

地理教學參考資料

第十八輯

(1959 年 9 月)

上海教育出版社

地 理 教 学 参 考 資 料

第十八輯

(1959年9月)

地理教学参考资料

第十八辑

(1959年9月)

上海教育出版社编辑、出版

(上海永嘉路123号)

上海市书刊出版业营业许可证出090号

商务印书馆上海厂印刷 新华书店上海发行所总经售

开本：787×1092 1/32 印张：5 字数：144,000

1959年10月第1版 1959年10月第1次印刷

印数：1-9,100本

统一书号：7150·716

定 价：(八) 0.42元

編輯例言

- 一 本社为配合学校地理教学需要,特編輯“地理教学参考資料”,供地理教师参考。
- 二 本书搜集国内主要报纸、期刊上有关地理方面的資料編成。今后每半月編印一輯。本輯系 1959 年第十八輯所收資料,报纸截至 1959 年 9 月 30 日,期刊截至 1959 年 9 月份。以后的資料編入下一輯。
- 三 本书編次分中国地理、世界地理和自然地理三大部分。中国地理資料按全国、分区順序排列;世界地理資料按大洲、分国順序排列;自然地理資料基本上按岩石圈、大气圈、水圈、生物圈順序排列,以便查閱。
- 四 本书所收資料都附有資料出处,以便查閱。其中有些資料系部分摘录。有些重要的报告、公报,不宜摘录,且字数較多,可能出单行本者,只注明出处,全文未載。
- 五 祖国建設发展日新月异,本书所采用的資料,在時間上仍不免受到一定限制,讀者在引用时,如已有新記錄出現,希望以最新材料为准,勿拘泥于本书所載的資料。
- 六 本社編輯資料缺乏經驗,遺漏錯誤之处,在所难免,希望閱者随时指出,以便改进。

上海教育出版社

1959 年 9 月 30 日

目 录

一 中国地理

(一) 全国性地理資料	1
(1) 河流	1
黄河的水为什么是黄的	1
三門峽	2
(2) 沙漠	4
西北沙漠概况	4
(3) 民族	8
十年来我国少数民族地区的建設胜过千年	8
布朗族	13
(4) 矿藏和地质勘探	14
十年来我国的石油地质工作	14
(5) 工业	17
十年来我国工业的发展	17
1959 年我国的基本建設	22
十年来我国煤产量猛增十倍	23
十年来我国电力工业有了飞跃的发展	26
我国第一个远动化梯級水电站	27
我国第一座原子反应堆	27
十年来我国鋼产量增长七十五倍	28
我国第二个鋼鉄基地——武鋼	30
我国四大鋼鉄基地之一包鋼一号高炉提前一年出鉄	32
酒泉——我国四大鋼鉄基地之一	32

全国建成一〇三个大中型轻工业企业	33
十年来我国纺织工业飞跃发展	34
(6) 农业	36
十年来我国粮食生产的迅速发展	36
十年来我国棉花生产的巨大成就	38
十年来我国造林的成就	40
(7) 交通运输业	41
未来的京广大运河	41
(二) 分区地理资料	45
(1) 东北区	45
东北——我国强大的工业基地	45
清河水庫胜利拦洪	49
辽宁省已成为全国四大产盐区之一	49
辽宁省建成强大的社会主义工业基地	50
(2) 华北区	53
十年来首都建成一系列现代化工厂，工业飞速发展	53
河北六大水庫开始拦洪	54
(3) 华东区	55
上海工业新产品飞速增加	55
十年来上海机械工业的巨大成就	56
十年来上海电力工业的飞跃发展	57
十年来上海化学工业的巨大成就	59
十年来上海纺织工业的发展	60
十年来上海对外贸易的巨大成就	64
浙江絲綢工业的今昔	68
蕪湖—裕溪口铁路輪渡工程完工	69
(4) 华中区	69
九省通衢話今昔	69
今日的汉江航运	72

长江岸边一明珠——黄石	73
(5) 华南区	75
福建的河流及其水力资源	75
福建省修建十五条铁路专用线和工矿区公路	82
广东省十年水利水电建设伟大成就	82
从统计数字看广东省四大水库	83
广东省小江水库建成	83
广东省良德水库完工	84
广东制糖工业形成完整体系	85
湛江糖业新基地初步形成	86
(6) 四川区	86
天府资源富，遍地是宝藏	86
石棉今昔	88
四川省钢铁工业飞跃发展	88
四川省十年来交通运输和邮电事业成绩辉煌	90
(7) 西藏区	92
西藏和平解放以来的经济建设成就	92
(8) 西北区	95
十年来迅速发展的陕西纺织工业	95
甘肃省矿藏多、富、全	97
甘肃省少数民族的分布	98
甘肃省煤炭工业面貌十年大变	98
甘肃省石油工业在阔步迈进	99
甘肃省各农业基地的分布	100
甘南藏族自治州十年巨变	103
兰青铁路已铺轨到西宁	104
(三) 重要资料索引	105
高速度发展的我国钢铁工业	105
十年来的机械工业	105

紡織工业光輝的十年	105
十年来农业战綫的光輝成就	105
高举紅旗，大搞水利运动	105
高举总路綫的紅旗，加速发展交通事业	105
铁路十年	105
人民公路建設十年来的成就	105
十年来我国的对外貿易	105
十年来我国同苏联和其他社会主义国家的貿易	105
十年来苏联和东欧兄弟国家对我国的技术援助	105
我国民族政策的偉大胜利	105

二 世界地理

(一) 綜合性地理資料	106
世界若干国家人口統計的新數字(續)	106
(二) 各洲地理資料	106
(1) 苏联	106
正在融化的利亚霍夫群島	106
苏联西伯利亚的电力产量最近几年将超过欧洲一切 資本主义国家	107
苏联西伯利亚四大水电站正加速建設	107
苏联設計举世无匹的叶尼塞水电站	108
烏克蘭按人口平均計算的牛奶产量已經超过美国	109
苏联的世界第一艘原子破冰船	109
关于原子破冰船的一些小統計	111
(2) 亚洲	112
泰国碾米厂紛紛倒閉	112
(3) 非洲	112
非洲的“海”	112
在最重要矿物原料中非洲所占的份額	114

非洲在最重要农业原料产量中的比重	115
加納經濟发展的情况	115
(4) 美洲	119
美国石油壟断資本加緊在利比亚掠夺石油富源	119

三 自然地理

(1) 宇宙火箭和宇宙知識	120
塔斯社关于苏联向月球发射宇宙火箭初步結果公报	120
苏联第二个宇宙火箭到月球路程小統計	129
月球上也有微生物存在条件，火箭不会把微生物帶到月球	129
紅色火箭的科学任务	130
火箭已可能远征火星、金星	131
流星粒子和星际飞船	131
在月球上	132
(2) 地球	134
地球内部的构造	134
(3) 地形、地質和矿藏	135
海底活火山	135
世界最深的海沟	136
海洋——聚宝盆	137
談談怎样找矿	137
找矿方法点滴	141
(4) 气象与气候	142
談談冷鋒	142
高积云象征着的天气	144
暴雨的世界纪录	144
为什么有时这里有旱那里有涝?	144
为什么近日点时，地球距太阳近，但天气反而寒冷?	146
“三伏”天是怎么回事? 为什么每年入伏的日期不同?	147

(5) 水文.....	147
談談沼澤及其觀測	147
(6) 名詞解釋.....	158
地球磁場	153
輻射帶	153
射線能譜	153

一 中国地理

(一) 全国性地理資料

(1) 河 流

黄河的水为什么是黃的？

黄河是世界上含沙量最大的河流。全年携入海中的沙量为四亿八千万立方米，其中以8月份为最多，约占全数的一半。一年的沙土可以在九十六平方公里的地方积高至五米。但黄河并不是全河流都黃。从青海約古宗列渠到貴德一段，河水很清。那么，黄河怎样变黃的呢？是由于黄河流經黃土高原时，各支流挟帶大量泥沙汇入干流，才变得混浊起来的。那么黄河中游各支流的泥沙又从哪里来的呢？如果我们順着混浊的支流上溯到源头，就会发现暴雨能冲走地面的表土，把沟壑刷深，大风也会把泥土吹到河里。黄河中游的暴雨很大，在这种暴雨情况下的破坏力是很大的。而且黄河中游一带又是世界上最大的黃土高原地带，黃土易受冲刷遇水就会沙松土散，随流而下。再加上那一带是丘陵地形，地面坡度很大，地面愈陡，雨水冲刷力量也就愈大，这些原因就增加黄河中游的土壤侵蚀。但是在同一个黃土高原，同样的地形和同时的暴雨条件下，为什么北洛河的支流葫芦河却是清水河？这是因为葫芦河上游有广大的森林、草地和許多天然植物。地面的复盖作用可使地面不受暴雨冲击，帮助土壤吸收水份和提高黃土的抗蚀力。黃土高原在古代是一个森林区，天然植物复盖很好，因此，古代黄河不是这样黃的，但由于以后对原始森林的破坏，封建社会迫使大量农民逃亡山区开垦山地，許多森林草原就因此受摧殘了。特别是近几百年来黄河中游山区被伐去了不少的木材；土壤侵蚀就更为增剧了。那末，怎样使黄河变清呢？主要是防止土壤侵蚀是澄清黄河

的根本办法。解放以来已经大力在黄河流域水土流失严重的甘肃、陕西、山西三省展开大规模的水土保持工作。包括各种防止侵蚀的农业技术改良、牧场改良、农林土地改良和水利土地改良的综合措施体系。除了在中游积极开展水土保持工作以外，还要在黄河中游各支流上修筑拦沙用的中小型水库，以减少进入干流的泥沙。今后在三门峡水库建成后，那时将看到黄河下游河水变清，十五年后整个黄河含沙量会减少一半，估计在五十年后整个水土保持工作就能完成，黄河就会变成清水河。那时实现了人民数千年的愿望。“黄河”将成为历史上的名词了。

(摘自“水文月刊”1959年第9期)

三 門 峽

沿陕晋边界南下的黄河，到了潼关拐向东流，从这里开始，河道便进入到北以中条山脉、南以崤山山脉为界的峡谷，流水变得湍急起来了。到了河南陕县以东二十公里的地方，两岸山势，更加雄伟。这一河段，上下游四百米之间，河中有五个奇形怪状的岛屿，象万马奔腾一样的黄河之水，就从这些岛屿间夺门而出，这里就是著名的“三门峡”。

劳动人民为了克服三门峡对航运上所造成的困难，把三门峡河道的性格和底细摸得最清楚。他们把被岛屿隔开的三个河道出路，称为三个“门”。左边一条河道，船舶最容易通过，叫“人门”；中间一条，祸福不可捉摸，叫“神门”；右边一条，能进不能出，叫“鬼门”。峡谷下游约四百米处，河中又有三个岛屿。左边的是“梳妆台”；中间的是“炼丹炉”；右边一个伏在水面上象青螺的，人们叫它做“中流砥柱”。“中流砥柱”是天然的航标，驾船的船公把船只驶过人门以后，马上调整船舵，对准“航标”驶去，因此它又被称为“对我来”。

三门峡是水运必经的要道，同时又是流水翻腾、危情四伏的峡口，它那凶险残暴的性格，从来没有改变过。

古代，作为交通要道的三门峡，每当战争暴发，往往又成为厮杀掠夺的中心，居住在这一带的人民，深受战争的痛苦。根据最近几年出土的古物考证，春秋时候，晋国“借虞伐虢”的建国，就是建立在三门峡市人民委员会所在的湖滨区。当时强大狡猾的晋国部队，显然是从山西省平陆县

(当时的虞国),强渡黄河来侵略虢国的。秦末楚汉争雄,两个集团军为了“先入关者为王”,便由黄河下游转移到西安。后来刘邦背弃鸿沟为界的条约,兼程东进,迫使项羽自刎乌江,处在洛(阳)潼(关)大道上的三门峡,就成为行军必经的道路。唐代安祿山造反,在桃林大败哥舒翰的军队,西安的唐明皇不得不带了杨贵妃,落荒逃走,三门峡一带,成为当时两军决斗的战场。三门峡的人民受到统治阶级的压迫,还不只是在烽烟戎马的时期,安史战乱以后,这一带人民也尝遍了抽丁拉夫的痛苦。杜甫写的“石壕吏”、“垂老别”、“无家别”等几首痛彻肺腑的诗篇,就是过去三门峡附近人民的一幅活生生的写照。

三门峡给人民带来的苦难,已经成为永远不会再出现的史话了。1957年,三门峡水利枢纽工程局在人烟稀少的峡谷里建立起来。三门峡跨入崭新的历史纪元,它不再是一个阴气沉沉的幽僻峡谷,它已成为全国人民所关切的人类征服自然的战场。

施工中的三门峡大坝,位于三门峡汇流处的下游。大坝建成以后,站在下游公路桥上向上游望去,可以看到一条长城似的大坝连接着两岸的山岩,把黄河拦腰截断。大坝长九百六十三米,由四个不同的坝段组成。从右岸水边到坝的右端和左岸水边到坝的左端,单纯用来挡水,坝身都压在倾斜的山坡上。靠近右岸水边的一大段坝,除了挡水之外,还贯穿坝身敷设八条大钢管,以便把水引到设在大坝脚的水力发电厂。左岸水边到隔墙间的一大段坝是溢流坝,坝内设有十二个泄水洞和两个泄水闸,全部装上闸门。每年枯水时期可以闭闸蓄水,洪水时期开闸泄水。

今年郭沫若同志来过工地参观,给大坝题下了美丽的诗句。他对大坝是这样描述的:

坝高一百六公尺,
俯瞰黄河地底来,
剩有余威穿闸过,
迴瀾激蕩牡丹开。

大坝筑成,坝顶比黄河底高出一百零六米。站在坝顶向下游俯视,只见河水从发电厂的尾管和泄水闸门流出。由泄水闸富出来的河水,沿着下游坝面奔腾而下,冲到河底,变成余怒未消的波涛,煞时好像是盛开着

的万朵牡丹花一样。这里人们看到的,将不再是李白所说的“黄河之水天上来”,而是“俯瞰黄河地底来”了。

三门峡,河水湍急,涨落无常,要在这里修筑这样一条庞大的堤坝,确实不是一桩简单的事情。早在1957年,人们就在河水较浅的左岸,顺着河流,用混凝土兴建起一道一里长的隔墙(上起神岛,截断人门,下抵炼丹炉),并把伸入河边的坡陀凿开,劈成一道宽广的泄水渠,渠内建造了一座十二个泄水孔的大闸。

去年冬季,大闸完成,利用河水低落的机会,人们又截断了神门和鬼门的黄河主流,迫使河水从大闸和泄水渠里流出。接着以隔墙为界,建造起上下游两道横向圈堰,把整个黄河河槽团团圈起,成为修筑大坝的基坑。

明年年底,三门峡电站将开始发电。电站全部建成以后,厂房里将拥有八台大型的发电机组,全部发电能力为一百一十万千瓦,每年平均发电量达四十六亿度。这样强大的电能,对促进社会主义工、农业的发展,将起巨大作用。

大坝建成后,从陕西华阴和朝邑以下二百多里之间,将出现一个容量三百六十亿立方米、面积二千三百多平方公里的平湖,湖里可以养鱼,可以通航,还可以引用湖水灌溉大面积的农田,它给人民带来的效益,是难于估量的。

(节选自“纵谈三门峡”,“旅行家”1959年第9期)

(2) 沙 漠

西北沙漠概况

一、沙漠的分布

我国土地总面积约九百六十万平方公里,其中三分之一是干旱地区,而沙漠占11%,以亩计算,沙漠总面积达十六亿亩左右,大部份分布于西北六个省区。主要的有以下几处:

(1) 鄂尔多斯沙漠 其中毛乌素大沙带位在高原的东南部,库布齐

沙漠位在高原的北部，面积共約三万三千七百七十四方公里（包括陝北部份約一万三千七百七十四方公里）。

(2) 阿拉善沙漠 阿拉善沙漠分布在賀兰山以西的阿拉善旗及額济納旗境內，里面有許多由古变質岩剝蝕而成的低山和丘陵，低山丘陵之間則为砂砾石盆地和流沙分布很广的盆地，形成巴丹吉林和騰格里等沙漠，流沙面积共約三万六千方公里。在弱水以西的馬鬃山区，还有碎石所成的戈壁，据估計，戈壁面积約九万方公里。

(3) 塔里木沙漠 塔里木沙漠位于新疆南部，又称塔克拉瑪干沙漠或大戈壁沙漠，东西長約一千公里，南北寬約四百公里，南有昆仑山，北有天山，四面包圍，气候特別干燥，砂丘特別高大，大部份地方情况現在还不很了解。罗布泊以东称白龙堆沙漠和哈順沙漠，面积很小，較易穿越。

(4) 准噶尔沙漠 准噶尔沙漠位新疆北部，主要分布于瑪納斯河以东及烏倫古河的西南地区，通称为庫尔班通古特沙漠，面积仅及塔里木沙漠的十四分之一。这里年雨量在一百毫米以上，較塔里木略多。

(5) 柴达木沙漠 柴达木沙漠位青海柴达木盆地西部噶尔穆至芒崖以北的地方。北面为阿尔金山（祁連山之西），南为昆仑山，四周高而中間低，气候也很干燥。

(6) 小騰格里沙漠 小騰格里沙漠属內蒙古自治区錫林郭勒盟境，位西喇木倫河上游林西和經棚以西，多倫以北，貝子庙以南，滂江以东地区，东西長約二百公里，南北寬略同。

二、沙漠的成因

我国西北部的沙漠，与苏联中央亞細亞大沙漠及蒙古戈壁沙漠相連，和小亞細亞、阿拉伯沙漠及北非撒哈拉沙漠大致都位于同一緯度帶上，即北緯 15° — 35° 之間。从大气环流的现象看，这是北半球的高气压帶，天气比較稳定，空气干燥，雨量稀少，所以容易造成沙漠。但在这緯度帶內的地区并不都是沙漠，例如我国东南部的一地区則是气候温暖、空气湿润、农产丰富的地区，到了西北部才出現沙漠；又如接近大西洋的欧洲西部也是雨量充足的地区，到了中央亞細亞始形成里海、咸海沙漠。所以，沙漠的生成，除緯度关系外，还受着水陆分布的影响，离开海洋远的地区，

大气水分缺乏，才造成沙漠。此外，和地势起伏亦有关系。西北地区因有康藏高原和秦岭，六盘山，太行山等高山环绕，湿润海风难以深入，亦增加了气候的干燥程度，亚洲内陆沙漠分布范围远比同纬度的北非、北美为广，超出北纬 40° 以外。

三、沙的来源

沙漠景观的特征是气候干燥，年雨量一般在二百五十毫米以下，少的在七十五毫米以下；另外是分布有一望无垠的流沙或砾石。

沙的来源，主要由于岩石的物理风化，古代河流冲积和现代季节性洪流冲积以及风力侵蚀。岩石在剧烈的冷热变化和冰雪冻解作用下自行崩裂成碎屑物质，经风力搬运和季节性的洪流携带，堆积成很厚的沙层。在鄂尔多斯和阿拉善都有由侏罗纪、白垩纪和第三纪砂岩风化物所堆积成的砂丘，它们都是岩石风化、再经风力搬运的结果。古代河流及近代经常性和间歇性河流以及地表径流常常把大量泥沙带到下游或低地堆积起来，这些松散的沙和沙壤质冲积物以及湖泊沉积物均成为沙漠地区的丰富沙源，它们经过风的吹蚀就形成流沙。有些地方，由于人为的过度放牧、樵采和开垦破坏了植被，特别是破坏了那些固定沙地的植被，从而形成流沙，例如鄂尔多斯北部展旦召一带及其南部毛乌素沙漠都是旧社会滥垦滥牧的恶果。

四、沙漠的为害及治沙措施

沙丘的移动，常使农业生产和居民点遭到巨大损害。

解放后，在党和政府的领导下，西北人民广泛地和风沙展开了斗争，并在控制流沙为害方面取得了显著的成就。其所采取的措施，主要有以下几项：

(一)生物措施 所谓生物措施也就是进行造林种草、封沙育草、育林来固定沙丘。在沙漠中若干地方或多或少都有一些植被，如不受到人畜破坏，都能生长，它们对阻止流沙移动有很大的作用。

营造防护林带，是防风固沙的重要方法。在沙漠边缘、河道沟渠、道路公路两旁及农田四周均可造防护林，以固定沙地并保护农田作物。

插沙障(插风障)也是控制流沙、保护植物生长的有效办法。沙障有两种:一种是死沙障,利用枯萎的灌木根茎或农作物茎秆插编成条状或网状以阻止流沙移动。另一种是活沙障。伊克昭盟群众曾把沙蒿移植到沙丘上,这种成行栽植的沙蒿不但同样也能起着死沙障的效果,而且,它本身亦能生长,因此,其功效比死沙障大。这两种沙障如能与种树种草相互结合,其效果就更为良好。

(二)机械措施 此项措施包括土埋砂丘、设防沙栏和上面所说的插死沙障等固沙方法。在河西走廊几乎每县都采用过或正在利用埋压砂丘的方法。先削平流动砂丘丘顶,再在其上抹一层厚十——十五厘米的湿土、湿胶泥、粘土或草泥。风干后它们就成为薄层光滑坚实的结皮,能防止风蚀,有利于在砂丘的四周栽树。例如在金塔,近几年来用此法保护了二千多亩农田。防沙栏是用木料制成框架嵌入木板或高粱秆、荻草和芦苇等物而成,安设于砂丘顶部以防止砂的流动。根据中卫铁路防沙研究工作在沙坡头观测的结果,以荻草制成的栅栏为最佳。荻草加木框制成的栅栏,韧性强,经久耐用,且在沙漠地区较易取得此种材料,造价又低,在各式防沙栏中最为适宜。一般说来,防沙栏的固沙措施比较不经济,现在仅试用于为保护基本建设而急需固沙防沙的地区。

(三)水利措施 近年来除造林种草固沙之外,并进行了引水拉沙,先淤后灌,以渠引水,以水养树,变沙漠为林牧农业用地等一系列措施。凡在有条件的地方均应吸取此类经验,进行地面水和地下水的调查研究,充分利用来为改造沙漠服务。

(四)农业措施 在沙漠边缘以及沙漠中的草滩上,土质较好地方每被开垦耕种、辟为农地,在这些地方由于植被遭到破坏,极易起沙,加重了流沙的威胁。为防止沙漠范围扩大,应停止垦种沙地,已垦的应尽可能退耕,或赶紧营造护田林网,以防风固沙。在沙漠边缘从事农耕,预防起沙是极重要的,应当配置护田林带,同时,亦可采用农业改良措施,如种植高粱、玉米、向日葵等高秆作物,成熟后取头切穗,留下茎干用以防风播沙;此外在作物播种后利用石碾镇压,亦可防止风蚀。

以上所举的生物、机械、水利和农业措施,对于防沙固沙都是很重要的,但为了使这些措施互相配合,发挥更大的作用,还需做好治沙的调查