

中華科學技藝史叢書

田秋野周維亮合編

朱玖瑩校訂

中華鹽業史

陳立夫題



中華科學技藝史叢書
陳立夫主編

中華鹽業史

編著者 田秋鶚 周維亮
校訂者 瑩

中華文化復興運動推行委員會
「中國之科學與文明」編譯委員會編
臺灣商務印書館發行

中華民國六十八年三月初版

中華鹽業史 一冊

定價新臺幣二百零四元正

2元五角 5元一角

編著者 田秋野 周維亮

校訂者 朱玖瑩

主編者 中華文化復興運動推行委員會
中國之科學與文明編譯委員會

發行者 臺灣商務印書館股份有限公司

印刷及發行所 臺灣商務印書館股份有限公司
臺北市重慶南路一段三十七號

登記證：局版臺業字第〇八三六號

版權所有
翻印必究

前言

中華文化復興運動推行委員會于五十八年九月間成立「李約瑟氏中國之科學與文明編譯委員會」，至六十三年六月間，原書已出版部份之編譯工作，即將完竣，其未出版部份，聞多未脫稿；而本會工作不宜因等候其出版而陷于停頓。因思中華文化有五千年之悠久歷史，對於科技藝術之貢獻，早已傳播世界，而國人對於祖先之成就，反多忽視，甚少有系統而精詳之著述，至可太息。於是決定一方面繼續完成翻譯李約瑟氏之鉅著，一方面約請國內學者編著一整套有關中華科技及藝術之史籍，以期相輔相成。惟以本會經費有限，初步計畫先編著數學、天文、物理、農業、水利、醫藥六種，于六十三年底開始進行；嗣再繼續編著鹽業、地理、書法、雕刻、陶瓷、青銅器、玉器、刺繡、緯絲、國劇等種，均分別約請專家撰寫；此後仍當隨時擴展。各書自成體例，惟篇幅略加限制，彙編爲「中華科學技藝史叢書」。將來如有餘力，擬譯成他國文字，以廣流傳。現以中華農業史、中華鹽業史及中華水利史已先行付印，不久即可問世，因略述編著本叢書之意義及經過，置之卷首，以就正于國人，如承惠予批評指教，不勝感荷。

中華民國六十八年二月陳立夫

中華鹽業史序

朱玖瑩

中國以科學開國，遠自義農黃帝時代，凡人生日用必需，如飲食衣服醫藥宮室橋梁舟車等等，一切養民利民之具，均已次第發明，蓋一代聖帝明王，必爲一代法天法地，本乎陰陽，因乎四時之自然科學專家，非此則無以致萬民之擁戴，來四裔之歸往，前史所載，班班可考。

由於先王明於「物」理，因而及於「人」理，其一貫之道，認爲有「物」必有「則」，有「人」亦必有「則」，「物則」本乎自然建立，「人則」本乎自然衍進，人之所貴者「生」，所重者「養」，自熟食粒食而後，鹽之生化結構，與人之營衛系統，所發生之關係，已爲先民所熟諳，如是多方研究採取，自海鹽池鹽井鹽岩鹽，次第開發，次第利用，取之不盡，用之不竭，無遠勿屆，無時或闕，豈無故而然哉，張其昀氏中華五千年史，推論黃帝與蚩尤涿鹿之戰，即爲爭奪解池之池鹽，斯真讀書得間者矣。

本篇關於鹽之歷史，溯自上古，迄於近代，雖間及鹽政與財政關係，然於產製、儲藏、運輸、秤放，歷代賢智，綢繆創始，蓋無一事不與科技有關，後之人行焉而不著，習矣而不察，如近世淺夫，拾人牙慧，僅謂指南針、火藥、印刷術數事，爲中國人發明，斯真所謂徙宅忘妻、數典忘祖者，不亦大可惜乎。

陳立夫氏宏識孤懷，鼓其大勇，伸其巨臂，號召多士，編輯先民有關「開物成務」各類科技叢書，以鹽業亦科技之一環，又以玖瑩來台後，主持鹽務近二十年，屬爲執筆，遲回再四，始商得舊日同僚，正次

第退休之田秋野周維亮兩君，同意代勞，余素重兩君忠於職事，夙學多藏，故敢免焉負責，茲編所述，一字一句悉出兩君肺腑，今鹽在產製食用品質方面，既已精益求精，而停徵鹽稅，推進工業，更屬劃時代之創舉，存茲一編，抑庶幾告往知來，有始有卒者矣。

中華鹽業史目錄

第一章 總述	一
第一節 鹽之釋義	一
第二節 鹽之成分	二
第三節 鹽之種類	四
第四節 鹽之功用	七
第一目 食用	七
第二目 漁業之應用	八
第三目 農業之應用	九
第四目 工業之應用	一〇
第五目 醫藥之應用	一一
第六目 國防化學之應用	一二
第五節 鹽之產製	一二
第一目 煎鹽	一三
第二目 晒鹽	一五

第三目 精製鹽·····

一八

第六節 鹽之運銷·····

二〇

第一目 行鹽制度·····

二〇

第二目 運銷概況·····

二三

第三目 運銷管理·····

二四

第七節 鹽工·····

二六

第一目 鹽工由來·····

二六

第二目 鹽工名稱·····

二九

第三目 鹽工種類·····

三〇

第四目 鹽工福利·····

三一

第八節 鹽業與財政、國防、經濟之關係·····

三三

第一目 鹽業與財政之關係·····

三三

第二目 鹽業與國防之關係·····

三六

第三目 鹽業與經濟之關係·····

三七

第九節 歷代鹽業與鹽制·····

四〇

第二章 古代之鹽業·····

四八

第一節 鹽之起源·····

四八

第二節 鹽池之爭奪戰·····	五二
第三節 唐虞三代之際·····	五六
第四節 春秋齊晉之鹽業·····	六一
第五節 井鹽之發現·····	六七
第三章 兩漢與三國之鹽業·····	七五
第一節 西漢·····	七五
第二節 新莽·····	八九
第三節 東漢·····	九二
第四節 三國·····	九四
第一目 魏·····	九四
第二目 蜀漢·····	九六
第三目 吳·····	九七
第四章 兩晉與南北朝之鹽業·····	九九
第一節 兩晉·····	九九
第二節 宋齊梁陳·····	一〇二
第三節 北魏與周齊·····	一〇四
第五章 隋唐之鹽業·····	一二

第一節 隋及唐初之鹽業開放政策·····	一二二
第二節 鹽產之分佈概況·····	一一六
第三節 第五琦及劉晏治理鹽業之成就·····	一三九
第四節 唐末鹽業之衰敝·····	一五二
第五節 唐代鹽業之重要演變·····	一六一
第一目 世商之形成·····	一六一
第二目 銷區之劃分·····	一六三
第三目 緝私之加嚴·····	一六四
第六章 五代十國之鹽業·····	一六七
第一節 割據形勢概述·····	一六七
第二節 五代·····	一七〇
第一目 後梁·····	一七〇
第二目 後唐·····	一七一
第三目 後晉·····	一七四
第四目 後漢·····	一七八
第五目 後周·····	一七九
第三節 十國·····	一八二

第一目	吳	一八二
第二目	南唐	一八三
第三目	前蜀	一八四
第四目	後蜀	一八四
第五目	吳越	一八五
第六目	閩	一八六
第七目	南漢	一八七
第八目	北漢	一八七
第九目	楚	一八七
第十目	荆南	一八八
第七章	宋代之鹽業	一九〇
第一節	鹽產概況	一九〇
第二節	官賣通商與中鹽	二〇五
第三節	范祥與鈔法	二〇九
第四節	宋末引法之創立	二二三
第八章	遼金元之鹽業	二二〇
第一節	遼與金	二二〇

第二節 元代之鹽產概觀·····	二二五
------------------	-----

第三節 引法之確立與完成·····	二三六
-------------------	-----

第四節 元代引法之變例·····	二四一
------------------	-----

第一目 食鹽法之施行·····	二四一
-----------------	-----

第二目 常平鹽與設局官賣·····	二四三
-------------------	-----

第三目 設倉綱運之法·····	二四五
-----------------	-----

第九章 明代之鹽業·····	二四九
----------------	-----

第一節 鹽產之分佈·····	二四九
----------------	-----

第二節 開中法與引法之持續·····	二六五
--------------------	-----

第三節 袁世振與綱法之創立·····	二七三
--------------------	-----

第十章 清代之鹽業·····	二八三
----------------	-----

第一節 鹽之生產概況·····	二八三
-----------------	-----

第二節 專商引岸與窩本·····	二九六
------------------	-----

第三節 陶澍與兩淮之廢引改票·····	三〇四
---------------------	-----

第四節 太平天國變亂時期之鹽業·····	三二七
----------------------	-----

第五節 清末之鹽業·····	三一九
----------------	-----

第十一章 民國初期之鹽業（自民國元年至廿六年）·····	三三五
------------------------------	-----

第一節	概要	三二五
第二節	遼寧	三三〇
第三節	長蘆	三四四
第四節	山東	三五〇
第五節	淮北	三五八
第六節	淮南	三六七
第七節	兩浙	三七三
第八節	松江	三八五
第九節	福建	三八八
第十節	兩廣	三九六
第十一節	四川（川南、川北）	四〇四
第十二節	雲南	四三一
第十三節	口北	四四四
第十四節	河東	四四七
第十五節	晉北	四五〇
第十六節	西北（甘肅、寧夏、青海）	四五五
第十七節	新疆	四六三

第十八節	西康	四六八
第十九節	陝西	四六九
第二十節	湘岸（湖南）	四七二
第二十一節	鄂岸（湖北）	四七五
第二十二節	西岸（江西）	四七七
第二十三節	皖岸（安徽）	四七九
第二十四節	河南	四八〇
第二十五節	廣西	四八二
第二十六節	貴州	四八三
第十二章	抗戰時期之鹽業（自民國二十六年至三十四年）	四八五
第一節	概要	四八五
第二節	各鹽區之淪陷、播遷與調整	四八六
第一目	淪陷後辦理結束之鹽區	四八七
第二目	淪陷後仍維持業務之鹽區	四八八
第三目	調整及增設之鹽區	四九一
第三節	戰時增產措施	四九四
第四節	生產技術之改進	五〇〇

第五節	搶運沿海各區存鹽及收購流散鹽·····	五〇三
第六節	戰時運線之增闢·····	五〇六
第七節	專商之解體與官收、官運之推行·····	五一一
第八節	銷鹽制度之演變·····	五一六
第九節	專賣制度之實施·····	五一八
第十三章	復員時期之鹽業（自民國三十五年至三十八年）·····	五二四
第一節	概要·····	五二四
第二節	東北·····	五二九
第三節	長蘆·····	五三〇
第四節	山東·····	五三一
第五節	淮北·····	五三三
第六節	淮南·····	五三六
第七節	兩浙·····	五三七
第八節	福建·····	五四〇
第九節	兩廣·····	五四一
第十節	川康·····	五四三
第十一節	川北·····	五四五

第十二節	雲南	五四六
第十三節	山西	五四七
第十四節	西北	五四八
第十五節	臺灣	五四九
第十六節	上海	五六五
第十七節	湖南	五六六
第十八節	湖北	五六七
第十九節	江西	五六九
第二十節	安徽	五六九
第二十一節	河南	五七〇
第二十二節	陝西	五七一
第十四章	鹽業之進步與發展	五七三
第一節	概要	五七三
第二節	鹽業機構組織之簡化	五七四
第三節	改進晒鹽產製技術	五七五
第一目	推行各項增產措施	五七六
第二目	提高品質	五八〇

第四節 裁廢不經濟之鹽場.....	五八二
-------------------	-----

第一目 鹿港鹽場廢晒改墾.....	五八二
-------------------	-----

第二目 裁廢鹽埕及灣裡兩區鹽灘.....	五八三
----------------------	-----

第五節 開闢海埔地新鹽灘.....	五八六
-------------------	-----

第六節 加工鹽之產製.....	五八八
-----------------	-----

第七節 興建電析精鹽廠.....	五九〇
------------------	-----

第八節 鹽副產品之經營.....	五九三
------------------	-----

第九節 鹽之銷售與輸出.....	五九五
------------------	-----

第十節 結語.....	五九七
-------------	-----

附錄：

一、淮北區紗帽翅式鹽田

二、淮北區懷中抱子式鹽田

三、淮北區盤香轉式鹽田

四、淮北區珍珠捲簾式鹽田

五、淮北區雙電燈式鹽田

六、淮北區大埔新式鹽田

七、淮北區八卦式鹽田
