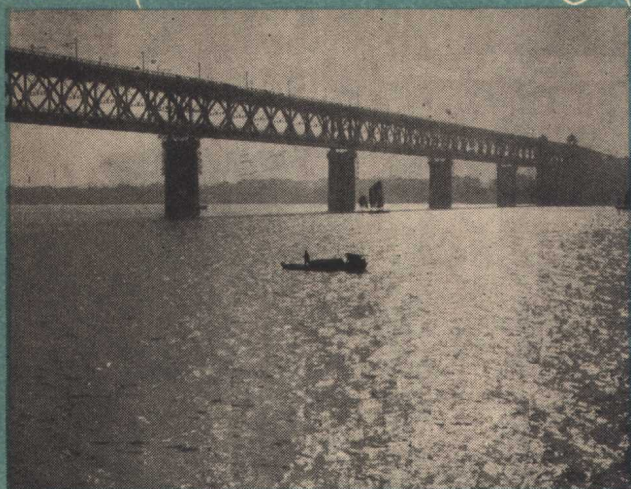


地理小丛书



WAN LI. CHANG JIANG

万里长江

朱良灏编写

中国青年出版社

“地理小丛书”編輯委员会

主編：吳 晗
副主編：侯仁之
編委：万方祥 王乃樑 王均衡 仇为之
邓靜中 白 耀 成石中 刘仲夫
刘愈之 任金城 陈 原 陈昌篤
陈树声 芮乔松 宋春青 邹新垓
李慕貞 林 超 顾均正 高泳源
黃 衍 曾世英 楊树珍 薛成业
(以姓氏笔划为序)

助編：北京教师进修学院

万 里 长 江

編 写 者：朱良瀨

責任編委：芮乔松

中 国 青 年 出 版 社 出 版

(北京东四12条老君堂11号)

北京市书刊出版业营业許可証出字第036号

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

787×1092 1/32 1 1/4 印張 17,000 字

1963 年 5 月北京第 1 版 1963 年 5 月北京第 1 次印刷

印数 1—28,000

統一書号：12009·

定价(7)一角四分

地理小丛书

万里长江

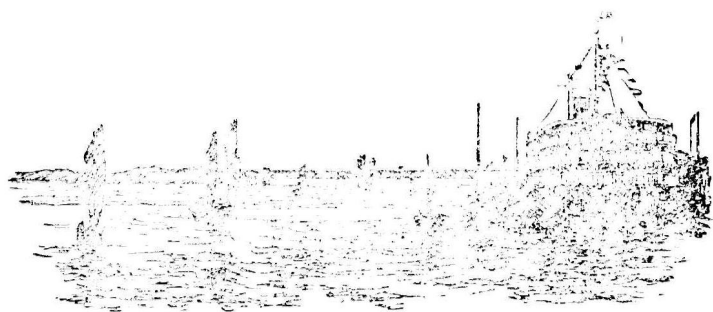
朱良灏编写

中国青年出版社

1963年·北京

目 次

一	我国第一大河·····	3
二	“大江东去”·····	4
三	“金沙水拍云崖暖”·····	8
四	“众水会涪万，瞿塘争一門”·····	11
五	壮丽的长江三峡·····	13
六	九曲迴腸·····	17
七	江天一色·····	21
八	一样的洪水，两样的情况·····	24
九	“黄金航路”·····	32
十	万里长江第一桥·····	34
十一	美好的远景·····	38



一 我国第一大河

我們祖国是河流众多的国家,从北到南有黑龙江、海河、黄河、淮河、长江和珠江等一千六百多条河流。在这許多河流中,最长大的是长江。

长江不仅是我国的第一大河,也是世界上有名的大河。就长度來說,只有非洲的尼罗河和北美洲的密西西比河,比它长一些,居世界大河的第三位;就水量的丰富來說,它也仅次于亞馬遜河、剛果河和印度的恆河,居世界大河的第四位。

长江全长五千八百公里,比我国第二大河黄河,要长五分之一以上。它每年流到海里去的水量,有一万亿立方米,比黄河約大二十二倍。长江流域的面积有一百八十多万平方公里,大約相当于八个英国的面积,

比黄河流域面积大一倍半以上。流域内有两亿五千多万人口，約等于两个主要资本主义国家——美国和英国人口的总和。我国每五个人中，就有两个人是喝长江的水长大的。

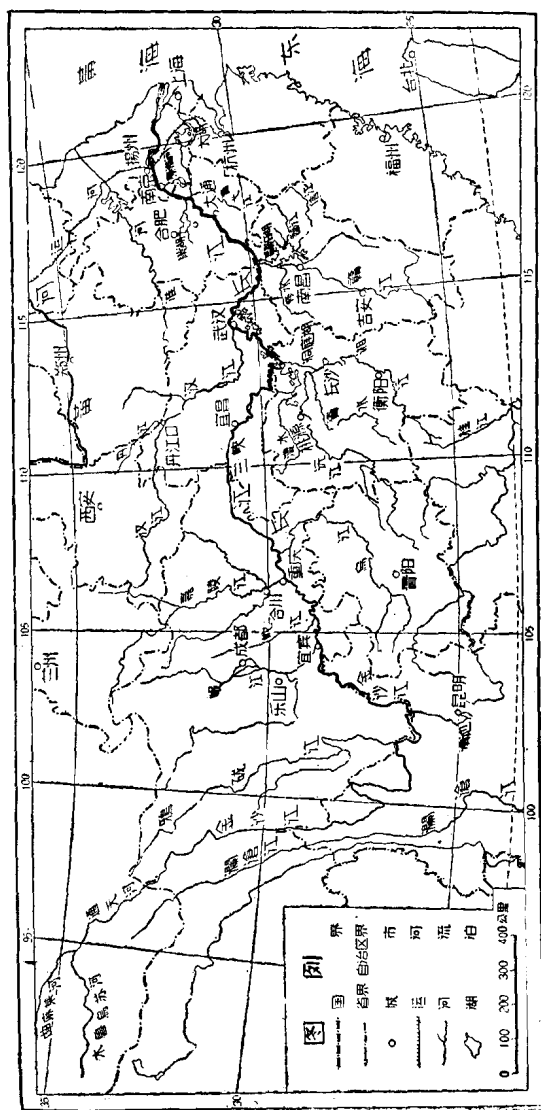
长江流域，是伟大祖国的物产富饒、經濟发达的地区之一。流域内有耕地四亿两千万亩，約占全国耕地总面积四分之一。由于气候温暖湿润，大部分农田一年可收获两次。粮食的产量，占全国百分之四十三，其中稻米产量，約占全国稻米总产量的百分之七十。矿产的种类繁多，儲量也很丰富，煤、石油、天然气、井盐、鉄、錫、鎢的开采量在全国都占有重要地位。长江干支流水力資源的蘊藏量，达两亿多千瓦，占全国水力蘊藏总量的百分之四十左右，比美、英、法三国的水力資源加在一起还多得多。

长江流域又是我国工业最发达的地区之一。我国有一些大工业城市，如上海、南京、武汉和重庆等，都在长江干流的沿岸。流域内的一些地区，正在建設成为新的工业基地。

二 “大江东去”

长江在古书上簡称“江”，习惯上又称“大江”。宋

长江流域图

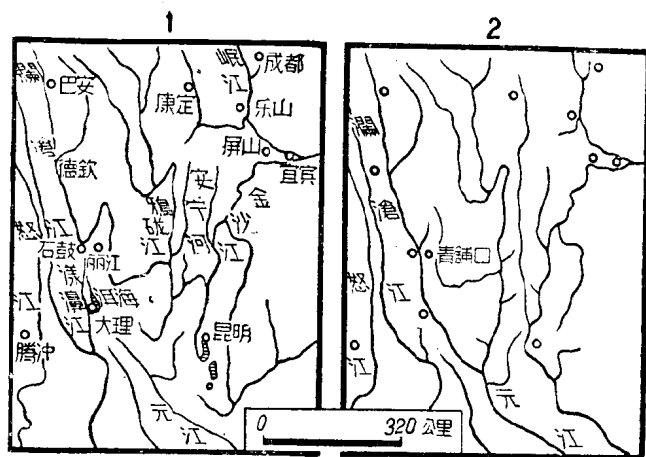


朝著名的文学家苏东坡，在他的《念奴娇》一詞中，第一句就是“大江东去”，大致說出了长江的流向。

长江的上源在哪里呢？古书上一向把岷江当作它的上源。直到明朝，經過著名的旅行家徐霞客实地考察，才明确地指出长江的上源是金沙江。金沙江的上游，則是青海省南部的通天河。通天河是由南北两个支源会合而成的：南面的支源出自唐古拉山，叫做木魯烏苏河；北面的支源出自可可西里山，叫做曲麻萊河。从通天河向北越过巴顏喀拉山不远，就是黄河的河源。由于长江和黄河的上源相距不远，流向大致相同，所以它們有姊妹河流的称呼。

有人认为金沙江并不生来就是长江的上源。他們說金沙江本来是元江（下游称紅河）的源流。后来，流在四川盆地境內的长江，不断地向上源侵蝕，把金沙江袭夺了过来，使它改向东流。就这样，元江成了“断头河”，而金沙江成了长江的上源。事实果真如此的話，也是地质史上的事情，远在明朝徐霞客实地考察前的几千万年，就已发生了的。

长江从发源地所在的青海省起，流經西藏自治区和云南、四川、湖北、湖南、江西、安徽、江苏等省和上海市，最后流入东海。我国地势从西到东，一級級地下降。我国的气候，大致說来，气温从北到南逐漸升高，



长江上游河流袭夺示意图 1.袭夺后 2.袭夺前

降水量从西北到东南逐渐增多。长江横亘在祖国大地的中部偏南,从地势最高一级的青藏高原,经第二级阶梯中的云贵高原和四川盆地,然后流过地势最低部分的长江中下游平原,从西到东,先后流经祖国地势的三级阶梯。除上游有一部分,流经高寒地区外,流域内广大地面,都是属于亚热带湿润气候,年降水量一般在一千毫米左右,有些地区超过一千五百毫米。因此,长江从源地的涓涓细流,沿途汇集了千百条小溪大河,成为波涛滚滚的大江。

根据各段河流的不同特征,通常把长江分作这样的三段:从河源到四川省的宜宾,叫做上游。这段河流

河谷狭窄，河床的坡度很大，水流十分湍（tuān）急，其中在四川西部、西藏东部和云南境内的一段，叫做金沙江。从宜宾到安徽省的大通，叫做中游。这一段支流众多，河谷增宽，水量增大，河床的坡度不再像上游那样倾斜得厉害，但河道却很迂迴曲折，其中从宜宾到湖北省的宜昌一段又叫做川江；从湖北省的江陵到湖南省的城陵磯（jī）一段，又叫做荆（jīng）江。从大通起，一直到入海口止，叫做下游。这一段江面十分宽阔，水流平稳，水量异常丰富。其中江苏省的扬州以下，又叫做扬子江。也有人用扬子江这个名字，籠统地称呼整条长江。

三 “金沙水拍云崖暖”

长江的发源地在号称“世界屋脊”的青藏高原上，高原的地势大致从西向东倾斜，海拔几乎全在四千米左右，不少山岭高达五千米以上。山岭之间，有坦荡的谷地、波状的丘陵和开阔的台地。这里气温很低，降水亦少，全年降水量约二五〇毫米左右。广大的高原上，生长着丰茂的牧草，是天然的牧场。较高的山峰和山脊，终年是皑皑（ái）白雪。一部分积雪和冰川融化后，就成为长江和黄河最初的主要水源。长江发源地的高

度，約在六千米左右。北源曲麻萊河和南源本魯烏蘇河都从西向东流，会合为通天河后，改向东南流。这里的河谷比較开闊，沿岸还有不少沼泽地。

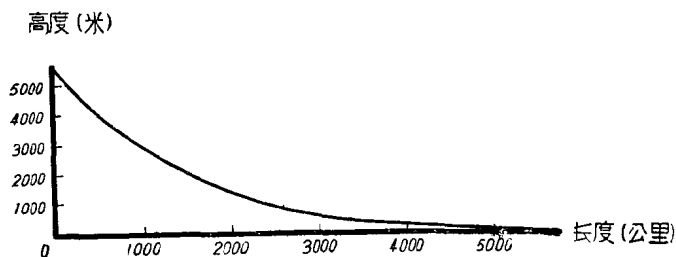


通天河上的公路桥

通天河流出青海省后，才叫做金沙江。金沙江向东南行不远，改向南流，进入著名的横断山区。横断山区，地面起伏很大，平行排列着許多条南北走向的高山和高山夹峙的大河。金沙江就夹在沙魯里山和宁靜山的中間。隔着这两条山脉，东面是长江的重要支流雅砻(lóng)江，西面是奔騰南流的瀾滄江。这里深谷两岸高山对峙，河谷愈切愈深，两岸的高山，往往高出谷地

两三千米。有的地方，站在两岸的山头，彼此喊話也听得見，但从这个山头到对岸的另一个山头，一上一下，常要經歷老半天的艰险行程。由于地势高低相差很大，气候和植物的分布，随着山地高度的不同而变化，温暖的谷地和高寒的山峰，儼然是两个不同的世界。山坡上森林密布，是我国的重要的原始林区之一。金沙江流到云南省的石鼓以东，突然来了几个急轉弯，会納了北来的第一条較大支流雅砻江后，流經云貴高原的西北边緣，向东北流，就进入了四川盆地。

金沙江河谷狭窄，河床的坡度大，平均每公里約下降两米，水流一泻千里，汹涌的江水，拍击着沿岸高聳的悬崖峭壁，冲击着江中的礁石，飞沫溅花，水声如雷，很远就可以听見。这里通航当然十分不便，有的地方，甚至連渡河也很困难。尽管如此，我們的工农紅軍，



长江干流的坡度

在兩萬五千里長征的途中，曾經英勇機智地，渡過了這條險要的金沙江。水流湍急，固然對航行不利，但是蘊藏着豐富的水力資源。長江干流的整段上游，長二千九百多公里，占全江干流長度的一半，但上下高度相差達四千八百多米，幾乎占全江落差的百分之九十五。由此可見，長江干流所蘊藏的水力資源，主要分布在上游。

四 “眾水會涪(fú)萬，瞿(jù)塘爭一門”

金沙江流到四川盆地的宜賓，赤金般的江水和綠得像碧玉一樣的岷江江水會合。從這兒起，才正式稱為長江。長江的中游，也就從這兒開始。

從宜賓起，長江沿着四川盆地的南側，先從西向東，隨即又轉向東北，蜿蜒曲折地流去。四川盆地北有大巴山，西北有岷山，西面有邛崃(qióng lái)山和大涼山，南面是雲貴高原，東面則是巫山山地。除了岷山、邛崃山和大涼山海拔超過三千米以外，周圍的其他山地和高原，一般的高度都是一千多米。盆地的地勢從北向南微微傾斜，低緩的丘陵和小塊的平原，相互交錯。其中以成都平原的面積最大，也最有名。這兒地勢緩平，沃野千里。岷江和沱江的許許多多的分流，均

勻散布在平原上，最後又合而為一，好像是天然的灌溉渠道。

四川盆地冬暖夏熱，降水量豐富，空氣濕潤多霧。沿江各地，年降水量多在一千毫米以上；西部峨(é)眉山等地，降水量更為丰沛(pèi)，可達二千毫米以上，成為我國的多雨地區之一。“西蜀漏天”的諺語和“巴山夜雨”的詩句，就是形容盆地降水情景的。

盆地內，水稻、油菜、甘蔗、柑橘等作物，蠶絲、茶葉、桐油、白蜡、藥材、豬鬃等土特產，產量都很大。礦產則以煤、磷、鐵、石油和井鹽最為出名。這裡也是我國大西南工業最發達的地區。西南最大的工業城市重慶，就在盆地的東南部長江和嘉陵江的會合處。重慶三面環水，一面靠山，街市依山修建，層層迭迭，是名符其實的山城。這兒不僅輕重工業都很發達，而且是大西南水陸交通的重要中心之一，沿江的客貨碼頭很是繁榮熱鬧。

長江在盆地內流着，河床的坡度再不像金沙江那樣陡峻，江水流得也就緩慢了。沿途接納了許多源远流長、水量豐富的支流。由於盆地的地勢向南傾斜，因此，從北面流來的支流多而大，如擁有支流大渡河、并灌溉了成都平原的岷江，在宜賓注入長江。長江干流在瀘州，又接納了沱江；在重慶，又匯入了擁有涪江和

渠江两条支流的嘉陵江。从南面流来的支流，则少而且小，其中比较有名的，是发源于贵州而在涪陵注入长江的号称“天险”的乌江。上述四条较大的支流的水量，都比黄河大，岷江还是水力资源特别丰富的一条河流。

盆地中众水汇集，长江干流的水量大大增加，江面比上游也宽展了。如重庆附近，高水位时，江面宽达八百米，水深三十五米；低水位时江面也有四百米宽，深达十米。若把三层楼房放到这样深的江水中去，连屋顶也露不出来呢！重庆附近的平均流量达到一万一千秒立方米，差不多等于黄河平均流量的八倍。滔滔的江流，到万县后，便改向东去，终于在奉节县的白帝城附近，夺瞿塘峡而出。从这里起，江面又突然变窄，江水又汹涌澎湃起来。

五 壮丽的长江三峡

长江从四川盆地，流进瞿塘峡后，开始横穿四川和湖北两省接壤地区的巫山山地。河谷狭窄，两岸一座又一座的山峰，连绵不绝。河道弯弯曲曲，江中又有很多暗礁和险滩。湍湍急流，巍巍石壁。一直到宜昌的南津关，长江流出山口，景象才骤然一变。这一段长二

○四公里，就是聞名世界的長江三峽。

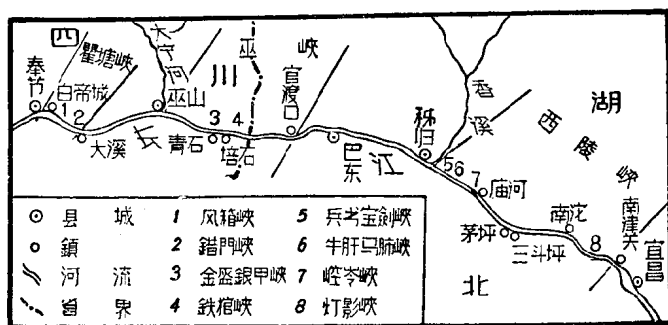
巫山是我國地勢第二級階梯的東部邊緣。根據地質學家的研究，本來四川盆地和長江中游平原地區的河流，被巫山所隔，互不相連。後來，四川盆地被抬高，而巫山以東的“長江”，又向上源猛烈侵蝕，終於切穿了山嶺，奪走了四川盆地的水流，上下河流才連接成為一個水系。這件事大約發生在距今一億年以前。雄偉的三峽，就是在那個時候開始形成的。這也就是說，假如把長江的發生和發展的歷史，劃分為三個時期的話，那麼，宜昌以東的干流部分是最年長的了，川江則是第二代，金沙江和長江的連而為一，在干流各段中算是最晚的了。今天，長江干流雖然三代同堂，最晚出的金沙江反而居于上游哩！

三峽內，洪水時期的水位，有時高于枯水時期五、六十米。洪水時期水流的速度，最大可達每秒七米，也就是每小時二十五公里以上，差不多與汽車行駛一樣快。唐朝大詩人李白，曾經這樣描述江水流行的迅急：“朝辭白帝彩雲間，千里江陵一日還，兩岸猿聲啼不住，輕舟已過萬重山。”意思是：早晨從白帝城乘船出發，路遠千里的江陵一天內就到达了。順水東行，確實很快，也很危險。逆水西上，可就困難萬分了。過去沒有輪船時，要過一個急灘，必須有很多人在岸上排起隊來，

用繃绳拉船，方得緩慢前进。过去曾經流传着这样的歌謠：“朝发黄牛，暮宿黄牛，三朝三暮，黄牛如故。”說的是爬了三天的滩，黄牛山的形影依然在望，可見上水行舟的艰难。这样，不仅費时，也很危險。解放前，每年总有一些船只在三峡失事。

三峡包括西部的瞿塘峡、中部的巫峡和东部的西陵峡。每个峡中形势特别险要的地方，又有一些专名的峡谷。例如：瞿塘峡中的风箱峡，巫峡中的金盔銀甲峡，西陵峡中的兵书宝剑峡等。

瞿塘峡西起白帝城，东至巫山的大溪，长约八公里，是三峡中最短的一峡。江面一般寬不过一百四十米，狹的地方还不到百米。西端峡口，有一块号称滪瀨(yàn yū)堆的大石头，屹立江心。滪瀨堆露出水面的大小，随着长江水位的涨落而变化，好像一支天然的水



长江三峡河段图