

武備志

百廿五之百廿七

ケ 5  
61  
45







武備志卷一百二十五

軍資乘

火

火器圖說 四

銃 二

翼虎銃

萬勝佛狼機

擊賊砭銃

防風茅元儀輯

明  
月  
年  
日  
未



武備志卷一百二十五



神威烈火夜叉銃

神仙自發排車銃

獨眼神銃

單眼銃

大追鋒銃

神鎗

夾欄銃

十眼銃

五雷神機

武庫宗元

三捷神機

五排鎗

八斗銃



虎銃



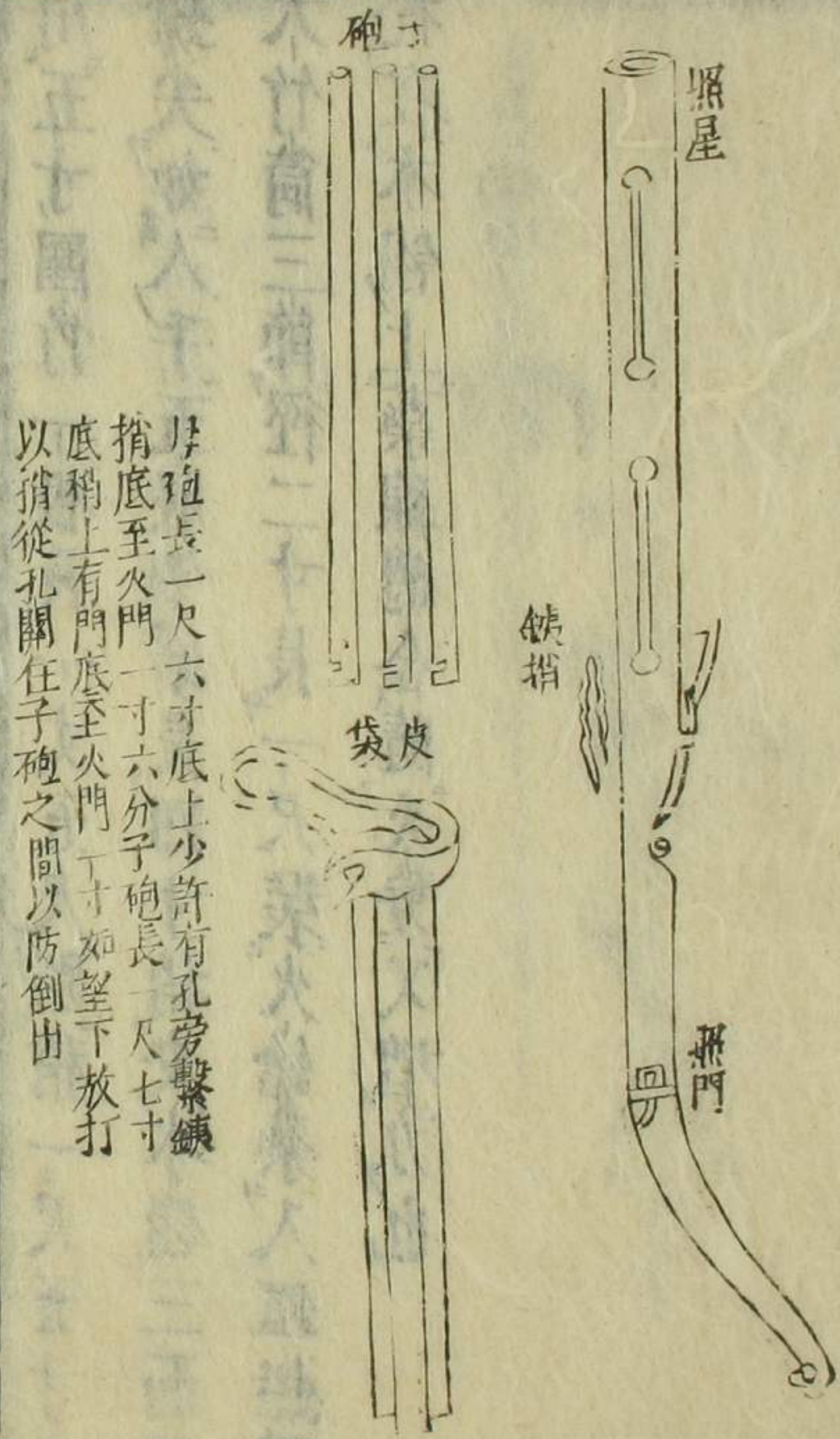
三發筒

用五寸圍竹一根長一丈五尺離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

軍器圖說四



萬勝佛狼機



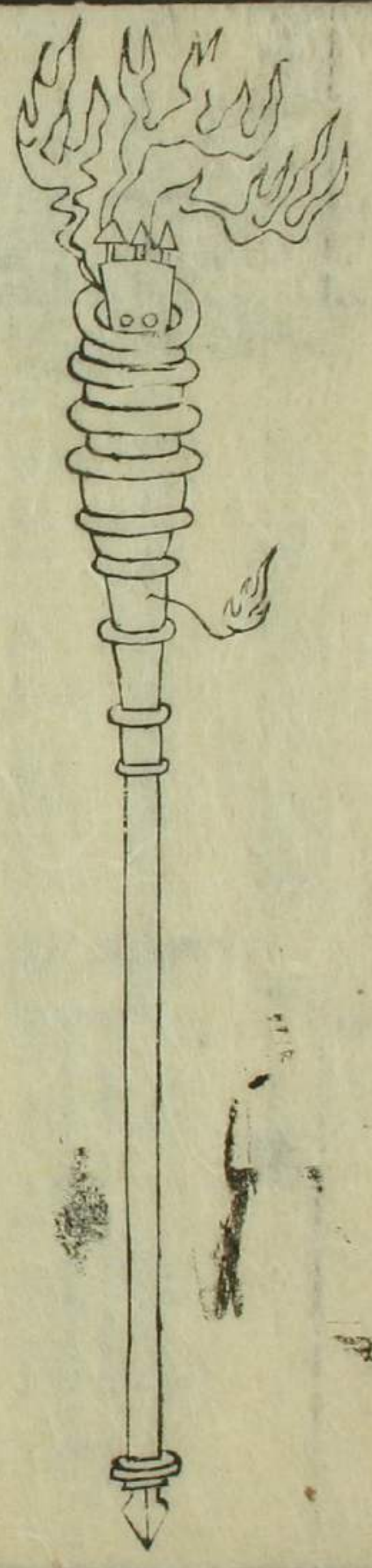
每位人三名仍各帶銃棍一根此器蓋做佛狼機而略為更易者也佛狼機重大利於船不利於步騎且提砲短小氣洩無力今改子砲子砲三套九位身長氣全而有力一裝一放循環無端照星照門對準方發平放二百餘步每用藥三錢鉛子一枚重三錢可佐威遠與連砲







神威烈火夜叉銃

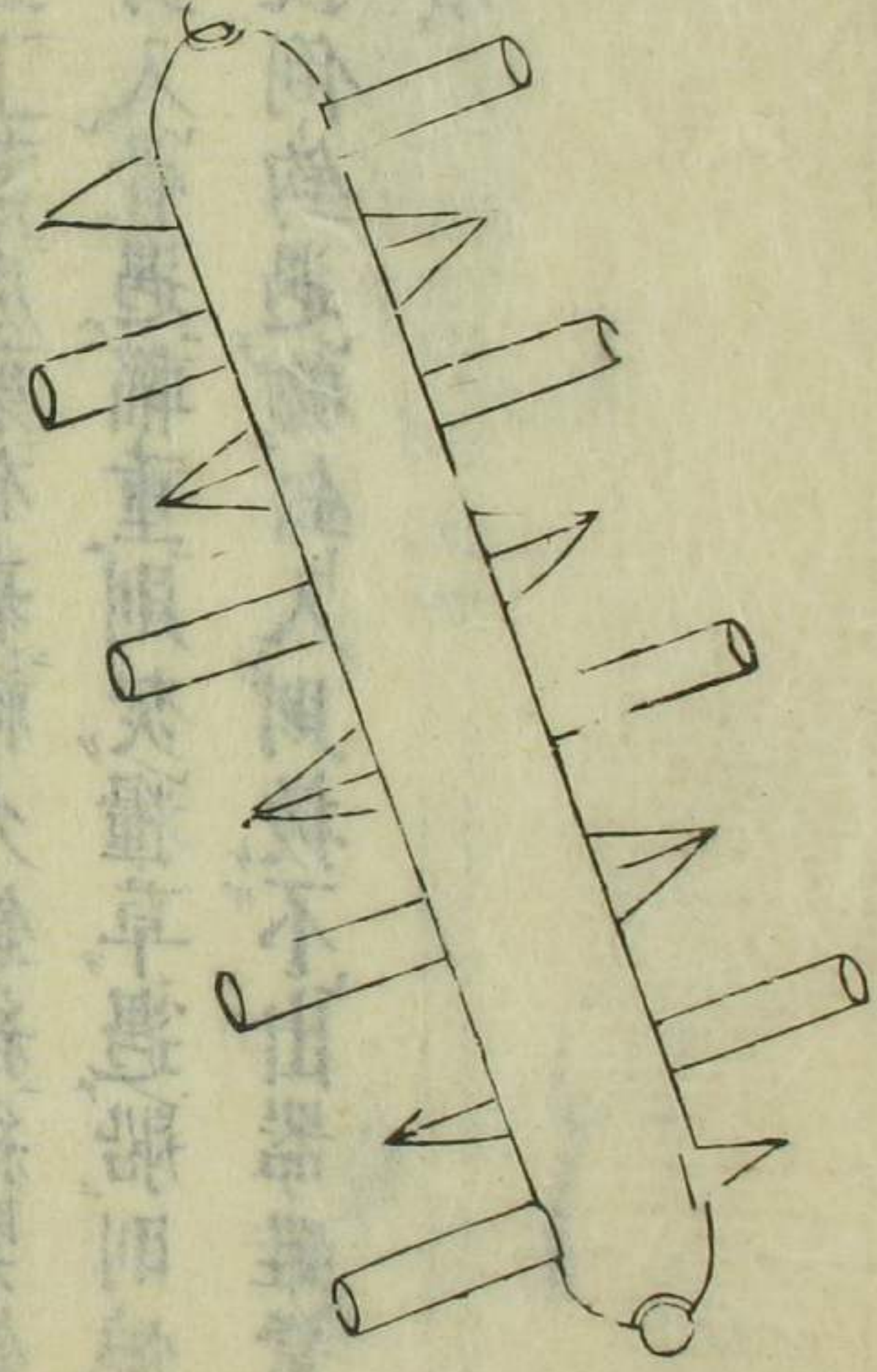


此銃用藥... 凡此等銃... 凡此等銃... 凡此等銃...

銃與常銃相同不必另造惟用堅木車為法馬馬  
上釘利鏃上蘸虎藥布裹神火鐵線縛緊鏃上遇  
人馬則釘入骨遇輜重則焚糧草遇船則燒篷帆  
鐵制三稜倒鈎遇物釘入則拔不出器雖常制而  
利害百倍



神仙自發排車銃



用巨木鋸為兩半剗刻陷槽以嵌火器外釘鐵環以安毒火藥將鐵索懸於城堦外內用鐵猫墜於城脚地下其妙在藥信盤曲有方護以礮紙防風雨神器與神火相間如賊攻城器擊火遶亦量賊遠近緩急次第發出縱賊兵百萬圍繞可談笑却之或不時開城門出奇兵以擊之







單眼銃



此類者亦木漆器而用鐵製其口並單眼機也  
其法為圓柱工器堅者一二寸六分長四寸五分

單眼銃雖取輕便臨敵不及裝藥今造少也

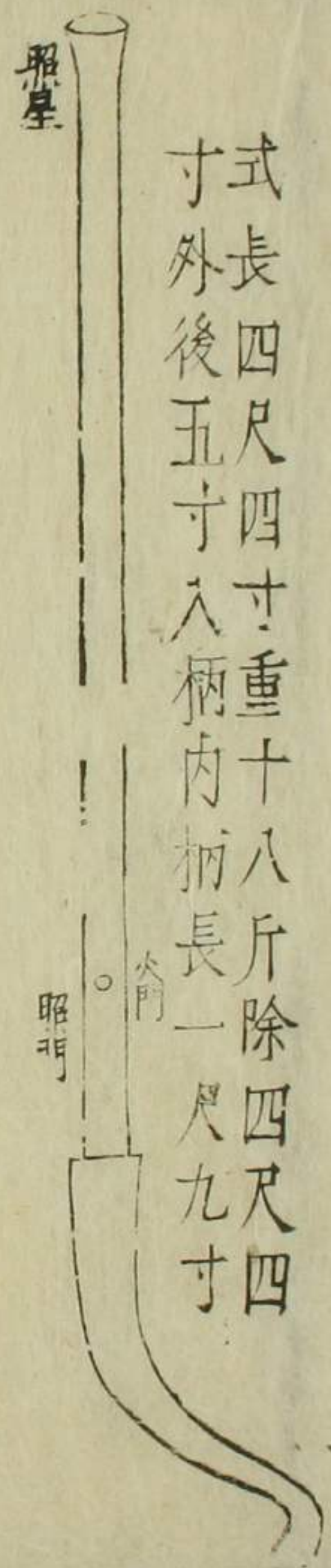
武備志卷三十五

九



大追風鎗

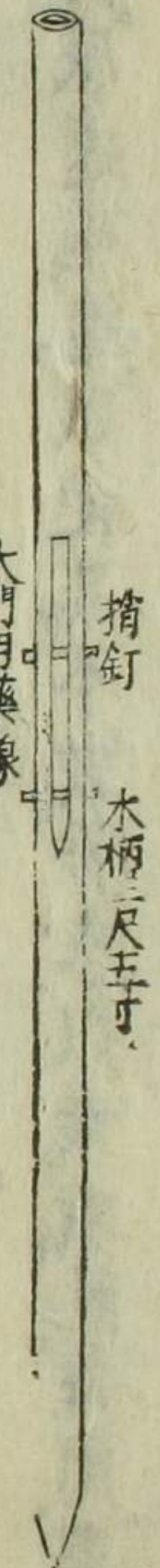
式長四尺四寸重十八斤除四尺四寸外後五寸入柄內柄長一尺九寸



每位用人二名一名執鎗照準則一名執火繩鎗用三足鐵柱其器甚長且利便發而能遠遇敵營四面各用數十位或先以此驚賊或先以地雷連砲迅雷三捷五雷等器打敗賊勢俟賊潰奔以此同威遠砲追賊使其不敢再來以乘我亂每用藥六錢鉛子一枚重六錢五分平發二百餘步高發十餘里此真無敵之長技也



神鎗



大筒明藥線

揷釘

木柄二尺五寸

用閩鐵十餘斤煉熟打成三斤餘兩形如瓦樣約  
 長一尺要四塊中厚邊薄先將二塊蘸冷封固泥  
 水蘸過入爐煉熟將出通上鐵條打合又將一塊  
 蘸成泥水蘸過入爐煉熟將出通上鐵條打合務  
 要光淨口上鐵箍以火鑄上著底處鑽一火門使  
 不後坐底後餘鐵打成尖釘裝上木柄如鳥鎗法  
 打放此鎗不用鉛子止用細鉛鑿碎如豆大用草  
 烏砒霜煎水浸之數日撈起待乾以松香末拌放  
 臨打一鎗裝二十餘粒鉛化如汞人馬逢之一一

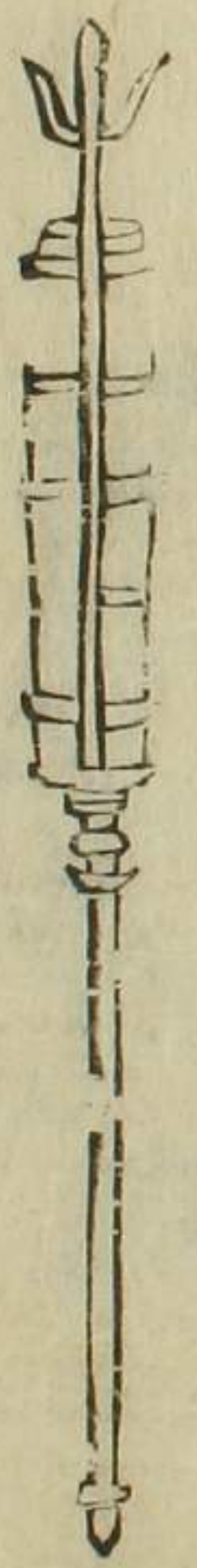
用閩鐵十餘斤煉熟打成三斤餘兩形如瓦樣約  
 長一尺要四塊中厚邊薄先將二塊蘸冷封固泥  
 水蘸過入爐煉熟將出通上鐵條打合又將一塊  
 蘸成泥水蘸過入爐煉熟將出通上鐵條打合務  
 要光淨口上鐵箍以火鑄上著底處鑽一火門使  
 不後坐底後餘鐵打成尖釘裝上木柄如鳥鎗法  
 打放此鎗不用鉛子止用細鉛鑿碎如豆大用草  
 烏砒霜煎水浸之數日撈起待乾以松香末拌放  
 臨打一鎗裝二十餘粒鉛化如汞人馬逢之一一



顛化矣

一、...  
 二、...  
 三、...  
 四、...  
 五、...  
 六、...  
 七、...  
 八、...  
 九、...  
 十、...

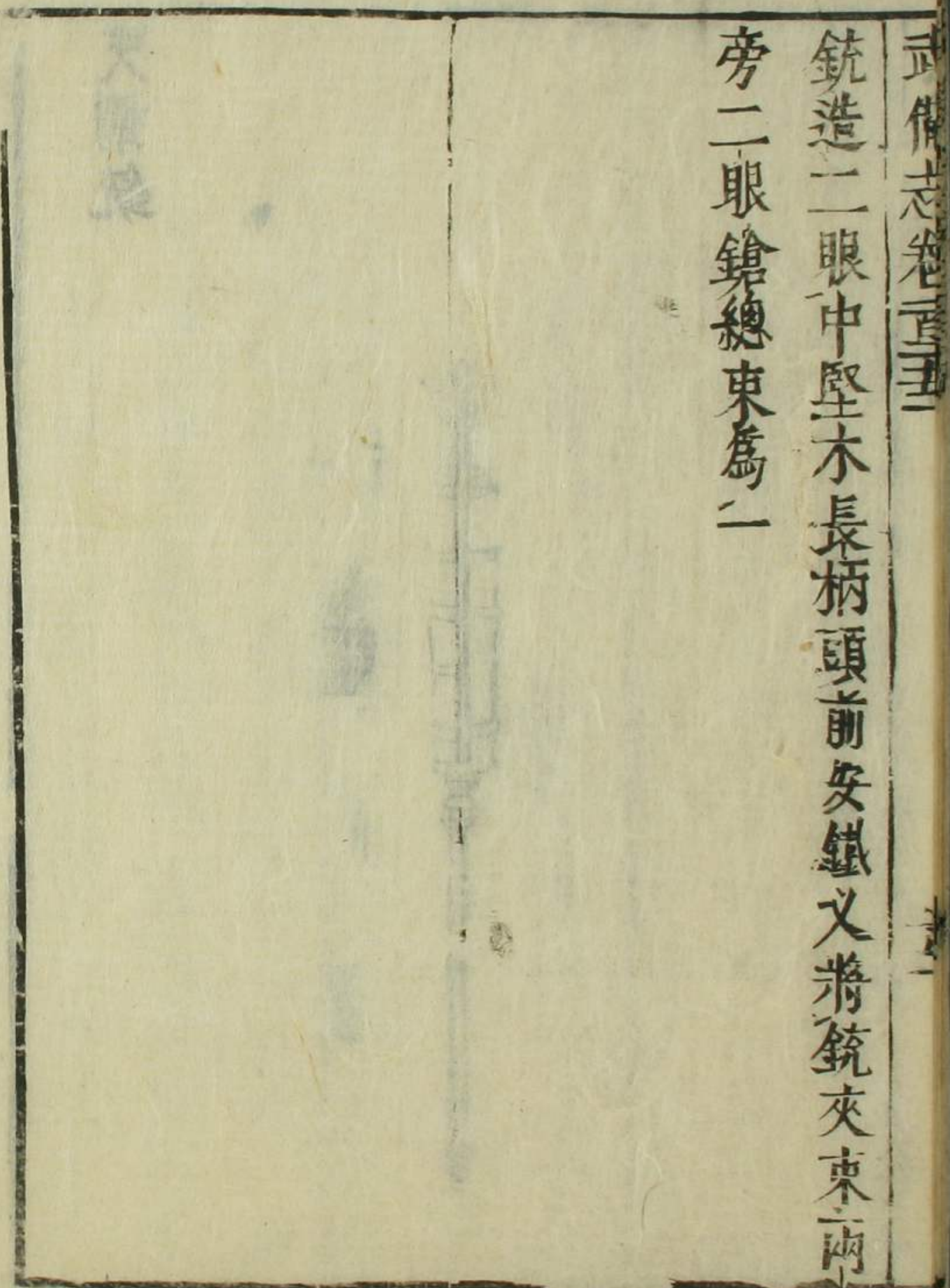
夾欄銃



一、...  
 二、...  
 三、...  
 四、...  
 五、...  
 六、...  
 七、...  
 八、...  
 九、...  
 十、...



銃造二眼中堅木長柄頭前安鐵叉將銃夾束兩旁二眼鎗總束為一



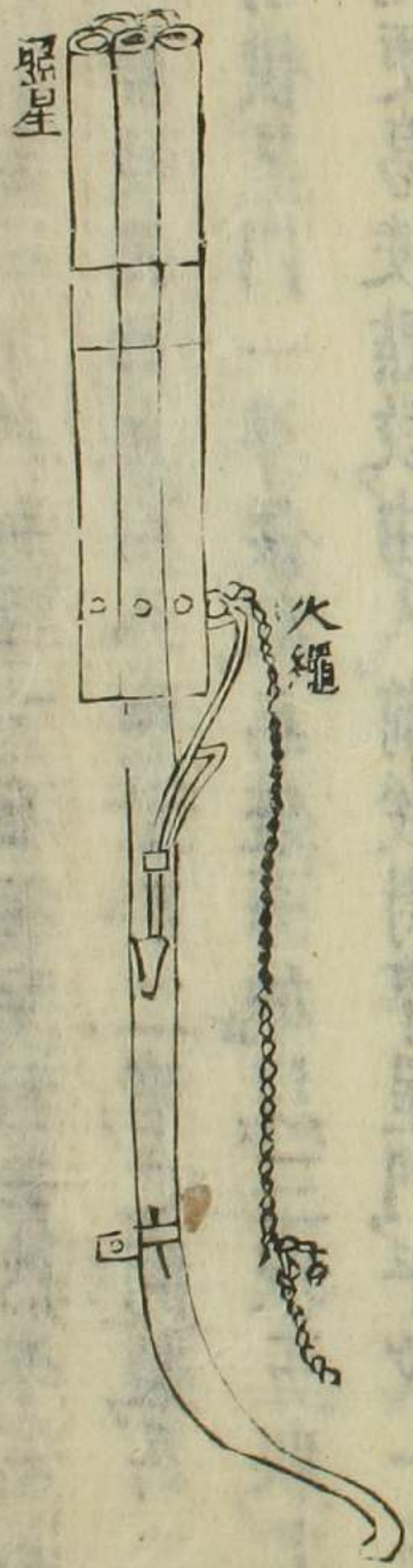
十眼銃





用熟鐵造重十五斤長五尺中團實一尺兩頭空  
箍每節長四寸鑽一眼分鑽十眼如裝火藥一節  
略拵下重一錢五分鉛子一枚入紙隔再裝藥又  
入紙護餘做此十眼裝完自口挨眼番轉點故

五雷神機



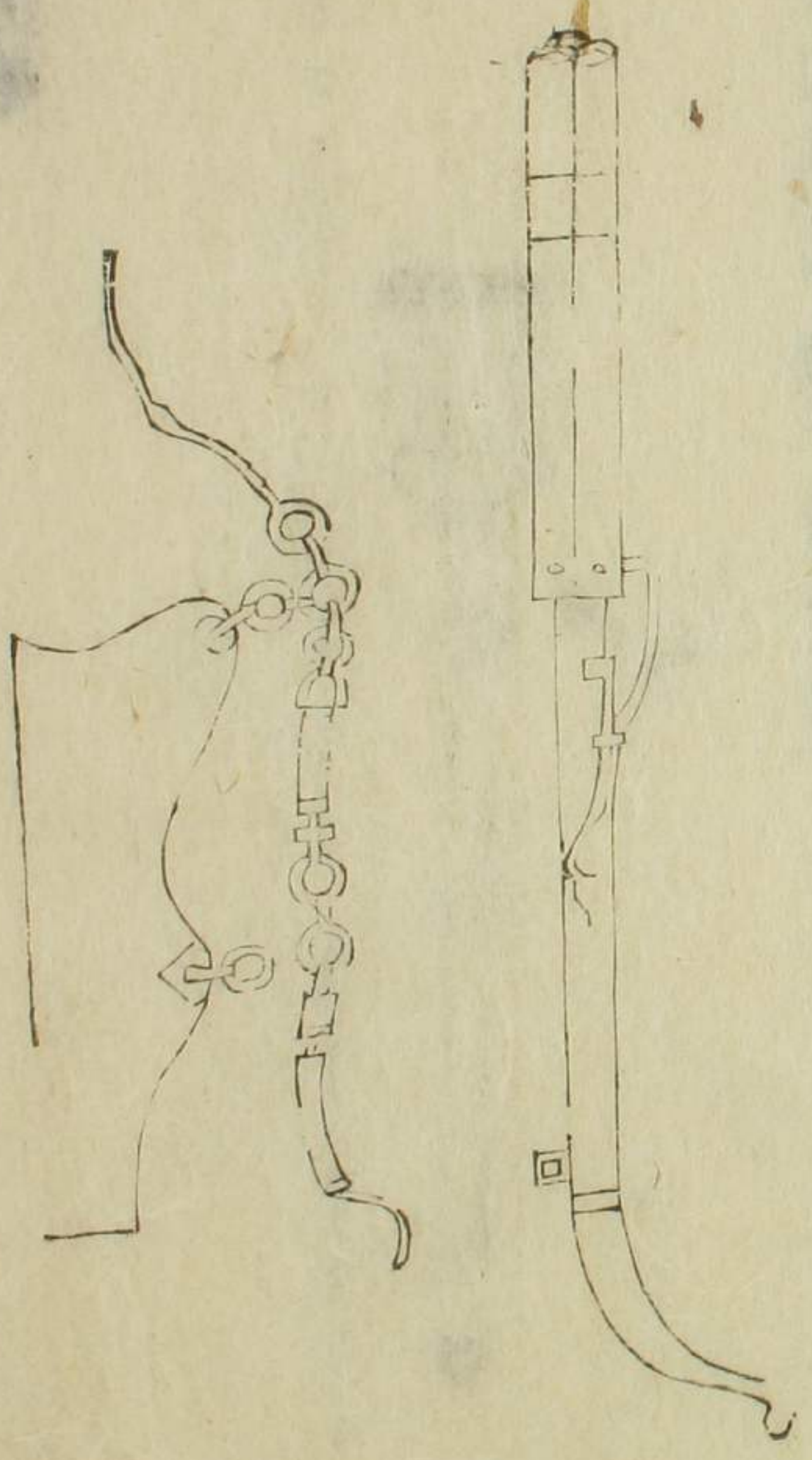
銃長一尺五寸重五斤底至火門高一寸每  
銃各有照星柄上總一照門銃裝柄上可以  
旋轉火繩兩銅管內剛對火門放時以左手  
托住柄挾右腕照準以左指接銅管點放一  
銃放後輪對星門再放

大書三卷五十五



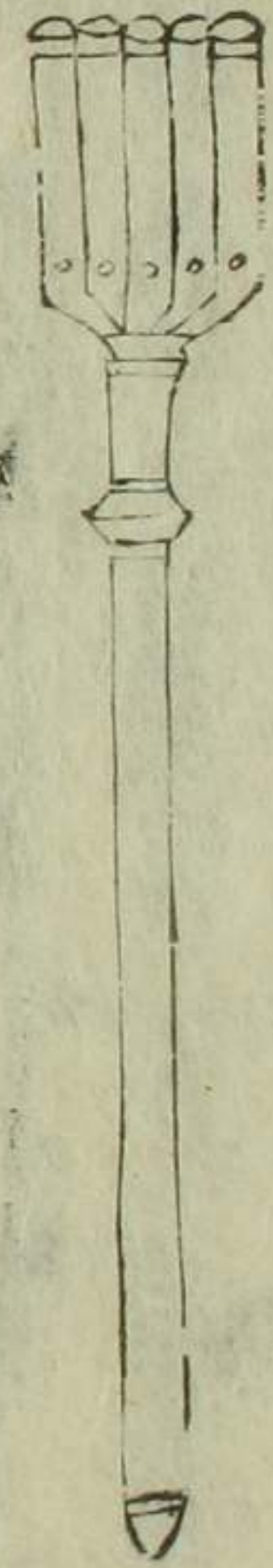
每位人二名帶銃棍一根每發用藥二錢鉛子一  
 枚重一錢五分遠一百二十步各鎮所用火器惟  
 三眼鎗最勝一器三發可以備急然多而不準倭  
 奴鳥銃前後星門對準方發極稱利器然準而不  
 多一發後旋即無用今酌量於二者之間製為二  
 器前後星門一準倭奴鳥銃而加以三眼五眼其  
 機則更易使點放由人前後對準星門平放一百  
 三十步命中

三捷神機 其製大約與五雷神機同





五排鎗



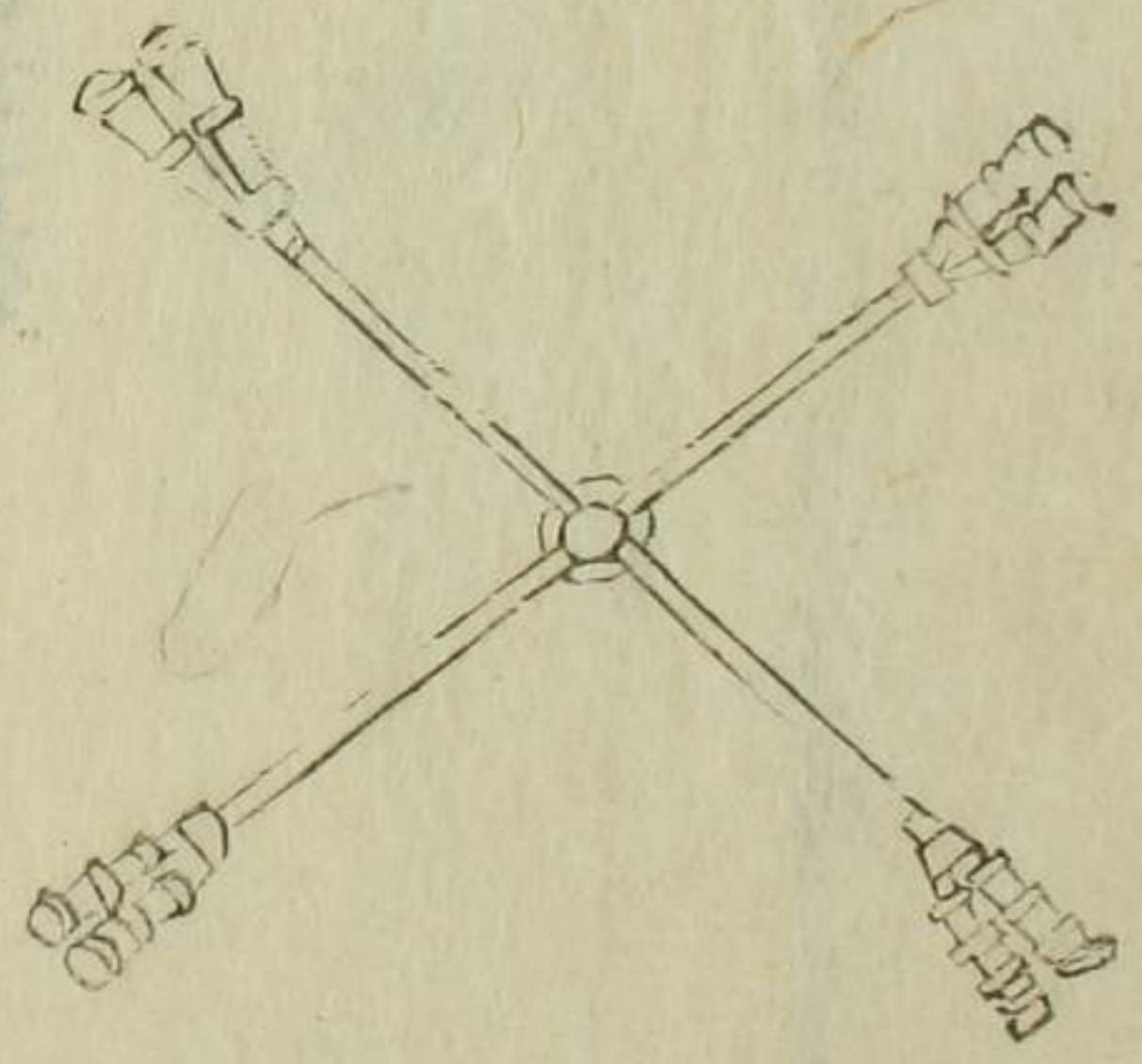
此鎗其式雷縣趙州  
其製六條與

用淨鐵打造每鎗重一斤四五兩後安木柄長四尺每孔裝藥鉛子四五枚

武備志卷五十五  
五排鎗



八斗銃



此銃係用熟鐵造小銃八具長大如三眼鎗式用木作柄

用熟鐵造小銃八具長大如三眼鎗式用木作柄  
二條兩頭安銃中釘轉軸一軍執之臨敵收轉點  
放



武備志卷一百二十五

武備志卷一百二十六

防風茅元儀輯

軍資乘

火八

火器圖說 五

箭一

火箭

飛刀箭

飛鏟箭



飛劍箭

燕尾箭

神機箭

大筒火箭

神鎗

弓射火柘榴箭

火弩流星箭

鞭箭

火藥鞭箭

小竹筒箭

單飛神火箭

火籠箭

武備志卷三十一 火

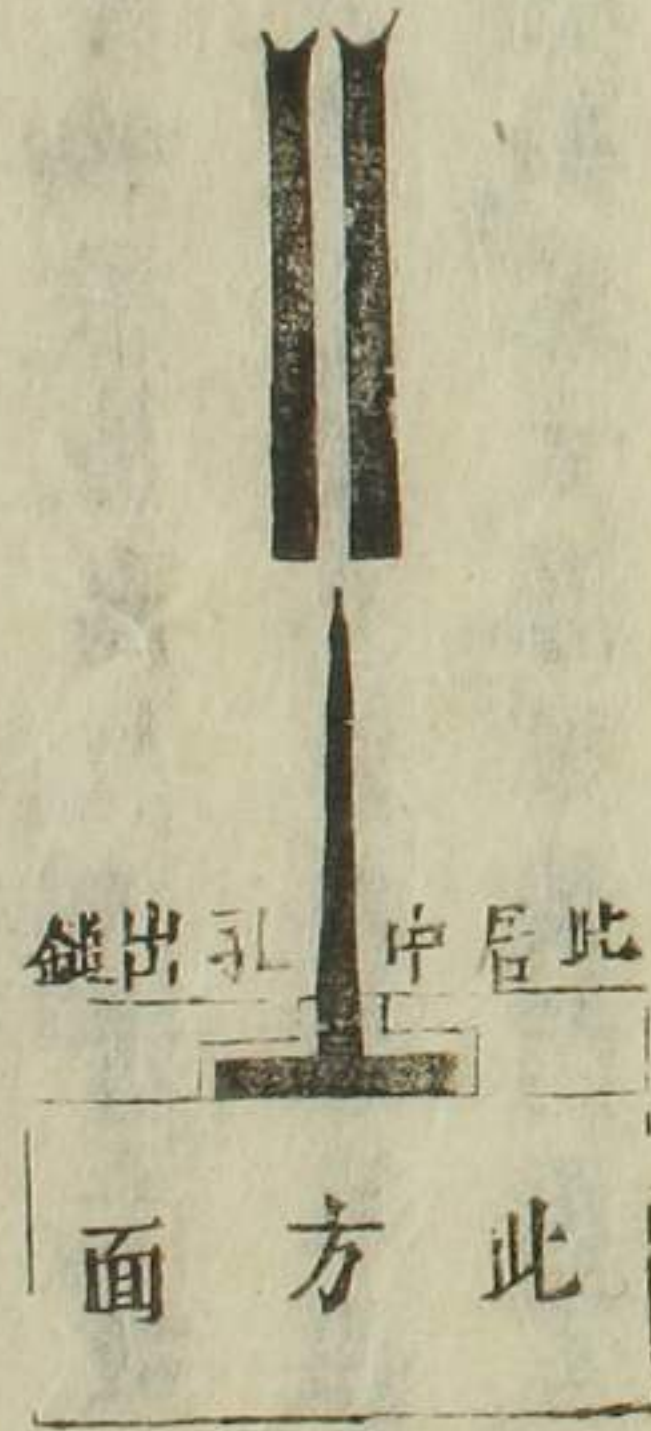


火箭



大箭  
小箭  
單張  
小箭筒

自然丁成線眼式



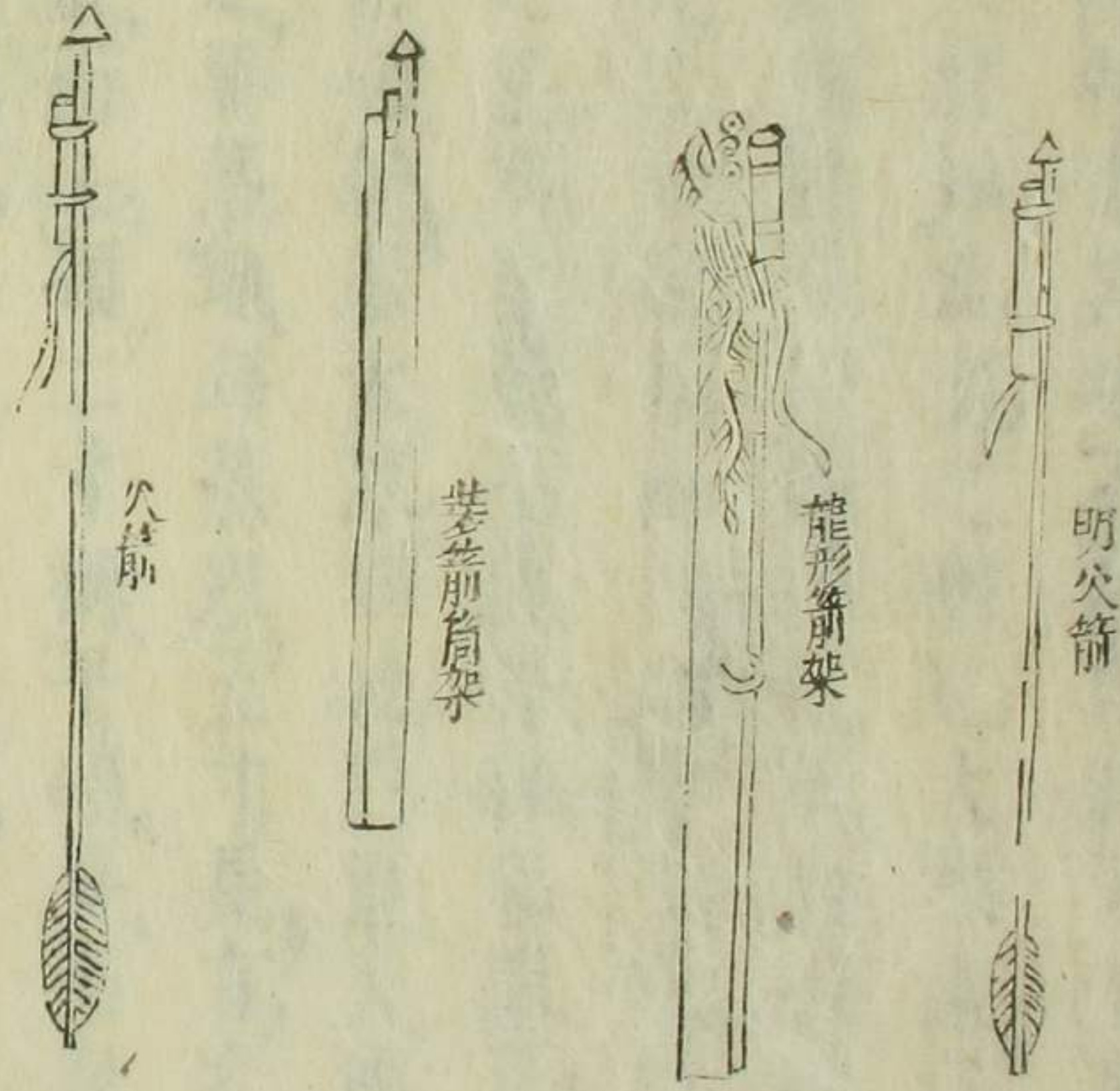


夫火箭亦本陸利器其功不在鳥銃下但造者無法放者無法人鮮知此器之利也大端造法有二或造成用鑽鑽線眼或用鐵桿打成自然線眼但鑽者不如打成者妙鑽易而打成費手故匠人多不肯用打成之法其肯綮全係於線眼眼正則出之直不正則出必斜眼太深則後門泄火眼太淺則出而無力定要落地每箇以五寸長言之眼須四寸深桿要直而去頸二寸稱平翎要勁羽長而高槽筒用礬紙間以油紙夏不走硝可留二年此

物最不耐久收也



火箭



俱用，小竹杆長四尺二寸，鐵鏃長四寸五分，上塗毒藥，有捏明火者，翎後釘鐵墜，長四分，前綁紙桶，起火油蔽濕，放時有穿龍形架，或裝竹木桶，或架各火箱，取其便也。





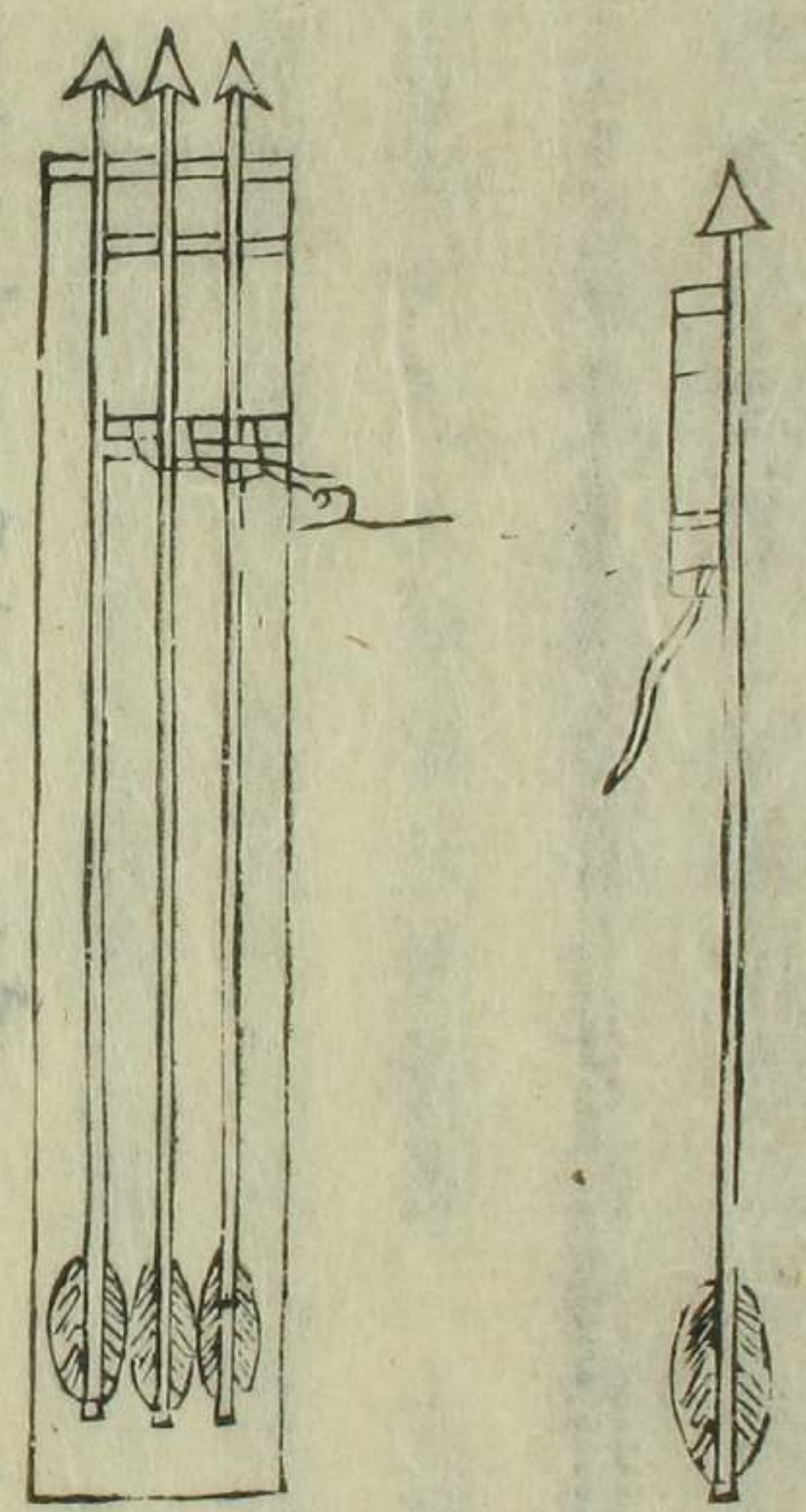


此卽火箭之類特以裨大身長用鐵不同異其名耳藥筒長八寸徑粗一寸二分用荆棍爲桿長六尺或實竹桿徑粗五六分箭頭塗以毒藥力能洞甲可射五百餘步須候敵至二百步發之長技短用勢力益大大凡火箭製法要精每一大筒每人一日止可築三四筒次者五六筒再小者倍之方有工夫必能遠發亦可久藏數月蓋工夫既到卽小箭亦遠否則不爆碎則近在數十步止矣將焉賴之是乃克敵神器紙筒藥料箭桿等項將領須

要件件經心則猛烈無敵南北水陸所恃以爲長技者此耳安可視爲不急而忽之乎



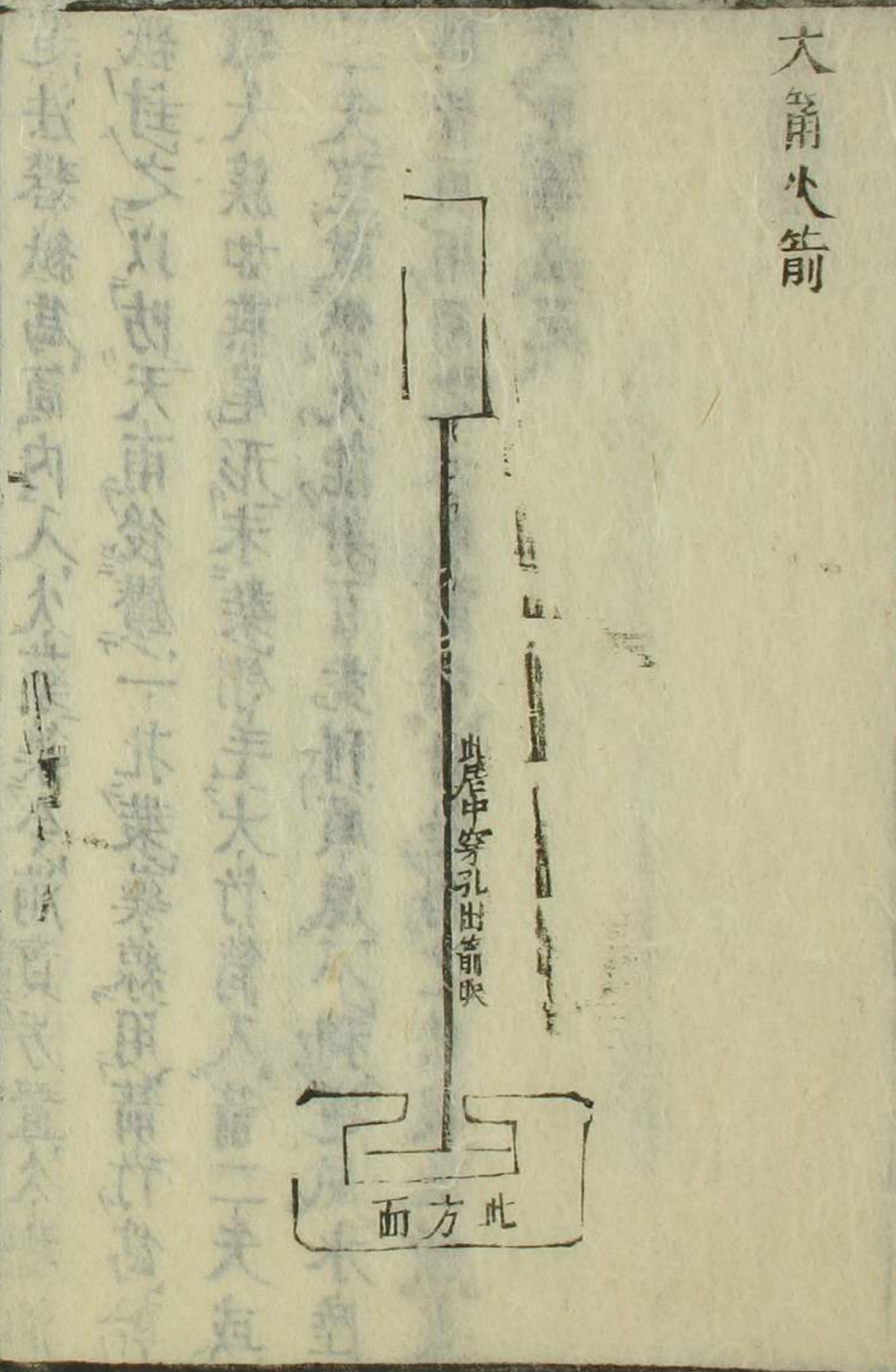
神機箭



造法礬紙爲筒內入火藥築令滿實另置火塊油  
 紙封之以防天雨後鑽一孔裝藥線用箭竹爲幹  
 鐵尖簇如燕尾形末裝翎毛大竹筒入箭二矢或  
 三矢望敵燃火能射百步利順風不利逆風水陸  
 戰皆可用用之水戰能燔舟篷用之陸戰能燬巢  
 穴中毒必死



大筒火箭



造法用徑六七分荆木為柄長五尺後抄三稜火翎如箭矢頭用紙筒貫以火藥如火箭頭長七寸粗可二寸其法金鋒長五寸闊一尺或如劍形或如刀形或三稜如火箭頭若鎗形光瑩芒利通計連身重二斤有餘燃火發之可去三百步大隊一齊衝之賊中者皆倒不獨穿而已凡有枝枒之物皆可架放而去矣

武備志卷三十一



神鎗

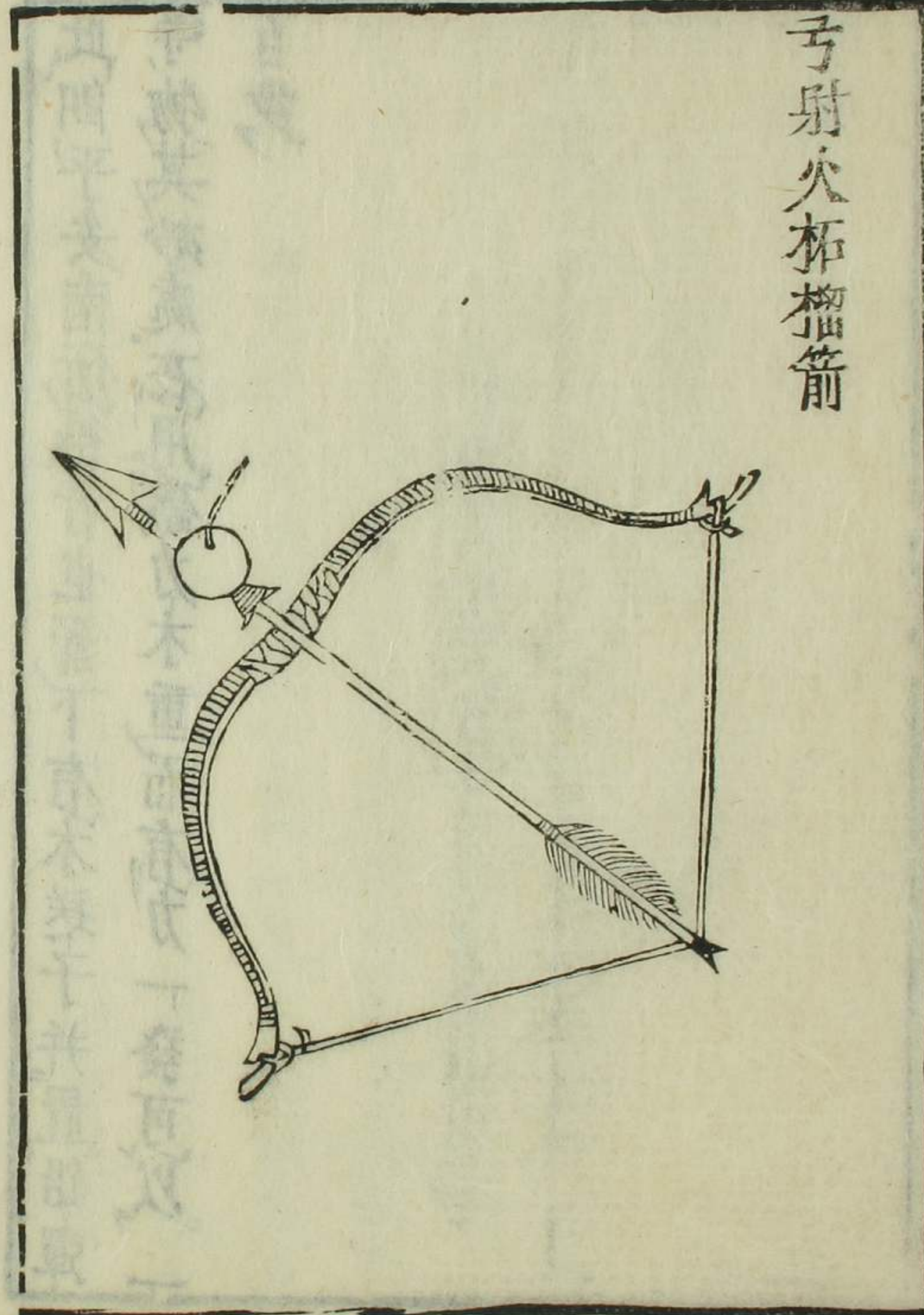
此鎗之制... 長尺許... 六寸... 鐵力木重... 而有力... 一發可以... 百步



此即平安南所得者也。箭下有木送子，并置鉛彈等物。其妙處在用鐵力木重而有力，一發可以百步。



弓射火柘榴箭

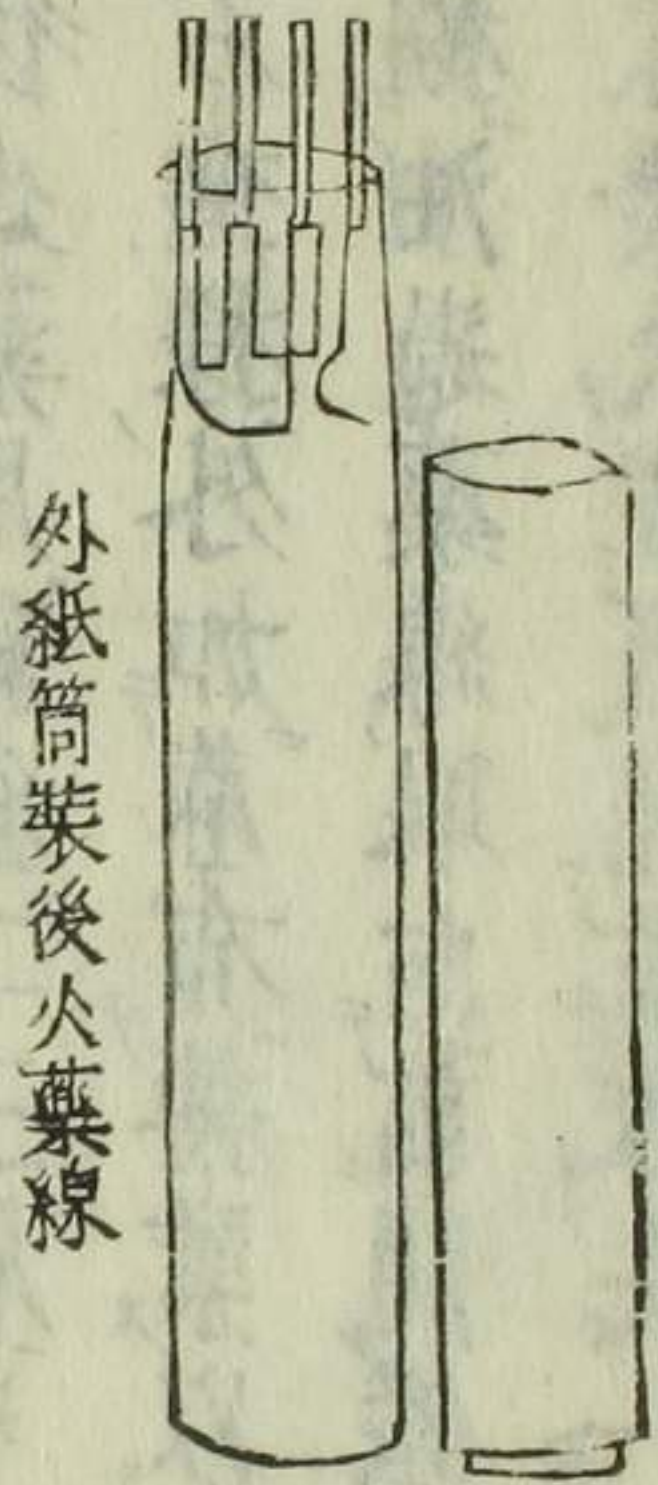


將後火藥用綿紙二三層中樹箭桿用藥傍桿包成石榴樣外加藤布縛緊以松脂熬化封固又用紙糊油過藥線眼向前開鐵鉞須要鋒利倒鉤然藥線發火方可開弓放去一着人馬篷帆水澆之不滅亦便利之器



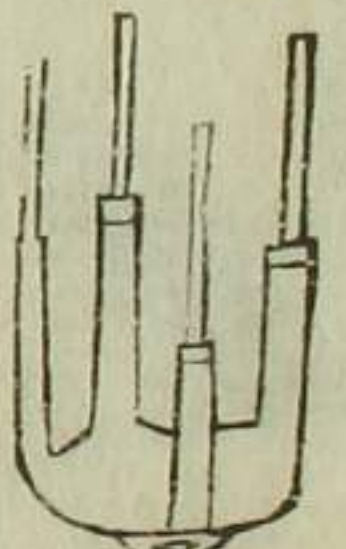
後火藥筒

分形

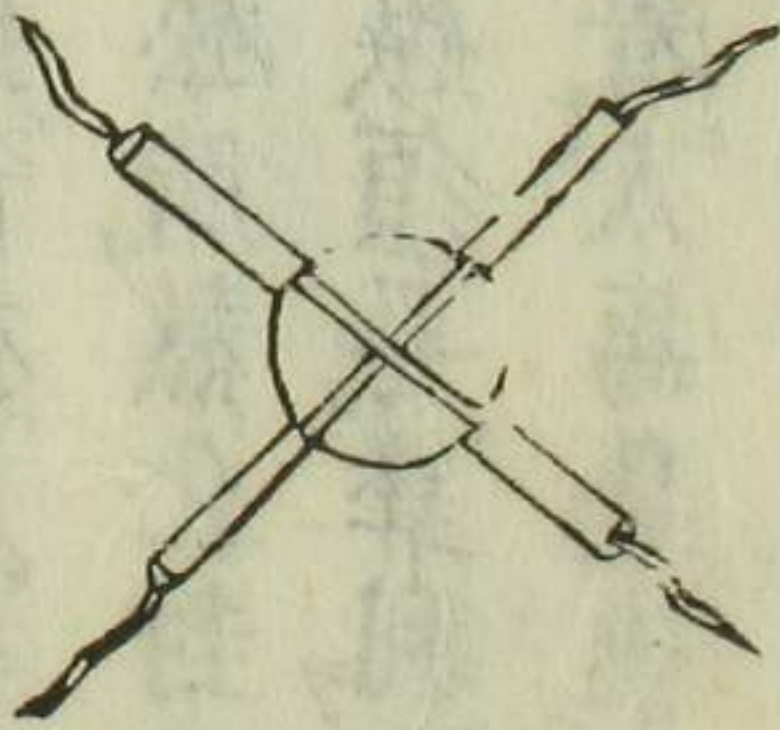


外紙筒裝後火藥線

內紙筒裝送藥



槽紙錢紙管  
裝藥線入筒



凡燒篷帆管藥火箭必用後火而後火之製必  
 精妙乃無悞事送藥筒長五寸外另捲槽紙比送  
 藥筒加長一寸五分送藥筒打滿而止留此一寸  
 五分少加發藥一匙即將此槽紙錢置藥上藥線  
 分開四路直透筒口即下黃土一分隔之方入後  
 火藥以木桿稍實之入滿到口以四藥線頭俱檢  
 伏藥口用線紙二三層封固如此秘法萬無一失

武備志卷五十五

三



火弩流星箭

竹筒同長二尺五寸用牛筋  
穿於鐵線生漆魚膠纏定

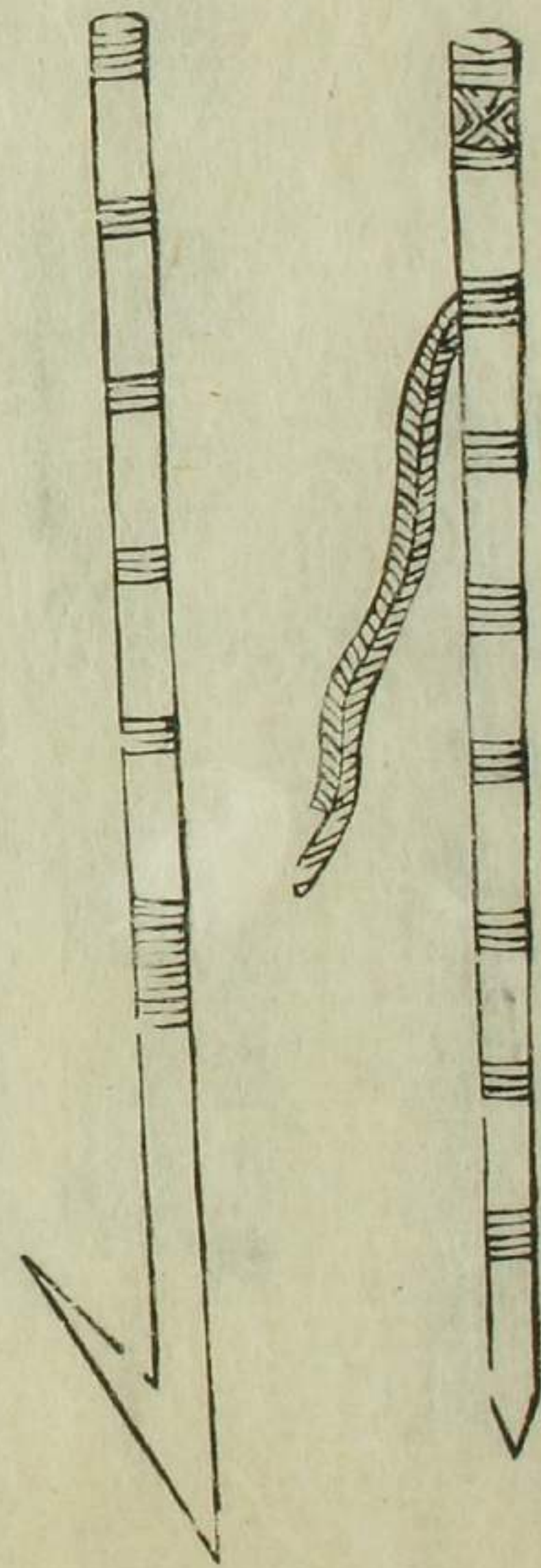


戰用此列於陣第二層

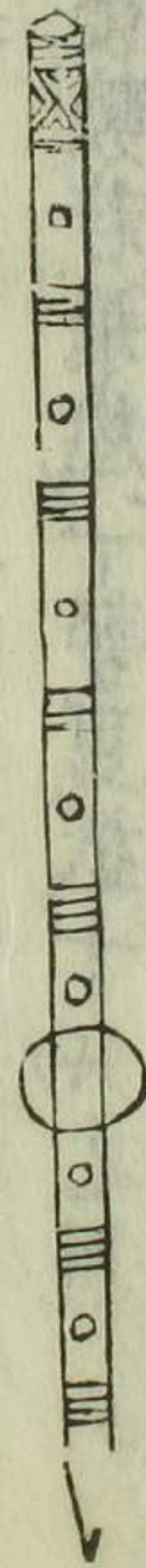
此弩之製用竹爲之筒長二尺五寸柄長二尺入鐵  
箍二道筒內箭長二尺共十矢上陣點其藥信衆  
矢齊發勢若飛蝗一弩可抵十兵之用



鞭箭



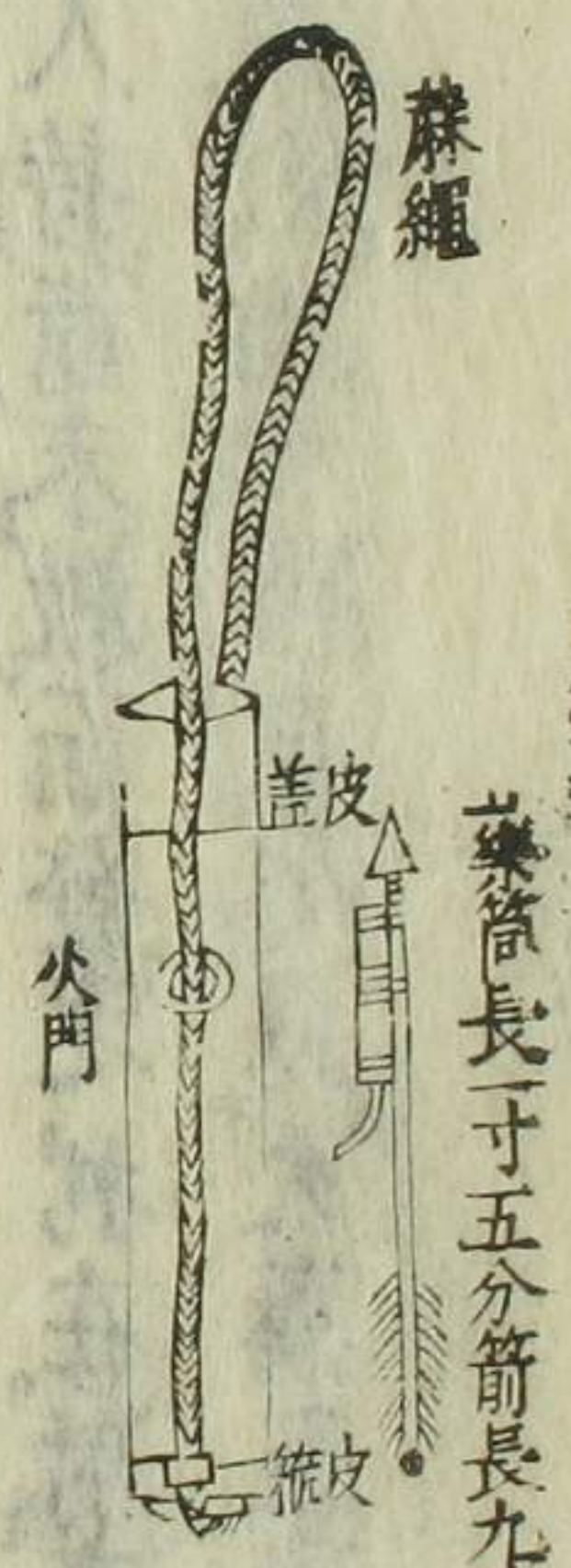
火藥鞭箭



用新青竹長一丈徑寸半為竿下施鐵索梢繫絲  
 繩六尺別削勁竹為鞭箭長六尺有鏃度正中施  
 一竹臬亦謂之鞭子放時以繩鈎臬繫箭於竿一人搖  
 竿為勢一人持箭未激而發之利在射高中人如  
 短兵放火藥箭則加樺皮羽以火藥五兩貫鏃後  
 燔而發之



小竹筒箭



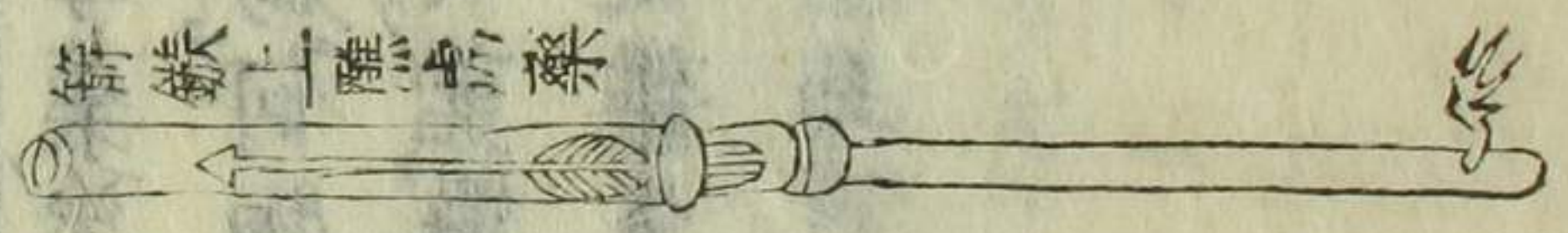
箭筒長一寸五分箭長九寸翎後有鐵確

每筒藏短火箭十枝亦以毒藥塗鏃重不過一斤  
 每兵可負四五筒敵不知為何物候至百步之外  
 忽然火齊發箭短且速敵安能避則一兵可兼數  
 十人之技凡將領隨從旗健雜流俱可負帶試其  
 力能貫薄板發時舉竹筒稍昂可至二百餘步勿  
 謂箭小而忽之也



單飛神火箭

此火箭之製法... 凡欲射遠者... 必先射近者... 然後射遠者... 此火箭之製法... 凡欲射遠者... 必先射近者... 然後射遠者...



用精銅鑄筒長三尺容矢一枝用法藥三錢藥發箭飛勢若火蛇攻打二三百步人馬遇之穿心透腹可貫數人神鎗並用中藏堅馬法藥鐵蘸虎藥以竹為翎





火籠箭



用竹篾編筒長四尺口大尾小紙糊油刷以防風  
 筒內編橫順閣箭竹口三節上編捉紉前身旁留  
 小眼穿藥線總聯內起火箭上每筒裝十七八枝  
 或二十枝鋼箭頭塗毒藥起火前捏明火一丸焚  
 糧草城樓船隻俱妙遇敵則前衝可也



武備志卷一百二十六

*[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]*

武備志卷一百二十七

防風茅元儀輯

軍資乘

火九

火器圖說六

箭二

雙飛火籠箭

二虎追羊箭

三隻虎鉞



五虎出穴箭

小五虎箭

七箭箭

九龍箭

九矢鑽心神毒火雷砲

四十九矢飛廉箭

百矢弧箭

百虎齊奔箭

羣豹橫奔箭

此圖未示其詳

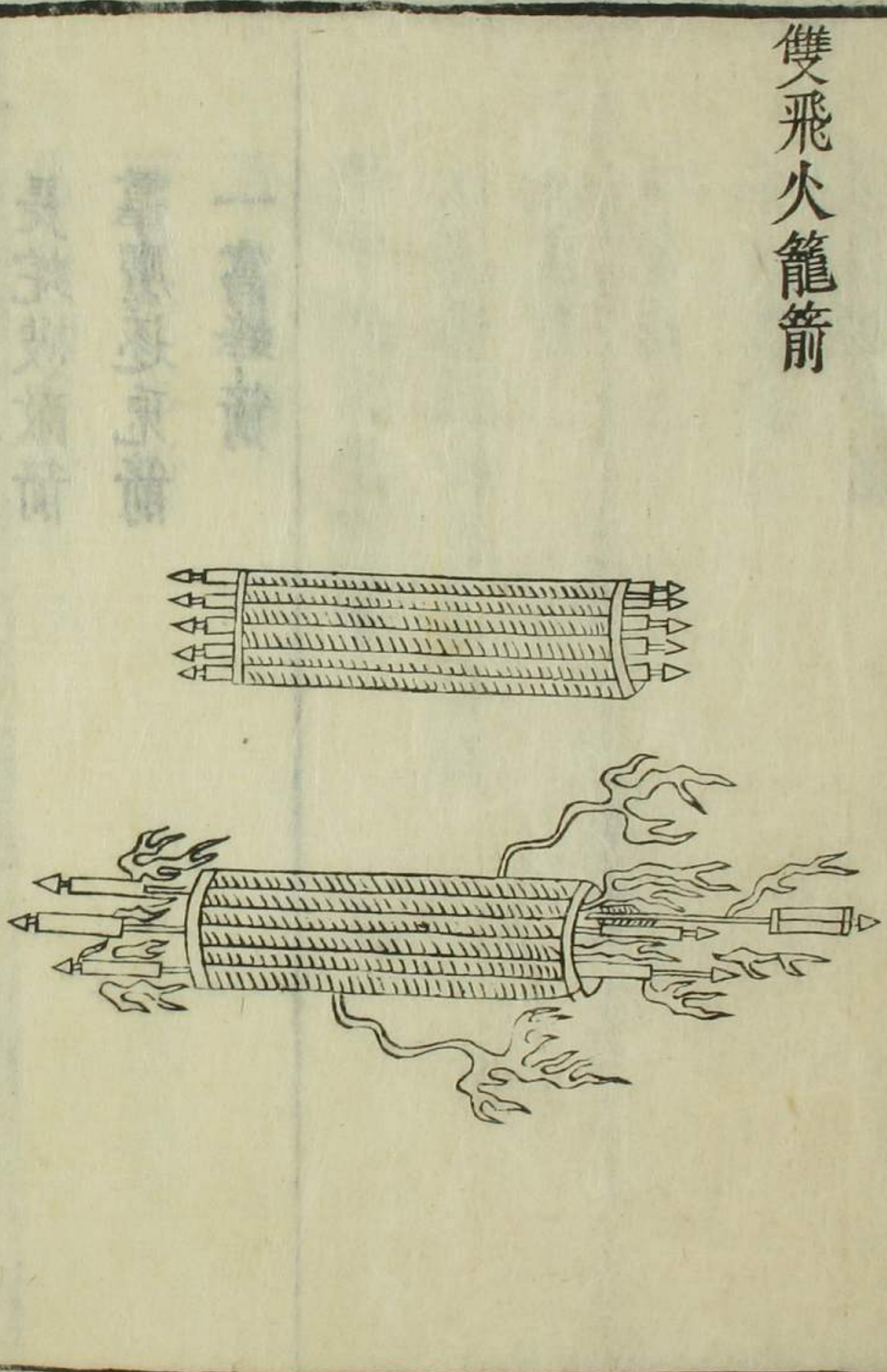
長蛇破敵箭

羣鷹逐兔箭

一窩蜂箭



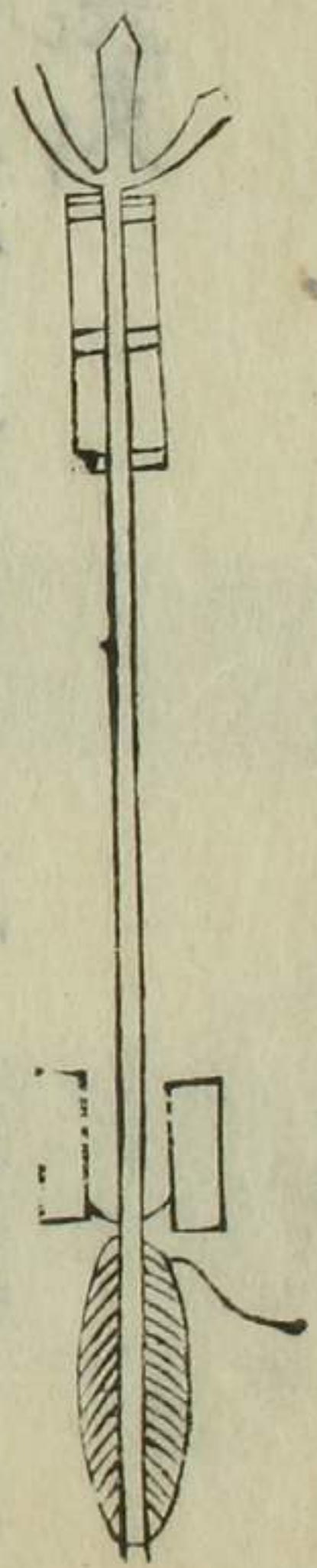
雙飛火籠箭



用竹篾筐長四尺二寸圍五尺糊厚紙油刷火箭  
 桿長四尺鏃長一寸五分箭翎上釘鐵墜長四寸  
 取其發矢遠穩籠內兩頭安井字火箭火線露出  
 總線一條盤住臨用一齊點火利於山坡向下飛  
 摧其勢莫支



二虎追羊箭

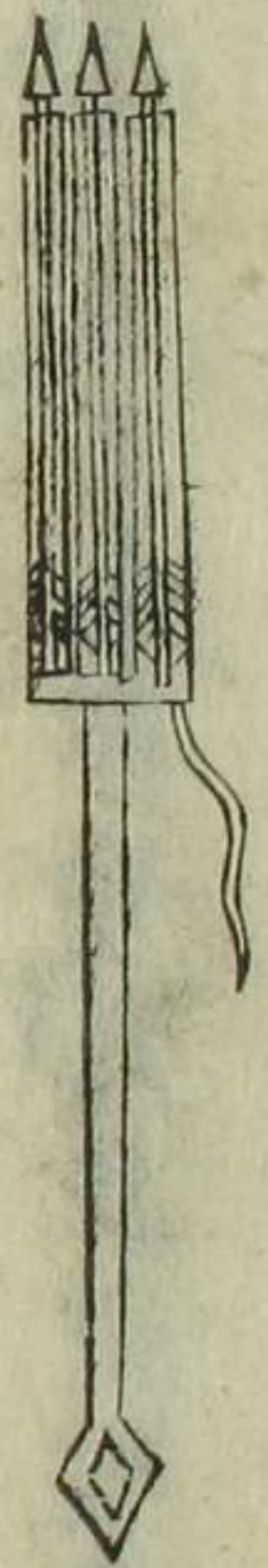


此箭一筒內裝火藥二筒向翎劣火藥  
 筒內裝火藥二筒向翎劣火藥  
 筒內裝火藥二筒向翎劣火藥  
 筒內裝火藥二筒向翎劣火藥  
 筒內裝火藥二筒向翎劣火藥

箭桿長五尺一筒二簇行火藥二筒向翎劣火藥  
 一筒向簇共三筒徑七分長四寸五分縛於一竿  
 發五百步行火藥二筒火從出畢會至劣火藥筒  
 火出能焚燒棚寨及燒敵船及毀敵之房舍一人  
 用之則百人驚懼大有玄妙亦塗見血封喉藥與  
 返復火鎗方備之



三隻虎鉞



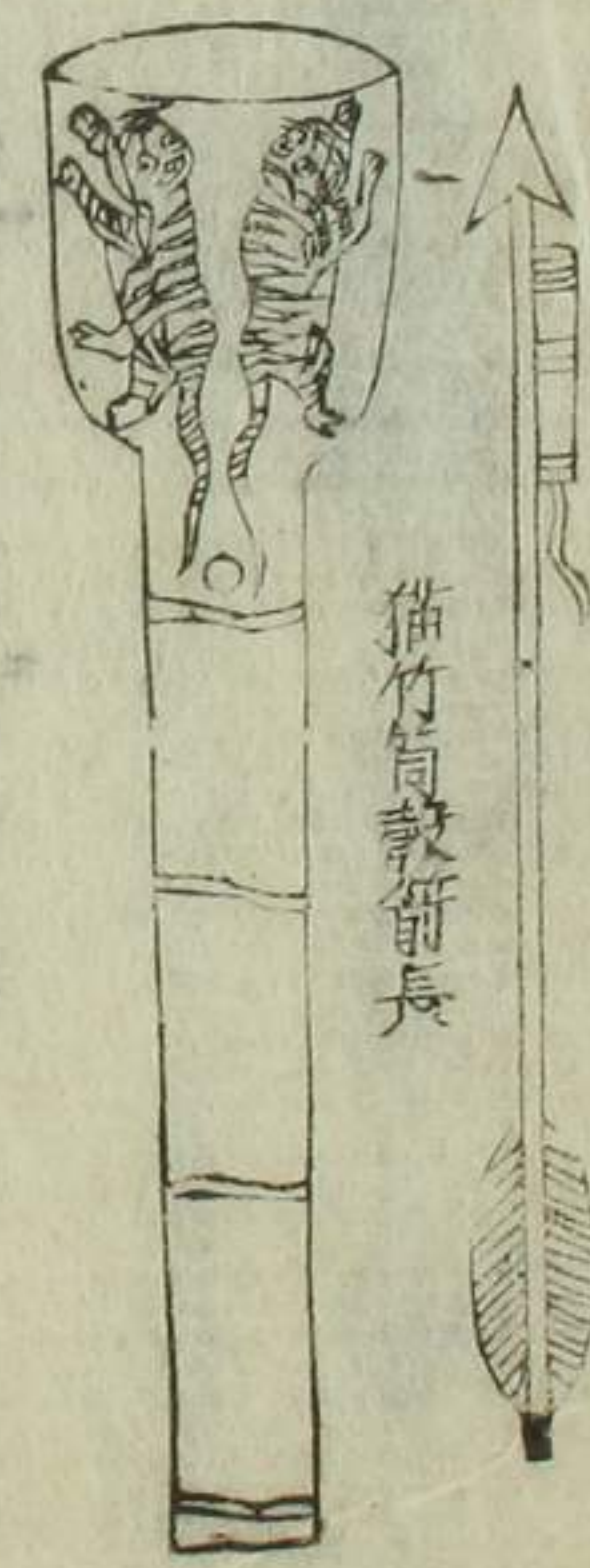
此鉞實與... 正百世... 丁商... 前... 正... 丁... 三... 火... 二... 百... 四... 十... 五... 六... 七... 八... 九... 十... 十一... 十二... 十三... 十四... 十五... 十六... 十七... 十八... 十九... 二十... 二十一... 二十二... 二十三... 二十四... 二十五... 二十六... 二十七... 二十八... 二十九... 三十... 三十一... 三十二... 三十三... 三十四... 三十五... 三十六... 三十七... 三十八... 三十九... 四十... 四十一... 四十二... 四十三... 四十四... 四十五... 四十六... 四十七... 四十八... 四十九... 五十... 五十一... 五十二... 五十三... 五十四... 五十五... 五十六... 五十七... 五十八... 五十九... 六十... 六十一... 六十二... 六十三... 六十四... 六十五... 六十六... 六十七... 六十八... 六十九... 七十... 七十一... 七十二... 七十三... 七十四... 七十五... 七十六... 七十七... 七十八... 七十九... 八十... 八十一... 八十二... 八十三... 八十四... 八十五... 八十六... 八十七... 八十八... 八十九... 九十... 九十一... 九十二... 九十三... 九十四... 九十五... 九十六... 九十七... 九十八... 九十九... 一百

一<sub>二</sub>如鐵銃管長腹大卽今神鎗也<sub>三</sub>銃三管內<sub>三</sub>條藥線俱合會於中<sub>三</sub>一點火<sub>三</sub>三矢俱發與鎗無異<sub>三</sub>三矢易於獲賊人散騎亦善攻步隊

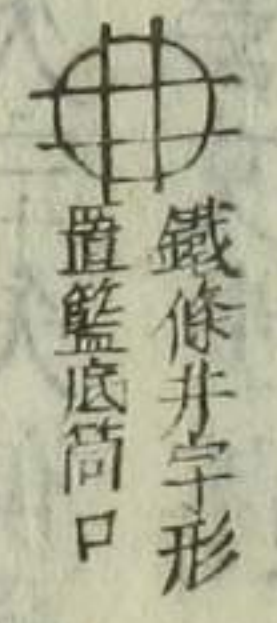
火器圖說六



### 五虎出穴箭



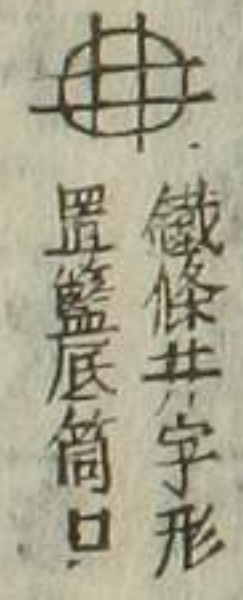
藥筒長三寸 箭長二尺五寸 翎後有鐵錐



### 小五虎箭



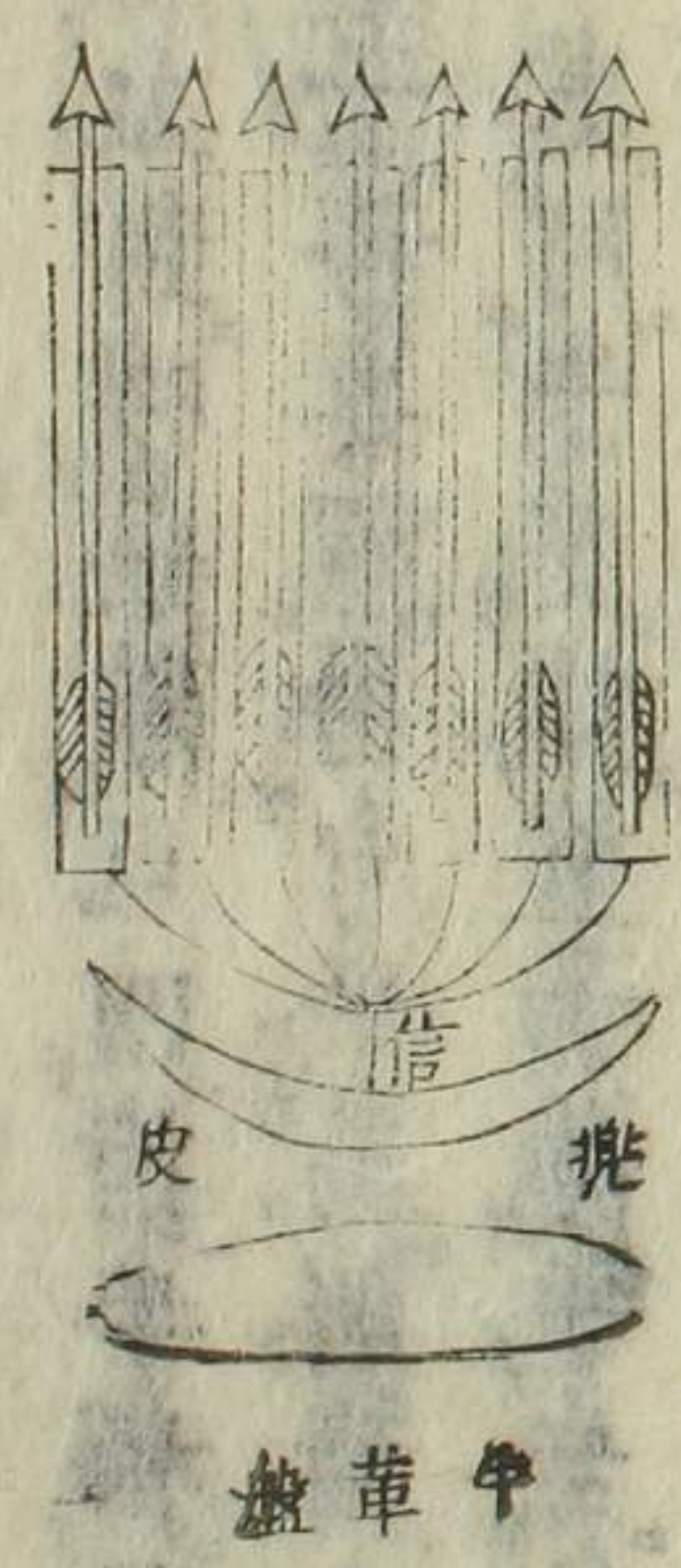
藥筒長四寸 其箭用荆 提為桿長一尺八寸 翎後有鐵錐





用小猫竹筒上劈開六寸許編成一籃內外漆布  
 堅密以備雨濕筒口用鐵條分為井字形藏箭前五  
 枝神機藥筒長四寸荆木二尺五寸長為桿翎後  
 加以鐵種離筒口六指秤量相平為準竹小取其  
 輕便編籃方可容五藥筒此箭可發五百步塗以  
 射虎毒藥勢極猛烈故以五虎名之入負一筒可  
 兼十人之勇邊塞馬上用之甚便小筒者同一製  
 法惟欲輕便故稍變其體但須製法精妙亦能遠  
 發

七筈箭

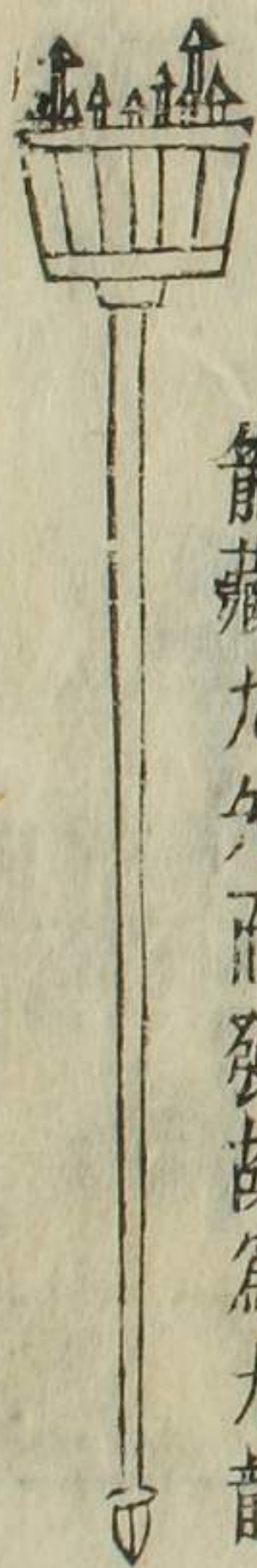


箭鐵傳虎藥



用竹七根長四尺徑八分打通節內外光淨聽用  
 火箭桿長四尺五寸翎長四寸藥筒長四寸五分  
 徑一寸二分黃土封後一頭箭簇長二寸三分四  
 楞有槽塗見血封喉藥離口四指半稱平恐尾  
 用鐵釘作墜子務要稱得勻平為則箭七矢用前  
 七箭細為一處用牛皮作盤子護手安箭七矢於  
 內信總頭護散騎摧鋒挫銳之法疾騎難逃用百  
 具火破齊整之陣有二百步之力護手及過下  
 用皮兜住免磨藥信

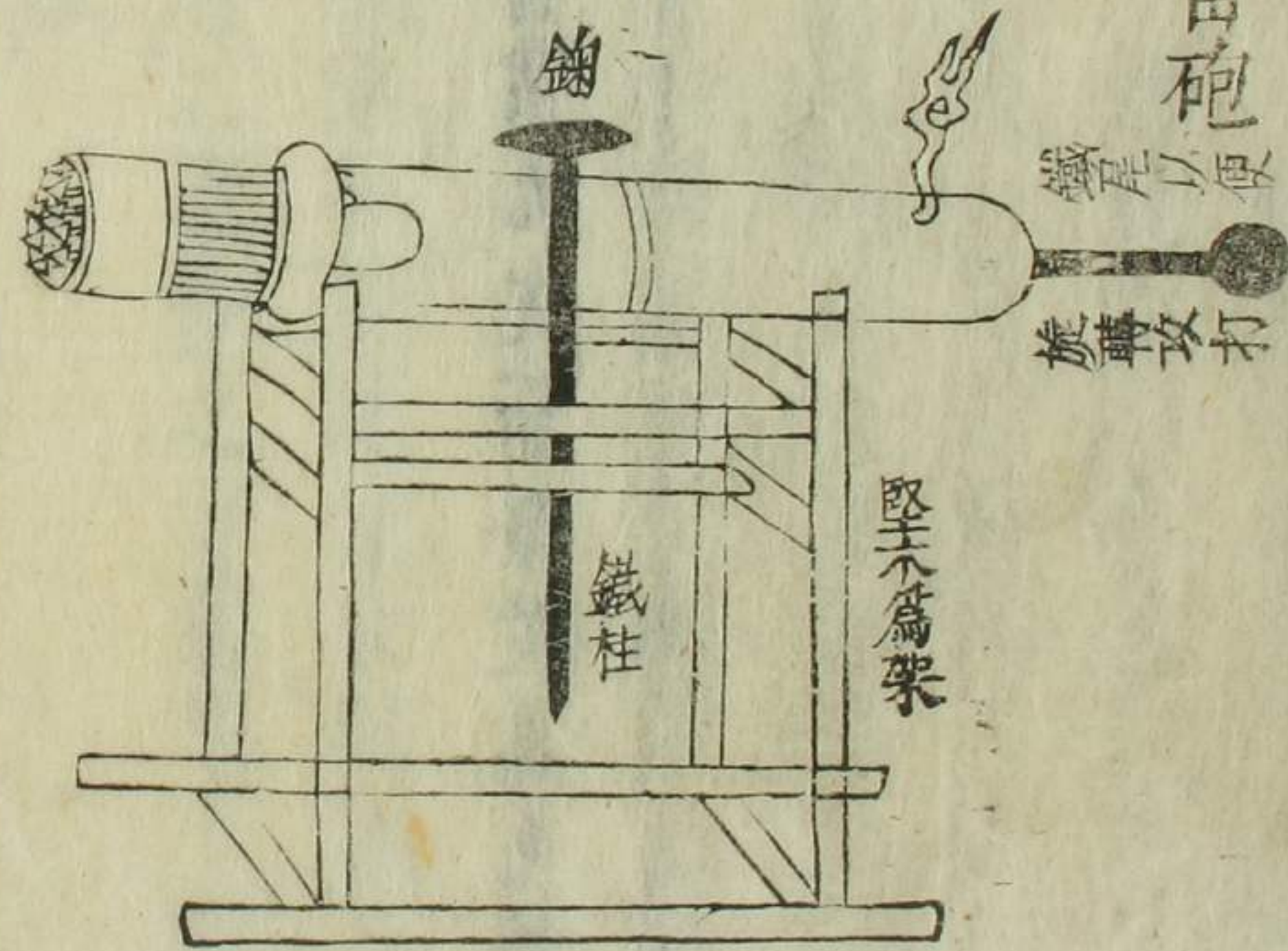
九龍箭



箭藏九矢而發故為九龍



九矢鑽心神毒火雷砲

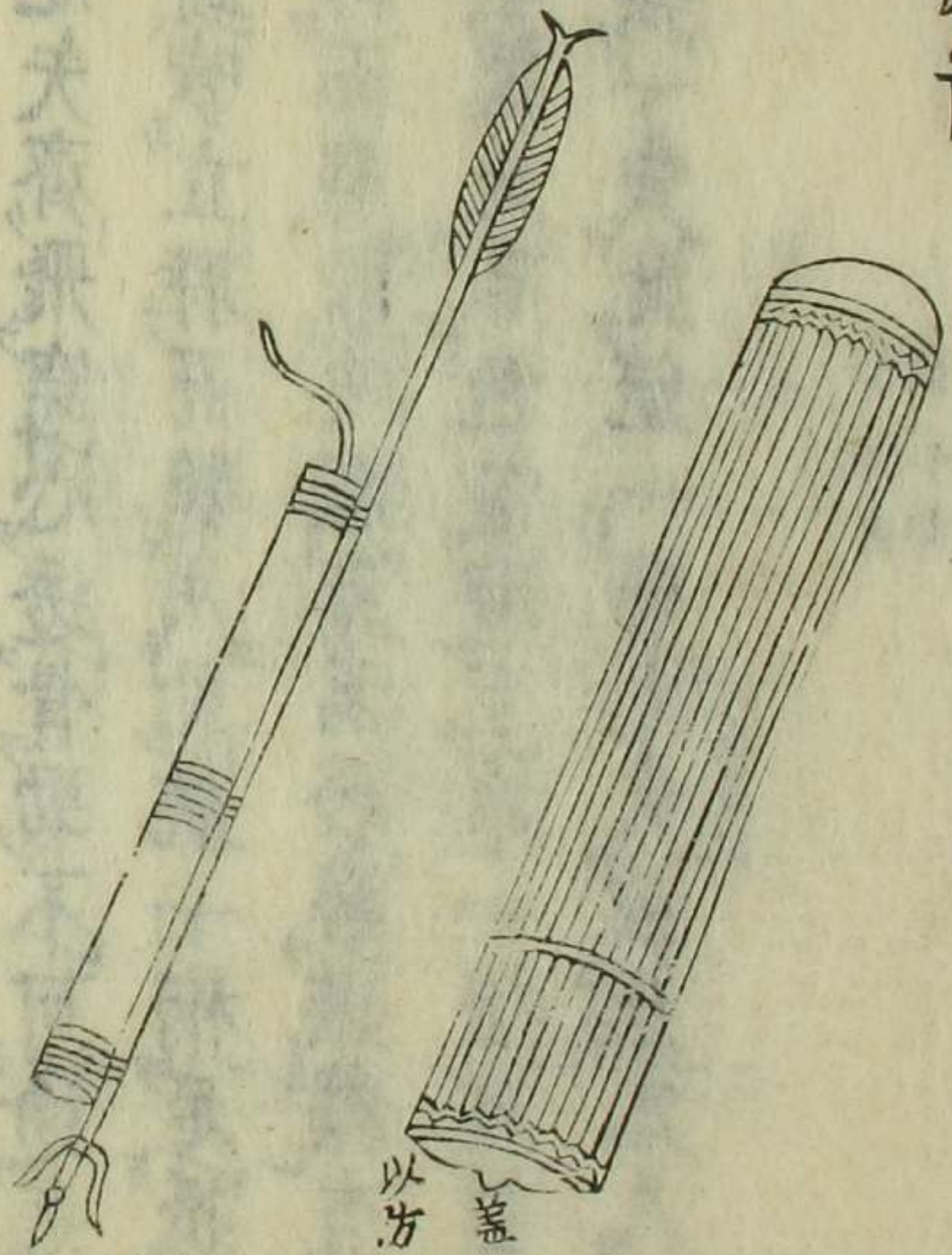


用精銅鎔鑄身長三尺八寸中藏九矢矢鏃上蘸  
 虎藥一發則九矢齊飛穿心透骨勁不可逾過中  
 於人馬見血封喉立時而斃用此銃下柄足抵精  
 兵九人量賊陣而應敵中藏堅馬發藥鏃蘸虎藥  
 或蘸爛藥或帶飛火布包裝時下米一撮則箭不  
 搖動常方一發一矢此銃一發九矢故抵九人之  
 用

軍器考卷六



四十九矢飛廉箭



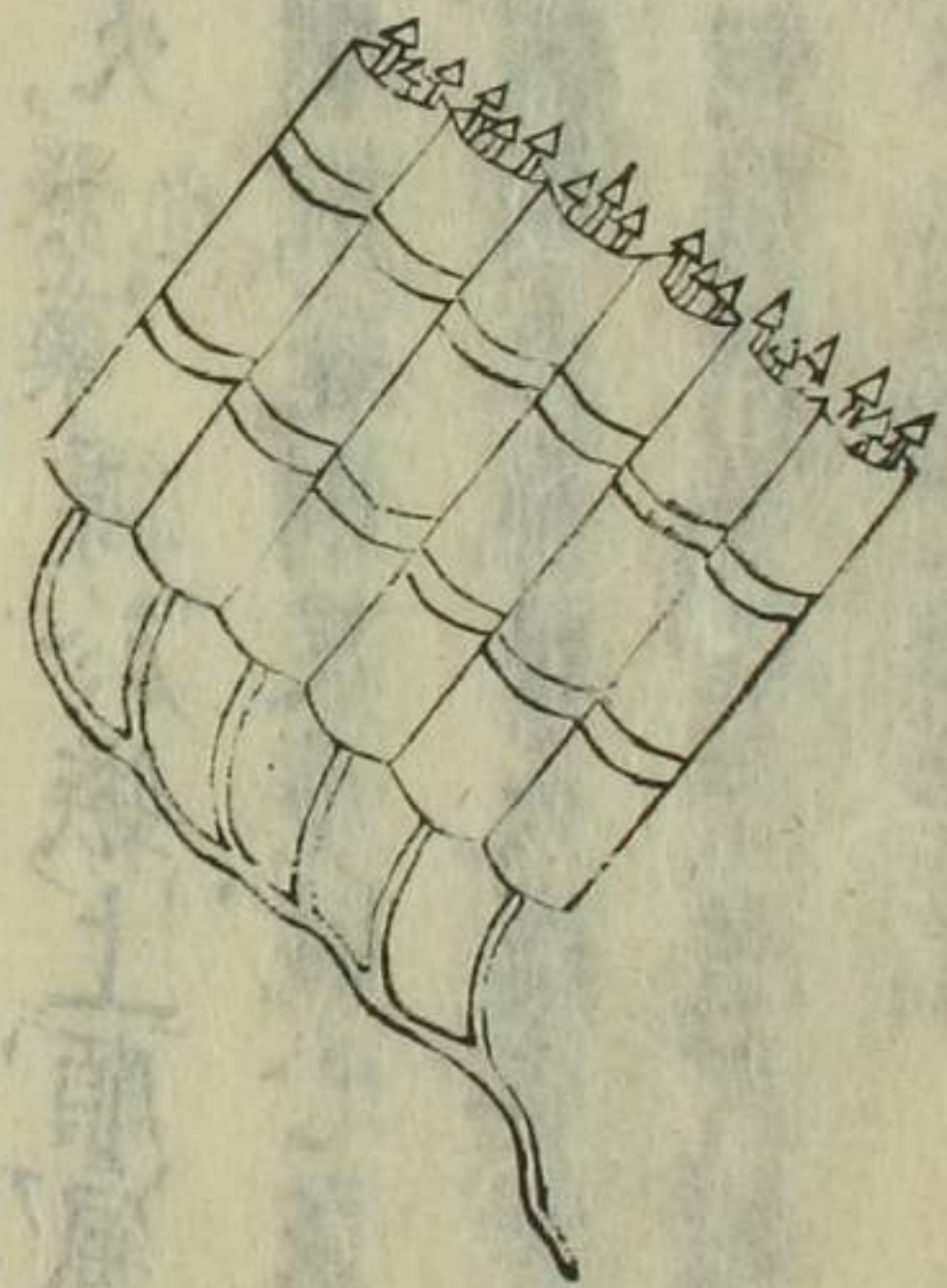
鐵藤虎藥

以方墜雨

編皮為籠中空圓眼約長四尺外糊紙帛內裝四十九矢以薄鐵為鏃捲紙為筒長二寸許前裝燒用硫霜火用豆合後裝發藥催火也縛於鏃上順風放去勢如飛蝗中賊則腐爛掛蓬則焚燒賊心驚怖且焚且溺破之必矣前裝爛火藥神火藥各對分後裝催火發藥務首尾輕重相等則去遠或箭蘸虎藥中賊則見血封喉亦水戰之利器也



百矢弧箭



相<sub>レ</sub>白礬瀝青<sub>ヲ</sub>製<sub>レ</sub>過<sub>レ</sub>紙筒六箇長五寸徑一寸五分  
 裝<sub>レ</sub>藥多<sub>シ</sub>半筒連<sub>レ</sub>中<sub>レ</sub>心繫<sub>レ</sub>縛<sub>レ</sub>一處每筒內裝<sub>レ</sub>箭數枝  
 箭用<sub>レ</sub>老竹削<sub>レ</sub>長五寸如<sub>レ</sub>弩箭頭用<sub>レ</sub>松香汁蘸<sub>レ</sub>過<sub>レ</sub>火  
 內炙<sub>レ</sub>乾<sub>レ</sub>刮<sub>レ</sub>磨<sub>レ</sub>快利其硬如<sub>レ</sub>鐵藥線貫<sub>レ</sub>連<sub>レ</sub>宜<sub>レ</sub>於<sub>レ</sub>近<sub>レ</sub>用



百虎齊奔箭

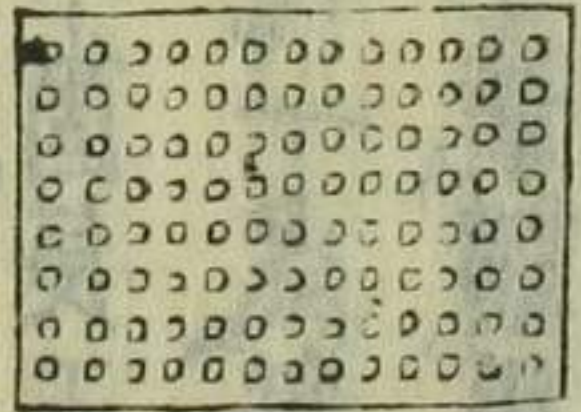
藥筒長三寸 箭桿用竹長一尺六寸 翎後有鐵確



箭架上格眼



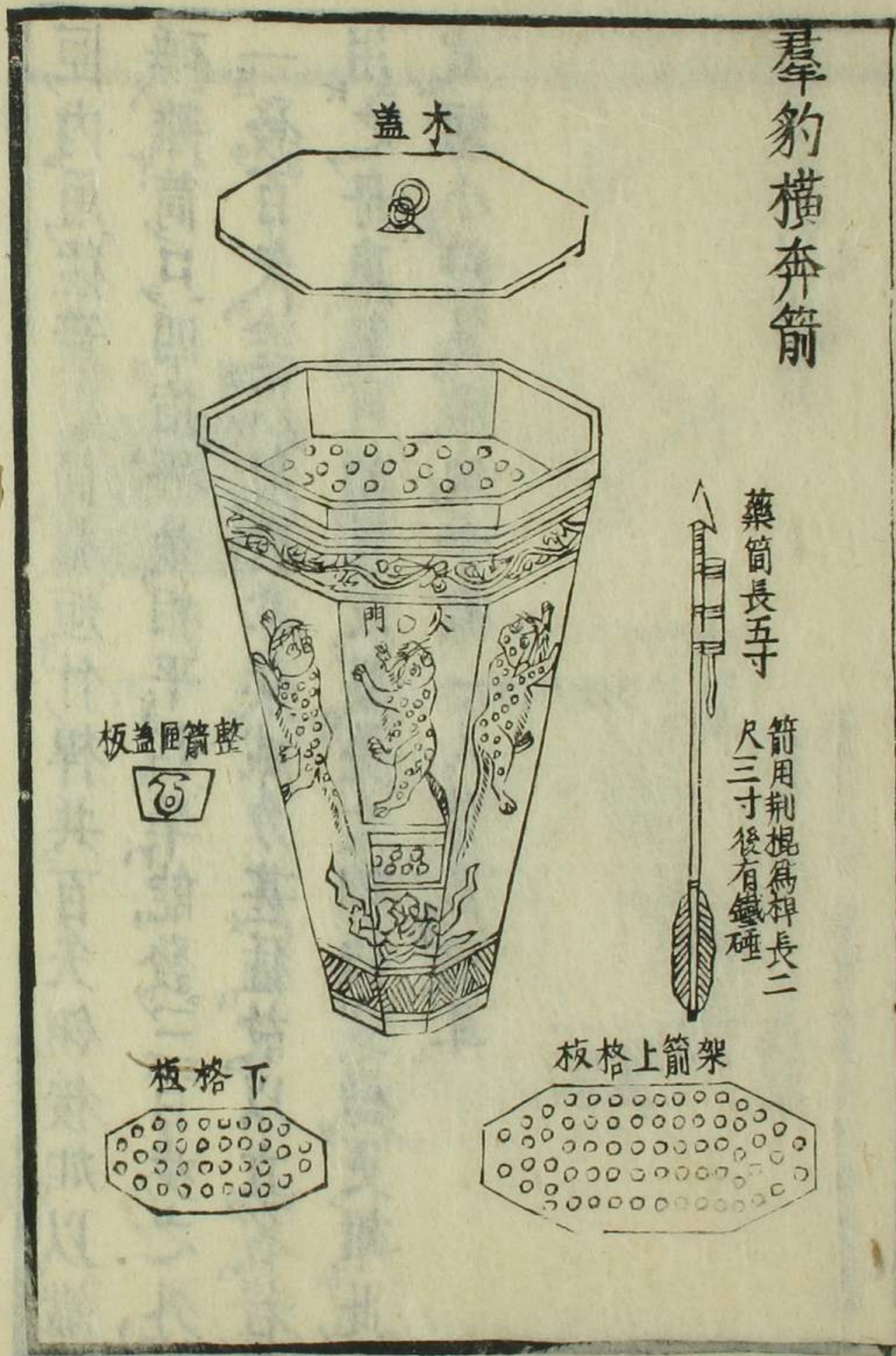
下格板



匣內用猛箭藥筒肥短竹桿共百矢翎後加以鐵  
 確離筒口四指秤量相平為準能發二百步之外  
 一發百矢塗以射虎毒藥威力甚猛故以立名若  
 用之舟車即可隨意改製長大神機式樣更雄此  
 式短小特為陸地步戰一人背負設耳



羣豹橫奔箭

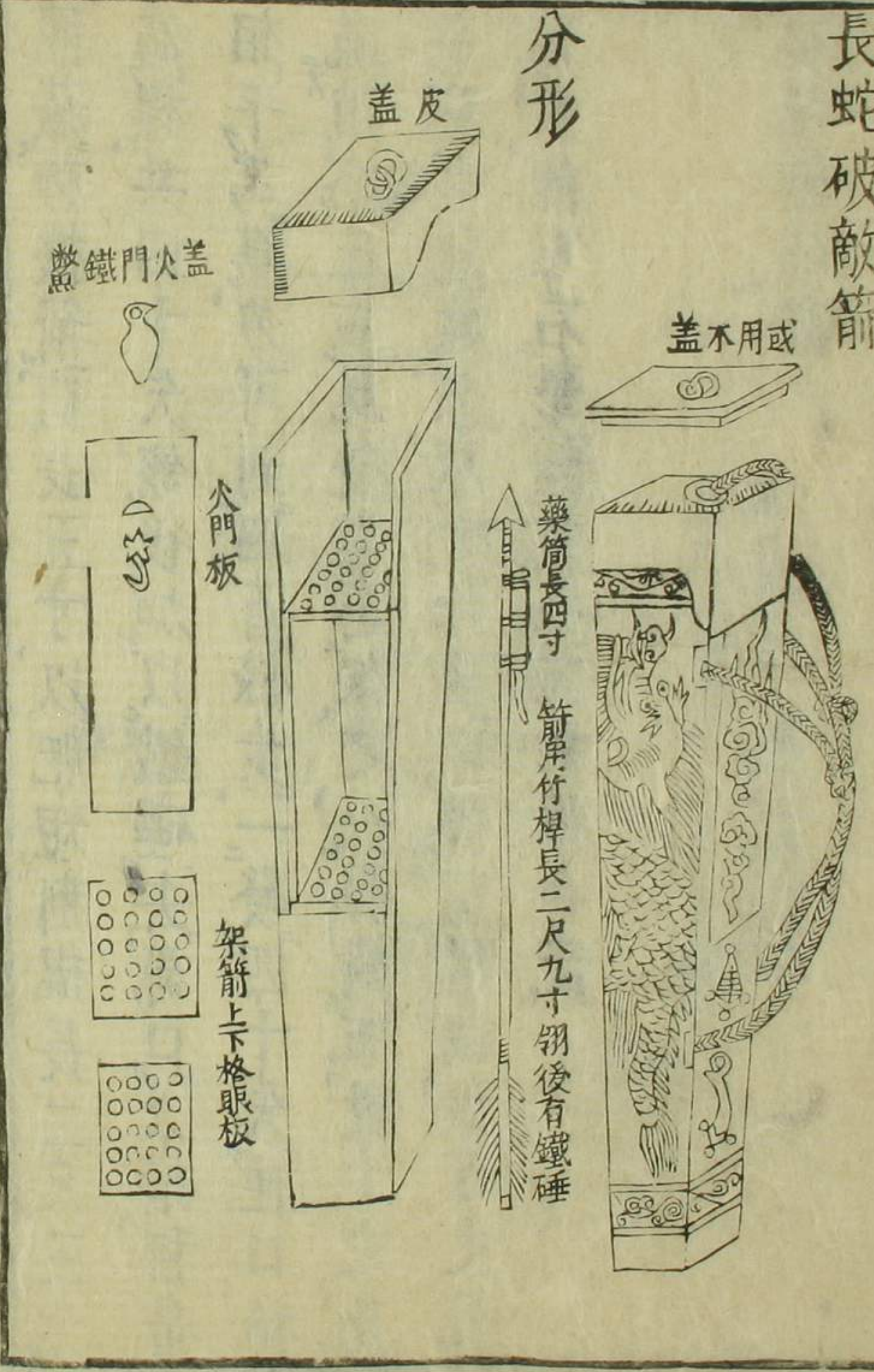


匣藏神機箭筒長五寸以肥短荆棍長二尺三寸  
 爲桿共四十矢翎後加以鐵碰去筒口六指秤量  
 相平爲準力可到四百餘步一發四十矢匣口稀  
 疏稍分左右尾後緊密架之一發橫布數十丈凡  
 原野間遇敵只以十餘匝列陣前橫闊數百丈皆  
 箭矣能左右擊敵故名羣豹橫奔箭



長蛇破敵箭

分形

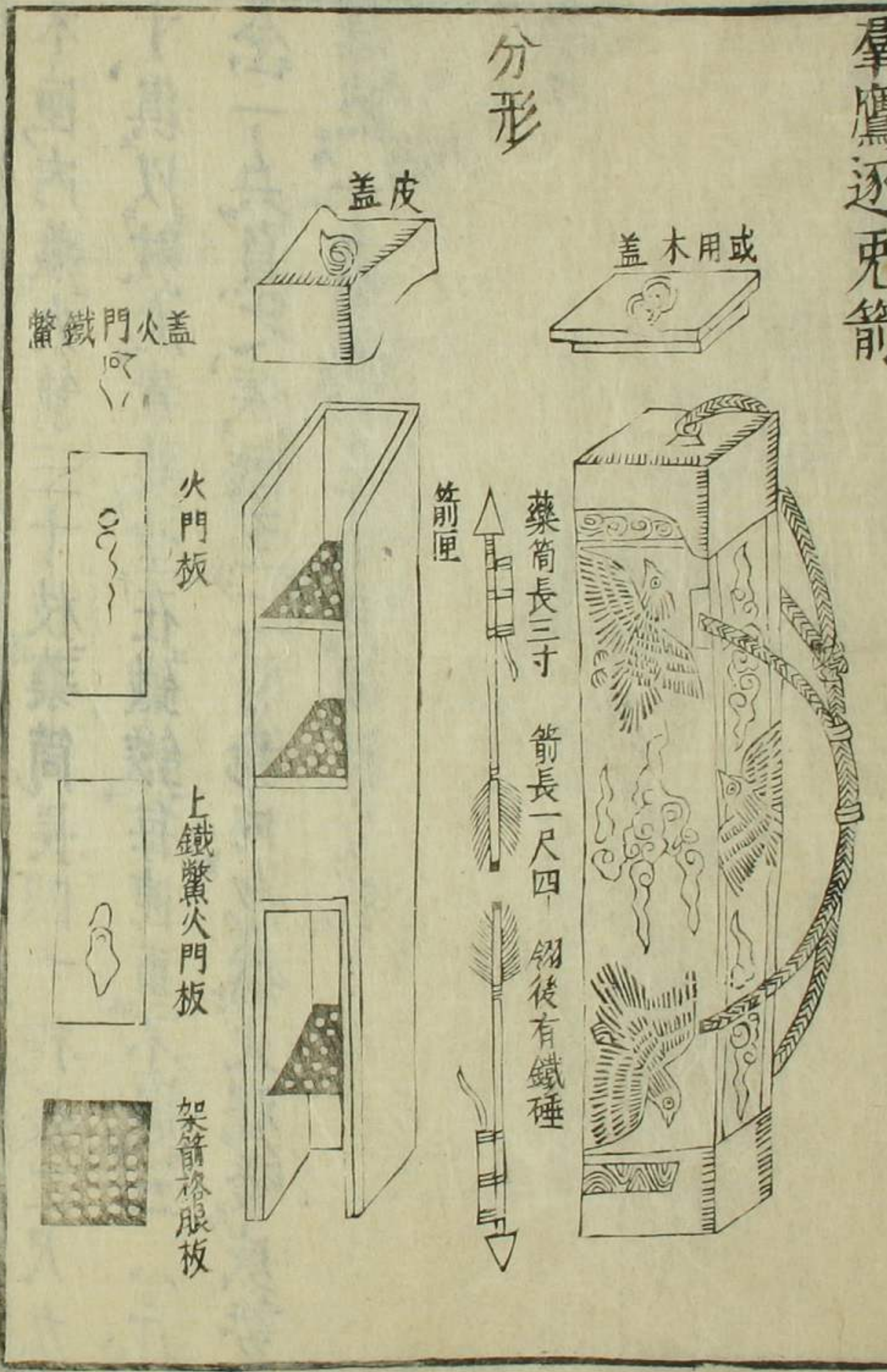


木匣內藏火箭二十枝藥筒長四寸桿長二尺九寸俱以射虎毒藥塗在鐵鏃每匣重不過五斤令一兵負之候敵至二百步內忽然火齊發威勢毒烈一兵賢於二十兵故以立名



羣鷹逐兔箭

分形

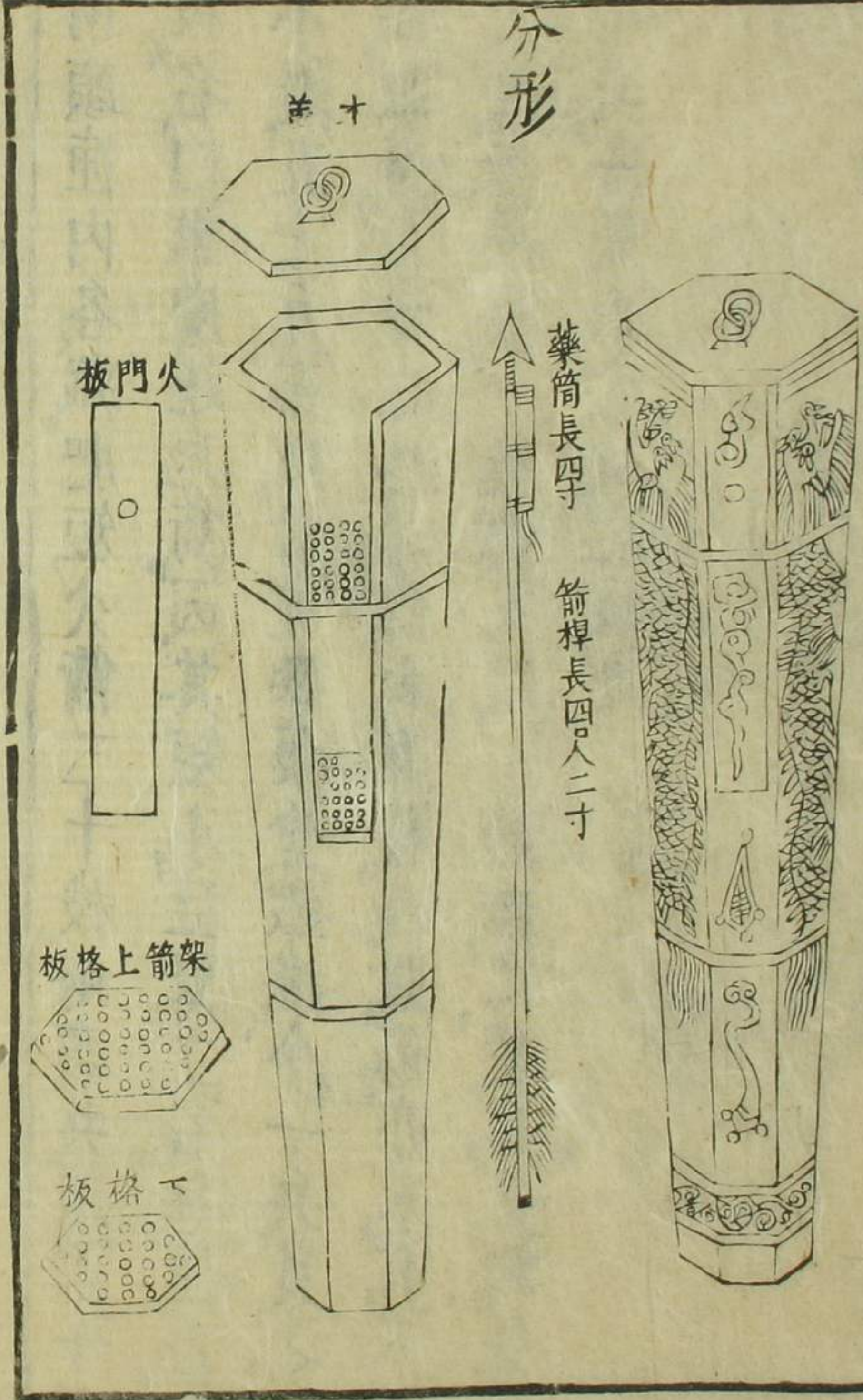


兩頭匣內各藏肥短火箭二十枝兩頭共藏六十枝名曰羣鷹逐兔箭因其短小猛鷲立名每匣重不過五七斤亦以射虎毒藥塗鐵鏃令一兵負之候敵至百步之外忽然火齊發即微傷亦未有不立斃者放盡一頭忽又以一頭繼之使其莫測是一兵而兼六十兵之技矣



一窩蜂

分形



木桶內貯神機箭三十二枝名曰一窩蜂須製造如法力能貫革可射二百餘步先有以十數短小猛箭貯一篋篋但猛箭藥力稍減終不若神機發之勁篋篋難蔽雨濕終不若木桶貯之宜每桶三十二枝用之南北水陸靡所不宜繼於竹將軍鳥銃放盡之後仍以射虎毒藥塗鏃在西北多用車戰每車可架十數桶去敵二百步外總線一燃衆矢齊發勢若雷霆之擊莫敢當其鋒者且至輕陸兵人人可以負行每營或數十桶或百桶多多益



善

武備志卷一百二十七

Faint, illegible text in vertical columns, likely bleed-through from the reverse side of the page.



