



授時
通考
農業全書

增耕織圖
陶齋題

欽定授時通考卷三十九

功作

收穫

詩豳風八月其穫

傳禾可穫也

十月穫稻

本草注粳糯通名為稻糯溫十月熟

黍稷重穋禾麻菽麥嗟我農夫我稼既同

傳後熟曰重先熟曰穋箋既同言已聚也

詩小雅既方既皂既堅既好不稂不莠

傳實未堅曰皂根重粱也莠似苗也箋方房也謂孚甲始生而未合時也盡生房矣盡滅實矣盡堅熟矣盡齊好

矣而無根莠擇種之善民力之專時氣之和所致疏稂穀既秀穗上已有孚甲盡生房矣穠復結粒盡成實矣粒

又稍成盡堅熟矣並無死傷盡齊好矣不有童粱之稂不有似藟之莠是五穀大成也

又彼有不穫穧此有不斂穧彼有遺秉此有滯穗伊寡婦之利

傳秉把也箋成王之時百穀既多種同齊熟收刈促墾力皆不羸而有不穫不斂遺秉滯穗聽矜寡取之以為利

正義穧者禾之鋪而未束者秉刈禾之把也

大雅實發實秀實堅實好實穎實粟

傳發盡發也不榮而實曰秀穎垂穎也穎其實粟然疏苗至秋分禾又出穗實盡發于管實生粒皆秀更復少

時其粒實皆堅成實又齊好實穗重而垂穎實成就而粟粟然收入弘多焉

恒之秬秠是穫是畝恒之靡芑是任是負

箋種之成熟則穫而畝計之抱負以歸

周頌奄觀鉅丈

大雅生時

卷三十九

功作 收穫

一

傳銓穫也

禮記月令孟夏之月農乃登麥天子乃以彘嘗麥仲夏之月農乃登黍天子乃以雞嘗黍孟秋之月農乃登穀天子嘗新命百官始收斂仲秋之月乃以犬嘗麻麻始熟也命有司趣民收斂季秋之月農事備收天子乃以犬嘗稻稻始熟也丙則黍稷稻粱白黍黃粱稻稊

注孰穫曰稻生穫曰稊集韻稻禾子落貌說文稊旱取禾也

呂氏春秋不舉銓艾大飢乃來野有寢禾或談或歌旦則有昏與粟甚多

博雅秆稊稻稊也黍稊謂之稊稻稊謂之稊稊稊謂之稊

小爾雅稊謂之稊稊謂之芻生曰穀謂之粒禾穗謂之穎載穎謂之鉞拔心曰握拔根曰擢把謂之秉秉四曰筥

筥十日穫

農桑通訣孔氏書傳曰種曰稼斂曰穡種斂者農事之終始也食貨志云收穫如寇盜之至蓋謂收之欲速也記曰種而不耨耨而不穫識其不能固功收終也是知收穫者農事之終為農者可不趁時致力以成其終而自廢前功乎大抵北方禾黍其收頗晚而稻熟或宜早南方稻秫其收多遲而陸禾亦宜早通變之道宜審行之今按古今書傳所載南北習俗所宜具述而備論之庶不失早晚先後之節也

各種收穫法

稻

齊民要術稻將熟去水霜降穫之早刈米十月而不收晚刈米落而損收

農桑通訣南方水地多種稻秫早禾則宜早收六月七月則收早禾其餘則至八月九月詩云十月穫稻齊民要

術云稻至霜降穫之此皆言晚禾大稻也故稻有早晚大小之別然江南地下多雨上霖下潦刈刈之際則必假

之喬杆多則置之荒架待晴乾曝之可無耗損之失

天工開物凡秧既栽後早者七十日即收穫最遲者歷夏及冬二百日方收穫其冬季播種仲夏即收者則廣

南之稻地無霜雪故也

梁林

齊民要術梁林收刈欲晚

農桑通訣梁與粟同熟收割之法一同

又蜀林熟時收刈成束攢而立之

黍

齊民要術刈黍欲早刈黍欲晚黍晚多零落皆即濕踐之不熟者難存水穀踐說即蒸而裏之春米堅香氣經夏不散黍宜曬

之令燥則熟凡黍黏者收薄黍味美者亦收薄難春

稷

尚書考靈昭稷秋虛昏中以收斂

大戴禮夏小正八月粟零零也者降也零而後取之也

齊民要術熟速刈乾速積刈早則鎌傷刈晚則穗折遇風則收濕積則易爛積晚則耗損連雨則生耳

農桑通訣凡北方種粟秋熟當速刈之南方收粟用粟鑿摘穗北方收粟用鎌并藁取田家刈畢捆而束之以

十束積而為標然後車載上場為大積積之視農功稍隙解束以旋旋鎌穗捷之

齊芳譜刈稷欲早八九月熟便刈遇風即落

麥

禮記月令孟夏之月麥秋至

孟子今夫趙麥播種而穫之其地同蠶之時及興至于日至之時皆熟矣

齊民要術青稞麥與大麥同時熟

農桑通訣農家所種宿麥早熟最宜早收故韓氏直說曰五六月麥熟帶青收一半合熟收一半若候齊熟恐被

急風暴雨所摧必至拋費每日至晚即便載麥上場堆積用苫密覆以防雨作如搬載不及即於地內苦積天晴

乘夜載上場即攤一二車薄則易乾場過一遍翻麥覆一遍起階下場揚子收起雖未淨直待所收麥都碾盡

然後將未淨階釋再碾如此可一日一場比至麥收盡已碾訖三之二矣大抵農家忙併無有似蠶麥古語云收

麥如救火將天雨若少遲慢一值陰雨即為災傷遲延過時秋苗亦誤鋤治今北方多用麥鈐麥綽鈐麥覆于腰

後籠內籠滿則載而積于場一日可收十餘畝較之南方以鎌刈者其速十倍。

豆

汜勝之書獲豆之法莢黑而莖蒼輒收無疑其實將落反失之故曰豆熟於場于場獲豆則青莢在上黑莢在下。齊民要術大豆收刈欲晚此不零落九月中候近地葉有黃落者速刈之葉少不黃必泔鬱刈不速逢風則葉落盡遇雨澤爛不成。

又小豆葉落盡則刈之葉未盡者難治而易落也豆莢三青兩黃拔而倒豎籠從之生者均熟不畏嚴霜從本至末全無稅減乃勝刈者。

農桑通訣碗豆三四月熟蠶豆雖時熟。

天工開物菜豆種有二一日摘綠莢先老者先摘人逐日而取之一日拔綠則至期老足竟畝拔取也。

脂麻

齊民要術胡麻刈束欲小束大則難曬打手復不勝以五六爲一叢斜倚之不爾則風吹候口開乘車詣田斗穀仗微打之小還叢之三日一打四五遍乃盡耳若乘遇橫積蒸熱連乾雖日望莫無風吹弊損之處遇者不中爲穀子然於油無損也

蕎麥

齊民要術蕎麥十兩重子黑上一重子白皆是白汁滿似如濃即須收刈之但對稍相答鋪之其白者日漸黑如此乃爲得所若待上頭總黑半已下黑子盡總落矣。

農桑輯要蕎麥待霜降收恐其子粒焦落乃用推鎌穫之。

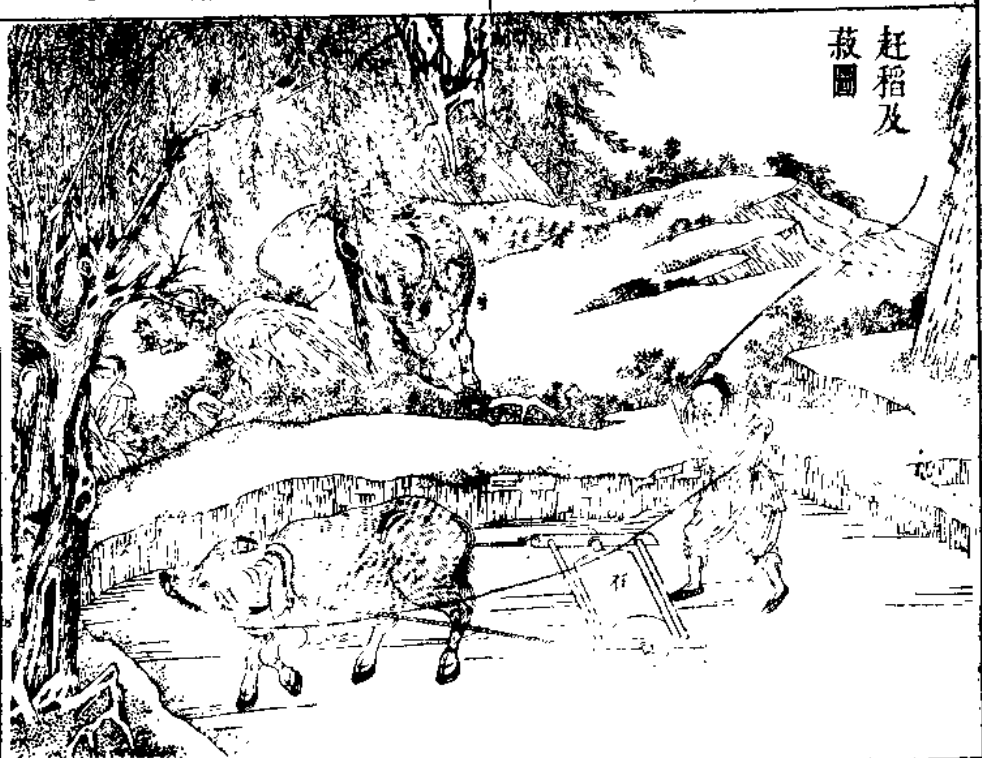
濕田擊稻圖



場中打稻圖



趕稻及
菽圖



刈麥圖



打枷圖



收穫具各圖說

鉦艾

鎌

栗鑿

鋤

麥鈎

鋤刀

推鎌

禾鈎

禾推

搭爪

杈

笮

喬杆

攢稻簞

麥綽

麥籠

抄竿

拖耙

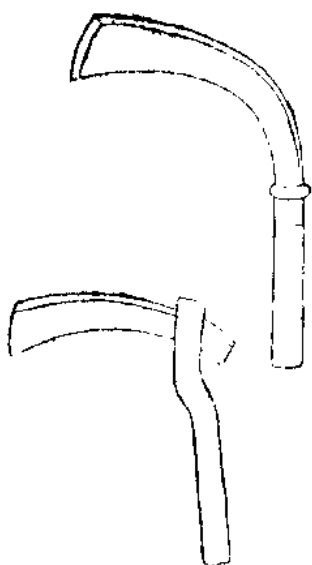
積苦

連枷

鉞

艾

鎌



鉞艾圖說

鉞。穫木穗刀也。書禹貢曰。二百里納鉞。小爾雅云。穀穎謂之鉞。截穎即獲也。據陸詩釋文云。鉞。穫禾短鎌也。纂文曰。江湖之間。以鉞爲刈。說文云。此則鉞器斷禾聲也。故曰鉞。

艾。穫器。今之刈鎌也。方言曰。刈。釋言又韻作艾。艾。草。亦作刈。賈策若艾草菅。注。艾讀曰刈。古艾從草。今刈從刀。宜通用。

鎌圖說

鎌。艾禾曲刀也。釋名曰。鎌。廉也。薄甚。所刈似廉。考工記又作鎌。風俗通曰。鎌刀自揆積芻蕘之效。然鎌之制不一。有佩鎌。有兩刃鎌。有稭鎌。有鉤鎌。有鎌柯之鎌。皆古今通用其器也。

栗鑿



栗鑿圖說

栗鑿。截禾穎刃也。集韻云鑿。剛也。其刃長寸餘。上帶圓
鑿。穿之食指。刃向手內。農人收穫之際。用摘禾穗。與銍
鑿制不同。而名亦異。然其用則一。此特加便捷耳。

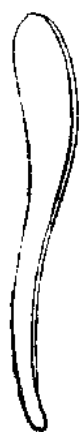
鐮



鐮圖說

鐮。似刀而上彎。如鎌而下直。其背指厚。刃長尺許。柄盈
二握。江淮之間恒用之。方言云。自關而西謂之鈎。江南
謂之鐮。鐮。鐮集韻通用。又謂之彎刀。以刈草木。或斫柴
篠。以代鎌斧。一物兼用。農家便之。

麥鈇



麥鈇圖說

麥鈇。艾麥刃也。集韻曰。鈇。長鑷也。狀如鑷長而頗直。比
鐵薄而稍輕。所用斫而剗之。故曰鈇。用如鉞也。亦曰鐮。
其刃務在剛。上下嵌齧。縛柄之首以莖麥也。比之刈獲。
功過累倍。

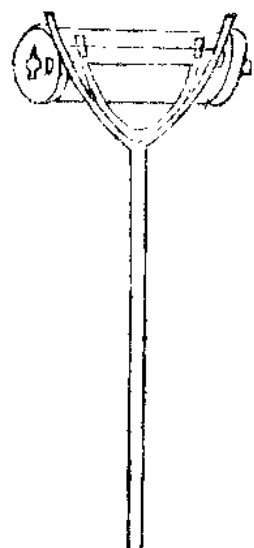
耨刀



耨刀圖說

耨刀。集韻云。耨。拾也。俗謂拾麥刀。刀長可五寸。濶近二
寸。上下竅繩穿之。繫于指腕。隨手芟穫。取其便也。麥禾
既熟。或收刈不時。莖穗狼籍。不能淨盡。單貧之人。得以
收其遺滯。蓋耨拾之閒。用此器也。

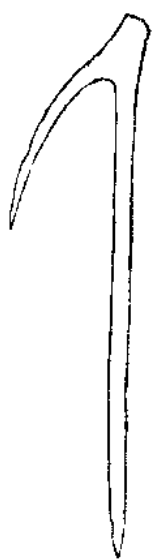
推 鎌



推鎌圖說

推鎌。斂禾刃也。如薈麥熟時。子易焦落。故制此具。便于收斂。形如偃月。用木柄。長可七尺。首如兩股。短又架以橫木。約二尺許。兩端各穿小輪。圓轉中。嵌鎌刀。前向仍左右。加以斜杖。謂之蛾眉杖。以聚所剋之物。凡用則執柄就地推去。禾莖既斷。上以蛾眉杖約之。乃回手左擁成稯。以離舊地。另作一行。子既不損。又速于刀刈數倍。此推鎌體用之效也。

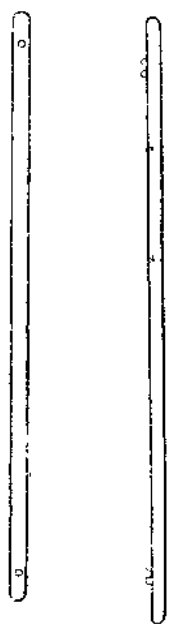
禾 鈎



禾鈎圖說

禾鈎。斂禾具也。用禾鈎。長可二尺。嘗見瓏畝及荒蕪之地。農人將芟倒禾稈。或草穉。用此市地。約之成稠。則易于就束。比之手槌。甚速便也。

木擔



木擔圖說
木擔。負木具也。其長五尺五寸。剡圓木爲之者。謂之輓擔。斫圓木爲之者。謂之杞擔。圖者宜負器與物。圓者宜負薪與禾。釋名曰。擔。任也。力所勝任也。凡山路巉嶮。或水陸相半。舟車莫及之處。如有所負。非擔不可。

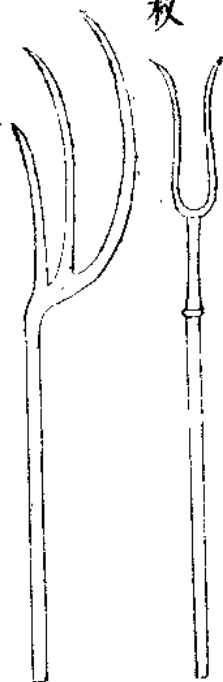
搭爪



搭爪圖說

搭爪。上用鐵鉤。帶榜中受木。柄通長尺許。狀如彎爪。用如爪之搭物。故曰搭爪。以撥草禾之束。或積或擲。日以萬數。運於手掣。可謂智勝力也。

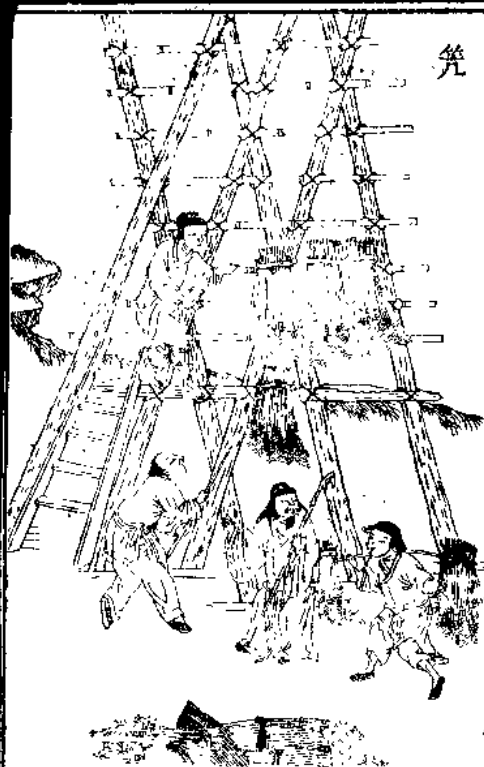
杈



杈圖說

杈，籍禾具也。採木爲之，通長五尺，上作二股，長可三尺，上一股微短，皆形如彎角，以撈取禾穗也。又有以木爲幹，以鐵爲首，二其股者，利如戈戟，唯用又取禾束，謂之鐵禾杈。

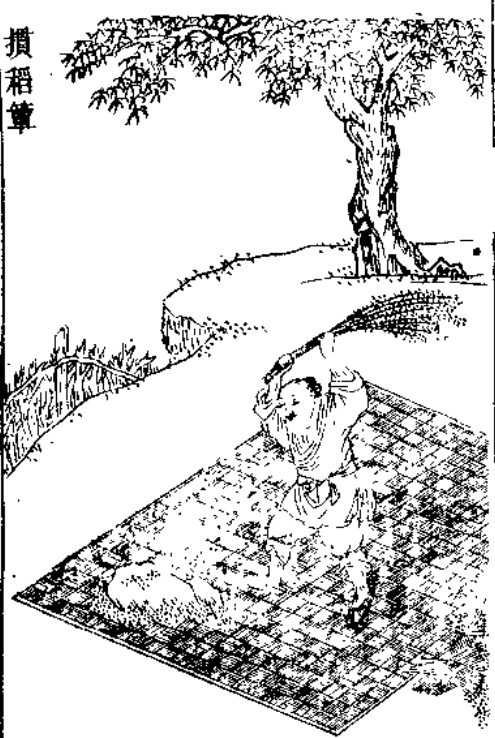
笕



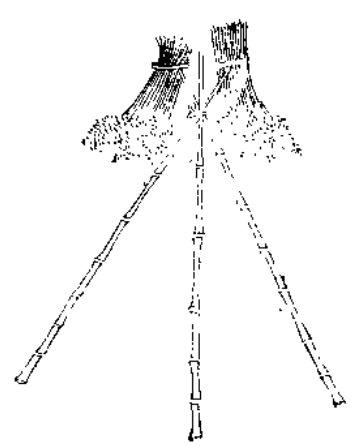
笕

笕，架也。集韻作箊，竹竿也。或省作笕。今湖湘間收禾，並用笕架懸之。以竹木構如屋狀，若麥若稻等稼，穫而覆之，悉倒其穗，控于其上，久雨之際，比於積梁，不致鬱。江南上雨下水，用此甚宜。北方或遇霖潦，亦可做此，庶得種糧，勝于全廢。今特載之，冀南北通用。

損稻簞



喬 杆



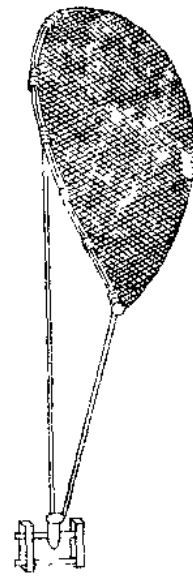
喬杆圖說

喬杆。挂禾具也。凡稻皆下地沮澤。或遇雨潦。不無
 滄浸。其收穫之際。雖有禾搏。不能臥置。乃取細竹
 長短相等。量水淺深。每以二莖爲數。近上用篋縛
 之。又于田中。上控禾把。又有用長竹橫作連脊。挂
 禾尤多。凡禾多則用笮架。禾少則用喬杆。雖大小
 有差。然其用相類。故並次之。

損稻簞圖說

損稻簞。損抖敷也。簞承所遺稻也。農家禾有早晚
 次第收穫。即欲隨手得糧。故用廣簞展布。置木物
 或石於上。各舉稻把損之。子粒隨落。積於簞上。非
 惟免汚泥沙。抑且不致耗失。又可驅穀物。或捲作
 筵。誠爲多便。南方農種之家。率皆置此。徐光啓曰。用棧條。即簞也。

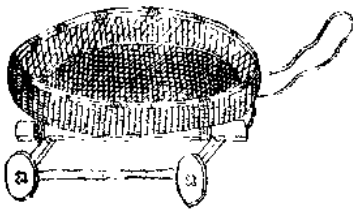
麥綽



麥綽圖說

麥綽。抄麥器也。篾竹編之。一如箕形。稍深且大。旁有木柄。長可三尺。上置鈎刃。下橫短拐。以右手執之。復於鈎旁以繩牽短軸。左手握而掣之。以兩手齊運。麥入綽。覆之。籠也。嘗見北地。芟取蕎麥。亦用此具。但中加密耳。

麥籠



麥籠圖說

麥籠。盛芟麥器也。判竹編之。底平口綽。廣可六尺。深可二尺。載以木座。座帶四礪。用轉而行。芟麥者腰繫鉤繩。牽之。且行且曳。就借使刀前向綽麥。乃覆籠內。籠滿則昇之。積處往返不已。一籠日可收麥數畝。又謂之腰籠。