

西伯利亞大地誌下卷目次

第四卷

國體部下

第九編 生業及通運

第一章 生業

第一節 農業

第二節 牧畜業

第三節 漁業

第四節 獵業

第五節 工業

第六節 鑛業

第七節 貿易

第二章 通運

第一節 郵驛及郵便

第二節 水運

第三節 電信

第四節 鐵道

附譯 田邊朔郎新著「西伯利亞鐵道」各線路

第五卷

第十編 歷史

第一章 沿革

第二章 匈奴

第三章 高車

第四章 鮮卑

第五章 蠕蠕

第六章 突厥及西突厥

第七章 轄戛斯

第八章

蘇聯

蘇聯

第九章

西伯利亞

西伯利亞大地誌下卷目次

竟

西伯利亞大地誌卷四

(下冊)

日本陸軍編修書記

下村修介 編纂

加藤稚雄

辛漢

中國

王慶康 合譯

經家齡

國體部下

第九編 生業及通運

第一章 生業

西伯利亞中央曠原。沃地最多。非奇爾稽思曠原及中亞細亞之曠原可比。如巴爾巴及伊錫穆曠原。地味沃饒。草木暢茂。俄國本章學士密甸士爾常驚歎之。謂西伯利亞曠原。與南亞美利加牧場相等。河湖散布各地。灌溉最便。

西伯利亞以富於牧場。故畜牧甚盛。全地飼養家畜。爲數頗巨。較之太平洋洲之家畜。尙加多。

焉。

西伯利亞之山林。在德波利斯克省及多木斯克省者。六十萬一千三百九十一平吉米突餘。東部西伯利亞及沿海、黑龍江各山林。面積尤爲廣大。其間喬木參天。奇花紛郁。行其野者。頗足娛情。若能善爲栽培。利用山野之天產。其收益必夥。

西伯利亞南部。山嶽嶮峻。高度達三千零四十八米突。三千六百五十八米突不等。惟至一千二百十九米突之地。即不宜耕作。細查西伯利亞耕作之地。幅員廣大。故河水不易普及。如德波利斯克省、多木斯克省、也尼賽斯克省、義爾古德斯克省、後貝加爾州、黑龍江州、沿海州等處。皆多耕作適宜之地。

其耕地無需肥料。自能收穫。實爲西伯利亞絕大利源。謂爲沃壤。信非虛語。但農業發達甚緩。比之支那、朝鮮。尙覺幼稚。

今之言西伯利亞之天產者。皆以纖毛皮及礦物爲主。蓋西伯利亞山野。纖毛獸最夥。鑛山則金屬饒富。田野日闢。即獸類日減。加之累年採掘。不留餘地。一則礦物易罄。二則獸類無棲息之所。斧斤所及。動多賤賊。故西伯利亞之富源。日就衰耗。惟土壤沃饒。是其特色。沃野可以放牧。饒地足資收穫。將來耕牧二業。發達之速。可翹足而待也。

西伯利亞東部。如鄂和達海及白令海地方。產業利權。半落外人之手。如海陸漁獵之利。外人尤爲注意。由一千八百六十五年。至一千八百六十七年。俄國政府。以阿爾斯噶半島。讓與美國以來。外人接踵而至。該地「朱克察」人居多。醉飽之外。別無他念。凡外人一舉一動。無不服從。故外人得安然碇泊於沿海各地。外人以火酒來。易土人毛皮而去。得利倍蓰。如欲刪除積弊。振興地方各產業。則非俄國政府力爲保護不克。凡熟悉該地情形者。均以謀增人口。及詳悉該地氣候爲急務。據久駐斯地俄國陸軍中尉喀西古及僧官格魯莫等報告。凡堪察加半島之風土氣候。於移住民絕無妨害。然現居該地人口。合土人及寄居俄人。堪察加半島六千七百六人。提督島五百十人。總計祇七千二百一十六人。俄國乃移內地人民以實之。冀其日有振興云。

鄂和達海及白令海地方。其產業之利益。固不待言。且產業種類。爲數亦夥。倘俄政府不能善加保護。將來如鄂和達海岸之伐木業。炭鑛業。漁業。海獸獵業。及白令海岸之臘腴獸。海馬。海豹。鯨魚類。暨種種獸獵漁業之利源。即不免有外溢之患矣。

第一節 農業

西伯利亞五穀生殖之地。以北緯六十一度俄比河水域。及同六十二度勒那河水域。同六

十一度阿爾丹河水域以南各地爲最盛。如德波利斯克省之西南。及阿爾泰山谷地之努新曠原。該地居民。專以農業爲生活。地味沃饒。裸麥播種一粒。可穫三十粒。小麥則二十粒。其餘諸穀收穫之數。大率相同。

其曠原沃饒。耕地廣濶。農夫皆用換田耕種之法。每年收穫頗盛。若在森林地方。則伐採林木。其開墾荒地。勞費甚巨。第一年尙可豐收。嗣後即難以懸揣。故農業進步。因而遲滯。

如德波利斯克省。其在北緯五十七度十五分以南之地。農業大開。穀類收穫。不獨可供給本省。且能以贏餘輸出各地。如朱喀林斯克府。耕地廣漠。以人口爲比例。一人可得一萬六千四百平米突。德波利斯克府。一人可得五千五百平米突。南部之地。適於耕作。富農所耕。得地七十六萬五千四百平米突以上。小農所耕。亦不下五萬四千六百平米突。但北部寒氣酷烈。不宜耕作。如拜來掃夫府。農業半開。其收穫惟裸麥、小麥、燕麥、大麥、蕎麥等而已。此外如南部之朱緬爾雅特羅夫斯克、伊錫穆等府。專以苧麻製造麻布、麻繩、船綱、綱罟、麻油爲生業。蔬菜出數寥寥。北部諸府。惟俄人種植而已。煙草混殖於菜圃之內。僅供己用。亦無以煙草爲生業者。

多本斯克省。農業大開。居民咸以耕耘爲業。唯多本斯克、麻林斯克二府北部。及比斯克、庫

斯乃資克二府各山地。寒氣嚴烈。不宜耕作。該省耕地達九千四百十五平吉米突。各山高。地亦有宜於耕作者。如阿爾泰山之南側斜面一千二百十九米突高度之地。可以播種穀類。若在北側斜面。至九百十四米突之高度。則穀類爲寒氣所襲。因而枯萎。如巴爾那烏耳。比斯克二府。及曠野多木斯克府之東南部。麻林斯克府之南部。暨庫斯乃資克府之西北部等處。皆所謂膏腴之地者也。

據晚近調查。多木斯克省收穫總額。除種子與芻秣外。若以全省人口爲比例。一人約當八噶餘。供其需用。尙有贏餘。蓋土人穀食者少。北部諸府。其穀類皆輸至也尼賽斯克省之金礦。南部諸府。則輸至賽密坡拉廷斯克州。及奇爾稽思曠野等處。

馬鈴薯之出產。尙未豐盛。據晚近調查。播種八千六百車乞。收穫凡四萬七千二百車乞。種之者以多木斯克府。巴爾那烏耳府爲最。

阿爾泰鑛山區農民。以種麻爲業。大麻專製船網。亞麻則輸出於德波利斯克省。價額達六萬八千七百普度。比斯克府。多種煙草。賣價由二千七百普度至五千普度不等。

也尼賽斯克省之耕作。以密努新斯克府爲最。土地肥沃。各穀收穫最多。故稱曰穀庫。其耕地約一萬零九百三十四平吉米突。四穀類有裸麥、大麥、小麥、燕麥等。輸出穀物。達百八十

三萬一千五百普度。苧麻則也。尼賽斯克府南部及密努新斯克府種藝之。又產馬鈴薯、西瓜、甜瓜、胡瓜、甘藍、甜菜、燕菁、胡蘿蔔、豌豆、煙草等。

義爾古德斯克省。在東部西伯利亞中。爲農業發達之地。如巴拉崗斯克府、昂噶拉河之谷地。及義爾古德、昂噶拉兩河各谷地。尤爲肥沃。

若後貝加爾州。其從事農業者。俄人及「布哩雅特」人居多。該州山嶺重複。地氣寒冷。不宜耕作。如尼布楚府之南。屢受戈壁之燥風。若灌溉失宜。即不能耕種。所有谷地。類皆春雨稀少。寒氣侵襲。先之以雹霰。繼之以蟲害。有礙收穫。故麥類皆仰給於義爾古德斯克省。至巴爾固靜府。地氣寒冷。如巴爾固靜河之谷地。及貝加爾湖岸。下至上烏廷斯克、尼布楚二府。惟夏季所生之裸麥、小麥、燕麥等。可以收穫。粟及蕎麥。多產於該府南方一帶。至冬季惟擇林間降雪之地。播種麥類而已。

麥類播種一粒。或得七粒八粒不等。蕎麥則十五粒或二十粒。耕作概用換田之法。亞麻產於楚庫河岸。大麻僅種於菜園之間而已。敖嫩河及額爾古納河谷地。產胡瓜、煙草、馬鈴薯等。布哩雅特一人從事農業。盡力水利。收穫頗多。俄人營之者甚少。

黑龍江州地味膏腴。降雨頗多。故宜於耕作。若盛暑猛烈之年。七月間降雨既多。河水漲溢。

恒有浸沒河岸之患。故黑龍江岸刈草播種之期。於他處不同。刈草需在七月十日以前。播種則豫算其生長日期。收穫必在降雨以前。否則付諸漂沒矣。

沿海州農業。與氣候有密接之關係。該地自北而南。道里延長。氣候各異。如烏蘇里氣候。南北相懸。故各地種類。不能一律。

尼古來斯克府與波西灣附近。氣候差異。故生產因而不同。如黑龍江下流部。十一月初旬至十一月中旬即結冰。十月下旬降雪。耕作之月。祇五月有餘。平均溫度約九度。合算此五月中。每日溫度。非由一千三百七十七度。至一千四百五十度。裸麥不能成熟。若彼得大帝灣之海岸則不然。春季由三月至四月。既得耕作。至五月即有二十四度之熱度。然冬季氣候。變易甚速。如波西灣十月中旬即降至冰點下。至下旬。飛雪滿野。耕作之日。祇六月有零。以平均溫度九度五算之。至一千九百三十五度之溫度。麥粟即可成熟。補種蔬菜。此外如興凱湖西部之墨河各岸。夏季溫度昇騰。其成熟無不迅速。

興凱湖西北各岸。地味沃饒。宜於耕種。

烏蘇里地方。「蠻子」人培養人參。分野生。植生二種。野生產於北緯四十七度以南林間卑溼之地。物稀價昂。種植法有二種。一蔕也。栽種。一培根。園畝廣二米突。長二十一米突。其土

爲黑壤。秋季聚積壤土。至春季以篩濾之。使其柔軟。圍設布欄。以蔽日光。或以木板覆之。北方設屏障。以防寒風。冬季撤去布欄。澆以積雪。其生長甚遲。播種一年。僅及指大。非三四年後不能採取。取後澆其根土。以水漬之。晒乾後經過甯古塔。或直由海路輸出上海。

當一千八百八十四年。創設沿黑龍江總督府時。烏薩里地方營農業者。移住農民七千八百。〔哈薩克〕兵二千八百。朝鮮人六千四百。合計一萬七千人。至一千八百九十一年秋。農民一萬六千三百。〔哈薩克〕兵三千五百五十。朝鮮人一萬一千。合計增至三萬零四百五十人。麥類除農民自給外。即以其餘售與本地陸軍調度部。其逐年加增可知。茲以陸軍調度部由一千八百八十四年以來。收買麥類數目列表如左。

一八八四年	普度 一六〇、〇〇〇	一八八五年	一六八、〇〇〇
一八八六年	一二五、〇〇〇	一八八七年	一八三、〇〇〇
一八八八年	二四〇、〇〇〇	一八八九年	二九四、〇〇〇
一八九〇年	三六四、〇〇〇	一八九一年	六〇〇、〇〇〇

據此表其在一千八百八十四年。農民所售餘糧。以一人言之。約九普度四分之一。至一千八百九十一年。則在二十普度以上。

黑龍江州移住農民之數。在一千八百八十四年。約增八成之六。至農作物之增加如何。未及調查。但於一千八百九十年。該州農民。售與陸軍調度部及採金營業場麥類。有七十二萬普度。若以本州人口爲比例。一人合十八普度有餘。烏蘇里及黑龍江州駐札兵糧。以麥類爲主。近則無需由荷德沙轉運。若烏蘇里鐵道開通。即由烏蘇里內地。裝載麥類二十萬普度。由鐵道送至烏拉地俄斯德港。再換裝漁船。即可運至荷德沙。

烏蘇里地方與農業最有關係者。空氣中含水分過多。利於植物。而害於農業。每年七月。必有淫雨。若播種愆期。五穀根株腐敗。難望收穫。河水漲溢谷地。浸沒村田。故欲力避此害。非改期播種不克。或在七月以前收穫。或遲至九月。水害既除。或有豐收之望。

據一千八百八十二年調查。四省二州收穫之數目如左。

		多木斯克省		德波利斯克省		也尼賽斯克省		義爾古德斯克省		雅德斯克州		黑龍江州	
秋播種	車乙	六五〇〇〇	車乙	三〇〇〇〇	車乙	九二二〇〇〇	車乙	車乙	車乙	車乙	車乙	車乙	車乙
小麥收穫	四〇〇,〇〇〇	七五〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇									
春播種	三,一〇〇,〇〇〇	四,〇〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇									
小麥收穫	一,五〇〇,〇〇〇	一,九〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇									

裸麥		燕麥		大麥		蕎麥		雜穀		總計		馬鈴薯	
收穫	播種	收穫	播種	收穫	播種	收穫	播種	收穫	播種	收穫	播種	收穫	播種
六,五五〇,〇〇〇	一,三八三,〇〇〇	三,九一五,〇〇〇	一,八七二,二五〇	二,九七〇,〇〇〇	六,九四〇,五〇〇	六,〇〇〇,〇〇〇	三,三六〇,〇〇〇	九,四四七,〇〇〇	一,二八四,〇〇〇	六,〇六七,六五〇	八,七五〇,〇〇〇	四,四四〇,〇〇〇	九,四四〇,〇〇〇
三,七三〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇	八,四四七,〇〇〇	三,四六八,〇〇〇	三,〇三〇,〇〇〇	七,五五〇,〇〇〇	一,三五〇,〇〇〇	六,七八〇,〇〇〇	七,九六八,〇〇〇	一,九六九,五〇〇	八,一〇九,七〇〇	一,八三〇,〇〇〇	九,四四〇,〇〇〇	九,四四〇,〇〇〇
六,七五〇,〇〇〇	七,七三〇,〇〇〇	一,八七二,二五〇	九,六六八,〇〇〇	一,五五〇,〇〇〇	三,四四〇,〇〇〇	一,九五〇,〇〇〇	三,一九五,〇〇〇	五,八九五,〇〇〇	六,〇一五,五〇〇	二,九七九,八五〇	二,八三〇,〇〇〇	二,八三〇,〇〇〇	二,八三〇,〇〇〇
一,五五〇,〇〇〇	六,五五〇,〇〇〇	一,四七〇,〇〇〇	四,四九五,〇〇〇	一,九三九,五〇〇	六,七五〇,〇〇〇	四,九五〇,〇〇〇	一,三五〇,〇〇〇	二,四二九,〇〇〇	六,九三三,五〇〇	二,一四〇,八〇〇	七,〇〇〇,〇〇〇	六,三三〇,〇〇〇	六,三三〇,〇〇〇
三,〇〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	六,六二〇,〇〇〇	六,三〇〇,〇〇〇	一,七〇〇,〇〇〇	四,九五〇,〇〇〇	一,三五〇,〇〇〇	五,四〇〇,〇〇〇	二,〇一〇,〇〇〇	八,一〇九,七〇〇	一,四七〇,〇〇〇	六,三三〇,〇〇〇	六,三三〇,〇〇〇
四,九二〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	四,六二〇,〇〇〇	四,〇五〇,〇〇〇	九,〇〇〇,〇〇〇	四,九五〇,〇〇〇	一,三五〇,〇〇〇	一,二一五,〇〇〇	四,七七〇,〇〇〇	三,二四〇,〇〇〇	一,四九二,五〇〇	三,二四〇,〇〇〇	三,二四〇,〇〇〇

第二節 牧畜業

西伯利亞草原廣大。利於牧畜。其住南部之俄人及土人。專事牧畜。俄人中尤以「哈薩人」爲最。富者飼養至數千頭。家畜以馬、綿羊爲重。綿羊分俄羅斯產奇爾稽恩產二種。毛皮柔

軟。

堪察加各地。不獨有海陸漁獵之利而已也。該地地味沃饒。適於耕作。牧畜之業。日有進步。據俄人格魯莫及歐羅巴人之說。堪察加牧畜之業。使役若干人夫。豫於夏季儲足藷秣。以供冬季飼料。故牧畜之興否。以人夫多寡爲率。

西伯利亞馬分二種。一爲多木斯克種。一爲後貝加爾種。出產極多。多木斯克種體格長大。外觀美麗。專供制規軍砲隊所用。後貝加爾種。體格稍小。美麗次之。此馬性耐野戰。多屬蒙古種。制外軍常用之。能行長路。西伯利亞之馬。一年剪毛一次。至新陳交換之時。愈形光澤。蹄爪雖生鮮毛。概不剪去。鐵蹄除砲隊使用之外。每逢冬季。必於冰上試用數次。其他「喀爾瑪克」及「布哩雅特」所產之馬。宜於山地搬運。飼養甚便。性耐嚴寒。若「德雅克」所產之馬。其飼料無需人給。自行冒雪求食。啖腐草、乾草、木賊、落葉、松樹皮、柳皮等。又能凌冰點下四十度之寒氣。若疾驅至四十吉米突餘之長路。毫不疲乏。惟週身發汗而已。「雅克德」人頗愛之。稱爲乳母牛。較歐俄所產。身幹長大。牝牛牛乳亦多。總之西伯利亞降雪甚少。家畜無冬夏。皆可放牧原野。西部製鑛場需用牛馬甚多。牧畜之利。遠勝東部。

德波利斯克省之牧畜。盛於南部而北部寥寥。蘇爾克特、拜來掃夫兩府次之。荷慕斯克府

最盛。北部人民。牧牧馴鹿。驅令載物。食其肉而衣其皮。德波利斯克省馴鹿總數約十三萬頭。拜來拜夫府居其多數。土人所飼之犬。專爲曳車獵獸而計。

多木斯克府。草原良美。富於牧畜。地近鑛山。需用肉類。駝載不絕。牧畜之業。因而繁盛。該府所產馬匹。身體壯大。力能任重。適於輸運。那里穆所產之馬。骨骼堅固。性質俊逸。

也尼賽河以西。草野廣濶。宜於牧畜。爲府民致富之源。其北部多飼養馴鹿。如吐爾干斯克。馴鹿數至二萬七千頭。牧馬之業。南部最盛。在也尼賽河左岸。牧馬成羣。所至皆是。近則販

賣者多。其數大減。南部土人多牧牛。一家牧牛至數百頭。綿羊及其餘家畜。爲數較寡。義爾古德斯克省。其牧畜以義爾古德斯克府及巴拉圖斯克府爲最盛。營業者「布哩雅

特」人居多。吉連斯克府。牧養馴鹿。東南一帶。所收駱駝。其數蓋數百頭云。雅克德斯克州。以牧畜爲貨殖之大宗。飼有牛、羊、馬、鹿、犬等獸。牛肉販至沙金嶺出售。故以

牛爲貴。北部飼養犬鹿。凡運輸飲水、薪柴、建築材木等物。皆以犬曳之。遠行四百二十六吉米突之地。與健馬無異。犬橈凡駕犬十二頭。連送貨物。約重十六普度。每犬食糧。一晝夜僅

給乾餅五尾。生餅十尾云。馴鹿自能求食。或食蘚苔。或食乾草。其毛皮可製衣服皮靴等。得利倍蓰於犬。但飼鹿即不

能飼犬。蓋至海岸則無蘚苔。難以求食。且運送貨物。行至冰上。屢有傾覆之患。

後貝加爾州。草原廣大。降雪甚稀。故宜於牧畜。家畜牛馬居多。「布哩雅特」人及「哈薩克」人。一家有牧馬一千頭牛八百頭者。馬則馱送哈克圖商品。及鑛山品物。牛則專充鑛山搬運所用。或爲食品。牛皮輸出哈克圖。包裹茶箱外面。綿羊需用無多。牧者亦少。本州綿羊爲達瑚爾種。體高。毛厚。尾大。此外如南部所牧駱駝。性質不甚強壯。

其在烏蘇江水源及興凱湖左右。牧野極多。近則牧畜一業。稍稍發達。鄂和達斯克府。牧野雖富。一至冬季。飛雪盈野。牧畜牛馬。頗形不便。惟馴鹿多。至六萬三千頭。希日噶斯克府。以馴鹿爲重。「固哩雅克」人。富者飼養至二萬頭。「朱克察」人。其飼養有多至數十萬頭者。堪察加半島各村民所飼家畜。爲數甚寡。「雅克德斯克」亦產牛馬。該地富於蒟蒻。飼料充足。犬爲家畜之一。冬季積雪沒胫。無犬則運輸不靈。「拉穆特」人及「固哩雅克」人。飼養馴鹿多至二萬餘頭。冬則游於野草叢生之地。夏則移居山地。以避蚊虻。

據一千八百七十九年調查。德波利斯克省及多木斯克省。其住民飼養家畜數目如左。

種類	德波利斯克省飼養頭數	人口百名相當頭數	多木斯克省飼養頭數	人口百名相當頭數
----	------------	----------	-----------	----------