

华夏名川

伟大的祖国丛书

伟大的祖国丛书

华夏名川

罗枢远 编著

河南教育出版社

伟大的祖国丛书

华夏名川

罗枢运 编

责任编辑 李亚娜

河南教育出版社出版

河南焦作市印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 4.125印张 80千字

1985年6月第1版 1985年8月第1次印刷

印数：1—3,240册

统一书号 7356·106

定价0.66元

前 言

在我们伟大祖国辽阔的土地上，名川交错，大河纵横。从南海之滨到内蒙草原，从东海之畔到青藏高原，水系遍布，密如蛛网。在这众多的河流中，流域面积超过100平方公里的约有50,000多条。流域面积在1,000平方公里以上的也有1,500余条之多。河流总长度超过43万公里。在世界十大河流中我国的长江、黄河和黑龙江分别名列第三、第五和第九位。

河川流量的多少，常常是衡量一个国家水资源是否富足的重要标志。我国河流众多，水量丰沛，平均年径流总量达26,140亿立方米，占亚洲河川径流总量的19.3%，相当于欧洲年径流总量的90%。在世界各国中仅次于巴西和苏联，位居第三。仅长江每年流进东海的河水就有10,000亿立方米。

我国山岭连绵，地势复杂。一些名江大川从这些高峻挺拔的山地中奔流直下，蕴藏着丰富的水力资源。据统计，我国河流水能蕴藏量约为6.8亿千瓦，占世界河流水力蕴藏量的10%，大约相当于美国的5.4倍，居世界首位。这些丰富的水能资源从地理分布来看，主要集中在西南地区，约占全国水能蕴藏总量的72%。其次为中南，约占10.5%。西北约占

9.05%，华东约占3.72%，东北约占2.9%，华北与内蒙最少，仅占1.77%。建国以来对水能的开发虽然取得了很大的发展，建成了数以万计的各型水电站，水力发电量已由1949年占世界第27位跃居今天的第7位。但被利用的水能却仅占总蕴藏量的5%左右。95%的水能资源正等待着我们去进一步开发和利用。

众多的江河给我们提供了极为便利的舟楫之利。目前，全国各河流通航里程已达16万多公里。有的从大陆内部直达沿海港口，使海运和内河航运联为一体，构成一条条四通八达的水上交通网。

我国河流两侧田连阡陌，重镇林立，形成许多工业发达、农业兴旺的重要经济区。滚滚不息的江河水给工、农业生产和人民生活提供了重要的水源，为祖国的繁荣昌盛做出了巨大的贡献。

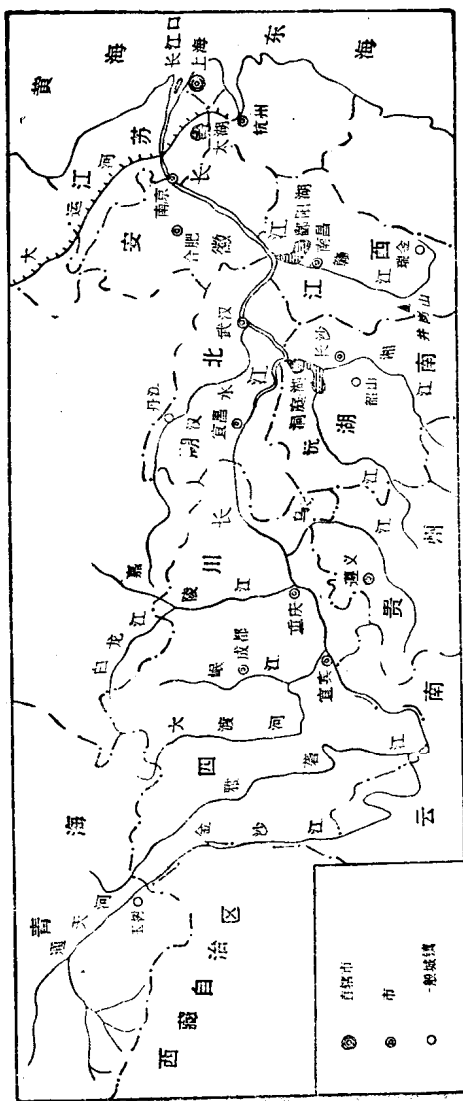
我国风景幽美，田园秀丽。在这幅如花似锦的图画上，无数的江河溪流更为之增光添彩。它们有的裂谷穿山，激流勇进；有的飞流直下，雾浪接天；有的曲流如带，缓缓平流；有的奔腾入海，给祖国壮丽的原野带来了无限的生机。

我们为祖国江河的壮丽而骄傲，我们为祖国江河的富饶而自豪。随着社会主义建设的发展，明天的长江，明天的黄河，明天所有的大江名川，必定会更加美丽动人，为中华的崛起做出更大的贡献。

目 录

前 言	(1)
祖国的巨川——长江	(2)
大江之源	(4)
金沙水拍云崖暖	(7)
东流破三峡	(11)
万里长江第一坝	(17)
荆江巨变	(19)
东流入大海	(22)
中华民族的摇篮——黄河	(28)
神秘的河源	(29)
峡谷闪明珠	(31)
塞外江南好风光	(33)
富饶的“河套”	(35)
晋陕峡谷	(37)
黄河怒穿三门峡	(45)
巍巍大堤锁“黄龙”	(47)
秀丽的钱塘江	(52)
百里一易名	(52)

江上缀明珠.....	(56)
巍巍钱塘潮.....	(60)
独具一格的珠江	(64)
奇特的水系.....	(64)
富饶的三角洲.....	(72)
受“气”的淮河	(76)
九里十三湾.....	(76)
黄河的罪过.....	(78)
淮河的新生.....	(80)
华北平原上的“扇子”——海河	(85)
繁杂的水网.....	(86)
海河的去和现在.....	(89)
富饶的黑龙江	(93)
庞大的水系.....	(94)
丰富的资源.....	(97)
松花江上.....	(99)
中朝界河——鸭绿江	(104)
我国最大的内流河——塔里木河	(109)
世界最高的河流——雅鲁藏布江	(118)



长江流域图

祖国的巨川——长江

长江，我们伟大祖国土地上最大的河流，它象一条秀丽洁白的飘带，穿绕在青山翠谷、平野沃土之间，宛如中华民族高雅庄严的性格。它那裂谷惊天、滚滚向前的气势更象炎黄子孙不畏艰辛、勇往直前的伟大活力。万里长江和黄河一样，是我们社会主义祖国的伟大象征，无论我们走到哪里，都会为神州大地上有这样一条大河感到无比自豪。

伟大的长江，在号称“世界屋脊”的青藏高原上，与黄河挥手告别之后，直奔祖国南方大地。一路上，她穿越谷深山高的横断山脉，劈开重峦叠嶂的云贵高原，经过丘陵起伏的四川盆地，闯过险峻迷离的雄关三峡，带着从上、中游千万条大小支流汇集而来的滚滚浪涛，涌出南津关，在广阔的长江中、下游平原上一泻千里，直奔浩瀚的东海，真是“江流关不住”，“东流成大海”。

从行政区划上来讲，浩荡的长江从源地开始，横贯青海、西藏、四川、云南、湖北、湖南、江西、安徽、江苏和上海等十个省、市、自治区，全长6,380公里，它的长度在世界

上仅次于非洲尼罗河和南美洲的亚马逊河，居世界第三位，被称为“世界三大河流”之一。长江在它那万里流程中沿途接纳了700多条较大的支流以及难以数计的清涧小溪，和洞庭、鄱阳、太湖三大淡水湖，汇集成一个流域面积达180万平方公里的水系网，占我国陆地总面积的1/5，约是黄河流域面积大2.5倍，相当于3个半法国或8个英国的总面积。

长江拥有巨大的经济潜力，它每年送入东海的总水量约有一万亿立方米，是黄河入海水量的20倍，约占全国河流入海总水量的35%。它的一些主要支流，如岷江、嘉陵江、乌江、沅江、湘江、汉江和赣江等的平均水量都比黄河多。在世界大河中也是屈指可数的佼佼者。从航运能力上看，它更是我国水上运输的一条大动脉，整个长江水系通航总长度占全国内河航线总长度的3/5，其中仅长江干流就有3,000多公里可以通行轮船，而且航道终年不冻，给我国广大南方以不可多得的舟楫之利。此外，庞大的长江水系干支流蕴藏的水力资源更是一笔惊人的宝贵财富，据不完全统计，全流域水力蕴藏量达二亿六千万千瓦，占全国水力蕴藏总量的2/5，相当于美国、加拿大和日本三国水力蕴藏量的总和，在世界上仅次于非洲的扎伊尔河和南美洲的亚马逊河而居第三位。目前，我们还只利用了它的总水能的3%。所以有人说“滚滚长江向东流，流的都是煤和油”。

辽阔的长江流域也是我国非常重要的经济区，这里沃野千里，水热充足，气候适宜，全流域拥有耕地四亿多亩，占全国耕地总面积的1/4。粮食产量占全国40%，棉花产量也占全

国33%以上。此外，流域内的山区林盛木茂，森林资源仅次于东北。大江上下各类矿产资源量多类繁，除了名扬世界的钨、锑之外，铁、锰、铜、煤、石油、岩盐等等也很丰富。长江流域拥有许多重要工业城市，工农业总产值占全国的40%以上。富庶的土地养育着我国三亿多人民。换句话说，从总水系来讲，我国有近1/3的人口是“同饮一江水”的。

伟大的长江和黄河一样都是中华民族的摇篮。云南元谋猿人的发现，证明早在170万年前的旧石器时代我们的祖先就已经在长江流域一带生息，比著名的“北京人”还要早约100万年。千万年来两条大河共同哺育了勤劳勇敢的炎黄子孙，和他们一起成长、战斗、前进，为人类的发展和进步，做出了难以估量的贡献。

大 江 之 源

“水有源，树有根”。任何一条河流都有它自己的源头，万里长江当然也不例外。虽然它在中、下游表现得那样气势磅礴、雄伟壮观，但是，如果我们溯江而上穷尽江头的話，就会发现它和其他河流一样，也有一个细流涓涓，但又姿态独特的源头。那么，长江之源是个什么样子呢？

长江发源于唐古拉山主峰各拉丹冬雪山的西南侧，正源叫做“沱沱河”。各拉丹冬雪山海拔6,621米，地高天寒，素裹银装，周围20座海拔超过6,000米的雪峰簇拥成一个庞大的雪山群。在这些冰刻玉琢的雪山群中发育着40条晶莹夺目的现代山谷冰川，它们象一条条挂在雪山上的“固体瀑布”，

每当夏天气温回升时，从冰舌末端融化的冰水，沿着千姿百态的冰塔林辗转外流，滴滴冰水汇成散乱的细流，散乱的细流又慢慢汇集，合为一股，构成了万里长江的最初的河段——沱沱河。那些永不枯竭的冰川成了长江的不尽源泉。

由冰川融水形成的长江源头沱沱河，从两个雪峰间的一片低谷地中缓缓向北流去，开始了它万里流程的第一步。当它流到葫芦湖附近后，突然折向东去，平静地在高原上宽浅的山谷中时分时合，象一条散开了的辫子，纵横交织，形成典型的辫状水系。到囊极巴陇以后，一条重要的支流——当曲从右岸注入，明显地加大了沱沱河的流量。这时的沱沱河已经离开河源375公里了，并且已经不象初出雪山时那么纤弱，开始发育成一条河型稳定、流量可观的大河了。

江源地区气候寒冷，枯草要到中原地区暑气逼人的夏季时才开始返青，而夜间气温有时还可以回到零度以下。按照自然景观的特点，人们把这里叫做“寒漠地带”。但是，寒漠并不等于荒漠。虽然自然环境比较严酷，但又决非“不毛之地”。去江源考察的人都看到：每当短暂的夏天来临时，这里仍然是百花盛开，碧草青青，特别是那些久经高原气候考验的各种动物，例如野驴、大头盘羊、白唇鹿、牦牛、雪豹、斑头雁、黑颈鹤等等，在这块很少受到干扰的天地里，成群结队地你追我赶，时出时没，和大自然一起组成了一个没有边界的天然动物园。江源土地大野芳菲，一片生机。

江源地区还蕴藏着许多储量可观的矿产资源。目前已经发现的有煤、铁、铜、铅、黄铁矿、水晶等多种矿产，其中

一些矿产的品位很高，开心岭铁矿的含铁量高达60%以上。在各拉丹冬雪山的一些山洞里，到处都可以看到晶莹剔透的水晶，最大的竟达几尺之长。有一次一位考察队员无意中把一支猎枪放在地上，结果被“粘”住了，原来下面是个大磁铁矿。江源地区真是一个“聚宝盆”呀！这个宝库的大门有的刚刚被人们打开，有的还没有找到呢！

沱沱河流到当曲口以东以后，从这里开始直到青海省玉树县的直门达村，又改称“通天河”，这段河道全长813公里。河床总的来讲平缓宽阔，虽然它也是在山岭中蜿蜒曲流，但两岸都是山顶浑圆、山坡和缓的山地，一般高出河面也不过200米，因此，宽浅的河谷没有明显的谷形，河漫滩宽达3公里左右，河水分叉散流，迂回曲折，成为典型的弯曲型河道。随着曲流的不断发育，多处出现自然截弯取直的现象，留下许多牛轭状的古河床，有趣地显示出某些平原河道的特征。但到了河流下段，随着山势的增高，在两岸高岭夹峙下又出现了马日给峡、安达拉仓峡、牙哥峡等峡谷急流河段。这种现象“违背”了河流发育的常规。一般河流发育总是上段山高水急，下段谷宽水缓，而通天河正好相反，体现了高原河流特有的发育规律。

麻曲莱以西，一条发源于可可西立山东麓的楚玛尔河从左岸注入通天河，更加壮大了通天河的水势。从此，万里长江才正式以它那势不可挡的宏伟气势，从世界之巅的青藏高原奔流而下，直逼横断山区。

金沙水拍云崖暖

大约在两、三千万年以前，西藏东部和四川、云南西部一带，由于强烈的地壳运动，形成了一系列南北走向的高大山脉，这就是我国著名的横断山区。从青海高原上滚滚而下的长江，从玉树县的直门达进入横断山脉后，开始了它那裂谷惊天的艰难旅程。

从直门达到四川宜宾以东的岷江口这段长江，由于河滩的沙粒中混有沙金，自古就是有名的沙金产地，因此，又叫做“金沙江”。金沙江全长2,300多公里，流域面积34万平方公里。是万里长江上河床坡度最大、水力蕴藏量最多的一个河段。

进入横断山脉的金沙江，首先在川、藏省境边界上沿着沙鲁里山和宁静山之间直向南流，两岸高山连绵、削壁千仞，形成深达1,000~1,500米的大峡谷，金沙江挤在这个“小胡同”里，河面宽度只有100~200米。由于横断山脉的地势从北向南急骤倾斜，因此，金沙江河床在650公里内下降了1,400米。滚滚江水沿着这么大的急坡奔腾向前，激起满江的水花浪雾，使人感到动魄惊心。古人说这里“岸高坡陡猿猴愁攀，水拍云崖飞鸟惊渡”，真是最好的写照。

沿着川、藏之间急奔南下的金沙江，象一匹脱缰的野马，大有“不入南海誓不休”的气势。可是，当它走到云南丽江县的石鼓时，突然来了一个100多度的急拐弯，甩下和它齐头南进的怒江、澜沧江，竟自调头北去了。这个奇特的大弯曲

引起人们极大的兴趣，是什么原因造成了这个令人难解的“长江第一湾”呢？

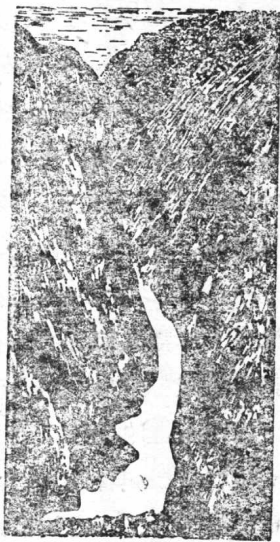
先听听一个古老的传说吧：很早很早以前，金沙江本来是向南流的，由于江水泛滥，石鼓一带经常遭受洪水之苦，后来大禹知道了，带着神斧赶到这里，一斧劈开玉龙山，把金沙江引向北去了。传说是优美动听的，但是科学家们是不会满足于传说的。几十年来，许多中外地理学家先后来到石鼓，做了大量考察工作。经过对周围地质、地貌及水系展布的仔细研究后，不少学者认为：这个大转弯是由于“河流袭夺”造成的。所谓河流袭夺就是河流在发育过程中都有一种不断侵蚀源头、使河流逐渐加长的“溯源侵蚀”作用，就象瀑布会由于流水的冲刷而不断后退一样。哪条河流水量大，溯源侵蚀的速度就快，如果在一条分水岭两侧的河流同时都各自进行这种作用的话，水量大的河流必然会先切穿分水岭而和另一条河流的上游联结起来，并迫使水量小的河流流入自己的河道，从而改变了另一条河流的方向。主张“金沙江袭夺”的学者认为：金沙江原来的确是向南经过漾濞江流入澜沧江的，后来由于四川盆地西部边缘的一条河流（或称古长江）在溯源侵蚀作用下源头不断向西伸展，终于切开分水岭，把“古金沙江”夺了过去，迫使金沙江在石鼓附近转了弯，流进了古长江。石鼓以下的古金沙江成了断头河，剩下的一段河道就是今天的漾濞江。可是另外一些学者认为：石鼓大弯是由于地质构造的结果，他们在石鼓附近调查中，发现两组走向分别为北北西——南南东和北北东——南南西的

大断裂，正好交会于石鼓，构成了一个倒“人”字，石鼓正好位于这个“Y”字的下端。金沙江由于受这两组断裂的控制，只好在石鼓附近转了这个大弯。这两种解释究竟谁是谁非，或者还有别的什么原因？那就只有等再作一些深入的调查研究后才能确定了。

金沙江在石鼓来了这个莫名其妙的大拐弯、向东北又流了35公里后，呼啸着闯入了世界上最雄伟的峡谷之一——虎跳峡。

虎跳峡直壁穿天，名不虚传。传说曾经有一只老虎一跃就跳到了对面，因此而得名。老虎是不是真的能够一跃而过峡，暂且不去管它，但这段长约14公里的峡谷，最窄处只有30米却是真的。特别是两岸拔立的玉龙山和哈巴山高出水面3,000多米，金沙江深深嵌在这段削壁耸立的窄缝中急流飞泻，真是自然界的一大奇观。美国西部的科罗拉多大峡谷号称世界第一，每年不知吸引了世界各地多少游客。其实，它的最深处不过1,800米，比起这3,000多米深的虎跳峡，简直是望尘莫及，难望项背了。

虎跳峡全长14公里 距离内，河床高差达170米，湍急的



虎跳峡

河水蕴藏着巨大的动力，是全长江水利资源最丰富的河段之一。

浩浩荡荡冲出虎跳峡的金沙江，沿着玉龙山西坡劈开山路急急向北流去，可是到了云南北部的三江口，突然又一扭头折向东南流去，这也许又是前面所说的倒“人”字构造控制的结果。这个大转弯转了230公里，河床落差500多米，而从虎跳峡到梓里的直线距离只有36公里。换句话说，如果打通了这条直线，就能在36公里内得到500多米的落差，形成一个十分难得的巨型水力发电站的良址，可以开发电力一千万千瓦。

金沙江流过三江口后，逐渐摆脱了横断山脉的控制，开始进入云贵高原的北部。这里虽然也是山岭连绵，两岸山峰一般仍高出江面1,000米左右，但是，比起它在横断山区所流经的那些高岭深谷已经面目大改了。但是，河道上的急滩暗礁比三江口以上河段更多，特别是从云南中江街至四川新市镇的900多公里河道中，较大的险滩就有400多处，差不多2公里就有一处险滩。因此，航行十分困难，往往几十里路才有一个渡口。当年红军长征时，在绞车渡巧渡金沙江，蹚波踏浪夺天险需要何等的大智大勇呵！毛泽东同志曾用“金沙水拍云崖暖”来形容这段江水的湍急气势。

滚滚东进的金沙江到了四川的渡口以后，先后接纳了重要支流雅砻江和普渡河。特别是从左岸注入的雅砻江，其水量超过了黄河，它的汇入使金沙江的流量一下子增大了50%，渡口市多年平均流量已达到2,000立方米/秒了。从此