

80

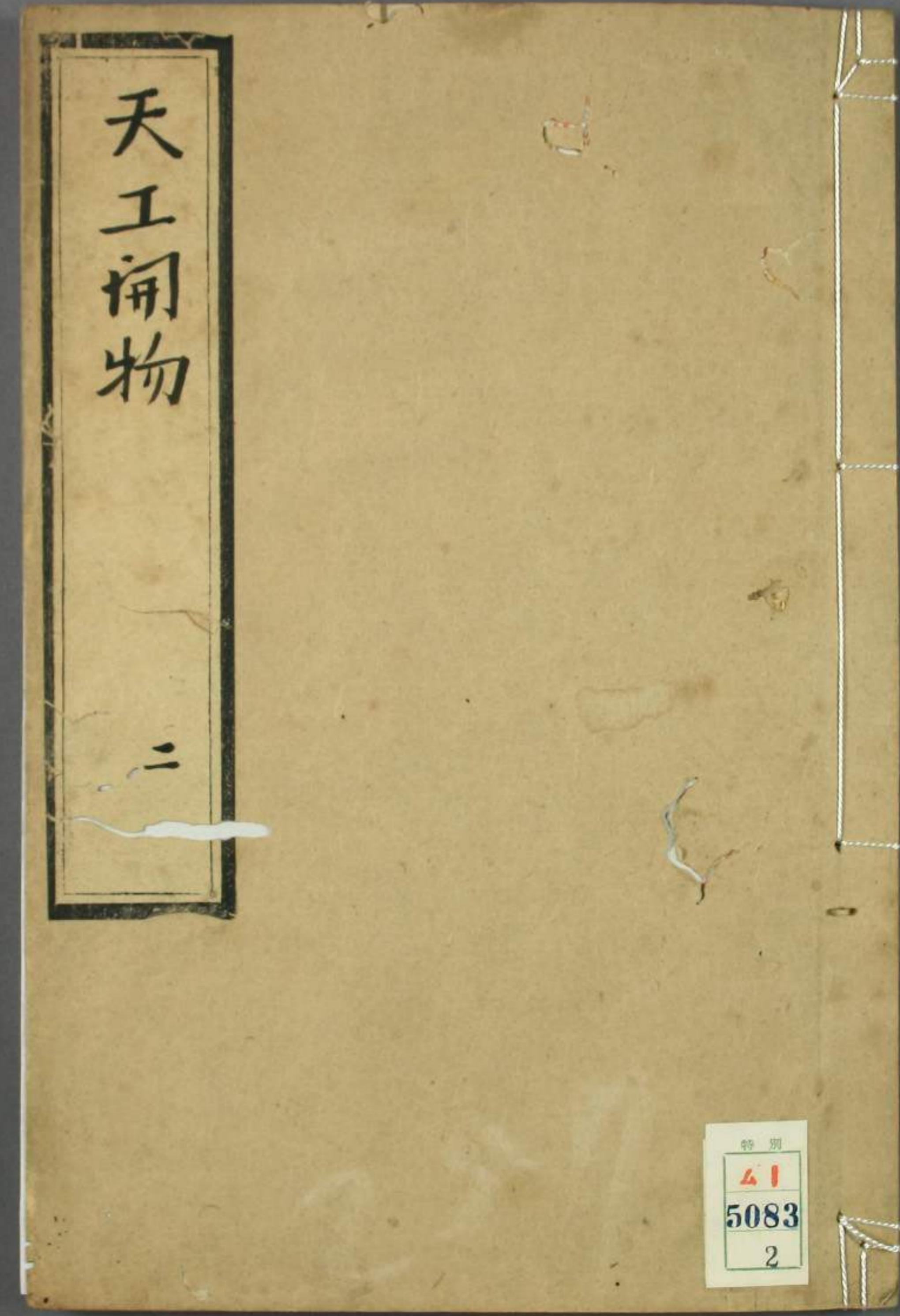
75

70

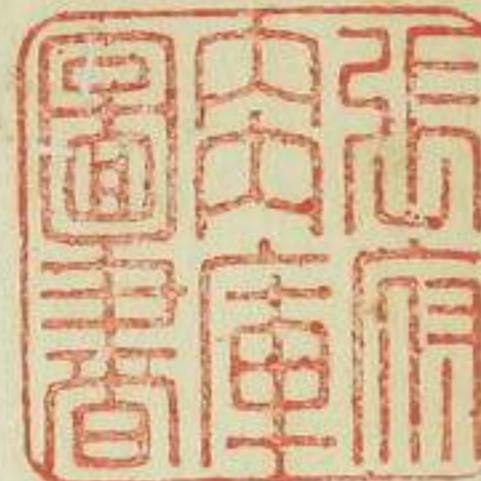
65

60

55



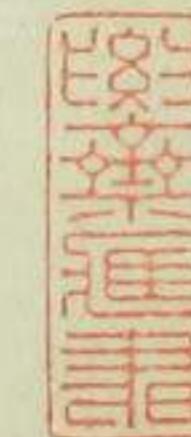
門四
號 5083
卷 2



枲著

凡苧麻益土不生其種植有撮子分頭兩法以鞞糞每歲
頭其根隨土而高廣角
二刈者撒子種田甚甚
凡苧皮則取後喜日燥
古溫袍今俗名眠襖棉花既彈化相衣衾格式而人裝
之新裝者附體輕暖經羊板緊磼氣漸無取出彈化而
重裝之其磼如故

夏服



見稿出
25421
大學生
卷四
未

乾是水即爛破折時則以水浸之然只耐二十刻久而不折則亦爛苧質本淡黃源工化成至白色先用稻灰水莫過入長流水再漂再晒以成至白紡苧紗能者用腳車一女工併敵二工惟破折時寃日之刀只得三立銖重織苧机具與織棉者同凡布衣縫線草履串繩其質必用苧糾合凡葛蔓生質長于苧數尺破折至細者成布貴重又有茵麻一種成布甚粗最粗者以充表即苧布有極粗者漆家以盛布及大內以充火炬又古蕉紗乃閩中取芭蕉皮折繕為之輕細之甚值賤而慎擧下可為衣也



裘

凡取獸皮製服統名曰裘貴至獮狐賤至羊鹿值分百等貉產遼東外徼建州地及朝鮮國其鼠好食松子夜人夜伺樹下屏息悄聲而射取之一貉之皮方不盈尺積六十餘貉僅成一裘服貉裘者立風雪中更煖于宇下昧入目中拭之即出所以貴也色有三種一白者白銀貂一純黑一黠黃黑而毛長者近值一褐套已五十全凡狐貉亦產燕齊遼汴諸道純白狐腋裘價與貉相倣黃褐狐裘值貂五分之一禦寒溫體功用次乎貂氏閨外狐取毛見左

青黑中國者吹見開白色以北分優劣羊皮裘母賤子貴在暖者名曰胞羔毛文器初生者名曰乳羔皮上毛似三月者曰胞羔七月者曰走羔離耽胞羔乳羔為裘不羶古者羔裘為大夫之服今西北縉紳亦貴重之其老大羊皮硝熟為裘裘質癰重則賤者之服耳然城皆綿羊裘為若南方短毛革硝其韓如紙薄止供畫燈之用而已服羊裘者腥羶之氣習久而俱化南方不習者不堪也然寒涼漸殺亦無所用之兔皮去毛硝熟為襖襖禦風便體襪靴更佳此物廣南繁生外中土則積集楚

中望華山為市皮之取鹿皮旦禦蝎患北人製衣而外
割條以緣衾邊則蝎自遠去虎豹至文將軍用以彰身
大豕至賤役夫用以遠是西戎尚獺皮以為裘衣領飾
袞黃之人寃山越國射取而遠貨得重價焉珠方異物
如全絲猿上用為帽套扯獺御服以為袍皆非中華
物也獸皮衣人此其大畧方物則不可猝遠飛禽之中
有取鷹腹鷹喙矣毛被生盈萬乃得一裘名天鵝絨者
將焉用之

褐 罂

凡綿羊有二種一曰袞衣羊剪其毛為簾為絨片帽機
遍天下晉此出焉古昔西域羊未入中國作褐為賤者
服亦以其毛為之褐有粗而無精今日粗褐亦同出此
羊之身此種自從淮以北州郡並不繁生南方唯湖郡
飼畜綿羊一歲三剪毛輒不生每羊一隻歲得絨葛料
三雙生羔牝牡合數得二羔故北方家蓋綿羊百隻則
歲入計百金云一種畜芳羊譜唐末始自西域傳來外
毛不甚長內美細軟取織絨褐素人名曰山羊以別
于綿羊此種先自西域傳入臨洮今蘭州獨盛故褐之

細者皆出蘭州一曰蘭絨音語謂之孤古紙後其初號也山羊毛絨亦分兩等一曰榜絨用梳櫛榜下步線織帛曰褐子把子諸名色一曰拔絨乃毛精細者以兩指甲逐莖擣下步線織絨褐此褐織成暗面如絲帛滑賦每人究日之力步線只得一錢重費羊載工夫方成已帛之料苦苦榜絨步線日多拔絨數倍凡步

鉛馬錐墜于繙端而手完轉捲成凡織絨褐據大于布機用綜八扇穿經度縷下施四踏輪踏起經凹二抱緝故幾出文成斜現其梭長一尺二寸機織羊種皆彼時

帰夷傳末昭諶姓故至今織工皆其族類中國無典也凡綿羊剪毳粗者為檀細者為絀檀皆剪燒沸湯投于其中搓洗俟其粘合以木板定物式鋪紬其上運軸遂成凡檀絨白黑為木色其餘皆染色其燭前增魯等名稱皆華夷各方語所全若最粗而為牴者則駑馬諸料雜錯而成办專取料于羊也

彰施第三卷

宋子曰霄漢之間雲霞黑色闇浮之內花草殊形天無
象而聖人則之以立未彰施于立色有虞氏豈無所用
其心哉飛禽衆而鳳則丹芝獸盈而麟則碧夫林林青
衣望闕而辨黃朱也其義亦猶是矣老子曰丹受和白
受采世間緜庭裘褐皆其素質而使殊顏黑色得以尚
焉謂造物不勞心者吾不信也

諸色質料

大紅色其質紅花一味用烏梅水煎出又用鹽水澄次或稻葉炭代驗功用亦同澄得多次色則

深水淺玄色靛水染深青蘆木楊梅皮等分煎水蓋又一
法將藍芽葉水浸然後下青礬桔子同浸令
易打帛曰白草白二色但靛水微染今法用
或用水薄漬黃土薄漬萬褐色子蘇木水薄染入蓮
後入鐵礬皂礬用栗殼或蓮子青礬水薄蓋附染包頭青色
青布色法邊青初過江國尚皆蘇湖煮一宵昂成
蓋布貴湖重千百年矣以深黑色然
好靛成染青情不文則生染毛
曰標礬入漿礬成青光
標礬毛青乃光
此起布紅焰之通隱然一松外初
膠出近參豆漿水取然
一時重用

藍波

藍等皆撒子生近又出蓼藍小葉者修名蓼藍種更佳。几种茶藍法冬月割穗將葉片片削下入窖造漿其身斬去上下近根留數寸薰乾埋藏土內春月燒淨山王使極肥鬆然後用錐鋤其鋤勺末向身長八寸許刺王步斜眼插入于內自然活根生葉其餘藍皆收子撒種畦圃中暮春生苗六月拔實七月刈身造漿凡造漿葉与莖多者入窖少者入桶与缸水浸七日其汁自來每水漿臺石下石灰五斗攪衝數十下漿信昂結水性定時漿澄于底近來出產閩人種山皆茶藍其數儕于諸藍山中結蓼

薹輸入舟航其掠出浮沫晒乾者曰靛花凡齋入磽必用稻灰水先和每日手執竹櫌攪動不可計數其最佳者曰標櫌

紅花

紅花場圃撒子種二月初下種若太早種苗高尺許印生炭如黑蝶食根立薨凡種地肥者苗高二三尺每路步輒磚徑橫廁以備狂風拗折若瘦地尺五以下者不必焉之紅花入夏即放綻花下作抹暈多剝花出抹上搽花者必侵晨帶露摘取若日高露晞其花即已皓

閉成實不可採矣其朝陰雨無露放花較少所摘無妨
以每日色故也紅花逐日故綻經月乃尽入藥用者石
必製餅若入染家用者必以法成餅然後用則黃汁淨
尽而真紅乃現也其子蔓莖出油或以銀箔貼扇面用
此油一刷火上照乾立成金色

造紅花餅法

帶露摘紅花搗熟以水淘布袋絞去黃汁又搗以酸粟
或米泔清又淘又絞袋去汁以青蒿覆一宿捏成薄餅
陰乾收貯染家得法我朱孔楊所謂猩紅也染紙吉礼用亦必用

鑲金不然

附燕脂

燕脂古造法以紫錦染綿者為上紅花汁及山榴花汁
首次之近海寧路但取染殘紅花滓為之值甚賤其滓
乾者名曰紫粉丹青家或投用染家則糟粕棄也

槐花

凡槐樹十餘年後方生花實花初試未開者曰槐蕊綠
衣所需猶紅花之成紅也取者張度与搘其下而承之
以水煮一沸漉乾搥成餅入染家用既放之花色漸入

黃收用者以石灰少許晒干而藏之

粹精第四卷

宋子曰天生五穀以育民美在其中有黃袁之意焉稻
以穉為中麥以穀為衣粟梁黍稷毛羽隱然樞精而擇
萃其道寧終秘也飲食而知味者食不壓精杵臼之利
萬民以濟蓋取諸小過為此者豈非人貌而天者哉

攻稻

擊木

風車

水碓

石碓

碓

篋

皆吳圖

凡稻刈穫之後離莖取粒束莖于竿而擊取者羊聚莖
于場而曳牛滾石以取者羊九束手擊者受擊之物而
或用木桶或用石板收穫之時而多霉少田稻交濕不

可登場者以木插就田擊取晴寡稻乾則用石板甚便也凡取牛皮石滾壓場中視人手擊取者刀者三倍但作種之穀恐磨去穀尖減削生機故南方多種之家場禾多藉牛刀而未年作種者則寧向石板擊取也九稻最佳者九穰一秕倘風雨不時熟耗失篩則六穰四秕者容有之允去秕南方尽用風車扇去北方稻少用颶法卽以颶麥黍者颶稻蓋不若風車之便之凡稻去穀用礱去膜用畚用碾然水碓主畚則兼保礱切燥乾之穀入碾亦省礱也凡礱有二種一用木為之截木又許

質多用松斷合成大唐形兩扇皆鑿縱斜齒下合植筍穿貫上合空中受穀木礱攻米二十餘石其身乃尽凡木礱穀不甚燥者人畜亦不碎故入貢軍固漕儲千萬皆出此中也一土礱折竹匡圍成圓實潔淨黃土于内上下兩面各崩竹齒上合芻空受穀其量倍于木簍穀稍濕濕者入其中即碎斷土礱攻米二百石其身乃朽丸木礱必用健夫土礱而孱弱子可勝其任庶民饔飧皆出此中也凡既礱則風扇吹去糠秕傾入篩中圍轉穀未制破者浮去篩面重復入礱凡節大者圍立尺小者

半之大者其中心偃降而起健夫利用小者弦高二寸
其中平窓婦子所需也凡稻米既篩之後入臼而舂臼
亦兩種入口以上之家墳地藏石臼其上臼量大者容
五斗小者半之橫木穿挿碓頭碓觜治鐵爲之足跔其
未而春之不及則粗太過則粉精糧從此出焉晨炊每
多者斲木為臼杵其臼或木或石以受春也既春以後
皮膜成粉名曰細糠以供犬豕之豢荒歉之歲人亦可
食也細糠隨風扇播揚分去則膜塵淨尽而粹精見矣
凡木碓山固之人居河濱者之所為也攻稻之法省人

力十倍人樂為之引水成功卽筒車灌田同一制度也
設臼多寡不一位流水廿而地窄者或兩三臼流水共
而地室寬者卽並列十臼益要也江南信郡水碓之法
巧絕蓋水碓所愁者埋臼之地阜則淇潦為患高則承
流不及信郡造法即以一舟為地輒播維之築土舟中
陷臼于其上中流微堰石梁而碓已造成不煩移木壅
坡之力也又有一氣而三用者激水轉輪頭一節轉磨
成麪二節運碓成米三節引水灌于稻田此心計每遺
者之所為也凡河濱水碓之固有老死不見鬢者夫穀

去膜皆以臼相終始惟風篴之法則每不同也凡碨砌石為之承藉轉輸皆用石牛犢馬駒惟人所使蓋一牛之力曰可得土人但入其中者必極燥之殼稍潤則碎斷也

攻麥颶 磨 羅 具圖

凡小麥其質為麵蓋精之至者稻中再春之米碎之至者麥中童羅之麪也小麥收穫時束藁擊取如擊稻法其去秕法北土用颶蓋風扇流傳未逼率土也凡颶不在乎下必待風至而後為之風不至而不可為

也凡小麥既颶之後以水淘洗塵垢淨尽又復晒乾然後入磨凡小麥有紫黃二種紫勝于黃凡徑者每石得麪一百二十觔劣者損三分之一也凡磨大小無定形大者用肥捷力牛曳轉共牛曳磨時用桐壳掩眸不然則眩暈其腹繫桶以盛遺不然則穢也次者用驢磨觔兩稍輕又次小磨則止用人推挽者凡刀牛一日攻麥二石驢半之人則強者攻三斗弱者半之若水磨之法其詳已載攻稻水碓中制度相同其便利又三倍于牛犢也凡牛馬与水磨皆懸袋磨上上寬下窄貯麥數年

千中溜入磨眼人力所挨則不必也凡磨石有兩種麪
品由石而分江南廿粧白上麪者以石懷沙淳相磨卷
燒則其麪併破故黑類參和麪中每復羅去也江北石
性冷藏而產于池郡之九華山者美更甚以此石製磨
石不卷燒其麪壓至扁批之極不破則黑疵一毫不入
而麪成至白也凡江南磨二十日卽斷齒江北者經半
載方斷南磨破麪得麪百斤北磨只得八十斤故上麪
之位增十之二然麪加小粉皆從彼磨出則衡數也是
得位更多焉凡麥經磨之後幾番入羅勸者不厭重復

羅匡之底用絲織羅地絹為之湖絲所織者羅麪千石
石損若他方黃絲所為經者石而已朽也凡麪既成後
寒天可經三日春夏不出二十日則齧壞為食過口貴
及時也凡大麥則就眷去膜炊飯而食為粉者十每一
馬蕎麥則微加春科去衣然後或春或磨以成粉而後
食之蓋此類之視小麥精粗貴賤大徑庭也

攻麥稷粟梁麻菽

小碾

枷具圖

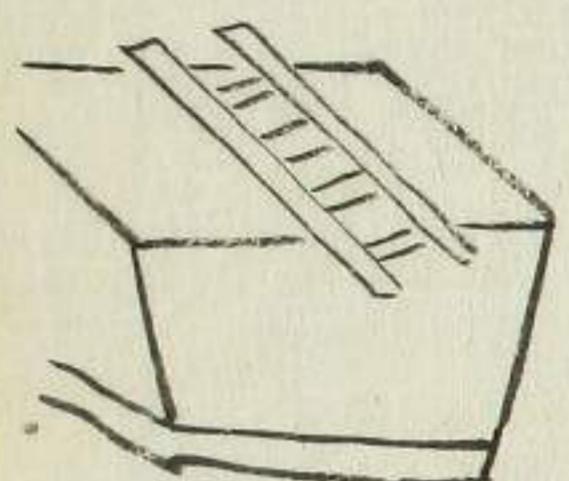
凡攻治小禾遇得其實春得其精磨得其粹風颶車扇
面外簸法生馬其法篾織為圓盤鋪禾其中搢勺揚播

輕者居前墳棄地下重者在後嘉實存焉凡小米春磨
揚播制器已詳稻麥之中唯小碾一制在稻麥之外北
方攻小米者家置石墩中高邊下邊沿下閑櫓鋪米墩
上婦子兩人相向接手而碾之其碾石圓長如牛赴石
而兩頭拗木柄米隨邊時隨手以小簍掃上家有此具
杵臼竟懸也凡胡麻刈穫于烈日中晒乾束為小把兩
手執把相擊麻粒從落承藉以簾席之凡麻節與末節
小者同形而目密五倍麻從目中落葉殘角屑皆浮節
上而棄之凡豆菽刈穫少者用枷多而省力者仍鋪場

烈白晒乾牛曳石趕而壓落之凡赤豆枷竹木竿為柄
其瑞錐圓眼栓木一條長三尺許鋪豆于場執柄而擊
之凡豆擊之後用風扇揚去黃葉篩以繼之嘉實洒然
入壺矣是故春磨不及麻礮碾不及菽也

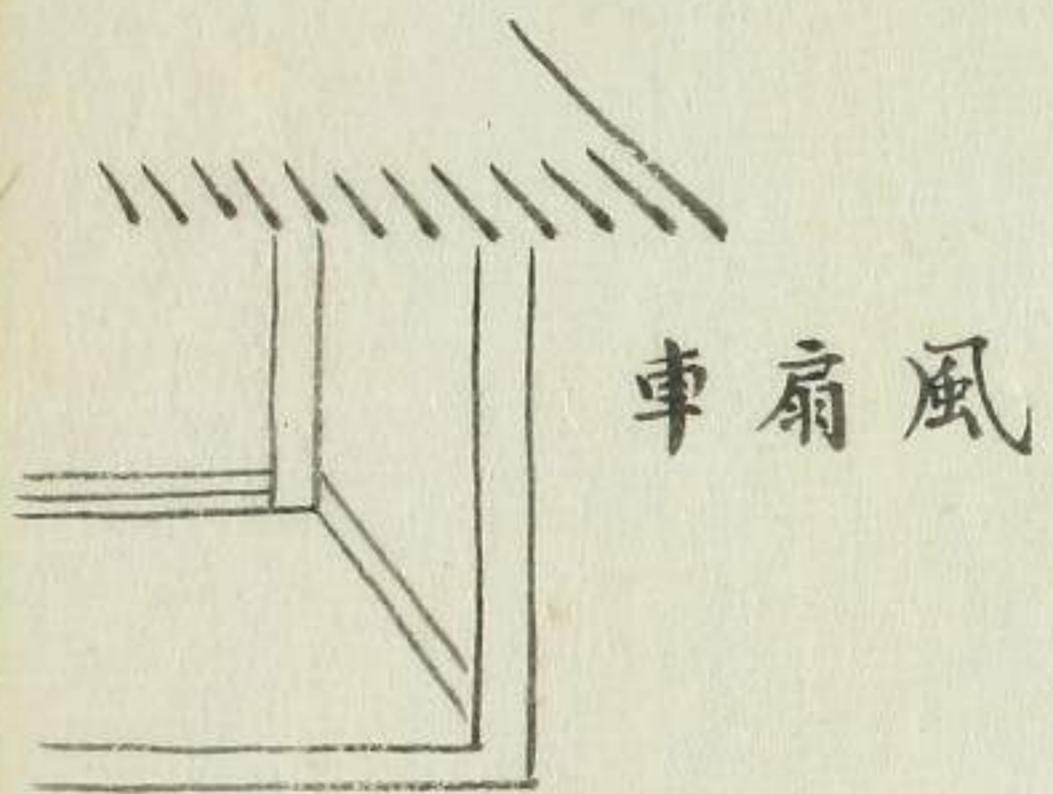
攻治成種諸色圖





濕田擊稻

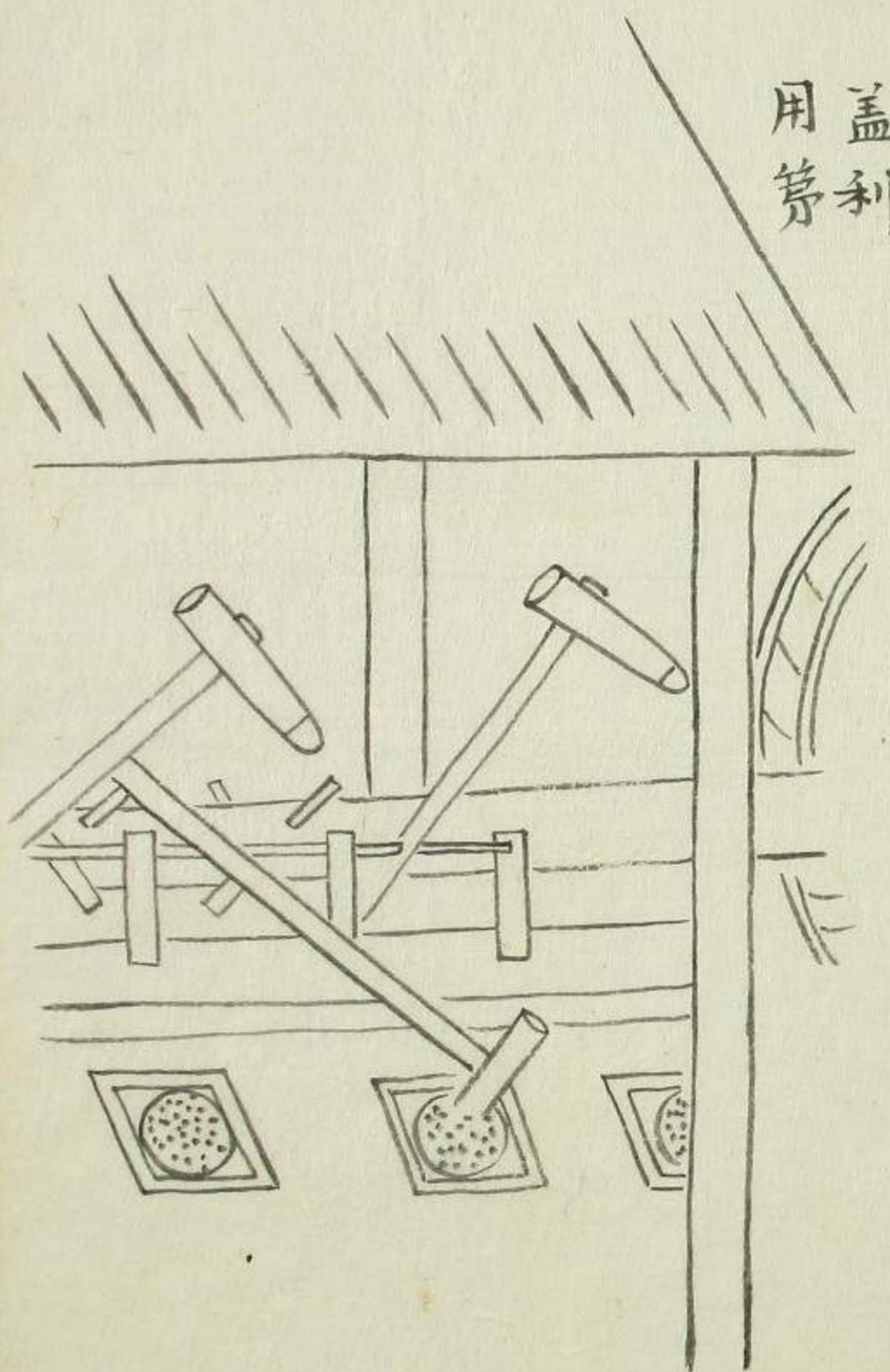




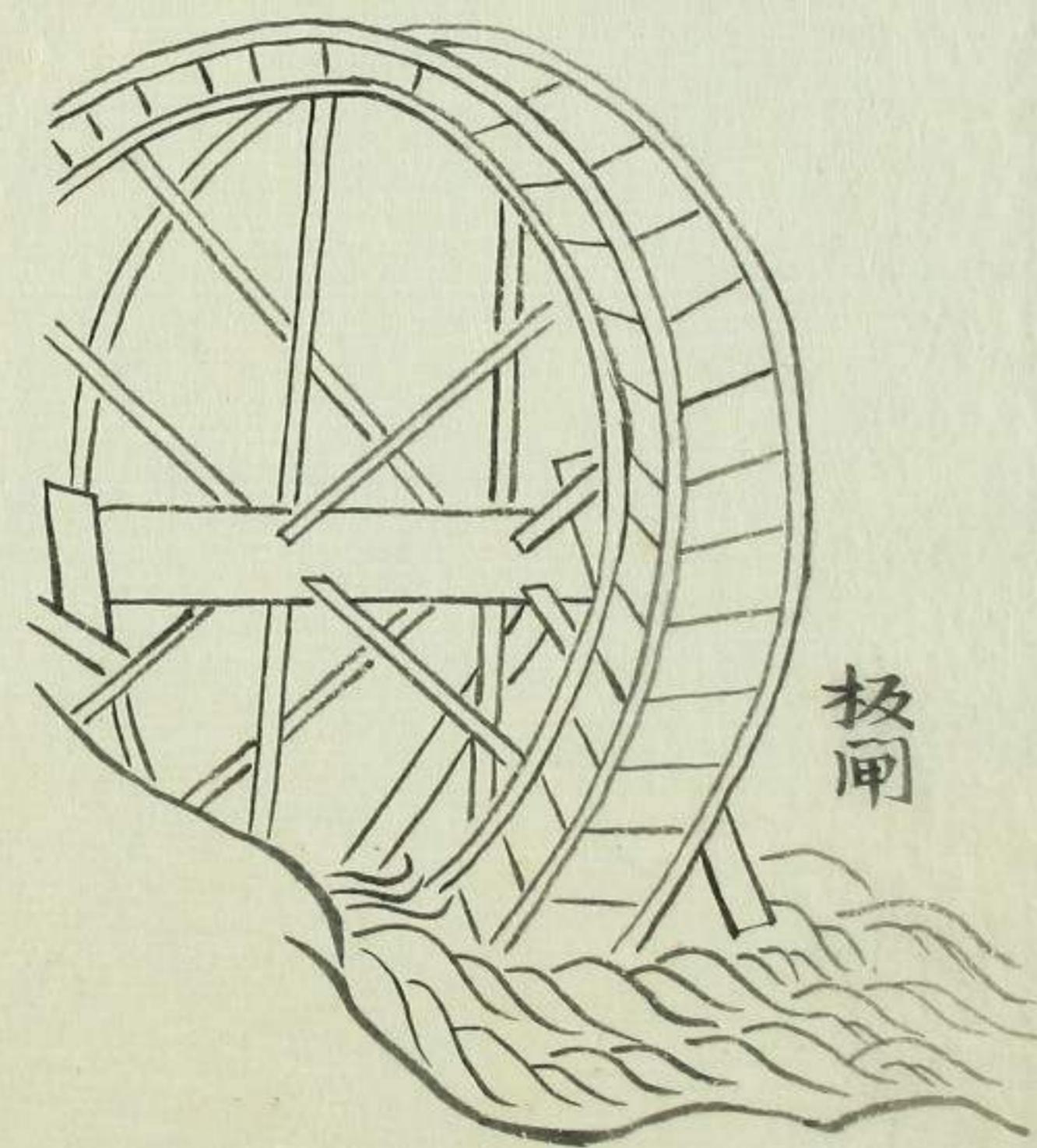
土
磬



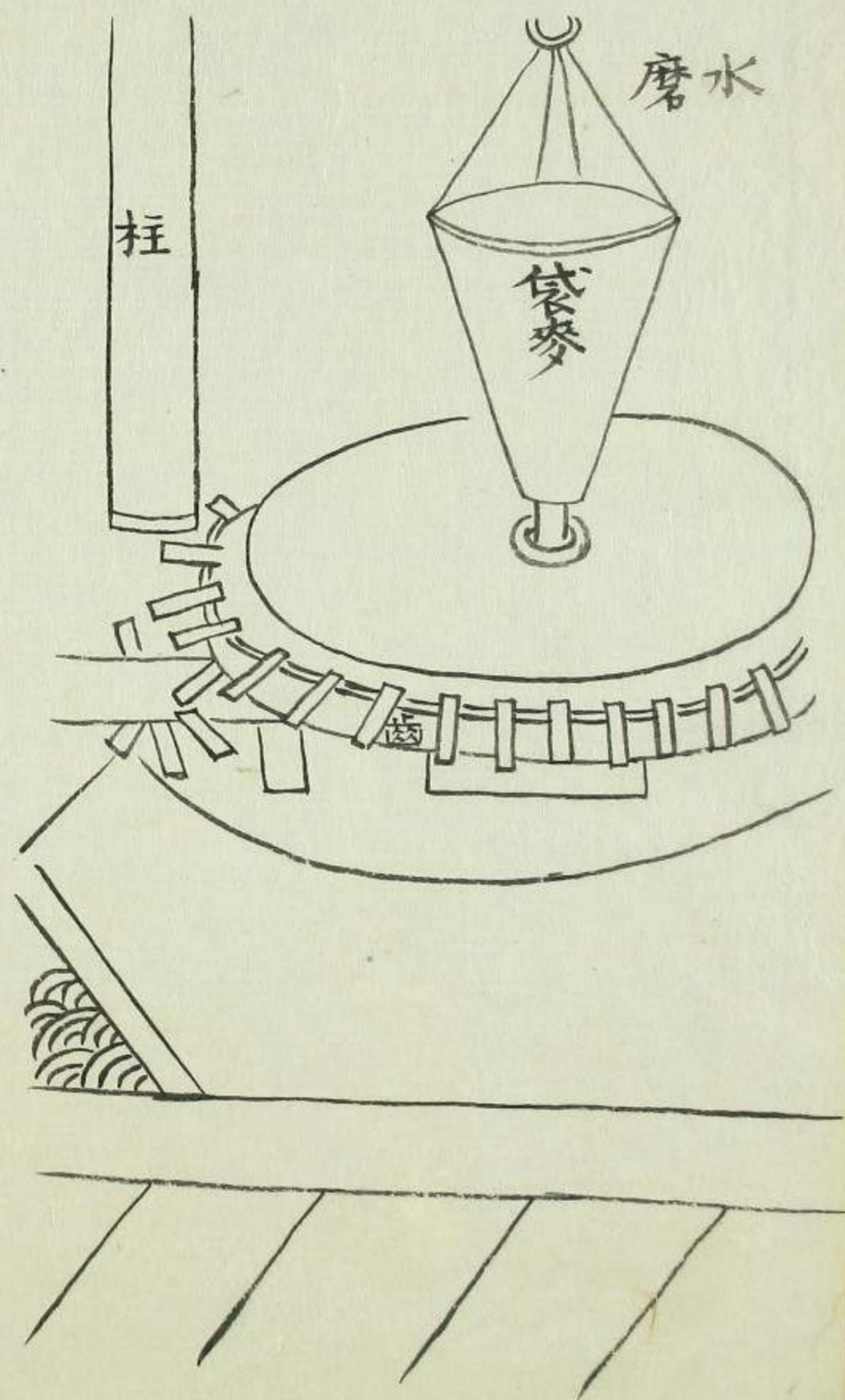
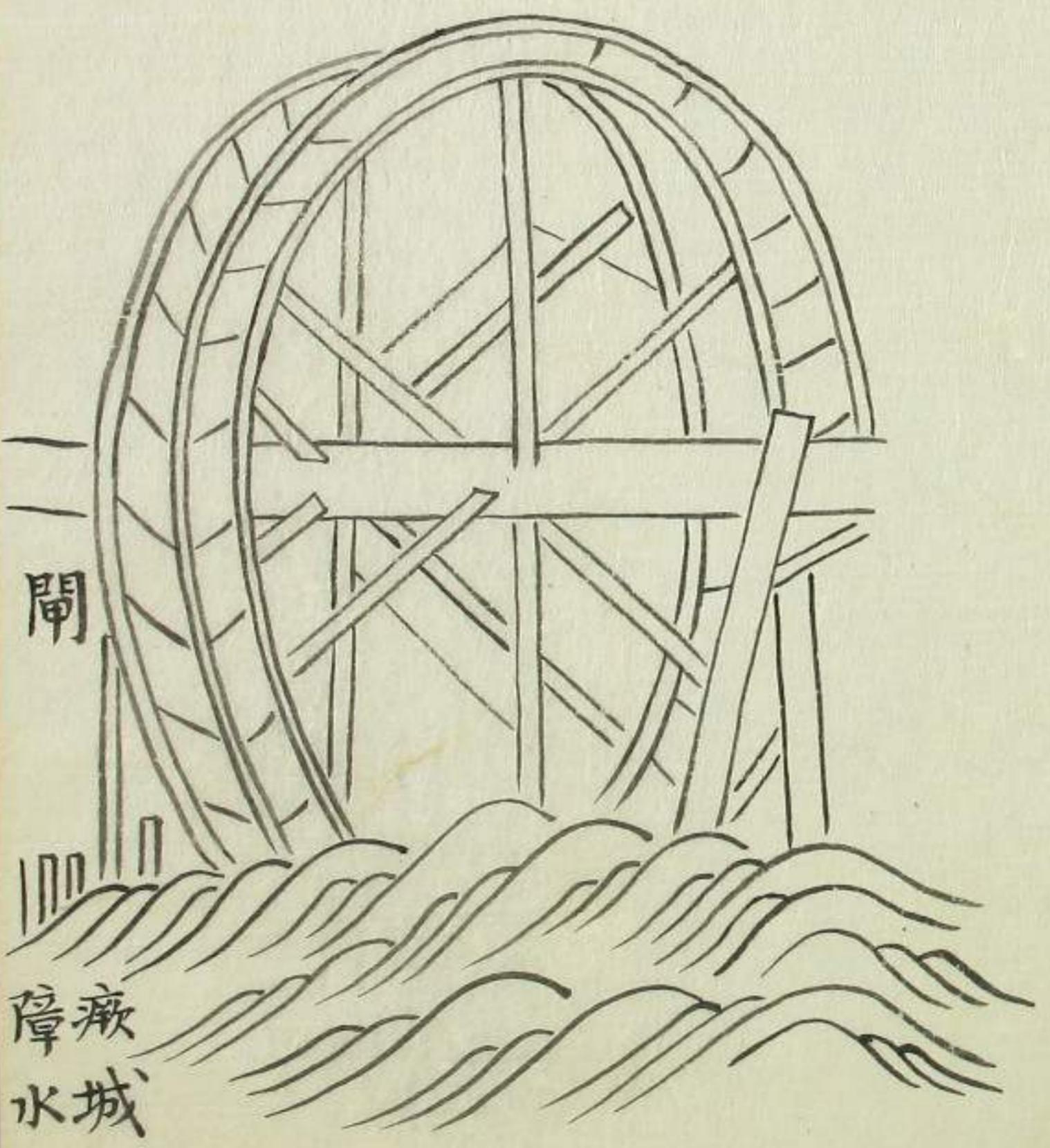
利筹用



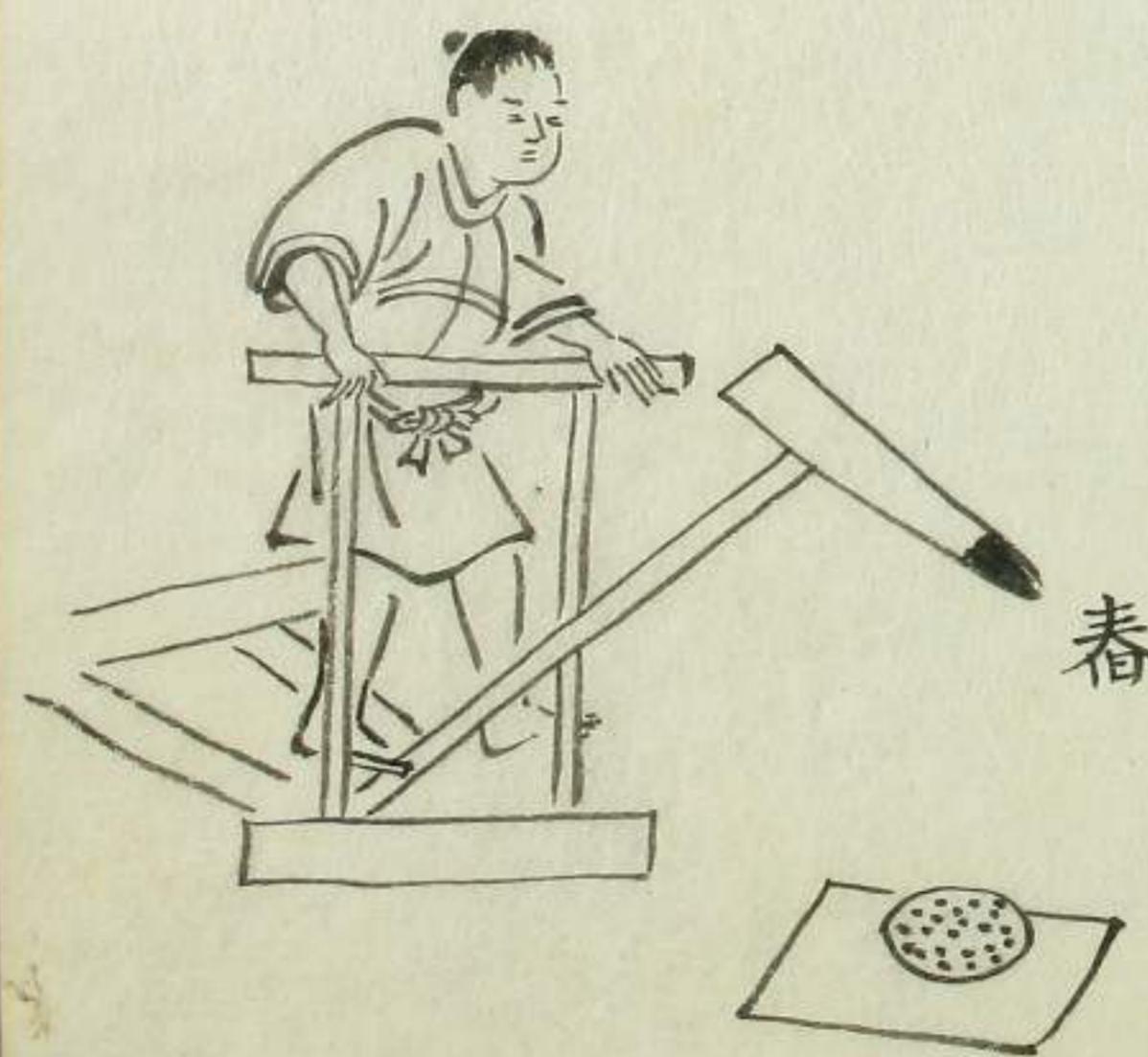
水碓圖



筒格



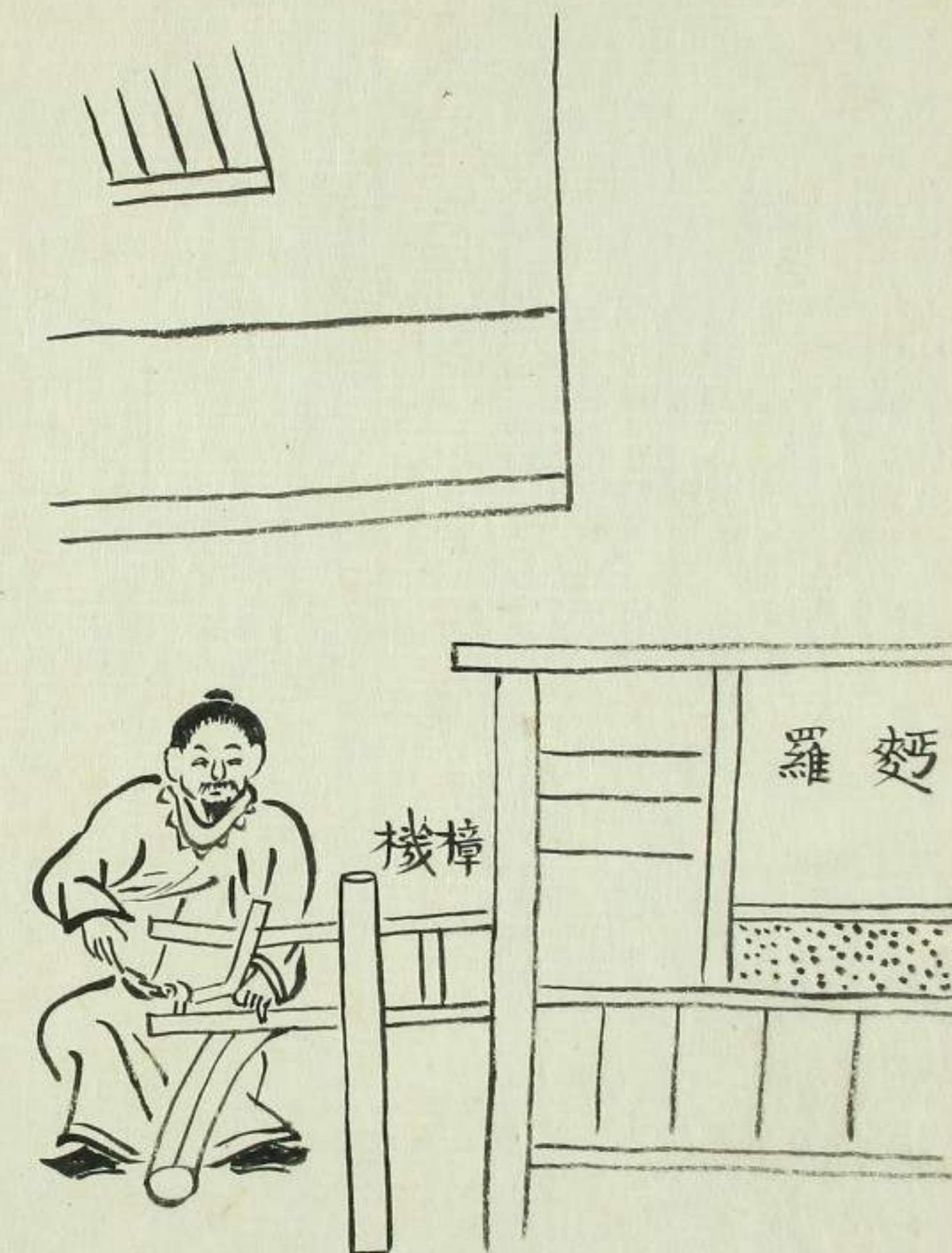
四菽及稻 赶



小 碾 圖



此 碾 皆 用 稷 桑 蔟



麪 羅

作鹹第五卷

宋子曰天有五氣是生五味潤下作鹹王訪箕子而首
開其義馬口之于味也辛酸甘苦徑年絕一每羨独食
鹽禁戒旬日則溥羅勝匹倦怠懶然豈非天一生水而
此味為生人生氣之源哉四海之中五服而外為鹹為
穀皆有寂滅之鄉而斤斂則巧生以待熟知其以然

鹽產

凡鹽產最不一海池并土產砂石眾分六種而東夷樹
葉西戎光明不与馬赤懸之內海鹽居十之八而其二

因伽打



為井池上鹹或假人力或由天造總之一經舟車窪窓
則造物忘甘出馬

海水鹽

凡海水自鹹貨海濱地商者名瀨墩下者名草蕩地
皆產鹽同一海鹹傳神而取法則異一法高堰地潮波
不沒者地可種鹽種戶各有區畫逕界不相侵越度詰
朝每雨則今日廣佈稻麥藁灰及蘆葦灰寸許于地上
厭便平勻明星露氣衝膳則其下鹽旁勸登日中晴霧
火鹽一併掃起淋剪一法潮波淺被地不用灰壓候潮

一過明日天晴半日晒出鹽霜疾謁掃起剪煉一法逼
海潮深地先掘深坑橫架竹木上鋪席蓆又鋪沙子蓆
幕之上俟潮減頂衝過鹹氣由沙滲下坑中撤去沙葦
以燈燭之鹹氣衝燈即滅取鹹水剪煉總之仍在暗霧
若淫雨連旬則謂之鹽荒又淮場地面有日晒自然生
霜如馬牙者謂之大晒鹽不由剪煉埽起即食海水順
風飄來斷草勾取剪煉名蓬鹽凡淋剪法堀坑二个一
有灰無灰皆同深淺者尺許以竹木架蘆席于上將掃未鹽料論
鋪于席上四圍隆起作一堤牆形中以海水

淮淋滌下淺坑中深者深七八尺受淺坑所之計然後入鍋煎煉凡煎鹽鍋古謂之牢盆亦有兩種制度其盆周潤數文徑亦文許用鋟者以鐵刃成葉片鐵刃拴合其底平如孟其四周高尺二寸其合縫處一經鹵汁結塞永無隙漏其下列炷燃薪多者十二三眼少者七八眼其煎北盤南海有編竹為者將竹編成澗文深尺糊以蜃灰附于金背火燃金底滾沸延及成鹽亦名鹽盆然不若鋟葉鑲成之便也凡煎鹵未卽穀結將皂角推碎和粟米糠二味鹵沸之時投入其中攪和鹽卽墳

剗結成蓋皂角結鹽猶石羔之結膚也凡鹽淮揚場者質重而黑其他質輕而白以量較之淮揚者一升重十兩則折長蘆者只重六七兩凡蓬草鹽不可當期或數年一至或一月數至凡鹽見水即化見風即鹵見火愈堅凡收藏不必用倉廩鹽性畏風不畏濕地下疊藁三寸住從旱濕每傷周遭以土磚泥隙上蓋茅草尺許百年如故也

池鹽

凡池鹽中內有二一出寧夏供食邊鎮一出山西解池

俱晉豫諸郡縣解池界安邑猗氏臨晉之間其池外有
城堞周遭禁禦池水深聚處其色綠沈土人種鹽者池
傍耕地為畦隴引清水入所畊畦中忌濁水參入而游
漬鹽脈凡引水種鹽春間即為之久則水成赤色待夏
秋之交南風大起則一宵結成名曰顆鹽即古志所謂
大鹽也以海水煎者細碑而此成粒賴故得大名其鹽
凝結之後掃起而成食味種鹽之人積掃一石交官得
錢數十文而已其海豐深刈引海水入池晒成者凝結
之時掃食不加人力與解鹽同但成鹽時日与不藉南

風則大異也

井鹽

凡滇蜀兩者遠離海濱舟車煩通形勢高上其鹹脈卽
藏地中凡蜀中石山去何不遠者多可造井取鹽
井周圓不過數寸其上口一小孟覆之有餘深必十丈
以外乃得國信故造井攻費甚難其罟治鐵錐如碓礲
形其尖便極剛利向石山脊鑿成凡其身破竹纏繩夾
懸此錐每舂深入數尺則又以竹接其身便引而長初
入丈許或以足踏碓稠如春米形太深則用手捧持煥

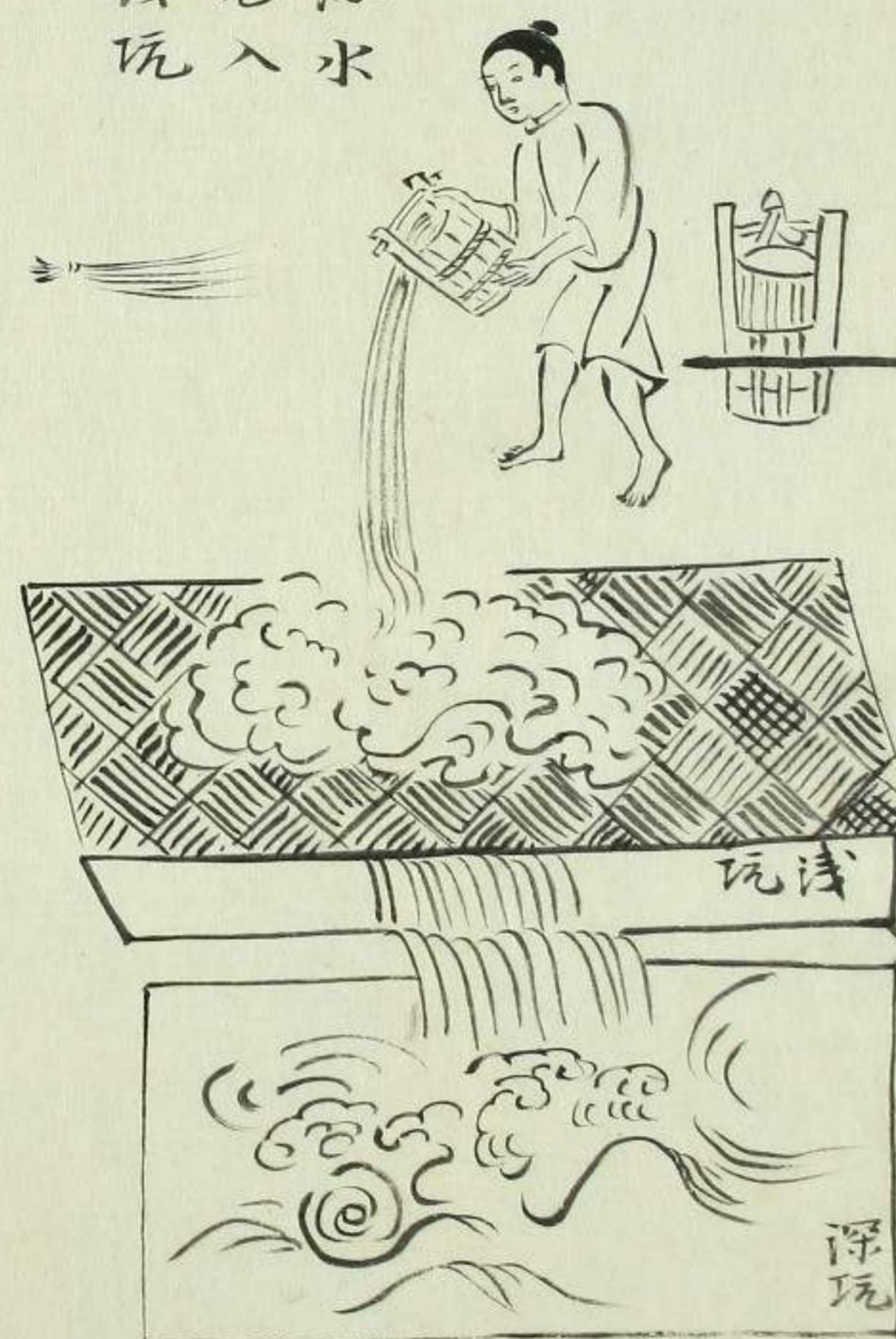
下所春石成碎粉隨以長竹接引懸錦蓋空之而上大抵深者半載淺者月餘乃得一井成就蓋井中空濶則白氣游散不克結鹽故也井及泉後擇羨竹長大者鑿淨其筋留底不去其喉下安消息吸水入筒用長絇繫竹沈下其中水滿井上懸桔槔轆盧諸具制盤駕牛午拽盤轉轆盧绞迺級水而上入手釜中煎煉鉢不用中鉢項剗皓鹽色成至白西川有大井事奇甚其井居然冷水絕無火氣但以長竹剖開去節合健漆布一頭掉入井底其上由接以口繫對釜脣注鹵水釜中只見火

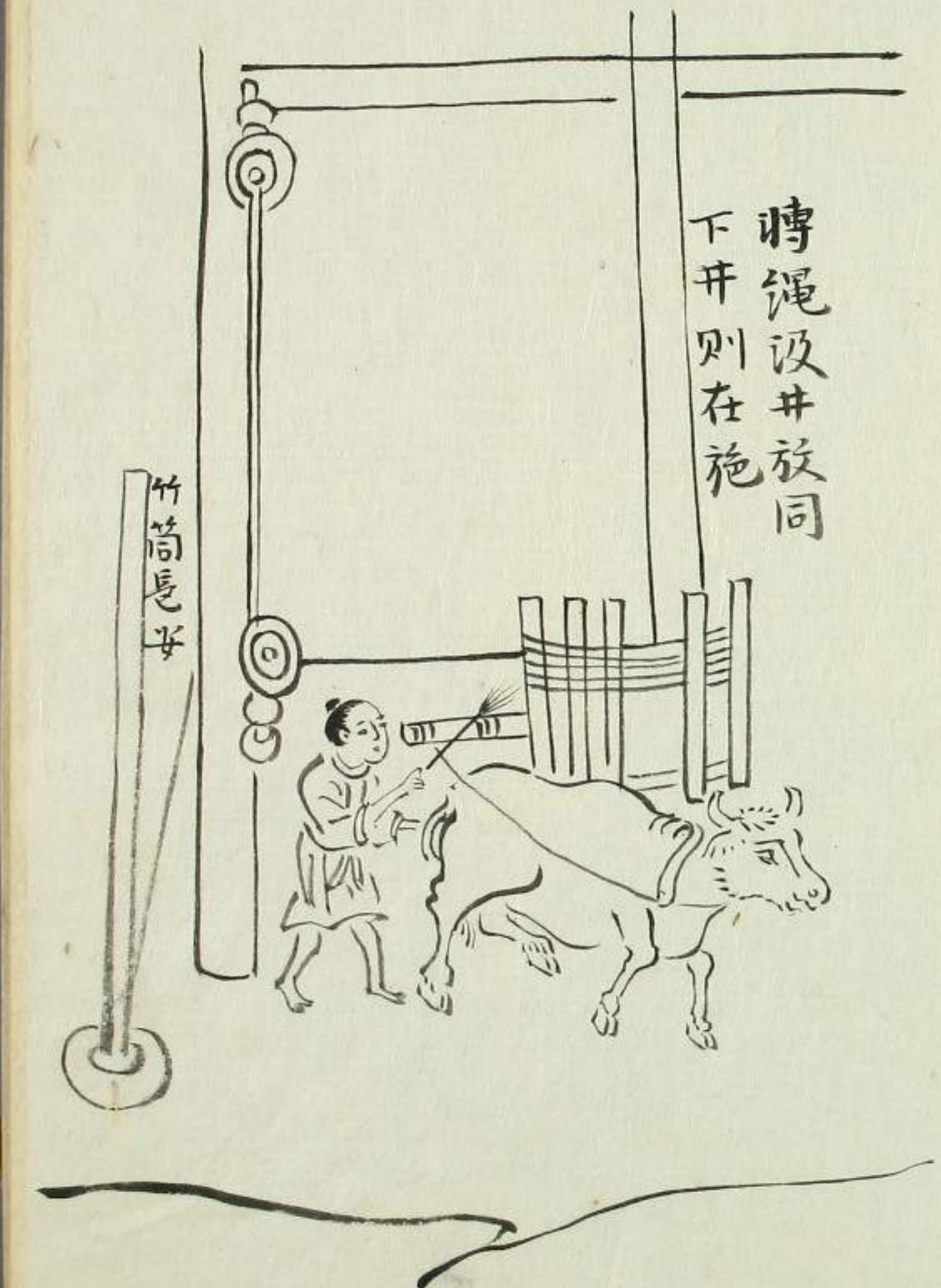


煉煎鹵海



水淋先入瓦





意烘々。水卽滾沸啓竹而視之。絕無半點焦炎意。未見火形。而用火神。此世間大奇事也。凡川湏鹽井逃謀掩蓋。至易不可窺詰。

末鹽

凡地鹹煎鹽除并州末鹽外。長蘆分司地土人亦有割削煎成者。帶雜黑色味不甚佳。

崖鹽

凡西省階鳳等州海井交穿。其岩穴自生鹽。色如紅土。咨人刮取。不假煎煉。



甘嗜第六卷

宋子曰。氣至芳。色至于艷。味至于甘。人之大欲存焉。
芳而烈艷。而艷甘而甜。則造物有尤異之思矣。世間作
耳之味。什八產于草木。而飛蟲竭力爭衡。採取百花釀
成佳味。便草木無全功。孰主張乎。而順養遍于天下哉。

甘種

凡甘蔗有二種。產繁閩廣間。他方合併得其十一而已。
似竹而大者為果蔗。截斷生啖。取汁通口不可以造糖。
似荻而小者為糖蔗。口啖卽辣傷底。古人不敢食白霜。

紅砂皆從此出。凡蕷古來中國不知造糖唐大曆間西僧鄒和尚遊蜀中遂寧始傳其法今蜀中種盛亦自西或漸來也。凡種蕷莖冬初霜將至蕷將蕷砍伐去秧與根埋藏土內忌水濕處聚雨水前立六日天色晴明即開去外殼砍斷約五六寸長以兩箇簋為率密布此上微以土掩之頭尾相枕若魚鱗然。兩莖平放不得一上一下致芽向土難發芽長一二寸頻以清糞水澆之俟長裁七寸鋤起分栽。凡栽蕷必用麥沙土河濱例土為矛一試終七通塹坑尺五許為沙土入口甞味八若者不

可栽蕷凡洲土近深山上流河濱者即土味甘亦不可種蓋山氣凝寒則地日糖味亦焦苦去山四五六十里平湯洲土次佳而為之黃泥腳地不可多凡栽蕷治畦行澗四尺犁溝深四寸蕷裁溝內約七尺列三叢掩土許土太厚則芽瓮稀少之芽瓮三四箇或六七箇時斬漸下土過鋤耨時加之加土漸厚則身長根深庶免欹倒之患凡鋤耨不厭勤過篠糞多少視土地肥磽長至一二尺則將胡麻或芸薹枯浸和水灌之肥斂施行內高二三尺則用牛進行內耕之半月一耕用犁一次壅土断傍

根一次掩工培根九月初培土護根以防砍後霜雪

蔗品

凡荻蔗造糖有凝水白霜紅砂三呂糖呂之分、于蔗
將之老嫩凡蔗性至秋漸轉紅黑色冬至以後田紅轉
褐以成至白五嶺以南每霜國士蓄蔗不伐以取糖霜
若韶雄以北十月霜侵蔗質遇霜即殺其身不能久持
以成白色故速伐以取紅糖也凡取紅糖窮十日之力
而為之十日以前其莖尚未滿足十日以後恐霜氣逼
侵前功盡棄故種蔗十畝之家即製車金一日以供急

用若廣南每霜遲早惟人也。

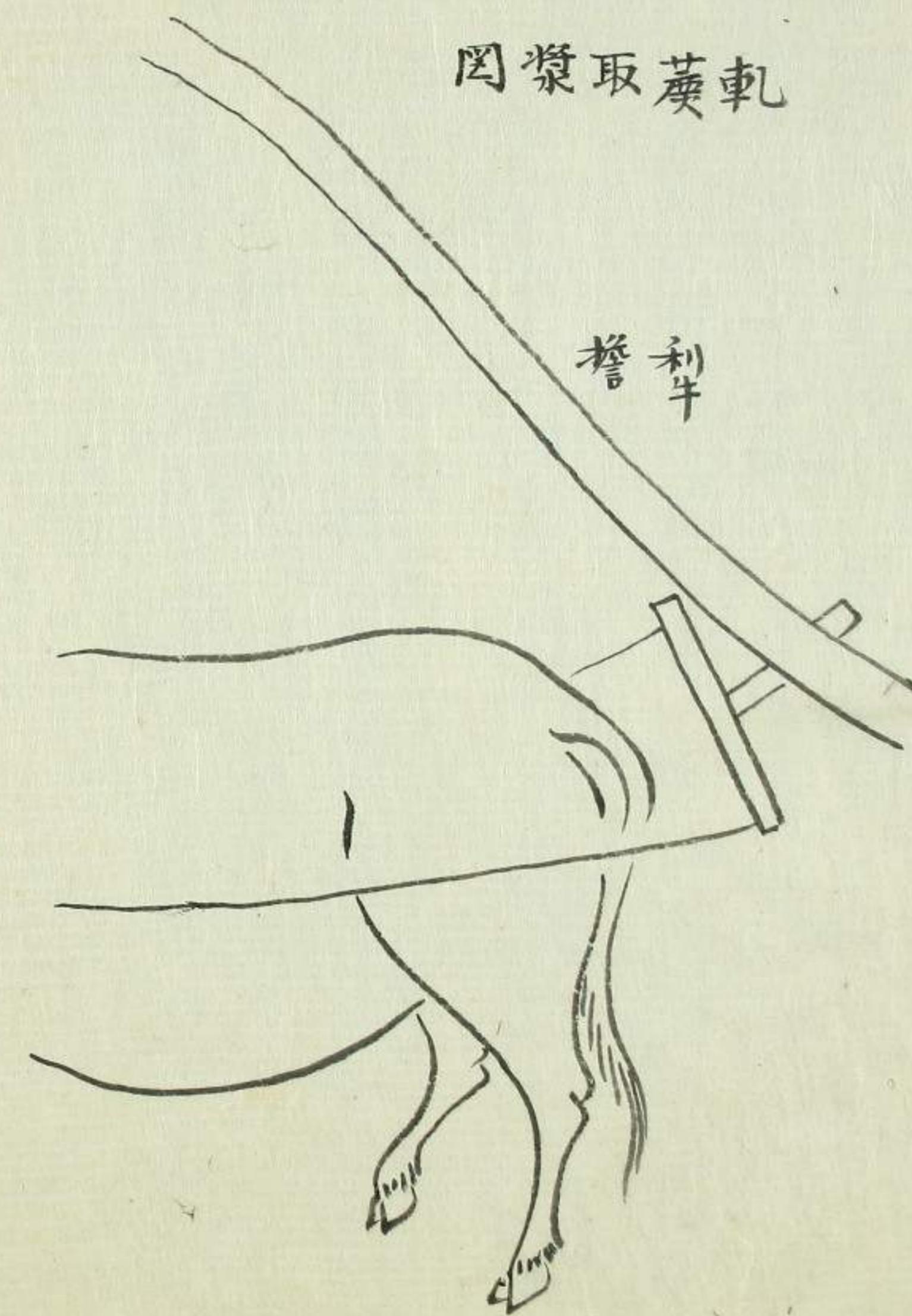
造糖

具圖

凡造糖車制用橫板二片長五尺厚立寸闊二尺兩頭
鑿眼安柱上筍出丈許下筍出板二三尺埋築土內便
安穩不搖上板中鑿二眼並列巨軸兩根木用至重者軸未
大七尺圓方妙兩軸一長三尺一長四尺立寸其長者
去筍安犁擔々用尾木長一丈立尺以便駕牛園轉走
軸上鑿齒分配雌雄其合縫處須直而圓々而縫合夾
蔗于中一軋而過與綿花趕車同義蔗過築流再拾其



罔漿取葦車



津向袖上鴨嘴投入再軋又三軋之其汁尽矣其津為
薪其下板承袖鑿眼只深一寸立分便袖脚不穿透以
便板上受汁也其袖脚嵌安鉗箇于中以便捩轉凡汁
漬流板有槽視计入于碇內每汁一石下石灰立合于
中凡取汁前糖並列三鍋如呂字先將稠汁聚入一鍋
然後逐加稀汁兩鍋之內若人力少束薪其精即成硯
糖起沫不中用

造白糖

凡閩廣南方徑冬瓦蔗用車同前法管計入缸看水花

為火色。其花煎至細嫩。如煮羹以手捻試粘手則信
采矣此貯尚黃黑色。將桶盛貯凝成黑沙然後以瓦湯
燒造陶家置缸上其涵上寬下夫底有一小孔將草塞住
傾桶中黑沙子內待黑沙結定然後去孔中寒草用黃
泥水淋下其中黑滓入缸內涵內尽成白霜最上一層
厚四寸許深白異常名曰泮糖西洋糖也白美故名下者精黃褐
泮然糖者將為泮糖奠他蛋青澄去浮滓候殺火色將新
青竹破成簾片寸斬散入其中徑過一宵勸成天竺水
塊造獅象人物等貨精粗料由人凡白糖有立呂石山

澄洁糖霜
瓦器

水泥黄



用華糖半兩大此其黑漏取子起後糖丸
之筐一覆古色下糖擰下青地若一加
膜擰如丝用清瓦用入每金角十獸
靠傾瓦後自白起大冷釜心燒竹糖
擰下為入凡之水糖水用堯均其者
凝擰之擰慢甚而頭立雖火則下每
結冷均凡火丝以之片子則糖堯巨
名糖隔獅溫後荒上化三尽頭大釜
同燒糖象之步蒿則解个尽濃慢一
享自入糖有入称淳逐去泓旋煎。
糖有隨提之河去隔點黃溢而大受

為上圍校次之。麾鑑次之。凡顆又次。沙脚為下。

蜂蜜

凡釀蜜蜂普天皆有。唯蕉盛之少則蜜蜂自然減少。蜂
造之蜜出山岩土六者十居其八而人家招蜂釀蜜而
割取者十居其二也。凡蜜無定色或青或白或黃或褐
皆隨方土花性而變如菜花蜜木花蜜之類百千其名
不止也。凡蜂不滿千家于野皆有蜂王王之所居造一
臺如桃大王之子。世為王少生而不採花每日羣蜂賴
值分班採花供王。每日游兩度春夏造遊則八蜂

滴血以待蜂王自至孔陳口。四蜂以頭^項腹四蜂傍翼飛翔而去。遊數刺而返翼湏如前畜家蜂者。或懸桶簷端或寘箱婦下。皆錐田孔眼數十俟其進入。凡家人敲一蜂二蜂皆無恙。殺至三蜂則群起螫人謂之蜂爻。凡蠟蝠最喜食蜂。投隙入中。吞噬無限。殺一蠟蝠懸于蜂前。則不敢食。俗謂之梟令。凡家畜蜂。東隣分而之西舍必分王之子。去而為君。去取如鋪扇椎刺。勿人有撤酒糟香而招之者。凡蜂釀蜜造成蜜脾。其形鬚々然咀嚼花心汁吐積而成潤。以人小遺則井芳並至。所謂臭腐。

神亭也。凡割脾取蜜。蜂子多死其中。其底則為黃蠍。凡深山崖石上有注數載未割者。其蜜已經貯白熟土人以長竿刺取蜜即流下。或未經年而拔。緣可取者割諫。与家蜜同也。土穴所釀多出北方。南方早濕。有崖瀉而無穴。蜜凡蜜脾一斤。煉取十二兩。西北半夫下蓋。与葛。

漿分勝云

詒鷄

凡詒鷄稻麥黍粟皆可為之。既乾云稼穡耳。作及此乃窮其理。其法用稻麥之類浸濕生芽。暴乾然後煎鍊。謂

化而咸色。以白者為上。亦色者名曰膠餳。一貶言中尚之含于口。內身溶化。形如琥珀。南方造餅餌者。謂餳餳為小糖。蓋葛蘆漿而得名也。餳餳人巧千方。以供耳旨。不可枚述。惟尚方用者。名一窩絲。或流傳後。代不了失。

天工開物上卷終

