



中国经济 地理新编

ZHONGGUO JINGJI DILI XINBIAN

苏明武 刘正嘉 梁 奎 主编

成都科技大学出版社

(川)新登字015号

中国经济地理新编

苏明武 刘正嘉 梁 奎 主编

成都科技大学出版社出版发行

四川省新华书店经销

双流县印刷三厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 17.25

1992年3月第1版 1992年3月第1次印刷

字数: 399千字 印数: 1—3500册

ISBN 7 —5616—1125—0/P·20

定价: 6.90元

前 言

笔者从事经济地理教学与科研工作多年，深知此种甘苦。尤其中国经济地理，是一门既有理论，又有实际二者必须紧密结合的学科。畸轻畸重都不会取得良好效果。

另一方面，中国经济地理又必须反映我国生产力布局的新面貌。但对过生产力布局的旧貌又要有新反映，作为温故知新，突出旧貌换新颜的现状。

解放以后，尤其自改革开放以来，出版了不少中国经济地理教材，其中自有佳作，但泛泛者也不乏其书。特别令人头痛之处，即为资料和观点过于陈旧，不能反映我国经济改革和生产力布局日新月异的面貌。

这本中国经济地理新论，顾名思义，就是想推陈出新，突出个新字，这种出发点是好的。本书的执笔者，都是中、青年教师，这本身就体现了一个新字。从内容方面看：把中国沿海对外开放、三大经济地带等都列专章，也体现了一个“新”字，值得称道和推荐。

但是，据笔者多年执教的体会，要在教学中突出“新”字，还得执教者根据新形势不断补充一些新内容才能完全符合时代潮流。例如对外开放不仅限于沿海，还扩展到沿边、沿江。这就不能求全责备于本书执笔者。而应由执教者随时补充了。

由于审阅此书时间极短促。仅将总体框架浏览一遍，无法深入剖析。这几句话未必妥当。还请作者与读者鉴谅。

鲜肖威

1992年于四川师大

序

区域经济地理学是经济地理学的分支学科。它是研究区域生产力布局的条件、经济结构和地域组合的特点、经济的地域体系及其布局规律。中国经济地理学的中心任务是研究有中国特色的社会主义生产力布局规律,通过对中国生产力分布发展变化的历史进程、现状特点、以及影响生产力布局的自然、经济、社会、技术诸因素的研究,分析我国社会主义经济建设,特别是生产力布局上的主要成就与存在的问题,探索进一步开发利用资源的方向和调整我国生产力布局的基本途径。因此,在我国开展社会主义经济建设,有效地开发利用资源,合理布局生产力和城镇体系,使各项建设在地域上相互协调配合,提高社会效益,维护良好的生态环境,顺利地进行地区开发、整治和建设过程中,中国经济地理学愈来愈发挥更大的作用,承担更多的任务。同时,正是这种社会实践的需要,更多的专业开设了中国经济地理课程,传播经济地理知识,满足宣传教育的需要,为教育事业服务。尤其根据国家教委加强政治思想工作的指示精神,必须加强学生社会主义爱国主义思想教育和国情教育,中国经济地理课程更是责无旁贷。

《中国经济地理新编》这本教材正是在这种形势需要与鼓舞下,由几所大专院校从事中国经济地理教学的同事们,根据自己长期的教学实践经验,参考许多论著,吸收有关高等院校中国经济地理教材的精髓,结合大专院校有关专业的培养目标,合作编写而成,以满足其有针对性的教学需要。从教材体系编排来看,侧重于部门分析,但又从区域经济上进行综合与概括;内容上力求完善,层次分明,重点突出;并增添了商业和旅游业。尽管某些方面还不太成熟,有待今后在实践中检验和进一步探讨,但研究的方向值得肯定和鼓励。

当然,鉴于作者水平,加之教学急需,编写时间仓促,教材中的缺点和错误在所难免,望广大读者能及时鉴正。

刘清泉 1992年元月

目 录

绪 论	(1)
第一章 中国自然地理概貌	(5)
第一节 地形	(5)
第二节 气候	(7)
第三节 陆地水与近海	(8)
第四节 植被与土壤	(10)
第五节 中国自然地理区划	(12)
第二章 中国人口、民族和华侨	(15)
第一节 中国的人口	(15)
第二节 中国的民族	(20)
第三节 中国的华侨	(26)
第三章 中国生产力布局的基本条件	(32)
第一节 自然资源	(32)
第二节 人力资源	(38)
第四章 中国生产力布局的基本原则	(39)
第一节 生产力布局的发展变化	(39)
第二节 社会主义生产力布局的基本原则	(42)
第五章 中国农业地理	(46)
第一节 概述	(46)
第二节 农业发展与布局	(49)
第三节 种植业发展与布局	(53)
第四节 粮食作物发展与布局	(55)
第五节 纤维和油料作物发展与布局	(62)
第六节 糖料、饮料作物及水果生产发展与布局	(67)
第七节 郊区农业发展与布局	(71)
第八节 种植业商品基地发展与布局	(74)
第九节 林业发展与布局	(77)
第十节 畜牧业发展与布局	(81)
第十一节 水产业发展与布局	(86)
第十二节 全国综合农业区划	(91)
第六章 中国工业地理	(96)

第一节	概述	(96)
第二节	煤炭工业发展与布局	(99)
第三节	石油工业发展与布局	(105)
第四节	电力工业发展与布局	(109)
第五节	新能源发展与布局	(114)
第六节	钢铁工业发展与布局	(115)
第七节	有色金属工业发展与布局	(122)
第八节	机械工业发展与布局	(127)
第九节	化学工业发展与布局	(134)
第十节	建筑材料工业发展与布局	(142)
第十一节	纺织工业发展与布局	(148)
第十二节	食品工业发展与布局	(153)
第十三节	造纸工业发展与布局	(157)
第十四节	日用品工业发展与布局	(159)
第十五节	工艺美术品工业发展与布局	(164)
第七章	中国交通运输地理	(167)
第一节	概述	(167)
第二节	铁路运输发展与布局	(170)
第三节	公路运输发展与布局	(176)
第四节	内河运输发展与布局	(180)
第五节	海上运输发展与布局	(183)
第六节	民航运输发展与布局	(187)
第七节	管道运输发展与布局	(189)
第八章	中国沿海对外开放	(193)
第一节	概述	(193)
第二节	五个经济特区	(197)
第九章	中国城市地理	(204)
第一节	城市和城市化	(204)
第二节	城市分类和地域结构	(210)
第三节	不同类型城市布局的特点	(214)
第十章	中国商业地理	(219)
第一节	概述	(219)
第二节	商业中心和商业经济区	(221)
第三节	商品市场和商品流向	(226)
第十一章	中国旅游地理	(229)
第一节	概述	(229)
第二节	旅游资源	(232)
第三节	旅游地理区划	(236)

第十二章	台、港、澳经济地理	(245)
第一节	台湾.....	(245)
第二节	香港.....	(251)
第三节	澳门.....	(254)
第十三章	中国三大经济地带	(257)
第一节	客观存在三大经济地带.....	(257)
第二节	三大经济地带的现状.....	(259)
第三节	三大经济地带的发展.....	(263)

绪 论

一、经济地理学的研究对象

经济地理学是从地理学的角度，研究人类经济活动的地域体系的形成、发展条件及其规律的科学。其核心是对生产力布局的研究。

经济地理学经过一个多世纪的发展，已成为一个完整的学科体系。它主要由两部分构成：①区域经济地理学：研究一国或一地区范围内经济的空间分布及其地域组合形式、发展条件、特点和规律。包括区域经济地理和区域部门经济地理两大分支。②理论经济地理学，主要从各产业部门和综合的角度进行研究。包括部门经济地理学（主要研究各产业部门、生产要素的分布规律、影响分布的因素、分布特点、地域类型与区域等）、普通经济地理学（主要研究经济地理学的基本理论和方法等）两大分支。

中国经济地理学属区域经济地理学，是研究中国和中国各地区各大产业的地理分布、发展条件及其相互间的联系与发展方向等。一句话，中国经济地理学是研究中国经济的布局条件、特点及其发展规律的科学。

经济布局是指经济活动或经济要素在区域上的动态或静态分布和组合。其核心是生产力的空间分布及其地域运动指向与趋势。

经济活动，不仅包括了社会生产，也包括了社会消费，还包括了将2者连接起来的流通活动。这3者在空间上的分布、组合、发展态势，对1国1地区经济和社会的发展以及人民生活水平的提高，关系极大。因此，经济地理学研究“经济”布局，决不能仅限于社会生产1个方面，而是应该在研究社会生产布局的同时，将经济布局的其他方面也包括进来。否则，经济地理学的研究对象就将出现重大缺陷。

从上述角度出发，在经济地理学的研究中，必须解决社会生产发展的需要与生产发展条件相统一的问题，解决社会生产与社会需要在区域中相衔接和平衡的问题；解决物质资料生产中，生产力的地区安排与组合问题。

经济布局最终要落实在一定的地区和地点，所以，它是需要与客观相结合的产物。经济布局在结构上，是社会生产各部门、各行业以及各企业的具体组合；是一定地域内劳动分工与合理经济联系的组合；是生产、流通、分配、消费之间在地域上的组合。

经济布局有宏观布局、中观布局和微观布局之分。

（一）宏观布局 是整个国民经济的布局。它是经济布局的战略环节，要确定国民经济的总体布署与轮廓方向，是本教材研究的主要内容。其布局依据为：

1. 根据社会主义基本经济规律，按一定时期国民经济发展的战略目标，作出经济发展和布署的合理安排。

2. 承认和自觉运用区域经济发展不平衡的客观规律, 根据不同区域的自然和社会经济条件进行科学论证, 为形成能充分发挥各地区优势, 具有鲜明中国特色的区域经济结构和体系作出经济布局安排。

3. 根据生产地域分工和加强区际间协作关系的原则。

4. 符合工农结合、城乡结合、沿海与内地结合等原则。

宏观布局的内容是决定国家重点生产项目的地区安排和作好人力、物力、财力在各地区的分配, 并决定在一定区域生产和建设安排的总轮廓; 在社会主义国家, 集中地表现为固定资产投资和建设项目的地区分配上。为此, 必须考虑劳动地域分工与区际联系的组合, 考虑生产、流通、分配、消费之间的地域组合; 考虑各区的产业结构和区域比例关系以及各类产业的具体地域组合。

在我国, 宏观布局的主要任务是:

1. 正确地划分经济地带和大经济区, 正确选择每个时期的重点建设地区, 处理好重点建设地区与非重点建设地区的关系, 安排好不同时期重点建设地区的转移与衔接, 确定经济区域发展的速度、比例。

2. 确定各产业各部门在全国的总体布局和衔接。

3. 确定全国运输、电网系统的框架, 大产业带的发展和走向等。

(二) 中观布局 是指处于单独经济单位这一层次以上, 整个国民经济这一层次以下的部门、集团和地区的经济布局。包括区域经济发展、生产集聚的合理规模与城镇布局等, 这也是本教材研究的重要内容。

在我国, 中观布局的主要任务是:

1. 根据不同经济地带和经济区域的现有经济水平, 针对各自不同的自然、社会经济、技术等发展条件和特点, 围绕国家经济建设总目标的实现, 根据劳动地域分工和比较利益原则, 制定区域性的经济发展战略, 形成具有本区优势的经济部门, 确定能发挥本区优势的地区产业结构。

2. 确定地区内部不同规模、不同类型的产业基地和城市体系布局。

(三) 微观布局 是指项目空间位置的选择。它是宏观和中观布局的具体实施和落实, 是点的布局。

微观布局应在原材料、动力和市场等规模的前提下, 根据拟建的生产项目、经济技术特点, 实现生产要素在空间的最优结合, 同时生产地点的选择一定要根据项目对用地、排水、运输、环保等方面的要求合理安排, 目的在于求得最大的经济效益和环境保护效益。

城镇工业布局属微观布局, 其布局的基本内容是: ①按城镇内部各单位的性质分类统筹各自用地, 按不同功能, 组成不同的功能区; ②相关企业成组布局, 集中配置, 形成特定团组; ③按企业性质优选区位。在工业较集中的大中城市, 区位选择原则是: 规模小、无污染的企业可有组织地放在城区; 用地规模大, 轻度污染的企业可放在近郊; 污染严重, 近期难以治理的大型企业, 宜放在处于主导风向下方的远郊。

在我国, 微观布局的主要任务是:

1. 安排好城镇和农村内部各项生产、生活设施和自然保护设施的布局。

2. 合理选择工厂厂址, 确定农村土地等资源的利用方向与作物配置。

（四）经济布局的战略意义

40年来我国经济布局的实践证明：一个国家的领域越大，各地区自然条件、社会经济文化条件的差异越大，经济布局的复杂程度就越高；在社会主义建设中，逐步做到布局合理化，是保证四化目标实现的重要一环。具体地讲，合理布局的意义在于：

- 1.有利于合理地利用各种资源，发挥我国疆域辽阔、人口众多、资源优势的优势，调动各地区建设社会主义的积极性。
- 2.有利于科学地组织原料、燃料基地、生产基地和消费市场的联系，高效率地组织生产、流通、分配和消费，提高社会劳动生产率和生产建设的经济效益。
- 3.有利于保护环境和生态平衡，充分利用自然生产力。
- 4.有利于老、少、边、穷地区经济的发展，提高人民生活水平，调动广大人民群众劳动积极性和增强民族团结。
- 5.有利于促进工业与农业的结合，形成合理的经济体系，逐步消灭城乡差别，巩固和壮大国防力量。

二、经济地理学的科学性质

经济布局是一种复杂的社会现象，其形成和发展的条件是多方面的，具有自然、社会经济、技术相结合的特点。因此，要正确地认识并合理进行经济布局，还必须对自然、社会经济和技术3方面进行研究。因此，作为以经济布局这一社会现象为研究对象的经济地理学，是一门自然科学、技术科学、经济科学、社会科学与地理科学相交叉的边缘科学，是一门特殊的社会经济科学。它具有社会性、区域性和综合性3个基本特点。

1. 社会性

经济地理学研究的是各国、各地区的经济特征和布局，而经济布局是社会生产、再生产与社会需求的空问形式，因此是一种社会现象；势必涉及到众多的社会经济问题。不同的国家，社会制度不同，具有不同的社会经济问题；甚至同一国家的不同地区，由于经济发展水平和社会环境的差异以及不同利益集团的存在，也有许多不同情况的社会经济问题存在。所以，在不同的社会制度和经济制度下，发展形成的经济地理是不相同的。

2. 区域性

这是经济地理学的基本属性，是它与其他经济科学相区别的重要标志。经济布局不仅要服从社会经济发展的需要，而且还不能离开不同区域具体条件所能提供的可能性。不同区域的具体情况是不同的，既有自然的、历史的、经济技术的、社会的和人力的条件的差异，又有生产力发展水平的不同。研究经济地理学，就在于要通过研究促进各经济要素在空间的合理布局，推动经济的发展。经济布局的最终落脚点是地域，因此，经济地理学就必须运用区域的观点，对各地经济布局的条件、特点及其形成发展规律，作出科学的阐明和深刻的揭示，对区域经济的发展作出正确的决策，从而充分体现出区域性的特点。

3. 综合性

综合性是各门学科的共同特点，但经济地理的综合性特征则更为显著。

经济布局作为整个经济系统的空间表现形式，势必受多种因素的制约，其形成、发展和变化，既受社会、经济、自然、技术等因素的影响，还要受近期与远期、全局与局部等方面

的影响；经济布局既受经济规律的制约，又受自然规律的制约。因此，任何布局都必须全面地对其相关影响因素进行综合分析和研究，而绝不能片面地考虑单一方面的需要和条件。所以经济地理学是一门综合性很强的科学。

三、中国经济地理学的任务

1.对各地区自然、经济资源及生产结构的现状进行调查研究，摸清“家底”，查明优势，把握国情。

2.分析各个区域发展经济的潜力、条件和特点。

3.指出区内经济布局的特征和区内差异。

4.进行经济区域和国土整治。

5.为地区经济的扬长避短、发挥区域优势指出正确的方向。

6.为合理开发利用资源提供科学依据。

总之，中国经济地理学的任务就是揭示经济布局的客观规律和布局所必须遵循的原则，以及运用所揭示的经济布局规律，提出全国和各地区经济合理布局的依据、方向和蓝图，以达到为社会主义现代化建设服务的目的。

第一章 中国自然地理概貌

自然地理的研究对象是自然环境。自然环境包括地形、气候、水文、土壤、生物诸要素。它们彼此可通过物质与能量的流通而相互联系、相互渗透、相互制约而形成一个统一的有机整体。自然环境各要素与国民经济各部门的活动和布局之间有着十分密切的关系，并成为各项经济建设和布局的重要基础条件。

第一节 地形

陆地表面的各种各样的形态，总称为地形。

一、地形的特点

(一) 类型复杂多样，山区面积宽广

地形按其基本形态可分为平原、丘陵、山地、高原和盆地5种类型。这5种类型在我国均有分布。它们各自占全国土地总面积的百分比为：平原约12%、丘陵约10%、山地约33%、高原约26%、盆地约19%。此外，在我国特有的自然环境下，还形成了一些特殊的地形类型，如风沙地形、岩溶地形、冰川地形、丹霞地形等。在地形的5种类型中，山地、丘陵、比较崎岖的高原，在我国习惯上称为山区，其面积约占全国土地总面积的2/3。

1. 平原 平均海拔低于200米，地面平坦。我国有3大平原，均分布在东部地区，自北向南是：东北平原、华北平原、长江中下游平原。3大平原几乎连成一片，是我国人口稠密、城镇集中、商品经济最发达的地区，是我国经济发展的“精华”所在。

2. 丘陵：相对高度一般在100米以下，地形起伏、坡度较缓。我国的丘陵主要分布在东部地区，从北到南共有5大丘陵：即辽东丘陵、山东丘陵、江南丘陵、闽浙丘陵和两广丘陵。海拔较低的丘陵地区，则是我国重要的经济林木和水果生产基地。

3. 山地：海拔在500米以上，相对高度在100米以上的崎岖地区。我国山地分布十分广泛，构成我国地形的主要骨架。

4. 高原：海拔较高，一般在1000米以上，地面较完整的高地。我国有青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、云贵高原4大高原，均分布在中部和西部地区，其自然景观特色各异。

5. 盆地：四周地形较高，中间相对较低的盆状地形，其海拔因地而异。我国有塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、四川盆地4大盆地，主要分布在西部。

(二) 地势西高东低呈3级阶梯

1. 我国地势按高度的明显变化自西向东可分为3级

第1级为青藏高原，平均海拔4500米，构成高原西南部边缘的喜马拉雅山是世界上最高

大的山脉，其主峰珠穆朗玛峰海拔8848米，是世界最高峰。

第2级由高山、高原和盆地组成，平均海拔1000~2000米。主要地形单元有4大高原中的内蒙古高原、黄土高原、云贵高原；4大盆地中的塔里木盆地、准噶尔盆地、四川盆地以及天山山脉、秦岭山脉等。

第3级以平原、丘陵为主，且交错分布，海拔小于500米，有少数山脉海拔可达2000米。主要地形单元有3大平原和5大丘陵。

除上述3级阶梯外，漫长的海岸线外有辽阔的大陆架，实际上构成了我国地势的第4级阶梯。

2.西高东低的阶梯地势：①有利于海上暖湿空气深入内地，给内地带来大量水汽，增加降水。②使许多大的江河滚滚东流，沟通了东西交通，便利内地与沿海及海外的物资交流。③在阶梯过渡地带，河流多峡谷，落差大，水流急，产生了巨大的水能，具有良好的水利开发条件。④使东西两部农业生产的特色不同，东部是我国耕作业集中区，西部是畜牧业集中区。

（三）分布呈网格状

1.不同走向的山脉构成我国地形网状骨架。东西走向山脉3列：天山-阴山-燕山山脉；昆仑山脉-秦岭、南岭；东北西南走向山脉3列：大兴安岭-太行山-雪峰山；长白山-武夷山地；台湾山脉。此外，南北走向的山脉有贺兰山、横断山脉等；西北东南走向的山脉有祁连山脉、阿尔泰山等。不同走向山脉交织成网格状分布的特点，尤以东部地区突出。

2.沿上述山脉两侧的相对低洼地区，主要表现为平原、盆地、大陆架，也表现为高原。

二、地形特点与国民经济的关系

1.充分合理利用各种地形条件，促进农林牧副的全面发展。我国复杂多样的地形具有多种多样的自然资源，加深了土地资源的复杂性，从而为发展多种产业经济，特别是全面发展农林牧副渔业提供了广阔天地。在利用中，应根据不同地形的特点，因地制宜安排各种用地，以利于我国多种经营，综合发展的大农业。我国山区面积广大，这里垂直地带性差异显著，自然条件多变，交通运输不便，但各种矿产、水能、生物资源丰富多样，全国2000多个县中，有56%分布在山区，其耕地与人口均占全国1/3。在我国可垦荒地相对减少，后备资源不足的情况下，必须重视山区的合理开发，扬长避短，发展多种经营。

2.合理开发我国的矿产资源、水力资源和自然风景资源。3大资源的分布与各种类型的地形有密切的联系，如金属成矿带多在山区，平原、盆地常为非金属矿产的富集地；山区的水力资源十分丰富，而千姿百态的自然风景资源则在不同的地形均有分布。3大资源广泛分布，相对集中，使各地能够因地制宜地合理开发资源，将资源优势转为经济优势，对地区经济和社会的发展意义极大。

3.统筹兼顾，加强对各类地形的统一利用和治理。在利用和治理过程中，要充分注意上下、左右的协调，处理好平原与山区的关系，东部沿海、中部丘陵、西部山地高原3者的关系，加强山水田林的水土保持和综合治理工作，保持其生态平衡。

4.趋利避害，改造不利地形。我国不少山区，地形崎岖，滑坡、泥石流等灾害严重，增加了交通和工程建设的难度；另一方面，荒漠、沙漠、戈壁等不利于人们生活和工作地区

面积广大，需要治沙改土，合理利用草场。如何改造上述不利地形条件，趋利避害，是改造自然的重点。

第二节 气候

一、气候的特点

(一) 气候类型复杂多样：按热量的不同，从南到北，有赤道带、热带、亚热带、暖温带、中温带和寒温带等6个温度带及1个特殊的青藏高寒地区。按水分条件，由东南向西北，有湿润、半湿润、半干旱和干旱4大干湿地区。山多而高，气候垂直分异，更增加了气候类型的复杂性和多样性。

(二) 大陆性季风气候显著：大部分地区季风变化明显，冬季盛行偏北风，寒冷干燥；夏季盛行偏南风，温暖湿润，雨热同期。与世界同纬度地区相比，气候的大陆性较强，夏季气温偏高，冬季气温偏低；气温的年、日较差和降水变率都较大。

二、气候的成因

(一) 海陆位置

1. 海陆位置是形成季风气候显著的主要原因。我国位于世界最大的大陆—欧亚大陆东部，最大的大洋—太平洋西岸，海陆热容量的巨大差异，加上行星风系季节移动的因素的影响，使我国的季风比北半球同纬度其他季风区更为显著。

2. 季风引起的降水时空变化。夏季风主要为来自太平洋的东南季风和来自印度洋、南海的西南季风。由于它们来自温暖湿润的海洋，故是我国降水的主要来源，并使我国降水有这样的时空分布特点：

(1) 空间上，降水自东南向西北递减，并形成湿润、半湿润、半干旱、干旱4大干湿地带。

根据降水和蒸发的对比关系划分：①湿润区，年降水量 >800 毫米；②半湿润区，年降水量 $800\sim400$ 毫米；③半干旱区，年降水量 $400\sim250$ 毫米；④干旱区，年降水量 <250 毫米。

其中：400毫米等降水量线：大兴安岭—通辽—榆林—兰州一线直至拉萨附近，大体也为农区与牧区的分界线；800毫米等降水量线与秦岭—淮河一线基本一致，是我国水田农业区与旱作农业区的分界线；降水250毫米以下地区，无灌溉就无农业。

(2) 时间上，降水集中在5—10月的夏半年，尤其是7—8月分，降水的年际变化大。

(二) 纬度位置

我国领土北起漠河以北的黑龙江江心，南到曾母暗沙，南北跨纬度近50度。这一纬度位置决定的气候和热量资源的分布状况，是导致我国气候类型复杂多样的基本因素。太阳辐射随着纬度的增高而减弱，致使年均气温在东部自南向北递减，并使我国包容了6个热量带。

(三) 地形

地形因素加深气候的复杂性。如因地势而形成的特殊类型的青藏高原高寒气候以及山地

垂直气候分异，山地的屏障和抬升作用等。

三、气候资源与国民经济建设

(一) 充分利用复杂多样的气候条件

1. 复杂多样的气候条件，为不同种类的动植物的生长和繁殖提供了可能，使我国的生物资源丰富多样。尤其是复杂多样的气候与多种多样的地形相结合，有利于综合发展生产，栽培多种作物，实行多种农作制度，广泛开展多种经营。

2. 雨热同季，水热条件结合良好是我国气候资源的一大优势。(1)我国是世界上夏季同纬度除沙漠干旱地区外最暖热的国家，多数地区热量资源能保证多种植物进行正常的生理活动，满足发展农业生产的需要。(2)我国降水的年内分配表现为冬干夏雨，冬季，不少作物停止生长或生长缓慢，并不需多少水分，故冬干对农业生产影响不大；夏季风却给作物在旺盛的生长季节里带来丰沛的雨水，雨热同季，水热共济，是农业生产十分有利的气候条件，尤其对生长期需要高温多水的水稻的栽培最为有利。

(二) 大力开发丰富的太阳能、风能资源

1. 我国的太阳能资源丰富，2/3地区日照时数全年长达2000小时，其分布规律是自东南向西北逐渐增加。

我国的风能资源也十分丰富，其总的分布规律是北方多于南方，沿海较内地丰富。

2. 日照充足，热量丰富，太阳辐射强，是农业生产的重要条件。

(三) 努力克服不利因素，减少灾害天气损失

我国的主要灾害性天气有：①由于降水年内年际变率大而引起的旱涝灾害。②强冷空气爆发南下形成的寒潮，常常引起低温霜冻，常使作物遭受冻害。③暴雨区分布广，降水强度大，不仅助长洪涝灾害，也是导致我国大面积水土流失以及泥石流、塌方、滑坡等灾害的重要原因。

充分研究和改造气候的不利因素，是发展国民经济的重要任务。

1. 兴修水利，调节降水的季节变化与年内变化，防洪抗旱。

2. 加强灾害性天气的预报预防工作，以减少损失；对低温、霜冻（寒潮）、台风、暴雨尤须注意。

3. 植树种草，并配合相应的工程措施，避免水土流失，防治泥石流、塌方、滑坡等。

4. 在地区的开发和建设中，应注意统筹安排，瞻前顾后，注意地区生态平衡，改善地方小气候。

第三节 陆地水与近海

陆地水包括地表水和地下水两部分，其中地表水又主要有河流、湖泊、冰川水3种形式。

一、河流

(一) 分布上兼具内、外流区域

我国内外流区的分界线是：满洲里—大兴安岭南麓—阴山—祁连山—巴颜喀拉山—冈底斯山—线。此线以东以南为外流区，约占全国土地总面积的64%；此线以北以西为内流区。

(新疆北部额尔齐斯河除外), 面积约占全国土地总面积的36%。

(二) 河流特征

1. 我国是世界上河流最多的国家之一。全国大小河流总长达42万公里, 流域面积在100平方公里以上的河流有5万多条。

2. 外流河多数西源东流, 河网密度愈往下游愈密。

3. 径流资源丰富。我国河川年平均径流量达2.6~2.8亿立方米, 相当于全球径流总量的5.5%, 在分布上与我国降水量分布相对应, 有东多西少, 南丰北欠的特点。

4. 多数外河流的含沙量较大, 其中又以黄河的泥沙含量最大。

5. 以秦岭—淮河为界, 外流河分为两组, 其水文特征有较大差异(表1—1)。

表1—1 中国南北两组河流水文特征和经济利用表

组 别	流 量	水 位	汛 期	冰 期	含沙量	河网密度	航运灌溉条件
南方组	大	稳(高)	长	无	较小	大	较好
北方组	小	不稳(低)	短	有	大	小	较差

6. 东北地区河流及横断山区另具特殊性。如东北地区河流(辽河除外)除冰期长, 有春夏两汛外, 水文特征与南方类似。横断山区河流亦类似于南方组, 但与其相比, 径流年变化洪枯季更明显, 汛期来得晚, 径流相当集中。

二、湖泊

特点: (1) 类型全、数目多。世界上几乎各种成因类型的湖泊在我国均有分布, 而且湖泊数目多, 仅面积在平方公里以上的湖泊就有2800多个, 面积达到7.5万平方公里。

(2) 分布范围广而又相对集中。主要分布在东部平原和青藏高原, 此外, 在云贵高原、蒙新地区也有不少湖泊分布。

三、冰川

我国冰川资源丰富, 每年可提供约540亿立方米水量补给河川, 成为长江、黄河、雅鲁藏布江、印度河、恒河等亚洲巨川的上源。特别是我国西部干旱地区, 冰雪融水对灌山区草场, 发展绿洲农业起着决定作用。

我国冰川主要分布于青藏高原及西北的一些高山地区。

四、地下水

1. 我国地下水资源多年平均总量为8000亿立方米。分布上以秦岭为界, 北方地区约3000亿立方米, 以孔隙水为主; 南方5000亿立方米, 以裂隙水和岩溶水为主。

2. 山麓洪积冲积扇地带, 地下水丰富, 水质优良, 开发条件好; 大多数山区和高原地区, 地下水埋深大, 含水量少, 孔隙度较高, 开发利用条件较差。

五、近海

我国近海分为4大海区：

1.渤海：为一封闭的大陆架浅海，平均水深18米，为我国面积最小的一个近海，海底有石油、天然气等资源。

2.黄海：为半封闭的大陆架浅海，海水因受黄河、长江的影响，含沙量较大，加上水层浅等原因，故呈浅黄色，平均深度42米；苏北吕泗渔场为我国著名渔场，南黄海也有石油资源。

3.东海：是开阔的大陆架浅海，平均水深370米，大陆架面积占整个海区面积的2/3；浙江省的舟山渔场是我国最大渔场，也是世界著名渔场。台湾东北海域有丰富的石油资源。

4.南海：是最大最深的海盆，整个海盆几乎被大陆、半岛和岛屿所包围，大陆架面积辽阔，平均深度1212米，海中有许多珊瑚岛，也有石油蕴藏。

六、陆地水、近海资源与国民经济建设

1.水资源比较丰富，但分布极不平衡。

(1)我国水资源总量居世界第5位，无论是地表水还是地下水，均比较丰富，为了农业生产的发展提供了水源保证；但人均水资源占有量却只有2695立方米，仅相当于世界人均占有量的1/4，并不是个水资源大国。

(2)水资源分布极不平衡，南盈北欠，东多西少。东部和西南部外流区面积占全国土地总面积的64%，年径流量却占全国的95.6%；西部内流区面积占全国36%，年径流总量只占全国的4.4%。在东部外流区，长江流域以南地区面积占全国的33%，地表水资源却占70%；长江流域以北地区，耕地面积占全国67%，地表水资源只占30%。

因此，必须节约用水，计划用水，科学用水，地表水与地下水结合使用，保护水源，通过兴修水利工程和跨流域引水等合理调蓄和分配水资源。

2.进一步根治洪水危害。1是采取工程措施，如修建水库、筑坝拦蓄、修建水利枢纽等；2是采取生物措施，如植树、造林、种草等；3是两者并举。

3.综合利用水资源，做到一水多用，防洪发电、航运、渔业、旅游综合开发。对流域的整治应全面规划，上、中、下游各有侧重，突出重点；对地下水则应因地制宜，搞好井网布局，搞好有关工程的配套工作。

4.我国广阔的浅海大陆架，往往形成为富饶的海洋渔场，有着丰富的矿产资源，海洋生物资源。此外，我国近海的海洋动力资源和海洋化学资源也十分丰富。因此，必须通过发展航运、捕捞、养殖、围垦及其他海洋资源的开发等，充分合理地利用近海资源。

第四节 植被与土壤

一、植被与土壤的分布

1.植被、土壤分布的3大区域