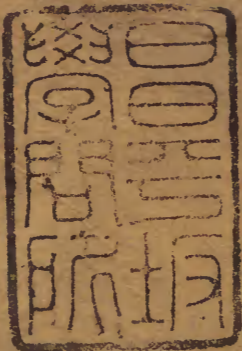


武備制勝

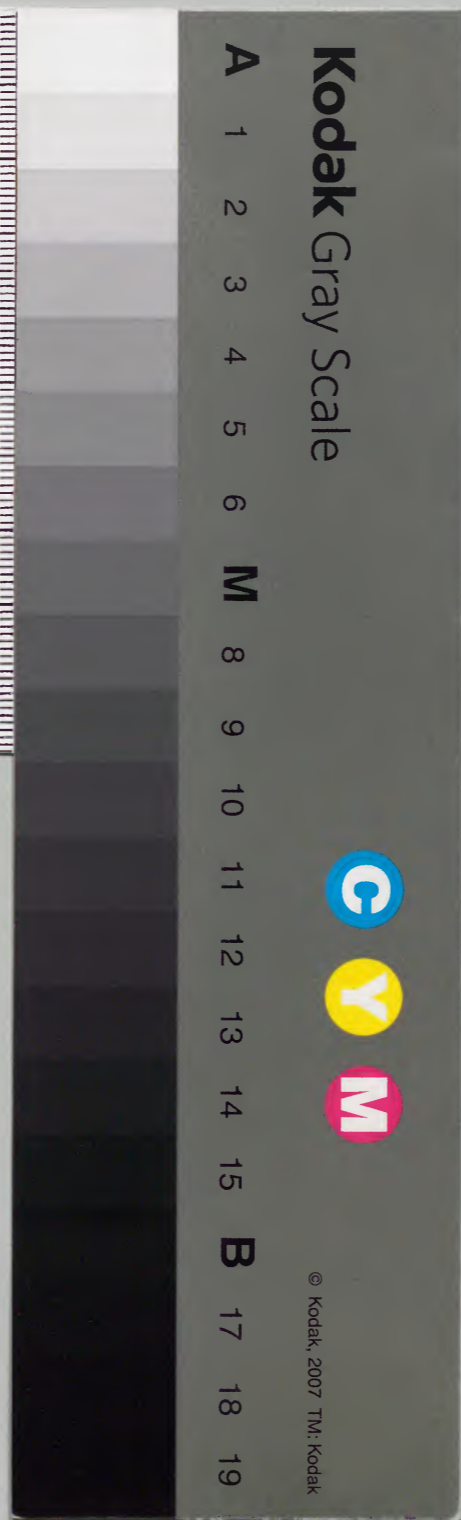
五ノ七



			九五	漢書門
一	二	七	三	
冊	架	函	號	類

庫文閣内			
五	九	五	漢書
函	三	二	
架	冊	號	類

内閣文庫			
番號	漢	9562	
冊數	12 ( 3 )		
函號	299	245	

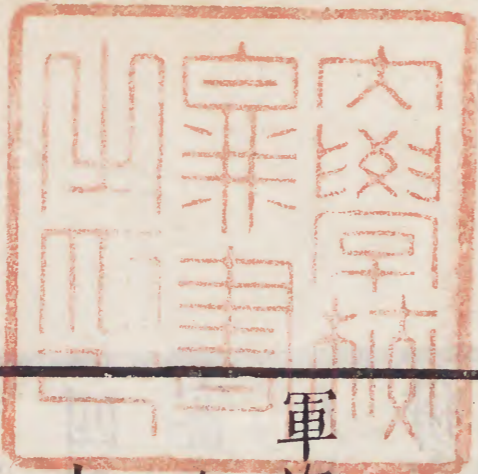


武備制勝卷五

軍資乘

戰二

度險



淺草文庫

一若遇賊兵守我要害斷我津梁截我粮草合兵  
圍我者且引兵避之別求其便  
一不知山川險阻者不可行軍有鄉導先要知其  
迂直之路頓止去處方可進兵亦須隄防鄉導不

實去處之類

一路狹道險高山大寨十人所守千人不過須先  
差令姦人詐作樵採鄉民探覷無事可渡速行  
一渡關山險隘去處令遊奕先鋒先過於最高處  
四向卓望恐有賊軍伏截如側近有山林草木蒙  
密掩藏人馬處須搜索無事即回報主將依次渡  
人馬先渡步兵次渡第一隊於當地寬平處兩旁  
排立其後隊各依次蹉過一隊倒前排立候主將  
過人馬渡絕方始卻排第一隊在前行以次依舊

隊伍而行則前隊已憩多時依次先行後隊不致  
辛苦緩急有賊來攻擊則易為應敵  
一渡險隘處不得叫噪喧呼恐賊知覺雖是速行  
隊伍俱要首尾相接不致斷續

一渡險行軍前逢賊馬即令前隊人馬於當脚下  
占高平之地立定遞相傳報主將知之以白旗子  
相應後隊且不許令人回走報覆若前有事並同  
此傳報倉卒之際不可亂動若人馬不亂則易為  
應敵

一路行踏白馬軍令執五色旗各一而綵旗一面以方色配定事宜傳報其逐隊如前亦然遇相開一旗應之傳至後隊如前逢大林即開青旗逢水開皂旗逢兵馬開白旗逢山險開黃旗逢烟火開緋旗逢城邑開綵旗逐隊臨時開一色旗應之傳至後人各知設備

一諸隊設旗不許與主將旗號相犯

一行路步兵在前馬在後如值大雪令馬軍在前步軍在後

其詳見  
逐乘中

一行路遇有大雪橋梁道路即令先鋒掃開橋之恐有橋眼閃下人馬致有損壞

一行軍渡水先令水手前行探其淺深如水深無船棧即用大索數條於兩岸林木或用樁橛上繫定令人攀索過水其鎗刀每十條為一束於近便處採斫大竹木作排棧下排刀鎗刀鎗上鋪衣里用索穿大環於索上先過人於岸上擗曳過水或可用大甕絞作罌棧或用羊皮渾脫皮囊吹氣在內繫其囊內可一囊浮兩人或用數囊絞定作棧

亦可渡人其隊伍亦依渡山之法

一軍過泥途甚深人馬難進用草木鋪於道上次用乾土鋪之闊狹臨時可渡人馬

一軍行車乘搬載或擔擊糧草輕重等物並在路中心行兩下用甲隊遮掩恐被斷我糧草

一行軍遇水并汲水喫飲可先令死罪人或孳畜試嘗其水恐有人施毒在內人馬飲之在遭其害渡水亦然

一渡泥途先令人探過恐安放簽刺於泥中及作

陷坑或上流壅決之類昔蠻夷智高安刺泥中韓信決壅流而斬龍且

一船渡大江河先令人搜檢恐被賊先鑿暗孔在船底沉溺我軍

一軍行入山林翳會之地防有伏兵先須選趨捷三二百人於險阻不防之處偷路過把其出道又選驍勇當道索搜或自高山樹杪使人遠視審無藏伏分兵前後以爲鎮拓然後遣輜重老小先渡以步兵繼進其濟水亦如之

一遇坑穴闊三五丈人馬不可通卽令軍中每人把一木橛子及一束薪芻之類遽傳填之則立可渡、

一遇峭崖峻壁之阻則以接梯倚其壁選趨捷者手執鈎竿身繫二繩索緣梯並勾木石而上至平穩處卽繫繩於木垂兩頭至地繫橫關爲軟梯與衆軍攀緣并續加繩索及縋人登之、

齋糧

夫千里饋糧士有饑色樵蘇後爨師不宿飽况深

入敵境飛輓不通襲師及寇益資擬備雖云因糧於敵亦虞清野以待舊法人持乾糧二斗可用數旬若班師在道去境猶遠儲貯之絕卽須揀擇羸瘦牛馬應卒以充軍食庶全人力不致爲賊困逼米一石取無穀者淨淘炊熟下漿水中任水曝乾淘去塵又蒸曝之經十遍可得二斗每食取一大合先以熟水浸之待濕徹然後煮食之一人可五十日、

鹽三升以水和入鍋中炭火燒之卽堅小不消一

人食可五十日又宜夏月將行

粗布一尺以一升醞醋浸曝乾以醋盡為度每食

以方寸煮之可食五十日

取小麥麩作蒸餅一枚浸醋一升或作曝乾以醋

盡為度食每梧桐子大煮之人可食五十日

豉二斗搗如膏加鹽五升捻作餅子曝乾每食如

棗核大以代醬菜人可食五十日

米麩一升一人可食一日

牛一頭食之五十人可一日

馬一疋食之五十人可一日

驢一頭食之三十人可一日

如更急難諸戎裝用皮者亦可煮食救飢

出行即採松皮每十斤與米五合煮之令爛熟半

斤一人可食一日

每人將油麻半升如渴取三十粒含之立止亦可

將烏梅乾酪行

每人將葫蘆子或竹筒皮榼可受二升者料前程

之水即盛行

馬軍每人將乾酪與馬恐馬渴乏

近伐邊兵遠行則有糜餅芻飯麩袋雜餅之類糜餅用糜末作麩投沸湯和為餅厚一分候冷切作碁子曝乾收貯如在營砦內以湯沃而食之如路行及戰陣中乾食之味美不渴愈於雜餅飯麩並治如常法惟曝極乾令可齋持及久

尋水

行軍之時須先擇水泉舊法軍行右虞候在前兼視水草道中遇水則揭青旗以告衆

凡軍至處乏水則視沙磧中有野馬黃牛路蹤尋其所至當有水

凡野外鳥獸所集或水鳥聚處並當有水

凡地生葭葦菰蒲并有蟻壤處其下皆有伏泉也一說駝能知水若行渴以足跑沙其下亦當有泉

凡大軍冬月行人各持水塊天寒一時未化可以備渴

凡水泉有峻山阻隔者取大竹去節雄雌相合油

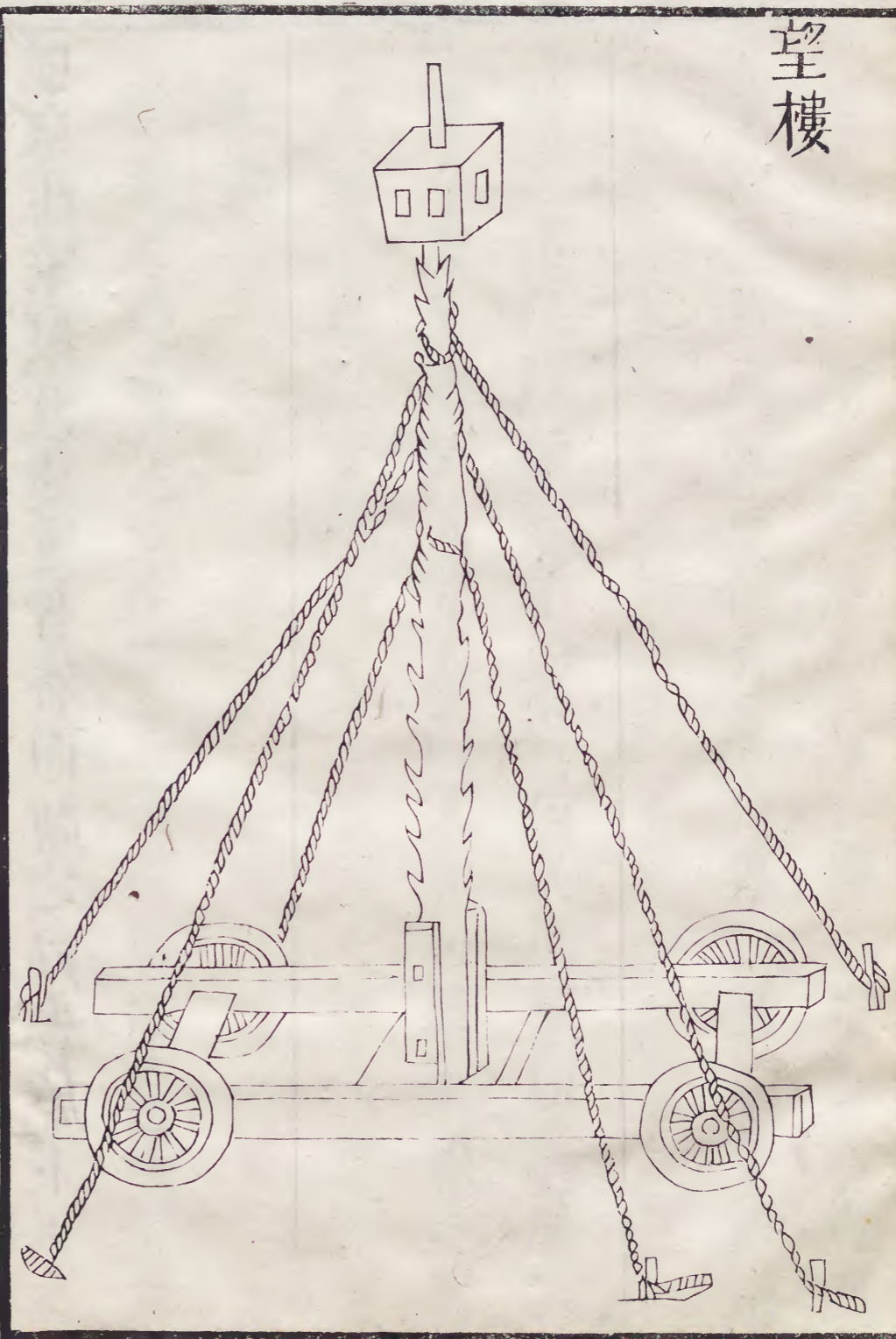


灰黃蠟固縫、勿令氣泄、推竹首、插水中五尺、於竹  
末燒松樺薪、或乾草、使火氣自竹內、潛通水、所則  
水自中逆上、  
凡踰越山阻、以繩繫竿頭、引掛高處、擬固能勝人、  
便即令上、又增繩、次引人、而又加繩、續更汲、止則  
束馬懸車、可以立辦、

候探

立望樓牙、帳前立百尺竿、上置枚、屋四面開門、狀  
如斗、令人望賊、所有攻、隨其方面、以小白旗、指之、  
賊眾往來、聚散遠近、皆審而覷之、以告於下、

望樓



望樓車坐轅長一丈五尺下施四輪輪高三尺五寸中建望杆長四十五尺上徑八寸中徑一尺二寸上安望斗鐵葉釘裹下施轉軸杆身釘叉手木繫麻繩三棚上棚二條各長七十尺中棚二條各長五十尺下棚二條各長四十尺隨營便用如要觀他城中虛實六繩鐵檝釘地人立斗中而覘立探旗軍前及左右下道各十里之內五人爲一部人持一白幡一絳幡見騎賊舉絳幡見步賊舉白幡轉語後第二三部諸主者白之賊百人已下

制勝卷五  
九  
但舉幡指百人已上舉幡大呼主將遣疾馬往視立探馬軍行前後及左右道上五里著探馬兩騎十里加兩騎十五里更加兩騎至三十用十二騎前後爲一道其最遠及以次遠者各等第揀壯馬給與之馬弱則恐爲賊所擒若兵多發引稍長卽于上更量加一兩道其乘馬人每令遙相見常接高行各執一方面旗無賊則捲有賊則舒以次遞應至大軍大軍見旗展則知賊至庶先賊來足得擇利便設機應變迎前出戰也

擇候吏凡軍遣候吏必擇精明勇敢奇謀遠慮令彼鄉國之人引導而往或刻獸足卽中路爲却行之狀或上冠微禽而隱伏叢薄之間蓋欲密聲晦迹無人知覺然後傾耳而聽專令而視諦伺它物以迎知敵人之情故見水痕則知敵濟之早晚觀樹動則驗寇來之馳驟衆草多障者使我疑也飛鳥不泊者下有伏兵也駭獸奔逸者謀潛襲也凡此之類皆可察而預知之必待逢敵之軍而後用其耳目則不能及矣若師行斥堠多擇高要之

處察望四邊前探不得推後探以爲鋒左矛不得望右矛以爲固是以軍行軍止必先謹聽候之法也

烽火

唐法凡邊城堠望每三十里置一烽須在山嶺高峻處若有山岡隔絕地形不便則不限里數要在烽烽相望若臨邊界則烽火外周築城障

凡掌烽火置帥一人副一人每烽置烽子六人並取謹信有家口者充副帥往來檢校烽子五人分

更刻望視一人掌送符牒並二年一代日須教新人通解始得代去如邊境用兵時更加衛兵五人兼守烽城無衛兵則選鄉丁武健者給仗充置烽之法每烽別有土筒四口筒間火臺四具臺上插橛擬安火炬各相去二十五步如山險地狹下及二十五步但取應火分明不須限遠近其煙筒各高一丈五尺自半已下四面各闊一丈二尺向上則漸銳狹造筒先泥裏後泥表使不漏煙筒上着無底瓦盆蓋之勿令煙出下有鳥爐竈口去

地三尺縱橫各一尺五寸着門開閉其烏爐竈門用木爲骨厚泥之勿令火焰燒及其烽筒之外皆作深塹環繞在烽貯備之物要柴藁木材每歲秋前別採艾蒿莖葉葦條草節皆要相雜爲枚煙之薪及置麻蘊火鑽狼糞之屬所委於偽積子賜處反亦掘塹環之防野燒延燎近邊者亦量給弓弩用烽火之法應火炬長八尺檣上火炬長五尺並二尺圍乾葦作薪葦上用乾草節縛縛處周回插肥木其次炬檣等凡烽每道當蓄二千或作其以十

上於舍下作架積貯不得雨濕其土筒裏常須預着羊糞鬱火使暖

凡應火土筒若向東應筒口西開若向西應筒口東開南北準此諸烽煙相應時於土筒旁級上立開盆放煙合盆滅煙其煙看放時若無事盡一時有事盡一日若晝放煙至夜卽放火無事盡一夜若夜放火至天曉還續放煙後烽放訖前烽不應煙盡一時火盡一炬卽差脚力人走問探知失堠或被賊掩捉其脚力人問者卽亦須防慮且至烽

側達聽如無消息，喚烽帥姓名。若無人應，接先徑過向前烽。依式放火，仍錄被捉失堠之狀，告所在州縣勘當。

凡白日放煙，夜放火，先須看筒裏至實不錯，然後相應。時將火炬就鳥爐竈口裏焚熱，成焰卽出。爲應一炬火，一人應；二炬火，二人應；三炬火，三人應；四炬火，四人應。若應滅時，將應火炬插鳥爐竈口裏，不得火焰出外。應滅訖，別捉五尺火炬，安着土臺檯上。煙相應時，一爐筒煙，一人開閉；二筒煙，二

人開閉；三筒煙，三人開閉；四筒煙，四人開閉。若晝日陰晦，霧起望煙不見，元放之所卽差脚力人，速告前烽霧開之處。依式放煙，如有一烽承兩道已上烽者，用騎一人擬告州縣發驛報烽來之處。若烽與驛相連者，只差驛馬。

凡賊入境，馬步兵五十人以上，不滿五百人，放烽一炬。得蕃界事宜，及有煙塵，知欲南入，放烽兩炬。若餘寇賊，則五百人以上，不滿三千人，亦放兩炬。蕃賊五百騎以上，不滿千騎，審知南入，放烽三炬。

若餘賊寇三千騎以上亦放三炬若餘蕃賊千人以上不知頭數放烽四炬若餘寇賊一萬人以上亦放四炬其放烽一炬者至所管州縣鎮止南炬以上者並至京先放煙火處州縣鎮卽錄狀馳驛奏聞若依式放烽至京訖賊回者放烽一炬報平安凡放烽告賊者三應三滅報平安者兩應兩滅凡告賊烽起處卽須傳告隨近州鎮縣城堡村坊等人令當處警固不得浪行遞牒凡烽號隱密不令人解者惟烽帥烽副自執烽子

亦不得知委

凡烽帥烽副當番者常須在烽臺檢視若將家口聽於塹內安泊烽子則晝分爲五番夜分持五更晝候煙夜望火一晝夜須行二千里也

成繼光車架法每架務高一丈二尺方四面俱一丈下二尺高用木橫閣使草柴不着地不爲雨濕所上上用稻草苫蓋如屋形舊法舉狼煙南方狼糞既少烟火失制拱把之草火燃不久十里之外豈能目視且遇陰霾晝晦何以相瞭故必用立此

太茅屋積草柴既多，火勢大而且久，庶隣墩相望，可見其屋內不拘柴草務相均停，一層柴一層草，填實盈滿。

一每墩不拘日夜分三人帶起火三枝，碗口鏡一箇，手鏡二箇，在於極外海邊巡邏守哨。遇有賊登晝則搖旗放鏡爲號，夜則放起火放鏡爲號。墩上即便接應，如天晴則車十二副大白旗相隣之墩，車起大旗一路，只至本府所在之處止。一路至本衛所城池而止。如若遇天日陰霾有雲霧，望旗不

見，則將原搭草屋舉火，連草屋通聽燒。燃一架隣墩接放火，則已如不接放，又燒放一架。夜遇有警，看近海下墩哨軍火箭號響止，燒放草屋一座。蓋夜間甚明，不必二座也。隣墩即便一體點放草屋，賊到之墩，一面差一人由便路徑到本衛所并陸路官處報賊多寡登犯時日情由，聽該衛照本府原發報式轉報。

一賊所登犯之地，本墩失候放火車旗，遇賊流至隣墩之下，隣墩放火車旗，而本墩後接者全墩軍



法示衆

一遣下墩海邊人役失候者、罪作下墩海邊之人、墩上者連坐、細打一百、

一近賊本墩放火車旗、而隣墩接應失候者、隣墩軍法示衆、

一舉火遲延、走報不時、因而候事者、軍法示衆、

一風汛時月、墩軍不拘正墩、隣墩、敢有下墩回家、及雖近墩而不在墩者、無賊至、細打一百、割兩耳、有警軍法示衆、該管官細打穿耳、連坐、

一應備前項什物軍器、欠缺一件者、墩軍細打一百、割耳、仍罰月糧、置辦該管官連坐、細打

一應備前項什物軍器、雖不欠缺、而不如法者、墩軍細打四十、扣月糧、改置該管官以分數論罪、治以軍法、

一每月大將十次、把總七次、衛所五次、各差人本府於見駐之處、起南北分發人員、點閱、如有不到者、即便綁解治罪、或本府自作小細船、由潮不拘時日、親閱查點、

一凡差人員點墩敢有需受分銀粒米與墩軍所得之罪一體均治雖素親信並不輕減

一差閱人員不親逐墩到上却乃在於總路拘查或托人代查及到墩而又點查不明者一體細打沿墩示衆

一差查人員到墩先數軍足五名卽看種火之處火種有無次看火箭收拾藥線可否次看大小銃裝收何如次看十二幅大旗有無損壞次看大旗桿堅直何如次看草屋烽火三架柴草有無雨濕

漏壞有無損用致欠原數次看水缸有無水次看米倉見存用過數目次看碗碟睡臥處所是否在墩宿歇

一遇警之後但經放過軍器草屋不許過三日卽要補完違者重治

一墩軍每風汛時月如三四五六盡數在墩不准以取米糧破調正二七八九十一十二月准以一名專運薪米每二名爲一班分爲二班每半月一更赴墩

一官府經過止可擊鑼放小手銃一箇不許擅車  
大小白旗燈籠烽火等項以疑隣墩違者以妄報  
聲息軍法重治

宋行烽火法凡軍馬出行擬停三五日即須去軍一  
二里以來權置燿烽火如有動靜舉烽火相報其烽火並  
於賊來要路每二十里置一烽火連接至軍所其遊  
奕馬騎晝日遊奕候視至暮即移十里外止宿防  
賊徒暮間見煙火掩襲烽火人其賊路左右仍伏人  
宿止以聽賊徒如覺賊來即舉烽火通報軍司賊十

騎已下即舉小炬火前烽火應訖即滅火若不及百  
騎至二百騎即放一炬若三百騎至四百騎即放  
二炬若五百騎至五千騎即放三炬準前應滅前  
烽火應訖即起軍若慮走不到軍即且抵山谷藏伏  
既至燿烽火軍內即須置一都烽火應接四山諸烽火其  
都烽火如見煙火忽舉即報大總管某道煙火起大  
總管當須戒嚴收飲畜產遣人出探

鄉導

凡用軍士或俘 爲鄉導者須防賊謀陰持姦計

爲其誘誤必在鑒其色察其情參驗數人之言委曲相合乃可信任便當厚其頒賞要之爵秩乃選腹心智謀之士挾而偕相出當密防其貳也然不如索蓄堪用之士但能諳練行途亦不必士人也如在曠野四隅莫辨又直夜晦當視北辰及候中星爲正

正月昏昴中旦心中二月昏井中旦箕中三月昏柳中旦南斗中四月昏翼中旦牽牛中五月昏角中旦危中六月昏氏中旦壁中七月昏尾

中旦婁中八月昏南斗中旦畢中九月昏牛中旦井中十月昏虛中旦室中十一月昏營室中旦軫中十二月昏奎中旦亢中

若遇天景曠霾夜色暝黑又不能辨方向則當縱其馬前行令失道路或出指南車及指南魚以辨所向指南車法世不傳魚法用薄樹葉剪裁長二寸闊五分首尾銳如魚形置炭火中燒之候通赤以鐵鈴鈴魚首出火以麾正對子位醮水盆中沒尾數分則上以密器收之用時置水碗於無風處

放魚在水面令浮其首當南向午也

制勝卷五

十九

卷終

武備制勝卷六

軍資乘

戰三

審時

一若遇天地晦暝昏霧風飄沙翳旌旗難辨金鼓不聞者不可出兵若有賊軍乘此晦暝出驍騎偏師攻我者我必再三申令約束三軍固守營陳不得亂動惟以戰隔旁牌遮其矢石用勁弓硬弩坐

而射之候其懈怠趨捷勇鬪之士乘其昏亂不意之際暗出軍後邀截來路要害之地擊之可擒一遇風雨天地晦暝昏霧四塞者不可進兵不可行營且宜固守營寨須防士卒變生又防外寇來攻

一遇大風大雨大寒大暑大霧不可發兵攻討且宜撫恤軍士堅守營寨賊人必然亦不出兵若我軍行路倉卒見賊宜急結營陣自曰徒其日暮勢衰別施長策三略曰察其天時伺其空隙

一遇大雪飄翳百步之內不見人馬者其

多設奇伏於險隘處攻我不意若出偏師應之彼則佯爲敗走望我襲逐引入伏內如見此天道當預先選下偏將五七員精騎數十隊候賊到來左右前後揚兵引我或以精騎作勢衝突我軍卽於軍後出將二員會計遊奕軍馬週迴尋賊馬歸路及要料其歸路各於險隘去處探視伏兵如有卽可分兵三二處互換攻擊必敗走先來攻我者首尾不相見我軍却去賊設伏處着銳兵倒爲邀

截其賊元來攻我者不知彼處伏已敗走但我軍所差下精銳騎一進一退互換襲逐擊之候入伏內首尾相應全師可擒此略說其大槩全在臨時變通可應緩急其契丹却不然見此大雪飄驟弓勁馬俊人健尋常無事雪降猶自遊獵况兩軍爭其勝負之際欲圖大利乎其三關之南大河之比息冀之間地平如砥騎士便於坦途大雪之後知我步兵難進彼賊必設奇謀多出精騎於我營壘左右前後挑引我軍或以銳騎一往一來衝擊我

北  
音如

在  
中

軍望我出師即分兵四散首尾來攻一攻我營寨一絕我糧草使我首尾不相救應如此則我軍堅壁不行待彼銳騎來衝乃用勁弓硬弩床子弩一上一下射之其賊性劣似犬逐人不動自然而退使之銳氣散衰於不意之時整師急攻賊勢已去不成鬪志可以全師敗之

一軍初發日有微雨名曰潤兵前必有大勝若有大雨名曰沐屍當日且住別擇日進兵事雖急速亦不可進天意未順損壞軍器士心不悅

一遇大風吹颺灰沙近我軍來者不可進兵攻討如發兵在路卽當脚下取便安營頓軍恐前逢伏兵邀截我軍或有大戰天意不順之象也如在野營再三申令三軍堅守營寨防賊軍順風而來哨掠攻突我寨如陳兵方定有此風亦不戰自固一遇日月薄蝕不宜進兵攻討但令三軍堅守自固預防寇至

一行軍在路有大風相觸衝激一進一止者恐中路突兵宜備之

一遇逆風撲人面者不可進兵如發兵在路風順行至中路或廻作逆風大興卽當脚下安營若軍向前必有伏兵如遇賊戰鬥有逆風不拘大小不宜交戰宜自固守蓋天道未順故也

一軍初發無風兩大晴行至中路忽有暴風疾雨急選地安營固守不得進兵若進前必有血戰又地滯難行

一行軍在路或在野營遇有大風大雨大雪大霧昏暗不可進兵攻討且宜撫恤士卒固守爲上



一軍在野營，但有天象雲氣虹霓流星墜落土地，  
變改飛禽走獸異類入於營陣衝突軍過者，並可  
占之。

布戰

一馬多則利，平川廣野步多則利，險隘奇伏，  
一晝戰則旌旗相望，夜戰則火鼓相應，則不亂耳。  
目、  
一能使敵人自至者，利也；而使敵人不得至者，害  
也；出其所以必超，攻其所以必救。

詳亦  
兵訣  
中此特  
丹其犬

先處戰地而待敵者，逸也；後處戰地而超敵者，  
勞也。如敵人相近，營壘相望，料其戰地寬窄，則主  
將先一日約束三軍，以馬步主吏分定首尾前後，  
中軍奇正駐隊出戰，人馬各知地分去處。如卒遇  
敵，一鼓而成陣，再鼓而三軍已定，主將登高觀望，  
敵情與戰次第，決定主客，則勝負自明矣。

一按諸家兵法曰：平安時征伐，則先舉事者為客；  
又云：以甲乙為主，丙丁為客；甲乙發軍攻討，丙丁  
名曰伐；丙丁興兵侵犯甲乙，名曰賊兵。又云：陳兵

原野營壘相望先舉兵者爲客後舉兵者爲主兩陣相對先舉戰者爲客後舉戰者爲主有如兩人對坐先舉手言事者爲客後應對者爲主此明客先有事來于主人也兩陣相對高旗鼓者爲客低旗鼓者爲主又云主人者兵之所歸明主人安靜也客者兵之所與明以順伐逆也

一使敵人飽能饑之逸能勞之安能動之三略曰敵逸者勞之敵強者下之敵弱者待之敵暴者安之敵悖者義之敵睦者携之舉者挫之

一能攻其所愛致敵須救者勝

一能攻而必取者攻其所不守謂聲東而擊西也守而必固者守其所攻也昔周亞夫聞賊攻其東南而備西北者是也

一能攻其虛不避其實絕糧道守歸路設奇伏邀截半濟使首尾不能救者必勝也

一能使敵人不敢與我戰者疑勢也漢李廣縱卸鞍不敢進是也六韜曰事莫大於必克用莫大於玄默動莫大於不意謀莫善於不識

一敵人攻我，我不欲戰，我設權變以疑之，其賊惑而不敢急攻於我，觀其銳氣漸衰，勢不甚猛，可急使之士攻之，必勝。三畧曰：敵動伺之，敵困破之。

一布陣廣大，言不相聞，視不相見，故用旌旗金鼓，所以及人之耳目。人既專一，勇者不得獨進，怯者不得獨退，用衆之法，進退之勢，無出此略也。

一布陣者，高陵勿向，背丘勿逆，前水不趨，後澗不怯，左山不倚，右岡莫依。士勇將謀，取勝之道也。

一布陣之法，如敵人先占其高原大隴，已得地利，我方欲趨戰，料所占地利不可，若與之戰，必敗。如此者，則別設詭詐，使敵人惑而不敢戰，待其日暮，士馬饑渴，衆欲退而將意未退，衆欲戰而將不見利而不敢戰，我即使偏將領跳蕩馬數隊於前側，近高山大隴，揚其兵勢，或揚言攻彼營寨，邀截糧草，或言發兵遷路，攻其後隊，遂使敵人猶豫，兵勢已動，難可再整。我以硬弓勁弩，壯勇之士，左攻右擊，前衝後突，使敵人首尾不相應，馬步雜攻，則敵

可潰也

一出戰之法、我先知地利向背、料敵可與、如今日必戰、大兵既出、急趨戰地、使敵人倉卒布陣、若彼人馬未定、旌旗未整、陣勢未完、可乘勢攻擊、必勝之機也。三略曰：攻如河決、戰如雷發、是也。

一布陣作戰、領三軍之衆、計得三萬三千五百人、可作一陣布之。若遇戰鬪、饑飽勞逸、固不齊也。或敵人一進一止、互換攻我、即我師日暮疲弊、力也可令兩軍作前後陣、一軍作疑兵、應急補空。

後人壘  
法出

於此

一軍飯、一軍進、一止、憇。雖遇敵人、晝夜不退、猶可救援。我兵不致疲弊、料其衆寡之勢、臨時詳約、不可不慮也。

一布陣人馬當使秉隊、不可空闕。小隊即布於陣後、祇備守禦、或作疑兵使用。

一兵法曰：每千人選三百人爲奇兵、萬人選三千人爲奇兵、常隨大將翼衛左右、應急用之。

一欲火攻敵人營寨、不必盡得箕畢軫翼四宿、但有順風於我營寨、不妨即從下風多着柴薪放火。

燒其積聚，驚亂賊軍，可以掩殺。或我深入賊於上，風放火，我亦於軍前下風放火，延燒及賊，火至時，我却移於已燒黑地上，用硬弩材士翼吾左右，此武韜火戰之法也。

料敵

- 一 地多山險，先居其高，則居下者可擊。
- 一 敵人遠來，不知地利，營寨未安，人馬盤泊，此最可擊。

亦出兵  
訣中此  
特分析  
詳明耳

一 敵人遠來渡水舟船未辦，馬步相雜，或涉木牛

渡，或過關繞半，當其要路，人馬擁阻者，可擊。

一 我軍先陣而敵後陣，地利雖便，彼吏士往來，旌旗未定，行列未成者，可擊。

一 我先超戰地，布陣居高，士卒已陣，敵人後來，不得地利，人馬往來，疑惑未定，上下喧呼，可急擊，無疑也。

一 敵人無慮，蕩蕩而來，旌旗煩亂，人馬數顧，未得屯止，可擊。

一 暴寇卒來，掠我田野資產，待其暮歸，氣衰裝重，

急使步兵先伏要路及使銳騎往來遞互調引速進而擊之

一敵衆我寡避於要害險阨之地十人可以當百兵書曰用衆務易用少務險吳子曰避之於易邀之於阨故曰以一擊十莫善於阨以十擊百莫善於險以千擊萬莫善於阻

一敵人設營日久數來攻我不見其利將士懈怠可潛而襲之若我師安營日久別有事故或天時未順或待救至亦須嚴行申令晝夜常作禦敵之意不可令士卒怠慢恐被攻我不意也

一若見敵營人馬紛紜散亂縱橫出入無節三三五

五坐立不定者將不嚴也或是將吏有所改易人心自安軍令未正可以軍馬攻入亂之

一山中狐兔野獸奔走出林及衆禽飛鳴喧噪必有賊兵衆來也宜備禦之

一賊人下營日久非時廣設煙火妄生機變者此必棄虛營而欲往別處攻擊故特虛示詐行此事意欲回軍恐我追逐故駭虛張詐意此可急使銳

兵伏於要害邀擊之

一賊若以寡兵而廣列營壘，虛張軍勢，誘我人馬，詐來相拒，彼必別分人馬於他路，攻我不意之處。昔西戎犯境，列虛營於鄜延，卻以大衆至涇原，大破我師。

一賊大衆卒至，而我兵寡少，難爲應敵，不可當頭迎過，衆寡不敵，可於要害待其半濟，大兵已行，邀其中道，或截糧草，賊欲合圍，我兵速退，古高順勢，往來擊之，可勝。

一賊若廣張旗幟於高山大隴，揚兵而行者，必別有精騎伏於間道，潛進攻我營寨於不意之處，我亦當高置望樓，探望或有塵飛鳥翔之處，選精兵或騎先往採取，果有賊兵，分軍於要害處邀之。

一賊有晝伏夜行者，必有謀也，宜備之。

一賊入我境，廣張人馬，虜掠孳畜，驅駕車乘，搬載積聚，擁生口欲歸者，不可使人馬當路衝擊，彼衆我寡，難以應敵，但發人馬別路數道，料賊回程於要害之處，多設奇伏，分兵左右，卽以銳騎一進一

退，一出一入，使賊欲進不得，欲住不安，或攻其首，或擊其尾，或邀其中，及使勇壯之士，專逐其主將，無令討掠而歸，彼既主管不定，必棄其輜重遁去，右已上料敵之法，舉其大意，更在臨時觀敵動靜，盛衰利害，能使士卒不勞而獲其利也。

### 應戰

凡出兵，且以二萬人爲準，分爲七軍，中軍四千人，左右虞候二軍，各二千八百人，左右四軍，各二千六百人，總而言之，得二萬人，內取一萬四千人爲

二百八十隊，戰備六千人，守輜重，中軍四千人，內選戰兵二千八百人，五十人爲一隊，計五十六隊，其間弩手四百，弓手四百，馬軍一千，跳蕩五百，奇兵五百，左右虞候軍各二千八百人，每軍取戰兵一千九百人，弩手弓手各三百，馬軍五百，跳蕩四百，奇兵四百，左右軍各二千六百人，每軍內取戰兵一千八百五十人，弩手二百五十，弓手三百，馬軍五百，跳蕩四百，奇兵四百，凡出戰布陣，先從右虞候軍引出，次右軍，次中軍，次後軍，次左軍，次右



虞候軍自馬軍八十隊外其步軍二百隊中軍三十六隊左右虞候各二十八隊左右四廂各二十七隊須先置大隊以三十隊或作二隊合為一隊防賊并兵衝突其隊在陣中安置共大隊五十隊或作十五隊中軍三隊餘六軍各二隊通五千人隊合百七十隊為戰駐等隊其馬軍各在當戰駐隊後左右下馬立布陣訖鼓聲發其弩手去賊百五十步即發箭弓手去賊六十步即發箭若賊至二十步則射手舍弓弩令駐隊人收其射手先絡膊將刀

棒自隨即與戰鋒隊齊入奮擊戰鋒每隊重行在戰隊前聞鼓聲即入也其馬軍跳盪奇兵不得輒動若步兵被賊賊逐跳盪馬軍奇兵迎前騰擊步兵須却回整頓援前若跳盪奇兵又為賊排退戰鋒等隊即須齊進奮擊如擊賊退馬軍亦不得遠追審知賊勢散亂然後追襲其駐隊不得輒動如追襲敗賊賊勢散亂然後追襲賊敗已收軍其舉槍卷旗一依教法如管不牢固無險可恃則軍中若營牢固不要防守暈抽一伍隊充駐隊令堅營壘其駐隊亦不須出戰若敵人恃險因山布陣不得

行列兵士分立，則宜爲立或作堅陣法，其法，弩手弓手與戰鋒隊相間引前，駐隊兩邊相翼布列既定，諸軍聽角展旗簇隊，看大將黃旗向敵，亞鼓聲動，諸軍弩手弓手及戰鋒隊各令人捉馬，一時籠槍大呼，齊入。若弩手弓手戰鋒等隊排北回還，卽跳盪奇兵，再入。如見黃旗却立不亞，及聞擊鉦聲，乃止。膊上架槍引還，各於舊處排立。如聞角聲，卽捲幡簇隊，如便放散，更聽鼓角聲，依軍次還營。此出戰布兵之大率也。其便宜變易，則按諸陣之法，凡

軍行遇敵卽縮爲方陣待戰，敵人或擊我前，或擊我後，進止未得者，其陣中間尤忌斷絕，須速令總管部勒逐方面兵相承勿斷也。

凡兵出戰，每營跳盪馬軍隊戰，鋒隊駐隊等，分爲五等，各有將等領，出時先用其等兵入戰，若續者益兵，則令一等進，如此至盡五等輜重隊，不得輒用。

凡兵每隊有隊頭，兵須隊前引，則戰次立，執旗立，左儼旗在左，右儼旗在右，次則隊兵分作五行

在廉旗後左右均立第一行戰鋒七人第二行八人第三行九人第四行十人第五行十一人五行皆解鐙布列為隊也

凡戰隊皆以副隊頭一人執刀押後觀兵士不入陣者斬果毅領廉人執刀又居後督戰觀不入陣者斬兵士盡須知左膊右肩行立依次

凡隊頭與賊鬪迫賊即左右廉旗急須赴前救援若廉旗又被賊迫賊即行內急前救援前行進救為賊所迫則後行準前進救

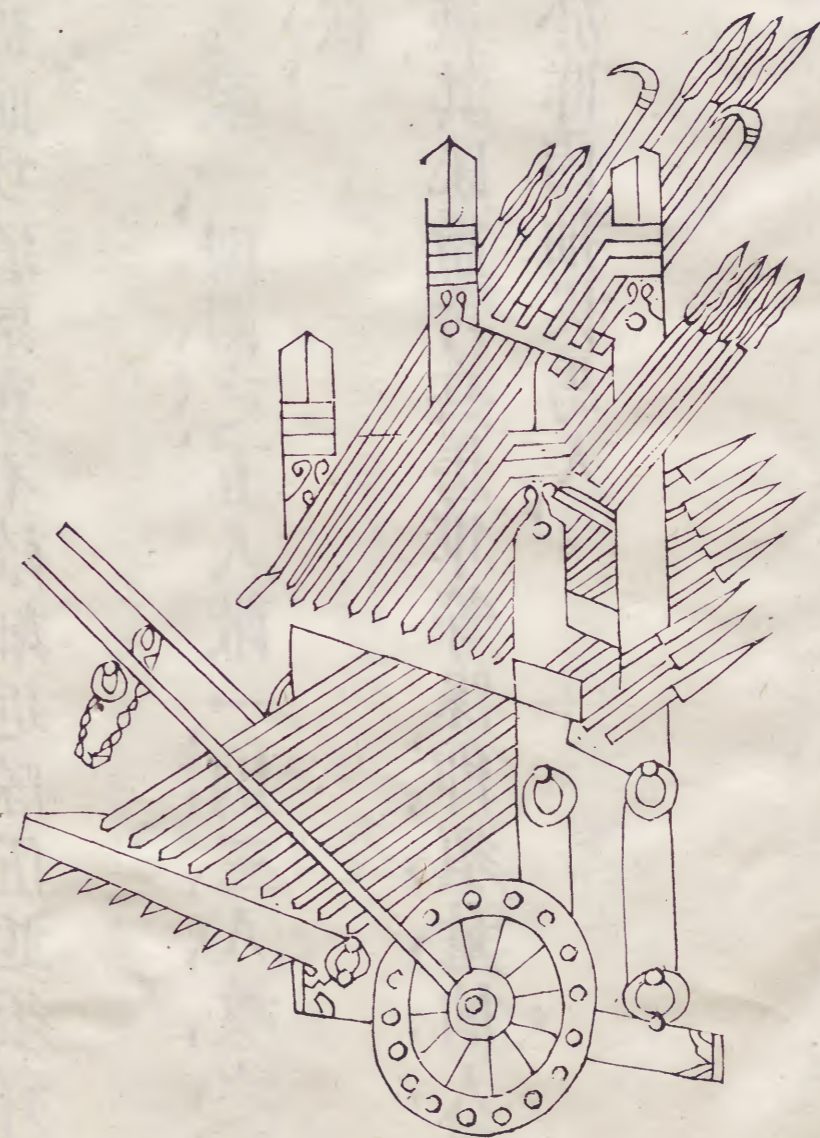
凡隊伍被賊攻迫眾寡不敵鄰近隊伍並須齊力救援之

凡以十人敵一則圍之五人敵一則三人攻之二人為奇伏

凡兵方戰其跳盪奇兵馬軍等隊即須量抽人馬當之仍於隊內抽捉馬人

設險

飛轆塞式

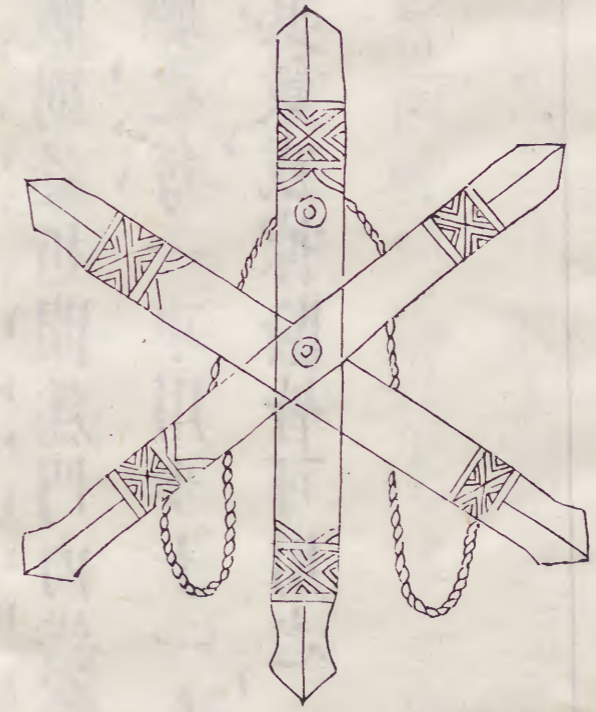


每一車竿四條每四條長六尺五寸、徑方一寸五分前間一尺為槍頭側立鎗頭以好鐵為之一尺為幹過竿方八尺二寸五分、竿中間三尺近鑽方入一寸五分、竿後間八寸為幹、三寸為鑽鑽亦以鐵為之、其竿各相去七寸一分鑿圓竅以扇之、其方兩頭各露六寸三分槍頭四條每條長二尺五寸內一尺為鎗頭一尺為幹同前法二寸五分入槍頭方竿二寸五分通過後以拴拴之、脚四隻每隻長四尺、

徑方一寸五分搭腦一作腦入一寸上間一尺通竿  
 方八尺二寸五分筭中間一尺一寸置鎗頭方入  
 二寸五分筭下間一尺一寸陷去頭筭二寸透低  
 脚各居竿亭中安置兩畔間各闊七寸一分中間  
 一尺五寸七分方二條每條長四尺徑二寸五分  
 筭兩頭各露二寸鑿竅各闊一寸五分以脚穿之  
 近鑽方一條長四尺二寸五分闊一寸五分搭腦  
 方一條長四尺徑方以一寸五分其頭自四脚起  
 狀如車輞而起闊一寸五分厚三分彎長七寸一

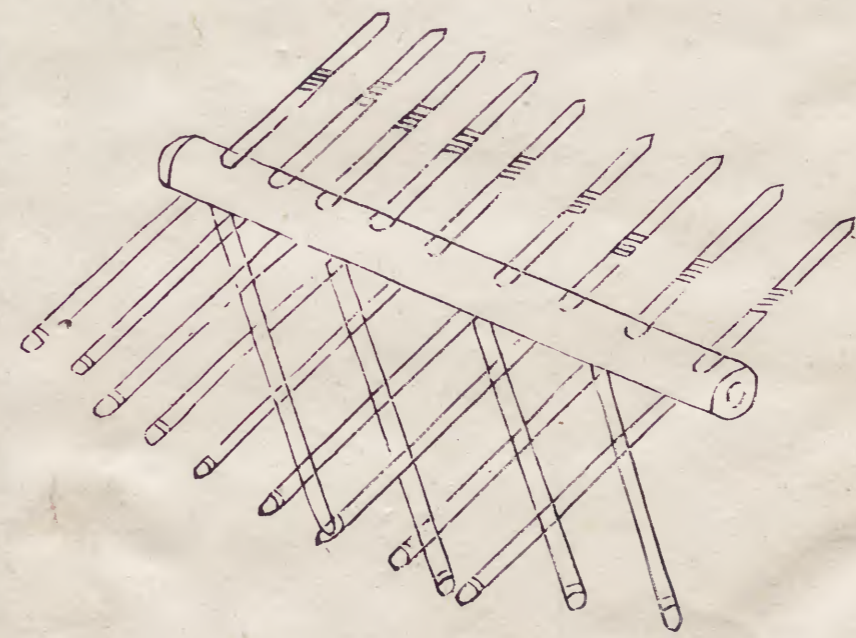
車通竿方上用鐵鈞二左右各一也一照內而一  
 垂下以牛車輓之如有所用則衆車相鈞聯周環  
 如城以拒衝突欲戰則旋折開為門內鑽強弩為  
 守行則剖之止則聯之每一車用步士一人御之  
 其用兵器者不限其數或據險皆可用之

遠 馱 固 營 拒 馬 鎗 式



遠馱固營拒木鎗長七尺土下安鉄鎗頭中釘  
 心如臨戰擺列陣外拒賊冲鋒

近守拒馬鹿角鎗式



近守拒馬鹿角鎗、橫用大木一根、長短不一、上用  
鐵鎗或九或十、如鹿角式樣、亦以拒敵冲鋒

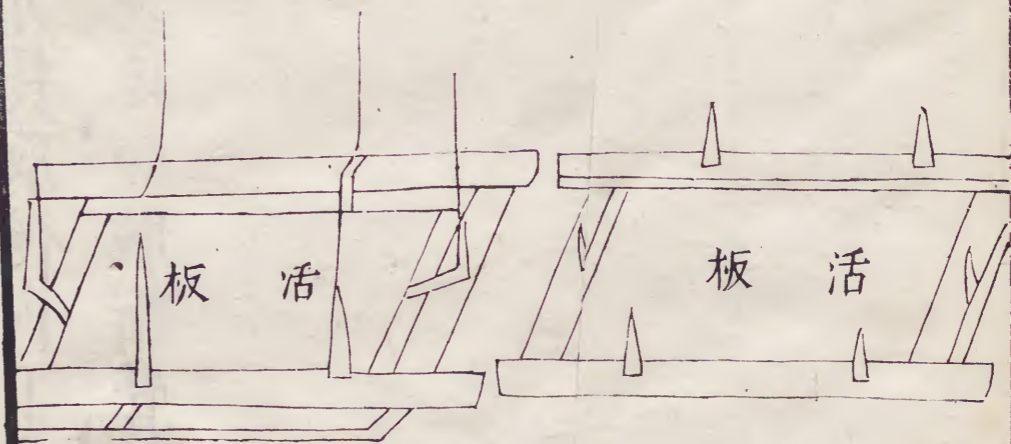
陷馬鐵蒺藜



陷馬鐵蒺藜坑深四尺方長取便內下鐵蒺藜上  
架木棍草土棚覆宛然荒地如賊衝營必陷此坑  
人馬中傷伏兵可擒也

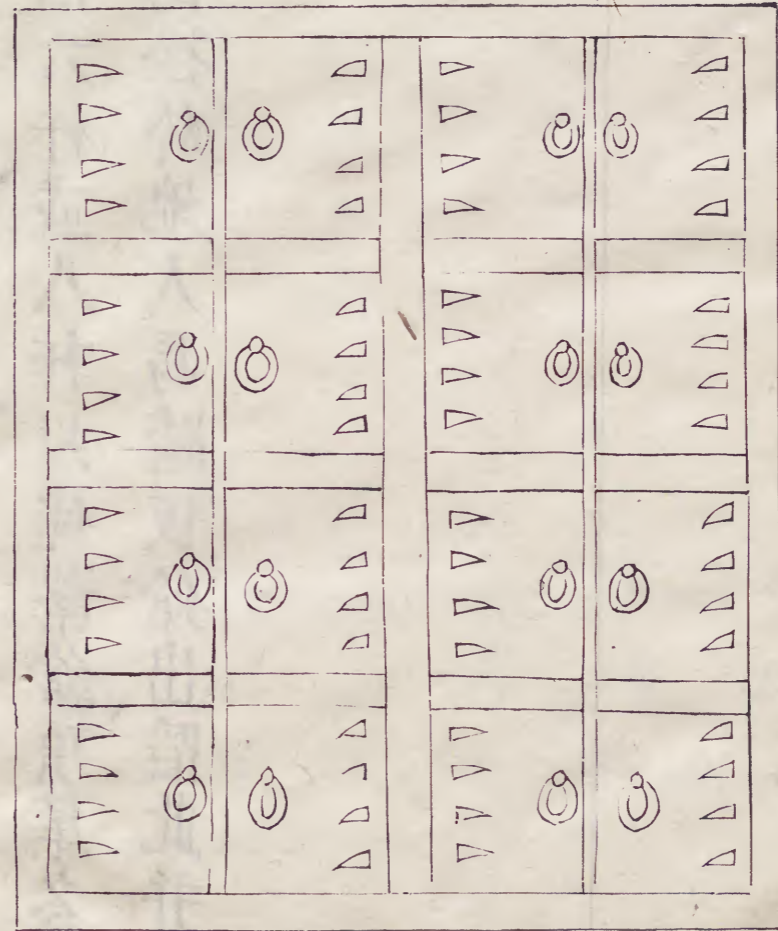


地湧鎗架式



地湧鎗架其框板無論大小造之框邊留眼用二尺餘連柄六杆或八杆以繩繫鎗項尾各眼露鎗頭餘繩倒拴於地人馬踏板鎗出陷此并傷

鋪地錦式



鋪地錦其法用大木爲之長三丈闊二丈做成框  
 內將木十字橫一尺方眼每眼內雙扇小門轄栓  
 以便開闔門兩邊釘犬牙釘每邊四箇釘傳虎藥  
 賊據之處預先暗鋪設仍以土覆平如賊在北吾  
 兵在南離陣二三里許揚旗吶喊誘賊至此兩足  
 踏入門內釘傷其足提拔不出倒跌一步不能行  
 乘賊不能動吾用火砲彈銃燒擊此生擒之要具  
 也

卷

武備制勝卷七

軍資乘

攻一

茅子曰、攻城之法多端、具見於兵訣戰略中、若其措置條件、器具圖說、不可不講也、器具爲水火者、入於水火乘、石礮等物、可施於守、亦可施於攻、已見於守乘、唯言其餘者而已、前乎宋、該於宋、後乎宋、稍有益也、是爲攻乘。

措置條件

器具圖說

措置條件

行軍須知曰兵書曰攻城者迅聲烈勢有若雷霆使壯士不及掩耳李靖曰兵貴神速經久變生三略曰拔而勿久夫城虛者可守城實者不可守虛者謂其無人馬糧草不足戰者守具不完又無外救止可以深溝高壘待之其賊計無所施自然求出則易擒或城中糧絕旦夕要出我乃詐為拙軍

盡此語

點集入馬空闕一隅夜則詐燒火距令賊望見必從空處突出乃於要害多設奇伏兵勁弓勁弩邀截斷其首尾不使相救則使偏將領步兵入城安撫居民守護倉庫城實者謂城中足食足兵求戰不出必有外救不可以守則致變生外救必至所謂停囚長知是也可多設奇謀疾速攻之破城之法攻城之具各有名件今具一十二條可詳用之一用鵝車洞子進土填濠作距堙土山於洞子內使人分作左右兩行一行轉土入濠填城下一行

轉、空、器、洞、子、別、使、壯、士、聚、土、轉、入、不、可、使、人、往、來、  
 搬、運、出、入、不、便、有、距、堙、可、望、却、採、研、木、植、用、布、袋、  
 盛、土、堆、積、上、城、廣、積、柴、薪、城、邊、堆、高、闊、為、妙、其、洞、  
 子、土、多、設、泥、漿、桶、麻、搭、防、備、猛、火、油、箭、火、砲、  
 一、用、尖、頭、木、驢、虎、頭、車、宜、抵、城、下、鴉、嘴、鑊、鑿、土、開、  
 作、一、窟、穴、令、自、崩、摧、  
 一、用、三、脚、雲、梯、上、城、則、擗、木、不、能、害、  
 一、火、砲、打、敵、樓、撞、車、衝、門、破、柵、  
 一、火、砲、火、箭、火、禽、燒、城、中、積、聚、

一、鑿、城、作、孔、夜、使、壯、士、入、城、砍、開、偷、門、亂、燒、積、聚、  
 一、將、自、家、軍、兵、分、作、番、次、令、晝、夜、使、金、石、鼓、噪、攻、  
 之、致、彼、不、能、安、坐、如、此、三、晝、夜、不、得、眠、而、人、自、困、  
 乏、力、衰、我、亦、詐、作、困、甚、權、且、在、攻、於、中、夜、月、黑、時、  
 使、矯、捷、勇、鬪、之、士、上、城、偷、門、砍、關、引、大、兵、入、城、  
 一、常、於、要、害、處、設、奇、伏、防、外、救、如、無、則、不、然、也、果、  
 有、更、分、兵、支、吾、  
 一、可、於、中、夜、用、勁、弓、硬、弩、射、箭、入、城、於、箭、上、繫、書、  
 間、諜、反、害、之、意、許、之、重、賞、如、士、卒、收、得、亦、可、遁、相、

誘說令內外相應

一能知賊魁所用腹心謀主及左右輔佐有才能之人可於箭上貼寫文字相約會合之意射入城中亦可反間令上下自相殺伐也

右以上件破城之法陳其大略觀古賢知攻其所守審其所圖巧策多途各有攸當也

武經總要曰用兵之法全國為上破國次之全卒為上破卒次之皆謂用謀以降敵必不得已始修車櫓其器械三月而後成踊士距圍又三月而後

攻則兩傷

已恐傷人之甚也故曰攻城為下然攻亦有道必在乎審彼之彊弱量我之衆寡或攻而不圍或圍而不攻知此之道則能勝矣攻之者大要攻其所必守與其所必救故城有宜急而取之者有宜緩而克之者若彼我勢均外有彊援慮腹背之患者須急攻之以速其利如我彊彼弱外無寇援力足以制者當羈縻守之以待其弊是謂不以兵攻以計困之令其自拔令其自毀若城堅兵衆欲留我師外援且至則表裏受敵拔之未足為利不拔足

以挫威若是而將有不勝其忿而蟻附之士卒被傷城終不拔者乃攻之災此所謂不審彼之彊弱者也法曰十則圍之五則攻之兵少則不可久圍環而鬪之離而合之此所謂量我之眾寡者也又城有所必攻者有所不攻者故兵向城必先使謀者求知城中之糧數計人為費糧多而人少則攻而勿圍糧少而人多則圍而勿攻也此所謂或攻或圍者凡欲攻城備攻具然後行之得主地然後臨之趨其所救謂攻其軍主之所在絕其所恃謂

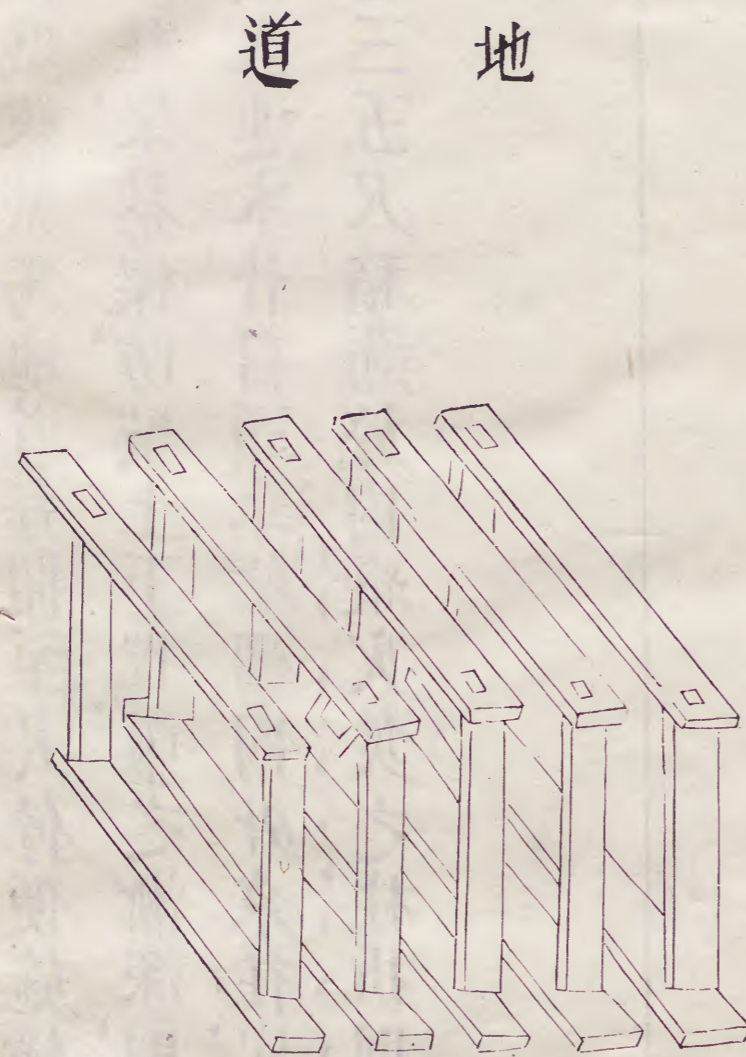
要緊

要緊

斷其糧道而守其歸路使外交不得相救也圍兵必去城三百步外則弓矢不及姦偽不通賊出突圍勢力已困欲攻其一面則四面撓之使敵不知所備此兵謀也不發塚墳墓不殺老幼婦女不焚廬舍不污井竈不毀神祠佛像恐怒敵也破城鼓聲未絕不許散俘一散俘須限以時及時擊鼓三通軍人便須歸營若捉獲婦女者三日外不許留置在營此軍禮也得賊城堡非有要害可恃者不分兵鎮守得賊城近境者則固守以積糧儲薪

要緊

芻中備之物此所以免轉輸之勞也  
器具圖說一



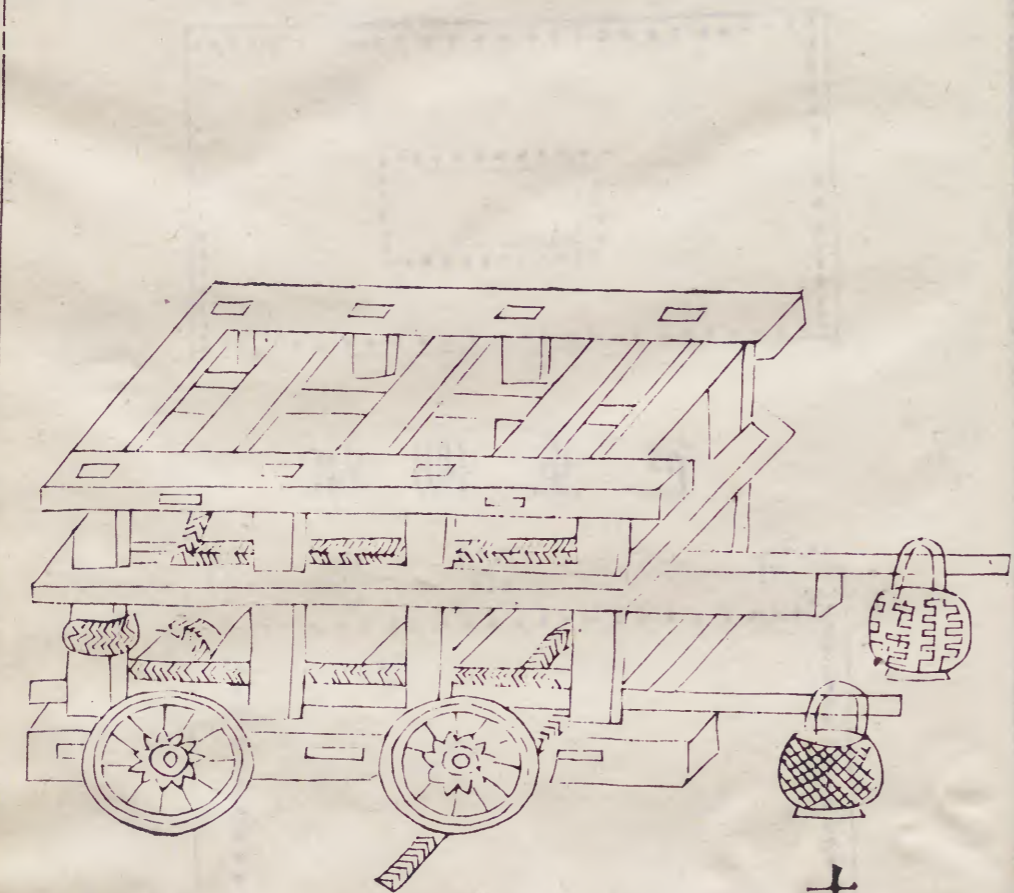


右地道約高七尺五寸廣八尺九攻城者使頭車  
 抵城鑿城為地道每開至尺餘便施橫地楸立排  
 沙柱架輦樑防城土下摧鑿之漸深則隨益設之  
 彼夫運木皆自頭車緒棚內外來往穴城欲透量  
 留三五尺積薪於內縱火焚之柱折則城摧



右距堙即土山也凡頭車穴城則取其土為堆阜非穴城者亦可鑿土為之使人乘城而上世亦謂之疊道仍用生牛皮作小屋并四而蒙之屋中容運土人以避矢

不排搭緒棚



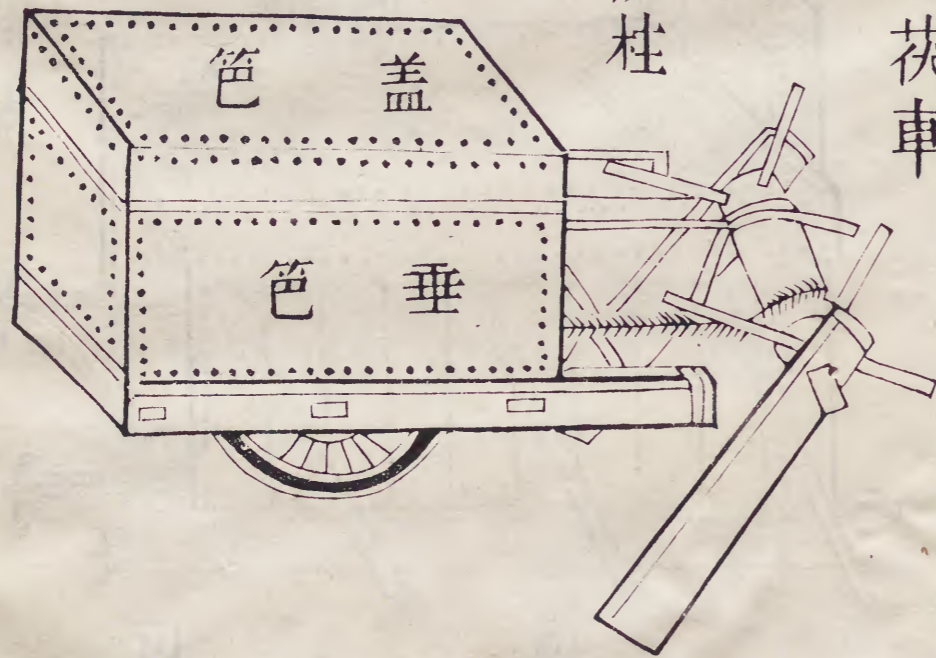
土篋子

排搭緒棚

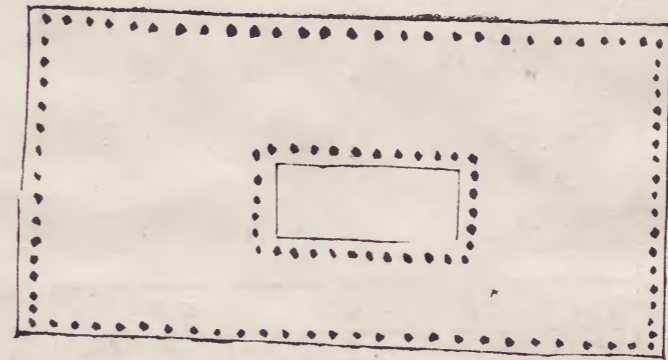
緒棚

内係排沙柱

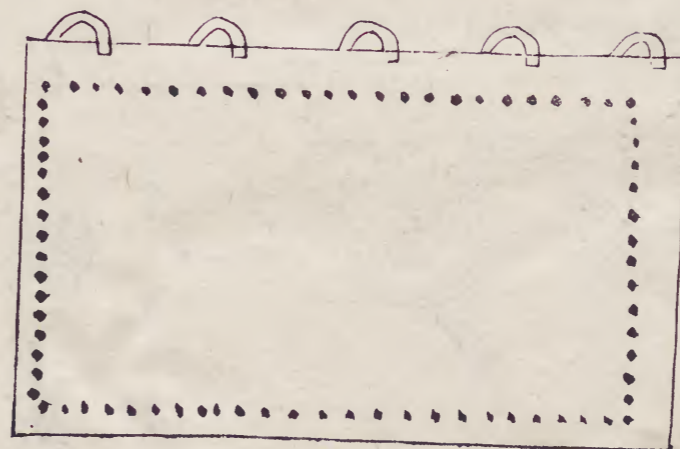
扶車



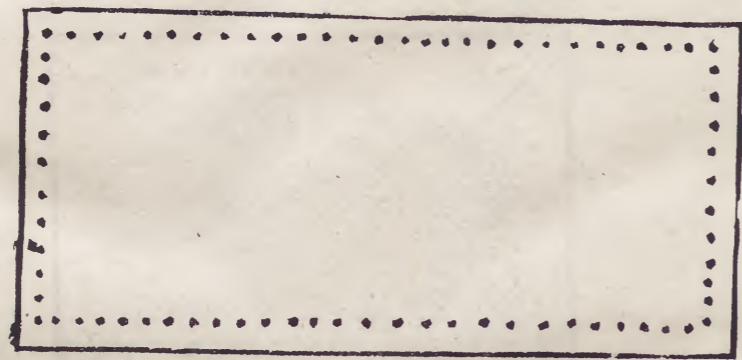
緒棚蓋筐



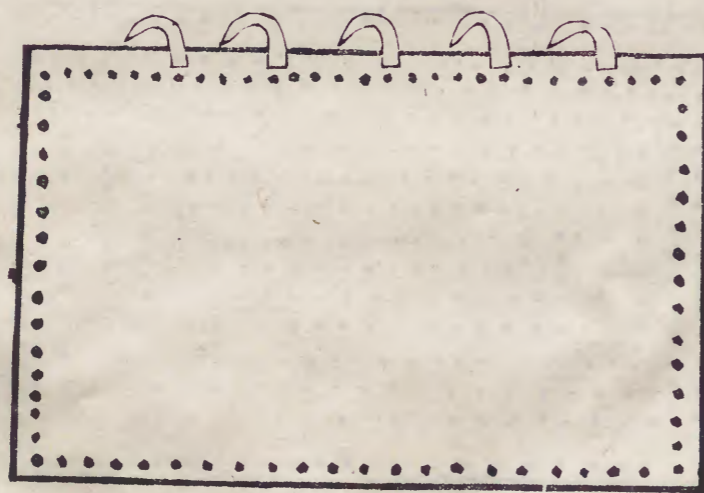
緒棚垂筐



緒棚蓋芭



緒棚兩邊垂芭



制券卷七

一攻

一

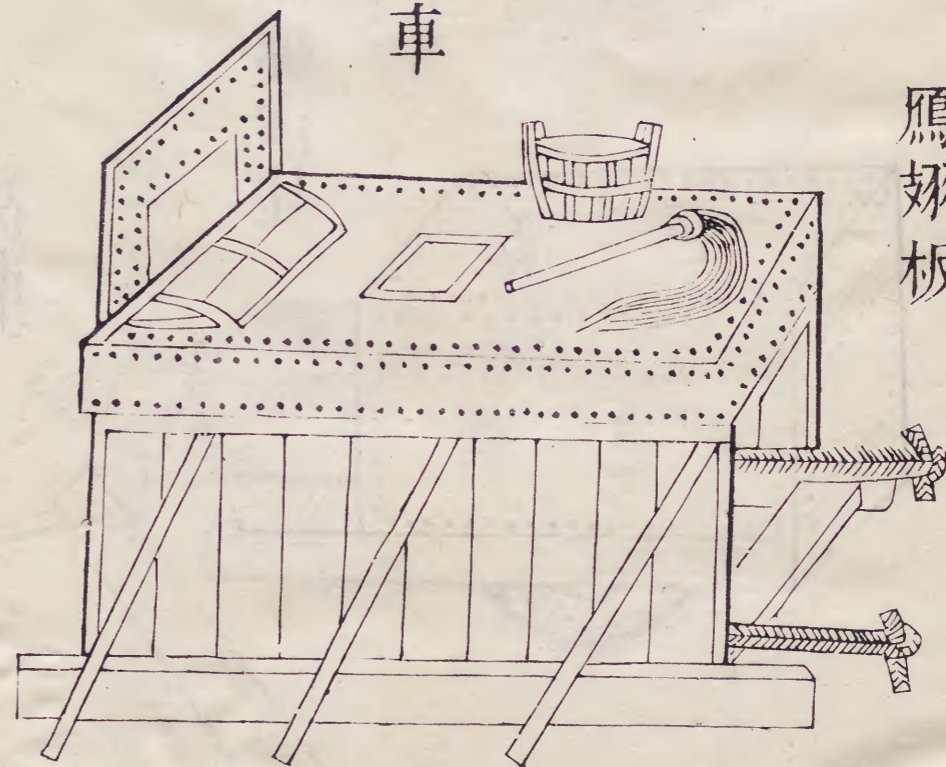
屏風芭

泥漿桶

麻搭

頭車

鴈翹板



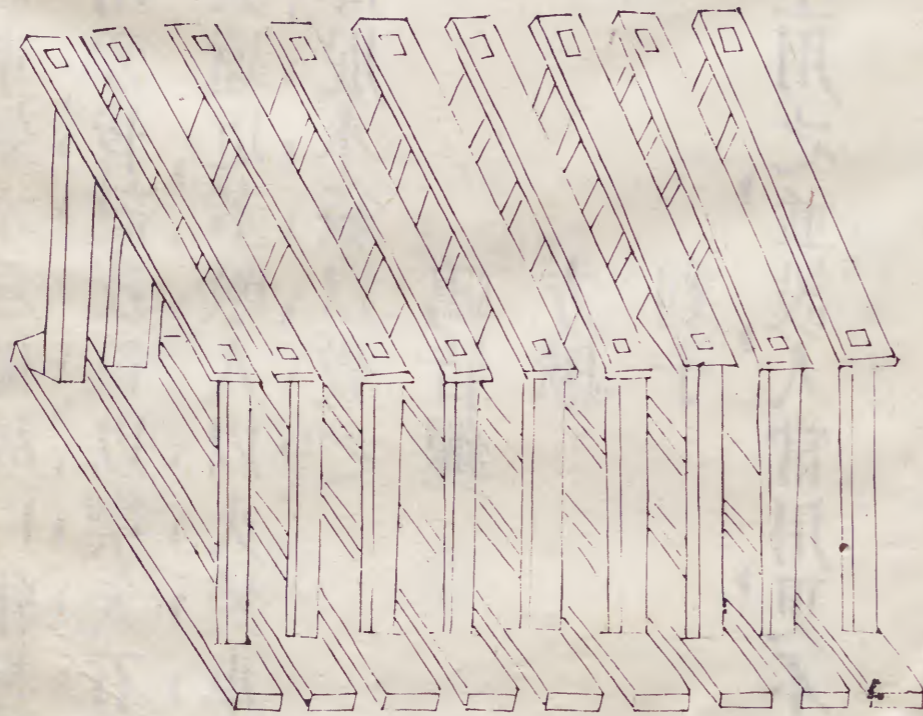
地楸

拐子木

制券卷七

九

不掛搭緒

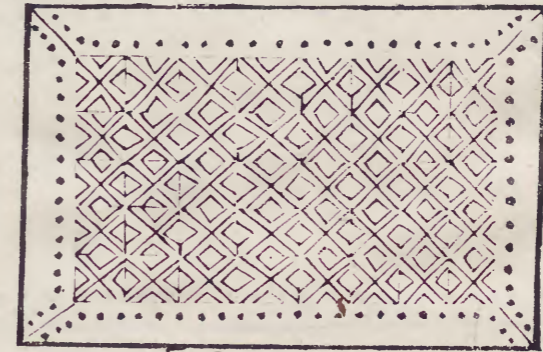


別券卷七

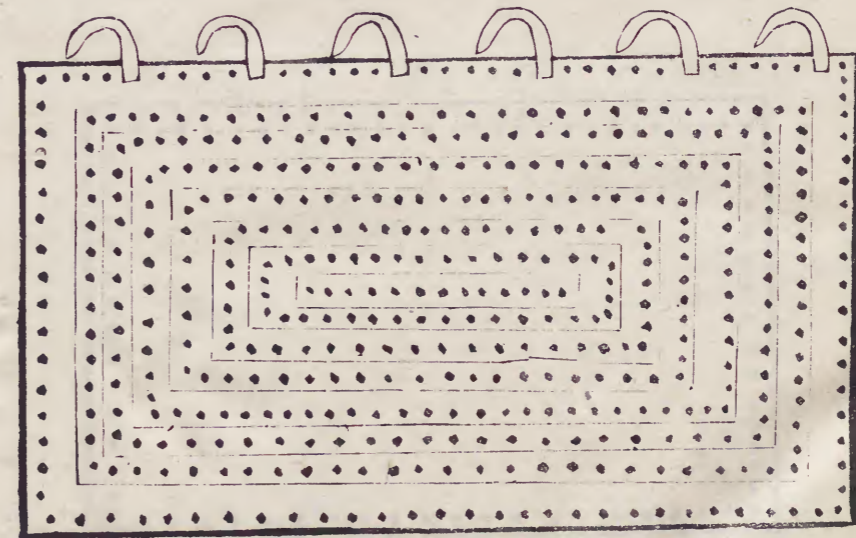
攻一

上

緒棚蓋筥



楮兩邊垂筥



別券卷七

右緒棚接緒頭車架木為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益設之隨其遠近若敵人以火焚車及棚則施設泥漿麻搭渾脫水袋以救之

鋒刀鑿

鷓皆鑿

鏵鋤

方鋤

鐵鑿

剗子

右地道內掘土用之並設人常用更不圖形

排搭緒棚

找車

千斤

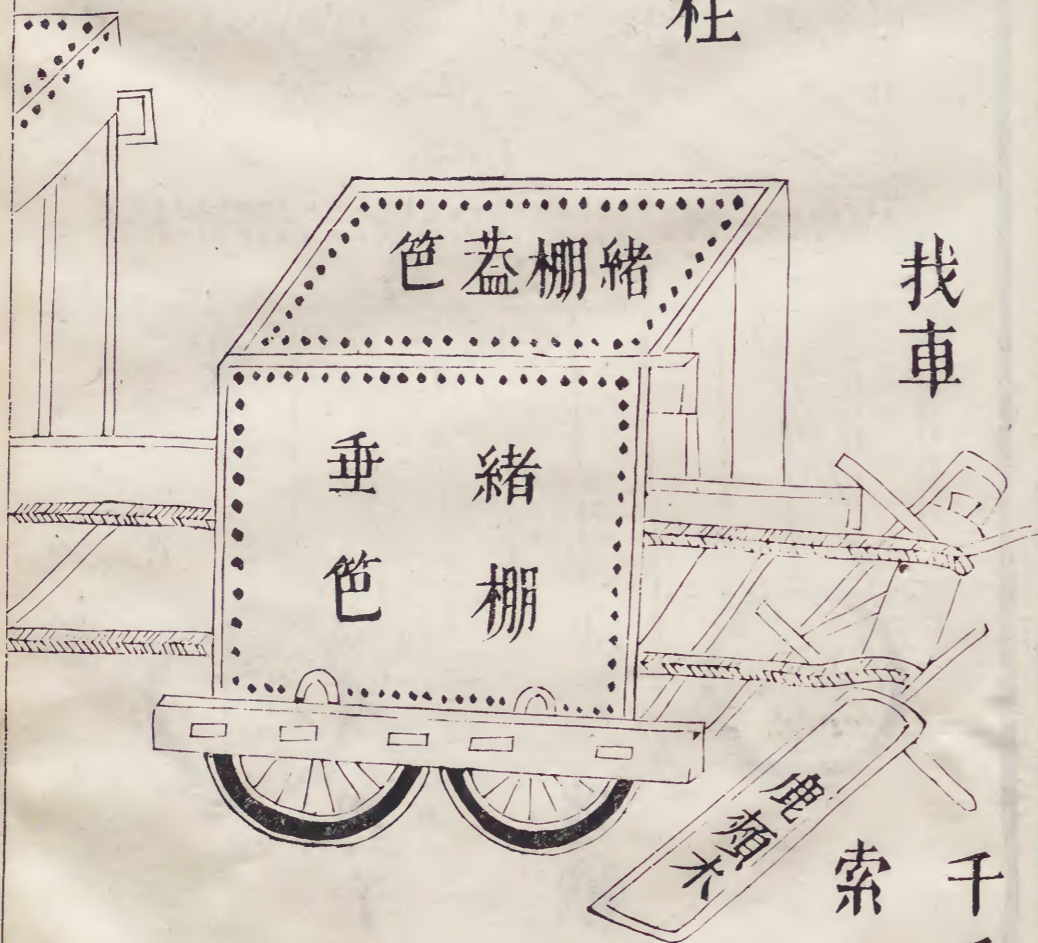
索二條

內係排沙柱

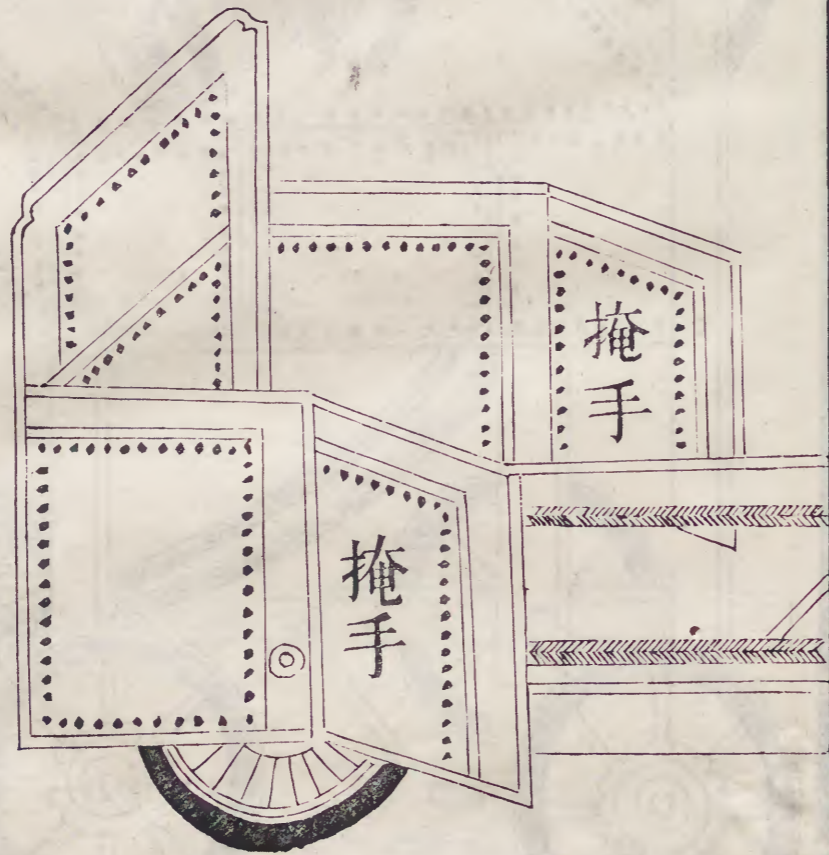
緒棚

篋蓋棚緒

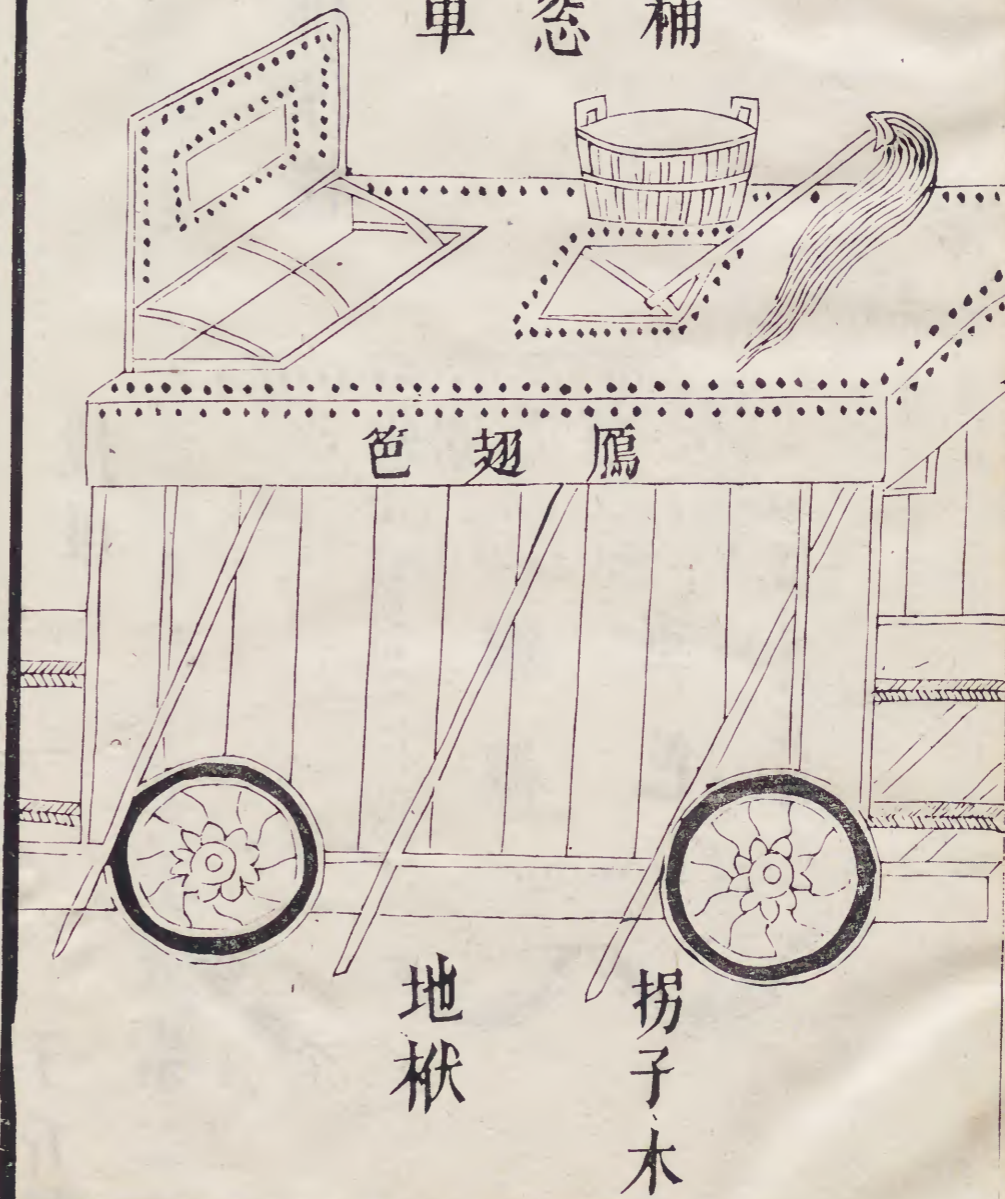
垂篋 緒棚



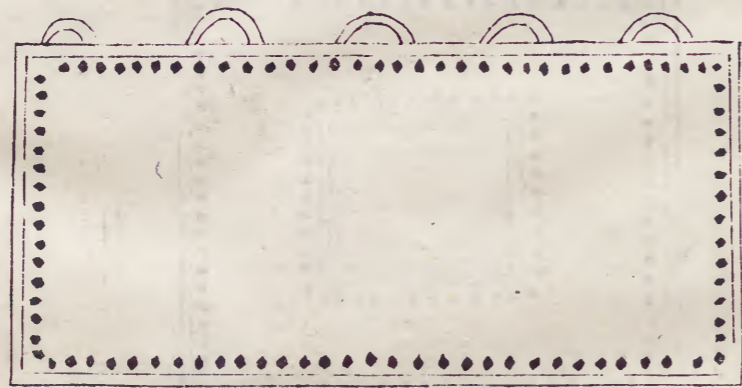
屏風牌



泥漿桶  
天窗  
頭車



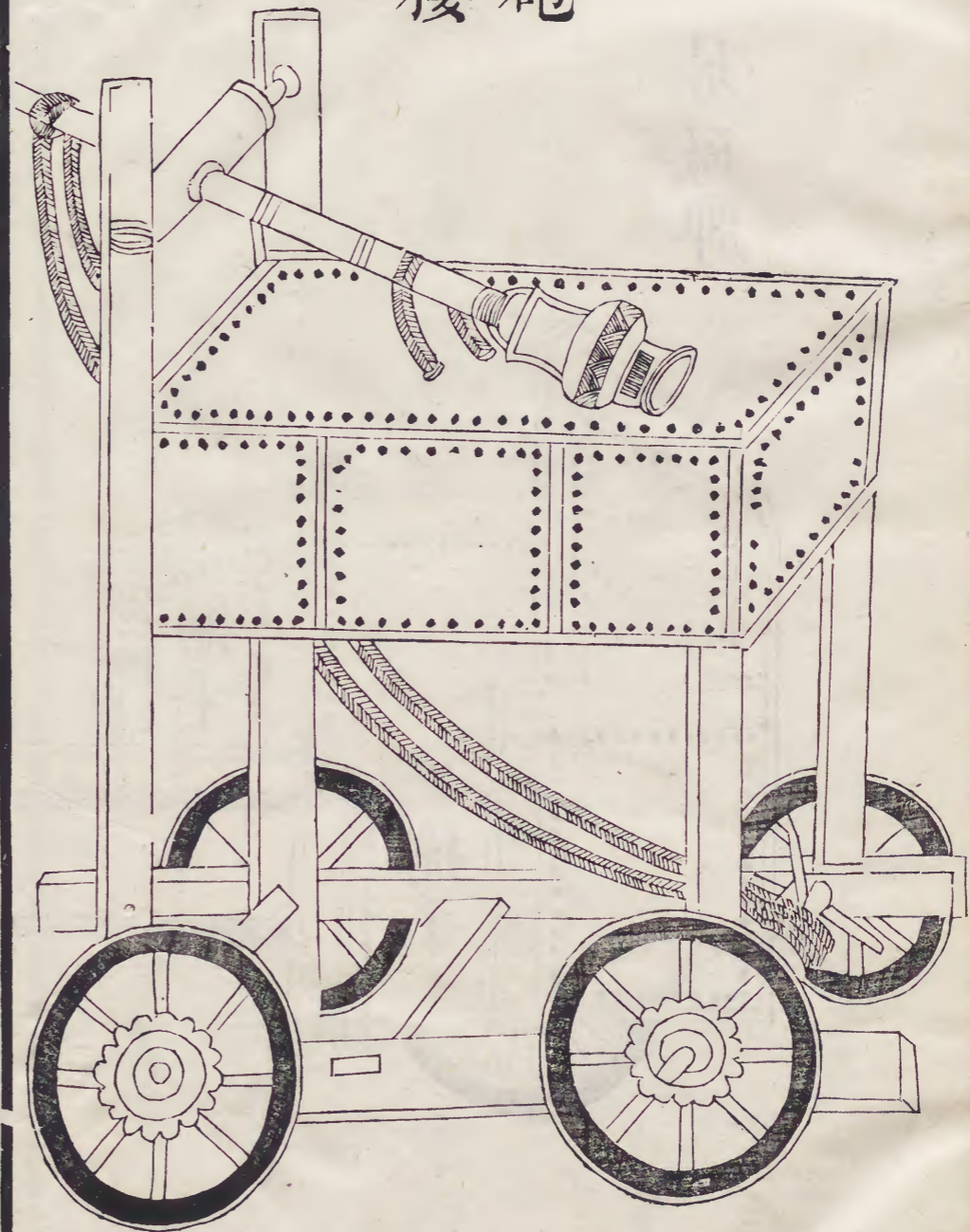
鴈翅筥



鴈翅筥

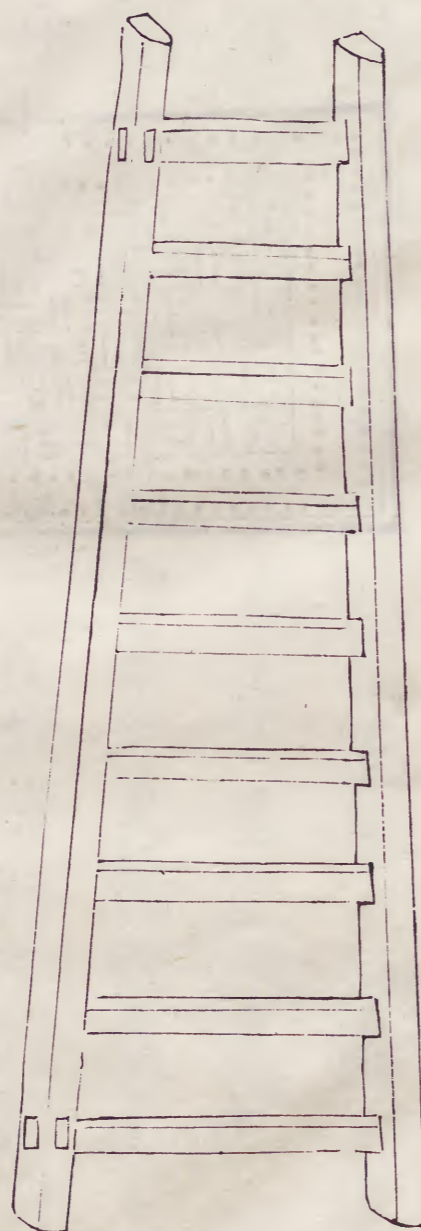
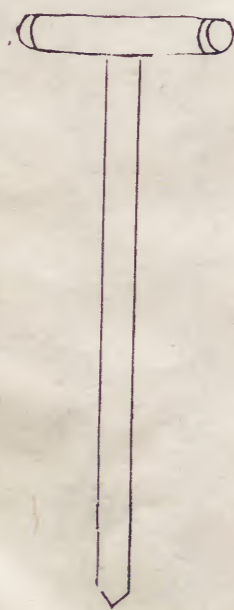


砲樓



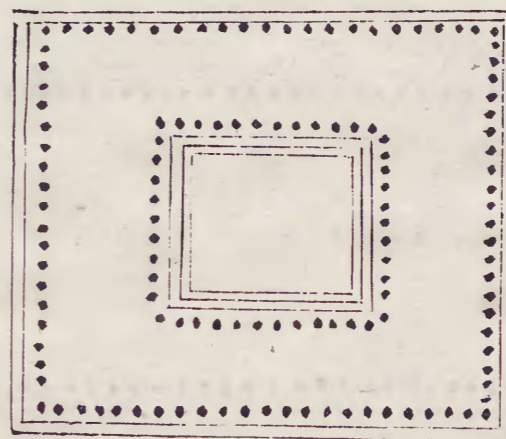


撐  
鴈翅  
笆拐

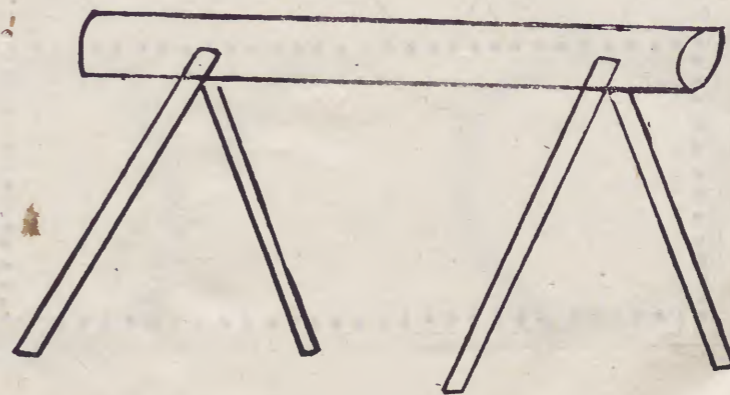


上  
頭  
車  
梯

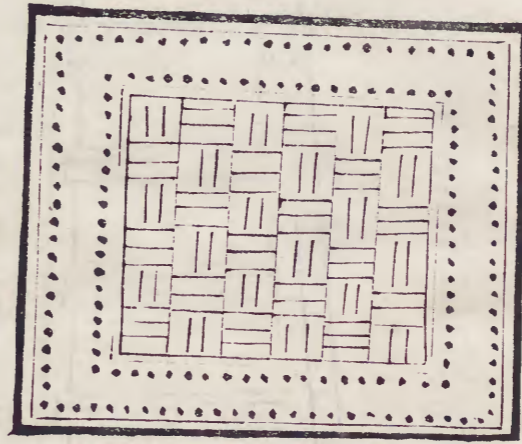
笆  
風  
屏



子  
馬  
木



編皮色



右頭車乃

也其闊七尺前高七尺後

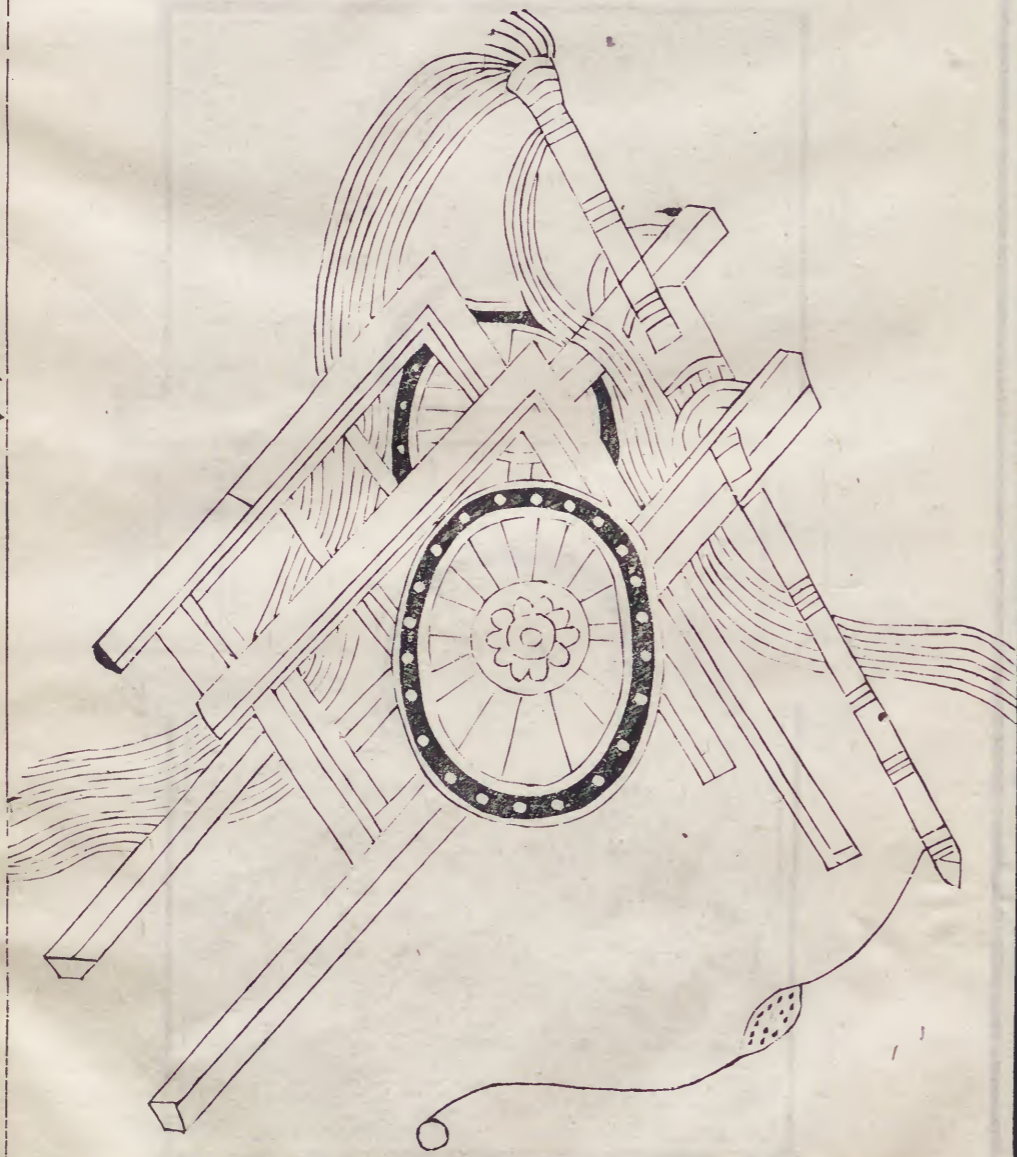
高八尺以兩巨木為地楸前後梯枕各一前枕尤  
要壯大上植四柱柱頭設涎衣梁上鋪散子木為  
蓋中流方竅廣二尺容人上下蓋上鋪皮色一重  
皮色以竹片編成以生牛皮漫色上鋪穰藁厚尺餘穰藁上又施  
皮色所以禦砲石也車三面皆設約竿如今坐檻上欄于  
頭牌木每牌長九尺闊五寸厚六寸首有小竅以  
皮繩繫著車蓋垂在約竿外木無定數但取遮密  
三而牌外又垂皮色亦以禦砲方竅下置梯以升

蓋上前施屏風笆一笆中開箭窓倚以木馬令人於笆內射外凡攻城鑿地道以車蔽人先於百步內於矢石擊當而守城人使不能立乃自壕外進車用大木二條各長一丈八尺謂之揭竿首插前枕下稍壓後枕出以上囊壓竿稍令揭車首昂起車每進便設緒棚續車後遇壕則運土雜芻藁填之運者皆自車中及緒棚下往來矢石不能及又以千斤大麻繩繫車前枕引向後出以絞自車後急絞以助竿力令車首常去地尺餘兩面約竿牌

木下分用三十人摧撓梯枕下又以木楸鐵挺幹跳使進抵城下

頭車舊本無輪又無頭牌今添入兩旁十輪及前面屏風牌并兩掩手庶可適用

行砲車

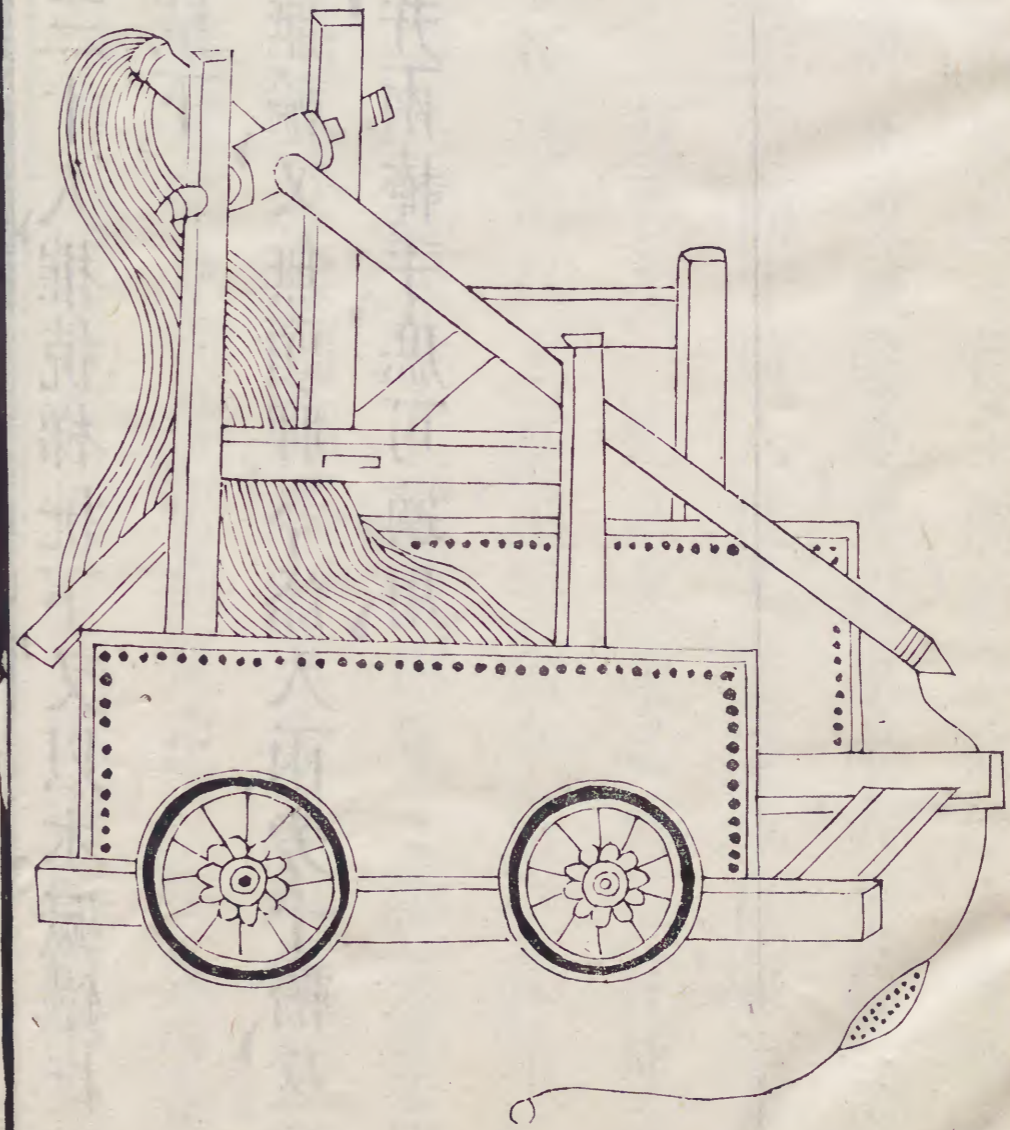


制勝卷七

攻一

十八

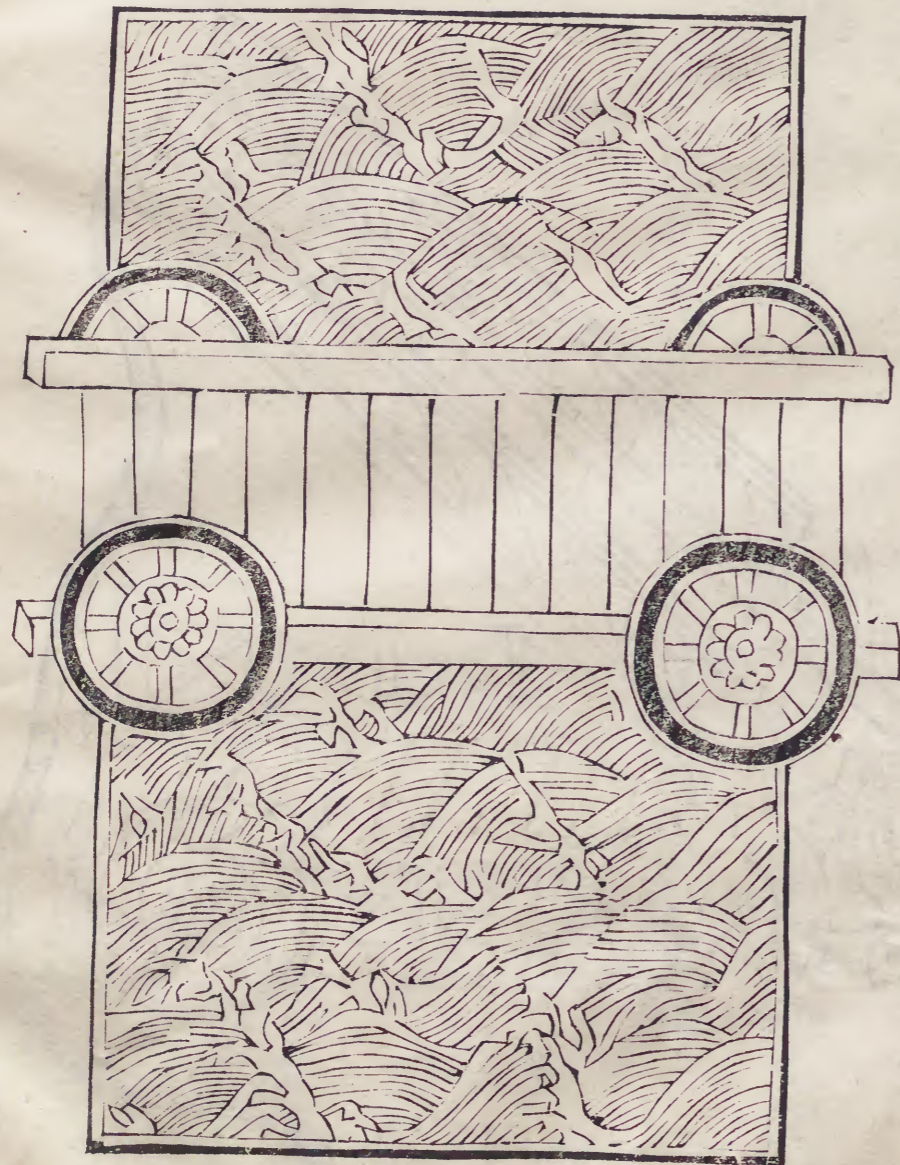
行砲車



制勝卷七

十七

橋 壕

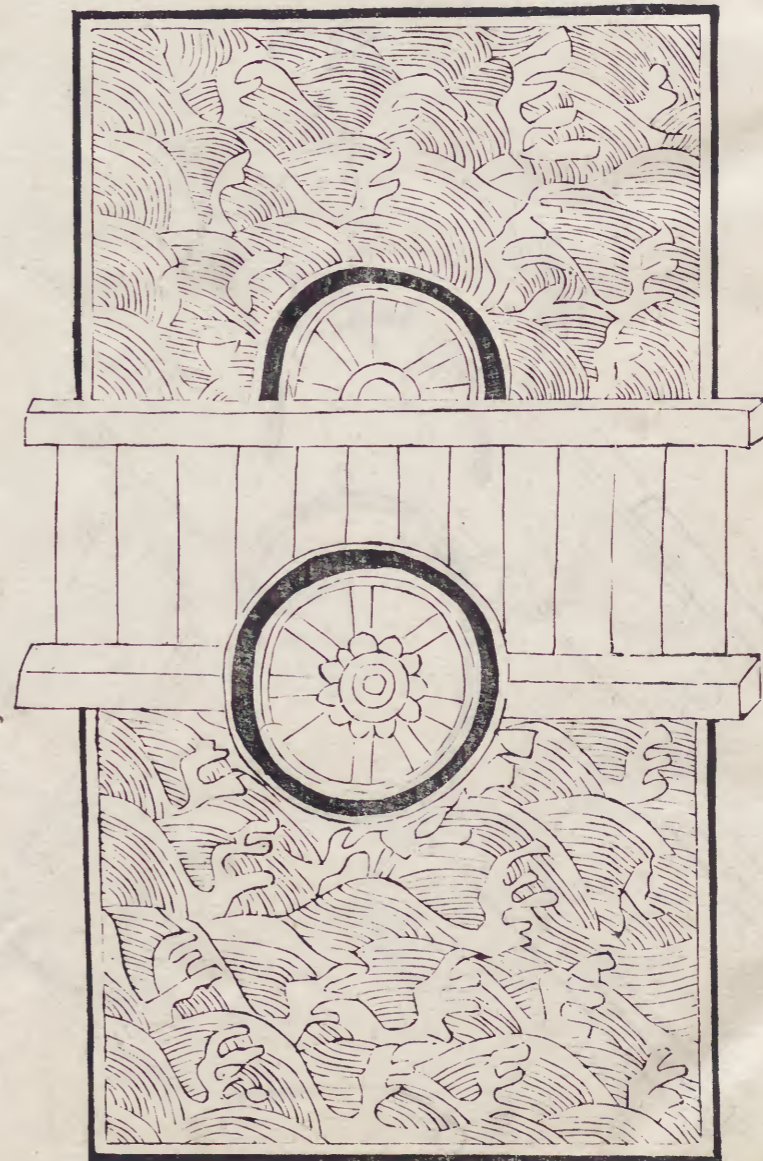


別券卷七

攻一

九

橋 壕

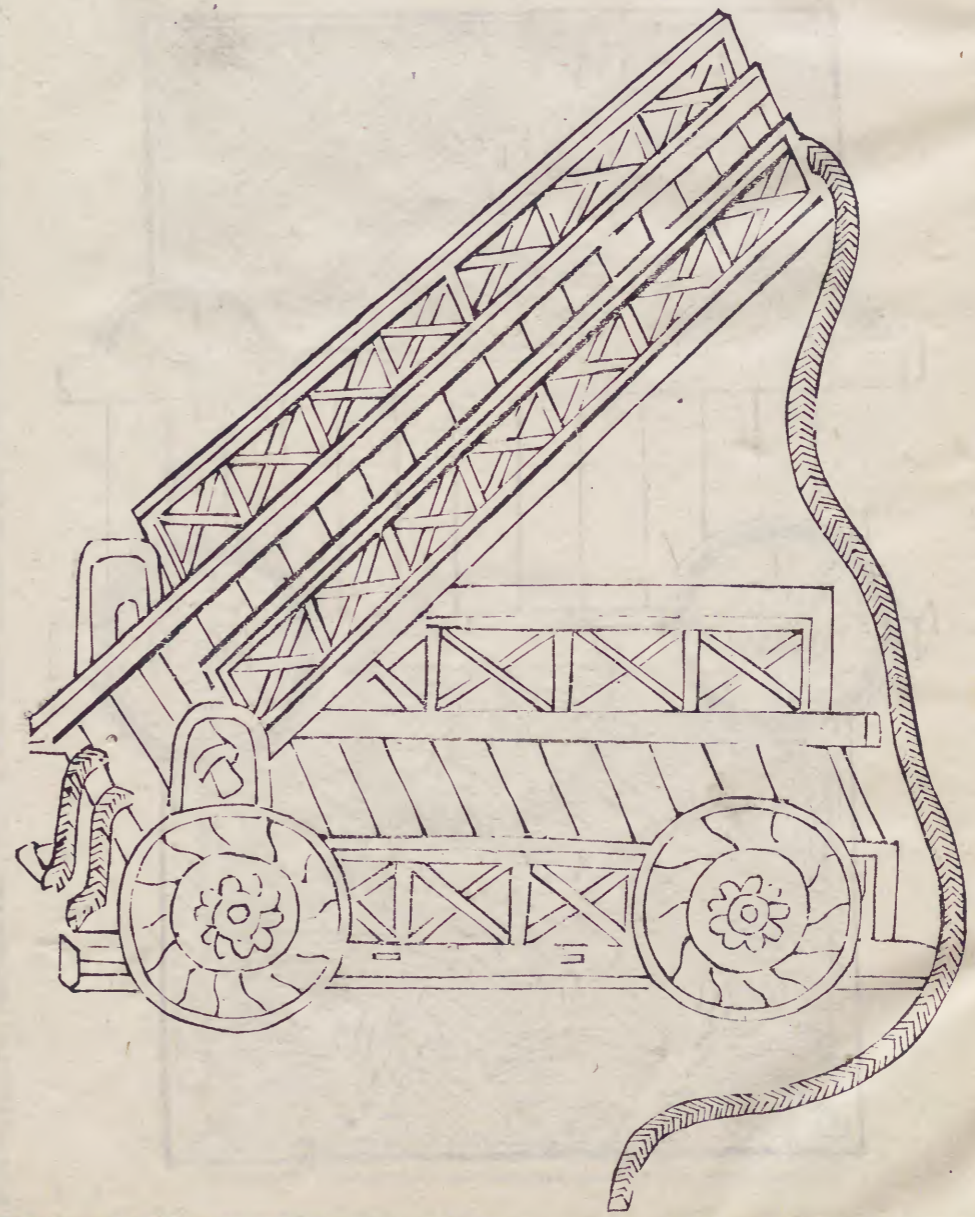


別券卷七

攻一

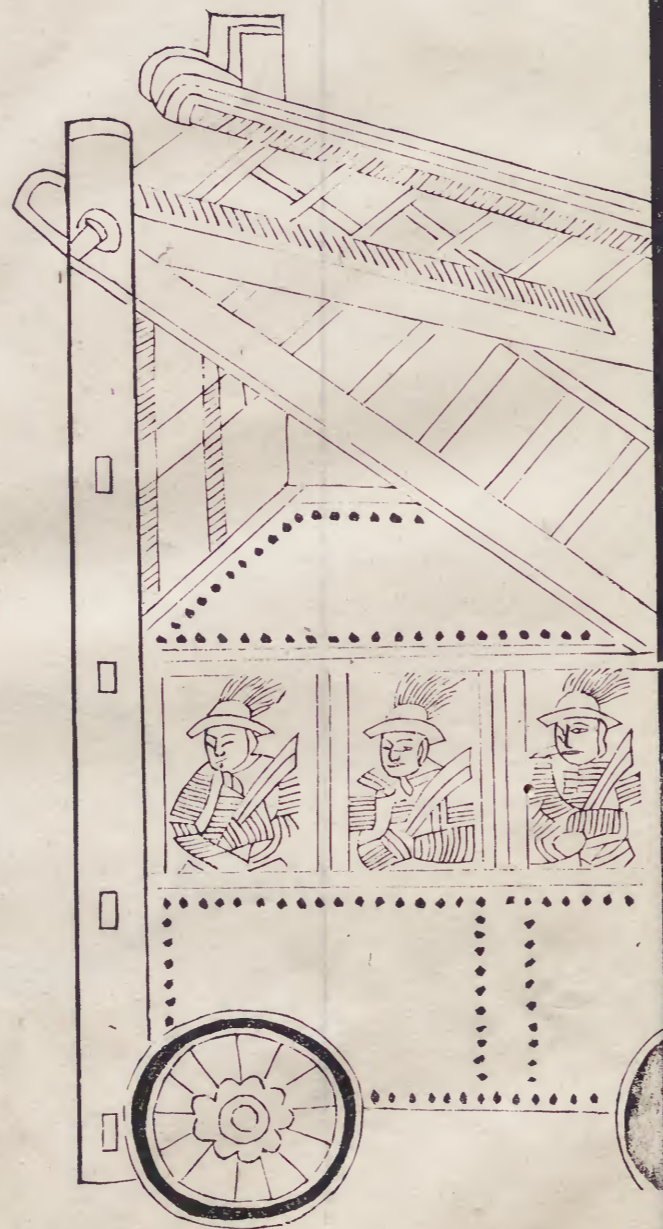
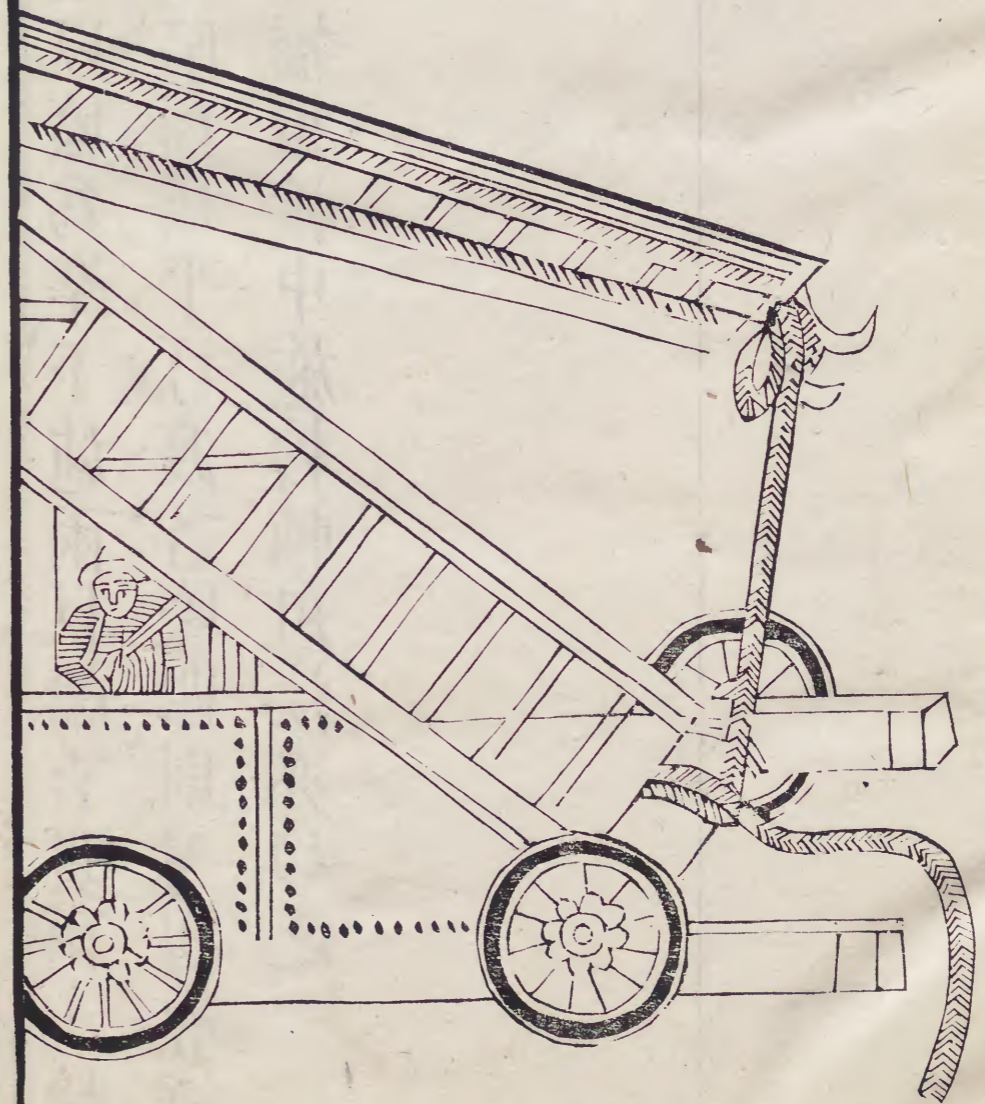
九

摺疊橋

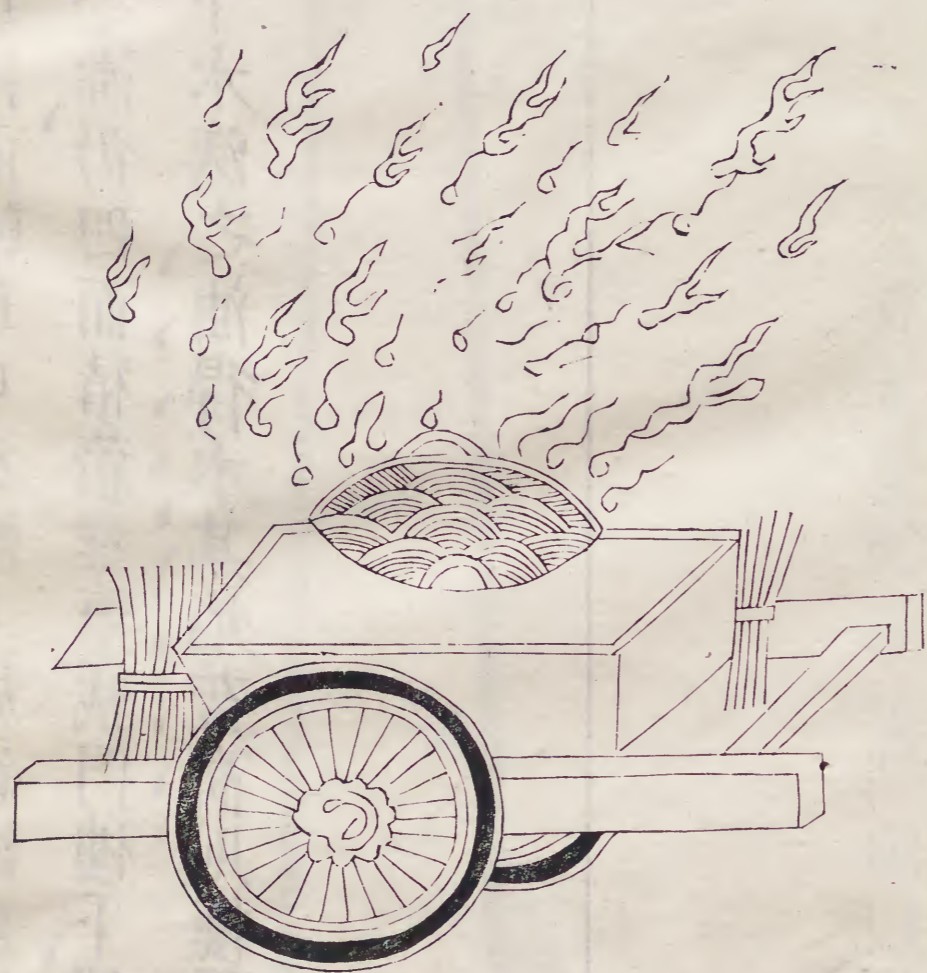


右壕橋、長短以壕為準、下施兩巨輪、首貫兩小輪、推進入壕、輪陷則橋平、可渡、若壕闊、則用摺疊橋、其制以兩壕橋相接、中施轉軸、用法亦如之。

梯 · 雲



火 車

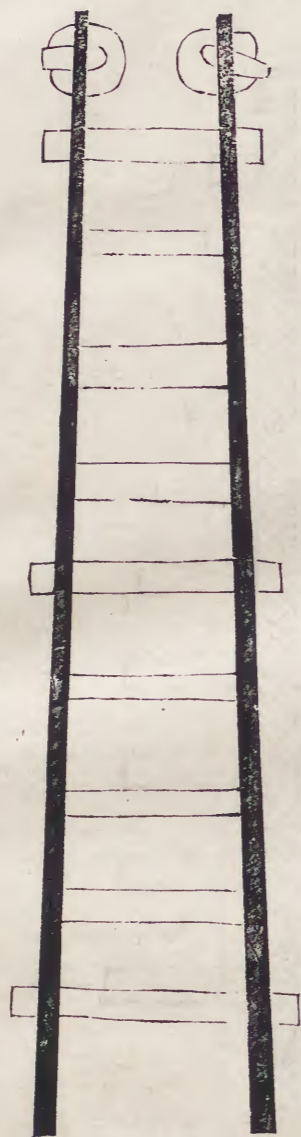


右雲梯以大木爲床下施六輪上立二梯各長二丈餘中施轉軸車四面以生牛皮爲屏蔽內以人推進及城則起飛梯於雲梯之上以窺城中故曰雲梯

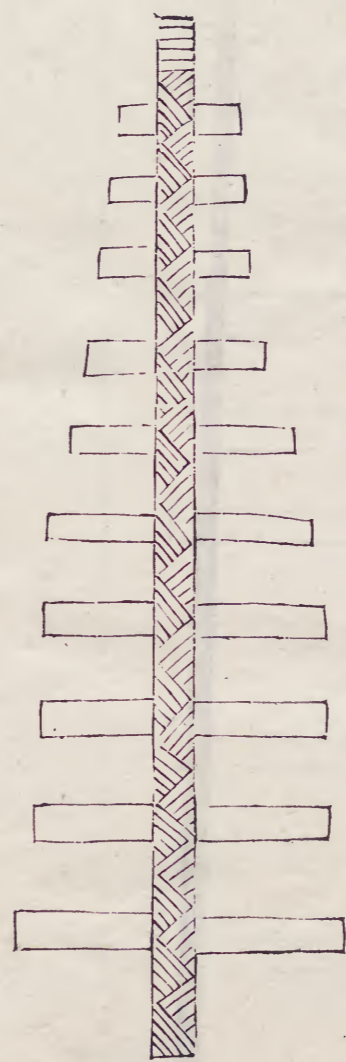


右火車以兩輪車中為爐上施鑊滿盛以油熾炭火爨令沸仍四面積薪推至城門樓下縱火而去敵必下水沃之油得水其焰益高則樓可燔也

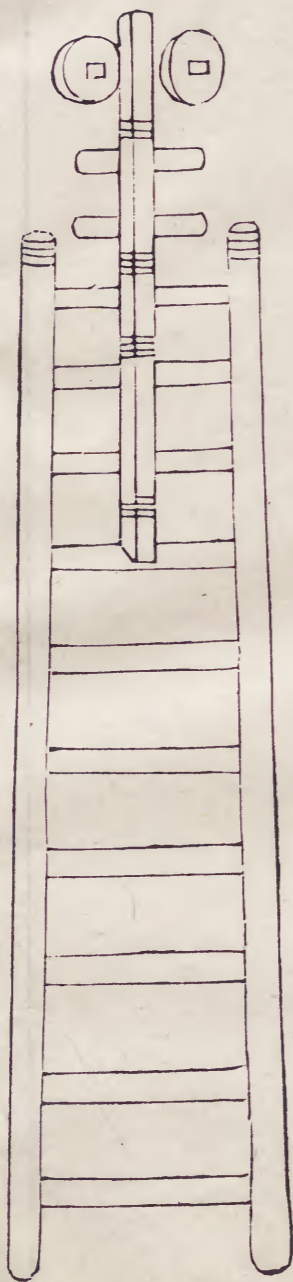
飛梯長二三丈首貫雙輪欲蟻附則以輪著城推進

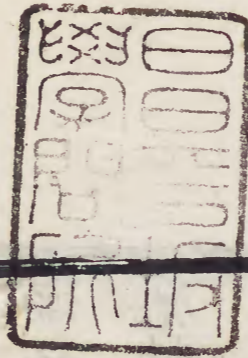


竹飛梯用獨竿大竹兩旁施脚濫以登



攝頭飛梯如飛梯之制為兩層上層用獨竿竹中  
施轉軸以起梯竿首貫雙輪取其附城易起





Vertical text in seal script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

卷終

