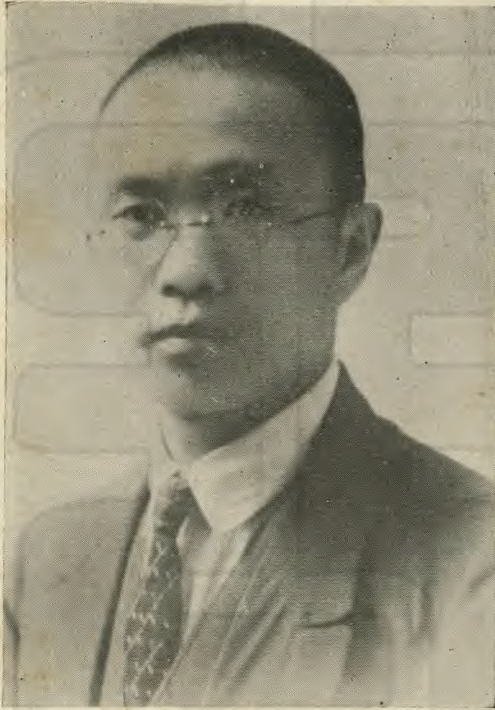


滿洲地理參考吉林新志



著者三十七歲肖像



作者劉爽，字迪康，吉林德惠
人。專攻歷史地理科於北平
師範大學。歷充吉林省立私
立各中學師範教職員及五
中女師三師等校校長，吉林
大學訓育部主任兼歷史地
理科講師。一九三三年六月
調任現職文敎部編審官。

吉林新志序

同學劉子廸康，賦性淳篤，勤學好問。專攻史地之學，垂二十年。茲本其研究所得，殷辛撰述吉林新志一書，篇幅甚富，無慮五十萬言，洵鉅著也。然是書之足稱，不僅在其量之豐，而尤在其質之精。蓋吉林之有志，創始於道光初年薩英額之吉林外記。大成於光緒中葉李桂林之吉林通志。惟前者言簡而事略，後者體備而文繁。且時過境遷，悉成舊聞。藉此稽古則有餘，以之識今則不足。茲劉子繼二書之後，苦心孤詣，自出手眼，一秉地學新說，以人文爲經，以自然爲緯。觀其人民及實業等章，體裁獨創，迥異常規，實開方志之新紀元。其顏之曰新志，以別於舊作，不亦宜乎。吾知是書一出，不獨嘉惠士林，足供學子之參證；而有司之下車伊始，外賓之觀光遊歷者，亦當

以此爲指南，俾可采風問俗焉。

甲戌中秋

邢定雲識於文教部官舍

自序

吉林省志之編述，予蓄志已久，人事遷延，迄未著筆。一九三〇年春，亡友張君伯衡，主任吉林省立縣治人員訓練所，約予主講吉林省人文地理。時予主任吉林省立大學訓育，公餘遍搜往籍，無教科良本。吉林通志，體例舊而卷帙浩繁，非短時間所能卒讀；且其叙事止於光緒十七年。魏氏聲和吉林地理紀要，偏於舊聞而畧於今事。林氏傳甲大中華吉林地理志，體例適而文失於畧。吾師白眉初中華民國省區全誌吉林篇，體例適而畧於民衆生活。遂決志自行編述。惟公事忙碌，^七無暇晷。乃於公餘假期，晝夜以之，遂成斯書，計前後費時百

八十天。全書都五十餘萬言。自審學識謫陋，掛漏誤謬，勢難避免。邦人學者，幸加教正。

一九三〇年編者序於吉林省立吉林大學校舍

再版序

本書成於滿洲事變前。我國成立以來，省內人文方面之變動甚多。翻閱原書，已多陳蹟。乃假暑期公餘，逐一訂校。然因時間關係，校訂未盡如意。其或宜增減而未增減，宜訂正而未訂正之處，自知難免。惟以滿洲地理，已列爲滿洲國學校教育專科。教師學生咸感參考之無書，年來詢索於予者不一而足，苦無專書以對。本書雖限於吉林一省，而內容牽涉所及頗廣。手此一編，則滿洲地理得過半矣。故不避謫陋，增訂再版。

康德元年九月編者識於新京寓所

書前語

一、本書共上下兩編。上編詳述山水天產等自然現象，下編詳述民生產業等人文表現。

二、我國舊有方書省志，多詳於典章人物，而畧於一般民衆生活狀況。本書力矯此弊，以備採風問俗關心民衆生活者參考。

三、本書取材，除編者目覩身經及訪問故老者外，參考之書目甚繁。茲舉要列後

- | | | | |
|----------|----------|-------------|----------|
| 吉林通志 | 依蘭縣志 | 最近之東三省 | 東北四省分縣新圖 |
| 珠河縣志 | 中華民國新區域圖 | 滿洲交通部月刊 | 大清一統志 |
| 東三省紀要 | 吉林省行政全圖 | 水道提綱 | 中東經濟月刊 |
| 吉林氣象月刊 | 中華民國省區全誌 | 中東半月刊 | 滿洲年鑑 |
| 大中華吉林地理志 | 吉林民政月刊 | 滿洲地志 | 吉林外紀 |
| 吉林農礦月刊 | 蒙旗月刊 | 地學雜誌 | 德惠縣志稿 |
| 邊務報告書 | 滿洲通誌 | 農安縣志 | 吉林財政報告書 |
| 吉林礦務紀要 | 遼安縣志 | 吉林省清理田賦局報告書 | 中外地理大全 |
| 樺川縣志 | 吉林省議會報告書 | 北滿農業 | 本國人文地理 |
| 吉林教育統計 | 吉林省全圖 | 中國郵電航空史 | 中國鐵道史 |
| 吉洲年報第一次 | 滿洲文教月刊 | 滿洲文教年鑑第一次 | 扶餘縣志 |
| 滿洲實業部月刊 | 滿洲民政部半月刊 | 吉林省教育會刊創刊號 | 滿洲宗教統計表 |

滿洲地理參考 **吉林新志目錄**

著者肖像

吉林新志序

自序

再版序

書前語

吉林山水畧圖

上編 自然之部

第一章 疆域……………第一頁

第一節 位置……………一

一、地位 二、經度 三、緯度

第二節 廣袤及面積……………一

第三節 疆界……………一

甲、對俄界務 乙、對日界務

第二章 地形……………八

第一節 概況……………八

第二節 山系……………九

一、長白正脈 二、完達山脈 三、

老領山脈 四、吉林哈達山脈 五、
本省山脈之特色

第三節 水系……………二二

一、黑龍江水系： 1、黑龍江本流

2、松花江 3、烏蘇里江

二、發源長白山東南麓二水系： 1、

綏芬河 2、圖們江

三、遼河水系

第四節 湖泊……………六五

一、興凱湖 二、小興凱湖 三、鏡

泊湖

第三章 地質……………六八

第一節 地史述畧……………六八

一、地殼之生成 二、地層之由來

三、地史

第二節 本省地質概況……………七一

1、山岩部 2、平原部

第四章 氣候……………七三

第一節 概況……………七三

(一)本省氣候之七大基點 (二)氣候之概況 (三)本省氣候與農作

附氣候表(1)(2)(3)(4)

第五章 物產.....八三

第一節 概況.....八三

第二節 動物.....八四

(一)獸類 (二)禽獸 (三)蟲類 (四)水產類 (五)药用動物

第二節 植物.....九三

(一)森林 附全省窩集表六、全省森林面積表七、(二)木類 (三)果類 (四)穀類 (五)蔬類 (六)瓜類 (七)草類 (八)药用植物

第四節 鑛物.....一二八

一、概況 二、全省鑛產表

第五節 特產.....一四六

一、鷄卵 二、肥豬 三、大豆 四、蕨 五、黃菸 六、人蔘 七、

貂皮 八、東珠 九、烏拉草 十、麻特哈魚 十一、容抹哈魚

第六節 特產之研究.....一五二

一、大豆之研究 二、麻之研究 三、黃菸之研究

下編 人文之部.....第一頁

第一章 名稱及沿革.....一

第一節 名稱.....一

第二節 沿革.....一

第二章 區劃.....二

第一節 沿革.....二

第二節 區劃.....三

第三章 人民.....一七

第一節 種族及其由來.....一七

一、漢族 二、滿族 三、回族 四、蒙族 五、索倫及達爾瑚人 六、墨斤人 七、大和族 八、韓族 九、斯拉夫族

第二節 戶口及其分布.....二四

附全省戶口表

第三節 語言……………三四

(1)華語 (2)滿語 (3)蒙語 (4)回語

(5)朝鮮語

第四節 文字……………四三

(1)華文 (2)滿文 (3)蒙文 (4)回文

(5)朝鮮文

第五節 衣食住……………七七

一、衣 二、食 三、住 附全省民

房租價表

第六節 生活狀況……………八二

一、屯落 二、男女 三、家族 四

、職業 五、男女職業

第七節 中國內地人移來概況……………八七

第八節 性質及特習……………八八

一、性質 二、特習

第九節 禮俗……………九一

(1)婚禮 (2)喪禮 (3)祭禮 (4)禮式

(5)滿人禮俗 (6)年中行事 甲、阿

衡仿問記 乙、漢族年中行事

第十節 宗教……………一二〇

一、儒教學說之影響 二、佛教 三

、道教 四、回教 五、在理教

六、喇嘛教 七、又瑪教 八、耶

穌教 九、耶穌教與近代基督國家

十、雜神之信仰 十一、廟堂十

二、全省宗教表

第四章 教育……………一三四

第一節 中國教育史鳥瞰……………一三四

第二節 吉林教育畧史……………一三五

一、改制以前 (一)、吉林省學宮表

(二)、吉林省書院表 (三)、吉林

省官學表 (四)、吉林省義學表

(五)、吉林省試院及考棚 (六)、

(七)吉林省學署

二、改制以後 (一)、舊學制表 (

二)、新學制表

三、鄉塾

第三節 教育現狀……………一四六

一、概觀 二、學風 三、教育局長

與教育 四、男女教育 五、官署

六、學校 附教育狀況表六

第五章 實業

一七四

第一節 農業

一、土地(附統計表四) 二、農民

一七五

三、組織 四、耕種情形 五、消

費及運售 六、農民生活狀況 七

、副業 八、產量及價值 (附農

產統計表四) 九、農事研究

第二節 鑛業

一、沿革 二、現狀 (一)金 (二)

二〇九

煤 (三)銅銀 (四)雜鑛 三、鑛

區表

第三節 林業

一、概況 二、砍伐及運輸情形 三

二五五

、運輸上之困難 四、銷售 五、

發放林場情形 六、林政現制

第四節 工業

一、概況 二、滿洲實業畧史 三、

二八二

舊式工業

四、新舊工業交替情形

二八二

五、新式工業

一、概觀 二、組織 三、商場 四

、運輸 五、物價 六、主要商品

七、輸出入 八、商業經濟之組織

九、外國人在本省所經營之工商業

第六節 水產業

一、水產種類 二、產魚地 三、搭撈概況

三五五

4、漁戶及魚產量概況表

第六章 交通

第一節 概況

三五八

第二節 陸路

三五八

第三節 水路

三六二

甲、松花江概況 乙、航業 丙、汽

船概況 丁、船隻數目 戊、造船

及營業 己、滿洲造船事業 庚、

東北造船所

第四節 鐵路

三三三

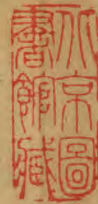
一、滿洲鐵路網下之吉林鐵路 二、

吉林省內已成各路概況

三三三

滿洲地理參考

吉林新志



德惠劉爽著

上編 自然之部

第一章 疆域

第一節 位置

一、方位 吉林省居滿洲東南部。即奉天省之東，黑龍江省之南，朝鮮半島之北。其東北與俄分界之耶字界碑所在，即我國之東極。

二、經度 (一)西起本初自午線(倫敦)東經一百二十二度五十七分，東至一百三十五度二十分。(二)西起我國子午線(新京南歡喜嶺東經一二五度十八分)西經二度二一分，東至東經十度二分。

三、緯度 南起北緯四十一度五十分，和龍縣南界關王廟；北至北緯四十八度四十分，烏蘇里江，黑龍江會口。

第二節 廣袤及面積

東西跨經度十二度二十三分，最長處一千四百十里；南北佔緯度六度五十分，最長處一千二百里。斜計最長處二千二百里。面積約九萬方英里。

第三節 疆界

西北界黑龍江省，西南界奉天省，東北一部界俄領阿穆爾省，東南界俄領沿海州。南界日領朝鮮。清初關東海部為領

土，吉省東界抵日本海者二百餘年。咸豐十年北京條約，割烏蘇里江以東之地於俄，舊日省境削去殆半。茲畧述滿洲界務交涉於下。（據東北年鑑）

甲、對俄界務

1. 尼布楚條約之界務交涉

俄國之窺向滿洲，遠在明末。波雅爾古以明崇禎十六年考查龍江一帶，歷時三年，旅行七千公里，記其山川形勢而歸。而東侵之行動益顯著矣。清順治七年，俄人據雅克薩，築木城以固守。復略取烏蘇里江口之哈巴羅夫卡（伯利），爲寧古塔、章京、色海所擊退。旋築尼布楚城爲根據地。康熙二十一年遣都統朗坦、公爵彭春前往視察。並於璦琿呼瑪爾地方立木城，與之對壘。二十二年調寧古塔副都統薩布素進兵駐防。二十四年，彭春攻雅克薩，毀其城而返。旋俄人自尼布楚率兵復來，再建木城據之。二十五年，薩克素復往攻，并邀荷蘭貢使致書俄廷，要求收回雅克薩。尼布楚以清疆界。時俄國則發使至北京請和。遂於二十八年清廷派內大臣索額圖，與俄使費雅多羅會於尼布楚。幾經爭議，訂約六條。其主要項目如次：

(1) 北以格爾必齊河（入石勒鄂河之水）爲界，自此河源東循大興安嶺（即外興安嶺之支阜朱格朱爾嶺）脊至海濱，凡嶺南，盡屬清，嶺北盡屬俄界。

(2) 西以流入黑龍江之額爾古納河爲界，河之南岸爲清屬，河之北岸爲俄屬。

(3) 雅克薩所築之城，盡行拆除。

並立界碑於格爾必齊河諸地，以漢滿蒙俄及羅馬五體字，勒爲識別。直至璦琿條約成立以前，對俄界務如此。

2. 璦琿條約之界務交涉

尼布楚條約成立以後，邊事稍安者百餘年。至鴉片戰爭以後，五口通商之約既立，俄人經營東方之心又熾。俄皇尼古拉斯一世派穆拉夫岳夫爲東部西比利亞總督，負有探查黑龍江之任務，繼而尼伯爾斯克深入韃靼海峽，窺察樺太島。乃將黑龍江下游之地，全行侵佔。清咸豐四年，穆拉夫岳夫自石勒喀河出發，浮黑龍江而下，直抵璦琿。清廷駐軍不能抗拒，乃公然以爲取得航權矣。咸豐五年，穆拉夫岳夫再度航行，並請求清廷派使畫界。欲以黑龍江爲兩國界水，爲清廷劃界大臣所駁。乃要求通航，並於左岸布置營戍。於是黑龍江下游之地，並視之爲俄屬領土矣。咸豐八年，穆氏強迫清室開會畫界，清廷任黑龍江將軍奕山爲全權大臣，與穆氏會於璦琿。穆提議以黑龍江爲界，奕山則力持尼布楚原約以爭。竟以勢緦見屈，另訂璦琿條約，其要項有：

(1) 黑龍江左岸，由額爾古納河至松花江口，全爲俄國領地，但精奇里河以南至霍爾莫勒津屯（即江東六十四屯最南之屯）原住之滿洲人，仍永居原地，歸清廷官員管理。

(2) 由烏蘇里河迤東至海之地，作爲兩國共管。

(3) 黑龍江，烏蘇里河，松花江，只許清俄兩國船舶通行。

此約既訂，而疆界大形其收縮之變化。江東六十四屯，曾經清室兩次封堆，標明境界。至光緒二十六年，俄人尋釁肆虐，將居民驅殺殆盡。黑龍江外無我領土矣。

3, 北京條約之界務交涉

清咸豐九年，遭英法聯軍之辱。俄國駐京公使伊格那提業夫出任調停，事後居以為功，要求將烏蘇里河以東共管之地，讓與俄領。恭王奕訢竟許之。於咸豐十年締結北京續約十五款。其界務要點為(1)自烏蘇里江口而南，至興凱湖，兩國以烏蘇里江松阿察河為界。自松阿察河之源，踰興凱湖，直至白稜河口順山嶺至湖布圖河口，並由此河口順瑯春及海中間之嶺（長嶺），至圖們江口為界。其東屬俄國，其西皆屬清國。(2)按天津和約第九條議定，繪畫地圖，內以紅色，分為交界之地，上寫俄國阿、巴、瓦、噶、達、耶、熱、皆、伊、亦、喀、拉、瑪、那、倭、帕、啦、薩、土、烏等二十字頭，以便詳閱。並由兩國派員查堪，設立界碑。

(一) 清俄第一次勘界

咸豐十年，北京條約成立以後。按照條約，有派員查勘設立界碑之文。於十一年派倉場侍郎成琦會同俄員勘分界線。按照北京條約於交界地方分別設立界碑如次：

- 烏蘇里河口……………耶字牌
- 松阿察河源西岸旱路上……………亦字牌
- 白稜河口北……………喀字牌
- 小漫岡上……………拉字牌
- 橫山會處……………那字牌
- 瑚布圖河西邊……………倭字牌
- 瑚布圖河源山頂……………帕字牌
- 圖們江左邊距海不過二十里處……………土字牌

(二) 清俄第二次勘界

至清光緒十二年，吳大澂奉命督辦邊務，勘得界牌多已損毀，或已移至他處。據其查得情形如左：

(1) 末端之土字牌，最關重要。不知毀於何年，遍詢土人無從查究。

(2) 自瑋春河源至圖們江口五百里，竟無界牌。

(3) 黑頂子山瀨江一帶，久被俄人侵佔，添設卡兵，接通電線，有久假不歸之意。

(4) 寧古塔境內倭字，那字二牌，均與條約不符。倭字界牌原立於瑚布圖河口，今在小孤山，距河口二里，并非原議交界地。

(5) 倭字牌以北，百數十里，橫山會處，原有那字界牌，久已無踪跡。光緒三年所補立之那字牌，在瑚布圖河口北，不及二里，實非故處。

(二) 吳於勘界以後，與俄員巴拉諾夫會商結果如次：

(1) 於沙草峯南越嶺而下，至平崗封處，補立土字界牌。以江道計之，照舊圖界線展十八里。

(2) 舊圖內拉字那字兩牌之間，有瑪字界牌，記文則缺而未列。條約由帕字土字兩牌之間，有啦、薩二字牌，地圖記文略而未詳，現應補立。

(3) 移小孤山倭字牌於瑚布圖河口以符原約。

(4) 就那字牌遺址於橫山會處，(小綏芬河源)重立新牌，以符原定約界。

(5) 舊立木牌，年久易於朽壞，改用石牌較爲穩固，亟應換立。

(6) 兩國交界地段太長，牌博中間相去甚遠，路境紛歧難免越界之患。酌擇要地，多立封堆，挖溝爲記。

(7)畫成界圖，按圖書押鈐印，清俄各存一份。此次界務交涉，不過奉行成案，第吳大澂頗能按照原約，力爭齋界，故交涉尚爲順利。惟此後清廷對於界牌，不知保護，至使烏蘇里河上之耶字牌，爲俄人移至通江西岸之高阜，去原處八十餘里。亦字牌原在興凱湖東北岸小龍王廟附近，緊臨松阿察河上口之北岸，今亦爲人移至鮑察河口之北，二百餘步以外。

4. 其他之界務交涉

黑龍江省西北額爾古納河上游，亦嘗發生俄人侵佔情事。清光緒三十四年，副都統宋小濂勘得俄人踰河刈草，確爲侵犯邊界。曾具文向俄方交涉，根據雍正五年清俄恰克圖條約阿巴哈依圖山爲界。俄人則謂草甸在彼界內，具書爭議，歷久成爲懸案。民國十九年，地質調查所調查員赴臚濱以北考察，俄人指爲越界加以捕逮。是則黑龍江之西北部分，仍有嚴爲界畫之必要也。

乙、對日界務

1. 間島交涉

清日之有界務，原於日韓合併以後。前此所謂界務，僅爲對韓劃界。彼時日韓猶未合併也。光緒十四年曾於圖們江沿岸，設立界碑十座，即華、夏、金、湯、固、河、山、帶、礪、長。其位置爲：

(1) 華字碑在小白山頂

(2) 夏字碑在小白山東麓溝口（距華字碑十五里）

(3) 金字碑在黃花松甸子頭接溝處（距夏字碑二十二里）

(4) 湯字碑在黃花松甸子盡處水溝口（距金字碑五里）

(5) 固字碑在石乙水源(距湯字十二里)

(7) 山字碑在長坡浮橋南岸(距河字碑八十八里)

(9) 礪字碑在三江口之圖們江西豆水會流處(距帶字碑三十六里)

(6) 河字碑在石乙紅土兩水會處(距固字碑四十一里)

(8) 帶字碑在石乙水紅丹水會處(距山字碑二十三里)

(10) 長字碑在圖們江朴河會流處(距礪字碑三十一里)

三十六里)

界碑立定以後，清韓間界務告一段落。而韓人來墾殖於圖們北者，仍未間斷，所謂間島交涉，於是乎發生矣。

圖們江自茂山以下，沿江多有灘地，而光霽峪前假江之地爲大。縱約數里，寬約一里，計有地兩千餘畝。原爲泥沙淤積。且與圖們江北岸相連，其後漸與岸離，江流歧出，儼成一島。韓民初墾於斯者，歲納八千兩租銀。

光緒二十九年，始名其地爲間島。此間島名稱之所由來也。但此後遂汎指延邊一帶韓民所至之地皆爲間島。故間島之名，已成今日延、渾、和、汪等縣轄境之總稱矣。

是年延吉廳同知陳作彥與韓員訂草約十二條。有謂：間島(即光霽峪假江地)地方准鍾城韓民租種，今仍循舊辦理。是韓民租種間島之地，最初見於條約者也。

日俄戰後，光緒三十一年，延邊住墾之韓民請求日本當局保護。彼時日本當局亦以延邊韓民問題，急待解決。乃設法作實際之保護。

光緒三十三年，遂與清廷開始島間問題之交涉。彼此爭執，久而不決。是爲日本關於滿韓疆界與清廷直接交涉之始。

迨宣統元年，日清間關於安奉鐵路之交涉終了時，遂并解決日清間一切懸案。間島問題亦於是時解決。茲將締約要旨，摘列於下，用備參考。

- 1、日清兩國政府，以圖們江爲滿鮮之界。其江源地方以界碑地點依石乙水爲界。
 - 2、清廷准韓民在圖們江北之墾地居住。
 - 3、圖們江墾地之韓民，服從清國之法律，歸清國地方官之管轄裁判。
 - 4、清國官吏對墾地之韓民與清國民一律待遇。
 - 5、所有對於延邊墾地之韓民納稅及行政上之一切處分，亦與清國民同等。
 - 6、清國准外國人居往龍井村局子街頭道溝百草溝等處（該四處開爲商埠）。
 - 7、日本於上列四地方，得設領事館。
 - 8、清國將吉長鐵路延長至延邊，與朝鮮會寧鐵路聯絡。一切辦法，與吉長鐵路同。
- 是約之結果，確定以圖們江爲界。以結束歷史上之懸案。而韓民之來墾於延邊者，自後遂與日俱增。此與延邊一帶人事之增進，土地之開闢，關係頗大。

第二章 地形

第一節 概況

羣山叢崎於中，諸水分繞於外。西北部山伏水肆，衍爲京哈大平原。西南部長白老峰，巍聳界外；羣山朝宗，諸水彙源，構

成全省之脊背。鳥瞰之下，則南高於北，東高於西，山脈分放，潤溪奔流；支渠湖泊分潤全境。平田沃野，錯陳水側湖濱；一經墾闢，便成上田。佃戶農村，於焉蒼萃；魚畜鳥獸，禾稼林礦，彌漫於白山松水之間。若以拔海觀之，則山地平均在三千尺以上，山側地平均二千尺左右。若平原低地，都邑建置之區，則平均在六百尺左右矣。

第二節 山系

本省山脈屬於長白山系。長白正脈橫亘省之南界，自正脈分支，東北走於烏蘇里牡丹江間者，為完達山脈；北走牡丹松花間者，為老嶺（即小白山脈）山脈；走於吉奉省界者，為吉林哈達山脈。若其南出國境，伸於日本海黃海之間，而構成朝鮮半島者，則為太白山脈。茲將省境各脈，分述於下：

一、長白正脈

此脈橫亘於省之南境。其主峯曰長白山，矗立於界外奉天省長白縣東北境。距吉林六百餘里。古名不咸山，漢曰單單大嶺，魏曰蓋馬大山，後魏曰太白山，又曰徒太山，亦曰從太山，又曰太皇山。其名長白山則自金始。蓋以其經年戴雪也。山高八九千尺。多輕石，（即浮石俗名江石沫子）石灰岩。樹木

吉林山林系簡表

(長白山系)

1. 長白正脈——圖們、鳴綠、松花、牡丹各源之間
2. 完達山脈——烏蘇、牡丹、松花、各流之間
3. 老嶺山脈——牡丹、松花、二流之間
4. 吉林哈達山脈——松花、遼河之間
5. 庫勒嶺山脈——松花、伊通二水間

不生綠草茵覆。山腹全係土質，森林鬱茂，不見天日。然傾斜平緩，登降不難。惟每年秋分後，至翌年夏至時，大雪封山，行人絕跡。

山頂有潭，曰圖門泊，亦稱天池。山之四周，百泉奔放。鴨綠圖門松花三江之源出焉。鴨綠圖門二江，皆導源於白山支阜。惟松花正源出自天池北口。新遊記彙刊長白山風景談云：「上有潭曰圖門，雲霧溟濛，水鳴如鼓。故曰龍潭，亦曰天池。（在安撫縣間）形勢自東北亘於西南，爲橢圓狀。斜長二十九里。北部寬約二十里，中部寬約十里，南部寬約十二里。周圍七十餘里。自北角溢出爲瀑布，懸流千丈，如銀河倒瀉。西北流七八里而伏，又七八里乃湧出爲松花江之正源。池中水，冬不冰，夏無萍。水面有浮石，形如肺葉，曰浮海石。土人謂池與海通，七日一朝。因又名海眼。深不可測。然據今地學家言，則係火山口湖云。」

長白正脈復可分爲四段，自東北而西南計之：（一）老松嶺山脈介於圖們牡丹二水間，（二）英額嶺山脈介於海瀾河及頭道白河之間，（三）長白主脈，（四）龍崗山脈介於濛江臨江二縣間。斯段西延至奉天興京縣東境，分支一支西南走奉天南境，爲千山脈。構成遼東半島，逾直隸海峽，至山東隆起爲泰山山脈。一支西北走奉天東界，爲吉林哈達山脈。英額嶺山脈由長白主脈東端，東北走安圖和龍二縣界上，起頂爲北嶺嶺爲英額嶺。老松嶺山脈由英額嶺之北端，東北盤結於延琿汪及敦寧東各縣之間。其主脈在敦化延吉之界上，曰廟嶺。曰哈爾巴嶺（今敦圖鐵路通過之。布爾哈通河導源於嶺南，牡丹江導源於嶺北）在寧安延吉之界上，曰義松嶺。曰老爺嶺。在甯汪東三縣之界上，曰老松嶺。嶺上孔道，當寧安延吉之間，爲往來所必經。林木陰翳，山路崎嶇，行人苦之。（今延吉至海林鐵路通過之）

（再北則接完達山脈，茲述各段之支派於下。

1. 黑山嶺脈 是支爲圖門江海蘭河之分水界。自英額嶺東麓，和龍西境，東延爲牛心山高嶺，黑山嶺，再東北延於和延二縣界上，爲風都嶺燈籠嶺，以盡於海蘭河與圖門江之會口。

2. 天寶山脈 是支爲海蘭河與布爾哈通河之分水嶺。自英額嶺北端東麓，延吉西境之廟嶺，東延爲天寶山大小盤山元寶山馬鞍山帽兒山，以盡於海蘭及布爾哈通二河會口。

3. 吉青嶺脈 是支爲布爾哈通河與嘎呀河之分水界。自延吉西北界上，哈爾巴嶺北端之大青背分脈，東南廻迂起伏於二河之間。有摩天嶺牡丹嶺吉青嶺磨盤山延吉岡等山，紛峙境內。

4. 高麗嶺脈 是支爲嘎呀河大綏芬河及琿春河之分水界。自汪清北界上之老松嶺分脈，南走貫於縣之中部。爲太平石頭老爺等嶺。至縣東南界爲荒溝嶺。由是分爲兩支：一西南走於琿汪界上，而西北折爲高麗嶺；一東北走於琿汪東甯三縣界上，爲青松嶺土門嶺通肯山。東止於大瑚布圖河及紅旗河之源。

5. 伊爾哈雅範山脈 斯支亦名弗得里山脈。自濛江縣西南界上龍崗山脈北麓分出，北走吉奉界上。爲二道江輝發河之分水脊；其分支東北走於濛樺二縣界上，爲那爾轟嶺爲五金頂子。

二、完達山脈

是脈爲烏蘇里與松花江及牡丹江分水嶺。構成吉省東北之高原。爲長白山系之東北大幹。由長白正脈北端之老松嶺，東北走至東寧寧安界上，曰關老婆嶺；穆稜甯安界上，曰黑土嶺；嶺上榆樺成林。嶺之北端，曰卡倫山。穆稜密山

勃利交界上，曰龍爪溝嶺；密山勃利界上，曰滴道嶺；察庫蘭嶺哈達嶺；密山寶清勃利交界上，曰奔松子嶺。再東北貫寶清縣境，爲蘭棒子山產參，阿爾山產金。又東北至富錦縣，爲硯台山；同江縣，爲二龍山；馬鞍山；寒蔥山；撫遠縣，爲喀爾山；昂古山；蘇杜山；至撫遠縣治南黑龍江與烏蘇里江之會，屹立爲完達山；巍然鎮東陲。俯臨俄境，有居高御下之勢焉。蓋北屬阿穆爾，東瞻沿海州；西有濃江，北有黑龍，東有烏蘇里，南有畢爾寶江；如帶斯環。東麓科勒木山下，有防守屯；北麓伊里嘎山之北，有東安鎮，爲東北國防最遠之所。西麓濃江以西，闔爲小平原；南麓則山深林密，富人參金礦，林木之利，茲述其支脈於下：

1. 興凱湖山脈 是脈分抱興凱湖之南北，故以湖名之。蓋自完達正脈關老婆嶺之北端，分派爲穆稜窩集嶺。東北走於東寧穆稜界上，而爲小綏芬河源及大穆稜河源之分水嶺。再東北至國界爲黃窩集山，故亦稱黃窩集山脈。是脈古林茂密，礦藏宏厚。爲本省富源之一。現在滿俄合採穆稜縣梨梨溝及小城場溝之煤礦，即由黃窩集西北走之青溝嶺支阜所蘊藏者。規模宏大，質量均出本省煤田之上。由黃窩集山分支一東南折，走興凱湖與綏芬河之間。再東南繞出烏蘇里江上源而北折，蜿蜒起伏於東海之濱，是爲錫赫特山脈。一支復東北走於國界，爲老虎山、牛心山、黑背山。至興凱湖西岸，再東北入密山縣境，爲蜂蜜山。形成湖與大穆稜河之界。再東入虎林縣境，爲蘇爾德山。

2. 鍋盔山脈 是脈自穆稜縣北境之卡倫山分出，北走爲牡丹江與其支流烏斯渾河之分水嶺。其高峯有大毛里嶺、大鍋盔山、小鍋盔山及牛心頂子。

3. 廣福山脈 是支自察庫蘭嶺分派，西北走爲牡丹江支流烏斯渾河、伯利河與倭肯河之分水嶺。有大青山、恆岱

山廣福山。直抵依蘭縣治附近而盡於松花江岸。

4. 發希山脈 是支自奔松子嶺東延於撓力河與大穆稜河虎林河之間。爲發希山雙研山安巴倭克里山那丹哈達拉嶺佛力山撓力葛山，而止於撓力河烏蘇里江會處。自雙研山分支東南走於虎林河大穆稜河之間，爲半拉窩集山新七虎林山。

5. 黑背山脈 是支自樺川東南境完達正幹之揚木岡分出，西走盤錯紆迴於樺川全境及依蘭東部。爲倭肯河及松花江之水域所由分。且爲倭肯河諸支渠之分水界。以盡於松花江之濱。有分水崗河爾布善山向陽山巴虎山富春嶺馬安山廟嶺馬虎力山等山。

三、老嶺山脈（小白山脈）

老嶺山脈發自英額嶺北端，盡於牡丹松花之會口。爲二江之大分水嶺。自長白正脈之英額嶺分支，西北走於敦化樺甸界上。當松花牡丹二江間，曰牡丹嶺富爾嶺新開嶺。至額穆縣西南境折東走斜貫縣內，爲張廣才嶺。其上森林茂密，有著名之納穆窩集及色齊窩集。老幹百尺，枝葉蔽天，雖晝猶暗。向爲吉林寧安往來之孔道，省會東之門戶。再東北爲老嶺，至葦河東境爲茨老茅山畢展窩集嶺，至延壽東南界上爲老嶺，再東北斜貫方正東境爲老爺嶺萬寶山以盡於牡丹松花會流處，遙與江北小興安嶺山脈相望。是脈各山，森林最富。自色齊窩集東北爲畢爾罕窩集海蘭窩集瑪延窩集與畢展窩集，萬木參天，排比聯絡，綿延數百里。多自古未受斧斤之森林也。自張廣才嶺以北，分數支脈。西北綿延於松花牡丹各支渠間。茲分述於下：

1. 慶嶺山脈自張廣才嶺分向西北，錯綜於松花拉林之間，而漸伏於松花之大曲。其山峯有威虎嶺、滾馬嶺、老爺嶺、南慶嶺、北慶嶺等名。老爺嶺當額穆永吉界上，向爲往來孔道，省東第一層門戶。今吉敦鐵路由此鑿山通軌。

2. 摩天嶺山脈 自老嶺西走於拉林河與其支流莫勒恩河之間，而止於五常縣治之南。

3. 老道嶺山脈 自茨老茅嶺西北走爲螞蟻拉林且爲螞蟻阿什之分水嶺者，爲老道嶺山脈。其山峯有富集嶺、老爺嶺、廟嶺、老道嶺、老山頭等。

4. 大盤嶺山脈 自老嶺東走，爲牡丹江與其支渠大海浪河之分水嶺。

四、吉林哈達山脈

是脈自長白正脈西段龍崗山脈西端分支，西北走於奉天東境，構成松遼二水之大分野。其餘勢北經伊通縣而爲南北滿之分界線。在吉林省之支脈，爲庫勒嶺山脈，由磐石縣入境，爲松花江與伊通飲馬二河之大分水嶺。東北構成吉林省城附近各山，再東北構成永吉北部及九台縣境內諸山，與德惠境內諸漫嶺，以止於飲馬松花會處。

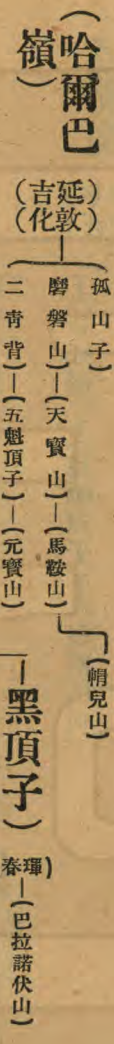
五、本省山地之特色

(一) 富林木 古木參天，濃蔭翳日，古稱窩集，今曰樹海。一碧連接，每至數百十里，鬱鬱森森，稱無盡藏。(二) 多哈塘 窩集覆被，斷絕交通，積葉含水，久成泥淖，是謂哈塘。其間土地，終古不見日光，商旅經過，皆繞其外緣。若其內部，則幽深泥黏，力不擎足，行人止步。(三) 鳥獸繁生 凡此窩集之內，皆屬未闢之地，人民不居，村落不建。珍禽猛獸，奇草異蟲，卵育繁殖其間。獵戶山客，出沒其中，而以之爲業。(四) 沃壤雜陳 山麓水濱，沃壤連雲，未發之奧，不可數量。惟稍大

之谷，近已雞犬桑麻，人烟漸盛；高粱大豆，菸麻水田；充然蔚茂，堪稱殷富。(五)礦藏雄厚。山內金屬鑛泉，所在多有；而煤金銅爲尤富。大貨深藏，寶光外溢；絕非禿山石積之可比。茲附吉林行政輿圖之山脈表於後，用備參考。

吉林省山脈統系表

(一) 省境東部長白正脈(圖們綏芬及牡丹上流之間)及完達山脈(烏蘇里牡丹及松花下流之間)



(老松嶺)

(延汪) (吉清)

- 平頂山——(老黑山)
- 老爺嶺——(駱駝磊子)——(龍磐山)
- 燈草頂子——(太平山)——(老爺嶺)
- 烏拉草頂子——(青風嶺)
- 關老婆嶺

- (土門子山) (瑗東)——(老黑山)——(廟兒山) (春甯)——(七十二頂子)
- (青松嶺) (理汪)——(土頂子)——(分水嶺) (春清)——(荒溝嶺)——(小磐嶺)——(大磐嶺)
- (北高山) (汪)——(窟窿山)——(黑達山) (清)——(滾鬼子嶺)——(空洞山) (草帽山)

(老爺嶺)

(寧汪) (安清)

- (分紅嶺)——(烏槍頂子)——(察爾巴山)
- (楚山)——(尖山子)——(雙鳳山)——(丹鳳山)——(丹陽山)

(說明)

以上為長白正幹諸山脈以下為完達山脈各山

(穆稜窩集嶺)

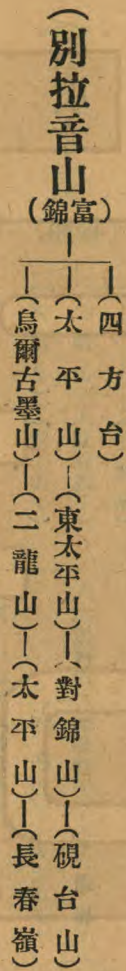
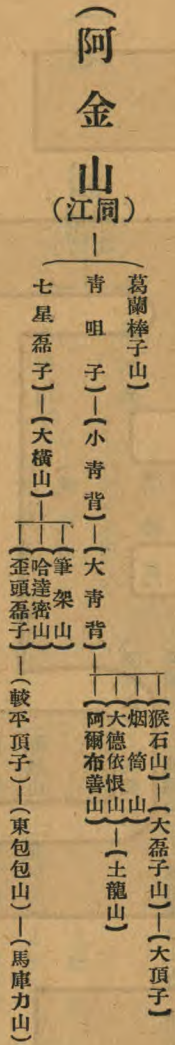
(甯穆) (安稜)

- 三個頂子——(狐狸密嶺)
- 四個頂子——(鐵嶺)
- 桿面石——(羶羊褶子)
- 老黑山——(大王山)——(帽兒山)
- 黑王嶺——(卡倫山)
- (青溝嶺)——(雞官磊子)——(雞官山)
- (黃窩集山)——(對頭磊子)——(萬鹿溝嶺)——(橫山)
- (蔡頂子)——(尖頂子)
- (蜂蜜山)——(蘇爾德山)

(察庫蘭嶺)

(穆密) (稜山)

- 大鍋盔山——(小鍋盔山)
- 滴道山——(草帽頂子)——(黑背山)
- 哈達嶺——(珠山)



吉林省山脈系統表 (二) 省境中部老嶺山脈(即松花牡丹二水間之長白山脈)

(由安奉圖省境入)

(牡丹嶺)

(化敦)

- 三個頂子) — (玉皇頂子) — (太平山) — (雙廟嶺)
- 富爾嶺) — (帽兒山) — (猴兒山) — (滾馬嶺) — (金銀壁嶺) — (連二担山)
- 新開嶺) — (烏松磊子) — (威虎嶺)

(慶)

嶺

(樺敦額) (化敦額) (穆額)

(大青山)

(張廣才嶺)

(穆額)

- 禿頂子) — (道士山子)
- 北洋山) — (琵琶磊子)
- (呼蘭嶺)
- (老黑頂子) — (畢家磊子)
- (東土山) — (拉法磊子)
- (三道阿山)
- 西土山) — (大土頂子)
- 烟筒礮子) — (老爺嶺)
- (慶嶺) — (帽兒山) — (青頂子) — (長壽山)
- (海青嶺) — (康大礮) — (南尖山子) — (龍潭山) — (東團山子)
- (鳳凰山) — (亮甲山) — (團山子) — (龍首山) — (牛頭山)
- (珠山) — (大嶺)

(老)

嶺

(穆額) (安額)

- 馬鞍山) — (大礮嶺) — (和恩山)
- (龍首山)
- 摩天嶺) — (九千五頂子)
- 老爺嶺) — (雲梯山) — (雲盤山)
- (向陽山) — (連環山) — (炕沿山) — (香山) — (桃山) — (沙山)
- 旗桿頂子)
- 摩琳山) — (滿天星嶺) — (元寶山) — (太平山)

(茨老茅山)

(五常) (安常)

- (老黑頂子) — (大燒嶺) — (馬鞍山) — (長春嶺)
- (大紅山) — (萬寶山) — (福山)

畢展窩集嶺

(壽延) (葦甯) (河安)

(螞蟥窩集嶺)

(鷄爪頂子)

(萬寶山)

(筆架山)

(廟嶺)

(松峯山)

(混元山)

(帽兒山)

(棒槌磊子)

(大青山)

(吊水湖嶺)

(大團山子)

(小團山子)

(老山頭)

(索多和山)

(大分水嶺)

(馬鞍山)

(人頭磊子)

(椏眼嶺)

(太平山)

(歪頭磊子)

(趙大吉山)

(牛角嶺)

(倒搬嶺)

(北帽兒山)

(北團山子)

(會龍山)

(奶子山)

(團山子)

(長嶺子)

(四方台)

(螞蟥河嶺) (大青山)

(千峯山)

(金鳳山)

(長壽嶺)

(青雲山)

(乾坤嶺)

(帳房山) (長石磊子)

(五虎頂子)

(龍爪溝嶺) (天馬頂子)

(阿穆達山) (大營門石)

(七個頂子) (小營門石)

(城牆磊子) (五個頂子)

老嶺根山

(壽延)

吉林省山脈統系表 (三) 省境西部松花江西岸之山脈，即松花江遼河間之長白山脈

(由奉天省境入遼江)

斐德里山

(濛磐江石)

- 五金頂子
- 長半坡山
- 窟窿頂子
- 七個頂子

馬鞍山

(永伊)(吉通)

- (土門嶺)
- (北尖山子)
- (狼洞嶺)
- (望坡山)

大黑山

(永磨)(吉石)

- (紅石磊)
- (磨磐山)
- (西團山)

趙大鷄山

(永樺)(吉甸)

- (鳳凰山)
- (慶嶺)
- (官馬山)
- (螞蟻河嶺)
- (雙峯山)
- (溫德享山)

那爾轟嶺

(濛樺)(江甸)(石磐)

- 四方頂子
- 二岔嶺
- 錯草頂子
- 少條頂子
- 青頂子

- 官馬山
- (沙松嶺)
- (天平嶺)

- 老茅山
- (奔樓頭嶺)
- (大青背)

- 大黑山
- (長水崗)
- (鍋盔山)

- 銅父山
- (磨磐山)
- (七個頂子)
- (烟筒頂子)
- (牛心頂子)

- 紅石磊
- (仙人洞)
- (朝兒山)

- 大黃頂
- (一步嶺)

- 大星頂子

土頂子

(雙磐)(陽石)

- (二面城)
- (鷄官山)
- (烟筒山)

(由奉天省境入龍海)

庫勒嶺

(磐樺)(石甸)

呼蘭嶺

(磐石)

克勒山

(通伊)

- (西尖山子) — (東尖山子) — (臥牛山)
- (馬鞍山) — (尖山子)
- (摩里青) — (大孤山) — (小孤山)
- (大安山) — (龍潭山) — (陳背嶺)
- (歡喜嶺)

將軍嶺

(雙舒) (錫蘭)

- (羊圈頂子) — (歪頭磊子)
- (大磊子) — (五花頂子) — (黑頭山)

光僻山

(雙錫)

- (滴達咀子) — (靈巖閣山) — (誠壽寺山)

黑頂子

(雙錫)

- (長頭山) — (雙頂子) — (土牛山)

團山子

(惠德)

白龍駒山

(長春)

- (對龍山)
- (大青山) — (龍泉山) — (大青山)
- (滿家嶺) — (朱克山)

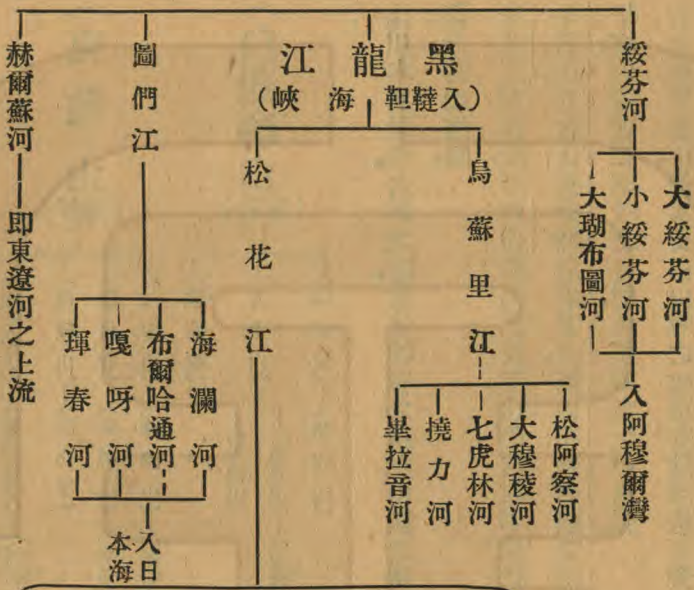
一 山川本屬同條。大河之源，即為幹脈之所在。山脈之所經，即可辨分水之趨向。本表故以水道為標，以分別羣山之部分，藉明概略。

一 松花江左山脈。乃白山西出之枝脈。山勢向西漸趨低伏。至柳邊以外，遂展為一大平原。故如農安縣之紅石呀，臥牛山，五台山；長嶺縣之朱克山，團山子；長春縣之潘家嶺，德惠縣之團山子，雙山崖；扶餘縣之大青山，鷹山。均為培塿，似旁近並無脈絡可聯，地學家名之曰尾脈。

一 右表所列諸山，皆為長白山脈之起頂。其餘脈延亘旁出，相距數十里或數百里，山勢每又突兀高聳，因復名為某山某嶺。而其名又復互歧，在吉省更多漢滿異名。即名稱不異，並有音訛字別，逐一釐正，反恐附會失實。右表山名，皆取通常習見。至附註所在縣名，亦第明其大概。山之大小者，往往環帶數縣，未可認為確定之範圍也。

一 長白山在東南，為省境羣山來脈。本表所列山嶺次第，亦始於東南，示所宗也。其他先後區別甚難，故附註所在縣名，以便尋究。

吉林水系簡表



1. 頭道江
2. 二道江
3. 輝發河
4. 拉法河
5. 木石河
6. 驛馬河
7. 伊通河
8. 拉林河
9. 阿什河
10. 螞蜒河
11. 牡丹江
12. 倭肯河

第三節 水系

兩山之間，必有川；兩川之間，必有山。吉林山水佳於國內，自不外此。故羣山既朝宗長白，諸水自亦直接間接導源長白分灌全境，而大部歸宗黑龍。故土厚水清，物阜民豐。若圖們江、烏蘇里江，則南界韓國、東界蘇俄，携諸水以分灌長白東完達左之大水系也。若松花江、牡丹則携其域內千百支渠湖泊，以灌溉孕育於長白北完達西，為本省主要之大水系也。蓋松花上游與其支渠螞蜒、阿什、拉林、伊通、飲

馬輝發等河，則紆迴蕩漾於本省腹地西偏；其中游則北界龍沙，迤東且并黑龍江東隔完達山脈遙與烏蘇里江爭潤。本省之東北境，牡丹江則携其支渠湖泊以浸澤省之中部也。

統觀本省，北有松花黑龍，東有烏蘇里，南有圖門江，中有穆稜撓力牡丹拉林及松花上游等水。漁灌運航之利，冠全國，夏帆輪冬車襦（俗名扒犁）。帆船航路約三千餘里，輪船航路約二千餘里。搖舵南北，振櫓東西。故敷設鐵路之前，交通已資而便利。茲分述各水系概況於下：

一、黑龍江水系

黑龍江源於外蒙。經滿洲北界，而注於韃靼海峽。其在本省支流，有松花江烏蘇里江二巨川。其幹流之在本省者，雖僅為松花烏蘇里二江口間與蘇俄為界之一段；而斯江源遠流長，富漁航之利。蘇俄領土環抱於外，國防民生，在在與本省關切。且為本省諸巨川彙流放海之尾閭，故亦畧述其源源支渠於先，次及其各大支流。

1. 黑龍江本流 有二源：北源曰石勒喀河，南源曰額爾古納河。二源會後，始稱黑龍江。滿語薩哈連烏拉，俄名阿穆爾。石勒喀河南源曰鄂嫩河，北源曰音果達河。

鄂嫩河發源於外蒙古肯特山，與克魯倫河源僅隔一嶺。東北流至蘇俄境郭勒底什車，與其北源音果達河會，遂名石勒喀河。更東流，北岸又納一極短之格爾必齊河。更東北流，至烏斯奇斯特列羅赤奇之東，與黑龍江南源額爾古納河會。

鄂嫩河即石勒喀河之支流表

岸	河名	源	經	長
左(北岸)	毘古爾特河	外興安嶺	由俄境入蒙界來會	百里以內
左	阿申蓋河	全上	由俄境入蒙境來會	百里以內
右(南岸)	博爾哈河	肯特山之東南	外蒙車臣汗境	百里以內
右	濟爾曼朗圖河	全上	外蒙車臣汗境	百里以外
左	巴勒濟河	外興安嶺	由俄境入蒙界來會	百里以外
左	克爾渾河	全上	全上	全上
左	布攸哈圖河	索宗多峯	全上	全上
左	克刺河	達烏爾嶺	全上	全上
左	托林河	全上	全上	全上
左	伊里雅河	全上	俄境	百里以外
右(東)	博爾佳河(博爾集必拉)	尼布楚嶺	全上	三百里以內
右	溫達河	捏爾臣斯克嶺	全上	三百里以外
左(西岸)	阿戛河(阿古必拉)	達烏爾嶺	全上	三百里以內
左	音果達河	索宗多峯	全上	六百里以外

額爾古納河有二源。東曰烏爾順河，西曰克魯倫河。克魯倫河亦名臚朐河，源出肯特山之東南。南流約四百里，復東流千六百餘里，橫貫車臣汗全境，由興安北分省入滿洲界。東北流，注呼倫池。東源烏爾順河，東南自內興安嶺之索岳爾濟山西麓來會。水自池北岸流出，名額爾古納河。北流國界上。右岸納海拉爾河。

海拉爾河支流表

岸	支流	源	經	長
左(北岸)	尼布楚河	外興安嶺	全	六百里以內
左	庫彥曼河	外興安嶺	全	三百里以外
左	安巴格爾必齊河	外興安嶺之烏留穆斯奇	全	三百里以內
右(北岸)	庫勒多里河	大嶺	索倫旗北部	百里以內
左	烏奴爾河	董哥圖山	全	上中部
右	特諾克河	龍頭嘴山	陳巴爾虎旗東部	百里以內
左	伊敏河	特爾根山	索倫旗南部	百里以外
左	輝果勒河	烏特溫圖山	陳巴爾虎旗中部	百里以內
右	墨爾根河	龍頭嘴山		
<p>吉林拉河、牛耳河、珠爾干河、烏媽河、奇乾河諸水。折東北流，與石勒喀河會。</p>				

額爾古納河支流表

岸	河名	源	經	長
左(北岸)	森庫爾河	巴爾哈嶺	車臣汗	三百里外
左	持列爾濟河	索岳爾濟山	車臣汗	三百里外
右(東岸)	哈爾哈河(烏爾順河)	大嶺	興安北分省南界線	六百里內
右	海拉爾河	本克珠勒軍山	西興安嶺西麓	六百里內
右	根河	綽博克巴山	額爾克納左翼旗中部	三百里內
右	德勒布爾河	綽博克巴山	全上	一百里外
右	哈烏勒河(喀布勒河)	尼布楚嶺	全上	全上
左(西岸)	烏魯倫奎河	尼布楚嶺	俄境	全上
左	上中下三博爾佳河	尼布楚嶺	全上	一百里內
右	吉拉林河(哈拉爾河)	伊勒呼里山	額爾克納左右旗之界	三百里內
右	眉勒爾喀河	伊勒呼里山	額爾克納右翼旗南部	一百里內
右	牛耳河	雉雞場山	全上中部	一百里外
右	阿巴河		全上	五十里外

右	烏羅夫河	尼布楚嶺	俄境	二百里內
右	珠爾干河	雞雞場山	額爾克納右翼旗中部	五十里外
右	溫河	全上	全上	一百里內
右	烏瑪河	全上	全上	全上
左	烏留木干河	尼布楚嶺	俄境	二百里外
右	伊穆河	神仙洞山	額爾克納古翼旗北部	一百里外
左	喀吉米爾河	尼布楚嶺	俄境	千里以內
右	奇乾河	額爾克納右翼旗北部	全上	五十里內
右	博羅舒斯洛甫克河	全上	全上	一百里外

石勒喀河與額爾古納河既會，以下總稱黑龍江。兩源合流處，有長洲青草繁茂，灌木雜生其間。岸上多山，且高峻。而多葉類及薔薇類之樹，生其上。巖崖迫臨江岸。由此至呼瑪爾河口，凡一千二百餘里，左岸諸山，漸遠江岸，其間為廣闊之平地，生多葉類之樹木。右岸之山，初則險峻巖崖，沿江岸屈曲為溪谷，成數多河流以入江。其高山峻嶺，亦愈下而愈遠於江岸，延成右岸之曠野。故此段江流亦漸分派而饒成洲嶼。沿岸則為沙磧及草木叢生之地。

江自二源會口東流，至漠河縣城西北，其南岸納漠河。河水小也，以附近產金。著江更東流，至雅克薩城南，有額爾穆爾河自西南雞雞場山脈之北部發源來會。此河水流雖急而魚類頗多。更東數十里有旁烏河（蘋果河）自西南穆克

堪山發源來會。江更曲折東南流數百里至呼瑪縣之東，有呼瑪爾河自雉雞場山發源東流六百里而來會。此河之源隔山而南爲嫩江源。兩岸森林密佈，爲呼瑪爾富集。會口正當道士嶺之南。

江自雅克薩以下，春水漲溢之際，其洲嶼沒於水中，而旁岸古木，亦時摧折墮於水中。至突出水面，土人呼之曰巴爾西。此巴爾西，江中甚多，爲與他江不同之點。江向東南曲折若結繩，江面甚寬，風景絕佳；青嶼沙洲散佈江心，過一嶼又一嶼，浮於水上，交互并列，恰如翠鳥之羣翔於碧空。迨過最後之一嶼，則碧水接天，自極兩岸之曠野，尤覺快心。黑龍江既會呼瑪爾河，迤南流向右迴折若乙字。灣內有古城一，其東有蘇俄兵屯曰喀爾薩霍瓦。更東南流折而西南，復折而東。右岸爲我國黑河市，左岸爲海蘭泡（布拉郭威臣斯克）俄之阿穆爾省首府也。稍東有精奇里江自左岸來會。江口之南，昔年我瓊瑁城舊址在焉。

精奇里江次於松花江之大支流也。流域廣大，源委長及千數百里。黑龍江既納精奇里江，折而南流。右岸爲瓊瑁縣左岸爲江東六十四屯。屯地本我所有，光緒九年以後封堆與俄分界。江東南流復東折至奇克縣東。有遜河自西南來注之，更東有科爾芬河自南來注之。

黑龍江更東流左岸納牛滿河，其流長及水量，較烏蘇里江稍遜，亦大支流也。自此以上，凡二百五十哩（三里）間概屬低地；自此以下，小興安嶺之脈迫近江岸約二百里。懸崖峭壁，風景之佳不讓長江之三峽。流勢迅急，深約三十尺至三十五尺。出峽則山勢緩漫江寬流穩，洲嶼羅列，殆無涯涘。江納牛滿河東南流經烏雲佛山兩縣之北而東，遂南折復西南折，有嘉蔭河自西來注之。又東南折經羅北縣之東而南流轉向東，沿佛思亨山北麓至黑河口與松花江會。會

右 臥西門河

伊昔肯山

全上城西南

五十里內

右 安幹河(烏庫爾河)

伊昔肯山

全上城東南

百里以內

右 呼瑪爾河

雉雞場山

由漠河經鷗浦至呼
碼縣城南入江

六百里外

右 呼爾哈河(湖通河)

庫穆爾山

呼瑪璦南境

二百里內

右 寬河(穆奔潦河)

全上

呼瑪璦界上

一百里內

右 奇立河(克拉河)

伊勒奔亭山

璦琿縣西北境

一百里內

右 喀泥河(庫倫河)

小興安嶺

全上

五十里外

右 達彥河

全上

全上

五十里外

右 額泥河(伊斯肯河)

全上

黑河城西北

一百里內

左 精奇里江

朱格朱爾嶺

俄領額穆爾省

二千里內

右 坤河(達魯爾河)

北源吉爾楚山
南源夫子山

璦琿鎮南

百里以外

右 康健爾河(霍爾漢
津河)

札克達奇山

璦琿奇克界

五十里外

右 遜河(雙順河)

出東興安嶺之關帝
廟附近

經奇遜二縣境入江

五百里內

右 科爾芬河

布倫山

烏雲縣

四百里內

右 塔達爾罕河

瑪哈拉山(葛其河)

全上

二百里內

右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	右	左	右
烏蘇里江	霍倫喀河	濃江	黑魚泡河	秦得力河	二吉利河	街律河	松花江	非爾清瑚水	札伊芬河(嘉蔭河)	札伊哈達河(輔河)	烏雲河(烏伊河)	薩克希倭河	牛滿河	西都里河
錫赫特山	完達山	布魯丹山	全上	昂古喀蘭山	小白山	別拉音干山	長白山	佛思亭山脈北	小興安嶺	興寶山	瑪哈拉山	瑪哈拉山	外興安嶺	瑪哈拉山
吉林東界線	全上	全上	全上	撫遠縣西境	同江撫遠二縣界	同江縣境	吉林全省	蘿北縣東南	佛山夢北二縣界上	佛山縣北	烏雲縣西南	烏雲縣西北	俄領額穆爾省	全上
二千三百里外	五十里外	二百里內	一百里外	一百里內	一百里內	二百里外	三千里內	二百里內	二百里內	五十里內	二百里內	二百里內	千里以內	百里以內

2, 松花江——黑龍江第一大支流

松花江為本省之主流，其上源却出於奉天省之安圖撫松二縣境，蓋二縣境抱長白山之西北東三面也。松花江之上源有二：西曰頭道江，東曰二道江。頭道江至樺甸縣南境之下兩江口與二道江會。茲述二源於下：

頭道江上源分為緊江及漫江，緊江發源於長白山之西坡，分北中南三岔，相距各十餘里。中岔東距天池約二十餘里，西北流與東南來之漫江合。是為松花頭道江。西北流百餘里至濛江縣界湯河口，湯河跨縣南界東北流來會。以下純流於吉林濛江，奉天撫松二縣界上，至撫松縣城西，有松江河（松香河）自東南繞縣城北而來會。又北流有濛江西自濛江縣境（縣之主川）來會。又北流有那爾轟河。自西來會。又北至下兩江口與二道江相會。

頭道松花江之支流表

岸	河	源	經	長
左(南)	緊江	長白山西坡	撫松縣南境	五十里內
右	漫江	章茂草頂中腰	全上	百里以內
左	小黑河	斐得里山	全上	一百里內
左	黃泥河	全上	全上	一百里內
左	塌河	全上	全上	一百里外
左	石頭河	全上	全上	二百里內

左	湯河	斐得里山之南龍岡	撫松濛江縣界上	三百里內
左	大夾皮河	五金頂子	濛江縣南境	百里以內
右	馬鹿溝	東岡	撫松縣境	百里以內
右	松香河	長白山	同上中部	百里以外
左	二道花園河	五金頂子	濛江縣南境	百里以外
左	三道花園河	豐坡山	同上	二百里內
左	頭道花園河	斐得里山	同上	三百里內
左	濛江	斐得里山	同上中境	三百里外
左	倒旗河		濛江縣北境	百里以內
左	那爾轟河	三岔嶺及那爾轟嶺	同上	二百里內

二道江出長白山之北，由長白山北流者，自西向東計之有頭道至五道白河。唯二道白河源出長白山頂之天池。天池為衆流之母，二道白河實由天池接脈而下，西北流七八里伏地，又七八里有泉湧出。是為松花江之正源。又正北流百八十里，有娘娘庫河自東北來會。

娘娘庫河發源於老嶺（即長白東北），由東南向西北流。南岸納五道白河，北岸納响水河、三道溝、二道溝、三水。又西流南岸納四道白河、三道白河，北岸納頭道溝。繞安圖縣城南至城西南注二道白河。

二道江會娘娘庫河北流至樺甸縣界之上兩江口，有富爾河會石洞河自北來會。石洞河亦曰古洞河，出英額嶺，西流於樺甸縣東南界。富爾河出樺甸縣東界之富爾嶺，南流來會。仍順界線西南流至上兩江口。注二道江。江仍跨樺甸縣界西流至下兩江口。與頭道江會。連綴而成濛江之東界及樺甸之南界。

二道松花江之支流表（以二道白河為松花江正源）

岸	河	源	經	長
右（東及北）	娘娘庫河	三四五道白河注之	安圖縣（奉天）	二百里外
右	石洞河	英額嶺	樺甸縣（吉林）	二百里外
右	富爾河	富爾嶺	安圖縣（奉天）	二百里外
左	頭道白河	長白山	撫松縣（奉天）	百里以內
左	露水河	四方頂子		
左	闊溝	全上		
右	金銀壁河	金銀壁嶺	樺甸縣南部	全上
右	五道至頭道柳河	夾皮溝	全上	五十里外
左	黃泥河	大平嶺（平安嶺）	全上	百里以內

按松花江滿洲語松阿哩烏拉，譯言天河也。魏曰速末水，唐曰粟末水，遼曰鴨子河，明宣德時始有松花江之名。其上流為頭道江二道江兩大水。頭道江上游分支之水即緊江與漫江，二道江上游分支之水即五道白河。綜計以上各水

與長白山頂之天池直接者，惟二道白河一水而已。故以二道白河爲松花江之正源，實惟至當不易之理。餘均不得謂之爲正源也。

兩源既會，北流於樺甸、濛江二縣界上。其右岸爲夾皮溝、金廠，左岸爲那爾轟嶺。更北兩岸均入樺甸縣境，右岸納色勒河。又北流左岸納大支流輝發河。山脈自長白山西南走者爲龍岡之脈，西拂柳邊爲松鳴二水之分水嶺。至柳河縣西南之南山，城子輝發河源出焉。源西北走之吉林哈達山脈，庫勒嶺脈，俱抱河域之西界，而爲其與赫爾蘇伊通兩河源劃疆分流之脊背。輝發大支流也。凡奉天之東、豐柳河、海龍、輝南、金川五縣，吉林之磐石、樺甸二縣，皆此河域。長約七百里，衆流畢匯。水勢幾與松花江相埒。土人稱其下流，總曰吉林烏拉。（滿洲語，吉林謂沿，烏拉謂江。）此江上源曰葦塘溝，亦曰柳河。至海龍縣西，左岸納沙河，繞縣城南而東，納太平河（大沙河）。又東流右岸，連納紅草溝，三繞河二水，皆大水流。又東入吉林境，至樺甸縣樺樹林子鎮西南對岸，注松花江。

松花江大支流輝發河支流表（排列因河流順序，非因大小，下仿此）

岸	河	源	經	長
左（北）	梅河	古年岡子	東豐海龍縣境	百里以外
左	沙河	拉門子嶺	全上	全上
左	太平河（大沙河）	薩哈亮山	東豐海龍縣界	二百里內
右	紅草溝	龍岡	柳河海龍二縣界	二百里外

右	三繞河	全上	柳河輝南二縣界	全上
右	蝦蟆河	全上	輝南縣境	百里以外
左	亮子河	庫勒嶺	吉奉省界	二百里外
右	報馬川		磐石縣	百里以內
左	石頭河	呼蘭嶺		二百里內
右	大色力川			百里以外
左	米其河	三個頂		百里以內
左	柳樹河	呼蘭嶺	磐石樺甸界線	百里以內
右	新開河	那爾轟嶺	磐石縣	百里以外
右	蘇密河	全上		百里以內
右	頭道溝	全上		百里以外
右	簸箕河	簸箕岡		五十里內
左	金沙河	大青嶺		二百里內

松花江。既納輝發河，北流經樺樹林子西，又北至漂河口，有漂河自東來會。又北經額穆縣西南境，有拉法河東北自張廣才嶺發源來會。江折向西北流，至吉林城西南，有溫德河自西南來會。江繞吉林城南及東兩面而北流，有興隆河

(鶯龍河)自西岸來會。又北有四家子河自東岸來會。又北經柳邊法特哈門西而入德惠縣境。江心有沙洲曰巴彥通。又北納木石河，又北經陶賴昭站橫流於北滿鐵路下而向西北，有伊通河會驛馬河自西南來會。茲分述以上各支流之大者於下：

(一)拉法河出於張廣才嶺北之巖呼嶺，東南流曰嘎雅河，又曰蛟河。流行約三百里，納數支流而注松花江。

(二)木石河數多源流，出九台縣東境山中。北流匯數泡澤（月亮泡等），約長四百里而注松花江於陶賴昭站之東南。

(三)驛馬河與伊通河之長幾相等，源流皆五百餘里。(1)伊通河發源於伊通縣東南庫勒嶺之西板石屯（隔山而東爲亮子河）。西北流，經伊通縣東境而北出柳邊於伊通門東。又北貫新京市而穿吉長及北滿鐵路之下。又北至長春縣北境有新開河自西南來會。新開河出奉天西安縣之薩哈亮山。北流經吉省伊通縣境出柳邊，經奉天懷德縣。再東北入長春縣境而來會。自源至此，幾與伊通河同長而平行並流於其西。伊通河又北入農安縣境，即循縣東南界綫而東北流會驛馬河。(2)驛馬河源出磐石縣東北之呼蘭嶺。北流於永吉及雙陽縣界綫上，有雙陽河自雙陽縣南之光辟山東北流來會。又北入德惠縣境，至縣西境有霧海河自雙陽北之謝大山流而來會。又東北穿北滿鐵路下而北與伊通河會。遂東北注松花江。

松花江大支流伊通驛馬兩河支流表

(一)伊通河

岸 河 源

經 長

右 伊巴丹河

板石屯

伊通縣境

二百里外

左 新開河

薩哈亮山

由奉天西安縣至長春

四百里內

(二) 驛馬河

岸 河 源

經 長

右 岔路河

老毛山

永吉九台二縣境

二百里外

左 雙陽河

光辟山

雙陽縣境

二百里內

左 放牛溝河

劉家店

全上

二百里外

左 露海河 謝大山

雙陽長春九台德惠四縣

三百里內

松花江既會伊通驛馬二河會流之水，又西北流於農安扶餘二縣界上，又西左岸屬郭爾羅斯境，右岸抱扶餘縣境。折西北循扶餘縣城西而北，有嫩江北自黑龍江省南流而來會。

嫩江自興安東分省伊勒呼里山脈（大興安嶺山脈）之格爾布爾山發源，東流轉南流於黑興兩省界上。至布西以南則流於黑省境內。凡西興安嶺以東，東興安嶺以西之水，莫不來會。而以西岸所納之平行數支流為最長。江自發源南流，經嫩江縣西，又南流經訥河縣西，又南經龍江縣西甘南縣東，穿鐵路之下。又南至八家子船口東折，南岸屬吉北岸屬黑。又東至茂興站注松花江。按嫩江流域約占黑龍江省面積二之一而強。自松嫩會口以上，嫩且長於松，蓋其長

在二千里外也。

松花江大支流嫩江支流表

岸	河	源	經	長
左(東)	那約里河	大興安嶺(伊勒呼里山脈)	伊勒呼里山內曲之麓	百里以內
左	納約爾河	全上	巴彥旗境	五十里外
左	額勒和肯河	全上	全上	百里以內
右	伊斯肯河	全上	全上	百里以外
左	喀魯爾河	東興安嶺	嫩江縣北境	百里以內
右	喀奈河	莽藍哈達七峯山	巴彥旗境	全上
右	古里克河	全上	全上	全上
左	倭多河	庫穆爾室韋山	嫩江縣境	全上
右	喇都里河	木克珠勒軍山	巴彥旗境	三百里內
右	多布庫河	全上	全上	全上
左	固古河	勒吉爾山	嫩江縣境	百里以內
右	歐肯河	洞陸洞	巴彥旗境	全上

謨魯爾河

大橫山

嫩江縣境

二百里內

和羅爾河(喀爾喀河)

關帝廟嶺

全上

全上

甘河

阿察特山

巴彥旗境

三百里外

滾河

吉勒育奇山

全上

五十里外

諾敏河(呼裕爾河)

布倫山

莫力達瓦旗境

四百里外

訥謨爾河

報達山

由通北經龍鎮德都至
訥河各縣境入江

三百里內

阿倫河

合尼畢山

貫阿榮旗甘南縣至龍
江境入江

三百里外

音河

布倫山

由阿榮旗經甘南至龍
江縣入江

三百里內

瑚裕爾河

牙爾伯克台

由通北經克東克山依
安富裕龍江境入江

全上

雅爾河

和奇古克達嶺

貫布特哈旗經甘南至
景星龍江界入江

四百里內

綽爾河

努和圖山

流於布特哈及喜扎嘎
爾旗界上經扎賚特旗
至泰來縣入江

五百里外

呼爾達河

由扎賚特旗經泰來至
大賚北境入江

三百里內

三百里內

右

洮兒河

索岳爾濟山

由南東兩分省界上經
東科前後旗間及洮南
洮安界鎮東安廣界至
大賚境入江

五百里外

松花江既會嫩江，折東流爲黑吉省界。至雙城縣西北，右岸納拉林河，亦次大之支流也。又東流至哈市西，有小支流正陽河自南來注之。當正陽河口之東西，江心各有沙洲一。西曰西夾心灘，東曰東夾心灘（俗稱太陽島）。又東則北滿鐵路江橋及拉濱路江橋相繼橫江上。至市東，有呼蘭河自北岸來注之。又東，經呼蘭縣城南而東，入阿城縣境。有阿什河自南岸來注之。又東，右岸屬賓縣有斐克圖河自南來注之，左岸屬木蘭縣境有大木蘭河自北岸來注之。又東，有夾板河自南來注之。又東，入方正縣境，有螞蜒河自南來注之。江又經通河縣南折東北流，江心多沙洲。至依蘭縣城西北，有牡丹江自南來注之。至城北有倭肯河自東南來注之。江復東北流至湯原縣西南，有吞河（即湯河）自北來注之。茲摘述此段所納之較大各支流於下：

（一）拉林河亦曰蘭陵河，源出張廣才嶺北之蘭陵嶺（張廣才嶺之南，延長而接獮牙變哈達嶺英額嶺，其西爲松花江流域，其東即牡丹江流域。而張廣才嶺之北，向東而北折爲老嶺摩天嶺次老茅嶺；向西者爲蘭陵嶺即慶嶺山脈，趨松花江右岸，沿而西北走；拉林河即發源於蘭陵嶺）西北流至五常縣境。左岸納溪浪河，又西北右岸納莫勒恩河，又西北至拉林站南穿拉濱鐵路左岸納卡岔河。或作卡路河（此河並不與松花江相連今圖多誤）再西北流於雙城與榆榆扶餘二縣界上。至察家溝站南，穿北滿南綫。至雙城西北注松花江。

松花江大支流拉林河支流表

岸	河	源	經	長
---	---	---	---	---

左	溪浪河(雙川河)	東源呼倫川出玲瓏嶺	由舒蘭至五常縣	二百里外
---	----------	-----------	---------	------

右	莫勒恩河	摩琳嶺	葦河五常二縣境	三百里內
---	------	-----	---------	------

左	卡岔河	北慶嶺	繞舒蘭縣城北入榆樹縣	二百里外
---	-----	-----	------------	------

(二)呼蘭河出於小興安嶺布倫山之東南。其發源處曰懷驪山。西流經鐵驪縣城南，又西經慶城縣及綏化縣城北，

又西有通肯河自北來會。(此支流之長殆與本流等)河遂折而南流，至呼蘭縣城南注松花江。

松花江大支流呼蘭河支流表

岸	河	源	經	長
---	---	---	---	---

右	伊吉密河	大馬鞍山	鐵驪縣境	五十里外
---	------	------	------	------

右	額伊渾河	黑山	慶成縣境	百里以內
---	------	----	------	------

右	泥爾吉河	布倫山	全上	全上
---	------	-----	----	----

右	克音河	全上	綏化縣境	全上
---	-----	----	------	----

右	通肯河	全上	通北海倫二縣西界	二百里內
---	-----	----	----------	------

左	濠河	黑山	慶城綏化呼蘭	全上
---	----	----	--------	----

(三)阿什河出賓縣南之秋皮頓山(隔嶺而北即麥克圖河源)西南流穿北滿路，而西走賓縣及阿城縣界上旋

又穿鐵路而北，經阿城縣西北注江。

(四) 螞蜒河源出葦河縣東境螞蜒河嶺。嶺東即縣與寧安縣之界，沿界即螞蜒窩集嶺；西南負北滿鐵路而過，為圍場荒山為東螞蜒窩集嶺。以接於茨老茅山。河自發源西流，旋披拂鐵路而北流，珠河縣境。再東北入延壽左岸納西亮子河。至縣城南而東北，右岸納黃玉河，再北右岸納東亮子河。又北入方正縣境，注江。

(五) 牡丹江亦曰瑚爾哈河，為松花江次於嫩江之第二大支流。唐曰忽汗水，明一統志作胡里改江。源出敦化縣南之牡丹嶺。蓋長白山北幹之英額嶺至延吉敦化初接界處分兩歧：跨敦化東界（即延吉西界）而北走者為哈爾巴嶺，屬老松嶺山脈；跨敦化南界而西走者為牡丹嶺，屬老嶺山脈；隔牡丹嶺而南為松花江流域。江自發源北流經敦化縣城東而北入額穆縣境，折東北注入鏡泊湖（亦名畢爾騰湖，長七十里，寬二十里）。東折處有大巍呼河自西來，與西北來之朱爾德河合而來會。江復自湖之北端流出，經甯安縣之東而北，有海浪河。西自老嶺流而來會。江又穿北滿鐵道而北至依蘭南境土城子北，有烏斯渾河自龍爪溝嶺發源西北流而來會。又北至業河沿地方（在西岸）遂流於依方二縣界上。北至依蘭縣城西北注松花江。

松花江大支流牡丹江支流表（小河從略）

岸	河	源	經	長	
左	(西)	清溝子	新開嶺(屬張廣才嶺)	敦化縣城西南	一百里外
左		小石頭河	全上	全上西北	全上

右 沙河 義松嶺(屬哈爾巴嶺) 全上東北境 三百里內

左 大巍呼河 漂河嶺 額穆縣東南境 全 上

右 馬連河 老松嶺之西 寧安縣東南境 二百里內

右 蛤蟆河 老松嶺與穆稜窩集間 全 上 二百里外

左 海浪河 老嶺(張廣才嶺) 寧安縣西北境 三百里外

右 阿明什達河 龍爪溝嶺之西北 勃利縣西南境 一百里外

右 烏斯渾河 龍爪溝嶺 由勃利至依蘭入江 三百里外

右 伯利河 黑瞎子溝 依蘭縣 二百里外

(六)倭肯河源出寶清縣西境之阿爾金山。(完達山脈自穆稜窩集接老松嶺西走北折包穆稜縣西境而東北走為察庫蘭嶺之脈，又東北走為完達山之正脈。其在同江縣西南為葛蘭棒子山為阿爾金山。)西南流樺川縣界上，更西南入勃利縣，至縣城北西北曲作半圓狀，西北流勃利依蘭界上。北岸以次納七虎力河八虎力河。至土龍山西納北來之蘇木河，又西北注江。

(七)吞河即湯河亦名湍河，出小興安嶺之湍山。蓋小興安嶺自布倫山東走至此，再東為佛思亭山。河發源南流，西岸納伊春河；又南流西岸納札里河，又南至湯源縣城西而東注江。

松花江自會嫩江東北折，又會此六七大支流，江面愈寬。更經湯源縣東北流，右岸納音達木河；更經樺川縣城西而

右	海青溝	海青溝嶺	永吉縣東南境	百里以內
左	溫德河	趙大雞山	永吉縣城南	百里以外
右	犇牛河	老爺嶺	永吉東北境	百里以外
左	興隆河	東源興隆河磨磐山 西源鰲龍河清茶嶺	永吉西北境	百里以外
右	四家子河	南慶嶺	全上	二百里內
左	木石河	土門嶺	自九台境至德惠境	三百里內
左	伊通河	東源伊通河板石屯 西源驛馬呼蘭嶺	吉林省西南境	五百里內
左(北)	嫩江	興安嶺之格爾布爾山	黑龍江省及南北分省	二千里外
右(南)	拉林河	蘭陵嶺(屬張廣才嶺)	由額穆縣經五常雙城縣	七百里外
右	朝陽屯河	東嶺子	雙城縣東北境	百里以外
右	葦塘子溝	柳蒿溝	哈市雙城界	百里以外
左	呼蘭河	懷驢山	黑龍江省南部	將千里
右	阿什河	秋皮頓山	阿城縣境	三百里內
右	麥克圖河	全上	賓縣境	二百里內
左	少陵河	黑山	巴彥縣境	五十里外

右	左	右	左	右	右	右	右	左	左	左	右	右	左	右
音達木河	吞河	倭肯河	巴蘭河	牡丹江	大羅拉密河	德黑里河	螞蜒河	岔林河	富拉暉河	濃濃河	淘淇河	夾板河	木蘭河	海里渾河
分水嶺	小興安嶺之滿山	阿爾金山	白蘭倭茲山	牡丹嶺	全上	老爺嶺	螞蜒河嶺	全上	全上	全上	蛤蟆塘	秋皮頓山	石廠山	海里渾山
樺川縣東境	湯原縣	勃利依蘭縣境	通河湯原界上	由敦化至依蘭	方正縣境	方正縣境	延壽方正兩縣境	全上	全上	通河縣西境	全上	賓縣西境	東興縣及木蘭縣境	賓縣城北
百里以外	三百里外	四百里外	百里以外	千三百里內	五十里外	五十里外	三百里外	全上	全上	五十里外	百里以內	百里以外	五十里外	百里以內

左

烏屯河(梧桐河)

東源烏屯河哲溫山
西源梧桐河鶴立山

湯原羅北界

二百里外

左

圖勒河(都魯河)

小興安嶺之東廠

夢北綏濱界

二百里內

右

柳樹河

馬鞍山

樺川富錦縣

百里以外

右

安邦河

東源安邦河
西源哈達河

哈密連山
富錦縣

全上

3. 烏蘇里江——黑龍江第二大支流

烏蘇里江亦名烏子又曰戊子，源出東海濱省之錫赫特山脈中。蓋老松嶺於東寧甯安二縣連界線上北走為關老婆嶺，更東北接穆稜窩集嶺黃窩集山。此部山脈為綏芬河與烏蘇里江之分水嶺。黃窩集山復包綏芬河流之北域而東南以接錫赫特山脈（老爺嶺）遂折而沿日本海岸北走以至韃靼海峽。凡東流之水皆入海，西流之水皆入烏蘇里江及黑龍江，蓋一大分水嶺也。烏蘇里江二源並出錫赫特山脈之南曲。東源三道溝河流甚盤曲，西源刀畢河則沿烏蘇里鐵軌東，直向北流與東源相會。二源既會，北流百餘里，穿鐵軌而西，與松阿察河會。會口當虎林縣南境對岸。松阿察河自興凱湖東北岸吐口而出。口右亦字界牌在焉。水自湖出，東北流二百餘里注烏蘇里江，曲折甚多。江北流，西岸納小穆稜河，又北納大穆稜河。

大穆稜河為烏蘇里江第一大支流。上流出於穆稜縣之穆稜窩集嶺，嶺沿縣東界北走為黃窩集山。而完達山脈復包於縣之南西北三面。曰煙筒溝曰黑王嶺曰肯台山曰龍爪溝嶺，其間之水皆注大穆稜河。是縣界以山，而境內為一水系也。穆稜河自發源西北流，有二泊東西對，一水相連曰小石頭河。穆稜河貫其東泊而北穿北滿路下。（是處為穆

稜車站) 復繞縣城之東南, 有柳毛河自西北繞城東來會。再東北左右納十數水入密山縣境。流百餘里有大石頭河。自黃窩集山北流來會於右岸。又經密山縣城北而東北至揚木岡, 有大斐德里河自西來會。折東流至蘇爾德山西(虎林縣界西畔) 南岸分一歧曰小穆稜河, 與本流並東走, 注烏蘇里江。

烏蘇里江第一大支流穆稜河支流表

岸	河	源	經	長
左(西)	小石頭河	大王山東二泊	穆稜縣	五十里外
右	廟溝	穆稜窩集嶺北	全上	全上
左	柳毛河	黑王嶺	全上	百里以內
右	太平川	穆稜窩集嶺	穆稜縣	五十里外
右	馬橋河	四個頂子(穆稜窩集北)	全上	百里以外
左	雷風氣溝	卡倫山	全上	百里以內
右	亮子河	鐵鑿肯	全上	全上
左	滴道河	滴道山(察庫蘭嶺)	密山縣	全上
左	哈達河	哈達嶺(察庫蘭嶺)	全上	全上
右	太石頭河	黃窩集山東北	全上	百里以外

左	鍋盔河	杉松頂子	全	上	百里以內
左	大婁德里河	全	上	全	二百里內
左	小石頭河	發希山	全	上	百里以內

烏蘇里江納大穆稜河而東北流數十里至呢嗎口之東，有呢嗎河。東自俄沿海州來會。呢嗎河自錫赫特山脈發源東北流極盤曲，約四百餘里北折，有卡爾通河自東流二百餘里而來會。河北流折東流百餘里，有北樹河自東流二百餘里而來會。河復西流數十里，有大支流底庫河（瓦立河）自南流四百餘里而來會。又穿鐵軌下而西注烏蘇里江。河口與西岸呢嗎口相對。

江復北流有七虎林河自西來會，又北有阿布沁河自西來會，又北其西岸納九河，以次而短。當饒河縣東境雞心口之對岸，有大支流畢肯河東自俄沿海州來會。又北距撓力河口數十里之處，江西出一支，北流數十里復入本江。與幹流曲抱之陸地曰西通江。江再北，有撓力河自西南來注之。茲述七虎林至撓力河一段各支流於下：

(一) 七虎林河自密山縣北發希山發源東流。中流北岸為七虎林山，南岸為新七虎林山。又東注烏蘇里江。

(二) 完達山脈自察庫蘭嶺向東北分為那丹哈達拉嶺之脈（亦名發希山脈）為大穆稜河與撓力河之分水嶺，愈東北愈趨江岸。故其東流入江之水以次而短。

(三) 畢肯河亦曰北京河。出錫赫特山曲折東流，右岸復納大支流安昌河，又流至北京站，穿鐵軌下，而西注江，長在五百里以上。

(四) 撓力河亦曰諾羅河。其發源處曰對頭礮。蓋察庫蘭嶺東北走為杉松頂子；又東北分兩歧，東走者那丹哈達拉嶺，北走者完達嶺。分歧之間河源出焉，其地曰對頭礮。河東北流於二嶺之間，自密山境東北流於密山勃利界上。復東北行於同江饒河界，左岸納大支流大七里星河。是河發源於七星礮子，隔山而西，為倭肯河域。初流於富錦寶清界上，繼流於寶清同江界上。又東注撓力河。河東北流數十里，右岸納裏七里星河，河出那丹哈達拉嶺，隔嶺而東為東注烏蘇里江之外七里星河。河復東北流左岸又納小七里星河，又經饒河舊縣城小佳氣河鎮北而東注烏蘇里江。

烏蘇里江第二大支流撓力河支流表

岸	河	源	經	長
左(北)	依朥魯河	葛蘭棒子山	寶清縣東境	百里以外
右	小索倫河	雙礮山	全上	五十里外
右	大索倫河	全上	饒河縣西境	全上
右	蛤蟆通河	安巴倭克里山	全上	全上
右	寶清河	堪達山	全上	百里以內
右	攞子河	那丹哈達拉嶺	饒河縣境	全上
左	大七里星河	七星礮子	寶清與富錦同江界上	三百里內
右	裏七里星河	那丹哈達拉嶺	饒河縣境	百里以內

左

小七里星河

西太平山

同江縣境

百里以外

右

大佳氣河

包磨子山

饒河縣東北境

百里以內

右

蛤蟆河

老營盤山

全上

全上

烏蘇里江既納撓力河，東北流約二百里，有霍爾河自俄境來注之。又北流數十里入撫遠縣境，西岸有畢拉音河自

西南小白山來注之。又北有畢爾賓河亦名濃江（隔山而北有同名之江）自西南來注之。又北流過窩集小河口北

江分兩歧，西北流者曰灑江，其尾閭又分兩歧注黑龍江，其最西歧之口當撫遠縣城北。其右名黑瞎子溝。而本流仍東

北流至哈巴羅夫城西注黑龍江。哈巴羅夫，亦稱伯利，唐之勃利州也。江自發源至此，已二千三百餘里。入龍江府派

之間，有平衍廣大之砂島。

烏蘇里江支流表（自松阿察河起）

岸	河	源	經	長
左(西)	小穆稜河	出於大穆稜河	虎林穆稜	百里以外
左	白大通河	蘇爾德山嶺東	大小穆稜河之間	五十里外
左	大穆稜河	穆稜窩集嶺	穆稜密山虎林境	七百里外
右	呢嗎河	錫赫特山	俄領沿海州	六百里外
右	七虎林河	發希山	虎林縣境	二百里外

右	阿布沁河	那丹哈達拉嶺	全	上	二百里內
右	小木克河	全	上	上	百里以外
右	大木克河	全	上	上	全
右	獨木河	全	上	上	全
右	外七里星河	佛力山	全	上	虎林饒河界上
右	大別拉抗河	全	上	上	饒河縣境
右	小別拉抗河	大頂山	全	上	全
右	大帶河	全	上	上	全
左	畢肯河(北京河)	錫赫特山	全	上	俄領沿海州
右	撓力河(諾羅河)	對頭磧	寶清同江饒河境	上	俄領沿海州
左	霍爾河(伯爾河)	錫赫特山	俄領沿海州	上	六百里內
右	畢拉音河	小白山(完達山)	撫遠縣境	上	六百里外
右	畢爾賓河(濃江)	喀爾布蘭山(完達山)	全	上	二百里內

二、發源長白山東南二水系

黑龍江系之松花牡丹烏蘇里三江，佔本省水系之大部。此外尚有老松嶺東南之圖們江及黃窩集山南之綏芬河。

是二江括爲一部，曰發源長白山東南二水。至若遼河系之赫爾蘇河，雖僅上流穿過伊通縣境，究爲本省水系之一故，亦述於諸水之後。

(1) 綏芬河

長白山系之東北段完達山脈。既爲牡丹江及烏蘇里江之分水嶺矣。而自英額嶺分支包延吉汪清琿春三縣北境而東走之老松嶺山脈，復爲圖們江與牡丹綏芬之分野。蓋此脈在汪清縣之北界，北出一支曰關老婆嶺（東甯甯安二縣界上）。又東北走東甯縣西北界，爲穆稜窩集嶺，至東界爲黃窩集山脈。而其正脈，復自關老婆嶺南折爲高麗嶺山脈，縱斷汪清縣全境爲太平嶺爲老爺嶺，抵南界而東北走汪琿二縣界上，爲青松嶺爲土門嶺，復東走東甯琿春界以出國界。老松嶺以南爲圖們江，以北爲牡丹江域。其在老松嶺及高麗嶺山脈之東北，黃窩集山脈以南，關老婆嶺以東者，則爲綏芬河流域。綏芬河有二源：其南源大綏芬河，出汪清縣東南境；北源小綏芬河，出東甯縣東北境。分述於下：

大綏芬河發源於汪清縣東南之青松嶺，曲折北流有大石頭河自西南老爺嶺來會。又東北流至縣界有老母猪河，北自荒頂子南流來會。又東北出縣界入東寧境左右納數小水，至縣中部與小綏芬河會。

小綏芬河源出黃窩集山沿國界之西而南流。穿北滿鐵軌下而西南，有江溝河自東南納八道河。寒葱河來會。河復穿北滿路而北向西折，有夾板河自西南來會。

夾板河源出關老婆嶺，曲折西北流，穿北滿鐵軌而北，有細鱗河北自黃窩集山流而來會。河遂東折沿鐵軌之北而東注（長在二百里內）小綏芬河。

小綏芬河既納夾板河又穿北滿鐵軌而南下，轉東南會大綏芬河。二源既會東流至國界線上有大小瑚布圖河。合而自南來會。

大瑚布圖河出於土門子山，當帕字界牌之東，而北流界線上。西岸屬我國境，東岸屬蘇境。北流至東寧縣城之南，其西岸納小瑚布圖河。小瑚布圖河出土門嶺，東北流，距與大瑚布圖河會口上約十餘里之處，有大烏蛇溝河南出通肯山（東爲土門子山西爲土門嶺）北流來會。此河與小瑚布圖河均長在一百里外，且係平行北流。小瑚布圖河又東注大瑚布圖河。大瑚布圖河又北流，經東甯縣城東而北注綏芬河。此河較小瑚布圖河稍長，在二百里內。

綏芬河與大瑚布圖河會口之北岸，即倭字界牌。又東流入俄境，轉東南流，右岸納柳沙子河，左岸納石河子。又拂巖綏鐵路而南流，分數歧，注阿穆爾灣。灣之東咀爲海參崴，再東爲烏蘇里灣。自大綏芬河發源至入海，全長在五百里外。

綏芬河支流表（小河從略以大綏芬河爲正流）

岸	河	源	經	長
左	大石頭河	老爺嶺	汪清縣東南境	百里以內
左	老母豬河	荒頂子	全上	百里以內
左	小綏芬河	黃窩集山	東甯縣北境	二百里外
右	大瑚布圖河	土門子山	東甯縣東南國界	二百里內

(2) 圖們江

圖門江遼名駝門，金稱統門，清康熙年間率稱土門，韓人稱豆滿，惟聖武記稱圖們，至今沿之。而圖們土門豆滿，穿鑿附會，卒釀成清季中日大交涉。實則發源於長白山東南之三汲泡（一名七星湖）泡水東北伏流八九里，有泉湧出，是爲紅丹水之源，亦即圖們之「正源」。東北流百二十餘里，與石乙水合。石乙水發源長白山之分水嶺，距長白六十餘里，自發源處東北流三十餘里，紅土山水注之。（紅土山水發源於紅土山，山舊名布庫里山，山下有池，名布爾瑚里，即三天女浴躬池。池形圓，土人稱爲圓池。水向東南流六里許注石乙水。）又流數里，大浪河亦自西北來會。大浪河出長白山東南分水嶺（距山嶺較遠，韓人呼爲南岡）之東，其地有三眼泉自平原湧出，即大浪河源。（韓人名島浪水。）東南流十餘里與石乙水合，又東南流會紅丹水。是大浪河爲石乙水之支流。然若目大浪河爲源，則石乙水又爲支流矣。

紅丹大浪兩水合流，又東流三十餘里，紅旗河自北岸來會。是爲圖們江上源之「北派」。又東流二里許，至三江口。西豆水自南岸來會。韓人名魚潤江。是又爲圖們江上源之「南派」。自此以下，統名圖們江。是則圖們江雖發源於長白山之東麓，而上源概不以圖們名之。夫北派南派固不足以當上源，即源三眼泉之大浪河僅石乙水之支流。且石乙水不敵紅丹水之大，亦不足以稱正源。若紅丹水，自立穆碑（清康熙五十一年命打牲烏拉總管穆克登會同朝鮮接伴使朴權所立）以後，久已確定爲正源。質之實際及載籍，無不皆然。

自清季劃界以來，遂認石乙水爲國界，而紅丹水之正源，則劃入韓境。於是江之北岸爲我境，南岸爲韓境。自三江口以上，屬奉天之安圖縣境，以下入吉林之和龍縣。北岸有黑山嶺之脈，東西橫走，凡嶺南之水，皆南入江。江轉北流，東岸

爲朝鮮之茂山縣。又折東流，復折北流，東岸爲朝鮮之會甯，西岸爲和龍縣城。又北爲光霽峪，即韓人所稱爲間島之地。江又北流，出和龍縣境，經延吉縣境約十餘里，遂入汪清縣境。有嘎雅河循汪清縣界來注之。圖們江之最大支流也。嘎雅河流域跨汪清延吉二縣境，出延吉北境者爲頭道嘎雅河；出汪清縣北境者爲二道嘎雅河。頭道嘎雅河自老松嶺發源西南流，右岸會桶子溝水；轉東南流，右岸納梨樹溝水。又東南至延吉縣界上，與二道嘎雅河會。二道嘎雅河出老松嶺西南流，左岸納樺皮河，又西南來會。二源既會，流行二縣界上。右岸納後前二蛤蟆塘河合流而來之水。又南流左岸納小大二荒溝水。又南流入汪清縣境，左岸納小大汪清河合流而來之水。又南流繞汪清縣城東，河分兩歧復合，折東沿界線而南。有布爾哈通河攜海蘭河自西南來會。河更東流，注圖們江。布爾哈通河發源於哈爾巴嶺，東南流二百里左右，納十數小水，至朝陽川鎮之東北，有朝陽川北自義松嶺南流約二百里來會。更東流至延吉縣城西南，有延吉河北自延吉掌南流來會。河更東流數十里，有海蘭河自西南來會。海蘭河亦曰海南河，亦名帽山前河，布爾哈通河之最大支流也。全流係合頭二、三、四、五、六道溝組合而成，以頭道溝爲正源。自英額嶺發源，東南流至山河鎮有二道溝會。三道溝之水自右岸來會。又東流至六道溝之西，四、五、六道溝之水自右岸依次來會。又東經東盛湧鎮之北而東數十里，有八道河子自南來會。更東流西北折繞帽山之東端，而北注布爾哈通河。

圖們江大支流嘎雅河支流表

岸

河

源

經

長

右(西)

前後蛤蟆塘河合流

禿老婆頂子

延吉縣北境

五十里外

嘎雅河之大支流布爾哈通河支流表

左	大荒溝	老爺嶺	汪清縣境	五十里外
左	大小汪清河合流	大出青松嶺 小出老爺嶺	全上	百里以內
右	布爾哈通河	哈爾巴嶺	延吉縣境	二百里外
岸	河	源	經	長
右(西及南)	倒木溝	廟嶺	延吉縣境	五十里內
左	太平溝	二青背	全上	五十里外
左	朝陽河	義松嶺南四方台	全上	百里以外
左	延吉河	三道溝	全上	五十里外
右	海南河	英額嶺	和龍縣至延吉縣境	二百里外
左	一兩溝	三道溝	延吉縣境	五十里外

圖們江既納嘎雅河水勢益大，東流北岸屬汪清縣，又東南折入琿春縣境。有紅旗河自東北來會。紅旗河即琿春河，發源於土門嶺，東南流，左岸納官道溝水。折西南流，經琿春縣城東，而西南注圖們江。河口對岸為朝鮮之慶源城。此河東岸數十里外，即滿俄國界。圖們江更東南流百餘里，經朝鮮慶興城之東，至土字界牌而東，北岸亦出國境更。東南流三十餘里注日本海。

江自穩城以西河牀淺狹，慶源以東則深廣。慶興之前，江面廣二千四百尺至三千六百尺，處處有州渚，水深十二尺至二十四尺。或為淺灘有可徒涉處。沿岸土地肥沃，右岸多森林，左岸產沙金甚富。近百年來，韓人越墾漢人爭趨，徧成腹壤。

圖們江支流表(右岸從略)

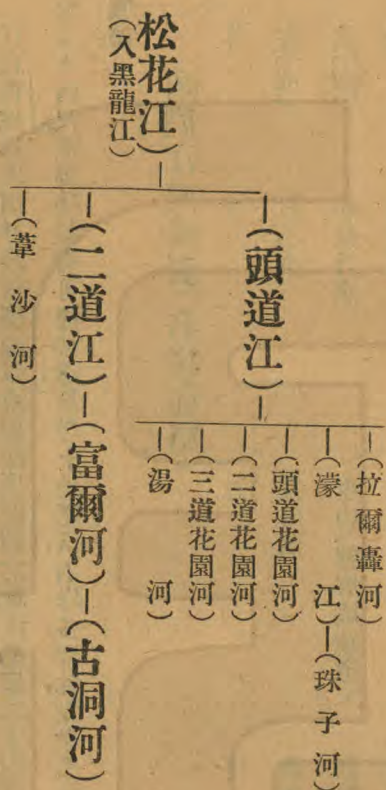
岸	河	源	經	長
左(北)	石乙水	長白山	奉天安圖縣東南	五十里內
右(南)	小紅丹水	惠山(朝鮮咸鏡道)	朝鮮咸鏡道	五十里外
左	旗紅河	大穉稽嶺	和龍縣西境	百里以內
右	西豆水(魚潤江)	黃土嶺(朝鮮咸鏡道)	朝鮮咸鏡道	百里以內
左	外六道溝	黑山嶺	和龍縣西南境	五十里內
左	外五道溝	牛心山	全上	五十里外
左	外四道溝	牛心山	全上	五十里內
左	嘎雅河	老松嶺	汪清延吉二縣境	二百里外
左	乾密江	荒溝嶺	琿春縣境	五十里外
左	紅旗河	土門嶺	全上	二百里內

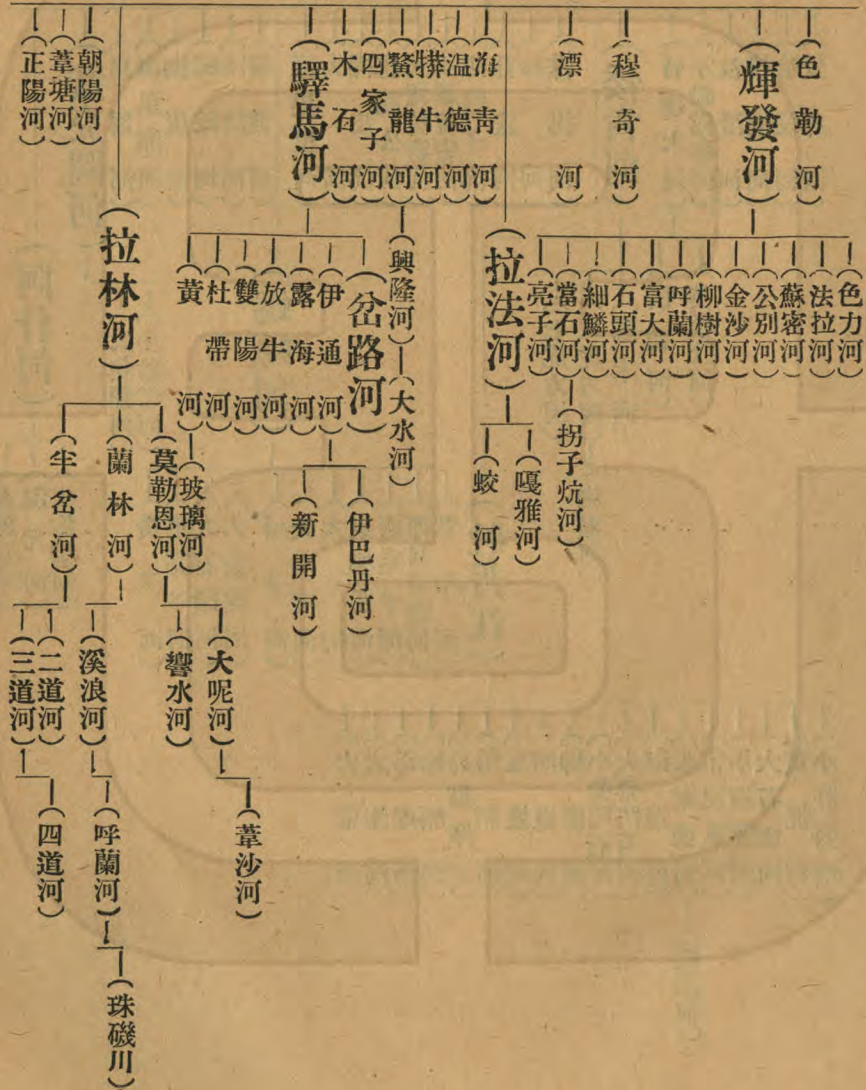
三、遼河水系(即東遼河亦稱赫爾蘇河)

赫爾蘇河乃遼河之東源，故亦稱東遼河。源出奉天省東豐縣東之本頂山(隔山而東為輝發河支流大沙河及伊通河之源)。發源處數支相會，經西安縣城南，西流而西北折入本省伊通縣境，經赫爾蘇站南復西北經赫爾蘇邊門入奉天境。穿南滿鐵路，流於懷德梨樹二縣界上，作半圓形。西南至三江口與西遼河會。是河在懷德境內之支流河套河距伊通河支流新開河不過數十里。苟溝而通之，則哈市營口間可通航矣。茲附吉林行政輿圖所列之河川表於後，藉資參考。

吉林省河川統系表(一)

老嶺與吉林哈達嶺二脈間之水，即松花江系。





吉林省河川統系表 (二)

(1) 錫赫特及完達二脈間之水，即烏蘇里江系。

黑龍江
(入韃靼海峽)

(烏蘇里江)
 (濃河)
 (二吉利河)
 (街津河)

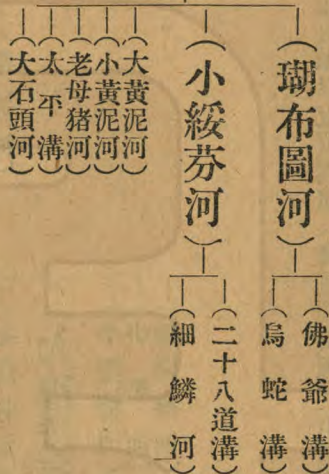
(撓力河)
 (大帶河)
 (小安河)
 (別拉炕河)
 (外奇勒沁河)
 (阿布沁河)
 (七虎林河)
 (大穆稜河)
 (小穆稜河)
 (小黑河)
 (松阿察河)

(寶清河) (內奇勒沁河) (大佳河) (小佳河) (蛤蟆河) (小七星河) (大七星河) (依瓦魯河) (馬橋河) (上亮子河) (下亮子河) (石頭河) (斐德里河) (鍋盔河) (哈達河) (滴道河) (白草溝河) (雷風起河)

(2) 老松嶺山脈以東黃窩集 (興凱湖山脈) 山脈以南之水，即綏芬河系。

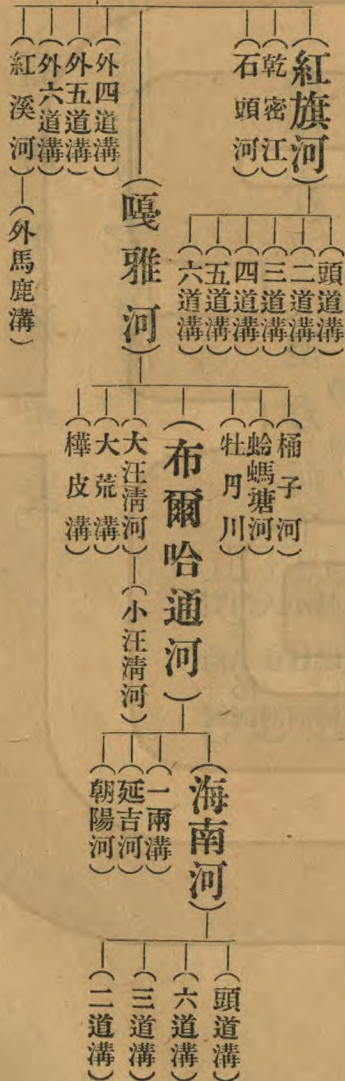
大綏芬河

(由海參崴西入日本海)



(3)老松嶺脈以南英額嶺以東之水，即圖們江系。

圖們江



第四節 湖泊

吉林地勢承蒙古高原之餘勢，多高山少平原；水流湍急，湖泊甚少。雖西北一帶京哈大平原，亦多漫陵起伏，澗溪錯雜其間。扶乾長農各縣，地當松花大曲，水緩田平，亦衍東蒙沙田之緒，淺沙漫覆。沼池雖多，而大湖不生。故本省大湖，只有興凱與鏡泊。且皆在高山之谷，大河之源。此外若依蘭東境之榆樹泡，蓮花泡（並注倭肯河），德惠縣木石河東之蓮花泡，三角泡，月亮泡（黑魚月亮石碑三泡相連），興凱湖西北角之蓮花泡，密山縣境穆稜河北之妖精泡，長春北之窪中高（富魚葦之產），長嶺縣西境之十二泡子，農安縣之波羅，窪中高，巴吉壘，敖板吐，元寶窪等泡，饒河境內之大泡子，扶餘之塔頭泡，省城偏東龍潭山上之龍潭，則爲零星小泊，無甚重要者也。惟均係淡水，類多魚產，爲附近居民食魚所仰賴。只乾安北部之大布蘇諾爾爲鹽水湖，產天然曹達甚富。茲分述興凱及鏡泊二湖於下：

一、興凱湖

興凱湖亦曰新開湖音譯之異也。位於密山縣之東南境，距縣治五十里。寧安縣正東四百里。當滿俄界上。湖爲橢圓形，北闊而南狹。東西廣約九十里，南北長約百二十里，周圍約四百里。水面之大，幾與洞庭湖相埒。最深處約十四五尺，最淺處不過五六尺。湖底爲泥沙，有種種有機物之遺體。湖之東南兩方有淤濕地，近岸蘆葦叢生。西岸爲山地，丘陵起伏。北岸則沙石成爲隴阜，高二十五尺至六十尺，廣三十六丈至七十二丈，連互於大小湖之間。（湖北有小興凱湖詳下）而成地峽。隴上樹木繁茂。入湖之水凡九，自東岸注入者曰半泡子河，自南岸注入者曰雷風河，橫道河，自西岸注入者曰毛爾畢河，南岔河，北岔河，網房子河，夕陽河，烏札庫河，白稜河。湖水東北出，曲折北流，爲大松阿察河約二百里，注於烏蘇里江。河口南三里許有小松阿察河，自湖流出數里，復合於大松阿察河，大松阿察河口

有大松樹林綿亘十餘里，鬱蒼成蔭。河西諸山亦松林蔭翳。距湖北五六里許，有關葉樹林頗繁茂。前清咸豐十年中俄北京條約，割烏蘇里以東沿海州予俄。東自松阿察河口（立有亦字界碑）西至白陵河口（立有喀字界碑）劃湖心以爲界。於是湖之過半遂爲俄有。

湖水之溫度不甚低，魚類頗多。且湖底沙石淤泥相混合，恰適魚類之蕃殖。每年四月水解之期，魚類由烏蘇里江逆松阿察河入湖。湖中魚類充物，以鮭魚爲最大，長八九尺或及一丈五尺，重及三百斤（見滿洲地誌）。次爲大馬哈魚（即莊魚）。沿岸赫哲人（即魚皮韃子）概以捕此魚爲生計。惜漁業尙未大興，僅供附近江湖居民之食料而已。湖中兼產蚌、水獺等物，尤爲貴重難得之品。

湖之蒸發量甚大。故雖納諸河之水，而水量不大。輪船不得自由通行。且有時暴風大起，波浪激作，湖水溷濁，小汽船遂不敢入湖。須在松阿察河口靜待數日，水靜浪息，方能駛入。

一、小興凱湖 大興凱湖北五里，有小湖曰達巴達厘，亦稱小興凱湖。二湖之間，界以地峽，形如麥隴，松柞蘆

葦生焉。小湖東西長五十里，南北寬二十里，窄處僅六里。湖水甚淺，最淺處可徒步涉。北岸爲淤泥草甸，俗名哈塘。松栢蘆葦，雜生其間。夏秋之際，不能通行。冬季冰結，居民乘扒犁往來其間，從事採代，備建築及燒柴之用。中多虎狼，居民苦之。據故老傳聞，兩湖昔本爲一，中有小嶼屏立，風浪搏擊，泥沙壅起，遂相連而爲地峽，歧湖爲二。今兩湖間尙有水道溝通。

入湖之水凡三：入自東北者曰小黑河，河分二派，東入松阿察河，西入小湖，流域甚狹。入自西北者曰成子河，曰梨樹

溝河。二河源出蜂蜜山曲折入湖，河內產魚甚富，附近居民所利賴焉。

三、鏡泊湖

亦曰畢爾騰泊。位於寧安縣西南境內，距縣治一百十里。湖面爲東北西南斜長形，長七十餘里，寬處二十里，狹處或二三里不等。中有老鶴山孤立湖之南端，無數水鳥棲息其上，故名。山頂積鳥糞深數寸，色白遠望如雪。有道士山當湖之北端東折處，兩峯環抱，如二龍之戲珠，上有古廟一座曰三清廟。有小孤山挺於道士山之東。小孤道士之間有小山二，南北並立似門，俗名真珠門。門北岸上有褶曰城牆褶子，上有古城一座（爲古肅慎城）。有大孤山在小孤山之東，位於北湖頭，高出水面約七百餘尺。

湖之西南，有東大塔連西三大魚泡。各泡寬長皆十米左右，東西列於牡丹江近湖之北岸。內產鯽魚極富，色紅味美，通稱湖鯽。清時爲入貢之珍品。嘗聞近湖孫家亮屯吾友孫某（前清貢戶）言：「吾家先世，歲網湖鯽成數，置湖濱另泡養之，歲終冰期，皇室派欽差至，則網所養之鯽，排比成行，置於布上，潑水成冰，載以進貢皇室，賞賜有加，年以爲常。」

入湖之水，自東南來者有夾溪河、松甯河、柳樹河（小水）阿布河、石頭河，自西北來者有畢拉罕河、鄂摩和湖水、威呼河。若牡丹江則自西南來入，東北洩出，爲湖之來源及去路。

中國第一大瀑布 湖之下遊，在張家亮子東有大瀑布，俗名弔水樓爲湖水出口。自此以下復名牡丹江（古稱瑚爾哈河）。此瀑布爲箕形，水從箕背傾瀉。瀑布高約三丈餘，寬十丈餘。崖下水深約十八丈餘，夏季水漲，寬至十數丈。速率流量極大，聲聞四五十里。在瀑下八里許，江之右岸四季通處，有大溝名曰正溝。南通湖，北通江，江湖相距僅五里。

面高於江面五丈二尺（日人調查）如鑿溝引水，因水推機，可成世界一大水力工廠。事變前日人曾有一度之經營，始於民國六年秋，擬中日合資在四季通處組織漁業公司，施改爲富甯造紙公司。曾派祖呈崑携巨款收買濮永昌等田地房產極多，希圖大舉。嗣以金融停滯，未果進行。民國十三年寧安縣長王世選在瀑布南崖，勒石刻銘，稱爲中國第一瀑布。十八九年時，東北巨官關朝璽曾擬設水力發電廠於此，未實行而事變發生。今日人在湖附近設鏡泊學園宿意開發。將來此湖之效用，當必大張於國內也。

德林石 湖之西北有德林石。吉林通志云：「德林石土人曰德林倭赫，滿語石也。自鄂摩和湖之東，繞沙蘭站之南，至瑚爾哈河，廣二十餘里，袤一百餘里。石平如砥，孔洞大小不可數計，或方或圓或六隅八隅，如井如盆如池，或口如盂而中如洞，深或丈許或數尺，中有泉澄然凝碧，夏無蚊蟲，馬鹿羣嬉。」

石頭甸子 連於德林石之東南有石頭甸子，俗呼黑石甸子。魚或躍出石縫，人每得之。甸上草木皆異，黃蒿松即生其處。車馬行其上，聞如空洞聲，石或有損，則水由隙際湧出，探之深不可測，誠奇跡也。

第三章 地質

第一節 地史述略

欲知本省地質須畧知地史。茲略述地史於下，以備直接觀察研究之參考。

- 一、地殼之生成 地球由星雲而成極熱之流動球體，其表面久而冷凝成固體之地殼。
- 二、地層之由來 地殼因冷凝收縮，內部岩漿受壓乘隙噴出，及土地之昇降，海底之淤積，生物之覆壘等原因。新層

遞覆，舊層愈深，以成現形。

三、地史 學者按生物進化之跡，以研究化石之種類年代，而分地史爲四代。再析之爲紀，爲世，如後。

第一 太古代即原始代 亦稱原始山彙，爲古之系統。厚凡一萬尺，多結晶質岩石。其下層爲片麻岩、角閃片岩、石英岩及結晶質石灰岩。上層爲雲母片岩、綠泥片岩、石墨片岩、千層岩等。此層多金屬礦脈。就岩石之性質，分爲以下二紀：

(一) 片麻岩紀 此紀岩石大抵自片麻岩而成，可別爲(甲)雲母片麻岩，(乙)角閃石片麻岩。

(二) 結晶片麻岩紀 在片麻岩紀之上，其厚常有及二萬六千餘尺者。大抵由雲母片岩與千層岩而成；雜有石英岩、角閃石岩、結晶質石灰岩、片麻岩及金屬之礦脈等。

第二 古生代 厚及十萬尺。重要岩石有：硬岩、粘板岩、砂岩、石灰岩及礫岩。據岩石之性質分爲六紀：

(一) 前寒武利亞紀 在太古代上，有粘板岩、綠泥片岩及絹雲片岩。亦稱寒武利亞紀。

(二) 寒武利亞紀 在前紀之上，粘板岩最多，次爲硬砂岩及砂岩。亦稱奧陶紀。

(三) 志留利亞紀 在前紀之上，由粘土質、砂質及石灰質之岩石而成。多粘板岩、硬砂岩、硬砂板岩及含化石之

石灰岩等。

(四) 泥盆紀 在前紀之上，其成分略同前紀，多砂岩、硬砂岩、石英岩、礫岩、粘板岩、石灰岩。

(五) 石炭紀 在前紀之上，係自石灰岩、硬砂岩、砂岩、礫頁岩、粘板岩、石炭等所成之累層。其下部有產白雲母、石

膏、硬石膏及石鹽層之處。

(六)二疊紀 在前紀之上，其岩石分爲(甲)含陸上生物之礫岩、砂岩、頁岩，(乙)含淺海生物之石灰岩、白雲岩，(丙)含涸海底之石膏、石鹽及深海動物之石灰岩。

第三 中生代 厚一萬餘尺，由砂岩、石灰岩、白雲岩、泥灰岩、頁岩、粘土岩而成。雜有石膏、石炭、石鹽等層。分爲以下三紀：

(一)三疊紀 在二疊紀之上，分上中下三部：上曰上疊統，多泥灰岩、石膏及砂岩；中曰殼灰統，多海的石灰岩，含海生動物；下曰班砂統，其上層爲陸的風成砂岩，下層爲粘土及泥灰岩，含陸生物及淺海生物。

(二)侏羅紀 在前紀上，分上中下三部：上曰白侏羅，有帶白色之石灰岩及泥灰岩、白雲岩、砂岩、粘土；下曰黑侏羅，多頁岩、砂岩、石灰岩、泥灰岩及粘土，而帶灰褐色及黑色，多含土瀝青；中曰褐侏羅，多砂岩、粘土、泥灰岩及石灰岩。

(三)白堊紀 此紀岩石各地不同，有由白堊岩(石筆)及綠色砂岩而成，有全由砂岩成，有由石灰岩、泥灰岩及粘土而成者。

第四 新生代 本代爲對於古生代中生代二紀而言，分爲第三第四二紀：

第三紀 此紀又就岩性分爲舊成新成二期，人類初生蓋在此紀之末。

(甲)舊成期 本期又分始新世與漸新世二統(1)始新世統 分上中下三部，各部各地岩石互異，下部或爲

雜礫之砂與數層之砂岩，或爲帶暗色之粘土與白砂及燧石之砂礫，或爲石灰岩，或爲夾褐炭層之粘土。中部或爲灰色及褐色之粘土，或爲黃色之石英砂，或爲貨幣石砂。上部或爲暗色砂質粘土及白色之砂，或爲白石英砂。(2)漸新世統 亦分上中下三部，各部各地岩石不同。下部或爲砂泥灰岩及粘土，或爲石膏層。中部或爲粘土泥灰岩及砂，或爲蜆泥灰岩及牡蠣泥灰岩。上部或爲砂、粘土、褐炭層，或爲石灰岩及石英等。(乙)新成期 本期中新世，鮮新世二統(1)中新世統 多淡色堅硬之石灰岩。(2)鮮新世統 多爲凶猛獸之化石及砂岩等。

第四紀 本紀按岩性分爲洪積世沖積世二統。人類發生在此紀之沖積世時代。

(甲)洪積世統 本統成於現世界前，爲前世界最新之時代。其地層有因冰河作用而堆積漂石混砂之壠埒，水之作用而成之砂礫砂，粘土及其末期之海成層等。

黃河畔之黃土(壠斯)，即此時代由水與風之作用而成者也。

(乙)沖積世統 本統亦稱現世界，沖積作用最顯著。其地層爲河中之沙礫及砂丘、噴火山、冰河之堆石珊瑚等。

第二節 本省地質概況

本省地質，未經詳查，近年雖因探勘礦區，而稍注意及之；亦屬東鱗西爪，不成系統。約畧言之：省境當原始時代，即隆起爲大陸；故岩層甚古。除松江中流沿岸，屬於沖積之平原，餘概屬太古代及古生代之岩層。由花崗岩、片麻岩、石灰岩及火山岩等組織而成。茲分山岩、平原兩部述之。

1. 山岩部

山地多太古代之花崗岩及片麻岩。其分布：西起開原海龍樺甸，北至永吉長春，東北達依蘭一帶。金鑛皆出其間。復以斷層影響，古生代之石灰岩，常以帶形出沒其間。此項石灰岩，往往又受較新之火成岩侵入而成變質岩，而發生金屬鑛牀。如磐石鑛洞子之磁鐵鑛，石咀山之銅鑛，皆其適例。即永吉附近一帶之花崗岩，恐亦屬於後起，而非純爲太古代之物。故古生代之煤，因亦至今無聞。現採之煤，如缸窰雙陽伊通長春一帶所產，均屬於侏羅紀或第三紀者。

2. 平原部

本省西北部，自庫勒嶺山脈以北，老嶺山脈（小白山脈）以西，縱橫綿亙數百里之京哈大平原，則純爲新生代第四紀沖積世之沖積層。大部覆以肥且稍帶粘性之黑土，數尺或丈許。黑土之下，則爲極深之黃粘土或赤粘土。至松花大曲，則多白黃色之麵沙土。平原之內，絕少岩石森林。故建築上之木石各料，類須遠道搬運。茲將本省鑛山地質擇要錄後，用備參考。

1. 九台縣中部馬家溝地質 多中生代砂岩。附近天然斷面，現出之岩層，均屬淡灰色砂岩，中夾灰色或黑色頁岩。兩岩皆層壘整然，煤層即夾其中。砂岩中含石英細粒及少量石灰，其粘結力甚微，風化則散。

2. 磐石縣五道溝地質 岩層傾斜作馬鞍式波狀，或爲盆形。煤層夾於灰色砂岩及黑色頁岩之間。

3. 樺甸縣夾皮溝地質 岩石係眼狀結晶之片麻岩及花崗岩，山麓有閃綠岩脈。花崗岩脈似成自太古代。其主要成分中之石英，則呈乳白色而板其形；雲母則呈肉紅、柘榴、黃、白等色；其綠泥石中，漸雜有輝石、黃銅、黃鐵等出其間。

4. 和龍縣漢王山地質 附近杉松背一帶多花崗岩，而自朝陽洞至稽查處則多沙土、礫土。沙土中含有海虫化石，

煤層似石灰岩系，硫質頗多。

5. 延吉縣老頭溝地質 多砂岩、頁岩。附近兩旁，則為片麻岩。煤層在砂岩層下。煤共五層。砂層下，有海水沈澱之片麻岩。

6. 汪清縣百草溝兩岸地質 皆為片麻岩及花崗岩，含金層即在岩層之上。

7. 延吉縣天寶山地質 為花崗岩及閃綠岩、斑岩等古期火成岩。含銅、銀等礦。

8. 穆稜縣凉水泉子附近地質 多雲母片岩。

9. 密山縣興隆溝地質 此溝原名黃泥河子，當縣治西南二百五十里。溝裏有雲母片岩。相去三十里之溝，則多花崗岩。砂金內有石英、雲母、片麻岩等砂礫。

10. 樺川縣東溝地質 正南去縣治二百六十里。溝裏變質岩中，夾有金礦。多黑雲母、石英，與鱗狀式、粒狀式之自然金相雜。而溝底則為板岩、砂岩及泥灰岩。

第四章 氣候

第一節 概況

(一) 本省氣候之七大基點：

1. 地當高緯 省界南起北緯四十一度餘，北迄四十八度餘。夏至日中人影雖只盈尺，而冬至日中，人影長且一丈一尺。故寒期長而熱期短。

2. 極風侵入 本省地勢之高與外興安嶺相埒，西北部且無山脈阻隔。故北來寒風直衝境內。雨期北風則雹至，雪期北風則嚴寒刺骨矣。

3. 旁太平洋寒流 太平洋內之寒流，自俄霍次克海沿日本海南下，本省適當其側。故南東部雖背山近海，而氣候仍近於大陸性質。

4. 東南兩部之山，不足以阻絕水汽 東部與南部距海不遠，且山脈非甚高峻。故海洋水汽得以延入，而雨澤不至缺乏。

5. 西南風雨 滿洲平原斜鋪於陰山脈東北之大曲。即興安長白二山之間。高其北而低其西南，渤黃二海，爲其尾底。二海不涸，則滿洲不饑。故夏秋西南風來，則甘霖沛降；冬春西南風來，則凍土欲蘇。本省爲滿洲之一部，自亦分享其澤。

6. 森林密布 本省各山地，多亘古未經斧斤之大森林。根深葉茂，蒸發蘊蓄，作用浩大。

7. 河流紛歧 本省地高水多，泡澤河湖散布全境。泉眼所在多有，屯以泉名者，不可勝數。故向無大旱，旱不成災。

(一) 氣候之概況：

五六十年前，本省溫度之低，甚於今日，已成傳說中之信史。編者伯父，曾於六十年前因深夜迷路，凍墜左右手中三指首節及小指首兩節。今日中國人猶有以昔例今，以爲滿洲奇寒者。故非不得已，不肯放足出關，成移民關東之大阻。詎知本省氣候，逐漸溫暖。現已非昔可比。即以現在論：夏季最短，酷熱（最高攝氏三十八度餘，然不過旬日）多在七

月末八月初而爲日不多；且係自午十二時至晚七八時，逾時則涼爽宜人。非若晝夜眩暈，熱氣蒸人等處之難過。冬季雖長，而北風颺雪，嚴寒刺骨之期，亦不過旬餘日。（多在十二月末一月初，最低至攝氏零下三十九度）普通均在攝氏零下五度與十五度之間。春秋兩季之長次於冬，而溫煦宜人，天高氣爽，日暖風和。故就氣候言，滿洲誠人生之樂土。茲略述本省氣候之實際徵象於下：

1, 風向 秋冬多北風及西北風，偶來西南或南風，則必較暖。春夏多西風及西南風，偶來西北風或北風，則必較冷。惟東南部舊延吉道屬各地，則春夏多東南風。蓋以其背山而近海也。西北部則春風特大，揚沙掀種，折木斷炊。民國十七年夏雙城大風，甚至倒房斃人。蓋以其逼近東蒙大沙漠地也。

2, 雨雪霜露雹 自十一月至三月中旬爲純雪期。自三月中旬至四月中旬爲雨雪交替期。自四月中旬至九月中旬爲純雨期，期內常有廣數里或十數里，長數十里或數里不等之區域，降大自一分至三四寸之冰雹。六七月爲雨水最多之期。自六月至八月爲露期。除大旱外，則宿草垂珠，人行其間，袴爲之濕。八月末旬至九月末爲霜期，嚴霜一降，則草木皆枯。往往禾稼未熟而經霜，則必減收數成。自九月中旬至十月末爲雨雪交替期，往往雨雪交降，且凍且化，與三四月之間相同。

3, 冰凍 松花中流自十一月中旬立冬後冰凍（俗稱封江）至四月中旬冰解（俗稱開江）。冰厚自二尺至三尺，載重之車橋及冰上旅店，皆往來建置其上。省境其他各水，冰期畧同松花江。地表凍三尺至四五尺不等。冰期積雪不化，深或二三尺。屋頂地上，一白無際，儼然白銀世界。空氣清潔，塵沙不起，誠適於衛生之天然設備也。道路明滑如冰，人

行其上，稍不注意，輒或滑倒，因而致死者，往往有之。

附松花江開江情形 俗謂清明在陰歷二月，則先清明而開；在陰歷三月，則後清明而開；自古迄今，歷驗不爽（滿洲各水多如此，但亦有不驗時）。江開多在頃刻之間，往往昨夕車馬行渡自如，而今晨冰聲隆隆，觀者如堵矣。冰塊湧浮，翻騰澎湃，折柱散筏，水隱不見。儼若冰河之崩潰。數日後冰盡水靜，往來便舟楫矣。

4. 水量增減期 春日冰雪溶化，江河水量陡增，自後漸減。至六七八各月，雨水較多，水量再增。往往氾濫洋溢，浸沒沿河沿江田禾家屋。九月水量再減，繼則封凍。

(三) 本省氣候與農作

歷年交清明節，即播種大麥小麥，穀雨即種大田。三伏中麥皆成熟，秋分後十日內大田禾稼一律登場。故氣候雖寒，熱期雖短，洵不防農。惟不若中國內地之一年兩穫耳。

第一節 測候

(1) 民國十九年吉林省城氣象與十八年之比較

(據吉林大學之氣象月刊)

I. 空氣溫度		十九年	十八年	相差	
全年平均	溫度	5°.14c	5°.60c	低0°.46c	
最	高	溫度	38°.8c	37°.0c	高1°.80c
		日期	7月11日	8月11日	早31日
最	低	溫度	-33°.0c	-35°.0c	高2°.0c
		日期	1月3日	1月31日	早28日
最高月平均	溫度	24°.73c	25°.35c	低0°.62c	
		月份	7月	7月	無差
最低月平均	溫度	-16°.11c	-17°.00c	高0°.89c	
		月份	1月	1月	無差

最高日平均	{	溫度	29°.05c	29°.10c	低0°.05c
		日期	7月26日	8月11日	早16日
最低日平均	{	溫度	-24°.60c	-25°.10c	高0°.5c
		日期	12月29日	1月31日	早332日
井水溫度					
井水溫度					
全年平均					
最 高	{	溫度	11°.20c	9°.90c	高1°.30c
		日期	8月17日	8月11日	晚6日
最 低	{	溫度	1°.40c	1°.60c	低0°.2c
		日期	12月30日	2月5日	晚328日
最高月平均	{	溫度	9°.38c	9°.22c	高0°.16c
		月份	8月	8月	無差
最低月平均	{	溫度	2°.91c	3°.20c	低0°.29c
		月份	12月	2月	晚10個月
最高日平均	{	溫度	10°.43c	9°.63c	高0°.80c
		日期	8月17日	8月1日	晚16日
最低日平均	{	溫度	1°.75c	1.98c	低0°.23c
		日期	12月30日	2月3日	晚330日

III. 氣壓(零度訂正均已作畢，緯度及高度之訂正缺、)

氣 壓					
全年平均					
最 高	{	壓力	759.34m.m.	765.19m.m.	低5.85m.m.
		日期	12月31日	12月2日	晚29日
最 低	{	壓力	726.65m.m.	726.61m.m.	高0.04m.m.
		日期	7月16日	6月28日	晚18日
最高月平均	{	壓力	752.46m.m.	752.97m.m.	低0.51m.m.
		月份	1月	12月	早11個月
最低月平均	{	壓力	736.43m.m.	735.95m.m.	高0.48m.m.
		月份	7月	6月	晚1月

VI. 雲 量		十九年	十八年	相 差
雲 量				
全年平均		4.69	4.72	小0.03
最高月平均	雲量	6.52	6.68	小0.11
	月份	5月	7月	早2個月
最低月平均	雲量	19.8	2.73	小0.75
	月份	1月	1月	無差
全陰日數總計		33日	20日	多13日
無雲日數總計		30日	45日	少15日
全陰日數最多之月	日數	8日全陰,	5日全陰,	多3日
	月份	11月	12月	早1個月

VII. 風 向		十九年	十八年	相 差
風 向				
全年平均		SW偏W4°39'18"	SW偏W2°	偏W2°39'18"
最多次風向	向	SW	SW	無差
	數	526次	568次	少42次
最少次風向	向	ESE	E	偏S22°30'
	數	7次	9次	少2次
與年平均相差最大之月平均風向	風向	S偏W9°58'18"	W偏N46'	差80°49'42"
	差值	39°41'	43°46'	小4°3'
	月份	7月	4月	晚3個月
與年平均相差最小之月平均風向	風向	SW偏W4°30'	SW偏W1°	差3°30'
	差值	9'18"	1°	小50'42"
	月份	9月	8月	晚1個月

VIII. 風 速		十九年	十八年	相 差
風 速				
風速達8m/s以上之日數		全年共計62日	全年共計100日	少38日
風速最大之月份		5月	4月	晚1個月
風速最小之月份		1月	1月	無 差

IX. 陰 天		十九年	十八年	相 差
陰 天				
陰天日數				

(3) 哈爾濱三個年溫度紀錄 (按攝氏表)

月份	民國十七年			民國十八年			民國十九年		
	最高溫度	最低溫度	平均溫度	最高溫度	最低溫度	平均溫度	最高溫度	最低溫度	平均溫度
一月				(一) 一	(一) 三五·五	(一) 二三·七五	(一) 八	(一) 三四	(一) 二六·五
二月				(一) 五	(一) 三六	(一) 一〇	(一) 〇·五	(一) 三一	(一) 一〇
三月				〇	(一) 二二·五	(一) 一一	一四	(一) 一〇	(一) 九
四月	一八	(一) 二	一·七五	一八	(一) 一三	〇·七五	二五	(一) 八	〇·五
五月	二九	(一) 四	八·七五	三〇	(一) 一	八·三五	三四·五	〇	一〇
六月	三三	六	一三	三三·五	六	一四·二五	三三	八	一四·七
七月	三四	一五	一八·七五	三三·五	一六	一九·二五	三四·五	一四·五	二〇·一
八月	三四	一一·五	一六·七五	三二	九·五	一五·二五	三三·五	一一·五	一九·七五
九月	三六	一·五	一〇·三五	三五	二	八·三五	三二	二	一一·五
十月	三一	(一) 一四	四	三五	(一) 一〇·五	〇	三四	(一) 一〇·五	〇·七五
十一月	六	(一) 二六	一三·二五	八	(一) 二二·五	一三·三五		(一)	

十二月 零下二 零下三 零下九 零下五 零下 零下三 零下七 零下五

附註 (一)按哈埠雖有天文台一處，而對於當地天氣未聞有所發表。此表係得自個人紀錄。(二)平均溫度係每日早六時平均數。(三)此表係每小時測一次之結果。

(4) 全省主要各地點氣候概況表 (吉林據前表餘據滿洲年報)

地點	氣溫 (攝氏)		年平均	降水量	降水日數	快晴日數	霜 (月) 期		雪	
	最高	最低					初霜	終霜	初雪	終雪
新京	三九·五	(一) 三六·〇	四·六	六四五·五	一〇八	一〇八	一〇·二四	五·三	一〇·一七	四·二三
吉林	三八·一	(一) 四三·〇	五·一	八一五·〇	七五	二九〇	九·二九	五·三	一〇·二九	四·一七
哈爾濱	三九·一	(一) 四〇·〇	三·〇	五四八·一	一〇八	八九	一〇·三〇	五·三	一〇·一九	四·一七
密門	三七·六	(一) 三九·一	四·〇	五四八·七	九七	九〇	一〇·三〇	五·三	一〇·一九	四·一七
一面坡	三七·〇	(一) 四三·四	三·一	七〇九·一	一四三	九二	九·二九	五·一	一〇·一七	四·一九
牡丹江	三六·六	(一) 四五·三	二·四	五二八·五	一一三	八九	九·二三	五·一五	一〇·二〇	四·一六
大平嶺	三五·六	(一) 三六·八	一·八	五〇〇·三	一二九	七一	九·三〇	五·八	一〇·一三	五·二

延吉	四〇・三	(一) 一三七・二	四・八	五二・四	九三	八七	一〇・四	五・一〇	一〇・二九	四・一五
三姓	三八・二	(一) 一三六・四	二・五	五三九・六	一〇九	七八	一〇・四	五・二	一〇・一〇	四・二

第五章 物產

第一節 概況

吉林向爲秘密之鄉。滿清得其孕育，崛起松遼，入帝中華，轉視爲聖地。諭令封禁，故其物華，仍復不得外達。乾嘉以降，封禁漸弛。漢族移居屯墾者浸多。直魯貧農，常以東出榆關，北渡渤海爲生活之後盾。蓋一逾遼瀋，而長而哈，以工以食，不數年而小康，數十年而大有。於是本省天時宜人，地利雄厚之聲，乃西逾榆關以漸達於中國內地。自日俄交踏，寶藏畢露，中國人益知注意。或謂爲黃金黑炭之鄉，或謂爲森林農業之國。魏氏聲和則謂吉林爲天富之國，誠爲允當。蓋松花長流繞於西北兩部，而烏蘇里、綏芬河、圖門江則分繞於東南兩部。支渠小川又復分彙各江，而迂迴分灌於境內。全省四十二縣，咸被沾溉。農利之饒，自可想見。長白蟠綜於南，完達老嶺則蛇延於東及北。連山老林，未經斧斤；鳥獸腓字，異草繁榮。且山多爲太古及古生代之地層，故鑛牀密布，而金、煤尤富。計凡大森林區四十有八，已知之鑛牀都三百三十有六（見吉林礦物紀要）。林鑛之雄厚，亦可見一般。謂爲天富之國，其誰曰不宜！若夫虎骨、熊胆、鹿茸、鹿胎、鹿鞭、（鹿之陽物）、鹿角、大豆、黃菸、線麻、肥豬、貂皮、東珠、靛鞣草則更爲本省之特產。惜邊地未盡闢，而採鑛伐木，漁牧樵農，仍多守舊法耳。

第二節 動物

本省既多森林，故動物亦夥。惟自開闢以來，斧斤不時入山林，獵犬不時而奔馳。網罟頻施，牧業不講。鳥獸隨森林以漸稀，漁牧幾將絕無而僅有。蓋談漁獵一任山農漁戶之便；言收畜，僅為農戶之副業也。茲分別列表說明於下：

(一) 獸類

種類名稱	產地	概	狀	用	途	概價(國幣)
野 虎	山地各縣偶一見之	形似貓，長五六尺。多黃質黑章，毛厚而密。性凶猛。	骨為壯劑皮可為褥	一千二百元		
生 豹	森林中偶有之	似虎而小。白面圓頭，黑色圓斑者，為金錢豹；又有白豹，黑豹，土豹。	皮可為褥	一百元		
獸 狼	各縣均有惟不多	狀類犬，色隨草變，頭尖喙銳，吻深裂，性猛食人。	皮可為褥	四十元		
類 豺	山地各縣	與狼同種異類。體瘦，毛黃褐色，凶狠類狼。	皮可為褥	三十元		
狐	各縣均有惟不多	似犬而小。體瘦頭小，性狡猾，似有思想作用。純赤者曰火狐，狸赤毛白稍者曰芝蔴花子。	皮可製裘且極珍貴	三十元		

狸 同狐 類狐。全身黑褐色，有黑斑紋。狐體瘦而長，狸體肥而短。 以皮製裘品次於狐 三十元

狸 各縣均有 貓屬。俗稱山狸子。頭圓尾大，色黃黑相雜，有斑紋。 皮可製裘 二元

狢利 產於山地現 狀如貓，而尾大。有長毛，體輕能升木。 皮可製裘 三十元

獺刀 樺川等山地 俗傳獺與貉交尾而生，全體與狐相似，惟毛根有之惟不多 青黑色。 皮可製裘

水獺 東北依蘭等 勛屬，長二三尺，趾間有蹼，為兩棲類。夜出食魚， 皮為帽最佳 七十元

熊 山地各縣而 形相似。大者為羆，小者為熊。羆黃白色，熊黑色。 掌可食，胆為藥品，皮 二十元

野豬 山地各縣 有狗駝，馬駝兩種。狗駝能上樹，馬駝不能。 可製褥。 肉可食，味美。草可製 二十元

麋鹿 山地 大者為麋，小者為鹿。肢長性酬。雄者有角，且分叉，牡者無角。毛有花斑者曰梅花鹿，無花且高大者曰馬鹿。 可養供負載，角茸、陽物及胎，可為藥用。草 五百元

可製衣，肉可食。

麇

山地各縣

亦名麇。又謂之麇。似鹿而小，無角，毛褐色。又有名香麇者，長三尺許，牡者犬齒突出口外，臍部有皮質之塊，大如鷄卵，香甚烈，是謂麇香。

皮與鹿同，而麇香則為防虫防腐及透筋骨之貴藥，肉可食。

二十元

麂

山地各縣樺川尤多

俗稱狍子。色蒼赤，毛易落而富於溫度，為他皮所不及。

皮可禦寒，肉可食。

三元

貂

多山各縣

亦稱鼯鼠。大如獺，尾粗，毛長寸許，分黃、紫、黑三種，紫者為上品。

尾可為飾，皮可製裘。

一百元

貉

山地各縣

俗稱貉子。性柔好睡，日伏夜出，形似狸，而銳頭，尖鼻，毛色斑駁而深厚。

皮可為裘及帽。

四十元

獾

山地各縣

俗稱獾子。似狗而矮，體肥行鈍。三月間始出洞，身稍變為白色。有狗獾、猪獾二種。

油能治火傷，皮可為褥，能隔潮濕及醫痔。

八元

羴羊

近已不常見

青黑色，似小驢。俗稱山驢子。善登山走石。

皮為禦寒佳品，血為藥用品。

黃羊

各山地皆有

俗稱黃羊子。大於羊，而身瘦，形似麇，毛蒼黃色。成羣善跑，黑龍江省最多。

皮可禦寒，肉可食。

十元

蜜狗

各山中多有之

嘴尖如狗，尾長毛粗，喜食蜜。

尾可為冠飾

三元

灰鼠

山地多有之

一名青鼠，深灰色，腹毛白，性敏善跳。

皮可製裘

一元

鼬鼠

遍地皆有

俗名黃皮子，或黃鼠狼子。體長尺許，黃褐色。四肢短小，行屈曲自由。出入穴隙如蛇。夜出尋鷄啄血而不食肉。

肉骨熬水可治虛腫，尾尖毛可製筆。

五元

鼯鼠

山林間多有之

俗稱飛鼠子。長七八寸。背褐腹白，前後兩肢間有蹼，能飛行樹上。

皮可製裘

三角

鼯鼠

遍地皆有

頭似兔，尾毛長，褐色。好在田間食豆，為農家害。故俗稱豆鼠子。

皮一張五分

鼯鼠

各縣均有

一名鼯鼠，肥圓形，稍扁平。長五寸許，毛黑褐色，短而柔。頭似圓錐，眼極小，陷入肉內，喪視覺。食昆虫，俗稱瞎鼯鼠子。

兔

各縣均有

有野兔，家兔二種。

肉可食，皮極熱，可代棉用。

二角

刺蝟

各縣均有

狀似鼠，毛如針。見敵則匿其首足如球形。觸其身則刺之。惟狐能食之。蓋狐溺其身，則首尾伸仰，得食其肉。

血可入藥

二角

蝙蝠

各縣均有
自手足至體之後端，有膜連之。故能飛，捕食蚊蠅，體呈暗灰色，有軟毛。

一角

家畜

馬

有本地種、蒙古種、高加索種。
草食，齒隨年齡而異。故查馬齡必以齒。毛色有黑、白、黃、褐、紅、蒼、白、赤及花雜。
為負重、拉車、騎、耕地等用。

一百元

獸類

牛

本省產，各縣皆有。
反芻類。毛色不一。其齒脫換與人同。滿三齡後則門齒白，齒皆為永久齒。故查齒可知其年齡。性馴而力強。
拉車、耕田、肉、乳、可食。皮可製鞣、鞣及用具。本省多食牛及奶牛。

一百元

類

騾

本省產，各縣多有之。
為騾與馬交尾而生。形與馬同。而耳長，腿細。不生育。惟不如馬耐勞。
與馬同。

一百二十元

驢

有土產，有山西種，體高大。農人多養其雄者，與馬交以生大騾。土種小而耐勞，雄者與馬交，則生小騾。
拉小車、騎、拉碾磨。

三十元

驢騾

土產。
雄馬與驢交則生驢騾，性介驢與騾之間。
間有驢及騾之用，惟力小於騾。

四十元

羊

蒙古種。
反芻類，有棉羊、山羊二種。
剪毛食肉。

十元

猪 本地種及外國種各縣皆有之。野猪之變種，歲產子二次，繁殖最速。外國種自賣毛骨而食肉。
(純肉) 每斤三角

狗 各地皆有。皆看家狗。善守門，捕兔，皮可製襪製褥。皮一張值八元。

貓 各家多有之。爪銳，行無聲，眼孔隨光變化。夜能視物，膳捕鼠。用以捕鼠皮可製帽 一元

(一) 禽類

甲、野生禽類 本省野禽，可分為以下二種：

一、土住者 此種久在本省棲息，蕃殖種類繁多，不勝枚舉。最多者為烏雅、鶻雀、家雀、鶉、野鷄、(雉)鶯、鶉、鶉、鶉等。
二、春來秋去者 燕、鴨、雁等。皆立春後由南來，而立秋後則向南去。

乙、家畜禽類 有鷄、鴨、鵝、三種。為農戶之副業。

(二) 蟲類

本省蟲類亦甚繁多，限於篇幅不能備舉。其常見且多，而與人生有顯著之影響者，若蜜蜂、蟻、蜘蛛、蛙、(種類甚多，而以哈什蟆為食物之上品。本省之特產。)蠅、虎、(食蠅)蠶等，皆直接間接有益於人生之蟲也。若蝴蝶、蝨、(食田虫)小。而多，農人呼為蜜虫。見禾上有是虫，則謂之起蜜。綠虫(亦害苗虫)有綠質黑章，亦有純綠純黑者。長七八分，粗一分。天旱則易生，蕃殖急速，往往隔日不見，則遍鋪於苗草或亦地牆壁之上。行人雖欲不踏之，而不可能。嫩苗當之罔不芽。

盡而枯死。故是虫之與蝨並爲本省田苗之大害。蠅，蚊，瞎虻，米虫（黑色硬翅，體甚小。米類中，多有之。頗爲害。）蛇，蚱，臭虫，虱子，姚子，張蠅等，皆直接間接爲害於人生之虫也。

(四) 水產類

本省水道交錯，水族甚繁，而尤以松江大曲之扶餘以下各縣，產量爲最豐。茲就其著名及產量較多者臚列於後：

白魚 俗名小者爲島子，蹶嘴細鱗，長可三四尺。爲松花江

特產，扶餘雙城最多。

鯽 大者長可及尺，省內小水亦產之，故產量最大。

鱮頭 肉細多脂，重可一二十斤，各河多產之。

黃鱸 嘴灰白色，細鱗，長可三四寸，松江產之最多。

至龜、蚌、蝦，則多產於松江下流多沙處。

本省近年冬季所食凍魚，除本省扶餘哈市等縣所產者外，多自外省運來。而以黑省南部嫩江下流及與北分省西南部呼倫池之鯽、鮎及鯉、狗、鱖、花、鰲、花等，爲最多。民國十八年冬，因中俄戰事關係，不便搭撈池魚，故凍魚奇貴，鯉一斤由國幣二角五分增至四角。幸南湖頭之（鏡白湖之南端）鰻、鱸（即側鱸，松花江，法特哈門附近亦產之。）由吉敦鐵路運出，市價方稍調濟。茲將斯年冬，省城市上所有魚之名稱價值及產地表列於後。

民國十九年一月，吉林省城魚市所有魚調查表（十九年一月二十五日調查）

名稱	產地	每斤市價	備考
狗魚(甚多)	扶餘縣	銀一角五分	細身，黃質，黑斑點。
鯽魚(最多)	全上	一角三分	大鱗，身高而扁。
粘魚(多)	全上	二角五分	扁嘴，黃脊，鱗少，鼻側有鬚。
鱗頭(多)	全上	三角	小者三四寸，大者三尺餘。
白魚(多)	全上	大(八角)中(六角)小(四角)	五斤以上者為大白魚，三斤以上者為中白魚，不及三斤者為島子，體高而扁。
鯉魚(最多)	全上	大(四角)小(三角)	
鰲花(多)	全上	四角	即鱸魚。巨口細鱗，色青微黃，腹淡白，周身多大黑斑。味美幾等白魚。
扁花(多)	全上	四角	體高而扁，小鱗。灰黑色，首尾皆尖。
草根(少)	全上	四角五分	大鱗粗體。重二十餘斤。
鰻鱺(少)	南湖頭	三角五分	小鱗圓脊，重二十斤。
鹹條(少)	扶餘	二角五分	尖嘴圓脊，大鱗。長三尺，重三十斤。
細鱗白(少)	全上	三角五分	亦白魚之一種，與白魚稍不同，蓋體圓也。

黃花(多)

海產

二角(鹹)
四角五(鮮)

體扁而鱗微白有鹹鮮兩種。

偏口(多)

海產

二角

體甚高，而甚扁。一側有鱗，一側無鱗。蓋側伏以行也。

大馬哈(最多)

海魚

二角五分(鹹)

體高而扁，長二尺。

帶(魚多)

全上

全上

體立扁而細，長二尺餘。

(五)藥用動物

虎骨 用熬膏藥曰虎骨膏，煮酒曰虎骨酒。能治一切風寒、潮濕、虛虧等筋骨之疾。俗謂虎之一身，筋節氣力皆出自前

足脛骨，故用帶脛骨之全虎骨熬膏煮酒固佳，而專用前足脛骨熬煮則其效如神。

鹿茸

鹿性靈，能別良草，故血力精足。全身幾盡為良藥材。如鹿鞭(陽物)可增婦人之乳，鹿胎能治虛弱肺癆等

症，而鹿茸角更為補益之上品。鹿角初生如芽，有皮覆之，皮上有腫處，狀如蠶蓋之未開，俗稱為茸角。採之入藥，則謂之鹿茸，熬膏熬膠均佳。為本省之特產。

牛黃

牛食百草，其精華凝結成黃。多在膽囊中，形若雀卵，而色黃。或云：牛病乃生黃者，非牛有黃必多吼喚。以盆水承之，伺其吐出，迫喝即墮水，是曰生黃。若殺死而得者，則不及生黃矣。能治大熱症，力頗神效。蓋亦不多見之物也。

熊膽

能治眼病，蓋涼性也。以之治大熱尤神效。熊掌亦入藥，可熬膏治瘡。

刺蝟皮 入藥。

麝香 麝亦名麝，腹部有皮質之塊，大如鷄卵，甚香，謂之

麝香。能舒筋肉，透骨節，驅害蟲，亦藥之貴者。

獾油 獾皮爲坐墊，痔可愈。其油爲治燒傷燬傷之靈藥。

蜂蜜 爲天然之通便劑，且能潤腸健胃，故多用以粘藥丸。

此外能入藥之動物尙多，茲所記者不過其重要者耳。

第三節 植物

(一) 森林

森林爲我國寶藏之一，凡北部之興安嶺山系及本省各山脈，大抵皆浮青潑翠，一望無涯，亘古未經砍伐之大森林。然類皆窮山峻嶺，漫無蹊經。人跡罕至，調查惟艱。惟長白松花之間，自俄日踏來，輪軌交錯，古樹漸感斧斤之痛，國寶日張森森之象。茲述本省森林之概況於下：

滿語名森林爲窩集。昔箕子之王朝，鮮衛滿之渡溟水（鴨綠江），足跡未入松花，版圖不踰長白。自興京以東，漢有沃沮，隋有勿吉，唐有拂提，遼有屋惹，明有屋集，皆肅慎之苗裔，實窩集之轉音。國於窩集，斯以窩集名之，而傳述中土譯音互異也。由是可見本省森林彌漫，漢時已然。肅慎資林爲生，不治農業。清代發祥於吉林，尊爲聖地。教化樺甸，延吉一帶封禁二百餘年，林益蕪茂。全省大窩集向稱四十有八，實際或不止此數。學者爲便於研究起見，嘗括爲四大區域如下：

鼈甲 亦藥品之一。

黃魴 其骨肉熬水，能治腿部虛腫。

蛇皮 蛇每年所脫之皮亦入藥。

琿托和(一半之意)

全上七百六十里

延吉北境老松嶺一帶

全上

聶赫(一作尼葉赫)(野鴨之意)

全上八百里

汪清北境老松嶺一帶

全上

蘇托哈(十二地支之已也)

全上一千里

東寧西境老松嶺東麓

全上

勒富(熊也)

吉林城東南一千五百四十里

琿春北境高麗嶺一帶

全上

勒富河發源

布達

全上一千七百里

全上

全上

瑪延(亦作密占長披箭也)

甯古塔城東六百六十里

東寧東南部

全上

又一在城西北或即見吉林城東北四百五十里者

佛楞

全上南八十七里

寧安南境老松嶺

全上

呼蘭

全上六百里

東寧南部

全上

索爾和綽

全上一百里

寧安南境老松嶺上

全上

阿爾哈

老松嶺一帶

錢秣稜本國人文地理

塔克通阿

畧全上

全上

特林

甯古塔城東南一百二十里

寧安東南境老松嶺一帶

吉林通志

2. 完達林區窩集調查表(二十)

名	稱位	置今	地概	考見	書備	考
小窩集 <small>(窩集二字下畧)</small>	吉林城東北八百三十里	勃利蜜山之間完達脈上	吉林通志			
佛勒亨(草棚也)	全上一千五百里	虎林饒河之間完達脈上	全上			
畢展(邊也)	全上一千七百里	饒河境內	全上			又一在葦河東境老嶺脈上
大克穆尼(青麻之意)	全上一千七百四十里	饒河境內	全上			
吉林(帶之意)	全上二千一百里	撫遠境內	全上			
珊延畢爾罕 <small>畢爾罕淺水細流也</small>	甯古塔城東五十里	穆稜甯安間完達脈上	全上			
穆稜	全上二百里	穆稜南境完達脈上	全上			穆稜及綏芬河發源
呼錫哈哩	全上東五十五里	穆稜寧安間完達脈上	全上			
特林	全上東南一百二十里	寧安東南完達脈上	全上			
扎穆圖(蒙語有路也)	甯古塔東北一百三十里	穆稜西境完達脈上	全上			
舍赫(托牀也)	全上一百三十里	略全上	全上			

富達密 (蒙語嘔吐之意)

全上一百三十里

略全上

全上

薩爾布 (開展也)

全上一百六十里

穆稜西北境

全上

舒蘭 (果汁也)

全上二百九十里

穆稜北境龍爪溝嶺一帶

全上

阿木蘭 (前後之後也)

全上三百二十里

蜜山西南黃窩山一帶

全上

阿木蘭河源

安巴畢喇 (畢喇河也)

全上三百八十里

略全上

全上

安巴河源

阿拉哈

全上六百三十餘里

蜜山勃利間奔松子嶺一帶

全上

半拉

三姓城東北一百三十五里

依蘭境內完達脈上

全上

阿幾個

完達脈上

錢秣稜著本國人文地理

黃

蜜山南境黃窩集山

本省地圖

3, 老嶺林區窩集調查表(十二)

名稱(窩集二字省)

位

置

今

地

概

考

見

書

備

考

納穆 (生菜之意)

吉林城東一百二十里

額穆永吉之間東老爺嶺附近

吉林通志第十九卷

城東諸河發源

塞齊(劃破即開關之意)

全上二百一十二里

額穆縣西境

全上

城東及甯古塔諸河源發

色勒(鐵也)

吉林城東南四百五十里

敦化西境新開嶺

全上

納秦(海青也)

全上七百三十里

敦化東南境牡丹嶺

全上

長白之北城南諸河發源

錫蘭(相連也)

吉林城東北一百九十五里

舒蘭境內慶嶺一帶

全上

和倫(威武也)

全上二百五十三里

五常葦河間摩天嶺一帶

全上

西接鄂多諾山

瑪延

全上四百五十里

額穆西北境滾馬嶺一帶

西接畢爾罕窩集與瑪展窩集相連亘數百里

海蘭(榆樹也)

全上西北二百里

甯安西北部畢展窩集南

全上

瑪展

全上一百二十里

甯安西北部大盤嶺脈

全上

密占河源處(此處瑪展密占係同音轉異)

畢爾罕

全上二百二十里

老嶺脈上

全上

西接塞齊窩集和倫窩集

畢展

全上

全上

全上

阿斯罕

全上

錢秣稜本國
人文地理

4, 吉林哈達林區窩集調查表(五)

名稱(窩集二字省)

位

置今

地概

考見

書備

考

庫勒納

吉林城西南一百四十里

永吉西南境磐石北境

吉林通志

城西諸河源東接庫勒亭北接庫楞窩集其南即長嶺子

庫勒亨

略全上

磐石南境濛江北境

全上

西接庫勒納

庫楞

略全上

雙陽境

全上

南接庫勒納

納嚙

全上五百四十九里

濛江磐石西南界邊

全上

即分水嶺城西及興京諸河發源

集聲

全上

錢秣稜本國
人文地理

5, 附錫赫特林區窩集表(前吉林領地今沿海州)(十)

名

稱位

置今

地概

考見

書備

考

烏蘇里

吉林城東二千二里

今俄嶺沿海州錫赫特山脈

吉林通志

亨庚(蓬首也一作亨根) 全上三千五百里 烏蘇里江東

敦敦(小蝴蝶也) 全上三千四百里 全上

都林(一半也又中間也) 全上三千六百里 全上

尼滿(山羊也) 甯古塔東南一千六百里 全上

阿庫密 甯古塔城東一千四百二十里(三姓界) 全上

僧庫勒 全上二千一百一十四里 全上

畢楞 全上二千二百一十六里 全上

克勒穆 全上二千三百零三里 全上

畢呼根 全上二千六百五十九里 全上

6. 附外興安嶺林區窩集調查表(前吉林領地今俄領阿穆爾省之東南部)(十一)

名稱 地位 置今地 概考見書備考

巴蘭 甯古塔城東六百五十里 阿穆爾省 吉林通志 混同江北附近有巴蘭屯

屯 全上八百里 全上 混同江北

溫登 全上一千一百里 全上 混同江北

源，東至紅旗河，南界圖門江，北至老松嶺。雖因水流之

(三) 圖門江流域森林概況 是區爲西自圖門江

每均平積蓄町	立積	在積	現木	量積蓄木立	積面林森	林名域區
608 日本石	874,036,000			903,130,000 日本石	1,436,839 日本町	花松 域流江
505	420,400,800			433,600,800	832,563	門圖 域流江
663	420,950,900			420,950,900	634,966	丹牡 域流江
474	300,489,800			301,140,800	633,775	林拉 域流河
269	898,296,500			924,696,550	2,435,202	東鐵北 線沿部
495	2,615,301,800			2,618,601,800	5,230,992	北東 縣各
9,114	5,529,375,850			5,611,129,850	11,254,336	計合

餘畝六十國我等町一餘斗七石一國我於等石一本日(意注)

以上之牡丹江本支各水流域，跨敦化、額穆、甯安等縣。其

(四) 牡丹江流域森林概況 是區係括自甯古塔

積計	材			積面林森	名縣
	合	樹葉闊	樹葉針		
169,787,540 日本石	104,433,152 日本石	65,354,388 日本石	298,447.7 町	江濛	
201,953,400	25,392,961	76,569,439	361,362.8	甸樺	
64,554,620	40,457,224	24,097,396	94,616.8	穆額	
036,295,660	270,283,337	16,601,123	754,427.3	計總	

部之西以嶺材廣張計只境縣穆額內表上(意注)

便砍伐頻繁，仍爲鬱蒼之大森林帶，跨延、琿和、汪等縣。其面積及蓄量雖無詳細調查，而約略推定當如下表。

(三) 圖門江流域森林面積及材積表

積計	材		積面林森	名縣
	合	樹葉闊		
日本石	日本石	日本石	町	
61,369,500	35,591,800	25,777,700	98,392	吉延
158,920,650	100,684,257	58,236,393	281,980	清汪
102,211,200	72,263,520	29,947,680	201,600	春琿
68,259,450	43,888,605	24,370,845	191,011	龍和
390,760,800	252,427,182	138,332,618	772,983	計總

內在不坡斜之寧東近境縣清汪內表(意注)

森林面積及材積量推定如下表。

(四) 牡丹江流域森林面積及材積表

積計	材		積面林森	名縣
	合	樹葉闊		
日本石	日本石	日本石	町	
140,694,075	75,551,385	74,143,290	196,724.3	化敦
114,983,630	59,153,651	55,829,979	147,148.1	穆額
156,272,595	74,312,790	81,959,805	291,094.0	安甯
420,950,900	209,017,826	211,933,074	634,966.4	計總

部之東以嶺財廣張計係境縣穆額內表(意注)

(五) 拉林河流域森林概況 是河本支各流發源

(六) 沿東鉄哈綏線地方森林概況 是區爲自額

表積材及積面林森域河林拉(五)

積		蓄		積面	種 林
計	合	樹 葉 闊	樹 葉 針		
	日石	日石	日石	町	
108,143,350	108,143,350	——	——	308,981	樹葉闊葉落
60,365,500	36,219,300	24,146,200	120,731	120,731	之後伐擇 林合混潤針
132,640,950	53,056,380	79,584,570	204,063	204,063	針的始原 林合混闊
301,149,800	197,419,030	101,730,770	633,775	633,775	計 總

於舒蘭縣之呼蘭嶺、蘭陵嶺、太平嶺及額穆縣北部之老爺嶺與五常縣東界各山脈。故其流域跨舒蘭、五常二縣及額穆北部。其森林之面積及蓄積推定如下表。

表積材及積面林森線綏哈鐵東沿(六)

積		材		積面林森	名縣
計	合	樹 葉 闊	樹 葉 針		
	日石	日石	日石	町	
48,744,200	40,627,940	80,73,160	154,616	154,616	縣賓
186,249,000	140,089,375	46,153,625	450,094	450,094	壽延
236,353,350	172,437,650	113,915,700	809,977	809,977	安甯
99,408,550	80,021,310	19,387,240	300,698	300,698	稜穆
181,272,200	124,646,600	56,605,600	623,233	623,233	甯東
122,676,250	92,947,810	29,728,430	912,244	912,244	清汪
924,606,550	650,814,785	273,881,865	2,435,202	2,435,202	計總

穆北界以北之老嶺正脈及其支脈與自汪清北界老松嶺以北繞穆稜縣境之完達幹支各脈上森林，跨汪清、寧安、東寧三縣北部及葦河、珠河、方正、延壽、賓、穆等縣地。向稱為森林地帶，有樹海之稱。其森林面積及蓄積推定如下表。

坡斜部東計係縣清汪(意注)

(七)東北各縣
 森林概況 是區
 介松花江、烏蘇里
 江、牡丹江之間。跨
 方正、依蘭(勃利
 在內)樺川、富錦、
 同江(寶清在內)。
 (饒河、撫遠、虎林、
 密山等縣。多未砍
 伐之森林。即(1)方
 正縣西部之桃兒
 山、東部之關門嘴、
 烏檢頂及老爺嶺、
 阿木達山、龍爪溝、
 大羅拉密溝等處、

表積材及積面林森縣各北東林吉(七)

積 計	材		積面林森 町	名 縣
	合	樹 葉 闊		
77,401,800	60,611,040	16,790,760	171,621	正 方
336,394,800	265,425,300	70,969,500	740,800	(利勃)蘭依
128,923,200	94,472,280	34,450,920	279,972	川 樺
146,878,200	103,892,040	42,986,160	314,748	錦 富
617,198,400	341,035,380	276,163,020	1,146,660	(清寶)江同
210,999,600	160,343,820	50,655,780	457,884	遠 綏
220,254,800	145,142,420	75,112,380	451,584	林 虎
302,992,200	177,326,100	125,666,100	587,664	河 饒
577,558,800	365,735,160	211,823,640	1,140,048	山 蜜
2,618,601,800	1,713,983,540	904,618,260	5,290,299	計 總

均有大林，而尤以大羅拉密溝為最富。(2)樺川縣南依蘭界上與東南寶清、富錦界上，亦多富於良材之森林。(3)富錦縣西部之七星褶子，南部之雙崖山，中部之別拉音山，東部界同江之烏爾吉力山及硯台山等，均覆被未曾砍伐之大森林。(4)同江縣南部之山嶺，大抵均為大森林所掩蓋。(5)撫遠縣之秦得力山、額圖山、依力嘎山、科勒木山、斯莫勒山、太平山等，皆為原生林所掩蓋。(6)饒河縣之太平山及喀爾布蘭山一帶亦多林木。(7)虎林縣北部之那丹哈達拉嶺、安巴後克里山、七虎林山、新七虎林山、半拉窩集山等一帶山地，皆美林鬱蒼，尤以自阿布泌河至縣北境之外七里星河間之大森林為最豐富。(8)靈山縣境內各山地皆為森林所掩蓋，而尤以北部之發希山、土山、奔松子嶺、西部之杉松頂子、哈達嶺、滴道山、察庫蘭嶺、西南部之青溝嶺等地為富。

以上各林，類皆針葉闊葉混合之林。其森林之面積及材積之大體如下表。

(二)木類

木材為本省大富源之一，以榆楊柳松等為最多。茲詳述其名稱性形於下。

松

常綠喬木，幹聳直，多節，皮裂如繩，葉狀如鍼，單性花，雌雄同株。果如球，略作圓錐狀，俗稱松塔。其種子在鱗片之基部，鱗片拆離，種子即散出，故稱裸子植物。種類甚多，有果松、沙松、赤白松、海松、油松、魚鱗、五鬚、

等，散見山地各縣。

黃蒿松

松類之最佳者。表皮黑褐色，年輪黃白色，心髓黃紋理，細而有油性，用為棺槨可永久不

朽。又有一種曰一起松者，亦佳。長白正幹及完達山脈與老嶺山脈南部均產。

杉

常綠喬木，幹端直，高至數丈。針狀葉，較松為短。花單性，雄花亦出黃粉。至秋日結球，果大如指心。皮展開，

而不捲。合胚珠露於外部。亦裸子類。森林中多有之。建築製器，需此材爲多。

栢

常綠喬木，葉類松而長，叢生。有扁栢、側栢、檜栢、羅漢栢之別。見省之南及東南部各山。

檜

一名栢，又稱圓栢。葉尖類栢，幹似松。故爾雅云栢葉松。身又矮檜，平臥莖。

樅

幹高數丈，葉細長扁平。爾雅云松葉栢身，毬果橢圓，長三四寸。熟則鱗片脫落。材可供建築之用。

籐

多年生，木質。蔓生植物，複葉羽狀。有紫白等種。蔓生捲鬚俗稱籐子。省內不多見。

水曲柳

多年生，木質。高數丈，葉似柳而寬，皮粉白色。微皺。試入水中，則生藍烟。鋸板有水紋故名。

榆

落葉喬木，高八九丈。皮褐色，有扁平之裂痕，易剝脫。葉橢圓而小，有鋸齒。花淡紅色。果實形圓，紫紫如貫。故稱榆錢。即榆莢也。本省居民宅地多種之。他如刺

榆可爲車軸，花榆可爲几案，黃榆、青榆可爲車轆，美材也。與家榆異。

小葉紅

一名沙榆，亦榆類。葉類樺，可作車轆。

樺

落葉喬木。高三四丈。有黑皮白皮二種。黑皮曰臭樺，粗糙有層。白皮曰香樺，易剝脫。葉作卵形而尖。花雌雄同株爲穗狀花序。皮厚而輕軟，有紫黑斑文。古以裹弓幹、鞍、鐙、刀靶等物。清代曾採皮入貢。赫哲人以樺皮爲舟，僅乘三人，游行便捷。省內各地以樺皮爲名者不少，其多可知。

柞

多爲灌，木不落葉。葉小有細齒，光滑而堅韌。幹及葉腋皆有針刺。其木古以作梳。樺川所產最多。按依蘭縣志二三年直條爲青剛柳，被火焚燒狀如蒲柳者謂之樗櫟。詩人引之謂其不成材也。然此樹之用最大。幹之大者可造車及屋，小者葉可養蠶。其中嫩皮

可以熬皮膠，子可飼豕，子殼可染皂。樹之立枯者能生猴頭，其中又能生火絨，俗曰老牛肝。

楊

落葉喬木，高四五丈。葉狹長，端尖背有短毛，灰白色。春開穗狀花，雌雄異株，雄黃雌綠，實成白絮飛散多與柳同。按楊有數種，皮正青者曰小楊，皮紅曰大楊，又有黃楊，白楊之分。皆可為箭筈，生於澤中者多合抱可製器。清代歲入貢各縣均產之。

柳

落葉喬木，大者成樹，高三四丈。小者為條，俗稱柳條子。高一二丈，線狀葉，花深紫，成穗狀。或缺雄蕊或缺雌蕊，故為單性花。雌雄異株或稱兩家花。種皮外附毛茸，熟則飛散如雪。謝道韞咏雪詩「未若柳絮因風起」即謂此也。省境沿河低地，多柳條林，俗稱柳條通，一年即可編製各器，或伐為柴枝，樹木之生長最速者也。

柘落葉灌木，幹疏直葉網狀，厚而堅，稍硬於桑。葉亦可

飼蠶。樹皮煎汁可染黃赤色。其果為壘果名曰椹子。刺蝟升樹嚙於地，以身粘之，駝入洞中，當作食糧，亦物理之奇者也。各山多有之。

櫟

落葉喬木，高二三丈。葉狹有鋸齒。單性花，黃褐色，雌雄同株。實圓而端尖有殼斗如碗，謂之橡實。樹皮及殼斗可為染料。

桑

落葉喬木，葉為卵形，肥大，以飼蠶，雌雄花皆為穗狀。淡黃綠色實略似棗，謂之葢。熱則紫黑可食。

槐

落葉喬木，二三丈。複葉為羽狀。初夏開花如蝶形，色黃白。實為長莢，狀如蓮珠，有黑子入藥。昔王普公手植三槐即此也。

椴

按椴或作段椴皆雅切，柚屬。實非一物。椴葉似木槿，高二三丈。木理細潤，可為几案各器，并刻字。皮柔韌宜束物。有紋椴、紫椴之分。清內務府所貢椴板即此。質白者為糠椴，可作木屐。

楸

落葉喬木，幹直上聳，至高處分枝。葉似桐，三尖或五尖。夏開黃綠色細花。結實成莢，長尺餘下垂。熟則裂開。成材多作櫃、箱、棹、椅等物。爾雅椅梓即楸，惟子異耳。各山多有之。

茶條

落葉灌木，高六七尺。葉類樺，可染皂。質堅可為杖。

榭

木質多年生，高三四尺。葉為掌狀脈，早春開花，寄生根，雌雄異株。

榭寄生

長者僅三四尺，幹皮黃綠色柔軟。每隔三四寸有節，節間歧出小枝，每枝二葉。其根伸入他植物體內，吸收其養料，謂之寄生根。俗稱冬青，山間樹上為有之。

扭

關西呼柰子，葉似杏而尖，色白。皮正赤。幹旋轉而上多曲少直，俗名擰勁子。質甚堅韌亦良材。

柰

多年生植物，高二三丈。葉似榆，其質堅細，寧折不曲。

其材宜車軸、車輞、排楔、油楔等用。按此木無別名可考，因其產多而材美，錄之以資參考。柰字，木行所書

之字也，未知何據。

蠟條

一名花曲柳，蠟蟲食之，故名。

柰

多年生植物，高三尺許。幹徑寸，葉橢圓而小，開淡紅花。皮紅有刺，其年輪色黃，可作箸。以試毒，色立變。

常作贈品，獵人多得之。

金銀柳

落葉小灌木，一名明開夜合。

黃楊

常綠小灌木，莖高二尺許。葉為卵形，質厚而柔軟。春初開淡黃色小花，其材甚堅緻，可製木梳及印板之屬。

煖木

多年生，木質高丈餘。直徑不逾二寸。皮灰白色，有彈性，厚而煖。故作鞭桿，手杖之用。俗稱煖木條。

黃蘗

一名黃波羅。有水紋故曰波，有櫻眼故曰羅。葉網狀似柘，其質甚脆，多作桌面及裝飾品。皮輕，漁者

多用作網票。浮於水面。

報馬木

形同李樹，無合抱者。其質堅強，併為棺木可永遠不爛。俗稱報馬子。

高麗柞

葉大質空鬆，生長力甚遲，可供燃料。

(三) 果類

本省果樹不多，惟山間與宅地多有之。以之為專業者尙未見也。

燈籠果

多年生草，一名紅姑娘。葉心臟形，結實如燈籠，故名。

梨

落葉喬木，卵狀葉，端尖有鉅齒，花五瓣，色白。萼及花托成爲肥大之漿果，秋熟味甘。多山產，家園亦多栽

植者。

李

落葉亞喬木，高丈餘。葉卵形而長，花五瓣，色白。實圓

熟或青或赤，味甘。

落葉亞喬木，高丈餘。劍形葉，春時開花或紅或白，漿果夏熟味甘，又一種名壽仙桃。

桃

杏

落葉亞喬木，高丈餘。花葉均與梅相似。家杏實甘而大，山杏實酸而小。

櫻桃

落葉灌木，高三四尺，葉多繸紋，果紅多漿，陰五月節熟到處多產之。

葡萄

蔓生之木本植物本張騫出使西域得來。唐詩「空見葡萄入漢家」即謂此也。有捲鬚，葉掌狀分裂。夏初葉腋抽花穗簇生。小花色黃綠，爲長圓錐花序。實圓形經約二分，秋熟，皮紫綠色，或黑紫色，味甘美，製酒最佳。俗稱山葡萄。若家葡萄則園果矣。本省不多有。

山定子

一名棠李子，高二三丈，葉橢圓網狀脈。夏開白花五瓣。果實初青漸變白，熟則紅。諸山皆有之。

山查

落葉灌木，高五六尺。枝多刺。葉尖劈有鉅齒。春暮開小白花。實有赤黃二色。秋熟可食。小者一稱山里紅，（皮有刺者為山里紅，無刺者為山楂，同種而異類。）

稠李子

形如李而小，葉為網狀，色黑味甘澀。

歐李子

異域錄作歐梨，葉似柳而短，實大如櫻桃，色味如李。俗稱歐梨。

桑甚

即桑之實，為羣生於花托之多花所成。全體漿質，稱為複果。

無花果

木質多年生，頭狀花，花抽頭端凹陷，而著花凹陷之部。故曰隱頭花。其曰無花，非無花也。花而隱者也。而實生於枝葉之上，亦複果之一種，花園中多有之。

石榴落葉灌木，高可八九尺。葉為長橢圓形平滑。夏初

菱角

開花。花瓣深紅。實為球狀，赤色有黑斑。熟則自裂。故曰榴開百子。可食味酸。花園中多有之。
果類植物，莖端出葉，略成三角形，浮於水面。柄上具浮囊。夏月開小花，四瓣色白。實四角為菱，兩角為菱。又有三角者。故謂之菱角。或青或紅，生熟皆可食。泡澤中有之。

(四) 穀類

以高粱、穀子、大豆為最多。包米、小麥、稗子、稗子等次之。

穀

植物之可供民食者，皆曰穀。古有五穀、九穀、百穀之稱。今則專為一種。其類甚多，省內所種者，有刀把齊、狼毛青、六稜、老來變、大青苗、鴨子嘴等。為本省人民之主要食糧。

粱

古為米之總稱。漢以後始以穗大而芒長粒粗者為粱。即今人呼為高粱。紅粱者是也。其類甚多，省內所種者，有八葉、蛇眼、歪脖張、黃羅傘諸種。為本省人民

之副食品，奉天省人民之主食也。

稷

穀類中種之最早者，古稱爲百穀之長。故古者農官名稷。穀神亦名稷。粒似穀而大，似糜而黏性次之。端陽節前種之，六十日可熟。故本省東北各縣毀（初

種之苗不全故毀之另種）地者，多喜種之。黑省多種之。

稻

有秬稻糯稻二種，以熟之先後，又分早稻晚稻二類，又以土宜關係，而有早稻水稻之分。吉林氣候早寒，故宜早稻。田多淤水，故於水稻尤宜。惟向皆種旱稻俗稱粳子。近年各縣近水各區已多種水稻。每畝收二三十石。較之粳子每畝收十餘石，利實倍蓰，實爲本省農業發展之好方向也。

黍

禾屬而黏者也。葉細長而尖，鞘有毛。多於小滿時種之。有赤、白、黃、黑數種。其粒均齊無大小。故昔人定分寸，度空徑，皆用以爲準。縱黍百當營造尺十寸，橫

百當營造尺八寸一分。又古衡法以百黍爲銖，二十

四銖爲一兩。當今之半兩也。俗稱秘子即糜子。其米俗稱大黃米。

小麥

最重要之農產物，莖細長有平行脈。莖有節。其熟最早。禮孟夏之月，麥秋至。蓋指中國內地而言。滿洲則夏月開花結實，無芒或有芒。入伏熟。子多粉，以製麵粉等物。其類不一，省內所種者，大半爲洋麥（即大芒），光頭，火麥各種。以寧安所產爲最佳。

大麥

其莖葉類小麥而微肥，有長芒。熟比小麥略早。果乾燥而不裂開。故博物學稱爲乾果。子可爲飯。漢光武至灤沱河，馮異進麥飯，疑即謂此。又可製酒，麵，錫糖各物。

蕎麥

一年生草，高一二尺。莖赤，葉爲三角形，有長柄，互生。花小而白，列爲圓錐花序，實有三稜，老則黑。其子可磨麵，供常食，亞於麥粉。

穉麥

有二種，一種類小麥而大，一種類大麥而小。俗稱鈴鐺麥。多雜生大小麥田間，無專種者。

秬

色赤性粘，次於黍。俗稱紅粘穀。其米俗稱小黃米。

稗

宜低濕地，米甘滑。俗稱稗子米。清時為貢品。今多用實飼豬及家禽，人鮮食之。惟都市中用其粉攤煎餅食之。若煮稀飯食之亦佳。

玉蜀黍

一年生草，莖直立，高五六尺，葉狀如箭鏃而大，有平行脈。花單性，雄花生於頂端，雌花生於葉腋。有紫毛如絲。其實有黃、白、紅、黑各色，以巨苞裹之。若兩種接近，則成雜色。因花粉為風所吹送，故相混，亦風媒花之一也。俗名包米。嫩時燒食，及熟後去皮煮飯亦佳，故與高粱米並為本省人民之副食品。

蘇子

本草集解務本新書云：「凡地畔近道可種蘇，以

遮六畜。」收子打油。（有黑白二種），昔以燃燈。今

以洋油易之，無用之者矣。然熬之即為桐油，用以漆物防腐避濕，亦要品也。

脂麻

俗作芝麻，相傳漢張騫得其種西域。故又名胡麻。莖高二三尺，葉圓銳有光澤。秋開鐘狀白花，節節結角。長寸許。六稜七稜八稜不同。子有黑白二種，可榨油故名。油作香料用。俗稱香油。

大麻

亦曰火麻。葉如手狀，其花雌雄異株。雄曰泉，亦曰牡荊。雌曰苴，亦曰子麻。花色白微青甚細碎。牡荊五藥，苴荊一藥。牡荊於花落後即拔而漚之，俗謂之水麻。苴荊至秋乃刈。先收其子，而後漚之，謂之秋麻。均可織為麻布。若本省之麻，則不辨其為泉為苴也。苗厚密而細直且長者，漚之為線麻。稀疏者其莖大而結實，打取其子，即子麻也。俗稱蔴子。其子可榨油。線蔴為本地之特產，每年出省者頗多。且為一切農

用蕪繩之原料。

葶麻

一年生草，莖高六七尺。中空如竹，葉甚大，掌狀，分裂，有長柄。秋開單性花，為圓錐花序。雌花在上，色淡紅。雄花在下，色淡黃。實熟則裂開，子有黑斑，可榨油。俗稱大麻子。奉天所產最多，本省不多。

苧麻

多年生草，莖高三四尺。葉卵形而尖，邊有鋸齒，背生白毛。花單性，淡黃綠色。其皮之纖維堅韌柔滑。夏秋剝取漚水中，使綠質腐脫，劈之成絲，可織線及布。其果名曰桃。熟則子黑，俗名蕪。稱其果曰蕪藤。其杆乾後，引火最佳。俗稱蕪杆。

大豆

詩「中原有菽」註大豆也。其葉以三小葉合成蝶形。花或紫或白。結莢長一二寸。其實為裂果。其類甚多。本省所種者有貓眼，大鵝蛋，鐵甲青，小金黃，大白眉，黑臍洋豆，白露豆各種。歲收佔耕地三分之一。實為本省之特產。出口大宗。

小豆

小於大豆粒成圓柱形，有鰲白、赤、黃、黑各種。昔以製粉條，故種之者多。今以馬鈴薯代之，深受淘汰，種之者漸少矣。

綠豆

俗作菉豆，莖高尺餘，類赤小豆。葉有毛。夏開小花。單雄藥所成之裂果，每種子之間，縮小成節，按節分裂。植物學家謂之節莢。實綠色。可生芽作蔬及製線粉。綠豆粉在粉條中為最上品。

豌豆

莖高尺餘，葉為羽狀複葉。莖之捲鬚曰葉捲鬚，葉之變態，非枝之變態也。花如蝶形，花絲分為二束，為兩體雄藥。種子為單雌藥所成之裂果。

菜豆

豆莢可為蔬，如羊角，江東寬，家雀蛋，老來少，五月先，等種類甚多。

雲豆

種來自雲南，故名。有紅白各種。

(五) 蔬類以葱、蒜、白菜、蘿蔔、豆角為最多。

葱

高二尺許，葉中空成管。下部色白，俗稱葱白。味辣，夏開白花，叢集如球。有大葱（即東葱）寒葱各種。又有野生小而似葱，即爾雅所謂山葱也。清取入貢。

韭

葉綠長而扁，叢生如韭。秋開白色小花成叢。根莖肥白而嫩。四時皆可食。秋後味益美。又有野生者，謂之山韭菜。荒地多有之。

芥

葉似油菜而有缺刻。葉面皺縮。秋末下種，冬時可食。一作醬。春深開小黃花，結實成莢。子如粟粒。極辛烈。用以調和食味。

蒜

小蒜本中州種，大蒜張騫由西域傳來。有白皮、紫皮二種。葉細長而扁。花白微紫。有地下之鱗莖。莖葉皆可食。又有一種野生者，似韭而小。俗名小根蒜。幾遍地有之。清時入貢。阿白城所產最肥大有名。

菘

葉闊大，色淡綠，有柄。可分二種。柄厚而色青者，俗稱青菜。柄薄而色白者，俗稱白菜。蔬類中最常食品。本

省有山東小根，為各種。

大頭白菜

種來自俄國，葉柄相抱，圓大如頭，故名。

芹

莖有稜中空，葉為羽狀複葉。夏開小白花。嫩莖可食。詩「言采其芹」即此。又稱葶，為旱芹。本省菜園所種多水芹。又野生小葉似芹，俗呼山芹。

同蒿

形同於蒿，故名。可生食及熟食。

菠薐菜

一名菠菜。原係西域菠薐國產。唐時其種始入中國。葉互生。略如三角形而尖。基部又旁出兩尖。單性小花，色黃綠。雌雄異株。嫩時可作蔬。有光頭菠菜，莖矮而葉闊，其粒圓。西洋菠菜，莖高而葉尖，其粒小。

生菜

宜於生食故名。色綠莖高可二三尺。有長葉圓葉二種。

茄

葉互生，色綠而紫。花梗生於葉腋。花與實皆紫色。實形不一，有卵圓，扁圓，長圓各狀。

蕨萎

高尺許，葉裂有鋸齒。夏初開細花，五瓣，色白。嫩時摘以調食香甚。故俗名香菜。

蘿蔔

一名萊菔，十字科植物。羽狀葉分裂。花四瓣，齊平如繖。植物學謂之繖房花。花冠為十字形。實成長角不裂開。圓柱根，色青或白，多肉甘脆。又有一種曰紅蘿蔔，根圓皮紅，肉白亦可食。

胡蘿蔔

十字科植物，葉為複葉。分歧甚多。有長柄。初夏開小白花繖形。花之梗分歧復出。故植物學家稱為複繖花。圓錐根，色黃赤，肉實可食。

水蘿蔔

葉莖與蘿菔無異，圓柱根有紅白綠各種而小。春耕而夏食之。過期則生柴。

蕪菁

俗名大頭芥。根多肉，扁圓球狀。葉大如匙，有細齒。春開黃花為總狀花序。實成長角。根供食。多用以

淹鹹菜。俗稱芥菜疙疸。

茴香

一作藏香，多年生草。莖高五六尺。葉細裂如絲。夏開小黃花為複繖形花序。實大如麥粒。殼有細稜。

俗稱大茴香。

小茴香

產於波斯國，番語稱蔞蘿。今各省有之。一年生草，高二三尺。葉細如絲。夏開小黃花，瓣內曲。實橢圓微扁。子大如黍粒。黑褐色。味芳辛，用以調味甚美。

薑不辣

根生植物，形色似薑而不辣，故名。熟食鹹食均可。

薯蕷

俗稱山藥。多年生蔓草。莖細長，纏絡於他物。葉為長心臟形。有長柄。夏月開花，色淡紅。實為裂果三稜。地下莖，根狀長盈尺多粉質可食。

馬鈴薯

莖高二尺許，葉為羽狀複葉。以大小二種葉合成。春末莖端開花，色白或紫。地中生塊莖

形圓如馬鈴故名。又有紅白黃三種。紅白者秧永立。黃者秧萎後，塊莖猶生長。俗稱土豆。

番薯

本名甘藷，俗又稱山芋。莖細長，葉心臟形。花似牽牛稍小。色紫。塊根橢圓，兩端尖。皮紫肉紅，北方謂之紅薯。又一種皮灰肉白，味淡為番薯之變種。

番椒

俗名辣椒，一年生草。高一二尺。葉為卵形，端尖，有長柄互生，夏開白花。花梗甚長。實青，熟時紅而味辣。人多喜食之。

以上為本省園蔬

薺

十字科植物，葉在下部，羽狀分裂。在上部者有缺刻。花四瓣色白。短角有細子。嫩時可食。詩「誰謂荼苦，其甘如薺。」即謂此也。俗稱薺菜。隨處產之。

蕨

羊齒類植物。地下莖甚長。春生，嫩莖卷曲如拳。嫩時可食。老則伸張不可食矣。詩「言采其蕨。」即此。清採取入貢。俗稱蕨菜。山地中多有之。

卷耳

一年生草，高尺許。莖葉皆有微毛。葉作長卵形。對生無柄。春開白花。聚繖花之花梗左右特長而歧出，故稱繖歧花。嫩時可食。詩「采采卷耳。」註一名鼠耳。今俗稱貓耳菜。山間有之。

萆薢

十字科植物，一名油菜。葉大色濃綠。春暮開黃花。為總狀花序。花冠為十字形。亦有雄藥。其四藥長而二藥短，故曰四強雄藥。果為長角。熟則綻裂子出。可榨油。嫩葉可食。山間有之。

荼

一名薺蓬菜。葉闊大，厚而有光。色青白。成長後，莖高二三尺。初春開多數小花成穗。色黃綠。其葉四時皆可為蔬。又一種葉上缺刻甚多。有地下莖如蘿蔔。可榨汁製糖謂之糖蘿蔔。或甜菜。製糖公司附近多種之。

曲麻菜

多年根生草。嫩時葉叢生，可食。老則有莖，高可二三尺。早春出土，遍地有之。

蒲公英

多年根生草。葉叢生，嫩時可食。到處有之。俗
婆婆丁。

慈姑

一名茨菇，多年生草。植於水內。莖高三四尺中空。
葉如燕尾。前尖後歧。秋開白花為圓錐花序。地下
之球莖，形橢圓可食。

菰

蔬類植物。生於池沼，高五六尺。葉如蒲葦。春秋兩季，
中心生白臺，狀如藕而軟。俗謂之菱白。秋間開花，成
長穗。結實如米。謂之菰米。亦曰雕胡米。

芣苢

一名車前。詩「采芣苢」註車前也。陸璣詩疏
一名當道。喜生牛跡中。故又名車前當道。俗又名
車輪菜。亦名車轆轉菜。詳見藥屬。

紅花菜

即山丹，多年生草。高二尺許。一莖直上。葉長
而尖，如柳。花有紅黃二種。鱗莖甚小。

黃花菜

即萱草。俗稱金針菜。葉似菖蒲而柔狹。花稍
類百合。色黃。花有單瓣重瓣之別。花莖及單

瓣之花，曝乾為蔬，味最鮮。

百合

多年生草。高二三尺。葉短而闊似竹葉，互生。夏日
開花。色白而無斑點。其紅黃色有斑點者，謂之捲
丹。俗通謂之百合。地下之鱗莖皆可食。惟以白花者
為良。

蘑菇

菌類植物。名稱不一。生於榆者為榆蘑。生於榛者
為榛蘑。生於松者為松花蘑。所伐樵樹枯朽而生
者為凍蘑。若花蘑則生於荒甸中。得則成圈。為本省
東北各縣大宗出品。

猴頭

菌類，生於柞樹上，圓似猴頭故名。曾見大者如盆。

木耳

菌類生朽木上。大者二三寸。形如耳。其裏面色暗
褐而平滑。表面淡褐色。可食。白者稱銀耳，品最珍。

以上為本省野蔬

(六)瓜類以香瓜黃瓜瓠瓜倭瓜為最多。

胡瓜

俗稱黃瓜，一名王瓜。禮月令「王瓜生有捲鬚。」掌狀葉，淺裂粗糙有毛。夏開黃花，合瓣花，雄雌同株。實長數寸，色黃綠有刺甚多。漢張騫使西域得來故名。

絲瓜

莖細長，有捲鬚。葉掌狀分裂。裂片尖銳。夏開黃花。雌雄同株。實長者至一二尺。嫩時可食。熟後果肉內有強韌之纖維如網。

倭瓜

種出東洋故名。實圓而扁，其味甘。粉質極細。

番瓜

一名南瓜，種出南番故名。實圓而長，其味麵甜。

攪瓜

葫蘆之一種，其實長，食時以筯攪之成絲故名。亦稱西葫蘆。

越瓜

一名梢瓜，種來自南越故名。長二三尺。子如甜瓜。嫩時青可作蔬。熟黃味酸。又一種色青始終不變。實不如黃色之長。亦可食。

香瓜

即甜瓜，果類植物。莖細長以卷鬚絡於他物。葉掌狀淺裂。夏開黃花。雌雄同株。實橢圓有縫。長三四寸。味甜脆有香氣。俗稱香瓜。種類甚多。本省有謝花青、七里香、羊角蜜、虎皮脆、鉄把青、白沙蜜、小金黃、牙瓜、諸種。

西瓜

果類植物，有卷鬚。葉三裂至七裂。稍類羽狀複葉。雌雄同株。實大，皮有深綠淺綠。瓤有紅黃白等色。味甜多汁。其子亦為食品。五代時契丹破回紇得此種。

冬瓜

蔬類植物，春末生苗。引蔓。葉如掌狀分裂。莖葉皆有毛刺。夏開黃花。結實大者徑尺餘，長二三尺。瓜皮堅厚。嫩時色綠有毛。老則蒼色。上浮白霜可入藥。

(七)草類

章茅 俗名洋草，可以苦房。本省民居大部以是草代瓦。

而以泥代磚。有大葉章，小葉章二種。

金盞草

一年生草。莖高尺許。葉作長橢圓形。花黃金色。花軸短而無花梗。頭狀花序。深小如盞。四

時不絕。其實為小乾果。彎曲有刺。

混草

隱花植物。莖高尺許。狀類小筒。筒有蓋。頂蓋而出。混入草中。能由筒生各種之草故名。不怕火。農人

謂地過力則生之。

穿心草

為山地各縣之特產。樺川所產尤多。凡產金之處皆生之。為堅實細銳之獨莖草。近土之

莖，上穿一黑色之蓋子蟲，六足舞動，不食而生。至冬草枯，其虫亦蟄入土內。來春虫即隨草出土。如拔之，則其虫立斃。患心腹痛者煎湯服之立愈。

斬龍劍草

莖高二尺許，葉如劍形。穗狀花如貓尾。蛇咬取以熬水，一洗即愈。

木賊常綠灌木，為多年生之隱花植物。俗名鏗草。自生

山野間。高二尺許。其莖中空，每寸許結節。節間生退

化之葉。表面之細胞膜含有石英質甚多。故堅硬可磨木材骨角等物。夏秋之交，莖頂生橢圓形短穗，綠褐色，頗似筆頭。

救兵草

未種地時先出土，出即成穗。相傳古代用兵被困乏糧草，賴此以飼馬，故名。

莎草

一年生草，莖二角形，高尺許，葉細長而硬。多由根出。夏日莖頂則生三葉，開黃褐色小花成穗。葉可

為笠及蓑衣。

香蒲

多年生草，高五六尺。葉細長而尖，有平行脈。花單性，花序如燭形。雌花在下，雄花在上。花藥如金粉，

謂之蒲黃。其葉可製席扇蒲包等。實為引火之火絨。又茗蒲生河畔，俗名臭蒲。

靛

一名藍。藍色青色之染也。其原料用藍葉之汁和水與石灰沉澱而成。前為本省大宗出產之一。今為

錠油征服。故種者已少。

黃菸

為本省特產。俗稱葉子菸。亦曰烟草。又作菸草。一年生草。高三尺許。葉無柄作卵形。或尖如柳葉。花石青色。成漏斗狀。其葉可製捲烟。絲烟。鼻烟等。故謂之菸草。其種於明代由呂宋傳入中國。今各省多種者。吉林所產含尼古丁質尤多。以地新闢也。以山地各縣所產為多。

蘭

一莖一花者曰蘭。一莖數花者曰葉。

蘋

隱花植物。生於淺水。四葉合成一葉如田字。故又名田字草。莖細長入於地中。葉柄甚長。近根處有極堅之囊狀物。大如豆。中生孢子。

萍

浮生水。面爾雅作萍。萍其大者。葉狀體扁平而小。面背俱青。有一鬚根下垂。又有葉狀體較大。而面青背紫。下垂多數鬚根者。為紫萍。

蘆

多年生草。莖高丈許。中空葉細長而尖有平行脈。秋開細花甚密。成大圓錐花序。其莖可以製籬編蓆。茸屋。萌芽可食。俗稱蘆筍。

葭

即蘆。

葦

葭之大者。

荻

與蘆同類。葉稍闊。莖亦較韌小而中實。萑。荻。蒹。皆其別名也。

香草

結莢而香。多取以實香囊。或作蒹蘆。佩之遠聞其香。多由人工種植。

烏拉草

有紅根青根二種。為本省農民秋冬春各季採之。護足禦寒物。蓋鞞鞣內非襯此草不可。

也。山地低地均產之。

油包草

榨油。包豆用之。

(八) 藥用植物

本省深山多人跡罕至之幽林豐草。而平野田疇隙地亦多。故藥用植物之繁植。即廣且多。茲臚列之用備參考。

人葶

多年生草。葉為掌狀複葉。花小色白。其根為補益藥品。長者八九寸。或略似人形者尤珍。舊志凡初

夏得者曰芽葶。花時得者曰朶子葶。霜後得者曰黃

草葶。鬚葉與子無不珍之。本省各山多產之。據民國

十三年之調查。甯安一縣。年產三百餘兩。

茯苓

菌類之一種。生松林中。成塊大如拳。皮黑而皴。肉白微赤。其抱根而質鬆者。別為茯神。

茯神

詳茯苓條。

五倍子

即五味子。俗名山花。五味俱備。省境所產者。子少肉厚。入藥最良。各山均有。據十三年之

調查。甯安一縣。產二百餘斤。每斤值三角。

赤芍

即芍藥。根有赤白二種。

吳茱萸

落葉亞喬木。高丈餘。葉為羽狀複葉。橢圓而厚。對生。夏初開小花。淡綠色。為短圓錐花序。

結實纍纍。紫赤色。莖入藥。亦稱茱萸。

防風

多年生草。似青蒿而短。葉羽狀三裂。五月開細白花。五瓣作複繖形花序。實似萌麥子而大。根土黃

色。二月十月采。可療頭風故名。各處皆產之。十三年

甯安產二千餘斤。每斤價三角。

桔梗

俗名和尚頭。多年生草。高尺餘。葉橢圓有細鋸齒。秋初開花五瓣頗大。色紫或白。根如牛蒡。莖可入

藥。各山均有。十三年甯安一縣。產八百餘斤。每斤價

三角。

地榆

多年生草，莖高三四尺。數十葉自根叢生，爲羽狀複葉。秋間起花莖，莖頂開花。色紫或紅白。列爲穗狀花序。俗名黃瓜香。各山均有。甯安十三年一年產五百餘斤，每斤價二角五。

百合

卷丹、山丹、百合，一類而三種。惟百合入藥。

地丁

一名蒲公英，隱莖植物。在枝節旁間有莖甚短縮。由根而生者特稱根出葉。萼變形爲冠，毛相連，而花絲相離，雄蕊爲藥。遍地產之。甯安十三年產二百餘斤，每斤價三角。

車前

多年生草，葉自地下莖叢生，卵形而闊。常有五肋。柄甚長。夏日葉叢中央生花莖。開淡紫色細花，花序爲穗狀。實紫色，子入藥。甯安十三年採二百餘斤，每斤價三角。

甘草

多年生草，葉爲羽狀複葉。初夏開淡紅花，花冠如

蝶形簇聚成穗。其地下莖及根皆入藥，以味甘故名。各山均有。

漏蘆

多年生草，莖似蘆，無刺。葉厚，大者長尺餘。背白色。夏秋之間，葉間出花莖。開藍紫色小花，攢簇成穗。根可入藥。各縣多產之。甯安十三年採五十餘斤，每斤價三角。

杏仁

杏實之仁也。扁而尖，味香美，亦可作藥。

益母草

越年生草。一名茺蔚。野生，莖高四五尺。葉略似艾，三裂或五裂。夏初開淡紫花。產婦服之最爲有益故名。各縣多產之。甯安十三年採二千餘斤，每斤價二角。

黃芩

多年生草。莖高二尺餘。葉箭簇形，略似柳而無柄。夏日開花成穗，有紫白等色。根長四五寸，色深黃。曬乾入藥。其宿根外黃內黑者曰片芩。新根內黃者

柴胡

曰條芩，十三年甯安一縣採百餘斤，每斤價四角。多年生草。有南北二種。北柴胡莖高二尺許，葉狹長互生。南柴胡高四五尺，葉狀如箭簇無柄。葉脚頗闊，圍抱其莖。皆於夏日開小黃花五瓣。其根可作藥。甯安一縣十三年採一千二百餘斤，每斤價四角。

馬齒莧

一年生草，莖微赤平臥地上。葉形如倒卵，質厚而軟。花五瓣色黃。莖葉嫩時可煮曝為蔬。俗稱馬舌菜或名漿板草。十三年甯安採五十餘斤，每斤價三角。各縣隨處有之。

升麻

俗稱苦老芽，多年生草。產於溪間陰地。莖高二三尺。葉為複葉，小葉有缺刻及鋸齒。夏開白花成總狀花序。根紫黑色多鬚，入藥。甯安十三年採五百餘斤，每斤值三角。

狼毒

十三年甯安一縣得五十餘斤，斤價二角。

透骨草

十三年甯安一縣採四百餘斤，斤值二角。

薄荷

似荏而長，甯安十三年採二百餘斤，斤二角五。

木通

一名通脫木，山地各縣多產之。民國十三年甯安一縣採千餘斤，每斤價約三角。

草烏

十三年甯安採五十餘斤，斤值三角。

木賊

見草類各山地多產之。

黑白丑

即牽牛子，有黑白二種，故名。餘見花類。

王不留行

越年生草，莖高二尺許。葉形如箭簇對生。脚抱莖無柄。春夏開淡紅花成聚繖花序。萼為筒狀，瓣端有凹形。子如豆，熟則黑可入藥。

威靈仙

多年生草，山地自生。莖高二四尺，葉作闊箭簇形輪生。夏開合瓣花，紫碧色，為長總狀花序。其根每年旁引一根，叢鬚數百條。乾則深黑，俗稱鹹脚威靈仙。十三年甯安採三百餘斤，斤價三角。

蒼朮

俗名槍頭菜，野生莖高二三尺。下部木質，葉為橢圓形。亦有複葉者。秋日開花色白或皮紅。周圍總苞如葉，狀類覆瓦。嫩苗可食。根如薑，黑色，肉白，入藥。甯安十三年採千餘斤，斤價三角。

獨活

越年生草，原產羌中，故又名羌活。莖葉皆毛。夏月莖高六七尺。葉為羽狀複葉。秋開小花甚多，五瓣淡綠，有複纖形花序。實紫，根入藥。十三年甯安採五百餘斤，斤價三角。

大戟

多年生草，山野自生。莖高二尺餘，葉如箭簇互生。有細鋸齒，夏季開花，小而褐。雌雄同株。有總苞四片，圍繞如萼，根入藥，有毒。

艾

多年生草，莖白色。高四五尺。葉互生，長卵形，為羽狀分裂，背生白毛甚密。夏秋之交，開小花，淡褐色。結實纍纍。嫩葉可食。乾後揉之成艾絨，醫者灼以治病，謂灸。省境幾隨處皆有。

細辛

多年生草，隨處有之。葉闊而尖甚狹，有長葉柄，直生於根莖。花三瓣色紫黑，根為藥用。

石花

苔之生於石上者曰鳥韭，一名石華。見本草。生石崖上，如兒拳。外白內綠，過雨時即開。形同柏葉。採置水中，經月如新。即卷柏也。十三年甯安採五十餘斤，斤價三角。

荊芥

俗名野蘇子，多年生草。高尺許。葉為箭簇形，淡黃綠色。秋開小唇形花，色綠，為總狀花序。略如紫蘇。故又名假蘇。實中有細子，黃赤色。莖葉皆入藥。十三年甯安採四百餘斤，斤價二角五。

茵陳

俗名萬年蒿，亦蒿之一種。葉似胡蘿蔔，有白毛。密

生枝梢之葉，細裂如絲。夏日抽莖二尺許，開小頭狀花，綠色，排列如穗。莖葉可入藥。甯安十三年採百餘斤，斤價二角五。

黃芪

亦稱黃耆，多年生草。莖臥地，成蔓狀。葉為羽狀複葉，夏開淡黃花，花冠為蝶形。結莢似赤豆，肥大入藥。山地各縣均產之，尤為甯安縣之特產，十三年採二十萬斤，斤價四角。

黃壁

亦作黃蘗，俗名黃波羅。落葉喬木，幹高三四丈，葉為奇數羽狀複葉。夏開黃花，雌雄異株，實色黑，大如黃豆。入藥。俗稱黃柏，省寫之偽也。

萊菔

即蘿蔔，其子入藥。詳蔬類蘿蔔條。

金銀花

即忍冬，花類，詳忍冬條。

桑寄生

落葉小喬木，即蔦也。詩「蔦與女蘿，施於松柏」，即指此。寄生於桑、楓、樺、柳等樹上。俗概稱為桑寄生。葉長卵形，厚而有光，背淡紫，有毛茸。夏開淡黃色小花，秋初結實如小豆，黃綠色，吸取被寄生各樹之養分，多致樹枯死。惟寄生於桑者入藥。林中多有之。甯安十三年採二百餘斤，斤三角。

柏，」即指此。寄生於桑、楓、樺、柳等樹上。俗概稱為桑寄生。葉長卵形，厚而有光，背淡紫，有毛茸。夏開淡黃色小花，秋初結實如小豆，黃綠色，吸取被寄生各樹之養分，多致樹枯死。惟寄生於桑者入藥。林中多有之。甯安十三年採二百餘斤，斤三角。

蒲黃

為香蒲之花藥，細如金粉，常代犀黃與球粉同合成珠黃散，為治熱利尿之藥。

茨菇

與慈姑同，詳蔬類慈姑條。

桑葚

桑之實曰葚，詳木類桑條。

大活

俗曰走馬岑，低濕地多產之。有風不動，無風反搖。故又名獨搖草。又分二種，節疎色黃者為獨活。色紫節密氣猛烈者為羌活。

薺片

俗名明葉菜。

玉竹 一名萎蕤。

葶藶 俗名羊膈罐子。如黍米微長色黃，合糯米微炒，去米用之。甯安年採五十餘斤，斤值四角。他縣亦多

產之。

白頭翁 俗名耗子花。

劉寄奴 一名劉福榮，多年生草。此草敷金傷有效。莖高三四尺，葉羽狀深裂，成五六片，尖銳為鋸

齒。秋開黃色頭狀花，子細長入藥。

按甯安縣志據土人傳說：不知何年何代，有一山把頭

名喚劉富榮者。兩腿生瘡，多年未愈，腫痛難堪，百方莫效。一日遇見山中有清香刺鼻之草，不覺心為所動。遂

刈割懷歸煎湯滌洗患處，舒暢異常，腫痛漸消。每天按法施洗，不數日結痂告痊。因此遠近傳誦，鄉人爭採此

草以備不時之需。後有患發瘡症或無名腫毒者，皆仿

照此法煎洗，多收效果。土人無可命名，遂以劉富榮名

名之。此亦取劉寄奴之遺意耳。據新調查居人，出示此

草，呼為劉富榮。細審之，即劉寄奴也。或因此志而誤會

歟，抑別有所考而云然歟？附錄之，以備參考。

管仲 俗名廣東菜，根似狗脊，而大。本草作貫衆。其曰管仲者音之似也。非劉寄奴可比。

蒼耳 即老蒼子。到處有之。

地膚子 俗名掃帚各處有之。

牛蒡子 俗名老母豬耳朵。

瞿麥 俗名石竹子。

扁蓂 俗名扁竹芽，幾隨處路旁均產之。

苦參 俗名山槐子，開黃花，角似綠豆。甯安十三年採百餘斤，斤三角。

申薑 俗名寒葱，又名薑葱。山地多產之。葉似小蘆藜，叢生，四五不等。採食味辛辣似薑，能壯筋骨。山內老人冬被風寒所侵或腰彎背曲，春食其葉即愈。且益

人冬被風寒所侵或腰彎背曲，春食其葉即愈。且益

第四節 礦物

一、概況

吉林礦產種類甚繁。而石最多。（若花崗岩、石灰石、等幾滿於山地各處。）煤、金次之。銅、鐵、錳、鉛、水晶、磁土、玻璃、筆鉛、苦土、天然曹達、洋灰石等又次之。惟開採多用舊法，且無精細之勘查及統計。故全省究竟有各種礦牀若干處，蘊蓄量各若干，質分各如何，開採情形如何，每年產量如何，最近均無專書可考。有之則十年前陶昌善之吉林礦務紀略一書而已。成屬憾事。見於該書者，計金一三六處，煤一三三處，銅六處，銀一七處，鐵十處，鉛六處，筆鉛二處，石英二處，青石二處，石三處，石灰三處，瓷土五處，顏料石一處，水晶一處，白金一處，錳一處，礬一處，共十八種。三三六處。益以近年發現各礦，全省礦物約二十餘種，三百五六十處。天然寶藏，取用不竭。吾人果能善為利用，則資以富省強國非奢想也。茲將見

健。惜只知其葉之能而不知其根之用也。

藁本

葉如青蒿，高三四尺，莖端開黃色小花成穗狀。根如拳，芳香峻烈。

鵝郎草

產濱江縣沿江一帶，其形與蒼朮相似，性能克制雅片。試用煙膏一盒，置此草一片於盒

內立時化烟為清水。故有烟癮者，一日三次熬水飲，不過旬日，其癮自斷。（見中華民國省區全誌。）

於該書之吉林省鑛產表附後，用窺吉林鑛物分布之概況。

一、吉林全省鑛產一覽表（表內所示皆民九以前情形，雖較今日不無出入；而本省鑛區分布概況，自可藉瞻梗概）。

甲 官營各鑛表

縣別	鑛別	所在地	方向	里	數	鑛地面積	備	考
樺川	金	東溝	東南	二百二十里	千二百餘方里		本鑛曩由省派員經營，民國四年十月改由財政部派員繼承，民國六年六月由農商部派員組織官商合辦公司，嗣因股未收齊，公司亦未成立，仍由財部經營，今歸實業部管理。	
依蘭	金	黑背山	東南	一百八十里	七百餘方里			
磐石	銅	青石咀	東北	三十五里	四百畝		本鑛前由官商督辦，改為官營，由省派員經理，嗣由農商部及省官民三派合辦，今歸實業部管理。	
磐石	銅	圈兒嶺	東北	三十里	三百畝			

乙 民營各鑛表

縣別	鑛別	所在地	方向	里	數	公司名稱	代表人姓名	鑛區面積	登記年月日	性質

樺川	密山		額穆		東寧		延吉		磐石												
金	煤	煤	煤	煤	煤	金	煤	鉛	銀銅	金	鐵	鉛									
雙龍河	北山	黃泥河	滴道溝	濫泥溝	奶子山	望寶山	芬河	小綏	爺溝	大佛	咀子	關門	天寶山	礪子	鴉子	三道溝	大泉眼	河套	玻璃	半截溝	官馬咀
東南	西南	西南	西	西南	西南	西北	西南	西南	南	西南	西南	西北	西北	東北	東北	西北	西北	東	東	東	東
二百二十里	一百四十里	一百八十里	二百二十里	一百八十五里	二百八十里	一百一十里	二十五里	四十五里	八十里	六十里	一百十里	五十里	六十里	八十里	六十里	六十里	六十里	六十里	六十里	六十里	八十

振興金	吉林煤		吉林煤		吉林煤		吉林煤		吉林煤		吉林煤		吉林煤		吉林煤		吉林煤		吉林煤		吉林煤	
李向陽	袁大津	鍾青谿	劉仲棠	高股明	那哲臣	李家鰲	鄒太昇	高鵬翔	劉紹文	孫圖南	鄧湖聲	劉芝圃	孟筱村	紀鳳	孟筱村	鄧湖聲	劉芝圃	孟筱村	紀鳳	孟筱村	鄧湖聲	劉芝圃
二千七百畝	五千四百畝	五千二百八十畝	一千四百九十畝	一千〇二十八畝	一千〇二十八畝	二千八百畝	一千〇八十畝	八十畝	三萬二千四百畝	二千五百六十畝	二千六百九十畝	八畝	九畝七分六釐	五百五十畝九分八釐	九畝七分六釐	二千六百九十畝	八畝	九畝七分六釐	五百五十畝九分八釐	九畝七分六釐	二千六百九十畝	八畝
民國五年五月	民國五年五月	民國七年一月	民國七年五月	民國七年九月	民國四年三月	民國三年十月	民國七年三月	民國七年七月	民國五年十月	民國六年一月	民國七年九月	民國七年十月	民國七年十月	民國七年二月	民國七年十月	民國七年九月	民國七年十月	民國七年十月	民國七年二月	民國七年十月	民國七年九月	民國七年十月
中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中俄商合辦	中俄商合辦	中商集股組	中日商合辦	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組	中商集股組

吉林新志 上編 第五章

雙陽 煤 大頂子 西北 七十 里

陳世昌 一千〇六十畝 民國八年三月 同前

丙 民營試掘各鑛表

縣別	鑛別	所在地	方向	里	數	代表人姓名	鑛區面積	登記年月	備考
----	----	-----	----	---	---	-------	------	------	----

伊通	金	管條背	西南	二百三十里	寧西園	二千六百五十畝	民國七年四月	同前	中商集股組織
	鐵	高臺子山	西南	二百二十里	蔣有祿	二千三百二十畝	民國七年十一月	同前	

樺甸	鉛銀	少濱哈達	東北	三百里	孫文圃	二千一百三十畝	民國七年九月	同前	
	煤	葛家溝	東北	三百里	孫文圃	九畝	民國七年九月	同前	

賓縣	煤	虎頭山	東北	八十里	馬桂林	五百四十九畝	民國七年十二月	同前	
	煤	二道溝裏	東北	八十里	馬桂林	四百五釐	民國七年十二月	同前	

和龍	煤	黑瞎子溝	南	一百五十里	孫芝垞	五千二百五十畝	民國七年七月	同前	
	煤	土山子溝	南	一百五十里	孫芝垞	五千二百五十畝	民國七年七月	同前	

延吉	鋼鐵	依蘭溝	東北	五十里	程亞階	一千七百五十畝	民國八年二月	同前	
	銅	依蘭溝	東北	五十里	程亞階	一千七百五十畝	民國八年二月	同前	

汪清	銅	窟窿山	西	二十里	陶淦	二千二百五十畝	民國八年三月	同前	
	銅	窟窿山	西	二十里	陶淦	四畝五分	民國八年三月	同前	

丁 小鑛業民營各鑛表

縣別	鑛別	所在地	方向	里	數	代表人姓名	鑛區面積	許可年月	備考
----	----	-----	----	---	---	-------	------	------	----

舒蘭

煤	韓家溝	西南	三十里	韓振聲	二十九畝	民國六年十二月	中商集股組織
煤	二道河子	西南	二十五里	田子豐	四十九畝	同	同
煤	小頂子	南	三十里	李耀林	三十五畝	同	同
煤	地局子	西南	三十五里	馬家瑞	四十九畝	同	同
煤	棒極溝	東南	十五里	王振德	四十七畝	同	同
煤	棒極溝	東南	十五里	王忠魁	四十七畝	同	同
煤	棒極溝	東南	十五里	李成山	四十八畝	同	同
煤	棒極溝	東南	十五里	隋振聲	二十五畝	同	同
煤	棒極溝	東南	十五里	宋殿芳	四十九畝	同	同
煤	棒極溝	東南	十五里	苑心力	三十畝	同	同

戊 試掘採掘許可取消各鑛表

縣別 鑛別 所在地 方向 里 數 公司名稱 代表人 姓名 別 許可年月 取消原因

永吉

煤	太陽溝	南	六里	商辦吉 利公司	耿正財	探	宣統二年九月	試掘期滿取消
石英	大白石	西南	九十五里	興華玻 璃公司	王炳文	同	宣統二年二月	同前

伊通 煤 官才溝 西南 二百八十里 振亞公司 徐振開 探 民國七年三月

私與外商結合
七年九月農商
部令取消許可
証

磐石 金 頭道溝 西南 一百六十里

徐覺園 探 民國六年九月

苗實甚劣無開
採價值七年五
月自請取消

樺甸 金 粟子溝 西北 七十里

解鑫 探 民國三年一月 試掘期滿取消

賓縣 煤 岔溝 西北 一百十里

楊培植 探 民國五年十月 同前

密山 煤 大頂子 西北 九十里

楊介臣 探 民國二年六月 同前

密山 煤 西大坡 西北 一百五十里

袁大潭 探 民國五年五月 同前

東寧 煤 南大門 西南 二百四十里

蕭惠良 探 民國二年八月 同前

東寧 煤 小綏芬 西北 二百里

朱晴溪 探 宣統三年四月 同前

和龍 煤 小鳥蛇溝 西南 二十里

劉明啓 探 民國六年三月 同前

寧安 煤 二道溝裏 西北 一百八十里

孫星樞 探 民國六年二月 同前

寧安 煤 蜂窩溝 西北 一百三十里

汪順熙 探 宣統二年十月 同前

寧安 煤 五虎林小 東北 一百三十里

顧佩蘭 探 宣統二年十月 同前

寧安 煤 北溝 東北 一百三十里

顧佩蘭 探 宣統二年十月 同前

寧安 煤 淺水溝 西北 二百里

顧佩蘭 探 宣統二年十月 同前

中興煤
公司

密西煤
公司

已實業廳設置後申請未許可各鑛表

縣別	鑛別	所在地	方向	里數	鑛區面積	積	代表人姓名	性質	請願目的	請願年	請願月
穆稜	煤	馬交河	東南	一百一十里			伍連興	探	民國三年四月	同	同
	金	楸皮溝	東北	一百二十里			蕭惠良	探	民國二年十月	同	前
撫遠	金	蒙得牙薩	西南	五十里			余儷	探	民國三年一月	同	前
	金	大沿溝	南	三百里			黎廣泰	探	宣統二年七月	同	前
樺川	金	大沿溝	南	三百里			張奉周	探	宣統二年十月	同	前
	金	牛樣子溝	東南	二百里			李向陽	探	民國五年八月	同	前
永吉	煤	老煤窰	東北	一百二十里	四百三十九畝	肆	劉桐岡	中日商合資	探	民國七年五月	
	煤	改集街	東南	六里	八百七十六畝	肆	張文奎	中商集股	探	民國七年六月	
	煤	歡喜嶺	西北	十五里	三千九百八十五畝	八分	范需	試經營	探	民國七年五月	
	銅	西關喜慶	西北	十五里			孔憲章	同	探	民國七年十一月	
	煤	寺	西	一百四十里	二百七十二畝	五	郝昌信	同	探	民國七年十一月	
	煤	董家溝	西	一百四十里	二千六百九十六畝	分	喬即之	同	探	民國七年八月	
	煤	沙河子北	西南	二百七十里			張釋琴	同	探	民國六年十月	
	煤	山	西南	八十里			王蓋臣	同	探	民國七年八月	
	煤	凍青樹溝	西南	一百二十里	五百四十畝				探	民國七年八月	
	伊通	煤	凍青樹溝	西南	一百二十里	五百四十畝			探	民國七年八月	

磐石

鐵 鑛崗子溝 西北六十里 六百三十六畝八分三釐 張栩同前 探 民國七年五月

煤 杏樹泉 五方里 劉心農同前 探 民國七年十二月

煤 烟筒山 北九十里 權昇同前 探 民國七年十月

煤 孤嶺子 紀耀章同前 探 民國七年十一月

筆鉛 仙人洞 八十畝 董廣祥同前 探 民國七年十月

煤 潮溝 南七十里 陳世昌同前 探 民國七年八月

煤 東北山 東北一百餘里 蘇世玉同前 探 民國七年五月

筆鉛 長歲子屯 五百四十畝 張桂林同前 探 民國七年八月

鋼 亮寶臺 藏炎模同前 探 民國七年八月

金 夾皮溝 東南二百五十里 五百二十畝 蔣嘉琛同前 探 民國六年十一月

金 栗子溝 西北七十里 四百三十畝零四分四釐 唐寶珪同前 探 民國六年十二月

金 栗子溝 西北七十里 二千六百五十一畝 解鑫同前 探 民國六年十二月

金 皮洲嶺白石礮子 二千〇九十畝 孔季璉同前 探 民國七年十月

煤 蘇密溝 南二十里 十方里 李志同前 探 民國七年八月

樺甸

延吉	東寧			和龍		汪清	穆稜	阿城
煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤
老頭溝	大佛爺溝	亮子川	小綏芬河	孔巖洞朝陽洞漢王山	三道溝張大院河	托盤溝	亮子河	二層甸子
顏料石	大烏蛇溝	亮子川	小綏芬河	孔巖洞朝陽洞漢王山	三道溝張大院河	托盤溝	亮子河	二層甸子
甕聲碓子	大佛爺溝	亮子川	小綏芬河	孔巖洞朝陽洞漢王山	三道溝張大院河	托盤溝	亮子河	二層甸子
太平溝	大佛爺溝	亮子川	小綏芬河	孔巖洞朝陽洞漢王山	三道溝張大院河	托盤溝	亮子河	二層甸子
西北	西南	南	西	南	西北	東北	東	東南
七十	二十五	一百	二百	六十	七十	八十	一百五十	六十
里	里	里	里	里	里	里	里	里
二千二百五十畝	一千〇八十畝	一千二百畝	五千四百畝	五千三百五十一畝四分五釐	五百四十九畝四分	一千六百二十九畝九分	三千二百四十畝	二千六百零七畝
陳士驥同前	汪禹庭同前	牛兆豐同前	陳士驥同前	傅廣儉同前	屠振初中日合辦	張維城 申商合資 經營	李席珍同前	劉雨田同前
探	探	探	探	探	探	探	探	探
民國六年十二月	民國六年十一月	民國七年九月	民國六年十一月	民國六年十二月	民國六年十二月	民國六年十二月	民國七年八月	民國七年十一月

延壽 煤 烏吉密 西南 一百二十里

劉仲棠 中商合資 經營 探 民國七年十二月

密山 煤 小黃泥河 西南 一百四十里

劉炳霖 同前 探 民國七年十月

寧安 煤 臥龍屯 南

王功臣 同前 探 民國七年三月

勃利 煤 龍爪溝 西南

胡巽齡 同前 探 民國七年十二月

庚 實業廳設置前呈請未許可及發見未呈請各鑛表

縣別 鑛別 所在地 方向 里 數 縣別 鑛別 所在地 方向 里 數

煤 通氣溝 西 二十四里

銀 九 臺 西北 一百二十里

煤 杏水泉子

鐵 大藍旗屯 東南 二十五里

煤 葦子溝 西南 一百五十里

石英 小白石礮 西 六十里

煤 半拉窩堡

晶 西石礮子 西 五里

煤 高家燒鍋

金 富太河 東南 一百二十里

煤 朱家嶺 南 七十里

金 二道溝 東 二百里

煤 三棵樹 西北 一百五十里

金 車貝子溝 東 二百里

永吉 煤 亂泥溝 北 八十里

永吉 金 楊木溝 東南 一百八十里

樺甸		磐石		濛江												
金	金	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	銀		
木奇河	韓家溝	閑子溝	吉米溝	黃瓜架溝屯	新開河	煖木條子溝	上東北	東羊溝	老羊溝	溝西岔	湯河灣	二道溝	三股溜	南灣溝	那爾轟	張家灣
南	東	東	東北	東南	東北	東北	北	北	北	東南	北	東	西	北	北	二十五里
三十五里	百三十里	三十五里	五十里	三十里	六十五里	四十五里	百四十里	百二十里	百二十里	二百二十里	百十里	六十里	六十里	百八十里	百八十里	

樺甸		磐石		濛江									
金	金	金	銅	銀	攀	金	金	金	金	金	白金	金	
頭道河子	沙河子	萬雨河	椅子山屯	雙溝子	頭道花園	黃泥岡子	大道湯河	溜河	東北岔	刁窩礮子	漏河		
東南	東北	東南	東		東南			南	北	南	西		
三百里	七十里	七十里	八里								五里		

東寧

和龍

鐵	金	金	金	金	金	煤	金	金	金	金	金	金	金	金
杉松背	夾皮溝	二道溝	城子溝	四屯福深崗	旺百脖子	石門子	八道河子	交界頂子	膀子溝	萬鹿溝	四道溝	馬滴塔	瓦剛寨	二鬼子谷
東南	西南	西南	西南	東北	西南	南	東北	北	南	西北	東北	東	東	
七十里	三十五里	一百九十里	一百餘里	五十里	五十里	三十里	二十里	九十里	四十里	三十里	八十里	七十里		

東寧

和龍

煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	銀	煤	煤	煤
駱駝河子	北山	太平溝	五龍洞	懷慶街	小六道溝	火己洞	老黑山	缸嵐河	北山	駱駝河子
東北	西北	東	東北	東北	西南	西南	西南	西北	西北	東北
二十六里	十五里	六十里	六十里	五十里	五十里	三十里	一百二十里	一百里	十五里	

額穆

煤 唐家巖 西 二百五十里
金 胡家店 西北 六十里

汪清

金 大汪清溝 東北 四十里
金 小汪清溝 東北 五十五里
金 砂金溝 東北 三十里
金 梨樹溝 北 六十里
金 二根塔 南 十五里
煤 牡丹川 西北 二十里
煤 嘎呀河 東 六十里

依蘭

金 吉星河 東 二百五十里
金 廟嶺 東 二百七十里
金 梨木溝 東 三百五十里
金 新溝 東 三百五十里
金 唐浩道營 東 三百五十里
金 大青背 東南 一百五十里

額穆

金 北大洋 西北 七十里
銀 馬鹿溝 東北 二十里
地寶山 東北 二十里

汪清

金 王八脖子 北 二百里
金 火燒鋪 東北 一百八十里
金 冰葫蘆溝 東北 九里
金 西大坡 東南 八十里
煤 石頭河 東南 一百五十里
石灰 窟窿山 西 二十里

依蘭

金 馬糞包 東 二百五十里
金 二道河子 東 二百二十里
金 永安廠 東 一百八十里
煤 牡丹江西岸 西 五十里
金 雙岔頭 東 二百八十里

富錦	饒河	阿城	同江	穆稜	綏遠	密山	樺川	
煤	金	銀	金	煤	金	金	金	金
七星礮子	大帶河	洞子溝	寒蟲溝	四方礮子	秦皇漁適	興隆溝	青咀子	柳樹河
西南	東南	東南	東南	東南	西南	西南	東南	東南
二百二十里	一百五十里	九十里		一百三十里	二百五十里	二百里	二百里	八十里
				六十里		二百里	一百八十里	一百三十里

饒河	同江	穆稜	撫遠	密山	樺川	
金	青石	金	青石	金	金	金
小佳河溝裏	伊犁崗	三顆頂子	馬牛處	青山子溝	石頭溝	四間房
南		西北	東北	西南	東	東
三十五里		八十里	七十里	二百里	三百七十里	二百九十里
		一百二十里			三百里	二百九十里

斗三升餘。每石值永洋十八元八角餘，按八折合銀洋十五元。

四、蕨 爲本省出口大宗，分線蕨、蘇蕨兩種。而線蕨之用爲最廣。十七年度，全省種線蕨二〇八・九〇二晌，產蕨一六・九六一・一〇〇斤，出口七・七五三・九〇〇斤。種蘇蕨一三・二〇五晌，產蕨八・八八三・八〇〇斤，出口二・一七七・八六〇斤。平均每晌產線蕨八一二斤，蘇蕨六七三斤。

五、黃菸 本省所產之黃菸，色鮮而味美。亦爲本省出口之大宗。十七年度，全省種黃菸三四・四八二晌，產菸葉三八・四九八・八五五斤，出省二一・二〇三・五四〇斤，本地消費一七二五〇二八五斤。共值九・六三八・四三八元永洋（八折銀洋）。平均每晌產菸一・一一六斤，每斤值永洋二角五分（銀洋二角）。

六、人蔘 蔘性熱，苗高數寸。苗頭平分數莖，每莖五葉，形如掌。六莖者爲最貴重。且遇六莖者一株其附近必可尋得蔘四十八兩。俗名採蔘爲放山。又稱挖棒椎。考道咸以前，封禁甚嚴。例由省內官府發給專票。領票往採。仍以挑官蔘爲名。今日省城住戶猶有某票房之稱。嗣後弛禁，改征棧稅。始任人採挖矣。放山者分三期。四五月爲放芽草，因百草甫生，棧芽萌苗，便尋認也。六七月爲放黑草，則叢草濃綠，最費辨認。八九月爲放紅頭，因蔘苗頂心結子淺紅，易識認也。及蔘籽落後，又曰放刷帚頭。畢事下山，曰輟棍。當進山時，有把頭者，領數人，至山四望。林密不見天日，而把頭則視某山樹頭獨新秀浮綠者以行，至則又驗其草木，枝葉堅茂者，即曰有山。蓋非此土性不克生長蔘苗。其占候察驗，純出乎心得也。此時剝樹皮爲屋以居，稱曰窩棚。然後把頭令其夥，排列成行，各間一丈，執一根名索羅木棍。以棍將草左右撥撥，挨步注視。瞥見蔘苗，即大聲相呼，各人齊至。詳細搜覓，緣有苗必不止一處。偶有孤苗挺生者，千百中什一耳。挖蔘時，

量參草之大小，四週輒刈草成圍，而後向內刨挖。一面起土，一面用骨簪撥辨草莖，恐妨參之根鬚也。挖出之參，雜以青苔，裹以松樹皮，俗呼曰棒椎筒子。背負下山，製售。亦有下山後，移植參營者，名曰移山參。堅壯者亦為佳品。

棧營 俗名棒椎營。種參區也。名其參曰秧子參。棧營之有，已歷有年所。道咸以前，亦在禁例，往往官役帶兵清溝，用火焚燬。自徵稅後，已無此患矣。其移植時，先於森林中，擇一土性相宜處，刊木起土尺許，攪之使鬆細，闊五尺，長三丈為一畦。春季預將參籽去壳窠地中，或土箱中名為發籽。秋季將籽漫撒畦中，覆以土灰。苗出一年分三葉名「三花」，二年分五葉名「巴掌」，三年復成二葉名「二甲」，四年分四葉或三葉名「四披葉」，或「燈臺」，五年為四五披葉，六年亦四五披葉。六披葉者，在園蔭中不易見。苗出後，三四年，至秋九十月又移植他畦，鋤畦成隴，排列插時，復用七尺五寸高之板棚，蓋其上。往時多有用布者，今鮮矣。每年擇春秋二季揭板向陽三五次，並當連綿細雨時放雨一二次。皆有定期，過則倒爛。又三四年白露節後，方起棧製造。名為做貨。做時先將鮮參用沸水燙之，半熟再以小毛刷將其浮皮洗淨，用白綫小弓將參紋中塵土剔盡，而後用冰糖熬清汁，將參浸灌一二日。上鍋蒸熟，再上火盤烤乾。亦有不煮不灌糖而生刷生蒸者，名曰高麗棧。參營歷年栽植，次第製售。栽參一畦，俗稱一架棚。山民業此者甚多。種參中，有洋參、高麗參之別，辨之甚微。大抵視根有多節，叢莖之上有細粒如珠及質堅紋細者為佳。每年輸運出口，為吉林天產品之大宗。據營口稅關報告，出口歲約三十萬斤，價額在二十四五萬兩左右。

七、貂皮 為吉林特產。裘料之上品也。毛根色青者曰青鞞貂。三姓以東產者毛根畧紫，曰紫鞞貂。高麗奉天產者毛根灰白，為草鞞貂。自以紫鞞者為上。蓋氣候愈寒，則毛色愈純厚。故三姓以東之皮張最良，不獨貂皮為然也。捕貂者

用釘確法。即於森林之中，築一確房，四方釘確四股。每股週三十里。釘確約三百盤。四股之確，共千餘盤。二人守確房。各日一巡視。其確式或就倒木或發大木爲之。左右釘五寸高木椿兩排，每排八株。中以兩株爲門，椿下置活木滾棒。確槽闊五寸許，後釘一小椿，曰老椿。再以丈許徑五寸許之木槓。尾刊透豁。又於老椿臥確槽中，槓頭釘一木鈎，曰掛鈎。左傍豎立木有杙，用一小木挑杆，架於立木杙中。將木槓挑起，下端繩，尾繫寸長消息木。卡於明椿處之活木滾棒。再用兩條細棍，壓滾棒於確槽中，曰橋梁。後用分厚之薄板兩片，曰橋頁。交搭橋梁上。俟貂鼠過倒木，踏上橋頁。致壓滾棒下沉，消息木脫出，則木槓下落而壓斃矣。以寒露節爲支確期，謂之推橋頁。至霜降後捕貂最多之時，謂之打響草。以貂好捕灰鼠，其時落葉滿地，貂踏草有聲，恐灰鼠驚遁，即跳身倒木而行也。貂在森林追捕灰鼠，往往游行各山，無定居。響草時亦爲過貂期。因林中松子已實，灰鼠奔走覓食松子，貂則隨之。故捕者視松子之有無，以占繁歉。捕貂而兼捕灰鼠焉。至大雪節則收拾老確，因雪地無聲，貂不登確。且冰凍，確亦凝滯不靈耳。大雪節後，乃另組攬貂法。其時森林中每夜多降雪，貂晝眠夜出，挨搜樹窠中，以捕鼠。天明即伏樹窠之內。捕者於清晨負一背兜，內插板斧，外帶火具、硫磺線、風扇等物。於雪中踏驗，夜間貂蹤。必驗明有入跡而無出跡者，先以樹枝杜塞窠口，恐其出窠。再用爛木屑爲火具，取硫磺線燃之生烟，以風扇揚烟入窠燻之。俟燻滿以土和雪，將窠口嚴掩，使貂悶斃窠中。再以斧伐木取之出。近時業此者多用網兜，並畜養獵犬，聞嗅定巢，較捷易矣。巢定之後，則扼其熟路而張網，然後置乾辣椒於靛刺草上，燃之於洞孔附近，則辣味入洞，貂出落網矣。

八、東珠 生蛤中。吉省江河巨流皆產此。尤以牡丹江上游爲多。甯安縣城南并有珍珠河之稱。但色多帶紺黛，少

渾圓。中半常現一紋。然佳者則光彩晶瑩，亦遠勝南省之產物。蛤插立沙內如排牆，採者挨次拾取，以熱水略炙其壳，去肉取珠。肉不可食，但得珠耳。然珠亦或有或不有，且小珠居多，大而光圓者百中一二耳。前清時烏拉總管旂署，設有珠子櫃，採取者有專役，名曰珠軒。十人或八人爲一排，腰繫繩索，每當仲秋入河掬奉，以備貢品。此外無專探者。間有屯農於春夏間採之，而得珠與否不可卜。現在甯安縣海浪河猶盛產之，而吉林市肆售珠，多來自松花江上游。中下流亦間有之。烏拉街附近江中，向有蛤蜊城之名，亦有在黑省湯原縣湯旺河獲取者，惟皆不多見矣。

常熟徐蘭字芬若，康熙丙子，曾從征準夷，由遼左回師，著有基上六歌。歌各有序，其採珠序云：「嶺南北海產珠，皆不及東珠之色。如淡金者，品貴。八旂舊有採珠人，以木插中流，長繩繫腰，入水取蚌。急則振繩挈之起，得珠重八分以上者，充貢。次歸其主，罪人免死，發烏拉爲奴者爲之。」

九、烏拉草 草色深碧，粗徑半分。長者有四尺餘。吉省各地皆產。谿谷低地，蒙叢垂青。入冬不枯。性溫暖，能禦寒避濕。省人常取以鋪臥榻。農工等人均以薦履。履用方尺牛皮，屈曲成之。不加緣綴。覆及足背，冬夏皆着以操作。因用此草薦履，故即以烏拉名履。而俗又書作鞞鞞。諺云：「關東城三宗寶，人參、貂皮、烏拉草。」其利用而重視之也，如此。

十、麻特哈魚 混同江下游，東北海口，有大魚長一二丈大數圍。頭有孔，行如江豚之涉波。孔中噴水，高一二丈。旬然有聲，聞數里。黑斤、濟勒彌諸人，通呼爲麻特哈。謂此魚奉海神命，送魚入江，以裕我民食者。是間土人，皆不知月歲。特以江蛾爲捕魚徵候，每年留一魚骨以計歲。每于江面花蛾變白時（約五月），麻特哈送烏互路等魚入江。青蛾初起（六月至七月望前），送西里性魚入江，至江西小青蛾再飛起（八月），送答抹哈魚入江。皆至特林河口而返。其歐

魚進口也，每三四爲羣，各去里許，逆流而上。掀波噴浪，勢甚洶湧。而烏互路等魚，則牽羣別行。若不敢稍止者，日可行三四百里。俄人於廟街地方，初見烏互路等魚，輒電報伯利。三日後，則魚至伯利下，四百里南星地方。再半日伯利已可得魚。無或爽者。此三項魚到時，濟勒彌及黑斤人等則於江邊水深數尺處，多置木椿，橫截江流。椿長二三丈，或四五丈。亦有作方罟形，獨虛沿江一面者，名曰悶槓。於水平線下，又繫以袋網。須日乘小舟取之。每一悶槓可得數千斤。又或以圍網，或以撒網，一舉可得數百斤數十斤。以小舟載回，舉家各持小刀，臨流割之。魚分四片，穿以柳條，支架晾之，作禦冬之旨蓄。至麻特哈巨魚，昔濟勒彌人等以爲海神之使者，故不敢捕取。近年俄人設法競取。土人亦從而效之。每江中風浪大作，輒揚帆持父，俟出水時以叉遙擲之。又尾繫長繩，俟魚力既憊，乃牽至江岸，或售或食。仍不敢携入室中，恐爲祟也。若乘威呼，持叉取魚，則以剃髮黑斤爲最。當波浪平靜時，認辨江面行魚水紋，拋叉取之，百無一失。其威呼不用木，而用樺樹皮，長丈餘，寬約二尺，首尾皆窄，才容一人。其快如風。江中魚類，如魴、鱸、鰻、鯉，土人多生食之。

按枝江曹氏云：麻特哈魚，即遼金史本紀所載之牛魚也。本草綱目：「牛魚生東海，其頭似牛。」清一統志云：「牛魚出女真混同江。大者長丈餘，重三百觔。其肉脂相間，食之味佳。」又異物志云：「南海有牛魚，一名引魚，重三四百觔，狀如鱧，無鱗，背有班文，腹青色，知海潮。」蓋南海名引魚，引字之義，與赫斤人驅逐羣魚說亦相合。本草載：「肉無毒，主治六畜疫疾。」

十一、答抹哈魚 產於江中，長成於海。復回江河而死。故有「往生來死」之諺。其壽命祇一年。每當暮春江河冰解，小魚即乘流冰入海，得鹹淡水，長大甚速。立秋後輒又不食，逆流而上。母魚追嚙雄魚之尾，俗稱「咬巡」。雄魚被咬有

白沫下洩，雌魚吸食，而孕卵解散。晝夜追接，惟值江中灘石，則泳游不去。俗稱「巡場」。漁者於此，恆多獲焉。魚解卵至盡，輒陷身土穴中自死。卵紅色，大如豌豆。小魚生後，明年冰解，遂又入海。今同江縣之赫斤人，尚有以斯魚為衣食者。魚肉充飢，魚皮染繪作衣。故又名其人為魚皮韃子。是種人不知歲月，蓋以來魚一度為一歲焉。俄人近在混同江下游，架棋網數重，得魚醃作軍用食品。西至我境撫遠一帶，臨流架網，重重。故近今距海較遠之河流中，是魚已將絕矣。

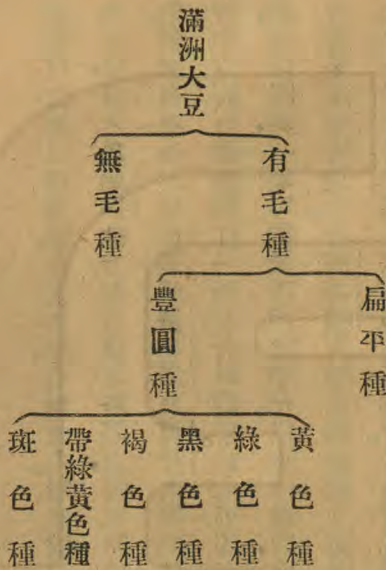
第六節

特產(大豆、麻、菸葉)之研究(此節各表內數字似有錯誤，因所據原書如此，故存其真)

一、大豆之研究

(一)大豆之分類

滿洲大豆之種類，可分之如下：



無毛種尚不多見，至於有毛種，可因其豆粒之形狀，更分為扁平、豐圓兩種。扁平種極少，豐圓種極多。

A, 豐圓種

豐圓種中，因其豆粒及臍之色，更分為以下六種：

(一)黃色種 即通常所稱之黃豆，種植最為普通。屬於此種者，有次列各種：

1, 奉天白眉 此種在奉天附近栽培極多。草身長二尺

五寸餘，花作淡紫色，早熟。成熟之時，其莢色白，豆粒淡黃，稍光澤。臍爲白色，脂肪量一八%內外。

2. 黑殼黃豆子 此種多植於遼陽附近及遼陽以南。草身長三尺內外，花白色，中熟。莢呈濃褐色，豆粒中大，作球形。色黃，稍有光澤。臍爲淡茶褐色。含油量二十%內外。

3. 白花胖子 此種多在長春及公主嶺附近栽培。草身長三尺內外，花白色，中熟。莢呈淡褐色，粒中大，球形。其色黃，稍有光澤。臍爲淡褐色。含油量一九%內外。

4. 四粒黃 此種汎植於滿洲南部之北。草身長二尺五寸乃至三尺，花色白，中熟。莢呈淡褐色，粒大，球形。色黃，稍帶光澤。臍爲淡茶褐色。含油量二十一—二二%。

5. 鐵莢豆子 此種栽培區域以公主嶺附近爲中心，北至長春南至昌圖附近。草身長二尺，花白色，晚熟。莢呈褐色，粒中大。其色黃，稍帶綠色，球形，有光澤。臍爲茶褐色。含油量二十%內外。

6. 小黑臍 此種多植於滿洲南部之北。恒於他種混栽。草身長一尺八九寸，花紫色。莢呈濃褐色，粒球形，稍有光澤，呈黑褐色。含油量約二一%內外。

(二) 綠色種 爲青豆之一種。

1. 大粒青 多植於奉天以南。草身長二尺以內，花白色，晚熟。粒大，球形。綠色無光澤。子葉綠色。瓢亦綠色。臍呈淡褐色，含油量一七%內外。煮熟加鹽食之極香。

(三) 黑色種 普通稱爲黑豆。臍色皆黑，子葉黃或綠色。

1, 黑皮青 多種於奉天以南。草身長二尺五寸，花白，莢色褐。草帶青色，粒中大，珠形，有光澤。子葉青色，臍黑，含油量二十%內外。

2, 豬眼豆 各地均有栽培，以爲副食物用。草身長一尺六七寸，花紫色。莢呈淡褐色，稍帶青色。粒大，球形，有光澤。種皮色黑。表皮生網狀如龜裂，其間露出白色之下皮。臍黑色，含油量一七%內外。

(四) 褐色種 粒球形而小，臍褐色。種類極少，與他一二品種混栽。惟其品種名不詳。

(五) 帶綠黃色種 爲青豆之一種，子葉黃色，粒橢圓形或球形。

1, 奉天青皮 此種多種於奉天以南。草身長三尺餘，子葉呈褐色。粒大，球形，濃青色，無光澤。臍黑色，含油量一九%內外。

2, 鐵莢青豆 廣植於奉天以南，遼陽熊岳城附近。草身長二尺五六寸，花紫色，莢黑褐色，粒大，橢圓形，有光澤。外皮呈青色，子葉黃色，含油量二十%內外。

(六) 斑色種 時雖散見於各地，但栽培者甚少。

B, 扁平種

普通稱爲牲食豆或磨石豆子。各地略有培植。有黃色、褐色、黑色三種。皆作扁平長橢圓形。有光澤。草身長三尺五寸，乃至四尺以上。花白色或紫色，含油量一六%內外。

(二) 大豆及豆粕之成分與豆油之性質

A, 大豆之成分

茲將滿洲各種大豆成分分析之結果表列如次：

1, 奉天農事試驗場分析

品 種	水分	粗蛋白質	粗脂肪	炭水化物	粗纖維	灰分
白 眉	九·八七%	三七·三三%	一九·三七%	二四·〇三%	五·二%	四·三九%
金 元	九·七〇	三七·七四	一九·三三	二四·四一	五·〇五	四·七七
黑 臍	一〇·〇九	三七·五一	一九·六四	二三·一二	五·二一	四·五三

2, 南鐵中央試驗所分析

黃 豆	九·一二%	三九·九〇%	一七·五九%	二四·二七%	四·九二%	四·二二%
白 眉	一二·三四	三七·三五	一七·三七	二三·三六	五·二三	四·三六
青 豆	一二·六四	三六·四七	一六·二三	二五·〇八	四·八九	四·六九
黑 豆	一〇·七四	二五·三二	一三·八〇	二四·四三	五·九六	四·〇〇

右表中雖奉天農事試驗場之分析與南鐵中央試驗場之分析，因年月及產地之不同，而有異致，但其油分最多者爲黃豆，青豆次之，黑豆最劣，似無疑義。

據南鐵中央試驗所之報告，其自民國二年至民國六年對於大豆成分之分析結果如左：

產地	水分	蛋白質	粗脂油	含水分素	粗纖維	灰分	磷酸	加里
浦鹽黃豆	九·四一%	四〇·四二%	一八·〇二%	二四·六六%	三·一〇%	四·三九%	一·三〇%	一·五三%
同	九·六三	二五·三五	一六·六四	二九·二三	四·九一	五·四五		
同	三·〇〇	三五·九五	一七·三四	二四·七七	五·三三	四·六四		
同	一三·〇五	三六·五六	一七·四八	二三·六〇	四·六二	四·六九		
哈爾濱	一一·八六	四〇·六三	一七·五〇	二三·九九	六·八六	三·九〇		
同	一〇·二一	三八·六六	一七·七一	二四·四一	五·二〇	四·一七		
長春	一三·三四	三八·五〇	一九·八八	一八·七一	五·六三	三·九三	一·一五	一·二三
同	一一·一七	三七·六二	一五·二二			四·三三		
同	一三·〇二	四一·九六	一六·二八	一八·九九	五·三三	四·四二		
同	九·五八	三六·六六	一八·三三	二六·一八	五·一七	四·〇六		
公主嶺	三·〇三	三五·五三	一八·八三	二四·一五	五·一一	四·三三		
同	一〇·八五	二八·四七	一七·三六	二三·七二	五·二〇	四·四〇		
開原	一〇·七六	三五·四〇	一七·七四	二四·四七	七·二九	四·三五		
同	九·一一	三九·九〇	一七·三九	二四·二七	四·九二	四·二二		

鐵嶺	一〇・八九	三九・〇二	一八・六〇	二二・六六	五・四九	一・四三		
同	五・〇七	三五・八八	一八・五七	二六・八一	五・四八	一・四九		
遼陽	一二・二六	三八・一五	一七・六一	二二・四四	六・三五	四・〇〇		
同	一〇・六六	三七・九八	一七・八六	二四・一九	五・二〇	四・一一		

據上表觀之：大豆之成分，因產地不同，每難一定。即同區所產，荷場圃或年份不同，亦稍有差異。

B, 豆粕之成分

據南鐵中央試驗所民國三年所報告，滿洲大豆粕之成分，分析結果如次：

名稱	水分	粗脂肪	粗蛋白質	含炭素	粗纖維	灰分	磷酸	加里
豆(圓)粕	一五・三%	九・六三%	四・一二%	二二・〇〇%	五・三九%	五・四五%	〇・五七%	一・七八%
同(同)	一七・三八	九・七七	四〇・九九	二〇・七三	六・六五	四・五〇	〇・七八	一・五〇
同(同)	一六・九一	九・七〇	四二・六六	三〇・六四	六・六五	四・四五	一・二二	一・七六
同(同)	一九・一九	九・一八	四五・〇二	一五・六二	六・三三	四・七七	〇・八八	一・六九
同(同)	一七・四三	七・四〇	四七・八六	一五・九七	五・二五	五・九八		
哈爾濱加巴爾乾油房板粕	一〇・七二	五・三八	四一・八七	三一・一三	四・九八	五・八〇		

豆油工
場撒粕

九·三六〇

二·四〇

四·三三

由前表觀之：大豆粕之含有蛋白質及炭水化合物甚富。用為肥料，飼料或為人類之食料，殆無不適。惟圓粕中含有油分之多，且須注意。蓋豆粕在肥料上之價值，以多含窒素（淡氣）量為主；故窒素質物可令豐富，其與肥料無關係之夾雜物，如水分及油分等，務須除去。緣水分多則豆粕之腐敗醱酵及青黴易生。油分多則妨碍肥料之分解作用，奏效倍遲；若作飼料用，每令家畜下痢。故油分之存在，實有害無益。惟撒粕、水分油分俱少，以之為肥料飼料或貯藏之，均甚合適。板粕次之，圓粕最下。

C. 豆油之性質

大豆油，為半乾燥性。據南鐵中央試驗所報告，其理化學之性質如次：

比	重	〇·九二六五（攝氏一五度）	凝	結	點	零下—五度乃至—一六度		
酸	度	三六·二二	熔	融	點	零下七度乃至八度		
鹼	化	數	「意	士	特	爾」數	一八九·四〇	
沃	度	數	（菲	尼	爾）	數	九四·二	
脂	肪	酸	凝	結	點	一六一·一七度		
脂	肪	酸	沃	度	數	一二六·八		
稠	度	（燕克尼爾氏法）	八·九一九·〇	「攝氏二〇度」				
		沃	度	數	（黎黑爾特賣士爾氏數）	〇·七五一七		
		脂	肪	酸	熔	融	點	二三度—二四度

大豆油，通常爲暗褐色。新鮮之時，有一種芳香。其凝結點甚低，故雖在寒冬，亦不易凝結。

(三) 大豆之生產狀況

A, 大豆之耕作面積及其生產額

滿洲之耕地面積及其生產額，向乏精確的統計。故欲以正確數字列舉，實屬難事。今據南鐵會社調查課所編之「滿蒙之大勢」列其耕作面積及產額如次表。（舊熱河省缺）惟大豆之耕作面積則因各種農作物市價勞力及其他之關係上，歷年不無多少增減。但除新開墾地方外，滿洲北部及蒙古方面，則變動甚少耳。茲分別列後：

省名	耕作面積	產額	省名	耕作面積	產額
奉天省	一、〇九五、四〇〇天	六、一九七、四〇〇石	吉林省	七八四、二〇〇晌	三、八九七、四〇〇石
黑龍江省	三六九、五〇〇晌	一、九三〇、二〇〇石	關東州	六〇、〇〇〇天	一五〇、〇〇〇石
計	三、三〇九、〇〇〇天	三、一七五、〇〇〇石			

上表所列爲民國十年左右奉吉黑三省及關東州所產，若益以熱河及新闢各地所產，當在二千萬石以上。至民國十八年東三省官銀號調查數爲二二、九一九、八二〇石，日人調查爲二二、四七四、二〇〇石。若更益以熱河省所產當在三千萬石以上矣。

B, 大豆之主要出產地及消費額（此係民國九年情形，若近年本省情形，則見前特產節內）。

滿洲大豆之主要產地，首推遼河及松花江兩流域。至鴨綠江及其他河川流域，雖有栽培，然產額不多。

一、遼河流域

遼河為滿洲南部之唯一大河。其支流有清河、紫河、范河、太子河、渾河、新開河等。其流域為平坦之沃野。開墾至早。大豆之栽培尤盛。其產額為滿洲之冠。茲將每年生產額二十萬石以上之縣名（屬於此流域者）及推定耕作面積、生產額等列表如次：

省名	縣名	耕作面積	產額	省名	縣名	耕作面積	產額
奉天省	懷德	七七、二〇〇天	四六三、二〇〇石	奉天省	梨樹	五〇、六〇〇	三二八、九〇〇
同	昌圖	五六、三〇〇	三九四、一〇〇	同	瀋陽	五〇、二〇〇	三二六、〇〇〇
同	遼陽	五三、一〇〇	三七一、七〇〇	同	海城	三六、八〇〇	二五七、六〇〇
同	蓋平	四一、四〇〇	三〇七、〇〇〇	同	西豐	七〇、六〇〇	四九四、二〇〇
同	西安	五六、〇〇〇	三九二、〇〇〇	同	東豐	八一、一〇〇	五二七、二〇〇
<p>二、松花江流域 松花江跨吉林黑龍江兩省，流域廣大，兩岸盡屬沃土，有極東穀倉之稱。茲將該流域之主要產地、耕作面積、產額等，舉列如次：</p>							
省名	產地	耕作面積	產額	省名	產地	耕作面積	產額
奉天省	龍（輝發河在內）	六五、〇〇〇天	三三六、〇〇〇石	同	雙城	七〇、〇〇〇	三五〇、〇〇〇
吉林省	德惠	三八、〇〇〇	二二八、〇〇〇	同	五常	四九、九〇〇	一九九、六〇〇

同	榆樹	八五、六〇〇	四七〇、八〇〇	同	吉林	五四、五〇〇	二一八、〇〇〇
同	賓	四五、三〇〇	二一七、四〇〇	黑龍江省	蘭西	三八、一〇〇	一九〇、五〇〇
同	長春	五七、六〇〇	二四五、六〇〇	同	海倫	四八、〇〇〇	二八八、〇〇〇
同	伊通	七〇、六〇〇	四二三、六〇〇	同	呼蘭	六一、七〇〇	三三九、四〇〇
吉林省	農安	八四、〇〇〇	三九四、八〇〇	同	巴彥	四七、七〇〇	二八六、二〇〇
同	扶餘	七一、六〇〇	二八六、四〇〇	同	綏化	四〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇

各省大豆消費額

大豆之生產額，當未輸送於貿易市場之時，地方上已消費不少。茲特將此等消費數量併剩餘額表列如次：

省名	產額	消費	飼料	種子	計額	剩餘額
奉天省	六、一三三、四〇〇石	九五四、五〇〇	四四二、二〇〇	二二九、一〇〇	一、六一一、六〇〇	四、八五〇、四〇〇
吉林省	三、八九七、四〇〇	四九四、四〇〇	四〇七、五〇〇	一五六、九〇〇	一、〇四八、八〇〇	二、八二四、八〇〇
黑龍江	一、九三〇、二〇〇	一六九、五〇〇	二六、一〇〇	七三、二〇〇	四五八、八〇〇	一、四七一、四〇〇
計	一一、〇一〇、〇〇〇	一、六一八、四〇〇	一、〇六五、八〇〇	四四九、二〇〇	三、一一九、二〇〇	九、一四六、六〇〇

(四)大豆對於榨油之價值

A, 大豆與他種油源物油量之比較

人類食用之油，大別為動物油及植物油二種。植物油有菜子、蘇子、棉子、杏仁、落花生、芝蔴、蘇子、大豆等油之別。大豆油為我滿洲住民主要食油。故對於大豆在榨油上之價值，為吾民所宿知。其騰譽世界，則自一九〇八年始。蓋大豆之種植，雖早遍於歐美各國，而豆油之效用，尙未為西土所知也。斯年英國蘇棉二物歉收，榨油界恐慌頗甚。適向日本三井物產會社訂購大豆用以製油，以代麻子綿子之用。詎料結果優美，大為歐人所贊許。一九〇九年中國對英輸出，已達四十萬石。嗣後美國踵起倣尤，各州農事試驗場及各榨油公司，益起而研究。惟多用於工業方面，食之者仍少也。茲據美國比較試驗之結果，列表於下：

種類	油分	蛋白質	無窒素物	纖維	灰分	水分
大豆	一七・〇%	三三・五%	二八・三%	四・五%	四・八%	一一・七%
綿子	一九・九	一八・四	二四・七	二二・二	三・五	一〇・三
亞麻仁	三三・七	二二・六	二三・二	七・一	四・二	九・二

B, 大豆粕與他種油源物粕成分之比較

觀右表，可知大豆含油成分不及棉子亞麻仁之多；然其副產物之大豆餅，可充農家肥料及家畜飼料之用，其價值之高，頗不亞於吾儕人類之食物。民國十年前後市價昂貴，營榨油業者，依市價之關係，竟有以製造豆餅為主，而以豆油為副業者。茲揭示西人飼料成分分析表如左，藉知豆餅在飼料上價值之一斑。

油渣成分比較表一

種類	蛋白質	纖維	可容無窒素物	脂	油	水分	灰分	可消化蛋白質	可消化無窒素浸出物	可消化脂	營養率
大豆油渣	四〇.三%	五.五%	二八.一%	七.五%	一三.四%	五.二%	三.三	二九.四	六.八	一.三	
綿子油渣	二四.七	二四.九	二六.〇	六.六	一〇.六	七.二	一八.〇	一八.七	五.九	一.八	
亞麻仁油渣	二九.五	九.一	二九.九	九.六	一二.二	八.八	三四.八	二七.五	八.八	二.〇	
菜油渣	三.六	一一.〇	二九.九	九.六	二.三	七.二	二五.三	二三.八	七.七	一.七	
麻油渣	三.六	八.一	二二.四	一一.九	二.一	九.九	三二.一	二三.〇	一〇.七	一.六	

通覽右表，可知大豆餅中之蛋白質特多於他種油渣，故家畜嗜之如飴，馬類尤甚。茲再比較其成分如左表：

油渣成分比較表二

種類	水分	有機物	窒素	磷酸	加里
大豆餅	一一.七%	八三.四%	六.九五%	〇.七〇%	二.四〇%
棉子油渣	一一.二	八二.二	六.二一	三.〇五	一.五八
菜油渣	一一.三	八三.〇	五.〇五	二.〇〇	一.三〇
麻油渣	一一.一	七九.六	五.八六	三.二七	一.四五
亞麻仁油渣	一一.二	二八.七	四.七二	一.六二	一.二五

花生油渣

一〇・四

八五・六

七・五六

一・三七

一・五〇

觀上表，可知豆餅中窒素與加里之含量獨優於他種，而燐酸量少遜。故用作肥料者，恒加燐酸肥料混合用之。

G. 大豆之含油量

大豆中含油成分，如用普通壓榨法，可得含油量百分之五十或六十。目前英國規模較大之製油公司，均應用一種溶化媒介物，而行其抽出法，可得含油量百分之九十。其所用溶劑，為本摯。目前大連等埠油房，用原料大豆五十斤，平均可得豆油四斤七兩（多至四斤半，少則四斤五兩）餘，及豆餅四十六斤。茲假定大豆平均含油量為百分之十七，則每五十斤大豆中，應得豆油八斤半。觀上述四斤七兩，可知已在含油量百分之五十以上矣。若用本摯溶劑抽出法，則尚不止此數。據西人實驗，用抽出法，每百斤大豆可得豆油十三斤，豆餅八十斤。倘依前式計算，則所得已在含油量百分之七十七以上矣。茲據日人伊籐氏調查，對於大豆原料總量之收油額，約如左表：

工廠名稱	製油方法	對於原料之收油率	剩餘油量
東三省各地工廠平均	壓榨	九・〇—一〇・〇%	七・〇—九・五
哈爾濱甲巴爾欽工廠	同前	一一・五—一二・五	五・〇—七・五
大連鈴木油房	本摯抽出法	一四・〇—一五・〇	二・五—三・〇

再據日人研究，大豆含油量最多者，須具備左列之條件：

- (一) 外壳黃而帶青色者
- (二) 外壳有光彩者
- (三) 形狀圓者
- (四) 子葉之色濃厚者
- (五) 豆臍呈茶色或

淡黑者 (六)粒形大小並無關係

(五)大豆及豆油豆餅之輸出

A, 大豆之輸出

(一)大豆種之輸出 豆油原料厥唯大豆。據法國人研究謂其原產地確在中國日本及南洋瓜哇等處，毫無疑義。但栽培起原中國，似在五千年前。至歐美人知有此物，則去今甫百餘年耳。當一千七百九十年時，首輸入英國，咸目為亞洲奇異植物。種植者亦徒供觀賞，並未辨其有何用處。迨一八七三年與國開萬國博覽會於首都維也納，有中國大豆之出品，該邦人士，詫為未見。嗣經多方調查，編為報告，傳播各國。於是美國人亦知有此物，迺廣覓佳種，散布各農事試驗場，認真種植。漸知種子實可供家畜飼料，莖葉可代綠肥之用。成績粲然，種植益廣。至一九一七年，美國種豆土地面積，已有七十五萬英畝。較諸前年增加三倍有餘，進步之速，令人震異。今則該國遍處皆種，而尤以伊里諾斯德那華阿拉巴嗎二州為最盛。茲據該國人士研究，謂在緯度圈四十度以南，無不宜於種豆。(按此係在美國情形，若我國豆田則已逾北緯五十度矣。)再查美國每英町之播種量，約六十英斤(即一五四〇蒲塞爾，每英町平均可收穫大豆二十五蒲塞爾。最低一四·六，最高三六一蒲塞爾云。依此分折油分約占其百分之十八，蛋白質占其百分之三九二。大概含油愈多者其蛋白質亦愈少，二者疊相增減。依比例推算不難決定。近年美國種豆地積及生產總額雖與年俱增，然較諸吾滿洲及日本，則仍覺墮乎其後。茲示其比較如左。

國名 種 豆 地 積 生 產 額 備 考

美國

五六、〇〇〇 町步

五〇〇、〇〇〇 日石

一町步等於中國十六畝餘，一石等於中國一石七斗餘。

日本

四七〇、〇〇〇

三八〇、〇〇〇

據日人著滿洲大豆之研究號所載，該國農商務省調查

滿洲

二〇九二、〇〇〇

一八、八〇〇、〇〇〇

南滿鐵道會社勸業課推算

(二)大豆之輸出 滿洲大豆之輸出於中國以外，當首為朝鮮南洋及日本。其歐美各國雖早知種植，而大批購買，則始自清末及民國時代。及今計之，則除中國南部一帶，為日本內地，荷領印度，及俄英德荷意美埃及等國。民國二十年輸出總額為四六、八九七千擔，大同元年為四二、三九八千擔。價值為一四三、八五九千海關兩，占全國總輸出額百分之三七、四。

B, 大豆餅之輸出

豆餅專運往日本內地、朝鮮及中俄英德荷美等國。大部分用於肥田。大同元年輸出總額為二三、五一八千擔，價值六六三二千海關兩。

C, 大豆油之輸出

歐戰前後，滿洲大豆油之輸出，除中國南部及日本外，激增於歐、美各國；如英荷俄美等，而尤以美國為最。近來雖稍衰落，而仍未間斷。大同元年輸出總額為二二萬擔。價值二四五一一千海關兩。占輸出總額六·四%。其出口情形，概須經過大連營口安東三港。茲將該三港民國四年至民國九年間，豆油輸出額數，列表於左，以資參考。

第一 大連港(據大連港輸出入貨物明細表)

輸出地	美	國	日	本	歐羅巴	中國南部	其他各處	共計
民國四年	四、八〇五	噸	二一、八七二	噸	四五、七〇二	噸	五、二八九	噸
民國五年	三〇、一六七	噸	二九、三五七	噸	四五、〇四三	噸	九六八	噸
民國六年	二二六、五二八	噸	二〇、三〇八	噸	八〇〇	噸	一、六四二	噸
民國七年	二〇三、七三五	噸	五、〇六〇	噸	七五	噸	四〇	噸
民國八年	六五、六六五	噸	三九、一八八	噸	七〇、二八三	噸	八、三四八	噸
民國九年	五〇、二二八	噸	二四、四四五	噸	八二、四八三	噸	一〇、二六五	噸
共計								
第一 營口港(據北支那貿易年報)								
輸出地	日	本	中國南部	香港	共計			
民國六年	六〇三	担	八、一五四	担				八、七五七
民國七年	一、八八四	担	一七一、八五二	担	一、一三九			一七四、八七五
民國八年	九八、五三	担	一三九、五四	担				二三八、〇六一

第三 安東港(據北支那貿易年報)

輸出地	日	本	朝	鮮	中國南部	共	計
民國六年	九六四担	二〇八六担	一、九八六九	四〇担	三、〇九〇担		
民國七年	八八一四	一、九八六九	三、七八五		三、二四六八		
民國八年	二、五四四	九、八七三	二、三五九九		三、六〇一六		

觀左列三表，可知凡運往美國及歐洲者，大概經由大連港。試取民國四年至九年豆油輸出美國額，一為比較。時隔六年，總額幾增至十倍半以上，誠足令人驚異。再取與他國比較之，其增加率，約為左表所列。

輸出地	美國	日本	歐洲各國	中國南部
民國四年	六、二八担一	一、三四担一	〇、九六担一	〇、三一担一
民國五年	二八、四四	〇、九三	〇、〇二	〇、三一
民國六年	四二、四四	〇、二三	〇、〇二	〇、〇八
民國七年	一三、六八	一、七九	一、五四	一、五八
民國八年	一〇、四六	一、一二	一、八一	一、九四

追溯民國六年及七年時，豆油對美輸出暴增之原因，要不外以歐戰關係，聯合國缺乏格里色林之火藥原料，向滿洲購買豆油，以充製造該原料之用。又因印度洋及地中海一帶德國之潛航艇，充斥其間，遂不得不更改航線，經過美國，再運向聯合國內備用。此民國六七年時，豆油對美

輸出驟增，而對歐輸出反見跌落之真因也。

茲試查大連港運出豆油總額，美國究占其百分之幾？列表於左：

輸出額	輸出美國額	大連總輸出額	百分率
民國四年	四八、〇〇〇 噸	七七、八九三 噸	六%
民國五年	三〇、一六七	一〇五、六八〇	二九
民國六年	二二六、五二八	一五九、二八〇	八六
民國七年	二〇三、七三五	二〇九、二七五	九七
民國八年	六五、六六五	一八三、五一五	三六
民國九年	五〇、二二八	一六七、五三八	三〇

且滿洲運往日本之豆油，銷於該國者，頗不見多。大都仍由神戶橫濱大阪長崎各港，再運向歐美各國銷售之。茲根據該國農商務統計表，調查其運往歐美各國情形，約如左表：

(一) 由日本輸往歐洲各國之豆油數量及金額

年 度	豆油數量(斤)	出售價格(日金)	年 度	豆油數量(斤)	售出價格(日金)
民國六年	五、五一、七四六 斤	一、二四八、二六五 元	民國八年	二、九二〇、〇一〇	八六三、一〇三
民國七年	四、九一八、二一八	一、五一四、一四二			

(二) 由日本輸往美國之豆油數量及金額

民國四年	七九、六八八 担	二、六二五、四七〇 元	民國七年	一四七、一八八	一〇、七八五、一八七
------	----------	-------------	------	---------	------------

民國五年 一一九、六一五 四、六八四、三六八 民國八年 一八五、八〇九 一三、三二三、七七八

民國六年 一五四、五二八 七、六二三、四九二

再查日本國內製造豆油爲數無幾，而其國內用油之唯一策源地，仍在吾滿洲一帶。即其國內所產豆油之原料，固仍係取諸吾滿洲也。

輸入美國之豆油，固以吾滿洲及日本占其多數；而自其他各國輸入者，雖不若吾滿洲與日本之多；然爲數亦不少。如英領東印度加拿大牙買加（英領西印度）等地，均有輸入。滿洲豆油輸入美國所經之地，係先由大連港起運，取道沙市（上海）者最多，桑港次之，最後運至芝加哥，分銷於威斯利諾茲陰地亞那密西打及紐育等各工業地。營此項交易之商行，大都在紐育芝加哥等處備有儲油專棧。俟市價騰昂時，再行出售。在滿洲營此項交易者，首推日本之三井物產公司，次爲鈴木商店，再次爲日清製油公司。他如沙市等處，亦有西人專設之公司焉。

（六）滿洲大豆油之用途

吾國豆油用途向以食用爲主，燃燈次之。日本豆油用途以製造肥皂洋蠟爲主，硬化油、精製油、格色林特殊塗料等次之。西洋用途亦以製造肥皂爲主，噴武、滑尼士、利諾溜謨、防水塗料、硬橡皮代用品、洋蠟、機械油、人造牛油、他油僞和用、格里色林、漬鱈油、鯊臘特油、臘特代用品等次之。茲分述於左，以資參考。

A. 肥皂用途 西洋製胰原料，向以棉子油、哥那特油等爲主。近來因該油充人食用，市價頓昂，故不得不急求權代之品。於是豆油乃乘機而入，大見暢銷。但豆油之鹼化頗難，所製胰子易招腐敗；且有異味，動生黃色斑點；是均其短處。

近來美國人發明混以凝脂或椰子油、牛脂等，大足彌其缺點；是不得不佩其研究之精純也。蓋專用豆油所製之胰，帶黃色而暗，且嫌過於柔軟。混入松脂或椰子油等三成，則呈淡黃色而有光澤，其質地亦緻密無比，足稱優品。但歷時過久，仍不免有腿光之虞；若稍加以水玻璃，則硬度頓增；再混入少許澱粉，則光彩尤煥發矣。但據今日研究所得，尚不能以豆油製造白色肥皂，是仍有缺憾也。唯豆油肥皂，易生泡沫，對於硬水尤甚。即在淡水海水之中，亦不失其効力。此項特徵似較椰子油肥皂爲優。據日本上田氏之研究，曾取各種濃淡鹽液，以比較其起泡力。在一——二%之鹽液中，依然發生泡沫，毫不受其影響。在三——四%液中雖亦起泡，然少覺粗糙。在五%以上，則決不起泡矣。茲據該氏研究用豆油所製各種肥皂之特徵，如左：

- (一) 化粧肥皂 豆油製造化粧肥皂最稱適當。質地緻密，光彩煥然，易起泡沫。均較牛脂所製者爲優。
- (二) 洗濯肥皂 以豆油製之，價格低廉；且易去污垢，故頗適用。
- (三) 加里肥皂 以豆油製之，品質効力兩俱優美。且鹼化平滑，易於製造操作，均其長處。
- (四) 透明肥皂 西人向以牛脂、椰子油及蓖麻子油爲製造肥皂原料。俟其鹼化後，多加酒精及砂糖，便可透明。今以豆油代之，亦並無遜色。再豆油製胰，可得格里色林之副產物。概言之：假定肥皂原料爲百分之九十，則可產格里色林百分之十云。

B. 塗料用途 豆油爲半乾油性質，故用作製造塗料最爲適當。我國木作所用之桐油，向即以豆油爲其主要原料。美國噴武製造公司向以亞麻仁油充製造塗料之用，自發明豆油可作塗料後，每值南美阿根廷亞麻歉收時，即由豆

油取而代之。然尙不能完全代用，大抵亞麻仁油百分之七十五，混以豆油二十五，尙不致失其效用。然日後乾燥法進步，即純用豆油，亦無遜色，如日本人近年在滿洲一帶以豆油所製之特許塗料，均能暢銷於世，即其明證。

C. 食料用途 爲我國人之主要食油。美國人食用之植物油，尙以棉子油、阿列布油、可那特油爲主。近以該等植物供給缺乏，市價昂騰，乃改食豆油。初食時覺臭味難耐，近亦慣服。英國曾發明一種脫除豆油特有臭氣方法，大受社會歡迎。該政府並許其專利。迨料此後豆油之運銷歐美，當益發達。大豆油硬化之後，係一種極美麗而帶亂白色之固體，故美人用以製造馬加林（即人造牛油）或那特，均覺適口。但人造牛油酸味頗重，且易溶化；吾人食之不覺其美，唯甚合於歐美人之脾胃；且其價格亦較天然牛油低廉，原料亦取之無竭。無怪其販路日漸擴充也。他如椰子油、落花生油、棉子油等，雖亦可充人造牛油之用；然在價格及產額方面言之，均不足爲豆油之敵也。

D. 其他用途 當歐戰方酣時，羣腐心於製造火藥原料；因之格里色林之一物，頗苦供不敷求。彼時美國消費豆油最廣者，即以此故。今雖歐洲戰亂早終，而格里色林之用途初不因之消滅；是蓋已移作工業用之原料矣。豆油粗製之格里色林，係琥珀色之液體，稍帶甘味，而有一種特殊之臭氣。其精製者無色透明之粘稠液體，當歐戰時美國市場每磅售洋六十三仙，最昂六十八仙；今則市價跌落，每磅僅售十餘仙耳。

二、麻之研究

(一) 大麻 (即本省所稱之線麻)

1. 性狀 大麻屬於桑科一年生之植物。麻莖長度普通雖爲四尺至十尺，但在意大利國則有達於二十尺，在印度亦

有長至二十五尺者。疏植之時其莖雖發多數之枝，若密植之其莖之大部分不生細枝只於其莖梢生之。其莖有莖髓在其中，莖髓外圍之材部，由粗大之細胞組織而成，質甚脆弱。材部外圍之韌皮，即含纖維部分，為吾人所需之目的物也。韌皮之外面有外皮，其質粗硬，含有葉綠質。麻葉由七個至十個之小葉而成，為掌狀形。麻葉係對生，但於其梢部則為互生。大麻雌雄異株，雄花為總狀花序，生於枝之尖端。有五萼，備具五本之雄蕊。雌花生於枝端近部之葉腋，既無梗又微小。若不留神細檢，則不能見之。既無花瓣，萼僅一片，而雍於子房。子房有二本花柱，柱頭抽出於萼外。每子房生一種子。子房初時甚小，從受胎後，種子之發育即增大，長成時，直徑約一分許。種子略為球狀，而有二面稜角。且其頂甚尖，直徑約一分許。果皮甚光澤，灰色與黑色濃淡相交而成斑文。一升重量約一·六五斤。其粒數約有四萬三千餘。

2. 雌雄之差異 大麻之雌雄，與纖維上甚有關係，其比較如左表：

項	雌本	雄本
纖維對於乾莖之比例	一〇	九
纖維之伸張力	一〇、九	一一、一
纖維之強度	一七五、四基	一九〇、一基

以此表觀之，可知雄本纖維較雌本纖維對於乾莖所得之量則較少，特其性質則較優。

大麻雌本與雄本之纖維既有差異，若能於種植前識別其雌雄，則甚便利，但苦於無識別之法。若以種子之大小輕重，考求其為雌為雄，則徵諸已往之實驗，其雌雄亦無一定之關係。只於大麻幼時，能判明此區別耳。蓋雌本葉柄多對生，且極正對，麻葉之各小葉較短，而葉幅較廣。雄本葉柄雖似對生，但多有少許之高低；葉中之小葉，亦多較為細長也。大麻之雌本較雄本生活期間為長。據德國學者之研究：雌本雄本兩者生活期間，約有一個月之差異。

3. 用途 大麻纖維用途甚廣：如製軍用網、雜用網、漁網、織物、草蓆類之經系、席線、繩紐、釣絲、雜用繩、絞朶之紋繩、馬具用網、船舶用網等均用之。此中以製釣絲爲最佳。如製精緻漁網及精美織物，必需此優良之品質。大麻之種子，可製麻腐等食品而以之飼鳥類，廣用之於各國。大麻種子百分中，約含三十三分之脂肪。榨取之，可供種種之用途。又其油粕，爲家畜最好之飼料。

4. 氣候及土地 氣候宜溫暖，成長期中以雨量多爲佳。六月下旬至七月上旬，尤宜空氣濕潤。自七月中旬以後至收穫期，天氣喜晴乾，以遂大麻健全之成育。因大麻之纖維在此時期內充實其質素，而強韌性亦由晴天而發達也。要之雨量與溫度，由春期宜漸次增加，梅雨期後宜陰雨，七月中旬後宜晴天。雖然大麻者乃易罹風害之作物。欲避風害宜選擇不當風之地種植之。又山地植大麻，受太陽照射時數，雖較平地爲少，而於品質上，則山地植者較平地植者，其纖維概爲細美。

大麻栽培適宜之土壤，以含沙最多之壤土爲宜。地勢亦以便於排水者爲佳。若粘重之土壤，則發育遲緩，莖之伸長不良，纖維品質亦劣。

5. 栽培 播種期以各地方氣候不同而有異。最早在四月上旬，最遲在五月上旬。吉林通常在五月上旬。對於一畝地之播種量，在條播之際，用種子三升至五升。撒播之際，用六升至一斗。大概在暖地播種之量少，在寒地播種之量多。因大麻在暖地長大成育易，薄播之亦得十分之收穫。若在寒地不施厚播，則不能得十分之收穫也。種子可隨便粗爲貯藏。先於播種期之前取出之，以足踏而攪拌之，去其附皮之萼，簸去其皮及不充實之種子。若欲其顆粒齊一，再用篩篩

去其大粒及小粒，而用其最良之中粒爲種子。通常除小粒之篩，須用一分一釐之篩孔；除大粒之篩，須用一分四釐之篩孔。種子以富於光澤稍帶青色而斑紋最淡者爲最良。

6. 播種之法 多採用條播法，亦有採用撒播法者。條播之際，多使用播種器，而撒播之際，播種之畦幅，當爲一尺八寸至二尺；畦與畦之間，留五六寸之距離。種子撒播畦之全幅後，即以畦間之土，將種子被覆之。播種之作業已畢時，畦間留有淺溝。

用條播之畦幅，狹者六寸許，廣者一尺二寸許。適當之畦幅，與氣候土壤栽培法相聯關。又經營生產品，必置重於收量之豐多與品質之優美。二者皆因畦幅之廣狹而有差異。茲說明其大要如左：

(一) 在高溫度地方，較在低溫度地方，大麻之成長旺盛。用比較的廣幅爲適當。

(二) 在土壤肥沃地方，較在瘠薄地方，大麻之成長旺盛。用比較的廣幅爲適當。

(三) 採用密集的栽培法較採用疎放栽培法時，其畦幅宜狹。

(四) 如重視品質則畦幅宜狹。蓋以狹畦幅栽培時，則其莖較爲細小，其纖維之品質亦自優於普通者。但麻莖細小，則其長度不得不低。莖低則其纖維之收量必少於普通者。

(五) 如重視收穫量則畦幅必增廣至某程度。蓋以廣幅栽培時，則其莖必長大，纖維之收量必較多於普通者。但其品質則不免於劣也。故質量難兼顧。

覆土之厚以五六分爲標準。播種一星期內外即發生，其後約經過二星期，苗長至二寸時，行第一次揀苗。此時特揀其

稠密部，每株留一寸五分之距離。並將其全體內之發育劣等者，及形狀奇異者，除去之；且除雜草。其後於一二星期之內，行第二次揀苗。自後約經一星期間，行第三次之揀苗。第二次以下之揀苗，於各株排列次序，整齊其距離。凡發育不良者，發育過度者，形狀特異者，罹病蟲害者，均除去之，併拔去其雜草。而揀苗之次數，亦不必固定，如有餘暇即以前記之方針，施之幾次均可。

中耕於第一次揀苗之後一星期以內行之。用有尖端之中耕器，淺淺耕畦間，使土壤鬆軟。最宜注意者：勿令土塊壓覆於幼稚大麻之上，阻碍其發展也。

7. 肥料 能得精製纖維九十五斤之原乾莖（即製出此九十五斤纖維後所遺之無纖維麻櫛也）約必為八百三十一斤。而其原有之乾葉約應為二百八十二斤。此三者全體，約含有三種主要成分：即窒素二十三斤，磷酸四斤，加里五斤三兩。因一畝地能收九十五斤之纖維，故對於一畝地須用窒素二十四斤至三十斤，磷酸十二斤內外，加里二十二斤。其比例，窒素百，對於磷酸四十至四十五，加里五十至八十。

一般所用之肥料，其種類雖甚多；而大概多用人糞尿、廐肥、堆肥（以上三種即吉林常用之肥）等。或有用鯧榨粕、胡麻油粕、菜種粕、大豆粕、米糠、草木灰、過磷酸石灰、硫酸阿母尼亞、智利硝石等，作肥料者。惟因成分關係，須將各種肥料應土質之需要作適宜之配合，其效始大。茲畧列比例配合法數種於下：

第一例 廐肥一六八〇斤 鯧榨粕六六·六斤 胡麻油粕一九二斤 人糞尿一一四〇斤 木灰九

六斤

第二例 堆肥一五〇〇斤 胡麻油粕六八斤 藁灰四二斤 人糞尿一四四斤

第三例 廐肥一八〇〇斤 大豆粕二一〇斤 木灰一二〇斤 人糞尿九六〇斤 米糠一八〇斤

過磷酸石灰六〇斤

第四例 廐肥四八〇〇斤 人糞尿七二〇斤 過磷酸石灰八四斤

第五例 廐肥二一〇〇斤 人糞尿六〇〇斤 草木灰一二〇斤

第六例 堆肥一八〇〇斤 菜種粕一八〇斤 人糞尿一二〇〇斤 木灰九〇斤 過磷酸石灰四二斤

施肥之法，勿論對於何種情形，當各隨其所宜。有施全量原肥一次者，有施原肥一次，併行一二次追肥者。有將所用肥料，於播種之際，混和調製，撒布於播下種子之上，而後以土覆之者。（但用此法，須顧慮肥料醱酵與種子發芽之關係。）而肥料配合上，以右表前三例所配合最為適當。

8. 收穫 收穫期，因各地方氣候不同而有異。最早在七月上旬，最遲在八月下旬（吉林在八月下旬即處暑前後。）當大麻下部之葉凋落，莖部稍呈黃色，葉亦帶幾分黃色之時，即為適宜之收期。如失之過早，則纖維弱而光澤惡；且收量亦少。如失之過晚，則纖維粗硬。

收穫有二法：一、連根拔取之；一、由根際刈取之。如大麻莖小，土壤輕鬆之際，則便于拔取，否則刈取之。連根拔取者，普通多於拔出後由根際截斷。亦有連根全供製麻者。拔取之際，須按其高低等級蒐集之。拔足够一把時，以刀先於土際一寸五分之處截斷之，再留莖除葉，而細直徑五六寸之束，各束其下端。如麻莖之長在尋常以上者，當以六尺四寸

至六尺六寸爲規定，切除其梢部，留莖以供製麻。如莖長在中等者，亦準之。如莖身最短之矮麻，只去其葉而細束之，以供製麻。

9. 纖維之製造 用大麻之莖，而製造纖維。其方法有種種：行於歐美各國一般所採用之製造法，其要旨不外：先用醱酵法，或其他作用，分解其莖之膠質物，以柔組織，使韌皮部與木質部分離。併使存在於韌皮部內之纖維，容易分離。次以機械作用，破壞其莖，除却其纖維以外所有之物質。故稱此分解莖之膠質物及柔組織之方法，爲分解法。歐洲舊有之分解法爲左列各種：

(一) 露濕分解法，(二) 冷水分解法，(三) 溫水分解法，(四) 熱水分解法，(五) 化學分解法，(六) 熱水菜品併用分解法。日本製麻法，與歐美同。於麻莖以手剝離其韌皮部。纖維即由此韌皮部製出。其方法有三種如左：

(一) 浸新鮮麻莖於熱水中，而殺其細胞，速置乾燥之處；異日將全莖施以醱酵分解法，使韌皮部由莖剝離，再由韌皮部製纖維。

浸莖於熱水者，稱爲麻浴。用深水麻浴：直豎新鮮麻莖，插入熱水中，然後再倒插入一次，以莖之全體呈鮮美之淡綠色爲度，即行取出，而解其束。一本一本排列而乾燥之，謂之乾麻。其乾燥大概須三日，即得帶青色之乾麻。以此貯置之，俟在農暇之際，以清水充分浸其麻相，待十分浸潤，取出之而解其束，乾燥之。故稱此爲洗麻。

於收穫當年之秋季，細束洗麻，浸於水中後，再堆積于蒸床，覆以菰類物。以相當之氣溫，於三十六小時至九十六小時之期間，使其醱酵。其間早晚一次，以束浸水，以限制其醱酵熱。醱酵中之溫度，以華氏表九十度最爲適宜。如溫度失于

過高，則損害其纖維；過低，則多需日數。故醱酵以易於剝皮爲止，取出其莖，而浸於水。剝取其韌皮部，直行挽麻。挽麻者，即由韌皮部除去纖維以外之物質之法也。其方法即置麻之韌皮部于挽麻臺上，右手持挽子（即鐵製之摩擦器之簡稱），以摩擦粗皮，左手引之。如斯所得之纖維，在日光不直射之室內，懸於竿上而乾燥之。

(二)此方法之大約：用水蒸氣蒸熱其新鮮之莖，水浸而剝離其韌皮部。先乾燥之，製爲粗麻。而將此粗麻，加亞化加里水而沸煮之於水中，掙取而精製之。

莖之蒸熱，有桶蒸箱蒸之別。前者爲直豎莖捆于蒸釜之上，覆以有底之蒸桶。後者爲橫裝莖捆於蒸箱之內而蒸之。適度之蒸莖，其色爲褐青色；捻以指頭，韌皮部與木質部可容易剝離。以蒸莖之小束，浸於清水之池內，或河內，待其冷卻後取出。由其根端，剝取韌皮，懸竿上乾之。此稱爲粗麻，若精製粗麻，加木灰或曹達水沸煮之，以分解其膠質物。再於流水中掙去其纖維以外之物質。往昔用木灰汁，今多用曹達。掙沸煮粗麻，多用竹箬或蜀黍桿。掙畢，即乾燥之。如斯製法，謂之掙麻。

又製粗麻，有用石蒸法者。此法乃行於山石岩間，原始方法也。其法係集多數拳大以上之小石，燃薪赤熱之，而以水注於石，導其高溫之水蒸氣於麻莖堆，以蒸熱其麻莖。待麻莖被十分蒸熱，至容易剝皮之程度，再薄薄攤於露天之乾燥場，晝則曝於太陽，夜則使之受露，如此約三日。其間行二三次之反轉。待普遍乾燥至時，束之浸漬于水，經五小時至十小時，至容易剝皮時取出。剝取韌皮部而乾燥之。此法所得粗麻，與桶蒸相似。較箱蒸者之膠質分解爲甚。此種粗麻，雖不施以精製，亦可供草蓆經絲之用。

(二) 將收穫大麻之莖，曝於太陽晒五六日，俟其充分乾燥而貯藏之。於農閑之期，再為製造。其製造方法：置釜於竈上，此釜深六尺許，以熱水桶接於其上，加水使之沸騰。並加以麻殼灰及麻桿灰之灰汁，縱豎乾麻莖於桶內，經過三十分至一小時之沸煮後，取出浸漬於流水之地。再剝取其韌皮部，浸於水中。再於搔麻臺上，以鐵製之搔麻器（鏟鍋刀狀有滿握之柄）摩擦之。藉此除去纖維以外之物質，懸於屋內竹竿上，而乾燥之。

10. 收量 一畝地所得纖維之量，不僅因於土質氣候及栽培法之不同而有差異，即因製造纖維法之精粗，其量亦不等。精製品最高額可得百一十五觔，最低額可得八十四觔；粗製品能得三百六十觔。而大麻之各部與製品，對於大麻之生莖葉一千觔，其比例如左。

生莖葉一〇〇〇斤 二分之則得生莖八六五〇 生葉一三五〇 細分之則得根部一一四二 梢部三〇二
麻殼五五四八 粗麻七六二 捋麻三〇六 枝麻三二 根麻三八 麻粕七〇 麻桿一八〇〇
觀上表則生莖一〇〇〇斤，可得精製纖維二·三%；對於乾麻莖一〇〇，可得精製纖維一〇%也。

(二) 苧麻

（又有青麻、棘麻、白麻、蹟等名。苧亦作尚，吉林通稱棘麻。）

1. 性質 苧麻屬於錦葵科一年生之草本植物。長成時高約六七尺，葉為心臟形，花五萼五瓣，其色黃。結蒴（即麻果）內含多數之種子。栽培之目的物，即其莖之韌皮纖維也。

苧麻之纖維潔白而光澤，其細美之程度與強韌力不及大麻亞麻等。但畧近於黃麻。而染色容易之點，遙在黃麻上。主要用途，為製繩索麻刷毛絨等。

中國古時即栽培此麻，印度西北部地方野間自生。北美盛行栽培。此麻種子散逸野間，遂成野生狀態。其生殖區域頗廣，蓋因蒴麻種子，對於天然障礙之嚴寒，抵抗力最強。一次散逸，可以永久存續生殖。故美國旱田，多有雜草化之地域。日本明治二十一年，農務省曾有配分中國產青麻種子於東京林業學校，北海道，及山形等各縣之舉。

2. 種植 蒴麻適於溫帶之氣候，其栽培頗易。播種期因各地方氣候有差異，大概在四五月間為適宜。整地多用旱田之整地法，植以一尺內外之壟，一畝地用種子一升許，而條播之。發生之後，各莖之距離約一寸內外。於七八月間開花，依次結莢。由下種經過九十日或百餘日即可成熟而收穫。成熟時莖之下部呈黃色。

3. 纖維製造法 如依照製大麻之方法，雖製品見佳，而多需手續。且其原質既不佳，而仍採用較繁之製法，未免太不經濟。故用簡易方法製之可也。其法：即將收穫之莖捆，置於清水，浸之七日乃至十日，至易剝皮時取出，剝其韌皮部。然後洗滌之以除去其纖維以外之物質而乾燥之即成為麻。

(二) 麻之結論

吉林地方稱大麻為綫麻，別稱菟麻子，類曰大麻子。其實大麻子非普通一般所謂大麻也。他省亦有稱大麻子為大麻者，然考之農學書及本草，蒴即菟麻，無大麻之目。線麻之名，亦不見於古。本草釋名亦云大麻，古又名火麻。爾雅翼名漢麻。詩疏：大麻，雄者名桌麻，牡麻；雌者名苴麻，葶麻。禹貢：岱畎絲枲；詩：豳風：九月：叔苴。苴，桌皆大麻也。齊民要術：放勃時，拔去其雄者。周禮：朝事之饗，蕡與勃，即麻花。由此觀之，古籍皆名是為大麻，茲仍沿其名稱之舊，謂線麻為大麻云。麻之名彙甚繁，如不晰其種類，則徒眩人心目。茲略為區別之如下：除大麻蒴麻之外，尚有其他數種之名為麻者，曰

苧麻，曰胡麻，曰紵麻，曰亞麻，曰黃麻，曰曼尼勒麻，曰馬瑰斯麻。

苧麻即苧，亦稱大麻子，油可製燭。胡麻亦名勝巨，（即芝麻或脂麻）可食而不可績。二者中國及滿洲各處皆產之，無俟詳述。紵麻俗作苧，產於中國閩浙贛湘諸省。禹貢厥貢漆枲絺紵，詩陳風：可以滌紵，陸璣疏：紵即麻也。今夏布原料，即用此纖維製成者也。亞麻亦名壁虱胡麻。開紫青色、白色、淡紅色及肉色等花。歐洲種有黃赤二色者。披針狀葉，莖高約二尺至三尺。其纖維可製襯衣地、縫靴線、洋服地、蚊帳等。其仁可供食用油及印刷用油。中國山東陝西二省多植之。吉林農事試驗場曾試種之，頗獲相當成績。黃麻產於印度及中國南部諸省，現在美洲非洲及南洋羣島台灣各處均植之。莖高五尺至一丈五尺，針狀葉，開黃色之花。纖維粗硬，僅供製包皮之用。滿洲所用之大豆袋即以此織成。曼尼勒麻，產於菲律賓羣島，形似芭蕉。剝取其葉外緣之纖維，可供製船網之用，性耐水濕。馬瑰斯麻在一八三六年，美人得之於夫魯利達州，後移其種於巴哈馬羣島，現在栽培甚盛。麻形似鐵樹，萬年蘭、龍舌蘭等，屬於石蒜科植物。以上二種麻類，皆為熱帶之產物，栽培上不適於吉省之氣候，故不詳述。

吉林開闢年代未遠，土質中含纖維質原素甚富，產麻最佳。據調查所得：合永吉長春等二十九縣計之，（二十九縣見吉林民政月刊內統計表中，產麻欄）植大麻之地，約為二萬零八百九十二晌；植苧麻之地，約為一萬三千二百零五晌。年產線麻（大麻通稱線麻故其纖維亦曰線麻）總額，約為一六、九六一、一〇〇斤；苧麻總額，約為八、八八三、八〇〇斤。出口線麻，約為七、七五三、九〇〇斤；苧麻約為二、一七七、八六〇斤。大麻每晌產量，最高額一、三〇〇斤，最低額二、三〇斤；苧麻每晌產量最高額二、〇〇〇斤，最低額二〇〇斤。平均各縣產量，每晌約產線麻八一二斤，苧麻六七二

斤。

吉林大麻纖維之品質，以稍帶黃色膠皮者爲最佳，（用時揉去其膠皮）帶白色青色者次之。上品之麻，其絲之柔，猶韋之韌，濡水不腐。束堅有力，絲理不莽，便於績也。物美值廉，易於用也。惟縷織則可組緝，質素則易受采。主要用途，如柳條織物之經系，草織物之經系，提線類，縫線類，紮線類，及各種繩網類等；非用此麻，不足以紮堅而耐久。全國之要需，惟此麻是視，其用途可謂繁且重矣。但村農野老輩，對於此麻，沿粗放之舊法，不思稍爲改良，以致產量不豐，又毀損其品質，殊爲可惜！此是篇所以有也。如能於肥料之配合，土地之選擇，揀苗之距離，漬麻之適度，剝麻之選別等，一一按此篇之方法，力爲改良，定必立得佳品，且獲大利也。至於此篇之蒸麻各法，所費不貲，尙可沿用漬麻之舊法。品質優劣，端在漬麻，最宜注意。太過時則韌力減，不及則質硬。宜選擇莖周大小相等者，各別捆而漬之。漬麻須清水，排列須平均，令其發酵，無此高彼低之現象。時時驗看，期於適度爲宜。至於蒨麻，因其品劣而價廉，如沿用舊法粗製，尙爲經濟。因爲日用所必需，非絕對無可植之價值。如於粗放耕作中，再將肥料之配合，及苗株之距離，求其適宜。則收量自增加。收量增加，即植麻之地畝可節省，亦一經濟法也。

三、黃菸之研究

吉省產菸最富 吉林全省十七年度種植黃菸共三四、四八二晌，共收黃菸三八、四九八、八五五斤。運出省外二、二〇三、五四〇斤，本省消用一七、二五〇、二八五斤。共值七、六九九、七七一元。平均每晌產菸一、一一六斤，每斤價洋二角。觀是則黃菸誠吉林之特產。如松花江上游、漂河、蛟河等流域，即永吉樺甸、額穆等縣所產之南山菸，牡丹江城、南湖

頭所產之南湖頭菸，拉林河上流所產之江東菸，均名冠滿洲。而尤以南湖頭及漂河二處所產爲最有名。江東菸散銷於北滿京哈各市，餘則多聚散於吉林市。集於吉林者統稱廠菸。以吉林舊名船廠也。菸農揀上等菸葉舒展而捆其葉柄，平鋪成柳葉狀，名曰片子烟。因銷吉林故又名廠片。其以紅絲穿葉柄者名曰女煙。蓋以捆煙時，女工精選最佳之葉穿捆而成也。其品質最美。其普通菸葉盈把成捆者名大把子。若將菸去梗折厭成磚形以便攜帶遠行者，名爲菸磚。製廠片之烟葉，細筋膩理，形狀雋美，質亦柔軟，奇馨襲人（生葉即青馨）。一人吸此，他人辨味即知爲廠片。上等雪茄即採用此煙製成。然一經製造，香味頓失。故吾人有深知此煙品質之佳，舍其雪茄，而用木製烟斗吸之者。國人慣用口袋成菸而以長桿菸袋吸之。菸袋既不雅觀又不便利，近年吸者漸舍菸葉而吸紙卷煙，其由於卷煙性柔於菸葉者固多，而菸袋之不變，亦一大原因也。卷煙之製，不蒸煮則煙性烈辣，蒸煮之則元味頓失。此採收菸葉之所以急須改良也。改良之道：即播種時須擇沙土高地，則肥料以百草霜（坑洞灰）爲最佳。及烟長尺餘，照常摘去腋芽及底葉。削尖時每株須多留五六葉（共留十一二葉）。及成須將採葉期提前，處暑前後即行分期採葉。其法先將每株底層摘下三葉，此時每葉煙精約六七分，烟質尙未十足。醇烟法勿須用窖，即將葉堆積乾土上，使自然發酵後，即繫煙架上。夜間受露，晝則晒之。遇陰雨則以羊草簾遮之，遇風則以葦帳遮之。而捲烟之工人，即宜於此時就產煙最盛之地，買葉製烟。將烟葉晒到適宜之時（虎皮色），乘露未乾，即將烟繩摘下，密閉於不通風之室內。其地須極潮濕。可乘此潮濕之葉，如法捲之，如此所卷之菸：一則葉未受水能保持原有香味；二則葉不破損，捲出卷烟完整適用；三則煙精不十分充足，性既不烈，而辣味亦減；四則煙葉既未受折磨，自然耐得潮濕；五則葉既未老，彈力韌力頗強；六則可得較長之卷；七則煙葉平

均畫一，無此嫩彼老之虞。煙株之葉，既經採滅，其漿液繼續供給於上層存留之葉。逐漸由下而上採之，留葉雖多，而均能達七八分之成熟。隨採隨製，工作即可不停，而時間因亦從容有餘裕也。至於備用煙袋所吸之煙，仍可照舊法採製以全其味。吉林煙質既爲至佳，而捲煙再得其法，雖欲飛銷世界不難也。吉林省立工藝廠即以此煙仿製雪茄，已頗可吸用。倘能精益求精，俾奪外煙之席，未始非吉省土產之一大希望也。

吉林新志自然之部終