

共捌本

牧養

六畜

製造

食物

荒政

備荒總論

備荒考

救荒本草

草部

農政全書

第六冊

農政全書

第六冊

農政全書卷之四十一

上海徐光啓原本

東陽張爾維
殺城方岳原刻

牧養

香羅雅

記所令曰：春種三月，合累牛騰馬，遊牝于牧。果騰

種夏之月，遊牝別羣，則繫騰駒。孕任欲止為其

也。牛馬畜獸有放逸者，取之不詰。

陶朱公曰：子欲速富，當畜五牝。牛馬猪羊，購五畜之

也。齊民要術曰：服牛乘馬，量其力能，寒溫飲飼，適其天

性，如不肥充，繁息者，未之有也。

凡馬驢駒初生，忌灰氣，遇新出爐者，輒死。經雨者

四時類要曰：凡驢馬牛，羊收犢子，駒羔法。常于市上

垂欲生，輒買取，駒一百五十日，羊羔六十日，皆能自

活，不復藉乳，乳母好，堪為種，產者因留之，以為種，惡

者，還賣，不失本價，生羸駒，揀選更買，漢子，至者一歲

之中，牛馬驢得兩畜，羊得四畜，羊羔，臘月，正月，生者

留以作種，餘乃生者，利而賣之，用二萬錢為羊，本必

歲收千口，所留之種，中皆精好，與世絕殊，不可同日

玄扈先生曰：居近湖草廣之處，則買小馬二十頭，大

驃馬兩三頭，又買小牛三十頭，大犍牛三五頭，搆草

屋數十間，使二人掌管牧養，二人仍各授一便業，以

為日用飲食之資，久而羣聚，增人牧守，湖中自可任

以休息，養之得法，必致繁息，且多得糞，可以壅田。

馬爾雅曰：駒駝馬，又曰宗廟齊毫，戎事齊力，田獵齊

足，郭璞註曰：齊毫，尚純也，齊

相馬經曰：馬頭為王，欲得方目，為丞相，欲得光脊，為

將軍，欲得強腹，脇為城郭，欲得張四下，為令，欲得長

凡相馬之法，先除三贏五鶩，乃相其餘，大頭小頭一

贏，弱脊大腹二贏，小頭大蹄三贏，大頭緩耳一鶩，長

頸不折二鶩，短上長下三鶩，大髀短脊四鶩，淺髁薄

駟五鶩，駟馬，驪肩，鹿毛，闕黃馬，驛駱馬，皆善馬也，馬

生墮地無毛，行千里，溺舉一脚，行五百里，相馬不藏

法，肝欲得小耳，小則肝小，肝小，識人意，肺欲得大鼻

大則肺大，肺大，則能奔，心欲得大目，大則心大，心大

則猛利，不鶩，目四滿，則朝暮健，腎欲得小，腸欲得厚

且長，腸厚，則腹下廣，方面平，脾欲得小，廉腹小，則脾

小腓小則易養望之大就之小筋馬也望之小就之

大肉馬也皆可乘致致瘦欲得見其肉謂前肩守肉致肥

欲得見其骨骨謂頭頸馬龍顏突目平脊大腹脰重有肉

此三事備者亦千里馬也水火欲得分水火在鼻上兩孔間也

唇欲急而方口中欲得紅而有光此馬千里馬上齒

欲鉤鉤則壽下齒欲鋸鋸則怒頷下欲深下唇欲緩

牙欲去齒一寸則四百里牙劍鋒則千里鬮骨欲廉

如織杼而闊又欲長頷下側入骨是目欲滿而澤匪欲小上

欲弓曲下欲直素中欲廉而張孔上陰中欲得平下

主人欲小股寒上近前也陽裏欲高則怒股中上頷欲方而

平八肉欲大而明耳下玄中欲深近牙耳欲小而銳如

削筒相去欲促鬣欲戴中骨高二寸骨欲直

眼下直頰欲開赤長膺下欲廣一尺以上名曰挾一作

尺能久走鞅欲方頰欲曲而深胸欲直而出

前兒開欲開望視之如雙兔頸骨欲大肉次之鬻欲

怪而厚且折季毛欲長多覆肝肺無病毛是背欲短

西方春欲大而抗胸筋欲大筋也飛兒見者怒筋也

三府欲齊兩部及中骨也尻欲頽而方尾欲滅木欲大勢助

欲大而注名曰上渠能久走龍起欲廣而長升肉欲

大而明脾外輔肉欲大而明前脚腸欲充臆小臆垂

肋欲張短懸薄欲厚而緩脚虎口欲開肉腹下欲平

滿善走名曰下渠日三百里陽肉欲上而高起脾外

脾欲廣厚汗溝欲深明直肉欲方能久走脾後輪一作

鼠欲方直肉肉欲急脾裏間筋欲急短而滅善

細走輪見下也機骨欲卑上曲如懸匡馬頭欲高距骨欲

出前間骨欲出前後曰外鼻附蟬欲大前後目夜

股欲薄而博善能走後臂欲長而膝本欲起有力

前脚肘後欲開能走膝欲方而痺髀骨欲短兩肩

骨欲深名曰前渠怒蹄欲厚三寸硬如石下欲深而

明其後開如鷄翼能久走相馬從頭始頭欲得高峻

如削成頭欲重宜少肉如剝兔頭毒骨欲得大如綿

絮苞圭石毒骨者髮所生處也白從額上入口名俞膺一名的

願奴乘客死主乘乘市大克馬也馬眼欲得高眦欲

得端正骨欲得成三角睛欲得如懸鈴紫豔光目不

四滿下唇急不愛人又踐不健食目中縷貫瞳子者

五百里下土徹者千里踉亂者傷人目下而多白長

驚睡子前後肉不滿皆克惡若旋毛眼睡上壽四十年
 值睡骨中三十年值中睡下十八年在目下者不
 帶睛却轉後白不見者喜旋而不滿目睛欲得黃目
 欲大而光目皮欲得厚目上白中有橫筋五百里上
 下微者千里目中白縷者老馬子目赤曉亂鬻人反
 曉者善奔傷人目下有橫毛不利人目有火字在者
 壽四十年目偏長一寸三百里目欲長大旋毛在目
 下名曰承泣不利人目中五彩盡具五百里壽九十
 年長多氣血也驚多赤青肝氣也走多黃腸氣也材
 知多白骨氣也材多黑腎氣也驚用策乃使訛也白
 馬黑目不利人目多白却視有態畏物善驚馬耳欲
 得相近而前豎小而厚一寸三百里三寸千里耳欲
 得小而前疎耳欲得短殺者良椎者驚小而長者亦
 驚耳欲得小而促狀如斬竹筒耳方者千里如斬筒
 七百里如雞距者五百里鼻孔欲得大鼻頭文如王
 火字欲得明鼻上文如王公五十歲如火四十歲如
 天三十歲如小一十歲如今十八歲如四八歲如宅
 七歲鼻如水文二十歲鼻欲得廣而方唇不覆齒少

食上唇欲得急下唇欲得緩上唇欲得方下唇欲得
 厚而多理故曰唇如板鞮御者嘵黃馬白喙不利人
 口中色欲得紅白如火光為善材多氣長且壽即黑
 不鮮明上盤不通明為惡材少氣不壽一日相馬氣
 發口中欲見紅白色如穴中看此皆老壽一日口中
 欲正赤上理文欲使通直勿令斷錯口中青者三十
 歲如虹腹下皆不盡壽駒齒死矣口吻欲得長口中
 色欲得鮮好旋毛在物後為得福不利人刺芻欲竟
 骨端刺芻者齒左右蹉不相常懸御齒不用密不久
 疾不滿不原不能久走一歲上下生乳齒各二二歲
 上下生齒各四三歲上下生齒各六四歲上下生
 齒二成齒皆皆三五歲上下著成齒四六歲上下著
 成齒六齒皆皆三七歲齒兩邊黃各缺區平受米
 八歲上下盡區如一受麥九歲下中央兩齒白受米
 十歲下中央四齒白十一歲下六齒盡白十二歲下
 中央兩齒平十三歲下中央四齒平十四歲下中央
 六齒平十五歲上中央兩齒白十六歲上中央四齒
 白若看上齒依十七歲上中央六齒皆白十八歲上

中央兩齒平十九歲上中央四齒平二十歲上中央
 六齒平二十一歲下中央兩齒黃二十二歲下中央
 四齒黃二十三歲下中央六齒盡黃二十四歲上中
 央二齒黃二十五歲上中央四齒黃二十六歲上中
 央六齒盡黃二十七歲下中二齒白二十八歲下中
 四齒白二十九歲下中盡白三十歲上中央二齒白
 三十一歲上中央四齒白三十二歲上中盡白頸欲
 得肥而長頸欲得重頷欲折胸欲出臚欲廣頸項欲
 厚而強週毛在頸不利人白馬黑毛不利人肩肉欲
 字字者雙鬣欲大而上雙鬣鬣兩脊欲得平而廣能
 負重背欲得平而方鞍下有週毛名負尸不利人從
 後數其脇肋得十者良凡馬十一者二百里十二者
 千里過十三者天馬萬乃有一耳一云十三肋五百
 腋下有週毛名曰換尸不利人左脇有白毛直下名
 曰帶刀不利人腹下欲平有入字腹下毛欲前向腹
 欲大而垂結脈欲多大道筋欲大而直失道筋從腸
 腹下陰前兩邊生逆毛入腸帶者行千里一尺者五
 百里三封欲得齊如一三封者即尻尾骨欲高而垂

尾本欲大尾下欲無尾汗溝欲得深尻欲多肉莖欲
 得粗大蹄欲得厚而大跪欲得細而促髂骨欲得大
 而長尾本欲大而長膝骨欲圓而長大如杯盂溝土
 通尾本者踰殺人馬有雙脚脛亭行六百里週毛起
 跪膝是也胖欲得圓而厚裏肉生焉後脚欲曲而立
 臂欲大而短髻欲小而長腕欲促而大其間纔容髀
 鳥頭欲高鳥頭後後足輔骨欲大輔足骨者後
 右足白不利人白馬四足黑不利人黃馬白喙不利
 人後左右足白殺婦相馬視其四蹄後兩足白老馬
 子前兩足白駒馬子白毛者老馬也四蹄欲厚且大
 四蹄顛倒若豎履不可畜
 便民圖曰看馬捷法頭欲高峻面欲瘦而少肉眼下
 無肉多咬人胸堂欲闊肋骨過十二條者良三山骨
 欲平則易肥四蹄欲注實則能負重腹下兩邊生逆
 毛到膝者良
 相馬毛旋歌括云頂上須生旋有之不用誇選緣不
 穩長所以號騰蛇後有喪門旋前兼有換尸勸君不
 用奇無事也須疑牛額并緝漏非常害長多古人如

是說此事不虛歌帶劍渾閑事喪門不可當的盧如
八口有福也須防黑色耳全白從來號孝頭假饒千
里足奉勸不須留背上生毛旋驢驪亦有之只惟鞍
貼下此者是驢尸銜禡口邊衝時間禍必逢古人稱
是病馬敢不言凶眼下毛生旋遙看是淚痕假饒福
也病無禍亦防侵毛病深知害妨人不在占大都知
此類無禍也宜嫌橋耳驢鬚項雖然毛病殊若然兼
豹尾有實不如無

玄扈先生曰五明爲國馬四足白去之三足白可自
乘二足白速去之一足白留之 訣曰一明留二明
丟三明收取四明售五明國馬載王侯

齊民要術曰久步卽生筋勞筋勞則發蹄痛凌氣日
生骨則發癰腫一久立則發骨勞骨勞卽發癰腫久
日發蹄生癰也汗不乾則生皮勞皮勞者騾而不振汗未善燥而飼
飲之則生氣勞氣勞者卽騾而不起驅馳無節則生
血勞血勞則發強行何以察五勞終日驅馳舍而視
之不騾者筋勞也騾而不時起者骨勞也起而不振
者皮勞也振而不噴者氣勞也噴而不溺者血勞也

筋勞者兩絆却行三十步而已一日驅勞者
已骨勞者令人牽之起從後背之起而已皮勞者夾
脊摩之熱而已氣勞者緩繫之櫛上遠餒草噴而已
血勞者高繫無飲食之大溺而已飲食之節食有三
芻飲有三時何謂也一日惡芻二日中芻三日善芻
善謂飢時與惡飽時與善芻引之令食食常飽則
無不肥到草糲雖是豆穀亦不肥充細到無飽飽而
食之者令馬肥何謂三時一日朝飲少之二日晝飲
不嗜自然好矣

則胃膈水三日暮極飲之一日夏汗冬寒皆當節飲
斯言且飲須節水也每飲食令行驟則消水小驟數
百步亦佳十日一放令其陸梁舒展令馬便實也
夏卽不汗冬卽不寒汗而極乾
便民圖曰馬者火畜也其性惡溼利居高燥之地日
夜餵飼仲春羣蓋順其性也季春必嚼恐其退也盛
夏午間必牽於水浸之恐其傷于暑也季冬稍遮蔽
之恐其傷于寒也嚼以養膽去膽和料餵之欲其肥
也餵料時須擇新草篩簸豆料若熟料用新汲水浸
淘放冷方可餵飼一晝須二三起餵草料若天熱
時不宜加熟料止可用豌豆大麥之類生餵夏月自
早至晚宜飲水三次秋冬只飲一次可也飲宜新水

相水能令馬病。冬月飲單。本宜緩騎數里。卸鞍不宜當簷下。風吹則成病。

飼父馬令不鬪法。多有父馬者。別作一坊。多置糶。頭浪放不繫。非直飲。食遂性。舒適自在。至于黃濁。自然一處不須掃除。乾地。服尿不溼。不汗。百匹羣行。亦不也。關。

飼征馬令硬實法。細到。多砍柳。揚去葉。專取刺和穀。豆。林等。置槽于地。雖復。雲。索。仍令安。厭下一日。一走。令其肉。熱馬。則硬實。而耐寒。若也。

凡以猪槽飼馬。以石灰泥馬槽。馬汗繫著門。此三事皆令馬落駒。荷日常繫。糶。于馬坊。令馬不。得。惡。消。百病。故也。

治馬病疫氣方。取糶。尿。糶。以灌之。糶。肉。及。肝。更。長。不。能。得。肉。筋。只。用。尿。耳。

治馬患喉痺欲死方。糶。刀。于。露。鋒。刃。一。寸。刺。咽。喉。令。潰。破。即。愈。不。治。必。死。也。

治馬黑汗方。取。糶。馬。屎。置。瓦。上。以。人。頭。亂。髮。覆。之。火。燒。馬。屎。及。髮。令。烟。出。著。馬。鼻。下。熏。之。使。烟。入。馬。鼻。中。須。臾。即。愈。也。

治馬中熱方。取。糶。馬。三。度。愈。也。取。糶。豆。及。熱。飯。取。糶。豆。一。升。好。酒。一。升。夏。著。日。中。冬。則。溫。熱。浸。或。使。液。以。手。搦。之。被。去。涼。以。斗。灌。口。汗。出。則。愈。矣。

治馬疥方。用。雄。黃。頭。髮。二。物。以。臘。月。猪。脂。煎。之。髮。用。以。搽。搽。疥。冷。沫。及。熱。塗。之。即。愈。也。

又方。湯洗疥。拭令乾。糶。塗之。即愈也。

又方。糶。桐。脂。塗之。良。

又方。研芥子。塗之。差六畜。疥。悉。愈。然。相。澆。芥。子。並。是。燥。藥。其。偏。體。患。疥。者。直。歷。落。決。駁。以。漸。塗。之。待。差。更。塗。餘。處。二。日。之。中。願。塗。爾。體。則。無。不。死。

治馬中水方。取。糶。着。兩。鼻。中。各。如。雞。子。黃。許。大。捉。糶。令。馬。眼。中。淚。出。乃。止。良。也。

治馬中穀方。此。數。過。以。斂。刀。子。刺。空。中。皮。令。突。過。以。手。當。刺。孔。則。有。如。風。吹。人。手。則。是。穀。氣。耳。令。人。滿。上。又。以。鹽。塗。使。人。立。乘。數。十。步。即。愈。耳。

又方。取。糶。如。雞。子。大。打。碎。和。草。飼。馬。甚。佳。也。

又方。取。糶。末。三。升。和。穀。飼。馬。亦。良。

治馬脚生附骨不治者。入膝節。令馬長跛方。取。芥。子。雞。子。黃。許。取。巴。豆。三。枚。去。皮。留。齊。三。枚。亦。搗。熟。以。水。和。令。相。著。和。時。用。刀。子。不。破。人。手。當。附。骨。上。拔。去。毛。骨。外。融。密。蠟。周。而。據。之。不。爾。恐。藥。燥。瘡。夫。著。蠟。罷。以。藥。傳。骨。上。取。主。布。刺。兩。頭。作。三。道。急。裏。之。骨。小。者。一。宿。便。盡。大。者。不。過。再。宿。然。須。要。數。吞。恐。骨。盡。便。傷。好。處。着。糶。上。盡。取。淨。水。淨。洗。浴。上。刮。取。車。輪。頭。脂。作。餅。子。著。糶。上。速。以。淨。布。急。裏。之。三。四。日。解。去。即。生。毛。而。無。癢。此。法。甚。良。大。勝。炙。者。然。未。瘡。不。得。輒。乘。者。容。中。出。血。便。成。大。病。也。此。方。可。治。疥。

治馬被刺脚方。用。糶。塗。和。小。兒。哺。塗。即。愈。

治馬炙瘡。未。瘡。不。用。令。汗。若。白。痴。時。熾。風。得。瘡。後。復。意。騎。真。

治馬瘡蹄方。以。刀。刺。馬。蹄。盡。毛。中。使。出。血。愈。

治馬瘡蹄方。以。刀。刺。馬。蹄。盡。毛。中。使。出。血。愈。

又方 融羊脂塗瘡

又方 取鹹土兩石許以水淋取一石五斗釜中煎取三二斗剪去毛以泔清淨洗乾以鹹汁洗之三

愈即

又方 以湯洗淨燥拭之嚼芥子塗之以布帛

又方 剪去毛以鹽湯淨洗去加燥拭於

又方 破瓦中糞人屎合沸熱塗之即愈

又方 以罌子割所患蹄頭正當中斜割之令上狹下潤如鋸齒形去之如剪鬚括向深一寸誅刀

子摘令出無色必黑

又方 先以酸油清洗淨然後爛

又方 取坎釜底湯淨洗以布拭水令盡取黍米一升作稠粥以故布廣三四寸長七八寸以粥糊布

上厚裹蹄上瘡處以散麻

又方 耕地中拾取禾莖束倒西倒者若東西橫地取

淨洗去中煮取汁色黑乃止剪却毛油

又方 鉢中研令熟用泔洗蹄以黃塗之再三愈

又方 毛袋盛漬蹄沒瘡處數度即瘥也

治馬大小便不通眠起欲死須急治之不治一日即

死以脂塗人手探穀道中去結屎以

治馬卒腹脹眠臥欲死方 鹽令泔以灌口中必愈

治馬發黃方 用黃柏雄黃木鼈子石等分爲末醋調

藥塗 瘡上紙貼之初見黃腫處便用針通

治馬疥癬方 馬疥癬及瘰癧用川芎大黃防風全蝎

湯調冷 各一兩荆芥穗五兩爲末分作五服白

治馬梁脊破方 成瘡不能騎坐如未破將馬脚下淫

消或只用清中靑臭泥亦可已破成瘡者用黃丹枯

白礬生薑燒存性人天靈蓋燒存性各等分爲末入

麝香少許香乾用麻油調若瘡深有膿

用藥水同葱白煎湯洗淨傳之立效

治馬中結方 川山甲炒黃色大黃郁李仁各一兩風

末作一服用麻油四兩醋一升調勻灌之立效如

灌藥不適用猪牙皂角爲細末同麻油各四兩和勻

填糞門中再灌

前藥一服即愈

常啖馬藥方 鬱金大黃甘草貝母山梔子白藥黃藥

每服二兩以油蜜和灌之若駒則隨其大

小量爲加減啖後不得飲水至渴饑飼

治馬諸病方 用白鳳仙花連根葉煎成膏

治馬諸瘡方 夜令花葉黃丹乾薑檳榔五倍子爲末

治馬傷料方 用生蘿菔三五個

治馬傷水方 用葱鹽油相和攪作團納鼻中以手掩

治馬踏水方 其鼻令氣不通良久使淚出即愈

人亂髮燻兩鼻後用川鳥草烏白芷猪牙皂角胡椒

各等分燻香少許爲細末用竹筒盛藥一字攻入鼻

中立效又法應一握鹽一兩同杵為泥罈
兩鼻中須與打通清水流出是其效也

治馬患眼方 為末用蜜煎入磁瓶中盛貯點時旋取
多少以并
水浸化點

治馬頰骨脹方 用羊蹄根草四十九筒燒灰罈骨上
冷印換之如無羊蹄根以楊柳枝如
指頭大者
炙熱熨之

治馬喉腫方 螺青川芎知母川鬱金牛蒴炒薄荷貝
母同為末每服二兩蜜二兩用水煎沸
灌之

又方 取乾馬糞置瓶中以頭
髮覆蓋燒烟熏其兩鼻

治馬舌硬方 用款冬花瞿麥山梔子地仙草青黛礪
砂朴硝油烟墨等分為細末每用五錢
許塗舌
上立痊

治馬傷脾方 川厚朴去麩皮為末同薑薑煎灌一應
脾胃有傷不食水草糞屑似笑鼻中氣
短宜通與
此藥治之

治馬心熱方 甘草芒硝黃栢大黃山梔子瓜蒌為末
水調灌一應心肺壅熱口鼻流血跳蹄
煩燥宜急與
此藥治之

治馬肺毒方 天門冬知母貝母紫蘇芒硝黃芩甘草
薄荷藥同為末飯湯入少許醋調灌療
肺毒熱極
鼻中噴水

治馬肝壅方 朴硝黃連為末男子頭髮燒灰存性藥
水調灌一應邪氣衝肝眼昏似暈忽然
眩倒此
方主治

治馬卒熱肚脹方 用薑汁二升并花水二
升或冷水和灌之立效

治馬流沫方 當歸蒼蒲白米澤瀉赤石脂枳殼厚朴
加甘草為末每服一兩半酒一升薑白
溫灌之

治馬氣喘方 玄參葶藶升麻牛蒡兜鈴黃耆知母貝
母同為末每服二兩漿水調草後灌之
一應喘
嗽皆治

治馬哮喘毛焦方 用大麻子揀淨
一升銀之六效

治馬結糞方 皂角燒灰存性大黃枳殼麻子仁黃連
厚朴為末清米泔調灌右膠突加蔓荊
子末
同調

治馬傷蹄方 大黃五靈脂木鱧子去油海桐皮甘草
土黃芸薹子白芥菜子為末黃米粥調
藥攤帛
上裹之

治療馬結熱起臥不食水草方 黃連二兩杵末日
五合猪脂四兩細切右以溫水一升
半和藥調停灌下牽行拋糞即愈

治新生小駒子瀉肚方 藥本末三錢七大麻子研汁
調灌下咽喉便效次以黃連
末大麻
汁解之

治馬氣藥方 青橘皮當歸桂心大黃芍藥木通郁李
仁罌麥白芷牽牛子右件一十味各等
分同搗羅為末用溫酒
調灌每死馬藥末半兩

治馬急起臥方 取壁土多年石灰瀉枳羅用
油酒調二兩用水灌之立效

治馬食槽內草結方 好白礬末一兩分為二服每貼
和飲水後喉之不瀉三兩度詳

內消却此
法神驗

治馬腎插方 烏藥芍藥當歸主參山茵陳白芷山藥
杏仁秦艽每服一兩酒一大升同煎溫
灌隔日

治馬尿血方 黃耆烏藥芍藥山茵陳地黃兜茶批把
為末漿水煎沸候冷調灌應卒熱尿血
皆主

治馬結尿方 消石朴硝木通車前子為末每服一兩
溫水調灌隔時再服結時甚則如山梔
子赤芍
藥同末

治馬膈痛方 羌活白藥甜瓜子當歸沒藥芍藥為末
春夏漿水加蜜秋冬小便調療膈痛低
頭難不
食草

附驢大都類馬驢覆馬生羸則准常以馬覆驢所生
騾者形容壯大彌復勝馬然選七八歲草驢骨口正
大者母長則受駒父大則子壯草驢不產產無不死

養草驢常須防勿令離羣也

治驢漏蹄方 鑿厚磚石令容驢蹄深二寸許熱燒磚
令熱赤則驢蹄令出漏孔以蹄類者磚
孔中傾鹽酒醋令洗浸之半捉勿令脚動

待蹄冷然後放之即愈入水遠行悉不發

治驢打磨破潰方 馬齒菜石灰一處搗為團晒乾後
復搗羅為末先口含鹽漿水洗淨
用藥末
貼之驗

牛爾雅曰摩牛、犛牛、犏牛、犏牛、犏牛、犏牛角一

俯一仰筋皆踣翫黑臀停黑皆抽黑耳翠黑腹牧黑
脚捲其子犢體長狝絕有力欣假

農桑通訣曰牛之為物切于農用善畜養者勿犯寒
暑勿使太勞固之以勞捷順之以涼煖時其飢飽以
適其性情節其作息以養其血氣若然則皮毛潤澤

肌體肥膈力有餘而老不衰其何困苦羸瘠之有於
春之初必去半欄中積滯糞自此以後但旬日一
除免穢氣蒸鬱為患且浸漬蹄甲易以生疾又當以
時拔除不祥淨爽乃善方舊草凋朽新草未生之時

宜取潔淨藁草細剉之和以麥麩穀糠碎豆之屬使
之微溼槽盛而飽飼之春秋草茂放牧飲水然後與
草則腹不脹至冬月天氣積陰風雪嚴凜即宜處之

煖煖之地煮糜粥以啖之又當預收豆楮之葉春碎
而貯積之以米泔和剉草糠麩以飼之冬月以棉餅

古人有臥牛衣而待旦則知牛之寒蓋有衣矣飯
牛而牛肥則知牛之餒蓋啖以菽粟矣衣以薦薦飯

以菽粟古人豈重畜如此哉以此為衣食之本故耳
此所謂時其飢飽以適性情者也每遇耕作之月除

此所謂時其飢飽以適性情者也每遇耕作之月除

此所謂時其飢飽以適性情者也每遇耕作之月除

已收放衣復飽飼至五更初乘日未出天氣涼而用
之則力倍于常半日可勝一日之功日高熱喘便令
休息勿竭其力以致困乏此南北晝耕之法也若夫
北方陸地平遠牛皆夜耕以適晝熱夜半仍飼以芻
豆以助其力至明耕畢則放去此所謂節其作息以
養其血氣也且古者分田之制必有萊牧之地稱田
爲等差故養牧得宜而無疾苦觀宣王考牧之詩可
見矣今夫藁秸不足以充其飢水漿不足以濟其渴
凍之曝之困之瘠之役之勞之又從而鞭箠之則牛
之斃者過半矣飢欲得食渴欲得飲物之情也至于
役使困乏氣喘汗流耕者急于就食或放之山或逐
之水牛困得水動輒移時毛竅空疎因而乏食以致
疾病生焉放之高山筋力疲乏顛蹶而僵仆者往往
相藉也利其力而傷其生烏識其爲愛養之道哉牛
之爲病不一其用藥與人相似但大爲劑以飲之無
不愈者便溺有血傷于熱也以致便血之藥治之冷
結則鼻乾而不喘以發散藥投之熱結卽鼻汗而喘
以解利藥投之其或天行疫癘率多薰蒸相染其氣

然也愛之則當離避他所祇除冷氣而救藥或可偷
生傳曰養備動時則天不能使之病然有病而治猶
愈于不治若夫醫治之宜則亦有說周禮獸醫掌療
獸病凡療獸病灌而行之以發其惡則藥之其來尙
矣

齊民要術曰牛岐胡有壽岐胡率兩版亦分爲三也眼去角近行

駝眼欲得大眼中有白脈貫瞳子最快二軌齊者快

二軌從鼻至髻爲前頸骨長且大快璧堂欲得潤璧

脚甲至髻爲後軌同也倚欲得如絆馬聚而正也莖欲得小膺庭欲得

廣膺庭膺也天關欲得成天關脊接骨也倚骨欲得垂倚骨脊骨

下洞胡無壽洞胡從頭旋毛在珠淵無壽珠淵當

池有亂毛起妨主上池兩角中倚脚不正有勞病角

冷有病毛拳有病毛欲得短密若長疎不耐寒氣耳

多長毛不耐寒熱單脊無力有生癩卽決者有大勞

病尿射前脚者快直下者不快亂跪者無人後脚曲

及直並是好相直尤勝進不甚直退不甚曲爲下行

欲得似羊行頭不用多肉腎欲方尾不用至地至地
少力尾上毛少骨多者有力膝上縛肉欲得硬角欲

得細橫豎無在大身欲得促形欲得如卷卷者其掃形側也

頸欲得高一曰體欲得緊大膝疎肋難飼龍尖目好

跳又云不鼻如鏡鼻難牽口方易飼爾株欲得大爾株能行也

尾豪筋欲得成就後橫筋豪筋即後橫筋豐岳欲得大豐岳膝蹄欲

得豎豎如垂星欲得有努肉或星蹄上有肉力柱欲

得大而成功力柱常車肋欲得密肋骨欲得大而張張而蹄

骨欲得出偶骨上骨上也易牽則易使難牽則難使

泉根不用多肉及多毛泉根莖所出也懸蹄欲得橫字也陰

虹屬頸行千里陰虹者有雙筋曰毛骨屬頸翁公所陽鹽欲得廣者夫

尾尾林前當陽鹽中間脊骨欲得窄窄則為單脊常有

似鳴者有黃

便民圖曰相母牛法毛白乳紅者多子乳疎而黑者

無子生犢時子臥面相向者吉相背者生子疎一夜

下糞三堆者一年生一子一夜下糞一堆者三年生

一子

農桑直說曰餵養牛法農隙時入暖屋厩場上諸糞

糞鋪牛脚下謂之牛舖牛糞其上次日又覆糞每

日一覆十日除一次牛一具三隻每日前後餉約飼

草三束豆料八升或用蠶沙乾桑葉水三桶浸之牛

下餉嚙透刷飽飯畢辰已時間上槽一頓可分三和

皆水拌第一和草多料少第二比前草減半少加料

第三草比第二又減半所有料全繳拌食盡即往使

耕嚙了牛無力夜餵牛各帶一鈴草盡牛不食則鈴

無聲即拌之飽即使耕俗諺云三和一繳須管要飽

不要噉了使去最好水牛欲飼與黃牛同夏須得

水池冬須得煖版牛衣

家政法云四月伐牛骨莖四月毒葉與莖豆不殊

治牛腹脹欲死方研麻子取汁溫令微熱擊口灌之

治牛腹脹欲死方五六升亦愈此治生豆腹脹垂死

治牛腹脹欲死方取榆白皮水煮極熱合甚

治牛中熱方取兔腸肚勿去屎以麥

治牛風方以胡麻油塗之即愈

治牛疔明牛磨一個

治牛疔灌牛口中

治牛疔實安息香于牛欄中燒如燒香法如初覺有

治牛疔二月免頭燒作灰

治牛疔和水五升灌口中長

治牛鼻眼方 以鹽瀉口

治牛瘡方 養一木作鳥頭汁

治牛瘡瘦方 用真茶末二兩和水五升灌之

治牛尿血方 用當歸紅花為細末以酒二升半煎

治牛患白膜遮眼方 用炒鹽并竹筒燒存

治牛氣喘方 以皂角末吹鼻中更以

治牛觸人方 牛頭走遠人即驚大也

治牛尾焦不食水草方 以老黃黃連口並各五錢

治牛氣脹方 淨水洗汗糞取汁一升

治牛肩爛方 舊綿絮二兩燒存性

治牛漏蹄方 藥調換忌水五日愈

治牛沙疥方 蒜中燒鐵篋燒之愈

治牛牛患熱方 用白木二兩半若木四兩二錢紫苑

黃三兩去積厚朴三兩一分當歸三兩半共

治牛牛氣脹方 用白芷一兩煎香官桂細辛各一兩

生薑一兩鹽水一升同煎每服一兩加

治水牛水瀉方 青皮陳皮各二兩一錢白礬一兩九

歲香木樛子乾薑各三兩二錢枳

設一兩九錢芍藥細辛各二兩五錢茴香二兩三錢
共為末每服一兩生薑一兩鹽三錢水二升煎灌之
辛爾雅曰羊牡粉牝牂夏羊牡粉牝牂角不齊斃角
三脊輪牂羊黃腹未成羊野絕有力畜

便民圖曰羊者火畜也其性惡溼利居高燥作棚宜
高當除糞穢若食秋露水草則生瘡

齊民要術曰常留臘月正月生羔為種者上十一月

二月生者次之非此月較生者毛必焦卷骨體細小
十月生者雖值積熱比至冬暮母乳已竭春草未吐
是故不俟其三四月生者草雖茂而羔小未食常欲
蒸乳所以亦惡六七月生者兩熱相仍中之甚惡十
一月及所以適生者母既含重膈未滿草雖枯亦不
羸瘦母乳適盡即得大率十口一羴少則不孕熱
春草是以亦佳也

者必瘦瘦則非惟羴無角者更佳有角者喜相抵
不番鳥結冬或死抵無角者更佳有角者喜相抵
羴者宜轉刺之刺法生上餘日用

心性宛順者起居以時調其宜適卜式云牧民何異
於是者若使急性人及小兒者懶約不得必有打傷
無肥充之理特息夫唯遠水為良二日一飲傷水而
身有惡死之患也

冬晚出春夏氣和所以宜早秋冬霜露所以宜晚養
日光此其義也夏月盛暑須得陰涼若日中不避熱
則塵汗相染秋冬之間必致毒亦此月以後

冬晚出春夏氣和所以宜早秋冬霜露所以宜晚養
日光此其義也夏月盛暑須得陰涼若日中不避熱
則塵汗相染秋冬之間必致毒亦此月以後

冬晚出春夏氣和所以宜早秋冬霜露所以宜晚養
日光此其義也夏月盛暑須得陰涼若日中不避熱
則塵汗相染秋冬之間必致毒亦此月以後

不蘇則逢毒氣令羊口瘡腹脹也圖不厭近必須與

人居相連開窗向圖物狼一人圍或能絕羣也架

北牆為廠為屋則傷熱蒸生疥癬且屋圍中作臺開

實無令停水二日一除勿使糞穢穢則汚毛停水則

也圍內須並牆豎柴柵令周匝羊不指土毛常自淨

土穢相得毛皆成種又堅柵羊一千口者三四月中

種大豆一頃雜穀并草留之不須鋤治八九月終刈

作青麥若不種豆穀者初草實成時收刈雜草薄鋪

使乾勿令鬱滯登豆胡豆蓬葵刺棘為上大小豆其

則不種凡秋刈草非直為半然凡既至冬寒多饒

悉皆倍勝崔食日七月七日刈蒿麥既至冬寒多饒

風霜或春初雨落青草未生時則須飼不宜出放積

麥之法干高燥之處豎桑棘木作兩圓柵各五六步

食竟日通積夜口常不往終冬遇春無不肥羊送柵指

柵假有千車麥與十口羊亦不得飽羣羊踐而

已不得一不收麥者初冬乘秋假有甬生羊羔乳食

其母此至正月母皆瘦死羔小未能獨食水草尋亦

俱死非直不滋息或滅羣斷種矣余昔有羊二百日

一歲之中餓死過半假有在者疥癩羸瘠與死不殊

如處夏醫又曰亡羊治羊未為晚寒月生者須然火

於其邊必凍死也凡初產者宜煮穀豆飼之白羊留

母二三日即母子俱放并母久住則令乳之殺羊但

留母一日寒月者內羔子坑中日父母還乃出之坑

使眠如常飽者也十五日後方喫草乃放之白羊

三月得草力毛牀動則鉸之鉸訖于河水之中淨洗

五月毛牀將落鉸取之鉸訖更八月月初胡藁子未成

時又鉸之鉸丁亦洗如初其六月半後鉸者勿洗白

後鉸者匪直著毛類治又歲前晚比至寒時毛長不

足令羊瘦損漠北寒之羊則入月不鉸鉸則不爾寒

長相著作檀輪成也

便民圖曰棧羊法向九月初買脹羯羊多則成百少

則不過數十控初來時與細切乾草少着糞水拌經

五七日後漸次加糜破黑豆稠糶水拌之每羊少飼

不可多與與多則不食可惜草料又兼不得肥勿與

水與水則退脹滿多可一日六七次上草不可太飽

則有傷少則不飽不飽則退脹欄圍常要潔淨一年

之中勿餵青草餵之則減脹破腹不肯食枯草矣

家政法云養羊法當以瓦器盛一升鹽懸羊欄中羊

喜鹽自數還喚之不勞人牧 羊有病輒相汚欲令
別病法當欄前作瀆深二尺廣四尺往還皆跳過者
無病不能過者人瀆中行過便別之 術曰懸羊蹄
著戶上辟盜賊

龍魚河圖曰羊有一角食之殺人

玄扈先生曰牧養須已出未入不使食沾露之草則
無耗羊一羣擇其肱而大者而立之主一出入使
之倡先或圍于魚塘之岸草糞則每早掃于塘中以
飼草魚而羊之糞又可飼鱧魚一舉三得矣露草上
有綠色小蜘蛛羊食之即死故不宜早放

作種法 春毛秋毛中半和用秋毛緊強春毛軟弱獨
用太偏是以須備三月桃花水種第一凡作
種不須厚大惟緊薄均調乃佳耳二年收臥小覺始
以九月十月賣作種明年四五出時更買新
者此為長存不穿敗結不數換非直坊汙穿冗之後
便無所直虛成糜費此不朽之功豈可同年而語也
令種不生重法 夏月取席不臥上則不生虫若種多
中羅夾編著種上厚五寸許卷束于風涼
之處閣區虫亦不生如其不麻無不生虫

抵羊四月末五月初鉸之 性不耐寒早鉸寒則凍死
雙生者多易為緊急性既

豐乳有酥酪之饒毛填酒與兼糲

索之利其潤益又過了白羊也

作酪法 牛羊乳皆得別作和作隨人意牛產日即炒
殺如難屠多者水煮作則薄粥待冷飲牛若

不飲者莫與水明日渴日飲牛產三日以繩絞牛項
讓令偏身脈脹倒地即縛以手痛接乳核令破以脚
二七編身脈脹倒地即縛以手痛接乳核令破以脚
疎不破脚蹠若不然此破核者三日直以手接病令
核破脈開持乳易得曾經破核後產者不須復治朱
產五日外羊十日外羔犢得乳力強健能飲水草然
後取乳之時須人斟酌三分之一乳者羔犢瘦死三月末
續若取乳太早及不留三分之一乳者羔犢瘦死三月末
從九月初一日後止可小供食以取得多佳天氣枯寒
牛羊漸瘦故也大作酪時日暮牛羊還即開羔犢別
者一處凌且早放母于別羣至日東南角噴露草飽
應歸持之說還放之聽羔犢隨母日暮還別如此得
乳多牛羊不瘦若不先放先持者此覺日高則酪解
常食燥草無復膏潤非直酪瘦得乳亦少持酪於盆
盆中緩火煎之無復膏潤非直酪瘦得乳亦少持酪於盆
乾牛羊矢煎乳第一好草既灰汁柴又喜焦乾糞火
濕無此二患常以杓揚乳勿令溢出時復徹底攪
直勾攪勿團攪喜斷水勿吹則解四五沸便止滿
著盆中為極揚之待小冷遂取乳皮著別器中以爲
酥酪木勿極揚之待小冷遂取乳皮著別器中以爲
臥之新瓶即直用之不燒若舊瓶已曾臥酪中臥之
灰火中燒瓶令津出迴轉燒之皆使周匝熟故好蘇
待冷乃用不燒者有潤氣則酪斷不成若日日燒瓶
酪猶有斷者作酪屋中有此灰蘇故也宜燒人髮羊
牛角以碎之特為合宜過熱臥酪則冷便之節溫
溫小矮于人之特為合宜過熱臥酪則冷便之節溫
濾乳乾以先成甜酪為甜者熟乳中仍以杓攪使均
著杓中以匙痛攪令散薄者熟乳中仍以杓攪使均
謂以擅絮之屬茹瓶令媛良久以單布蓋之明日酪
伐若去城中遠無熟酪作醉者急掄酪塗研熟以爲
醉大率一斗乳下一匙酪攪令均調亦得成其酢酪
為時令如人溫直置冷地不必須溫若冬文作者俟
時少冷熱於人體
降餘月茹令極熱

作乾酪法 七月八月中之作之日中矣酪上成皮成

于鐘中炒少許時即出於盤上曝過時作爛大如

梨誅又曝使乾得經數年不壞以供遠行作粥作漿

時細削著水中煮流便有酪味亦有全擲一團者湯

中膏有酪味還漉取曝乾一徧則得五徧煮不破看

研用者倍矣

作漉酪法 八月作取好淳酪生布袋盛懸之常有

上日曝過時作團大如梨許亦數年不壞削粥漿

味勝前者妙雖味短不及生酪然不炒生重不得過

夏乾漉二者久停皆咽氣

不如年別作炭管用盡

作馬酪法 用乳汁二三升和馬乳不限多少以漉

酪成取下澱團曝乾後炭作酪用此為

也

拌酥法 以夾榆木碗為把法割去碗半上刻四指各

形拌酥酪甜皆得所數日陳酪極大酪者亦無嫌

酪多用大瘦酪少用小瘦置囊於日中且起高酪者

囊中炙直至日內兩角起手拌之令中且起高酪者

一食頂乃拌之長久酥出得下手寫著囊中湯至囊底

須下冷水繩是奸酪

取作團與大段同煎矣

羊有疥者間別之不別相染汚或能合羣致死羊疥

先著口者難治多死

治羊疥方 取聚蘆根咬咀令破以泔浸之以瓶盛塞

瓦刮疥令赤者強硬痂厚者亦可以泔洗之去痂拭

燥以藥汁塗之再上愈者多者日別漸漸塗之勿頓

塗令徧羊皮不

堪藥勢便死矣

又方 灰厚傅再上愈寒時勿剪毛去即凍死矣

又方 臘月猪脂加熏

羊膿鼻眼不淨者皆以中水治方 以湯和鹽用杓研

更待冷接取清以小角一雞子者清雨鼻各一角

非直水癩天血五日後必飲以眼鼻淨為候不

癩更清

如前法

羊膿鼻口頰生瘡如乾癬者名曰可妬運迭相染易

著者多死或能絕羣治之方 豎長竿于園中竿頭施

自然差此酥餅要 常安于園中亦好

六畜

豬爾雅曰豕子猪精積久幼奏者羸豕三豨二師一特所寢槽四籜皆白孩其跡刻絕有力狃牝犯注云豨也其子曰豚一歲曰豨廣志曰稀租豨也豨豕也豨艾豨也

齊民要術曰母猪取短喙無柔毛者良喙長則牙多三牙以上則不煩畜為難故牝者子母不同子母一團煮聚有柔毛治難淨也牝者子母不同不食則不充肥

牡者同圈則無嫌肥小處不厭穢泥穢得亦須小厩以避雨雪春夏中生隨時放牧槽糠之屬

春日別與八九十月放而不飼所有槽糠則畜待冬猪性甚便水生之草把樓水藻等近岸猪食之皆肥初產者宜煮穀飼之

其子三日搯尾六十日後撻三日則不畏風凡死者皆尾風所致耳撻不截尾則前大後小撻者骨細肉多不撻者骨粗肉少如撻牛法者無風死之患十二月子生者豚一宿蒸之蒸法索腦凍不合出旬便死者豚性腦少寒盛則不能自暖故須煖氣攻之供食豚乳下者佳簡取別飼之

愁其不肥其母圍粟豆難足宜埋車輪為食場散粟豆於內小豚足食出入自由則肥速

農桑通訣曰江南水地多湖泊取近水諸物可以飼

猪凡占山皆用橡食藥苗謂之山猪其肉為上江北

陸地可種馬齒量多寡計畝數種之易活耐旱割之

此終一畝其初已茂用之鋼切以泔糟等水浸於大檻中令酸黃或拌麸糠雜飼之特為省力易得肥脂前後分別歲歲可甯足供家費

四時類要曰鬪猪了待瘡口乾平復後取巴豆兩粒去殼爛搗和麻机槽糠之類飼之半日後當大瀉其後日見肥大

玄扈先生曰猪多總設一大圈細分為小圈每小圈止容一猪使不得鬪轉則易長也肥猪法用管仲三

勛蒼木四兩黃豆一斗芝麻一升各炒熟共為末餌之十二日則肥

肥猪法麻子二升搗十餘枚鹽一升同煮和糠三升飼之立肥治猪病方割去尾尖出血即愈若瘟疫用薑蘆或及梓樹葉與食之不食難救

狗爾雅曰犬生三豸二師一獬未成毫狗長喙短喙獨獬絕有力狃龙狗也

便民圖曰凡人家勿養高脚狗彼多喜上卓橈竈上

養矮脚者便益純白者能為怪勿畜之凡黑犬四足

白者凶後二足白頭黃者吉足黃招財尾白者大吉一足白者益家白犬黃頭吉背白者害人帶虎班者

青黃大前二足白者吉，青黃耳者吉，犬生三子俱黃，四子俱白者凶。青黃耳者吉，犬生三子俱黃，四子俱白入子俱黃，五子六子俱青吉。

治狗病方 用水調平胃散灌之，加赤殼巴豆尤妙。

治狗癩方 狗通身癩癩用百部濃煎汁塗之，狗繩多者以香油通身擦之立去。

狗爾雅曰 狗如鹿，善登木。 郭璞注曰：健上樹。

虎威聲要噉，老鼠聞之自避藏，露爪能翻瓦，腰長會走家，面長雞絕種，尾大懶如蛇，又法口中三坎者捉一季，五坎者捉二季，七坎捉三季，九坎者捉四季，花朝口咬頭柱，耳薄不畏寒，毛色純白純黑純黃者不須揀，若看花貓身上有花，又要四足及尾花纏得過者方好。

治狗病方 凡狗病用烏藥磨水灌之，若煨火煎，作湯用，中銀之亦可，小貓候被人踏死，用蘇木濃煎湯應去，祖灌之。

鷺爾雅曰 舒雁，鵝也。 野鳥也，晉沈充鷺賦序曰：於時綠，鷺黃喙，家有馬大，康中太倉有鷺，從，鷺至足四尺，有九寸，體色豐麗，鳴鷺人。

鷺爾雅曰 舒雁，鵝也。 野鳥也，晉沈充鷺賦序曰：於時綠，鷺黃喙，家有馬大，康中太倉有鷺，從，鷺至足四尺，有九寸，體色豐麗，鳴鷺人。

鷺爾雅曰 舒鳧，鷺也。 說文曰：鷺，舒鳧，廣雅曰：鷺，雅也。野，雅雄者亦頭有短鷺，生百卵，或一，日再生，有露鷺，以秋，冬生，蝦並世，蜀口。

齊民要術曰：鷺鳴並一歲再伏者為種。 一伏者待時，多死也。大率鷺三雌一雄，鴨五雌一雄，鵝初輩生子，十餘，鴨生數十，後輩皆漸少矣。常足五穀飼之，生子欲於厰屋之下作窠，以防狗大狐多著細草于窠中，令煖，先刻白木為卵形窠，別著一枚以誑之。不肯入窠，東西浪生若獨者，窠後有爭巢之患，生時，等即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，凍即須死，伏時，大鷺一十子，大鴨二十子，大者減之，多則數起者，不任為種。凍起則其貪伏不起者，須五六日一與食，起之令洗浴，身冷雖伏無熱，鷺鳴皆一月雛出，量雛欲出之時，四五日內不用聞打鼓紡車犬叫猪嚎及春聲，又不屑器林灰，不用親見產婦。鷺忌者，雖多服殺不能，雛既出，別作籠籠之，先以梗米為粥糜，一頓飽食之名曰填嗉，不爾喜軒而然後以粟飯切苦菜蕪菁莢為食，以清水與之，淘則易，不易泥菜，入水中，不用停久，尋宜驅出，此既水，水則死，膠木合久於籠中高處，敷細草，令窺處其上。

令煖，先刻白木為卵形窠，別著一枚以誑之。 不肯入窠，東西浪生若獨者，窠後有爭巢之患，生時，等即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，凍即須死，伏時，大鷺一十子，大鴨二十子，大者減之，多則數起者，不任為種。凍起則其貪伏不起者，須五六日一與食，起之令洗浴，身冷雖伏無熱，鷺鳴皆一月雛出，量雛欲出之時，四五日內不用聞打鼓紡車犬叫猪嚎及春聲，又不屑器林灰，不用親見產婦。鷺忌者，雖多服殺不能，雛既出，別作籠籠之，先以梗米為粥糜，一頓飽食之名曰填嗉，不爾喜軒而然後以粟飯切苦菜蕪菁莢為食，以清水與之，淘則易，不易泥菜，入水中，不用停久，尋宜驅出，此既水，水則死，膠木合久於籠中高處，敷細草，令窺處其上。

令煖，先刻白木為卵形窠，別著一枚以誑之。 不肯入窠，東西浪生若獨者，窠後有爭巢之患，生時，等即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，凍即須死，伏時，大鷺一十子，大鴨二十子，大者減之，多則數起者，不任為種。凍起則其貪伏不起者，須五六日一與食，起之令洗浴，身冷雖伏無熱，鷺鳴皆一月雛出，量雛欲出之時，四五日內不用聞打鼓紡車犬叫猪嚎及春聲，又不屑器林灰，不用親見產婦。鷺忌者，雖多服殺不能，雛既出，別作籠籠之，先以梗米為粥糜，一頓飽食之名曰填嗉，不爾喜軒而然後以粟飯切苦菜蕪菁莢為食，以清水與之，淘則易，不易泥菜，入水中，不用停久，尋宜驅出，此既水，水則死，膠木合久於籠中高處，敷細草，令窺處其上。

令煖，先刻白木為卵形窠，別著一枚以誑之。 不肯入窠，東西浪生若獨者，窠後有爭巢之患，生時，等即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，凍即須死，伏時，大鷺一十子，大鴨二十子，大者減之，多則數起者，不任為種。凍起則其貪伏不起者，須五六日一與食，起之令洗浴，身冷雖伏無熱，鷺鳴皆一月雛出，量雛欲出之時，四五日內不用聞打鼓紡車犬叫猪嚎及春聲，又不屑器林灰，不用親見產婦。鷺忌者，雖多服殺不能，雛既出，別作籠籠之，先以梗米為粥糜，一頓飽食之名曰填嗉，不爾喜軒而然後以粟飯切苦菜蕪菁莢為食，以清水與之，淘則易，不易泥菜，入水中，不用停久，尋宜驅出，此既水，水則死，膠木合久於籠中高處，敷細草，令窺處其上。

令煖，先刻白木為卵形窠，別著一枚以誑之。 不肯入窠，東西浪生若獨者，窠後有爭巢之患，生時，等即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，凍即須死，伏時，大鷺一十子，大鴨二十子，大者減之，多則數起者，不任為種。凍起則其貪伏不起者，須五六日一與食，起之令洗浴，身冷雖伏無熱，鷺鳴皆一月雛出，量雛欲出之時，四五日內不用聞打鼓紡車犬叫猪嚎及春聲，又不屑器林灰，不用親見產婦。鷺忌者，雖多服殺不能，雛既出，別作籠籠之，先以梗米為粥糜，一頓飽食之名曰填嗉，不爾喜軒而然後以粟飯切苦菜蕪菁莢為食，以清水與之，淘則易，不易泥菜，入水中，不用停久，尋宜驅出，此既水，水則死，膠木合久於籠中高處，敷細草，令窺處其上。

令煖，先刻白木為卵形窠，別著一枚以誑之。 不肯入窠，東西浪生若獨者，窠後有爭巢之患，生時，等即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，凍即須死，伏時，大鷺一十子，大鴨二十子，大者減之，多則數起者，不任為種。凍起則其貪伏不起者，須五六日一與食，起之令洗浴，身冷雖伏無熱，鷺鳴皆一月雛出，量雛欲出之時，四五日內不用聞打鼓紡車犬叫猪嚎及春聲，又不屑器林灰，不用親見產婦。鷺忌者，雖多服殺不能，雛既出，別作籠籠之，先以梗米為粥糜，一頓飽食之名曰填嗉，不爾喜軒而然後以粟飯切苦菜蕪菁莢為食，以清水與之，淘則易，不易泥菜，入水中，不用停久，尋宜驅出，此既水，水則死，膠木合久於籠中高處，敷細草，令窺處其上。

令煖，先刻白木為卵形窠，別著一枚以誑之。 不肯入窠，東西浪生若獨者，窠後有爭巢之患，生時，等即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，凍即須死，伏時，大鷺一十子，大鴨二十子，大者減之，多則數起者，不任為種。凍起則其貪伏不起者，須五六日一與食，起之令洗浴，身冷雖伏無熱，鷺鳴皆一月雛出，量雛欲出之時，四五日內不用聞打鼓紡車犬叫猪嚎及春聲，又不屑器林灰，不用親見產婦。鷺忌者，雖多服殺不能，雛既出，別作籠籠之，先以梗米為粥糜，一頓飽食之名曰填嗉，不爾喜軒而然後以粟飯切苦菜蕪菁莢為食，以清水與之，淘則易，不易泥菜，入水中，不用停久，尋宜驅出，此既水，水則死，膠木合久於籠中高處，敷細草，令窺處其上。

令煖，先刻白木為卵形窠，別著一枚以誑之。 不肯入窠，東西浪生若獨者，窠後有爭巢之患，生時，等即收取，別作一煖處，以柔細草覆之，凍即須死，伏時，大鷺一十子，大鴨二十子，大者減之，多則數起者，不任為種。凍起則其貪伏不起者，須五六日一與食，起之令洗浴，身冷雖伏無熱，鷺鳴皆一月雛出，量雛欲出之時，四五日內不用聞打鼓紡車犬叫猪嚎及春聲，又不屑器林灰，不用親見產婦。鷺忌者，雖多服殺不能，雛既出，別作籠籠之，先以梗米為粥糜，一頓飽食之名曰填嗉，不爾喜軒而然後以粟飯切苦菜蕪菁莢為食，以清水與之，淘則易，不易泥菜，入水中，不用停久，尋宜驅出，此既水，水則死，膠木合久於籠中高處，敷細草，令窺處其上。

雞小時未合 十五日後乃出 早放者匪直乏力致困 不欲冷也 又有寒冷兼鳥鳴災也

鷄唯食五穀稗子草菜不食生虫 葛洪方曰居射工 之池當養鷄鷄見

此物食之故 鴨靡不食矣 水稗成實時 尤是所便 噉

此足得肥充 供厨者子鷄百日以外子鴨六七十日

佳過此肉硬 大率鷄鴨六年以上 老不復生伏矣 宜

去之 少者初生伏 又未能工 惟數年之中佳耳 風

土記曰 鴨春季雛 到夏五月則任啖 故俗五六月則

烹食之

便民圖曰 凡相鷄鴨母其頭欲小口上疏有小珠滿

五者生卵多滿三者為次

棧鷄易肥法 稍子或小米大麥不計糞熟先用磚蓋 成小屋放鷄在內勿令轉側門中木棹

簽定只令出頭啖食日銀三四次夜多與食勿 令住口梅去尾際毳毛如此三日加肥一飽

養雞鴨法 水則日日生卵不然或生或不生上疏糞 每年五月五日不得放棧只乾糞不得與

飼之 易肥

作梳子法 純取雌鴨無令雜雄足其粟豆常令肥飽

一鴨便生百卵 俗所謂發生者此卵既非陰陽梳木 台生雖伏亦不成雛宜以供膳

皮爾雅曰梳魚毒郭璞注曰梳大木子似栗生南方 皮厚汁赤中藏卵果無梳皮者虎杖根牛膝作册

爾雅曰茶虎杖郭璞注云似淨洗細莖到煮取汁率 紅草粗大有細刺可以染赤

二斗反熱下鹽一升許和之汁極冷內甕中則致敗

不舉浸鴨子一月任食煮而食之酒食俱用鹹徹則 久寒

卵淨 吳中多作者至十數解 久停漏善亦得經夏也

鷄爾雅曰雞大者蜀蜀子雛未成雞健絕有力奮雞

三尺為鴨 郭璞注曰鴨溝巨鵠古之雞名廣志曰雞 自新金較者鳴美吳中送長鳴雞鳴長倍于常

雞異物志曰九真長鳴雞最長聲甚好清朗鳴未必 在暗時滴水衣至因之並鳴或名曰何湖雞風俗

通云俗說宋氏公化而為雞故呼雞者皆言宋氏

齊民要術曰雞種取桑落時生者長 形小淺毛脚細 短是也守窠少

聲善育 春夏生者則不佳 形大毛羽悅澤脚粗長者 是遊蕩饒聲產乳易厭既

不守窠則無 鷄春夏雛二十日內無令出窠飼以燥 綠藜息也 雞棲宜據地為籠內著棧 雖

飯 出窠早不免易鳴與 雞棲宜據地為籠內著棧 雖 溼飯則令臍脹也

鳴聲不朗而安穩易肥又免狐狸之患若任之樹林 一遇風寒大者損瘦小者或死燃柳柴雞雞小者死

大者育 此亦燒積糞柳 之流其理難悉

家政法曰養雞法二月先耕一畝作田林粥灑之刈 生菜覆上自生白虫便買黃雌雞十隻雄一隻于地

上作屋方廣丈五于屋下懸簣令雞宿上并作雞籠 懸中夏月盛晝雞當還屋下息并于園中菜作小屋

覆雞得養子鳥不得就 龍魚河圖曰畜雞白頭食之病人雞有六指者亦殺人雞五色者亦殺人

養生論曰雞肉不可食小兒食之生疣虫又令消體瘦鼠肉味甘無毒令小兒消殺除寒熱炙食之良也

玄扈先生曰或設一大園四圍築垣中築垣分為兩所凡兩園鴉下東西南北各置四大雞棲以為休息

每一旬撥糞于園之左地覆以草二日盡化為虫園右亦然俟左盡即驅之右如此代易則雞自肥而生

卵不絕若遇瘟疫傳染即須以藍盛雞又口懸挂或移于樓閣上即免死矣

養雞令速肥不杞屋不暴園不畏鳥鴟狐狸法開小門作小厩令雞避雨日輝雄皆斬去六朝令

得飛出園多敗桃稗胡之類以養之亦作小厩以容水荆蔴為棲去地一尺數掃去屎壘脂為糞亦去地

一尺惟冬大著草不然則子凍春夏秋三時則不置置厩上任其產伏留草則蠅虫生雞出則者外以

單籠之如鶴鴉大還內糞厩中其供食者又別作糞七日便肥大矣 又穀產雞子供常食法別取雞雞勿令與雄相雜其

法惟多與穀令覓冬肥盛自然穀產矣一雞生百餘卵不能並食之無從餅食所須皆宜用此 瀟雞子法取生熟正得印加鹽帶也

炒雞子法打破銅鑪中攪令黃白相雜雞子

棧雞易肥法以油和麵捻成指土大塊日與十枚

次與五分赤豆同飯 井身銀數日即肥

養生雞法 養雞不菹法 養雞病方 治雞病方 治鬪雞病方

魚 陶朱公曰治生之法有五水畜第一水畜魚也

以六畝地為池池中有九州求懷子鯉魚長三尺者

二十頭牡鯉魚長三尺者肩頭以二月上庚日內池

中令水無聲魚必生至四月內一神守六月內二神

守八月內三神守神守者鯿也內鯿則魚不復飛去

在池中周遶九州無窮自謂遊江湖也至來年二月

得魚長一尺者一萬五千三尺者五千枚二尺者萬

枚直五千得錢一百二十五萬至明年一尺者十萬

枚二尺者五萬枚三尺者五萬枚長四尺者四萬枚

留長二尺者二千枚作種所餘皆貨得錢五百一十

萬候至明年不可勝計所以養鯉魚者不相食易長

不費也。

農桑通訣曰：凡育魚之所，須擇泥土肥沃，蘋藻繁盛爲上。然必召居人築舍守之，仍多方設法，以防獺害。凡所居近數畝之湖，如依陶朱法畜之，可致速富。今人但上江販魚，取種塘內畜之，飼以青蔬，歲可及尺，以供食用，亦爲便法。

農圃四書魚種：古法俱求懷子鯉魚，納之池中，但自涵育，或取在近江湖蘆澤，吸泖水際之土，數舟布底。

則二年之內，土中自有大魚宿子，得水卽生也。今之俗，惟購魚秧，其秧也，漁人汎大江，乘潮而布網，取之者，初也。如針鋒然，乃飼之以雞鴨之卵黃，或大麥之

狹屑，或炒大豆之末，稍大則鬻魚池養之家。閩錄云：仲春取子于江，曰魚苗，畜于小池，稍長入草塘，曰草

鱧，可尺許，徙之廣池，飼以草。九月乃取，有難長之秧，曰魴，其首黃色，曰螺師青，以其食螺師也。故名爾。

雅翼曰：鱧魚螺蚌是也，其口尖，期年而鼻竅始通，不得通則死。長至尺許，乃易大，惟鱣魚爲良，其口潤而

鏡魚食草，白鱧乃魚之貴者，白露左右始可納之池

中，或前一月，或後一月，皆不育。漁人攜子舟，若煎炙

油氣觸之，則目皆瞎。京口錄云：巨首細鱗，池塘中多

畜之，鱧魚，松人於潮泥地，鑿池，仲春潮水中，捕盈寸

者，養之，秋而盈尺，腹背皆腴，爲池魚之最。是食泥，與

百藥無忌。京口錄云：頭扁而骨軟，閩志云：目赤而身

圓，口小而鱗黑，吳王論魚，以鱧爲上也。其魚至冬能

率被而自藏。

養法：凡鑿池養魚，必以二有三善焉。可以蓄水，鬻時

可去大而存小，可以解汎。此池汎可入彼池不可以漚麻。一

日仰汎，魚遭鴿糞，則汎以糞解之。魚之自糞多而返復食之，則汎亦以糞解之。池不宜太深深，則水寒而難長。魚食雞鴨卵之黃，則中寒而不子。故魚秧皆不子。魚之行遊，晝夜不息，有洲島環轉，則易長。池之傍樹以芭蕉，則露滴而可以解汎。樹棟木，則落子池中，可以飽魚。樹葡萄，架于上，可以免鳥糞。種芙蓉，岸周可以避水獺。魚食楊花，則病，亦以糞解之。食

三面有日而易長。飼之草亦宜。此方一日而兩番須有定時。魚小時草必細。飼至冬則不食。凡魚嘯子必沿水痕。雖乾涸十年。過水卽生。其長甚易。其嘯子也以五月。鯉魚以五月下。惟銀魚鱈魚。嘯子于冰。解三日乃生也。飼魚之草不可掠。水草恐有黑魚。鮎魚等子。在草上是能食魚。黑魚者鱧魚也。夜則仰首而戴斗。鮎魚者鱧魚也。卽鯉魚也。大首方口。背青黑而無鱗。是多涎。池中不可着碱水。石灰能令魚汎。凡池之藪相傳。一夜生七子。太密則魚皆鬱死。必去其半乃佳。

便民圖曰。凡魚遭毒。翻白急疏去毒水。別引新水入池。多取芭蕉葉搗碎。置新水來處。使吸之則解。或以溺澆池面亦佳。

玄扈先生曰。江西養魚法。掘小池方一丈。深八尺。底又作小池。方五尺。深二尺。用杵築實。畜水至清明前。後出時買鯉魚。鱖魚。苗長一寸上下者。每池鯉六百。鱖二百。每日以水荇帶草喂之。無草時可用鹹蛋殼食之。常時積下。至時用之。冬月尤宜用之。令魚并泥。

食之不散。游至五月五日。後五更時用夏布於塘近邊釘四樁。張布樞其上。次以夏布兜撈魚苗。傾欵內。選去雜魚。另置一小盆中。其鱧鱖入水桶。旋送入中池。中池方二三丈。每池可放七八百。池中先栽荇草。栽法于二三月。邊舊魚入大塘。去水晒半乾。栽荇草于內。栽完放水。長草以養新魚。其中池移過大池之鱧魚。每百日用草二擔。則中池過塘時。魚重一觔者。至十月可得三四觔。大塘者大小爲魚多寡。水宜深五尺以上。每食魚只于大塘內取之。中塘荇草盡再入之。或用正本草。若大池面方二三十步以上者。可畜三四斤以上魚。卽與老草連根食之。刮苧麻取下葉以席蓋之。勿晒乾。至晚入池中。當夜食盡。又冬月大魚無食。有一法。常時積舊草薦。置僻處。使人溺其上。久之至冬月。到細以稍泥或黃土。和草成碗大團子。晒乾。置池中心深處。大魚則并泥食之。中池中魚到草宜更細。入水二三日。和土成團。冬月乾塘。取起魚。寄別池內。或入大桶。速乾水。起生泥。壅池生泥。只取爛泥。勿取乾者。池瘦傷魚。令生虱。取過泥。速栽。

荇草放水入魚魚虱如小豆大似團魚凡山中暴雨入池帶惡虫蛇氣亦令魚生虱則極瘦凡取魚見魚瘦宜細檢視之有則以松毛遍池中浮之則除凡小池定在大池之旁以便冬月寄魚小池過小魚于中中池卽栽荇

又曰作羊捲于塘岸上安羊每早掃其糞于塘中以飼草魚而草魚之糞又可以飼連魚如是可損人打草但魚畧有微滯耳水畜之利須擇背山面湖山聚水曲之處起造住宅先置田地山場凡僕從卽便播穀種蔬樹植蠶繅以爲衣食之源然後擴築方圍大塘以收水利塘內有九州八谷如同江湖納蝦蟹螺蚌爲神守使魚相忘相若自以爲江湖之中日夜遊戲而不息矣

蜜蜂王禎曰人家多於山野古窠中收取蜜蜂蓋小房或編荆圍兩頭泥封開一二小竅使通出入另開一小門泥封時時開却掃除常淨不令他物所侵及于家院掃除蛛網及鬪防山蜂土蜂不使相傷秋花彫盡留冬月可食蜜脾餘者割取作蜜蠟至春三月

掃除如前常于蜂窠前置水一器不致渴損春月蜂盛一窠止留一王其餘摘之其有蜂王分窠羣蜂飛去用碎土撒而收之別置一窠其蜂卽止春夏合蜜及蠟每窠可得大絹一疋有收養生分息數百窠者不必他求而可致富也

經世民事曰十月割蜜天氣漸寒百花已盡宜開蜂窠後門用艾燒烟微熏其蜂自然飛向前去若怕蜂螫用薄荷葉嚼細塗在手面其蜂自然不螫或用紗帛蒙頭及身上截或皮套五指尤妙約量冬至春其蜂食之餘者揀大蜜脾用利刀割下却封其窠將蜜絞淨不見火者爲白沙蜜見火者爲紫蜜入窠盛頭將絞下蜜粗入鍋內慢火煎熬候融化切出絞粗再熬預先安排錫鍍或瓦盆各盛冷水次傾蠟水在內凝定自成黃蠟以粗內蠟盡爲度要知其年收蜜多寡則看當年雨水何如若雨水調勻花木茂盛其蜜必多若雨水少花木稀其蜜必少或蜜不敷蜜蜂食用宜以草雞或一隻或二隻退毛不用肚腸懸掛窠內其蜂自然食之又力倍常至春來二月內開其中

止存雞骨而已

玄扈先生曰。冬月割蜜過多。則蜂飢。飢時可將嫩雞白煮。置房側。令食之。

農政全書卷之四十一 終

卷四十一 六畜

三

農政全書卷之四十二

明 上海徐光啓原本

東陽張國維
教城方岳貢原刻

製造

食物

齊民要術曰凡糞七月坯為上八月為次餘月為下
 凡糞無問大小皆須塗治糞津則造百物皆惡悉不
 成所以時宜留意新出窰及熟脂塗者大良若市買
 者先宜塗治勿使盛水未塗過塗法掘地為小員坑
 傷開兩道兩亦惡以引風火生炭火於坑中合糞口於坑上而熏之水
 易破欲則難熟務令調適乃佳數以手摸之熟灼人手便下寫熟脂
 於糞中迴轉濁流極令周匝脂不復滲乃止牛羊膻
 好猪脂亦得俗人用麻子脂者誤人耳若脂不濁流
 直一偏拭之亦不免津俗人釜上蒸糞者水氣亦不
 佳玄扈先生曰黃蠟甚佳價貴用松脂亦可 以熱湯數斗著糞中滌盪疏
 洗之瀉却滿盛冷水數日便中用日時更洗淨
 日曝令乾
 治釜令不渝法常於暗信處買取最初鑄者鐵精不
 渝輕利易然其渝黑難然者皆是鐵滓鈍濁所致女
 先生曰清之又清 治令不渝法以繩急束蒿軒兩頭
 之可作佳器也

令齊著水釜中以乾牛屎然釜湯煖以蒿三遍淨洗
 杆却水乾然使熟買肥猪肉脂合皮大如手者三四
 段以脂處處徧措拭釜察作聲復著水痛踈洗觀汁
 黑如墨杆却更脂拭疎洗如是十徧許汁清無復黑
 乃止則不復渝 糞杏酪糞錫糞地黃染皆須先治谷
 不爾則黑惡

造神麴凡作三斛麥麴法蒸炒生各一斛炒麥黃莫
 令焦生麥擇治甚令精好種各別磨磨欲細磨乾合
 和之七月取甲寅日使童子著青衣日未出時面向
 殺地汲水二十斛勿令人潑人長水亦可瀉却莫令
 人用其和麴之時面向殺地和之令使絕強團麴之
 人皆是童子小兒亦面向殺地有行穢者不使不得
 令人室近團麴當日使說不得隔宿屋用草屋勿使
 用瓦屋地須淨掃不得穢惡勿令溼盡地為阡陌周
 成四卷作麴人各置巷中假置麴王王者五人麴餅
 隨阡陌比肩相布說使主人家一人為主莫令奴客
 為主與王酒脯之法溼麴王手中為梳中盛酒脯湯
 餅主人三徧讀文各再拜其房欲得飯戶密泥塗之

勿令風入至七日開窗處翻之遷令泥戶至二七日聚麴遷令塗戶莫使風入至三七日出之盛著甕中塗頭至四七日穿孔繩貫日曝欲得使乾然後內之其餅麴手團二寸半厚九分

祝麴文曰某年月某日辰朔日敬啟五方五土之神主人某甲謹以七月上辰造作麥麴數千百餅阡陌縱橫以辨疆界須建立五王各布封境酒脯之薦以相祈請願垂神力斬鑿所願使出類絕蹤穴垂潛影衣色錦布或蔚或炳殺熱火熾以烈以猛芳越椒熏味超和鼎飲利君子既醉既逞惠彼小人亦恭亦評敬告再三格言斯整神之聽之福應自冥人願無爲希從畢承祝三遍各再拜

又造神麴法其麥蒸炊生三種齊等預前事麥三種合和細磨之七月上寅日作麴漫欲剛搗欲粉細作熟餅用圓鐵範令徑五寸厚一寸五分於平板上令壯士熟踏之以棧刺作孔淨搗東向開戶屋布麴餅於地閉塞寶戶密泥縫隙勿令通風滿七日翻之二七日聚之皆還密泥三七日出外日中曝之令燥麴

成矣任意舉闕亦不用憂盛衰盛者則麴烏腹烏腹者連孔黑爛若欲多作者任人耳但須三麥齊等不以三石爲限此麴一斗殺米三石笨麴一斗殺米六斗省費懸絕如此用七月七日焦麥麴及春酒麴皆笨麴法

女麴法林稻米三斗淨漸炊爲飯軟炊停令極冷以麴範中用手餅之以青蒿上下奄之置牀上如作麥麴法三七二十一日開看徧有黃衣則止三七日無衣乃停要須衣漏乃止出日日曝之燥則用以藏瓜菹最妙

釀酒法皆用春酒麴其米糠滓汁饋飯皆不用人及狗鼠食之

黍米法酒預到麴曝之令極燥三月三日秤麴三斤三兩取水三斗三升浸麴經七日麴發細泡起然後取黍米三斗三升淨淘凡酒米皆欲極淨水清乃止法酒尤宜存意淘米不得淨則酒黑炊作再餽飯攤使冷著麴汁中搗黍令散兩重布蓋甕口候米消盡更炊四斗半米酸之每酸皆搗令散第三酸炊米六

斗自此以後每酸以漸和米糞無大小以滿爲限酒味醇美宜合醅飲食之飲半更炊米重酸如初不著水麴唯以漸加米選得滿甕竟夏飲之不能窮盡所謂神異矣

作當梁酒法當梁下置甕故曰當梁以三月三日日未出時取水三斗三升乾麴末三斗三升炊黍米三斗三升爲再餹黍攤使極冷水麴黍俱時下之三月六日炊米六斗酸之三月九日炊米九斗酸之自此以後米之多少無復斗數任意酸之滿甕便止若欲取者但言偷酒勿云取酒假令出一石還炊一石米酸之甕還復滿亦爲神異其糠滓悉瀉坑中勿令狗鼠食之

杭米作酒法三月三日取井花水三斗三升絹漚麴末三斗三升杭米三斗三升稻米佳無者早稻米亦得充事再餹弱炊攤令小冷先下水麴然後酸之七日更酸用米六斗六升一七日更酸用米一石三斗二升二七日更酸用米二石六斗四升乃止量酒備足便止合醅飲者不復封泥令清者以盆密蓋泥封

之經七日便極清澄接取清者然後押之

作願酒法八月九月中作者水定難調適宜煎湯二四沸待冷然後浸麴酒無不佳大率用水多少酸米之節畧準春酒而須以意消息之十月桑落時者酒氣味頗類春酒

河東願白酒法六月七月作用笨麴陳者彌佳刻治細到麴一斗熱水三斗黍米七斗麴殺多少各隨門法常於甕中釀無好甕者用先釀酒大甕淨洗曝乾側甕著地作之旦起煮甘水至日午令湯色白乃止量取三斗著盆中日西淘米四斗使淨卽浸夜月炊作再餹飯令四更中熟下黍飯席上薄攤令極冷於黍飯初熟時浸麴向曉味且日未出時下釀以手搗破塊仰置勿蓋日西更淘三斗米浸炊還令四更中稍熟攤極冷日未出前酸之亦搗破塊明日便熟押出之酒氣香美乃勝桑落時作者六月中唯得作一石米酒停得三五日七月半後稍稍多作於北向戶大屋中作之第一如無北向戶屋於清涼處亦得然要須日未出前清涼時下黍日出已後熟卽不成一

石米者前炊五斗半後炊四斗半

笨麴桑落酒法預前淨剉麴細到曝乾作釀池以麥
茹囊不茹囊則酒甜用穰則大熱黍米淘須極淨九
月九日日未出前收水九斗浸麴九斗當日即炊米
九斗為饋下饋著空甕中以釜內炊湯及熱沃之令
饋上者水深一寸餘便止以盆合頭良久水盡饋熟
極軟瀉著席上攤之令冷挹取麴汁於甕中搗塊令
破瀉甕中復以酒杷攪之每酸皆然兩重布蓋甕口
七日一酸每酸皆用米九斗隨甕大小以滿為限假
令六酸半前三酸皆用沃饋半後三酸作再餽黍其
七酸者四炊沃饋三炊黍飯甕滿好熟然後押出香
美勢力倍勝常酒

笨麴白膠酒法淨削治麴曝令燥清麴必須累餅置
水中以水沒餅為候七日許搗令破漉出滓炊糯米
為黍攤令極冷以意酸之且飲且酸乃至盡秬米亦
得作作必須寒食前令得一酸之也

作黃衣法黃衣一名麥蘗六月中取小麥淨淘納於甕中以
水浸之令醋漉出熱蒸之槌箔上敷席置麥於上攤

令厚二寸許預前一日刈薈葉薄無薈葉者刈胡菜
胡菜者耳也擇去雜草無令有水露氣候麥冷似胡菜
之七日看黃衣色足便出曝之令乾去胡菜而已慎
勿颺簸齊人喜當風颺去黃衣此大謬凡有所造作
用麥蘗者皆仰其衣為勢今反颺去之作物必不善
作黃蒸法七月中取生小麥細磨之以水洩而蒸之
氣脯好熟便下之攤令冷布置覆蓋成就一如麥蘗
法亦勿颺之慮其所損

作蘗法八月中作盆中浸小麥即傾去水日曝之一
日一度著水即去之脚生布麥于席上厚二寸一日
一度以水澆之芽生便止即收收令乾勿使餅餅則
不復任用此蘗白錫蘗若黃黑錫即待芽生青成餅
然後以刀割取乾之欲令錫如琥珀色者以大麥為
其蘗

造常滿鹽法以不津甕受十石者一口置庭中石上
以白鹽滿之以甘水泛之令上恆有浙水須用時挹
取煎即成鹽還以甘水添之限一升添一升日曝之
熱盛還即成鹽永不窮盡風塵陰雨則蓋天晴爭還

仰若黃鹽鹹水者鹽汁則苦是以必須白鹽甘水

立扈先生曰是法令鹽味佳永不窮盡恐無此理姑

試之

造花鹽印鹽法五月中旱時取水二斗以鹽一斗投

水中令清盡又以鹽投之水鹹極則鹽不復消融易

器淘治沙汰之澄去垢土瀉清汁於淨器中鹽甚白

不廢常用又一石還得八斗汁亦無多損好日無風

塵時日中曝令成鹽浮即便是花鹽厚薄光澤似鐘

乳久不接取即成印鹽大如豆粒四方千百相似而

成印輒沉澆取之花印一鹽白如珂雪其味尤美

作醬法十二月正月為上時二月為中時三月為下

時用不津糞糞津則壞植酢者亦不中用之置日中高處石上夏雨

水浸糞底以一鈺一本作生縮鐵釘子皆歲殺釘

著糞底石下後雖有姪婦人食之糞亦不壞爛也

用春種烏豆春豆粒小而均晚豆粒大而雜於大甌中燥蒸之氣餽

半日許復貯出更裝之迺在上居下不爾則生熟氣

餽周爾以灰覆之經宿無令火絕取乾牛屎圍果令

勢類好炭者能多收常用作食既中央空然之不煙

熟乃下日曝取乾夜則聚覆臨炊春去皮更裝入甌

中蒸令氣餽則下一日曝之明旦起淨簸擇滿口春

之而不碎若不重篩碎而難淨簸揀去碎者作熱湯於大盆中

浸豆黃良久淘汰接去黑皮湯少則添慎勿易湯易

美漉而蒸之淘豆湯汁即糞細豆作醬一炊傾下置

淨席上攤令極冷預前日曝白鹽黃蒸草蒿麥麴令

極乾燥鹽色黃者發醬若鹽若潤濕令醬壞黃蒸令

蒸各別醬赤黃蒿令醬芬芳蒿接簸去草土麴及黃

從馬尾羅彌好大率豆黃一斗麴末一斗黃蒸末一

斗白鹽五升蒿子三指一撮鹽少令醬醱後雖加鹽

升升當笨麴三豆黃堆量不概鹽麴輕量平概三種

景訖於盆中面向太歲和之向太歲則攪令均調以

手痛接皆令潤徹亦面向太歲內著糞中手接令堅

以滿為限半則難熟益蓋密泥無令漏氣熟便開之

臘月五七日正月二月四七日三月三七日當縱橫裂周迴匝糞底生衣

悉貯出搗破塊兩甕分為三甕日未出前汲井花水

於盆中以燥鹽和之率一石水用鹽三斗澄去清汁

又取黃蒸於小盆內減鹽汁浸之接取黃滓澆去滓

合鹽汁瀉著糞中率十石醬黃蒸三斗鹽水多少亦

也仰糞口曝之諺曰萎糞癸十日內每日數度以

把徹底攪之十日後每日取一攪三十日止雨即蓋
甕無令水入水入每經雨後輒須一攪解後二十日

堪食然要百日始熟耳

作酢法酢者今醋也凡酢後下時須安磚瓦以避溼
漚為姓張婦人所製香磚取中絕上末海苔

還好崔實曰四月可作酢五月五日亦可作酢

作大酢法七月七日取水作之大率麥麩二斗勿揚

簸水三斗粟米熟飯三斗攤令冷任甕大小依法加

之以滿為限先下麥麩次下水次下飯直置物攪之

以綿幕甕口拔刀橫甕上一七旦著井花水一碗三

七日旦又著一碗便熟常置一瓢瓢以挹酢若用溼

器內甕中則壞酢味也

秫米神酢法七月七日作置甕於屋下大率麥麩一

斗水一石秫米三斗無秫者粘黍米亦中用隨甕大

小以向滿為限先量水浸麥麩訖然後淨淘米炊而

再歸攤令冷細擘而破勿令有塊子二頓下釀更不

重投又以水就甕裏搗破小塊痛攪令和如粥乃止

以綿幕口一七日一攪二七日一攪三七日亦二攪
一月日極熟十石甕不過五斗澱得數年停久為驗

其淘米泔卽瀉去勿令狗鼠啖得食貴添亦不得人
啖

又法亦以七月七日取水大率麥麩一斗水三斗粟

米熟飯二斗隨飯大小以向滿為度水及黃衣當日

頓下之其飯分為三分七日初作時下一分當夜卽

沸又三七日更炊一分投之又三日復投一分但綿

幕甕口無機刀益水之事溢卽加甌也

大麥酢法七月七日作若七日不得作者必須收藏

取七日水十五日作除此兩日則不成於屋裏近戶

裏邊置甕大率小麥麩一石水三石大麥細造一石

不用作米則醞是以用造簸訖淨淘炊作再歸飯

揮令小煖如人體下釀以把攪之綿幕甕口二日便

發時數攪不攪則生白醜則不好以棘子徹底攪之

恐有人髮落中則壞醞悉爾亦去髮則還好六七日

淨淘粟米五升亦不用過細炊作再歸飯亦揮如人

體投之把攪綿幕三四日看水消攪而嘗之味甘美

則罷若苦者更炊三二升粟米投之以意斟量二七
日可食三七日好熟香美淳醞一盞醋和水一碗乃

可食之。八月中，採取清糶，糶貯之，盆合泥頭，得停數年未熟時，一日三日，須以冷水澆糶外，引出熱氣，勿令生水入糶中。若用黍米，投彌佳。白倉粟米亦得。

食經作大小豆，千歲苦酒法。若酒醋也。用大豆一斗，熟沃之，漬令澤，炊曝極燥，以酒灌之，任性多少。以此為率。

作小麥苦酒法：小麥三斗，炊令熟者，罨中以布密封，其口七日開之，以二石薄酒沃之，可久長不敗也。

豆豉六月造：豆豉黑豆不限多少，三二斗亦得。淨淘宿浸，漉出，漚乾，蒸之令熟，於簞上攤，候如人體，蒿覆。

一如黃衣法：三日一看候，黃衣上遍，即得。又不可太過，籛去黃，曝乾，以水浸拌之，不得令太溼，又不得令大乾，但以手捉之，使汁從指間出為候。安糶中，實菜。

桑葉覆之，厚可三寸，以物蓋糶口，密泥於日中。七日開之，曝乾，又以水拌，却入糶中。一如前法，六七度，候好顏色，即蒸過，攤却大氣，又入糶中，實築之，封泥，即成矣。

麩政六月造：麩政麥麩不限多少，以水勻拌，熟蒸，攤如人體，蒿取黃衣，遍出，攤晒令乾，即以水拌令

泥，汜却入缸，糶中實，捺安於庭中，側合在地，以灰圍之。七日外，取出攤晒，若顏色未深，又拌，依前法入糶中，色好為度，色好黑後，又蒸令熟，及熟入糶中，築泥却一冬，取喫，溫暖勝豆豉。

夏月飯糶井口邊，無虫法：清明節前二日，夜雞鳴時，炊黍熟，取釜湯，遍洗井口糶邊地，則無馬趾，百虫不近井糶矣，甚是神驗。

蒸藕法：水和稻稜槽楷令淨，研去節，與蜜灌孔裏，使滿，漚蘇麵封下頭，蒸熟，除麵瀉去，蜜削去皮，以刀截莫之。又云：夏生冬熟，雙莫亦得。按食經所載食物法甚多，今以其近于農者錄之。

煮茄子法：用子未成者，子成則不好也。以竹刀骨刀四破之，用鐵則湯燥去腥氣，細切葱白，熬油香醬，擘蔥白，淘黑也。與茄子共下，煎令熟，下椒薑末。

作菹藏生菜法：燕菁菘菜蜀芥鹹菹皆同。收菜時，即擇取好者，管蒲束之，作鹽水，令極鹹，於鹽水中洗菜，即內糶中，若先用淡水洗者，菹爛，其洗菜鹽水澄取清者，瀉著糶中，令沒菜肥，即止，不復調和，菹色仍青，以水洗去鹹。

蒲束之，作鹽水，令極鹹，於鹽水中洗菜，即內糶中，若先用淡水洗者，菹爛，其洗菜鹽水澄取清者，瀉著糶中，令沒菜肥，即止，不復調和，菹色仍青，以水洗去鹹。

先用淡水洗者，菹爛，其洗菜鹽水澄取清者，瀉著糶中，令沒菜肥，即止，不復調和，菹色仍青，以水洗去鹹。

先用淡水洗者，菹爛，其洗菜鹽水澄取清者，瀉著糶中，令沒菜肥，即止，不復調和，菹色仍青，以水洗去鹹。

先用淡水洗者，菹爛，其洗菜鹽水澄取清者，瀉著糶中，令沒菜肥，即止，不復調和，菹色仍青，以水洗去鹹。

先用淡水洗者，菹爛，其洗菜鹽水澄取清者，瀉著糶中，令沒菜肥，即止，不復調和，菹色仍青，以水洗去鹹。

先用淡水洗者，菹爛，其洗菜鹽水澄取清者，瀉著糶中，令沒菜肥，即止，不復調和，菹色仍青，以水洗去鹹。

汁煮爲茹與生菜不殊其蕪菁蜀芥二種三日打出之粉黍米作粥清糯麥麵麩作末絹篩布菜一行以統末薄塗之卽下熱粥清重如此以滿甕爲限其布菜法每行必莖葉顛倒安之舊鹽汁還瀉甕中菹色黃而味美作淡菹用黍米粥清及麥麩末味亦勝

蘊菹法菹菜也一日菹不切曰蘊菹用乾蔓菁正月

中作以熱湯浸菜令柔軟解辦擇治淨洗沸湯燻卽出於水中淨洗便復作鹽水斬度出著箔上經宿菜色生好粉黍米粥清亦用絹篩麥麩末澆菹布菜如蒻法然後粥清不用大熱其汁纒令相掩不用過多泥頭七日便熟菹甕以穠茹之

藏生菜法九月十月中於禧南日陽中拍作坑深四五尺取雜菜種別布之一行菜一行土去坎一尺便止穠厚覆之得經冬須卽取菜然於夏菜不殊

食經藏瓜法取白米一斗甕中熬之以作糜下鹽使鹹淡適口調菜熟拭瓜以投其中密塗甕此蜀人方美好又法取小瓜百枚破五升鹽三升破去瓜子以鹽布瓜片中次著甕中綿其口三日或氣盡可食

之

拗酸酒法若冬月造酒打扒遲而作酸卽炒黑豆一二升石灰二升或三升量酒多少加減却將石灰另炒黃二件乘熱傾入缸內急將扒打轉過一二日榨則全美矣○又方每酒一大瓶用赤小豆一升炒焦袋盛放酒中卽解

造千里醋烏梅去核一斤以醞醋五升浸一伏時曝乾再入醋浸曝乾以醋盡爲度搗爲末以醋浸蒸餅和爲丸如雜豆大投一二丸於湯中卽成好醋

治醫生蛆用草烏五七個切作四片撒入其蛆自死

治飯不餒用生苺菜鋪蓋飯上則飯不作餒氣

營室 雜附

沈括曰營室之法謂之木經或云喻略所撰凡屋有三分自梁以上爲上分地以上爲中分階爲下分凡梁長幾何則配極幾何以爲椽等如梁長八尺配極三尺五寸則廳堂法也此謂之上分椽若干尺則配堂基若干尺以爲椽等若一丈一尺則階基四尺五寸之類以至承拱椽栿皆有定法謂之中分階設有

峻平慢三等宮中則以御筆爲法凡自下而登前竿

垂盡臂後竿展盡臂爲峻道荷筆十二人前二人曰前會後三人曰後賜又後曰後條末後曰後前竿平竿聲前隊長一人曰傳唱後一人曰報賽

肘後竿平肩爲慢道前竿垂手後竿平肩爲平道此

之爲下分其書三卷近歲土木之工益爲嚴道善舊

木經多不用未有人重爲之亦良工之一業也

王禎法製長生屋論曰天生五材民並用之而水火

皆能爲災火之爲災尤其暴者也春秋左氏傳曰天

火曰災人火曰火夫古之火正或食于心或食于味

味爲鶉火心爲大火天火之孽雖曰氣運所感亦必

假於人火而後作焉人之飲食非火不成人之寢處

非火不明人火之孽失於不慎始於毫髮終於延綿

且火得木而生得水而熄至土而盡故木者火之母

人之居室皆資于木易以生患水者火之灶而足以

勝火人皆知之土者火之子而足以禦火而人未之

知也水者救之于已然之後土者禦于未然之前救

于已然之後者難爲功禦於未然之前者易爲力此

曲突徙薪之謀所以愈于焦頭爛額之功也吾嘗觀

古人救火之術朱災樂喜爲政使伯氏司里火所未

至徹小屋塗大屋陳春掘具續缶備水器蓄水潦積

土塗表火道此救療之法也是皆救于已然之後當

見往年腹裏諸郡所居瓦屋則用磚爨柚簷草屋則

用泥朽上下既防延燒且易救護又有別置府藏外

護磚泥謂之土庫火不能入竊以此推之凡農家居

屋厠屋蠶屋倉屋牛屋皆宜以法製泥土爲用先宜

選用壯大材木縛構既成椽上鋪板板上傅泥泥上

用法製油灰泥塗飾待日曝乾堅如瓷石可以代瓦

凡屋中內外材木露者與夫門窗壁堵通用法製灰

泥朽塤之務要勻厚固密勿有罅隙可免焚歎之患

名曰法製長生屋是乃禦於未然之前誠爲長策又

豈特農家所宜哉今之高堂大廈危樓傑閣所以居

珍寶而奉身體者誠爲不肖一旦患生于不測竊起

于微眇轉盼搖足化爲煨燼之區瓦礫之場千金之

軀亦或不保良可哀憫平居暇日誠能依此製造不

惟歷劫火而不壞亦可防風雨而不朽至若閭閻之

市居民揆集雖不能盡依此法其間或有一焉亦可

以間隔火道不至延燒安可惜一時之費而不爲永久萬全之計成

法製灰泥法用磚屑爲末白善泥桐油枯如無桐油枯以油代

之芋炭石灰糯米膠以前五件等分爲末將糯米膠調和得所地面爲磚則用磚模脫出趁溼于瓦平地上用泥墁成一片半年乾硬如石磚然朽墁屋宇

則加紙筋和勻用之不致拆裂塗飾材木上用帶筋石灰如材木光處則用小竹釘簪麻鬚惹泥不致脫落

造雨衣法茯苓狼毒與天仙貝母蒼朮等分全半夏浮萍加一倍九升水煮不須添騰騰慢火熬乾淨雨下隨君到處穿莫道單衫元是布勝如披著幾重瓊去墨汗衣用聚嚼爛搓之仍用冷水洗無迹或用飯擦之或嚼生杏仁旋吐旋洗皆可

去油汗衣用蛤粉厚摻汗處以熱熨斗坐粉上良久即去或用蕎麥麵鋪上下紙隔定熨之無迹或用白沸湯泡紫蘇擺洗若牛油汗者用生粟米洗之羊油汗者用石灰湯洗之皆淨

洗黃泥汗衣以生薑接過用水擺去

洗蟹黃汗衣用蟹中腮措之即去

洗血汗衣用冷水洗即淨若瘡中膿汗衣用牛皮膠洗之

洗白衣取豆楷灰或茶子去殼洗之或煮蘿蔔湯或煮芋汁洗之皆妙

洗葛焦清水採梅花葉洗之不脆或用梅葉搗碎泡洗之亦可

洗竹布竹布不可揉洗須褶起以隔宿米泔浸半日次用溫水淋之用手輕按曬乾則垢膩盡去

洗黃草布以肥皂水洗取清灰汁浸壓不可揉漂芋布用梅葉搗汁以水和浸次用清水漂之帶水鋪晒未白再浸再晒

治漆汗衣用油洗或以溫湯畧擺過細嚼杏仁接洗又擺之無迹或先以麻油洗去用皂角洗之亦妙

治糞汗衣埋土中一伏時取出洗之則無穢氣

燻衣除虱用百部秦艽搗爲末依焚香樣以竹籠覆蓋放衣在上燻之虱自落若用二味煮湯洗衣尤妙

去蠅矢汗。凡巾帽上取蟾酥一塊殼許用新汲水化開淨牙刷蘸水遍刷過候乾則蚊蠅自不作穢。或用大燈草或束捲定堅擦其迹自去。

絡絲不亂木槿葉揉汁浸絲則不亂。

收蠶物不蛀用芫花末摻之。或用晒乾黃蒿布撒收捲則不蛀。

收皮物不蛀用芫花末摻之則不蛀。或以艾捲置罨口泥封罨口亦可。

補磁碗先將磁碗烘熱用雞子清調石灰補之甚牢。又法用白芨一錢石灰一錢水調補之。

補缸缸有裂縫者先用竹篾箍定烈日中晒縫令乾。用澀青火鎔塗之入縫內令滿更用火畧烘塗開水不滲漏勝於油灰。

穿井凡開井必用數大盆貯水置各處俟夜氣明則觀所照星何處最大而明則地必有甘泉試之屢驗。

除磚縫草官桂末補磚縫中則草不生。

浸炭不爆米泔浸炭一宿架起令乾燒之不爆。

留宿火用好胡桃一個燒半紅埋熟灰中三日耐不

燼

長明燈雄黃硫黃乳香溼青大麥麵乾漆胡蘆頭牙稍等分爲末漆和爲丸如彈子大穿一孔用鐵線懸繫陰乾一丸可點一夜。

點書燈用麻油炷燈不損目每一斤入桐油二兩則不燥又辟鼠耗若菜油每斤入桐油三兩以鹽少許置盞中亦可省油以生薑擦盞不生滓暈以蘇朮煎燈心晒乾炷之無燼。

乾蜜法地丁花皂角花百合花共陰乾等分爲末黃蠟丸如彈子大敗之每十斤蜜砂鍋內煉沸滾搥碎一丸在蜜候滾乾滴在水內如凝不散成蠟得三十兩。

祛寒法用馬牙硝爲細末唾調塗手及面則寒月迎風不冷。

護足法用防風細辛草烏爲末摻鞋底若著靴則水調塗足心若草鞋則以水溼草鞋之底沾上藥末雖遠行不疼不斫。

治壁虱用蕎麥稈作薦可除或蜈蚣萍晒乾燒煙熏

之

辟蠅凡器物用肥皂湯洗抹布抹之則蠅不敢上
辟蠅臘月內取棟樹子濃煎汁澄清泥封藏之用時
取出些少先將抹布洗淨浸入棟汁內扭乾抹宴用
什物則蠅自去

辟蚊蠹諸虫用鰻鱧魚乾于室中燒之蚊虫皆化爲
水若熏檀物斷蛀虫置其骨于衣箱中則斷蠹魚若
熏屋宅免竹木生蛀及殺白蟻之類

治菜生虫用泥礬煎湯俟冷灑之虫自死

解魘魅凡臥房內有魘魅捉出者不要放手速以熱
油煎之次投火中其匠不死卽病○又法起造房屋
于上梁之日偷匠人六尺竿并墨斗以木馬兩個置
二門外東西相對先以六尺竿橫放木馬上次將墨
斗線橫放竿上不令匠知上梁畢令衆匠人跨過如
使魘魅者則不敢跨

逐鬼魅法人家或有鬼怪密用水一鍾研雌黃一二
錢向東南桃枝縛作一束濡雌黃水灑之則絕迹矣
所用物件切忌婦女知之有犯再用新者

祛狐狸法妖狸能變形惟千百年枯木能照之可尋
得年久枯木擊之其形自見

農政全書卷之四十三

上海徐光啓原本

明東陽張國維

穀城方岳貢原刻

荒政

備荒總論

穀梁傳曰古者稅什一豐年補助下外求而上下皆足也雖累凶年民弗病也一年不而百飢君子非之

荀卿曰田野縣鄙者財之本也垣也窳也合廩者財

之末也百姓時和謂天時和事業得叙者耕稼得貨之

源也等賦謂以差等府庫者貨之流也故明主必謹

養其和節其流開其源而時斟酌焉潢然使天下必

有餘而上不憂不足如是則上下俱當交無所藏之

是知國計之極也故禹十年水湯七年旱而天下無

菜色者十年之後年穀復熟而陳積有餘是無他故

焉知本末源流之謂也邱濬曰荀卿本末源流之說

知本之所在則厚之源之所自則開之謹守其末節

用其流量入以為出挹彼以注此使下常有餘上無

不可勞此亦一時之計也至于最下而無謀者墾田以爲入用之不給則取之益多天下晏然無大患難而盡用衰世苟且之法不知有急則將何以加之此所謂不終月之計也

管子曰天以時爲權地以財爲權人以力爲權君以令爲權失天之權則人地之權亡湯七年旱禹九年水民之無糧賣子者湯以莊山之金鑄幣而贖之禹以歷山之金鑄幣而贖之故天權失人地之權皆失也

晁錯曰聖王在上而民不凍餒者非能耕而食之織而衣之也爲開其資財之道也故堯禹有九年之水湯有七年之旱而國亡捐瘠者以畜積多而備先具也今海內爲一土地人民之衆不避湯禹加以亡天

災數年之水旱而畜積未及者何也地有遺利民有餘力生穀之土未盡墾山澤之利未盡出也游食之民未盡歸農也民貧則奸邪生貧生于不足不足生于不農不農則不地著不地著則離鄉輕家民如鳥獸雖有高城深池嚴法重刑猶不能禁也夫寒之于

衣不待輕煖飢之于食不待甘旨飢寒至身不顧廉恥人情一日不再食則飢終歲不製衣則寒夫復

不得食。膚寒不得衣。雖慈母不能保其子。君安能以
有民哉。明王知其然也。故務民于農。桑薄賦斂。廣
畜積。以實倉廩。備水旱。故可得而有也。今農夫五口
之家。其服役者不下二人。其能耕者不過百畝。百畝
之收。不過百石。春耕夏耘。秋穫冬藏。伐薪樵。治官府。
給徭役。春不得避風塵。夏不得避暑熱。秋不得避陰
雨。冬不得避寒凍。四時之間。亡日休息。又私自送往
迎來。甲死問疾。養孤長幼。在其中。勤苦如此。尚復被
水旱之災。急政暴虐。賦斂不時。朝令而暮改。當其有
者。半買而賣。亡者取倍稱之息。于是有賣田宅鬻子
孫。以償債者矣。而商賈大者積貯倍息。小者坐列販
賣。操其奇贏。日游都市。乘上之所急。所賣必倍。故其
男不耕耘。女不蠶織。衣必文采。食必粱肉。亡農夫之
苦。有阡陌之得。因其富厚。交通王侯。力過吏勢。以利
相傾。千里游敖。冠蓋相望。乘堅策肥。履絲曳綺。此商
人所以兼并農人。農人所以流亡者也。今法律職商
人。商人已富貴矣。尊農夫。農夫已貧賤矣。故俗之所
貴。主之所賤也。吏之所卑。法之所尊也。上下相反。好

惡乖忤。而欲國富法立。不可得也。方今之務。莫若使
民務農而已矣。欲民務農。在于貴粟。粟者王者大用
政之本務。陸贄嘗謂國家救荒。所費者財用所得者
人心。鬼神謂腹餓不得食。雖慈母不能保
其子。人君安能以有
其民。此意並贊得也。

陸贄曰。君養人以成國。人戴君以成生。上下相成。事
如一體。然則古稱九年六年之蓄者。蓋率土臣庶通
爲之計耳。固非獨豐公庾。不及編氓。

范鍾知諫院。言今歲荒歉。朝廷爲故稅免役。及以常
平倉軍食拯貸。存恤不爲不至。然而人民流離。父母

妻子。不能相保者。平居無事時。不能寬其力役。輕其
租賦。雖大熟。使民不得終歲之飽。及小歉。雖重施困

已無及矣。此無他。重斂之政在前。故也。臣竊以爲水
旱之作。由民生不足。憂愁無聊之歎。上薄天地之和

耳。
蘇軾曰。救災恤患。尤當在早。若災傷之民。救之于未

飢。則用物約。而所及廣。不過寬減上供。糶賣常平。官

無大失。而人人受賜。今歲之事是也。若救之于已飢。
則用物博。而所及微。至于耗散省倉。虧損課利。官爲

一困而已飢之民終于死亡熙寧之事是也熙寧之

災傷本緣天旱米貴而沈起張靜之流不先事奏聞

但立賞閉糴富民皆事藏穀小民無所得食小民能

乎今世之沈起張靜不少矣而人以爲救荒奇策有

言勿閉糴者指爲爲降游說有言勿抑價者以爲爲

富民游說也奈何哉流殍既作然後朝廷知之始救運江西及

截本路上供米一百二十三萬石濟之巡門俵米攔

街散粥終不能救飢僅能戍繼之以疫疾本路死者

五十餘萬人城郭蕭條田野邱墟兩稅課利皆失其

齊勸會熙寧八年計所失共計三百餘萬石其餘耗

散不可悉數至今轉運司貧乏不能舉手此無他不

先事處置之過也去年湖西數郡先水後旱災傷不

減熙寧二聖仁智聰明于去年十一月中首發德音

截撥本路上供斛斗二十萬石賑濟又于十二月終

寬減轉運司元祐四年上供斛三分之一爲米五千

餘斛盡用其錢買銀絹上供了無一毫虧損縣官而

命下之日所在歡呼官既住糴米價自落又自正月

開倉糴常平米仍免數路稅場所收五穀力勝錢且

賜度牒三百道以助賑濟本路帖然絕無一人餓殍

者此無他先事處置之方也

程頤曰常見今時州縣濟飢之法或給之米豆或食

之粥飯來者與之不復有辨中雖欲辨之不能也穀

貴之時何人不願得倉廩既竭則殍死者在前無以

救之矣鷄鳴而起親視俵散官吏後至者必責怒之

于是流民歌詠至者日衆未幾穀盡殍者滿道愚常

矜其用心而嗤其不善處事故飢者使之免死而已

當擇寬廣之處宿或使晨入至巳午而後與之食給

米者午時出日得一食則不死矣其力自能營一食

者皆不來矣比之不擇而與者當活數多倍之也凡

濟飢當分兩處擇羸弱者作稀粥早晚兩給勿使至

飽俟氣稍完然後一給第一先營寬廣居處切勿得

令相藉如作粥飯須官員親嘗恐生及入石灰或不

給浮浪游手無此理也平日當禁游惰至其飢餓哀

矜之一也

呂祖謙曰大抵荒政統而論之先王有預備之政上

也修李惲平糶之政次也所在蓄積有可均處使之

流通移民移粟又次也咸無焉設糜粥最下也

王禛曰：蓋聞天災流行，國家代有。堯有九年之水，湯有七年之旱。雖二聖人亦不能逃其適至之數也。春秋二百四十二年，書大有年僅二，而水旱蝻蝗屢書不絕。然明年穀之豐，蓋亦罕見。爲民父母者，常爲思患豫防之計。故古者三年耕，必有一年之食，九年耕必有三十年之食，以三十年之通制國用。雖有旱乾水溢，而民無菜色者，蓄積多而備先具也。立憲先生曰：管子所謂措地修備是也。

楊溥曰：堯湯之世，不免水旱之患，而不聞堯湯之民有困窮之難者，蓋預有備也。凡古聖賢立法，必修預備之政。我太祖高皇帝，憺惓以生民爲心，凡有預設，倘荒定制。洪武年間，每縣于四境設立倉場，出官鈔糴穀，儲貯其中。又于近倉之處，僉點大戶看守，以備荒年賑貸官籍其數。斂散皆有定規。又于縣之各鄉，相地所宜，開濬陂塘，及修築濱江近河，損壞堤岸，以備水旱耕農甚便。皆萬世之利。自洪武以後，有司雜務日繁，前項便民之事，率無暇及。該郡雖有行移，亦皆視爲文具。是以一遇水旱，飢荒民無所賴，官無所

措公私交窘，只如去冬今春，畿內漕運艱難，可見。聞今南方官倉儲穀，十處九空。甚者穀既全無，倉亦無存矣。大抵親民之官，得人則百廢舉，不得其人則百弊興。此固守令之責。若養民之務，風憲之臣，皆所當問。年來因循，亦不之及。此事雖若可緩，其實關係甚切。

何景明曰：救荒之策，竊爲民計。大率利一而其事有三。徵求之擾，工役之勤，寇盜之憂，此爲三害。而所利于民者，獨發倉廩一事耳。夫發倉廩本以利民，而其弊反甚。倉舍一敗，豪強駢集，里胥鄉老，匿貧佑富，公家之積，祇以飽市井遊食之徒。而野處之民，曾不得見糶糶。富者連車方輿，而貧者曾不獲斗升。鄉民有入城待給者，資糧已盡，日貸餅餌自啖，而卒不得與。此其少得不足償貸，反因是等死耳。聞目覩可爲痛扼。夫欲有所與，必先爲去其所奪。養馴兔者不蓄獵犬，植茂樹者不伐斧柯。以其近害也。故止沸不換其薪，徒酌水澀之，沸不見止。養人飼其口腹，而封其股肉，終不能活。今三害未去，而欲與一利以救民之凶

也何以異此也

焦竑曰天下事有見以為緩而其實不可不早為之計者備荒弭盜是已嘗觀周禮以荒政十二而除盜賊即具于中何者國富民殷善良自衆民窮財盡奸宄易生蓋天下大勢往往如此昔人謂聖王之民不餒治平之世無盜此篤論也今飢饉頻仍羣不逞之徒鈎連盤詰此非盛世所宜有也愚以為備荒弭盜皆今急務而備荒為尤急總之修先王儲侍之政上也綜中世斂散之規次也所在畜積均布流通移粟移民哀盈益縮下也成無為而孳孳糜粥之設是激西江之水蘇涸轍之魚蔑有及矣試詳論之周官既有荒政為遇凶救濟之法矣而又遣人所掌收諸委積為待凶施惠之法廩人所掌歲計豐凶為嗣歲移就之法未荒也預有以侍之將荒也先有以計之既荒也大有以救之故上古之民災而不害後世每多臨事權宜之術非經遠之道也

俞汝為論捕蝗曰昔唐太宗吞蝗姚崇捕蝗或者譏其以人勝天子竊以為不然夫天災非一有可以用

方者有不可以用力者凡水與霜非人力所能為姑得任之至于旱傷則有車戽之利蝗蝻則有捕瘞之法凡可以用力者豈可坐視而不救耶為守宰者當激勸斯民使自為方畧以禦之可也吳遵路知蝗不食豆苗且慮其遺種為患故廣收豌豆教民種植非惟蝗虫不食次年三四月間民大獲其利古人處事共周悉如此夫宋朝捕蝗之法甚嚴然蝗虫初生最易捕打往往村落之民惑于祭拜不敢打撲以故遺患未知姚崇倪若水盧愼之辨論也

備荒考上

周禮大司徒以荒政十有二聚萬民一曰散財二曰薄征三曰緩刑四曰弛役五曰舍禁六曰去幾關市不幾七曰省禮凡有禮節皆從減省八曰殺哀凡行喪禮皆從略殺九曰蕃樂開菽樂器十曰多昏不備禮而婚娶十一曰索鬼神求廢祀而修之十二曰除盜賊飢饉盜賊多成備緝捕以除之荒政要覽曰管仲相桓公通輕重之權曰歲有凶穰故穀有貴賤民有餘則輕之故人君斂之以輕民不足則重之故人君散之以重使萬室之邑有萬鍾之

幾千室之邑有千鍾之藏故大賈蓄家不得豪奪吾民矣。

李惺為魏文侯作平糶之法曰糶其貴傷民甚賤傷

農若民傷則離散農傷則國貧故其賤與甚貴其傷

一也善為國者使民無傷而農益勸故大熟則上糶

三而合一計民食終歲長四中熟糶二下熟糶一使

民適足價平而止小熟則發小熟之斂中熟則發中

熟之斂大熟則發大熟之斂而糶之故雖遇飢饉水

旱糶不貴而民不散取有餘而補不足行之魏國國

以富強董仲舒曰今之和糶其弊在于籍數定價且不

者吏背為奸交納之際必有誅求稍不滿欲量折監

弊之患紛然而起故糶米之官不得不低價滿真粟

奪于民以逃贖責是共為糶也烏得謂之和哉至于

已糶之後又不能以新易陳故積而不散化為埃塵

米愈少也

隋開皇五年度支尚書長孫平奏令民間每秋家出

粟麥一石以下貧富有差輸之當社委社司檢校以

備凶年名曰義倉胡寅曰賑飢莫要乎近其人隋義

之近力能自達之人唐李訢曰去歲京師不稔移民就豐既廢營生因而

後達又于國體實有虛損若預儲倉粟安而給之

豈不愈于驅督老弱餉口千里之外畿宜救州郡當

粟積之千倉儉則加私之二糶之于人如此民必力

田以取官糶積財以取官粟年登則常積歲凶則直

給數年之中殺積而人足雖災不為害矣

辛棄疾帥湖南賑濟榜文祇用八字曰劫禾者新閉

糶者配邱濬曰荒歉之年民間閉糶固是不仁然當

之者蓋彼亦自量其家口之眾多恐嗣歲之不繼耳

彼有何罪而配之耶若夫劫禾之舉此盜賊之端計

亂之萌也周人荒政除盜賊正以此耳小人乏食計

出無聊則飢死與殺死等死耳與其死而不若殺

而况又未必殺耶聞聖所在羣趨而赴之哀告求

貸苟有不從即肆劫奪自護曰我非盜也迫于飢寒

不得已耳嗚呼白晝搜人所有謂之非盜可乎漸不

可長彼知之其百罪千官一人為駭鼠竄竊弄鑄與

亦或有之臣願明教有可遇有旱災之歲勢必至飢

寶必先勸示禁其劫奪論之不從備懲首惡以善餘

飢民之得食也其庶矣乎後世義倉之名因在而置

先務也然則富民閉糶何以處之曰必先論之以惠

司敢以開矣比及報可委吏書固不施之文移良有

高積粟之家丁口蠲免亦必為之計兼推其意餘以

濟曰之者彼自僅自足亦不可強也然亦嚴爲之限凡有所積不肯發者非至豐穰禁不許出糶彼見得利恐其後時自計有餘亦不能以不發矣

趙抃救災記曰熙寧八年吳越大旱州縣吏錄民之孤老疾病不能自食二萬一千九百餘人以故事處

康窮人當給粟三千石而止及簡富人所輸及僧道

士食之羨者得粟四萬八千餘石佐其費使自十月

朔日人受粟口一升幼小者半之愛其衆相蹂也使

受粟男女異日而人受二日之食愛其且流亡也于

城市郊野爲給粟之所五十有七使各以便受之而

告以去其家者勿給計官爲不足用也取吏之不在

職而寓于境者給其食而任以事告富人無得閉糶

又爲之出官粟得五萬二千餘石平其價予民爲糶

粟之所凡十有八使糶者自便如受粟又飭民修城

四千一百人爲工三萬八千計其備與粟再倍之民

取息錢者告富人糶予之而符熟官爲責其償棄劣

女者使人得收養之明年春人疫病爲病坊處疾病

之無歸者募僧二人屬以視醫藥飲食令無失時凡

死者使住處收瘞之法廩窮人盡三月當止是歲五

月而止事有非便文者抃一以自任不以累其屬有

上請者或便宜多輒行事無巨細必躬親給病者藥食多出私錢民得免于轉死得無失斂埋者皆抃力也

又曰裁沴之行治世不能使之無而能爲之備民病而後圖之與夫先事而爲計者則有間矣不習而有爲與夫素得之者則有間矣

富弼擊晝屋舍安泊流民事行移曰當司訪聞青淄

登濰萊五州地分甚有河北災傷流移人民逐熟過

來其鄉村縣鎮人戶不那趨房屋安泊多是暴露並

無居處目下漸向多寒切慮老小人口別致飢凍死

甚損和氣須議別行擊晝下項

一州縣坊郭等人戶雖有房屋又緣見是出賃與人

戶居住難得空閒房屋今逐等合那趨房屋間數如

第一等五間

第二等三間

第三等兩間

第四等五等一間

一鄉村等人戶甚有空閒房屋易得

小可屋舍逐等合那趨間數如後

第一等七間

第二等五間

右各請體認見今流民不少在州即請本州出楫在

縣鎮鄉村印指揮縣司曉示人戶依前項房屋間數各令那趙立定日限須管數足仍叮咛約束管當人等不得因緣騷擾乞覓人戶錢物如有違犯嚴行斷決仍指揭州縣城鎮門頭人常切辨認才候見有上村裁勸流民老小到門內其在州則引于詞里趨勤頭其在縣則引于知縣處出頭其在鎮內則引于監務處出頭各仰逐官相度人數指定那趙房屋主人姓名令幹當人畫時引押于抄點下房屋內安泊如門頭不肯引領者許流民于隨處官員處出頭速取勸決訖當便指揮安泊了當如有流民欲前去未肯安泊者亦聽從便如有流民不奔州縣直往鄉村內安泊者仰耆壯畫時引領于趙那下房內安泊訖申報本縣及當職官員躬親勸誘逐家量口數各與桑土或貨種救濟種植度日如內有見在房數少者亦令收拾小可材料權與蓋造應付若有下等人戶委的貧虛別無房屋那應不得一例施行除此輩畫之外如更有安泊不盡老小即指揭逐處僧尼等寺道士女冠宮觀門樓廊廡及更別趙那新居房屋安泊

河北逐藏老小如有藉彈不及事件亦請當職官員相度利害一面指揮施行務要流民安居不致暴露失所

富弼曉示流民許令諸般採取營運不得邀阻事曰當司訪聞得上件飢民等多在山林泊野打刈柴薪草木貨賣糴食及拾椽子造作吃用并于汾河打魚取採蒲葦博口食多被逐處地主或地分耆壯妄稱係官或有主地土諸般名目邀阻不得採取似此向去冬寒必是大段拋擲死損須至專行指搆

右請當職官員體認今流移飢民到處立便叮咛指揮諸縣官吏急行遣送于鄉村店村曠田分明務塗曉示應係流移飢民等除入戶墓園桑菓果園及應係耕種地內諸般樹不得採取所伐外其近外遊去處泊野山林內柴薪草木椽子并汾河蒲葦打捕魚諸般養活流民等事件不拘係官係私有主地分自隨流民諸般採取養活骨肉其耆壯地主並不得取有約編阻隨如違仰逐地方耆壯地主姓名解押送官嚴行斷遣若耆壯通同攔阻並仰流民于近便縣鎮官員處出頭陳告立便遣投重行勘辦申當司所有商項事件益為應急救濟流移飢民才向去豐熟日仰依舊施行

官衙告諭勸誘人戶各量出斛米以救濟飢民事曰勘會當路瀟青濼登萊五州自春以來風雨時若夏已大稔秋復倍登歲遂收成絕無災害兼曾指揭州

縣許人戶就近輸納務從百姓之便不顧公家之煩
當司累奉朝廷指搆凡事並從寬恤一無騷擾願獲
安居今者河北一方盡遭水害老小流散道路填塞
風霜日甚衣食不充已逼飢寒將棄溝壑坐見死亡
之厄豈無賑恤之方又綠廩所收簿書有數流民不
絕濟瞻難周欲盡救災必須衆力庶幾涇餒稍可安
存况乎今年田苗既大豐于累載而又諸郡物價復
數倍于常時蓋因流民之來遂收踴貴之值豈可只
思厚己不肯救人共親災傷諒皆痛憫兼日累據諸
處申報以斛斗不住增長價例乞當司指搆諸州縣
城郭鄉村百姓不得私下擅添物價所貴飢民易得
糧食見今別路州縣城郭鄉村並皆有此指揮惟當
司不會行蓋恐止定價例則傷我土居之人須至別
作擊畫可使兩無所失其上項五州鄉村人戶分等
第並令量出口食以濟急難施斗石之微在我則無
所損聚萬千之數于彼則甚有功凡在郡封共成利
濟微本路之物救鄰封之民實用通共有無豈復分
于彼此今具逐家均定所用斛米數目如後

第一等二石
第三等一石
第五等四斗
中半送納

第二等一石五斗
第四等七斗
客戶三斗 已上並米豆

當兩支散流民斛斗畫一指揮行移日當司昨爲河
北遭水失業流民擁併過河南于京東青淄濰登萊
五州豐熟處逐處散在城郭鄉村不少當司雖已諸
般擊畫採取事件指揮逐州官吏多方安泊存恤救
濟施行本使體量尙恐流民失所尋出給告諭文字
送逐州給散諸縣令逐耆長將告諭指揮鄉村等第
人戶并客戶依所定石斗出辦米豆數內近州縣鎮
只于城郭內送納其去州縣鎮城遠處只于逐耆令
耆長置歷受納于逐耆第一等人戶處圖那房屋盛
貯收附封鎖施行去訖自後據逐州申報已告諭到
斛米數目受納各有次第今體量得飢餓死損須至
令上項五州一例于正月一日委官分頭支散上件
勸諭到斛斗救濟飢民者

一請本州總候牒到立便酌量逐縣者分多少差宜
每—官令專十者或五七者據者分合用員數除
逐縣正官外請于見任并前資寄居及文學助教
長史等官員內須足揀擇有行止清廉幹當得事
不作過犯官員仍勸會所差官員本員將縣分交
互差委支散免致所居縣分親故頗情不肯盡公

及將封去貼牒書填定官員聯位姓名所管者分
去處給與逐官收執火急發遣往差定縣分計會
縣司畫時將在縣收到賦罰錢或頭子武并檢取
遠年不用故紙賣錢收買小紙依封去式樣字號
空歌雕造印板酌量流民多少寬剩出給印押歷
子頭各本縣約度後結連空紙三兩張歷令差定官
員令便合親自收執分頭下鄉勸者壯引領排門
點檢抄到流民毋見流民逐家盡底喚出本家骨
月數日當面審問的實人填定姓名口數逐家
便各給歷子一遺收執照証准備清領米真印不
差委公人者壯抄到別致作弊虛偽重疊請知歷
子

一指揮差委官抄到給歷子時仔細點檢逐處流民
如內有雖是流民見今已與人家作客鋤田養種
及有錢本機織販春姓名般買賣團運頭米致失
所人更不得一例劄給姓名給與歷子請領米
應係流民雖有屋舍權時居住只是旋打刈柴草
日逐求口食人等並盡底抄到給與歷子令請領
米

一應有流民老小羸疾全然單寒及孤獨之人只是
等討乞丐安泊居止不常等人委所差官員孽盡
歸著者分或神廟寺院安泊亦便出給歷子令請
米豆不得謂見難為拘管輒敢遺棄却致拋擲死
損請提舉官

一應保土官貧窮年老殘患孤獨見求乞貧子等仰
抄到流民官員躬親檢點如別不是虛偽亦各依
歷子令依此
請領米豆
一指揮差委官員須是于十二月二十五日已前抄
割集定流民家口數給散歷子不得當須管自皇祐
元年正月一日起首一齊支給不得拖
延有誤至口支散不得口數前後不齊

荒政

一歲已下每日給五合五歲已上每人日支一升十五
流民所支米豆十五歲已上每人日支一升十五
歷子頭上分明細算定一家口數合請米豆都
數逐旋依部數支給所費更不臨時旋計者
緣已就門抄到見流民逐家口數及歲數則支散
日更不合全家到來日支雨者逐者并支五日
逐官如管十者即支五日支雨者逐者并支五日
食餉五日支過十者即支五日支雨者逐者并支五日
日有官員射親支散如管五七者者即支五日
每日一次支過逐次併支五日口食仍預先有村
庄利日出曉示及令本開說甚字號書分仍仰差去
支員須是及早親自先到所支解斗去處等候流
民到來逐旋支散候候支絕一書速往下次合支
者分不得自作違慢拖延過時別至流民歸家遲
曉道途

一指揮差管官員相度逐處受納下米豆如內有在
者分逐遠第一等戶人家收附恐流民所去請領
心德便人家房屋室內收附就彼便行支散實要
一書之內流民
盡得就近請領
指揮所差官員除抄到籍定給散流民外如有逐
旋新到流民並須官員親到審問仔細點檢本家
的實口數安泊去處如委不是重疊虛偽立便給
與歷子據所到口分起請如有已得歷子流民起
移仰居停主人盡來申報及稱帶却歷子于監散
行科決不得阻滯重疊給
印歷子亦不得阻滯重疊給
逐者盡各均勻納下解斗切慮流民于逐者安泊
不均併于少處者據流民多逐者均勻支散救濟
若造是流民安泊處穩便不願起核即遣併別者解

荒政

斗就復支供不得抑

州縣親排門抄割逐戶家口數依此給與歷子每

日分接續支給米豆一般施行

職官除逐處監散官員仍請委通判或選差清餘

米豆官吏仍點檢逐者元納并逐官支散文處一

依逐件鈐流民所請米豆委的均濟別無漏落如有

官員弛慢不切用心信縱手下公人作弊減刻流

民合請米豆不得均濟即密具事由申報

本州別選差官充替說申當司不得蓋庇

未催到數日便且于省舍斛斗內權時借支據見

欠斛斗如未足處亦逐旋請緊切

催促不得關絕支散閑誤流民

每官一員在縣摘道手分斗子各一名隨行幹當

仍給升斗各一隻乃差本縣公人三兩人當底如

壯丁亦不得過三人

所差官員除見任官外應係權差請官如手下幹

當人并書壯等及流民內有作過者本官不得一

面區分具事出押

運本縣勘斷施行

權差官每月于前項賦罰錢內支給食

直錢五貫文見任官不得一例支給

權差官已有當司封去帖牒若差見任官員即請

本州出給文示幹當其賞罰一依當司封去權差
官帖施行
事理施行
總候起支當司必然別州差官漏詣逐州逐縣逐
者熟檢如有一事一件違慢本州承課手分并縣
司官吏必然勒索
斷的不慮行指揮

一逐州縣鑲候差定官員將印行指揮書

一抄到一本付逐官收執照會施行

一勘會二麥熟諸處流民盡欲歸鄉每指揮逐州

并監散官員將見今籍定流民據每人合請米百

數目與五月月初一日算各任便歸鄉

一指揮出揚青滿等州河口曉示與

免流民稅渡錢仍不得邀難住滯

一指揮青滿等州曉示道店

不得要流民房宿錢率

右具如前事須各牒青滿濰登萊五州候到各請一

依前項逐件指揮施行訖報所有當司封去帖牒如

右剩數却請封送當司不得有違

富弼宜問救濟流民事物子曰臣復奉聖旨取索鞫

畫救濟過流民事物今節畧編纂作四冊具狀繳奏

去訖臣部下九州軍其間近河五州頗熟遂贖子民

得粟十五萬斛第一等兩石第五等三斗而已民甚樂輸只今人戶就本

村者隨處散納費不傷土民多差官員領之見任不足即借備前資寄任待

闕問又先時已于州縣城鎮及鄉村抄下舍宇十餘

萬間流民來者隨其意散處民舍中逐家給一歷歷

各有號使不相侵欺仍歷前計定逐家口數及合給

物數令官員詣逐廂逐者就流人所居處每人日給

生豆米各半升流民至者安居而日享食物又以其

散在村野薪水之利甚不難致以此直養活至去年五月終麥熟仍各給與一去路糧而遣歸而按籍總三十餘萬人此是以必死之中救得活者也與夫只于城中煮粥使四遠飢羸老弱每日奔走屯聚城下終日等候或得或不得因誤死者大不侔也其餘未至羸病老弱稍營運自給者不預此籍然亦徧曉示五州人民應是山林河泊有利可取者其地主不得占恡一任流民採掘如此救活者甚多即不見數目山林河泊地主寧非所損然損者無大害而流民獲利者便活性命其利害皎然也又減利物廣招兵從一萬餘人尋常利物每一人可招三人有四五口及四五萬人大約通計不下四五十萬人生全傳云百萬者妄也謹具劄子奏聞

蘇軾奏臣在浙江二年親行流政只用出糶常平米一事更不施行餘策若欲抄劄飢貧不惟所費浩大有出無收而此聲一布飢民雲集盜賊疾疫客主俱斃惟有依條將常平斛斗出糶即官司簡便不勞抄劄勘會給納煩費但得數萬石斛斗在市自然壓下

物價境內百姓人人受賜古今之法莫良于此

曾鞏救災議曰河北地震水災有司建言請發倉廩與之粟壯者人日二升幼者人日一升然百姓暴露乏食已廢其業矣使之相率日待二升之糜于上則其勢必不暇乎他爲是農不復得修其畝商不復得治其貨賄工不復得利其器用閒民不復得轉移執事一切棄百事而專意于待升合之食以偷爲性命之計是直以餓殍養之而已非深思遠慮爲百姓長計也以中戶計之戶爲十人壯者六人月當受粟三石六斗幼者四人月當受粟一石二斗率一戶月當受粟五石難可以久行也不行則百姓何以贍其後久行之則被水之地既無秋成之望非至來歲麥熟賑之未可以罷自今至于麥熟凡十月一戶當受粟五十石今被災者十餘州州以二十萬戶計之中等以上及非災害所被不仰食縣官者去其半則仰食縣官者爲十萬戶食之不遍則爲旆不均而民猶無告者也食之偏則當用粟五百萬石而足何以辦况又非深思遠慮爲公家長計也至于給授之際有

淹速有均否有眞僞有會集之擾有辨察之煩措置一差皆足致弊又羣而處之氣久蒸薄必生疾癘此皆必至之害也且此不過能使之得旦暮之食耳其于屋廬修築之費將安取哉屋廬修築之費既無所處而就食于州縣必相率而去其故居雖有碩牖壞屋之尙可全者故材舊瓦之尙可因者什器衆物之尙可賴者必棄之而不暇顧甚則殺牛馬而去之者有之伐桑棗而去之者有之其害又可謂甚也萬一或出于無聊之計有窺倉庫盜一囊之粟一束之帛者彼知已負有司之禁則必烏駭鼠竄竊弄鋤挺于草莽之中以扞游徼之吏強者旣奮而動則弱者必隨而聚矣不幸或連一二城之地有枹鼓之警國家胡能晏然而已乎然則爲今之策下方紙之詔賜之以錢五十萬貫貸之以粟一百萬石而事定矣何則今被災之州爲十萬戶姑計一戶得粟十石得錢五千下戶常產之費平日未有及此者也彼得錢以全其居得粟以給其食則農得修其畝商得治其貨賄工得利其器用閭民得轉移執事一切得復其業

而不失夫常生之計與專意以待一升之廩于上而勢不暇乎他爲豈不遠哉由有司之說則用十月之費爲粟五百萬石由今之說則用兩月之費爲粟一百萬石况貸之于今而收之于後足以賑其艱乏而終無損于儲侍之實所實費者錢五鉅萬貫而已此可謂深思遠慮爲公家長計者也

朱子社倉法曰臣所居建寧府崇安縣開耀鄉有社倉一所係昨乾道四年鄉民艱食本府給到常平米六百石委臣與本鄉土居朝奉郎劉如恩同其賑貸至冬收到元米次年夏間本府復令依舊貸與人戶冬間納還臣等申府措置每石量收息米二斗自後逐年依舊斂散或遇小歉卽蠲其息之半大飢則盡蠲之至今十有四年量支息米造成倉廩三間收貯已將元米六百石納還本府其見管三千一百石並是累年人戶納到息米已申本府照會將來依前斂散更不收息每石只收耗米三升係臣與本鄉土居官及士人數人同其掌管遇斂散時卽申府差縣官一員監視出納以此之故一鄉四五十里之閭雖遇

凶年人不闕食竊謂其法可以推廣行之他處乞特
依義役體例行下諸路州軍曉諭人戶有願依此體
立社倉者州縣量支常平米斛費與本鄉出等人戶
主執斂散每石收息二斗仍差本鄉土居官員士人
有行義者與本縣官同共出納收到息米十倍本米
之數即送元米還官却將息米斂散每石只收耗米
三升其有富家情願出米作本者亦從其便息米及
數亦與撥還如有鄉土風俗不同者更許隨宜立約
申官遵守實爲久遠之利其不願置立去處官同不
得抑勒則亦不至騷擾

一逐年五月下旬新陳未接之際預于四月上旬申
府乞依例給貸仍乞選差本縣清強官一員人吏一
名斗子一名前來與鄉官同共支貸

一申府差官訖一而出榜排定日分分都支散先遠
後近一日一都曉示人戶產錢六百文以上及自有
營運衣食不闕不得請貸各依日限具狀狀內開說
大人小兒
口結保每十人結爲一保遞相保委如保內逃亡之
人同保均備取保十人以下不成保不支正身赴倉

請米仍仰社首保正副隊長大保長並各赴倉議
面目照對保簿如無僞冒重疊即與簽押保明其社
首保正等人不保而掌主保明者聽其日監官同鄉
官入倉據狀依次支散其保明不實別有情弊者許
人告首隨事施行其餘即不得妄有邀阻如人戶不
願請貸亦不得妄有抑勒

一收支米用淳熙七年十二月本府給到新漆黑官
桶及官斗仰斗子依公平量其監官鄉官人從逐廳
只許兩人入中門其餘並在門外不得近前挨撥攙
奪人戶所請米斛如違許被擾人當廳告覆重作施
行

一豐年如遇人戶請貸官米即開兩倉存留一倉若
遇飢歉則開第三倉專賑貸深山窮谷耕田之民庶
幾豐荒賑貸有節

一人戶所貸官米至冬納還不得過十一月下旬先
于十月上旬定日申府乞依例差官將帶吏斗前來
公其受納兩年交量舊例每石收耗米二斗今更不
收上件耗米又慮倉廩折閱無所從出每石量收二

升准備折閱及支吏斗等人每季共米正行附歷收

年蓋贖并買藁薦收補倉版約米九石通計米六十

支
一申府差官訖卽一面出榜排定日分分都交納先

近後遠一日一都仰社首隊長告報保頭告報入戶

遞相糾率造一色乾硬糙米具狀同保共爲一狀未

足不得交納如保內有人逃亡卽同保均備納足赴

倉交納監官鄉官吏斗等人至日赴倉受納不得妄

有阻節及過數多取其餘並依給米約束施行其收

米入吏斗子要知首尾次年夏支貸日不可差換

一收支米訖逐日轉上本縣所給印歷事畢日具總

數申府縣照會

一每遇支散交納日本縣差到人吏一名斗子一名

社倉弄交司一名倉子兩名每名日支飯米一斗約

半月發遣裹足米二石共計米一十七石五斗又貼

書一名貼斗一名各日支飯米一斗約半月發遣裹

足米六斗共計四石二斗縣官人從共一十名每名

日支飯米五升十日共計米八石五斗已上共計米
三十石二斗一年收支兩次共用米六十石四斗

九石四斗

一排保式某里第某都社首某人今同本都大保長

隊長編排到都內人口數下項

一請米狀式某都第某保隊長某人大保長某人下

某處地名保頭某人等幾人今遞相保委就社倉借

米每大人若干小兒減半候冬收日備乾硬糙米每

石量收耗米三升前來送納保內一名走失事故保

內人情願均備取足不敢有違謹狀

一簿書鎖鑰鄉官公共分掌其大項收支須同監官

簽押其餘零碎出納卽委官公共掌管務要均平不

得徇私容情別生奸弊

一如遇豐年入戶不願請貸至七八月而產戶願請

者聽

一倉內屋宇什物仰守倉人常切照管不得毀損及

借出他用如有損失鄉官點檢勒守倉人備償如些

小損壞逐時修整大段改造臨時具因依申府乞撥
米斛

宋隆興中書門下省言河南江西早傷立賞格以勸積粟之家凡出米賑濟係崇尚義風不與進納同邱濬曰鬻爵非國家美事然用之他則不可用之于救荒則是國家爲民無所利之也宋人所謂崇尚義風不與進納同是也臣願遇歲凶荒民間有積粟者輸以賑濟則定爲等第授以官秩自遠而來者并計其路費授官之後給與璽書俾有司加禮優待與見任同雖有過犯亦不追奪如此則平糶之時人爭積粟荒歉之歲民爭輸粟矣是亦救荒之一策也

宋淳熙勅諸虫蝗初生若飛落地主隣人隱蔽不言者保不即時申舉撲除者各杖一百許人告報當職官承報不受理及受理而不卽親臨撲除或撲除未盡而妄申盡淨者各加二等諸官司荒田牧地同經飛蝗住落處令佐應差募人取掘虫子而收不盡因致次年生發者杖一百諸蝗虫生發飛落及遺子而撲掘不盡致再生發者地主耆保各杖一百又因穿掘打撲損苗種者除其稅仍計價官給地主

錢數毋過一頃支歷先生曰見北人云蝗子初生在地土脈鑽起趁此撲除極易爲力王禎備荒法曰北方高亢多粟宜用寶密可以久藏南方墊溼多稻宜用倉廩亦可歷遠年其備早荒之法則莫如區田區田者起于湯旱時伊尹所制廩地爲區布種而灌溉之救水荒之法莫如櫃田櫃田者于下澤沮洳之地四圍築土形高如櫃種藝其中水多浸淫則用水車出之可種黃稞稻地形高處亦可陸種諸物區田櫃田詳見農器譜此皆救水旱承遠之計也備虫荒之法惟捕之乃不爲之災然蝗之所至凡草木葉靡有遺者獨不食芋桑與水中菱芡亦不食豌豆宜廣種此其餘則果食之脯米豆之麩棧于山者有粉葛取葛根取蕨根搗碎以水淘汰停粉爲其蒟蒻橡栗之利瀕于水者有魚鱉蝦蟹皆可救飢也

農政全書卷之四十四

明 上海徐光啓原本

東陽盛國維
殺城方岳貢 原刻

荒政

備荒考中

洪武元年八月詔曰今歲水旱去處所在官司不拘時限從實踏勘實災租稅即與蠲免

永樂九年七月戶部言賑北京臨城縣飢民三百餘戶給糧三千七百石有奇上曰國家儲蓄上以供國

下以濟民故豐年則斂凶年則散但有土有民何憂不足今後但遇水旱民饑即開倉賑給無令失所

洪熙元年正月詔曰各處遇有水旱災傷所司即便從實奏報以憑寬恤毋得欺隱坐視民患

宣德二年十一月詔曰各處鹽糧稅糧除宣德二年以來未完者依例徵納其宣德三年稅糧鹽糧以十分為率蠲免三分

宣德三年三月工部侍郎李新自河南還言山西民飢流徙至南陽諸郡不下十萬餘口有司軍衛各遣

人捕逐民死亡者多上諭夏原吉曰民飢流移豈其得已仁人君子所宜矜念昔富弼知青州飲食居處醫藥皆為區畫山林湖泊之利聽民取之不禁所活至五十餘萬人今乃使之失所不仁甚矣其即遣官往同布政司及府縣官加意撫綏發倉廩給之隨所至居住有捕治者罪之

宣德九年十月勅諭巡撫侍郎周忱比聞直隸亢旱人民之食爾等即委官前去于所在官倉量給米糧賑濟毋得坐視民患一各處府州縣逃移人戶其遮年拖欠非見徵糧草爾等即同府州堂上官從實取勘見徵俱令停徵仍設法招撫其復業蠲免糧差一年

正統五年七月勅諭工部侍郎周忱朕惟饑饉之患治平之世不能無之惟國家思患預防其為賑濟自古聖帝明王暨我祖宗成憲于茲洪武中倉廩有儲早澇有備具在令典民用賴之比年所任州縣匪人不知保民廢廢成法凡遇飢荒民無仰給今特命爾兼總督南直隸應天鎮江蘇州常州松江太平安慶

地州寧國徽州十府及廣德州預備之務爾等其精
選各府州縣之廉公才幹者委之專理必在得人爾
則往來提督朕承祖宗大統夙夜惓惓以生民為心
爾等其體朕心堅乃操勵乃志精謀慮勤慎毋怠
凡事所當行者並以便宜施行具奏來聞勿怠勿徐
須處置有方不致騷擾而必見成效庶使猝遇災荒
民患有資不至甚艱朕選擇而委任爾必精白一心
以副委任其往懋哉如所選委官先有別差爾則差
官代理其先辦之事今選委者選其考滿亦須事完
然後赴京爾亦不必來朝有事但遣人齎奏一切合
行事宜條示于後故諭

一見今官司收貯諸色課程并贖法等項鈔貫及收
貯諸色物料可以貨賣者即依時價封換穀粟或易
鈔糧買隨地所產不拘稻穀米粟二麥之類務要
堅實潔淨不許揀和糠粃沙土等項并須照依當地
時價兩不變更不許虧官不許擾民凡州縣正官所
積預備穀粟須計民多寡約量足照備用如本處官
庫支糶本府官庫不敷
具申戶部奏開處置
一凡有丁力田廣及富貴良善之家構願出穀粟于
官以備賑貸者悉與收受仍具姓名數目奏聞非情
願者不許
抑逼科擾
一糧米在倉每石須立文簿一摺二扇備書所積之
數一本州縣收掌一付看倉之人收掌并用州縣印

卷四四 荒政

信鉗記但遇飢歲百姓艱苦即便賑貸并預州縣官
一員躬親監支不許看倉之人擅自放支二處文簿
并書放支之數選官之數亦用放支之後并將實數
具申戶部所差看倉須選忠厚中正有行止老人當
戶就兼收支不許濫用素無行止之人
及倉斗級等項名色盈虧填來作弊
一凡各處開闢塘堰田濱來近河堤岸有損壞當
修築者先計工程多寡務要農隙之時量起人夫用
工或人力不敷工程多者先于緊要去處整理其餘
以次用工不可追急若近江河堤防工程浩大者但
于受利均平差起夫協同修理共起集人夫務在驗
堅固經久不許苟且徒費人力府
縣正佐官時常巡視毋致損壞
一各處險塘圩岸果有實利及比先有司或失于開
報許各條陳利民之實踏勘明白畫圖貼說具申工
部定奪如利不及
一各處近水旱災傷去處預備之事并暫停止登
年存收依例整理或有衝決圩岸必須修理者及時
修整亦須
斟酌人力

正統五年七月二十四日勅行在工部右侍郎周忱
得奏鎮常蘇松等府潦水為患農不及耕心為惻焉
今遣員外郎王瑋往視就齋勅諭爾爾躬自踏勘
凡各部所泮沒不得耕種之處具實奏來處置其被
水之民有艱難乏食者悉于官倉儲糧給濟仍戒飭
郡縣官善加存恤毋令失所比聞浙江湖州嘉興皆
被水患今亦命爾一體整理朝廷專以救郡養民之

三

務委爾爾宜夙夜用心勤思精慮區畫以稱付託欽哉故勅

正統六年四月初八日勅行在工部左侍郎周忱比爾應天太平池州安慶等府自去年四月以來水旱相仍軍民艱食嘗勅南京守備等官糶糴接濟尙虛貧難之民無由糶買朕深念之勅至爾卽查究被災郡邑如果人民缺食將預備倉糧量給賑濟加意撫綏毋令失所仍戒飭有司官吏人等不許託此作弊違者就拿問罪故勅

正統十四年十一月十九日遣官招撫河南流民勅曰今聞河南開封府陳州等處多有各處逃來趁食流民或與本處居民相聚一處誠恐其中有等小人久則至于誘惑爲非難以處置今特簡命爾往彼處會同左副都御史王來及彼處三司堂上官并原專一撫流民官員及巡按御史及本府州縣堂上能幹官平日爲民所信服者分投設法小心招撫令各自散處耕種生理有缺食者量給米糧賑濟無困種者量撥與田耕種務令得所宣諭朝廷恩重使之警悟

不許急逼致有激變又爲慮害其中果有能體朝廷恩恤各散復業者量與免其糧差三年庶俾有所慕懇仍提督所在衛所官軍操練軍馬固守城池如有寇盜生發卽令相機剿捕毋致滋蔓爾爲近臣受朝廷之委命必須夙夜盡心以畢乃事不可因循怠忽有誤事機如違罪有所歸事妥民安之時具奏俟命然後回京故諭

萬歷十七年勅戶科右給事中楊文舉曰直隸浙江保財賦重地近該各撫按官奏報旱災異常小民飢困流離失所朕心惻然已該部議發太僕寺馬價及南京戶部銀各二十萬兩分給賑濟今特命爾前去南直隸應天蘇松等府及浙江杭嘉湖三府地方會同彼處撫按官查照被災輕重人戶多寡將請項銀兩通融分派仍慎選實心任事有司官員計口結賑務須放散如法使飢民各沾實惠不許任憑里書人等侵蝕冒支其應徵應停及改折等項錢糧仍與撫按官備細查理逐一示諭小民無使奸猾吏胥及糧長土豪通同作弊各該承委官員悉聽爾會同撫按

官嚴加稽考。遵照上中下定格，分別薦獎。論勸備有無，知惡少乘機嘯聚，假名勸借，公行搶奪，甚至拒捕傷人者，爾卽會同撫按官，遵照先次諭旨，擒拿首惡，審實一面，梟示一面具奏。若府州縣官有縱容隱匿者，從實參奏，勒內開載未盡事宜，聽爾斟酌奏請施行。事完之日，通將賑過州縣用過銀兩數目造冊奏繳，爾受茲委任，尤當持法奉公，悉心經畫，務使惠溥人安，以副朕軫恤小民至意。如或遷延疎玩，具文塞責，罪有所歸，爾其欽哉。故勅。

席書奏疏曰：嘉靖十七年，臣竊見今歲南京地方夏

秋旱澇相仍，人民饑饉殊甚，初賣牛畜，繼鬻妻女，老弱展轉，少壯流移，或縊死于家，餓死于路，父老皆言：今非昔比，各官已嘗具奏，廷議已下賑恤，但飢民甚多，錢糧絕少，以此數乏錢穀，茲欲按圖給濟，如汲壺水以洒涸河，徒有虛聲，決無實補。爲今日計，先須分別等第，酌量緩急。以地言之，江北鳳陽、廬、淮、揚四府，滁和二州爲甚；江南應、天、鎮江、太平三府次之；徽、寧池、安、蘇常等府又次之。此地有三等難于一例處也。

以戶言之，有絕糲枵腹垂命旦夕者，有貧難已甚，可營一食，得免溝壑者，有秋禾全無，尚能舉貸者，民有三等難于一槩施也。今賑恤兩畿，宜先江北，次及江南，二等三等州縣可也。賑濟戶口，宜先垂死，次及可緩，二等三等人民可也。臣日夜籌計，今日有司倉庫既無儲備，戶部錢糧又難遍給，考求荒政于古，率多有碍于今，惟作粥一法，不須審戶，不須防奸，至簡至要，可以舉行時下，可以救死目前。今世俗皆謂作粥不可輕舉，緣曾有聚于一城，不知散布諸縣，以致四遠飢民，聞風併集，生者勢力難給，死者堆積無計，遂謂作粥之法不宜輕舉，可痛可惜。今計南畿相應作粥州縣，江南宜于應、天、太平、鎮江分布一十二縣，江北擇要急者，宜分布三十二縣，總計四十三州縣，大約大縣設粥十六處，中縣減三之一，小縣減十之五。如臣賑粥事宜，款口備行，各該州縣設粥，嚴分約日，並舉凡窮餓者，不分本郡外省，不分江南江北，不分或軍或民，不分男女老幼，一家三口五口，但赴廠者一體給粥，賑濟計自十一月中起，至麥熟爲止，四個

半月為率江南十二縣約用米五萬餘石江北三十州縣約用米十萬餘石有可能守此法一行餓窮垂死之人晨舉而午即受惠三四舉而即免死亡其効甚速其功甚大此古遺法非今創舉竊謂此法非但宜于兩畿實可推于天下舍此而欲將今在銀兩審係貧民唱名支散飽者多或竊冒餓者率至潰亡死者仍死逃者仍逃求補尺寸萬萬決無能矣

林希元曰嘉靖八年救荒有二難曰得人難審戶難

有三便曰極貧之民便賑米次貧之民便賑錢稍貧之民便賑貸有六急曰垂死貧民急餼粥疾病貧民急醫藥病起貧民急湯米既死貧民急墓瘞遺棄小兒急收養輕重繫囚急寬恤有三權曰借官錢以糶糶興工作以助賑貸牛種以通變有六禁曰禁侵漁禁攘盜禁過糶禁抑價禁宰牛禁度僧有三戒曰戒遲緩戒拘文戒遣使戒遣使何也在得人耳如萬歷已丑之役使者如中川之鍾化民何可不遣如江南之楊何可遣其綱有六其目二十有三

程文德疏曰嘉靖三十二年水災異常言官屢奏持

議未見歸一臣以今日內帑不必發大臣不必往大

救荒莫便于近莫不便于拘宜各遣行人齋詔宣諭令各州縣自為賑給聽其便宜處置凡官帑公廩贖納勸借苟可濟民一不限制又近日戶部申明開帑事例亦許就本地上納即粟麥黍菽凡可救飢者得輸官計直請割受官決不可開事例仍登計全活之數定為等則以憑黜陟即撫按守巡賢否亦以是稽之得旨下部行之

馮應京實用編載張朝瑞保甲法曰弭盜救荒莫良于保甲二者相須並行方克成功蓋保甲為弭盜而設是以治之之道編之也民情莫不偷安故其成也難為賑飢而設是以養之之道編之也民情莫不好利故其成也易先將城內以治所為中央餘分為東南西北四坊如東坊以東一保東二保東三保等為號每保統十甲設保正副各一人每甲統十戶設甲長一人南西北坊亦如之東坊自北編起南坊自東編起西坊自南編起北坊自西編起至東北而合坊不可易而序不可亂大約如後天八卦流行之序自東方之震起馴由南方之離西方之兌北方之坎至

東北之艮止。次將境內以城郭爲中央。餘外鄉鄙亦分東南西北四方。各量山川道里。卽令在城四坊保正副。分方下鄉。會同該鄉保正副。量村莊爲界編之。其編亦如在城法。大村分爲數保。中村自爲一保。小村合鄰近數處共爲一保。一保十甲。聽自增減。甲數因民居也。一甲十戶。不可增減。戶數便官查也。或餘剩二三十戶。總附一保之後。名曰畸零。此皆不分土著流寓。而一體編之也。其在鄉四坊保正。俱以在城保正副分坊統之。如在城東一保。統東鄉幾保。在城東二保。統東鄉幾保。以至南與西北。莫不皆然。是保甲者。舊法也。分東南西北四坊。而以在城統在鄉者。余之管見也。蓋計坊分統。內外相維。久之周知其地里。熟察其人民。凡在鄉戶口。眞僞盜賊。有無。飢饉輕重。在城皆得與聞。或有在鄉保長抗令者。卽添差人役。助在城保長拿治之。此法行。則不煩青衣下鄉。而公事自辦矣。有司唯就近隨事覺察。在城保長。使不爲鄉鄙害耳。此蓋居重馭輕。強幹弱枝之意。亦待衰世之微權也。而于弭盜賑飢。尤爲切要。編完。以在城四

坊保數及所統在鄉保數。要見在城某坊一保統幾鄉幾保。某保坐落何地名。及各甲數。并保正副甲長姓名。俱要開寫。眞正書名。不許混造。排行。或曰往歲賑飢。皆領于里甲。而今欲編保甲以代之。不亦迂乎。不知國初之里甲。猶今時之保甲也。初以相鄰相近。故編爲一里。今年代久遠。里甲人戶皆散之四方矣。每見里長領賑。輒自侵隱。甲首住居。寔遠。難以周知。及至知而來。來而取。取而認。認而追。追而得。計所得不足償其所失。是故強者怒于言。懦者怒于色。只得隱忍而去。甚有鰥寡孤獨之人。里甲曰。彼保甲報之。我何與焉。保甲曰。彼里甲報之。我何與焉。互相推諉。使其轉死溝壑。無與控訴者。往往有之。不若立爲蓋一之法。俱歸保甲。蓋凡編甲之民。萃處一處。責之查審。其呼喚爲易集。其貧富爲易知。其奸弊爲易察也。昔熙寧就村賑濟。張詠照保糶米。徐寧孫逐鎮分散。朱文公分都支給。皆用此法。何名爲迂哉。附放糶倉穀法。各倉所錢糧出入之地。奸僞易生。若不立法稽核。恐民不霑平糶實惠。各縣凡遇放糶。先

宜當官較准斗斛等秤務與時勢相合印單釘號給各領用仍存一副在官備照次置官單照式刊刻聽各收銀富民刷印填給交銀已完之人執憑支穀每倉置木籌三十根每根長三尺方一寸二分以天地人三字編號自天一號歷至天十號止地人俱照編號并發委官收候給糶穀人執照出入各富民于倉外擇一近便空處專收價銀經收守倉居民在倉發穀該縣選發謹慎吏役四名赴糶穀倉聽用一名掌籌傳送一名在東邊門外查驗單票號籌放入入倉二名在西邊門內一收單驗穀一收籌放穀出門倉內用大銅鑼一面東邊門外置鼓一面凡有保甲人民持銀赴糶富民即時將銀秤收明白備將保甲人名銀數并應與穀數登記號簿及填單付糶穀人執候類有十人先將天字號籌十根散各執單持籌從東邊聽吏查明擊鼓三聲放入如糶穀二石或一石五斗者必數人支領單上明註幾人進倉領籌幾根卽一人止糶穀五斗亦准領籌一根蓋有一人卽執一籌也量穀牙斗用盪平斛不許用手平斛致有高

下十人量完發穀之人將單卽註發訖二字鳴鑼一聲十人負穀齊行然後門外擊鼓放入入庶倉內不致壅滯若散天字號籌已盡卽散地字號籌地字號籌已盡卽散人字號籌計散人字號籌之時而送天字號籌之吏已至矣相繼輪轉周流不窮如東無單籌執照而入者與西無單籌負穀而出者及有單無籌有籌無單并穀比單數多者許各吏一體拿送究治委官選差阜隸四名守門捕役四名內外巡緝以防奸弊至晚收單吏將單類送委官查銷委官將銀封貯縣庫仍聽道府并府管糧官該縣正官不時親臨倉所查驗或曰限以五斗恐貧民銀少聽其升糶恐人衆擁擠富民收銀不及宜另擇空處每長領穀數石或以升糶或以斗糶此不論保甲不用單籌不拘銀錢聽其便宜令糶至晚交價還官此亦一法也耿橋條議曰荒年糶粥全在官司處置有法就村落散設粥廠若盡聚之城郭少壯棄家就食老弱道路難堪一不便也竟日伺候二餐遇夜投宿無地二不便也穢雜易染疾疫給散難免擠踏三不便也非上

人親嘗嚴察人舉虞粥缺少增入生水食之往往致疾且有插和雜物於米麥中甚至有插入白土石灰者立見斃亡以上諸弊一一講防窮民度可藉延喘息有謂煮粥不若分米蓋日擊其艱苦也若城郭中官司加意經理各處村落屬慕義者主之畫地分責澤易徧而取效速亦荒政之不可廢者

城四門擇空曠處爲粥場繩列數十行每行兩頭豎木槪繫繩作界飢民至令人行中按次坐定男女異行有病者另入一行乞丐者另入一行預諭飢民各攜一器粥熟鳴鑼行中不得動移每粥一桶兩人昇之而行見人一口分粥一杓貯器中須臾而盡分畢再鳴鑼一聲聽民自便分者不患雜蹂食者不苦見遺上午限定辰時下午限定申時亦無守候之勞庶法便而澤別也

壬士性賑粥十事一曰示審法夫賑恤所以不需實惠者止因官船里甲排年編造而里甲細戶散住各鄉不在一處故里老得任意詭造花名借甲當乙無由查核既住居不一則其勢不得不畏懼入城赴縣

候審喧集統延今約報飢民不照里排止矧保甲縣官先畫分界小縣分爲十四五方大縣二三十方大約每方二十里每方內一義官一股實戶領之如此方內若干村某村若干保某保災民若干名先令保正副造冊義官股實戶覈完送縣仍依冊用一小票粘各人自己門首縣官親到逐保令飢民跪伏門首按冊覈查排門沿戶舉目瞭然貧者既無遺漏富者又難詭名且不敢聚集樂縣之民赴縣淹待他日散粟散粥亦俱照方舉號挈領提綱官民兩便

二曰別等第夫賑多詭冒良不如散粥便第儒生之輩門楣之家有寧餓死不食嗟來者則賑尤不可後也所慮賑粟散粥兩相影射重支則倉粟不及各保正副報冊之時卽確查次貧願賑災民某人極貧願食粥災民某人其次貧願賑者又分爲二等某係正次量賑若干某係極次應多賑若干庶無冒領三曰定賑期賑之不需實惠者非獨詭名冒領卽賑矣里甲一召四鄉雲集由其居錯犬牙一動百動故也及至城市勸淹旬日得不償失遂棄而歸此殺皆

爲里長歇家有耳今既烙保甲可以隨方定期如初三日開倉則初一日出示初三日賑東方災民仰天字號地字號若干方保甲帶領應賑人赴縣餘方不許預動初四日賑西方亦如之南北亦然如東方至者亦視其遠近以爲次第庶無積日空回之弊

四曰分食界今糞粥者多止于城內則仍爲強棍所得吸而遺者病者殘軀體者猶然溝中瘠也故莫若分界而多置幾所今既每方二十里則以當中一村爲幾所州縣出示此方東至某村西至某村南至某村北至某村但在此方之內居住飢民已報名者方得每日至村就食令保甲察之不在此方內者務令還本方不得預此方之食庶乎方內之民極遠者不過行十里而返近者或一二里人縱飢餓然午得一飽緩步而歸明日早至決不致損命

五曰立食法夫糞粥之難難在分散待哺既衆彼我相擠隨手授之不得人人均其多寡當令飢民至者隨其先後來一人則坐一人後至者坐先至肩下但坐者卽不許起一行坐盡又坐一行以面相對以

背相倚空其中街可用走動坐者令直其雙足不許踴躍盤辟轉身附耳人頭一亂查數爲難有起便手者畢則仍回本處坐至正午官擊柳一聲唱給一次食卽令兩人提粥桶兩人執瓢杓令飢民各持碗坐給之其有速食先畢者或不得再與再與則亂生須將頭碗散遍然後擊二柳高唱給二次食從頭又散亦如之又遍然後擊三柳高唱給三次食從頭分散亦如之三食已畢縱頭食者不得過多但求免死而已然後再查簿中誰係有父母妻子飢病在家不能自行者以其所執瓶罐再給一人之食與之攜歸如是處分俱訖方令飢民起行其有流民欲去東西南北從此方過者亦烙此坐食但食畢卽分派保甲數人欲東者押過東方欲西者押過西方送此境訖明日不得再預此方之食恐其聚爲亂階也

六曰立賑法賑賑無法則強壯先得孱弱空手甚至病瘠者且踐踏而死矣當令各村保飢民隨地遠近各定立某處聚集弗混先後每一村保用藍旗一竿先引次用大牌一面卽烙冊書各姓名于上要以軍

法巡行保正副領各細戶執門首原票魚貫從左而入交票于官官驗畢鈴二斗三斗字樣于票執之向厥口領穀一村保畢堂上鳴鐘一聲仍執旗牌從右引出聽鑼聲則左者復入庶無混亂出者仍令原人押送關外貧民不許在街停留富民不許邀截討債再差探馬于近城一二十里外不時查訪違者卽枷號遊示以警其餘

七日備爨具煮粥之穀必發于官倉不勸借富民但必須股實戶領之所領之穀亦不必定將原穀以夫車絡釋于道但令伊將已穀春用不失官數則已其所領倉穀任從股實戶附城自糶在官胥徒不得指以糶官穀勒借之至于領穀之後股實戶與保甲擇中村寬闊處所置竈十餘座或公館或寺院無則空地搭蓋籬泊須可隱風毋令飢者凍死又當多置缸桶瓢杓其碗筋則飢民自備柴亦取給于官設若取于保甲又必指此以科派細戶矣水則令保甲編戶挑之糞溺之人借用股實戶家丁庶官與結筭穀石之時不得指他人影射爲奸人飢必成疫須多置釜

木醋碗薰燒以逐瘟氣其粥成之後又須嚴禁將生水攪稀致久飢者食後暴死

八日登日歷監髮官署一歷簿送州縣鈐印如今日初一日起分爲二大款一本處飢民照其坐位從前登寫花名趙天錢地孫元李黃有父母妻子病在家下不能來者公同保甲查的卽註于木人下父係何名妻係何姓不得冒支前午以上若干人二外處流民又分作東西南北四小款一某處人某人某人係欲過東者一某係欲走西走南走北者其下卽註本日保甲某人送出境訖違者連坐保甲前件亦結以上共若干人至初二日又分作三大款一本處舊管飢民卽昨日給過粥者官則先炤昨日舊名盡數填此項下來者分付先儘舊人炤昨日坐定點名如有不到者大紅筆抹去前件總結共若干人二本處新救飢民其有新來者令坐舊人之下以便查點亦結共若干人三外處流移若流民則每日皆新來者其昨日給過舊人除病老不能動移外再與給食餘者不得存留炤前記共若干人至初三日以後卽與初

二日同。但初二新收者，亦作初三。舊管登如初三無新收，卽于本款下註無字。如此不惟人數有所稽查，有一人卽有一人之食，合勺米穀，無由冒領。

九日禁亂民。如此賑粟，如此煮粥，則邑無不遍之村，人無不得之食，病而死者有，餓而死者無矣。各災民但當安心守法，聽候賑期。本州縣窮民，不許三三五五強行勸借富戶，嗷呼嚷亂，致生事端。其外州縣流民，亦當散處乞食，不許百十爲羣，搶奪市集，驚動鄉村。違者以亂民論，先打一百棍，鄉紳遊示三日。處以強盜之律。各州縣將本地方飢民，有無勸借流民，有無嘯聚盜賊，有無生發，五日馬上報見形察影，預爲撲滅。

十日省冗費。此行審飢，必以官就民，本道單車就道，止用藍旗四竿，執板皂隸四名，行李一槓，差遣合快馬疋，稱是到處中火止，蔬肉三器，諸長吏亦宜如是。如州縣正官，遍歷不完，分遣佐貳，或教官陰醫巡驛等官，亦無不可，但須單騎糊役，自齎飲食可也。

之失也。凶飢之因有三：曰水，曰旱，曰蝗。地有高卑，雨澤有偏被，水旱爲災，尙多倖免之處。惟旱極而蝗，數千里間，草木皆盡，或牛馬毛幡，皆盡，其害尤慘。過于水旱也。雖然，水旱二災，有重有輕，欲求恒稔，雖唐堯之世，猶不可得。此始由天之所設，惟蝗不然。先事修備，既事修，救人力苟盡，固可殄滅之無遺育。此其與水旱異者也。雖然，水而得一邱一垤，旱而得一井一池，卽單寒孤子，聊足自救。惟蝗又不然，必藉國家之命令，必須百郡邑之協心，必賴千萬人之同力，一身一家無効力自免之理。此又與水旱異者也。總而論之，蝗災甚重，而除之則易，必合衆力共除之。然後易此其大指矣。謹條例如左：

一、蝗災之時，謹案春秋至于勝國，其蝗災書月者一百一十有一，書二月者二，書三月者三，書四月者十九，書五月者二十，書六月者三十一，書七月者二十，書八月者十二，書九月者一，書十二月者三。是最盛于夏秋之間，與百穀長養成熟之時，正相值也。故爲

言二月開封府等百三十州蝗蝻復生多去歲螫者
漢書安帝永和四年五年比歲書夏蝗而六年三月
書去歲蝗處復蝗子生曰蝗蝻蝗子則是去歲之種
蝗非螫蝗也聞之老農言蝗初生如粟米數日旋大
如蠅能跳躍羣行是名爲蝻又數日卽羣飛是名爲
蝗所止之處喙不停嚙故易林名爲飢蟲也又數日
孕子於地矣地下之子十八日復爲蝻蝻復爲蝗如
是傳生害之所以廣也秋月下子者則依附草木枵
然枯朽非能螫藏過冬也然秋月下子者十有八九
而災于冬春者百止一二則三冬之候雨雪所摧罔
滅者多矣其自四月以後而書災者皆本歲之初蝗
非遺種也故詳其所自生與其所自滅可得殄絕之
法矣

一蝗生之地謹按蝗之所生必于大澤之涯然而洞
庭彭蠡具區之旁終古無蝗也必也驟盈驟涸之處
如幽涿以南長淮以北青兗以西梁宋以東諸郡之
地湖澤廣衍曠溢無常謂之涸澤蝗則生之歷稽前
代及耳目所睹記大都若此若他方被災皆所延及

與其傳生者耳畧摭往牘如元史百年之間所載災
傷路邵州縣幾及四百而西至秦晉稱平陽解州華
州各二稱隴陝河中稱絳耀同陝鳳翔岐山武功靈
寶者各一大江以南稱江浙詭輿南康鎮江丹徒各
一合之二十有二於四百爲二十之一耳自萬歷三
十三年北上天啟元年南還七年之間見蝗災者
六而莫盛於丁巳是秋奉使夏州則聞陝邠岐之間
徧地皆蝗而土人云百年來所無也江南人不識蝗
爲何物而是年亦南至常州有司士民盡力撲滅乃
盡故涸澤者蝗之原本也欲除蝗圖之此其地矣
一蝗生之緣必于大澤之旁者職所見萬歷庚戌滕
鄒之間皆言起于昭陽呂孟湖任邱之人言蝗起于
趙堡口或言來從葦地葦之所生亦水涯也則蝗爲
水種無足疑矣或言是魚子所化而職猶斷以爲蝦
子何也凡保重介重與羽重則能相變如螟蛉爲果
蠃蛙蛻爲蟬水蛆爲蚊是也若鱗重能變爲異類未
之聞矣此一證也爾雅翼言蝦善游而好躍蝻亦善
躍此二證也物雖相變大都蛻殼卽成故多相肖若

蝗之形酷類蝦其首其身其紋脈肉味其子之形味無非蝦者此三證也又蠶變爲蛾蛾之子復爲蠶太平御覽言豐年則蝗變爲蝦知蝦之亦變爲蝗也此四證也蝦有諸種白色而殼柔者散子于夏初赤色而殼堅者散子于夏末故蝗蝻之生亦早晚不一也江以南多大水而無蝗蓋湖澤積滯水草生之南方水草農家多取以壅田就不其然而湖水常盈草恆在水蝦子附之則復爲蝦而已北方之湖盈則四溢草隨水上迨其既涸草留滯際蝦子附於草間既不得水春夏鬱蒸乘溼熱之氣變爲蝗蝻其勢然也故知蝗生於蝦蝦子之爲蝗則因於水草之積也

一考昔人治蝗之法載籍所記頗多其最著者則唐之姚崇最嚴者則宋之淳熙勅也崇傳曰開元三年山東大蝗民祭且拜坐視食苗不敢捕崇奏詩云乘彼蠶賊付畀爰火漢光武詔曰勉順時政勸督農桑去彼螟蟊以及蝻賊此除蝗證也且蝗畏人易驅又用皆有主使自救其地必不憚勤請夜設火坎其窟且焚且瘞乃可盡古有討除不勝者待人不用命耳

乃出御史爲捕蝗使分道殺蝗汴州刺史倪若水上言除天災者當以德昔劉聰除蝗不克而害愈甚御史不應命崇移書謂之曰聰僞主德不勝妖今妖不勝德古者良守蝗避其境謂修德可免彼將無德致然乎今坐視食苗忍而不救因以無年刺史其謂何若水懼乃縱捕得蝗四十萬石時議者誼譁帝疑復以問崇對曰庸儒泥文不知變事固有違經而合道反道而適權者昔魏世山東蝗小忍不除至人相食後秦有蝗草木皆盡牛馬至相噉毛今飛蝗所在充滿加復蕃息且河南河北家無宿藏一不獲則流離安危繫之且討蝗縱不能盡不愈於養以遺患乎帝然之黃門監盧懷慎曰凡天災安可以人力制也且殺蝗多必戾和氣願公思之崇曰昔楚王吞蛭而厥疾瘳叔敖斷蛇福乃降今蝗幸可驅若縱之殺且盡如百姓何殺重救人禍歸于崇不以累公也蝗害訖息宋淳熙勅諸虫蝗初生若飛落地主隣人隱蔽不言耆保不即時申舉撲除者各杖一百許人告報當職官承報不受理不即親臨撲除或撲除未盡而

妄申盡淨者各加二等。諸官司荒田牧地經飛蝗住
落處。令佐應差募人取掘虫。子而取不盡。因致次年
生發者杖一百。諸蝗虫生發飛落。及遺子而撲除不
盡。致再生發者。地主者保各杖一百。又因穿掘打撲
損苗種者。除其稅。仍計價。官給地主錢數。毋過一疋。
此外復有二法。一曰以粟易蝗。晉天福七年。命百粒
捕蝗一斗。以粟一斗償之。此類是也。一曰食蝗。唐貞
元元年。夏蝗。民蒸蝗曝曬。去翅足而食之。臣謹按。蝗
虫之災。不捕不止。况若水處。懷慎之說。謬也不以于
蝗。而忍于民之饑。爾死乎。為民禦災捍患。正應經義
亦何違經。反道之有。修德修刑。理無相左。夷狄盜賊
比于蝗災。總為民害。寧云修德可弭。一切攘却捕治
之法。廢而不為也。淳熙之初。生飛落。咸應申板。撲
除取掘。悉有條章。今之官民。所未聞見。似應依儼申
嚴定。為公罪。著之。絜令也。食蝗之事。議藉所書。不過
二三。唐太宗吞蝗。以為代民受患。傳述千古矣。乃今
東省畿南。用為常食。登之盤餐。臣常治田天津。適避
此災。田間小民。不論蝗蝻。悉將煮食。賊虐之內。用相

餽遺亦有熟而乾之。粥于市者。則數文錢。可買一斗。
噉食之餘。家戶困積。以為冬儲。質味與乾蝦無異。其
朝脯不充。恆食此者。亦至今無恙也。而同時所見。非
陝之民。猶惑于祭拜。以鬻瀾為戒。謂為可食。仰復駭
然。蓋妄信流傳。譭戾氣所化。是以疑神疑鬼。甘受戕
害。東省畿南。既明知蝦子一物。在水為蝦。在陸為蝗。
即終歲食蝗。與食蝦無異。不復疑慮矣。

一個擬先事消弭之法。臣竊謂。既知蝗生之緣。即當
于原本處計。盡宜令山東河南南北直隸。存河衝門。
凡地方有湖蕩洶窪積水之處。遇霜降水落之後。即
親臨勸視。本年豫水所至。到今水涯。有水草存積。即
多築夫衆。使水麥刈。微置高處。風戾日曝。待其乾燥。
以供蒸燎。如不堪用。就地焚燒。務求淨盡。此須撫按
道府實心主持。令州縣官各各同心協力。方為有益。
若一方怠事。就此生發。蔓延他方矣。姚崇所謂。討除
不盡者。人不應命。此之謂也。若春夏之月。居民于湖
河中。捕得子蝦一石。滅蝗百石。乾蝦一石。滅蝗千石。
但令民通知此理。當自為之不願告戒矣。

一水草既去蝦子之附草者可無生發矣若蝦子在
地明年春夏得水土之氣未免復生則須臨時捕治
其法有三其一臣見傍湖官民言蝗初生時最易撲
治宿昔變異便成蟪子散漫跳躍勢不可遏矣法當
令居民里老時加察視但見土脈墳起即便報官集
衆撲滅此時措手力省功培其二已成蟪子跳躍行
動便須開溝捕打其法視蟪將到處預掘長溝深廣
各二尺溝中相去丈許卽作一坑以便埋掩多集人
衆不論老弱悉要趨赴沿溝擺列或持帚或持撲打
器具或持鋏銚每五十人用一人鳴鑼其後蟪聞金
聲努力跳躍或作或止漸令近溝臨溝卽大擊不止
蟪亟驚入溝中勢如注水衆各致力掃者自掃撲者
自撲埋者自埋至溝坑俱滿而止前村如此後村復
然一邑如此他邑復然當淨盡矣若蟪如豆大尙未
可食長寸以上卽燕齊之民春盛囊括負載而歸烹
煮暴乾以供食也其三振羽能飛飛即蔽天又能渡
水撲治不及則視其落處糾集人衆各用繩兜兜取
布囊盛貯官司以粟易之大都粟一石易蝗一石殺

而理之然論粟易則有一說先篇有言救荒莫要乎
近其人假令鄉民去邑數十里負蝗易粟一往一返
卽二日矣臣所見蝗盛時暮天匝地一落田園廣數
里厚數尺行二三日乃盡此時蝗極易得官粟有幾
乃令人往返道路乎若以金錢近其人而易之隨散
隨給卽以數文錢易蝗一石民輸助爲之矣或言差
官下鄉一行人從未免蠶食里正民戶不可不戒臣
以爲不然也此時爲民除患膚髮可捐更率人蠶食
尙可謂官乎任或爲此正官亦正官爲此院遺妄
在不于此輩爲一警百而懲嗜廢食亦復何官不可
廢何事不可已耶且一郡一邑豈乏義士若紳若弁
肯矜義民擇其善者無不可使亦且有自願捐貲者
何必官也其給粟則以得蝗之難易爲差無須預定
矣
一後事剪除之法則淳熙令之取掘虫子是也元史
食貨志亦云每年十月令州縣正官一員巡視境內
有虫蝗遺子之地多方設法除之臣按蝗虫下子必
擇堅垆黑土高亢之處用尾截入土中下子深不及

一寸仍留孔竅且同生而羣飛羣食其下子必同時
同地勢如蜂窠易尋覓也一蝗所下十餘形如豆粒
中止白汁漸次充實因而分顆一粒中卽有細子百
餘或云一生九十九子不然也夏月之子易成八日
內遇雨則爛壞否則至十八日生蠶矣冬月之子難
成至春而後生蝗故遇臘雪春雨則爛壞不成亦其
能入地千尺也此種傳生一石可至千石故冬月掘
除尤爲急務且農力方閒可以從容搜索官司卽以
數石粟易一石子猶不足惜第得子有難易受粟宜
有等差且念其衝冒嚴寒尤應厚給使民樂趨其事
可矣臣按已上諸事皆須集合衆力無論一身一家
一邑一郡不能獨成其功卽百舉一隳猶足償事唐
開元四年夏五月勅委使者詳察州縣勤惰者各以
名聞繇是連歲蝗災不至大飢蓋以此也臣故謂主
持在各撫按勤事在各郡邑盡力在各郡邑之民所
惜者比土闕曠之地土廣人稀每遇災時蝗陣如雲
荒田如海集合佃衆猶如晨星畢力討除百不及一
徒有傷心慘目而已昔年蝗至常州數日而盡雖緣

官勸亦因民衆以此思之乃愈見均民之不可已也
一備蝗雜法有五

一王順農書言蝗不食芋桑與水中菱芡或言不
食菜豆豌豆豇豆大麻苜蓿芝麻薯蕷凡此諸類
農家宜兼種以備不虞

一飛蝗見樹木成行多翔而不下見旌旗森列亦
翔而不下農家多用長竿掛衣裙之紅白色光彩
映口者群逐之亦不下也又畏金聲炮聲聞之遠
舉總不如用烏銃入鐵砂或稻米擊其前行前行
驚奮後者隨之去矣

一除蝗方用程草灰石灰灰等分爲細末篩羅黍
殼之上蝗卽不食

一傅子曰陸田命懸于天人力雖修苟水旱不時
一年之功棄矣水田之制由人力人力苟修則地
利可盡也且重災之害又少于陸水田既熟其利
兼倍與陸田不侔矣

一元仁宗皇慶二年復申秋耕之令蓋秋耕之利
掩陽氣于地中蝗蟪遺種翻覆壞盡次年所種必

盛于常禾也。

玄扈先生曰。荒飢之極。則辟穀之法。亦可用爲辟穀方者。出於晉惠帝時。黃門侍郎劉景先。遇太白山隱士所傳。曾見石本。後人用之多驗。今錄于此。昔晉惠帝時。永寧二年。黃門侍郎劉景先。奏。臣遇太白山隱士。傳濟飢辟穀仙方。上進言。臣家大小七十餘口。更不食別物。惟水一色。若不如斯。臣一家甘受刑戮。今將眞方。鏤板廣傳天下。大豆五斗。淨淘洗。蒸三遍。去皮。又用大麻子三斗。浸一宿。漉出。蒸三遍。令日閉。右件二味。豆黃搗爲末。麻仁亦細搗。漸下黃豆。同搗令勻。作團子如拳大。入甑內蒸。從初更進火。蒸至夜半。子時住火。直至寅時出甑。午時晒乾。搗爲末。乾服之。以飽爲度。不得食一切物。第一頓。得七日不飢。第二頓。得四十九日不飢。第三頓。得三百日不飢。第四頓。得二千四百日不飢。更不服。永不飢也。不問老少。但依法服食。令人強壯。容貌紅白。永不憔悴。渴卽研大麻子湯飲之。轉更滋潤臟腑。若要重喫物。用葵子三合。許水煎冷服。取下其藥如金色。任喫諸物。並無

所損。前知隨州朱貢。教民用之。有驗。序其首尾。勒石于漢陽軍大列山。太平興國寺。又傳寫方。用黑豆五斗。淘淨。蒸三遍。晒乾。去皮。細末。秋麻子三升。溫浸一宿。去皮。晒乾。爲細末。細糯米三升。做粥。熟和搗。前二味。爲劑。右件三味。合搗。爲如拳大。入甑中蒸一宿。從一更發火。蒸至子時。日出。方纔取出。甑。晒至日午。令乾。再搗爲末。用小棗五斗。煮去皮核。同前三味。爲劑。如拳頭大。再入甑中蒸一夜。服之一飽。爲度。如渴者。淘麻子水飲之。便更滋潤臟腑。芝麻汁。無白湯。亦得少飲。不得別食一切之物。又許眞君方。武當山李道人傳。累試有驗。避難。獸食。方用白麵六兩。黃臘三兩。白膠香五兩。右件將前麵冷水洩令熟。如打麵令勻。然後爲圓。如黑豆大。日晒乾。再將蠟鑿成汁。子時。將圓子投入內。打令勻。候冷。單紙裝。安在淨處。如服時。每日早晨。空心。可服三五丸。冷水嚥下。不得熟食。如要喫時。任意不妨。又服蒼朮方。用蒼朮一斤。好白芝麻香油半斤。右件將朮。用白米泔浸一宿。取出。切成片子。前香油炒令熟。用瓶盛取。每日空心服一撮。用

冷水湯燻下大能壯氣駐顏色僻邪又能行履飢卽服之詳此數方其間所用品味不出乎穀民間亦難卒得若官中預蓄品味飢歲荒年給賜飢民無資糴賑濟之勞而可延饑孳時月之命實益世之方安可秘而不流傳哉

農政全書卷之四十五

明上海徐光啓原本

東陽張國維
穀城方岳貢原刻

荒政

備荒考下

張輿瑞建議常平倉版曰伏觀大明會典洪武初令天下縣分各立預備四倉官為糴穀收貯以備賑濟就責本地年高篤實人民管理蓋次災則賑糶其費小極災則賑濟其費大日賑濟則賑糶在其中矣賑糶即常平法也奈何歲久法湮各州縣僅存城內預備一倉其餘鄉社倉盡亡之矣看得天災流行國家代有則救荒之政誠當亟講顧既荒而賑救之也雖未荒而預備之也易今之談荒政者不越二端曰義倉曰社倉此預備而歛散者也曰平糶曰常平此預備而糶糴者也昔魏字裡平糶法中飢則發中熟之所歛大飢則發大熟之所歛而糶之漢耿壽昌請令邊郡築倉以穀賤時則增價而糶以利農穀貴時則減價而糶以利民名曰常平倉英雄豪傑先後所見

略同萬世理荒之上策在是矣今欲為生民長久之計則常平倉斷乎當復者茲欲令各屬縣備查四鄉有倉者因之有而廢者修之無者各於東西南北適中水陸通達人煙輳集高阜去處官為各立寬大堅固常平倉一所倉基約四畝合用工料本道查發贖罰并該府縣查處無碍官銀糶合陸續備辦建造每歲將守巡道及府縣所理罪犯紙贖實將一半糶穀入倉或查有廢寺田產及無碍官銀聽其隨宜糶買又或民願納穀者一如祖宗已行之法一千五百石請勅獎為義民三百石以上勒石題名或如近日救荒之令二百石以上給與冠帶五十石以上給與旌扁大約每鄉一倉土縣糶穀五千石中縣糶穀四千石下縣糶穀三千石各實之但不許逼押科擾平民各擇近倉殷富篤實居民二名掌管免其雜差准其開耗每收穀一百石待後發糶之時每名准與平糶二石二名共糶六石以酬其勞糶完即換掌管勿使重役城中預備倉照常造送查盤四鄉常平倉免送查盤止於年終各倉經管居民將舊管新收開除實

在總撤數目用竹紙小冊開報該縣縣將四倉類冊
申送各院并布政司及道府查考凡收糶俱該縣掌
印官或委賢能佐貳官監督不許濫委滋弊穀到用
該縣原發較勘平準斛斗收量明白暫貯別所積至
百石以上方許稟官一收如有臨收留難未及收虛
出倉收既收侵盜私用冒借虧欠等弊查追完足各
縣徑自從輕發落其有侵冒至百石者通詳定奪每
歲秋冬之交本道或該府掌印管糧官單車間一巡
視以防掌印官之治名而不治實者每除無飢小飢
之年不糶外或值中飢大飢四鄉管倉人役稟官監
糶另委富民數名用官較平等收銀其出糶一節當
與四隣保甲之法並行如該鄉穀多卽糶穀一日保
甲一週穀少則糶穀分爲二三日或四五日保甲一
週務使該鄉積貯之穀數可待飢民冬春之糶數方
善四鄉不能盡同各宜審量行之大率賑糶與賑濟
不同不必每甲尋貧民而審別之以多寡其穀數如
一甲應糶五斗或一石或二石則甲甲皆同惟以穀
攤人不因人增穀糶銀每甲一封亦可庶乎易簡不

擾或甲中十家輪糶則每日每甲糶不過二人每人
糶不過二斗此荒年賑糶之大較也每鄉除無災都
保不開外先期將有災保甲派定次序分定月日某
日糶某保某甲某日糶某保某甲明日出令保正副
公舉貧民至期令其持價糶買如富者混買連坐保
甲仍行宋張詠賑蜀之法一家犯罪十家皆坐不得
糶中飢糶倉穀之半大飢糶倉穀之全俱照原糶價
銀出糶不可加增寧減之大約減荒年市價三分之
一方可壓下穀價不至騰踴或倉穀糶盡而民飢未
已則慎選員役持所糶之穀本赴有收去處循環糶
糶源源而來民自無飢救荒有功員役分別獎賞此
蓋儲用社倉之法而糶用常平之意者也四鄉糶完
卽將穀價送官聽掌印官於秋成之日就近各選殷
實人戶領銀盡數照時價糶穀雖牙腳等費晒揚等
耗與造冊紙張工食等項俱准開銷其穀晒揚乾潔
官監上倉如法安置仍總計糶穀正銀并牙腳折耗
等費每石約共銀若干報官貯冊以爲日後出糶張
本官不得將銀貯庫過冬致高穀價難買如穀賤不

糶責有所歸。是倉不設於空僻去處者。恐荒年盜起。是齎之糧也。穀不隸於臺使查盤者。恐委盤問。罪是遺之害也。行平糶之政。而不用稱貸取息之法者。恐出納追呼。蹈青苗法之擾民也。蓋社倉之法立。則以時歛散。富者不得取重息。而貧民需惠於一歲之中。常平之法立。則減價糶賣。富者不得騰高價。而貧民受賜於數十年後。大飢之口。昔蘇文忠公自謂在浙中二年。親行荒政。只用出糶常平米一事。更不施行餘策。若欲抄劄飢貧。不惟所費浩大。有出無收。而此聲一布。飢民雲集。盜賊疾疫。客主俱敝。惟有依條將常平斛斗出糶。卽官司簡便。不勞抄劄。勘會給納。煩費。但將數萬石斛斗在市。自然壓下物價。境內百姓人人受賜。此前賢已試之法。信不我欺。故日常平法斷當復也。就經金衢二府。勘議申呈。隨該本道看得城內之預備倉。以待賑濟。然有出無收。其費甚鉅。四鄉之社倉。以待歛散。然易散難歛。其弊頗多。惟常平倉。胡瑞敏公所謂不必更爲立倉。就當藏穀於四鄉倉之側者。其法專主糶糶。而糶本常存。蓋不費之惠。

其惠易徧。弗損之益。其益無方。誠救荒之良策矣。矧今節奉明文。建倉積穀。以備凶荒。此正興復常平倉之大機也。但積穀固難。建倉尤難。建一時美觀之倉。非難。建百年永賴之倉。爲難。欲如法建倉。非多方處費不可。今據二府屬縣。查勘四鄉倉基。雖各就緒。而營造之費。則未備也。本道隨查將守巡兩道項下紙贖。每縣先坐發銀四十兩。各爲買基造倉之費。餘少工料。合聽陸續議處。外惟事當經始。若非仰藉各院明示。允賜遵行。曷克有濟。合無候詳。九日備行。各府定委管糧通判。專董其事。仍嚴督各縣掌印官。先將查出各鄉倉基舊址。及空閒官地。并向義捐助者。聽從建倉外。若係湊買民地。卽以所發紙贖。照時值給買。不得虧損於民。其倉務要宏敞堅固。可垂百年。蓋藏之計。寧廣毋狹。寧質毋文。毋惜小費。毋急近功。見在興工匠役食費。應照府議行。令各縣酌量動支。預備倉穀。給用倉簿。內按季開報。欠少工料價值。悉聽本道陸續查發贖罰。或該府縣查處無碍。官銀請詳動支。轉合建造。並不許分毫科擾里甲。如工費一時

不能接濟許於四倉之中擇近便或一倉或二倉先行起建餘聽漸舉至於各倉穀本以役許將守巡道并府縣所理弄犯紙贖實將一半糧穀入倉仍聽查處別項無得官銀隨宜權買陸續積貯不急取盈如民間有義助建倉及輸粟備賑者照依前例呈請分別獎勵但不許坐派大戶科罰擾民其餘權買安置掌管稽查糶放等項事宜悉照前議舉行工完之日聽道府親行查閱有功員役甄別獎賞年久倉有損壞如無官銀准及時支穀修理但不許賤筭穀價仍令該府縣掌印官遵照新頒保民實政簿式將創修過倉厥積貯過穀數等項逐款填造遇蒙各院巡歷復命及本官考滿一體申送稽核中間未盡事宜俟本道博採輿論隨時斟酌舉行

一定倉基 凡倉基俱南向以四畝爲率或地不足四畝者聽其隨地建造前後左右段落務要酌量停勻毋使偏邪甚有基地不足三畝者聽其將社學及看倉耳房從便另造於別地不造入倉內亦可然地基窄狹者正廳房間可小而兩倉房間架斷不可小

以其每間盛穀原約四百石有餘小則難容也各倉基址必擇高阜之處以避水溼侵穀若地有不平者須填補方正平坦方可興工四百水道必開濬歸一不得聽其二三漫流各縣先將四倉四至丈尺畝數坐落地名與應建倉厥廳舍間數每倉畫圖一張貼說明白并應給買民基價數一一勘處停妥徑送二道及該府廳查覈

一定倉式 保民實政簿開各縣立四鄉倉每縣積穀務期萬石爲率州縣大者倍之則大縣當儲二萬石中縣一萬五千石小縣一萬石矣今議擬倉式該府廳督令各縣相度地基依式建造每縣各分四鄉每鄉建倉一所 頭門一座約高一丈三尺八寸中間一丈八寸深連簷一丈七尺六寸兩傍耳房每間闊八尺以便住看倉人役頂上用大竹篾覆之蓋瓦大門二扇每扇闊三尺 東西廩房大縣共該貯穀五千石每邊應造廩房七間中縣約共四千石每邊應造廩房五間小縣約共二千五百石每邊應造廩房三間 每廩房一間約貯穀四百石以上約高一丈

三尺六寸，闊一丈一尺二寸，入深一丈六尺。版內先用地工，將版深築堅實，外簷用石板鑲砌，內用厚磚砌底，仍用條石墊攔楞木，從宜鋪釘松木杉木厚板，方鋪篋薦，其倉頂上方木為椽，椽上用板幔，板上用大籐竹打色覆之，簷上用土土上蓋瓦，其瓦須密，各週圍版牆角闊二尺八寸，先行築實，方用條石砌脚，三層，上用地伏磚扁砌，純灰抵縫，中用稍碎磚瓦，少以泥和填實，仍用鐵牽鈐釘，如地勢高燥者，四面俱用磚牆，版後及兩側牆俱包簷，版前牆上簷闊二尺四寸，不拘七間五間三間，中俱隔為三段，七間者中三間，兩傍各二間，五間者中三間，兩傍各一間，三間者亦隔三段，各開三門，氣樓亦如之。其版內貼牆處，用木柵釘相思縫厚板，使殼下齊，牆以防泄爛，版口亦用相思厚板橫開，如地勢卑溼者，版前一面不用磚牆，版外用圓木柵欄一帶，上面建廊闊五尺六寸，廳前及兩倉外明堂空地，俱用石板鋪平，以便晒穀。正廳三間，中間止作一天花板，懸聖諭六條，以儆翔望，講習鄉約，約高一丈九尺六寸，中間闊一丈

四尺八寸，兩傍每間闊一丈四寸，入深除簷二丈六寸，中間照壁門六扇，廳前兩傍用欄杆，外簷三尺，頂上用便磚，磚上用瓦，內地用方磚砌，簷外石板幔，三面牆垣，牆脚闊二尺，先用地工築實，方用大石板砌脚，三層，上用地伏磚扁砌，亦用鐵牽鈐釘牢固。後社學三間，或買舊磚建造，約高一丈七尺二寸，中間闊一丈一尺二寸，兩傍每間闊一丈，入深一丈六尺四寸，頂上用幔板鋪完，蓋瓦內地用方磚砌，兩傍用磚砌，腰牆上用憲，每邊四扇，中間用柵門四扇，三面牆垣，牆脚闊二尺，先用地工築實，脚用石砌二層，高二尺，上用磚砌。本倉外週圍牆垣，牆脚闊三尺五寸，約高一丈一尺，上用墻梯瓦蓋，先用地工深築堅實，牆脚用大石塊砌，高三尺，方用土築，務難倉牆一二丈內，可容人行，其土不可貼近本牆掘取。以上各項倉房廳舍，務期堅固，經久不在華美，其丈量地基，起造房屋，并量木植磚石，俱用大官鈔尺為準，其木匠小尺不用，須使畫一，毋致參差。

一辨倉料 倉版每邊七間，合用柱木，每根徑六寸

矮柱每根徑六寸桁條每根徑五寸五分抽梢每根
徑四寸椽木每根徑三寸穿柵木每根徑四寸地板
枋木每根徑五寸地板壁板每塊厚八分 正廳三
間合用中柱木每根徑一尺一寸用實木邊柱每根
徑九寸大梁每根長二丈徑一尺四寸二梁每根長
一丈徑一尺一寸步梁每根長八尺徑一尺抽梢木
每根徑四寸五分桁條每根徑六寸椽木每根徑三
寸二門房三間合用柱木每根徑五寸桁條每根徑
四寸抽梢木每根徑三寸大門二扇每扇闊三尺
後社學三間合用柱木每根徑六寸桁條每根徑五
寸五分抽梢木每根徑三寸五分大梁每根徑九寸
長一丈八尺二梁每根徑八寸五分長一丈椽木每
根徑二寸五分頂上用幔板鋪完蓋瓦其餘幫棧連
簷門窻等項開載不盡者俱要隨宜酌量採買製作
務使與各項材木大小款式相稱 凡磚瓦就於近
倉之地立窑一二座令窑戶自燒造石灰見買地伏
磚每塊長一尺二寸闊七寸厚三寸秤重十八斤上
燒常平二字開磚每塊長一尺一寸闊五寸厚一寸

上燒常平二字方磚每塊長一尺闊一尺便磚每塊
長七寸闊六寸三分瓦每塊長九寸闊七寸重一斤
半 凡採買木植俱要選擇圓長首尾相應乾燥老
黃色者毋將背山白色嫩木搪塞虛應石板採買上
好青白堅細者黃色疎爛者不用其磚瓦須擇青色
者如黃色者不用 以上各項物料各縣掌印官親
將每合應造廠房廳舍逐一親自從實勘估酌量某
項應用若干該價若干某項應用若干該價若干估
定照數給銀責令原定各役採買木石等料搬運一
到卽具數報掌印官并佐貳委官及總管各查驗揀
選堪用者收之不堪者卽時退換不得虛冒混收燒
造磚瓦不如式者不許混用仍置簿送縣印鈐日逐
登填收發數目明白委官不時稽查各縣仍將查估
過工料價銀總數數目逐一造冊報道查核 東西
兩邊倉廩與正廳一應木石磚瓦皆用新料其門房
社學材植等料倘有見成民房願賣可以改用者一
照時價給與見銀平買庶工省費廉建造尤速惟不
虧其價而人自樂從矣

一督保甲凡保甲之法先行府督令各縣舉行當趁
冬月農隙之時上緊督催各查照原行審編其四鄉
保甲以在城保甲分東西南北各統之凡各鄉倉工
如有遲悞卽以在城保甲各催在鄉保甲以在鄉保
甲各催管工人役不得用公差下鄉恐滋煩擾

呂坤積貯條件曰穀積在倉第一怕地墜房漏第二
怕雀入鼠穿此其防禦不在人力乎大凡建倉擇於
城中最高處所院中地基務須鐵背院墻水道務須
多留凡隣舍庖居民不許挑坑聚水違者罰修倉形

一倉屋根基須掘地實築有石者石爲根脚無石者
用熟透大磚磨邊對縫務極嚴匝厚須三尺丁橫俱
用交錯做成一家以防地震房須寬寬則積不蒸須
高高則氣得洩仰覆瓦須用白石灰浸無縫隙牆下
亦不洩漏梁棟椽柱務極粗大應費十金者費十五

二十金一時無慮固利於苟完數年卽更實貽之貽
費故善事者一勞永逸費亦省究竟較多寡一費
之所省爲多也以室家視倉厥者當細思之一風

憲本爲積熱壞穀而不知倉之爲害也既耗我穀而

又遺之糞食者甚不宜人今擬風窻之內障以竹篾
編孔僅可容指則雀不能入倉墻成後洞開風窻過
秋始得乾透其地先鋪煤灰五寸加鋪麥糠五寸上
覆大磚一重糯米雜信浸和石灰稠粘對合磚縫如
木存餘再加木板一週缺木處所釘席一週可也

假如倉殿五間東西稍間各用板隔斷與門相齊
穀止積於四間留板隔東一間如常開空值六七月
久陰氣溼或新收穀石生性未除倘不發洩必生內
興州縣官責令管倉人役將穀自東第三間起倒入
東一間開空之處一間倒一間是滿倉翻轉一遍熟

氣盡也本味自全何紅腐之有 一太倉禁用燈火
各各倉積柴安窻全無禁約萬一火起何以救之以
後不許仍用官吏以下飯食外面喫來不得已者送
飯冬月卽用湯壺如違重治 一倉解有洪武年間
錢操用木邊角以鐵葉固之以防開縫仍用印烙其

四裏以防剽竊但有不係官烙自作矮身開口及小
由大人者半賊重究

附筭術法吳興掌故云嘗見山僧作筭術圖對可愛

又云山僧煮笋，用大塊云薄，則味脫。大塊久煮，令軟。其味自全。贊寧嘗問天目舊友，山中所出伊僧報詩。

云山中人事違，天眼中修定。我本無根株，只將笋為命。但笋亦有毒，須用薑或茶葉醬製之。一說滑利大腸，而益于肺，謂之胡腸笮。一云竹實少，陽之氣，而尅脾土。

淡黃薑葉煎法，取茶洗淨，貯缸中，用麥麵入滾熱水，調極薄漿，澆菜上，以石壓之，不用鹽滲，六七日後，茶變黃色，味有微酸，便成黃薑矣。此後但以菜投入薑汁中，便可作薑，更不復用麵。取薑切碎，薑米相兼煮粥食之，每米二升，可當三升之用。雖不及純米養人，充塞飢腸，聊以免死，亦儉歲節縮之一法也。往從陽溪山中野人家，得此法，念其可以度荒，每用語人。且如此用菜，菜之得益，弘毅不熟，曰飢菜不熟，曰饑。古人飢饉並言，良有以也。

辟穀方，用黃蠟炒粳米，充飢食。胡桃肉即解。千金方，蜜二斤，白麵六斤，香油二斤，茯苓四兩，甘草二兩，生薑四兩，去皮乾薑二兩，炮為末，拌勻，搗為塊。

子蒸熟，陰乾為末，絹袋盛，每服一匙，冷水調下，可待百日。玄扈先生曰：未必然。

生服松柏葉法，用茯苓、竹、梓、補、杏、仁、甘草、綿羅為末，取生葉、蘆、水、衰、藥、末、同食，吞美。

食草木葉法，用杜仲醋炒、茯苓、甘草、荊芥等，分為末，糊丸如桐子大，每服數丸，細嚼，即喫草木，可以充飢。止有竹葉、惡草不可食，嘗見苦行僧人，人山耽靜，必炒鹽入竹筒，搗往，云食草葉有毒，惟鹽可解。玄扈先生曰：或云先食紫芸草，則草木葉皆可食。

食生黃豆法，取椶櫚樹葉，同生黃豆嚼之，味不作嘔，可以下咽。每日食豆二三合，可度一日。

服百滾水法，水經百滾煎熬，亦能補人。曾在嚴陵見衲僧枯坐深崖，多積山柴，每日煎服沸水數碗，粟數枚，芝麻合許，可百日不死。

療垂死飢人法，邊海有失風船，飄至野船中，人餓將絕者，急與食，往往狼吞致死。有黃稀粥，滾卓上，令飢人漸漸吮食之，盡生。飢腸微細，不堪頓食也。

救水中凍死人法，凡隆冬冒水雪，或入水中凍死，急

取棉絮蓋煖用熱灰鋪心臍間可活若遽用火烘炙
逼冷氣入內多不能生

長史卞同序救荒本草曰植物之生於天地間莫不
各有所用苟不見諸載籍雖老農老圃亦不能盡識
而可亨可芼者皆藉藉於牛羊鹿豕而已自神農氏
品嘗草木辨其寒溫甘苦之性作為醫藥以濟人之
天札後世賴以延生而本草書中所載多伐病之物
而於可茹以充腹者則未之及也敬惟周王殿下體
仁遵義孳孳爲善凡可以濟人利物之事無不留意
嘗讀孟子書至於五穀不熟不如莠稗因念山林總
總之民不幸罹于旱澇五穀不熟則可以療飢者恐
不止莠稗而已也苟能知悉而載諸方冊俾不得已
而求食者不惑甘苦於茶薺取昌陽葉烏喙因得以
禪五穀之缺則豈不爲救荒之一助哉於是購田夫
野老得甲坼勾萌者四百餘種植於一圃躬自閱視
俟其滋長成熟迺召畫工繪之爲圖仍就其花實根
幹皮葉之可食者彙次爲書一帙名曰救荒本草命
臣同爲之序臣惟人精於地食暖衣之際多不以冰

錢爲虞一旦遇患難則莫知所措惟付之於無可奈
何故治已治人鮮不失所今殿下處富貴之尊保有
那城於無可虞度之時乃能念生民萬一或有之患
深得古聖賢安不忘危之旨不亦善乎神農品嘗草
木以療斯民之疾殿下區別草木欲濟斯民之飢同
一仁心之用也雖然今天下方樂雍熙泰和之治禾
麥產瑞家給人足不必論及於荒政而殿下亦豈忍
視斯民仰食於草木哉是編之作蓋欲辨載嘉植不
漫其用期與圖經本草並傳于後世庶幾萍實有微
而凡可以亨芼者得不藉藉於牛羊鹿豕苟或見用
於荒歲其及人之功利又非藥石所可擬也尙慮四
方所產之多不能盡錄補其未備則有俟於後日云
僉事李濂序重刻救荒本草曰淮南子曰神農嘗百
草之滋味一日而七十毒由是本草興焉陶隱居徐
之才陳藏器日華子唐慎微之徒代有演述皆爲瘡
病也嗣後孟詵有食療本草陳士良有食性本草皆
因飲餌以調攝人非爲救荒也救荒本草二卷乃承
樂圃周藩集錄而刻之者今亡其板濂家食時訪求

善本自汴攜來晉臺按察使石岡蔡公見而嘉之以告于巡撫都御史蒙齋畢公公曰是有裨荒政者乃下令刊布命濂序之按周禮大司徒以荒政十二聚萬民五曰舍禁夫舍禁者謂舍其虞澤之厲禁縱民采取以濟飢也若沿江瀕湖諸郡邑皆有魚蝦螺蜆菱芡芡藻之饒飢者猶有賴焉齊梁秦晉之墟平原坦野彌望千里一遇大侵而鵠形烏面之殍枕藉于道路吁可悲已後漢永興二年詔令郡國種蕪菁以助食然五方之風氣異宜而物產之形質異狀名彙既繁真履難別使不圖列而詳說之鮮有不以危床當藤蕪菁危亂人參者其弊至於殺人此救荒本草之所以作也是書有圖有說圖以肖其形說以著其用首言產生之壤同異之名次言寒熱之性甘苦之味終言淘浸烹煮蒸晒調和之法草木野菜凡四百一十四種見舊本草者一百三十八種新增者二百七十六種云或遇荒歲按圖而求之隨地皆有無艱得者苟如法采食可以活命是書也有功於生民大矣昔李文靖爲相每奏對常以四方水旱爲言范文

正爲江淮宣撫使見民飢
 蔡二公刊布之盛心其類是夫
 救荒本草總目

草木野菜等共四百一十四種
出本草一百三十八種新增二百七

種

草部二百四十五種

木部八十種

米穀部二十種

果部二十三種

菜部四十六種

葉可食二百三十七種

實可食六十一種

葉及實皆可食四十三種

根可食二十八種

根葉可食一十六種

根及實皆可食五種

根笋可食二種

根及花可食二種

花可食五種

花葉可食五種

花葉及實皆可食二種

葉皮及實皆可食二種

莖可食三種

笋可食一種

笋及實皆可食一種

上海徐光啓原本

明

東陽張國維
穀城方岳貢原刻

荒政

採周憲王救荒本草

草部 葉可食

野 王 薺



野生薺 本草名劉寄奴生江南其越州滁州皆有之今中牟南沙岡間亦有之葉似艾蒿長二三尺餘葉似菊葉而瘦細又似野艾蒿葉亦瘦細開花白色結實黃白色作細筒子菊兒葢蒿之類也其子似稗而細苗葉味苦性溫無毒

救飢

採嫩葉焯熱水浸淘去苦味油鹽調食

刺 薊 菜



刺薊菜 本草名小薊俗名青刺薊此人呼爲千針草出冀州生平澤中今處處有之苗高尺餘葉似苦苣菜莖葉俱有刺而葉不嫩葉中心出花頭如紅藍花而青紫色性涼無毒一云味甘性溫

救飢

採嫩苗葉焯熱水浸淘淨油鹽調食甚美

除風熱

大 薊



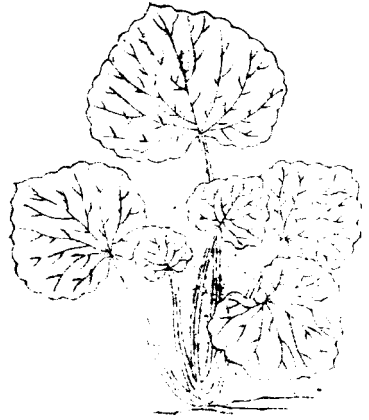
大薊 生山谷中今鄭州山野間亦有之苗高三四尺莖五稜葉似大花苦苣菜葉莖葉俱多刺其葉多皺葉中心開淡紫花味苦性平無毒根有毒
救飢 採嫩苗葉燉熟水淘去苦味油鹽調食

山 莧 菜



山莧菜 本草名牛膝一名百倍俗名脚斯燈又名對節菜生河內川谷及臨朐江淮閩粵關中蘇州皆有之然昔不及懷州者為真蔡州者最長大柔潤今鈞州山野中亦有之苗高二尺已來莖方青紫色其莖有節如鶴膝又似牛膝狀以此名之葉似莧菜葉而長頗尖筋音葉皆對生開花作穗根味苦酸性平無毒菜味甘酸惡螢火陸英龜甲白前
救飢 採苗葉燉熟水淘去酸味油鹽調食

款冬花



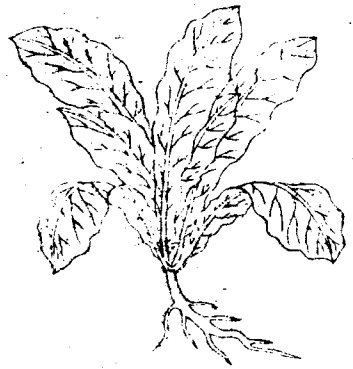
款冬花 一名紫舌 一名懶凍 一名虎鬚 一名菟突
 蜀北宕昌秦州維州皆有今鈞州密縣山谷間亦有
 之莖青微帶紫色葉似葵葉其大而叢生又似石蒴
 蘆葉頗闊黃花根紫色圓經云葉如荷而斗直大
 者容一升小者容數合俗呼為蜂斗葉又名斗直大
 此物不避冰雪最先春前生雪中出花世謂之鑽凍
 又云有葉似草葶開黃花青葉去上一二寸初出
 如菊花葉通直而肥實無子陶隱居所謂出高麗百
 濟者近此類也其葉味甘花味辛甘性溫無毒杏仁
 為之使得紫苑良惡皂莢附石並參昆貝母辛夷麻
 黃黃芩黃連青箱
 救飢 採嫩葉燥熱水浸淘去苦味油鹽調食

番 菹



菹菹 亦名菹竹生東萊山谷今在處有之布地生
 道傷南似石竹葉微潤嫩綠如竹赤莖如釵股節間
 花出葇蕤淡桃紅色結小細子根如蒿根苗葉味苦
 性平一云味甘無毒
 救飢 採苗葉燥熱水浸淘淨油鹽調食

大藍



大藍 生河內平澤今處處有之人家園圃中多種
苗高尺餘葉類白菜葉微厚而狹窄尖削淡粉青色
莖又稍開闊黃花小莢其子黑色本草謂菘藍可以
爲靛染青以其葉似菘菜故名菘藍又名馬藍爾雅
所謂葳馬藍是也味苦性寒無毒

救飢 採葉燻熟水浸去苦味油鹽調食

石竹子



石竹子 本草名瞿麥一名巨句麥一名大菊一名
大藺又名杜母草鴉麥音麥生太山川谷今處處
有之苗高一尺已來葉似獨掃葉而尖小又似小竹
葉而細窄莖亦有節稍開闊紅白花而結蒴內有小
黑子味苦辛性寒無毒葳草牡丹爲之使惡蠹蝨

救飢 採嫩苗葉燻熟水浸淘淨油鹽調食

紅花菜



紅花菜 本草名紅藍花一名黃藍出梁漢及西域
滄魏亦種之今處處有之苗高二尺許莖葉有刺似
刺薊葉而潤澤衣面稍結球葉亦多刺開紅花菜出
球上圃人採之採已復出至盡而罷球中結實白顆
如小豆大其花暴乾以染眞紅及作胭脂花味辛性
溫無毒葉味甘

救飢 採嫩葉燥熟油鹽調食子可筭作油用

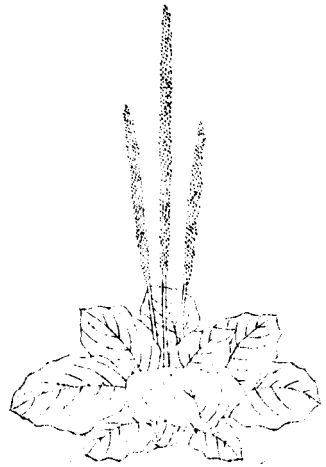
萱草花



萱草花 俗名川草花本草一名鹿蔥謂生山野花
名宜男風土記云懷妊婦人佩其花生男故也人家
園圃中多種其地就地叢生兩邊分垂葉似菖蒲葉
而柔弱又似燈籠兒菜葉而肥大葉間攪葶開金黃
花味甘無毒根涼亦無毒葉味甘

救飢 採嫩苗葉燥熟水浸淘淨油鹽調食
玄扈先生曰花葉芽俱嘉蔬不必救荒根亦可作
粉如治麻法遍處有飢山民多賴之京師人食其
上中嫩芽名扁穿花葉芽俱嘗過

車輪菜



車輪菜 本草名車前子一名當道一名菜苜一名
 蝦菜一名牛衣一名勝馬菜爾雅云馬馬南州人
 謂之牛舌草生滁州及真定平澤今處處有之春初
 生苗葉布地如匙而累年者長及尺餘又以玉簪葉
 稍大而薄葉叢中心攏葶三四莖作長穗如鼠尾花
 甚密青色微赤結實如葶子赤黑色生道傍味甘
 鹹性寒無毒一云味甘性平葉及根味甘性寒常山
 爲之使

救飢

採嫩苗葉燻熱水浸去涎沫淘淨油鹽調食

白水莊苗



白水莊苗 本草名莊草一名鴻蒿有赤白二色爾
 雅云紅籠古其大者歸鄭詩云陞有遊龍是也所在
 有之生水邊下溼地葉似蓼葉而大長有澁花開紅
 白又似馬蓼其莖有節而赤味鹹性微寒無毒

救飢 採嫩苗葉燻熱水浸淘淨油鹽調食洗淨

蒸食亦可

黃耆

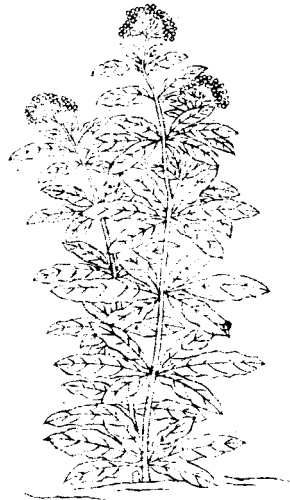


黃耆 一名戴糝 一名戴樞 一名獨樞 一名菱草 一名蜀脂 一名百本 一名王孫 生蜀郡山谷及白水漢中河東陝西出綿上呼爲綿黃耆今處處有之根長二三尺獨莖叢生枝幹其葉扶疎作羊齒狀似槐葉微尖小又似蒺藜葉闊大而青白色開黃紫花紅槐花大結小尖角長寸許味甘性微溫無毒一云味苦微寒惡龜甲白蘚皮

救飢 採嫩苗葉燂換水浸淘洗去苦味油鹽

調食藥中補益呼爲羊肉

威靈仙



威靈仙 一名龍消 出商州上洛華山并平澤及陝西河東河北河南江湖石州寧化等州廣不聞水聲者良今密縣梁家街山野中亦有之苗高二尺莖方如篋股四稜莖多細茸白毛葉似柳葉而兩邊有鋸齒又似旋覆花葉其葉作層生每層六七葉相對排如車輪樣有六層至七層者花淺紫色或碧白色作穗似蒲臺亦有似荊花頭者結實青色根稠密多鬚味甘性溫無毒惡茶及麵湯以甘草枝干代飲可也

救飢 採葉燂熱換水浸去苦味再以水淘淨油鹽調食

馬兜鈴



馬兜鈴 根名雲南根又名土青木香生關中及信州潯州河東北江淮夔州湖州郡皆有今高阜等處亦有之春生苗如藤蔓葉如山藥葉而厚大背白開黃紫花頗類枸杞花結實如鈴作四五瓣葉晚時鈴尚垂之其狀如馬頭鈴故得名味苦性寒又云平無毒

救飢 採葉曝熟用水浸去苦味淘淨油鹽調食

旋覆花



旋覆花 一名戴椹一名金沸草一名盛椹上黨田野人呼爲金錢花爾雅云葑盜庚出隨州生平澤川谷今處處有之苗多近水傍初生大如紅花葉而無刺苗長二三尺已來葉似柳葉稍寬大莖細如蒿幹開花似菊花如銅錢大深黃色花味鹹甘性溫微冷利有小毒葉味苦性涼

救飢 採葉曝熟水浸去苦味淘淨油鹽調食

防風



防風 一名銅芸 一名高草 一名百枝 一名屏風 一名簡根 一名白蕓 生同州沙苑川澤郡 椰琅邪上蔡 陝西山東處處皆有 今中牟田野中亦有之 根上黃色 與蜀葵根相類 稍細短 莖葉俱青綠色 莖深而葉淡 葉似青蒿葉而闊大 又似來蒿葉而稀疎 莖似荷香 開潮白花 結實似胡荽子而大 味甘辛 性溫無毒 殺附子毒 惡乾薑 蘆白 斂芫花 又名石防風 亦療頭風眩痛 又有叉頭者 令人發狂 又尾者 發痲疾 救飢 採嫩苗葉作菜茹 燥熱極寒口

臭苗



臭苗 本草羌蔚子是也 一名益母 一名益明 一名大札 一名貞蔚 皆云推音推益母也 亦謂菴臭穢 生海濱池澤 今田野處處有之 葉似佳子葉 又似艾葉而薄 小色青 莖方 節節開小白花 結子黑 茶褐色 三稜細長 味辛 微溫 一云微寒 無毒 救飢 採苗葉 燥熱 水浸淘淨 油鹽調食

澤

漆



澤漆 本草一名漆莖大戟苗也生太山別澤又冀州鼎州明州今處處有之苗高二三尺科又生莖紫赤色葉似柳葉微細短開黃紫花狀似杏花而瓣頗長生時摘葉有白汁出亦能嚙刺人故以爲名味苦辛性微寒無毒一云有小毒一云性冷微毒小豆爲之使惡著菹切嘗菜味澁苦食過回味甜

救飢

採葉及嫩莖燂熟水浸淘淨油鹽調食採

瓜葉蒸過晒乾做茶喫亦可

酸

草



酸漿草 本草名酢漿草一名醋母草一名鴨酸草俗爲小酸茅舊不著所出州土今處處有之生道傍下溼地葉似何生小水萍每莖端皆叢生三葉開黃花結黑子南人用苗搗餹音石器令白如銀色光豔味酸性寒無毒

救飢

採嫩苗葉生食

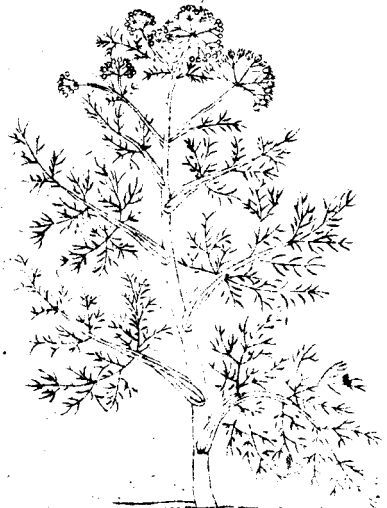
蛇床子



蛇床子 一名蛇粟 一名蛇米 一名虺床 一名思益
 一名繩毒 一名聚棘 一名牆靡 爾雅 一名盱生 臨淄
 川谷田野今處處有之 苗高一二尺 青碎作叢 似蒿
 枝葉似黃蒿葉 又似小葉靡蕪 又似蕪本葉 每枝上
 有花頭百餘 結同一窠 開白花 如傘蓋狀 結子半黍
 大 黃褐色 味苦 性平 無毒 一云有小毒 惡牡丹 巴豆
 貝母

救飢 採嫩苗葉 燉熟 水浸淘淨 油鹽調食

茴香

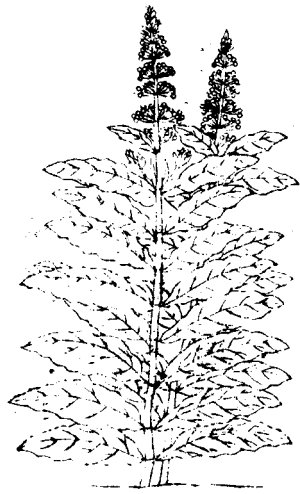


茴香 一名懷香子 北人呼為土茴香 茴懷聲相
 近 故云耳 今處處有之 人家園圃多種 苗高三四尺
 莖粗如筆管 節有淡黃榜葉 抽莖而生 榜葉上發生
 青色細葉 似細蓬葉 而長極疎細如綵髮狀 榜葉間
 分生枝 又稍頭開花 花頭如傘蓋 黃色 結子如蒴藋
 子 微大而長 亦有線瓣 味苦 辛 性平 無毒

救飢 採苗葉 燉熟 換水淘淨 油鹽調食 子調和
 諸般食味 香美

玄扈先生曰 葉可作恒蔬

夏 枯 草



夏枯草 本草一名夕句一名乃東一名燕面生蜀郡川谷及河淮浙滁平澤今祥符西田野中亦有之苗高二三尺其葉對節生葉似旋覆葉而極長大邊有細鋸齒背白上多氣脈紋路葉端開花作穗長二三寸許其花紫白似丹參花葉味苦微辛性寒無毒土瓜爲之使俗又謂之帶臭苗非是

救飢 採嫩葉燂熟換水浸淘去苦味油鹽調食

本 葉



本 一名鬼卿一名地新一名微莖生崇山山谷及西川河東兗州杭州今衛輝輝縣博野閻山谷間亦有之俗名山園葵苗高五七寸葉似芎藭葉細小又似園葵葉而稀疏莖比園葵莖頗硬直味辛微苦性溫微寒無毒惡菌茹畏青箱子

救飢 採嫩苗葉燂熟水浸淘淨油鹽調食

柴

胡

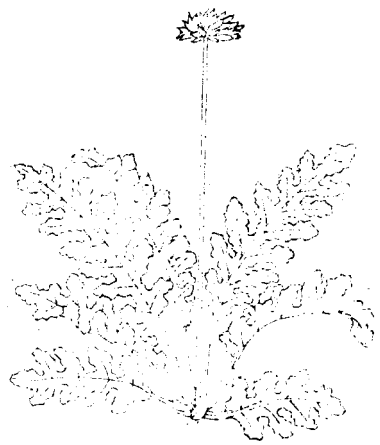


柴胡 一名地蕪，一名山菜，一名茹草，葉一名芸蒿。生弘農川谷及宛句壽州，潯州關陝江湖間皆有。銀州者為勝。今鈞州密縣山谷間亦有。苗甚辛香，莖青紫，堅硬，微有細線楞。葉似竹葉而小，開小黃花，根淡赤色，味苦性平，微寒無毒。半夏為之使，惡皂莢，畏女菀、藜蘆。又有苗似斜蒿，亦自似麥門冬苗而短者，開黃花，生丹州，結青子，與他處者不類。

救飢 採苗葉，燉熟，換水浸淘去苦味，油鹽調食。

漏

蘆



漏蘆 一名野蘭，俗名莢蒿，根名鹿驪，根俗呼為鬼油麻。生喬山山谷及秦州、海州、單州、曹克州。今鈞州新鄭沙岡間亦有之。苗葉就地叢生，葉似山芥菜葉而大，又多花，又有似白屈菜葉，又似大蓬蒿葉，及似風花菜，腳葉而大，葉中攏葶，上開紅白花，根苗味苦鹹，性寒，大寒無毒，遠翹為之使。

救飢 採葉燉熟，水浸淘去苦味，油鹽調食。

龍 膽 草



龍膽草 一名龍膽 一名陵游 俗呼草龍膽 生齊胸山谷及寬甸襄州吳興皆有之 今鈞州新鄭山剛間亦有根類牛膝而根一本十餘莖黃白色宿根苗高尺餘葉似柳葉而細短又似小竹開花如牽牛花青碧色似小鈴形樣陶隱居注云狀似龍葵味苦如膽因以為名味苦性寒大寒無毒貫衆小豆為之使惡防葵地黃又云浙中又有龍膽草味苦澁此同類而別種也

救飢

採葉燻熟換水浸淘去苦味油鹽調食勿空腹服解令人滿不寒

鼠 菊



鼠菊 本草名鼠尾草一名勤音一名陵翹出黔州及所在平澤有之今鈞州新鄭野間亦有之苗高二三尺葉似菊花葉微小而肥厚又似野艾蒿葉而脫色淡綠莖端作四五穗穗似車前子穗而極疎細開五瓣淡粉紫色花又有赤白二色花者黔中者苗如蒿爾雅謂勤鼠尾可以染皂味苦性微寒無毒

救飢 採葉燻熟換水浸去苦味再以水淘令淨

油鹽調食

前

胡



前胡 生陝西漢梁江淮荆襄江寧成州諸郡相孟
越衛黎睦等州皆有今密縣梁家衝山野中亦有之
苗高一二尺青白色似斜蒿味甚香美葉似野菊葉
而瘦細頗似山蘿蒿葉亦細又似芸蒿開豔白花類
蛇床子花秋間結實根細青紫色一云外黑裡白味
甘辛微苦性微寒無毒半夏爲之使惡皂莢畏藜蘆
救飢 採葉燉熟換水浸淘淨油鹽調食

地

榆



地榆 生桐柏山及宛甸山谷今處處有之密縣山
野中亦有此多宿根其苗初生布地後擡莖直高三
四尺對分生葉葉似榆葉而狹細頗長作鋸齒狀青
色開花如椹子紫黑色又類或故名玉豉其根外黑
裡紅似柳根亦入醃酒藥燒作灰能爛石味苦甘酸
性微寒一云沉寒無毒得髮長惡麥門冬
救飢 採嫩葉燉熟用水浸去苦味換水淘淨油
鹽調食無茶時用葉作飲甚解熱

川芎



川芎 一名芎藭 一名獨活 一名香艸 其苗葉名藤
 蘇州 蕪湖 揚州 濠州 均產 及寬甸 其關 陝西 川江 東山 中亦多有
 以芎藭 川芎 爲 脫 今 處 有 之 人 家 園 圃 多 種 莖 葉 似
 芎藭 而 葉 微 細 窄 却 有 花 又 似 白 芷 葉 亦 細 又 如 酒
 芎藭 葉 微 壯 又 有 一 種 葉 似 蛇 床 子 葉 而 亦 粗 壯 開 白
 花 其 芎 人 家 種 者 形 塊 大 重 實 多 脂 潤 其 裡 色 白 味
 辛 其 性 溫 無 毒 山 中 出 者 委 細 味 苦 柔 其 節 大 莖 細
 狀 如 馬 銜 謂 之 馬 銜 芎 狀 如 雀 腦 者 謂 之 雀 腦 芎 皆
 取 有 力 白 芷 爲 之 使 長 黃 連 其 藥 靈 味 辛 香 性 溫 無
 毒

救 訊 採 藥 曝 熟 煨 水 浸 去 辛 味 淘 淨 油 鹽 調 食
 亦可 煎 飲 甚 香

葛 勒 子 秧

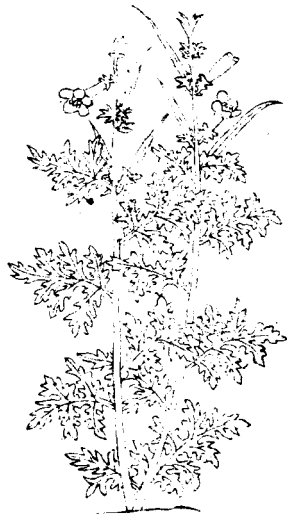


葛 勒 子 秧 本 草 名 澤 草 亦 名 葛 勒 蔓 一 名 葛 津 葛
 又 名 淮 葛 蔓 而 生 藤 長 丈 餘 莖 多 細 澀 刺 葉 似 單
 麻 葉 而 小 亦 薄 莖 葉 極 澀 能 抓 挽 人 莖 葉 間 開 黃 白
 花 結 子 類 山 慈 子 煎 藥 味 甘 苦 性 寒 無 毒

救 訊

採 嫩 苗 葉 曝 熟 煨 水 浸 去 苦 味 淘 淨 油 鹽

猪牙菜

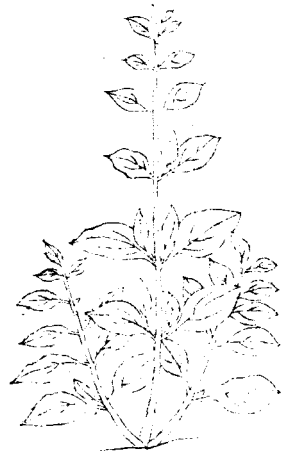


猪牙菜 本草名角蒿一名莪蒿一名蘿蒿又名藤蒿
 舊云生高岡及澤田墾渚處多有今處處有之生
 田野中苗高二三尺莖葉如青蒿又似斜蒿葉面細
 又與蛇床葉相似稍間開花紅赤色鮮明可愛花罷
 結角子似蔓菁角長二寸許微彎中有子黑色似王
 不留行子味辛苦性溫無毒一云性平有小毒

救飢 採嫩苗莖葉煤熟水浸去苦味淘淨油鹽

調食

連翹



連翹 一名異翹一名蘭華一名折根一名軹
 及河中江寧澤潤涇州南康皆有之今密
 縣梁家山山谷中亦有科苗高二四尺莖赤色葉
 如榆葉大面光色青黃邊微細鋸齒似金銀花葉
 微尖瓣開花黃色可愛結房狀似山梔子瓣微圓而
 無稜瓣中子如雀舌極小其子折之間片片
 相比如翹以此得名味苦性平無毒葉亦味苦
 救飢 採嫩葉煤熟水浸去苦味淘淨油鹽
 調食

