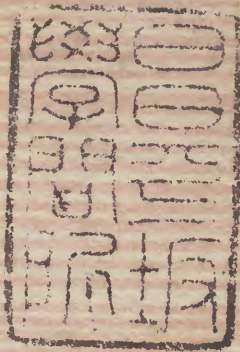


并游百金方

十一



			九五	漢書門
		七	六	
一	〇	二	四	
冊	架	函	號	類

庫	文	閣	內	
九	九	九	五	漢
函	〇	二	四	書
架	冊	號	類	

內閣文庫	
番號	漢 9564
冊數	10 ( 7 )
函號	299 271



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

Kodak Gray Scale

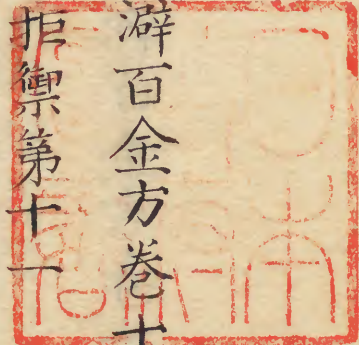


© Kodak, 2007 TM: Kodak



併游百金方卷十一

拒禦第十一



拒土山

拒填濠

拒冲車

拒矢石

拒火

拒水

拒板城

拒磴道

拒雲梯

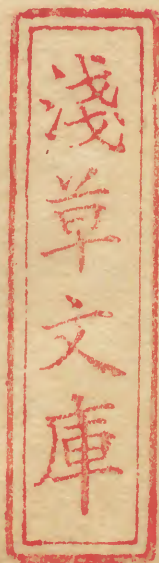
拒地道

拒砲

拒烟

拒蟻附攻城

拒撞木



非辨惑

非辨木

非水

非辨竹也類

非火

非辨

非天

非辨

非中車

非辨

非是非

非辨

非土山

非辨

非辨百金方卷十一



非辨百金方卷十一

非辨

惠麓酒民

編次

非辨

香坪居士

重訂

攻常不足守常有餘所以墨子能困公輸彼昏不識一鼓

而下之或從天降或從地出或從近冲或從遠擊審思四法

疎相節相尅輯拒禦

拒土山

明制其上

侯景于城東西起土山驅迫士民不限貴賤亂加毆捶疲羸

者因殺以填山。號哭動地。民不敢竄匿。並出從之。旬日閒。衆至數萬。城中亦築土山以應之。太子宣城王以下皆親負土。執畚鍤。于山上起芙蓉層樓。高四丈。募敢死士二千人。厚衣袍鎧。謂之僧騰客。分配二山。晝夜交戰不息。賊不能進。高歡傾山東之衆西入。先攻玉壁。于城南起土山。欲乘之以入。城上先有兩樓。直對土山。韋孝寬更縛木接之。令常高于土山以禦之。

陰制其下

侯景又起土山以臨城。城中震駭。羊侃命為地道。潛引其土

山不能立。

史思明寇太原。為土山以攻城。李光弼為地道以迎之。近城輒陷。

拒磴道

松明乾蒿

尹子奇圍睢陽。以土囊積柴為磴道。欲登城。張巡不與爭利。每夜潛以松明乾蒿投之于中。積十餘日。賊不之覺。因出軍大戰。使人順風持火焚之。賊不能救。巡之所為皆應機立辦。賊服其智。不敢復攻。

拒填濠

鐵珠子

前五代宋臺軍圍壽陽。劉勔用草包包土。擲以塞塹。擲者如雲。城內乃以火箭射之。草未及。然後土續至。一二日。塹便欲滿。趙法進獻計。以鐵珠子灌之。珠子流滑。悉緣隙得入。草于是火然。二日閒草盡。塹中土不過二三寸。

水燈

金粘沒喝攻太原。諸縣皆破。獨城中以張孝純王稟固守。不下。其填濠之法。先用洞子。下置車轉輪。上安居木。狀如屋形。

以生牛皮縵上。又以鐵葉裹之。人在其內。推而行之。節次相續。凡五十餘輛。人運土木柴薪于中。先用大板薪。次以薦覆。然後實土。在上增覆如初。王稟先穿壁為竅。實火。礮在內。俟其薪多。即便放燈于水中。其燈下水。尋木能然。濕薪火既漸盛。令人鼓鞀。其焰亘天。終不能填。

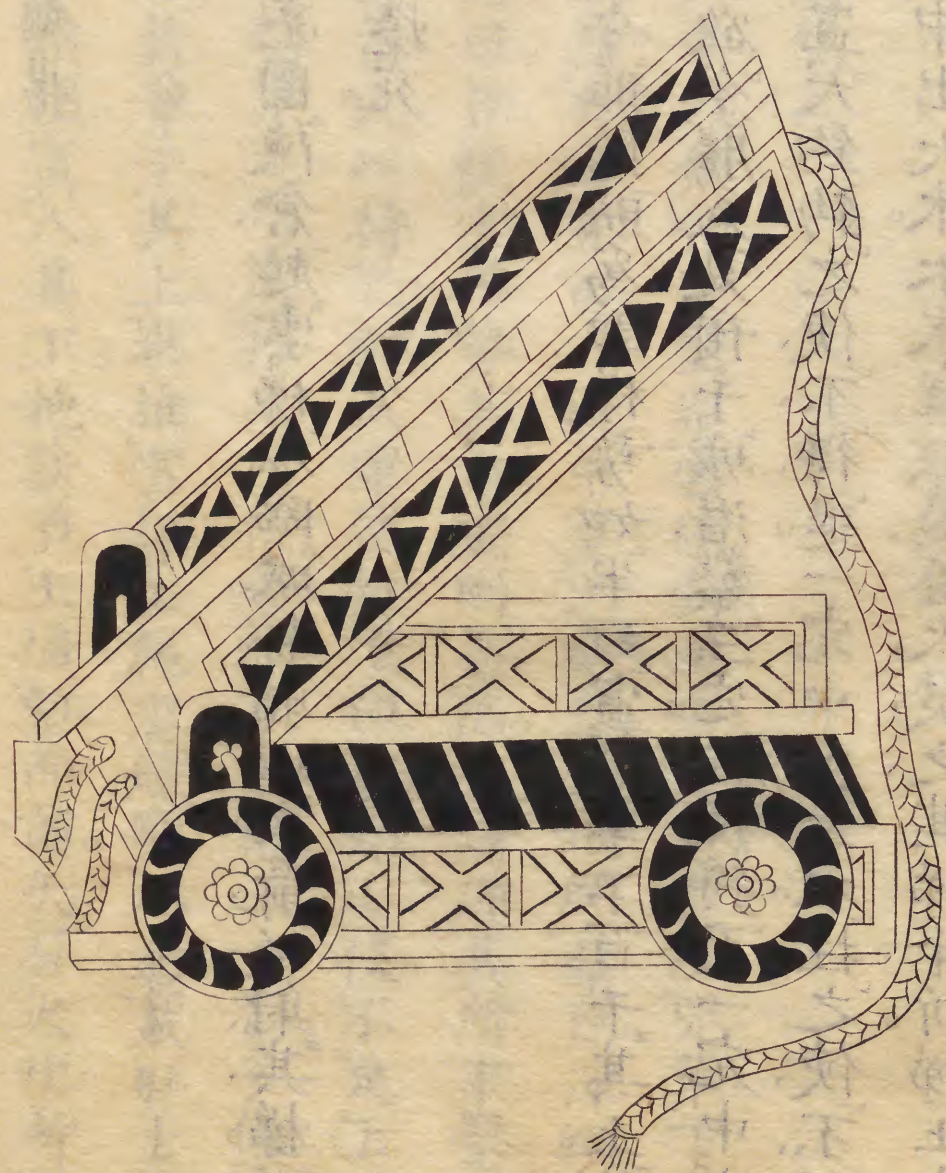
濠橋

長短以濠為準。下施兩巨輪。首貫兩小輪。推進入濠。輪陷則橋平可渡。若濠濶。則用摺疊橋。其制以兩濠橋相接。中施轉軸。用法亦如之。知此法。則知所以禦之矣。

橋

疊

摺



橋

濠



拒雲梯 附鶴車

火箭

蜀諸葛亮圍陳倉。起雲梯以臨城。郝昭以火箭逆射其梯。梯上人皆燒死。

三穴

唐張巡守睢陽。賊爲雲梯。勢如半虹。寘精卒二百于其上。推之臨城。欲令騰入。巡預于城潛鑿三穴。候梯將至。一穴中出大木。末寘大鈎。鈎之使不得退。一穴中出大木。拄之使不得進。一穴中出大木。木末寘鉄籠。盛火焚之。其梯中折。梯上卒

盡燒死。

地道然火

朱泚攻奉天。使僧法堅造雲梯。高廣各數丈。裹以兕革。下施巨輪。上容壯士五百人。城中望之。克憇。上以問羣臣。渾瑊侯仲莊對曰。臣觀雲梯勢甚重。重則易陷。臣請迎其所來。鑿地道。積薪蓄火以待之。神武軍使韓澄曰。雲梯小伎。不足上勞聖慮。臣請禦之。乃度梯之所徠。廣城東北隅三十步。多儲膏油。松脂。薪。葦于其上。泚推雲梯。上施濕纒。懸水囊。載壯士攻城。翼以輜輶。寘人其下。抱薪負土。填塹而前。矢石火炬所不

極按使當作便

能傷賊併兵攻城東北隅。矢石如雨。城中死傷者不可勝數。賊已有登城者。上與渾瑊對泣。羣臣惟仰首祝天。上以空名告身。自御史大夫實食五百戶。以下千餘通授瑊。使募敢死士禦之。仍賜御筆。使視其功之大小。書名給之。告身不足。則書其身。且曰。今使與卿別。瑊俯伏流涕。上歔歔不自勝。拊其背。遣之前。一日。瑊揣雲梯來路。先鑿地道。下深丈餘。上積馬糞。深五六尺。次二日。即令然火。次一日。復下柴薪。夜燒之。是時北風正急。賊乃隨風推梯。以薄城下。賊三千餘人相繼而登。時城上士卒凍餒。又乏甲冑。瑊撫諭。激以忠義。皆鼓謀力。

戰。城中流矢。進戰不輟。初不言痛。會雲梯輾地道。一輪徧陷。不能前。却火。從地中出。風勢亦回。城上人投葦炬。散松脂。沃以膏油。謹呼震地。須臾。雲梯及梯上。人皆為灰燼。臭聞數里。賊乃引退。

撞竿

吳玠守殺金卒。金人以雲梯攻壘壁。楊政以撞竿碎之。



以鐵葉裹

撞竿首逐

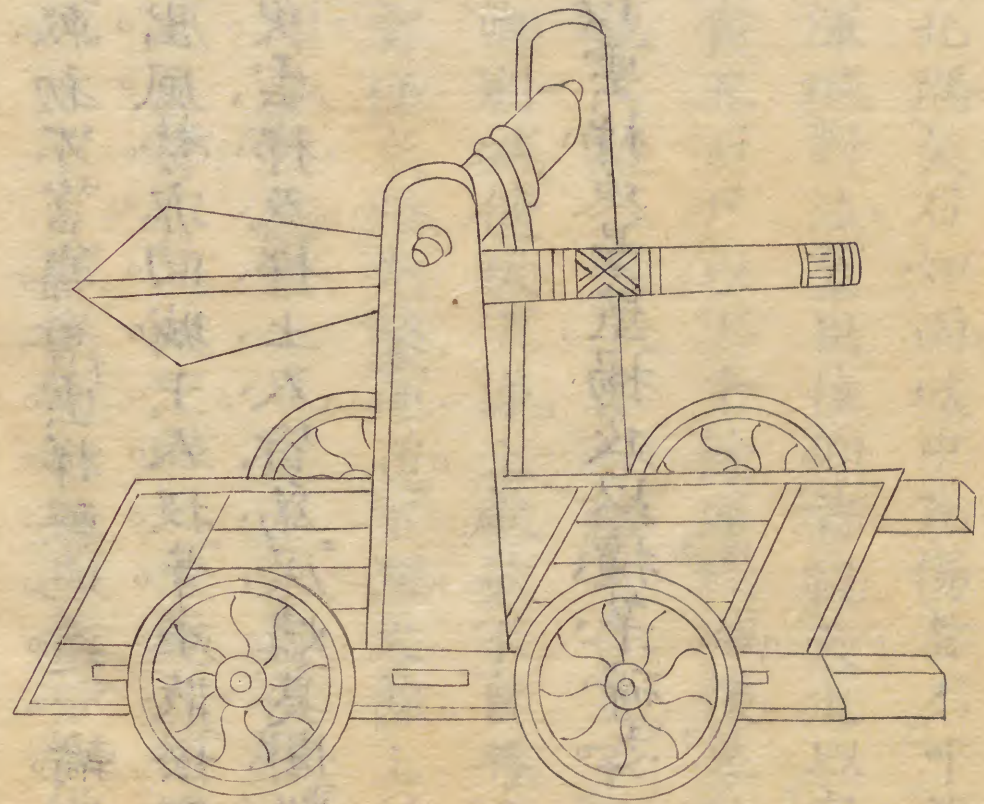
便移徙伺

撞 飛梯臨城

撞之較降

車 魔杵為活

動



降魔杵

攻車臨城

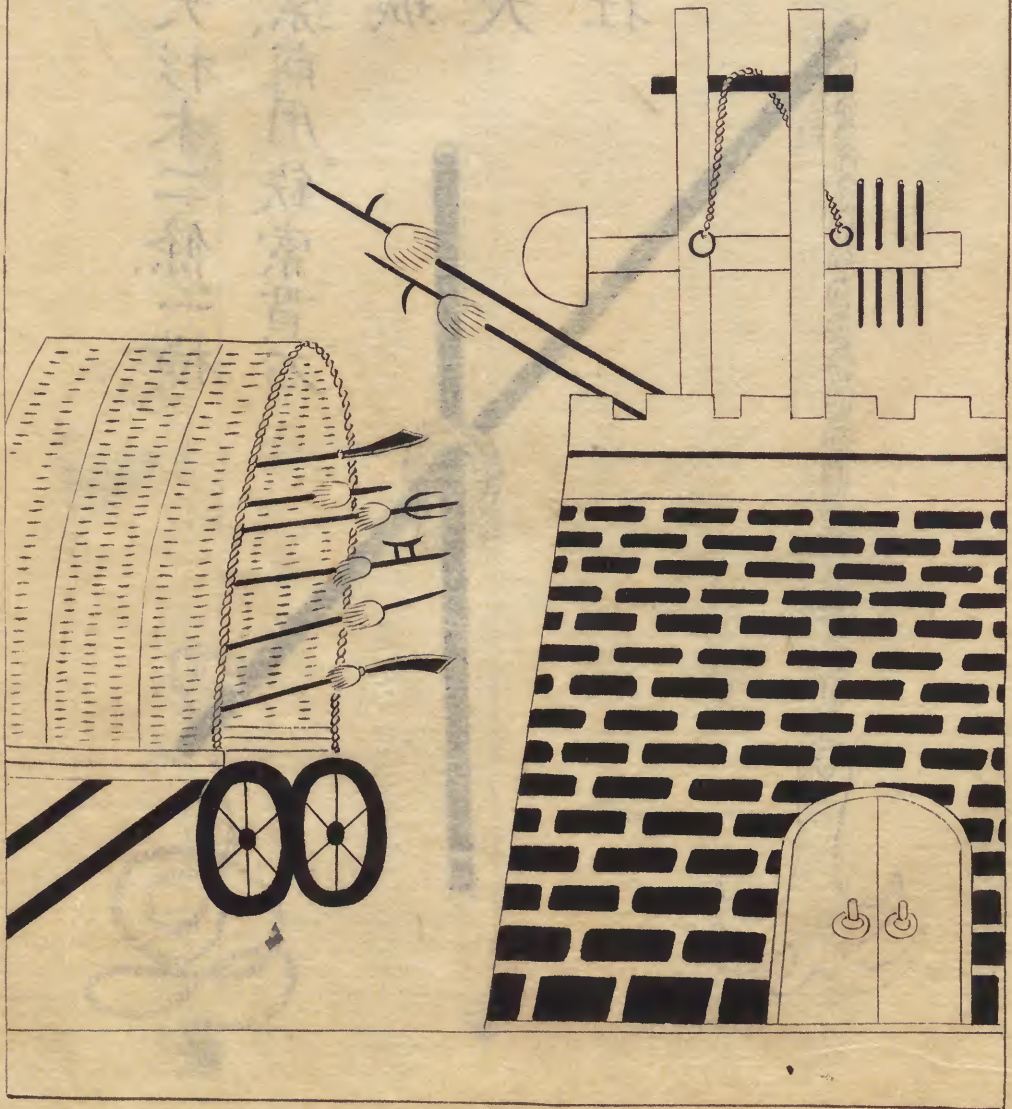
設杵撞住

又用橈鈎

鈎之然後

投以火炬

擊以銃砲



吊擡

狀類桔槔用大杉木二條一橫一豎繫以大索前用鉄索貫石或鉄猫兒出城二三大後用大繩丈餘數人扛拒攻車

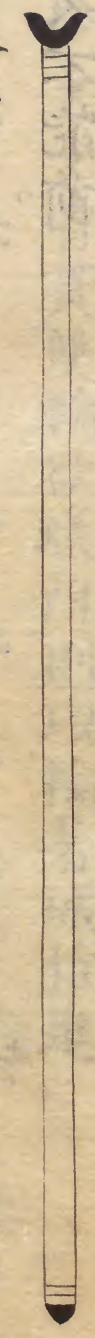


拒篙

長堅木為之可禦

雲梯

又竿

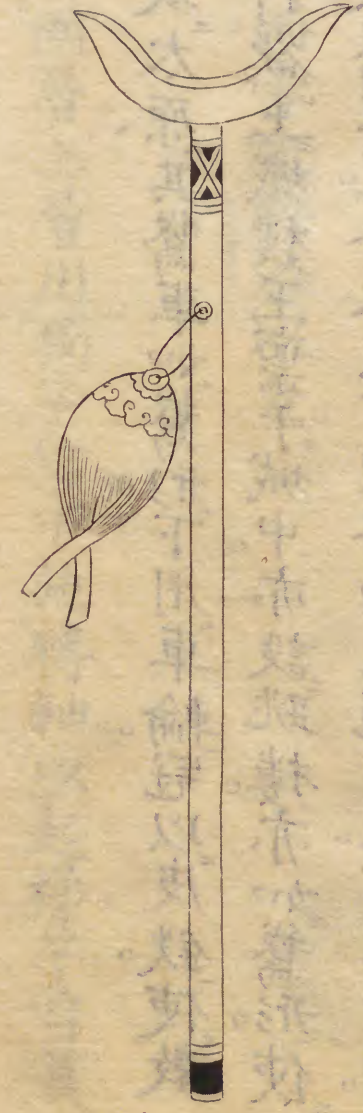


長二丈兩

歧用叉以

又飛梯及

登城者



跳樓

金粘沒喝攻太原其驚車如鷲形下用車輪冠以皮鉄使數十百人推行欲上城樓王稟于城中亦設跳樓亦如鷲形使人在內迎敵驚車至令人下以搭鈎及繩曳之其車前倒又不能前

酒民曰此外復有行天橋摺疊橋翻空踏雲搭天呂公巢車等車總之欲自上而攻我者皆雲梯類也凡讀書用兵最忌頭緒錯亂但識得把柄自可一例制之矣姑附圖說數則于後以備觀覽

雲梯

大木為床下施六輪上立二梯各長二丈餘中施轉軸車四面障以生牛皮推進及城則起飛梯于雲梯上以窺城中

飛梯

長二三丈首貫雙輪欲蟻附則以輪著城推進

竹飛梯

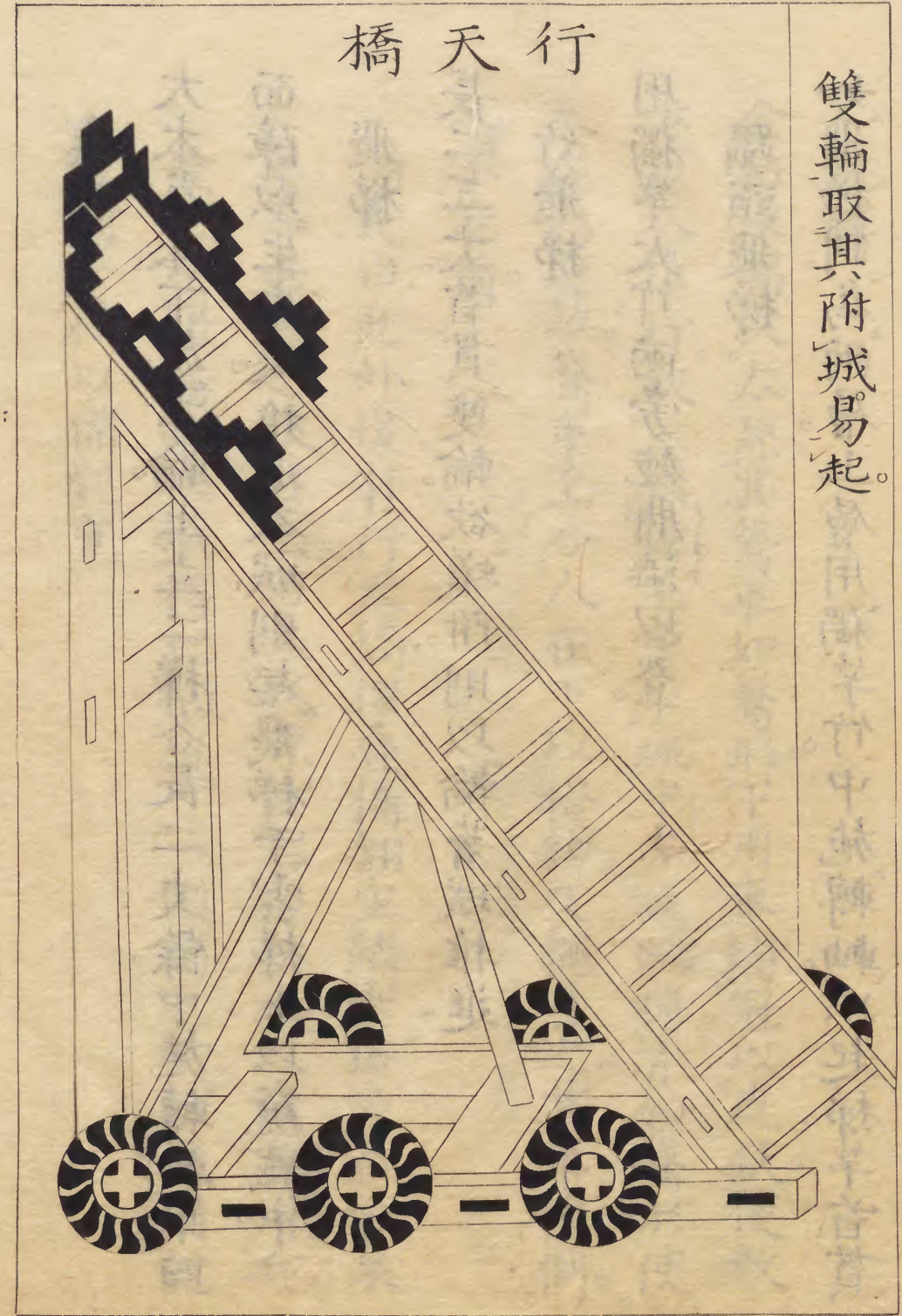
用獨竿大竹兩旁施脚溢アシカソ以登

躡頭飛梯

如飛梯制為兩層上層用獨竿竹中施轉軸以起梯竿首貫

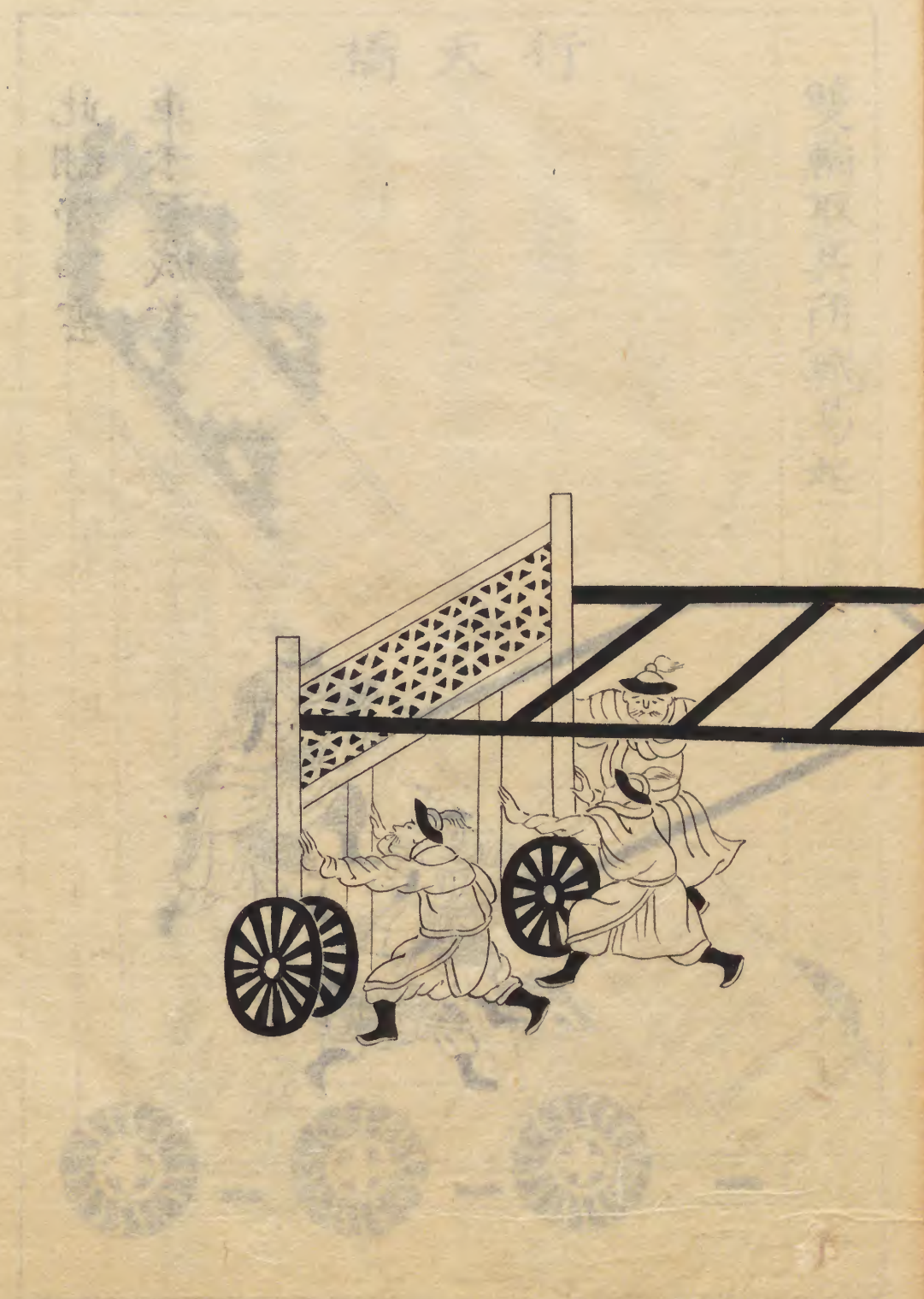
雙輪取其附城易起。

行天橋



此翻梯踏雲  
車未至城者

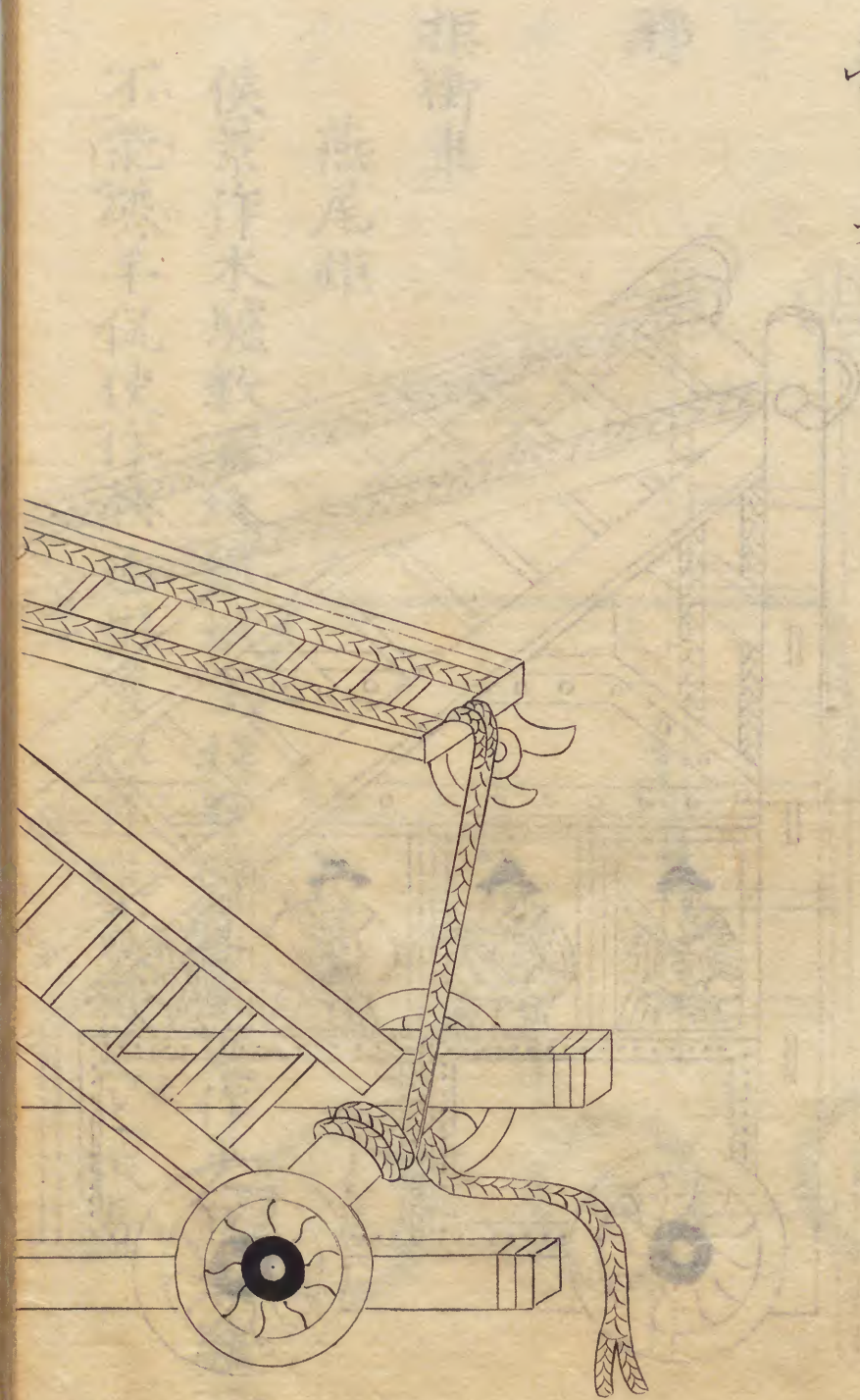




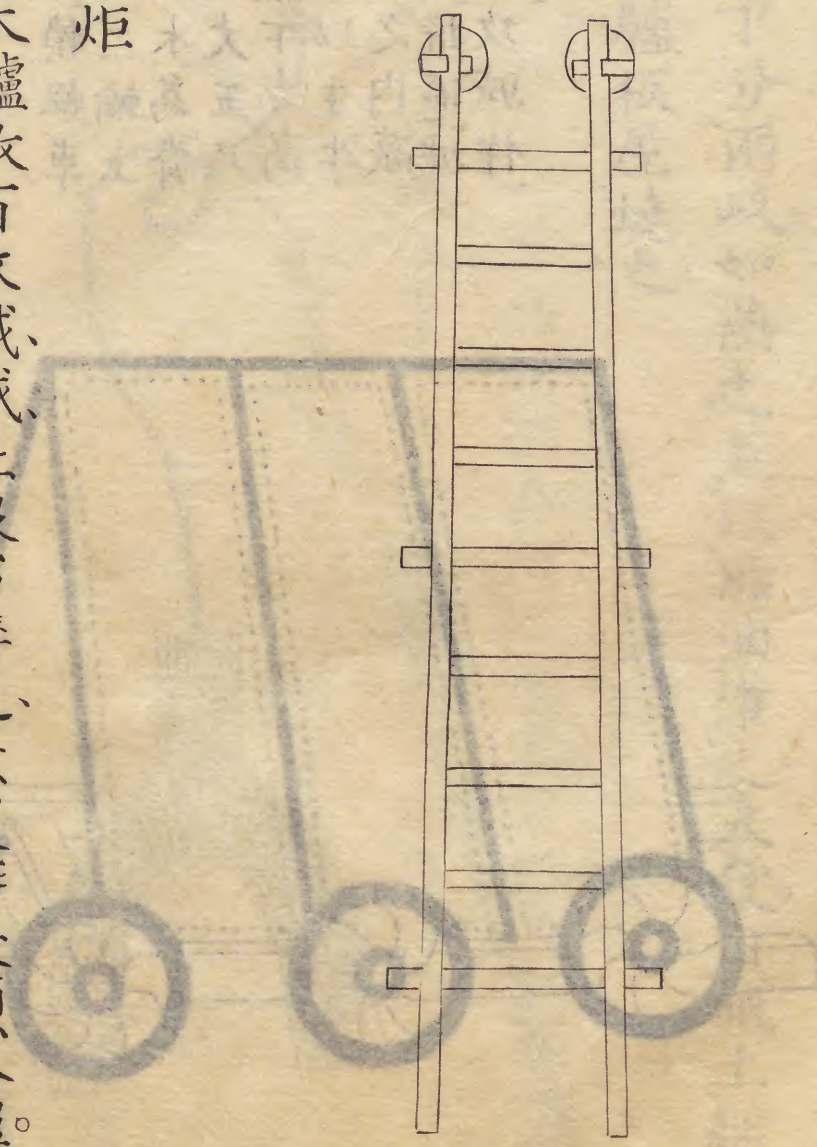
此呂公車攻城之具



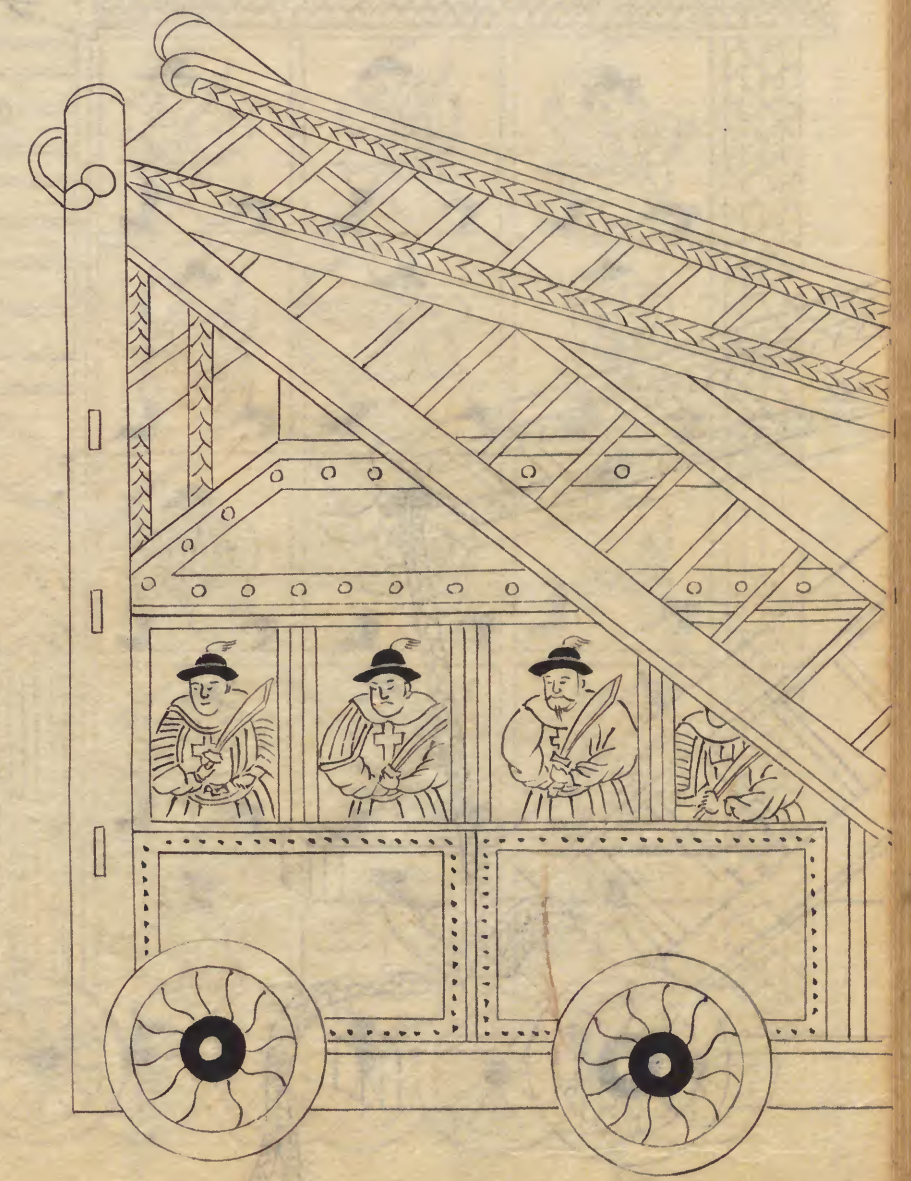
此雲梯攻  
城之具



飛梯木拒衝車  
 燕尾炬  
 侯景作木驢數百攻城。城上投石碎之。景更作尖頭木驢。石不能破。羊侃使作燕尾炬。灌以膏蠟。叢擲焚之。俄盡。



此  
 之  
 具  
 是



尖頭木驢式

形如輜車，惟增二輪。橫一大木為脊，長一丈五尺，上銳下方，高八尺，以生牛皮裹之，內藏十人，推逼城下，以攻城作。

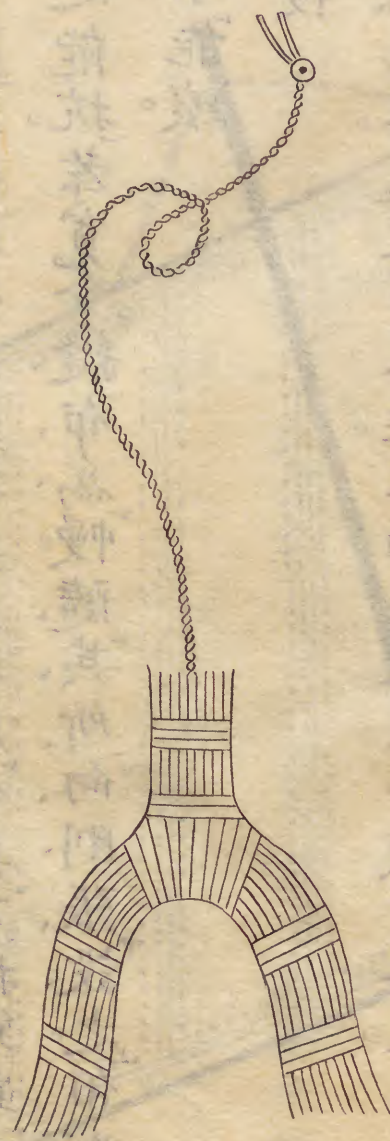


束葦草，下分兩歧，如燕之尾，以脂油灌之，火發自城上，緹下，騎其木驢，板屋燒之。

燕

尾

炬





攻車

韋孝寬守玉壁。城外又造攻車。車之所及。莫不摧毀。雖有排楯。莫之能抗。孝寬令縫布為幔。隨其所向。則張設之。布懸空中。車不能壞。

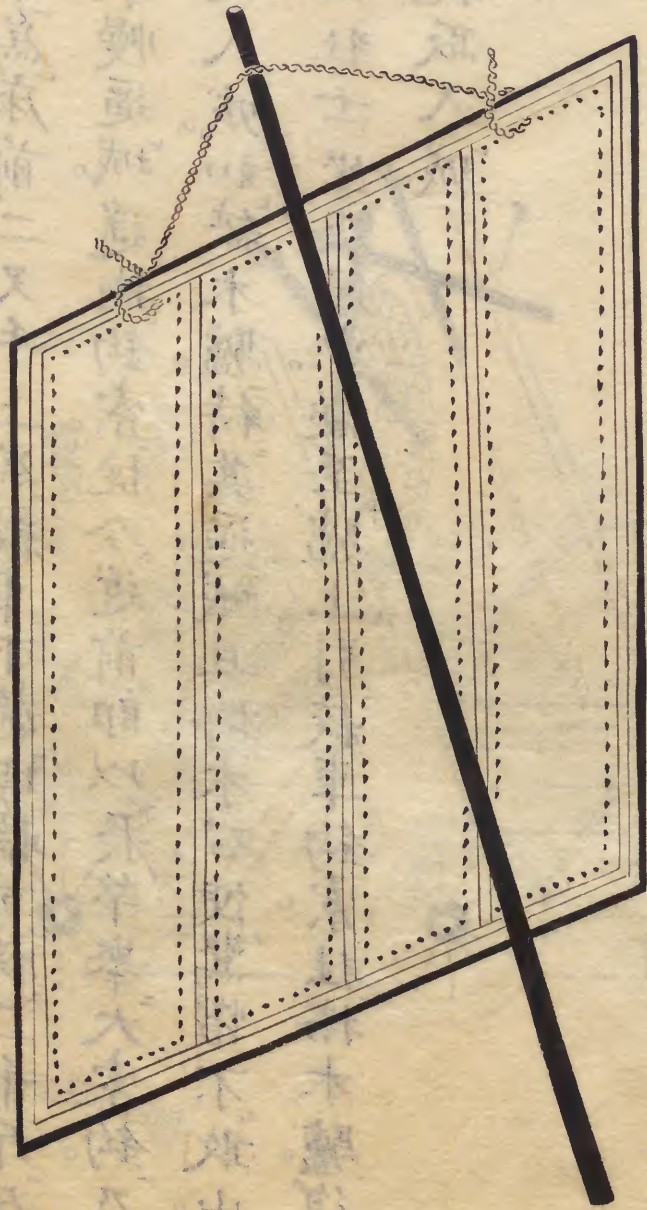
布幔

以布複為幕。度矢石來處。以弱竿張挂。去城七八尺。居女牆之外。以折石勢。一說。結粗繩為網。如布幔張挂。亦可護女牆樓櫓。

布

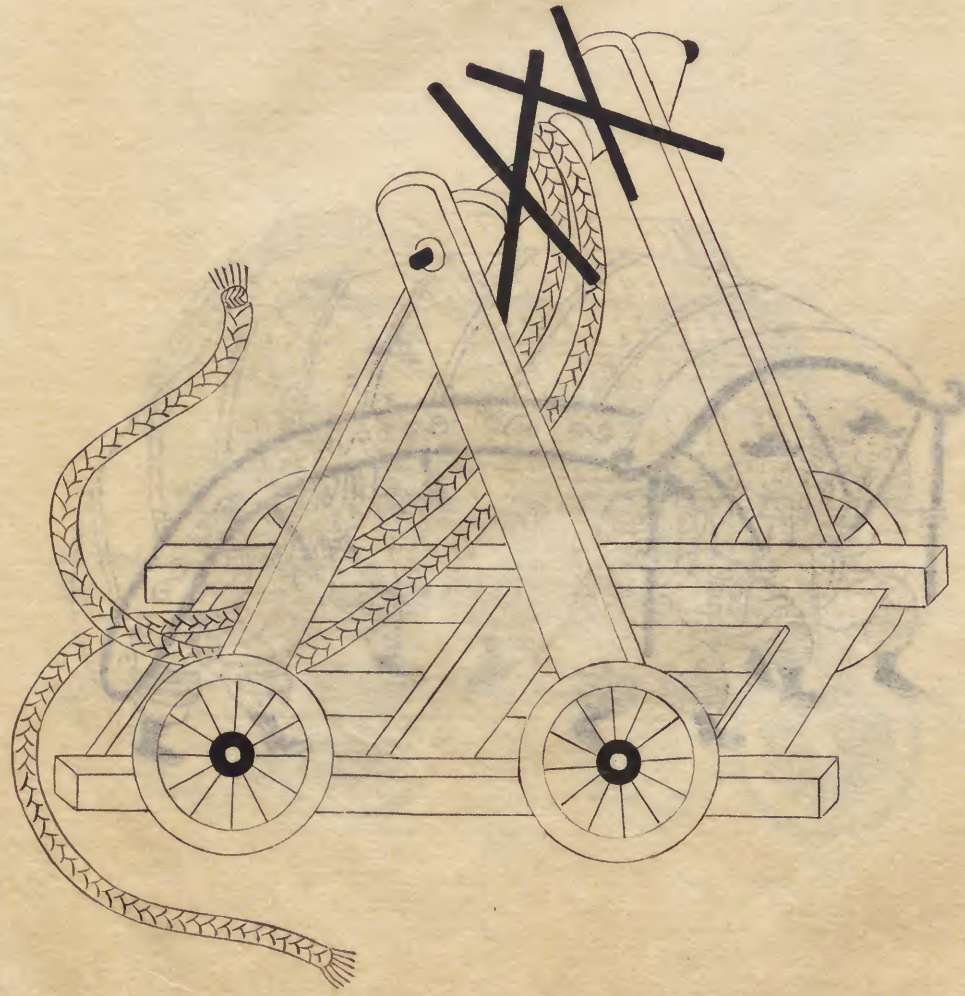
幔

式



絲車

式車絞



絞車

合大木為床。前二叉手。上為絞車。下施四輪。可挽二千斤。凡  
 飛梯木幔逼城。遙拋鈎索。挽令近前。即以長竿舉大索鈎。及  
 而絞之入城。如絞木驢。待其逼城。且擲木石。使驚懼不敢出。  
 則使二壯士坐皮屋中。繩至驢上。引絞車鈎索。挂搭木驢。復  
 曳上。挽取入城。

此厚竹圈蓬攻城之具

此厚竹圈蓬攻城之具  
其法用厚竹圈蓬  
其法用厚竹圈蓬  
其法用厚竹圈蓬



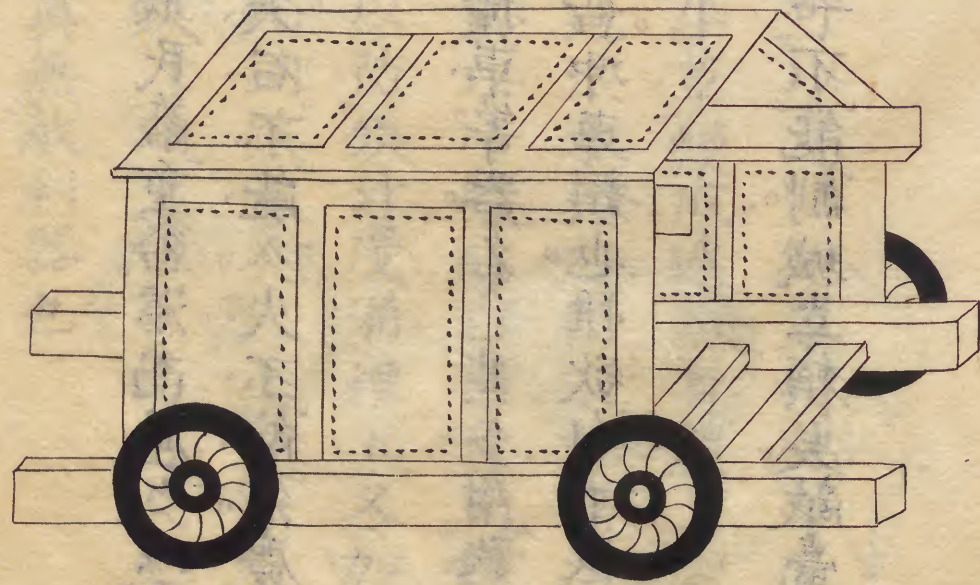
半截船攻城之具

半截船攻城之具  
其法用半截船  
其法用半截船  
其法用半截船



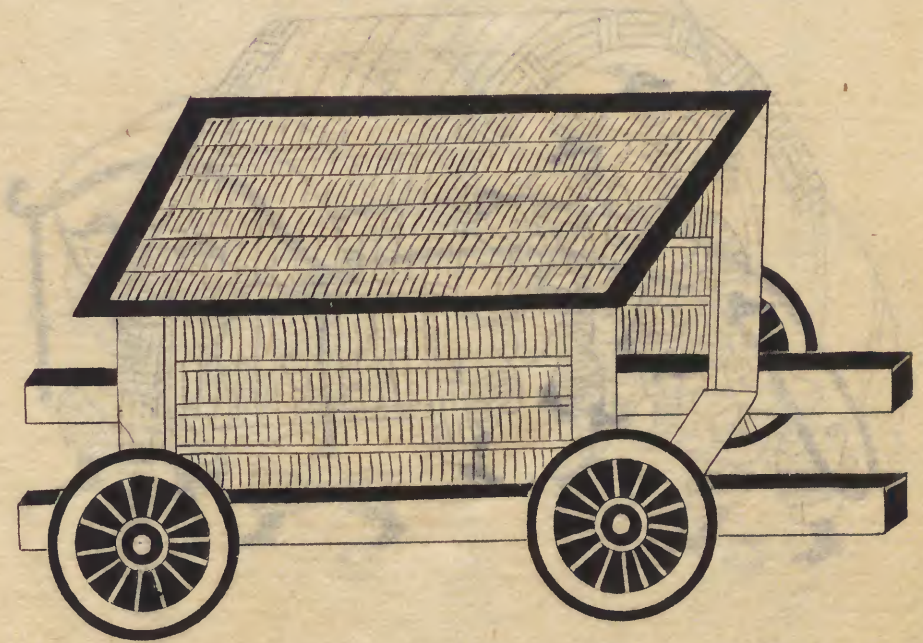
此 輶 車 攻 城 之 具

下虛上蓋  
如芥刃其  
中勿施枕  
板可容人  
着地推車  
載以四輪  
其蓋以獨  
繩為脊生  
牛皮蒙之  
直抵城下



此 木 牛 車 攻 城 之 具

以堅木厚  
板為平屋  
裹以生牛  
革以下施  
輪自內推  
進以蔽人



鐵汁

唐楊慶復守成都。蠻寇取民籬重沓。濕而屈之。以為蓬。寘入其下。舉以抵城。而劓之。矢石不能入。火不能然。慶復鎔鐵汁以灌之。攻者死。乃退。

此外有洞屋旱船。鈎撞車等器。名色甚多。附數圖于上。總之。欲從中而頽城者。皆冲車類也。惟欲自下攻城者。止有

地道一法。

諸器攻城。極為利害。一不能制。城立頽矣。敵臺突門之制。絕妙千古。

鐵汁神車

攻城之具。莫如雲梯。尚可以虎蹲砲。單稍砲。擊而碎之。至于洞屋木驢。上用鉄葉生牛草。幔成。遮蔽身體。上禦矢石。下伏賊兵。推至城下。鑿城穴地。滾木。擗石。俱不能傷。法用堅木造車。下設四輪。以便推轉。載以治爐。鎔以鉄汁。夾鉄為篩。汁之槽。槽用夾層。其中貯水。以防鉄汁漫漏。槽上又加竹槽一層。竹槽內塗漿泥。晒至極乾。銅鉄常炙火。上令熟。易化。如賊用洞屋木驢。隨推神車。以鉄汁注于城下。萬道火星。四散逆擊。雖厚木層革。遇之立穿。真無敵利器也。

鐵汁神車式



拒地道

穿地橫截

漢諸葛亮攻陳倉為地穴。欲踊出于城裏。郝昭于城內穿地橫截之。

掘長塹

東魏高歡攻玉壁于城南鑿地道。韋孝寬掘長塹邀其地道。簡戰士屯塹。入者輒禽殺之。又于塹外積柴貯火。敵人有在。地道者更下柴火以皮排吹之。火氣一冲。咸即灼爛。

深坑

金人攻棗陽孟宗政掘深坑防地道。

郝廷玉由地道入城。

安太清據懷州李光弼令郝廷玉由地道入得其軍號登陴大呼王師乘城遂取懷州擒安太清送京師。

劉仁恭穴地入城。

唐盧龍兵攻易州劉仁恭穴地入城遂克之。

甕聽

用大甕繞城多置坑令人持入坑內擇耳聽人坐甕中聽之極遠以防鑿地道急用火器或毒烟薰之。

甕

聽



完顏昂實塹

宋岳飛以兵十萬圍邳州甚急城中兵纔千餘守將思遣人求救金完顏昂曰爲我語守將我嘗至下邳城中西南隅有塹深丈餘可速實之守將如其教填之飛果自此穴地以入知有備遂退

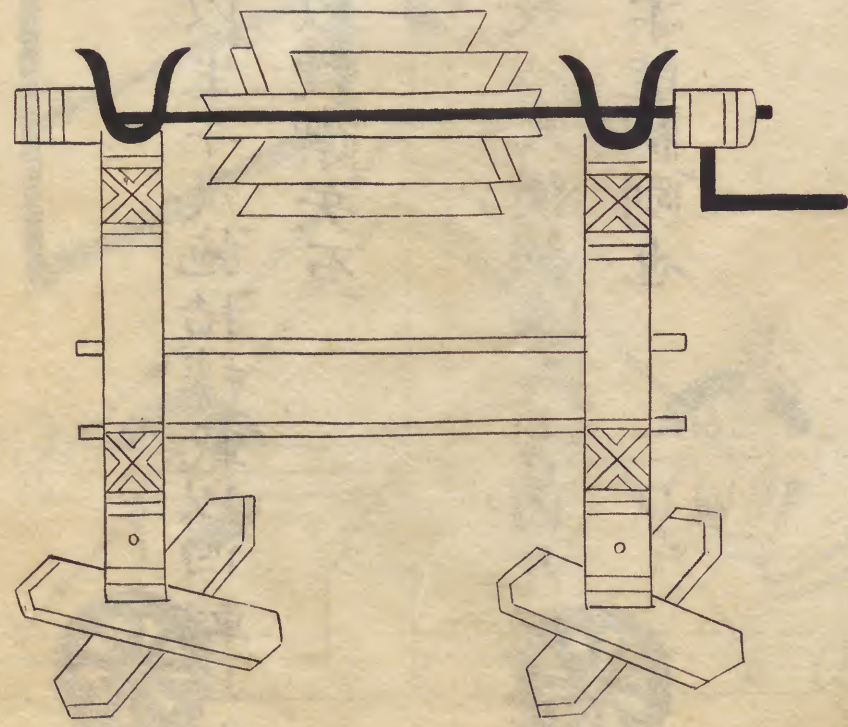
風扇車

二柱二梳高濶約地道能容上施轉軸軸四面施方扇凡地道中遇敵人用扇颺石灰簸火毬烟以禦之

風

扇

車





拒矢石

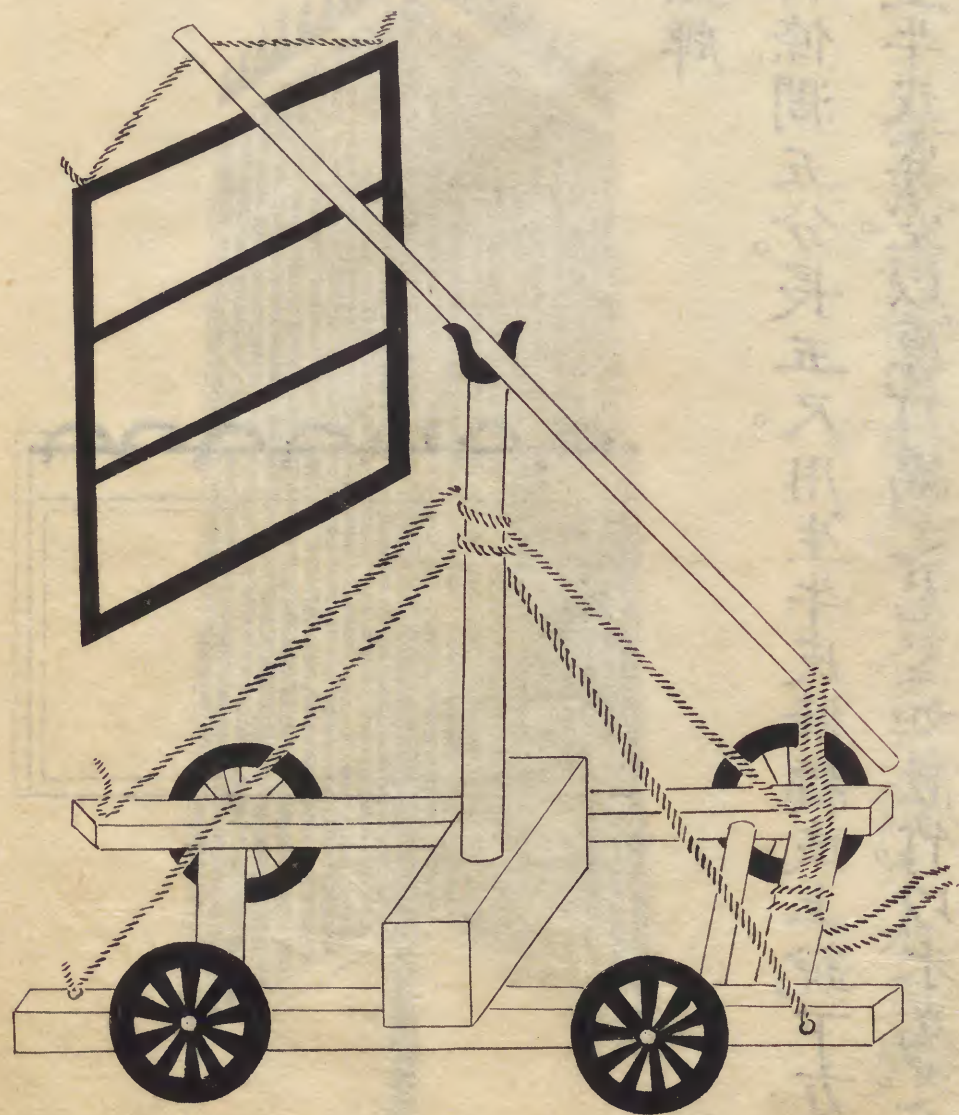
木幔

以薄板為櫃如屏。裹以生牛皮。施桔槔。載以四輪。以繩挽之。凡有攻城蟻附者。則以幔禦矢石。

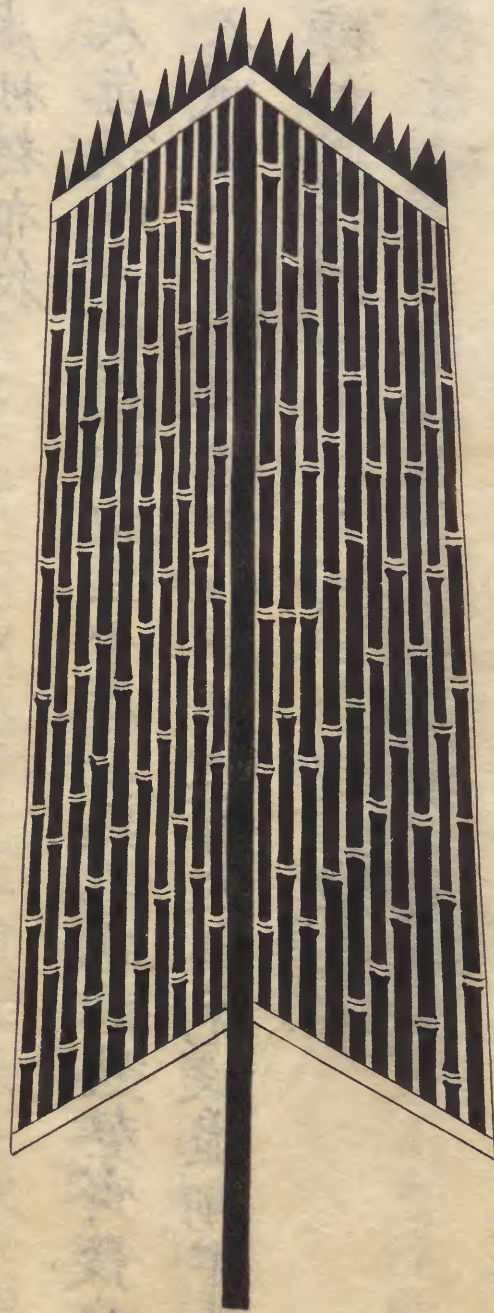
皮簾

以牛皮為之。濶一丈。長八尺。橫綴皮耳七箇。凡城上有闕。則張挂之。皮不綳緊。蓋柔能制剛也。

木幔



竹立牌

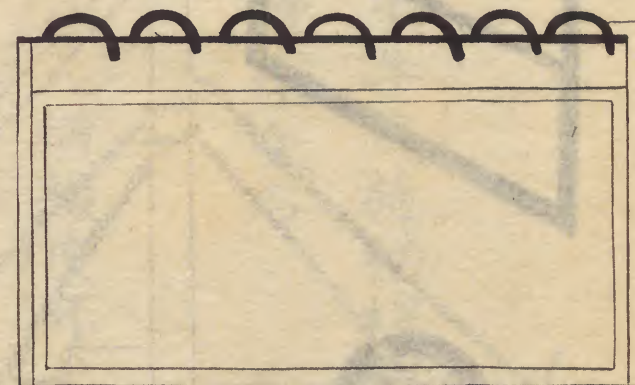


尺。潤三尺。背施橫幅。連關拐子。長三尺。謂之木立牌。

皮簾

竹立牌

取厚竹條。潤五分。長五尺。用生牛皮條編成。上銳下方。一法。用全生牛皮穿空。以厚竹編之。尤堅。如無竹。以木為之。高五



拒砲

虛棚糠布袋

金人每攻城先列克敵砲三十座。凡舉一砲聽鼓聲齊發。砲石入城者大于斗。樓櫓中砲無不壞者。王稟先設虛棚。下又寘糠布袋。在樓櫓上。雖為所壞。即時復成。

攢竹砲

蒙古兵併力進攻金龍德宮。造砲石取良嶽太湖靈壁假山為之。大小各有輕重。其圓如燈毬之狀。蒙古兵用砲則不然。破大礮或礮礮為之。攢竹砲有至十三稍者。餘砲稱是。每城

一角砲百餘枚。更迭上下。晝夜不息。數日石幾與裏城平。而城上樓櫓皆故宮及芳華玉溪所折大木為之。合抱之木。隨擊而碎。以馬糞麥結布其上。網索纏褥固復之。其懸風板之外。皆以牛皮為障。蒙古兵以火砲擊之。隨即延熬。不可撲救。

襄陽砲

亦思馬因西域人善造砲。從攻襄陽未下。亦思馬因相地勢。寘砲于城東南隅。重一百五十斤。機發聲震天地。所擊無不摧陷。入地七尺。宋呂文煥遂以城降。元人渡江。宋兵陳于南岸。擁舟師迎戰。元人于北岸陳砲以擊之。舟悉沉沒。後每戰

木

用之。皆有功。

或問如此神器。何以禦之。曰。若明以虛制寔。以柔制剛。以

峭制壓之法。如尖頭未驢式庶幾可矣。

拒火 詳具設防部

城內凡高埠門樓。火攻可及之處。皆宜預備人夫。并救火器

械。隨時撲滅。免致驚擾居民。以致失事。

拒烟

賊縱放毒烟。則列甕缶之類。以醋漿水。各定五分。人覆其面

于上。則毒烟不能犯鼻目。

拒水

决堤

我城若居卑下之地。敵人擁水灌城。速築牆壁。壅諸門及低

陷之處。城中速造船一二十隻。募解舟楫者。載以弓弩鋏鑊。

每舟三十人。自開暗穴。啣枚而出。决其堤堰。

晉陽

智伯求蔡皋狼之地于趙襄子。襄子弗與。智伯怒。帥韓魏之

甲以攻之。乃走晉陽。三家圍而灌之。城不浸者三版。沉灶產

蛙。民無叛意。智伯行水。魏桓子御。韓康子驂乘。智伯曰。吾乃

今知水可以亡人國也。桓子肘康子，康子履桓子之跗，以汾水可以灌安邑，絳水可以灌平陽也。趙襄子使張孟談潛出見二子曰：「臣聞脣亡則齒寒，趙亡則韓魏為之次矣。二子乃陰與約，為之日期而遣之。襄子夜使人殺守堤之吏，而決水灌智伯軍。智伯軍亂，韓魏翼而擊之。襄子將卒犯其前，大敗其衆，遂殺智伯。」

拒州合淝。梁韋叡進討合淝，案行山川曰：「吾聞汾水可以灌平陽，卽此是也。乃堰淝水，堰成水通，而魏援兵大至。初戰不利，諸將議

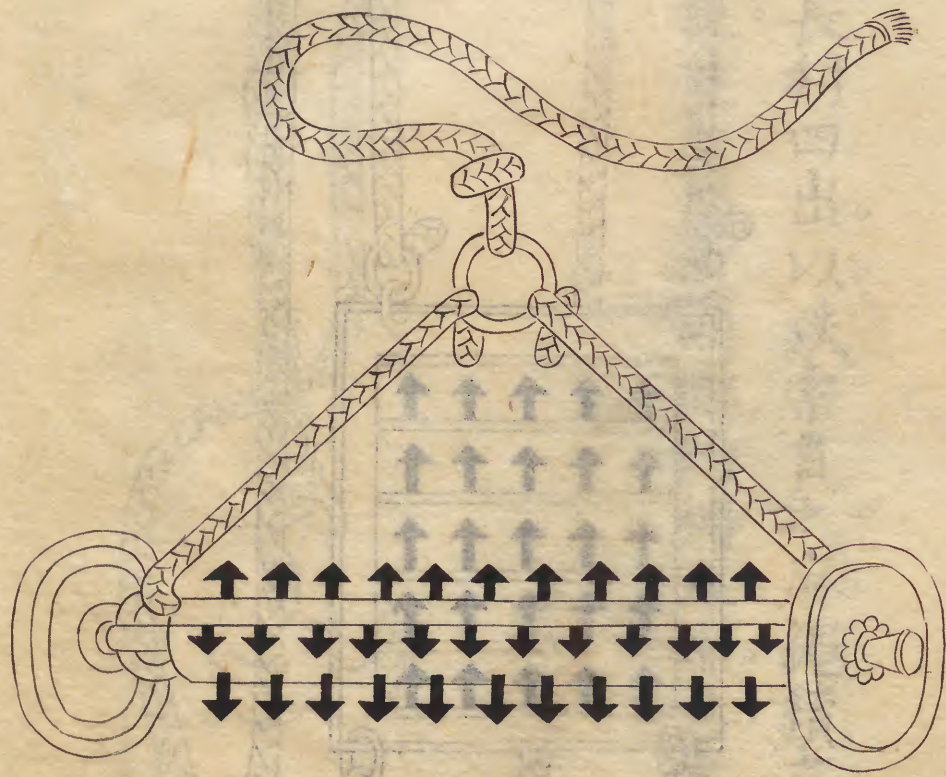
退巢湖，又請走保三义。叡怒曰：「將軍死綏，有前無却，妄動者斬。」因令取織扇麾幢立之堤下，示無動意。叡素羸，累戰未嘗騎馬，以板輿自載，督勵衆軍。魏兵鑿堤，叡親與爭，魏却。因築壘于堤以自固，起閘艦，高與合淝城等，四面臨之，城竟潰。酒民曰：「晉陽獲全，襄子能決堤之效也。合淝竟潰，魏人不能決堤之驗也。」

拒蟻附攻城

夜义播

一名留客住。用濕榆木，長一丈許，徑一尺，周回施逆鬚，出木

夜 叉 播

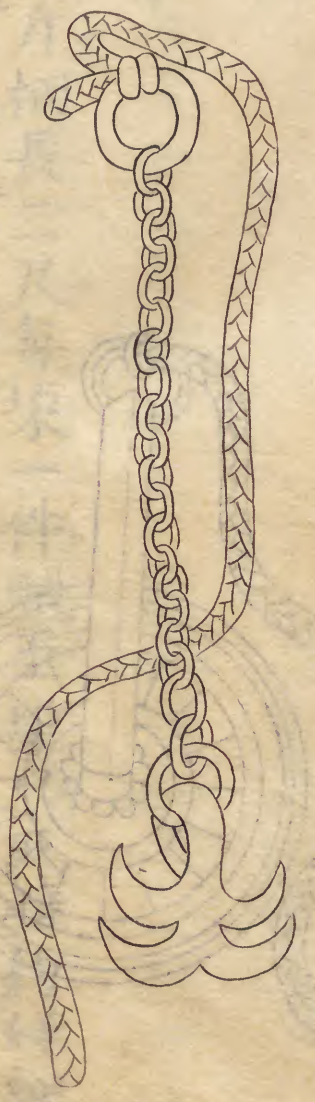


五寸。兩端安輪。脚輪徑二尺。以鐵索絞車。放下復收。擊攻城  
蟻附者。

狼牙拍

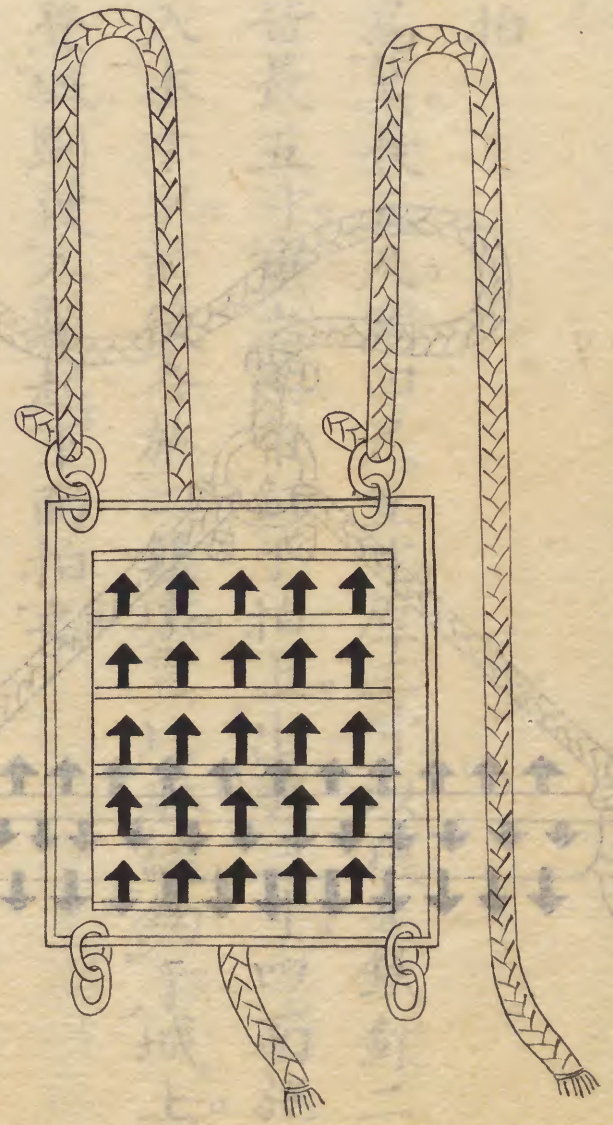
合榆木為箕。長五尺。濶四尺五寸。厚三寸。以狼牙鐵釘二千  
二百个。皆長五寸。重六兩。布釘于拍上。出木三寸。四面施一  
刃。刀入木寸半。前後各施二鐵環。貫以麻繩。鈎于城上。敵  
人蟻附登城。則使人掣起。下而拍之。

飛 鈎  
車脚插



飛鈎  
一名鐵鴟脚。鈎鋒長利四出。以鐵索貫之。麻繩續之。敵人攻城。畏矢石。不得仰視。候其聚處。則擲鈎稠人中。急牽挽之。每鈎取三兩人。

狼 牙 拍



以繩繫獨輪以絞車放下復收

車脚

插石架

賊攻城衆多必作

插石架置滾石于

上以繩作活法傾

擊之

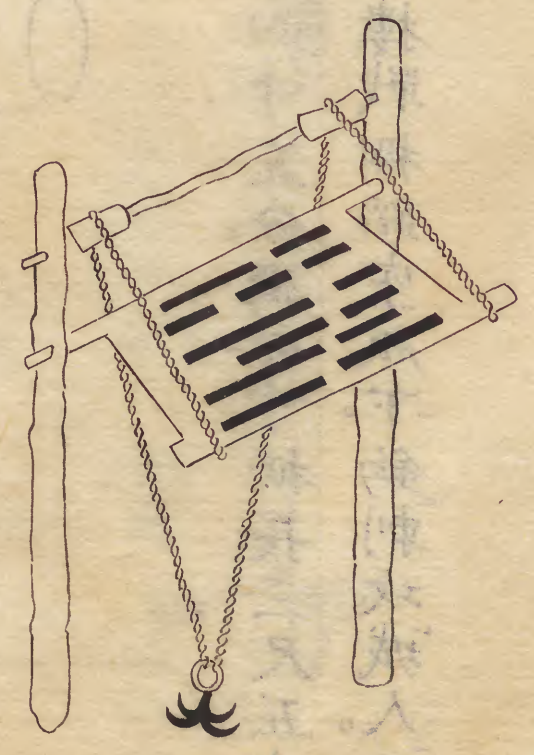


插木架

賊衆作插木架

實滾木于上溜

擊之



拒攀城

鑄斧

頭重三斤。柄長二尺。每梁一件。賊至梁口。或暗約奸細上城。用斧盡力砍之。後錘亦同。

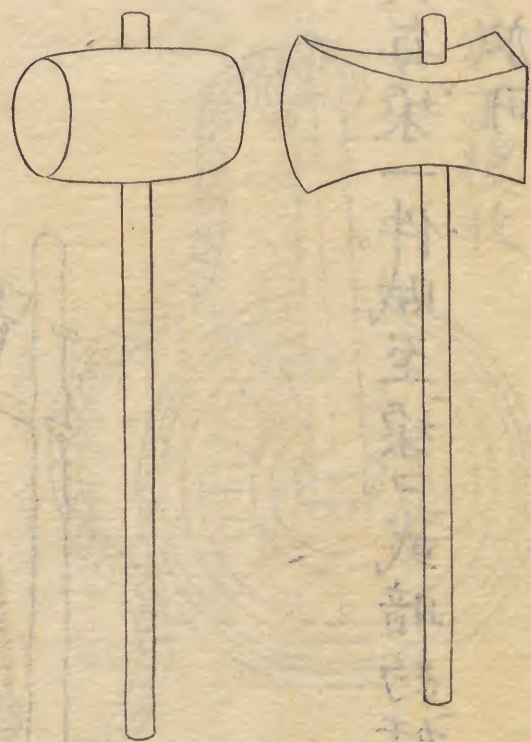


斧 鉞

錘 鉄

剉手斧

直柄橫刀。刃長四寸。厚四寸五分。濶七寸。柄長三尺五寸。柄施四刃。長四寸。用于敵樓戰棚踏空版下。鉤刺攻城人。及斫攀城人手。



剉手斧

拒撞木

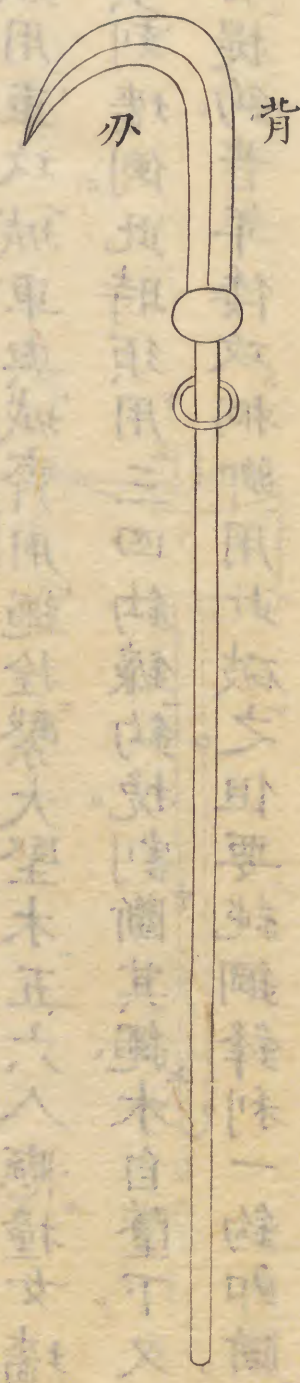
鉤鑣



賊用車攻城。車與城齊。用繩拴繫大堅木。五六人懸撞女牆。頃刻墻倒。此時須用三四鉤鑣鉤挽。割斷其繩。木自墜下。又名提鉤。昔年倭攻桐鄉。用此破之。但要純鋼鋒利。一鉤即斷。

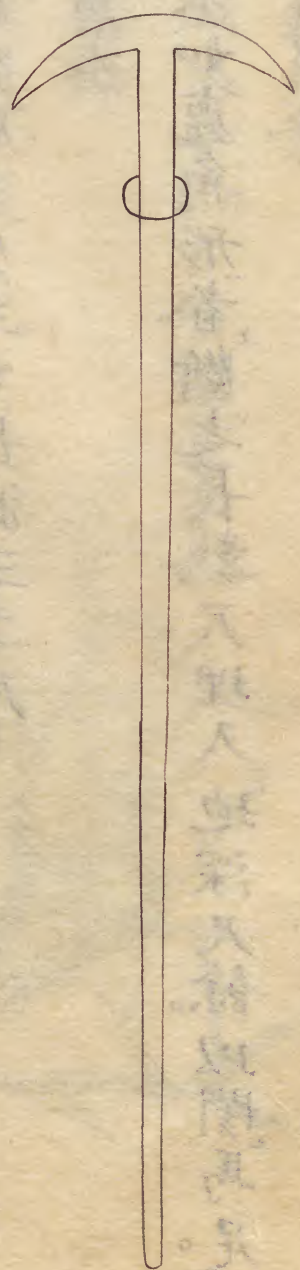
拒鈎竿

推刀

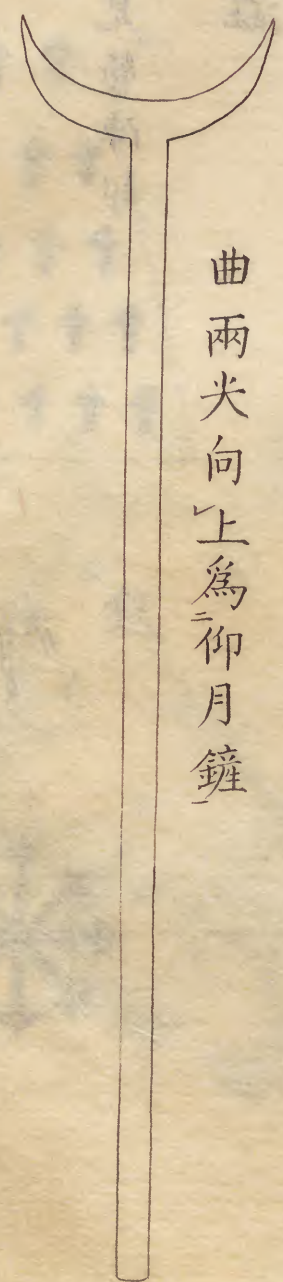


形如新月。長一尺餘。曲刃向外。須極鋒利。安長木柄。如賊用鈎竿上城。待扒至半城時。順竿從上向下。着寔一推。賊手即斷。每五架。實一件。

刀刀



刀刀



鈎竿

如槍。兩旁加曲刃。竿首三尺。裹以鉄葉。施鉄刺如雞距。

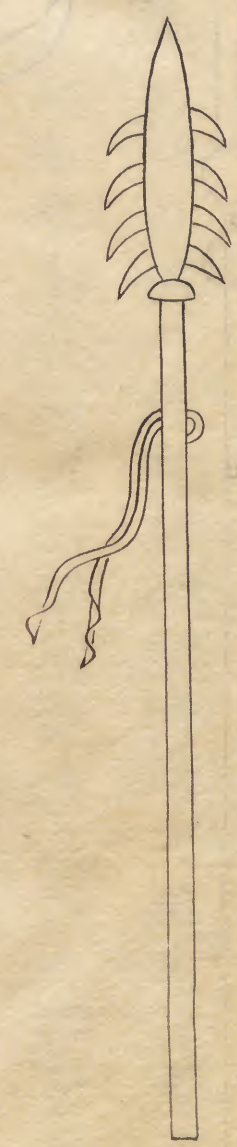
鈎

竿

戎

拒馬

餘見營陣部



地澁

逆鬚釘布版上。厚三寸。長濶三二尺。

鹿角木

擇堅木如鹿角形者。斷之長數尺。埋入地深尺餘。以閔馬足。須徧布城外。

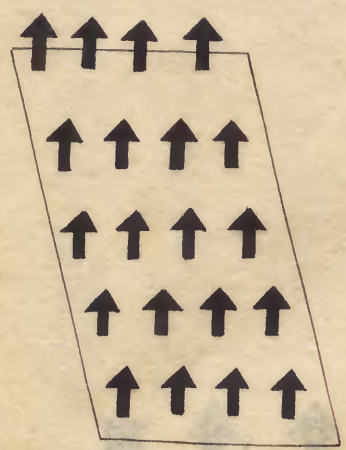
鐵蒺藜

宣賊來要路。古所謂渠答也。

搗蹄

四木鬥方。徑七寸。橫施鐵逆鬚釘闌路。

地澁

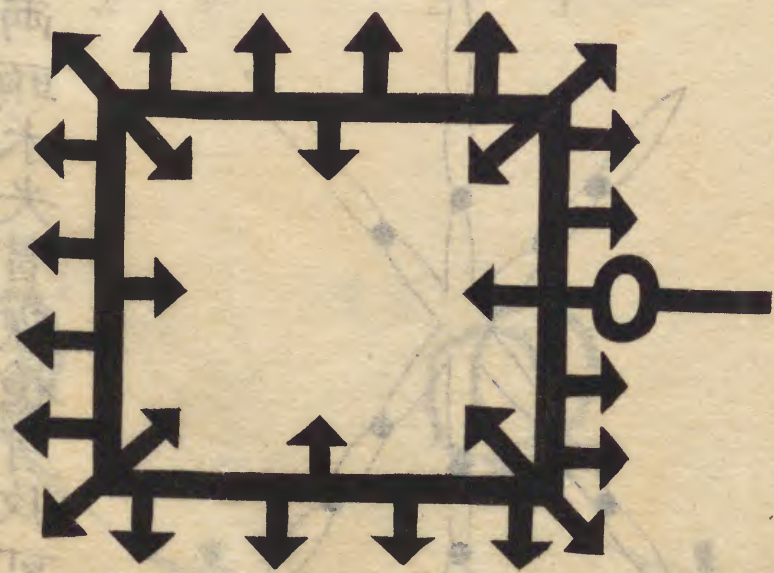


鐵蒺藜



蹄

搗



木

角

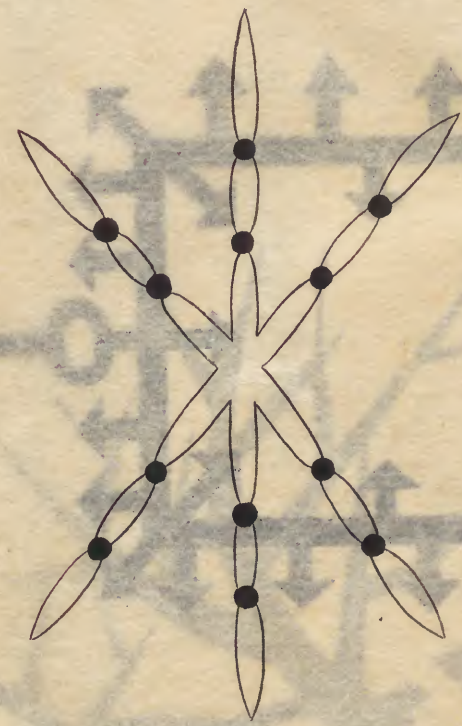
鹿



鐵鹿角

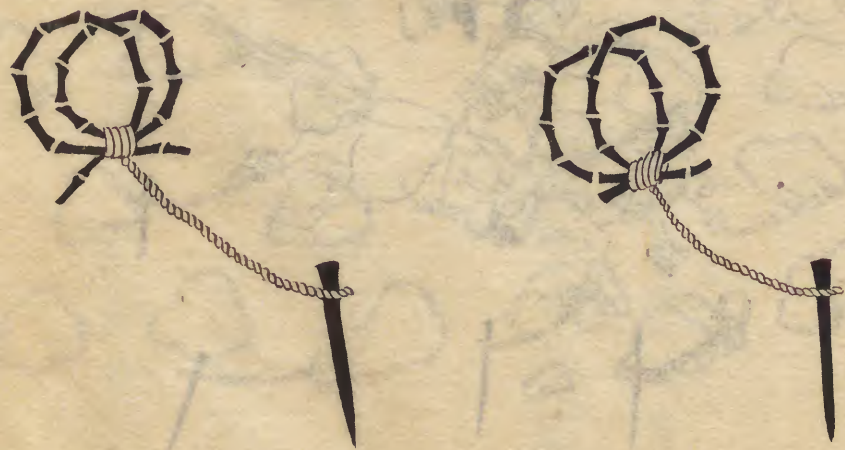
鐵鹿角

用木三條。交叉撐架。兩頭木尖貫鐵槍。可收可放。



踢圈

以竹為圈。插于馬道。以索結繫竹圈。以釘釘草蓋處。或浮土埋之。馬至。嗔圈輒倒。又有用活結繩圈。再加竹圈。上馬至套圈。縱出竹圈。而此活結繩圈。一動輒緊。馬足曳住。



馬拖

用竹削成筋。大長數倍于筋。其錐頭銳。用以鑽地。尾用熱湯煮過。搥碎和麻皮成索。索尾安扣頭。扣轉于竹片之上。仍將槍桿曳索于竹片首。若馬被套而走。則索尾之槍自戳馬腹。



攔

馬

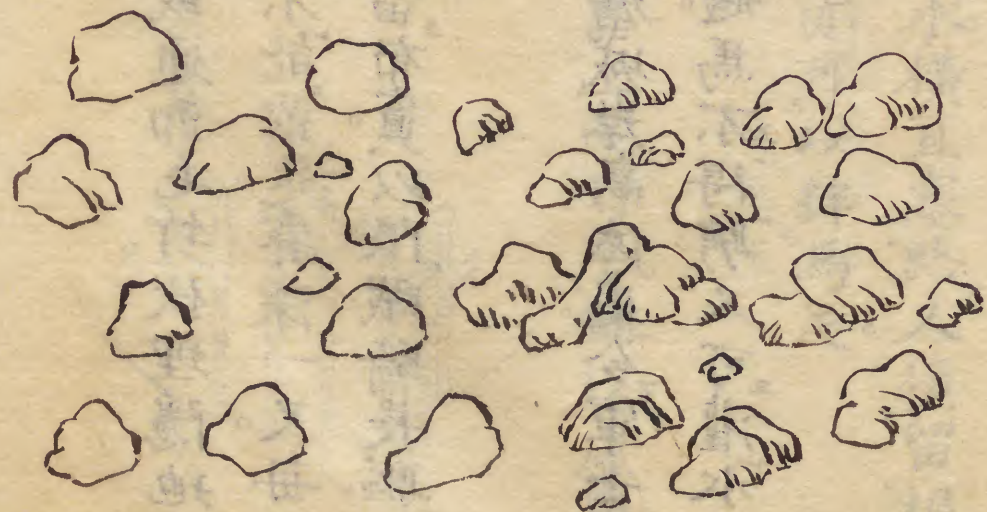
石二形俱于空

潤無城塹處

品布寘

字

坑



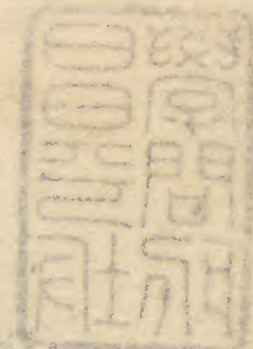
馬筒

或磚砌。或木桶。或無底瓦瓶。或通節毛竹。伏埋隱地內。筒底  
插鐵錐。鐵刺馬足。且陷且刺。不能前進。竅深一尺。每隔尺許。  
設一筒。遇曠濶無城塹處。必當布置。以限賊騎長驅。

種冰

凡賊來遇嚴冬之時。相度坡塘城岸高低處。令軍士灌水。乘  
寒結冰。使其滑溜。令賊不得趨。馬不得騁。又可灌水凍沙為  
營塹。曹操嘗用之。

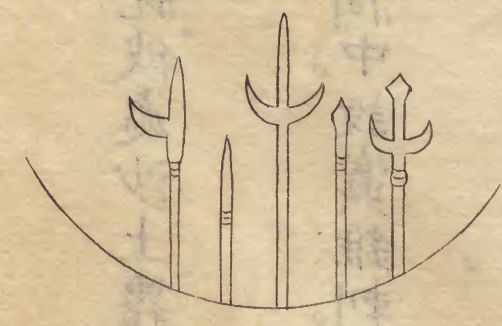
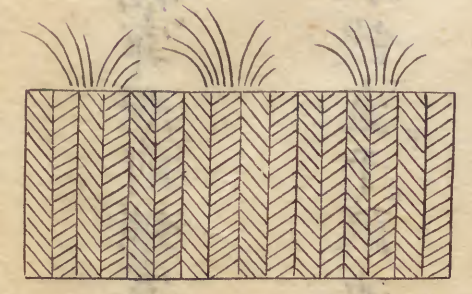
斷木



度林木賊所必由處。伐斷其木。橫且塞路。又須留根一半相  
連。使擡移不便。結合野草。亦可以絆馬足。

青窰

麻麥草芥生處掘窰。下插凶器。上閣竹竿。鋪以蘆席。移一様  
麻麥草芥鋪之。



白穽

于泥沙白地處掘穽。照前鋪寘。亦就彼處沙土覆之。

獻白

賊馬入境。必乏水飲。宜于陂池溪澗中。設寘錐刺。使馬奔飲

受傷。

獻青

馬見青草。必奔食之。宜于草地中。插槍刺。

酒民曰。如芻誘餌誘。不如寘毒之妙也。

并辭百金方卷十一終

