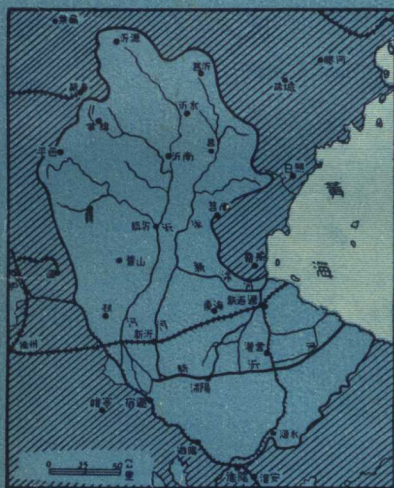


沂沭河

陳吉餘 著

新知識出版社



1548

441
7548

沂 沭 河

陳 吉 餘 著

新 知 識 出 版 社

一 九 五 五 年 • 上 海

內 容 提 要

本書全面介紹了沂沭河流域的地質情況，沂河和沭河的幹支流及水文性質，導治沂沭河工程的作用和意義，重點工程的介紹以及工程完工後蘇北和魯南地區的光輝美景和發展前途等。

本書可供中學教師、高等院校地理系學生及中級幹部的閱讀和參考。

沂 沭 河

陳 吉 餘 著

*

新 知 識 出 版 社 出 版

(上海湖南路九號)

上海市書刊出版業營業許可證出〇一五號

上海新力印刷所印刷 新華書店上海發行所總經售

*

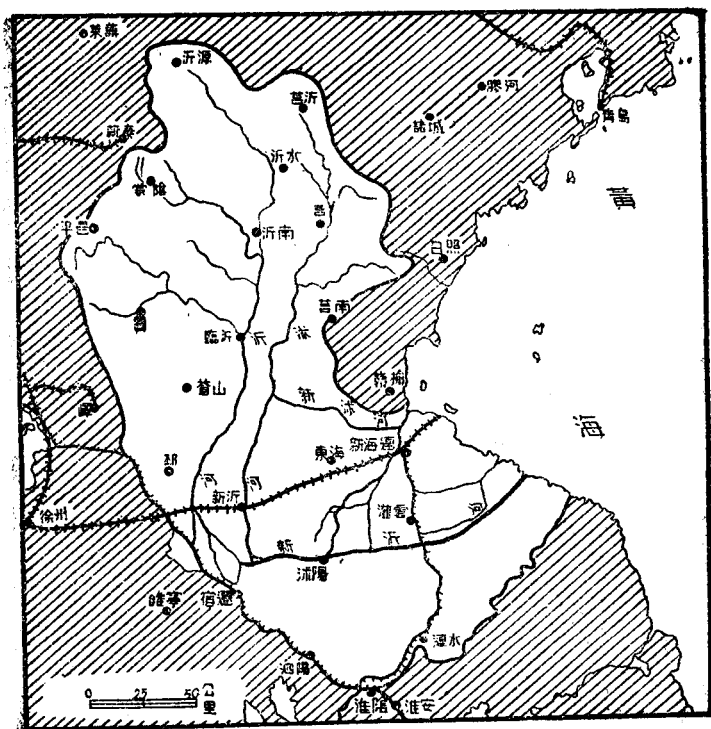
書號：新0131

開本：787×1092 1/32 印張：2 5/8 字數：48,000

一九五五年八月第一版 一九五五年八月第一次印刷

印數：1—3,600本

定價：(7類)0.27元



沂河流流域圖。

定價 0.27 元

CAA 26/02

目 錄

一	緒言	1
二	沂流河流域的滄桑史	6
三	沂流水系	19
四	沂流綫上話水情	31
五	改造自然大軍行	42
六	新沂河	48
七	新流河	62
八	光明照耀着沂流河	69

一 緒 言

迤邐在泰山——五嶽之首的東嶽——東面的崇峻山嶺，高度常在 800 公尺以上，其中以沂山、魯山和蒙山最高，組成山東中部的沂蒙山區。沂山主峯的玉皇頂拔海 1,092.5 公尺，蒙山的龜母頂拔海 1,250 公尺，魯山雖然比起來稍低，但也有 1,010 公尺的高度^①。攀登到這些名山的峯頂，真感到海闊天空，開廣了眼界。東望大海，白茫茫的一片；西望泰山，巍然峭拔在羣山之上。山南山北俯伏着千岩萬壑，遙遠的千里沃野，看不盡邊際。

就在它們的南麓，滿湮流沙的溪澗裏，偶然也有汨汨細流，但這些數不清的溪澗，却主要匯聚成了兩條巨河。這兩條巨河就是人們所熟知的沂河和沭河。它們是蘇北和魯南的主要幹流。說也奇怪，沭河的正源却在沂山的南麓，沂河雖也接受沂山西南的一部雨水，但是它的正源却在魯山。蒙山則供給沂河支流東汶河和枋河的水源。

沂河和沭河從山區平行奔馳出來，一同在蘇魯平原上廻環游盪，又都兜轉着折向東北，匯注到浩淼的黃海裏。這兩條河好像孿生的兄弟，具有相同的體態和暴源氣質，並且形影相隨地使幹流保持着 20—30 公里的距離；在遼闊的平原上，人工的河道更使它們脈絡相連，互相呼應。它們就像一雙異齡的，

從沂蒙山區倒掛下來。

沂河的源流較長，流域較廣，主流全長 574 公里，流域面積 17,325 平方公里。重要支流都在幹河西側，有東汶河、蒙山水和枋河，東側只以和緩的低丘和沭河分水。沭河全長 400 公里，流域面積比沂河要狹隘得多，有 11,133 平方公里^②。

沂沭河流域之中，山地和丘陵約佔到 40%，其餘大部分都是肥美的沖積平原。

這裏無論是山區或平原，在勞動人民辛勤的耕作之下，都生產着大量的食糧。這個地區的農民歷年來積累了豐富的經驗，創造出了種種不同的耕作方法，把農作物安排得有秩序地進行輪作，頭年冬天播下了小麥，初夏收割後，接着就種大豆；晚秋收穫了，田地經過一冬的休息，第二年春天又播種玉米、高粱和小米等夏收作物；也有在麥子收了以後，打起田塍，插上甘藷幼秧的。沂沭河流域多種多樣的作物生產，和淮河南岸水稻區域有顯著不同。這裏是祖國的一個重要的雜糧谷倉。

這裏還是花生的家鄉。山區的砂礫土和廢黃河沿岸的細沙地，土質疏鬆，非常適於花生的生長。農民們在春季種下花生，秋天就可挖出纍纍成羣的果實。

沂沭河流域還生產大量的蒟蒻和少量的大麻和棉花等技術作物。棉花增產存在着一定的潛力。沿海廣大的灘地鹽漬土上，目前生長着鹽蒿和蘆葦等雜草，只要經過洗鹹改良土壤後，就可以種植優良的棉花。

此外，在魯南的平緩山丘上和河畔的沙地裏，還栽培着各種美味的果木。桃、柿、杏、梨、栗是主要的產品，山楂、核桃、

棗、蘋果也有一定的出產。每年春夏之交，滿山成爲一片望不盡的花海。在果實成熟的時候，農家忙着採摘和曬製果乾。這裏每年都有大量的鮮果和柿餅外銷，供應城市的需要。

沂沭河流域真是無限的美好啊！這裏除了出產多種多樣豐富的農作物外，並且還有很多寶貴的礦藏。作爲農業生產主要肥料的磷灰石，在沭河下游新海連市的朐山南麓就有大量儲藏，而且是全國有名的品質優良的磷灰石礦，除了久已勘测的數百萬噸的儲量外，最近又發現了更多的礦體。沂河上游臨沂的羅莊子和蒙陰附近，埋藏着許多煤礦。沂河谷地裏還發現過許多鐵礦。沂河上游河谷的沖積層裏含有砂金。在臨沂和郯城之間的金雞嶺，發現過金銅石，並曾加以開採。青伊湖畔的房山出產有品質優良的水晶礦，水晶是光學儀器的重要原料。

海水同時也是豐富的寶藏，沿着蘇北平原的海岸上遍佈着鹽池，利用充足的日照，晒出結晶粗大的食鹽。淮北鹽和河北的長蘆鹽齊名，它供給淮河流域和長江中游廣大地區人民的食用，同時也供應祖國化學工業的需要。

沂沭河流域的工業，過去因爲長期處在封建統治之下未能發展。現代化的工業，只有新海連市的電廠、麵粉廠和小型機器廠以及臨沂的小型鐵廠。沂沭河流域的釀酒業具有悠久的歷史。蘭陵美酒出產於台兒莊北面的蘭陵鎮，唐詩中即有“蘭陵美酒”的詩句，因此可以知道這種酒的醇美在古時就很出名了，沭陽大麴味道醇厚，和洋河大麴齊名，運銷全國。

沂沭河流域雖然有大片的良田沃野，但是在歷代的封建統治和國民黨反動統治時代，沂沭河流域的人民並不能過到

歡樂幸福的生活。天災人禍使得勞動羣衆整日在飢餓線上掙扎。古代黃河紊亂了沂流水系，封建統治階級對人民疾苦毫不關心，河流長年不浚，河道淤塞，沂流河連年氾濫，造成了蘇北魯南地區連年失收的局面。沂流河流域五月的原野，儘管和風吹拂着金黃色的麥浪，七月的玉米打苞，高粱垂穗，秋豆一片嫩綠，看起來該是豐盛的年景，然而長空中閃電一灼，河水暴漲，眼看即將收穫的茁壯的莊稼霎時間就會遭受洪水的吞噬。許多地方，五年不收；還有許多地方，竟是“十年九不收”。沂河和沭河，這兩條孿生的河流，在過去長時期來竟成了孿生的兇龍，嚴重地威脅着蘇北魯南 1,300 萬畝土地的農業生產和 500 萬人民的生命和財產！

沂流河流域又是一塊光榮的土地，在抗日戰爭中和解放戰爭中，生長在這個地區的人民一直倔強地屹立在人民的敵人面前，並且給了敵人以無情的打擊。1939—1940 年，這裏的人民在中國共產黨領導下建立起人民的武裝，沉重地打擊了日僞，一直戰到日本帝國主義的最後投降。1946 年以後，蔣匪軍隊曾不止一次地重點進攻過這個地區，然而它們也不止一次地在這裏遭受到了可恥的覆滅。誰都知道臨沂是英雄的名城，在解放戰爭中是華東戰區的心臟。敵人橫尸在漣水城前，被消滅在唐稀湖畔，孟良崗一役，蔣匪的精銳師團更全部被殲。對革命事業無限忠誠的沂流河流域人民，在解放戰爭中全力支援前線，他們支援了偉大的淮海戰役和百萬雄師橫渡長江。以蘇北爲例，在淮海支前中，就有 1,075,000 人參加了戰鬥；在冰天雪地中，在敵人砲火威脅下，送到前線的糧食有 2,300

萬斤；搶修了18條公路，11條牛車路，計有2,500公里長；渡江戰役中有123,714人隨軍渡江，1,665,000多人擔任着支前
的光榮任務。至於魯南的人民，更是艱苦鬥爭，爲着解放事業，
忘記了飢寒和疲勞，英勇地保衛着自己的家鄉和支援解放全
國的革命戰爭。

1949年蘇北魯南全面解放後，英勇的沂沭河流域人民在
中國共產黨領導下，又展開了“導沂整沭”和“導沭整沂”偉大
的改造自然的鬥爭。百萬勞動大軍經過三年半時間的奮鬥，終
於把這兩條兇龍馴服了下來，使它們開始聽候人類的呼喚，逐
步地將被利用來灌溉田畝，發展航運和水力發電了。

治理沂沭河的工程，是新中國若干水利建設中的一個巨
大的工程。通過這個工程，我們可以體會到只有人民自己的政
府才會真正關心人民的利益，也只有在新社會裏，才能進行偉
大的改造自然的鬥爭，變水災爲水利，消滅貧困，導致人民走
向繁榮和幸福的生活。

今天，沂沭河流域洋溢着歡樂的氣象，“導沂整沭”和“導
沭整沂”已獲得了應有的效果。“感謝共產黨、感謝毛主席”的
歌聲響遍蘇北和魯南的廣大地區。

① 山峯高度係根據山東省五萬分之一地形圖標高。

② “新沂河年鑑”第1卷17—18頁，蘇北導沂整沭委員會工程部政治部
編印。

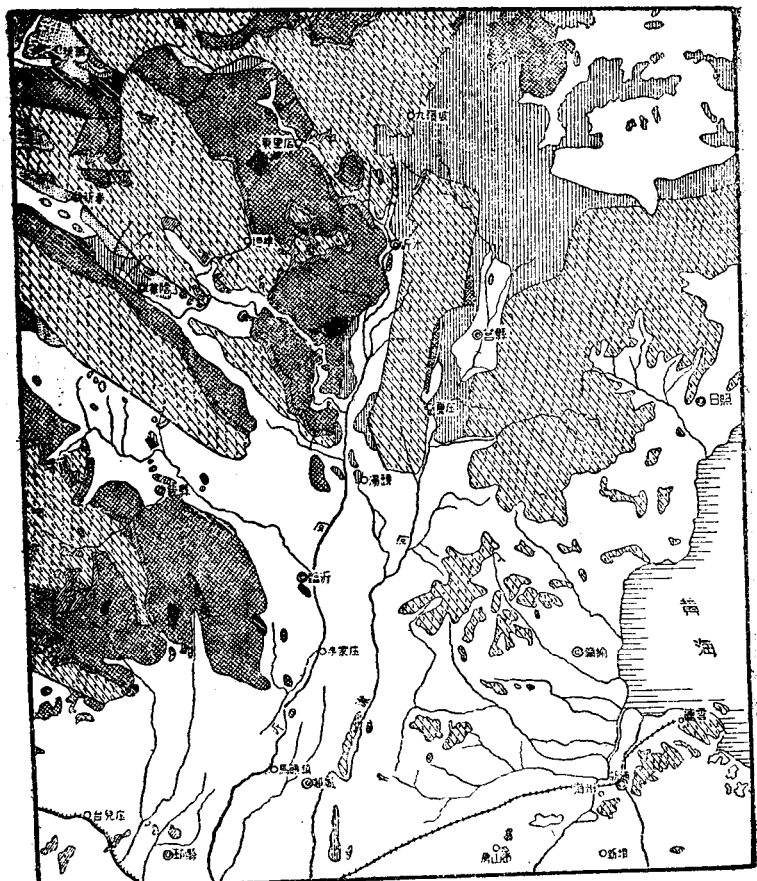
二 沂沭河流域的滄桑史

地 質 基 礎^①

沂沭河的地質基礎是和山東地塊分不開的，並且它是構成山東地塊的主要部分。

構成山東地塊的岩石是古老的太古代的結晶岩石，包括着變質很深的片麻岩和結晶片岩。這些岩石經過長時期的暴露，在震旦紀之前就侵蝕成爲近似平原的地面。這種地面被地形學家們稱做“準平原”。準平原形成以後，震旦紀海水侵入了這個地面上，因此有了震旦紀的沉積物質。相繼而來的寒武與陶紀海水又蓋覆着山東地塊，沉積了很厚的石灰岩、白雲岩和頁岩。泥盆紀末期的華力西地殼運動，在沂沭河流域造成了蒙陰盆地。在盆地裏沉積了石炭紀和二疊紀的岩層，中生代的三疊紀和侏羅紀又繼續在這個盆地裏堆積了物質；同時沂沭河流域的東側，發生了諸城盆地，影響及於沭河上游莒縣一帶。盆地裏有侏羅紀和白堊紀的沉積。

白堊紀是一個火山瀰漫的時期，一方面有岩漿侵入作用，另一方面又噴發出大量的熔岩。這些噴發出的熔岩遭受後來的侵蝕，殘存的很少，有些侵入岩却因地殼受侵蝕作用暴露到地面上來了。我們在沂河西岸蒼山一帶常可看到侵入性的花



火成岩
 太古代
 震旦纪

寒武奥陶纪
 石炭二叠纪
 中生代

新生代
 现代
 断层

0 10 20 30 公里

沂沭河流域地质图。

岡斑岩的岩盤和許多角閃石玢岩的岩脈，另外也可看到噴出的黑曜石。在沂河上游還保存着一些安山岩。

白堊紀末期的燕山運動，以及第三紀的拗折和斷裂作用，造成了今日的斷塊山地。

目前沂河流域的岩石分佈以片麻岩和結晶片岩爲最廣，它們構成了沂山、魯山和蒙山的巨大山體、沂河和泗水的分水地帶、沂流河的分水嶺，以及流河和魯東南的海岸水系的分水地帶。沂流河平原上的一些殘存山嶺，如新海連一帶的雲台山、朐山、大伊山等，也都是太古代的岩層構成的。寒武奧陶紀的地層，在沂河西岸太古代岩層的邊緣廣泛地分佈着。這個地區的這種地層的特點，是石灰

岩和頁岩互相夾雜成層。白堊紀的粗砂岩和頁岩分佈在古代盆地區域，在流河上游莒縣附近有大片出露，在東汶河河谷中及沂河附近也有小片出露。石炭紀和二疊紀的煤層和砂岩頁岩，分佈在蒙陰和臨沂附近，並且出產煤礦和一些鐵礦。其他岩層在這個地區雖也有些零星分佈，但是面積都很小。

斷塊山地

地形演化是以地質構造作爲基礎的。在白堊紀和第三紀

表一 地質時代表

全 新 統	
新 生 代	第 四 紀
	第 三 紀
中 生 代	白 堊 紀
	侏 羅 紀
古 生 代	三 疊 紀
	二 疊 紀
	石 炭 紀
	泥 盆 紀
	志 留 紀
	奧 陶 紀
元 古 代	
太 古 代	

間本區曾受到激烈的斷裂作用。有的地塊兩側上升中間下陷成爲地塹，有的是兩側下陷中間上升成爲地壘。地壘和地塹相互駢列就構成了斷塊山地。

先從蒙山地壘說起。蒙山的太古代岩石從枋河北岸峭然拔起，和老第三紀的砂岩接觸，成爲西北—東南向的斷層。蒙山的北坡在蒙陰縣以南，太古代岩石上覆寒武奧陶紀灰岩頁岩，寒武奧陶紀岩石又拔起在三疊紀岩層之上，因此又形成了一個斷層。這兩個斷層彼此平行，蒙山地壘的北面就是蒙陰斷谷。這個斷谷中是白堊紀和老第三紀的岩層。蒙陰斷谷的北面又以西北—東南向的大斷層和太古代岩石接觸。沂河上游的斷谷，也是地塹的形式。沂水斷谷和蒙陰之間，又有巨大的地壘存在。此外，沂河和流河的分水地帶也是南北向的地壘構成的。

斷塊山地的地形發育，往往是沿着斷層發育着斷層崖和斷層綫崖。然而這個區域的斷層因爲形成較久，曾遭受長時期的剝蝕作用，使得斷層崖久被侵蝕而成爲斷層綫崖。就是斷層綫崖也被小河切割得支離破碎，只有在蒙山的南麓和枋河北側保存得比較完好。

斷塊山地的地層一般都很平坦，或者只有和緩的傾斜。雖然沂蒙山區因經過強烈的侵蝕，許多原有地面已遭受破壞，形成了許多光岩暴露的禿丘，但仍有許多山頂還保存着平頂的型式。

地塹地帶的地勢較低，是衆水匯聚的地方。本區的東汶河、沂河和流河上游都是沿着地塹發育的。

緩丘和崗子②

山體的高低，固然與距河遠近所受侵蝕程度有關，但與岩石性質也有密切關係。岩層軟弱易於風化，形成的山體往往低緩；岩層強硬抵抗風化的力量強，往往形成巨大的山嶺。

沂流河的上游河谷裏，起伏着和緩的丘陵，它們的相對高度一般都在 100—200 公尺。沂河流河的分水嶺上，以及一般被認為山東地塊南緣的魯南山地，也是由這樣高度的丘陵組成的。上游河谷雖也有沖積平原存在，但都較狹，如沂河及其支流東汶河等，平原的寬度最大不過 1.5 公里。谷底多半為低緩小丘所佔據，它們的相對高度只有 10 公尺左右。低岡上面，耕地縱橫，看來和真正平原幾乎沒有差別。這種低岡在當地稱為土嶺。岸隄以北，東汶河的谷地裏，土嶺南北寬約 5 公里。自牛王廟經岸隄到新興，則土嶺東西長達 9 公里以上。

較大的山嶺，只有在距河較遠的地方才能存在。如沂河和東汶河分水的東漢崗，以及在解放戰爭中著名的孟良崗，它們的相對高度都在 300 公尺左右。

沂流河谷地中的片麻岩，晶體粗大，由於不同成分礦物抵抗風化的能力不同，易致崩裂，往往成為低丘平岡。這些低丘的相對高度約 15—30 公尺，坡度極為和緩。厚層灰岩和震旦紀的石英砂岩，抵抗風化力量較強，蓋在一個山頂上面，好像一頂帽子，對下面軟弱的岩石起着保護作用，常常成為平頂方山。當地稱這種方山為“崗子”。蘭陵鎮北面的石城崗，是由石英砂岩蓋在頁岩上面形成的方山。店子北面的小崗子，是由

厚層石灰岩保護而成的方山。著名的孟良崗，主要是由於黑色的雲母片麻岩造成的方山，岩質較堅，富於節理，成為陡峭崖壁，高巍突立。再如抱犢崗，崇峻平頂，也是由石英砂岩構成的。像這種類型的崗子，在沂沭河上游是常見的。



沂河上游店子北面的小崗子。

準 平 原^③

山東地塊的東面是浩淼的黃海，北、西、南三面都是華北大平原。我們可以體會到在這個大平原沒有形成以前，山東地塊被海水包圍着，成為聳立大海中的孤島；海水對它的四周進行作用，波浪的侵蝕，造成刻缺；刻缺的發展，就形成了海蝕崖和海蝕台。因為長期的波浪侵蝕，海蝕台的分佈是非常遼闊的。第四紀的氣候變化和冰期、間冰期相互交遞，引起海水面的升降，這種升降再配合着陸地本身的運動，使得遼闊的海蝕台暴露在海面之上，就構成了準平原的地形。根據筆者在魯南山地的研究，魯南邊緣準平原的形成，實在可以分為互相交切的兩期。第一期準平原的殘跡在魯南邊緣，往往只有 10 公尺左右的高度。漸往山區，準平原亦逐漸升高。在蒼山車輛附近所見的準平原，範圍遼闊，相對高度達到 30 公尺左右。這就說明這個地面在它形成以後，曾受到地體掀升作用，山區上升，前端下沉，就形成了一個和緩傾斜的地面；然後海水又在這個