



高級中学課本中国經濟地理下冊

教 学 参 考 书

第一分册

人 民 教 育 出 版 社

編 者 的 話

中国經濟地理下册教学参考书是接着中国經濟地理上册教学参考书編写下來的，所以体例跟上册大致相同。

本书的“教材說明”部分，主要是帮助教师丰富业务知識和进一步理解教材內容用的。由于祖国的社会主义建設日新月异地在进展着，因此各地区的一些重要的新的建設情况，在教材說明中也尽可能地作了一些介紹。但是本課程教学時間有限，課本上的知識已相当丰富，所以这些內容不必要全去講給学生听。至于教学时如何選擇和运用教学說明的內容，希望教师根据学校的教学实际情况，自行掌握。

1956年9月中国共产党举行了第八次全国代表大会，这次代表大会的許多报告和发言，都是中国經濟地理教师必須認真学习的文件。特別是刘少奇同志代表中国共产党中央委员会所做的“政治报告”，周恩来同志所做的“关于发展国民經济的第二个五年計劃的建議的报告”，以及“中国共产党第八次全国代表大会关于政治报告的決議”，希望多加钻研。由于上述这些文件是中国經濟地理教师的必讀文件，所以沒有在每节的参考資料中列举出来。

本书所用的关于解放以后我国各区工业、农业、运输业生产发展的数字，大部分是根据中央和各省(区)市地方报纸所公布的資料(其中有一些是我們折算的)，由于時間所限，未能一一注明出处。同时，目前我們所掌握到的統計資

料，既不完整，也不系統，因此書中所用的數字的年份就無法統一，例如農業品的數字，有用1952年的，也有用1955年的；在一區之中，有的只有甲省數字而缺乙省數字的。這些數字僅供教師參考之用，如欲引用發表，請以國家統計局和各省（區）市統計局發表的公報數字為準。

本書下冊編寫時的分工情況是這樣的：華北區、西南區是由葉立群編寫的；華東區、華南區是由陳爾壽編寫的；新疆維吾爾自治區和西藏區是由劉仲夫編寫的；西北區是由芮喬松編寫的；華中區是由吳友仁、胡榮仙、陳爾壽合寫的。最後由葉立群、陳爾壽負責統一整理，但由於時間所限，整理時仍未能使各章在體例上、選材上、用詞上完全取得一致。本書編寫過程中，蔣允吉、蘭緒芸兩同志對資料的整理和計算，曾給予編者很大的幫助。

由於本書編寫的時間很迫切，編者水平又有限，書中的錯誤和缺點一定難免，希望讀者多加批評指教。

第七章 华北区

一 位置和自然条件

【教材說明】

地 理 位 置

华北区南起北緯 $31^{\circ}25'$ ，北到北緯 $42^{\circ}40'$ ，南北跨緯度 11° ，長約 1,200 多公里。西起東經 $110^{\circ}20'$ ，東到東經 $122^{\circ}40'$ ，東西跨經度 12° ，寬約 1,000 多公里。它的位置虽然偏于北部，可是在全国來說，它的地位却十分重要。这是由于下列原因决定的：(1)它是我国政治中心首都北京的所在地；(2)它的东北部跟我国重工业最发达的东北区相接，东南部跟我国輕工业最发达的华东区相接，北、西、南三面，又跟我国第一个五年計劃就規定为重点建設地区的內蒙古自治区、西北区和华中区交界；(3)它的东部濱临渤海和黃海，跟沿海各区和其他国家的联系都很方便；陆上又有鐵路四通八达，跟相邻各区陆上的往来也很便利。由于这些原因，所以課本上說：“本区在全国各区中实居樞紐地位”。

地 形

本区的地形，平原和盆地的面积約占全区面积的五分之二，丘陵、高原和山地的面积約占全区面积的五分之三。課本上概括地把本区地形分成下列三大部分：

(一)山西高原、河北北部山地和河南西部山地 大部分地区，海拔在1,000公尺以上，但是在1,500公尺以上的地区并不多，2,000公尺以上的就只有少数山峰了。这一广大地区，都复盖着黄土。黄土厚度大致从东南向西北逐渐增大。由于断层作用和河流的切割，加上过去破坏了天然植被，长期水土冲刷的结果，因此不论山地或高原，地形都支离破碎。这种地形，对于经济发展来说，值得注意的主要有下面三点：

(1) 由于断层作用，在这一广大地区形成了许多陷落盆地。例如冀北山地的承德、怀来、宣化等盆地，山西高原的大同、忻县、太原、临汾、运城、长治等盆地，豫西山地的南阳、洛阳、伊川、临汝等盆地。这些盆地大都比較平坦，又复盖着深厚的黄土，并且地表(河流)和地下水源很丰富，因此对于耕作业的发展，极为有利。例如汾河谷地中的太原、临汾、运城等盆地就是山西高原上最重要的农业区。

(2) 对于运输业来说，在山地和高原都有由于断层作用和河流的切割所形成的地塹和山隘，成为天然通道。例如同蒲铁路綫大部分修筑在汾河地塹中，古北口(京承铁路綫从此地通过①)、南口(京包铁路綫从此地通过)、娘子关(石太铁路綫从此地通过)等山隘，都成为山地、高原跟平原之间的交通要道。但是，高峻的山岭和破碎的地形，对于运输业的发展还是有一定的阻碍。

(3) 由于天然植被的破坏，这一地区有严重的水土流失的现象，其中山西高原水土流失的现象特别严重。据估

計，山西高原每年为河流帶走的泥沙約在3亿吨以上^②，晋西北高原（芦芽山以西、离山县以北）更是严重的水土流失区。由于水土流失，塬面就逐漸被冲刷出許多沟壑，沟壑不断地发育，塬面被分割成无数长条的“山梁”和圓頂形的“山峯”。山西虽然名为高原，实际上是“丘陵沟壑地带”。因此在这一地区实行水土保持，防止沟壑的发育，对于經濟的发展有很重要的意义。

（二）华北平原 华北平原是我国次于东北平原的第二大平原。它主要是由黄河、海河、淮河、灤河等河长期冲积而成。一般來說，这个平原地形平坦，高度都在100公尺以下，对于运输业的发展是有利的，对于耕作业的发展也是有利的。例如这种地形很适于使用农业机器。但东部和西部情况有所不同，平原西部高度大致在50—100公尺，坡度較大，約为一千分之一到三千分之一，便于排水，大部地区凿井灌溉很方便，极有利于耕作业的发展。平原东部高度都在50公尺以下，坡度很小，約为五千分之一到一万分之一，排水不良，在平原上积聚了許多湖泊和洼地。例如白洋淀、文安洼等。并且由于排水不良，地下水位上升，土壤盐化的現象严重。需要改造以后才能利用。

① 京承铁路原經過古北口，但这条綫路在解放以前已被破坏，現在修复的京承綫不再經過古北口。請參閱本章“运输”部分教材說明。

② 參閱郭石：改变山西省的自然面貌（人民日报1955年5月20日）。

(三)山东丘陵 山东丘陵是我国古老的地块之一,由于长期的侵蚀和风化,山岭都已成为 400 公尺以下的浑圆丘陵,只有少数的山峰超过 1,000 公尺耸立在丘陵之上(例如泰山、鲁山、徂徕山等)。以胶莱平原为界,山东丘陵又可分为鲁中丘陵和胶东丘陵。鲁中丘陵除少数山岭外,高度大致都在 400—700 公尺。胶东丘陵大部都在 400 公尺以下。在鲁中丘陵和胶东丘陵的边缘和内部,都发育着肥沃的山麓平原和宽广的谷地,有利于耕作业和运输业的发展。并且这些山岭由于经过长期的风化和侵蚀,矿床都比较接近地面,易于开采。

山东半岛由于丘陵直逼海岸,海岸线很曲折,港湾很多。象青岛、烟台、威海等都是有名的良港。

气 候

本区气候,冬季寒冷干燥,夏季炎热多雨,是显著的大陆性气候。

就气温来说,一月份平均气温除冀北、晋北部分地区在 -10° 以下,豫南部分地区在 0° 以上,全区都在 0° — 10° 之间。七月份平均气温除少数高山地区以外,全区都在 20° 以上,并且除冀北、晋北外,大部分地区都在 25° — 28° 之间。就霜期来说,长城以南一般都不到 6 个月,河南、山东南部只有 3 个半月。夏季全区普遍高温,因此不仅生长期较长的作物如棉花、水稻、冬小麦都能生长,长城以南地区一般可以两年三熟,豫鲁南部可以一年两熟。但是由于本

区位置偏北,来自西北的冷气团,常常突然袭来,气温会陡降十几度,形成寒潮,使作物遭受到冻害。此外有时晚秋降霜过早,初春终霜期延长,影响作物的生长和收获。因此作好天气预报和防霜冻措施,对本区农业的生产有重要的意义。

就降水量来说,本区降水量大致自东南向西北递减,河南和山东东南部年降水量可达700毫米以上,自此往西北,大部分地区在600—400毫米之间,到晋西北则不足400毫米。本区的降水量有两个特点,一个是季节分配很不均匀。

表 15 华北区几个地方降水量季节分配的比較

(以全年降水量为100)

	全年(毫米)	春(%)	夏(%)	秋(%)	冬(%)
大同	380.0	15	68	15	2
太原	382.6	14	63	19	4
怀来	384.9	10	75	12	3
保定	449.0	8	78	11	3
济南	639.3	10	71	15	4
青島	646.1	14	58	15	6
开封	560.5	16	61	17	6
确山	534.9	25	42	18	15

从第15表可以看到: (1)除南部和靠海地区以外,大部分地区夏季(6—8月)降雨都将近占到全年降水量的70%或70%以上。夏季高温,雨量又丰沛,本有利于作物的生长,

但是本区夏季降雨多集中在少数几日以内,形成傾盆暴雨,暴雨往往使河水暴漲和地面逕流加剧,使得平原水滯成灾,山区水土流失;(2)除南部以外,春季(3—5月)降水量一般只有10—15%,华北平原大部分地区还在10%以下,而本区春末夏初,气温升高很快,因此春旱是本区农业的重要威胁;(3)大部分地区秋季雨量較少,特别是10月以后雨量更少。雨量少,云量低,日照充分,正适合于棉花开鈴吐絮。因此本区(主要是华北平原)特别适合于棉花的生长。

本区降水量的另一个特点,就是变率大,达到25—35%。夏季风势力比較强的年份,雨量很多,再加上前面說的雨量集中夏季,暴雨多,就会造成更大的水滯灾害。夏季风势力比較弱的年份,雨量不足,又多形成旱灾。雨量的变率在春季更大,若是春季雨量比常年再减少,就造成了严重的春旱。

根据气候的这些特点,利用它的有利因素来发展棉花生产,增加复种面积;防止它的不利因素,积极挖井掏泉,兴修农田水利,并逐步治理河流。对本区來說,是极其重要的。

河流及其改造

本区的河流大部分属黄河、海河、淮河、灤河四个水系,此外冀北还有潮白河、蓟运河等河流,鲁南还有源出魯中丘陵的沂、沭等河流,豫南还有注入汉水的唐河和白河。但就本区的流域面积和对經濟的影响來說,都以黄河和海河两个水系最为重要。

本区河流有下列共同的特点:

(一)本区雨量少、蒸发强,因此河流的水量都比较小。黄河虽然按长度来说是我国第二条大河,但是它的水量只有长江的二十分之一,或珠江的七分之一,甚至比閩江还少^①。并且由于本区的降雨大部分集中在夏季,因此河流流量的季节变化很大。一般来说,冬季流量多的可以占到全年的12%,少的只占到全年的1%,夏季却占到全年的60%。例如黄河陝县附近最大流量曾达到36,000秒公方,最小流量却只有200秒公方。象永定河、漳沱河这样比较大的河流,夏季虽然是波濤汹涌,但冬季却成了涓涓細流,有时甚至断流无水。这样的河流,不仅难于利用,并且洪水时期常常造成水灾。

(二)由于本区的高原和山区水土流失很严重,因此本区河流还有另一个特点,就是含沙量大。黄河的含沙量不仅在我国河流中居第一位,在世界河流中也居第一位。每公方水的多年平均含沙量,在埃及尼罗河是1公斤,苏联阿姆河是4公斤,美国科罗拉多河是10公斤,而黄河在陝县附近却达到34公斤。黄河经过陝县带到下游和海口的泥沙,每年平均达到13.8亿吨。这些泥沙一部分沉积在中下游,使得河床日益加高。在郑州以下,河床高出两岸3—10公尺,黄河因此成为有名的“地上河”,成为南北河流的“分水岭”;一部分泥沙輸往海里,它們淤积在河口,以40公里寬的扇形面向东推进。从1949—1951年就推进了10公

① 參閱郭敬輝:黄河的流量及其变化(地理知識1956年5月号)。

里。河床加高，两岸全靠堤防擋水，一遇稍大的洪水，便泛滥成灾。因此就使得黄河成为我国造成灾害最多的河流。除黄河以外，海河的支流永定河因为源出黄土高原，所含的泥沙也特别多，据 1953 年和 1954 年两年的统计，从桑干河（永定河的上源）流入官厅水库的泥沙就有 11,640 吨。如果把这些泥沙铺在地上，可以在 40 万亩土地上铺 1 尺厚①。

（三）本区的地形，高原山地跟平原相接，河流穿山而过，落差很大，有丰富的水力资源，也有便于修筑水库的坝址。例如黄河上的三门峡，永定河上的官厅峡，就是最好的水库坝址。

从上面三个特点可以看到，本区的河流有许多不利的因素，常常给人民带来巨大的灾难。但是也有许多有利的因素，可以利用来为人民谋福利。在历史上，广大的人民曾经不断地跟黄河和其他河流的水害作过伟大的斗争，但是限于当时的社会条件和科学技术的条件，他们不知道综合地治理和利用河流，只单纯地从防止水害着眼。例如黄河，他们最多只能想到“筑堤束水，以水攻沙”。但是黄土高原的水土冲刷不制止，沙是永远攻不完的。因此在过去，始终不能解决黄河的水害问题。近几十年来，有了发达的科学技术，但是在蒋介石集团的统治之下，连消极地防止水害也做不到，更不要说开发水利了。直到中华人民共和国的成立，才使得综合地治理和利用河流有了可能。在本区的河流中，淮河、沂河、沭河的治理和利用，在华东区要谈到。这里只着重谈谈黄河和海河的治理和利用的情况。

(一)黄河的治理和利用:

1946—1949年,治黄工作还只能在山东和冀鲁豫两解放区进行分区治理。在1949年以后,治黄工作便统一进行。概括说来,治黄工作最主要的有两项,一项是加强堤防,从1946—1955年培修黄、沁两岸大堤1,822公里,完成了土方105,688,768公方,并消灭了堤身内普遍存在的獾洞、狐洞等等隐患,在堤上种树植草,把过去残破的大堤,改建成为了坚实的大堤;另一项是修建分洪工程,由于黄河洪水大多是暴涨暴落,为了防止特大洪水,河道不能排洩,因此又在封丘、石头庄(长垣县)、东平湖等处修建了分洪工程^②。由于进行了这许多巨大的工程,所以解放以后,虽然遇到了1954年那样大的洪水,也没有发生过水灾^③。解放后的治黄工作不仅从消极方面来防止水害,并且从1951年开始,就从积极方面来开发水利。人民胜利渠(即引黄灌溉济卫工程)就是解放后第一个在黄河上建设的大型水利工程。这项工程已于1953年完成。这项工程不仅保证了新乡、获嘉、延津、原阳、汲县、武陟六县72万亩土地的灌溉,并且保证了卫河在枯水时期也能通航。1956年这项工程又进行

① 见桑干河的去和未来(山西日报1956年4月6日)。

② 参阅王化云著:九年来人民治黄工作的伟大胜利(河南日报1955年3月1日)。

③ 在国民党统治时期,1934年黄河的洪水最大流量(以郑州附近秦厂的流量为准,下同)只有8,500秒公方,却在长垣决口四处,淹及6个县,但是在中华人民共和国成立以后,1954年黄河的洪水最大流量达到14,000秒公方,却安然无恙。

扩建,灌溉面积将由 72 万亩增加到 160 万亩。还在总干渠中建設两个小型水电站(发电 900—1,200 瓩)。扩建工程将在 1957 年完成^⑤。

1955 年 7 月 18 日第一届全国人民代表大会第二次会议上通过的“根治黄河水害和开发黄河水利的综合规划”,为治黄历史揭开了崭新的一页。这个规划包括远景计划和第一期计划。远景计划的主要内容是从青海贵德上游龙羊峡起,到山东济南淤口止,在黄河干流上修建 46 个水坝;在黄河的重要支流如无定河、清涧河等处修建 24 个水库;并在上中游进行大规模的水土保持工程。第一期计划(1967 年完成)包括修建能够防洪、发电、灌溉的三门峡工程和刘家峡工程,修建 10 多座防洪、灌溉用的中小型水库,进行大规模的水土保持工作。

毫无疑问,这个规划对于本区的经济发展,将会产生巨大的影响:第一,三门峡水库建成以后,即令黄河达到历史上的最大流量 36,000 秒公方,由于水库蓄水,也可以把它减成 8,000 秒公方,8,000 秒公方的流量可以经过山东境内的狭窄河道安然入海,从此本区境内将永无黄河泛滥的灾害;第二,三门峡水电站可以发电 100 万瓩,平均每年发电 46 亿度,可以满足晋、豫两省工业和其他方面的需要。第二个五年计划还拟围绕这个水电站,建设一个新的工业基地;第三,第一期计划,在本区桃花峪建设一座干流水坝和渠道,扩大灌溉面积 2,152 万亩,其中河南 960 万亩,河北 400 万亩,山东 702 万亩,山西 90 万亩^⑥;第四,第一

期計劃完成后，从海口到桃花峪 703 公里的黄河可以通航；第五，第一期計劃中水土保持工作完成后，当地的作物产量可以增加 1 倍，配合着支流拦泥水庫的修成，黄河的泥沙将减少一半。由上面可以看到，在第一計劃完成以后，本区的工业、农业、运输业都将得到巨大的发展。若是远景計劃完成，那就将使得本区的經濟面貌更大大改观了。

（二）海河的治理和利用：

海河是由北运河、永定河、大清河、子牙河、南运河五条河流汇注而成。这五条河到天津汇集，自此往东到入海口的这一段叫做海河，长约 75 公里。海河的治理和利用，已經完成的两項重要的工程。一項是官厅水庫的修筑：海河的支流以永定河最大，解放以后在它的中游官厅峡建設了一座官厅水庫，这个水庫的面积有 230 方公里，能蓄水 22.7 亿立方公尺。它的作用有三：（1）拦蓄永定河的上游桑干河和它的支流洋河、潮水河的洪水，使得洪水不致泛滥成灾；（2）拦住桑干河、洋河和潮水河的泥沙；（3）利用水力发电，現在官厅水电站已經建成移交生产。官厅水电站包括三台发电能力 1 万瓩的水輪机。另外从永定河上的三家店附近起，还挖掘了一条长约 23 公里，寬 40 多公尺的渠道，把永定河的水引到北京近郊和市区来供給工业和民用的需要。

① 見牛立峰：引黃灌溉工程的今天和明天（人民日报 1956 年 6 月 5 日）。

② 第一期計劃中，山西增加的灌溉面积 90 万亩是在永济一带，不是利用桃花峪水坝所拦蓄的水来灌溉。

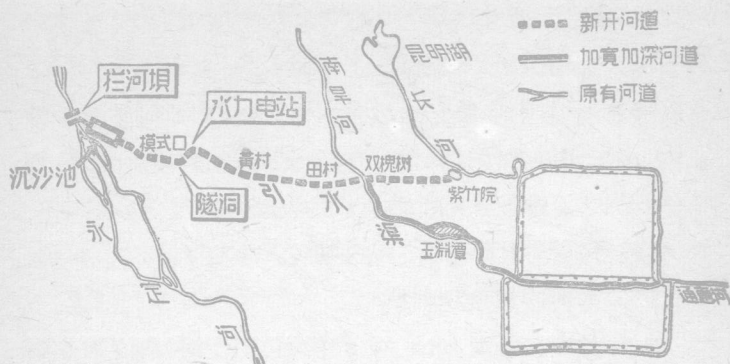


图 45 永定河引水工程

解放后治理海河的另一项重要工程，就是修筑新的排洪河道：海河由于是由五条河流汇注而成，所以每到涨水时期，海河河床无法容纳五河的洪水时，常常泛滥成灾。解放以后，除整理原有的排洪水道，如马厂减河以外，还在天津东南的独流，向东南挖掘了一条人工河流，通到渤海。它的作用是在洪水时期大清河和子牙河的水有一部分经由这条河流入海，减轻海河的负担，减少洪水对天津的威胁。

土 壤

由于自然条件和历史条件的不同，本区的土壤也很复杂。在华北平原上是发育在冲积物上经过耕作影响而形成的原始褐色土。这种土壤的机械成分，一般以粉砂最多，砂粒次之，粘粒最少，便于排水。由于本区雨量不多，土壤的淋洗也不如南方厉害，矿物养分比较多，适合于植物的生长。但是在平原的东部，由于地势低平，排水不良。地下水随着土壤的毛细管上升，土壤中的盐分也都随地下水上升，水分

蒸发以后，盐分留在土壤表面，形成盐渍土。因为这些土壤的表面盖着一层白色的盐霜，当地农民把它叫做白碱土。解放以后，政府已开始在这一地区进行垦荒和改良土壤的工作，现在在渤海滩已经建立了许多国营机耕农场和合作机械农场，利用海河及支流的河水，洗去盐碱，种植作物。

山西中部、西部的黄土山坡和丘陵地，由于雨量较少，褐色土逐渐变为灰褐色土。到晋北（大同盆地）和冀西北（張北高原）因为雨量更少，分布着栗钙土。这些土壤，含腐植质比较多，假若有足够的水分，也很利于作物的生长。

在本区中部和东部的山地，如燕山、太行山、山东丘陵中的山地、豫西山地，分布着棕色森林土，这种土壤适合于栽种果树。至于本区高山地区，如吕梁山、恒山、五台山等则主要是山地草原土。

矿 物 资 源

本区的矿物资源非常丰富，煤炭资源占全国储量一半以上，更是本区突出的特点。

本区的煤炭资源又以山西省为最多。山西省的煤储量据最近估计，约有4,000亿吨左右^①，比1945年前中央地质调查所估计的全国煤储量（2,652亿吨）还多得多。山西省面积约15万多方公里，含煤面积就58,900方公里以上。几乎全省三分之二的县份都有煤的蕴藏。山西省的煤大致可以分属六大煤田：（1）沁水煤田：包括晋东南各县的煤

^① 見莎蔭：煤炭工业基地——山西（新华社新聞稿1956年9月28日）。

田,面积达 20,254 方公里,是六大煤田中最大的一个,煤储量占全省煤储量的一半以上;(2)河东煤田:包括黄河以东隰县、离山、兴县一带的煤田;(3)汾西煤田:包括灵石、汾西和晋西南乡宁一带的煤田;(4)大同煤田;(5)晋中煤田:包括太原西山煤田、阳泉煤田等;(6)宁武煤田。山西省的煤不仅储量大,并且质量也好。三分之二的煤都是可以炼焦的烟煤,三分之一的煤为良好的动力用煤和民用煤(主要分布在晋中、沁水两煤田)。

河南的煤炭资源在本区仅次于山西,主要分布在两个地区:一个是豫西山地的东部,京汉铁路线以西的密县、禹县、叶县一带;一个是太行山东麓汤阴、焦作一带。特别是以叶县的平顶山为中心的平顶山煤田,更是一个质好量多的大煤田。这个煤田,东起襄县首山,西到临汝县朝川,长约100多公里,南北宽约20多公里,跨越襄、叶、郏、宝丰和临汝5个县境。假设建立一个象抚顺那样的煤城,也可开采800年。这个煤田煤的质量很好,有主焦煤(在朝川一带)、配焦煤(肥煤,在平顶山一带)和动力用煤。太行山东麓的鹤壁煤田(在汤阴)也是一个大煤田,它北接河北的峰峰煤田,南接本省的焦作煤田。这个煤田南北长约100公里,东西宽约5公里,除了动力用煤、民用煤以外,还有一部分配焦煤(瘦煤),可以跟平顶山煤田的主焦煤和肥煤配合来炼焦。

河北省的煤田主要分布在燕山以南,华北平原的北部和太行山的东麓。重要的煤田有开滦、井陘、峰峰、京西(北京西面的门头沟)等煤田,其中除京西煤田是优良的民用煤