西

伯

利

亚

地

理

胡焕庸校

京華印書館發行

行印館書 印華京

圖 類 地

製編生培許 編主庸煥胡 南西 中 東 台 日 德 西 歐洲第二 洋 國 部 市太 南 本 太 及 灣 西平 平 半 及 各 地 其 一戰場地 名洋 鳥 省 朝 洋 地 鄰 對地 地 圳 鮮 地 邦 照 表圖 圖 [圖] 圖 圖 圖 圖

類 籍 書 者 緼 庸 煥 胡

縮 H 朝 南 蘇法 英 台 德 經 小省區草案(印製中 灣 本 聯 鮮 歐 衂 國 囡 及 地 地 地 地地 地 地 地

誌 TH. 理 理理 理 歌 浬 理

。號七十二售現計區重 館書印華京: 所行發總

西 胡康 伯 煉正 庸祥 闹 校著 京華印書館發行 亞 地 理

有河西地里

陳正祥

	=	十九	十八八	七七	士六、	五:	М. П.	士	<u>±</u>	1	
附圖二幅	二十、遠東區七九-八二	十九、身加爾區七七—七九	十八、阿爾泰薩揚區七二十七七	十七、 西南農業區七〇一七二	十六、烏拉工礦區六七-七〇	十五、東北山岳區	十四、勒那森林區二十六四	十三、葉尼霧森林區	十一、鄂畢森林區五七一五九	十一、北方背原區:	
幅	911	Pro Pro	発展	於業區	磯區	后圆	林區	森林山	林區:	原區	
	•		(in)	•				ĐII.			
		:						•	•		
) : 1 = 0 = 0 b	•	•	***************************************	•	•	***************************************	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		:								
			****	•	•	:			:		
					•						
				•						99.00.0	
	-1		i.	北台	カ	六六		i.	Ŧī.	<u>i</u>	
	九十八	ししむ	1.	1	1-1:	一一六	下六	八十六	工一元	ニーボ	

四伯利亚地理

第一章 引言

白林海峽;循北緯六五度的緯線,東西最大長度達六○○○公里。南白圖們江口《約當北緯 洲總面積百分之二十八了蘇聯總領土百分之六十二,較之中國領土尚天百分之十九。 四二度),北迄車留斯肯角(約當北緯七七度),所跨緯度達三五度,沿東經一一〇度的經線 ,則南北最大寬度亦超出三〇〇〇公里。全部面積達一三、四六八、〇〇〇方公里、約佔亞 西伯利亞位于亞洲北部,和我國吉林、黑龍江、蒙古、新疆毗降。西起烏拉山麓,東止

當甲至球。除了熱帶地方,這便是最後一塊廣大的處女地,等待着人類的開發和利用。此外 的河川。两伯利亞竟獨有其四。 開發比較遲緩。除了亦道雨林,這裏有全世界最大的森林立除了北美洲外,這裏媒礦的蘊寂 ,這裏還有全世界最冷的配錄,是長的鐵道。最深的湖泊,最廣的平原三面全世界八條最大 這廣大的區域。因氣候寒冷,多關原始的森林和永久的凍土,東部且行高原大山 15 因此

浙伯利亚亚海水平洋,北陷北冰洋,惟以废属稳度花高于海岸巨期将磨冰封筑了不鳥和 阿伯伯斯。與一時一期 :::

以

外界接觸。西伯利亞南界中國了關界延長五千多公里了然既受高 大了建東西南侧了在地勢三水系、氣候、土龍乃至土地利用方式和膝 身多為沙漠和草原之人煙稀少,文化落後以决無向外移民類殖的 僅元代時局子 ,祝羅斯是歐洲第一大國, 我國版圖。西伯利亞西南接中亞細 愈俄和 **所伯利亞之間。雖有烏並山作** H ,二者之 间 在 為天然界線,但 地 山阻擋,而復有戈壁中隔, 餘力。西伯 形上 更文化特別 一殊少阻 利 111 礙 點上 该 四 9 運 但 , Ш 並不高 似 中 亞本

位面伯利亚最初的周登和经济,係出於少数探验者之手。西歷一五八〇年,他境力。 西伯利亚相似,民情強悍,克苦耐劳,足以担常開闢纷克地域的重任。 在侧,安能坐视而不助乎?民族任方面,俄國地處歐洲東北,氣候嚴寒,地多冰震,緩撞和 治方面,俄國是一個天陸國家上峽多慶良港口,自彼得大帝開始了歷代英明君生,都想打開 著分別名更不足為東西交通的 陸陸封鎖,第一通符門戶,最初提回出涉經的源入穩之欲南下地中海及波斯灣,惟均為列 利亞的開發。經濟方面,而伯利亞官主張林礦遊和毛成之間,德北方二天資庫,俄人有寶 阻撓推握,然後刀决意東進,橫斷所伯利亞,插足太平洋上,此項政治動機,實有助于西伯 人經營两伯利亞,除上述地理位置的便利外,尚有政治、經濟 障礙,因此俄國人章越過島並山而入西伯莉 和民族性等原因 000

正,和薩與人苦戰,耶氏身先士卒,跳而鹽水瀾死,但此役假人終於獲勝,佔何伊爾濟斯河 畔的西伯利(Sibir)村,這便是西伯利亞名稱的起源。 有除伍,繼續向東進發,佔領鄂畢(Ob)河和伊爾湾斯 (Irtysh) 河一帶。旋復用兵伊爾齊斯河 莫斯科, 晉謁俄皇之獲共赦免,並受賞賜。一五八四年,俄皇派給耶馬克騎兵一旅, 合其原 (Tobolsk)地方。耶馬克為贖罪計,遂將新征服的領土獻給俄之供几(Ivan)第四十後又親至 進攻烏拉山東側略部落。于是耶馬克便在一五八〇年攻入西伯利亞,在服全日的托波兒馬克 mark)首先侵入西伯利亞,此可視為俄入征佔西伯利亞的密矢。耶馬克是一個形能克與為, 韶夫(Straganov)為避免衝突計、遂和耶馬克協議,由斯氏供給糧食軍火、耶氏則率其黨衆人 如富濟貧,甚有義名,久之黨羽酒衆,乃為官兵所逐,造主帕姆(Perm)地方,當地領袖斯格

拉山道既開,俄國的胃險家和野心家、遂紛紛踏入西伯利亞、年復一年,人數日增

發工實有不朽的 。到一五八七年時,假人便道先建立了托波兒斯克城,一六〇四年,又

蘇欽,及密雅斯尼古等三人為最著,他們對於西部面伯利亞的開

胃險家之中。尤以曼斯羅,

建立了托木斯克(Tomsk)城,這一帶地力,就是後來做人經營两伯利亞 的根據地

(Michael Romanoff) 命彼得阿利布嘉子

率兵前赴業尼寨

四、前、利、京、納、森

一大二八年,俄皇羅曼諾夫

斯克出發,循安加拉(Angara)河而行,探測西伯利亞的核心區域,後又沿勒那(Lena)河下學 展,至一六三一年,中部西伯利亞完全入於俄國的掌握。一六三二年,伯吉特氏復由業尼塞 霍次克(Othouth)海岸,建立鄂霍次克城,于是東部西伯利亞,亦遊歸俄人所有 (Yenisei)河畔,一六一九年建立葉尼塞斯克(Yeniseish)城。俄人更以此為根據,再向東南蒙 ,建立雅邱次克 (Yakutsk) 城,深入西伯利亚的東部,並佔領其地。一六三八年,更東出鄂

此時期,中國正在明末清初衰弱混亂之世,明人無力及此,清人正南下以爭中原,亦無暇象 從一五八〇至一六三八,前後不到六十年,如此廣大的西伯利亞,竟全部為其佔領。當

順。因此俄人的征討拓強,竟未遇到任何阻力。

于黑龍江下游。 一六四九年,喀巴維夫 (Kharbarov) 湖奥爾克馬(Olekma)河越外輿安嶺進入 夫 (Poyarkov) 率兵至黑龍江支流提塞雅 (Dscya) 河,次年沿提塞雅河入黑龍江,再次年探險 順流東達松花江口。一六五三年,斯特巴詣夫(Stepanov) 繼略巴羅夫至烏蘇里江口,一六五 六年,巴科夫(Parbkov)從葉尼塞斯克出發束征,於一六五八年到達石勒略河,在尼布楚河 無龍江上游,次年至石勘略河和額爾古納河會口處,再次年至雅克雅河口建立雅克隆城,並 俄人佔領東部西伯利亞之後,又激勒那河南下,到達黑龍江流域。 一六四三年,波雅古

略。一八四九年,穆拉維夫派遣納維斯科(Nevelskoy)率船探測黑龍江口,深入韃靼海峽, 納河和外與安嶺為界;後來滿清國勢衰落,俄人東進的野心復起,尼古拉一世在位時,重佔 之地,悉被俄人佔據。 見庫頁島,建立尼古拉維斯克 (Nikolayevsk)——即廟街,于是庫頁島韃靼海峽及黑龍江下游 黑龍江的口號甚器進上,一八四七年任命穆拉維夫(Muravev)為西伯利亞總督,積極準備侵 **弊勢浩大,俄人只得退讓,遂于一六八九年締結著名的尼布楚條約,** 安嶺以南県龍江之北,曾有多次武裝衝突,尼布楚和雅克陸城,即為爭奪的 至清人既得中國,便不能坐親俄人迫臨東北邊圍,在一六五二——一六八八年周上中 初常俄入步步東進之際,正值清人步步府下之時,兩國因動向不同,對未發生衝突。及 中假 山図 焦點 3 jį; 乃以額別方 俄在外與 時清 洖

事大臣然山訂立蹇寧條約,規定黑龍江以北之地屬俄,黑龍江以南烏蘇里江以西之地 地域全部放棄,而且連一七二七年恰克岡條約中訂明共管的鳥達 (Uda) 河流域池上 併斷送。 烏蘇里江以東之地則由中俄兩國共奮。這個辱國的條約,不但將尼布楚條約血汗換來的廣大 一八五八年,穆拉維夫知備清內有太平天國之亂,外有英法聯軍之役,遂計誘黑龍江辦

利亞地理

拉維夫上除年來侵路黑龍工流域的美夢,便已完全實現。中俄北京續的簽訂不久,俄 一八六〇年俄人以間停裝注聯軍之役有功,途又乘機向流延索取烏蘇里宜以東之地。至此穆 人即將

殖了要到十九世紀末葉方才開始,在一八九五十十二九一五的二十年間,以俄移入西伯利亞 地的原始游戏部落,感情並不融洽,常常發生爭竭,故初期移民人數極寫有限。大規模的移 的居民构造五十〇〇〇、〇〇〇人,超過以往三百年移民的総數。當時西伯利亞大鐵道的完 黑旗定以北之地劃場阿豫預省,是然里江以東之地劃灣東海濱省,均歸西伯利亞總督管轄 十六世紀帝俄以武力征服西伯利亚後,許多農奴便被迫還入這廣大的荒原之但他們和

成!實為促進大量移民的有力因素。

蘇聯在一九一七年大統命成功之後,劉太何伯利亞的經營乃更見積極。三次五年計劃的 一つ公園OC、QOO人墳室二年で公元で、九〇〇人・耕地已徙八三〇、九三九、〇〇〇 此之中之舰已擁有蘇聯全國百分十五的人口和百分十二的制地。 公向指章二、四三八、八二四、〇〇〇公前。現在,面伯利亞不再荒難了,一切都在聚遠雅 隊被次是拉手放訴的死。為試物作如用發音物类起。自一九一四年到一九三五年了居民已從 **施行了面伯利亞已有了第人的改變;交通的建設,工業的振興了息事的推廣了推廣的開採了**

自然景觀非常單調。葉尼樂河以東和勒那河以西,地形比較複雜,大多是邱陵和高地自然景觀非常單調。葉尼樂河以東和勒那河以西,地形比較複雜,大多是邱陵和高地 以東迄于太平洋岸,則屬山岳地福。 中。葉尼塞河以西的鄂畢河流域,是一望無際的低地,地勢平坦,幾無崗谷起伏可言商伯利亞自西到東,有着三條大河十一鄂畢河葉尼塞河和勒那河,皆作南北流;註于 。勒那 ,

〇公里, 游拔均在二〇〇公尺以下, 是全世界最大最平的低地。实最北部分, 為雅馬 (Yamai)和吉丹(Gydan)华岛,华岛以市络鄂里平原,平原以南湾无期佑干(Vasyugan)沿澤 西 部西伯利 亞低地,包括整個鄂島河 19 , 揇 北 長 建二五 0 東西寬約二〇

沿澤以衛沿西伯利亞鐵道兩側則移於燒平原可

亚的 僅有 克(Verkhoyansk)出 泰米 爾北 此一似地可表層多原第四 和华島為 [6] 部 東 -3(4) 受大陸冰川侵拖。 좱 其以 **建業因銀河下游**學 有局 部 徒以子子 高 Щ 冰 紀冰川沉 埬 -171 Ш 115 光以利司(RE)、期為司主冰 外 酒 414 . . 伯 **7**1: 览無大陸冰川存 荷,其下 **3**.7 All 尼鄉 常工 111 以九 **省第三紀海相沉積** À. (三大陸次) 在。 揚欲 ij 拘修過為抵 加 知的商品 情(Baikal)山、維科 o常第 (1) ılı. "四紀時, 育 1)0 间 北 T 冰洋 Ŧ 北緯六 西 揚斯 伯

di.

11

伯

利

35

14

辒

遙在 水 Mi 西伯 ٠, 部 亞海色的 海 圀 地會受 利 煁 间 堊 可 的 įŲ 見 能 Ŋ. 0 沙. 何 和 水 淕 黑海 部 川 УK 胩 瀦 Щ 化 游 僥 成、為 大湖 , 通 掩的 中 0 W 噩 區 ,9 利中 畢 細 城 河 噩 ,留有許多以蝕 和 的 亞海 葉尼 裹海 __打成一片 28 和 河河 釀 游 冰積的進 因 , 八0个日西部 M 北 方出 植竹 口為 遨 痕,堆石湖 較 **个**目 低地 冰所、 封、 的 為 M 大 沼 भ्रेग 以及 天 平野 报 水 被 汎濫漫溢 ٨ 八可稱之 收

ÌΉ

Ŵ.

曲

泥

沉

積

丽

•

尨 估 超 **烃夏** 計 過 約 H 10公尺, 融化 有 的 JL 西 Š, 甚 伯 速,放不 六五八、〇〇 利 最大 H > 氣候 ÚŸ 能產生 冻 仍極 度 剘 〇方公里,佔全部 大陸 達二九〇公 寒冷 冰 ¢. Ш 大部 ō :E 尺 分地 底層 1: 力 的 地的十分之七。許多地 永 车 人凍 Zβ 抣 温度皆 紿 的 土 地 在 冰 , 則所 點 以下, .di ,凍出 佔 面 惟以 積 層 115 的 秥 季量 深度 廣大 不

劐 那 尺 有 A, 以 詗 下, 塊 通 Z 13 H 4 其 斯 的 腻 凝 뎨 略(Tunguska)邱 ٠, 稱 大 北 高 突 23 地 入 茶 北 抍 , 通 冰 加 (Khatanga) 稱 洋 陵, 安 的 部 Du. 係 拉 分 出後 高. * 卽 平原 地 1; 寫 , 4: 灰 以 , 代岩石 除柏 光 H. 網 孙. 半島 巴 M 所成 一爾古陸 加(Byrannga)山 多茶 , 沙陵 侵他 和 塊 ナト 加 (Anabar 切割煎烈, **对**S 问 以 源 Shield)為 葋 外, 熔岩分佈 介乎 旓 拔 葉尼 中 **均在二〇** 甚 1 ,河 西南 和 勒 公

葉

尼

寒河

ŦII.

勒

那

河之間

的

#.

部.

西

伯書

利

II.

多屬

欿

高

地 ,

但

Æ

北

綜

七

〇度

以此

媒 地層亦多。西南角上,在葉尼塞地照迎接攻薩揚嶺和貝加賀山脈所圍抱的區域,便是著名 o

的 伊爾庫次克圓場(The amphitheater of Irkutsk),亦屬通古斯路邱陵的 部

勒那河 有一片随廣的 流域,地形特徵較不顯著,大多均屬邱陵。中部在威呂 (Vilyul) 河 平原、海拔低于二〇〇公尺,可稱為威呂盆地。 南部則是巴托(Patom) 和勒那河 随流

高原和阿爾丹(Aldn)高原 Ģ

羅諾威(Yablonovi)等西南東北向的山脈。再到東南則便是黑龍江上游的 以東,有微提姆(Vium)高原,為西伯利亞南部古陸塊之一部。微提姆高原東南,又有雅布 中部 地 和 邱陂的南端,有具加爾湖,為斷層陷落所成,兩侧均有高山夾峙。貝加 闰 陵地 常了 爾湖

走向, 4 色爾斯克山之門 111 里場(Kolyma))河 ां 相會 游 牞 3.E 谷地 . 那 構 河 長數千公里 - 至鄂霍次克海以北和 戊 以此,是為東部西伯田 倘 亚 , 部 有较小的局部 ή'n 是 阿 下滩 佰 雅 利亚最 那 不原。 (yana) 平原。外 高的 平原以東,則又有阿那蒂爾(Anadyr)山 'nſ 即即 亞的山岳地帶。 谷 0 與安徽是勸那河 . , , 在色爾斯克 海 維科雅 **拔多在三、〇〇〇公尺左右**。 斯克山、色爾斯克(Chersk)及蓋台(Gidan) 僅在太平洋印北冰洋 ili 以東 和黑龍江的分水嶺。 是英提格 沿岸 喀(Indigirka)河 係荒台山向東北 **7**F. 作西 , 維 以 科 及果龍 Ħ 雅 斯 到 東北 ź 江的 和 ılı 延 科 的 311

21

伯

£1

æ.

地

理

展的部分,造成了察科水克(Chukotok)半岛的骨骼,和北美的阿拉斯加半岛际自林《Bering)

術峽遙對。

狀態 便是攜察加 (Kambhatka) 山,形成堪容加华岛。瑞察加华岛之上,火山甚多,有的已入休歇 ,有些則仍在活動,就中以克留啓夫斯喀雅。(Klyuchevskaya)為最大,主高達四三八六〇一 阿 那蒂爾山以南,隔阿那游戲河谷,為利爾雅克(Koryak)由。科爾雅克山向西南延長,

江連線以東了是錫赫特山(Sikhon Alin),海拔多在二〇〇〇公尺左右,逼近日本海和韃靼 此外康頁島上了亦多山地,紫東的稱名東部山脈,紫西的稱為西部山脈,原著均作南北走向 多在一个〇〇〇——二十、〇〇〇公尺之間,走向約略和錫游時山平行,均自東北走向西南。 海峽,故海濱不原甚為狹窄。黑龍江下遊段以西,則是布爾藍同基(Bureinski)山上海拔 東南部無龍江中下游流域,亦有山地、惟高度不若東北部之大。黑龍江下游段和烏蘇里

,中間則為提內川的河谷平原。

格河為正源之至長五、七二〇公里、非僅為西伯利亞第一大河、並且是世界第四大河之人 西伯利亚的四大河川,除勒那河外,均鎮源於蒙古高原的內部或邊緣。華尼寨河若以色

Tunguska),中国源州會于喀爾蓋諾(Kargino)。抗向西北、納中通古城河郊下通古東河、出 於略拉(Kara)海,是此域總面積達二、五九二、〇〇〇方公里。 次于密西西比河、亞馬巡河、尼羅河面大于長江)了著以為帝克穆河為正源,今長則爲四、二 一〇公里。色彩洛河连天泉加爾湖後,敦流出而為安加拉河:亦稱上通方斯河(Veikhnyaya

增至五三〇〇公里了洛西伯利亞第二大河。世界第五大河。郭星河和伊爾海斯河高於薩馬 經失(Simareyo.) ,最後亦注入略拉海。流域總面積達一下九四五、〇〇〇方公里、超過葉 \$P\$加發源于阿雷泰山北麓,全長發五、12五〇公里,若以伊爾濟斯河為正源,長度則

河、奥爾克思河、阿爾丹河和威呂河等支流,向北注入拉柏特夫(Laptev)海,造域總面積勒那河發源于貝加爾山西側,至長四六〇〇公里,為西伯利亞第三大河,沿途納徹提姆

精黃河、竹列雅(Bureya)荷和松花江及烏蘇里江等交流,向東注入能和海峽了流域級面 A無鄰江發源於蒙古北部:全長四下四八〇公里,為西伯利亞第四大河里沿途睡了勒喀河。

四级伯川和四四三地區

情趣。可過以6·000万公里

地理

西部為最顯著。東岸因發後颌,岸壁多高而陡了而水道亦較深。西岸因受沉積,河灘平而廣 且多沿澤,泛海平原常寬至數公里,鐵道通過河灘,必須築於堤上?堤高領超出十五公尺 西伯利亚兰切向北流的河川,因受地球自轉影響,均有右偏的趨勢,而尤以地勢平坦的

第三章 氣候

,然後始館平越高橋而到選右岸。

乾燥,(三)除了東部和南部的街地外,,大部均屬平原和邱陵,地形比較單調,氣候分佈亦較 均勻。由此可知面伯利亞的氣候,所受方位的影響實遠較地形為耳。 七〇度之間,各季嚴寒,(二)土地完整,中心地帶距海遊遠。海洋水氣難以內塗,全氣多甚 控制西伯利亞氣候的最大因子,約有三端:(一)所處緯度甚高,大部介乎北緯五五度到

下。(温度以磷氏計,以下同此)。上月份的等温線,係自西南斜向東北,為到東北,温度意 低:我波兒斯克一月份平均温為負一九度,葉尼塞斯克為負二一。五度、雅庫次克得負四三 三度,維科揚斯克為負五〇、四度。惟東南角太平洋岸、二月平均温則在負一五度以上, 西伯利亞的氣候,以各季農寒為最大特徵。各地六月份的平均温,多在攝氏負二十度以

(7) 如海 >整成即為負一三・八度。至於各地各季最低温度, 西部僚在 ſį, = 〇度左 岩ヶ中 部

至

負四〇度以下,而東北部更達負五〇度

皆為負 為寒 大的 停止 至. H 尺 六個 度的 ħ; 右 原 F 洒 o 西 外活 雅 伯利 報告 Ħ. 伯 . 3 驴 月二中部 對於人 Ō 那 上流尤其是 三但其 'n 亚 勭 亞的多決是 四度 中 東 畜都 為六個月至七 游 北 記 部 高面 的 銀属雅 維 的 是一大威 K. 科揚斯克,以及英提格 有樹 可怕 維 山 植 圆 科雅斯克的 物 奥否 木拖 初 , (r) 氣温 個月 、冰雪 會 休 ×, 護的苔原 眠着, 直待翌 o 通知的 , 尙 寒風 北部 一桅蓋着 未能戰官) 極端最低温 韴 地帶 N 夾帶 現象極為普遍,冷氣下 為七 大地 略河 年夏天來時 M 、常括着勁 • 個月至 則更達負 9. 掌 上游的 平均 無疑 • 人們 八個 温 是 七の度 奥美康 全世界 烈的 才 低 如果胃着 Ħ 於零度的月份 寒風 能重 0 最冷的 沉谷地 此 ? 不见美康雖會輕有 (Oimekon) 這 新 間 • 够 發 漫 桶 育 地 , 天氣 Ð 長 使命谷地 的 ďž. 的 • 方 外出 在南 Ť 長 嚴 速度可達二〇公 **冬** , ---۰, 3 西 部 Ä 居 月 反較 移五 伯 易迷 R **2**13 利 適 必須 均温 亞廣 個 Ш 月

餘 丁太平洋沿 . 西 伯 利 35 岸之外で大 的多天態極寒冷,但夏季却順暖熱 纹 角取 P. 南西 到東北東的走向 。各地 七月份的等温線、約略同 6年度的雙流線 3.係沿 北 辞度平行, 冰洋

11

四日前的利益至少地面

鼤

竟至

渡

平的北周华均温催低六度了較之南京七月平均温催低七度,較之廣州七月平均温亦催低八度 邊的烏蘭高達其Glaphala,一月年的温彩質二五度。而七月的平均温則達三〇度,較之北 而行之概和者原帶的有限相合。二十度的等温線之則橫過西伯利亞的南部;例如貝加爾湖南 高温地背過三の度的記録。 特長多故不論發夜之為有顏高的温度分其地夏季不月的年均温,當可到這一〇度分 四度的粉的亦的複雜最低温比較的地僅低水度而已。再對極 ,即使在全門界最份的維料規劃也。七月不均温假有一五八六度了而我極端最高温且食達三 北的苦原地帶,因夏季 的照 而極端最 時間

均温為負款後因湖岸的負出轉發目相是遊八度等七月湖心為十二度,湖岸為十八度,相差亦 亦有調節局部氣候的功能出冬季湖心較湖岸為暖。夏日湖心則較湖岸為湖。十二月湖 多威所跟綠度已顏有以但其代別爭均傷仍僅有二〇·六度。府部的具加爾湖下因面積嚴大, 東部沿太平洋的海溪地部的夏季因受東南季風影響了空氣潤濕多器上天色神極陰沉,海 心的平

(B) (V) (V) (B) (B)	B)	H		*
	4 方	海洲沿	F	極端投張 不 均
多8°12" 98	19.3	-35.5	5	5.5 18.0
完	19.4		51.1	19.451.1 17.8
90. 196.02年 - 52516 1 490.		- 302 	.t.	45.6 13.18.1
通道 次元 61°58 2 28 5	43.3	7	64, 4	-64.4 1.18.59 1 38.99
維押物班瓦 67°33 112		 	70.0	70.0 15.6 33.9

宗法於應照, 找本斯克洛五○○公庫。伊爾庫求克為三兴五公庫、雅庫水克為三五五公庫。東 南角困在東亞季風範疇之內回降冰量乃可超出五〇〇公庫:「例如海黎威的年降水量即為五六 ; 而維科維斯克更增至天光度。惟自東北轉越東南,到達太平洋海岸,温度的年較差又說低 向東北遠州、民波旦斯克為三七、三度、葉尼塞斯克為四○、四度、雅庫次克為六二、七度 ,鄂霍次克為三五三八度区颇街為四〇三四度王部藝威為四四三三度。 **失陸性的類像:温度較差甚大。 西伯兰亞温度的年較差,各地多在四十度以上,自西南** 西伯利亞的降水量三各地华平均騰荷三五〇十十五〇〇公厘之間,例如托波見斯克為四 ·Μ :fh 75 35 地 理

五公屋。北方的苦原,雖面臨北冰洋,然以温度太低,多半冰波,蒸發微弱,水氣有限,因

之雨即甚 月成八月,因為這個時期,海洋水氣內吹最盛,温度最高 雨水雕少,但高山部頗潤濕。例如薩揚嶺迎風的北坡,年平均降水量即超出一〇〇〇公厘。 光冰洋南下的海風 的現象愈見顯著。托波兒斯克夏季雨最佔全年雨最百分之五〇、六,伊爾庫次克增至百分之 。風自內陸外吹。阳礙海洋水氣內達,故難有降水的機會。反之當夏天的時候,大陸 五二・四,維利雅斯克更指至百分之六六、四。冬季的少雨,是因為大陸受高摩控制 海上高壓增強 各地雨水的季節分配,均以夏季為最多,各季為最少,自西南趨的東北,雨水集 稀,年平均皆不足二五〇公厘,例如維科雅斯克的年降水量便只有九九公厘 ,一則本身寒冷,無法容納大量水氣,二則自高緯吹向低緯, , 西方和 東方的 海洋,均可有水氣入侵。各地一年中最大雨量 ,空氣對流 最 頻, 雷 雨 多降 温度逐渐增 最 多。至于 ~ 平地 不中夏季 形 (K) 成低

参威 左表保示西伯利亚各地降水的季節分配(單位為百分率)· 地方,夏季三個月的雨景獨佔年降水景百分之四 東 部 太平洋沿岸,水氣係來自東亞 的夏季風,故冬更雨水懸殊的現象尤為期著 Ŧī. 八八, 而冬季則僅得百分之四・七。 例如海

相對濕度逐漸減少,故不

易致 雨

海水	維科雅斯克	伊爾庫次克	在波克斯克	地
東南部	对 光 钨	西。	西部	六次冠教
16.9	7.7	15.2	15.1	桥
45.8	66.4	52.4	50.6	M
32.6	151	20.0	22.6	类
4.7	10.8	12.4	21.7	₩.

タタナーライ

利亚各地的雨日,多在八〇——一六〇天之間,例如伊爾庫次克為一三〇天,海泰

直達底部。此間的大河,如鄂舉河葉尼塞河和勒那河,皆自南方流向北方,上游和下游的冰 時期至少有五個月,而其最北部分,冰期更長達九個月,許多河川和湖泊,冰凍時可從表掛 期相差甚至,上游豹為六個月,而下游則遠九個月,故當上游冰雪消融水量激绪時,下游却 · 冰和雪都是寒冷氣候的產物,對當地人生活動有密切影響。西伯利亞的一切河川, 冰凍

仍在凍結之中,于是洪水便不得不向兩岸浸溢了。

题及新地島(Nova zemlya.)和泰米爾半島。西伯利亞的東部沿海了冰期亦基邊長,著名的海 西伯利亚北部沿海,一年中大部分的時間均為冰雲封鎖。北冰洋永久凍結的範圍,幾可西伯利亞北部沿海,一年中大部分的時間均為冰雲封鎖。北冰洋永久凍結的範圍,幾可

伯利亞地震

凼

麥威港、每風十二月中旬便開始結冰,直 · 整年四月初旬才能解凍,冰期約為二一〇天,而 月下旬則至部封凍,在最冷的時候,冰層可厚達南公尺。號稱世界最深的貝加爾湖,約在十 黑龍江口的廟街,冰期則更達二二〇天。黑龍江中游在海蘭泡附近,九月初旬即見流冰,十

季的三個月中小雪撬成為湖上最時髦的交通工具。

一月開始結冰,到十二月下旬全部封凍,冰期可延長四個半月,冰層的厚度可達三公尺,冬

面伯利亞各地可能降雲的期限,為時數冰凍期限為太長。全年之中,除了七月份可不致

写外,其餘十一個月**均有降**雾的機會

外具加爾和吐鲁恩斯克(Turukhansk),前者在貝加爾湖東南,後者在北極圍附近, 方 冷的區域,積雲頗有裨益,雲是一種不良導體了對於熱館有保護的作用。西伯利亞大部分地 ,上壤在相當深度便永久凍結,而積雪的多寡,即為决定是否永久凍結的一大因素 森林地帶,因有樹木的掩籠,積鐸往往最厚,一公尺以上的積雪,並不稀罕。在高緯寒 小。例如 例如 **論氣候**

前者遠較後者為暖,但因前者積雲很少,土壤遂有永久凍結的現象;後者雖較寒冷,然以

冬天枯雪豐富,土壤反不致永久凍結 o

森林帶以前的草原,秸雪較少,因缺乏樹木掩護,積雪每為強烈的東北風吹失,這點就

得精專之利,故南方草原和北方苦原的野獸,冬季均向該帶移動,如此一面足以避免開礦牙 困難 保護地 氣候和植物的相互利用上說之確是一個很好的例證。森林地帶,積雲容易而持久,冬季節可 。地温乃低,而素季也就沒有足夠的雪水以資樹木發育,僅能生長草類 8 中部森林帶因 温子春夏霉融,雪水又可供植物生長之需。草原區域,旣無森林,復多大風,故積雪

地对是的寒風了同時對食料的取給也較容易。

温度達百分之八八,較之一月份高出百分之二〇。岸,以雨量多集中夏季,冬季絕少降水,故夏季相對濕度反較冬季為大,海參威七月的相對 次竟為百分之八二,但東部和東北部,一月相對濕度乃不足百分之八十,例如維科雅斯克即 見斯克飾首分之六七,伊爾庫次克為百分之七三,維科揚斯克為百分之五八。獨有太平洋沿 可觀。各地計判份的相對濕度以幾均在百分之八十左右。托波兒斯克為百分之八七《伊爾庫 為百分之七〇,海魯威即為百分之六八。夏季因温度升高,名地相對濕度均普逼減小,托波 西伯利亚大部地方空氣的甚乾燥三絕對褐度無疑很小,惟以氣候寒冷,故相對濕度却頗

西伯利亚,最大害量却發生於惡季,例如維科揚斯克一月的平均雲量為三十四,七月則爲六 뢇最的多少和相對濕度的高低,常成正比。西部而伯利亞,最大雲量發生于冬天。東部

值 府 点 地 理

四,伊爾庫次克一月平均雲量為四・三丁七月則為五・九,海參威一月平均雲量為二、八

第四章 植物與土壤

面七月則為七・七。

力量不斷的改變地景,自然植物早被破壞淨盡了。 因開發苗邊,故自然植物保存至為完整。反之凡經長期輕作的土地,例如我們中國,人為的 自然植物是自然環境最好的指標。足以反映當地的氣温、層最、排水和土壤。西伯利亞

金部西伯利亚,自然植物分佈,極有規律,簡單明顯,自北而南,約有三帶:

映,東西延長約五、○○○公里,南北寬度則為五〇公里至三○〇公里不等。就其性質而論 原,沿着河 木。第二個是灌木苔原,生長矮小的禪木和柳樹,惟苔蘚及地衣亦甚普遍。第三個是河林苦 自北前南又可分爲四個副帶;第一個是北極苦原,僅能生長苔蘚和地太之屬,沒有任何樹 川谷地,有矮小的樅樹樺樹和落叶松等叢林,並有發育良好的水苦屬泥 沼

是有树苦原,成爲苦原和真正森林的遍遊地帶。在比較胸面的森林帶中,雖仍有零點小塊的

普原存在,但大部分的普原皆在北極圍以北,其南限約略和 在今日有樹苔原以北一七〇公里處,泥炭層中曾發現樹木邀跡、這表示該地從冰川時代 七月平均一〇度的等温線符合

以來了氣候會一度較之今日為暖為晚。

可給早熟植物以液生的機會,館花綠草,均須在這短促的夏季迅速完成其生命史。苔絳和地 的植物,皆有特殊的形態,而以矮小為景顯著,上述所指矮鄰矮柳之屬,離開地面多不出一 衣是苔原上最主要的植物,前者多見于更冷的區域,後者乃繁殖於較乾的地方。苔原上生長 都有太陽,再北至北緯七〇度處,養夜連續有太陽的日子乃達七十三天。這種 公尺。甚或出 **菩原短促的夏季,日照時間甚長,夏至那天(六月二十一日),北極圈上整天二十四小** 地而生。 長期的 日照 肼

柏科為主,最常見者計有於、機、落叶松和西洋杉,四者合佔全部樹木的三分之三以上。次千公里,南北千餘公里,皆為原始老林,俗稱「窩集」,是全世界最大的寒帶森林,樹屬以於 之則爲榫樹。 (二)森林帶上森林帶在苔原帶以南。所佔面積最廣。北緯六〇度到六六度之間,東面數 白揚和赤楊,多僅有局部 的重要性。森林地帶,並非到處迎續,而常為河川所

這廣大的森林帶,以其性質不同,又可分為五個剛帶;第一是西部沿澤森林。佔那是河

7

狗

地理

。河川

、沿岸的冲積平原,間有客障的

心体地。

四

、胡桃樹、褐樹 林開 奵 亞統: 石松 甚 的 澤乃不多見 從葉尼 1) 中 ,樹屬以 浙 朗 相 和 塞河流域一直伸至外买安衛,其地因冬季嚴寒,朔風凜烈,故森然發育不及西 樹木較高。此帶森林,經濟價值顯然較西部沼澤森林為大。第三是中東部機松 下 括 佔 大部 河則 游 西伯利亞松和東方落叶松為主,而石松 西 。第四是黑龍江 、虎尾松 11 雅 洋 有榫 葉尼 城 沿太平洋的區域, 杉 ,以及楊柳 , 洂 寒河 樹和 地 有 銀樅、和落叶 櫥 所見 th 楊 虬 城的 樹 濕 0 ,均屬東方型式,和中國及日本所見者相同。第五是太平 混合森林,係由多種落叶樹所 等的 埖 , 浝 大部 察加 混 4 從堪察加半 松、林間 治鄂 絡不 合叢 半島之上,樹木較少, 舉河 可通之准 林 ဴဂ 較為乾燥, Ŀ 育 島直至庫 游 部 术叢莽 包括 和蘇格蘭松亦尚普遍 ٠, 並且 著 頁島,樹屬 一延及 名 灌莽殊恩少見 ٤ 組 樹 的 颇多天然草 成,诸如橡 阿爾 題以 瓦斯 泰山 佑 西 以東方落 Ŧ 伯 沼澤 o: 利 o.此帶 , 9. 、榆、善提樹 阿爾 主要樹 並松 梊 ٥ 松為主 泰山 因 第二是西 北 木 有西 山 一帶了森 落叶 地 伯利 南 袑

一樹木亦僅沿河岸叢住,其間仍多為開暖草地 地 久這便是「有樹草原」。 自森林 原 群 • 草原帶又在 森林 帶向 帯以 南, 悔 , 松樹 在 多此帶因有肥沃的黑土, 眞正 逐渐减少, 森林帶和 真正 而為棒樹 茸 原 故成為西伯利亞最主要 及 帶 楊柳 之間 所代 還 有 仴 倜 過波

Mr 髲 **龙菜區域**

樹 草原以南,那便是真正草原了。草原帶除丁卑濕之處,絕無 樹 木生長 ,惟金 雀枝

其

他 開

的草本 山植樹以及檉柳等短小灌木叢林,則仍屬常見,草類之中,常以牛皮草爲最別級, 植物亦多。草原帶以南,便進入中亞細亞的半沙漠性區域了

此 外在貝加爾湖東南,也就是黑龍江上游的區域,亦有草原,和我國蒙古北部 的草原

成

西伯利亚的土壤,其性質多半由于氣候所决定,至母岩地質的影響則較為次要。因

堰帶的分佈,途大致和氣候帶或植物帶相符

(1)凍土帶;凍土帶局上述吉原帶符合,一年中大部分時間皆被冰所凍。且深入地

中含水常呈飽和狀態,剖面 僅表層於盛夏的有融解之日。盛夏表層融解,而底層依舊凍結,水分無法向下渗透 發育均不完全。腐死植物累積地表,使介土壤酸性甚重 如如 ,故土壤 無特

而成,原義即為灰色的 (二)灰土帶:灰 25 A 土帶 (Podsol)大致同森林帶符合。Podsol 係從俄文Pod和 Sola 平字演變 71 土壤。世界上灰土的分佈,概以西伯利亞為最廣。灰土的一般性質比 Æ. 摊 A

殊裝備,不能栽培作物

較貧瘠,其典型的剖面 **粘土,最下便是未經改變的母岩。灰土帶在北部因多沼澤,在南部又太乾燥,故結構亦不良** :最上為一層腐植質,次之是一沙質的灰色層,再次是一層深褐色的

好

O

重要,非但是西伯利亚最好的土壤,並且被脱為全世界最佳的沃土。黑土是一種沉積物,深 厚而鬆,所含腐植質甚富,故呈黑色。其中含有多種重要礦質,此等礦質因其地兩最稀少, 乃賴以保存,同時結構亦極優美。在冬季的時候,因地表冰凍,可積蓄水量,留備來春耕作 (三)黑土帶。黑土帶約略同草原帶符合,從歐俄一直延長到西伯利亞,佔地雖狹,却極 沼澤。

不可靠, 乾燥的氣候促使黑土的肥沃,但也限制了當地農業的推廣。其地雨 農作收成失所保障。反之,殼使當地雨量較為豐沛,則草原勢必早為森林代替 水不僅稀少,而且極

土帶以南, 向有一栗色七帶, 這才是眞正的草原土壤,惟性質遠不如黑土肥美。

土帮亦將不會產生了

第五章 人口與移民

二人,大部集中于南邊鐵道沿線,北方的森林帶和苦原帶絕少人烟。自蘇聯三次五年計劉實 據一九三九年統計,西伯利亞全部居民為二五、六三六,九〇〇人,平均每方公里不足

施以來,西伯利亞人口已大為增加,按一九二六年時,全部居民尚僅有一五、OOO、OO 〇人而已。短短十三年功夫,人口增加乃達一千餘萬。

全部人口之中,太致可分為兩類:一為俄國移民,一為當地土著;俄人佔絕對多數,土

(一)原始西伯利亚人:原始西伯利亚人是黄種的一支,體質和蝦夷人及埃斯基際人相似

著則合計做約二、〇〇〇、〇〇〇人。土著之中,又可外為左列二種・

aks) 堪寮達爾人(Kamchadals),在太平洋岸有季爾雅克人(Gilyaks),在北冰洋岸有育卡海爾 為數約百萬,多散佈于邊遠地帶,在長東北部有察克啓人 (Chukehees)、科爾雅克人(Kory

入(yukaghirs)和奥斯雅克人(Ostyaks)。

的祖先原是中亚细亚的游牧部落,當紀元三世紀至十三世紀的民族大遷移時遷入西伯利亞。 此種較為後到的土著?包括汪吉爾人 (Voguls)、薩木伊人 (Samoyedes) 、鳥加利奥斯雅克人 (1一)新嶞伯利亚人:新西伯利亞人亦屬黃種,身體較為高大,總數也在百萬左右。他們

《Ugrian ostyaks》,以及西伯利亚韃靼人,草原吉爾吉斯人,勒那河流域的雅庫人,貝加爾湖 動伯利亞維握

=

陸近的布里雅人了葉尼塞河流域和東北部分的邁古斯人人

上述南種土著部落之中,察克啓人、科爾雅克人、趙察達爾人和薩木伊人等多以遵徽和

百里之勢。然以居處多在遊岸,交通不便,假人雖欲加同化,尚未十分見效,迄今仍保持固 靼人以及吉爾吉斯人,則皆從南游收。自從俄國移民大量人境以後,此等土著部落已有日奉 **顧鹿為生,通古斯人亦以狩獵為主義。布里雅人除故畜外尚氣當小規模的農業、雅庫人、健**

有的風灣和語言·o

首都以後者孤具加爾湖周圍,阿積彩三七六次。○○○方及里,居良約八〇〇、○○○人,以 利亞東北部。面積達三、〇三十、〇〇〇方公里,居民約四五〇、〇〇〇人,以雅庫次克為 雅庫人和布里雅大學因人數較多,故設有雅庫特和布里雅兩個自治共和國。前者在西伯

鳥聞鳥達為首都。

交到所引誘,後者則是商族的保護人,滔顯然是一種武裝殖民。移民不久,先後便建立了托 一批移民即于一五九三年到達西伯利亞。最初移公之民,為商人和哥薩克馬隊,前者為皮毛 俄國人殖民两伯利亞,開始于十六世紀。自耶馬克氏一五八〇年首先越過烏拉山後,第

波兒斯克和托木斯克雨城。

3 普通犯僅規定在遠東區作苦工,而政治犯和宗教犯則多頗有爲之士,成爲開發荒原啓迪文 年間,放逐署共達七〇〇、〇〇〇人,自由結伴而來者達二一六、〇〇〇人。這將近百萬的 |移民之中,犯入約佔四分之三、不民不過四分之一。罪犯計分普通犯、政治犯及宗教犯三種 從一六四八年起,西伯和亞即被用為罪犯的放逐之地。在一八二三到一八九八的七十五

的重要。發起有組織有計劃的大規模形式。左表係示一八七〇——一九一三年酉伯利亞自由 的農民移入西伯利亞。此後一九〇〇年罪犯流放制的取消,一八九八年西伯利亞鐵道的與築 ,自由移民乃為之邀增。一九〇五年因受日俄敬等的刺激,政府和人民都或覺經營頭伯利亞 ,一八六一年帝俄取消農奴制度,農奴始可自行另謀出路,故自一八九六年之後**,**才有較多 在三人九六年以前,西伯利亚的自由移民進展基緩。當時農奴屬于地主,不得擅自背離

年代

移民進展的情况:

二八七〇——一八九〇

八九九六

——一九〇五

元00、000

- 〇七八、〇〇〇

對伯利亞範羅

二七

九〇七 一九〇六 四二七、三三九 一四一、二九四

六六四、七七七

一九〇八

六一九、三二〇

一九九八 一九八 〇九

三二六、二六三 一八九、七九一

二三四、八七七 一〇一、〇二七

九九二二

九二三

〇五年之間,每年平均移入一〇七八八〇〇人。自一九〇六年以後,移入西伯利亞的俄人, 上表在一八七〇——一八九〇年之間,每年平均移入二五、〇〇〇人,一八九六十一九

口皆查,麋民約佔全部移民百分之八十五以上,所住僅有簡陋的街村,房屋多用木造,排列

西伯利亚人口的分佈,賊然和氣候及土壤有關。但自西至東的移民方向,對于人口分佈

腾全部均均展民,多定居于西南部的黑土帝,以及遗道沿線如岩干河谷。第一九二六年的戶

Ä

abinsk)之間,人口密度每方公里乃可選二〇或三〇人。在楔形地帶以外,除了河谷平 克所組成的三角地帶,烏拉山東麓的史溫特羅夫斯克(Sverdlovsk)和車里雅賓斯克(Chely 之間,山岳和邱陵地帶亦在一人以下。 方公里的人口均不足一人。遠東區域,凡沿海沿江的平原,每方公里的人口概在一十二〇人 自烏拉山 桑瓜 不 Ü 無 附近, 內,每方公里的 影 0 突入 如阿 西 1Ei 爾泰山北麓由新 . 9 利 mi 歪 以称 人口約得十人, 的 人口 參威為 密度 其 • 西伯爾斯克 (Novo ·Sibirsk). 斯太林斯克 (Stalinsk)如托 省以 頂 點 鐵道沿線每方公里約在一〇--二〇人之間 0 西 這一楔 Hi 部 爲 形 最 大, 地 帮 和 ٠, 耕 宛如一把刺刀 描 分佈 的 情形符 ? 指向 ,像 東 . . 若 原人 干新 楔子 *T*I:

戭

随之形成 斯克 (Omsk)和新西伯爾斯克的產生,即得力于交通地位 便是西伯利亚 造和伊爾灣斯河交叉之處,水陸運輸咸帶便捷,且 曲 和交通的 於 :西伯利 人 П 的大城 的 關係特別密切、凡在重要交通線相會之點,皆有 增加,交通的 亞初 。新西伯 期 的祁 建設,農業的養達,碳聚的開採, गो 俐斯克位于阿爾泰山之麓 ,皆爲局部的商業中心,各自撐理 坐落 黒土帝 ,解近碳重 m 優越 ĿĿ 以及工業的 . 2 0 迅速繁荣的可能 附近的 附 鄸 開 發甚監 近農業類 木斯克係 貿易。 振興 ,又當西伯利亞 彩發 Æ 當 都 两 o 時 逾 伯 10 利亞歐 如別 都 市 以很早 亦即 क्त

舞

地

鐵道那上西鐵道腳接之點,故很快即成為一大正海重鐵

北上六〇八年里雅涛斯克(二北三八八三十八人)、伊爾庫次克三四三八三人の人)、「神楽威公 特器失斯克(四二五、五四四人),新西伯商斯克(四〇五三五八九八),那木斯克(二八〇八特器失斯克(四) 四起過壯萬的都市四種無計八處臣其中有六處超出二十萬,有二處且已超出四十萬——史溫 赤塔小梅間孢子巴縣耳(Bernaul)和克拉斯群雅斯克(Brasnoyatsk)。後華出九三九年時主人 100七年,九八の八)。孫八申在五萬到十萬之間的都市也只有六處二非伊獨盧炎竟。 稅米斯克司 (N) : 新西伯爾斯克尔尼古(O) : 比〇〇人) 三車里雅賓斯克(III 四三〇〇〇人) 三海邊成四十 上〇叶小四三丘八分。群柳情形另處遍域分為各章了茲不養述。 的都市僅有斑鳩。計學温梅羅沃斯號介先五三000大法。那米斯克英科大山中大面面 西伯利亚的都市,近年發展極速,新奧都市,送有所聞內前在一九二天華時,人口超出

第八章 農業

自己通用用亞因受自然限制。做其關損難極廣大是而可耕的土地並不堪多。除去失命。太邊

Q公畝、約估全部可耕地的百分之三十六。 地總面積百分之六,自前已耕地的面積,鐵二九三九年的統計第二、四三八、八二四、〇〇

三九年了西伯利亞耕地面積又增至二、四三八、八二四、〇〇〇公畝,平均存人可擬得九十 五公城。五年之間,耕地倍指,發展可謂神惡。 QQ公畝属于國家農場,二二〇、〇〇〇、〇〇〇公畝屬于私人農場。從一九三五年到一九 献,你耕之地三六四、五〇〇、〇〇〇公前。後至一九三五年,耕地還只有一、二一五、〇 之十四歸于土著。百分之四由竒薩克人經營,此外尚有已耕荒地七二〇、〇〇〇、〇〇〇公 **燕麥佔百分之二十八,裸麥佔百分之十四,大麥佔百分之四,5。鈴薯佔百分之二,亞麻佔百** 年期間,全部耕地僅有八四〇、〇〇〇、〇〇〇〇畝,就中小麥的耕地獨估百分之四十八, 〇〇、〇〇〇公前,其中八六一、七五〇、〇〇〇公南周于集體農場,151十、北五〇、〇 分之了,大麻佔百分之一。另據一九一七年的統計,西伯利亞共有耕地一一〇〇九十〇〇〇 1000公前:分图二:00000000個農場。其中百分之八十一為俄國農民所有,百分 - 最近十餘年來了面伯利亞因人口激增了耕地面積亦大為廣充。前在|-九一二| 一一九一元

現在西伯利亞的耕地,係由兩種方式經營,一大部分為集體農場,一小部分為國家農場

私人的財產,包括住宅、家畜和家禽。 在,惟集體農場每一家庭隊近的小塊土地?則仍可由私人隨意利用。此外,每一農家也可有 竹餘工者。集體是場的單位面積較小,平均約為六〇、〇〇〇公畝,由人民合股組成,以工 用現代化方法推行大規模農業生產,但仍不能脫離政府的控制。至于私人農場,現已不再存 作時間計算股金,具有合作社的性質,一切機械、器具、為庫等均屬共有、自動築中力量, 國家農場的單位而積較大・多在三の〇、〇〇の公前以上,農民受雇替國家耕作,由政府

以上。 目的所栽培的作物之仍以春小麥為主,(西伯利亞因各季太冷太乾,故值館栽培春麥),其耕 地約佔全部耕地的半數: 次之則為燕麥积屧麥,三者耕地合計,當佔全部耕地的百分之七十 農業為西伯利亞的基本當頭,多數別民仍以務慶為業,大部散布在廣大的農村裏。他們

于狭小的两谷或局部的平原。大陸性氣悸,變化甚瓦,即使在認為適宜農耕的區域,收成亦 帶以前的草原,氣候太乾,對于農藥均非所宜。在西伯利亞的中南部和東南部,農業則僅限 極不可歸,而尤以兩量變化的影響為最烈。因為其地雨水本就有限心散某年降雨稍少,便將 所有的耕地,大多集中于西南部的黑土帝。黑土帝以北的森林和苔原,氣候太冷,黑土

妨 稨 慇 416 , ----ル 三八 年 此 間 普遍 大早 , 14 塌 飠 深 受打 B

地 物 的 分 俯 3 **汗**和 土 攘 性 質亦 有 關係 ج ع 小 麥 因 変 好沙 賲 無土 ,故以無· 土帶 的 找 培 扯

୍ଦ .. 因 此 為土質磋游 タト 大麥和 祼 麥多見于比較資瘠的栗色土中,燕 , 農田耕 作二三 年 後 ,必須休歇一年,始可 麥則 散佈 機額種 于鐵道沿線 植 。然此項制 20两伯 利 噩 が曲 7

方

斟 肥 料 的廣被應 用 ,現已漸行廢止

,

麻 等 除 栽培 Ŀ 上述重要 亦稱 作物 普遍 外, 3 . 尤其是甜菜,因為製糖工業的需要,近年 他 如蒿麥 小 米 ÷ 豌豆 • 大豆 馬鈴薯 推廣甚為積極, • 向日葵 , 甜 菜、 遠東 烟 草 盟 域 , 大

有大 量 出産

巴

脸 實驗 物 引 如 3 機 于 何 和 · 75 是岩干 業已發現 收 伯 機機 利 方 E 樂觀 等設 原 íi'j 始 許 耕 森林 的人士 多新 備 地因係大農經營,故新式機器的 o 塑的 講 恐終難完全為正規 1.便認為 水科 品格 學方 ٠, 西伯利 म 法 都邊線 適 的 應比 結果 郖 **農業所代替,** 五四分之一的-較更嚴酷 , 單 BL. m 使用甚為方便,每個較大的農場 的氣候 積 育方 1: 的 地 產最為之大增。賴專家 乾旱的 皆可 > 茰 令北 耕 草原 榧 極圈 • 度業前 . 撤溉 附 近 水 途 . 5 W. 亦 不 無 亦 缩 艡 斷 , 有 生 的 均 0 海出 但 長 阩 、問 有 穀 題 416 嵬

٠,

修

有樹

草

原し以

及森林

帶的

南

扑

,其餘地

越街皆不宜勉強悶為農

Щ

•

今晚

8

胃自然限制之險而繼續推廣耕地,不如改善土地利用的方法以謀量的增產。

年以來,各種性畜的數量皆增加一倍以上。

畜事業均頗為重要。西伯利亞所產的畜類,以牛、綿羊、馬、猪、山羊等為主,自一九一七

收商是土地利用的另一方式,在吉爾吉斯草原,西伯利亞南邊。以及外具加爾一帶,收

西伯利亞以地域廣大,對外交通線甚長,因運輸費用關係,笨重農產品實不宜向外銷售 山 猪 馬 綿羊 1、四〇〇、〇〇〇 四、七〇〇、〇〇〇 三、四〇〇 2 〇〇〇 七、八〇〇、〇〇〇 1.000.000 一九一七年(隻數) 二七、八〇〇、〇〇〇 二八、000、000 一三、五〇〇、〇〇〇 一九三九年(隻數) 二、五〇〇、〇〇〇

师估世界第二位,一九一二年時,西伯利亞輸出的牛油約為一六五、〇〇〇、〇〇〇磅。其 雖遲至一八九三年始行蝎與,但在一九〇九十一九一三年之間,牛油出口數量已僅次于丹麥 牛乳事業因其產品價格較昂,能負担較高的運費,故途能發展繁榮。按俄國的牛乳事業,

缝 :蜜量,當有增無減。中乳事業的分佈,多集中于克拉斯諾雅斯克以西地帶,該處優良的收

場 **,質爲** 此項事業的 基 礎 c

加半島周圍 所產百分之九十為鮭魚,目前主要的魚場尚多落于日本人手裏。 利亚 為最 的河川和湖泊,均富于魚族。惟最重要的魚場,則在太平洋沿岸,而尤以堪察 0 此間全部的魚玃量,每年皆在一〇〇、〇〇〇噸以上,最近且有顯著增加

第七章 森林

去因交通不便,政治混亂。以及勞工和資本的缺乏,尚少有採伐,正等待着 **逸四三、八八一、七五〇、〇〇〇公畝,佔土地總面積百分之三十三。如此廣大的** 中如松樹 森林一向是西伯利亚的大富源,共重要性僅次于農業和礦産。全部森林的面積,估計約 、機樹 、落葉松、虎尾樅以及西洋杉等,均有很高的商業價值 o 人類的 利用 森林 ;其 過過

其二獨沿澤甚多, 十五。 。在西伯利亚的西部,森林約佔土地總面積百分之二十,在中部和東部,則約佔百分之三 各地森林 的性質雖不相同,但有兩種現象則到處類似,其一 追輸困難 , 因此卽使很有價值的森林,亦不能引起人們的重視。左表保指 **约林區太大,不易深入;**

四伯

켸

辞 e Mi

四伯利亞各地可用的樹木種類及其每年可能採伐量

可能採伐量(單位立方呢) 一、八三二、〇〇〇、〇〇〇

樹木種類

二、二七六、〇〇〇、〇〇〇

三、六四五、000、000 二、六八九、000、000

10、七八六、000、000 三四四、000、000

徽、榕

樺和楊

松和虎尾松

落叶松和西勃陶松

前在一九一三年時,森林實際的採伐量為二四四、二六三、〇〇〇立方呎,僅及毎年可

後每年的實際採伐最选有增加。據密克海羅夫(Mikhaylov)氏的調查,在一九二八—一九三 能採伐量百分二強。蘇聯第一次五年計劃之中,開發西伯利亞森林亦被列為重要項目,故其 二的五年之間,烏拉區木材的產量增加百分之七十,東部西伯利亞增加百分之十一〇个西部

西伯利亞增加百分之二一〇。在一九二八十一九二九年,蘇聯全國木材産最為一、九二五、

〇〇〇、〇〇〇立方以,其中西伯利亞所產者,約佔百分之十。

₩. И 大批木材印順流漂至北冰洋岸,但有一部分則用船裝運,伴以破冰船和飛機,沿河北 木材加工事業,近年亦頗活躍,而尤以克拉斯諸雅斯克為最盛 。在葉尼霧河短 促 的

上,經喀拉海而運銷歐洲

今後四伯利亞森林的開發,主要地點常在廣大林區 的東西南側・ 因為這兩處地方,舉凡

交通建設、礦磯開採以及工業發展,正需要大量木材的供給。

河之長) 人口激增 東南部林區因可利用黑龍江游木林輸出,《黑龍江係自西而東》冰凍時期不若南北流大東南部林區因可利用黑龍江游木林輸出,《黑龍江係自西而東》冰凍時期不若南北流大 ,故商業價值較高;西部 本地的 需要已將木材 林區的 的 出路 問題 出海 解 河 通 進不 决 1 至于 及黑龍江流 43 部的 森林, 域 便利 吅 ,**)** 非但採 但因 其南農業 《伐工作》 進 地

行。因 難,而 地帶 1 ,氣產 雛 開 消 毛皮 段市場亦 ⟨獸・ 太遙遠,在交通 這也是西伯利亞的二大利 不 便的情况之下,一時尚 一鼓。此間廣大的 無積 森林,最宜 极 開 採 于 的 野獸 必要 ٥

成為 ,濃密 項電 耍ペ業 的樹木 Œ ,若干土著節 可掩護歐領的活動,且館供給野獸以食料。林區因野獸衆多,故狩獵 落·更惠以符號為生。級人捕捉野獸、或直接襲擊 ,取利用

、 都、 白鼬及狐狸之周 ,往往四五十人及革結隊 。此等野戲, 一同在 近來已渐見減少,目前黑貂只有在比較偏僻的區域才能 虚関題。 他們的發發 物,主 一爲松鼠、黑貂 野兔 ٠

利

蹲

≓∧

見。面伯利亞最好的態皮係產于雅庫次克地方,上選的北極狐皮則來自勒那河下游 分係經歐俄轉蓮波羅的海沿岸各國,另一部份則經東三省而入中國、日本和美國。一九三五 **婺**現,於東亦多限于西洋杉和虎尾総的深林裏。惟狐狸的分佈不限于森林,草原之中亦有所 年時,蘇聯出口的毛皮 , 約佔全世界毛皮出口總額百分之三十 , 其中大部分係取於西伯利 利亞所產的毛皮,每年均有大量輸出,惟總值殊難估計,跟稅亦甚困難,其中一部

第八章 礦產

所續許。昔在帝俄時代,一因於資金的欠缺了二因於交通的阻塞,三因於技術人員的不足, 故非但未知的礦藏不能設法探勘,而且已知的富源也不能善為利用。近年因為蘇聯政府的提 ,科學統們的努力,舊的礦山是增產了,新的礦廠正在不斷的發現。

西伯利亞礦產之富,實為提高其經濟價值的有力因素;最近礦業的驚人發展,更受譽世

局拉區,阿爾泰區,具加爾區,遠東區。各項礦產之中,曾以煤鐵二者為最重要。 礦產的分佈,和地質構造有密切關係 。 西伯利亞主要的礦產 , 大致係集中於下列四區

喻,佔蘇聯至部媒儲百分之七十,而為我國至部媒儲之五倍。主要煤田,計有十處。 (一)煤;煤是两伯利亞首要的礦產,儲量約達一、二二、、000、000、000、000公

通古斯喀 車士納次 煤田名稱 二叠紀 地質時代 四元〇、六五八、〇〇〇、〇〇〇 儲量(公順)

侏儸紀 侏儸紀 中生代 侏儸紀 下石炭紀 下石炭紀 四00,000,000,000 10.000.000.000 五二、六九六、〇〇〇、〇〇〇 八一、三九七、000、000 OOO · OOO · OOO 四二、000、000、000 图II(,000,000,000

勒那

略拉干选

併爾庫次克和外貝加爾

察爾姆葉尼塞

西伯利亞的煤礦,增加至為迅速,不但產量日新月累,而碳區分佈亦有重大改變。庫上 **则奴辛斯克** 伯利 E. 地理 10.71.000.000 布列雅

11六~1十六~000、000

秀昌

統次 (Kuznets) 為两伯利亞最大的煤田,在西伯利亞鐵道和土西鉄道交叉點東南,接近我國 第二〇、〇〇〇、〇〇〇公噸,佔蘇聯全部煤產百分之十五以上,而當日本全部煤產的半數 七年增至一七、三〇〇、〇〇〇公噸,佔蘇聯全部煤產百分之十四,一九四〇年以後則已超 百分之八,一九三二年增至七、五四四、〇〇〇公順,佔蘇聯全部煤產百分之十二,一九三 噸,佔蘇聯全部煤産百分之三,一九二八年增至二、七四三、〇〇〇分噸,佔蘇聯全部煤產 勒佔五四、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇公噸。 医年的度量,在 J九 J 三年為七九九、〇〇〇公 〇〇〇公順,而一九三九年估計則達四五〇、六五八、〇〇〇、〇〇〇、公順,其中無烟煤 西北邊境,面積二五六、〇〇〇方公里,儲並據一九十三年估計為一三、〇〇〇、〇〇〇、 ,敞為世界最大的嫘田之一。此區所產之媒,性質特佳,多用為本地及烏拉山一帶媒翎工業

因為比較接近烏拉區,故工業價值至為重大,二九三七年的產量達三、九三七、二〇〇公園 在庫士約次和烏拉山之間,最近發現了一個新煤田,這就是喀拉干達(Karaganda)煤田,

爾諾哥斯拉克(Chernegorsh)附近有小規模開採。繁獨姆業尼塞(Chulym-yenisei)煤田,從克拉 庫子納衣以來的一切煤田,多末全部開發,例如明奴辛斯·克(Minusinsk)煤田,便僅在暋

新譜雅斯克向北直至安加拉河河口,向西沿大鐵道直至馬倫·斯克 (Marunsk),所佔面 個 亦迄 未經營。堪斯克(Kansk)煤田沿天鉄道分佈、位置優越,但因有安加拉河水力發電 積

也僅限於啓勒姆霍夫(Cherem khovo)一處,一九三七年產量為三、〇〇〇、〇〇〇公噸 事業的競爭,一時恐不能大規模開採。伊爾庫次克和外貝加爾煤田範圍甚廣,但其已開採

布列雅河流域,尚未積極開發;後者在海魯威附近,一九三七年時出產二、七〇〇、〇〇〇 無龍江流域的煤田,常以布列雅煤田和秀昌(Suchan)煤田為大,前者在黑龍江北岸支流

(Norilsk) 一地已在開採。勒那河流域的煤田,亦僅在聖蓋卡黑 (Sangar khai) 有小規模開採 1, 係分佈於上中下三條通古斯诃之問 , 即上表所謂通古斯喀煤田 , 目前僅諾里斯克 北部葉尼塞河和勒那河流域,也有二大產媒區域,惟大部均未加利用。柴尼塞河流域的

此外,庫頁島上也有煤礦。

干達一帶,係制近所發現。此外在貝加爾湖以南和黑龍江下游,亦有鐵礦 itogorsk)和下塔加爾(Nizhni Tagil)兩城附近,發現時間較早。二在庫士納次盆地以南和喀拉 (二)崴:西伯利亚的鐵礦,主要產區有二,一在烏拉山東側,即馬格尼托哥斯克(Magn

為拉區的鐵礦在一十〇二年就被發現了了解頭達數十處之多,最重要產品係在南部的馬

四伯和亞

地區

四

下塔加爾,資格最老、惟產量不及馬格尼托哥斯克。全部烏拉區,鐵磷儲最共達一、三九〇 爲磁鐵礦,係接解變質所成,含鉄成分在百分之五十五至六十六。第二個重要產區是北部的 格尼托哥斯克,自一九三一年起已有大規模開採,全座鐵礦六、000、000噸,碳質主 六〇七、〇〇〇公頃 o

庫士納次煤田附近,當初並未發見鐵號,一九三〇年時始在其南哥爾納雅旭里阿(Gorna

ya Shoria) 發現頗大的磁鐵矽,亦係接觸變質所成,含鐵約為百分之四十五,僑量得二九二 四一二、〇〇〇公頓。此次世界大戰期中,略拉干達附近又發現大鐵礦,惟儲量及進量均未

鐵礦在黑龍江和烏蘇里江和會處之北,聯合遠東區其他小鐵礦計算,儲量約達七〇〇、〇 具加爾島的鉄礦在具加爾湖東南,島最約達一〇〇、〇〇〇、〇〇〇公頓。黑龍江下游

西伯利亞座金 《三》其他磷產:西伯利亞除富于煤鐵外,還產有金、屬、鉛、鋅、銅、錫和 ,然已開名,最主要的遊區係在東北部阿爾丹河和科里楊河沿岸,來之如烏 石油等等

00、000公顷

拉山和安川拉河下游,亦有所產。網礦多在島拉山和克拉斯諧雅斯克以西地帶。鉛和鲜多產

銀、石棉、寶石等皆集中于烏拉山一帶。至于石油,則以庫頁島為最大產地,鄂哈(Okha)油 的帮快維克(Nordvyk)和東北的堪察加半島,亦出產石油,然為量不多。 地。一九三六年時質產石油四七〇,〇〇〇公頓,約有三分之一為日本所得。此外北冰洋岸 于阿爾泰、外貝加爾及東海濱區。錫多產于外貝加爾和吉爾吉斯草原。錫、鳈、鋁、鉻、水

第九章 工業

事業又不能維持。事實上,一旦重工業發達之後,輕工業自會應運而生,但輕工業的繁荣。 發展生產性的重工業,然後始逐漸推廣消費性的輕工業 ; 在歐俄方面如此 , 在西伯利亞亦 却未必能促進重工業的建立。故蘇聯第一次五年計劃(一九二八——一九三二),即以全力 不可偏廢。僅有輕工業而無重工業,則工業不能獨立;反之僅有重工業而無輕工業,則消費 比較準確的重新估計;第二步工作則是工業基礎的建立。所謂工業,通常多分為重工業和輕 工業兩種。重工業是生產的,輕工業則多偏於消費方面;惟兩者之間實有相輔相成的關係。 蘇聯經濟建設計劃的實行,第一步是資源的調查,務便國力的全部蘊藏,能夠得到一個

賀 角 利 亞 地 建

然。

外界貨物難以輸入,不得不設法自給,放歐俄的家庭手工業,乃隨移民而來西伯利亞。當時 陶器業,托木斯克的特種金剧業和木作業,那就更富於地方性了。此後由於人口的 较大的聚落和都市,均已有錫木、皮革、紡織、冶金等手工業存在。至若伊爾庫次克和 為了適應當地環境而產生。俄國人來到西伯利亞,一方面鑑於新環境各季的嚴寒而漫長,戶 市 辛斯克的造船業,鄂术斯克和托木斯克的造車業,巴腦耳的耀期業和皮衣業,葉尼塞斯 外活動備受限制,需要室內工作消磨時間;另二方面因為新環境離開常時的商業中心大遠。 紡織、磚瓦 的奧起,工業才漸具規模,乳酪和牛油工業,除供應當地需要外,倘有大量輸出,釀造了 利亞在五年計劃尚未實施之前,新式工業極端幼稚;若干原始的家庭手工業,就是 玻璃、水泥等工業亦差可自給 0 增加了都 克的 明奴

入西伯利亞,於是西伯利亞的工業又添了許多生力軍。而此等還入的工廠,基於國防的理由 越勢。及至第二次世界大戰爆發,蘇聯被德軍侵入,歐俄工原緊急疏散。約約過烏拉山而遷 種工業發達,並且要使工業分佈合理和安全。從那時間始,蘇聯工業重心遂已有向東移動的 戰後亦不致完全遷回。目前西伯利亞的工業,就其分佈而論,係集中於左列四區 三次五年計劃的實施,西伯利亞受到了現代工業的洗證。蘇聯當局的目標,不但要使各

下塔加爾,即為該區的1一大中心。馬格尼托哥斯克煉鋼廠規模之大,號稱世界第二。此外如 和區近年因鄉鐵落量的激精?景以其他金屬残產的豐富,即就蘇聯全國而論,工業地位的重 業和煉鐵工業。以及馬格尼托哥斯克的化學工業和下塔加爾的機車工業、也都很發達。烏拉 車里雅寶斯克的食品工業。汽車工業和農業器械工業,更温特羅夫斯克的機器工業。食品工 和製鋼的工廠多達四十餘點,所需之煤多由庫土納次和略拉于達供給。馬格尼林哥斯克和 (一)為拉圖:這是一個重工業區,以銷鉄工業為主,位於西伯利亞和歐俄的交界處,燒

於是便將兩地設為「聯合匠業區」。利用鐵道交換有無; (二)地落線相距二二八〇公里,新 級相距。九三〇公里)「文因通常須有兩噸的煤」才能煉一噸的鐵,故為節省運費起見,多 將烏拉場的鐵礦送到庫主納次。近以路並干達煤田和哥爾納雅旭里阿鐵碟的發現了一地所樂 上納次的江紫中浴和鳥拉馬以原有相依為用的關係了前者富煤而缺毀了後者則多戰而少煤 (三) 庫出納次區:這是西伯利亞新與的工業中心,此次世界大戰物中,發展光為迅速。 要亦緣水於鳥克蘭而已。

的原料的有一部分可就迫取用了情况日略有改變。

į. s.

怕約

双 场 幅

斯达林斯克為該區首要的工業城,設有大煉鋼廠,每日可產鋼鐵四·OOO公園以上。

規模和馬格尼託哥斯克的煉鋼廠相埒。如以鳥拉山和庫士納次南區合計,一九三六年的华鐵

產量約佔蘇聯全國四分之一,一九四二年時則增佔三分之一。

概。自從安加拉河水電事業創辦以來「若干新的工業城市即將隨之興起。 的兩鐵廠業經改稍擴充,伊爾庫次克的採礦機器製造業以及鳥間鳥達的機車工具了也漸見活 (三) 具加爾區。這是西伯利亞次要的工業區,但最近已有相常發展,彼得羅夫斯克德有

故不為軍工養成態工業。如為為自甚積極了許多新興的工業中心了舊的地圖上都沒有名字,如 哥家東斯克(Kansonoss) 即為一例。該城在黑龍江下游,伯力和廟街中間,設有最新式鋼 也上四一處東屬二酸區工業近年進步亦速三蘇聯常局欲求在遠東區國防和民生物資的自給,

然散了利用布列雅的煤冶辣甜近的铁点他苦游参慰。伯力,海陽泡等地的造船業和汽車業,

雙城子的製糖業(河巴斯索的水泥業)。小照學達成

門巴城(Rakan)汉库鐵礦了象以業尼塞河上防泳力的開發了工業動力與不成問題。 中此外。即数差叛党在将癸世可能成为是决重工案中心。因其本身既富有规**们,而附近的**

,而尤以棄尼塞河和勤学河為甚。鄂墨河因流域地勢严坦;水方開發較不相宜。西伯利亞全 談到水力,這實為工樣生張似質的動力。」兩伯利亞因多大河,水電事業的前途很有希望

湖鹬節。水散終年穩定,條件最合理想,計否八處可建立水電廠,共能發電五十〇〇〇十〇 部可用的水力,估計約達六五、〇〇〇、〇〇〇馬力。葉尼塞河東游安加拉河,因有具加爾

〇〇年?樂花樂河西游亦有四處館被利用,合計可發電四、〇〇〇、〇〇〇章。

式農具、麥種增產之後、麵粉工業勢必應運而生。森林的採伐,有待於伐木機的天量生產; 林業發達之後。造紙和錦木等工廠即將隨之建立。此外漁業的旺盛、暗呆着隨頭食品製造的 此後舊百利亞主業的前途將耍更放光明。 重要;畜牧的改進。製革業當更為之生色。礦竊的開發,機器工業向須繼續擴充。無疑地, 生工車工業發達的結果,機械製造可賴以繁榮《今後西伯利亞農業的推廣,有求於更多的新

第十章 交。通

間邊絡的森林。早級的沿澤以及荒寒的山丘、和成了大自然的障壁,拒絕人類的接近。當伯 館航行的透節甚無。第二二該區大河除黑龍江外之均自南向北流注北冰洋太而貨物的運輸之 利亞際上的情况既已如此,而水上運輸復有許多限制:第一,該區氣候嚴塞,河川和海岸可 **炎通建設為經濟開發的先決條件;西伯利亞遙遙始能開發;交通阻塞實為一头原因。此**

伯利亞地

却多取東西的方向。黑龍江雖自西向東流注太平洋,但因所處緯度已高,冰凍時期仍長遠半

能的車里雅賓斯克到太平洋邊的海參威,乘特別快車也要一個星期,從蒙古邊境循葉尼塞河 西伯利亚面積的龐大,格外顯出交通的不便,即在今日,縱橫全境仍非易事。從烏拉山

到北冰洋岸,坐順水汽船亦得需時二星期以上。

年運輸總量不過上以 六四二、○○○、○○○公噸,僅及歐俄瓦爾加河每年運量的七分之一 大川,然以流向不良。附近人烟稀疏,經濟開發未盛,故所運物者仍極有限,三者合計,每 的支流,其重要性常較南北向的主流為大。鄂果、葉尼塞、勒那三河,皆源遠流長,稱世界 • 西伯利亚的河川在商業上雖不景氣,但對新土地的開發和森林的採伐,都有相當的功效 在卑濕的 西伯利亞的河川,在夏季解凍期間,約有一〇〇、〇〇〇公里的水道可供航行,東西向 沿澤和濃密的窩集,如果沒有河川構通,開發工作簡直無從着手

洋航線末開,從敖得薩(Odessa) 港東梁海察威,僅有兩條海道可循:「出地中海;經蘇 運而,過印度洋而來。全長二一、四〇〇公里。一出地中海,渡天西洋,過巴拿馬運河而來 洋交通方面,西伯利亞的海岸敞長,但多受冰雪封鎖,經濟價值為之大減 o前當北冰

綠的經營。自一九三二年起,即以飛機探測北冰洋海岸及各河河口的地形、水文和氣象,並 克(Murmansk)到海參威僅一一上。〇〇〇公里而已,蘇聯當局有鑑於此,途至力謀北冰洋航 從通過自林街峽却未成功。第三次在一九三四年,有一般冰船在六月二十九日從海參歐出簽。 按險隊,其中一隊乘大貨船兩艘,由破冰船一艘襚送,打通了到勒那河河口的航線,另一隊 島東南岸的彼得羅巴夫羅夫斯克(Paropavlovsk)港。第二次在一九三三年,蘇聯又派了兩個 四次派遣北冰洋探險隊前往實地察堪。第一次在一九三二年夏季,派破冰船西伯利亞科夫號 (Sibiriakov) 從白海東岸的阿子什爾斯克 (Arkhangelsk) 港出發,費八十一天而到達堪察加 ,全長二二、九〇〇公里。雨者在時間上和經濟上俱極浪費,假如通過北冰洋,則從茂曼斯 ,經自林府候過北冰洋,而於九月十九日到達茂墨斯克。第四次在一九三五年,蘇聯政府撥 半

,於是一向被認為不可能的北冰洋航線逐正式開通。惟每年可以通航之期,僅限於七月至十 九三五年以後,蘇聯當局又在北冰洋岸設置無線電台及氣象台三十餘處,飛機揚數鐵 冰洋航線,一年中可航時期固然很短,並且須冒著于危險。但因國防意能重大十一道 八年時、北冰洋航線的全部貨運港二九〇、〇〇〇公順。

教三八、000、000度布,再派破冰船到北冰洋作群網調查,結果亦甚圓滿。

16

波羅的海艦隊因遠道跋涉而失敗的教訓,迄未忘懷——故對此新聞航線極為珍視,為維護周 爾斯克·向東經過英加爾略(Iguka)蒂克西(Tita),而到達自林海峽,全長一二、七〇〇公 全並補助運輸起見,又於一九四〇年增開了一條沿北冰洋岸的航空線,從莫斯科北上阿干什 是蘇聯東西兩洋最短的海上聯絡線,其價值猶如巴拿馬運河之與美國;俄國人對於日俄戰役

八九八年完成,建築費達二〇〇、〇〇〇、〇〇〇節,西起列海格勒,經車里雅賓斯克、鄂 大的動脈。西伯利亞大鐵道;全長九、四六九公里(三〇四八俄里),於一八九一年開工,1 的西伯利亞大鉄道,全係雙軌,其中自海麥威至烏廣烏達,以及鄂木斯克至東里雅賓斯克 木斯克、新西伯爾斯克、克拉斯諾雅斯克、伊爾庫斯克、赤塔、伯力、而東迄海參威。今日 前两伯利亚所有的主婴都市、碳山、農場、工廠,仍多分佈於大鐵道的沿線,實不啻該區最 陸上交通,自以鉄道筑最要。西伯利亚大鐵道的完成,對此間經濟開發有莫大資獻 目

東區備受政者,一旦有警,極易為內線敵軍切断。中東路原為弓上之弦,殿路價值甚巨,蘇 西伯利亞大鉄道的東段,多沿中蘇兩國的邊界而行,成一弓形,日本侵佔東北,蘇聯遠

聯讓與日力,質為資敵利用。蘇聯當局為補救這個危機,乃有西伯利亞大鉄道平行線的與樂 爾湖之北,折向東南而直達黑龍江口,稱為貝加爾黑龍江鐵道。全線近已完成,和西伯利亞 該平行線起自克拉斯諾雅斯克以來的泰希特(Taisfiet),跨安加拉河和勒那河上游,越具加

大鉄道有兩條支線聯絡,惟事關國防秘密,沿途情況外人府知甚少。

斯克二大组鉄王業中心,較舊綠縮短三五〇公里。(5)塔加(Taiga) - 托木斯克線 斯克的鐵道 自塞米巴拉敦斯克向西,一九三〇年已和中亚細亞的土西鐵道脚接,西伯利亞剩除的穀物, sk)——寇倫達(Kulunda)綠。(3)新西伯爾斯克——塞米巴拉敦斯克(Semipalatinsk)綠, 干達線,(此處之彼得羅巴失羅夫斯克和堪察加半鳥東南岸的港口同名)(2)韃靼斯克(Tatar-啓斯克(Achifice)——阿巴堪線。(2)鳥闌鳥達——恰克圖線,其角接入眾右境內,可通庫 向西,經巴腦耳、寇留達、阿克木林斯克:(Akmolinsk)庫斯塔拿 (Kustanai) 而到馬格尼托哥 可藉此輸入中亞,以交換當地的棉花。(4)新西伯裔斯克——斯太林斯克線,自斯太林斯克 ,最近聞已展至烏得。(8)赤塔——三別斯線,仲人蒙古東部。(9)博啓喀勘渥(Bochkaro 西伯利亞大鉄道支線頗多,自西至東,主要者計有:(二)彼得羅巴夫羅夫斯克里上喀拉 ~亦已完成,路線約略和大鐵道平行,主要作用為聯絡斯太林斯克和馬格尼托冊 (6)阿

即伯利亞地震

江殿道 和貝加 的聯 爾黑龍江鐵道聯接。(10)伯力——科索薩斯克線。 開泡 船線 線。 自傳啓略勒渥向北沿精帝河東岸以迄俟閒媛昌(Ekimchan),已築了有之 亦為西伯利亞大战道和貝加 加爾黑龍

平坦 〇〇公里以上。該區最著名的公路,為大两伯利亞軍用公路,由莫斯科一直築至 **丽廣寬,沿途設** 和 鉄道 **雨最稀少之故,普通馬車路也可行歐汽車,** 丽 外, 備周 近年公路的發展亦速,其有正式路面者,計約二七、〇〇〇公里。 全 0 此種 非正式的公路,至長常在一五 一海參威 然以地多 Ö 路

現代航空事業, 實飛猛追。西伯利亞龐大的空間,因此大為縮小。目前航空運輸

泛在

西

参成彼得雜巴決羅夫斯克線,全長二五〇〇公里,「九三四年六月開航;將來可和美國至 海参威線、全長八〇〇公里 ,一九三五年一月開航,今沿途各站的夜間飛行設備均巳完成 1Ĥ 拉斯加的航空線聯絡。此外,伊爾庫次克亞雅庫次克,以及烏蘭烏遼至庫倫,也皆已開開航 ,全程三天可達。(2)伯力——庫頁島線,全長七〇〇公里,一九三〇年一月開 利亞交通上巴佔有重要地位,航線和機場~日有增加。主要航 線,計有:(1)莫斯 航。(3)海 科 [F]

北部出發。可以越過北極而巡飛北美人未來空權時代,北極將成為世界的中心,其時西伯利 北冰洋的冰蓋,後前是阻礙了海上船隻的通行,現在却便利了飛機的升降。自西伯利亞

第十一章 北方苔原區

亚的地位必更見重要。

(四)勒那森林區,(五)東北山岳區,(六)烏拉工礦區,(七)西南農業區,(八)阿爾泰薩楊區 劃分西伯利亞為十個地理區域:(一)北方普原區,(二)鄂畢森林區,(三)葉尼塞森林區, ,(九)貝加爾區。(十)遠東區 西伯利亞的自然環境和人文現象,大致已如上述,茲再以自然條件為經人文條件為緯,

(Olonek) 雅那、英提格略,以及科里馬等較小的河川。 勢低 者外, 自西至東尚有包爾 (Pur) 塔茲 (Taz) 柏雅西那 (Pyasina) 崇丹加 (Khatanga) 鄂利溴克 約五、〇〇〇公里;南北寬五〇—三〇〇公里不等,大致西部較寬,愈至東部愈狹,全區地 平,幾皆在二〇〇公尺以下。經過該區而流入北冰洋的河川,除鄂畢、葬尼寨,勒那三 北方菩原區位於西伯利亞的北邊。沿北冰洋岸分節,從鄂里河口直達白林海峽,東西長

西伯利亞地理

ρij

щ

射之故,土壤温度仍低,一年之中,約有八個月凍結,並且深入地下,僅在盛夏,表層仍可 融化。除了南部接近綠林帶的地域,苔層之王絕少樹木,而只有苔蘇、地衣、及矮樺之類生 該區至在北極圈外,氣候嚴寒。冬季冰天雪地,長夜漫漫;夏天日照雖長,然以日光斜

月二十四日)。終年雲霧彌漫,各月平均雲量在六、四一八、七之間。年平均降水量為二二 也月平均温爲一二、八度,無霜期不足六十天,(一九三七年初霜在八月十八日,終霜在六 毛皮值四、八〇〇、〇〇〇盛布。其地氣候可作為該區代表,一月平均温為負三〇・一度, 杜提卡(Dudinka)在該區南部,為一古老聚落,居民二、五〇〇人,一九三六年時輸出

九公厘三幾全部集中於夏末。

攙終年冰凍,表面水分無法下滲,放若干地方的含水反呈飽和的狀態。夏季表層融解,立即 苦原雨水之少,實和沙漠相似,惟以氣温甚低,蒸發**緩弱,水分並不缺乏;**策以下因土 難

問題和暖房。在葉尼塞河片的选惠生 (Dickson) 島上。並有風力發電的裝備,以供應居民光 此間環境對於正規農業,似絕無存在之可能,惟俄人所設的商站和科學站,均附有實驗

熱及暖房栽培蔬菜之需

生。海夫和獵戶上夏李棲於沿河的權樹皮小屋裏上專門捕魚晒魚之東季則外出和用的陈符繳 生計報苦了應羹便是他們廢身的財產。剔應除供給土著乳和肉外,還可以作為交通工具,拖 。若干遊收部落,以飼養則應為賴人跟養應華去找譯苦碎、地容和其他的華類 出狼,旅風、北極狐、北極縣、白鼬、伶鼬、剔鹿和栖地殿綠等。依土著幾多以漁獵為 北冰洋岸和河川之里,産魚極夥,多為鮭魚、鱈魚、和鯢魚,且有海豹和水象之屬;陸 ,到處漂客,

他們原無文字,現在 人對於氣候的適應能力實得天獨厚),其中有些在體質上,随和薩揚嶺中的飼應 為黃種人最北的一支,(北極的冰天擊地中有黃種人,南方的赤道雨林中也有黃種人,黃種 此勢上著部落。便是上面認過的隆木伊人和通查斯人,(現已改稱Nentsi和Erenki人), 蘇聯巴替他們造了一套簡單字母。並且建築了學校醫院和同 鹿場 部落相似 o

着雪撬作赛淡之上奔馳。

開海 岸不遠的兩座泰島—新西伯利亞泰島 (Ostrova novo Sibirskie)和北地泰島 (Sever · 將西伯 利亚北部的領 海分為三部,在北地攀島以西至新地島之間 ,是為 喀拉海

乘尼塞河均以此為歸宿,河口沙洲羅列《水廣而淺》,鄂墨河口水深為五公尺,葉 朗伯 #9 搥

5

社提卡以接近諾里斯克煤田和嘎礦之故,亦已發展成為港口。然此等小港口商務的斷態 岛上,有一良好的浩瀚;但何多暴風急復三河船不易到達,貿易乃改由英加爾喀特運 6.此外 不得直達。而須在鄂里樹西岸的諸未捲 (Novi port) 卸貨。葉尼婆河河口,在荒涼的 **尼赛河 视略拉海冰漠的情形而定。略拉海每屆九月便要結冰,至翌年五月底始見解凍** 口水深為七公尺。薩勒哈特(Salekhard)為鄂學河主要河港,惟以水淺。大多斯海 选更生 ,須

產鹽和石油,故有時亦見船來。 海,勒那河以及茶丹加河和雅拉河,皆注於此海。勒那河三角洲上的替克西(Tiksi)灣,是附 近最重要的港口,情以沙灘之阻,大翰亦不得自由進出。此外茶丹加河口的諾特維克,因略 中部在北地基島和新西北利亞華島之間,是為拉拍特夫海,或稱諸登瑟德(Nordenskjold)

」な、倫吉爾(Wrangel)島、附近冰封情形最為惡劣。倫吉爾島以東是察克啓(Chukchee)海、 星馬河和英提格略河,河口沙灘滿備,船隻無法進入,貨物駁運,須在口外。此海極東之處 新西伯利亞華島以東,是為東部西伯利亞(East Siberian)海,其水甚淺,不便航行。科

早在一六〇八年時,便有俄國商人冒險到了鄂里河口,並建立了一個商站,但沙皇因恐

察克啓斯以東便是白林海峽。

使人路登 國 入 常日俄戰爭時代(一九〇四十一九〇五),亦骨有二十二艘輪船造入集尼寨河口 相 機削 瑟德氏來到葉尼塞河口,並在二八七八十二八七 往 **,**乃於一六二 四年下命禁止北冰洋的探險航行 九年完成繚道白林海峽到太 ,其後至一八七 Эĩ. 牟 , 始 45 以補 再 有

西伯利亞 大鐵道運輸的不足。

服

用

감

原

,並且要將北極佔為已有。一九三七十一九三八年間,他們然界的一部分限制,使今世人素認絕無價值之土,逐漸變為 M 得北極的海水深度為四、二九〇公尺 原區雖是西伯利亞最荒寒的地帶,但俄國 ¢ 人開 拓 的熱 有用之地 已在北極的冰塊上建立了科學站 惰 和 經營的 Ö 2 毅力 2 3 他 闸 不但 終 於克 一想利

第十二章 零畢森林區

只是一片森林 二公里,河 區 在 西伯 床 心哪里 坂度始降低 一公尺,其地勢平坦可 利 Ě M 河 自河 部 包 口上 括鄂舉河中下游流 第三000)公里 ,河床 城 匆 . **o**`.; 及供爾海州河下游流域,地 海拔 仍僅有九 一山四公尺, 勢 平均 極 爲 毎 平

全長五 鄂畢河 發源 一五〇公里 於阿 硱 创 恭 LLI. M m 済斯河 伯 留 哈 為鄂舉河最大支統一源出我國 (Belukha) **鉴之**麓 声向, 西 北

斻 撹 スツ

北部

一艘,然後

淮

内

阿爾

泰山

K)

西 轉

*1

齊 竹 河 亞 坳 ೨

兒斯 水位 兒 10) 那河 斯 MI 在 克為一 克 為最 時 北 托 八又有托 **沙**克斯克附近 3 滋 天十約伍全部運輸的一半,所運需以鞍 至. 可 九〇天, 艞 烏 河 斯 波兒河 道共 特 **ff** 在河 迷四 15 什 自 ti 木 斯 九、七三〇 口的 南 五公分至一公尺, 來歸 克 ~ (Ust 薩勒哈特(昔稱鄂墨陀斯克 Obdonk) 為二 > m 公里, Ishimskoc),有便什木(Ishim)河 向 北 法 薩勒 至隣馬 其 命三 物和 哈特為一公尺至一公尺 雅 分之二已被 ホ 夫 材 雕 為主 ス 那 鄂 利 畢. 河 用 綑 , 0 谷 鄂 由 भूगी = 舉河 育 华 fr) 河 0 絽: H'1 來 冰時期 天 省 舽 O. ; 個 運 31 水 西 河 **3** " 冰 在 以 Acc 流 的 伊 **3** ٠. 托波 爾濟

至和 炉。 尼 托 沙 寒 3 'nſ 兒 囚 **科** 以 泂 為 佊 **和利亞的巨大河川** 西伯 JĻ. 171 東 歐江 沚 水 级 • 系, 利 有 瓦 • 噩 安 mi 何 亦 iri 鄠 加 加 開 畢 幾 Ħ 河 發, 陑 াঁশ 的 न 支洗 . , 息 東 溝 跳省 那 人息 通 部 幣馬 支流 相 貝 河 加 通 自 (Kama) 貢獻 梢 爾 察 • 酒 只 यह 湖 須 衍 良 後 姆 3 M 一般 北 ; . 河 • 過 Ħi à 出 , Ŀ 西 蚁 : و : ĘĮ 祖 暂 處 伯 游 加 某段 轉運 各 利 i L 爾 穿 河 亚 湖 左 過鳥 彻 和 ٠, , 便能 葉 右 期的 不 (1/) 渝 尼 前 支流 開 循 絮 發 াশ 300 黑 'n 定, 进源 相 棒 龍 . . ·JK 相 11. 距 、催 地 。路 互 就 或 等 + 自 勒 Hi. III 鄂 歌 於 傘. 公 山 重 鄂 M. 頗 河 為 畢 河 丽 值 **)** 接近 皆 E Øij 達 河 、太 部 的 可 o 支流 通 自 क् . 9 到 航

太

2]5

o

郭

1

ýnj

是

西

伯

利

35

10

早被

利

A

的

河

川

,

目

前

航

ÁŤ

設

傰

及

遲

夑

値

亦

校

Jt:

他

河

JII

*

哈特輸出,運至阿干什爾斯克轉銷歐洲。鄂畢河和伊爾濟斯河之間,是著名的瓦斯佑干沼澤 部的開採,所採木材,大部分溯河上運,供給大鐵道沿線城市及工業之需,小部分則由陸勒 混雜其間。該區森林, 滋長甚慢, 一百五十年以上的老樹, 直徑也不到半公尺, 目前僅 鄂點河流域是一塊大森林,林間沿澤哲多,樹屋以西伯利亞旅移主,並有棲楊等白皮樹 有局

這個犯澤森林,氣候既沒且濕,冬季漫長,每有相當積雪。托波兒斯克一月平均温為負

估地二五九〇〇〇方公里。

降水量即為四六五公庫;北部接近吉原之處,則減為三五〇公厘 一九、三度、七月平均温為十八度。各地降水漏平均約四五〇公厘,例如我波見勘克的平均

家。極廣大的森林之間,常完全沒有人期。夏季因河川汛涨,沿澤卑濕,蚊虻侵害,大多成家。極廣大的森林之間,常完全沒有人期。夏季因河川汛涨,沿澤卑濕,蚊虻侵害,大多成 第不可接近的區域。托波兒斯克是該區惟一較大的城市。惟居民仍不足三〇、〇〇〇八。· 該區沒有任何重要都市,地圖上所見許多地名,只是河邊很小的聚落,居民每不過數十

第十二章 葉尼塞森林區

該區位於西伯利亞的核心, 包括中央西伯利亞高地的大部。西邊以築尼塞河為界,東邊

伯利亞地理

酋

ô

則以過古斯克(Tungusski)山為界。通古斯克山便基葉尼塞河和南那河的分水箭。

為西伯利亚第一大川。整個流域景與均為森林所蓋等從安加拉河河口以至英加爾喀,南北一 二〇〇公里之間,全屬邊密松柏科和落叶樹林,所佔面積甚廣,其中絕少人跡。該區南 棄尼塞河的東西二源皆在我國蒙古境內,若以東源色楞格河計算,全長五七二〇公里, 部

較短小,直徑尚不足三分之一公尺。

的森林,尤其是沿安加拉河一帶,松樹高大優美,經濟價值較大。反之北部的森林,樹木乃的森林,尤其是沿安加拉河一帶,松樹高大優美,經濟價值較大。反之北部的森林,樹木乃

三分之一質為權樹和落葉軟木。此等森林,因面積太大、木材儲量甚難推算,據初步的估計 ,在葉尼塞斯克到英加爾喀之間,木材儲量約達一六十:000-000、000板呎,(板呎的木材即卷头一方呎而厚一时的木材),而安加拉河南侧的松柏科森林,木材像最即 駭區的森林,從前都認為大部係由機和松所組成,近來因飛機偵察的結果,始發現其中

夏達五〇〇・〇〇〇・〇〇〇・〇〇〇板帜。

《Maklakoya》、葉尼塞斯克、英加爾略等地,均已設立許多錦木廠。英加爾喀在一九三七年 A時,輸出木材達九〇~〇〇〇,〇〇〇板駅,運銷英國德國和荷屬。有時且選及東南非洲。 因森林採伐日盛,錦木業乃成為該區最重要的工業,例如克拉斯諸雅斯克、馬克拉科瓦

間 外凍結,惟表面在夏天可暫時殿解:森林隆蔽之處,解凍的深度僅約一公尺,開曠之地則可 。葉尼塞斯克的一月平均温為負三一·五度·七月為二八·九度。地下的土層。大部皆永 方面 · 各地 月平均温多在負二〇—四〇之間

達三公尺。各地的操水量以概為二五〇十五〇〇<u>公</u>厘。

。除森林师外所該區礦藏亦富。通古斯路邱陵地帶《煤田分佈極廣》傳量估計達四〇〇·

六口争以來即在開採可此都在拍託拉那(Pinorana)山北側,則出產鏡,銅 鉛 。幹,煤等礦

如条亦已在開採之中 o

蠻荒的區域,實有統一的功效。此間一切聚落村鎮,皆沿河分佈。葉尼塞河在該區之內 度多在 為數約達不十餘艘了自克拉斯諾 乘尼塞河是該區的大**動脈,因為有牠的存在,人類始能循之以入森林;故對於這個原始** 一公里半以上 ,除接近河口處之外,深度亦多超過十五公尺。目前行駛該河的輪 雅斯克向南向北。均有定期航線,南下明奴等斯克,爲期約 寬

需三天国北王英加爾略約需六天法至杜 刑 提卡則需八天

降低剂縣換疑

屋和三個居民美俚行力三七年時却已變成「玉盃○○○人的小城了。這個小城現已設有烏拉 山以東最大的木林工廠等安加拉河順流而下的樹木高多在此加工轉運出口?樂兒塞河河口 ,是完個重要的轉運站上河船和海輪可在此交換貨物。當一九二九年時,此地向只有一路房

第十四章 勒那森林區

等中可能通航的時間,僅有

八九兩個月

2

藏道東段平行以越長加爾湖之北,波勒那而及其支張徵提姆河,而達太平洋岸; 船的完成, 六〇〇公里。勒那河的源頭。距員加爾湖南岸僕存十公里,惟以山地阻隔,交通並不为便; 。最近由于良加爾樂龍江鐵道的完成之情況仍為之一樣。這修新樂的鐵道之大約和西伯利亞 同時動那河的生統和支流;都沒有飼到西伯利亞鐵道?故途長期和外界斷絕;邊運不能開發 **膝區在藥用寒森林區以東,包括整個勸那河流域。勒那河導源貝加爾山西麓,全長四、**

代表了其地年不均溫為負上〇、四度了一月不的温為負四三、三度、極端邊低温為負示四、 勒那河流域的氣候,寒冷而乾燥,至年平均温低于零度。雅庫次克的氣候記錄,可作為

一面固然有益達東邊防了一面對助那河旋域的開發亦將有莫大貢獻。

度,物那河的流凍時期達二一〇天。追樣冷 ij, 問記至目前為止, 尚三發現第四紀冰川的任何 自事與了如能不是於無法 痕跡 ົດ · 各地 ijij 降水量,係在 Ξi. 冰川

八公 141

0

所代替。此等河谷平原,土壤亦多為黑土、惟以氣候碧寒,農業逐末得充分發展 也可栽培。此間的土著部落,大多以漁獵及局應為生,農事既由假 因為雨雪稀少,故勒那河中游及其支流成呂河的三五〇公應之間,離崖丹克的在严约降水量即為三四 播 種 的 · 耕地共計九一、一二五、○○○公畝,作物以 河谷平原 秣草及蔬菜翁主 ,均不能生長是林 人經營 ٠, 然大 , **,** , 袋和 m 九三五 23 野地 1.

黄金,二十世紀初葉,英國 模;一儿三五 一三年阿爾丹金暗發現之後 o 阿爾 該區 丹新 森林雖富,然尚末積極採伐;目前主要當源,在乎金礦 坳 年經雙方長期 誸 人便取得了讓手權,組 ,產量乃爲之大增。 判,始准 龍步收得國 ・000人 阿爾 織 有 丹金礦的儲量, 公司前空間 Ò, 勒那 , 者和 萷 潮近 流域 禄 ò 企 靭 礦山的極幕居民合併 , 約佔 掰 那河 , 勸 本不 流域 祉 那 聯全國的 金礦」、 甚多 , 很 早便 , 迨 顔 \mathcal{I}_{L} 則 分之 九 具 出産 規

勒那河 的航運、 百 भ 係在 刑 E 一八七八年開始 抢 理 · 主流可流的水道甚長。約達五、OQO公里,

阿爾丹區的居民已到四〇

、〇〇〇人丁

m

汽艇;約有百餘艘,船隻所醫的煤,係由雅庫次克以北的塞加爾哈(Sāngarkhai)礦和堪加拉斯 与雅原次克分寫上下了段,上段自貝加爾黑龍江鐵道的克勒斯克(Kirensk)站到雅庫次克,計 将至二五〇、〇〇〇公畈,其金部儲量尚未正式探測了但可能甚為豐富。 (Kangulases)礦供給。這兩個煤礦工在二九三二年時產品O〇〇〇〇公噸,一九四二年時期已 是了AOO公里了不良自维庫次直到河口,亦長二五〇〇公里。如今航行于勒那河的輪船和

〇人,為全區政治經濟的中心。雅庫次克亦如西伯利亞其地都市,有着廣寬而泥澹的街衙, 逐行原移,水淺之時,船隻卸貨搭客必須停泊在六公里外,帶夏水混,城內常遭侵淹。 上,位置恶劣,因勒那河在該城附近,河道分歧,沙洲滿佛,河條寬達二十四公里,深水道 木板錦成的人行道·經樓的木屋,以及少數古老的磚房。雅庫次克坐落勒拿河左岸低台地之 一般車次克袋該區惟一較大的城市、創建于一六三二年,一九三五年時居民為二七、〇〇

界十五章 東北山岳區

在門,因軍需屬條件山岳崎幅,愈以氣機構塞、做其沙養現的時代,較之勘那河流域尤遲。 該區為西伯利亞地勢最高的部分,位于勒那河以東之所佔面積甚廣,堪察加半島亦包括

色爾斯克由一帶,海拔多在二五〇〇公尺以上,最高差更造三〇〇〇公尺,直至一九二六年

,尙無人問津。

另《洛斯希代柏理亚(Shimbelia)的火山,一九〇七年爆發時,曾噴出三、〇〇〇、〇〇〇、 但為該區第六高山、並且是全面伯利並及高之點的在過去的二百年間,日經常發過十九次。 南和千島華島連成四氣。今火山之中,以克留啓夫斯略雅華為最高,而故遠四八八二公尺,非 堪察加半島, 亞洲大 以水山最多之地, 其有火山一三七座, 其中活火山佔十九座, 向

○○○立方公尺的灰磨和雜貨、主共中有些一直端落到歐洲。

〇度;而與美康、沃、九二八以水子、展年而得記公均較維科推馬克為尤低;可能代維科揚斯克 為全世界住何居民區所不及。維科楊斯克一月的平均温彩負五〇、四度,極端最低温彩負七 而成為世界最冷的地方。與美族區域因太寒冷,故移民皆襄及末前了它の一〇〇〇万公里的 山岳心帶的氣候、冬季極端嚴寒,被稱為世光的水緒。維科雅斯克利奧美康氣溫之低,

土地,僅右二、四〇〇人居住。

良加爾湖以南及蒙古境內,而其厚度亦屬有限。 参为尔能及毕東北山地芝蓬耳也点是吃耐腐 維科揚斯克和奧美康的窓合。同面伯利亚冬季的萬廠沒有多大關係。因級高歐中心遠在 政 地

Ą.

以震度的影響,仍然把北南北冰洋岸,氣溫反較此間為高了葡萄西伯利亞拳島。又較北冰洋岸 り、聚計于物裏盆地で 為歷。此間之所以極寒了主要原因有二十一次為全氣冊解?地面輻射強烈,二一為附近冷氣灌注

降外多在五〇〇公門左右,而其東南部迎風海岸,更趨適一、〇〇〇公厘。在多雨的山坡 該協大部分的方子年降水量均在二五〇公川以下。循塘察加半島,因受東南季風之賜,

森林甚多濃密。

穀物則不克成熟。 試驗,始知該區南部,尤其是堪察加半島中部的河谷低地,對于若干蔬菜仍可栽培,誰所植 在一九旦八年以前了世人皆認為該區絕經歷耕可能,而被接于有用土地之外,後經實地

漁及發類。在一八四七年—一八七十年之間,美國捕鯨者在出門經的鯨油鯨骨,合館八七、 五〇〇、〇〇〇美元,現在仍常有各國指統船出沒。日本根最朴音等時和約,在蘇聯邀東領 鄂霍次克海以及堪察加附近海面与是世界著名的说場之一,從產鯨魚、鮭魚、鱘魚、鮄

海享有捕鱼转粮,主要负场多高其控制,成為目前日志兩國間的一大縣案。

科里馬河上游,發現金礦,已于一九二九年嚴係,後張山到鄂獲次克海岸納加西渥(乙)

gaacvo) 渺上的馬加丹(Magadan)城,業已修有新式公路

四 **癥積極建設,地位已蒸蒸日上。惟冰凍日期太長,寶爲美中不足。** 一年。海灣條件優點,為世界有數良港,且其面向太平洋,不若海參威之因于日本海,近 彼得羅巴夫羅夫斯克是該區首要的城市和海港,位于城察加半島的東南岸,建立于一七

章十六章 鳥拉工礦區

不如地圖上費得那樣明顯,政治上的歐亞分界也並非完全同山脈符合,本章所指,僅限于山 烏拉山是一條南北向的山脈,素來被認為歐亞大陸的天然分界,但事實上,牠的存在並

區本身,南北長約二、〇〇〇公里,東西寬約二〇〇公里。

写 至第三紀時又復上升。就目前地形說,該山自北到南,約可分為三段:(1)北 >>多最高,多在一、○○○公尺以上,納羅特納雅(Narodnaya) 峯海拔注一、 八九〇公尺 。 ,產生了許多金屬礦質。最重要的一次增山運動,保發生于二叠紀,其後衛被蝕而成掉平面 古生代沉積的大向斜,因受強烈的褶曲和壓擠,乃遙起而為山地,中經火山侵入及地殼變形 就地質歷史說,島拉山原是頗老的山脈,在結晶岩和變質岩所組成的核心兩側,均為上 局批山,地

四 份 利

超越

K

公尺。 尺。(3)南島拉山,地勢較中段為高而較北段為低,岳曼圖(Yoman-tau)拳海拔為「六三八 (3) 中岛拉山,地势最低、海拔多不足五〇〇公尺,鹧邱陵性質,若干山口更只有三〇〇公

量即為四三二公厘,大部降于夏秋雨季,冬春之交雨水最少。 夏季最熟月的平均温亦多不足二〇度。中部的史温特諾夫斯克,一月平均温為負一六.八度 QO公厘大右,西坡迎風,雨雪較多,東坡背風,雨量較稀,更温特羅夫斯克的年平均降水 ,七月平均温為二七、二度,平均温低于零度的日子,長達一七〇天。各地降水量,概在五 山區氣候,亦極寒冷,各地年平均温皆接近零度,冬季最冷月平均温多低于負一五度

多已砍伐,而改用爲收場。 自然植物的分佈,南段多為草地,中段路有森林,北段及高皋則渴苦原。山間所有森林

項。在彼得大帝時代,又發現鉄礦,居民即利用木炭煉鐵。十九世紀,復以所產寶石和黃金 子世。近來因蘇聯五年計劃的推行,該區礦業進展尤速,大規模冶煉廠的建立,遂奠定 烏拉山之富有礦產,早在十五世紀便已聞名,惟最初開發的礦藏,僅有金、銀和食鹽三

了重工業的根基。現在開採中的礦產,計有鐵、金、銅、蘇、煤、石油、白金、銀、線、鋁

、鲜、鲐、鳞、石棉、鹽,岭以及建館石料等十八種,碳產之富,冠于蘇 聯

,均有大量磁 煉鋼廠,一九三七年時,全區產鐵量共為三、六〇〇、〇〇〇公噸。二次世界大戰爆發 ,該區 礦 囚 產之中,常以城為首要,在馬格尼托 地位安全 鐵礦蘊藏,如馬格尼托哥斯克、下塔加爾和 ?歐俄上廠疏散來此者甚多 计斯克 ,工礦事業乃更見繁榮 • 下塔 史温特羅失斯克,均已設有新式廳 加爾和 茲拉資斯特 (Zlatoust)

燃料 數取給於庫 鐵 Ģ た車 。一九四〇年以前,該區鉀 該區 所産 里雅賓斯克 士納 金屬礦物雖多, 次和 喀拉于達煤田 和開射爾(Kizel)一帶,雖略有媒產 惟冶煉的燃料甚威缺乏,以致若干老式鉄廠,迄今仍用 鐵工業所需的煤,約達二○、○○○、○○○公頃,其 0 ,然皆不適煉焦, 催可作. 火車及家用 木炭煉

克(Aktinbinsk)以及馬格尼托哥斯克以南。此外該山東西兩例,也已築有南北行的鐵道,將 ,其通過地點為下塔加爾、 山 m 屰 段和南段,山勢平緩,對交通建設並無多大阻礙,穿過該山的鐵道,已共有 史温特羅夫斯克、車里雅賓斯克、鄂爾斯克(OrsK)埃提平斯

東西行的鉄道聯絡起 更温情羅夫斯克(普稱 Ekaterinburg)和車里雅賓斯克《為烏拉山東側的工礦大城,據一 來。選些鐵道之中,有許多已經完全電氣化了。

四伯利亞地

尼托哥斯克,則為該區新興的鋼鐵工業中心,其地在一九二九年時尚圍無人的荒野,一九三 九三九年統計,前者居民選四二五、五四四人,後清選二七三、一二七人。南部山中 內層格

第十七章 西南農業區

九年時居民乃達一四五、八七〇人。

着無數淺的寝穴,雨水較多年份,常瀦谷湖泊,這顯然是風蝕的產物,表示某一時期,氣睽 地面 克邱陵的褶曲地带,但因久經風雨侵蝕,崗嶺也都已緩斜低平了。在大鉄道以南的草原,有 沉積;古代大冰湖的沉積物,更增加了地勢的平坦和單調。南部地勢,則略有起伏,是哈薩 向東,沿大鐵道直至葉尼塞河畔,二千公里之間,盡屬平原,僅有殺堂的尖頂和大穀倉突出 伊伊 什不河伊爾齊斯河及鄂墨河上游,皆通過該區而北流。北部地勢,非常平坦,從烏拉 ,聊為單調地形的點綴。此一區域,表層大部為第四紀陸相沉積,其下則為第三紀海相 該區位于烏拉工礦區以東,鄂畢森林區以南,阿爾泰薩揚區以西,中亞細亞革原區以北 Ш

数甌冬牵亦甚漫長,從十月中旬以至翌年四月中旬,平均温皆低于岑度。各地一月份的

較之目前更為乾旱

温,概在負一八——二四度之間。夏季甚短,平均温在二〇度以上者僅有一個月,各**地** 平均温槪在十八度至二十二度。鄂木斯克一月平均温爲負二〇・三度,七月爲一九・

三度 **雪量雖少,** 了,可作為該區代表。該區降水,概在三○○──五○○公厘之間,大部集會夏季。冬季 但殘苛 的寒風每將積雪席捲成堆 ,亦足以妨礙鉄道交通

粉工 開發丁這一塊地方 東部則又多 次之則 一業極 該區 為發達 為燕麥 為北 Ш 地 方森林和 0 , , 此外,這裏又是西伯利亞重要的產牛區域之一,牛油輸出久享盛譽 裸麥和 故實 初 南方草原的過渡地帶,土壤是最肥 期的移民 為西伯利亞惟一適宜大規模農墾的區域 大麥,穀物自給有餘 也 大部集 中在 ,倘可大 這退 0 該區的 沃的黑土,以北太冶,以南太乾 農業 0 0 俄國 鐵道沿線 小以春 人經 一營西伯利 各站倉庫 小麥的栽培為最盛 Œ 林立 , 最 麵 光

家,**均裝備磚砌大火爐,藉以渡過寒冬。**房屋外圍,常附有菜圃,並可私畜猪、牛 北部 风接近森林,農村住宅以木屋為主,南部因缺乏樹木,泥草屋乃代之而 赵 o每一人 、 鷄 、 鴨

成

0

之類・ 其餘 一耕地則全周集體農場,由人民合作經營。此間的村莊 ,也和西伯利亞其他各區

樣!幾乎都是自給自足的小 集團,絕少簡將上的姿易 ·數百家住戶的聚落 , 也找不到一問

試 拍

木斯克為一四一、二一五人。此等都市,均聚為工業中心,近年已衛趨于現代化 〇五、五八九人,鄂木斯克為二八〇、七一六人,克拉斯諾雅斯克為一八九、九九 為該區大河,新西伯爾斯克和鄂木斯克遂成為該區大城 種是南 |水斯克近鄂畢河,因之也是該區較大的都市。據一九三九年統計,新西伯爾斯克市民四 西伯利亞大部分地方,經濟活動都有兩種不同的方向,一種是東西向的,以鐵道為主, 北 向的 ,以河川為主。在二者交叉之點,每有重要都市 。此外,克拉斯諾雅斯克鄉藥尼塞 刊 與起 0别舉河和 伊爾齊斯河 九人,托

第十八章 阿爾泰薩揚區

巴戛台山起,直至貝加爾湖西南的屯金山止,山地延綿達一、六〇〇公里。就地質和地形說中部西伯利亞的南邊,在中蘇兩國交界處,是一帶連續的山地,從新疆西北邊境的塔爾 約有一 半在 **中國境內** 尤其是阿爾泰山,走向並不和國界平行,而是和國 一份垂直

指

僅

18 國界

以外的

山 地

阿爾泰山和薩楊嶺,兩者均係中古住代及後中住代褶曲作成的

山脈,其後曾被蝕為率不

4: ifi 央部 , Mi 在後第三紀時重行隆起。其中變質岩和侵入岩所造成的山峯,多甚削峻,不能攀越,

帕 钢 米高 分在三千公尺以上者,尚保留着波浪式的地形,惟邊緣部分切蝕殊烈,情形和天山及 原相 似

塔爾 水 公里,下垂至于一、九五〇公尺處,永久雪線高度則在二、五〇〇——三、〇〇〇公尺不等 o 公尺之間 。(2)阿爾泰本縣,在額爾齊斯河和鄂墨河正源之間,海拔多在二、五〇〇——四、OOO 阿拉圖山(Kuznetz-Alatau)和薩萊爾山(Salair),分別排列于庫士納次盆地的東 3)東阿爾泰山,在鄂墨河上游和葉尼塞上游之間,包括兩條南北走向的山 也戛台山,在 阿 Ħ ,主名伯留哈,高莲四、六一九公尺,有六條冰川從此輻射而出,其中一條長達八 泰山作西北東南的走向,大部在我國蒙古境內,在西伯利亞者約可分為三部:(1) 新敏河和額爾齊斯河之間,海拔多在一、五〇〇——二·五〇〇公尺之間 脈 西兩測 ——庫士納

四九八公尺 海拔多在二、000— -Stage) 山 口為界,分為東西二部。東薩揚蠻從貝加爾湖西南角開始,作東南到 師到西 北 , 山勢漸低,穆斯山口,海越已藏至二、九八二公尺,自此展至葉尼 三、〇〇〇公尺,主峯謀略薩爾提克(Munka Sardik) 西 北的走 ,高達主、 向

隆揚嶺蜿蜒于唐努鳥梁海盆地和西伯利亞之間,以唐努烏梁海盆地最北點的

穆斯山(Mu

Z 'n

71

75

抽 瓔

켸 35 地 理

塞河附近,海拔又降至二、〇〇〇公尺以下。至于西陸楊嶺,實則只是東陸楊徹的支服,係 取東北到西 南的走向,因此在東陸揚嶺和西陸揚嶺之間,便產生了兩個盆地,在我國境內為

唐努烏梁海 盆地,在西伯利亞則為明奴率斯克盆地。

地 中者為鄂畢河上游支流托姆河, 庫士納次盆地利明奴辛斯克盆地,均自南向北傾斜,且皆有河川縱貫,(在庫士納 在明奴辛斯克盆地中者為葉尼塞上游),惟盆地之中,地 次盆

不平坦 ,而有相 常起 伏 0

二、〇〇〇公尺之間 區較低的 坡地 ,大凡在一、〇〇〇公尺以下者,均慰草原,一、〇〇〇公尺以上迄于 ,則為優美的森林,主要樹木有西伯利亞洛叶松 、西洋杉、樅

等, 森林帶 Ш 箍 和 以上 盆地之中,降水量少于二五〇公厘,但較高的山坡,降 ,為高山草地,三、〇〇〇公尺左右 ,則爲永 人雪線 水即行顯著增加、

0

即多達一、一九四公厘;阿爾泰迎風西坡的恩陀平 (Andobin) 礦,海拔僅五五〇公尺 鏖祸嶺迎風的西北坡,在高一、一七〇公尺的奧勒雅柯里克(Olenya Creck)站,年平均 例 降水量 年 如

妈降水量亦達九四〇公厘。至于各地的雨期,則不為高山或平地 了亦皆在夏季

該區山地,冬季氣溫每多逆增現象,同時西伯利亞寒冷的氣閣,厚度亦不甚大了故高山

斯克 | 月平均温為負二一・四度 超出寒冷範圍,而可較附近平地爲暖。盆地之中,因周圍冷氣沉積,寒冷最甚,朋奴辛 ,極端最低溫自達負五四·三度;七月平均温則為二O

な変

慶仍受限 叙辛斯克盆地内质大的原始草地,亦巳開始耕種,惛以雨水太少,故黑土雕肥,而農業的推 **帮葉尼塞河上游的河谷低地,約有四分之一已闢為農田,栽培小麥、番薯和向日葵之屬。明** Ш 間 制 上著部落,一向以游牧爲生,而今则多定居于集體化的村落之中。沼托姆(ToB)河

最,現在庫士納次, 明奴辛斯克和里達 (Ridda) 等礦區 , 均已有支綫和西伯利亞大鐵道聯 ,而金、银、銅、錫、鉱之屬,亦復不少,兼以葉尼塞上游水力的充沛,工業前途實未可限 礦產是該區最大的富源,而尤以煤、鉛、鋅三者為主,其儲量約常蘇聯全國的三分之一

械化,每年可狗出三、二〇〇、〇〇〇公蟴,烏拉黑馬格尼托哥斯克煉鋼廠所用的焦炭 一六、八〇〇、〇〇〇公噸。在音羅柯維斯克(Prokopyevsk)有一個煤礦,完全電氣化 **犀士納次有極大的煤田,儲棄為四五○、六五八、○○○、○○○公噸,一九三八年出** 和

t. Fi

М

利

地毯

伯利亞選地

M

部分即由該礦所供給。此外如斯太林斯克·列寧斯克及克米羅夫 (Kenerovo) 等處,產媒亦 o 此間 的 煤,炭質佔百分之八〇—— 八九,硫質僅佔百分之〇·五,故性能極佳, 大

部可供煉焦以及煤氣和化學工業之需

于哥爾納雅 在庫士納次盆地的周圍,又有許多金屬礦,其中金、鋅、鉛係進于薩萊爾,磁鉄礦川產 旭里阿。東部的明奴辛斯克盆地,在 阿巴認西南二〇〇公里處產有極佳的 鐵礦

目前尚未開採,但因附近多煤,將來發展必多希望。

大工廠,每日可煉礦石一、〇〇〇公噸。上面所指的金、銀、銅、錫,亦多產于阿爾 館則發現于阿啓斯克 (Achinsk) 附近,每年可產礦石一〇〇、〇〇〇公噸,惟所含鑑質不 阿爾泰山之中,亦盛產金屬碳,在巴腦耳東南的利特爾(Ridder),已設有提煉鉛和鋅的 泰 山中

高,僅達百分之二〇——二五。

0 此間煉鋼工廠所需的鐵,據一九三七年統計,百分之七〇來自烏拉區,百分之三〇取於本 庫 士納次盆地本是荒涼空虛的草原,現在却已成為一大重工業區域,鋼鐵工業日見繁榮

搥 拉區的供給了 ,最近由于喀拉干莲鐵礦的開發,已漸使虛茲尼次自成爲獨立的工業單位;不必再依賴烏

出百萬,其中斯太林斯克為一六九、五三八人,克米羅夫為一三二、九七八人,普羅柯葉斯 的 都市,據一九三九年統計,庫士納次區域及其鄰近的新西伯爾斯克,全部都市人口業已超 由于礦藏的開發和工業的繁榮,在遺圖荒涼的山區草原之上,已突然與起了許多現代化

第十九章 貝加爾區

克為一〇七二二二七人

省以西,蒙古以北的一片高原。地面海拔多在一·OOO——二·OOO公尺之間,若干高 举則可達二· 五〇〇公尺。就地質說,大部均由古老結晶岩及變質岩所組成,為亞納古陸塊 該區係指具加爾湖周圍的區域而言,惟大部分在該湖東南。包括貝加爾山以東 の無能工

泊,而实附近的 貝加 不解測為 山脈 一大地堑,由断屑作用所成,最深處達一、七四一公尺,是全世界最深的湖 3 高度却多在一、五〇〇公尺以上,故断層的全部移距乃達三、二五〇

貝加 。該區在一八六一年時,曾有過劇烈地震,足證地質構造偷不穩定。

·爾湖形狀狹長,自東北斜向西南,最大長度六〇〇公里,最大寬度為一〇〇公里 m 利 12 地

加爾湖 全部面積三三、000方公里、為 中有三數島嶼 ,再自湖 . (1) 湖 的 南 面海拔爲四八八公尺。色楞格河從蒙古高原北流, 端北岸流出,匯歸葉尼塞河,因可通海, 世界第八大湖 ,但就湖水容積而言,則實爲世界第一。湖 故湖水 俚 至烏蘭鳥達折而 次 西
注
貝

度之間。年平均降水量在二五〇——四〇〇公厘之間。伊爾庫次克可作為該區 月平均温為負二一・六度,七月為一八・一度,年降水量為三六五公厘 外則增至一〇〇天。 〇天之久。夏季湖岸即較其他地方為涼,平均温在一〇度或一〇度以上者爲七〇天,湖: 月才行開始。冬季湖岸因得湖水調劑,平均温低于負一〇度者僅九〇天,湖岸以外乃達一四 粉予附近氣侯的影響頗為明顯,湖上最高温度不發生于七月而落後到八月, 氣候 方面, 各地一月平均温概在負二〇——二五度之間,七月平 均温則在 0 貝加 **冰**凍亦須延至 代表 爾 一八十二二 湖 ,其地 N'I 湖 水

加爾湖、 壓的耕地 該區 中,因富于魚族,故漁業亦頗重要。 地面,大部均為於樹所掩蓋,在比較乾燥的低地,則周蒙古式的草原,其中已經開 ,約達六〇、七五〇、〇〇〇公畝。居民大多屬布里雅人,專以放收牛峯爲業

月

爾湖西南,既富煤田鐵礦,但有水力可資利用,將來必可改為該區的工業地帶 貝

加爾湖以東,所產媒鉄亦多,彼得羅夫斯克的煉鋼廠,經過一度擴充之後,業已衛具規模。

此外該區尙產有錫、與、鋅、金、砒、等礦,惟多數未會開發。

班南八〇公里處的開杜羅夫斯克,即為中東鐵道的起點。上述三個較大城市,皆在面伯利亞 為肉類加工事業的中心,從此地有鐵道南通蒙古。赤塔在烏蘭烏達之東,靠音果達河 •三八〇人,爲該馬最大的都市。烏蘭烏達位于色楞格河東岸,距貝加爾湖岸約一二〇公里 伊爾庫次克臨湍急的安加拉河,距貝加爾湖岸七〇公里,一九三九年時,居民遂二四三

第二十章 遠東區

燃道之上。

言之,也是是黑龍江的中下游流域。 該區位于西伯利亞東南部,包括外與安嶺以南,黑龍江以北,烏蘇里江以東的地方;換

黑龍江為東南西伯利亞的大河,發源于蒙古高原東北部,向東流注太平洋,全長四

翳泡注人黑龍江,後者源出布爾晉司基山西麓,西南流至烏婁縣對岸注入黑龍江。南岸最大 八〇公里。北岸最大的支流,有精奇河和布列雅河,前者遵源于外與安衛南麓,東南流 至海

四伯利

篮塘

海岸, 使个海沼本原非常狭窄。 〇公尺。黑龍江和烏蘇里江以東,則為錫赫特山,海拔多在二、〇〇〇公尺左右,向 北至伯力注入黑龍江。此等河川沿岸,均有相等廣寬的河谷平原,海拔皆在二〇〇公尺以下 ·在黑龍江中下游的三角地帶,除布爾普司基山外,版圖邱陵,海拔介乎五〇〇—— IOO 的支流則為松花江和烏蘇里江;松花江完全在我國東北境內,烏蘇里江係循中蘇 國界而 逼日本

温 00——七五〇公厘之間 **亦不是十八度。至于降水 墨霧,氣温亦不甚高** *平均温第二〇・六度、海関河最熟的七月 仍 冬季則絕少用 |在負||二||--|||五度之間,海參威爲負||三・七度,海蘭泡爲負二四 該區因所佔緯度較南,且而臨太平洋,故為西伯利亞比較最暖的地方,惟各地一月平均 9 ,南部月平均温超出二〇度者 ,因地當季風範圍之內 ٠, 例如海参威的年平均降水量即達五六五公厘 ,不均温爲二一·二度·北部則最熱月的 ,可受到李風的餘澤, ,亦僅有一個月而 巳,游參威 故比較豐富 • 約 ・二度 有半數降于夏季 最熟 0 夏 多在五 平均温 季因 的 八 月 3

有橡樹等落叶樹,(森林中落叶樹約佔十分之一),所產木材,不但可供本地日見增加的需要 植物 的 型式,多和東三省所有著相似,樹屬以高麗松,虎尾樅,機、 溶叶松 為主 並

H. 有 餘額 運銷 中國 1 日本和 澳洲 o 内部 較乾旱的盆地 , N 無森林生長,而僅有草原存 Æ 0

度自 和朝鮮 布 000.000 選八〇、〇〇〇 期乃爲之延遅 前 栽培 剜 丙 伯 雅 一十五 皆不 が 感 庭 煤 人經營。除農 利 業價 Œ 田 最 29 不 o. 遠 + 41 偛 ·000公噸 o 此 盛 希 。 石 ď Ŧi. 000 H M 又有 雨量 冬季 望 艌 公尺不等, 的 林而 , 積雪不 幾 該 地 處 域 Hi 4 000 X 鲿 , o o. 該品 氣 礦 「儲量為二六・一一六・〇〇〇・〇〇〇公噸。 多 主 布 , 氣 要 候 , 冽 儲量為 土壤)公噸 條件 礦產 温 的 雅 尚不 作 河 稍 流 亦 波 物 ۶. 太低, 四二〇 戱 結基 住 庫 頗 域 . 豐富 計有 的 , 故 大煤 深 是一般的 海冬 ` 最 小 9 , 足供 奖 0000000公顷 常達三公尺 約 H 七 〇 〇 威 ٠ ,面積邃一二・〇〇〇方公里 以常地 裸 IJ H 能 麥 北 住: 地 Ī. • 、000、000公脚 「亦較大 以上 燕 業建設之需。 帶 麥和 亦 , 大炎 , 可 夵 除 植 幅 o 融化 近 惟 槌 西 全部 黑龍 闸 稻 此 農業 米 軡 年 閬 以 胼 江下 煤 , 辟 多 區 派 礦 產 3. , ıΉ 祄 , 外 煤 石 儲 游 的 甜 油三 華 禰 層 亩 煤 夾 實 約

榯

9... 並有鉛 礦 和 錊 鋒礦 很早 便比 花 開、 採

地

甚

住

àh

則

幾

乎全部集中于

頁島

乖

年

的

產

量

約

選五00、000

公噸

o.

١Ha

雛

厚

風最 美的 索漠斯克為該 船塢和 旗: 煉鋼廠 伯 Al. 14 新 E. 與的 九三九年時居民已選七〇、〇〇〇人,是一個朝氣蓬勃的新型 地 I 4 一業城、坐 落紙 龍 T 游 3 創 建于一九三二年 > 有 蘇

M

九三九年時居民達一九九、三六四人。海參飯為該區最大的港口,瀕大彼得潤 對于移民有極大吸力。伯力為該區政治和經濟的中心,位于黑龍江和烏蘇里江會口之東 ,臨日本

可資利用,一九三九年時居民為二〇六・四三二人。

次世界大戰以來,商務發展甚速,港口冬季雖也結凍,但因有破冰船協助

, 終

海,自第一

建設,移民運動,尤為運緩。九一八串變爆發,遠東風雲變色,蘇聯東陲最受威脅,開始認 從前俄國人對于遠東區域,似乎並不十分重視,除盡量榨取其資源外,並未有何等特殊

識該區人口的稀少,不僅為經濟建設的障礙,並且也是國防上的危機,于是逐極力鼓勵歐俄 人民移墾遠東。第三次五年計劃,對遠東尤為注意,指定專款四、000、000、000

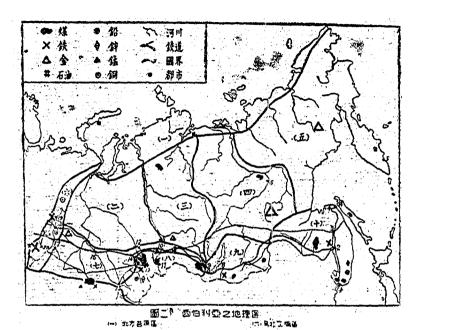
,重工業方與未艾,新都市紛紛強立,耕地在繼續擴充,移民正不斷而來。現在的遠東區

盧布,作為伯力和東海濱兩政治單位發展農工事業的經費。最近十餘年間,交通已大見改善

在糧食和工業生產上皆已可自足自給



(圖一) 西伯利亞之地形



(一) 北方西溪區
(二) 斯里森林區
(二) 斯里森林區
(二) 斯里森林區
(二) 東東南森林區
(四) 北京市區
(四) 北

中 華 民 版 所 國 = 有 權 十 四 年 七 四 月 發 發 校 絹 定 伯 初 行 行 訂 潪 價 版 所 人者 利 (外埠酌加郵費) 者 依 熟 鲁 料 亞 業紙公毎 京 王 胡 陳 意度打鍋街二十七號 華 機倍數 地 即 毓 焕 正 書 理 發售 館/英 庸祥

哲字拾變飲