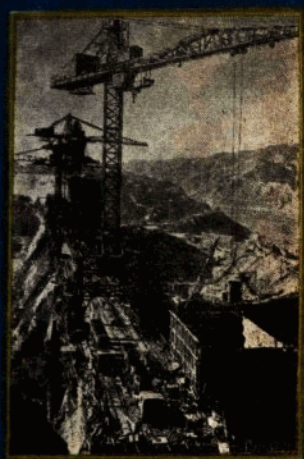




王门峡上锁黄毛

前 言

黃河是我們偉大中華民族的文化搖籃。千萬年來，它用渾濁的乳汁哺育着漢、回、蒙、藏各族人民，滋潤着兩岸的肥土沃原，在中華民族的發展史上，有着它光輝燦爛的一頁。然而，幾千年來，由於它瘋狂暴烈的性格，又給下游千百萬人民帶來了無數的沉重災難。

人們為了改變它這種狂妄不羈的性格，早在數千年前，就開始了與它的搏鬥；但是，在歷代剝削階級的反動統治下，廣大勞動人民的治黃理想，始終未能實現。黃河的長期泛濫，不知淹沒了多少城市，蕩平了多少莊田，奪去了多少人的生命財產。相傳大禹疏九河、鑿龍門，只不過是人們的治黃理想而已。只有在中國共產黨和毛主席的領導下，中國人民幾千年來夢寐以求的理想，才能如願以償。

三門峽位於黃河中游河南、山西兩省交界的峽谷中。由於峽谷里有三座石島，將黃河的水分作三股激流。激流從右邊流過的地方稱為鬼門，中間的稱為神門，左邊的則稱為人門。因而人們就給這一峽谷地帶命名為三門峽。在三門峽下邊四百米的河谷中又有三座石島，右為中流砥柱，中為張公島，左為桃荊台。因為河床狹窄，地勢險峻，島壁峭立，洶浪滾滾，惊心

动魄，是黃河中游潼關以下最險惡的地方，向有“三門天險”之稱。

由於三門峽的岩石堅硬，又位於黃河中游末段，能夠控制全河流域面積百分之九十二，而且靠近隴海鐵路，交通方便，因此是修築高壩，征服黃河第一期工程中最理想的地址。

三門峽水利樞紐工程，是根治黃河水害、開發黃河水利的一項關鍵性的工程。也是我國目前最大的水電水利工程。整個水利樞紐工程由攔河大壩和壩後式水電站組成。大壩高達一百零六米，相當於三十五層大樓的高度，約比上海的国际飯店還要高出一倍。建造這樣一座巨型水利樞紐，需要澆築混凝土二百一十萬立方米。假如用这么多的混凝土澆成一米見方的混凝土柱，可以由北京鋪抵廣州。開挖土石方（輔助工程在內）幾乎相當於澆築混凝土數量的六倍。在這樣一條險惡著稱的河流上，在這樣一個懸崖陡壁的峽谷里，移走一座巨大的土石山，又搬來一座鋼筋混凝土山，談何容易。

三門峽水利樞紐工程從一九五七年四月十三日開工以來，兩萬多名建設者在黨的社會主義建設總路線的光輝照耀下，在黨的正確領導下，在全國人民的大力支援下，在蘇聯專家的熱誠幫助下，意氣風發，鬥志昂揚，冒着嚴寒酷暑，夜以繼日地戰鬥在這個峽谷里。一九五八年十一月份，在河水超過設計流量一倍的情況下，建設者們腰斬了“三門”激流，獲得了三門峽水利樞紐工程第一戰役的全勝，結束了第一期工程。繼而，建設者們又以“黃河不夠一勺舀”的英勇氣概，迅速地抽干了“龍宮”積水，挖淨了河底的萬年淤泥，奪取了第二戰役的戰場，開始了第二期工程的施工。一九五九年七月已將攔河大

坝浇筑到拔海三百一十米高程，起到了部分拦洪作用。目前，三门峡的自然面貌，经过建设者们两年多的辛勤劳动，已起了根本的变化。昔日被称为“天险”的三门峡，今日一座巍峨壮观的拦河大坝已基本树起，它跨越晋、豫两省，头枕中条山，脚踏秦岭余脉，横卧在三门峡谷之中。到了一九六〇年六月，拦河大坝将浇筑到拔海三百四十米高程以上，实现全部拦洪。这就可以把千年一遇的洪水由三万五千秒立方米，削减为六千秒立方米，必要时可以关闭闸门，在七天內只下泻一千秒立方米，保证下游八千万人民永不再受黄河洪水的危害。到那个时候，三门峡上游将要出现一个比太湖还大的人工湖。水库面积达二千三百五十平方公里，可以蓄水三百五十四亿立方米，可以大大发展航运事业，并可使一亿亩以上的农田得到灌溉。到一九六〇年年底，我国目前最大的水轮发电机（每台机组发电十四点五万千瓦），将要在黄河上大放光明，使三门峡周围部分城市和农村得到足够的电力供应。到那时候，三门峡市也将会变成一个三面环水，一面靠山的湖中半岛。三门峡市既是一个新型的工业城市，又是一个湖光山色，风景秀丽的劳动人民游憩场所。从此，黄河就不得不彻底改变那种狂妄不羁的性格，乖乖地听从人们的使唤，做人民的驯服工具，永远为祖国的社会主义、共产主义建设服务，永远造福于六亿五千万中国人民。

目前，三门峡建设者，在党的八届八中全会精神指引下，在工程局第三届党代表大会的鼓舞下，正信心百倍地为实现宏伟的跃进计划而奋斗着。这样，三门峡建设者以大跃进的速度，只用不到四年的时间，提前两年多建成黄河三门峡水利枢纽。

紐工程。

全国人民都十分关心治黄工程。我們为向全国人民汇报黄河的治理情况，介紹三門峡工程的施工規模、作用，和三門峡建設者的英雄事迹，以及黄河建設的光輝前景，特編写了这本小冊子。

这本书是在一九五九年十月写成的，因之只写到拦河大坝澆到三百一十米高程的情况。至于金属結構的安装，大坝拦洪和竣工，水輪机組运轉发电等，有待再版时进行补充。由于我們水平所限，時間短促，因而在取材、編写等方面，一定会有不少缺点，請讀者予以批評指正。

編 著 者

一九六〇年二月于三門峡

目 次

第一章 黄河——中华民族的发祥地

黄河之水天上来	(1)
中华民族的文化摇篮	(10)
洪水与旱魃	(14)
治黄史话	(21)

第二章 黄河史上的新篇

河上长城	(26)
一个伟大计划的诞生	(30)
黄河中的一块宝石	(40)

第三章 宏伟的三门峡水利枢纽工程

七次丈量方剪裁	(48)
雄伟的拦河大坝	(57)
巨型的水电站	(62)
浩瀚的绿湖	(67)

第四章 高度的机械化施工

总攻之前	(74)
“鬼斧神工”凿三门	(79)
大坝的“粮仓”	(83)

巨型的混凝土拌和樓·····	(87)
“鋼人鉄馬”筑大堤·····	(90)
后勁故綫·····	(95)

第五章 腰斬黃河

一切为了截流·····	(99)
当机立断·····	(132)
決斗的時刻·····	(164)

第六章 高歌猛进

工程一跃再跃·····	(112)
大堤逐日高升·····	(116)
劳动智慧的花朵·····	(123)

第七章 建設三門峽的人們

降龙英雄·····	(128)
他們在成长·····	(142)
丰富多采的生活·····	(146)

第八章 亲切的关怀，眞誠的友誼

关怀与支援·····	(149)
友誼的結晶·····	(155)

第九章 最新最美的图画

明日的三門峽·····	(163)
湖濱新城·····	(165)
大跃进时代的黄河建設·····	(167)
光輝的創景·····	(171)

第一章 黄河——中华民族的发祥地

黄河之水天上来

君不見黄河之水天上来，
奔流到海不复回！

——李 白

正如这位中国古代天才的诗人所描述的，黄河是一条源远流长、汹涌奔放的大河。

黄河发源在我国西部的青海高原上，穿行过草地、峡谷和平原，流经青海、甘肃、宁夏、内蒙、陕西、山西、河南、山东共八个省和自治区，最后流入渤海。从河源到海口，黄河干流的全部长度有四千八百四十五公里，它的水面下降了四千三百多米。也就是说，黄河的源头比我国著名的东岳泰山的顶峰海拔一千五百三十二米，几乎高出两倍。

黄河有二十条较大的支流。它的水系象一张网子似地撒布在我国的北部。这张“网子”的面积——通常称它为流域面积——有七十四万五千平方公里，相当于日本国土面积的两倍。

黄河的源头在哪里？现在的一个初中学生就能正确地回答出来。但在过去，这是一个长期令人迷惑的问题。远的不谈，

从西汉以来，“黄河重源”之說曾經流傳了两千多年。按照这个說法，黄河虽然从青海省流出，但它上源的水却是从新疆的内陆大湖——罗布泊渗流过来的，因此黄河“真正的”源头是在新疆而不在青海。现在看来，这种說法当然是可笑的。以后，唐朝的军队曾到过黄河源头地区；元、清两代的皇帝也多次派員去查勘过；十九世紀后期，外国人也打着“察勘”“探险”的幌子来“关心”过黄河源。但是，在一次又一次的查勘記載上，山名、水名各不相同，紛紜复杂，煞費考証。譬如，以前的地理书上都說黄河发源于巴顏喀拉山的噶达素齐老峯下，但現在按图索驥，这座山峯却再也找不到了。因此，黄河源头的真实面貌还是一个令人不解的謎！

在黄河上源几百公里的地区內，沒有市鎮，也沒有村庄和聚落，人迹稀少。真是天地渺渺，岁月悠悠，只有那黄河潺潺的流水，天上幻变的白云，吹过金色草原的西风和无边皚皚冰雪，迎来又送走一年年的春夏秋冬。

黄河究竟发源在哪里呢？

直到一九五二年，河源的謎底才揭开了。这年九月，一支六十二人組成的河源查勘队，帶了一百七十三头牦牛，馱着各种物資，深入青海草原，出現在黄河水边。——这里的地名就叫做“黄河沿”。从来描写黄河，都喜欢用“咆哮”“怒吼”等字眼来形容水流的湍急和凶險，但在这里，既沒有波浪，也沒有漩渦，黄河在五六十米寬的河槽里緩緩地向东流去，它平靜而溫順。

沿河上行，就是扎陵湖与鄂陵湖。这是两个非常美丽的大湖，它們可以說是黄河的一双明亮的眼睛。湖的周圍被青山环

繞，但也有平坦寬闊的湖灘。扎陵湖有两个大半島伸入湖中，湖光山色，实在使人留戀。这两个湖的面积都有几百平方公里，水面拔海四千一百多米，它也許是世界上最高、最大的淡水湖了。

在鄂陵湖之上，就是“星宿海”。这一段黄河，水流分散，河滩中有許多沙洲。河滩之外，直到山脚，在一片非常辽阔的沮洳地上，布满了无数各种形状的大小“海子”——浅湖。湖与湖之間則是湿润的草地。从天上俯視，这不計其数的閃亮的湖泊，就象是地上的“星星”。所以藏胞們有两句民謠：

“馬賽巴，雅达約古賽；

約賽巴，雅合拉达合澤。”

它的意思是說：“黄河之源啊，在約古宗列；約古宗列水啊，来自雅合拉达合澤。”在星宿海之上，黄河叫做約古宗列渠，藏名又叫“馬渠果”，也就是黄河源的意思。这段約古宗列渠長約十七八公里，愈往上，河中水流愈小；再往上游就是約古宗列滩了。这一片一百五十平方公里的草滩，虽然比星宿海小，但也象星宿海那样有許多海子。有的海子面积在一平方公里以上。約古宗列渠就导源于这个辽阔的滩地。約古宗列滩的西面是一条低矮的土崗，土崗上也有許多小水池，这里的拔海高度已經是四千四百米了。在土崗的西面是一座大山——雅合拉达合澤山，山頂拔海五千四百多米。山以北的水流入柴达木盆地，山的西、南两面是长江上游通天河。这座大山就成为黄河与其他水系的分水岭。

查勘队员們在四千多米的高原上，忍受着空气稀薄所带来

的許多困苦，騎馬跋涉了一千公里，終於把這段二百八十多公里的黃河測繪在圖板上了；并第一次探明了扎陵湖的湖水的深度。

從此以後，在新版的地圖上，人們看到了約古宗列渠和雅合拉達合澤山這兩個新地名，也就是黃河真正的源頭。

黃河從河源到青海省東部的貴德縣，是黃河的上游。在這一千二百多公里的黃河上，除了前面已談過的河源部分外，其餘多在高山、草地和峽谷中曲折穿行，到青海、四川、甘肅三省交界處的索藏寺，黃河受阻於岷山，由原來的東南流向猛然轉折，圍繞積石山向西北流回青海境內。積石山和南邊的巴顏喀拉山有連綿不斷的雪峯，冰融雪消，溪流縱橫，匯入了黃河。這一段黃河兩岸的高山和草地，已經有土壤被沖刷侵蝕的現象，河水就逐漸染上了黃色。

從青海貴德到河南鄭州上邊的桃花峪，是黃河的中游。這段二千九百多公里長的河道，是由峽谷、川地和平原組成的。黃河從青海高原向東奔流下來，象一把利刃，把甘肅山地切削出一條深邃的峽谷，河水就在峽谷的底部蜿蜒穿行，陡峻的河岸比黃河水面高出二三百米。正在建造中的發電能力為一百零五萬瓩的劉家峽水電站，壩址河寬只有五十米，使得水電站的造價比同樣能力的火電站還便宜。這樣優越的條件在世界上是極其少見的。

如果你敢乘羊皮筏子在峽谷中順流而下，你就會在一連串的山峽之間航行之後，忽然發現岸邊一片平地，聳天楊象一排巨人似地挺立著，它好象在捍衛這片可愛的土地不被黃河吞噬掉。五月的小麥田里，露出了半身的農民在耕作，從麥浪上可

以看到远处村庄的房屋。河边有几架巨大的水轮——西北特有的“天车”，缓缓地转动着，把黄河水吊上来，经过架空的水槽，水流到地上，沿着水沟又流进麦田，使干旱的土地得到润泽。孩子们欢乐地在大树下、水渠边游戏。当你在惊险的航行之后，忽然见到这番景象，就会不自觉地想起“峡里谁知有人事，世中遥望空云山”的诗句来。

峡谷间的这类平地，叫做“川地”。它是在黄河河湾或者山沟支流出口的地方，由泥沙、卵石冲积而成的。我国西北的工业中心——兰州，就建立在这一类型的川地上。

黄河在兰州以下，转向东北又流进峡谷，穿过小峡、大峡、乌金峡、红山峡和黑山峡，就到了宁夏回族自治区。这里有中卫、中宁平原和银川平原，往北连接着内蒙的河套平原。这一千公里的黄河完全是另一副面貌：峻峭的峡谷不见了，宽广的黄河平顺地向北流去，两岸只见一片平畴，水上也出现了木船。虽然黄河的航运比起长江和其它的大河来是微不足道的，但它在这一段毕竟给交通运输带来了不少便利。在包兰铁路通车以前，从中卫经银川、磴口、包头到河口镇的河道上，有上千只木船航行着。据说，二三十年前曾经有人弄来了一艘汽轮，在银川——包头之间只航行了两三次，因为经营不善，没有获得利润，就停办了。说来也并不奇怪，难道能期望旧中国的反动政府或者资本家会认真地为人民办多少好事吗？可是，解放后只几年功夫，包兰铁路就通车了，列车日夜奔驰在辽阔的原野上。毫无疑问，这段河道在不久的将来终究会有汽轮通航的，一旦通航之后，就永远不会停驶。

在地图上可以看到这段黄河的两边，有着许多蓝色的线

条，这就是平原上的灌溉渠网，其中要算银川平原的灌溉区的历史最悠久。两千多年前，我们的祖先在这里修建的秦渠以及稍后一些的汉渠和唐徕渠，年年岁岁把黄河水引进农田。夏季，在这里可以看到大片、大片的水稻田。因此，很久以来，这片长城外贺兰山下四千平方公里的土地就赢得了“塞上江南”的称号。现在黄河青铜峡水利枢纽快要建成了，这座以灌溉和发电为目标的水利枢纽，将使“塞上江南”变得更加富饶和美丽。

河套平原的北边，有一抹淡蓝色的山岭，因此背靠大青山的呼和浩特市就获得了蒙古语“蓝色之城”的称呼。这块辽阔的平原，自古以来就是“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”的大草原，但现在，她变得年轻了。包头钢铁基地就在这里建设起来，满载白云鄂博矿石的列车，呼啸着驶出阴山。黄河对这个地区工农业的发展作出了重大的贡献，大片土地依靠黄水来灌溉；钢铁厂和工业城市不可缺少的生产、生活用水，也取自黄河。

黄河在河套东部折向南流，从河口镇到禹门口是七百公里连绵不断的山峡，成为山西、陕西两省的天然分界线。这里比甘、青高原的黄河峡谷稍宽一些，一般都有四五百米，但水流仍然湍急。峡谷里也偶尔有木船航行，但这是“单行道”——大木船顺流而下，就不再回上来。壶口是这段下行航道的危险的终点，这就是举世闻名的壶口大瀑布。黄河流到这里，全河的水奔腾泻落到河心的一条深槽里，水流冲激跌宕着，空中弥漫着黄色细雾，震耳的水声回荡在山谷里。瀑布跌落十七米，约有二十万匹马力的水力在激流和岩石的撞击中消失了。

黃河大合唱中的“黃河之水天上来”歌詞中，描繪出了奔騰險要的龍門：

峽口龍門，
擺成天上的奇陣，
人民不敢在它的身邊接近，
就是毒龍也不敢在水底存身。
在十里外，
仰見着它們濃烟上升，
燒着漫天大火，
使你感到熱氣沸騰。
其實涼氣逼來，
你會周身感到寒冷。

看到這幅自然界威力的圖畫，人們一定會提出這樣的問題：瀑布怎樣產生的呢？地質學家告訴我們，在千萬年以前，地殼運動產生了斷層，這個斷層發生在壺口下游的禹門口，在那里，原來相連的岩層逐漸地象剪刀張口那樣一高一低地錯斷了。錯斷的地方，岩石破碎軟弱，河流經過那里不斷地沖刷就出現了瀑布，天長日久，最堅硬的岩石也經不起這樣巨大的水力侵蝕，瀑布的跌坎就逐漸向上游挪移——這有個專門名詞，叫做“溯源侵蝕”。瀑布的位置從禹門口上溯到壺口，整整移動了六十五公里！

禹門口又稱龍門，兩岸巍然的高山山麓，又與突出河中的石山緊緊鎖住峽口，形勢十分雄險。一條鐵索橋，懸掛在峽口上，把山西和陝西兩省連接起來，向南一出山口，眼界頓然開

曠，兩岸是无边的黃土台地，連一座小山也看不見。龍門奇美的景色产生了不少傳說。一个傳說是：龍門这个峽口是大禹治水时凿开的，这就是“禹門口”这一名字的由来。另一个是从“鯉魚跳龍門”的傳說中得来的，說：如果黃河中的鯉魚，能跳上龍門，就会变成龍飞上天去。但現在峽口水流并不急，鯉魚不需要跳，就能游上去，那么“鯉魚跳龍門”正意味着这里古代是有过瀑布的。

从禹門口向南，黃河水面辽阔，河中也出現了沙洲，水流不断冲刷兩岸的黃土，吞噬沿岸的土地。山西永济旧城，古时叫做蒲州，現在已經水临城下，人民不得不迁走，旧城几乎成为廢墟了。黃河南流到潼关附近，受阻于秦岭山脉，同时西边有黃河最大的支流渭河携帶着涇河、洛河来会，黃河就折向东流了。到三門峽，黃河进入最后一段一百多公里的山峽，一灘一險地流經任家壩、王家灘、八里胡同——八华里长的峻峭峽谷——和小浪底，最后奔泻到了下游大平原之上。

黃河中游是全河最重要的一段。黃河的絕大部分支流都在中游匯入，而且大部分地区复蓋着“沙松土散”的黃土层。这样每年夏季的暴雨，不仅帶來了洪水，而且也挟帶來数量惊人的泥沙；在另一方面，黃河中游地区有极为丰富的矿藏，黃河本身蘊蓄着巨大的水力資源。因此無論从根治黃河水害和开发黃河水利来看，中游都是最主要的河段。

黃河从桃花峪以下，直到利津以东入渤海，算作下游。这段七百多公里长的河道，几乎全部被堤防限制起来，南北大堤共长一千八百公里。打开地图看，在河南省东部的兰考县附近，黃河突然向东北流，这里就是一八五五年黃河大决口，并从此

改道的銅瓦廂地方。所以从这以下的河道还只有一百零几年的历史。在河南境内，黄河南北大堤距离在五至十公里左右，有的地方竟宽二十公里。但到了山东境内艾山附近，黄河被两岸自然地形束窄到三百八十米，艾山以下黄河也都被堤防限制在不到一公里宽的河床内。这样，黄河排泄洪水的能力便受到很大的限制。

堤防一方面保障下游几千万人民的生命财产，千百年来一直到現在还起着偉大的作用，但另一方面，黄河中游挟带下来的泥沙却大量地沉积在河床里，每年淤高一厘米至十厘米不等。河床淤高了，堤防也必须跟着加高，年复一年，黄河就成了一条“地上河”了。堤内滩地比堤外地面高出了三至十米不等，这一现象在河南的某些地方特别显著，黄河在开封北边流过，河床竟和城头相齐！所以黄河又被称为“悬河”。试想，一旦洪水冲破堤防，“悬河”象瀑布一下冲下来，什么东西能擋得住呢？

黄河既然成了“地上河”，因此两岸地面的雨水就不能流入黄河；相反地，黄河倒成了南北两岸的分水岭。这样，在南北大堤之外，顺着堤脚有相当一片土地雨后涝渍；或者因为地下水位升高而成为盐碱地。

黄河尾閘的入海水道一百年来不断地变动着位置，在渤海湾内冲积成一个五十公里半径的扇形滩地，大量的泥沙使黄河入海口很快地向前延伸。一些老人还记得年轻的时候萧神庙是靠近海岸的，而現在它已经离海几十公里了。据测，在一九五零年到一九五二年的三年中，入海口向前推进了十公里！世界上没有任何其他河流象黄河这样迅速地增加着自己的长度。

中华民族的文化摇篮

啊！黄河！

你是我们民族的摇篮，

五千年的古国文化，

从你这儿发源。

——黄河颂

在尼罗河每年氾滥后的肥美土地上出现了古埃及王国；西亚的幼发拉底和底格里斯两河流域，培育了古代巴比伦的灿烂文化；俄罗斯人称伏尔加河为“母亲”；我们中国人民把黄河流域看做自己民族的文化摇篮。

黄河流域有辽阔的草地，有广大的黄土高原，有肥腴的冲积平原；在古代，黄河流域还有大片茂密的森林。从久远的年代起，汉、回、蒙、藏各族人民就聚居在这带大好河山的怀抱里，在这里繁衍发展，共同缔造了祖国光辉的古代文化。

最近三四十年来，在黄河沿岸及下游的华北平原，发掘出许多史前人类的住地遗址化石和工具器物。从五十万年前代表旧石器时代的“中国猿人”化石，到三、四千年前代表新石器时代晚期的“仰韶”（河南澠池），和“龙山”（山东历城）的陶器，都充分证明我们的祖先广泛地定居在黄河流域，它还可以追溯到十分久远的年代。

黄河流域的人很早就能冶炼和使用金属，这是人类发展进入新的历史阶段的重要标志。三千多年前的“商”人，开始炼铜和制造青铜的工具、兵器。在春秋时代，就已经有多种铁制