

楊家駱主編

古今圖書集成續編初稿

鼎文書局印行

歲功典彙目

授時通考七十八卷

〔清〕乾隆二年敕修

古今圖書集成續編初稿歲功典識語

楊家駱

「集成·曆象彙編」，以「歲功典」次「乾象典」，蓋本於「堯典」首授時之意。駱讀「夏小正」、「月令」諸篇，深覺此實古代政府所頒之全國農業生產日程表，其重要可知。乃「集成」原帙於「歲功典」四十三部，十之九以四季爲序，而於農圃之事，則遙列「博物彙編·藝術典」中，且寥寥十餘卷，不與「歲功典」相呼應，實不足表見我國重農之精神。後得讀乾隆中修「授時通考」七十八卷，圖文並茂，竊以爲惟此可彌「歲功典」之缺憾矣。今彙續編，因取以爲「歲功典」續補之初稿焉。

中華民國六十六年八月十七日金陵楊家駱謹識

授時通考卷四十

功作

攻治

【詩豳風】九月築場圃。十月納禾稼。

〔疏〕場圃同地。自物生之時。耕治以種菜茹。至物盡成熟。堅築以爲場。納。內也。治於場而內之困倉也。

【又】十月滌場。

〔疏〕在場之功畢。故滌埽其場。

【大雅】或舂或揄。或簸或蹂。

〔傳〕揄。抒臼也。或簸糠者。或蹂黍者。〔箋〕舂而抒出之。簸之。又潤濕之。將復舂之。趣於鑿也。〔疏〕孔穎達曰。抒臼。謂抒米以出臼也。出臼則簸之。故或有簸糠者。或蹂黍者。謂蹂踐其黍。然後舂之。

【周禮地官】舂人。奄二人。女舂枕二人。奚五人。

〔注〕女舂枕。女奴能舂與枕者。枕。杼臼也。

〔春秋運斗樞〕粟五變。以陽化生而爲苗。秀爲禾。三變而粢謂之粟。四變入臼米出甲。五變而蒸飯可食。

〔鄭氏詩箋〕疏。麤也。謂糲米也。米之率。糲十。粃九。鑿八。侍御七。

〔疏〕正義曰。言米之率。其術在九章粟米之法云。粟率五十。糲米三十。粃二十七。鑿二十四。御二十一。言粟五升。爲糲米三升。以下則米漸細。故數益少。四種之米。皆以三約之。得此數也。

〔通鑑前編外紀〕黃帝作杵臼而穀粟始鑿。

〔新論〕桓譚曰。宓犧之制杵臼。萬民以濟。及後人加功。因延力借身重以踐碓。而利十音車舂。又復設機關。用驢騾馬牛。及役水而舂。其利且百倍。

〔方言〕凡以火乾五穀之類。出自山東齊楚以往曰熬。隴冀以往曰僮。秦晉之間曰熬。

〔說文〕米。穀實也。麪。麥末也。

〔齊民要術〕凡穀。成熟有早晚。苗稈有高下。收實有多少。質性有強弱。米味有美惡。粒實有息耗。早熟者苗短而收多。晚熟者苗長而收少。強苗者短。黃穀之屬是也。弱苗者長。青白黑者是也。收少者美而耗。收多者惡而息。

【事物原始】世本曰。公輸般作磨磑之始。編竹附泥。破穀出米曰磑。鑿石上下。合研米麥爲粉曰磨。二物皆始於周。

【菽園雜記】吳中民家。計一歲食米若干石。至冬月春白蓄之。名冬春米。常疑開春農務將興。不暇爲此。及冬預爲之。聞之老農云。不特爲此。春氣動則米芽浮起。米粒亦不堅。此時春者多碎而爲糲。折耗頗多。冬月米堅。折耗少。故及冬春之。

【書蕉】春米一石得四斗曰精。得三斗曰鑿。得二斗曰粹。

【嶺表錄異記】春堂者。以渾木剝爲槽。一槽兩邊排十杵。男女間立以春稻粱。敲磕槽舷。皆有遍拍。

【閩部疏】閩中水碓最多。然多以木櫃。運輸不駛。急溪中壅激爲之則佳。

【會稽志】山家藉水力以春。有三制。平流則以輪鼓水而轉。峻流則以水注輪而轉。又有木杓碓。碓幹之末剝爲杓以注水。水滿則傾而碓春之。唐白居易詩。雲碓無人水自春。是也。

【蓬櫬夜話】歙人工製腐磨。皆紫石細稜。菽受磨。絕膩滑無滓。有自然之甘。

【本草綱目】李時珍曰。糠。諸粟穀之殼也。其近米之細者爲米粃。味極甜。儉年人多和劑蒸煮。以救饑云。

各種攻治法

稻

【齊民要術】藏稻必須用簾。久居者。如側麥法。春稻必須冬時。積日燥曝。一夜置霜露中即春。若冬春不乾。即米青赤脈起。不經霜。不燥曝。則米碎矣。 秬稻法一切同。

【天工開物攻稻篇】凡稻刈穫之後。離藁取粒。束藁於手而擊取者半。聚藁於場而曳牛滾石以取者半。凡束手而擊者。受擊之物。或用木桶。或用石板。收穫之時。雨多霽少。田稻交濕。不可登場者。以木桶就田擊取。晴霽稻乾。則用石板甚便也。凡服牛曳牛滾壓場中。視人手擊取者。力省三倍。但作種之穀。恐磨去殼尖。減削生機。故南方多種之家。場禾多藉牛力。而來年作種者。則寧向石板擊取也。凡稻最佳者。九穰一秕。倘風雨不時。耘耔失節。則六穰四秕者容有之。凡去秕。南方盡用風車扇去。北方稻少。用颺法。即以颺麥黍者颺稻。蓋不若風車之便也。凡稻。去殼用礮。去膜用舂用礪。然水碓主舂。則兼併礮功。燥乾之穀。入礪亦省礮也。凡礮有二種。一用木爲之。截木尺許。斲合成大磨形。兩扇皆繫縱斜齒。下合植筍穿貫。上合空中受穀。木礮攻米二千餘石。其身乃盡。凡木礮。穀不甚燥者。入礮亦不碎。故入貢軍國。漕儲千萬。皆出此中也。一土礮析竹匡圍成圈。實潔淨黃土。

於內。上下兩面各嵌竹齒。上合藹空受穀。其量倍於木礱。穀稍滋濕者。入其中卽碎斷。土礱攻米二百石。其身乃朽。凡木礱必用健夫。土礱卽孱婦弱子可勝其任。庶民饔飧。皆出此中也。凡既礱則風扇以去糠粃。傾入篩中圓轉。穀未剖破者浮出篩面。重復入礱。凡篩大者圍五尺。小者半之。大者其中心偃隆而起。健夫利用。小者弦高二寸。其中平窪。婦人所需也。凡稻米既篩之後。入臼而舂。臼亦兩種。八口以上之家。掘地藏石臼其上。臼量大者容五斗。小者半之。橫木穿插碓頭。足踏其末而舂之。不及則粗。太過則粉。精糧從此出焉。晨炊無多者。斷木爲手杵。其臼或木或石。以受舂也。既舂以後。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。則膜塵淨盡而粹精見矣。凡水碓。山國之人。居河濱者之所爲也。攻稻之法。省人力十倍。人樂爲之。引水成功。卽筒車灌田。同一制度也。設臼多寡不一。值流水少而地窄者。或兩三臼。流水洪而地室寬者。卽並列十臼無憂也。江南信郡水碓之法巧絕。蓋水碓所愁者。埋臼之地卑。則洪潦爲患。高則承流不及。信郡造法。卽以一舟爲地。掘椿維之。築土舟中。陷臼於其上。中流微堰石梁。而碓已造成。不煩楸木壅坡之力也。又有一舉而三用者。激水轉輪。頭一節轉磨成麴。二節運碓成米。三節引水灌於稻田。此心計無遺者之所爲也。凡河濱水碓之國。有老死

不見礱者。去糠去膜。皆以臼相終始。惟風篩之法。則無不同也。凡礱。砌石爲之。承藉轉輪皆用石。牛犢馬駒。惟人所使。蓋一牛之力。日可得五人。但入其中者。必極燥之穀。稍潤則碎斷也。

梁秫

【羣芳譜】蜀秫黏者可作餌。不黏者可作糕。煮粥可濟饑。莖可織箔。編席。夾籬。供饗。稍可作筯帚。有利於民最博。

黍稷

【天工開物】凡攻治小米。颺得其實。舂得其精。磨得其碎。風颺車扇而外。簸法生焉。其法篋織爲圓盤。鋪米其中。擠勻揚播。輕者居前。簸棄地下。重者在後。嘉實存焉。凡小米舂磨揚播。制器詳見稻麥。

【羣芳譜】黍刈後乘濕卽打。則稈易脫。遲則稈著粒上。難脫。黍米性黏。可作餲。可蒸煮爲糕糜。稷有薄殼。粒米稍大。可作飯。

麥

【齊民要術】大小麥。立秋前治訖。立秋後則蟲生。蒿艾簞盛之良。多種久居供食者。宜作餲。

麥。倒刈薄布。順風放火。火既著。卽以掃帚撲滅。仍打之。如此者夏蟲不生。然唯中作麥飯。與麪用耳。

【又】瞿麥。渾蒸曝乾。舂去皮。米全不碎。炊作飧甚滑細。磨下絹筵。作餅亦滑美。

【又】青稞麥。治打時少難。唯伏日。用碌碡碾磨。總盡無麩。

【羣芳譜】小麥。實居殼中。芒生殼上。性有南北之異。北地麥晝花。薄皮多麪。食之宜人。南方麥夜花。食之難消。地氣使然也。大麥芒長。殼與粒相黏。未易脫。小麥磨麪。大麥堪碾米作粥飯。煮粥甚滑。磨麪作醬甚甘。

【天工開物】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。未遍率土也。凡颶不在宇下。必待風至而後爲之。風不至。雨不收。皆不可爲也。凡小麥既颶之後。以水淘洗。塵垢淨盡。又復曬乾。然後入磨。磨大小無定形。大者用肥健力牛曳轉。其牛曳磨時。用桐殼掩眸。不然則眩暈。其腹繫桶以盛遺。不然則穢也。次者用驢磨。斤兩稍輕。又次小磨。則止用人力推挨者。凡牛力一日攻麥二石。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。其便利又三倍於牛犢也。凡牛馬與水磨。皆懸袋磨上。上寬下窄。貯麥數斗於中。陷入磨眼。人力所挨則不必也。

【又】凡麥經磨之後。幾番入羅。勤者不厭重復。羅匡之底。用絲織羅地絹爲之。湖絲所織者。羅麪千石不換。若他方黃絲所爲。經百石而已朽也。

【又】凡麪既成後。寒天可經三月。春夏不出二十日則鬱壞。爲食適口。貴及時也。

豆

【天工開物】凡豆菽刈穫少者。用耪。多而省力者。仍鋪場。烈日曬乾。牛曳石趕而壓落之。凡打豆耪。竹木竿爲柄。其端錐圓眼。拴木一條。長三尺許。鋪豆於場。執柄而擊之。凡豆擊之後。用風扇颺去莢葉。篩以繼之。嘉實灑然入廩矣。是故舂磨不及麻。磴確不及菽也。

【羣芳譜】黑豆堪食。用作豉。及喂牲畜。黃豆稍肥可食。可醬可豉可油可腐。腐之滓可喂豬。荒年人亦可充饑。油之滓可糞地。其可然火。葉名藿。嫩時可爲茹。綠豆可作粥飯。燻食炒食。水泡磨爲粉。澄濾作餌。蒸糕盪皮壓索。爲食中要物。

脂麻

【羣芳譜】取油以白者爲勝。服食以黑者爲良。

【雞肋篇】芝麻炒焦壓榨。方可得油。

【家塾事親】油生筴者良。有潤燥解毒止痛消腫之功。蒸炒者可食用。及燃點。不入藥。

【又】麻餅。筴去油麻滓也。亦名麻粿。可食。荒歲人以救饑。入鹽作醬甚滑膩。又可養魚肥田。周禮堅強用糞。亦此意也。

蕎麥

【羣芳譜】蕎麥舂取米。可作飯。磨爲麪。滑膩亞於麥麪。北人作餅餌。日用以供常食。南人作粉餌食。

攻治具各圖說

土礮

木礮

水礮

礮磨

颶扇

風扇車

杵臼

碓

塶碓

水碓

槽碓

海青輾

小碾

水碾

水輾三事

磨

授時通考 卷四十 功作 攻治

水磨

水轉連磨

麴羅

曬藥

籠

颺籃

篋

升斗

擊壤圖

連二水磨

油榨

水打羅

穀杷

簸箕

簍

筲

古斛今斛

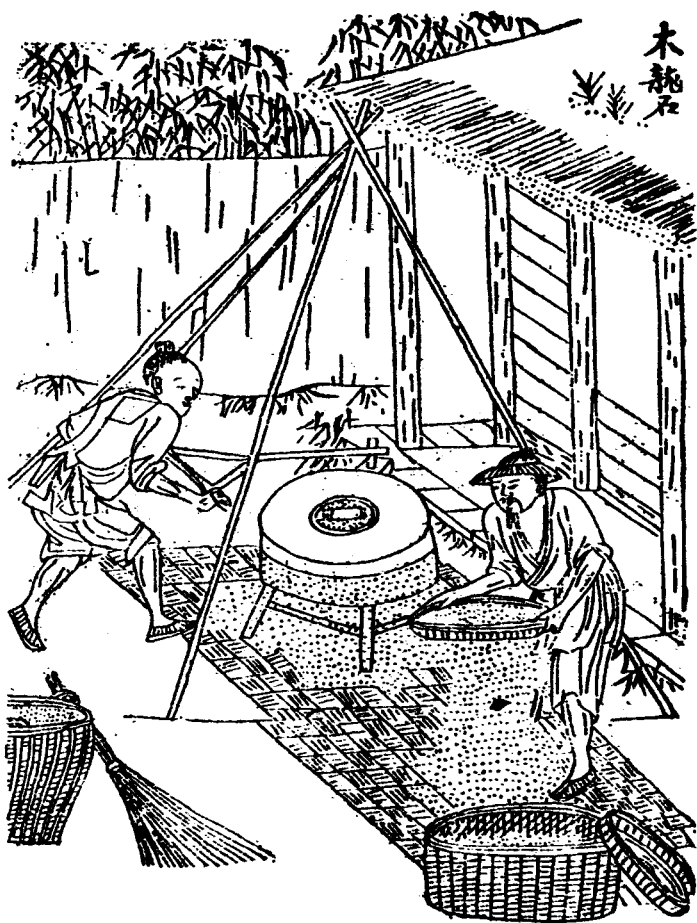
土礮圖說

礮。礮穀器。所以去穀殼也。編竹作圍。內貯泥土。狀如小磨。仍以竹木排爲密齒。破穀不致損米。就用拐木竅貫礮上。掉軸以繩懸標上。人力運肘以轉之。日可破穀四十餘石。

授時通考 卷四十 功作 攻治

土礮





木磨圖說

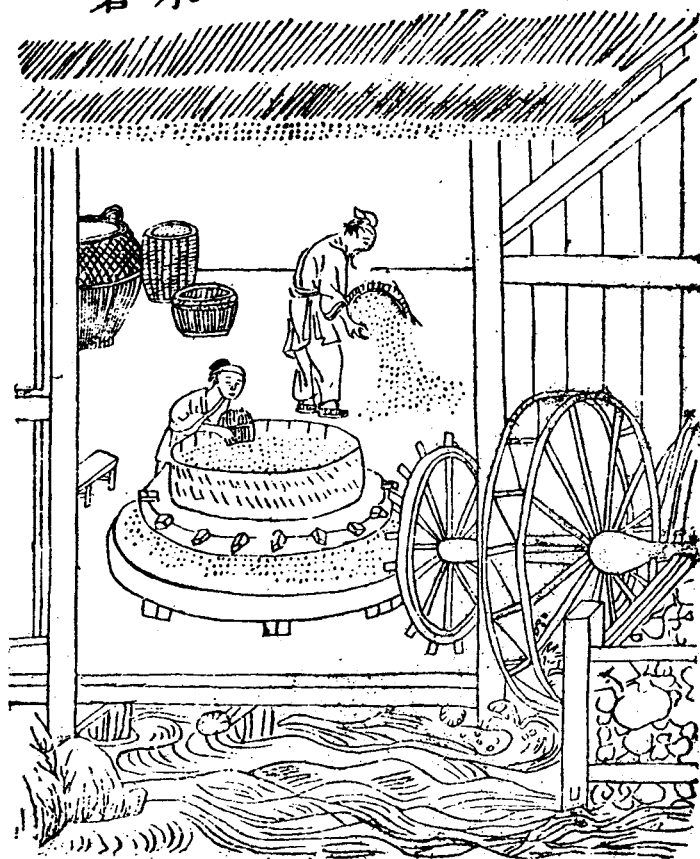
木磨。多用松木爲之。形如大磨。兩扇皆鑿齒。下合植筍。穿貫上合。場中植架懸掉軸。以衆力曳轉。去穀出米。殷殷如雷聲。田家通力合作。雜以倡和之聲。慶成事也。

水礮圖說

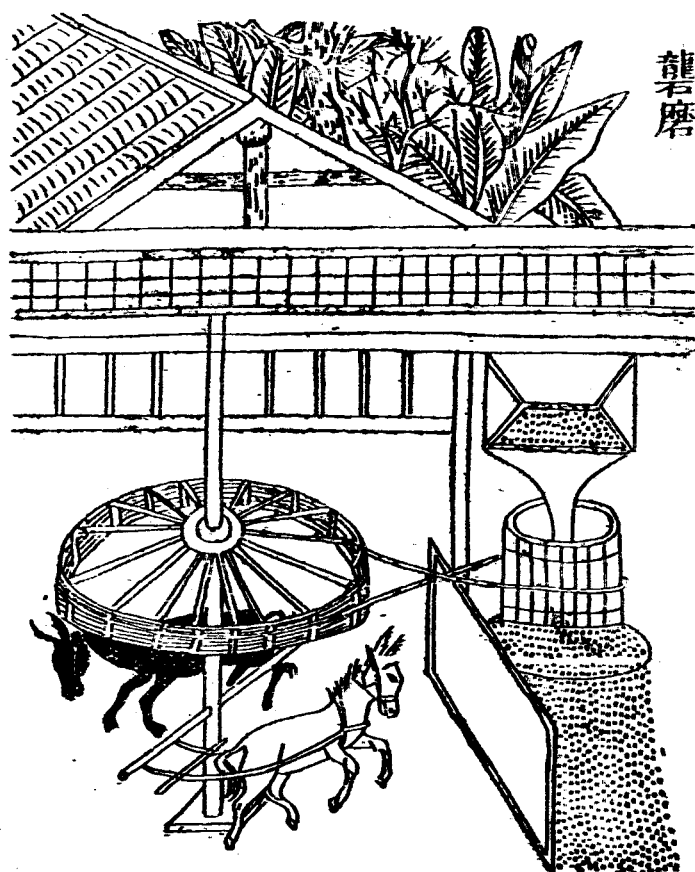
水礮。水轉礮也。礮制上同。但下置輪軸。以水激之。一如水磨。日夜所破穀數。可倍人畜之力。水利中未有此制。今特造立。庶臨流之家。以憑倣用。可爲永利。

授時通考 卷四十 功作 政治

水礮



礮磨



礮磨圖說

有廢磨上級已薄。可代穀礮。亦不損米。或人或畜轉之。謂之礮磨。復有畜力輓行。大木輪軸以皮弦。或大繩。繞輪兩周。復交於礮之上級。輪轉則繩轉。繩轉則礮亦隨轉。計輪轉一

周。則磐轉十五餘周。比用人工。既速且省。

颰扇圖說

颰扇。集韻云。颰。風飛也。揚穀器。其制中置簀軸。列穿四扇。或六扇。用薄板。或糊竹爲之。復有立扇臥扇之別。各帶掉軸。或手轉足躡。扇卽隨轉。凡舂輾之際。以糠米貯之高

