

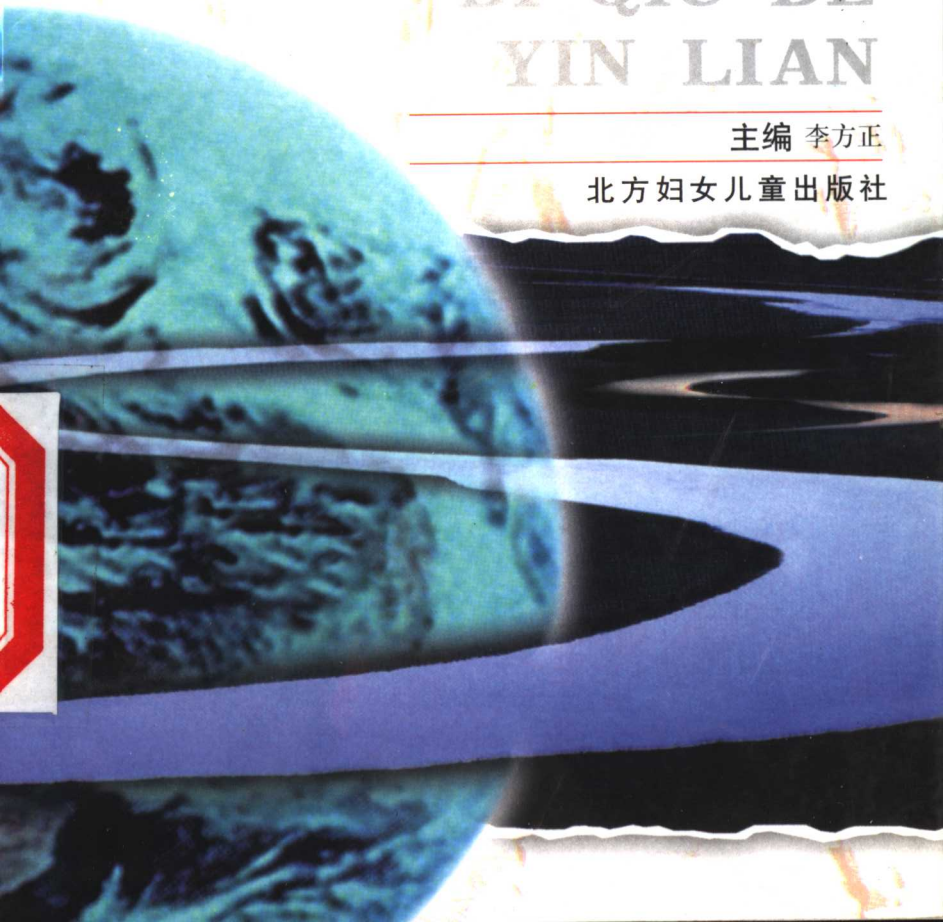
神奇的大自然故事丛书

萦绕地球的银练

YING RAO
DI QIU DE
YIN LIAN

主编 李方正

北方妇女儿童出版社



神奇的大自然系列丛书

萦绕地球的银练

展文涛 展 新 邢 颖

北方妇女儿童出版社

神奇的大自然系列丛书

萦绕地球的银练

李方正 主编

*

北方妇女儿童出版社出版发行

吉林省委党校印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 5 印张 95 千字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—6000 册

ISBN 7-5385-1731-6/G·1066

全套定价:72.00 元 本册定价:6.00 元

目 录

黄河，中华民族的摇篮	4	松花江上游的梯级开发	36
黄河源上星光闪	6	浑河流域故事多	38
黄河上游闪光的串珠	8	辽河：多源汇集富下游	40
黄河怎样富宁夏	10	鸭绿江畔的明珠	42
从孟门到壶口	12	汾河下游临汾城	44
洛阳城边小浪底	14	渭河流域秦汉代的水	
黄河堤外谷菜香	16	利开发	46
黄河下游的战场和石		伊犁河谷瓜果香	48
油城	18	淮河旧时灾难多	50
黄河入海口处的战利品	20	淮河古来多争战	52
海河与天津的发展	22	多年治淮要继续	54
大清河水育英雄	24	长江源头的故事	56
永定河与北京城	26	通天河风情录	58
滦河：哺育着冀东人民	28	从石鼓到虎跳峡	60
怀古抚今武烈河	30	大渡河上奇迹多	62
在黑河市看黑龙江	32	蜿蜒金沙巧渡	64
绮丽的松花江源	34	岷江上的都江堰	66

突破嘉陵占阆中	68	美好景色	102
转战乌江巧周旋	70	钱塘观潮话潮高	104
瞿塘峡游净灵魂	72	雅鲁藏布江上源探奇	106
三峡要塞和电站建设	74	世界上最高的大河	108
沅陵城下话先人	76	雅鲁藏布江大峡谷的	
湘江上下论输赢	78	密林深处	110
汉水江畔襄阳城	80	怒江对峙到反攻胜利	112
从哪起始叫赣江	82	中美协同战缅北	114
赣水苍茫话吉安	84	富饶美丽的澜沧江	116
赣江下游英雄城	86	“幸福的母亲”河	118
江水浩荡抗顽敌	88	湄南河上的宝珠	120
红水河上的明珠	90	神奇的恒河	122
桂江何止山水优	92	亚马逊河上游奇特的鱼	124
百色城下话郁江	94	鄂毕河上源的故事	126
国共联手战东江	96	莱茵河上的狂欢节	128
韩江一隅议国事	98	塞纳河的故事新景	130
闽江上下蛟龙腾	100	探索尼罗河源的故事	132
钱塘江的水利开发与		青尼罗河与白尼罗河	134

“象鼻喷出”尼罗河	136	苏伊士运河今昔谈	148
埃及的古河新貌	138	“老人河”趣闻	150
刚果河畔看赛船	140	哥伦比亚河与美国西	
尼日尔河河道探险记	142	北部的开发	152
多变的尼日尔河	144	“红河”开发解干渴	154
尼日尔河套	146	巴拿马运河	156

黄河，中华民族的摇篮

黄河，像一条拱背昂首奔腾的巨龙，从青藏高原蹿将出来，穿行于山峦高原，进入洼地沃壤，最后涌入大海，行程 5 464 公里，汇集 40 多条支流，流域面积达 75 万平方公里。这里资源丰富，是中华民族的摇篮，五千年的古国文化就从这里发源。

几十万年前，黄河流域森林茂密，野兽很多，中华民族的祖先就在这里利用石块、木棍猎取野兽，采集野果维持生活。后来猎获的野兽多了，除了食用外，就把剩余的部分野兽驯养为家畜，转狩猎为饲养，在沿河流域，哪里水草丰富，林木发育，就到哪里居住，过着迁徙不定的游牧生活。

黄河中下游，流经的大都是黄土地带，这黄土结实又不太坚硬，用简单的工具就能凿洞居住，这就为从游牧转为定居提供了便利条件。而在河流支系与林地的边缘地带，疏松的黄土又很容易被开垦为肥沃的土壤，成为发展原始农业的有利地带。因此，黄河中上游是我们的祖先最早开始定居、耕耘的地区，中华民族就是在这里繁衍生长的。

根据专家考证，新石器中期，散居在黄河中游黄土高原上过着游牧生活的有黄帝族、蚩尤族和炎帝族

三个部族。后来炎帝联合黄帝，经涿鹿之战打败了蚩尤。蚩尤被擒杀于荒野之中，其部族成了黄帝的臣民。不久在阪泉大战中，黄帝又打败炎帝，炎帝族和黄帝族的人民，在以后长期的和平交往中，逐渐融合，共同开发黄河中下游流域。黄帝族当时已经开始使用彩色陶器，在河南省渑池县的仰韶村，就发现了这一时期的遗物。以后的夏、商、周王朝，都是黄帝的后裔，自称华或华夏族等是汉族的前身。汉族人民都把黄帝奉为始祖，自称为黄帝的子孙。在陕西省建有黄帝陵，陵园内古树参天，刻有黄帝陵的巨大碑石雄伟壮观，每逢清明节，天下华人都有代表前去祭奠。

商王朝后来迁都“殷墟”（安阳），文化已相当发达，殷墟发现刻画挺秀，文句严密的甲骨文和美丽细致的青铜器皿，是世界古代三大文化中心。在殷朝以后至北宋的 2500 年中，黄河流域一直是我国政治、经济和文化的中心地区。黄河中游支流渭河畔的西安，从西汉至唐朝，是 11 个朝代的都城，黄河畔的洛阳，又是九朝古都，历来学者云集，为中国和世界文化宝库留下光辉篇章。

黄河，中华民族的摇篮，在漫长的历史岁月里，伟大的黄河，哺育着中华民族成长，勤劳智慧的中华儿女在这里创造了灿烂的古文化，我们为伟大的黄河自豪，为黄河放声歌唱。现在中华儿女立于世界民族之林，正在创造新的光辉篇章。

黄河源上星光闪

黄河，是我国的第二大河，发源于星宿海的说法已经流传多年。其实，星宿海不过是黄河上源流经的一片滩地沼泽。那里地势平坦，下部是永久冻土层，河水流经滞缓，形成大面积的高原冻土沼泽，大小湖泊星罗棋布，夏日里从远处登高瞭望，可见犹如绿色地毯上镶嵌的颗颗宝石闪闪发光，取名星宿海，倒是颇有艺术味道。在其上方有两条河流入，即约古宗列曲和卡日曲。但其中哪个是黄河正源呢？为此，国家组织考察勘测，终于搞清楚了黄河的源头。

“约古宗列”是藏语“炒青稞的浅锅”的意思，即约古宗列盆地，东西长约 70 公里，盆地海拔 4 470 米，这里气温低，温差大，而且气候多变。本来阳光普照，会突然西风卷来黑云，刹时大雪纷飞。但不一会儿，又变为晴天。勘察队员在八月中旬，踏着冰雪，冒着刺骨的西风到约古宗列曲的源头，玛曲曲果日山东北坡上，那里有三条较大的泉流雪沟，都是从山坡风化层中涌出的清彻透明的泉水，汇合成宽约 4 米的约古宗列曲，向东北流去。1952 年考察时，曾认为这是黄河正源。1978 年夏天再次深入河源地区考察。应用新近测绘的地形图，进行综合测算，确定卡日曲为

黄河正源。卡日曲发源于巴颜喀拉山北麓的各姿各雅山，高山冰雪融水的涓涓清流，汇集成卡日曲，比约古宗列曲长 30 公里，水量也大得多。它纳百川在中华大地上流经 5 464 公里而注入渤海。

卡日曲与约古宗列曲在星宿海汇合后称玛曲，流经宽阔平坦地面，水流散漫，又多草甸，有的地段难以辨认河道。往下不远，就到扎陵湖了。这里是黄河上游区最神秘的河段。

与黄河源头不远的扎陵湖，面积有 500 多平方公里，平均水深达 9 米，湖面海拔 4 295 米，鄂陵湖是扎陵湖的姊妹湖，位于扎陵湖东 28 公里，有黄河连通，面积和水深都比前者大。两湖均为淡水湖，水可饮用，总蓄水量达 154 亿立方米，是黄河上游的丰富水源地。

人们把星宿海看做是黄河源上闪光的星，把扎陵、鄂陵姊妹湖则看做是黄河上游两颗璀璨的明珠，历来闪烁着耀眼的光芒。早在 1300 多年前，我国唐朝时期，藏王松赞干布，迎接盛唐文成公主，就是在这风土宝地。不仅说明这里交通便利，而湖面碧波万顷，衬托着大片簇簇的各色华丽营帐，迎来飘然而近的簇拥马队车轿，真如仙女把幸福带到人间，湖畔结缘，使藏汉团结万代相传。

黄河上游闪光的串珠

黄河从青海雅拉达泽山下河源至内蒙托克托的河口镇为上游，河长 3 472 公里，流域面积近 39 万平方公里，占总流域面积的一半还多。黄河上游穿行在青藏高原和内蒙古高原之上，受岷山、阴山等的阻挡，形成了纵贯穿越 4 个纬度的“S”形大转弯。从玛多开始到青铜峡，黄河奔腾流驰在盆地与峡谷相间的串珠状地形中，共有峡谷几十个，其中著名的有官仓峡、拉加峡、龙羊峡、松巴峡、公伯峡、寺沟峡、刘家峡、青铜峡等。峡谷两岸多由坚硬的花岗岩和古老的变质岩构成，坡陡流急，河中险滩很多。平均每百公里下降百多米。其中拉加峡全长 216 公里，由一系列峡谷组成，是上游最长的峡谷，落差达 588 米；龙羊峡长 40 公里，两岸山高 150 米以上，水面宽仅 30 多米。两峡有大小不等的盆地，加之峡谷段水能资源丰富，很适于水利开发，成为国家重点水电开发区之一。

20 世纪 50 年代开始，我国有计划地在黄河上游建设了数座水电站。刘家峡水电站是其中较大的一座。

刘家峡水电站在兰州西南百公里的黄河上游，是一座以发电为主，兼有防洪、灌溉、防凌、养殖等综

合效益的大型水电站。1958 年动工，1969 年第一台机组发电，1975 年底全部建成。整个工程包括拦河主坝、副坝、发电厂和变电站。主体工程是拦河混凝土主坝，坝高 147 米，有 50 层楼那样高，把黄河水造成百米的落差。主坝顶长 200 多米，坝顶可并行四辆卡车。坝后是巨大的水电厂房。厂房里一溜坐落着宝塔似的五台大型发电机组，总装机容量 120 多万千瓦。还安装着自动化升压和开关站。电站发出的强大电流，输往甘肃、青海和陕西三省，有力地促进了三省的经济的发展。大坝拦河在上游形成面积 130 多平方公里的人工湖，一湖碧水映着两岸青山。湖水不仅有效保障本电站发电用水的供给，而且支援其下几座水电站发电和工农业及生活用水需要。青铜峡电站，枯水期就是依靠刘家峡水库调济才得以增加发电量的。水库又是个大鱼塘，可以进行淡水鱼养殖。而且在水库之滨有北魏、唐、明代的炳灵寺石窟艺术，水电站的建成，更增添了这里的景点，增加人们的游兴。

目前，在黄河上游虽然已建起刘家峡等数座水电站，但是对上游河段丰富水能的利用开发还是为数很少的。随着经济的发展，更多的水电站将在黄河上游各处有利位置建设起来，那时人们将看到串珠状水面连续闪光，将黄河上游水道在中华大地上点缀得更加绚丽。

黄河怎样富宁夏

九曲黄河奔流几千公里，上游流域，峡谷与盆地相间，便于筑坝引水和发电，为农业发展提供了有利条件。当黄河经黑山峡继续东流进入宁夏后，接纳从南流来的清水河，水量有增，迎面却遇到牛首山的阻挡，好不生气，只得顺山转向，蹙了一肚子水，在这里胀大冲积形成一块小平原（盆地），蹙足的水冲破贺兰山与牛首山的联接薄弱处，造成青铜峡，出峡口可吐了口长气，激水漫流，又扩大冲积形成较大的平原（盆地），直到石咀山才收拢来，干流继续北上，进入内蒙古自治区。这里就是宁夏西北部富饶的银川平原。所谓“天下黄河富宁夏”，也即指的富这里。但这里是怎样富起来的呢？

当然，在这里黄河形成肥沃的冲积盆地，西侧又有贺兰山做为屏障，阻挡腾格里沙漠流沙东移，削弱西北寒流的侵袭，还只是优越的自然条件。重要的是人们合理利用它。有幸的是我们的古人就开始做了。

早在公元前 214 年，秦始皇就派大将蒙恬率十万大军来此驻防，进行屯垦，在青铜峡开挖了“秦渠”和“北地西渠”。这后一条，后来一度荒废，汉朝重修、延伸，故名“汉延渠”。公元前 119 年，汉武帝在秦渠上

游抛石作坝，抬高进水位，并开挖了“汉（伯）渠”，还在河面开挖“光禄渠”，后经唐朝重修改名为“唐徕渠”。后来各朝代都陆续开挖过一些渠道。

但过去一直未得到真正的治理，致使本来就比较简陋的渠道日益荒废。全灌区乱灌无排，形成淹滩漫路、湖泊密布、遍地盐碱的局面。使灌区耕地锐减。

解放后，在人民政府领导下，有计划地进行农田水利基本建设，开挖新干渠，扩大灌区面积。开挖排水沟，设置水闸，实现排灌结合，改良土壤，提高产量。特别是青铜峡水利工程的建成，为灌区工农业发展提供极为有利的条件。拦水大坝提高了供水位，增加供水量。新修了总干渠，渠首从大坝引出，经唐徕渠、西干渠、东干渠的黄河水，滋润着贺兰山下至河南一带的土地。其中的东干渠是青铜峡水利枢纽的配套工程。它从青铜峡水库东侧引水，全部用混凝土砌护，置电力升降闸门，已使 50 多万亩的荒原变成绿树成荫，渠道成网、田土成方的富庶灌区。宁夏灌区东北角的陶乐，地处鄂尔多斯台地边缘，利用青铜峡电站的电力，建起扬水站，修了配套渠道，使黄河水上了台地，变荒原为良田。今天的塞上平原，才真的像江南了。

从孟门到壶口

从山西吉县城西行十公里，便到黄河岸边，登上新建的黄河桥，向南望去，在桥南河面宽展处，有两块长宽几十米的船形巨石伏卧于河道中，将水流分为东西两股，这就是古诗中“两岸波涛”所震撼的“孟门”了。巨石上镌有“卧镇狂流”四字。神话中传说，孟门二石，原来是上古时代鯀治水时，从天帝那里偷来的一块“息壤”，用以堵塞洪水的。但洪水越堵越大，溢出孟门，把丘陵都淹没了。后来夏禹治水，变堵截为疏导，凿石导流，把这块巨石一劈为二，成了现在这个样子，称作孟门，留做大禹疏导治水的标记了。古人对此所做的解释，如此生动，的确令人深思。从现代地学观点看来，切穿晋陕间黄河峡谷地带的多条断层，成为地壳表层的软弱带，黄河流过这里形成河槽、陡坎，以跌水或瀑布形式出现在河道中，由于河流在河底总是向上源进行侵蚀割切，这些陡坎也就不断地向上源推移，如今这段黄河的陡坎已后退到壶口了，而孟门就是陡坎后退时残留在河床上的两个石岛。

从孟门北上至壶口5公里，古诗有孟门“北牵壶口一线天”之说，的确不假。这段河道狭窄，河床由光滑坚硬的砂岩构成。近水处几乎没有一点沙泥碎

石，平坦得可以在上面安稳地行车。登临高处俯瞰这段黄河，河道嵌切在基岩中深达百米而宽不过几十米，从壶口像黄龙一样直下的河水，充塞于如此狭窄的河槽中，疾速奔腾流泻，难怪传说这段5公里的河道为龙身穿凿，叫做十里龙槽了。据说每逢汛期河水暴涨，龙槽东岸还会出现1~2公里长的漫水帘，十分壮观。

沿龙槽东岸上行3公里，便听到轰隆的响声了。越往上走声响也越大。这时若偶遇西北风吹来，还会感受到拂面的凉湿气。接近瀑布了，有如听到夏日雨天的惊雷，沉闷有力，脚下的大地似乎都在颤动。站在瀑布前会激动万分地感到，正是“源出昆仑衍大流，玉关九转一壶收”。向上看去，河水从上游不远处的400多米河面，流到壶口，突然集拢为40多米宽的狭窄水道，垂直下跌20米。“悬注潏旋，有若壶然”，壶口的名称即由此而得。它确实像一个大壶口倾倒出奔腾的水流。在下面冲掘出一个深水潭。巨幅水帘把潭水冲击成巨浪，腾空喷壁。站在壶口下的龙槽边，仰面看那瀑布，像是从天际撒下的水帘，“黄河之水天上来”，古人早有此观感了。现在我们想到的是怎样才能使这天上来的流水，变得清彻，而又有增无减呢？

洛阳城边小浪底

古城洛阳，地处豫西平原，北依黄河南临伊洛河，东有虎牢、西有崤函之险，城池附近还有邙山、龙山依托，易守难攻，抗日战争时期，中国守军在这里曾给日寇以沉重打击。

1944年5月，日寇为打通“大陆交通线”，要攻占首当其冲的洛阳。日军调集一坦克师和一个军向洛阳发动猛烈攻击。我守军利用阵地工事顽强抗击，轻重火力居高临下密集封锁，有力地杀伤敌人，阻滞了其攻势。此后敌人又在飞机和重炮配合下，发起猛攻。虽伤亡惨重，但终于攻占了守军外围的制高点。守军被迫撤回城区，依据内城工事作战。24日日军第3战车师团从西城西北角爆破城墙，蜂拥入城，与守城我军展开巷战。东北角，日军第63师团也于傍晚攻下城角，又夺占北关。面对潮水般涌进的日军，我守城3个师的官兵，在伤亡过半的严峻形势下，沉着应战，利用碉堡、战壕、残垣断壁以及民宅，进行逐街逐屋的顽强抵抗。敌人冲上来了，战士们便持刀冲入敌阵刺杀；伤员们也把手榴弹挟在腋下，等敌人临近，一声轰鸣，同归于尽。战斗非常残烈。

当守军在城内与日军激烈巷战时，又传来援军已