

兵録

九

ケ 5  
63  
9





兵錄卷之九

攻戰總說

夫古之善用兵者必要知彼知己誠使于未戰  
 之先平氣而虚心料彼將吏孰與己和主客孰  
 與己逸甲冑孰與己堅器械孰與己利教練孰  
 與己精形勢孰與己險城堡孰與己固騎畜孰  
 與己多糧儲孰與己廣工巧孰與己能資貸孰  
 與己富秣飼孰與己豐以此揣之不待兩軍相  
 交而勝負已判然矣豈可決事于冥之而以人

之國僥倖也

### 戰畧

一善攻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強援而慮腹背之患者宜急攻之以速其利如我強彼弱外無寇援力足以制者當從容守之以待其敝又城有必攻者有不攻而圍者兵向城下必先使謀者求知城中之糧數計人為費糧多人少則攻而勿圍糧少人多則圍而

勿攻凡欲攻城備攻具然後行之得主地然後臨之趨其所愛奪其所恃擣其所虛欲攻一面則四面撓之使敵不知所備也不殺者弱不擄媮女不獵禾稼不焚廬舍不污井竈不毀神相恐怒敵也得賊城堡寨非要害可恃者不分兵鎮守得賊城近境者則固守以積糧儲所以免轉輸之勞此攻戰之大畧也

一用兵之道未戰以決勝為難既勝以持勝為難雖馭累勝之卒更百倍于未勝之先也夫方寸

微出入無鄉夜無終寢之夕日無不吐之哺  
必須此心時刻無怠一少懈弛便至不可收拾  
故世非無百戰百勝之卒惟在我無百戰百勝  
之心耳戰勝之後賊徒奔北大都隨走隨伏凡  
我兵追上如遇林木人家屋垣灣曲過溪轉角  
之處即留一隊或一哨守其必出之口而正兵  
一面徑跑追上每遇一處即留一處又或邨落  
極大者即通行圍住聽進搜無賊高聲為号  
乃復前追其麦田茂地亦皆可伏之所我

兵即留一隊分投麥草中搜打叫喊雖尺木斗  
壑橋梁坑廁亦可藏身豈容忽略蓋賊之伏正  
賊之計也一墮計中則前功盡棄可不慎與若  
夫奏凱之餘復解衣以收亡骸出帑以恤孤嫠  
重其鋒鏑之賞而明其擄掠之誅以明我始終  
不離乎仁義焉至于士卒有經傷者器械亦有  
損折者可星夜處分補足務使戰營行伍一卒  
不缺一器不乏以為再出之舉也  
一兵之勝負不在衆寡而在分合夫有分則有條

理有合則有聯絡然分常患其疎而合常防其混故合而不分分而不合非善也合而有分分而有合非善之善也即分為合即合為分乃善之善也具如領兵一千分為三枝每枝三百人張犄角之勢常以一枝當敵一枝治力更番一枝潛師隱處當敵者為正兵專司截殺治力更番者為奇兵專司接援潛師隱處者為伏兵專司衝突出其不意另以一百人分行哨探如此分布敵雖衆吾以寡擊之無不勝也此即分為

合即合為分之說也

一敵人初至行陣未定前後不屬陷其前騎擊其左右敵人必走敵人行陣整齊堅固士卒欲鬪吾騎翼而勿去或馳而往或馳而來其疾如風其暴如雷白晝如昏教更旌旗變易衣服其軍可克敵人行陣不固士卒不鬪薄其前後獵其左右翼而擊之敵人必懼敵人暮欲歸舍三軍恐駭翼其兩傍疾擊其後薄其壘口無使得入敵人必敗敵人無險但保固深入長驅絕其糧

路敵人必饑地平而易四面見敵車騎陷之敵人必亂敵人奔走士卒散亂或翼其兩旁或掩其前後其將可擒敵人暮返其兵甚衆其行陣必亂合我騎士十而為隊百而為屯車五而為聚十而為群多設旌旗誰以強弩或擊其兩旁或絕其前後敵將可虜此騎之十勝也凡以騎陷敵而不能破陣敵人佯走以車騎返擊我後此騎之敗地也追奔踰險長驅不止敵人伏我兩旁又絕我後此騎之圍地也往而無以返入

而無以出是謂陷于天井傾于地穴此騎之死地也所從入者隘所從出者遠彼弱可以擊我疆彼寡可以擊我衆此騎之沒地也大洞深谷蒼翳鬱林木此騎之竭地也左右有水前有大阜後有高山三軍戟于兩水間敵居表裡此騎之艱地也敵人絕我糧道往而無以還此騎之困地也汙下阻澤進退漸洳此騎之患地也左有深溝右有坑阜高下如平地進退誘敵此騎之陷地也此九者騎之死地也明將之所以遠避

闇將之所以陷敗也

一兵家論正正之旗則曰無邀堂堂之陣則曰勿擊何畏如斯也蓋善用兵者惟因其勢而已勢應於我者謂之機見於彼者謂之隙決在我之機投在彼之隙敵雖智者將敗亡之不繼矣然勢之在人其別有二有天勢有人勢故勢出於天良將垂之惟恐其失敵也勢出于人良將審之惟恐其誘我也所謂天勢者一曰淫雨謂陰雨連作營壘卑濕人馬泥濘筋角解脫二曰久

雪謂積雪尋丈草木冰結居之惟恐燬行迷道路三曰暴風謂旌旗眷折廬舍推倒塵埃曰興行陣不分四曰大電謂霹靂亂擲人馬驚悸帷幙破傷坑塹坑沒五曰星變謂天狗日飛天鼓夜擊星流彗掃墜泊其營六曰妖祥謂鼎釜自鳴戈甲自動瓦缶有聲屋舍搖撼七曰暴水謂江漲河決潮作湧泉漂蕩寨伍淹没人馬八曰火災謂延燒城邑自燔積聚或火晝發而行陣驚亂或火夜焚而披帶不及九曰雷擊謂烈風雷

雷震擊營壁燎灼林木霹靂泉石十日旱魃謂  
天時亢旱赤地千里河枯井竭人馬煩渴十一  
曰人疫謂久負苦役士多病患次舍卑濕士多  
疾疫遍相傳染不容醫療十二曰馬瘟謂風土  
不伏水草不甘芻牧不時勞佚不節一馬受病  
百槽傳毒是謂天釁凡兩軍相持釁見于我急  
宜厭避釁見于敵急宜棄擊所謂人釁者一曰  
移營謂舊營未撤新營未安壁壘未設行陣未  
定二曰涉水謂道遇溪澗急設未得城有壕塹

急攻不利士卒泥濘人馬勞徙三曰分兵謂將  
佐或去或留士卒或行或止未安厥居未及所  
至四曰易將謂君臣疑貳而廢置不平長貳離  
間而去守不一士卒不服號令未孚五曰絕糧  
謂糧食不通三軍外掠漕運不繼將士饑餒六  
曰未合抵暮入營行陣未設達旦出隊擺布未  
定七曰陣亂鼓不知進金不知止旗不隨將卒  
不隨隊八曰兵疲涉險千里士不去甲勞師數  
月馬不解鞍九曰令雜將帥離心而士卒無所



適從朝夕異令而緩急無所聽信十曰主疑謂  
將帥有功而忌嫉易生屯成無功而間諜易入  
十一曰驚長謂士不請戰鬪而遇敵驚惶將不  
經行陣而陳師懦弱行伍夜呼而將不能禁行  
陣相結而令不肯前十二曰將驕謂恃勝而將  
佐驕矜獲捷而師徒無備十三曰得間謂間謂  
得實而營壘可破十四曰下離  
號令不行十五曰內變謂國家多難災變屢興  
十六曰矢險謂賊方恃山為固而忽移營於四

達之衢拒水自安而忽移也於圯陷之地是為  
人營凡兩陣相持營生於我則急便隱避營生  
於敵則急令訪察古人之用兵所以為是進退  
攻守之計者一任乎營而已覘營之法深溝高  
壘觀營而後動銳兵利器待營而後發多設間  
諜厚賂採探有營可攻則戟如風發攻如河決  
無營可垂則外閉其營內休其士庶無輕舉妄  
動之失是謂覘營  
一攻敵之法或四面金鼓不絕以分其勢或各路

設伏不測以疑其心或便道置毒以絕其食或  
揭示賊中有能斬賊首者重賞官爵以離其黨  
或于要地設險陷堅以遏其衝或潛伏細作以  
亂其軍或劫營放火以奪其魄此固多術總為  
局方惟是因敵轉化因變用權因地異施因情  
措法神妙不測畧無方體然後為之識兵機而  
以稱謀將不虛耳

一法曰用兵必須審敵虛實而趨其危敵人遠來  
新至行列未定可擊將食未設備可擊奔走可

擊倦怠可擊未得地利可擊險道狹路可擊旌  
旗亂動可擊陳敎移動可擊士卒離心可擊此  
所謂擊者俱主於克敵然凡禦敵者須因之以  
自反設我亦有可擊之形敵人因此而棄我可  
不豫為之備乎

一蘇子曰惟義可以怒士士以義怒可以百戰凡  
戰之道未戰養其財將戰養其力既戰養其氣  
既勝養其心謹烽燧嚴斥堠使耕者無所顧思  
所以養其材豐犒而優游之所以養其力小勝

益急小挫益厲所以養其氣用人不盡其所欲  
為所以養其心故士常蓄其怒懷其欲而不盡  
怒不盡則有餘勇欲不盡則有餘貪故雖并天  
下而士不厭兵此黃帝之所以七十戰而兵不  
殆也不養其心一戰而勝不可用矣

一谷戰之法大約戰于山谷之中一里之險可敵  
十里之遠兵士氣易竭力易疲若無更番叠戰  
之法何能取勝法曰山谷之戰雖衆無所用之  
如兩鼠鬪於穴中將勇者勝夫所謂勇者舍氣

與力何以稱焉今大約以千人為母分為十營  
營得百人一進山之時先差塘報入山搜探探  
得無驚方令頭一隊一百人山行主三里路  
內外擇路旁或山險或水險或崖或澗有險可  
據之處先古以為家百人將鎗砲向外於中埋  
錫作飯各皆息力飽食坐以待敵又調第二隊  
百人前進塘報探明亦如前法是在我兵防護  
之內行了三里皆太平無事之路離營又行三  
里亦如前視地形可據而止飽食持敵亦如前

法直至第九隊皆同此法計第十隊兵在我兵防護之內行二十七里太平無事之路離營祇行三里而止飽食待敵是第十隊自首至尾行三十里矣法云軍行三十里則疲各各止舍遠發裝塘足完一日之事如明日進兵第一營由吾兵防禦之內行二十七里出吾兵外行三里又如前法十隊皆同如敵人打頭相迎第一隊與之戰一隊戰而疲二隊又進二隊戰而疲三隊又進直至十隊而我頭隊又復倒捲而前其

兵疊戰無窮無盡故其進也如噴珠而不可禦如功成而退敵人來追如更欲進又復噴珠而出如不欲戰而歸則以後為前後一隊與戰氣竭退回第二隊接將而戰第二隊氣竭退回第三隊接待而戰直至十隊而頭先回一隊又飽食接戰故其退也如捲簾故退不可追一進一退皆有一定之制兵常飽常暇常有餘力故其勝也不窮此谷戰之真傳也古人論陣動曰長蛇夫所謂長蛇者常山之蛇也擊首則尾應擊

尾則首應擊中則首尾俱應此不過於平原曠  
野之中示人以變通活法使其首尾相應之意  
今用之於山谷之中千山萬箐中祇一線之路  
灣々曲々兩山相夾倒像一個長蛇假如敵人  
從頭打來却要尾去應此尾也安能飛越萬山  
而援其首乎從尾打來其頭又安能飛過萬山  
而顧其尾乎今以十隊噴珠而進捲簾而退是  
頭上有尾々上有頭中間皆有頭尾善乎法曰  
四頭八尾觸處為首不觸則不應一觸便應使

敵人未觸之先雖吾心亦不知何知為應一觸  
之後則左右相援首尾相應不期然而然豈人  
能使之若此緣相制之善也故曰有制之兵無  
能之將不可敗者此也或難之曰敵人或一路  
來或二三路來或四面來何以應之曰此非談  
谷戰也是散地之戰也夫散地之戰古來兵制  
出于井田四井田四頭八尾觸處為首今人但知  
井田出兵出賊而不知即是陣法大將居其中  
即為五陣四方四隅即為九軍四為正路五為

閉地虛其中此武侯八陣之正體也昔武侯魚腹灘之制本八門陣也而桓玄一見則白此常山蛇勢也千古以為知音夫陣法不拘五行六花七軍八門九軍但明觸處為首之一言皆可以為常蛇此武侯八陣之變體也今就將谷戰之法應敵於散地不拘敵人一面兩面三面四面而來皆可應之惟在智者神而明之思過半矣

一大都用寡與用衆不同如兵至萬數以上就用

不得雲散烏合之法就用不得將領家丁之套就要堂堂相遇就要以全取勝一些吃虧不得若用兩家相等伎倆決是不得便宜就先勝他畢竟要敗何也器械軍馬相同須是對砍對殺交手方分勝負教萬之衆堂堂之戰豈待交手後方決勝負耶須是未戰之前件件算個全勝使他寸刃不得傷我乃為用衆之道譬如賊以弓矢來賊以刀來我先使他刀與弓矢到不得我身上我先傷他賊以馬衝來我先使他馬衝

不得我動我先殺他正所謂以火器五種對弓  
矢一種以鈇棍五種對短刀一種以車營對衝  
馬等類是也

一賊數來掠我激怒士衆及偏師挑戰者不須應  
之恐設伏陷軍

一賊入隘口待十過其二則後後捉脅之如賊驚  
亂即奮兵橫斷之然後戰

一賊出隘口來圍侯其半出擊于之左右夾攻斷其  
進退之路可全虜之

一賊敗而走追之防有救援過一里且止則嚴兵  
緩進常去十里隨之晝則時時驚之令不得食  
夜則以火照之以鼓費之令不得宿野

一軍前有但澤坑坎我當據平原以待之若賊至  
陷中速進兵攻之如賊不來則設伏退軍以誘  
之凡隘口要路多佈行筭馬足端入不得走矣  
一賊來戰無故而收兵半隱半見佯亂佯退或偏  
師挑戰必有奸謀不可不察

一賊若據險我以利餌之或退師以致之遂吾計

則遣精兵出其背以奪之不遂吾計則引而去之

一軍務莫先於哨探哨探不實則進止無據悞事不小故前戰期三日先訓戒塘報約之重刑許之厚賞追隨賊動靜審視賊地理無一事不報無一時不報至舉戰之前一日凡所部親兵能卒多至二三百人盡數分遣回布賊之左右或有深入賊中者舉賊進兵路徑及分合多寡之類一一洞然方以其所得形狀或聚米為山谷

巢穴或硃墨筆圖寫形勢用示眾軍所從道徑往來曲折昭然可曉然後刻期分路進取八陣所謂遊兵二十四隊防備設疑補闕之用正謂此也然必主將平日厚養死士方有如此設施若平日無備一時豈能呼召也哉用之出征異地尤為要緊一着司兵者識之

一入敵境莫要于鄉道可先尋土人結以重恩因詢以敵情凡地理險阻一一究知又須察言觀色勿為所賣蓋無鄉道可則路徑不熟此漢將之所



以失道苟為所賣則如項氏見紿于田父其于  
取敗均也可不審歟

### 臨陣

一臨陣大要在番休遞上如一軍而分為數替將  
戰則食第一替人既飽遣之入陣便食第二替  
人第一替人力將困則以第二替人往代第三  
替亦如之只管如此更番則士常飽健而力有  
餘矣此節制正兵也至于陳間翼擊以分其力  
遊伏以疑其專出奇以乘其衆更番妙處又在

### 主將臨時制變焉

一列陣須一息而定列時勿使敵知尤妙敵不知  
則用暗令敵知則用明令列陣畢火器在先或  
寇來衝我或列陣待我俟到五十步內火器聽  
令齊發軍中但看起火各射火箭弓箭且行且  
射兵士棄火烟一齊擁進須是飛走蜂叢蟻附  
如山崩地裂不可毫髮遲疑但無亂隊伍無有  
不勝兵法謂勢險節短始如處女敵人開戶終  
如脫兔敵不及拒不其然乎設使賊兵見我方

在列陣便如此飛跑向前一擁先來我兵未有  
不奪氣者而要當以直前為主也故凡趨戰時  
兵士即有跌倒一二或器械所累或脚步遲緩  
或一時發沙昏暈或為矢石鉛子所中此時便  
是父子兄弟且不必回顧只是向前廝殺待賊  
兵敗回自可從容收拾調理若不向前且顧跌  
倒賊又舉銃所傷愈多况賊衝來大勢坐失不  
惟不能救傷倒之兵并健者亡之矣此萬々緊  
要一着蓋賊雖有鳥銃不過一二發若跑到身

邊短器相接銃無所用矣至若與賊各立定對  
打傷愈多氣愈阻總不如一意向前之為得也  
朱子曰廝殺別無妙法只是能使人捨死向前  
而已兩軍相交一邊立得脚住不退者便贏立  
不住退者便輸其言深得用兵之訣矣  
一兵家有勝而復敗多因臨陣割取首級一人得  
功陣上數人奪之不暇再進又或爭縛生擒及  
拾取賊人所遺財物婦女以致賊徒棄機截殺  
悞事不凡司兵者所當痛戒也

一交鋒兵在谷伍牌後遮蔽緩步前行執牌在前  
只管低頭前進鎗鎗伸出牌之兩邊身在牌之  
後緊護牌而進聽搥鼓火天鷲聲交戰執牌者  
專以前進為務不許出頭看賊伍兵有牌遮身  
只以鎗鎗出牌之前截殺為務兩翼之兵先大  
張其勢望外用行挨將戰急於賊之兩邊各令  
一半自外圍截而來各令一半伏住挨賊到正  
面兵俱將牌立定不動兩奇兵急合賊必分兵  
迎我兩來奇兵俟賊四顧奪氣正面兵即擁牌

夾戰如勝負未分前力已竭又即點鼓第二層  
繇前層空內間出接應對敵得勝用金而止依  
退法退回架梁兵各帶小旗一面捲迄知賊已  
無別伏方纔打得勝回營

一臨陣斬獲首級常是數十百人叢乘報功再不  
想一起退來報功衆兵相望誤認是敗走大家  
都走極是快事今後長牌長鎗狼筈凡該當先  
長兵令不許帶解首刀只管前先去不許立  
定顧戀賊級待殺定收兵有令催驗方許離陣

赴集聽當先隊長對衆從公報審敢有因其恩  
讐言報不公者軍法治之

一對敵所以屢敗有三素無節制一也未見敵而  
先走二也既無營壘可恃入膽先怯卒皆野戰  
即使勝之不足以當賊更番終于敗貴不勝亦  
無所奔依故奔壯長往所謂無制之兵有能之  
將不可勝三也如賊來衝或二三人或五六人  
我兵俱伏旗息鼓器械俱偃肅不動待彼衝到  
六七步內亦不動賊必退去漸益前來如加至

百十以上砲手照依對敵次第俱隨牌立於濠  
岸高土上如今打放空者復裝飽者續放如此  
雖終日飽放必無放盡之失弩射手坐于岸上  
下亦如今間名准射射者後續亦不歇竭耳至  
十步之內方纔長牌聽鼓堵牆面進鎗刀短棍  
夾牌而入大營相應金鼓大炬此節制正戰也  
戰間翼擊以分其力遊伏以疑其專出奇以乘  
其衆更番妙用俱在臨時制變將所自出  
一軍中聲望莫重捉生雖殺千兵不如生擒一將

非奇計安能致之須揀馬疾走者揀人身手相  
副者專教習刀鎗弓射縹鈎搭索皆令便熟臨  
時臨敵選用若賊出小陣其將例多驍勇十為  
利誘必貪其功令捉生馬三百匹分為三隊以  
一隊逐便埋伏以一隊直衝以一隊駐隊直衝  
隊緩則攪刺急則走駐隊候直衝隊走過便向  
前路支敵亦引走賊見兩隊全走又無傍救必  
速追奔引過埋伏隊起背後殺之即兩隊回旗  
應接自成擒矣若夫列大陣之時即以馬軍三

百騎全以直衝陣疎處須突過取背捉賊將軍  
縱使不獲亦須奔走撓賊擾亂豈能豎鬪凡陣  
無大小須擒賊將則餘兵不戰而服矣

一凡與敵對壘不可令軍士通家書親戚往來恐  
語言不一衆心疑惑信同通則心有所恐親戚  
來則心有所戀

### 戰法

一凡步兵與軍奇戰者必依丘陵險阻林木而戰  
則勝若遇平易之道須用拒馬鎗為方陣步人

在內馬軍步人中分為駐隊戰隊駐隊守陣戰  
隊出戰之隊出守駐隊出戰敵攻我一面則我  
兩哨出兵從旁以掩之敵攻我兩面我分兵後  
後以擣之敵攻我四面我為圓陣分兵四出以  
奮擊之敵若敗走以騎兵追之步兵隨後乃能  
必勝法曰步兵與單騎戰者必依丘陵險阻如  
無險阻令我士卒為拒馬蒺藜

一凡騎兵與步兵戰者若遇山林險阻陂澤之地  
疾行急去是必敗之地勿得與戰欲戰者須得

平易之地進退無礙則勝法曰易地則用騎

一凡與敵戰於江湖之間舟楫須居上風上流上  
風者順風用火以焚之上流者隨勢使戰艦以  
衝之則戰無不勝法曰欲戰者無迎水流

一凡與敵戰士卒蹈萬死一生之死而無悔懼之  
心者皆信令使然也上好信以任誠則下用情  
而無疑故戰無不勝法曰信則不欺

一凡戰若我衆敵寡不可戰于險阻之間須要平  
曷寬廣之地聞鼓則進聞金則止無有不勝法

曰用衆進止

一凡戰若我寡敵衆必以日暮或伏於深草或邀於隘路戰則必勝法曰用少者務隘

一凡與敵戰士卒寧進死而不肯退生者皆將恩惠使然也三軍知在上之人愛我如子則我之愛上如父故陷危亡之地而無不願死以報上之德法曰視民如愛子故可與之俱死

一凡與敵戰士卒前進而不敢退後是畏我而不畏敵也若敢退而不敢進者是畏敵而不畏我

也將使士卒赴湯蹈火而不違者是威嚴使然也法曰威克厥愛允濟

一凡高城深池矢石繁下士卒爭先登白刃始合士卒爭先赴者必誘之以重賞則敵無不克焉法曰重賞之下必有勇夫

一凡戰使士卒遇敵敢進而不敢退一寸者必懲之以重刑故可以取勝也法曰罰不遷列

一凡與敵戰若我衆強可偽示怯弱以誘之敵必輕來與我戰吾以銳卒擊之其軍必敗法曰能

而示之不能

一凡戰若敵衆我寡敵強我弱須多設旌旗倍增  
大竈示強于敵使彼莫能測我衆寡強弱之勢  
則敵必不輕與我戰我可速去則全軍遠害法  
曰強弱形也

一凡與敵戰傍與鄰國當早調厚賂結之以為已  
援若我攻敵人之前隣倚其後則敵人必敗法  
曰衢地則合交

一凡與敵戰若彼衆多則虛設形以分其勢彼不  
敢不分兵以備我敵勢既分其兵必寡我專為  
一其卒自衆以衆擊寡無有不勝法曰形人而  
我無形

一凡戰所謂挾者乘勢也因敵有破滅之勢則我  
從而迫之其軍必潰法曰因勢破之

一凡與敵晝戰須多設旌旗以為疑兵使敵莫能  
測其衆寡則勝法曰晝戰多旌旗

一凡與敵夜戰須多用火鼓所以變亂敵之耳目  
使其不知所以備我之計則勝法曰夜戰多火



鼓

一凡與敵壘相對持兵勝負未決有糧則勝若我之糧道必須嚴加守護恐為敵人所抄若敵人餉道可分遣銳卒絕之敵既無糧其兵必走法曰軍無糧食則亡

一凡出軍或遇沮澤圯毀之地宜倍道兼行速過不可稽留也若不得已道遠日暮宿師于其中必就地形為環竈其中高四下我為圓營四面當敵一則防水潦之厄一則備四圍之寇法曰

歷沛歷圯堅合環竈

一凡與敵戰若有形勢便利之處宜爭先據之以戰則勝若敵人先至我不可攻候其有變則擊之乃利法曰爭地勿攻

一凡與敵戰或居山林或居平陸須居高阜恃其形勢順於擊刺便於奔衝以戰則勝法曰山上之戰不仰其高

一凡戰若敵人初來陣勢未定行勝未整先兵以急擊之則勝法曰先人有奪人之心

一凡戰若敵人行陣整而且銳未可與戰宜堅壁待之候其陣久氣衰起而擊之無有不勝法曰後於人以待其衰

一凡戰所謂奇者攻其無備出其不意也交戰之際驚前掩後衝東擊西使敵莫知所備如此則勝法曰敵虛則我必為奇

一凡與敵戰必務待重見利則動不見利則止慎不可輕舉也若此則必不陷于死地法曰不動如山

一凡與敵戰其將愚而不知變可誘之以利彼貪利而不知害宜設伏以擊之其軍可敗法曰利而誘之

一凡與敵各守疆界若敵人掠我境以撓邊民可於要害處設伏或築障寨以邀之敵必不敢輕來法曰能使敵人不得至者害之也

一凡敵人遠來氣銳利於速戰我深溝高壘安守勿應以待其敝若彼以事撓我求戰亦不可動去曰安則靜

一凡與敵戰若陷在危亡之地當勸將士決死而戰不可懷生則勝法曰兵士甚陷則不懼

一凡與兵征討深入敵地芻糧之類必須分兵按掠據其倉廩奪其蓄積以繼軍餉則勝法曰因糧于敵故軍食可足也

一凡敵人遠來糧食不繼敵饑我飽可堅壁不戰持久以敵之絕其糧道彼若退走密遣奇兵邀其歸路縱兵追擊破之必矣法曰以飽待饑

一凡與敵戰不可恃已勝而放佚當益加嚴勵以

待敵佚而猶勞法曰有備無患

一凡與敵戰若彼勝我負未可畏怯須思害中之利當整勵器械激揚士卒候彼懈怠而擊之則勝法曰因害而患可解也

一凡與敵戰營壘相遠勢力相均可輕騎以挑之伏兵以待之其軍可破若敵用此謀我不可以全氣擊之法曰遠而挑戰欲人之進也

一凡與敵阻水固拒我欲遠渡可多設舟楫示之若近齊者則敵必併衆應之我出其空虛以濟

如無舟楫可用竹木蒲葦罌甌囊橈杵之屬  
綴為排筏皆可濟渡法曰遠而示之近

一凡與敵夾水為陣我欲攻近及示以遠須多設  
疑兵上下遠渡敵必分兵來應我可以潛師近  
襲之其軍可破法曰近而示之遠

一凡過敵戰或岸邊為陣或水上泊舟皆謂之水  
戰若近水為戰須去水稍遠一則誘敵使渡一  
則示敵無疑我欲必戰勿近水迎敵恐其不得  
渡我欲不戰則拒水阻之使敵不能濟若敵率

兵渡水來戰可於水邊伺其半濟而擊之則利  
法曰涉水半渡可擊

一凡戰若敵人居近草莽營舍茆行積芻聚糧天  
時燥旱因風縱火以焚之選精兵以擊之其軍  
可破法曰行火必有因

一凡攻城圍邑若敵糧多人少外有救援可以速  
攻則勝法曰兵貴拙速

一凡與敵戰若敵人行陣整齊士卒安靜未可輕  
戰伺其變動擊之則利法曰無邀正正之旗

一凡與敵戰若敵人行陣不整士卒喧譁宜急出兵以擊之則勝法曰亂而取之

一凡兵散則勢弱聚則勢強若我兵分屯數處敵若以衆攻我當合軍以擊之法曰聚不聚為孤旅

一凡將之所以戰者兵也兵之所以戰者氣也氣之所以戰者鼓也能鼓士卒之氣則不可太頻太頻則氣易衰不可大遠太遠則力易竭須度敵人之至六七十步之內迺可以鼓令士卒進

戰彼衰我盛敗之必矣法曰氣實則鬪氣奪則走

一凡追奔逐壯須審真偽若旗齊鼓應號令如一紛紛紜紜雖退走非敗也必有竒也須當備之若旗參差而不齊鼓大小而不應號令喧囂而不一此真敗也可以力逐法曰凡從勿怠敵人或止於路則憲之

一凡與敵相攻若敵無故退歸必須審察果力疲糧弱可選精銳蹙之若是歸師則不可遏也法

曰歸師勿遏

一凡戰若敵衆我寡敵強我弱兵勢不利彼雖遠來糧餉不絕皆不可與戰宜堅壁持久以敵之法曰不戰在我

一凡與師深入敵境若彼堅壁不與我戰欲老我師當攻其君主擣其巢穴截其歸路斷其糧艸彼必不得已而須戰我以銳卒擊之可敗法曰我欲來戰敵雖高壘深溝不得不與我戰者攻其所必救也

一凡戰若敵強我弱初來氣銳且當避之伺其疲敝而擊之則勝法曰避其銳氣擊其惰歸

一凡圍戰之道圍其四面須用一角以示生路使敵戰不堅則城可拔軍可破法曰圍師必缺

一凡戰所謂聲者張虛聲也敵東而擊西聲南而擊北使敵人不知所備則我所攻者乃敵人所不守也法曰善攻者敵不知其所守

一凡戰若敵衆我寡莫來圍我雖相察衆寡虛實之形不可輕易遁去恐為尾擊當圓陣外向受

敵之圍雖有缺處我自塞之以堅士卒心四面  
奮擊必獲其刑法曰敵若衆則相聚而受敵  
一凡戰若敵人來降必要察其真偽遠明午候日  
夜設備不可怠忽嚴令偏裨整兵以待之不然  
則敗法曰受降如受敵

一凡為將之道要在甘苦共衆如遇危險之地不  
可捨衆而自全不可臨難而苟免護衛周旋同  
其生死如此則三軍之士豈我忘哉法曰見危  
難毋忘其衆

一凡攻戰之法從易者勝敵若屯備數處必有強  
弱衆寡我可遠其強而攻其弱避其衆而擊其  
寡則無不勝法曰善戰者勝於易勝者也

一凡戰所謂餌者非謂兵士置毒於飲食但以利  
誘之皆為餌兵也如交鋒之際或棄牛馬或遺  
財物或捨輜重切不可取之為彼所棄法曰餌  
兵勿食

一凡戰如我衆敵寡敵必畏我軍勢不戰而遁慎  
勿追之蓋物極則返也宜整兵緩追則勝法曰

窮寇勿追

一凡與敵戰若遇風順致勢而擊之或遇風遂出不意而擣之則無不勝法曰風順致勢而從之風逆堅陣而待之

一凡與敵人相攻若雨雪不止覘敵無備可潛兵擊之其勢可破法曰攻其所不戒

一凡與敵戰若我軍曾經挫衄須審察士卒之氣盛則激勵使戰氣衰輒且養銳待可用而使之法曰謹養勿勞併氣積力

一凡與敵戰軍中有畏怯者聞鼓不進未聞金先退須擇而殺之以戒其衆若三軍之士人人皆懼則不可加誅戮須假之以顏色說之以利害示以不畏喻以不死則衆心自安法曰執戮禁畏太畏則勿殺戮示之以顏色告之以所生

攻城

一行軍須知曰攻城者迅嚴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畧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能出戟守具不完又無  
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巧詐  
為抽軍點集人馬空輜一隅夜則詐燒火炬令  
賊望見必從空處突出乃於要害多設奇伏兵  
強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  
中足食足兵求戟不出必有外救不可以守則  
致變生外救必至可多設奇謀疾速攻之

一凡攻城者或伐木植或布囊土或廣積柴薪又  
或用頭車雲梯使人黑夜置之城下垂回而上  
協心力用機謀城可破也

一用駑車洞子運土填濠作距堙土山于洞子內  
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斫木植  
用布袋盛土堆積上城廣積柴薪城邊惟高洞  
為妙其洞子上多設泥漿桶麻搭防備猛火油

箭火砲

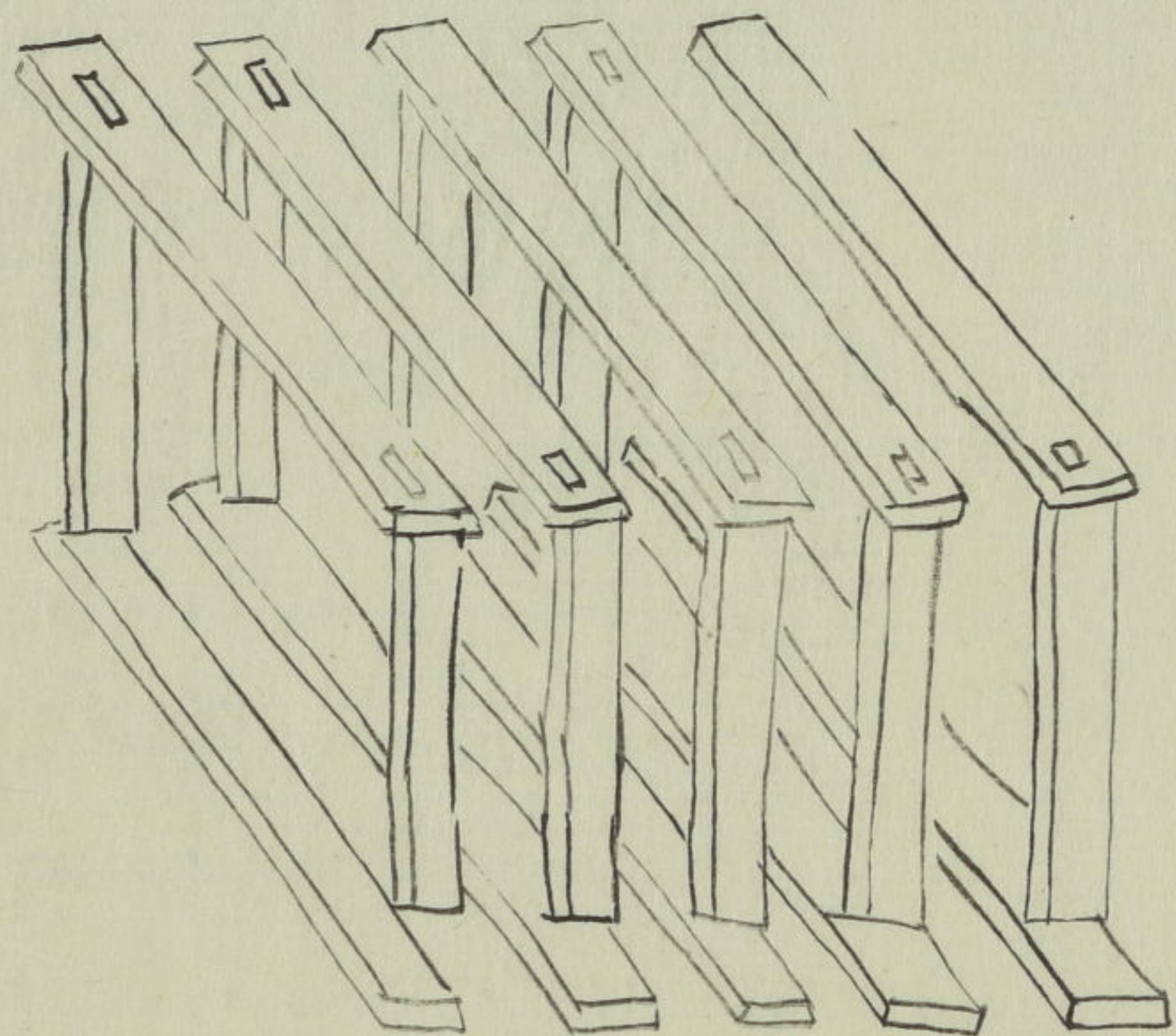
- 一用尖頭木驢布頭車直抵城下用鴉嘴鑿盡土
- 開作一窟穴令自崩摧
- 一用三脚雲梯上城則搗木不能害
- 一用火砲打敵樓撞車衝門破柵
- 一用火砲火箭火禽燒城中積聚
- 一鑿城作孔夜使壯士入城斫開偷門亂燒積聚
- 一將自家軍兵分作番次令晝夜使矢石鼓噪攻之致彼不能安坐如此三晝夜不得眠而人自

困乏力衰我亦詐作困甚權且住攻於中夜月黑時使矯捷勇鬪之士上城偷門斫開引大兵入城

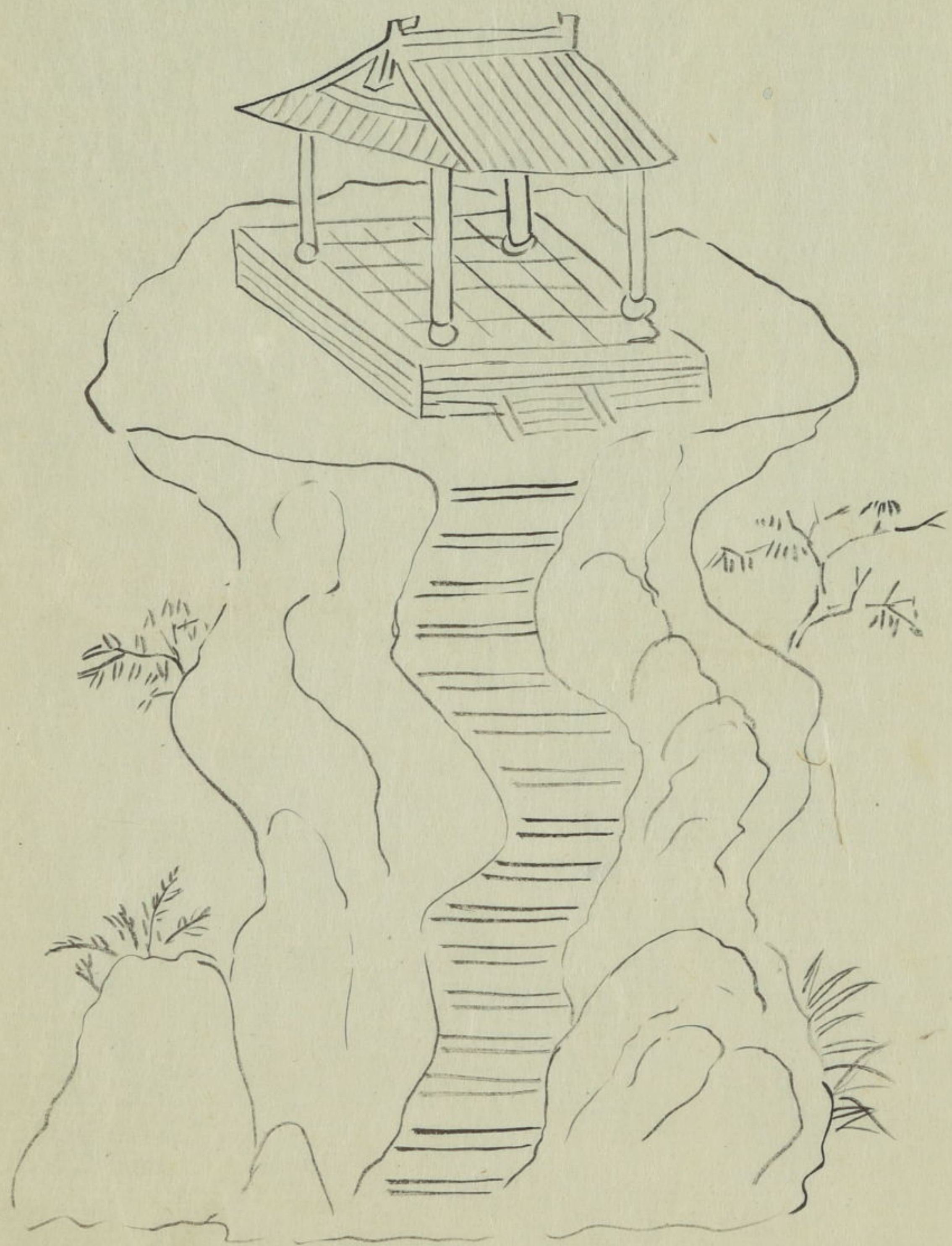
中夜用勁弓硬弩射箭入城於箭上繫書問謀反害之意許之重賞如士卒收得亦可遞相誘說令內外相應

一能知賊寇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可也

地 道



距 堙



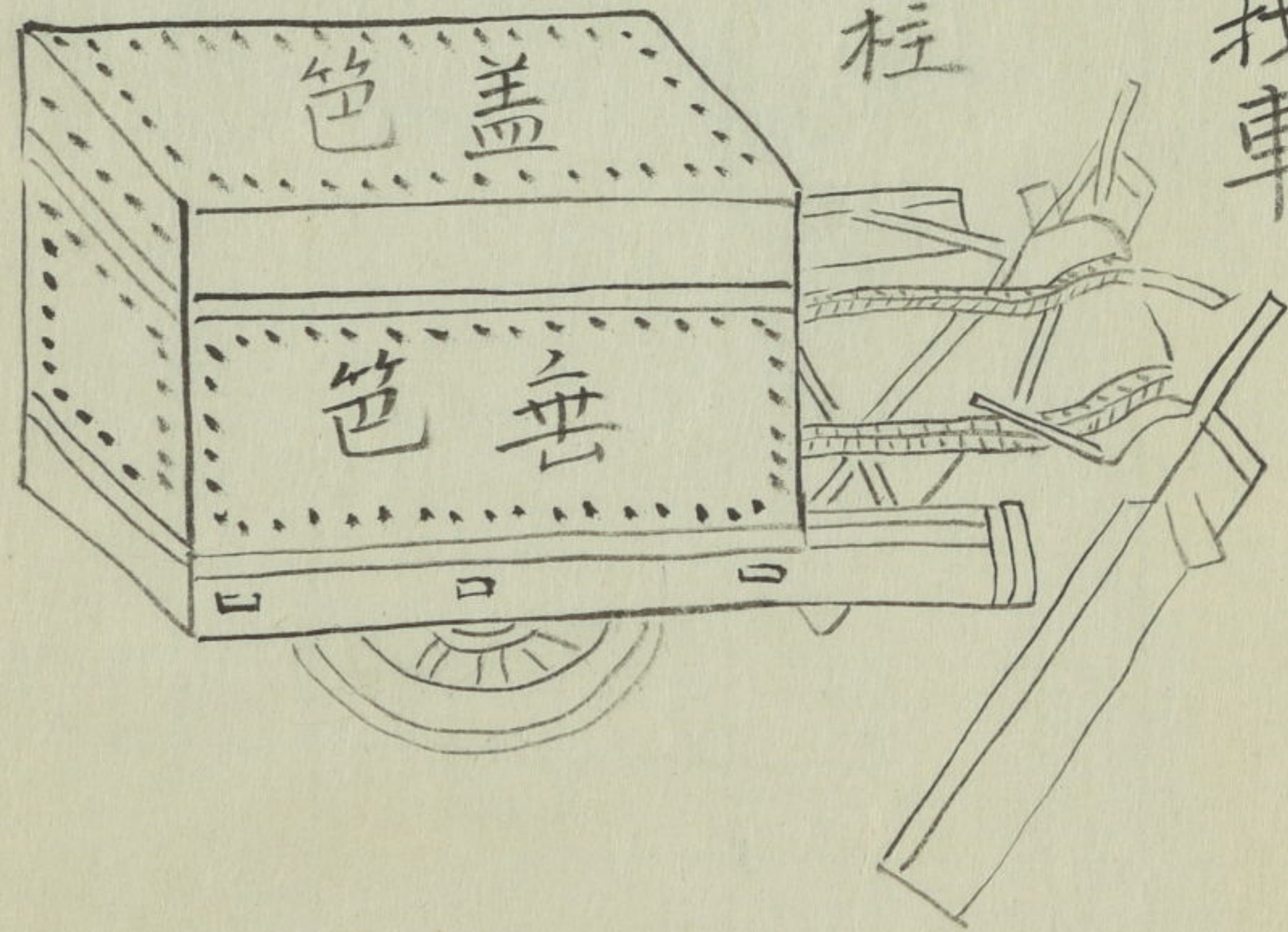
右地道約高七尺五寸廣八尺凡攻城者使頭車  
抵城鑿城為地道每用至尺餘便施橫地楸立排  
沙柱架罨樑防城土下摧鑿之漸深則隨益設之  
彼夫運木皆自頭車緒棚內外來往穴城欲透量  
留三五尺積新於內縱火焚之柱折則城摧

排 搭 緒 棚

緒棚

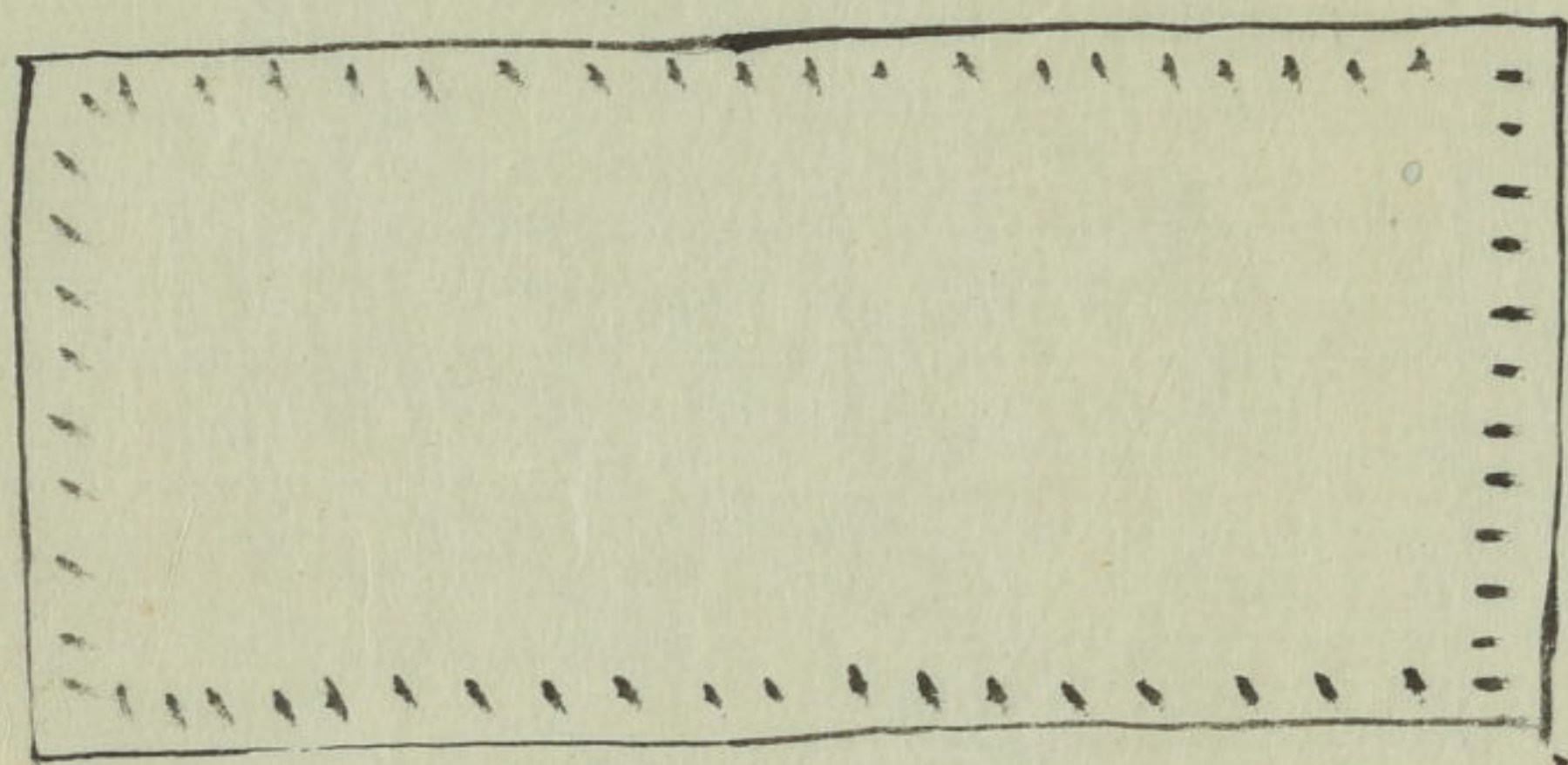
內係排沙柱

找車

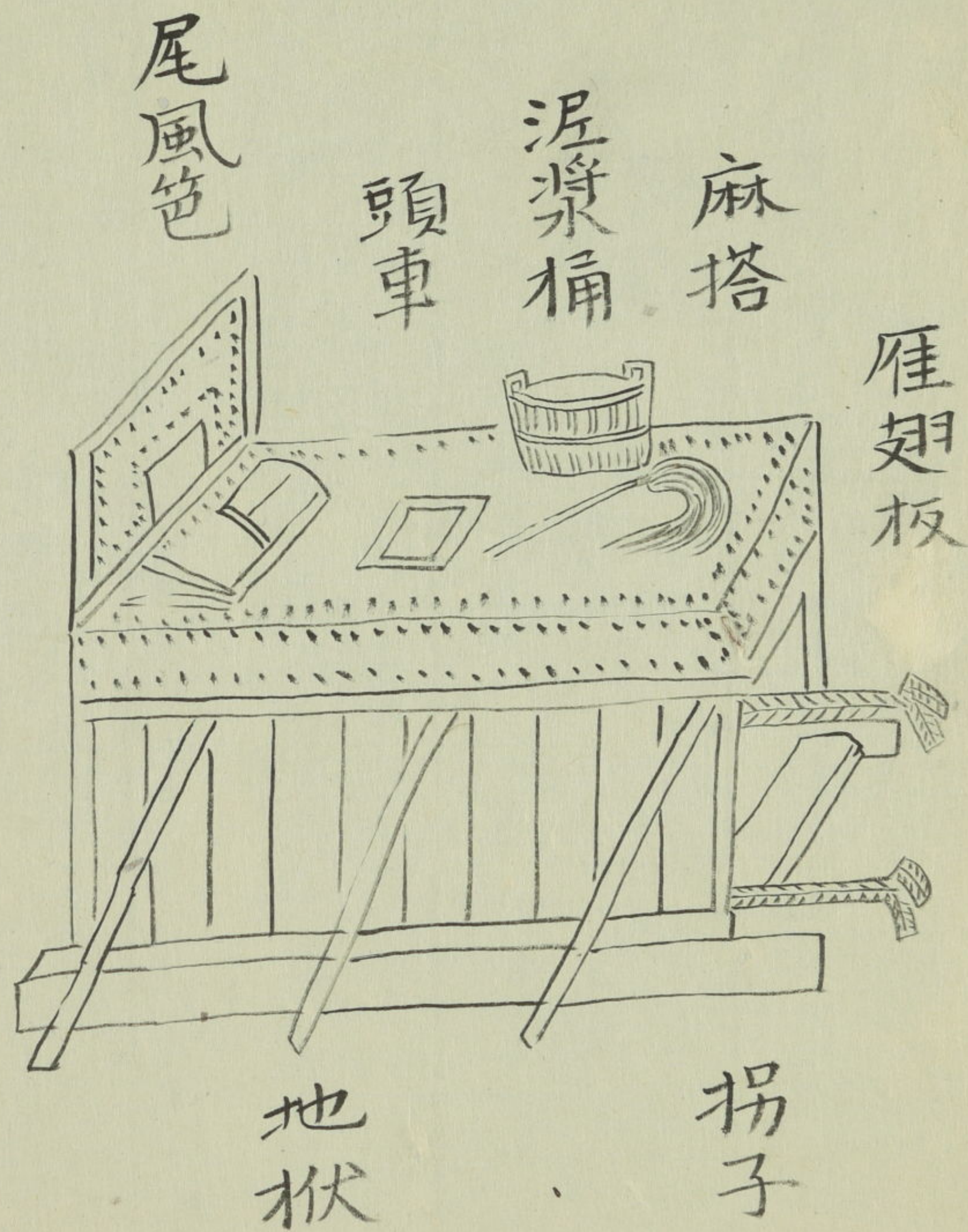
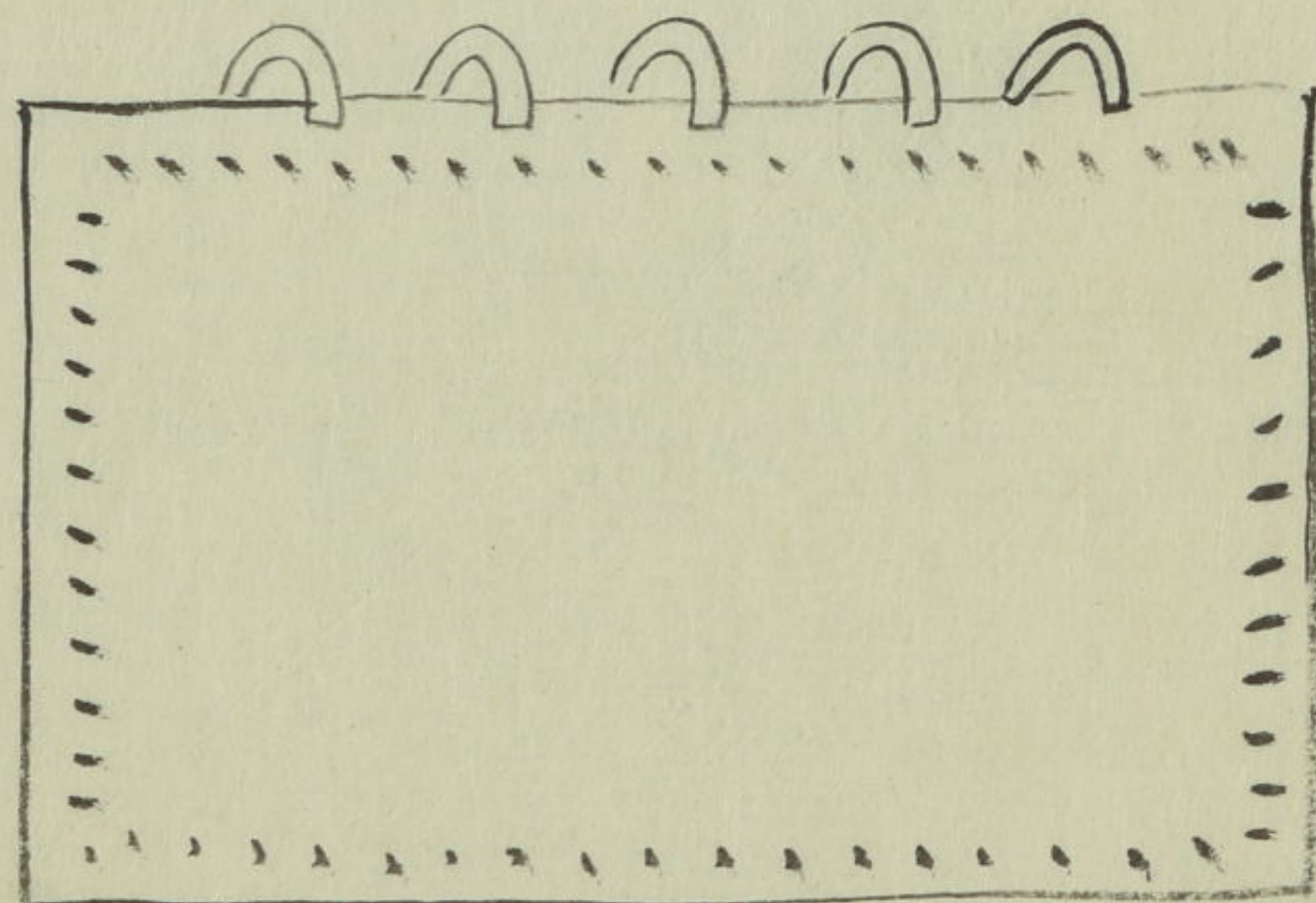


右距堙即土山也凡頭車穴城則取其上為堆阜  
 非穴城者亦可鑿土為之使人乘城而上世亦謂  
 之疊道仍用生牛皮作小屋并四面蒙之屋中容  
 運土人以避矢

筵 盖 棚 緒



筵 垂 邊 兩 棚 緒



尾風筵

頭車

泥漿桶

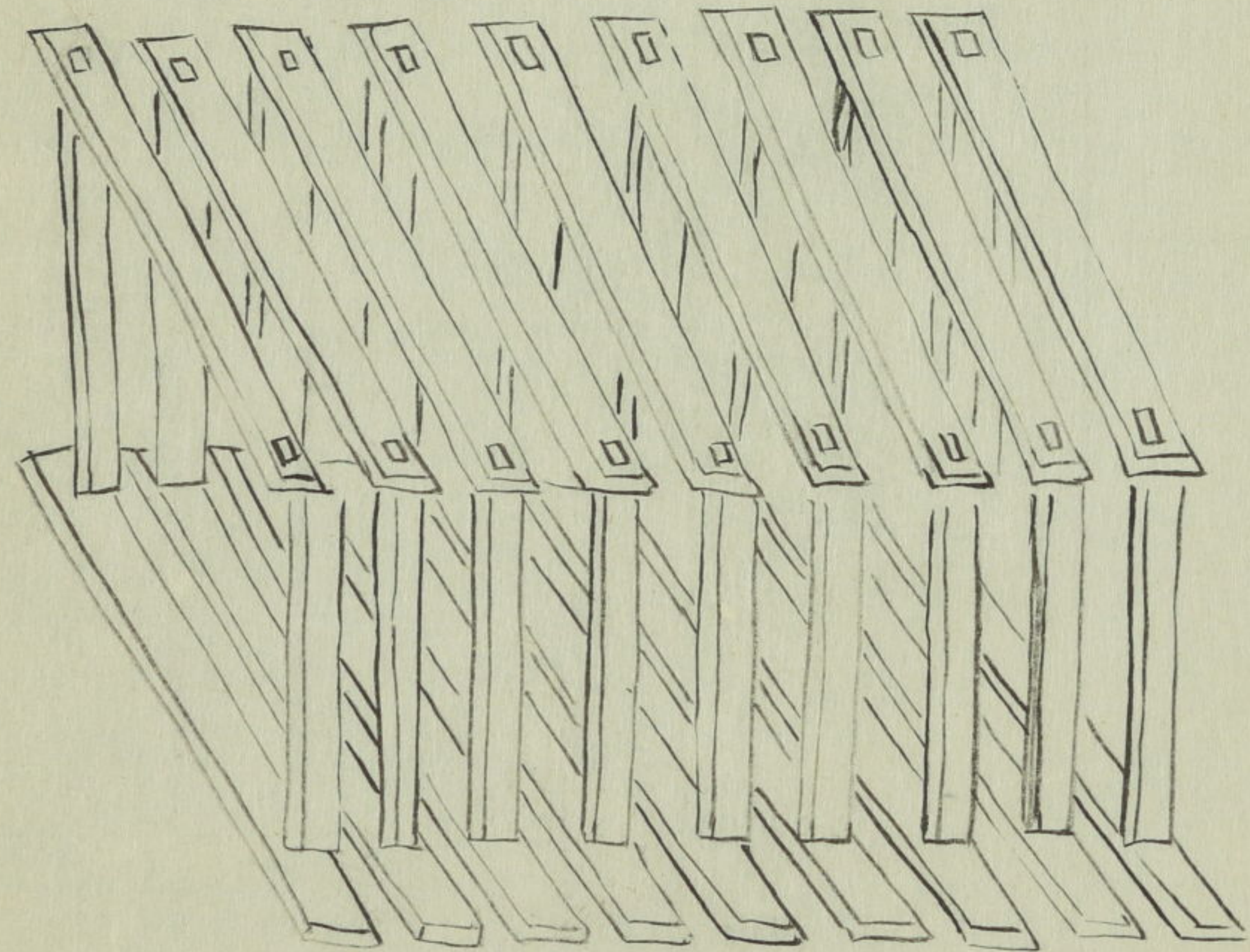
麻搭

雁翅板

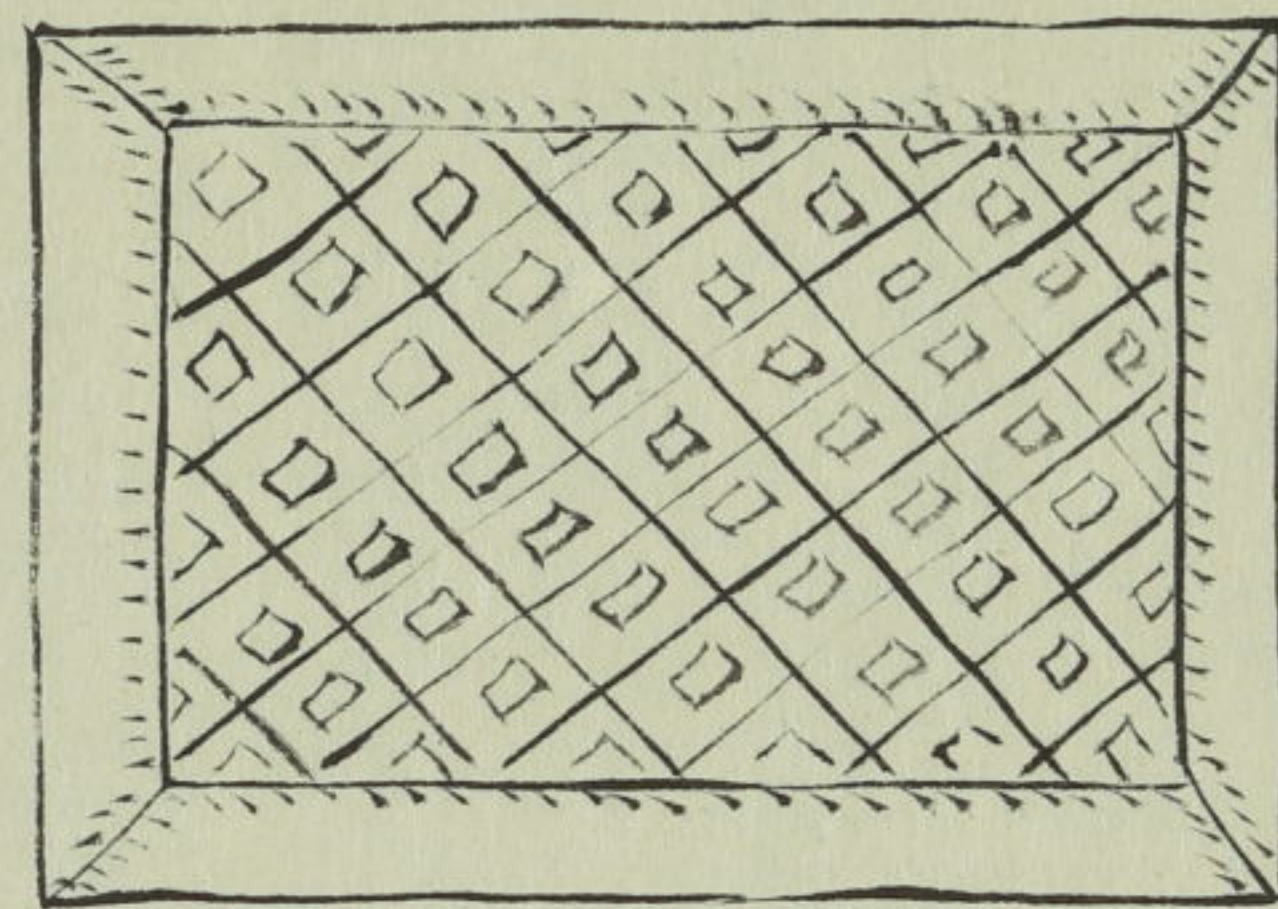
地杌

拐子

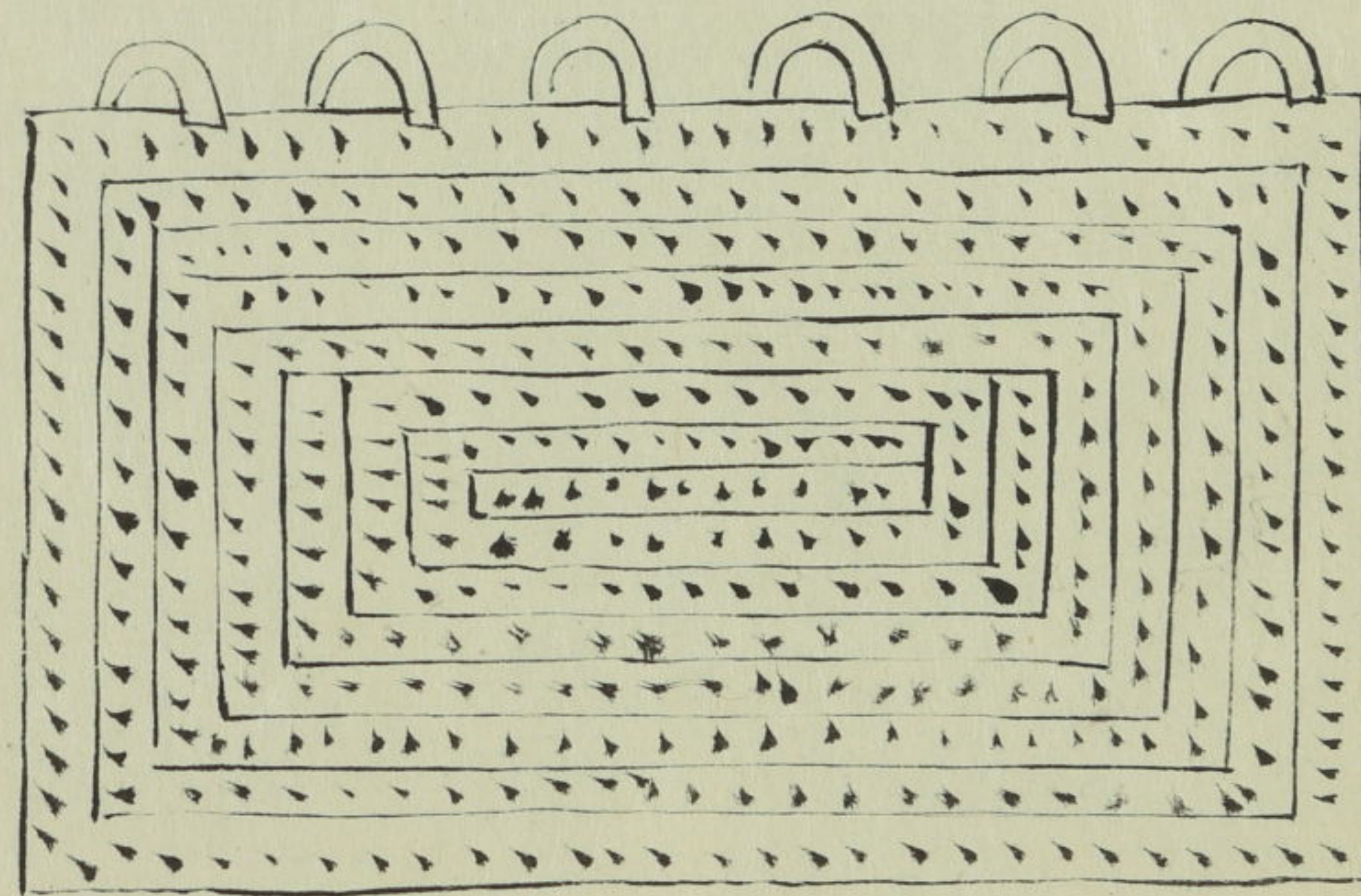
不掛搭緒



棚蓋篋



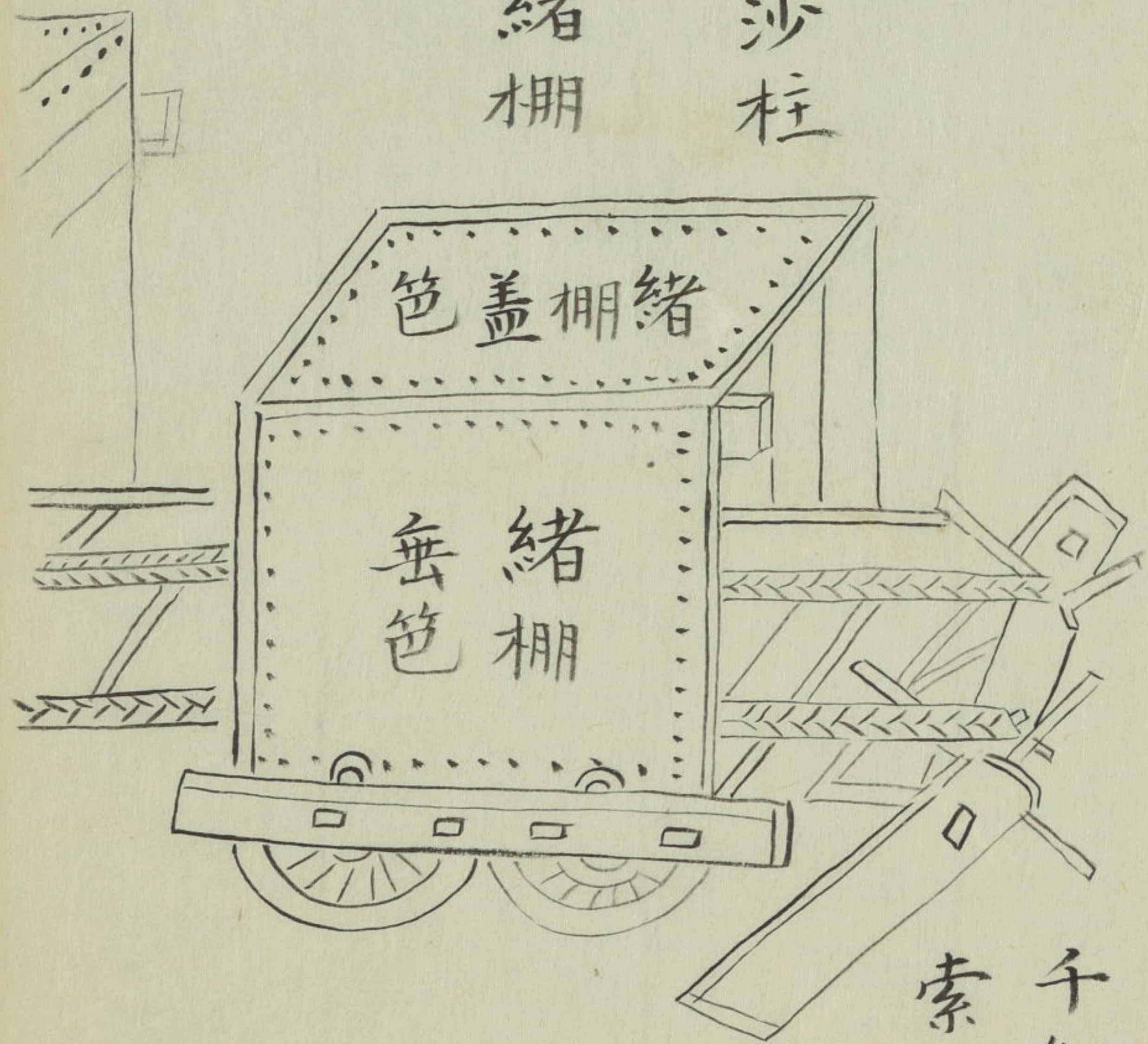
緒棚兩邊無篋



掛搭緒棚

內係排沙柱

緒棚



千觔麻  
索二條

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筴以禦矢石若頭車進  
 則益設之隨其遠近若敵人以火焚車及棚則施  
 設泥漿麻搭渾脫木袋以救之

鋒刃鑿

鴟嘴鑿

鐮

方鋏

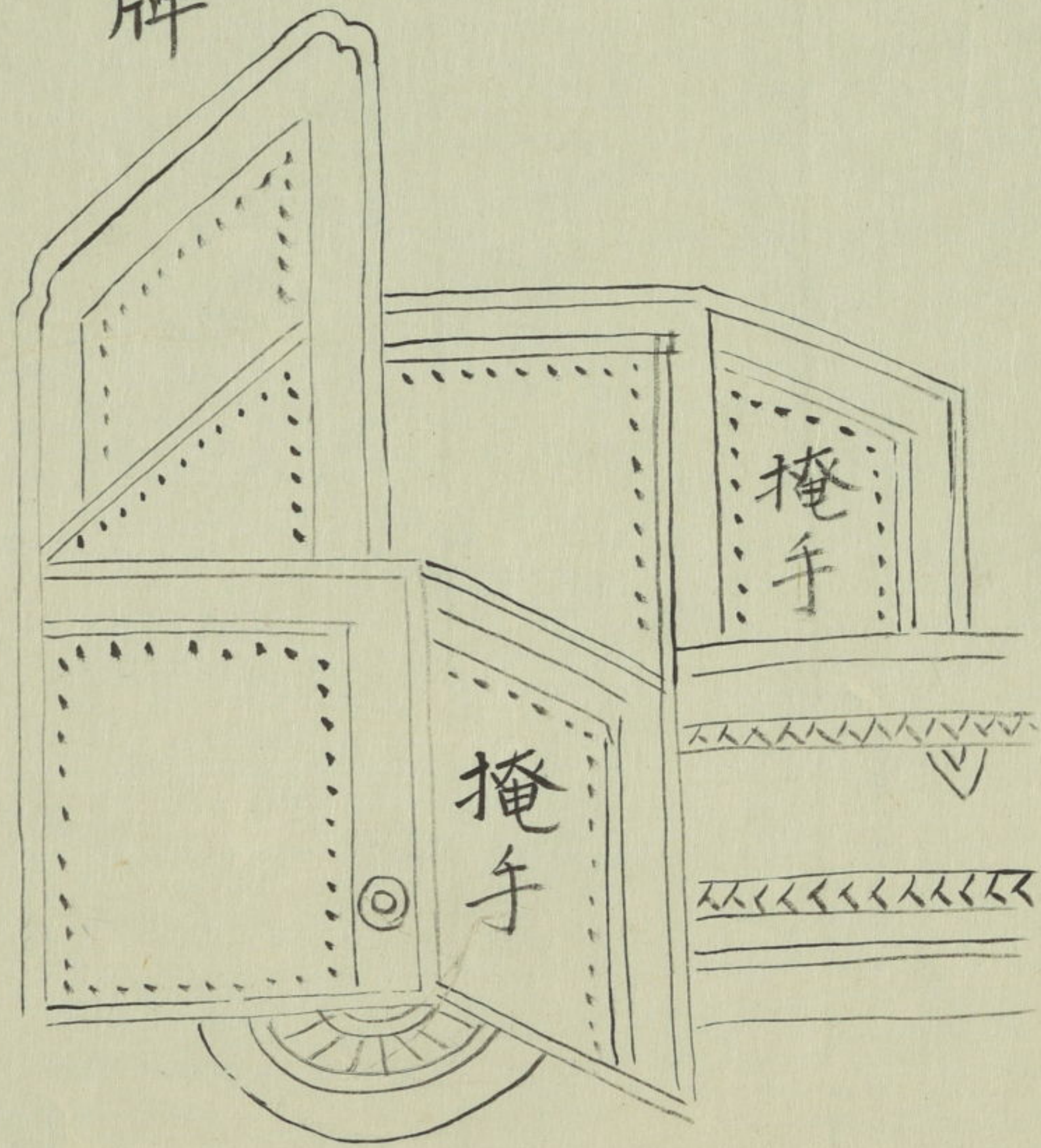
鐵鏡

剗子

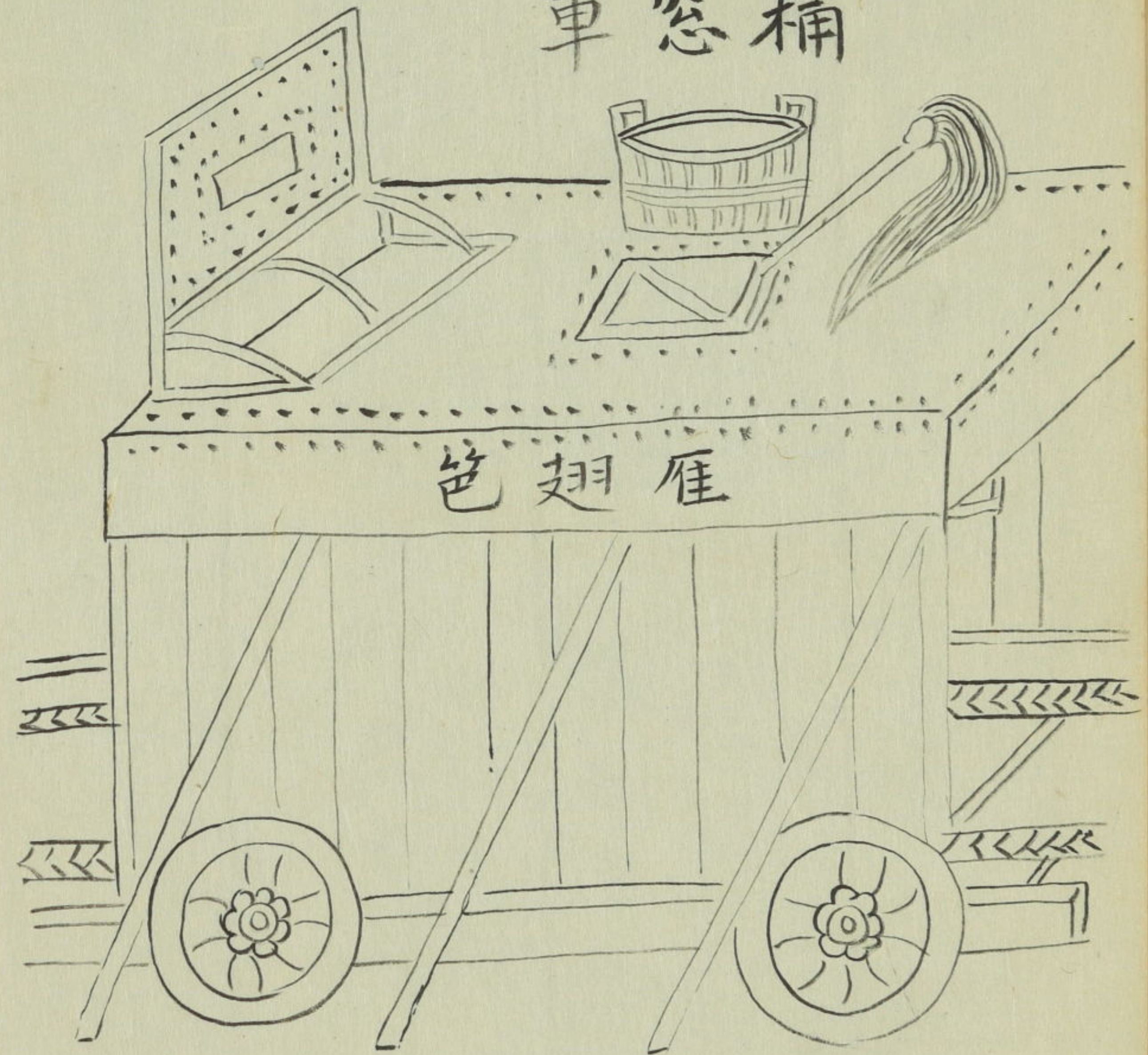
右地道內掘土用之



屏風牌

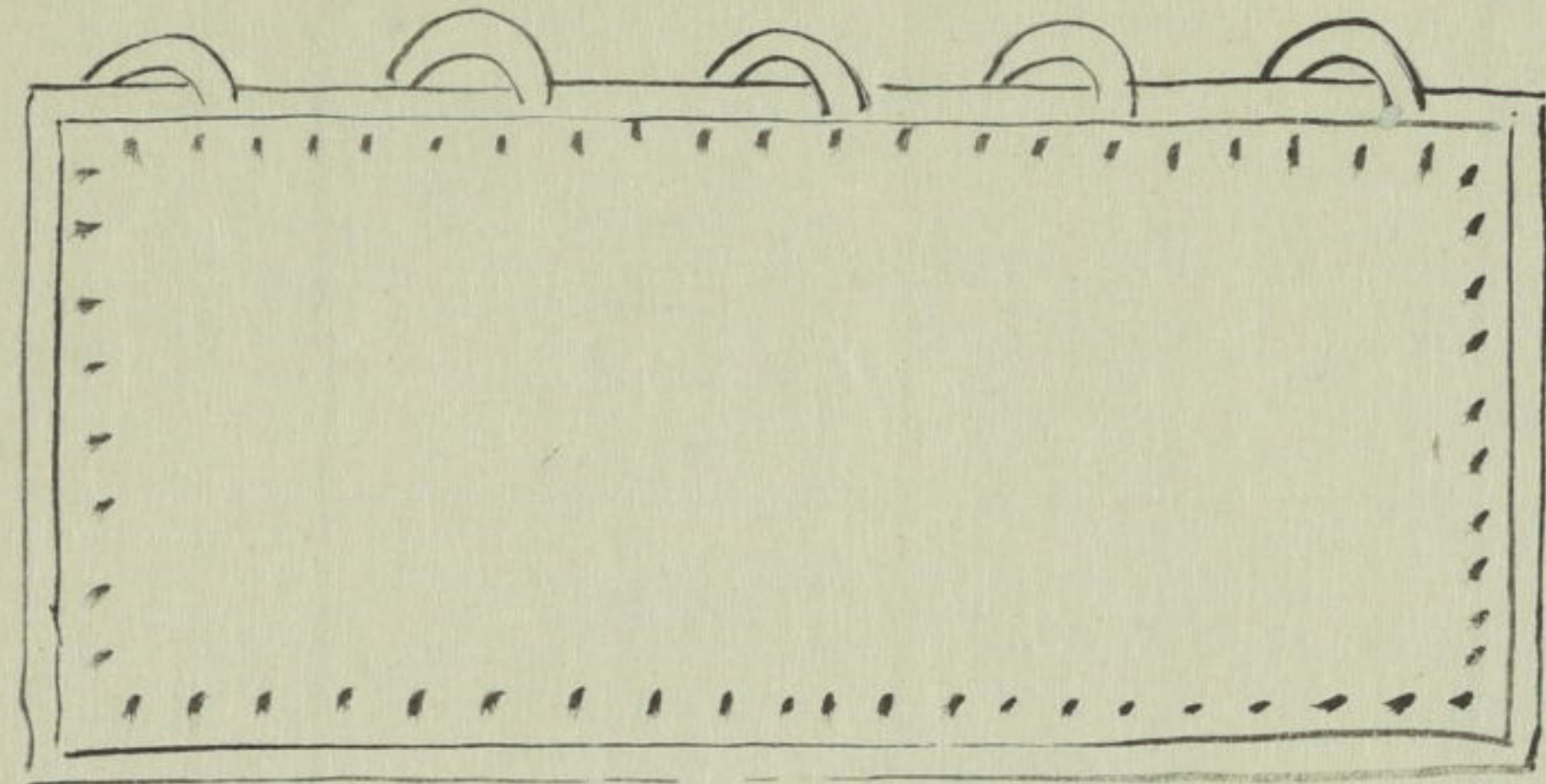


泥漿桶  
天窗  
頭車

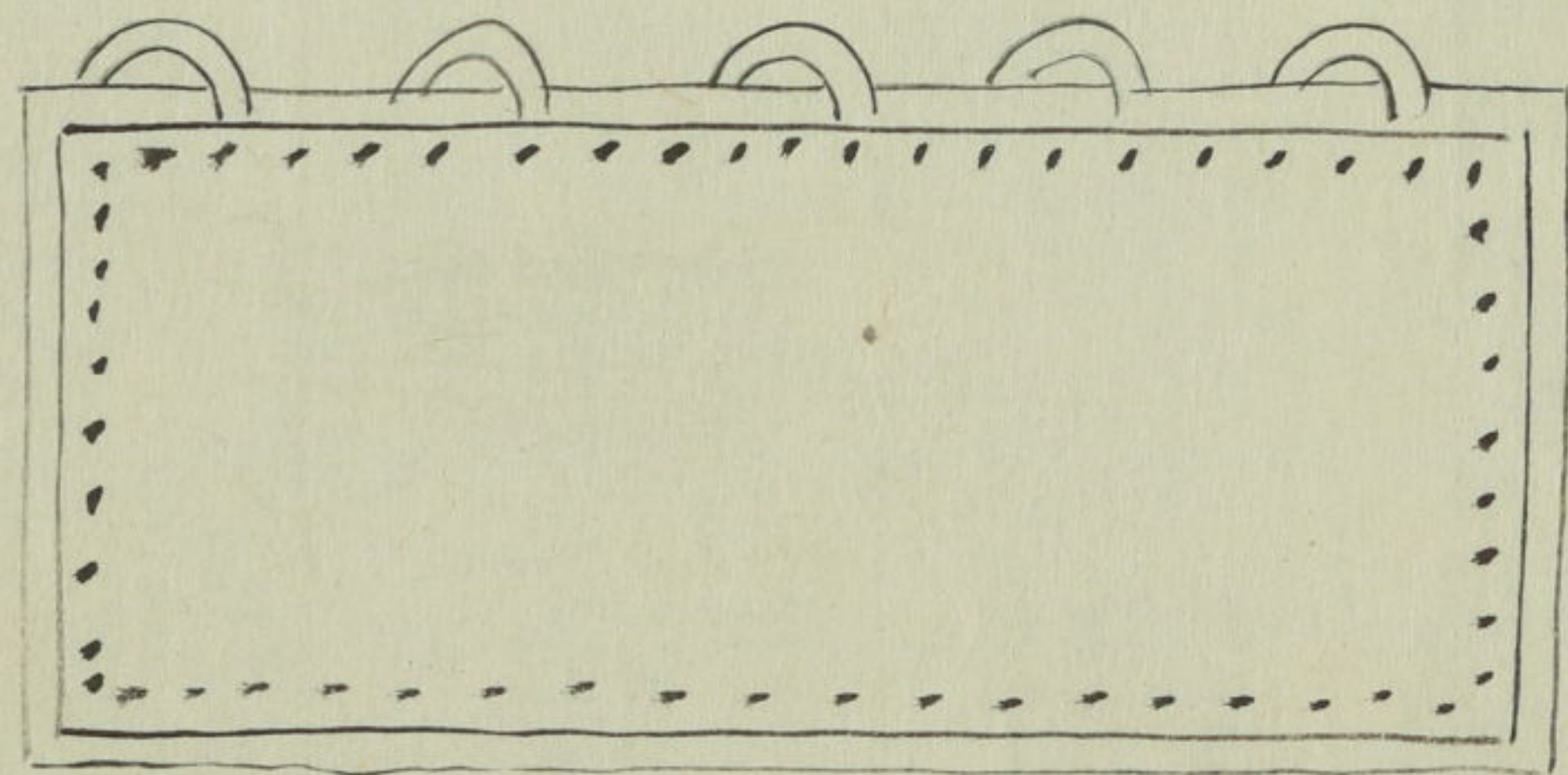


地楸  
拐子木

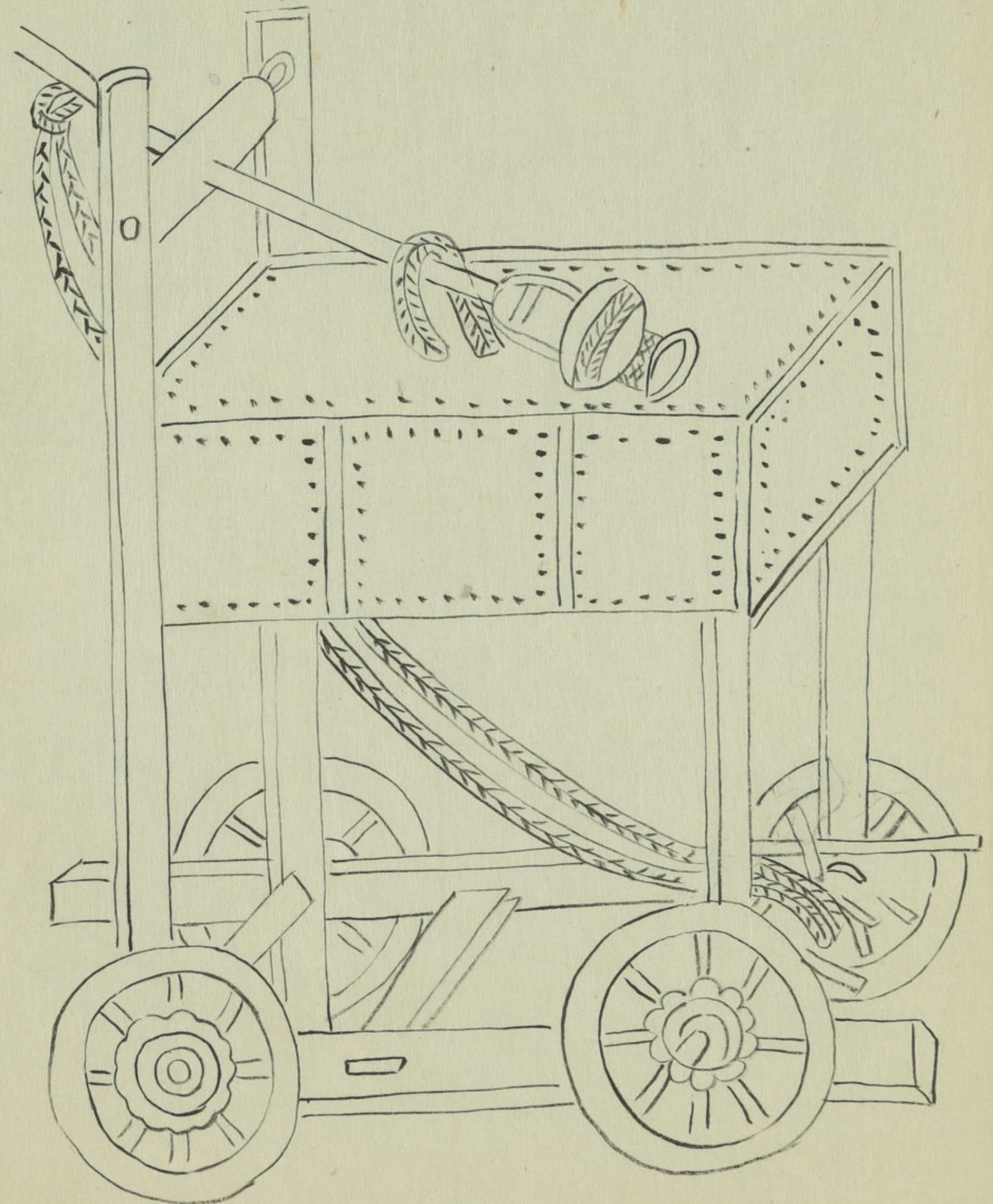
雁翅筥



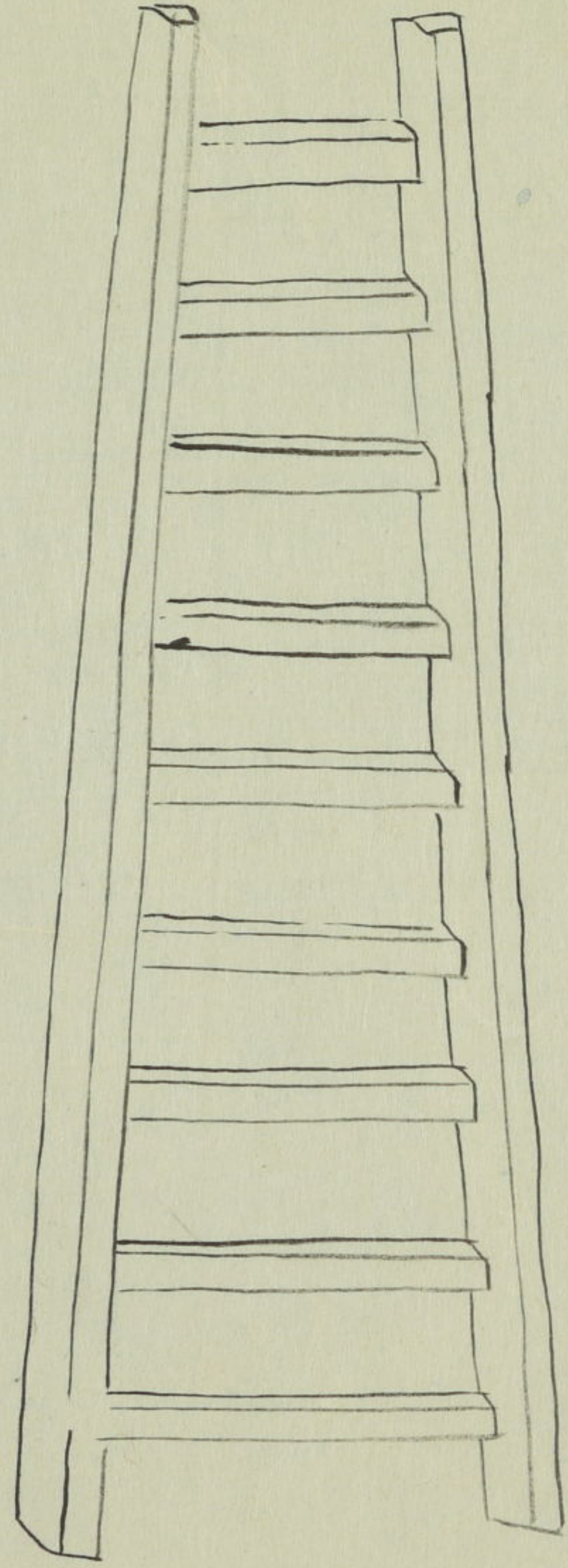
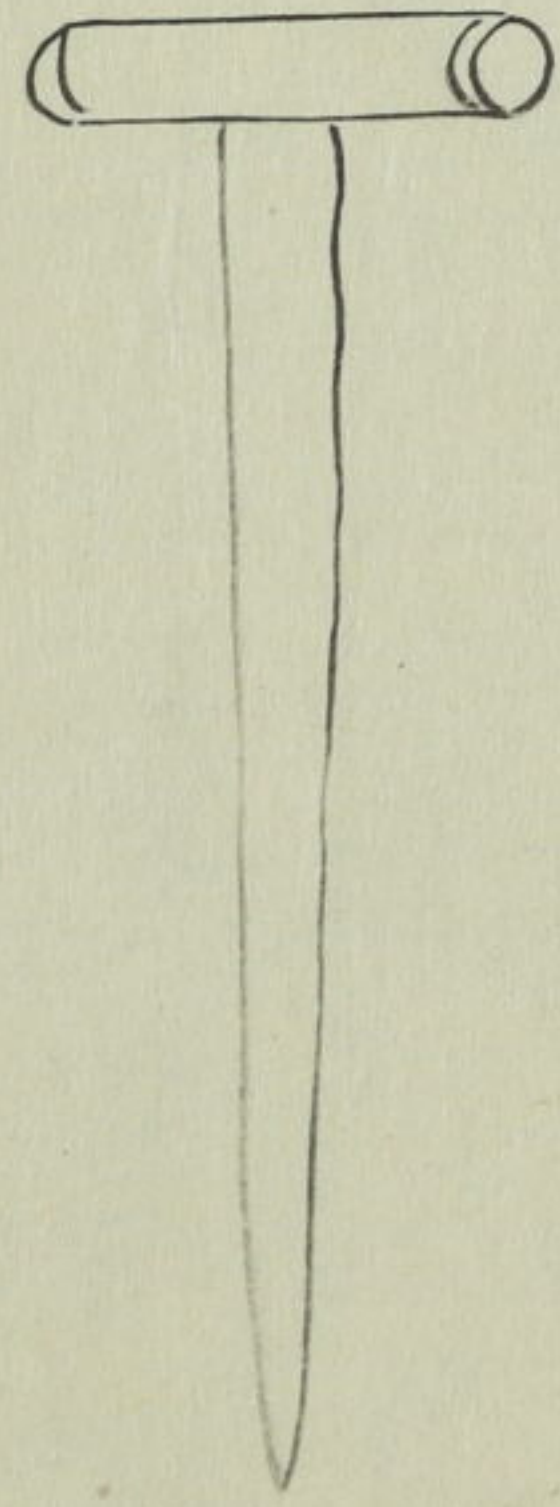
雁翅筥



砲樓

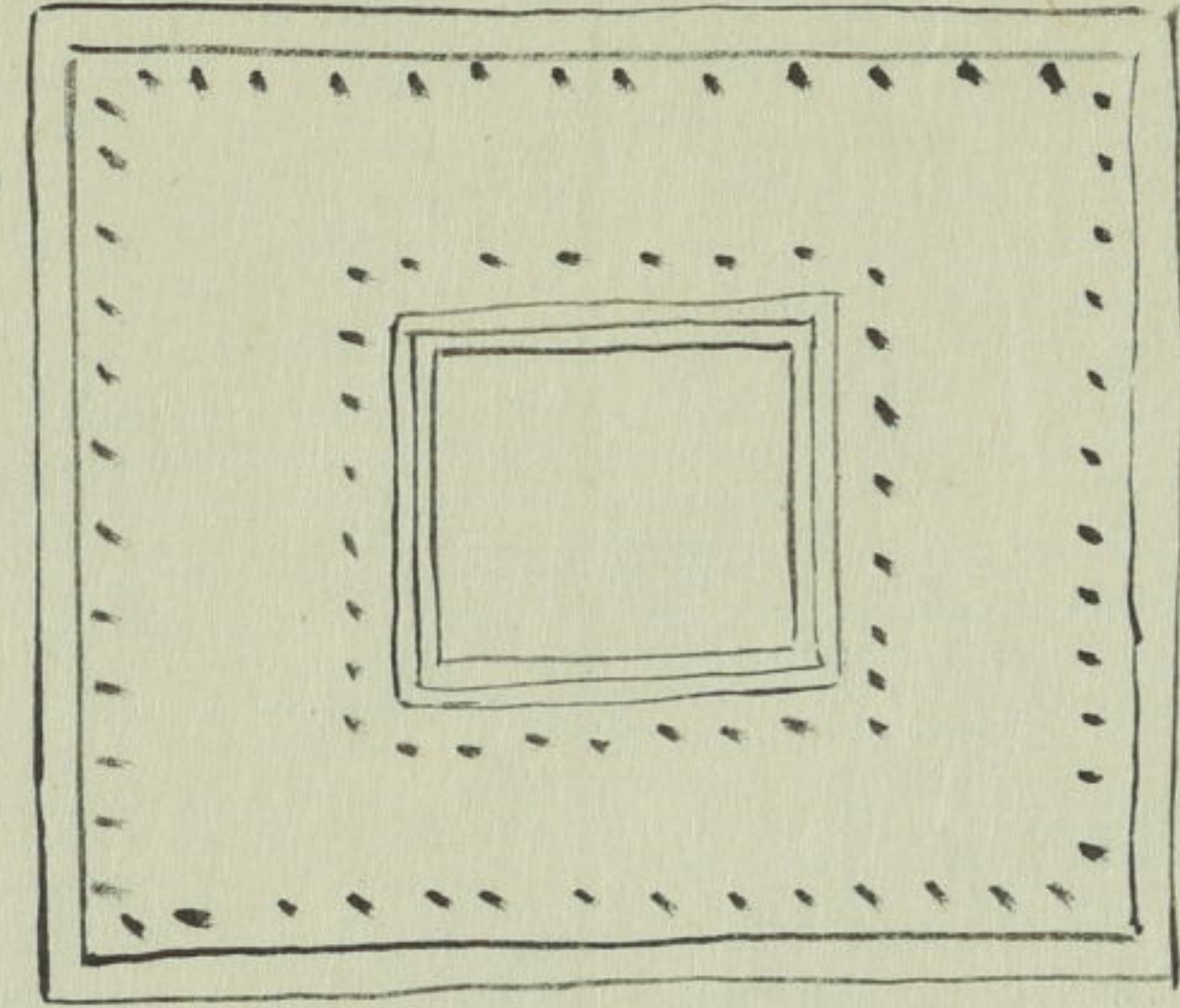


撐  
雁  
翅  
筩  
拐

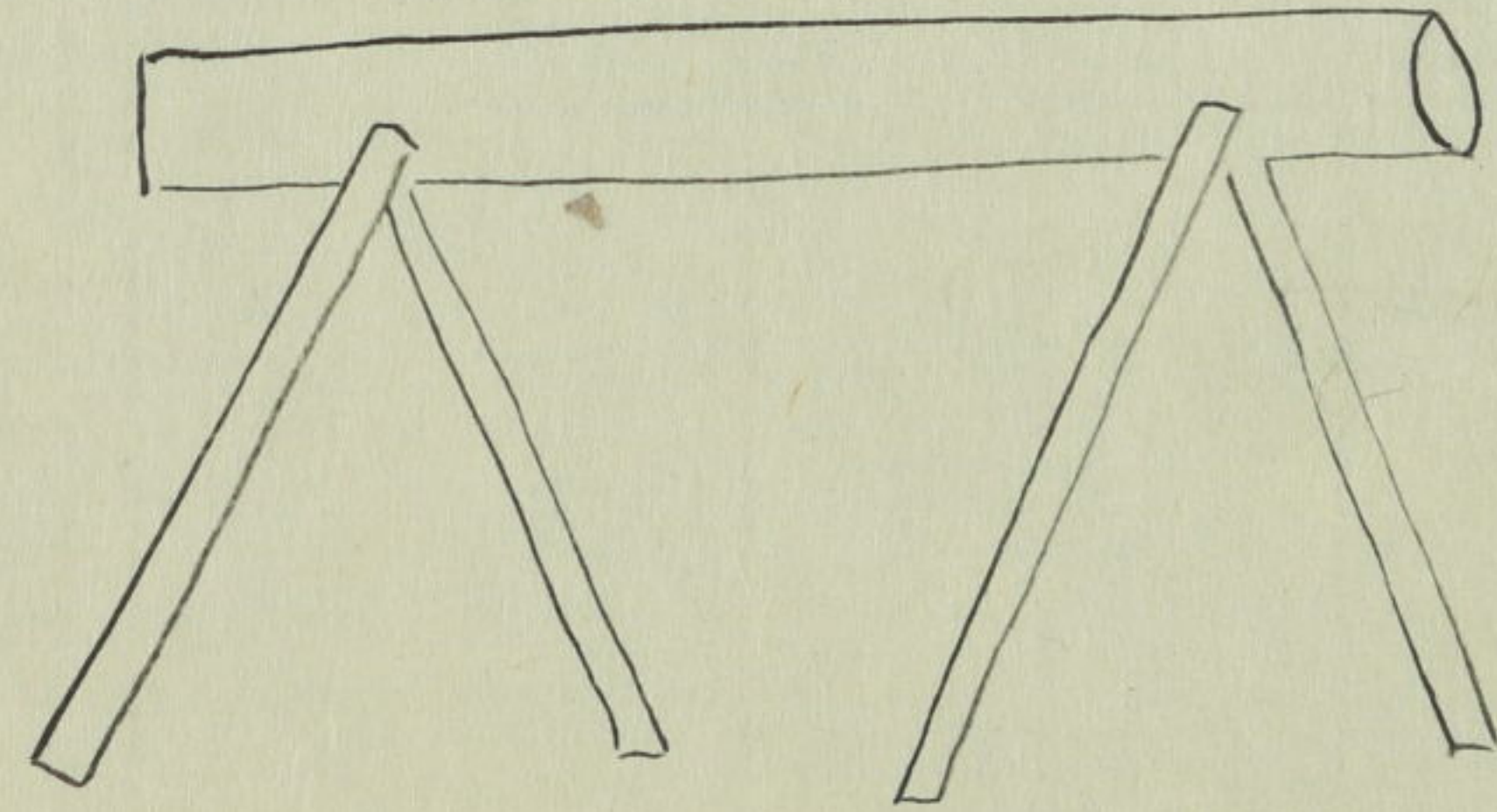


上  
頭  
車  
桿

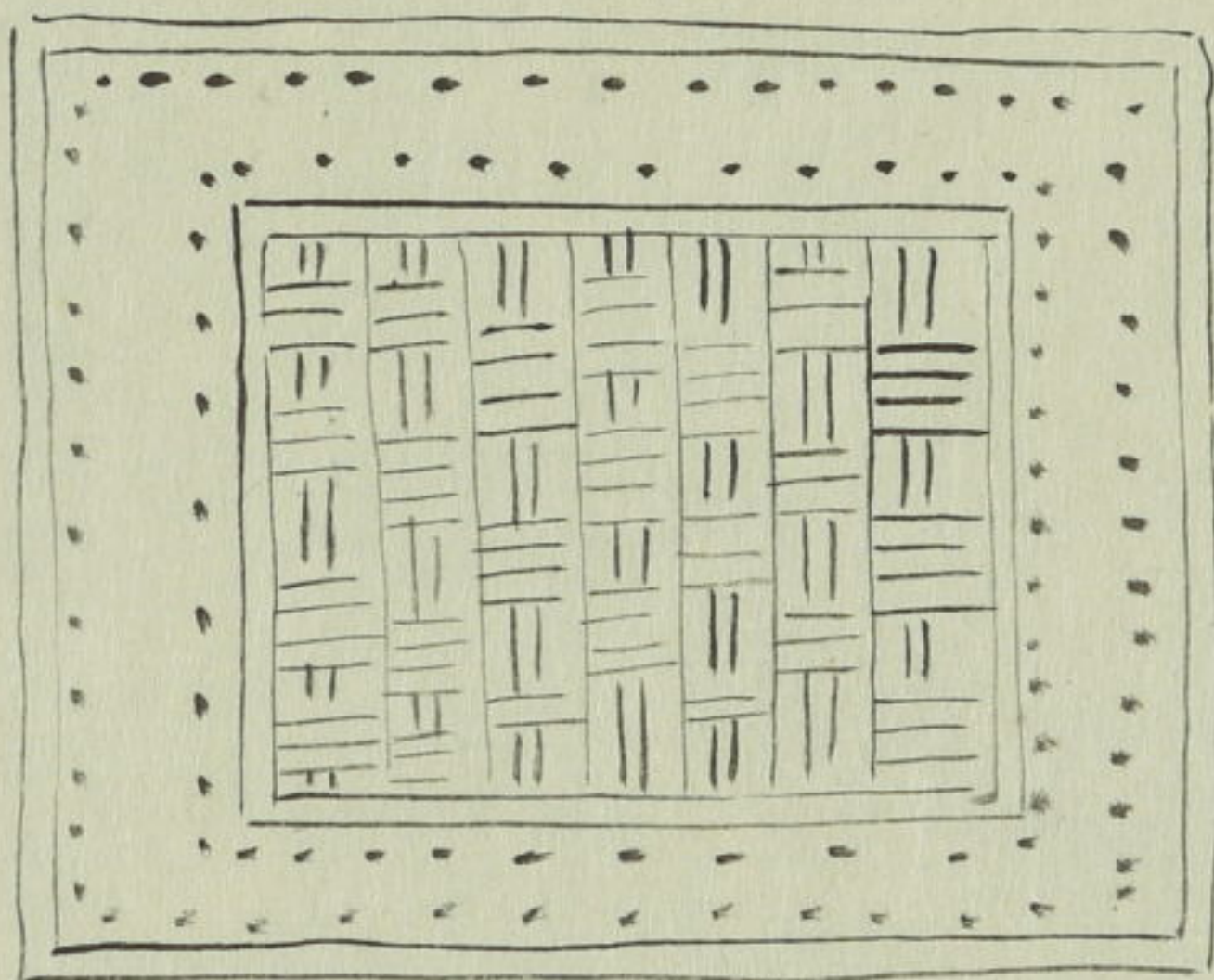
筩  
風  
屏



子  
馬  
木



編皮筩

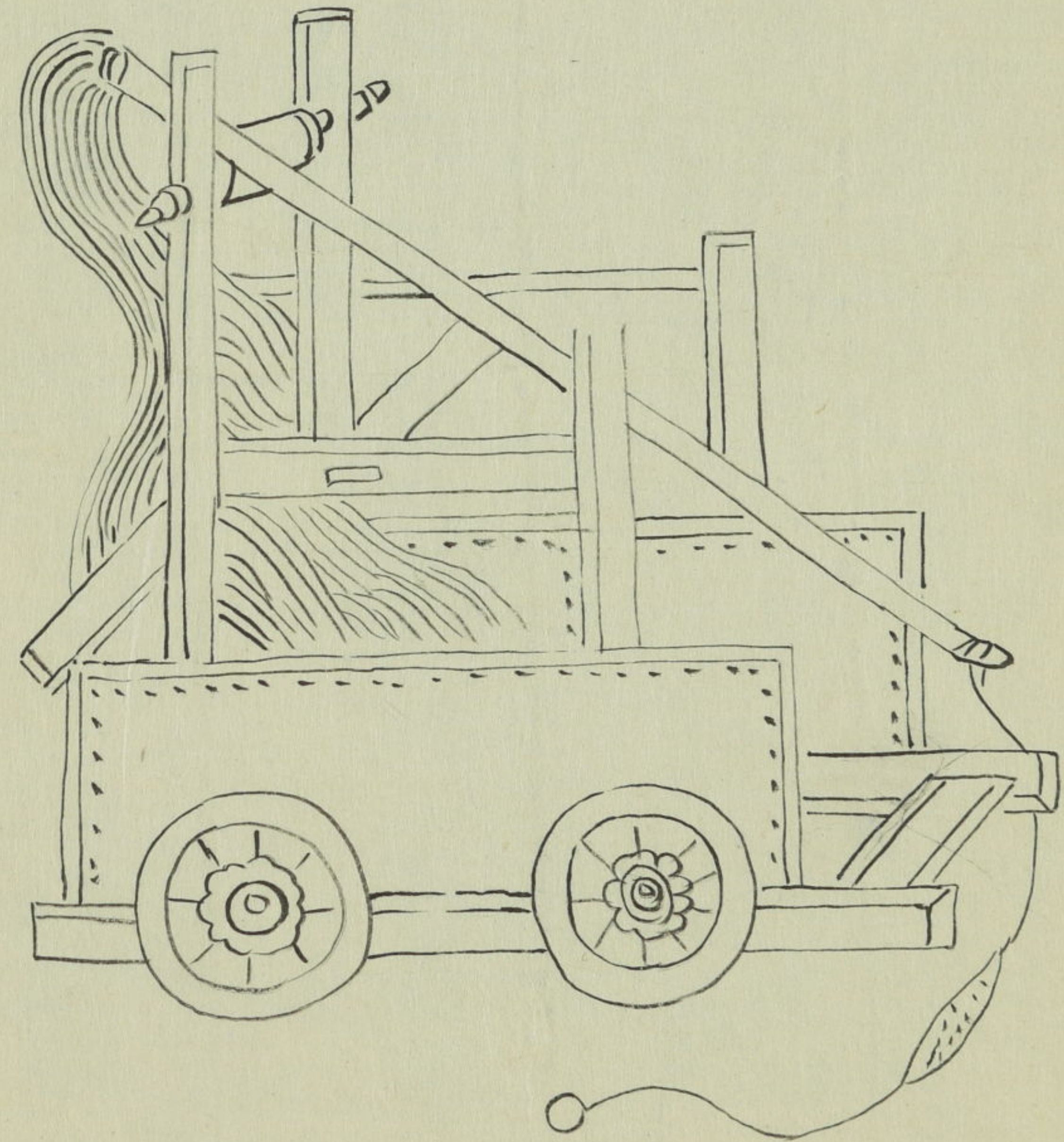
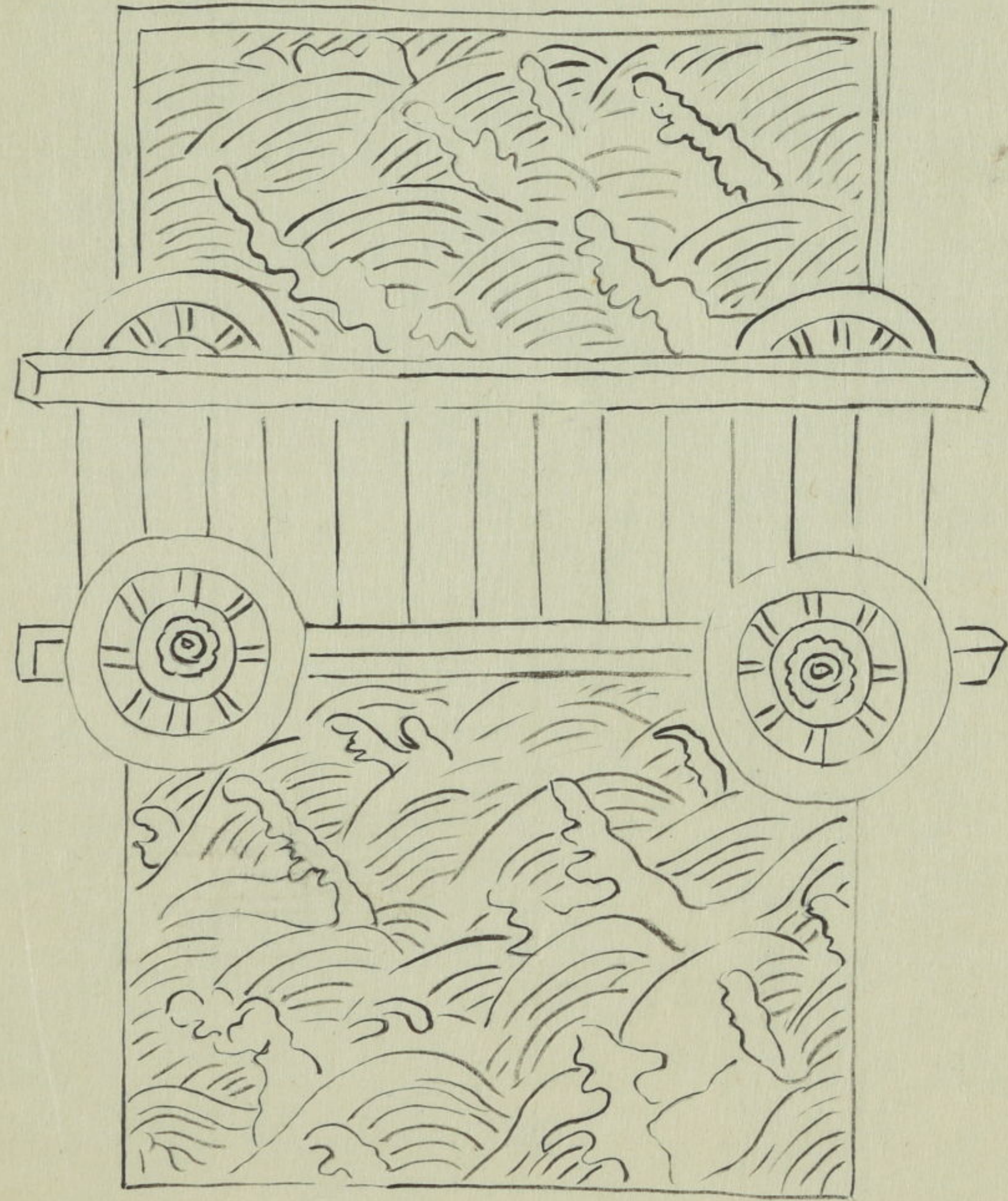


右頭車迺攻城之利器也其潤七尺前高七尺後  
 高八尺以兩巨木為地楸前後梯椳各一前椳尤  
 要壯大上植四柱柱頭設延衣梁上鋪散子木為  
 蓋中流方竅廣二尺容人上下蓋上鋪皮筩一重  
 皮筩以生牛皮編成以生牛皮編筩上鋪裱藁厚尺餘裱藁上又施  
 皮筩所以禦砲石也車三面皆設約竿如今坐檻  
 頭牌木每牌長九尺潤五寸厚六寸首有小竅以  
 皮繩繫著車蓋無在約竿外木無定數但取遮密  
 三面牌外又垂皮筩亦以禦砲方竅下置梯以升

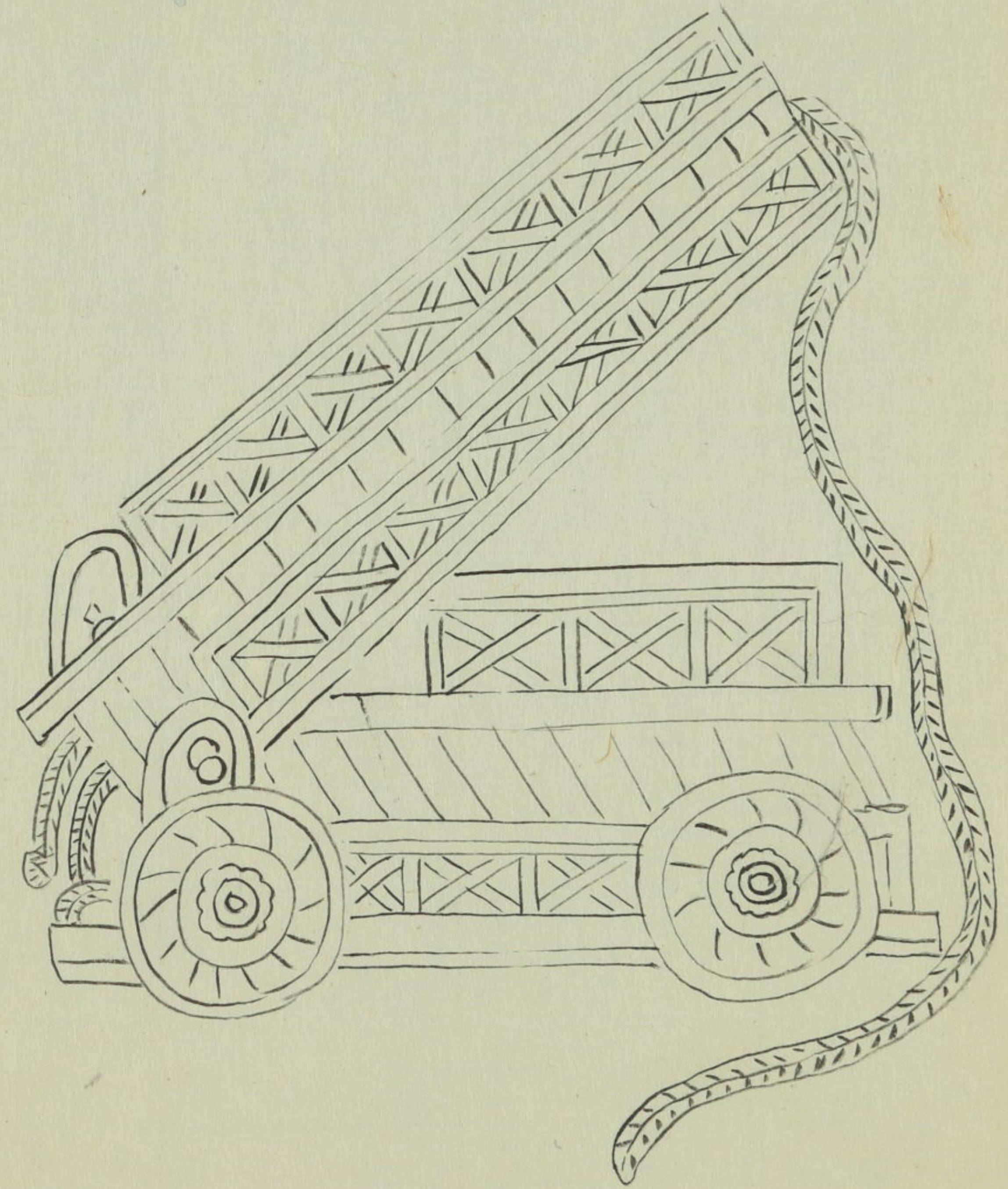
蓋上前施屏風笆一笆中間箭窓倚以木馬令人  
於笆內射外凡攻城鑿地道以車蔽人先於百步  
內於矢石擊當面守城人使不能立乃自壕外進  
車用大木二條各長一丈八尺謂之揭竿首挿前  
枕下稍壓後枕出以土囊壓竿稍令揭車首昂起  
車每進便設緒棚續車後遇壕則運土雜芻藁填  
之運者皆自車中及緒棚下往來矢石不能及又  
以千觔大麻繩繫車前枕引向後出以絞自車後  
急緩以助竿力令車首常去地尺餘兩面約竿牌

木下分用三十人摧挽梯枕下又以木擷鐵捷幹  
跳便進抵城下  
頭車舊本無輪又無頭牌今添入兩旁十輪及前  
面屏風牌并兩掩竿度可適用

行 砲 車

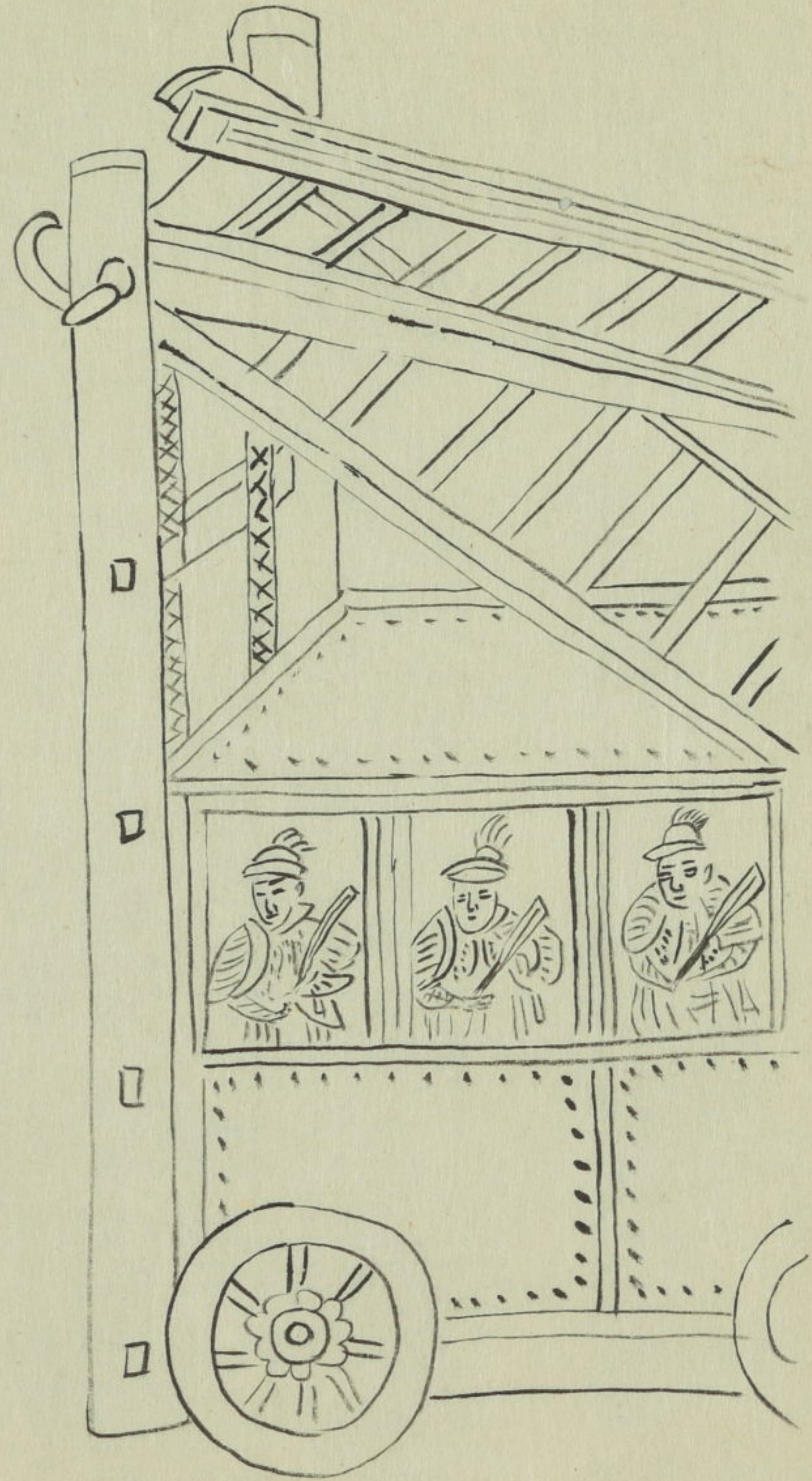


摺疊橋

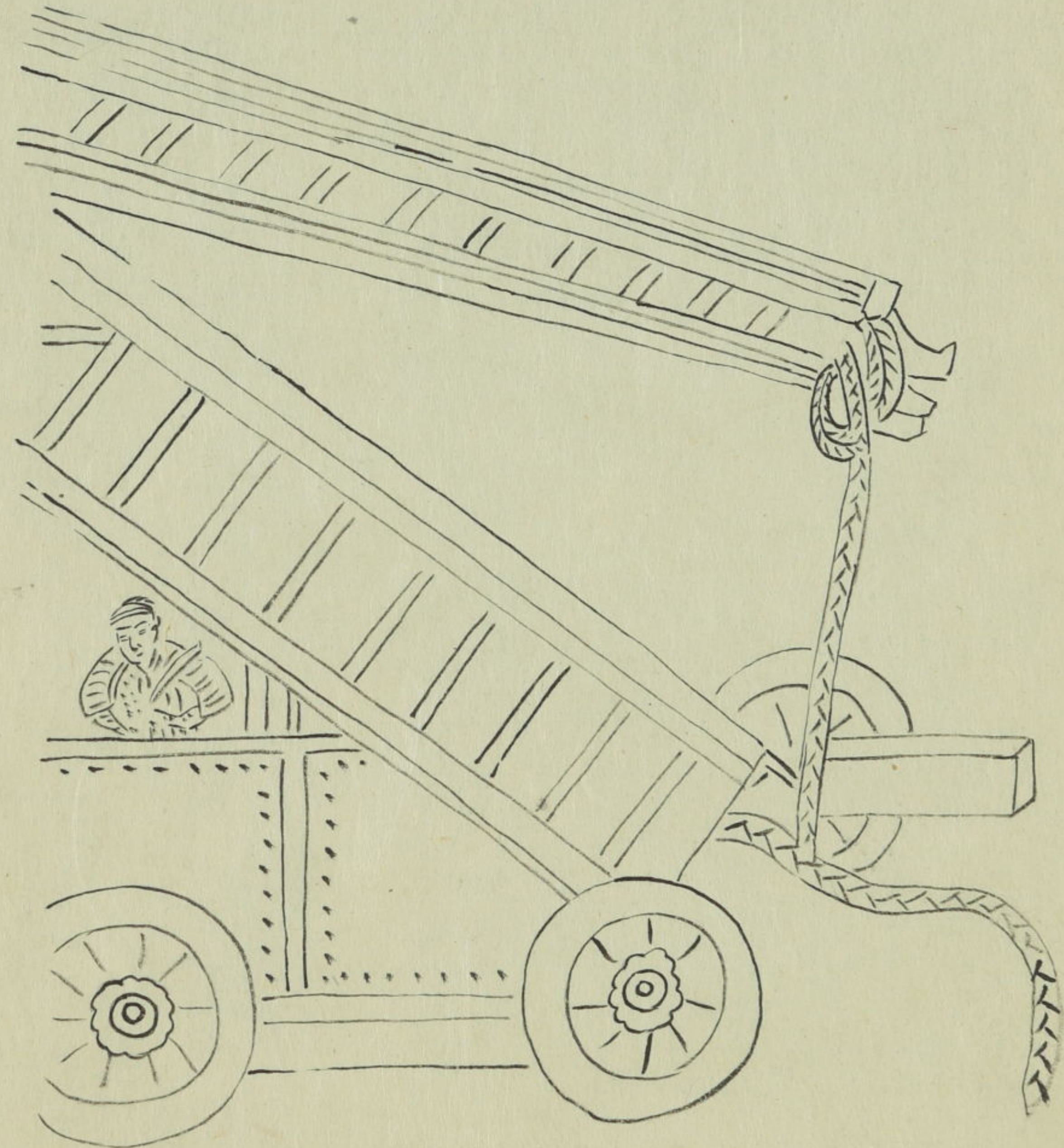


右壕橋長短以壕為準下施兩巨輪首貫兩小輪  
推進入壕輪陷則橋平可渡若壕涸則用摺疊橋  
其制以兩壕橋相接中施轉軸用法亦如之

梯

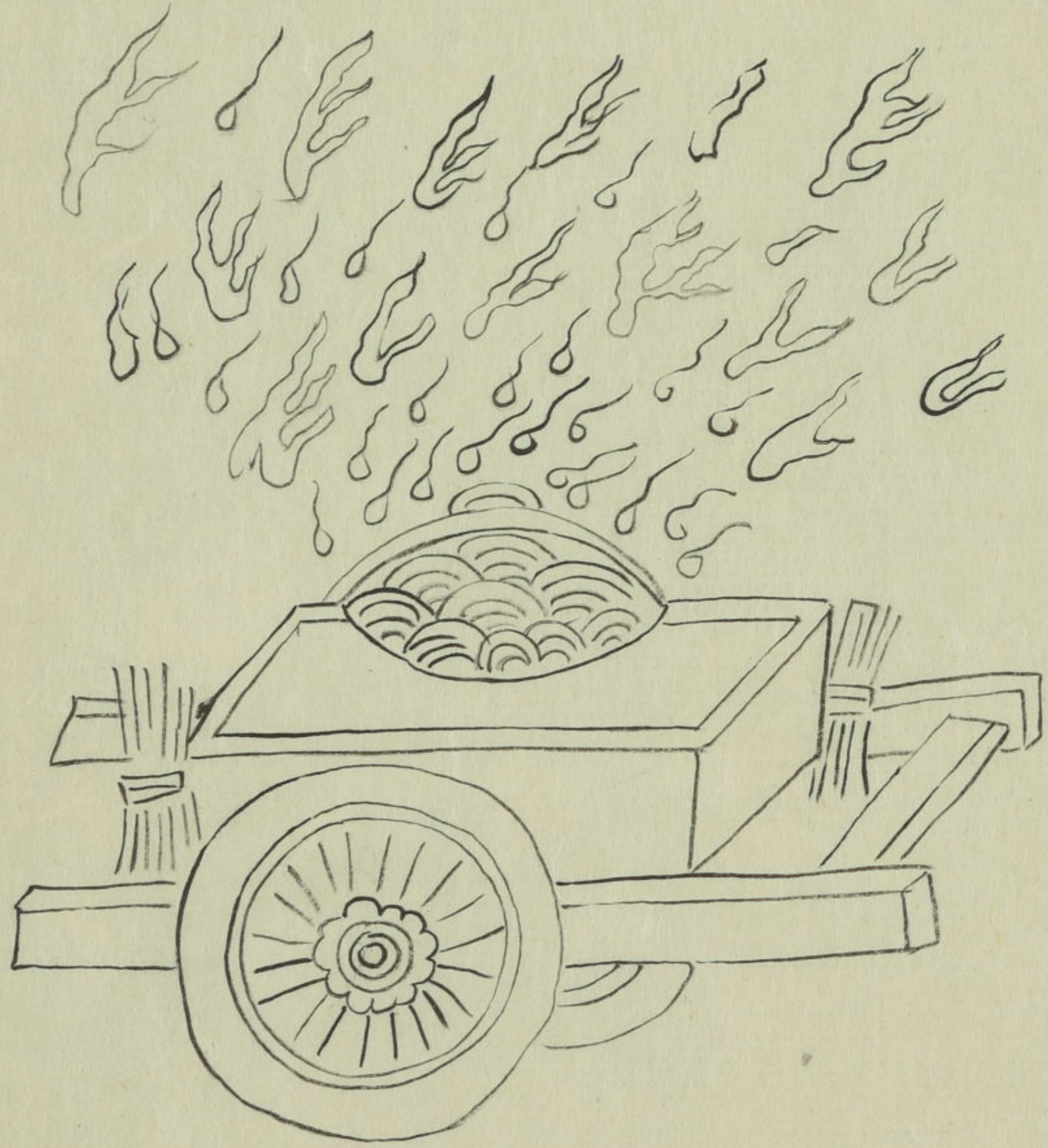


雲



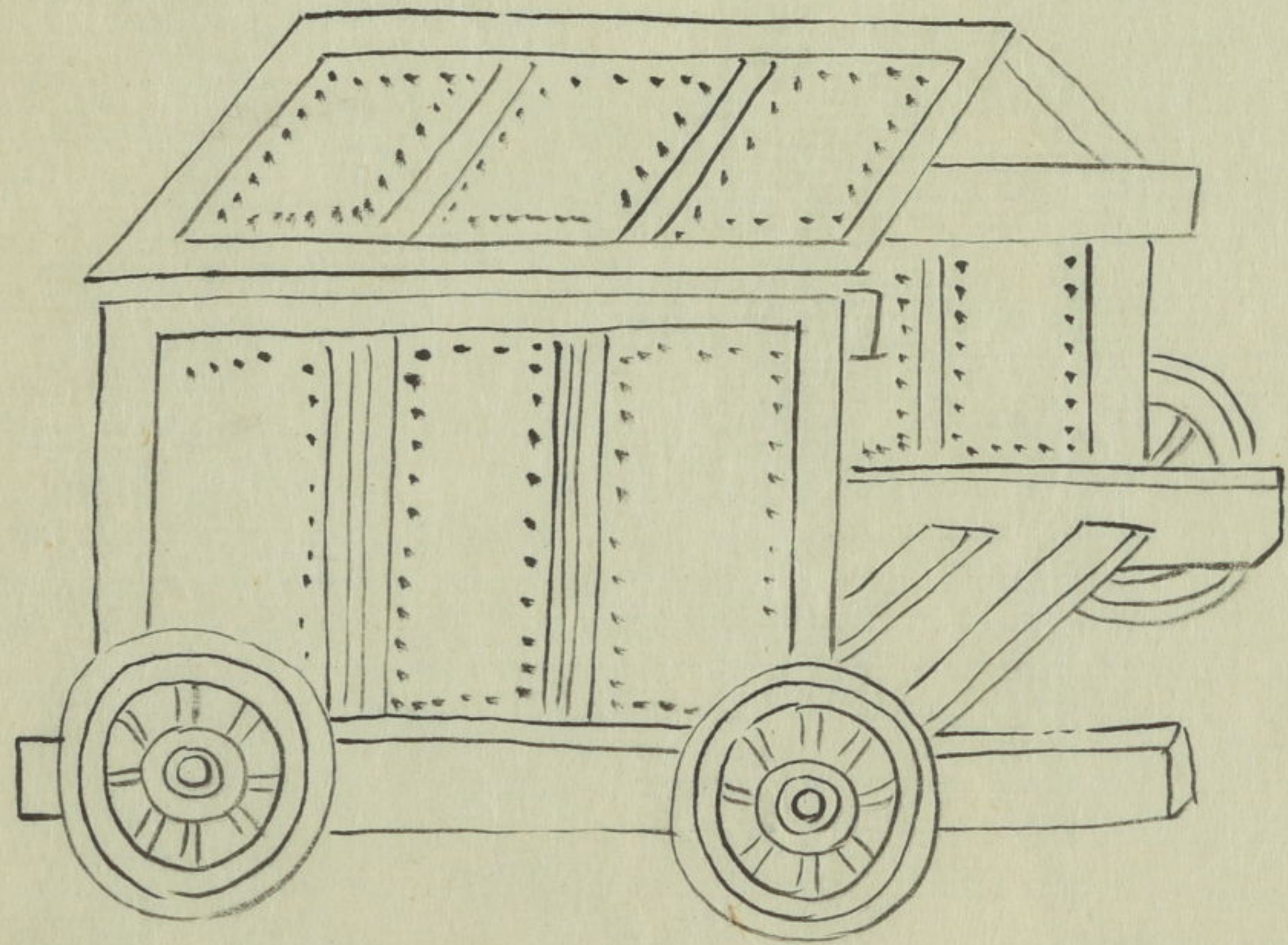


火 車



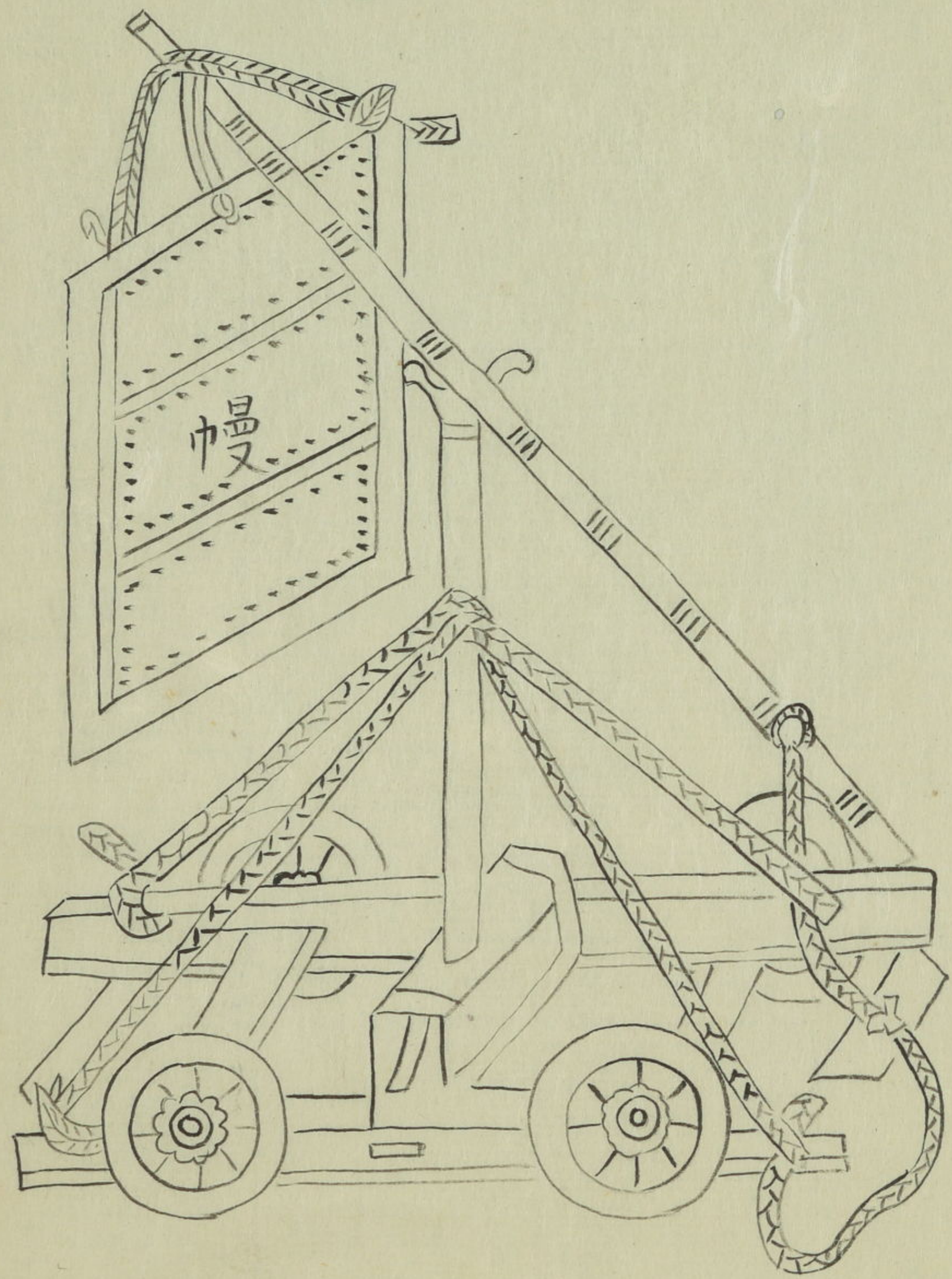
右雲梯以大木為床下施六輪上立二梯各長二  
丈餘中施轉軸車四面以生牛皮為屏蔽內以人  
推進及城則起飛梯于雲梯之上以窺城中故曰  
雲梯

輶 輜 車



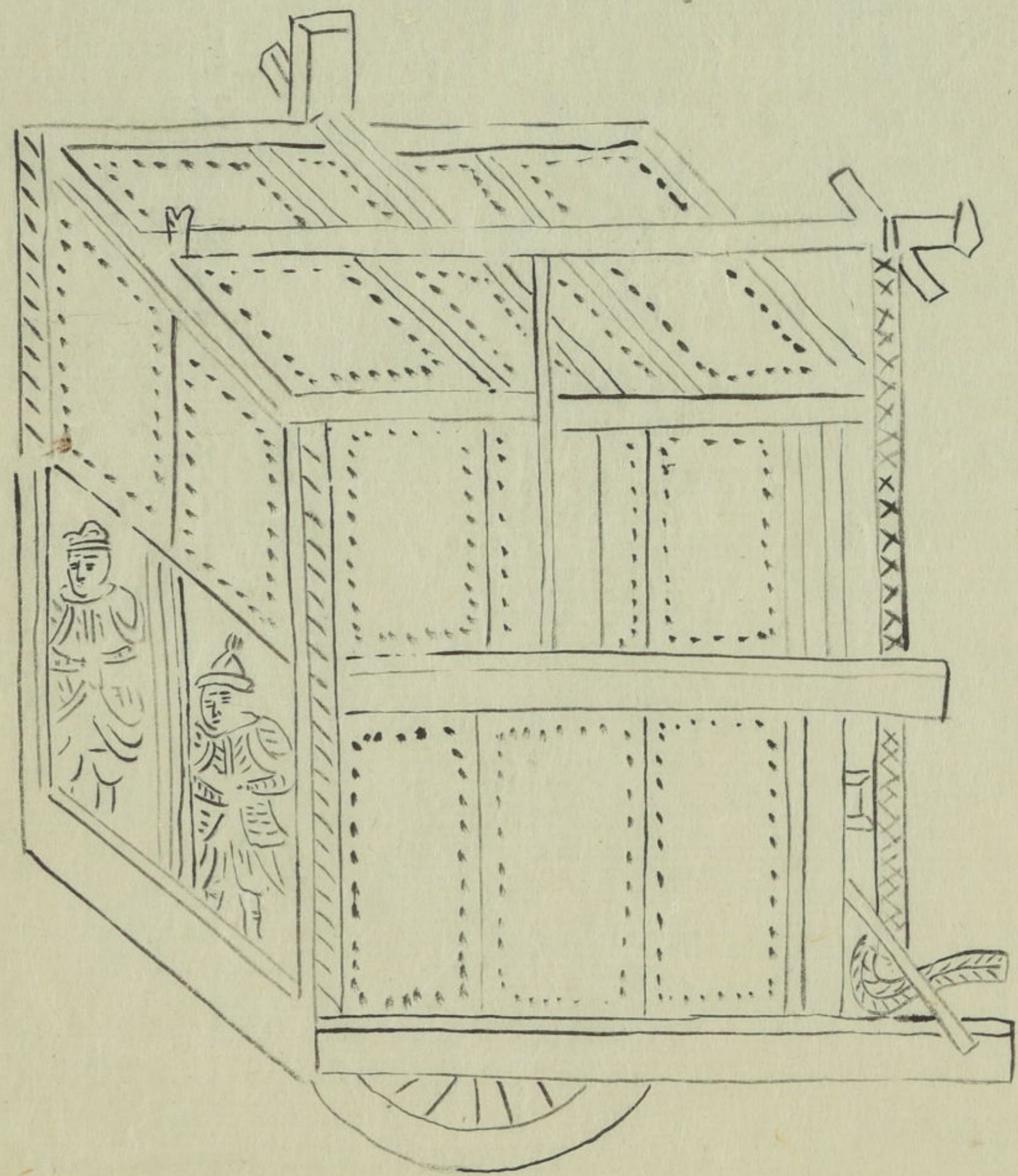
右火車以兩輪車中為爐上施鑊滿盛以油熾炭  
火爨令沸仍四面積薪推至城門樓下縱火而去  
敵必下水沃之油得水其焰益高則樓可焚也

木 幔



右轆輹車下虛上蓋如斧刃  
 載以四車輪其蓋以獨繩為脊以生牛皮革蒙之  
 中可蔽十人墳隍推之直抵城下攻掘  
 其車梯盤勿施抗板  
 中可容人着地推車

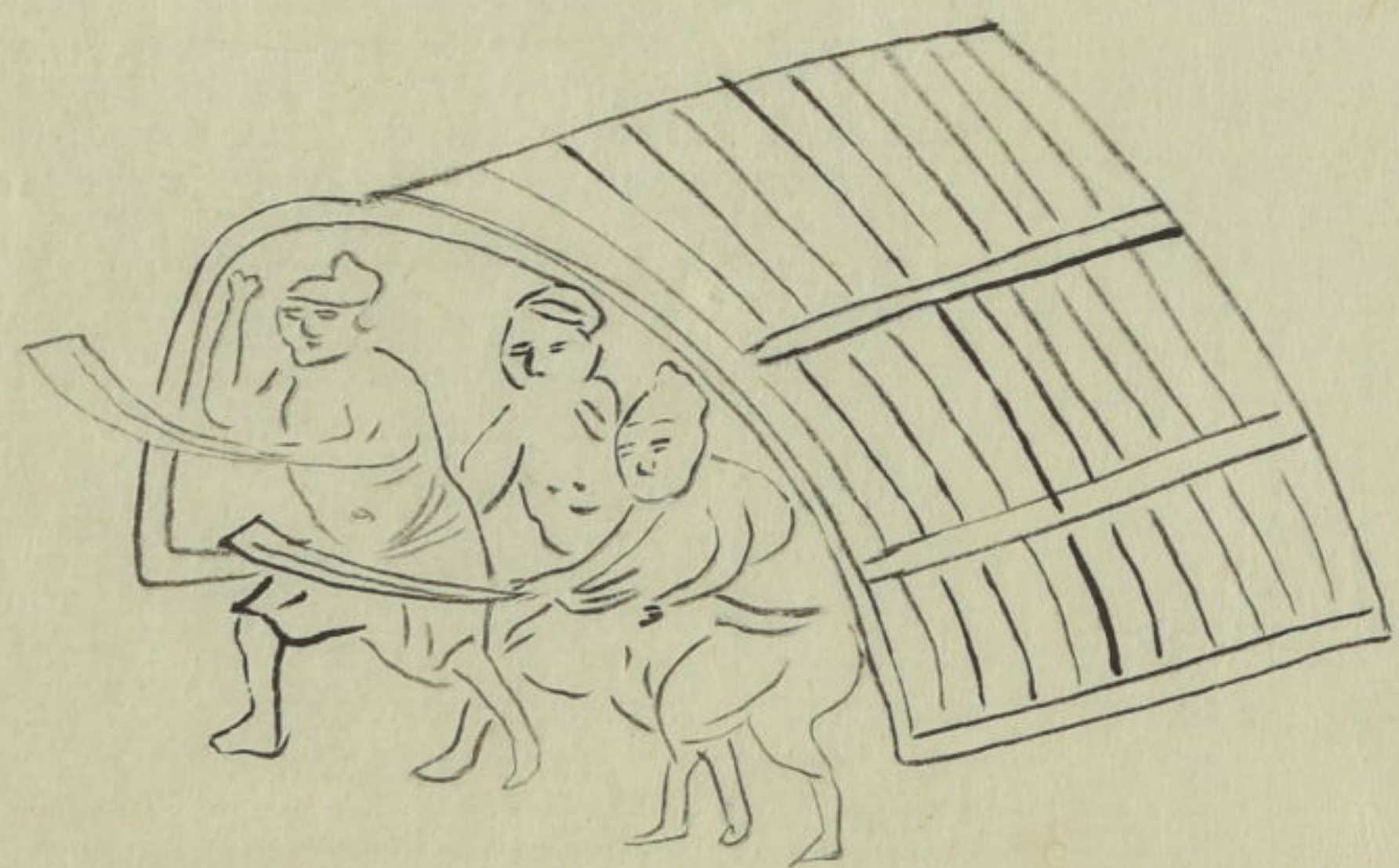
填壕皮車



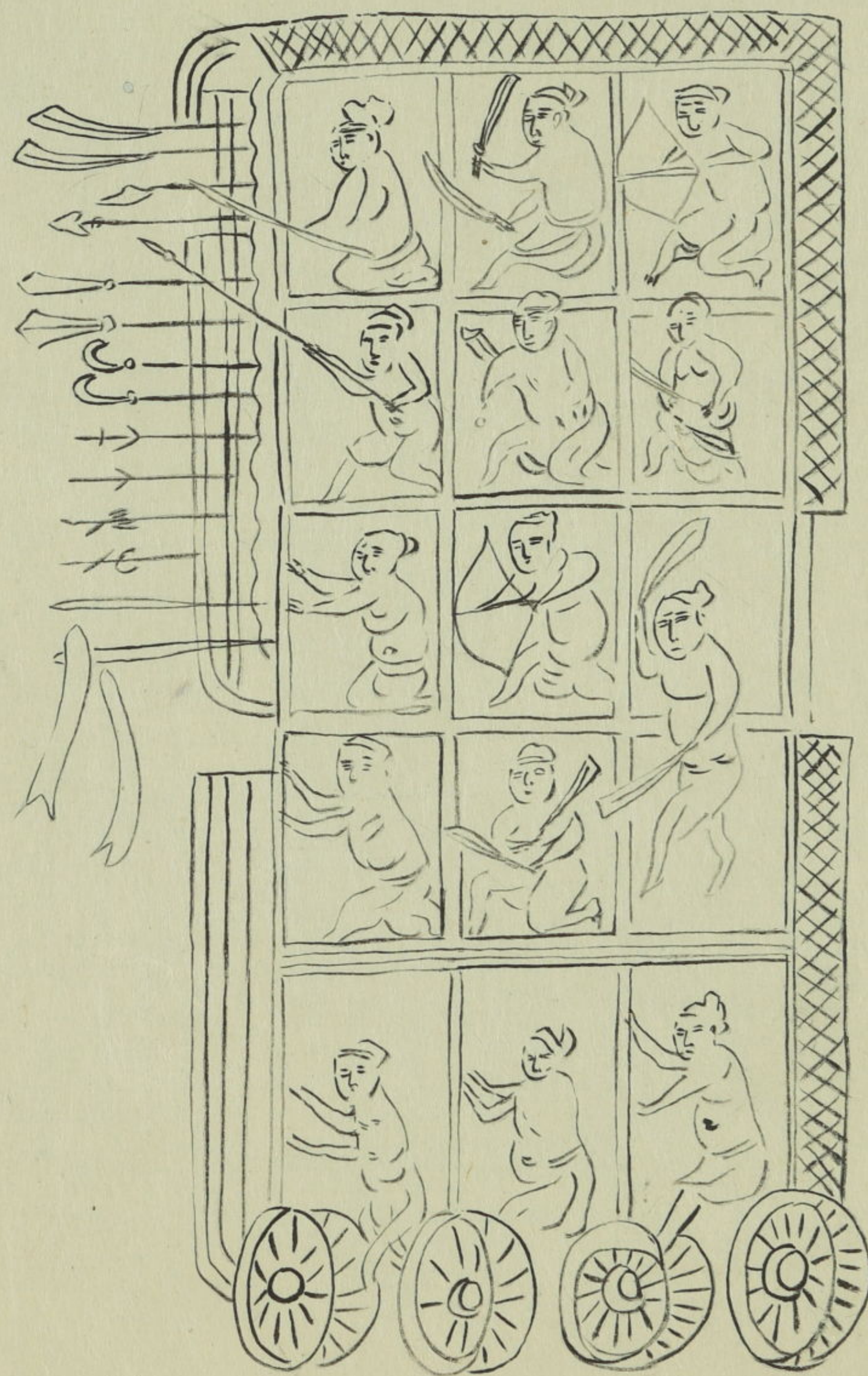
攻城半截船



攻城厚竹圈蓬



攻城臨衝呂公車



兵錄卷之九



