

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国教育部批准

苏联师范学院用

苏联自然地理
教学大纲

苏俄教育部教科書出版社

(1954)

高等教育出版社

1956

苏联师范学院用
苏联自然地理教学大纲

A. A. 包洛文金等编

陈家璉译

高等教育出版社出版

北京琉璃厂一七〇号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第〇五四号)

京華印書局印刷 新華書店总經售

開本 787×1092 1/32 印張 1 5/16 字數 21,000

一九五六年七月北京第一版

一九五六年七月北京第一次印刷

印數 0001—4,000 定價 (5) 0.09

統一書號 7010·30

苏联自然地理教学大綱

第一章 苏联概論

緒論 苏联自然地理学这门課程的內容及其在师范学院地理系和中学各門学科中的地位。苏联自然地理学主要参考材料概述。

苏联在欧亚大陸上的地理位置。东西及南北長度。極点。苏联与世界上其他大國面積的比較。苏联自然地理条件的多样性(举例)和自然財富的多样性。苏联領土的大小和緊密性及自然界多样性的經濟和战略意义。

我國自然界研究史的主要階段 18世紀初以前关于我國自然界知識的逐漸積累。土地开拓者在研究西伯利亞中的作用。大北方探險隊。С. И. 克拉森寧尼科夫的“堪察加地方記”一書的理論和实际意义。М. В. 罗蒙諾索夫在我國地理学研究中的活动。18世紀末的科学院探險隊。

俄罗斯地理学会在自然界研究和科学發展中的作用(И. И. 謝苗諾夫-天山斯基, А. И. 沃耶科夫)。В. В. 道庫恰耶夫在我國地理学研究中的作用和 В. В. 道庫恰耶夫思想在苏維埃时代的進一步發展。苏維埃时代大規模的地理探測及其巨大的國民經濟意义。

苏联的地形 地形基本特征与地質構造的关系。地盾,地台,地槽区域(过去的以及正在作用的)。大地構造發展的基本階段及

其在地形中的反映。現代地震現象和火山現象地區。

礦藏分布的規律性。

第四紀是形成蘇聯領域現代自然地理條件的重要階段。蘇聯平原地區的古代冰川類型。氣候和構造作用對冰川進程的影響。冰川數量及其邊界。蘇聯平原和山區古代冰川的特徵（用具體實例說明）。

蘇聯各海概述 在蘇聯北極部分境內的北冰洋各海——白海，巴倫支海，喀拉海，拉普捷夫海，東西伯利亞海，楚科次克海。太平洋各海——白令海，鄂霍次克海，日本海。大西洋各海——波羅的海，黑海，亞速海。里海——湖。海底、水的特性、鹽分、溫度、水文狀況和有机界特徵簡述。運輸上的意義和航運條件。這些海的漁業富源和經濟利用。各海洋對蘇聯氣候條件的影響。

蘇聯的氣候 蘇聯領域氣候的複雜性和這種複雜性的原因。蘇聯領域上主要的氣候形成因素。盛行氣團及其在冷季和暖季的變動和熱力特性。氣溫與氣壓的關係。風及其對降水變化的影響。蘇聯歐洲部分、西伯利亞、中亞和遠東降水變化的特徵。

氣候分區。氣候的地帶性。蘇聯的氣候區及其簡述。

蘇聯地理帶簡述 在蘇聯境內平原和山地地區地帶性表現的特徵。地理帶：

凍原帶 “凍原”概念的定義。凍原景觀的形成。對科拉凍原、東歐凍原、西西伯利亞凍原及東西伯利亞凍原等進行比較性的描述（氣候和植物方面）。

森林帶 森林帶在蘇聯歐洲部分和亞洲部分的邊界。亞寒帶針葉林和混合林亞帶。蘇聯歐洲部分、西西伯利亞、東西伯利亞亞寒帶針葉林的植物界特徵。對蘇聯歐洲部分混合林和遠東森林根

据它们的形成历史和气候差异予以比较性的描述。森林带的狩猎动物。亚寒带针叶林地区的经济开拓程度和今后开拓的主要任务。

森林草原带 苏联欧洲部分和西西伯利亚森林草原带的自然边界。由于在经济开拓过程森林遭到破坏而造成的自然边界的假定性。西部(欧洲)和东部(西西伯利亚)森林草原带主要植物界的差异。

草原带 草原带边界的假定性。草原景观的起源。土壤和气候条件的特征。草原的天然植物(根据禁止伐猎区域的资料)。草原无林的原因及在其上造林的可能性。过去和现在的草原动物界。草原在解决粮食问题方面的国民经济意义。

半沙漠带和沙漠带 各术语的定义。边界。沙漠的起源。气候的主要特征。沙漠类型——石质沙漠,泥质沙漠,砂质沙漠。土壤和土壤形成的特征。天然植物和栽培植物。改造的任务。

在苏联山区中地带性表现的特征(用具体实例说明)。

苏联对自然界的改造 马克思列宁主义关于社会和其周围自然界间“物质交换”的必然性和永恒性的原理。И. В. 斯大林关于地理环境在社会发展中作用的学说。社会对周围地理环境的改变。两个术语:“自然界的改变”(изменение природы)(在社会主义以前无计划的经济条件下)和“自然界的改造”(преобразование природы)(在有计划的,社会主义和共产主义的经济条件下)。根据 И. В. 斯大林关于自然规律客观性的学说来看“改造”这一术语的条件性。社会对自然界过程影响的可能性。

苏联改造自然的实例。黑土带和非黑土带改造的任务。作为将来任务的沙漠和冻原自然界的改造。

自然地理区划 区划是一十分重要的地理问题。苏联自然地

理区划方案概述。苏联领域区划原则。自然地理区划在中学（七年制）的实际运用。

苏联自然地理区划的大区域单位是自然地理大区（страны）。

第二章 苏联欧洲部分和高加索

波罗的海结晶岩地区 （苏联境内）

地理位置和自然界特征。在伟大的十月社会主义革命前对本区很少进行研究和开拓。在苏维埃时代有计划的探测工作和对天然财富的迅速开拓。

波罗的海结晶盾地及其形成。大地构造对地形及海岸线轮廓和水文网分布的影响。

作为冰川搬运地区的波罗的海结晶盾地。特有地形。冰期后大地构造运动在本区形成中的作用（海滨阶地和湖泊阶地，古代海岸线，峡湾）。巴伦支海和白海海岸类型。气候的主要特征。水文网特征及其与本区湖泊的关系。河流和湖泊的水文状况。土壤和植物的特征及其分布。

波罗的海结晶岩地区苏联部分的自然地理区划：（1）科拉半岛冻原带和亚寒带针叶林带的高原；（2）科拉半岛和卡累利阿山地“冻原”；（3）卡累利阿湖成高原。

科拉半岛冻原带和亚寒带针叶林带的高原 本区的大地貌要素（орographicческие элементы）及其与地质构造和成因的关系

(且依威山 кейвы, 波諾依 Поной 河低地, 沿岸低地)。土壤和植物分布的規律性。动物界珍貴的狩獵动物。养鹿業。自然条件的經濟評價。

科拉半島和卡累利阿的山地“冻原” 最大的一些山麓——“冻原”(希宾山, 蒙契冻原)的特征。重要礦藏。气候的特征。科拉河, 圖洛馬河, 涅瓦河和伊曼德拉湖。土壤和植物分布的規律性。寒冻風化作用、雪崩和雪山在地形形成中的作用。本区天然資源的經濟評價。

卡累利阿湖成高原 高地(南卡累利阿高地, 奥列涅克高地, 風帶丘陵)和低地的地形特征。礦藏。冰川湖地形(сельговий рельеф)。冰川遺迹。冰川地形和第四紀沉積物的主要类型。冰期后的水域及它們在地表形成中的作用(白海——波罗的海联接問題)。气候特征及其与白海“寒冷的”沿岸上盛行大气环流和位置的关系。作为水文網不可缺少的要素的湖泊和急流。最大的一些湖泊(拉多加湖和奥涅加湖)的描述。湖泊对沿岸气候和發源于湖泊的各河流狀況的影响。克姆湖成河, 苏納湖成河, 沃科斯湖成河及对它們的利用。斯大林白海——波罗的海运河。卡累利阿亞寒帶針叶林。沼澤和沼澤化土壤的类型。本区天然資源的經濟評價。

巴倫支海 巴倫支海概况。巴倫支海探测和开拓史的主要階段。19 世紀后半叶对巴倫支海的科学探测。

巴倫支海的海底地形。洋流及其对海的水文狀況的影响。巴倫支海的动物界及其漁獵意义。巴倫支海海岸类型。海对沿岸气候的影响。巴倫支海在國民經濟中的意义。

白海 概况。深度的分布。与巴倫支海比較白海的水文特征

及其原因。动物界及其漁獵价值。潮汐及其对河流状况的影响。

北極圈欧洲部分各島

新地島 新地島概況。新地島探測和开拓史的重要階段。

新地島的山脈及其描述。最近構造隆起的痕迹。新地島的古代冰川作用。現代冰川作用。

气候及其与新地島地理位置的关系。天气不穩定和强風的原因。“新地島的外殼”(«Новоземельская кора»)。植物和动物界的独特性。狩獵动物。

法蘭士約瑟夫地羣島 概況。

群島的地形及其地質構造特征。現代冰川复盖。气候、植物界和动物界的特征。科古耶夫島和伐加赤島簡述。

俄罗斯或东欧平原

概況。位置和边界。地貌水文概況。俄罗斯地台構造的基本特征(陸背斜、陸向斜,最主要的長垣,拗曲地)。大地構造对地貌的影响。礦藏分布的規律性及其与地質構造的关系。

平原的第四紀史。作为地形形成和地表沉積重大因素的冰川作用。关于平原冰川作用次数和德聶伯冰川作用、莫斯科冰川作用和瓦爾戴冰川作用的最大推進界限問題。融化的冰川水在地形形成中的意义(波列謝、麥紹尔和莫洛哥·塞克斯寧斯克(Молого-Шекенинская)等冰水平原。冰川以外地区的地形和第四紀沉積物的特征。第四紀海侵及其在地形形成和地表沉積中的作用。

俄罗斯平原从北向南和从西向东气候条件变化的一般规律性。大气环流的性质和暖季及冷季的盛行气团。雪复盖及其在俄罗斯平原景观变化中的作用。过度湿润区和水分欠缺地区。过度湿润区和水分欠缺地区内陆水的特征。俄罗斯平原河流及其变化的基本类型。最大河流——伏尔加河、德聶伯河、頓河——的描述。平原的内陆水在苏联发展国民经济计划中的综合利用(运输、水力、土壤改良和漁業)。

平原的土壤植物复盖带状分布的主要特征。主要的土壤植物带。

俄罗斯平原分为下述几部分：北部，中部和南部。

俄罗斯平原北部

(森林带和冻原带的冰碛平原和冰水平原)

位置和边界。古代冰期前的地形及其与地质构造的关系(志留纪高原, 伊尔明附近低地, 瓦尔戴——奥涅加阶状地)。冰川堆积和冰水堆积在地表形成中的作用。冰川作用时期地形区的划分：(1)保留较好的丘陵状冰碛地形——瓦尔戴冰川作用；(2)残留的丘陵状冰碛地形——莫斯科冰川作用；(3)冰水(古代冲积)平原带。每一地区的典型的地形类型和第四纪沉积物(根据 И. И. 格拉西莫夫和 К. К. 马尔科夫的意见)。冰碛地形的完整性和与本区年龄有关的侵蚀网的发展程度。伯绍拉低地的冰碛地形和冰水地形。

气候特征与在冰洋锋和极地锋上气旋活动的关系。

河流、湖泊和沼泽遍布乃是过度湿润和年幼地形的结果。水

文網的特征。

土壤植物复盖从北向南的变化。巴倫支海和白海北岸的冻原。北部地区森林帶的描述，森林的类型及其分布規律性。西欧樹种和西伯利亞樹种在形成森林中的作用。森林帶沼澤的类型及其分布的規律性。本区的土壤复盖(灰化土和沼澤土，石灰質高原的腐殖質——碳酸鹽类土壤，“林間地”[«попелни»]土壤)。非黑土地帶土壤改良的任务(沼澤之排水，清除地上的漂礫，酸性灰化土的石灰化等)。

俄罗斯平原北部自然地理区划。

1. 瓦尔戴冰川作用地区之各区：波罗的海附近区，白海附近区，白俄罗斯——立陶宛湖泊沿岸区，瓦尔戴湖泊沿岸区。

2. 蒂曼殘余構造山脉地区。

3. 烏拉尔冰川作用中心的冰磧平原和冰水平原地区：博尔舍澤麥尔冻原和馬洛澤麥尔冻原，南伯紹拉亞寒帶針叶林。

4. 莫斯科冰川作用地区：北白俄罗斯区，上伏尔加区，苏杭納——維契格达河区。

5. “林区”(«полесий»), “林間地”区和德聶伯冰川作用冰磧平原之各区：普里皮亞特——德聶伯河地区，麥紹尔——巴拉赫納地区，維特盧日斯克——卡姆斯克地区(Ветлужско-Камский район)。

俄罗斯平原中部

(具有遭到侵蝕切割的森林草原帶和草原帶的高地和低地)

位置和边界。大的地貌要素：高地和低地。沃倫諾波多尔高地，德聶伯河高地，德聶伯河低地，頓涅茨山，亞速海沿岸高地，中

俄罗斯高地，奥卡河——頓河低地，伏尔加河沿岸高地，耶尔根尼，下外伏尔加，奥布希塞尔特及布古尔馬——別列別依等高地和它們与地質構造的关系。最大的(德聶伯)冰川作用在本区地形形成及其地表沉積中的作用。最大冰川作用的边界及其与古代冰期前地形的关系。黃土、黃土狀壤土及它們的分布。

高地和低地的地形特征(不对称的河谷，階地，冲溝和峡谷，草原“碟形盆地”)。最新的構造(垂直)运动及其对高地和低地地形形成的意义。

本区气候特征与高气压帶位置的关系。旱災，干旱風，產生旱災和干旱風的原因，与它們斗争的方法。高地和低地气候的差异。

高地和低地的土壤植物复盖及其与高地和低地地形和成土母岩差异的关系。

由于在革命前俄國掠夺性开拓黑土区域的結果草原本性的改变。B. B. 道庫恰耶夫所提出的調節草原水文狀況及与旱災斗争的措施。在社会主义農業条件下提高森林草原帶和草原帶收成的綜合措施。

俄罗斯平原中部的自然地理区划。

構造生成的高地地区 (沃倫諾山，亞速海——波多尔斯克山，頓涅茨山，中俄罗斯地区，伏尔加地区，高外伏尔加(Высокое Заволжье)，薩尔斯克——耶尔根尼地区，下烏拉尔高原(Подуральское плато)。

構造生成的低地地区 (德聶伯河边区，奥卡河——頓河平原，下外伏尔加)。

俄罗斯平原南方沿海部分

南方沿海平原(里海平原和黑海平原)自然界的一般特征,它们的边界。

黑海沿岸低地 自然界和地貌水文特征。黑海沿岸构造凹地(黑海和亚速海沿岸凹地),它的构造和发展史。第三纪的海侵及其在地表形成中的作用。河谷的构造。沿岸的“溺谷”。河间地区的“窪地”(«ПОДЫ»)和草原“碟形盆地”。最新的构造运动在地形形成中的作用。

气候特征。土壤植物复盖及其分布的规律性。自然条件的经济评价。

里海沿岸低地 自然界和地貌水文特征。里海陆向斜,其构造和发展史。构造盐丘及与其有关的地形(大小包格道 [Богдо] 山)。矿藏。第四纪海侵。赫瓦伦海侵和赫瓦伦以后海侵作用和低地地表的形成。

气候特征。高度干旱的原因。作为干旱风发源地的里海沿岸低地。

河流类型及对它们状况的比较描述。盐湖广泛分布的原因。最主要的沉积盐湖(巴斯昆恰克湖,埃尔唐湖)。

低地的干草原和半沙漠土壤植物复盖。微地形在土壤综合体和植物综合体形成中的作用。作为牧场之里海沿岸低地的干草原和半沙漠。

伏尔加河——阿赫图巴河的河漫滩及根据斯大林格勒水电站的建设而对其进行开拓的任务。自然界的特征。伏尔加河三角

洲。

里海 里海概述。里海地質史。里海水文狀況及其与气候和从里海聚水区所流出的水流量之关系。里海动物界。关于里海对其沿岸气候影响的問題。里海水位在歷史时期中的变动及其原因。里海水位最近的下降。里海在苏联國民經濟中的意义。

烏拉尔山区

概論

地理位置和边界。概述。烏拉尔地貌区及其描述（帕依霍依山脉，極地烏拉尔，極圈烏拉尔，北烏拉尔，中烏拉尔和南烏拉尔）。

烏拉尔的地質構造和形成史。在西坡和东坡構造中的差异。

重要礦藏，礦藏分布的規律性及与地質構造的关系。

地形的基本特征。古代冰川作用对地形形成的影响。

烏拉尔的气候特征及其与位置、幅度和地形的关系。烏拉尔作为气候分界綫的意义。

烏拉尔的現代冰川作用。寒冻風化作用及其在烏拉尔地形形成中的作用。

烏拉尔西坡和东坡河流狀況特征及其与地形和气候差异的关系。外烏拉尔的湖泊。

烏拉尔气候条件、土壤和植物地帶性表現的特殊性。烏拉尔西坡和东坡植物的差异。

烏拉尔山区最大的一些自然地理区域單位之綜合描述及其經濟評价：帕依霍依山脉，極地烏拉尔，沃尔庫塔山麓地形，極圈烏拉尔，北烏拉尔，中烏拉尔，烏菲姆高原，烏菲姆冰成圍場，南部山地

烏拉爾, 別爾斯克平原, 南烏拉爾准平原(齊來依爾斯克高原 Зп-анрекое плато), 南外烏拉爾平原, 穆戈札雷山脈。

高加索

位置和邊界。高加索探測的主要階段。高加索地形的主要特征。地質構造和地形發展史的主要階段。火山作用在高加索地形形成中的作用。高加索的地震現象。古代冰川作用及其在地形和山的性質變化中的作用。礦藏及其分布

高加索的氣候特征及其與位置和地形的關係。前高加索和外高加索以及高加索西部和東部的氣候特征。黑海和里海的影響。垂直氣候帶。從經濟觀點出發對氣候條件的評價。

河流和湖泊。前高加索、大高加索和外高加索的主要河系。河系在運輸、灌溉和動力方面的意義。湖泊。

土壤和植物。土壤和植物復蓋分布的特征。高加索各個部分的垂直地帶性。夏季牧場和冬季牧場。植物在人類影響下的改變。植物的風土馴化。

高加索的動物界。

前高加索 前高加索及其分為西部、中部和東部前高加索的區劃。各部分的自然地理特征。

西部前高加索。亞速海-庫班低地、庫班河三角洲和塔曼半島的特征。

中部前高加索以及斯塔夫羅波爾高原、礦水城地區、捷爾斯克—宋查河地區(Терско-Сунженский район) 和卡巴爾達——格羅茲內依地區的特征。

东部前高加索和里海低地的特征(庫馬河沿岸地区、捷尔斯科—庫馬河沙地地区、捷列克河三角洲)。

大高加索 地貌主要特征:北坡的單面山,达格斯坦山,大高加索山。大高加索分为西部(黑海)、中部(高山)和东部(里海沿岸)大高加索及各部分的特征。气候、河流、冰川和植物的特征。

外高加索 外高加索構造的主要特征及其与高加索其他部分的差异。苏拉姆山脉及其作为气候分界綫的作用。外高加索分为几个大的地理單位(区)及它們的特征。

西部外高加索。科尔希达低地和黑海沿岸。气候、水、土壤、植物和动物界的特征。

东部南高加索。哥里地区,穆干地区,卡漢金地区(Кахетинский район)。庫林低地(地形、气候、水和植物的特征)。草原和半沙漠。阿普歇倫半島及其石油資源。泥火山。連科蘭。

小高加索 它与大高加索的差异。阿札尔阿—特里阿列特山脉(Аджаро-Триалетский хребет),薩姆哈茲(Самхетский хребет)山脉,沙赫达哥(Шахдагский хребет)山脉,喀拉巴赫山脉。

亞美尼亞山原及其構造的特征(內火山高原和其他火山地形)。气候的大陸性。謝凡湖。土壤和植物。阿拉克斯河河谷。喀拉巴赫高地和塔雷申山。

外高加索天然資源的一般評價。

黑海 位置,大小和輪廓。黑海盆地的形态及与其生成起源的关系。苏联境內黑海沿岸的类型。黑海和亞速海的地質史。黑海与里海在第三紀和第四紀时的联系。黑海的水文特征及其与博斯普魯斯海峡的洋流和聚水区流出水量的关系。含鹽度和含气状况。黑海盆地的两个帶:上帶——氧化帶和下帶——还原帶(它們

的水文特征、水文化学特征和生物特征)。关于黑海盆地深層各部含硫化氫原因的假說。黑海的动物界及其漁獵价值。黑海在苏联國民經濟中的意义。

亞速海 作为黑海的淺水海灣的亞速海。亞速海的海底地形。沿岸类型。水文狀況。錫瓦什湖及其特征。亞速海的动物界及其漁獵价值。

克里米(山地部分)

大地構造和地質構造。雅依拉(Яйла)和單面山的地貌特征。喀斯特現象。气候和河流。土壤。植物界和动物界。南部沿岸特征及其在礦泉医学上的意义。刻赤半島的描述。

喀尔巴阡山(屬於苏联的部分)

地形。地質構造。水文。根据气候、植物、土壤对垂直地帶性的描述。动物界。天然資源的描述。开拓程度及今后任务。

第三章 苏联亞洲部分

西伯利亞和远东

概 論

地理位置和边界。本区地域廣大及其特征。

西伯利亞和远东的地形和地質的基本特征。西伯利亞冰期的

特征。

西伯利亞和远东气候的基本特征。与歐亞大陸北部位置、大小和地形有关的西伯利亞的冬季特征(嚴寒和漫長)。西伯利亞和远东的气团以及它們形成的条件。冬季西伯利亞反气旋形成的特征及其在冬季的溫度、風和降水条件下的作用。西伯利亞的夏季特征和过渡季節(春季和秋季)的短促性。气候帶。东部沿岸的季風型气候。

西伯利亞的永久冻結及其对人类經濟活动的影响。

西伯利亞的最大的一些河流，其長度、流域面積，水文特征及其与位置、大小、地形和气候的关系。冰層复盖的条件。作为交通道路的西伯利亞各河流及它們在对西伯利亞移民和探測中的作用。西伯利亞的主要湖泊地区。

西伯利亞和远东的土壤植物帶。在西西伯利亞、东西伯利亞和远东的森林帶境内植物的差异。在人类影响下植物的改变。

本区分为几个大的單位：

- (1) 西西伯利亞低地，
- (2) 中西伯利亞(中西伯利亞高地、台麥尔和雅庫茨克盆地)，
- (3) 西伯利亞山系的南帶，
- (4) 西伯利亞的东北部，
- (5) 西伯利亞的东南部。

西西伯利亞低地

位置，大小和边界。表示这个地区平坦性的測高資料。地質構造和地形發展史。第四紀冰川作用的痕迹。峰頂和峰頂地形。

由平坦性所引起的气候特征。