

黑龍江省檔案館編

滿鐵調查報告(第一輯) 7

廣西師範大學出版社

昭和九年九月

黑龍江省訥謨爾河、呼裕爾河流域農業調查報告書

滿鐵經濟調查會第二部

通助調查員
譯手
川松土
田村居

通藤

秀男丁



黑龍江省訥謨爾河、呼裕爾河流域農業調查報告

目次

調查報告

調查地區ノ位置及區域

調查行程

第一節 地形、河川及排水狀況

第二節 地質

第三節 氣象狀況

イ、各月平均溫度

ロ、各月平均最高溫度ノ平均值

ハ、各月平均最低溫度ノ平均值

ニ、各月極最高溫度ト其ノ平均值

ホ、各月極最低溫度ト其ノ平均值

ヘ、各月降水量

ト、旬別降雨量

チ、前記旬別降雨量

リ、日最大降雨量

ヨ、連續乾天日數

ル、旬別蒸發量

ヲ、前記旬別蒸發量

ワ、霜、雪、水

第四節 度量衡ト地積

第五節 市場ト交通運搬

第六節 本地方運搬材料ト其ノ數

第七節 地區内都市及農村ノ概況

第八節 調查部落狀況一覽表

第九節 農業狀況

イ、農家ト本年度作付面積ト農耕用家畜トノ割合

ロ、事變前後ノ耕作面積、農家戸數及農耕用牛馬ノ比較

ハ、農家ノ耕作面積ト自作小作

- 二、本地方家畜數
- ホ、主要作物ト其ノ作付歩合
- ヘ、响當主要作物收量
- ト、肥料及輪作
- ニ、播種期ト收穫期
- リ、主要作物播種量
- ミ、主要作物播種ヨリ收穫迄ノ反當勞力
- 第十節 本地方ニ有望ナ作物
- 第十一節 小作償行
- 第十二節 農家ニ關係アル税金
- イ、國稅
- ロ、地方稅
- 第十三節 物價ト賃金
- イ、穀價竝其ノ他
- ロ、馬車新造費

ハ、運搬賃銀

二、勞働賃銀

ホ、地 價

第十四節 農家ノ家計例

第十五節 關係アル各縣ノ一般情勢

第十六節 本地方水田ニ對スル要水量

第十七節 ^{地内}水田ニ適スル土地

第十八節 本地方未墾地ト開墾法ニ對スル考察

調 査 報 告

昭和九年九月五日ヨリ同三十日ニ至ル間ニ於テ嫩江ノ支流訥謨爾河並其ノ兩、呼裕爾河ノ沿岸ニツキ農事調査ヲ行ヘリ此カ報告ヲ爲ス

調 査 地 區 ノ 位 置 及 區 域

東西ハ東經百二六度三五分ト百二四度五〇分ノ間、南北ハ北緯四八度五分ヨリ四八度二〇分ノ間ニ含マルル訥謨爾河及呼裕爾河ノ河岸ニシテ訥河、德都鎮、北安鎮、二克山、克山ヲ結フ主要道路沿線ノ地ヲ調査區域トス

調 査 行 程

九月五日齊齊哈爾驛出發同日午後訥河着 一泊

六日訥河發訥謨爾河北岸ニ沿ヒテ行軍哈里ニ一泊

七日哈里發忙乃着 二泊附近調查ヲナス

九日忙乃發訥謨爾河ヲ渡リ北興鎮ニ至ル 三泊附近調查ヲナス

九月一三日北興鎮發十四號着 一泊

一四日十四號發德都鎮着 六泊附近並市内調査ヲナス

二〇日德都鎮發花園着 一泊

二一日花園發北安鎮着 三泊附近並市内調査ヲ爲ス

二四日北安鎮發呼裕爾河ニ沿ヒ蘇先生ヨリ二隊ニ別レ一隊ハ河ヲ渡

リ二克山ニ至リ泊ス一隊ハ鐘家屯ニ至リ泊ス

二五日二克山ニテ二隊ハ合シ市内並附近調査ヲナス

二七日二克山發伊河諾爾ニテ呼裕爾河ヲ渡リ北岸ニ沿ヒ克山ニ至ル

三泊市内調査ヲナス

三〇日克山發齊齊哈爾ニ歸還ス

調査日數中ノ前半ハ殆ト連日降雨テ濕地ハ至ル處ニ攢リ三里ヲ行クニ一日ヲ要シタ事モアリ、加フルニ一日ノ豫定ノ行程ハ七里或ハ之以上ノ事多ク、途中部落等ノ調査ニ當ツテ充分ノ時間ヲ得ル事力出來ス可成困難ヲ感シタノデアル。

第一節 地形、河川及ヒ排水狀況

訥謨爾河ハ本地區ノ北ヲ西流シ、嫩江ニ入リ呼裕爾河ハ南ヲ西南ニ流レテ嫩江東岸ノ平野ニ於テ消ヘテ居ル、兩河共ニ兩岸ハ低ク且平坦テ葦ノ類カ密生シ排水ハ頗ル不良テ濕地カ多イ、本地方ハ小川ト雖其ノ兩岸ハ殆例外ナ^ク濕潤テ少シク雨カ降ルト人、馬ノ通行ニ困難ナ泥濘トナル

訥謨爾、呼裕爾、兩河共ニ折曲多ク四月ノ解氷期ヨリ増水シ、六月、七月頃ノ雨期ニハ最モ増水スル、昭和七年及ヒ九年ニ於テハ數十年來ノ氾濫カアツテ兩岸ノ濕地ハ勿論、耕地ヤ人家ノ被害ヲ蒙ツタモノカ甚大テアツタ、但シ平年ニ於テハ耕地カ浸水スル事ハ稀チアル、湯水時ハ兩河共流量ハ約三百^ガ以上ハアル見込テアル、兩河ノ間ハ丘陵地帶テ緩ヤカナ起伏ヲナシ、其ノ勾配ハ五分ノ一乃至十分ノ一テアルカ裾野ハ十分ノ一位ノ所モ少クナイ故ニ開墾ハ頗ル容易テ只排水サヘ良ク出來レハ良キ耕地トナル。

第二節 地 質

全地區ヲ通シ黑色粘質壤土テアル濕地ハ腐殖質ヲ含ム事多ク酸性土壤
テアル。

第三節 氣象狀況

訥河、北安鎮、克山ノ縣公署或ハ我軍守備隊テ觀測シテ居ルカ記錄カ
新シク、諸計畫ニハ利用シ難イ、齊齊哈爾滿鐵事務所ノ觀測ヲ揭ケテ置
ク、北安鎮ハ克山ニ比シ、十時觀測ノ日氣溫ハ二。三度乃至三。一度低
ク、日最高氣溫モ二。三度低ク、日最低溫度ハ北安鎮ノ方カ少 高イ場
合カ多イ。

訥河ハ克山ニ比シ六月ヨリ八月ニカケテハ大體一。二度低イ悉ラク各
月、各年共此ノ狀態テアラウト思フ、齊齊哈爾ハ克山ニ比シ日平均溫度
ハ一、二度低イト見テ良イ、次ニ齊齊哈爾滿鐵事務所ノ一九二八年ヨリ
一九三三年ニ至ル六箇年間ノ記錄ヲ掲ク

各月平均温度

年度	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一九二八	(一)一〇.九	(一)五.三	(一)四.八	七.一	三.四	二〇.六	二二.八	二二.五	一四.一	一五.二	(一)八.八	(一)八.九
一九二九	(一)二.三	(一)八.〇	(一)四.三	五.九	一.五	一九.三	二二.六	二〇.八	一三.四	四.七	(一)六.八	(一)八.八
一九三〇	(一)〇.四	(一)五.八	(一)三.七	七.四	二.七	一七.六	二二.〇	二〇.一	一三.九	五.五	(一)九.八	(一)九.二
一九三一	(一)四.二	(一)二.〇	(一)六.〇	一.九	一.一	一八.三	二二.二	二一.二	一三.九	一	一	(一)四.八
一九三二	(一)一.九	(一)七.五	(一)一.四	〇.一	一.七	一九.五	二二.三	一九.六	一五.六	一	(一)五.五	(一)二.六
一九三三	(一)九.三	(一)七.二	(一)七.三	三.七	二.四	一九.八	二二.七	二〇.二	一三.〇	四.六	(一)〇.七	(一)七.四
平均	(一)二.八	(一)七.六	(一)五.五	〇.一	一.三	一九.二	二二.三	二〇.七	一四.〇	五.二	(一)八.三	(一)七.〇

各月平均最高温度ノ平均値

一九二九年ヨリ一九三三年ニ至ル五箇年間

月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
温度	(一)三.七	(一)〇.三	四.一	九.二	〇.二	二四.七	二八.三	二六.二	二〇.四	一三.九	(一)一.四	(一)九.六

ハ、各月平均最低温度ノ平均値

一九二八年ヨリ一九三三年ニ至ル六箇年間

月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
温度	(一)二七・二	(二)三・九	(三)三・二	(四)・五	(五)・五	(六)二・八	(七)二・八	(八)七・六	(九)一・八	(一〇)七・七	(一一)五・五	(一二)四・〇
	(一)二七・二	(二)三・九	(三)三・二	(四)・五	(五)・五	(六)二・八	(七)二・八	(八)七・六	(九)一・八	(一〇)七・七	(一一)五・五	(一二)四・〇

ニ、各月極最高温度ト其ノ平均値

自一九二九年至一九三三年、五箇年中ノ極數ト平均

月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
温度	(一)・八	(二)・五	(三)五・三	(四)六・〇	(五)四・九	(六)五・五	(七)五・五	(八)三・三	(九)三・〇	(一〇)五・六	(一一)一・四	(一二)一・二
五箇年間平均	(一)・五	(二)・六	(三)六・四	(四)二・二	(五)三・九	(六)九・三	(七)一・〇	(八)三・三	(九)七・三	(一〇)七・七	(一一)七・一	(一二)二・二

亦、各月極最低溫度ト其ノ平均値

自一九二八年至一九三三年、六箇年中ノ極數ト平均

月	溫度	六箇年 平均
一月	(一)三七・七	(一)四〇・一
二月	(一)六六・六	(一)四〇・一
三月	(一)四〇・〇	(一)三二・七
四月	(一)二二・五	(一)一〇・五
五月	(一)一〇・八	(一)一〇・八
六月	一〇・九	七・三
七月	九・九	三・三
八月	九・六	一・〇
九月	〇・九	四・三
十月	(一)一〇・八	(一)八・九
十一月	(一)三〇・〇	(一)二二・五
十二月	(一)三三・五	(一)九・四

《、各月降水量（耗）自一九二八至一九三三年ノ六箇年間

年度	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一九二八年	三・四	〇・四	七・四	二七・八	二二・〇	七二・六	一五〇・五	九七・六	五一・〇	五・五	一・〇	一・〇
一九二九	〇・九	二・六	〇・二	一・五	四一・一	一一七・一	一〇二・四	二一六・八	一六・九	四・一	一・八	一・八
一九三〇	〇・四	五・四	六・二	〇・五	一五・九	一〇九・八	八二・七	一八三・二	三一・四	二・二	七・六	二・七
一九三一	二・五	〇	四・〇	一九・〇	一一・八	八五・三	三〇・〇	一一五・六	九八・六	一	一	一・〇
一九三二	二・七	〇・五	〇・五	一七・三	六五・二	一五九・九	五五・七	一五〇・五	五五・五	五九・四	一・〇	一
一九三三	〇・七	〇・二	〇	二・五	二五・九	四四・五	八八・五	九二・〇	五〇・二	三八・二	二〇・七	〇・六
平均	一・七	一・五	一・〇	一・九	二〇・〇	九四・八	一三四・四	一五九・五	四八・九	二五・九	六・五	一・四

ト、旬別降雨量（耗）（作物栽培期間）

下	中	上旬	年 月旬	
			四月	五月
二七。四	〇。四	/	四月	五月
一。〇三。五	六。一三。八	二四。九三。八	六月	六月
〇。二二。四	九。四	一八。五三八。五	七月	七月
五。六。八	三。六	三六。五〇。八	八月	八月
一。〇	〇。五	/	九月	九月
二。一。八	六。六	二二。七	十月	十月
四。三。二	一。五	一。六	四月	四月
七。五八。五	九。八	二。六	五月	五月
〇	/	/	六月	六月
二。七	一。八	一。八	七月	七月
五。六	一。五	一。五	八月	八月
一。一	一。一	一。一	九月	九月
二。二	二。二	二。二	十月	十月

下	中	上旬	年 月旬	
			四月	五月
〇。四	〇	/	四月	五月
一。二	〇。一	〇	六月	六月
二。〇	二。〇	六五。八七三。三	七月	七月
五。五	六。〇	三三。五	八月	八月
九。九	五。〇	六。五	九月	九月
/	/	/	十月	十月
二。七	六。五	/	四月	四月
六。一	四。一	一。六	五月	五月
一〇。六	五。〇	四八。七	六月	六月
五。一	五。八	六。一	七月	七月
一。七	一。二	一八。五	八月	八月
六。九	四。二	三。四	九月	九月
/	/	/	十月	十月

年 月	一九三二年				一九三三年			
	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十月
上旬	五五・八三〇・八	七二・七二九・〇四一・四	四・六	三・二二・四	九・〇三三・七	八・九二五・八		
中	一一・五二七・九二〇・二	四八・〇八二・〇二一・九	〇	九・五五〇・四二二・一	二九・二			
下	五・三二九・五六八・九三三七・〇二九・三	二・〇二	〇・二二二・七二三・〇三九・一五六・二	二九・二				

予、前記旬別降雨量（耗）六箇年ノ平均値

旬 月	一九三二年				一九三三年			
	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十月
上旬		九・七	三六・〇	三二・五	四四・四	二三・六	六・一	
中旬	五・七	五・八	二三・六	三一・二	四九・五	一七・八		
下旬	九・二	一四・五	三三・七	七一・三	四五・四	七・六		

リ、日最大降水量（一九二八年ヨリ一九三三年ノ六箇年間）

第一位 一九三二年七月二十六日 一五二・一耗

第二位 一九三一年八月七日 四九・〇耗

一九三〇年七月四日

第三位 一九三〇年八月二十六日 四八・一耗

又、連續乾天日數

自一九二八年至一九三三年六箇年間ノ作物栽培期間四月下旬ヨリ十月
上旬ニ至ル間ニ於テ日雨量〇・五耗以下ヲ降雨ナカリシモノト見レハ
第一位ハ一九三〇年自四月二十一日至五月二十六日三十日間、第二位
ハ一九三三年自五月六日至五月二十七日二十二日間ナリ。