

徐光啓全集

朱維铮 李天綱 主編

〔明〕徐光啓撰

石聲漢點校

上海古籍出版社

農政全書（下）

毛詩六帖講意（上）／毛詩六帖講意（下）／詩經傳稿／徐氏庖言／兵機要訣／選練條格／靈言靈幻／幾何原本／測量法義／測量異同／句股義／定法平方算術／簡平儀說／考工記解／泰西水法／甘肅疏／農遺雜疏／農書草稿／農政全書（上）／農政全書（中）／農政全書（下）／徐光啓詩文集／增補徐光啓年譜

圖書在版編目(CIP)數據

農政全書/(明)徐光啓撰;石聲漢點校. —上海:
上海古籍出版社,2011.11

(徐光啓全集/朱維錚,李天綱主編)

ISBN 978-7-5325-6083-7

I. ①農… II. ①徐…②石… III. ①農學—中國—
明代 IV. ①S-092.48

中國版本圖書館 CIP 數據核字(2011)第 197090 號

徐光啓全集

農政全書

(全三冊)

[明]徐光啓 撰

石聲漢 點校

上海世紀出版股份有限公司

出版

上海古籍出版社

(上海瑞金二路 272 號 郵政編碼:200020)

(1)網址:www.guji.com.cn

(2)E-mail:guji1@guji.com.cn

(3)易文網網址:www.ewen.cc

上海世紀出版股份有限公司發行中心發行經銷

安徽新華印刷股份有限公司印刷

開本 890×1240 1/32 印張 48.25 插頁 9 字數 980,000

2011 年 11 月第 1 版 2011 年 11 月第 1 次印刷

印數: 1—700

ISBN 978-7-5325-6083-7

S·1 定價: 188.00 元

如有質量問題,請與承印公司聯繫

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）	.....	
園田（一〇四）	.....	
架田	.....	
（二〇六）	.....	
櫃田（二〇六）	.....	
梯田（二〇九）	.....	
塗田（一一一）	.....	
沙田（一二三）	.....	

卷之六

農事

管治上

卷之七

農事

管治下

卷之八

農事

開墾上

卷之九

農事

開墾下

卷之十

農事

授時

..... 一六

..... 一六

..... 一四

..... 一四

..... 一五〇

..... 一五〇

..... 一七〇

..... 一七〇

..... 一八三

..... 一八三

卷之十一

農事

占候

..... 二〇九

..... 二〇九

正月(二〇九) 二月(二一〇) 三月(二一

〇) 四月(二一〇) 五月(二一一) 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(二二九) 論旬中尅應(二二九) 論星

(二二九) 論風(二三〇) 論雨(二二一)

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

(二二四) 論冰(二二四) 論霜(二二四)

論雪(二二四) 論山(二二四) 論地(二二

五) 論水(二二五) 論草(二二五) 論花

(二二六) 論木(二二六) 論潮(二二七)

論飛禽(二二七) 論走獸(二二八) 論龍

(二三八) 論魚(二二九) 論雜蟲(二二九)

卷之十二

水利 一二三〇

總論 一二三〇

西北水利 一二三二

卷之十三

水利 一二五八

東南水利上 一二五八

卷之十四

水利 一二七四

東南水利中 一二七四

卷之十五

水利 一二九二

東南水利下 一二九二

卷之十六

水利 一二三三

浙江水利 一二三三

卷之十七

水利 一二三六

灌溉圖譜 一二三六

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) 水碓(三

卷之十八

水利 三七一

利用圖譜 三七一

濬鑿(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) 水礱(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) 杓

(四三五) 勞(四三六) 撻(四三六) 礮礮

(四三七) 礮礮(四三八) 瓠種(四三九)

耨車(四四〇) 砵車(四四〇) 耕槃(四四

一) 牛輓(四四一) 秧馬(四四二) 鏝

(四四二) 耜(四四三) 鋒(四四三) 長鑿

(四四四) 鐵搭(四四四) 杓(四四五) 鑿

(四四五) 鏃(四四六) 鋸(四四六) 剗

(四四六) 鋸(四四七)

卷之二十二

農器 四四八

圖譜二 四四八

錢(四四九) 鐔(四四九) 耨(四四九) 耨

鋤(四五〇) 耨鋤(四五〇) 鋤(四五二)

鏟(四五二) 耘盪(四五二) 耘爪(四五三)
耨馬(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)
鐮(四五六) 鍛(四五六) 剗刀(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) 笕(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

..... 四六八
杵臼(四六八) 碓(四六九) 碡碓(四七〇)
礱(四七〇) 輓(四七二) 輓輓(四七三)
連磨(四七四) 颰扇(四七四) 礱(四七五)

油榨(四七五) 穀盅(四七六) 窖(四七七)
竇(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) 甑(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

..... 四八六
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) 扉
(四九〇) 屨(四九二) 橈(四九二) 覆殼
(四九二) 蓀(四九二) 臂簪(四九二) 黃

樹藝 五六七

蔬部 五六七

葵(五六七) 蜀葵(五七一) 龍葵(五七二)

蔞葵(五七二) 蔓菁附烏松菜(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) 蘆荻

(五九二) 薺(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) 蘼(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) 藜(六〇二)

甘露子(六〇三) 茵(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) 奈(六二三) 林檎(六二五) 柿
附棗梯、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(六三二)

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) 榎植(六四五) 楡梓(六四五)

山植(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) 火倉(七二三) 蠶箔(七一)

蠶筐(七二四) 蠶盤(七二五) 蠶槌

(七二六) 蠶椽(七二六) 蠶架(七二六)

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) 繰車

(七二三) 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)

鋸刀(七三一) 桑夾(七三一)

附：織紙圖譜 七三二

絲簾(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)

卷之三十六

蠶桑廣類

..... 七五九
麻 七五九

苧麻(七五九) 大麻(七六〇) 繅麻(七六
〇) 葛(七六七) 刈刀(七六九) 漚池(七
六九) 苧刮刀(七七〇) 績簍(七七一) 小
紡車(七七一) 大紡車(七七一) 蟠車(七七
三) 繡刷(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

..... 七七八
種法 七七八

卷之三十八

種植

..... 七九七
木部 七九七

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(八二三) 女貞附冬青、水槿、
櫟(八二四) 烏白(八二〇) 漆(八二三) 皂
莢(八二四) 櫻櫚(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

..... 八三〇
雜種上 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

(八六二) 燈草(八六二)

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

管室稊附 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

救荒本草一

草部 葉可食三十四種(一〇二三)

卷之四十七

荒政

救荒本草二

草部 葉可食三十三種(一〇四七)

卷之四十八

荒政

救荒本草三

草部 葉可食三十三種(一〇八〇)

卷之四十九

荒政

救荒本草四

草部 葉可食三十七種(一一二三)

卷之五十

荒政

救荒本草五

草部 葉可食二十六種(一一四九)

卷之五十一

荒政

救荒本草六

草部 根可食二十四種(一一七五)

卷之五十二

荒政

救荒本草七

草部 實可食二十種(一二九九) 葉及實皆

可食十二種(一二一九)

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) 笋及實皆可食一

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 一二〇〇

救荒本草十 一二〇〇

木部 實可食二十種(一二〇〇)

卷之五十六

荒政 一二二〇

救荒本草十一 一二二〇

木部 葉及實皆可食七種(一二三〇) 花可

食五種(一二二七) 花葉皆可食一種(一二三三

二) 花葉實皆可食二種(一二三四) 葉皮及

實皆可食二種(一二三六) 笋可食一種(一二

三八)

卷之五十七

荒政 一二四〇

救荒本草十二 一二四〇

米穀部 實可食二十種(一二四〇)

卷之五十八

荒政 一二六〇

救荒本草十三 一二六〇

果部 實可食十四種(一二六〇) 葉及實皆

可食五種(一二七四) 根可食二種

(一二七九) 根及實皆可食二種(一二八一)

菜部 葉可食十四種(一二八三)

卷之五十九

荒政 一三九七

救荒本草十四 一三九七

菜部 葉可食十九種(二三九七) 根可食二

種(二四一六) 根葉皆可食五種(一四一八)

葉及實皆可食五種(一四二三) 根及實皆可

食一種(一四二八)

卷之六十

荒政 一四二九

野菜譜六十種 一四二九

附錄一

(一) 平露堂本原序 一四六一

張國維序 一四六一

方岳貢序 一四六三

王大憲序 一四六五

方岳貢後序 一四六六

周一敬序 一四六八

(二) 貴州糧署刻本 一四七〇

任樹森序 一四七〇

附錄二

《農政全書》一百五十九種栽培植物的

初步探討

..... 辛樹幟 王作賓 一四七二

《農政全書》所收《救荒本草》及《野菜

譜》植物學名 王作賓 一五〇〇

附錄三

《農政全書》轉錄《救荒本草》的救荒植

物分「部」及利用方式分「類」總表

..... 一五一四

農政全書卷之四十六

荒 政

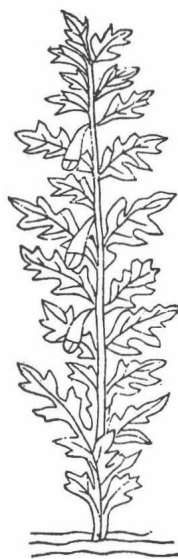
採周憲王《救荒本草》①

草部 葉可食

【野生薑】《本草》名劉寄奴②。生江南，其越州滁州皆有之。今中牟南沙崗，間亦有之。

① 「採周憲王救荒本草」：平、黔、魯本缺「救荒」二字，依曙本及中華排印本補，與第四十七至五十九各卷標題下注文，同一格式。案：《救荒本草》，係明代第一代周王朱櫛所纂集。朱櫛是明太祖朱元璋第五個兒子，和成祖朱棣同母。《明史》卷一一六記有「洪武三年（一三七〇年）封吳王，……十一年改封周王，……十四年就藩開封，……永樂……以國土夷曠，庶草蕃廡，考核其可佐饑饉者四百餘種，繪圖疏之，名『救荒本草』……洪熙元年（一四二五年）薨，子憲王有燾嗣」。則編《救荒本草》的，確是周定王櫛，不是他的兒子憲王。李時珍《本草綱目（序例上）·救荒本草》下載着「洪武初，周憲王因念旱勞民飢，資訪野老田夫，得草木之根、苗、花、實可備荒者四百四十種，圖其形狀，著其出產、苗、葉、花、子、性味食法，凡四卷……」可能是李時珍的疏忽，致一直有許多書，都沿襲這一錯誤，將《救荒本草》的作者，寫作周憲王。

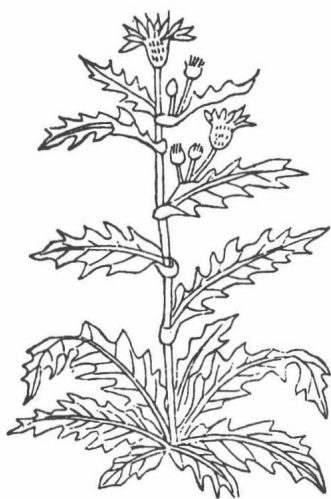
② 「《本草》，指《唐本草》」。



野 生 薑

莖似艾蒿，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，作細筒子蒴兒，蓋蒿之類也。其子似稗而細。苗葉味苦，性溫無毒。

救飢：採嫩葉燂熟，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，北人呼爲千針草。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，而葉不皺。葉中心出花頭，如紅藍花而青紫色。性涼無