

秘

東部蒙古誌  
草稿

中



ム望ヲトロンレマ讀ヲ文本後ルタレラセ誤正リヨニ表本メ豫ハ書讀ノ書本

東部蒙古誌中卷正誤表

Table with columns for page numbers (頁), corrections (正), errors (誤), and page numbers (頁). It lists various items and their corresponding page numbers and correction details.

滿州ハ凡テ滿州トス (此ニ掲ケル正誤ノ外尙誤植少カラスト雖モ其發見シ易ク又文意ノ相關セザルモノハ一々之ヲ正サズ)

# 東部蒙古誌中卷目次

## 第八編 殖産興業……………一

### 第一章 梗概……………一

### 第二章 牧畜……………五

#### 第一節 概言……………五

#### 第二節 家畜ノ種類産地及飼養數……………六

#### 第三節 家畜飼養ノ狀況……………一八

#### 第四節 畜産……………二八

##### 第一項 馬……………二八

##### 第二項 牛……………三二

##### 第三項 羊……………三四

##### 第四項 駱駝……………三六

第五項	犬	四〇
第六項	驢	四一
第七項	豚	四三
第八項	鷄、家鴨及其他ノ家畜、家禽	四四
第九項	獸毛	四五
第十項	獸皮	四八
附	牧草及野草花類	五〇
<b>第三章 農 業</b>		
第一節	概 言	五六
第二節	耕地及地味	五八
第三節	農產物	六六
第四節	農 法	七二
第一項	耕作法	七二
第二項	地主、小作人ノ關係	七六

二

第三項	土地制度	七八
<b>第四章 礦 業</b>		
第一節	概 言	八一
第二節	金	八一
第一項	金廠溝金礦、察哈爾銀白旗領	八三
第二項	紅花溝金礦	八四
第三項	東轉山子金礦	八八
第三節	銀	九五
第四節	銅	一〇三
第五節	石 炭	一一四
第一項	五家炭礦	一一五
第二項	石頭墳炭礦(喀喇沁右翼旗領內)	一一六
第三項	土默特部新邱炭礦	一二九
第四項	其他ノ炭礦	一四二

三

目次

四

第六節 鹽……………一四五

    第一項 タムスノール(食鹽湖)……………一四六

    第二項 蘇尼特旗ノ產鹽地……………一五三

    第三項 海拉爾附近ノ產鹽地……………一五三

第七節 曹 達……………一五四

第五章 工 業……………一五六

    第一節 釀造業……………一五六

        第一項 燒 酎……………一五七

        第二節 毛 氈……………一六八

        第三節 皮革製造業……………一七〇

        第四節 榨油業……………一八〇

        第五節 曹 達……………一八三

        第六節 製粉業其他……………一八四

第六章 獸獵及漁業……………一九六

第一節 獸 獵……………一九七

第二節 漁 業……………二〇四

第七章 商 業……………二〇九

    第一節 概 言……………二〇九

    第二節 商 品……………二一〇

        第一項 輸出品……………二一一

        第二項 輸入品……………二二〇

    第三節 商取引……………二二四

        第一項 市場取引……………二二五

        第二項 開 市……………二二六

        第三項 行 商……………二三一

    第四節 商 買……………二三四

        第一項 漢商人……………二三五

        第二項 外國商買……………二三八

目次……………五

六

第五節 東部蒙古貿易ノ大勢……………二四一

    第一項 輸出入額……………二四二

    第二項 商業通路……………二四五

第八章 清露陸路貿易ト蒙古……………二四九

第九章 都市……………三〇七

    第一節 庫倫……………三〇八

        第一項 位置地勢及氣候……………三〇八

        第二項 人口及各種住民生活狀態……………三一三

        第三項 行政……………三一三

        第四項 商業……………三一六

        第五項 運輸交通……………三二四

        第六項 物資……………三二六

        第七項 庫倫ニ於ケル露國經營……………三二七

    第二節 張家口……………三三三

七

    第一項 位置地勢……………三三一

    第二項 人口人種及生活狀態……………三三四

    第三項 行政及軍備……………三三九

    第四項 教育……………三四五

    第五項 氣象及衛生……………三四七

    第六項 農業……………三五一

    第七項 工業……………三五三

    第八項 商業……………三五七

    第九項 運輸交通……………三七二

    第十項 物資……………三八七

第三節 多倫諾爾……………三九九

第四節 經棚城……………四一一

    第一項 位置沿革及概況……………四一二

    第二項 行政、軍事及宗教……………四一三

第三項 商業	四一五
第五節 烏丹城	四一八
第一項 地理人口及地方機關	四一八
第二項 市況	四一九
第三項 物資	四二三
第六節 哈達	四二五
第一項 地理人口及地方機關	四二六
第二項 市場狀況	四二九
第七節 鄂爾杜板及小庫倫	四三八
第一項 鄂爾杜板	四三八
第二項 小庫倫	四四〇
第八節 其他直隸蒙古ノ都市	四五二
第一項 朝陽	四五三
第二項 建昌及建平	四五八

第三項 平泉	四六〇
第四項 熱河	四六一
第五項 深平	四六五
第六項 古北口	四六六
第七項 豐寧縣	四六九
第九節 哈拉套街及彰武縣	四七一
第一項 哈拉套街	四七二
第二項 彰武縣	四七五
第十節 鄭家屯 附三江口及康平	四七六
第一項 地理人口及戶數	四七六
第二項 行政兵備教育宗教	四八二
第三項 農工商業	四八八
第四項 運輸交通	五二二
附三江口及康平	五二八



第十一節	洮南府	五三二
第一項	位置地勢	五三二
第二項	人口、人種及生活狀態	五三六
第三項	行政及兵備	五三九
第四項	產業	五四四
第五項	交通	五六一
第六項	物產	五六四
第十二節	其他盛京蒙古都市	五六七
第一項	昌圖	五六八
第二項	八面城	五七八
三項	買賣街	五八四
第四項	八家子	五九一
第五項	通江口其他	六〇一
第十三節	吉林蒙古ノ都市	六〇三

第一項	長春	六〇三
第二項	農安	六四八
第三項	福隆泉	六七二
第四項	新集廠	六八三
第五項	小雙城堡	六八五
第十四節	伯都納	六八六
第一項	地理人口戶數	六八六
第二項	農業	六九〇
第三項	工業	六九五
第四項	商業	六九八
第五項	運輸交通	七一三
第六項	物資	七一九
第十五節	黑龍蒙古ノ都市	七二四
第一項	札賚特旗	七二五

二二

第二項	杜爾伯特旗	七二七
第三項	郭爾羅斯後旗	七二八
第十六節	五站及海拉爾滿洲里	七二八
第一項	五站	七二九
第二項	海拉爾	七四三
第三項	滿洲里	七六〇
第十七節	買賣城及歸化城	七六三
第一項	買賣城	七六四
第二項	歸化城	七六四

## 東部蒙古誌中卷目次終

### 東部蒙古誌中卷



#### 第八編 第二章 殖產興業 概言

上來已ニ記スル如ク東部蒙古ハ僅少ノ開拓地ヲ除クノ外ハ人文未タ開ケス住民甚稀薄ニシテ廣漠タル境域ハ悉ク未開墾ノ荒地ニ屬シ洋々タル漠野蜿蜒タル沙丘ノ間點々牧童カ牛羊群ヲ逐ヒ行クノ外他ニ一物ノ目ニ映スルナシカハ、ル状態ナルヲ以テ牧畜ノ外何等殖産ノ振ヘルモノナク産業ノ興ルモノナク題シテ殖産興業ト云フモ單調ニシテ殆ント記スヘキナシ

牧畜ニ就テハ既ニ概説セル如ク頗ル盛ニシテ比較的進步セルモノアリト雖モ徒ラニ舊習ヲ守リテ改良ヲ企テス疫癘ノ流行アルモ之カ救治法ヲ解セス單ニ禍災ト歸メ其產出スル獸毛ノ如キ獸皮ノ如キ其採取乾燥等ノ方法ハ毫モ研究改良スル所ナシ故ニ將來若シ適當ノ改良法ヲ講シ良種ヲ撰ヒ家畜衛生ニ注意

シ羊毛、駱駝毛等ノ外取方ヲ撰良シ毛皮類ノ乾燥等ニ至ルマテ仔細ニ其法ヲ應用スルニ至ラハ其收益遙カニ増大スヘキヤ瞭然タリ

農耕ハ一部地方ニ行ハル、モ僅カニ自家所要ノ黍又ハ野菜ノ小量ヲ收獲スルニ過キス而シテ其耕耘ノ方法ノ如キハ頗ル不完全ナルヲ以テ殆ント野生植物ト撰フナキノ觀アリ故ニ蒙古人ノ從事セル農業ニ就テハ殆ント記スヘキモノナシ但シ開拓地方ニ於ケル滿漢移住民ノ農耕ニ至テハ其規模稍大ニシテ從テ其產出額少カラス稍研究ノ價值アリトス

其他礦業工業漁業商業等ニ就テハ蒙古人ハ毫モ之ヲ念頭ニ存セス元ヨリ其方法ヲ知ラサルナリ特ニ商業ノ如キハ見テ以テ卑賤ナリトシ稍侮ルノ風アリテ此等ハ皆漢人ノ獨占スル所ナリ

而シテ僅カニ產業ノ一トシテ見ルヘキハ烏珠穆沁旗ノ採鹽ナレトモ是又全然蒙古人ノ營ムモノニアラス其市場ニ送ラル、大部分ハ漢商ノ手裡ニ存ス

其如斯モノハ古來蒙古人ハ武ヲ尙ヒ滿洲朝廷ハ之ヲ旗人ニ編組シ外藩トシ俸祿ヲ與ヘタリシヨリ世々武士的氣質ヲ養成シ因習俗ヲナシ一面旗人タルノ故

ヲ以テ產業ニ從事スルヲ禁シアリタルニ基因セン

蒙古ニ於ケル商業ハ漢人及極メテ少數ノ露國人ニ由テ營マレ漢人ハ汎ク全域ヲ行商シ露國人ハ其接壤地方ニ行商ス明治三十八九年頃ヨリ我邦人モ南滿鐵道ヲ基線トシ漸次發達ノ緒ニ就カントス現今蒙古内地ニ於テ營業ニ從事セルモノハ洮南府及鄭家屯、八面城、通江口、法庫門、張家口等ノ數ヶ所其他長春、昌圖、公主嶺ノ各地ニ過キス

蒙古ニ於テハ開拓地ヲ除ク外全ク市街ナシ故ニ行商人ハ主トシテ寺院ノ側ヲニ天幕ヲ張リテ貿易ニ從事ス

漁業及鑛業、工業モ又皆漢人ノ營ム所ナレトモ是等ハ一部地方ニ限ラレ未タ商業ノ如ク範圍廣カラス

之ヲ要スルニ蒙古ノ殖産興業ト云フモノ、大部分ハ開拓地方ニ住スル漢人ノ手ニ存シ蒙古人ソレ自身ハ產業ナルモノヲ解セス而シテ商業ハ漢人ノ手腕侮リ難キモノアレトモ工業ニ至リテハ頗ル幼稚ナルヲ免レス將來邦人ノ立脚地ヨリ思料スレハ一方蒙古人ノ需要スル商品ヲ製出シ之ヲ中介者タル漢人ニ賣

込ノ手段ヲ講シ一方直接工業ニ從事スルヲ尤モ有利ナルコト、信ス此レ蒙古ハ邦人ニ適スル食料品欠如セルト人煙稀薄ニシテ保安警察ノ制普遍セサルヲ以テ汎ク内地ニ行商スルコトハ難事ニ屬シ且ツ漢商ハ其機敏ナル商界ヲ有スル上ニ多年ノ經驗アルヲ以テ邦人直チニ之ニ代ランコトハ到底不可能ニ屬スレハナリ翻テ工業ニ於テハ商智ニ長ケタル漢人モ此方面ニ對シテノ智識ハ甚タ幼稚ニシテ邦人ノ敵手タラサルノミナラス蒙古ニ於テナスヘキ工業ハ尙ホ著シク餘地ヲ存スルヲ以テ若シ適當ナル土地ヲ選ヒテ之ニ從事シ其施設宜シキヲ得ハ甚シク困難ヲ感スルコトナク成効スヘケレハナリ左ニ其有望ト認めラル、重ナルモノヲ舉ケ以テ研究者ノ參考ニ資セントス但シ此等興業ノ大妨害タル交通ノ不便ナルコトハ豫メ考慮ヲ要セサル可ラス

イ、 礦業與安徽東南側嶺ニ多ク炭鐵金銀銅鑛並天然曹達等尤モ有望ニシテ目下着手セルモノハ二三ノ炭礦ト二三ノ金鑛ニ過キス

ロ、 製革業

ハ、 毛布製造業

ニ、 獸骨業

ホ、 牛乳又ハ牛肉罐詰製造業

ヘ、 製粉業

以下牧畜、農業、鑛業、工業、漁獵及ヒ商業ノ章下ニ於テ各詳細ニ説明セントス

## 第二章 牧畜

### 第一節 概言

蒙古人ノ本業ハ牧畜ナリ牧畜ハ蒙古人ノ生活ノ根原タリ蒙古人ハ家畜ノ間ニ生死シ之ヲ以テ天地間唯一ノ伴侶トシ又之ヲ牧スルヲ以テ人間唯一ノ能事ト信セルナリ

故ニ彼等ノ念頭ハ常ニ家畜ヲ離レス口ヲ開ケハ劈頭家畜ノ情況牧草ノ如何ヲ述ベ次テ要談ニ轉スルガ如キ其風俗習慣ニ到ルマテ一トシテ牧畜ニ起因セサルハナシ

然ルニ今ヤ此ノ蒙古人唯一ノ生業タル牧畜モ或ハ時勢ノ壓迫ニ基キ或ハ清朝

ノ蒙古殖民政策ニ依リ日ヲ逐フテ衰頹ニ傾クカ如シ既ニ直隸省ニ接近セル卓索圖盟ノ全部及東三省ニ接近セル哲里木盟ノ東半部ノ如キハ農耕替リ興リ亦タ昔日ノ所謂水草ヲ逐テウ蒙古在來ノ遺風ハ之ヲ見ルヘカラサルニ至レリ要スルニ此等ノ地方ハ他ノ蒙古地ニ比シ交通便易土地肥沃氣候溫和ナル等農耕上種々優逸ノ點アルニ依ルヘント雖モ畢竟牧畜ノ利ハ農耕ノ利ニ及ハス加之人口ノ増加ニ伴ヒ狩獵時代ニ次テ遊牧時代來リ更ニ轉シテ農耕時代ニ遷移スルハ理數ノ自ラ然ラシムル所牧業ノ衰頹固ヨリ深ク怪ムヲ須非サルナリ而シテ牧畜ニ尤モ怖ルヘキ災害ハ旱魃ト大雪ニシテ旱魃ニハ牧草枯死シテ成長セス大雪ハ牧草深ク埋レ共ニ家畜ノ飢餓ヲ招キ年ニ山リテハ之カ爲メ家畜ノ大部分ヲ失フコトアリト云フ

### 第二節 家畜ノ種類產地及飼養數

東部蒙古遊牧地ニ於テ飼養セララル、家畜ハ牛馬羊駱駝ノ四種ニシテ此内羊最モ多ク牛馬之ニ次キ駱駝ハ少數ニ過キス彼ノ騾馬驢馬ノ如キハ元來蒙古ノ產

物ニアラス概ネ長城邊境附近滿漢ノ地ニ近接セル地方ニ於ケル牧民ノ飼養ニ係リ豚鷄ノ類ハ農業ト相伴フモノタルヲ以テ遊牧地方ニ於テハ全ク之ヲ見ス内蒙古中牧畜ノ最モ盛大ナルハ錫林郭爾盟ニ屬スル諸部落ナリ蓋シ此地方ハ地外蒙古ニ接シ北方ニ偏スルノ故ヲ以テ未タ南方及東方各旗ノ如ク漢人ノ浸入ヲ見ス土民ハ全然牧畜ニ依リテ糊口シ稼穡ヲ解セサルハ勿論往々自己ノ口ニスル粟黍等カ如何ニシテ種作セラレ又如何ニシテ收穫運搬セララル、ヤモ判知セサル者アリ

就中烏珠穆沁部ハ水草共ニ佳美地形又頗ル牧畜ニ適スルヲ以テ此業甚々盛ナリ之ニ次クハ浩齊特爾新埃地方ニシテ特ニ錫林郭爾沿岸ノ地方ヲ以テ最トス西方蘇尼特部地方ニ至レハ其北邊ハ澗海即チ戈壁ニ近接スルヲメ沙磧浩蕩數十百里ニ瀰亘シ草木短少泉湖ハ鹹苦土地最モ磽确不毛ノ荒野ニ屬シ從テ牧業モ前三者ニ比シ大ニ劣レリ

哲里木盟ハ其東半部ハ既ニ農耕地ト化シ奉化八面城懷德昌圖鄭家屯長春洮南府等幾多農産市場ヲ現出スルニ至レリ然レトモ鄭家屯洮南府齊々哈爾ヲ連結

セル線ヨリ西ハ今猶ホ其主業ハ牧畜ニシテ耕地甚々稀少ナリ  
 哲里木盟中牛馬ヲ産スルコト最モ多キハ達頼罕旗下ナリ是其領地ノ廣大ナル  
 ト西遼河ノ流域ニ當リ土地肥沃ニシテ牧草多キニ依ル本旗下ニ「チユイドレゴ  
 イ」(俗ニ「ハララマ」ト通稱ス)ナル一蒙古人アリテ鄭家屯ヲ西北ニ去ル十四五里ニ  
 アル「ダオプトンユラ」ニ住メリ馬萬餘牛五千餘及ヒ羊數千駱駝二百餘ヲ有シ數  
 十戶ノ配下(小作ノ如キ仕組ニシテ年々増殖スル牛馬ノ幾分ヲ與フ)ニ分飼セシ  
 ム會テ達頼罕親王ヨリ同色ノ馬五百ヲ揃ヘヨトノ命ニ接シ即日之ヲ揃ヘテ獻  
 上セリト云フ  
 札賚特王旗モ哲里木盟下ニ於ケル富有ナル地方ナレトモ露國東清鐵道ノ經營  
 後日露戰役ノ終リニ至ルマテ大半賣却又ハ強徵セラレ又昔日ノ如ナラスト云  
 フ旗内ハ土地肥沃特ニ卓爾河附近ハ交通便利ニシテ農耕ニ適スルヲ以テ近時漢  
 人ノ移住、開拓ニ從事スルモノ多キヲ以テ移民ハ次第ニ西北ノ山間ニ轉居シ漸  
 次牧農相代ルニ至ル  
 札薩克圖旗モ家畜多キ地方ナリシカ洮南府管下一帶ノ地ヲ開拓セルト及札賚

特ト同シク多數ノ家畜ヲ賣却セシニヨリ現今甚々多カラスト云フ而シテ此旗  
 目下ノ牧地ハ王府ヨリ西北ノ育兒良好ナリト洮兒及「クイレル」兩河並交流河流  
 域各地ナリ  
 圖什業圖旗ハ從來開墾セサルヲ以テ到ル所豐草離々トシテ頗ル放牧ニ適スル  
 モ先王ノ暴虐苛歛ニシテ殆ント旗内家畜ノ大半ヲ徵シ以テ自己ノ慾ヲ充タス  
 ノ資ニ供セシヨリ旗内一般ニ疲弊シ現今甚々貧窮ナルニ至レリ  
 博王旗ハ最モ滿州ニ近キヲ以テ疾ニ滿漢ノ殖民開ケ田圃好ク墾カヤサレ蒙古  
 人ノ富者モ漸ク耕地ノ利ヲ覺リ牧業ヲ捨テ地主トナルモノ少ナカラス  
 寶圖旗ハ砂地帶ニ當リ地味一帶ニ瘦セ人民多クハ貧窮ニシテ且ツ南方ハ開耕  
 セルヲ以テ是レ又牧畜甚々振ハス  
 郭爾羅斯前後二旗ハ大半開墾地ナルヲ以テ牧畜甚々不振ナリ而シテ哈爾濱ノ  
 大市場近キ爲メ牛馬共比較的高價ニ賣行アルヲ以テ隨テ増殖スレハ隨テ賣却  
 シ其數常ニ多カラス  
 杜爾伯特旗ハ土地瘦セ人口稀薄ナルモ家畜殊ニ羊ヲ産スルコト多シ曾テ光緒

二十六年ノ頃山西人ニシテ多耐站ニ住セシ商人ハ一個人ニテ三十萬ノ羊ヲ有シ居タルコトアリシガ拳匪ノ亂ニ會シ所有ノ羊ハ盡ク蒙古人ノ盜ム所トナレリト云フ然レトモ此旗モ近時漸ク開拓ニ着手セルト日露戰役ノ頃其大半ヲ賣却セルヲ以テ亦タ昔日ノ隆盛ヲ見ル能ハスト云フ

蘇鄂公旗下ハ哲里木盟中ノ細小旗ニシテ且ツ東南洮爾河ニ沿ヘル豐沃地ハ已ニ開拓地トシテ貸下ケタレハ現今ノ牧地ハ洮爾河上流ノ小區域ニ過キスシテ是又其數甚タ多カラス

照烏達盟ノ各部落中西喇木倫河南ノ各旗ハ今ヤ南方漢民ノ壓迫ヲ受ケ牧場ハ化シテ耕地トナリ將ニ同河ノ北岸ニ達セントシ昨明治四十年札魯特阿爾沁ヨリ巴林克什克騰ニ至ル一帶ノ豐壤ノ部ヲ開拓スルコトナレルヲ以テ現今ハ同河南方各旗ハ沙漠地内ニ亦北岸各旗ハ與安山脈麓ニ牧畜場ヲ索ムルニ至レリ

而シテ南岸各旗ニハ牛多ク馬少ク驢ノ産出漸ク多キヲ見ル此區域中比較的牧畜ノ盛ナルハ奈曼旗ナリ蓋シ同旗ハネルテンゴロ及西喇木倫河流域ニ濱スルモ其大部ハ沙地帯ニシテ農耕ニ適セザルガ故ニ未開拓地多キカ爲メナリ翁牛特敖漢旗ノ如キモ既ニ農業盛ニシテ牧畜ハ微々トシテ振ハズ

西喇木倫河ノ北方ニアル各旗ハ茫漠タル牧場遠ク連リテ際崖ヲ見ズ特ニ札魯特阿爾沁阿爾沁旗ハ草繁リ水多ク氣候稍温暖ニシテ哲里木盟ノ達賴罕ト共ニ與安徽ノ東南部中尤モ牧畜ノ盛ナル地方トス

卓索圖盟  
地方  
牧畜ノ現  
況

南方卓索圖盟ハ殆ント全部ヲ舉ケ耕地ト化シ全ク遊牧ノ跡ヲ絶ツニ至リ只所在僅カニ牧畜ノ荒地ヲ留ムルヲ見ルノミ管テ喀喇沁地方ヲ遊歴シ同部ノ農業狀態ノ調査セシ町田氏ノ報告中ニモ同部現在ノ牧畜狀況ニ言及シテ曰ク

畜産ノ必要ハ決シテ耕種ニ讓ラス宛カモ唇齒輔車ノ關係ヲ有スルニ拘ラス往々耕種ニ偏重シテ畜産ヲ輕視スルニ至ル場合ハ決シテ少カラス喀喇沁ノ農業又此ノ弊ニ陷レリ人口劇増ノ結果トシテ開墾ニ急ナル爲メ山嶽ヲ問ハス肥瘠ヲ論セス殊ニ勤勉ト耐忍ヲ以テ著名ナル山東ノ農民ナレハ苟モ人力ノ及フ所ハ之ヲ開キテ剩ス所ナク遂ニ家畜ノ領土ヲ侵掠シテ青草地ハ著シ

一二

ク減少シ古來蒙古ノ生命タリシ畜産ハ全ク衰退セリ而モ家畜ノ勞力ハ耕作ニ缺ク可カラヌ家畜ノ肉ト毛皮ハ生活上必需ノ資料タルガ故ニ強テ之ヲ飼養セザルヘカラサルヲ以テ耕作ニ適セサルカ爲メニ僅カニ殘レル青草地ニ於テ夥多ノ家畜ヲ飼養シ而カモ斯業上最モ恐ルヘキ濫牧ヲ行フノ結果ハ飼料ノ不足ヲ來セシノミナラス優良ノ草種ハ將ニ絶滅セントシ家畜ハ肉瘠セ骨衰ヘ品位ハ著シク退化スルニ至レリ喀喇沁ノ如キ古來畜産ノ業ニ熟シ風土亦之ニ適スル地方ニ於テ其衰退ヲ見ルハ頗ル惜ムヘキナリト云々

以テ其現況ヲ推知スルニ足ラン

土默特二旗モ又同一狀態ニアリ此他錫呼圖庫倫游牧地方熱河都統管屬地皆略同一ナリ

外蒙古車臣土謝圖二汗地方ハ內蒙古ノ錫林郭勒盟ト略ホ同一狀態ニアリテ全體皆牧畜盛ニシテ羊畜甚タ多シ察哈爾歸化城土默特等ノ地方ハ其長城ニ接觸

各旗ニ於ケル飼養家畜數

スル地方ハ漸次耕地ニ化シツ、アレトモ尙ホ大半游牧ノ狀態ヲ呈セリ次ニ家畜別ヨリ各旗ニ於ケル其飼養數ノ多寡ヲ比較スルニ純游牧地タル車臣土謝圖二汗部錫林郭勒盟等ノ地ハ羊尤モ多ク之ニ次クヲ馬トシ牛駱駝其下位ニ位ス察哈爾及歸化城土默特ノ北部ハ漸次馬ヨリ牛ノ飼養數多ク南スルニ隨ヒ驢又ハ鷄豚ノ類ヲモ飼養スル又興安岑ノ東南部ニ至レハ大體ニ於テ羊ノ牧畜西北各部ノ如ク盛ナラス牛馬ハ略同數ナルカ如キモ所ニ由リ多少ノ差異アリ駱駝ニ至リテハ其數實ニ僅少ニシテ西北部ノ半ニタモ達セス而シテ南部各旗ハ驢騾鷄豚ヲ併牧シ東部各旗モ開拓地接境地ハ之ヲ飼養スルモノハ南方各旗ノ如ク多カラス今左ニ東部蒙古各旗ニ於ケル各家畜ノ飼養ノ概數ヲ示ス

盟	旗	畜			
		牛	馬	羊	駱駝
寶	圖旗	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	〃
博	王旗	三〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇
達	賴罕旗	二五、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	四〇〇
陶	什業圖旗	五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	三〇



盟 達 烏 照										計	
計	喀爾喀貝勒旗	東翁牛特貝子旗	西翁牛特貝子旗	東 同 貝子旗	西札魯特貝勒旗	奈 曼 旗	克 什 克 騰 旗	阿爾科爾沁旗	東巴林貝子旗		西巴林王旗
二七六,〇〇〇	二,〇〇〇	三四,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五三,〇〇〇
一四八,五〇〇	一,〇〇〇	一二五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	五,〇〇〇	三三,〇〇〇
四〇九,〇〇〇	五,〇〇〇	一五四,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	一一五,〇〇〇
六三〇	"	一〇〇	五〇	五〇	一〇〇	一一〇	一〇〇	二〇	三〇	五〇	

盟 圖 索 卓					盟 木 里							
小庫倫喇嘛旗	同 右翼	土默特左翼	同 中旗	同 右翼	計	同 前旗	郭爾羅斯後旗	特爾伯特旗	札 賚 圖 旗	蘇 鄂 公 旗	札 薩 克 圖 旗	札 薩 克 圖 旗
三,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一六,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五九五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇
五,〇〇〇	一五,〇〇〇	一六,〇〇〇	一六,〇〇〇	五〇,〇〇〇	四五〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	六〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇
五,〇〇〇	六〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	四三五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇
"	"	"	"	不明	"	"	"	"	"	"	"	不明

盟屯和爾巴古蒙外 (部 汗 臣 車)				察 哈 爾 八 旗							
計	其他ノ二十一旗	サハ貝子旗	ハラハ旗	計	鑲 藍 旗	鑲 紅 旗	正 紅 旗	正 黃 旗	鑲 黃 旗	正 白 旗	鑲 白 旗
六九〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇				七〇〇,〇〇〇			
八一〇,〇〇〇	七〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇				七〇〇,〇〇〇			
二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇				二〇〇,〇〇〇			
三三〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	五二〇,〇〇〇				五〇〇,〇〇〇			

盟 勒 郭 林 錫											
正 藍 旗	計	同 右 翼	阿 巴 哈 納 爾 左 翼	同 左 翼	蘇 尼 特 右 翼	同 右 翼	阿 霸 垓 左 翼	同 右 翼	浩 齊 特 左 翼	同 右 翼 旗	烏 珠 穆 沁 左 翼 旗
一〇〇,〇〇〇	二四五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇
一〇〇,〇〇〇	三四五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	九〇〇,〇〇〇
三〇〇,〇〇〇	五四〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇
二〇〇,〇〇〇	六五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇								二〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇

黑龍江八旗	呼倫貝爾部	九〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	四〇〇
土謝圖汗部	二十旗	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇

備考 本表内蒙古各旗中東四盟ノモノハ各王府等ニ就テ聞知セルモノニシテ其他ハ想像推定ノモノナリ其他歸化城土默特鄂爾特四子部落ノ數ハ略セリ

一八

### 第三節 家畜飼養ノ狀況

東部蒙古ニ於ケル家畜飼養ノ狀況ハ東三省若シクハ支那本部ヲ離ル、遠近ニ依リテ多少ノ差異アリ

前章既ニ記載セル如ク西喇木倫河沿岸及ヒ鄭家屯、洮南府、齊々哈爾ヲ連絡セル線附近ノ地方ハ農牧相混在シ牧民モ純然タル遊牧民ニアラスシテ其住家ノ如キ自ラ一地ニ固定セリ此地方ニ於ケル飼養法ハ住屋庭内ニ夜間家畜ヲ入ル、タメ柳枝ヲ以テ木柵ヲ作り若シクハ土壁ヲ築キ之ヲ馬圍子ト云フ而シテ羊駱

駝又ハ馬ノ鬃毛及牛ノ搾乳ハ皆此園内ニ於テヌ家畜ハ曉天附近ノ山野ニ放チ河川沼等ノ天然水アラサレハ日中水ヲ與ヘ夕陽西山ニ傾テ之ヲ家ニ導キ夜間ハ前記ノ馬圍子ニ收容ス但シ此地方ニテモ馬ニ限り自由ノ放牧ニ委シ必シモ日々園内ニ入レサルモノアリ

斯ク家畜ヲ日々住宅ニ伴フノ煩ヲ厭ハサル所以ハ夜間馬賊及猛狼ノ襲撃ヲ顧慮スルト牛ニアリテハ夏期朝夕ニ回搾乳ヲ要スルモノアレハナリ

其飼法ハ春期野草發芽期ヨリ秋期枯凋期ニ至ルマテハ山野ニ放牧シテ家畜ノ飽食ニ任セ何等別ニ飼料ヲ與フルコトナシ又冬季モ大抵ハ野外ニ放牧スレトモ唯タ嚴冬積雪期ノミ少量ノ乾草ヲ與フ之カタメニ此等地方ニ於テハ夏季多量ノ刈草ヲシ之ヲ住屋ノ附近ニ運ヒ置キ冬季ノ飼料ニ供シ又ハ附近ニ運ヒテ賣却ス

若シ夫レ進ンテ更ニ内部ニ至ラン乎牧畜ノ狀況ハ全然遊牧ニシテ何等人爲ヲ要スルモノナク一瞬無限ノ廣野ハ即チ之レ天然ノ牧場ニシテ又ターノ木柵溝

渠等ヲ設クルコトヲセス春夏秋冬共ニ野草ヲ採食スルニ任ス而シテ春季雪解  
ノ頃ヨリハ天然水ヲ得ンカタメ河川池沼ヲ求メテ低地ニ至リ居ヲトシテ放牧  
シ草盡クレハ轉居シ轉々住居ヲ替ヘテ牧畜ス己ニ記スル如ク轉居ハ限リナク  
遠ク移ルニアラスシテ年々一定ノ域内ヲ順次移轉スルニ過キヌ又沙漠地方  
ニ於テハ屢池沼ノ水涸ルコトアルモ井ノ設ケナク又タ之ヲ設クルコトヲモ  
ス寺院ノ附近及古ノ驛路ニハ大抵井ノ設ケアルヲ以テ其附近ノモノハ之ニ集  
マルヲ常トシ降雨アレハ又池沼附近ニ移ル水ト草トハ家畜生活ノ要素ニシテ  
常ニ之ヲ索ムルニ全力ヲ注キ其レカ偵査ヲナシ可成良草ト多量ノ水ヲ得ンコ  
トヲ力ム與安岑西北部地方ハ其東南各部落ニ比シ概シテ水ヲ得ルニ困難ニシ  
テ牧草ノ發生遙カニ不良ナリ故ニ西北部ノ人民ハ此自然ト闘ヒ人命ト家畜ヲ  
支持セサルヘカラサル懸然ナル境遇ニアリ此ノ如ク夏季ハ草ト水ノタメ所謂  
水草ヲ逐フテ轉居スルモ雪降リ水氷結スルニ至レハ最早低地ニ水ヲ得ル能ハ  
ス又低地ハ風強ク高地ヨリ吹き下ス雪ハ積ンテ野草ヲ覆フニ至ルヲ以テ其雪  
ニ埋レサル草ヲ得ンタメ高地ヲ撰ンテ放牧スルノ必要ヲ生ス是レ冬季高地ノ雪

ハ風ノタメ低地ニ吹き下シ草ノ表ハレアルト一ハ夏季低地ニノミ牧スルヲ以  
テ高地ノ草ハ多量ニ存在スルト及冬ハ夏ノ如ク天然水ヲ低地ニ得ル能ハサル  
代リニ至ル所雪ノ積ルアルヲ以テ人畜共ニ雪ニ由リ飲料ヲ得ルヲ以テナリ而  
シテ冬ハ夏ノ如ク移轉スルコトヲセス大抵ハ全冬ヲ通シテ一地ニ止マル之カ  
タメ夏季ニ於テ冬ノ住居ニ燃料等ヲ設備スルコトハ已ニ述ヘタルカ如シ故ニ  
固定家屋ニ住スル地方ト異リ游牧地方ニ於テハ冬季ト雖モ毫モ飼料ヲ準備ス  
ルコトナク畜獸ハ枯稿ノ草ヲ食シ涸渴ヲ覺ユルヤ雪ヲ嘗テ満足スルナリ故ニ  
冬期ニ至レハ牛馬羊共ニ肉落チ骨露ハレテ僅カニ其死ヲ免ルモ年ニ由リ積  
雪多キトキハ往々飢餓ニ迫リ之カタメ多數ノ家畜ヲ失フコトアリ之ニ反シテ  
夏期ニ至リ野草繁茂ノ時ハ日々飽食スルヲ以テ大ニ肥滿シテ全ク別物ノ觀ヲ  
呈スルニ至ル牛馬ノ賣買多クハ秋季ニ行ハルハ即チ之カ爲メナリ  
但シ犢及仔羊ニ對シテハ其母乳ノ不足セルモノニハ空虛トナシタル牛角ヲ母  
羊ノ乳皮ヲ以テ包ミテサナカラ乳房ノ如ク作製シタル飼乳器ヲ使用シテ牛乳  
或ハ羊乳ヲ與ヘ産後日ヲ經サルモノハ夏季冬季共ニ室内ニ置キ寒暑ノ感應ヲ

減殺スル等相當ノ保護ヲ加フ凡テ天然水ナキトキハ日々夏季ハ井水ヲ與ヘテ飲フ家畜ハ悉ク其時間ヲ知ルモノ、如ク一定ノ時刻到レハ牧養者ノ命ヲ俟タスシテ附近ニ群集シ來ル

遊牧地帯ニアリテモ馬以外ノ牲畜ハ日夕ニ至レハ住屋ノ附近ニ誘致ス是レ又々搾乳ノ必要ト野獸ノ被害ヲ恐ル、ヲ以テナリ

馬ハ通常一村亦ハ一族ノモノヲ一團トシテ放牧セラル馬群ハ常ニ行動ヲ共ニシテ相離隔スルコトナシ故ニ監視者ハ日々其所在ヲ見届クルニ止ルノミ

如此天然飼法ノ結果トシテハ上述セルカ如ク時ニ意外ノ災害ヲ蒙ルコトアリ

既ニ光緒二十九年ノ冬ノ如キ異常ノ大雪ニシテ積雪殆ント三尺ニ及ヒ十數日間野草ヲ見ル能ハス爲メニ多大ノ牛馬ヲ失ヒタリト云フ又夏時旱天連日草ヲ枯ラス如キコトアランカ假令前記ノ如キ大害ヲ受クルコトナシト雖モ猶ホ多ク少ク斃死ヲ免ル、能ハス

又タ自家ノ食用トシテ畜獸ヲ屠殺スル場合ニハ必ス牝牛牝羊ヲ以テ之ニ充テ

母獸ヲ留メ繁殖ヲ計ル

各旗共馬ノ臀部又ハ前脚ノ右側若シクハ左側ノ一方ニ烙印ヲ烙シ混交錯綜ノ場合ノ見印トス其印ノ大サハ二寸方印ニシテ印ノ主ナルモノハ我邦ノ紋所ノ如ク卍、卐、∞、○、◐、◑、◒、◓、◔、◕、◖、◗、◘、◙、◚、◛等種々ノ形アリ但シ馬ハ足早クシテ其位置ヲ轉スル速カナルハ日々之ヲ所有主ノ家ニ伴ヒ入レサル爲メ其紛失等ヲ恐レテ之ヲナセシナラン此印ハ一旗悉ク同一ナルアリ又ハ旗内ニ於テモ別ニ印ヲ有スルモノアレトモ他旗ノモノニテモ何印ハ何旗ノ馬ナルコトヲ判別ス又耳ヲ割剪シ烙印ト併用スルモノアリ

家畜蕃殖ノ割合

蕃殖ハ各家畜共ニ純然タル同族蕃殖ニシテ其種畜ハ牝牡共ニ體格偉大蕃殖力旺盛ナルモノヲ撰擇スルノ傾向アレトモ稟性外貌及遺傳病等ニ關シテハ其觀念稍少キカ如シ而シテ各家畜ハ全ク周年放牧ニシテ其牧地タル木柵土壘ノ設ナキ一覽無涯ノ廣野ナレハ牝牡老幼相混シ任意ニ交尾シ人ノ介スルナキヲ以テ勢ヒ配合頭數ノ交尾季節及蕃殖用ノ年間ヲ定メ難シト雖モ各部落ニ於テ見聞スルトコロヲ綜合スレハ大約左ノ如クニシテ各家畜ハ牝ニ對スル配合牝ノ

頭數少ク且ツ馬匹ノ如キ蕃殖使用年間ノ短キハ主トシテ牧野ノ荒蕪ニ由ルヘキモ亦恐ラクハ同族蕃殖ノ弊タラスンハアラサルナリ

馬	牛	羊
四月乃至六月	四月乃至六月	十月乃至十一月
牝一頭ニ付牝十餘頭	牝一頭ニ付牝約十五頭	牝一頭ニ付牝二十餘頭
牝百頭ニ付三〇・五〇頭	牝百頭ニ付四〇・七〇頭	牝百頭ニ付四〇・八〇頭
明四歳乃至明十歳	同三歳乃至明八歳	同二歳乃至明六歳
明四歳乃至十二歳	同三歳乃至十歳	同二歳乃至六歳

又タ阿魯科爾沁旗ニ於ケル牛ノ繁殖力ヲ調査セシニ其結果左ノ如シ

飼養數百ニ對スル繁殖比例	
老齡ニシテ繁殖力ノ消耗セルモノ	五
一、二歳積ニシテ繁殖力ナキモノ	一五
三歳積ニシテ同斷	一〇

去勢

同繁殖力アル牝牛	四
四歳以上ノ牝牛	四五
同 牡牛	二〇
一年ノ生産數	四〇乃至七〇

羊ハ生後五ヶ月ニシテ去勢スレトモ牛馬ハ明四才ニシテ市場ニ出スノ習慣ニシテ其出市ノ前明二才乃至三才ノ間ニ去勢スルヲ常トス  
 去勢ノ方法ハ頗ル簡單ニシテ豚ノ去勢ト同シク先ツ刀ヲ以テ其陰囊ヲ切斷シ  
 畢九ヲ搾取スルノミニシテ別ニ之ヲ洗滌スルカ如キコトナク自然ノ治愈ニ任  
 ス結果ノ良好ナルハ週日ニシテ癒エ不良ナルモノモ亦三週日ヲ出テスシテ全  
 癒シ不結果ノタメ死スルカ如キモノ殆ントナシト云フ

畜獸ノ疾病

畜獸ノ疾病ニ就テハ土人ノ智識甚タ低ク從テ其談スル所モ要領ヲ得サル事多  
 キカ故ニ其眞情ヲ確知スルコト能ハスト雖モ概シテ蒙古内部ニ進入スルニ從  
 ヒ疾病ノ發生少ク農牧相混同セル地方ニ多キカ如シ而シテ其最モ土人間ニ恐

鼻疽

牛疫

怖セラルコ、ロノ疾病ハ馬匹ノ鼻疽ト牛畜ノ瘟疫ト稱スル傳染病ナリ  
 鼻疽ハ時期ヲ定メス發生シ之ニ觸接セサレハ傳染セサルモ其一度罹病スルヤ  
 常ニ鼻孔ヨリ膿様ノモノヲ出シ病性極メテ急ナルハ三日乃至數十日間ニ斃死  
 ス稀ニ治癒スルモノアルモ是實ニ慢性トナリタルニ過キスシテ爾後著シク肉  
 落チ力盡キ遂ニ斃死セシメスンハ止マサルヲ常トスルヲ以テ蒙古人ハ皆能ク  
 此疾病ヲ知ラサル者ナク從テ一旦鼻疽ニ罹ルトキハ馬群ニ置カス別ニ之ヲ收  
 スルヲ常トス而シテ漢商等モ鼻疽ニ罹リタル痕跡アルモノハ之ヲ購求スルコ  
 トヲ厭ヒ其價格著シク廉ニシテ馬皮代ニ相當スル位ニ過キス而シテ其病狀ハ  
 鼻孔ヨリ帶赤黃白色ノ粘液ヲ漏ラシ鼻粘膜ハ潮紅シ鼻中隔ニ黃白色ノ結節及  
 壞疽ヲ存スルニアリ

牛畜ノ瘟疫即チ牛疫ハ其流行季節殆ト概定シ難キモ六月乃至十一月即チ夏期  
 ニ多クシテ其流行スルヤ忽チ全群ヲ侵襲シ其斃死ハ常ニ百分ノ八十以上ニ上リ  
 全部落ヲシテ餓餓ニ瀕セシムルノ慘況ヲ呈スルコト稀ナリトセス故ニ其流行ヲ  
 特ニ瘟疫災ト稱ス而シテ其症候ハ主トシテ口内潰爛、鼻漏膿厚、結膜亦充血シ糞ハ

獸疫治療法

柔軟ニシテ血液ヲ混スト昨四十年烏珠穆沁ノ一部ニ此惡疫ニ罹リタル部落アリ  
 通過ノ際五頭ノ斃牛アリ家人ハ聲ヲ擧テ號泣シ而シテ男子等ハ死牛ノ皮ヲ剥キ  
 肉ヲ取ルヲ見タリ蒙古人ハカ、ル肉ヲモ乾カシテ貯ヘ置キ皆食ニ充ツト云フ  
 以上ハ元ヨリ専門家ノ實地調査セルニアラサルヲ以テ要ヲ盡ス能ハサレトモ  
 近クハ日露戰爭中我軍ニ收容シタル蒙古畜牛馬中鼻疽、牛疫發生シタルモノ少  
 カラサルヲ見テモ其病性ノ恐ルヘキコトヲ想像スルニ難カラス  
 又タ鼻疽ノ一種ニシテ土俗馬癩病ト稱スルモノアリ八九月ノ頃多ク發生ス  
 又眼病ノ流行スルコトモ少カラス眼病ハ其初メ眼中ニ白色ノ薄皮ヲ生シ後漸  
 次紅色ヲ呈シ最後ニ肉塊トナリ明ヲ失フニ至ル又將ニ肉塊ヲ生セントシテ發  
 熱烈シキニ至レハ時ニ失明ニ至ラスシテ死スルモノアリト云フ  
 而シテ此等疾病ニ對スル土人ノ治療法タルヤ甚タ單簡ニシテ人智未タ發達セ  
 ス設備整頓セス獸醫獸藥ノ備ナク敢テ適切ナル豫防法ヲ講スル等ノコトナキ  
 ヲ以テ遂ニ激烈ナル流行ヲ惹起シ一夜中ニ所有家畜ノ大半ヲ失フ如キ慘事ヲ  
 呈スルコト無キニアラスト云フ而シテ馬ニ對シテハ鍼術ノ治療法行ハレ牛疫

ヲ患フル時ハ先ツ患牛ヲ隔離スル等相當ノ注意ヲ拂フヲ怠ラス  
然レトモ牧場廣漠ニシテ隣村ト距離ノ遠隔シアルヲ以テ同一村内ノ病畜モ之  
カ離隔ニ便ナルノミナラス容易ニ他村ニ及ホスコト無シト云フ

### 第四節 畜産

#### 第一項 馬

馬ハ東部蒙古一體ニ飼養セラル然レトモ其數ニ至リテハ自ラ厚薄ナキニアラ  
ス概シテ東南ヨリ西北ニ進ムニ從ヒ濃厚トナリ特ニ烏珠穆沁兩旗<sup>ハハ</sup>哈拉哈地方<sup>ハハ</sup>  
ニハ多數ヲ産スルノミナラス又タ其品位モ優良ナリ  
牧法ハ既ニ屢記セルカ如ク一村又ハ數戸ノモノヲ一圍トナシ牛羊ト異リ通常  
人家ヨリ稍隔リタル地ニ放ツ其一圍トセラレタル馬群ハ幾千ノモノアリ幾百  
ノモノアリテ所在頗ル美觀ヲ呈ス而シテ馬ハ假令幾千アリト雖モ決シテ離群  
スルコトナク一頭走レハ殘餘モ共ニ走り止マレハ又止マル常ニ一群ヲナシテ  
行動シ夏季渴スレハ水ノアル所ニ出テ自由ニ水ヲ飲ミ又タ野ニ青草ヲ食ム決

#### 捕馬ノ法

シテ遠ク逃クルコトヲセス故ニ所有者ハ毎日其所在ヲ見届ケル位ニテ特ニ監  
視ヲ要セス

又蒙古人ハ常ニ家畜監視等ノタメ乗用馬二三頭ヲ家ノ附近ニ足ヲ縛シテ放牧  
シ其中少クモ一頭ハ不絶鞍ヲ置キ何時ニテモ乗馬シ得ラルル如ク準備シアリ  
此等ノ馬ハ數日又ハ十日位ニ馬群中ノ他ノ馬ト取リ代ヘ乗用ス

馬群中ノ馬ヲ捕フルニハ東南部開拓地隣接地方ニ於テハ通常自家ノ馬圍子ニ  
追入レテ捕フレトモ西北部地方ノモノハ左ノ寫眞ノ如キ長二間乃至三間位ノ  
木杆ニ繩ヲ附シタル馬捕木ヲ有シ馬ヲ捕ヘントストキハ此木ヲ携ヘ乗馬シ  
テ馬群ニ至リ所望ノ馬ノ頭ニ其繩部ヲ掛ケ力ヲ極メテ引キ付ケ忽チニシテ捕  
ヘ來ルヲ常トス然シテ望ム所ノ馬著シク駿足ニシテ乗ル所ノ馬ヲ以テ追及シ  
能ハサルトキハ先ツ乗ル所ノ馬ニテ捕ヘ得ラルル馬ヲ捕ヘ前ノ乘リ來リタル  
分ハ放テ新馬ニテ更ニ疾驅シ望ヲ達セサレハ止マス凡テ此等ノ働キノ迅速ニ  
シテ巧ミナル實ニ驚歎ニ値スルモノアリ

又西北部ハ男女共ニ馬ノ取法ニ慣レ熟シ如何ナル暴馬ニテモ恰モ大人カ小兒



ヲ扱フカ如ク自由自在ナリ

其他馬ノ常ニ癡ル所行ク道性質等皆諳シアルカ如シ又各戸共馬ノ足ヲ縛スル革製ノモノニテ馬<sup>マ</sup>子<sup>コ</sup>ト稱スルモノヲ有シ旅行等ノ場合ニハ皆之ヲ携ヘ途中又ハ旅行先ニテ馬ヲ放牧スルトキハ之ヲ以テ馬ノ足ヲ縛シ放ツトキハ馬ハ逃クルコトナク除々ニ進ンテ草ヲ食フ

馬<sup>マ</sup>子<sup>コ</sup>ハ前脚ニト後脚ニトヲ連結セラルルモノニシテ頗ル便利ニシテ同地方ノ旅行ニハ必要ノ具トス

從來東蒙古產馬匹ハ多ク直隸省及東三省ニ供給セラル吾人カ所謂滿州馬ト稱スルモノモ其本源ハ概ネ該地ノ產ニシテ性質又體格ニ於テモ何等ノ軒輊アルニアラス今其貌上ヨリ觀察セル所ヲ記述シテ其價值ニ言及センニ毛色ハ芦毛、河原毛多ク鹿毛、栗毛ハ之ニ次キ種々ナル班毛、駁毛亦少シトセス

軀幹ハ一般ニ矮少ニシテ被毛粗硬ナレハ其外觀甚タ揚ラスト雖モ體格ハ頭中等大ニシテ頸短厚胸前廣クシテ胸筋能ク發育シ鬃甲ハ低平ニシテ短ク肩廣クシテ稍峻立シ肋骨彎曲シテ胸腔大脊長クシテ圓ク腰廣クシテ短ク尻長廣ク



圖ノ木捕馬



馬古蒙

シテ稍斜下シ四股短カクシテ關節廣大蹄質形平潤ナレトモ蹄堅固ニシテ各部ノ均稱能ク諧調ヲ得體質ハ強健ニシテ粗食ニ堪エ能ク外來ノ感作ニ抗シテ疾病ニ罹ルモノ少ク性質ハ温順ニシテ稍怯懦ナリ  
 今實驗セル馬匹ノ體格ヲ記センニ

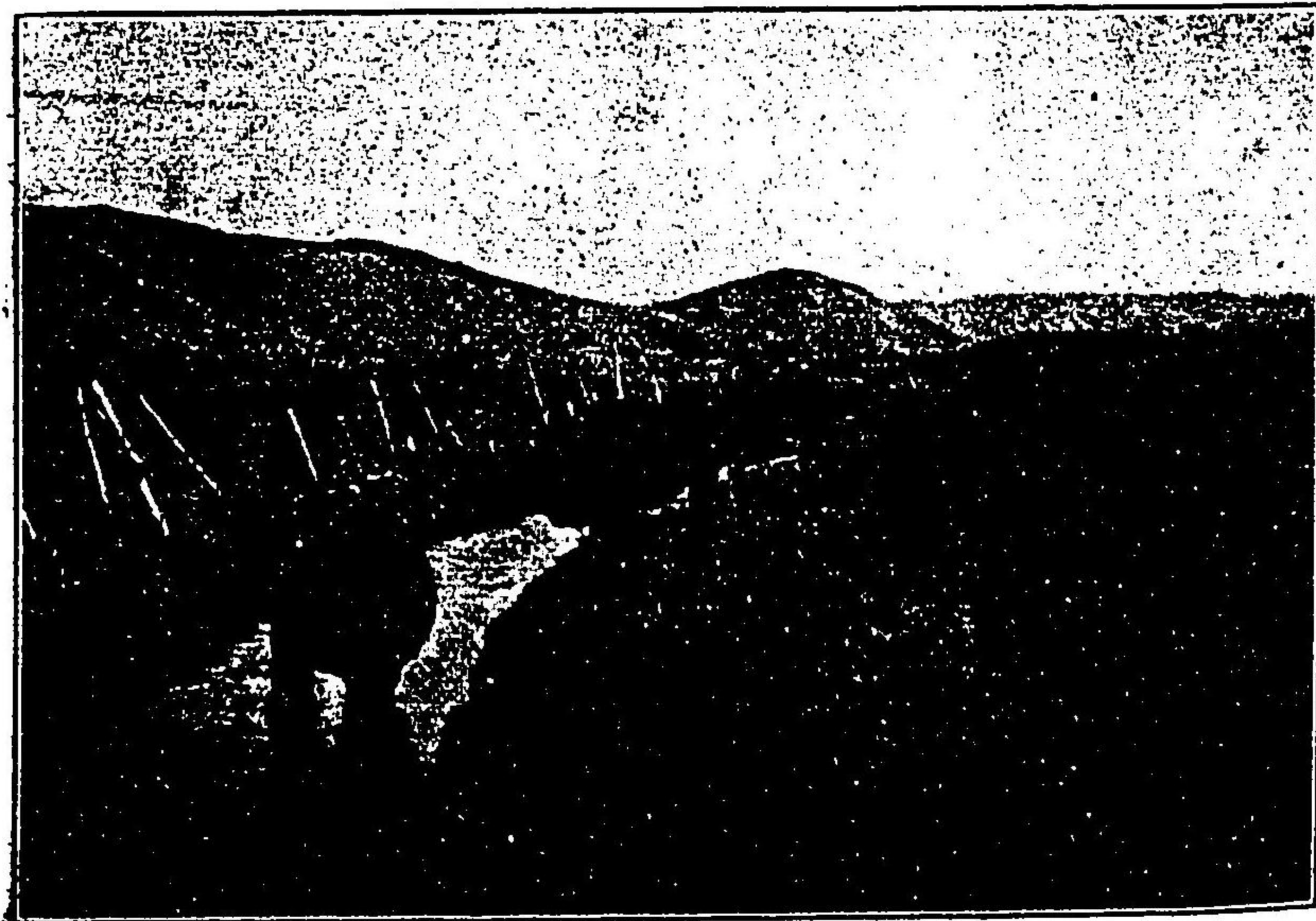
頭數	年	齡	平均		體長平均尺	胸圍平均尺
			甲高尺	尻高平均尺		
賓圖王親軍隊馬	五	四歲以上十歲以下	四、三五〇	四、五二〇	四、五二〇	五、三〇〇
彰武縣營官隊馬	五	六歲以上七歲以下	四、三四四	四、三四四	四、五〇〇	五、四一〇
小庫倫營官隊馬	三	七歲	四、五〇〇	四、五〇〇	四、六五〇	五、四六六
計	一三	四歲以上十歲以下	四、三八九	四、三八二	四、五四二	五、三八一

備考 本表ノ馬匹ハ凡テ驢ナリ

以上ニヨリ結論スルニ蒙古馬ハ概シテ前軀低ク後軀高ク又胸長ク斜尻直肩ニシテ乘馬ニハ適セスト雖モ輕挽馬ニハ好適ス只體格小ナルヲ以テ力量ニ乏シク素ヨリ砲兵挽馬タルノ資格ナシ然レトモ持久力ニ富メルト四肢ノ堅牢四肢



蒙 古 牛



河 岸 ノ 牛 群

體 格

ノ損微少ナシナルトキハ體格矮小ノ缺ヲ補フテ餘リアリサレハ輻重挽馬トシテ好適ナルモノトス然レトモ有事ノ時ニ當リ馬匹缺乏ノ際ニ於テハ砲兵挽馬トシテ全然棄ツヘキニアラス假令ハ三駟ヲ四駟トナスカ如キ挽馬力ニ多少ノ保護ヲ採ラハ之レヲ應用スヘキ道多カラシ乎

第二項 牛

牛ハ各旗トモ其飼養數ニ大差ナク羊ニ次テ廣ク且ツ多ク放牧セラル外蒙古及烏珠穆沁産ハ體軀稍ヤ大ニ達賴罕阿爾科沁札魯特等ノ産ハ之ニ亞ク而シテ蒙古牛ハ一般ニ山東牛ニ比シ體軀稍大ニシテ大抵體量四五百斤我カ約七八十貫ヲ有ス左ニ掲クルハ外蒙古東部ノ牛ナリ

牛ノ牧法ハ己ニ記セル如ク戸毎ニ一群トシ朝放チ夕住屋ノ附近ニ伴ヒ來ル是レ日々搾乳ノ必要アルト及野獸ニ逐襲セラルトキ逃避シ能ハサルニ由ル

毛色ハ褐色最モ多ク濃淡褐色及黒褐鹿色毛トハ之ニ次キ時トシテ純黒純白及白帶斑毛ヲ見ル而シテ頭ハ過大ニ失セス目ハ溫和ニシテ沈靜角ハ透明ニシテ年輪多クハ明瞭ナラス其方向前外上方ニ灣曲シテ尖端相對シ頭ハ長カラス亦

關 牝 牡				場 所	頭 數	年 齡	頭 長	角 間	眼 間	鬚 間	背 線	體 長	胸 圍	鬐 甲	腹 圍	十 字	尻 高	十 字 間	骨 高
新民屬	新民屯	シート	博 王	法庫門	三	至七才乃	一四〇	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三
四	二	三	三	三	至七才乃	一四〇	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	
至九才乃	六八才乃	十七才乃	至十才乃	至七才乃	一四〇	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	
一七五	一五三	一四〇	一四五	一四〇	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
〇三五	〇三三	〇四七	〇六三	〇六九	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
〇九二	〇八七	〇四五	〇七五	〇七七	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
〇九二	〇八一	〇四五	〇七五	〇七七	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
		五六五	五五五	五五七	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
四六三	四四三	四三二	四二〇	四二〇	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
五八三	五六三	五二五	五二〇	五二〇	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
三九七	三八八	三五五	三六八	三六八	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
五六四	五六八	五九七	五九〇	五九〇	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
三九五	三八〇	三三三	三三三	三三三	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
		一四〇	一三三	一三三	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
		一四〇	一三三	一三三	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	
		一四〇	一三三	一三三	〇三三	〇六九	〇七七	五五七	四二〇	五五三	三六八	六二五	三三三	三六五	一五五	一三三	一三三	一三三	

厚カラス胸肉微ニ垂下シ胸ハ廣カラサルモ亦狹カラス鬐甲ハ低ク肩ハ峻立シ脊ハ水平ニシテ廣ク腹ハ横張シテ太ク尻ハ濶大ニシテ稍斜下シ四肢短カクシテ太ク皮膚ハ概シテ薄カラサルモ皮下織ヲ富有シ前體ニ比スレハ後部ノ發育宜シク且ツ肉味不良ナラサレハ體形上肉用種トナスヘキモ乳房ハ間隔少ク乳頭ノ配置モ亦正シク泌乳量モ聞クトコロニヨリテ推測スレハ最初五ヶ月間一日平均四升ヲ越ヘ泌乳期モ亦長キカ如クナレハ搾乳用ニ供スルモ可ナラン又閩牛ハ遲鈍ナレトモ温和ニシテ忍耐カアルヲ以テ土人多クハ耕作運搬ニ使用シ役牛タルノ型ヲ具ヘタルカ如シ左表ハ參考ノタメノ附記ス

第三項 羊

羊ハ蒙古人ノ主食品タルノミナラス皮ハ衣トシ毛ハ織テ氈幕ヲ造ル等彼等生活上必要欠クヘカラサルモノニ屬ス故ニ其飼養數ハ畜獸中最多數ヲ占ム

羊ニ綿羊山羊ノ別アリ前者ハ毛モ美麗ニシテ用途又多ケレハ牧業者ハ多ク前者ヲ飼養シ山羊ノ數ハ至ツテ尠ナリ

羊ノ牧法モ前已ニ記セルカ如ク多數群ヲナシ蒙古人ハ徒步又ハ乘馬ニテ之ヲ監視ス通常家屋ノ所在ヨリ著シク遠隔スルコトナシ監視ノ度ヨリ比較スレハ羊ハ最モ監視ノ嚴ナルヲ要シ次ハ牛ニシテ馬及駱駝ハ殆ント監視ヲ要セサル程度ニアリ

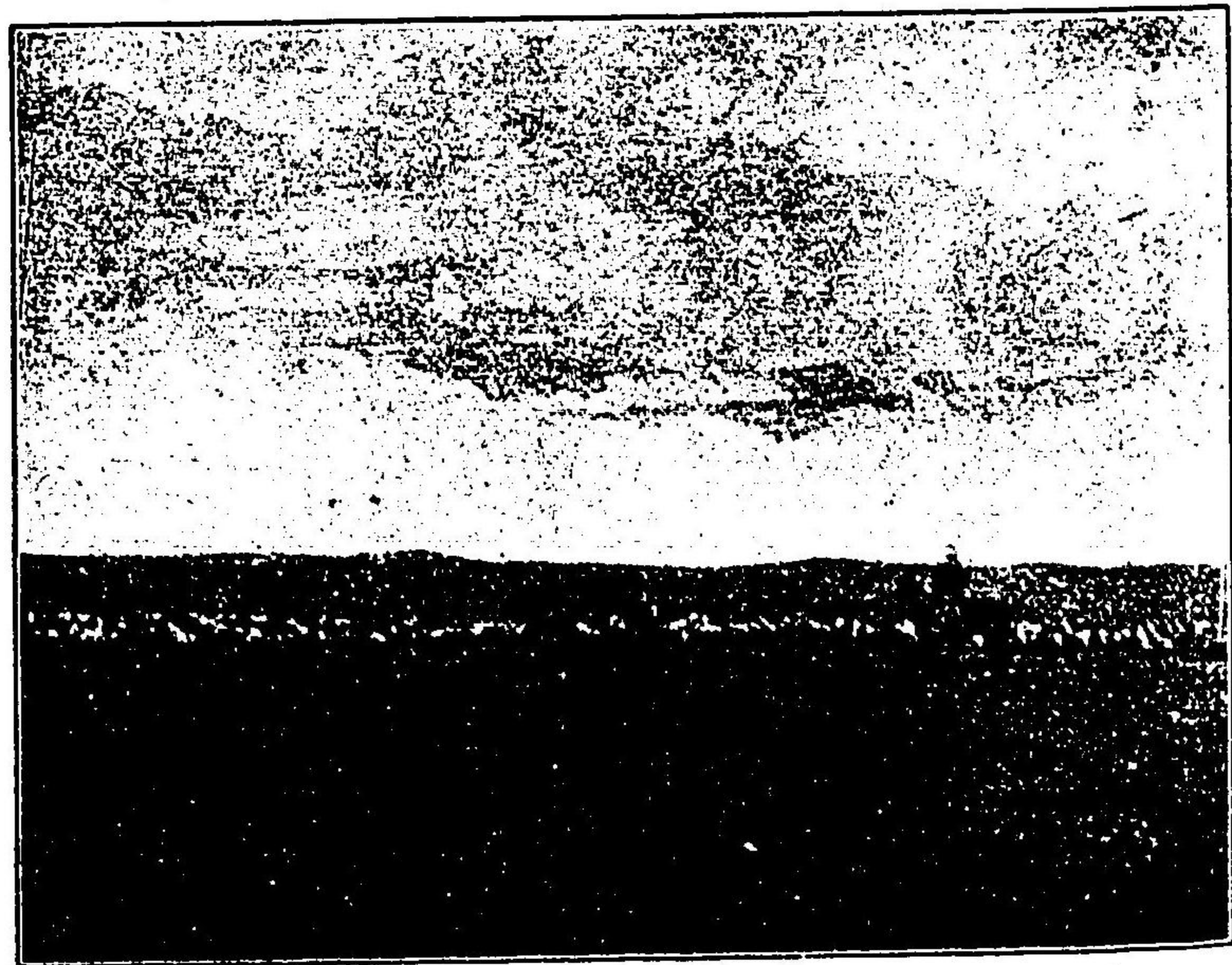
夜間ハ牛ト共ニ家屋ノ周圍ニ伴フ羊ノ乳ハ西北部ニ於テハ食用ニ供スルモ東南各部ニ於テハ之ヲ見ス

羊仔ノ保護ハ甚タ親切ニシテ幼少ノトキハ轎ト同シク野ニ出サス家ニ留メ牛乳ヲ與ヘ又ハ草ヲ與フ而シテ冬季ハ之ヲ家屋内ニ容レ其凍死ヲ防止ス

次ニ掲クル景ハ羊牧ノ狀態ナリ



牧羊ノ景



同上

(錫林郭爾地方)

體 軀

羊ハ風土ニ適スルヲ以テ頗ル強健ニシテ白色尤モ多ク頭頸部黒褐等ノ斑紋アルモノ之ニ次キ全黒若クハ全褐ハ極メテ稀ナリ角ハ其長サ七八寸ニシテ左右ニ開キ前方ニ灣曲シ牝ハ角ヲ有スルモノ極メテ稀ナリ其之レヲ有スルモノモ長一寸ヲ超ヘス尾ハ長クシテ約一尺ヲ出入シ多量ノ脂肪ヲ蓄積シテ扁平ナル水筒狀ヲナシ臀部ノ後面ヲ被ヒ頗ル奇觀ヲ呈ス體軀ハ中等大ニシテ牝牡ノ懸隔極メテ少ク頭ハ大ナラス胴ハ長廣ニシテ稍並行形ヲナシ背ハ圓潤ニシテ筋肉ヲ富有シ四肢ハ細短ナリ而シテ細毛ハ其質良好ナラサルモ長五寸ヲ超ヘ一頭一年ノ剪毛量ハ平均一斤乃至二斤ヲ出入スレハ毛肉兼用トナスニ足ルヘシ

山羊ハ其性質極メテ温良ニシテ常ニ細羊ニ伍シテ遊牧シ其色白黒最モ多ク黒白駁毛亦少ナカラス角ハ直立並行シテ後方ニ向ヒ其長キモノモ七寸ヲ超ユルモノ少シ體軀ハ中等大ニシテ皮膚厚ク毛ハ短カカラサレトモ其質粗剛ナレハ收毛ニ供シ難シ

又羊一頭ヨリ得ヘキ生肉ノ分量ハ其大小ニ依リ相異ナルコト勿論ナレトモ通

常最大ナルモノハ三十斤中等ノモノニテ二十四五斤ノ肉ヲ有スト云フ

第四項 駱駝

駱駝ハ主トシテ興安嶺ノ西北部ニ産シ東南部ニ於テハ其數甚タ稀少ニシテ僅カニ各王府等ニ於テ長途旅行用トシテ數頭ノ飼養ヲ見ルニ過キス  
駱駝ノ用途ハ荷物ノ運搬アリテ其強大ナル體力ト從順ニシテ忍耐強キ性トハ頗ル運搬ノ要求ニ適シ長城附近ニ於テハ常ニ多數ノ同家畜ヲ以テ主要ナル運搬ニ從事セリ是レ同地方ハ道路險惡車輛ノ通過困難ニシテ馱載法ニ由ルノ便宜ナルニ因ル殊ニ沙漠地帯ニ於テハ尤適切ナル唯一ノ運搬材料タレハナリ而シテ此等地方ノ駱駝ハ大抵外蒙古ノ産ナリ蒙古人モ其西北部地方ニ於テハ專ラ駱駝ノ背ニ由リ諸貨ノ輸送ヲナス

元來駱駝ハ蒙古人ニトリテハ牛馬ニ比シテ其用途狹隘ナルヲ以テ其馱載ニ堪ユルノ年齒ニ達スルヤ直ニ賣却セララルヲ常トス

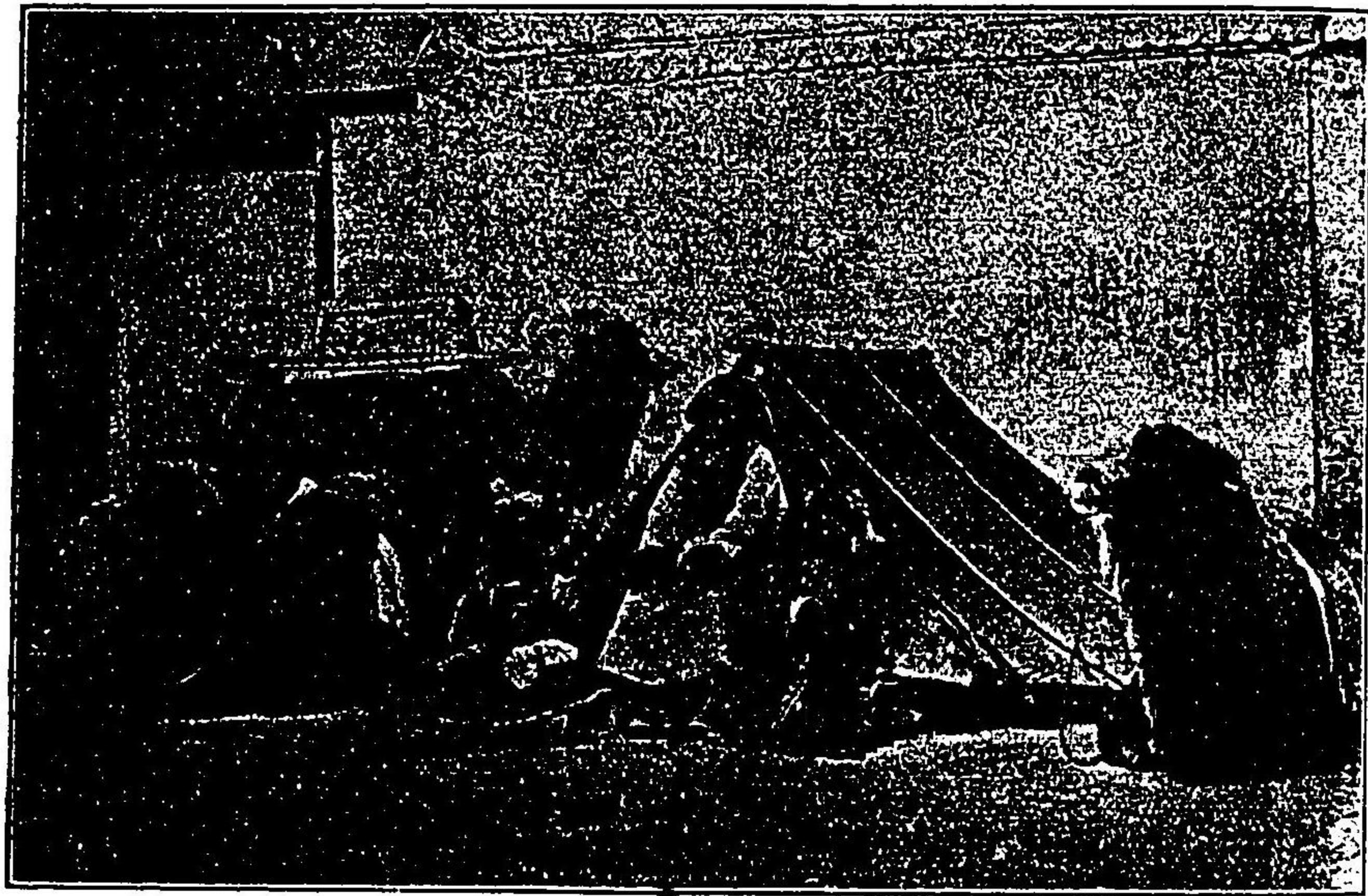
次ニ駱駝ノ飼養法ヲ聞クニ幼兒ハ頗ル虛弱ニシテ殊ニ生後約十日間ハ人手ノ補佐ヲ受クルニアラサレハ起立スルコト能ハス其長キ首モ構成軟弱ナルカタ

メ時トシテ關節ヲ脱スルコトアリト云フ故ニ此時期ニハ常ニ厩幕ノ内ニ起居セシメ愛護至ラサル處ナシ斯クシテ五六ヶ月ヲ經テ行動ノ自由ヲ得ルニ至レハ茲ニ初メテ牛馬ト共ニ放牧ス駱駝ノ所持數少キモノハ牛又ハ馬ト共ニ置クモ其多數ノモノハ駱駝群ヲナシ全ク別箇ノ行動ヲナシ馬群ト均シテ日々家居ニ伴フコトナク監視ノ度馬群ト同一ナリ

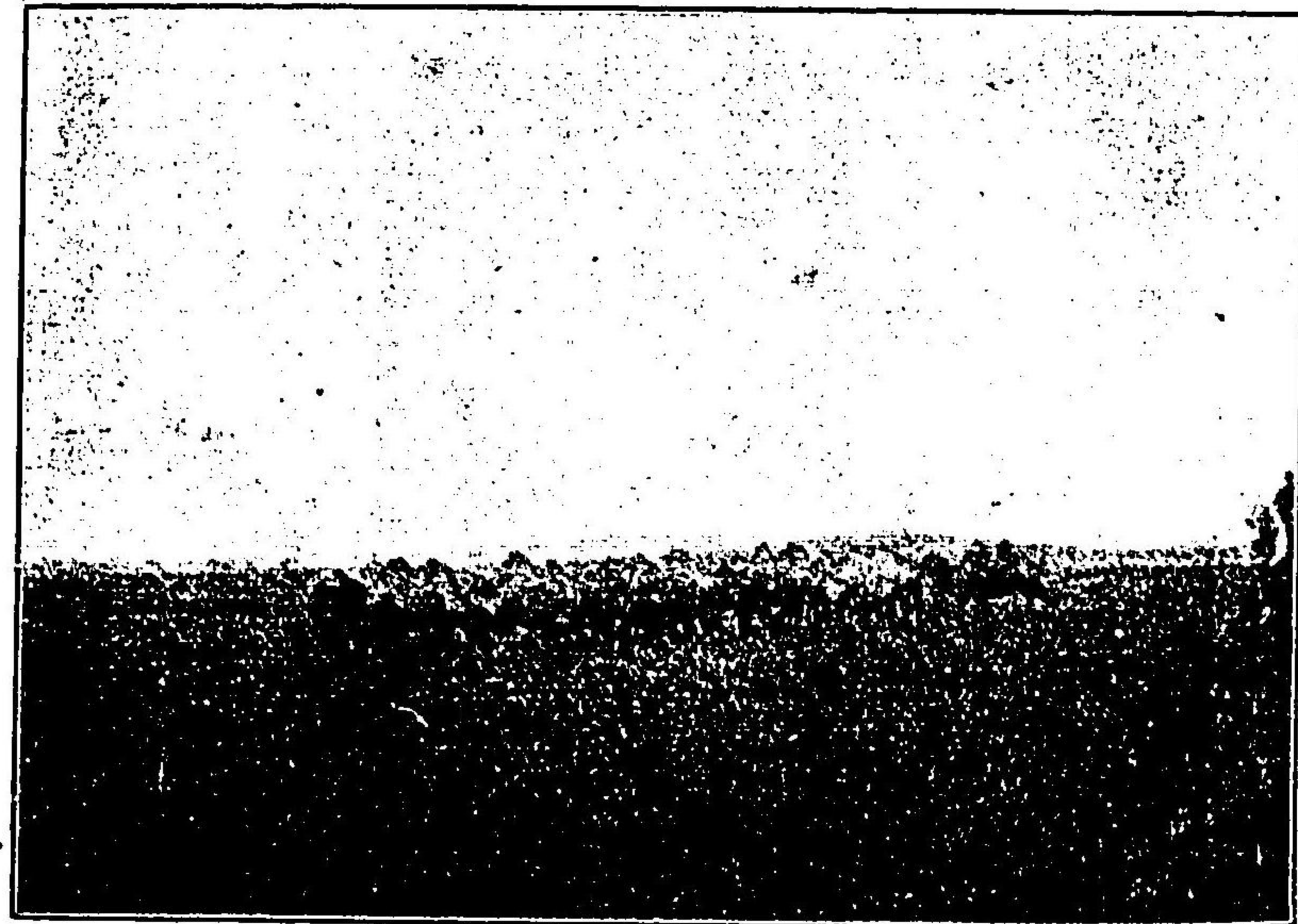
駱駝ハ一般ニ成育遅ク三歳以下ニテハ貨物ノ馱載ニ堪ヘス十分ノ馱載時期ハ八歳トス

馱行ノ爲メニハ初メハ輕量ナルモノヨリ除々ニ其重量ヲ増加シ負擔ニ慣レシムルコト必要ナリ而シテ其馱載法タル牛馬ノ如ク起立ノ儘馱載スルニアラスシテ最初之ヲ跪坐セシメ貨物ヲ馱載シ終リテ後再ヒ起立セシムルモノナルヲ以テ其時載貨ノ儘自由ニ起立シ得ルニ至レハ即チ之ヲ運搬シ得ル力ヲ備ヘタルノ徵證トス爾後一ケ年間ニ期ヲ定メテ若干時間放牧シ勞役ヲ休マシムルトキハ優ニ五十年間ノ使役ニ堪ユヘク寔ニ有利ナル畜獸ト云フヘシ

夏期蒙古地方ニ於テ駱駝ヲ使用スルニハ晝間停止シテ放牧シ夜間行進セシム



駱駝運搬ノ圖



駱駝群放牧ノ景

駱駝ノ使用法

駱駝力

ルヲ常トス是レ蒙古駱駝ハ暑氣ヲ怖レ晝間ノミ使用スルトキハ漸次其健康ヲ害スルト夜間ノ放牧ハ監視ニ不便ナルトニ依ル  
駱駝ハ其外貌ノ醜異ナルニ似ス其性甚タ温順ニシテ酷寒ニ堪ユ且ツ一度之ニ飽食セシムレハ三日乃至五日間ハ一物ヲ與ヘサルモ能ク使役ニ堪ヘ而シテ寔モ疲勞ノ體ナキハ滿目荒寒草ト水トニ乏シキ蒙古曠野ニ於ケル運搬機關トシテ宴ニ其適處ヲ得タルモノニシテ天ノ配劑奇ナリト云フヘシ  
駱駝ノ使用法ハ單ニ馱載セシムルト車輛ヲ拉カシムルト輿昇ヲ架スルトノ三種アリ輿昇ヲ架スルハ二頭ヲ縦列ニシ輿昇ノ下部ニ付セル長キ二本ノ轆ヲ兩畜ノ背部ニ緊着セシムルモノニシテ此輿昇ハ車輛ノ反動ヲ忌ム王公子女ノタメニ乗用ニ供スルノミニシテ貨物ノ運搬ニ使用スルコト稀ナリ又駱車即チ駱駝ニ車輛ヲ輓カシムルハ稍ヤ廣ク用ヒラルルモ多クハ人ノ搭乘、小距離間ノ貨物運搬ニ用ヒラルルニ過キス此車輛ハ牛馬車ト其構造ヲ異ニシ轆ハ頗ル長ク車輪モ亦大ナリ而モ所用材料頗ル脆弱ニシテ積載量約五百斤ヲ出ツヘカラス馱載ハ此ノ牲畜ノ特有技能ニシテ輓力ニ比シ負馱力ハ頗ル多ク普通馬ノ二、三



倍ヲ負擔シ得而シテ蒙古地方ノ如ク長途ノ運搬ヲ要スル場所ハ普通三百五十斤乃至四百斤五十貫乃至六十貫ヲ限度トス從來西伯利亞地方ニ輸出セラル、磚茶ノ運送ヲ查スルニ三布度入レノ磚茶箱又ハ籠ヲ四個即チ合計十二布度(五十二貫内外)ヲ積載スルニ徵スルモ五十五貫内外ハ程度ナル如シ以上ハ長距離運搬ニ付テ計算シタルモノニシテ單ニ十數里ノ短距離ニアリテハ七十貫以上ヲ負擔シ得ルモノトス又一日ノ行程ハ十里内外ヲ普通トスルモ駄載量ヲ減スルトキハ優ニ十五里ヲ駄行シ得ヘシ之ニ依テ見ルニ駱駝ノ駄載量ヲ五十五貫一日ノ行程ヲ十里トスルハ中庸ヲ得タルモノトス

又駱駝ヲ使用スルハ一頭ヲ單獨ニ使役スルコト甚タ稀ニシテ多クハ二十餘頭ヲ以テ一隊ニ作り駱夫二名ヲ附シテ使用ス又時ニ數十頭ニテ一隊ヲナスコトアルモ駱夫ノ數ハ駱駝十五頭内外ニテ一名ノ割ニテ付ス此牲畜ハ頗ル温順ニシテ一人ニテ能ク數十頭ヲ指揮シ得ルニヨル之レ則駱駝ノ運搬ハ多ク隊ヲ作ス理由ナリトス

又駱駝隊ヲ御スルニハ必ス數頭ニ一頭宛號鈴ヲ附シ其鈴ノ響音ニヨリ後者ハ

續行スト謂ヘリ

第五項 犬

犬ハ蒙古人ニトリ時ニ忠僕タリ時ニハ警護者タル職務ヲ有スルコトトテ各戸數頭ヲ養ハサルモノナク其之ヲ愛育スルヤ若シ他人ノ歐行スルアラハ自ラ之ト争鬪シ甚タシキニ至リテハ恰モ掌中ノ珠トシテ終日暖室内ニ飽逸セシムルモノアリ而シテ蒙古犬ニハ獵犬及蒸狗ノ二種類アリ前者ハ輕軀細身能ク西洋犬ニ似タリ一旦出獵走獸ニ出會センガ主人ノ命ヲ聽イテ一進一退些細ノ虛隙ナク眞ニ手足ニ勝ルノ働作ヲナス若シ夫レ疾軀敵ヲ逐ハンカ其駿速眞ニ韓馥天ノ如ク騶馬ト雖モ後ニ墮若タラサルヲ得ス而シテ彼等カ之ヲ飼フヤ常ニ獸骨ノミヲ與ヘ又一物ノ他ニ及フナシ是レ蓋シ其體軀ノ肥滿シテ馳驅ニ累センコトヲ慮リテナリト云フ後者ハ所謂守犬ニシテ尨大ノ軀體猛ノ氣其未識ノ人ニ對スル猛烈ナル態度ハ騎乘セル馬匹モ恐怖シテ進マス忽チニシテ集リ來ル群犬ハ馬背ノ騎者ニ向テ前後左右ヨリ飛躍突貫ス其狀實ニ凄マシキ限ナリ此際騎者ハ大聲ニテ「ノウ、ホウ、ホウ」レト叫フヲ要ス然ルトキハ蒙古人ハ匪慕ヨリ

獵犬

蒸狗

出テ來リ群犬ヲ制シ騎者ヲ導クヘシ「ノウ、ホウ、ホウ」レハ「犬ヲ注意セヨ」ノ意味ナリ

蒸狗ハ蒙古人カ家畜ノ監視ニ任セシメ殊ニ夜間ノ警戒ヲナサシメ一家ノ生命財產ヲ擁護スル等極メテ必要ナル家畜トス(將來蒙古ニ作戰スル軍隊ニシテ若シ此等ノ犬ヲ馴御シ哨兵線ニ使用スルモ又一策ナラン乎)

東部地方ニ於テハ蒙古犬ハ其形偉大ナラス殆ント我邦固有犬ノ如キモ常ニ家人ヲ見ルノ外外人ヲ見ルコトナキヲ以テ人ヲ見ルトキ猛烈ニ吠ヘ主家ヨリ約數丁ノ距離マテ追ヒ來リ乘馬ノ尾ヲ食ヘ車輛ノ馭者ヲ擁スルコト珍シカラズ鞭ヲ振テ之ヲ逐ヘハ益々猛烈ヲ極ム旅行者ハ注意ヲ拂フヲ要ス

第六項 驢

驢ハ開拓地及其近接地ニ飼牧セラレ主ナル產地ハ卓索圖盟及照烏達盟ノ南部トシ哲里木ノ東南部地方ニ於テモ僅カニ之ヲ飼養ス

驢ハ體軀小ニシテ大ナルモノモ其形ニ才馬位ナリ然レトモ強力ニシテ人ヲ乘セ貨物ヲ運搬スルニ用ユ驢ノ馱載力ハ大抵十五六貫乃至二十貫位ナリ錦州朝

陽小庫倫赤峰等ニハ多數ヲ用フ  
驢ハ馱載乗用ノ外製粉又農耕等ニ用ヒラル製粉ハ特ニ此家畜ノ特性ニシテ眼  
ヲ布片ニテ覆ヒ白ノ一端又ハ兩端ニ縛シ置クトキハ絶ヘス運動シテ臼ヲ回轉  
シ粉ヲ製造ス

其飼養法ハ蒙古人ハ草ヲ以テシ開拓地方ニ於テハ馬ト同様草又ハ高粱粟等ノ  
雜穀ヲ以テス此動物ハ少數ニシテ群ヲナスモノ絶ヘテナシ  
驢ノ繁殖力ハ盛ニシテ牝ハ毎年大抵一子ヲ産スト云フ交尾期ハ七九月頃ヲ多  
シトス

騾子

(附) 騾子ハ驢ノ種牡ヲ馬ニ交尾シタル雜種ニシテ力甚タ強ク尤モ輓曳力ニ富  
ム故ニ多クハ輓馬ニ用ヒ客用支那車輛ハ大抵皆之ヲ用ユ

騾子ハ其體格殆ント馬ト同一ニシテ毛色ハ青尤モ多ク鹿毛又斑文アルモノ等  
アリ背筋ニ脊髓ニ沿フテ一條ノ黒毛アリテ尾ニ至ル尾房ハ馬ノ如ク大ナラス  
シテ肉部長シ耳甚タ長ク尺余ニ達スルモノアリ鬃甚タ短シ

此動物ハ開拓地方就中卓索圖盟及熱河地方ニ多シ飼牧法ハ馬ト同シ價甚貴ク

通常馬ノ二倍位ナリ

第七項 豚

豚ハ蒙古内部ニアリテハ之ヲ見ス其主トシテ飼養セラル、ハ邊牆長城ヲ離ル  
ル遠カラサル地方即卓索圖全部照烏達及哲里木ノ一部開拓地接近地トス

豚ハ牛馬羊等ノ如ク野草ノミニ由ラス諸種ノ不潔ナル飼料ヲ要スルヲ以テ開  
拓地ヲ遠カレハ之ヲ養フモノナシ

哲里木各旗開拓地方ノ豚ハ其毛色純黒ナリ稀ニ腹部及ヒ肢端ニ白色アルモノ  
ヲ見ル而シテ被毛ハ粗ニシテ長ク頭ハ廣大ニシテ直立シ鼻骨縮ミテ鼻ハ短大  
側面ヨリ見ルトキハ額ヨリ鼻端ニ至ル間ハ少許ノ傾斜アルノミニシテ垂直ニ  
近シ耳ハ小ニシテ前ニ垂レ頸ハ短クシテ薄ク背ハ廣クシテ稍凹落シ腹ハ深ク  
シテ沈垂シ臀ハ狭クシテ腿薄ク尾ハ長六七寸ニシテ垂下シテ四肢ハ短強ニシ  
テ運動快速ナリ體軀ハ中等大ニシテ成熟早カラス生後二年ニシテ二十貫ヲ超  
ユルニ過キス而モ肉味頗ル美ナリ

其他卓索圖照烏達地方ノ産又畧同一ナリ

第八項 鶏家鴨及其他ノ家畜家禽

鶏ハ開拓地及其近接各地ニ飼養セラル、モ農家ノ副業ニシテ一戸五六羽乃至十數羽ニ過キスシテ多數ノ鶏ヲ専門ニ養フモノナシ

蒙古包ニ住スル地方ハ鶏ヲ養フモノ殆ントナシ此一ハ家屋ノ構造之ニ適セサルト一ハ氣候寒冷ニシテ冬季凍死スルヲ以テナリ

鶏ハ如斯多數ヲ養フモノアラサレトモ各市場ノ需要ヲ供給スルニ足リ其價格モ又タ甚タ廉ニシテ普通一羽三十錢内外ナリ

其種類ハ我邦在來ノモノニ均シク往々珍シキ種類ヲ見ルコトアリ

飼養法ハ自然ニ任セ特ニ飼料ヲ與フルコトヲセス其棲巢ノ如キハ多クハ土窖ノ小ナルモノナリ

鵝鳥モ又稀ニ之ヲ養フモノアレトモ其數至テ少シ

家鴨ハ開拓地地方ニ稀ニ養フニ過キサレトモ恰當ナル沼澤ヲ有スル農民ハ數百ノ多數ヲ飼養スルモノアリ

猫ハ各地トモ少數ヲ見ル開拓地附近ヲ多シトス

其他家禽ハ開拓地又ハ其接近地ニ於テ之ヲ見ルノミニテ蒙古内地ニテハ之ヲ見ス家兔モ又右ト同シク蒙古内地ニハ全クナシ

第九項 獸毛

東部蒙古ニ於テ産スル獸毛ハ殆ント羊毛ニ限リ駱駝毛ノ如キハ極メテ少量ヲ出スニ過キス而シテ羊毛ノ産額ニ就テハ何等ノ材料ナキニヨリ凡テ旅行者ノ推測ニ成ルモノタルヲ以テ之ヲ確知スルハ困難ナリト雖モ種々ノ方面ヨル推定計算スルニ大凡ソ東部蒙古全部ニ於テ大約一千万斤ヲ産出スルト見テ大差ナカルヘシ而シテ此等ハ多ク小庫倫赤峰州多倫諾爾張家口等ノ市場ヲ通シ天津ヨリ海外ニ輸出セラレ其若干部(外蒙古地方)分ハ陸路露西亞ニ輸出シ又タ蒙古内地ニ於テ消費セラル、モノモ少ナカラス其品質ハ粗惡ニシテ良否混交シ勿論濠州産ニ比スヘクモアラサレトモ軍隊用毛布等ノ如キ製造原料ニ適スヘク品質ノ區別簡易ニ且ツ價格モ比較的低廉ナルヲ以テ將來我國ヘノ輸入品トシテ大ニ有望ナルモノナリ

羊毛ニハ其種類四アリ即チ左ノ如シ

一、抓毛 二、套毛 三、山羊毛 四、秋毛

一、抓毛 トハ冬季羊カ防寒ノ爲メ自然ヨリ付與セラレタル綿ノ如キ細毛ヲ春季四五月頃(俗ニ毛變スル頃)ニ抓毛鉤子ト稱スル一種ノ鋼鐵製ノ熊手様ノモノヲ以テ抓キ落シタルモノニシテ羊毛中其質尤美良ノモノナリ從テ其價モ貴ク百斤二十五兩内外ニシテ其集散時期ハ五六月ノ候ナリ用途ハ帽子ノ原料トシテ汎ク費用セラレ

二、套毛 トハ上述ノ如ク冬季羊ノ身體ヲ濃密ニ包ミタル細毛カ五六月ノ交ニ至レハ自然ニ剝落ス此毛ヲ指シテ套毛ト稱ス恰カモ羊カ其外套ヲ脱却セリトノ意ナリ此毛ハ抓毛ニ次テ其質善良ナルモノニシテ纖維強ク且長シ絨類ノ製造ニハ却テ適當ナリトス其集散時期ハ九十月ノ候ニシテ價格ハ百斤十三兩内外ナリ

三、山羊毛 トハ冬季山羊ノ皮膚ヲ直接防護スル所ノ綿ノ如キ細美ノ羊毛纖維ニシテ抓毛鉤子ヲ以テ抓キ取リタルモノヲ云フ纖維強ク且捲縮曲弧ニ富ミ羊毛中最高位ニシテ帽子ノ原料トシテ欠クヘカラサルモノナリ然レトモ

其産出ノ量ハ極メテ少ナシ

四、秋毛 トハ秋季ニ剪刈スルヲ以テ此名アリ羊毛中尤モ劣等安價ナリ主トシテ長城附近ニ産ス要スルニ秋毛ハ夏期飼料充分ナル時ニ生長セルモノナルヲ以テ光澤アリテ其品質ノ如キ却テ春毛ニ勝レルモ可惜毛ノ長サ短キニ過キ細絲ヲ紡クニ便ナラサルヲ以テ輸出品トシテハ不適當ナリ清國人ハ多ク之ヲ毡子ノ製造ニ使用セリ

而シテ一匹ノ羊ヨリ一ケ年間ニ於テ收穫シ得ヘキ毛量ハ春期約百七十八匁秋期約百匁ヲ限度トス

然レトモ剪毛ノ法ハ甚タ不完全ニシテ多クハ時季ヲ失シ剪除前既ニ脱漏スルモノ少カラス且ツ秋毛ハ殆ント之ヲ剪除スルコトナキヲ以テ一頭平均百三四十匁乃至百五六十匁ニ過キサルヘシ將來其剪刈法ヲ講究シ品質ヲ撰良セハ更ニ增收アルヘキヤ必セリ

駱駝毛ハ主トシテ外蒙古及察哈爾ノ地方ニ産シ例年張家口ニ輸入スルモノ約三十萬斤亦タ蒙古ニ於ケル畜産輸出品ノ一タリ駱駝毛ハ之ヲ鉤子ニテ抓キ又

駱駝毛

ハ剪缺ヲ以テ缺ミ取ルコト稀ニシテ通常自然ニ剝毛スルヲ俟ツ其剝毛期ハ四五月ノ頃ニシテ其上等ナルモノハ採毛用トシテ特ニ飼養セラレタルモノヨリ生シ彼ノ馱行ニ從事シ常ニ勞働ヲナセルモノヨリ生シタルモノハ毛質劣等且ツ汚穢ニシテ殆ント用ニ適セス

又タ駱駝ノ咽喉部ニハ長キ髮ヲ生ス此髮ハ長サ一尺ニ及フモノアリテ頗ル彈力ニ富ムカ故ニ之ヲ用ヒテ強キ毛繩ヲ作り得ヘク又ハ毛袋ヲ製スルニ用ユ其背部及肩胛部並ニ臀部ニハ細美毛ヲ簇生シ此ハ纖維甚タ強クシテ彈力ニ富ム而シテ其收毛量ハ充分成長シタル駱駝ニアリテハ一年五十斤内外ヲ普通トス其價格ハ髮毛百斤十二三兩絨毛ハ二十五兩内外ナリ

第十項 獸皮

蒙古ノ畜産ヨリ來ル獸皮ハ羊皮ヲ主トシ牛皮之ニ次ク羊皮ハ主トシテ防寒用ニ充ツルモノニシテ二種アリ一ハ山羊皮ニシテ一ハ綿羊皮之レナリ而シテ山羊皮ハ綿羊皮ニ比スレハ毛質粗ニシテ毛ハ立チテ防寒用トシテ寧ロ綿羊皮ニ一步ヲ讓ラサルヲ得ス代價モ亦從テ綿羊皮ヨリ二割方廉

羊皮

牛皮

ナリ羊毛皮ハ毛質柔軟ニシテ能ク體温ヲ保持スル力アリテ且ツ輕シ其胎中ニアル小羊皮ハ殊ニ費用セラレ價格モ亦廉ナラス

小羊皮ハ小羊ヲ故ラニ屠リテ之ヲ得タルモノニアラス北地冬天沍寒ノ初小羊等ノ如キハ到底其寒氣ニ抗スル能ハスシテ續々凍死スルコトアルヲ以テ此ヨリ得タルモノナリ

牛皮ニ二種アリ一ハ蒙古内部ニ産スルモノ一ハ長城邊牆附近ノ蒙古地ニ産スルモノトス蒙古内部ニ産スルモノハ汚泥ニ染ミ頗ル不潔ナリト雖トモ肉厚クシテ重ク一枚ノ重量約十五斤内外ヲ有シ品質頗ル良好ナリ元來蒙古人ハ牛羊屠ルヤ其皮ヲ取り肉部ニ泥土ヲ塗抹シ以テ日光ニ曝露シテ干燥セシムルヲ以テ牛皮ノ多クハ汚泥ニ浸染シ一見其蒙古内部産タルヲ鑑別シ得然シテ此牛皮ハ清國人間ニハ利用少クシテ主トシテ外商ノ購買ニ係ルモノトス又長城邊牆附近ニ産スル牛皮ハ清潔ニシテ肉薄ク輕クシテ光澤アリ之レ該地方産出牛皮ノ特徴ニシテ其製法ノ然ラシムル所ニ依ルナリ此地方ノ土人ノ牛ヲ屠ルヤ其皮ハ水ヲ以テ洗滌シ四隅ヲ門扉様ノ石板若クハ壁ニ緊張シ以テ日光乾燥ヲ行

ヒ牛皮ノ全ク飾色ニ光澤ヲ帶フルニ至レハ之ヲ取リ毛部ヲ内ニシテ縦ニ四折シ之ヲ重疊スルコト十枚乃至十五枚ニテ一捆トナシ以テ市場ニ出スモノトス故ニ此皮ハ清潔ニシテ輕ク且光澤アリ多ク清人間ニ取引セラル又外商等モ之レカ買收ヲナスモノ不少清人等ハ多ク此皮ヲ以テ皮靴ヲ製シ又鞣シテ諸種ノ用途ニ供ス

附 牧草及野草花類

牧畜ニ欠ク可ラサルモノハ牧草即チ野草ナリ蒙古ニ於テモ他地方ト同シク地質ニ依リテ茂生スル野草ノ種類ヲ異ニスレトモ概シテ高原地方ニハ禾本科植物多ク沙漠地帯ニハ荳科及菊科ノ植物多シ今左ニ此等野草ノ主ナルモノヲ掲ク

野草類

イ 荳科

- 一、オヤマノエンドウノ一種 *Oxytropis* sp.
- 一、ツルフヂバカマ *Vicia amoena* Fisch.
- 一、カンザウ(?)甘草本(汾草本草原始) *Glyrhiza glabra* L.

一、野草類

- 一、ハギノ一種 胡枝子 *Les pedeya bicolor* Turcz.
- 一、タマハギノ一種 *Les pedeya Virgata* DC.
- 一、マキエハギ(?) *Lespedeza pilosa* L.

ロ 禾本科

- 一、ニハホコリ 畫眉草(考) *Leurostio pilosa* Beauv.
- 一、スゲノ一種 *Panicum crus* (Galli) L.
- 一、ノビエ種(本) *Setaria Viridis* Beauv.
- 一、エノコログサ(狗尾草)(本) *Calamagrostis onoei* Fr. et Sav.
- 一、テウセンカリヤス

ハ 菊科

- 一、エゾギク *Cnicus stephus* Chinenis Nees.
- 一、ヨモギノ一種 萹蓄陸璣詩疏 *Artemisia vulgaris* L.
- 一、ヒメヒゴタイノ一種 *Saussurea Japonica* DC.

ニ、アブラギク

*Chrysanthemum indicum* L.

一、カワラヨモギ 茵陳(草本)

*Artemisia capillaris* Thunb.

ニ 石竹科

一、セキチク 石竹(本)

*Dianthus Chinensis* L.

ホ 百合科

一、ラツキョウノ一種(本)

*Allium Bakeri* Rgl.

ヘ 藜科

一、アカザ 藜(本)

*Chenopodium album* L.

ト 敗醬科

一、ヲミナヘシ「女郎花敗醬(本)

*Patrinia Scabraefolia* Link.

チ 蓼科

一、ニハヤナギ 蕭(草本)

一、タデノ一種

*Paly Goum ayeclare* L.

リ 繖形科

一、イノンド(?) 蔞羅

*Peucedanum graveolens* B. et H.

ヌ 山蘿科

一、マツムシサウノ一種

*Scabiosa Japonica* Miq.

ル 唇形科

一、ヤクモサウ 荒蔚 益母草(本)

*Leonurus sibiricus* L.

一、カラマツサウノ一種

*Thalictrum apulegifolium* L.

一、センニンサウノ一種

*Clematis recta* L.

一、オキナグサノ一種

一、コガキヤナギ

ヲ 旋花科

一、ヒルガホノ一種 旋花(本)

*Calystegia sepium* R. Br.

ワ 薔薇科

一、カハラザイコ(?) 委陵菜(救)

*Potentilla Chinensis* Ser.

カ 茄科

第八編 殖産興業 第二章 牧畜



一、ヒヨス 菲沃斯

*Hyoscyamus Niger* L.

一、イヌホホヅキ

*Solanum nigrum* L.

ヨ 小薺科

一、メギノ一種

*Berberis Thunbergii* DC.

タ 鳶尾科

一、ネジレアヤメ(馬蘭マレン支那蘇實(本)) *Iris ensata* Thunb. P.

一、ヒアフギシヨウブノ一種(日本ユナシ) *Iris setosa* Pall.

ヅ 麻黄類

一、マワツ 麻黄(本)

*Ephedra vulgaris* Rich.

ン 錦葵科

一、フユアフヒ(本)

*Malva verticillata* L.

一、テウロサウ

*Hebeiscus Trionum* L.

ツ 車前科

一、オホバコ

*Plantago major* L.

草花類

ネ 毛茛科

一、オホバコノ一種

一、ビエンサウノ一種

*Delphinium ornatum* Bouch.

一、オキナグサノ一種

*Ane mohe* SP.

ニ 草花類

燕子花(馬蘭ト稱)

百合(紅花黄花)

芍薬(白花ニシテ)

朝鮮薔

のこぎりさう

瞿麥

萩

野豌豆

ひるかは(施花)

藜

車前

ひゆ(莧)

石刀柏

紫雲英

酸漿

すかんぼ(酸模)

白薔

野菊(數種)

大薔

すぎな(間荆)

薯蕷

うつき(漫疏)

女郎花

大黃

牛蒡

あぢさい

すゝき(苧)

からむし

せりい

懸吊子

### 第三章 農業

#### 第一節 概言

當今蒙古事情ノ尙未タ世間ニ知ラルルコトノ少ナキヤ世人動モスレハ渺茫タル沙漠ト磽确ノ荒地トヲ以テ滿タサレ全ク農耕經營ニ適セスト誤想セリ固ヨリ東部蒙古ニ於テモ濬海地帯ノ一部及ヒ興安嶺ノ陰山々脈等ノ山地帯ノ一小部分ハ農耕不適ノ土地ナキニアラサルモ其全地積ニ比スレハ僅少ナル一部分ニ過キスシテ其他ノ地方ハ凡テ是レ坦々タル大平野ニアラスンハ豊沃ナル谷地ニシテ農耕地トシテ豐饒ナルコト之ヲ東三省ノ穀倉ト稱セラルル呼蘭白彦蘇々ノ地方ニ比スルモ敢テ遜色ヲ見ス而カモ蒙古ハ古來游牧ヲ專ラトシ其人民ハ全ク農耕ノ事ヲ解セス寧ロ其鋤ヲ手ニシテ耕耘ニ從事スルヲ以テ最モ下賤ノ業トシテ蔑視スルノ風アリ農業ノ

發達セサル固ヨリ怪ムニ足ラス然レトモ今ヤ時代ノ遷移ハ耕作農業ノ漸ク牧畜ニ代ラントスルニ至レリ

是レ農業進歩ノ自然の原則ニシテ初メ人口稀少ナル時代ニアリテハ食ヲ天産ニ需メ家畜ヲ飼ヒ游牧ヲ事トスルモ更ニ人口ノ増殖ト人智ノ進歩トニ由リテ居住ヲ定メ耕種ノ術ヲ講スルニ至ルハ蓋シ普通ノ順序ナリトス

蒙古ノ農業モ亦固ヨリ此ノ自然ノ數ニ漏ルルコト能ハス然レトモ其游牧ヨリ耕種ニ移レル原因ニ至リテハ蒙古人ノ繁殖ト其人智ノ發達トニ基ツケルモノニアラスシテ支那本土ニ充溢セル漢人ノ平和的侵略ノ結果即チ所謂殖民的發達ヲ遂ケタルモノナルヲ以テ其開墾ノ進歩迅速ナル實ニ驚クヘキモノアリ

元來蒙古ノ開拓ハ清朝ノ對蒙策ノ一ニシテ乾隆嘉慶道光年間ニ亘ル卓索圖盟ノ開放咸豐以後光緒初年ニ於ケル照烏達哲里木盟一部ノ開放ヨリ近クハ洮南府附近ノ開放等數ヘ來レハ一トシテ此ノ政策ノ實現ニアラサルハナシ而シテ興安嶺ノ南端西喇木倫ノ上流地區ニ於ケル開放地ハ久シク烏丹城ヲ最北端トシテ以北ハ依然封鎖サレアリシモ明治三十九年肅親王ノ蒙古巡視ト熱河都統

延杰ノ奏文ハ遂ニ其ノ禁封ヲ破リ同四十年ニ至リ清廷ハ巴林阿爾科爾沁及札魯特ノ三部五旗ノ地ヲ開放シ開拓事務ヲ熱河都統ニ辦理セシムルコト、ナセリ  
 以上ノ如ク蒙古ノ開拓ハ時々緩急アリト雖モ着々其歩武ヲ進メ漸次移民ヲ招致シテ蒙古人ヲ驅逐シツ、アリ將來東部蒙古ノ土地ノ全部ヲ耕作地ト變シ今ノ游牧民ヲ化シテ農民ト爲シ得ルヤ否ヤハ猶ホ疑問ニシテ氣候ト地質ノ關係上少ナクトモ沙漠帶ハ全ク不可耕地タルヘク推想セラル、モ從來ノ實例ニ依リテ之ヲ推測セハ將來沙漠帶ニモ或ル程度マテハ耕作ヲ爲シ得ルニ至ルナラント信セラル即チ開墾ノタメ其地方ノ溫度增加シ來リ初年ニハ萌芽ノ發生困難ナリシ地方モ年々良好ニ赴キ數年ノ後遂ニハ驚クヘキ良耕地ト變スル如キハ到ル處耳ニセル事實ナルヲ以テ若シ農民ノ移植ヲ圖リ益地ヲ拓キ氣候ヲ緩和セハ愈々大ナル耕作地ヲ得依リテ以テ不毛ノ地帶ヲ縮少スルヲ得ヘシ

## 第二節 耕地及地味

由來耕作ハ蒙古人ノ業務ニアラス蒙古人ニシテ鋤ヲ執リ耕耘ニ從事スルモノナキニアラサルモ農事ノ多クハ漢人ノ手ニ委セラル而シテ此等漢民ハ長城邊境ニ近キ地方ヨリ漸次北進シタルモノナルカ故ニ開墾ノ順次モ亦此經路ニ依リテ進メリ

### 卓索圖盟

其最モ古キモノハ卓索圖盟ニシテ現今ハ照烏達盟ノ一部ト共ニ直隸省內ニ編入セラレ漢人蒙古人雜居シテ盛ンニ土地ヲ開キテ農業ヲ營ミ其狀況毫モ支那本部ト異ナラサルノミナラス漢人ノ移住ハ日ニ月ニ増加シ今日ニアリテ殆ント主客轉倒シ唯タ蒙古ノ名ヲ存スルノミニシテ實際ハ漢人ノ占居スル所トナリ今ヤ既ニ有望ノ未墾地ヲ餘サ、ルニ至レリ

地勢ハ陰山山脈ノ支脈ナルモ七老圖嶺及松嶺ノ東西ニ對峙スルアリテ領內一般ニ山嶽重疊丘陵起伏シ較々平坦ナル地方ハ高原若シクハ河川ノ沿岸ニ過キス此地方一帶ノ土地ハ海面上著シク高ク豐寧縣附近ニ於テ海拔千四尺喀喇沁王府附近ノ平地ハ同二千二百尺哈達ハ同千八百尺平泉州ハ同千三百尺老哈河沿岸ノ平地ハ同千四百尺更ニ東シテ土默特旗ニ入り大凌河沿岸ノ平地ニ至レハ

八百尺乃至五百尺ニ低下シ遂ニ滿州中部ノ平原ニ連亘ス  
之ヲ要スルニ此地方ノ地勢ハ西南部最モ高ク西北及東部ニ漸次低下セリ其最  
高部ハ喀喇沁右翼旗ノ西南境ニアル毛金嶺嶺海拔二千五百尺ニシテ老哈河流  
域ノ分水嶺ヲ形成ス

地形既ニ以上ノ如キヲ以テ其可耕地比例ハ極メテ僅少ニシテ全面積ノ約一割  
五分ヲ出テス而カモ近時濫墾ノ結果ハ却ツテ土地ノ荒廢ヲ來セルモノアリ今  
其景況ヲ概説センニ此地方ハ今ヨリ約百五十年前マテハ鬱蒼タル森林ヲ有シ  
土壤ノ保護氣候ノ緩和等農耕上頗ル有望ノ状態ニアリシト雖モ一度漢人ノ移  
住セシ以來濫リニ地ヲ拓キ樹木ヲ伐リ毫モ植樹ノ法ヲ講セス又森林保護ノ要  
ヲ知ラサリシ結果今ヤ山上ニ樹ヲ止メス爲メニ高粱稗雜草ヲ以テ燃料ニ供セ  
サルヲ得サルノ窮境ニ陷レルモノ多シ

森林ノ濫伐ハ水害ヲ來タシ耕地ヲ荒廢セシムルハ説明ヲ要セサル所然ルニ移  
民ハ唯タ開墾ノ利ヲ知リテ耕地ヲ保護スルヲ知ラス其結果山野共ニ荒廢ニ歸  
シ降雨ニ際シテ水ヲ濫蓄スルノ性ニ乏シク且ツ河川ニハ堤防ノ備ヘ無キカ故

ニ動モスレハ激流急奔シテ耕地ニ流溢シ沃土ヲ洗ヒテ砂石ヲ布キ平地ハ漸次  
其地積ヲ減少スルヲ以テ農民ハ其慘害ヲ恐レ競フテ山頂ニ向ツテ開墾ヲ進ム  
ルカ故ニ數十度ノ急傾斜ト雖モ耕土ヲ存スレハ則チ此レニ裁ユルヲ辭セサル  
ナリ若シ夫レ現狀ノ如クニシテ久シカラシカ平坦ナル耕地ハ遂ニ其影ヲ失ヒ  
之ニ代ハルニ石礫累々タル土地現出スルコトナキヲ保セス

又土地ノ生産力ハ無限ニ非ス然ルニ蒙古ノ農業ハ肥料ニ乏シキカ故ニ無肥料  
連作ノ結果ハ年々地方ヲ消耗シ今ヤ良圃ト雖モ昔時ノ半作ヲ得ルニ過キス山  
地ニ至リテハ全ク收穫ヲ得ルコト能ハスシテ放棄セラル、モノ少ナカラス殊  
ニ家畜ノ減少ハ肥料供給ノ減少ヲ來タシテ作物ノ收穫愈減セントスルノ状態  
タリ

以上ハ主トシテ農民ノ無識不注意ヨリ耕地ノ荒廢ヲ致シタル事情ヲ述ヘシモ  
ノニシテ亦以テ本盟内ニ於ケル農耕ノ狀況ヲ知ルニ足ルヘシ

既耕地面積ニ就テハ何等材料ノ徵スヘキモノナク之ヲ確知スルヲ得スト雖モ  
諸種ノ記述ヲ綜合シテ案スルニ大凡左ノ如シ

旗名	總面積	既耕地	摘要
喀喇沁右翼	一六〇〇〇 <small>之五</small>	二四〇、〇〇〇 <small>町五</small>	總面積ノ約一割五分
同 中旗	七五〇	一七〇、〇〇〇	同
同 左旗	八〇〇	一九〇、〇〇〇	同
土默特左翼	一、二〇〇	一七〇、〇〇〇	約一割
同 左翼	六〇〇	一五〇、〇〇〇	同二割
小庫倫喇嘛王旗	一〇〇	一五、〇〇〇	同一割
計	三、七八〇	九二〇、〇〇〇	

哲里木盟

卓索圖盟ニ次テ開拓ノ進步セルハ哲里木盟ノ各旗ニシテ特ニ賓圖、博王、達賴罕ノ東半部及ヒ郭爾羅斯前旗ノ如キハ其開墾ノ狀況ニ於テ毫モ南滿州地方ト異ナラス現今農産市場トシテ名アル昌圖、懷德、奉化、長春、八面城、農安、福龍泉等ハ凡テ往古ハ以上各旗ノ游牧地タリシ所ナリ近時又鄭家屯及洮南府ノ開設セラレ、アリテ此附近ノ開拓日ヲ逐フテ進沙セリ從テ此兩市場ハ農産物ノ集散地ト

シテ將來甚タ有望ノ地位ヲ占ム

要スルニ哲里木盟境域ニ於テハ康平鄭家屯洮南府ノ線以西ニ至リテ初メテ蒙古人ヲ見又蒙古事情ノ班影ヲ窺知スルヲ得ヘトシト雖モ其南方及ヒ東方ノ地ハ南滿州ノ各地ト異ナルコトナク耕地連亘シテ寸土ヲ剩サス彼ノ滿州輸出品ノ大宗タル豆類ノ如キ其大部ハ此地區ノ産出ニ係ル情況既ニ此ノ如ク且ツ其行政ニ至ルマテ東三省總督ノ掌握スル所ニシテ蒙古王公ハ唯タ其地主タル權利ヲ保有スルノミ

昌圖府下ハ東西約十五六里南北約二十餘里ノ廣袤ヲ有シ人口稠密農耕能ク開ケ殆ント未墾地ナク其耕地ハ府下二十社及ヒ蒙古人所有ノ地畝ヲ合シ大約十二万响餘ニ及フ地味ハ一般ニ招子大河以西ノ北半部ハ一面ノ砂土ナルヲ以テ小麦大麥ノ栽培ニ適セサルノミナラス地味概シテ不良ナレトモ其他到ル處連續セル岡丘アリ土質稍缺クル所ナキニ非サレトモ之ヲ地勢上ヨリ區分セハ其五分ノ二ハ平地若クハ底地ニシテ五分ノ一ハ岡丘其他ハ大砂丘ニ屬スルモノ、如シ鄭家屯ノ西北方及ヒ洮南府附近ハ未タ充分ナル農耕ノ機運ニ到着セス其市場

ノ周圍道路ノ近傍ニ農園ノ點在スルノミニシテ他ハ多ク荒蕪ニ委セラレタリ  
 スクノ如キハ開放後日尙淺ク人口未タ寡少ナルニ依ルヘント雖モ亦タ此地方  
 ハ政令警備周カラス馬賊ノ横行甚ク農民ノ開墾ニ從事シ漸ク相當ノ産ヲ  
 積ムニ至レハ其強迫掠奪セラル、所トナルヲ以テ農民ノ移住ニ躊躇スルアル  
 モ其一原因タラスンハアラス

遼源州ノ地積ハ詳カニ之ヲ知ル能ハスト雖モ其形規律ナク東西大凡ソ十三四  
 里南北二十六七里ニシテ既耕地大約三萬三千响ヲ有ス鄭家屯ノ西北二里餘ニ  
 シテ蒙古部落ニ連リ平野遠ク天ニ接ス

而シテ其間ニ楊柳ノ斷續シテ樹立スルモノアリ又南部諸州ノ赤裸タルニ異レ  
 リ地質ハ灰色ノ砂質ナリトス

遼河沿岸地方ハ比較的豊饒ナリ生草高サ七八尺ニ及フ所尠ナカラサルモ漸次  
 深ク内地ニ入り賓圖博王府ノ西北ニ至レハ漸ク沙漠地帯トナリ概テ礫礫ヲ極  
 メ草樹少ク野獸ノ巢窟ニ過キス獨リ異トスヘキハ沙漠地帯ト沙漠地帯トノ間  
 ニハ必ス一ノ穀谷ヲ抱キ沼澤ヲ滯溜シテ耕牧ニ適スルコト是ナリ

杜爾伯特部

又タ西遼河ノ流域ハ地味頗ル肥沃ニシテ所々既耕地ヲ散見セリ然レトモ此流  
 域ヲ離ルレハ他ハ凡テ所謂砂陀子ノ連續スルノミニテ不毛ノ地ナリトス

洮南府附近ハ近時ノ開放ニ屬スルヲ以テ未タ既耕ノ地多カラス

其既ニ開墾セラレタルハ僅カニ北方洮兒河及那金河ノ流域ニシテ其面積一萬  
 五千响ヲ出テス地味ハ鄭家屯附近ハ同シク一般ニ灰色含砂土ニシテ膏腴ナラ  
 ス獨リ以上三河ノ流域ニ濱セル地ハ黑色ヲ帶ヒタル鬆沙質ニシテ頗ル肥沃ナ  
 リ更ニ西北シテ瓦房洮南府ヨリ二十五里附近ニ至レハ山陵起伏シ土地漸ク砂  
 礫ヲ交ヘ野草疎生シ一見シテ其礫礫ナルヲ知ルヘシ

杜爾伯特部ハ嫩江其西境ヲ流レ瑚裕爾河其北ヨリ中央ヲ横貫シ内ニ納赫爾察  
 罕、阿瑪塔等ノ諸湖ヲ湛ヘ頗ル灌溉ノ利便アルノミナラス地味モ亦決シテ薄瘠  
 ナリト云フヘカラス然レトモ之ヲ現在ノ狀況ニ見ルニ東西二十八里餘南北四  
 十里ノ廣袤ヲ有スル境域ノ大部分ハ全ク荒涼ナル平野トシテ天然ノ儘ニ遺棄  
 セラレ農耕ノ振興セサルハ勿論牧業モ亦甚タ隆盛ナリト云フ能ハスシテ其間  
 多少ノ村落ノ形式ヲ存スルモノヲ舉ルモ僅ク塔拉哈、多耐、温托昏、安達ノ四五ニ過

キス其ノ寂莫タル遙カニ科爾沁、郭爾羅斯諸部ノ上ニ在リ杜爾伯特部ノ如斯未開ノ状態ニアルハ其土質鹹苦ニシテ耕作ノ收穫他ノ諸部ニ於ケルカ如ク敦厚ナラサルニ基因セリト雖モ農民ノ不足亦廣大ナル區域ニ對シテ其開發ヲ阻礙スル最有力ナル原因タラスンハアラス

然レトモ昨年黑龍江巡撫程德全辦理ノ下ニ貝子府及多耐站附近ニ於テ約十餘萬响ノ土地ヲ開放シ移民ノ招致ニカメツ、アルヲ以テ期年ナラスシテ農産物ノ産額カ同地方ノ需要ヲ充實シテ餘アル時代ヲ來サンコト推想ニ難カラサルナリ

### 第三節 農産物

農産物ノ種類ハ地方ニ依リテ多少ノ相違ナキニアラスト雖モ今其主ナルモノヲ記セハ

一、サミーツ 「サミーツ」ハ我國ノ黍ノ一種ナリ蒙古人ハ之ヲ炒テ「ホレハタ」又ハ「モングルバタ」ト云フ漢人ハ炒米ト云フ邊境蒙古人ノ主食品ニシテ彼等ハ之

炒米

ヲ牛乳若シクハ羊乳ニ混シテ食ス如何ナル瘠地ニモ耕種シ得ルヲ以テ到ル處之レアルノミナラス又之レ以外他ノ穀物ヲ耕種セサル處アリ而シテ「サミーツ」ハ漢人ノ之ヲ食スルモノナキヲ以テ蒙古人ノ需用ヲ充シ得ルヲ極量トシテ耕作セラル

粟

二、粟 蒙古東部邊境ニ於ケル漢人ハ高粱ヲ主食トスル如ク南部卓索圖盟附近ノ漢人ハ粟ヲ主食トスルニ近時蒙古人モ粟食ニ慣ル、ニ至リシヲ以テ之ヲ耕作スルモノ甚タ多シ其用途ハ飯或ハ水飯飯ヲ煮テ水ニ漬シ之ヲ擲ヒテス喫トシ其粉ハ燒餅等ニ製ス又酒ヲ釀造スルノ原料ニ供ス

高粱

三、高粱 蒙古東部ニ移住セル漢人ハ高粱ヲ以テ主食トナス故ニ此方面ニ於テハ高粱ノ作付反別最モ多ク昌圖府下ノ如キ高粱ノ栽培ハ全耕地ノ約四割ヲ占ム之ニ反シ卓索圖盟地方ハ作付少ク且ツ品質モ又滿洲産ノモノニ比シ劣等ナリ其用途ハ食用タルハ勿論燒酎釀造ノ原料及家畜ノ飼料トス又ソノ稈ハ燃料ニ供シ或ハ筵笠等ヲ製スルニ用ユ

四、麥類 大小麥共ニ到ル處多少耕種セラレサルハナキモ概シテ其地域狹小

麥類

ニ從ツテ産額未タ大ナラス

唯々多倫諾爾附近及察哈爾地方ニ至レハ其作付反別大ニ増加シ且ツ品質良好ニシテ我國ノ下總産ノモノニ比シテ大差ナシ此地方ノ人民ハ麥粉ヲ以テ主食トナス要スルニ蒙古邊境ニアル住民ノ主食品ハ之ヲ四大別スルコトヲ得ヘク其作付比例モ之ニ準スルヲ見ル即チ邊境蒙古人ハ乳ト共ニ炒米ヲ主食トシ滿洲ニ接續セル地方ノ漢人ハ高粱ヲ主トシ南方直隸省ニ接セルモノハ粟ヲ以テシ又々多倫諾爾以西察哈爾地方ノ漢人ハ麥粉ヲ主食トナス

蕎麥

五、蕎麥、ハ到ル處ニ産出ス此地方ニ於テハ開拓ノ最初及ヒ碓礮ノ地ニハ蕎麥ヲ播種スルノ風アリ種類ハ甘蕎麥苦蕎麥ノ二アリテ甘蕎麥ハ三角形大粒ニシテ品質頗ル良好主トシテ食用ニ供セラル苦蕎麥ハ圓形小粒ニシテ其味苦ク喫スルニ堪ヘス専ラ馬糧トシテ用ヘラル

豆類

六、豆類、豆類ノ播種ハ東部ニ多ク南方ニ少シ故ニ鄭家屯其他ニ於テハ豆油製造所ヲ多ク見ルト雖モ喀喇沁附近ニ至レハ殆ント之ヲ見ルコトナシ

大麻

七、大麻、大麻ハ豆類ニ反シ南方ニ多ク東方ニ少シ其種類ニニアリ種實ヲ製

瓜子

油料ニ供センカ爲メ栽培スルモノト纖維採收用トシテ栽培スルモノ即チ是ナリ而シテ烏丹城、多倫諾爾ノ線附近ハ大麻纖維ノ産地トシテ有名ナリ其此地方ヨリ毎年張家口ニ輸出スルモノニシテ約五百萬斤ヲ産ス此等ハ凡テ張家口ニ於テ繩ニ製セラレ蒙古輸出ノ細包材料トシテ使用セラル

八、瓜子、瓜子ハ西瓜ノ一種ニシテ種子ヲ得ルカ爲メニ特ニ栽培セラル其實ハ殆ント食用ニ堪ヘス其種子ハ支那人ノ嗜好品クルヲ以テ販路廣キ沙地ニ適スルヲ以テ多ク沙地帯ニ栽培セラル科爾沁照烏達各旗ニ多シ

蔬菜

九、蔬菜、蔬菜中白菜ハ荷モ農民ノ住スル所必ス其住屋ノ周圍ニ栽培セラル而シテ本品ハ彼等唯一ノ副食物タルヲ以テ周年ニ涉リ貯藏セラレ其貯藏法ハ深サ六尺幅約二尺ノ溝ヲ作り其底ニ排列セル板上ニ白菜ヲ併列シテ土ヲ覆フ此ノ如クスルコト數層ニシテ上部ニ土ヲ盛ル又板及土塊ニ代フルニ高粱稈ヲ以テスルコトアリ此場合ニハ時々白菜ヲ取出シテ上葉ノ黃變スルモノヲ去リ其腐敗ヲ防クナリ葱モ亦白菜ニ次テ廣ク且ツ多量ニ栽培セラル其他大根茄子馬鈴薯等亦少ナカラサルモ要スルニ此等蔬菜類ハ自家用トシテ播種セラル、



ニ過キス而シテ蒙古内未開拓地方ニハ毫モ之ヲ存セス  
 十、果實 果實ハ東部ニ於テハ殆ント皆無ト云フヲ得ヘク僅カニ南部喀喇沁部土默特部ニ於テ少量ノ梨葡萄等ヲ産スルノミ  
 以上揭示シ來レル農産物ニ就テ其頒布ノ情況ヲ確實ニ記述スルハ有益ニシテ趣味アルヘキコトナレトモ此地方ニ於テハ其統計的材料ヲ獲得スルハ殆ント不可能ニ屬ス  
 故ニ本項ニ於テ記述スル處ハ凡テ旅行者ノ實見ヲ基礎トシ之ヲ綜合シタルモノタルヲ以テ或ハ誤謬ナキヲ保セス

各地農産耕種反別比例表

作物	土地別									
	喀喇沁部	土默特	奈曼	翁牛	特小	庫倫	博王	鄭家屯	洮南	昌圖
粟	四〇	三五	三〇	三〇	三〇	二五	二〇	一〇	二〇	三〇
高粱	一五	二〇	二〇	一〇	二五	二五	二五	五〇	四〇	四〇
蕎麥	一五	一〇	一〇	一五	一〇	一〇	一〇	五	五	

作物	其他	瓜子	豆類	麥類	サミーツ
其他	八	一	九	七	七
瓜子	一五	一	一五	一〇	五
豆類	一〇	四	八	八	一〇
麥類	九	二	五	二〇	一〇
サミーツ	一九	二	一〇	五	一五

備考 右ハ概略ノ百分ノ比例ヲ示セルモノナルカ故ニ同旗内ト雖モ所ニ依リ多少ノ差異アルハ免レサル所ナリトス  
 次ニ一响地ニ對スル各地ノ收獲量ヲ示スニ凡ソ左ノ如シ

作物	地方別									
	喀喇沁部	土默特	奈曼	翁牛	特小	庫倫	博王	鄭家屯	洮南	昌圖
粟	五十六	五十六	四十五	五十六	四十五	四十五	五十六	五十六	六十七	二一六
高粱	七十八	七十八	六十七	七十八	六十七	六十七	七十八	七十八	八十九	二一七
蕎麥	三十四	三十四	二一三	三十四	二一三	二一三	三十四	三十四	四一五	
サミーツ	六十七	六十七	五十六	六十七	五十六	五十六	六十七	六十七	七十八	

麥類	五—六	五—六	四—五	五—六	四—五	四—五	五—六	六—七
豆類	七—八	七—八	六—七	七—八	六—七	六—七	七—八	八—九
								二—六

### 第四節 農法

#### 第一項 耕作法

由來蒙古人ハ倫安逸樂ヲ以テ人世唯一ノ處世術ト心得神聖ナル勞働ヲ以テ最モ下賤ノ職業トシテ蔑視スルヲ以テ貧窶ニシテ其基本財産タル牲畜ヲ有セタルカ或ハ其所有高少ナキト他ニ生活ニ資スルノ方法ナキトニ依リ止ムヲ得スシテ農耕ニ從事スルニ過キス故ニ其農具ノ如キハ單純粗惡ヲ極メ毫モ改良進歩ヲ見ス耕耘ノ方法ノ如キモ頗ル幼稚拙劣ニシテ敢テ稱スルニ足ルモノナシ即チ其耕作ノ方法ハ多クハ不秩序的ニ隨所鋤耕シ敢テ整然タル畦畦ノ設ケナク劃然タル畑地ノ限界ナク而モ肥料ノ施サル、ナク又雜草ヲ刈除スルコトナクシテ直ニ播種セラレ殆ント天然ノ野生ト異ナラス故ニ蒙古人自身ノ栽培スルモノハ下等穀物ニシテ生存力最強キ、サミ、トツヲ主トシテ其他多少蔬菜ヲ耕作スル

ノミ蓋シ彼等ハ自家用料ニ充用スルヲ以テ満足シ貯蓄以テ不時ニ備ヘ若クハ販賣シテ利ヲ射ントスルノ觀念ナク寧ロ勞多クシテ收穫ノ多カランヨリハ收穫少キモ勞少ナカランコトヲ希フニ因ル是レ蒙古人一般ノ性情ニシテ農事ノ進歩セサル所以ナリ

故ニ蒙古ニ於ケル農耕者ノ九分ハ實ニ移住ノ漢人ニシテ自己ノ租借地ヲ耕マモノアリ又蒙古人ノ爲メニ從事スルモノアリ其農法ハ滿洲地方ト異ナルナキモ唯タ蒙古内地ニ近ツクニ從ヒ一般ニ粗雜トナル开ハ耕種シ得ヘキ地積ノ廣大ニシテ且ツ殆ント無償ニテ獲ラル、コト主ナル原因ニシテ耕作者ハ狭小ナル地積ニ全力ヲ傾注スルヨリモ粗雜ニシテ廣大ナル地積ヲ耕スル方結果ニ於テ有利ナレハナリ是レ農事ノ常弊ニシテ疑フニ足ラサルモ地力ヲ減耗スルヤ頗ル大ナリトス

科爾沁西北部ヨリ杜爾伯特、札賚特一帶ノ地方ハ耕作時季頗ル短少ニシテ南滿洲ニ比シニヶ月以上ノ差アリ其播種ノ最モ早キモノト雖モ五月上旬ニシテ收穫ハ亦九月中旬ヲ過ク可カラス

今滿蒙疆域地方ニ於ケルニ般農耕ノ狀況ヲ述フ可シ  
 凡テ農家ノ種子蒔蒔入運搬ノ主ナル勞力ハ概ネ馬騾馬等ノ家畜ヲ使役シ人力  
 ヲ用ユル場合少ナシ  
 播種ハ年ニヨリ遲速アレトモ普通大麥ハ陰曆三月十五日高粱粟ハ三月末豆類  
 ハ四月十日前後トス播種ノ法ハ極メテ簡單ニシテ七八响地ノモノニテモ馬騾  
 三四頭及苦力四人ニテ一日ニ結了ス即チ馬騾馬ニ手鍬ヲ附シ一人之レカ先頭  
 トナリ他ノ一人ハ手鍬ノ把ヲ持チ兼テ馬又騾ヲ御シツ、耕シ行ケハ次ノ一人  
 ハ手ニ棒ヲ携ヘ瓢製ノ種子器ヲ叩キツ、後ニ從ヒテ進行シ又他ノ一人ハ鍬ニ  
 テ之ニ土耕ノ順序ナリ一行ノ通過シタル部ハ即チ完全ニ蒔了シタルナリ  
 穀物ノ發芽シテ七八寸ニ至レハ之ニ手入ヲ行フ此手入ハ主ニ人力ニヨリテ行  
 ハル、ヲ以テ農家ノ繁忙期トス收穫ノ際ハ更ニ繁忙シテ陰曆六月ノ初ニ至レ  
 ハ大麥小麥ハ既ニ蒔入ヲナシ高粱粟ハ七月末ニ豆類ハ八月初ニ於テ全ク成熟  
 スルヲ以テ農家ハ其刈込ニ着手シ馬車ニヨリテ打穀場ニ運搬シ蒔付順序ニヨ  
 リテ堆積シ以テ天候ヲ伺フ蓋シ七八月ノ頃ニハ時降雨アルヲ免レサルヲ以テ

ナリ

打穀ノ場合モ亦家畜ノ勞力ヲ利用スルコト尠ナカラス即チ長三尺直徑一尺五  
 寸アル長方形ノ石ニ框ヲ附シタルモノヲ馬又ハ騾馬ニ拉セシメ庭院内ニ敷キ  
 廣メタル穂先ノ上ヲ幾回トナク回轉セシムルコト多時ニシテ脱穀ハ之ニ風力  
 ヲ利用シテ塵埃ト區別シ其得タル穀物ハ倉庫ニ貯フル順序トス而シテ此等ノ  
 穀物ハ各地市場ノ相場ニ對照セラレ其地ニ運搬シテ販賣スルヲ常トス  
 其高粱稈ハ之ヲ燃料ニ粟稈稈稈ハ家畜ノ飼料ニ供シ猶餘裕アレハ市場ニ販賣  
 ス

其農家ニ使用スル肥料ハ主ニ家畜ノ糞尿ニシテ春季播種時期ニ於テ小形馬車  
 ヲ用ヒ耕田内ニ運搬シ置キ降種ノ際適宜之カ分配ヲナス土地ニ施ス肥料ハ一  
 般ニ多量ナラス只自家ノ畜類ヨリ生スル糞尿ヲ用ユルニ過キス  
 土地兼併ノ弊ハ蒙古ニ於テモ免カル、コト能ハスシテ卓索圖盟及哲里木盟ノ  
 一部ノ如キ開耕日既ニ久シキ土地ニアリテハ漸次大地積ヲ有スル地主ヲ増加  
 シ全戸數中地主ハ二割乃至二割五分ヲ占メ其他ハ小作ノ農人ナリ而シテ大地

主ハ主トシテ燒鍋、油房、若シクハ雜貨商等ニシテ此等ノ商人ハ皆貸金ヲ爲シ不拂ノ場合ニ土地ヲ沒收スルカ故ニ漸次土地ヲ兼併スルニ至レルモノトス此等ノ地方ニ於テ農家一戸ノ耕作面積ハ平均一頃(我約六町步)ナリ然レトモ巴林翁牛特旗及洮南鄭家屯ノ如キ新開地ニアリテハ土地ヲ得ル容易ニシテ且ツ耕法モ粗雜ナルヲ以テ一戸ノ耕地平均二頃内外ニ達ス

第二項 地主ト小作人ノ關係

苦力制度

地主ト小作人ノ關係ニ就キ略記センニ其普通ナルモノハ苦力制度トス此制度ハ我國ノモノト大差ナク春秋ノ農事繁忙期ニ際スル毎ニ臨時百人以上ノ苦力ヲ備ヒ入ル、モノ尠カラス而シテ之等ノ苦力ヲ使役スルニハ頭目ナルモノアリテ家人ト共ニ監督指揮ノ任ニ當ル苦力ノ内ニハ家無キモノアリ又附近ヨリ得意トシテ來ルモノアリテ其地主トノ關係殆ント主從ノ觀ヲナス其他ハ年々出稼トシテ山東又ハ關内各地方ヨリ來ルモノニ係リ是等ハ其地ニ於ケル知人ノ紹介ニヨリ傭入ル、モノニシテ其數又尠ナカラス其賃錢ハ食料ヲ地主ヨリ給シテ普通一日四五角ノ間ニアルモ歲ニヨリテ高低アリ

清分制度

次ニ行ハル、ハ清分制度トス此ノ制度ハ地主小作人共ニ有利ノ組織ニシテ地主ハ土地ヲ貸スノミニシテ苦力等(鄭家屯地方ニテハ之ヲ清分ト云ヒ喀喇沁地方ハ落蒂ト云フ)一切ノ農具ト勞力ヲ出資シ秋季ニ於テ收穫物ノ全部ヲ二等分シ其一半ヲ地主ニ他ノ一半ヲ苦力間ニ分割スル制度ナリ若シ此等農具ヲ地主ヨリ出資スルトキハ秋季ニ於ケル收穫物ノ分割ハ單ニ穀物ノミヲ二等分スルニ止リ其他ノ高粱稈粟稈等ノ附屬物ハ都テ地主ノ所得スル所トナル  
現今普通ニ行ハル、ハ後者ニシテ是レ此等出稼人ハ多ク資本ヲ有スルモノナキヲ以テナリ而シテ苦力等即チ清分ハ農業開始ノ季節ヨリ少シク以前ニ於テ地主所有ニ係ル一小家屋ニ集合シ日夜農業ヲ營ム且ツ彼等ノ食料其他身上ニ關スル經費ハ都テ彼等自身ノ負擔ナレトモ多クハ地主ヨリ之ヲ貸與シ收穫後相當ノ利子ヲ附シテ返償セシム斯クシテ農事漸ク進歩シ收穫ノ季ニ際スルヤ地主若シクハ其家人ハ毎夜其清分小屋ニ出張シ清分等ト共ニ起臥シテ收穫物ノ名目數量ヲ検査シテ喘着ヲ防ク斯クノ如ク此ノ制度ハ一面ニハ請負ノ如キモノナルヲ以テ清分ノ内必ス頭目アリテ其仲間ヲ指揮監督ス而シテ其地主トノ

小作制度

關係ハ純然タル雇傭契約ニヨリテ成立シタルモノニアラサルカ故ニ地主カ彼等ヲ農業以外ノ事ニ使用スル場合ニハ豫メ其頭目ノ同意ヲ得且ツ苦力ニ對シテ適當ニ報酬ヲ與フルヲ常トス然レトモ地主ノ位置彼等ニ對シテ遙カニ上位ニアルヲ以テ自然暗黙間ニ主從ノ關係ヲ有スルニ至ルハ一般ノ傾向ナリ

次ニ行ハルハ純然タル小作制度ニシテ之ニハ金納ト穀納トノ別アリ其納期ハ凡テ春期耕作前ニシテ其額ハ上地一晌地ニ付キ普通穀物二石内外ニシテ下地ハ穀物一石内外ナリトス

地主ハ一般ノ租稅ヲ負擔シ必要ニ應ジテ何時ニテモ小作人ヲ廢シ又ハ交代スルコトヲ得巴林翁牛旗及洮南鄭家屯ノ如キ新開地ニアリテハ未タ大地主ナルモノ少ク且ツ要スレハ自由ニ荒蕪地ヲ新開シ得ルヲ以テ概シテ小作制度行ハレス唯タ蒙古人ハ土地ヲ所有スルモ自作スルモノ少キヲ以テ漢人ヲシテ小作セシム其分配率ハ概ネ收穫物ノ全部ニ就テ折半スルヲ例トス

第三項 土地制度

蒙古ノ各旗地ハ凡テ札薩克ノ所有ニ屬セルモノナルカ其内(一)閑散王公臺吉ニ

貸下地

分與所管セシムルモノ(二)旗内各丁男ニ規定ノ耕牧地ヲ分與セルモノ(三)寺領トシテ喇嘛寺ニ寄附セルモノ(四)王府ノ御料ニ當ル爲メ札薩克直轄ノ菜園等ノ種類アルコトハ上卷ニ於テ屢々述ヘタルカ如シ而シテ之レ耕地荒地ニ拘ハラス一般旗地ニ就テ分類シタルモノナルカ東部蒙古中開放地方ノ耕地ニ限リテハ其所屬ニ就テ大體二様ノ類別アリ

直轄界

一ハ札薩克ヨリ滿漢移民ニ貸下タル土地ニシテ其貸與習慣ハ所ニヨリ必シモ一定セサレトモ普通開墾ノ最初ニ規定ノ金額ヲ納付シ爾後三年乃至五年ハ地租ヲ免シ其後ハ毎年契約ニヨリ一定ノ納租ヲナサシムルモノニシテ本章ニ述ヘタル開放地ノ耕地ハ大抵此種ノモノヲ指シタルナリ猶ホ貸下地ニ關シテハ既ニ移民ノ項下ニ詳述シタル如シ

二ハ此等開放地中其旗ノ札薩克カ或地區ヲ限定シテ蒙古人ノ放牧保護ノ爲メニ殘留セルモノニシテ滿蒙疆域ノ各開墾地中處々點在スルヲ見ル此域内ハ前者ト異ナリ依然札薩克ノ直轄ニ屬シ移民地ノ行政權ニ服セス其開墾シテ耕地トナレルモノモ前者ノ規定ヲ準用セラルコトナク全然免租地ナリ故ニ漢人

耕地計算法

ハ俗ニ之ヲ直隸界ト稱ス  
 直隸界内ハ本來耕地トナスノ目的ニアラサルニ拘ハラズ間々開墾セラレタル所アリ而シテ其等ノ土地ハ或ハ賣却或ハ抵當流等ノ事由ニヨリ實際蒙古人ヲ離レテ殆ント漢人ノ手ニ移レルモノ多シ然レトモ是レ唯土地使用權ヲ移轉シタルノミニシテ舊所有者タル界内ノ蒙古人ハ其等ノ耕地ニ對シ此等漢人ヨリ夫々小作料ヲ徵收シ居レリ但シ直隸界内ノ耕地ハ僅少ナル地積ニ過キサレモノナリ而シテ以上耕地ノ計算法ハ各地共ニ殆ント大差ナク其法ニ二アリ一ハ地租ヲ徵收スルニ用フルモノニシテ三百六十弓ヲ以テ一畝トシ一ハ土地ノ賣買ニ用ユルモノニシテ二百四十弓ヲ以テ一畝トナス而シテ普通ニ用ヒラル、モノハ後者ナリトス今其計算法ヲ舉クルニ

一頃地	十响地(或十天地)	我曲尺	六町〇〇二十六步
一响地(或一天地)十畝	同	同	六反〇〇二分六
一畝地	二百四十弓	同	六畝〇〇二、六
一弓地	五尺平方	同	五尺二寸平方

第四章 礦業

第一節 概言

蒙古ハ地下鑛産物ニ富ムモ交通不便ナルタメ天賦ノ富源空シク潜藏セラルトハ能ク人ノ口ニスル所ナレトモ未タ専門家ノ踏査勘檢ナキヲ以テ開闢界ハ窳モ闡明セラル、所ナク依然トシテ疑問ノ裏ニ拋擲セラレ居レリ唯タ卓索圖盟ノ一部及ヒ庫倫恰克圖ノ地區カ外人ノ探檢ニヨリテ僅カニ其光明ヲ放チシモノアルノミ

卓索圖盟地方ニ於テ現ニ開掘シツ、アルハ金及石炭ノ二種トシ銀銅モ極少量ニ探掘セラル然レトモ其地方交通ノ不便ナルト探掘法ノ不完全ナルハ未タ其盛況ヲ見ルニ至ラス庫倫以北ノ「ケルレン」河谷ト「イ」河谷ニ於ケル金鑛ハ稍有望ナルカ如ク露國ハ金鑛會社ヲ興シテ其經營ニ從事中ナリト云フ

東部蒙古ニ於ケル礦産中最モ豊富ナルハ曹達ニシテ沙地帯ノ湖沼附近ニハ大低之ヲ産シ漢民ノ手ニ由リ遠ク滿洲各地及支那本部等ニ供給セラレ之ニ亞クモノヲ食鹽トス食鹽ハ烏珠穆沁<sup>ウヂムチン</sup>タムスノール<sup>タムスノール</sup>ヨリ産スルモノ其量最大ニシテ其質又善良ナリ其他外蒙古呼倫貝爾高原地方ニ數處産鹽池ナキニアラサルモ其産額何レモ少量ニシテ鹽質不良ナリト云フ

此他一部地方ニ於テ硝石ヲ採取シ火藥製造ノ資ニ充ツト聞ケルモ實際其採收ヲ見タルコトナク願フニ開拓地附近漢民ノ手ニヨリテ少量ヲ製スルニ過サルヘシ

要之蒙古ノ礦業ハ頗ル幼稚ニシテ殆ント我邦ニ倍加スル面積中既開ニ屬スル礦山二三ニ過キス曹達ノ如キモ未タ其採收尙甚タ微々タルニ過キス

然レトモ發見セラレサル礦山ハ所在ニ伏在スルカ如ク就中興安岑ノ東南側支脈中ニ多カ如シ礦山中炭礦ハ其出所最モ多ク現ニ世人ノ知レルモノニテ既ニ十數所ニ及ヘリ將來此等未開ノ利源ヲ踏査開發シ交通ノ機關ヲ設クルトキハ獨リ其地方住民ノ幸福ナルノミナラス隣接セル邦人モ又直接間接ニ幸福ヲ受

クルヲ得ヘケン乎茲ニ此等ノ利源ヲ開發スルニ尤モ關係ヲ有スヘキハ清朝ノ政策ナリトス近時徒ニ聲ヲ大ニシテ利源回收ヲ唱ヘ漫然猜疑ヲ逞フシテ却テ民福ヲ奪ヒ國歩ヲ困難ナラシムルノ傾キアリ東部蒙古ト直接大關係ヲ有スル我邦人ハ注意ヲ要スヘキコトナラストセンヤ

## 第二節 金

從來蒙古ノ産金額ハ八百萬兩ノ巨額ニ達ストシテ世人ニ知レタリト雖モ開ハ實際ハ蒙古ノ産ニアラスシテ西比利亞<sup>ウラチナ</sup>礦夫ノ密賣セル金ノ蒙古貿易ニ從事スル隊商ニヨリテ支那本部ニ輸入ヒラレタルモノ其大部ヲ占ム而シテ其蒙古ニ於ケルモノハ僅カニ庫倫恰克圖間ニ於テケルレン<sup>ウラギン</sup>河谷及ヒイロ<sup>イロ</sup>河谷ニ露國金礦會社ノ採掘ニ從事スルモノト南方熱河附近ノ陰山山脉中數ヶ所ニ於テ漢人ノ採掘ニ係ルモノアルニ過キス此外ニモ沙金又ハ其他金産地等ナキニアラサレトモ多クハ未開掘ニ屬シ遺憾ナカラ未タ調査ヲ了セサルヲ以テ其詳細ヲ記スル能ハス以下唯タ既開掘金礦ノ二三ヲ掲クルコトトセリ

第一項 金廠溝金礦(察哈爾鎮白旗鎮)

豐寧縣金廠溝ノ金鑛床ハ承德府ノ北々西約二十里深平縣ヨリ北約十五里ニ在リ兩所トノ間ハ車ヲ通シ是ヲ深河ニヨリ深州ニ至リ關内鐵道ニ通スル便アリ北京トノ陸路直接ノ交通ハ古北口ヲ通過スルモ黃土嶺青石嶺等ノ阪路何レモ險惡ニシテ重大ナル荷物ノ運搬ニ適セス

承德府以北ノ谿谷ハ何レモ狹隘ニシテ兩岸ノ山迫リ僅々一二百米ノ邱ナレトモ山腹ハ急ニシテ平地ニ乏シク承德府ヨリ北ニ向ヒ墨里河ヲ遡リ進ムニ溪水ヲ渡ルコト數次ナリ故ニ河水暴漲二三尺ナラハ車馬ノ通行頗ル困難ナリ

鑛山ノ近傍ニハ大古代ノ片麻岩古生代ノ凝灰岩并ニ玢岩露ハレ片麻岩ハ北東々ヨリ南西々ニ走り南東ニ急斜シ之ヲ組成スル變種頗ル多ク暗綠色片狀ノ内綠岩ヨリ白色ノ花崗岩ノ間各種ノ成分ノ岩石働力變性ニヨリテ化成セルモノ、如シ古生代ノ岩石ハ紅色及綠色ノ凝灰岩ヲ主トシ之ニ數帶ノ疊岩子持石ヲ夾ミ北東ヨリ南西ニ走り北西ニ傾斜シ大古代岩層ノ上ヲ不整合的ニ被覆ス

北支那ニ固有ナル黃土ハ深平縣并ニ承德府ノ附近處々ニ散在スルモ鑛床ノ附近ニ發見セス

鑛床ヲ胚胎スル母岩ハ片麻岩ニシテ角内石長石石英ヨリ成リ不完全ナル片理ヲ有ス

含金鑛床ハ二枚ノ石英脈ニシテ一ハ北六十度西ノ走向ヲ有シ六十度ノ急斜ヲ以テ北西ニ傾ケリ二ハ北八十度西ノ走向ニテ北ニ急斜セリ前者ハ延長五六百米ニ及ヒ其幅ハ數寸ヨリ二三尺ノ間ニ膨縮シ現ニ採掘スル坑内ニテハ平均二尺ニ餘リ其中ニ三四尺ノ富有ナル鑛帶ノ存在スルヲ目撃セリ後者ハ其北約百五十米ニ位シ二尺内外ニシテ露頭ニ於テ見ル所ニテハ延長二百米内外ハ確カニ存在スルモノ、如シ

此他ニ鑛床附近ノ谿流中ニハ砂金モ存在スルモ目下採取セス

鑛脈ヲ組成スル鑛物ハ石英ヲ臺トシ少量ノ黃銅鑛方鉛鑛閃亜鉛鑛等ヲ散點ス良好ナル部分ハ蜂巢狀ノ細孔竅ヲ有スル黃褐色ノ鑛石ナリ鑛山事務員ノ語ル所ニヨレハ一萬斤ノ鑛石ヨリ獲ル所金十二兩ナリト云フ果シテ然リトセハ一



噸礦石ノ含金量ハ八十元内外ナリ

該鑛山ノ鑛石標本ニ就キ地質課査所ニ於テ分拆ノ結果左ノ如シ

上鑛(百分中)	金	〇、〇一七	銀	〇、〇一四
並鑛(同)	金	〇、〇〇五	銀	〇、〇〇二
捨石(百分中)	金	〇、〇〇一	銀	現存セス

即チ該鑛山ニ於テ現ニ精煉ニ供スル並鑛ノ含金量分ハ一噸ニ付百元以上ナレハ一事務員ノ語ル所大差ナキモノナリ

現ニ支那人ノ探掘スル方法ハ極メテ幼稚ニシテ山上ノ露頭ヨリ鑛脈ノ傾斜ニ

沿ヒ斜坑ヲ掘下シ其最深者百尺餘ニ及ヘリ鑛脈宛モ狹キ山稜ニ沿ヘルヲ以テ

幸ニ坑内ニ水ナキハ支那人ノ鑛山トシテ能ク探掘ヲ繼續スル所以ナリ

坑道トイフヘキモノナク僅々二三尺ノ鍾幅ニ支柱シテ匍匐シテ昇降スルニ過

キス之ニ使用スル支柱材ハ楊樹ニシテ長キモノ(三米許)價五十文(八十文ハ約我

拾錢ナリ)短キモノ(一米半許)三十文ニシテ比較的ニ廉價ナリ是蓋シ近傍稍樹木

アルカ爲メナルヘシ

探掘法

精煉法

一日ノ探掘高ハ一千斤乃至一萬斤人夫七十餘人ヲ使役スト云フモ實際使用スル坑夫十人許ニシテ一二千斤ヲ出スニ過キサルヘシ

坑夫一日ノ賃銀ハ賄付百五十文食費自辨ナラハ三百文ナリト云フ

鑛石ヨリ金ヲ採ルノ順序左ノ如シ

- 一、探掘セル鑛石坑外ニテ碎キテ一寸乃至二寸ノ破片トシ是ヨリ手ニテ撰鑛シ石英ノミヨリ成レル白色ノモノ及ヒ精煉ノ價ナシト稱スル劣等鑛ヲ棄ツ
- 二、破片ヲ鑛務總局ニ運ヒ來リ之ヲ積ミ其下ヲ窰形ニ空隙ヲ止メテ薪ヲ充テ其燃燒ニヨリ鑛石全體ヲ焙燒ス是レ破碎ヲ容易ナラシムル爲メナルヘシ
- 三、更ニ細碎シテ指頭大トナセル後碾子ト稱スル「ローラー」ニテ騾馬ヲ使用シテ回轉シテ細粉トス

碾子ノ構造ハ直徑二米ノ圓形盤石アリ花崗石ヲ用ヒ其面ハ粗糙ニシテ特ニ目ヲ施サス其中心ニ孔ヲ穿チ軸ヲ植テ之ヲ中心トシテ「ローラー」ハ騾馬ノ廻轉ニ隨ヒ自轉シツ、廻轉ス「ローラー」ハ同ク花崗岩ニシテ直徑ハ四五米長サ〇、五七五米ノ圓筒狀ヲ成シ方形ノ枠ニ挿入セリ

四、此ノ如クシテ得タル細粉末ハ金鍍箕ト稱スル盆上ニ盛リ水ヲ混シテ淘汰  
 ス  
 金鍍箕ハ長サ〇、五六米幅〇、三一五米ノ長方形ノ木版ヲ削リテ深サ〇、〇七米ノ  
 溝ヲ造レリ  
 水ヲ用井テ淘汰シ金末ヲ此溝部ニ沈シ集ラシム  
 此ノ如クシテ得タル金末ハ黒色ノ硫化鐵ヲ含ミ決シテ純粹ナラス  
 本金鍍床ノ概況ハ此ノ如ク鍍床存在ノ區域狹少ニシテ鑛幅亦タ狹ケレハ大規  
 模ノ鑛業ヲ此ニ興スノ望現在ニ於テハ之ナカルヘシ然レトモ鑛石ノ品質寧ロ  
 佳良ナレハ採掘精煉ノ方法ニシテ改良ヲ加フルトキハ或ハ現ニ捨石トシテ顧  
 ミサルモノ、中ニモ精煉ニ値スルモノアルヘク遍ク採鑛シテ鑛床存在ノ區域  
 更ニ廣キヲ發見セハ大ニ發達シ得ヘケン

第二項 紅花溝金鍍

位置及地形

赤峯縣ノ金產地トシテ有名ナル紅花溝ハ大約北緯四十二度三十五分東經百十  
 八度五十分ニ位シ赤峯州ヨリ西七十里許ニ在リ舍力嘎河ト西牛ト羅河トノ中

地質

間ノ山陵ノ北邊ニシテ舍力嘎河ニ流ル、小溪間ニ在リ紅花溝トハ其總稱ニシ  
 テ紅花溝朱家溝楞棒溝等ノ小字ヲ含メリ  
 鑛山ノ附近ハ黃土ニ被ハレタル低平ナル邱陵地ニシテ其高所ハ舍力嘎河ノ河  
 床ヨリ高キコト二三百米ナリ黃土地方ニ常ニ見ルカ如ク溪谷ハ深キ溝ヲ成シ  
 道路ハ或ハ其上ニ或ハ其下ニアリ融雪降雨等ノ時季ニハ運搬交通不便少ナカ  
 ラサルナリ  
 山上ニ一部畑地アレトモ朱家溝ノ近傍現ニ採掘ヲ試ムル所ハ大抵草地ニシテ  
 近傍人家亦甚稀ナリ  
 該鑛ノ邱陵ヲ構成スル岩石ハ片麻岩石英斑岩黃土ニシテ火山熔岩亦赤峯州西  
 南部ノ地ヲ構成スル一要素ナレトモ此附近ニテハ熬堡店ノ對岸ニ河床ヨリ高  
 キコト數米ノ段階地ニ平板ナル熔岩ヲ存シ黃土其上ヲ被ルヲ見ルノミ其岩脈  
 等鑛成生ニ關係アルモノハ全ク是ヲ看出サス最モ重要ナル岩石ハ片麻岩ニシ  
 テ其變種頗ル多ク邱陵ノ北邊ニハ溪中ニ黃土ノ下ヨリ暗綠色ノ角閃片麻岩頭  
 角ヲ露ハシ南スルニ從ヒ更ニ酸性ノ岩種ニ移化シ肉紅色ノ正長石ヲ含ム花崗

鐵床

岩質ノ片麻岩花崗岩ハ溪谷ノ上部ニ現ハレ金鐵床其中ニ胚胎ス更ニ南ニ河床ヨリ三百米内外高キ數個ノ孤峰アリ是レ石英斑岩ニシテ片麻岩ヲ貫キテ其上ニ噴出セルモノナリ然レトモ亦直接ニ金鐵床ノ成生ニ關係ナキモノ、如シ片麻岩ヲ貫ケル石英脈ニシテ其明白ナルモノ四條アリ其中東ナルモノ、二條ハ何レモ大約北二十度東ノ走向ヲ有ス其傾斜ニ至リテハ判然ナラサルモ東ニ急斜スルモノ、如シ西ノ二條ニ至リテハ層向傾斜共ニ判然タラサルモ探掘跡ノ坑口ノ位置ヨリ察スルニ亦略キ南北ニ近キモノ、如シ其重要ナルモノハ第一第三第四ノ三條ニシテ就中第一(最モ東ナルモノ)ハ管テ最モ盛ニ探掘セル所ニシテ多量ノ捨石アリ深サ百七十八尺ニ掘下セリト云ヒ探掘セル延長南北三四百米ニ及ヘリ是レ初メテ當金山ノ開掘セラレタル際ノ「ボナンザ」ノ遺跡ニシテ其後坑内出水アリシヲ以テ拋棄セルナリ

第二ハ其西百五十米許ニ位シ管テ開掘ニ着手セルモ鐵石面白カラス中止セリ第三ハ更ニ四百五十米ニ在リ目下此坑内ヨリ少量ノ探掘アリ其鑼幅大七尺ニシテ富有ナル鐵石ノ幅二三尺アリト稱ス

鐵質

第四ハ更ニ西三百米許ニ在リ是レ亦管テ盛ニ探掘ヲ試ミタルノ遺跡ニシテ出水ニ會シ中止セルモノナリ

以上四條ノ鐵脈ノ鑼先ニ當リ更ニ南三里ナル紅花溝ニ金鐵床再ヒ現ハレ出ツルニヨリ是ヲ觀レハ鐵脈ノ延長ハ頗ル廣キ區域ニ涉ルモノナリ其厚サ六七尺アリト稱スルモ實地ヲ目撃スル能ハサルヲ以テ確知シ難キモ其内第一第三ノ二條ハ少クモ二三尺ノ鑼幅アルコトハ略モ事實ニ近カル可シ故ニ紅花溝ト朱家溝トノ間ニ於テ猶ホ鐵脈ヲ發見スルノ望アリ鐵石ノ量ハ頗ル多大ナル可シト雖モ是レヲ確知スルハ規則正シク探掘スルノ外ナシ

鐵石ハ石英ヲ臺トシ富有ナル部分ハ蜂巢狀空隙ノ間ニ肉眼既ニ識別シ得可キ自然金ヲ散點シ通常ノ鐵石ハ硫化鐵物ノ分解ニテ生セル黃褐色土狀ノ物質空隙ヲ充填シ自然金ハ廓大鏡ヲ用フルモ發見スルコトナシ

朱花溝總局ノ番人ノ語ル所ニヨレハ鐵石ハ平均百斤ニ付五錢(半兩)ノ金ヲ含ミ時トシテ一兩内外ノ巨粒ノ金ヲ獲タルコトアリト云フ想フニ是レ開掘ノ初ニ當リ表面ニ近キ部分ノ例外ノ良好鐵石ナルヘシ目下探掘スル所決シテ此ノ如

キ富鑛ニハ非ス

目下探掘スル鑛石ニ就キ分析セル結果ハ左ノ如シ

百分中 金 〇〇〇五 銀 〇〇〇三

范家總ノ初メテ來リシ時ハ今ヨリ僅々二年前ナルモ自由ニ支那人ニ許シテ開坑採集セシメ其鑛石ヲ賣收スルノ方法ナリシヲ以テ探掘一定ノ規律ナク三四米毎ニ斜坑ヲ穿テ捨石其周圍ニ堆積シ其亂雜ノ狀土鼠ノ土ヲ掘リタル如ク濫掘シテ坑底水ヲ出スニ至リ拋棄セルモノナリ

製鍊法ハ碾子ヲ用テ粉末トシ洗滌シテ金ヲ淘汰スルヲ常トス碾子大臺ヲ据付ケタル跡アリ金廠溝ヨリハ盛大ニ精鍊ヲ試ミタルヲ想像スルニ足ル

別ニ一種ノ灰吹法ニヨリテ精鍊スル法アルモノ、如キモ番人ノ言甚タ曖昧ニシテ確定ナラス

探掘權ハ他ノ清國鑛山ト同シク確乎タルモノニ非サルヘシ當時清國官吏不在ナリシヲ以テ此等ノ點ヲ質スコト能ハサリシモ此邊一帶ノ土地ハ蒙古翁牛特王ノ所有地タルモ承德府ノ州判范家總ハ熱河都統ヨリ許可ヲ得テ公然其探掘

探掘法及ヒ

交通

ニ着手セリ然ルニ范ハ一時奇利ヲ博シタル後掘探ノ困難ニ遇ヒ之ヲ拋棄シ外國人ノ力ヲ藉リテ袖手餘利ヲ獲ントスルモノ、如シ此ノ如ク目下拋棄セルモ尙ホ事務所ヲ存スレハ今後別種ノ方法ニヨリテ探掘ノ權利ヲ得ルモノアリトスルモ同一ノ場所ヲ探掘スルヲ避ク可ラサレハ是ト衝突スルコトアルヘシ或ハ翁牛特王ハ范ニ許シテ探掘セシメタル稅ヲ納メサレハ再ヒ來リ探掘スルヲ許サスト謂ヒ居レリト傳フルモノアレトモ現ニ金鑛總局ナルモノ依然トシテ存スルヲ見レハ其探掘ノ權利ヲ默許スルモノトセサル可ラス

赤峰ハ承德府(熱河)ノ北部ニ偏在シ其交通ハ熱河ト深州トノ間深河航運ノ便アリ深州ヨリハ關内鐵道ニ連絡シ天津秦皇島ニ通スルヲ得ヘシ此間ノ河運ハ使

用ノ船舶積載ノ量千斤内外ヲ踰ユルヲ得ス上航八日乃至十日下航四五日ヲ要スト云フ

熱河以北鑛山ニ達スル間約七十餘里ノ道路ハ溪流中ニ沿ヒ且ツ山嶺アリ機械類ノ如キ重量ナルモノ、運搬ハ頗ル困難ナルヘシ

沿道亦馬賊ノ出沒スルアリ熱河以北特ニ危險ナリ貴重品ノ輸送ニハ警衛ヲ要

シ鑛務局ノ如キ亦守備ヲ要ス金廠溝鑛務總局ノ如キ地承德府ヲ距ルコト一日程ニ在リ事業尙ホ微々タルモ警備ノ爲メニ騎兵十數名ヲ常置シテ警戒セリ赤峰ハ圍場ニ近ク馬賊ノ出沒徘徊スルモノ甚ク多ク稀ニ數百ノ衆ヲ以テ來襲スルコトアリト云フ故ニ多數ノ兵員ヲ具ヘテ萬一ノ警衛ヲナスニ非サレハ不測ノ殘害ニ罹ルコトナキヲ保シ難シ

紅花溝ノ金鑛床ハ上述ノ如ク區域頗ル大ナレハ適當ナル方法ニヨリテ經營スレハ相當ノ利益ヲ收ムルヲ得ヘシ

且ツ其金鑛床ハ何レモ片麻岩中ニ胚胎シ片麻岩ノ分ハ廣大ナルヲ以テ他日或ハ富有ナル鑛脈ヲ發見スルノ望ナシトセスサレハ大區域ニ渉ル採掘權ヲ得ルコトアラハ大規模ノ鑛業トシテ經營ノ餘地ナシトセサルナリ此ノ如キ大事業ノ一部トシテハ金廠溝ノ如キ紅花溝ノ如キ何レモ相當ノ價值ヲ有スルモノナリ又此ノ如キ事業ヲ興スコトアラハ赤峰ハ內蒙古中部ニ於ケル經濟上ノ一要地ナレハ鑛業ト關聯シテ他ノ商工業ヲ開クコトモアルヘク鑛業以外ニ營利ノ方面ヲ看出スルコトアルヤモ亦知ル可ラス若シ內蒙古ノ經營ニシテ必要ナル

モノトセハ赤峰近傍ノ金鑛決シテ輕視ス可ラサルナリ

第三項 東轉山子金鑛

位置及地質

喀喇沁右翼王府東北方敖漢部トノ國境ニ在リテ赤峰州哈達ノ正東二十餘里ニ當ル

喀喇沁右翼部東北方敖漢部ニ境スル部分ニ近ク約南北ニ渉ル二帶ノ小脈アリ其最モ東ニ在ルモノハ古生界ニ屬スル角閃片岩、石炭岩及夏岩等ノ互層ヨリ成リ西方ニ在ル他ノ一帯ハ其北部ニ在ツテハ大古界ニ屬スル片麻岩ニシテ古生界岩層ニ推移シ其南部ハ安山岩脈ニ連ル而シテ其兩山脈ノ中間ハ厚キ黃土ヲ以テ包被セララル古生界層ノ小丘地方ニシテ老哈河ノ一支流其中央ヲ南ヨリ北ニ流ル

喀喇沁右翼部東方中原地方ニ出テンニハ厚キ莫土ヲ以テ被ハレタル山路ヲ通過シ且其西方ニハ馬車ヲ通シ難キ一小嶺アリ建平縣ニ出ツルモ亦略同様ノ山路ヲ經過セサルヘカラス故ニ東轉山子ハ喀喇沁右翼王府トノ交通不便ナル地方トス然レトモ同地方豁谷ヲ流ルル老哈支流ニ沿フテ北ニ向ツテ降ルトキハ

老哈河本流沿岸ニ達スルヲ得ヘク之レヨリ西西南ニ向ツテ老哈河ニ沿フテ溯  
ルトキハ赤峰州哈達ニ達スルヲ得可シ此路程ハ約二十二三里ニシテ道路平坦  
馬車ヲ通スルヲ得可シ

該金鑛山カ開掘サレタルハ光緒二十年頃ニシテ其當時ハ許道臺之ヲ辨理シ光  
緒二十四年ニ至リ張彥莫許道臺ノ事業ヲ繼續シ現今尙張ノ辨理ニ係ル熱河都  
統ニ送ル金額ニハ一定ノ規定額無ク昨年ハ百餘兩ヲ送リタリト

鑛脈及ヒ坑

目下探掘中ノ鑛脈ハ古生層ニ屬スル石灰岩ト之レヲ破リテ上昇セル火山岩ト  
ノ間ニ存スル石英脈ニシテ細脈トナリ兩母岩中ニ割リ入レルモノ多キモ幅平  
均七八寸ナリ走向ハ南四十五度東ニテ東北ニ八十度ニ傾斜シ延長約二千尺ナ  
リ此外舊時ノ探掘跡許道台時代ノ探掘跡ト思ハル、モノニケ所他ハ皆其以前  
ノ探掘跡ノ如シニヨリ推斷スルトキハ六條ノ鑛脈アルモノ、如シ現今探掘ノ  
鑛石ハ方鉛鑛黃銅鑛閃亞鉛鑛ノ少量ヲ含有スル石英脈石ニシテ生野銀山ノ鑛  
石ニ酷似セリ

坑區ハ三坑區ニ分ツ最南ノモノヲ南嶺坑ト云ヒ現今坑口三箇ヲ有ス一ハ堅坑

鑛脈

ニシテ二ハ横坑ナリ中央ノモノヲ天井ト稱シ南北二箇ノ大井ヲ有セルモ南大  
井坑ハ廢坑トナリ目下之ヲ塞キ居レリ北方ノモノヲ谷子地ト稱シ二箇ノ堅坑  
ト一箇ノ横坑ヲ有ス其ノ南ノモノハ揚水専用ニシテ鐵管ヲ通シ坑口ヲ塞キア  
リ中央ノモノハ舊時ノ捲揚坑ニシテ小捲揚器ヲ裝置ス最北ノモノハ横坑ニシ  
テ目下人道坑ニ使用シ居レリ

南嶺坑區ノ堅坑ハ送風及揚水堅坑ニシテ坑口ハ方形ナリ其一邊內法三尺五寸  
アリ唐箕ヲ用井テ送風ス唐箕ハ半徑一尺七寸巾九寸八辨ヲ有シ坑底迄ノ風道  
ハ帆布綿製ノ袋ニテ楕圓形ヲ呈ス其徑五寸ト六寸ナリ唐箕ハ人力ニテ動轉ス  
運轉方ハ一人トス揚水捲胴ハ通常支那井戸捲揚器ト同式ニシテ半徑四寸ナリ  
槓杆有効部ノ長サ一尺四寸トス坑口ニハ相圖鐘アリルテ下ヨリ相圖ス三點鐘  
ハ捲上ケ四點鐘ハ送風ノ如シ南嶺坑區横坑ハ皆人道坑ナリ

大井鑛區ニ現今使用ノ堅坑ハ一箇ニシテ捲轆ヲ有シ鑛石捲揚兼揚水坑ナリ坑  
口ハ長方形ニシテ其內法五尺ト三尺五寸ナリ捲機械ハ馬力ヲ以テ捲クモノニ  
シテ特ニ八角形ノ屋根ヲ作り此下ニ馬ノ走ル可キ圓形ノ床ヲ作り此床ノ中央

ニ圓筒形ノ凹地ヲ穿テ此内ニ短キ圓筒狀ノ垂直捲胴ヲ据ヘ此捲胴ノ中心ヨリ大ナル木製ノ槓杆柄ヲ水平ニ出シ此槓杆柄ノ他端ニ馬ヲ附シ馬ヲシテ捲胴ノ周圍ヲ走ラシメ捲胴ヲ回轉セシム捲胴ニ連絡セル繩索ハ一旦「シーブ」ニテ方向ヲ變セラレタル後捲筒上ノ滑車ニ懸ク堅坑ニ達ス捲胴ニハ「ブレイキ」ヲ附シ任意ニ止メ得ル裝置ナリ

捲胴ノ徑ハ五尺高サ二尺二寸槓杆柄ノ長サ十二尺五寸トス捲胴ノ周邊部ハ木製ニシテ之ニ厚サ一分五厘ノ鐵板輪ヲ挿メ胴心ヨリ二段十本ノ「スパー」ヲ出シテ胴ノ壓壞セラル、ヲ防ク捲胴ニ繩ノ懸ル高サハ一尺六寸トス繩索ハ麻製ニシテ徑一時ナリ堅坑櫓ノ中途ニハ「シュー」トアリテ捲揚タル鑛石ハ之レニヨリ堅坑口ニ來レル鑛車ニ入ル鑛車ハ甚タ進歩セルモノニシテ箱ノ長サ内法二尺七寸幅内法二尺二寸深サ一尺五寸車輪ノ心距一尺四寸車輪ハ固定ナリ堅坑口ニテ鑛石ヲ積メル鑛車ハ鐵軌ニヨリ貯鑛場ニ送ラル鐵軌ノ「ゲージ」一尺五寸ナリ貯鑛場ハ無蓋トス  
坑内水ハ卸底ヨリ四段繼ニテ押上クルモノニシテ坑口下七十尺ノ部分ニ四人

坑夫

押ノ押揚唧筒アリ押揚鐵管ノ直徑六寸八分ナリ此北大井堅坑ヨリ押上クル水量ハ一分間五立方呎位トス堅坑ニハ階子ヲ架ス其傾斜七十五度アリ  
谷子地揚水堅坑ハ三尺角ニシテ押揚鐵管ノ徑北大井ノモノト同斷揚水量モ一分間約五立方尺位ナリ捲揚堅坑ハ四尺角捲揚機械ハ少シク大ナリ  
役員ハ總辦一名稽查(監督)一名轉山子帳房(事務所)ニ七名ノ事務員アリ  
坑夫ハ現今使用ノ分百餘名ニシテ冬期事業繁忙ノ際ニハ二百乃至三百人ノ坑夫アリ

打鏈的(發破孔穿鑿手)

打毛的(荒碎者)

打把的(捲方)

碎砂子的(小碎者)

看碾子的(粉鑛機手)

打溜的(淘汰手)

搖簸的(搖籠方)

是等ノ鑛夫ハ皆七八名アリト稱スルモ確數ヲ明言セス又賃金ハ金ノ出高ニヨリ決定スルモノナリト

職名	人員	單位	賃金
木匠(大工)	三名	一ヶ月	一二吊
鐵工(鍛冶)	四名	同	一二吊
小匠(小取)	八名	同	九吊

執業ハ三番交代ニシテ一番ハ朝六時入口午後二時昇坑二番ハ午後二時入口午後十時昇坑三番ハ午後十時入口午前六時昇坑ス  
 伴兒頭アリテ坑夫ヲ募集シ之カ身元保證人トナリ又坑内ニ於ケル坑夫ノ配置ヲ掌ル而シテ伴兒頭ニハ打繩的打毛的各別ノモノアリ何レモ鑛夫收入ノ一半ヲ收ム

採掘法

坑夫ハ多クハ平泉塔子溝乃至南方ノ者多ク土人ニハ少シ  
 日用品ハ老哈沿岸街道ニヨリ哈達ヨリ供給ヲ仰ク  
 採掘法ハ腮落シ膝落シトモ兩様ヲ採用シ場所及水平坑道ノ都合ニテ下ニモ上ニモ進ム採掘ニハ爆破ヲ用ユ一時ジエリグナイトヲ使用セシモ高價ナル爲メ其使用ヲ中止シ目下火藥ノシヲ使用ス一發ノ重量四兩ニシテ一斤ノ代價四百

精練法

文ナリト火藥使用高ハ統計ヲ取リタルコトナク礫石多ク出ヅル時ハ多ク使用シ礫石少ナケレハ少シト言フ  
 坑内ヨリ來リシ礫石ハ貯藏所ニ於テ「ネボーリ」ンク即荒碎サレ撰鑛セラレテ製鑛場ニ送ラル此礫石ノ大サ拳大以下ナリ上鑛ハ更ニ大ナルモノヲ送ル此等ノ礫石ハ製鑛場ニテ大小二種ニ分タレ別々ニ乾燥爐上ニテ乾燥セラレ水分去リタル後再ヒ「コッペン」即小碎サレ撰鑛セラレ此ノ如クニシテ得タル小鑛ハ小粟大ト米粒以下粉狀迄ノ大サトノ二種ニ分タレ別々ニ粉鑛機ニ送ラル粉鑛機ハ支那ニ普通ナル麥挽臼ニシテ臺挽臼トモ花崗片麻岩製ナリ臺ノ半徑二尺五寸挽臼ハ圓筒形ニシテ其長サ二尺直徑一尺臺ノ表面ハ凸弧形ニシテ外椽ニ向ツテ傾斜ス此粉鑛機一臺ニ馬二頭ヲ附シタルモノ十六臺ヲ工室ニ裝置ス一室ノ分八臺ハ乾式ニシテ小鑛ヲ碎クニ用非他室ノ分八臺ハ濕式ニシテ粉鑛ヲ碎クニ用ユ後者ハ現今三臺ヲ使用セルニ過キス  
 此ノ如ク粉碎セル礫石ハ之ヲ傾斜板上ニ流シ其未ダ板ヲ流シ終ラサル間ニ熊手ヲ以テ之レヲ間斷無ク搔キ上グ傾斜板ハ幅二尺五寸長サ六尺ニシテ傾斜七



産額

八度ナリ傾斜板ヲ落チタル濁水ハ之ヲ沈澱溝ニ落シ上水ヲ流レ去リ沈澱物溝ニ滿ツレハ沈澱物ヲ掲ケ搖籠ニテ分金ス溝ハ三部ニ區割ス最初ノ者ハ第二及第三ノモノ、二倍ノ大サヲ有ス産額ハ一ヶ月平均七十兩我約七百多キ時ハ百兩ノ金ヲ出ス該事務所帳簿ニ記載シアリタル産金表左ノ如シ

七月九日	五錢八厘(重量)	七月十日	二兩五錢八分
七月十一日	二兩二錢一分	七月十二日	三兩五錢四分
七月十三日	三兩五錢二分	七月十四日	二兩四錢八分
七月十五日	一兩八錢六分		

備考 一兩ハ我約十匁ニ該當ス

東轉山子金山ノ鑛脈ハ現掘中ノモノハ其内ノ割合ニ比較シテハ其採掘ノ深サ深キニ過キ居ルカ故ニ今後ノ操業ハ困難ナル可ク出水モ次第ニ増加ス可シ然レトモ未タ探掘シ難キモノト言フヲ得ス只許道臺探掘時代及其以前ニ於テ探掘シタル六條ノ鑛脈ハ其捨石ノ量ニ徴スルニ深ク探掘シタルモノニ非ラス是

等ハ再ヒ染手スルニ足ラン

次ニ鑛石中該事務所員及坑夫ノ稱揚シテ上鑛ト爲ス者ハ石英脈中方鉛鑛ニ富ム部分ニシテ方鉛鑛ノ方形結晶附着スルコト多キヲ最上鑛トシ之レニハ黃銅鑛亞鉛鑛ヲ含有スルコト多シ脈中黑鐵色ヲ帶ヒ方鉛鑛ノ臭味多キモノヲ中鑛トス此鑛石ハ生野ノ鑛石ニ彷彿タリ而シテ金鑛ノ形容ニ酷似セルモノハ捨石トス故ニ廢物トシテ捨テラル、細粉ハ黑色ヲ帶ヒ精細ニ驗スレハ黃色ノ黃銅鑛ヲ多量ニ含有ス鉛鑛ヲ多量ニ含有スル部分ニ金分ノ多キハ奇ト考ヘタルヲ以テ含有銀ノ有無ヲ尋ネタルニ無シト答ヘタリ事實ハ此ノ如クナルモ彼等ハ金及銀ヲ逸シ居ラサル無キヤノ疑アリ又現今ノ製鍊法ハ或程度迄ハ進歩シ居ルモ(支那流トシテハ)金ヲ逸スルコト甚シキ製鍊法ト云ハサルヲ得ス

### 第三節 銀

銀モ亦タ一發見ニ屬スルモノ又ハ既ニ發見セラレタルモノニテ未開掘ニ屬ス

ルモノアレトモ未タ詳細ナル調査ヲ遂クル能ハサルヲ以テ以下専門家ノ調査ニ屬セルモノヲ掲クルコトトセリ

承平銀鑛

承平銀鑛

承平銀鑛ハ三箇坑所ノ總所ニシテ總局ヲ喀喇沁右翼旗ノ五家(承德府所在地東北約二十餘里ニ在リ)ノ東北約五里土槽子地方孤子山銀鑛坑所在地ニ設ク三箇坑所ノ位置ハ次ノ如シ

- 一 東山 東山ハ孤子山銀鑛坑所在地ノ別名ニシテ其位置ハ既記ノ如シ
- 二 西山 西山ハ二箇鑛坑所ノ總稱ナリ二箇鑛坑所トハ遍山綫地方鑛坑所及駱駝脖子地方鑛坑所是レナリ
- 遍山綫ハ又前坡鑛坑及隱坡鑛坑ノ二箇鑛坑所ニ分レ山名ヲ煙筒山ト云フ遍山綫ハ五家ノ約正北四里餘ニ在リテ駱駝脖子ハ五家ノ東北約四里餘遍山綫ノ東北約半里餘ニ在リ前坡ニハ支局ノ設アリ駱駝脖子ニハ礦石監理所ヲ設ク
- 三 楊樹林龐家溝鑛 龐家溝銀山ハ承德府管内熱河街道楊樹林村落ノ西南約一里餘三十家子村落ノ西南約二里餘ニアリ其製鍊所及事務所ヲ楊樹林ニ設

ク

位置及地質

哈喇沁中旗ノ西南ヲ界スル高連峰ヨリ岐出セル谿谷八箇アリ之レヲ八溝ト云フ(平泉州衙門所在地ハ第八溝ニ在ルカ故ニ八溝ノ別名アリ)五家ハ此八溝ノ第一溝ト第二溝ノ會合地ニ近キ第二溝中ニ在リテ東山ハ第二溝ノ東側山腹西山ハ第二溝ノ西北側山地中ニ在リ共ニ中旗界ノ高峰ニ接近ス五家附近第二溝地方ハ太古界ニ屬スル片麻岩及ベクマタイト等ノ岩層ト古生界ニ屬スル輝岩角閃片麻岩及硅板岩頁岩等トカ錯雜ナル不整合接觸ヲ爲セル地方ニシテ鑛脈ヲ生シタル裂隙ハ其走向東山地方ニ在ツテハ北七十五度東ヨリ北八十度西前坡鑛坑ニ在ツテハ北八十度西駱駝脖子ニ在テハ北七十五度東ナリ而シテ東山西山兩鑛脈ハ全ク同一裂隙ニ生シタルモノナリ東山地方ハ凡テ古生界ニ屬スル硅板岩ヨリ成リ其走向平均北五十五度東傾斜北西五十五度鑛脈ノ大ナルモノハ三條ニシテ其走向坑内ニ於テハ北七十五度西傾斜東北七十五度坑外露頭部ニ於テハ走向北八十度東傾斜八十度西北ナリ此外小ナル鑛脈ハ數條アリテ日鑿セルモノハ脈幅一尺五寸乃至二尺最南ノモノハ幅二尺乃至二尺五寸ナリ此内

最モ多ク採掘セラレ居ルハ最南ノモノトス東山及西山ニ於ケル鑛脈ハ前記ノ如ク此鑛脈ノ本体ハ蒼白乃至灰白色ノ分解土磐ヨリ成リ此内ニ不規則ニ變化スル黄色酸化鉛輝鉛鑛脈及閃亞鉛鑛脈ノ細條ヲ夾ムモノトス鑛石品位ハ一斤中銀一錢乃至二錢ナリト云フ西山地方ハ凡テ輝岩ヨリ成リ一部明白ナル層狀ヲ呈スル部分アルモ全ク層理不明ナル半結晶組織ノ部分少ナカラズ其層理明白ナル部分ニ於ケル岩層ノ走向ハ南北ニシテ東ニ五十度ノ傾斜ヲ爲ス鑛脈ハ厚サ三四尺ノ間ニ變化シ此内ニ厚サ一尺乃至二尺ニ變化スル輝鉛鑛ノ細脈ニ富メル部分ヲ不規則ニ夾ム此三四尺ノ全鑛脈ノ兩壁ハ比較的規則正シク其走向北八十度西傾斜七十五度東北ナリ鑛石品位ハ上鑛一斤ニ付銀五六錢中鑛同斷三四錢下鑛二三分ナリト云フ

龐家溝ハ熱河街道豁谷ノ一岐路溝地ニシテ銀山附近ハ古生層ニ屬スル輝岩滑石片岩及石灰岩ノ互層ヨリ成リ其走向平均北七十五度平傾斜平均東北七十五度トス鑛脈ハ該石灰岩層ノ一ニ生シタル裂隙ヲ填充セル土狀輝鉛鑛黃色酸化鉛ニシテ純粹ノ輝鉛鑛ノ小脈ヲ夾ム此鑛脈ハ不規則ナル網狀ノ鑛脈群ナルモ大略母岩ノ走向傾斜ニ沿フヲ視ル即母岩石灰層ハ幅約百尺三寸乃至八寸ニ變

化スル甚タ不規則ノ網狀脈ヨリ成ル六尺乃至八尺ノ脈群層ヲ形成スルヲ視ル尙此鑛脈中ニハ閃亞鉛鑛ヲ伴フ

東山ヨリ第二溝西山ヨリ第一溝若クハ第二溝ニ沿フテ承德府ニ通スル道路程二十五里内外アリ此間西山坑附近山地ノ外ハ馬車ヲ通スルニ足ル然レトモ第一第二溝附近ハ一般ニ僻地ニシテ繁華ノ地無シ五家ノ如キモ人口五六百ニ過キス

龐家溝銀山ハ熱河街道ニ接近セル部分ニ在リ楊樹林ハ熱河街道中ニ在リテ共ニ熱河即承德府所在地ヲ距ルコト約十九清里内外ナリ此間凡テ馬車ヲ通スルニ足ル可ク又楊樹林ノ東北約一里ノ三十家子ハ熱河馬軍右營二營ノ駐屯地ナルカ故ニ日用供給品ノ不足ナシ

沿革

三鑛山皆其沿革ヲ異ニス故ニ各別ニ之ヲ記述ス可シ

東山ノ開掘セラレシハ咸豐六年ニ在リテ劉ナル商人之ヲ辨理セリ光緒十九年ニ至リ張彥莫氏劉ノ事業ヲ繼キ大ニ之ヲ擴張シ承平銀鑛總局ヲ孤子山即チ東山ニ置キ西山即チ煙筒山及楊樹林即龐家溝ノ兩銀山ヲ總理セリ光緒二十四年

ニ至リ米國人胡華敏士支那人之ヲ胡大人倣大人ト稱シ原名ヲ知ラスナル兩人  
來リテ二十五年迄滞在シ東西兩山操業ノ指導ノ任ニ當リ機械ヲ据付ケタリ該  
機械ハ光緒二十八年迄使用セシモ燒料不足且高價ノ故ヲ以テ其使用ヲ廢止セ  
リ

西山ハ咸豐六年祁ナル商人之ヲ開掘セシモ其當時ノ狀況ハ不明ナリ光緒十九  
年ニ至リ張彥莫祁ノ事業ヲ繼續シ今尙彼ノ辨理ニ係ル

光緒二十六年中張彥莫ノ試掘セルモノニシテ今尙彼ノ辨理ニ係ル

探掘銀百兩ニ付八兩ノ割合ニシテ之ヲ熱河求治局ニ收ムト云フ尙喀喇沁王府  
ニ對シテ支拂フ可キ山價ナル税金アレトモ該金額ハ熱河求治局ヨリ支出ス其  
金額ハ不明ナリ

坑口及坑道

東山ニハ一箇ノ斜坑口アリ此斜坑ハ二箇ノ捲揚車道ト一箇ノ人道トノ三區劃  
ニ分タル其方向北二十度西傾斜六十度ニシテ鑛脈ニ沿フテ作リタルモノナリ  
人道ニハ傾斜ニ沿フテ一尺毎ニ垂直ニ七寸七分毎ニ一段ヲ設ク坑内ハ四把即  
チ四區域ニ分ツ此區域ハ九十七段目ヨリ右ニ一箇所百五十七段目ヨリ左ニ一

箇所百九十一段目ヨリ右ニ二箇所アリテ百九十一段目以下ニハ進入スルヲ得  
ス(出水ノ爲ナランカ)探掘面ハ舊時ニ於テハ比較的規則正シク鑛脈ニ沿フテ斜  
坑左右ノ水平道ヨリ上若クハ下ニ進メ所々ニ保護脈壁ヲ存シタルモノナルモ  
目下下部浸水探掘ニ堪ヘサル爲メ皆此保護壁ニ向ツテ切込ミ居レリ坑内ノ廣  
サハ鑛脈走向ニ沿フテハ八百尺内外傾斜ニ沿フテハ八百五十尺ノ深サニ達セ  
リ坑内ニハ支柱ヲ使用セス只傾斜急ナル脈内ヲ上下スルニ要スル足場トシテ  
兩母岩ニ切込メル孔ニ支ヘラルル横木ヲ用ユ其長サ二尺五寸乃至三尺大サ徑  
一寸五分乃至二寸ナリ

西山ニハ坑口三十餘箇アリ目下使用中ノ者ハ慶豐把、恩德把、大興把、歷興把、寶田  
把、三恩把、增盛把、瑞祥把、寶豐把、慶發把、人和把、天祥把、恒昌把ノ十六坑口ナリ此内  
米人ノ造レル水平坑道三個アリ車道ヲ布設ス車道幅一尺五寸、鑛車箱長サ内法  
二尺二寸幅内法二尺深サ一尺五寸車軸心距一尺四寸箱底ヨリ軌道面迄ノ高サ  
一尺五寸車輪徑一尺ニシテ車軸ハ固定ナリ車軸ト箱ノ間ニハ彈鐵ヲ有ス水平  
坑道ノ一ナル上絃坑ノ延長ハ八百六十尺ニ及フ其他ノ狀況ハ東山ト大同小異

ナルモ西山ハ探掘日未タ淺キト地高キトノ爲メ東山ノ如キ浸水ノ憂少ク從テ猶充分ノ探掘ニ堪ユ可キ地山ヲ有ス

龐家溝ニハ坑口拾參個處アリ其一坑若クハ二坑ヲ一人ノ納屋頭領即チ伴兒頭ノ管轄ニ委ス探掘法ハ比較的ニ廣キ切場ニ依リ脉ヲ逐フテ甚タ不規則亂雜ニ上下ニ向ツテ探掘セルモノナリ然カモ脉ノ小ナルト網狀ヲナセルト母岩軟キモ崩壞シ易カラサルトニヨリ坑内ニハ支柱ヲ要セス只坑口附近崩壞シ易キ部分ノミニ僅少ノ支柱ヲ使用セリ

番格ハ東山及龐家溝ニ在ツテハ四番六時十二時ノ六時間交代ニシテ西山ニ在ツテハ八時間三番交代トス

東山ハ坑内水ノ爲メ探掘困難ニシテ西山ハ水平車道以下ニハ貯水ヲ見ルモ該坑道以上ノ地山未タ豐富ナルヲ以テ水ノ爲メ苦マス龐家溝銀山ハ目下山頂ニ向ツテ掘リ居ルカ故ニ出水ノ憂無シ

東山及龐家溝ニハ砂鑛多ク脉鑛即チ塊鑛少ナキモ西山ニハ塊鑛多シ西山塊鑛ハ少割ニテ輝鉛鑛脉ト岩部トヲ割リ分ケ此ノ精鑛ヲ直チニ焙燒ス砂鑛ノ取扱

## 精練法

ハ三坑各異ルヲ視ル即チ東山ニ於テハ或者ハ一旦粉碎シ陶汰シテ精鑛シ精練ス然レトモ此法ヲ使用スルコト甚タ少シ粉鑛機ハ三臺アリ東轉山子鑛山使用ノモノト同シク驟一頭立ニシテ三臺アリ之レニテ一旦粗粒(粟粒大)ノ粉鑛トシ搔舟ニテ陶汰シ重キ黃色酸化及輝鉛鑛ヲ集ム陶汰鑛場ハ細長ナル溝ニシテ十五尺宛ニ區劃シ一區劃ニ五人ノ陶汰鑛夫ヲ座セシム此陶汰場ニテ精撰セル汰鑛ハ送風焙鑛爐ニテ熔解シ鉛ト銀ノ合金ヲ作ル又或場合ニハ全ク此陶汰ノ手續ヲ省キ鑛石ヲ直チニ焙燒爐ニ投シ一旦焙燒鑛ヲ送風焙鑛爐ニテ熔解シ銀ト鉛ノ合金ヲ作ル送風爐ハ黃土製ニシテ使用期限二三回ナリ輔ハ二人曳キ兩動トス此ノ如クシテ得タル銀鉛ノ合金ハ灰吹爐即チ酸化爐ニ送リテ分銀ス分銀ニ要スル時間使用木炭量ハ鉛ノ分量ニヨリ一定セサルモ大略左ノ如シ

一口ノ分銀ニ投入スル鉛銀量七十斤乃至百斤餘ニシテ一斤ノ合金ニ對シ四斤ノ木炭ヲ裝入ス而シテ大略午前五時ヨリ午後三時迄ノ九時間ニ暖爐ヨリ分銀迄ノ操業ヲ終ルヲ以テ一日ノ操業トス西山ニ於テハ最初ヨリ焙燒爐ノミヲ以テ審理シ焙燒スルコト二回ニシテ硫黃分發散ノ目的ナリ送風爐ニテ銀鉛ノ合

金ヲ作ル西山ニテハ分銀セスシテ合金ヲ東山ニ送ル

第一回ノ焙燒爐裝入量ハ木炭六百斤鑛石四百斤ナリ

第二回 同 同 同 同

送風爐裝入量 同 三百斤 二回 燒鑛

之レニ要スル時間ハ朝六時ヨリ午後三時迄九時間トス

楊樹林ニ於テハ碎粉鑛及陶汰ノ手數ヲ掛クルコト東山ト同シク粉鑛機二臺(一臺ハ休ミ)陶汰溝二條ヨリ成ル十四區劃即七十人分(内六十人分ハ休ミ)ヲ設ク此ノ如クシテ得タル汰鑛ハ直チニ送風爐ニ送リ合金ヲ作ル

送風爐使用期限ハ一日ニシテ第一回裝入量鑛石三斤木炭五斤全裝入量鑛石三百五十斤木炭二百五十斤ナリ此ノ如クシテ得タル合金(尖楯圓形)ヲナシ大小不同ナレトモ平均長サ八寸巾四寸厚サ五分)ハ木灰床ヲ有スル灰吹爐ニテ分銀ス分銀爐ハ高サ四尺ノ煙筒ヲ有シ土臺ハ馬蹄形ヲ有ス其長二尺四寸巾一尺八寸土臺中央ニ徑八寸ノ小爐ヲ安置ス分銀ニ當ツテハ此小爐ノ周圍ニ木炭ヲ堆積シ灰吹法ヲ行フモノナリ

産夫

鑛夫ノ備解ハ凡テ伴兒頭之ヲ司トリ一把即チ一坑口或ハ二坑ヲ兼スルコトモアリ(ニ一人ノ伴兒頭アリ)即チ日本ノ納屋頭領ト同シ外ニ領山ト稱スル小頭アリ技術ニ關スルコトヲ司ル(六人ノ鑛夫一人ノ小頭ヲ率井鑛石掘出シヨリ分銀ニ至ル迄ノ操業ヲナス東山ニ於テハ事務所ヨリ家屋ヲ貸スモ西山ニ於テハ伴兒頭家ヲ建テ庇家溝ニテハ鑛夫全ク自家ニ住ス東山西山ニ於テハ外來者多シ殊ニ山東直隸ノ人多ク概ネ獨身者ナリ

納屋ニ屬スル者即チ伴兒頭ノ管理スル者ハ之ヲ外工ト稱シ其賃錢ハ採出銀額ニヨリ之ヲ定ム即チ一ヶ月採出銀百兩以上五百兩迄ハ十兩五百兩以上千兩迄ハ十五兩千兩以上二千兩迄ハ二十兩二千兩以上ハ二十五兩ヲ局ニ留メ殘額ヲ外工ノ賃錢トス之レ事務所員ノ語ル所ナレトモ信ヲ置クニ足ラス後段産額ト對照スレハ三ヶノ大事務所經費及其役員給料ヲ僅カニ九十兩内外ノ收入ヲ以テ支ヘサル可カラサル理トナル

今光緒三十年ニ於ケル各坑區ノ産額ヲ記スニ左ノ如シ

東 山 一萬四千二百五十兩(百四十二貫五百匁)

産額

西山 四萬六千三百餘兩四百六十三貫餘  
楊樹林 三萬四千八百餘兩三百四十八貫餘

### 第四節 銅

銅ハ嘗テ光緒七年頃喀喇沁左翼旗内四道溝附近ニ於テ李鴻章ノ辦理ノ下ニ洋人七八名操業ヲ管督シ二千人ノ鑛夫ヲ使役シ盛ンニ採掘セシコトアリシト雖モ其後坑内ノ水次第ニ増加シ遂ニ收支不償トナリ十六年ニ至リ廢業セルモノ、外現今東部蒙古地帯ニ於テ之カ開掘セルモノナシ  
一 旅行家ノ言ニ依ルニ察哈爾右翼正黃旗ノ東北東約百七十五清里ニ「ヒイテ」山ト稱スル白ヲ覆セタル如キ黝綠色ノ高山アリ接續盤給セル屏風形ノ峻峻ナル巖石質山脈トシテ山面異常ノ赭褐色ヲ帶ヘル様一見シテ直チニ銅山ナリト鑑定シ得ル許ナリト云フ

「ヒイテ」山

該山脈ハ嘗ニ銅ヲ産スルノミナラス亦多量ノ硫黃ノ伏藏シ居レリト然シテ又

土民ヨリ得タル同山所産ノ石炭ハ其色蒼白ナルモノ及烏黒ナルモノトノ二種アリテ現時之ヲ採掘セルモノナケレトモ土民ハ日常炊爨ニ要スル燃料トシテ隨時隨量ヲ採掘シ之ヲ使用シシ、アリ該山脈約八里餘間ノ地ハ悉ク右三鑛物ヲ産出セサル所ナシト専門家試採ノ結果ヲ見ルニ非ラサレハ容易ニ其質ノ佳否鑛脈ノ如何ヲ知ル能ハサルモ未タ世ニ知ラレサル富源ヲ空シク地下ニ埋藏セラレアルハ惜ムヘシ

後ニ右二種ノ石炭ヲ爐上ニ置キ其燃着力ヲ驗シタルニ烏黒色ノモノハ直ニ着火シテ毫モ煙ヲ發スルコトナク其火力亦頗ル強烈ナレトモ蒼白色ノモノニ至テハ燃着迅速ナルニ拘ラス濛々タル黒烟ヲ揚ケタリト

此他興安嶺ノ東側圖什業圖札魯特、阿爾科爾沁等ノ各旗西北部ニモ銅產地アルカ如キモ専門家ノ調査ヲ經サルニアラサレバ斷言シ難シ

### 第五節 石炭

石炭ハ所々ニ存在スルカ如ク既ニ漢蒙民等ニ知ラレタルモノ、ミニテモ十數

箇所ニ達シ開掘中ノモノ數ヶ所アリ然レトモ既ニ述ヘタル如ク多クハ交通不便ニ且ツ採掘法不完全ニシテ僅ニ產地附近少數地區ノ燃料ニ供スルニ過キス將來交通ノ便開ケ諸種工業勃興スルノ機運ニ際セハ意料外ノ良炭礦ヲ見出スニ至ラン

現今採掘中ニ係ルモノハ大部分卓索圖盟ニアリ以下其主ナルモノ二三ヲ掲ケントス

第一項 五家炭礦

五家炭礦ハ喀喇沁右翼旗內關東街道中ノ黑水驛ノ西々南約十里ニ當ル五家村落ノ北方約七百米ニアリ

五家地方ハ地勢廣濶平坦僅カニ一二群ノ小丘アルニ過キス此平原地方ハ採掘セラレタル有煙炭及五家炭山附近ニテ得タル化石等ニヨリテ察スルニ中生界ニ屬スル岩層ヨリ成ルモノ、如シ然レトモ其殆ント全部ハ黄土ヲ以テ被ハル、ヲ以テ岩層露頭ヲ發見スルゴト甚タ困難ニシテ確實ナル地下累層ヲ探知シ難シ又充分ナル採掘ヲ行ハサルカ故ニ幾群ノ炭層ヲ有スルヤ甚タ不明ナリ然

地勢及地質

レトモ土人ヲシテ此炭層ノ一或ハ二ヲ發見スルコトヲ得セシメタルハ實ニ此炭田地方ノ中央ヲ西ヨリ東ニ弓狀ヲナシテ走ル玄武岩ノカトス

此玄武岩ハ遠ク二十五里ノ西西南方、木匠營子、大牛群地方ヨリ木匠營子松樹嶺附近明安山、二道營子南方山嶺ヲ經テ當五家地方平原ニ亘ル一大裂隙ニ沿テ噴出セシモノニシテ其最モ膨大セル部分ハ明安山ヨリ木匠營子ニ亘ル間トス其前後ニ於テモ多少ノ起伏連續アリ東北二道營子西南大牛群ニ至ル迄ハ多少膨大セリ五家平原ニ於テハ至ツテ輕微ナル噴出ヲナシ約五六里ニ亘ル細長キ小丘ヲ形成シ居レリ其高サ百米突以上ニ及ハサルモノ多シ

含炭層ハ此ノ玄武岩ノ爲メ所々ニ於テ押上ケラレ或ハ破ラレ露頭ヲ顯ハシ土人ニ發見セララル、ニ至リシモノトス隨テ五家地方ニ於テハ此露頭ヲ採掘センカ爲メ玄武岩小丘ノ四圍ヨリ小丘心ニ向ツテ坑口ヲ開鑿シ居ルヲ視ル然シテ露頭部附近ノ炭層ハ玄武岩連峰ノ鞍部ニ位セルモノ、外多クハ丘上ニ匍ヒ上リ居ルヲ見ル

五家炭山小丘ヨリ五家村落ノ間ニ黄土ヲ洗ヒ去リタル爲メ生シタル深溝數條



アリ其深サ何レモ二丈乃至三丈ニ及フ此深溝側ニ細長ナル鐘乳石物ノ石灰華ノ經八寸乃至一尺ノモノヨリ一寸乃至二寸ニ及フモノ並ニ普通石灰華頭大以下ノモノ多キヲ視ル此石灰華ハ玄武岩ト含炭層ノ間ニ存スル裂隙ヲ縫フテ噴出セシ石灰水ノ該小丘四周ニ氾濫セシモノナラン

其土壤ハ此石灰華ト黄土トノ互層若クハ混層ナルカ如シ豐聚密並ニ大成密北方ノ玄武岩ト黄土トノ境ニ夥タシキ石灰華ノ存在セルヲ視又其附近ノ玄武岩ノ石灰華ヲ以テ被ハレ白色ニ變シ居ルヲ見ル

喀喇沁右翼旗東方平原地方ニ於ケル關東街道(即チ錦州ヨリ朝陽建平黑水及美里河ヲ經テ赤峯ニ達スルモノ)中ノ西六家ヲ去ルコト六里半餘内外其道路ハ平坦ニシテ馬車ヲ通スルニ足ルヘキ道路二條アリ一ハ五家南北ノ二低丘間ノ平地ヲ走ルモノニシテ一ハ五家北方炭山地方ノ玄武岩丘ヲ越エ其北方ノ平地ヲ走リ石頭墳ヲ過テ西六家ニ達スルモノナリ此兩道路ノ程路ハ大差ナシ關東街道ハ錦州赤峰間ノ本道ニシテ商業上ノ大道路ナルヲ以テ交通ノ便ナルコト論ヲ待タス

五家ノ炭鐵カ初メテ開掘セラレタルハ今ヲ去ル百四十五十年前ノ事ニシテ當時ノ狀況ハ今之ヲ聞クニ由無シ光緒二十三年ニ至リ安徽省ノ人譚榮桂道臺採掘ヲ試ミ之レカ報酬トシテ熱河都統ニ毎年一千五百兩喀喇沁王ニ四百兩ヲ送ル可キヲ約定セリ光緒二十六年ニ至リ今ノ同興密會社ハ譚氏ノ業ヲ襲フテ起業シ同地方管轄者タル平泉州知州曹振循ニ毎年五百兩ヲ納ムル事トヒリ茲ニ曹カ光緒三十一年六月十七日同興密ニ諭告セシ札文ヲ參考ニセン

平泉州知州曹五家同興密戚守中ニ諭告ス既往ニ於テ課稅法ハ各坑所金先ヨリ收銀ノ百分ノ二ヲ納メシメ内百分ノ一ハヲ會社ニ收入シ百分ノ零ニヲ毛氏ノ遺族及平泉州育嬰堂ニ分配交附スルコトニ規定シアリタリ此課稅法ニ就キテハ以前既ニ商人趙化南密戶復升太密等ノ諸金先ヲシテ承認セシメタルモノナリ尤モ毛家ヘノ分配金ハ五年ヲ以テ期限トセリ即光緒二十六年ヨリ同三十年迄トス其滿期後ハ該金額ヲ以テ凡テ平泉育嬰堂ニ寄附シ慈善ヲ永久ニセンコトヲ期セリ是等ノ規定ハ凡テ熱河都統ノ許可ヲ得テ實施セルモノナリ己往ニ於テ第一期操業者タル繆少雲ハ該金額ヲ毎年還算ナク分配交附シ來レリ繆退

職ノ後李維藩該炭坑課税金ヲ管理スルニ當リテモ亦此金額ヲ遠算ナク分配交  
附セリ光緒三十年度ノ分配金即之ナリ然ルニ毛家ニ對スル金銀分配期限五箇  
年ハ既ニ滿期トナリタルヲ以テ分配スルヲ要セス

己往ニ於テ各會社カ六月十二月ニ納入合意承諾シテシ來リタル稅率收銀ノ百  
分ノ零二ノ稅金ハ三十一年ヨリ盡ク育嬰堂ニ寄附セシム可キ旨各會社ニ諭ホ  
ス各自遠算ナク納入ス可シ諭示當日ヨリ各會社ハ本諭示ヲ遵奉シ本州育嬰堂  
ニ寄附ス可キ金額ヲ六月十二月ノ納入期日ニ違反遲延スルコト無ク納入ス可  
シ

光緒三十一年六月十七日諭告

光緒三十一年六月十七日ハ明治三十八年七月十五日ナリ

坑區及坑口

現今五家ノ炭山ハ同興密復升泰寶聚豐大成密廣順昌及福順昌及福順密ノ六箇  
操業者ニヨリ稼業セラル同興密ハ全操業者ヲ監督スル局即會社ニシテ事務所  
ヲ有ス他五箇操業會社ハ金先掘ノ如キ性質ヲ有スルモノナリ前記諭示譯文ニ  
於テ金先ト譯セラル、モノハ即此五箇ナリ同興密ハ一箇ノ揚水井堅坑ト五箇

鑛脉

ノ横坑口ヲ有セシモ横坑二箇ハ壞崩シ一箇ハ坑内火災ノ爲メ用ヲ爲サス  
復升泰ハ三箇ノ横坑口ト一箇ノ揚水井堅坑ヲ有ス横坑口一箇ハ壞崩シ一箇ハ  
坑内火災ノ爲メ用ヲ爲サス  
寶聚豐ハ三箇ノ横坑口ヲ有ス内一箇壞崩ス  
大成密ハ一箇ノ堅坑一箇ノ横坑口ヲ有スルモ目下廢業シ居レリ  
廣順昌及福順密ハ共ニ二箇宛ノ横坑口ト一箇宛ノ堅坑口ヲ有スルモ横坑口一  
箇宛ハ廢坑トナリ居レリ  
此地方ニ於ケル炭層ノ枚數ハ操業法ノ幼稚ナルト露頭盡ク黄土中ニ埋没セラ  
レ居ルトノ爲メ窺知シ難キニ土人ノ言ニ據レハ現稼業層ノ上ニ尙八尺ノ炭層  
アリ兩者ノ中間ニ二三四寸ノ硬炭ヲ挟ム又下ニモ六尺及十二尺ノ二層アリテ  
其境ハ何レモ四五寸ノ硬炭ナリト  
稼業層中ニハ筑豐炭田ニ普通ナル松岩即チ硅化石様ノ挾雜物更ニ無シ蓋シ尙  
炭田生成時代ニ於テハ此種硬組織ノ樹木生長セサリシモノナランカ  
同興密坑内實測ノ際該坑内最新切端ニ於テ測レル該坑稼業層ノ厚サハ七尺二

寸五分ニシテ天井ニ三尺八寸五分ノ石炭ヲ釣リ居レリ  
岩層ノ走向傾斜ハ同興窗外五坑所皆區々ニシテ一定セス之レ該地方ニ於ケル  
玄武岩ノ影響ヲ蒙レルニ因ルモノナラン

炭質ハ甚ク若ク未タ石炭化セサル木炭ノ状態ヲ呈セル部分アルヲ見ル然レト  
モ細條夾雜物比較的ニ少シ岩木ト石炭トノ間ニ位ス可キ品質ニシテ褐炭ト稱  
ス可キ形容ヲ呈ス有煙有焔ニシテ火力弱シ土人ハ日本銀治屋使用ノ糖ニ酷似  
セルモノヲ使ヒ氣流ヲ送リテ該炭ヲ燃燒シ煮物ニ使用シ居レリ

今其分析表ヲ掲ケルニ

水分	揮發分	炭質	炭質	灰分	灰色	硫黃	發揮量
一七、九四	三四、三〇	四三、五九	七、〇五	淡黃褐石	〇、四八	五〇、六〇	カローリ

以上ノ分析表ニ依テ見ルニ常炭質ハ甚ク不良ナルヲ認メスンハアラス

採掘法

殘柱式ニテ斷層貫キ及通常片磐トモ多少卸ニ向ヘリ之レ日本ニ於ケル普通片  
磐掘進ト大ニ趣ヲ異ニセル點トス卸昇リハ凡テ斜ニ上下セルヲ見ル是等ハ操  
業法ニ熟練ナラサル爲メ不知不識ノ間ニ此ノ如キ結果ト成レルニ非ラサルカ

運搬及通氣

切羽ハ通常幅六七尺位ナレトモ二丁拂ヲ爲セシ所アリ炭柱ノ大サハ四間乃至  
五間角ナリ

同興炭坑内ノ卸ニハ當時ノ採掘跡多少存スルモノノ如ク又斷層前ノ部分ハ或  
ハ已ニ拂ヒ盡シ居ランカ

採掘方即チ石炭ノ切り方ハ唐津ノ透カシ掘ニ酷似シ堅又ハ横ニ透カシテ作り  
矢ヲ打チテ落スモノニシテ堅ニ透カスモノ多シ之レ炭層中特別ニ軟カキ部分  
少キニ由ルモノニ非スシテ他ヨリ傳來セル方法ヲ其儘應用セルモノ即チ習慣  
上透カシヲ用ユルモノナルカ如シ堅透カシノ巾ハ八寸ニシテ此透カシヨリ約  
一尺五寸乃至二尺隔リタル部分ニ矢ヲ打チ塊炭ヲ落ス

傾斜五十度ノ坂路高差百三四十尺ノ行程ヲ人背ニヨリ搬出スルモノニシテ甚  
タ幼稚ナル運搬法トス

自然通風ナレトモ堅坑即揚水井ヨリ入氣シ運搬坑口ヨリ排氣スルモノナリ

當地方炭坑内ニハ多少ノ爆發瓦斯アリ又炭層中未タ炭化セサル桐炭様ノ粉炭  
アリテ點火シ易ク火災ヲ起スコト屢ナリ又梓裏ノ填充材トシテ細キ樹枝及高

梁穀ヲ使用スル爲メ殊ニ點火ノ慮アリ然レモ裸燈ヲ使用ス  
 揚水法ハ多少進歩セリ即チ支那普通ノ井戸ニ於テ汲水ニ用ユル器具裝置ヲ應  
 用シ形ヲ大トナシ使用セルモノナリ換言スレハ人力ヲ使用スル捲揚機ニシテ  
 捲胴ト之ヲ回轉セシムル槓杆柄ト麻製ノ繩索ト革製囊狀ノ水汲桶トヨリ成ル  
 復升泰堅坑ニ使用セルモノハ捲胴ノ徑一尺八寸槓杆有効部ノ長サ一尺八寸ニ  
 シテ人力ヲ二倍ノ大サトナシ捲カシムル裝置ナリ一方ノ柄ニ四人宛ツ、懸リ  
 計八人ニテ捲ク一回ノ捲數三十五捲ニシテ之ヲ平均二斗五升ノ水ヲ捲キ揚ク  
 ルヲ得可シ水汲桶ハ革製ニテ一方ハ二斗七八升ヲ入ルルニ足ル可シ他方ハ二  
 斗二三升ヲ入ル、ニ足ル可シ繩索ハ麻製ニシテ大サ一時ナリ坑底ニハ水汲方  
 一人ヲ使役ス

當炭坑地方ニテハ凡テ土人ヲ使役シ操業スルヲ以テ夏季農作繁忙ノ際ハ坑夫  
 ノ缺乏ヲ告ケ満足ニ採掘スルコトヲ得ス稀ニ少數ノ坑夫ニ使役スルコトアル  
 モ入坑昇坑時間ニ制限アルコト無シ此ノ如キ結果トナレルハ尙他ニ原因存ス  
 ルニ非ラサルカーハ通氣上ノ設備不充分ナルト一ハ賣捌先カ附近地方ニ限ラ

レ其用途ハ單ニ薪炭代用ニ在ルカ爲メ薪炭ノ必要少キ夏季ニ多ク石炭ヲ採掘  
 スルモ賣捌ケサルニ非ルカ又一ハ該炭坑石炭カ日光ニ逢フトキハ粉炭ニ化シ  
 易ク貯炭ニ適セサル爲メ各夏季一樣ノ出炭ヲ維持スル能ハサルニ由ラサルカ  
 冬期農家ニ要事無キノ際ハ土人ノ來リテ採掘スル者多シ從テ冬季ニ於テハ採  
 掘時間ニモ規律ヲ設ク即チ全坑夫ヲ二番格ニ分チ第一番方ハ午前一時ヨリ正  
 午マテ二番方ハ正午ヨリ午後十二時マテノ十二時間交代ヲ以テ操業セシムル  
 モノナリ同興寤復升泰ニテハ夏季ニ平均廿餘人冬期ニ百餘人ヲ使役シ他四坑  
 區ニテハ夏季ニ四五人冬期ニ五六十人ヲ使役ス  
 日本ニテハ仕操方ト採炭夫トヲ區別シアレトモ當炭山地方ニハ此區別ナク從テ  
 坑夫ハ仕操方先山後山兼業ナリ粹入代ハ一梓(一箇棚子)ニ就キ二百六十六文ナリ  
 坑夫ノ種類ハ三通リアリ採煤的即チ日本ノ先山採煤的(日本ノ後山)及小筐日本  
 ノ常日役又幹線掃除日役之レナリ其數及賃金次ノ如シ

種類	人數	賃錢
採煤的	五〇	一筐ニ就テ 八文

(注意一筐四十斤ナリ)

挑煤的	一〇〇	同	八文
小 筐	五	自正月至四月每月 自四月至八月同 自八月至正月同	二吊 (二十文) 三吊 二吊

鑛業者ト工夫トノ間ニハ伴兒頭(日本ノ納屋頭)ナルモノアリテ坑夫備用ノ際ハ鑛業者伴兒頭ニ依頼シ坑夫ノ身元引受人タラシム而シテ伴兒頭ハ解雇其他坑内ニ於ケル坑夫ノ配布等ニ關スル件ニ就キ責任ヲ有スル者トス伴兒頭ハ鑛業者ヨリ毎月十二吊ヨリ十四吊ノ間ノ月給ヲ給與セラル尙ホ他ニ賺金(純益)ノ一割ヲ分配セラル

坑夫ハ土着人多キ爲メ夫婦者多ク獨身者少シ工夫賃金ノ支拂ハ凡テ木札ヲ用ユ

同興窑ニ於テハ陰曆五、六、七、及八月ノ夏季四ヶ月間ニ於テ塊炭四千筐(一筐四、十斤)粉炭三千筐(一筐三十斤)合計七千筐(二十五萬斤)ヲ出シ九、十、十一、十二、一、二、三、四ノ冬期八ヶ月ニ於テ塊炭五萬筐粉炭五萬筐ヲ出ス即計十萬筐(三百四十萬斤)ナ

産額

販路

代價

リ故ニ一年ノ産額總計三百七十五萬斤トナル  
 五家ヲ中心トスル二十五里ノ範圍内ニアリト云フ蓋シ此地方山盡ク赭山ナルカ故ニ該石炭カ唯一ノ薪材トシテ使用セラルトニヨルモノナラン然カモ更ラニ遠ク赤峯地方ニ輸出スルコト能ハサルハ道路ノ險惡ナルト赤峰州元寶山ト競争販賣ヲ爲スノ餘地ヲ存セサルニ由ルナリ  
 塊炭一筐(四十斤)百二十文ニシテ粉炭一筐(三十斤)六十文ナリ尙ホ之レヲ五家村落ニ質セシモ異ルコトナシ  
 五家地方炭田ノ總炭量ハ五家北方ノ玄武岩小丘脈ヲ控除シ且五家南方小丘以南ヲ加算セスシテ考フルモ少ナカラサル炭量トス即玄武岩小丘ヨリ北方大古層山地迄約我一里半南方五家迄約我二十町二道營子迄西ニ約我二里ノ廣キ平原ハ玄武岩ノ小丘ノ爲メ多少ノ起伏ヲ生シタル外至テ僅少ナル變動ヲ蒙レルモノナル故全部炭層ヲ含有スルモノト視テ差支ナシ此ク大體ニ於テハ多大ナル炭量ヲ有ス可シト確言スルヲ得可キモ正式ノ事業ヲ創始スルニ當リテハ少クトモ六箇ノ試錐ヲ行フテ後炭量ヲ確知スルノ必要アリ

五家炭山地方ニ於テ採掘セル炭層ノ走向傾斜ハ玄武岩ノ爲メ甚シク變移シ居ルモ之ヲ綜合スレハ玄武岩丘ノ南及北ノ平原地方ニ於テ走向北二十度西ヨリ北三十度西ノ間ニ西南ニ傾斜セルカ如シ今走向ヲ北二十五度西傾斜ヲ拾五度ノ緩勾配トシトシ之レニ基キ炭田ノ廣サヲ計算スルトキハ玄武岩丘以北ノ坪數千五百七十二萬二千二百坪玄武岩丘以南ノ坪數九百六十一萬三千二百二十五坪合計二千五百三十三萬五千三百二十五坪トナル

五家炭山同興密役員ノ言ニ據レハ炭層ハ稼業層即七尺二寸餘ノモノ、外十二尺層六尺層及八尺層ノ三層アリト云フ此合計ノ厚サ三十三尺ナリ五家炭ハ夾雜物比較的ニ少ク松岩皆無ナルヲ以テ夾雜物一割ト見ルトキハ石炭ノミノ厚サ三十尺トス今石炭ノ比重ヲ一・二八ト假定スレハ(五家石頭墳煤共ニシメ)少ク比重少ナリ)一坪ノ炭量約六萬斤即約三十六噸ナル可シ之レニヨリ二千五百三十三萬五千三百二十五坪ニ對スル總炭量ヲ算出スレハ九億二千二百七萬千六百噸トナル

又充分ナル安全ヲ採リ現稼業層ニシテ實際目標セルモノニ就キ計算スルトキ

ハ石炭ノ厚サ天井釣炭トモ十一尺餘之レヨリ一割強ヲ控除スレハ拾尺トナリ一坪ノ炭量二萬斤即十二噸内外ニシテ總炭量前者ノ三分ノ一即三億四百萬噸餘トナル

現狀ニ於テハ杭木ノ不足ヲ感シ居ラサルモ充分ナル採掘ヲ行ハンニハ之ニ給ス可キ杭木ノ供給地無シ到底自カラ植林ヲ行フ外適當ナル方法無カル可シ

第二項 石頭墳炭鑛(喀喇沁右翼旗領内)

喀喇沁右翼旗東方平原地方ノ北ニ偏スル部分ニ位シ關東街道即チ錦州ヨリ朝陽建平、里水、及美里河ヲ經テ赤峰州哈達ニ通スル街道中西六家ノ西方二里五家炭山ノ東々北三里餘老哈河ノ西岸(左岸)ニアリ

石頭墳地方ノ炭山開掘ハ近年ノ事ニシテ時代ノ知ラレサル舊採掘跡甚々少ク只畑中及河流ニ僅少ノ捨石堆積セルモノアルヲ視ルニ過キス之レ同地方カ全ク黄土ニ被ハル、爲メ露頭若クハ炭層カ容易ニ土人ニ發見セラレサルニ因ルモノナラン現今稼業中ノ會社二箇アリ一ヲ東升煤鑛ト云ヒ他ヲ平赤炭鑛ト云フ兩者其創業ノ由來ヲ異ニセルヲ以テ各別ニ之ヲ記載セン

位置

東升鐵 光緒二十七年九月二十八日趙化楠、趙壽彭、蔡文華、金振聲、及顧箴言ノ六人東升煤鐵ヲ創始セリ其當時ハ喀喇沁王ノ管轄ニ歸セシカ光緒二十九年ニ到リ熱河都統ノ管轄ニ歸シ求治道臺之レヲ管理スルコト、ナレリ同年九月ヨリ劉喜美、邢福申、馬兆祥、傅秀嶺ノ四人趙及蔡等ニ加ハリ目下該十人ノ合資ニテ操業シ居レリ彼等出資ノ株額及其金額左ノ如シ

人名	株數	金額	人名	株數	金額
趙化楠	二俸(二株)	一千吊	金振聲	二俸半	一千二百五十吊
顧箴言	二俸半	一千二百五十吊	蔡文華	四俸	二千吊
劉喜美	一俸	五百吊	趙壽彭	一俸	五百吊
穆特春	二俸	一千吊	邢福申	十一俸	五千五百吊
馬兆書	二俸	一千吊	傅秀嶺	二俸	一千吊

一俸即チ一株ハ五百吊ニシテ日本貨二百十六圓六十錢餘ニ相當シ總株數二十九株此金額約四千〇六圓ナリ

熱河求治總局ヨリ與ヘタル鐵業許可證左ノ如シ(邦文ニ譯ス)

熱河求治局諭示ス平泉州所屬ノ石頭墳炭山ハ商人邢玉璽ノ出願ニ由リテ其採掘ヲ許可ス喀喇沁王部ニ對スル山價ハ本局別ニ之ヲ交附ス可シ上納スヘキ國稅ハ該商人ヨリ從來ノ規定ノ如ク徵集シテ本局ニ上納ス可キ旨ヲ該商人並ニ平泉州ニ命ス該炭鐵會社ハ一切此命令ヲ遵奉シ又該會社員等ハ一切之ヲ服膺ス可シ本諭示以後ハ上納稅額悉皆ヲ該商人邢玉璽ノ徵收ニ任ス可シト雖トモ毫モ欠損スルコトヲ許サス又人ノ事端ヲ發シテ會社ヲ騷擾スルカ如キ情況アレハ輒チ該地方官ヲ派シテ重キニ從テ處分ス決シテ酌量スルコトナシ各自宜シク本諭示ヲ嚴守ス可シ

光緒三十年二月四日

尙納稅額ニ就キテハ光緒二十九年ニハ二百四十兩ヲ三十年ニハ八十兩ヲ今年即チ三十一年ニハ百六十兩ヲ熱河都統ニ送リテ都統ヨリ喀喇沁王ニ或金額或人ノ說ニ四十兩ナリトヲ送ルト云フ此稅額ハ賣上高ニヨリ差異ヲ生スルモノナル可キモ石頭墳ノ如キ資本金僅カニ四千圓内外ノ會社ニ對スル課稅法トシテハ甚タ廉ナラサルモノ、如シ

該炭坑カ試掘セラレタルハ近年ノ事ニ屬シ光緒三十年十二月ニ張彥莫唐山炭坑主ニシテ道臺ナリ之ヲ開掘セリ而シテ熱河都統及喀喇沁王トノ關係ハ之ヲ知ルコトヲ得ス

地勢及地質

石頭墳ハ喀喇沁右翼旗東方平原中ニ於テ五家北方ノ玄武岩小丘カ將サニ盡キントスル部分ニ在リ即チ西南ニ老哈河支流ヲ隔テ、玄武岩丘ノ椽端ヲ控ヘ東北ハ王部北境小山脈ノ一支峰ニ連リ東ニ老哈河流域ノ平原ヲ望ミ西ハ五家北方一帶ノ炭田平原地方ニ接ス當地方ハ全部黄土ニ被ハル、ヲ以テ岩層露頭ヲ視ルヲ得サルモ四周ノ地形及炭質等ニ據リ判スルトキハ五家炭山地方ノ岩層ト同様中生界ニ屬スル夾煤層ナル可シ最モ五家炭山地方炭層ヨリ遙カニ下部ニ屬スル炭層ナルヘキコト疑ヲ容レス

炭層

前記炭層ノ走向傾斜ニ據ルトキハ東升煤鑛ノ稼業層ト平赤炭鑛ノ稼業層トハ同一ノ炭層ニアラス平赤炭鑛ノモノハ東升煤鑛ノモノ、遙カニ上層ナル可シ東升煤鑛ノ稼業層ハ小頭ノ言ニヨレハ五尺六寸内外ニシテ平赤炭鑛ノモノハ二尺層一枚三尺層二枚ナリ

炭質ハ五家炭山ノモノヨリ多少好良ナルモ大同小異ナリ

東升煤鑛ハ第二橫坑及第二豎坑區域即チ新採掘區域内ニ於テ瓦斯爆發ニ起因スル火災ヲ起シ三人ノ死者ヲ出セシモ之レニ處スルノ法ヲ知ラス僅カニ第一豎坑及舊橫鑛即チ舊採掘方面ノ區域内ニ於テ僅少ノ採掘ヲ爲シ居ルモ天候ノ模様ニヨリ時々炭酸瓦斯ニ襲ハレ操業困難ノ模様ナリ現ニ調査日ニ第二豎坑ニ燈火ヲ下ケ見タルニ坑底附近ニテ燈火ノ消滅スルヲ見タリ從テ出炭ノ如キモ至テ僅少ナリ貯炭場ニ堆積セルハ粉炭ノミニシテ其ノ上部ニ雜草ノ生長シ居ルヲ視ル

平赤炭鑛ハ創業以來日淺ク未タ充分ノ出炭ヲ見ルニ至ラス事情既ニ此ノ如クナルヲ以テ坑内ニ入り實地ニ就キ炭層ノ模様ヲ調査スルヲ得サリシハ遺憾トスル所ナリ

故ニ此處ニハ坑外ニテ聞キ取リタルモノ并ニ結束實側圖ニ就キテ炭層ノ模様ヲ推斷セン尤モ支那小頭ノ頭腦ノ幼稚ナルト支那人カ尋問ニ對シテ知ラザルヲ知ラスト答ヘス出任セノ虛言ヲ吐ク惡癖アルトノ爲メ甚タ要領ヲ得サル點



アルモ先ツ伴兒頭即チ小頭トノ對談ヲ記シ終リニ之ニ就キ判斷スルコトトセ  
シ(東升煤鑛小頭トソ對話)

第一問 第一堅坑ノ深サハ何尺ナルヤ

答 二十丈

第二問 舊横坑ノ傾斜延長着炭迄ノ距離ハ幾何ナリヤ

答

踏段ヲ下ルコト百二十歩ニシテ五丈ノ水平部アリ更ニ降ルコト五丈  
ニシテ着炭ス此部分マテ坑口ヨリ二百歩ナリ着炭點ヨリ三丈ニシテ  
第一堅坑底ニ通スル目貫ニ達ス坑口ヨリ主要水平坑道(勾片盤)迄三百  
餘歩片盤ノ延長四十丈片盤ヨリハ降ルコト三丈ナリ

第三問

第二堅坑ノ深サハ幾何ナリヤ

答 二十三丈

第四問 第二横坑ハ如何

答

第二堅坑ニ通スル目貫迄二百段第二堅底坑迄三百段卸底迄四百段ナリ  
着炭後斜道何尺ヲ降ル毎ニ垂直ニ何尺ヲ降ルヤ(形容ニテ示ス)

第五問

坂路三尺ヲ降ル毎ニ縦ニ五尺ヲ降ル(矛盾甚タシ)

第六問

坂路三尺ニ就キ縦ニ五尺ヲ降ル割合ナレハ坂路ハ切レ切レトナル道

理ナラスヤ

第七問

實際坂路三尺ニ就キ縦ニ五尺降ル如キ急坂ナリ  
然ラハ横坑口ニ近キ斜坑道ヲ昇ルト炭層中ノ斜道ニ昇ルト何レカ困  
難ナリヤ(余等ハ本卸走り込ノ傾斜道五十度ナルコトハ實側ニヨリ知  
リ居レリ)

第八問

炭層中ヲ登ル困難ナリ  
然ラハ炭層中ノ坂路ハ平ラニ三尺進ムトキハ五尺降ル割合トナリ居  
ルニアラスヤ

第九問

然リ平ニ三尺進ムトキハ五尺降ル割合ナリ

第十問

水平坑道ハ何レノ方向ニ向キ居ルヤ

答

東北ニ向ヘリ

第十一問

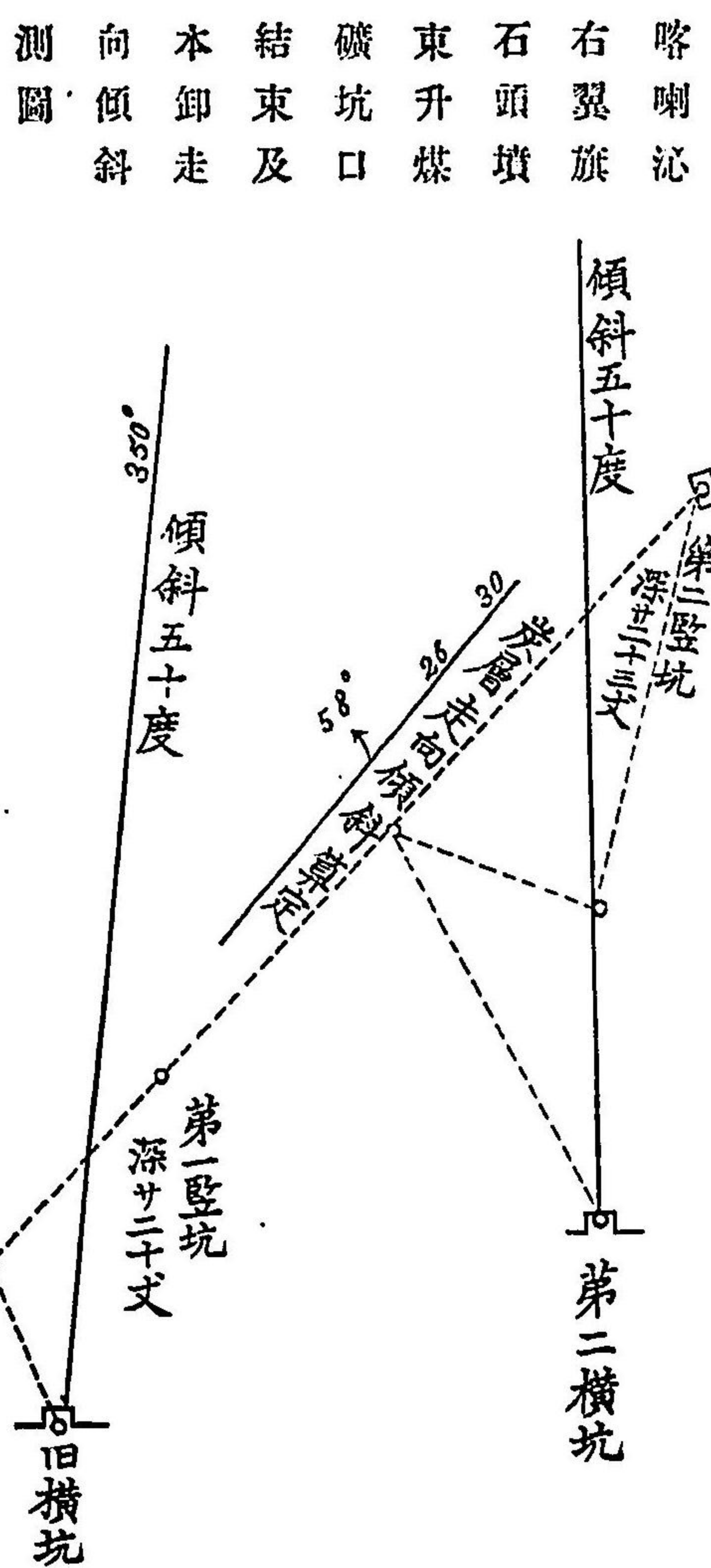
該坑道ニテハ水ハ何レニ流レ往クヤ

答

水ハ凡テ堅坑底ニ集マリ居レリ

以上ノ問答中第一問第三問第七問ニ對スル答ハ事實ニシテ第八問ニ對スル答  
ハ多少奇ナル點アルモ虛構ニ非ラサル可シ他ノ答ハ參考トスルニ足ル可キモ  
信シ難キモノトス(堅坑ノ深サハ捲機械卷數ヨリ算出セルモノト一致ス)

今是等ノ答ト坑口結束圖及坑口方向傾斜トニヨリ炭層ノ走向傾斜ヲ算出スレ  
 ハ炭層ノ走向約北二十六度半東傾斜約五十八度西北ナリ  
 坑口結束及坑口方向傾斜實測ノ結果ハ左圖ノ如シ



坑口

東升煤鑛ニハ二箇ノ横坑ト二箇ノ堅坑ヲ有ス其裝置ハ五家同興密及復升泰ノ  
 モノト全ク同一ナルモ堅坑ノ一ハ石炭捲揚用一ハ揚水坑ニ使用シタルモノ、  
 如シ現今ハ坑内ニ炭酸瓦斯堆積ノ爲メ第二堅坑モ第二横坑モ使用セス第一堅  
 坑ヲ仕操シ居レリ

平赤炭礦ハ二箇ノ堅坑アリ一ハ揚水坑ニシテ其捲揚裝置多少五家地方ノモノ  
 ト異リ居レリ他ノ一ハ石炭及坑夫ノ昇降坑ニシテ五家地方ト同様ノ捲揚機ヲ  
 使用ス揚水堅坑ノ捲揚機ハ五家ノモノニフライホイールヲ附シ且ツ直接ニ堅  
 坑上ニテ捲カス堅坑轆ヲ建テ滑車ニ据ヘ付ケ此滑車ニ捲索ヲ掛ケ捲キ揚ルモ  
 ノナリ尙ホ平赤炭鑛ニテハ目下横坑口開鑿設計中ニテ此横坑ニ裝置スヘキ捲  
 機械唐山ヨリ到來シ居レリ

坑内坑道ノ模様ハ明了ナラサルモ炭柱掘ニシテ片磐ニ沿フテ細長ク掘進ルカ  
 如シ

採掘法

採掘機械ハ全ク五家ノモノト同一ナリ  
 燈火ハ凡テ裸燈ヲ使用ス平赤炭鑛事務所ニテ甚タ不完全ナル安全燈一個ヲ安

役員及坑夫

置セシヲ見タルモ使用セストノ事ナリ  
東升煤鑛ノ役員左ノ如シ

總 辨	一 名	掌櫃的(番頭又ハ書記)	四 名
伴兒頭(納屋又ハ小頭)	三 名	水頭兒(水汲小頭)	一 名
收銷的(會計並ニ販賣掛)	五 名		

又同鑛坑夫ノ種類、人員及賃金ハ左ノ如シ

種 類	人 數	單 位	賃 金
挖煤的(先山)	六八	一筐	八 文
挑煤的(後山)	一二〇	同	十 文
打水的(水汲)	二〇	同	百二十文
打把的(捲方)	四八	同	同

而シテ夏季ハ三十人冬季ハ百七十人ヨリ二百人迄ノ坑夫ヲ使役ス尙粹入方ハ  
採炭夫ノ兼業ニシテ一粹即一箇棚子ヲ入ルレハ二百六十文ヲ與フト云フ  
平赤炭鑛ノ役員左ノ如シ

總辨一名(李世亭氏掌櫃的一名)

又同鑛坑ノ種類及人數及賃金ハ左ノ如シ

種 類	人 數	單 位	賃 金
挖煤的	一五	一ヶ月一人	十二吊十三吊又ハ十四吊
打水的	六〇	同	十二吊
打把的	一五	同	十一吊

東升煤鑛ノ納屋制度ハ五家ノモノト同シク坑夫ノ雇解凡テ伴兒頭之ヲ管理シ  
伴兒頭ニハ一ケ年ニ三百吊ヲ與ヘ尙賺金ノ一分ヲ與フ坑夫ノ飲食物ハ凡テ會  
社ヨリ與フルモノニシテ一日一人ノ飲食費二百五十六文ナリ尙毎月二回一人  
ニ付キ半斤ノ猪肉一斤ノ麵ヲ馳走ス其費用一人ニ付三百文ナリ

平赤炭坑ニテハ多少進歩セル制度ヲ採用シ居レリ伴兒頭ヲ置キテ同様ナル業  
務ヲ掌ラシメ一ヶ月十兩ヲ給スルモ配當ヲ與ヘス坑夫ノ飲食ニハ會社一切之  
ニ關係セズ

坑夫ハ凡テ土人ニシテ夫婦者多シ

坑木ハ王部東方平原地方老哈河沿岸及黑水地方ヨリ供給ス坑木ノ種類ハ楊柳ヲ使用ス樺ハ容易ニ得難シ

坑木代價

五寸五尺ノモノ

五百五十文

二寸三尺ノモノ

二百文

東升煤鑛ニ於テハ冬期盛大ナル時ハ一日五萬斤ノ出炭アリ三、四、五、六、七月ハ出炭少ク平赤炭鑛ニ於テハ開辦日淺キノ故ヲ代テ統計ヲ作ルノ餘日ナキモ一日總出炭一萬斤ノ割合ナリト平赤炭鑛事務所ニ在リタル帳簿ヲ見ルニ左ノ如シ

産額

七月七日(陰曆)

塊炭 八十八筐

粉炭 百三十三筐

計二百二十一筐

七月八日(陰曆)

塊炭 四十九筐

粉炭 七十二筐

計百二十一筐

販路

銷路即チ賣捌先ハ石頭墳ヲ中心トスル約十五里ヲ範圍トスルモノ、如シ

平赤炭鑛ハ哈達即チ赤峯ニ銷路ヲ有スト代價ハ

東升煤鑛

塊炭

百斤

四百二十四文

粉炭

同

二百八十八文

塊炭

同

三百六十文

粉炭

同

二百文

東升煤鑛ハ昨年四萬吊ノ賣額アリテ賺金六千兩アリ平赤炭鑛ハ創業中ニテ收支贖ハスト

五家炭山ニ對スル意見ト異ナル處ナシ故ニ總炭量計算ト數言五家ト異ル點ヲ述フルニ留ムヘシ

石頭墳地方ノ炭層ハ露頭部ニ近キモノニシテ傾斜甚タ峻峻ナリ之レカ爲メ事業困難ニシテ支那流ノ採掘法ヲ以テスルモ結局收利ノ見込少ナカル可ク其操業ニ堪ユ可キ年限モ大ナルモノニ非ラサル可シ直言スレハ目下同地方ニ於テ操業セル如キ性質ノ炭坑會社ハ遠カラス自滅スル外無カル可シ現ニ東升煤鑛ノ如キハ殆ント操業ニ堪ヘサル有様トナル居ルヲ視ル次ニ石頭墳ノ炭層ハ五

坑量

家炭層ノ遙カニ下部ニ在ルカ故ニ道營子附近ニ於テハ甚タ深キ地下ニ存シ之  
レヲ採取スルハ困難ナル可キモ如此平原ニ於ケル炭層ノ性質トシテ露頭ヲ遠  
カルニ從ヒ傾斜緩トナリ平坦トナルヘキヲ豫想シ得可シ故ニ相當ノ設備ヲナ  
サンニハ採掘シ難キモノニ非ラサル可シ

炭量計算ハ次ノ如シ  
炭田坪數ハ玄武岩丘以北石頭墳側ニ於ケルモノ三千八百五十五萬坪玄武岩丘  
以南石頭墳側ニ於ケルモノ九百七十七萬五千坪五家側ニ於ケルモノ計二千五  
百三十三萬五千三百二十五坪總計七千三百六十六萬三千二百二十五坪ナリ石頭墳  
ノ炭層ノ厚サハ明晰ナラサルモ東升炭鑛ノモノ五尺五寸平赤鑛ノモノ八尺合  
計十三尺五寸ナリ内一割夾雜物ヲ去リ石炭ノミノ厚サヲ十二尺ト見レハ一坪  
ニ就キ二萬五千九百二十斤即約十五噸ノ割合トナル之ニヨリ總炭田七千三百  
六十六萬三千二百二十五坪ノ總炭量ヲ算出スレハ拾一億四千七百七十三萬五千噸ト  
ナル

第三項 土默特部新邱炭礦

新邱炭礦ハ土默特左翼旗内ニアリテ同旗王府所在ノ地ヨリ東方十餘里新民府  
ヲ距ル、西方約三十餘里ニ位ス

其開礦ノ起原ニ至リテハ之ヲ審ニセスト雖モ光緒三十年以來英國技師管理ノ  
下ニ揚捲器通風器等諸種ノ設備ヲナシ現ニ二百餘名ノ苦力ヲ使役シテ開採シ  
ツ、アリ其炭田ノ廣袤十餘哩ニ直リ炭層六十呎ヨリ八十呎ニ達スト云ヘハ炭  
量ノ莫大ナル之ヲ推知シ得ヘシ且ツ其炭質頗ル良好合灰分百分ノ五乃至十四  
ニシテ略我撫順炭ニ伯仲ス

清國政府ハ之ヲ以テ關内外鐵道ノ燃料ニ供シ且ツ我撫順炭ト競争セントシテ  
資本ヲ仰キ關外鐵道ノ一驛厲家窩棚(滿州子ト新民府ノ中間停車場)ヨリ新邱マテ約四十五哩  
鐵道ヲ布設シ途中無梁店新立屯半家潭ノ三停車場ヲ置キ六個ノ橋梁ト約二百  
呎ノ隧道一箇ヲ築設スルノ計畫ナリト云フ此計畫ニシテ實行セラレ經營宜シ  
キヲ得ハ我撫順炭ノ勁敵トシテ將來一大競争ヲ惹起スルヤ疑ナシ

又タ從來清國關外鐵道ハ開平炭礦會社ト規約ヲ結ヒ同炭輸送ニハ特ニ其運賃  
ヲ低下スル代リ塊炭一噸六圓粉炭一噸三圓八十錢ヲ以テ鐵道會社ノ需用ニ應

スル事トナリ居タルカ故ニ開平炭モ將來多大ノ影響ヲ蒙ムルニ至ルヘシ  
而シテ右鐵道ハ昨明治四十年以來着々進工シ遲クトモ明治四十一年中ニハ開  
通ノ見込ナリト云フ

三義店炭鑛

第四項 其他ノ炭鑛

甲、三義店炭坑ハ朝陽市街ノ東北約十二三里朝陽阜新縣街道上ニアリ開坑數  
ヶ處目下不完全ナル手掘ニテ僅カニ朝陽及附近村落ノ燃料ニ供スルニ過キサ  
レトモ炭質善良炭層深ク區域廣大ニシテ己ニ百年來土人ノ採掘スル所ニ係リ  
交通不便ノ一點ヲ除キ其炭坑ノ價值新邱炭坑ニ劣ラサルヘシト云フ  
目下元義州ノ知州タリシ某之カ採掘ニ盡力中ニシテ己ニ小規模ノ機關ヲ備付  
ケタリト云フ

此炭坑ハ新邱炭坑ト相距ル僅カニ三十里許且ツ大凌河ノ谷地ニ沿フテ錦州ニ  
達スル平垣道アリテ其距離約五十里位ナレハ將來交通機關ノ發達ニ伴ヒ廣ク  
販路ヲ擴張スルコトヲ得ン乎

黑城子炭坑

乙、黑城子炭坑是又阜新朝陽ヲ連結スル大道上ニアリ阜新ヲ去ル南方十餘里

朝陽ノ東北約二十四五里ニアリテ土賦特右翼貝勒府ノ直轄スル所ニシテ附近  
ノ村落等ニ供給スルニ過キス此炭又良質ナリト云フ

右ノ外黑城子附近ニハ頭花營子呂家溝等ノ附近二三小炭坑アレトモ皆黑城子  
炭坑ノ支脈ナルヘシト云フ

元寶山炭鑛

丙、元寶山炭坑ハ赤峰(哈達)ノ東方約十餘里ニアリテ赤峰及附近村落ノ燃料ニ  
供ス此炭質モ又善良ナレトモ交通不便ニシテ販路廣カラスト

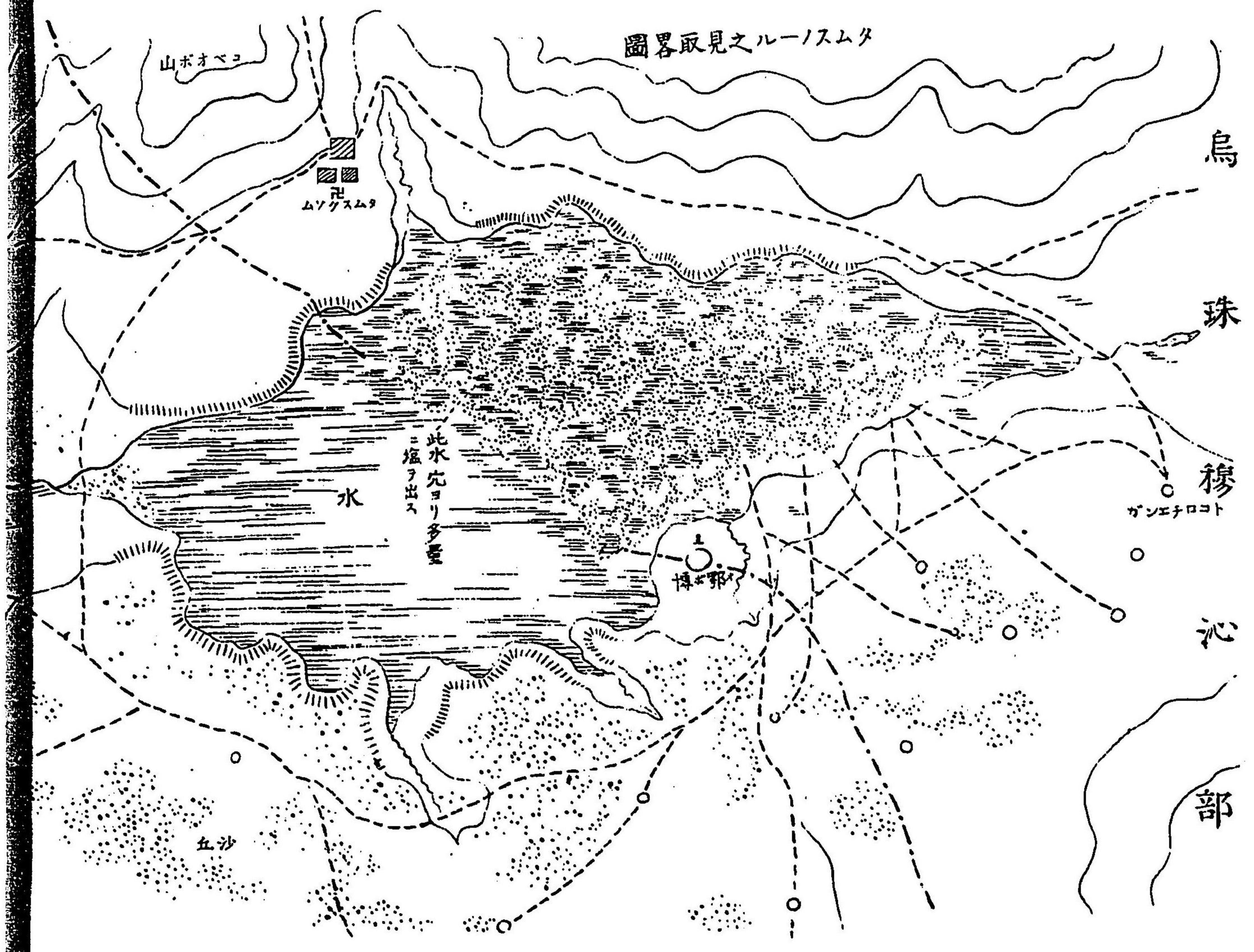
丁、洮南府管内ノ炭坑洮南市街ノ西方野馬圖附近ニ炭層ヲ發見シ奉天巡撫ノ  
直轄トシ目下其開掘準備中ニ屬スルモ此炭坑ハ甚シク有望ナラスト云フ

以上ノ外未發見ニ係ル炭山若クハ己ニ發見セラレタルモノニシテ外人ニ知ラ  
レサルモノ又尠少ナラサルヘシ

洮南府下炭鑛

第六節 鹽

東部蒙古ニ於ケル天產物中產出ノ稍豐富ナルハ食鹽ニシテ所々ニ介在スル湖  
沼ヨリ産シ蒙古各部落ニ供給シテ猶ホ餘リアルヲ以テ遠ク黑龍江省地方及直  
隸省ノ北部住民地ニ輸出セラル左ニ其產地ノ主ナルモノヲ舉ク



位置

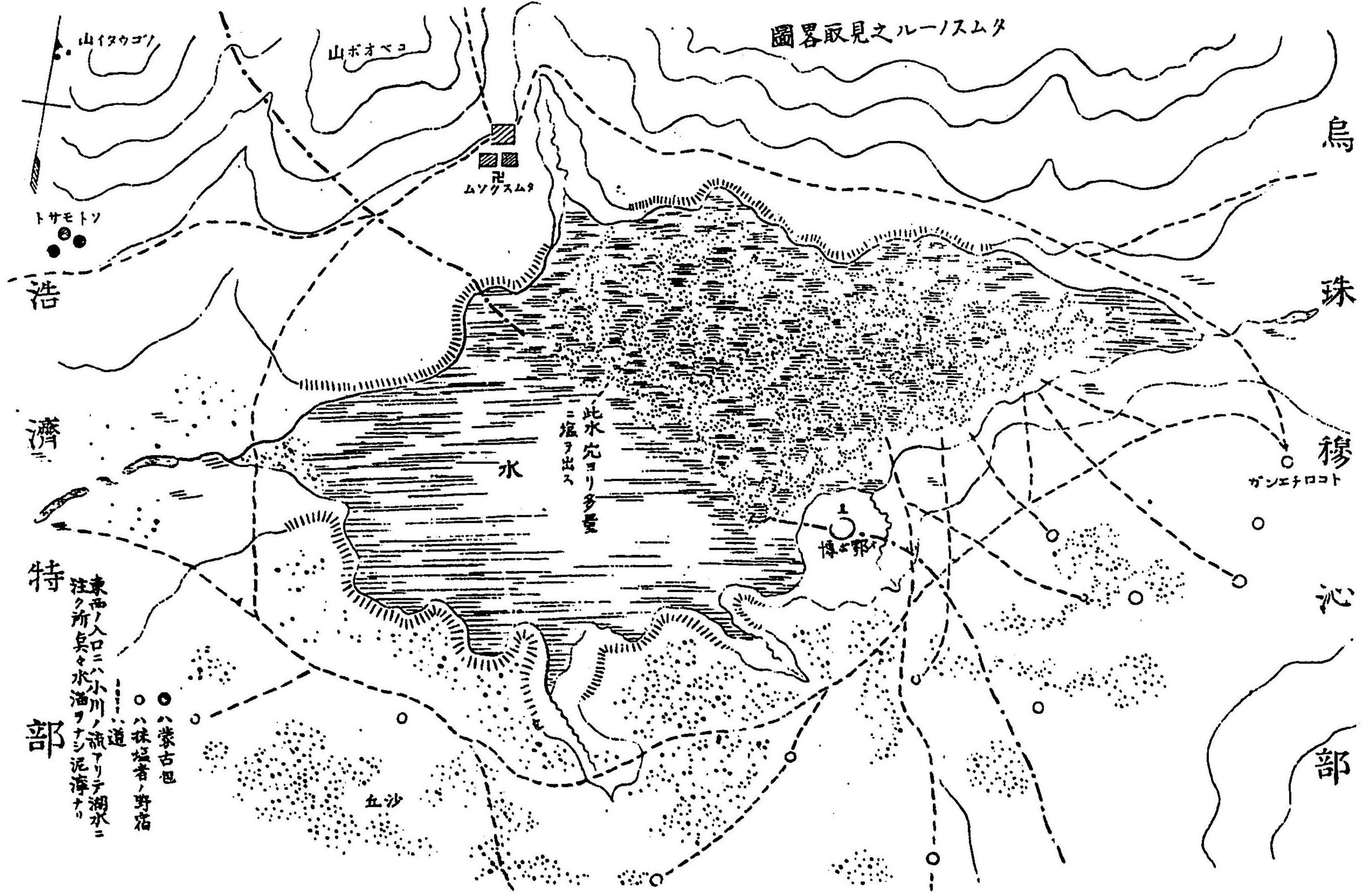
第一項 タムスノール(食鹽湖)

「タムスノール」トハ蒙古人ノ稱スル所ニシテ從來ノ地圖地誌ニ固爾班泊ト記セルモノナラント推セラル通常附近ノ蒙古人ハ單ニ「タムスノール」ト稱シ別名ヲ呼ハス蓋シ「タムス」所ニ由リ大布蘇又ハ「ターマス」ト稱ス郭爾羅斯前旗新集廠ノ北方ニアル前後「ターマス」及阿爾科爾沁旗ノ大布蘇圖泊ト記セルモノ均シク皆其地ヨリ鹽ヲ産セシニ因リテ此名アリト云フハ蒙古語鹽ニシテ「ノール」ハ湖池ノコトヲ云フ即チ鹽産池ノ意ナリ

「タムスノール」ハ西烏珠穆沁王府ノ西北四十餘里東浩濟特王府ノ北方十三四里ノ所ニアリテ東部蒙古ニ於ケル天興ノ寶庫ニシテ又兩旗不滅ノ財源ナリ

左ニ略圖セルモノハ其一般ヲ示スモノニシテ其周圍僅カニ五里位東西一里半位南北里許ノ廣袤ヲ有スルニ過キス中央ヨリ西半ハ水ヲ湛ヘ東半ハ白皚々タル食鹽ノ露出スルアリテ夏季遠ク南方里許ノ地ヨリ眺ムルトキハ水蒸氣ノ發散ト食鹽ノ日光ニ反射スルトニ由リ恰モ北岸山崖ニテ火ノ燃ユルニアラサルヤヲ疑ハシム

圖畧取見之ルースムタ



烏

珠

穆

沁

部

ムソクスム

此水穴ヨリ多量ニ溢ラ出ス

博都

ガンエチロコト

五沙

山イタウゴ

山ボオマコ

トサモトソ

浩

濟

特

部

東海ノ入口ニハ小川ノ流アリテ湖水ニ注ク所其々水溢ラシ泥濘ナリ

ハ蒙古包

ハ味塩者ノ野宿



更ニ近付テ些細ニ觀察スルニ東半ハ小沙表面ニ顯ハレ其間大小幾多ノ小孔アリテ孔ノ周邊ニ五六寸乃至尺餘ノ層ヲナシ其上部ハ直ニ日光ニ觸ル、如ク食鹽表面ニ露出シ二三分乃至三四分ノ方形ニ結晶シ頗ル美觀ヲ呈ス此小孔ハ甚タ深クシテ底ヲ測知シ難シ然レトモ小孔ノ間人ノ歩行シ得ラル、沙地アリテ湖内ノ交通自由ナリ而シテ其北岸ハ一帯ニ水深ク近付キ難キモ東半部ノ南岸ニハ三十米乃至五六十米突位マテ牛車ヲ牽キ入レラル、所アリ但シ稍泥濘ノ所アリテ車行困難ナレトモ採鹽者ハ皆南方ヨリ入り採鹽シ牛車ヲ牽入レ之ヲ運ヒテ陸上ニ送ル採鹽ノタメ湖ニ入ル人畜ノ上陸スルヤ足脚皆白色ヲ呈ス採鹽ノ方法ハ圓匙様ノモノヲ用ヒ無雜作ニ小孔ノ邊リノ鹽層ヲ掬ヒ取り之ヲ粗造ナル容器(八九斗乃至一石入)ニ入レ一牛車毎ニ一容器宛ヲ載セテ陸ニ運フ採鹽ハ烏珠穆沁、浩濟特二部四旗ノモノニ限リ之ヲ許シ一切他旗ノモノ又ハ滿漢人ノ採鹽ヲ許サス

採鹽法

採鹽者ハ一組大抵數人ニテ百輛内外ノ牛車ヲ牽ヒ來リ數日湖邊ニ野宿シ日々採鹽シテ全車輛ノ積載量ヲ採鹽シ了レハ之ヲ目的ノ地ニ運搬ス

如斯日々採鹽スルモ隨テ採レハ隨テ凝結鹽層ヲナシ殆ント無盡ナルノ感アリ  
 他旗ノモノ食鹽ヲ要スルトキハ烏珠穆沁又浩濟特旗民ヨリ讓受ケ其代價ハ家畜又ハ雜穀等ノ品物ヲ以テス兩部ノ旗民ハ他旗民ノ需要ニ應スルタメ左記ノ稅ヲ納メ牛車ニ積ミ遠ク他旗ニ運ヒ行キ雜穀品物等ト交換シ還ル  
 採鹽場ニハ收稅ノ官吏アラサレトモ各道路ノ出口ニ臺吉ヲ分屯セシメ若干ノ兵員ヲ附シ出入者ヲ監視シ左記ノ標準ニ由リ旗民ニ課稅ス但シ烏珠穆沁浩濟特二部四旗民ノ自家用ハ無稅ナリ

巴林二旗 一車輛(八九斗乃至一石) 銀四錢(五六十錢)  
 克什克騰旗 同 同三錢

阿霸垓阿巴哈納爾各旗 同二錢

其他距離ノ遠近ニ由リ多少ノ差異アリ而シテ兩部王府ハ均分スルコトナク各自己旗民ノ採收セルモノ丈ニ付テ納付セシムルノミナリ  
 漢商同鹽ヲ買ハントスルトキハ旗民ト約シ之ヲ烏丹城、赤峯、多倫諾爾、經棚城、張家

供給區域

口等ノ地ヲ指定シテ蒙古人ヲシテ運搬セシメ同地ニ於テ受領ス蓋シ漢人ノ鹽ヲ運搬スルコトハ嚴禁スル所ナリ是レ其奸狡ナル竊盜ヲ免レントスル手段ニ外ナラス  
 如斯此食鹽ノ販賣ハ一種特別ニシテ他旗又ハ漢民ヲシテ直接採鹽又ハ運搬スルヲ禁シ自己ノ旗民ヲシテ之ヲナサシメ鹽稅ハ直接買主ニ課セスシテ賣主タル自己旗民ニ之ヲ課ス其方恰モ我邦ノ間接稅ニ類似ス而シテ旗民ハ如斯納稅シテ採鹽販賣等ノタメ要スル人畜ノ報酬タル金品平均一車三四十錢ニ過キスト云フ  
 此食鹽ノ供給區域ハ外蒙古車臣汗部黑龍江省呼倫貝爾附近ヨリ海拉爾索倫界ニ至リ東洮南附近ヨリ達賴罕、札魯特、阿爾科爾沁ノ各旗及ヒ敖漢翁牛特、察哈爾等ノ各地方ニ及ヒ蒙古人ノミナラス滿漢民モ右區域附近ニ住スルモノ皆其供給ヲ受ク  
 鹽湖ハ四季ヲ通シテ氷結スルコトナク四季共ニ採鹽シ得ラルヘシト雖通常冬季ハ日光弱ク春季ハ降雨スルコト多ク各結晶充分ナラス夏季ハ尤モ多量ニ産

出スト云フ

一五〇

此鹽ハ純白ニシテ不透明結晶大粒ニシテ降雨季ト雖液化スルコト少量ニテ本邦食鹽ノ如ク下層ニ鹽水ノ溜スルコトナシ  
此湖水ハ何年前ニ發見セラレタルヤ明ナラサレトモ數百年ニ渉ルモノ、如シ  
現今一日ノ採鹽量ハ何程ナルヤ一定セス採鹽者多ケレハ多ク採鹽シ少ケレハ少ク採鹽ス是レ特ニ採鹽ヲ專業トスルモノアルニアラスシテ各自己ノ家ニアリテ所要ニ應シ採鹽シ都合ニ由リ他旗ニ販賣ニ赴クヲ以テナリ然レトモ湖水ノ一日ノ出鹽量ハ其面積ヨリ推定スルモ一日平均三四百石ヲ限度トスルナラシカ  
以下運搬ニ就テ一言スル所アラントス  
食鹽ノ運搬ハ悉ク牛車ヲ以テシ普通七八十輛乃至百餘輛ヲ以テ一組トシ百輛位ニ付六七人乃至十人位ノ馭者附隨シ此等運搬者ハ天幕食品飲料水其他必需品ヲ悉ク携ヘ左圖ノ如ク先頭中央後尾等大低十輛位ニ一人ノ馭者乗車シ先ノ

運搬法

車次ニ後ノ牛車ノ繩ヲ結ヒ悠々徐行シ一日ノ行程五六里位ニ過キス每一二里ニ休憩シテ牛ヲ放牧シ夜間ハ野宿シテ遠ク多倫諾爾赤峰等ニ運ヒ行クナリ  
此ノ如ク連日徐行シテ開拓地方ニ入ルトキハ耕地ノミニシテ牧草ナキタメ運搬ニ用ユル牛ハ飽食スル能ハス且ツ日々勞動スルヲ以テ著シク瘦セ衰弱スルヲ常トス烏珠穆沁ヨリ赤峰マテ百二十餘里間十七八日ヨリ二十日以上ヲ費スト云フ

車輛ノ構造ハ實ニ粗造ニシテ重量四五百斤以上ヲ積載スル能ハス且ツ途中ニ屢々修繕ヲ要スルコトアリ

赤峰附近ヨリ西南ノ道路ニテハ駱駝ヲ用ユルモノアリ食鹽ノ運搬ハ九月十月頃盛ニシテ烏珠穆沁ヨリ多倫諾爾又ハ赤峰等ノ各地ニ通スル道路上ニハ實ニ數千ノ車輛絡繹タリ

昨四十年十月赤峰ヨリ烏珠穆沁ニ達スル六日間日々百餘輛宛ノ食鹽運搬車輛三拾組ニ出逢シ合計五千餘車輛ニ會シタリ又盛ナラスヤ

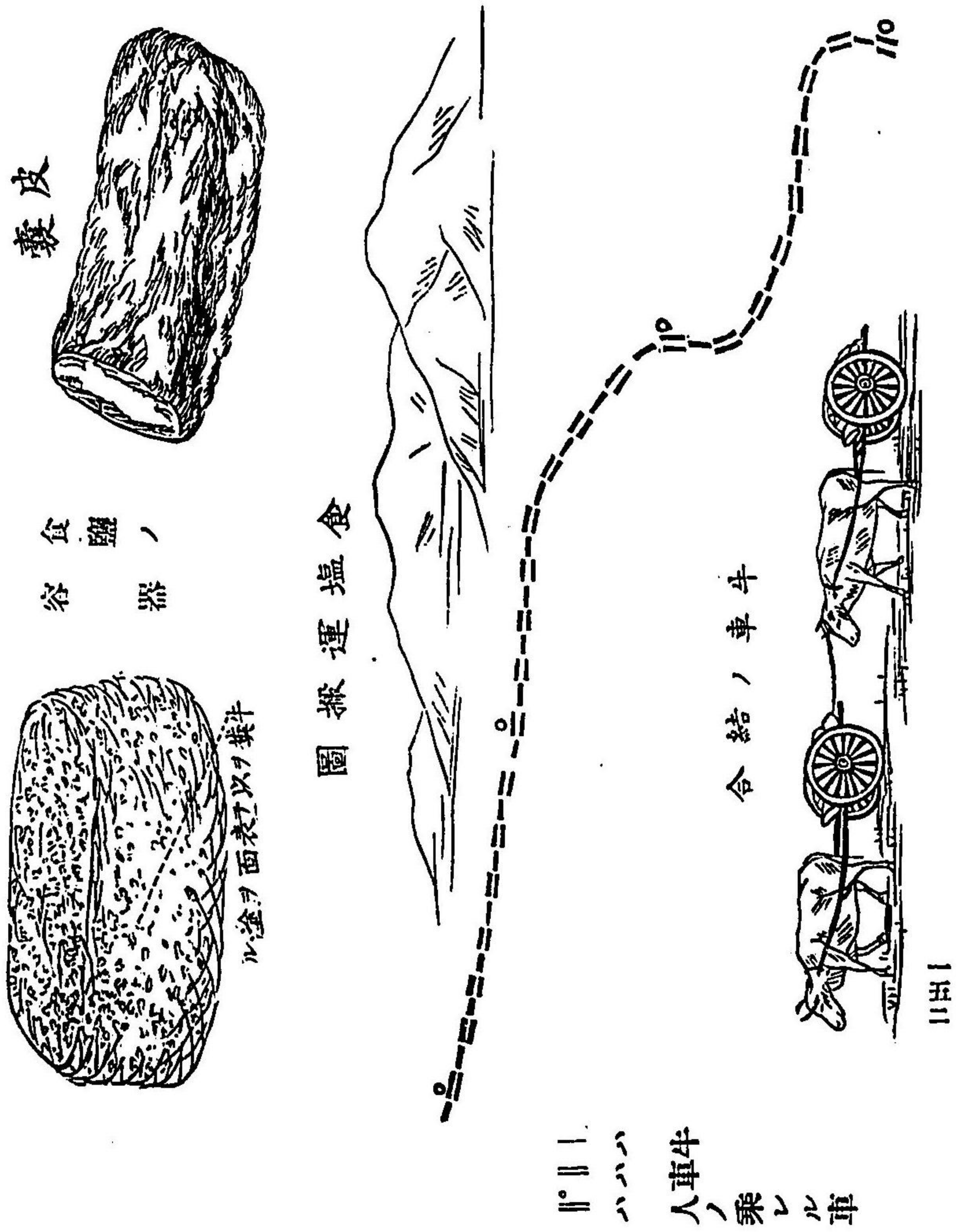
第二項 蘇尼特旗ノ産鹽地

蘇尼特左翼旗ノ西南十八里餘ノ地ニ周圍約一里ヲ有スル鹽湖アリ無盡藏ノ岩鹽ヲ産出スルヲ見ル湖邊ニハ一種名狀シ難キ蒼白色ノ山脉アリ然シテ此湖ニ産スル岩鹽ハ唯土民カ日常ノ需要領ヲ採ルニ過キスト云フ

此湖ヨリ西八里餘ノ地ニモ一ノ鹽湖アリ周圍約二里ニシテ其湖底ヨリ湧出スル鹽層累々トシテ湖上ニ凝結シ積雪ノ白皚々タル狀ヲナセリ若シ飛風ノ湖面ヲ一過センカ上層ノ粉鹽ハ狂騰シテ冲天ノ勢ヲナシ其狀恰カモ巨鯨ノ海潮ヲ吐クカ如ク雄壯寔ニ目ヲ駭カスモノアリ

第二ノ鹽湖ヲ距ル約九里餘ノ小丘麓ニ亦二鹽湖アリ湖畔湖面ノ論ナク一面ニ凝結セル層鹽ノ夥シキコト驚クニ堪ユ然シテ此等ノ鹽湖ハ一トシテ之レカ所有者確定シ居ルニ非ラス故ニ其採取自由ナルハ勿論ナルモ地北陞ニ偏在シ地方民ノ需要亦限リアルノミナラス輸送機關ノ缺如セル爲メ勞費徒ラニ嵩ムノミナルヲ以テ此天職ノ富源カ拋棄セラレタルハ最モ惜ムヘシトナス

第三項 海拉爾附近ノ産鹽地



呼倫貝爾高原ハ一帶ニ鹽分ヲ含有セル地質ヨリ成リ湖沼ハ往々鹹水若クハ苦鹹水ヲ含有スルモノアリ就中「カンシユル」湖ノ南側ニアル鹽湖ハ鹹鹽ノ含有量多クシテ附近ノ住民之ヲ採鹽ス然レトモ其色純白ナラヌシテ黒青色ヲ帶ヒ烏珠穆沁鹽ノ如ク良質ナラス又産額多カラサルヲ以テ大抵烏珠穆沁鹽ノ供給ヲ受クト云フ

又此鹽湖ノ鹽ハ露國人黒龍江省ニ侵入以來不絶掠奪シ去ルト云フ

### 第七節 曹達

曹達ハ所在多少存在スルモ其尤モ饒多ナルハ哲里木照烏達卓索圖ノ一部地方トス

哲里木ニテハ杜爾伯特旗ヲ主位ニ推スヘク達賴罕博王賓圖各旗之ニ亞ク照烏達ニテハ札魯特阿爾科爾沁奈曼喀爾喀左翼地方卓索圖ニテハ土默特左翼地方トス

其他察哈爾八旗烏刺忒地方多少皆之レアリ

曹達ハ大抵四圍小丘ニ圍繞セラレタル低平地ニシテ其一隅ニハ水溜ヲナシ其水溜ノ附近ニ存在スルヲ常トス然レトモ又稀ニ河岸邊又ハ山麓等ニ産スルコトナシトセス

曹達ノ盛ニ産スル所ハ草木枯死シ附近ノ水ハ灰濁色ナリ

曹達ハ地下ヨリ自然ニ湧出シ恰モ生石灰ノ風化セルカ如ク灰狀ヲ呈シテ地表ニ顯ハル其産出量ハ所ニ由リ同シカラサレトモ盛ナルモノハ日々ノ産出地上二三寸ニ達シ少ナキモノハ寸餘ニ至ル而シテ長期間採收セルモノハ次第ニ産出量ヲ減少シ遂ニ全ク産出セサルニ至ル康平及鄭家屯附近ニ於テ畑ノ表面白ク恰モ海岸ノ黒土ニ鹽ノ結晶ヲ見ルカ如キ所アリ是レ昔日曹達ヲ出セシ所ニシテ今尙ホ少量ノ産出アルモ之ヲ採收スル丈ケノ多量ニ達セサルナリ

曹達ノ採收ハ如斯地表ニ表ハレタル灰様ノモノヲ手又ハ箒ニテ掃キ集メ土雜リノ儘之ヲ容器ニ入レ爐過シテ水ニ溶シ煮テ結晶セシムルナリ

曹達ハ春秋ノ頃尤モ盛ニ産出ス降雨多キ夏季及降雪多キ冬ハ之ヲ産出スルコト甚タ少シ故ニ之ヲ採收ハ大抵春及秋ノ季節ニ於テシ夏冬ノ二季ハ採收ス

ルコト稀ナリ

一五六

曹達ノ採收モ大抵漢人ノ手ニ由テセラル、モ其產地ハ大抵蒙古人ノ所有ニ屬スルヲ以テ中ニハ蒙古人ニテ採收シ之ヲ漢人ニ賣却スルモノアレトモ其監視ノナキ地點ハ大抵漢人ノタメニ掠奪セラル、ヲ常トス  
曹達ノ製造等ニ就テハ之ヲ工業ノ部ニ譲リ茲ニハ只其天然ニ産スル形狀ニ就テ其概畧ヲ記スル止ム

## 第五章 工業

蒙古ニ於ケル工業ハ又皆漢人ノ經營ニ係リ蒙古人ノ經營ニ係ルモノ尠モ存スルコトナシ故ニ其多クハ開拓地方ニ存在シ未開拓地方ニ存スルモノハ僅少ナル蒙古包ノ製造及毛氈ノ製造、鍋又ハ車輛等ノ修繕若シクハ寺院ノ建築ニ際シ煉瓦瓦等ヲ製造スルニ過キス而シテ蒙古包ノ製造ハ蒙古木工ノ能クスル所ナレトモ其他ハ總テ皆漢人ノ營ム所ナリ  
開拓地方ニ於テモ未タ大規模ノ製造業成立セス一般ノ工業其發達頗ル微々タ

リ稍見ルヘキモノハ燒酎釀造業ト皮革製造業及搾油業等ノ二三ニ過キサレトモ是又甚幼稚ナルヲ免レス前已ニ記セル如ク漢人ハ商智ニ長スルモ工業ノ智識乏シキヲ以テ邦人ノ發展ノ基礎ハ直接商業方向ニ全力ヲ注カンヨリモ工業ヲ先トシ直接取引ハ漢人ヲシテナサシムルヲ策ノ得タルモノトナスナキ乎  
以下釀造、毛氈及皮革、搾油、曹達、製粉其他ニ區分シ更ニ詳記スル所アラントス

### 第一節 釀造業

釀造ハ燒酎、醬油、酢、味噌等ノ數種アレトモ獨リ釀酒業ノミ盛ニシテ其他微々殆ント記スヘキモノナキモ蒙古事情ハ未タ世ニ知ラレサルヲ以テ冗長ヲ厭ハス以下項ヲ分チ之ヲ記スルコト、セリ

#### 第一項 燒 酎

蒙古人ノ常用スルモノハ全ク燒酎ノミ燒酎ハ俗ニ燒酒ト云ヒ又高粱ヨリ製スルヲ以テ高粱酒ノ名アリ

燒酎釀造業ハ開拓地ハ何レノ地方ニモ存在シ就中哲里木盟ノ長春昌圖洮南各

燒鍋ノ數

府管下ヲ最トシ卓索圖照烏達兩盟ノ承德朝陽二府赤峰州管下等之ニ亞ク燒酎ヲ釀造スル所ヲ俗ニ之ヲ燒鍋ト稱ス釀造業者ハ大低優大ナル資本ヲ投シ廣大ナル構造ヲ有シ工業中ノ主位ヲ占メ此等地方經濟界ヲ左右スルノ勢力ヲ有ス目下現存スル燒鍋ノ數ハ大畧左ノ如シ

- 洮南府管下 十二
- 長春府管下 廿二
- 昌圖府管下 五十餘
- 黑龍江巡撫管屬札賚特及郭爾羅斯後旗 五
- 以上哲里木盟內約九十
- 朝陽府下 三十五
- 承德府下 二十
- 赤峰州下 六

以上卓索圖照烏達兩盟下計約六十餘

合計

百五十餘箇所

産額

右ノ數ハ開知セル最少數ヲ掲ケタルモノニシテ實際ハ尙ホ多數ニ上ルヘシ而シテ此業ハ高粱農産ノ多寡ニ關係スルヲ以テ其産額多キハ滿洲隣接地方ニ多ク西方ニ進ムニ從ヒ次第ニ減少シ察哈爾地方ヨリ西方ニ於テハ全ク是ナシト云フ又右ノ地方ハ年々開拓ニ伴レ燒鍋ノ數モ増殖シツ、アリ一ケ年ノ産額ハ統計ノ由ルヘキナク燒鍋モ大小一ナラスシテ推定シ難キモ大抵一ヶ所据付鍋ノ數二個乃至六個位ニテ一ケ年中約三百日釀造シ殘餘ハ概ネ休業スルヲ以テ左ノ計算ニ由リ推定釀造高ヲ出スコト次ノ如シ

作業日數 三百日

毎戸据付鍋 四個平均

一鍋一日ノ産 二百五十斤乃至三百斤

燒鍋ノ數 百五十ヶ所

即チ全區域ヲ通シ一ケ年ノ釀造高ハ左ノ如シ

一戸平均 三十萬斤乃至三十六萬斤

百五十戸 四千五百萬斤乃至五千四百萬斤

燒酎ノ構造  
組織

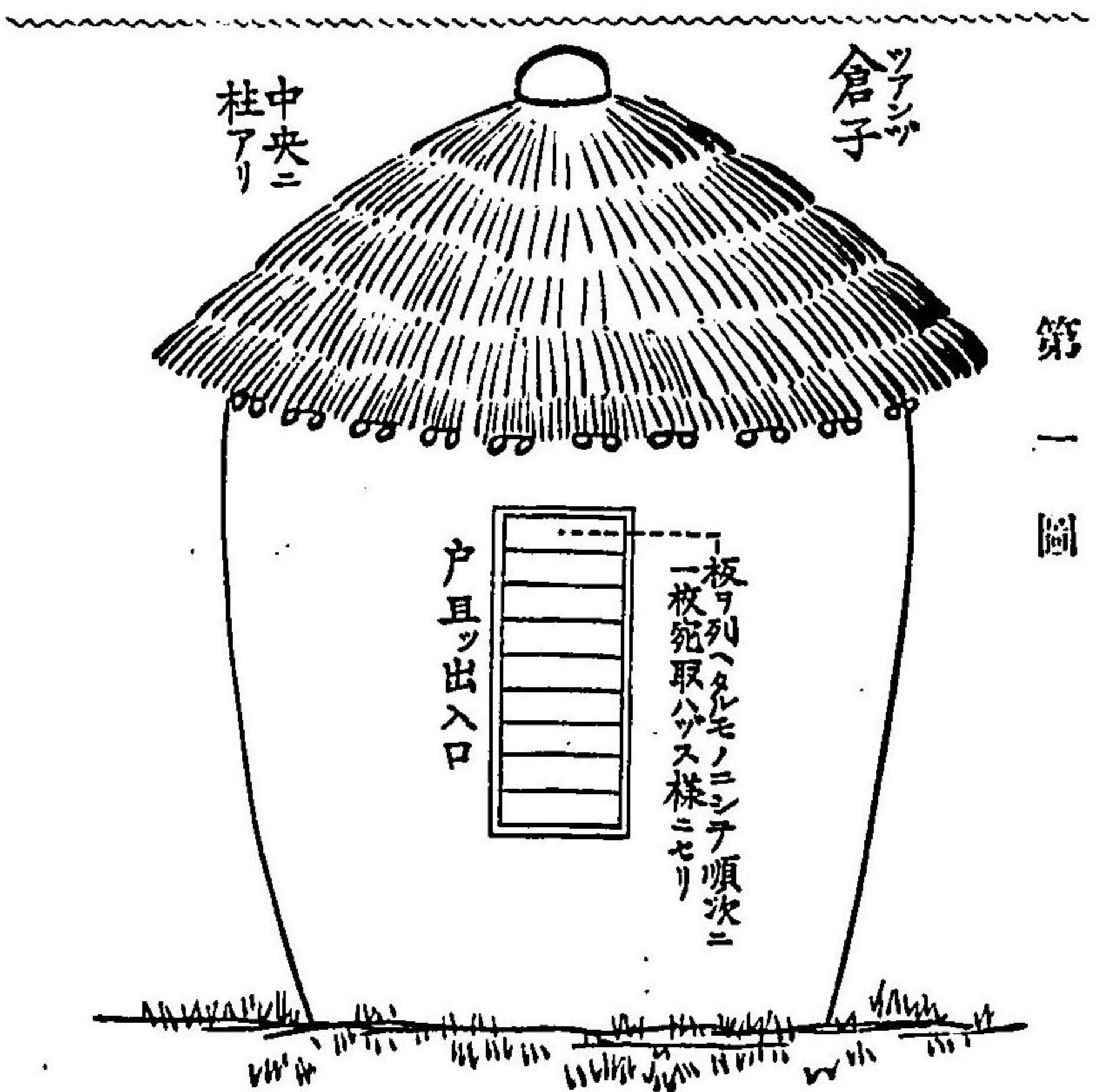
之ヲ時價ニ換算シテ一斤平均十錢トスレハ  
 合計四百五十萬圓乃至五百四十萬ニ相當ス  
 此等ノ燒酎ハ獨リ當該地方ノ需要ト蒙古各地ニ供給スルノミナラス直隸山東  
 河南及ヒ南清各地ニモ輸出セララル  
 醸造業者ハ猶本邦ノ酒造家ノ如ク皆地方ノ富豪ニシテ個人又ハ合資組織ニテ  
 經營シ燒鍋ノ存在ハ其地方ノ名譽トスルノ風アリ亦實際其存否ハ地方ニ取リ  
 著シク便宜アルト否トノ分ル、所タリ燒鍋ハ地方農家ト密接ノ關係ヲ有スル  
 カ故ニ恰モ此等農家ノ金融機關タルカ如ク兌換手形ヲ發行シ原料タル高粱粟  
 等ヲ買收シ春季播種季ニハ農民所要ノ資ヲ貸與スルコトアリ  
 燒鍋ノ構造及組織醸造等ハ各地トモ大概一樣ニシテ醸造部及ヒ貯藏販賣部ノ  
 二部ヨリ成レリ  
 第一 貯藏販賣部ハ燒鍋ノ入口ニ位置ヲ占メ普通ノ店舖ニシテ貯藏缸又ハ篋  
 十數個ト小賣場並ニ帳場ヨリ成レリ多クノ燒鍋ニテハ卸小賣販賣ヲ同一場所  
 ニテ行フモ大資本ヲ有スルモノニ在リテハ貯藏所ト卸賣場トヲ別ニ設ケテ小

貯藏販賣部

賣店ヲ醸造部ノ入口ニ構フルモノアルヲ見タリ  
 貯藏販賣部ニ使用スル傭人ノ數ハ頗ル多ク其小ナルモノト雖モ十名ヲ下ルコ  
 ト稀ニシテ大ナルモノニ至テハ二十名ヲ越フルト云フ而シテ之等ノ傭人ヲ分  
 テテ掌櫃的番頭ノコトナレトモ小キ店ニテハ主人番頭共ニ同一人ナリ先生書  
 記夥計及學徒トナス  
 掌櫃的ハ又大掌櫃的、二掌櫃的、三掌櫃的等ニ分チ商務ヲ總覽シ或ハ取引ヲ爲シ  
 先生ハ專ラ會計ノ任ニ當ルモノ夥計ハ手代ニシテ學徒ハ見習小僧ナリ而シテ  
 使用人ノ給料ハ何レモ少額ニシテ掌櫃的ニシテ月額二十兩ヲ得ルモノ甚タ稀  
 ニシテ六七兩ナルモノアリ先生夥計ノ如キハ五六兩ヲ以テ普通トナスト云フ  
 見習小僧ニ至テハ三ヶ年無給ニシテ三年後見込アリト認メラレハ夥計トナ  
 ル制度ナリ食事ハ何レモ財東即チ資本主之レヲ給スルモノニシテ今其食費ヲ  
 開クニ十年以來物價漸次騰貴シ殊ニ日露開戦ノ結果價格俄ニ昂リタレトモ今  
 日ニテハ一名一日平均十五錢位ナリト云フ酒ハ掌櫃的ニ非レハ毎月一日及ヒ  
 十五日ノ外給セララル、コトナシ賞與金ハ每年末結算シテ分配セララルト云フ



第一圖



第二 醸造部ハ醸造法ノ迂遠幼稚ナルニ似ス割合ニ廣潤ナル構造ヲ有シ僅カニ二個乃至三個ノ蒸餾器(大鍋)ヲ備フルニ過キサレモノモ約一町四方ノ構園ヲ有スルヲ常トス建物ハ建テ高ク三間乃至六間ノ土間家屋ナリ、醸造部ハ之等ノ家屋數棟ト内庭ヨリ爲レリ家屋ハ各操業ニ從ヒ異ナル名稱ト備付トヲ具有ス而シテ其最モ簡單ナルモノト雖トモ倉子(倉庫)、磨房(原料攪割所)、麴子房(麴製造所)、蜜子房(醱室)、既房(既房)數個ヲ有セサルナシ倉子トハ原料タル穀類ヲ貯藏スル倉庫ニシテ家屋ヲ之レニ充ツルモノアレトモ多クハ上圖ニ示セルカ如キ圓筒形ニ

シテ高粱稈及木枝ヲ骨子トシテ泥土ヲ塗リタルモノヲ特ニ設ク、此倉子ハ約五百擔ノ穀ヲ容ル、ニ足リ燒鍋ニハ殆ト之ヲ數個有セサルモノナキヲ以テ遠クヨリ之ヲ認ムレハ醸造家ナルカ然ラスンハ糧房(穀物商)ナルヲ知ル且ツ其多寡ハ資本ノ大小ニ關スルト云ヘハ亦以テ其燒鍋ノ資本ヲ窺フノ一助トモナラン

カ  
磨房トハ牛馬ヲ使役シテ各原料ヲ臼ニテ碾碎スル所、麴房ハ麴子即チ麴ヲ製造スル房、蜜子房ハ原料ヲ醱酵セシムル室、既房ハ又鍋房或ハ酒房ト稱シ醱酵シタル原料ヲ蒸餾スル所ニシテ既房ハ工場ニ使役スル牛馬ノ舍ナリ尙ホ此外貯炭場及ヒ物干場ヲ内庭ニ設ク醸造部ニ於テ各種ノ操業ニ使用セル勞働者ノ數ハ蒸餾器ノ數ニ由リ差アルハ勿論ニシテ今其最モ普通ナル者即チ蒸餾器三個ヲ有スル例ヲ見ルニ總員二十五名乃至三十名ヲ要シ各其職分ヲ定メ左ノ如ク階級ヲ七等ニ區別セリ

第一位 製麴ヲ司ルモノニシテ之レヲ看麴的麴ヲ製スル技師ナリト稱シ最高級ナルモノトス多クハ掌櫃的ヲ兼ネ出資者ノ一人タリ之レ製麴ノ事ハ醸造作

業中至難ノモノナレハナリ看麴的ノ給料ハ前述ノ如ク掌櫃的ヲ兼ヌルヲ以テ判然知リ難キモ大抵年額三百兩内外トス

第二位 大師傳ト稱シ醸造ニ關スル全般ノ監督者ニシテ給料ハ昌圖府ニ於テハ月額十五兩位ナリト云フ蒸溜器一個ニ就キ一人ヲ要ス

第三位 二師傳ト稱シ一個ノ既ニ一人ニシテ専ラ原料温醸ノ事ヲ司リ給料ハ月額第一位ニ次ク

第四位 三師傳又ハ跟做的ト云ヒ之レ又一既一人ニテ釜廻リヲ司ル月給第三位ニ亞ク

第五位 四師傳又ハ辨案子ト呼ビ麴ト原料トノ混合及ヒ水加減ヲ司リ一既一名ニシテ月給前二者ノ下位ニアリ

第六位 五師傳又ハ燒火的ト稱シ専ラ釜下燒火ヲ司リ是亦一既一名ナリ元來燒火ノ事タル頗ル難事ニ屬スルヲ以テ此五師傳ノ待遇ハ二師傳ト同等ニ置ク處少ナカラス月給モ又前三四五位ヨリ多ク二師傳ト同額ヲ與フル所少ナカラスト云フ

第七位 第七位ノ勞働者ハ雜役者ニシテ各一既ニ一名宛ノ外庶房其他ノ雜役ニ從事ス從ツテ其數ニ定規ナシ月額五六兩ナリトス食事ハ悉ク資本主負擔ニシテ且ツ每食共若干ノ燒酒ヲ添フルヲ例トスルカ故ニ近年ノ如ク物價ノ騰貴セル時ニ當テハ一日一名約二十五錢ヲ要スト云フ

此外大師傳ニハ其成績ニ依リ年未賞與ヲ給スル例アリ毎月各師傳ノ成績表ヲ帳場ニ揭示セルモノヲ見受ケタリ

各勞働者ノ勞働時間ハ製麴期ニ臨時傭入レラル、者ヲ除クノ外大概其操業ノ性質上規則立テタルモノニシテ蒸餾仕込ニ使役セララル、勞働者ハ毎朝三時半乃至四時ヲ以テ起床シ正午前後ヲ以テ操作ヲ終了シ午後ヨリ自由ノ身トナリ厩房ニ從事スル者ハ毎朝三時蒸餾仕込ニ先ナテ起床シ午前九時前後ニ終リ後ヲ自由ノ身トナル

燒酎ノ醸造ハ先ツ大麥小豆等ノ原料ヲ用ヒテ麴ヲ製ス其形煉瓦ノ如シ之ヲ麴子ト云フ此麴子ノ作用ニ由リ高粱ヲ醱酵セシメ蒸餾シテ製造スルナリ其操作ノ方法ハ滿州各地ニ行ハル、モノト大體同一ナルヲ以テ茲ニ之ヲ省略シ以下此

地方特殊ノ状態ヲ記スヘシ

高粱ノ産地ハ哲里木盟各旗開拓地方ヲ主トシテ卓索圖盟ノ土默特二旗之ニ亞  
キ喀喇沁錫呼圖庫倫喀爾喀左翼奈曼各旗之ニ亞キ敖漢翁牛特以西ノ地方ハ産  
額多カラス故ニ燒鍋モ此産地ノ割合ニ存置ス

燒鍋ニ用ユル燃料ハ大抵石炭ヲ用フ然レトモ哲里木盟ノ北方各地ニ於テハ割  
木木根又稀ニ高粱稈ヲ用ユ

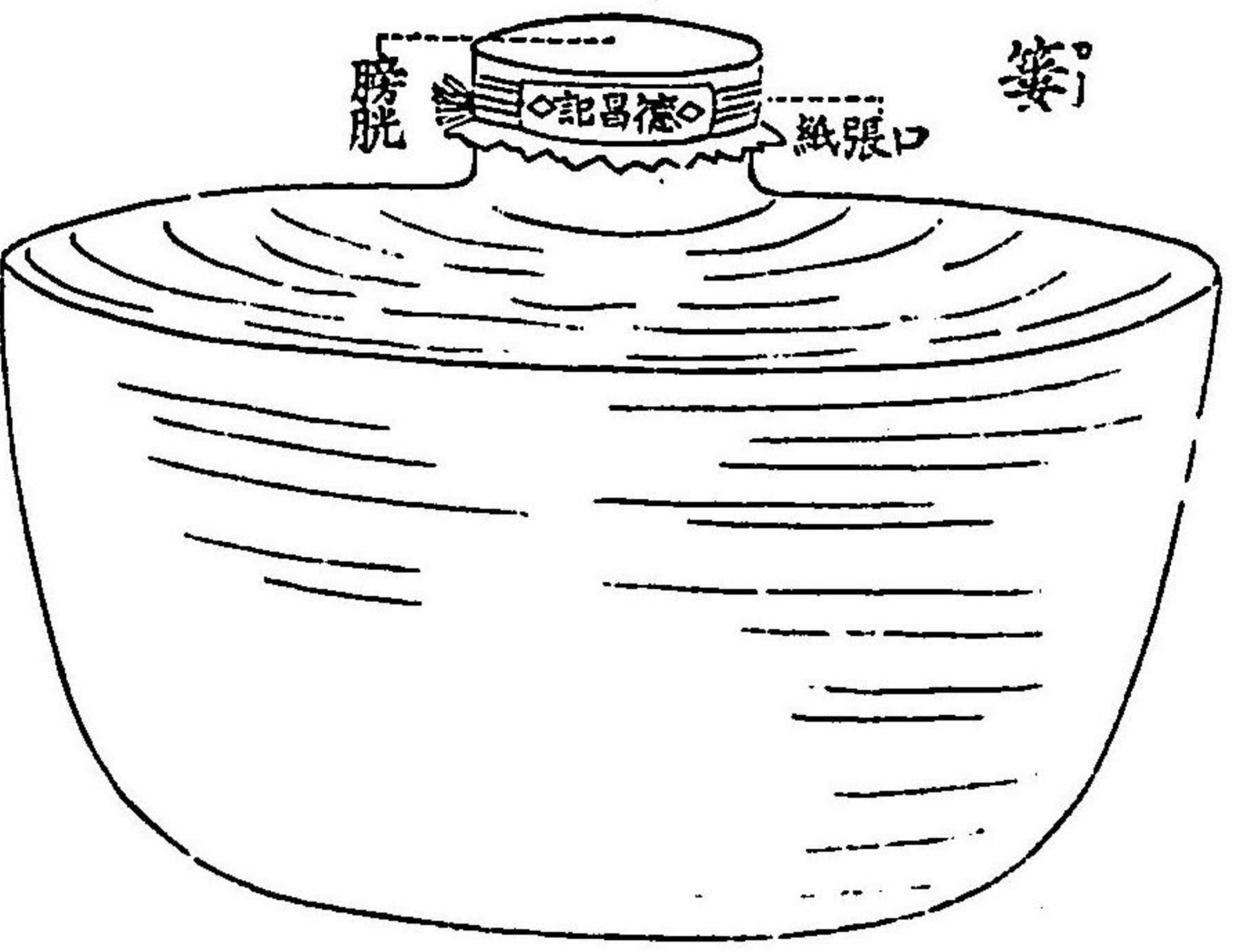
蒙古人ノ酒ヲ嗜ムコトハ既ニ説ク所ノ如シ彼等ハ其家畜ヲ賣却スルタメ附近  
ノ市街ニ出ツルトキ多量ニ燒酎ヲ飲用シ尙ホ若干買辨シ去ルヲ常トス而シテ  
此外漢商ノ手ニ由リ行商セラル、モノアリ行商人ハ左圖ニ示ス容器ヲ用ヒ牛  
車ニ積ンテ所在行商ス燒酎ノ行商人ハ多量ニ水ヲ混シ僅ニ其香ヲ存留スル位  
ノモノヲ販賣スルモ僻遠ノ蒙古人ハ酒ヲ求ムルコト切ニシテ市場ニ出ツルニ  
ハ數十日ヲ要スルヲ以テカ、ル酒ニテモ高價ヲ拂フヲ常トス漢商等ハ蒙古ニ  
テ尤モ利益多キハ酒ナリト云フ

而シテ烏穆沁車臣汗部等ハ朝陽赤峰承德等各地ヨリ供給シ興安岑ノ東部哲

里木盟ハ洮南府伯都納鄒家屯福隆泉等ノ各  
地ヨリ供給スルカ如シ

容器ハ杏條又ハ葛條ヲ以テ編ミ石灰二十斤  
ニ豆腐百斤ヲ克ク混和シ一夜放置シテ醱酵  
セシメタルモノヲ糊トナシ之レニ豚血又ハ  
豚油ヲ加ヘ練リテ其内外ニ毛頭紙ヲ貼リ堅  
メ三層乃至四層トナシ澁ヲ塗リタルモノナ  
リ俗ニ之ヲ篋ト云フ篋ノ容量ハ一定セス小  
ハ十斤ヨリ大ハ八百斤乃至二千斤内外ニ至  
ルト雖モ普通ハ十斤ヨリ二百四五十斤乃至  
三百斤ニ至ル數種ヲ使用セリ

燒酎ノ外黃酎紹興酒等外來ノ酒ハ各地市場  
ニテ販賣セラル、モ深ク蒙古内地ニ需要セラルコト殆ントナシ是レハ價ノ  
高キト一ハ嗜好ニ適セサルカ爲メナラン



此外北方外蒙古ノ露領接近地方ニハ露國製「ウオーツカ」酒ヲ嗜好スルモノアリト云フ

### 第二節 毛氈

毛氈ハ漢語毡子ト云フ羊毛ヲ以テ製スルヲ普通トスレトモ往々羊毛ニ鬣毛駝毛牛毛ヲ混シ又ハ此等ノ毛ノミヲ以テ製セラル、モノアリ

毡子ハ敷物又ハ冬季入口戸ノ野籐トシテ用ヒ若シクハ蒙古包ノ屋根及周壁ノ被覆ニ用フ


敷物ハ漢民蒙古人共ニ之ヲ用ヒ幅三尺位長五尺五六寸乃至六尺位ニシテ寢敷用トス此外ニ二尺四五寸方形ノモノアリ専ラ端座用トス漢民ハ必シモ之ヲ用ヒサレトモ蒙古人ハ貧富共大抵其二三ヲ有セサルモノナシ又漢民ハ羊毛製混毛又ハ牛毛製等ノモノヲ用ユルモ蒙古人ハ白色ナル純羊製ノモノヲ用ユ

入口戸ノ野籐ハ縱横共寢敷用毡子ヨリハ稍大ニシテ大抵ハ木綿ノ縁ヲ取リ上

下端ニ薄キ幅一寸位ノ板ヲ附着シテ卷縮ヲ防ク蒙古地内各市場ニ於テ大抵二

### 製毡法

三乃至數多ノ製毡舖アリテ之ヲ製造ス其製造法概略左ノ如シ

先ツ羊毛ヲ擇リ分ケ其絆ヲ解キ分ケ沙土ヲ篩ニテ去リ豫メ洗滌シテ清潔ナラシメ之ヲ棒ニテ打チ更ニ綿打ノ如ク弓ヲ以テ打チ簀鞴又ハ竹ニテ作ル下ニ敷キ平等ニ散布シ其上ニ又下ニ敷キタルモノト同様ノ簀ヲ重ネ卷縮ノ如ク之ヲ卷キテ羊毛ヲ緊結セシメ薄粘ヲ以テ之ヲ固メ後簀ヨリ取り出シ板上ニ置キ足ニテ踏ムカ又ハ木槌ニテ打チ毛氈狀ニ作り之ヲ乾シテ ノ如キ紋ヲ畫キ販賣ス代價ハ目方ト毛質ニ由リ不同アレトモ一枚二圓位ヨリ四五圓位マテアリ此作業ハ室内ニテスルヲ以テ季節ノ感應ヲ受クルコト少キモ嚴寒ノ候ニハ糊ノ效力少キヲ以テ大抵ハ春夏秋ノ季節ニ於テ製造スルモノトス

蒙古包ノ被覆ニ用ユル毡子ハ毡舖ニテ製造販賣スルモノナキニアラサレトモ蒙古包ニ住スル人民ノ多クハ市場ヲ隔ツルコト遠キヲ以テ此等ノ地方へ製氈業者出張シテ各人ノ依頼ニ應ジ製造スルヲ普通トス其製造法ハ市街ニ於ケルト同一ナレトモ販賣品ト異ナルハ羊毛ヲ托セラレテ請負ノ作業ヲナスヲ以テ原料善良且豊富ナルヲ以テ製品モ又市井販賣品ニ勝レリトス此ノ如キ出稼毡舖ハ各旗共少クモ四五人多キハ數十人アリ此等ノ商民ハ請負賃金トシテ家畜