

中国科学院
地理研究所資料室

登記日期

編 号

国外资源研究情况资料

第 3 1 号

中国科学院綜合考察委員会情报資料科編

1965年12月

目 录

苏联和美国的生产力布局.....	139
“美国的自然资源保护(第二版)”简介.....	145
苏联工业布局的若干问题(文摘).....	147

苏联及美国的生产力布局

本文仅研究苏联及美国经济发展的一个地理方面的问题，即对近几十年来的苏联及美国的生产力在地理方面的变化进行比较。对苏联主要是讲东部地区的开发，对美国主要讲西部地区的开发。在对两国的生产力布局进行比较时，当然不能忽视两国社会发展条件以及地理环境的重大差别。苏美两国生产力的发展及布局，除了社会制度的根本不同与地理方面的重大差异以外，也有一些共同的特点：这两个国家都在广泛应用科学技术的最新成就，生产力分布在广大的领域内，开发着丰富的自然资源并在广大的空间采用现代化的技术对地理环境进行着改造。

苏美在几十年的进程中以空前强大的力量对新地区进行经济开发，建设交通运输路线，建立新的城市、乡村、工业企业，形成新的工业中心及枢纽。苏联的经济开发主要开始于西部，即由欧洲部分逐渐扩展至东部，一直到太平洋。美国的经济开发过程始于东部，越来越伸展到西部地区，也一直到太平洋。苏联与美国比较老的、早开发的、人口稠密及工业发达地区是它们的邻近大西洋的地区（苏联不同于美国的是，不直接与大西洋接触，而是与其所属的海面）；而苏美两国年青的，人口稀少及工业较不发达的地区是邻近太平洋的。

苏联及美国的東西两部分之间的界限是有各种不同划分法的。我们所认为的苏联西部是其欧洲部分（不包括乌拉尔）及高加索（南北高加索）；苏联的东部包括乌拉尔、西伯利亚、远东、哈萨克斯坦及中亚。在苏联一般都采用这种划分法。美国通常分为三个主要地区：北部、南部及西部。为了对苏联及美国的東西两部进行比较，我们大致地把美国的沿太平洋（包括阿拉斯加）及山地诸州、西北及西南中心都列在西部；把新英格兰、沿中大西洋、南大西洋诸州、东北及东南中心都列在东部。

苏联及美国东西部地区的面积

表1

地 区	領 域 面 积	
	百 万 平 方 公 里	%
苏联西部	4.7	21.0
苏联东部	17.6	79.0
共 計	22.3	100.00
美国东部	2.3	25.0
美国西部	7.3	75.0
共 計	9.4	100.00

从表1中可以看出，老区（苏联西部及美国东部）及新区（苏联东部及美国西部）在所佔的領域百分比方面是大致相同的。而在領域面积的绝对数字方面的差别是很大的，这当然应予以考虑。苏联东部为美国西部的2.5倍多，过去和现在对广大空间的开发方面尤其是交通运输的建设方面补充投入了巨大的人力及物质资源，同时，苏联东部的气候比美国西部（部分阿拉斯加除外）干旱寒冷得多，自然条件整个来说也较差，这就说明开发苏联的东部是比较困难的。迄今在苏联东部只有一条铁路干线贯穿全境到达太平洋，而美国却有五条交通运输干线到达太平洋港口。这和苏联东部地区辽阔，气候寒都有密切联系。

以苏联的西部及美国的东部为一方，以苏联的东部及美国的西部为另一方，双方在自然资源的结合方面有很多共同的特点：前者以铁矿与炼焦煤的经济有利结合为特点；后者以巨大的水能资源，动能煤炭、有色、稀有及贵金属以及森林资源的经济有利结合为特点。苏联的西部以

其丰富的石油及天然气而优異于美国的东部。近年来的勘探表明苏联的东部也拥有大量的石油及天然气的貯量。

对苏联及美国新旧地区人口增长速度的比較可以看出它們对新地区的开发进程(参見表2)。

苏联及美国东西部地区人口增长动态

表2

	人				口			
	百万	%	百万	%	百万	%	百万	%
	18 97年		19 13年		19 39年		19 59年	
苏联西部	103.0	88.4	135.5	85.9	144.7	76.0	146.8	70.0
苏联东部	13.5	11.6	22.3	14.0	46.0	24.0	62.0	30.0
共 計	116.5	100.0	157.8	100.0	190.7	100.0	208.8	100.0
	1980年		1910年		1940年		1960年	
	百万	%	百万	%	百万	%	百万	%
美国东部	55.1	72.3	64.8	70.4	91.2	69.0	118.8	66.2
美国西部	21.1	27.7	27.4	29.6	41.0	31.0	60.5	33.8
共 計	76.6	100.0	92.2	100.0	132.0	100.0	179.3	100.0

如果以本世紀初为起点(俄国于1897年,美国于1900年进行过人口普查),則从表2中可看出,当时美国西部人口已比較多,而苏联东部人口(不管是绝对值,还是佔全国人口的百分比)都是很少的。由20世紀初到第一次世界大战,俄国东部及美国西部人口增长的速度大致是相同的。苏联在1917年革命后,首先是由于对东部地区资源的加紧开发而开始了决定性的轉折变化。在60年的期間里,美国西部的人口百分比只增长了6.1%(由27.7%增至

33.8%)，而苏联东部的人口百分比增长了18.4%(由11.6%增至30%)。苏联东部的人口绝对数字已经超过了美国的西部的人口数(即相应为6200万与6050万人)。尽管苏联东部的幅员广大，气候比较寒冷，而苏联人民在人口增长和开发方面所取得的成就则远远胜过美国。

苏联开发东部的特点是通过工业化促进老城市的扩大及新城市的出现，以及工业人口的增长。1897年俄国西部的城市人口为1300万人，而东部的城市人口仅150万人。1914年俄国西部的城市人口为2050万人，东部的城市人口为280万人。由于苏联东部社会主义工业化的结果，其城市人口于1939年已增长到450万人，而1959年增至3100万人。在1939至1959年期间苏联西部的城市人口由31.7%增至46.8%，而苏联东部则由31.5%增至50.4%。这样看来，整个苏联东部城市化的程度已经赶过了西部。

高额的基本投资百分比(在1918至1961年期间，当1959年人口的百分比为30%时，基本投资的平均百分比为35.7%)促进了苏联东部地区的工业发展。在苏联东部从事建筑按装的工人所佔的百分比于1961年为35.1%，这显然高于城市人口所佔百分比。美国西部于1960年城市人口绝对数及所佔百分比与苏联东部大致相同，其从事建设的人口百分比为37%。如果说美国的东部仍旧是国家主要的煤炭——金属基地(煤炭开采量佔95%、铁矿开采量佔85%、生铁及钢的产量佔90%多)，而美国西部在上述重要部门中所起作用是不大的；那么苏联东部新地区在重工业发展水平方面则有急剧的推进。东部地区如库兹涅茨、卡拉干达以及其他很多煤

田的开采；在烏格尼托戈尔斯克、尼日——塔格里斯克、契利亚宾斯克、奥尔斯克——哈里罗夫斯克、庫茨涅茨克等地建立起了巨大的冶金中心。所有这一切都使苏联东部地区于1961在煤炭开采方面佔全国的35%，鉄矿开采佔35%，生鉄冶炼佔40%，鋼产量佔42%。美国西部的石油开采佔90%多，天然气約佔95%，在这方面与苏联西部相近似，苏联西部的石油佔73%，天然气佔93%，但是在不久的将来，苏联东部的石油开采量特别是天然气将有急剧的增长。苏联东部及美国西部在国民經济主要部門：有色金属以及稀有、貴金属的开采与冶炼方面所起的作用是相同的。两国的东、西部地区在木材开采及加工方面也具有巨大意义，但苏联东部所提供的木材佔全国的1/2，而美国西部佔全国的2/3。

加工工业的发展水平是新地区成熟程度的主要标誌之一。苏联东部地区所提供的金属加工机床佔全苏产量的1/5，而美国西部只佔全国机床及鍛压設備产量的7%以下。苏联东部棉布产量佔全国产量的1/10，而美国西部只佔3%以下。在其他重輕工业部門也有上述的相同情况。在较新地区加工工业的较少发展（除少数部門例外，如美国西部的飞机及化学工厂）是新兴資本主义国家包括美国在內的特点。与此相反，社会主义工业化的特点是在新地区在与发展开采工业的同时，以当地的原料、燃料、金属为基础发展各部門加工工业，从而形成发展的生产——地域綜合体。

如此看来，苏联东部地区的工业化使工业发展的很多指标（如按人口計的煤炭、冶金工业）甚至超过了苏联西部。在工业发展方面美国西部比苏联东部慢得多。目前美国西部在全国工业中所佔的地位也远不及苏联东部。

农业土地和商品粮食所占的比重高是苏联东部及美国西部的突出特点。苏联东部佔全苏集体农场及国营农场土地面积的72%；美国西部佔所有农场土地面积的72%。目前美国西部在农业开垦方面还较多于苏联东部：前者耕地面积佔全国耕地面积的65%，后者只佔全苏耕地面积40%。美国西部的农业人口佔全国的45%，拖拉机佔全国的51%，提供的商品粮食佔全国的56%，其中小麦佔全国总产量約80%。苏联东部在粮食产量方面与美国西部相同，但是发展巨大的粮食企业方面后者较早于前者。苏联东部在最近几年来在广大土地上开荒大量生产粮食（在1954—1961年期间生产的商品粮为全国4540万吨的2180万吨，几乎佔全国商品粮的一半）。苏联的东部及美国的西部同样以在广大的灌溉土地上生产棉花及飼育肉用大牲畜著称。

美国的地理学家（特别是著名的经济地理学家Э·烏利曼）在一些研究著作中不止一次地表示出美国生产力布局不符于自然资源及其现代的趋势；人口，特别是加工工业都集中在美国东部（确切地說是东北部），而美国西部的发展則较差。大科学家如Д·И·門捷列夫、В·А·奥布魯契夫对革命前俄国的同样上述情况，对东部生产力发展的不力也同样提出了更尖銳的評論。

張傳銘摘譯自“Современные проблемы географии”, 1964

“美国自然资源保护(第二版)”简介(文摘)

全书共17章。第1章：关于《自然保护》的认识。指出，自然保护首先是合理的自然利用，而不是把自然资源从经济周转中除开。自然保护应成为日常的一个任务，而不是某种运动。

第2章：自然环境和资源。各种自然资源概述(水、土壤、植物、动物)，它们相互间的关系。保持棲居环境的动态平衡是人类幸福的基础。

第3章：水资源及其对国家和人民的意义。

第4章：水资源的合理利用(水池和逕流的调节；防止水的污染和不经济的利用；淨化建筑物；严重矿化水的淡化)。

第5章：土壤和土壤肥力的减低(土壤生产能力的原理及其下降的原因；土壤侵蝕过程及其与人类活动的关系)。

第6章：土壤保护(合理农作；防治侵蝕)。

第7章：美国干旱地区草地的破坏和恢复(大平原的利用历史)。

第8章：森林及其利用(森林生产能力的基础；美国森林儲量现状，其经济意义和利用)。

第9章：森林保护(正确林业经营的基础，美国不同所有权土地上森林保护的组织和組織；人工造林，森林的恢复)。

第10章：对不同类型土地的分別对待。

第11章：野生动物资源及其对人类的意义(动物是毛皮、肉食产品的来源；其在生物地理群落和保持土地生产力、土壤肥力等方面的意义)。

第12章：野生动物保护(正确经营狩猎业的基础；观赏野禽野兽的正确利用和保护特点；自然保护区的意义；调节狩猎活动，制定

狩猎法；土地的保护程度是野生动物保持好坏的基础）。

第13章：保持完好的大自然在娱乐和增加知识方面的意义（自然界的审美意义；国家公园及其组织，其他受保护的地域——国有森林、海滨浴场等等；自然界里的各种休息形式：狩猎、捕捞、旅行；居民区自然景观的保护）。

第14章：美国沿海资源（海洋的鱼类和其他资源；其保护和合理利用；防止海水的污染）。

第15章：可燃矿物资源（煤炭、泥炭、石油和天然气）和主要金属（分布、储量、意义）。

第16章：矿物资源的保护（合理利用原则）。

第17章：远景和责任。

本书叙述了综合对待自然保护的必要性。人们的漠不关心态度是自然保护事业中最大的困难。本书还谈到空气的保护、人工降雨、协调在合理利用自然中的意义等方面的問題，以及从各州一级的自然资源保护到全国性（联邦）组织和自然保护方面的教育工作。

（馬光宙摘譯自 " Реферативный журнал, 1965, №5,
5 л 2 к)

Parson Ruben L. Conserving American resources,
2nd ed. Englewood Cliffs, N. J., Prentice-Hall, Inc.,
1964, XII, 521 pp., ill., maps

苏联工业布局的若干问题(文摘)

指出,正确地分布工业企业和综合性企业对扩大生产、改变工业机构和发展国民经济具有特别重要意义。由于苏联较大部分的动力燃料资源分布在东部地区,而欧洲部分的经济区只佔1/5的能源,因此为了更有效地利用动力资源的潜力,必须坚决地把动力、热力生产迁至东部地区。苏联东部地区拥有大量的化学原料资源,东部地区目前最主要的任务是建立化学动力联合企业。预计苏联在今后15年内将增加7000万人,为了有计划地分布城市人口和消除大城市人口稠密现象,有必要在中小城市发展工业生产。为此应坚决禁止在大城市新建和限制扩建现有的企业;有计划地选择具有自然条件、经济条件、劳动资源的中小城市,并进一步把城市人口移居到东部地区。认为,各生产部门以建立中小型的专业化企业为最经济有效,而工业布局的主要方向应高度集中于自然资源丰富的地区。

(施肇震摘,原载综合科技文摘第一分册,1965,№2)

Некрасов Н., Планоное хозяйство, 1964, № 8, 6-15

苏联工业布局的变化及其方向	22	24-29
苏联工业布局过程的原理	22	30-32
苏联召开工业布局的研究和开发会议	29	37
美国的钢铁资源	30	326-330
土耳其山区资源的人工多年生资源	30	331-334
加拿大草原地区的水利问题(文摘)	30	335-336
加拿大农业用地的保护和改良(文摘)	30	337-338

功能资源

苏联成立地热能资源

— 147 — 20

— 148 —

1965年《国外资源研究情报资料》

第20号至第31号总目录

题 目	期号	頁数
生产力和资源一般		
美国田纳西河流域自然资源的开发	24	34—39
日本资源调查会的概况及其活动	25	46—52
一些国家的自然资源保护工作	27	83—91
国际自然保护协会及其活动	27	92—93
《美国的自然资源》(第二版)简介(文摘)	27	94
加拿大《未来资源》会议著作集(三卷)简介(文摘)	27	95
苏联召开南高加索自然资源开发会议	27	96
苏联和美国的生产力布局	31	139—144
《美国的自然资源保护第二版》简介(文摘)	31	145—146
苏联工业布局的若干问题(文摘)	31	147
农林牧资源		
美国土地利用的变化及其方向	22	24—29
控制土壤盐分运动过程的原则	22	30—32
苏联召开泰加林的研究和开发会议	27	97
美国的饲料资源	30	126—130
土庫曼山前荒漠的人工多年冬牧场	30	131—134
加拿大草原地区的水利问题(文摘)	30	135—136
加拿大农业用地的保护和改良(文摘)	30	137—138
动能资源		
苏联成立地热资源部	20	8

人与能源的未来	26	77—80
1963年国外动力情况	28	98—105
世界能源(文摘)	28	106—107
日本国外动力考察团调查报告	28	108—109
矿产资源		
国外铁矿资源概况	26	59—67
苏联煤炭资源的开发远景	26	68—76
美国缺乏的矿物原料(文摘)	26	81—82
资本主义国家主要产煤国煤炭资源简介	29	110—124
水利资源		
地下水资源在水文地质图上的表示	20	1—7
叶尼赛河上的克拉斯诺雅尔斯克水电站	21	19—23
关于人工补充地下水问题	24	40—45
水交换与水资源	25	53—57
其他		
意大利的电高炉(文摘)	20	9
天然气及其所代替的燃料及动力开采和		
运输的技术经济指标	21	10—18
印度紫胶虫寄主植物的分布	22	32—33