

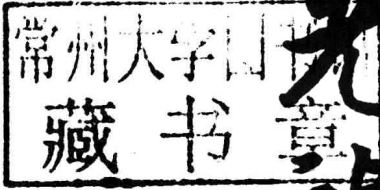
朱維鈞 李天綱 主編

徐光啓全集

上海古籍出版社

朱維錡 李天綱 主編

徐光啓全集



上海古籍出版社

農
政
全
書
上

〔明〕徐光啓 撰

石聲漢 點校

出版說明

《農政全書》爲徐光啓科學成就之重要方面，全書六十卷，分爲農本、田制、農事、水利、農器、樹藝、蠶桑、蠶桑廣類、種植、牧養、製造、荒政共十二目。全書系統地摘編了前人的農書及有關農業文獻，並加評語，徐光啓本人在農業、水利方面的研究成果和譯述也分別編入有關各卷中。《農政全書》之原稿至今未見，《四庫全書總目提要·子部·農家類》稱有《別本農政全書》（山東巡撫采進本），凡四十六卷，存其目。石聲漢先生稱徐光啓原稿共四十六卷，西北農學院曾購得揚州四十六卷鈔本，然「是否依原稿鈔寫，還難確定」。現在的《農政全書》是由陳子龍主持整理修訂的，徐光啓卒後二年，張國維、方岳貢謀刊行《農政全書》，陳子龍主持整理遺稿，鑒於原稿冗雜，陳子龍等人旁搜覆校，「大約刪者十之三，增者十之二」，凡徐光啓所作評點俱仍舊觀，未加臆改，陳子龍總其大端，遂燦然成書矣。據刪補情況推斷，徐光啓原稿或有六十卷。

一九五五年，農業部召開整理祖國農業遺產座談會，會議委託西北農學院整理校注《農政全書》。其後西北農學院成立「古農學研究室」，由石聲漢教授主持此項整理校注工作，自一九

五六年起，耗時十載，完成校訂工作。

石聲漢校訂以平本（平露堂本，一六三九年在陳子龍私宅平露堂刊行）為基礎，參照以下版本：黔本（貴州本，一八三七年貴州糧署刊本）、曙本（曙海樓本，一八四三年上海王壽康刊。校訂時使用的非原本，乃一九〇〇年上海文海書局照曙海樓原刊石印本及一九〇九年上海求學齋石印本）、魯本（山東本，一八七四年山東書局根據黔本複刻，一九三〇年上海商務印書館用這個刻本剪貼影印，收入《萬有文庫》）、中華本（一九五六年中華書局出版的鉛字排印本）。一九七九年，上海古籍出版社以石聲漢原稿為基礎，將「校」、「注」、「案」三者合一，並增部份注釋，出版了《農政全書校注》，石聲漢先生的校勘成果面世。

此次為出版《徐光啓全集》，特將《農政全書校注》按照《全集》之體例作了相應調整，整理保留原有的勘誤校記，刪除相關注釋以期精要。並對全書作了一番梳理：核實引文的原文作出必要的校正；修正完善了標點；參照相關版本，增加了部份校勘；原書目錄與正文不符之處頗多，此亦依據正文予以統一。在保留石聲漢先生校勘成果的基礎上，以期本書更趨完善。參加此次整理工作的有王定安、朱燕、田國忠。

二〇一〇年五月

目 録

出版説明	一
張溥原序	一
凡例	三
卷之一	
農本	九
經史典故	九
諸家雜論上	一四
卷之二	
農本	三八
諸家雜論下	三八
卷之三	

農本	五七	
國朝重農考	五七	
卷之四		
田制	七五	
玄扈先生井田考	七五	
卷之五		
田制	九七	
農桑訣田制篇	九七	
圃田(一〇二)	圃田(一〇四)	架田
(一〇六)	櫃田(二〇六)	梯田(二〇九)
塗田(一一一)	沙田(一一三)	

卷之六

農事 一一六

管治上 一一六

卷之七

農事 一三四

管治下 一三四

卷之八

農事 一五〇

開墾上 一五〇

卷之九

農事 一七〇

開墾下 一七〇

卷之十

農事 一八三

授時 一八三

卷之十一

農事 二〇九

占候 二〇九

正月(二〇九) 二月(二一〇) 三月(二一一)

○ 四月(二二〇) 五月(二二一) 六月

(二二三) 七月(二二四) 八月(二二四)

九月(二二五) 十月(二二六) 十一月(二

一六) 十二月(二二七) 論日(二二八)

論月(二一九) 論旬中尅應(二一九) 論星

(二一九) 論風(二三〇) 論雨(二二二)

論雲(二二三) 論霧(二二三) 論霞(二二

三) 論虹(二二三) 論雷(二二四) 論電

(二三四) 論冰(三三四) 論霜(三三四)

論雪(三三四) 論山(三三四) 論地(三二

五) 論水(三三五) 論草(三三五) 論花

(三三六) 論木(三三六) 論潮(三三七)

論飛禽(三二七) 論走獸(三二八) 論龍

(二二八) 論魚(二二九) 論雜蟲(二二九)

卷之十二

水利 一三〇

總論 一三〇

西北水利 一三二

卷之十三

水利 一五八

東南水利上 一五八

卷之十四

水利 一七四

東南水利中 一七四

卷之十五

水利 一九二

東南水利下 一九二

卷之十六

水利 三三三

浙江水利 三三三

卷之十七

水利 三三六

灌溉圖譜 三三六

水柵(三三七) 水閘(三三七) 陂塘(三四)

一) 水塘(三四一) 翻車(三四一) 筒車

(三四五) 水轉翻車(三四七) 牛轉翻車

(三四九) 驢轉筒車(三四九) 高轉筒車

(三四九) 水轉筒車(三五四) 連筒(三五

四) 架槽(三五四) 戽斗(三五七) 刮車

(三五七) 桔槔(三六〇) 轆轤(三六〇)

瓦竇(三六三) 石籠(三六三) 浚渠(三六

三) 陰溝(三六七) 井(三六九) 水笕(三

卷之十八

水利 三七一

利用圖譜 三七一

 溶鑊(三七二) 水排(三七二) 水磨(三七

 四) 水轉連磨(三七七) 水擊麵羅(三八

 〇) 水碓(三八〇) 水碾(三八〇) 水碾

 三事(三八〇) 機碓(三八四) 槽碓(三八

 四) 水轉大紡車(三八八) 缶(三八八)

 綆(三八八)

卷之十九

水利 三八九

泰西水法上 三八九

卷之二十

水利 四一四

泰西水法下 四一四

卷之二十一

農器 四三〇

圖譜一 四三〇

 耒(四三〇) 耜(四三一) 犁(四三一) 牛

 (四三三) 耨(四三四) 耙(四三四) 鈔

 (四三五) 勞(四三六) 撻(四三六) 礮礪

 (四三七) 礮礪(四三八) 瓠種(四三九)

 耨車(四四〇) 砮車(四四〇) 耕槃(四四

 一) 牛軛(四四一) 秧馬(四四二) 鑿

 (四四二) 耜(四四三) 鋒(四四三) 長鑿

 (四四四) 鐵搭(四四四) 杵(四四五) 鏡

 (四四五) 鍤(四四六) 鋤(四四六) 剗

 (四四六) 鋤(四四七)

農器 四四八

圖譜二 四四八

 錢(四四九) 鍤(四四九) 耨(四四九) 耨

 鉏(四五〇) 耨鋤(四五〇) 鐙鋤(四五二)

鏟(四五二) 耘盪(四五二) 耘爪(四五三)
 薊馬(四五三) 銓(四五三) 艾(四五四)
 鎌(四五五) 推鎌(四五五) 粟鑿(四五六)
 鏢(四五六) 鍍(四五六) 剛刀(四五七)
 鋤(四五七) 斧(四五八) 鋸(四五八) 礪
 (四五九) 杷(四五九) 杓(四六〇) 平板
 (四六一) 田盪(四六一) 輓軸(四六二)
 秧彈(四六二) 杈(四六三) 筧(四六三)
 喬扞(四六三) 禾鈎(四六四) 搭爪(四六
 五) 禾擔(四六五) 連枷(四六五) 刮板
 (四六七)

卷之二十三

農器

圖譜三

杵臼(四六八) 碓(四六九) 塙碓(四七〇)
 礮(四七〇) 輓(四七二) 輓輓(四七三)
 連磨(四七四) 颯扇(四七四) 礮(四七五)

四六八

四六八

油榨(四七五) 穀盅(四七六) 窖(四七七)
 寶(四七八) 倉(四七九) 廩(四七九) 庚
 (四八〇) 困(四八〇) 升(四八〇) 斗
 (四八〇) 斛(四八〇) 概(四八一) 鼎
 (四八一) 釜(四八一) 甌(四八二) 簞
 (四八二) 土鼓(四八三) 農舟(四八三)
 野航(四八三) 下澤車(四八四) 大車(四
 八四) 拖車(四八四) 守舍(四八四) 牛
 室(四八五)

卷之二十四

農器

圖譜四

麥籠(四八六) 麥鈿(四八七) 麥綽(四八
 八) 捃刀(四八八) 拖杷(四八八) 抄竿
 (四八九) 蓑(四八九) 笠(四九〇) 屨
 (四九〇) 屨(四九一) 橈(四九一) 覆殼
 (四九一) 蓀(四九二) 臂篝(四九二) 黃

四八六

四八六

樹藝 五六七

蔬部 五六七

葵(五六七) 蜀葵(五七二) 龍葵(五七二)

莖葵(五七二) 蔓菁附烏松菜、夏松菜(五七三)

蒜(五八〇) 蔥(五八二) 韭(五八三) 薤

(五八五) 薑(五八七) 芥(五八九) 蘆薹

(五九一) 蕪菁(五九四) 藏菜(五九五)

菠菜(五九五) 莧(五九六) 苘蒿(五九七)

甜菜(五九七) 芹(五九七) 蘘(五九八)

苜蓿(五九八) 紫蘇(五九九) 蘇(六〇〇)

蓼(六〇〇) 蘭香(六〇一) 蕺荷(六〇二)

甘露子(六〇三) 菌(六〇四)

卷之二十九

樹藝 六〇六

果部上 六〇六

棗(六〇六) 桃(六〇九) 李附棠棣(六一二)

梅(六一四) 杏(六一五) 梨(六一七) 栗附

榛(六二二) 柰(六二三) 林檎(六二五) 柿

附棓柿、君遷子(六二六) 安石榴(六二七)

卷之三十

樹藝 六三〇

果部下 六三〇

荔枝(六三〇) 龍眼附山龍眼、龍荔(六三三)

橄欖附餘甘(六三三) 櫻桃附山嬰桃(六三三)

楊梅(六三五) 葡萄附野葡萄(六三五) 銀杏

(六三七) 枇杷(六三八) 橘(六三八) 柑

(六四一) 柚(六四二) 佛手柑(六四二)

金橘(六四二) 金豆(六四二) 橙(六四二)

桑甚(六四三) 木瓜(六四三) 檀子

(六四五) 榎檀(六四五) 楡椴(六四五)

山檀(六四五) 甘蔗(六四六)

卷之三十一

蠶桑 六四八

總論 六四八

養蠶法 六五五

卷之三十二

蠶桑 六八八

栽桑法 六八八

卷之三十三

蠶桑 七一一

蠶事圖譜 七一一

蠶室(七一一) 火倉(七二三) 蠶箔(七一

三) 蠶筐(七一一) 蠶盤(七一五) 蠶槌

(七一六) 蠶椽(七一六) 蠶架(七一六)

蠶網(七一七) 蠶杓(七一七) 蠶簇(七一

八) 繭甕(七二〇) 繭籠(七二二) 線車

(七二二) 熱釜(七二四) 冷盆(七二五)

蠶連(七二五)

卷之三十四

蠶桑 七二七

桑事圖譜 七二七

桑几(七二七) 桑梯(七二八) 斫斧(七二

八) 桑鉤(七二九) 桑籠(七二九) 切刀

(七二九) 桑網(七二九) 桑碓(七三〇)

劊刀(七三一) 桑夾(七三一)

附：織紵圖譜 七三二

絲篋(七三二) 絡車(七三二) 經架(七三

三) 緯車(七三三) 織機(七三四) 梭

(七三六) 砧杵(七三六) 綿矩(七三六)

絮車(七三六) 撚綿軸(七三七)

卷之三十五

蠶桑廣類 七三八

木棉 七三八

木綿攪車(七五五) 木綿彈弓(七五六) 木

綿捲筵(七五六) 木綿紡車(七五六) 木綿

撥車(七五七) 木綿軒床(七五七) 木綿線
架(七五八)

卷之三十一

蠶桑廣類

麻

苧麻(七五九) 大麻(七六〇) 絲麻(七六〇)
葛(七六七) 刈刀(七六九) 漚池(七六九)
苧刮刀(七七〇) 績篋(七七二) 小紡車(七七二)
大紡車(七七二) 蟠車(七七三) 纏刷(七七三)
布機(七七三) 繩車(七七六) 經車(七七六)
紉車(七七七) 旋椎(七七七)

卷之三十七

種植

種法

卷之三十八

..... 七七八
..... 七七八
..... 七七八

種植

木部

榆(七九七) 楸、梓、榎(八〇〇) 松、杉、柏、
檜(八〇二) 椿(八〇四) 梧桐(八〇四)
椒(八〇六) 穀(八〇八) 槐(八一〇) 楊
柳(八一〇) 白楊(八一三) 女貞附冬青、水蘗、
櫛(八一四) 烏白(八二〇) 漆(八二三) 皂
莢(八二四) 櫻欄(八二五) 柞(八二五)
棟(八二六) 棠梨附海紅(八二六) 椰(八二七)
梔子(八二八) 楂(八二九)

卷之三十九

種植

雜種上

..... 八三〇
..... 八三〇
竹(八三〇) 筍(八三六) 茶(八三七)
菊(八四二)

卷之四十

種植 八四四

雜種下 八四四

紅花(八四四) 藍(八四九) 紫草附地黄(八五

一) 枸杞(八五二) 茱萸(八五四) 決明

(八五五) 黃精(八五五) 五加(八五五)

百合(八五六) 薏苡(八五六) 芭蕉

(八五六) 萱(八五七) 芥藍(八五八) 蓴

(八五九) 葦(八五九) 蒲(八六〇) 蓆草

(八六一) 燈草(八六一)

卷之四十一

牧養 八六二

六畜 雜附 八六二

馬附驢(八六三) 牛(八八〇) 羊(八八七)

豬(八九七) 狗(九〇〇) 貓(九〇〇) 鵝

(九〇二) 鴨(九〇二) 雞(九〇四) 魚

(九〇七) 蜜蜂(九二二)

卷之四十二

製造 九一四

食物 九一四

營室 雜附 九三二

卷之四十三

荒政 九四〇

備荒總論 九四〇

備荒考上 九四八

卷之四十四

荒政 九七〇

備荒考中 九七〇

卷之四十五

荒政 九九八

備荒考下 九九八

卷之四十六

荒政 一〇一三

救荒本草一 一〇一三

草部 葉可食三十四種(一〇二三)

卷之四十七

荒政 一〇四七

救荒本草二 一〇四七

草部 葉可食三十三種(一〇四七)

卷之四十八

荒政 一〇八〇

救荒本草三 一〇八〇

草部 葉可食三十三種(一〇八〇)

卷之四十九

荒政 一一一三

救荒本草四 一一一三

草部 葉可食三十七種(一一一三)

卷之五十

荒政 一一四九

救荒本草五 一一四九

草部 葉可食二十六種(一一四九)

卷之五十一

荒政 一一七五

救荒本草六 一一七五

草部 根可食二十四種(一一七五)

卷之五十二

荒政 一一九九

救荒本草七 一一九九

草部 實可食二十種(一一九九) 葉及實皆

可食十二種(一二二九)

卷之五十三

荒政 一二三二

救荒本草八 一二三二

草部 根葉可食二十二種(一二三二) 莖可

食三種(一二五四) 筍及實皆可食一

種(一二五七)

卷之五十四

荒政 一二五九

救荒本草九 一二五九

木部 葉可食四十一種(一二五九)

卷之五十五

荒政 一三〇〇

救荒本草十 一三〇〇

木部 實可食二十種(一三〇〇)

卷之五十六

荒政 一三二二

救荒本草十一 一三二二

木部 葉及實皆可食七種(一三二〇) 花可

食五種(一三二七) 花葉皆可食一種(一三三

二) 花葉實皆可食二種(一三三四) 葉皮及

實皆可食二種(一三三六) 筍可食一種(一三

三八)

卷之五十七

荒政 一三四〇

救荒本草十二 一三四〇

米穀部 實可食二十種(一三四〇)

卷之五十八

荒政 一三六〇

救荒本草十三 一三六〇

果部 實可食十四種(一三六〇) 葉及實皆

可食五種(一三七四) 根可食二種

(一三七九) 根及實皆可食二種(一三八二)

菜部 葉可食十四種(一三八三)