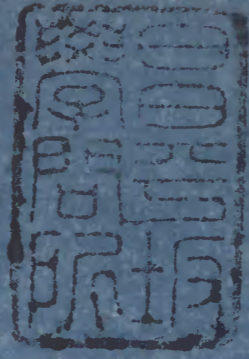


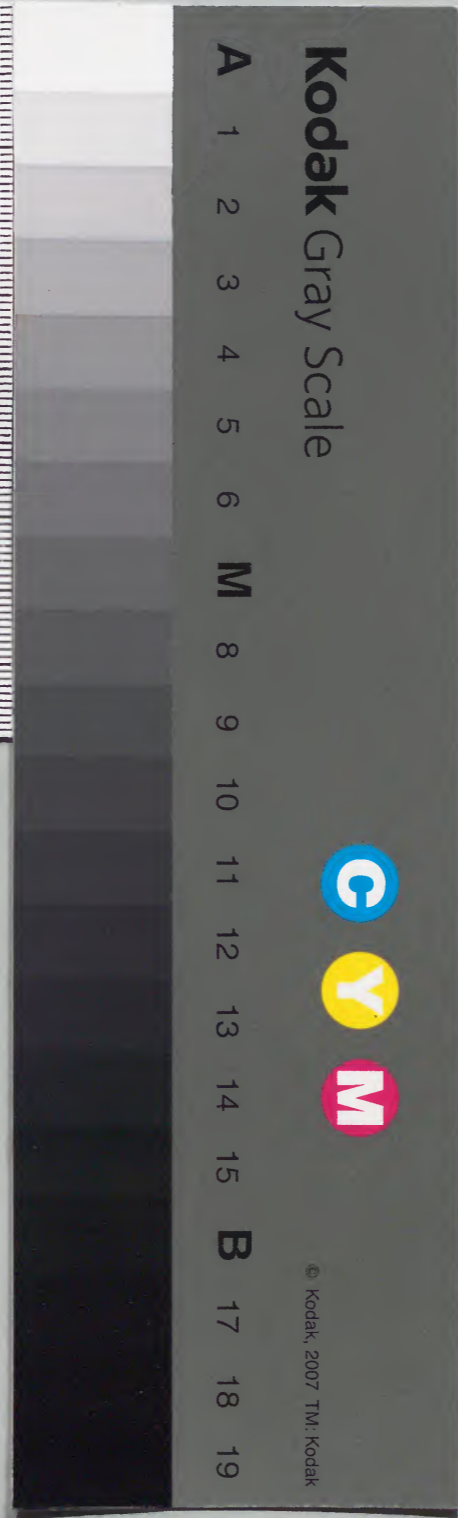
農政全書



漢書門			
二	三	二五	二
〇	三	五六	六
冊	架	函	號

內閣文庫			
三〇	二五	漢	
六〇	五六	書	
架	冊	號	類

內閣文庫			
番號	漢	2561	
冊數	20	( 4 )	
函號	300	92	



全書卷之十

淺草文庫

特進光祿大夫太子

太保禮部尚書兼文淵閣大學士贈少保謚文定上海徐光啓纂輯

欽差總理糧儲提督軍務巡撫應天等處地方都察院右僉都御史東陽張國維鑒定

松江府知府

穀城方岳貢同鑒

農事

授時

農乘通訣曰授時之說始於堯典自古有天文之官重黎以上其詳不可得聞堯命羲和曆象日月星辰攷四方之中星定四時之仲月南方朱鳥七星之中

農乘通訣曰授時之說始於堯典自古有天文之官重黎以上其詳不可得聞堯命羲和曆象日月星辰攷四方之中星定四時之仲月南方朱鳥七星之中

殷仲春則厥民析而東作之事起矣以東方大火房  
星之中正仲夏則厥民因而南訛之事興矣以西房  
虛星之中殷仲秋則厥民夷而西成之事舉矣以北  
方昂星之中正仲冬則厥民隩而朔易之事定矣然  
所謂曆象之法猶未詳也舜在璇璣玉衡以齊七政  
說者以爲天文器後世言天之家如洛下閎鮮于妄  
人輩述其遺制營之度之而作渾天儀曆家推步無  
越此器然而未有圖也蓋二十八宿周天之度十二  
辰日月之會二十四氣之推移七十二候之遷變如  
環之循如輪之轉農桑之節以此占之四時各有其  
務十二月各有其宜先時而種則失之太早而不生  
後時而執則失之太晚而不成故曰雖有智者不能  
冬種而春收農書天時之宜篇云萬物因時受氣因  
氣發生時至氣至生理因之今人雷同以正月爲始  
春四月爲始夏不知陰陽有消長氣候有盈縮冒昧  
以作事其克有成者幸而已矣此圖之作以交立春  
節爲正月交立夏節爲四月交立秋節爲七月交立  
冬節爲十月農事早晚各疏於每月之下星辰干支

別爲圓圖。使可運轉。北斗旋於中。以爲準則。每歲立春。斗杓建於寅方。日月會於營室東井。昏見於牛建。星辰正於南。由此以往。積十日而爲旬。積三旬而爲月。積三月而爲時。積四時而成歲。一歲之中。月建相次。周而復始。氣候推遷。與日曆相爲體用。所以授民時。而節農事。卽謂用天之道也。夫授時曆。每歲一新。時圖常行不易。非曆無以起圖。非圖無以行曆。表裏相參。轉運而無停。渾天之儀。粲然具在是矣。然按月農時。特取天地南北之中氣。立作標準。以示中道。非

以柱鼓瑟之謂。若夫遠近寒暖之漸殊。正開常變之或異。又當推測晷度。斟酌先後。庶幾人與天合。物乘氣至。則養之節。不至差謬。此又圖之體用。餘致也。不可不知。務農之家。當家置一木。攷曆推圖。以定種莖。如指諸掌。故亦名曰授時指掌活法之圖。

馮應京曰。按天地氣候。南北不同也。廣東福建則冬木不凋。而其氣常燠。如北之宣大。則九月服纊。而天雪矣。乃草木蔬穀。自閩而浙。自浙而淮。則二候每差一旬。至于徐魯之間。則五月萌芽方茁。是則此圖當

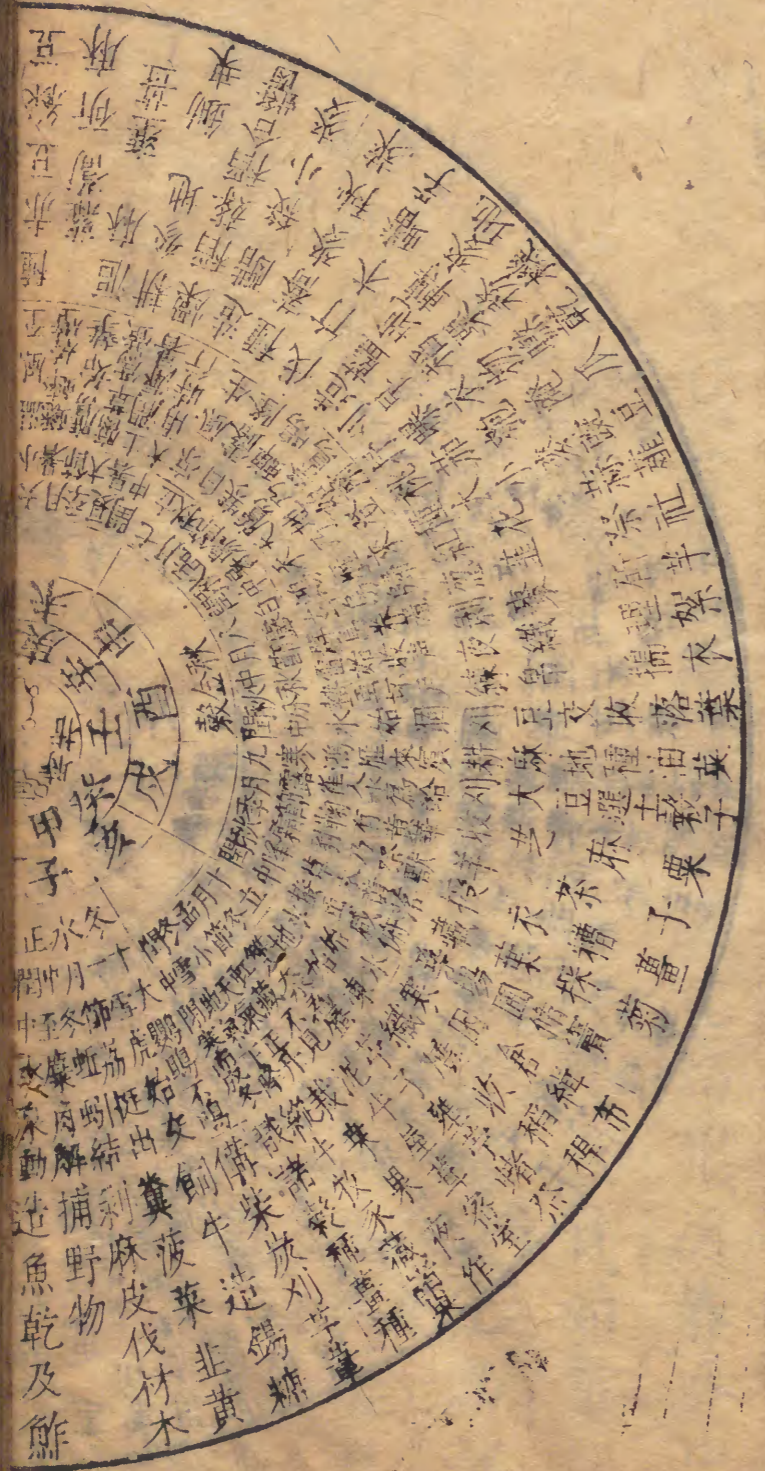
以活法泰之益不可膠議以求效也。

木不微而江成勢... 以活法泰之益不可膠議以求效也。

五里外又... 以活法泰之益不可膠議以求效也。

取之圖

卷之十四



孟春立春節氣首五日東風解凍次五日蟄蟲始振  
 後五日魚上冰次雨水中氣初五日獭祭魚次五日  
 雁候北後五日草木萌動次仲春驚蟄節氣初五日  
 桃始華次五日倉庚鳴後五日鷹化為鳩次春分中  
 氣初五日玄鳥至次五日雷乃發聲後五日始電次  
 季春清明節氣初五日桐始華次五日田鼠化為鴽  
 後五日虹始見次穀雨中氣初五日萍始生次五日  
 鳴鳩拂其羽後五日戴勝降於桑凡此六氣一十八  
 候皆春氣正發生之令



月令曰孟春之月日在營室昏參中旦尾中其日甲乙其帝太皞其神勾芒其虫鱗其音角律中太簇其數八其味酸其臭羶其祀戶祭先脾東風解凍蟄虫始振魚上冰獺祭魚雁候北是月也天子乃以元日祈穀於上帝乃擇元辰天子親載耒耜措之於參保介之御間帥三公九卿諸侯大夫躬耕帝籍天子三推三公五推卿諸侯九推反執爵於太寢三公九卿諸侯大夫皆御命曰勞酒是月也天氣下降地氣上騰天地和同草木萌動王命布農事命田舍東郊皆墾墾墾審端經術善相丘陵阪險原隰土地所宜五穀所殖以教道民必躬親之田事既飭先定準直農乃不惑是月也乃脩祭典命祀山林川澤犧牲毋用牝禁止伐木毋覆巢毋殺孩虫胎天飛鳥毋麝毋卵毋聚大衆毋置城郭掩骼埋胔若孟春行夏令則雨水不時草木蚤落國時有恐行秋令則其民大疫飈風暴雨總至黎莠蓬蒿並興行冬令則水潦爲敗霜雪大摯首種不入

元日五更鷄鳴時點火把炤棗棗果木等樹則無蟲

以刀斧班駁敲打樹身，則結實，此謂之嫁樹。是日  
用尖刀刮破桃樹皮，是月命女工趨織布，典饋釀  
春酒，是月十五日，賤糶廩炒令焦和穀種子，是  
月教牛修農具，築墻園，開溝渠，修蠶室，整屋漏，織蠶  
箔。此月栽樹為上時，上半月栽者多結子，南風不  
可栽。

下子 茄 瓜 薏苡 諸般花子 葫蘆 瓠

扦插 楊柳 石榴 梔子

栽種 松 棗 榆 柳 棗 葱 葵 韭 麻

胡桃 榛子 松子 杏子 椒 牛蒡子

菠菜 竹 宜初二日 雜樹木 宜上日 木綿花 苦蕒

山藥 冬瓜 宜十日 黃瓜 萵苣生菜 四月

芥 種葷 種芋

接換 梨子 林檎 棗 柿 栗 桃 梅 杏

李 以上並雨後

澆培 石榴 梨子 海棠 栗 棗 柿 梅

桃 杏 林檎 胡桃 已上並下旬

收藏 無灰臘糟 蒸臍酒 合小豆醬



雜事

接諸般花木果樹

移諸般花木果樹

壠

瓜地

脩諸色果木

修接來樹

駙諸色樹木

駙與  
嫁同

月令曰仲春之月日在奎昏弧中旦建星中其日甲

乙其帝太皞其神勾芒其虫鱗其音角律中夾其數

八其味酸其臭羶其祀戶祭先脾始雨水桃始華倉

庚鳴鷹化為鳩是月也日夜分雷乃發聲始電蟄虫

咸動啓戶始出先雷三日奮木鐸以令兆民曰雷將

發聲有不戒其容止者生子不備必有凶災日夜分

則同度量鈞衡石角斗角正權概是月也耕者少舍

乃修闔扇寢廟畢脩毋作大事以妨農之事是月也

毋竭川澤毋漉陂池毋焚山林天子乃鮮羔開冰仲

春行秋令則其國大水寒氣總至寇戎來征行冬令

則陽氣不勝麥乃不熟民多相掠行夏令則國乃大

旱暖氣早來虫螟為害

齊民要術曰二月順陽習射以備不虞春分中雷乃

發聲先後各五日寢別內外蠶事未起命縫人浣冬

衣徹複為袷其有羸帛遂供秋服凡浣故帛用灰汁則色黃而且肥擣

小豆、細末、下絹、從、浸、湯、中、以、可、糶、粟、黍、大、小、豆、麻、麥、洗、之、潔、白、而、柔、韌、勝、早、焚、矣、  
子等收薪炭、炭聚之下、碎末勿令棄之、擣從煮、浙米、  
籠爐種火之用、輒得達、  
曙堅實耐久、喻炭十倍、

初二日、東作興、俗謂上工日、田家雇傭工之人、俱此

日、執役之始、故名上工、

泥、蚕室、春百果木根、則子牢、此月雨水、中埋諸

花、樹、條、則、活、中、旬、種、稻、為、上、時、

下、子、麻、子、紅、花、山、藥、白、扁、豆、栗、椹、

扞、插、蒲、桃、石、榴、

栽、種、槐、穀、楮、粟、松、銀、杏、棗、皂、莢、

菊、茶、正木、瓜、桐、樹、決、明、百、合、

胡、麻、黃、精、木、槿、茨、菰、甘、蔗、雜、菜、

藕、芋、宜雨多竹、筍、瓜、莧、枸、杞、萱、草、

蒼、朮、芭、蕉、萵、苣、紫、蘿、烏、豆、豨、豆、

菜、萸、韭、夏、蘿、蔔、茗、帚、大、胡、蘆、菘、菜、

大、罌、豆、

壓、條、栗、條、

接、換、柑、橘、柿、棗、橙、柚、杏、栗、桃、

授、時、平、露、堂、

梅 梨 李 胡桃 銀杏 楊梅 枇杷

沙柑 石榴 紫丁香 已上春分前後皆可

澆培 柑 橘 橙 柚 蒲萄

收藏 百合曲 槐牙 皂角 新茶

移諸般花果 並忌南風火日 理蚕事春耕宜遲恐陽

氣未透 插諸色樹木 解樹上累縛 二月二

日取枸杞菜煮湯沐浴令人光澤不老不病

月令曰季春之月日在胃昏七星中旦牽牛中其日

甲乙其帝大皞其神勾芒其虫鱗其音角律中姑洗

其數八其味酸其臭羶其祀尸祭先脾桐始華田鼠

化為駕虹始見萍始生天子薦鮪於寢廟乃為麥祈

實是月也生氣方盛陽氣發泄勾者畢出萌者盡達

不可以內是月也命司空曰時雨將降下水上騰循

行國邑周視原野脩利隄防道達溝瀆開通道路毋

有障塞田臘置罟羅網畢翳餒獸之藥毋出九門是

月也命野虞毋伐桑柘鳴鳩拂其羽戴勝降於桑其

曲直遽筐后妃齊戒親東鄉躬桑禁婦女毋觀省婦

使以勸蚕事既登分繭稱絲効功毋有敢惰是月也

命工司、令百工審五庫之量、金鐵皮革筋肉齒羽箭  
幹脂膠舟漆、毋或不良、百工咸理、監工日號、毋悖於  
時、毋或作為淫巧、以蕩上心、是月也、乃合累牛騰馬  
遊牝於牧、犧牲駒犢、舉書其數、命國九門礫攘以畢  
春行冬令、則寒氣時發、草木皆肅、國有大恐、行夏令  
則民多疾疫、時雨不降、山林不收、行秋令則天多沉  
陰、淫雨早降、兵革並起。

齊民要術曰、是月也、蠶農尚閑、可利溝瀆、葺治墻屋、  
脩門戶、警設守備、以禦春饑、草竊之寇、是月盡夏至、

將盛、日烈暎燥、利用漆油、作諸日煎藥、可糶黍  
買布、四月繭既入簇、趨練剖線、具機杼、敬經絡、草茂  
可燒灰、是月也、可作棄蛹、以禦賓客、可糶麵及大麥

弊絮

下子 茨菰 宜谷 雨日 麻子

栽種 菘豆 茶 宜陰 地 粟 穀 大豆 宜上 旬 秣

稔 石榴 松 百合 山藥 黃瓜 紫草

紅花 甘蔗 菱 早芝蔴 鷄頭 絲瓜兒

宜社 日 葵菜 薑 香菜 早稻 宜上 旬 地黃

農政全書 卷之十一 校時 二 平露堂

梔子 藍 紫蘇 茭白 芋 綿花 杏 瓠

子 菠菜 宜月 葫蘆 兼甚 紵麻

收藏 芥菜 桐花 毛羽衣物 清明醋 次茶

書畫入焙中 又可栽茶 宜陰地 諸般瓜 宜初三日或辰

戊日 葫蘆 宜清明日

移植 椒 茄秧 枸杞苗 蒲百合 柚 橘

橙 柑

接換 楊梅 橙 柑 棗 栗 柿 枇杷

雜事 犁秧田 梅上接杏 杏上接梅 埋楮樹

以菌 開溝 脩墻 防雨 浸穀種 脩窰

孟夏立夏節氣初五日 蜩鳴次五日 蚯蚓出後五

日 王瓜生次小滿中氣初五日 苦菜秀次五日 靡草

死後五日 麥秋至次仲夏芒種節氣初五日 螳螂生

次五日 鴉始鳴後五日 反舌無聲次夏至中氣初五

日 鹿角解次五日 調始鳴後五日 半夏生次季夏小

暑節氣初五日 溫風至次五日 蟋蟀居壁後五日 鷹

始鷲次大暑中氣初五日 腐草為螢次五日 土潤溽

暑後五日 大雨時行 凡此六氣一十八候皆夏氣正

農政全書 授時 平露堂

長養之令

月令曰孟夏之月日在畢昏翼中旦婺中其日丙丁其帝炎帝其神祝融其虫羽其音徵律中仲呂其數七其味苦其臭焦其祀竈祭先肺嘽蜩鳴蚯蚓出玉瓜生苦菜秀是月也繼長增高毋有壞墮毋起土工毋發大衆毋伐大樹是月也天子始絺命野虞出行田原爲天子勞農勸民毋或失時命司徒循行縣鄙命農勉作毋休於都是月也驅獸毋害五穀毋大田獵農乃登麥是月也聚畜百藥靡草死麥秋至孟夏

行秋令則苦雨數來五穀不滋四鄙入保行冬令則草木蚤枯後乃大水敗其城郭行春令則蝗虫爲災長風來格秀草不實

防有露傷麥但有沙霧用棘麻散綫長繩上侵晨令兩人對持其繩於麥上牽拽抹去沙霧則不生虫是月收諸色菜子斫倒就地晒打收之用瓶罐盛貯標記名號一是月收蜜蜂二此月伐木三蛙二

下子 芝麻

扞揀 搥子

栽種 椒 松 大豆 紫蘇 麻 宜夏至 前十日 晚黃

瓜 葵 蓮 菘豆 白苧 荷根 宜立夏 前三日 梔

子 枇杷

收藏 絲綿 大麥 乾菘 蒿芥 鹽春菜 蘿

荀子 笋乾 芋魁 蚕豆 蚶菜乾 晚菜乾

雜事 晒白菜 移茄 包梨 鋤葱芋 斫竹

月今日仲夏之月日在東井昏亢中旦危中其日丙

下其帝炎帝其神祝融其虫羽其音徵律中蕤賓其

數七其味苦其臭焦其祀竈祭先肺小暑至螳螂生

馬始鳴反舌無聲天子命有司為民祈祀山川百源

祀百辟卿士有益於民者以祈穀實是月也農乃登

黍天子乃以雞嘗黍羞以含桃令民毋艾藍以染毋

燒灰毋暴布門閭毋閉關市益其食游牝別禁則鷲

騰駒班馬政是月也日長至陰陽爭死生分君子齋

戒處必掩身毋躁正聲色毋或進薄滋味毋致和節

嗜欲定心氣鹿角解蟬始鳴半夏生木槿榮是月也

毋用火南方可以居高明可以遠眺望可以升山陵

可以處臺榭仲夏行冬令則雹凍傷穀道路不通暴

兵來至，行春令則五穀晚熟，百膳時起，其國乃飢。行秋令，則草木零落，果實早成，民殃於疫。

齊民要術曰：五月芒種節後，陽氣始虧，陰慝將萌，煖

氣始盛，蠱蠹並興，乃弛角弓弩，解其徽絃，張竹木弓

弩，弛其絃，以灰藏旃裘毛毳之物，及箭羽，以竿挂油

衣，勿辟藏，霖雨將降，儲米穀薪炭以備，道路陷滯不

通，是月也，陰陽爭血氣散，夏至先後各十五日，薄滋

味，勿多食肥醲，距立秋無食煮餅及水引餅。夏月食

一餅得水，即堅強難消，不幸便為宿食，傷寒病矣。試以此二餅置水中，即可驗。唯酒引餅入水即爛矣。

可種大小豆胡麻，糶穰大小麥，收弊絮及布帛，至後

糶，麩麩曝乾，置瓮中密封，使不生至冬可養馬。十三

是竹醉日，可移竹。

下子 夏菘菜 夏蘿葡

栽種 插稻秧 晚大豆 晚紅花 香菜

收藏 豆醬 烏梅 鹹豆 木綿 菜子 蚕種

碗豆 紅花 白酒 芝蔴 槐花 小麥

大蒜 藍青 椶子 蘿葡子

雜事 斫芋 埋桃杏李梅核在牛糞內尖向上易

農文全書 卷之十一 授時 平露堂



出 浸蠶種 斫乘 芒種後壬日入梅梅日種  
草無不活者 五月五日蒿苳成片放厨櫃內辟  
虫蛙衣帛等物收蒿苳葉亦得

月令曰季夏之月日在柳昏火中旦圭中其日丙丁  
其帝炎帝其神祝融其虫羽其音徵律中林鍾其數  
七其味苦其臭焦其祀竈祭先肺溫風始至蟋蟀居  
壁鷹乃學習腐草爲螢天子命漁師伐蛟取鼉登龜  
取黿命澤人納材葦是月也命四監大合百縣之秩  
芻以養犧牲令民無不成出其力以其皇天上帝名

山川四方之神以祠宗廟社稷之靈以爲民祈備  
是月也命婦官染采黼黻文章必以法故無或差貸  
黑黃蒼赤莫不質良毋敢詐僞以給郊廟祭祀之服  
以爲旗章以別貴賤等級之度是月也樹木方盛命  
虞人入山行木無有斬伐不可以興土功不可以合  
諸侯不可以起兵動衆毋舉大事以搖養氣毋發令  
而待以妨神農之事也水潦盛昌神農將持功舉大  
事則有天殃是月也土潤溽暑大雨時行燒薶行水  
利以殺草如以熱湯可以糞田疇可以美土疆季夏

行春令、則穀實鮮落、國多風效、民乃遷徙、行秋令、則丘隰水潦、禾稼不熟、乃多女災、行冬令、則風寒不時、鷹隼蚤鷲、四鄙入保、

齊民要術曰、六月命女工織嫌練、絹及紗可燒灰染、

青紺雜色七、此月斫竹不旺、

扞、插、楊柳、

栽種、小蒜、冬葱、油麻、宜上日、白莖秋葵、葵、

菜、淋漓、蘿蔔、菜豆、葫蘿蔔、晚瓜、蔓、

菁、

收藏、米麥醋、三黃醋、豆豉、醬瓜、瓜乾、

割蔴、紫草、綿絲、蘿蔔、楮實、白朮、雨、

衣、麻皮、麵、宜伏中、七寶瓜、酒藥、養魚、

槐花、二麥、椒、

雜事、洗甘蔗、鋤竹園地、染水藍、培灌橙橘、

斫柴、做冰梅、打炭壑、打糞壑、耕麥地、

耘稻、鋤芋、是月飯不餓、法用生菟菜薄鋪、

在上蓋之、過夜則不致餓壞、

立秋之節、首五日、涼風至、次五日、白露降、後五日、寒、

蟬鳴次處暑氣首五日鷹乃祭鳥次五日天地始肅  
後五日禾乃登次仲秋白露之節首五日鴻雁來次  
五日玄鳥歸後五日群鳥養羞次秋分氣初五日雷  
乃收聲次五日蟄虫壞戶後五日水始涸次季秋寒  
露之節初五日鴻雁來賓次五日雀入大水爲蛤後  
五日菊有黃花次霜降氣初五日豺乃祭獸次五日  
草木黃落後五日蟄虫咸俯凡此六氣一十八候皆  
秋氣正收斂之令

月令曰孟秋之月日在翼昏建星中旦畢中其日庚

辛其帝少皞其神蓐收其虫毛其音商律中夷則其  
數九其味辛其臭腥其祀門祭先肝涼風至白露降  
寒蟬鳴鷹乃祭鳥是月也農乃登穀天子嘗新命百  
官始收斂完隄防謹壅塞以備水潦脩宮室坏墻垣  
補城郭孟秋行冬令則陰氣大勝介虫敗穀戎兵乃  
來行春令則其國乃旱陽氣復還五穀無實行夏令  
其國多火災寒熱不節民多瘧疾  
齊民要術曰七月四日命置麴室具箔槌取淨艾六  
日饌治五穀磨具七日遂作麴及曝經書與衣作乾

糗糲蕙耳處暑中向秋節浣故製新作捨薄以備始  
涼糶大小麥豆收繼練

栽種 蕎麥 蒿菜 葱 苜蓿蘿蔔 菠菜 宜月未日

赤豆 姜 菜 蔓青 早菜 冬葵 芥菜

前立秋

收藏 採松子 割藍 米醋 鹹豉 茄乾 瓜

乾 瓜種 瓜蒂 紫蘇 地黄 角蒿 可磁

花椒 荆芥 松栢子 糟茄 糟瓜 醬瓜

荷葉 楮子 芙蓉葉 治腫

斫伐竹木 分薙 剝棗 刈草 作澱

耕菜地 秋耕宜早恐霜後掩人陰氣 收黃葵

花 治湯火傷 七月七日晒曝革裘無虫

月令曰仲秋之月日在角昏牽牛中旦觜觶中其日  
庚辛其帝少皞其神蓐收其虫毛其音商律中南呂  
其數九其味辛其臭腥其祀門祭先肝育風至鴻雁  
來玄鳥歸羣鳥養羞是月也養衰老授几扶行糜粥  
飲食乃命司服且飭衣服文繡有恒制有大小度有  
長短衣服有量必循其故冠帶有常是月也可以築

城郭建都邑，穿竇密脩囷倉，乃命有司，趨民收歛，務畜菜，多積聚，乃勸種麥，毋或失時，其有失時，行罪無疑，是月也，日夜分，雷始收聲，蟄虫坏戶，殺氣浸盛，陽氣日衰，水始涸，日夜分，則同度量，平權衡，正均石角，斗桶，是月也，易關市，來商旅，納貨賄，以便民事，四方來集，遠鄉皆至，則財不匱，上無乏用，百事乃遂，仲秋行春令，則秋雨不降，草木生榮，國乃有恐，行夏令，則其國乃旱，蟄虫不藏，五穀復生，行冬令，則風災數起，收雷先行，草木蚤死。

要術曰：八月暑退，涼風戒寒，趣練練帛，染綠色，草綠治絮，製新浣故，及韋履賤好，預買以備冬寒，刈萑葦，芻菱涼燥，可上弓弩，繕理檠鋤，正縛鎧絃，遂以習射，弛竹木弓弧，糴種麥，糴黍。

栽種	大蒜	罌粟	寒荳	苦蕒	苧麻	蔓菁
諸般菜	葱子	大麥	牡丹	芍藥	分韭	
根	芥子	麩春	小麥	菱	於芋根	木瓜
花椒						

收藏	醋姜	茄醬	茄乾	糟茄	棗子	淹韭
----	----	----	----	----	----	----

晚黃瓜 地黃酒 芝蔴 栗子 柿子 韭

花 柿漆 斫竹

移植 早梅 橙橘 枇杷 牡丹

雜事 踏麩 鋤竹園地 是月防霧傷棗棗熟着

霧則多損絲麻散絃於樹枝上則可辟霧氣或用  
稽釋於樹上四散絃縛亦得

月令曰季秋之月日在房昏虛中旦柳中其日庚辛

其帝少皞其神蓐收其虫毛其音商律中無射其數

九其味辛其臭腥其祀門祭先肝鴻雁來賓雀入大

水為蛤菊有黃華豺乃祭獸戮禽是月也中嚴號令

命百官貴賤無不務內以會天地之藏無有宣出乃

命冢宰農事脩收舉五穀之要藏帝籍之收於神倉

祗敬必飭是月也霜始降則百工休乃命有司曰寒

氣總至民力不堪其皆入室是月也大饗帝嘗犧牲

告備於天子合諸侯制百縣為來歲受朔日與諸侯

所稅於民輕重之法貢職之數以遠近地土所宜為

度以是月也草木黃落乃伐薪為炭螿虫咸俯在內

皆墜其戶乃趨獄刑毋留罪收祿秩之不當供養

農政全書 卷之十 授時 平露堂

之不宜者。是月也。天子乃以犬嘗稻。先薦寢廟。季秋行夏令。則其國大水。冬藏殃。販民多甌噎。行冬令。則國多盜賊。邊境不寧。土地分裂。行春令。則暖風來至。民氣解惰。師與不居。

齊民要術曰。九月治場圃。塗囷倉。修竇窖。繕五兵。習戰射。以備寒凍窮厄之冠。存問九族。孤寡老病。不能自存者。分厚微重。以救其寒。

栽種。 椒 菊 萊萸 地黄 蚕豆 牡丹 水

仙宜月 柿 蒜 萱草 芥菜 苡麥 芍藥

豐粟九日 諸般冬菜

華必櫻桃 桃 楊

移植對正祀 橙 雜果木

收藏 諸色豆稗 五穀種 油麻 甘蔗

梔子 紫瓜 木瓜 韭子 牛蒡子 冬瓜子

菘豆 茄種 栗子 枸杞 樵子 皂肉

黃菊 槐子 蟹殼治產後兒枕疼 茶子 紫草子

雜事 掘姜出土 草包石榴橘栗蒲萄 采菊

築墻圃 斫竹木 斫苧 收雞種

農政全書 卷之十一 授時 三 平露堂

立。冬。之。節。首。五。日。水。始。冰。次。五。日。地。始。凍。後。五。日。雉  
入。大。水。爲。蜃。次。小。雪。中。氣。初。五。日。虹。藏。不。見。次。五。日。  
天。氣。騰。地。氣。降。後。五。日。閉。塞。而。成。冬。次。仲。冬。大。雪。節。  
氣。初。五。日。鶡。鳴。不。鳴。次。五。日。虎。始。交。後。五。日。荔。挺。出。  
次。冬。至。中。氣。初。五。日。蚯蚓。結。次。五。日。麋。角。解。後。五。日。  
水。泉。動。次。季。冬。小。寒。節。氣。初。五。日。雁。北。鄉。次。五。日。鵲  
始。巢。後。五。日。雉。始。雊。次。大。寒。中。氣。初。五。日。雞。始。乳。款  
冬。華。次。五。日。征。鳥。厲。疾。後。五。日。水。澤。腹。堅。凡。此。六。氣。  
一。十。八。候。皆。冬。氣。正。養。藏。之。令。

月。令。曰。孟。冬。之。月。日。在。尾。昏。危。中。旦。七。星。中。其。日。壬  
癸。其。帝。顛。頊。其。神。玄。冥。其。虫。介。其。音。羽。律。中。應。鍾。其  
數。六。其。味。鹹。其。臭。朽。其。祀。行。祭。先。賢。水。始。冰。地。始。凍。  
雉。入。大。水。爲。蜃。虹。藏。不。見。是。月。也。天。子。始。裘。命。有。司  
曰。天。氣。上。騰。地。氣。下。降。天。地。不。通。閉。塞。而。成。冬。命。日  
官。謹。蓋。藏。命。有。司。循。行。積。聚。無。有。不。斂。坏。城。郭。戒。門  
閭。脩。鍵。閉。慎。管。籥。固。封。疆。備。邊。境。完。要。塞。謹。關。梁。塞  
徑。徑。飭。喪。紀。辦。衣。裳。審。棺。槨。之。厚。薄。塋。丘。壠。之。大。小  
高。卑。厚。薄。之。度。貴。賤。之。等。級。是。月。也。天。子。乃。祈。年。於



天宗大割祠於公社及門閭臘先祖五祀勞農以休  
息之是月也乃命水虞漁師收水泉池澤之賦毋或  
敢侵削衆庶兆民以爲天子取怨於下其有若此者  
行罪無赦孟冬行春令則凍閉不密地氣上泄民多  
流亡行夏令則國多暴風方冬不寒蟄虫復出行秋  
令則雪霜不時小兵時起土地侵削

齊民要術曰十月培築垣墻塞向墜戶上辛命典饋  
漬麴釀冬酒作脯腊先冰凍作涼飴煮曝飼可折麻  
緝績布縷作白履不惜草履之賤者日不賣縑帛弊絮羅粟

子

移植 橙 柑 橘

栽種 大小豆 春菜 生姜 蘿蔔

收藏 地黄 蒼蓮菜 天蘿子 茶子 橘皮

天豆 栗子 薏苡 椒 冬瓜子 芙蓉條

石橘 蘿蔔 山藥 枸杞 皂角 芋

雜事 移葵 接花果 澆灌花木 獲稻 納禾

稼 開磚 煮膠 收炭 造牛衣 修牛馬

塞北戶 用益爐 石墻砌 收二桑葉 壅芋

蘇 耘麥地 收猪種 造牛衣 泥飭牛馬屋

壓菜

月令曰仲冬之月日在斗昏東辟中且軫中其日壬  
癸其帝顓頊其神玄冥其巫介其音羽律中黃鍾其  
數六其味鹹其臭朽其祀行祭先賢冰益壯地始坼  
鶡鳴不鳴虎始交天子命有司曰土事毋作慎毋發  
蓋毋發室屋及起大衆以固而閉地氣沮泄是謂發  
天地之扉諸蟄則死民必疾疫又隨以喪命之曰暢  
月是月也命奄尹申宮令審門閭謹房室必重閉省  
毋得淫雖有貴戚近習毋有不禁乃命太酋禾  
稻必齊麴蘖必時湛熾必潔水泉必香陶器必良火  
齊必得兼用六物大酋監之毋有差貸天子命有司  
祈祀四海大川名源淵澤井泉是月也農有不收藏  
積聚者馬牛畜獸有放佚者取之不詰山林藪澤有  
能取蔬食田獵禽獸者野虞教道之其有相侵奪者  
罪之不赦是月也日短至陰陽爭諸生蕩君子齋戒  
處必掩身身欲寧去聲色禁嗜欲安形性事欲靜以  
待陰陽之所定芸始生荔挺出蚯蚓結麋角解水泉

動日短至則伐木取竹箭是月也可以罷官之無事  
去器之無用者塗闕廷門閭築囹圄此以助天之閉  
藏也仲冬行夏令則其國乃旱氛霧冥冥雷乃發聲  
行秋令則天時雨汁瓜瓠不成國有大兵行春令則  
蝗虫爲敗水泉咸竭民多疥癘冬至日鑽燧取火可  
去癘病

齊民要術曰冬十一月陰陽爭血氣散冬至日先後  
各五日寢別內外可釀醢糴秬秠粟豆麻子此月  
如有雪則收貯雪水埋地中混穀種倍收不怕

小麥 油菜 萬 菜

楓 松栢 檜

收藏 鹽水蘿蔔 牛蒡子 豆餅 水果子 鹽

菜 宜冬  
至前

澆培 石榴 柑 橘 橙 柚 梨 栗 棗

柿

雜事 做酒藥 接雜木 造農具 夾笆籬 澆

菜 伐木 斫竹 打豆油 置碎草牛脚下春

糞田 盦芙蓉條 試穀種 鋤油菜

月令曰、季冬之月、日在婺女、昏婁中、旦氐中、其日壬  
癸、其帝顓頊、其神玄冥、其虫介、其音羽、律中大呂、其  
味鹹、其臭朽、其祀行、祭先賢、雁北鄉、鵲始巢、雉雊、雞  
乳、是月也、命漁師始漁、天子親往、乃嘗魚、中方盛水  
澤、腹堅、命取水、水以入、令告民出五種、命農計耦耕  
事、修耒耜、具田器、乃命四監牧秣薪柴、以共郊廟及  
百祀之薪燎、是月也、日窮於次、月窮於紀、星回於天  
數、將幾終歲、且更始、專而農民、毋有所使、天子乃與  
公卿大夫、共飭國典、論時令、以待來歲之宜、凡在天  
下九州之民者、無不咸獻其力、以共皇天上帝社稷  
寢廟山林名川之祀、季冬、行秋令、則白露早降、介虫  
爲妖、四鄙入保、行春令、則胎夭多傷、國多固疾、命之  
曰逆、行夏令、則水潦敗國、時雪不降、冰凍消釋、

齊民要術曰、十二月休農息役、惠必下浹、遂合耦出  
器養耕牛、選任田者、以俟農事之起、去豬盍車骨、後

歲可合及臘、日記灸籩、籩一作蘘、燒飲治刺入肉中

瘡膏藥及臘、日記灸籩、及樹瓜田中、四角去蟲虫

栽種、橘、松、花樹、麥、宜鵬、棗、檉、蘇、

收藏、臘米、臘水、鵬酒、臘肉、臘葱、風魚、

脯腊 臘糟 猪脂 水

雜事 造農具 春米 春粉 浸米 可止 瀉痢 浸燈

心 剝棗 壓果木 添棗泥 墩牡丹土 合

臘藥 掃 以猪脂啗馬 臘水作麪糊標背 不

伐竹木

農政全書卷之十 終

政全書卷之十一

持進光祿大夫太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士贈少保謚文定上海徐光啓纂輯

欽差總理糧儲提督軍務巡撫應天等處地方都察院右僉都御史東陽張國維鑒定

直隸松江府知府穀城方岳貢同鑒

農事

占候

正月凡春雷和而反寒必多雨諺云春寒多雨水元  
宵前後必有料峭之風謂之元宵風 凡春有二十  
四番花信風梅花風打頭 棟花風打末 上八日宜

晴此夜若雨，元宵如之。諺云：上八夜弗見參星，月半夜弗見紅燈。上元日晴，春水少。括云：上元無雨多，春旱，清明無雨少，黃梅夏至無雲，三伏熱，重陽無雨。一冬晴，雨水後陰多，主少水。高下大熟。諺云：正月罌坑好種田。

二月十二日夜宜晴，可折十二夜夜雨。二月最怕夜雨。若此夜晴，雖雨多亦無所妨。

越人陳元義云：二月內得十二個夜晴，則

一年雨晴調勻，更十二夜中又雨，為水潦年歲矣。十夜以上雨水，鄉人盡叫

苦。初四有水，謂之春水。初八日前後必有風。

諺云：清明斷雪，穀雨斷霜，言天氣之常。東作既

興，早起夜眠，春間最為要緊。古語云：一年之計在春，一日之計在寅。

三月清明晒得楊柳枯，十隻糞缸九隻浮。清明無

雨少黃梅，雨打紙錢頭，麻麥不見收。雨打墓頭錢

今年好種田。清明午前晴，早蠶熟；午後晴，晚蠶熟。

清明日喜晴。諺云：簷頭插柳青，農人休望晴。簷頭

插柳焦，農人好作嬌。若清明寒食前後有水而渾

主高低田禾大熟，四時雨水調。穀雨日雨，主魚生。

諺云、一點雨、一個魚、穀雨前一兩朝霜、主大旱、是日雨、則魚生、必主多雨、二麥紅腐、不可食用、月內有暴水、謂之桃花水、則多梅雨、無澇亦無乾、雪不消、則九月霜不降、雷多歲稔、虹見九月米貴、

四月以清和天氣爲正、必作寒數日、謂之麥秀寒、卽月令麥秋至之後、夏至日風色、看交時最要緊、屢驗、月中看魚散子、占水、黃梅時水邊草上看散子高低、以卜水增止、立夏日看日暈、有則主水、諺

云、一番暈添一番湖塘、是夜雨損麥、諺云、二麥不怕共見只怕四月八夜雨、大抵立夏後夜雨多、便損麥、蓋麥花夜吐、雨多花損、故麥粒浮秕也、月內日

暖夜涼、主少水、諺云、日暖夜寒、東海也乾、虹見米貴、五月、諺云、初一雨落井泉浮、初二雨落井泉枯、初三雨落連太湖、又云、一日值雨、人食百草、又云、一日晴、一年豐、一日雨、一年歉、立梅、芒種日是也、宜晴、陰陽家云、芒後逢壬立梅、至後逢壬梅斷、或云芒種逢壬是立衡、按風土記云、夏至前、芒種後、雨爲黃梅雨、田家初插秧、謂之發黃梅、逢壬爲是、芒後半月內

西南風諺云梅裡西南時裡潭潭但此風連吹兩日雨立至。畏雷諺云梅裡雷低田折舍回言低田巨浸屋無用也甚驗。或云聲多及震响反早往往經試才有雷便有雨遍。插秧之患大抵芒後半月謂之禁雷天又云梅裡一聲雷時中三日雨。立梅日早雨謂之迎梅雨。一云主旱諺云雨打梅頭無水飲牛。雨打梅額河底開坼。一云主水諺云迎梅一寸送梅一尺。雜占云此日雨卒未晴試以二日比較近年纔是無雨雖有黃梅亦不多不可不知也。重五日只宜

薄陰但欲晒得蓬癯步細切枯病也便好大晴主水雨主絲

綿貴大風雨主田內無邊帶風水多也。至後半月為三時頭時三日中時五日末時七日時雨中時主大水若末時縱雨一善括云夏至未過水袋未破諺云時裡一日西南風准過黃梅兩日雨又云時雨西南老龍奔潭皆主旱全不應晚轉東南必晴諺云朝西暮東風正是旱天公。末時得雷謂之送時主久晴諺云迎梅雨送時雷送去了便弗回。諺云黃梅天日幾番顛。冬青花占水旱諺云黃梅雨未過冬



青花未破冬青花已開黃梅雨不來。夏至端午前  
又手種年田。夏至日雨落謂淋時雨。主久其年必  
豐。夏至有雲三伏熱如吹西南風急吹急沒慢吹  
慢沒。黃梅寒井底乾。端午日雨來年大熟。分  
龍之日農家于是日早以米節盛灰籍之紙至晚視  
之若有雨點迹則秋不熟穀價高人多閉糶。五月  
二十日大分龍無雨而有雷謂之鎖雷門。田家五  
行曰至正壬辰春末夏初水至既非桃花亦非黃梅  
去而復來進退不已余家所種低田數多正苦于插  
種過時田中積水車浚未有乾期此日尚且勉強督  
工喜晴固好然八風周旋正不知吉凶如何至申時  
忽東南陣起見掛帆雨隨有雷三四聲方且驚愕忽  
見一老農拱手仰天且連稱慚愧不已因問其故答  
云今日無雨而有雷謂之鎖龍門復拱手相賀喜躍  
或問此處無雨他處却雨如何老農云晴雨各以本  
境所致為占候也幼聞父老言前宋時平江府崑山  
縣作水災隣縣常熟却稱旱上司謂接境一般高下  
之地豈有水旱如此相背之理不准後申其里人直

赴于朝訢諸史丞相丞相怪問亦然衆人因泣下而告曰崑山日日雨常熟只聞雷丞相謂有此理悉聽所陳至今吳中相傳以爲古諺又諺云夏雨隔田晴又云夏雨分牛脊又云龍行熟路正此謂也其年果熟晴多雨少自此日至立秋止雨兩番月內虹見麥貴有三卯宜種稻有應時雨諺云二十分龍廿一雨破車閣在弄堂裡二十分龍廿一鰲拔起黃秧便種豆

六月初一劑雨夜夜風潮到立秋六月蓋夾被田裡不生米六月西風吹遍草八月無風秕子稻處暑雨不通白露枉相逢三伏中大熱冬必多雨雪螳蟬叫稻生芒六月有水謂之賊水言不當有也小暑日晴雨亦要看交時最緊六月初三日畧得雨主秋旱收乾稻蘇秀人云此日畧得雨則西山及南海不斫籬竿初三日雨難稿稻諺云六月初三晴山篠盡枯零六月初三一陣雨夜夜風潮到立秋小暑日雨名黃梅顛倒轉主水東南風及成塊白雲起至半月舶棹風主水退兼旱無南

風則無舶棹風，水卒不能退。諺云：舶棹風雲起，旱魃精空歡喜。仰面看青天，頭巾落在麻坼裡。東坡詩云：三時已斷黃梅雨，萬里初來舶棹風。正此日也。諺云：六月不熟，五穀不結。老農云：三伏中稿稻天氣，又當下麥時，最要晴。晴則熟，故也。又云：六月蓋夾被，田裡無張屁。言涼冷則雨多，雨多則水大，沒田無疑矣。月令云：季夏行秋，今則丘墜水潦，禾稼不熟。又云：伏裡西北風，臘裡船不通。至冬冰堅，秋稻秕。又云：六月無繩，新舊相登，米價平。夏秋之交，稿稻還水後，雨諺云：夏末秋初一劑雨，賽過唐朝一團珠。言及時雨絕勝無價寶也。諺云：秋前生虫損一莖，發一莖。秋後生虫損了一莖，無了一莖。螟蟲螽蟴是也。

七月秋，蒔到秋，六月秋，便罷休。朝立秋，暮颼颼，夜立秋，熱到頭。立秋日天晴，萬物少得成熟，小雨吉。大雨主傷禾，齊民要術云：晴主歲稔，未詳孰是。有雷損晚稻，諺云：秋霹靂損晚穀，大抵秋後雷多，晚稻少收，非但忌此日。喜西南風，主田禾倍收。諺云：三日三石，四日四石。七月有雨，名洗車雨。至八月有

蓼花諺云七月七無洗車八月八無蓼花

八月早禾怕北風晚禾怕南風朔日晴主冬旱宜

薑畧得雨宜麥一云風雨宜麥主布貴麻子貴十倍

又云凡朔要晴唯此月要雨好種麥白露雨為苦

雨稻禾露之則白颯蔬菜露之則味苦諺云白露日

個雨來一路苦一路又云白露前是雨白露後是鬼

其時之雨片雲來便雨稻花見日吐出陰雨則收正

吐之時暴雨忽來卒不能收遂致白颯之患若連朝

雨反不為災不免擔閣吐秀有皮殼厚之病秋分

要微雨或陰天最妙主來年高低田大熟喜雨諺

云麥秀風搖稻秀雨澆此言將秀得雨則堂肚大穀

穗長秀實之後雨則米粒圓見收數畏旱諺云田

怕秋乾人怕老窮秋熟損稻旱則必熟怕秋水糠

稻諺云雨水滄沒產全收不見半八月又作新涼

諺云處暑後十八盆湯又云立秋後四十五日浴

堂乾中甸作熱謂之潮熱又名八月小春十八

日潮生日前後有水謂之橫港水

九月初有雨多謂之秋水早稻嵐晚稻嵐落縵天

蓼花水浴車嵐路雨。中氣前後起西北風謂之霜降信。有雨謂之溼信。未風先雨謂之料信。雨霜降前來信。易過善。後來信了。信必嚴毒。此信乾濕後。信必如之。諺云。霜降了。布衲著得。言已有暴寒之色。九日晴。則冬至元日上元清明四日。皆晴。雨則皆雨。又主竈荒。括云。重陽無雨。一冬晴。詳上元下。諺云。九日雨。米成脯。又云。重陽溼漉漉。穰草干錢束。十月立冬。晴則一冬多晴。雨則一冬多雨。亦多陰寒。諺云。賣絮婆子看冬朝。無風無雨哭號咷。立冬日西北風。主來年旱天熱。晴過寒。諺云。立冬晴過寒。芻要樞柴積。又主有魚。雨主無魚。諺云。一點雨。個模魚。冬前霜多。主來年旱。冬後多晚禾好。十六日為寒婆生日。晴主冬暖。此說得之。崇德舉人徐伯和自江東石洞秩滿而歸。云彼中客旅遠出。專看此日。若晴。暖則但隨身衣服而已。不必他備。言極有准也。月內有雷。主災疫。諺云。十月雷。人死用耙推。有霧俗呼曰沫露。主來年水大。仍相去二百單五日。水至。老農咸謂極驗。或云。要看霧著水面。則輕離。

水面則重。諺云十月沫露塘濫，十一月沫露塘乾。冬初和暖，謂之十月小春，又謂之晒糯穀天，漸見天寒，日短，必須夜作。諺云十月無工，只有梳頭吃飯工。又云河東西好使犁，河射角好夜作。立冬前後起南北風，謂之立冬信，月內風頻作，謂之十月五風信。諺云冬至前後，鴻水不走。

十一月冬至，古語云明正暗至，又諺云晴乾冬至溼，濛年二說相反。諺曰乾冬溼年，坐了種田，又云開熱冬，至冷淡年，蓋無人尚冬，欲晴故也。或云冬至雨年，必晴，冬至晴年必雨，此說頗准。至後九九氣諺云

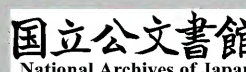
一九二九相喚，弗出手，三九廿七離頭吹，感築四九一十六，夜眠如鷺宿，五九四十五，太陽開門，六九五十四，貧兒爭意氣，七九六十三，布衲擔頭擔，八九七十二，猫狗尋陰地，九九八十一，犁耙一齊出。沈存中筆談云，是月中遇東南風，謂之歲露，有大毒，若飢感其氣，開年著瘟病。又云風色多與下年夏至相對。農桑輯要云，欲知來年五穀所宜，是日取諸種各平量一升，布囊盛之，埋害陰地，後五日發取量之。

此占候之有理者也。

息多者歲所宜也。月內雨雪多。主冬春米賤。有雷  
 主春米貴。冬至前米價長。後必賤。落則反貴。諺云。冬  
 至前米價長。貧兒受長養。冬至前米價落。貧兒轉蕭  
 索。有霧主來年旱。諺云。一日折過十月內三日  
 風。雨來春少水。

十二月立春在殘年。主冬暖。諺云。兩春來一冬。無被  
 暖烘烘。至後第三戌為臘。臘前三兩番雪。謂之臘  
 前三白。大宜萊麥。諺云。若要麥。見三白。又云。臘雪是  
 被。春雪是鬼。又主來年豐稔。諺云。一月見三白。田翁

嗚。又主殺蝗子。占風諺云。今夜東北明年大  
 熟。月內有霧。主來年有水風雨。主來年六月七月  
 內橫水。十二月裡霧無水。做酒庫。霧主半月旱。准  
 十月內五日霧。冰結後水落。主來年旱。冰結後水  
 漲。名上水冰。主水。若緊厚。來年大水。十二月謂之  
 大禁月。忽有一日稍暖。即是大寒之候。諺云。一日赤  
 膊。三日齷齪。諺云。大寒須守火。無事不出門。又  
 云。大寒無過丑寅。大熱無過未申。論日。日暈則雨。諺云。月暈主風。日暈主雨。日脚



占晴雨諺云朝又天暮又地主晴反此則雨 日沒  
 後起清白光數道下狹上闊直起亘天此特夏秋間  
 有之俗呼青白路主來日酷熱 日生耳主晴雨諺  
 云南耳晴北耳雨日生雙耳斷風截雨若是長而下  
 垂通地則又名白日幢主久晴 日出早主雨出晏  
 主晴老農云此特言久陰之餘夜雨連且正當天明  
 之際雲忽一掃而捲即光日出所以言早少刻必雨  
 立驗言晏者日出之後雲晏開也必晴亦甚准蓋日  
 之出入自有定刻實無早晏也愚謂但當云晴得早  
 主雨晏開主晴不當言日出早晏也 日外自雲障  
 中起主晴諺云日頭楚雲障晒殺老和尚 日沒返  
 照主晴俗名為日返場一云日沒臙脂紅無雨也有  
 風玄扈先生曰日返場明朝水或問二候相似而所  
 沒路日打洞明朝晒背痛 主不同何也老農云返照在日沒之前臙脂紅在日  
 沒之後 諺云鳥雲接日明朝不如今日又云日落  
 雲沒不雨定寒又云日落雲裡走雨在半夜後已上  
 皆主雨此言一朵鳥雲漸起而日正落其中者 諺  
 云日落鳥雲半夜楊明朝晒得背皮焦此言半天元



農政全書 卷之十一  
有黑雲、日落雲外、其雲夜必開散、明必甚晴也、又云  
今夜日沒、烏雲洞、明朝晒得背皮痛、此言半天上雖  
有雲、及日沒下去、都無雲而見日、狀如巖洞者也、  
已上皆主晴、甚驗、

論月 月暈主風、何方有闕、卽此方風來、

論旬中尅應 新月下有黑雲橫截、主來日雨、諺云

初三月下、有橫雲、初四日裡、雨傾盆、月盡無雨、則

來月初必有風雨、諺云、廿五廿六若無雨、初三初四

莫行船、廿五日謂之月交日、有雨主久陰、廿七

最宜晴、諺云、交月無過廿七晴、廿七廿八交月

雨初二初三勿肯晴、

論星 諺云、一個星、係夜晴、此言雨後天陰、但見一

兩星、此夜必晴、星光閃爍不定、主有風、夏夜見

星密、主熱、諺云、明星照爛地、來朝依舊雨、言久雨

正當黃昏、卒然雨住、雲開、便見滿天星斗、豈但明日

有雨、當夜亦未必晴、黃昏上雲、半夜消、黃昏消雲

半夜澆、若半夜後雨止、雲開、星月朗然、則必晴無疑、

論風 夏秋之交、大風、及有海沙雲起、俗呼謂之風

潮古人名之曰颶風言其具四方之風故名颶風有此風必有霖淫大雨同作甚則拔木偃禾壞房室決堤堰其先必有如斷虹之狀者見名曰颶母航海之人見此則又名破帆風凡風單日起單日止雙日起雙日止諺云西南轉西北搓繩來絆屋又云半夜五更西天明拔樹枝又云日晚風和明朝再多又云惡風盡日沒又云日出三竿不急便寬大凡風日出之時必畧靜謂之風讓日大抵風自日內起者必善夜起者必毒日內息者亦和夜半息者必大凍已上並言降冬之風諺云風急雨落人急客作又云東風急被蓑笠風急雲起愈急必雨諺云東北風雨大言良方風雨卒難得晴俗名曰牛筋風雨指丑位故也諺云行得春風有夏雨言有夏雨應時可種田也非謂水必大也經驗諺云春風踏腳報言易轉方如人傳報不停脚也一云既吹一日南風必還一日北風答報也二說俱應諺云西南早到安弗動草言早有此風向晚必靜諺云南風尾北風頭言南風愈吹愈急北風初起便大春南夏北

有風必雨、冬天南風三兩日、必有雲。大凡喜忌風雨。在得中爲准。假如此一時卽占候喜何方風。得此風色爲正。微和極應。若是顛狂大作。則反爲凶。又云。好此一時卽忌何方風。遇此風微最矣。若得大作。反不爲災。占雨亦然也。往往歷試甚驗。蓋亦過猶不及之理也。琴瑟絃索調得極和。則天道必是一望畧無纖毫。方能如是。若是調卒不齊。則必陰雨之變。蓋亦氣候所到而然也。若高潔之弦。忽自寬。則因琴床潤溼故也。主陰雨之象。春初夏末。天氣暴暄。凡庭柱

與板壁之類。溫潤如流汗。主有陣頭雨至。田蠶火占

小旱之事。燒生炭盆中法。並同。俱載十二月之內。

颶母。船上人名曰破蓬掛。蓋言見此物。蓬必爲風所破矣。天氣溼熱鬱蒸。主有風。古語云。熱極則生風。

語云。東南風跳擲。三日退一尺。

論雨。諺云。雨打五更。日晒水坑。言五更忽然雨。日中必晴。甚驗。晏雨不晴。雨著水面上有浮泡。主卒未晴。諺云。一點雨似一個釘。落到明朝也不晴。一點雨似一個泡。落到明朝未得了。諺云。天下太

平。夜雨日晴言不妨農也。諺云、上牽晝下牽齋、下晝雨濟濟、諺云、病人怕肚脹、雨落怕天亮、亦言久雨、正當昏黑、忽自明亮、則是雨候也。雨夾雪、難得晴、諺云、夾雨夾雪無休無歇、諺云、快雨快晴、道德經云、飄風不終朝、驟雨不終日、凡雨喜少惡多、凡久雨至午少止、謂之遣晝、在正午遣、或可晴、午前遣則午後雨不可勝、竈灰帶溫作塊、天將變作雨兆、齋前風晝後雨並言難止、雨怕天亮、是天明時忽雨、此日不得晴也、若昏黑忽明亮、反是雨候、

以何時晴耶

論雲 雲行占晴雨諺云、雲行東、雨無踪、車馬通、雲行西、馬濺泥、水沒犁、雲行南、雨潺潺、水漲潭、雲行北、雨便足、好晒穀、上風雖開、下風不散、主雨、諺云、上風皇、下風隘、無蓑衣、莫出外、雲若砲車形起、主大風、雲起下散、四野滿日、如烟如霧、名曰風花、主風起、諺云、西南陣、單過也、落三寸、言雲陣起自西南來者、雨必多、尋常陰天、西南障上亦雨、諺云、太婆年八十八、弗曾見東南陣頭發、又云、千歲老人不

曾見東南陣頭雨沒子田言雲起自東南來者絕無  
雨凡雨陣自西北起者必雲黑如潑墨又必起作  
眉梁陣主先大風而後雨終易晴天河中有黑雲  
生謂之河作堰又謂之黑豬渡河黑雲對起一路相  
接亘天謂之女作橋雨下闊則又謂之合羅陣皆主  
大雨立至少頃必作滿天陣名通界雨言廣闊普徧  
也若是天陰之際或作或止忽有雨作橋則必有掛  
帆兩脚又是兩脚將斷之兆也不可一例而取諺  
云旱年只怕沿江跳水年只怕北江紅一云太湖  
言亢旱之年望雨如望恩纔是四方遠處雲生  
陣起或自東引而西自西而東所謂沿江跳也則此  
雨非但今日不至必每日如之卽是久旱之兆也滂  
年每至晚時雨忽至雲稍浮北似霞非霞紅光曜日  
雨必隨作當主夜夜如此直至大暑而後已謂之北  
江紅此吳語也故指北江爲太湖若是晚霽必兼西  
天但晴無雨諺云西北赤好晒麥陰天下晴諺云  
朝要天頂穿暮要四脚懸又云朝看東南暮看西北  
諺云魚鱗天不雨也風顛此言細細如魚鱗斑者

農政全書 卷之十一  
一云老鯉斑雲障，晒殺老和尚。此言滿天雲大片如鱗，故云老鯉。往往試驗各有准。秋天雲陰，若無風則無雨。冬天近晚，忽有老鯉斑雲起，漸合成濃陰者，必無雨。名曰護霜天。諺云：識每護霜天，不識每著子一夜眠。

論霧 莊子云：騰水上溢為霧。爾雅云：地氣上天不應曰霧。凡重霧三日，主有風。諺云：三朝霧露起，西風若無風，必主雨。又云：霧露不收，即是雨。

論霞 諺云：朝霞暮霞無水煎茶，主旱。此言久晴之也。諺云：朝霞不出市，暮霞走千里。此皆言雨後乍晴之霞。暮霞若有火燄形而乾紅者，非但主晴，必主久旱之兆。朝霞雨後乍有，定雨無疑。或是晴天隔夜雖無，今朝忽有，則要看顏色斷之。乾紅主晴間有褐色主雨。滿天謂之霞，得過主晴，霞不過主雨。若西天有浮雲稍厚，雨當立至。  
論虹 俗呼曰鬻。諺云：東鬻晴西鬻雨。諺云：對日鬻不到晝，主雨。言西鬻也。若鬻下便雨，還主晴。  
論雷 諺云：未雨先雷，船去步來，主無雨。諺云：當

頭雷無雨，卯前雷有雨，凡雷聲響烈者，雨陣雖大而  
易過，雷聲殷殷然響者，卒不晴。雷初發聲，微和者  
歲內吉，猛烈者凶。雪中有雷，主陰雨百日方晴。  
東州人云，一夜起雷三日雨，言雷自夜起必連陰。

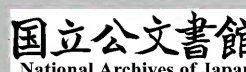
論電 主夏秋之間，夜晴而見遠電，俗謂之熱閃，在南  
主久晴，在北主便雨，諺云，南[ ]年北閃眼前，北  
閃俗謂之北辰閃，主雨立至，諺云，北辰三夜無雨大  
怪，言必有大風雨也。

論冰 冰後水長名長水冰，主來年水，冰後水退，名  
短水冰，主旱若冰堅可履，亦主水。

論霜 每年初下只一朝，謂之孤霜，主來年歉，連得  
兩朝以上，主熟，上有鎗芒者吉，平者凶，春多主旱，  
毛頭霜，主明日風雨。

論雪 其詳在十二月下，霽而不消，名曰等伴，主再  
有雪，久經日照而不消，亦是來年多水之兆也。

論山 遠山之色清朗明爽，主晴，嵐氣昏暗，主作雨。  
起雲主雨，收雲主晴，尋常不曾出雲，小山忽然雲  
起，至大雨，久雨在半山之上，山水暴發，一月則主



山崩却非尋常之水

論地 地面溼潤甚者水珠出如流汗至暴雨若得西北風解散無雨石礫水流亦然四野鬱蒸亦然

論水 夏初水中生苔至有暴雨諺云水底起青苔

卒逢大水來 水際生靛青至有風雨諺云水面生

青靛天公又作變 諺云大水無過一周時言天道

久雨山澤發洪大水橫流江河陡漲之易也 諺云

大旱不過周時雨大水無非百日晴言天道須是久

晴則水方能退也故論潮者云晴乾無大汛合而言

之可見水漲之易退之難也如此 凡東南風退水

西北反爾此理蓋只是吳中大湖東南之常事往來

初冬大西北風湖水泛起吳江人家皆俱浸水中風

息復平謂之翻湖水纔是南風連吹半月十日便可

退水三二尺又不還漲 水邊經行聞得水有香氣

至雨水驟至極驗或聞水腥氣亦然 河內浸成包

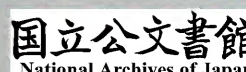
稻種既沒復浮至有水

論草 草得氣之先者皆有所驗薺萊先生歲欲其



葶藶先生歲欲苦、藕先生歲欲雨、蒺藜先生歲欲旱、蓬先生歲欲流水、藻先生歲欲惡、艾先生歲欲病、孟月占之、五穀草占稻色、草有五穗近本莖為旱色、腰末為晚禾、隨其穗之美惡、以斷豐歉、未必極驗、但其草每年根根相似、茆蕩內春初雨過、菌生俗呼為雷蕈、多則主旱、無則主水、草屋久雨、菌生其上、朝出晴、暮出雨、諺云、朝出晒殺、暮出濯殺、看窠草一名干戈、謂其有刺故也、蘆葦之屬叢生于地、夏月暴熱之時、忽自枯死、主有水、諺云、頭葶生子、沒殺二葶、二葶生子、早殺三葶、葶草水草也、村人嘗剝其小白嘗之、以小水旱、味其甜、主水已來、亦未止、味其酸、主旱已來、亦已定、

論花 梧桐花初生時赤色、主旱、白色、主水、匾豆五月開花、主水、杞夏月開結、主水、藕花謂之水花魁、開在夏至前、主水、野薔薇開在立夏前、主水、麥花晝夜、主水、扁豆鳳仙花開在五月、主水、槐花開一遍、糯米長一遍、價、論木 雜陰陽書曰、禾生于棗、或楊、大麥生于杏、小



麥生于桃，稻生于柳，或楊，黍生于榆，大豆生于槐，小豆生于李，麻生于楊，或荆，師曠占術曰：杏多實不出者，來年秋禾善；五木者，五穀之先，欲知五穀，但視五木擇其木盛者，來年多種之，萬不失一也。凡竹笋透林者，多有水。楊樹頭並水際，根乾紅者，主水。此說恐每年如此，不甚應。

論潮 每半月逐日候潮時，有詩訣云：午未未申申寅寅卯卯辰辰巳巳午午半月一遭輪，夜潮相對起仔細與君論。十三二十七名曰水起，是為大汛。

七日二十初五名曰下岸，是為小汛，亦各七日。諺云：初一月半午時潮，又云初五二十夜岸潮，天亮白遙遙，又云下岸三潮登大汛。凡天道久晴，雖當大汛，水亦不長。諺云：晴乾無大汛，雨落無小汛。

論飛禽 諺云：鴉浴風，鵲浴雨。八哥兒洗浴，斷風雨。鳩鳴有還聲者，謂之呼婦。三晴無還聲者，謂之逐婦。主雨。鵲巢低，主水高；主旱，俗傳鵲意既預知水，則云終不使我沒殺，故意愈低；既預知旱，則云終不使晒殺，故意愈高。朝野僉載云：鵲巢近地，其年大水。

海燕忽成群而來主風雨諺云烏眇雨白肚風赤  
老鴉含水叫旱主雨多人辛苦叫晏晴多人安閒農  
作次第夜間聽九逍遙鳥叫小風雨諺云一聲風  
二聲雨三聲四聲斷風雨 鵲鳥仰鳴則晴俯鳴則  
雨 鵲噪早報晴明日乾鵲 冬寒天雀群飛翅聲  
重必有雨雪 鬼車鳥北人呼爲九頭虫夜聽其聲  
出入以下晴雨自北而南謂之出窠主雨自南而北  
謂之歸窠主晴古詩云月黑夜深聞鬼車 喫鷓叫  
主晴俗謂之賣蓑衣 鷓叫諺云朝鷓晴暮鷓雨  
夏秋間雨陣將至忽有白鷺飛過雨竟不至名曰截  
雨 家雞上宿遲主陰雨 燕巢做不乾淨主田內  
草多 母雞背負雞雛謂之雞跔兒主雨 喫井水  
禽也在夏至前叫主旱諺云夏前喫井叫有車個恰  
喫無車個嘯 鵝鵠一名淘河鵝鵠之屬其狀異常  
每來必主大水近至正庚寅五月十八日方梅水漲  
忽見此怪數十自西而東衆謂沒田先兆一老農云  
不妨夏至前來曰犁湖至後曰犁途以其嘴之形狀  
相似湖言水深途言水淺今至後八日此後兩脚斷

水退矣。雖然疑信不決。後果天晴。高下皆得成熟。若此。至前至後。便分禍福兩端。可謂奇驗。占候者慎之。  
玄扈先生曰。凡異常禽鳥至。皆大水徵。

論走獸 獾窟近水。主旱。登岸。主水。有驗。圍塍上

野鼠爬泥。主有水。必到所爬處方止。鼠咬麥苗。主

不見收。咬稻苗亦然。倒在根下。主薯下米貴。狗爬地。銜在洞中。主困頭米貴。狗爬地

主陰雨。每眠灰堆高處。亦主雨。狗咬青草吃。主晴。

狗向河邊吃水。主水退。鐵鼠其臭可惡。白日銜尾

成行而出。主雨。貓兒吃青草。主雨。絲毛狗褪毛

不盡。主梅水未止。

論龍 龍下便雨。主晴。凡見黑龍下。主無雨。縱有亦

不多。白龍下。雨必多。水鄉諺云。黑龍護世界。白龍讓

世界。龍下頻生旱。諺云。多龍多旱。龍陣雨。始自

何一路。只多行此路。無處絕無。諺云。龍行熟路。

論魚 魚躍離水面。謂之秤水。主水漲。高多少。增水

多少。凡鯉鯽魚。在四五月間。得暴漲。必散子。散不

盡。水未止。盛散水。勢必定。夏至前後。得黃鱮魚。甚散

子時。雨必正。雖散不甚。水終未定。最緊。車溝內魚

來攻水逆上得鮎。主晴得鯉。主水諺云鮎乾鯉溼。又云鯽魚主水。鱈魚主晴。黑鯉魚脊翼長接其尾。主旱。夏初食鯽魚脊骨有曲。主水。漁者網得死鱖。謂之水惡。故魚著網即死也。口開主水。立至。易過。口閉來遲。水旱不定。鰕籠中張得鱖魚。風水。夏至前田內晒死小魚。主水。口開即至。易過。閉反是。論雜虫。水蛇蟠在蘆青高處。主水。高若干。漲若干。回頭望下水。節至。望上稍慢。水蛇及白鰻入蝦籠中。皆主大風水作。春暮暴煖。屋木中出飛蟻。主風。雨平地蟻陣。亦然。驚探頭占晴。雨諺云南望晴。北望雨。田角小螺兒。名曰鬼螂。浮于水面。主有風。雨。石蛤蝦蟆之屬。叫得響亮成通。主晴。諺云杜恰叫三通。不用問家公。言報晚晴有准也。田雞噴水。叫主雨。蚱蟻蜻蜓黃虫等虫。在小滿以前生者。主水。俗呼是魚口中食。謂其纔經風雨。俱死于水。故也。黃梅三時內。蝦蟆尿曲有雨。大曲大雨。小曲小雨。二蠶初出。變化得多。主水。蚯蚓俗名曲蟾。晴暮出雨。夏至日蟹上岸。夏至後水到。

三皇五帝... 黃帝... 堯... 舜... 禹... 湯... 周... 漢... 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 黃帝... 堯... 舜... 禹... 湯... 周... 漢... 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 堯... 舜... 禹... 湯... 周... 漢... 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 舜... 禹... 湯... 周... 漢... 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 禹... 湯... 周... 漢... 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 湯... 周... 漢... 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 周... 漢... 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 漢... 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 唐... 宋... 元... 明... 清...  
 宋... 元... 明... 清...  
 元... 明... 清...  
 明... 清...

皇朝政全書卷之十二

特進光祿大夫太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士贈少保謚文定上海徐光啓纂輯  
 欽差總理糧儲提督軍務巡撫應天等處地方都察院右僉都御史東陽張國維鑒定

直隸松江府知府 穀城方岳貢同鑒

水利

總論

荒政要覽論禁淤湖蕩曰古之立國者必有山林川  
 澤之利斯可以奠基而蓄衆川主流澤主聚川則從  
 源頭達之澤則從委處蓄之川流淤阻其害易見人

農政全書 卷之十一  
皆知濬治者。萬頃之湖。千畝之蕩。堤岸頽壞。鮮知究心。甚有縱豪強。阻塞規覓小利者。不知澤不得川。不行。川不得澤。不止。二者相爲體用。易卦坎爲水。坎則澤之象也。爲上流之壑。爲下流之源。全繫乎澤。澤廢是無川也。况國有大澤。滂可爲容。不致驟當衝溢之害。早可爲蓄。不致遽見枯竭之形。必究晰於此。而水利之說可徐講矣。

荒政要覽曰。水利之在天下。猶人之血氣。然一息之不通。則四體非復爲有矣。故大而江河川澤。微而溝洫。澮澮。其小大雖不同。而其疏通導利。不可使一息壅闕。則一也。故成周溝洫之制。與井田並行。匠人之職。方井之地。廣四尺者。謂之溝。十里之成。廣八尺者。謂之洫。百里之同。廣二尋者。謂之澮。夫自四尺之溝。積而至於二尋之澮。其捐膏腴之地。以爲溝洫者。凡幾也。小司徒經土地而井牧其田野。說者謂田稅之所出。則百井之地。出田稅六十有四。而三十六井則治洫也。萬井之地。出田稅者四千九十有六井。而五千有奇。則治溝與洫也。夫自一成之地。積而至於一

易正合書  
卷之二  
二  
同萬夫之衆其損賦稅之入以治溝洫者凡幾也成  
周之君豈不愛膏腴之地賦稅之入而棄以爲無用  
之溝洫哉誠以所棄者小而所利者大也然其所以  
得溝洫之利者治之者非一官領之者非一人營溝  
行水之制則職之匠人俾任浚導之功止水蓄水之  
令則領之稻人俾專儲蓄之利夫既有以浚之又自  
以積之此所以旱澇均無患也自經界之不明而先  
王溝洫之制漫無可考至於後世與水爭地貪尺寸  
之利而遂遺無窮之害矣



順德澧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徑滹沱  
合入御河通行舟楫其四磁州東北滏漳二水合流  
處引水由滏陽邯鄲洛州永年下經雞澤合入澧河  
可灌田三千餘頃其五懷孟沁河雖澆灌猶有漏堰  
餘水東與丹河餘水相合引東流至武陟縣北合入  
御河可灌田二千餘頃其六黃河自孟州西開引少  
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每奏一事世祖

歎曰任事者如此人不為素餐矣。授提舉諸路河渠。四年加授銀符副河渠使。至元元年復張文謙行省。西夏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。兵亂以來廢壞淤淺。古今之際守敬更立牐堰皆復其舊。二年授都水少監。守敬言舟自中興沿河四晝夜至東勝可通漕運。及見查泊兀郎海古渠甚多宜加修理。又言金時自燕京之西麻峪村分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。帝善之。十二年丞相伯顏南征議立水站命守敬行視河北山東可通舟者。不行視誰則知之非其人若何行視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。形勢為圖。奏之。二十

八年。有言灤河自永平。挽舟踰山而上。可至開平。有

言瀘溝自麻峪。可至尋麻林。朝廷遣守敬相視灤河。

不可行。瀘溝舟亦不通。守敬因陳水利十有一事。一

視。即言者莫敢妄言。不相視而直指為妄言。即其大

郭生亦無由自見。第非郭生。固不諳相視耳。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。經甕山。泊自西水門。入城環滙於積水潭。復

東折而南。出南水門。合入舊運糧河。每十里置一牓。

比至通州。凡為牓七。距牓里許。上重置斗門。互為提

闕。以通舟。止水。帝覽奏。喜曰。當速行之。於是復置都

水監。裨守敬領之。帝命丞相以下。皆親操畚。牓倡工

待守敬。指授而後行事。置牓之處。往往於地中。偶值

舊時。甄木。時人為之感服。船既通行。公私皆便。先是

通州至大都。陸運官糧。歲若干萬石。方秋霖雨。驢畜

死者不可勝計。至是皆罷之。三十年。帝還自上都。過

積水潭。見舳舻蔽水。大悅。名曰通惠河。守敬又言於

楫得環城往來志不就而罷大德二年召守敬至上  
 都議開鐵幡竿渠守敬秦山水頻年暴下非大為渠  
 堰廣五七十步不可執政吝於工費以其言為過縮  
 其廣三之一俗吏之為害如此明年大雨山水注下渠不能

容漂没人畜廬帳幾犯行殿成宗謂宰臣曰郭太史  
 神人也自然之理何神之有哉守敬在西夏常挽舟溯流而上

究所謂河源者又嘗自孟門以東循黃河故道縱廣  
 數百里間各為側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

丘濬曰井田之制雖不可行而溝洫之制則不可廢

北方正可井田正可如古人之制但不必限田耳今京畿之地地勢平行率

多滂下一有數日之雨即便淹沒不必霽潦之久輒  
 有害稼之苦農夫終歲勤苦盼盼然而望此麥禾以

為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潦之是懼十

歲之間旱者什一。而潦恒至六七也。

旱非不懼。其所傷不如潦

多耳。旱而蝗。大可懼也。而蝗又生於潦也。

為今之計。莫若少倣遂人之制

每郡以境中河水為至。又隨地勢。各為大溝。廣一丈

以上者。以達于大河。又各隨地勢。各開小溝。廣四五

尺以上者。以達于大溝。又各隨地勢。開細溝。廣二三

尺以上者。委曲以達于小溝。其大溝。則官府為之。小

溝。則各有田者共為之。細溝。則人各自為於其田。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。乃可不為措置。若夫旬日之間。縱有霖雨。亦

不能為害矣。朝廷於此。又遣治水之官。疏通大河。使

無壅滯。又於夾河兩岸。築為長隄。高一二丈許。則眾

溝之水。皆有所歸。不至溢出。而田禾為淹沒之苦。生

民享收成之利矣。是亦王政之一端也。

徐貞明請亟修水利。以預儲蓄。疏曰。臣惟神京鞏據

上遊。以御六合。兵食厥惟重務。宜近取諸畿甸。而自

足。乃食則轉漕。兵則清勾。若皆取給於東南。不可一

日缺者。豈西北古稱富強之地。不足以裕食而簡兵

乎。夫賦稅所出，括民脂膏，而軍船之費，夫役之煩，常以數石而轉一石，東南之力竭矣，而河流多變，運道時梗，忠於謀國者，鏡勝國之往事，以慮變於將來，竊有隱憂焉。是竭東南之力，而不能保國計於無虞，此西北水利所當亟修者也。軍丁遣戍，雖有骨肉，而軍裝出于戶丁，幫解出于里遞，每軍不下百金，東南之民困而軍非土著，志不久安，輒賂衛官以私回，衛官利其初見之賂，又可以頂軍而冒糧也，輒縱之而使回，又皆冒支存恤月糧，是困東南之民，而不能使軍政之有賴，此東南軍勾所當議停者也。臣待罪謫，水利修舉，職掌攸關，先任山陰時，於軍勾之苦，又嘗目擊，敢竭愚衷，爲皇上陳之。西北之地，夙號沃壤，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，徒枵腹以待江南，非策之全也。臣聞陝西河南故渠廢堰，在在有之，山東諸泉可引水成田者甚多，今且不暇遠論，卽如都城之外，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

農政全書 卷之十三 九  
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○棄之則爲害 用之則爲利今順天真定河間等處地  
方桑麻之區半爲沮洳之場揆厥所由以上流十五  
河之水而泄於猫兒一灣欲其不泛濫而壅塞勢不  
能也今誠于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淀之最下者畱以潴水淀  
之稍高者皆如南人圩岸之制則水利興而水患亦  
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或  
且惜其議中格及末年海運不繼始有海口萬戶之  
設已無救于元事矣臣嘗臨文歎惋恨集言不蚤售  
于當時今自永平灤州以抵滄州慶雲之境地皆萑  
葦土實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于集議尚廢焉未講若倣  
其意招撫南人築塘捍水雖北起遼海南濱青齊皆  
可成田有不煩轉漕于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。則不棄者羣起以效力矣。功力難施者。姑置勿問。而勢順費省。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。伏乞勅下工部。酌議覆請。特命憲臣。寔心爲國爲民者。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。西北之儲畜常裕。不惟民力可紓。而國計永保于無虞矣。東南之民。素稱柔脆。本不宜於遠戍也。勾補無用。莫不知之。而軍伍日漸虛耗。又不能舉其法而盡廢。今徒致嚴于勾補之中。而不議處于勾補之外。非計之得也。各處軍戶。除戶絕法當除豁。及戶內消耗。止有老弱



不堪。法當紀錄外。其有應解軍戶。丁田衆多。不願遠  
戍者。如匠班事例。量徵軍班行。分其戶爲三等。而上  
下其班行。上戶若干。中戶若干。下戶若干。俱解赴應  
戍之所。以資召募。班行既定。可免歲歲清勾。軍戶無  
遠戍之苦。里遁免解送之勞。此班行之有益於民。所  
當議者也。歲徵班行。或類解京師。或轉發該衛。就便  
召募土著。則可揀擇壯丁。不至老弱充數。得備禦之  
實用。土著安居。永無逃亾之患。存恤月糧。又可裁革。  
併資召募。此班行之有益於國。所當議者也。議者或  
以清勾則解丁。永戍班行。則每歲誅求。似于軍政有  
礙。臣以爲不然。夫所裨于軍政者。不當眩于勾補之  
虛數。當求召募之實用耳。今軍班歲出不甚多。然積  
數歲以通募。則一軍之班。雖募兩軍可也。軍戶畏於  
軍補。漸脫戶而隱丁。若止徵班銀軍戶。必無隱脫。則  
一時之召募。遂爲經制可也。較之清勾。有虛數而無  
實用。所得不又倍哉。伏乞勅下兵部。酌議覆請。查照  
先年匠班事例。將應解軍丁。免其解補。每年量徵班  
行。以資召募。將存恤月糧。裁革以杜虛冒。使南北之

勾補永罷。西北之行伍漸充，不惟民困獲甦，而軍政坐見其有賴矣。又照畿內諸郡邑統轄既分，事多牽制。先因亟拯民溺，以奠內地事宜，議欲專遣憲臣一員，竟以畿內差多，未經允行。臣以爲水利重務，必專其事權，方克有濟。各省清軍，先有專差。近浙江南直隸雲貴四川，因先差御史養病陞任停差，令各巡按御史兼攝。惟湖廣廣東廣西江西福建尚有專差，是以政體未一。伏乞勅下都察院酌議覆請，專差老成憲臣一員，經略畿內水利。如畿內差多，則裁減別差，并歸水利亦便。將前各省清軍御史取回別差，俱令巡按御史兼攝，則水利之事權專，而清軍之政體一矣。豈有一年一差，而能經略此事者。若久任按臣，又不可。蓋此撫院之事，所宜久任，而責成功焉耳。但得其人，又何煩別設耶。

徐貞明西北水利議

即潞水客談

徐子徵入諫垣，居無何，以罪逐，客有唁於潞水之湄者，見徐子屏居野寺中讀書，意適無懟色，則數徐子曰：子以外吏一朝列侍從之班，際聖明在上，固希世之遇也，曾不能卑節馴行，效尺寸以圖報塞，迺抱

釁而往，將自棄於明時。且子嘗欲乞身以奉菽水，使子亟成其志，寧有今日哉？奔走竄逐，間負國恩，而違親養，忠孝兩無當也。子竊爲子悲之。徐子聞言零淚，緣纓坐客，而與之語曰：客之數子，子則悲矣，客亦惡知予哉？予始待罪垣中，首疏西北水利事，水衡當事者迂其言，置不省。予乃撫膺而歎曰：當今經國訐謨，其大且急，孰有過于西北水利者乎？雖然，槩而行之，則效遠而難臻，驟而行之，則事駭而未信。蓋西北皆可行也。蓋先之於畿輔，畿輔諸郡皆可行也。蓋先之於京東永平之地，京東永平之地皆可行也。蓋先之于近山瀕海之地，近山瀕海之地皆可行也。蓋先之數井，以示可行之端，則效近而易臻，事狎而人信。又恐其難于遙度也，則又舉覆屬二三解事者，走永平瀕海近山之境，相度而經之，既得其水土之性，疆理之誼，始信其事之必可行。以始疏，與其言之獲售也。欲再疏以請，草具將上，適與低牀，使子得罪稍緩，則疏必再上，或庶幾其言之獲售。後子不欲再疏，以售其言，則乞養以退，當在始疏報罷之時，寧濡忍以及

罪譴負國恩而違親養誠如客言予則悲矣客亦惡  
知予哉客曰予聞天下事諫官皆得言之今天子  
銳意化理子職諫數月卽水利報罷寧無崇論竑議  
可以動聽而中當事者之指乃認認焉惟冀水利之  
復行亦左矣徐子曰禹功茂矣而濬畝距川乃其盡  
力而終身者騶孟談王田里樹茨茨惟先務客惡得  
以水利而左之予將爲客悉其利惟在天而時  
其蓄洩以待旱潦者人也乃西北之地旱則赤地千  
里潦則洪流萬頃惟寄命于天以幸其雨暘時若庶  
幾樂歲無飢耳此可以常恃哉惟水利興而後旱潦  
有備其利一也神京北鞏財賦取給于東南忠於謀  
國者鏡勝國之往事懷杞人之隱憂尚有出于河流  
外者惟興水利近取常裕視東南爲外府可也中人  
之治生必有附居常稔之田始可以安土而無飢乃  
國家全盛之勢據上游以控六合獨待哺于東南近  
廢可耕之田遠資難繼之餉豈計之全哉今運蚤而  
積久儲蓄信有賴矣然運蚤而收之不及其熟有滯  
損之患久積而散之恒過其期有紅腐之憂水利旣

興。則田疇之間。要皆倉庾之積。其利三也。東南轉輸。每以數石而致一石。民力竭矣。而國計所賴。欲暫紓之。而未能也。惟西北有一石之入。則東南省數石之輸。所入漸富。則所省漸多。玄扈先生曰。此條西北人所諱也。慎弗言。慎弗言。

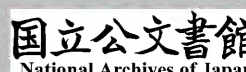
先則收折之法可行。久則蠲租之詔可下。東南民力庶幾獲甦。其利三也。昔禹播河海而溝洫之修。尤盡力焉。固以利民。亦以分殺。支流而不以助河之虐。河之無患。溝洫其本也。周定王以後。溝洫漸廢。而河患種種矣。今河自關中以入。中原合涇渭漆沮汾沁伊

洛灑澗及丹沁諸川數千里之水。當夏秋霖潦之時。諸川所經。無一溝一澮。可以停注。曠野洪流。盡入諸川。其勢既盛。而諸川又會入於河流。則河流安得不盛。流盛則其性自悍急。性悍則遷徙自不常。固勢所必至也。今誠自沿河諸郡邑。訪求古人故渠廢堰。師其意。不泥其迹。疏為溝澮。引納支流。使霖潦不致泛溢于諸川。則並河居民。得水利成田。而河流漸殺。河患可彌矣。其利四也。古人之畫地而國也。曰我疆我理。南東其畝。既順土而宜民。亦設險而禦侮也。晉之

邀齊也。必曰盡東其畝，以爲戎車之利。晉之秣齊之害也。今西北之地，平原千里，寇騎得以長驅，若使溝洫盡舉，則田野之間，皆金湯之險，而田間植以榆柳棗栗，既資民用，又可以設伏而避敵，其利五也。往者劉六，劉七之亂，持竿一呼，從者數萬，則游惰歸之也。蓋業農者廢其田里，惟游惰之民，輕去鄉土，而易于爲亂。今西北之境，土曠而民游，識者常惴惴焉。誠使水利興而曠土可墾，而游民有所歸，消釁彌亂，深且遠矣。其利六也。東南之境，生齒日繁，地若不勝其民，而民皆不安其土，乃西北蓬蒿之野，常疾耕而不能徧。蘇子謂聚則爭於不足之中，散則棄於有餘之外，其不均固如此也。今若招撫南人，修水利以耕西北之田，則民均而田亦均矣。其利七也。東南多漏役之民，而西北罹重田之苦，則以南之賦繁而役減，北之賦省而田重也。使田墾而民聚，民聚則賦增而北由可輕，其利八也。徐公但見江浙之役，而未見他方之役耳。若三吳之苦，忍言哉。忍言哉。沿邊諸境有轉輸不能至者，招商以代輸，蓋有效填之。國于一商，遂棄業以他徙，其有曲避轉輸之苦

者。則私以折色兌軍。商得苟安。軍無宿儲。卽承平勿論。設有烽警。何以待之。惟近邊田墾。轉輸不煩。其利九也。屯田之成熟者。多屬隱占。久則難稽矣。然亦不必稽也。西北非無田之爲患。而不墾之爲患。彼旣墾而熟矣。何必歸官。始爲國家之利哉。惟自其荒蕪不理者。召募墾之。則新屯固種種也。兵之壯悍者。旣心恥于負鋤。而其羸弱者。又力疲於荷戈。驅兵爲農。勢固難行。惟募之爲農。而簡之爲兵。則心安而力奮。屯政無不舉矣。不必言簡。只是人衆。便可召募。其自爲官之詐局。今天下浮戶。依富家以爲佃客者。何限

募而集之。可立致也。募農以修水利。修水利以舉屯政。其利十也。塞上之卒。土著者少。不得已而有募軍。則居行給餉。爲費不貲。又不得已而有班軍。則春秋遞往。疲于奔命。又不得已而按籍勾補。解檄方登。逃亾旋報。間間重困。行伍又虛。若近塞水利旣修。屯政大舉。田墾而人聚。人聚而兵足。可以省遠募之費。可以蘇班戍之勞。可以停勾補之苦。其利十有一也。宗祿勢將難繼。咸切憂之。而莫肯任其議。將以難遺後



人而後之難。更有甚于今日。此不可不亟爲之圖也。世有勇于建議者。則曰裁其祿。弛其禁而已。夫不資之以謀生。而徒曰裁其祿。則飢寒者孰恤。不定之以安居。而徒曰弛其禁。則流離者孰依。我聖天子睦族展親之仁。必不忍其至是也。昔范文正以兩府祿入。尚能廣義田以廩族人。矧以國家之大而不能使天潢之派。皆飽食而安居乎。今西北之地。曠土彌望。於其間擇人所棄者。官爲墾闢。分井而田。如中尉以下。量歲祿之意。授田若干。使得安居而食其土。其後支庶漸繁。田不再授。蓋旣授之以田。開其治生之端。彼知田不再授。則皆及其始授之時。勤儉明農。于其間以歲食之餘。漸墾田而擴產。爲長子孫之計。其雄桀者。不失爲富家翁。卽庸拙者。亦可以依田力穡。其與坐食多餒。散處失所者。相去遠矣。其利十有二也。昔之有志者。嘗欲倣井田之遺意。授民之產。而惜其時之不可。痛豪強之兼并。限民之田。而恨其勢之難行。今若於西北空閑之地。修舉水利。則倣古井田亦可也。限民名田亦可也。古昔養民之政。以漸可舉。其



其利十有三也

但真治田。即是井田之法。舍此別無法矣。故實有意為民。民田自均。不必

限民名田。且今之舉事。正須得豪強之力。而先限之田。可乎。何時無豪強與下民何害。顧用之何如耳。禹治水土。建萬國。其后王君公皆豪強也。

古者以井畫地。度地居民。比閭族黨。井自為界。民不可多得尺寸之地。而地亦不可

多得一介之民。民與地適相均也。今通都大邑之民

踵接肩摩。而爭繁習靡。多桉化而敗俗。其爭少習朴

者。惟寥廓之鄉為然。今若畫井居民。裒益其多寡。使

民與地均。如古比閭族黨之意。則教化可興。而俗尚

自美。其利十有四也。客曰。信如子言。水之利溥矣。西

北皆可。行獨先於京東者。何居。徐子曰。京東輔郡而

薊。又重鎮。固股肱神京。緩急所必須者。矧今地負山

控海。負山則泉深。而土澤。控海則潮淤。而壤沃。利水

尤易易也。予所屬二三解事者。蓋遍歷山海之境。閱

兩月而返。披圖出示。如指諸掌也。為言諸州邑泉從

地湧。一決而通。土人謂之仰泉。彼中隨地可得。尋覓但大小異耳。水與田平。

一引而至。也。流泉也。比比皆然。姑摘其土膏腴。而人曠棄。

即可修舉。以兆其端者。自西歷東。如密雲縣之燕樂

莊。平峪縣之水峪寺。及龍家務莊。三河縣之唐會莊。

順慶屯地皆其著者。薊州城北則有黃厓營。城西則有白馬泉。鎮國莊城東則有馬伸橋。夾林河而下。城南則有別山鋪。及夾陰流河而下。至於陰流淀。疏渠皆田也。遵化西南平安城。夾運河而下。及沙河鋪地方。又鐵廠湧珠湖以下。至韭菜溝。上素河。下素河。百餘里。夾河皆可成田。遷安縣北徐流營山下湧出五泉。合流入桃林河。又三里橋湧泉流出灤河。又蠶姑廟湧泉成河。遷安菘桑甚盛。故宜有蠶姑廟。耶然間其人執桑者皆剝皮造紙。恐昔人曾治蠶而後與灤河相接。夾河皆可田之地。盧龍縣燕河

營湧泉成河。及營東五泉湧漫四出。至張家莊。撫寧縣西臺頭營。河流亦自燕河營湧泉而來。皆可田。自西以東。如豐潤縣南則大寨。及刺榆坨。史家河。大王莊之地。東則榛子鎮。西則鴉洪橋。夾河五十餘里。皆可田。玉田縣清莊場導河可田。懷柔縣之鬚髻山下。可作水田百頃。後湖莊疏湖可田。三里屯及大泉小泉引泉可田。其間有民所不業之地。有屯地有牧馬草地。屯草之地。屬於官。官為闢其蕪而收其利不難也。至于民不業者。召民業之。官為助其力。何至連阡以棄。鞠為茂草乎。

召民應有鼓舞之方官出費則不可恐人以爲口實也

至於瀕海可田則自水道沽關黑崖子墩起至開平衛南宋家營之地東西

度之百餘里南北度之百八十里皆隸豐潤其地與

吳越瀕海之沃區相等此田成則東南一大郡也寶

高地皆今萑葦彌望而繫名於勢族然葦之利微即

勢族亦無厚入於其間也若如吳越人田而耕之則

利十倍于葦即捐其一以與勢族使不失其舊入勢

家亦何憾焉令勢族即十倍何害愚昔虞文靖公之

議東極遼海南濱青徐瀕海皆可田之地今豐潤實

其中境欲舉其議而行之茲非其先當致力者乎蓋

先之京東數處以兆其端而京東之地皆可漸而行

也先之京東以兆其端而畿內而列郡皆可漸而行

也先之畿內列郡而西北之地皆可漸而行也在邊

陲則先之薊鎮而諸鎮皆可漸而行也至于瀕海則

先之豐潤而遼海以東青徐以南皆可漸而行也夫

事有小用則宜大則局而不通大用則宜小則窘而

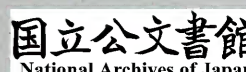
難布茲其試之一并究之天下無不利者事有旦夕

計功而遠猷不存積久考成而近效難覩茲其暫之

歲收久之永賴無不利者。特端之于京東數處因而推之西北。一歲開其始。十年究其成。而萬世席其利矣。客曰。西北之人。歲苦水害。奈何利之。且彼宿苦其害。而子驟言其利。其不信亦何異乎。徐子曰。嗟乎。水在天壤間。本以利人。非以害之也。惟不利斯爲害矣。以利爲害。何事不然。人實貽之。而咎水可乎。蓋聚之則害。而散之則利。棄之則害。而用之則利。如血之在人身。流貫于肢節。而潤澤其肌膚。一有壅注。則上而爲癰。下而爲痔。又或溢出于口鼻。而因以戕其軀。遂曰。血之於人。害也。亦舛矣。今之咎水之害者。卽山川之委原。未悉胡不引人身觀之也。古昔盛時。列國分布。畫井而田。剛達於溝。溝達於洫。洫達于澮。澮達于川。縱橫因其地勢。以取利于水。今西北皆其故疆也。豈古以爲利。而今以爲害乎。且東南之民。爭涓流於尺寸之間。何者。彼固利之也。謂水利于南。而獨爲北害。此必無之理也。客曰。南北均利水矣。而北之視南。亦有難易乎。徐子曰。北易客乃咤曰。子固好奇甚。言北之利于水耳。烏得而稱北易也。徐子曰。客何異予言哉。南方

之民披蓑而耕抱濕而獲蓋恒與雨相值也長夏苗將立稿則訟風伯而祝雨師盼盼焉以一沾濡為快乃西北之雨多于長夏而耕穫之時少雨其易于南天時則然也說南北難易利害未盡事理西北地曠而水夷稍一疏引水即為利東南之地高下相懸有轉水於數仞之深者再日不雨則桔槔之聲徹于郊原竭人力以資灌溉苦且難地勢使然也考之古昔叻深尺許遂深二尺溝深四尺洫深八尺澮深二仞而已未有如東南轉水于數仞之深者遂溝洫澮皆以去水非以貯水也至如京

北尤為易易也東南瀕海歲多潮患蓋海之勢趨于東南也遼海以及青徐有海之饒而鮮潮之患其難易又彰彰矣潮患與東南等特未饗其利故未觀其害耳惟仲秋之潮挾風雨而至者則西北所少西北之雨多在伏秋之間也奈何目為萑葦之場而棄之不田乎子謂北易蓋有據而言之也客曰南北水利修廢頓殊亦有由乎徐子曰水利修廢由于人之聚散而旋轉之機上實握之西北在三代盛時溝洫時修農功畢舉厥後魏史起引漳水溉鄴鄴以富秦開鄭國



渠溉烏鹵之地四萬餘頃關中爲沃野秦以富強至漢文翁溉灌繁田千七百頃而蜀饒白公穿渠引涇水溉田四千五百餘頃而民以饒富馬援引洮水種秔稻而狄道並塞之民得以樂業虞詡復三郡激河浚渠爲屯田而省內郡之費蓋三代之時溝洫遍於列國水之爲利也宏魏秦國擅其利文翁以下諸子人興其利水之爲利也專然皆在西北之境若東南稱水利者在漢以前惟馬臻開鑑湖而已他未有聞也及五胡之亂中原生齒漸耗從晉室而東徙者謂

人久則安其土而樂其生西北民散而東南利興非細故也卽如東南之饒三吳稱最在禹貢揚州之域厥土塗泥厥田下下而已漢之時亦一澤國耳惟晉室旣東民日聚而利漸興然其財賦亦未至于今日之盛也至五代時錢鏐竊據以稱饒及南宋偏安以致富則民益聚利益興而財賦遂甲于天下矣

靖康之亂北人南來者更多

嘗考宋紹興五年屯田郎中樊賓言

荆湖江南與兩浙膏腴之田彌亘數千里無人可耕則地有遺利中原士民扶携南渡幾千萬人則人有

餘力。若使流寓失業之人。盡田荒閒不耕之田。則地無遺利。人無遺力。以資中興。由此觀之。則宋室方南之時。東南尚有曠棄之田。及其季年。人多而田少。豪右擅陂湖以自殖。地利盡而民不聊生者。聚故也。東南地利盡而西北曠。厥有由哉。南宋以東南支軍國之費。故其民窮。然其

正賦亦止如今五分之一耳

今國家當全盛之時。兵戈不試者二

百餘年。西北生齒日漸繁夥。而東南之民爭附於輦轂之下。誠勞來安集于其間。則民聚而利無不興矣。卽畫井而溝洫之。亦不難也。矧秦漢以下。其興利而足民者。獨不能尋其迹。師其意而行之乎。何至待哺

於江南也。彼其竊據稱饒。偏安致富者。亦不得已耳。乃今國家奚賴焉。其機固在一旋轉間也。客曰。西北

利水。吾固知其舊矣。然吾聞懷慶紀守嘗因丹沁支流。疏渠成田。民頗利之。紀去而田亦隨廢。又如真定

楊中丞之家居也。亦嘗募南人。緣水墾田。歲入甚饒。及滹沱旁決桑田之變。祇瞬息間耳。豈久廢之餘。固

難卒舉者乎。徐子曰。是所謂廢食于噎。非通論也。夫利水之法。高則開渠。卑則築圍。急則激取。緩則疏引。

其最下者。遂以為受水之區。因其勢不可強也。然其  
致。力。當。先。于。水。之。源。源。則。流。微。而。易。御。不在源。即在委源。恒流。委

恒流。故無驟溢。驟乾之患。若非源。非委。在其中。流者亦必恒流。不絕不溢。或絕而可引。溢而可捍者也。

田漸成。則水漸殺。水無汎溢之虞。田無衝激之患。彼

懷慶當丹沁之下流。而真定尤滹沱所必衝者也。安

能久而無患哉。蓋不先于其源之故也。嘗考桑乾水

發于渾源州。經保安之境。則自懷來夾山而下。至瀘

溝橋狼窩地方。衝溢為患。漫至彰義門。先朝屢經修

築。為費不貲。今保安境上。聞有用土牛逼水成田者。

亦不能久而無患也。若督責有人。多方招募。使桑

乾上流。皆引成田。則豈惟保安之田。恃以無患。而懷

來以下水患亦殺矣。予又嘗物色瀛海之間。如元城

窪羅家灣。窪郝家莊。窪高橋。舖窪章家橋。窪皆連阡

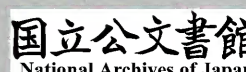
黑壤。廢為水區。非不可田。顧以下流受黑洋等九河

之水。非先致力於水源。未可徼利。且久而終貽水患

也。西北之水。一開濬。遂可無患。而為利。大要濬上流。入海。濬下流。入海而已。余嘗為有司。及鄉。緝言之。

以為然。而當事者不知此理。遂中止。客曰。子論甚悉。然世之疑而不遠

行者。亦有說焉。一難于得人。二憚于費財。三畏于勞





民四忌于任怨五徃於變習子亦不可不察也徐子  
曰微子言予亦籌之夫畏事者既因循而不理喜事  
者又輕率而罔功罔矣得人之難也是必有經略之  
功而無紛更之擾使利興而民不知則善矣世固有  
能任之者亦不如宋人專以勸農之名亦不如今制  
責以水利之職蓋勸農而興水利牧養斯民之首務  
也今若易設勸農而水利又有專職則若于牧養斯  
民之外增勸農水利一事彼之號爲牧養斯民者又  
將何爲耶今之開府持節與藩臬守令皆以牧養斯  
民也勸農水利責將誰諉惟于開府持節者得人以  
擇藩臬以擇守令久任而責成之殿批繫焉利興而  
民不知者可坐而致也世之言費者吾惑焉夫捐數  
萬金之費于春而收數萬石之穫于秋費於帑而償  
于田此庸人操十一之利者尚甘心焉曾謂善于謀  
國者而顧以費爲憚乎欲行此必不宜費公帑彼就  
就者且欲害我若用公帑即  
其口何且始而爲穫繼是有興卽以所穫者爲資漸  
可支耶而廣焉不煩再費也畏於勞民雖蘇文忠公嘗有是  
論文忠公之言曰天下久平民物滋息四方遺利皆

略盡矣。今欲鑿空尋訪水利，所謂卽鹿無虞，豈惟徒勞必大煩擾，所在追集老少相視，可否吏卒所過，雞犬一空，審如文公之言，民信勞矣。予謂不必於牧養斯民之外，而專設勸農水利者，亦恐其喜事勞民，如文忠公之言也。誠得牧養斯民者，擇其勢順而功省之處，暫出官帑，募願就之民，經略其端，以示倡率之機，使民灼然知水利可興，則必有兢勸而爭先者，庶令不煩而事自集。若槩以水利役民，使貧民苦于追呼，妨其生業，而富家反擅其利，予嘗見水利使者檄

下諸邑閩治水利，輒飽吏胥之橐，而害及閭左。此文

忠公所以極論而深嘆也。怨生有二：妨小民之業，怨隱而害深；奪豪右之利，怨顯而謗速。既不槩以水利役民，民無追呼之擾，怨不叢于小民矣。而豪右之利亦國家之利也。卽此言推之，使可不勞小民而事集矣。何必奪之周禮，使世祿地主之有力者，與其廣瀦鉅野之可以利民者，曰主以利得民，曰藪以富得民，彼小民欲自利而力有所不逮，官爲倡率，豪右從而兢勸于其間，則借豪右之力以廣小民之利，固主與藪之遺意也。方欲

藉之矧曰奪乎此何以任怨爲也北之治田也逸南  
之治田也勞彼其以惰心而乘之以逸習卒而驅之  
宜有未從者然彼之鹵莽而耕亦鹵莽而獲所入固  
微也以南之勞治北之田則一畝之入倍於數畝而

旱潦可以無憂

北之治田獨有田者安于故習耳其力作之人何嘗不勞苦哉蓋其勞不

下南人而淡泊過之夫越人誠一驅之其嗜利之心

必潛易其好逸之習且相率而爲逸者以其習之故  
然比閭族黨皆然也官爲倡率有能爭先力田者稍  
優異之則皆恥于逸而趨于勞矣昔張全義起于羣  
盜其尹河南也當喪亂之後白骨蔽地荆棘彌望居  
民不滿百戶全義擇人以修屯政招徠農戶流民漸  
歸遠近趨之如市全義爲政寬簡出見田疇美者輒  
下馬與僚佐共觀之召田主勞以酒食有蠶麥善收  
者或親至其家悉呼出老幼賜以茶綵衣物民間言  
張公不喜聲伎見之未嘗笑獨見佳麥良蠶則笑耳  
有田荒蕪者則集衆杖之或訴以乏人牛則召鄰里  
責之曰彼乏人牛何不助之由是鄰里相助此戶有  
積蓄在洛四十年遂成富庶蓋其勸農力本生聚教

誨變荒墟爲富壤。非偶然也。誠使西北牧養斯民者。能以全義之心爲心。未有徂於故習而不變者。不一日倡率而遂曰習之難變。可乎。夫得人而任。捐公帑以募就役之民。宜怨讟不生。惰習可變。而田功畢舉矣。乃若不費公帑。不煩募民。而田功自舉者。予又得而熟籌焉。邊地屯田以餉軍也。其道有三。倡力耕之機。定賞功之典。廣世職之法而已。內地墾田以阜民也。其道有三。優復業之人。立力田之科。開贖罪之條而已。蓋大將固偏裨卒伍所望而趨也。今諸邊沃土。多大將養廉之地。使大將肯以其地。畫井以田。以率偏裨卒伍。無不響應而競耕者。昔郭子儀因河中軍嘗乏食。乃自耕一畝。將較以是爲差。于是士卒皆不勸而耕。是歲河中野無曠土。軍有餘糧。昔宋廖給事中剛亦嘗首陳是說也。將卒捐生而赴敵者。冀以功而獲賞也。今若計田行賞。又如廖給事所謂執耒之安。方之操戈之危。豈不特易。此賞一行。萬頃不難得者。信然矣。今富民得納貲以列武弁。冗職而軍政無裨也。若倣虞文靖公之意。聽富民欲得官者。能以萬

夫耕則為萬夫之長。千夫百夫亦如之。先試以虛銜。緩其征科。俟其田入既饒。積蓄漸充。則命以官。而量征其稅。就所征者。給以祿。佩之印綬。得世其官。練集其耕夫。以寓兵於其間。真良法也。第一宜戒此人。眾

此遂沮民之流離棄其業而畏不敢復。蓋瘡痍未起。

科督又嚴甚。則舉其宿負者而取盈焉。此宜上有以

招徠之。蠲其負。寬其征。時其賑貸。則流離競復。荒蕪

漸墾矣。寓兵于農。此是古人不及今人處。往以為美談。而欲效之。可謂習而不察也。平居聽其教

習以防禦。盜賊則可。漢之盛時。孝悌力田同科。蓋務本重農以

寓勸率之微權也。今若定為之制。有能於荒蕪之鄉。

墾田而井者。田得自業。而輸其稅於官。官因稅而稽

田。因田而定等。上者如納粟待銓。次者遙授散職。納粟

官得理民治事。此方今此弊也。又其次者。補胥吏而役於官。則力田

者競起矣。贖罪有條。借貧墾以行私者何限也。使令

罪而有力者。損貲墾田。官課其墾田之費。與贖罪相

當。則歸其田。而收其稅。即無力宜遠配者。亦得近屬

于田畝之間。以力墾田。而贖其罪。此固法行而人亦

樂從也。言墾田而借資于鬻爵。贖罪猶病弱者。以參苓為劑。而以鴆毒為引也。愚意欲以世爵誘

水利 平露堂

人則文靖之意而稍斟酌之非嚮爵而使之治事也此兩策相去遠矣若今之軍徒有名無實則以田作當擺站差操甚善又律文流罪正欲徙民以實空倘虛也營田之策行可以復行流罪之法尤大善矣倘

舉數者而行之屯田可興墾田可多又何必費出公帑而役煩募民哉客曰就子數說尚有可疑者捐生而獲邊賞積汗馬之勳而獲世職欲以田畝之勞並

之可乎玄扈先生曰為此論者蕭力田贖罪田固彼

之田也稅入幾何恐無以足經費而佐司農之急談

何容易子更籌之徐子曰審時度勢各有攸當也敵

刃既接軍功為先邊烽稍寧屯政急矣倘屯政舉而

邊地墾食足兵強虜來而應之有勝算虜去而守之

有長策又何軍功之足羨乎若徒尚軍功則忽內修

而啓外釁非國家之福也且邊人之剽悍者勇于赴

敵其椎魯者樂於力田各以其長邀土之賞又何妨

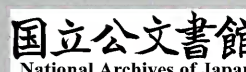
焉今邊地久蕪師不宿飽非懸殊格亦何望屯政之

修乎即兵興之時轉餉勤勞亦得與對壘者論功客

何疑之至於世職之法所繫乎今日之邊務者尤非

小也今之武弁能因世閥以樹功名者固亦有之然

其間困乏孱弱僅存者種種矣惟其先世汗馬之勞



不忍遽廢則可耳。欲藉以練卒而應敵，必不能也。彼富民欲得官者，能以萬夫耕，則其財力智識已出於萬人之上，能以千百人耕者，亦出于千百人之上。其財力智識既足以爲主帥之倚用，使之部耕夫以爲勝卒，又皆其衣食安養者，心附而力倍，其與今之武弁困乏孱弱，剝羸卒以自肥，固天壤懸也。子孫席其世業，亦不至于遽替，卽有替者，又必有財力智識之人代其業而繼其官。邊圉之間，轉弱爲強，茲其大端矣。瀕海之地，國初皆設墩臺，分戍瞭守，以備南倭。今草頭沽關及水道沽關，以至于新橋海口、赤洋海口等處，遺址尙存，日漸圯廢。遐想國初設墩分戍，固將備倭，亦以其地勢懸，使瀕海墩戍連絡于其間，則內地有梗，此路可通行，又防微慮遠之深意也。惟其初設墩戍稀少，異後日漸增，然無田可耕，則墩戍漸廢，勢必至也。今若干瀕海闢田，以世職之法屯駐於其間，其中更多委曲須議久之田益闢而人益衆，則海上爲樂土，瀕海有通道，卽內地有梗，南北不至懸隔于國。初設墩分戍之意，固相成也。國家分兵而屯，授

之以田統於衛所之官法非不詳然久則田隱占而屯亦漸廢蓋田授于官兵非已業也惟富民得官屯駐則其田固已業子孫相承稽覈自詳無隱占之患蓋井田而寓封建之意也如此勝于封建封建者生殺爵祿自制也今予之空名如封君而不得治事理民欲其治事理民或將兵也我又得選而用之也謂封建為美而慕之亦猶向者寓兵勸農之說乎夫富民捐已之貲闢荒區以輸稅養耕夫以寓兵其利於國者多矣就其所入給以祿朝廷御之以虛名使之世其職而守其業有增課之饒無養兵之費又何靳而不與乎彼仰汗馬之勛者祿入兵

費者仰給于縣官歲糜而無補安可以此例論也今民墾子弟入冑監者例得輸三百五十金若使力田者於荒蕪之野墾田三百五十畝得比輸三百五十金者而同科則國家一時雖未得三百五十金之入而歲收三百五十畝之稅歲歲積之其得更倍諺謂千鎰而家藏不若銖兩而時入此尤易曉也田少而殺與贖罪而入者即是可推也若恐力田可同於輸金則必有偽增田畝以欺上或始而墾旋而廢難以一一稽之則又不然夫民間始繫名於冑監距其入



銓得官之時多者三十年少亦不下二十年所墾之田歲入官稅總而計之當不止於三百五十金彼既墾田歲以其田之入而輸官不難也亦何樂於僞田增稅歲以厲已乎卽有田僞而稅負者有司將時稽而除其名彼亦何利焉若謂國用方詘經費之內歲少三之一必賴開納以紓其急不能徐徐以待歲稅之入則亦思之未詳也蓋經費之廣由于各邊主客兵餉所費爲多若各邊屯政漸舉則經廢自省况力田者得以田自利而歲稅又取足于田之所入其從

之固易則以力田而應者比今輸金之人必且數倍

果數倍則其願輸金者仍輸金不因此而廢彼二者

並行國用又何患焉事例非所以足也行之積久田

闕而稅廣費省而用足則力田之科與輸金者皆可

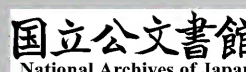
漸罷此漸可行鄉舉里又不必商盈詘于財賄酌多

寡于開納也客曰勝國都燕且百年虞文靖公之議

格焉未行我國家定鼎于茲又二百年矣通漕理

財紛然建議而西南水利未聞舉其議而行者子何

惓惓於今日也徐子曰勝國往事已無足論虞文靖



公之言既不獲售於泰定可爲之時。及季年東南有梗。思其言。倣其意。設海口萬戶。已無救於元事矣。可勝慨哉。今國家承平既久。竭東海之力。尚不足以裕西北之儲。幸外夷之款貢。修內地之水利。千載一時。不可失也。若駭然而圖之。其將及乎。此予之所以惓惓也。客曰。時信可行矣。然子方以罪逐。宜引咎。緘晦庶幾補過。乃又鼓古談國家之大計。非所謂位卑而言高者乎。是益其罪也。徐子愀然曰。子何言。葵藿在崖谷之陰。見日則傾者。植性之定也。人臣居江湖之遠。憂時益切者。秉義之常也。苟裨國計。卽閭閻尚得言之。矧予固嘗聖天子所嘗置諸左右。而責以獻納者。安敢以一出。遂自遠哉。且與客談而私識焉。又何罪也。客於是起而嘆曰。嗟乎。子去矣。其有味於子之言。而冀其復行者。子曰。望之。徐子曰。是非予所敢知也。然予曩上疏報罷。大司馬譚公惜予言未行。公又自言久歷塞上。深知其必可行也。王開府寓書於予。肯身任其事。戚元戎欲減南兵之願。農者惟開府是用。吾輩不足信。譚王戚諸公亦不足信。耶。有何長慮。直是短見耳。蓋往時塞上少

南人今南人應募而至者成市。其方待募而未收。與募退而不願還者。皆可驅之爲農。卽數千人。呼吸而集也。夫開府抱濟時之略。而元戎有銷兵之心。乃大司馬公又握石畫于其間。卽子去。二三同志。多是予言。倘有再疏以請者。西北水利。庶其興乎。惟國是禠。奚必言之自予也。予曩冀言行。遲回未去。適罹茲罪。容謂負國恩而違親養。予亦何以自解。倘人有舉其言而行者。予因得以效其區區。又或予之罪狀。久而稍紓。將陳情以遂其私。力耕以奉老親。歌詠太平。竊比於擊壤之遺民。豈不幸與。客意良厚。予將黽勉於君親間。以無忘客之大賜。談已。客散。徐子拏舟南去。玄扈先生曰。北方之可爲水田者少。可爲旱田者多。公只言水田耳。而不言旱田。不知北人之未解種旱田也。



文化庫



商人應募而至者成市其方待募而

而不願還者皆可廢之為募即數千人呼噓而

集也夫開府抱濟時之嘆而元戎有銷兵之心乃大

司馬公又握石盡手其間即子去三三同志多是子

田亦有再疏以請者西北水利庶其興乎惟國是禱

公只言水田耳而不言旱田不賦並水之未種雖旱

亦固夫坐曰北衣之何為水田者又何為旱田者參

昏賒間以無訟容之大艱難出容猶分于筆庶南去

北然筆難之豈非豈不幸與容意兵旱年神勇故也

5

