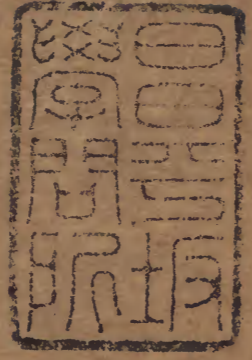


陣法全書

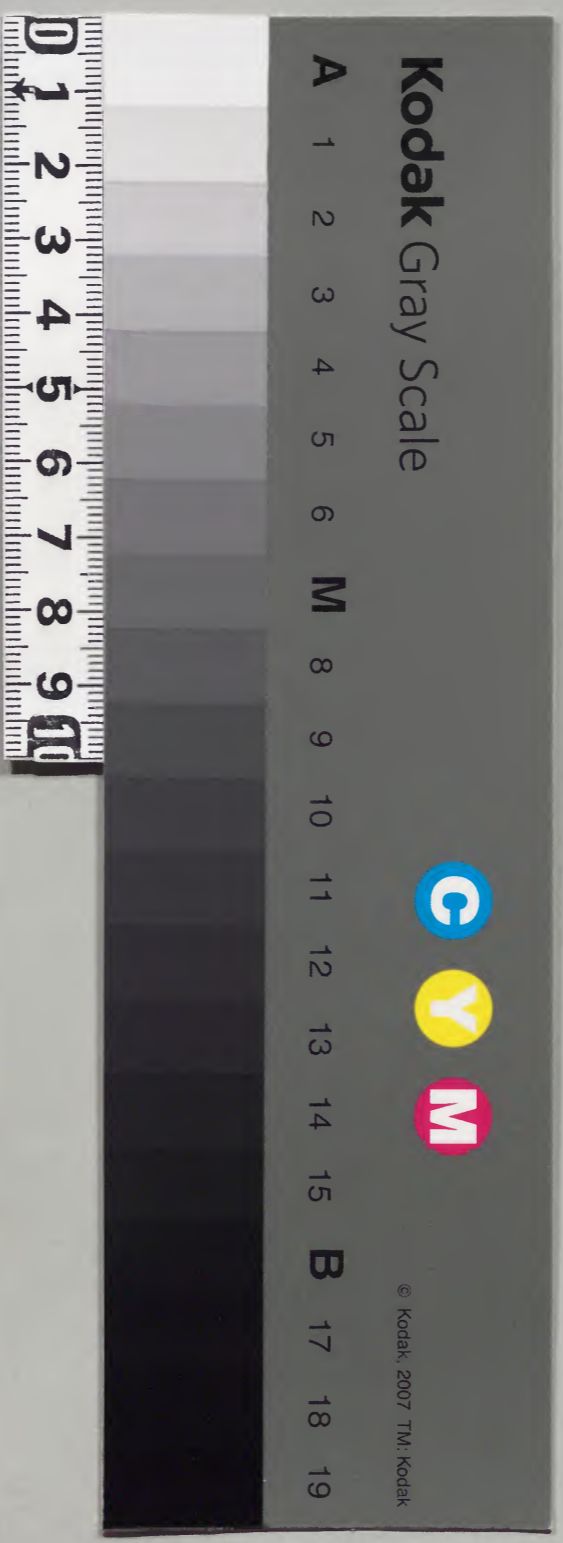
三上

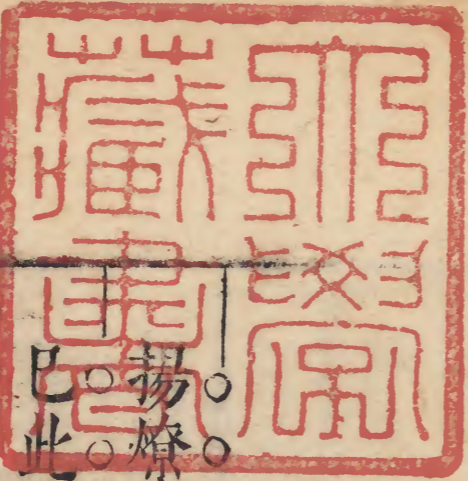


漢書門		九	五	六	三
類	號	函	架	冊	
		二	一	六	

內閣文庫		漢	書
類	號	冊	架
三	六	二	九
九	五	六	三

內閣文庫	
番號	漢 9563
冊數	6 (4)
函號	299 262

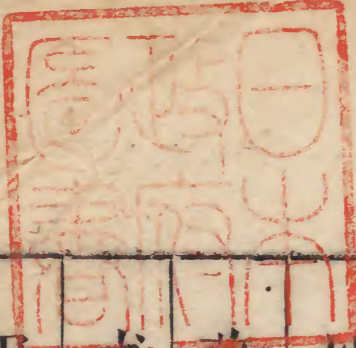




揚○燎○神○矣○厥○毒○亦○繁○崑○岡○既○焦○孰○能○有○存○如○不○得○
已○此○意○勿○謏○次○火○攻○

淺草文庫

按古所謂火攻者因風縱火也。無有今世所謂火
藥。宋太祖時始有火箭。真宗時始有火毬之名。然
或假木箭以發。未知是今之火藥否也。今之火藥
用硝石硫黃柳灰爲之。硝之名見於本草。漢張仲



景方論中已用爲劑。則是漢時已有矣。然陶隱居
日華子及宋圖經衍義等註未嘗言其可爲兵用
也。硫黃自番舶上來。唐以前海島諸夷未通中國
則唐以前無此也。至古中國所謂礮者。機石也。用
機運石而飛之。使遠爾。近世以火藥實銅鐵器中。
亦謂之礮。又謂之銃。銃字韻書無之。蓋俗字也。其
以紙爲之者。俗謂之爆爆者。乃以火燒竹有聲。如
竹爆然。今礮之制。用銅或鐵爲具。如筒狀。中實以
藥。而以石子塞其口。旁通一線。用火發之。其石子

之所及者。無間人物皆糜爛。然惟用之攻與守也。
戰則資其聲以爲號令焉。近有神機火鎗者。用鐵
爲矢鏃。以火發之。可至百步之外。捷妙如神。聲聞
矢卽至矣。永樂中平南交。交人所製者尤巧。命內
監如其法督造。在內。命大將總神機營。在邊。命內
監監神機鎗。蓋慎之也。歷考史冊皆所不載。不知
此藥始於何時。昉於何人。意者在隋唐以後。始自
西域。與俗所謂烟火者同。至中國歟。
天祚國家。錫以自古所無之兵器五兵。而加以一五

行而用其三。可以代矢石之施。可以作鼓角之號。可以通斥埃之信。一物而三用具焉。嗚呼。神矣哉。誠能司放。得人藥器如式。敵卽縱多智巧。亦無所避就矣。

○審風候

火攻之法。以風爲勢。風猛則火烈。火熾則風生。風火相搏。斯能取勝。故爲將者。當知風候。以月行之度。準之。月行於箕。在天十度、軫。在天十度、張。在天十度、翼。在天十度、四星。則不出三日。必有大風。數日方止。仰

觀星宿。光搖不定。亦不出三日。必有大風。日終而

止。黑雲夜蔽斗口。風雨交作。雲自北方起者。風大

黑雲飛塞天河。大風數日。雲如豬形者。名曰天豕渡河。月暈而

青色數圍。必風無雨。青主風。黑主雨。日沒黑雲相接。來朝

風作。風來十里。揚塵動葉。風來百里。吹沙飄瓦。風

來千里。力能走石。風行萬里。力能拔木。知風之時。

而善用之。斯萬戰而萬勝矣。

○應地利

火攻之法。上順天時。下應地利。曠野平川。遠擊者。

勝。用遠器擊之。用法器順風叢林隘道夾擊者勝。迎而擊之。

憑高擊下其勢順用重器猛火以壓之。如山上城上等地以

地勢以下擊上其勢逆用銃器烈火以噴之。如山下城

為重下等以風彼此皆有火器卒然而遇不及成陣其

勢易亂用遠器先擊者勝。彼此俱用火攻陣成如

戰未免俱傷故用遠器先擊彼此皆札營寨欲劫輜糧先觀伏路其勢易

疑用號器四擊者勝城中擊外當攻其堅城外擊

內當攻其瑕水戰必先上風用器類於烟障。先用

火烟藥障塞江蓬帆必以藥制使不沾染風煙此

中僕賊眼目

應戰之策也苟不辨地利而用之不得其宜未有
不捨器而走徒資寇敵也

○辨器宜

火攻之法有戰器有埋器有攻器有守器有陸器

有水器種種不同用之合宜無有不勝其戰器利

於輕捷則兵不疲力而銳氣嘗充其攻器利於機

巧則兵可奮勇而移動甚便其埋器利於爆擊易

碎火烈而烟猛。用火砂水銀麻子油和神火藥藏

於砲中則爆如豆粉擊傷甚衆其守器利於遠擊齊飛火長而氣毒。用巴豆末砒

霜神砂和飛

火藥藏砲其陸器利於遠近長短相間分番疊出

中發之分爲陣號如某陣某將聞某號而出某陣某將聞某號而入則兵力不疲于戰火砲

火箭火銃火彈此遠器長器也則與長鎗大刀相

間鎗刀用以交鋒火鎗火刀火牌火棍此近器短器也則

與強弓硬弩相間弓弩用以拒敵選以精兵練以陣法器

貴利而不貴重兵貴精而不貴多將貴謀而不貴

勇良將一員火兵三千足抵強兵十萬可以無敵

於天下矣若水戰之具與陸戰不同衝鋒則主於

迎頭直擊如發煩狼掩襲則主於截中夾擊如神

鎗是也亂陣則主於燒染蓬帆如火箭火殿後則主

於多設矢口如火砲神將得其人而隨機應變則

無不勝者矣

○布陣

凡布陣如一營三千人百二十步外酌用大小威

遠砲視遠近打放令賊不得安營百步外用地雷

連砲週布大營四面先令哨馬二十匹遠哨如賊

從北來哨馬馳至即向北布器見賊打放用迅雷

砲佐之賊來未有不披靡者若近營用銃棍劍鎗

火鎗三捷五雷分番疊打以威遠連砲為正以鏡棍劍鎗為奇緩且遠則有威遠連砲急且近則用鏡棍劍劍火鎗三捷五雷奇正相資攻守俱利

○用火

凡用火須用發竿遠近務要定準其火內藏鐵鏡發去可傷人可阻衝陣其火從地而起使賊不能伏地隨用火龍車開則排成陣勢合則作為一城衝打一陣之後衆兵俱入城內觀賊聚散如何復再衝打至夜觀賊團結何所用火箭射入賊巢內

觀其虛實我兵暗伏三面多用火器發入巢內我兵暗處埋伏望火明處急發弓弩火器使賊自亂我兵各帶小燈用青布為罩不露火光炤行各散埋暗處見賊散走急急衝殺此決勝之策以逸待勞也

○兵戒

火攻之法用無不勝勢莫能當固不可輕用亦不可妄用也且兵家之要上順天時下得地利中應人和三才亦通備而為將者又能知彼知己以仁

爲心法。以義爲軍聲。以明爲賞罰。以信爲紀律。因時而制宜。設奇而料敵。凡遇古先王陵寢聖賢祠宇。都邑郡居里巷輻輳。用火攻之。則非崇道之意。仁民之心。戒之一也。前阻茂林。進無可據。後背澤。退無奔路。逼已營寨。軍陣未列。凡遇此地。用火攻之。恐連焚及已。戒之二也。風候未定。地利未得。及風烈滅火。禍莫大焉。火攻之法。先據地險。次候風信。戒之三也。彼兵軍欲歸降。未得其間。竟乘風縱火。玉石俱焚。戒之四也。內有驍騎之將。圖爲已

用。必設計以生擒。戒之五也。彼兵已降。必疑其叛。從而抗之。以失士心。如白起坑秦卒。不仁莫甚焉。戒之六也。喪敗之賊。掠擄吾民。以張其勢。必思奇策。拔脫民命。不脫其民。而遽用火攻之。謂之不智。不仁。戒之七也。萌甲方長。鱗虫始螫。赤地焚燒。傷生甚衆。以損仁德。戒之八也。遵此八者。而雲飛鳥集。鬼神莫測。其機電掣雷轟。造化莫窺。其妙矣。至火藥要方。水戰俱附載圖後。

宋火車

宋人用旋風單稍
虎蹲等砲。所謂火
砲者。但以其車放
砲。此爲砲之祖



銅發煩

每座約重五百斤。用鉛子一百筒。每個約重四斤。此攻城之利器也。大敵數萬相聚。亦用此以攻之。其石彈如小斗大石之所擊觸者。無能留存。故欲放發煩。須掘土坑。令司火者藏身後。燃藥線。火氣與聲。但向上衝。可以免死。仍須擇強捍多人。為之護守。以防敵人槍發煩之患。若非攻堅奪險。不必用此也。



佛狼機式

此亦起春對炤星



妙在此

妙在此

緒 棚 蓋 篋

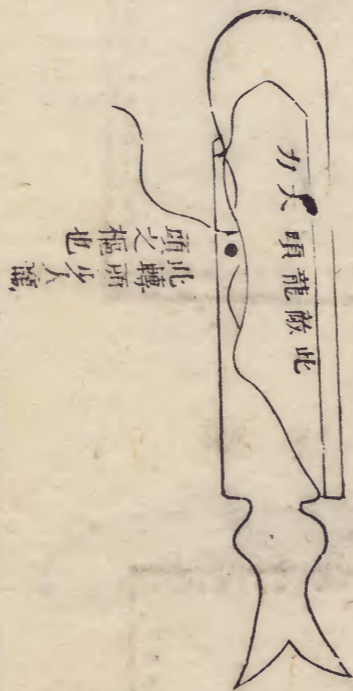


緒 棚 兩 邊 垂 篋



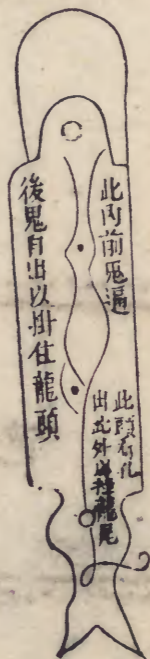
側立外形

此訣與鳥銃同



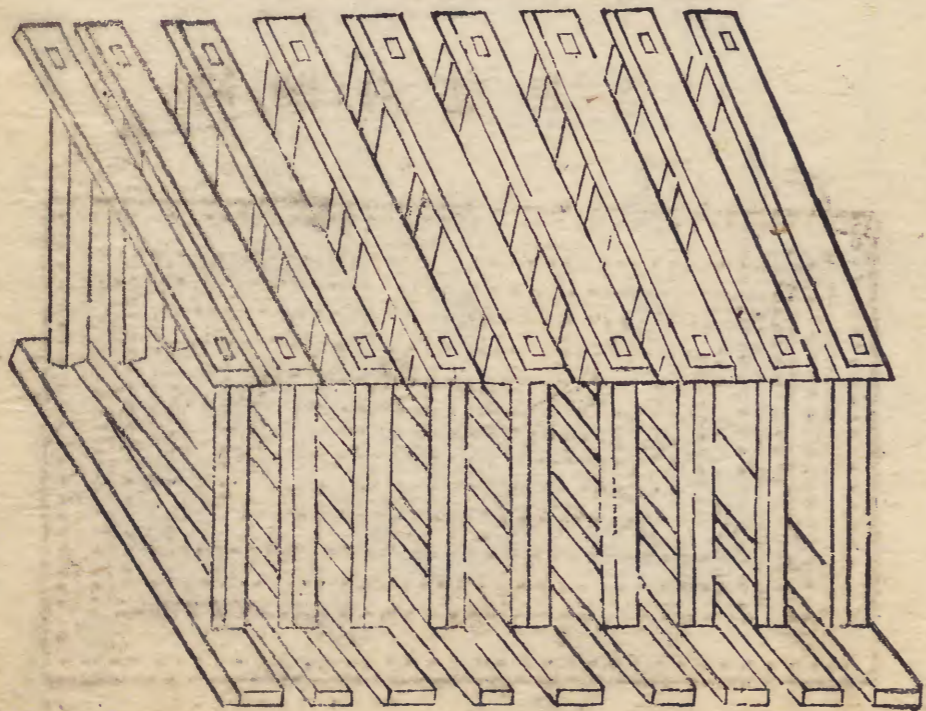
此裏出之鬼壓住龍頭用右手無名指向後搬動鬼頭則此鬼自入龍頭落火發

側立裏面見撐形

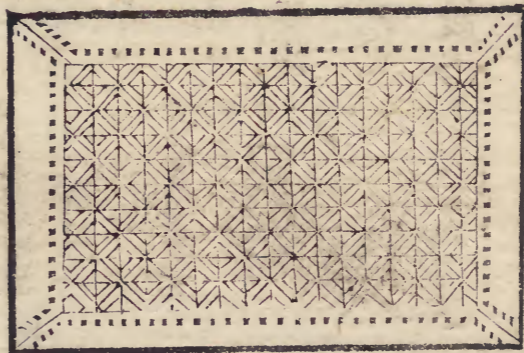


木架內搬鬼勾通用右手無名指向頭搬此則此鬼之頭根入皮內龍頭落而火發

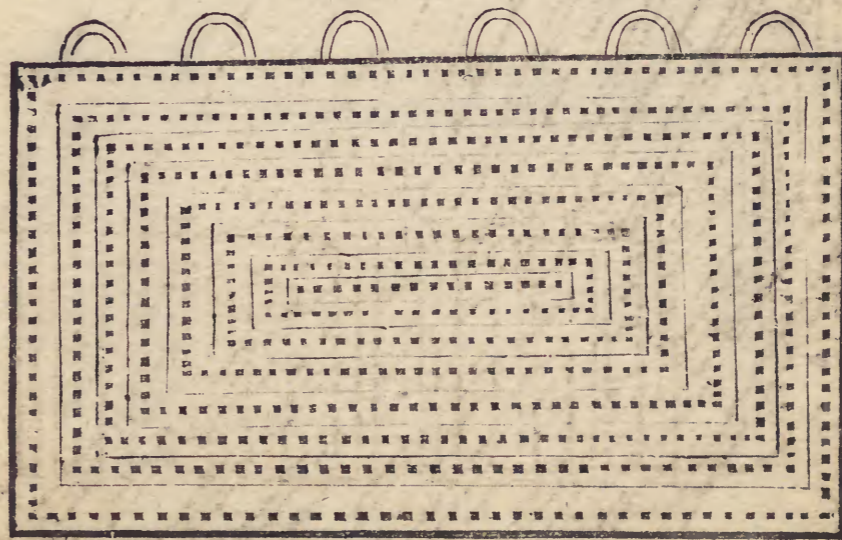
不掛搭緒
 接緒頭車架木爲棚
 故曰緒棚其高下如
 頭車棚上及兩旁皆
 設皮篋以禦矢石若
 頭車進則蓋設之隨
 其遠近若敵人以火
 焚車及棚則施設泥
 葉麻搭渾脫水袋以
 救之



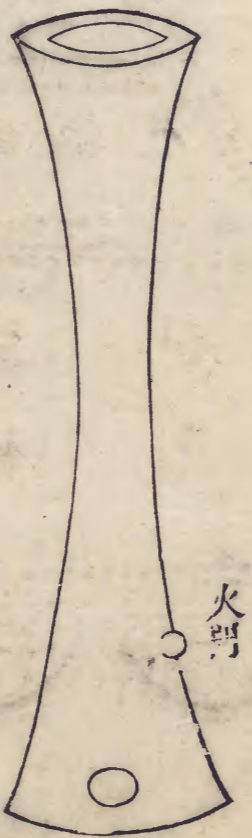
篋蓋棚緒



篋垂邊兩棚緒



迅雷砲
 每位重十餘斤。如一營
 三千人。用一百位。每位
 用人二名。人仍各帶銃
 棍一根。其製大約與地
 雷連砲同。

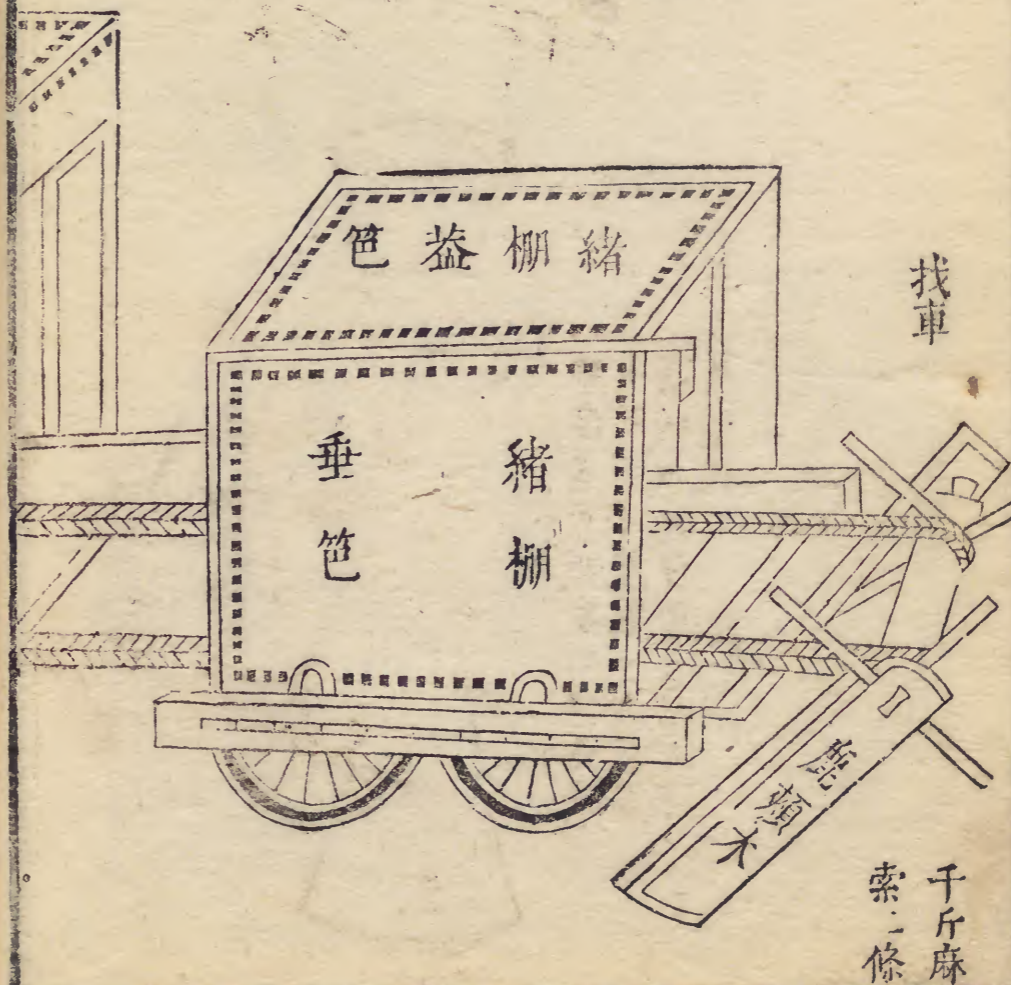


砲底至火門。高二寸五分。
 火門下寸許。鑿一大眼。用
 鐵板釘地。便不後坐。亦可
 作連砲。

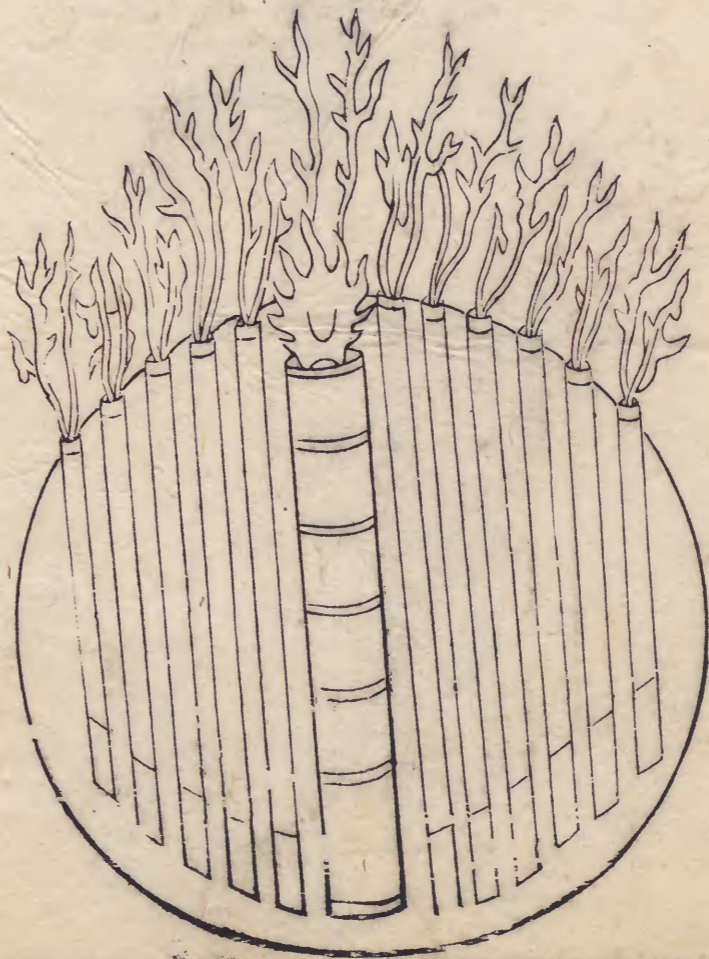
掛掛緒棚

內係排沙柱

緒棚



猛火無攔砲
 捲紙爲筒中藏神火
 二三十種火各不同
 或飛或走或跳或躍
 隨風四散焚糧驚馬
 勢不可遏

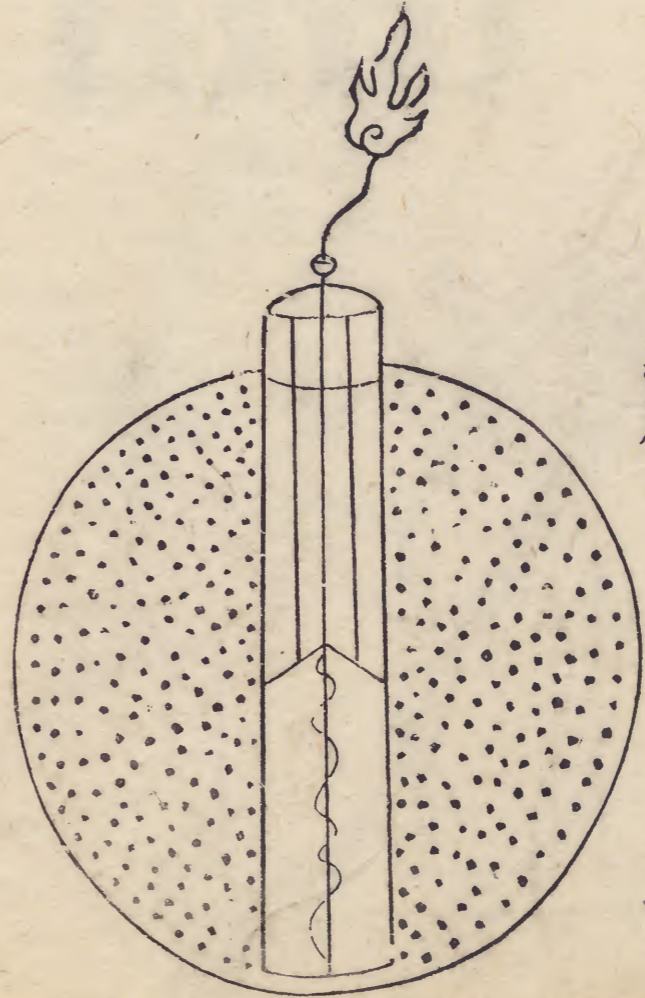


飛雲砲

用生鐵鑄其大如碗其
 圓如毬中容神火半斤以
 母砲發出飛入賊兵營寨
 霹靂一聲火光迸起若連
 發十砲則滿營皆火賊必
 自亂中藏法藥隨宜用之



火油神砲
 用桐油銀銹礮砂
 金汁蒜汁炒製鐵
 砂磁粉將生鐵鑄
 小子砲發去一擊
 粉碎肌骨頓爛



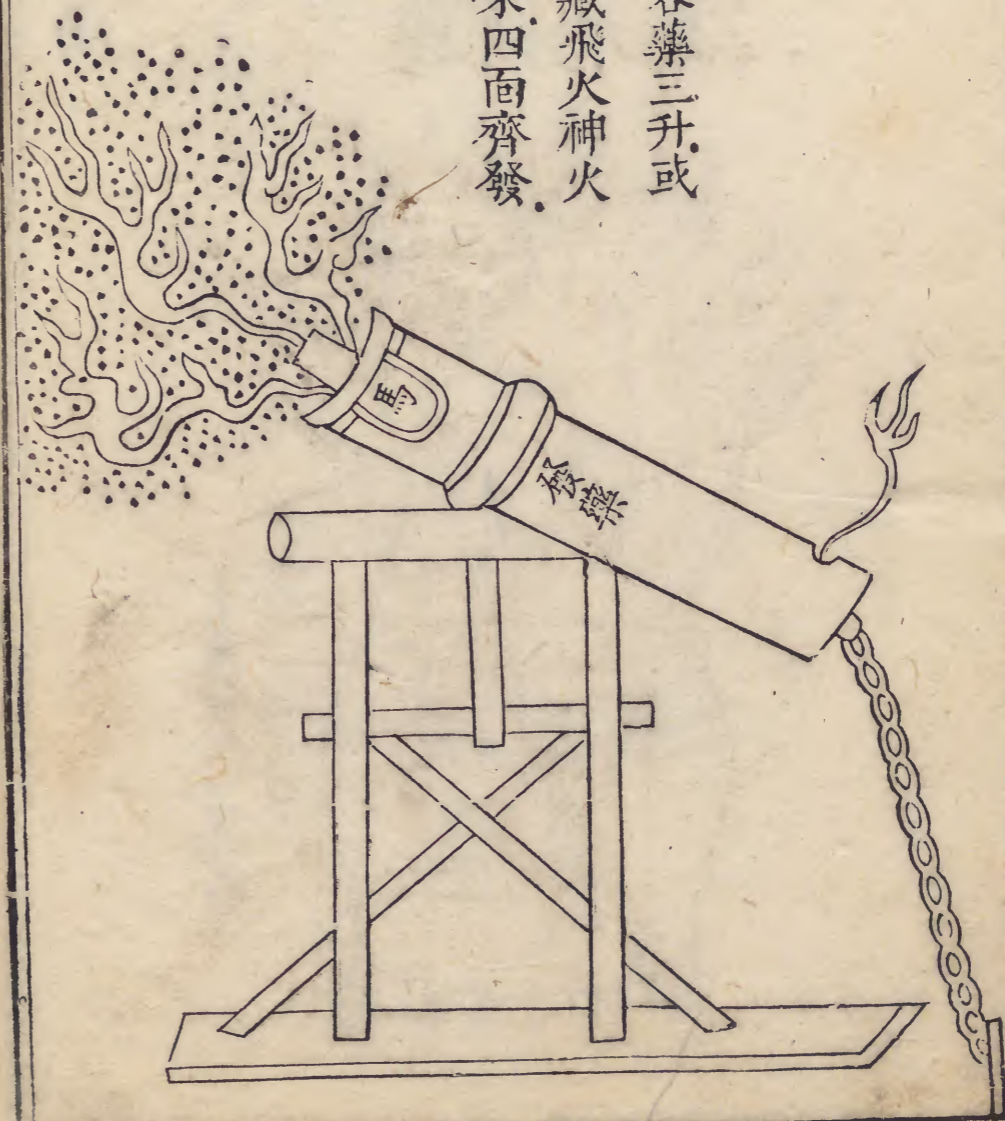
中藏鐵子
 神砂

飛砂神砲
 用燒酒炒製諸藥盛
 於磁罐暗藏發藥擲
 於城下火發罐破烟
 飛霧障繼以弓弩擊
 之

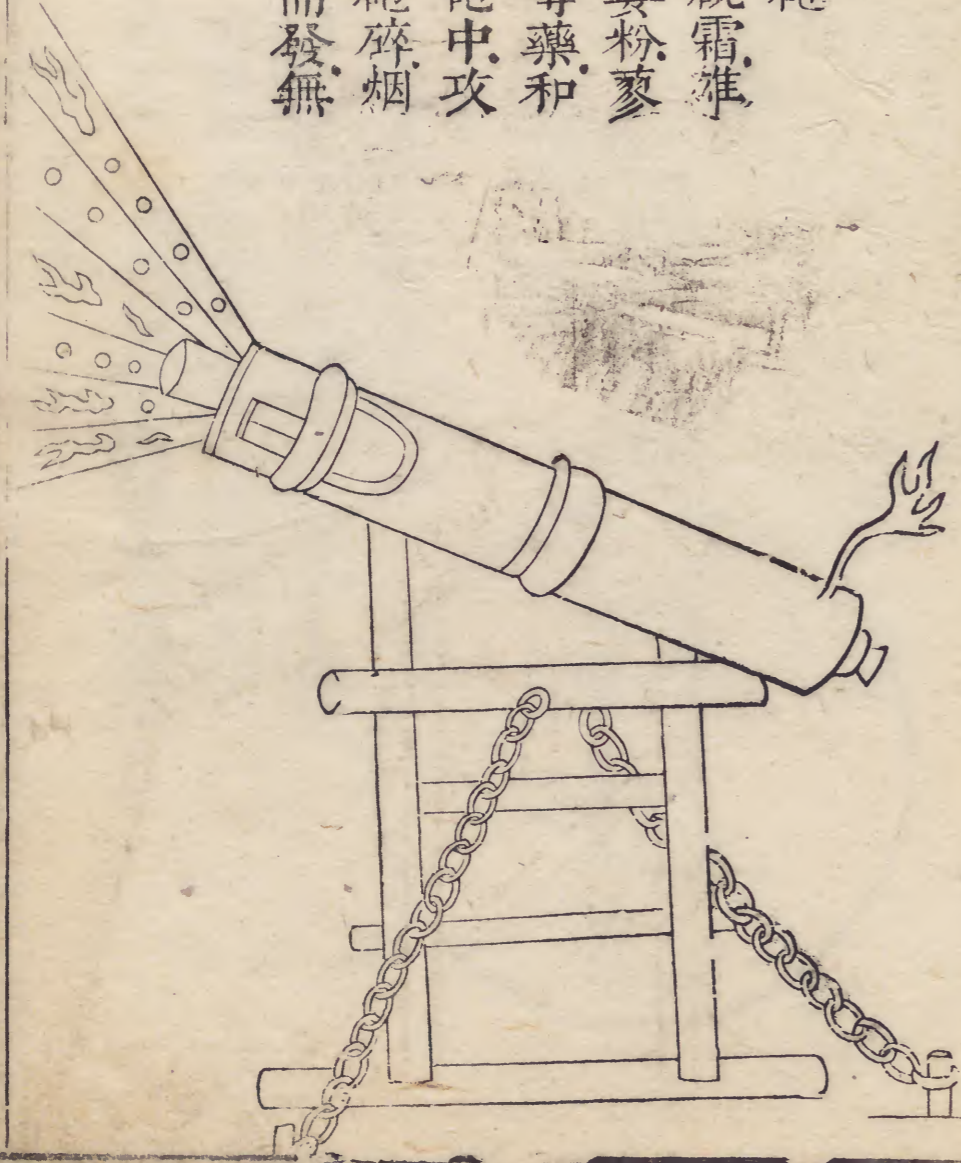


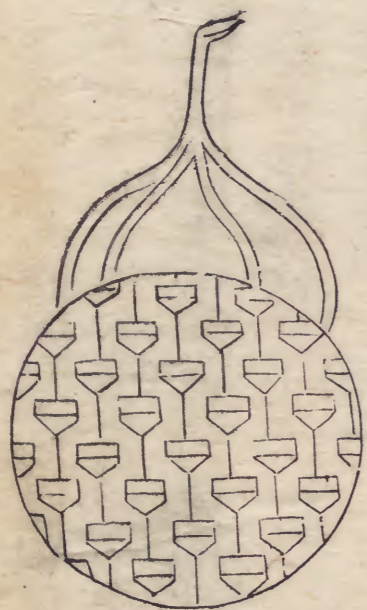
中藏爆火一筒紙
 砲一箇尤妙

猛火砲
 用生鐵鑄鑄容藥三升或
 二升一升內藏飛火神火
 烈火塔木爲架四面齊發
 可以攻城

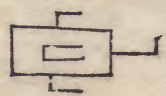


毒霧神烟砲
 用狼糞艾朮砒霜雄
 黃石黃皂末姜粉麥
 屑椒沙巴油等藥和
 合如法藏於砲中攻
 打上城火發砲碎烟
 霧四塞乘機而發無
 有不破





火鼠帶鈎



鐵蒺藜



西瓜砲
砲中入小蒺藜二百枚火老鼠六十個每
火鼠筒面倒縛細毛鈎三口各貫火線俱
入砲中然後入藥但使藥滿不可築實入
藥後緊閉口再糊麻布二層堅紙二十層
晒乾週迴分三停錐三細孔貫入藥線頂
上正中錐一孔入二寸長細竹管夾一藥
線貫入其中使火當中發爆力均齊不致
偏勝也

鑽風流星砲
生鐵鎔鑄狀圓如毬中藏神烟砂毒飛
法爛等火藥堅木為馬兩旁烙兩孔分
四信引於外中留空藏一信盤曲於中
以礬紙裹信藏久不潮



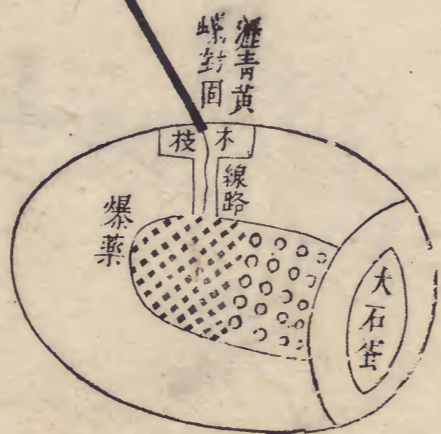
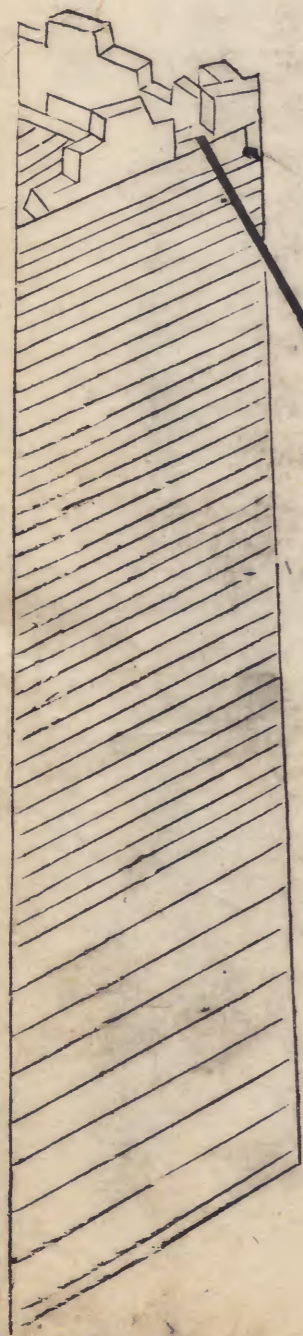
飛擡炸砲

用大鐵砲裝火藥春實生鐵
鑄小口空腹蒺藜砲入炸藥
杵盈口進小竹筒安藥線放
大砲上臨用先點小砲次點
大砲以大砲送小砲至彼裂
矣。



威遠石砲

每砲裝藥二斤小石彈一百大石彈
一箇用瀝黃蠟貫蔽火門安走線一
發炸打橫亘數里人馬盡成齏粉此
不費公帑不勞兵力在在頑石可造
處處邊臺宜設。



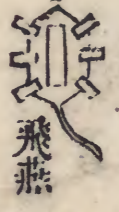
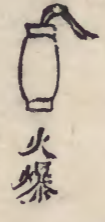
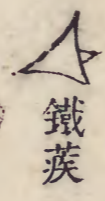
循環砲

重二十斤。身長二尺二寸。有尾柄長二尺九寸。用木兩片。中刻槽。將尾入槽。筋鯨纏定。用藥二斤。四兩鉛子一枚。六錢鉛子三十。放時將悶棍一條。下有鐵鑽入地。上有木拐。中用鐵葉裹。用大鐵環一個。棍斜插于地。左膊夾木拐。右手燃火繩。將砲頭穿環內。看定。焰星苗頭發之。無不命中。

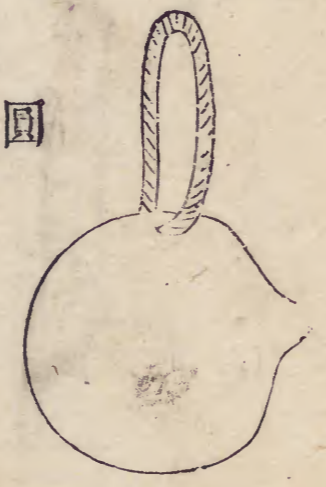
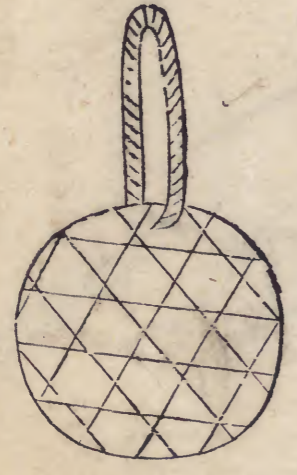


群蜂砲

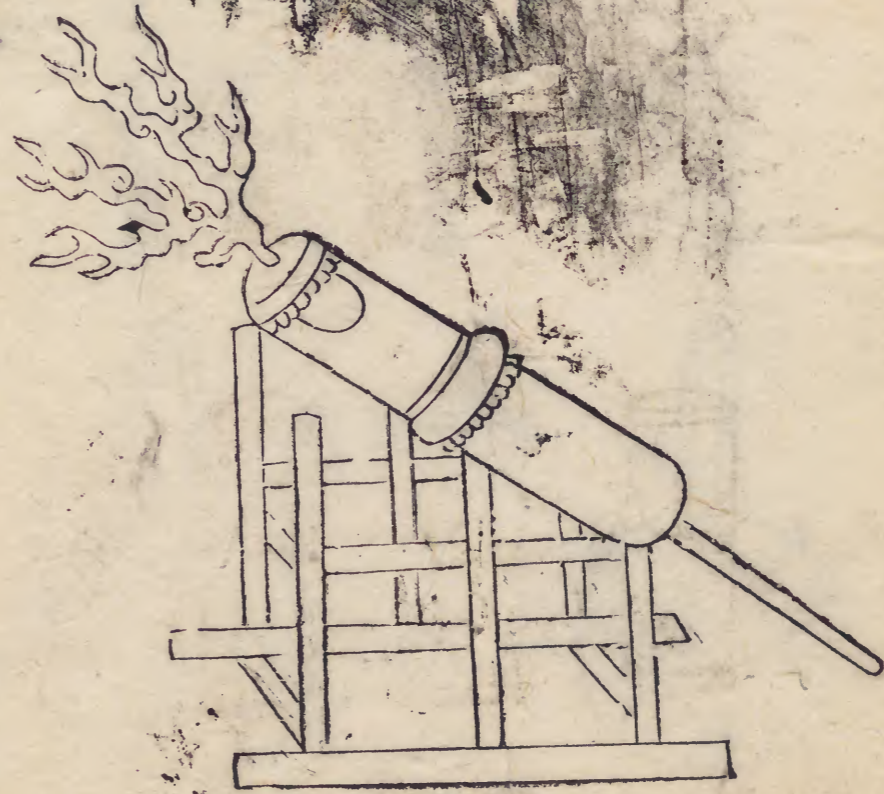
篾編圓籃。以紙糊五十層。曬乾。再糊油紙十五層。開一竅。入火藥三斤。蒺藜半斤。飛燕毒火紙。爆各十餘。納中。其威甚大。燒延篷帆。水澆不滅。



形分籃圓

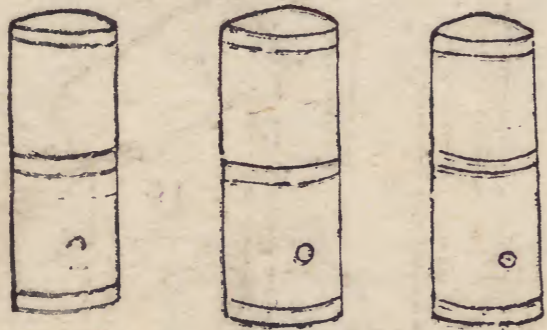


八回轟雷砲
用生鐵鑄中藏神
烟法藥用母砲送入
賊陣火發砲鐵碎飛
勁如鉛彈人馬俱傷

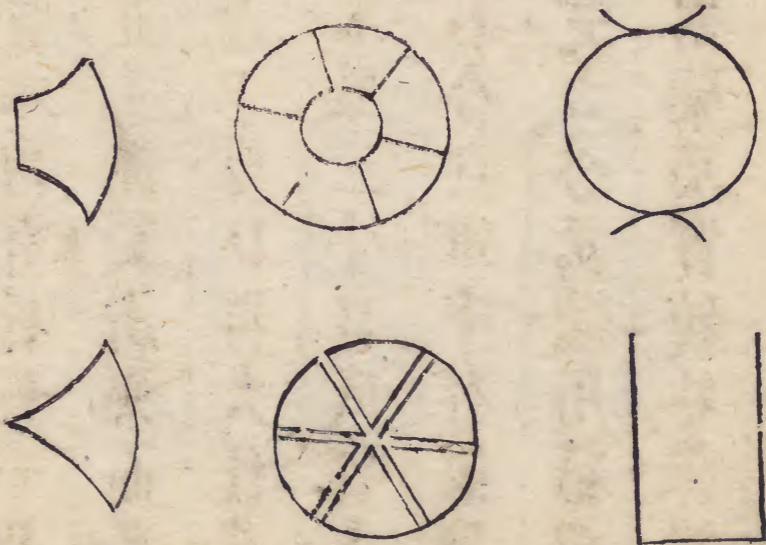
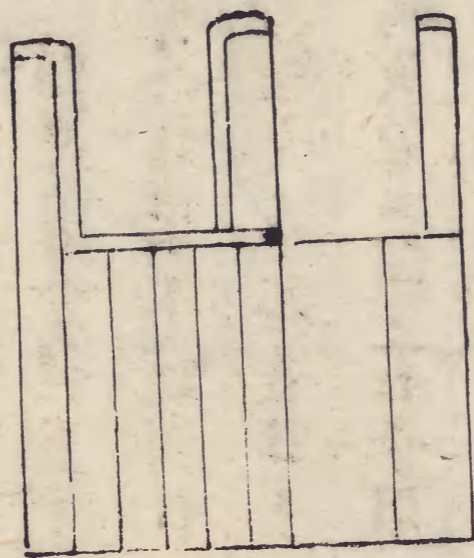


木砲

用堅木造式無論大小
渾鑿空腹外鐵箍四道
下開線眼裝火藥杵實
口入黃土少許次進石
鐵子藥線穿聯機槽火
發砲碎飛傷便於守城
事急易造耳



六合砲



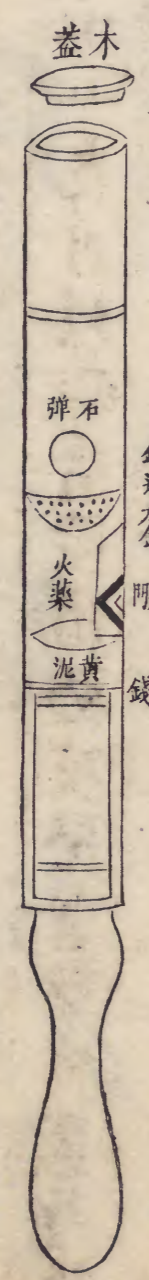
以堅木六條。做成內尖外濶。炤圖合圓。體長三尺。內自上口至腹。深二尺。底下實木。內有肩。長一尺。子鏡一門。厚五分。徑五寸。高五寸。僅裝滿藥而已。用過聽其炸損。木鏡內口。徑六寸。要口再大任意。必以鐵箍大小為准。口上外木。厚三寸。口底實木。自外至尖。厚六寸。石子用堅石。合口軍中有匠。隨時採用。若在陸用。先將木做完。六合為體。用箍炤圖。箍緊。另將子鏡。先安藥線。用藥築實。鏡外線眼處。用藥一兩包。線下入木鏡內。留線眼稍大。用粗

二分藥線撚入。不必透子鏡。只對包藥所縛處燃。外線入藥包。藥包自燃。又快。又不致失候。下合口。石子一丸。可以碎堵。陸用。必攻堅營。擊城寨。乃設發時。遠亦不可過半里。百步外更妙。大遠則力柔。少中。水用以木為小船。將鏡縛在上。另用三板船。或入槳哨馬之類。以繩一丈繫鏡船。一面預用粗火繩。燃繫長竿杪。點發擊賊舟。此器任其沉水。發時。遠不過二十步。近至五步內尤妙。綠水中舟盪。風帆旋轉。并遠則發後舟移。但差一尺。不可望中。

無敵竹將軍



裝藥彈形



蓋木

彈石

火藥

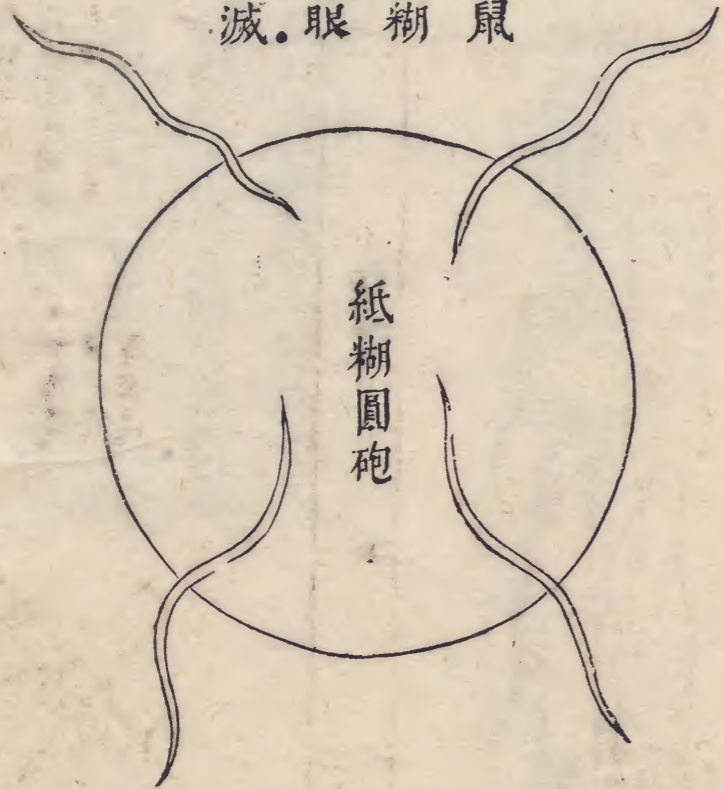
泥黃

鐵蓮房錢

嗽竹

錢鐵光

中含鐵菱六十。火鼠
二十。後方入藥。緊糊
其口。每砲開藥線眼
四個。使丟落火不滅。



紙糊圓砲



鐵刺菱



火鼠

形



竹火門用油灰
抵訖方用藥
線盤在竹眼
紙或柿漆封固

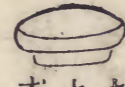


木柄

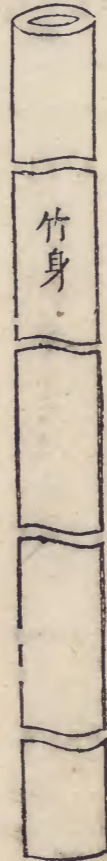
麻辨或
三股繩
皆可



分

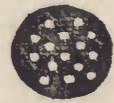


木蓋發竹口
大外加油紙
或柿漆封固



竹身

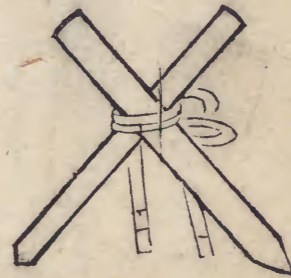
石彈殼
竹口大



鐵蓮房錢厚一分。置
藥上送鉛子。生鐵加
單用。石彈則不必用
此。



光鐵錢。
設口大。
置泥土。

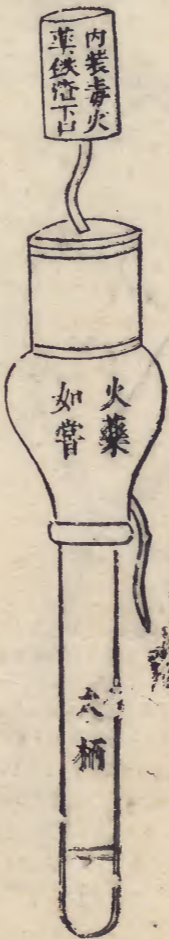


粗柴架。專
取其便。行
處。放。下。便
可為架。

飛礮

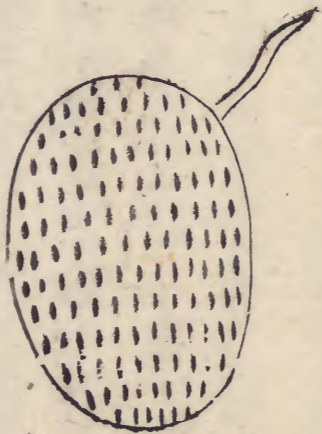
鐵造身長一尺。徑三寸。下柄二尺五寸。內
春火藥。外小鐵砲。長四寸。口徑二寸五分。
裝毒火藥。鐵渣為滿。用夾紙糊口。藥線通
於大銃。置之銃口。大銃一發。小銃自去。人
馬中之皆傷。

上糊紙

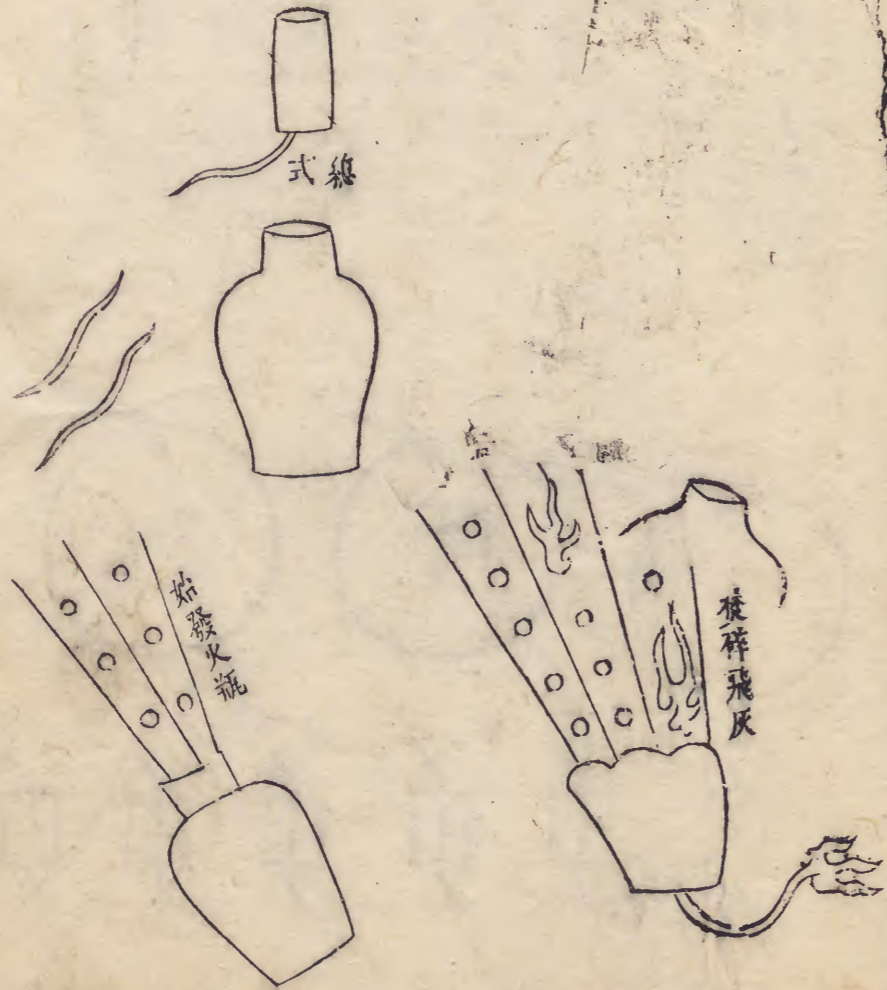


荔枝砲

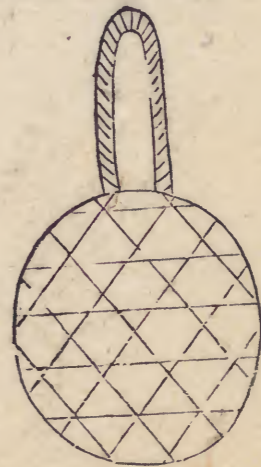
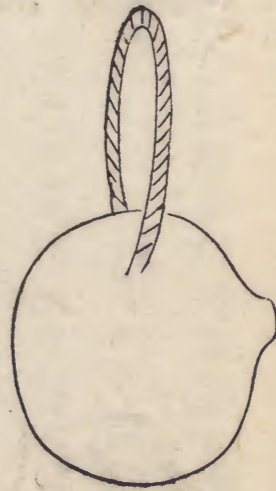
用細泥打爛。做成如鷄卵大。厚一寸。腹空。
容藥二合。留小指大一孔。窖內燒過。將硝
一斤。黃四兩。杉木灰四兩。為極細末。慢慢
磨入砲內。約九分藥。以小竹一節。訂入中
孔處。入藥信。紙糊定口。每軍帶十數個。臨
敵燃之。遠拋。則毒砂亂飛。人馬無措。



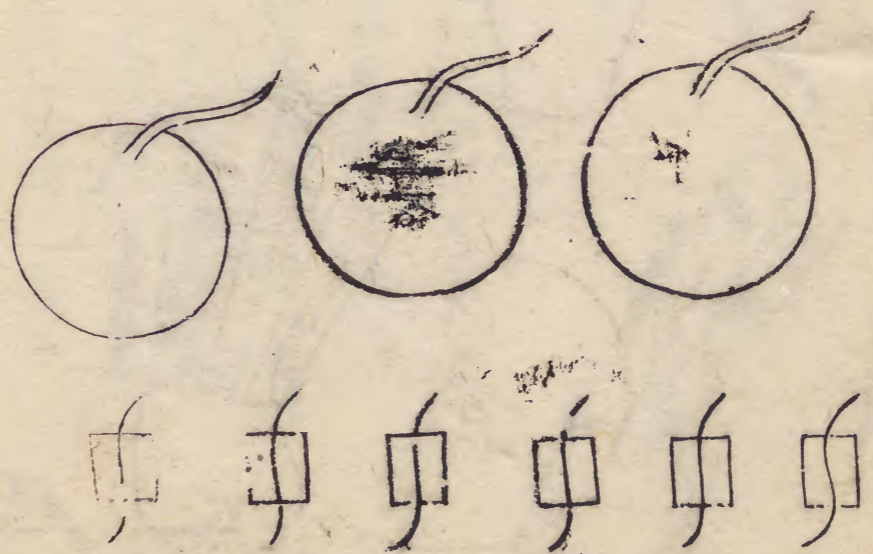
風塵砲
 石灰羅過，桑柴火
 炒，用小口底瓶，底
 鑽一眼，入紙砲一
 個，信從底透出，石
 灰滿築，牛皮封口，
 取下風擊之絕妙。



風塵砲 用竹篾
 將竹篾爲篾，形如西瓜，外用紙糊，止留一大眼，
 將好石灰風化，又用人糞曬乾，皂角研爲細末，
 分兩不等，共爲一處，將大鍋燒紅，炒要墨色爲
 度，裝入砲中，內放小砲一個，仍封固其口，穿眼，
 裝上藥線，每軍可帶二三個，如對敵遇順風，將
 砲一齊舉火，遠拋，奮力追殺，真全勝之器也。

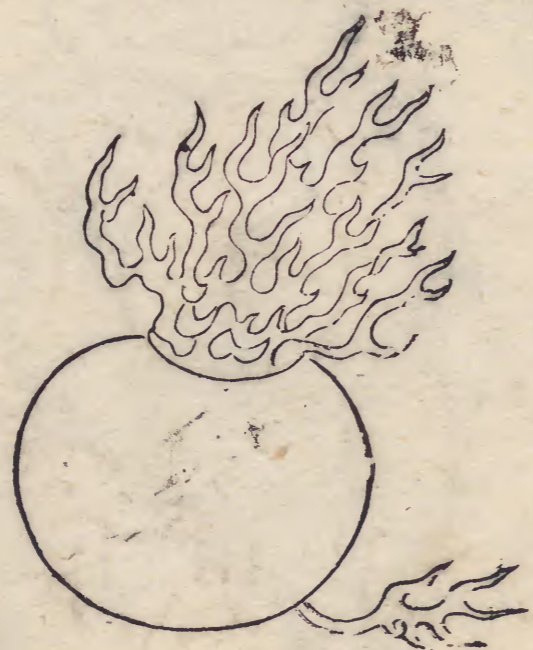


天隆砲
 其大如斗，用黑
 夜風法，升至半
 天，墮於賊巢，震
 響如雷，內有火
 塊數十，能燒賊
 之營寨，必不能
 救。



轟雷砲

用騰沙胎晒乾，紙糊百
 層，間布十層，內裝半毒
 藥，半火藥，并地鼠小紙
 砲頭，拴毒鐵蒺藜，鈎針
 包，松脂硫黃，固封大口，
 錐入藥線，此水陸宜用
 之器。



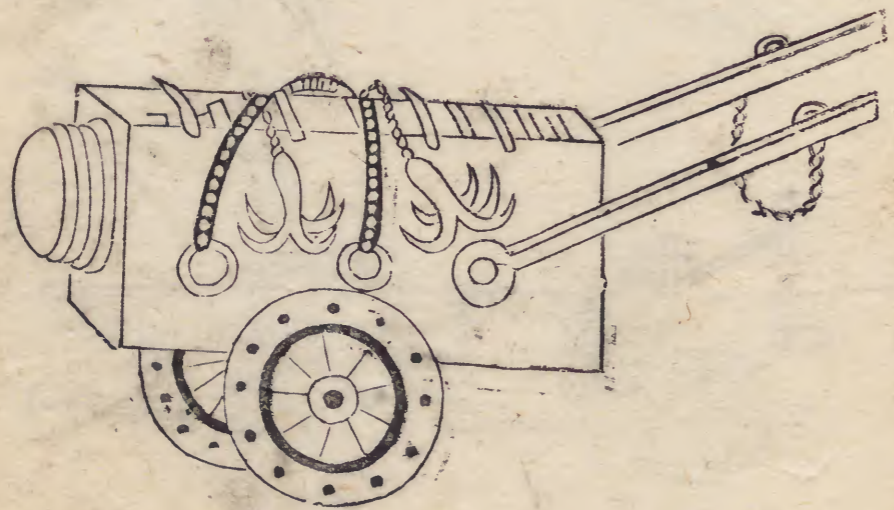
車輪砲

每輪輻條十八根長一尺四寸左右傍鏡每重斤半長一尺每輻三十六杆前用鐵絆后鈎輪頭銃裝藥彈一騾馱二固藥子三軍附之臨敵將架置地隨勢攻打可抵七十二人之器



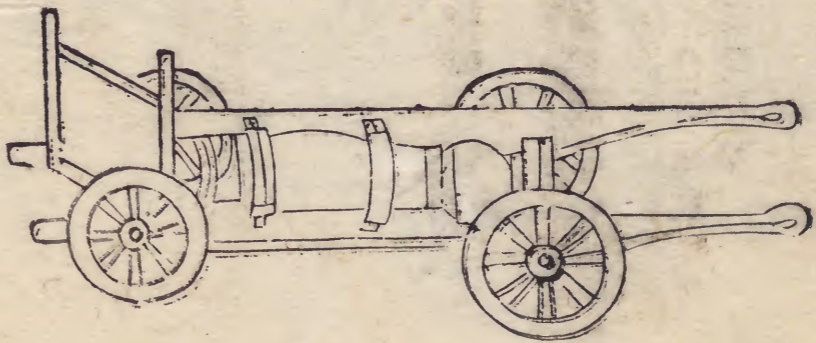
攻戎砲

榆槐木作槽嵌將軍在內鐵叩五道下安二輪上帶四鐵貓臨敵以口向前車轅向後鐵貓爬地看賊打去最妙



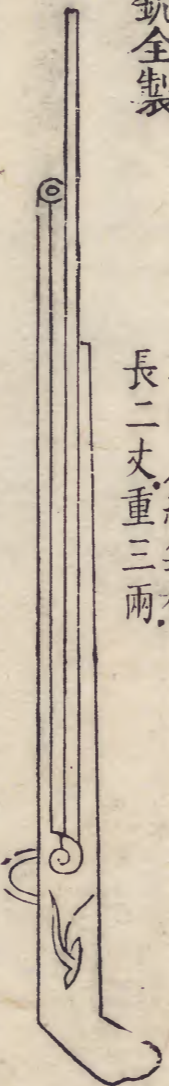
千子雷砲

用銅鑄長一尺八寸徑五寸
裝藥六分杵實次入細土二
分微杵進藥鐵子二三升砲
用鐵箍扣於四輪車上前安
槓板使敵不覺臨放則去槓
板勢如摧枯



鼻嘴銃全製

重六斤五斤尤
妙糊杖每根重
三兩火繩每根
長二丈重三兩



後門

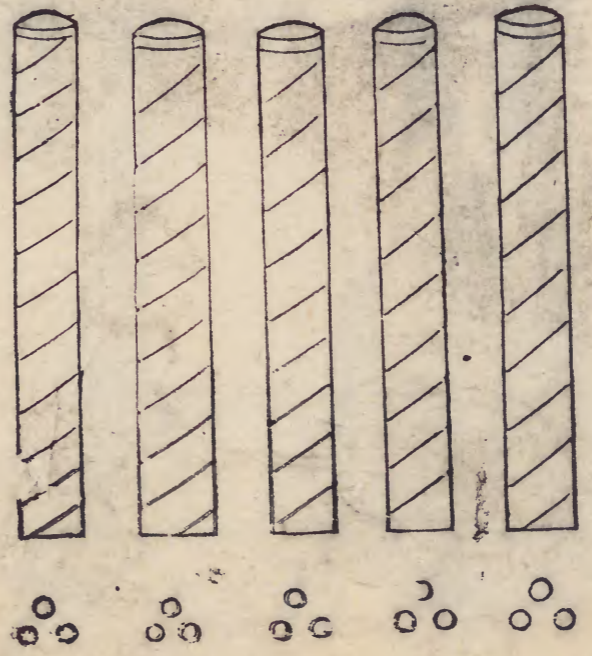


絲轉左轉則入
右轉則出

銃腹既長如鉛子在內
或尅火門等項取後門
絲轉以便修整

夜敵竹銃

以堅厚竹小者佳外
用生牛皮條紮緊
乾鑽火眼引線入用
火彈二十四個築實
火藥用木板鑲口若
寇入境乘夜多遣健
卒秘至賊營或一更
或二更分燃筒炸火
光耀群寇驚疑必亂
量勢駐兵以混戰



七星銃

淨鐵打造七銃居中一大
銃圍旋六銃如快鎗樣長
一尺三寸各銃底總合一
處外以厚鐵包裹鐵箍三
道底鑽一線眼上安木柄
長五尺下二輪徑一尺五
寸中軸錠鐵槓將木柄安
上杵入火藥多裝鐵鉛子
隨高隨底點火對打其勢



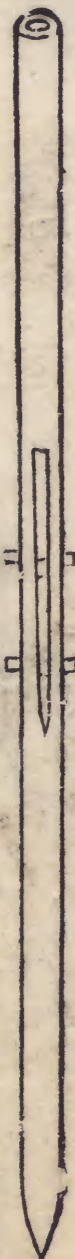
獨眼神鏡

用熟鐵團打玉精，
短者二三尺，長者
四尺，止于底，鑄眼，
後安木柄，拐前用
鐵圈扶住，炤準對
打。



神鎗

用閩鐵十斤煉熟，打成三斤餘，形如瓦，長一尺，
要四塊，中厚邊薄，先將二塊，轆合封固，泥水蘸過，
入爐再煉，通條打合，務要光淨，口上鐵箍，以火
鑄上，底鑽火門，使不後坐，底後打成尖釘，裝木
柄，如易銃法，打放，止用細鉛碎鐵，如豆大草烏
砒霜，浸之待乾，以松香末拌放，臨打裝二十粒，
人馬逢之，盡皆顛仆。



梢釘

大柄三尺五寸

火門用藥線

九龍箭

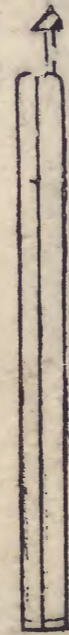


為藏九矢而發故名

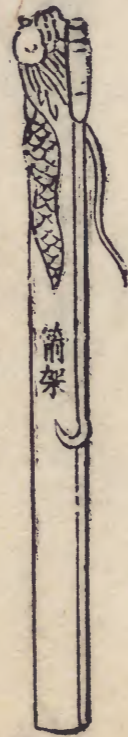
火箭
俱用小竹杆長四尺二寸鐵
鏃長四寸五分上塗毒藥有
搥明火者翎後釘鐵墜長四
分前綁紙桶起火油蔽濕故
時有穿龍形架或裝竹木桶
或架冬火箱取其便也



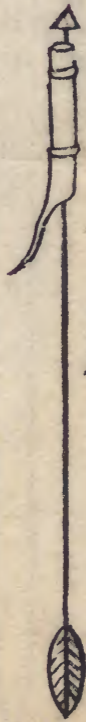
火箭



箭筒架

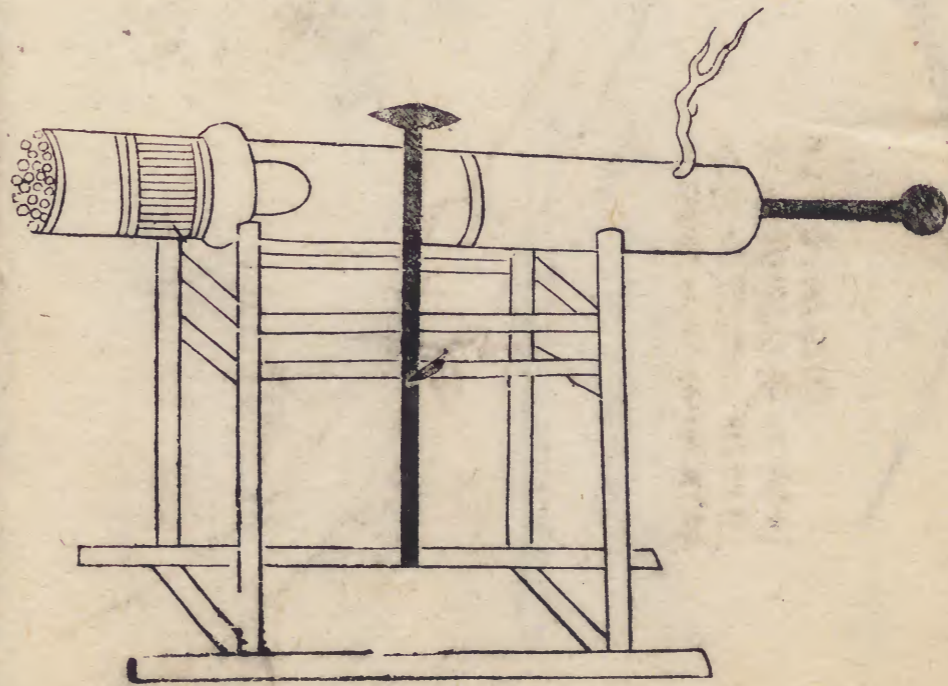


箭架



明火箭

九矢鑽心砲
 精銅鑄鑄長三尺八寸
 中藏九矢。鏃蘸虎藥。一
 發九矢齊飛。裝時下米
 一撮。則箭不搖動。此砲
 最利害。



噲密鳥銃
 連牀重八斤。長五六
 尺。機用銅藏於牀內。



此銃最遠最毒。置機牀
 內撥之。則前火然。自回。
 如遇陰雨。用銅片作瓦
 覆之。尤為精絕。

拐子銃

用熟鐵圍造長一尺
二寸徑二寸二分後
筒三寸安木拐備腹
面上鑿一隙從前進
小砲三個各長三寸
徑一寸七分上連拐
釘入隙不滾藥線小
砲裝藥八分入二錢
鉛子二個遇敵夾打



竹發煩

竹筒長三尺先用冷火藥浸以鐵
線纏之牛筋麻罽晒乾灰漆裝藥
五升石子二十磁蜂半斤用砒廣
巴豆鹵砂炒製加神砂毒火黃泥
塞口鐵箍縮之堅木二尺為柄用
為行營追襲



毒藥噴筒發式



硝則 樟腦 松香 雄黃
砒霜 各分兩法製成餅

圓細貓竹徑二寸長二尺麻繩密纏
用五天水柄先下慢藥次下噴藥次
下餅要妙送藥多腹爆送藥少餅不
遠築過力餅碎無用以竹粗細餅大
小為送藥加減

萬勝佛狼機



每砲長一尺六寸底上少許有孔旁繫鎊
稍底至火門一寸六分子砲長一尺五寸
底稍上有門底至火門一寸如望下放打
以稍從孔關住子砲之間以防倒出

此做佛狼機而畧更易子砲三套九位
身長力全平放二百餘步藥用三錢鉛
亦如之每位三人各帶銃棍一根可佐
威遠連砲

滿天噴筒

中竹二節膠布重纏用硝黃砒霜班毛紅
子礶砂膽礬皂角銅綠川椒半夏燕糞烟
煤石灰斗蘭草草烏水膠大蒜分兩製磁
砂玉因沙炒黑綁鎗頭上燃火守城



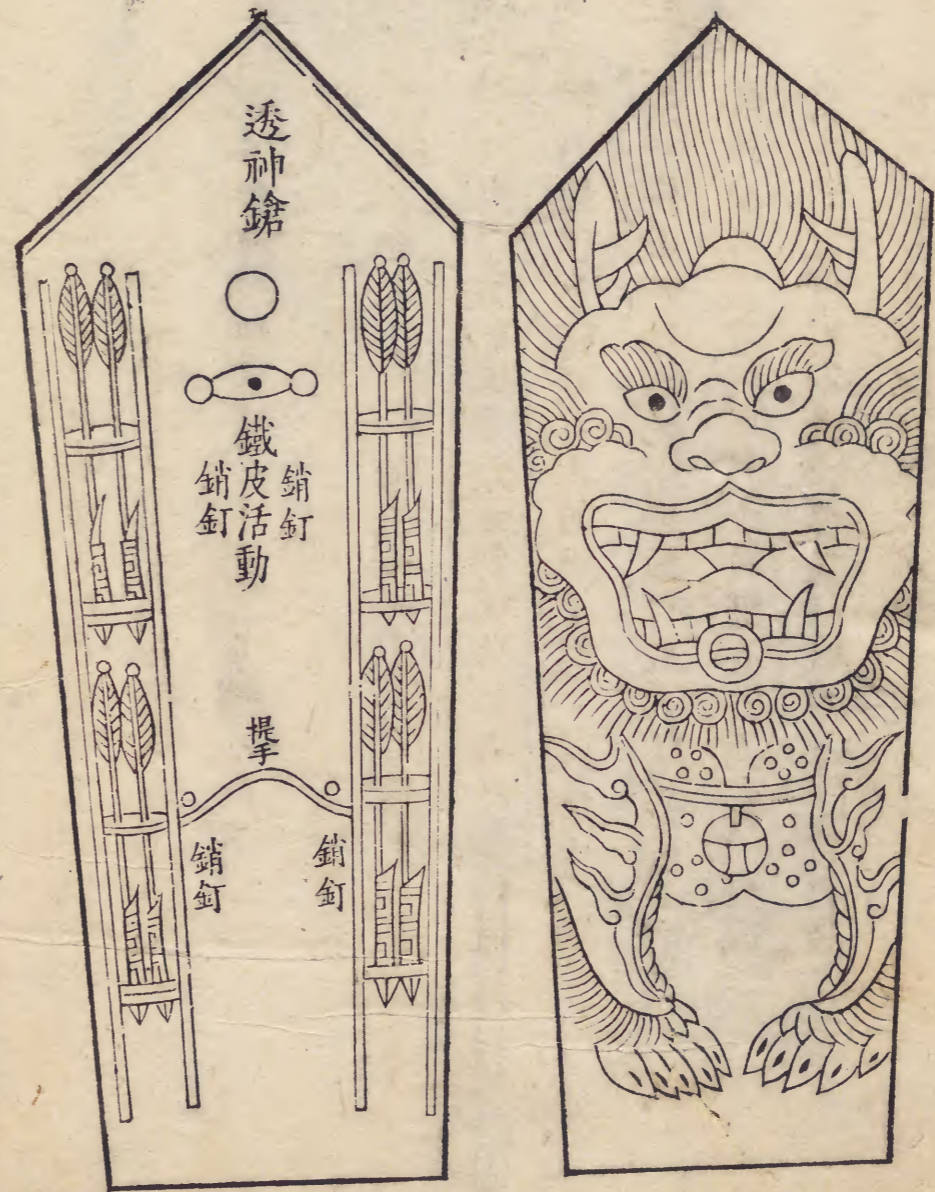
鑿穴飛砂神霧筒

茅竹為筒堅木為柄



風化灰用大塊灰桐走砂斗鐵脚砒
硫黃五兩星斤半夏斤細辛斤廿遂斤
川烏斤草烏斤礶砂斤丹阜斤巴霜斤
班貓斤姜粉斤銅青兩為末飛麵二十
斤炒熟和前藥炒臨敵順風揚之利害
百倍

虎頭木牌式



此牌濶一尺七寸，外有生牛皮包裹，頂上用鐵條釘護，可禦鋒刃。皮畫獸形，挖二孔為眼，橫設鐵皮，轉活開閉。木牌旁邊上下鑿二方眼，長六寸，濶二寸，嵌以小匣，每匣藏神機箭二枝。一牌有匣共箭八枝。牌後釘上木牙四條，將小匣梢住木牙上，使其活動，遇敵扯出，上銷匣向後落，箭鏃外向，發遠三百餘步。箭完亦可再裝。牌上鑿一圓孔，透出神鎗一根。虜若稍近，扯出神鎗，打放為援。此器日可對敵，夜可安營，行可肩止，可豎，虜騎衝突，最難攔當。先將此牌抵定，後將鳥銃三眼神鎗等器打放，既可阻伊衝突，復可逞吾奮擊。

翼虎銃

翼虎銃



用五寸圍竹一根長一丈五尺。灘
稍一尺五寸安鎗尖如人手五股。
倒鬚長四寸。稍安木翎三面縛大
竹筒三節。徑二寸。長一尺。裝火鎗
藥入鐵鉛彈。拴在木翎上。藥線總
合。隨火勢又增力也。

文化甲戌

