



305085

飞跃中的西伯利亚

景勿吾

科学普及出版社

322

21

34

來羅中的西伯利亞

景 勿 吾

科学普及出版社

1957年·北京

本書提要

西伯利亞，蘇聯寶庫中的寶庫。那裏有蘇聯最豐富的水力、礦產和森林資源，那裏也有很肥沃的黑色土壤。可是，四十年前，那裏是流放革命者和罪犯的地方，工人用手工生產，農民用木犁耕地，荒僻、落后，人們用“茫茫的西伯利亞”來描畫它。

如今，西伯利亞完全變了樣貌！蘇聯的最大的也是世界的最大的水電站，正一個跟着一個地興建起來；新的煤礦和鐵礦以及其他礦藏，不斷地被發現。被開發，蘇聯的新的工業中心即將在西伯利亞形成。西伯利亞的木材荒地也正被千百万青年開墾着，那裏將是蘇聯最重要的開墾區。

這本書告訴我們，四十年来，蘇聯人民怎樣以忘我的勞動建設西伯利亞，也告訴我們西伯利亞今后的發展遠景，是一本熟悉蘇聯學習蘇聯的有用的讀物。

總號：558

飛越中的西伯利亞

景 勿 吾
科 學 普 及 出 版 社

(北京市西便門外都察院)

北京市書刊出版業營業許可證出字第091號

訂 者：新 華 書 店

印 廠：北 京 市 印 刷 一 廠

(北京市西便門南大街乙1號)

87 × 109 2/3
1957年11月第1版
1957年11月第1次印刷

印張：3 1/8
字數：81,000
印數：4,500

統一書號：12051·11

定 價：(9)5角1分

鄂畢河的春天



雅庫茨克城的鹿
拉雪橇



上叶尼塞河風景



貝加爾湖風景

BA14710912

克拉斯諾雅爾斯
克邊區的森林



青年們響應黨和
政府的號召自1954年
起三年內在西伯利亞
開墾了三千六百萬公
頃的荒地。



目 次

新說西伯利亞	1
在旧的地圖上	8
历史的一頁	8
被遺忘了的土地	13
打开自然的宝库	17
五年計劃的勘探队	17
越来越清楚的資源圖	25
旧地圖上的新变化	29
偉大的起点	29
向东部推进	32
战火的考驗	39
巨大的躍进	47
建設的新阶段	47
新的工厂、矿山和鐵路	50
举世無匹的水电站建設工程	57
統一电力網	78
市町成長	83
过去和現在	83
老城市的新面貌	84
新城市的兴起	90
在辽闊的田野上	95
革命前后	95
荒地的覺醒	101
新的农村	105
瞻望未来	111
在一九六〇年	111
在随后的年代中	115

● 話說西伯利亞

一提到西伯利亞，人們常常會根據過去一些舊的地理教科書上的介紹，把“遼闊無垠”、“荒涼”、“嚴寒”、“貧瘠”、“人煙稀少”……這樣一些概念都聯繫上了，就像我們中國古代許多詩人和作家筆下所描寫的“塞外”或者像現在許多人所想像的我國一些尚未充分開發的邊疆地區一樣。有不少人一想到西伯利亞，也很容易首先會聯想到這兒曾經是沙皇時代流放罪犯和革命者的邊疆。然而，這種聯想，對於西伯利亞可以說只對了一部分，它的面貌、命運和它走過的漫長的歷程，並不完全同已經過了時的教科書上所說的或我們所想像的那樣。

西伯利亞的確遼闊。在全世界各大洲中，恐怕還找不出比它更大的國家來。

請打開蘇聯地圖向東部看吧，橫亘在蘇聯亞洲部分土地上的西伯利亞，簡直可以容納世界上許多國家，它的面積幾乎要比蘇聯歐洲部分大兩倍，比整個中國還大得多。如果把它同歐洲和美洲的一些國家比較，我們就會得出這樣一個有趣的結果：在西伯利亞的土地上，可以安置四十個英國，或者二百四十個荷蘭；美國還比它小約二百一十萬平方公里（每公里等於二華里）。如果抽出西伯利亞的任何一個省、邊區或者自治共和國，它的面積也可以和世界上許多國家比一下高低。就拿克拉斯諾雅爾斯克邊區來說吧，它從南部美麗如畫的薩彥嶺向北一直伸展到冰天雪地的北冰洋沿岸，把英國、法國、德國等國家的領土面積加在一起來同它比較，也如小巫見大巫，望塵莫及。雅庫特自治共和國的面積要比克拉斯諾雅爾斯克邊區

可是它也差不多等于法国的六倍，或者日本的八倍。庫爾干省是西伯利亞最小的一个省，然而它的面积还超过了比利时和荷蘭兩國領土面积的总和。

那么，西伯利亞到底有多么大呢？西伯利亞的領土面积在一千万平方公里以上。从南到北貫穿苏联中部的烏拉爾山脉，把苏联欧洲部分同西伯利亞划分开来。西伯利亞从烏拉爾山起，向东一直到太平洋沿岸为止，东西长达七千公里以上。在它的最北端，北冰洋的急浪拍激着它的海岸；在它的最南边，横臥着哈薩克共和国和蒙古人民共和国的边界和草原高地（就自然边界說，西伯利亞还包括了哈薩克共和国东北部一些州）；南北兩端之間相距約有三千五百公里。在这样一大片土地上，从西到东，分布着以下几个省、边区和在苏維埃政权年代中建立起来的苏維埃民族自治共和国：庫爾干省、秋明省、鄂木斯克省、新西伯利亞省、阿尔泰边区、托木斯克省、克米罗沃省、克拉斯諾雅尔斯克边区、圖瓦自治省、伊尔庫次克省、布利亞特-蒙古自治共和国、赤塔省和雅庫特自治共和国。

鄂畢河和叶尼塞河的分水嶺把西伯利亞分成了兩大部分：西西伯利亞和东西伯利亞。从地形、各方面的發展和自然情况來說，这两个地区有很多不同。

西西伯利亞展开在烏拉爾山和叶尼塞河分水嶺之間。这里有世界最大的低地——西伯利亞低地，低地中分布着不少沼澤地帶。世界最長的西伯利亞鉄路由西向东横亘其間，偉大的鄂畢河和額尔齐斯河由东南到西北穿流而过。这里是西伯利亞农业和畜牧业最發达的地区；在苏維埃时代，这里还建立起了發达的現代化工業。

再向东走，就是东西伯利亞。东西伯利亞的幅員比西西伯利亞大，它的面积超过整个西欧。和西西伯利亞不一样，这里几

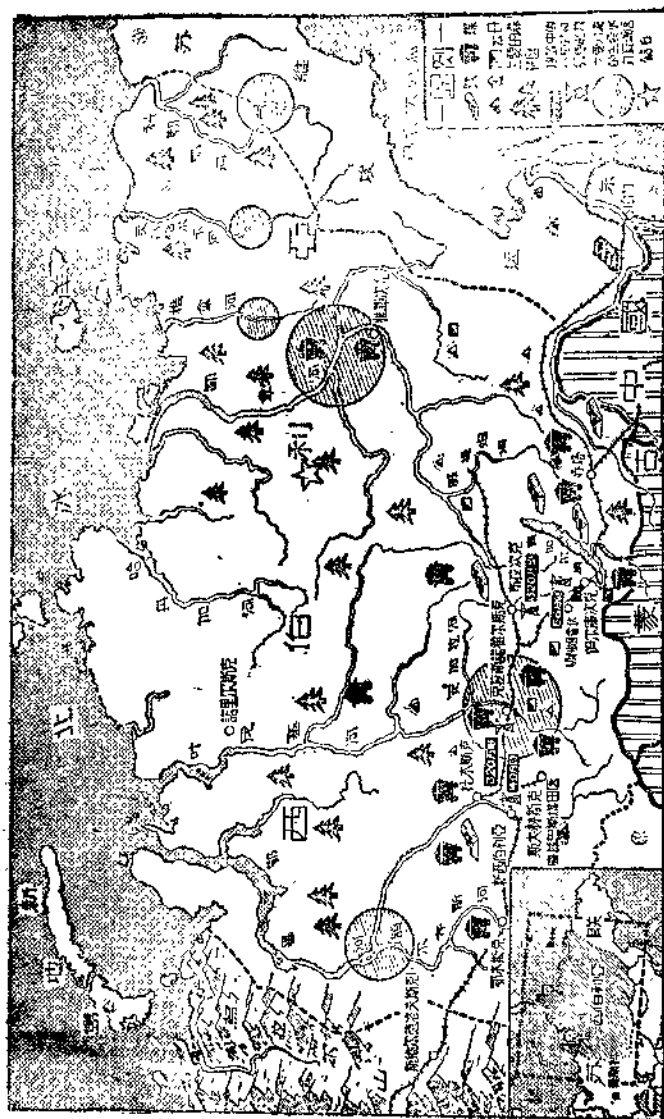
乎布满了丘陵和山地。俄罗斯联邦的最大自治共和国——雅庫特自治共和国和布利亞特-蒙古自治共和国就在这里。东西伯利亞的工農業生产目前还没有西西伯利亞發达，可是，它的發展前途却是無限远大的。这里可以說是苏联“宝庫”中的“宝庫”，因为西伯利亞的天然富源大多都集中在这里。

西伯利亞严寒嗎？的确严寒。十月社会主义革命以前，許多人都把这里叫作“俄罗斯的冷獄”。在西伯利亞，几乎所有的地方的全年平均气温都在零度以下。可是，这并不是說，西伯利亞各处地方一年四季都是这样冷。

西伯利亞的气候是强烈的大陆性气候，随着地区的不同和季节的变化而有很大的变化。拿地区來說，北部要比南部冷，东西伯利亞要比西西伯利亞冷；拿季节來說，全年平均一月份最冷，六月份最暖。在一月份，平均温度从西到东在零下十五度、二十度到零下四十度到四十八度之間。在六月里，温度从北到南平均在二度、五度（北部沿海地帶）到二十二度至二十三度（西西伯利亞草原地帶）之間；这时候，南部一帶甚至还相当热。在东西伯利亞，气温相差更大。譬如，在雅庫特自治共和国的上佛賀揚斯克和奧米亞康地区，夏天还比較暖和，而在冬季温度就下降到零下六十九度甚至七十度，成为世界上冬季最冷的地方。

由于各地区之間、冬夏之間的气温相差很大，因此，西伯利亞整个說来并不是个“冷獄”。它的南部，特別是西西伯利亞的南部地区，是完全适于耕作的。甚至当北冰洋沿岸整日呼嘯着暴風雪的时候，西伯利亞南部的花园里和田野上可能还是百花怒放、草木葱蘢的季节。

西伯利亞并不是一个貧瘠的地方，而是个大自然的“百宝箱”，是苏联名符其实的宝庫。苏联主要的天然資源中，有百



西伯利亚主要天然资源分布图

分之五十到百分之百是集中在这里的。門捷列夫元素周期表上的所有元素，西伯利亞几乎都有。

在这塊辽闊的土地上，生長着全苏联五分之四的森林資源。从烏拉爾山以东，一直到东西伯利亞的最东边，白樺林、銀樺和樺樹林以及落叶松林和其他森林布成了一片无边无际的汪洋，这就是有名的“綠海”。十九世紀俄国十二月党人洛列尔在回忆他被沙皇政府流放往西伯利亞的情景的时候写道：“一进入西伯利亞，从山頂上（指烏拉爾山——作者）望去，面前展开了一片一望无际的森林海洋……差役用鞭子指着前面說：‘那就是西伯利亞！’”真的，就西伯利亞的森林面积和它所出产的木材的質量來說，世界上很少有別的地方能够同它媲美。

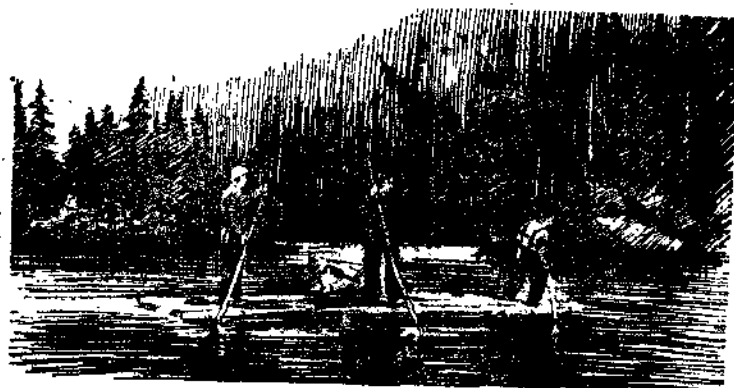
西伯利亞蘊藏着丰富的煤矿和鉄矿。它的煤矿蘊藏量要占全苏联煤矿总蘊藏量的75%以上，鉄矿蘊藏量估計最少在二十亿吨以上，單是把安加拉—伊利姆地区的盧得納雅矿山所蘊藏的鉄矿冶煉成鋼鉄，制成的鋼軌，就可以繞地球六十圈！

西伯利亞的云母矿具有全世界性的意义。这里所蘊藏的金矿比世界聞名的克朗戴克（在加拿大和阿拉斯加半島交界处）金矿的蘊藏量还要多。此外，西伯利亞地下还埋藏着大量的天然气、鑽石；苏联的稀有金屬和有色金屬資源主要也集中在这里。

列宁在三十六年以前就曾經指出，西伯利亞的矿藏是真正無穷無尽的，甚至在最好和最成功的情况下，几年之間也不能够开采它的百分之一。若干年来勘探和開發的結果，完全証實了列宁的話的正确性。

西伯利亞也是苏联水力資源最丰富的地方。这兒可以說是“河流的王国”：西西伯利亞的鄂畢河、額尔齐斯河和东西伯利亞的叶尼塞河、安加拉河、勒拿河，这几条苏联最大的河流从南

到北像伸出的几支大动脉一样貫穿西伯利亞的土地，它們每年流入北冰洋的水量要大大超过整个苏联欧洲部分的所有河流每年入海的水量的总和。这些大河和西伯利亞其他一些河流集中了苏联 80% 的水力資源，它們蘊藏着数以千亿吨計的电力。这些电力將能够帶動無數工業企業的机器，照亮整个西伯利亞的城市、乡村、牧場和漁村，可以使苏联的电力生产提高到更高的水平。



西伯利亞風光——乘着木筏在河上游覽

西伯利亞的土地資源也是相当可觀的。如果把它所拥有的肥沃的土地都利用起来，那么，这里出产的粮食就几乎可以养活全苏联的二亿多人口。

从上面对西伯利亞勾划出来的这个粗略的輪廓中可以看出：西伯利亞是辽闊广大的，它的天然資源是丰富多采的，但是它最吸引人、最偉大的地方，还在于它所蘊藏的物质財富，而这些財富却还几乎完全没有被人触动过。

早在十月革命以前，俄国一些杰出的人物就談到了西伯利亞無窮無尽的發展潜力和天然財富，他們預見到了它的远大未

来。十八世紀偉大的俄羅斯科學家和作家羅蒙諾索夫曾經說過：“俄國的实力將因西伯利亞而增強。”俄國偉大的作家、哲學家和革命家拉季謝夫（1749—1802）在“流放中的書簡”一書中寫道：“西伯利亞的禮物是多么豐富啊！……一旦那里住上了人，它就會在世界歷史上起偉大的作用！”偉大的俄國革命民主主義者赫爾岑（1812—1870）也曾經為西伯利亞的遠景所鼓舞過，他說：“西伯利亞有着遠大的未來。”在這些卓越人物這樣談到西伯利亞的時候，西伯利亞還在沉睡著。沙皇俄國的統治者、奴隸主、資本家從來也沒有想去揭開西伯利亞的秘密，打開它地下的寶藏，而只想加緊搜刮已經很貧窮的勞動人民。只有在蘇維埃年代里，人們才真正關心到西伯利亞的命運。羅蒙諾索夫、拉季謝夫、赫爾岑和其他一些人物在幾百年前對西伯利亞無限美好的未來的憧憬，也只有在勞動人民作了大地真正的主人以後，才逐漸變成現實。

社會主義的優越制度把西伯利亞帶進了繁榮的新紀元。經過社會主義工業化和農業集體化，西伯利亞在五年計劃的年代中已經徹底擺脫了貧困和落后的狀況，而建設成為蘇聯的最大的工業地區和重要的農業生產基地之一。西伯利亞的豐富的自然資源才開始為蘇聯人民服務了。

在旧的地圖上

过去的西伯利亞是“無窮痛苦的無邊無際的

邊疆”。

——高尔基

历史的一頁

“西伯利亞”这个地名早在十五世紀初期的俄国文献中就已經出現过。可是，对于这个名字的来历，人們到現在还不能肯定下来。有一些历史学家和地理学家認為，“西伯利亞(Сибирь)”这个字是四世紀到五世紀期間居住在西西伯利亞的薩比利亞人(Сабир)的名字在俄罗斯語中的变音。也有人說，这个名字是根据叶尔瑪克到西伯利亞探險的那个时期的一个叫“西伯利亞”的小城(在現在的托波尔斯克城附近)得来的。

在西伯利亞这块辽闊的土地上，很早就开始了人与自然搏斗的历史。远在大約四万年以前，这里就已經出現了人类的足迹。考古学家在鄂畢河、叶尼塞河、伊尔庫次克和外貝加尔地区这样一些地方，發現了旧石器时代原始人居住地的遺址，而在整个西伯利亞，都發現过新石器时代的遺址。在紀元前三千年前，居住在薩彥和阿尔泰山麓的古代西伯利亞人，就已經从事畜牧业并且学会了冶煉銅和青銅的技术。

中国的史册上很早就有了关于居住在西伯利亞的薩揚-阿尔泰部落人的記載。在紀元前三世紀到二世紀之間，常常侵犯中国的强悍的匈奴人曾經征服过薩彥-阿尔泰部落。从这以后，西伯利亞的南部，从阿尔泰到外貝加尔这一大片地方曾經被匈奴占領过。在这一时期，中国文化曾經因匈奴人的傳

播，对西伯利亞各个部落起过不小的影响。据说，投降了匈奴的汉朝将领李陵的驻节地，就可能在离现在的阿巴根河河口不远的地方，在这里已经发现了纪元前一世纪中国建筑物的旧址。同时代的民族英雄苏武，据说也曾经软禁在貝加尔湖一带牧羊，牧羊北海边的北海就指的貝加尔湖。

在纪元一千年的初期，匈奴在西伯利亞南部的統治就瓦解了。到后半期，这里就出现了第一批国家組織，农业和文化都有了很快的发展。在这一时期西伯利亞南部就已经同中国有了貿易和政治方面的联系，那时候正是中国的唐朝。

在十三世紀的中叶，統治了中国的蒙古人，又侵入西伯利亞，除了極北部的地区以外，整个西伯利亞都成了蒙古帝国的一部分。但是，经过西伯利亞人民艰苦的斗争，蒙古侵略者也同过去的匈奴一样被赶出去了。

直到十六世紀为止，廣闊的西伯利亞的北部是由落后的狩獵部落和以养鹿为生的部落所居住，南部則是由游牧民族所居住。在这一世紀末，俄罗斯人叶尔瑪克率領了一些勇敢的俄罗斯哥薩克人，越过了烏拉爾山来到了西伯利亞。这是俄罗斯人开发西伯利亞的开始，是西伯利亞發展史上一个重要的轉折点。

大約在叶尔瑪克远征入西伯利亞的时候，过游牧生活的西伯利亞韃靼人，在額尔齐斯河和托波尔河之間的土地上，开始建立了一个强大的封建国家庫楚姆王国。这个王国征服了附近較弱的部落，要它們年年向它进貢。1583年，英勇的哥薩克人打败了庫楚姆王，迫使他向莫斯科沙皇朝貢。从这时候起，西伯利亞就开始成为俄国的一部分。

在十七世紀初期，整个西伯利亞都先后合并到俄罗斯国家，俄罗斯人开始大規模地向西伯利亞移民。这时候起，西伯

利亞才以比較快的速度發展起來。俄羅斯人隨着哥薩克軍隊到了西伯利亞，建築了堡壘，開拓了移民的道路。在烏拉爾山以東開墾了田地，在外貝加爾地區開掘了礦坑，並且在茂密的大森林中建起城市。由於大量的移民，到1850年，西伯利亞的人口已經由過去的十多万增加到二百一十萬以上。

俄羅斯人大量向西伯利亞移居，便建立了俄羅斯人民同西伯利亞各族人民的經濟和文化聯繫，這對西伯利亞各方面的發展和它的歷史命運有着非常重要的意義。俄羅斯的採金者、莊稼人和建築工人的勞動，使烏拉爾東面這塊遼闊的地區逐漸富饒起來，當地的各族人民也學會了耕作田地、從事園藝和放牧牲畜的比較先進方法，此外還接受了俄羅斯的文化，學會了使用和製造比較新的先進的生產工具。就這樣，西伯利亞南部一帶的田野上開始出現了莊稼，農業發展起來了；隨後工業也萌芽了。作為政治和貿易中心的俄羅斯城市和城堡如秋明、托博爾斯克、托木斯克、鄂木斯克、克拉斯諾雅爾斯克等城市先後出現了。西伯利亞的整個面貌同過去比較起來已經大大改觀了。

十八世紀以後，西伯利亞開始有了採礦工業，這是西伯利亞經濟發展的一個重要因素。當時，出現了三個採礦工業區：西西伯利亞區、阿爾泰區和涅爾琴斯克區（即尼布楚，在赤塔省）。在這些地區，有史以來第一次開掘了西伯利亞的地下礦藏，冶煉成生鐵、銅、銀和鉛。在十九世紀上半葉，阿爾泰出產的鉛和銀的產量將占全俄國的第一位（當然，就當時俄國的鉛和銀的總產量來說，本來就很有限）。

在十九世紀的二十年代到三十年代，東西伯利亞又發現了金礦；到這一世紀中葉，這裡發現的金礦已經有二百多處。有色金屬的開采，可以說是沙皇俄國時代西伯利亞工業發展上唯

一比較值得夸耀的事。因為，整個說來，西伯利亞工業在當時俄國所占的比重是微不足道的。

沙皇俄國的統治者認為西伯利亞只不過是個殖民地和流放叛徒的“大牢獄”罷了。農奴主、資本家、貴族、官僚、商人像一群貪婪的吸血鬼一樣，把西伯利亞當成他們敲詐、剝削、發財致富的地方。西伯利亞的采礦工廠主要使用着農奴的勞動。當時，在工廠附近村子里的農民都在工廠里廉價出賣自己的勞動。這些農民的生活都特別苦，非人的礦山勞動和生活的担子像層層大山一樣，壓得他們透不過氣來。他們常常自發地暴動起來，毀壞了礦山和工廠里的勞動工具，同工廠主和他們的走狗鬥爭。1833、1837、1840、1842年，在一些采金工業企業中暴發起來的反抗怒潮的聲勢特別浩大。

從事農業生產的農民，特別是西伯利亞各少數民族人民的境況也很可憐。他們要用自己有限的勞動收入，來填補對沙皇的無限貢賦。據有一個材料記載，當時沙皇俄國僅僅從西伯利亞征收的黑貂皮就值六十萬盧布，等於將近整個俄國預算總收入的三分之一。儘管這個材料有些夸大，西伯利亞人民所受到嚴重的剝削可以不言而喻了。因此，西伯利亞的人民，特別是以打獵和畜牧業為生的各少數民族的生活就越來越苦了。此外，農民也被越來越重的封建剝削，逼得走頭無路。在整個十七世紀，幾乎每隔一兩年，西伯利亞都要爆發一次農民和各少數民族人民的起義。俄羅斯人、雅庫特人、韃靼人、涅涅茨人、通古斯人的苦難和血淚，組成了十月革命以前整個西伯利亞的歷史。

高爾基在談到西伯利亞的過去的時候，曾經無限感慨地說這裡是“無限痛苦的無邊無際的邊疆”。這位偉大作家所說的過去的西伯利亞，在它的無限痛苦中，既包含着這裡各族人民的