙是之謂據險魏勝海州城枕孤山庭芝守揚敵瞰平山皆拓重城包之內環或沮三海以衛郢或瀦塘灤以守薊或浚溝渠以限馬或種榆林以制騎此之謂設險一曰基固開土及丈或得磐石或得廬礦皆可爲勝重之本

浮泥鬆沙必墾今盡試觀掘井者然層沙層泥下輒黃
土基較所載必廣厚倍之乃久而不圯一曰堅厚虎牢
之土金以築汴及受元礮惟凹無繕冒之謂堅襄陽西北

隅值敵衝朱序築之斜二十弓

一曰夫
人城賊破其外固守

新墉是之謂厚一曰形制藝祖圖汴如蚓斜榮爰及靖
康改擴方城四面受礮全堵摧傾然後知藝祖之見神
也唐武威城中小城七所五姓商胡反據其五判官崔
稱以二城兵拒旬日而平虜則又重城之利也

城以衛民濠以衛城臨深爲高金湯勢并故築城必鑿
池池有三宜一宜深深不易填三丈爲度淺則後焉聽

民取壕築室燒磚或罰輕罪堆土培堙池深一丈城高
十丈池深及泉城高觸天二宜濶濶不易越十丈爲度
底濶半之城上銃矢得及外隄太遠不及太狹敵馳沿
栽糾草用防崩圯三宜暗窸有暗窸則難偷渡池底鑿
井相距十步深濶皆丈及泉爲度城潦內洩引流外助
潛表其淺遣兵易渡是之謂重淵三者濠事備矣若其
山城地勢不可以池距城二丈掘坑高庫或錯石條以
拒衝梯又或冬月囊沙列柳汲水灌之一夜凍厚堅滑
莫上功約易守此之謂重險其有城河通舟者與樹椿
木於水上勿若伏鐵杙於水際蓋利器不可以示人故

有形者賊易防無形則賊必墜

城之外則敵臺宜備堞垣宜備牛馬牆宜備暗門
宜備敵臺者以殺敵爲義也不能殺敵則如勿臺
臺貴長出不貴橫闊石厚砌其前所以捍蔽也虛
其左右而空其中以梯上下層各竅之以施火器
以便瞭望也其孔內狹外闊以便左右准量也各
臺相距毋太遠毋太偏偏恐火器自擊其城
也遼則矢石不能及人也凡輓輶木驢旱般
之攻其來以俯但防上擊不虞旁下守無如何則
任其掘堵若有虛臺之制左右夾乘則兩臺之間

雖守垣無人亦不敢登也。城堞亦名城。堞以躲身爲義。也不能躲身。則如勿堞。堞毋太高。高則矢石無力。堞口毋太狹。狹礙於擊賊。內各甃基。高闊三尺。可以固堞。可以憩卒。可以擊賊。又各留懸孔。賊遠則堞口瞭之。銃矢射之。近則懸孔視之。隨機禦之。我可傷賊。賊不我害。則禦之易矣。凡懸孔之磚。先爲彎胚以陶之。旣成而甃用之。若夫牛馬垣者。則在城外。與濠上。每惟一大銃竇。每五步則一中銃竇。其高及肩。上各爲直縫。高三寸闊三十寸以便瞭焉。再上三尺一小銃竇。再上牆脊。則尖其石。銳其磚。賊對

濠則小銃擊之。賊眾則大銃擊之。賊登牆則斧棒擊而墜之。或急斂不及。或皆夜難辨。門未敢啟。則難民牲畜皆暫於垣內避之。垣依城爲命。城以垣爲衛。施之無濠之城。尤見其益。此順昌所以勝敵也。守禦已堅。始可出奇。以戰代守。以禦解圍。則莫如暗門。暗門之制。潛視出入便處。鑿城爲門。外存尺餘。臨時廼穿內施排柱。鐵木檟焉。或賊初至。營陣未立。或乘暮夜。賊不覺及。或圍久敵怠。或城攻甫息。潛出精騎。銜枚襲擊。勝不遠追。賊疲自逸。仍於城上多積磚石。防敵犯門。急擊勿失。是爲暗門。亦曰哭門。暗藏九地之

下突動九天之上。暗門防奸細之逸出。突門防敵人之襲入。慎之哉。

城以內則城路宜備。內濠宜備。巷戰宜備。保甲宜備。儲峙宜備。凡城之內多留磴道。相距半里。以備緩急。磴各一柵。嚴司啟閉。一防賊登。一防怠卒。凡城之內皆設內濠。深廣制度與外相當。外岸周遭亦作垣牆。賊卽入城。尙有內防。互相夾擊。賊必敗傷。昔睢陽之城。賊築重濠。木欄以圍。張巡亦於內作濠。以拒此之謂也。有嚴城有內濠。始可言巷戰。巷戰之法。許逵行之於樂陵。令民築牆高過屋宇。圭竇其下一丁竇。內餘皆入伍。設伏巷中。

洞開城戶賊果大至火施無所兵加無處旗舉伏發擒
斬無數蓋拒之城外者上也然數賊入城而闔門鼎沸
亦不可不備也縱不能按巷盡備而近城要路必不可
不嚴戒以陷敵也守土之法可通行之平日與臨時者
惟保甲與積儲保甲之制以兵法部伍其民凡審丁核
賑詰盜皆宜而守城尤亟以肅號令以均力役以稽奸
細以慎火盜保甲行而儲積亦易矣積糧莫如今民自
積蓋輸之於官顆粒亦難貯之於室崇墉亦易但使藏
富在民何虞不足在國然儲積非特粟也臺城之閉但
知積米不備薪芻後壞尙書省以爲薪徹薦剡以飼車

又無鹽食病腫載塗是則薪宜備芻茭宜備魚鹽宜備
匈奴圍疏勒絕其城外之汲澗北魏圍虎牢隧洩城中
之井脉則水宜備外此更有醫匠技藝必用之人宜備
兵器火器木石灰油必用之物宜備

兵法曰軍無糧食則亡敵人深入後無輜重將斷其乳
哺以創之乎抑聽其虜掠以齎盜糧乎欲籌堅壁必先
清野清野之法五一曰清五穀秦人芟麥桓溫潰趙犂
徙糧黃巢躡寇準瘞穀敵兵畏惟輔焚粟金師匱于謙
空食強寇辟然或諭之而不信令之而不從者城中積
貯無所也官府假借難拒也必給城中官地恣其囤積

令自典守而自糴易之官無過問焉其不盡運者而後
官糴入之粟有入城無出城以米易錢鄉民便以錢易
米城民便飽我飢敵一舉三便如迫不及寧從焚燹二
曰清牧畜凡虜掠之便無若牧畜不煩運載驅之而足
未交一兵已飽敵欲李牧嚴堠入保而胡不窺邊陳俊
輕騎牧掠而賊自敗逐近城則入城聚之遠城則堡壁
圍之施諸邊塞尤爲要策三曰清芻草馬恃草以糧敵
恃馬以強故守邊之將高秋草黃輒出近塞縱火燒荒
仁恭以之制契丹思摩以之待薛延若夫元昊誘遼則
每退一舍其地輒楮遂勝敵以寡矣金據牟駝岡芻豆

而汴京困于謙空近郊牧廐而敵騎退尤清野之利害
矣四曰清水泉敵所資者非草卽水秦毒涇之上流以
餒晉隋藥境內之泉以病虜劉錡毒潁困敵師毒草困
敵馬五曰清廬舍清郊場凡近城三丈內有屋者賊或
內伏以仰射或取梁柱爲攻梯或順風延燎或起堙乘
基此皆不守之城也嚴令撤之急則燬之凡濠外里許
皆宜曠野有村落則敵得而據之有臺塔則敵得而瞰
之有土阜則得以填濠而礙礮有豐草溝渠則敵可潛
伏其有大樹及竹木困積者皆攻城之具也或禁或除
或運入之有木筏在百里者暫移小港而隱匿之違者

軍法治之五者行而野清矣我能害敵敵不我害則先
爲不可勝矣雖然城之所衛者有限而郊野村落之不
可盡衛者無限則所以犄角分錯各自爲守非堡寨莫
尙焉

守禦中

守禦之具旣備宜籌守禦之人大端有三曰定號令嚴
禁約廣方略號令之要先一事權守土居中四正四隅
各設總副丞倅紳儒小事專斷大事諮行勿易旌旗毋
擅號令政出多門者敗法制不行者敗次安鄉民土木
之變于謙令兵皆出營郭外毋示弱郭外之民皆徙入

內毋失所凡避亂入城之戶有親者依親無親者官處
男女毋雜各從其伍鄉民旣多宜防奸細防之之法立
柵壕外以詰之分門出入以別之親識保領以核之然
後分汛地聚則難周分則易守則界畫不可不明也孤
則易折衆則難摧則衆志不可不并也然後擇賢能有
什人之能者統十人有百人之能者統百人有千萬人
之能者統千萬人是得一人則得千百萬人失一人則
失千百萬人也慈惠者不爲長蠢愚者不爲長暴橫者
不爲長愎謇者不爲長奸私者不爲長一隅疏防三方
受創然後編丁壯計其貧富以定多寡使富民無丁而

有丁貧民無食而有食則均而無怨也堞三四人少亦
二夫更番宿食各近其居則勞而不困也然後給守具
計城若干堞計守具若干事按地而給之餘置城樓以
備不時之需有神機火器勁弩堅盾於扼要而備之凡
人夫各記姓名於堞各識其處而以時演肄之如此則
號令定矣禁約之宜申者數事禁訛言禁方士恐煽衆
而洩輿也禁茶坊禁寓店禁夜行恐藪奸而誨盜也禁
吹響器舉表竿恐應賊而亂耳目也禁妄動禁呼噪恐
賊驚我而乘蹙也禁擅離汛地凡門柵臺堞庫獄中營
遊營奇營戰營各止其所離一步者斬所以壹亂也禁