



Н. И. 米哈伊洛夫著

西伯利亞

商務印書館



THE UNIVERSITY OF CHINA PRESS

西伯利亚

——

西 伯 利 亞

自 然 地 理 概 述

(苏联) И·И·米哈伊洛夫著

周 坚 操 譯

商 务 印 書 館

1958年,北京

Н. И. Михайлов

СИБИРЬ

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

Государственное Издательство

Географической Литературы

Москва 1956

根据苏联国家地理書籍出版社1956年版譯出

內 容 提 要

只有在社会主义制度下,人們的經濟活动,才能显著地改变自然的面貌。西伯利亞是苏联东部的一个辽阔广大的地区,面积为1,000万平方公里以上,几乎占苏联全部領土的一半,跟整个歐洲差不多大小。

西伯利亞在我国和蒙古人民共和国的北部,整个处于高緯度的地区,北方朝着北冰洋。它的自然资源是丰富多采的,可是十月社会主义革命以前,这个地区很少开发,像东北部在100平方公里的面积上平均才有一个人,荒涼的程度可以想見。可是在四十年来的社会主义建設中,西伯利亞正在变成苏联的先进工农业地区。規模巨大的电力工业、煤炭工业、冶金工业、机器制造业、化学工业、木材工业以及耕作業和畜牧業都在一日千里地前进。与此相应的交通运输事業也在不断发展。

本書用比較生动的文字,反映苏联人民在党和政府的领导下,如何运用西伯利亞的自然条件从事經濟开发,这对我国的社会主义建設有一定的啓示作用。本書对我国参加东北、西北、西南等边远地区的經濟建設工作者有参考价值,同时是高等学校地理系师生和地理工作者的有价值的参考書。

西 伯 利 亞

自然地理概述

(苏联)米哈伊洛夫著 周坚操譯

商 务 印 書 館 出 版

北京东总布胡同10号

(北京市書刊出版业营业許可証出字第107号)

新 华 書 店 总 經 售

五十年代印刷厂印刷 紅旗裝訂厂裝訂

統一書号 12017·14

1958年12月初版

開本850×1168 1/32

1958年12月北京第1次印刷 字數 243,000

印张 10 插頁 2 印数 1—1,550

定价(7) 1.10

第二版序言

本書的第一版出版于數年以前。許多讀者曾經對它加以評論，在他們的來信和書評^①中提出了不少寶貴的建議和對作者的期望。作者在準備出版現在這第二版的時候，曾經尽可能地吸取這些意見。在第二版中也象在第一版一樣，對西伯利亞的描述主要是概述它的自然界的要素。但是作者考慮到讀者的要求，認為除此以外還必需簡要地描述大自然地理區，並對西伯利亞的森林凍原帶和草原帶的描述稍稍加以擴充。

自從本書第一版出版以後到現在的這段時期中，在西伯利亞境內曾經進行了新的調查研究工作，對它的自然資源的開發也更加廣泛地開展起來了。因此作者將原文作了相應的修改，並按照現在對西伯利亞自然界的研究情況引用了一切實際的材料。對於西伯利亞各個地帶經濟開發情況的描述，在第二版中占了稍多的篇幅。

① 已發表的書評就作者所知的有下面這些：H. 索柯洛夫，“東西伯利亞真理報”（1951年11月27日，第278號）；M. 斯捷潘諾夫，“布里亞特蒙古真理報”（1951年12月2日，第237號）；M. 柯洛勃科夫，“蘇維埃西伯利亞報”（1951年12月27日，第299號）；M. 柯洛勃科夫，“庫茲巴斯報”（1952年1月17日，第14號）；K. 拉斯捷加耶夫，“阿爾泰真理報”（1952年2月5日，第30號）；科學院院士B. A. 奧勃魯切夫，“蘇聯科學院院報：地理學叢刊”（1952年第1期，第89—91頁）；蘇聯科學院通訊院士H. H. 巴朗斯基，“環球旅行”雜誌（1952年第1期，第59—60頁）；M. 帕穆斯，“西伯利亞星火”雜誌（1952年第2期，第183—186頁）；H. B. 杜米特拉什柯、Л. Г. 加曼寧、M. И. 帕穆斯，“蘇聯圖書”雜誌（1952年第5期，第35—39頁）；科學院院士B. A. 奧勃魯切夫，“新世界”雜誌（1952年第8期，第281—283頁）。此外還有兩篇書評發表在1952年的“科學與生活”雜誌和坦博夫的“青年斯大林主義者報”。

目 次

第二版序言	ii
地理概観	1
研究史	21
地表构造	54
气候	81
水文	100
土壤、植被及动物界	121
冻原地带	122
森林冻原	135
森林(泰加)地带	146
森林草原地带	175
草原地带	193
山区	208
自然地理区	238
西西伯利亚平原	242
中西伯利亚	258
南西伯利亚山地	273
东北西伯利亚	302
結論	311

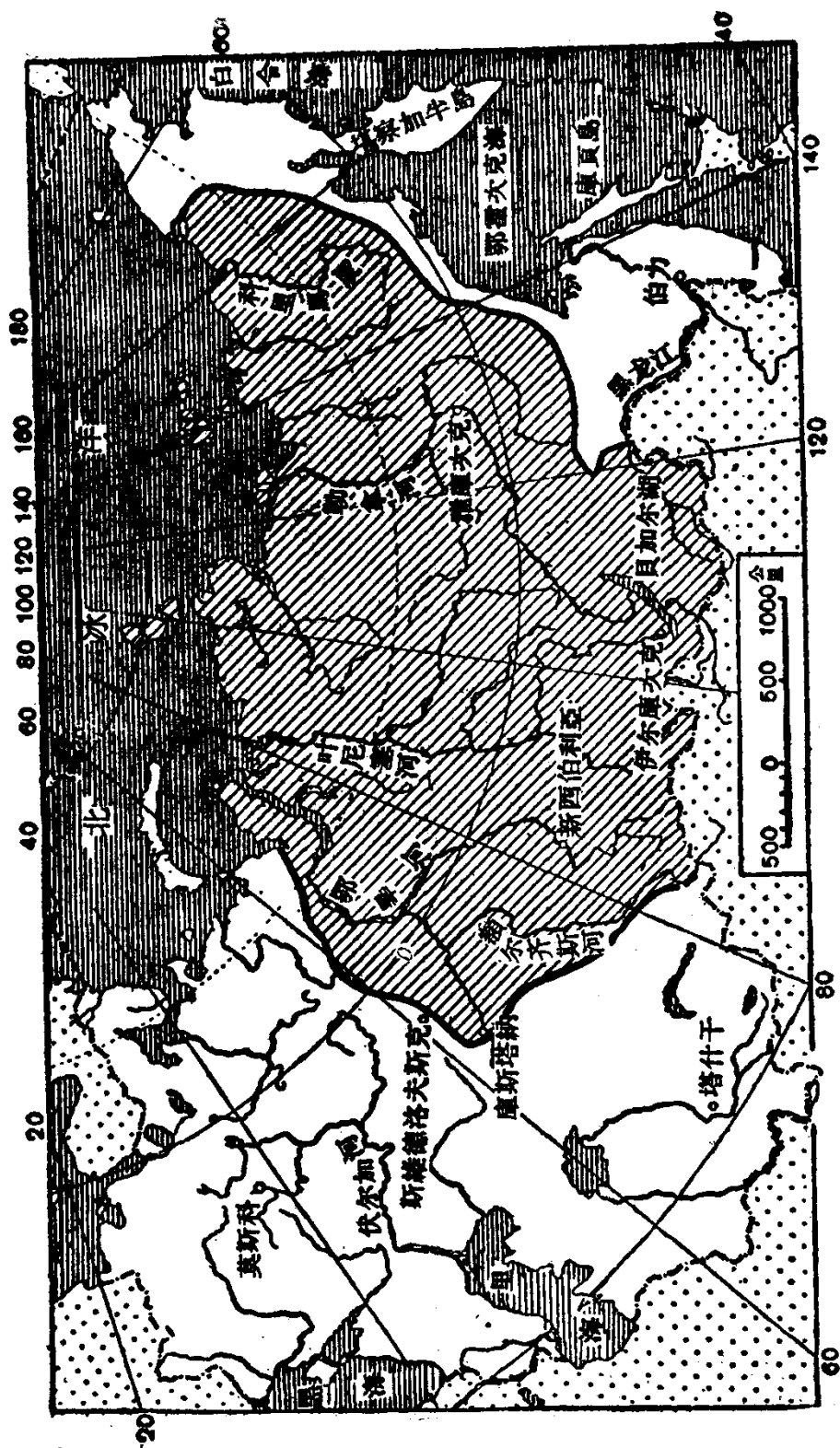
地理概觀

西伯利亞是蘇維埃社会主义共和国联盟面积最大、在自然資源和国民經济意义方面又極为重要的一个部分。它几乎占有整个的亞洲北部：从烏拉尔到沿太平洋海岸的分水岭^①，从严寒的北冰洋濱到干旱的哈薩克斯坦草原和蒙古人民共和国的高山。它的境域的四至彼此相隔着遙远的距离。西伯利亞大陆的北端——車留斯肯角（北緯 $77^{\circ}43'$ ）跟阿尔泰山南面的支脉（約当北緯 48° ）几乎相距 3,500 公里。烏拉尔山山麓（东經 60° ）跟擋在科里馬河流域以东的山脉（东經 166° ）之間的距离更加大；西伯利亞东西的寬度在 7,000 公里以上。

虽然“西伯利亞”这个詞很早就已为俄罗斯人所知道（它在十五世紀初的編年史中就被应用），但是这个名称的起源还是不够清楚的。

有些历史学家和地理学家認為“西伯利亞”这个詞起源于被俄罗斯人加以变化了的一个民族的名称——“沙皮雷”或者“塞維雷”，这个民族还在四一五世紀时曾經住在西西伯利亞。另外一些历史学家和地理学家推測这个名称起源于一个小城市伊斯克尔（Искер）或西伯利亞（Сибирь）的名字，該城在叶尔馬克远征时期曾經存在于現今的托波尔斯克附近。还流傳着这样一种說法，認為“西伯利亞”这名字是經過变化了的“北方”这个斯拉夫詞，这个詞很好地反映了西伯利亞最早的探險者們关于它的自然特征的概念。

① 有时人們往往把整个亞洲大陆的北部叫做西伯利亞，將苏联的远东地区也包括在內。这不能認為是正确的。苏联的远东由于地处海濱，在自然条件方面跟內陆的西伯利亞有很大的差異。因此，从自然地理的观点來說，應該把它看作一个完全独立的地区。



1 西伯利亞的地理位置

西伯利亞的境域几乎整个位于俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和国境內；只有西西伯利亞平原南部較小的一部分归入哈薩克苏維埃社会主义共和国①。

西伯利亞跟相邻各省和边区照例都分隔着相当清楚的天然界綫。

西伯利亞以烏拉尔山东麓为其西界，这条界綫大致沿着东經 60 度延伸。

西伯利亞的南界开始于烏拉尔山的东坡，車里雅賓斯克省的东南部。它起初沿着圖耳盖台地和哈薩克斯坦丘陵地的北麓延伸。过了額尔齐斯河，在謝米帕拉丁斯克城以东的地方，这条界綫就沿着阿尔泰山的南麓，伸向苏联、蒙古和中国三国国界接合处的奎屯山。苏联跟蒙古人民共和国的国界便是从这里开始的。它沿着高峻的阿尔泰山、唐努烏拉山、东薩彥岭沿伸，比較难以通越。只是在外貝加尔地区，苏联的国界有的地方才从山岭下降到色楞格草原和涅尔恰草原的波状起伏地区。

西伯利亞的东界开始于赤塔省的东部，額尔古納河跟石勒喀河合流处的附近。它把西伯利亞跟苏联的远东地区分隔开来。这条界綫差不多也是到处沿着山脉走的：斯塔諾沃依山脉、朱格朱尔山脉和通常在地圖上合称为科里馬山脉的那些高聳的山塊。这些山脉形成了一面流向太平洋、一面流向北冰洋的那些河流的分水岭。它們把赤塔省和雅庫特苏維埃社会主义自治共和国的領土跟哈巴罗夫斯克边区、阿穆尔省和馬加丹省的領土分隔开来。

在極北，西伯利亞的界綫在科里馬河口稍稍偏东的地方到达东西伯利亞海沿岸②

① 这里在描述西伯利亞的自然界的时候，是以天然界綫来定它的境域的，这跟現存的行政和經濟区划决不是始終符合的。

② 科里馬河的上游位于馬加丹省境內。

在这些界綫以內的西伯利亞的境域，总面积計达1,000万平方公里以上。这样看来，西伯利亞几乎占苏联領土的一半；它比整个西欧的面积大一倍。像美国这样一个大国的領土面积就沒有西伯利亞那样大。不要說是整个西伯利亞，就是它的个别部分的面积也超过若干西欧和亞洲的国家好多倍。單是一个广大的雅庫特苏維埃社会主义自治共和国，就差不多为法国的5倍和日本的8倍。甚至西伯利亞最小的一个省(庫尔干省)面积也比荷兰和比利时两国加在一起还大。

西伯利亞位于北半球的中緯地区并部分地位于高緯地区。它在自然特征方面跟苏联的其他部分有着显著的差異。

大西洋和太平洋冬季相对地溫暖的各海的位置，对于西伯利亞独特的自然特征的形成，部分地对于它的經濟發展，有着重要的意义。使苏联的欧洲部分領土气候溫和得多的大西洋諸海，甚至跟西伯利亞的西部也远隔着好几千公里。因此，来自大西洋的湿润气团对于西伯利亞气候的影响是極其微弱的。沿着西伯利亞的东部和东南部边缘聳峙着許多高峻的山脉，这就使决定着远东区气候比較湿润的太平洋諸海的影响达不到西伯利亞境內。

西伯利亞的剧烈大陆性气候便是这种地理位置所造成的最重要的后果。这里的气候有时比地球上处在同样緯度的任何地方都更严寒。处在地球上“寒極”的东北西伯利亞的气候尤其酷寒。这里的冬季常常冷到寒暑表里的水銀都冻结起来，以致測量气温不得不利用酒精寒暑表。但是西伯利亞的夏天却相当温暖，有的地方甚至炎热。夏季月份的相当高的气温使西伯利亞的南半部到处可以經營耕作业。在这里的許多地区完全可以順利地栽培像玉蜀黍、黍、糖用甜菜、西瓜、甜瓜之类的喜暖作物。

根据地理特征說来，西伯利亞是一个大陆性的地区。可是只要看一看地圖，就不难相信“它的正面朝着北冰洋”。西伯利亞的北部沿海地区在13,000多公里的全距离上瀕临着它的边缘海——喀拉海、拉

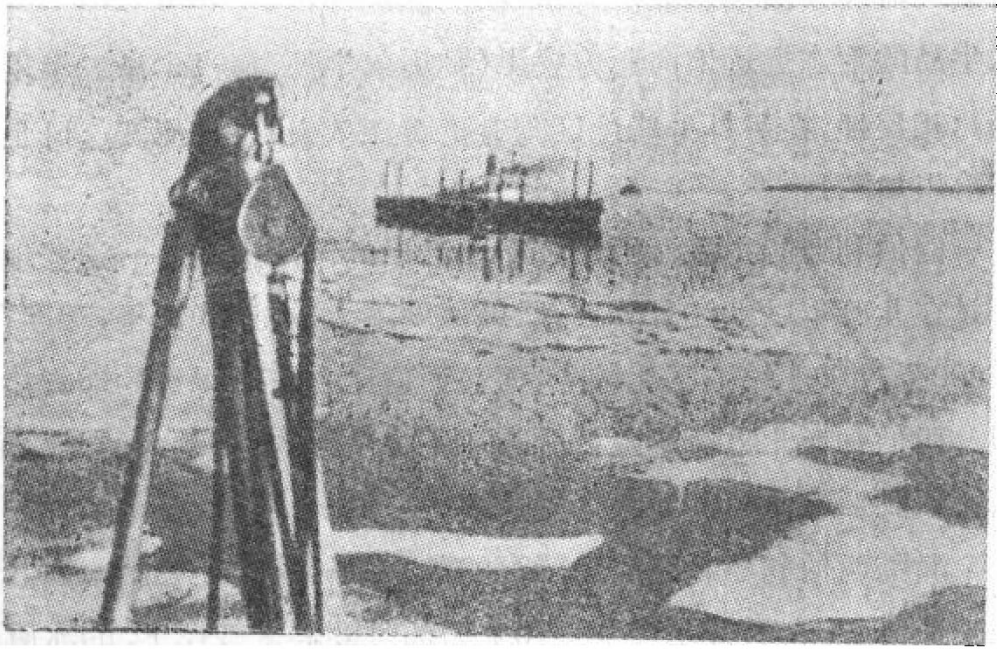
普底夫海和东西伯利亞海。这些海的海岸綫很破碎：有的地方陆地以大半島的形态远远地向北方突出(雅馬尔半島、格丹半島、泰麦尔半島)；相反地，在另外一些地区却有海灣深入大陆(鄂畢灣、叶尼塞灣和哈坦加灣)。

西伯利亞的邊緣海由于分布在沿岸的淺水地区——这些地方只不过在几万年以前还是陆地，所以深度不大。在这些海里，深度在150—200公尺以上的地区比較少，而且通常已在离岸很远的地方才可見到。西伯利亞北方海岸附近分布着不少島屿，其中最大的是北地島、新西伯利亞羣島和利亞霍夫羣島。

瀕臨西伯利亞北部海岸諸海的最重要的特征是它們的極其严寒的極地性質。它們每年有9—10个月的时间經常被厚厚的冰層掩盖着。只是在7月里，在西伯利亞諸大河(鄂畢河、叶尼塞河和勒拿河)帶到这里来的比較溫暖的水团影响下，这些海的南部近岸部分才能解冻；而北部的連續的冰層常常会一直保持到8月中旬。可是即使在被認為是这里的夏季月份的8月和9月里，海面上也还常常可以看到巨大的浮冰和冰野。涼爽的北方夏季在瀕臨西伯利亞海岸的諸海上并不延續得很久。严寒在9月底就已降临这里，海上便掩上了一層薄冰。

有好多月份掩盖着冰層的北冰洋諸海，对于西伯利亞沿海的气候影响較小。只是在夏季后半期，从解冻的海上吹向大陆的寒冷的北風，常常会引起西伯利亞北部地区和西西伯利亞平原上气温显著降低和長期的下毛毛雨。

北方諸海不利于航行的冰冻状况大大降低了它們在国民經济上的意义。只不过25—30年以前，沿西伯利亞北部沿海定期航行还往往被認為实际上是不可能的。只有在社会主义国家的条件下，由于苏联極地工作者們的英勇工作，严寒的北極海才变成了交通干綫，成为沿苏联北方海岸开辟的大北方海道的重要环节。



2. 在西伯利亞北極地帶冰間航行的海船

北方海道的开辟对于極北各民族經濟和文化的非常迅速的高漲具有重大意义。每年沿着这条海道有几十艘大海輪航行着，为西伯利亞的北部地区运来工业設備和工业品，又从西伯利亞的各港口装去木材、矿石和魚产^①。

在北方海道上出現原子破冰船和海上客輪开始定期航行的时代已在不远了。

西伯利亞各地的自然条件差異很大。誠然，在西伯利亞的許多地方，景觀的更替是逐漸發生的，因此像在高加索或远东旅行时那样立刻引人注目的、成强烈对照的景觀，我們在这里是看不到的。跟那些地方比較起来，甚至西伯利亞境內的各个广大地区的景观初初看来也可能以为是非常單調的。然而这也仅仅是初初一看的印象而已。

請你仔細看一看西伯利亞的自然地圖吧。它的地形多么多样化

① 北方海道也用来运送加强鄂畢河、叶尼塞河、勒拿河和科里馬河的船队的河輪。

啊！这里分布着地球上最大的平原之一——西西伯利亚平原，而在它的旁边耸峙着高达4,000—4500公尺的阿尔泰山地。叶尼塞河的彼岸偃卧着宽广的中西伯利亚高原；萨彦岭、外贝加尔和东北诸山脉沿着它的南部和东部边界形成一道高大的天然屏障，有的地方高聳达2,000公尺。

在西伯利亚的平原上，既可以看到像桌子般平坦的沼泽化河间地区和古代冰川作用所造成的地形破碎的丘陵地，也可以看到谷底有着非常曲折的河床的宽广河谷。而在西伯利亚的山区则耸峙着高大的山脉，上面常常冠有巉岩嶙峋而难以攀登的峰顶；宽广的山间凹地中的平原分隔着这些山脉，溪流湍急的峡谷横贯着密布浓密针叶林的山麓地带；有的地方从陡峭的山坡上挂下来景色如画的瀑布。

西伯利亚从北到南的很大宽度，决定了它的气候十分多样化。诚然，在寒冷而几乎到处都很漫长的冬季里，天气的差异并不像意料中那样大，而且甚至在最南面的地区也常常会遇到零下40度、50度以下的严寒。可是西伯利亚夏季的气候差异却是非常巨大的。远在5月末，当北冰洋沿岸盖着雪层的平原上暴风雪怒吼而气温在零下20度的时候，夏天已经降临到南方，——在米努辛斯克草原和额尔齐斯河河谷的河滩草地上，居民们已开始准备割草了。一个克拉斯诺雅尔斯克边区的居民在5月里的一日之中可以完成一次非常有趣的旅行，这种有趣的旅行除了在苏联以外，在其他任何一个国家里是未必可能的。他于清晨在泰麦尔半岛某处的积雪机场上登上飞机，过了几小时之后已可在下通古斯卡河迎接春天，而当傍晚在铺着夏日绿茵的克拉斯诺雅尔斯克机场下机以后，他已可着上夏装到叶尼塞河河岸的公园里去散步了。

西伯利亚的植物界和动物界也同样地多样化。这里可以看到北方的严寒的藓类冻原和南方草原的荒凉盐沼地，可以看到浓密的原

始处女林和茂盛的亞高山草甸，也可以看到北極狐和南方的羚羊……

西伯利亞境內分布着几个自然地带：冻原地带、森林冻原地带、泰加地带^①、森林草原地带和草原地带。特别具有代表性的是在这里分布很广而形成西伯利亞泰加地带的針叶林地带。

泰加地带的寬度有的地方在 2,000 公里以上，——針叶林的北界推进到北極圈內，而其南界在个别地区甚至越出西伯利亞境域而进入蒙古人民共和国的領土。所有这一切自然地带在西西伯利亞平原上表現得最为明显。

东西伯利亞境內的景观与西西伯利亞有很大的差異。一过叶尼塞河，就已进入中西伯利亞高原境內，地形便比較破碎而多样化，气候也比較大陆性而干燥了。植物界的性質也随着地形和气候的变更而变更。泰加地带在中西伯利亞境內大大地扩展；森林草原和草原在这里已不形成連續的地带，而只是以个别孤立的“島屿”形态出現，“島屿”与“島屿”之間分隔有泰加林地。

对于地势一般地高聳的东西伯利亞來說，比較有代表性的是山地景观。薩彥岭、貝加尔湖沿岸及外貝加尔的山脉、斯塔諾沃依山脉和东北諸山脉等高峻的山地，成一个巨大的半圓形劇場状，聳立在东西伯利亞的南面和东面；在远北的平坦冻原上則高聳着貝兰加山脉、普托兰納山脉、普朗奇謝夫山脉和契卡諾夫斯基山脉等山地。

西伯利亞的自然資源是極為丰富的。它那草原和森林草原上的肥沃的黑鈣土、集中着全苏联 60% 以上的木材儲藏量的大森林、丰富的魚产和毛皮兽，早就成为發展各个經濟部門的巩固基础。然而西伯利亞所蘊藏的極其多样而丰富的矿产資源有着更加重大的意义。这里集中着全苏联煤藏量的 75% 左右，以及非常丰富的鉄矿、有色

① 西伯利亞的原始針叶林叫做泰加。——譯者

金屬、金、云母、石墨和稀有金屬的產地。水量宏大的西伯利亞諸河流是真正取用不竭的水力源泉。水力總儲藏量占蘇聯全部水力資源的三分之二以上。

當然，由於西伯利亞的若干地區還未完全開發，它的自然資源還遠遠沒有被我們充分利用。而且由於對全境未曾詳盡研究，關於西伯利亞的許多自然資源，我們甚至還不知道。蘇聯地質學家們每年的發現大大地增進了我們對於西伯利亞自然資源的知識，特別証明了這一點。進一步的勘查無疑地將會在它的地下發現許多新的礦物原料的產地，這些礦藏的豐富可能不會比現在所已經知道的礦藏遜色。

在自然資源的供應方面，平坦的西西伯利亞跟地勢高聳的東西伯利亞有着很大的差異。

西西伯利亞平原的南半部由於地形的特徵，由於氣候比較溫和而土壤肥沃，很適宜於農業開發。葉尼塞河以東，適宜於農業、特別是適宜於耕作業的地方就少得多，而且對這些地方的開發通常要比西部較為困難。但是東西伯利亞的各種礦產和水力資源卻比西西伯利亞豐富得多。西伯利亞葉尼塞河以東地區的森林也較為豐富，而且這裡的木材質量比西西伯利亞大平原沼澤化泰加中的木材為優。

儘管有着極為豐富的自然資源，西伯利亞境內直到現在人口還是相當少的。在它的遼闊廣大的全境，只住着不到 1,800 萬人口（根據 1939 年人口調查的材料）。這裡的平均人口密度比蘇聯大部份其他地區低得多。

由於全境經濟開發的程度不同和自然條件的差異，西伯利亞的人口在境內分布得很不平衡。有些地區人口是相當稠密的，例如發展農業的西西伯利亞森林草原地帶或者發展工業的庫茲巴斯，每平方公里平均居住着 25—40 人。但與此同時，也有着人口極其稀少的地區。屬於這類地區的有：西西伯利亞的北部和克拉斯諾雅爾斯克邊區，以及面積廣大的雅庫特。

城市人口百分比很高是西伯利亞很典型的特征。只不过 35 年以前,大部分西伯利亞城市实际上还是些不大的村鎮。現在在 112 个城市和 275 个城市型的村鎮中,居住着将近 35% 的西伯利亞居民。

在社会主义建設年代,西伯利亞的工业發展和城市人口增長的速度比苏联的其他地区高得多。例如,在 1926 年还不到 4,000 个居民的斯大林斯克,在 1939 年已成長为一个 17 万人口的設備完善的大工业城市,而到 1956 年初已有 347,000 人口了。在这 30 年中,契列姆霍沃的人口增長了 13 倍,克米罗沃增長了約 11 倍,新西伯利亞和列宁斯克庫茲涅茨基增長了 5 倍多,克拉斯諾雅尔斯克增長了 3 倍半,鄂木斯克和巴尔瑙尔增長了 2 倍半。

西伯利亞的城市人口在战后时期增長得特別快。在这几年中,新西伯利亞(人口 731,000)、鄂木斯克(人口 505,000)、斯大林斯克、克拉斯諾雅尔斯克(人口 328,000)、伊尔庫次克(人口 314,000)、巴尔瑙尔(人口 255,000)和一系列其他城市都变成了苏联最大的城市。最近 10 年中,在西伯利亞出現了十多个新的城市,其中包括大工业中心安加尔斯克、諾里尔斯克等。随着社会主义工业的各个部門的迅速發展,未来的城市——城市型的大村鎮的数量在这几年中大大地增加了。

俄罗斯人和烏克蘭人組成了西伯利亞人口的主要部分(約 85%)。他們随着叶尔馬克的最早的队伍来到这里以后,就比較迅速地分居在西伯利亞的全境,并以頑强的劳动开拓了它那辽闊广大而人烟稀少的土地。俄罗斯民族把比較高的技术带到了西伯利亞,在这里建立了城市,开垦了广闊的草原,造起了工厂。

此外,在西伯利亞的各地还住着哈薩克人、雅庫特人、布里亞特人、阿尔泰人、哈卡斯人、圖瓦人、涅涅茨人、多尔干人、埃文基人、汉特人、曼西人及其他少数民族。西伯利亞各土著民族中人数最多的是雅庫特人(据 1939 年調查,人数为 270,000 人)和布里亞特人(250,000

人)。

在偉大十月社会主义革命以前,西伯利亞当地的少数民族遭受着俄罗斯商人和官吏以及本地的小王公和富农这两方面双重的極其残酷的剝削。其中許多民族无可倖免地过着半飢餓的生活而逐渐趋于灭亡。

西伯利亞居民的生活在社会主义建設年代發生了根本的变化。由于实行列宁民族政策的結果,西伯利亞各民族的經濟和文化达到了空前未有的繁荣。苏維埃的民族自治已經实现了。住在西西伯利亞南部草原地区的哈薩克人,跟更南边的、从前的“吉尔吉斯边区”的居民一起,建立了自己的国家——哈薩克苏維埃社会主义共和国。在雅庫特人和布里亞特人居住的地区,已成立了雅庫特苏維埃社会主义自治共和国和布里亞特蒙古苏維埃社会主义自治共和国。在阿尔泰人、哈卡斯人和圖瓦人在居民中占多数的那些地区,已建立了戈尔諾阿尔泰自治省、哈卡斯自治省和圖瓦自治省。在远北,以及在伊尔庫茨克省和赤塔省境内划出了六个民族区——汉提曼西斯克民族区、雅馬尔涅涅茨民族区、泰麦尔民族区、埃文基民族区、烏斯特奥尔登斯基民族区和阿金斯基民族区。

在西伯利亞境内分布着俄罗斯联邦的十个大行政單位:阿尔泰边区、克拉斯諾雅尔斯克边区、秋明省、庫尔干省、鄂木斯克省、新西伯利亞省、托木斯克省、克米罗沃省、伊尔庫次克省和赤塔省。此外,馬加丹省的西部地区,哈薩克苏維埃社会主义共和国的北哈薩克斯坦省,以及庫斯塔納省、科克契塔夫省、帕夫洛达尔省、东哈薩克斯坦省的各一部分也位于西伯利亞的自然地理疆界以内。

在偉大十月革命以前,西伯利亞是俄国最落后的边区之一。沙皇政府只不过把它看作一个黄金、毛皮及其他东西的产地和流放地罢了。

沙俄时代对西伯利亞自然財富的掠夺,导致了它的資源的枯竭。