

東北新建設藝術書之二

滿蒙物產紀要

黎振譯



上海图书馆藏书



A541 212 0006 7587B



凡例

一、本書列表甚多，閱者既可一目了然，從農產物以至於工業品，著者亦省却許多叙述筆墨。

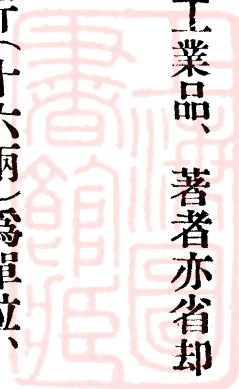
一、我國度量衡制隨地而異，本書所載產量及輸出量均以斤（十六兩）為單位，以免混雜。

一、我國近年生活變化甚大，物產之價值亦因之日異，故本書所載產物祇載其產量而刪去其物價。

一、本書所載產量及輸出量均係概數，我國素乏詳細調查，難知確實產量，而滿蒙之輸出量除海關外輸入本國內地尚多，故難得確實之統計，著者對此深抱遺憾。

一、凡科學名詞，我國尚不通行者，本書借用法文或日文。

一、著者以時間及學問兩感缺乏，書中簡略錯誤之處再所難免，尚祈閱者諒之。



滿蒙物產紀要勘誤表

第十頁 「粉條子種類」節內上欄第二行第八字「等」改「梁」

第二五頁 「棉花之種類」節下欄第九行第二字「蘭」改「關」

第三〇頁 下欄「滿洲胡麻油之成分」表內第三行第一字「典」

改「礪」

第三六頁 上欄第七行「大把子子煙」句第二「子」字應刪去

又 下欄第五行第一二字「條」改「約」

又 下欄末行第二字「粹」改「粹」

第三七頁 上欄第三行第二字「粹」改「粹」

又 上欄「炸蠶絲之品位比較」表內第二行及第三行之「粹」

改「粹」

又 下欄第一行第七字「充」改「廣」

又 下欄第四行第四字「鑿」改「鑑」

第三八頁 下欄第六行第一字「鮮」改「解」

第四三頁 第二行末句「並望注意及之」應刪去

第四六頁 下欄第六行第三字「尺」改「戶」

第四八頁 上欄第二行第二探「百」改「石」

又 上欄第三行末二字「罌子」之下應加「哈」

第五一頁下欄第一行第六字「時」改「製品」

又 乾溜製品表內法文字 *xylene* 應改為 *xykene*

第五二頁 下欄第十四行第十四字「日」改「日」

第五三頁 上欄第一行第十六字「日」應改為「日」

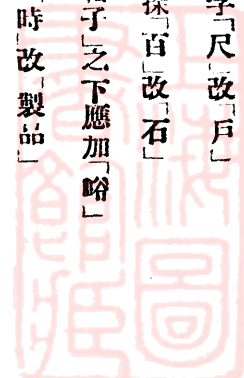
第五四頁 第十七章下應加「鎂鈣礦」三字

又 上欄「矽鑛之用途」節內第一行第十二字「門」應刪去

又 上·末行第五字「他」應改為「地」

第六三頁 「第十二章」應改作「第二十章」

第六五頁 上·第六行第五字「何」應改為「河」



滿蒙物產紀要

目錄

第一章 大豆及其主要製作物

第一節 大豆

第二節 大豆餅

第三節 豆油及醬油

第二章 高粱及其主要製作物

第二節 高粱

第三節 高粱酒

第三章 谷子 包米 大米

第一節 豆子

第二節 包米

第三節 大米

第四章 大麥小麥及其副產物

第一節 大麥

第二節 小麥

第三節 小麥面粉

第五章 棉花苧麻及其副產物

第一節 棉花

第二節 苧麻

第三節 棉實

第四節 線麻子

第六章 落花生胡麻蓖麻子

第一節 落花生

第二節 胡麻

第三節 落胡麻

第四節 麻子



第七章 甘草

第八章 煙草

第九章 柞蠶

第十章 蜂蜜

第十一章 牲畜及其用途

第一節 牲畜

第二節 皮革

第三節 獸骨

第十二章 鹽

第十三章 木材

第十四章 滑石

第十五章 煤炭

第十六章 鎂礆礦

第十七章 鎂鈣礦

第十八章 鐵

第十九章 油頁岩

第二十章 塞滿土

第二十一章 水產物



滿蒙物產紀要

黎 援

序言

慨自辛亥革命以來、政爭不已、實業衰退、以致國庫如洗、哀鴻徧野、一般仁人志士早已視爲隱憂、今幸當局提倡墾務於上、兵民實行開荒於下、此誠富國裕民之至計、亦神州前途之好現象也、惟特產之用途、銷場之難易、以及副產物之關係、與其製造之狀況等、均於農業發展上有密切關係、用是將個人調查之所得、並摘錄日人滿蒙經濟專書、而成此篇、藉備國人之參考、唯掛一漏萬之處、知所難免、尙祈邦人君子進而教之幸甚、

第一章 大豆及其主要製作物

第一節 大豆

(一)產地及產額

大豆之主要產地、爲東三省之遼河流域、及松花江流域地帶、每年產額約四十五萬萬至五十五萬萬斤、按世界大豆生產總額、民國十六年爲七十四萬萬斤、滿蒙所產大豆量、實占世界產額三分之一、

(二)大豆種類

大豆之種類、依專門研究、可分爲千餘種、然其主者不外黃豆（亦名金元豆）青豆、黑豆、茲將各種豆類之大要名稱分述於下、

(甲)黃豆（金元豆）爲普通大豆之總稱可

分爲白花腓子、奉天白眉、黑殼黃豆子、四粒黃、鐵莢豆子、小黑臍、小

金黃等、

(乙)青豆可分為大粒青、四粒青豆、紅毛

青、兩粒青、鐵莢青豆、大藁豆、青

天青皮等、

(丙)黑豆可分黑皮青、大粒黑、等

(三)大豆之化學成分

滿蒙大豆之化學成分由其種類之複雜有稍微之不同而其平均成分則略如下述、

水分.....百分之八·五

灰分.....百分之五·五

粗蛋白質.....百分之四〇

粗脂肪質.....百分之二八

可溶性無氮物及粗纖維質.....百分之二八

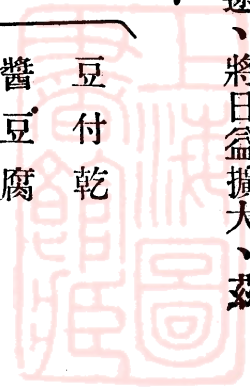
(四)用途

大豆之用途頗廣、其主要用途、可分為食料品、飼料、肥料、榨油原料、近更變為世界上

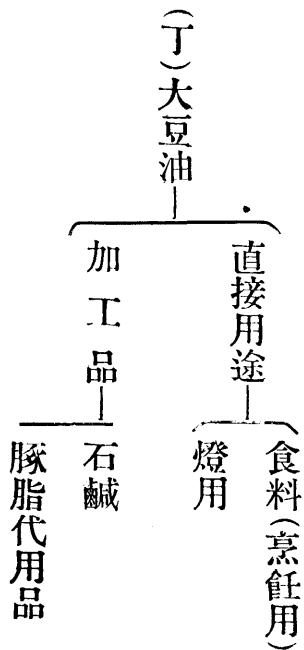
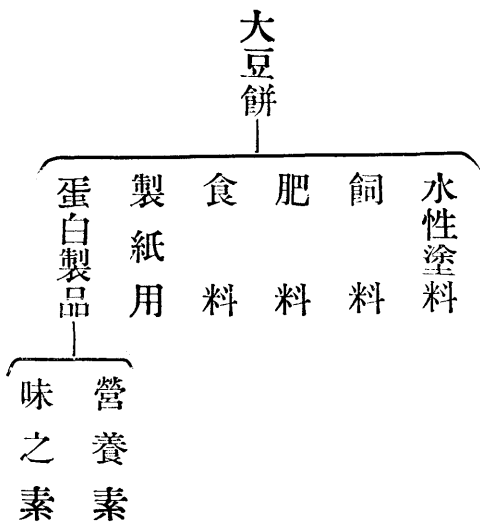
工業用原料、故大豆之用途、將日益擴大、茲將其重要用途、列表於下、

(甲)大豆可作食物用者

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 豆 | 豆 | 豆 | 豆 | 豆 | 豆 | 面 | 醬 | 菓 | 糞 | 醬 | 豆 |
| 醬 | 付 | 汁 | 芽 | 腐 | 粉 | 包 | 油 | 類 | 豆 | 腐 | 乾 |



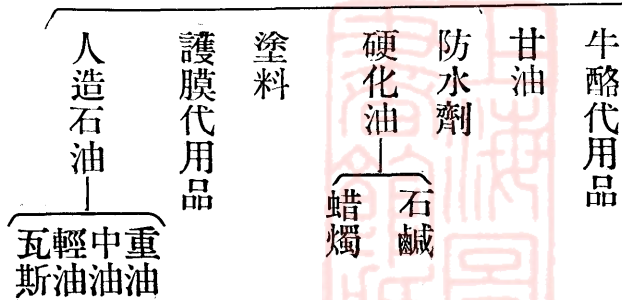
(乙)大豆爲牛馬猪犬諸家畜之最好飼料、
 (丙)由大豆可製油、豆餅可作肥料、飼料、
 及工業用原料等用、



(五)輸出數量

於民國十六年度滿洲大豆由大連安東營口輸出總量爲十七萬萬零二百六十七萬斤、輸出之地方爲日本、印度、英國、香港及歐洲其他各國、

第二節 大豆餅(亦名豆粕)



(一)產地及產額

滿蒙各地均產之、而以奉天長春哈爾濱開原安東營口大連諸地為最每年約出豆餅四十萬萬斤、各地油坊仍繼續增加、則豆餅之量、亦將與之增加、

(二)豆餅種類

滿洲產之大部分豆餅為丸餅、其次尚有板餅及撒餅二種、丸餅板餅及撒餅之分別、由其所含之油脂成分而定、

五 丸餅含有油脂成分由百分之七至百分之九

八 板餅含有油脂成分由百分之五至百分之七

三 撒餅含有油脂成分由百分之二·五至百分之

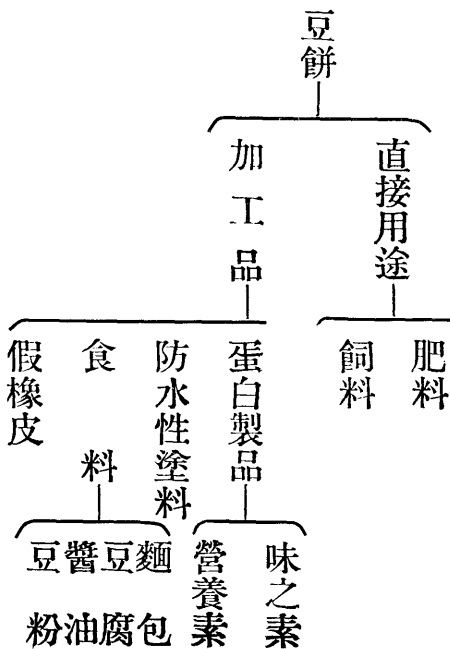
(三)豆餅之化學成分

茲就丸餅之平均成分列出如下

水分	百分之二六·三〇
油分	百分之七·八三
粗蛋白質	百分之三七·一五
含水炭素	百分之二六·四五
粗纖維質	百分之七·〇三
灰分	百分之五·二四

(四)豆餅用途

豆餅普通之用途列表如左



(五)豆餅輸出數量

民國十六年度滿洲之豆餅由大連安東營口出口之數量爲二十五萬萬斤而大部分之豆餅多輸出於日本、小部分則輸出於歐美南洋、

(甲)豆餅所含淡質之量

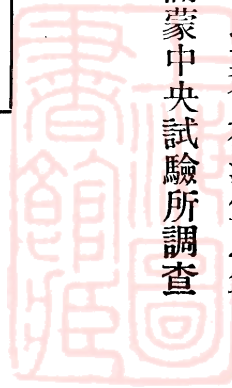
豆餅種類	由日乾之豆餅	由氣乾之豆餅	以上兩結果平均	不含水分之豆餅
淡之最低數	百分之六·一一〇	百分之六·二四〇	百分之六·一七五	百分之七·六四〇
淡之最高數	百分之六·三八〇	百分之六·五三〇	百分之六·四五五	百分之七·八七五

(乙)數枚不同重量之豆餅所含之主要成分如左

一枚豆餅重量	四十七斤者	四十六斤半者	四十七斤四兩者
水分	百分之一八·八九	百分之二〇·四二	百分之一八·〇七
油分	百分之六·八五	百分之七·五五	百分之七·〇七
淡質	百分之六·一七	百分之六·二〇	百分之六·四五

(六)豆餅中淡質及其他主要物質之定量、

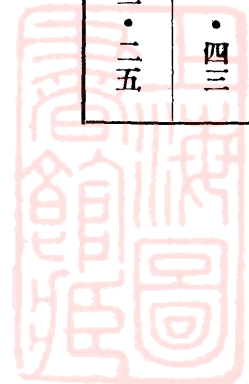
豆餅之所以爲良肥料者、以其含有淡質及少微之磷質、茲將日人所設滿蒙中央試驗所調查之結果列表於下、



(丙)多數重量相同之豆餅、所含之主要成分如左

加	磷	淡	油	水	一枚豆餅重量
里	酸	質	分	分	四十六斤者
百分之二・一四	百分之二・〇〇	百分之六・三九	百分之七・〇〇	百分之二・九一	四十六斤者
百分之二・〇八	百分之二・〇六	百分之六・二九	百分之七・六二	百分之二・三七	四十六斤者
百分之二・三二	百分之二・二五	百分之六・四九	百分之七・二六	百分之二・八七	四十六斤者

由上分析之結果、普通製出之豆餅、可含百分之二〇以下之水分、由製出之熱餅、至變爲冷餅時、可減少百分之〇・六七之水分、而豆餅所含之淡質、普通在百分之六・四左右、至於在百分之六・〇以下者、或在百分之六・八以上者則甚少



第三節 豆油及醬油

一 豆油

(一)產地產額、及輸出數量、

滿蒙諸都市均產之、每年可製出四二〇〇〇萬斤、於民國十六年度每年由大連安東營口輸出之量約二三五〇萬斤、多輸出於英國荷蘭德國埃及美國等處、

(二)豆油成分

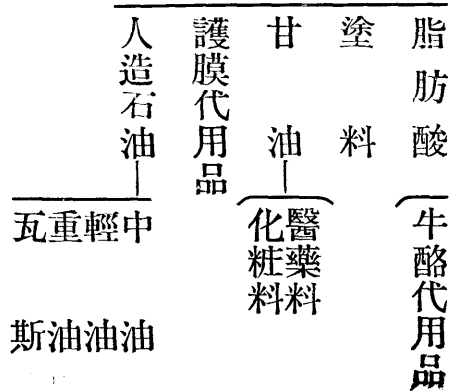
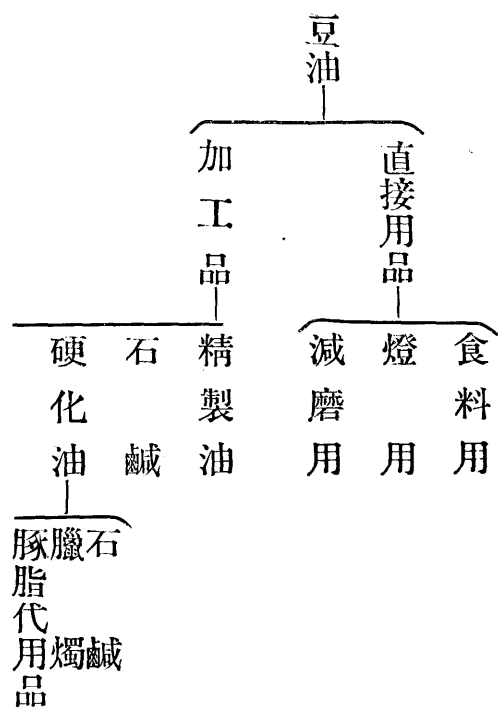
豆油之成分隨原料天氣時間等有種種之變化、即同一油類、六月前分析之結果、與六月後分析之結果即難相同、以天氣時間之不同、而油之分解及養化現狀、因之而異、欲為精確之試驗、須加以種種限制、下述試驗表、不過就其大概平均數而言、

種別	滿洲南部	滿洲北部
比重	〇・九二八〇	〇・九二七九
酸價(以油酸計)		〇・五七
鹼化價		一九〇・〇
碘價	一三七・二	一三一・八
水分		〇・一六

(三)豆油用途

豆油之主要用途如下表

攝氏二五度屈折計數	攝氏・二〇度粘度	凝固點零下	引火點
	二六〇秒	二九秒	二四〇度
七二・五	二七四秒		



二 醬油

(一) 醬油產地及產額

滿洲居民所用之醬油、一部分為中國製造、一部分為日本在滿洲製造、長春公主嶺開原奉天安東遼陽大石橋營口旅順大連等地均有日醬油製造場、就日本在滿二十一個工場之製品、民國十六年已達四百四十五萬斤

(二) 醬油之種類及成分

在滿洲之醬油、可分為中國醬油、及日本醬油、日本品食鹽少、中國品食鹽多、而其所用之原料、亦各不同、總以帶有良好香味不甚溷濁者為宜、若食鹽及糖分之量過少或過多均不相宜、故以適宜之分量、始可製出優美之醬油、茲將中國醬油所含之主要成分列下、以便參考、

種目	等級	比重	百分數	總淡質	蛋白質 中淡質	非蛋白質 中淡質	還原性 糖分	糊精	各里口 里酸	食鹽	磷酸	灰分
所習 產藝	一等品	一·二七	百分數	一·六七	一·六一	〇·三三	八·五〇	〇·三六	一·六一	一四·五四	〇·三五	一六·二五
大同 公司	上等品	一·三五	百分數	一·三三	一·五五	〇·三二	七·九三	一·八六	一·五五	一五·〇三	〇·三五	一六·五五
所習 產藝	四等品	一·二四	百分數	〇·五一	〇·四一	〇·〇六	一·八八	〇·〇九	〇·四一	一五·〇六	〇·三六	一七·〇三

第四節 粉條子

(一) 產地產額及輸出數量

滿蒙各地製粉條子業頗發達、滿洲每年可製

造粉條子、約三五〇〇萬斤、製造品之一大部分為滿蒙本地消費、一部輸出於日本印度香港等處、

(二)粉條子種類

製粉條子之原料至為複雜、最普通者為綠豆之澱粉、其次為高等包米豌豆馬鈴薯等、均可為製粉之原料、由其混合量之不同、所製出之粉條子自有優劣、然多大同小異、若粉條子含綠豆澱粉最多時、則其強韌性大且有光澤若粉條子含高粱包米豌豆馬鈴薯最多時則其品質甚

劣用以上原料之澱粉而作圓形之薄膜名謂粉皮子與粉條子同作食料用

(三)粉條子之成分

粉條子之組成既複雜而其原料之配合亦由製作者之經驗而定並無一定數量之配合故其成分亦難得一致之結果下表乃表示一二種粉條子之分析結果藉知其梗概而已

種 類	粗 分	粗 油 脂	粗 蛋 白 質	含 水 炭 素	粗 纖 維
綠豆及高粱混合之粉條子	百分之二五・〇二	百分之〇・一〇	百分之二・〇四	百分之八三・六二	百分之〇・〇二
綠 豆 粉 條 子	百分之二六・〇一	百分之〇・〇六	百分之〇・二七	百分之八一・一四	百分之〇・〇六

第二章 高粱及其主要製作物

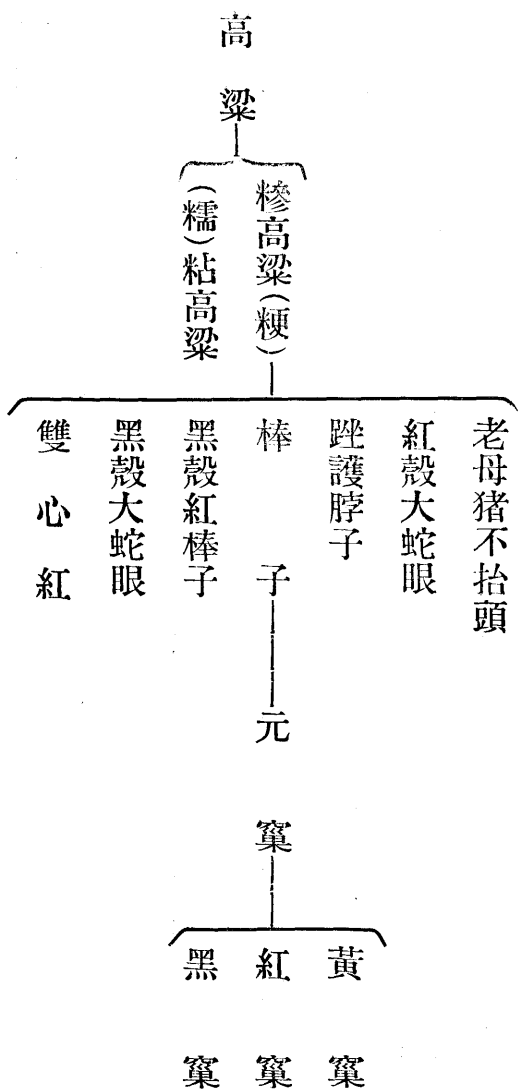
第一節 高粱

(一) 產地產額及輸出數量

滿蒙各地均產之因新開地漸多而其產額亦隨之增加民國十六年度約產六〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇斤而其輸出量為七萬二千萬萬斤

(二) 高粱種類

高粱大概可分為糝高粱(粳)及黏高粱(糯)二種。糝高粱可別為棒子高粱及蛇眼高粱而棒子高粱為最普通亦名元窠高粱又以其色之不同可分為黃窠子紅窠子黑窠子三種茲將高粱之種類列表於左



(三)高粱之化學成分

茲將南滿鐵路沿線之高粱分析之結果列表於左

地名	春	鐵	嶺	遼	陽
水	百分之一一·九二	百分之一二·九八	百分之一三·〇四		
粗 脂 油	百分之四·六六	百分之四·三八	百分之三·六九		
粗 蛋 白 質	百分之一一·五八	百分之一一·一八	百分之一一·七〇		
粗 纖 維	百分之二·三七	百分之二·三八	百配之二·〇一		
澱 粉	百分之六二·六八	百分之六二·二七	百分之六二·二七		
灰	百分之一·八二	百分之一·六二	百分之二·三〇		

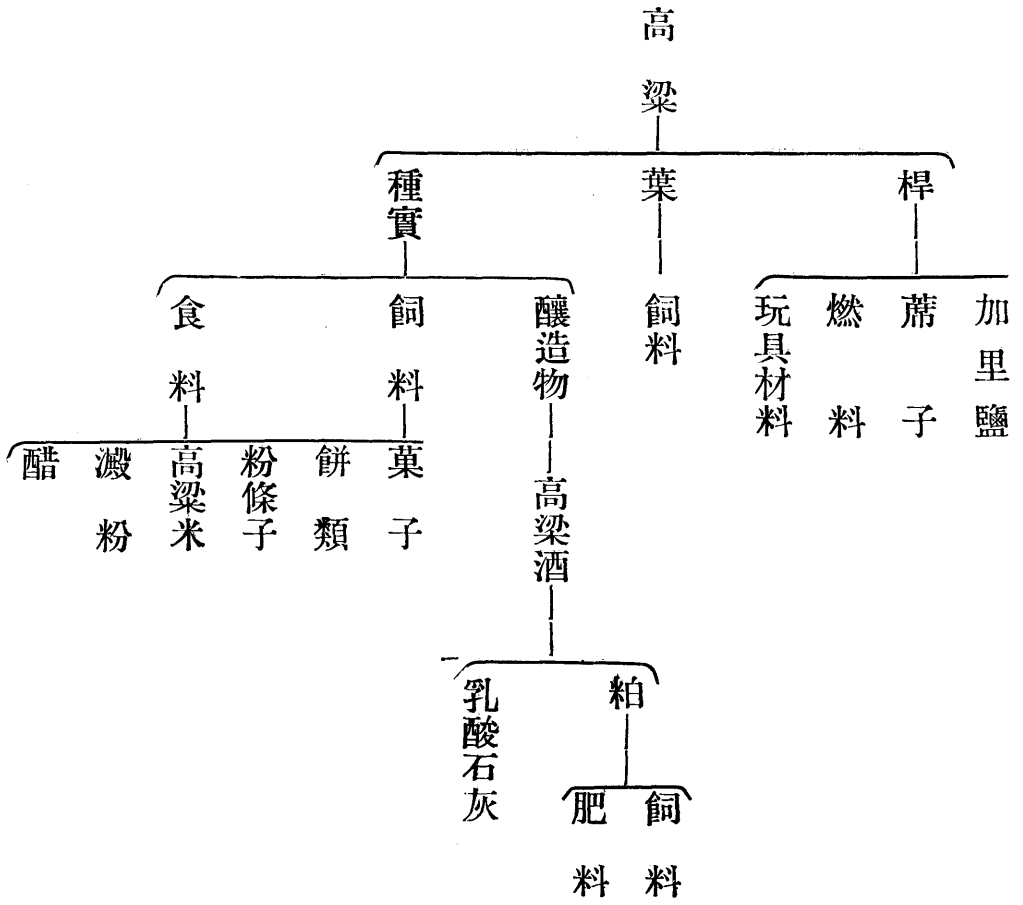
(四)用途

高粱之用途最廣為中國北部人民之普通食料茲將其重要用途列表於左

建築材料

染料





第二節 高粱酒

(一)產地產額及輸出數量

高粱酒滿蒙各地均製造之滿洲土語名謂燒鍋
 每年可製造五十萬萬斤實為滿蒙各地之經濟基
 礎故四洮洮昂兩路附近之村鎮其燒鍋之生意及
 規模常為該村鎮之冠而滿蒙之輸出總量約一

〇〇〇〇〇〇〇斤多輸出於朝鮮及香港福建省等
 處

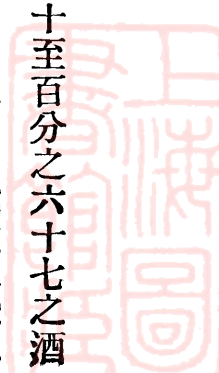
(二)高粱酒之成分

高粱酒約含百分之六十至百分之六十七之酒
 精(以容量計)酒之外觀無色透明有稍微之酸性
 今就一〇〇立方耗體積中所含之成分如下

試 驗 品	蒸 溜 三 回 者	蒸 溜 五 回 者	混 合
比 重 (攝氏十五度)	〇・八九八	〇・九二二	〇・九〇三
酒 精 (以容量計)	百分之六六・六九	百分之五六・〇七	百分之六四・五八
酒 精 (以重量計)	百分之五八・九五	百分之四八・二七	百分之五六・七七

今再將滿洲各地燒鍋出酒之成分列表於下

地 名	長 春	鐵 嶺	遼 陽	大 石 橋	公 主 嶺	奉 天	海 城	平 均
燒 鍋 名	公 升 合	天 成	天 欲 興	同 聚 源	泰 和 成	永 成 源	裕 順 隆	



酒精(容量) 百分之三·三 百分之六·〇 百分之三·八 百分之六·七 百分之三·七 百分之三·三 百分之六·〇 百分之六·四·五

(三)高粱酒之用途

高粱酒祇作飲料所得酒糟則作畜類飼料及肥料或乳酸石灰等用

料或乳酸石灰等用

第三章 谷子包米大米

第一節 谷子

(一)產地產額及輸出數量

滿洲各地均產之、而以四平街、遼陽、鄭家屯、鐵嶺等處為最盛、每年之產額為七二萬萬斤至九十萬萬斤、每年輸出之量約六〇六百萬斤、而輸出地方為朝鮮日本及中國內地等、

(二)谷子之種類

谷子亦寫作穀子可分為粳糯兩種、

(甲)粳類可分為 毛大粒 紅刀把齊 裸根

大粒黃 白砂 高麗穀子 老來變 鴨子嘴

龍脚 貓脚 壓破車

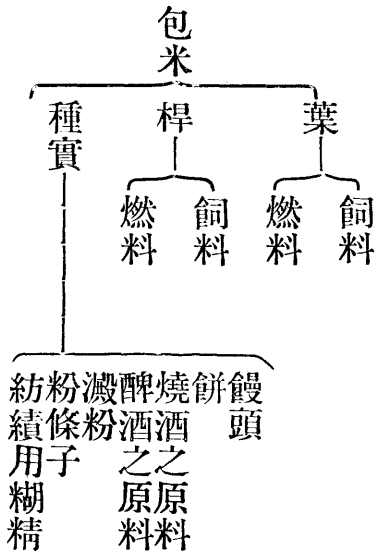
(乙)糯類可分為 淺彩紅粘 黃粘穀 紅粘

谷 高麗粘穀子 黑粘穀

(三)谷子成分

谷子之化學成分如下表

品名	谷子
水分	百分之二一·九八
粗蛋白質	百分之四·四四
粗脂肪	百分之四·三六



包米之用途如下表

(三)包米之用途

加	灰	粗	糊	糖	磷
里	分	織	精	分	酸
維	維	維	維	維	維
百分之〇・二三	百分之一・七八	百分之二・三〇	百分之一・二五	百分之一・九〇	百分之〇・六二

第三節 大米

(一)產地及產額

奉天省盛產之、其初多屬陸稻現亦有種水稻者、其主要產地為撫順興京鐵嶺開原奉天等處、最近四洮路鄭家屯一帶亦有種之者、全滿洲每年可產出六萬萬斤、惟此尚不足供滿蒙每年之需要、民國十六年尚輸入四千萬斤、而輸入之大米多來自日本朝鮮及中國南部各省、幸滿蒙可耕之水田尚多、茲將其大概面積分述於下、

地	域	可	耕	之	水	田
遼	河	平	原	二・九〇〇・〇〇〇	畝	
松	花	江	流	域	二・一四〇・〇〇〇	畝
鴨	綠	江	流	域	九〇四・〇〇〇	畝

太子河附近	五八〇・〇〇〇畝
渾河流域	四六八・〇〇〇畝
其他各地	二・四二〇・〇〇〇畝
總計	九・四二二・〇〇〇畝

(二) 大米之種類

滿洲之大米可分為水稻陸稻、今再就其品種可分為本地種及日本種、更可細分為有芒種及無芒種、

(甲) 本地種大米

A 有芒種

(a) 粳米類可分為毛頭兒亦名紅毛子

紅租 黑毛子 虎皮京租亦名正租

日丁租 海租 丁租 大邱租

(b) 糯米類 祇荒稻一種

B 無芒種

(a) 粳米類可分為 光頭亦名紅粳子

黑稻多多租 龍川租 葫蘆頭 黃

粳子 麥租

(b) 糯米類可分為 在來糯 粘租 朝

鮮糯

(乙) 借用之日本種大米

A 有芒種

(a) 粳米類可分為 相馬 早坊主 關

山 早生大野 札幌赤毛 井越早

生

(b) 糯米類可分為 辨慶糯 市川糯

烏糯 赤糯

B 無芒種

(a) 粳米類可分為 出雲 衣笠 粳坊

龜之尾

(b) 糯米類 祇太郎兵衛糯一種

(三) 大米之化學成分

茲將滿洲米之化學成分列表於左

(甲) 龜之尾大米之分析

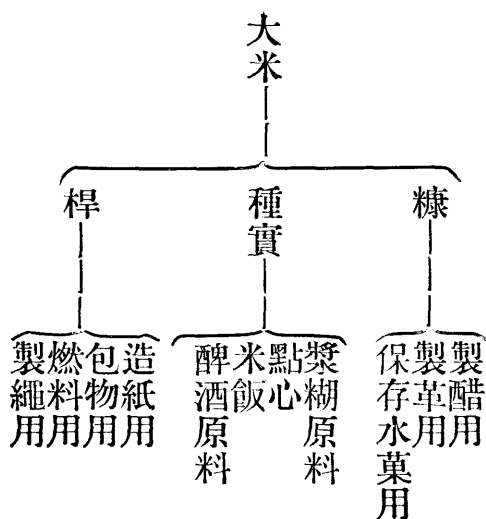
品名	玄米	白米
水分	百分之八・三六五	百分之十一・〇七二
粗蛋白質	百分之一〇・二三八	百分之八・二二五
粗脂肪	百分之二・四七三	百分之〇・六八七
可溶性無淡質物	百分之七六・二九九	百分之七八・八一四
粗纖維	百分之一・三六〇	百分之〇・六六七
灰分	百分之一・三六五	百分之〇・五八五

(乙) 赤糯大米之分析

品名	玄米	白米
水分	百分之一〇・四一七	百分之九・七六二



(四) 大米之用途



粗蛋白質	百分之一二・三三八	百分之八・四四四
粗脂肪	百分之二・七〇〇	百分之〇・九四〇
可溶性無淡質物	百分之七一・八九〇	百分之七九・九一四
粗纖維	百分之一・三八〇	百分之〇・四四〇
灰分	百分之一・二七五	百分之〇・五〇〇

第四章 大麥小麥及其副產物

第一節 大麥

(一) 產地產額及輸出量

大麥之主要產地為榆樹、農安、雙城、五常、海倫、呼蘭、遼陽、巴彥、昌圖、海城等處、就中以遼河沿岸所產為最良、民國十六年度產額為三萬二千三百萬斤其輸出量為一百八十萬斤、



(二)大麥之種類及成分

大麥品種之區別至今尙乏明瞭之境界、然大麥種實以肥大堅實色澤良好者爲宜、

大麥之化學成分如下表

地	方	奉	天
水	分	百分之一·二八	
粗	脂	油	百分之一·八四
粗	蛋	白	百分之一·五〇
粗	纖	維	百分之七·一一
澱	粉		百分之六三·二一
灰	分		百分之三·四四

(三)大麥之用途

大麥——
 桿——燃料

滿蒙物產紀要

種實

製醇酒之原料
 製高粱酒之原料
 家畜之飼料
 食料



第二節 小麥

(一)產地產額及輸出數量

小麥之主要產地在北滿爲松花江沿岸新城、寧安、哈爾濱、綏化諸地、在南滿爲長春、公主嶺、海龍、鐵嶺諸地、農安則爲產小麥著名之地、民國十六年度小麥產額爲一三二六〇〇〇〇〇〇斤大半作面粉原料、其輸出數量達二五四〇〇〇〇〇〇斤、

(二)小麥之種類及化學成分

滿洲小麥分本地種及外來種、復可分爲 大麥子 洋麥子 冬麥子 大清芒兒 四種、
 滿洲小麥之化學成分如下表

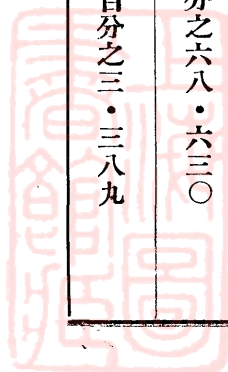
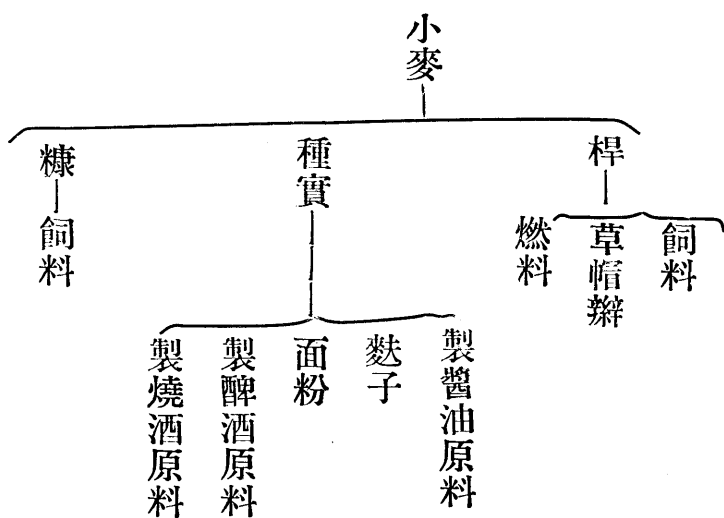
乾小麥之化學成分如下

地 方	鐵	嶺
水 分	百分之二〇・七四〇	
粗 蛋 白 質	百分之二八・七六六	
粗 脂 肪	百分之二・四九五	
可溶性無淡質物	百分之六一・二六〇	
粗 纖 維	百分之三・〇二五	
灰 分	百分之三・七一五	

地 方	鐵	嶺
粗 蛋 白 質	百分之二一・〇二三	
灰 分	百分之四・一六二	
粗 脂 肪	百分之二・七九五	

(三) 小麥之用途

粗 纖 維	百分之三・三八九
可溶性無淡質物	百分之六八・六三〇



第三節 小麥面粉

一 小麥粉產地與產額及輸出量、

哈爾濱爲製粉主要地、其他中東路南滿沿線
尙有數廠、在滿洲之製粉廠、計六十餘處、滿

洲生產之小麥、大部分充製粉用、年約十萬四
千萬斤、

二 小麥粉種類及成分、
滿洲小麥面粉之種類

等級品別	一等粉	二等粉	三等粉	四等粉
非麩質淡質	百分之〇.五三	百分之〇.五九	百分之〇.七六	百分之〇.九一
其他之淡質	百分之三.二三	百分之二.二八	百分之二.三四	百分之三.四六

滿洲小麥面粉之分析如下表、

等級品別	一等粉	二等粉	三等粉	四等粉	五等粉	麩子
水分	百分之二〇.三三	百分之九.九〇七	百分之九.八五五	百分之九.七〇〇	百分之八.三三三	百分之八.五六五
粗蛋白質	百分之三.九三	百分之三.九六五	百分之二.六一四	百分之二.六.九五〇	百分之二.八.五五四	百分之二.七.九五六
粗脂肪	百分之二.〇三〇	百分之二.一九六	百分之二.七五	百分之三.三三四	百分之三.六〇〇	百分之四.七九〇



可溶性無 淡質物	百分之三・〇〇〇	百分之三・二九二	百分之六・九〇〇	百分之六・五七七	百分之六・〇六九	百分之五・八〇七
粗纖維	百分之二・三三〇	百分之二・二一〇	百分之二・三三〇	百分之二・三六五	百分之六・〇〇〇	百分之六・四四〇
灰分	百分之〇・四三〇	百分之〇・五三〇	百分之二・〇〇五	百分之二・一六五	百分之二・二八五	百分之五・四四〇

乾小麥面粉之分析、

等級品別	一等粉	二等粉	三等粉	四等粉	五等粉	麩子
粗蛋白質	百分之二五・五三	百分之二五・五〇一	百分之二七・九〇七	百分之二八・七九九	百分之三〇・二五六	百分之二九・六四〇
粗脂肪	百分之二・一五二	百分之二・三三六	百分之二・九九九	百分之三・四四五	百分之四・〇七三	百分之五・三三九
可溶性無 淡質物	百分之八・三六七	百分之八・三五一	百分之六・〇九六	百分之五・九二一	百分之六・二三七	百分之五・九四一
粗纖維	百分之二・四七二	百分之二・三三三	百分之二・四四八	百分之二・五三四	百分之六・五八八	百分之九・三三四
灰分	百分之〇・四九九	百分之〇・五九九	百分之二・二九九	百分之二・二九一	百分之三・九三〇	百分之九・九四九
粗麩質	百分之三・八六六	百分之二・四六二	百分之二・五七六	百分之二・六五七		

由上兩表觀之、滿洲小麥、含淡質粗纖維及灰分之量富、可溶性無淡質物之量少、

(三) 小麥面粉之用途、

小麥面粉作一切之食料品、其副產物、麩子、爲家畜之飼料、

第五章 棉花苧麻及其副產物

第一節 棉花

(一) 棉花之產地產額及輸出量、

滿洲棉花之主要產地如遼陽黑山北鎮康平遼中義縣等地、近時鐵嶺以南各地、棉花之栽培亦逐漸發展、每年出產約二萬萬斤、每年輸出之量至微、

二 棉花之種類、

滿洲棉花之種類、本地約有十六種、其主要爲後列十五種、

(1) 淡赤木廣葉黃花有眼、

(2) 淡赤木廣葉黃花有眼黑種、

(3) 赤木廣葉黃花有眼、

(4) 赤木廣葉黃花有眼白種、

(5) 赤木廣葉黃花赤斑有眼黑種、

南滿之主要產地之棉花、約分下列諸種、

(一) 遼陽棉 觸之柔軟、纖維之長約二三、三米、彈力頗強、適於紡績、

(二) 錦州棉 色白纖維稍粗、長約二三、

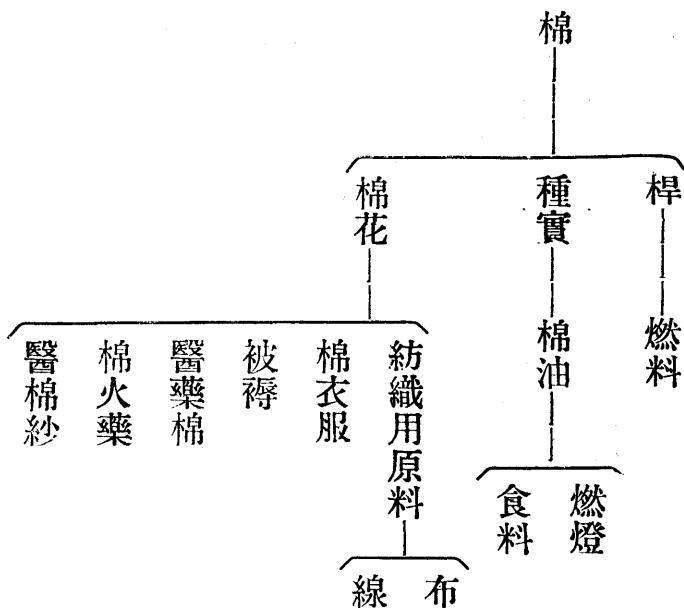
四米、彈力性在遼陽棉之下、於紡績上不如遼陽棉、

(三) 蘭東州棉、係用美國種、試用之結果頗佳、

(三) 棉花之用途、

滿洲棉以纖維太短、不適用於紡織、須改良種子始可、故滿洲棉花作家庭用、如被褥衣服等、

棉花之用途如下表、



第二節 苧麻

(一) 產地產額及輸出量、

苧麻約分線麻及青麻、滿洲苧麻之主要產地為松花江鴨綠江渾河遼河太子河流域、而以吉林磐石樟甸濛江額穆諸處所產之線麻為良、青

麻之產地、如遼陽遼中北鎮黑山海城盤山、以黑龍江之海倫龍江最著、

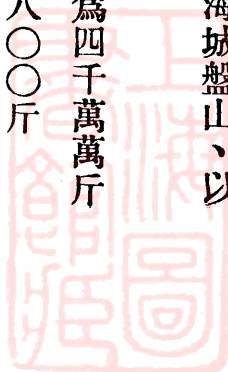
民國十六年度、全滿洲之產額為四千萬萬斤至五千萬萬斤、輸出量四二六六八〇〇斤

(二) 苧麻之種類

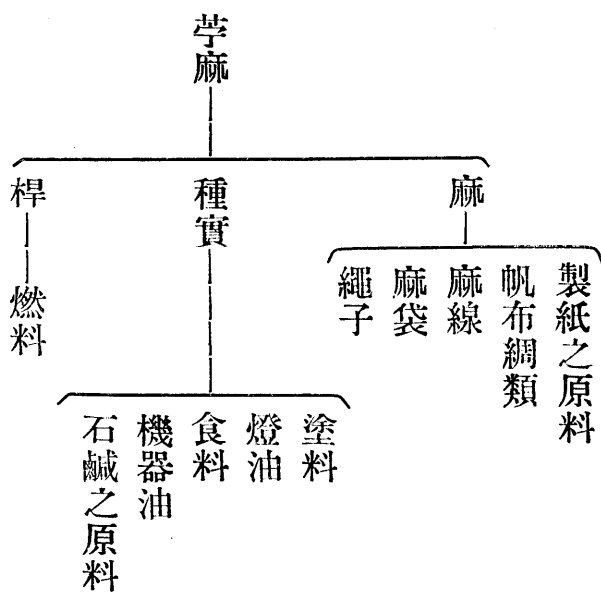
苧麻可分二類、即線麻亦名大麻、青麻亦名繭麻、線麻又名紅捆、二架道繩麻、下玉、本客麻、包麻、青麻又名次玉、以上名詞、係表示苧麻品質優劣之區別、例如紅捆及本客麻、乃品質最良之線麻、繩麻及下玉、係品質最劣之麻、

(三) 苧麻之成分

種	類	線	麻	青	麻
濕	氣	百分之二·七			百分之二〇·三



(四) 苧麻之用途



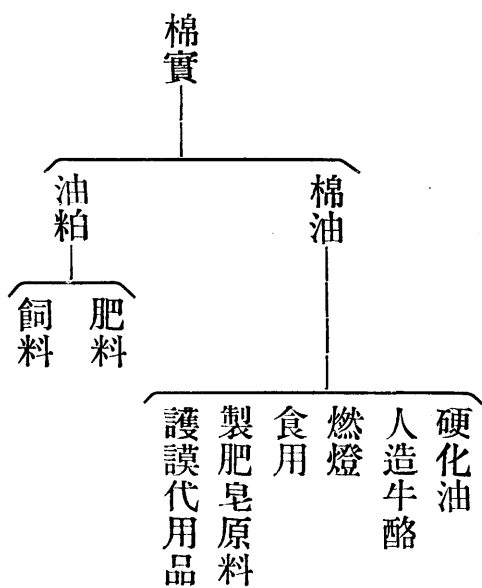
灰分	溶解分	脂肪蜡樹脂	纖維素
百分之二.三二	百分之二.四三.四	百分之二.三五	百分之六.六八.二
百分之一.九六	百分之三.〇一	百分之一.〇四	百分之七.一九.〇

第三節 棉實

(一) 產地產額及輸出量
 棉之產地、於本章第一節已詳述、在遼河流域、每年約產一百萬斤之棉實、民國十四度輸出量約六二〇一八〇〇斤、

(二) 棉實之用途

棉實之用途如下



(三) 棉油之成分如下

比 重 十 五 度	○ ○ ● ● 九 二 三 五
鹼 化 價	一 九 一 · 八 一 九 四 · 七
沃 素 價	一 〇 六 · 六 一 〇 〇 · 八

第四節 線麻子(亦名小麻子)

(一) 產地產額及輸出量、

線麻之主要產地、本章第二節所述如松花江及遼河流域、民國十五年之產額、約九千萬斤、輸出量約一·八五九萬斤、

(二) 小麻子之成分

水 分	百 分 之 六 · 二 二
粗 脂 油	百 分 之 二 八 · 七 一
粗 蛋 白 質	百 分 之 二 二 · 九 三
灰 分	百 分 之 三 · 六 七

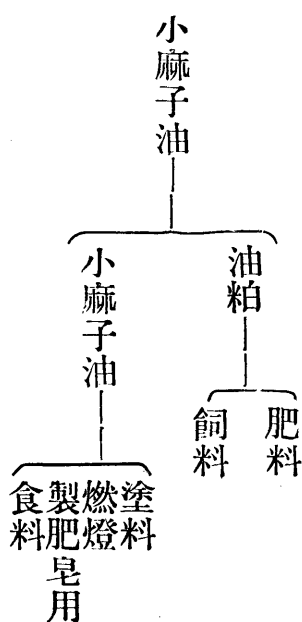
小麻子油之成分

比 重	九 · 四 三
鹼 化 價	一 九 七 · 五 〇
沃 素 價	一 四 八 · 〇 〇

小麻子油粕之成分

粗 蛋 白 質	百 分 之 二 八 · 二 六
磷 酸	百 分 之 二 · 一 六
加 里	百 分 之 〇 · 九 六

(三) 小麻子之用途



第六章 落花生胡麻桂胡麻蓖麻子

第一節 落花生

(一) 產地產額及輸出量、

落花生之主要生產地、爲遼東半島南端、其著名之地方爲普蘭店三十里堡金州亮甲店、每年產額、約一九五萬斤、民國十三年、其輸出量爲四二九萬斤、

(二) 落花生之種類

由大莢或小莢大粒或小粒伏莖或立莖以區分其種類、普通分爲四種、

大粒立莖種

大粒伏莖種

小粒立莖種

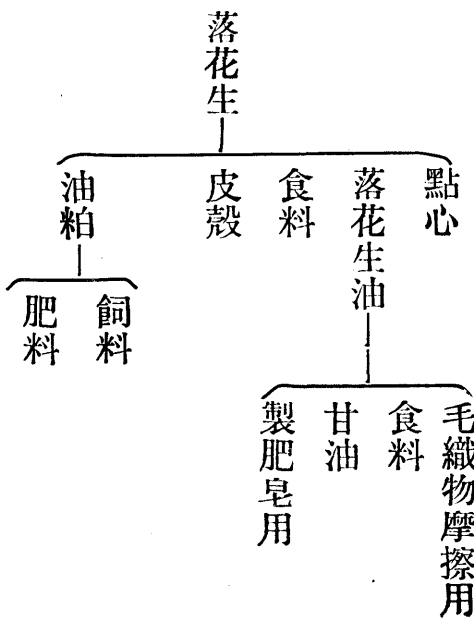
小粒伏莖種

製油用、小粒種較大粒種爲良、

(三) 落花生油之成分

凝 固 點	引 火 點	比 重
零下二九度	二三九度	〇・九一四二

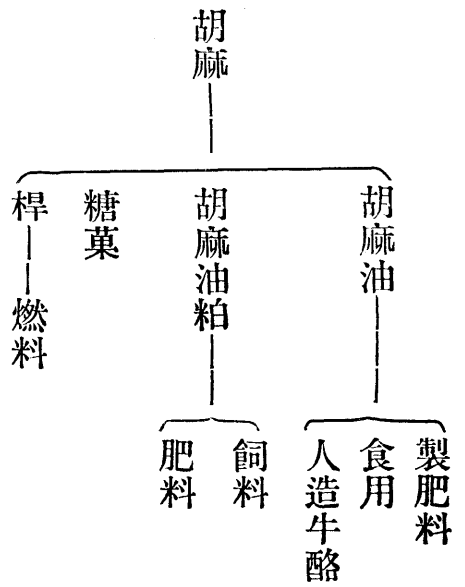
(四) 落花生之用途



第二節 胡麻(亦名芝麻)

(一) 產地產額及輸出量

芝麻之主要產地、爲通遼遼源法庫門康平新



第三節 桂胡麻

(一) 產地產額及輸出數量

桂胡麻之主要產地為遼源通遼鐵嶺開原東豐西豐西安海龍伊通盤石雙陽長春農安長嶺懷德梨樹昌圖等處、每年產額約二七・〇〇〇・〇〇〇斤、民國十五年度其輸出量為六・七八七・一〇〇斤、

滿蒙物產紀要

(二) 桂胡麻之種類

桂胡麻可分為黑褐白三種、至幹莖葉花等無大差別、

(三) 桂胡麻之成分

水分	百分之七・三〇
粗脂油	百分之四四・四〇
粗蛋白質	百分之一五・六〇
含水量素	百分之二六・九三
粗纖維	百分之〇・七八
灰分	百分之四・九九

桂胡麻油之成分

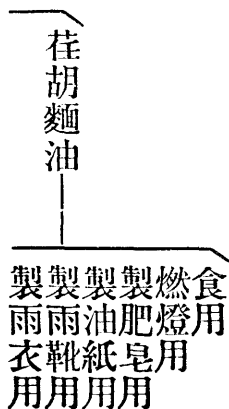
比重十五度	〇・九二三一
-------	--------

鹼化價	一九五・四一
屈折率廿度	一・四八〇七
酸類	一九・七八

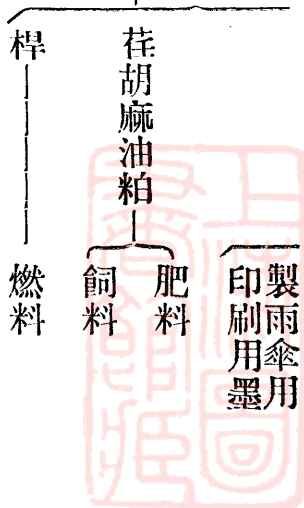
桂胡麻油粕之成分

粗蛋白質	百分之三三・九一
粗脂肪	百分之二五・四一
磷	百分之一・九九
加里	百分之〇・八六

(四) 桂胡麻油之用途



桂胡麻



第四節 蓖麻子(亦名大麻子)

(一) 產地產額及輸出數量

大麻子之主要產地為遼源通遼洮南彰武海城遼陽開原四平街公主嶺等處、每年之產額六・九〇〇・〇〇〇斤、民國十三年度輸出數量約二・三五〇・七〇〇斤、大半輸出於日本上海廣東、

(二) 麻子之種類

- (1) 無刺赤莖種
- (2) 無刺青莖種

(3) 有刺赤莖種

(4) 有刺青莖種

以上四種中有刺青莖種最多、有刺赤莖種次之、無刺青莖種無刺赤莖種最少、

(三) 篋麻子之成分

篋麻子之成分如下表

各處所產篋麻子所含之油量如下表

產地	海城	遼陽	奉天	開原	四平街	公主嶺
水分	百分之六·五八	百分之三·三八	百分之四·五〇	百分之四·五八	百分之六·七八	百分之三·九二
油分	百分之四七·一一	百分之五三·八九	百分之四九·〇〇	百分之四五·七〇	百分之四二·六六	百分之四四·三八

篋麻子油之成分

比	重
〇·九六一一	
鹹	價
一八〇·〇	

水分	百分之四·七六
粗蛋白質	百分之九·六〇
粗脂肪	百分之四七·九七
灰分	百分之三·一四

篋麻子油粕之成分

碘價	八三·八六 八四·四〇
水分	百分之九·四九

內部 黃色

乾燥物用水之浸出量 百分之三九・五

乾燥物用酒精之浸出量 百分之二三・〇

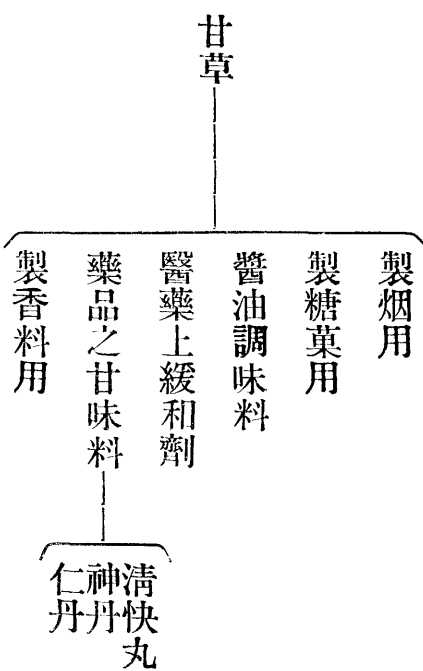
水浸液甘味度 一五〇倍

起始部粗度 三生的米突

外部 代赫色

水分 百分之二六・〇

(四) 甘草之用途



第八章 烟草

(一) 產地產額輸出數量

吉林省南東兩部、奉天省東北兩部、如清河

渾河蘇河等流域輝發河上流地方及通化懷仁縣

等地、為烟草之出產地、每年產額約四八七五

萬斤、

(二) 烟草之種類

就地方出產論、分爲以下三種、

1 東山煙 東山地方 (通化·海龍·東豐

·西豐等處)

2 南山煙 南山地方 (赤林·盤石·樺甸

·額穆等處)

3 湖頭煙 寧古塔地方

就品種論、分爲以下數種、

奉天東山地方栽培之烟草、可分爲高力煙及

黃煙二種、高力煙力甚強健、多自用、黃煙色

澤鮮美、多賣於市場、

在吉林可分為柳葉尖·南湖頭·青筋種·胎

重黃胡把香·護耳·虎白青等、

就採取煙葉之方法上、亦可分下列數種、

1 片子煙 為最上等之調製品

2 四合柳子煙 為長條狀

3 大把子子煙 粗略之調製品製造最多

4 磚煙 為携帶贈答用品

(三) 煙草之用途

煙草之用途人盡知之、可作煙葉及紙煙並呂

宋煙、滿洲消費之紙煙、多係外人製造品、如

東亞煙草會社、ケエリン商會、英美烟公司、

花旗烟草公司、大英烟公司等、全屬外貨、純

屬國貨較大之公司、僅中國南洋兄弟烟草公司

一二處、

第九章 柞蠶

(一) 產地產額及輸出量

遼河以東之地多產之、就中以蓋平·岫巖·

安東·寬甸·所產為有名、海城·遼陽·鳳凰

城·復州·諸縣次之、每年產額約六三〇〇萬

斤、民國十五年度輸出之量、條二二三九千斤

、大部分輸出日本朝鮮及美國、

一二 柞蠶之種類

柞蠶絲之種類頗多、茲分別列出於下、

1 青蠶絲 由春繭製成之絲、色淡富於光

澤、絲質亦良、惜產額甚少、

2 秋蠶絲 由秋繭製成之絲、不及前者之

光澤且粗硬、頗適於實用、產額亦多、

3 春控子絲 由春之出殼繭製成之絲、色

淡且絲條不均、筋多不良、

4 秋控子絲 由秋之出殼繭製成之絲、

5 大粹絲 春繭或秋繭製成之絲、縲絲粗

笨、品質不良、在蓋平可分爲頂尖·頭等·二等·三等·四等·五種、

6 小粹絲 絲條細整、於蓋平可分爲特製良品·別上品·一號品·二號品·四種、

7 屑絲 分爲大挽手乃出於索緒之際之外皮緒絲之一部、二挽手由縲絲終之屑絲而成、

8 假絲 如增加絲之重量、加以鹽·砂糖·石粉·穀粉等物、

(三) 柞蠶絲之品位比較

項目	色澤	手觸	抱合
滿洲產大粹絲	濃茶褐色	粗硬	不良
芝罘產小粹絲	淡茶褐色	柔軟	不良
改良柞蠶絲	麥桿色	佳良	佳良

(四) 柞蠶之用途

柞蠶之用途頗充、於世界上占重要位置、絹紬打紐腰帶窗簾裝飾房內襯衣夏服傘類與棉織物交織物火藥包裝用等、

(五) 繭之鏗定

良繭之要件如下

- 1 鮮舒良好
- 2 絲條之抱合良好
- 3 絲條色淡
- 4 繭之乾燥良好
- 5 絲量豐富
- 6 屑絲少
- 7 絲條光澤
- 8 繭中之蛹死不腐敗
- 9 繭之品質齊整
- 10 絲條細麗

第十章 蜂蜜



(一) 產地產額及輸出量

滿洲養蜂事業、尙不發達普遍、主要養蜂地方、爲吉林省東北部、松花江上流諸縣、間島地方、東部烏蘇里地方、東部內蒙古地方、最著名者爲吉林縣之額赫穆三大河子、樺甸縣之橫道河子常山屯等處及哈爾濱紅鬚子帽兒山等處、

每年蜂蜜之產額、約二十萬斤至三十萬斤、黃臘約萬斤、

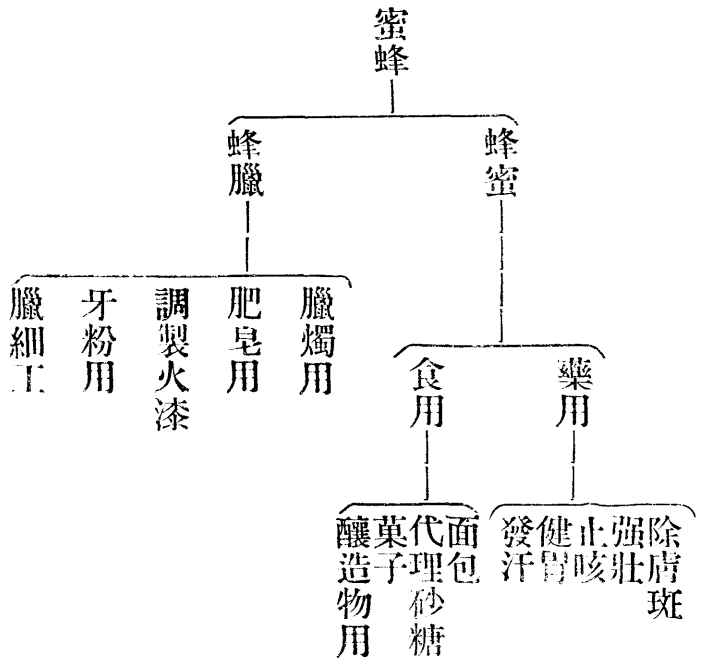
(二) 蜂蜜之種類

在北滿地方、大抵分野生飼產兩種、所謂野產者、探山林蜜蜂之巢而採取其密、其產量不多、所謂飼產者、將野蜂收留而飼育之、加改良之方法、

(三) 蜂蜜之成分

水	越	總	蔗	葡	全	總	灰	比	檢
分	幾	糖	糖	萄	淡	酸	分	重	糖
分	斯	分	糖	糖	質	以	計	計	計
百分之三二·八六	百分之六七·一四	百分之五〇·四六	百分之二五·八二	百分之三四·二〇	百分之〇·一一	百分之〇·八二	百分之二·四一	一·三四二五	五一·五五〇

(四) 蜂蜜之用途



第十一章 牲畜及其用途

第一節 牲畜

(一) 牲畜之產地

滿洲之主要產地、爲黑龍江省、因地理氣候

滿蒙物產紀要

之關係、經營牧畜業者特多、至蒙古牧畜爲土民唯一之生業、家禽則爲奉天吉林農家之副產物、

牲畜之主要市場、在北滿者、爲長春·哈爾濱·鄭家屯·海拉爾·齊齊哈爾·伯都訥·洮南、在南滿者、爲長春·奉天·海城·開原·鐵嶺·康平·法庫門、在內蒙古者、爲赤峯·烏丹城·經棚·多倫諾爾·張家口·錦州等處、

(二) 牲畜產額及輸出量

確實統計頗難其選、按最近發表之統計、東三省及熱河每年之產額、約一四〇〇萬頭、

(三) 牲畜之品種與用途

1 馬 滿蒙爲產生駿馬之地、體軀矮小、體格強健、富於持久、乘用及拉車均宜、

2 牛 在十八省內部多用之耕田或拉車、

在蒙古為取乳用、其肉為副產物、滿蒙之牛後軀之發育不良、然堅忍馴順、堪於役用、蒙古人以牛乳製成奶豆腐及奶酒供食用、

3 緬羊及山羊

直至今日、蒙古種之緬羊與山羊、為供給羊肉及毛皮以飼育之、至羊毛絨毛乃副產物、牝緬羊之體重者、由四十九斤至六十三斤、牡之體重者、可至九十四斤、脂肪尾特長、山羊比緬羊稍小、產毛量亦少、山羊絨毛之品質良好、其毛皮可作皮襖、為禦寒之用、肉供食品、羊皮毛質柔軟、屬珍重品、山羊之乳可供食用、

4 豚 豚肉為一般人所喜食、農家為收入生產製作肥料目的、每家常養數頭、燒鍋粉店豆腐店所育之頭數較多、因飼養豐富豚之身體更形肥大、

滿洲豚普通可分為三種

- (甲) 大型種可生活二年半重量約二百二十斤
- (乙) 小型種可生活一年重量約一百一十斤左右
- (丙) 中型種可生活一年餘重量約一百五六十斤

豚每次產生、由七八頭至二十頭、猪鬃剛硬、可製刷子、品質極良、猪肉之價值、常比牛肉高、猪皮為製箱原料、

5 騾及驢 騾乃牝馬及牡驢交配所生之雜種、可供耕作搬運使用、驢體質強健、堪粗食供耕作等用、

6 駱駝 產於蒙古、為雙峰種、力強耐寒耐渴、適於騎乘及馱物、在蒙古為旅行之重要牲畜、

第二節 皮革

(一) 產地產額及輸出量、

1 滿蒙所產牛皮、每年約四五萬枚、約二〇萬枚、由北滿輸出於俄國、

2 滿蒙所產馬皮及騾皮、約三五萬枚、驢皮約三五〇〇枚、

3 滿蒙羊皮每年約產二五〇萬枚、

滿蒙皮革生產普遍、皮革之集中市場、爲哈爾濱張家口天津奉天滿洲里等處、然並無巨大之皮革廠、僅哈爾濱之雙合盛製革廠、較爲宏大、

民國十六年度皮革輸出向日本朝鮮歐美之數量爲一三三七五七四海關兩、

(二) 皮革之種類及用途

1 牛皮分牝牛皮牝牛皮犢牛皮、全適用於製革、皮之厚者、充靴底革輪帶革馬具烏拉鞋書包皮箱等之原料、

2 馬皮騾皮及驢皮 馬皮組織太粗乏耐久

力、作製革原料不及牛皮、可作大鼓革、驢皮及驢皮之組織亦粗糙、在滿洲有其特殊之用途、

3 羊皮分山羊緬羊等皮、作手套椅子皮靴用及書包等用、

4 豚皮 乏耐久力、作馬鞍革烏拉鞋及皮箱等、

第三節 獸骨

(一) 產地產額及輸出量、

獸骨爲滿洲普遍之生產、其主要地方、爲錦州奉天大連、以錦州爲最有名、如錦縣錦西高橋興城虹螺石山等處、其產額無正確之統計、每年約由一五〇〇萬斤至二〇〇〇萬斤、民國十六年度、輸出量爲二〇四二萬斤、

(二) 獸骨之成分

滿洲所產骨粉之成分、普通品含磷酸、由百分之二〇至百分之二二、含淡質、由百分之四

種類	蒸製骨粉	脫膠骨粉	獸骨粉	蹄骨粉
水分			百分之七・二二	百分之二二・八六
總淡質	百分之四・四四	百分之一・六五	百分之三・二五	百分之二三・三五
磷酸	百分之二三・三二	百分之二九・九九	百分之三一・三二	百分之〇・二五
加里			百分之〇・〇八	百分之〇・一二
灰分			百分之六七・八〇	百分之二・七〇

(二) 獸骨之用途

一部分充作細工物、製糖、製骨炭、化學工藝品之用大部分為製肥料、其他可用於製小刀、刷子團扇柄櫛子簪子等細工物、

(一) 產地產額及輸出量、

奉天省臨海地方、著名之鹽田、在營蓋・磐山・復縣・錦縣・寧遠・廣寧・莊安・蓋平・鞍山・小島子・馬帳房・上炊子・綏中・莊河・貔子窩・雙島灣・普蘭店・管城子、

鹽之生產量、依鹽田之地質構造之良否、作鹽田外、日人經營之、鹽田亦甚多、茲列表於業之巧拙等關係而定、在奉天除本國人所製之下、以資比較、並望注意及之、

年次	日人製鹽量	本國製鹽量	合計
民國十四年	二五六五一四七〇〇斤	一五九九二二六二〇斤	四一六四三七三二〇斤
民國十五年	三一七〇四〇八六〇斤	一八一五二〇八六〇斤	四九八五六一七二〇斤
民國十六年	二六四三一五〇〇〇斤	一二七七七三六〇〇斤	三九二〇八八九〇〇斤

民國十六年度、鹽之輸出量約二二〇〇萬 本地之鹽、結晶力大、外觀不良、加以精製斤、約輸出於日本朝鮮香港、可為良鹽、茲將各地晒鹽比較列下、

(二) 鹽之品質及成分

種類	大連晒鹽	台灣晒鹽	青島晒鹽	安東晒鹽	埃及晒鹽
水分	百分之七·四八	百分之一〇·二五	百分之八·三六	百分之七·〇〇	百分之五·六一
夾雜物	百分之五·五六	百分之六·三二	百分之五·四九	百分之七·〇九	百分之五·七五

綠化物	百分之八六·九六	百分之八三·四三	百分之八六·二五	百分之八五·九一	百分之八八·六四
-----	----------	----------	----------	----------	----------

鹽之成分如下表

產地	復州產	貔子窩產	雙島灣鹽
水分	百分之五·八四		
不溶解物	百分之〇·三七		
硫酸鈣	百分之〇·五八		
硫酸鎂	百分之〇·八九		
綠化鎂	百分之一·五〇		
綠化鈣	百分之〇·三〇		
綠化鈉	百分之八九·三〇		

(三) 鹽之用途

鹽之用途甚廣、食品之調理、魚類生肉之保

存、可為防腐劑、為醬油製造及各種工業之原料、如苛性曹達、漂白粉、碳酸曹達、玻璃、其他造紙染色、皮革等物均用之、

第十三章 木材

(一) 產地

滿洲之森林如鴨綠江流域系統森林、松花江流域系統森林、豆滿江流域系統流域森林、中東路沿線森林、三姓地方森林、興安西部森林(即今之索倫一帶)等是、吉林·安東·哈爾濱·長春·奉天·大連·等處則為木材市場、

(二) 木材產額

無確實調查、其產額亦不明瞭、約其產額、分列於下、

1 鴨綠江渾河各流域、約四七六四八二五萬斤

2 松花江牡丹江豆滿江等上流地方、約一〇七三二七八五萬斤

3 中東沿線約一三八六〇四四〇萬斤

4 三姓地方約三九二七九〇三〇萬斤

5 興安森林一帶約五四〇億萬斤

(三) 木材輸出數量

每年平均輸出、約二六五五〇萬斤

(四) 木材種類及其特質

樹名	軟質		針葉樹		硬質針葉樹	
	紅松	蝦夷松	銀樹	落葉松	乾後比重	乾後比重
度強	六八六	七七五	五七八	一一三四	〇・四二八	〇・四六二
度硬	三八〇	三一〇	二六五	四三五	〇・三三一	〇・七二九
米方	基羅半	米方	基羅半	米方	基羅半	米方
突	羅半	突	羅半	突	羅半	突

滿蒙物產紀要

樹名	軟質闊葉樹		硬質闊葉樹	
	普提樹	白楊樹	柳樹	檞樹
力燃	六二一〇〇	五六三〇〇	四九八〇〇	八四九六〇
力基	四三三二	四一六一	四一九二	四一四四
羅里	方	羅里	方	羅里
加	方	加	方	加

樹名	軟質		針葉樹		硬質針葉樹	
	力燃	力基	度強	度硬	乾後比重	乾後比重
楓樹	五五五〇	三九八二	八六六	三二六	〇・五三〇	〇・四一三
楓一			七六〇	三〇八	〇・四二三	〇・五八〇
種另			七五二		〇・五八〇	〇・七七六
權			八六〇	一二四三	〇・七七六	〇・五七〇
胡	五六一〇〇	四〇四一四	七四三	五六〇	〇・七七六	〇・五七〇
桃	五九二五〇	四一四〇一			〇・七七六	〇・五七〇
黃					〇・七七六	〇・五七〇
蘗					〇・七七六	〇・五七〇

樹名	硬質		闊葉樹	
	楓樹	楓一	權	胡
乾後比重	〇・七三二	〇・七二三	〇・六五八	〇・四七四
乾後比重	〇・七三二	〇・七二三	〇・六五八	〇・四七四
米方	基羅半	米方	基羅半	米方
突	羅半	突	羅半	突

四五

力燃	力燃	度強	度硬
羅呎里	里	米方	米方
加方	基羅	生羅	生羅
	路	的平	的平
		一一五九	九四〇
		一〇五一	九九〇
		一二〇二	七四〇
		七六九	三七〇
		七七九	四五〇
	四〇八四		
	四〇五七		
	四〇二六		
七五三〇	五六五〇		
五二八〇			

木材之重量、以立方呎及磅爲單位如下表、

樹名	針葉樹	闊葉樹
未乾燥者	紅松	蝦夷松
已乾燥者	三五	三三
未乾燥者	五五	五五
已乾燥者	三五	三三
未乾燥者	六〇	二九
已乾燥者	五〇	二九
未乾燥者	六九	五〇
已乾燥者	三四	三三
未乾燥者	五四	三五
已乾燥者	五四	三五

樹名	硬質闊葉樹
未乾燥者	白樺
已乾燥者	六三
未乾燥者	胡桃
已乾燥者	五九
未乾燥者	黃蘗
已乾燥者	五〇
未乾燥者	蒙古櫟
已乾燥者	七〇
未乾燥者	榆樹
已乾燥者	六一
未乾燥者	楓樹
已乾燥者	六七

(五) 木材之用途

(甲) 針葉樹

1 紅松 木理甚美、外觀白色帶微光、柔軟易工作、樹脂豐富保存力強、可作建築材料
 棺材尺障子天井板器具等用、

2 魚鱗松 帶黃赤色、肌理細美、鉋削後生光澤、有伸縮性、可作通常房子建築醃酒箱子茶箱箭電柱等、

3 白松又名臭松 白色稍黃赤色、材質輕軟、木理通直有彈力易屈撓、可作地板戶障子框菓子箱器具類電柱等、

4 沙松 白色稍帶淡赤色、可作屋子板戶障菓子箱器具等、

5 黃花松 心材稍帶褐色、材質強硬、富

已乾燥者	四五	三四	二五	三二	三六	四九
------	----	----	----	----	----	----



於耐久力易裂易施工作、保存力强、可作房子
建築棺材橋梁船盤枕木電柱機器具等、

6 油松 堅硬富於樹脂保存力强、可作橋
樑土木船盤器具及薪材、

7 赤柏松 薄赤色強堅細密富於彈性、無
割裂之患、可作箱櫃器具天花板床柱鉛筆彫刻
等用、

8 崩松 黃色能抵抗潮濕、可作器具及裝
飾具等、

(乙) 闊葉樹、

1 水曲樹 白色微黃肌理細密堅硬能抵抗
潮濕、可作船盤器具農具車軸枕木銃台及日本
木屐、

2 榆木 堅硬乾燥後難分裂、可作木碗盆
斧柄車軸椅子馬箱桌子等用、

3 檣木 木質細密非常堅硬、可作盆硯箱

篩碗車軸等用、

4 擔木 白色柔軟美麗頗易工作、皮之纖
維可作織物之用、

5 胡桃木 幼時白色生長後淡褐色、木質
強韌細密、可作銃床箱盆小細工材料椅子等、

6 刺楸 木理美有斑理稍堅硬易鉋削、可
作家具建築枕木槍柄木棒等用、

7 柞木 堅硬、可作車軸權櫓器具機械船
艦用材葡萄樽、

8 白楊 白色柔軟易腐帶綠灰白色、可作
貨物包裝箱火藥用木炭製紙原料等用、

9 楊木 白色柔軟木心易腐多枝節、可作
建築及紙行用箱 杓子 箸 火柴 木製紙、

01 白樺木 緻密難折、可作器具及薪材、
其皮可作染料鞣皮用製油用、

第十四章 滑石

(一)產地產額及輸出數量、

滑百產於海城及蓋平一帶、就中 西大山

滑石嶺、馬峪、楊家甸子、賈家堡子、窰子、

大嶺、水聖寺、李家屯等爲盛、分水嶺爲有

名之採掘地、昔時平均每年約產二五二〇萬斤

至二六八二萬斤、民國十三年之產額、爲二六

八二〇八四〇斤民國十四年之產額爲五三六四

萬斤、民國十五年之產額爲五三六四八四〇〇

斤、

最近滑石、每年之輸出量、約值一八〇七五

六海關兩、滑石粉約值二〇九〇海關兩、大抵

輸出於上海天津英日等處、

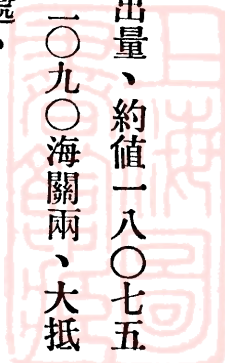
(二)滑石之成分、

滿洲滑石城塊、有脂肪光澤、普通白色或帶

灰色或帶黃褐色淡褐色薔薇紅色、品質優良、

宋家堡子之產品爲稀有之珍品、

產地	窰家堡子	賈家堡子	海城附近	蓋	平	大石橋
二養化矽	百分之六〇・一二	百分之六四・〇四	百分之六二・四三	百分之五八・七三	百分之六一・三四	
礬土	百分之三・〇八	百分之二・六一				
養化鐵	百分之〇・六九	百分之〇・三五				
石灰	百分之〇・九二	百分之〇・四八				
			百分之一・八一	百分之一・六四	百分之〇・九一	



硫酸鎂	百分之三〇・八四	百分之三〇・三六	百分之二四・五〇	百分之三一・五〇	百分之三一・七九
灼熱減量		百分之二・六一	百分之四・九七	百分之四・八八	

(三) 滑石之用途、

紡織製紙牙粉化粧品鑄物醫藥塗料建築材料
粉筆電線磨擦用石筆之原料等用途、

第十五章 煤炭

(一) 產地產額及輸出量、

撫順產煤之規模極大、在世界上可佔一位置、次則本溪湖、煙台、新邱、大疙瘡、牛心台、田師付溝、掏麓、缸窰、老頭溝、西安、八大壕、等處均產之、

煤炭占滿蒙最重要之位置、炭田大小八〇處、其埋藏量約三〇億噸、即撫順一區埋藏之富

約十億噸、最近撫順、每日可出二萬餘噸、每

年產額達八百萬噸、烟台煤礦之煤量、約二〇〇萬噸、民國十五年產一三六〇〇〇餘噸、本溪湖之埋藏量、約二億噸、每年產額約四一萬餘噸、

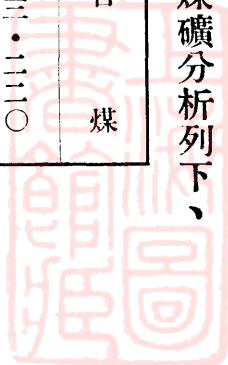
民國十六年煤及礁子輸出數量、爲七一二四八一八噸、價額約值三五二六三四一四海關兩、輸出之地爲日本朝鮮及南洋、

(二) 煤炭之成分

撫順煤適用於製瓦斯、以富於揮發性易燃燒、硫磺灰分少火力強、本溪湖煤半屬於無烟煤硫磺及灰分少、其次烟台牛心台復州煤、聞有

無烟煤大部分爲粉煤、且復州煤有含硫磺太多之缺點、茲將滿洲各地煤礦分析列下、

比 重	發熱量(加路里)	磷	淡	全 硫 磺	灰 分	骸 炭 性	固 定 炭	揮 發 分	水 分	產 地
									百分 之五 ·七 一七	撫 順 煤
一·二七六	七 一〇〇		百 分 之 一 · 六	百 分 之 〇 · 五 三〇	百 分 之 三 · 八 九〇		百 分 之 五 三 · 六 四八	百 分 之 四 七 · 六 三五	本 溪 湖 煤	煙 台 煤
									百 分 之 〇 · 六 四〇	粘 結 性
	五 八 九〇			百 分 之 〇 · 六 五〇	百 分 之 一 六 · 四 〇〇		百 分 之 七 七 · 九 七〇	百 分 之 二 一 · 三 九〇		
				百 分 之 〇 · 七 四七	百 分 之 八 · 八 〇〇		百 分 之 五 一 · 五 一〇	百 分 之 二 六 · 四 六〇		

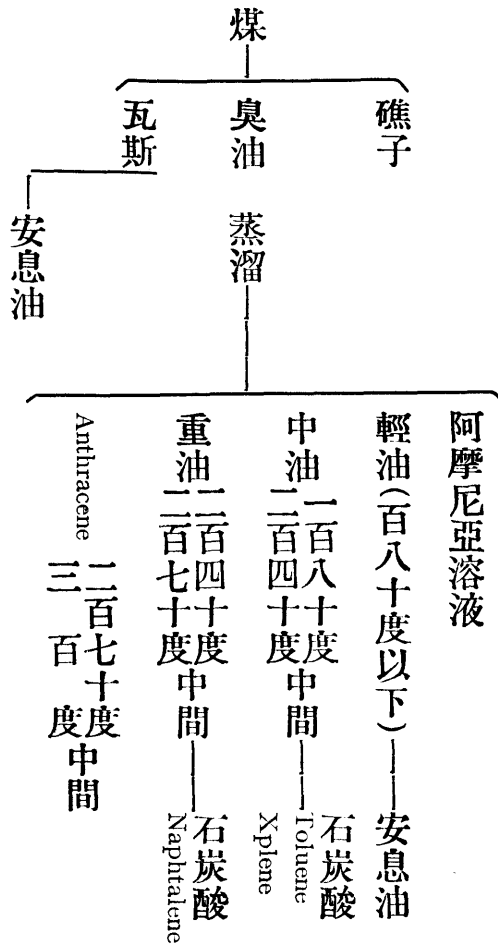


(三) 煤炭之用途

撫順煤之成分已如上述、易燃燒灰分硫磺少、揮發分富豐、多副產物可製瓦斯、本溪湖煤與撫順煤混合可作鍛冶用、牛心台煤可充家庭用、

今將煤乾餾時列表如後、

煤之用途最廣、可供一切工業及家庭之用、由煤製出之瓦斯、供家庭及工業之用、由製瓦斯製出之臭油、可提取重要有機物作塗染及化學藥品醫藥品用、



第十六章 鎂矽礦 (Magnesite)

(一) 產地產額及輸出數量、

滿洲之主要產地、爲大石橋及海城、主要之

礦山、爲官馬山 牛心山 江塔子 白案子

常山子 勒馬峪 聖水子 小高莊子、

大嶺附近	白虎山	常山山	白案子	江塔子	官馬山	小高莊子	小聖水子	聖水子	轉山子	礦山名	礦區
未詳	未詳	一〇〇畝			七〇〇畝	三二六畝					

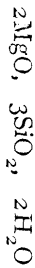
滑石嶺附近	未詳
勒馬峪	二〇〇畝

民國十六年度、官馬山・牛心山・白老山・聖水寺總產額約七千美噸、

民國十四年度、輸出量約千噸、民國十六年度、輸出量約七噸、幾手全量輸出於日本、

(二) 種類

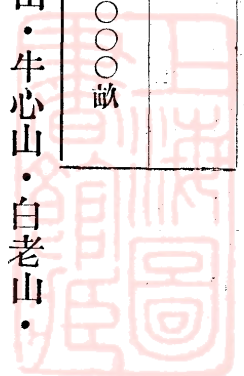
由鎂矽鍍原石之分析得許多種類、大致多含養化鎂及二養化矽、其分子式如下表式、



然大石橋附近之鎂矽礦、多含炭酸鎂 MgCO_3 為玻璃狀之光澤有結晶、

至加工品可分為二種、

將原石燒至一千度或八百度、名曰輕燒養化鎂、



將原石燒至一千五百度或二千度、名曰硬燒
 養化鎂、

(三) 鎂矽鑛成分、

滿洲產之鎂矽鑛、頗純粹、混合以極微量之
 鐵錳矽酸、石灰滑石極適宜作耐火材料用、

種別	一	二	三
矽酸	〇・六〇	一・五二	一・三五
礬土	〇・一七	〇・三八	〇・三五

種類	官馬山產	牛心山產	農商省分析	滿鐵中央試驗所分析
不溶解於鹼類者	百分之四・一六	百分之二・一二	百分之七・二九	百分之五・六二
礬土	百分之〇・三三	百分之〇・一四	百分之一・一二	百分之〇・一六

上表均以百分數計算、
 南滿鑛業會社分析之結果如下表、

養化鐵	一・一三	〇・七七	〇・九七
養化錳	〇・二五	痕跡	〇・三九
石灰	一・八〇	一・三九	二・七六
養化鎂	四五・六九	四四・八九	四二・五三
燒熱減量	五〇・四八	五一・一八	五一・一六

第二養化鐵	百分之〇・六七	百分之二・一八	百分之〇・三四	百分之一・二六
石 灰	百分之一・七二	百分之二・二八		百分之一・〇四
養 化 鎂	百分之四三・六七	百分之四五・〇四	百分之四五・〇一	百分之四四・〇八
養 化 鈉			百分之〇・一二	

(四) 矽鎂鑛之用途

用途有二大類、爲養化鎂塞門滿土、爲製鋼或製銅之鹽基性爐材、世界上產矽鎂鑛之地方、不過壞大利・加奇陀・挪威・俄國美國數處、本礦石爲最優美之建築材料、能耐火力、有持久力、用作烟突材料尤爲相宜、以鎂之輕、用在飛行機上及輕金屬製品寫真用金屬等、

第十七章

(一) 產地產額及輸出量、

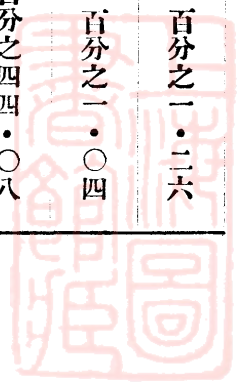
主要之產地、爲關東州南關嶺驛及三十里堡

一帶、埋藏量約一千萬噸、近來每年產額約四〇八萬斤、產量約全輸於日本、供東京神戶之需要、

(二) 成分

鎂鈣鑛之分析如下

石 灰	百分之三八・三〇
養 化 鎂	百分之二二・四五
養 化 鐵	百分之二・七五
礬 土	



可溶性矽酸	百分之二五·六三
不溶性矽酸	百分之四·三五
灼熱減量	六·三七

(三) 鎂鈣鑛之用途

混入塞滿土內、可增加其不滲透性、加入建築材料內可增加其強度、並可作耐水性塗料、

第十八章 鐵

(甲) 鐵鑛產額

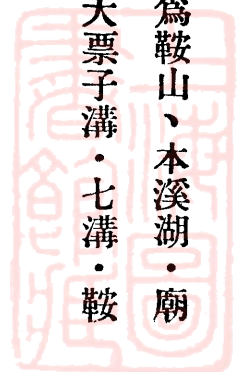
鑛山名	鞍	山	本	溪	湖	合	計
民國十三年	一五五一〇四美噸		六五〇〇〇美噸			二二〇一〇四美噸	
民國十四年	一三三七六〇美噸		六五〇〇〇美噸			一九八七六〇美噸	
民國十五年	一〇四七二二五美噸		七〇〇〇〇美噸			一一一七二二五美噸	

(一) 鐵之產地

滿洲鐵鑛之主要產地、爲鞍山、本溪湖、廟兒溝、引張嶺、于西溝、大票子溝、七溝、鞍子河、鐵洞子等、

(二) 鐵之產額

滿洲製鐵事業、爲中日合辦之本溪湖煤鐵公司及日人所辦之鞍山製鐵所、茲將近來鑛鐵及鐵之產額列表如下、



(乙) 銑鐵產額

鑛山名	鞍山	本溪湖	合計
民國十三年	九四五〇一美噸	五一九五〇美噸	一四六四五美噸
民國十四年	八九六七五美噸	五〇〇〇〇美噸	一三九六七五美噸
民國十五年	一四六三二七美噸	五一〇〇〇美噸	一九七三二七美噸

(三) 鐵之輸出入量

滿洲每年需銑鐵萬噸左右、滿洲鐵之大部份、輸出於海外菲律賓·印度等處、民國十五年輸出之價額、約值三九九二九一九海關兩、而輸入之鐵及鋼、民國十六年約值六一三三六四三海關兩、

(四) 鐵之種類

1 鞍山鐵鑛 鞍山驛之東方及南方一里至三里東方鞍山、大孤山·櫻桃園·王家堡子地

為磁鐵及赤鐵鑛、品質頗良、量亦頗富、

2 廟兒溝鐵鑛 安奉線南故驛東十五里為

赤鐵鑛及磁鐵鑛、器質佳良、惟量太少、

3 鑛洞子鐵鑛 磐石線之北四十五里、為

磁鐵鑛、品質精良、產額不豐、

4 弓張嶺鐵鑛 遼陽東南七十里、為赤鐵

鑛及磁鐵鑛品質良好、

5 于西溝鐵鑛 安奉線通遠堡西南十里、

為磁鐵鑛品少量少、



6 大票子溝鐵鑛 帽子山西南四十里、爲赤鐵、品質甚佳、量數有限、

7 七道溪鐵鑛 通貨縣東南二十里、爲赤

鐵 品質頗良、量亦不多、

8 鞍子河鐵鑛 朝陽鎮東南八十里、爲赤

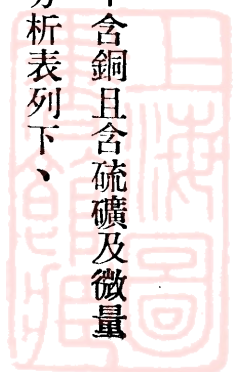
鐵鑛品質堪用爲量不多、

(五) 鐵之成分

鞍山及本溪湖之銑鐵不含銅且含硫磺及微量之燐、茲將二處銑鐵之分析表列下、

(甲) 鞍山製鐵標準規格

成分	鑄物				銑鐵			
	特一號	一號	二號	三號	特一號	一號	二號	三號
成	白	白	赤	黃	白	白	赤	黃
分	×				×			
別	白	白	赤	黃	白	白	赤	黃
色	白	白	赤	黃	白	白	赤	黃
炭素	百分之三·二〇〇 百分之四·〇〇〇	百分之三·二〇〇 百分之四·〇〇〇	百分之二·八〇〇 百分之三·五〇〇	百分之二·八〇〇 百分之三·五〇〇	百分之三·二〇〇 百分之四·〇〇〇	百分之三·二〇〇 百分之四·〇〇〇	百分之二·八〇〇 百分之三·五〇〇	百分之二·八〇〇 百分之三·五〇〇
矽	百分之三·五〇〇 百分之四·〇〇〇	百分之二·五〇〇 百分之三·五〇〇	百分之二·〇〇〇 百分之三·〇〇〇	百分之二·〇〇〇 百分之三·〇〇〇	百分之三·五〇〇 百分之四·〇〇〇	百分之三·五〇〇 百分之四·〇〇〇	百分之二·五〇〇 百分之三·五〇〇	百分之二·五〇〇 百分之三·五〇〇
錳	百分之〇·一五〇 百分之〇·二〇〇	百分之〇·一五〇 百分之〇·二〇〇	百分之〇·一五〇 百分之〇·二〇〇	百分之〇·一五〇 百分之〇·二〇〇	百分之〇·一五〇 百分之〇·二〇〇	百分之〇·一五〇 百分之〇·二〇〇	百分之〇·一五〇 百分之〇·二〇〇	百分之〇·一五〇 百分之〇·二〇〇
燐	百分之〇·一〇〇	百分之〇·一〇〇	百分之〇·一〇〇	百分之〇·一〇〇	百分之〇·一〇〇	百分之〇·一〇〇	百分之〇·一〇〇	百分之〇·一〇〇
硫	百分之〇·〇一以下	百分之〇·〇二以下	百分之〇·〇四以下	百分之〇·〇八以下	百分之〇·〇一以下	百分之〇·〇二以下	百分之〇·〇四以下	百分之〇·〇八以下



銅	○	○	○
---	---	---	---

成分	製別	鋼	
		青	鐵
炭素	色別	百分之二・五〇〇	百分之二・五〇〇
		百分之三・五〇〇	百分之二・五〇〇
砂	製別	百分之二・五〇〇	平爐
		百分之二・五〇〇	鐵

銅	硫黃	磷	錳
○	百分之一・〇二以下	百分之一・一〇	百分之一・一五
○	百分之一・〇五	百分之一・一〇	百分之一・二五

(乙) 本溪湖銑鐵標準規格

成分	特一號	一號			二號			三號			其他
		百分之三・〇〇以上	百分之二・五〇	百分之二・〇〇	百分之三・〇〇	百分之二・〇〇	百分之三・〇〇	百分之一・五〇	百分之一・五〇	百分之三・〇〇	
炭	砂	百分之三・〇〇	百分之二・五〇	百分之二・〇〇	百分之三・〇〇	百分之二・〇〇	百分之三・〇〇	百分之一・五〇	百分之一・五〇	百分之三・〇〇	
		百分之三・〇〇	百分之二・五〇	百分之二・〇〇	百分之三・〇〇	百分之二・〇〇	百分之三・〇〇	百分之一・五〇	百分之一・五〇	百分之三・〇〇	
錳	硫	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	
		百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	百分之一・三〇〇	
硫	硫	百分之一・四〇〇	百分之一・五〇〇	百分之一・八〇〇	百分之一・四〇〇	百分之一・五〇〇	百分之一・八〇〇	百分之一・二〇〇	百分之一・五〇〇	百分之一・五〇〇	
		百分之一・四〇〇	百分之一・五〇〇	百分之一・八〇〇	百分之一・四〇〇	百分之一・五〇〇	百分之一・八〇〇	百分之一・二〇〇	百分之一・五〇〇	百分之一・五〇〇	

銅	痕跡	同	同	同	同
燐	百分之〇・一〇〇	百分之〇・一〇〇	百分之〇・一〇〇	百分之〇・一〇〇	百分之〇・一〇〇
				以下	百分之〇・〇六〇
				同	以下

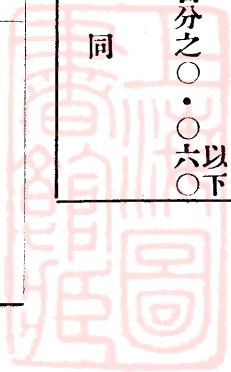
(丙) 鞍山鐵鑛分析表

產地名	大孤山東三號	櫻桃園富鑛
全鐵量	百分之四五・一八	百分之六四・〇〇
養化鐵	百分之九・三三	百分之三・六八
礬土	百分之〇・二五	百分之〇・二〇
養化鎂		百分之〇・四七
石灰		百分之〇・五四
錳	百分之〇・三〇	百分之〇・一一
硫黃		

燐	百分之〇・〇二〇	百分之〇・〇七九
---	----------	----------

(丁) 本溪湖鐵鑛分析表

產地名	弓張嶺
鐵	百分之六六・四〇〇
矽酸	百分之五・九〇
硫黃	百分之〇・〇二七
燐	百分之〇・〇一八
養化錳	百分之〇・二〇九
礬石	



第十九章 油頁岩

(一) 產地

滿洲之主要產地、即為撫順煤鑛之油頁岩、油頁岩層、在主要夾炭層之中部石炭層上礮之上部、所有之綠色頁岩層、平均四五〇尺厚、

(二) 產額

油頁岩之總埋藏量、約五五億噸、若乾溜之、可得百分之五·六之原油、若將全撫順之油頁岩提取、其油量可得三億噸油、

(三) 種類及性質

撫順新產油頁岩之色帶黃褐色、至褐色比重為一·八五至二·三八、大抵含揮發分多者比重輕、故可由比重以推定其品質、約水分由百分之一·三七至百分之四·八四、揮發分由百分之一二·二四至百分之三六·三八、平均合百分之二一·〇五、灰分百分之五六·七一至

百分之八二·三五、

(四) 成分

茲將撫順油頁岩之分析列表於下、

炭	淡	養	輕	硫	灰
百分之一二·二二	百分之〇·五二	百分之二一·〇六	百分之一·九五	百分之一〇·一五	百分之七四·一〇

茲將撫順產油頁岩與蘇格蘭產油頁岩諸性質之比較列出如下、

1 油頁岩物理的性質、

比較項目	撫順產	蘇格蘭產
------	-----	------

2 油頁岩之發熱量、以格蘭姆及加路里爲單位、

色	黑	褐	灰	黑
條痕	赤	褐	灰	黑
硬度	二至三	二至三	二至三	二至三
比重	二・〇二	二・二五	二・二五	二・二五

3 油頁岩之揮發分析、

撫順產	一・六五
蘇格蘭產	一・四八

比較項目	撫順產	蘇格蘭產
水分 五小時間 一〇〇度	百分之二・〇四	百分之二・四五九
揮發分 九〇〇度	百分之二二・〇五	百分之二八・八七

4 油頁岩之乾餾分析、

固定炭	百分之四・四七	百分之九・八四
灰分	百分之七一・四四	百分之六九・八五

5 油頁岩之乾餾瓦斯、

比較項目	撫順產	蘇格蘭產
粗油	百分之八・四〇	百分之八・四〇
阿摩尼亞水	百分之五・四六	百分之四・〇八
瓦斯	百分之三・四三	百分之四・四五
殘渣	百分之八二・七一	百分之八三・〇三
殘渣之灼熱里 <small>加路里</small>	一三・三七	一三・二〇

6 乾餾油之性質、

淡氣	百分之八・八	百分之二〇・六
沼氣	百分之二九・七	百分之二六・五
輕氣	百分之三〇・四	百分之二一・三
養化炭氣	百分之三・九	百分之一・五
養氣	百分之三・〇	百分之三・五
重炭化輕	百分之九・七	百分之八・〇
二硫化炭	百分之一・四五	百分之二八・八
硫化輕		

比較項目	撫順產	蘇格蘭產
比重	〇・八四三	〇・八三七

7 油頁岩之灰分分析、

融點	三一	二八
發熱點	一〇・七五〇	一〇・六七〇

比較項目	撫順產	蘇格蘭產
砂酸	百分之六一・五九	百分之四八・〇二
養化鐵	百分之七・九一	百分之九・九五
養化礬土	百分之二三・三六	百分之二四・六一
養化石灰	百分之一・六〇	百分之一二・六〇
養化鎂	百分之一・二七	百分之〇・二〇

8 可溶解油頁岩之物品、

比較項目	撫順產	蘇格蘭產
計	百分之九五・三八	百分之九五・七三

比較項目	撫順產	蘇格蘭產
Aceton	百分之〇・八一〇	百分之〇・五八一
揮發油	百分之〇・三一〇	
以脫	百分之〇・一五	百分之二・七一
迷蒙精	百分之〇・一八〇	百分之〇・二八三

(五) 用途

撫順產頁岩油、可製揮發油・燈油・輕油・減磨油・重油・石蠟等、

(六) 輸入量

現在尙未提出頁岩油、故一切液體燃料及各種石油、均須仰給舶來品、民國十五年度、液體燃料輸入、約值一一二二一四海關兩、石油之輸入、約值六四一九八七九海關兩、由哈爾濱輸入者、價額四二〇〇四四海關兩、石油及

液體燃料、總值六八四四九二二海關兩、滿洲販賣之石油、爲美國美孚油（美孚印虎印鷹印諸牌號）英國亞細亞油（龍印・僧帽印諸牌號）德士古油（紅星印幸福印諸牌號）、

第十二章 塞滿土

(一) 產地

滿洲塞滿土之原料頗富、石灰 之產地、爲大連寨・本溪湖・文家屯・張台子等、黏土之產地、爲董家溝・五湖嘴・烟台・土們嶺等處、

在滿洲國人無製塞滿土之工廠、日人有小野田塞滿土工廠及鞍山塞滿土工廠、塞滿土之產額確數待詳、

(二) 塞滿土成分

製造所	塞滿土工廠 小野田工廠	全
-----	----------------	---

矽酸	百分之二四・四二	百分之二三・三六
不溶物	百分之〇・一六	百分之〇・七八
礬土	百分之五・二四	百分之五・四〇
養化鐵	百分之二・七四	百分之二・九〇
石灰	百分之六三・一二	百分之六三・三二
養化鎂	百分之一・二九	百分之一・一六
硫酸	百分之〇・八二	百分之一・二五

小野田塞滿土工廠之聯結硬化法如下、

(甲) 原料之配合

塞滿土	一・〇	一・〇
火山灰	〇	一・〇
石灰	〇	三・〇
砂	三・〇	二・六

(乙) 聯結硬化法

耐壓強度	四週	二三・三八	一〇・二五
	一二週	三一八・〇	一〇四・三
耐伸強度	四週	三一・一	二〇・一
	一二週	四〇・一	二〇・五

(丙) 水中硬化法

耐壓強度	四週	一五九・一	九四・三
	一二週	二〇八・〇	一〇〇・〇
耐伸強度	四週	二五・三	一六・一
	一二週	二六・九	一八・八

(三) 塞滿土之用途

主要之用途爲橋樑・支柱・屋基港灣之防堤、塞滿土混凝土以上所述之配合法、用於建築上尤爲堅固、

第二十一章 水產物

(一) 產地

滿蒙之水產業、可分爲河川漁業及沿海漁業、

1 河川漁業、北滿之主產地、松花江上流及下流・牡丹江・圖們江・綏芬河・嫩江・呼倫貝爾・南滿之主要產地、遼河之本支流・鴨綠江本支流・大陵河・蒲河之諸流、

2 沿海漁業、因地勢及交通上關係、自安東起經莊何至貔子窩附近沿岸及其公海、由關東州至熊岳城附近沿岸及其公海、殘餘之遼東灣一帶、

在滿洲關於河川漁業之正確資本尙未查知、沿海漁業獲魚之價額、每年約三二・四七二・一元、

(三) 輸出入數量

民國十六年度、輸出之魚、約值五二八八〇
○海關兩、輸入之魚、約值二五九五一四一海關兩、

(四) 種類

(甲) 北滿河川主要之魚

1 松花江上流

鯉魚・草杆魚・鱗魚・細鱗魚・鯽魚・一遍花魚・鮮魚頭・驗魚・干條魚・熬花魚・胖子魚等、

2 松花江下流

鯉・黃魚・鮭・鱧鯽魚・鮮頭魚・鯰魚・真球・胖頭味魚・大白魚・細鱗魚・鮓子魚等、

3 牡丹江

細鱗魚・鯰魚・鯽魚・懷子魚・鯉・鮭等、

4 圖們江

鮭魚・鱒等、

5 綏芬河

鮮頭魚・鯉・鱒・細鱗魚・鯰魚等、

6 嫩江

鯉・鯽・鱸・細鱗魚・魴鱒・黃魚・鮰魚、



鱈魚·鯨魚·少呼鱸·鮎·鰻·鯪·白魚·草
杆魚·邊花魚·鴨子魚·鰲花魚·鯁魚·胙頭
魚·杆魚·鰲鎮魚·黃花魚、

7 呼倫貝爾地方諸水流

鯉·鮎·狗牙魚·鱧子魚等、

8 南滿諸水流

多產鯉鯪鰻及白魚等、

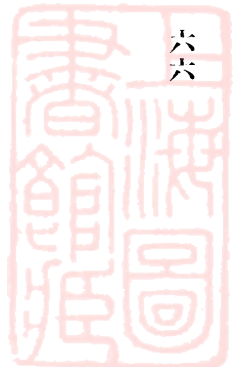
(乙)沿海主要之魚

海鯽魚·大口魚·鱗刀魚·黃花魚·鮫魚·
扁口魚·鱸子魚·滑子魚·鮫魚·台鮐魚·沙
魚·鰻子魚·撒丁魚·黃尖子魚·鱒魚·鱧魚
·白米子魚·鱈魚·紅娘子魚·大鱈子魚·黑
魚·烏賊·海哲·海參·海蠣子·鮑魚·海蝦
·螃蟹·膀頭魚等、

上海图书馆藏书



A541 212 0006 7587B



Handwritten signature or mark

民國十八年十二月印行

定價

五

角

編譯者

黎

援

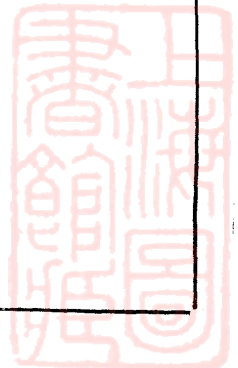
出版者

東北新建設雜誌社

經售者

遼寧

大東門裡長城書局
鼓樓北新中國書局



卷之八

書

卷

八

書

920283

