

中学生文库精选 ● ZHONGXUESHENGWENKU JINGXUAN



名川集锦

MINGCHUAN JIJIN

上海教育出版社



ZHONGXUESHENG WENKU JINGXUAN

中学生文库精选

名川集锦

陈上奎 李志华 编著

上海教育出版社

中学生文库精选 名川集锦

陈上奎 李志华 编著

上海教育出版社出版发行

(上海永福路123号)

各地新华书店经销 上海中华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 7.5 字数 156,000

1990年9月第1版 1996年12月第3次印刷

印数 22701—24720本

ISBN7-5320-1910-1/G·1853

定价:6.00元

目 录

一	滴滴水流汇江河	1
	冷雪孕巨川	1
	泉水喷涌流成河	7
	天池湖水是源头	13
二	古往今来探河源	15
	黄河之水天上来	15
	尚未停止的江源之争	21
三	河流纵横寻归宿	24
	大江东去入海流	26
	桀骜不驯的黄河	31
	铺在华北大地上的巨扇	38
	长江的“近亲”	41
	黑色的蛟龙	44
	“姊妹”同归入南海	48
	穿山切岭往南流	52
	西去的一江碧水	57
	一枝独秀注北洋	58
	潜入沙漠内陆湖的河流	59
四	河流塑造的大千世界	63
	三峡知多少	63
	银河飞瀑	74
	长藤结瓜串千湖	86

	地上“悬河”	97
	沧海桑田的变迁	102
	喇叭江口涌大潮	109
	水流穿石塑奇景	112
五	诗人画家赞名川	120
	诗人激情韵江川	120
	画家笔下山河美	127
六	河流与城市	130
	河流与地名	130
	河流与城市的兴衰	135
	河流与城市布局	146
	河流在城市发展中的作用	148
七	古代除害兴利的壮举	150
	治水防洪	150
	修渠开塘 灌溉农田	158
	兴舟楫之利 开人工运河	166
八	治理开发的新时代	175
	防洪除涝	176
	水库和灌区	185
	水能的开发和利用	194
	蓬勃发展的内河航运事业	203
	宏伟的调水工程	208
九	河流的呼唤	216
十	附 表	221
	我国主要河流一览表	221
	我国主要湖泊一览表	223
	我国年水量平衡表	226

我国主要河流天然落差一览表	227
我国水能资源分布一览表	227
我国已建成和正在建设的大型水电站一览表	228
后 记	231

一、滴滴水流汇江河

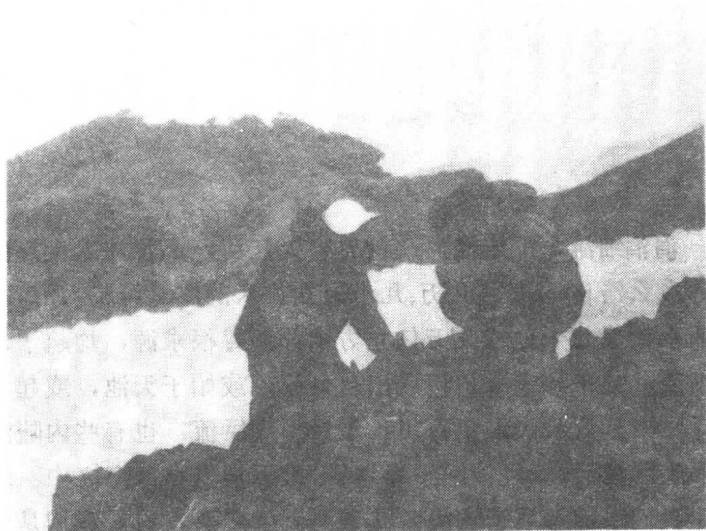
涓涓细流，汇成江河。世界各大江河，不管注入大海的水势多么浩瀚，以每秒几万、几十万立方米的流量奔腾入海，一年的水量达几千亿或几万亿立方米，而寻根求源，均起于涓涓细流。或来源于冰川，或出自泉流，或始于天池，或起于沼泽，源远流长，汇集百川，最后形成巨流。也有些内陆河在汇成巨流后，流经沙漠干燥地带，最后消失在沙海之中。现在让我们跟随考察者去漫游几条河流的源头，看看它们是怎样由涓涓流水汇成了巨川。

冰雪孕巨川

长江是一条起源于冰川的大河。近20多年来，我们国家的水利专家、测绘人员、新闻工作者、探险队员，不畏艰辛，几次组织考察组，溯沱沱河而上，探测到唐古拉山脉主峰各拉丹冬雪山，对江源进行了实地考察，基本弄清了江源的水文情况和地形地貌，发现长江发源地有350多条大小冰川。

各拉丹冬雪山位于青海、西藏边界，峰顶海拔6621米，终年积雪的山颠好似白玉镶制，银光闪烁，直插云天。各拉丹冬，藏语的意思是“高高尖尖的山峰”。它的周围还簇拥着20

座海拔6000米以上的雪峰，共同组成了南北长50余公里、东西宽约20公里的庞大雪山群。雪线在5800米左右，整个雪山



长江源头的冰川

群终年积雪，面积达600平方公里以上，雪山群中有近40条现代山谷冰川，呈辐射状向山体四周谷地移动，形成冰舌，冰舌的末端伸向雪线以下海拔5400米左右。雪山和冰川储藏大量的固体水源，是哺育长江的母体，不断地为这条世界名川输送着乳汁。在各拉丹冬雪山群西南侧，海拔6548米的姜根迪如雪山下，冰川融水就是沱沱河的源头，也就是现在公认的长江发源地。姜根迪如藏语即“狼山”之意。登上姜根迪如雪山的山腰，可以清楚地看到雪山南北有两条冰川向西偏北方向伸展，围绕着姜根迪如雪山，其形状好似螃蟹的两只前足。南冰川长12.8公里，宽1.7公里；北冰川长10.3公里，

宽1.4公里。两条冰川的冰舌部分因融溶作用形成了奇异多彩、姿态万千的冰塔林。冰舌末端，耸立如墙的冰崖峭壁，高约10—20米，其下部由于挟带着许多泥沙，所以冰崖的颜色上白下黑，并有明显的层次。夏日阳光照射，冰舌顶部融水沿冰崖凹处泻下，形成一道道瀑布。雪山观瀑，确是天下奇观。在冰舌附近的碎石裸露区，石缝中生长着一朵朵圆形的雪莲，开着灰白色毛茸茸的花朵。这种不畏寒冷、生长在海拔5400米左右的植物，是稀有的中药材。

冰川融水冲开冰舌前端的终碛丘，流入布满砾石的河谷。两条冰川融水分别向西北流淌3—4公里后相汇合，出现一条水面宽约3米、水深0.2米的溪流，伟大浩瀚的长江就是从这条溪流起步奔流入海的。姜根迪如雪山冰川融水流程6公里左右，与尕恰迪如岗雪山群下来的水流相汇合。尕恰迪如岗雪山群在各拉丹冬雪山群西面，由14座海拔超过6000米的雪山组成，主峰海拔6573米，拥有积雪面积190平方公里左右。此组雪山群发育着20余条山谷冰川，其西侧的冰川较长，融水注入内陆咸水湖—赤布张湖。东侧的冰川较短，融水流向东北，流程14公里左右，在巴冬山下与姜根迪如冰川融水相会。

两股冰川融水相汇合后，穿过两雪山群之间的谷地向北流去。谷地南北长15公里，东西宽约3公里，沱沱河在这里分为两股水流，水面宽分别为6米和4米，流速每秒约0.6米，仍只称得上条溪流。在谷地两侧还分别有5条冰川和20条小冰斗的融水汇入，形成树枝状的水网。谷地两侧的缓坡上，几乎全为沼泽和湿地，下面为冻土层。在暂短的夏季里，沼泽、湿地的丘状草墩和坦平的草地上，盛开着各种各样高原上特

有的色彩鲜艳的花朵，分外美丽。少数藏族牧民赶着牛羊来此放牧，黑色的牦牛、白色的羊群和身着紫袍的藏民，漫游在雪山冰川之下，组成一幅壮丽的高原放牧图画。

沱沱河流出谷地时，河谷下切十分剧烈，形成五、六公里长的峡谷，河岸陡立如壁，高达20余米。这是万里长江第一个峡谷，当然它与金沙江、川江的峡谷比较，只能说是“小巫见大巫”。但从这个峡谷可以看出，唐古拉山脉仍在继续上升运动。河水流出第一峡谷以后，便出现了南北长20公里、东西最宽处达7公里的宽阔河漫滩。清澈而冰冷的河水在布满砂砾的河滩上，时分时合，相互交织呈辫状。水流继续往北，切穿祖尔肯乌拉山较低的山岗，形成长30公里、宽1公里的河谷，河岸较陡，高出水面4—9米。河水穿过祖尔肯乌拉山后，一直向北，至葫芦湖附近才急转折向东流。

沱沱河东流后，河面开阔，河谷宽而浅，当它来到青藏公路上的长江第一桥——沱沱河沿时，河宽270米，最大水深3米，流速每秒2米左右。河床中浅滩罗列，水流散乱，汛期水大时，河水漫滩，枯水时河水分流，洪枯水量变化甚大，河槽十分不稳定。据沱沱河沿水文站记载，多年平均流量29.1秒立方米，年径流量为9.2亿立方米。沱沱河继续东流至囊极巴陵附近，河谷紧束在两岸高岗之间，谷宽200米，水面宽仅30米左右，左岸崖壁陡峭，高12米，右岸则有当曲汇入。沱沱河至此已行程375公里。当曲河口以东就是著名的通天河段了。

通天河由当曲口至玉树巴塘河口，全长813公里，沿着巴颜喀拉山南麓由西北斜向东南流。解放前的一些教科书记述长江发源于巴颜喀拉山南麓，黄河发源于山的北麓。其实这

儿离长江发源地已有好几百公里了，确切说来，巴颜喀拉山是长江上游通天河与黄河上游的分水岭。巴颜喀拉山，这座两大河流的分水岭，在人们的想象中应该是一座很高的山脉。但置身于此，根本感觉不到山脉的高大。南水北调查勘队的一名队员于1978年8月在曲麻莱县境内实地考察时是这样记载的：没有登上巴颜喀拉山顶之前我想，一定要攀峭壁，过悬崖。谁知却不知不觉地骑马从南坡爬上了巴颜喀拉山主脊，它是宽阔的山间凹地，除东西方向有几座浑圆低矮的积雪山头外，其他都是望不到边际的沼泽化草甸。草甸上遍布着大大小小的海子，大者几百平方米，小者不足一平方米。由于山上地势平坦，不容易分辨出分水线的实际位置在哪里。那些海子里的水没有流动的迹象，我们用肉眼看不出哪个海子属长江流域，哪个属黄河流域。

通天河在楚玛尔河汇入以前为宽谷缓坡地带，一般河宽为300—1700米，水流缓慢，汊流很多。两岸山岭通常距河10—20公里，相对高度不过200—300米，基本上属于起伏和缓、山丘浑圆的高原地貌。地面覆盖着寒冻风化作用所造成的岩屑，谷地内堆积着带棱角的砾石，降水大部或全部下渗，或在洼地内汇滞成湖沼，人马不易通行。在楚玛尔河口以下多峡谷。色吾曲口在通天河的中游河段，谷底宽一般为2公里，山头高出河水面250米上下，左岸较右岸山势稍陡。德曲口上下的通天河段是“V”形河谷，谷深而窄，两岸高百米的陡崖直插河底，水面宽80米左右，河水奔腾，激流翻滚，已初步显露出一条大河的威容。

长江源头雪山冰川，气候奇冷，瞬息万变。一天内正负温差达70℃，空气稀薄，气压低，被人们称为生命的禁区。为

了弄清江源的情况，我国长江江源考察队和探险队，近10多年来数次到这一地区进行考察探险。1974年国家测绘部门完成了青藏公路以西“无图区”的测绘工作，在我国历史上第一次正确反映了江源地区的山脉、水系等情况。1976年夏季，长江流域规划办公室会同有关单位，在人民解放军的支持配合下，对长江源沱沱河的发源地首次进行了重点考察。1985年6月12日我国漂流长江第一人尧茂书到达各拉丹冬雪山脚下，攀上姜根迪如冰川。6月20日尧茂书乘皮筏“龙的传人”在源头下水，漂过沱沱河、通天河，7月23日从玉树直门达下船，24日在直门达下游80公里落水牺牲。此后，又有不少人组成长江漂流队对这条世界著名的大河进行漂流和考察。这些活动，体现了我国人民探索长江源头、征服长江的英雄气概，为我国征服自然、改造自然写下了光辉的一页。

起源雪山冰川的河流除长江外，还有不少发源于青藏高原、新疆天山南北的外流河和内流河。如塔里木河上游的阿克苏河起源于西天山冰川，伊犁河上游的喀什河起源于天山北坡冰川，开都河起源于天山南坡冰川，和田河、克里雅河等发源于昆仑山北坡冰川，雅鲁藏布江正源杰马央宗有四条较大的冰川供给水量。据中国科学院兰州冰川冻土研究所经过8年的调查，于1987年8月公布：我国有大小冰川43000条，面积达58700平方公里，储冰量52000亿立方米，相当于全国年径流总量的两倍，相当于5条多长江的年水量。冰川集中的新疆、青海、甘肃三省占全国冰川总量一半以上，每年融水250亿立方米，占当地河流径流量的25%。

泉水喷涌流成河

黄河源于泉流。它与长江共同发源于青藏高原，但两条河流从源头开始，水文性质就完全不一样。

黄河源区有三条河流，这就是扎曲、约古宗列曲和卡日曲，其中卡日曲的长度最长，流量和流域面积最大，是黄河的正源。

卡日曲发源于各姿各雅山北麓，它是巴颜喀拉山的支脉，藏语的意思是“雄伟美丽的山”。各姿各雅山海拔高程4800米，比三座泰山垒在一起还要高，但在高原上其相对高度不足20米。卡日曲的源头有5股泉水从山谷涌出，漫流在草滩上，形成大小清如明镜的“海子”。然后汇集成为一条宽约1—1.5米、深约1米的小河。越往东流，水流越急，河床逐渐变宽变深，流水哗哗作响，清澈见底，游鱼成群。待其与约古宗列曲汇合时，已行程129公里。

约古宗列曲发源于约古宗列盆地西南隅的玛曲曲果日山东北坡海拔4600多米的草滩上，过去被认为黄河的正源，在那里竖有“黄河源”的牌子。

约古宗列，藏语的意思是“炒青稞的浅锅”。盆地东西长约70公里，底面积236平方公里，海拔高程4600—4650米，低于四周分水岭约50—100米，确实像一个大锅。在远古时，约古宗列盆地是一个湖泊，后来由于大地构造运动，地壳抬升，大湖分解为170多个小湖泊。在盆地西南隅的山坡上离“黄河源”牌子约10米远的地方，只见风化石的裂隙中出现众多的泉眼，清澈的泉水向外溢流，汇成三条较大的泉流和许多似

流非流的小溪。这些浅溪沟，人们可以从容迈越，就是慢慢汇合成约古宗列曲后，实际也只是一条宽约 1—1.5 米，水深 10—20 厘米的渠沟。

扎曲非常短小，一年中大部分时间河床干涸。

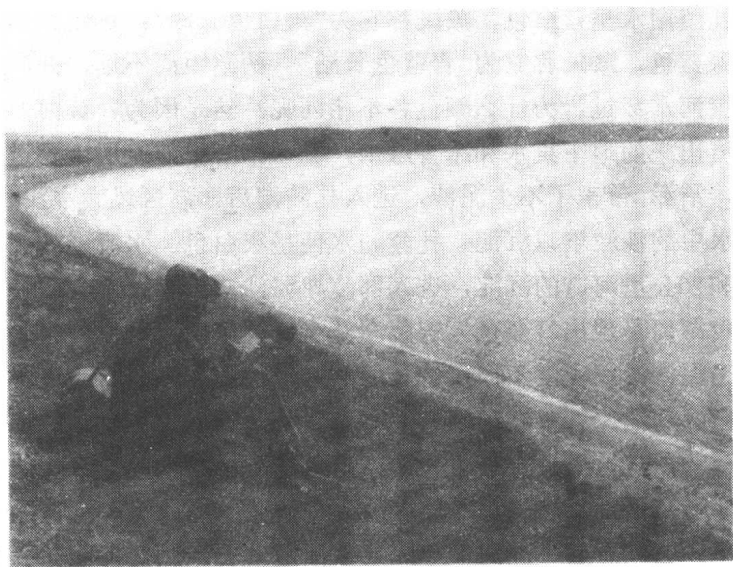


黄河源区星宿海景色

在黄河源头地区，即便在盛夏酷暑的 8 月，仍像内地的数九隆冬。这里年平均气温不足 -4°C ，最低气温曾达 -48°C ，而且气温变化很大，年最大温差达 71°C ，平均温差为 38°C ，日

夜温差一般为 20°C 。一年只有7天绝对无霜期，而且气候多变，常常一天要降几次雪雨，特别是中午前后，天气变化更为频繁。经常是正当强烈阳光照射之时，突然西风卷来黑云，刹时间鹅毛大雪纷飞。但几十分钟后，却又出现晴朗的天气。

卡日曲和约古宗列曲汇合后改称玛曲。“玛”是藏语“玛甲”一词的简称，意为孔雀，“玛曲”意即孔雀河。两曲汇合后便进入有名的星宿海盆地。盆地东西长达42公里，南北宽约20公里，两边是相对高差为100—400米的山地。玛曲贯穿盆地中央，河道宽约20—30米，河水散乱，游荡东流，河道两侧分布着大大小小、形状万千的海子，太阳照射，银光闪闪，有如万点繁星洒落人间，星宿海由此得名。海子之间是沼泽化草甸、冻胀丘和冻胀裂缝。



扎陵湖风光

黄河出星宿海，行程五、六十公里，便到了扎陵湖和鄂陵湖。这是我国黄河源上两个著名的淡水湖泊，像串在黄河这条金链上的一个“宝葫芦”。扎陵湖和鄂陵湖古称“柏海”。唐贞观十五年（公元641年），文成公主进藏，松赞干布率其部兵在此相迎。扎陵湖在西，形状像和尚念经敲打的木鱼，东西长35公里，南北宽21.6公里，面积526平方公里。平均水深8.9米，最深处为18.1米，容纳水量46.7亿立方米。鄂陵湖形状似座金钟，南北长32.3公里，东西宽31.6公里，面积为610.7平方公里，平均水深17.6米，最深处达30多米，容纳水量108亿立方米。两湖的面积均比100个杭州西湖还要大。两湖相距约20公里，黄河水自扎陵湖东南端流出后，散乱地从西南角流入鄂陵湖，然后又从东北角上流出。两湖的颜色各异，扎陵湖水呈蓝白色，藏民称它为“灰白色长湖”，鄂陵湖水呈深蓝色，藏民称它为“青蓝色长湖”。两湖距离不远，并同为黄河水穿过，为什么颜色各不相同呢？这是因为：黄河源头流出来的地下泉水和冰雪融水，流经第三纪红土层，再过浅滩沼泽，带来了不少泥沙，进入扎陵湖后，湖区风大水浅，湖水中的沙粒难以沉淀，扎陵湖水便呈灰白色。水流经扎陵湖和20公里河道的沉淀，进入鄂陵湖泥沙减少，湖水又深，鄂陵湖便呈现出青蓝色。鄂陵湖至今比扎陵湖深很多，也是由于泥沙淤积程度不同所造成的。两湖的周围还分布着大小不同的湖泊，鄂陵湖周围有40多个，扎陵湖周围有32个。据考察，古代这里只有一个大湖，后来随着地质构造运动，湖底地壳变化，基岩抬升，原来的大湖便分割成两个大湖和一群小湖泊。有些小湖泊至今还季节性地与大湖相通，在四、五月份冰雪融化、水位上涨时，小湖的水就漫过堤岸溢进两湖，

两湖的鱼群则逆流而上进入小湖。待水量蒸发、潮水位下降、小湖盐分增大时，鱼就死亡。有时一刮大风，只见满地鱼干，这也是黄河源头的一种特有景象。

扎陵湖、鄂陵湖盛产花斑裸鲤和扁咽齿鱼，均属于高原冷水鱼类，由于当地水温低，每生长0.5公斤重，需要七、八年时间。这里鱼很多，特别容易捕捉，如果用网捕捞，有时一网能捕获三四百公斤。如果用渔钩钓，10分钟就能钓上七、八条。在两湖中散布着一些小岛和半岛，随着季节的变化，海鸥、斑头雁、灰雁、鸬鹚、赤麻鸭、天鹅、黑颈鹤等十多种鸟类在这些岛上嬉戏、产蛋、孵化。湖岸上遍布各种奇花异草，有粉红色的野绣球花、淡黄色的点状梅、浅蓝色的马兰花，还有红的景天和各色藏龙胆，把如茵的草地点缀得绚丽多彩。沿湖一带山岭草滩，生活着野牦牛、黄羊、鹿、藏羚、麝、豹、野驴、猢狲、岩羊、水獭、旱獭、雪鸡等多种动物。

除黄河外，发源于泉水的大河，还有淮河、珠江、永定河等。穿越华北的永定河上游桑干河的清水源头出自神头泉，古称桑干泉。它位于山西北部朔县，海拔高1947米的洪涛山脚下。这里有四眼大泉，汇流成一泓清澈明净的水潭。《水经注》称它“阳焊不耗，阴霖不溢”，一年四季水量比较稳定。自古以来当地人民引用泉水灌溉农田。现在建有17座电灌站，灌溉土地60万亩。近年来还利用神头泉水兴建了神头坑口火电站，装机容量达135万千瓦，为目前华北最大的火电站。

珠江源出于云南沾益县的马雄山。马雄山是乌蒙山脉南端的主峰，海拔2444米。雄伟的马雄山连绵蜿蜒，主峰似昂起的马头，群岭山脊平坦如马背，俨然似一匹奔腾的骏马。珠江的上源南盘江和支流北盘江，分别发源于马雄山东南麓和