

武備志

軍資乘攻  
百八之百九

ケ 5

61

39



武備志卷一百八

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為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為攻乘

防風策元儀輯

明治  
月 年  
日 號



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抽軍

語

點集人馬空闕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勁弓勁弩邀  
截斷其首尾不使相救則使偏將領步兵入城安  
無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  
使入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  
 搬運出入不復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  
 子上多設泥漿桶麻搭防備猛火油箭火炮  
 一用尖頭木驢虎頭車宜抵城下鴉嘴鑊鑿土開  
 作一篇穴令自崩摧  
 一用三脚雲梯上城則播水不能害  
 一火炮打敵樓撞車衝門破柵  
 一火炮火箭火食燒城中積聚

一鑿城作孔夜使壯士入城砍關偷門亂燒積聚  
 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住致於中夜月黑時  
 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兵器器械三月而後成踊土距闔又三月而後

攻則兩傷

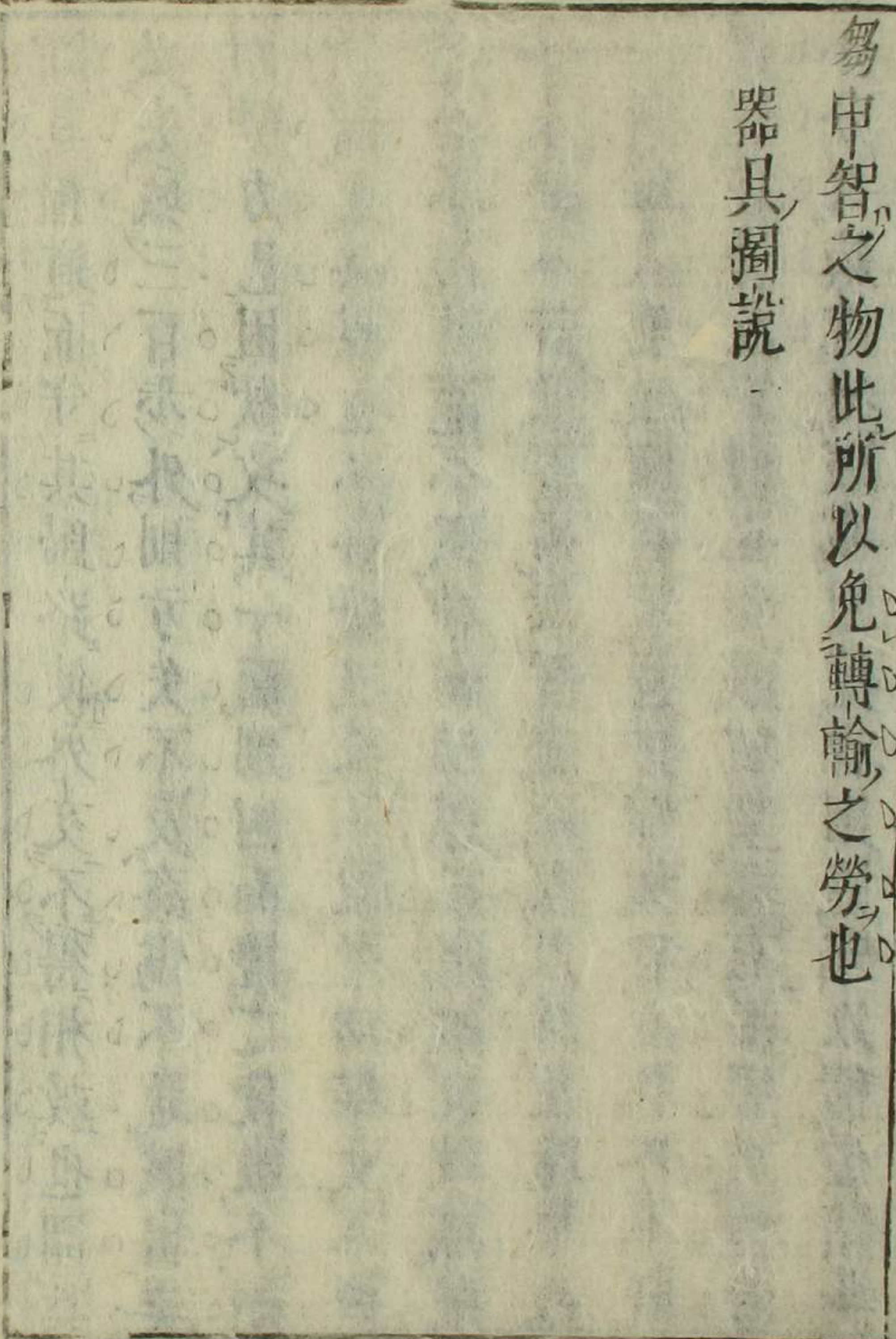
已恐傷人之甚也故曰攻城為下然攻亦有道必在乎審彼之彊弱量我之衆寡或攻而不圍或圍而不攻知此之道則能勝矣攻之者大要攻其所必守與其所必救故城有宜急而取之者有宜緩而克之者若彼我勢均外有彊援慮腹背之患者須急攻之以速其利如我彊彼弱外無寇援力足以制者當羈縻守之以待其弊是謂不以兵攻以計困之令其自叛令其自毀若城堅兵衆欲留我師外援且至則表裏受敵拔之未足為利不拔足

以挫威若是而將有不勝其忿而蟻附之士卒被  
傷城終不叛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  
環而圍之離而合之此所謂量我之衆寡者也又  
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入爲費糧多而人少則攻  
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

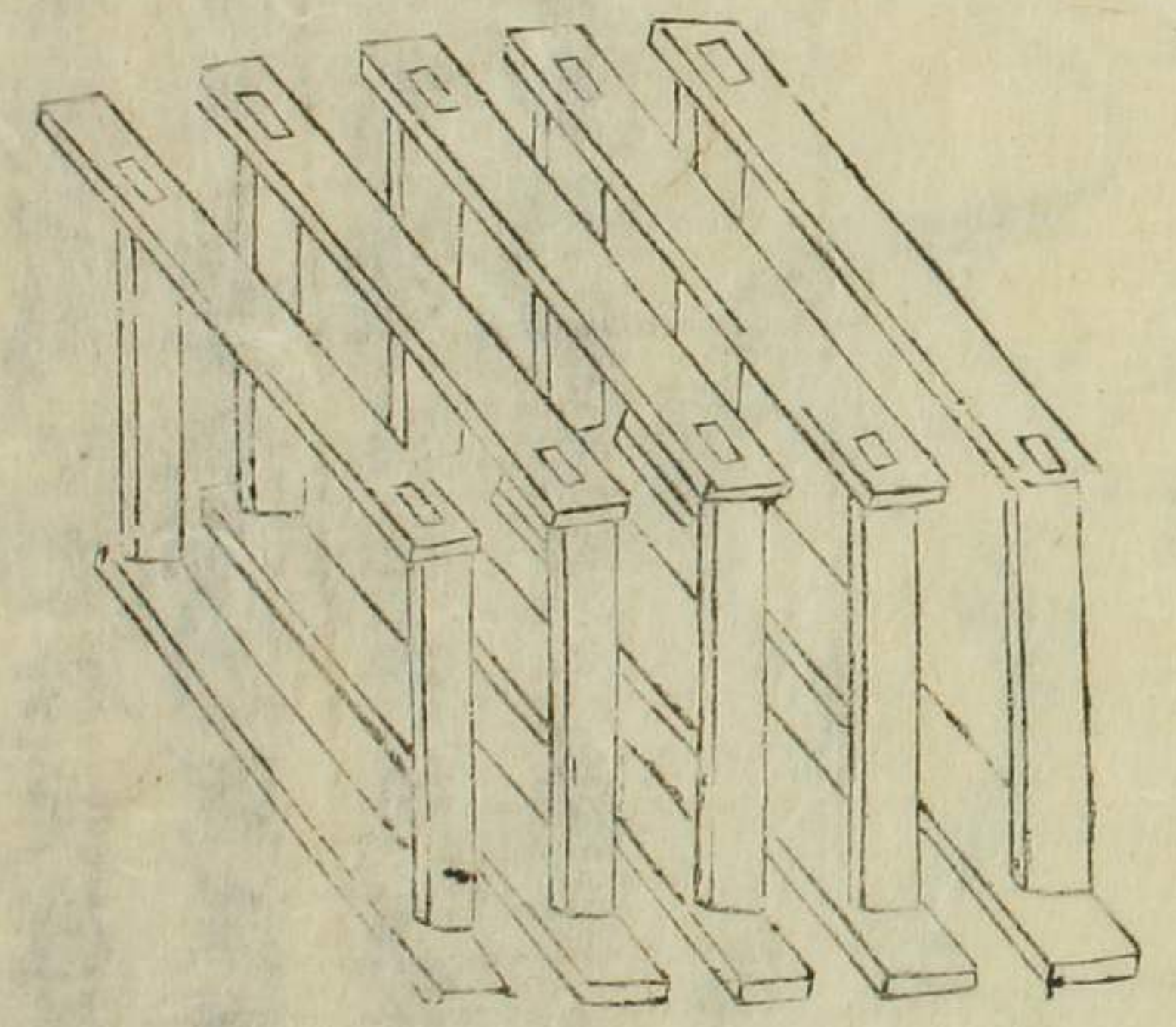
四

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  
廬舍不汚井竈不毀神祠佛像恐怒敵也破城鼓  
聲未絕不許散俘虜散俘虜須限以時及時擊鼓  
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

芻申智之物此所以免轉輸之勞也  
器具圖說

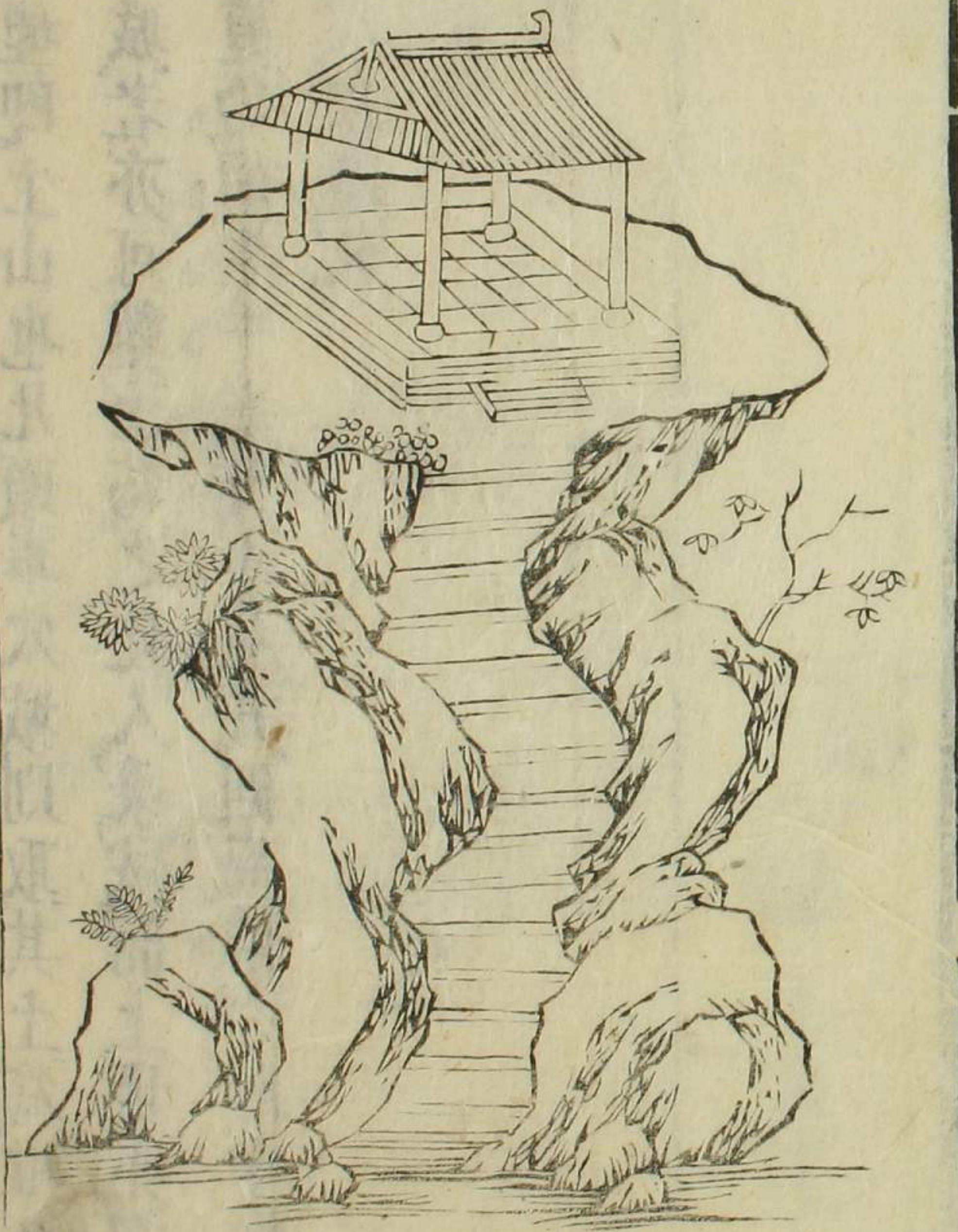


地 道



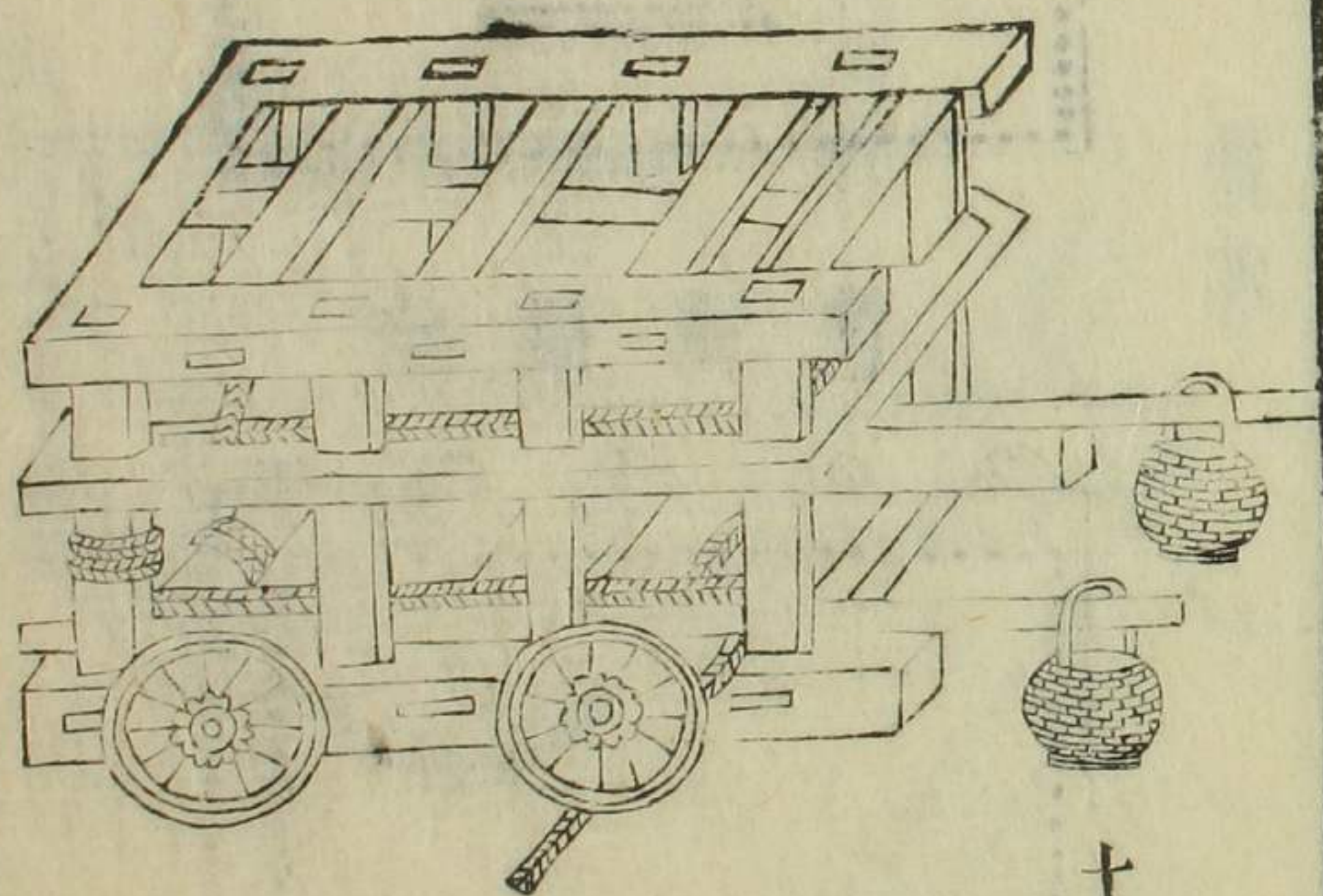
右地道約高七尺五寸廣八尺凡攻城者使頭車  
 抵城鑿城為地道每開至尺餘便施橫地楸立排  
 沙柱架罨樑防城上下摧鑿之漸深則隨益設之  
 彼夫運水皆自頭車緒棚內外來往穴城欲透量  
 留二五尺積薪於內縱火焚之柱折則城摧

距堙





不拼搭緒棚



土籠子

右距壘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  
 之豐道仍用生牛皮作小屋并四面蒙之屋中容  
 運土人以便避矢

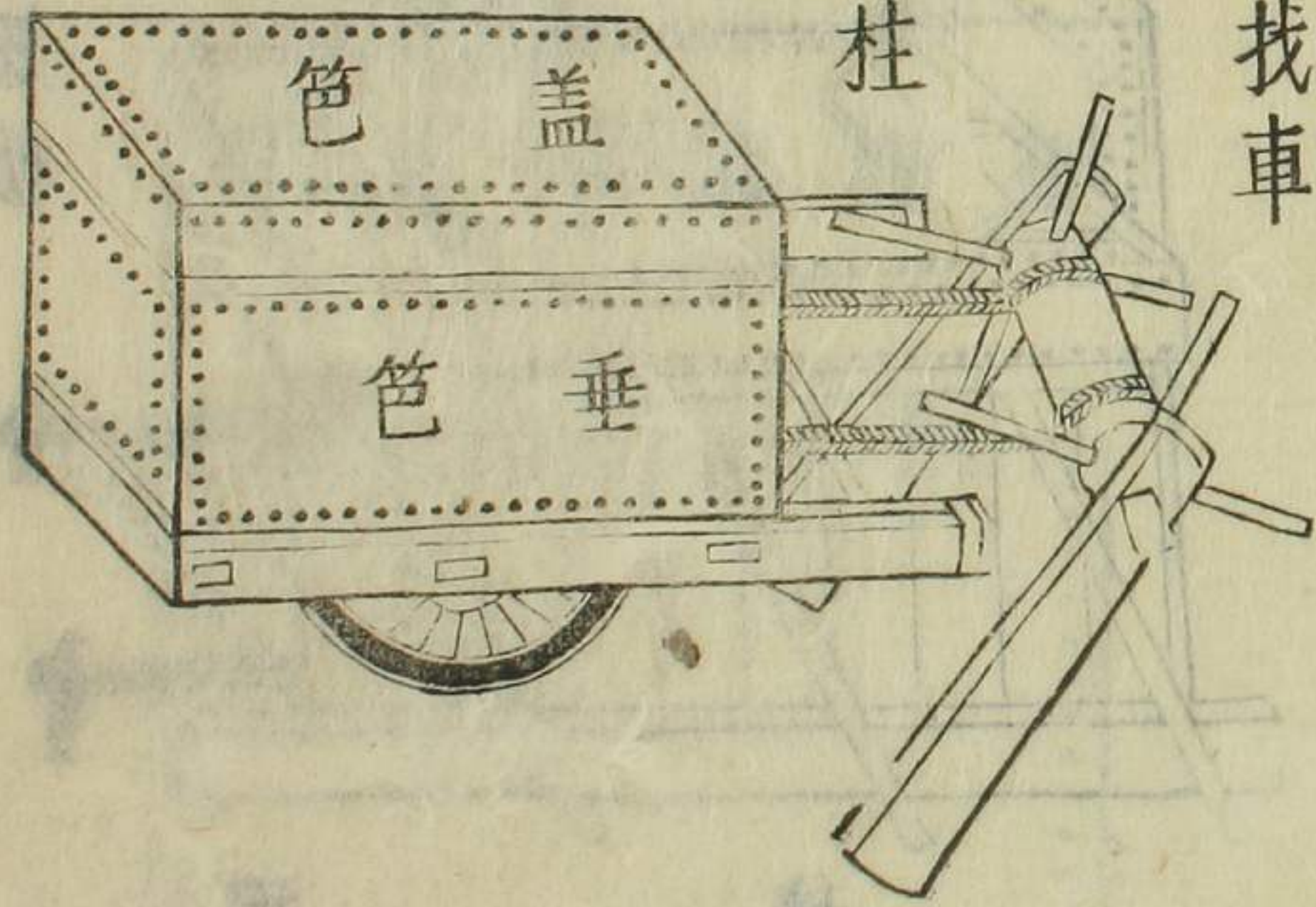
軍器考 卷一 攻一

排搭緒棚

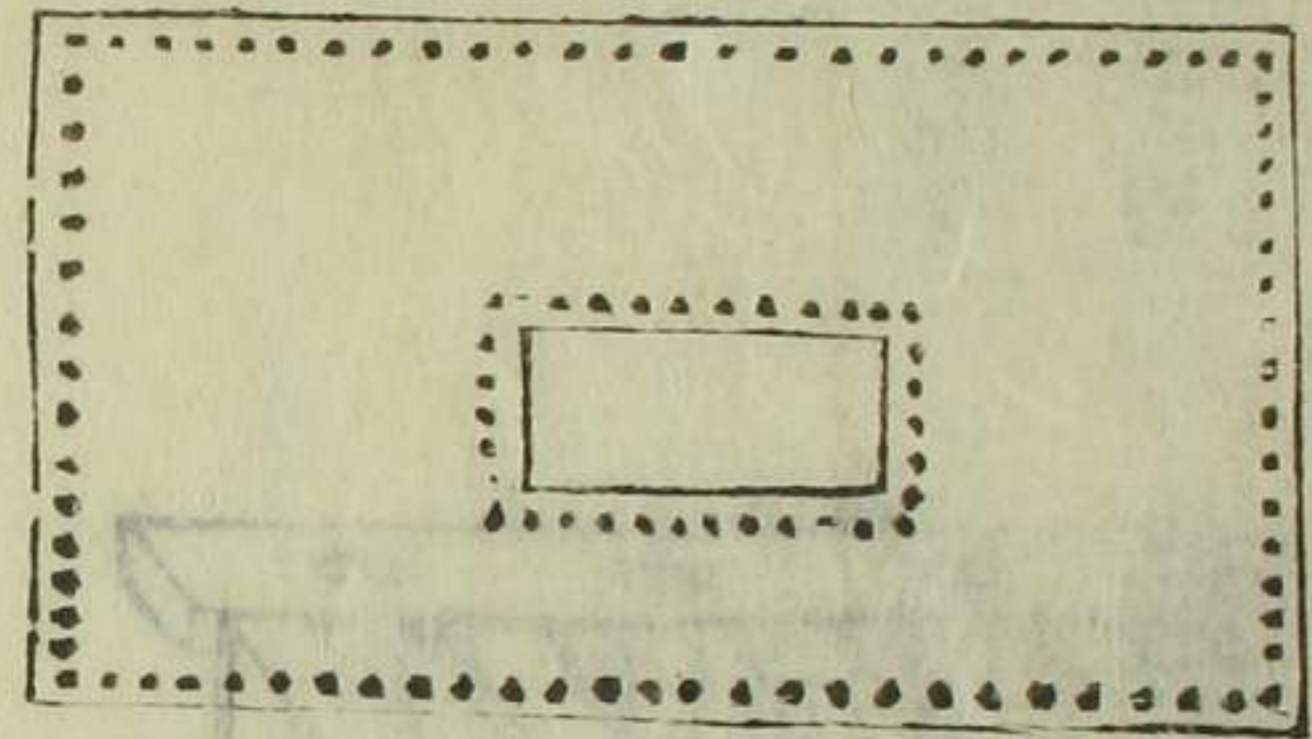
緒棚

內係排沙柱

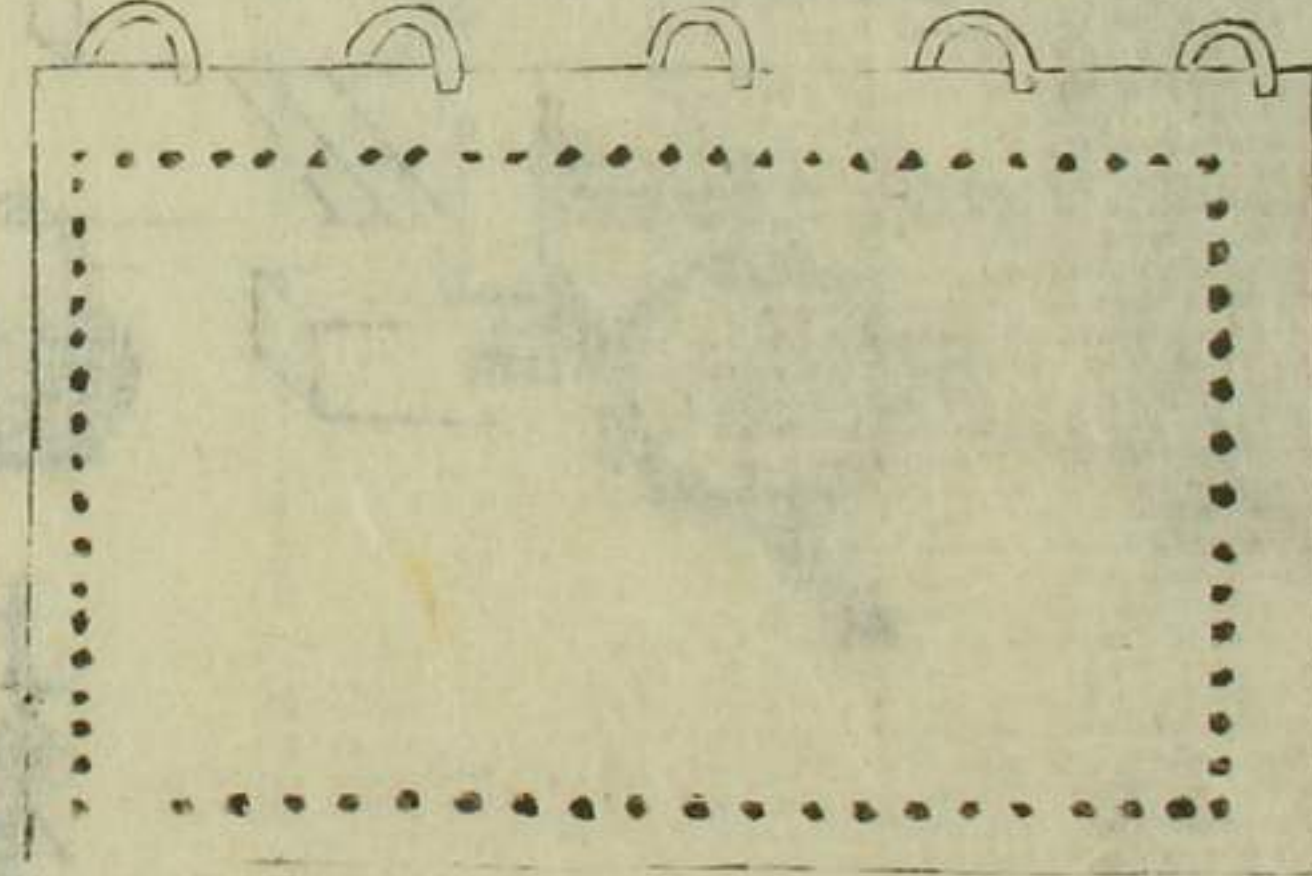
找車



緒棚蓋篋



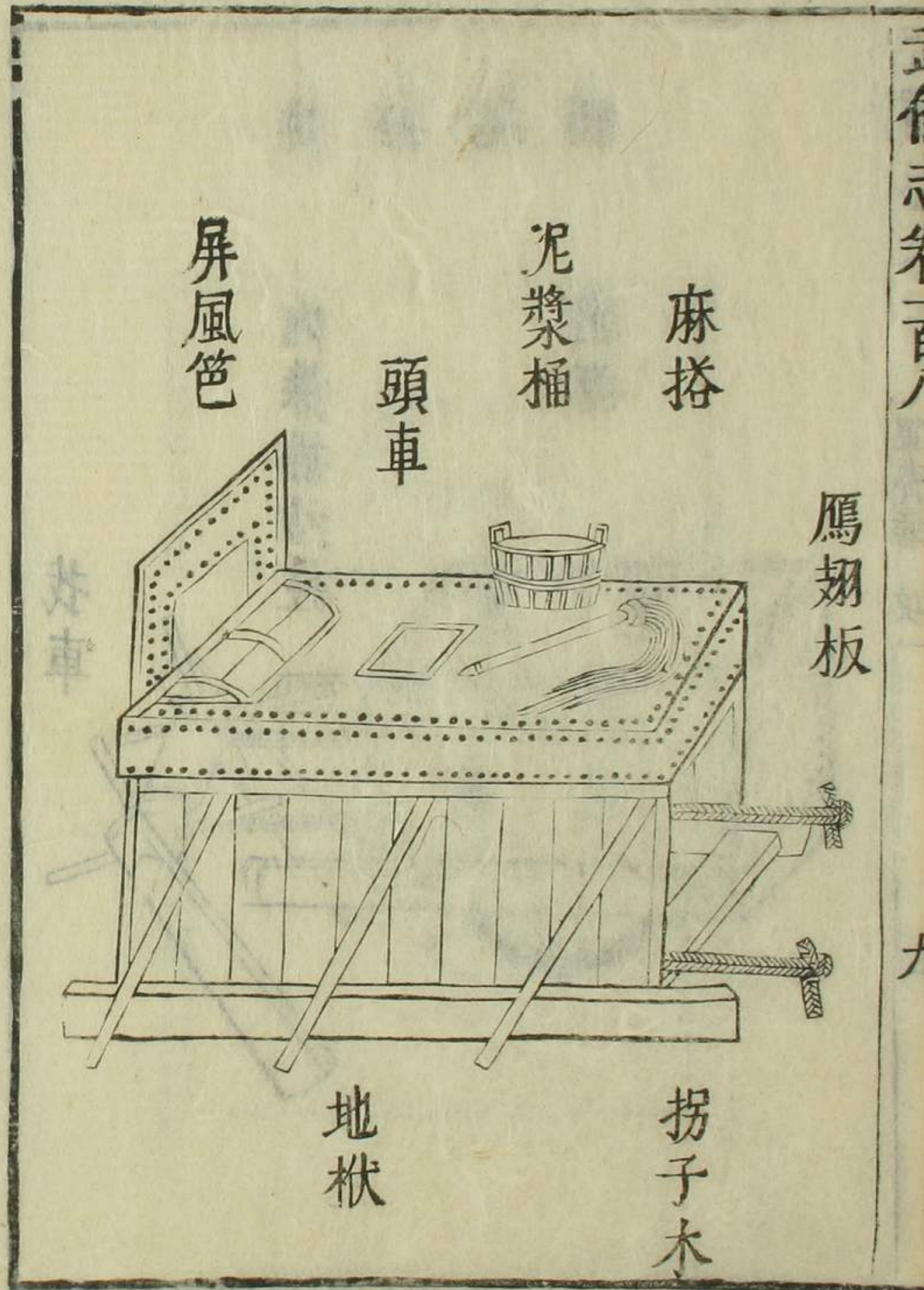
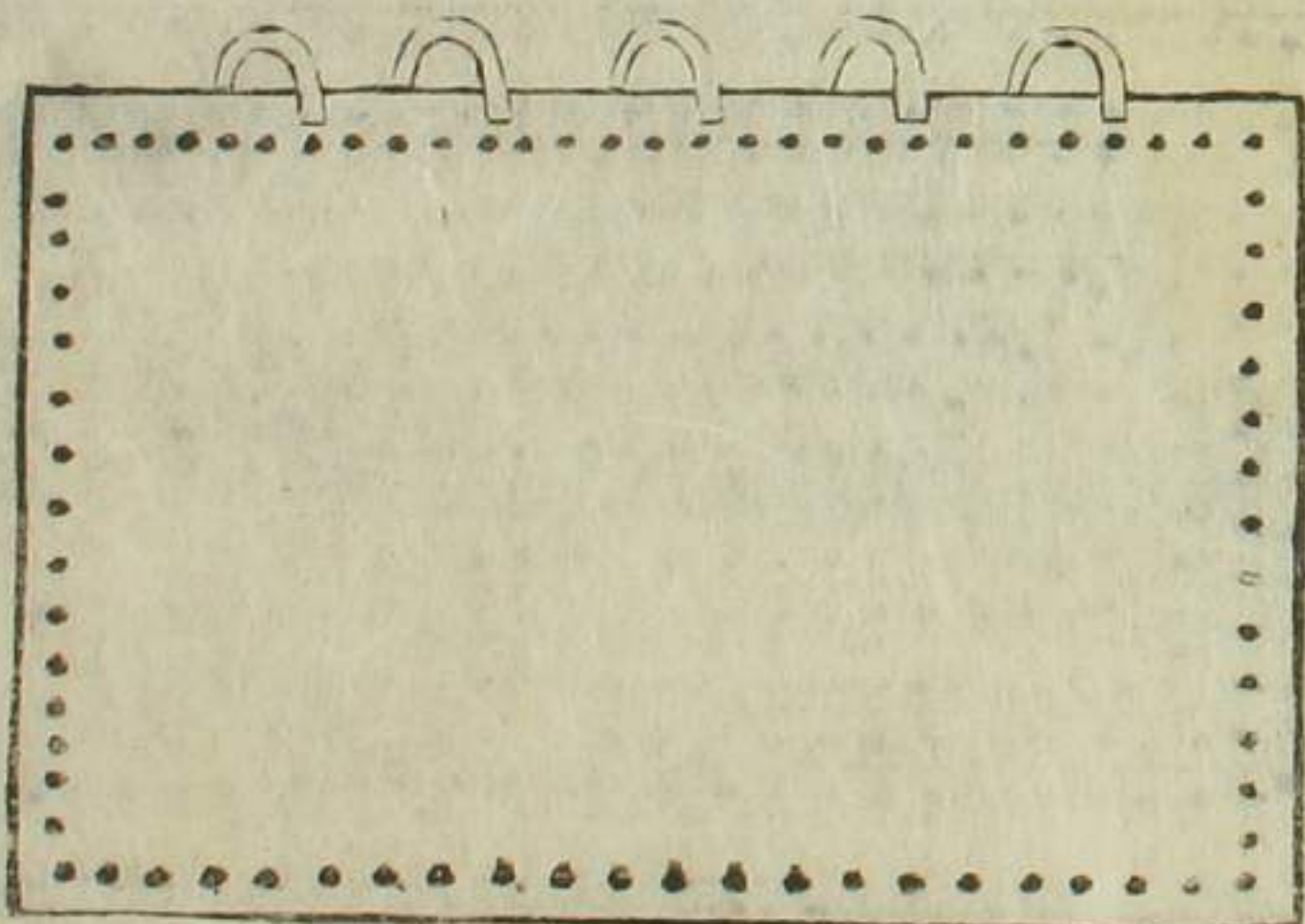
緒棚垂篋



筩蓋棚緒



筩垂邊兩棚緒



屏風筩

泥漿桶

麻搭

頭車

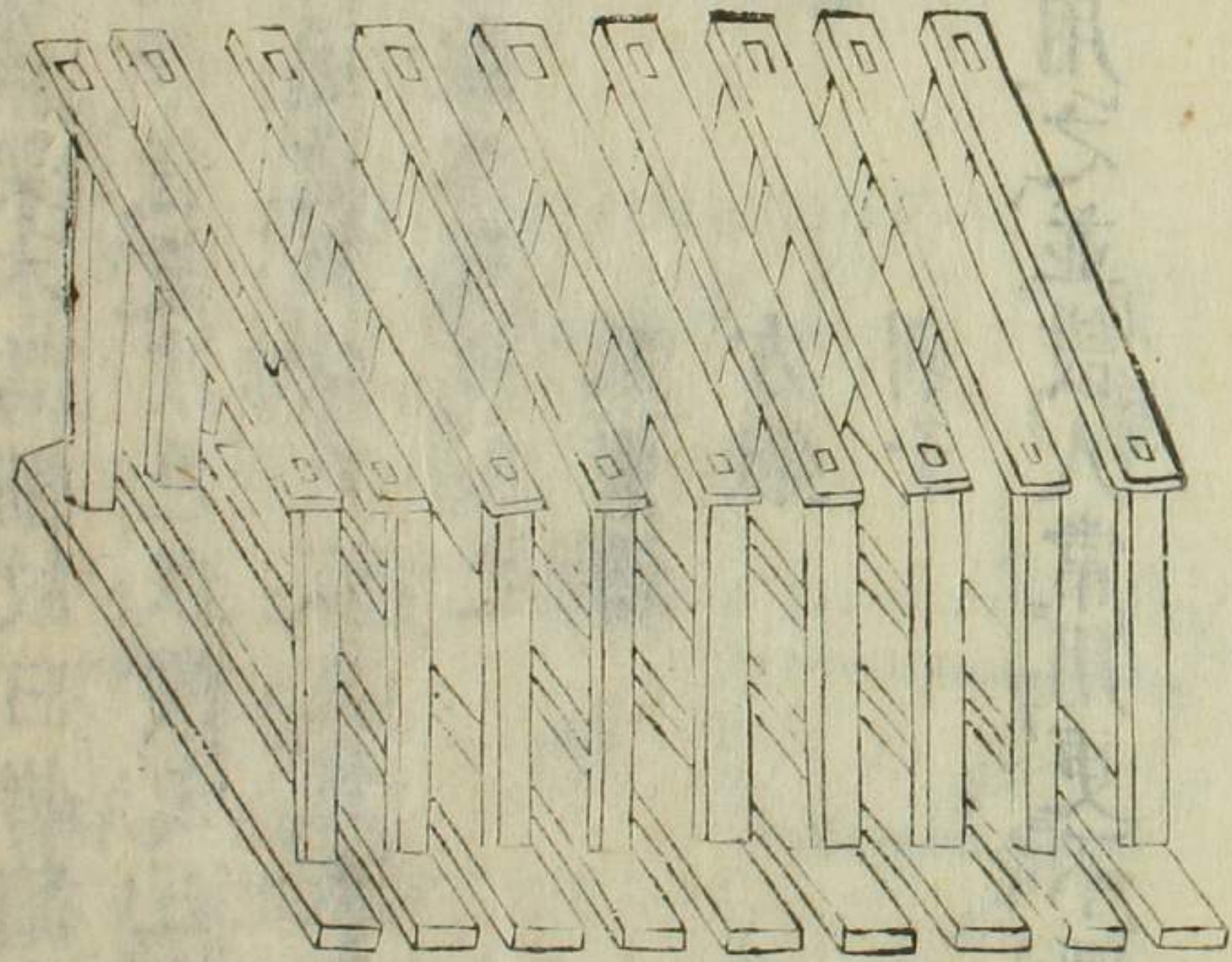
鴈翅板

地杓

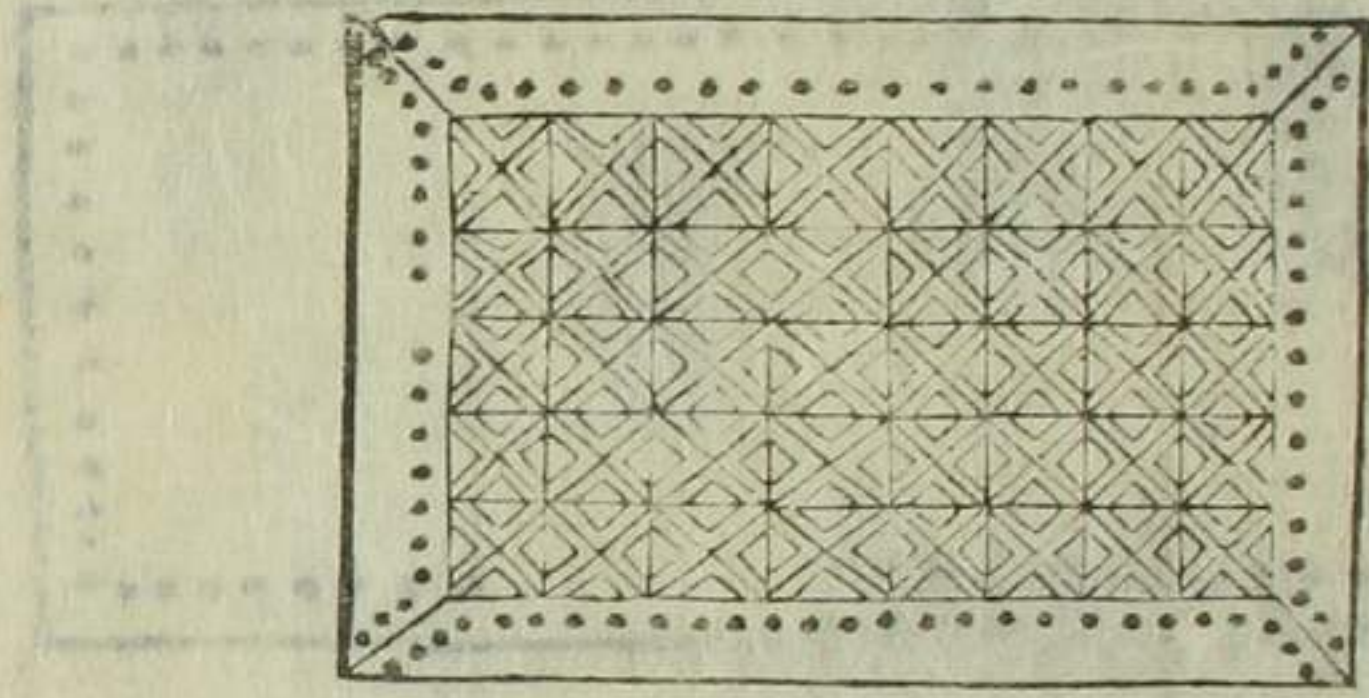
拐子木

外車

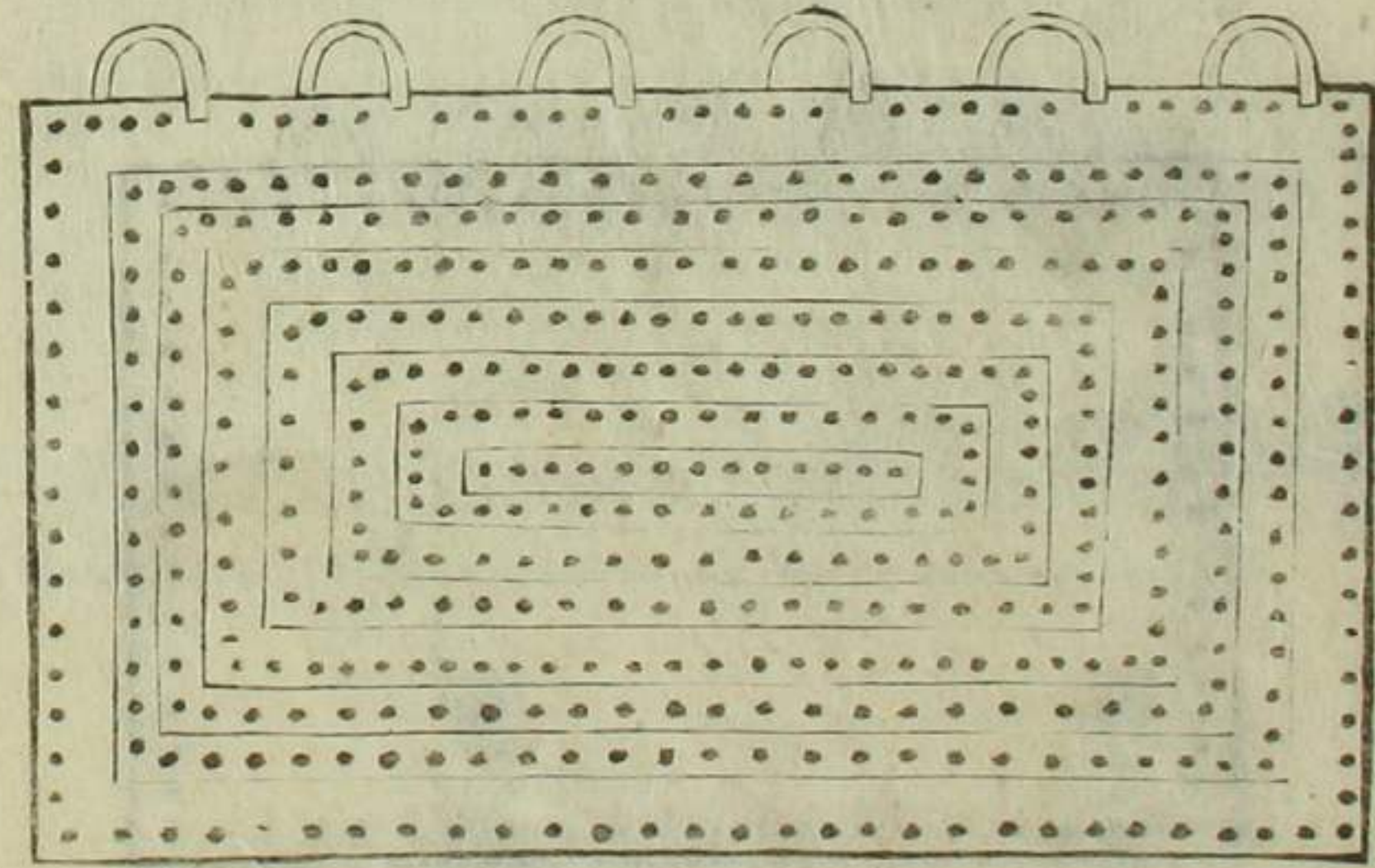
不掛搭者



緒棚蓋笆



楮棚兩邊垂笆



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

鋒刃鑿

鴟嘴鑿

鑿

方鋤

鐵鑿

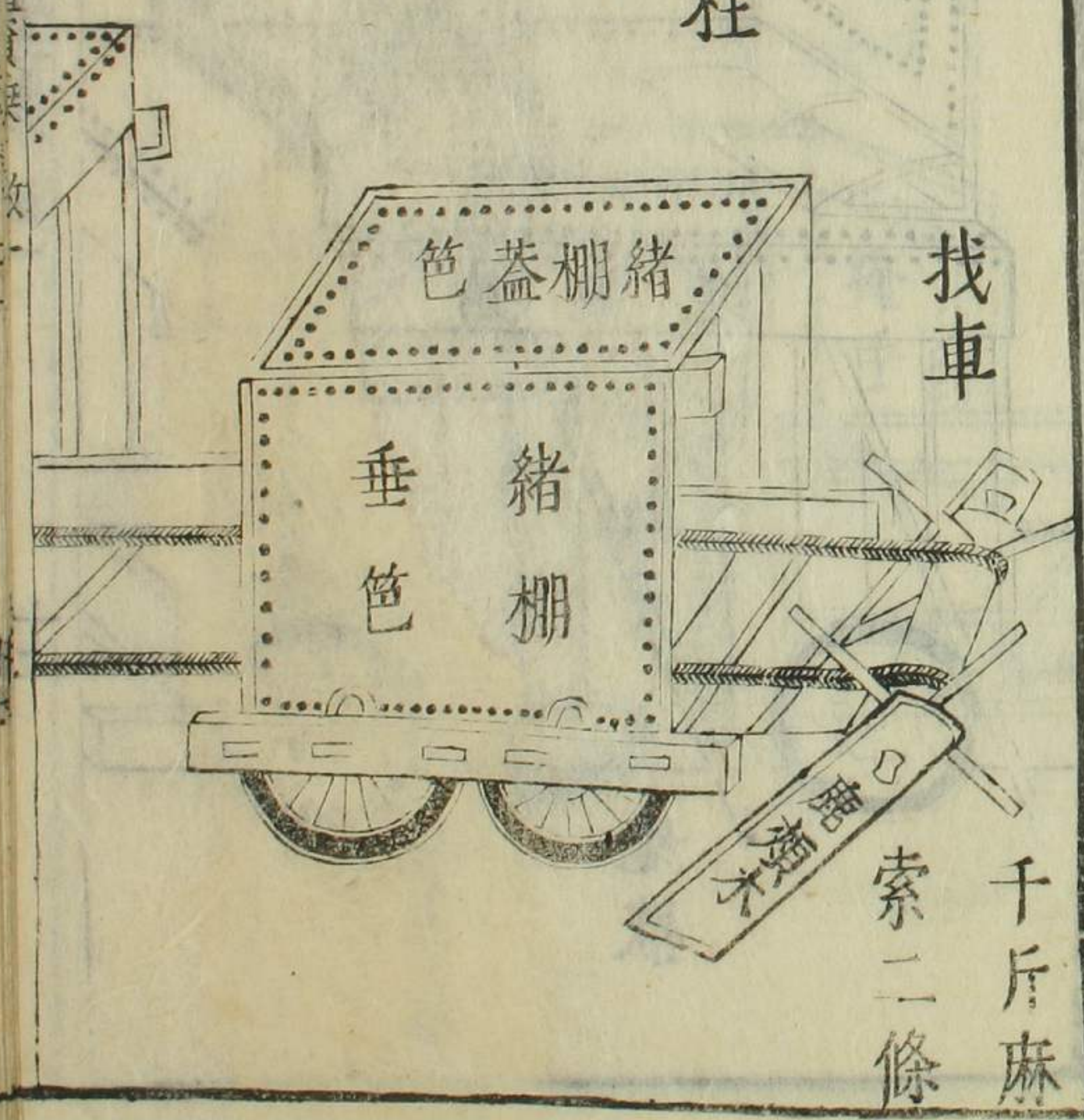
剗子

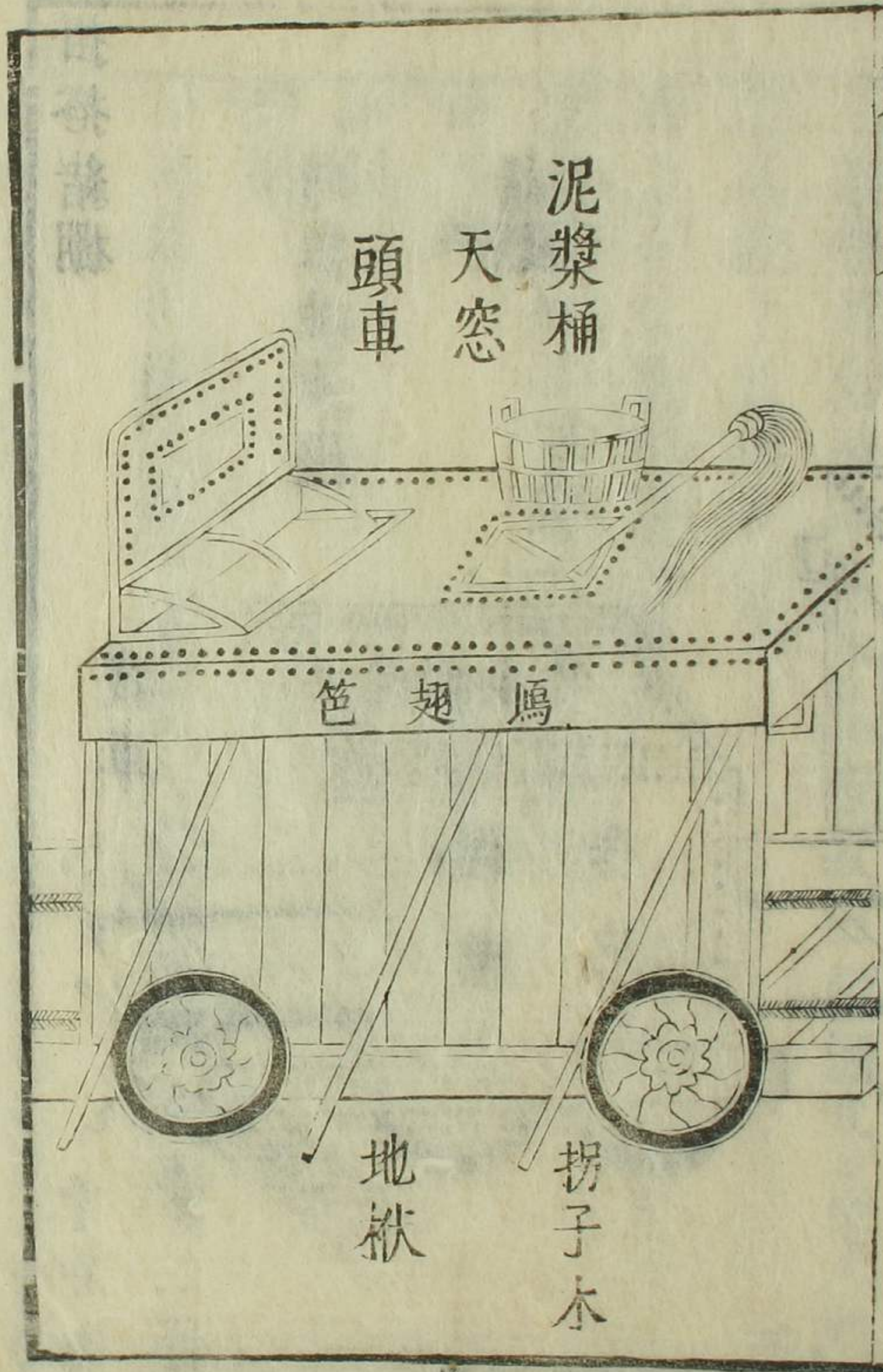
右地道內掘土用之並設人常用更不圖形

掛搭緒棚

內係排沙柱

緒棚





泥漿桶

天窗

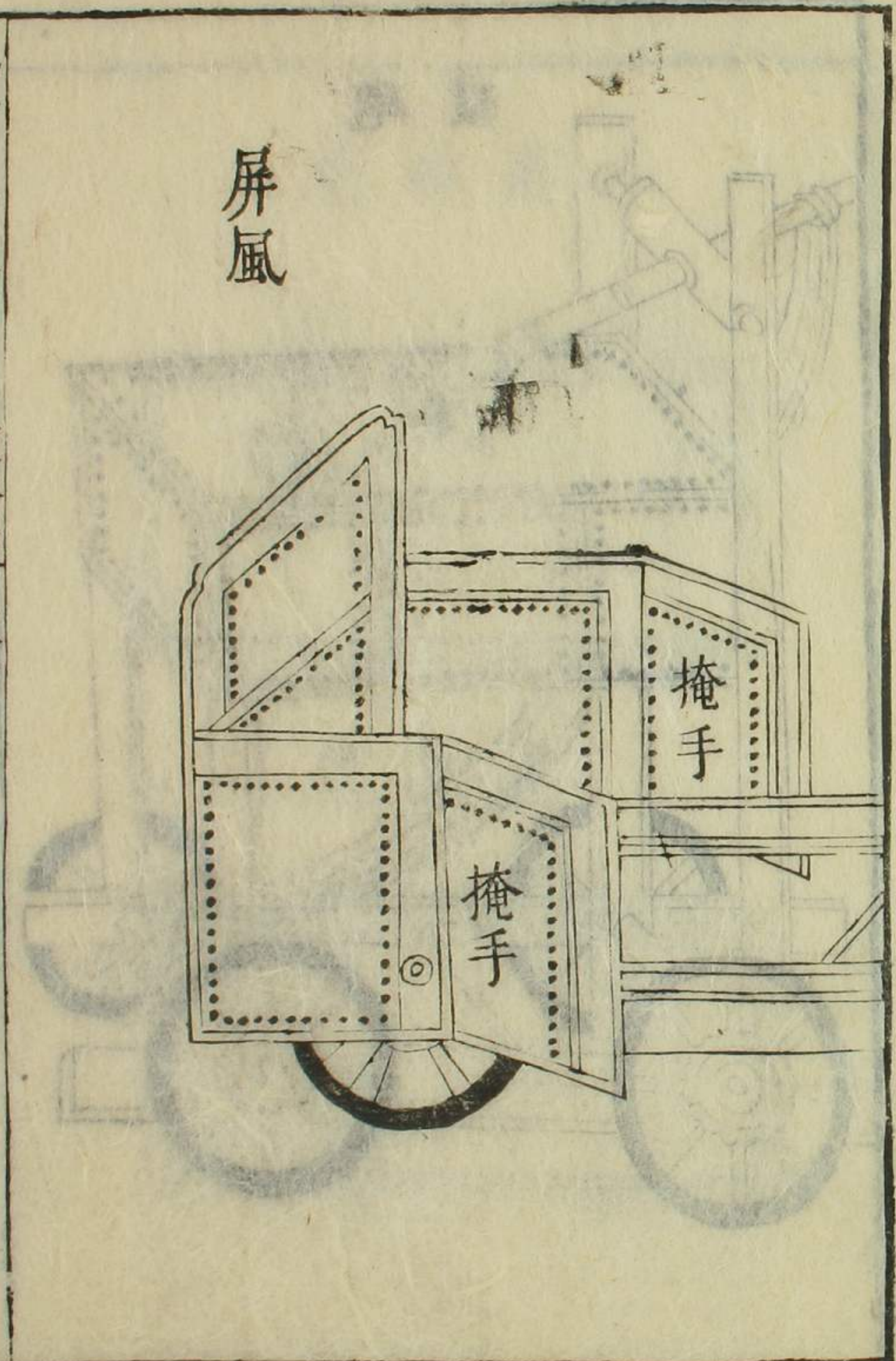
頭車

馬翅 笆

地袱

拐子木

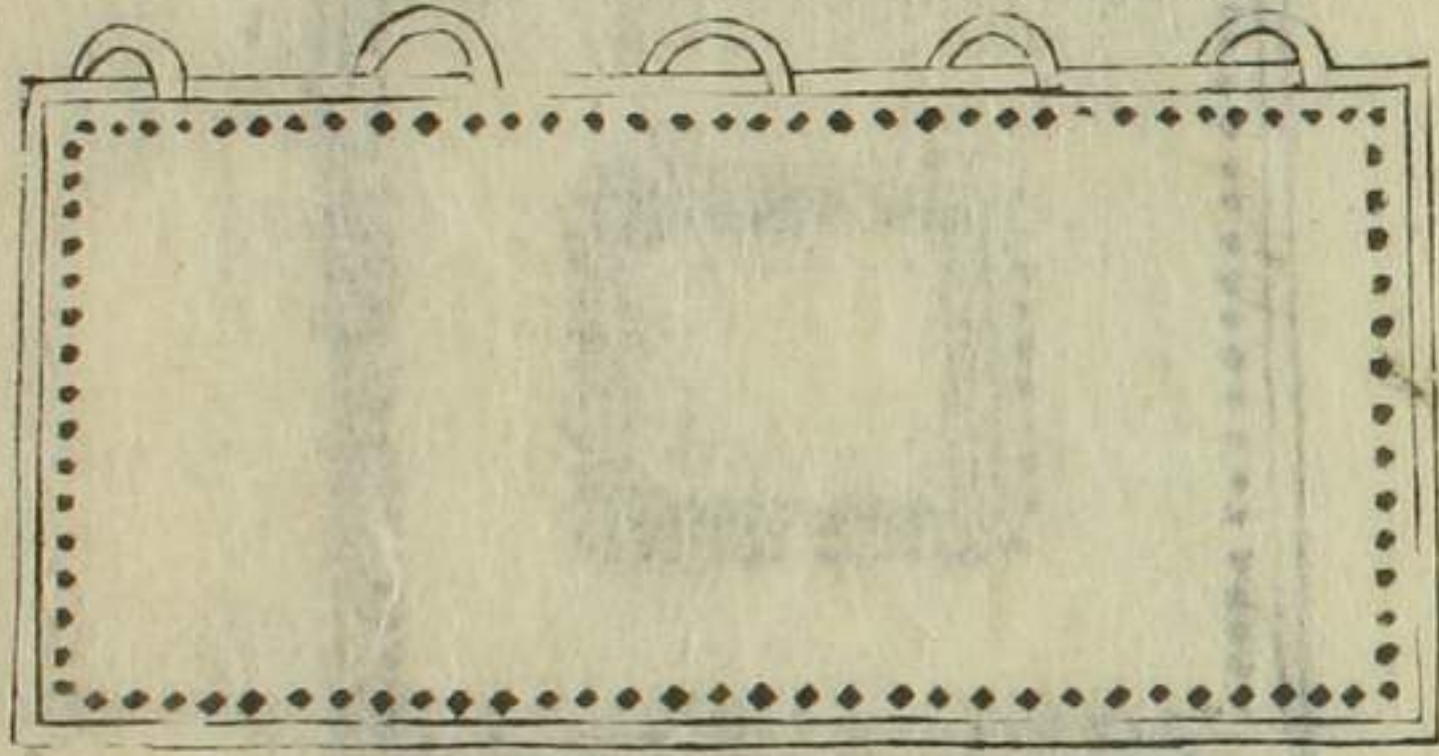
屏風



掩手

掩手

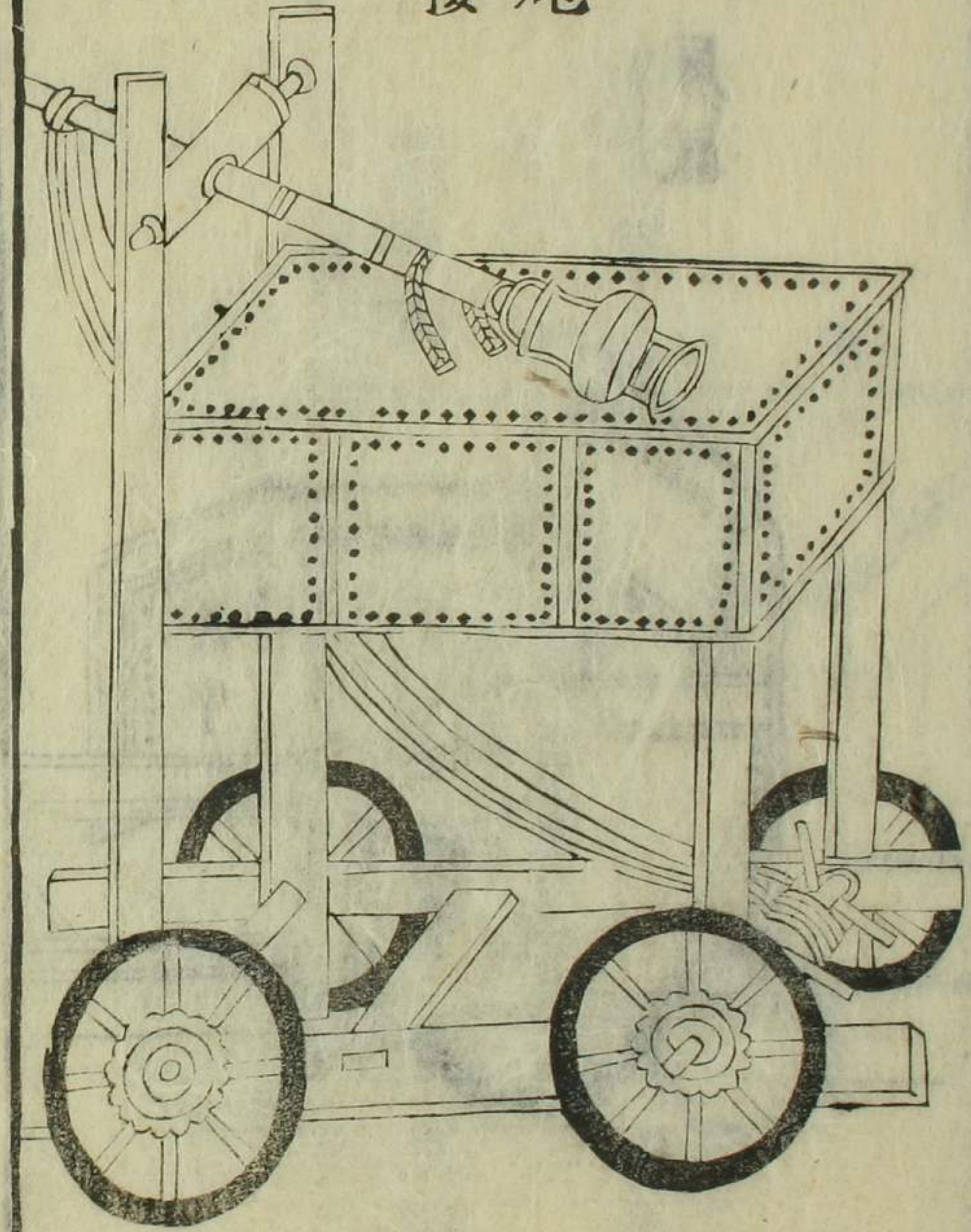
鴈翅笆



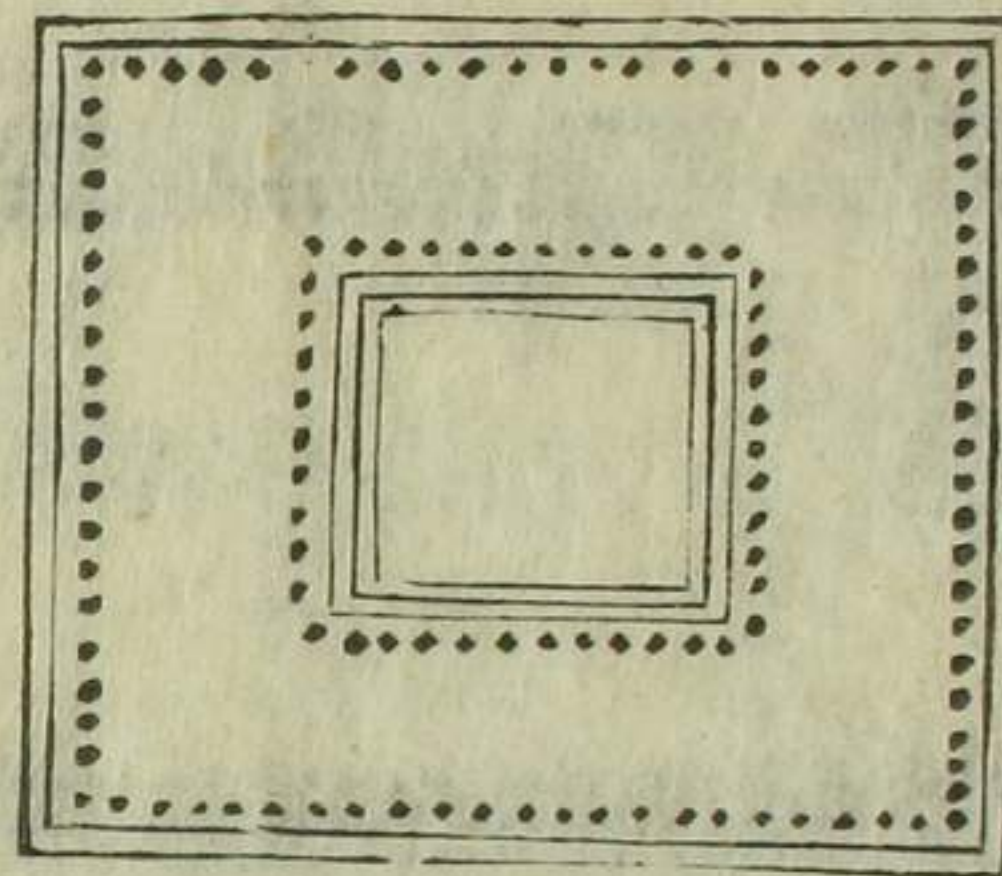
鴈翅笆



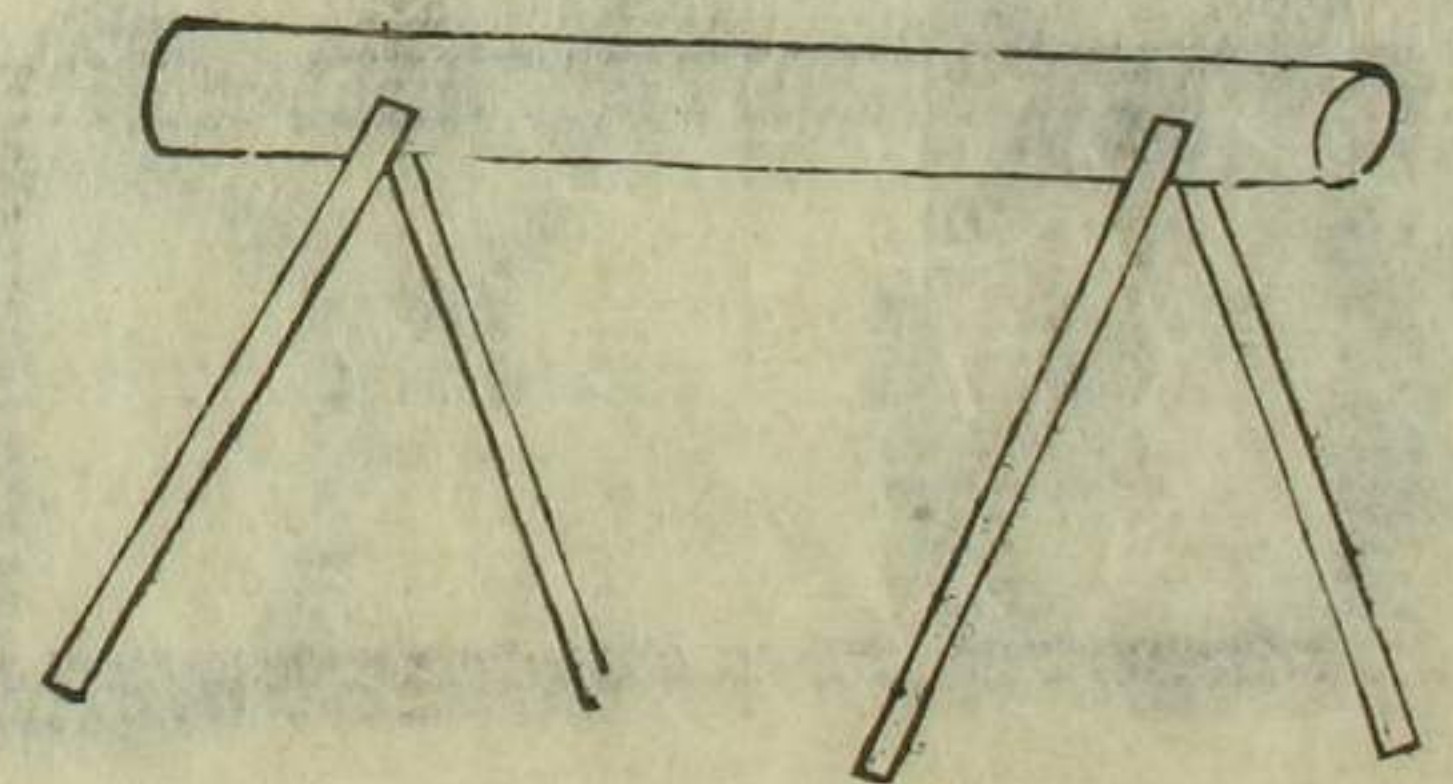
砲樓



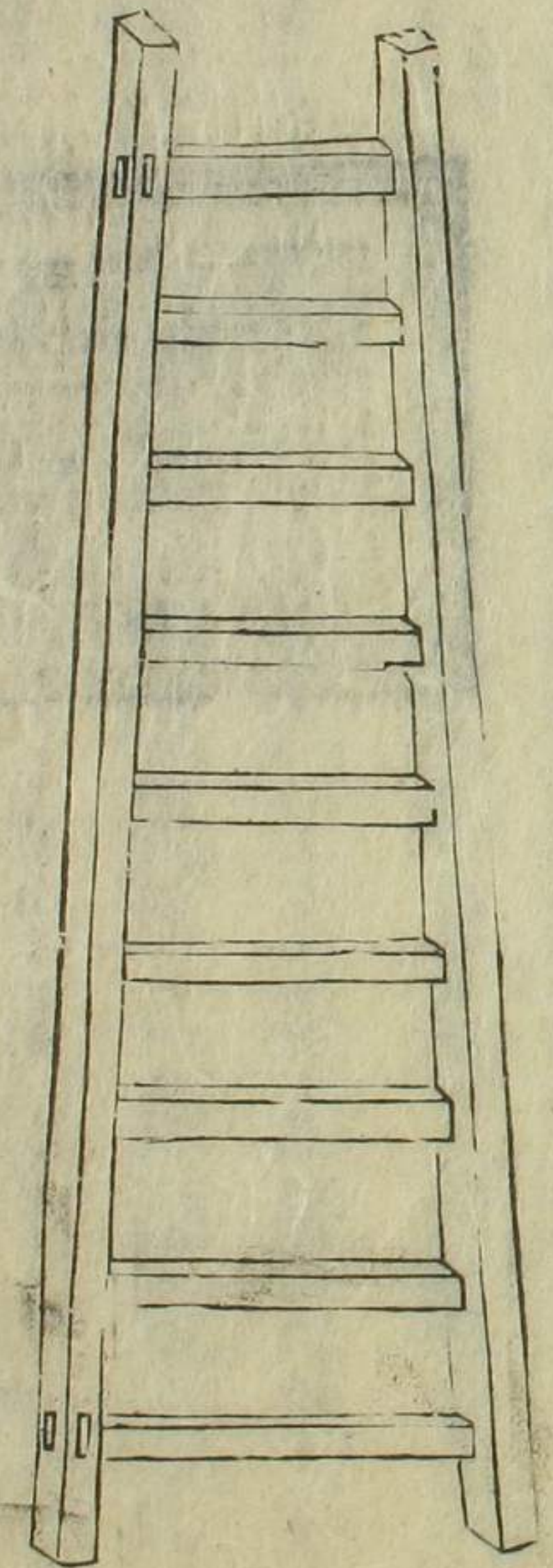
屏風芭



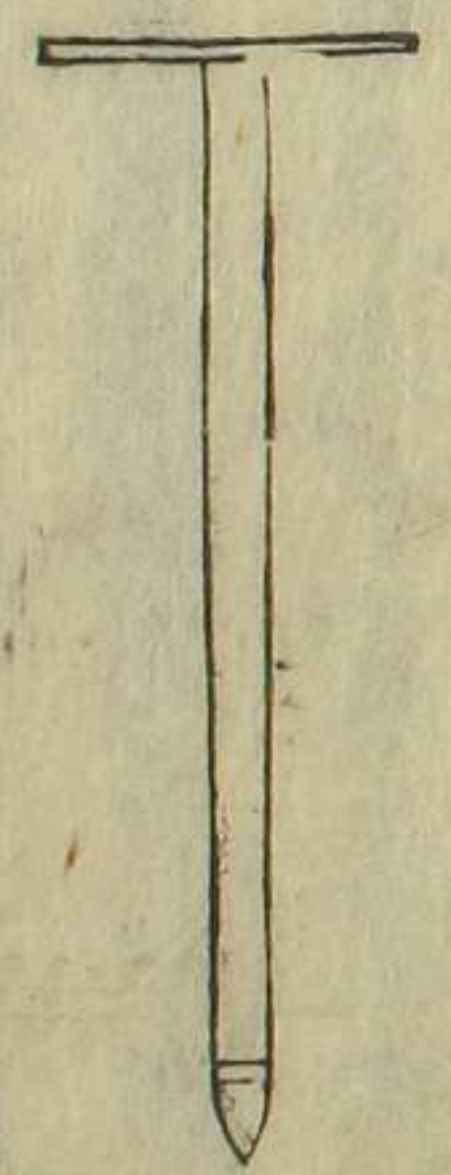
木馬子



上頭車梯

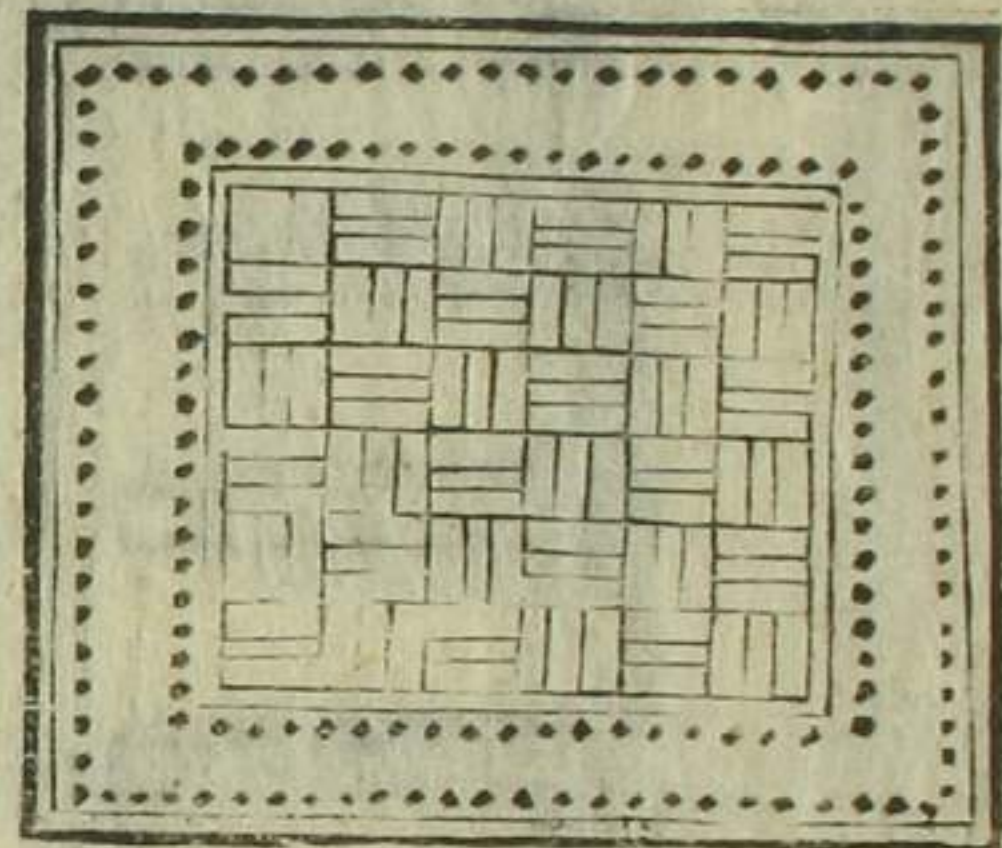


拐芭翅鴈撐





編皮篋



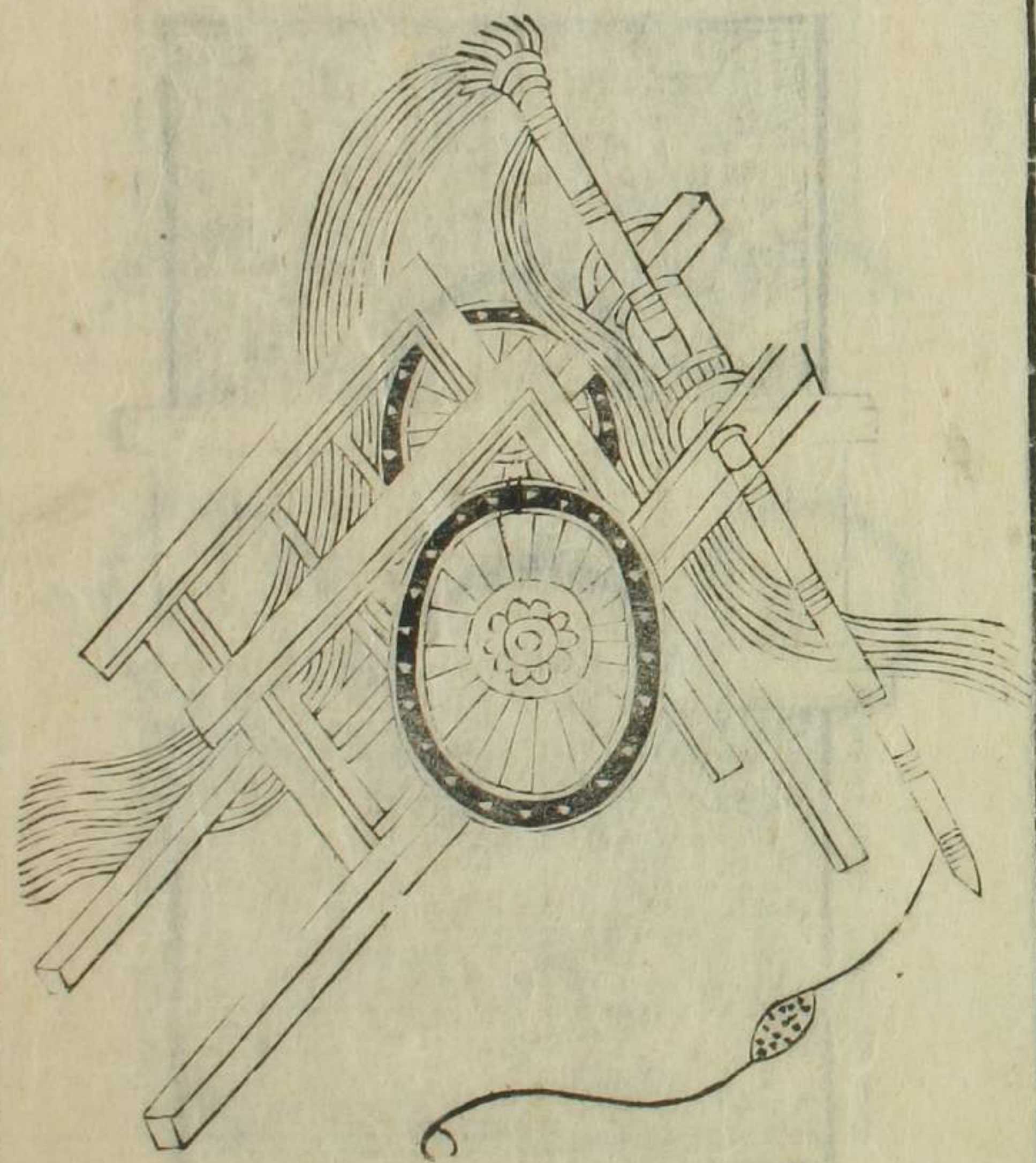
右頭車乃攻城之利器也其闊七尺前高七尺後高八尺以兩巨木為地杙前後梯枕各一前枕尤要壯大上植四柱柱頭設涎衣梁上鋪散子六為蓋中流方竅廣二尺容人上下蓋上鋪皮篋一重皮篋以竹片編成以生牛皮漫篋上鋪穰藁厚尺餘穰藁上又施皮篋所以禦砲石也車三面皆設約竿如今坐檻上欄干頭牌木每牌長九尺闊五寸厚六寸首有小竅以皮繩繫著車蓋垂在約竿外木無定數但取遮密三面牌外又垂皮篋亦以禦砲方竅下置梯以升

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入先於百步內於矢石擊當面守城人使不能立乃自壕外進軍用大木二條各長一丈八尺謂之捐竿首插前梢下稍壓後梢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斤太麻繩繫車前梢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

木下分用二人推梯梢下又以木擡鐵抱幹跳使進抵城下

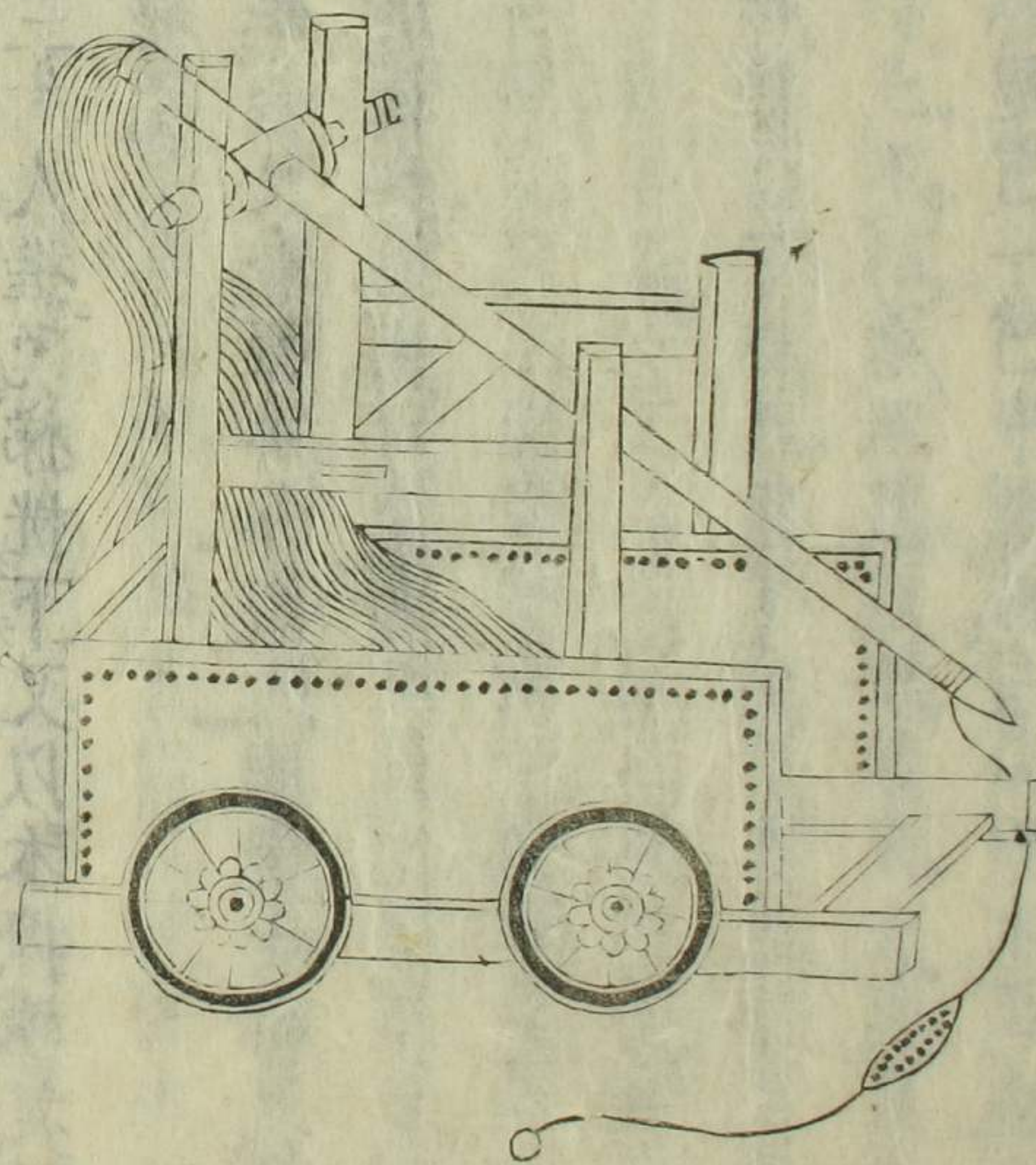
頭車舊本無輪又無頭牌今添入兩旁十輪及前曲屏風牌并兩掩手庶可適用

行砲車



武備志卷三十八 軍資乘 攻一

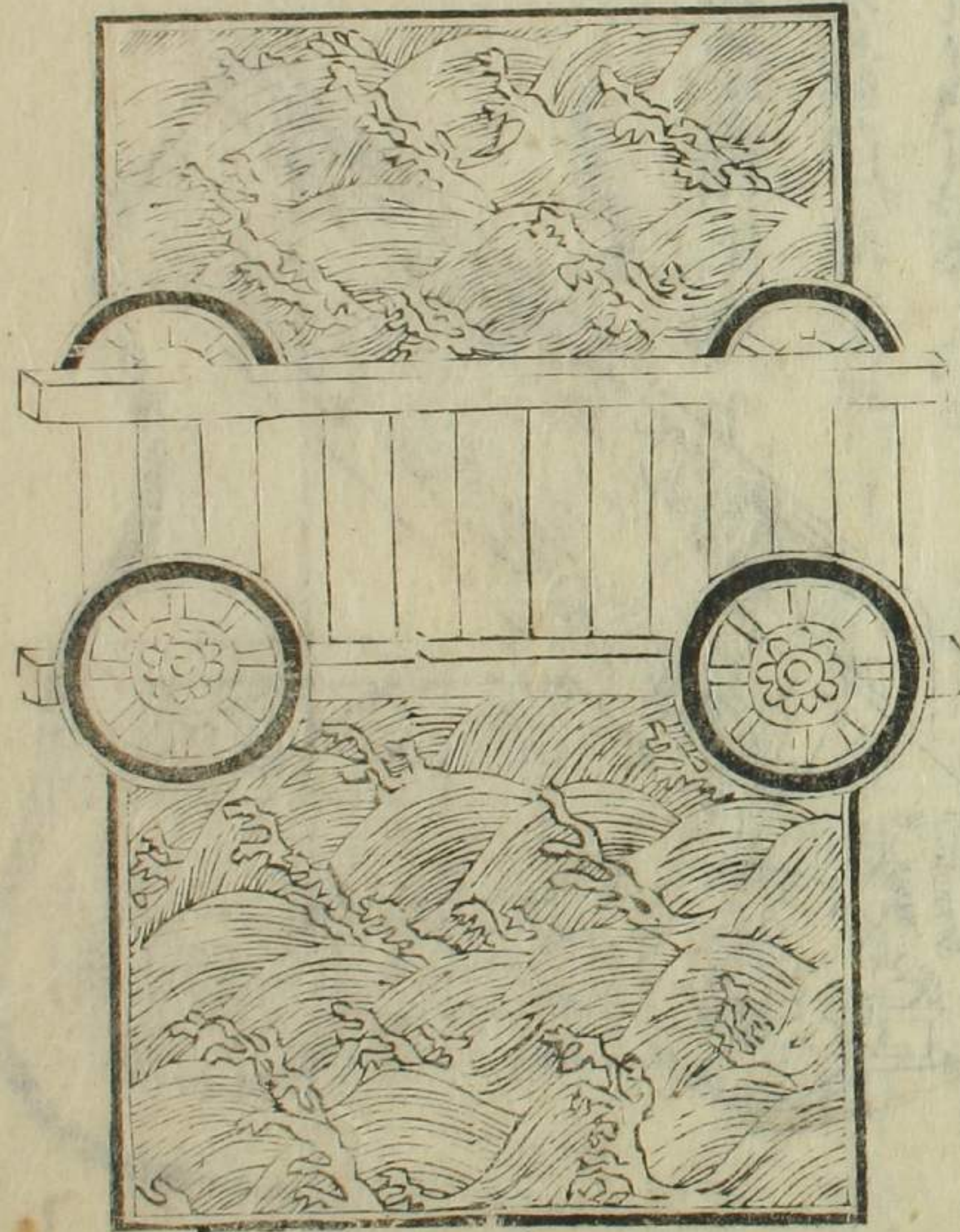
行砲車



武備志卷三十八

軍資乘

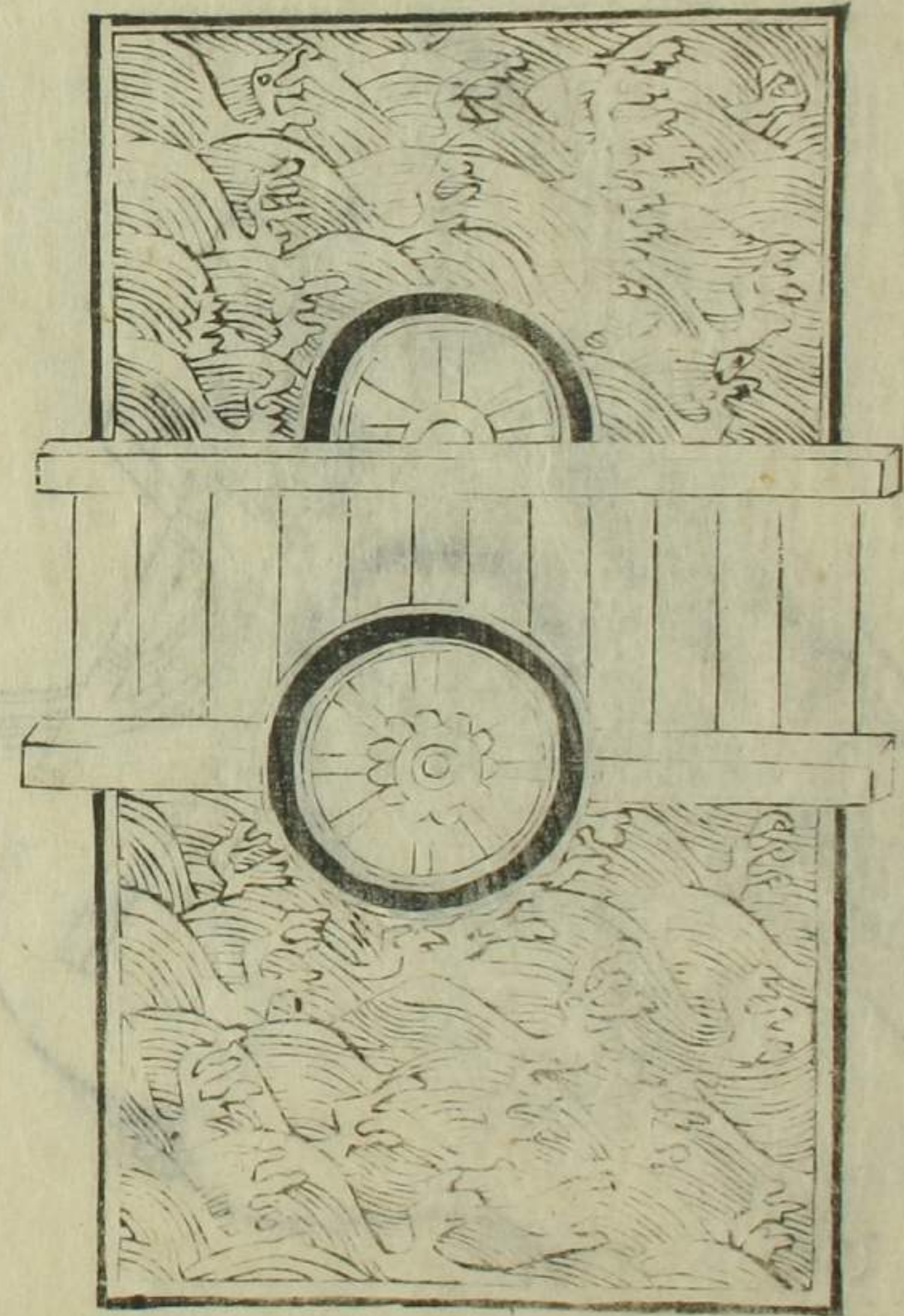
壕 橋



武備志卷二十八 五資環攻一

十九

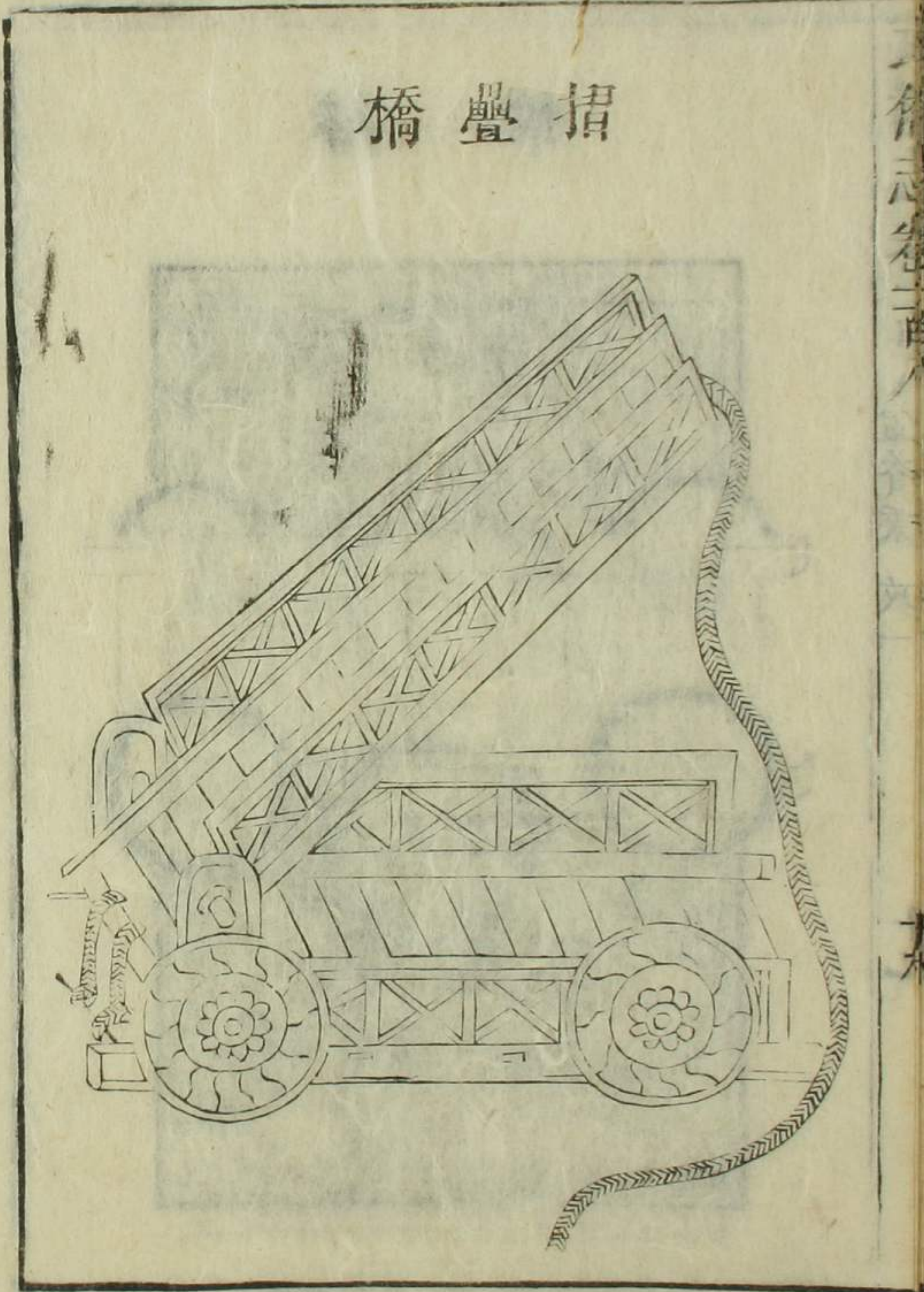
壕 橋



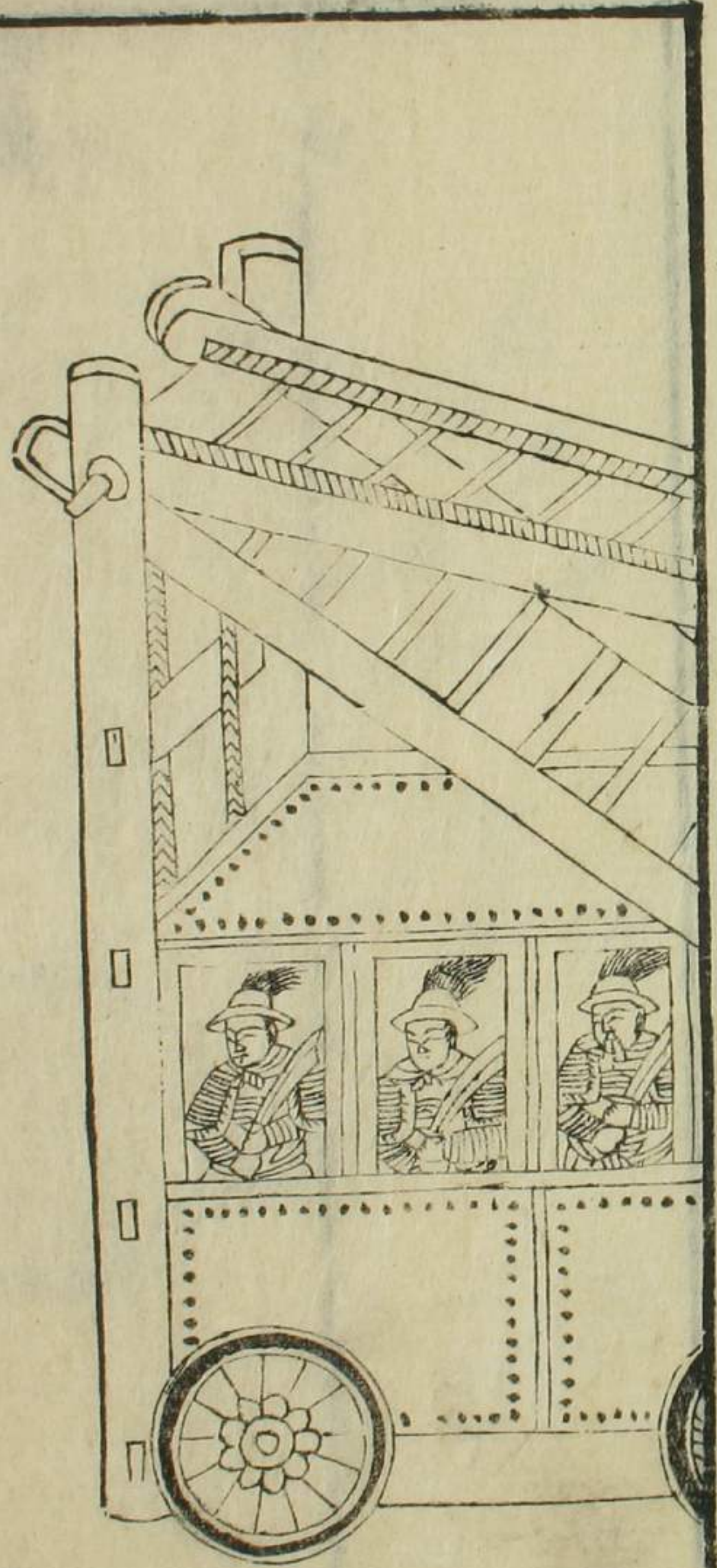
武備志卷二十八

十九

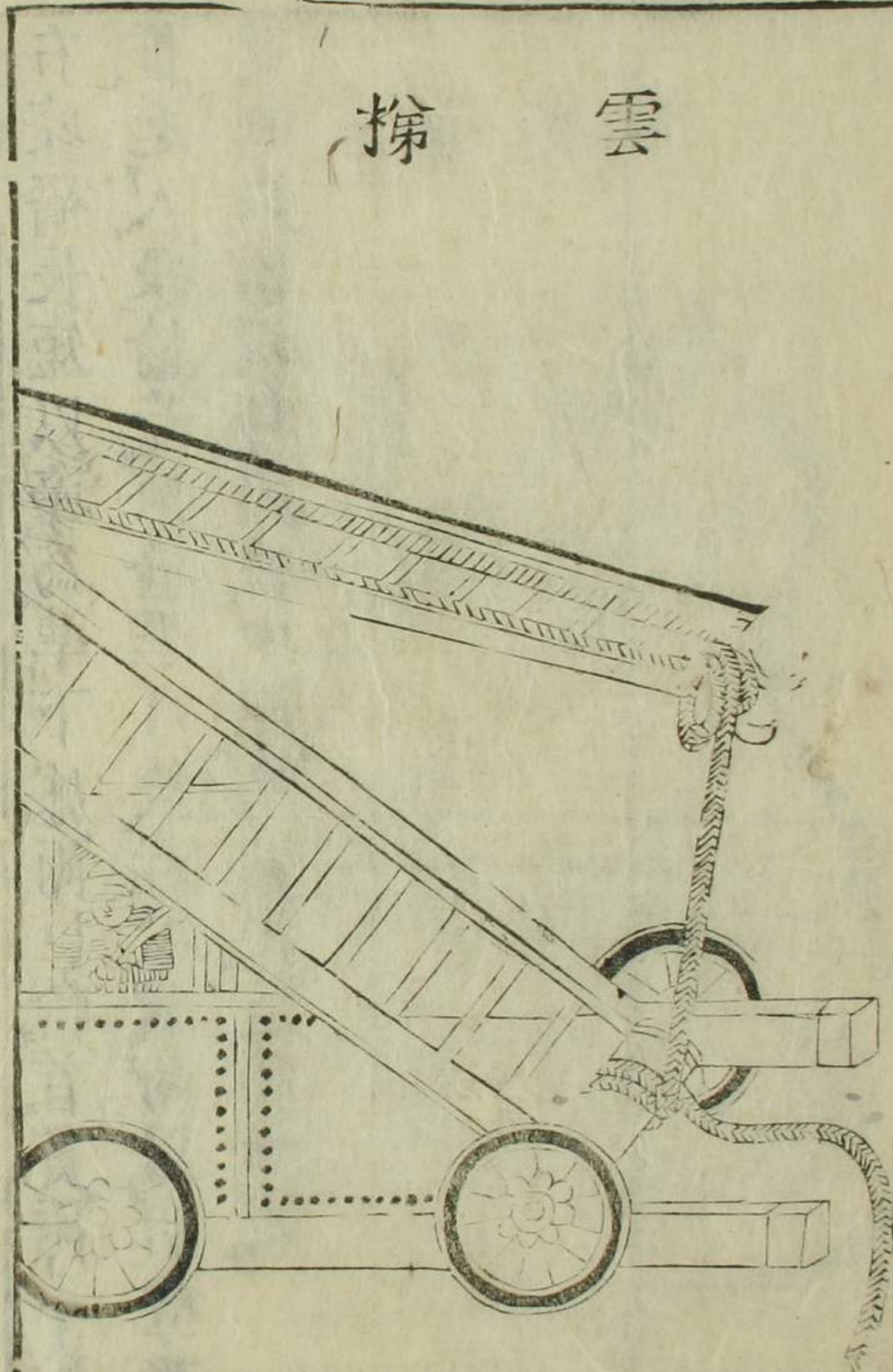
摺疊橋



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

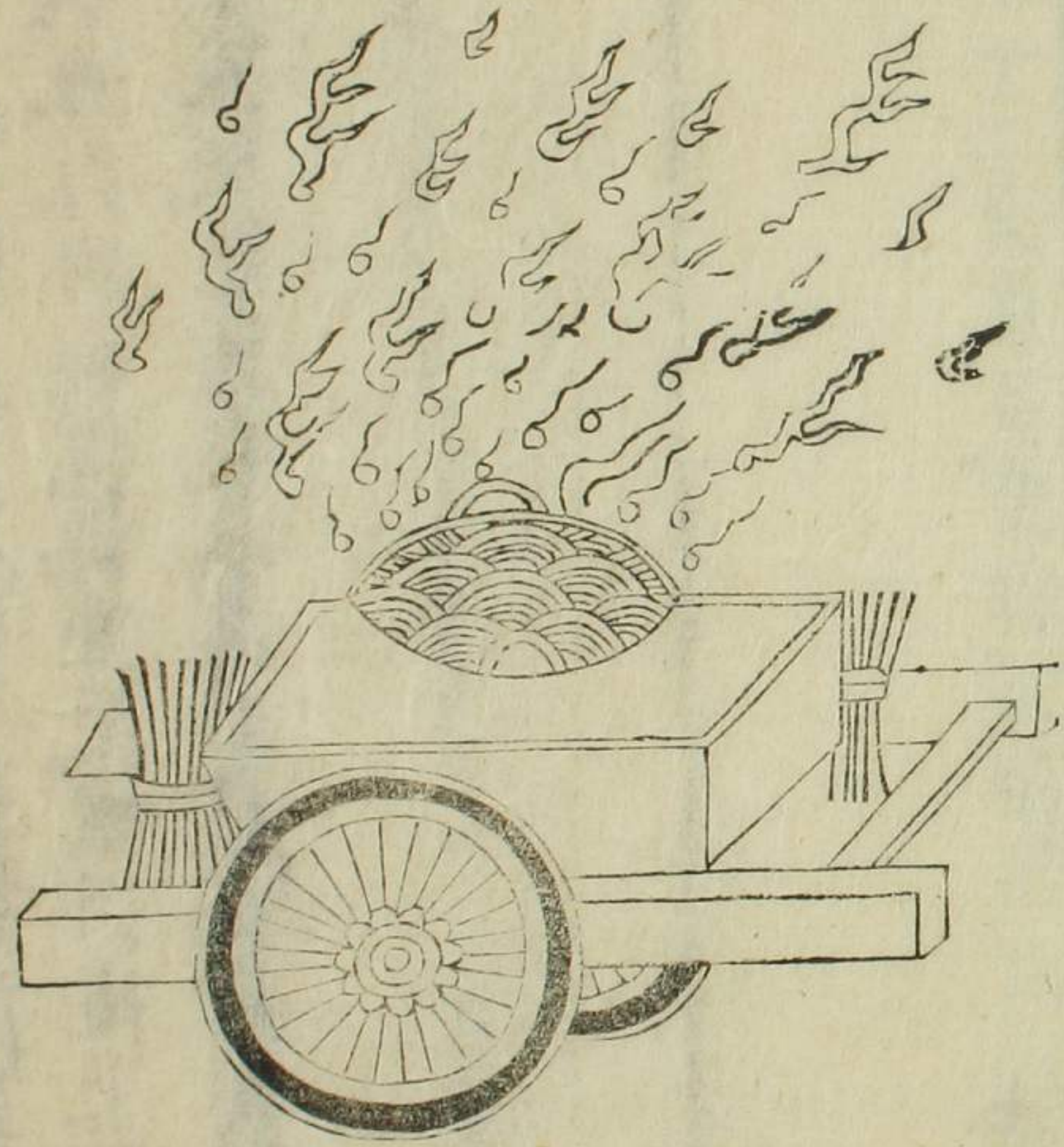


雲梯

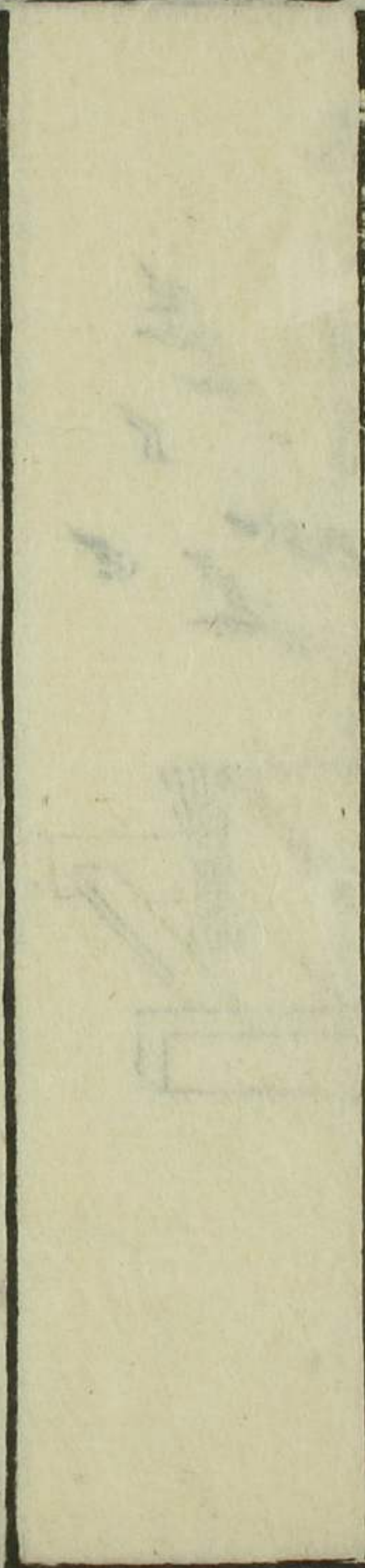


右雲梯以木爲床，下施六輪，上立一梯，各長二丈餘。中施轉軸車，四面以生牛皮爲屏蔽，內以人推進。及城則起飛梯於雲梯之上，以窺城中，故曰雲梯。

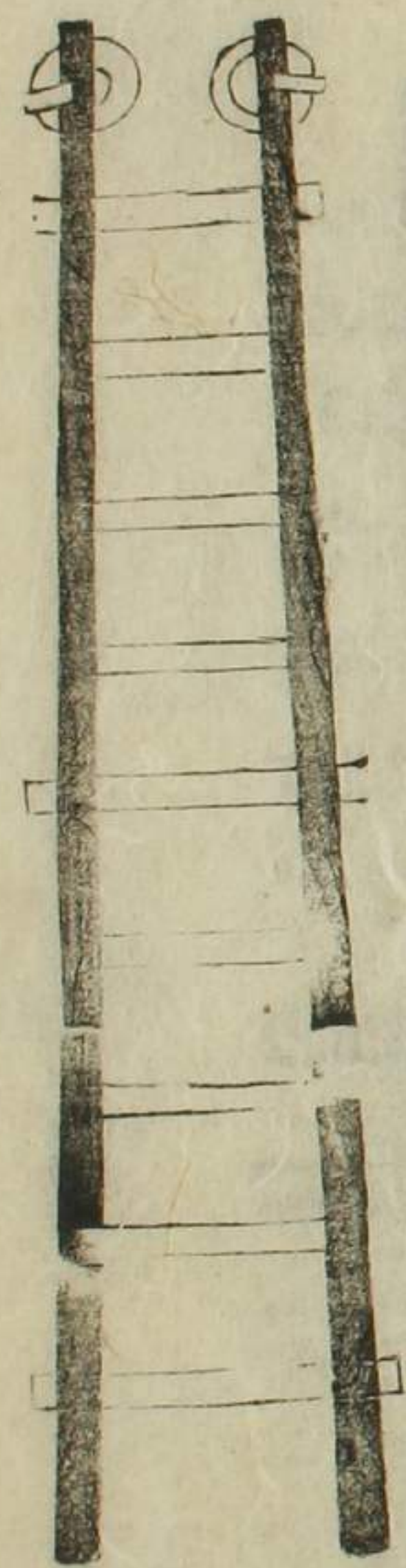
火 車



右火車以兩輪車中為爐上施鑊滿盛以油熾炭  
 火熨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燬也

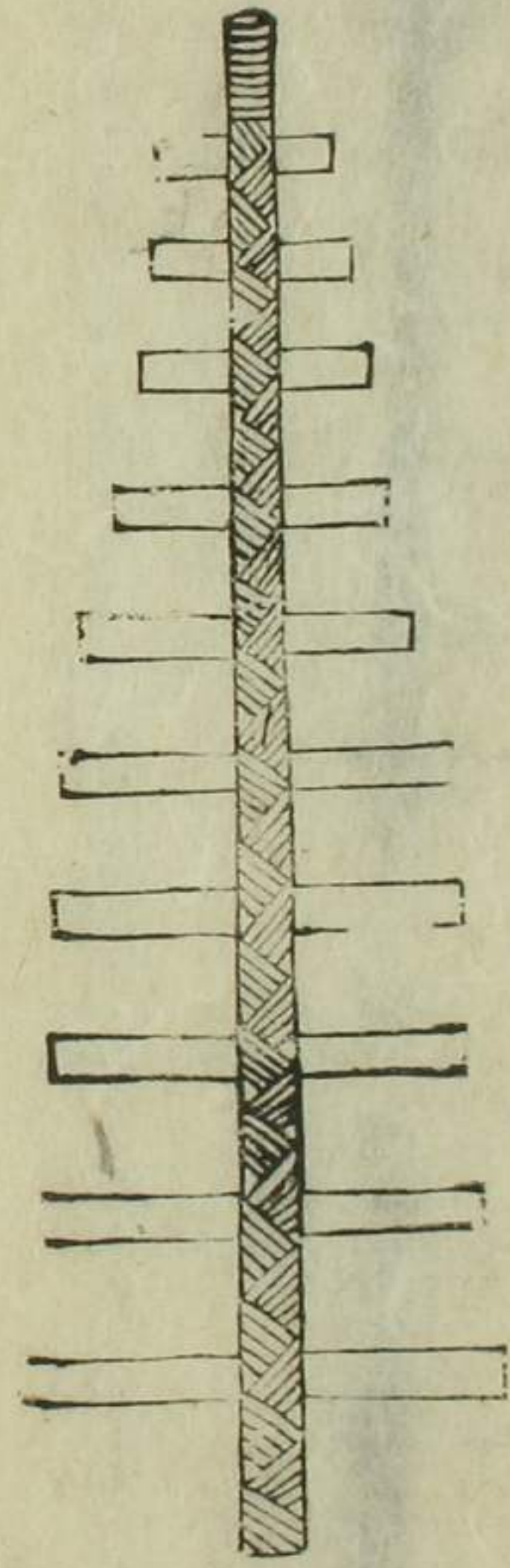


飛梯長一二三丈首貫雙輪欲蟻附則以輪著城推  
 進



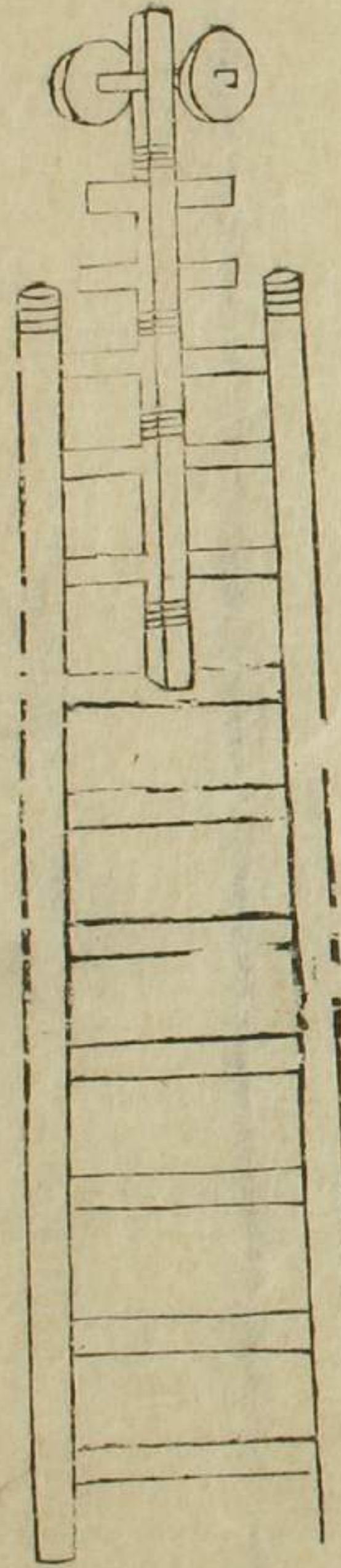


竹飛梯用獨竿太竹兩旁施脚澁以登



武備志卷一百一  
竹飛梯用獨竿太竹兩旁施脚澁以登

躡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

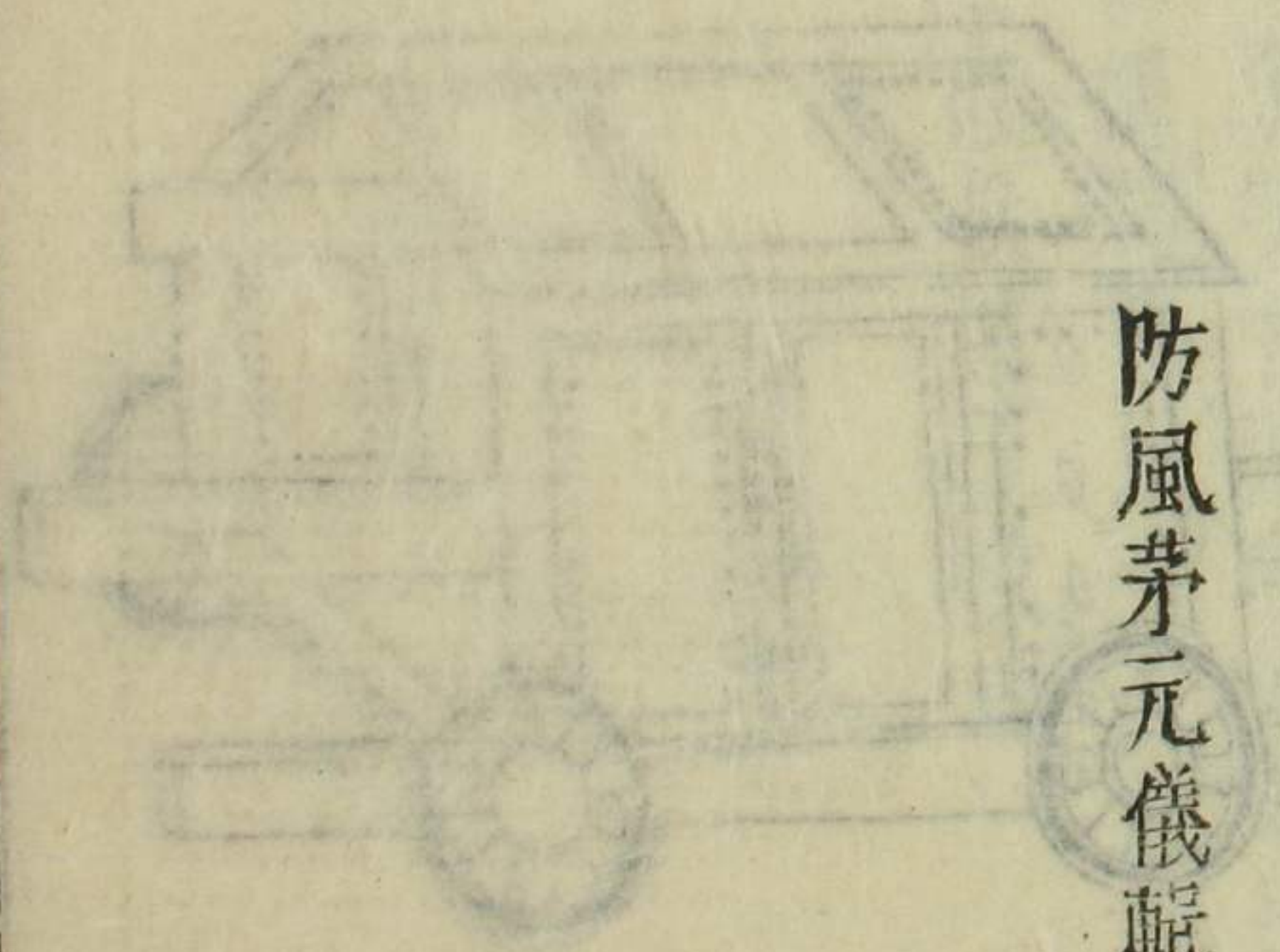


武備志卷一百八

武備志卷一百九

車資乘

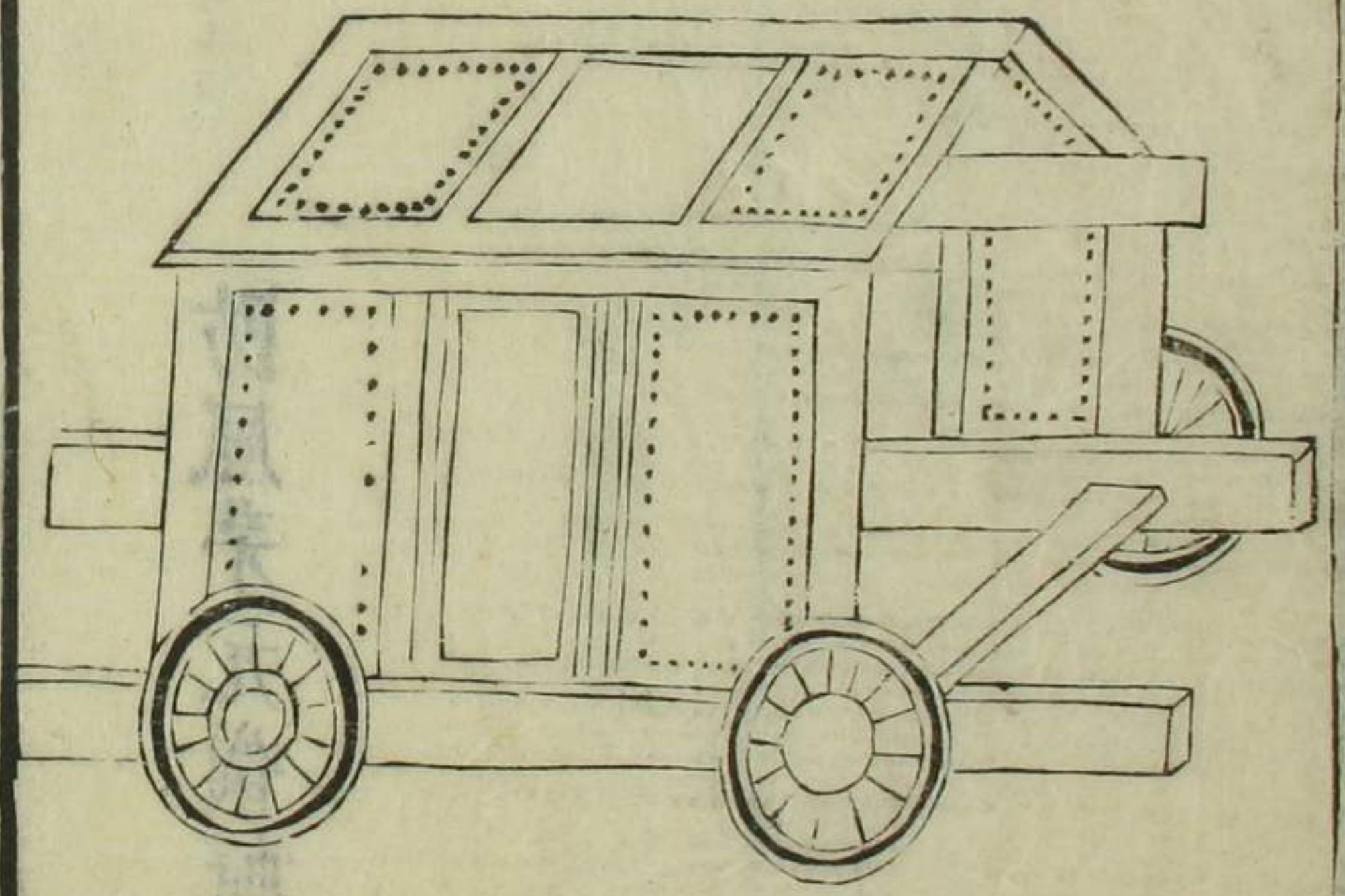
改二



防風茅元儀

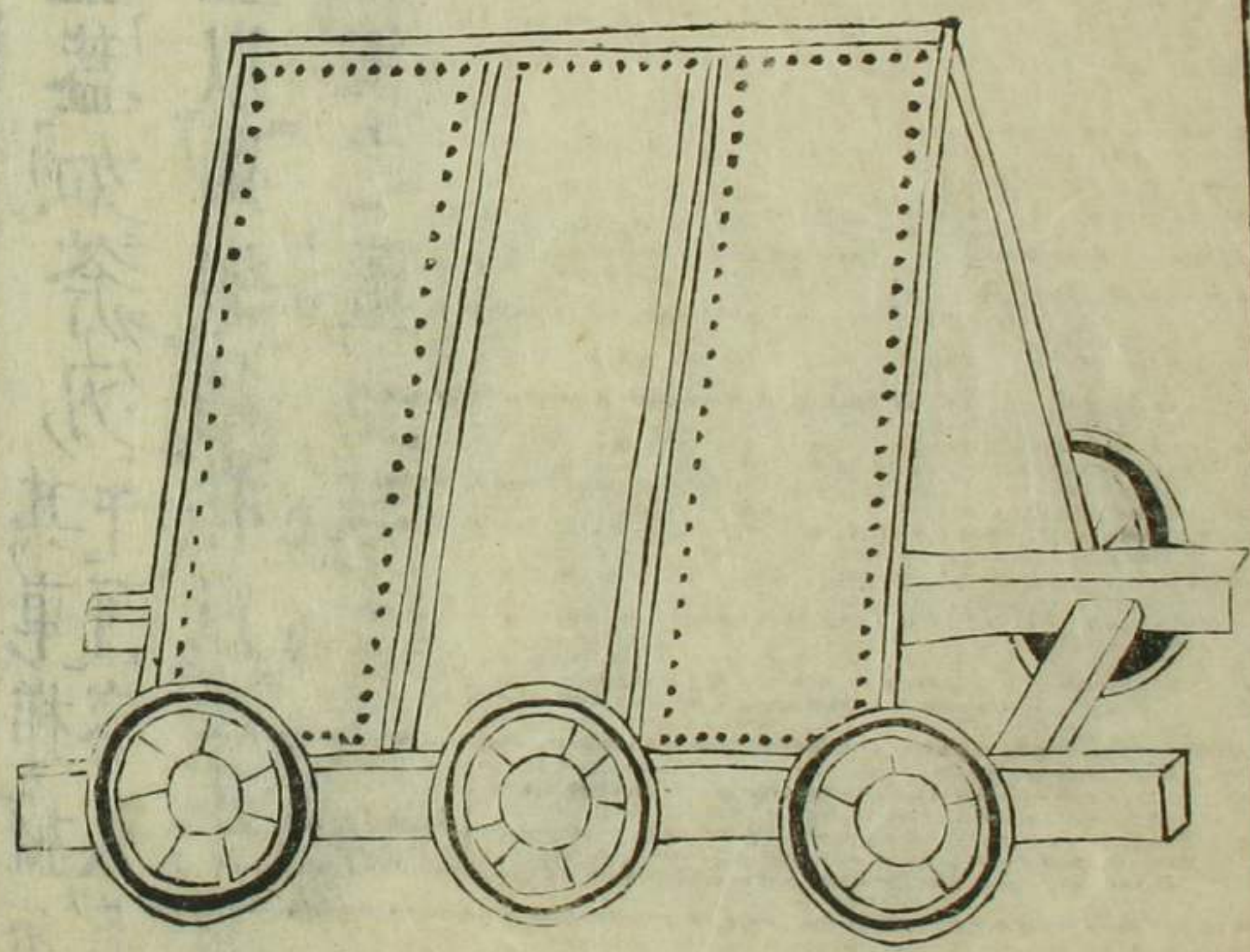
武備志卷一百九 車資乘 改二

直輶輶



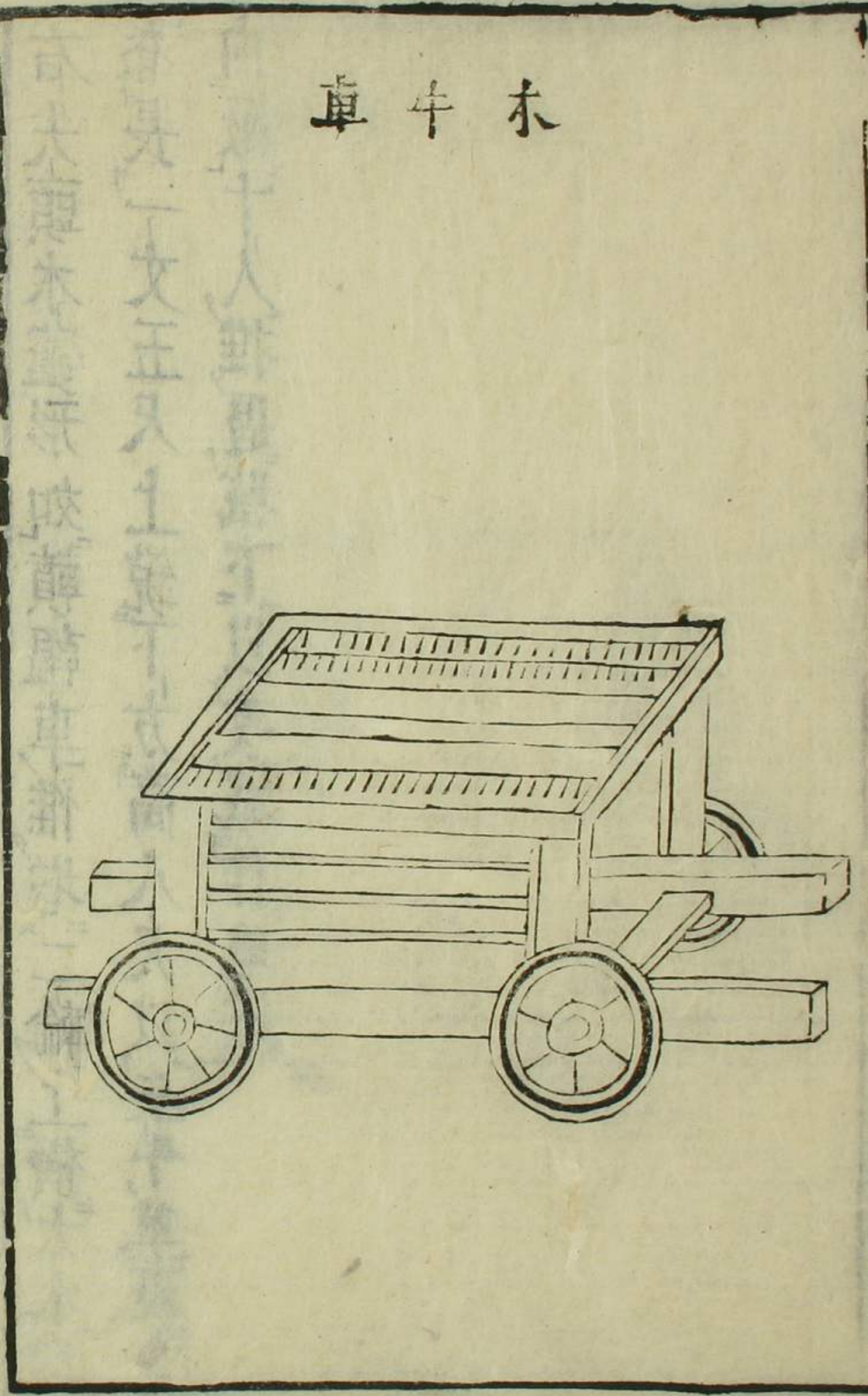
右輶輶車下虛上蓋如芥勿其車梯盤勿施  
 載以四車輪其蓋以獨繩為脊以生牛皮革蒙之中可容人著地推  
 中可蔽十人墳隍推之直抵城下攻城中可容人著地推

尖頭木驢



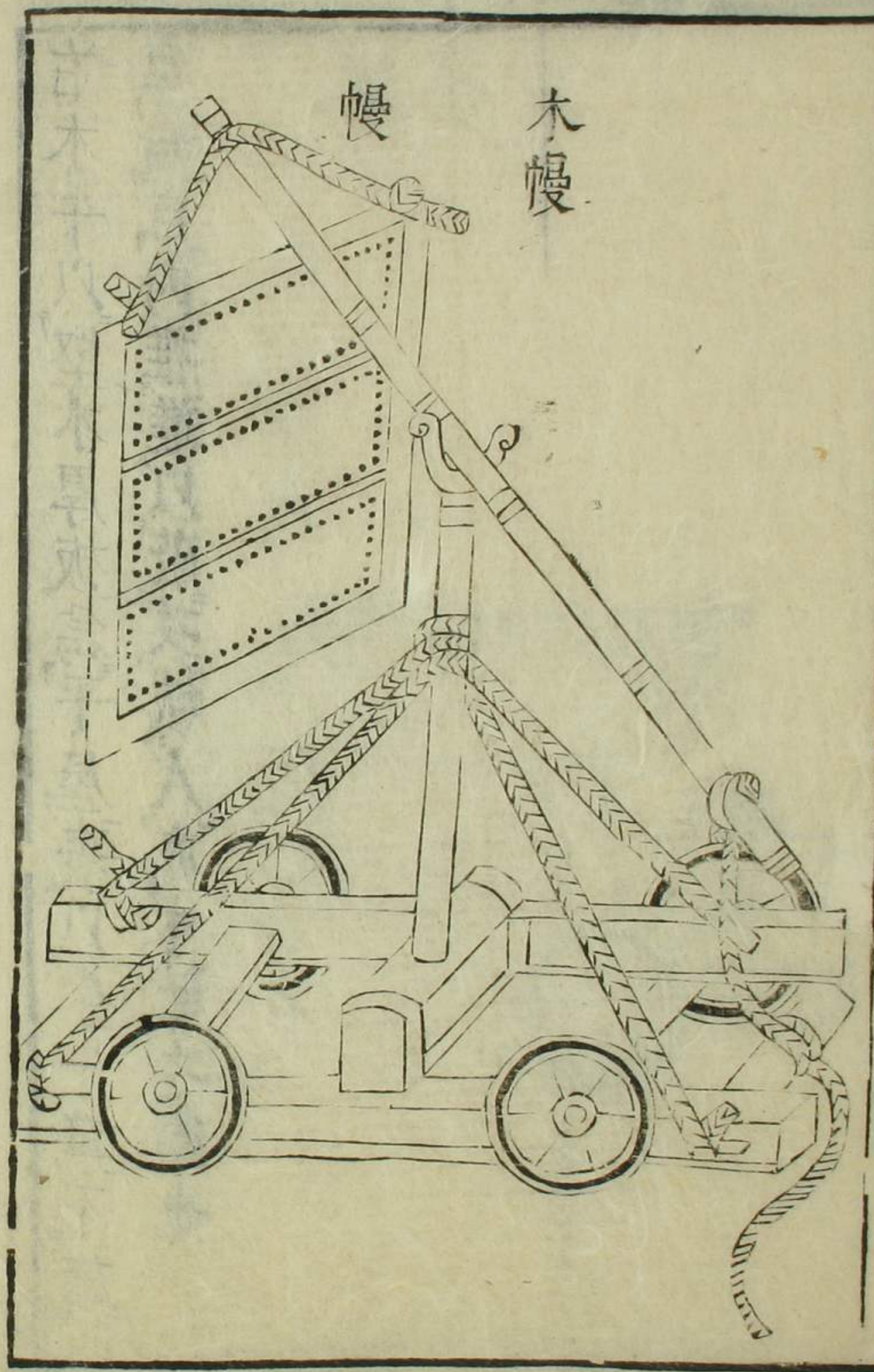
右尖頭木驢形如輶輻車惟增二輪上橫大木脊長一丈五尺上銳下方高八尺以生牛革裹內蔽十人推逼城下以攻城作地道

木牛車



若木牛以堅木厚板為平屋裏以生牛革下施四  
 車輪自內推進以蔽攻城人亦木驢之類也

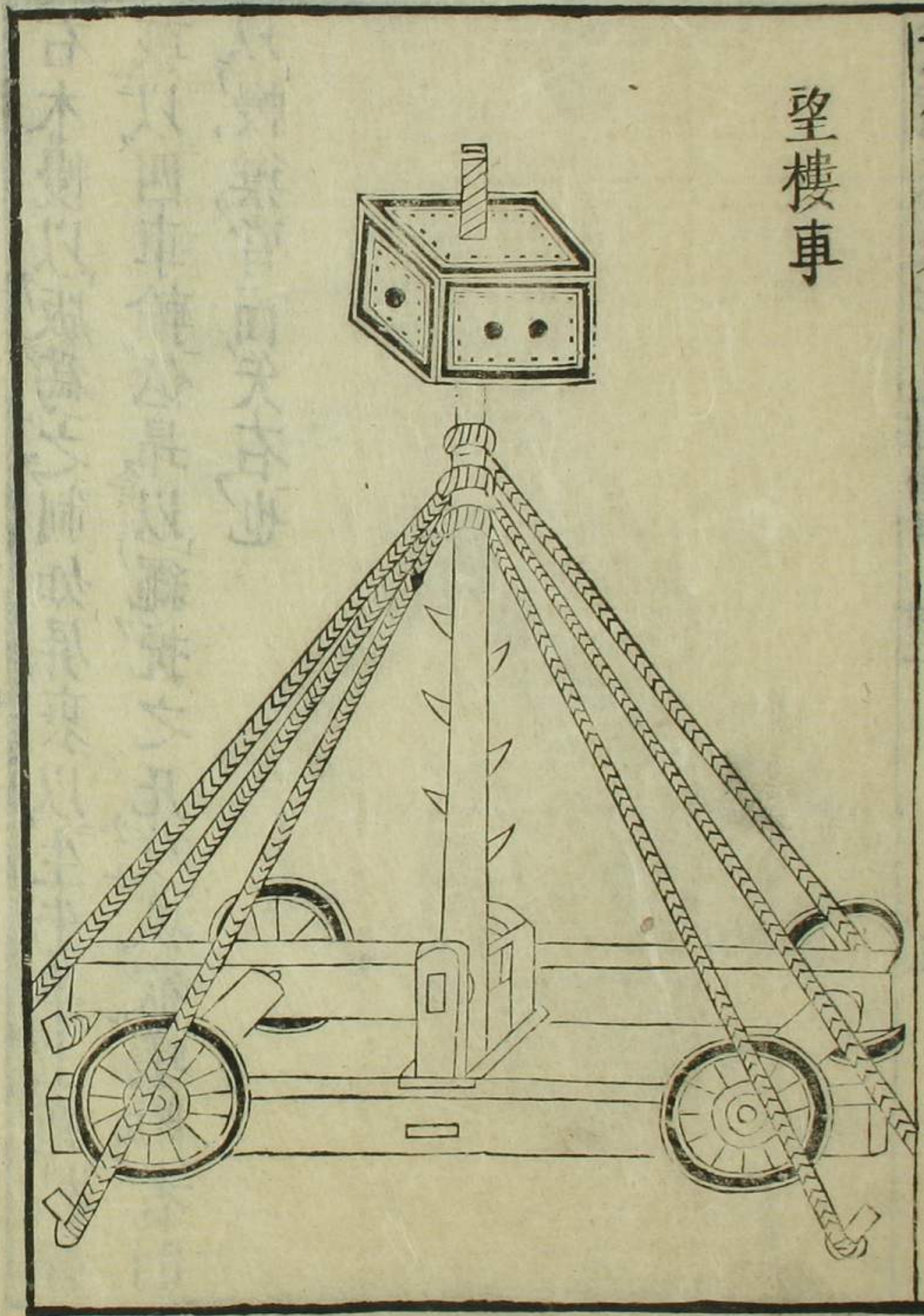
武備志卷一百九 軍資乘 攻二 五



右木幔以版爲之制如屏裏以生牛革上施桔槔  
 載以四車輪低昂以繩挽之凡攻城欲蟻附者則  
 以幔禦當面矢石也

武備志卷一百九 軍資乘 攻二 五

望樓車



右凡望樓與城中望樓為一制具在所以望城

中事攻城欲利推徙故以車載其制以堅木為車

坐并轅長一丈五尺下施四輪輪高三尺五寸上

建望竿凡建竿皆用鹿頰木長四十五尺上徑八寸下徑一

尺二寸如乏長木亦可接用上安望樓竿下施轉軸兩傍施

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帶環鐵

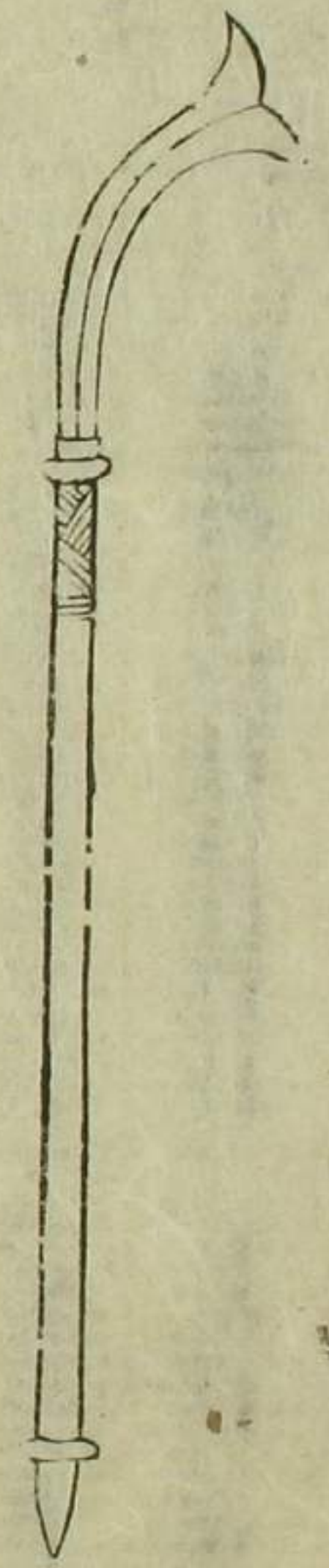
檣十條皆下銳凡立竿如舟上建檣法釘檣繫繩

六面維之令固餘制及候望法皆約城中望樓也

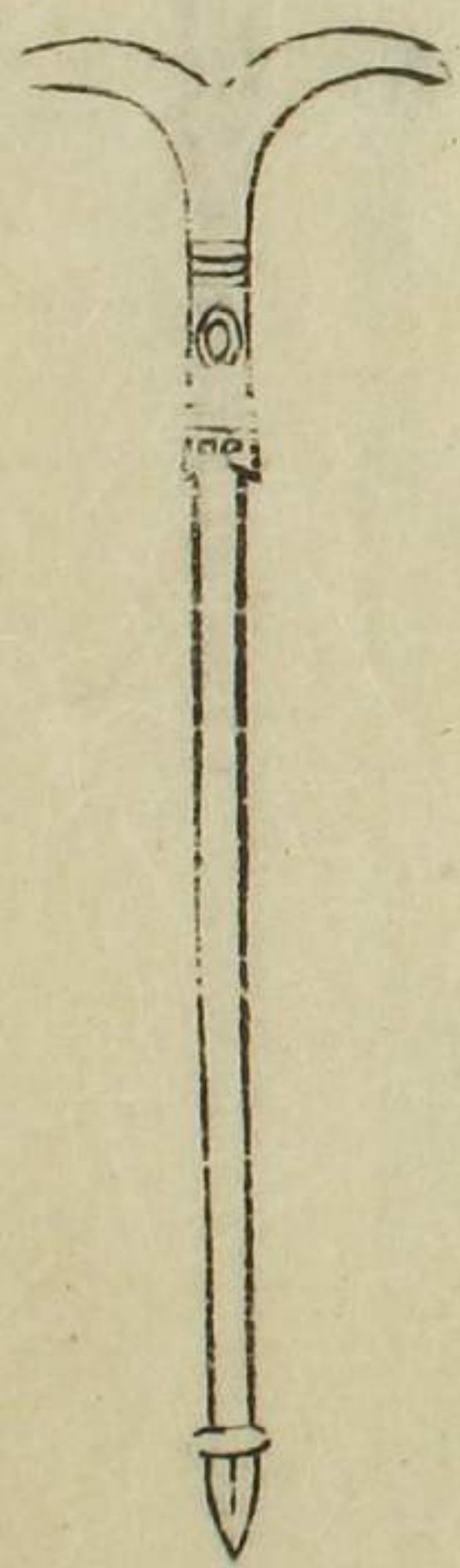




火鑪以鈎力為刃

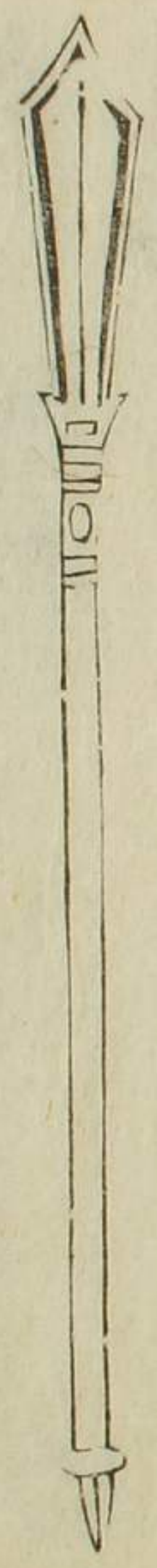


以鐵為兩歧

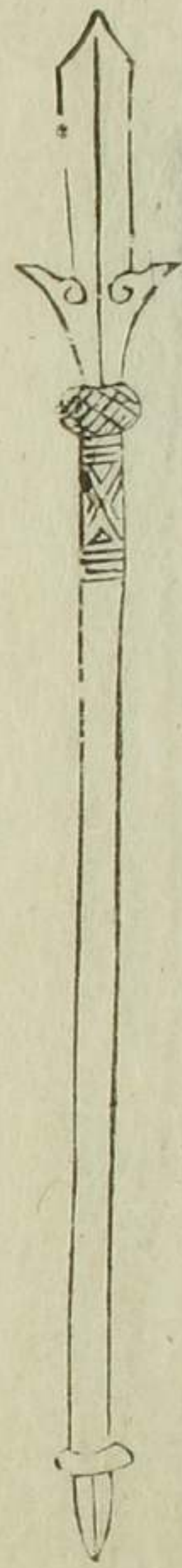


凡攻城將透積薪草松明麻粃訖音於地道中加以膏油縱火焚城續之令不滅則施四物以備用燒之三日其城自摧

短刀鎗并袴長一尺桿長六尺

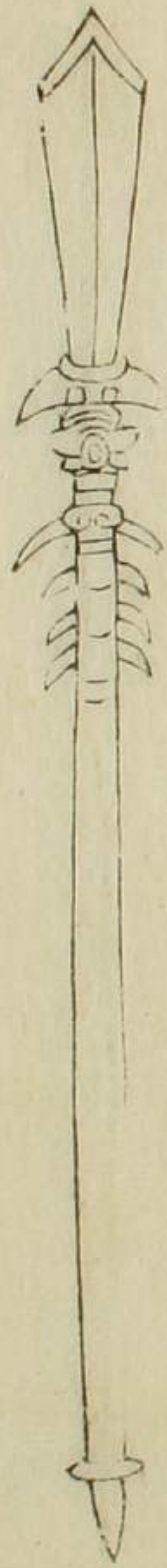


短錐鎗并脊長一尺二寸桿長六尺

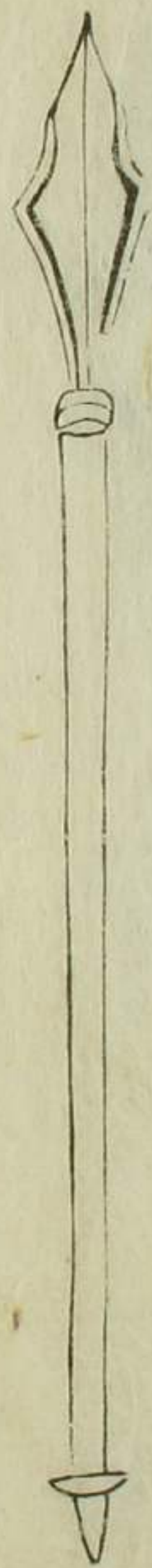


四尺鎗并脊長一尺二寸桿長六尺

孤鎗刃長一尺五寸刃後有四逆鬚桿長六尺前一尺施鐵刺如雞距



鐵蒺藜  
 蒺藜鎗刃并袴，長一尺三寸，桿長六尺，前二尺施



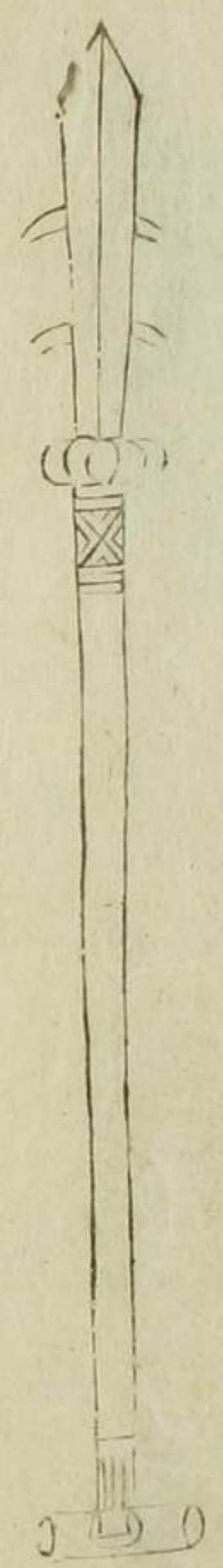
一尺三寸，桿長六尺，前二尺施

以上四器皆頭車緒棚中所用

武備志卷二十九 軍器乘 攻二

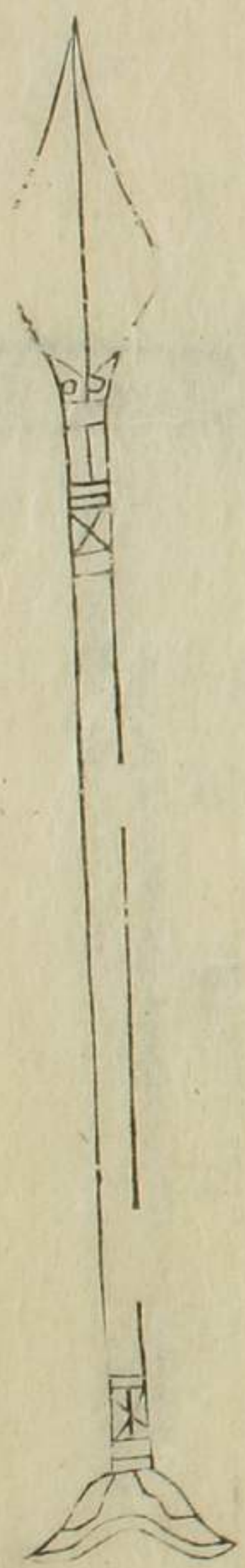
七

拐鎗刃連袴長二尺五寸桿長四尺有拐攻城將  
透敵來迎我則與前四鎗通用捍敵也

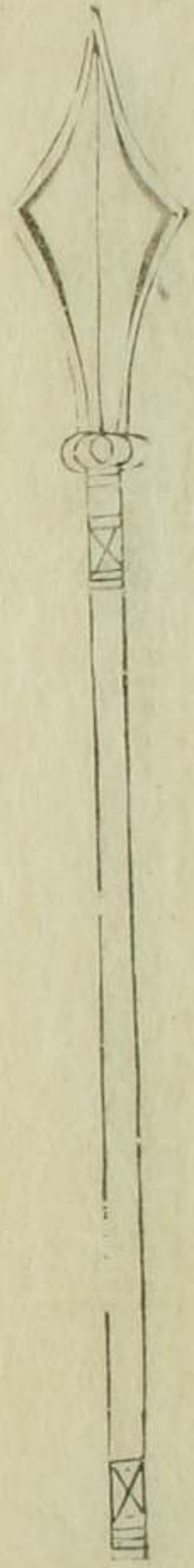


以上四器皆用車輪轉動之用

列嶺刃連袴長一尺五寸上銳下方闊八寸柄長  
二尺有拐



騾耳刀刃連袴長一尺上銳下狹柄長三尺凡穴城先用刀鑽土後地鍬鋪



又

...

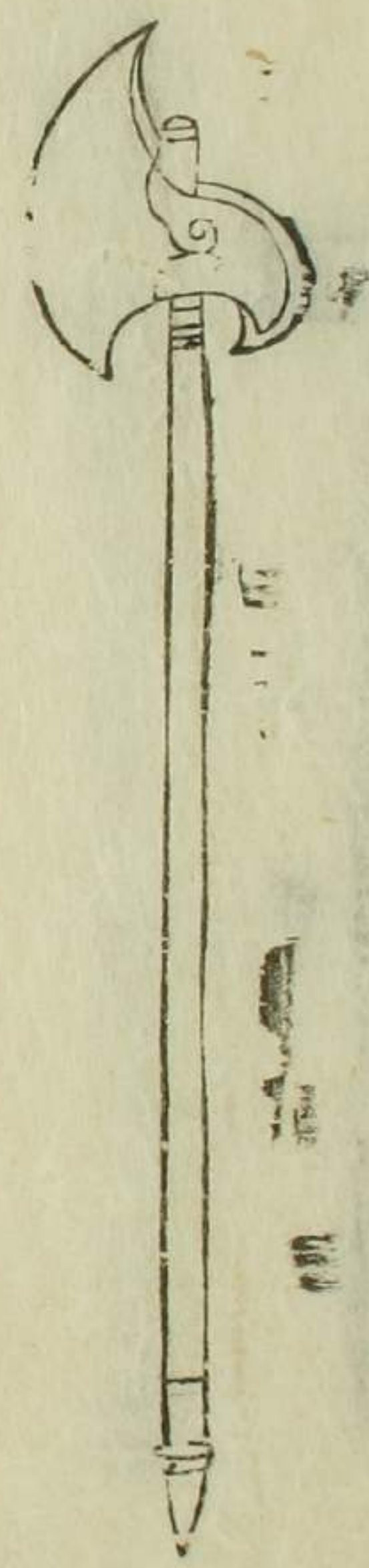
...

鑿錐刃連袴長二尺柄長一尺五寸穴城深者以

抹透否

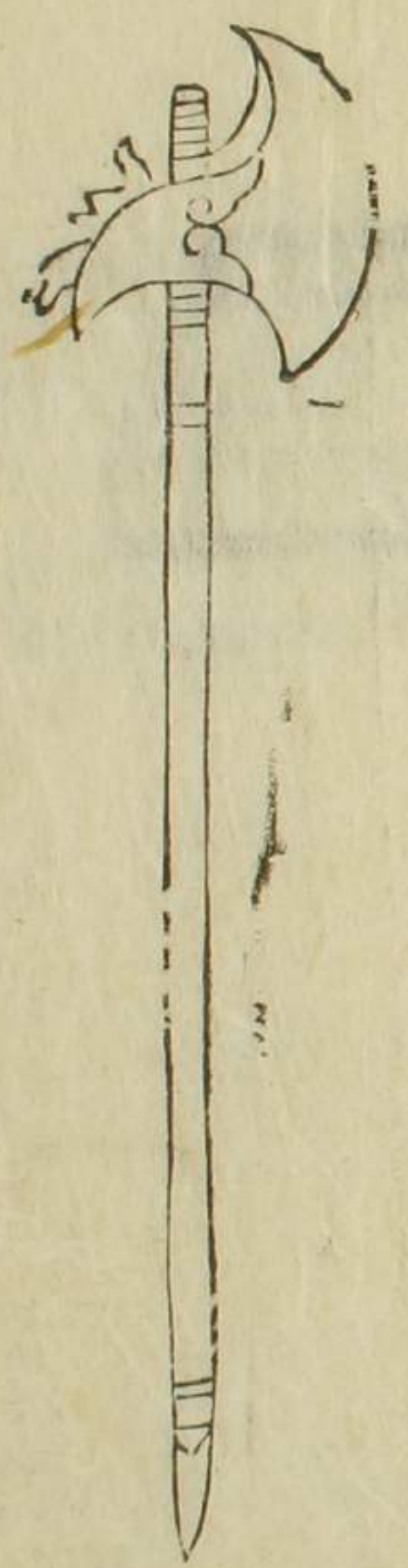


蛾眉鏹長九寸刃闊五寸柄長二尺

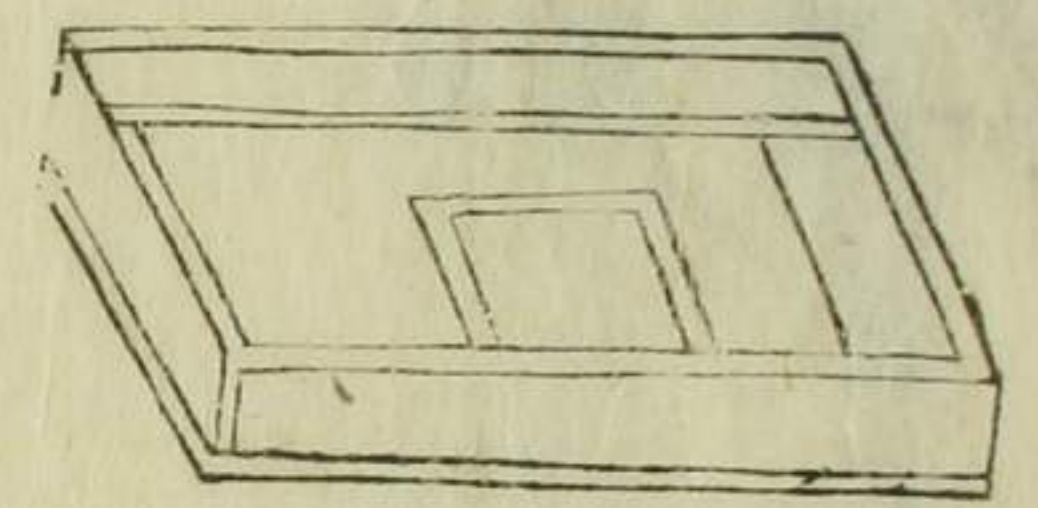


上刃長九寸刃闊五寸柄長二尺五寸

鳳頭斧頭長八寸柄長二尺五寸並地道內掘土用之

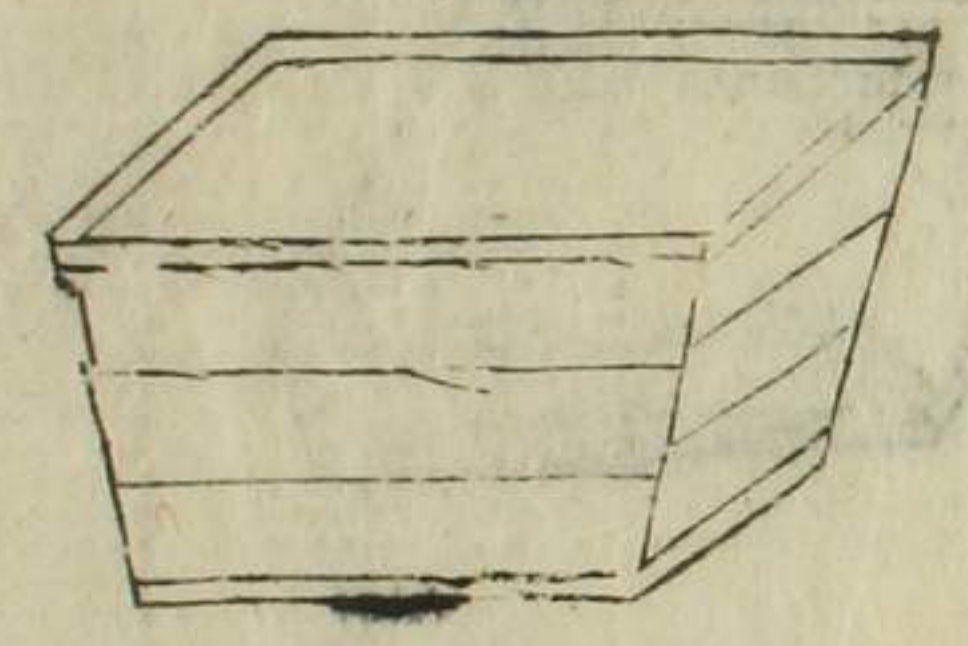


注盤方四尺深七寸中開一竅



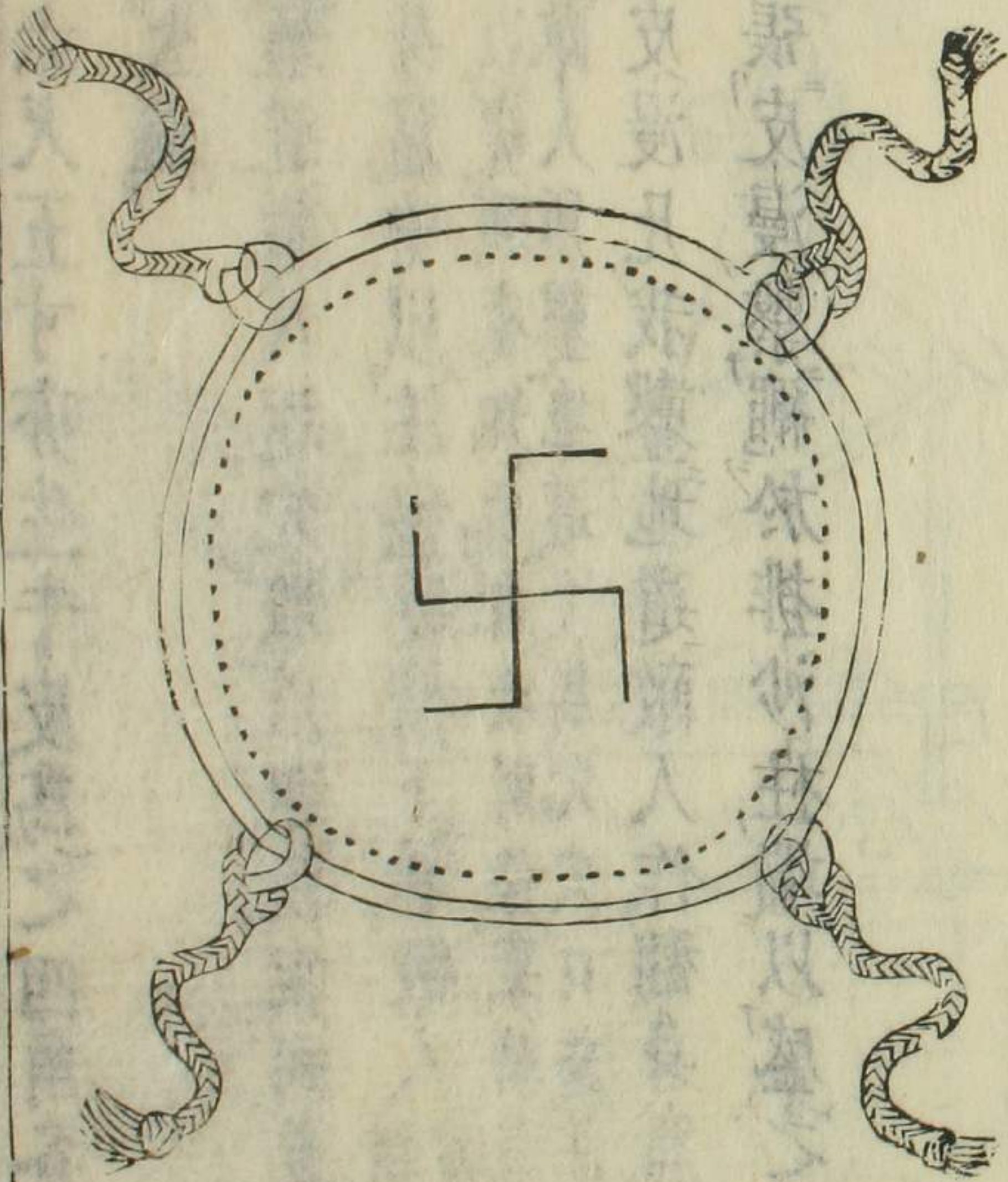
此盤是八寸盤分二八寸下並是此

木盤方四尺深二尺以儲人清臭藥

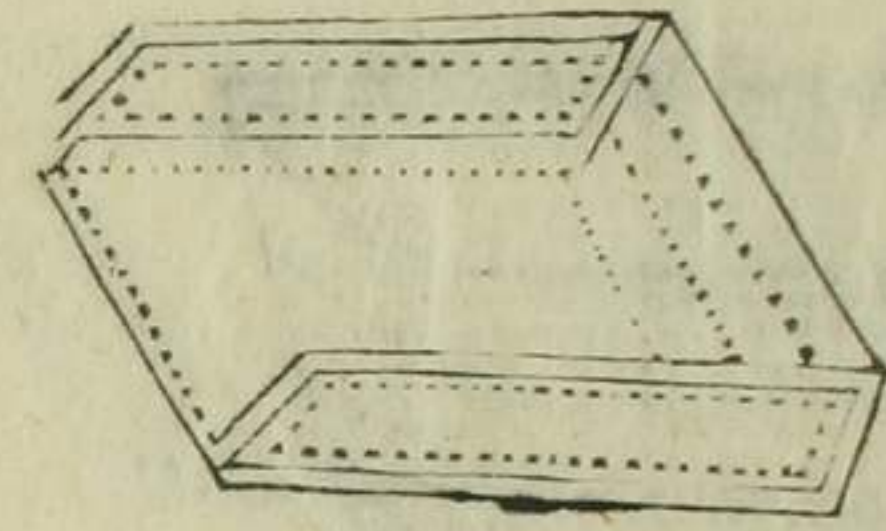




漫 皮



不說寸四尺器二尺以謂人



皮透槽長四尺闊三尺以生牛皮爲之

右皮漫方六尺五寸亦生牛皮爲之四角各施鐵連環環貫火繩

凡攻城爲地道敵人返穴地以迎我我則煮人清

臭藥自翻身窟中以注盤透槽下灌敵人翻身謂城中鑿

地道迎我以窺聽審知所自我則傍穿暗道層級

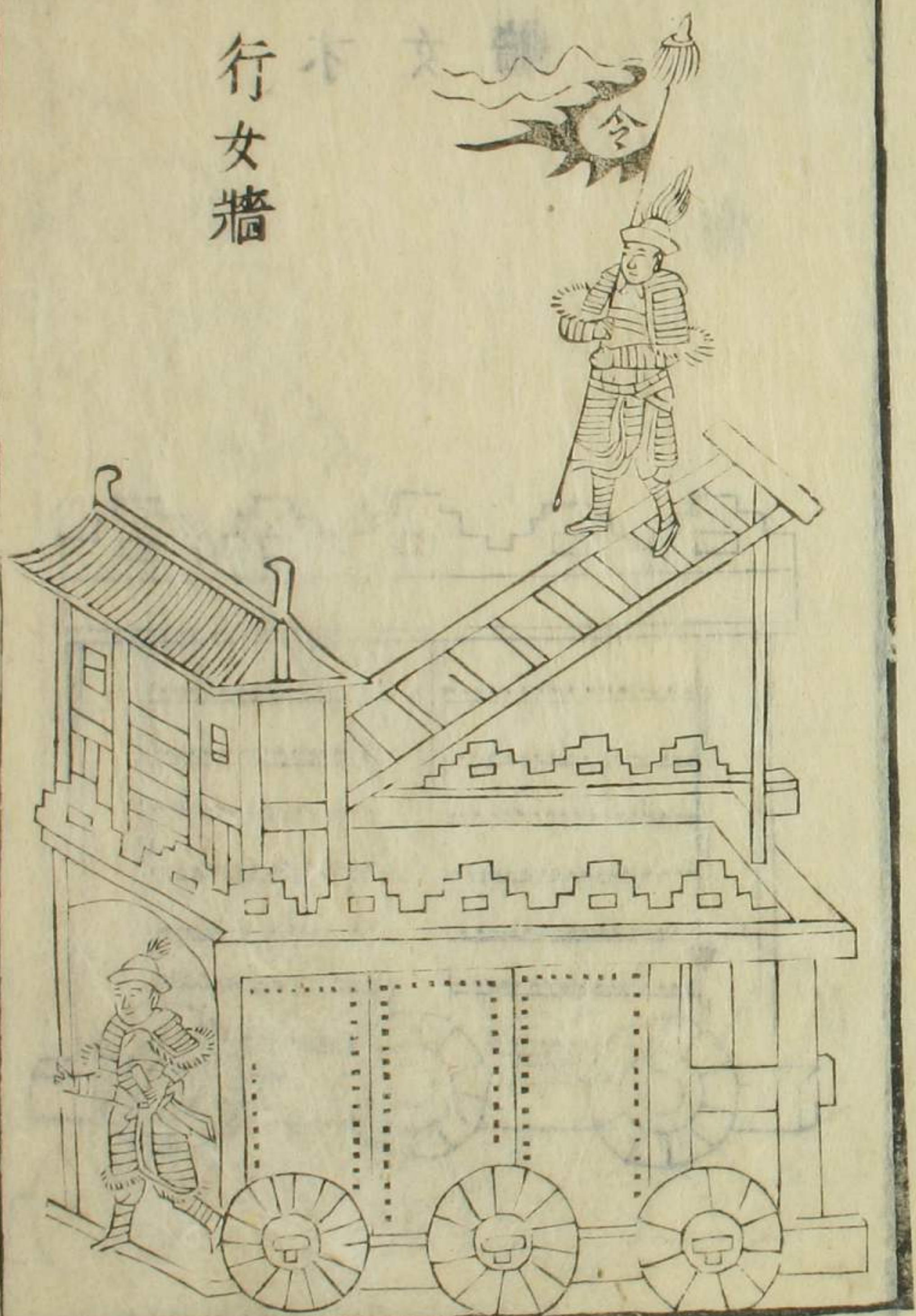
漸高直至敵人所鑿地道上爲穴口施注盤以

透槽注藥皮漫凡我鑿地道敵人作翻身窟注藥

以灌之害我我則張皮漫繫繩於排沙柱端以盛之則無

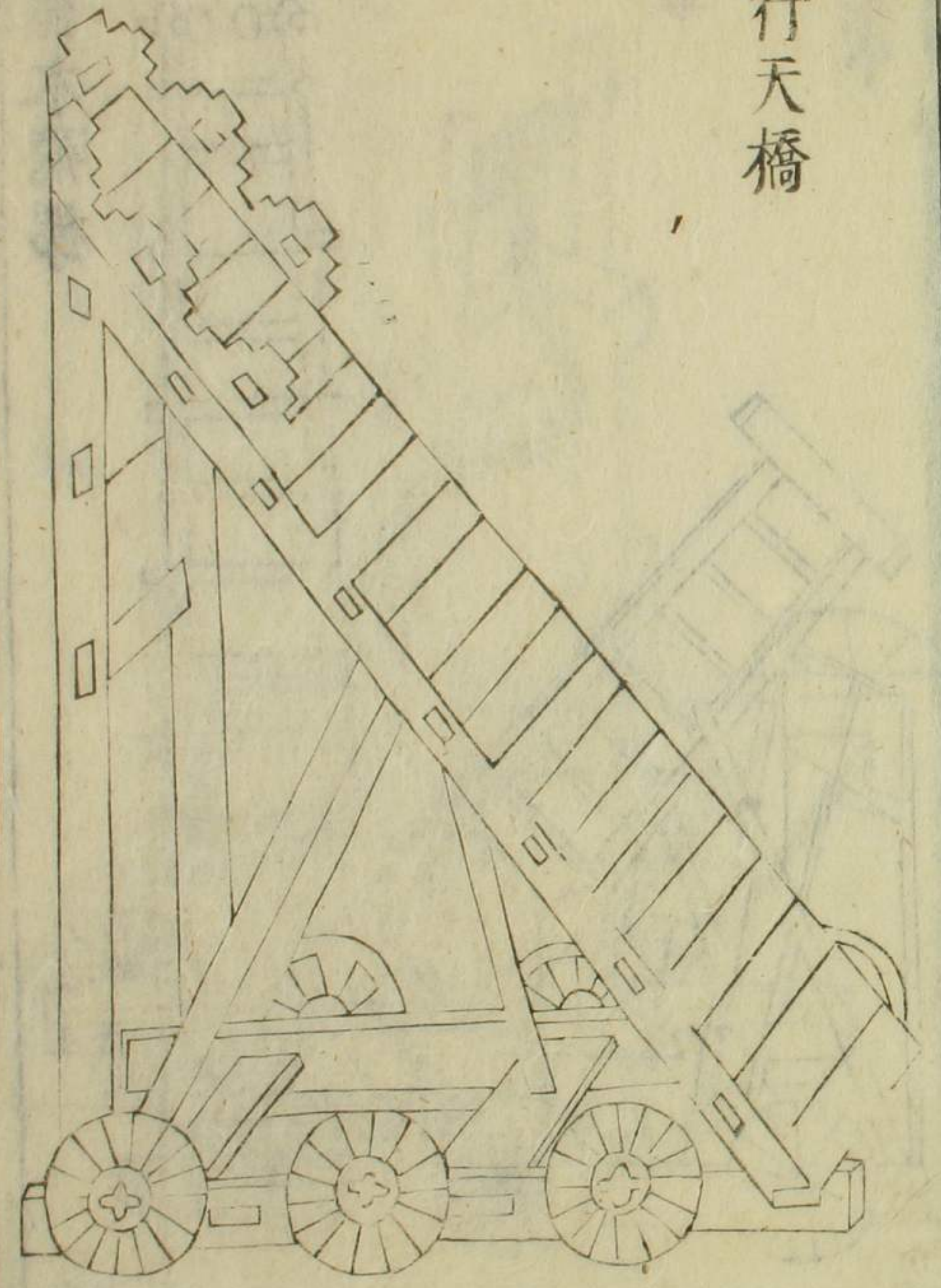
害

行女牆

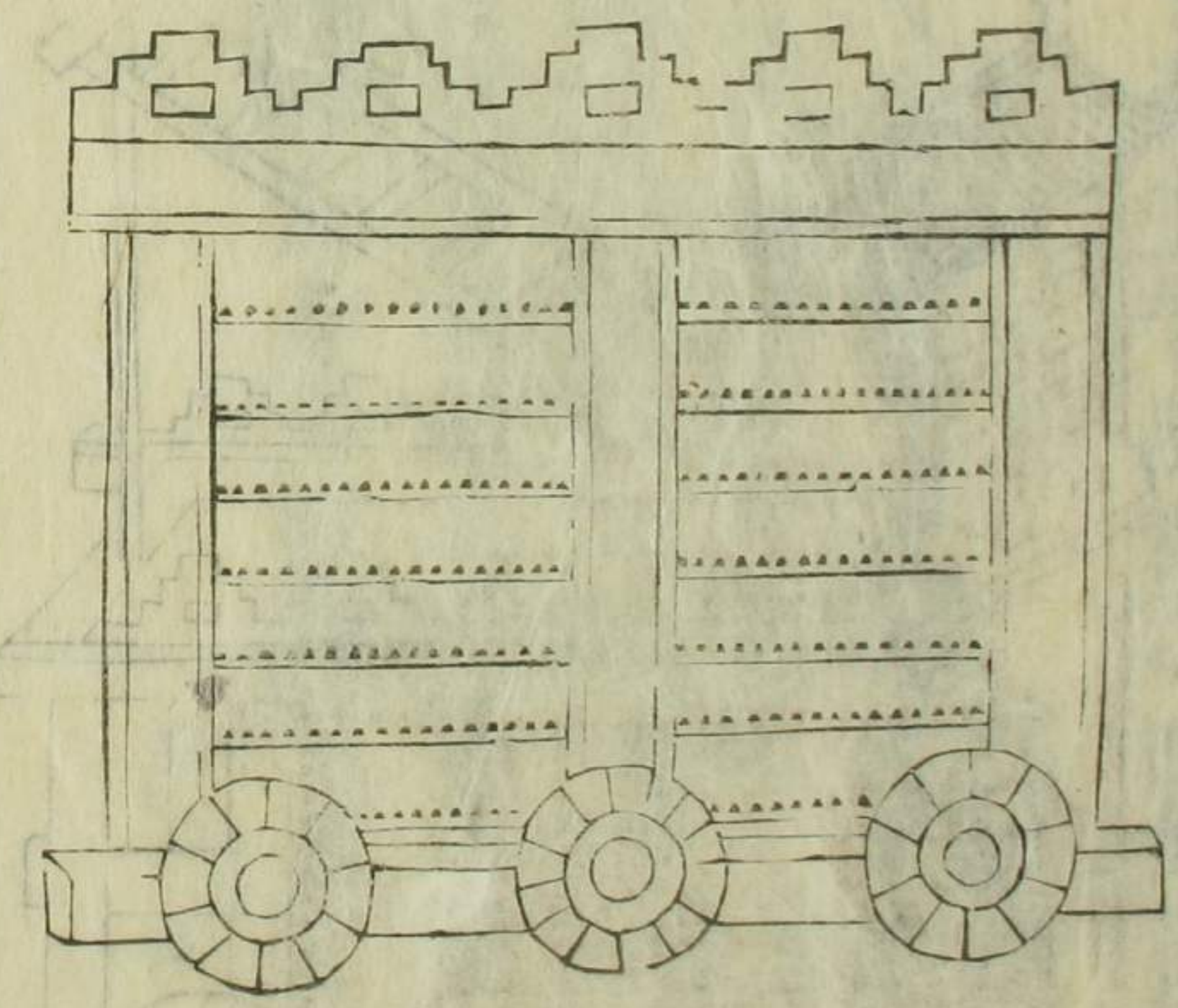


武備志卷之五十一 國貨彙 政二

行天橋



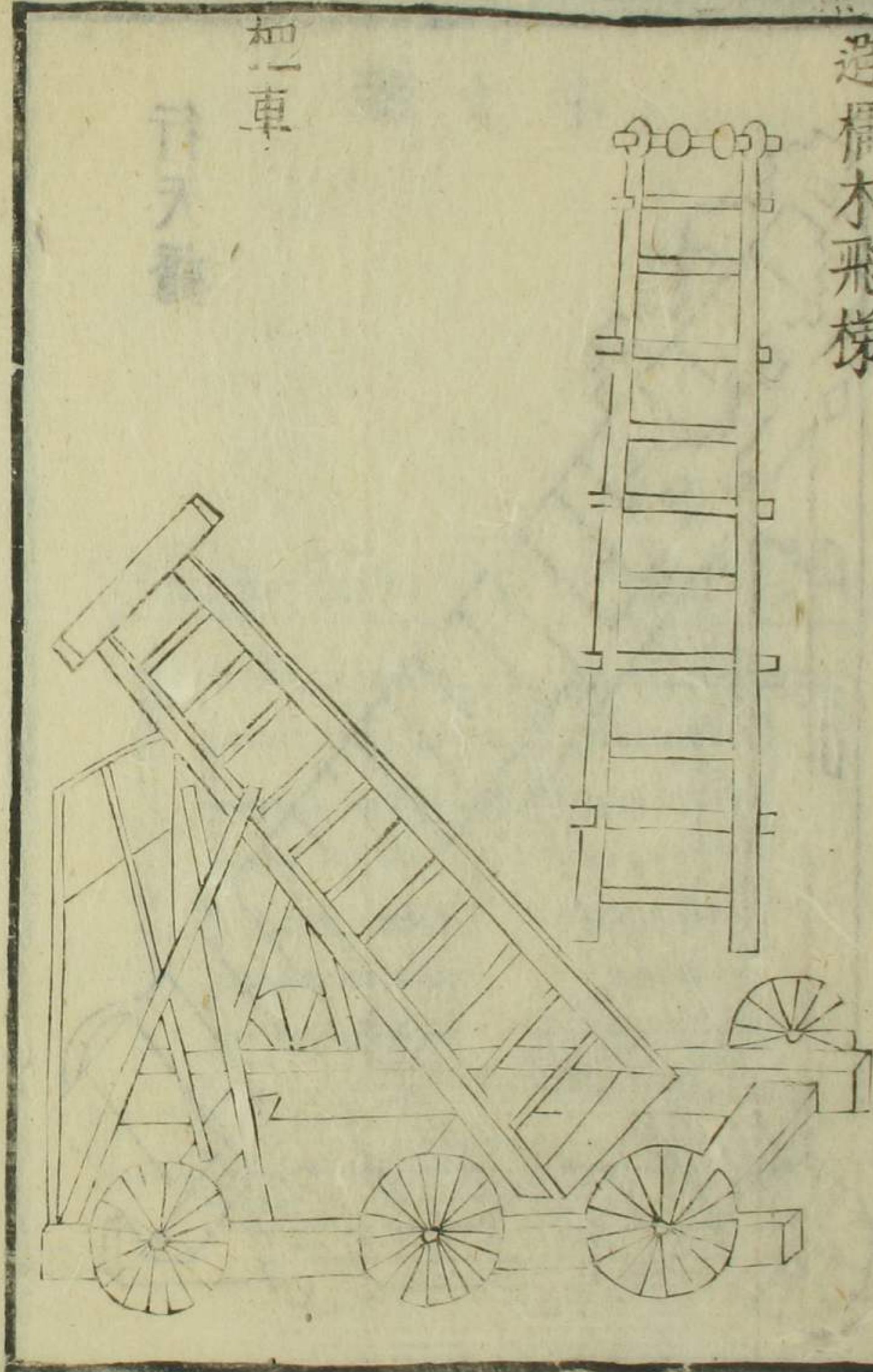
木女牆



武備志卷之五十一

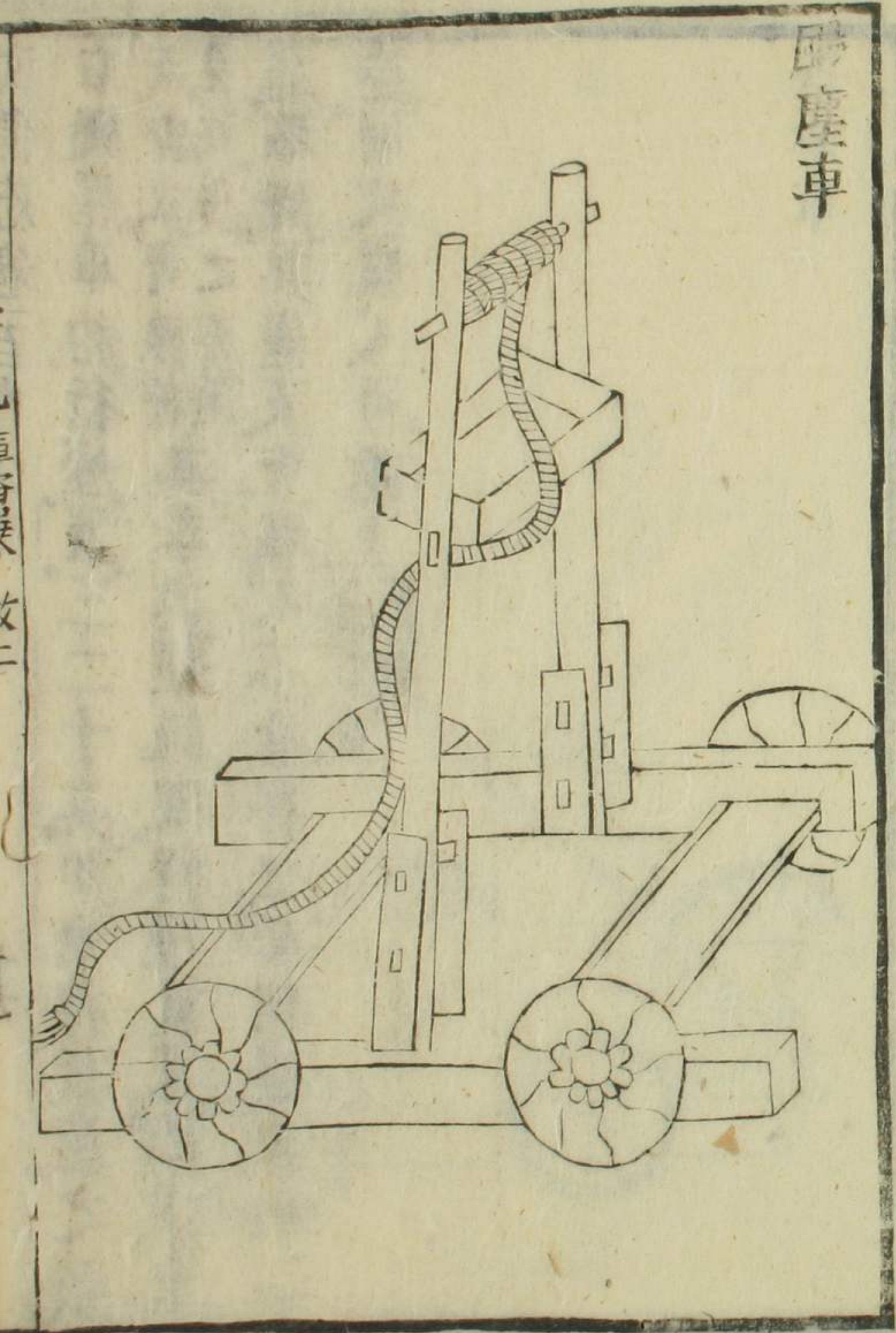
十七

避橋木飛梯

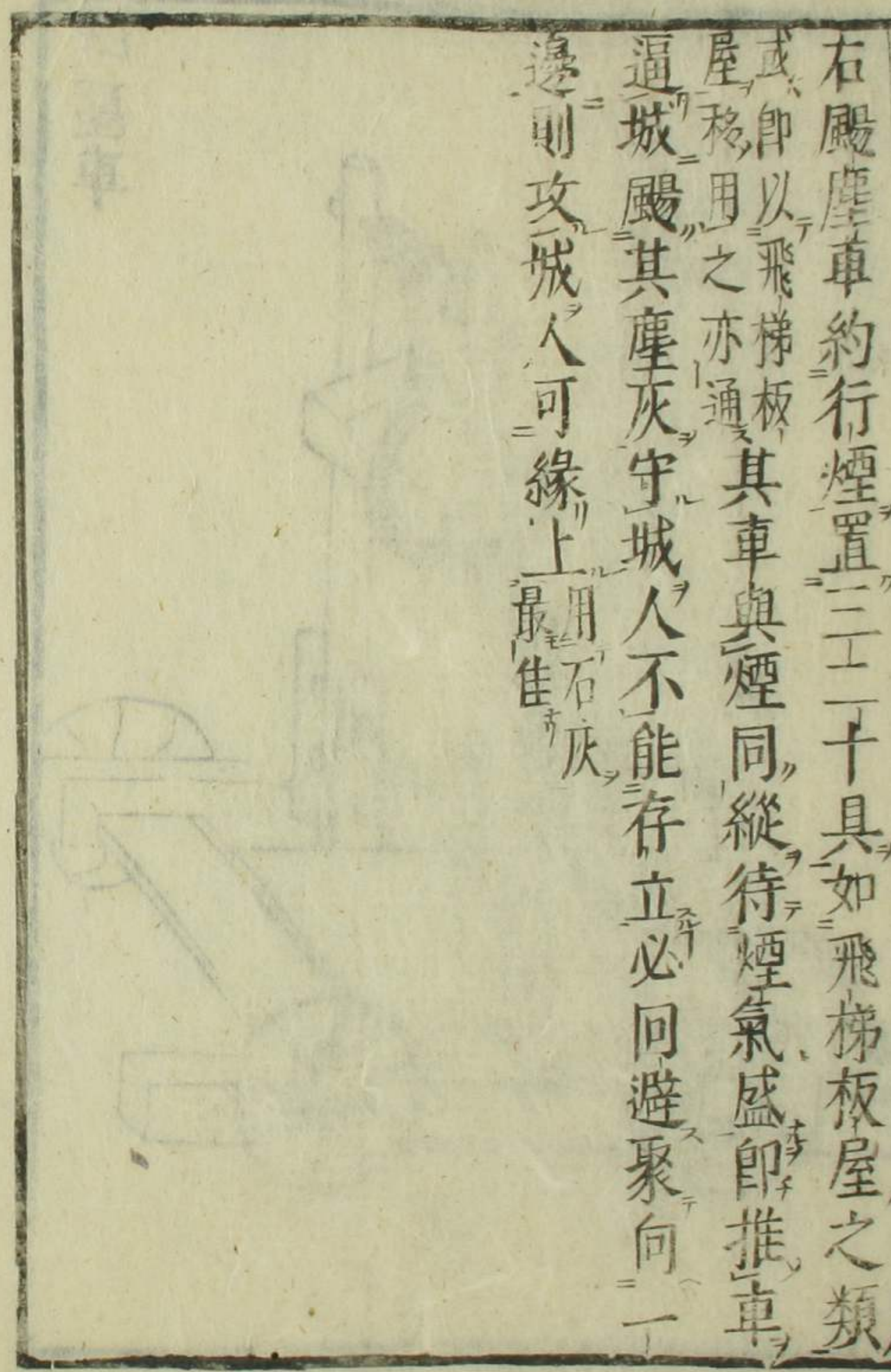


和車

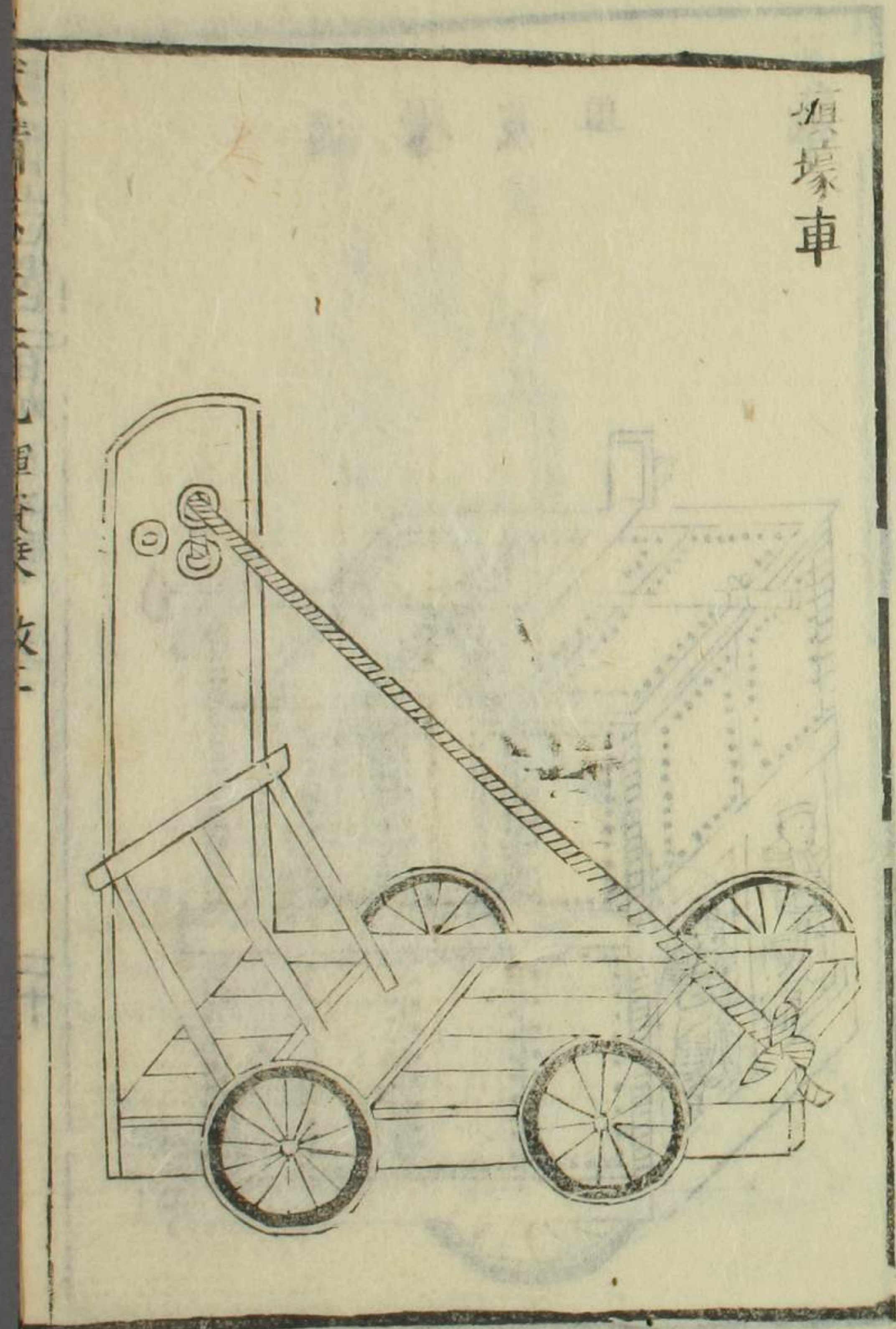
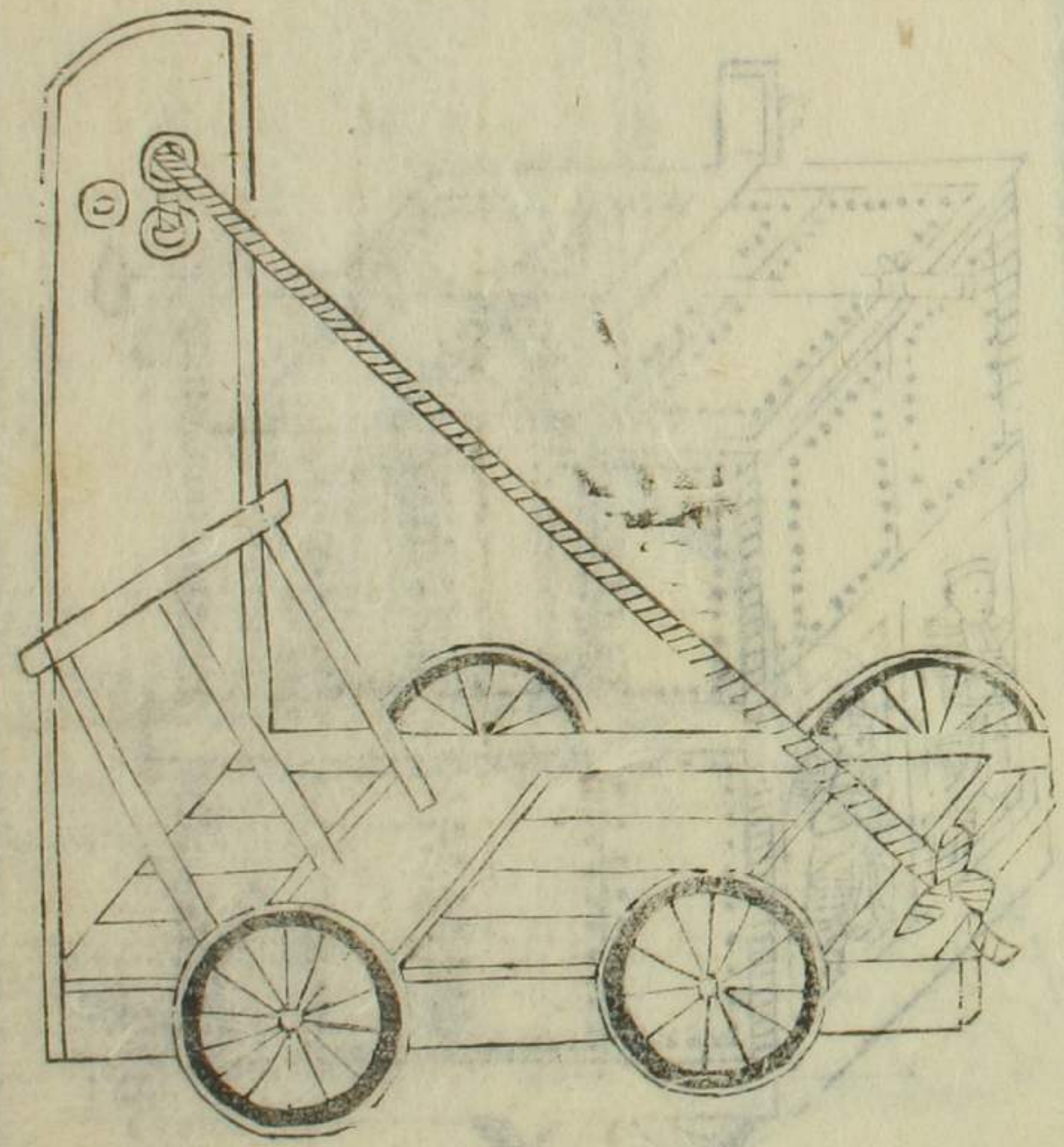
砂塵車



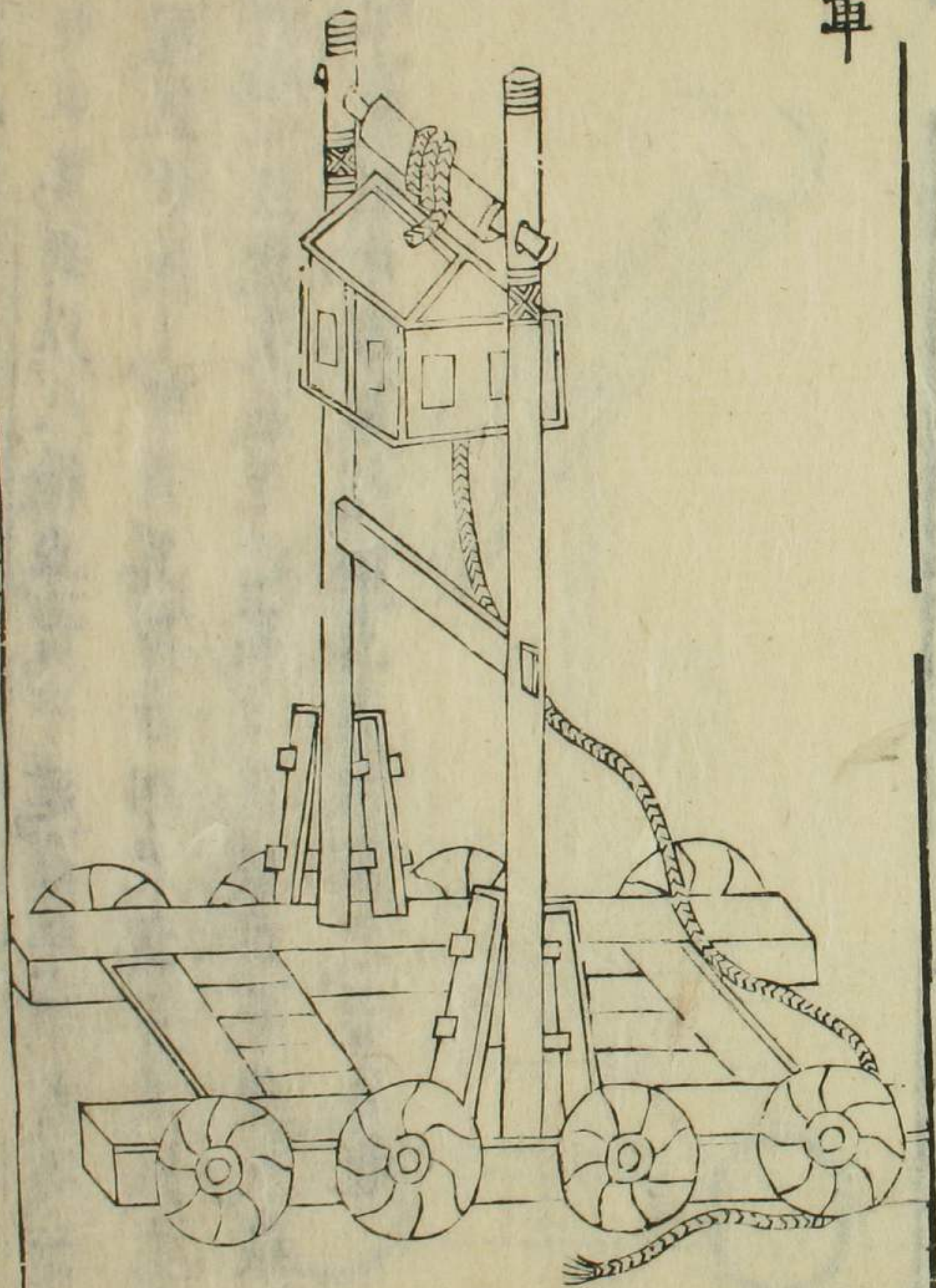
右殿塵車約行煙置二三十具如飛梯板屋之類  
 或即以飛梯板屋移用之亦通其車與煙同縱待煙氣盛即推車  
 逼城颺其塵灰守城人不能存立必回避聚向一  
 邊則攻城人可緣上用石灰最佳



填壕車



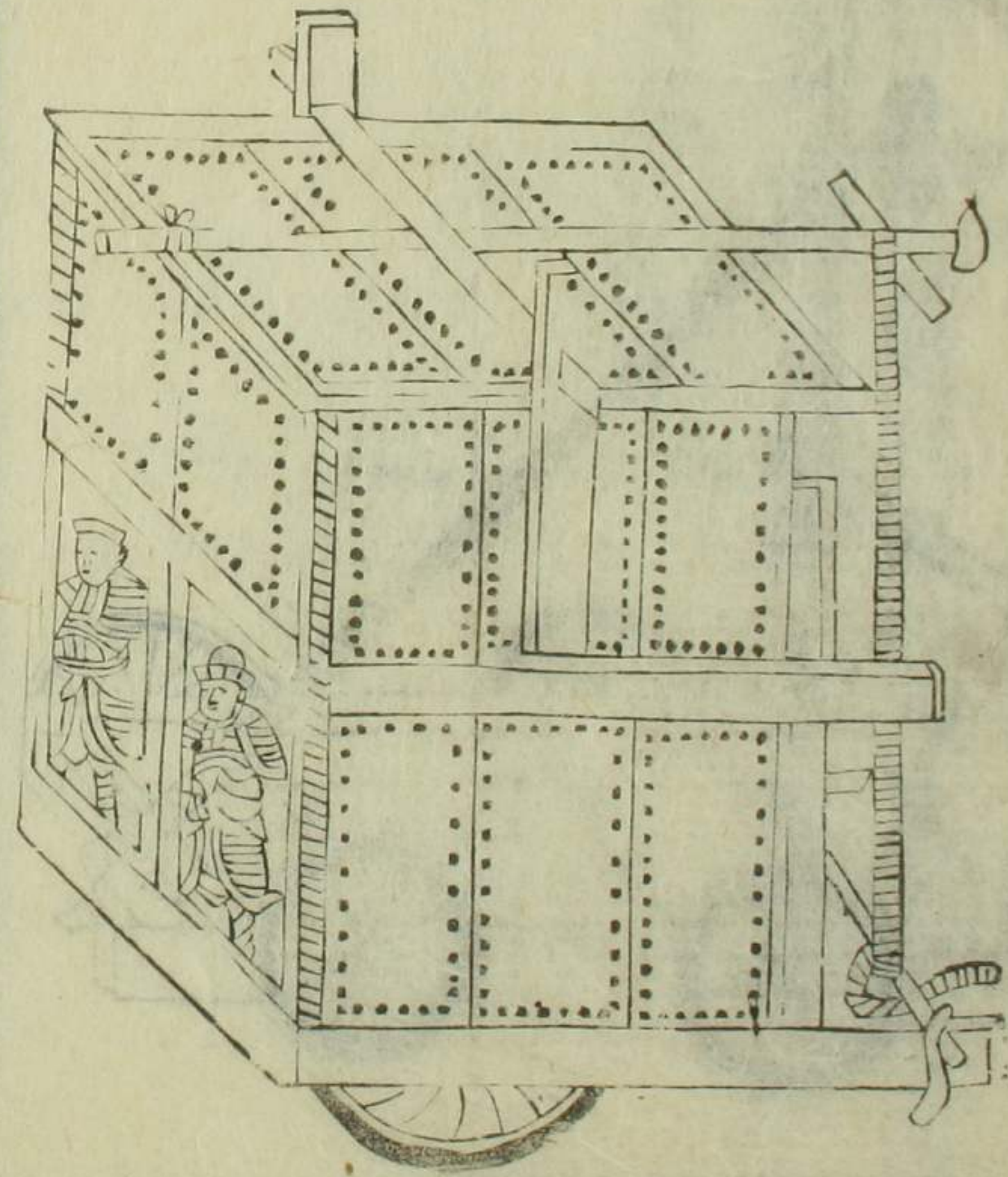
輿車



軍資乘 文二

三十一

填壕皮車



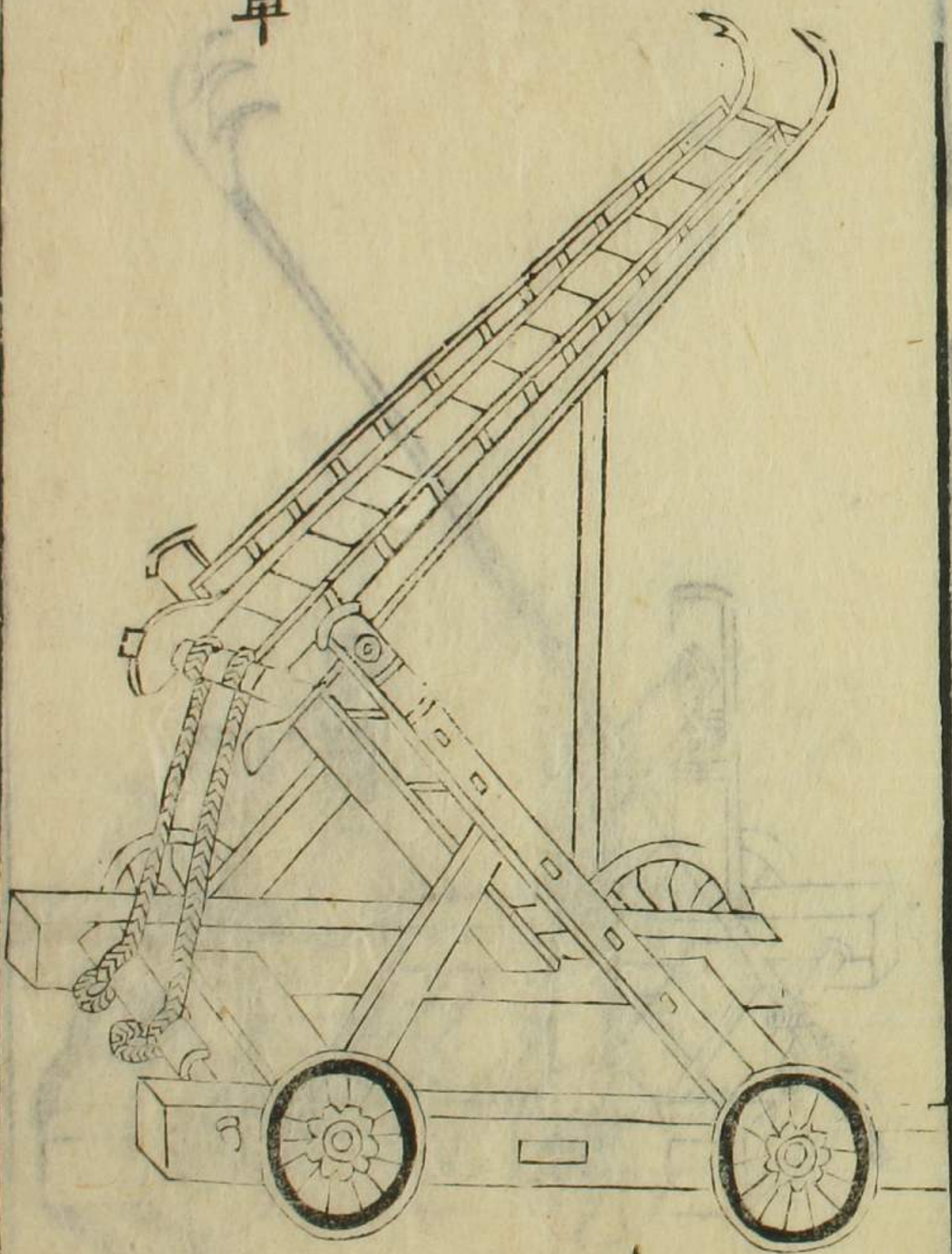
武備志卷一百九 軍器考 五二

三十一

右巢車其制以八輪車當中建高竿竿首施轆轤以繩挽板屋上竿首其屋方四尺高五尺以生牛皮裹之以禦矢石竿之高下以城為準使人藏屋中下窺城中事遠望如鳥巢故謂之巢車也

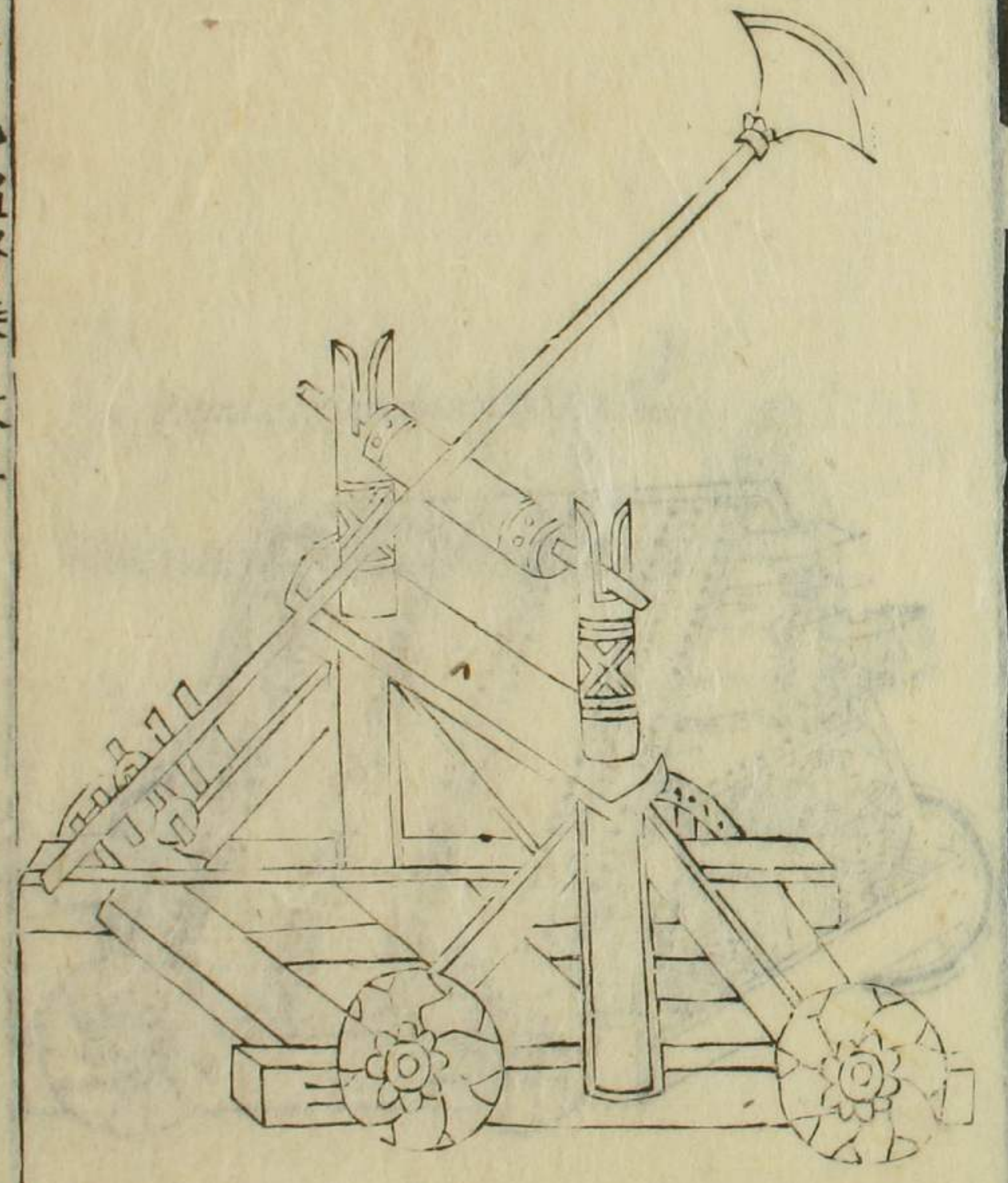


搭天車

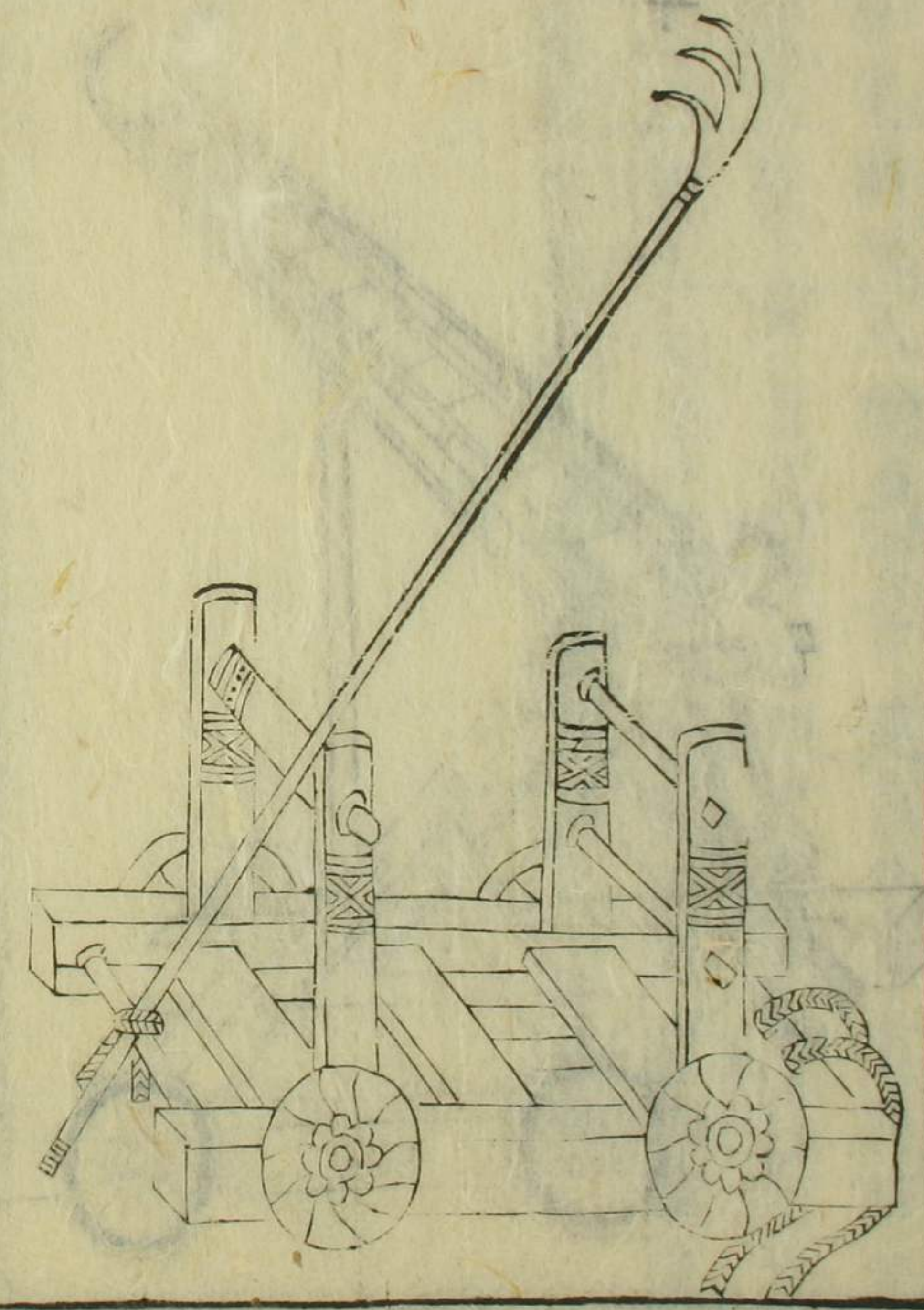


古今考索卷之九 軍資乘 攻二

餓鵲車



塔車

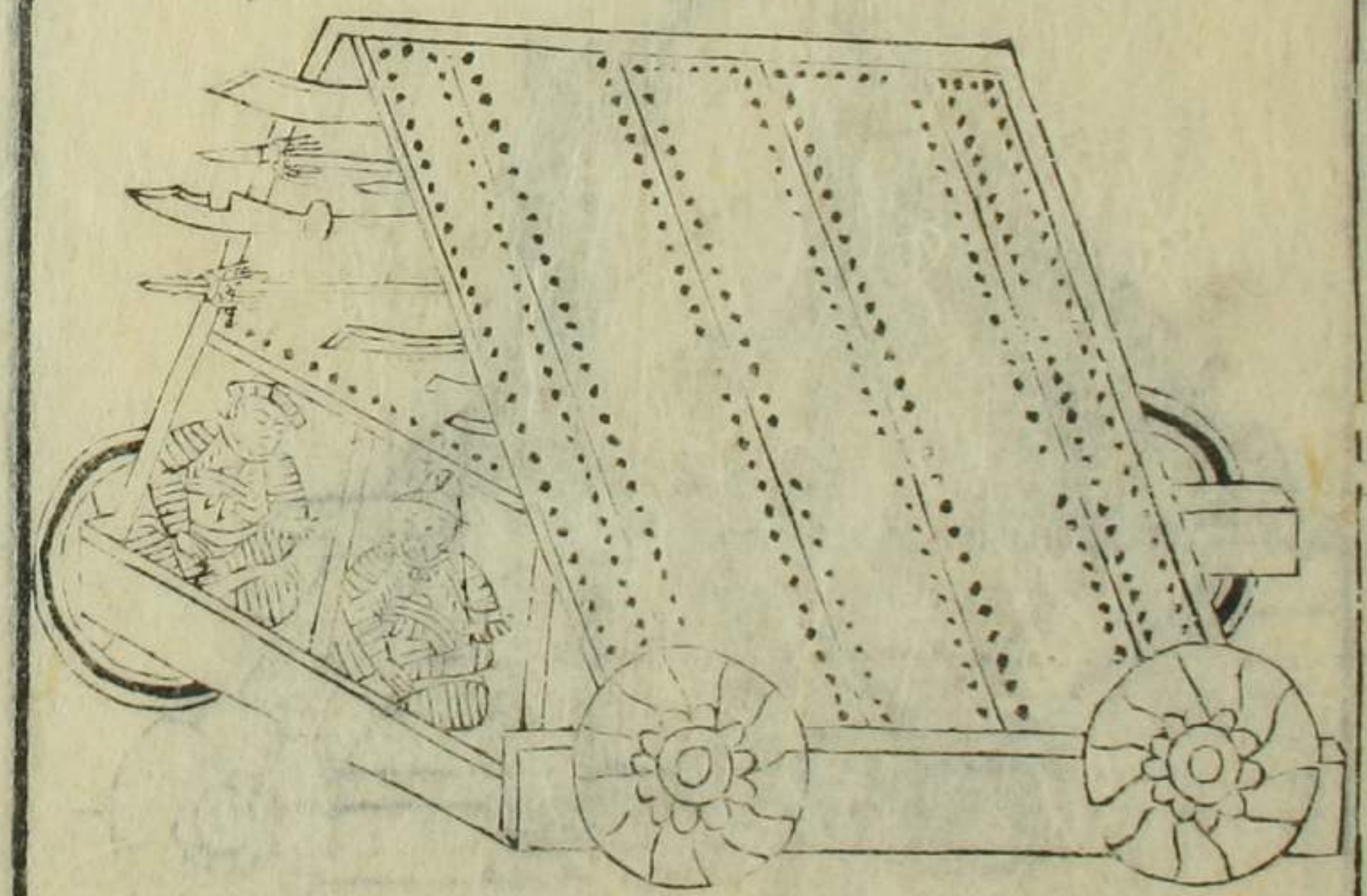


古今考索卷之九 軍資乘 攻二

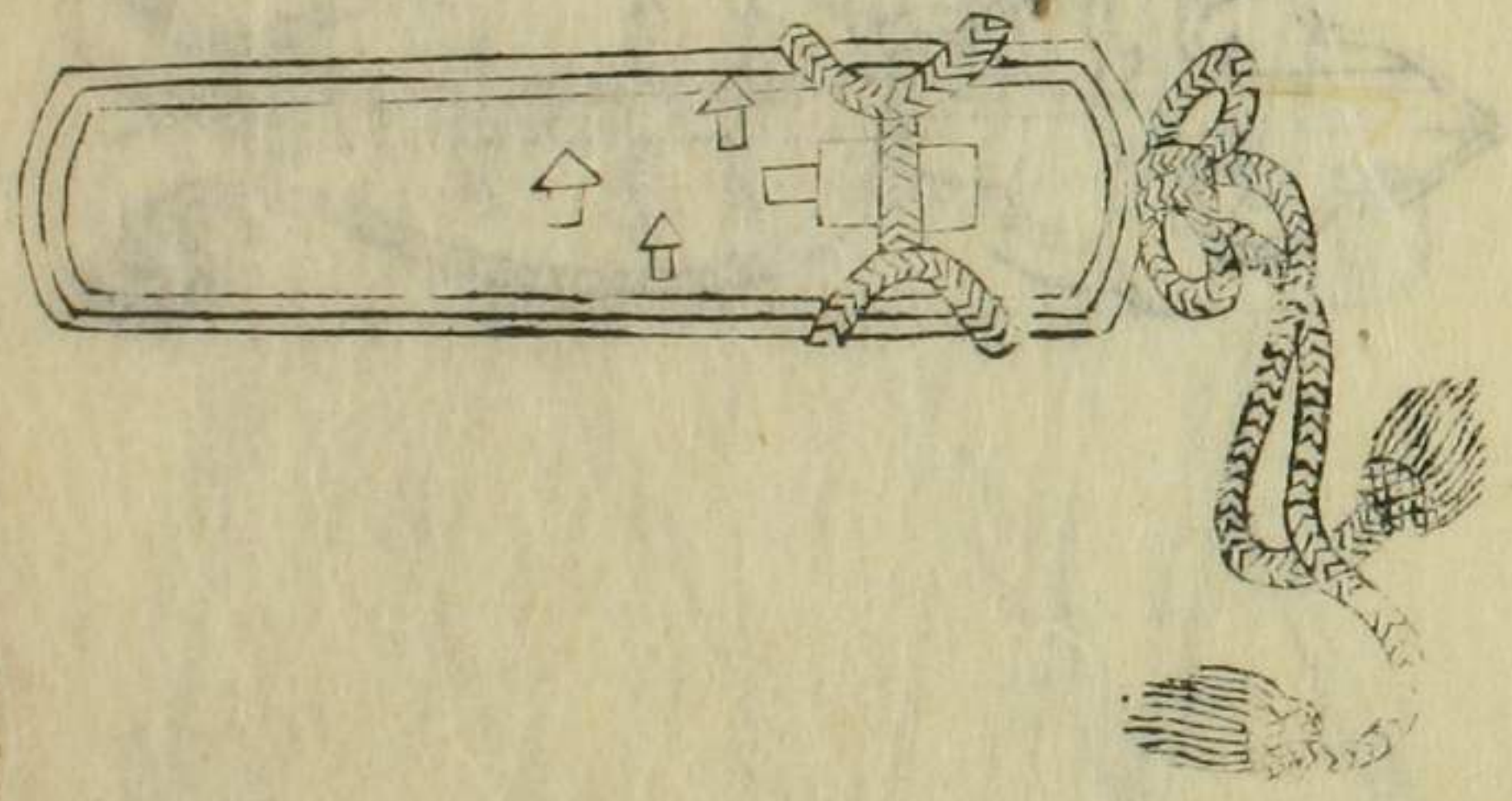


元作志卷一百九  
三十三

車撞鈎

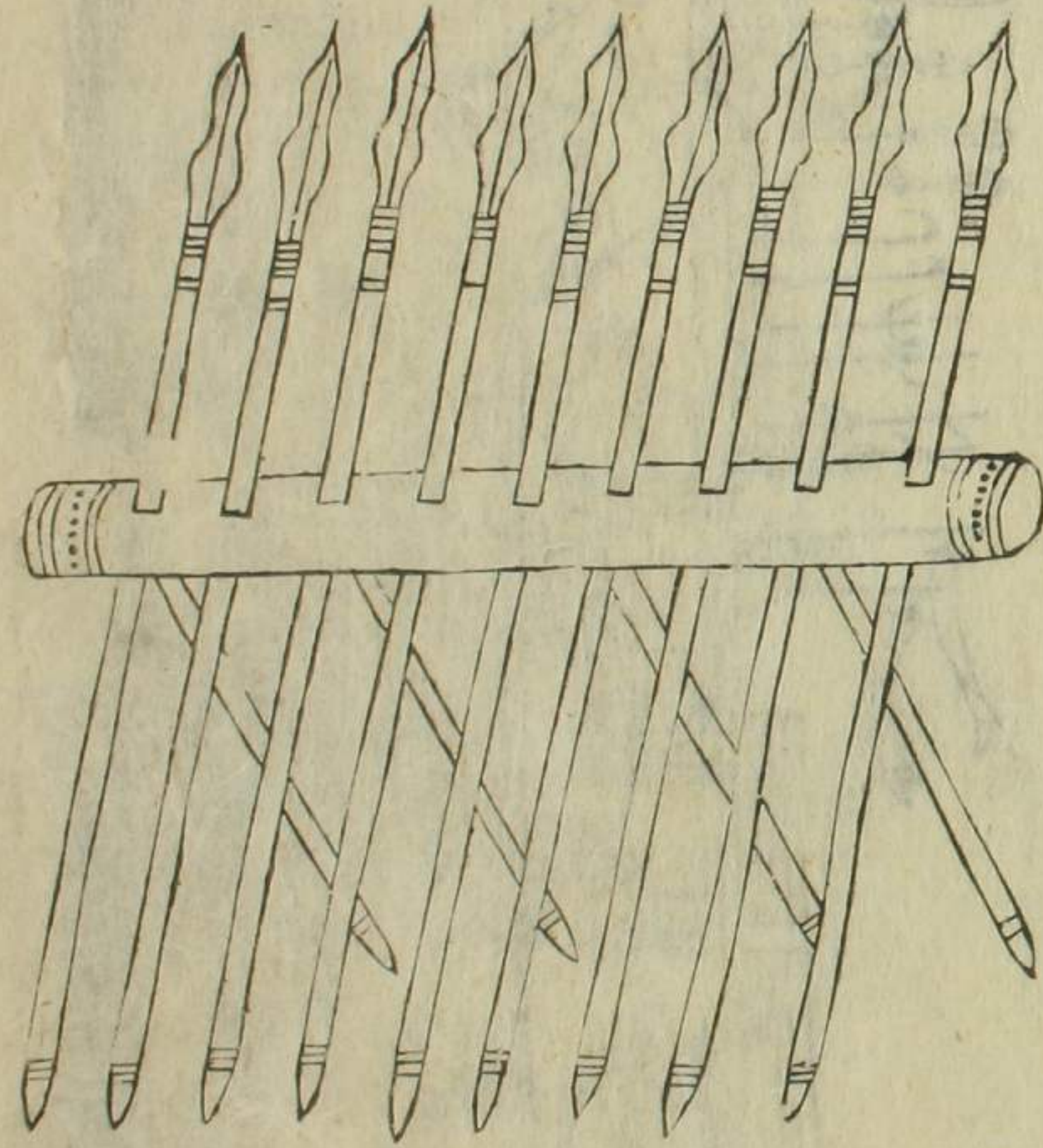


地 載

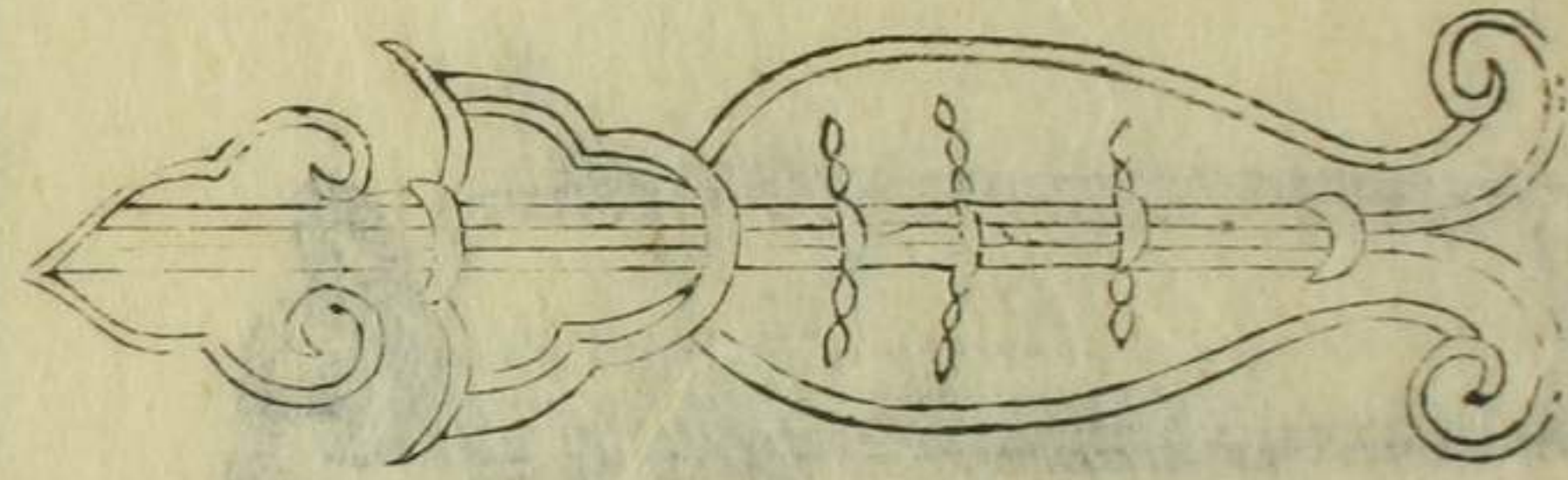


式八補志卷一百九軍資乘  
攻二  
二四

拓馬鎗



風輪船



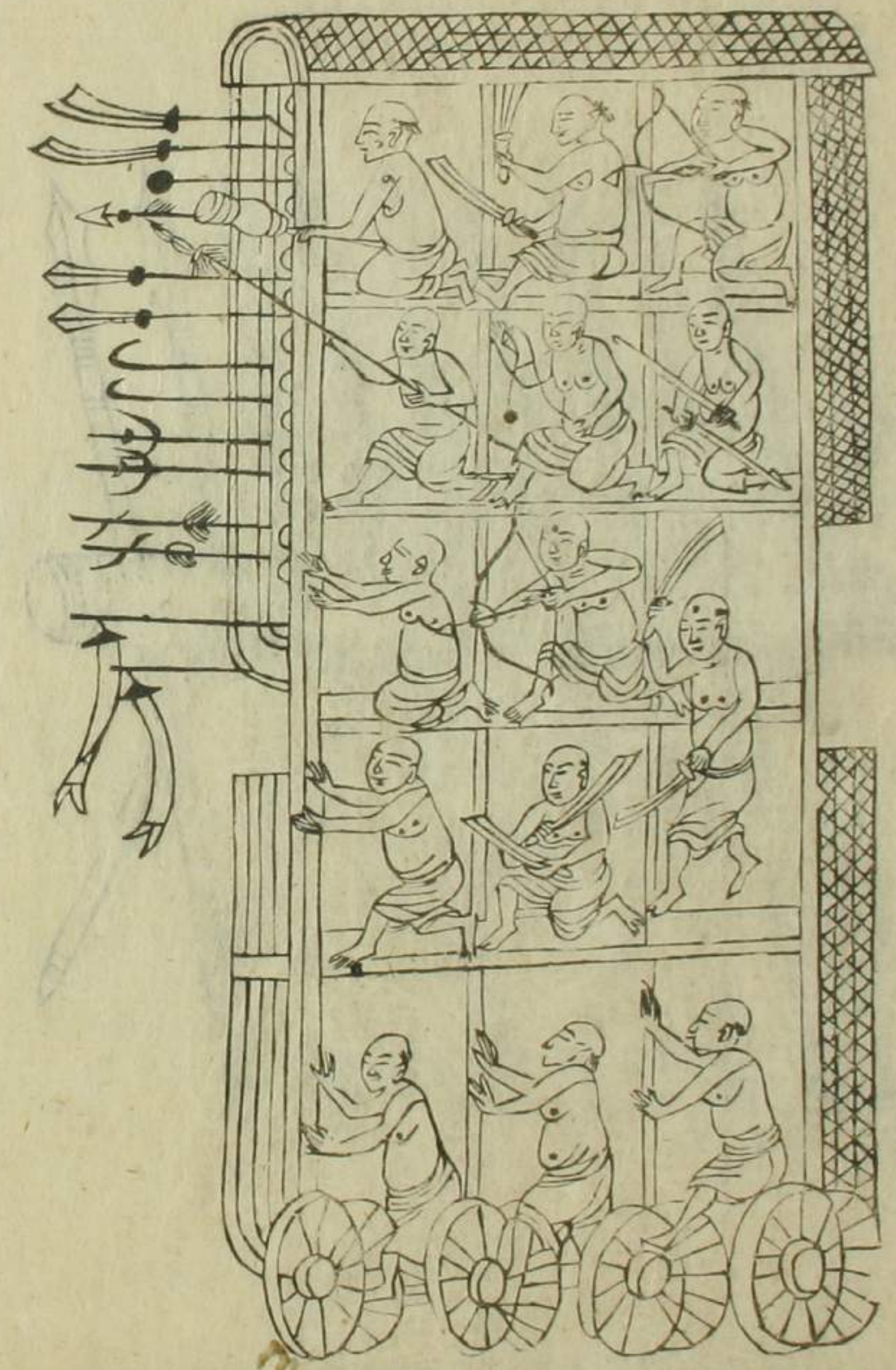
武備圖卷之九

五十四

軍器

武備志卷一百九  
三十五

臨衝呂公車



半截船



武備志卷一百九  
三十六

厚竹圈篷

武備志卷一百九



