

CHINESE-JAPANESE LIBRARY
HARVARD-YENCHING INSTITUTE
AT HARVARD UNIVERSITY
YAMAMOTO
NOV 31 1958

農政全書卷之四十一

哈佛大學漢和圖書館珍藏印

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兼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

種植

雜種下

紅花博物志曰張騫得種於西域

一名紅藍一名黃藍以其花似藍也

今處處有之色紅黃葉綠有刺夏開花花下有棊花出棊上棊中結實大如小豆

齊民要術曰花地欲得良熟二三月間俟雨後速下

或漫散種。或耨下一如種麻法。亦有鋤培而掩種者。

子科大而易料理。花出欲日日乘涼摘取。不摘則乾摘必

須盡。餘留即合五月子熟。拔曝令乾。打取之。子亦不用鬱泥五月

種晚花。春初即留子。入五月便種。若待新花熟後取子。則太晚矣。七月中摘。深色

鮮明。耐久不黧。勝春種者。負郭良田。種頃者。歲收絹

三百疋。一頃收子二百斛。與麻子同價。既任車脂。亦

堪為燭。即是直頭成米。二百石米已當穀田。一頃收三百疋絹。端然在外。

花日須百人。摘以一家手力。十不充一。但駕車地頭。

每日當有小兒僮女百十餘。羣自來分摘。正須平量。

中。半分取。是以單夫隻妻。亦得多種。

便民圖纂曰。八月中鋤成行壟。春穴下種。或灰或雞

糞。蓋之。澆灌不宜濃糞。次年花開。侵晨採摘。微搗去

黃汁。用青蒿蓋一宿。捻成薄餅。晒乾。收用。勿近濕墻

壁去處。

齊民要術曰。殺花法。摘取。即碓持使熟。以水淘布袋

絞去黃汁。更擣以粟飯漿。清而醋者。淘之。又以布袋

絞汁。即收取。染紅。勿弃也。絞訖。著甕器中。以布蓋上。

雞鳴。更擣以粟。令均於席上。攤而曝乾。勝作餅。作餅

者不得乾令花浥鬱也

又曰作胭脂法預燒落藜藜藿及蒿作灰無者即草灰亦得

以湯淋取清汁初汁純厚大醞即放花不中用惟可洗衣取第三度湯者以用菜花和使

好色十許變勢揉花盡乃生布袋絞取純汁著甕椀中取醋

石榴兩三個劈取子擣破少著粟飯漿水極醋者和

之布絞取瀋以和花汁若無石榴者以好醋和飯漿亦得若復無醋者清飯漿極

酸者亦得空用之下白米粉大如酸棗粉多則白以淨竹箸不膩

者良久痛攪蓋冒至夜瀉去上清汁至淳處止傾著

白練角袋子中懸之明日乾浥浥時捻作小瓣如半

麻子陰乾之則成矣

又曰合香澤法如清酒以浸香夏用冷酒春秋溫酒令煖冬則小熱雞

舌香俗人以其似丁子則為丁子香也藿香苜蓿蘭香凡四種以新

絲裹而浸之夏一宿春秋再宿冬三宿用胡麻油兩分猪腹腹宜作脍

或一分內銅鐺中即以浸香酒和之前煎數沸後便緩

火微煎然後下所浸香煎緩火至暮水盡沸定乃熟

以火頭內澤中作聲者水未盡有煙出無聲者水盡也澤欲熟時下少許青蒿

以發色綿幕鎊紫瓶口瀉

又曰合面脂法牛髓牛髓少者用牛脂和之若無髓空用脂亦得也溫酒浸

種 平露堂

丁香藿香二種

浸法如煎澤法

煎法一同合澤亦著青蒿以

發色綿濾著瓷漆盞中令凝若作脣脂者以熟朱和

之青油裹之其冒霜雪遠行者常齧蒜令破以措脣

既不劈裂又令辟惡賊

面患皴者夜燒梨令熟以糠湯洗面訖以煖梨汁塗之令

不皴赤連染布嚼以塗面亦不皴也

又曰合手藥法取豬脰一具

摘去其脂

合蒿葉於好酒中

痛按使汁甚滑白桃人二七枚

去黃皮研碎酒解取其汁

以綿裹

丁香藿香甘松香橘核十顆打碎著脰汁中仍浸置勿

出瓷貯之夜煮細糠湯淨洗面拭乾以藥塗之令手

軟滑冬不皴

又曰作紫粉法用白米英粉三分胡粉一分

不著胡粉不著

人面和合勻調取葵子熟蒸生布絞汁和粉日曝令乾

若色淺者更蒸取汁重染如前法

又曰作米粉法染米第一粟米第二

如用一色純第

使甚細簡去碎者各自純作莫雜餘種

其雜米糯米小麥黍米榛米作者不

得好也於糟中下水脚踏十徧淨淘水清乃止大甕中

多著冷水以浸米

春秋則一月夏則二十日冬則六十日唯多日佳

不須易

水臭爛乃佳

日若淺者粉不潤美

日滿更汲新水就甕中沃之

以手把攪淘去醋氣多與徧數氣盡乃止稍出著一
 砂盆中熟研以水沃攪之接取白汁絹袋濾著別甕
 中、麤沉者更研之、水沃接取如初、研盡以杷子就甕
 中、良久痛扞然後澄之、接去清水、貯出淳汁著大盆
 中、以板一向攪勿左右迴轉、三百餘匝、停置蓋甕、勿
 令塵汚良久、清澄以杓徐徐去清、以三重布帖粉上
 以粟糠著布上、糠上安灰、灰濕更以乾者易之、灰不
 復濕乃止、然後削去四畔、麤白無光潤者別收之、以
 供麤用、麤粉米皮所成故無光潤其中心圓如鉢形、酷似鴨子白

光潤者名曰粉英、英粉米心所成、是以光潤也、無風塵好日時、書

布於牀上、刁削粉英如曝之、乃至粉乾足、將任反手痛

接勿任、痛接則滑美、不接則澀惡、擬人容作餅、及作香粉、以供粧

摩身體、

又曰、作香粉法、唯多著丁香於粉合中、自然芬馥、亦有

愛香木絹和粉者、亦有水沒香、以汁澆粉者、皆損色、又賣香不如全署合中也、

玄扈先生曰、苗生嫩時、亦食其子、搗碎煎汁入醋拌

蔬食極肥美、又可為車脂及燭、

藍、爾雅曰、葳馬藍、郭璞注曰、今大葉冬藍也、李時珍曰、藍凡有五種、蓼藍、葉如蓼、五

農政全書 卷之四十一 種植 五 平露堂

六月開花成穗淺紅色子亦如蓼歲可三刈菘藍葉如白菘馬藍葉如苦蕒吳藍長莖如蒿而花白木藍長莖如決明葉似槐七月開花淡紅色別有一種甘藍可食

齊民要術曰藍地欲得良三徧細耕三月中浸子令

芽生乃畦種之治畦下水一同葵法藍三葉澆之晨夜

再澆之 疇治令淨五月中新雨後即接濕耬耩拔栽夏小

正曰五月洛翟藍蓼玄扈先生曰三莖作一科相去栽時宜併功急手無令地燥也

八寸栽時既濕白背不急鋤堅確也五徧為良七月中作坑令受百

許束作麥稈泥泥之令深五寸以苦蔽四壁刈藍倒

豎於坑中下水以木石鎮壓令沒熱時一宿冷時再

宿澆去荻肉汁於甕中率十石甕著石灰一斗五升

急拌音彭反之一食頃止澄清瀉去水別作小坑貯藍

澱著坑中候如強粥還出甕中盛之藍澱成矣種藍

十畝敵穀田一頃能自染青者其利又倍矣

崔寔曰榆莢落時可種藍五月可刈藍六月種冬藍

冬藍木藍也

農桑通訣曰木藍松藍可以為澱者蓼藍但可染碧

不堪作澱藍一本而有數色刮行青綠雲碧青藍黃

豈有青出于藍而青於藍者乎藍非獨可染青絞其

汁飲之、最能解蟲蟲豸諸藥等毒不可闕也、
 便民圖纂曰、正月中、以布袋盛子浸之、芽出、撒地上、
 用糞灰覆蓋、待放葉、澆水糞長二寸許、分栽成行、仍
 用水糞澆活至五六月、烈日內、將糞水滌葉上、約五
 六次、俟葉厚、方割離土二寸許、將梗葉浸水缸內、晝
 夜濾淨、每缸內、用礦灰色清者灰八兩、濃者九兩、以
 木杵打轉、澄清去水、是謂頭靛、其在地舊根旁須去
 草淨、澆灌一如前法、待葉盛、亦如前法、收割浸打、謂
 之二靛、又俟長、亦如前澆灌、斫則齊根浸打、法亦同
 前、謂之三靛、其濾出粗壅田亦可、

紫草爾雅曰、藐、苾草、

郭璞註曰、一名紫葳、廣志曰、隴西紫草紫之上者、本草經曰

一名紫丹、博物志曰、平氏山之陽、紫草特好也、

齊民要術曰、黃白軟良之地、青沙地亦善、開荒黍稷
 下大佳、性不耐水、必須高田、秋耕地、至春、又轉耕之

三月種之、耨耩地、逐壅手下子、

良田一畝用子二升、薄田用子三升、下

訖、勞之、鋤如穀法、唯淨為佳、其壅底草則拔之、

壅底用鋤

則傷紫草

九月中子熟刈之、候稔、

芳蒲反

燥、載聚打取子、

濕載

子則即深細耕、

不細不深則失草矣

尋壅以耙耨取整理、

收草宜併

手力速竟為良一扼隨以茅結之孽葛四扼為一頭

當日則斬齊顛倒十重許為長行置堅平之地以板

石鎮之令扁濕鎮直而長燥鎮則兩三宿豎頭著日

中曝之令浥浥然不曝則鬱黑五十頭作一洪洪十

頭向外以葛纏絡著敞屋下陰涼處棚棧上其棚下勿使驢

馬糞及人溺又忌煙皆令草失色其利勝藍若欲久

停者入五月內著屋中閉戶塞向密泥勿使風入漏

氣過立秋然後開草出色不異若經夏在棚棧上草

便變黑不復任用

務本新書曰種訖拖瓶擺之或以輕鈍碾過秋深子

熟旁去其土連根取出就地鋪穢頗乾輕振其土以

茅策束切去虛稍以之染紫其色殊美

附地黃種須黑良田五徧細耕三月以上旬為上時

中旬為中時下旬為下時一畝下種五石其種還用

三月中掘取者逐犁後如禾麥法下之至四月末五

月初生苗訖至八月盡九月初根成中染若須留為

種者即在地中勿掘之待來年三月取之為種計一

畝可收根三十石有草鋤不限徧數鋤時別作小刃

農政全書 卷之四十一 種植 平露堂

鋤。勿使細土覆心。今秋收訖。至來年更不須種。自旅
生也。唯鋤之如此。得四年不要種之。皆餘根自出矣。

枸杞。爾雅曰。杞。枸。檣。

郭璞註曰。今枸杞也。一名枸棘。一名天精。一名地仙。一名却老。

一名苦杞。一名甜菜。一名地節。一名羊乳。枸杞二木名。此木棘如枸之刺。莖如杞之條。故兼稱之。處處有之。春生。苗葉軟薄。堪食。其莖幹高三五尺。叢生。六月開花。紅紫色。隨結實。微長。生青熟紅。味甘美。根皮名地骨皮。古以韋山為上。近以甘州者為絕品。今陝之蘭州靈州以西。並是大樹。子圓如櫻桃。乾時可作果食。

種樹書曰。收子及掘根。種于肥壤中。待苗生。剪為蔬

食。甚佳。

博聞錄曰。種枸杞法。秋冬間收子。淨洗日乾。春耕熟地。作町。闊五寸。紐草稔如臂大。置畦中。以泥塗草稔上。然後種子。以細土及牛糞蓋。令徧苗出。頻水澆之。又可插種。

務本新書曰。枸杞宜故區畦種。葉作菜食。子根入藥。秋時收好子。至春畦種。如種菜法。又三月中苗出時。移栽如常法。伏內壓條。特為滋茂。一法截條

長四五指許。掩於濕土地中亦生。

農桑通訣曰。春夏採葉。秋採莖實。冬採根。朱孺子幼

事道士王元正居大若巖汲于溪見二花犬因逐之
入于枸杞叢下掘之根形如二犬食之忽覺身輕諺
云去家千里勿食蘿摩枸杞言其補精氣也

茱萸禮記曰三牲用藪注曰藪茱萸也李時珍曰此即欖子也蜀人呼為艾子

楚人呼為辣子古人謂之藪及檉子因其辛辣蜇口慘服使人有殺毅黨然之狀故有諸名蘇恭謂茱萸之開口者為食茱萸孟詵謂茱萸之閉口者為欖

子馬志謂粒大色黃黑者為食茱萸粒緊小色青綠者為吳茱萸山茱萸則不任食也其樹處處有之

江淮蜀漢猶多木高丈餘三月開花七八月結實

齊民要術曰二月栽之宜故城隄冢高燥之處凡於城上

種蒔者先宜隨長短掘壟停之經年然後於壟中種蒔保澤沃壤與平地無差不爾者土堅澤流長物不

達經年倍樹木尚小候實開便收之挂著屋裏壁上令陰乾勿

使煙熏煙熏則若而不辛也用時去中黑子肉醬魚鮮偏可所用

萬畢術曰井上宜種茱萸茱萸葉落井中有化水者

無瘟病郭璞注曰藥草決明也即青箱子

風土記曰俗尚九月九日謂之上九茱萸到此日氣

烈熟色赤可折其房以插頭云辟惡氣禦冬

決明爾雅曰薺苳郭璞注曰藥草決明也即青箱子有二種一種馬蹄決明入藥最良

一種茱萸決明又小異二種皆可作酒麴嫩苗及花角惟茱萸可食馬蹄韌苦不堪食也

四時類要曰二月取子畦種同葵法葉生便食直至

秋間有子若嫌老，畚種亦得。若入藥不如種馬蹄者。博聞錄曰：園圃四旁宜多種。蛇不敢入。

黃精，博物志曰：天老云，太陽之草名黃精。詳見救荒本草

四時類要曰：二月擇取葉相對生者，是真黃精。擘長

二寸許，稀種之。一年後甚稠，種子亦得。其葉甚美，入

菜用，其根堪為煎，術與黃精，仙家所重。

五加，異物志云：文章作酒能成其味。以金買草，不言

其貴。即五加也。一名五花，一名文章草，一名白刺，一名追風使，一名木骨，一名金盞，一名付漆，一名

付節，又名五佳，五葉交如者良。

玄扈先生曰：取根深掘肥地二尺埋一根，令沒舊根

甚易活。苗生從一頭剪取，每剪訖，鋤土壅之。久服輕

身耐老，明目，下氣，補中，益氣，精堅，筋骨，強志，意，葉可

作蔬菜食。五七月採根，陰乾，造酒，有服五加皮散而

獲延年者，不勝計。或即為散，以代湯茶，餌之，驗亦同。

又曰：正二月取枝插，亦易活。

百合，一名鬪，一名強瞿，一名蒜腦，一名夜合。根如葫蒜

數十片相累，或云是蚯蚓相纏結變作之。其葉短而闊，微似竹葉，白花四垂者，百合也。葉長而狹尖，如柳

葉紅，花不四垂者，山丹也。莖葉似山丹，而高，紅花帶

黃，而四垂，上有黑斑點，其子先結在枝葉間者，卷丹

種。平露堂

也。又有一種色微綠者，開花最遲，俗名真百合。

四時類要曰：二月種百合，此物尤宜雞糞，每坑深五

寸，如種蒜法。

又云：取根曝乾搗為麩，細篩，甚益人。

玄扈先生曰：宜肥地，加雞糞熟，鋤春取根大者，劈雜

于畦中，如種蒜法，五寸一科，二月半鋤之，滿三遍則

不鋤，不長三年，大如盞，頻澆則花開爛熳，清香滿庭。

秋分亦可分。

薏苡漢書曰：馬援在交阯，常餌薏苡，載還為種。

一名芭實。

一名屋茨，一名蠶米，一名鮮蠶，一名薏珠子，一名西番蜀秫，一名回回米，一名草珠兒，處處有之。交阯者

最大，春生苗，莖高三四尺，葉如黍，五六月結實，以顆小色青，味甘粘牙者良，形尖而殼薄，米白如糯米，此

真薏苡也，可粥，可麩，可同米釀，其一種圓而殼厚者，即菩提子也。

玄扈先生曰：九月霜後收子，至來年三月中隨耕地

於壠內點種，撈蓋，令平，有草則鋤。

芭蕉

廣志曰：芭蕉，一曰芭菹，或曰甘蕉，莖如荷芋，重皮相裹，大如孟升，子有角，子長六七寸，有蒂三

四寸，角著蒂，生為行列，兩兩共對，若相抱形，剝其上皮，色黃白，味似葡萄，甜而脆，亦飽人，其根大如芋魁，

大一石，青色，南方異物志曰：甘蕉，草類，望之如樹，株大者一圍餘，葉長一丈，或七八尺，廣尺餘，華大如

酒杯形，色如芙蓉，莖末百餘子，大名為房，根似芋魁，大者如車轂，實在華中，每華一闔，各六子，先後相次，

子不俱生，華不俱落，此蕉有三種，一種子大如拇指，長而銳，有似羊角，各羊角蕉，味最甘好，一種大如雞

艸有似羊乳味微減羊角蕉一種蕉大如藕長六七寸形正名方蕉少甘味最弱其莖如芋取漚而煮之則如絲可紡績玄扈先生曰今南中獨漳浦甘蕉絕美味

齊民要術曰其莖解散如絲織以為葛謂之蕉葛雖脆而好色黃白不如葛色出交阯建安

異物志曰甘蕉如飴蜜甚美食之四五枚可飽而餘滋味猶在齒牙間顧微廣州記曰甘蕉與吳花實根

葉不異直是南土暖不經霜凍四時花葉展其熟甘

未熟時亦苦澀

玄扈先生曰此謬矣吳下所有者蘘荷也

萱詩曰焉得諼草

註曰諼草志憂婦人佩其花則生男故名宜男鹿食九種解毒之草

宣乃其一故又名鹿蔥董子云欲忘人之憂則贈之丹棘吳人謂之療愁有單臺有重臺有秋萱有夏萱

又有一種以色言之則名金萱以香言之名麝香萱五月開花姿韻可愛今田野間處處有之

玄扈先生曰春間芽生移栽栽宜稀一年自稠密矣

春剪其苗若枸杞食至夏則不堪食種時用根向上

葉向下當年開花皆千葉也

又曰五月採花八月採根今人多採其嫩苗及花跗

作俎食

芥藍

王禎農桑通訣曰芥之嫩者為芥藍極脆東坡詩云芥藍如菌蕈脆美牙頰響玄扈先生曰

芥藍芥屬也葉色如藍故南人謂之芥藍仍可擘取食故北人謂之擘藍其葉大于菘根大于芥莖苗大

于白芥子大于蔓菁花淡黃色其苗葉根心俱任爲蔬子可壓油亦四時可種四時可食大略如蔓菁也但食根之菜如芥蘆菘蔓菁之屬魁皆在土中此則魁在土上爲異耳收根者須四五月種少長擘食其葉漸擘魁漸大八九月并根葉取之葉作菹或作乾菜根剝去皮或煮食或糟藏醬豉留根至明春復發苗可採食三月花四月實子每畝收可三四石

玄扈先生曰種芥藍宜耕熟地厚壅之土强者多用草灰和之耕熟後或漫散子取次耘之或種苗長數寸移植之或就平地種或作埒大略與種蔓菁同法但須疎行則魁大子多每本令相去一尺餘

又曰凡菜種多冬榮夏枯獨芥藍乾枯收子之後根復生藥經數年不壞蓋一種之後無論子粒傳生卽原本亦供數年採拾冬月悉取葉空留根來年亦生或并斫去大根稍存入土細根來年亦生

又曰芥藍莖葉用芝蔴油煮如常煮菜法食之并軟其汁能散積痰其葉及子亦能消食積解麩毒

又曰菜名藍者不止因葉色似藍北人直用作澱可染紬帛勝于福青

蓴魯頌曰薄採其菹註云菹是葵也詩義疏云菹與葵相似葉大如手赤圓有肥斷

著手中滑不得停也莖大如箸皆可生食又可約滑羹江南人謂之蓴菜或謂之水葵本草云雜鯉魚作

農政全書 卷之四十一 三十一 種植 平露堂

羹亦逐水而性滑謂之淳菜或謂之水芹服食之不可多

齊民要術曰近陂湖可於湖中種之近流水者可決水為池種之以深淺為候水深則莖肥葉少水淺則葉多而莖瘦蓴性易生一種永得宜潔淨不耐污糞穢入池即死矣種一斗餘許足用

葦爾雅曰葦醜芽葭華蒹蘼葭蘆茨藪其萌藿郭璞註曰

葦其類皆芽莠葭即今蘆也蒹似荏而細葭葦也茨似葦而小實中今江東呼蘆笋為藿然則蘆葦之類其初生者皆名藿花名蓬蘽詩疏云藪或謂之荻至秋堅成即刈謂之藿生下濕地長丈許今處處有之農桑輯要曰葦四月苗高尺許選好葦連根栽成土

墩如椀口大於下濕地內掘區栽之縱橫相去一二

尺欲得力則密藏至冬放火烧過次年春芽出便成好葦十

月後刈之

一法二月熟耕地作壟取根臥栽以土覆之次年成

葦

又壓栽法其葦長時掘地成渠將莖祛倒以土壓之

露其稍凡葉向上者亦植令出土下便生根土便成

筭與壓桑無異五年之後根交當隔一尺許斫一鏤

即滋旺矣其花絮沾濕地即生蘆然不如根栽者

農政全書 卷之四十一 種植 平露堂

三月初生其心挺出其下本大如箸上銳而細有黃黑勃著之汙人手把取正白噉之甜脆一名蓬蘽揚州謂之馬尾幽州謂之旨葦

蒲爾雅曰莞苻蘼其上蒿

郭璞註曰今西方人呼蒲為莞蒲蒿謂其頭臺首也

今江東謂之苻蘼西方亦名蒲蒿中莖為蒿用之為席又名甘蒲又名醮石花上黃粉名蒲黃

農桑通訣曰四月揀綿蒲肥旺者廣帶根泥移出于

水地內栽之次年即堪用

其水深者白長水淺者白短

玄扈先生曰春初生嫩葉出水時取其中心入地白

蕪大如七柄者生啖之甘脆以酣浸食如食笋法亦

美周禮所謂蒲俎也亦可燻食蒸食及晒乾磨粉作

餅食詩曰惟笋及蒲是矣八九月收葉可作扇又可

作包裝

蓆草玄扈先生曰小暑後斫起以備織蓆留老根在

田壅培發苗至九月間鋤起擘去老根將苗去稍分

栽如插稻法用河泥與糞培壅清明穀雨時復用糞

或豆餅壅之即耘草立梅後不可壅若灰壅之則生

蟲退色

燈草玄扈先生曰種法與蓆草同最宜肥田瘦則草

細五月斫起晒乾以尖刀釘板橈上割開其心可點
燈及為燭心其皮可製雨簑

[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]

三府欲齊。兩髀及中骨也尻欲頽而方。尾欲減。本欲大。脅肋

欲大而窪。名曰上渠。能久走。龍超欲廣而長。并肉欲

大而明。脾外肉也輔肉欲大而明。前脚腸欲充腔小。腔季

肋欲張。短懸薄欲厚而緩。脚虎口欲開。股腹下欲平

滿善禿。名曰下渠。日三百里。陽肉欲上而高起。髀外

髀欲廣厚。汗溝欲深明。直肉欲方。能久走。髀後輸一作

翰鼠欲方。直肉胸肉欲急。髀裏間筋欲急短而減。善

細走。輸鼠機骨欲舉上曲如懸匡。馬頭欲高距骨欲

出前間骨欲出。前後曰蹄骨也。附蟬欲大。前後目夜

農政全書 卷之四十一 六畜 四 平露堂

股欲薄而博善能走

後髀前骨

臂欲長而膝本欲起有力

前脚膝上句前

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

明其後開如鶴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壽骨欲得大如縣

絮苞圭石

壽骨者髮所生處也

白從額上入口名俞膺一名的

顛奴乘客死王乘棄市大克馬也馬眼欲得高眶欲

得端正骨欲得成三角睛欲得如懸鈴紫艷光目不

四滿下脣急不愛人又踐不健食目中縷貫瞳子者

五百里下上徹者千里睫亂者傷人目下而多白畏

驚瞳子前後肉不滿皆凶惡若旋毛眼眶上壽四十

年值眶骨中三十年值中眶下十八年在目下者不

借睛却轉後白不見者喜旋而不前目睛欲得黃目

欲大而光目皮欲得厚目上白中有橫筋五百里上

下徹者千里目中白縷者老馬子目赤睫亂齧人反

睫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采盡具五百里壽九十

農政全書 卷之四十一 六畜 五 平露堂

年良多血氣也。駑多赤青，肝氣也。走多黃，腸氣也。材知多白，骨氣也。材多黑，腎氣也。駑用策，乃使訛也。白馬黑目，不利人。目多白，却視有態，畏物喜驚。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，竦耳欲得短，殺者良。植者駑，小而長者亦駑。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，脣欲得食。上脣欲得急，下脣欲得緩。上脣欲得方，下脣欲得厚而多理。故曰脣如板鞮，御者啼。黃馬白喙，不利人。口中色欲得紅，白如火光為善。材多氣良且壽。卽黑不鮮明，上盤不通明，為惡材。少氣不壽。一曰相馬氣，發口中欲見紅白色，如穴中看。此皆老壽。一曰口中欲正赤，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。旋毛在物後為御禍，不利人。刺芻欲竟。

骨端刺芻者齒左右蹉不相當難御齒不周密不久

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成

齒二成齒皆背三入四方生也五歲上下著成齒四六歲上下著

成齒六兩廂黃生區受麻子也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曰受米

十歲下中央四齒曰十一歲下六齒盡曰十二歲下

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曰十六歲上中央四齒

曰若看上齒依下齒次第者十七歲上中央六齒皆曰十八歲上

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

三十一歲上中央四白三十二歲上中盡白頸欲

得脰而長頸欲得重頷欲拆胸欲出臆欲廣頸項欲

厚而強迴毛在頸不利人。白馬黑毛不利人。肩肉欲寧。寧者却也雙鳧欲大而上。雙鳧者兩脊肉如鳧脊欲得平而廣能

負重。背欲得平而方。鞍下有迴毛名負尺不利人。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。一云十三肋五百里十五肋千里也

腋下有迴毛名曰挾尸不利人。左脇有白毛直下名

曰帶刀不利人。腹下欲平。有八字。腹下毛欲前向。腹

欲大而垂。結脉欲多。大道筋欲大而直。大道筋從腸下抵股者是

腹下陰前兩邊生逆毛。八腸帶者。行千里。一尺者五

百里。三封欲得齊如一。三封者即尻上三骨也尾骨欲高而垂。

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。腕欲得細而促。髻骨欲得大

而長。尾本欲大而張。膝骨欲圓而長。大如杯盃溝上

通尾本者。踰殺人。馬有雙脚脰亭。行六百里。迴毛起

腕膝是也。脰欲得圓而厚。裏肉生焉。後脚欲曲而立。

臂欲大而短。骸欲小而長。腕欲促而大。其間纔容鞵

烏頭欲高。烏頭後足外節後足輔骨欲大。輔足骨者後足骸之後骨後左

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
四蹄顛倒若堅履不可畜

便民圖曰看馬捷法頭欲高峻面欲瘦而少肉眼下
無肉多咬人胸堂欲潤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
毛到膝良

相馬毛旋歌括云項上須生旋有之不用誇還緣不
利長所以騰蛇後有喪門旋前兼有挾尺勸君不
用畜無事也須疑牛額并銜禍非常害長多古人如
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毛生旋驢騾亦有之只惟鞍
貼下此者是駝尸銜禍口邊衝時問禍必逢古人稱
是病焉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
此類無禍也宜嫌檐耳駝鬃項雖然毛病殊若然兼
豹尾有實不如無

玄扈先生曰五明為國馬四足白去之三足白可自乘二足白速去之一足白留之。訣曰一明留二明去三明收取四明售五明國馬載王侯。

齊民要術曰久步即生筋勞筋勞則發蹄痛凌氣。日

生骨則發癰腫。久立則發骨勞骨勞即發癰腫。久日發蹄生癰也。

汗不乾則生皮勞皮勞者驥而不振汗未善燥而飼

飲之則生氣勞氣勞者即驥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

之不驥者筋勞也。驥而不時起者骨勞也。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。一曰筋勞者輾起而絆之徐行三十里而

已骨勞者令人牽之起從後笞之起而已。皮勞者夾

脊摩之熱而已。氣勞者緩繫之檣上遠餒草噴而已。

血勞者高擊無飲食之大溺而已。飲食之節食有三

芻飲有三時何謂也。一曰惡芻。二曰中芻。三曰善芻。

善謂飢時與惡芻飽時與善芻引之令食。食常飽則無不肥到草粗雖是豆穀亦不肥充細到無節徒而

食之者令馬肥何謂三時。一曰朝飲少之。二曰晝飲

不啜自然好矣。則胃脣水。三日暮極飲之。一曰夏汗冬寒皆當節飲。諺曰旦起騎穀日中騎水。

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。令馬硬實也。夏即不汗冬即不寒。汗而極乾。

便民圖曰。馬者火畜也。其性惡濕。利居高燥之地。日夜餵飼。仲春羣。蓋順其性也。季春必啗。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。啗以猪膽犬膽和料餵之。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。一夜須二三次起餵草料。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。

宿水能令馬病。冬月飲畢。亦宜緩騎數里。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。多置槽廐。到芻及穀頭。各自別安。唯著韃頭。

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。乾地服臥。不濕不汗。百匹羣行。亦不鬪也。

飼征馬令硬實法。

細剉芻。攪擲揚去葉。專取剉和穀。豆稗等。置槽于地。雖復雪寒。仍

今安。嚴下。一日一走。令其肉熱。馬則硬實。而耐寒。苦也。

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。術曰常繫獼猴于馬坊令馬不辟惡消百病故也。

治馬病疫氣方。取獼屎煮以灌之獼肉及肝更良不能得肉肝只用屎耳。

治馬患喉痺欲死方。纏刀子露鋒刃一寸刺咽喉令潰破即愈不治必死也。

治馬黑汗方。取燥馬屎置瓦上以人頭亂髮覆之火燒馬屎及髮令烟出着馬鼻下熏之使

烟入馬鼻中須臾即愈也。

又方。取雄黃亂髮凡三物著馬鼻下燒之使烟入馬鼻中須臾即瘥。

治馬中熱方。煮大豆及熱飯噉馬三度愈也。

治馬汗凌方。取美豉一斤好酒一升夏著日中冬則溫熱浸豉使液以手搗之絞去滓以斗

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消以楷搗疥令赤及熱塗之即愈也。

又方。湯洗疥拭令乾煮麩糊熱塗之即愈也。

又方。燒栢脂塗之良。

又方。研芥子塗之差六畜疥悉愈然栢瀝芥子並是燥藥其徧體患疥者直歷落班駁以漸塗之待

差更塗餘處一日之中頓塗徧體則無不死。

治馬中水方。取鹽着兩鼻中各如雞子黃許大捉鼻令馬眼中淚出乃止良也。

治馬中穀方。手捉甲上長髮向上提之令皮離肉如

手刺孔則有如風吹人手則是穀氣耳令人溺上又以鹽塗使人立乘數十步即愈耳。

又方。取錫如雞子大打碎和草飼馬甚佳也。

又方 取麥蘖末三升 和穀飼馬亦良

治馬脚生附骨不治者入膝節令馬長跛方 取芥子熟搗如

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爾破人手當附骨上拔去毛骨外融蜜蠟周而擁之不爾忍藥燥瘡大者蠟罷以藥傳骨上取生布割兩頭作三道急裹之骨小者一宿便盡大者不過再宿然須要數看恐骨盡便傷好處看附骨盡取冷水淨洗瘡上刮取車軸頭脂作餅子著瘡上速以淨布急裹之三四日解去即生毛而無癩此法甚良大勝灸者然瘡未瘥不得輒乘若瘡中出血便成大病也此方可治

治馬被刺脚方 用穰麥和小兒哺塗即愈

治馬灸瘡 未瘥不用令汗瘡白痴時慎風得瘥後從意騎耳

治馬瘡蹄方 以刀刺馬蹄叢毛中使出血愈

又方 融羊脂塗瘡上以布裹之

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 度即

又方 以湯洗淨燥拭之嚼芥子塗之以布帛裹三度愈若不斷用穀塗五六度即愈

又方 剪去毛以鹽湯淨洗去加燥拭於破瓦中糞人屎令沸熱塗之即愈

又方 以鋸子割所患蹄頭前正當中斜割之今上狹下闊如鋸齒形去之如剪箭括向深一寸許刀

子摘令血出色心黑出五升許解放即愈

又方 先以酸泔清洗淨然後爛煮猪蹄取汁及熱洗之瘥

又方、取炊釜底湯淨洗、以布拭水、今盡取黍米一升、
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

纏之、三日、去之、即當瘥也

又方、耕地中拾取禾菱、京倒西倒者、若東西橫地取、
南倒北倒者、一壟取七科、三壟凡取二十一科、
淨洗釜中、煮取汁、色黑乃止、剪却毛泔、
淨洗去痂、以禾菱汁熱塗之、一上即愈

又方、尿清羊糞、今液取屋四角草、就上燒、令灰入、
鉢中、研令熱、用泔洗蹄、以糞塗之、再三愈

又方、煮酸棗根、取汁淨洗、訖水和酒糟、
毛袋盛漬蹄、沒瘡處、數度即瘥也

又方、淨洗了、搗杏仁和猪、
脂塗四五上即當愈

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

鹽納溺道中、須臾得溺、使常瘥也

治馬卒腹脹眠臥欲死方、用冷水五升、鹽二觔、研

塗瘡上、紙貼之、初見黃腫處、使用針遍

藥、即塗

治馬疥癬方、馬疥癬及癩痒、用川芎、大黃、防風、全蝎、
各一兩、荆芥穗五兩、為末、分作五服、白

湯調冷

治馬梁脊破方、成瘡不能騎坐、如未破、將馬脚下濕、
稀泥塗上、乾即再易、濕者三五次自

消、或只用溝中青臭泥、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、為末、入

麝香少許、瘡乾用麻油調、若瘡濕有膿、
用漿水同葱白煎湯、洗淨、傅之、立效

治馬中結方、川山甲、炒黃色、大黃、郁李仁、各一兩、風、
化石、灰一合、如無灰、以朴硝代之、共為

末作一服用麻油四兩、醋一升、調勻灌之、立效。如灌藥不通、用猪牙皂肉為細末、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、款花、黃柏、黃連、知母、桔梗、各等分、為末、

每服二兩、以油蜜和灌之。若駒則隨其大小、量為加減。啖後不得飲水、至渴喂飼。

治馬諸病方 用白鳳仙花、連根葉熬成膏、抹于馬眼角上、汗出即愈。

治馬諸瘡方 夜合花、葉黃丹、乾薑、檳榔、五倍子、為末、先以鹽水洗瘡、後用麻油加輕粉調傅。

治馬傷料方 用生蘿蔔三五個、切作片子、啖之、效。

治馬傷水方 用葱鹽油相和、搓作團、納鼻中、以手掩其鼻、令氣不通、良久使淚出、即愈。

治馬錯水方 緣馳驟喘息未定、即與水飲、須臾兩耳并鼻息皆冷、或流冷涕、即此證也。先燒

人亂髮、燻兩鼻、後用川烏、草烏、白芷、猪牙皂、肉、胡椒、各等分、麝香少許、為細末、用竹筒盛藥、一字吹入鼻

中立效。又法、葱一握、鹽一兩、同杵為泥、罨兩鼻內、須臾、打通、清水流、出、是其效也。

治馬患眼方 用青鹽、黃連、馬牙、硝、麩、仁、各等分、同研為末、用蜜煎入磁瓶內、盛貯、點時、旋取

多少、以井水浸化、點。

治馬頰骨脹方 用羊蹄根、草四十九箇、燒灰、熨骨上、冷即換之、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、牛蒡、炒、薄荷、貝母、同為末、每服二兩、蜜二兩、用水煎沸

候溫調灌之。

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爲細末每用五錢

許塗舌上立瘥

治馬傷脾方

川厚朴去麤皮爲末同薑棗煎灌一應脾胃有傷不食水草褰唇似笑鼻中氣

短宜速與此藥治之

治馬心熱方

甘草芒硝黃栢大黃山梔子瓜蒌爲末水調灌一應心肺壅熱口鼻流血跳躑

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岑甘草薄荷葉同爲末飯湯入少許醋調灌療

肺毒熱極鼻中噴水

治馬肝壅方

朴硝黃連爲末男子頭髮燒灰存性漿水調灌一應邪氣衝肝眼昏似睡忽然

眩倒此方主治

治馬卒熱肚脹方

用藍汁二升并花水二升或冷水和灌之立効

治馬流沫方

當歸菖蒲白木澤瀉赤石脂枳殼厚朴加甘草爲末每服一兩半酒一升葱白

三握水煎溫灌之

治馬氣喘方

玄參葶藶升麻牛蒡兜苓黃耆知母貝母同爲末每服二兩漿水調草後灌之

一應喘嗽皆治

治馬啞喘毛焦方

用大麻子揀淨一升餵之大効

治馬結糞方

皂角燒灰存性大黃枳殼麻子仁黃連厚朴爲末清米泔調灌若腸突加蔓荊

子末同調

治馬傷蹄方

大黃五靈脂木鼈子去油海桐皮甘
土黃芸薹子白芥菜子為末黃米粥

藥攤帛
上裹之

黃連二兩杵末白
鮮皮一兩杵末油

治療馬結熱起臥戰不食水草方

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

藁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
仁瞿麥白芷牽牛子右件一十味各等

分同搗羅為末用溫酒
調灌每疋馬藥末半兩

治馬急起臥方

取壁上多年石灰細杵羅用
油酒調二兩用水灌之立効

治馬食槽內草結方

好白礬末一兩分為二服每貼
和飲水後啖之不過三兩度即

內消却此
法神驗

治馬腎搐方

烏藥芍藥當歸玄參山茵陳白芷山藥
杏仁秦艽每服一兩酒一大升同煎溫

灌開日
再灌

治馬尿血方

黃耆烏藥芍藥山茵陳地黃堯苓枇杷
為末漿水煎沸候冷調灌應卒熱尿血

皆主
療之

治馬結尿方

滑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加山梔

子赤芍
藥同末

治馬隔痛方

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

時被除不祥，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，使之微濕，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，卽宜處之煖燠之地，煮糜粥以啖之，又當預收豆楮之葉，春碎而貯積之，以米泔利剉草糠麩以飼之。玄扈先生曰：冬月以棉餅飼之。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。衣以襍薦，飯以菽粟，古人豈重畜如此哉！以此爲衣食之本，故曰

所謂時其飢飽，以適性情者也。每遇耕作之月，除

已牧放，夜復飽飼。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，以避晝熱。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飲，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飲渴欲得食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踈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為愛養之道哉尖之為病不一其用藥與人相似但大為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即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拔除沴氣而救藥或可偷生傳曰養備動時則天下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尚矣

齊民要術曰牛岐胡有壽

岐胡牽兩腋亦分為三也

眼去角近行

馱眼欲得大眼中有白脉貫瞳子最快二軌齊者快

二軌從鼻至髀為前軌甲至髀為后軌

頸骨長且大快壁堂欲得潤

脚肢倚欲得如絆馬聚而正也。莖欲得小，膺庭欲得

廣。膺庭也。天關欲得成。天關脊接骨也。僑骨欲得垂。僑骨脊骨中夾欲得

也。下洞胡無壽。旋毛在珠淵無壽。珠淵當上

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，若長踈，不耐寒氣，耳

多長毛，不耐寒熱，單脊無力，有生癩，即決者，有大勞

病，尿射前脚者，快直下者，不快，亂睫者，舐人，後脚曲

及直，並是好相，直尤勝，進不甚直，退不甚曲，為下行

欲得似羊行，頭不用多肉，臀欲方，尾不用至地，至地

少，九尾上毛少，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。卷者其插

頸欲得高，一曰體欲得緊，大賺踈，肋難飼，龍突目好

跳。又云不能行也。鼻如鏡，鼻難牽，口方易飼，蘭株欲得大。蘭

尾株，豪筋欲得人就。豪筋脚後橫筋。豐岳欲得大。豐岳膝

得豎。豎如羊角。垂星欲得有努肉。垂星蹄上有肉，覆蹄謂之努肉。力桂欲

得大而成。力桂常車。肋欲得密，肋骨欲得大而張。張而髀

骨欲得出，僑骨上。出背脊骨上也。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。如八陰

農政全書 卷之四十一 六畜 平露

虹屬頸行千里。陰虹者有雙筋白毛骨屬勁窳公所陽鹽欲得廣。陽鹽者夾

尾株前當陽鹽中間春骨欲得窳。窳則雙脊不窳則為單脊常有

似鳴者有黃、

便民圖曰、相毋牛法、毛白乳紅者、多子、乳踈而黑者

無子、生犢時、子臥面相向者、吉、相背者、生子踈、一夜

下糞三堆者、一年生一子、一夜下糞一堆者、三年生

一子、

農乘直說曰、餵養牛法、農隙時、入暖屋、用場上諸糠

穰鋪牛脚下、謂之牛舖、牛糞其上、次日又覆糠穰、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、乘葉、水三桶、浸之、牛

下餉、噍透、刷飽、飯畢、辰巳時間、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、噍了、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

不要噍了、使去最好、水牛飲飼與黃牛同、夏須得

水池、冬須得煖、厰牛衣。

家政法云四月伐牛骨莖

四月毒草與莖豆不殊齊俗不收所失大也

治牛腹脹欲死方

研麻子取汁温令微熱擘口灌之五六升許愈此治生豆腹脹垂死者大

良者大

又方

用燕子屎一合調灌之

治牛肚反及噉方

取榆白皮水煮極熱令甚滑以五升灌之即瘥也

治牛中熱方

取鬼腸肚勿去屎以裹草吞之不過再三即愈

治牛虱方

以胡麻油塗之即愈猪脂亦得凡六畜虱脂塗悉愈

治牛病

用牛膽一個灌牛口中瘥

又方

真安息香于牛欄中燒如燒香法如初覺有一頭至兩頭是疫即牽出以鼻吸之立愈

又方

十二月鬼頭燒作灰和水五升灌口中良

治牛鼻脹方

以醋灌口中立瘥

治牛疥方

煮烏豆汁熱洗五度差一本作烏頭汁

治牛瘡疫方

用真茶末二兩和水五升灌之又治牛卒疫而動頭打脇急用巴豆七箇去殼

細研出油和灌之即愈又燒蒼木令牛鼻吸其香止

治牛尿血方

川當歸紅花為細末以酒二升半煎取二升冷灌之又法豉汁調服鹽灌

治牛患白膜遮眼方

用炒鹽并竹節燒存性細研一錢貼膜効

治牛氣噎方

以皂角末吹鼻中更以鞋底拍尾停骨下効

治牛觸人方

牛顛走逢人即膽大也用黃連大黃各半兩為末雞子清酒一升調灌之

治牛尾焦不食水草方以大黃黃連白芷各五錢為末雞子清酒調灌之

治牛氣脹方淨水洗汗鞞取汁一升好醋半升許灌之愈

治牛肩爛方舊綿絮二兩燒存性麻油調抹忌水五日愈

治牛漏蹄方紫礦為猪脂和納入蹄中燒鐵篋烙之愈

治牛沙疥方蕎麥隨多寡燒灰淋汁入綠礬一合和塗愈

治水牛患熱方用白朮二兩半蒼朮四兩二錢紫苑藁本各三兩三錢牛膝三兩二錢麻

黃三兩去節厚朴三兩一分當歸三兩半共為末每服二兩以酒二升煎放溫草後灌之

治水牛氣脹方用白芷一兩茴香官桂細辛各一兩一錢桔梗一兩芍藥蒼朮各一兩三

錢橘皮九錢五分共為末每服一兩加生薑一兩鹽水一升同煎候溫灌之

治水牛水瀉方青皮陳皮各二兩一錢白礬一兩九錢蒼朮橡斗子乾薑各三兩二錢枳

殼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

羊爾雅曰羊牡羴牝羊牡羴牝羴肉不齊脆肉

三羴羴羴羊黃腹未成羊羴絕有力奮

便民圖曰羊者火畜也其性惡濕利居高燥作棚宜

高常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數生者毛必焦卷骨髓細小所以然者是逢寒遇熱故也其八九

十月生者雖值秋熱比至冬暮母乳已竭春草未吐是故不佳其三四月生者雖茂美而羔小未食常飲

熱乳所以亦惡六七月生者兩熱相仍中之甚其十
一月及二月生者母既含重膚軀充儲草雖枯亦不
羸瘦母乳適盡即得
春草是以亦佳也
大率十口一羝
多則亂羣不孕
者必瘦瘦則非惟
不蕃息經冬或死
羝無肉者更佳
有肉者喜相舐
舐傷胎所由也
供

厨者宜刺
刺一之
刺法十餘日用
布裹齒捶碎也
羊必須老人及

心性宛順者起居以時調其宜適下式云牧民何異

於是者
若使急性人及小兒者欄約不得必有打傷
之災或勞戲不看則有狼犬之害懶不驅行

無肥充之理將息失
唯遠水為良二日一飲
頻飲則傷水而

鼻
膿
緩驅行勿停息
息則不食而羊瘦急
春夏早放秋

冬晚出
春夏氣軟所以宜早秋冬霜露所以宜晚養
上經云春夏早起與雞俱興秋冬晏起必待

日光此其義也夏月盛暑須得陰涼若日中不避熱
則塵汗相斬秋冬之間必致癰疥七月以後霜氣降

後必須日出霜露晞解然后放之
不爾則逢毒氣令羊口瘡腹脹也
圈不厭近必須與

人居相連開窗向圈
所以然者羊性怯弱不能禦
物狼一入圈或能絕羣也
架

北墻為厰
為屋即復熱熱則疥癩且屋
處慣煖冬月入田尤不耐寒
圈中作臺開

竇無令停水二日一除勿使糞穢
穢則汚毛停水則
挾蹄眠濕則腹脹

也
圈内須並墻豎柴柵令周匝
羊不楷上毛常自淨
不豎柴者羊楷墻壁

上鹹相得毛皆成瓊又豎柵
頭出墻者虎狼不敢踰也
羊一千口者三月中

種大豆一頃雜穀并草留之不須鋤治八九月終刈

作青茭若不種豆穀者初草實成時收刈雜草薄鋪

使乾勿令鬱滯。豈豆胡或蓬藜荆棘為上大小豆箕次之。高麗豆箕尤有所便。蘆藪二種則不種。凡秋刈草非直為羊然大凡悉皆倍勝。崔寔曰十月七日刈芻芟。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。

芟之法。于高燥之處豎棗棘木作兩圓柵各五六步

誅積芟著柵中高一丈亦無嫌任羊遊柵指食竟日通夜口常不住終冬過春無不肥充若不作柵假有干車芟擲與十口羊亦不得飽羣羊踐踴而

已不得一不收芟者初冬乘秋似如有膚羊羔乳食

其毋比至正月毋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。余昔有羊二百口

一歲之中餓死過半假有在者疥瘦羸斃與死不殊毛復淺短全無潤澤余初謂家自不宜又疑歲道疫

病乃飢餓所致無他故也人家八月收穫之始多無庸假且買羊雇人所費既少所存者大傳曰三折臂

始為良醫又曰亡羊治牢未為晚也世事畧皆如此安可不存意哉寒月生者須然火

於其邊。夜不然後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。白羊性狼不得獨留殺羊但

留母一日寒月者內羔子坑中日父母還乃出之。坑

煖不苦風寒地熱使眠如常飽者也十五日後方喫草乃放之。白羊

三月得草乃毛牀動則鉸之。鉸訖于河水之中淨洗

五月毛牀將落鉸取之。鉸訖更八月初胡菓子未成

時又鉸之。鉸了亦洗如初其八月半後鉸者勿洗白

露已降寒氣侵人洗即不益胡菓子成然

後較者，匪直著毛難治，又歲稍晚，比至寒時，毛長不足，令羊瘦損，漠北塞之羊，則八月不較，較則不耐寒。中國必須較，不較則毛長，相著作羶，難成也。

便民圖曰：棧羊法，向九月初買，腠羯羊多則成百，少則不過數十。控初來時，與細切乾草，少着糟水拌經五七日，後漸次加磨破黑豆、稠糟水拌之。每羊少飼，不可多與，與多則不食，可憐草料。又兼不得肥，勿與水，與水則退腠，溺多可一日六七次上草，不可太飽，則有傷。少則不飽，不飽則退腠，欄圈常要潔淨。一年之中，勿餵青草，餵之則減腠，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，自數還啖之，不勞人收。羊有病，輒相污，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，入瀆中行過，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，不使沾星露之草，則無耗。羊一羣，擇其肱而大者而立之王。一出，一入，使之倡先。或圈于魚塘之岸，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。

作羶法

春毛秋毛中半和用。秋毛緊強。春毛軟弱。獨用太偏。是以須雜。三月桃花水羶第一。凡作

羶不須厚大。惟緊薄均調。乃佳耳。二年敷臥小覺垢。以九月十月賣作鞞羶。明年四五月出羶時。更買新

者。此為長存不穿敗。若不數換。非直垢汗穿冗之後。便無所直。虛成糜費。此不朽之功。豈可同年而語也。

令羶不生虫法

夏月敷席不卧上。則不生虫。若羶多無人臥上者。預收權柴燥灰。入五月

中羅灰。徧著羶上。厚五寸許。卷束于風涼之處。閣置。虫亦不生。如其不爾。無不生虫。

羶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。息性既

豐乳。有酥酪之饒。毛堪酒袋。兼繩索之利。其潤益又過于白羊也。

作酪法

牛羊乳皆得。別作和作。隨人意。牛產日即粉。穀如糕屑。多著水。煮作則薄粥。待冷飲牛。若

不飲者。莫與水。明日渴自飲。牛產三日。以繩絞牛項。額。令徧身。脉脹。倒地。即縛。以手痛按乳核。令破。以脚

二七徧蹴。乳房。然後解放。羊產三日。直以手按痛。令破。不破。脚蹴。若不如。此破核者。乳脉細微。攝身則閉。

核破。脉開。將乳易得。曾經破核。後產者。不須復治。牛產五日。外。羊十日。外。羔犢得乳。力強。健能噉水草。然

後取乳之時。須人斟酌。三分之中。當由一分。以與羔犢。若取乳太早。及不畱一分乳者。羔犢瘦死。三月末

四月初。牛羊飽草。便可取酪。以取其利。至八月末。止。從九月一日。後止。可小小供食。不得多作。天氣枯寒

半羊漸瘦。故也。大作酪時。日暮。牛羊還。即間羔犢。別著一處。凌旦早放。母子別羣。至日東南。角噉露草。飽

驅歸。捋之。訖。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。先捋者。比覺日高。則露解

常食燥草。無復膏潤。非直漸瘦。得乳亦少。捋訖於鐺。釜中。緩火煎之。火急。則著底焦。常以正月二月。預收

乾牛羊失煎乳第一好草既灰汁柴又喜焦乾糞火
 輒無此三患常以杓楊乳勿令溢出時復徹底縱橫
 直勾慎勿圓攪喜斷亦勿口吹則解四五沸便止瀉
 著盆中勿便揚之待小冷遂取乳皮著別器中以爲
 酥屈木爲椗以張生絹袋子濾熟乳著瓦瓶中臥之
 臥之新瓶即直用之不燒若舊瓶已曾臥酪時輒須
 灰火中燒瓶令津出迴轉燒之皆使周匝熱徹好乾
 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蛇蝦蟇故也宜燒人髮羊
 牛角以辟之聞臭氣則去矣其臥酪待冷煖之節温
 温小煖于人體爲合宜適熱臥則酪醋傷冷則難成
 濾乳訖以先成甜酪爲酵大率熟乳一升用酪半匙
 著杓中以匙痛攪令散瀉著熟乳中仍以杓攪使均
 調以壇絮之屬茹瓶令煖良久以單布蓋之明日酪
 成若去城中遠無熟酪作酵者急榆醋食研熟以爲
 酵大率一斗乳下一匙酵攪令均調亦得成其酢酪
 爲酵者酪亦醋甜酵傷多酪亦醋其六七月月中作者
 臥時令如人温直置冷地下必須温茹冬天作者臥
 時少令熱於人體

降餘月茹令極熱

作乾酪法 七月八月中作之日中炙酪酪上皮成掠
 取更炙之又掠肥盡無皮乃止得一斗許

于鑊中炒少許時即出於盤上曝浥浥時作圓大如
 梨許又曝使乾得經數年不壞以供遠行作粥作漿
 時細削著水中煮沸便有酪味亦有全擲一團著湯
 中嘗有酪味還漉取曝乾一徧則得五徧煮不破看
 勢兩漸薄乃削
 研用者倍矣

作漉酪法 八月中作取好淳酪生布袋盛懸之當有
 水出滴滴水不盡著鑊中暫炒即出於盤

上日曝浥浥時作團大如梨許亦數年不壞削粥漿
 味勝前者炒雖味短不及生酪然不炒生蟲不得過

夏乾漉二酪久停皆喝氣
 不如年別作歲管用盡

作馬酪酵法 用驢乳汁二三升和馬乳不限多少澄
 酪成取下澱團曝乾後歲作酪用此爲

也醅

桴酥法

以夾榆木椀為杷法割去椀半上刻四廂各作一團孔大小徑寸許正底施長柄如酒杷

刑桴酥酥酪甜皆得所數日陳酪極大酪著亦無嫌酪多用大甕酪少用小甕置甕於日中旦起瀉酪著甕中炙直至日西南角起手桴之令杷子常至甕底一食頃作熱湯水解令得下手寫著甕中湯多少令常半酪及桴之良久酥出下冷水多少亦于湯等更急桴之于此時杷子不須復達甕底酥已浮出故也酥既徧覆酪上更下冷水多少如前酥凝桴上大盆盛冷水著甕邊以手接酥沈手盆水中酥自浮出更掠如初酥盡乃止酥酪漿中和飡粥盆中浮酥待冷悉凝以手接取擲去水作圓著銅器中或不津瓦器亦得十日許得多少併納鑊中然羊矢緩火煎如香澤法當日內乳涌出如雨打水中水乳既盡聲之沸定酥便成矣冬即內著羊肚中夏盛不津器初煎乳時上有皮膜以手隨即掠取著器中寫熟乳著盆中未瀘之前乳皮凝厚亦悉掠取明者酪成若有黃皮亦悉掠取併著甕中有物痛熟研良久下湯又研亦亦下冷水純是好酪接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

取黎蘆根咬咀令破以泔浸之以瓶盛塞口於竈邊常令煖數日醋香便中用以磚

瓦刮疥令赤若強硬痂厚者亦可以湯洗之去痂拭燥以藥汁塗之再上愈若多者日別漸漸塗之勿頓塗令徧羊皮不堪藥勢便死矣

又方

去痂如前洗燒葵根為灰糞醋澱熱塗之以灰厚傅再上愈寒時勿煎毛去即凍死矣

又方

臘月猪脂加熏黃塗之即愈

春初猪性甚便水生之草杞數初產者宜煮穀飼之

其子三日搯尾六十日後捷三日則不畏風凡死者皆尾風所致耳捷不截

尾則前大後小捷者骨細肉多不捷者骨粗肉少如捷牛法者無風死之患十二月子生

者豚一宿蒸之蒸法索籠盛腦凍不合出旬便死所以然者豚性

腦少寒盛則不能自煖故須煖氣攻之供食豚乳下者佳簡取別飼之

愁其不肥其母圈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

陸地可種當約量多寡計畝數種之易活耐旱割之

比終一畝其初已茂用之漸切以泔糟等水浸於大

檻中令酸黃或拌麩糠雜飼之特為省力易得肥膩

前後分別歲歲可鬻足供家費

四時類要曰鬪猪了待瘡口乾平復後取巴豆兩粒

去殼爛搗和麻粃糟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

舂蒼朮四兩、黃荳一斗、芝麻一升、各炒熟、共爲末、餌之十二日則肥。

肥猪法

麻子二升、搗十餘杵、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、用蘿蔔、或及梓樹華、與食之、不食難救。

狗、爾雅曰、犬生三摠、二師、一獬、未成毫、狗長喙、獫、短

喙、獨獠、絕有力、狔、老狗也。

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、能爲怪、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、與頭吉、背白者、害人、帶虎斑者

吉、黃犬、前二足白者、吉、胸白者、吉、口黑者、招官事、四

足俱白者、凶、青犬、黃耳者、吉、犬生三子、俱黃、四子俱

白、八子俱黃、五子六子俱青、吉。

治狗病方

用水調平胃散灌之、加赤菽巴豆尤妙。

治狗卒死方

用葵根塞鼻內、即活。

治狗癩方

狗遍身膿癩、用百部濃煎汁塗之、狗蠅多者、以香油遍身擦之、立去。

貓、爾雅曰、貓如麀、善登木。

郭璞注曰、健上樹。

便民圖曰、貓兒身短、最爲良、眼用金銀、尾用長、面似

虎威聲要噉老鼠聞之自避藏露爪能翻瓦腰長會走家向長鷄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牲耳薄不畏寒毛色純白純黑純黃者不須揀若看花猫身上有花又要四足及尾花纏得過者方好

治猫病方

凡猫病用烏藥磨水灌之若煨火疲倦用硫黃少許入猪湯中炮熟餵之或入魚湯中餵之亦可小貓悞被人踏死用蘇木濃煎湯濾去粗灌之

鷺爾雅曰舒雁鵝

廣雅曰駕鷺野鵝也說文曰鷺鵝野鷺也晉沈充鷺賦序曰於時綠

眼黃喙家家有焉大康中太倉有鵝從喙至足四尺有九寸體色豐麗鳴驚人

鴨爾雅曰舒鳧鷺

說文曰鷺舒鳧廣雅曰鷺雅也野鴨雅雄者亦頭有短鷺生百卵或一日再生有露鷺以秋冬生頓並世蜀口

齊民要術曰鷺鴨並一歲再伏者為種

一伏者待時少三伏者冬

寒雖亦多死也

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

常足五穀飼之生子多不足者生子少

欲放厰屋之下作窠

以防猪犬狐狸驚恐之害

多著細草于窠中

令煖先刻白木為卵形窠別著一枚以誑之

不爾不肯入窠

喜西浪生若獨著窠後有爭窠之患

生時尋即收取別作一煖處以柔

細草覆之。停置窠中凍即須死伏時大鷲一十子、大鴨二十子

小者減之。多則不周數起者不任為種。數起則凍死也其貪伏不

起者須五六日一與食起之令洗浴。久不起者飢羸身冷雖伏無熱

鷲鴨皆一月雛出量雛欲出之時四五日內不用

打鼓紡車犬叫猪犬及舂聲又不用器淋灰不用親

見產婦。觸忌者雛多厭殺不能自出假令出亦尋死也雛既出別作籠籠之

先以粳米為粥糜一頓飽食之名曰填嗉。不爾喜軒壺羗量

而然後以粟飯切苦菜蕪菁英為食以清水與之濁

則易。不易歷塞入水中不用停久尋宜驅出此既水禽不得

水則死臍未合久於籠中高處敷細草令寢處其上

雛小臍未合十五日後乃出早放者匪直乏力致又不欲冷也

鷲唯食五穀稗子草菜不食生虫。葛洪方曰居躬工之地常養鵝見此

物食之故鷲羣此物也鴨靡不食矣水稗成實時尤是所便噉

此足得肥克供厨者子鷲百日以外子鴨六七十日

佳過此肉硬大率鷲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

便民圖曰凡相鷺鴨母其頭欲小口上齧有小珠滿五者生卵多滿三者為次

棧鷺易肥法稻子或小米大麥不計煮熟先用磚蓋成小屋放鷺在內勿令轉側門中木棒

簽定只令出頭喫食日餵三四次夜多與食勿令住口掃去尾際毳毛如此三日加肥一筋

養雌鴨法每年五月五日不得放棲只乾餵不得與水則日日生卵不然或生或不生土硫黃

飼之易肥

作杭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谷生者此卵既非陰陽合生雖伏亦不成雛宜以供贍杭木

皮爾雅曰杭魚毒郭璞注曰杭大本子似粟生南左皮厚汁赤中藏卵黑無杭皮者虎杖根牛並作用

爾雅曰茶虎杖郭璞注云似紅草粗大有細刺可以染赤淨洗細莖剉煮取汁率

二斗及熟下鹽一升許和之汁極冷內甕中汁熱卵則致敗

不堪久停浸鴨子一月任食煮而食之酒食俱用鹹徹則

卵浮吳中多作者至十數斛久停彌善亦得經夏也

鷄爾雅曰雞大者蜀蜀子雞未成雞健絕有力奮雞

三尺為鷄郭璞注曰陽溝巨鷄古之雞名廣志曰雞有胡髮五指金駁反翅之種大者蜀小者

荆自雞金駁者鳴美吳中送長鳴雞鷄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

在曙時潮水夜至因之並鳴或名曰伺潮雞風俗通云俗說朱氏公化而為雞故呼雞者皆言朱朱

齊民要術曰雞種取乘落時生者良形小淺毛脚細短是也守窠少

聲則無。春夏生者則不佳。形大毛羽悅澤脚粗長者

雞子。不守巢。則無緣蕃息也。雞春夏雛二十日內無令出窠。飼以燥

飯。出窠早。不免鳥鴟與雞棲宜。搽地為籠。內著棧。雖

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。小者或及。柳柴。雞雛小者死。

大者盲。此亦燒穰殺瓢之流。其理難悉。

家政法曰。養雞法。二月先耕一畝。作田秫粥。灑之。刈

生芽覆上。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。并于園中築作小屋。

覆雞得養子。鳥不得就。龍魚河圖曰。畜雞白頭。食

之病人。鷄有六指者。亦殺人。雞有五色者。亦殺人。

養生論曰。雞肉不可食。小兒食令生疔虫。又令消體。

瘦鼠肉味。其無毒。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。墻下東西南北。各置四大雞棲。以為休息

每一旬。掃糞于園之左地。覆以草。二日盡化為蟲。園

右亦然。俟左盡。即驅之右。如此代易。則鷄自肥而生

卵不絕若遇瘟疫傳染卽須以藍盛雞又口懸挂或移于樓閣上卽免矣

養雞令速肥不杞屋不畏鳥鴟狐狸法別築

開小門作小厰令雞閉兩目雌雄皆斬去六翮無令得飛出圍多收菘稗胡之類以養之亦作小槽以貯水荆藩爲樓去地一尺數掃去屎鑿牆爲窠亦去地一尺惟冬天著二不茹則于凍春夏秋三時則不須直置匡上任其產伏留草則蜚虫生雞出則著外許以罩籠之鶴鷄太還內牆匡中其供食者又別作牆匡蒸小麥飼之三七日便肥大矣

又穀產雞子供常食法別取雌雞勿令與雄相雜其

多與穀令竟冬肥益自然穀產矣一雞生百餘卵不糲並食之無咎餅炙所須皆宜用此

淪雞子法打破著沸湯中浮出卽掠取生熟正得卽如鹽醋也

炒雞子法打破銅鑊中攪令黃白相雜細擘葱白下鹽米渾鼓麻油炒之甚香矣

棧鷄易肥法以油和麵捻成指尖大塊日與十數枚食之又以做成硬飯同土硫黃研細每

次與五分許同飯拌勻餵數日卽肥

養雞不抱法好雞下郊時日逐食內爽以麻子餵之則常生卵不抱

養生鷄法雞初來時卽以淨溫水洗其脚自然不走

治雞病方凡雞雜病以真麻油灌之皆立愈若中蜈蚣毒則研茱萸解之

治鬪雞病方以雄黃末搜飯飼之可去其胃蟲此藥性熱又可使其力健

魚陶朱公曰治生之法有五水畜第一水畜魚也

以六畝地爲池。池中有九州求懷子鯉魚。長三尺者二十頭。壯鯉魚長三尺者四頭。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。驚也。內驚則魚不復飛去。在池中。周造九州無窮。自謂游江湖也。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。

農乘通訣曰。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。或在取近江湖。藪澤陂泖水際之土。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。或大麥之麩屑。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。稍長入葦塘。曰葦鱸。可尺許。徙之廣池。飼以草。九月乃取。有難長之秧。曰魴。魴其首黃色。曰螺師青。以其食螺師也。故名。爾雅翼曰。鱒魚。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。惟鱒魚爲良。其口濶而益首似鯉。而身圓。謂之草魚。食草而易長。爾雅翼曰。鮠魚。食草。白鱣乃魚之貴者。白露左右。始可納之池中。或前一月。或後一月。皆不育。漁人攜于舟。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。鮠魚。松之人。於潮泥地。鑿仲春潮水中。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。頭匾而骨軟。閩志云。目赤而身圓。口小而鱗黑。吳王論魚。以鮠爲上也。其魚至冬。能牽被而自藏。

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

日即汎。魚遭鴿糞則汎。以圃糞解之。魚之自糞多而返復食之。則汎。亦以圃糞解之。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。樹葡萄架子于上。可以免鳥糞。種芙蓉岸周。可以辟水獺。魚食楊花則病。亦以糞解之。食

蟋蟀嫩草。食稗子。池之正北後宜特深。魚必聚焉。則三面有日而易長。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。遇水即生。其長甚易。其嘯子也。以五月鯉魚。以五月下。惟銀魚。鱸。殘魚。嘯子于冰。魚子乃生也。飼魚之草不可撩。水草恐有黑魚。鮎魚。子。在草上。是能食魚。黑魚者。鱧魚也。夜則仰首而戴斗。鮎魚者。鱖魚也。即鯉魚也。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

池之蘇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鯁魚鱖魚苗長一寸上下者每池鯁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袱于塘近邊釘四椿張布袱其上以夏布兜撈魚苗傾袱內選去雜魚另置一水盆中其鯁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鱖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。剉細。以稻泥。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。剉草宜更細。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。帶惡蟲。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。作羊棬于塘岸上。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。可以損人打草。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。即便播谷種蔬。樹植蚕繅。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。

蜜蜂王楨曰。人家多於山野。古窠中收取蜜蜂。蓋小房。或編荆固。兩頭泥封。開一二小窠。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。及關防山蜂。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。後門用艾燒烟微薰。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頓將絞下蜜粗入鍋內慢火煎熬候融化拗出絞粗再熬預先安排錫鏟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門開其封止存雞骨而已。

玄扈先生曰冬月割蜜過多則蜂飢飢時可將嫩鷄白煮置房側令食之。

農政全書卷之四十二

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

製造

食物

齊民要術曰凡甕七月坯為上八月為次餘月為下
凡甕無問大小皆須塗治甕津則造百物皆惡悉不
成所以時宜留意新出窰及熱脂塗者大良若市買

者。先宜塗治。勿使盛水。未塗遇雨亦惡塗法掘地為小員坑。

傍開兩道以引風火生炭火於坑中。合甕口於坑上而熏之。火盛

喜破微則難熟務令調適乃佳。數以手摸之。熱灼人手。便下寫熱脂。

於甕中。迴轉濁流。極令周匝。脂不復滲。乃止。牛羊脂為第一。

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。俗人釜上蒸甕者。水氣亦不佳。玄扈先生曰。黃蠟甚佳。價貴。用松脂亦可。

以熱湯數斗著甕中。滌盪疏洗之。瀉却。滿盛冷水。數日便中用。用時更洗淨。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。玄扈

先生曰。清之又清之。可作佳器也。治令不渝法。以繩急束蒿。軒兩頭。

令齊著水。釜中。以乾牛屎然釜。湯煖。以蒿三遍淨洗。

杼却。水乾。然使熱。買肥猪肉脂。合皮大如手者三四

段。以脂處處徧揩拭釜。察作聲。復著水。痛踈洗。視汁

黑如墨。杼却。更脂拭。踈洗如是十徧許。汁清無復黑

乃止。則不復渝。煮杏酪。煮錫。煮地黃。染皆須先治釜

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

製造

平露堂

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。其和麩之時，面向殺地，和之，令使絕強，團麩之
人，皆是童子小兒，亦面向殺地，有行穢者，不使，不得
令入室，近團麩，當日使訖，不得隔宿，屋用草屋，勿使
用瓦屋，地須淨掃，不得穢惡，勿令濕，畫地爲阡陌，周
成四巷，作麩人各置巷中，假置麩王，王者五人，麩餅
隨阡陌比肩相布訖，使主人家一人爲主，莫令奴客
爲主，與王酒脯之法，濕麩王手中爲梳，中盛酒脯湯
餅，主人三徧讀文，各再拜，其房欲得板戶，密泥塗之，
勿令風入，至七日開常處，翻之，遷令泥戶，至二七日
聚麩，還令塗戶，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，然後納之，
其餅麩手團二寸半，厚九分。

祝麩文曰：某年月某日辰朔日，敬啓五方五土之神，
主人某甲謹以七月上辰造作麥麩數千百餅，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。穴垂潛昇

衣色錦布。或蔚或炳。殺熱火燻。以烈以猛。芳越椒熏。味超和鼎。飲利君子。既醉既逞。惠彼小人。亦恭亦靜。敬告再三。格言斯整。神之聽之。福應自冥。人願無爲。希從畢永。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。溲欲剛。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。淨揣。東向開戶。屋布麴餅於地。閉塞竇戶。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。任意舉問。亦不用甕盛。甕盛者則麴烏腹。烏腹者。透孔黑爛。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。秣稻米三斗。淨浙炊爲飯。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

衣乃停要須衣徧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瀝汁饋飯皆不用人及
狗鼠食之

黍米法酒預剉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留飯攤
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甕無大小以滿爲限酒
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
斗三升爲再留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瀋悉瀉坑中勿令狗
鼠食之

秠米作酒法三月三日取井花水三斗三升絹徒麴
末三斗三升秠米三斗三升稻米佳無者早稻米亦
得充事再餽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三
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剗治
細剗麴一斗熟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，着盆中。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，向曉昧。旦日未出時，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。六月申，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，熱卽不成。一石米者，前炊五斗半，後炊四斗半。

笨麴桑落酒法。預前淨剗麴，細剗曝乾，作釀池。以藁茹甕，不如甕，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。當日卽炊米九斗，爲饋。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，四次沃饋，三次黍飯，甕滿好熟，然後揀出香美，勢力倍勝常酒。

笨麴白醪酒法：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。粳米亦得作，作時必須寒食前，令得一酸之也。

作黃衣法

黃衣一名麥麴

六月中取小麥淨，淘納於甕中，以

水浸之，令醋漉出，熟蒸之，槌箔上敷席，置麥於上，攤

令厚二寸許，預前一日刈薺葉，薄無薺葉者，刈胡蓂

胡蓂蒼耳也

擇去雜草，無令有水露氣，候麥冷，以胡蓂覆

之，七日看黃衣色足，便出曝之，令乾，去胡蓂而已，慎

勿颺簸。齊人喜當風颺去黃衣，此大謬，凡有所造，作

用麥麴者，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，以水溲而蒸之，

氣脯好熟，便下之，攤令冷，布置覆蓋成就，一如麥麴

法，亦勿颺之，慮其所損。

農政全書
卷之四十一
八
作藥法。八月中作盆中浸小麥，卽傾去水，日曝之。一日一度，着水卽去之。腳生布麥于席上，厚二寸，一日一度，以水澆之。芽生便止，卽散收，令乾，勿使餅，餅則不復任用。此煮白錫藥。若煮黑錫，卽待芽生青成餅，然後以刀剗取乾之，欲令錫如琥珀色者，以大麥爲其藥。

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，令上恒有淅水，須用時，挹取煎卽成鹽。還以甘水添之，取一升添一升，日曝之。

熱盛還卽成鹽，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。玄扈先生曰：是法令鹽味佳，永不窮盡，恐無此理，姑試之。

造花鹽印鹽法。五月中早時取水二斗，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，浮卽便是花鹽，厚薄光澤似鍾

乳。久不接取。即成印鹽。大如豆粒。四方。千百相似而

成印。輒沉漉取之。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。用不津甕。甕津則壞。植酢置日中高處石上。夏雨

者亦不中用之。水浸甕底以一銚。歛一本作生縮。鉄釘子皆歲殺釘

著甕底石下。後雖有妊娠婦人食之。醬亦不壞爛也。

用春種烏豆。春豆粒小而均。晚豆粒大而雜。於大甕中燥蒸之。氣餹

半日許。復貯出。更裝之。迴在上居下。不爾則生熟氣

餹周徧。以灰覆之。經宿無令火絕。取乾牛屎圓累令中央空。然之不烟

勢類好炭者能多收。常用作食。既無灰塵。又不失火。勝於草遠矣。齧看豆黃色黑極

熟。乃下日曝取乾。夜則聚覆無令潤濕。臨炊春去皮。更裝入甕

中。蒸令氣餹。則下一日曝之。明旦起淨簸。擇滿白春

之。而不碎。若不重餹碎而難淨。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。易湯則走失。豆味令醬不

美。漉而蒸之。淘豆湯汁。即煮細豆作醬。以供旋食。大醬則不用汁。一炊。傾下置

淨席上。攤令極冷。預前日曝白鹽黃。蒸草蒿。麥麩。令

極乾燥。鹽色黃者發。醬苦鹽若潤濕。令醬壞。黃蒸令醬赤美。蒿令醬芬芳。蒿接簸去草土。麩及黃

蒸各別擣細末。蒸馬尾羅彌好。大率豆黃一斗。麩末一斗。黃蒸末一

斗。白鹽五升。蒿子三指一撮。鹽少令醬酢。後雖加鹽無復美味。其用神麩者。

一升當笨麴三升殺多故也。豆黃堆量不槩，鹽麴輕重平槩，三種

量訖，於盆中面向太歲和之。向太歲則無蛆虫也。攪令均調，以

手痛按，皆令潤徹，亦面向太歲，內著甕中，手按令堅，

以滿為限，半則難熟，盆蓋密泥，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，周迴匝甕底生衣，

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，澄取清汁

又取黃蒸於小盆內，減鹽汁浸之，接取黃滓，漉去滓

合鹽汁瀉著甕中。率十石醬黃蒸三斗鹽水多少亦無定方，醬如薄粥便是，豆乾水故

也仰甕口曝之。諺曰：萎蕤葵日乾，醬言其美矣。十日內，每日數度，以

杷徹底攪之，十日後，每日輒一攪，三十日止，雨即蓋

甕，無令水入。水入生虫每經雨後，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。凡酢甕下，皆須安磚石，以離濕潤。為姪娠婦人所壞者，磚輒中乾土末淘著

甕中即還好崔寔曰：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，大率麥麴二斗，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，先下麥麴，次下水，次下飯，直置物攪之。

以綿幕甕口，拔刀橫甕上，一七日，旦著井花水一碗，三七日，旦又著一碗，便熟，常置一瓠瓢以挹酢，若用濕器內甕中，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，以向滿爲限，先量水浸麥麩訖，然後淨淘米，炊而再餹，攤令冷，細擘面破，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，停久爲驗，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，以向滿爲度，水及黃衣當日頓下之，其飯分爲三分，七月初作時下一分，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，溢卽加甑也。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科麗是以用造籩訖淨淘炊作再留飯揮令小煖如人體下釀以杷攪之綿幕甕口二日便發時數攪不攪則生白醭則不好以棘子徹底攪之恐有人髮落中則壞醋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留飯亦揮如人體投之杷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

日可食三七日好熟香美淳醖一盞醋和水一碗乃

可食之八月中接取清別甕貯之盆合泥頭得停數年未熟時一日三日須以冷水澆甕外引出熱氣勿令生水入甕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

苦酒醋也

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爲率作小麥苦酒法小麥三斗炊令熟者罽中以布密封其口七日開之以二石薄酒沃之可久長不敗也大豆六月造豆豉黑豆不限多少三二斗亦得淨淘

宿浸漉出瀝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卽得又不可太
過簸去黃曝乾以水浸拌之不得令太濕又不得令
大乾但以手捉之使汁從指間出爲候安瓮中實築
桑葉覆之厚可三寸以物蓋瓮口密泥於日中七日
間之曝乾又以水拌卻入瓮中一如前法六七度候
好顏色卽蒸過攤卻大氣又入瓮中實築之封泥卽
成矣。

○
麩豉六月造麩豉麥麩不限多少以水勻拌熟蒸攤
如人體蒿艾罨取黃衣遍出攤晒令乾卽以水拌令
浥浥卻入缸瓮中實捺安於庭中倒合在地以灰圍
之七日外取出攤晒若顏色未深又拌依前法入瓮
中色好爲度色好黑後又蒸令熟及熟入瓮中築泥
卻一冬取喫溫暖勝豆豉。

夏月飯甕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甕邊地則無馬蚯蚓百虫不
近井甕矣甚是神驗。

蒸藕法水和稻穰糟楷令淨斫去節與蜜灌孔裏使

滿漉蘇麩封下頭蒸熟除麩瀉去蜜削去皮以刀截
奠之。又云夏生冬熟雙奠亦得。按食經所載食物法甚多今以其近于農者錄之。

無茄子法。用子未成者。子成則不好也。以竹刀骨刀四破之。

用鉄則淪黑也。湯燂去腥氣細切葱白熬油香醬清擘葱白。

與茄子共下無令熟下椒薑末。

作菹藏生菜法。蕪菁菘葵蜀芥鹹菹皆同。收菜時即擇取好者。

菅束之作鹽水令極鹹於鹽水中洗菜即內甕中若

先用淡水洗者菹爛其洗菜鹽水澄取清者瀉著甕

中令沒菜肥即止不復調和菹色仍青以水洗去鹹

汁煮為茹與生菜不殊其蕪菁蜀芥二種三日抒出

之粉黍米作粥清擣麥麩麩作末絹篩布菜一行以

麩末薄塗之即下熱粥清重如此以滿甕為限其布

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

釀菹法菹菜也。一曰菹不切曰釀菹用乾蔓菁正月

中作以熱湯浸菜令柔軟解辦擇治淨洗沸湯燂節

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
前法然後粥清不用大熱其汁纔令相淹不用過多
泥頭七日便熟菹甕以穰茹之釀酒法
藏生菜法九月十月中於墻南日陽中搗作坑深四
五尺取雜菜種別布之一行菜一行土去坎一尺便
止穰厚覆之得經冬須卽取粲然與夏菜不殊
食經藏瓜法取白米一斗鑊中熬之以作糜下鹽使
鹹淡適口調寒熱熟搗瓜以投其中密塗甕此蜀人
方美好又法取小瓜百枚豉五升鹽三升破去瓜子
以鹽布瓜片中次著甕中緜其口三日豉氣盡可食
之

拘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○又方每海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釀醋五升浸一伏時曝
乾再入醋浸曝乾以醋盡爲度搗爲末以醋浸蒸餅

和爲丸如雞豆大投一二丸於湯中卽成好醋
治醬生蛆用草烏五七個切作四片撒入其蛆自死
治飯不餽用生苜菜鋪蓋飯上則飯不作餽氣

營室

襍附

沈括曰營室之法謂之木經或云喻晤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棖等如梁長八尺配極三尺五寸則廳法堂也此謂之上分楹若干尺則配堂基若干尺以爲棖等若一丈一尺則階基四尺五

寸之類以至承拱棖桷皆有定法謂之中分階級有

峻平慢三等宮中則以御輦爲法凡自下而登前竿

垂盡臂後竿展盡臂爲峻道

荷輦十二人前二人曰前竿女曰前條又次日

前會後三人曰後脇又後曰後條未後曰後竿輦前隊長一人曰傳倡後一人曰報賽前竿平

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

農政全書 卷之四十一
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，水者火之牡，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，救之于已然之後者難爲功，禦于未然之前者易爲力。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，宋災樂喜爲政，使伯氏司里，火所未至，徹小屋塗大屋，陳畚揭具，綆缶備水器，蓄水潦積土塗表火道，此救療之法也。是皆救于已然之後，嘗見往年腹裏諸郡所居瓦屋，則用磚裹杓簷，草屋則用泥朽上下，旣防延燒，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，厨屋蠶屋倉屋牛屋，皆宜以法製泥土爲用。先宜選用壯大材木，締構旣成，椽上鋪板，板上傳泥，泥上

農政全書 卷之四十一
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
泥朽漫之務要勻厚固密勿有罅隙可免焚燼之患
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厦危樓傑閣所以居
珍寶而奉身體者誠爲不貲一旦患生于不測釁起
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闔閭之

市居民輳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
久萬全之計哉

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 荳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濕于良平地
面上用泥漫成一片半年乾硬如石磚然朽漫屋宇
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着幾重氈去墨汗衣用棗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麩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

洗黃泥汗衣以生薑按過用水擺去

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

洗白衣取豆稽灰或茶子去殼洗之或者煮蘿蔔湯或

煮芋汁洗之皆妙

洗葛蕉清水揉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，晒乾，則垢膩盡去。洗黃草布，以肥皂水洗，取清灰汁浸壓，不可揉。漂苧布，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，用百部秦芫搗爲末，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，取蟾酥一蜆殼許，用新汲水化開，淨刷牙蘸水遍刷過，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。

收鹽物不蛀，用芫花末摻之，或用晒乾黃蒿布撒收捲，則不蛀。收皮物不蛀，用芫花末擦之，則不蛀，或以艾捲置甕口，泥封甕口，亦可。

補磁碗。先將磁碗烘熱，用鷄子清調石灰補之，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，烈日中曬縫令乾，用瀝青火鎔塗之，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，俟夜氣明朗，觀所照星，何處最大，而明，則地必有甘泉，試之屢驗。補磚縫。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，埋熱灰中，三日尚不

燼。

長明燈。雄黃、硫黃、乳香、瀝青、大麥麩、乾漆、胡蘆頭、牙硝等分爲末，漆和爲丸，如彈子大，穿一孔，用鉄線懸繫，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。以蘇木煎燈心，曬乾，炷之無燼。

乾密法。地丁花、皂角花、百合花、共陰乾，等分爲末，黃蠟丸如彈子大，收之。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，若着靴，則水調塗足心。若草鞋，則以水濕草鞋之底，沾上藥末，雖遠行不疼不趺。

治壁虱。用蕎麥稈作薦，可除。或蜈蚣、萍、晒乾，燒烟熏之。

辟蟻。凡器物用肥皂湯洗，抹布抹之，則蟻不敢上。

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。候冷灑之。虫自死。

解魘魅。凡卧房內有魘魅捉出者。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。濡雌黃水洒之。則絕跡矣。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

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

荒政

備荒總論

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

荀卿曰田野縣鄙者財之本也垣也窳也倉廩者財

之末也百姓時和謂天時和順事業得敘者耕稼得其次序貨之

源也等賦謂以差等制賦也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丘濬曰荀卿本末源流之說有國家者不可以不知也誠

知本之所在則厚之源之所自則開之謹守其末誠制其流量入以為出挹彼以注此使下常有餘上無

不足以供天下之用其平居雖不至于虐取其民而有急則不免于厚賦故其國可靜而不可動可逸而

不可勞此亦一時之計也至于最下而無謀者量出以為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

管子曰天以時為權地以財為權人以力為權君以

令為權失天之權則人地之權亡湯七年旱禹九年

水民之無檀賣子者湯以莊山之金鑄幣而贖之禹

以歷山之公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，人民之衆不辟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，雖有高城深地，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，夫腹飢不得食，膚寒不得衣，雖慈母不能保其子，君安能以有其民哉！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，春不得避寒凍，四時之間，亡日休息，又私自送往迎來，弔死問疾，養孤長幼，在其中，勤苦如此，尚復被

農政全書

水旱之災，急政暴虐，賦斂不時，朝令而暮改，當其有者，半賈而賣，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，食必梁肉，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，履絲曳縞，此商人所以兼并農人，農人所以流亡者也。今法律賤商人，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，晁錯謂腹飢不得食，雖慈母不能保

其子，人君安能以有其民，此意惟贄得之。

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

為之計耳，固非獨豐公庾，不及編氓。

范鎮知諫院言：今歲荒歉，朝廷為放稅免役，及以常

平倉軍食極貸存恤不為不至。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，固已無及矣。此無他，重斂之政在前故也。臣竊以為水旱之作，由民生不足，憂愁無聊之嘆，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，官為

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。

但立賞閉糶，富民皆事藏穀，小民無所得食。小民能束手斃

乎。今世之沈起張靜不少矣。而人以為救荒奇策。有言勿閉糶者，指為為隣游說。有言勿抑價者，以為為富民游說也。奈何哉。流殍既作，然後朝廷知之，始敕運江西及

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。飢饉既成，繼之以疫疾，本路死者

五十餘萬人，城郭蕭條，田野丘墟，兩稅課利皆失其

舊勘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浙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旣任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力也

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旣竭則殍死者在前無以救之矣雞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救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。切不得令相藉。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。修李惺平糶之政。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。

王楨曰。蓋聞天災流行。國有代者。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。而水旱螽蝗屢書不絕。然則年穀之豐。蓋亦罕見。爲民父母者。當爲思患豫防之計。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。玄扈先生曰。管子所謂措國于不傾之地。脩備是也。

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曰必修預備之政我太祖高皇帝惓惓以生民爲心凡有預設備荒定制洪武年間每縣于四境設立倉塲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部雖有行移

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郡縣艱難可見况聞今南方官倉儲穀十處九空甚者穀旣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害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。倉舍一啓。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。曾不得見糠粃。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。養馴免者。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。而割其股肉。終不得活。今三害未去。而欲興一利。以救民之凶也。何以異此也。

焦竑曰。天下事有見以爲緩。而其實不可不早爲之計者。備荒弭盜是已。嘗觀周禮以荒政十二。而除盜賊卽具于中。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。群不逞之徒。鈎連盤詰。此非盛世所宜有也。愚以爲備荒弭盜。皆今急務。而備荒爲尤急。總之。修先王儲侍之政。上

也。綜中世斂散之規，次也。在所畜積，均布流通，移粟移民，裒盈益縮，下也。咸無焉而孳孳糜粥之設，是激西江之水，蘇涸轍之魚，箴有及矣。試詳論之。周官既有荒政，爲遇凶救濟之法矣。而又遺人所掌收諸委積，爲待凶施惠之法。廩人所掌歲計豐凶，爲嗣歲移就之法。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。

俞汝爲論捕蝗曰：昔唐太宗吞蝗，姚崇捕蝗，或者譏其以人勝天，予竊以爲不然。夫天災非一，有可以用力者，有不可以用力者。凡水與霜，非人力所能爲。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？爲守宰者當激勸斯民，使自爲方畧以禦之，可也。吳遵路知蝗不食豆苗，且慮其遺種爲患，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。古人處事其周悉如此。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。未知姚崇倪若水盧慎之辨論也。

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

察。七月青禮。凡有禮節皆從減省八月殺哀。凡行喪禮皆從降殺九月蕃

樂。閉葢樂器十月多昏。而備禮而婚娶十一月索鬼神。求廢祀而修之十

二月除盜賊。飢饉盜賊多戒備緝捕以除之

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

藏。千室之邑。有千鍾之藏。故大賈蓄家。不得豪奪吾

民矣。

李悝為魏文侯作平糴之法。曰。糴甚貴傷民。甚賤傷

農。若民傷則離散。農傷則國貧。故甚賤與甚貴。其傷

一也。善為國者。使民無傷。而農益勸。故大熟則上糴

三而舍一。計民食終歲長四。百石官糴一百石。中熟糴二。下熟糴一。使

民適足。價平而止。小饑則發小熟之斂。中飢則發中

熟之斂。大飢則發大熟之斂。而糴之。故雖遇飢饉。水

旱糴不貴而民不散。取有餘而補不足。行之魏國。國以富强。董煟曰。今之和糴。其弊在于籍數定價。且不者。吏胥為奸。交納之際。必有誅求。稍不滿欲。量折監陪之患。紛然而起。故糴米之官。不得不低價滿量。豪奪于民。以逃曠責。是其為糴也。烏得謂之和哉。至于已糴之後。又不能以新易陳。故積而不散。化為埃塵。而民間之米愈少也。

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。隋義倉取之于民不厚。而置倉于當社。

飢民之得食也。其庶矣乎。後世義倉之名固在。而置倉于州郡。一有凶飢無狀。有司固不以上聞也。良有

司敢以聞矣。比及報可。委吏胥出而施之。文移反復給散艱阻。監臨胥吏相與侵沒。其受惠者大抵城郭之近。力能自達之人耳。居之遠者安能扶老携幼。數百里以就龠合之廩哉。

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。曷若預儲倉粟。安而給之。

豈不愈于驅督老弱。餬口千里之外哉。宜敕州郡常

調九分之二。京師度支歲用之餘。各立官司。年豐糴

粟。積之于倉。儉則加私之二。糴之于人。如此民必力

田。以取官絹。積財以取官粟。年登則常積。歲凶則直

給。數年之中。穀積而人足。雖災不為害矣。

辛棄疾帥湖南賑濟榜文祇用八字曰劫禾者斬閉

糴者配。此際米價翔涌正小人射利之時也而必閉

之者蓋彼亦自量其家口之衆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禍

亂之萌也周人荒政除盜賊正以此耳小人乏食計出無聊謂飢死與殺死等死耳與其飢而死不若殺

而死况又未必殺耶聞粟所在羣趨而赴之哀告求貸苟有不從即肆劫奪自諉曰我非盜也迫于飢寒

不得已耳嗚呼白晝攫人所有謂之非盜可乎漸不可長彼知其負罪于官因之鳥駭鼠竄竊弄鋤挺以

并游徼之吏不幸而傷一人焉勢不容已遂至變亂亦或有之臣願明救有司遇有旱災之歲勢必至飢

窘必先榜示禁其劫奪諭之不從痛懲首惡以警餘衆決不可行姑息之政此非但救飢荒乃弭禍亂之

先務也然則富民閉糴何以處之曰必先諭之以惠鄰次開之以積福許其隨時取直禁人侵其所有民

之無力者官予之券許其取息待熟之後官為追償苟積粟之家丁口頗衆亦必為之計算推其贏餘以

濟匱乏若彼僅僅自足亦不可強也然亦嚴為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

孤老疾弱不能自食二萬一千九百餘人以故事歲

廩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

朔日人受粟日一升幼小者半之憂其衆相蹂也使

受粟男女異日而人受二日之食憂其且流亡也于

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，告富人無得閉糴，又爲之出官粟，得五萬二千餘石，平其價，予民爲糴粟之所，凡十有八，使糴者自便，如受粟，又僦民修城四千一百人，爲工三萬八千，計其傭與粟再倍之，民取息錢者，告富人縱予之，而待熟官爲責其償，棄男女者，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。

富弼擘畫屋舍安泊流民事行移曰：當司訪聞青淄

登灘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
 無居處目下漸向冬寒切慮老小人口別致飢凍死
 甚損和氣須議別行擘畫下項

一州縣坊郭等人戶雖有房屋又緣見是出賃與人
 戶居住難得空閑房屋今逐等合那趨房屋間數如
 後

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閑房屋易得
 小可屋舍逐等合那趨間數如後

第一等七間
 第二等五間
 第三等三間

右各請體認見今流民不少在州卽請本州出榜在
 縣鎮鄉村卽指揮縣司曉示人戶依前項房屋間數
 各令那趨立定日限須管數足仍叮嚀約束管當人
 等不得因緣騷擾乞覓人戶錢物如有違犯嚴行斷
 決仍指搗州縣城鎮門頭人常切辨認才候見有上
 件裁傷流民老小到門內其在州則引于司理處出
 頭其在縣卽引于知縣處出頭其在鎮內卽引于監
 務處出頭各仰逐官相度人數指定那趨房屋主人
 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，速取勘決訖，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，仰耆壯畫時引領于趨那下房內安泊訖，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，權與蓋造應副。若有下等人戶委的貧虛，別無房屋，那應不得一例施行。除此擘畫之外，如更有安泊不盡老小，卽指撝逐處僧尼等寺道士女冠宮觀門樓廊廡，及更別趨那新居房屋安泊。河北逐熟老小，如有指揮不及事件，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，及拾橡子造作吃用，并干沿河打魚取採蒲葦，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撝

右請當職官員體認見今流移飢民至處立便叮嚀指揮諸縣官火急行遣遍于鄉村道店村疇內分明粉壁曉示應係流移飢民等除人戶墓園桑棗果園及應係耕種地內諸般樹不得採取斫伐外其近外遠去處泊野山林內柴薪草木橡子并沿河蒲葦芟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輒有約攔阻障如違仰逐地方耆壯具地主姓名解押送官嚴行斷遣若耆壯通同攔障並仰流民于近便縣鎮官員處出頭陳告立便追捉重行勘斷申當司所有前項事件蓋為應急救濟流移飢民本候向去豐熟日即依舊施行

富弼告諭勸誘人戶各量出斛米以救濟飢民事曰
勘會當路淄青濰登萊五州自春以來風雨時若夏

已大稔秋復倍登咸遂收成絕無災害兼曾指撝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撝凡事並從寬恤一無騷擾頗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緣廩所收簿書有數流民不絕濟贍難周欲盡救災必須衆力庶幾凍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

思厚已不肯救人共覩災傷諒皆痛憫兼日累據諸處申報以斛斗不任增長價例乞當司指撫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曾行蓋恐止定價例則傷我土居之人須至別作擘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部封共成利濟斂本路之物救鄰封之民寔用通其有無豈復分

彼此今具逐家均定所出斛米數目如後

- | | |
|-------|---------|
| 第一等二石 | 第二等一石五斗 |
| 第三等一石 | 第四等七斗 |
| 第五等四斗 | 客戶三斗 |
| 中半送納 | 已上並米豆 |

富弼支散流民斛斗畫一指揮行移曰當司昨為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擘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尚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

及有錢本機織販春諸般買賣圖運過日不致失
 所人更不得一例劄姓名給與曆子請領米豆
 一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劄給與曆子令請領
 米豆

一應有流民老小羸疲全然單寒及孤獨之人只是
 尋討乞丐安泊居止不然等人委所差官員擘畫
 歸著耆分或神廟寺院安泊亦便出給曆子令請
 米豆不得謂見難為拘管輒敢遺棄却致拋擲死
 損請提舉官
 常切覺察

一應係土官貧窮年老殘患孤獨見求乞貧子等仰
 抄劄流民官員躬親檢點如別不是虛偽亦各依
 曆子令依此
 請領米豆

一指揮差委官員須是于十二月二十五日已前抄
 劄集定流民家口數給散曆子了當須管自皇祐

元年正月一日起首一齊支給不得施
 延有誤至日支散不得日數前後不齊

一流民所支米豆十五歲已上每人日支一升十五
 歲已下每日給五合五歲已下男女不在支給仍
 曆子頭上分明細算定一家口數合請米豆都
 數逐旋依都數支給所貴更不臨時旋計者

一緣已就門抄劄見流民逐家口數及歲數則支散
 日更不令全家到來只每家一名親執曆子請領

一逐官如管十者即每日支兩者逐者并支五日口
 食候五日支遍十者即却從頭支散所貴逐耆每
 日有官員躬親支散如管五七耆者即將耆分大
 者每日散支一耆其分小者每日支散兩者亦須

每日一次支遍逐次併支五日口食仍預先有村
 庄剩出曉示及令本耆壯丁四散名報流民指定
 支散日分去處分明開說甚字號耆分仍仰差去
 官員須是及早親自先到所支斛斗去處等候流

民到來逐旋支散纔候支絕一耆速往下次合支
 耆分不得自作違慢拖延過時別至流民歸家遲

晚道途
凍露

一指揮差管官員、相度逐處受納下米豆、如內有在者、分遙遠第一等戶人家收附、恐流民所去請令遙遠、即勒耆壯量事圖那車乘般赴本耆地分、中心穩便人家房屋室內收附、就彼便行支散、貴要一耆之內、流民盡得就近請領、

一指揮所差官員、除抄割籍定給散流民外、如有逐旋新到流民、並須官員親到審問、仔細點檢、本家的寔口數安泊去處、如委不是重叠處、立便給與曆子、據所到口分、起請、如有已得曆子流民、起移、仰居停主人畫時令流民將元給曆子、于監散官員毀抹、若是不來申報、及稱帶却曆子、並仰量行科決、不得鹵莽重叠給印曆子、亦不得阻滯流民、

一逐耆盡各均勻、納下斛斗、切慮流民于逐耆安泊不均、仰縣司勘會據流民多處耆分、酌量人數、發遣、釐併于少處耆分安泊、令逐耆均勻、支散救濟、若是流民安泊處穩便、不願起移、即釐併別耆斛斗、就便支俵、不得抑勒流民、須令起移、

一州縣鎮城郭內流民、若差委本處見任官員、亦先且躬親排門抄割、逐戶家口數、依此給與曆子、每一度并支五日米豆、候食盡、挨排日分、接續支給米豆、一般施行、

一逐州除逐處監散官員、仍請委通判、或選差清幹職官一員、任本州界內往來都大提舉、諸縣支散米豆、官吏仍點檢逐耆元納、并逐官支散文曆、一依逐件鈐束、指揮施行、仍親到所支散米豆處、仔細體問流民所請米豆、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、訖申當司、不得蓋庇、

一所支斛斗、如州縣內支絕、已納到告諭斛斗外、有未催到數目、便且于省倉斛斗內、權時借支、據見

欠斛斗，如未足處，亦逐旋請緊切，催促不得闕絕支散，閃誤流民。

一每官一員，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直，如在縣公人數少，即權差

壯丁，亦不得過三人。

一所差官員，除見任官外，應係權差請官，如手下幹當人，并耆壯等，及流民內有作過者，本官不得一

面區分，具事由押

一權差官，每月于前項臧罰錢內，支給食直錢五貫文，見任官不得一列支給。

一權差官，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，依當司封去，權差

官帖牒內，事理施行。

一纔候起支當司，必然別州差官，徧詣逐州逐縣逐耆點檢，如有一事一件，違慢本州承牒手分并縣

司官吏，必然勘罪嚴斷，的不虛行指揮。

一逐州縣鎮候，差定官員，將印行指揮畫一抄割，一本付逐官收執，照會施行。

一勘會二麥，將熟諸處流民，盡欲歸鄉，等指揮逐州并監散官員，將見今籍定流民，據每人合請米豆

數目，自五月初一日算至五月終，一併支與流民充路糧，令各任便歸鄉。

一指揮出榜青淄等州河口曉示，與免流民稅渡錢，仍不得邀難住滯。

一指揮青淄等州曉示道店，不得要流民房宿錢事。

右具如前事，須各牒青淄濰登萊五州，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。

富弼宣問救濟流民事劄子曰臣復奉聖旨取索孽

畫救濟過流民事件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醵于民

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

村者隨處散納貴不傷土民多差官員領之見任不足即借倩前資寄任待

闕間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曆曆

各有號使不相侵欺仍曆前計定逐家口數及合級

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閃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

占恡一任流民採掇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只及四五萬人

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

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廩于上則

其勢必不暇乎他為是農不復得修其畎畝商不復

得治其貨賄工不復得利其器用閒民不復得轉移

執事一切棄百事而東意于待升合之食以偷為性

命之計是直以餓殍養之而已非深思遠慮為百姓

荒政

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，旣無秋成之望，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，則爲施不均。而民猶無告者也。食之徧，則當用粟五百萬石，而足。何以辦

此。又非深思遠慮，爲公家長計也。至于給授之際，有淹速，有均否，有真僞，有會集之擾，有辨察之煩，措置一差，皆足致弊。又群而處之，氣久蒸薄，必生疾病，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，旣無所處，而就食于州縣，必相率而去其故居。雖有頽墻壞屋之尚可全者，故材舊瓦之尚可因者，什器衆物之尚可賴者，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。則必鳥駭鼠竄。竊弄鋤挺于草莽之中。以扞游徼之吏。强者既囂而動。則弱者必隨而聚矣。不幸或連一二城之地。有抱鼓之警。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。下戶常產之貲。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。閑民得轉移執事。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。而終無損于儲待之實。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愚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饑卽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闊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置立社倉者州縣量支常平米斛責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其出納收到息米十倍本米之數卽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

申官遵守實為久遠之利其不願置立去處官司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其支貸

一申府差官訖一面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

數戶結保每十人結為一保遞相保委如保內逃下之

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識認

面目照對保簿如無偽冒重叠即與簽押保明其社

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拶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卽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三升准備折閱及支吏斗等人飯米其米正行附曆收支

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人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

米人吏斗子、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、所給印曆事畢日、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、
社倉算交司一名、倉子兩名、每名日支飯米一斗、約
半日發遣裏足米二石、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、約半月發遣裏
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、逐
年蓋墻并買藁薦收補倉廩、約米九石、通計米六十
九石四斗、

一排係式、某里第某都社首某人、今同本都大係長
隊長編排到都內人口數下項、

一請米狀式、某都第某係隊長某人、大係長某人、下
某處地名係頭某人等幾人、今遞相係委、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
一如遇豐年人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

宋隆興中中書門下省言河南江西旱傷立賞格以
勸積粟之家凡出米賑濟係崇尚義風不與進納同
丘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

寧之時。人爭積粟。荒歉之歲。民爭輸粟矣。是亦救荒之一策也。

宋淳熙敕諸虫蝗初生。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。及受理而不即親臨撲除。或撲除未盡。而妄申盡靜者。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。及遺子而撲掘不盡。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

錢數毋過一項

玄扈先生曰。見北人云。蝗子初生在。地土脉墳起。趁此撲除。極易為功。

王禎備荒法曰。北方高亢多粟。宜用竇窖。可以久藏。

南方墊溼多稻。宜用倉廩。亦可歷遠年。其備旱荒之

法。則莫如區田。區田者。起于湯旱時。伊尹所制。斲地

為區。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。種莖其中。水

多浸淫。則用水車出之。可種黃稭稻。地形高處。亦可

陸種諸物。區田櫃田詳見農器譜此皆救水旱永遠之計也。備

虫荒之法。惟捕之。乃不為之災。然蝗之所至。凡草木

葉靡有遺者。獨不食芋。桑與水中菱芡。亦不食宜廣

種此。其餘則果食之。脯米豆之麵。棲于山者。有粉葛

取葛根蕨其。取蕨根搗碎以水蒟蒻。橡栗之利。瀕于

水者。有魚鱉蝦蟹。皆可救飢也。

肉為粉

淘汰停粉為其

終

