

授時
通考

農業全書

附耕織圖

陶齋題

施
燾



上五

出制圖說止

周尺



貨布陽



貨布陰



貨泉



人泉十五



之所傳尺皆與荀氏一體他如晉田文王尺漢官尺魏杜夔尺晉後尺魏前尺中尺後尺東漢後尺銀錯銅會
 尺後周玉尺宋氏尺萬寶常小尺劉曜渾儀尺梁剡俗間尺各與荀互異自隋以來荀尺亦莫傳也唐自張文
 收律尺有景表尺五代有王朴律尺宋則大府寺有尺四等又高若訥嘗校古尺十五等李照胡翼之邵保信
 各有黍尺崇寧中魏漢津乞用聖上指尺又紹興中內出金字牙尺二十八遂以其中皇祐二年所造大樂中

農政全書考尺度按古者度以絲起隋志曰蠶所吐絲
 為忽十忽為秒十秒為毫十毫為釐十釐為分考工記
 玉人璧羨度尺好三寸以為度好三寸所以為璧也好
 之凡裁其兩旁以益上下所以為羨也黍十寸廣八寸
 所以為度尺也則是十寸八寸皆為尺矣以十寸之尺
 起度則十尺為丈十丈為引以八寸之尺起度則八尺
 為尋倍尋為常此周制也自漢以來世無正尺律度雖
 衡磨有子遺度無自起儒先所謂子穀杜梁中者徒有
 空言了無實驗心窮于思口繁于說不能決也惟晉大
 始中中書監荀勗尺按古物七品多合一曰姑洗玉律
 曰小呂三曰西京銅望泉四曰金錯望泉五曰銅斛
 六曰古錢七曰建武銅尺依尺精律時得漢時故鐘吹
 律命之皆應然時好推遷諸代異制隋書載尺十有五
 等以荀尺為本大槪周尺漢劉歆尺建武銅尺宋祖冲
 之

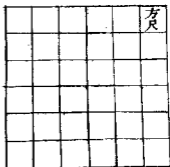
秦尺作景鍾然不知以何法累黍程止叔定周尺以爲當百尺五十分而省尺之度卒難攷詳朱元晦家禮載司馬氏及攷定雅樂黃鐘尺不明言長短則周尺之制危無成說獨丁度建言歷代尺度屢改惟蜀欲鑄銅斛之世所鑄錯乃大泉五十五王莽天鳳中鑄貨布貨泉之類不聞後世有鑄者遂以此四物參校分寸正同况經籍制度皆起周世劉歆術業之博祖冲之算數之妙晉荀氏之詳密既合姬周之尺則最可法者焉但惜其事尋罷竟不應用今試以諸品泉刀攷之按漢志王莽更始大錢徑寸二分文曰大泉五十五天鳳五年作貨布長二寸五分廣一寸首長八分有奇廣八分其圓好徑二分半足枝長八分間廣二分其文右曰貨左曰布貨泉徑一寸文右曰貨左曰泉以貨布一分爲半參較其首身足枝長廣之數以爲尺又以大泉之才二分貨泉之徑寸較之彼此毫釐無差足明丁之議爲至當而丁尺前尺漢尺周尺一脈無異諸家影響之說悉可棄矣蓋古人制度必徵實乃信非可以揣摩定非可以口舌爭不見古物而欲知古人之制自不可得荀丁二氏踈實之見千載同符今荀氏所考古物七事多不可得而漢錢傳於世者則往往有之據此以求周漢之度以尋昔人定律制器營室分田之數殆爲灼然無疑者也

計周尺一尺當今漸尺八寸當今藏染金星牙尺六寸四分自後田畝俱以周尺計定別用今尺準之

田制各圖說

步 畝
夫 屋
井 邑
邱 甸
縣 部
同

六尺爲步



百步爲畝

十步二十步

百步

司馬法六尺爲步。每步積三十六尺。

司馬法步百爲畝。

考工記匠人爲溝洫。耜廣五寸。二耜爲耦。一耦之伐。廣尺深尺爲之畝。

古者耜一金。兩人并發之。其犖中曰畝。畝上曰伐。伐之言發也。畝與伐。高深廣各尺。一畝之中。三畝三伐。廣六尺。長六百尺。以此計畝。故曰終畝。曰竟畝。鄭注畝方百步者非是。

每一畝計三千六百尺。

古之一畝以尺計。得面方六十尺。自之得積三千六百尺。以下畝法俱折方。取易算。故以步計得面方十步。自之得積百步。

今時畝法以步計得面方十五步四分九釐一毫九絲三忽二微零自之得積二百四十步為畝
 六尺為步以尺計得面方九十二尺九寸五分一釐六毫零自之得積八千六百四十尺為畝以三十六尺
 而一得積二百四十步

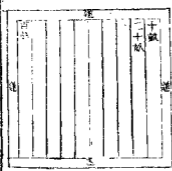
五尺為步以尺計得面方七十七尺四寸五分九釐六毫零自之得積六千尺為畝以二十五尺而一得積
 二百四十步

以丈計畝得面方七丈七尺四寸五分九釐六毫自之得積六十丈為畝以二十五寸而一得積二百四十步
 古之一畝以今法準之每浙尺八寸準古一尺得面方四十八尺自之得積二千三百零四尺以今畝法八
 千六百四十尺而一得田二分六釐六毫六絲六忽零

以六尺為步計之得面方八步自之得積六十四步以今畝法二百四十步而一得田二分六釐六毫六絲
 六忽零後言浙尺準古其尺法步法畝法俱倣此

若以牙尺六寸四分準古一尺得面方三十八尺四寸自之得一千四百七十四尺五十六分以今畝法六
 千尺而一得田二分四釐五毫七絲六忽以五尺為步計之得面方七步六分八釐自之得積五十八步九分
 八釐二毫四絲以今畝法二百四十步而一得田二分四釐五毫七絲六忽後言牙尺準古其尺法步法畝
 法俱倣此

夫為百畝



司馬法畝百為夫

周禮遂人凡治野夫間有遂遂上有徑

考工記匠人為溝洫廣尺深尺謂之畹田首倍之廣二
 尺深二尺謂之遂

徑廣二尺

每百畝積得一萬步三十六萬尺

面方六百尺加遂徑八尺共六百零八尺自之得三
 十六萬九千六百六十四尺內夫積三十六萬尺為

田百畝遂徑積九千六百六十四尺得二畝六分八釐四毫一六

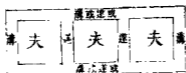
古之百畝今浙尺畝法算得二十六畝六分六釐六毫六絲六忽一六

遂徑七分一釐六毫

今牙尺算得二十四畝五分七釐六毫

遂徑六分五釐九毫七絲

夫 為 三 屋



司馬法夫三為屋

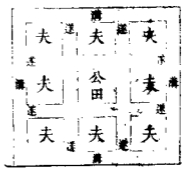
屋具也一井之中三三相具出賦稅共治溝也屋之廣長或傍遂溝洫澮不同今以兩澮加溝畛兩長一作溝畛一作遂徑計之

長一千八百二十四尺澮六百十二尺自之得積一百一十一萬六千二百八十八尺共三百一十畝七釐九毫三六

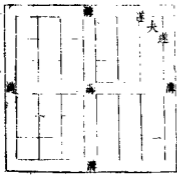
若以兩澮加溝畛兩長加遂徑計之

長一千八百十六尺澮六百十二尺自之得積一百一十萬七千七百八十二尺共三百零八畝三分七釐三毫一二

井為三屋



邑為井四



司馬法屋三為井

井方一里九夫

送人干夫有溝澗上有畛。

考工記匠人為溝澗九夫為井，井闊廣四尺深四尺，謂之溝。

畛廣四尺。

一井之田，面方一千八百尺，加溝澗，遂徑，方一千八百二十四尺，自之得積三百三十二萬六千九百七十六尺。

內九夫積三百二十四萬尺，為田九百畝。

溝澗積五萬七千八百五十六尺。

遂徑積二萬九千一百二十尺，二積共二十四畝二分六釐。

小司徒四井為邑

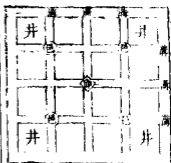
邑方二里，三十六夫

一邑之田，面方三千六百尺，加溝澗，遂徑，面方三千六百四十尺，自之得積一千三百二十四萬九千六百尺。

內田積一千二百九十六萬尺，為田三千六百畝，溝澗遂徑積二十八萬九千六百尺，得八十畝四分四釐。

釐四毫一六。

四邑為邱



小司徒四邑為邱

邱方四里。自四十四夫。

一邱之田。面方七千二百尺。加溝畛遂徑七十二尺。

共面方七千二百七十二尺。自之得積五千二百八十八萬一千九百八十四尺。

內田積五千一百八十四萬尺。得一萬四千四百畝。

溝洫遂徑。積一百零四萬一千九百八十四尺。得二百八十九畝四分四釐。

小司徒四邱為甸。

司馬法井十為成。

遂入百夫有洫。洫上有涂。

匠人方十里為成。成間廣八尺深八尺。謂之洫。

成方十里。成中容一甸。甸方八里。出田稅。沿邊一里。

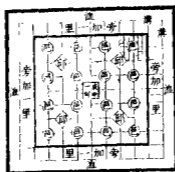
沿洫。四井為邑。四登于甸。甸方八里。旁加一里。故方

十里。甸之八里。開方計之。八八六十四井。五百七十

六夫。出稅旁加一里。通廉隅三十六井。三百二十四

夫治洫。

四邱為甸



涂亦廣八尺。

一成之田。面方一萬八千尺。加洫涂溝畛遂徑一百八十四尺。共一萬八千一百八十四尺。自之得積三億三

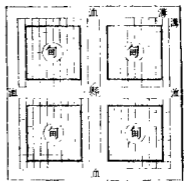
千零六十五萬七千八百五十六尺。內積三億二千四百萬尺。為田九萬畝。餘積六百六十五萬七千八百五

十六尺。得洫涂溝畛遂徑共一千八百四十九畝四分四毫一六。

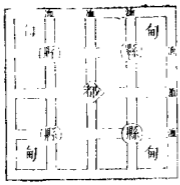
一甸之田。面方一萬四千四百尺。自之得積二億零七百三十六萬尺。為田五萬七千六百畝。廉隅積一億一

千六百六十四萬尺爲田三萬二千四百畝共得出稅田九萬畝

縣爲甸四



都爲縣四



小司徒四甸爲縣

縣方二十里四百井三千六百夫

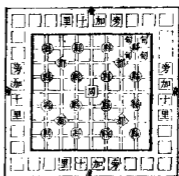
縣之田面方三萬六千尺加洫塗溝畛遂徑三百五十二尺其面方三萬六千三百五十二尺自之得積一十三億二千二百四十六萬七千九百零四尺內積一十二億九千六百萬尺爲田三十六萬畝餘積二千六百四十六萬七千九百零四尺得洫塗溝畛遂徑共七千三百五十二畝一分九釐九毫二

小司徒四縣爲都

都方四十里一千六百井一萬四千四百夫

面方四十里爲都都之田面方七萬二千尺加洫塗溝畛遂徑六百八十八尺共面方七萬一千六百八十八尺自之得積五十二億八千三百五十四萬五千三百四十四尺內積五十一億八千四百萬尺爲田一百四十四萬畝餘積九千九百五十四萬五千三百四十四尺得洫塗溝畛遂徑共二萬七千六百五十一畝四分八釐四毫一六

四都爲同



遂人千夫有澮澮上有道
匠人方百里爲同同間廣二尋深二仞謂之澮專達于川

同方百里同中容四都方八十里出田稅沿邊十里治澮四甸爲縣四登千同同方八十里旁加十里故方百里同之八十里開方計之八八六十四成六千四百井五萬七千六百夫出稅旁加十里遂廉隅三十六成三千六百井三萬二千四百夫治澮澮達於川川者大水通流非人力所治道廣二尋

井田之制備於一同

一同之田面方一十八萬尺加澮道六十四尺澮涂一百四十四尺溝畛七百二十尺遂徑八百尺共得面方一千七百二十八尺六而一得三萬零二百八十八步自之得積九億一千七百三十六萬二千九百四十四步以畝法積百步而一得九百一十七萬三千六百二十九畝四分四釐內六十四成積五億七千六百萬步爲田五百七十六萬畝廉隅三十六成積三億二千四百萬步爲田三百二十四萬畝共得出稅田九百萬畝澮道澮涂溝畛遂徑共一十七萬三千六百二十九畝四分四釐

若以面方一十八萬一千七百二十八尺自之得積尺三百三十億零二千五百零六萬五千九百八十四尺以畝法三千六百尺而一得田數與前術同

今時浙尺八寸當古一尺六尺爲步二百四十步爲畝算得田二百四十四萬六千三百零一畝一分八釐四毫牙尺六寸四分當古一尺五尺爲步二百四十步爲畝算得田二百二十五萬四千五百一十一畝一分七釐一毫一絲七忽

古之九百萬今浙尺二百四十萬畝今牙尺二百二十一萬一千八百四十畝

古之澮道等十七萬三千六百二十九畝四分四釐。今浙尺四萬六千三百零一畝一分八釐四毫。今牙尺四萬二千六百七十一畝一分七釐一毫一絲七忽。

欽定授時通考卷十四

土宜

田制圖說下

農桑通訣田制篇器非農不作。田非器不成。周禮遂人凡治野。以土宜教甿稼穡。而後以時器勸時命篇之美。遵所自也。夫禹別九州。其田壤之法。固冬不同。而稷教五穀。則樹藝之方。亦隨以異。故皆以人力器用所成者書之。各有科等。用列諸篇之右。

田制各圖說

區田

圍田

架田

櫃田

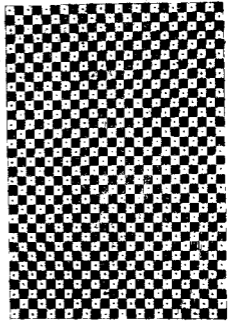
梯田

塗田

沙田

圃田

田區



皆可為之。其區當於閒暇旋旋掘下。正月種春大麥。二百種山藥芋子。三四月種粟及大小豆八月種二麥。及豆。節次為之。不可貪多。夫儉豐不常。天之道也。故君子貴思患而預防之。如嚮年壬辰戊戌饑歉之際。但依此法種之。皆免餓殍。此已試之明效也。竊謂古人區種之法。本為禦旱濟時。如山郡地土高仰。歲歲如此。種莠則可常熟。惟近家瀕水為上。其種不必牛犁。但整饟壟斷。又便貧難。大率一家五口。可種一畝。已自足食。家口多者。隨數增加。男子兼作。婦人童稚。量力分工。定為課業。各務精勤。若糞治得法。沃灌以時。人力既到。則地利自饒。雖遇災。不能損耗。用省而功倍。田少而收多。全家歲計。指期可必。實救貧之捷法。備荒之要務也。

農政全書按賈思謨曰。區田以糞氣為美。非必須良田也。諸山陵近邑。高危傾阪。及邱城上。皆可為區田。區田不耕旁地。庶盡地力。凡區種。不先治地。便荒地為之。以畝為率。今一畝之地。長十八丈。廣四丈八尺。當橫分十八丈。作十五町。町間分為十四道。以通人行。道廣一尺五寸。町皆廣一尺五寸。長四丈八尺。尺直橫豎町皆溝。溝一尺。深亦一尺。積於溝間。相去亦一尺。皆悉以一尺地積。不相受。令引作二尺地。以積糞。種禾黍於溝間。夾溝為兩行。去溝兩邊各二寸半。中央相去五寸。旁行相去亦五寸。一溝容四十四株。一畝合萬五千七百

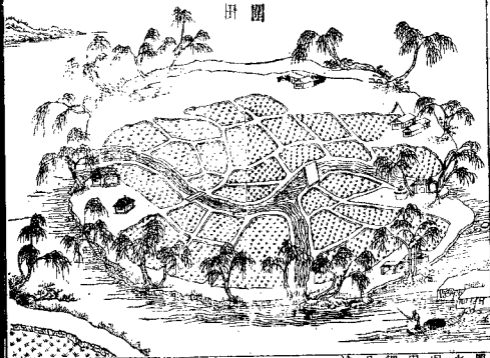
農桑通訣按舊說區田地一畝。濶一十五步。每步五尺。計七十五尺。每一行占地一尺五寸。該分五十行。長一十六步。計八十尺。每一行一尺五寸。該分五十四行。長濶相乘。通二千七百區。空一行種。於所種行內。間一區種一區。除隔空外。可種六百七十五區。每區深一尺。用熟糞一升。與區土相和布穀。勻覆。以手按實。令土種相着。苗出。看稀稠存留。鋤不厭頻。早則澆灌。結子時。鋤上深。產其根。以防大風。搖擺。古人依此布種。每區收穀。斗每畝可收六十六石。今人學種。可減半計。後九言曰。區又參攷泥勝之書。及務本書。謂湯有七年之旱。伊尹作區田。教民糞種。負水澆稼。諸山陵傾阪。及田邱城上。

五十株種禾黍。令上有一寸土。不可令過一寸。亦不可令減一寸。凡區種麥。令相去二寸一行。一溝容五十二株。一畝凡四萬五千五百五十株。麥上土令厚二寸。凡區種大豆。令相去一尺二寸。一溝容九株。一畝凡六千四百八十株。此一斗有五萬一千餘粒。麥亦少。區種荏。令相去三尺。胡麻。相去一尺。區種天旱常澆之。一畝常收百斛。上農夫區方深各六寸。間相去九寸。一畝三千七百區。一日作千區。區種粟二十粒。美糞一升。合土和之。畝用種二升。秋收區別三升粟。畝收百斛。丁男長女治十畝。十畝收千石。歲食三十六石。支二十六年。中農夫區方九寸。深六寸。相去二尺。一畝千二十七區。用種一升。收粟五十一石。一日作三百區。下農夫區方九寸。深六寸。相去二尺。一畝五百六十七區。用種六升。收二十八石。一日作二百區。多惡不如少善也。區中草生。芟之。區間草以剗剗之。若以鋤鋤苗長不能耘之者。以剗鎌比地。刈其草。藪。

又兖州刺史劉仁之。昔在洛陽。於宅田以七十步之地域爲區田。收粟三十六石。然則一畝之收。有過百石矣。少地之家。所宜遵用也。

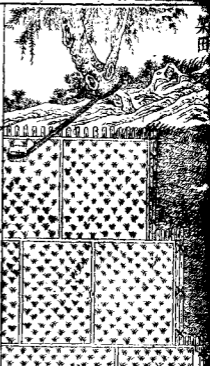
徐光啓曰。區收一斗。畝六十六石。卽區田一畝。可食二十許人矣。蓋古今斗斛絕異。周禮食一豆肉。飲一豆酒。中人之食也。孔明每食不過數升。而仲達以爲食少事煩。若如今斗。則中人豈能頓盡。孔明數升。已自不少。而廉頗五斗。得無太多。計如今之畝。若斗。則每畝可收數石。可食兩人以下耳。見文學張弘言有糞壅法。卽今常種稻田。亦可得穀畝二十許斛也。近年中州撫院。督民鑿井灌田。竊意遠水之地。自應種旱穀。若鑿井以爲水田。此令民終歲猶猶也。若云救旱穀。則炎天燥土。一井所灌。其潤幾何。必須教民爲區田。家各二三畝以上。一家糞肥多在其中。遇旱則汲井澆之。此外田畝。聽人自種旱穀。則豐年可以兩全。卽遇大旱。而區田所得。亦足免於饑窘。比於廣種無收。效相遠矣。

圍田



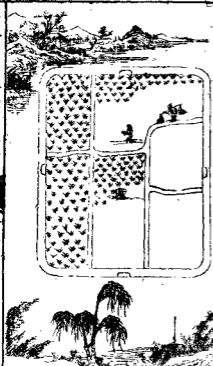
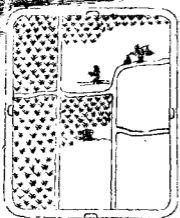
圍田。築土作圍以繞田也。蓋江淮之間。地多藪澤。或瀕水不時滄沒。妨於耕種。其有力之家。度視地形。築土作堤環而不斷。內容頃畝千百。皆為稼地。後值諸將屯戍。因令兵衆分工起土。亦倣此制。故官民異屬。復有圩田。謂魯為圩岸。捍護外水。與此相類。雖有水旱。皆可救禦。凡一熟餘。不惟本境足食。又可贖及鄰郡。實近古之上法。將來之永利。

架田



架田附葑泥而種既無旱暵之虞復有速收之效得置田之活法水鄉無地者宜倣之

櫃田



東有葑田。又淮東二廣皆有之。東坡請開杭之西湖狀。謂水涸草生。漸成葑田。徐光啓曰。東坡考之農書云。若深水數澤。則有葑田。以木縛為田坵。浮繫水面。以葑泥附木架。上而種菰之。其木架田坵。隨水高下浮泛。自不滄浸。周禮所謂澤草所生。種之芒種是也。芒種有二義。鄭元謂有芒之種。若今黃稷穀是也。一謂待芒種節過乃種。今人占候。夏至小滿至芒種節。則大水已過。然後以黃稷穀種之。於湖田。然則有芒之種。與芒種節候一義。可並用也。黃稷穀自初種以至收刈。不過六七十日。亦以避水溢之患。蘇謂

櫃田。築土護田似圍。而小面俱置淺穴。如此形制。順置田段。便於耕蒔。若遇水荒。田制既小。堅築高峻。以水難入。內水則車之易涸。淺浸處宜種黃稷稻。周禮謂澤草。黃稷稻是也。黃稷稻。自種至收。不過六十日。則熟。以避水溢之患。不如水過澤草自生。稌稗可收。高涸處亦宜陸種諸物。皆可濟饑。此救水荒之上法。一名壩水溉田。亦曰壩田。與此名同而實異。

梯田



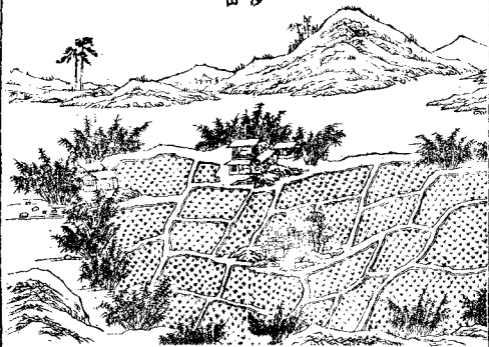
塗田



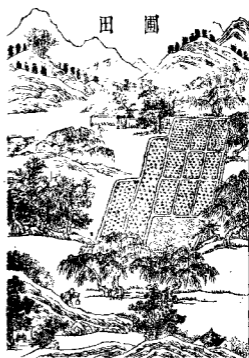
梯田謂梯山為田也。夫山多地少之處，除磊石及峭壁，何同不毛其餘所在，土山下自橫麓，上至危巖一體之間，裁作重磴，即可種蔬。如土石相半，則必疊石相次，包土成田。又有山勢峻極，不可展足，播殖之際，人則僂僕，巖沿而上，耨土而種，躡坎而耘。此山田不等，自下登陟，俱若梯磴，故總曰梯田。上有水源，則可種穡，如止陸種，亦宜粟麥。蓋田盡而地，地盡而山，山鄉細民，必求墾佃，猶勝禾稼，其人力所至，雨露所養，不無少獲。然力田至此，未免艱食，又復租稅隨之，良可憫也。

塗田，晉云：淮海惟揚州，厥土惟塗泥。夫低水種皆須塗泥，然瀕海之地，從有此等田法。其潮水所泥，沙泥積於島嶼，或壁瀉盤曲，其頃畝多少不等。上有鹹草叢生，候有潮來，漸惹塗泥，初種水稻，斥鹵既盡，可為稼田。所謂瀉斥鹵兮，生稻梁，盈邊海岸築壁，或樹立椿欄，以抵潮汛。田邊墾溝，以注雨潦，旱則灌溉，謂之甜水溝。其稼收，比常田，利可十倍。民多以為永業。又中土大河之側，及淮潯水滙之地，與所在陂澤之曲，凡積汗澗互，壅積泥滓，退皆成淤灘，亦可種蔬。秋後泥乾，地裂布掃麥種於上，其所收比淤田之效也。夫塗田淤田，各因潮漲而成，以地法觀之，雖若不同，其收穫之利，則無異也。

沙田



沙田南方江淮間沙淤之田也。或濱大江。或峙中洲。四圍蘆葦駢密。以護堤岸。其地常潤澤。可保豐熟。昔爲陸埂。可種稻秫。間爲聚落。可菽桑麻。或中貫湖溝。旱則平漑。或傍繞大港。澇則洩水。所以無水旱之憂。故勝他田也。舊所謂埤江之田。廢復不常。故畝無常數。稅無定額。正謂此也。宋乾道年間。近習梁俊彥請稅沙田。以助軍餉。旣施行矣。時相葉顥奏曰。沙田者。乃江濱出沒之地。水激於東。則沙漲於西。水激於西。則沙復漲於東。百姓隨沙漲之東西而田焉。是未可以爲常也。其事遂寢。時論是之。



圓田種蔬果之田也。周禮以墾園任園地。註曰。園樹果
菽之屬。其田緣以垣牆。或限以籬塹。預郭之間。但得十
畝。足贍數口。若稍遠城市。可倍添田數。至半頃止。結廬
於上。外周以桑。課之蠶利。內皆種蔬。先是長生韭。一二
百畦。時新菜二三十種。惟務多取糞壤。以爲膏腴之本。
處有天旱。臨水爲上。否則量地鑿井。以備灌溉。地若稍
廣。又可兼種麻。芋。果。穀等物。比之常田。歲利數倍。此園
夫之業。可以代耕。至於養素之士。亦可托爲隱所。因得
供贍。又有宦遊家。若無別墅。就可棲身。駐迹。如漢陰之
獨力灌畦。河陽之閒居窟蔬。亦何害於助道哉。

土宜

水利一

書益稷決九川距四海。游吹滄距川。

傳距至也。決九州名川。通之至海。一畝之間。廣尺深尺曰吹。方百里之間。廣二尋深二仞曰滄。吹滄深之至川亦入海。

又禹貢九川滌源。九澤既陂。

傳九州之川已滌除。泉源無壅塞矣。九州之澤已陂障。無決溢矣。

詩小雅泉流既清。

傳水治曰流。箋召伯營謝邑。通其水泉之利。

又滌池北流。浸彼稻田。

傳流流貌。箋池水之澤。浸潤稻田。使之生殖。豐鎬之間。水北流。疏此詩周人所作。則此池是周地之水。文王有發箋云。豐在豐水西。鎬在豐水東。則豐鎬之間。惟豐水耳。此池在豐水之左右。其地汙下。引豐以溉灌。故言浸彼稻田也。池水當得停而亦言北流者。以池上引豐水。亦北折流。浸灌既訖。又決而入豐。亦為北流。

大雅觀其流泉。

正義流泉所以灌溉。觀其浸潤所及。欲民擇所宜而種之。遂浸潤而耕之。所以利民富國。故公劉殷勤審之也。

周禮夏官職方氏。東南曰揚州。其澤藪曰具區。其川三江。其浸五湖。

注大澤曰藪。具區五湖在吳南。浸可以為陂。灌漑者。疏謂灌漑稻田者也。三江者江東行至揚州。入彭蠡。復分為三道入海。故得有三江也。

又正南曰荊州。其澤藪曰雲夢。其川江漢。其浸潁澨。

注雲夢在華容。潁出陽城。宜屬豫州。澨或為淮。疏禹貢荊州雲土。澨作又。又得為澤者。彼注云。中有平土邱。水

去土可為作。賦飲之治。

去土可為作。賦飲之治。

去土可為作。賦飲之治。

去土可為作。賦飲之治。

又河南曰豫州其澤藪曰圃田其川滎洛其浸波厓厓音郭與海北

注圃田在中牟滎洧水也出東垣入於河洧為滎滎在滎陽波讀為播禹貢曰滎波既豬春秋傳曰楚子除道梁澆營軍臨隨則澆宜屬荊州

又正東曰青州其澤藪曰望諸其川淮泗其浸沂沐

注沂山沂水所出在蓋望諸明都也在睢陽沐出東莞淮或為睢沐或為洧**疏**春秋宋澤有孟諸明都即宋之孟諸

又河東曰并州其澤藪曰大野其川河汾其浸廬維

注大野在鉅野廬維當作雷雍禹貢曰雷夏既澤濶沮會同雷夏在陽城

又正西曰雍州其澤藪曰乾蒲其川涇汭其浸渭洛

注乾蒲在涇涇出涇陽汭在圃地洛出懷德弦或為汧蒲或為蒲

又東北曰幽州其澤藪曰獫狁其川河泲其浸菑時

注獫狁在長廣菑出萊蕪時出般陽

又河內曰冀州其澤藪曰楊紆其川漳其浸汾潞

注楊紆未聞漳出長子汾出汾陽潞出歸德

又正北曰并州其澤藪曰昭餘祁其川庫池嘔夷其浸涑易

注昭餘祁在耶庫池出鹵城嘔夷出平舒來出廣昌易出故安

又傳襄公三十年田有封漁

注封疆也漁溝也

公羊傳莊公九年冬浚洙洙者何水也

注以言浚也本非人工所為**疏**浚之者何深之也賦澮之屬是人功為之也

又傳公三年桓公曰無障谷

注無障斷川谷專水利也水注川曰谿注谿曰谷**疏**水出於山入於川為谿水朝屬曰谷

管子水有大小又有遠近水之出於山而流入於海者命曰經水水別於他水入於大水及海者命曰枝水山之溝一有水一毋水者命曰谷水水之出於他水溝流於大水及海者命曰川水出地而不流者命曰澗水此五水者因其利而往之可也因而扼之可也

又管子士作堤大水之傍大其下小其上隨水而行地有不生草者必爲之囊大者爲之隄小者爲之防夾水四道禾稼不傷歲埋增之樹以荆棘以固其地雜之以栢楊以備決水民得其饒是謂流膏

史記滑稽傳魏文侯時西門豹爲鄴令發民鑿十二渠引河水灌田田皆溉當其時民頗苦不欲豹曰民可與樂成難以慮始期令父老子孫思我至今皆得水利民以給足

漢書溝洫志蜀守李冰鑿離離道沫水之害穿二江成都中皆可行舟有餘則用溉百姓饗其利

又史起爲鄴令引漳水溉鄴以富魏之河內民歌之曰鄴有賢令今爲史公決漳兮灌鄴旁終古焉齒兮生稻

又鄴區鑿涇水自中山西邸鄴口爲渠並北山東注洛三百餘里渠成而用溉注填闕之水溉斥鹵之地四萬餘頃取皆畝一連於是關中爲沃野無凶年秦以富強因名曰鄴國渠

又鄴當時言引渭穿渠起長安旁南山下至河三百餘里徑易度清渠下民田萬餘頃可得以溉穿渠三歲而通漕大便利民頗得溉

又嚴熊言臨晉民願穿洛以溉重泉以東萬餘頃可令畝十石於是穿渠自鐵引洛水至商顏下乃鑿井深者四十餘丈井下相通行水以絕商顏東至山神十餘里間井渠之生自此始穿得龍骨故名曰龍首渠

又倪寬爲左內史奏請穿鑿六輔渠以益溉鄴國旁高仰田

又趙人夫白公復奏穿渠引涇水首起谷口尾入棧陽注渭中袤二百里溉田四千五百餘頃因名曰白渠民得其饒歌之曰用於何所池陽谷口鄴國在前白渠起後舉古爲雲決渠爲雨涇水一石其泥數斗且溉且養長我禾黍衣食京師億萬之口

通典漢文帝以文翁爲蜀郡太守穿煎洩口溉灌田千七百頃人獲其饒漢書循吏傳召信臣爲南陽太守行視郡中泉水開通溝洫起小門提閘凡數十處以廣溉灌歲歲增加多至

三萬頃民得其利。畜積有餘。信臣爲民作水約束。刻石立於田畔。以防分爭。吏民親愛。信臣號之曰召父。後漢書杜詩傳。詩遷南陽太守。脩治陂池。廣拓土田。郡內比室殷足。時人方於召信臣。故南陽爲之語。目前有召父後有社母。

又鄧晨傳。晨爲汝南太守。興鴻郤陂數千頃田。汝土川殷。

又循吏傳。王景爲廬江太守。郡界有楚相孫叔敖所起芍陂稻田。景乃驅率吏民。脩起荒蕪。墾闢倍多。境內豐給。

又何敞傳。敞遷汝南太守。脩理鰲陽舊渠。百姓賴其利。墾田增三萬餘頃。吏人共刻石頌敞功德。

通典。馬臻爲會稽太守。始立鏡湖。築塘周圍三百十里。灌田九千餘頃。人獲其利。

三國魏志。鄭渾傳。渾遷陽平沛郡二太守。郡界下濕。患水滂。渾於蕭相二縣界。興陂遏。開稻田。郡人皆以爲不便。渾曰。地勢滂下。宜溉灌。終有魚稻。經久之利。此豐民之本也。遂躬率吏民。興立功夫。一冬間皆成。且年大收。頃畝歲增。租入倍常。民頌其利。刻石頌之。號曰鄭陂。

又劉馥傳。太祖表馥揚州刺史。移治合肥。興治芍陂。及如陂七門。吳塘諸場。以溉稻田。官民有蓄。子琦都督河北諸軍事。脩廣戾家陵大塢水。溉灌蘄南北。二更種稻。邊民便之。

又王基傳。基言江陵有沮漳二水。溉灌膏腴之田。以千數。安陸左右陂池沃衍。宜水陸並農。以實軍食。

又徐邈傳。邈爲涼州刺史。廣開水田。募貧民佃之。

晉書食貨志。魏皇甫隆爲敦煌太守。教煌俗不使耨犁。及不知用水。人牛功力既費。而收穀更少。隆到乃教作耨犁。及溉灌。歲終率計所省庸力過半。得穀加五。西方以豐。

又杜預言。諸欲脩水利者。皆以火耕水耨爲便。非不爾也。然此事施於青田草萊。與百姓居相絕遠者耳。往者東南。草創人稀。故得火田之利。自頃戶口日增。而陂場歲決。良田發生。蒲葦人居沮澤之際。水陡失宜。放牧絕

種樹木立枯。皆陂之害也。陂多則土薄水淺。潦不下。宜發明詔。敕刺史二千石。其漢氏舊陂舊渠。陂山山谷私

家小陂。皆當脩繕。以積水。其諸魏氏以來所造。立及諸因雨決溢。蒲葦馬腸陂之類。皆決源之。長吏二千石。躬親勸功。諸食力之人。並一時附功。令比及水凍。得相枯潤。其所脩功實之人。皆以俾之。

又夏侯和上脩新樂富壽遊陵三渠凡溉田千五百頃

又杜預傳預拜鎮南大將軍都督荊州諸軍事至鎮修召信臣遺跡激用濕漬諸水以浸原田萬餘頃分鑿刻石使有定分公私河利衆庶賴之

又張閻傳元帝時補督陵內史形所部四縣並以旱失田闢乃方曲阿新豐塘溉田八百餘頃每歲豐稔萬

洪爲強
又符堅載記暨以關中水旱不時謀依鄠日故事發王侯以下及豪望富室僮隸三萬人開涇水上源鑿山起隄通渠引澗以溉關中及春而成民賴其利

宋書劉義欣傳義欣爲荊河刺史鎮壽陽時土境荒毀義欣隨宜經理芍坡良田萬餘頃既墾久墮夏秋常苦旱遺詔議參軍殷肅循行修理有舊溝引澤水入陂伐木開柵水得通漑由是遂豐稔

梁書夏侯夔傳夔爲豫州刺史帥軍人於荅陵立堰溉田千餘頃戎收穀百餘萬石以充儲備兼贖貧民

魏書裴延儻傳延儻除廷尉卿轉平北將軍幽州刺史范陽郡有督亢渠經五十里漁陽燕郡有故辰陵諸堰廣袤三十里皆廢毀多時莫能修復時水旱不調民多飢餓延儻謂疏通舊跡勢必可成乃表末營造遂躬自履行相度水形隨力分督未幾而就溉田百萬餘畝爲利十倍百姓賴之

北齊書斛律金傳子羨爲幽州刺史導高粱水北合易京東會於瀦因以灌田邊儲歲積轉活用省公私獲利焉

唐書李襲志傳襲志弟襲譽擢揚州大都督府長史爲引雷陂水築句城塘溉田八百頃以盡地利

又姜師度傳師度徙同州刺史涇洛灌朝邑河西二縣開河以灌通靈陂收棄地二千頃爲上田

文獻通考唐肅宗上元中於楚州古射陽湖置洪澤屯壽州道芍陂屯厥用沃壤大獲其利

唐書于頔傳頔爲湖州刺史部有湖陂異時溉田三千頃久廢廢頔行縣命脩復隄閘歲獲稅稻蒲魚無慮萬計

又李景略傳景略拜豐州刺史天德軍西受降城都防禦使窮塞苦寒地崎嶇邊戶勞悴景略至懇感應冰清一渠溉田數百頃

又李承傳承累遷吏部郎中淮南西道黠陟使奏置常豐墾於楚州以禦海潮賦田垆鹵收常十倍

又杜佑傳佑為淮南節度使決雷陂以廣灌溉斥海瀕墾地為田積米至五十萬斛

又韋挺傳挺曾孫武為絳州刺史鑿汶水灌田萬三千餘頃墾書勞絕

又李栖筠傳栖筠子吉甫為淮南節度使築富人固本二塘溉田且萬頃

又孟簡傳簡為常州刺史有孟漬久淤闢簡治導溉田凡四千頃賜金紫

又白居易傳居易為杭州刺史始築隄捍錢塘湖鍾洩其水溉田千頃

又崔弘禮傳弘禮為河陽節度使治河內秦渠溉田千頃歲收八萬斛

又溫大雅傳溫造為開州刺史開復鄉渠百里溉田二千頃民獲其利號右史渠太和中節度河陽奏復懷州去秦渠板口堰以復濟河內溫武陟田五千頃

又循吏傳韋丹為江西南西道觀察使築堤捍江長十二里實以疏濬為陂墾五百九十八所灌田萬二千頃

宋史食貨志咸平中大理寺丞黃宗且請募民耕潁州陂塘荒地凡千五百頃部民應募者三百餘戶詔令未出租

稅免其徭役然無助於功利而汝州舊有洛陽務內園兵人種稻雍熙二年罷賦于民至是復置命京朝官專掌募

民戶二百餘自備耕牛立園長墾地六百頃導汝水灌漑歲收二萬三千石襄陽縣淳河舊作隄截水入官渠溉民

田三千頃宜城縣蠻河溉田七百頃又有屯地三百餘頃知襄州耿望請於舊地兼括荒田置營田上中下三務調

夫五百築堤堰仍集鄰州兵每務二百人荆湖市牛七百分給之是歲種稻三百餘頃

又襄祐中唐守趙尚寬倚復漢召信臣故陂渠遺跡溉田數萬頃

又何承矩知雄州言宜因積潦蓄為陂塘大作稻田以足食聞人黃憲亦上書言河北州軍多陂塘引水溉田省功

易就三五年間公私必大獲利詔承矩按視還奏如憲言遂於雄莫霸州平戎順安等軍與驪六百里置斗門引澆

水灌漑初年種稻值霜不成恐以江東早稻七月即熟取其種課令墾之是歲八月稻熟初承矩建議墾之者頗眾

至是承矩載稻穗數車遣使送闕下議者乃息而莞蒲晏蛤之饑民賴其利

又鄭徽傳徽以資政殿學士知杭州錢塘湖溉民田數十頃錢氏置濬清軍以疏淤填水患既納國後不復治葑土之惑為豪族僧坊所占買湖水益狹散屬縣丁夫數萬闢之民賴其利事聞詔本郡歲治如徽法

又謝緯傳經知鄧州。距州百二十里有美陽堰。引瀧水溉公田。水來遠利不及。民濱堰築新土爲防。俗謂之墩者。大小又十數。蓋墩壞輒調民增築。奸人蓄薪芟以時其急。往往盜決堰墩。百姓苦之。緯按召信臣六門堰故跡。距城三里。募水注船。廣溉田至三萬頃。請修復之。可罷州人歲役。以水與民。

續文獻通考云。沛中長樂縣令袁正。規以十七都之田窪下。歲被滄沒。遂開車道。後山爲港。以洩其水。注之海。

又鑿林岳莊。置之山爲渠。注之江。民德之。因請名曰袁公港。正規辭曰。此天子之功也。遂名之曰元祐港。

又耶陽築名塘。陂並江爲之。蓄河頭水。溉田種五百餘石。又脩天寶陂。溉田種千餘石。

又瀝。洪知縣。葺堰壩百餘。決導滯積。在常熟。疏金涇。鶴濱二浦。溉田千頃。

又李禹卿。通判蘇州。堤太湖八十里爲渠。漕運蓄水。溉田千餘頃。

又徐寬。通判時。東南大水。盡周視。盡得水利舊跡。築石塘九十里。建橋十八所。復良田數十萬畝。

又陳偁。爲羅源令。鑿渠以溉民田。民蒙其惠。因號曰永利渠。

又會有開知礪山縣。興修廢陂。溉田數千頃。

又朱定。權歸縣時。開澹負城河浦。百七十六。計二萬一千九百七十四丈。均用民力。凡八萬九千。溉田三千六百餘頃。

又趙朴。以崇安多水。壘石爲堤。以遏其衝。又開除溝陂。分西來之流。由石礪以入於縣。又從縣西鑿陂於星陽。

溉田甚廣。人懷其惠。久而不忘。因取其諡。名清獻陂。

又劉諤。知興化軍。創立太平陂。引荻蘆溪水。溉田七百頃。

又韓正彥。知崑山。創石隄。疏斗門。作塘七十里。以達於郡。得膏腴數百頃。

范文正公集上。呂相公並呈中丞咨目。姑蘇四郊畧平。窳而爲湖者。十之二三。西南之澤尤大。謂之大湖。納數

郡之水。湖東一泓。滲入於海。謂之松江。積雨之時。湖溢而江壅。橫沒諸邑。雖北壓楊子江。而東抵巨浸。河渠至

多。埋塞已久。莫能分其勢矣。惟松江退落。漫流始下。或一歲之水。久而未耗。來年暑雨。復爲沴焉。人必薦飢。可

不經畫。今疏導者。不惟使東南入於松江。又使西北入於楊子江。之於海也。其利在此。或曰。江水已高。不納此

流。其謂不然。江河所以爲百谷王者。以其下之。豈獨不下於此耶。江流或高。則必滔滔旁來。豈復姑蘇之有乎。

矧今開畝之處。下流不息。亦明驗矣。或曰。日有潮來。水安得下。某謂不然。大江長淮。無不潮也。來之時刻少。退之時刻多。故大江長淮。會天下之水。單能歸於海也。或曰。沙因潮至。數年復塞。豈人力之可支。某謂不然。新導之河。必設諸閘。常時扇之。禦其潮來。沙不能塞也。每春理其閘外。工賦數倍矣。旱歲亦扇之。駐水灌田。可救。漢之災。潦水則啟之。疏積水之患。或謂開畝之力。重勞民力。某謂不然。東南之田。所植惟稻。大水一至。秋無他望。災沴之後。必有疾疫。乘其羸敗。十不救一。謂之天災。實由飢耳。或謂力役之際。大費軍食。某謂不然。姑蘇歲納苗米。三十四萬斛。官司之糴。又不下數十百萬斛。去秋蠲放者三十萬。官司之糴。無復有焉。如蠶桑之歲。春役萬人。人食三升。一月而罷。用米九千石耳。荒歉之歲。日食五升。召民爲役。而賑濟一月而罷。用米萬五千石耳。量此之出。較彼之人。孰爲費軍食哉。或謂陂澤之田。動成渺瀰。導川而無益也。某謂不然。吳中之田。非水不植。減之使淺。則可播種。非決而涸之。然後爲功也。昨開五河。洩去積水。今歲和平。秋望七八。積而未去。猶有二三。未能播種。復請增理數道。以分其流。使不停壅。縱遇大水。其去必速。而無來歲之患矣。又松江一曲。號曰盤龍。父老傳云。出水尤利。如繆數道而開之。災必大減。蘇秀間有秋之半。利已大矣。畝漚之事。職在郡縣。不時開導。刺史縣令之職也。然今之所興作。橫議先至。非朝廷主之。則無功有毀也。守土之人。恐無建事之慮矣。蘇常湖秀膏腴千里。國之倉庾也。浙漕之任。及數郡之守。宜擇精心盡力之吏。不可以尋常資格而授之。恐功力不至。重爲朝廷之憂。且失東南之利也。

宋史苗時中傳。時中主寧陵簿。邑有古河久涸。請開導以灌田。爲利甚溥。人謂之苗公河。

又孫覺傳。覺知廣德軍。徙湖州。松江隄沒。水爲民患。覺易以石。高丈餘。長百里。隄下化爲田。

又楊傑傳。傑主管開封府界常平。權都水丞。與侯叔獻。行汴水淤田法。遂釀汴流。滋漑。以滋西部瘠土。皆爲良田。

續文獻通考。長樂濱海。山淺而泉微。故陂防獨多。大者爲湖。次爲坡。爲圳。埤海而成者爲塘。次爲堰。埤。應百五十餘所。每歲蓄溪澗。雖不漫涓滴。亦不足用。必時雨滂澍。乃或沾洽。及農事畢。則皆爲無用之地。以是貧民或侵或請。民失其利。建炎初。縣令陳可大脩塘埤陂湖。至九年。縣令徐暮復延耆老。講冗水利。爲斗門。及湖塘陂。埤百四十所。溉田凡二千八十三頃。又築大塘基。方廣二十餘丈。兩旁抵海。長一千五十丈。溝港共長三千七百

丈漈福清界水溉田種千石

宋史食貨志紹興五年江東帥臣李光言明越之境皆有陂湖大抵湖高於田田又高於江海早則放湖水溉田澇則決田水入海故無水旱之災本朝慶歷嘉祐間始有盜湖爲田者其禁甚嚴政和以來創爲應奉始廢湖爲田自是兩州之民歲被水旱之患餘姚上虞每縣收租不過數千斛而所失民田常賦動以萬計莫若先罷兩邑湖田其會稽之鑑湖鄞之廣德湖蕭山之湘湖等處尙多望詔漕臣盡廢之其江東西圩田蘇秀團田令監司守令條上於是詔諸路漕臣議之其後議者雖稱合廢竟仍其舊

又紹興十六年知袁州張成己言江西良田多占山岡望委守令講陂塘灌溉之利其後比部員外郎李詠言淮西高原處舊有陂塘請給銀米以時修濬知江陰軍蔣及祖亦請濬治本軍五却溝以洩水將復橫河支渠以溉旱乃並議諸路常平司行之每季以施行聞

又紹興二十三年諫議大夫史才言浙西民田最廣而平時無甚害者太湖之利也近年頗湖之地多爲兵卒侵據累上增高長堤彌望名曰壩田旱則據之以溉而民田不沾其利澇則遠近泛濫不得入湖而民田盡沒望盡復太湖舊迹使軍民各安田疇均利

又紹興二十四年大理寺丞周環言臨安平江湖秀四州下田多爲積水所沒緣溪山諸水併歸太湖自太湖分二派東南一派由松江入於海東北一派田諸浦注之江其松江泄水惟白茅一浦最大今泥沙淤塞宜決浦故道俾水勢分派流暢實四州無窮之利

又紹興二十八年兩浙轉運副使趙子瀟知平江府蔣焯言太湖者數川之巨浸而獨洩以松江之一川宜其勢有所不達是以昔人以常熟之北開二十四浦疏而導之江又於崑山之東開一十二浦分而納之海三十六浦後爲潮汐沙積而開江之卒亦廢於是民田有淹沒之患天聖間漕臣張綸嘗於常熟崑山各開堰浦景祐間郡守范仲淹亦親至海浦濬開五河政和間提舉官趙霖復嘗開濬今諸浦湮塞又非前比計用工三百三十餘萬錢二十三萬餘斛於是詔監察御史任古復視之既而古至

平江言常熟五浦通江誠便若依所請以五千功月餘可畢詔以激賞庫錢平江府上供米如數給之

續文獻通考紹興中王信知紹興府山陰境有疾瘵湖四環昔田歲苦涇潦信創斗門導停滯注之海築

十一壩。化灘浸為上腴。民繪像祀之。更其名曰王公湖。
宋史印寄傳。密知秀州華亭縣。捍海堰廢且百年。鹹潮歲大入。環並海田。蘇州皆被其害。密至海口訪遺址已淪沒。乃奏創築。三月堰成。三州屬鹵。復為良田。

文獻通考。乾道七年。四川宣撫使王炎。奏興元府山河堰。溉南鄭褒城田九十三萬三千畝。有奇。詔獎諭。

文淳熙二年。淮東總領錢良臣奏。修復鎮江府練湖。凡七十二源。灌田百餘萬畝。從之。
續文獻通考。淳熙中。趙汝愚知福州。州舊有湖。溉民田數萬畝。後豪猾湮塞為田。遇旱則西北一帶高田無從得水。遇澇則東南一帶淪為巨浸。汝愚因請開濬。悉復其舊。

又嘉定間。漳州倅鄭煥。浚渠溉田。郡人立石刻曰鄭公渠。
又趙師綰為漳浦令。鑿西湖築岸。創立水門。時其蓄洩。以溉民田。遇圍五百一十五丈。

又趙善嵩知連江縣。詢知南壇水利。可以溉田。遂伐石為斗門。民歌之。
又制師旗頭仲。浚定海西市抵鄞桃花渡邊六十里。故河盡復。廣五丈。深一丈二尺。灌溉田疇。民蒙其利。

又嘉定十七年。衛湮奏言。國家承平之時。京師漕粟。多出東南。而江浙居其大半。中興以來。浙西遂為畿甸。尤所仰給。歲獲豐穰。然及旁路。蓋平疇沃壤。綿亘阡陌。有江湖漚泄之利。以大抵二浙地勢。高下相類。湖高於田。

田又高於江海。水少則汲湖水以溉田。水多則泄田水由江而入海。性滯泄雨得其便。故無水旱之憂。而皆膏腴之地。自紹興末年。因軍中侵奪。湖湖水蕩。正力易辦。創置堰埭。孰為壩田。民田已被其害。而猶未至甚者。滯水之地尚多也。隆興乾道之後。豪宗大姓。相繼迭出。廣包強占。無幾無之。陂湖之利。日陵月削。已亡幾何。而所在圍田。則徧滿矣。以臣耳目所接。三十年間。昔之曰江曰湖曰草蕩者。今皆田也。夫陂湖之水。自常情觀之。似若無用。由農事言之。則為甚急。陂湖廣衍。則漚蓄必多。遇旱可以灌漑。江流深浚。則通泄必快。遇水不至泛溢。

備漚水之地。或至狹隘。則容受必少。早即易涸。立見焦枯。水源既壅。而江流填淤。則疏泄甚難。水即易盈。蕩為巨浸。事之利害。豈不較然易知。州縣監司。所當禁戢。然圍田者。無非形勢之家。其語言氣力。足以凌駕官府。而在位者。每重舉事而樂因循。故上下相蒙。恬不知怪。而圍田之害深矣。議者又曰。圍田既廣。則增租亦多。其於邦計不為無補。殊不思緣江並湖。民間良田。何啻數千百頃。皆異時之無水旱者。圍田一興。脩築厓岸。水所由

出人之路。則至臨絕。情覺旱乾。則占據上流。獨擅灌溉之利。民田坐視無從取水。逮至水溢。則順流疏決。復以民田爲壑。設若開田。僥倖一稔。增租所入有幾。而富歲倍收之田。小有水旱。反爲荒土。常賦所損。可勝計哉。所謂增租既不整。古韻州縣。得以移用。徒資貪黷之吏耳。此其輕重得失。又不待智者而後辨也。

金史食貨志。泰和八年七月。詔諸路按察司。規畫水田。部官謂水田之利甚大。沿河通作渠。如平陽掘井種田。俱可灌溉。比年都沂近河。布種豆麥。無水則鑿井灌之。計六百餘頃。比之陸田。所收數倍。以此較之他境。無不可行者。遂令轉運司。因出計點。就令審察。若諸路按察司。因勸農。可按開河。或掘井。如何爲便。規畫具申。以俟典作。

又興定五年。南陽令李國瑞。創開水田四百餘頃。詔陞職二等。仍錄其最狀。徧諭諸道。

元史成宗本紀。大德八年五月壬申。中書省臣言。吳江松江。實海口。故道潮水久淤。凡涇塞良田。百有餘里。况海運亦由是而出。宜於租戶。役萬五千人。濬治。旋免租入十五石。仍設行都水監。以董其成。從之。

又脫脫言。京畿近水地。召募江南人耕種。歲可收粟麥百萬餘石。不煩海運。京師足食。從之。於是西至西山。南至保定。河間。北抵檀順。東至遷民鎮。凡係官地。及原管各處屯田。悉從分司農司。立法佃種。合用工價牛具農器穀種。給鈔五百萬錠。命悟良哈台烏古孫良願。並爲大司農卿。又於江南召募能種水田。及脩築圍堰之人。各一千名。爲農師。降空名添設職事。較煤十二道。募農民一百名者。授正九品。二百名正八品。三百名從七品。就令管領所募之人。所募農夫。每名給鈔十錠。由是歲乃大給。

又良吏傳。譚澄爲交城令。有文谷水。分溉交城田。有帥專其利。而堰之。澄令決水。均其利於民。權檢孟路總管。歲旱。令民鑿唐溫渠。引沁水以溉田。

又張文謙傳。文謙以中書左丞。行省西夏中興等路。浚唐來漢延二渠。溉田十數萬頃。民蒙其利。

續文獻通考。元至大初。江浙行省。督治圍田。合脩陂塘。圍岸溝渠。曉諭農家。須要依法修置。遇旱車水澆救。遇澇洩水通流。會集行都水監官李都本。講究得修浚之際。田主出糧。佃戶出力。係官圍田。若無總佃。貧窮無力。不能修浚者。量其所須。官爲借貸。收成日抵數還官。事有成效。勸農官擬陞賞奏聞。夫悞者治罪。其拋荒積水田土。多因租額太重。無人承佃。勸諭當鄉富人。戶自備工本。修築墜圍。聽本戶佃種爲主。拋荒官田。止納原

租初年免徵。次唯半而三甫全。積荒則三年後。第依民田輸稅。諸人不得爭奪。及照到前庸田。司五等圍岸體式。以水爲平。平者爲第一等。高七尺五寸。底濶一丈。面濶五尺。田高一尺。爲第二等。高六尺五寸。底濶九尺。面濶四尺五寸。田高二尺。爲第三等。高五尺五寸。底濶八尺。面濶四尺。田高三尺。爲第四等。高四尺五寸。底濶七尺。面濶五尺五寸。田高四尺。爲第五等。止添備水高三尺。底濶六尺。面濶三尺。若山水原落圍岸。迨近諸湖。去處自願增者聽。

元史郭守敬傳中統三年。張文謙薦守敬習水利。巧思絕人。世祖召見。陳水利六事。其一中都舊漕河。東至通州。引玉泉水以通舟。歲可省雇車錢六萬緡。通州以南。於蘭榆河口。徑直開引。由蒙村。經梁務。至楊村。還河以避浮鷄。洶壑。浪遠轉之患。其二順德。進泉。引入城中。分爲三渠。灌城東地。其三順德漕河。東至古任城。失其故道。沒民田千三百餘頃。此水開修成河。其田即可耕種。自小王村。經漕沱。合入御河。通行舟楫。其四磁州。東北滄潭。二水合流處。引水由滄陽。即鄆州。永平。下經鴉潭。合入漕河。可灌田三千餘頃。其五滄州。自孟州。西開引。少分一渠。經由新舊孟州中間。順河古岸。下至溫縣。南復入大河。其間亦可灌田二千餘頃。授提舉諸路河渠。加授銀符副河渠使。先是古渠在中興者。一名唐來。其長四百里。一名漢延。長二百五十里。他州正渠十。皆長二百里。支渠大小六十八。灌田九萬餘頃。廢壞淤淺。守敬更立歸壩。皆復其舊。授都水少監。守敬言。舟自中興沿河。四晝夜。至東勝。可通漕運。及見查泊兀。即海古渠。甚多。宜加修理。又言。金時自燕京之西麻峪村。引蘆溝一支。東流穿西山而出。是謂金口。其水自金口以東。燕京以北。灌田若干頃。其利不可勝計。兵興以來。典守者懼有所失。因以大石塞之。今若按視故蹟。使水得東流。上可以致西山之利。下可以廣京畿之漕。又言。當於金口。西預開減水口。西南還大河。令其深廣。以防漲水突入之患。伯顏南征。議立水站。命守敬行視河北山東。可通舟者。自陵州至大名。又自濟州至沛縣。又南至呂梁。又自東平至綱城。又自東平清河。逾黃河古道。至與御河相接。又自衛州御河。至東平。又自東平西南水泊。至御河。乃得濟州大名東平泗汶。與御河相通形勢。爲圖奏之。有言。灤河自永平。屯舟。踰山而上。可至開平。有言。蘆溝自麻峪。可至尋麻林。朝廷遣守敬相視。灤河不可行。蘆溝舟亦不通。守敬因陳水利十有一事。其大都運糧河。不用一畝泉舊原。別引北山白浮泉水。西折而南。經藥山。泊自西水門入城。環漕。

於積水潭。復東折而南出南水門。合入舊運糧河。每十里置一牐。比至通州。凡爲牐七。距牐里許。上重置斗門。五爲提關。以通舟止水。帝覽奏喜。復置都水監。俾守敬領之。命丞相以下。皆親操耒耨。倡工待守敬。指授而後行事。置牐之處。往往於地中。偶值舊時輓木。時人爲之感服。船旣通行。公私省便。名曰通惠河。守敬又言於澄清牐。稍東。引與北壩河接。且立牐。歷正門西。令舟楫得環城往來。志不就而罷。大德二年。召守敬。至上都。議開鐵潘竿渠。守敬奏山水頻年暴下。非大爲渠堰。廣五七十步不可。執政吝於工費。以其言爲過。縮其廣三之一。明年大雨。山水注下。渠不能容。漂没人畜。成宗謂宰臣曰。郭太史神人也。守敬在西夏。常挽舟遡流而上。究所謂河源者。又嘗自孟門以東。循黃河故道。縱廣數百里間。各爲測量地平。或可以分殺河勢。或可以灌溉田土。具有圖誌。又嘗以海面較京師。至汴梁。地形高下之差。謂汴梁之水。去海甚遠。其流峻急。而京師之水。去海至近。其流且緩。其言信而有徵。此水利之學。其不可及者也。

又虞集傳。秦定中。集爲翰林直學士。進言曰。京師之東。瀕海數千里。北極遼海。南濱青齊。萑葦之場也。海潮日至。淤爲沃壤。用浙人之法。築堤捍水爲田。聽富民欲得官者。合其衆分受以地。官定其畔以爲限。能以萬夫耕者。授以萬夫之田。爲萬夫之長。千夫百夫亦如之。察其惰者而易之。三年後視其成。以地之高下定額。以次漸征之。五年有積蓄。命以官。就所儲給以祿。十年不廢。得以世襲。如軍官之法。

任仁發水利集。議者曰。古者吳淞江狹處尚二里餘。猶不能吞受太湖之水。於是添浚三十六浦。以佐之。且後時有滄沒田疇之患。今所開江二十五丈。置閘十座。其能去水幾何。其利則未知也。答曰。所開江身二十五丈。置閘十座。每閘闊二丈五尺。可以泄水二十五丈。吳淞江綠潮水往來之故也。古人論泄水之法極詳。范文正公曰。三分其時。損居二焉。謂如一日十二時。晝夜兩潮。四時辰潮漲。八時辰潮落。所設之閘。晝夜皆去水之時也。所以終江面二里之寬。不如十閘之功也。况今東南有上海浦。泄放澱山湖三泖之水。東則劉家港。耿涇。疏。通昆承等湖之水。吳淞江置閘十座。以居其中。潮平則閉閘而拒之。潮退則開閘以放之。滔滔不絕。勢若建瓴。直趨於海。黃疏通瀆水之上策也。與古三江。其勢相埒。若夫時水。雖太湖汪洋瀾漫。其涸亦可待矣。早則閉閘。瀆水以灌溉。乃一舉兩得其利也。議者曰。吳淞江自古無閘。今置之非也。何不開閘。疏通使江復故道。一任潮水往來。豈不便宜。答曰。治水之法。先度地形之高下。次審水勢之往來。并追源派流。各順其性。古人謂水歸深。

源。又曰沙泥隨潮而來。清水蕩滌而去。今所往上海劉家港等處。水深數丈。今所開之河。止二丈五尺。若不
開以限潮沙。則渾潮捲沙而來。清水歸深源而去。新開江道。水性不順。兼以河沙約住。河泥不數月。開必復
塞前。工俱廢。故開不可不置也。范文正公曰。新導之河。必設諸閘。正此謂也。若欲再復吳淞江之故道。須候諸
閘啟。開流深。眾水歸源。其洶湧之勢。孰得而制。禁當於此。諸閘都閉。挑開一處。堰壩任潮水往來。借清水力。東
衝而洪自復。成江矣。攷工記曰。善溝水者。水蓄之之謂也。議者曰。吳淞江前時流通。今日何爲而塞。豈非海變
桑田之說。黃河日走千里。非人力所可爲者歟。答曰。東坡有言。若要吳淞江不塞。吳江一縣人民。可盡徙於他
處。庶使上流寬濶。清水力盛。沙泥自不能積。何致有堰塞之患哉。歸附之後。將太湖東岸水出去處。或釘木爲柵
或用土草爲堰。或築狹河身爲橋。置爲驛路。及有湖柳港汊。又慮私鹽船往來。多行塞斷。所以水脉不通。清水日
弱。渾潮日盛。沙泥日積。而吳淞江日就淤塞。今日江勢正與東坡所見合。如曰。海變桑田。黃河奔突。一時之謂則
聖人手足胼胝。盡力溝洫。皆虛言也。聖人豈欺吾哉。所當盡人力而爲。可見也。議者曰。錢氏有國。一百有餘年。止
長盈年間。一次水災。亡宋南渡。一百五十餘年。止景定間。一二次水災。今則一二年。或三四年。水災頻仍。其故何
也。答曰。錢氏有國。亡宋南渡。全藉蘇湖常秀數郡所產之米。以爲軍國之計。當時盡心經理。使高田低田。各有制
水之法。其間水利當興。水害當除。合役居民。不以繁難。合用錢糧。不吝活大。又使名卿重臣。專董其事。富豪上戶
美言不能亂其法。財貨不能動其心。凡利害之端。可以興除者。莫不備舉。又復七里爲一縱浦。十里爲一橫塘。田
連阡陌。位位相承。悉爲膏腴之產。設有水患。人力未嘗不盡。遂使二三十年之間。水患罕見。國朝四海一統。人才
畢集。擢居重任者。或未知風土之所宜也。以爲浙西地土水利。與諸處同一例。任地之高下。任天之水旱。所以一
二年間。水災頻仍。皆不諳風土之同異故也。議者曰。蘇州地勢低。與江水平。故曰平江。故稱澤國。其地不可作田
必然之理也。今欲圍築硬岸。亦逆土之性耳。答曰。晉宋以降。倉廩所積。悉仰給於浙西水田之利。故曰蘇湖熟。天
下足。若謂地勢高下不可作田。以爲必然之理。此誠無用之論也。浙西之地。低於天下。而蘇湖又低於浙西。澱山
湖又低於蘇州。此低之又低者也。彼中富戶數千家。於中每歲種植菱蘆。理釘椿芭。委理封土。固築硬岸。豈非逆
土之性。何爲今日盡成膏腴之田。此明效之驗。不可掩也。既是澱山最低之湖。經理尙可以作田。却說已成之田
不可作田。天下寧有是理也。議者曰。水旱天時。非人方所可勝。自來討究浙西治水之法。終無寸成。答曰。浙西水

判明白易曉特行之不得其要何謂無成。大抵治水之法。其事有三。浚河港必深。溝渠圍岸必高。厚置閘竇。必多。廣設遇水旱。有河洩。馮隄防而乘除之。自然不能爲害。河港洩瀉。閘竇圍岸。倘有人力不至而一切委數於天。天下寧有豐年也。東坡有言。浙西水旱。此謂人事不修之積。非時之數。今之謂也。昔范文正公親開海浦。時議者阻之。公銳意。定其排浮議。疏濬橫潦。數年大稔。乃謂終無寸利。爲是說者。皆聽受富家驅使。而妄爲無稽之言也。議者曰。吳淞江開之後。自合浙西永無水害。何爲大德。十年自濟。以南直至浙西。有水害甚深。答曰。且體比年。浙西所收子粒。分數比之。淮北數幾十倍。皆吳淞江三閘并諸壩口。出放潑水之力。以未開吳淞江之前。大德七年。亦遭水害。所收子粒分數。比大德。十年不及三分之一。以此論之。則水監豈爲無功。天災流行。水淹爲害。人力之所致。不見備禦。隄防之若除。一分之害。則享一分之利。謂當永無水害。乃不近人情之論。爲執政者。不當便聽其言。不察是否。乃直謂無功而輟罷之。正如咽喉壅塞而廢食也。况自歸附以來。二三十年。所積之病。豈半年工役之所能盡哉。議者曰。行都水監。既是有益衙門。何謂衆口一辭。皆謂無益。而明議罷之。答曰。民可使由之。不可使知之。事之利害。久而復明。非高議遠見。熟於世務。通於水利者。安知有久遠無窮之利。彼愚民無知。但見一時工夫之繁。豪民肆奸。有吝供輸。募夫之費。所以百般阻撓。但爲無益。以敗事。殊不知浙西有數等之水。極治方畧。皆不相同。非專司不能盡力。責其成功。使水監衙門。真如無事。古之有國者。亦廢而不舉久矣。何爲周漢唐宋之世。未嘗一日不用心盡力經營水利之事。列之史傳。代不乏人。故諺曰。水利通。民力鬆。斯言信矣。并浙西水利低下之地。不須水監。拯治。卽今中原高阜之鄉。安用水監。河道司爲哉。然則高阜之處。水監既不可缺。而低下之處。乃謂不必置立。何不思之甚也。議者曰。水利不可不脩。今隴西唐宋二渠。止是責於有司。疏浚田禾。有收民便。不擾浙西水利。與隴西一體。責之有司。兼管。豈不便哉。答曰。隴西唐宋二渠。長湖水也。浚成深渠。水自下流。何難拯治。浙西地面。有江。海。河。浦。湖。泖。瀆。澗。溝。渠。汶。涇。洪。清。濶。等名。水有長流。活水。滯定死水。往來潮水。泉石逆水。霖淫雨水。風決漲水。湖泥渾水。南來變水。風潮賊水。海嘯淫水。等名。水名既異。則拯治方畧。亦殊。豈可以唐宋二渠。長流水例之哉。畧舉浙西治水。礎壘壩水。函石。倉石。圍。蓬除土帶。刺子。水管銅輪。鐵範。木杖。木井。木簍。水匝。水車。風車。手屏。桔槔。等器。牌。寬。礮。隴西未必有也。今設爲此策。乃不知地理之人。如陸龜井蛙。豈足與議遠大之事。宋賢如范文正公。蘇文忠公。朱文公。王荆公。皆命世大儒。經綸天下之大材。尚各各建策。設官置兵。盡力經

營水利之事。不令有司兼管。必有所見而爲之。當時有司兼管。何往而不敗事。爲是說者。未必長於蘇范諸公之議也。况浙西地形高下。水旱不均。古人有言。東州之官。莫問西州之利。或利於此。必害於彼。便有彼疆我界之分。若無水監通行管領。一體整治。何能用心協力於均水利也哉。

元史鄭鼎傳鼎爲平陽路總管。導汾水溉民田千餘頃。

續文獻通考趙志除長葛縣。邑地卑濕。累歲不登。志相其宜。使爲水田。旱則決淇水灌之。民獲其利。

元史耶律伯堅傳伯堅爲清苑尹。縣西有塘水。溉民田甚廣。勢家據以爲磴。民以失利爲訴。伯堅命毀磴。決其水而注之田。許以溉田之餘月。乃得壞水置磴。仍以其事聞於省部。著爲定例。

又張立道傳立道領大司農事。中書以立道熟於雲南。奏授大理等處巡行勸農使。佩金符。其地有昆明池。介碧雞金馬之間。環五百餘里。夏潦暴至。必冒城郭。立道求泉源所自出。役丁夫二千人治之。決其水得壤地萬餘頃。皆爲良田。

又廉希憲傳右丞阿里海牙下江陵。圖地形上於朝。帝使希憲行省江南。先是江陵城外蓄水打禦。希憲命決之。得良田數萬畝。以爲貧民之業。

續文獻通考王昌齡守衛輝路。清水出輝縣山陽鎮。以入衛河。昌齡因度原隰。創濬溝洫。溉田數百頃。

元史烏古孫澤傳澤爲廣西兩江道宣慰副使。巡行徼外。募民四千六百餘戶。置雷留那。扶十屯。陵水墾田。築八場。以節漕漚。得稻田若干畝。雷州地近海。潮汐蓄其東南。陂塘鹹。農病焉。而西北廣行平表。宜爲陂塘。澤行視城陰。教民浚故湖。築大堤。塢三。築滿之。爲斗門七。堤塢六。以制其贏耗。醜爲渠二十有四。以達其注輸。渠皆支別爲障。設守視者。時其啟閉。計得良田數千頃。濱海廣瀉。並爲膏土。民歌之。

續文獻通考溫州判皮元。重建陰均斗門。初金舟東西四鄉之水。赴於陰均。樂清邑令汪季良建斗門制之。後圯壞。河流有洩無蓄。海潮衝突入河。皆爲田害。至是皮元囑僧募物料。先築上下堰。決水。更板閘二十四層。而以上三十六源。皆得蓄洩之宜。溉田四十餘萬畝。民爲碑頌之。

土宜

水利二

續文獻通考明洪武八年十月濬涇陽縣洪渠堰。涇陽屬西安府。其堰歲久壅塞。不通灌溉。遂命長興侯耿炳文督工濬之。涇陽高陵等五縣之田大獲其利。

明史沐英傳英在滇。百務具舉。簡守令。課農桑。較屯田增損以為賞罰。墾田至百萬餘畝。滇池溢。浚而廣之。無

復水患。子春在鎮七年。大修屯政。墾田三十餘萬畝。鑿鐵池。河灌宜良。涸田數萬畝。民復業者五千餘戶。為立祠祀之。

續文獻通考永樂元年四月。設深水縣。廣通鎮開壩。置開官一員。直隸和州。吏目張良興。言州麻澧二湖之田。

約五萬餘頃。唐宋時俱係熟田。比歲間有耕者。輒為水淤。祈自本州至含山縣界。增築圩埂三十餘里。以防水

湧。從之。**又**宣德四年五月。福建福清縣民奏。縣之光賢里官民田百餘頃。舊隄六百餘丈。以障海水。因隄壞田荒。永樂

中縣民嘗奏請築隄。工部移文令農隙用工。至今有司未嘗興築。民不得耕。上命工部責有司修築。因論尚書

吳中曰。陂池隄堰。民賴其利。外無賢守令舉其政。爾宜申飭郡縣。務及時脩濬。慢令者罪之。

大政紀成化元年十月。巡撫陝西都御史項忠開龍首鄭白二渠功成。關中水泉斥鹵。宋有龍首渠。歲久湮廢。居民病之。忠奏開之。渠餘三十里。涇陽鄭白渠亦久廢。奏募工疏通。於平地則度勢高卑。而穿渠。遇巖石則聚

火鎔鑿而穿竇。不二年而成。名曰廣惠渠。凡灌田七萬頃。人懷其惠。立生祠祀之。

夏原吉奏治蘇松水利疏臣按浙西諸郡。蘇松最居下流。太湖綿亘數百里。受納杭州宣歙諸州溪澗之水。散

注太湖等湖。以入三江。頃為浦港湮塞。滙流漲溢。傷害苗稼。拯治之法。要在浚滌吳淞江諸浦。導其壅塞。以入於海。但吳淞江延袤二百五十餘里。廣一百五十餘丈。西接太湖。東通大海。前代屢塞。不能經久。自下江長橋至夏駕浦。約一百二十餘里。雖云通流。多有狹淺之處。自夏駕浦抵上海縣南贍浦口。一百三十餘里。湖沙漸漲。已成平陸。欲即開浚。工費浩大。且灑沙游泥。浮泛動盪。難以施工。今得到家港。即古婁江。徑通大海。常熟之

白茆港。徑入大江。皆繫大川。水流迅急。宜浚吳淞。江南北兩岸安亭等浦港。以引大湖諸水。入劉家白茆二港。使直注江海。又松江大黃浦。乃通吳淞江要道。今下流壅遏難流。傍有范家濱。至南廳浦口。可徑通海。宜浚令深濶。上接大黃浦。以達泖湖之水。此卽禹貢三江入海之迹。每年水涸之時。脩築圩岸。以禦暴流。如此則事可成。於民爲便也。

吳巖興水利以充國賦疏。竊惟國家財賦。多出於東南。而東南財賦。皆資於水利。近年以來。東南地方下流淤塞。圍岸傾頽。臣等悉心推究。東南水利之切要者二事。一疏濬下流。嘗考浙西諸郡。蘇松最居下流。大湖綿亘數百餘里。受納天目諸山溪澗之水。由三江以入於海。是太湖者。諸郡之水所歸。而三江又太湖之所洩也。禹貢所謂三江。旣入震澤。底定是已。若下流淤澀。衆水泛溢。渰沒禾稼。爲害匪輕。爲今之計。要在隨其源委。相其利害。酌量便宜。爲之區處。如白茅港。七浦塘。劉家河。此蘇州東北洩水之大川。如吳淞江。大黃浦。此蘇州南北支境。與松江南境洩水之大川。而吳淞之南北。與白茆諸港。又各有支渠。引上流諸水。以歸於其中。而並入於海。此所謂源委者也。就其中論之。蘇州之七浦塘。劉家河。松江之大黃浦。並皆深濶。道利無阻。惟白茅一港。自弘治七年疏濬之後。今二十五年。吳淞一江。自天順間疏濬之後。今六十有餘年。湖之白茆人悔之處。湖沙壅積。勢若邱阜。吳淞雖名一江。僅如溝洫。潮回水落。雖舟楫亦艱於行。其旁渠港。亦多湮塞。下流旣壅。上流曷歸。加以霖霖。能不泛溢。此其利害之可見者也。今能濬白茆一港。使之通利。如七浦劉家河。則蘇州東北之水。有所歸而不積矣。濬吳淞一江。使之通利。如大黃浦。則吳淞南北兩界之水。有所歸而不積矣。一修築圍岸。臣嘗考之浙西之田。高下不等。隨其多寡。各自成圍。遠近相望。吳越以來。素稱膏腴。宋儒范仲淹嘗論於朝曰。江南圍田。中有渠。外有門閘。旱則開閘引江水之利。澇則閉閘拒江水之害。旱澇不及。爲農美利。雖然。圍田全仗乎岸隄。岸隄常利於修築。修築堅完。早澇有備。否則反是。臣竊自今以後。每歲於農隙之時。治農州縣官。督令田主佃戶。各將圍田取土修築。水漲則專增其裏。水涸則仍築其外。務令高濶堅固。可通往來。隨其旱澇而車戽出入。如此先事有備。而田皆成熟矣。

徐貫治東南水患疏。竊曰。嘉湖常領水之上流。蘇松水之下流。上流不浚。無以開其源。下流不浚。無以導其歸。於是督同委官人等。將蘇州府吳江長橋一帶菱葦之地。疏濬深濶。專引太湖之水。散入葑山陽城昆承等湖。

又開吳淞江并大石趙屯等浦。洩滬山湖水。由吳淞江以達於海。開白茆港。并白魚汛。鮑魚口等處。洩昆承湖水以注於江。又開七浦鹽鐵等塘。洩陽湖水。以達於海。下流疏通。不復壅塞。開湖之水。自西而東。自西南入於太湖。開常州之百瀆。洩荆溪之水。自西北入於太湖。又開各斗門。以洩運河之水。由江陰以入江。上流疏通。不復滯滯。人無壅溺之憂。歲有豐稔之望。

葉紳請治水以防災荒疏。竊惟直隸之蘇松常。浙江之杭嘉湖。約其土地。雖無一省之多。計其賦稅。實當天下之半。况他郡所輸。猶多雜賦。六郡所出。純為粳稻。誠國家之基本。生民之命脈。不可一日而不經理也。若水道不通。為六郡農田之害。所係亦重矣。夫天目諸山之水。灌為太湖。而六郡環乎其外。太湖之水。又由江湖以入於海。閩昔人於溧陽則為堰壩。以遏其衝。於常州則穿港瀆。以分其勢。於蘇松則開江河。以導其流。惟是入海之處。潮汐往來。易為湮塞。故前代或置開江之卒。或置撩淺之夫。以時浚治。僅免水患。歷歲既久。其法廢弛。遂致諸湖巨浸。壅遏其中。江河故道。淤漲於外。土民利其膏腴。或堰而為田。築而為圃。是以滄沒田疇。漂淪廬舍。固其所也。方弘治四年一澇。迨五年復澇。今歲大水。視昔尤甚。伏祈聖明。思念東南大害。於廷臣中。選差有才力通曉水利者一二員。授以節鉞。重以委任。會同撫按。講求民瘼。設法賑恤。俟民困稍甦。然後指定地方。分投浚治。使下流得以宣洩。然當此飢饉之際。欲興大役。若非任事者處之得其道。則民力不堪。不能不重困也。

大政紀嘉靖二年。大理卿鄒岳上言。臣勸事陝西。道經畿內河南諸處。見大行西倚潼關。東繞懷衛。北極燕薊。其水皆東注。南入於海。盧易醇沱流離。漳洺沁洛。澤其大也。宜督居民。瀕水開田。築隄防以障汎溢。擊溝渠以通灌溉。其平曠曠土。無川澤之利者。量鑿洫滄。或為陂塘。下通水泉之出。上收雨潦之入。每府增置通判一人。以江左諸水利者居之。督率郡邑。專理農事。則數年之後。皆為沃壤。而水旱不足憂矣。章下戶部侍郎王承裕覆議從之。乃命各撫按官會同二司。隨宜舉行。

胡體乾修舉水利疏。禹之治水有三導。川入海。洩之以去害也。滯之為澤。蓄之以興利也。濬賦及川。又之以播種也。蓋高山大原。衆水雜流。必有一低下處。為之壑。如人之有腹臍焉。彭蠡震澤是也。旁溪別緒。寓理朝中。必有一合流入海之川。為之洩。如人之有腸胃焉。江淮河漢是也。今以三吳水利觀之。有宣歙杭湖數郡之山廬。

而導之得所入。然後有大湖之汪洋。有太湖環五百里之容受。而洩之得所歸。然後有蘇松常五郡之財賦。漫行浸注。爲鴻爲漾。縱橫分合。爲瀆爲塘。於是江浦領之。徑帶迂迴。而放之海。此吳中形勢之大都。亦諸方言水利之準則矣。禹貢載治水成功則曰。九川滌源。九澤既陂。四海會同。而盡力溝洫。乃則壤隩宅中事也。故總叙其事。不過始之以夾九川距四海。終之以濬試滄距川。今列水利事宜。一曰禁淤湖蕩。廣水利之翕聚也。二曰疏經河通其幹也。三曰開溝渠。濬其支也。四曰築隄岸。防川澤之泛濫。因田間之圍欄也。并山鄉積水。沿海護塘。共爲六條。所採昔人之議。俱江南治水方略。引以爲例。他可類推云。

呂光洵修水利以保財賦重地疏。臣聞善治病者必攻其本。善救患者必探其源。水利之興廢。乃吳民利病之

源也。臣嘗巡歷各該地方。相視高下。詢問父老。頗得其說。輒敢條爲五事。仰俟裁擇。一曰廣疏濬以備滌洩。二

曰脩圩岸以固橫流。三曰復板閘以防淤澱。四曰量緩急以處工費。五曰專委任以責成功。何謂廣疏濬以備

滌洩。蓋三吳之地。古稱澤國。其西南翕受太湖陽城諸水。形勢尤卑。而東北際海。隔離之地。視西南特高。大抵

高者其田常苦旱。卑者其田常苦澇。昔人治之。高下曲盡。其制既於下流之地。疏爲塘浦。導諸河之水。由北以

入於江。由東以入於海。而又畝引江湖。流行於閘隄之外。是以滌洩有法。而水旱皆不爲患。近年以來。縱浦黃

塘。多湮塞不治。惟二江頗通。一曰黃浦。二曰劉家河。太湖諸水源多而勢盛。二江不足以洩之。而岡隄支河。又

多壅絕。無以資灌溉。於是上下俱病。而歲常告災。臣據各府所報。河浦湮塞之處。在下流者以百計。而其大者

六七所。在上流者亦以百計。而其大者十餘所。治之之法。當自要害者始。宜先治澱山等處。一帶變蘆之地。導

引太湖之水。散入陽城。昆承三泖等湖。又開吳淞江。大石趙屯等浦。洩澱山之水。以達於海。濬白茆港。并鮑

原口等處。洩昆承之水。以注於江。開七浦鹽鐵等塘。洩陽城之水。以達於江。又導田間之水。悉入於水浦。小浦

之水。悉入於大浦。使流者皆有所歸。而滌者皆有所洩。則下流之地治。而滌無所憂矣。乃濬蕪村等港。以既金

鹽。濬溧港等河。以溉武進。濬艾祁通波。以溉青浦。濬顧浦吳塘。以溉嘉定。濬大瓦等浦。以溉崑山之東。濬許浦

等塘。以溉常熟之北。凡岡隄支河。湮塞不治者。皆濬之。深廣使復其舊。則上流之地亦治。而早無所憂矣。此三

吳水利之大經也。何謂脩圩岸以固橫流。蓋四府最居東南。南下流。而蘇松又居常鎮。下流。其水易滿。而難洩。雖

導河濬浦。引注於江海。而每遇秋霖之漲。風濤相薄。則河浦之水。逆行田間。衝溢爲患。宋轉運使王純臣常令

蘇湖作田必禦水民甚便之。而司農亦相宜亦云。治河以治田爲本。其說多可採行。臣嘗詢故老。以爲二三十年以前。民間足食無事。歲時得因其餘力。營治圩岸。而田益完美。近年空乏勤苦。教死不贖。不暇脩繕。故田圩漸壞。而歲多水災。是吳下之田。以圩岸爲存亡也。失今不治。則墾沒日甚。而農桑日蹙矣。宜令民間如往年故事。每歲農隙。各出其力。以治圩岸。圩岸高。則田自固。雖有霖潦。不能爲害。且足以制諸湖之水。不得漫行。而咸歸於河浦。則河浦之水。自高於江。江之水自高於海。不待決洩。自然湍流。而岡隴之地。亦因江水稍高。又得畝引以資灌溉。蓋不但利於低田而已。何謂復板開。以防淤澱。河浦之水。皆自平原流入江海。水漫而潮急。沙隨浪湧。其勢易淤。不數年。卽沮洳成陸。歲脩之。則不勝其費。昔人論其便宜。去江海十餘里。或七八里。夾流而置閘。時其啟閉。以禦淤沙。歲早則閉。而不啟。以蓄其流。歲澇則啟。而不閉。以洩其流。閘有三利。蓋謂此也。而宋臣郊傳亦云。錢氏循漢唐遺事。自松江而東。至於海。又導海而北。至於揚子江。又沿江而西。至於江陰界。一河一浦。大者皆有閘。小者皆有堰。臣按郡志。蓋與僑之言頗合。然。變湮廢。惟常熟縣福山閘。尚存正德間。巡按御史謝琛。議復吳塘等閘。而不果。卽今金壇縣議復莊家閘。江陰縣議復桃花閘。嘉定縣議於橫瀝練塘等處。各置閘。如舊臣訪諸故老。皆以爲便。以是推之。凡河浦入海之地。皆宜置閘。然後可以久而不墜。蓋不獨數處爲然也。何謂量緩急。以處工費。夫經費得宜。則事易集。施爲有漸。財民不煩。在歲凡有興作。皆併役於一時。是以功未成。而財食告匱。爲今之計。宜令所在有司。檢勘某水利害大。某水利害小。某水至急。某水差緩。其最大而急者。則今歲修之。次者。明年修之。次者。又明年修之。則興作有序。民不知勞。而其工費之資。亦可以先時而集矣。但方今歲時荒歉。公私俱絀。既不可加歛於民。而內帑又不敷。望乞將見年未完錢糧。俾解大戶。侵欺者。督令有司。設法清追。數十餘萬。兩存留在官。畧徵采臣范仲淹。以官糧募飢民。修水利之法。行令有司。查審應賑人數。藉其老病無力者。爲一等。壯健有力者。爲二等。無力者。日給米一升。聽其自便。有力者。日給米三升。就令開濬。通將前項官銀。及賑濟錢糧。一體通融。給散各令造冊查考。則官不徒費。民不徒勞。所謂一舉而兩利者也。邱濬大學衍義。補井田之制。雖不可行。而溝洫之制。則不可廢。今京畿之地。地勢平衍。率多灣下一。有數日之雨。卽便淹沒。不必霖潦之久。輒有害稼之苦。農夫終歲勤苦。盼盼然。而望此麥禾。以爲一年衣食之計。賦役之需。垂成而不得者。多矣。良可憫也。北方地經霜雪。不甚懼旱。惟水滂之是懼。十歲之間。旱者什一二。而潦恒至。

六七也。爲今之計，莫若少徵遂人之制，每郡以境中河水爲主，又隨地勢，各爲大溝，廣一丈以上者，以達於大河，又各隨地勢，各開小溝，廣四五尺以上者，以達於大溝，又各隨地勢，開細溝，廣二三尺以上者，委曲以達於小溝。其大溝則官府爲之，小溝則合有田者共爲之。細溝則人各自爲於其田，每歲二月以後，官府遣人督其開挑，而又時常巡視，不使淤塞。如此，則旬月以上之雨，下流盈溢，或未必得其消涸。若夫旬日之間，縱有霖雨，亦不能爲害矣。朝廷於此，又遣治水之官，疏通大河，使無壅滯。又於夾河兩岸，築爲長堤，高二三丈許，則泉溝之水，皆有所歸，不至溢出，而田禾無淹沒之苦，生民享收成之利矣。是亦王政之端也。

設論水利圩圍論。今天下以墾田當司農年供者，蘇松爲最。蘇松介在湖海，淤土塗泥，利害以水。圩岸者，所以運水而田，卽周禮稻人匠人所掌塗防者也。田甚下濕，岸則陡立如城，河循其外，而中田焉。木在田，雖凡芘起矣，而河流猶出其上，舟行者蓋俯而窺也。岸或尺隙，莫禦，而田且沛澤矣。其田之最高阜，去水遠，而水不及溉者，則又終古爲鹵。田在上下壤之間，土厚而水深，則號膏腴，以其得木蓄洩，可爲旱澇備，而所能蓄洩者，以有圩岸耳。歲苦旱，則河之水積枯，棹而上，以入於田，河不龜坼，田不乏溉。歲苦潦，則河水出於河，而岸障之，雖勞人力，不盡待命於天。自三江道漚，疏濬失宜，恒雨住積，而無從尾間也。水裹於岸，寸許而膏腴，汨爲巨浸，不能與下濕者論良瘠矣。廟堂探爲國計，軫念民瘼，夜擇憲臣，專董水政。林公承簡書之重，躬櫬載之勤，周爰咨諏，尋源徹委，決壅導積，滌茹存匯，塘之浦之涇之溪之，開之以爲宣節之大計者，旣殫厥心矣。條縷其目，知圩岸爲切務，而修築焉。甲令高缺，令補廢，令興薄，令培而厚，存令存而堅，規畫旣定，先有司而躬督察之。凡閘歲而次第告成，故老相傳，以爲正德庚午嘉靖辛酉總漕，兩匪且漂沒無算，今決旬彌旬，而民幸不悉魚者，先見之豫圖，而成勞之陰賜也。

張瀚淮鳳墾田議。往年出守廬陽，巡行阡陌，勸民開塘蓄水，又嘗往來鳳淮兩府之間，一望數十里，皆紅蓼黃茅，大抵多不耕之地，間有耕者，又苦天澤不時，非旱則澇，蓋雨多則橫潦瀰漫，無所歸束，無雨則任其焦萎，故濟無所資，夫水土不平，耕作無所施力，必先度量地勢，高下跟尋，水所歸宿，濬河以受溝之水，開溝渠以受橫潦之水，官道之水，設大堤以通行，偏小之鄉，亦增卑以成徑，惟欲於道傍多開溝洫，使接續通流，水由地中行，不占平地，又度低窪處，所多開塘堰，以蓄蓄之。夏潦之時，水歸溝塘，亢旱之日，可資灌溉，高者麥低者稻，平衍

地多則木培桑菜皆得隨宜樹藝土本膏腴地無遺利通野皆衣食之資矣

圖書編論浚渠築陂禹之治水不過曰決九川距四海濬畎澮距川而已而天下之古智者莫踰焉何哉洪範五行水曰濁下知水之性潤下則知禹之治水矣是故先決九川以導於海使水之大者有所歸次濬畎澮以距於川使水之小者有所洩此所以九州同閭隍宅而萬世永利也商之衰也五行之官世失其業周人始僉逆人十夫爲溝百夫爲洫千夫爲澮萬夫爲川而溝洫之制始立稻人以儲蓄水以防止水以溝洫水以逐均水以列舍水以澮高水而溝洫之制益詳至於匠人氏又辨其深廣之度而通其蓄洩之宜其法可謂盡善矣然周人豈夷陵谷而爲之哉亦不過因其自然之利而修伯禹之故而巳周之衰也蓬人稻人匠人之官又世失其業列國之君皆自利以病人國暴秦之興又廢溝洫開阡陌而水利廢矣是故保叔教起芍陂則楚受其惠文翁穿洩口則蜀以富饒史起鑿漳水於魏則鄴傍有稻梁之詠鄭國導涇水於秦則谷口有禾黍之謡許景山復蕭何之故堰則興元之荒瘠復爲膏腴趙尚寬修召信臣之故渠則南陽之涸齒變爲沃壤之數君子者孰非因其自然之利而修其已然之法哉謂之得周官之遺意亦可也國家司空有總職水利有專官省以督之府以督之縣而縣之陂塘圩堰又莫不有長重以憲臣之稽察皆以懲惠元元而興水利也然遇水旱民報告病者是必有其故矣此無他陂塘圩堰之長皆失其業而郡縣長吏又莫之省憂故也欲脩周官之職加疏濬之功通灌溉之利絕漂沒之患甚盛心也愚者以爲周官之職不可卒復而溝洫之遺意尚亦可尋周官曰溝必因水勢防必因地勢蓋溝以導水不因水勢則其流易壅防以止水不因地勢則其土易壞爲今之計莫若申飭郡縣長吏督率陂塘圩堰之長察水勢之曲直原地勢之高卑可堤則堤可決則決因陂塘圩堰之舊加疏濬築塞之功而又嚴侵占之禁明考課之法則灌溉之利興漂沒之患免矣雖然賈讓有言曰立國居民疆理土地必遺川澤之利分度水勢所不及大川無防小水得入陂障卑下以爲圩澤使秋水多得所休息左右游波寬衍而不迫此誠萬世水利之上策

又古之畿甸數百畝之田必溝數十溝之水必川數大川之水必就窪而爲湖溝因水激防因水涇淵因水磨折而向於渠爲湖爲渚也湖渚多而天下西北之水不助河而爲暴然後數千里中原之地可樹藝而農唐虞之盛由五事宣八風雨暘時若無崩竭淫溢之災無轉漕輸將之費而封禪分畫功臻於永賴此謂本務

又伊洛水田議河南本有水利可以興水田古之人蓋嘗爲之矣如太陽三渠去府城南十里而近分洛水以溉田者宜利渠去永寧縣南三里而近又有新興萬箱等渠皆亦分洛水以溉田者伊陽渠去嵩縣東十里而近永寧渠去嵩縣南六里而近又有鳴皋順陽濟民等渠皆分伊水以溉田者而盧氏縣之東澗水則當析而爲渠流入於城中以灌蔬圃者也可以灌蔬圃則亦可以灌田與水田之利也至於伊洛澗澗載在經史流經府城外夏秋間每泛溢而東者寧不可以隄障之車戽而耕種爲水田乎蓋其入習於種早穀憚於胼手蹠足之勞而又不諳墾墾之制不慣於栽插耘耔之方術也聞永寧嵩縣亦已有水田其民頗稱饒裕予方欲募召能作水田之人於蘇松及永寧嵩縣之已有成效者以分教乎凡伊洛三川之民與杭稻之利於此一方而惜乎不久卽遷官去入闕矣洛民每苦糧重疏欲與汝南道丈地而均糧格不行倘水田之利成每畝可收穀三四鍾其每畝所上糧一斗比之蘇松猶爲輕則卽不盡水田以水田與不水田相參錯爲輕重數年以後歲稍多收民間亦或稍致饒裕如永寧嵩縣也糧則稍重於輸將不爲難予請輕折而不得欲與水田以利斯民而以轉官去不獲遂心又以爲大人士亦安於故常而不樂爲此也且著爲議以告後來者

又江西水利議江西列郡爲州者一爲縣者七十有二陂塘無慮數萬有奇以興一方之水利宜大有益於民事者乃今倚洛方新而旋復壅決所在控告者月無虛牘而民事無補矣推原其故則以溝洫久廢互相因循莫爲修築日富強自爲封殖也日貧瘠苦於資計也日勢分而家心易給也日利鉅而當事易憾也又其大者江湍湖澤勢易淤竭而平豐等處一決輒數百丈彭蠡四際一漲率爲巨浸膏腴汗萊人謀無措也且職水利者奉上官之檄至從里胥以支應致使早乾水溢待命於天或者歸諸氣數邈然委之無可奈何焉非民之利也昔唐韋丹爲江西觀察築堤捍江爲陂塘五百餘所溉田萬有二千頃功德被於八州茲江右之地當當時故跡彼旣築以利民若此况於數百載之後求其故智安得藉口於杜亞先事之無功而並棄賈讓之下策乎是故在高原宜鑿池引水以資其利在下隈宜築隄開港以殺其勢門閘不復修舉壩堰之策猶可行也民力宜恤三時務農之後亦可勞也專利之禁必嚴而曲防者有罪議貸之令必申而情事者無赦擇賢更焉專其委任俾利以百年勿惜一時之費計安萬姓勿恤一人之議如是而水利不興未之見矣

滇南水利策滇南水利於天下猶之彈丸黑子也然而滇之人非殺不養殺非農不入農非水利不殖夫曲靖之

水。沮海之旱患之久矣。而未聞有治之者。不重也。曲端之水前未有也。蓋諸山源水合流南出。東則東山西則南。峯山束焉。中爲草場。舊稱荒海。水至以迺流。水去以收。馬。而馬駸不牧。地墾。開墾稍繁。圍然水甚也。近十歲。間則悉覈而征之。於是起圍。徧於荒海。而水之所委無幾矣。蓋始歲歲患潦。而民之黃糧。軍之屯糧。皆病矣。及小之盛。則或決圍。而圍田亦病矣。夫其所爲病如此。治而愈之。非難也。而有不能者。蓋有二焉。官不能。則治人之利。而武弁豪右。窟穴其間者。窮爲成功之說。怒而不能去。奈何。其以小利害大事也。謂宜博詢利害。即不盡除。猶當先其甚者。去之。官減其額。歲歲稍除。期以水不爲災。而止可矣。故曰。審計爲急也。再海之旱。非他也。采山之水。分流而下者。故皆有壅蓄之。諸甸。今略已湮廢。而青河。因官海之流。亦開溝蓄。以故一遇恒陽。赤地千里。而莫之救也。大陝塘蓄泄。前人經營。以爲水計。慮者甚悉也。其始之稍墜。以補其易矣。則廢而任之。以至於大坡。而有司者。猶莫以爲意。恐擅興之嫌。偷恬靜之譽。需秩滿。遷改。則去之耳。後來繼今者。又復盡於其渠之章程。區以詠。此病不除。故曰。課功爲急也。雖然。海之水。利非獨此也。鄧川之龍泉。勢將蓄用。永昌之疊。小內。每患泄。察其他。加委當講者。亦多矣。

欽定授時通考卷十七

土宜

水利三

徐貞明請修水利疏臣惟神京羣據上遊以御六合兵食厥惟重務宜近取諸畿甸而自足夫西北之地風流沃壤皆可耕而食也惟水利不修則旱潦無備旱潦無備則田里日荒遂使千里沃壤莽然彌望徒耗腹心待江南非策之全也臣聞陝西河南故渠廢壞在在有之山東諸泉可引水成田者甚多今且不暇遠論卽如都畿之外與畿輔諸郡邑或支河所經或澗泉所出可皆引之成田北人未習水利惟苦水害而水害之未除者正以水利之未修也蓋水聚之則爲害而散之則爲利今順天眞定河間等處地方桑麻之區半爲沮洳之場揆厥所由以上流十五河之水而泄於鴉兒一灣欲其不泛濫而壅塞勢不能也今誠於上流疏渠濬溝引之成田以殺水勢下流多開支河以泄橫流其泄之最下者留以潴水淀之稍高者皆如南人圩岸之制則水科興而水患亦除矣此畿內之水利所宜修也臣又嘗考元史學士虞集建議欲於京東瀕海地方如浙人築塘捍水成田惜其議中格今自永平深州以抵滄州慶雲之境地皆萑葦土膏膏腴集議斷然可行當全盛之時河漕歲通而思患預防紛然獻議獨於集議尙廢焉未議若做其意招撫南人築塘捍水雖北起遼海南濱青齊皆可成田有不煩轉漕於江南而自足者其思患預防之深意又不止於開河通漕而已此瀕海之水利所宜修也議者或以水利久廢驟而行之必役重而民擾勢逆而功難臣以爲不然蓋施爲緩急在當時酌而行之耳民所素業者姑置勿問而荒蕪不治人所共棄者從而經略其端則不棄者羣起以効力矣功力難施者姑置勿問而勢願費省功力易成者從而經略其端則難成者以漸而就緒矣順民之情因地之勢亦何憚而不爲哉伏乞敕下工部酌議覆議特命憲臣實心爲國爲民者假以事權不沮浮議需以歲月不求近功將畿輔諸郡及京東瀕海水利相度土宜率先修舉或撫窮民而給其牛種或任富室而緩其科稅或選健卒而分建屯營或招南人而許其占籍諸凡招徠勸相俱許便宜行事俟行之稍有成績次及山東河南陝西等處地方將江南歲運酌量改折助其費而究其功東南之歲運漸減西北之儲蓄常裕不惟民力可紓而國計永保於無虞矣

劉鳳續吳錄蘇之三江。曰吳淞江。曰婁河。即婁江。曰黃浦。即東江。昔嘉定尹龍晉以御史左官。濬治吳淞百年。以來淤滯。民大被其利。名之御史河。方墾地時。獲一石。上云得一龍。江水通。蓋豫記之矣。近巡撫海公復疏之。後乃專官。以憲令督視者累手。蓋吳利水稻。其豐獲惟在水之節。宜得其所。昔單諤有書。繼則沈憲副啓。圖志尤詳實。不越禹貢所云三江既入。震澤底定二言也。

農政全書。淞江之側。有小聚落。名三江口。鄭善長云。松江自湖東北。逕七十里。至江口分流。謂之三江口。吳越春秋載范蠡去越。乘舟出三江口入五湖。皆謂此也。三江即禹貢所指者。宜興土人單諤著吳中水利書。其說謂蘇湖常三州水滯爲太湖。湖之水溢於松江以入海。故少水患。今吳江岸界於松江太湖之間。岸東則江岸西則湖。江東則大海也。自慶曆二年。欲便糧道。遂築此隄橫截江流五十里。遂致大潮之水常溢而不洩。浸灌三州之田。又觀岸東江尾與海相接之處。麥蘆叢生。沙沱深塞。而又江岸之東。自築岸以來。沙漲今爲民居民田。雖增吳江一邑之賦。而三州之賦不知反損幾百倍矣。今欲洩太湖之水。莫若先開江尾麥蘆之地。遷沙什之民。運其所漲之泥。然後以吳江岸鑿其土爲木橋。千所以通糧運。隨橋微開麥蘆爲港。走水仍于下流開白蚬安亭二江。使太湖之水由華亭青龍入海。則三州水患必減。元祐中東坡在輪苑。奉其書請行之。

吳恩吳中水利記。蘇州之地。北枕長江。東表濱海。而水泉之勢。則與江平。故曰平江郡。然江水復高於海。而平江之水決之赴海。則順導之出江。則平是以禹開三江於內地。決震澤之滯。由三江以入海。而底定之功。垂之百代。逮至有宋。則因吳越錢氏舊議。決湖水以入楊子江。而其地之高下。不甚相懸。所以易爲通塞也。唐人竊見一時利害。輕視禹跡。不尋三江之舊。而遂築長隄橫截江湖之上。凡四十五里。以通漕舟。今寶帶橋一路是也。所賴以洩湖波之怒。下通吳淞者。則有松陵治東之出耳。而元人又有垂虹石梁之築。雖足以爲公私病。涉之利。而於東南經久之規。始未嘗有深思遠慮以及之者矣。故其橋洞雖設。而梗塞日滋。沙淤寔高。而咽喉益隘。終不若宋時木橋之爲得也。今二橋不可去。而三江之上流。實在於此。今欲順其歸海之勢。而議者欲去二橋兩旁之塞。大濬而擴清之。使其深廣峻發。此一說也。惟不得禹之故道。而范文正公乃欲導之以出楊子江。於是開濬白茆之氣。蓋因唐郡守李人原開常熟塘。借湖水以救旱。而後人因之。以分太湖之水耳。議者又欲分太湖之上流。於是單諤欲開濬百瀆橫塘。以分荊溪之流。又欲濬石隄。江尾麥蘆之地。改木橋以通壅。蘇

文忠公獨取其說上之於朝。乃謂雖增吳江一縣之稅。顧二州之漕失者。蓋不貲也。獨以開江又不能經久通利。於是却直論其不便。蓋自沿江東。自江陰。透常熟太倉。一路高阜之地。謂之塌身。凡三百餘里。塌厚亦不下數十里。其土愈而高燥。脉理維結。此天所以限長江而奠生民者也。其中則爲低下之田。爲圍百萬畝。其南則有大湖之壅。憑陵於上。一遇水湧。則泛溢旁出。以蕩沒低田。無所於救。民命所寄。國需所出。遂爲魚龍之官。職治者。蓋所不忍而必欲爲之所者矣。且水湧之年。江水必漲。今鑿塌身以出湖波。是引湖水以浸低田。而出江之流。又未免爲江湖之壅。過則倒流入田。其勢亦易見矣。又江湖之入也。常速。出也常緩。不幾歲月。淤積泥沙。其塞可期而待也。而其子却僑。復申其說。識者又多採之。今欲不廢已成之隄橋。又欲疏通久長之利。則必悉舉衆議。而於奮入蕪湖之水。限之不使東注。復修常州十四瀆北出之防。而下之江陰。則於太湖之上流。可以分殺矣。又於吳江江尾之壅。決去不疑。而下開嚴山湖。以便吳淞江之人。如是而始通白茆入江之路。則可久得其益也。永樂中。夏忠靖公開濬白茆。通八十九年。而今開鑿。不過二十年。而塞者。得非人力有缺也。如錢氏之擴淺軍。歟。得非隄防未至也。如宋人之設開留清。駛以導之。歟。得非濬法未詳也。如古之曲則深。直則塞。歟。凡此皆可細究。而通謀盡利之方。厚民益國之務。莫有急於此時者矣。然置閘之法。則不可比京口江陰之例。蓋京口借江水以通漕。不得不開以禦其去。江陰地居常熟之上。江水尤高。其外潮之入也。有時。而內水之出也。有限。故亦可開。非比白茆之口。卽今已一百餘丈矣。若欲置閘。則必厚築兩旁。厚築兩旁。則內水之出也。益險。將欲疏之。適以阻之矣。然欲留清水以滌淤沙。則如之何。謂宜大疏兩旁支港。使節節深流。橫置木閘。大則石閘。俟潮來卽開。潮退卽閉。庶可少得導沙之益矣。然揀淺之夫。則終不能廢也。其揀淺之法。募人爲卒。官爲雇值。設四指揮以督事。今若用之。則指揮不必設。而以各縣治水縣丞主之。官爲雇卒。而又有本府水利通判督之於上。使憂勤相須。以期事功。事不有益矣乎。夫東南諸郡。國家之外府也。而蘇之貢賦。又半於東南。一遇旱澇。至於遺亡者。不知有若干人於茲矣。隄防之修。早曠之備。寔有不可緩焉者。若救旱之法。則必先於近山高阜之地。多爲積水池。如前人開鑿甯廣支溝。蓄雨泉以待用。而於塌身之地。則使多穿陵壑。而又必官爲之。處上下提督。則百錢石米之富。可復見於今日也。然此其大略也。來源去委。並列於後。

一太湖所受之水。吳爲澤國。其藪具區。其浸五湖。又曰震澤。曰笠澤。卽今太湖也。鄒道元曰。萬水所聚。觸地成

川一自建康常潤宜與由荆溪以入。一自天目宜歛臨安苕管諸溪以入。周圍五百里。浸沃三州。而滄聚汪洋。盈溢東注。則皆東南出吳江。奔流分三道以入海。謂之三江。禹治之舊迹也。

一三江遺迹。史記正義。吳地記。所載三江並難尋究。唐宋土人所稱。獨指吳淞一江爲存耳。今考之吳縣鶴塘。卽俗人所謂鮎魚口。北折經郡城之婁門者。爲婁江。從吳江縣長橋東北合麗山湖者。爲淞。其自大姚分支入長洲縣界。匯澱山湖東出嘉定縣界。合於黃浦。經嘉定之江灣青浦。東北行名吳淞江者。爲東江。

一太湖小支。其東出胥口。與別流匯於石湖。復東行抵郡城。折北至閘門。婁東至常熟塘。下入白茆浦。其分水墩北走觀瀆橋。散出楊溆者。皆入常熟塘。其合沙湖者。入崑山至和塘。直入太倉者。歸於海。及分合於吳淞江。向東而行。

一吳江右隄。隔塞江路。自唐元和中刺史王仲舒。築石隄以達松江。糧運長亘數十里。橫截江路。隄外爲江。隄內爲湖。雖橋洞僅通五十三處。名曰寶帶橋。而宣洩細滲。終不輕快。回流積淤。漸盤蘆葦。而向所謂可敷千浦之江。遂爲淺渚平沙之境矣。當時經制權宜。實爲有益。不虞水道漸塞。竟爲諸郡良田之梗也。

一垂虹橋復阻東流之勢。自石隄橫截江路。所恃以東注者。淞陵治東之洩也。但湖水爲石隄所拘。滿怒流急。遂折縣治之旁爲二。於是風濤盛而公私隔矣。慶曆中縣尉王庭堅作木橋以利來往。而吳淞江獨眇然通利。至元泰定中。州判張顯祖遂構石梁。而虛洞列至六十之外。僅如管窺。蓋不知前人立木之意也。遂使流沙日壅。漉湖水而不得出。而山原溪洞之來。又成日至。其泛溢自恣。瀾漫浸淫。無怪乎其然矣。

一澱山湖狹隘。不能展舒吐納。吳中諸湖。惟澱山爲最下。而界於崑山吳江長洲之間。南屬華亭。而太湖之水入於澱江。藉此以爲傳送者也。元時尚有僧寺特立湖中。而今則寺在良田之中。則水路之隘可知矣。議者欲復闢其故道。暢而通之。則未易爲力。然此湖獨爲低下。而吐納之機。實在於此。則其說或可採也。

一白茆河形。夫水性帶東南則稍下。帶北則稍高。而今之白茆。則直向東北合。亦從其下趨之勢。因其勢而利導之。古之善經也。而近年開鑿。已非夏忠靖善開之路。是以通塞久近。爲驗較然矣。其必於近江二三十里處。相其形便。開向東南以從其性。或可久得其利也。

一夾浦橋不可立。湖自大姚分支。一從柳厝港瓜漚而北。又一從吳江縣北門委。直北至夾浦橋而入。以下隄

此僅一脈之存耳。國初嘗有石梁爲水齧廢。而周文襄公乃使造舟爲梁。鎮兩端而中貫之。以通行者。至今爲便。而近者鄉人又謀疊石。此鼓不可許也。

一疏通次第。夫旱暵之年。來源必少。霜降水涸。可以賦功。若使先疏上源。則下流必壅。合無先啟白茆之路乎。其次則七了浦。又其次則吳江隄長橋之導。而又其次則理百瀆以北以下江陰之江。分荆溪之注。又次則理宜欽九陽江之水以入蕪湖。而中間各縣隄渠水竇之設。則分投就近得利之家。隨宜開浚。則施工之日。遂爲三州有秋之望矣。

一開江始末。夫田租始加於漢唐。而徵輸遂極於後代。徵法愈倍。則耕法愈詳。何者。民之苦於不得已也。故沿江之民。鑿堀身以救旱。而於其中低窪之處。了不相涉。而水滂之年。則太湖被隄橋之壅。泛溢瀾漫。而各縣之低田遂成巨浸。於是內水高而江水下。而見者遂欲決之以入於江。此開江之說所由起也。嘗時處置。實爲有益。及至江水復漲。則內水高而不得出。亦有時而然者。此皆一時所見。而欲節宣不費永益良田。以無失東南之利者。則人事之修。不可以不詳定也。然禹治震澤。則分疏東南之流以歸於海。無紛紛多事。而後人開江得一益。或生一事。至紛紛補葺。煩切而不可救。而又不能已者。何也。蓋自井邑邱甸之設。則必有卒兩軍師之制。水利之興。則江防不可不留意也。一自江陰之江開。始以通魚鹽之利耳。而竟開北兵窺南之路。僞吳守之以捍吳。而國家得之以入金陵。一自福山之江開。爲張士誠襲蘇之選。而國家亦困之以取吳。一自許浦白茆之江開。而金人每於此窺宋。其後李寶破敵兵於此。遂設許浦軍。而白茆乃有制置節度之設。宿重兵而恒恐其不足。一自劉家港之江開。而元人以之通海運。交六國市舶。而朱清張瑄之徒。爲患不絕。其後二人招懷。而海邊之軍鎮。遂相望而列矣。然永樂中尚有倭賊之寇。又設守禦千戶所於崇明沙。今縱不能如禹之行水。而上下煩勞。則皆開江之利啓之也。然地維開張。本爲國家之用。而竊發時見。未清消弭之源。則其敦本厚民之實力。田務農之政。誠不可漫爲之說者矣。但積沙旣爲漲灘。而富家因爲已有。是以客土恃勢力以負國。暴水縱積怒以困民。其害相因而不解也。

復鏡湖議。會稽山陰兩縣之形勢。大抵東南高。西北低。其東南南皆至山。而北抵於海。故凡水源所出。總之三十六源。當其未有湖之時。水蓋西北流入於江。以達於海。自東漢永和五年太守馬公臻始築大隄。瀦三十六源之水。名曰鏡湖。隄之在會稽者。自五雲門東至於曹娥江。凡七十二里。在山陰者。自常喜門西至於小西江。一名錢清。

凡四十五里。故湖之形勢亦分爲二。而隸兩縣。隸會稽曰東湖。隸山陰曰西湖。東西二湖。由稽山門驛路爲界。出稽山門一百步。有橋曰三橋。橋下有水門以限兩湖。湖雖分爲二。其實相通。凡三百五十有八里。灌漑民田九千餘頃。湖之勢高於民田。民田高於江海。故水多則泄民田之水入於江海。水少則泄湖之水以溉民田。而兩縣湖及湖下之水啟閉。又有石碑以則之。一在五雲門外小凌橋之東。今春夏水則深一尺有七寸。秋冬水則深一尺有二寸。會稽主之一。在常喜門外跨湖橋之南。今春夏水則高三尺有五寸。秋冬水則高二尺有九寸。山陰主之。會稽地形高於山陰。故曾南豐陰述杜杞之說。以爲會稽之石水深八尺有五寸。山陰之石水深四尺有五寸。是會稽水則幾倍山陰。今石碑淺深乃相反。蓋今立石之地與昔不同。今會稽石立於瀨隄水淺之處。山陰石乃立湖中水深之處。是以水則淺深異於曩時。其實會稽之水常高於山陰二三尺。於三橋開見之。城外之水亦高於城中二三尺。於都泗開見之。乃若湖下石碑。立於都泗門東。會稽山陰接壤之際。春季水則高三尺有二寸。夏則三尺有六寸。秋冬季皆二尺。凡水如則。乃固斗門以蓄之。其或過則。然後開斗門以泄之。自永和迄我宋幾千年。民業其利。祥符以來。並湖之民始或侵耕以爲田。熙寧中。朝廷與水利。有廬州觀察推官江行者。被遣至越訪利害。衍無遠識。不能建議復湖。乃立石碑以分內外。牌內者爲田。牌外爲湖。凡曰牌內之田。始皆履畝許民租之。號曰湖田。政和末。郡守方修進奉。復廢牌外之湖以爲田。輸所入於府。自是環湖之民。不復顧忌。湖之不爲田者無幾矣。隆興改元十一月。知府事吳公芾。因歲饑請於朝。取江衍所立石碑之外盜爲田者。盡復之。凡二百七十七頃四十四畝二角二十二步。計工度虛。先從禹廟後唐賀知章放生池。開濬百餘日。訖工。每歲期以農隙用工。至農務興而罷。然次鐸出入阡陌。詢故老。面形勢。度高卑。始知吳公未得復湖之要領。夫爲高必因邱陵。爲下必因川澤。豈有作陂湖不因高下之勢。而徒欲資畚插以爲功哉。馬公惟知地勢之所趨。橫築隄塘。障捍三十六源之水。故湖不勞而自成。歷歲滋久。淤泥填塞之處。誠或有之。然湖所以廢爲田者。非直以此也。蓋以歲月彌遠。湖塘旣浸壞。斗門堰開。諸私小溝。固護不時。縱開無節。湖水盡入江海。而瀨湖之民。始得增高益卑。盜以爲田。使其隄塘固。堰開堅。斗門啟閉及時。暗溝禁壅不通。則湖可坐復。民雖欲盜耕爲尺寸田。不可得也。紹熙五年冬。孝宗皇帝靈駕之行。府縣懼漕河凌涸。盡塞諸湖。門固護。諸堰開。雖當霜降水涸之時。不雨者踰月。而湖水僅減一二寸。湖田被浸者久之。訖事決隄開堰。放斗門。水乃得去。是則復湖之

要又較爲可見者也夫斗門堰開陰溝之爲泄水均也然泄水最多者曰斗門其次曰諸堰若諸陰溝則又次焉今兩湖之爲斗門堰開陰溝之類不可殫舉大抵皆走泄湖水處也吳公釋此不察弊弊從事於開濬亦誤矣故吳公所開湖纔數年皆復爲田故湖廢塞殆盡而水所流行僅有從橫枝港可通舟行而已每歲田未告病而湖港已先涸矣昔之湖水爲民田之利而今之湖反爲民田之害蓋春水泛漲之時民田無所用水而耕湖者懼其害已輒請於官以放斗門官不從相與什伯爲羣決隄縱水入於民田之內是以民常於春時重被水潦之害至夏秋之間雨或愆期又無蓄蓄之水爲灌溉之利是兩縣無處無水旱監司府縣亦無歲無賑濟利害瞭然甚易知也然則湖豈可不復乎道聽塗說者方以關上供失民業爲說是不然夫湖田之上供歲不過五萬餘石兩縣歲一水旱其所損所放賑濟勸分殆不啻十萬餘石其得失多寡蓋已相絕矣湖之爲田若蕩地者不過餘二十頃耕湖之民多亦不過數千家之小利而使兩縣湖下之田九千頃民數萬家歲受水旱饑饉而弗之恤利害輕重亦甚相遠況湖未爲田之時其民豈皆無以自業乎使湖果復舊水常滿滿則魚鼈蝦蟹之類不可勝食菱荷菱茨之實不可勝用縱民採捕其中其利自溥何失業之慮哉次釋論載既畢又有接執舊說而詰之曰從子之說不必濬湖使深必須增隄使高且懼隄高壅水萬一決潰必敗城郭於時爲之奈何是又未知形勢利害者也夫水之湍急者其地或狹不能容於是有衝激決溢之患今湖之水源不過三十六所而湖廣餘三百里以其地容其水裕如也况自水源所出北抵於隄及城遠者四五十里近猶一二十里其水勢固已平緩於衝隄也何有且隄之去漢如此其久是必有虧無增今誠築隄增於高者二三尺計其勢方與昔同昔不慮其決而今顧慮之何哉

陳彙夏蓋湖議彙前因至上虞境內過夏蓋湖而備究湖田之爲害實吾民今日倒懸之苦有不得不言者古人設破湖以備旱歲王仲筵建請以爲田乃引鑑湖自然於澗已成田陸爲說又有不妨民間水利之語其欺罔甚矣徐光啓曰凡湖皆自然澗澗但不然佃戶占請之初各有畝數不敢侵冒當時湖之爲田者纔十二三個戶止宜多作田以盡之使水無所容耳然佃戶占請之初各有畝數不敢侵冒當時湖之爲田者纔十二三個戶止於高仰處作塘未敢涸湖以自便民田尚被其利但澇水不如曩日之多故諸鄉之田歲歲有旱處比年以來冒佔不已今則湖盡爲田矣以夏蓋湖推之諸處可以類見彙所知者止上虞餘姚其它四邑皆不及知上虞餘姚所管破湖三十餘所而夏蓋湖最大周迴一百五里自來蔭注上虞縣新興等五鄉及餘姚縣蘭風鄉此六鄉皆

瀕海土平而水易洩田以畝計無慮數十萬惟藉一湖灌溉之利今既涸之爲田若雨不時降則拱手以視禾稼之焦枯耳其它諸湖所灌注皆不下數百頃植利人戶倚以爲命而乃盡奪之一遇旱暵非唯赤子饑餓僮貽道路而計司常賦虧失尤多雖盡得湖田租課十不補其三又况每遇旱歲湖田亦隨例申訴官中檢放與民田等昨見上虞丞言曾蒙上司差委相度湖田利害因點對靖康元年建炎元年湖田租課除檢放外兩年共納五千四百餘石而民田緣失��湖之利無處不旱兩年計檢放秋米二萬二千五百餘石只上虞一縣如此以此論之其得失豈不較然民間所損又可見矣但當時以湖田租課歸御前與省計自分兩家雖得湖田百斛而常賦虧萬斛雙倍之臣猶將曰此百斛者御前所得也不辦湖田何以有此省計虧羨我何知哉今湖田租課既充經費則漕臺郡守固當計其得失之多寡而辨其利害夫公上之與民一體也有損於公有益於民猶當爲之况公私俱受其害可不思所以革之耶建炎二年春邑民嘗訴湖田之害於撫諭使者使者下其狀於州縣上虞令陳休錫遂悉罷境內之湖田翟帥以未得朝廷指揮數窘之陳不爲變是歲越境大旱如諸暨新嵎寺地數百里農夫無事於鉅艾獨上虞大熟餘姚次之餘姚七鄉通江湖葭注兼有囑溪湖等數處不可作田不曾廢故亦熟而上虞新興等五鄉被夏蓋湖之利尤爲倍收其冬新嵎之民糴於上虞餘姚者屬路不絕向使陳令行之不果則邑民救死不暇况他境乎夫以一縣令尙能爲之憂之所望於左右宜何如

王廷秀水利議鄞縣東西凡十三鄉東鄉之田取足於東湖俗所謂前湖是也西南鄉之田所恃者廣德一湖環百里周以隄塘植榆柳以爲固四面爲斗門環闕方春山之水泛漲時皆聚於此溢則洩之江夏秋交民或以旱告則令佐躬親相視開斗門而注之湖高田下勢如建瓴閱日可涸雖甚旱亢決不過一二而稻已成熟矣唐貞元中民有請湖爲田者詣闕投匭以聞朝廷重其事爲出御史按利否御史李後素銜命詢咨本末利害之實錮獻利者置之法湖得不廢後素與刺史及其寮一二公唱和長篇記其事刻石詩記湖之始興於時已三百年當在魏晉也國初民或因淺淀盜耕有司正其經界禁其侵占太平興國中鄞之惡民窺其利而欲私之復進狀請廢湖朝下其事於州州遣從事鄭張大有驗視力言其不可廢且摘唐御史之詩敘致詳數記於石刻熙寧二年知縣事張詢令民濬湖築隄工役甚備曾子固爲作記歷道湖之爲民利本末曲折以戒後人不輕於改廢也元祐中議者復倡廢湖之說值龍圖舒直信道閑居鄉里痛詰折之記其事於林村資壽院

韓雲亭壁間謂其利有四不可廢。久之有命襄復陳廢湖之議。守葉棟探罪襄。不得聘。遂走都省。獻其策。蔡京見而惡之。拘送本司。政宣間。淫侈之用日廣。茶鹽之課不能給。宦官用事。務與利以中主欲。一時佻躁趨就者。爭欲括天下。道刊以資經費。率皆以無爲有。縣官括民膏血。以應租數。時棟異試。可丁憂。服除。到闕。蔡京不喜。樓而鄉居中喜之。除知隨州。異時高麗入貢。絕洋泊四明。易舟至京。師崇寧加禮。與遣使等。置來遠局於明中。樓欲捨。隨得明。首辭行上殿。於是獻言明之。廣德湖可爲田。以其歲入。儲以待麗人往來之用有餘。且欲造畫舫百枝。專備聲使。作涉海二巨航。如元豐所造。以須朝廷遣使。上說。卽改知明州。下車興工造舟。而經理湖爲田八百頃。募民佃租。歲入米僅二萬石。於是西七鄉之田無歲不早。異時膏腴。今爲下地。廢湖之害也。

濟東錢湖議

東錢湖一名萬金湖。以其爲利重也。在唐曰西湖。蓋鄆縣未徙時。湖在縣治之西也。天寶三年。縣

令陸南金開廣之。宋屢濬治。周圍八十里。受七十二谿之流。四岸凡七堰。曰錢堰。曰大堰。曰莫枝堰。曰高坎堰。曰栗木堰。曰平湖堰。曰梅湖堰。水入則蓄。雨不時則啟閘而放之。都定海七鄉之田。資其灌溉。莠葑蓴蒲荷茨。滋漫不除。湖輒湮塞。淳熙四年。魏工鎮州。請於朝大浚之。是年二月七日。惟尚書省劄子。爲魏王奏。然當時所除莠葑。未出湖堤。既復填淤。嘉定七年。提刑陳草攝守。捐糶錢置田收租。欲歲給濬治之費。朝廷許其盡復舊址。而後來有司奉行不虔。田租侵移他用。湖益湮。寶慶二年。尚書胡榘守郡。請於朝。得度廉百道。米一萬五千石。又濬之。十月。命水軍番上迭休。且募七鄉之食水利者助役。各給券食。祁寒輟工。明年春夏之交。役再舉。農不使妨耕。兵不使妨閱。募漁戶徐畢之。十月七日。告成。胡公猶懼其無以繼也。奏以贏錢二萬八千三百四十七緡有奇。增置田畝。合舊穀額。俾贏三千。令湖鳳鄉長顧永之主之。分漁戶五百人爲四圍。人歲給穀六石。隨莠葑之生。則絕其種。立管隅一人。管隊二十人。以轄之。有旨悉如請。自此不殖葑者十六年。幾無湖矣。淳祐壬寅冬。湖守陳埴因歲稔農隙。命制幹林元晉。僉判石孝廣。行買葑之策。不差兵。不調夫。隨舟大小。葑多寡。聽其求售。交葑給錢。各有司存。初至數百人。已而掉舟裹糧至者。日千餘。可見遠近樂趨。向也淘湖所收。率以佐郡家支遣。至此方全爲淘湖之用。元大德間。世家有以湖爲淺淀。請以檢田若干畝入官租者。時都水營田分司追斷復爲湖。延祐新志。所謂欲塞錢湖。此其漸也。後因鄉民告有司。舉行淘湖。拘七鄉有田貧利之家。分畝步高下。量撥湖葑。隨田多寡。凋瘵俾渡之。積葑於塘岸。然宿葑春泛冬沉。次年復生。則有司所行爲具文耳。近年

重修嘉澤廟。有濯豐之異。芟葑不泛。荷芡蓴蘆生之者鮮。然未足恃也。但大旱之年。放水湖下。一舉而涸。知其積淤年久。蓄水至淺。東鄉河道。又皆淺澁。舊稱一湖之水。可滿三河半。今僅一河而竭。是可憂也。又况職守者。不謹闢厥碑闢。傍湖人民。通同漁戶。每於水溢之時。乘時射利。私自開閘網魚。洩水無度。沿江墾殖。又失修理。日夜傾注於江。防旱之策。果安在哉。其原置買葑田畝。自元收入官。明因之。洪武二十四年。本縣耆民陳進建。言水利。差官來董其事。於農隙之時。令七鄉食利之家。出力淘浚。雖能少除葑草。而根在復生。况湖上溪澗沙土。隨雨而下。久不治。則淤塞如舊矣。

徐獻忠山鄉水利議。子寓居吳興。屢見各鄉旱災不收。大受饑困。山鄉平田既少。一遇旱暵。泉流枯涸。既無所資。坐以待斃。有司者徒見下鄉平田頗有潤色。不肯特為奏免糧稅。予按視其地。皆坐不知水利之故。元儒梁寅有鑿池溉田之議。其略云。畝畝之間。若十畝而廢一畝。以為池。則九畝可以無災患。百畝而廢十畝。以為池。則九十畝可以無災患。千畝至上虞之夏蓋湖觀之。方知梁子之議可行。而永久利民矣。有志經國者。當相視一鄉之中。擇其最高仰者。劃為陂湖。先均其稅額於眾利之民。次營別業。以招失田之戶。大展陂岸。使廣而多受。雖亢旱之年。不至耗涸。從高瀉下。均資廣及。沾潤一番。可以經月。雖有凶災。不能及矣。况陂湖之利。魚鰕雜產。芟葑養生。貧者資以養生。富者因而便利。大雨一注。眾流復積。前者既高。後者復蓄。山鄉水利。無逾此者。故孫叔敖之芍陂。汝南之鴻。却陂。古人成績。可以引見。自非為民父母者。力主其事。愚民誰肯割其成業者乎。至於下鄉之田。亦有高亢不通資灌者。莫若照依北方掘鑿大井。上置轆轤。汲引之利。亦民自辦。民可樂成。不可謀始。若出力任事。雖存乎人。必須久任之。方可有成功也。俞汝昌曰。西漢以前。地方性。漢唐兩朝。雨水流。大由性。有閘架威。明。各渠。與山鄉地形。勢相連。通年民間。告明官。官。除。掘。田。畝。之。於。田。心。中。開。積。水。溝。為。復。積。車。可。計。十。年。三。月。其。田。多。熟。或。於。遠。宅。開。池。則。近。宅。之。地。必。有。收。成。此。蘇。松。海。地。之。利。也。有。收。積。者。但。復。積。車。云。每。十。畝。之。田。用。二。畝。為。積。水。溝。可。收。五。十。日。不。雨。若。十。分。全。旱。年。分。兩。不。免。於。枯。竭。况。畝。平。大。抵。不。田。畝。全。額。水。而。十。畝。之。田。可。水。甚。足。以。十。日。消。水。二。寸。計。之。五。十。日。計。消。去。田。間。水。一。尺。即。一。畝。溝。中。有。不。免。於。消。水。總。計。其。潤。是。消。水。有。五。六。尺。之。積。斯。足。用。耳。豈。可。望。於。夏。秋。亢。旱。之。日。且。積。苗。生。長。秀。實。該。用。水。沒。畝。百。一。十。畝。取。一。畝。作。積。水。溝。僅。收。半。早。斯。言。非。妄。也。且。於。山。上。上。觀。視。下。可。蓄。水。處。築。閘。大。海。或。環。數。里。或。環。數。十。里。上。流。之。水。涸。涸。不。息。是。足。救。濟。全。早。矣。嘗。與。潘。知。斯。說。格。格。相。見。也。

林應調興修水利文移稿。為照溝洫圩岸。皆以備旱潦。而為三農之急務。人人所當自盡者。縱使官府開深江浦。而各區各園之溝。血圩岸不修。則終無以獲灌溉之利。杜浸淫之患也。除幹河支港。工力浩大者。官為估計。處置。

興工外。至於田間水道。應該民力自盡。爲此酌定式則。出給簡明告示。緣圩張掛。仍刻成書冊。給散糧里。令民一體遵守施行。

一定式樣。以便稽查。吳中之田。雖有荒熟貴賤之不同。大部低鄉病澇。高鄉病旱。不出二病而已。病澇者。則以修築圩岸爲急。圩岸既各高厚。雖有水溢。自難潰入。而淹沒之矣。病旱者。則以開濬溝洫爲急。溝洫既各深通。雖遇旱乾。自可引流而灌注之矣。况開渠者。勢必置土於圩旁。築圩者。理當取土於溝內。二者又自有相成之機。今後不必差官泛然丈量。該府縣止分別孰爲低鄉。當急修圩。孰爲高鄉。當急開渠。每年府縣水利官。先時議定開築之法。如開溝洫。不論舊時疏通與否。其濶卽以兩旁老岸爲主。其深務以一丈二尺爲率。若相地宜。應加深濶者。聽決不許減少。前數挑起之土。務要置在舊濶之內。就便護隄。庶使雨水不能淋漓。復流於河。如附近有低田。選以培高者。卽以其土培之亦可。至於極高地方。不用隄岸。而土無堆放者。亦卽就靠內一邊攤放。蓋高鄉多種荳棉。一時不妨陸種。挑得河深。則灌溉自利。內中田畝。仍自不妨於水種也。若借此尺寸之地。弗令攤土。沿河堆積。復入河中。無水灌溉。則內中田畝。悉成枯槁矣。至於築圍岸。不論舊時完固與否。其底濶務要一丈。其面濶務要六尺。其高如底之數。若應加高厚者。聽決不許減少。前數如田過五百畝以上者。便要從中增築一界岸。一千畝以上者。便要從中增築二界岸。每界岸底濶四尺。面濶二尺。高與外圩平。岸傍仍可栽種荳麥。如極低鄉。或近河濶深處。難於取土。令民於圩內傍圩田。起土增築。岸外再築圩岸。一層高止一半。如階級狀。岸上插水楊。圩外植芟蘆。以防衝激。取土之田。計所損量。派各田出銀津貼。俟陸續取河泥填平。照舊耕種。永無後憂。是所損者小。而所益者大也。若互相吝惜。不分界岸。卽如今年澇雨連旬。洪水一發。車放不前。全圩無望矣。又有一等低窪田。畝嵌坐中心。無從蓄洩。有願開鑿通河運泥增高者。聽廢田之價。衆戶均認。廢田之稅。牽攤本圩。照此式樣。給示遍諭。委官分頭區畫。每一圩爲一圖。明白貼說前件。每一圖作二本。一送縣備照。一付圩甲諭衆。俟至冬十月。刻日出示興工。

一定夫役。以杜騷擾。各鄉溝洫圩岸。雖有長短廣狹不齊。然不過爲一圩之田而設也。故田少則圩必小。田多則圩必大。而環圩之溝洫。因之此水利此圩之田。則當役此圩有田之戶矣。各縣卽令塘長。備開某圩周圍若干丈。外環溝洫若干丈。圩內之田若干畝。某人得業若干畝。共該圍岸若干丈。不論官民士庶。隨田起役。各自施工。如

田橫澗一丈者築岸一丈。徐先歐曰此法讓矣須計其本圩之田與本圩之岸平分丈尺不宜偏累近岸之田則橫澗十丈者築岸十丈開河亦然對河兩家各開其半溝頭岸側非一家所能辦者計畝出夫衆共協力挨序編號置簿稽查仍備載前圖之後與工之日塘長不必沿門催夫徒取需求科派之議先期五日插標分段責令圩甲布告各戶某日與工聽其至期各行照段用力如式挑築

一設圩甲以齊作止塘長之設舉一區而言之也一區之中各有數圩計當僉股賣之家充之但一時僉報諸弊俱生或圖展脫或營冒充無不至矣各縣不必僉報即以本圩田多者爲之雖其股賣與否不可知然其田既甲於一圩之中則其人自足以當一圩之長矣與工之日塘長責令圩甲躬行倡率某日起工某日完工庶幾有所統領

而無泛散不齊之弊中有業戶不聽倡率聽其開名呈治如圩甲不行正身充當或至別行代頂查出枷號示衆是圩之有甲也專爲本圩修濬而立工完即罷非如里長有勾攝之苦亦非如塘長有奔走之煩難一時倡率不無勞費然利歸其田又非若驅之赴公家之役者等也

一嚴省視以責成功訪得常年非不議行修濬而水利之官多不下鄉乃使各區塘長至縣報數或朔望遞結而已如此虛文何益實事今後與工之日各塘長圩甲務要在圩時時催督開濬工完未可便行開壩放水俱聽各府縣掌印官并水利官分頭親勘如一圩不完責在圩甲一區不完責在塘長輕則懲戒重則罰治本院與該道又不時間出以察之如一縣中有十處不完責在縣官一府有二十處不完則官又有不得不任其咎矣

一禁侵截以通便利訪得各鄉水利原自疏通近多豪家適已自便於上流要害廣插菱菱稍有淤墊即謀佃爲田所司不察輕付執照亦有居民貪圖小利竭澤而漁沿流置篋及有批出田內泥土增廣田圩堆放竹排木排橫截河港甚有上鄉全賴湖水灌溉奸猾人戶乃於浦口下流設堰橫截百般刁難然後放水入內又其甚者假以報稅起科運侵爲已物瀆水專利以致田地灌溉無資若不通行嚴禁終爲水道之梗今後各府縣水利官責令各塘長圩甲凡有侵截之家即便報出姑令改正免罪至於灘田先年曾經丈量收入會計冊內無礙水道者姑聽如舊其未經徵程者盡數報官開除

受政要覽萬曆戊子年水大蘇州自沉湖澱湖三泖抵松江一望滔天河水高出田間數尺其一二隄岸高厚處仍存不妨插蒔者乃知大澇時吳田盡可作湖百姓生命寄於隄岸蓋沿河隄圍阻截水勢成田田間各自成圩

又藉圩岸隔斷若堤岸不堅濇卒然崩潰諸農作魚龍矣蘇松地形卑下富震澤委流數郡山原之水從此入海若非年年落渠築圍田卒汗萊在所不免

徐光啟量算河工測驗地勢法一量某河自某處起至某處止其實該處開河幾何丈尺每步五尺每二十步立

一木界椿編定號數自某處起大字一號盡十號又起地字一號盡十號直編至某處止要見若干號數若干丈尺每丈尺俱用官尺

一量每號木界椿下兩岸準平相去今測幾何丈尺木椿下老岸至河中心水底今深幾何丈尺算兩岸行平至

底見在河身空處每丈已得幾何方數中有均免又用法加減實該河身空處每丈已得幾何方數今照原議或

新議所酌定河面應測幾何丈河底應測幾何丈應加深幾何尺算該木椿下兩岸各去土幾何尺河底中心

去土幾何尺河岸兩傍各去土幾何尺此號內十丈河身中共該起土幾何方數兩岸各用步弓量至二十步足

此岸下定木椿人足抵椿立對岸人亦於步盡處站椿上人將矩度對岸準平對岸人豎起套竿權繩取直將套

夾靠定套竿漸移向下兩岸取平對岸人即於平處站定或用土石記定椿上人用矩度對準人足或記處看直

直景何度何分用地平測遠法算得河面闊處河狹者只用竹篾活步弓對岸量亦得次將丈竿豎起河中心權

繩取直將矩極對準水面丈竿盡處用勾股量深法算即得木椿至水面股數再加水深數即得河底深數或用

重無勾股量深法亦得或於水際兩傍取平對準椿頂用重矩重表勾股量高法算亦得或不用算法應將套竿

套定橫尺用豎尺那移逐步量下至水際總算豎尺多少數亦得或只於水次豎起一竹竿權繩取直依前兩岸

取平法椿上人用矩極照看亦得後二法於淺狹河道用之尤便次將兩岸闊數河底深數用積方法算即得河

身見在每丈已得幾何方數中有均突亦用套竿量取高下小步弓量取圍徑用堆積法扣算加減即得現在實

該河身方數次將議定河面應測之數比照原議應加幾何用木石記定即於兩岸記處用套竿量至折半處即

今應用河底中處比原椿深幾何比照今議應深幾何即得今應加深幾何或用二繩各長如今議測數之半中

用繩纏交接復用一繩記取尺寸繫權墜下亦得或中繫方空木用丈竿溜下亦得次于新河底中處用套竿量

開如新議河底闊數盡處記定視其高下即知今應加深左傍幾何右傍幾何次將兩老岸加測河底加深河底

兩傍加深五法用積方法總算即得此號內十丈河身中共該起土幾何方數註入號簿

一量見在河身。面潤底深。酌量測定之數。折中議定。今應開面底二潤丈尺數。及加深尺數。河身底面腰深廣。必須三法相稱。方得上下相承。不致坍塌。若河底深潤。岸勢高峻。不免隨時崩坍。開潤河底。虛費工力。似應用前量深法量。今木椿下至河底。算定勾幾何。股幾何。弦幾何。量取數處。便見何等勾股。方得免坍。今新開勾股。欲依舊數量行加勾減股。不致大段懸絕。大率要令勾數少於股數。則弦上股陀。不致坍塌。兩股之間。即河底潤數。就令稍依。政自無妨。

一用泉測水。驗今河底深淺酌量加深之數。今見在河底深淺有不同。若酌定加深尺數。一槩開路。即深者愈深。淺者仍淺。水走不順。極易填淤。且前量下椿編號。止據見在老岸。未免高下不齊。所云量深諸法。亦止據號椿下至本號河底。未得通河準平。就用矩極以漸量算。亦止能測驗地勢。若水走之勢。西高東下。仍與地勢稍異。必須水準方平。但長流之水。消長不易。隨流測量。一人可就。此方潮汐。每日再消再長。時刻不同。測驗未易。必須用衆同時量度。相應照前編號號椿若干。即每椿用兵夫一名。各帶短槍。或木棍一根。不拘大小。刀一把。每隊長另帶銃一門。并火藥。火繩。藥線。諸物。照號椿編號。給號票。令各守號椿。約潮退將潤未漲時。合境火礮。應聲俱發。礮響後。各兵夫。悉于各號河底中心。將木棍量定水痕。用刀刻記。回繳號票。隨驗所刻水痕尺寸。註定票上。編成號簿。逐一扣算。酌量加深之數。即河身砥平。不致停積潭水。以成淺淤。若行此法。與矩極參驗。用前量深加潤之法。便可絲毫不爽。

一河工完後。考驗課程。果否如法。河面河底潤數量法。具前。兩岸弦上。用繩取直。考驗俱易。惟獨深數易殺。如留取樣墩。即可培高。如釘下樣椿。便易拔起。別有用活絡樣椿者。亦可挖井取出。有打水線者。亦恐中途節水。作弊。有用輪車推驗者。河潤便難造施用。有用木椿推移者。難施於未放水之河。今只用前量深諸法。如極深極耐者。宜用勾股度。高度深法。如河身稍狹。欲求便易。即用套竿。測量法。或慮遣委工役。宛轉欹斜。那移作弊。即用轉轆下繩。方空下竿二法。其轉轆方空。或加三。或加五。以驗底潤。弦直尤便。此二法須極力挺直。纔得取平。無法可令加高毫末。即令開河工役。自用量度。亦難作弊。

一量所開河。某境起至某處。如前法。已得曲折弦若干丈尺。今欲知直弦幾何丈尺。東西直股幾何丈尺。南北直勾幾何丈尺。東邊地形下于西邊幾何丈尺。要見本處地形。沿河而來。幾何丈而下一尺。東西直股。幾何丈

而下一尺南北直勾幾何丈而下一尺其大勾股之弦于二十四向中當作何向先於某境第一號量至第二號用繩取直下定拾兩鐵審定繩直于三百六十分度內定是何向註于號簿如河岸迴曲一號中可分作二或作三四格定註實格完又用矩極于第一號上立一人持丈竿取直于第二號上立對準取平又互換觀看對準取平即知第二號下于第一號幾何尺寸註于號簿每號俱用此二法至號盡而止事畢布算先將逐號小弦依本號坐向與子午鍼對算即知小勾幾何與卯酉鍼對算即知小股幾何逐號算成小勾股計于號簿次將小勾積算即知大勾小股積算即知大股以大勾股求弦即知大直弦丈尺以大勾股依子午卯酉鍼上取弦即知大直弦于二十四向中定作何向又用矩極所測高下分寸積算便知二境相去高下之數亦便知沿河而來每幾何丈尺而下一尺次用大勾股歸除之即知直股上每幾何丈尺而下一尺直勾上每幾何丈尺而下一尺

又看泉法取過泉過泉者乃山泉遠來大旱不絕其流橫來將下流作壩水隨壩長乃無限之水又看流之緩急緩者源小急者源大又看嚴冬不凍其氣如霧即春夏用水之時又無竭涸之患此過泉之當取也

又棄仰泉仰泉者乃地泉也其泉即從本地而起水來有限不能隨壩長有限之水即有鉅河其流必緩嚴冬必凍用水之時必有乾涸之患矣此仰泉之當棄也

又源大亦可用也過泉孰非仰泉乎

又有大河如涿州拒馬河固安潭河其水皆可用顧非動支朝廷錢糧築堤建閘鉅費堅固此水不敢用也

又王鏐用拒馬河水以儲泉余數舉以問人無應者亦激取之法也

又凡看地勢壟水田可蓄可洩即可田矣入水之處地勢宜高洩水之處地勢宜低水能行動看其下稍愈低愈妙可無淹沒之患矣北邊于夏至後時發泛波地勢宜平坦廣闊則無衝激之患矣土色不拘黃黑堅則爲佳土鬆總是漏水地取土作圍注水于內水不漏去此土即可田矣土鬆別有用處何必水田地內稍有石子不妨農事如是純沙則不可用也

欽定役時通考卷十八

土宜

水利四

歌橋大與水利申冊竊照東南之難。在賦稅。而賦稅之所出。與民生之所養。全在水利。蓋蓄泄有法。則旱澇無患。而年穀每登。國賦不虧也。計常熟縣民間田租之入。最上每畝不過一石二斗。而實入之數。不過一石乃糧之重者。每畝至三斗二升。而實費之數。殆逾四斗。是什四之賦矣。以故為我民者。一遇小小水旱。輒流散四方。適負動以數萬計。惟有利大與。俾歲時無害。為今日救時之急務。矧本縣坐落江海之交。潮汐三面而至。且居蘇常諸府下流。諸湖水由此入海。其水之利害。視他處為尤鉅。而其經理為尤急也。卑職以其暇日。單騎輕軋。遍歷川原。進諸父老。講求水利之故。凡地形高下之宜。水勢通塞之便。疏濬障排之方。大小緩急之序。夫田力役之規。官帑補助之則。經費量度之法。催督考驗之術。一一條畫。著為圖說。以至區里利害之殊。土性肥瘠之異。錢糧輕重之等。田野荒熟之故。風俗淳澆之由。形勢險夷之辨。無不備具。務紓百世之訐謗。期垂一方之永利。為此將查歷過通縣河圩形勢。繪圖貼說。造冊具申。

開河法 凡九條

一照田起夫量工給食。

宋臣范仲淹曰。荒歉之歲。召民為役。日以五升。因而賑濟。

徐光啟曰。此宋時斗斛也。幸勿慮多。蓋老成長慮之見如此。常熟民素

驕。後備趁之人頗少。况挑河非重其直。不應故莫善于照田起夫量工給銀之法。然照田起夫。亦難言矣。說者謂有近水利者。遠水利者。不得水利者。及田止十畝以下者。分為四等。除十畝以下者免役外。餘以三等為伸縮。蓋往年之役如此。職深以為不然。本縣之田。未有不藉水而成者。但河有枝幹之殊。水有大小之異耳。水大者則當施蓄蓄之法。水小者則當施疏鑿之方。彼幹河引江湖之水。而枝河非引幹河之水者乎。田近幹河者稱利矣。田近枝河者。非幹河之利乎。若必為四等之說。則奸戶積書。朦朧作弊。上戶那而為中戶。中戶那而為下戶。近利那而為遠利。遠利那而為不得利。而田少愚弱之氓。反差重役。如小民之偏苦何。故開河必觀水勢所向。應用某區某圖之民。必無論大戶小戶。通融驗派。然後于法均。于事便。于民無擾耳。派夫之法。先吊黃冊。

查明該區該圖坐圩田地總數。隨令里書將業戶一一註明。然後通融算派。某河應役田若干畝。每田若干畝。坐夫一名。田多者領夫。田少者獎補足數。名曰協夫。其勘明圩江板荒田地俱豁免。如此貧富適均。衆舉易舉矣。

一水利不論優免。

漕河以備旱澇。便轉輸也。論田而士夫之田多於小民。論河而灌漑之利。當亦多於小民。故同心協力舉地方之大利。在士夫原有此意矣。職客歲開濬福山河。以此意白之本縣士夫。士夫咸各樂從。興工之日。倡率鼓舞。工反先於百姓。而百姓蒸蒸。無不子來趨事。爭先恐後。已有成績矣。今後凡濬河築岸之事。必如往規。庶勞逸均而上下悅服也。

一准水面算土方多寡。分工次難易。

開河之法。其說甚難。均是河也。中間不無淤塞深淺之殊。地形亦有高下凹凸之異。而土方之多寡。工次之難易。必有判焉。不相同者。宋臣鄭僑云。以地面爲丈尺。不以水面爲丈尺。不問高下。勻其淺深。欲水之東注。必不可得。須於勘河之時。先行分段編號算土之法。若本河有水。卽沿河點水。有深淺不同之處。差一尺者。卽另爲一段。假如通河水深一尺。而有深二尺者。卽易段也。深三尺者。又易段也。深四尺者。極易段也。深與淺間尺寸等者。免挑段也。濶做此。各立樁編號以記之。隨令精算者逐段計算土方。其法每土四傍上下各一丈爲一方。每方計土一千尺。假如本河濶闊面濶五丈。底濶三丈。水面下濶深五尺。每長一丈。該土二方。徐光啟曰。誤算亦難算其實數。假若原深一丈。而加深廣五尺。該土三方。又八百尺也。假若不輪原處。以此權濶。應問實土則有水一尺者。實濶土一方。又五百二十尺也。有水二尺者。實濶土一方。零八十尺也。有水三尺者。濶土六百八十尺也。有水四尺者。又如某段水深一尺。該它土方四分。實濶土一方。六分爲難工。某段水深二尺。該它土方八分。實濶一方。二分爲易工。三尺四尺五尺做此。濶做此。若本河無水。卽督夫先于中心挑一水線。深廣各三尺。或二尺。務要徹頭徹尾。一脉通流。却于水面上丈量露出餘土。有厚薄不同之處。差一尺者。另爲一段。假如通河皆餘土一尺。而有餘二尺者。卽難段也。餘三尺者。又難段也。餘四尺者。大難段也。餘五尺者。極難段也。立樁編戶算土如前法。但此乃計水上之土。而水下應挑之土。可一律齊矣。然後通算本河該實濶土若干方。兩旁得利田若干畝。起夫若干名。每夫該土若干方。分工定宕。第從土方。土少者宕長。土多者宕短。齊土方不齊。

丈尺。而後夫役爲平均河形爲至平也。

附打水線法

水線至平也。而人心不平。奸巧百出。如三十三年。開福山塘。打水線十數日。不成管工。官皆不知。職既議。破其衝。隨設法五里委一官。官各乘馬。一里委一皂。皂各飛奔。如是往來不停。看其水線。不令陰阻。乃一日而成。好巧立破。何以故。渠功少者。於水線中暗藏小壩。官來則暫決之。過則壩住。雖土高無水之地。而兩頭藏壩。中間水可不泄。此奸不破。高低不明。水線爲虛。何以知其然也。陰壩初決者。其水復動。不然者。其水靜定也。

一分工定宕

難易有號矣。土方有數矣。而夫役之來道里遠近不同。市野食宿異便。而土性亦有聚漫堅散之殊。崖岸不無險夷。高下之別。強者奸者。於此爭利焉。備無術以處之。亦非盡善之道也。然此不可爲之河濱。宜先爲之於堂上。查照區圖遠近。自頭至尾。算定丈尺。推定工次。要令遠近適中。一一明計。此工簿內。用印發各千百長。照簿豎立夫椿。一定不移。庶紛爭之擾可免。而亦無作奸之處矣。第初時量河。最要的確。臨期分宕。務乘至公。不則吏書虛報丈尺。而實剋夫價者有矣。強梁之徒。夫多宕少者亦有矣。大都正官能一親行。自無此弊。

一堆土法

夫役偷安。類於近便岸上拋土。不思老岸平坦。一遇天雨淋漓。此土隨水流入河心。候挑候塞。徒費錢糧。徒勞工夫。亦竟何益。必於河岸平坦之處。務令速挑二十步之外。照魚鱗法。層層散堆。若有懶夫。就便拋者。重究。若有古岸高出田上者。卽挑土岸內。相幫以固。子岸亦可。其平岸之處。不得提此爲例。若岸有半圯之處。卽宜挑土補塞。築成高岸。挑成一層。堅築一番。層層而上。岸必堅牢。一舉兩得。不可姑置岸上。待後日築之。後來日久人玩。貽害河道不小也。若田中有濃蕩。或原因取土致田深陷者。卽用河土填平。若岸邊有民房有園亭。逼近。不便挑土者。卽令業戶自定格。包於房園邊旋築成岸。亦兩利之道也。若河狹則不可耳。

金藻水學曰。勤省視者。官廉能也。或不省視。與無廉能同。省視不賞罰。與不省視同。賞罰不繼續。與不賞罰同。職亦曰廉能矣。省視矣。賞罰矣。繼續矣。而無考驗之法。與不廉能不省視不賞罰不繼續同。夫考工之法。先必立信樁樣樁。以防其奸偽。樣樁者。用木板刻畫尺寸。與應濬尺寸同。信樁則一木板可已。法於號段既定之後。每段將畫尺木板釘入河心。與水面平。木河無水者。與水線之水面平。俗所謂水平樁是也。俟開方之後。以此板為準。蓋板露一尺。則工滿一尺矣。故曰樣樁。卻將二標書明號段。直對樣樁釘入兩岸老土。深與岸平。名曰信樁。此樁四旁封識老岸數尺。不許拋土鎖壓。致難認記。另具直丈竿一條。丈釐一條。立竿樣樁之頂。拽釐信樁之上。以量虛河深淺。如釐在竿上尺上。則虛河深十尺矣。必十尺以下。所有尺寸。乃算實工。虛河尺丈。籍而藏之。夫役認宥時。又各立小樁。書某字第幾號。某千長下百長某分管領夫。協夫某。應濬長若干。名曰夫樁。又按仰月形三闊丈尺之數。爲橫丈竿三條。俱畫尺寸。做成木輪車架。此三竿每查上之日。必攜籍持竿。拽釐架車而往。先稽或樁。而知其宥之長短。卽據信樁樣樁拽釐竿。而得其工之淺深。工完之後。沿河推運三竿車而驗其工之濶狹。勤惰在自。賞罰必加。而後人力齊工不虛耳。必信樁者。虞樣松之上下其手也。又虞老岸之僞增其高也。驗老岸驗信樁。驗樣樁。驗三竿車。而後僞無容矣。道工完之後。復打水線以驗之。有淤滯處。隨令復濬。務求線道通流。方可決壩放水。其或濬深水多。打水線不便。則于放水之後。用木鵝沿河較翼。木鵝者。用直木一條。長與河深平。鐵裹其下。端隨濬過尺寸處。拴繫長繩。兩岸拽之。直立水中。循水面而進。遇鵝仆處。則土高水淺處也。將該管千百長究治。仍令撈泥。務如原議。分數須木鵝通行無滯。然後爲完工矣。

附輪竿式

此仰月形也。面腹底三潤，乃可以滿載水而又經久。若止用面底二潤，斜坡而下，是曰各形，易於傾圮。若上下同潤，是曰筐形，更易圮矣。



附用千百長法

千百長非身家才幹兼全者，不能服眾。邇來照將丈冊點用，十得八九。乃法立獎生區書將大戶田花分顯小戶於冊首，熟者半係小戶，除將該書柳兼外，其千長多用該區公正，不足則令公正舉報，乃為之將矣。始稱得人，得人而工不難完矣。

一立章程賞勤罰惰以示鼓舞

章程既定矣，若認夫集矣，催督有人矣，然眾力難齊，眾心難一，不有以約之，則勤者何所勸，而惰者無以懲。其使勤而為惰矣，今定一河工比簿，每十日親查一次，是為一限，假如本河自水面而下，應開深五尺，則第一限要見工二尺，為浮泥易做也。二限黃泥難做，要見功一尺五寸。三限通完，深潤如式。工大者，亦以此法。寬立期限，凡比工每百長管百夫，就以十夫為一分，千長管十百長，就以一百長為一分。又立一賞功單，如依限如式，完者，即給一功單。日後遇有過犯，許齋單贖罪，以示勸。其有好頑惰功者，即查千百長該管十分中一分不及限者，責各小夫二分不及限者，並責百長。二分不及限者，並責千長，以示懲。庶章程既立，賞罰明而民自鼓舞，莫敢耽延矣。

一分管員役

諺曰：寧管千軍，莫管一夫。言無紀律而難御也。故督責之法，必自下而上，由小及大。則工程易起，故每官百丈，必用百長一名，分催千丈，必用千長一名，督催此役。須點該區田多大戶充之。蓋大戶必覺惜身家，又受所推服，令此輩各照信地，十長立一小旗，一大槍，百長立一小槍，各書應管丈尺分數。千長催百長，百長催小夫，而水利官又專督千百長，責任攸分，大小相驅，然後卑職不特親詣稽查，考其工次，別其勤惰，量加賞罰，即頑惰之民，亦不得不盡其力矣。

附比簿式

都

領夫

田

協夫

田

共實熟田

算派

夫

應開土方

今派

字

號歸見

尺寸

分

算該開河

初限

日開深

尺開瀾

尺堆土離河

丈

尺

日止

二限

日開深

尺開瀾

尺堆土離河

丈

尺

日止

三限

日開深

尺開瀾

尺堆土離河

丈

尺

日止

附功單式

水利功單

縣

右給付

年 月

收執

日 給

字

號

某縣為強實功單以昭勸懲事照得本縣屬重民使田多係膏高旱
水因水利之不通生濟者計以故之低薄每遇旱時防救無及去程
既民父母安忍坐視以故特將各段之低薄等項俾便開字功於在
相與查勘特呈功單果有確據即式早完工次者領給功單後日憑
看過犯許着赴縣開決不誤示須至單者

錄如此 盡濬幹河時 凡幹河水悉放之 枝河而後大工 可就 濬枝河時 凡枝河之水悉歸之 幹河 而後眾小工

一幹河甫畢刻期齊濬枝河。
凡田附幹河者少而附枝河者多蓋河有枝幹譬之樹焉千百枝皆附一幹而生是幹為真矣然數葉間花冠子功在于枝不可忽也彼枝河切近且壯濬之為所關匪細若濬幹河而不濬枝河則枝河反高水勢難上逆上而幹河兩旁所及有限枝河所經之多用反成荒棄即幹河之水又焉用之法當于幹河半工之時即備官料理枝河責令各枝河得利業戶俱照田濬工一齊並舉仍責令該枝河千百長催督務要先期料理停安候幹河工完之日先放各枝河水放畢歸於各枝河口築一小壩俟小壩成然後決大壩而放河水具工之水

費鉅矣。濬河者往往於幹河告成之後，心懈力疲，置枝河於不問，爲民者亦曰：咄！俟異日也。而前工荒矣。蓋機不可失，而勞不可辭。其工之始終又如此。幹河之大者，量給官銀，枝河則專用民力焉。

徐光啟旱田用水疏，謂欲論財，計先當辨何者謂財。唐宋之所謂財者，繒錢耳。今世之所謂財者，銀耳。是皆財之權也，非財也。古聖王所謂財者，食人之粟，衣人之帛也。若以銀錢爲財，則銀錢多，將遂富乎？是在一家則可，通天下而論，甚未然也。銀錢愈多，粟帛將愈貴，困乏將愈甚矣。故前代數世之後，每患財乏者，非乏銀錢也，承平久，生聚多人，多而又不能多生穀也。其不能多生穀者，土力不盡也。土力不盡者，水利不修也。能用水不獨救旱，亦可弭旱。灌溉有法，織澗無方，此救旱也。均水田間，水上相得，典雲歌霧，致雨甚易。此弭旱也。能用水不獨救潦，亦可弭潦。疏理節宣，可蓄可洩，此救潦也。地氣越發，既有時雨，必有時暘。此弭潦也。不獨此也。三夏之月，大雨時行，正農田用水之候。若偏地耕墾，溝洫縱橫，播水于中，資其灌溉，必減大川之水。先臣周用曰：使天下人人治田，則人人治河也。是可損決溢之患也。故用水一利，能達數害，調燮陰陽。此其大者。不然，神禹之功，僅抑洪水而已。抑洪水之事，則決九川，距海濬，賦滄，川而已。何以曰水火金木土穀惟修。正德利用，厚生，惟和一舉而萬事畢乎。用水之術，不過五法。盡此五法，加以智者神而明之，變而通之，日之不得水者寡矣。水之不爲日用者亦寡矣。用水而生穀多，穀多而以銀錢爲之權，當今之世，銀方日增而不減，錢可日出而不窮。又以宋臣李綱所言，節用救弊，覈實開闢，運諸法，設誠而致行之，不加賦而國用足，豈虛言也哉。謹條例如左。

一、用水之源。源者，水之木也。泉也。泉之別，爲山下出泉，爲平地仰泉，用法有六。

其一、源來處高於田，則溝引之。溝引者，於上源開溝，引水平行，令自入於田。諺曰：水行百丈過塘頭，源高之謂也。但須測量有法，卽數里之外，當知其高下尺寸之數。不然，溝成而水不至，爲虛費矣。

其二、溪澗傍田而卑於田，急則激之，緩則車升之。激者，因水流之湍急，用龍骨翻車，龍尾車，筒車之屬，以水力轉器，以器轉水，升人於田也。車升者，水流既緩，不能轉器，則以人力畜力，風力運轉其器，以器轉水入於田也。

其三、源之來，甚高於田，則爲梯田，以遷受之。梯田者，泉在山上，山腰之間，有土尋丈以上，卽治爲田，節級受

水自上而下入於江河也。

其四。溪澗遠田而卑於田。緩則開河導水而車升之。急者或激水而導引之。開河者從溪澗開河。引水至其田側。用前車升之法。入於田也。激水者用前激法。起水於岸。開溝入田也。

其五。泉在於此。用在於彼。中有溪澗隔焉。則跨澗為槽而引之。為槽者。自此岸達於彼岸。令不入溪澗之中也。

其六。平地仰泉。盛則疏通而用之。微則為池塘於其側。橫而用之。為池塘而復易竭者。築土椎泥以實之。甚則為水庫以畜之。平地仰泉。泉之湧上出者也。築土者。杵築其底。椎泥者。以椎椎底作孔。膠泥實之。皆令勿漏也。水庫者。以石砂瓦屑和石灰為劑。塗池塘之底及四旁。而築之平之。如是者三。令涓滴不漏也。此蓄水之第一法也。

用水之流。流者。水之枝也。川也。川之別。大者為江。為河。小者為塘。浦。涇。浜。港。汊。沽。漚。之屬也。用法有七。

其一。江河傍田。則車升之。遠則疏導而車升之。疏導者。江南之法。十里一縱浦。五里一橫塘。縱橫脈散。勤勤疏濬。無地無水。此井田之遺意。宋人有言。塘浦欲深濶。謂此也。

其二。江河之流。自非盈涸無常者。為之牾與壅。壅而分之為渠。疏而引之以入於田。田高則車升之。其下流復為之牾。壅以合於江河。欲盈則上開下閉。而受之。欲減則上閉下開。而洩之。職所見寧夏之南。靈州之北。因黃河之水。鑿為唐來。漢延諸渠。依此法用之。數百里間。灌溉之利。纖濶無方。寧城絕塞。城中之人。家臨流水。前賢之遺。可驗矣。因此推之。海內大川。倣此為之。當享其利濟。亦孔多也。

其三。塘浦涇浜之屬。近則車升之。遠則疏導而車升之。

其四。江河塘浦之水。溢入於田。則堤岸以衛之。堤岸之田。而積水其中。則車升出之。堤岸者。以禦水使不入也。大則為黃河之帝。小則為江南之圩。宋人有言。堤岸欲高厚。謂此也。車升出之者。去水而為菽稻。或已菑而去其水。使不沒也。

其五。江河塘浦。源高而流卑。易涸也。則於下流之處。多為牾以節宜之。早則盡閉以留之。潦則盡開以洩之。小旱潦則斟酌開閉之。為水則以準之。水則者。為水平之碑。置之水中。刻識其上。知田開深淺之數。因知牾門啟

開之宜也。浙之寧波紹興此法爲詳。他山鄉所宜則倣也。

其六。江河之中洲渚而可田者。堤以固之。渠以弦之。壩墻以節宣之。

其七。流水之人於海而迎得潮汝者。得淡水迎而用之。得鹽水隔壩過之。以留上源之淡水。咸宜見迎。淡人前用之者。江南盡然。遺馱而留淡者。獨寧紹有之也。

一。用水之滿。滿者。水之積也。其名爲湖。爲薊。爲澤。爲洶。爲海。爲波。爲泊也。用滿之法。有六。

其一。湖蕩之傍田者。田高則車升之。田低則堤岸以固之。有水車升而出之。欲得水決隄引之。湖蕩而遠於田者。疏導而車升之。此數者。與用流之法。畧相似也。

其二。湖蕩有源而易盈。易潤。可爲害。可爲利者。疏導以洩之。壩墻以節宣之。疏導者。懼盈而溢也。節宣者。損益隨時。資灌溉也。宋人有言。厲寶欲多廣。謂此也。

其三。湖蕩之上。不能來者。疎而來之。下不能去者。疏而去之。來之者。免上流之害。去之者。免下流之害。且資其利也。吳之震澤。受宣歙之水。又從三江百瀆注之於海。故曰三江既入。震澤底定。是也。

其四。湖蕩之洲渚可田者。隄以固之。

其五。湖蕩之滿。太廣而害於下流者。從其上源分之。江南五壩分震澤以入江。是也。

其六。湖蕩之易盈。易潤者。當其潤時。際水而藝之麥。藝麥以秋。秋必潤也。不潤於秋。必潤於冬。則藝春麥。春旱則引水灌之。所以然者。麥秋以前無大水。無大蝗。但苦旱耳。故用水者。必稔也。

用水之委。委者。水之末也。海也。海之用爲潮汐。爲島嶼。爲沙洲也。用法有四。

其一。海潮之淡。可灌者。迎而車升之。易泄則池塘以蓄之。開壩堤堰以留之。海潮不淡也。入海之水。迎而返之。則淡。禹貢所謂逆河也。

其二。海潮入而泥沙淤墊。屢煩濬治者。則爲陂。爲壩。爲寶。以遏渾潮而節宣之。此江南舊法。宋元人治所用。百年來盡廢矣。近并濬治亦廢矣。乃田賦則十倍。宋元民貧財盡。以此故也。其濬治之法。則宋人之言曰。急流撻乘。緩流撈剪。淤泥盤吊。平陸開挑。今之治水者。宜兼用之也。

其三。島嶼而可田。有泉者。疏引之。無泉者。爲池塘井庫之屬。以灌之。

其四。海中之洲渚多可灌。又多近於江河而迎得淡水也。則爲築以引之。爲池塘以蓄之。

作原作溝以用水。作原者。井也。作溝者。池塘水庫也。高山平原與水遠。行澤所不至。開挑無施其力。故以人力作之。鑿井及泉。猶夫泉也。爲池塘水庫。受雨雪之水而蓄焉。猶夫溝也。高山平原。水利之所窮也。惟井可以救之。池塘水庫。皆井之屬。故易井之象。稱井養而不窮也。作之之法有五。

其一。實地高無水。掘深數尺而得水者。爲池塘以蓄雨雪之水。而車升之。此山原所通用。江南海塘。數十畝一環池。深丈以上。圩小而水多者。良田也。

其二。池塘無水脈而易乾者。築底推泥以實之。

其三。掘土深丈以上而得水者。爲井以汲之。此法北土甚多。特以灌畦種菜。近河南及真定諸府。大作井以灌田。旱年甚獲其利。宜廣推行之也。井有石井。磚井。木井。柳井。葦井。竹井。土井。則視土脈之虛實縱橫。及地產所有也。其起法。有桔槔。有轆轤。有龍骨木牛。有恒升筒。用人馬畜。高山曠野。或用風輪也。

其四。井深數丈以上。難汲而易竭者。爲水庫以畜雨雪之水。他方之井。深不過一二丈。秦晉賦田上上。則有數十丈者。亦有掘深而得鹹水者。其爲池塘。爲淺井。亦築土堆泥而水留不久。不若水庫之涓滴不漏。千百年不漏也。

其五。實地之曠者。與其力不能爲井爲水庫者。望幸於雨。則歉多而稔少。宜令其人多種木。種木者。用水不多。灌溉爲易。水旱蝗不能全傷之。旣成之後。或取果。或取葉。或取財。或取藥。不得已而擇取其落葉根皮。聊可延旦夕之命。雖復荒歲。民猶戀此。不忍遽去也。語曰。木奴千。無凶年。

本朝怡賢親王敬陳水利疏。竊直隸之水。總會於天津。以達於海。其經流有三。自北來者曰白河。自南來者曰

衛河。而淀池之水。貫乎白衛二河之間。是爲流河。白衛爲漕艘要津。邇年以來。白河安瀾無泛溢之虞。衛河發源河南輝縣。至山東臨清州。與汶河合流東下。河身陡峻。勢如建瓴。不免沖潰泛溢。查滄州之南有磚河。青縣之南有興濟河。乃分減衛水之故道。又靜海縣之權家口。直接寬河。東起口塘口入海。俱應疏現在河形。逐段開疏。築壩減水。白塘口入海之處。舊有石閘三座。磚河與濟河之委應開直河一道。歸併白塘出口。淤則開閘放水。可殺運河之漲。而河東一帶積滂。亦得藉以消洩。旱則引流灌漑。溝洫通而水利溥。滄青靜海天津數百

里斥鹵之地盡爲膏腴之壤矣。至東西二流，跨雄甯等十餘州縣廣袤百餘里，歲內六十餘河之水會於西流。經朔州之苑家口會同河合于牙水，定一河之水滙爲東流，蓋羣河之所積蓄也。故治直隸之小，必自定始。凡古定之尚能存水者，均應疏濬深廣，併多開引河，其已爲田者，必四面開渠，中奪溝流，經緯條貫，脈絡交通，漫而不竭，蓄而不盈，而後圩田種稻，旱澇有備，魚鼈蠶絲，在蒲之生息日滋。小民享浚池之利，不煩督責而定常治矣。子牙永定二河，以浚爲壑，子牙爲漳，漳下流清，濕二流發源山西，至武安縣交漳口會流，經廣平正定而溥沱，滏陽大陸之水會焉。天津歸海之水，以子牙爲正流，其餘諸水附之以達於海。今河身高墊，支港埋塞，安得不冲不泛，考任邱舊志：子牙下流有清河夾河月河，皆分子牙之流，同趨於浚，宜尋求故道開決分注，以遂其之勢。永定河俗名渾河，其源本不甚大，綠水濁泥多，淤高必決，其流既改，故道遂埋，應於每年水退後，挖去於泥俾現在河形不致淤高，庶保將來不復遷徙。二河出口俱在東流之西，浚之淤塞，實由於此。臣等面奉

上諭，令引渾河別開一道，今應自柳岔口引渾河稍北，遠王慶坨之東北入淀，子牙河現由王家口分爲二股，今應障其西流，約束歸一。兩河各依南北岸分道東流，仍於淀內築堤，使河自河而淀自淀，河身務須深濬，常使定水高於河水，仍隨時挑濬，毋令淤塞。二河之澗流，自不能爲患，而萬派之朝宗，可得安瀾矣。再各處堤防，應俟水退之後，照舊修築，其大小險淀，俱可以圩田種植，如此之處不少，統俟來春查明具奏。

怡賢親王敬陳畿輔西南水利疏。京西一帶諸山，實維太行之麓，水勢因之，盡朝宗而左，故自西北山而下者，皆東南會於兩流，自西南山而下者，皆東北會於大陸。二泊兩道分流，畢由東流達直沽入海，則是今日所歷諸河，卽去冬查勘畿南河淀之上流也。謹將勘過情形，并開挖疏引，措置水田事宜，敬陳之。蘆溝以西諸水，拒馬其鉅流也，發源山西廣昌之涑山，東流至房山鐵鎖崖，分爲二派：一派東入涿州，一派南入涑水，合流而爲白溝河。他若馬頭河、牯牛河、胡良河，皆入焉。馬頭牯牛二河均難資其灌溉，惟胡良所經地稱膏腴，溝渠圩岸，宛若江南，攬而廣之，房涑之間，皆稻鄉也。涑水一派，石亭赤土樓村，杭稻最盛，而房之張坊至駱家庄，涑之高村及城之西北一路，分渠引流，具有條理。又有王家庄茂林庄毛家屯等村，溝渠現存，改爲旱田者，約百餘頃。土人以水源微弱爲辭，此河下流爲白溝，水勢甚盛，未有下流盛而上源微者，今應於房山鐵鎖崖分流之處，深溝側注，以均其來白溝之上，相地建閘，以節其去，不惟王家茂林等處之百餘頃復爲水田，卽河流所經之定興新城等縣亦沾

澆灌之利矣。

拒馬之南爲三易水。曰濡。曰武。曰蠶。濡水出州北之窮獨山。西折而南入定興。與涑水合流。源泉入焉。源泉舊有石壩。乃漕水開渠之遺址。當時近水皆稻梁。邊城皆芰荷。今皆荒廢。所應修復。武水出武峯嶺。流經定興。合漕水而歸河。陽渡。漕水出石歇崗。流經安肅。入安州之依城河。三水具挾源泉。分流疏渠。其勢甚便。鍾家庄。唐湖川。鹽臺。陝民皆藝稻。是在因地擴充。務使水無遺利。漕水之南曰徐水。來自五迴嶺。經滿城。至安肅。而曹水會焉。合一畝方順。龍泉諸水。滙爲依城河。餘小泉以百數。水源盛而水饒。疏而引之。不可勝用也。

澆水發源山西之靈邱。由制馬關入唐縣。爲唐河。漕水自西北來會。居民引以溉稻。直達下素。町畦相望。經曲陽之鎮。里高門。所溉尤多。南入定州。而白龍泉復來會之。王稱張謙等村傍河。皆圩岸。應推廣以極水力。所得稻田。難以殫計矣。

唐河之南有沙河。來自山西之繁峙。入曲陽界。合平勝河南流。阜平當城。胭脂二河。行唐之部河。咸會焉。其上流亦名派水。經自樂。歷定州。沿流多資灌溉。他如阜平之崔家庄。行唐之龍岡。甘泉河。新樂之何家庄。浴河。俱有水田。而泉渠頗多。埭。廢。徧行疏濬。所獲尤多。

沙河之南有滋河源。出山西。枚回山。經靈壽。入行唐之張茂村。伏焉。至無極。南孟社而復出。疏鑿成渠。皆天然水利也。以上諸水。盡攝於西渡。自此而南。水之載在圖經者。惟滹沱最大。發源山西繁峙之泰戲山。由雁門入直隸之平山界。沿河綿曼。等水皆入焉。沿河源自山西平定州松嶺流至平山。初不與滹沱水相合。自二水合流而滹沱之勢遂猛。屢奔潰。爲眞定害。治之故道本與涑合。今慮於入滹之處。塞而斷之。循其故流。加以挖濬。引入涑河。則滹沱之猛可滅。

涑河發源樓鹿之蓮花營。津北村二泉。其源頗有理。客至樓城。合北沙河而流。始大澆。澆可資。但苦岸高。難以升引。應作壩以壅之。開溝縱橫。俱可通流。水漲則決。壩以洩。此萬全之利也。涑河下流自寧晉入滹。舊有石閘三座。遺跡尚存。現今兩岸居民尚厚水。以流畦麥。其爲水利之用。亦可想見矣。

涑河以南諸水。自贊皇來者。有槐水。有午水。自臨城來者。有泚水。泥河。沘河。沙河。自內邱來者。有李陽河。七里河。小馬河。柳河。或名在而跡已湮。或源存而流已徙。然石橋。宛在。斯橋猶存。前人渡滹歸泊之路。今皆任民耕種。以

致山川暴下漏漫四野食尺寸之利貽害無窮今已委員查勘酌量疏通令漫水有歸田疇不受其害小柳河之東爲聖女河泉從地湧引流可田南爲白馬河居民建閘溉田下流遂湮水漲之時以鄰爲壑故北之聖女南之牛尾二河俱被其衝突爲任邑害今應濬入泊之路嚴閉閘之禁害去而利乃可興矣

又南爲百泉河出邢臺之風門山歷南和等處有閘十三座溉田數百頃而任縣不沾一勺之潤今應立法均利自下而上各以三日爲期則沿流一帶皆水田也但河身尙隘宜展而倍之

百泉之南爲野河源出邢臺之西山下入沙河沙河源出山西遼州之澗水至沙河縣分爲二支一流至任縣爲澄河一流至南和爲乾河抵任縣合洛河沙河源出山西遼州之澗水至沙河縣分爲二支一流至任縣爲河合近年常苦涸竭若引澄陽之水假沙洛之道而河之間俱可沾其浸溉

澄陽河諸水之鉅流也源出河南磁州之神農山至邯鄲會渚沁二水至寧晉貫大泊而出抵冀州與滹沱水合所經之處疏渠灌稻元郭守敬曾言可灌田三千頃明建惠民等八閘民以殷富近爲磁州民築壩截流入關已廢其六今應照舊修復以上諸水入任縣泊者謂之南泊入寧晉泊者謂之北泊二泊固諸河之委瀆皆禹貢大陸澤故地也

南泊舊注滹沱河自津津關於河高於泊難以議開唯豁瓜一河不足消全泊之漲今查穆家口河道原自通流略加疏濬爲力無多北泊周圍百里地窪水深亦特滹沱河爲宣洩之路自滹沱南徙故道漸湮東注河身亦多淺隘今應大加展挖務俾寬深如此則南泊之水歸穆家口而咽喉已通北泊之水入滹陽河而尾閘亦快積滯日消舊岸漸復涸出之地尙可以數計哉然後作小堤以繞之多開斗門疏渠種稻則沮洳之場皆樂土也惟滹沱一水源遠流長獨行赴海而善決善淤遷徙靡常自古患之自去年北徙直趨東鹿奔軼四出官民請疏入泊之遺然此道本非正流關淤已成平地旋加挖掘工費甚繁今查有乾河一遺係滹沱水入滹曹路自張岔開挑六七里便可直接決河從此改流由魚岡而入滹水沛然而東寧晉泊既遠淤塞之患卽東鹿深州等處亦無冲潰之害矣畿南州縣地方遼闊臣等未及遍歷者已遣効力人員悉心經理卽當酌量緩急次第興工以仰副我

皇上愛養民生興修水利之至意可也

怡賢親王敬陳京東水利疏臣等歷看京東之水。若北河若薊。若便。以及承平之樂河。皆經流之最大者。白河為漕運要津。農田之蓄洩不與焉。然河西數十里內。止有鳳河一道。別無行水之溝。亦無瀦水之澤。一有雨潦。不但田廬瀰漫。即運河堤岸。亦宛在水中。查凉水河源自京城西南。由南苑出弘仁橋。至張家灣。入運。請於高各庄開河分流。循鳳河故道疏濬。由大河頭入。仍於分流之處。各建一閘。以時啓閉。庶積潦有歸。且可沾溉田疇矣。運河之東。則香河。其下為寶坻。沿河堤岸。圯頽。應飭修築。并於牛牧屯以上。斜築長堤。以障東溢。再通州烟郊以南之水。皆匯於窩頭。分為二股。一股南入運河。一股東流。經香河縣之吳村。匯於百家灣。入七里屯。達於寶坻。查七里屯以上。大半淤塞。地皆沙鹵。難以開墾。若將南流一股。疏通深暢。則經流歸於運河。又夏店之箭杆河。經香河入寶坻之溝頭。河漫流入淀。應從溝頭疏濬。會七里屯之水。達於大河。水有攸歸。農田亦有利焉。寶坻西北。接壤薊州。薊州運河。自三台營會諸山之水。東南至寶坻。會白龍港。又南經玉田豐潤。合漕水達海。河身深潤。源遠流長。棄之則害。用之則利。請先築河堤。務須高厚。然後於下倉以南。建石橋。空下閘水。升注兩岸。以資灌溉。多開溝瀆。自近而遠。縱橫貫注。用之不乏矣。漕水發源遷安之泉庄。委折蛇行。土人有三灣六曲之稱。河道狹而堤堰卑。東決則淹豐潤。西決則淹玉田。應於劉歌莊王木匠庄。各開直河一道。舊流亦無令壅塞。俾得兩處分瀉。可無沖決之患。至沿河一帶。建閘開渠。數十里內。無非沃壤。土人勸言。漕水湍急為患。不知敗稼之洪濤。即長稼之膏澤。現在近河居民。引流種菜。千畦百隴。在在皆然。會未見利於國。而不利於農者也。玉田本屬稻鄉。藍泉河出藍山。西南流入薊運。夾河漕水為湖。伏秋水發。一望瀰漫。應將河身疏通深廣。東以堤防。西北另開小河一道。引水入河下流。使湖無泛溢。而河得安瀾。仍於曲河頭建閘開溝。引水繞東湖而南。湖內外田地。均沾灌溉。再於湖心最下之處。圩為水壩。以濟泉水之不足。其利可以萬全。又泉河發源小泉山。東流會孟家泉。潑泉。達於薊運。河現在引流種稻。所當搜尋泉源。多方宣布。以廣水利者也。豐潤負山帶水。湧地成泉。疏流導河。隨取而足。如城東之天宮寺。牛鹿山。鐵城坎。以及沿河沮洳之處。可種稻田數百畝。多至千餘畝。而止。縣南接連天泊。一帶千疇萬頃。土膏滋潤。內有王家河。沙河龍堂灣。泥河共四道。春夏不涸。而田疇不沾其利。為可惜也。應請濬其源。疏其流。導以乘之。堤以蓄之。東北引陡河為大渠。橫貫四河。中間多開溝洫。濬河宣布。數十里內。取之左右。皆逢其源。而河內多可耕之地。矣。陡河自深州之館山。東流繞縣境。而南。旁河村庄曰上稻地。下稻地。南日官宋。蓋昔年圩田種稻之地。遺址

尙存若沿河墾築隄防多設壩閘以時蓄洩強理一循舊跡不勞區畫而兩岸良田不可數計至板橋狼窩鋪等處東連榛子鎮一帶流泉大槩入灤州境灤河洶湧滂沛推壅沙石既不可束以隄防亦難以資灌溉然各屬支流藉以灌歸故少漲溢之患而涓澌皆農田之資灤州近城之別故河淤塞漫流數十年於茲若照舊疏濬不惟城閘不受侵囓而西南負郭之田皆收沒潤之利城南則有龍溪出五子山東即清河之源城西則有沂河經芹菜山南折而東又轉而南二河之間地勢平行土岡環之東南一望無際皆可播流而溉也西南則游觀庄之靳家黃坨河引泉可田南則稻河吳家龍堂等處引河可田西北則自沙河驛之東榛子鎮之西龍溪黃崖煖會於杜牛河經雙橋而圍山瀑水入之流清而駛地平而潤沿岸一帶更闢開溝無處非水耕火耨之地矣灤州之北爲遷安城北徐流管湧出五泉合流入桃林河又三里橋湧泉流出灤河發姑陶泉河與灤河相接龍王廟之泉頭流爲三里河經十里橋而南夾河皆可田黃山之麓一泓湛然西入石渠即便河自出自泉庄至新集地與水平播之可種稻田百餘頃盧龍縣北之燕河營湧泉成河及營東五泉漫溢四出至張家莊一帶皆可挹取爲樹藝之利京東土壤膏腴甲於天下臣等勘過情形大槩如此惟是工程浩大地方遼闊隨宜酌量容有變通之處統俟工完彙齊送冊

恭天顏請浚孟河白茆河疏臣前疏請浚白茆港孟瀆河福山港三文浦黃四港申港包港安港西港七了等處蓋既鑿上年之奇旱臣料今年之大澇從長籌畫實非泛言雖部議未邀即允然關切地方民事豈容緩圖

臣再四籌畫先擇其不易而費簡者若七了臣一帶業已勸民濬淤淤沙通崇明之運道福山港三文浦道里民自願分役疏通再如黃四申包安西等港另行酌量緩急多方設法次第興舉外惟是常熟之白茆港係蘇常諸水東北出江第一要河自明季失修湮塞成陸早則潮洩不通澇則宣洩無路若此港一通不惟常熟水旱無虞卽崑山長洲太倉無錫江陰無不共沾其利又武進之孟瀆河係常鎮諸水歸江要道凡高深西北諸水既趨東南則流注於宜興金壇更轉洩於丹陽武進惟藉孟河一口出江今亦年久失修河身壅積武進以西丹陽以東宜興金壇以北諸水歸江阻道於是水旱並災人力難施矣此兩河者蓄洩之利等於劉松淤塞之形亦不亞於劉松今劉松疏通蘇松常資其益者甚鉅白茆孟河淤塞蘇常鎮被其害者亦復不小此臣身在地方目擊親切日夜籌畫而不敢忽者也是以分委道員細加察勘據各該道請照劉松事例先勸正督濟工

不惟水利克修。現在望賑饑民。得以赴工趁食。不設賑而民已全活。數善備焉。

總漕桑格等覆勘疏。臣等會勘得下河各州縣地方。歷被水災。皆緣上源受水之處甚多。而洩水入海之處甚小。兼之各邑通水故道。俱多淤澱。以致泛濫橫溢。成此積水之患也。今欲救此災黎。舍開浚故道。多分水勢之法。別無善策。是以前疏內議修芒稻河者。欲分高郵邵伯兩湖之水入江。使不至下河也。議挑曹家灣楊家紮七節橋者。係開通高郵邵伯兩湖淤塞之水路。使通芒稻河於下江也。議挑車兒埠之滔子河者。欲使泰州所受之水。由苦水洋入海也。議挑澗河者。欲分運河之水。流於澗河。由射陽湖下海。使不至高郵也。議挑海陵溪者。欲使高郵所受之水。通閘門下海也。議挑車路白塗海溝三河者。欲使興化所受之水。由丁溪草堰白駒人海也。議挑蝦鬚二溝。受梁河并滕隴西首淤塞之射陽湖者。欲使高寶興泰鹽山等處之水。俱由廟灣下海。此海口爲下河最佳最寬之地。洩各處上流之水。尤爲宣暢也。今臣細加覆勘。與前無異。目今水勢汪洋。民間被淹田地。多未涸出者。皆由水道淤塞不通之故。若使挑浚之工一舉。水循故道。下流歸海。田地自然涸出。實爲大有益於生民。

欽定板時通考

穀種卷一

梁考

嘉禾瑞穀瑞麥

穀種卷二

稻

穀種卷三

稻

穀種卷四

稻

穀種卷五

梁

穀種卷六

黍

穀種卷七

粟

穀種卷八

麥

穀種卷九

豆

穀種卷十

穉豆

菡豆

稷

丹黍米

蜀黍

玉蜀黍

白粟米

穉

黑龍江麥

雀麥

燕麥

蕎麥

大豆

小豆

綠豆

白豆

豌豆

野豌豆

蠶豆

豇豆

紫豇豆

山豌豆

刀豆

穀種卷十一

黎豆

山藜豆

山黑豆

苦馬豆

鹿藿

豇豆

回回豆

穀種卷十二

麻

大麻

沙蓬米

亞麻

苧麻

稗

黍子

稷

東膚

蒼苳

穀種

粟考

詩幽風黍稷重穆禾麻苽麥

正義曰苗生既秀謂之禾種植諸穀名為稼禾稼者苗幹之名又曰鄭司農云先種後熟謂之重後種先熟謂之穆又曰禾稼禾麻再言禾者以禾是大名也非徒黍稷重穆四種而已其餘稻秫蕪粱之輩皆云為木麻與苽麥則無禾稱故於麻麥之上更言禾字以總諸木也米子集傳木者穀連葉結之總名木之秀實而在野曰稼

天雅誕降嘉種

傳天降嘉種箋云天應堯之顯后稷故為之下嘉種疏曰后稷善能於稼穡上天乃下善穀之種與之正義曰降者從上之辭故知降嘉種者是天降嘉種也米子集傳降降是種於民也書曰稷降播種是也

魯頌黍稷重穆種植苽麥奄有下國俾民稼穡有稷有黍有稻有秬

注先種曰種後種曰種大全孔氏曰重穆種稷生熟早晚之異稱非穀名

周禮天官太宰以九職任萬民一曰三農生九穀

注鄭司農云九穀黍稷稻麻大小豆大小麥元謂九穀無秫大麥而有苽苽元謂九穀無秫大麥而有梁苽者以秫亦粟與稷粘殊為異故去之大麥所用者心故亦去之必知有粟苽者下食醬云凡膳食之宜有犬宜粟宜苽故知有梁苽也且前七穀之中依月令多屬東方黍屬南方麻屬西方豆屬北方稷屬中央故知有黍稷麻豆麥稻與小豆所用處多故知有稻有小豆也必知有大豆者生民詩云藝之荏苽荏苽大豆后稷之所植故知有大豆也

又疾醫以五穀五藥養其病

注五穀麻黍稷麥豆也疏此依月令五方之數

又膳夫凡王之饋食用六穀

注六穀稌黍稷粱麥苽菰靡胡也

孟子五穀者種之美者也

管子凡五穀者萬物之主也。穀貴則萬物必賤。穀賤則萬物必貴。兩者為敵。則不俱平。故人君御穀物之秩相勝。

而操事於其不平之間。

又五穀者民之司命也。

范子計然曰。五穀者萬民之命。國之重寶也。

美書食貨志。種穀必雜。五穀以備災害。田中不得有木。

又董仲舒說上曰。春秋他穀不書。至於麥禾不成。則書之。以此見聖人於五穀最重。麥與禾也。

說文穀。續也。百穀之總名。禾嘉穀也。以二月而種。八月始熟。得時之中。故謂之禾。木也。木王而生。從木從殳省。

木象其德。

又木之秀實為椹。根節為禾。

廣雅釋草。稌稻其德謂之木。

小爾雅廣物。稌謂之稈。稈謂之甄。生日穀謂之粒。菜謂之蔬。禾德謂之穎。

格均通。六穀種之美者也。其為種也不。考之前載。有言三穀者。梁稻菽是也。有言五穀者。麻黍稷麥菽是也。有言

六穀者。稻黍稷粱麥苽是也。有言九穀者。覆秣黍稻麻大小豆大小麥是也。有言百穀者。又包舉三穀各二十種者

為六十。蔬果之實助穀各有二十是也。蓋人食之則飽。不再食則飢。未有不資以為生也。然不種則不生。不時則不

獲。故古者重穀而務農。焉種以時而生。以時耕。以時而穫。以時苗而秀。秀而實。昔春而種者。子粒耳。秋而收者。萬顆

也。昔春而入土者。升斗耳。秋而登場者。倉箱也。國與民俱足。獨不在此乎。故聖王必貴五穀而賤金玉。

楊泉物理論。梁者黍稷之總名。稻者庶種之總名。菽者眾豆之總名。三穀各二十種。為六十。蔬果之實助穀各二十

凡為百穀。故詩曰。惟百穀。穀者眾種之大名也。

農桑輯要。穀。五穀。黍。糜。菽。麥。豆也。周禮註。又以麻黍稷麥豆為五穀。

嘉禾瑞穀瑞麥

晉合文嘉神農對田作得天應以嘉穀

山海經帝之下都崑崙之墟有木木郭璞曰穀類也

後魏地形志平頭山下神農泉北有穀關即神農得嘉穀處

尚書序唐叔得禾異畝同穎獻諸天子王命唐叔歸周公於東作歸禾

傳賦董穎德也禾各生一莖而合為一穗異畝同穎天下和同之象

又周公既得命禾旅天子之命作嘉禾

傳天下和同政之善者故周公作書以善禾名篇告天下正義曰嘉訓善也言此禾之善故以善禾名篇後世同

穎之禾遂名為嘉禾由此也

白虎通成王時有二苗異畝而生同為一穗大幾盈車長幾充箱民有得而上之者成王訪周公而問之公曰三苗

為一穗天下當和為一乎果有越裳氏重譯而來獻白雉

古今注漢和帝元年嘉禾生濟陰城陽一莖九穗安帝延光二年六月九真言嘉禾生百十六本七百六十八穗

爾雅注漢和帝時自城生黑黍或三四實實二米得察三斛八斗

吳志黃龍三年夏由拳野稻自生改禾與縣冬十月會稽南始平言嘉禾生十二月改元嘉禾

晉起居注武帝元帝世嘉禾三生其莖七穗

魏書靈徵志太祖天興二年七月獲嘉禾於平城縣異莖同穎八月廣寧送嘉禾一莖十一穗平城南十里郊

嘉禾一莖九穗告於宗廟

又世祖神應二年七月嘉禾生於魏郡安陽縣三本同穎

又肅宗熙平二年八月南州獻嘉禾三本同穎正光三年肆州獻嘉禾一根生六穗

又孝靜帝天平四年八月虞曹郡中司馬仲琛獻嘉禾一莖五穗

宋書符瑞志文帝元嘉二十二年六月嘉禾生藉田一莖九穗生華林園百六十穗二十四年七月乙卯嘉禾

生華林園及景陽山二十五年六月壬寅嘉禾生華林園十株七百穗壬子嘉禾生藉田孝武帝大明元

年嘉禾生清暑殿殿尾中一株六莖

南齊書祥瑞志武帝永明元年正月新蔡郡固始縣獲嘉禾一莖五穗八月新蔡縣獲嘉禾一莖九穗一莖七穗十一月固始縣獲嘉禾一莖九穗二年梁郡睢陽縣界野田中獲嘉禾一莖二十二穗

梁書武帝本紀天監四年五月辛卯建康縣綉陰里生嘉禾一莖十二穗大同六年九月始平太守崔頌表獻嘉禾一莖十二穗

大業拾遺錄七年九月太原郡獻禾一本三穗長八尺穗長三尺五寸大尺圍芒穗皆紫色鮮明可愛有老人年八十餘以素木匣盛之賜物三十段勅授嘉禾縣令

上海唐武德元年六月虔州獻嘉禾一莖六穗八月永州獻嘉禾異畝同穎二年七月益州獻嘉禾一莖六穗四年二月南州獻嘉禾一莖五穎貞觀二年六月長安獻嘉禾三年十二月潞州獻嘉禾景雲二年六月洛州言兩

岐麥明皇先天二年八月懷州言嘉禾四穗開元八年五月平原麥一莖兩岐分秀九年五月絳州奏瑞麥七莖兩穗一莖四穗十二年六月乙巳河南瑞麥生穗分岐一莖三秀十三年五月甲申瑞麥生河南之壽安

唐會要開元十九年四月一日揚州奏穠生稻二百一十五頃再熟稻一千八百頃其粒並與常稻無異舊唐書代宗紀朔方節度郭子儀言寧朔縣界荒地廣十五里有黑禾穀出遍地每日附近百姓掃盡經宿還生

前後可得五六千石其禾圓實味甘美又永泰元年秋京兆府上言鄠縣嘉禾生穗長一尺餘穗上粒重疊如連珠

唐會要文宗太和二年福建進瑞粟一十莖又宣宗大中二年七月十六日福建觀察使殷儼進瑞粟十一莖莖有五六穗

宋史五行志太祖乾德二年十月眉州獻禾生九穗圓四年四月府州尉氏縣雲陽縣並有麥兩岐五月魚臺縣麥秀三岐六月南充縣禾二莖十三穗一莖十一穗七月又生一莖九穗

又太宗太平興國元年九月隴州獻合穗禾長尺餘三年四月夏縣五月舒州六月閬州麥並秀兩岐四年七月

邛州二州禾並九穗九月温州獻嘉禾九穗圓五年七月蓬萊縣田穀隔院合穗相去一尺許九月流溪縣六年五月汝陰縣九年五月施州麥並秀兩岐至道元年六月嘉禾生眉山縣木二十四穗七月金水縣禾生九穗舒州監軍潘崇明兩本岐分十穗臨渙縣一禾合成一穗八月綿竹縣禾生九穗三年二月洋州嘉禾合穗五月

黃岡縣昌寧麥秀二三穗八月秬州禾一莖十四穗

又真宗咸平元年五月漢水縣麥秀二三穗七月嘉禾生簇苑一莖二十四穗百丈縣禾生一莖二十七穗八月

蘇州縣後園邠州民田並禾上合穗平康縣田禾兩穗合為一化城縣禾九穗二年五月立卯麥秀二三穗七月

資官縣禾二莖九穗者各二彭城縣粟一莖分四穗八月鄆縣粟一莖九穗元武縣粟一莖上分五苗成二十一

穗榆次縣禾三莖共穗三年五月鄭縣海陵縣並麥秀二三穗七月真定府禾三莖一穗達州禾一苗九穗八月

辰州公田禾生一莖三穗者四五年八月臨汾洪洞縣並禾生隔二隴上合為一六年七月涉縣隔四隴同穎銅

梁縣禾一莖九穗景德元年正月寧晉縣禾合穗者三本八月榮陽縣及相州嘉禾異畝同穎三年九月榮州禾

一莖十八穗四年六月南雄州保昌民田禾一本九穗七月神泉縣禾一苗九穗貝充二州嘉禾合穗大中祥符

元年曲水縣南鄭縣並麥秀二三穗七月乾封縣奉高鄉民田禾異隴同穎八月淳化縣田禾隔四隴相去四尺

許合為一穗新平縣禾合穗者二本真定府粟生二穗九月澧州嘉禾一莖十穗嘉州禾二莖各九穗二年六月

簡州民禾九穗七月黔州嘉禾異畝合穗八月嘉州廨有一莖十四穗生庭中岐山縣禾異畝同穎三年四月同

州麥秀二三穗七月冀州昭三州嘉禾多穗異畝同穎八月寧化軍嘉禾合穗寶鼎縣禾隔四隴相去二尺許合

穗樓煩縣禾異本同穎劍州嘉禾生一莖九穗四年三月辛巳帝至西京福昌縣嘉禾一本七穗昌元縣禾一莖

九穗金水縣民田禾一莖三十六穗四月六安縣麥秀二三穗五月唐汝廬宿酒濠州麥自生八月蜀州禾一莖

九穗長壽縣禾合穗者二蒲縣禾異畝同穎五年四月遂州麥秀兩穗或三穗七月華州禾一莖兩穗真定府四

縣嘉禾合穗九月巴州禾一莖二十四穗一莖十七穗六年三月邕州麥秀兩穗或三穗七月益州嘉禾九穗至

十穗朝邑縣民田禾八莖同穎已未召近臣觀嘉禾於後苑有七穗至四十八穗繪以示百官八月龍門縣禾定

軍博野縣民田並嘉禾生合穗忻州秀容定襄二縣民田禾合穗九月京兆府獻長安縣嘉禾區一枝雙穗七年

通泉縣廩禾一本六穗邯鄲縣民田禾隔隴合穗者二本潞州權酒署內禾一莖三穗晉原平原二縣民田禾並

一本十二穗三月鄆城縣麥秀兩穗三穗八月亳州禾一莖三穗至十穗府谷縣禾隔三隴合成一穗嵐州禾一

莖八穗一莖五穗遼州平城民田禾隔二隴合穗有十三本或二十一本合為一者九月施州禾一莖九穗至十

二穗真定貝州並嘉禾合穗八月瀾陽縣麥秀兩穗三穗四月旭川縣禾一莖九穗閩六月眉山邛州天並一莖

九穗七月永靜軍永隔隴合穗者二八月桂陽監粟一本二穗九年四月建初縣麥秀兩穗或三穗八月大名府獻合穗禾永靜軍阜城縣農田穀隔三隴合穗者二本廣州嘉禾生安化縣禾穗長一尺五寸天禧元年七月流江縣禾一莖九穗二年九月河北獻穀穗三名長尺餘資州禾一莖九穗三年七月饒陽縣禾二隴相去二尺許合為一穗益州嘉禾一莖九穗四年八月內出玉宸殿瑞穀圖示近臣每本有九穗十穗者九月都縣禾一莖九穗五年四月河南府嘉禾合穗七月導江青城禾並一莖九穗乾興元年五月南劍州麥一本五穗臨州麥秀兩歧八月洋州嘉禾合穗十一月高陵縣嘉禾合穗

仁宗天聖二年八月乙酉寧化軍嘉禾異畝同穎四年九月榮州禾一本九穗五年資州禾一本九穗六年忻州禾異本同穎五月乙未陳州瑞麥一莖二十穗七年七月河南府嘉禾合穗九年廣施縣禾異畝同穎景祐元年七月磁州嘉禾合穗八月大名府嘉禾合穗九月涇州磁州保德軍並嘉禾合穗十月孝感應城二縣稻再熟成德軍禾一本九穗三年五月榮州禾一莖九穗四年七月己巳臨濟縣穀異畝同穎者六十本康定元年六月蜀州懷安軍並禾九穗慶曆二年壽安縣嘉禾合穗六年五月昭化縣禾一莖兩歧八月趙州懷州並嘉禾異畝同穎九月定襄縣嘉禾隔二隴合穗長江縣禾一莖十穗十二月石照諸縣野穀穰生七年九月汾州榮州德州並嘉禾合穗皇祐元年密州禾十莖合一穗石州四莖合一穗三年五月彭山縣瑞麥一莖五穗者數本涿州麥一莖五穗九月密州禾十莖合一穗石州四莖合一穗三年五月彭山縣瑞麥一莖五穗者數本涿州麥一莖五穗四月八月嘉州蜀州並嘉禾一莖九穗九月南劍州有禾一本雙莖二十穗五年三月資州嘉禾一莖九穗閏六月齊州麥秀兩歧七月鄆州祁州禾異畝同穎九月成德軍嘉禾異畝同穎綿州禾一莖九穗至和元年十二月蜀州嘉禾一莖九穗二年五月亳州麥秀兩歧六月應天府貢大麥一本七十穗小麥一本二百穗八月邛州嘉禾一莖九穗嘉祐三年六月蘇州麥一穗兩歧七月泰山上瑞麥圖化五本五百一穗四年六月彰明縣有麥兩歧百餘本五年三月崇安縣嘉禾一本九十莖七年陵州禾一莖九穗九月平遙縣禾異畝合穗

又神宗熙寧元年永興軍禾一莖四穗眉州禾一莖九穗四年乾寧軍禾二莖合穗成德軍晉州汾州禾異畝同德六年南溪縣禾一苗九穗八年懷安軍瀘州渠州各麥秀兩歧安喜縣禾二本間五隴合穗平山縣禾合穗者二保塞縣禾七本間一莖或兩莖合穗潞城縣禾合穗者二九年火山軍禾間五莖東鹿秀容二縣間四莖潞海

縣有麥兩歧百餘本五年三月崇安縣嘉禾一本九十莖七年陵州禾一莖九穗九月平遙縣禾異畝合穗

或三岐四岐者陽翟縣麥秀兩岐天興寶雞二縣皆麥秀兩岐仍一本有三四穗或六穗者石州安州麥秀兩岐十年磁州禾合穗眉州木生九穗亳州禾生二穗元豐元年武康軍禾一莖十三穗汝州禾合穗寧江軍禾一莖十穗邢州麥秀兩岐秦州麥一本三穗二年簡州安德軍麥秀兩岐曹州生瑞禾北京安武軍懷州鎮戎軍禾合穗鎮戎軍懷州禾皆異畝同穎袁州禾一莖八穗至十一穗皆層出長者尺餘安州禾異畝同穗三年眉州禾一本九穗齊州禾一莖五穗趙州禾二本合穗安州麥一本三穗至五穗凡十四莖深州麥秀兩岐或三四穗凡四十畝眉州麥秀兩岐四年徐州麥一本百七十二穗代州禾合穗襄邑縣禾一本九穗五年高邑縣禾一莖五穗青州安肅軍寧州禾皆異畝同穎六年洪州七縣稻已獲再生皆實威勝軍武鄉縣禾二本間五莖合穗歷城縣禾二本合穗趙州禾間三穗合穗唐州禾二穗者四濶州禾九穗懷南縣三州禾皆異畝同穗府州陝州保平軍禾皆合穗七年蜀州禾生九穗青州禾異畝同穎者十一同州禾異畝同穎合州麥秀兩岐八年亳州麥一莖二穗一莖三穗一莖四穗鎮潼軍秋禾苗異穗同穗岷州禾皆四穗秦寧軍禾異本同穎者二是歲秋久保澤趙鄂隰澮離密簡饒諸州威勝軍禾合穗或異畝同穎

又晉宗元祐元年簡州禾合穗石州禾異畝同穎二年忻縣磁海懷州禾異畝同穎趙忻州禾合穗三年神保彭州禾異畝同穎瀛磁代豐州安國軍禾合穗劔州安國軍麥秀兩岐慶州麥一本十二穗四年秦寧軍麥異畝同穎流江縣禾一本二穗榮德縣禾一本九穗青鄭齊趙州禾合穗及有一本三穗峨眉縣禾異畝同穎又禾登一百五十二穗五年冀州安武軍大名府威德軍禾合穗永寧軍禾一本隔五穗合穗平定軍禾異畝同穎汀州禾生三十六穗朔州禾一本八穗昔州麥一莖雙穗慶州麥秀五岐六年汝陽縣美原縣克州鄆縣麥一莖數穗南劔州粟一本三十九穗瀛定懷汝晉昌州平定永康軍禾合穗七年均竟祁滄濱華柳州禾合穗鄂州禾一本一枝兩穗二本三枝兩穗仙源縣禾異畝合穗耀州粟二莖隔兩莖合馮一穗梁山軍禾一莖九穗固始縣麥有雙穗定陶縣丹陽縣麥秀兩岐裕聖元年博野縣麥一本五穗漢陽軍麥秀兩岐樂壽縣麥一本兩穗或三穗懷安軍禾一本九穗二年青澗果冀德濱嵐嵐遼州禾合穗三年安武軍禾合穗嵐州禾兩根合穗者二昔湘青齊嵐州永康軍禾異畝同穎合秀至九穗泉州粟二本五穗八穗暇邱縣武陟縣陝城小溪四縣

麥合穗。良珠縣沈邱縣長子縣麥秀兩岐四年。河中府麥秀三穗。虹縣雲安縣麥秀兩岐。茂州一枝兩穗。汶山縣一枝三穗至六穗。西京鄆濟隰州禾合穗。潁昌府禾一莖四穗。至五穗。元符元年。慶州禾異本同穎。青晉潞州荆南府永寧鎮戎軍等一十一處禾合穗。刑州禾異隴合穗。南劍州嘉州禾一莖九穗。內鄉縣麥一莖兩穗。符離靈璧臨漢斬虹五縣麥秀兩穗。兩當縣麥秀三穗。二年。連水軍麥合穗。鄧州鎮戎軍禾合穗。

全史熙宗本紀。皇統四年正月乙丑。陝西進嘉禾十有二莖。葉皆七穗。

又宣宗本紀。興定元年四月。陳州商水縣進瑞麥。一莖四穗。開封府進瑞麥。一莖三穗。二莖四穗。七月癸卯。大社壇產嘉禾。一莖十五穗。

元史本紀。世祖至元六年九月癸丑。思州進嘉禾。一莖三穗。七年五月壬戌。東平府進瑞麥。一莖三穗。三穗五穗者各一木。十一年七月乙未。興元鳳州民獻麥。一莖四穗。至七穗。殺一莖三穗。十八年八月壬辰。瓜州屯田進瑞麥。一莖五穗。二十三年九月。南部縣生嘉禾。一莖九穗。二十四年八月。瀋州進瑞麥。一莖九穗。

又成宗大德九年十二月辛未。曹州禹城進嘉禾。一莖九穗。

又五行志。順帝至元元年十月壬子。恩州歷亭縣進嘉禾。一莖九穗。十一月丁酉。太原臨州進嘉禾。二莖。二年。曹州生瑞禾。北京安武軍懷州鎮戎軍禾合穗。鎮戎軍懷州禾皆異畝同穎。袁州禾一莖八穗。至十一穗。皆層出。長者尺餘。安州禾異畝同穗。四年。流江縣禾一本二穗。榮德縣禾一本九穗。青鄭齊趙州禾合穗。及有一本三穗。哦嘴縣異畝同穎。又禾登一百五十三穗。五年。冀州安武軍大名府威德軍禾合穗。永寧軍禾二本。隔五隴合穗。平定軍禾異畝同穗。汀州禾生三十六穗。劍州禾一本八穗。六年。南劍州粟一本三十九穗。歲定懷汝。晉昌州平定永康軍禾合穗。

明史太祖本紀。吳元年夏四月。應天府句容縣耆民施仁等獻瑞麥。一莖二穗。洪武三年五月。鳳翔府寶雞縣進瑞麥。一莖五穗者二本。三穗者一本。二穗者十有餘本。五月庚辰朔。太平府當塗縣民獻瑞麥。一莖二穗者凡二。本。成寅。應天府上元縣鍾山鄉民進瑞麥。一莖三穗者凡二本。寧國府寧國縣進瑞麥。一莖二穗者凡三本。應天府句容縣獻瑞麥。一莖二穗者凡五本。

又洪武六年夏六月壬午。盱眙縣民進瑞麥。一莖二穗者凡十六本。命薦之宗廟。

又成祖本紀永樂十年七月己酉平陽縣獻嘉禾百六十四本四穗者一本三穗者數本。

寧晉縣志成化九年秋八月嘉禾生每莖離根二節節間倍生一莖秀二穗或三莖秀二穗或四莖五莖四五穗。

寧晉縣志正德六年如皋縣嘉禾一本有至百莖者其一本二十莖者尤多。

太和县志正德十三年戊寅麥秀兩歧百餘莖秋穀之並穎者倍。

同州志嘉靖元年白水產瑞禾一莖四五穗者五十餘本三穗者百餘本餘不勝紀。

金華府志嘉靖三十九年蘭谿縣產瑞粟六穗者一本五穗四穗者各二本三穗者四本二穗者甚多。

雲南府志隆慶元年昆陽產嘉禾一莖五穗凡二百餘本。

來安縣志隆慶辛未歲大稔穀有雙米者。

六合縣志萬曆元年見嘉禾是秋禾登一稔二米。

永昌府志萬曆十七年九月騰越北郊竟畝穀生三穗。

雲南府志萬曆二十九年昆陽易門產嘉禾一莖三四穗者四十餘本五穗者二百餘本。

鳳翔縣志萬曆四十年秋八月本縣興國里產嘉禾一莖四穗者數本一莖三穗者數十本一莖雙穗者數百

本。

國朝江南通志順治元年懷遠縣產瑞麥一莖雙穗。

甘肅通志順治二年廣武營等堡麥秀兩歧。

江南通志順治十一年含山縣產嘉禾一莖五穗。

山西通志順治十二年潞城嘉禾一莖三四穗或五六穗。

甘肅通志順治十八年成縣麥有一莖三穗及四五穗不等。

雲南通志康熙元年寧州禾過產雙穗。

四川通志康熙八年茂州麥秀七歧。

福建通志康熙九年晉江民獻兩穗麥。

山西通志康熙十一年平順產嘉禾太平瑞穀一莖二三穗。

江南通志康熙二十年蒙城麥秀五岐並三岐者數十本。

雲南通志康熙四十三年勸我產嘉禾一莖三穗至四五穗四十五年河西產嘉禾一莖三穗。

四川通志康熙四十七年綿竹縣麥秀六岐或四五岐。

雲南通志康熙四十七年路南產嘉禾一莖三穗四穗。

江南通志康熙五十三年徐州麥秀雙岐有四五岐者自是連歲皆稔。

湖廣通志康熙五十六年湖廣產嘉禾一莖數穗。

內閣奉

上諭雍正四年八月順天府尹進呈精田所產嘉禾自一莖雙穗三穗以至八穗九穗皆碩大堅好異於常穀。

山西通志雍正四年太平嘉禾一莖十有三穗。

雲南通志雍正四年建水精田內產嘉禾一莖雙穗至三四穗。

山西通志雍正五年洪洞清源瑞穀穗長尺餘者一莖八九穗。

浙江通志雍正五年九月仁和錢塘農民獻水田稻米瑞穀一莖兩穗三穗西安常山二縣旱田粟米嘉穀一本之中兩穗三穗四穗者遍於各鄉巡撫臣李衛奏進。

順賜大學士九卿等觀看。

嘉禾



上諭朕念切民依今歲令各省通行耕藉之禮爲百姓所求年穀幸邀

上天垂鑒兩賜時若中外遠近俱獲豐登且各處皆產嘉禾以昭瑞應而其尤爲罕見者則京師耕田之穀自雙穗至於十三穗御遊之稻自雙穗至於四穗河南之穀則多至十有五穗山西之穀則長至一尺六七寸有餘又畿輔二十七州縣新開稻田共計四千餘頃約收禾稻二百餘萬石暢茂穎粟且有雙穗三穗之奇足臣分云嘉禾爲自昔所未有而水田爲北地所創見屢詞陳請宣付史館朕惟古者圖畫幽風於殿壁所以誌重農務本之心今蒙

上天特賜言勢垂青萬姓實堅實好確有明徵朕祇承之下感激歡慶著圖頒示各省督撫等朕非誇張以爲祥瑞也朕以誠恪之心仰蒙

帝鑒諸臣以敬謹之意感召

天和所願自茲以往觀覽此圖益加儆惕以修德爲事神之本以勤民爲立政之基將見歲慶豐稔人歌樂利則

斯圖之設未必無裨益云

湖廣通志雍正五年江華產嘉禾一莖數穗。

甘肅通志雍正五年環縣獻雙岐瑞麥五莖蘭州藉田產瑞穀自

三穗以至七穗共一百七莖。

雍正五年十月十七日內閣奉

上諭今歲各省俱產嘉禾頃馬觀伯復奏稱鄂爾坤圖喇地方皆產瑞麥有一莖至十五穗之多恭進前來廷臣見之皆以爲極邊初墾之地有此上瑞尤爲罕觀朕觀自古聖帝賢王皆專務實心實政不以祥瑞爲尚朕深明此理擯斥虛文而今年各處所產之嘉穀朕之所以宣示中外者蓋因今歲爲通行藉田典禮之初卽獲感

天和休嘉普應如是是以特爲表著以明天人感應之理捷於影響庶期中外諸臣益加誠敬共相儆勉於將來

也從前屢頒諭旨甚明但恐嗣後地方有司未必人人深悉朕心乾商嘉禾之美名或借端粉飾致有隱匿早潦之事而不以上聞者亦未可定著將雍正五年以後各省田畝產有嘉禾之處俱俾其進獻奏聞

錄批諭旨雍正六年九月二十六日署理直隸總督臣何世璜協理直隸總督臣劉師恕奏通州呈送瑞禾數木其一莖者穗長一尺五六寸並雙穗三穗以及八九穗至十三四穗不等

瑞穀



上諭朕從來不言祥瑞。是以從前降旨。自雍正五年以後。各省所產嘉禾。俱停其進獻。今據貴州巡撫張廣泗奏稱黔省各屬新聞苗疆。今年風雨應時。歲登大有。所產稻穀粟米之屬。自一莖兩穗至十五六穗不等。稻穀每穗四五百粒。至七百粒之多。粟米每穗長至二尺有奇。實從來所未見。特將瑞穀呈覽。並繪圖附進等語。朕覽各種瑞穀。碩大堅實。迥異尋常。不但目所未見。實亦耳所未聞。若但見圖畫而未見穀本。則人且疑而不信矣。又據廣西巡撫金鉉摺奏。今年粵西通省豐收。十分者十之九。九分者十之一。穀價每石。自二錢以至三錢。二分乃粵西未有之事等語。朕思古州等處苗蠻界在黔粵之間。自古未通聲教。其種類互相讐殺。草菅人命。又常越境擾害鄰近之居民。胡奪往來之商客。以致數省通衢。行旅阻滯。迂道然後得達。而內地犯法之匪類。又往往逃竄藏匿其中。此實地方之患。不得不為經理者。今總督鄂爾泰籌畫周至。調度有方。巡撫張廣泗敬謹奉行。殫心奮力。俾苗衆革面革心。打誠向化。地方寧謐。和氣致祥。感召

天和數粵二省歲登大稔而黔省稔瘠之區苗稼新開之地又蒙

天賜瑞穀顯示嘉徵仰見

天心以經理苗疆爲是特昭瑞應以表封疆大臣之善績朕心實爲慶幸若歸美於朕朕不居也著將張廣泗所進瑞穀圖交與武英殿繪畫刊刻頒賜各省督撫俾觀覽之共知勉勵

殊批諭旨雍正七年五月十八日雲貴廣西總督鄂爾泰奏報貴州貴陽等十七府州縣俱係十分收成蠶豆有粒

大如粟者豌豆有粒大如榛者尤從來所未有

又雍正七年八月十八日雲貴廣西總督鄂爾泰奏報各屬晚稻嘉禾自二三穗以上無論高低原隴漢土苗疆

通屬皆同現據呈驗者已不下萬枝而長大稻穗每穗計米竟至三百餘粒至小米穀穗長大自一尺三四寸至

一尺八九寸不等者亦不止萬枝並有一穗上又生九小穗一莖上竟有二十四穗者

又雍正七年九月十六日貴州巡撫張廣泗奏稻穀自一莖兩三穗起至十五六穗不等其粟米則穗長一尺

四五寸至二尺不等更有稻穀一本三十穗者粟米一本四十八穗者甚至一穗之上復生爲六岐九岐者敬盼

萬八千穗繪具全圖委官領齎恭呈

御覽

又雍正七年九月十九日廣東總督臣郝玉麟署理廣東巡撫印務臣傅泰奏惠州府河源縣送到嘉禾四十八

本內一莖二穗者一十四本一莖三穗者二十本一莖四穗者一十二本一莖五穗者三本

又雍正七年十一月初七日雲貴廣西總督鄂爾泰奏雲南等府州縣呈送瑞禾瑞穀自一莖十三穗至七八穗

五六穗者一千餘棵貴州稻穀有一莖數穗及穀穗長至二尺自四百粒以至七百餘粒者小米有一莖二十七

穗者高粱稗子有一莖十五穗者普安州屬早稻刈獲之後稻根上復生長稻稗仍又吐花結實重有三分收成

又雍正九年九月二十六日巡察直隸等處農務臣舒喜奏永平府昌黎縣刈獲高粱得一莖四穗高粱四株五

穗者一株六穗者二株

又雍正十年十一月初四日廣東巡撫臣楊永斌奏各屬送到瑞穀自一莖雙穗以至七穗一本自二穗以至一

百二十九穗自四五尺以及長至一丈一尺不等

欽定受時通考

卷十九

穀種 彙考

七

四川通志 雍正十年四川省城藉田並鄉縣藉田內各產嘉禾或三歧三穗或兩歧兩穗

穀種

稻一

御稻米

稻

御稻米

聖祖御製幾服格物編豐澤園中有水田數道布玉田穀種歲至九月始刈獲登場一日循行阡陌時方六月下旬



穀種方類忽見一科高出眾稻之上實已壓好因收藏其種待來年驗其成熟之早否明歲六月時此種果先熟從此生生不已歲取千百四十餘年以來內膳所進皆此米也其米色微紅而粒長氣香而味腴以其生自苑田故名御稻米一歲兩種亦能成兩熟口外種稻至白露以後數天不能成熟惟此種可以白露前收割故山莊稻田所收每歲避暑用之尚有贏餘曾頒給其種與江浙督撫織造令民間種之聞兩省頗有此米惜未廣也南方氣暖其熟必早於北地當夏秋之交麥禾不接得此早稻利民非小若更一歲兩種則賦有倍石之收將來盡藏漸可充實矣昔宋仁宗聞占城有早熟稻遣使由福建而往以珍物易其禾種給江淮兩漕御今南方所謂黑穀米也粒細而性硬又結實甚稀故種者絕少今御稻不行遠求生於禁苑與古之雀斷天爾者無異朕每飯時嘗願與天下羣黎共此嘉穀也

稻



詩幽風十月穫稻

朱子曰稻南方所食稻米水生而色白者也

禮記曲禮稻曰嘉蔬

註蔬與蔬同立苗疏則茂盛嘉美也

王制冬薦稻以薦

天全稻為西方之穀則陰類也故配以屬屬陽物故也

月令季秋之月天子乃以犬嘗稻

註稻始熟也

周禮天官凡會膳食之宜牛宜稌

訂義稌稻也澤中所生與土膏相宜

地官稻人掌稼下地

易禮曰稻宜於剛揚厥土塗泥乃沮洳下溼之地此稻人所以掌稼下地

爾雅稌稻

註今沛國呼稌疏謂二名也案詩文三沛國謂稻為糯稌稻屬也字林云糯粘稻也稌稻不粘者本草以粳米稻

米為兩物梳與粳古今字然抗糯其相類黏不黏為異耳依說文稌稻即糯也江東呼糯乃亂切

素問黃帝問曰為五穀湯液及醱醴奈何岐伯對曰必以稻米炊之稻薪稻米者完稻薪者堅帝曰何以然岐伯曰

此得天地之和氣下之宜故能至完伐取得時故能至堅也

春秋說題辭稻之為言藉也稻太陰精含水漸洳乃能化也江旁多稻故其宜也

淮南子江水肥仁而宜稻

古今注稻之粘者為秣不之粘者為黍

廣志百虎掌稻紫芒稻赤芒稻南方有蟬鳴稻有蓋下曰稻

續博物志 粳米 五穀中最硬得漿水易化倉粳米炊作乾飯食之止痢

爾雅翼 稻米粒如霜性尤宜水故五穀外別設稻人之官掌稼下地漢世亦置稻田使者以其均水利故也古者之於穀穀與苴以食農麥以接續至於食稻衣錦則以為生人之極樂以稻味尤美故也稻一名稌然有黏有不黏者今人以黏者為糯不黏者為粳然在古則通得稻稌之名說文曰稻稌也沛國謂稻曰稌秬稻屬或作稷是則直以稷為稻耳若鄭康成注周禮稌稌也則稻是稷然要之二者皆稻也故汜勝之云三月種秬稻四月種秬稻字林云秬黏稻也秬稻不黏者今人亦皆以二穀為稻若詩書之文自依所用而解之如論語食夫稻則稻是稌月令秬稻必齊則稻是秬周禮牛宜稌則稌是秬豐年多黍多稌為酒為醴則稌是糯又稻人之職掌稼下地至澤草所生則種之芒種是明稻有芒有不芒者今之稷則有芒至糯則無是通稱秬稻之明驗也又有一種曰秬比於稷小而尤不黏其種甚早今人號秬為早稻稷為晚稻又今江浙間有稻粒稍細耐水旱而成實早作飯差使十人謂之占城稻云始自占城國有此種昔真宗知其耐旱遺以珍寶求其種始植於後苑後在處播之按國朝會要大中祥符五年遣使福建取占城禾分給江淮兩浙漕井出種法令擇民田之高者分給種之則在前矣

養生要集 秬稻屬也稻亦秬之總名也道家方藥有用稻米秬米此則是兩物也稻米粒白如霜味苦主溫服之令人多瘦無肥膚秬米味甘主利臟長肌膚好顏色稻已割而復抽曰稻孫

理生玉鏡 六旬稻一名拖犁歸粒小色白四月種六月熟又有八十日稻百日赤毘陵亦有六十日稻八十日種百日種之品百日赤百日種俱白稔而無芒七八月熟其味白淡而紅甘

戒菴漫筆 稻花白而瓣少者米賤多而色黃則貴俗云銀花賤金花貴也

湧幢小品 暹羅國稻其粒盈寸

燕山叢錄 房山縣有石窩稻色白味香美以為飯雖盛暑經數日不餒

明一統志 雷陽界稻十一月下種揚雪耕耘次年四月熟與他地迥異稻花午開暮合開合首於日中香甚有至七開七合者

農政全書 黃省曾理生玉鏡曰稻之粒其白如霜其性如水說文謂之秬沛國謂之粳以黏者謂之糯亦謂之

秣以不黏者謂之秣亦謂之瘦故汜勝之云三月而種秣四月而種秣然皆謂之秣魯論之食夫稻稷也月令之秣稻糯也糯無芒瘦有芒稷之小者謂之秣秣之熟也早故曰早稻稷之熟也晚故曰晚稻京口大稻謂之瘦小稻謂之秣其粒細長而白味甘而香九月而熟是謂秣之上品曰箭子其粒大而芒紅皮赤五月而種九月而熟謂之紅通其粒尖色紅而性硬四月而種七月而熟曰金城稻是惟高仰之所種松江謂之赤米乃穀之下品其粒長而色斑五月而種九月而熟松江謂之勝紅蓮性硬而皮華俱白謂之穰種稻其粒大色白稈軟而有芒謂之雪裏揀其粒白無芒而稈矮五月而種九月而熟謂之師姑秣處州錄云言其無芒也四明謂之特白其粒赤而稈芒白五月初而種八月而熟謂之早白稻松江謂之小白四明謂之細口九月而熟謂之晚白又謂蘆花白松江謂之大白其三月而種六月而熟謂之麥爭場其再蒔而晚熟者謂之烏口稻在松江色黑而能與寒又謂之冷水結是謂稻之下品其粒白而大四月而種八月而熟謂之中秋稻在松江八月望而熟者謂之早中秋又謂之閉西風其粒白而穀紫五月而種九月而熟謂之紫芒稻其秀最易謂之下馬看又謂之朝齊湖州錄云言其齊熟也其在松江粒小而性柔有紅芒白芒之等七月而熟曰香秣其粒小色斑以三五粒入他米數升吹之芬芳香美者謂之香子又謂之香秣其粒長而釀酒倍多者謂之香秣其色白而性軟五月而種十月而熟曰羊脂糯其芒長而較多白斑五月而種九月而熟謂之勝脂糯太平謂之碌砂糯其白斑五月而種十月而熟謂之虎皮糯太平又云厚稈紅黑斑而芒其粒最長白稈而有芒四月而種七月而熟謂之趙陳糯太平謂之想不苦亦謂之秣糯其粒大而色白四月而種九月而熟謂之矮糯其稈黃而米赤已熟而稈微青布宜良田四月而種九月而熟謂之青稈糯其粒大而色白芒長而熟最早其色易變而釀酒最佳謂之盧氏糯湖州謂之沈家糯言其不待日之曬也其粒圓白而稈黃大暑可刈其色難變不宜於釀酒謂之臥風糯可以代饅而較粗又謂之鴨官糯松江謂之冷粒糯其不耐風水四月而種八月而熟謂之小娘糯雲間女然也其在湖州色烏而香者謂之烏香糯其稈短不仆者謂之鐵硬糯芒如馬鬃而色赤者謂之赤馬鬃糯其粒小而色白四月而種六月而熟謂之六十日稻又遲者謂之八十日稻又遲者謂之百日赤而毘陵小稻之種亦有六十日粒八十日粒白日粒之品而皆自占城來實賴水旱而成實作飯則差硬宋氏使占城珍寶易之以給於民者在太平六十日種謂之拖斧歸有赤紅粒有百日粒其白稈而無芒或七月或八月而熟其味甘淡而性甘在閩無芒而粒細有

六十日可穫者有百日可穫者皆曰占城稻其已刈而根復發苗再實者謂之心再熟稻亦謂之再捺其在湖州一穗而三百餘粒者謂之三穗子。

農書治稻者蓄陂塘以澆之置隄隔以止之。又有作為畦地耕肥既熟放水勻停擲種於內候苗生五六寸拔而秧之。今江南皆有用此法苗高七八寸則耘之耘畢放水鳩之欲秀復用水浸之苗既長茂復事薅拔以去稂莠農家收穫尤當及時江南上雨下水收稻必用喬杆兜架乃不遺失蓋刈早則米青而不堅刈晚則零落而損收又恐為風雨損壞此九月築場十月納稼工夫次第不可失也。大抵稻穀之美種江淮以南直徹海外皆宜此稼今閩中有得占城種高仰處皆宜種之謂之早占其米粒大而且甘為早稻種甚佳北方水源頗少陸地沾溼處宜種此稻邱濬曰地土高下燥溼不同而同於生物生物之性雖同而所生之物有宜有不宜焉土性雖有宜不宜人力亦有至不至人力之至亦或可以回天况地乎宋太宗詔江南之民種諸穀江北之民種杭稻真宗取占城稻種散諸民間是亦大易哉成輔相以左右民之一事今世江南之民皆雜蒔諸穀江北民亦兼種杭稻昔之杭稻惟秋一收今又有早禾焉二帝之功利及民遠矣後之有志於勤民者宜做宋主此意通行南北俾民兼種諸穀有司考課書其勸相之數其地昔無而今有有成效者加以官賞。

農政全書徐獻忠曰居山中往往旱荒乞得早稻種往時宋真宗因兩浙旱荒命於福建取占城稻三萬斛散之仍以種法下轉運司示民即今之早稻也。初止散於兩浙今北方高仰處類有之者因宋時有江朔者建安人為汝州魯山令邑多苦旱乃從建安取早稻種耐旱而繁實且可久蓄高原種之歲歲足食種法大率如種麥治地畢深浸一宿然後打潭下子用稻草灰和水澆之每鋤草一次澆糞水一次至於三即秀矣。

本草綱目李時珍曰稻糯之通稱本草則專指糯為稻也稻從音音而象人在日上治稻之義性黏軟故謂之糯汪穎曰糯米緩筋令人多睡其性糯也陶弘景曰道家方藥有稻米糲米俱用者此則兩物也稻米白如霜江東無此故通粳為稻耳不知色類復云何也蘇恭曰稻者穠穀之通名爾雅云稌稻也稌者不黏之稱一曰林汜勝之云三月種秠稻四月種秠稻即並稻也陶謂為二蓋不可解也馬志曰此稻米即糯米也其粒大小似秠米細兼白如雪今通呼秠糯二穀為稻所以或之按李含光音義引字書解稌字云稻也稌字云稻屬也不黏案字云稻餅也案蓋糯也定宗稌曰稻米今造酒糯稻也其性溫故可為酒酒為陽故多熟西域天竺土海熟稻歲四

熟亦可驗矣。李時珍曰：糯稻南方水田多種之，其性粘，可以釀酒，可以爲糝，可以蒸糕，可以熬餈，可以炒食，其類亦多。其穀殼有紅白二色，或有毛，或無毛。其米亦有赤白二色，赤者酒多，精少，一種粒白如霜，長三四分者，齊民要術，糯有九格，雉本大黃馬首虎皮火色等名是矣。古人釀酒多用秣，故諸說論糯稻，往往費辨也。秣乃糯米，見本條。

又糯米氣味苦溫無毒。孫思邈曰：味甘。寇宗奭曰：性溫，蘇頌曰：糯米性寒。作酒則熱，糟乃溫平。亦如大豆與豉醬之性不同也。孟詵曰：寒，發風動氣，使人多睡，不可多食。陳藏器曰：久食令人身軟，緩人筋也。小獵犬食之，亦脚屈不能行。馬食之，足重，妊婦雜肉食之，令子不利。蕭炳曰：據諸經絡氣，使四肢不收，發風昏昏。陳士良曰：久食發心忪，及癱疽瘡癤中痛，合酒食之，醉難醒。李時珍曰：糯性粘滯難化，小兒病人最宜忌之。

又李時珍曰：梗乃穀稻之總名也。有早中晚三收，諸本草獨以晚稻爲梗者，非矣。梗者硬也，但人解熱藥以晚梗爲良耳。陶弘景曰：梗米卽今人常食之米，但有白赤小大異族，四五種，猶同一類也。可以糜米。孟詵曰：淮泗之間最多，襄洛土梗米亦堅實而香。南方多收火稻，最補益人。諸處雖多梗米，但充饑耳。李時珍曰：梗有水旱二種，南方土下塗泥，多宜水稻，北方地平，惟澤土宜旱稻。西南夷亦有燒山地爲畝田，種旱稻者，謂之火米。古者惟下種成畦，故祭祀謂稻爲嘉蔬，今人皆拔秧栽插矣。其種近百，各各不同，俱隨土地所宜也。其穀之光芒長短大細，百不同也。其米之赤白紫烏，堅鬆香否，不同也。其性之溫涼寒熱，亦因土產形色而異也。真臘有水稻，高丈許，隨水而長，南方有一歲再熟之稻，蘇頌曰：香梗長白如玉，可充御貢，皆梗之稍異者也。

又粳米氣味甘苦，平無毒。孫思邈曰：生者寒，燻者熱。李時珍曰：北梗涼，南梗溫，赤梗熱，白梗涼，晚白梗寒。新梗熱，陳梗涼。凡人嗜生米久成米瘕，治之以雞屎白。汪穎曰：新米乍食，動風氣，陳者下氣，病人尤宜。孟詵曰：常食乾梗飯，令人熱中，唇口乾，不可同馬肉食，發痼疾，不可和蒼耳食，令人辛心痛，急燒倉米灰和密漿服之，不爾即死。

又李時珍曰：柚亦梗屬之先熟而鮮明者，故謂之柚。種自占城國，故謂之占俗，作柚者非矣。又曰：柚似梗而粒小，始自閩人，得種於占城國，其熟最早。六七月可收，品類亦多，有赤白二色，與梗大同小異，甘溫無毒。

聞書周禮揚州荊州，其穀宜稻，閩屬揚州，當首稻矣。左思三都賦，國稅再熟之稻，宋馬益詩，兩熟洲田天下無。

蓋天開種也說文謂稻爲地梗徐屬也糯亦名秫字林云糯信粘而梗稻不粘今之食米皆梗稻釀酒則糯稻也閩中記云閩人以糯稻釀酒其餘糜粉歲時以爲糲粽裸糕之屬福州曰梗曰秈春種夏熟曰早稻秋種冬熟曰晚稻歲一熟者曰大冬山田冬種者曰早占霜降後熟者曰天降來曰薰提與早稻同熟者曰黃芒與晚稻同熟者曰占城曰秬又曰土榆歲再熟者曰金洲曰白香秫又曰糯與早稻同熟者曰早秫與晚稻同熟者曰晚秫與大冬同熟者曰大冬秫湖山野錄云福建八郡皆有占城稻泉州曰早稻曰早仔曰師姑早曰晚稻曰大冬曰奇種曰青晚曰占城稻曰俞稻曰白香稻曰近山香曰降來曰大尖曰小尖曰中灌曰新俞曰河南早曰河南秋種曰白粳曰烏芒曰林鳳曰藿香曰一秋紅曰紅芒曰天上落曰八月白曰蘇州紅曰烏稻曰金城早曰粟殼曰尤溪早曰早秫曰晚秫曰大冬秫曰赤秀秫曰牛頭秫曰好殼曰白秫秫曰白占秫曰花眉秫曰虎皮秫曰近山香秫曰龍牙曰瓊占建寧曰十日早曰大槩曰小槩曰龍鳳早曰半冬白曰師姑早曰九里香曰大早曰小早曰天降早曰爛泥早曰七娘禾曰小白禾曰大白禾曰小烏禾曰大烏禾曰野豬愁曰無芒禾曰與珠曇曰麻子禾曰公婆禾曰銀珠秫曰早禾曰白禾子曰烏禾子曰厚芒禾曰下馬看曰白芒曰黃殼曰梗殼曰白籼早曰烏龍牙曰紅槽秫曰鋪城錦曰溫州早曰吳家傳曰大師姑曰小師姑曰青絲禾曰荔枝禾曰猴尾秫曰烏節稻曰重陽秫曰白芒秫曰烏牙秫延平曰秧歸曰早子曰全城早曰江西早曰天降曰赤芒曰白芒曰赤殼曰十溪曰廖元山曰早秫曰晚秫曰八月白曰長芒曰粟山中野人間種之汀州曰稻與化曰早殼曰穗曰占殼曰粟曰青粱曰黃粱曰梁皆粟類漳州曰早稻曰晚稻曰大冬稻曰寄種曰占稻曰香稻曰白粳曰畚稻曰糯稻以上稻種不一又八郡方言不同有一種而異名者具依本志列之如右

天工開物五穀獨遺稻者以著書聖賢起自西北也今天下育民人者稻居什七凡稻種最多不黏者禾曰秈米曰梗黏者禾曰秈米曰糯南方無粘黍酒質本梗而晚收帶黏俗名粳酒不可爲酒只可爲粥者又一種生也凡稻穀形有長芒短芒早稻名長芒者曰割陽長粒尖粒圓頂扁面不一其中米色有雪白牙黃大赤半紫雜黑不一溼種之期最早者春分以前名爲社種最遲者後於清明凡播種先以稻麥書包浸數日俟其生芽撒於田中生出寸許其名曰秧秧生三十日即拔起分栽若田畝逢早乾水溢不可插秧秧過期老而長節即栽於畝中生發數粒結果而已凡秧田一畝所生秧供栽二十五畝凡秧既分栽後早者七十日即收穫便有

也。凡稻旬日失水，即恐旱乾。夏種秋收之穀，必山澗源水不絕之畝。其穀種亦耐久。其土脈亦寒不催苗也。湖濱之田，待夏潦已過，六月方栽者，其秧立夏播種，撒藏高畝之上，以待時也。南方平原田，多一歲兩栽。兩穫者，其再栽秧，俗名晚播，非梗類也。六月月初，禾耕治老舊田，插再生秧。其秧清明時，已偕早秧撒佈。早秧一日無水，即死。此秧歷四五兩月，任從烈日曬乾無憂。此一異也。凡再植稻，遇秋多晴，則汲灌與稻相終始。農家勤苦，為春酒之需也。凡稻旬日失水，則死期至。幻出早稻一種，梗而不黏者，即高山可插。又一異也。香稻一種，取其芳氣，以供貴人，收實甚少。滋谷全無，不足尚也。凡稻上販魚枯，則穗實蕭索。勸農糞田，多方以助之。人蓄穢遺，榨油糶餅，括者以土香而得，名胡麻，菜麻子為上。草皮水葉，以佐生機。普天之所同也。南方常菜豆，結者取之時，撒黃豆於田，一粒種又丈之，種相棉花又丈之。土性帶冷藥者，宜骨灰、燕秧根、此禽石、石灰、淹苗足，向陽暖土，不宜也。土脈堅緊者，宜耕墾壘塊，壓薪而燒之，填墳鬆土，不宜也。凡早稻種，秋初收藏，當午晒時，烈日火氣在內，入倉廩中，關閉太急，則其殼粘帶暑氣。勸農之家，備受此患。明年田有糞肥，土脈發燒，東南風助暖，則盡發火火，大壞苗穗。此一災也。若種穀晚涼入廩，或冬至數九天，收貯雪水，水水一變。交春即不發。清明溼種時，每石以數碗激酒，立解暑氣，則任從東南風暖，則此苗清秀異。常天，草在種內，凡稻撒種時，或水浮數寸，其穀未即沉下，驟發狂風，堆積一廩。此二災也。謹視風定而後撒，則沉自成秧矣。凡穀種生秧之後，防雀鳥聚食。此三災也。立標飄揚，鷹備，則雀可驅矣。凡秧沉脚未定，陰雨連綿，則損折過半。此四災也。連天晴霽三日，則粒粒皆生矣。凡苗既西之後，畝土肥澤，連發南風，薰熱，西內生蟲。此則此五災也。連天遇西風雨一障，則蟲化而殺生矣。凡苗吐穗之後，暮夜鬼火遊燒。此六災也。此火乃朽木腹中放出。凡木母火子，子藏母腹，母身未壞，子性子秋不滅。每逢多雨之年，孤野墳墓，多被狐狸穿窺，其中棺木，為水浸朽爛之極。所謂母質壞也。火子無附脫，母飛揚，然陰火不見陽光，直待日沒黃昏，此火衝隙而出，其力不能上騰，飄逸不定，數尺而止。凡禾穡葉遇之，立刻焦炎。逐火之人，見他處樹根放火，以為鬼也。奮挺擊之，反有鬼變枯柴之說。不知向來鬼火，見燈光而化矣。凡火未盡，人間揮揮即滅。凡苗自面活，以至穎粟，早者食水三斗，晚者食水五斗。失水即枯。此則此七災也。汲灌之智，人巧已無餘矣。凡稻成熟之時，遇狂風吹粒，殞落。或陰雨竟旬，穀粒沾溼，自爛。此八災也。然風災不越三十里陰雨災。

不越三百里。偏方厄難。亦不虞被風落。不可爲若貧困之家。苦於無燻。將溼穀升於鍋內。燃薪其下。炷去糠膜。收炒。以充饑。亦藉助造化之一端矣。

田家五行。雨水節。燒乾鏝。以糯稻燻之。謂之字婁花。占稻色。自早木至晚稻。香爆一握。各以器列。比並分數。斷高下。以香白多爲勝。

稻二

區省志書

宛平縣物產。稻有糯梗二種。香河縣物產。粳稻糯稻。水稻旱稻。昌平州物產。稻處處有之。惟玉泉山袍槍果更佳。糯米於是需焉。房山縣土產。稻紅白二種。石窩稻色白。粒大。米粒美盛。煮經三晝夜不爛。遵化州物產。稻有東方稻雙芒稻。虎皮稻之類。皆食米。糯稻有旱糯。白糯。黃糯。皆可釀酒。種者梗稻九。糯稻一。早田九。水田一。滿城縣土產。稻有黃鬚者。有烏鬚者。有杭稻。有旱稻。米微紅。又有糯稻。涿水縣土產。稻種於水田者。惟石亭新莊村有之。所出不多。邢臺縣物產。稻有三種。紅口。芒稻。糯稻。歷城縣方產。稻。杭糯也。杭宜飯。糯宜酒。歷雖山城。而城北一帶。盡屬水田。梗稻之美。甲於山左。鄒平縣物產。稻。深水之濱。近始播種。新城縣物產。稻。東方瀕湖產。水稻間有之。泰安州物產。稻紅白二種。萊蕪縣物產。稻有梗糯二種。萊蕪水田皆旱稻。故米不佳。濱州物產。稻沿河地可藝。滋陽縣物產。稻有糯有梗。曹縣物產。稻有數種。水陸不同。又粘者謂之糯。米色黑。宜釀。鉅野縣物產。稻子黑白二色。沂州物產。稻有糯有梗。青州府物產。海上斥鹵原隰之地。皆宜稻。播種苗出。耘過四五遍。即坐而待獲。但雨暘以時。每畝可收五六石。次四五石。秋收見戶春米。質運得高。價可比魚鹽。若江南水田。雖結藝稻。然功多作苦。農夫經歲胼胝泥淖之中。收入反薄。畝多二三石。次一二石。不如此中海稻。功半而利倍也。安邱日照。雖有旱稻。而粗硬不佳。益都種之不多。稷二年後俱變為莠矣。水中亦然。日壟縣物產。有糯有梗。照產皆在陸地。稍旱則失收。農家不敢多種。萊陽縣物產。稻種分水旱紅白早晚。昌邑縣物產。稻水旱二種。永安稻佳。文水縣物產。稻軟硬二種。臨汾縣物產。稻梗糯二種。聞喜縣土產。稻紅色。惟董澤數村出。涇川縣物產。稻有早稻水稻二種。其色紅。鄆陵縣土產。稻不秧種。紅澀欠佳。洛陽縣土產。稻香梗稻。柳條青。糯稻。遂平縣土產。稻屬黏米。晚望水白。馬尾。池紅毛。晚糯稻。白稻。紅粟稻。羅山縣物產。稻有早糯占晚白芒黑之屬。光州土產。稻。白黃黑糯晚麻。柚。黃瓜。柚。晚黎。回。直頭。柚。望水白。高城縣土產。柚。晚糯。黑稻。糯稻。紅稻。渭南縣物產。稻有二種。硬者炊飯名梗。黏者釀酒名糯。產花園及大嶺川者佳。酒河川次之。韓城縣土產。瀟瀟宜稻。志以小江南稱之。然買之域外者無幾。西鄉縣土產。稻類。紅穀大小二種。冷水穀。百日穀。麻黏穀。銀

珠穀香穀黃秧早金線早黃瓜早紅米早望木白安南黏青幹黏土黃黏鐵那漢葉裏藏盡早黃已上俱飯稻百莖
稻黃穀糯柳條糯虎皮糯寸穀矮脚黃三百顆釣魚竿香兒糯麻殼糯已上俱酒稻六合縣物產稻之屬梗
穿珠稻紅蓮稻穀色青有紅粒炊熟味甘香陸龜蒙詩近炊香稻識紅蓮六十日稻閃西風下馬看穗長救公
饑輟釋青箭子稻丫田青百日赤三朝齊靠籬望洗耙早五十日熟紫芒稻蟬鳴稻花裏黃鵝鴨和觀音和銀
條和落芒和深水紅瓜熟稻晚白稻早白稻香梗稻大粒長胖農人畏種之云種多則傷田開穀糯趕陳糯吃
皮糯火珠糯輟釋糯燕口糯槐花糯白殼糯堆粒糯光頭糯矮脚糯金釵糯待西風烏絲糯豬鬃糯佛手糯
梗糯魚鱗糯隨和糯香糯繩兒糯粒長不圓味最美懷寧縣物產和稻種遲早不一其名甚多田有宜早稻
者秋前收仍種晚禾有宜遲稻七月登場者有八月九月登場者大約百日內熟糯稻有大糯有和糯其名不
一大糯較佳晚稻名晚白者佳赤與烏者次之宿松縣物產稻有杭秫二種爲早穀爲龍鬚早爲團白爲小
白爲無名種爲休寧矮爲金包銀爲賽子白爲三度禾爲鴨掌爲拘馬爲牽岡爲水波爲寒先皆杭屬爲魚子
爲虎皮爲蜜蜂爲白和皆秣屬歙縣物產和稻有桃花紅有高郵紅自高郵移種者米色如臘脂有白禾稻之
稍遲者長稈白米質柔味甘香登可愛然實輕易取盈於量而歉於衡田主貴之佃戶不貴也稅土人呼爲大
米然地不甚宜種名不一糯其種有青稈羊脂白矮釀之多酒有早歸生六月成有交秋糯七月成寧國縣
土產稻各種皆有其米不黏者名梗稻有掃帚白百日黃六月烏三朝齊銀條白葉裏藏矮其早長其早茄柯
早下馬早湖洲和白沙和蝦鬚和蓮子和竹丫和毛黃和寒和鼠牙和金稈和鐵稈和冷水和金裹銀三朝黃
瘦八尺雁脚紅金絲黃湖洲白生鬚黃老來白光頭黃烏間白穿珠白思憶稻矮赤稻擦霜晚霜下晚釣竿晚
蘇州晚觀音晚隔山拖沿坵熟福建和三擔禾愛八擔紅梗稻其米黏者名糯稻有烏嘴糯抄秋糯早紅糯遲
和糯白殼糯紅殼糯鴨脚糯烏節糯珠砂糯楊枝糯柳條糯楊花糯青稻糯柿紅糯麻子糯雪花糯魚子糯馬
鬚糯望水白齊頭黃蓋下其見紅消八斗糙涇縣物產稻有早稻晚稻和稻山稻南陵縣物產和稻
晚稻白芒稻黑稻糯稻貴池縣土宜和其名有六十日白六十日紅八十日白掃帚白百日黃六月烏江西
早矮其早蟻包早茄柯早下馬早下馬看救公饑湖廣和廣東和白沙和蝦鬚和蓮子和竹丫和毛黃和寒和
鼠牙和冷水和金裹銀二月黃雁脚紅掃霜晚霜下晚釣竿晚將軍晚蘇州晚觀音晚糯其名有烏角

糯抄秋糯早紅糯白殼糯紅殼糯柳條糯楊花糯青糯糯隨神紅糯麻子糯魚子糯野花糯馬鬃糯望水
白粳頭黃蓋下箕見鉅清七斗粒青稗糯江西廬溪有糯稱池州占蓋諸種之一也 太平府物產多稻扇多
晚稻多糯稻有黑稻秈十三種秈占城秈有六十日秈俗稱拖犁歸有赤紅秈有百日秈黃秈秈細秈稻蘆梗
秈麻秈稻大粒秈蝦鬚秈穿珠秈一名觀音白晚稻六種早晚稻一名望水白又名大子白晚稻白稈白芒白
米雁來糧形梗青一名寒青秈糯稻十三種早糯稻一名雀不覺又名秈糯隨抽糯燕口紅虎皮糯硃砂糯一
名臘脂糯羊鬚糯黃糯稻卽秈稻細頭糯青殼糯抄社糯珠子糯橘皮糯紅陸糯 廬江縣土產紅秈稻白秈
秈早糯稻晚糯稻黑晚稻白晚稻香稻 舒城縣物產白早稻黃瓜秈直頭秈江南秈福德禾梳子秈白晚稻
黑晚稻銀條秈雀不知紅膏糯女兒紅芝麻糯唯殼糯羊鬚糯銅嘴糯馬鬃糯觀音糯青料糯齊秈早黃州糯
無爲州物產竹牙秈麻茹秈落芒秈早白稻早紅稻青柯糯虎皮糯鵲不知烏尖糯紅嘴糯白晚稻紅晚稻
黑晚稻 巢縣土產紅稻有百日秈直頭秈麻茹秈竹芽秈四紅秈胡秈稻王瓜秈拖黎黃白稻有觀音秈銀
條秈六十日秈青楷秈冷水秈大粒秈龍芒秈麻殼秈子家愛糯稻有羊鬃糯硃砂糯虎皮糯柳條糯齊秈糯
牛筋糯青料糯紅芒糯馬鬃糯桑糯深水糯燕尾糯晚稻有黑晚稻紅晚稻 臨淮縣物產秈稻有麻子秈稻
早先白糯黃瓜秈稻鷓鴣秈烏山秈稻脹破殼糯矮白稻紅芒秈黑秈糯稻有羊鬃糯馬鬃糯虎皮糯烏鬚
糯槐花糯薊子糯大糯小糯六月黃糯 定遠縣物產麻子秈黃瓜秈烏山秈早先白鷓鴣秈脹破殼矮白稻
紅芒秈黑稻女兒紅羊鬃糯馬鬃糯烏鬃糯大糯小糯薊子糯虎皮糯槐花糯六月糯 五河縣物產稻有秈
稻芒秈香稻早白稻深水紅稻黃鸞公稻老來變稻下馬看稻黑糯臘脂糯馬鬃糯飛上倉糯 泗州物產香
稻亦芒秈也類晚粳色微黃紅稈白實 鹽城縣物產稻有瘦糯二種有早晚二熟有紅黃紫赤黑斑青白數
色 清河縣物產有稻曰秈曰糯曰抽秈秈之早熟者曰早稻早田種者曰小芒稻後種先熟者曰香稻味之
芬芳者亦秈屬也治北七十里舊有香稻狀 揚州府物產有黃糯烏節大小香斑秈及小赤秈小白秈龍爪
秈六月秈齊梅秈蘆稈秈葉裏秈麻筋秈大鴨秈白殼白芒早白晚白晚黃赤鬚黑支焦黃烏口大紅芒小紅
芒下馬看六月白鷓鴣白丫田青故公機瘦子龍下歇潮水白拖犁歸深水紅梅裏黃甲殺雞張公赤磊塊赤
山骨崙鶴那鳥馬尾赤泰州紅又名海陵紅紫紅芒雀不知觀音白皆秈類趕陳羊脂燕口羊鬃秋紅橘皮烏

汗麻筋虎皮豬鬃粉皮秋風雀不覺皆林屬。儀真縣物產多糯曰燕口曰紅芒曰麻筋曰穗前黃多晚曰江南白曰駝兒白曰深水紅曰長芒白多秬曰瓜熟曰龍瓜曰鮑魚曰斑秬曰葉裏藏有黑秬曰鶴腳鳥曰豬林高郵州物產早稻五十日六十日秬稻斑秬六月秬齊梅秬蘆稈秬龍爪秬鮑魚秬葉裏秬苞裏齊拖犁歸小赤秬小白秬麻筋秬大鵝秬大香秬小香秬白秬早白秬晚白秬晚頭白羊鬚白駝兒白青稻白青芒兒白頭霜白晚稻黃花秬小黃稻深水紅鶴腳鳥下馬看弔殺雞母豬鬃糯稻秋風糯麻筋糯鳥絲糯趕上陳雀不覺羊鬚糯寶應縣土產白秬一水秬玉斑秬查頭白六月白香稻紅秬早紅蓮觀音柳苗強水不易沒農多種之古上樓有芒宜水田五十日七月上旬即熟視他種所獲較少蘆管秬宜水田小黃稻宜早田晚稻俗呼上白米是也刈獲最遲畏水不敢多種大晚秬紅米宜水田糯稻膳脂糯殼紅米白烏金糯米黑色虎皮糯殼色斑駁魚鱗糯拖犁歸七月熟趕上陳七月熟雀不知七月熟秦州物產海陵紅俗名秦州紅馬尾赤鶴腳鳥雀不知隨犁歸故公饑六十日白觀音秬駝兒白小香早香黑早白早秬斑秬焦芒青芒赤芒黃芒紫紅芒烏穀深水紅丫田青下馬看鮑魚秬香黍鱈魚黃皆秬稻趕陳糯羊脂糯燕口糯羊鬚糯虎皮糯秋紅糯紅糯皆秬稻通州物產稻種甚多有早黃晚黃早白晚白早紅晚青青芒白芒青鬚黑皮黃稈白殼烏節焦黃鷺鷥白串珠白潮水白深水紅丫田青其粒長性硬曰紅白秬曰稚子斑早熟者曰放公饑曰拖犁歸茂密而庭碩者曰下馬看見收曰批六升曰籠下穀曰薄十分瘦長雪色曰箭子稻中秋熟曰閃西風初秋可蔣曰六十日不畏早者曰撒殺天和德未炊之甚香曰香滋糯曰川米早白最先熟而晚白則皮薄易饑芒赤米白曰虎皮性軟色芳曰粉皮一曰羊脂稈硬曰豬鬃皮厚曰薑黃早種宜釀曰趕陳雖熟不枯曰青枝稈柔可以爲索曰麻筋亦有香如香滋者曰香秬吳縣物產稻秬之屬箭子稻紅蓮稻擺極稻雪裏揀師姑秬早白稻金成稻烏口稻早稻中秋稻紫芒稻批把紅下馬看大頭花瓜熟稻晚白稻黃梗秬一粒珠麻皮秬作飯粒長薄十分作粥易膩梗穀蝦香子米八月白牛尾白丈水紅老來紅五石稻救公饑包十石累泥烏土塘古天落黃糯之屬金釵糯閃西風羊脂糯青稈糯秋風糯趕陳糯矮糯鴨脂糯川梗糯虎皮糯羊鬚糯鴨脂糯野人糯棍子糯悅雄雞烏鬚糯觀音糯梗秬糯佛手糯小娘糯蟹殼糯喜蛛糯鴨嘴糯香梗糯珠子糯長洲縣物產六十日稻四月種六月熟米小色白遲至八九十日熟一名早紅蓮又名放公饑紫芒稻紫殼白粒金釵糯粒

長鵝脂糯。崑山縣土產稻之屬。三十有六。晚白稻。紅綠稻。早粳稻。金城稻。六十日稻。中秋稻。或與陳紫芒稻。救
公儂。下馬看。紅蓮稻。麥爭場。香梗稻。薄十分。黃梗稻。麻子烏。烏口稻。百日赤稻。烏兒稻。趕陳糯。臘脂糯。鐵梗糯。虎
皮糯。羊鬚糯。再熟稻。樞子糯。水晶糯。小娘糯。香子糯。閃西風稻。龜王糯。矮兒糯。驢官糯。羊脂糯。金釵糯。蘆黃糯。
常熟縣物產。紅蓮稻。芒長粒大。箭子稻。粒長色白。味香。晚熟。早白稻。晚白稻。又名蘆花白。羅橙稻。色斑粒長。性硬。
或名勝紅蓮。紫芒稻。紫殼白米。雪裏揀。稗軟有芒。粒大色白。師姑稅。印矮稻。無芒粒白。救公儂。六十日可望熟。又
名早紅蓮。香子稻。一名香糯。色斑粒長。以一勺入他米炊之。飯皆香。閃西風。一名早中秋。八月半熟。麥爭場。最早
熟。百日赤。芒赤米。白早熟。占城稻。即早稻。金城稻。粒尖性硬。又名赤殼。烏口稻。皮芒黑。秋初亦可種。下馬看。即江
陰黃梗。俗呼三朝齊。枇杷紅皮薄。色如枇杷。時裏白。早熟。一名前漢稻。烏兒稻。芒黑米。白印晚。烏。梗黃。梗米。白粒
大。性軟。味香美。金釵糯。粒長性軟。素子糯。殼黑。青稗。糯米。皮黃。粒白。已熟而胃猶。山羊。糯米。色白。性軟。趕陳糯。米白
熟。早鵝脂糯。川梗糯。粒大無芒。一名圓頭糯。虎皮糯。色晚。晚熟。臘脂糯。殼紅粒白。矮兒糯。晚熟。驢官糯。即冷粒糯。
鐵梗糯。稗勁無芒。畏風。易落。細葉糯。米白性軟。吳江縣物產。白稻。其粒大而圓。味甘美。他邑所無。出震澤者尤
佳。其價高於常米十二三。此則大江以南所絕無者。人舍州物產。杭稻。春分節後種。大暑節後刈。為早稻。芒種
節後及夏至節種。白露節後刈。為中稻。夏至節後十日種。寒露節後刈。為晚稻。過夏至後十日。不成種矣。早曰早
白。早烏。早紅蓮。八月白。晚曰晚白。晚烏。晚紅蓮。有紅芒者曰嘉興黃。綠芒者曰梗殼。膨基。光頭者曰天落黃。紅色
而香者曰香黃蓮。黃色者鴨嘴黃。其蘆花白。銀杏白。木渣香。靠山青。諸種名不一。糯稻。早曰趕陳糯。蘆黃糯。羊鬚
糯。晚曰靠山糯。老來糯。虎皮糯。其紅芒者豬鬃糯。無芒而光者曰靛音糯。曰梗解糯。不耐風雨者曰小娘糯。又香
子稻。梗糯。二色。粒小而長。以少許入他米數升炊之。極香美。又有圓白而稗黃。大暑可刈。曰蘆花糯。性耐旱。多收
又曰驢官糯。個多喜種。凡糯穀須曝日中。色變有光。各上變。方適用。曝不變。俗呼痴糯。更不如蘆花糯。上海縣
物產。杭稻宜水。有香。秈米。粒小性柔。類糯。有紅白芒二種。又有一種曰香子。色斑粒更小。以三五十粒入他米炊
之。芬香可愛。謂之香糯。七月熟。早白稻。皮白米赤。一名小白。五月種。八月熟。早中秋。一名閃西風。八月熟。中秋稻。
四月種。八月熟。晚白稻。四月種。八月熟。箭子稻。粒長而細。色白味甘。香稻中上品。九月熟。紅蓮稻。皮白粒大。五月
種。九月熟。羅橙稻。皮莖曰米色。斑粒長性硬。或以為勝紅蓮。五月種。九月熟。早烏稻。皮赤米白。五月種。九月熟。紫

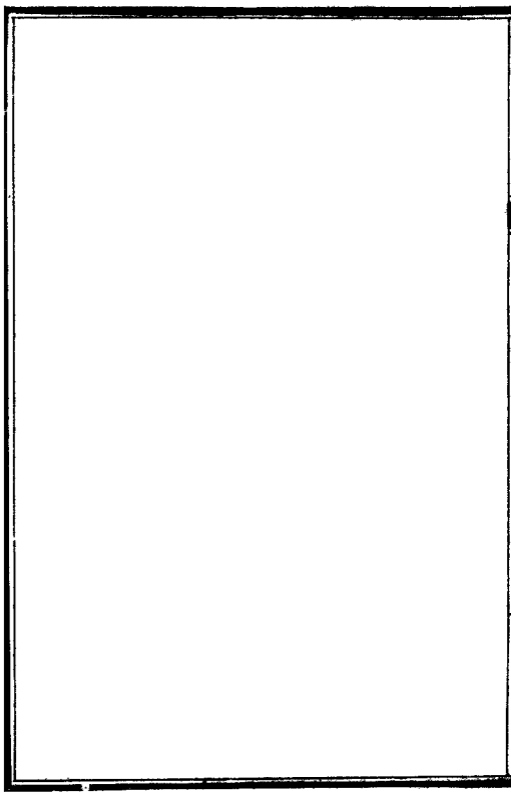
芒稻。穀紫米白。五月種。九月熟。深水紅。六月種。九月熟。烏口稻。色黑。晚熟。耐水與寒。今呼冷水稻。下品也。白花珠。性軟而香。五月種。九月熟。粒稍細。耐水旱。有六十日稻。米小。色白。一名帶犁回。三月種。五月熟。百日赤芒。赤米白。一名挈犁望。三月種。六月熟。小袖。一名早袖。三月種。七月熟。大袖。即晚袖。四月種。八月熟。金城稻。高田所種。米紅而尖。性硬。今呼赤米。穀之下品。糯稻。有秋風糯。稈黃米。白粒圓。色最難變。每歲代晚稻。輪理皮。一名賭糯。又名冷粒糯。不宜釀酒。種宜良田。大暑節刈。金叙糯。粒長。最宜釀酒。得汁倍多。三月種。七月熟。趕陳糯。米粒最長。四月種。七月熟。小娘糯。不耐風水。故名。四月種。八月熟。矮兒糯。粒白而大。苗最矮。四月種。九月熟。黃糯。即晚糯。粒大。色白。芒長。熟最晚。色易變。釀酒最佳。今名泥裏變。羊鬚糯。較多。芒長。四月種。九月熟。羊脂糯。色白。注糯。五月種。十月熟。鵝脂糯。亦以色故名。四月種。九月熟。虎皮糯。色黃。五月種。十月熟。青浦縣土產。六日種。百日赤。小袖。大袖。早白稻。中秋種。晚白稻。香秈。早烏稻。紅蓮稻。紫芒稻。深水紅。金城稻。秋風糯。金叙糯。趕陳糯。矮兒糯。蘆花糯。羊鬚糯。羊脂糯。無錫縣土產。無錫米。天下糯米。本縣最美。本縣又唯南鄉揚名等處。為道地。色純白。以釀則酒多於他種。江陰縣物產。黃梗稻。無芒。粒大。性堅。品最上。紅蓮稻。芒紅。粒大。米最佳。白稻。皮芒白。米赤。其稻有早白。晚白。早者六十日可熟。烏鬚稻。熟最早。性柔。稈弱。紫芒稻。紫殼。白米。香子稻。米色斑。粒小而長。入他米炊之。則飯皆芬芳。今人謂之香珠。金城稻。四月種。七月熟。米紅而尖。性硬。殺之下品。糯稻。穀粒甚密。顆稍圓細。靠塘青稻。米多稈長。畝可三石。瓜熟稻。極早而粒長。又曰六十日。救公饑。穀梗。梗硬。色黑。水晶糯稻。粒瑩白。如水晶。虎皮糯稻。五月種。十月熟。色斑斑。趕陳糯稻。四月種。七月熟。米粒最長。短其糯稻。稍短。九月熟。極早不損。又一種名長水紅。粒最長。積三粒可盈寸。極澇不傷。靖江縣食貨稻之屬。有糯。先熟。易落。曰早白糯。皮薄。易釀。曰晚白糯。芒赤。米白。曰虎皮糯。晚熟。性軟。色芳。曰羊脂糯。得便曰微。稈糯。皮厚。曰薑黃糯。早種。宜釀。曰趕陳糯。雖熟不枯。曰青枝糯。稈柔。可為索。曰麻筋糯。香勝於香秈。曰香糯。早種。口嫩。殺天。又有秋分糯。勻。暖糯。焦子糯。野雞糯。等名。有梗。米白。早熟。曰早黃川。即早白稻。粒大。性軟。曰晚黃川。又有日晚青。米長。性硬。曰紅白袖。粒大而佳。曰早紅蓮。早熟。曰救公饑。亦曰金升稻。曰拖犁歸。曰碩兒。收曰規六升。瘦長。雪色。曰箭子稻。中秋熟。曰閃西風。初秋可熟。曰六十日。曰烏口稻。皮芒稍黑。和飽。米炊之。甚香。曰香滋米。又有觀音種。茨姑袖。深水紅。雙子白。三穗子。下馬。羨鳥。芒香珠。等名。皆九十月種。丹徒縣物產。稻有杭有。

糯杭之屬又有大小土人謂大稻芽小稻秧大稻之種十六曰香子曰鯽魚曰灰鶴曰時裏曰八月曰蘆花曰
日浪裏白曰白蓮子曰紅蓮子曰早紅芒曰晚紅芒曰青川黃曰稗川黃曰馬尾鳥曰老鳥曰下馬看今又有
塊紅芒靠山黃白芒紅芒撒殺天數種小稻之種有六曰白尖曰紅尖曰晚秧曰六十日曰八十日曰一百日百
日種自占城來今又有觀音秧銀條秧二種糯之種亦有九曰芒曰香曰晚曰抄社曰羊脂曰牛蠶曰虎斑曰柏
枝曰長程今又有黃皮矮箕早白中廣馬鬃雀嘴稱釣紅芒麻筋早秋風堆子紅殼籃六升十二種丹陽縣物
產稻出西鄉者佳而東南鄉近古荆城地數十里多種糯則地土所宜有不同也仁和縣物產稻有黃稗秧七
月熟交白稻暹白稗則熟早暹芒晚暹芒金裏銀紅蓮子木樨黃馬來青種最遲泰州紅初稗黃黑鬃大黃稻小
黃稻晚稻種類不一鴉爪黃赤芒兒赤稻紅稔烏早暹芒花蓮子銀杏白糯有早糯羊鬃鐵梗光頭膠脂烏鬃馬
鬃金釵蘆花嘉興縣物產杭有香杭早花中秋晚花黃秧白芒黃芒赤芒香稻烏稻八月白鐵稗青蘆花白秧
有白殼烏養雞脚蝦鬚蟹爪香糯起陳糯蘆花糯羊脂糯蒲子糯秀水縣物產杭有箭子稻香杭稻大秧小秧
早白稻晚白稻赤芒白芒早稻烏稻大烏芒小烏芒烏鬃烏免灰稻大黃稻小黃稻青頭光青芒稻馬鬃烏鴉脚
黃靠山青麻子烏赤秧晚陳小白稻雪裏揀了田青雀不知紅鞋黃梗秧閃西風百日赤三朝齊八月白中秋稻
六十日稻再熟稻靠蓮望故公畿凡四十種糯有金釵糯珠子糯硃砂糯膠脂糯佛手糯窰王糯西洋糯麻筋糯
羊脂糯烏鬃糯芝麻糯榧子糯起陳糯羊鬃糯鐵梗糯閃西風香糯晚糯凡十八種嘉善縣物產香杭烏稻香
稻早白稻早中秋黃芒野稻黃秧黃糯中秋稻六月紅銀杏白箭子稻鐵稗青靠塘青晚白稻山白稻周家稻雀
勿知趕陳糯小娘糯矮兒糯羊鬃糯羊脂糯蒲子糯觀音糯榧子糯芡瓜糯蘆花糯菊花糯石門縣物
產早稻廣稻晚稻黃稻早稻將軍稻秋分稻三穗千鳥龍稻香梗稻雞骨黃木樨黃籐磨子綿瓔稻早糯中
秋糯豬血糯晚秋糯矮脚糯香梗糯鴨嘴糯羊鬃糯泥裏麩平湖縣物產杭之品香梗稻又名紅蓮稻紫芒稻
紫殼白粒雪裏揀色白粒大稗梗而有芒蘆花白即晚白稻早白稻揀選稻鶻不知秋初早熟糯之品金釵糯粒
長鵝脂糯一名羊脂糯虎皮糯色斑十月熟馬鬃糯榧子糯白殼糯西洋糯窰王糯羊鬃糯蘆花糯歸安縣土
產早赤芒馬來鳥薄殼稻觀音稻大葉黃糯亞稻金城稻鴨脚黃金裏銀黃赤稻赤稻八月白早黃稻晚黃熟三
穗野雞斑山白稻冷水紅香杭稻以上俱杭稻烏香糯硃砂糯馬鬃糯豬血糯羊鬃糯黃皮糯矮兒糯鐵稗糯

大邑夏寺... 卷二十一 雜糧 稻

趕陳糯。光頭糯。以上俱糯稻。長興縣物產。秬之屬。十二黃秬。白梗。赤秬。烏秬。鳥糞稻。宜興白。觀音稻。七月白。宜
 州白。三朝齊。黃梗秬。鴉脚黃糯之屬。七羊鬚糯。烏香糯。珠子糯。趕陳糯。白糯。盈塘青。蟹脚糯。孝豐縣土產。稻有
 黃秬稻。百日稻。落馬秬。觀音秬。紅黃秬。趕陳秬。光頭秬。鐵梗糯。羊鬚糯。烏香糯。泥裏變糯。硃砂糯。山陰縣物產
 早稻。六月早熟。紫口甲。嘴微紫。粒細。朝。稱。俗謂之老丫鳥。蟲桿。細桿。細珠。早白黏。晚白黏。料水白。菰。遇甚薄。氣能
 長出水上。烏銜來。實類餘杭。白而色稍青。鵝脚黃。穗低而葉仰。健脚青。熟時莖挺而色稍青。早黃黏。餘杭白。粒圓
 而白。俗傳種自餘杭來。故名。雅蒙。粒蠶而黏。最細。以上俱秬類。雪裏青。江西稻。矮宜興。權糯。青桿糯。水鮮糯。八月
 早熟。羊鬚糯。臘脂糯。紅糯。其芒赤。其實較他種稍重。矮方中。早熟。而殼薄。黃殼糯。早熟。以上俱秬類。餘姚縣物
 產。秬。早熟者曰早白。早紅。晚紅。泰州紅。野紅。細桿紅。上虞白。黃殼稻。晚熟者曰早白黏。晚白黏。黃黏。縮頭白。羅村
 白。湖州白。九里香。光頭九里香。八月白。晚青糯。曰趕陳糯。早黃糯。水仙糯。矮黃糯。光頭糯。早田糯。天落糯。珠子糯。
 金裏銀。泥裏變。畔社。早珠。臨海縣物產。稻。夏熟者名早禾。冬熟者名晚禾。早禾早者。一名六十日。一名隨犁歸。
 一名梅裏白。次早者。一名白婢暴。一名赤婢暴。又有白散。一名八月白。白梗。運青。鐘頭紅。馬嘴紅。早秬。宜高田。倒
 水。類宜低田。晚禾。有早糯。晚糯。矮糯。冷水糯。烏節糯。白糯。黃皮糯。臘脂糯。天台縣物產。秬和稻。紅稻。糯稻。晚稻。糯
 犁歸。淮白。矮白。落馬相。諸暨。早毛白。背秬稻。淮紅。長桿紅。硬殼紅。早紅。細紅。皆梗類。白糯。紅糯。黃皮糯。烏節糯。麻
 糯。荔枝糯。烏鹽糯。毛糯。野豬梗。皆糯類。仙居縣物產。稻六十日黃殼。早藍溪。白縮頭。紅縮頭。金裏銀。温州青。霜下晚
 黃扁糯。冷水清。長桿紅。早糯。晚糯。香糯。寧海縣物產。稻。早紅。晚紅。早水紅。縮頭紅。縮頭早。老辣赤。馬脚邊。洛陽
 青。湖廣白。沙鮮白。金裏銀。櫻珠糯。黃扁糯。黃農糯。諸種。湯溪縣物產。早白禾。早赤禾。晚白禾。晚赤禾。金裏銀。白
 芒兒。西安縣物產。稻。粳有白禾。紅禾。龍泉禾。江西早。六十日禾。俱六月熟。金裏銀。太平早。七八月熟。晚稻。十月
 收。以上諸稻。浙西俱謂之尖米。本色。僅有此種。無所謂圓米者。糯有白殼糯。紅殼糯。重陽殼。湖州糯。處州糯。麻子
 糯。草鞋糯。臘脂糯。鐵漿糯。白芒糯。烏嘴糯。俱同晚稻。十月收。又有晚禾。神仙稻。早地可種。又有二種。曰安南早。曰
 浦枝。最耐旱。龍游縣物產。白禾。六十日禾。龍泉禾。紅禾。江山早。太平早。金裏銀。白殼糯。紅殼糯。鐵漿糯。白芒糯。
 草鞋糯。臘脂糯。烏嘴糯。晚禾。神仙稻。永嘉縣地產。稻有地暴。金成。百箭。白散。早糯。八月白。龍秬。香晚。占城。蒜黃。
 晚糯。隔江葦。瑞安縣物產。白散。多芒色白。小暑即熟。地暴有紅白二色。粒尖細。七月收。水稜。一曰小青。粒純赤。

占城最耐旱有紅白二色。嘉晚無芒百箭芒勁寄種。賴稗白。西芒白。龍柚粒大米。白。賴稗色白粒大味甘。八月穫。穫後其根復萌。無異。初稻。謂之早稻。十月刈。紅羅帳。額赤色。金裹銀殼赤米白。早糯。一日大糯。七月穫。晚糯。粒大而堅。十月穫。其名不一。有黃糯。白糯。烏糯。矮糯。青糯。初冬穫。金水糯。印水糯。宜山田種之。樂清縣物產。稻地。黎有紅有白。白散。紅芒。占城。早糯。晚糯。矮糯。黃糯。臘脂糯。平陽縣物產。稻有梅裏。曰地菓。占城早亦白。西龍柚。野豬。晚紅芒。嘉晚。賴稗。黃芒。大倉。矮早早糯。烏。針。糯。黃糯。晚糯。栗糯。冷水糯。矮回水枝。松陽縣物產。香稻。白稻。龍泉稻。晚稻。占城稻。早稻。師姑稻。冷凌稻。早糯。晚糯。望秋糯。烏嘴糯。淮南糯。龍泉縣物產。稻有占城。赤早。早湖。金華地。暴。鷓鴣斑。海棠。翠。中。帥。白。髮。糯。烏。髮。糯。師。姑。糯。社。交。糯。青。梗。粳。子。黃。區。子。赤。芒。白。芒。龍。鳳。竹。香。赤。谷。小子。黃。糯。糯。下。馬。看。椒。子。糯。青。梗。糯。荔枝。枝。糯。赤。髮。糯。宜平縣土產。蘭溪白。金裹銀。六十日黃。榮家柚。青田晚。師姑晚。維。維。糯。雪。稻。下。馬。漢。早。糯。九。月。糯。晚。糯。烏。節。糯。



穀種

稻三

直省志書

新建縣食貨稻之屬占稻九十日占百日占百二十日占北風占大生占見秋紅占背塘占晚赤

占齊頭占矮占柳占土黃占通仙占無名占毛占麻占白米秋占洞占救公饑圍穀早尖穀早一坵水七十日

早由風早百日早見秋早南早陝西早瀏陽早南陵穀小赤穀赤穀烏穀冷水秋早大禾大赤米黃尖嘴大禾

大時禾七斗糙烏大禾硬糞占之外日糙有百日糙鐵精柳條糙倒藜糙赤粒糙油麻糙稚子糙金絲糙大糙

馬牙糙紅殼林虎皮林奉新縣土產稻圍穀早尖穀早救公饑隨犁歸七十日早百日早北風粘遲穀油紅

穀大禾芒大禾代禾皆覆稻早糙烏糙白糙黃糙紅菱糙大糙皆醃酒糙靖安縣物產早占百日早油紅蘆

花早油赤七月熟洞粘籽子糙麻糙九月熟糙糙冷水糯寒粘大禾糯十月熟武寧縣土產百日占晚赤占

白米秋占洞占寒占雷州占救公饑君行早赤穀烏穀臨江早一坵水望署白黃泥占尖穀冷水秋大禾紅殼

糯白糯柳條糯稚子糯苦株糯烏節糯黃絲糯晚糯寧州土產大糯赤糯百日糯鐵膠糯柳條糯油麻糯金

絲糯倒藜糯稚子糯馬牙糯百日粘北風粘百二十日粘九十月粘大生粘晚赤粘赤殼接粘見秋紅粘北塘

粘白米粘齊頭粘柳粘白米秋粘油紅粘秋粘小赤穀土黃粘無名粘南陵穀毛粘虎皮粘通山粘冷水秋大

禾紅殼粘大赤米黃尖嘴烏大禾硬葉懶擔糞早大禾七斗糙麻粘洞粘高安縣物產稻有圍穀早尖穀早

救公饑七十日早百日早秋風粘冷水粘遲穀大禾皆硬稻早粘烏粘白粘黃粘紅菱粘鐵膠糯交秋糯重陽

糯遲糯人糯鴨脚糯皆醃酒上高縣物產早穀有茆葉早五十一工洗白早頓齊粘蘇州早童子粘撫州早紅

米早白殼糯紅菱糯黃扁糯鐵脚糯晚穀有秋風粘吉安早黃泥早亂麻粘冬粘木子粘長鬚粘梗禾糯重陽

糯燕口糯大禾糯柳條糯黑鬚糯紅殼糯白殼糯建昌縣物產稻粘之早者有望暑白救公饑刷帚早一坵

水諸名粘之早者日大糯有赤白二種粘之遲者有北風粘八月白烏穀芒穀之類粘之遲者有圍糯粘糯荔

枝糯之類又有晚粘稻晚糯稻之類則刈早稻而復植於早田者德化縣物產早穀有晚犁白留姑早王瓜

早六十日九十日等名白穀有竹丫粘蘆花白大白穀等名紅穀有鴨嘴粘柳條粘赤等名晚稻米白而質賦種

後晚生烏穀殼黑而多芒。五月始種。芒穀一名種穀。有烏白二種。糯穀有早紅糯。穀糯。黃金糯。雙雞糯。教種。玉山縣物產。早秈。白秈。紅秈。早糯。白糯。紅糯。晚糯。晚禾。建陽早紅米糯。鉛山縣物產。救公先。二朝齊。竹丫早。白沙早。高脚紅。紅根早。北風秈。夏桃紅。二有禾。五家傳。猴孫糯。上早糯。八月糯。重陽糯。胡椒糯。苦株糯。師姑糯。響穀糯。羊鬚糯。柚粟糯。興安縣物產。早糯。有六十日早。上早等名。白穀有竹丫。白沙。紅根早。桐子白。福德早等名。紅穀有桃紅。竹雞斑。早紅。暹紅。晚穀。俗呼大禾穀。糯穀有早糯。赤糯。重陽糯。白穀糯。徽州糯。連根糯等名。東鄉縣物產。早秈。救公儀。夏桃紅。白沙秈。池州鮮。倉背笑。下馬看。竹炬秈。冬秈。早糯。晚糯。白穀糯。青絲糯。焦紅糯。南豐縣物產。五十日秈。六十日秈。淮禾早。大穀早。白沙早。龍牙秈。黃十秈。江東秈。百日秈。清流秈。華山秈。溫涼秈。芋長秈。八月白。鐵腳秈。光頭黍。缺芒黍。細穀黍。三有糯。響鈴糯。重陽糯。虎皮糯。椒子糯。老人糯。長腰糯。鹽夫糯。光頭糯。廣昌縣物產。六十日秈。白沙早。光冬。冬秈。茅裏秈。紫糯。重陽糯。虎皮糯。瀘溪縣物產。稻之屬。有早秈。有遲秈。有糯稻。名目不一。其早秈。春社日前後浸種。立夏前後蔣。立秋而熟。最早者名。五十日秈。次名。六十日秈。他種青黃不接。而此兩種先可食。田家種以繼不足。俗云。救公儀是也。餘一名。晚上早。有紅白二種。七十日始熟。白沙秈。三月種。六月熟。米圓而大。江東早。耐寒多粒。大穀秈。細穀秈二種。以粒大小異名耳。百日秈。福德秈。八月白。晚秈。而早熟者。米香白。可貴。至若李廣秈。石城秈。龍牙秈。流水秈。池州秈。冬秈。鐵腳秈。俱色朱而堅。九月始熟。稻之黏者。重陽糯。應節候而熟。故名。黏禾。稻與早禾同熟。即五十日糯也。關公糯。殼紅而米白。老人糯。芒刺長。而殼赤。石冊糯。早晚有異。名目不一。興安縣土產。汀州禾。冷水白。百日秈。紅穀。晚穀。烏噴。大稻。晚糯。秋風糯。青鐵。鑿白糯。黃鐵。鑿。鐵腳糯。綿子白。羊蹄糯。硬木香。大秋風。油麻糯。光骨香。柳條糯。清江縣土產。稻最早熟者。名救公儀。色白。味香甜。有園穀早。雲南早。諸種。字甲薄而米堅好。有秋風糯。蓑衣糯。諸種。色赤。甲厚。有全穀糯。用之。低窪者種之。六月插秧。九月方熟。有晚稻。至冬乃熟。色白。粒長。種之者少。而性則冷。又有早糯。有晚糯。宜春縣物產。黏穀。紅白二種。有五十日秈。六十日秈。八十日秈。百日秈。大黏。晚穀。贛州早。割穀早。早穀。糯穀。有早糯。晚糯。白穀糯。燕口糯。鴨婆糯。矮脚糯。重陽糯。下紅糯。萍鄉縣物產。籼。圓秈。安福秈。割穀秈。百日秈。紅米秈。白穀秈。贛州早。救公早。務原早。大米禾。大紅禾。百日秈。重陽糯。北京糯。紅鬚糯。粽子糯。黃絲糯。烏鴉糯。萍鄉縣物產。早秈。大穀早。晚秈。八月白。冷水白。紫底秈。早糯。五陽糯。大糯。蝦鬚糯。安遠縣物產。早禾。八月秈。火燒秈。大禾。早糯。黏

子糯蝦鬚糯晚糯 寧都縣物產六旬黃七旬熟日赤八月白留外麥救公饑師姑早和尚光倉背笑大穀早
鼠牙早矮腳紅金包銀響玳瑁石上珠廬江早茅裹苦重陽糯 瑞金縣物產稻晚稻早稻早糯大糯金包銀
水珠糯湖廣糯陝西糯羊鬚糯 龍南縣物產六月早七月早八月早晚稻早糯粘糯重陽糯大冬糯大禾穀
定南縣物產火燒粘六月熟重陽糯粘糯早糯 蒲圻縣物產稻之類有洗白早金環早陵江早無名早無
名遲麻赤穀馬鬚糯柳條糯蝦鬚糯 咸寧縣物產山黃稻望水白留姑早銀包金黃姑早竹雞斑花粘六十
口早香稻折稻大粒穀和尚苗銀朱苗烏鬚苗馬牙糯見缸消細子糯六月零糯下馬看浮糯糯蝦鬚糯橋皮
黃 漢陽府物產稻屬有洗耙早掩犁同一坵水七十日黏待時早江西早麻粘兒白芒兒王瓜早秋風早青
黏火黏騎牛撒早糯晚糯鬚糯牙脂白虎皮糯柳條糯烏節糯油紅黏蘇州晚香稻接早子蓋草黏等苞齊落
地黃雀不知 蕪水縣物產黏之屬曰黑穀曰五十黏曰六十黏曰七十黏曰圓頭黏曰齊頭黏曰揚三黏曰
矮脚黃黏曰蓋草黏曰銀條黏曰無名黏曰天降黏曰蝦鬚黏曰金包銀黏曰得雁紅黏曰浙江黏糯之屬曰
飛上倉糯曰魚子糯曰馬棕糯曰雪黃糯曰蜜蜂糯曰虎皮糯曰破殼糯曰除黃糯曰黃金糯曰徽州糯曰烏
節糯曰童子糯曰淨田糯曰芭茅糯晚之屬曰八月晚曰烏節晚曰光頭晚曰徽州晚曰童子晚 羅田縣物
產稻類七十日秠百日秠四節穀蓋草秠油栗赤秠雲田秠瘦田秠柳條赤秠白花秠大粒赤秠烏風秠黃泥
秠脂頭秠麻秠穀矮脚黃秠烏三節秠黃粒穀三朝齊望水白水葡萄紅桃熟江南晚黑殼晚芭茅晚子晚穀
珍珠晚紅節穀鬚鬚晚香子晚桐子晚交秋糯老人藕紅殼糯馬牙糯白殼糯黃瓜秠鐵腳糯馬鬚糯折二糯
界下其三百零糯蜜蜂糯羊鬚糯黏糯 黃梅縣物產早稻曰洗耙早救公粘流水早一刀齊飛上倉黃金糯
晚稻曰烏穀見秋紅竹柘黏蓋草粘青水糯柳條糯烏節糯赤米糯 德安府物產稻有粘者黏之類有三曰
早稻曰遲稻曰晚稻早者則有所謂落地黃救公饑一坵水等苞齊接早江西早此布種宜早且須沃壤遲稻
則有所謂無名黏榔頭黏銀條黏青黏亂麻黏溝黏道黏藥八石者色皆白又有色紅者曰紅殼晚稻有芒種
於夏秋之交獲於冬初一種名香籽晚者以味香故有名蓋穀者其種法不必浸種分秧但耕田下子五六十
日可實湖人被水害者水退不遑他穀故多布此然亦須田山原不多藝有糯者分早遲二種早者名金線糯
絲茅糯留兜翻墊倉底虎皮糯布種宜早遲者名柳條糯鵝翎白溜沙白紅糯紅毛糯烏糯 枝江縣物產稻

之屬有大黏有小黏有香黏有早稻俗名五十黏有晚稻臨冬方熟另有以糯投各或紅或白或畫眉或柳條
 蓋隨其色與形而轉名也 寧鄉縣物產 穀種十有一曰竹枝黏又名落花黃洗鑽早拔管糧收甚早六十日
 黏有高脚短脚之分收亦早百日黏一名大穀早以上色俱白油紅黏一名紅米早以上收頗早秋紅黏一名
 硬頭紅又名南禾螃皮黏又名柳黏收稍遲以上皆食類珍珠糯又名燒衣糯麻糯一名響糯又婆耘又名巴
 過嶺言難落也早白糯暹白糯以上皆飲類 瀏陽縣土產稻之品有白黏紅黏麻黏蒞黏黃泥黏蠟黏又名
 曰鹿見愁晚米黏金包銀糯早糯晚糯 湘鄉縣物產稻之類有沙邱早江西早揚柳黏齊頭黏金包銀油蓬
 黏紅晚禾麻黏順水拖亂麻黏燒衣糯早白糯蜜蜂糯黑糯黃糯麻糯蠶子糯模糯紅殼糯 邵陽縣食貨稻
 之屬有杭盤穀早五十日黏六十日黏夜齊早雞婆早祈陽早赤鬚早桐子白沙黏皆熟於六月中鯽魚白火
 燒黏油黏桂陽黏蘇州早大穀黏思南黏皆熟於七月中福德黏亂麻黏北風黏深田紅皆熟於八月中南木
 種下馬看香甜米馬尾黏臨武黏靖州黏道州禾廣西禾皆熟於九月十月乾禾種於山蓋芽黏同人黏芥菜
 黏銀莖黏金包銀烏鴉黑四香禾六月白江西早八風黏臘裏黏籐黏割根種扁砂禾粟子抗順水拖蛇牙黏
 以上早晚熟有候有糯裏田紅菱婆糯紅殼糯銀莖糯蝦公糯冷水糯蠻子糯思南糯麻糯響糯木禾糯乾禾
 糯種於山早晚種熟有候桂陽糯蓋芽糯巴仔糯雞婆油糯刷把糯蜜蜂糯銀綉糯地糯 城步縣物產稻之
 屬百日黏油黏銀莖黏桂陽黏蓋芽黏麻殼黏夜齊黏沙黏大穀黏北風黏籐裏黏吳黏割根種扁砂禾南木
 種雲南紅杉木紅赤米紅老米白南流根野豬黍大白禾香白禾冷水紅桂陽糯雙糯紅殼糯蝦公糯黃絲糯
 冷水糯水菅糯響糯 新寧縣物產稻粘之屬六十日黏火燒黏蓋芽黏大穀早同人黏思南早芥菜黏銀根
 黏金包銀烏鴉黑四香禾六月白江西早八方黏臘裏黏鬚黏南木種割根種扁砂禾粟子抗順水拖蛇牙黏
 冷水紅糯之屬響糯油糯刷把糯矮糯麻糯蜜蜂糯雞婆糯銀線糯蠻子糯桂陽糯蓋芽糯蝦公糯白草糯巴
 仔糯黑糯 衡陽縣物產兩接早救饑早安南粘模黏油紅黏百日黏團穀黏齊黏天降黏秋黏冬黏順風黏
 晚禾黏早糯白糯黃糯紅糯鐵鬚糯大糯花波糯 永明縣上產早稻之品百日黏鼠牙黏磨其粘短穀黏冷
 水黏李家糯白惟糯早地禾赤米黏白米粘寶慶禾晚禾之品珍珠秬里宗禾白皮赤律禾晚池禾珍珠糯鼎
 手糯白狗糯蝦皮糯豆子禾蔞浦禾大白糯細白糯紗藍糯 永興縣土產兩節黏百日黏湖生黏紅頭黏生

黏。南黏。寶慶白。茶子木。梁山黏。油黏。梁山糯。南禾糯。黃絲糯。紅禾糯。銅鼓糯。大禾糯。百日糯。冷水糯。興寧
縣物產。金包銀黏。附潭黏。火燥黏。雪黏。桃花黏。脫黏。百日黏。三夜齊。豬膏黏。鬼見愁。黏黃糯。大紅糯。銀碌糯。鴨
婆糯。南禾糯。黃瓜糯。銅鼓糯。涼傘糯。桂東縣物產。南京黏。茅裏黏。洗白黏。靜洲黏。三寶黏。毛仔黏。大禾糯。紅
米糯。冷水糯。柳條糯。黃瓜糯。達州方產。稻有早黏。晚黏。大白黏。拋掣黏。香黏。黃黏。各種。嘉定州物產。稻其
最佳者。糯則有百金早。三百顆。花殼。紅殼。豬脂。虎皮。黏則有毛香子。百日早。老鼠牙。蓋草。黃等名。其尖乃殼。黑
泥。黃泥等黏。皆常品。在在宜之。惟佳者非腴田不可。眉州物產。稻有白早毛。香麻早。黃泥黏。黑泥黏。青稗黏。
三百顆。花殼糯。柳條糯。豬油糯。清酒缸。榮經縣物產。稻之屬。蓋草。黃。金線早。洗把早。冷水殼。石頭殼。義子殼。
白殼。紅殼。白糯。麻糯。馬胡糯。香糯。福州府物產。稻二種。曰稜。曰秣。名品甚多。志其大者。春種夏熟。曰早稻。秋
山田可種。附郭則少。曰天降來。從霜降後熟。曰薰提。曰種冬。熟曰晚稻。其歲一熟者曰大冬。又有各種。曰早黏。
黃芒。與早稻同熟。曰占城。與晚稻同熟。曰檜。早稻既獲後。苗始蕃。亦與晚稻同熟。曰土稔。多出洲田。其歲再熟
者。又有曰金洲。曰白香林。與早稻同熟者。曰早林。與晚稻同熟者。曰晚林。與大冬同熟者。曰大冬林。古田縣
物產。稻之屬。赤早殼。黃米紅。無芒。七月收。白早殼。米俱白。亦各古田早。八月收。白稻。穀米俱白。有芒。十月收。降
來殼。米俱白。無芒。可作麩。九月收。芒。啄殼。米俱白。芒短。十月收。紅芒秣。穀紅米白而大。有芒。豬骨秣。米白。無芒
十月收。福州縣土產。早稻有白赤二種。信州早。種出信州。副院早。種出天竺副院。金城早。色紅。占早。種出占
城。檜。早稻既獲後。其苗始蕃。晚稻。色紅。有芒。秋種冬熟。大冬。色白。有芒。一歲一熟。天降來。霜降後熟。大白林。芒
白。臘脂秣。色畧似臘脂。鵝卵林。粒似卵形。黃閩秣。粒長。莆田縣物產。稻有大冬稻。早稻。晚稻。大冬稻。春種冬
熟。歲惟一收。早稻。春種夏熟。獲後即插。晚稻。歲可兩收。有米黏。可釀酒者。謂秣。有米白而香者。謂白稜。又有黏
稻。俗名早黏。口黏。又有倉稻。不用水耕。高山皆可種。仙遊縣物產。稻有粳。有穠。年一收者。謂大冬稻。其粒大
年兩收者。春種夏熟。為早稻。秋種冬熟。為晚稻。一種黏稻。無芒。而粒大。其色有白。有斑。有赤。稻各有白。香。白。黏
青。黏。早赤。烏秣。赤秣等名。泉州府物產。稻之屬。早稻有赤白二種。晚稻有赤白二種。大冬。有赤白二種。寄種
與早稻同下種。早稻刈後。更發苗。至十月結實。有芒。米赤色。又一種無芒。青。晚壤田多種之。其種與收。俱遲於
早稻一月。米色赤。占城稻耐旱。其色有白。有斑。有赤。自種至熟。僅五十餘日。涸燥之地。多種之。會稻種出。後益

必深山肥潤處伐木焚之以益其肥。不三二年地力耗薄。又易他處。白香春種秋熟。有芒。穀黃米白。味香。又一種無芒。更美。名過山香。降來。夏種秋熟。有芒。差短。穀米俱赤。大尖。春種秋熟。穀赤無芒。與早赤大同小異。又有小尖。比大尖差小。中灌。五月種。十月收。穀赤米白。已上秈稻。早秈。晚秈。大冬。秈。赤。莠。秈。莠。穗。赤。色。米。白。即。莠。枝。林。牛。頭。秈。一。各。好。穀。而。清。香。白。鬚。秈。即。赤。六。已。上。糯。稻。惠。安。縣。物。產。稻。之。品。先。論。遲。速。大。率。繫。於。地。氣。依。山。山。高。氣。深。寒。常。多。暮。春。漬。種。苗。生。甚。遲。至。冬。乃。熟。謂。之。大。冬。分。赤。白。二。種。白。中。有。秈。有。糯。顆。大。穀。厚。味。香。氣。力。完。足。難。一。種。而。收。入。兼。二。季。所。有。者。平。原。之。地。暖。常。多。鶯。後。即。漬。種。至。秋。初。而。熟。謂。之。早。稻。又。謂。治。其。田。種。冬。稻。早。稻。種。類。頗。同。大。冬。而。氣。力。差。減。冬。稻。皆。秈。赤。米。青。穠。耐。風。與。水。旱。亦。能。勝。由。氣。壞。田。多。種。之。其。種。與。收。俱。遲。早。稻。一。月。又。有。烏。芒。稻。種。濱。甲。微。拆。投。土。中。乃。發。芽。抽。苗。與。青。晚。同。熟。由。地。之。尤。鹹。者。宜。之。穀。最。厚。味。能。置。不。香。占。城。稻。耐。早。瀕。海。春。多。雨。至。夏。常。早。此。穀。自。種。至。收。僅。五。十。日。備。早。之。地。多。種。之。亦。有。赤。白。二。種。舍。稻。漳。州。人。來。貨。山。種。之。同。安。縣。物。產。秈。稻。有。大。冬。早。種。早。晚。遲。晚。糯。稻。有。虎。皮。黃。葵。花。眉。山。猪。兔。白。林。赤。殼。白。黏。過。山。香。諸。種。禾。亦。糯。屬。宜。亢。爽。地。粒。頗。大。味。亦。香。永。春。縣。物。產。早。稻。晚。稻。大。冬。奇。種。青。晚。早。秈。晚。大。冬。秈。龍。溪。縣。物。產。稻。有。早。稻。春。種。夏。熟。有。梗。有。糯。米。有。赤。白。二。色。糯。米。謂。之。大。秈。有。晚。稻。秋。種。冬。收。有。芒。多。赤。近。亦。有。白。者。亦。有。糯。謂。之。小。秈。有。大。冬。夏。種。冬。收。亦。分。梗。糯。二。種。又。有。奇。種。與。早。稻。同。種。與。晚。稻。同。收。水。田。多。有。之。有。黏。稻。性。耐。早。其。色。有。白。有。斑。有。赤。比。諸。粳。反。佳。白。者。爲。上。班。次。之。又。有。香。稻。芒。紅。味。香。有。白。柳。米。粒。精。白。又。有。會。稻。顆。粒。最。大。俗。呼。曰。禾。漳。浦。縣。土。產。稻。有。梗。有。糯。有。尖。有。香。稻。有。白。柳。其。實。有。白。米。有。赤。米。長。泰。縣。土。產。秈。稻。種。有。早。晚。早。六。月。收。米。盡。白。有。山。東。安。南。等。名。晚。十。月。收。米。赤。白。兼。白。名。斑。黏。粳。仔。赤。名。大。稻。同。洋。等。不。一。又。有。大。冬。年。一。收。穀。厚。米。尤。硬。糯。稻。早。晚。俱。有。赤。殼。者。名。金。包。銀。晚。有。斑。黏。蠟。眉。長。芒。鷄。卵。等。種。米。俱。白。赤。殼。爲。上。大。田。縣。物。產。早。仔。大。稻。金。城。早。八。月。白。長。芒。尤。溪。縣。物。產。稻。有。秈。有。糯。糯。有。虎。皮。黃。葵。花。眉。諸。種。其。顆。大。純。白。氣。力。足。者。謂。之。半。溪。秈。秈。則。有。尚。安。早。山。東。早。江。西。早。百。日。早。宜。初。春。種。又。一。種。附。春。種。而。與。秋。同。熟。謂。寄。種。亦。秈。屬。而。氣。味。差。減。建。陽。縣。方。遠。稻。屬。禾。仔。木。立。冬。收。黃。禾。宜。肥。田。三。日。種。十。月。收。孫。都。禾。宜。肥。田。三。月。種。七。月。半。收。浦。城。白。蘇。州。白。有。芒。俱。宜。肥。田。黃。衣。禾。赤。殼。禾。俱。瘦。田。可。種。菊。菊。禾。其。米。赤。九。月。收。小。烏。禾。荔。枝。禾。其。米。白。瘦。田。倒。俗。名。早。禾。山。原。多。種。糯。屬。重。陽。時。熟。車。掛。林。黃。衣。林。

其色黃鐵尻林珍珠囊大冬秫白秫仔東溪秫牛尾麻子林無芒秫灰秫俱宜肥田公慶林 崇安縣貨產稻
之屬紅禾赤禾烏禾糟禾青秀禾烏帶禾小穀赤車斑禾葡萄禾荔枝禾吳家傳鷓鴣斑下馬看蘇州干波田
倒薔秫禾魚禾以上皆晚禾大早小早稞早福德早紅根早師姑早龍游早汀州早政和早火燒早以上皆早
禾巖秫重陽秫大冬秫黃衣秫蘇州秫鐵腳秫牛尾秫以上皆秫禾 浦城縣上產小早九十日熟米有赤白
二種無芒六月收大早一百二十日熟米有赤白二種無芒白籼早龍鳳早師姑早白芒早秫以上七月八月
收烏龍牙下馬看銀珠秫黃穀紅秫椒子珠冷水林瘦穀吳傳苦秫禾以上九月十一月收 政和縣土產大
早六十日江西早清流早禾大糯小糯 壽寧縣物產烏節早清流早芒丁早上東早下南早赤殼早大紅淡
頭早烏帶赤芒早黃柏葉大糯珠糯三下地林下黃大小黃柴紅白糯 光澤縣物產早稻八月白稻大黑稻
大黃稻赤糯稻白糯稻 建寧縣物產六十日黏百日黏秋風黏溫涼黏陝西黏清流黏肥糯黏大穀黏八月
白糯黏金城禾光頭禾以上皆早稻春分前後抽大暑節後刈黎木赤堆穀白白穀赤穀糯紅漢公烏披露白
垂金赤小金禾鷓鴣斑甸山白野秫慈以上皆晚稻宜下濕夏至節後插白露節後刈白露糯糯長糯糯
苦株糯虎皮糯羊鬚糯重陽糯青皮糯道峯糯竹絲糯黃絲糯椒子糯大冬糯以上皆糯內惟響鈴一種造酒
甚佳 臺灣府土產早稻晚稻禾黏稻水田者名爲水黏芒種後種米絕佳埔地者名爲埔黏立夏後種米稍
遜 寧德縣物產稻春種夏熟曰早稻春種冬熟曰晚稻早稻有白早有烏早有金城早即占城早也並有鋪
種早先晚稻一月而熟晚稻有白稻穀米俱白有紅稻穀赤米白有紅米娘穀黃米紅有光頭郎無芒米白有
米秀穗長米白秫稻有紅秫有黃尾秫近時有一種米耗紅性極柔膩踐爲粉若丹粉然 番禺縣物產糯米
有兩熟早熟五月收性多堅宜粉食其稈柔色人和泥塗壁能久名花殼糯晚熟十月收性粘硬有黃黏鬼奴
釀酒其稈燥不適於用黏米早熟有望夫岡早糯新會黏黃黏南京白料禾潤各種五月收晚熟有黃黏鬼奴
黏白殼諸種九月收水田一熟有大禾霜降赤黏秋分黏紅鬚稻蝦稻諸種四月下秧九月收 從化縣物產
稻之品曰黏有赤黏黃黏白黏花黏薯葉黏鷓鴣黏深水蓮糯有黃糯白糯紅糯麻糯杭有除航赤航 增城
縣物產稻多黏早熟有冷黏赤殼黏晚熟有白花黏赤花黏鼠牙黏最佳多糯有黃糯白糯焦糯聖糯又有香
糯最羨 新安縣方產稻類早熟黃黏晚熟鹹敏紅頭黏鼠牙黏黃糯白糯早糯高州糯烏嘴糯紅糯黑

糯著菱菱穀。乳源縣物產稻之屬曰黏有矮腳赤色高脚白米遲黏交秋黏鼠牙黏大谷黏黃黏曰糯有光頭糯紅糯早糯黃糯椒糯鐵皮糯白糯。龍川縣物產黏稻有積玉雪堆金包銀赤白湖裏鼠牙鹿角雷梗稻藤糯稻藤黃馬尾蝦公香白赤烏黏早稻有黏梗糯三種有六月熟者有八月熟者譽稻亦三種山間待雨而耕不載。海陽縣物產稻之屬為赤早為白早為烏種為早林為大林為尖林為白黏為黃黏為赤腳黏。惠來縣物產梗之屬有光鐵漢六十日西風早光早企包銀糯之屬有烏早早落火燒赤脚馬牙。平遠縣物產稻之屬白黏赤黏百日子南安早俱早收金包銀九月于高脚赤矮脚赤雪裏芒瑞金粘清流黏俱晚收籼糯白毛糯紅光糯俱早收高脚糯蓑衣糯倉禾糯俱晚收。鎮平縣物產稻之屬為赤早為白早為百日早為早糯為冬糯為白黏為黃黏為赤腳黏。高要縣土產穀品多黏多稻多林黏在腹田則有細黏青葉紅葉麻包鑄鼠牙下馬看清水黏黃魚串落滋黏山豬怕八月黏潮田則有黃連黏交趾黏大黏淋滿黏大長毛小長毛晚赤之屬稻早晚早三種又有尖鼻烏尾鵝鵝聲又有大禾稻鬚芒及寸種塘中與水俱長莖丈餘正月布穀九月乃登林有赤糯白糯黃糯油糯烏豚糯斑魚糯精羊鬚糯荔枝糯番鬼糯水流糯早糯早糯經糯性酸味香異粒長三分極大昔無今有番鬼糯一名番生羊鬚糯一名羊眼。陽江縣物產稻種頗多細黏為上黃糯白米青黏次之黃黏又次之毛穀為下。高明縣土產稻有早晚早三種又有尖鼻烏尾鵝鵝聲又有大禾稻鬚芒及寸種塘中與水俱長莖丈餘正月布穀九月乃登黏在腹田則有細黏青葉紅葉麻包銀鼠牙落滋黏山豬怕八月黏黃連黏糯有赤糯白糯黃糯油糯烏豚糯荔枝糯番鬼糯早糯早糯。電白縣物產稻有黏曰青葉曰黃黏曰白黏曰赤黏曰白殼曰牛皮早曰細粒曰早黏曰長鬚曰懶黏曰黑鐵曰馬尾黏有糯曰荔枝糯曰靈山糯曰油糯曰白糯曰長鬚糯曰番鬼糯曰早糯曰懶糯。石城縣物產稻之種曰早稻曰早黏曰六十月曰芒稻曰馬屎曰禾名曰黃黏曰白黏曰馬尾黏曰小黏以上米白曰鐵槌曰紅周二種米赤曰牛粘不懼風曰大糯紅芒黑芒無芒三種曰小糯曰稔曰香杭曰黃糯朱鵝黃色近遂溪界有之曰水苧宜水田曰鹹稻曰大寒二種宜齒田曰百稔曰坡黎曰坡蘭曰坡禾名四種宜高坡曰山旱曰山禾名二種宜山徭人村之曰高稻二月與早種拌播刈早禾後乃再生。海康縣土產稻之種十有五曰早稻早黏秣稻光芒稻長芒稻

香杭梗稻古杭珍珠粘稻百標稻黃欄稻尚指紅芒稻烏芒稻 合浦縣物產稻屬六禾白禾赤木坡
禾倉禾旦糯八月粒赤陽糯晚糯老鴉糯 欽州物產稻屬六禾禾赤禾翼糯八月粒馬蜆糯赤陽糯
白粒赤粒毛粒倉禾潮禾大糯蝦鬚糯香臺糯交趾糯 瓊山縣土產稻梗秫二種梗者曰白芒曰香杭曰烏
芒曰珍珠曰風齒曰早禾曰黏稻曰山禾秫曰光頭曰九里香 澄邁縣土產稻糯稻糯有收種曰百箭烏
齊黃其東海鼠牙八黏矮腳白芒紅芒烏芒早禾山禾坡相小種稻黏稻糯有數種曰黃鱸烏鴉烏罕光頭坡
糯小熟糯 會同縣土產梗稻長芒百箭俱二熟黃沙黑芒紅芒牛鬚俱小熟黃瓊山豬斑蓋鼠牙烏箭
珠蓋穀圓如珠七黏俱大熟山禾坡禾俱山中之人刀耕火種亦大熟糯稻牛頭芒花烏鴉狗蛇穀傍有地如
此黃鱸馬眼光頭大糯小糯 潯州土產稻稻有赤黏烏齊百線香禾珍珠禾山肉赤鬚山禾黎人伐山種之
曰刀耕火種早割藝之三月即熟鼠齒偶獲數種糯稻有黃頭貝子黑糯早割交趾五月光頭數種 羅定州
物產稻有黏其種七曰黃曰赤曰白曰細粒曰青葉曰早曰長鬚有糯其種四曰荔枝曰番鬼曰瀾曰坡有梗
有稂似梗而黑六月熟 懷集縣物產白銀黏桃花黏同黏番生黏紅米黏沙黏南寧黏斑黏白藤梗香梗烏
牛梗鐵錘梗香糯塔岡糯狗踏糯油糯鴨腳糯大紅糯安南糯番生糯無鬚糯桔貝糯早龍糯白藤糯禿鬚糯
南寧府物產稻梗有毛梗六月梗八月梗黏有白黏紅黏早黏鼠牙黏長腰黏六月黏糯有紅白黃皮黑皮
諸種早糯含香糯黃鬚糯黑鬚糯六月糯光糯毛糯狗眼糯赤陽糯黃蠟糯斑糯鶉鳩糯銀絲糯泥糯魚包糯
飯糯香糯 新寧州物產黏穀早穀晚穀勝穀漾禾穀大苗穀三月穀麻現糯白殼糯花殼糯烏殼糯振安白
糯 橫州物產稻有杭黏糯三種就有毛杭六月杭八月杭黏有白黏紅黏早黏晚黏卷禾黏其穀之光芒大
小長短不同其米之赤白紫烏堅鬆香否不一總以晚白者為第一糯有光糯毛糯狗眼糯黃蠟糯斑糯早糯
香糯 昆明縣特產香糯 富民縣物產紅稻白稻椰菜糯 宜良縣特產尚香糯 嵩明州物產麻線穀光
頭穀金裹銀糯青芒白穀紅穀 呈貢縣物產白穀紅穀老鴉穀糯穀長芒穀 昆陽州物產大白穀小白穀
冷水穀水長穀老來紅青芒穀大小糯穀早穀 建水州物產紅稻白稻黃稻香稻糯稻早稻香糯黏糯柳條
糯 石屏州物產小白殼安頭穀冷水穀大細麻線紅心百日早鳥殼紅皮紅白梗齒柳條新與白紅他狼鐵
殼假糯飯糯響殼花皮長無芒香大小糯米葉裹藏金裹銀 通海縣物產香穀百日早黑穀小白穀紅芒穀

冷水穀。背子穀。柳條糯。紅皮。白皮。黃米。 嶺巖縣物產。香穀。糯穀。白穀。紅穀。黑穀。早穀。早穀細穀。 蒙自縣物產。香稻。紅稻。白稻。早稻。長芒稻。水早稻。紅皮糯。黑皮糯。柳條糯。 新興縣物產。稻之屬。黃穀。小穀。落子穀。百日穀。香穀。葉裏藏。黑大穀。早穀。水穀。金裏銀糯。糯之屬。柳葉糯。紅殼糯。香糯。圓糯。 廣西府物產。稻之屬。香穀。早穀。早秧穀。白心水穀。紅心穀。早穀。遲穀。黃皮穀。黑皮穀。老來紅。三白子。背子穀。麻綿穀。青芒穀。羊毛穀。雙穀。糯之屬。圓糯。長糯。黃糯。黑糯。平糯。小糯。懸脂糯。虎皮糯。香糯。柳條糯。 趙州物產。稻之屬。十三。白麻線。紅麻線。豆。白穀。紅皮。矮羅。青芒。老鴉翎。金裏銀。早穀。中穀。葉裏藏。白毛穀。糯之屬。八。香糯。殼糯。黑嘴糯。油糯。柳條糯。大糯。小糯。白圓糯。 雲南縣物產。紅麻線。大黑嘴。白鼠牙。大香穀。 鄧州物產。金裏銀。銀裏金。矮糯。長芒。光頭。香糯。紅糯。大糯。小糯。麻線。高脚梁。白鷺。豐。老鴉翎。 雲龍州物產。穀之屬。十。落地白。白麻線。黑嘴。紅皮。矮。白皮。矮。早弔。六月熟。金裏銀。銀裏金。早稻。林之屬。四。香糯。黑嘴糯。馨穀。糯。麻線糯。 永昌府物產。飯穀。有十種。光頭穀。毛穀。早穀。麻線穀。香光頭穀。紅殼。黑早穀。白早穀。葉裏藏穀。金裏銀穀。糯穀。有九種。紅糯。白糯。烏糯。水糯。虎皮糯。柳葉糯。香糯。大糯。圓糯。 楚雄府物產。杭林糯。粳。黃殼。烏嘴。虎斑。紅芒。 廣通縣物產。稻。為抗。為糯。為秣。為黃。波。白穀。為烏嘴。紅芒。為虎斑。為香糯。為金齒。鼠牙。其別種也。為早稻。 定邊縣物產。稻之種。十。鴉林稻。紅芒稻。白殼稻。黃殼稻。虎皮稻。白黑稻。烏嘴稻。大香稻。晚稻。早稻。 姚州物產。稻之屬。紅白毛穀。光頭。長毛。麻線。青芒。早弟穀。 鶴慶府物產。紅稻。白稻。長芒稻。香稻。出羅。陋川。細稻。出大孟村。冷水稻。三月熟。六月熟。麓川稻。種。白。麓川米。金裏銀。稻皮。紅米。白。銀裏金。稻皮。白米。紅。麻線。稻。虎皮糯。珍珠糯。牛皮糯。松子糯。早糯。 順寧府物產。稻。黃殼。黑殼。紅殼。遲穀。花穀。矮老糯。安喜糯。安慶穀。安來穀。 蒙化府物產。稻。杭。香。杭。黃。黑。紅。白。遲。百日。花。穀。落子。矮老。黑毛。麻線。老鴉翎。背子糯。穀。香糯。背子糯。黃糯。矮老糯。凡二十種。

穀種

梁

梁



禮記曲禮梁曰藟藟。

注其辭也。疏正義曰。梁謂白梁黃梁也。其語助也。

周禮天官食醫凡會膳食之宜犬宜梁。

正義犬味酸而溫。梁米味甘而微寒。氣味相成。訂義大金獸也。梁西方之穀。與金畜相宜。

商雅穀赤苗。

注今之赤梁粟。

又苞白苗。

注今之白梁粟皆好穀。疏案詩大雅生民云。誕降嘉種。維秬維秠。維糜維芑。故此釋之也。麩與糜皆義同。麩即嘉穀亦苗者。郭云今之赤梁粟。芑即嘉穀白苗。

者郭云今之白梁粟皆好穀也。

博雅梁木穀也。

廣志有具梁解梁有遼東亦梁鹽鑽梁粒如蟻子。魏文帝以爲粥。

爾雅梁今之粟類。古不以粟爲穀之名。但米之有稗者皆稱粟。今人以穀之最細而圓者爲粟。則梁是其類。內則曰飯黍稷稻粱。白黍實稷稱粱。說者曰下言白黍則上應黃黍。下言黃粱則上應白粱。今梁有三種。青

粟殼薄有毛。粒清。米滑嫩。而細於黃白米。宜於食之。極爲清涼。但以味酸。色黑。多細。稷。黃。其殼厚。且

有稗。而殼少。作餅。白。而殼厚。黃。而殼薄。其長。殼米俱細。則自粟而散。于。其米。則。其。食。之。其。味。美。於。其。他。

有稗。而殼少。作餅。白。而殼厚。黃。而殼薄。其長。殼米俱細。則自粟而散。于。其米。則。其。食。之。其。味。美。於。其。他。

人號爲竹根黃白梁穗亦大毛多而長殼最厚長不似粟圓米亦白而大其香黃爲黃梁之亞古天子之飯所以有白梁黃梁者明取黃白二種耳今人大抵多種粟而少種梁以其損地力而收穫少耳然古無粟名則是以梁統粟今粟與梁功用亦無別明非二物也梁比他穀最益胃但性微寒其聲爲涼蓋是亦借涼音如許叔重說繫大暑而種則以黍從暑梁從涼其義一也

稷政全書王禎曰赤白梁其禾莖葉似粟粒差大其穗帶毛芒牛馬皆不食與粟同時熟

本草綱目李時珍曰梁者良也穀之良者也或云種出自梁州或云梁米性涼故名皆各執已見也梁卽粟也考之周禮九穀六穀之名有粟無梁可知矣自漢以後始以大而毛長者爲梁細而毛短者爲粟今則通呼爲粟而梁之名反隱矣今世俗稱粟中之大穗長芒粗粒而有紅毛白毛黃毛之品者卽梁也黃白青赤亦隨色命名耳郭義恭廣志有解梁貝梁遼東赤梁之名乃因地命名也陶弘景曰凡云梁米皆是粟類惟其芽頭色異爲分別耳汜勝之云梁是種粟則不爾也黃梁出青冀州東間不見有白梁處處有之襄陽竹根者爲佳青梁江東少有又漢中一種泉梁粒如粟而皮黑可食釀酒甚消瘵蘇恭曰梁雖粟類細論則別黃梁出蜀漢高漸開穗大毛長穀米俱盛於白梁而收子少不耐水旱食之香美勝於諸梁人號竹根黃陶以竹根爲白梁非矣白梁穗大多毛且長而穀粗扁長不似粟圓也米亦白而大食之香美亞於黃梁青梁穀穗有毛而粒青米亦微青而細於黃白梁其粒似青稗而少粗早熟而收薄夏月食之極爲清涼但味短色惡不如黃白梁故人少種之作饒清白勝於餘米寇宗奭曰黃梁白梁西洛農家多種爲飯尤佳餘用不甚相宜

又黃梁米氣味甘平無毒寇宗奭曰青梁白梁性皆微涼獨黃梁性味甘平豈非得土之中和氣多耶蘇頌曰諸梁比之他穀最益脾胃

又白梁米氣味甘微寒無毒李時珍曰炊飯食之和中止煩渴

又青梁米氣味甘微寒無毒李時珍曰今粟中有大而青黑色者是也其穀芒多米少粟受全水之氣其性最涼而宜病人

直省志書 歷城縣方產梁俗云梁穀米可入祀品 鄒平縣物產白穀粒白圓大俗謂梁穀米 滋陽縣物產梁有黃白紅黑四種 鄒縣物產梁有黃白紅黑四種 沂州物產梁有黃白紅黑四種 昌邑縣物產梁

香白二種 祁野物產梁細粒而色白 馬邑縣十產梁有早晚大小及紫白之異種 臨嶺縣物產青梁白
 梁黃梁 咸陽縣物產梁其米青者為青梁夏日食之清涼其米白者形如芝蔴為芝蔴梁黃梁穗大毛長味
 美謂之竹根黃然赤黃二種甲梓雖有二色而其米皆白 慶陽府物產梁黃白青紅龍爪羊角蠟燭芝蔴長
 角凡九種 長泰縣物產梁俗呼好殼即香糯青糯穗有毛米微青頗長黃梁穗大毛長米異白梁穗大毛
 長又有八畝者米赤大於諸梁更香北方無此穀以糯稷白者為梁非是

稷



禮記曲禮稷曰明粢

疏正義曰稷粟也明白也言此祭祀明白粢也尙書
 云黍稷非馨詩云我黍與我稷芎芣為酒為食以
 享以祀黍稷為五穀之主是稷盛之貴

周禮天官食醫凡會膳食之宜豕宜稷

正義豨豬味酸牝豬味苦稷米味甘甘苦相成
 豕水也稷北方之穀與水相宜

夏官職方氏正西曰雍州其穀宜黍稷

又河內曰冀州其穀宜黍稷

兩雅稷稷

注今江東人呼粟為粢疏左傳云淡食不繫粢者稷

也曲禮云稷曰明粢是也郭云今江東人呼粟為粢然則粢也稷也粟也正是一物而本草稷米在下品別
 有粟米在中品又似二物故先儒甚疑焉

尙書帝命期春烏星昏中以種稷

說文稷五穀之長也糜稷也

月令章句稷秋種夏熟歷四時備陰陽穀之貴者

傳雅稷稷謂之穉

廣志破藏稷通黍稷也此二者以四月熟
隋書稷五星稷農政也取乎百穀之長以為號也

宋史天文志五稷五星在七星南農政也取百穀之長以為號明則歲豐暗或不具為饑移徙天下荒歉客星
入之有祠事於內出有祠事於國外

爾雅翼稷者五穀之長故陶唐之世名農官為后稷其祀五穀之神與社相配亦以稷為名以為五穀不可偏
祭祭其長以該之稷所以為五穀之長者以其中與之穀月令中央土食稷與牛五行土為尊故五穀稷為長

又古者號稷為首種蓋春行冬令則雪霜大孽首種不入蔡邕以首種為麥以麥常隔歲而種故以為首而鄭
康成以為稷者若以考軍雜云日中旱鳥可以種哉是一歲之初所先種者唯稷况又孟春正種稷之畦而云

首種不入即是種首種不入土不待歲收然後為人也稷又名齊或為家故祭祀之號稷曰明齊而言桑盛者
本之小穀固皆有文名小宗伯謂諸辨六益之名物與其用是也杜子春又欲請酒正五齊皆為桑以禮運有

桑葉在堂意以桑以為聖則餘四齊亦皆以桑穀為之然破五齊從一桑於義不可故後鄭但以為齊者以度
量而作之更讀禮運黍稷為齊此說之不同者也稷又名為祭呂氏春秋曰飯之美者有陽出之稼高誘曰關

西謂之糜糞用謂之緊說文糜稷也廣雅曰糜稷也稷天子傳曰赤鳥之人獻稷百穀見今人皆謂之稷然則
稷也米也稷也特語皆有輕重耳大抵粟化最多如黍黑色稷有二種一黃白一紫黑紫黑者芑有毛北人呼

為芑不今人不甚珍此惟祠事用之農家種之以備他穀不熟為項音稷六音皆稷謂之稷稷稷稷下酒赤色
天中記稷又名為稷

農政全書買思鑑曰穀者總名非止為粟也然今人專以稷為穀蓋俗名之耳宋錢高居黃劉猶緒道懸黃聃
穀黃實懷黃納命黃白日糴有起婦黃辱稻糴奴子場音加支穀焦金黃鶴鳴合履今一名麥爭場此十四種

早熟耐旱免蟲聃穀黃辱稻糧二種味美今鹽車下馬五百羊熟蚶赤尾龍虎黃雀雀民濬馬洩糴劉粘赤李
穀黃河摩糴東海黃石野歲青莖青黑好黃陌南木隈隄黃宋黃疇指張黃兔胙青惠日黃寫風赤一觀黃山

蘇頓黨黃此二十四種皆有毛耐風免雀暴一觀黃一種易春實黃俗得白張糴黃白雁糴釣十黃張蟻
白耿虎黃都奴赤茄蔗黃黑豬赤魏爽黃白莖青竹根青調母梁高假黃劉沙白憎延黃赤聚穀靈忽黃鵝尾

青縉得黃得客青孫延黃猪矢煙熏黃樂婢青平壽黃鹿樞白離折作黃單糝阿居黃赤巴梁鹿踏黃鐵約倉
可憐黃米穀鹿樞青阿返此三十八種中麤大穀曰離穀調母梁二種味美擇穀青阿居黃猪矢青有二種味
惡黃單糝樂婢青二種易春竹葉青石柳闊竹根青一名胡穀水黑穀忽泥青衝天棒雉子青鴨腳穀鴨頭青
攬堆黃青子規此十種晚熟耐蟲災則盡矣徐光啓曰古所謂黍今亦稱黍或稱黃米糝則黍之別種也今人
以音近誤稱爲稷古所謂稷通稱謂穀或稱粟梁與稷則稷之別種也今人亦概稱爲穀物之廣生而利用者皆以
其公名名之如今古皆稱稷爲穀也晉人稱蔓菁爲菜吳人稱粟爲菓稱陵苜爲草洛陽稱牡丹爲花又曰穀之苗
葉莖穗與黍不異經典初不及稷後世農書輒以黍祭並稱故穀者黍之別種也郭璞注爾雅釐赤黍粟已白梁粟
皆好穀也言梁又言粟言穀故梁者稷之別種也廣志曰稷黏粟說文曰稷稷之黏者故稷亦稷之別種也凡黏穀
皆可爲酒秬黍黏故人以爲酒秬者黏稷亦可爲酒故陶潛種五十畝稷非今之黏稷也

雜陰陽書稷生於棗或楊九十月秀秀後六十日成

羣芳譜稷粒如粟而光滑色紅黃米似粟米而稍大色黃鮮三月種耘四遍七月熟四五月亦可種但收少遲耳刈

稷欲早八九月熟便刈遇風卽落忌與瓠子附子同食

本草綱目李時珍曰稷從禾從粿粿音卽諧聲也又進力治稼也詩云粿粿良耜是矣種稷者必粿粿進力也南人

承北音呼稷爲稷謂其米可供祭也禮記祭宗廟稷曰明粢爾雅云黍稷也羅願云稷稷黍皆一物語音之輕重耳

赤者名糜白者名芑黑者名秬註見黍下陶弘景曰稷米人亦不識書記多云黍與稷相似又註黍米云稷米與

黍米相似而粒殊大說文云稷乃五穀長田正也此乃官名非穀號也先儒以稷爲粟類或言粟之上者皆說其義

而不知其實也按汜勝之種植書有黍不言稷本草有稷不載黍稷卽稷也楚人謂之稷關中謂之糜呼其米爲黃

米其苗與黍同類故呼黍爲和稷陶言與黍相似者得之矣陳藏器曰稷稷一物也塞北最多如黍黑色孟詵

曰稷在八穀之中最爲下苗黍乃作酒此乃作飯用之殊途蘇頌曰稷米出粟處皆能種之今人不甚珍此惟祠

祀用之農家惟以倍他穀之不熟則爲糧耳寇宗奭曰稷米今謂之黍米先諸米熟其香可愛故取以供祭祀然

發故疾只堪作飯不黏其味淡李時珍曰稷與黍一類二種也黏者爲黍不黏者爲稷稷可釀酒猶稻

之有稷與糯也陳藏器謂指黑黍爲稷亦偏矣稷黍之苗似粟而低小者爲稷黍子虛後稷其類如粟而光潤三

月下種。五六月可收。亦有七八月收者。其色有赤白黃黑數種。黑者禾稍高。今俗通呼爲黍子。不復呼稷矣。北邊地寒。種之有補。河西出者。顆粒尤硬。稷熟最早。作飯疎爽香美。爲五穀之長而屬土。吳瑞曰。稷苗似蘆。粒亦大。南人呼爲蘆稷。孫炎正義云。稷卽粟也。又曰。稷黍之苗。雖頗似粟。而結子不同。粟穗叢聚。稷黍之粒。疏散成枝。孫氏謂稷爲粟。誤矣。蘆稷卽蜀黍也。其莖苗高大如蘆。而今之祭祀者。不知稷卽黍之不黏者。往往以蘆稷爲稷。故吳氏亦襲其誤也。今並正之。

又稷米氣味甘寒無毒。別錄曰。益氣補不足。心鏡曰。作飯食安中。利胃宜脾。李時珍曰。涼血解暑。按孫真人云。稷。脾之穀也。脾病宜食之。汜勝之云。燒黍稷則飢死。此物性相制也。稷米黍稷能解苦瓠之毒。

閩書稷。說文曰。五穀之長也。閩中種稷殊少。惟明祀用之。縣治遺事。祭米與黍相似。而粒大。按此說是蜀黍也。北人曰高粱。泉曰番黍。浙人曰蘆稷。閩中山舍疏地。尙有一種。穗如鴨脚。粒與黍相類。糜之可以麩。其稗可以酒。

天工開物。凡糧食。米而不粉者。種類甚多。相去數百里。則色味形質隨方而變。大同小異。千百其名。北人唯以大米呼稷稻。而其餘槩以小米名之。凡黍與稷同類。粟與粟同類。黍有黏有不黏。黏者爲酒。稷有稷無黏。凡黏黍黏粟。統名曰秫。非二種外更有秫也。黍色赤白黃黑皆有。而或專以黑色爲稷。未是。至以稷米爲先。他穀熟。堪供祭祀。則當以早熟者爲稷。則近之矣。凡黍在詩書。有薈芑。秬秠等名。在今方語。有牛毛。燕領。馬草。驢皮。稻尾等名。種以三月爲上時。五月熟。四月爲中時。七月熟。五月爲下時。八月熟。揚花結穗。總與來牟不相見也。凡黍粒大小。總是土地肥瘠。時令害育。宋儒拘定。以某方黍定律。未是也。凡粟與稷。統名黃米。黏粟可爲酒。而蘆粟一種。名曰高粱者。以其身高七尺。如蘆荻也。粟稷種類名號之多。視黍稷尤甚。其命名或因姓氏山水。或以形似。時令總之。不可枚舉。山東人唯以穀子呼之。併不知粱粟之名也。以上四米。皆春種秋穫。耕耨之法。與來牟同。而種收之候。則相懸絕云。

直省志書宛平縣物產。稷有黑白黃三種。保定縣土產。稷有紅有白有黑。歷城縣方產。稷祀神多需此。鄒平縣物產。稷紅白數種。新城縣物產。稷紅黑二種。齊東縣物產。稷紅白數種。長清縣物產。稷有紅黃黑白四種。泰安州物產。稷黃黑二種。萊蕪縣物產。稷有黃紅二種。雷化縣物產。稷之品。紅稷黑稷柳稷六十日。滋陽縣物產。稷有黑白二種。鄒縣物產。稷有紅白二種。鉅野縣物產。稷有紅白二種。東平州物產。稷紅黑二種。汶上縣物產。稷有黑白二種。沂州物產。稷有黑白二種。清平縣物產。稷有黑白紅三種。高唐州物產。稷

其品二黑紅。觀城縣物產。稷紅黑二種。日照縣物產。稷有黑白二種。招遠縣物產。稷其色有赤白黃黑數種。陽曲縣物產。稷粟有顆硬二種。祁縣物產。稷有大小二種。視他方味美。定襄縣物產。稷青黃黑。臨汾縣物產。稷有大小二種。視他方味美。翼城縣物產。稷有赤黑二種。汾西縣土產。稷黃白黑三種。馬邑縣物產。稷有青紅白黑四種。與早晚大小之分。蒲川縣物產。稷有黃白二種。輝縣物產。稷色有青白紅黃。名有六月秋溜沙白等。皆嘉他如龍爪屯。跨雞。鳳尾。隨象。立石。動以百計。慶陽府物產。稷黃白紅青。凡六種。欽縣物產。稷有黑標者。和標也。赤標者。糯標也。長如蘆葦。號蘆標。黃標。皆古之稷也。

欽定授時通考卷二十四

穀種

黍

丹黍米

蜀黍

玉蜀黍

野黍

黍



禮記曲禮黍曰薶合。

疏正義曰黍曰薶合者夫穀稊者曰黍稷既稊而相合氣息又香故曰薶合也。集說黍熟則結聚不散其氣又香故曰薶合。

周禮天官食醫凡會膳食之宜羊宜黍。

正義羊味甘熱黍味苦溫甘苦相成。可養羊。火畜也。黍

高燥所生與火畜相宜。

又夏官職方氏正西曰雍州其穀宜黍稷。

又河內曰冀州其穀宜黍稷。

爾雅秬黑黍。

注詩曰維秬維秠。

又秠一稗二米。

注此亦黑黍但中米異耳漢和帝時任城生黑黍或三四實實二米得黍三斛八斗是。疏李巡曰黑黍一名秬。秬即黑黍之大名也。秬是黑黍之中一稗有二米者別名為秠。若然秬秠皆黑黍矣。而春官甸人注云醴秬

爲酒秬如黑黍一秬二米言如者以黑黍一米者多秬爲正稱二米則秬中之異故言如以明秬有二等也秬有二等則一米亦可爲酒邕人之註必言二米者以宗廟之祭惟禘爲重二米嘉異之物邕酒宜用之故以二米解邕其實秬是大名故云釀秬爲酒此云秬一稔二米邕人註云一秬二米不同者鄭志答張逸云秬卽皮其稔亦皮也爾雅重言以曉人然則秬稔古今語之異故鄭引此文以秬爲秬也漢和帝時任城縣生黑黍或三四實實二米得黍三斛八斗是也

尚書考靈曜夏火尾昏中可以種黍

春秋說題辭精移火轉生黍夏出秋收黍者縮也故其立字禾入米爲黍酒以扶老

春秋佐助期黍神名俯佞姓蘭那

孝經援神契黑墳宜黍麥

淮南子渭水多力而宜黍

博雅黍黍也黍釀謂之秬

說文以大暑而種故謂之黍黍禾屬黏者也孔子曰黍可以爲酒

古今注稻之黏者爲黍亦謂稭爲黍禾之黏者爲黍亦謂之糜亦曰黃黍

廣志黍有燕領之名又有驢皮黍又曰牛黍稻尾秀成赤黍馬革大黑黍或云粘黍有濕屯黃黍

齊民要術稌有赤白黑青黃鶩鴿凡五種

又凡黍黏者收薄稌味美者亦收薄難存

雜陰陽書黍生於榆六十日秀秀後四十日成黍生於巳壯於酉長於戌老於亥死於丑惡於丙午忌於丑寅卯

稌忌於未寅

爾雅翼黍禾屬而黏者也以大暑而種故謂之黍從禾雨省聲孔子曰禾可爲酒禾入水也然則又以禾入水三字合而爲黍不但從雨而已黍以大暑而種故農家以三月上旬爲上時四月上旬爲中時五月上旬爲下時然

月令仲夏之月農既登黍矣天子以雛嘗黍羞以含糝先薦寢廟爲鄭說者以爲黍非新成由是舊黍蓋以鄭解

孟秋所登之穀爲黍稷故以仲夏爲未熟若其熟何得言登且所謂舊黍者自去歲孟冬與糝併食數月於此矣

豈待今而後嘗耶黍固早熟其晚者不妨至孟秋始熟故庶人秋乃薦黍此天子之禮自重其先熟者而嘗薦之耳故蔡邕以爲今之暉鳴黍亦猶十月獲稻而天子所嘗乃九月熟者謂之半夏稻亦其類也黍之秀特舒散故說者以其象火爲南方之設詩亦云芑芑黍苗以此也又云彼黍離離彼稷之苗者黍大體似稷故古人併言黍稷今人謂黍爲黍稷行役之人有憂於內則有不察於外故於此或不能辨也黍有赤黍黑黍黑黍已別見稷稱亦苗恐是赤者其類有黏不黏如稻之有粳糯其不黏者以爲飯黏者別名秫以爲酒說文秫稷之黏者卽謂此也月令造酒命大酋秫稻必齊蓋以此秫與稻之糯爲酒北人謂秫爲黃米亦謂之黃糯釀酒比糯稻差劣黍之爲物黏而香故凡香之釀醴黏之黏翻皆從之又古人作屨黏以黍米謂之黎其雪桃亦用黍以黍黏去桃毛也孔子先食黍以黍爲五穀之先桃爲五果之下故捨不用耳黍又搗以爲飴謂之餼餼楚辭曰秬秠蜜餼有餼餼言以蜜和米麩煎熬作秬粒又有美飴眾味甘具也及屈原死楚人以菰葉裹黍祠之謂之角黍音音黍粘音規細音暉使音張

又秬黑黍也古者薦薦有白黑形鹽白爲熬秬黑卽秬也至蘇冰則用黑牡秬黍以享司寒蓋此做其方之色亦以爲酒謂之秬鬯既芬香調暢矣若將用則鬯人以鬯酒入鬯人鬯人得之榮鬯金草煮之以和此酒則謂之鬯鬯故魯人掌共秬鬯而鬯人和鬯鬯以此也

又釋草曰秬黑黍秬一稊二米是秬與秠之所以異者在此然則秠必不黑秬必不一稊二米也而鄭氏釋春官鬯人既云秬如黑黍一稊二米則是以秠之狀雜之於秬郭氏解釋草又曰秠亦黑黍則是又以秬之色雜之於秠秬既欲兼秠之狀秠又欲兼秬之色凡物之所以紊亂不復可推究者由此故也郭氏又引漢和帝時任城生黑黍或三四實實二米得黍三斛八斗以類二米者爲黑黍且任城所生黃之異事歷世所未有詩歌后稷降播乃民事之常如必待任城所生而後降之則沒世不可待矣至唐說者又言今上黨民間黑黍或值豐歲往往得二米者但難得之不以充貢耳以此附屬郭氏之說且后稷

所降既謂之種何得以豐歲偶有一二之數者皆以豐歲言之則未有同類麥有兩岐又可待以爲種耶按今百穀之中一稊二米者唯麥爲然舍麥未有二米者說文解秠亦云一稊二米詩云誕降嘉種維秬維秠天賜后稷之嘉穀也而解來字云周所受瑞麥來麩一來二糲秠與來麩皆后稷所受於天皆一稊

維秬天賜后稷之嘉穀也而解來字云周所受瑞麥來麩一來二糲秠與來麩皆后稷所受於天皆一稊

一米。則是秬者。正此來麩耳。但生民臣工所稱不同。來麩又稱釐麩。古者來釐丕三字相通。要是一物。鄭志自以所解粳人。不合釋草之文。故答張逸。併以秬稭皆解爲皮。且云爾雅重言以饒人。然則不惟二物相混。而秬也得爲秬之皮。轉失實矣。予故詳而論之。

農政全書王禎曰。詩云。維秬維秠。秬黑黍也。又曰。秬曾一亩。此言黍之爲酒尚矣。今又有赤黍米黃而黏。可蒸食。白黍釀酒。亞於糯。又北地遠處。惟黍可生。其莖穗低小。可以釀酒。又可作饌粥。黏滑而甘。此黍之有補於艱食之地者也。凡祭祀以之爲上。盛貴其色味之美也。

本草綱目李時珍曰。按許慎說文云。黍可爲酒。從禾入水爲意也。魏子才六書精蘊云。禾下從余。象細粒

散垂之形。泥勝之云。黍者暑也。待暑而生。暑後乃成也。詩云。誕降嘉種。維秬維秠。維糜維芑。糜卽麩音轉也。郭璞以麩芑爲粟。以秬卽黑黍之二米者。羅願以秬爲來牟。皆非也。陶弘景曰。黍。荊郢州及江北

皆種之。其苗如蘆而異於粟。粒亦大。今人多呼秬。粟爲黍。非矣。北人作黍飯。方藥釀黍米酒。皆用秬黍也。別錄丹黍米。卽赤黍米也。亦出北間。江東時有。而非土所宜。多入神藥用。又有黑黍名秬。釀酒供祭祀用。

蘇恭曰。黍有數種。其苗亦不似蘆。雖似粟而非粟也。蘇頌曰。今汴洛河陝間皆種之。爾雅云。麩赤苗

芑白苗。秬黑黍是也。李巡云。秬是黑黍中一稭有二米者。古之定律者。上黨秬黍之中者。累之以生律度

衡量。後人取他黍定之。終不能協律。或云秬乃黍之中者。一稭二米之黍也。此黍得天地中和之氣而生。蓋不常有。有則一穗。皆同二米。粒並均勻無大小。故可定律。他黍則不然。地有肥瘠。歲有凶穰。故米有大

小不常矣。今上黨民間。或值豐歲。往往得二米者。但稀聞。故不以充貢爾。又曰。黏者爲秬。可以釀酒。北

人謂爲黃米。亦曰黃糯。不黏者爲黍。可食。如稻之有粳糯也。李時珍曰。此誤以黍爲稷。以秬爲黍也。蓋稷

之黏者爲黍。粟之黏者爲秬。稷之黏者爲糯。別錄本文。著黍秬稻糯之性。味功用甚明。而註者不諳。往往謬誤如此。今俗不知分別。通呼秬與黍爲黃米矣。

又黍米氣味甘溫無毒。爲思慮。曰黍米。肺之穀也。肺病宜食之。主益氣。李時珍曰。按羅願云。黍者暑也。以其象火爲南方之穀。蓋黍最黏滯。與糯米同性。其氣溫暖。故功能補肺。而作食作煩熱。煨筋骨也。孟詵謂其性寒非矣。

直省志書 宛平縣物產。黍有白黑二種。三河縣土產。黍有黑白紅黃四種。平谷縣土產。黍有黑白紅黃五種。清苑縣土產。黍有黃有白有丹有大白有小白。歷城縣方產。黍有酒飯二種。酒黏。飯不黏。鄒平縣物產。黍黑白數種。新城縣物產。黍白黍頭二種。齊河縣物產。黍有紅黃白黑四種。齊東縣物產。黍黑白數種。長清縣物產。黍有黑白二種。泰安州物產。黍黃白黑三種。萊蕪縣物產。黍白黃紅黑四色。有軟硬二種。濰宜釀酒。濰化縣物產。黍之品。黎頭黍。託地白。肅皮黍。芝黃黍。紅黍。白黍。滋陽縣物產。黍有黑白二種。曹州物產。黍有黃紅黑白四色。曹縣物產。黍有數種五色。早晚不同。曹酒率用此米。鉅野縣物產。黍黑白紅黃四種。東平州物產。黍黑白二種。汶上縣物產。黍黑白二種。沂州物產。黍有黑白二種。清平縣物產。黍有紅白黑二種。皆可釀酒。白者佳。高唐州物產。黍。其品三。黑紅白。觀城縣物產。黍黑白二種。日照縣物產。黍有黑白二種。黃縣物產。黍有紅白黑三種。福山縣物產。黍有金銀黑三色。釀酒。招遠縣物產。赤黍白黍黑黍。萊陽縣物產。黍紅白黑三種。陽曲縣物產。黍有軟硬二種。祁縣軟硬二種。軟宜釀酒。定襄縣物產。黍黃白紅青羊眼。保德州土產。黍有黑青紅黃數種。臨汾縣物產。黍有軟硬二種。丹黑二色。翼城縣物產。黍有黃白二種。臨晉縣物產。黍有黃白赤黑四種。米皆黃。俗呼為黃米。平陸縣土產。黍有白紅黃黎。其硬者為糜黍。高平縣物產。黍紅白黎黑數種。精潔美。甲於他郡。和順縣土產。黍有軟硬二種。其色白黑黃赤黎五色。馬邑縣土產。黍有青白黃三種。與早晚大小之分。詳符縣物產。白黍。黑黍。紅黍。黃黍。消川縣物產。黍有黃白黑三種。鄆陵縣土產。黍紅白黎三色。其最早者曰奪麥場。延津縣物產。黍有黃黍。白黍。抗黍。糯黍。襄城縣土產。白黍。白華黃米。為上。黃黍。黃草黃米。為次。黑黍。釀酒。延川縣物產。黍有軟硬二種。有丹黑二色。西鄉縣土產。黍類。窩仁。糠。矮人糲。馬尾糧。黑殼糧。單粒頭。清河縣物產。黍有黃白黎色數種。亦有紅者。名大紅袍。蒲圻縣物產。黍之屬。有黃黍。黑黍。高粱黍。永明縣土產。泡眼黍。赤黍。裝衣黍。建陽縣方產。黍屬。小早。三月種。六月收。黃竹早。宜飽水田。四月種。七月熟。江西早。三月種。七月初收。爛坭早。天降早。苦株早。紅根早。蘆絲早。俱三月種。七月收。間有瘦田。亦可種。縮頸早。宜肥田。三月種。七月半收。福德早。宜禾田。三月種。八月收。半冬早。黃穀早。俱三月種。九月收。海寧縣土產。黍之種四。曰糯黍。黃黍。牛黍。飯黍。

丹黍米



丹黍米

本草綱目丹黍米。卽赤黍也。爾雅謂之麩。吳瑞曰。浙人呼爲紅蓮米。江南多白黍。間有紅者。呼爲赤蝦米。寇宗奭曰。丹黍皮赤。其米黃。惟可爲糜。不堪爲飯。黏著難解。寧原曰。穗熟色赤。故屬火。北人以之釀酒作糕。

又氣味甘微寒。無毒。孫思邈曰。微溫。寇宗奭曰。動風性熱。多食難消。餘同黍米。

蜀黍



蜀黍

齊民要術藹穉。春月種。宜用下土。莖高丈餘。穗大如帚。其粒黑如漆。如蛤眼。熟時收刈成束。漚而立之。其子作米可食。餘及牛馬。又可濟荒。其莖可作洗帚。穉穉可以織箔。編席。夾籬供爨。無有棄者。亦濟世之一穀。農家不可闕也。

農政全書徐光啓曰。藹穉占無有也。後世或從他方得種。其黏者近穉。故借名爲穉。今人但指此爲穉。而不知有粟穉之穉誤矣。別有一種玉米。或稱玉麥。或稱玉藹穉。蓋亦從他方得種。其曰米麥藹穉。皆借名之也。又曰。北方地不宜麥。禾者乃種此。

尤宜下地。立秋後五日。雖水潦至一丈深。而不能壞之。但立秋前水至。即壞。故北土築堤二三尺。以禦水。但求堤防數日。即容水大至。亦無害也。又曰。秦中蠶地。則種蜀黍。下地種蜀黍。特宜早。須清明前後。構。

本草綱目李時珍曰。蜀黍不甚經見。而今北方最多。按廣雅。菽。梁木稷也。蓋此亦黍稷之類。而高大如蘆荻者。故俗有諸名。種始自蜀。故謂之蜀黍。汪穎曰。蜀黍北地種之。以備缺糧。餘及牛馬。殺之最長者。南人呼為蘆稜。李時珍曰。蜀黍宜下地。春月布種。秋月收之。莖高丈許。狀似蘆荻。而內實。葉亦似蘆。穗大如帚。粒大如椒。紅黑色。米性堅實。黃白色。有二種。甜者可和糯。釀酒作餌。不黏者。可以作糕。煮粥。可以濟荒。可以養膏。稍可作帚。莖可織箔席。編籬供爨。最有利於民者。今人祭祀。用以代稷者。誤矣。其殼殼浸水色紅。可以紅酒。博物志云。地種蜀黍。年久多蛇。又蜀黍米氣味甘。溫。溫無毒。

玉蜀黍



玉蜀黍

本草綱目李時珍曰。玉蜀黍種出西土。種者亦罕。其苗葉俱似蜀黍。而肥矮。亦似薏苡。苗高二四尺。六七月開花。成穗。如秕麥狀。苗心別出一苞。如梭魚形。苞上出白鬚。垂久則苞拆。子出。隨鬚。子亦大如稷子。黃白色。可溲炒食之。炒折白花。如炒折糯殼之狀。又玉蜀黍米。氣味甘平。無毒。

野黍



野黍

農政全書野黍生荒野中。科苗皆類家黍。而莖葉漸弱。穗甚瘦小。黍粒亦極細小。味甘。性微溫。採于春去蘆糠。或搗或磨。粿蒸。食甚甜。

穀種

粟

白粟米

秣

粟



粟

尚書禹貢。四百里粟。

集傳粟穀也。去其穗而納穀。

周禮地官載師。凡田不耕者出屋粟。

疏夫三爲屋。民有百畝之田。不耕墾種作者。罰以三夫之稅粟。

又旅師。掌聚野之勸粟。屋粟。開粟。

註野。謂遠郊之外也。勸粟。民相助作。一井之中所出。九夫之稅粟也。屋粟。民有田不耕。所罰三夫之稅粟。開粟。闕民無職事者。所出一夫之征粟。訂義鄭誦曰。勸粟者。合耦於勸。而不趨合耦之令者。罰使出粟。劉張氏曰。屋粟。不授田。徙居之粟。易氏曰。開粟。卽甸地。開田所出之粟。曹氏曰。此三等之粟。在農民常賦之外。旅師之所專掌。

又舍人。掌米粟之出入。辨其物。

執中曰。勸粟。爲有五畝之宅。不勸而樹藝之。乃出不毛之粟。張氏曰。屋粟。不授田。徙居之粟。易氏曰。開粟。卽甸地。開田所出之粟。曹氏曰。此三等之粟。在農民常賦之外。旅師之所專掌。

又倉人。掌粟入之藏。

註九穀盡藏焉。以粟爲主。疏。案月令首種不入。鄭注引舊記首種謂稷卽種。粟是五穀之長。下辨九穀。此云粟。是以粟爲主也。訂義。項氏曰。倉人掌藏粟者。李嘉會曰。一歲所收。粟則先熟。兼中國之地。率多種粟。蓋粟耐乾。雖歲之旱。不至太失。此九穀之物。必以粟而總其名。

爾雅。稌。稷。

註。今江東人呼粟爲稌。疏。左傳云。稌食不饜。稌者稷也。曲禮云。稷曰明。稌是也。郭云。今江東人呼稷爲稌。然則稌也。稷也。粟也。正是一物。而本草稷米在下品。別有粟米在中品。又似二物。故先儒甚疑焉。

春秋說題辭。粟助陽扶性。粟之爲言積也。粟五變。一變而以陽生爲苗。二變而秀爲禾。三變而祭。然謂之粟。四變入白米出甲。五變而蒸飯可食。陽以一立爲法。故粟積大一分。穗長一尺。文以七烈積。以五六立。故其字爲粟。西者金所立。米者陽精。故西字合米字而爲粟。

春秋佐助期。粟神名許給。姓慶天。

說文。粟。嘉穀實也。粟之爲言積也。續於穀也。

廣志。粟有赤粟白粟。有黑格雀粟。有張公班。有含黃。有蒼背稷。有雪白粟。亦名白粟。又有白藍下。竹頭青。白迷。麥。推石積。狗婦之各種云。

羣芳譜。稷高三四尺。似蜀秫。稗中空。有節細而箴。葉似蘆小而有毛。穗似蒲有毛。顆粒成簇。性鹹淡。養脾胃。補虛損。益丹田。利小便。解熱毒。陳者尤良。北人日用不可缺者。

本草綱目。李時珍曰。粟古文作粟。象穗在禾上之形。而春秋題辭云。粟乃金所立。米爲陽之精。故西字合米爲粟。此蓋說也。許慎云。粟之爲言積也。續於穀也。古者以粟爲黍稷。梁林之總稱。而今之粟。在古但呼爲梁。後人乃專以梁之細者名粟。故唐孟詵本草。言人不識粟。而近世皆不識梁也。大抵黏者爲秫。不黏者爲粟。故呼此爲秫粟。以別秫而配秫。北人謂之小米者。卽此粟也。陶弘景曰。粟。江南西間所種。皆是其粒細於梁。然春令白。亦當白粟。呼爲白梁粟。或呼爲黍米。蘇恭曰。粟類多種。而並細於諸梁。北上常食。與梁有別。粟有稷米。陶註非矣。孟詵曰。粟。顆粒小者是。今人多不識之。其粟米粒大。隨色別之。南方多命田種之極易。春粒細香。少

虛性。祇於灰中種之。又不耕治故也。北田所種。多鋤之。卽難春。不鋤卽草。斃死。都由土地使然。爾。李時珍曰。粟。

粟也。大而毛。粒盛者爲粟。穗小而毛短粒細者爲粟。苗俱似茅。種類凡數十。有青赤黃白黑諸色。或因姓氏地名。或因形似時令。隨義賦名。故早則有匙麥黃百日糧之類。中則有八月黃老軍頭之類。晚則有雁頭青寒露粟之類。樓買思歸齊民要術云。粟之成熟有早晚。苗稈有高下。收實有息耗。質性有強弱。米味有美惡。山澤有異宜。順天時。量地利。則用力少而成功多。任性反道。勞而無獲。大抵早粟皮薄米實。晚粟皮厚米少。又粟氣味鹹。後稷無毒。今時珍曰。鹹淡寇宗奭曰。生者難化。熟者滯氣隔食。生蟲陶弘景曰。陳粟乃三五年者。尤解煩悶。服食家亦將食之。

白粟米

白粟米



聖祖御製。幾服格物。粟米。本草粟米。有黃白二種。黃者有粘有不粘。本性注云。粟粘者爲秣。北人謂爲黃米是也。惟白粟則性皆不粘。七年前。烏喇地方樹孔中。忽生白粟一科。土人以其種播種。生生不已。遂盈畝頃。味既甘美。性復柔和。有以此粟來獻者。朕命布植於山莊之內。莖幹葉穗較他種倍大。熟亦先時。作爲糕餌。潔白如糯稻。而細膩香滑。殆過之。想上古之各種嘉穀。或先無而後有者。粟如此。可補農書所未有也。

直省志書。遵化州物產。粟早熟有起麥黃。中熟有四指紅。晚熟有老米白。土人總名曰穀。栢鄉縣物產。粟有黃穀。黑穀。白穀。紅穀。一薄蠶山藥穀。一抱箭芝蔴穀。見啼穀。龍爪穀。蕪底筵。那臺縣物產。粟種類頗多。其佳者各十里。香。大黃穀。小黃穀。一把箭。龍爪穀。有一二十名。鄒平縣

物產。粟黃白。抽播凡數十種。淄川縣物產。粟其種甚多。或紫莖。或青莖。春爲米。有黃白二色。粟之類。又有梁穀。黍穀。黍安縣物產。粟百餘種。曰九里香。花裡黃。其最佳者。萊蕪縣物產。粟有黃白二色。白米者名曰梁穀。並黍穀。米皆可釀酒。滋陽縣物產。粟白赤二色。鄒縣物產。粟有紅白二種。曹縣物產。粟有黃黑紅白四色。

水... 卷二十五 穀類 粟

沂州物產粟有黃白赤三色。高唐州物產粟其品三。黃白紅。觀城縣物產粟黃白赤三種。黃縣物產粟其
名數十種。大約分黃白晚三種。招遠縣物產粟其類凡數十。大約分黃白烏晚四色。萊陽縣物產粟黃白晚
三種。定襄縣物產粟黃白硬軟二種。黑紅二色。翼城縣物產粟有紅白二種。郡廣縣土產粟類最夥。其色
有青白紅黃。其名有六月先。七里香。八百尤。鐵嘴。皆嘉。他如雞腸。兔蹄。龍爪。猴尾。隨象立名。動以百計焉。延
津縣物產粟有二種。一種如狗尾。南方謂之狗尾粟。北方謂之小米。一種五叉如爪。南方謂之狗爪粟。渭南縣
物產粟類頗多。其佳者名狼尾。又名紫羅帶。又有金裹銀。銀裹金者。又有名疾穀者。晚種早熟。其穗堅硬如鐵。故
又名鐵軸。西鄉縣土產飯粟。酒粟。椒粟。草粟。薄地稠。狗尾粟。柳眼青。猫爪粟。棕葉粟。宿松縣物產粟為青管
為大黃。為趕麥。黃為虎脚紅。為碌砂。為蠟燭條。為婆莫米。有袖有襠。歙縣物產粟有早粟。寒粟。毛粟。皆晚成。有
赤桿白桿。有望杭青。有糯粟。山中人以為酒。有罌子粟。細美異他粟。有山粟。皆古之梁也。祁門縣土產山粟。圓
粟。涇縣物產微粟。寒粟。有紅白二種。稔子粟。桿子粟。揚州府物產粟有秬粟。糯粟。金釵。婆不來。鐵落索。狗尾
粟。上海縣物產粟高鄉所種。有蘆粟。似薏苡而高。有二種。秬者穗挺而疎。糯者穗垂而密。雞頭粟。節間有赤鬚。結
實累累如珠。一名珍珠粟。又名天方粟。又名玉麥。又一種初秋即熟。其莖較短。四月種。八月熟。仁和縣物產粟
有秬粟。糯粟。狗尾。金粟。山陰縣物產。稷粟。糯粟。木粟。桿尖。幾徑寸。苗如蘆。高丈餘。粒比粟殊大。皮黑性黏。乳粟
粒大如雞豆。色白味甘。俗曰遇粟。狗尾粟。稷粟。新建縣食貨。粟之屬。禾粟。早粟。奉新縣土產。粟種類凡數十。
早則有趕麥。黃百日糧之類。中則有黃老軍頭之類。晚則有雁頭。青寒。露粟之類。靖安縣物產。禾粟。紅糯粟。蘆
粟。黍子粟。毛粟。牛尾粟。武寧縣土產。禾粟。牛繩粟。毛粟。紅橋粟。青桿粟。寒粟。承州粟。觀音粟。狗尾粟。寧州土
產。早粟。紅粟。鹿角粟。馬口粟。烏橋粟。建昌縣物產。粟種類甚繁。早則有大紅毛。馬口。齊頭白之類。遲則有北粟。
毛蟲。窠。廬山白頭之類。早者夏熟。遲者冬熟。德化縣物產。粟有早粟。大粟。草粟。東鄉縣物產。禾粟。繩粟。黏粟。
糯粟。蘆粟。宜鄉縣物產。粟有白粟。糯粟。黍子粟。草子粟等名。萍鄉縣物產。大粟。矮粟。膏梁粟。蒲圻縣物產。
早粟。寒粟。粘粟。黏粟。觀音粟。咸寧縣物產。鐵陀粟。猴春粟。鹿角粟。寒粟。觀音粟。羅田縣物產。粟類。早粟。大寒
粟。小寒粟。青管粟。矮脚紅。穀子粟。有穀粟。苧麻粟。滋雜九。五龍爪。下馬看。料田。趕麥。黃。九月寒。碌砂。糯粟。毛穀
粟。雙其水。銅鑄。紅毛老軍頭。白毛老軍頭。寧鄉縣物產。粟類三。曰寒粟。早粟。糯粟。邵陽縣食貨。秬粟。糯粟。

米粟。木粟。火粟。禾明縣物產。白范粟。赤毛粟。羊粟。藍米粟。粗粟。刺粟。嘉定州物產。粟有白淡黃沙黃者佳。可以煮粥。亦有酒粟。其殼黑。建寧縣物產。金銀粟。狗尾粟。福寧州物產。粟有牛毛粟。鷲掌粟。狗尾粟。龍川縣物產。粟有魚春。牛尾。老鴉。麻。大米。珍珠。小黃。

秣

禮記月令仲冬之月。乃命大會。秣稻必齊。

爾雅衆秣。

〔註〕謂黏黍也。〔疏〕衆一名秣。謂黏黍也。說文云。稷之黏者也。與穀相似。米黏。北人用之釀酒。其莖稈似禾而粗大者是也。

廣志有胡秣。早熟及麥。

齊民要術按今世有黃梁穀秣。桑根秣。檀天培秣也。

本草綱目李時珍曰。秣字篆文。象其禾體柔弱之形。俗呼糯米是矣。北人呼爲黃糯。亦曰黃米。釀酒劣於糯也。

〔又〕蘇恭曰。秣。稻秣也。今人呼粟糯爲秣。北土多以釀酒。

而汁少於黍米。凡黍稷粟秣。糲糲三穀。皆有秣糯也。掌禹錫曰。秣米似黍米而粒小。可作酒。寇宗奭曰。秣初搗出。淡黃白色。亦如糯。下堪作飯。最黏。故宜作酒。李時珍曰。秣卽梁米。粟米之黏者。有赤白黃三色。皆可釀酒。糲糖作。糲糕食之。蘇頌圖經。謂秣爲黍之黏者。許慎說文。謂秣爲稷之黏者。崔豹古今注。謂秣爲稻之黏者。皆悞也。惟蘇恭以粟秣分秣糯。孫炎註爾雅。謂秣爲黏粟者。得之。



穀種

麥

麥

黑龍江麥

雀麥

燕麥

蕎麥



麥

詩鄭風爰采麥矣。沫之北矣。

集傳麥穀名。秋種夏熟者。大全白虎通曰。麥。金

也。金旺而生。火旺而死。

周頌貽我來牟。帝命卒育。

傳牟麥。率用也。注牟。字書作麩。音同。或作麥。孟

子云麥。大麥也。廣雅云。棘小麥。麩大麥也。疏孟

子趙岐注云。麩。大麥也。

禮記王制庶人夏薦麥。麥以魚。

集注麥與黍。皆南方之穀。故配以魚與豚。皆陰

物也。

月令仲秋之月。乃勸人種麥。無或失時。其有失時。行罪無疑。

注麥者。接絕續乏之穀。尤宜重之。疏前年秋穀。至夏絕盡。後年秋穀。夏時未登。是其絕也。夏時人民。糧食缺

短。是其乏也。麥乃夏時而熟。是接其絕。續其乏也。

周禮天官食醫凡會膳食之宜馬宜麥

正義馬味甘平大麥味甘而溫小麥味甘微寒氣味相成訂義馬陽也麥秋種而夏熟得陽氣為多與馬相宜

夏官職方氏正東曰青州其穀宜稻麥

尚書大傳秋昏虛星中可以種麥

春秋說題辭麥之為百種也寢生觸凍而不息精神刺直故麥合芒事且立也

春秋佐助期麥神名福習

孝經授神契黑墳宜黍麥

大戴禮記三月所麥實麥實者五穀之先見者故急祈而祀之也

又九月鞠華而樹麥時之急也

淮南子濟水通和而宜麥

說文麥金也金王而生火王而死麥芒穀秋種厚種故謂之麥從來有穗者從久 麩周所受來牟也一麥二

縫象其芒刺之形天所來也 麩堅麥也 麩小麥屑麩也 麩磨麥也 麩麥麩屑也十斤為三斗從麥音聲

麩煮麥也 麩麥甘鬻也 稍麥莖也

廣志稔麥似大麥出涼州旋麥三月種八月熟出西方赤小麥赤而肥出鄭縣有半夏小麥有秀芒大麥有黑穞

麥

齊民要術兩雅曰大麥麩小麥麩廣志曰鹵水麥其實大麥形有縫稅麥似大麥出涼州旋麥三月種八月熟出

西方赤小麥赤而肥出鄭縣語曰湖豬肉鄭稀熟山提小麥至粘弱以貢御有半夏小麥有秀芒大麥有黑穞麥

陶隱居本草云大麥為五穀長即今保麥也一名麩麥似穞麥惟無皮耳穞麥此是今馬食者然則大穞二麥種

別名異而世人以為一物誤矣按世有落麥者禿芒是也又有春種穞麥也

雜陰陽書大麥生於杏二百日秀秀後五十日成麥生於亥壯於卯長於辰老於巳死於午惡於戌忌於子丑小

麥生於桃二百一十日秀秀後六十日成忌與大麥同蠱食杏者麥貴

種樹書小麥忌戌大麥忌子

又鴈日種麥及豆來年必熟。麥苗盛時須使人縱牧於其間令稍實則其收倍多。麥屬陽故宜乾原。稻屬陰故宜水澤。

又小麥不過冬。大麥不過年。

又麥最宜雪。諺云冬無雪麥不結。

爾雅翼麥者接絕續乏之穀。夏之時舊穀已絕新穀未登民於此時乏食而麥最先熟故以為重。董仲舒曰春秋於他穀不書至於麥禾則書之以此見聖人於五穀最重麥與禾也。因說武帝勸闢中種麥而明堂月令亦有仲秋勸種麥之文。凡以接續所種懼民不以為意耳。又禾下即種為稍勞故鄭司農注稻人稱今時謂禾下麥為莠下麥言芟蕪其禾於下種麥。又注雜氏云俗間謂麥下為莠言芟蕪其麥以其下種禾豆則是卒歲之間無曠土閒民此情農所難故勸之。麥比他穀獨隔歲種故號宿麥說者亦或以為首種傳曰秋昏虛星中可以種麥說文曰麥芒穀秋種厚種故謂之麥。秋種冬長春秀夏實具四時之氣自然兼有寒溫熱冷故小麥微寒以為趨則溫熱而趨冷其地暖處亦可春種。至夏便收然比秋種者四氣不足故有毒。河渭以西白麥麵涼以其春種缺一時氣使然也。麥既備有四時之氣而說文以麥為金者特以其金王而生又遇火而死。鄭注月令則云麥實有子甲屬木。此據明堂月令四時與中央所食為說。養生家則以為麥心之穀養心氣心病宜食是又以為南方之穀皆各自為義。然麥性微寒以為金則許氏之說優矣。古稱高田宜黍稷下田宜稻麥今小麥例須下田故古歌有曰高田種小麥終久不穗若大麥則不然。詩所謂青青之麥生於陵陂者謂大麥也。古者朝事之豆有藎黃先儒以藎為熟麥許叔重以為煮麥。又小麥屑皮謂之麩小麥屑之麩謂之麩麥嚴屑十粒為二斗者謂之麩麥木謂之麩麥甘鬻謂之麩餅餅謂之麥若麩麩麥若搗謂之麩。堅麥謂之麩。又相謂食麥謂之餈。陳楚之間謂之餅。楚人謂之餅秦人謂之饅饅。

又麩者周所受瑞麥來麩也一作牟。又作麥。即今之大麥也。說文云牟大也。孟子曰今夫麩麥播種而耨之其地同樹之時又同勃然而生至於日至之時皆熟矣。此麩之候也。呂氏春秋曰孟夏之月百穀三葉而穫大麥其始蓋后稷受之於天。故詩曰貽我來牟。又曰於皇來牟劉向以為釐麩麥也。始自天降皆以和致和獲天助也。然則來麩一物惟廣雅以麩為大麥來為小麥。按說文云來周所受瑞麥來麩一來二縫象芒刺之形。人所

來也。故謂行來之麥。說文以此解來。則來麩不應爲二物。然則來麩爲大麥明矣。后稷憂勤萬民。天賜之麥。蓋使其麥豐稔。則謂之貽我來牟耳。不必雨之種也。然古今兩粟事亦甚多。安知其始不如此乎。雖然。后稷所植多矣。而獨言此者。以其至艱。書曰。暨稷播奏庶艱食。鮮食。今麥早種則蟲而有節。晚種則穗小而少實。又爲性多穢。一種之終歲不絕耘耨之功。此所以爲艱。食數方言曰。麥麩麩麩麩麩也。自關而西。秦幽之間曰。麥。晉之舊都曰。麩。齊右河濟曰。麩。或曰。麩。北鄙曰。麩。麩。其通語也。蓋大麥以爲麩。還得麩之本名。麩是小麥爲之。麩。細餅麩也。麩。有衣麩也。大麥宜爲飯。又可爲酢。其葉可爲餲。

本草綱目小麥。李時珍曰。來亦作秣。許氏說文云。天降瑞麥。天所來也。如足行來。故麥字從來從久。夕音殺。足行也。詩云。貽我來牟。是矣。又云。來象其實。夕象其根。梵書名麥曰迦師。諧。

又李時珍曰。北人種麥漫撒。南人種麥撮撒。北麥皮薄麩多。南麥反此。

又小麥氣味甘微寒。無毒。李時珍曰。新麥性熱。陳麥平和。

又李時珍曰。北麩性溫。食之不渴。南麩性熱。食之煩渴。西邊麩性涼。皆地氣使然也。按李廷飛延壽詩云。北多霜雪。故麩無毒。南方雪少。故麩有毒。顧元慶驚曝偶談云。江南麥花夜發。故發病。江北麥花晝發。故宜人。又且魚稻宜江淮。羊麩宜京洛。亦五方有宜有不宜也。

又大麥。李時珍曰。麥之苗粒。皆大於來。故得大名。牟亦大也。通作麩。

又蘇恭曰。大麥出關中。卽青稞。形似小麥而大。皮厚。故謂大麥不似穰麥也。蘇頌曰。大麥今南北皆能種。穰

來有二種。一種類小麥而大。一種類大麥而大。陳藏器曰。大穰二麥。前後兩出。穰麥是連皮者。大麥是麥米。但

分有殼無殼也。蘇以青稞爲大麥。非矣。青稞似大麥。天生皮肉相離。秦隴巴西種之。今人將大麥米糶之。不能

分也。陳承曰。小麥。今人以磨麩日用者爲之。大麥。今人以粒皮似稻者爲之。穰麥。今人以似小麥而大粒。色青

黃。汴洛河北之間。又呼爲黃稞。關中一種青稞。比近道者粒微小。色微青。然大穰二麥。其名差互。今之穰麥。似

小麥而大者。當謂之大麥。今之大麥。不似小麥而穰脆者。當謂之穰麥。不可不審。李時珍曰。大穰二麥。註者不

一。按吳普本草。大麥一名穰麥。五穀之長也。王禎農書云。青稞有大小二種。似大小麥。而粒大皮薄。多麩。無麩。

西人種之。不過與大小麥異名而已。據此則穰麥是大麥中一種皮厚而青色者也。大抵是一類異種。如粟。粟

之種近百總是一類但方土有不同耳大麥亦有粘者名糯麥可以釀酒

又大麥氣味雖溫無毒

又積麥李時珍曰積之殼厚而粗曠也

又蘇頌曰積麥即大麥一種皮厚者陳藏器謂即大麥之連殼者非也

又積麥氣味甘微寒無毒

天工開物凡麥有數種小麥曰來麥之長也大麥曰牟曰穞雜麥曰雀曰薺皆以播種同時花形相似粉食同功而得麥名也四海之內燕秦晉豫齊魯諸道悉民粒食小麥居半而黍稷稻粱僅居半西極川雲東至閩浙吳楚腹焉方長六千里中種小麥者二十分而一種鈴麥者五十分而一穞麥獨產陝西一名青穞即大麥隨土而變而皮成青黑色者雀麥細穗穗中又分十數細子開亦野生薺麥實非麥類然以其為粉療飢傳名為麥則麥之而已凡北方小麥歷四時之氣自秋播種明年初夏收南方者種與收期時日差短江南麥花夜開江北麥花晝發亦一異也大麥種獲期與小麥同薺麥則秋半下種不兩月而即收其苗遇霜即斃遺天降霜遲遲則有收矣

閩書麥廣雅曰大楚也小稊也本草云北方之麥秋種冬長春秀夏實全備四時之氣故無毒南方之麥冬種夏實四時之氣不備故有毒有大麥有小麥有薺麥稗紅花白實三稜而黑秋花冬實有穞麥類麥而殼稍異福州曰米麥泉州曰蔚麥與化曰穞麥福寧曰玉麥維穞為古名

黑龍江麥

黑龍江麥。取格物編黑龍江所產之麥最佳。色潔白。性復宜人。相傳中國麥種之佳者。係西域攜來。鄂羅斯地在西陸萬里有餘。黑龍江之上流。原係鄂羅斯所居。其種亦自西來。所以麥之佳。較他處尤勝也。

黑龍江麥



直省志書宛平縣物產。有三種。大小蕎。良鄉縣物產。大麥。小麥。春麥。雁麥。蕎麥。固安縣土產。麥大小蕎。無芒蕎。滿苑縣土產。麥有大。有小。有蕎。有春。有秋。有米。有土。柘縣縣物產。米大麥。芒大麥。小麥。火麥。紅麥。白麥。蕎麥。那臺縣物產。麥有五種。大麥。冬種者。春種者。皮粗而粒大成米。謂之大麥。仁。止可炊飯食之佳。小麥有黃皮麥。有紅麥。白麥。光頭麥。紫庭白。籽實麥。縣西北先熟。東南次之。西山中又次之。上下熟差十日。雁城縣方產。小麥有白。有紫。白者粒肥而佳。大麥穗有六稜者為六稜麥。露仁者為

青顆麥。宜飯。醋。宜餛。有春。秋兩名。種宜畦中濕地。玉麥。蕎麥。入伏種。霜前收。可佐二麥之歉。新城縣物產。大麥。小麥。時麥。三種蕎麥。齊東縣物產。大麥。小麥。蕎麥。春麥。泰安州物產。麥有薶薶三種。萊蕪縣物產。麥有大小二種。白紅二色。春種者曰春麥。薶麥又有薶麥。夏三伏內種。濱州物產。麥有大麥。小麥。蕎麥。新增一種曰轉薶麥。城武縣物產。麥有紅白二種。曹州物產。大麥。小麥。小麥有紅白二種。薶麥有白色一種。昌邑縣物產。麥有大小春。玉蕎五種。定襄縣物產。大麥。小麥。蕎麥。油麥。燕麥。翼城縣物產。麥有大小赤白數種。平陸縣土產。麥有大小二種。大麥則曰露仁。曰草大麥。小麥則曰火麥。曰白麥。絳州物產。麥之屬大麥有芒芽。可為餡糖。小麥有芒無芒種甚多。蕎麥。燕麥。炒以為餼可食。和順縣土產。麥。春麥。雪麥。大麥。地寒不多種。油麥性寒多種。當五穀之半。馬邑縣土產。麥有小大二種。俱春分前種之。去秋無雨則地燥而不能下種。春無雨則不苗。夏無雨則不秀。大麥刈於小暑。小麥刈於大暑。與雁門以南。迥不同焉。外有薶麥一種。

初伏乃種。霜早則盡萎。又油麥一種。亦秋熟而種之者少。祥符縣物產。芒大麥。紅小麥。蕎麥。米大麥。白小麥。太康縣物產。小麥。大麥。米大麥。山大麥。涪川縣物產。麥有大麥。小麥。裕麥。數種。鄆陵縣土產。麥。秋種。亦有春種者。大麥。二月黃。嘉小麥。白黃皮。蠟子之外。有白麥。御麥。爲最嘉。其他曰組稈。曰鐵稈。曰光頭。曰條兒。之類。難以悉舉。延津縣物產。麥。麩麥。晚麥。短稈。春麥。赤鬚。盧麥。北麥。襄城縣土產。芒大麥。後種。先熟。米大麥。亦可釀酒。芋麥。煮仁。作飯。最佳。小麥。襄土第一。奇種。耐旱。多收。八九月種者。爲上。蕎麥。俗名陪麥。永寧縣物產。麥。有大小。腴。雁四種。咸陽縣物產。小麥。有芒麥。有無芒麥。爲和尚麥。色白者。爲白麥。色紫者。爲紫麥。早熟者。爲二月黃。生舉原者。上品。大麥。穗有六稜者。爲六稜麥。有露仁者。爲青稞。俱可釀酒。渭南縣物產。麥。有三種。小麥。出渭河北者。粒小。食之。易化。河以南者。粒差大。而色不新鮮。然一種。各三月黃者。先諸麥。熟。細膩。潔白。河北弗如也。大麥。皮粗。粒大。煮食之。佳。謂之大麥仁。蕎麥。作麵。不甚佳。可備諸穀之不熟。乾州物產。小麥。皮薄。麵多。佳於他處。每斗更重二觔。平涼縣物產。蕎麥。曰西大麥。苗葉如葛。秣而肥短。末有穗如稻。而非實。實如塔。如柵子。大生節間。花垂紅。絨在塔末。長五六寸。三月種。八月收。西原縣土產。大麥。黑大麥。番麥。燕麥。冷山麥。換香頭。班鳩。早。大幹。麥。裏周全。紅花麥。芝麻麥。西番麥。白麥。甜苽麥。苦苽麥。青顆麥。竹根早。紅麥。六合縣物產。麥之屬。大麥。有糯者。可以釀酒。燕麵。作醬。亦甘美。管麥。大麥之無芒者。麵與小麥同。造醬甘美。歙縣物產。大麥。有高麗麥。有糯麥。爲飯亦宜。小麥。有長穰麥。麩厚。而麵少。有白麥。麵亦少。有赤殼麥。麩少。而麵多。太平府物產。大麥。五種。白大麥。一名牟麥。長粒。長芒。籽粘於粒。管麥。即無芒大麥。落粘。籽自退。六稜。中早。紅粘。三種。舊志所載。今無。小麥。七種。白小麥。籽白。芒短。長闊。小麥。黃白。籽芒長。排子。小麥。黃白。籽芒短。和尚小麥。一名火燒麥。黃白。籽無芒。早。白。松蒲。鄉麥。三種。舊志所載。今無。清河縣物產。有麩。有麥。皆芒。穀。玉麥。無芒。火麥。色赤。而早熟。嶺南。有火米。也。又有穰麥。麥之似麩者。亦早熟。高郵州物產。大麥。有數種。晚麥。淮麥。短稈。小麥。有數種。存麥。盧麥。北麥。短管。赤殼。白殼。蕎麥。有苦甜二種。通州物產。麥。有大小。煎。早晚。二色。元麥。俗呼爲福。三月熟。省糯。帶青。炒食。似新穀。又梗者。曰舜麥。色稍赤。吳縣物產。麥之屬。大麥。小麥。福麥。蕎麥。對麥。紫。伊麥。西番麥。形似櫻。而枝葉大。結子。纍纍。如芡實。常熟縣物產。小麥。有紫。稈長。其。舜哥。火燒頭。數種。太倉州物產。麥。有三。一曰。大麥。其早者。皮厚。有芒。其晚收。皮薄。無芒者。曰老脫鬚。一曰。小麥。早者。曰抄梅。言抄在黃梅前也。中有火燒頭。晚

收長穗白殼有芒者曰百脚麥。一曰裸麥。俗呼偏麥。微分硬糯。紅曰紅糯。紫曰紫糯。性暖。宜食。但磨粉較少。青曰青糯。白曰白糯。性硬。磨多粉。又一種曰綠樹青。大約大麥小麥遍處皆有。糯麥惟吳中盛州地高。比他邑獨集。然小麥總不及北地。上海縣物產。大麥。小麥。赤麥。有早晚二種。白麥。亦有二種。白穗麥。俗名圓麥。有赤白二種。蕎麥。立秋前後下種。八九月收刈。舜哥麥。俗名火燒頭。火燒麥。無芒。雀麥。一名燕麥。靖江縣食貨。麥之屬。大麥有早晚二色。有四稜。有六稜。小麥亦早晚二色。有舜哥。紫桿。梅前黃。有盧管頭。火燒頭。諸名。圓麥。俗呼為糯。又稷者曰舜麥。丹徒縣物產。麥有大小。大麥之種二。曰春。曰黃稈。小麥之種三。曰赤殼。曰白殼。曰宣州。平湖縣物產。麥有赤刺麥。無芒殼。天台縣物產。小麥。大麥。矮赤長稈。赤麥。光頭。皆小麥類。稷麥。糜麥。皆大麥類。上高縣物產。米大麥。殼大麥。紫色麥。白色麥。新寧縣物產。麵麥。穀麥。晚姑娘麥。甜蕎麥。苦蕎麥。泉州府物產。麥之屬。大麥有一種。名曰早黃。大麥一種。名烏肚麥。米肚青色。名青大麥。鬱麥。殼薄易脫。故名五葉麥。同安縣物產。麥芒。粗稀鬆。早熟者曰早黃。白者曰林麥。穗大顆稠密者曰松雷麥。初熟時。人多炒而食之。有火。能生熱病。蕎麥狀如薏苡。

雀麥



雀麥

爾雅蕎。雀麥。

注即燕麥也。疏蕎一名雀麥。一名燕麥。本草云。生故墟野林下。苗似小麥而弱。實似穞麥而細。

農政全書雀麥。本草一名燕麥。一名蕎。生於荒野林下。今處處有之。苗似燕麥而細弱。結穗像麥穗而極細小。每穗又分作小又穗十數個。子甚細小。味甘。性平。無毒。本草綱目雀麥。一名杜姥草。一名牛星草。李時珍曰。此野麥也。燕雀所食。故名。曰華本草謂此為瞿麥者非矣。又寇宗奭曰。苗與麥同。但穗細長而疎。唐劉夢得所謂兔葵燕麥。動搖春風者也。

麥 薦



燕麥

農政全書燕麥。田野處處有之。其苗似麥。莖葉。但細弱。葉亦瘦細。抽莖而生。結細長穗。其麥粒細小。味甘。

麥 蕎



蕎麥 俗名花麥。有冬春二種。

農政全書蕎麥。今處處有之。苗高二三尺許。就地科又生。其莖色紅。葉似杏葉而軟。微開小白花。結實作二蒴。味甘平。性寒。無毒。

麥芳諸蕎麥。一名收麥。一名烏麥。一名花蕎。

本草綱目李時珍曰。蕎麥之莖弱而翹然。易長易收。磨麵如麥。故曰蕎曰收。而與麥同名也。俗亦呼為甜蕎。以別苦蕎。楊慎丹鉛錄指烏麥為燕麥。蓋未讀日用本草也。

又李時珍曰。蕎麥南北皆有。立秋前後下種。八九月收刈。性最長霜。苗高一二尺。赤莖綠葉。如烏桕樹葉。開小白花。繁密粲粲然。結實纍纍如羊躑躅。實有三種。老則烏黑色。王

金匱要略卷之二十一
三
頑農書云北方多種磨而爲麵作煎餅配蒜食或作湯餅謂之河漏以供常食。滑細如粉。亞於麥麵。南方一種。但作粉餌食。乃農家居冬穀也。

〔又蕎麥氣味甘平寒無毒。孫思邈曰。酸微寒。食之難消。久食動風。令人頭眩。〕