

治平勝算全書

治平勝算全書卷二十五

斐峯年羹堯輯

凡砲軍中之利器也攻守行師皆用之守宜重行宜輕故旋風車稍虎蹲師行即用之守則可設也又陣中可以打其隊兵中其行伍則不整矣若燔芻粮積聚及城門敵棚頭車之類則上施火毬火鷄火槍以放之

雄軍稍不可故以具力
小故也火毬等重及二十斤

附
隨砲動用

長木十二條

長一丈
徑三寸

木扛四條

簽頭木十二條

大斧三具

界索滑楸四十條

拐頭十八條

皮簾八片

皮索十條

散子木二百五十條

救火大桶二只

鉄鈎十八个

大木檻二个

拒馬二界

紮索十條

水瀝二个

麻搭四具

唧筒四个

小水桶二隻

土布袋十五條

界橐索十條

鍬三具

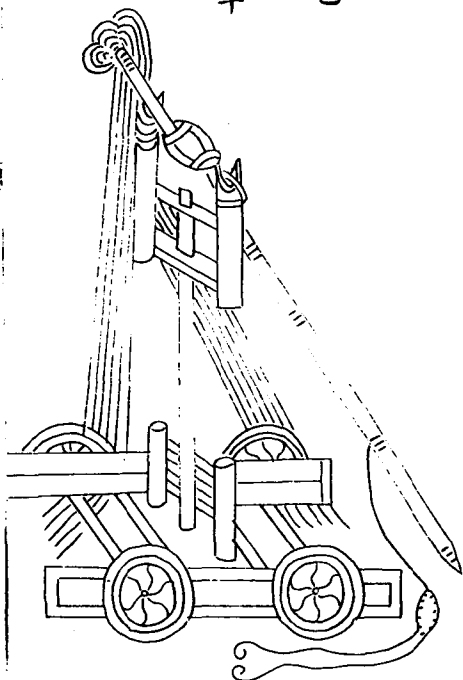
繩一領

鑊三具

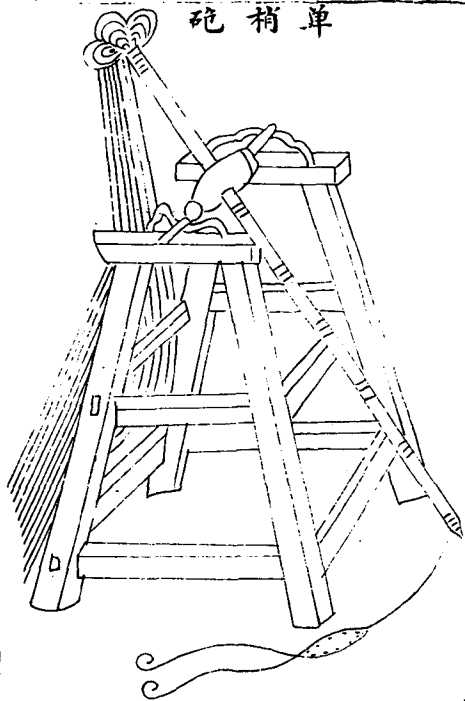
火索十條

右随砲預備用以盖覆及防火箭

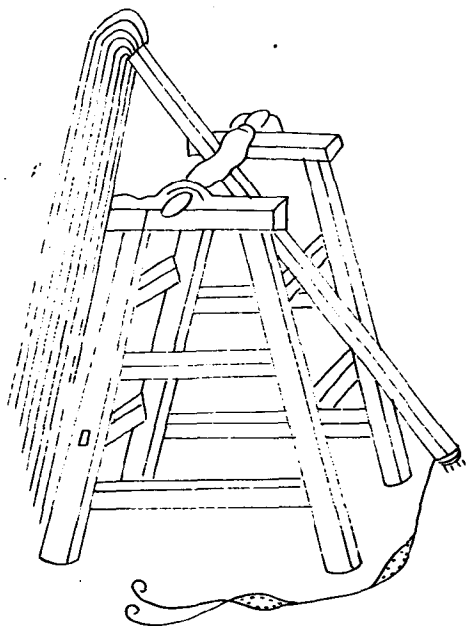
砲車



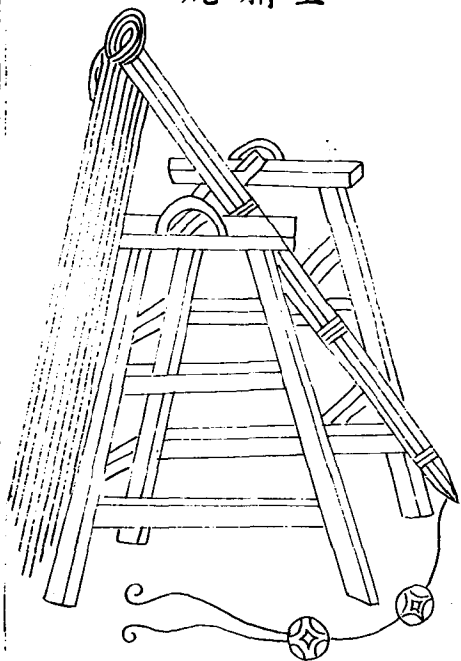
單梢砣



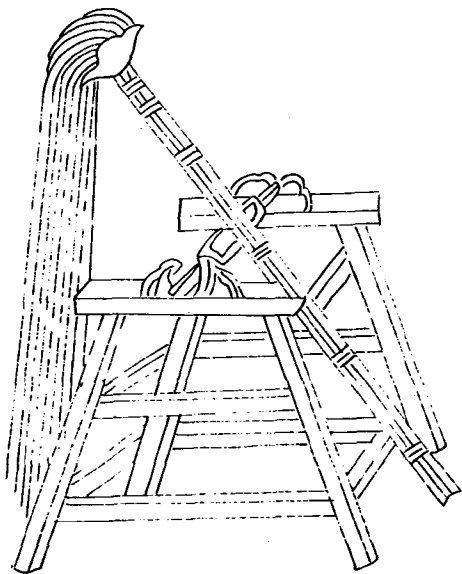
雙梢砲



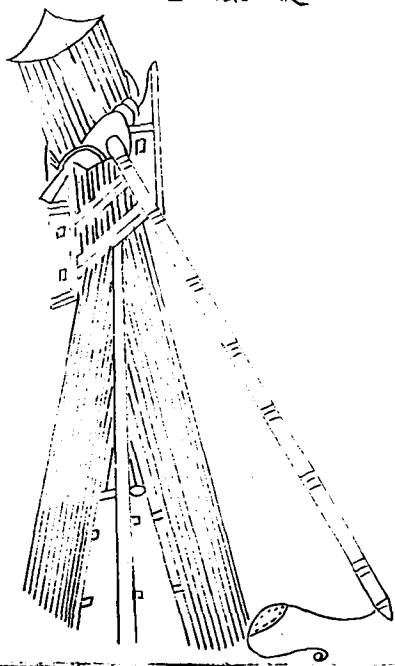
五梢砲



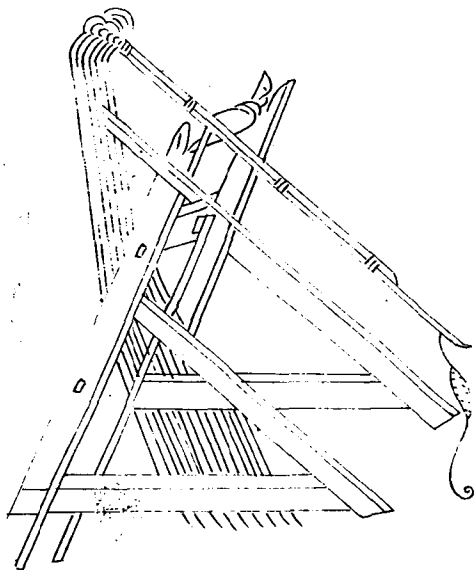
七 梢 砲



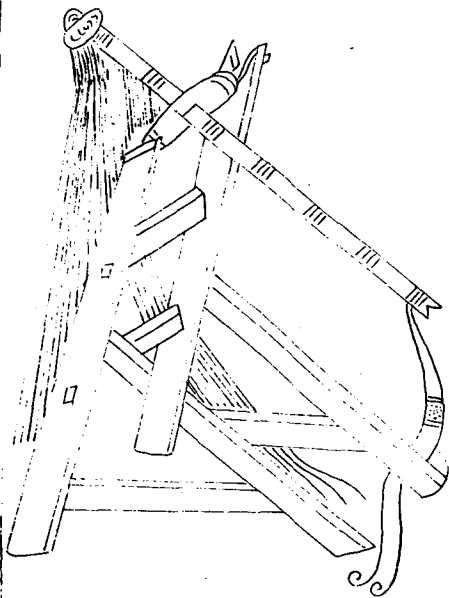
旋風砲



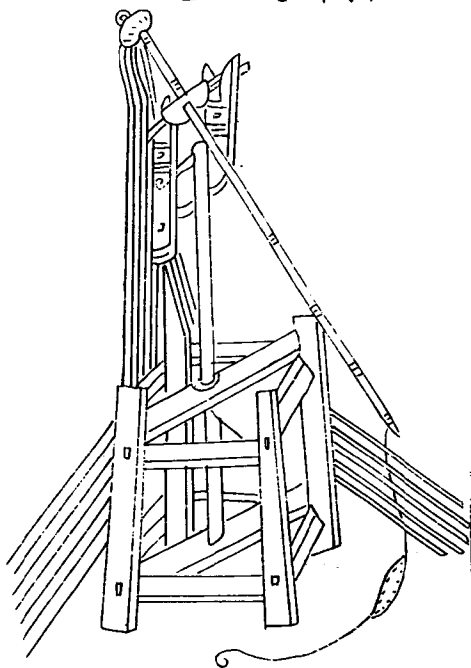
虎搏砲



砲腹柱



独脚旋风砲



砲車大木為床下施四輪上建独竿匕首施羅匡木
上置砲稍高下約城為準推徙往來以便利其施放
及用物一準常砲法

單稍砲用前後脚柱四

前長一丈八尺上出山口六寸裡以鉄叶後長一丈六尺

五寸

上扇枕

長八尺五寸除仰斜留六尺五寸

下扇枕

長一丈三尺除仰斜留一

丈

上会枕

長八尺五寸除仰斜留四尺五寸

下会枕

長一丈三尺除仰斜留九

尺鹿耳四夾軸兩端

長二尺二寸濶五寸厚三分

軸

長七尺濶一尺一

頭木二

長七尺徑一尺

楔十六

長一尺八寸濶四寸厚三分

柏

長二丈一尺五尺大

徑四寸小佳

鳴頭一

長二尺五寸
闊七寸厚三分

板竿二

長二丈
三尺大

徑四寸小

鐵雙蝎尾一

長一尺二寸
重三斤

鐵束二

每箇重七
兩圍七寸

徑二寸

狼牙釘十八

弦子二

長二丈五尺十二寸
子用麻一斤半

皮窩一長

六寸濶紫索六

長五丈每條用麻
二斤八兩

拽索四十

長四丈用
麻四斤

凡一砲四十人拽一人定放七五十步外石重二斤

右隻稍砲用脚柱四

長二丈徑一尺二寸仰斜三寸
後感栗頭至上扇枕二尺七寸

上扇枕二

長一丈除仰斜
留六尺五寸

下扇枕二

長二丈五尺除
仰斜留一丈一

尺自扇枕至上

會枕二

長一丈除仰斜
留六尺五寸

下會枕二

此二尺凡寸

長一丈六寸除仰斜留五尺鑿鹿耳四夾軸兩端長

孔二圓四寸徑一寸

丈二寸闊五尺鑿頭木二長八尺徑七寸楔二十長一尺八寸闊五寸厚三寸

梢二長一丈六尺大徑四寸

厚三鷲頂一長五尺板竿一寸長二丈四鐵帽尾二長

分二寸每條鉄東四每個重七兩狼牙釘十六弦子

重二斤半

長二丈五尺每條皮窩一長八寸闊六寸紮索二

十二子用麻三斤

十五長五丈每條拽索五十長一丈每條用

用麻二斤半

凡砲一百人拽一人定放七八十步外石重二十五

治平勝義集卷二十五

九

斤亦放火毬火鷄火搶撒星石放及六十步外二砲
守則於園樓敵馬及甕城內

五稍砲用脚柱四

長一丈二尺徑一尺二寸仰斜三

上扇枕二

長一丈二尺除

下扇枕二

長一丈八尺除

尺自上一扇枕至

上会枕二

長一丈三尺除

下会枕二

長一丈九尺除仰

軸一

長九尺除仰斜留六

夾軸

長一尺二寸

卷頭木二

長九尺自方一尺用

楔二十

長一尺八寸

潤

梢三寸長二丈五尺大徑四

頭一

長四尺四寸厚四寸

濶一寸

鵝項一

長五尺七寸

拔竿二

長二丈五尺大

徑四寸小徑二寸八分

鉄幡尾二

長一尺五寸每條重三斤

鉄束四

每個重八兩濶

七狼牙釘十六弦子二

長五丈十二子用麻三斤

皮窩二

長一尺濶八寸

紮索四十五

長五丈每條用麻二斤半

拽索八十

長五丈每條用麻五斤

凡一砲百五十七人拽二人定放也五十步外石重

七八十斤二砲守具設于大城門左右擊救城人頭

車

七稍砲用脚柱四

長二丈一尺徑一尺二寸脚斜三寸從威栗頭至上扇枕三尺七寸

東四	三小	分	三寸	四尺	轉尺	四夾	二斜	凡一	尺自	上
每個	徑二	鳩頭	八寸	取方	軸兩	留一	長一	尺上	上	榻
重八	丈五	一厚	楔二	方楔	端長	一丈	丈九	扇桃	二	桃
寸	尺八	長四	十	二十	五寸	五尺	尺除	至此	仰斜	長一
狼牙	分	四寸	五寸	長一	厚一	仰軸	仰	上	八尺	丈二
釘十	四寸	八寸	厚三	尺八	寸二	軸一	長九	會桃	除	尺
六弦	鐵蝟	鵝項	寸	寸	分	尺五	尺除	二	下	扇
子二	尾二	一	稍四	潤	子木	寸徑	仰斜	長一	桃二	桃
每各	長一	長七	四	長一	二	一尺	留九	丈三	仰斜	長一
長二	條重	寸五	大徑	丈一	自方	二寸	尺除	尺	留一	丈八
丈八	三斤	板	四寸	八尺	一尺	六	下	會桃	四	尺
尺	鐵	竿	小	尺	用	鹿耳				除

片皮窩一

長一寸潤一尺二

紫索五十

長五十尺每條用麻二斤半

拽索

一百二十五

長五丈每條用麻五斤

凡一砲二百五十人拽二人定放七五十步外石重

九十一百斤

右旋風砲用冲天柱一

長一丈七尺徑九寸下埋五尺別置夾柱木二夾木

二

長八尺五寸潤八寸厚四寸山口二各深六寸

上下腰繫木二

長四尺五

寸潤一尺

軸一

長四尺五寸徑八寸兩頭用鉄叶裏杓

鉄仰月二

每個重十

兩稍一

長一丈八尺大徑四寸小徑二寸八分

鳴頭一

長一尺五寸潤七寸厚三

分 鉄蝎尾一

長一尺二寸重一斤半

鉄束二

每個重七兩七寸狼牙

釘八弦子一

長二丈三尺十二子用麻二斤半

皮窩一

長八寸闊四寸如鞋底樣

皮用拽索四寸

長四丈每條麻四斤

紫索六

長四丈每條用麻一斤半

凡一砲五十人拽一人定放七五十步外石重三斤

其柱須埋定即可發石守則施于城上戰棚左右

人單梢砲用脚柱四

長一丈徑一尺二寸仰斜三寸從葦葉頭至上扇枕五尺七寸

上扇枕二

長一丈除六尺五寸

仰斜留

下扇枕二

長一丈五尺除仰斜留一

人自上扇枕至此

上會枕二

長一丈除六尺五寸仰斜

下會枕

二 留一丈六尺除仰斜 軸一長八尺除仰斜留五尺

一寸 鹿耳四夾軸兩端長一尺二寸闊 轆頭木二長

九寸 徑楔二十五長一尺八寸闊 稍一長二丈六尺丈徑

分 鴿頭一長二尺五寸闊 鵝項一長五板竿一長二

寸徑 鐵竭尾二長一尺二寸每 鐵束四每個重七狼

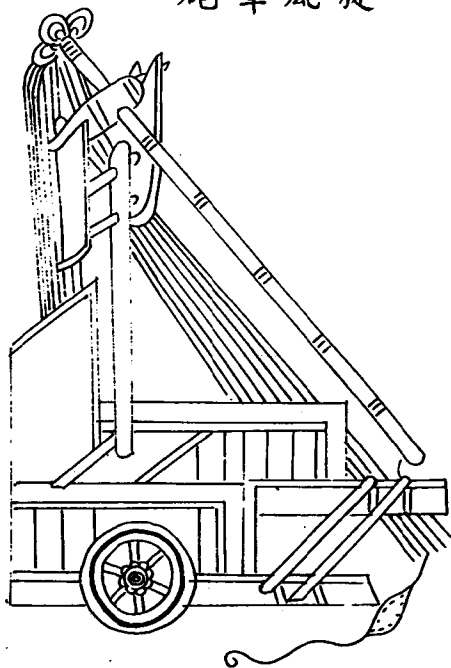
牙釘八 弦子二長二丈五尺十 皮窩一闊八寸紫

索九 長五丈每條用 拽索四十五長五丈每條

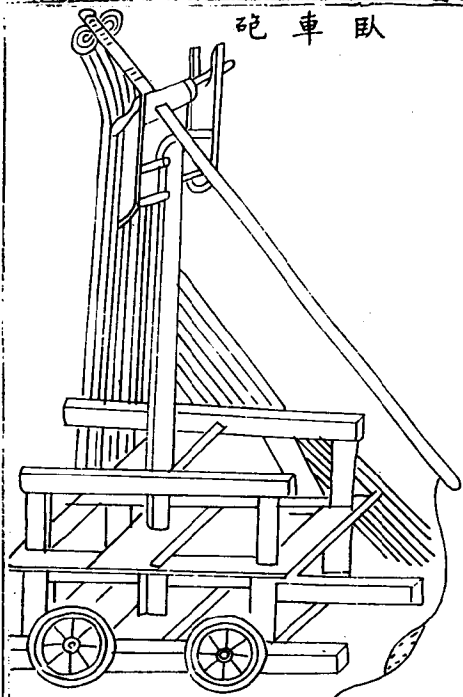
凡一砲四十人拽一人定放七五十步外石重二斤

守則設于城內四面以擊城外寇

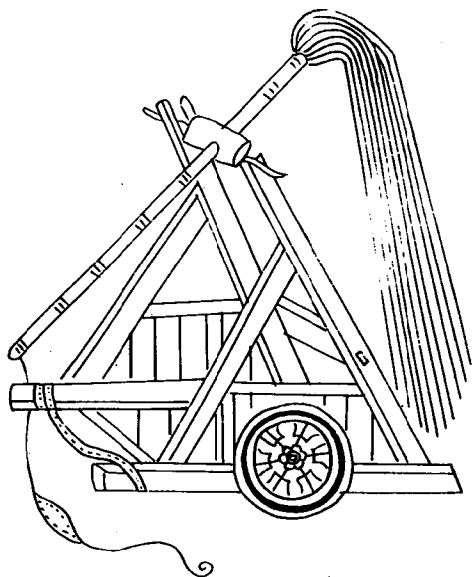
旋風車砲



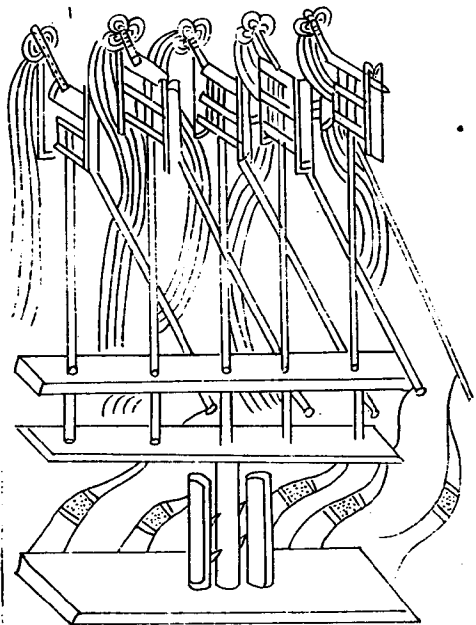
臥車砲



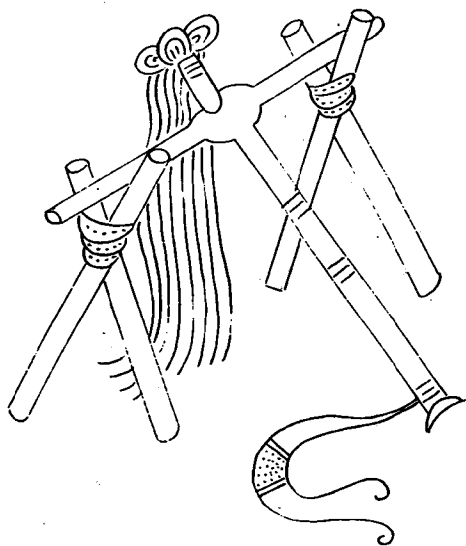
砲行車



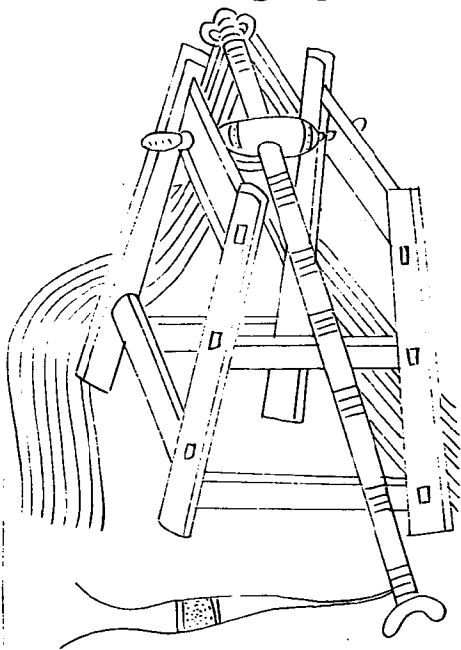
旋風五砲



合 砲



大砲



手砲數近則用之 砲竿一尺長八 蝎尾一寸長四 鉄環

一 皮窩一方二寸半 擊用二人放石重半斤

虎蹲砲用前後脚柱四寸前長一丈八尺上出山口六

寸下扇枕二斜留四尺五寸除仰上会枕二寸長八尺五

留四尺 下会枕二長一丈三尺除軸一長七尺 疊

頭木三長七尺楔十六長一尺八寸潤稍一長二丈

徑四寸小徑 鴿頭木一長二尺五寸潤 板竿一長二

尺大徑四寸小 鉄双蝎尾一長一尺二寸 鉄束二個

重七兩
狼牙釘十八
弦子二
長二十五尺十二子
皮

窩一
長八寸
闊六寸
紫索六
長五十尺
每條
拽索四十丈
每

條用麻
四斤

凡一砲七十人拽一人定放七五十步外石重十二斤

銃歌

一洗銃二下葯三送葯實四下鉛子五送鉛子六下
紙七送子八開火門九下葯綫十仍閉火門安火綫
十一聽令開火門照準賊人牽發

砲歌

一洗砲二入葯線三下葯四下覆紙五下送子輕六
下木馬七下送子用力打至葯前第一箍乃止八下
子一層下土下送子九下子一層下土下送子十下

子一層下上下下送子十一下子一層下上下下送子十
二下子一層下上下下送子十三下大子下送子用力打
入口平銳完候令

製火藥法

硝四十兩黃五兩六錢柳炭七兩二錢用水三鐘椿
得極細先將硝黃各研為末三件照數兌各一處用
水二碗下在水臼木杵椿之不用石椿者恐有火也
每一臼可椿万杵若椿干加水一碗又椿以細為度

至半干取出日晒打碎成豈粒大塊此藥之妙只在
多椿數万椿之間將清水椿之乃換出硝中之鹹氣
務令其出之至盡為妙搃之製合之法添水多而椿數
多与廠人方于魯製墨之法相同再試藥之法將藥
一分堆於紙上用火燃之藥去而紙不傷在為佳又
將藥一平放于人手心中燃之而手必不熱即可入
銃若燃過而手心中熱又有黑星白點于手心中者
即不佳再當加水椿之如法而止

治平勝算全書卷二十五終

治平勝筭全書卷二十六

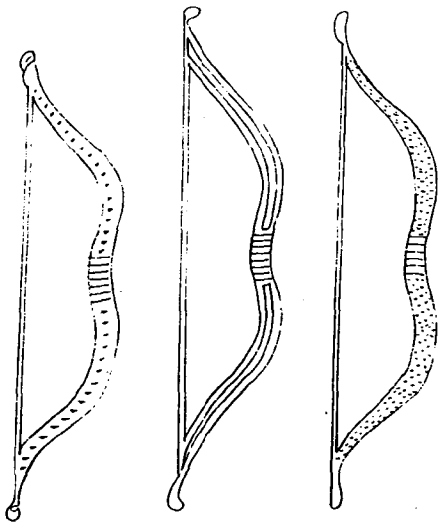
馮峯年羹堯輯

器圖

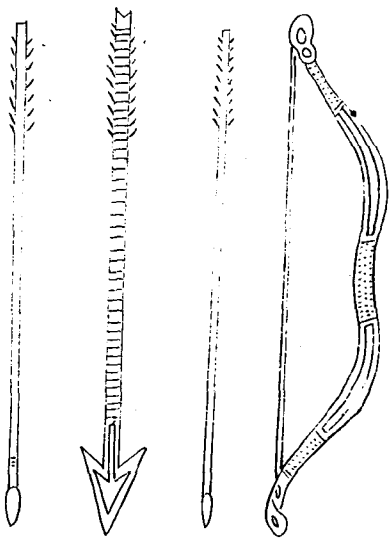
古稱工欲善其事必先利其器蓋士卒猶工也兵械
器也器利而工善兵精而士強勢則然矣故曰兵不
精利与空手同甲不堅密与袒裼同弩不及远与短
兵同射不能中与死矢同中不能入与无鏃同聞而
不勇与死手同其法五不當一然則五兵者三軍所

恃以為勇也可不謹乎歷代殊宜形制各異今取宋
世兵机繪出其形以備參考

弓 檠 白 弓 漆 黑 弓 檠 黃



麻背弓 照剛箭 鐵箭 鹿角箭 木撲豆箭



鳴鵲箭

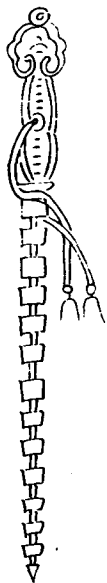
火箭

鳴鈴飛瓊箭

烏龍鉄脊箭



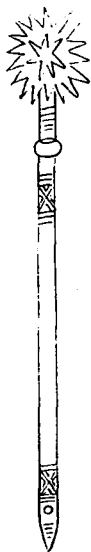
鞭鉄



蒜頭



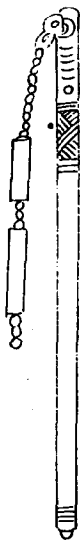
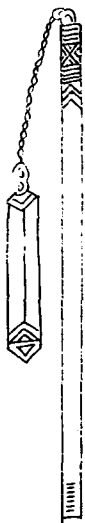
蒜頭



棒夾鏈鉄

簡鉄

鞭鉄雙珠連



右蒺藜頭骨朵二色以鉄若木為大首跡其意本為脉肫々大腹也謂其形如脉而大後人謂悞以脉為骨以肫為朵

其首形制不常或如蒺藜或如燕首俗亦隨宜呼之

短柄鉄鏈皆朵類持形制小异耳

鉄鞭鉄簡兩已鞭其形大小制短隨人力所勝用之人有作四稜者謂之鉄簡言方稜似筒形皆鞭類也鉄鏈夾棒本戎西戎馬上用之以敵漢之步兵其狀如農家打麦枷飾之以鉄利於自上繫下故漢兵善

用者乃於戎人

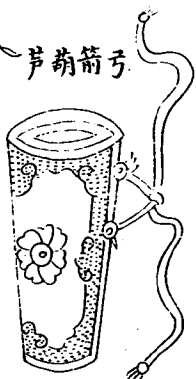
敦箭



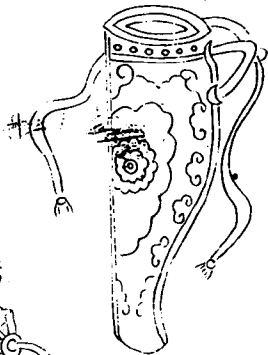
芦葫箭弩



芦葫箭弓



鞞弓

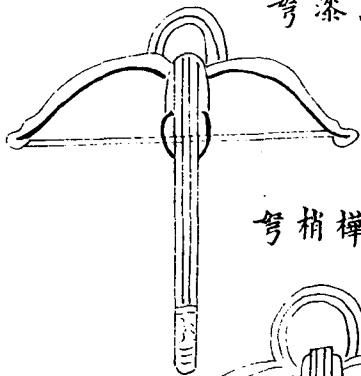


袋弓

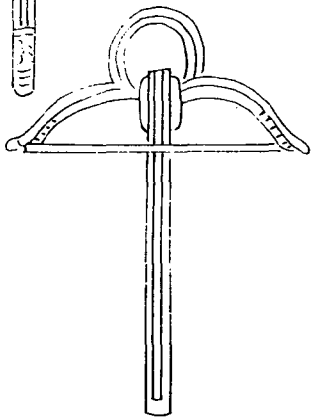


右以皮革為之隨弓弩及箭大小長短用之

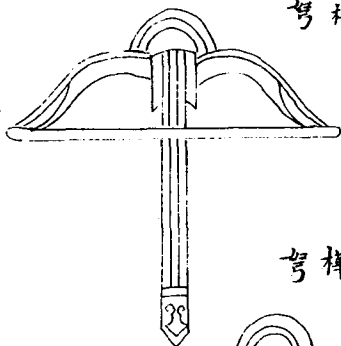
黑漆弓



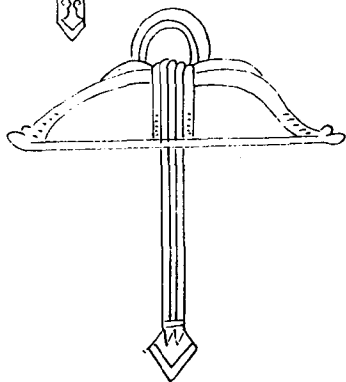
雌黃樺梢弓



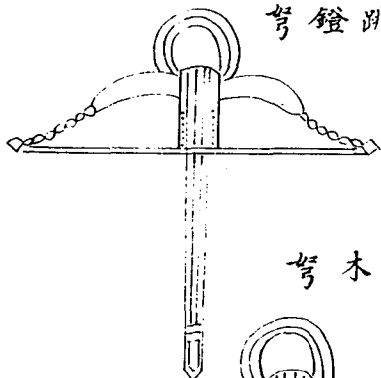
黃桿弓



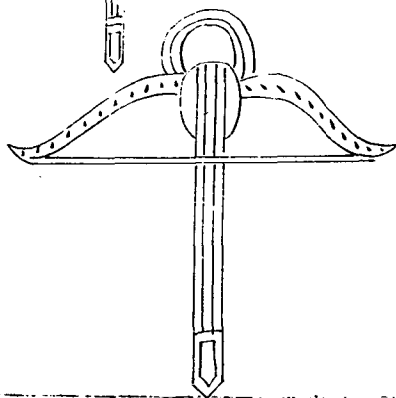
白桿弓



跳 鎗 弓



木 弓



右人自踏張者其飾有黑漆黃白樺雌黃樺梢小則有跳鎧弩木弩跳鎧弩亦曰小黃其用尤利木弩雖可施不能久邊兵不甚用其力之強弱皆以石斗為等箭有點鋼木羽木撲風羽頭三停木羽者以木為簞羽或平初軍校石歸宋上之箭中人雖幹去鏃留牢不可拔戎人最畏之風羽者謂富安羽處剔空兩邊次容風氣則射時不掉此不常用脩翎羽之乏耳三停者箭形者短羽簞鏃三停故弓三停箭中物不

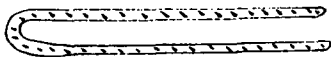
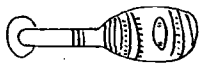
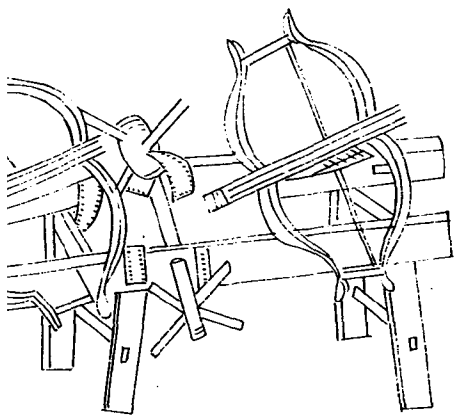
能出以短故也

弩彈合人

弩床弓復

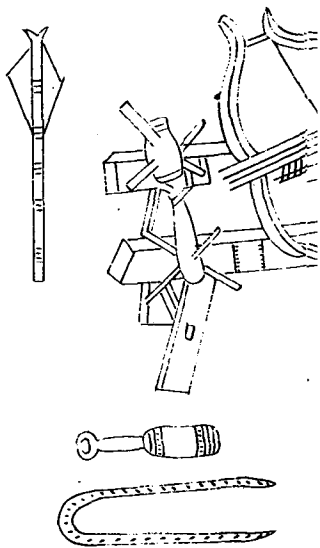
卷二十六

十



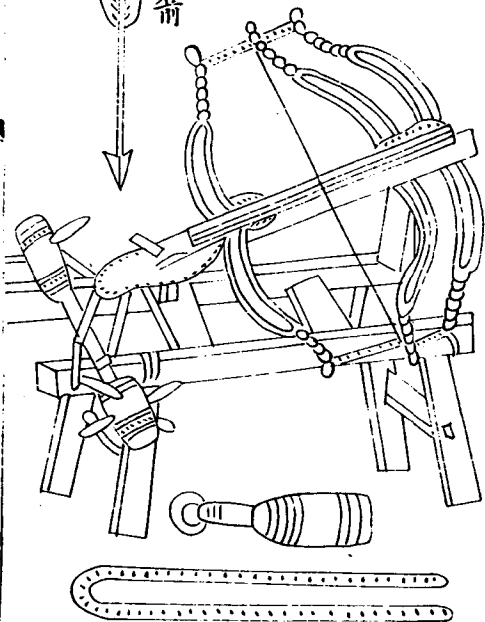
鐵羽大鑿頭箭

右以七人張發
大鑿頭箭射及
一百五十步



三子斜弓弩

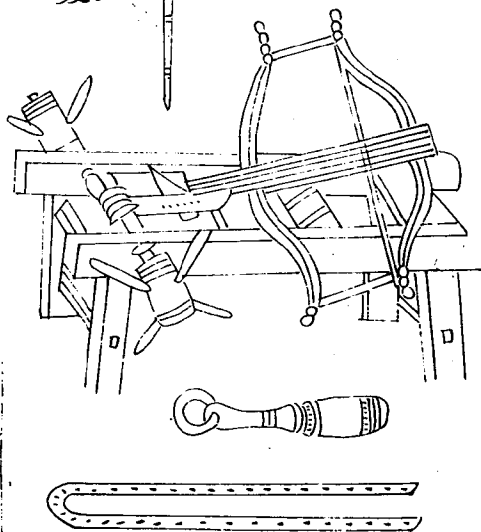
斜子箭



以七人張發大
盤頭箭射及
一百四十步

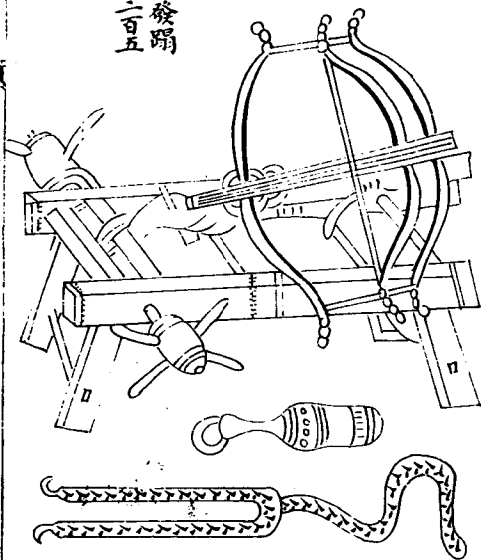
大盤頭箭

小合蟬弩



手射弩

以二十八張發踹
蹶箭射及二百五
十步



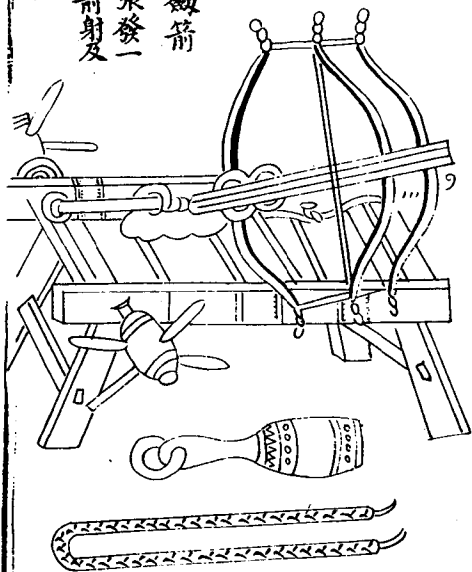
三弓弩

一鎗三劍箭

以七十八張發一

鎗三劍箭射及

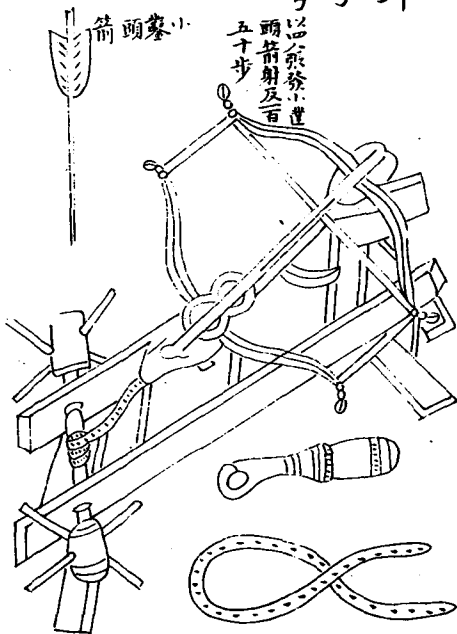
三百步



科子弩

以合張發小置
頭箭射及百
五十步

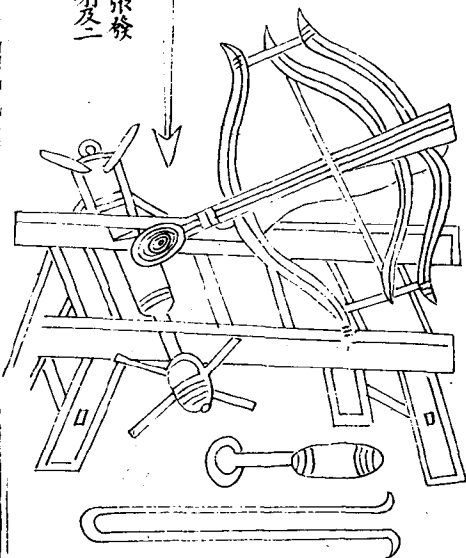
小象頭箭



三次弓弩

踏板箭

以三十人張發
踏板箭射及二
百步

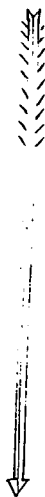


右隻弓床弩前沒各施一弓以繩軸絞張之下施床
承弩其名有大小合蟬有手射合蟬者謂如兩蟬之
狀大者張時用十許人次者六七人一工準所射高
下一人以槌發其牙箭用大小鑿頭箭惟手射斗子
弩最小數人就床張訖一人手發之射並及一百二
十大步

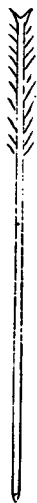
三弓床弩前二弓沒一弓世亦名八牛弩張時凡百
許人法皆如隻弓弩箭用木簳鉄羽世謂之一鎗三

劍箭其次者用五七十人箭則或鉄或翎為羽次三
弓並利攻城故人謂其箭為踴蹶箭者以其射著城上
人可踏而登之也又有繫鉄蚪於強上蚪中着常箭
數十隻凡一發可中數十人世謂之蚪子箭亦云寒
鴟箭言矢之紛散如鴟飛也三弩並射及二百大步
具箭皆可施火藥用之輕重以弩力為準

箭頭鑿大 箭子野 箭頭鑿大羽鉄 箭擬踏



箭羽風 箭羽木 箭停三 箭頭鑿小



右其飾有黑漆黃白樺麻背之別其強弱以石斗為等

箭有点鋼木撲頭鳴鵲点鋼精鉄也木撲頭施於教
閑鳴鵲戲射者又有火箭施火藥於箭首弓弩通用
之其傳藥輕重以弓力為準

治平勝算全書卷二十六終

治平勝算全書卷二十七

雙峯年羹堯輯

弓弩之外謀用器具先不可不備弓弩之用可以及
遠可以入深若兩軍相接而將相當所謂死生決等
須臾存亡定於俄頃此誠至要之秋也器用熟則出
奇制勝全係於此或善長器或習短兵各隨所好復
彙諸器細錄畝形以備製用

棒 桿

棒 鈎

棒 黎訶



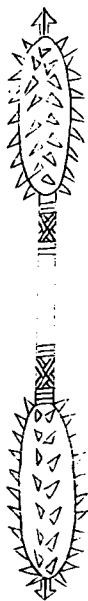
棒子抓



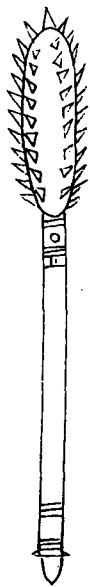
棒白



棒杆



狼牙棒



右取堅重木為之長四五尺異名有四曰棒曰楡曰
杵曰桿有以鉄裹其上者人謂訶藥棒宋邊臣於棒
首施銳刀下作例双鉤謂之鉤棒無刃而鉤者亦曰
鉄抓植釘於上如狼牙者曰狼牙棒本末均大者為
杵長細面堅重者為桿亦有施刃鐫者大抵皆棒之

劍

劍

鎗突馬搗

一種



大斧



右搗馬突鎗其狀如鎗而刃首微濶

劍飾有銀鍮石銅素之品宋時製厚脊短身劍軍中
頗便其用

大斧一面刃長柯近有開山靜燕日華無敵長柯之
名大抵其形一耳

刀八色

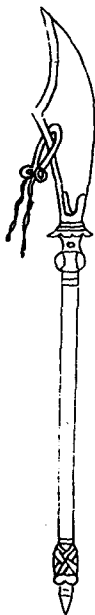
刀手



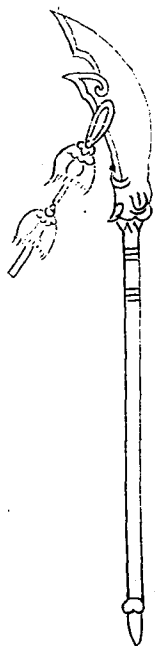
刀掉



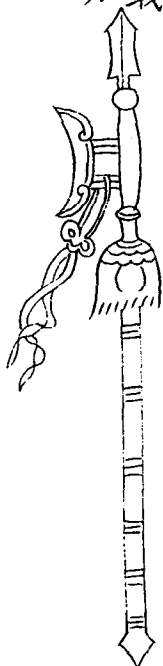
刀屈



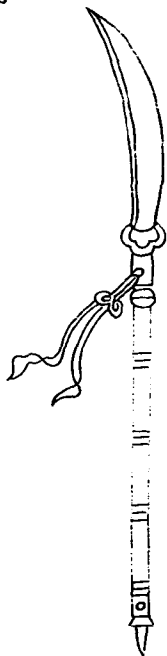
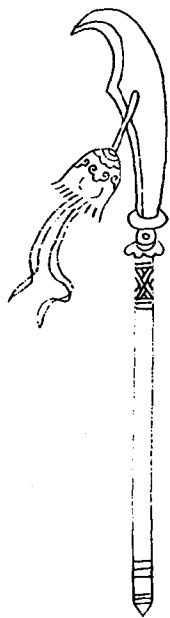
掩月刀



戟刀



刀嘴鳳 刀尖眉



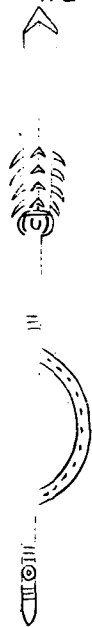
筆刀



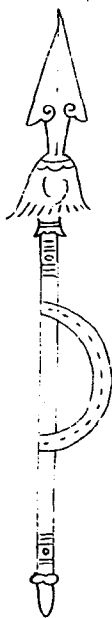
右手刀一旁兩柄短如劍掉刀刃面上濶長柄施鐔
鐔刀亦前銳後斜濶長柄施鐔其小別有筆刀此皆
軍中常用其間健閑者競為異制以自表故刀則有
太平定我朝天開山開陣劃陣偏刀車刀匕首之名
掉則有兩又山字之制要皆小異故悉去之

鎗九色

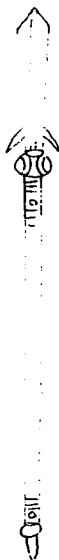
鎗鈎雙



鎗鈎單



鎗子環



鎗錐



鎗項鴟



鎗木素



鎗筆寧太



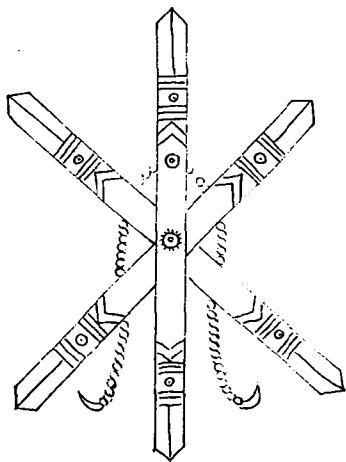
鎗槌



鎗梭



拒馬木鎗
竹槍
同式



右鎗九色其制木捍上刃下鐔騎兵則鎗首之側施列雙鈎倒單鈎或桿上施環步兵則直用素木或鴟項鴟項者以錫飾鉄紫如鳥項之白其小別有錐鎗梭鎗槌鎗錐鎗者其刃為四稜頗壯銳不可折形如麥穗人謂麥穗鎗梭鎗長數尺本出南方蠻獠用之一手榜旁牌一手標以擲人數十步內中者皆踣以其如梭之擲故云梭鎗亦曰飛教鎗槌鎗者木為圓首教閱用之前邊臣獻太寧筆鎗首刃下數寸施小

鉄盤皆有刃欲刺人不能捉搦也以狀類筆故云近
有靜戎筆亦其小異也今不悉出

拒馬鎗其制以竹若木五枝六首交竿相貫首皆有
刃植地輒立貫處以鉄為索更相勾連或布陣立營
拒險塞空皆宜設之所以禦賊穴騎使不得騁故曰
拒馬

一種兩色
步兵長牌

牌歌

耳聽鈐聲

覺牌如壁

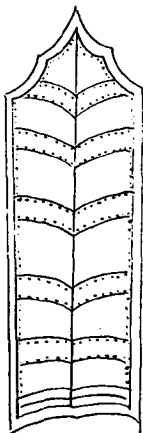
閃牌如電

起伏得宜

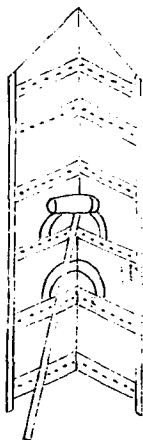
翻身下滾

牌下露足

正



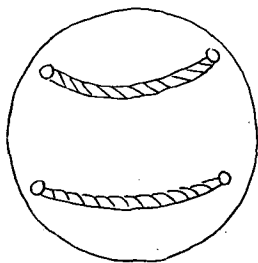
東



騎兵旁牌正形



旁牌裏形

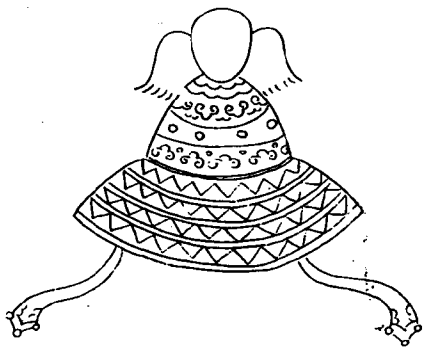


右並以木為質以草束而陞之步兵牌長可蔽身內
施槍木倚立於地騎牌正圓施於馬上

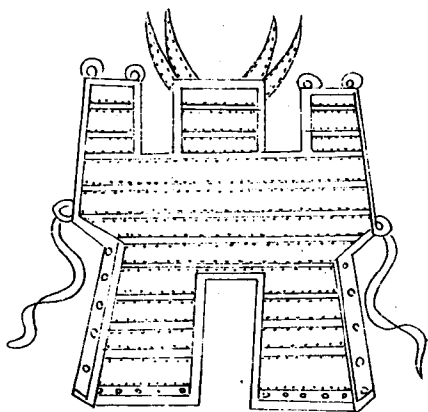
左臂挽之以
揮飛矢

頭蓋頓項

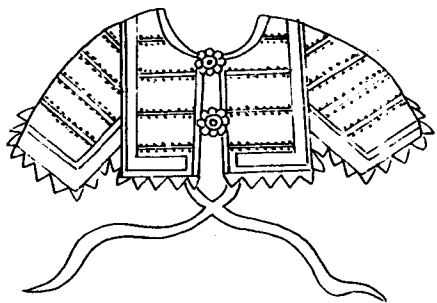
步人甲



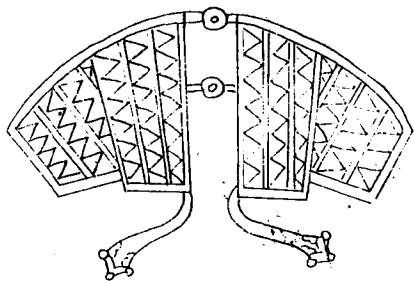
甲 身



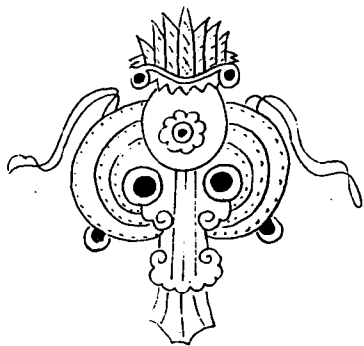
膊披



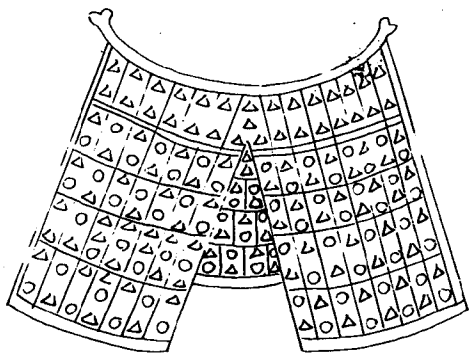
膊披



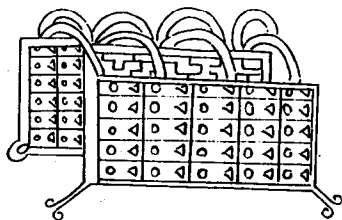
馬甲面簾



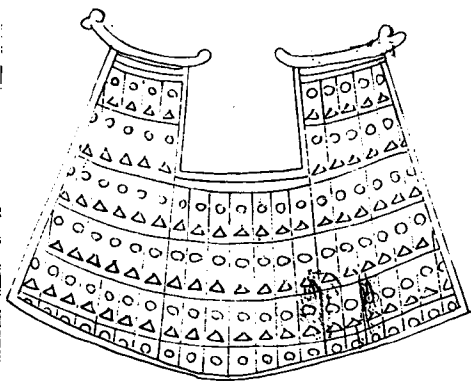
後 搭



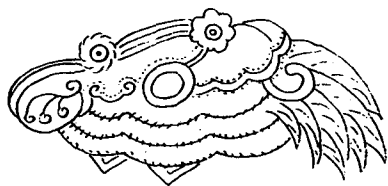
項雞



胸 盪



馬半面簾

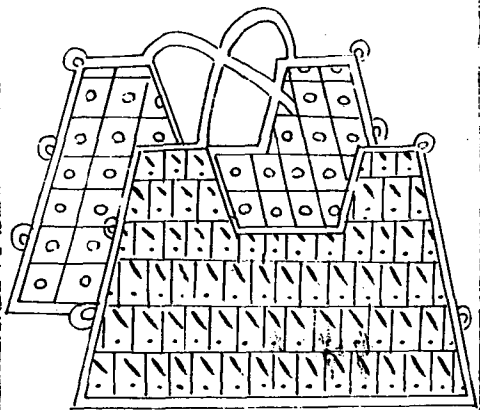


馬身甲

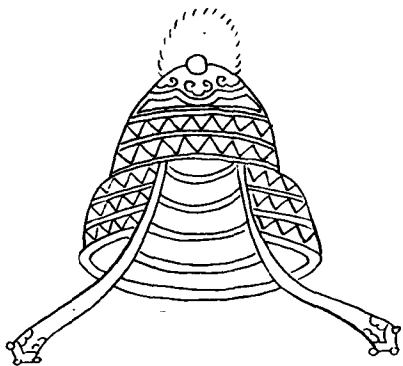
洋耳朋等

卷二十七

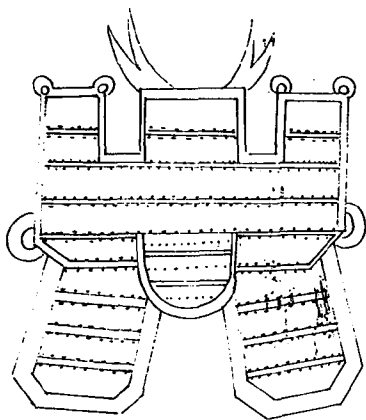
一七



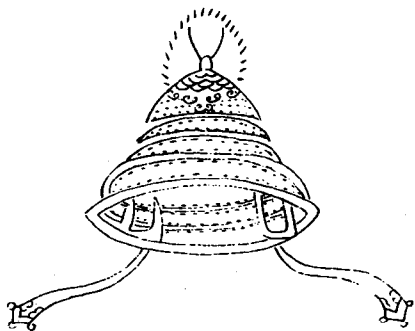
頭蓋項



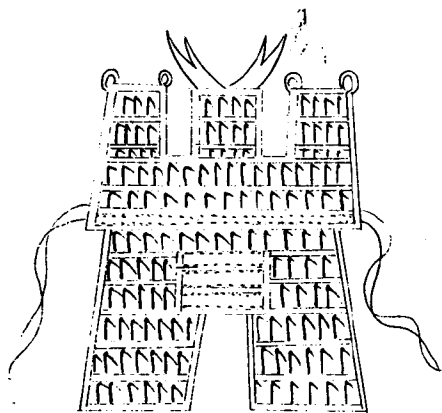
身 甲



頭蓋頓項

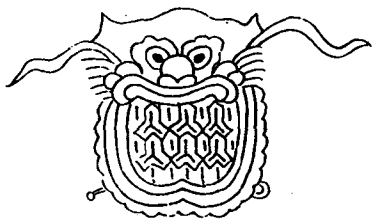


身 甲

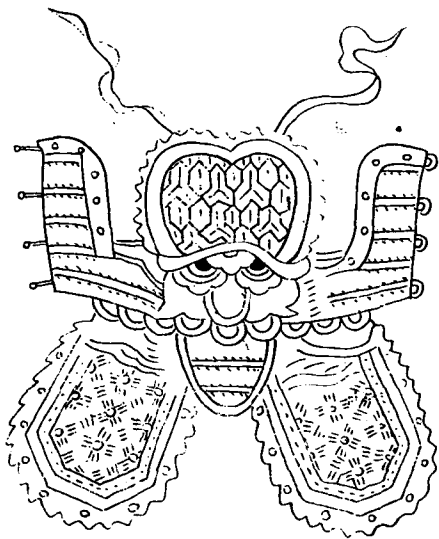


古有鉄皮紙三等其制甲身上緩膊下屬吊腿者則
損項貴者鉄則有銷甲次則錦綉綠繒裏馬裝則並
以皮或如列鉄或如笏頭上者以銀飾次則朱漆二
種而已

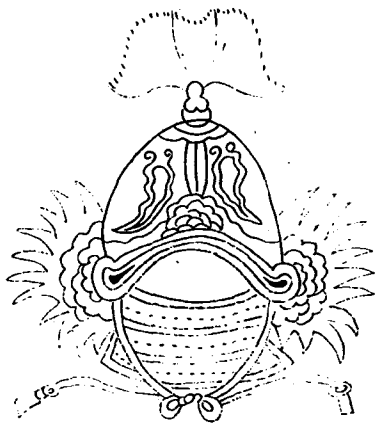
胸 甲



身 甲

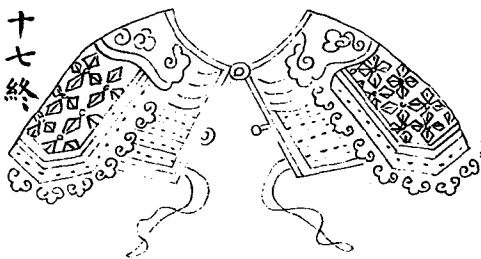


鑿頭



掩 膊

治平勝算全書卷二十七終



治平勝算全書卷二十八

遼峰年羹堯輯

行賞約束

一立功將士應合酬敘者皆令主將分賊退後諸軍
未散時對衆叙定直言斬獲中傷次第務從簡速
一申得功將士使臣皆具官任軍分姓名本屬主帥
并官軍賊衆多少彼此殺獲輸失之數及奪到軍資
糧械并戰時日月戰處州縣近仍具部署等姓名開

奏亦須文字簡連不得淹留

一將士得功主將即時對定明其姓名申奏不得以
隨身牙隊親識移換有功人姓名致令折壓先鋒遠
探乃臨陣効命之人如士卒顯有功伏為人移易折
壓者許經隨處官司自言

一定將士戰賞傷內臨陣者如背后中傷不在賞例
右人殺賊斫營陷陣雖傷中在背后不錄退怯亦与
常賜

一應隨軍賞賜錢帛袍帶等約數將行脩軍前合要
即時交給外若將士得功應賜者並主將先給印紙
開坐色件付身其印紙不得臨陣對壘給散別致喧
擾軍回且所在州縣疾速申請若有違約束者斬

賞格 罰條

軍中賞罰之法旧史往已難見自漢以來沿革靡定
隨世為異宋制大將每出征皆給御劍自隨有犯令
者聽其專殺更置隨軍賞給庫或付空名宣符有立
功者聽大將隨宜爵賞不待中覆景德初真定垂意
邊務始增著賞格罰條屢厯后陝西用師上復詔近
臣參定比旧文益為詳察頒于邊鄙可為永式与律
令並行今列于左以脩政

賞格

陣獲將還賜物等第

參陣

以少叔多為上陣

數相當為中陣

以多叔少為下陣

參獲

據賊數十分率之殺獲四分已上輸不及一分為上

獲

二分已上輸多獲少為中獲
一分已上輸獲相當為下獲

以上並記大勢得勝者若雖有獲而奔敗不用
此例

轉官

七資為第一等

五資為第二等

三資為第三等

二資為第四等

一資為第五等

右轉及諸司徒副者即依平轉例以五額為一
資

賞等

上陣上獲第一等轉官 上陣中獲第二等

上陣下獲第三等

上陣上獲第二等 中陣中獲第三等

中陣下獲第四等

下陣上獲第三等

下陣中獲第四等

下陣下獲第五等

右以上都監巡檢及隨軍使臣用此例其賜物臨時准陣獲上下約數支給鈐轄已上定陣獲上下奏取

轉階級

三轉為第一等

二轉為第二等

一轉為第三等

右相禁軍藩落義軍弓箭手副都頭副兵馬使

已上用此例凡軍頭十將以下隨屬處牒補訖
奏副都頭副兵馬使以上先用此例給付身功
狀憑牒奏訖降宣其軍都指揮使以上奏取朝
旨

五轉為第一等

三轉為第二等

一轉為第三等

右廂禁軍藩落義軍及弓箭手自長行軍士以
上用此例

賜物

絹十疋錢十貫為第一等絹七疋錢八貫為第二等
絹五疋錢五貫為第三等絹三疋錢三貫為第四等
絹一疋錢三貫為第五等

右廂禁軍用此例軍都指揮使以上委諸主將
軍功大小約此等優加酬賞給訖奏聞

絹十疋為第一等 絹八疋為第二等
錢十貫為第三等 錢五貫為第四等

錢三貫為第五等

右藩落義軍弓箭手用此例此上二等賜物或
有旧支錦襖子腰帶者自依旧例支仍將價直
納準賜物等第配折第四等以下更不支錦襖
子腰帶

一臨陣對賊矢石未交馳入陷陣突衆賊徒因而破
敗之者為奇功或寇賊堅銳城池險固山林阻隘道
路遙遠及敵兵不繼如此之類既制勝克敵難易相
懸並不可以常格酬叙委主將臨時錄奏旌賞

一殺賊斬一級者與第四等賜其臨陣斫營率先用

命及突衆深入各有殺獲者與第二等轉

此轉

此者謂特
階級下條

一臨陣或斫營生擒賊每一人与第二等轉

一生擒賊人員者與第一等轉

一斬賊營寨能使寨動賊亂因而敗賊者若使臣部領與第三等轉官若只軍員部領與第一等轉仍並給第二等賜隨從軍士各與第三等賜若使臣部領有軍員隨從其軍員與第二等轉賜物准上

一臨陣能用命殺退賊者除主將准陣獲行賞外其餘軍士非擒生斬級者每人給第五等賜若與賊對陣未決勝負同策應而得勝者其策應將士各加一

等賞賜

一能邀獲賊探馬遊旂者與第二等轉

一深入殺賊致中傷者給第四等賜雖中傷仍有獲除轉遷外給第三四等賜重者加一等

一擒生斬級有中傷者除轉遷外別給第四等賜重者加一等

一臨陣斫散頭首旂鼓者與第三等轉仍給與第五等賜如能致旂鼓者與第二等轉仍給本等賜奪致

者須至將臨陣親見及衆人保委方得行賞

一將校臨陣被傷有能救免者給与第一等賜

一數人共擒斬賊一人或數十人共擒斬數人者除

親擒斬到依上條賞賜外餘隨從各降一等

一將士每有戰傷官司並給与公憑若重傷兩次輕

傷三次与第三等轉

一覘得賊情者賜物如因此敗賊優与酬賜

一捕獲奸細者賜物

一告人与賊通情得實者賜物仍別給所犯之家妻子雜蓄資財以上三條並隨功大小酬給賜物无定數

一如有探知賊人阴谋秘計因此廣致克獲若誘降酋長城戍及賊廷用軍將者並為奇功錄奏特設旌賞

一攻戰所獲軍帳入蓄資財雜物等並賜所獲之人內馬及甲仗納官賞給

一大捷多獲除賞奇功外一半均賞戰士其物非私
家得用者官給具直

一擒斬到賊近上頭首並理入奇功委主將錄奏
一將士得功或高於所立賞格者比奇功錄奏
一破蠻獠立功奏者減西北邊戰二等賞之

戰傷例

禁軍副指揮使以上至軍都指揮使傷重者支絹七
疋鞋者五疋副都頭副兵馬使以上重五疋輕三疋

長行以上重三疋輕二疋

廂軍義軍弓箭三副指揮使以上重五疋輕三疋副都頭副兵馬使以上重三疋輕三疋長行以上重三疋輕一疋

右為累瘡之賜其酒藥錢物臨時酌量旧例隨輕重支給以公用物充

戰亡例

陣亡軍士各隨軍分指揮給與賻贈其等第用三司

宣例陣右軍士之家子孫及親弟徑取最長一名充
填木軍內有人材過本軍等樣或不及原軍分等樣
配軍並倍支入軍例物內十五以上身无殘疾原充
軍者且支半分請受候年及二十據等配軍其死人
充軍者家屬隨便仍給十貫

陣亡軍員子孫指揮使錄用三人副都頭副兵馬使
以上二人並克殿侍或已在軍者与十將若十將以
上者量与轉遷若无子孫可錄指揮使家給錢一百

貫副指揮使八十貫副都頭副兵馬使以上七十貫
其都虞候以上錄用子孫列奏取旨

罰條

一臨陣非主將命輒離隊先入者斬

一賊軍去陣尚遠弓弩亂射者斬

一臨陣聞鼓聲合發弓弩而不發或雖發而箭不

盡如發射三箭已獨射二箭之類及拋棄餘箭者斬

一臨陣弓弩已注箭而回顧者斬

一將校士卒臨陣詐稱病者斬或邊法詐有所規免者絞或副部署以上詐病者奏裁

一臨陣或在賊境非應得傳言而輒高聲者斬非臨陣在賊境者杖一百

一營下訖非正門輒出入者斬

一覘候謬設事宜及相托反漏洩者斬

一將卒有私仇至臨陣以相報復者斬

一臨陣失馬者輒力戰馬被傷殺者不坐即軍員將弱馬換軍士壯馬者斬
鈐轄以下除名決配副都署以上均取奏裁

一合戰爭他人所獲首級者斬若衆力殺獲不辨名
輒取首級者亦斬

一逐賊將帥指定遠近處所而輒過者斬或不及指
定處所者亦斬

一不戰而降賊者或背國歸賊者父子年十六已上
皆絞仍沒其家

沒家者男子年十五以下及父母女
妻祖孫兄弟姊妹資財田宅並沒官

餘條沒
官準此

一戰陣失主將者親兵並斬臨陣善離主將左右者

並科違制之罪

一屬軍士或散号漏泄者斬

一尅日會戰或計會軍事後期者斬計會軍事如大雨雪及水火不能赴者不坐

一軍中非大將令副將一輒号令及改易旌旗軍號者斬若号令未便湏合改易者先申大將如應机當速不及先申其改易實便者不坐即叫呼或吹物為号者亦斬

一排陣已定都監使臣軍員以下輒一人一騎者斬
一會戰或臨陣賊下寨行列不齊旌旄不整金鼓不
鳴主者及所犯者皆斬教陣而違者杖一百斷

一下營悞不如法主者杖一百在賊庭者斬

一背軍走者斬非出軍臨陣日依廂禁軍教修

一边寨有警急及探賊事机不取主將節度而擅登
兵者斬若賊已叩境即時須兵馬策應聞鈔報不及
者勿坐

一不候銅符木契與宣節命文牒相勘合而輒發兵

者斬得符契不發及不即發

不即發謂出軍令陣之時若尋常抽發發皆自

依章程日限

或雖得符契不依次弟及死宣命文牒相副

而報發者亦斬

臨陣先退者斬

逐隊部被攻危急前後及左右隊部當救不救以

致陷者全隊部皆斬

一陣定後報進退亂行者前左右所至之處聽使

斬

一設奇伏掩襲務應机速如前將先合後將即赴進
退應接垂期者斬

一設伏可出軍而不出者斬

一令近探卓望不覓賊來者斬

一差探賊軍及入賊境可往而不往更相推托及回
不以實言者斬

一有緊急不牽烽及見前烽已牽後烽不應者斬或

无警而悞牽烽致警援城塞及牽烽多少不如法致悞事者亦斬如承悞而應者不坐

十守城不固者本地方及主者皆斬或圍賊城不固亦斬

一更鋪失候夜巡失號止宿他火者斬

一行軍不赴隊伍犯攔後馬者斬

一器仗不預修整致臨陣不堪施目或給受之際不即言致臨陣敗事者斬

一部署鈐轄以下商議兵務在和允即時裁遣違者以違制論若所執顯陟頗曲者除名

一部署鈐轄等每有行下宣敕文字並具承受日時疾速奏報遲者以違制論

一出軍在道及緣边城寨支請受曲級敢減尅糧食料衣資賞賜者不問多少皆斬

一吏卒与賊私通或言語書号疏者斬沒其家

一主吏役不平者斬

一不伏差遺者斬

一自謂竊道者不計物多少並斬非出軍臨陣自從
常法

一巧詐以辟徵役者斬

一避役自傷殘者斬

一將吏受賕枉法及論功定罪故不以實者斬者委
主帥量罪斷遣或妄張賊數至悞奏獲者亦斬

一隱欺破賊收獲及死亡兵士資財者斬

一以強凌弱忿爭醜酒喧悖惡罵或扇搖恐嚇軍伍
及犯階級於理不順者斬

一博戲賭錢物者斬非出軍臨陣自依常法

一失去衣甲器械者斬主將見而不收從違制之罪
及故毀弃軍裝或盜賣器械軍裝祇失去者斬

一大軍在路遺落器械衣物皆須移在道旁令收候
人收候下營後召主分付如他人妄認及隱匿者斬
收後人不收者杖一百

一軍中奔車走馬者斬自指揮使以下並須步入營
寨違者杖一百

一貪爭財物資畜而不赴殺賊者斬

一訛言誑惑忘設陰阳卜筮道釋鬼神灾祥以動衆
心者斬

一先故驚軍教呼奔走妄言賊至及夜呼驚衆者並
斬即賊乘暗攻營將士輒呼動者亦斬

一軍中猝有警中急及失火在軍人輒教呼奔走者

所在官司得斬之若在城守圍中亦斬

一放火者斬仍沒其家或遺火燒屋宇軍幕及財物
積聚處通計錢一兩以上者斬

一軍中有火除救火人外餘人皆嚴備若輒離本城
掌部隊等處者斬

一入賊境軍士擅發塚墓焚庐舍殺老幼及嬖女踐
禾稼伐樹木者斬如若生將布命令蹂踐賊地伐樹
木或焚蕩廬舍者不坐

一軍士雖破敵有功擅掘塚舍掠取資財者斬

一奸犯居人嬾女及將嬾女入營者斬

一賊使人入軍非主司輒與語者斬若擒獲敵人及

來降並領見主帥不得詢問敵中事宜若違因而漏

洩者斬

一行營吏卒私議軍中事者斬

一行營吏卒受他人賄賂情涉交通者斬親戚供饋

者不坐

一得賊書吏卒不告大將輒開讀者斬如士卒有親故贈遺書信者領赴至帥驗認給付違者杖一百

一賊軍棄仗來降而輒殺者斬

一破賊先虜掠者或入賊境擅虜掠者斬

一違主將一時之令者斬

一軍行下營亂行失伍及樵牧汲飲出表外者杖一

百

一凡見奇禽異獸諸物入營壘及捕獲者當時主將

不告而輒傳道者杖一百

夫三軍之衆畏吾則不敢殺畏敵則不畏吾此賞罰所以設也明將知其然故彰利示害以曉衆信必賞罰以勸功及對陣交兵咸見鉞鉞爵祿之具在則士卒雖欲勿戰不可得也故使疲者勇怯者決進有悖生退有必死焉昔戰國時秦人兵力最雄蓋能教畜銳士徂之以慶賞惕之以刑罰凡民欲要利于上者非聞死由其有功者各依律受上五甲首而隸伍家

此以為賞民死不勉也若軍大戰而大將死吏自五百石以上不能致死殺皆當斬左右吏卒亡軍者皆斬士卒有軍功者奪死軍功者戍三歲伍人為五十人為行戰而亡其伍同伍人奪功死功者亦戍三歲以此為罰民死不悞也所以四世有勝冲衡劫六国六国莫敢抗非幸也有術使然也是以善用兵者誅大以為威賞小以為名刑上極而不避貴重賞下通而不遺廝賤誅戮一卒而万眾畏勸用此道也

謹保教約

堡教者非无教之难也必行其教之难也夫自圣人
為始不免于訓詁以導之刑礼以齊之堡而无教焉
烏能為守哉故約堡教其因有四一齊視齊視者宣之
旂幟以一其目也凡堡角敵營必植一竿：長一丈
五尺上掛黃布火旂一面書某角某敵台字虜至則
張虜去則落如東面見旂西面不見則東南西落又每面置一旌竿
竿長丈餘上揭紅帛旌一條書某面对敵字对敵則

縛於中敵去則落遇夜易以雙紅燈堡長在加三又
備黃帛旌一條以為垣衆番食之節如后齊番條所
載又堡長執紅旂一面以指揮置小紅旂三面令健
步執隨以為調別台奇隊之符隊長人執藍旂一面
以招壕牆內人置小藍旂三面令健步執隨以為別
牌奇隊之符二齊听奇听者宣之金鼓以一其耳也
堡每面置鼓金各一大堡二之甫見虜其西鳴鼓以
后徐鳴聲不絕虜去乃已虜來攻鳴金以後徐已

鳴聲不絕止攻乃已虜大至或填壕求渡則金作急
鳴處亡踰壕或攀牆蝕垣則鼓金齊鳴漸退徐鳴金止
攻徐鳴鼓去皆已凡四垣有金鼓鳴則諸役人不得
一人不至役所亦不得一人番下飲食三齊擊齊劫
者次第其發以盡技也近時堡人遇虜初至不回五
騎張皇無措輕發矢石器械既耗精力亦竭及其進
攻及死以應又其始發也不以絕藝躁妄之夫童穉
之輩呵之不可禁之不止為虜所輕速招其侮今制

以七擊為節如虜甫至或二三騎四五騎則其面張旂伐鼓後徐鳴鼓堡長率絕藝人或臺上俾間或出壕牆內酌量視之待其集至十數騎有指揮來攻之意則令絕藝人潛伏隱暗出其不意發鎗發矢中其指揮者此一擊也虜或集至三四十騎折屋伐木以為攻具則陣張懸簾臺上大整器具堡長率絕藝人或于壕上或出壕牆連發鎗矢擊其馬騎此二擊也虜或集至百餘張弓注矢射我臺俾則揭對敵

旌帛鳴金后徐七鳴金奇正隊長整治陣石卒兵堡
長督絕藝入及臺上鎗箭手礮石手齊發此三擊也
虜或集至數百千人束芻裹袋填壕求渡則金作急
鳴隊長整治懸石冲水堡長隊長督絕藝入及臺上
鎗箭手礮石手壕牆內鎗箭手礮石手同時奮發及
以旂調別面臺鎗箭手奇隊救應第四劫也虜或填
壕已平揭竿奔轅來冲我陣則金鼓齊鳴費長整大
銃堡長督台人旁射擊之及以旂盡調別臺奇隊、

長以藍旂詔壕牆人各長鉤巨斧月牙拐鉤截僕之
及督陣人下擲石四擊庇護我壕牆人此五擊虜或
墮我壕牆壕牆人不能存立退入地道冲車葦洞相
維而前則堡長督礮人舍礮助擲火石或各懸石冲
本隊長督但人下油洒硝硫發火筒焚之及以旂調
別面陣衆奇隊助下擲石此六擊也虜或冲車附垣
用道相属前死後繼肉薄不止則堡隊長督諸役人
不得停手及以旂尽調別陣奇隊堡長督大銳衆以

大銃擊之此七擊也凡調旂隊頃查其而不揭對敵
旌乃可四齊番齊番者次第其番不使有失也始初
鳴鼓則諸役人无不至後所者鼓齊鳴則本面臺人
尽立俾人正奇遮坐鳴金則諸役人咸正器具俾人
尽立別面臺人亦立俾人遮坐金鼓齊鳴則本面臺
俾人不停擊別面臺人赴調俾人尽立金鼓俱息則
二面臺人留正隊奇隊下食歸則食正隊又歸則入
俾人奇隊又歸則食俾人止隊通歸則又食一面者

其次以東南為先西北為後當食則曳黃帛旌于對
敵竿通歸則落夜易以一白灯其四面分番以是為
候凡鳴鼓本面不得下食金鳴諸面俱不得下食堂
食者食于垣下老弱嬾女饋之饋食人不得登垣送
汲水以餘衆凡堡長率絕藝人必右手當食之面其
當食曳黃旌而虜卒至則加曳紅旌照常鳴鼓七聞
而兩旌俱曳則左鄰面以臺人奇隊往右鄰面以陴
人奇隊往不候調又鳴金則右鄰面亦以臺人奇隊

往左隣面亦以俾人奇隊往不候調堂食者歸乃還
其還時金不止仍留左隣臺奇隊金鼓各鳴則兩隣
臺奇隊俱留

奏疏李之藩

臣惟事關軍旅呼吸安危蓋臣固不敢以嬰城為下策而致弛牖戶之陽亦不敢謂坐井觀天而不師辟策之益或者集議盈庭而臣奉令承教亦可幸免罪也乃諸臣人言殊有謂每垛宜設懸簷捍矢石者有宜用挨牌垛口遮護者有謂宜用折角銃砲望下冲打者有謂垛口各懸滾木与灰瓶炸砲并擊者有謂宜多備炸束加硝黃擲焚攻具者有謂宜办木女

牆以備意外崩缺之虞者有謂宜逐段樹柵以斷守
軍驚潰之路者有謂宜立兩台相望處高結戰柵擊
架城外射打近城賊徒者有謂宜立高大旂竿上繫
望巢者有謂宜設陷馬滾輪暗置品坑者此皆各抒
忠策以衛社稷第令錢糧饒裕不妨並蓄並收調度
得人疇非禦侮碩画第其間用有緩急故持議有異
同酌以時宜泰之事力又當先其急者同者約略而
預設之器大率長兵短兵二等長兵禦敵於百步之

外銃砲為先輔以毒弩勁弓俾不得逼近城壕此最
穩著萬一有以禦我昇其攻具驀壕薄城此時短兵
相接鋼斧長刀鈎盾虎叉其必用者矣炸砲灰瓶滾
木擂石諸机巧亦所協用者矣第其中有當計門口
設者滾木架懸擲奴附撞車架橫擊机梯以至懸閘
之繩板箭樓之銃砲城樓將台之号旂壕橋外埋伏
之釘板蒺藜此類皆須預置各門有看警移用有堂
計舖而設者金一鼓一柝一以傳暗号大水桶一二

以備扑救以解煩渴有輪火爐一以備燒煨工設大
鉄佛卽机四位虎蹲連珠勇珠百子等砲四位火箭
火葯鉛彈稱是此類皆宜隨舖措辦以听臨期移置
馬面三面冲打者也有当計垛口而設者每垛一軍
每軍一銃似已敷用然而裝葯接放多、益善惟是
銃不多得今設火銃毒弩相間而用每十垛以五銃
五弩当先次各有副俾其銃一放一裝其弩一發一
張是十垛口凡用十銃十弩也銃不拘烏嘴夾把三

眼快鎗等器但批今所見有者隨便分派火药鉛彈
尤当多備毒弩火药亦如之短兵則每五垛設軍器
一架上鋪大斧大刀鉤釐虎叉各二把五垛五軍令
羸其三或以備一時之乏也又長柄斛水斗一便挹
注也灯竿一枝灯笼二个黑油罩全備夜照也以上
按垛而設皆不可少而最喫緊走提煉精細之火药
旧加貯于盛甲廠一处不惟远地难于取用抑且積
聚或有可虞不如每門各造磚庫一所中設地窰外

築牆垣每庫細葯万斤再搬野粗葯万斤其他懸簾
戰棚諸類應俟臨時酌用若至堅壁清野之時近城
高樹附城房屋勢所不啻皆吾滾木柵欄之資未須
預設臣又往咨協理僉院則謂刀斧甲冑諸器京營
供有須修不須製而憐、欲目先造戰車六百七十
輛以供教隸此為水衡惜无措之資為臣惜有限之
力与有限之光陰先于其急第使車營嚴陣子郊而
城下之戰可舒也老臣計慮深確臣甚服焉今國家

武備及弛所賴者我祖宗以武功百戰定天下除
戎飭器累世之所積甲如熊耳戈比鄧林堆貯不理
固未免蠹積塵封整頓如新即可以轟雷耀日信臣
精卒陳利兵而誰何區區小奴妄思抗衡所謂牛雖
瘠償于隊上其患不仆者也獨有一瓢十帛堆委弃
置百事不能一成為及可恨耳而又浮慕即省之名
不究實際之用費銀一兩實用不及五全以致武備
日壞而今何時哉在京者將擐甲以登陴解邊者且

摩厲以待數自非昇以堅甲鋸戈勁弓強弩迅猛神
奇之火器胆不壯校不精驅使入陣空寂無事是以
曷僥倖也臣願自今軍需修造悉遵旧牘免其什一
扣除有獻新巧車製銃制堪以施用者不妨稍寬其
值以盡其用估務充不務儉器貴精不貴多庶几制
一器獲一器之用而不以卒予敵乎赫連勃之治
軍器也以弓射甲射不貫即斬弓人射貫即斬固人
當此用兵之日一器不精即戕一卒之命必須造器

之時三復查驗倘有作弊不堪有司扑責更造堪者
必鐫官匠姓名送營之后試驗不堪坐名鞭貫臨敵
悞事必斬以徇治軍器叅用軍法礼或宜然則亦庶
知儆乎然臣所虞仍不止此京營行伍耗蠹振作實
難率債市游昨甲今乙條演已同戲劇見敵委而之
積械如山未免徒以資寇則遼東之近事可鑒而臣
心滋戚也所願与在事諸臣共肩膀怨以補救于万
分之一者也

一得必保万全疏

摘

徐光啓

曰臣昔年諸疏夫都言戰勝守固必藉強兵欲得強
兵必須堅甲利兵實通實練鼃錯曰器械不利以卒
予敵也卒不可用以將予敵也今之將兵皆明知以
我与敵誰肯向前既不能戰便如合嬰城自守整頓
火砲待其來而殲之猶為中策奈何尽將民兵砲石
置之城外一聞寇至望風瓦解列營火砲皆為敵有
返用攻城何則不克是諱嬰城自守之名而甘表師

失地之辱臣不能為在事諸臣解也欲求堪戰必日夜營辦遲之數月然后事得而冠在門庭又不能持臣之愚見以為廣寧之東一帶大城只宜堅壁清野整備大小火器待其來攻城劫打間以西只合料簡大銃製造火葯陸續運發再用厚餉招募精兵待兵力果美器甲既精度能必勝然后與戰至如都城固守尤為之急凡兵家之法近攻者先剪其枝叶遠攻者必啗其根本根本一固敵必不敢深入重地自

取覆敗今宗師固本之策莫如速大炮蓋火攻之法
无他以勝小以多勝寡以精勝粗以有捍衛勝无捍
衛而已今欲以大以精勝之莫如光祿少卿李之藻
所陳以臣昨年所取西洋大砲欲以多勝之莫如即
今之藩与工部上事沈際亨鳩集匠工多備材料星
速鼓鑄欲以有捍衛勝之募如依臣原疏建立附城
敵台以台護銃以銃護台以城護民万全之策莫過
于此若能多造火銃如法建台數里之内敵不敢近

何況仰攻乎一臺之強可當雄兵數万此非臣私志
所及亦与薊鎮諸台不同蓋其法即西洋諸國所謂
鏡城也臣若聞之陪臣利瑪竇后来諸陪臣皆能造
作閩廣商民亦能言之而刑部尚書黃光纘浙江按
察司陳亮采知之尤悉亮采展轉致書于兵部尚書
崔景榮力主此事当在急菑亦非独臣一人知之言
之也此功一成真國家万世金湯之險不止一时禦
寇之利若不營此事更履悠悠忽忽坐待寇来倉惶

無計必且出子至下之策而大事去矣

細察奴情以定廟算疏

孫傳庭

如奴弓馬奴之所恃我之所怯者也我之火砲我之所恃而奴之所怯者也乃奴日以弓馬得志于我而我明知我弓馬非奴之敵亦謬以弓馬應奴至于奴之所怯我之所恃者卻置而不講直至奴攻邑圍堡或于城頭一施之且亦未盡脩也即脩而器乎相習之兵无幾也噫是何彼有所可持即厚持之我有所可持我不知持而故自弃之也即此一事而边事大

概可知已臣謂我之所恃在火砲則我之精神宜畢
注于大砲我之材力宜悉殫之火砲我之双糧大糧
即宜取以予火砲之精孰者而不宜予鮮衣奴馬臨
陣善潰之游伎我之小賞大賞即宜取以賚火砲之
能却賊者而不宜付飾罪冒功掩割偽級之猾弁假
令各邊營鎮有兵一千者即諫訓精孰砲手五百有
兵一萬者即練砲手五千所謂練孰者不第能裝能
放務令居可以營行可以陣大者遇之罔不推小者

當之罔不中一處有此奴名望而他走處、有此奴
不知所以投足之地矣此非事之明白易見者耶獨
是十數年來悠、忽、如醉如梦卒所最得力而最
能為亦漫不加意第終日攢眉而嘆積弱亦大矣

与吴少伯書

俞大猷

猷在兵間數十年其銳砲之事加經試詳明其要在
有銳勝无銳大銳勝小銳蓋推堅陣破大敵必須大
銳其一石子或鉛子重一二斤敵之人馬在數百內
外遇之則倒成一衛衛豈待敵臨至近之地以多子
傷之乎子雖多而小傷人未必即死子大則一發而
傷人亦多也故五指之分彈不如合拳之独劫名公
以為何如

南塘咸繼光定行營諸器

夫南坊田水界地雨濕不可用車我兵卒然遇敵緩
急无家可依一遇奔潰全軍退走其布城之法不惟
緩急可恃且足張疑使賊忽然舉目无中生有眼前
皆遮映且不得知我布裡虛實外既立有拒馬蒺藜
以馬禦而復有布城遮映至有悞為真城者緩急之
間便不敢輕近我營如果賊人瞭得其情我已備之
久矣鳥銃俱向城而伏賊如未敵必須先去我蒺藜

拒馬攻取之間彼外不能視內而我可由布城視外
便打銃戮鎗射弩无不便宜一絲之累足類金湯如
賊亦打銃我則將各兵綿被再搭一床于布城上又
可禦鉛子矣

計法每一隊双立為鴛鴦陣該平去第二小隊一丈
五尺用双曾高四尺長一丈五尺每五尺為一柱共

用柱四根用布五幅上用淡色画界磚石之形

布城圖註

治平勝筭全書卷二十八終