



长江流域及西南诸河

水资源公报

CHANGJIANG & SOUTHWEST RIVERS
WATER RESOURCES BULLETIN

2008

水利部长江水利委员会 编



长江出版社

CHANGJIANG & SOUTHWEST RIVERS
WATER RESOURCES BULLETIN



金沙江中游河谷

长江流域及西南诸河水资源公报

水利部长江水利委员会 编

批准：蔡其华
审定：马建华
审查：杨 淳

编委会
主任：蔡其华
副主任：马建华 杨 淳
编委：刘振胜 王 俊 洪一平

主编：刘振胜
副主编：姜兆雄 杨永德 郭海晋 穆宏强

编制：王政祥 邹 宁 吕 强 李雄燕 张长清
丁志立 贾建伟 余建峰

长江出版社

图书在版编目(CIP)数据

长江流域及西南诸河水资源公报.2008 /水利部长
江水利委员会编. —武汉:长江出版社,2009.11
ISBN 978-7-80708-805-9

I. ①长… II. ①水… III. ①长江流域—水资源—公
报—2009②水资源—公报—西南地区—2009 IV. ①TV211

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 201513 号

长江流域及西南诸河水资源公报.2008

水利部长江水利委员会 编

责任编辑:贾茜 朱俊君 傅菁

出版发行:长江出版社

地 址:武汉市汉口解放大道 1863 号

邮 编:430010

E-mail: cjpub@vip.sina.com

电 话:(027)82927763(总编室)

(027)82926806(市场营销部)

经 销:各地新华书店

印 刷:武汉精一印刷有限公司

规 格:880mm×1230mm

1/16

2.75 印张

55 千字

版 次:2009 年 12 月第 1 版

2009 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-80708-805-9/TV • 119

定 价:20.00 元

(版权所有 翻版必究 印装有误 负责调换)





目 录

一、综 述	(1)
二、水资源量	(5)
三、蓄水动态	(22)
四、供用水量	(24)
五、水 质	(32)
六、重要水事	(37)

一、综 述

长江流域 面积约 180 万平方公里, 涉及青海、西藏、云南、四川、重庆、贵州、甘肃、湖北、湖南、江西、陕西、河南、广西、广东、安徽、江苏、上海、浙江、福建 19 省(自治区、直辖市), 划分为金沙江石鼓以上、金沙江石鼓以下、岷沱江、嘉陵江、乌江、宜宾至宜昌、洞庭湖水系、汉江、鄱阳湖水系、宜昌至湖口、湖口以下干流、太湖水系 12 个水资源二级区。

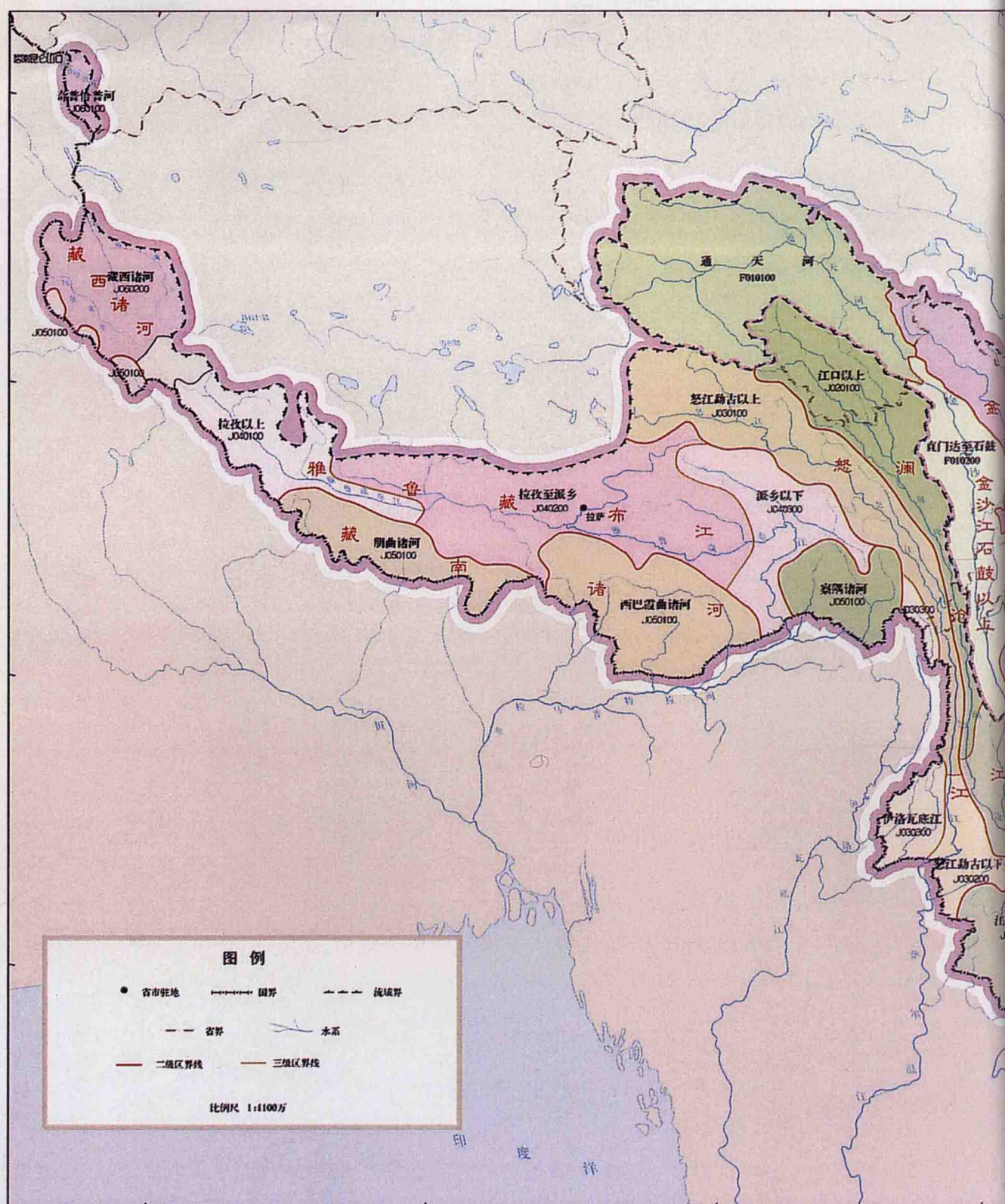
2008 年平均降水量 1072.4 毫米, 折合降水总量 19120.6 亿立方米, 比常年(多年平均, 下同)偏少 1.3%。地表水资源量 9344.3 亿立方米, 折合径流深 524.1 毫米, 比常年偏少 5.2%, 属偏枯水年份; 与地表水不重复的地下水资源量 112.9 亿立方米; 水资源总量为 9457.2 亿立方米, 比常年偏少 5.0%。全流域平均产水系数为 0.49, 产水模数 53.0 万立方米每平方公里。年末大中型水库蓄水量比年初增加 239.6 亿立方米。长江流域入海水量 8530 亿立方米(不含淮河经长江入海水量)。

2008 年总供水量 1942.5 亿立方米, 其中, 地表水源占 95.4%, 地下水源占 4.3%, 其他水源(污水处理回用、雨水利用、海水淡化)仅占 0.3%。总用水量 1942.5 亿立方米, 其中, 农业用水(含林牧渔畜)占 50.3%, 第二产业用水占 37.5%, 第三产业用水占 2.0%, 居民生活用水占 8.9%, 生态用水(指城市环境和河湖补水, 不含河道内生态用水, 下同)占 1.3%。总耗水量 843.3 亿立方米, 综合耗水率为 43.4%。人均综合用水量 428 立方米, 万元 GDP(当年价)用水量 193 立方米, 农田灌溉亩均用水量 440 立方米, 城镇居民人均生活用水每日 150 升(不含公共用水), 农村居民人均生活用水每日 72 升(不含牲畜饮水)。

2008 年废污水排放量 325.1 亿吨(不含火电厂直流式冷却水和矿坑排水), 其中生活污水 106.3 亿吨(含第三产业和建筑业), 占 32.7%; 工业废水 218.8 亿吨, 占 67.3%。长江河流水质状况较好, I、II、III 类水河长占总评价河长的 69.1%, 劣于 III 类水河长占总评价河长的 30.9%。劣于 III 类的水体主要集中于城市江段岸边和部分支流。

西南诸河 面积约 85 万平方公里, 涉及广西、云南、西藏、青海、新疆 5 省

长江流域及西南



黄河水资源分区图



(自治区), 划分为红河、澜沧江、怒江及伊洛瓦底江、雅鲁藏布江、藏南诸河、藏西诸河 6 个水资源二级区。

2008 年平均降水量 1141.7 毫米, 折合降水总量 9637.5 亿立方米, 比常年偏多 4.9%。地表水资源量 5944.5 亿立方米, 折合径流深 704.2 毫米, 比常年偏多 2.9%, 属平水年份; 水资源总量 5944.5 亿立方米。全流域平均产水系数为 0.62, 产水模数 70.4 万立方米每平方公里。2008 年末大中型水库蓄水量比年初增加 0.5 亿立方米。

2008 年总供水量 111.8 亿立方米, 其中地表水源占 97.0%, 地下水源占 2.9%, 其他水源仅占 0.1%。总用水量 111.8 亿立方米, 其中, 农业用水量占 85.3%, 第二产业用水量占 7.7%, 第三产业用水量占 0.8%, 居民生活用水量占 5.9%, 生态用水占 0.3%。总耗水量 75.7 亿立方米, 综合耗水率为 67.7%。人均综合用水量 538 立方米, 万元 GDP(当年价)用水量 514 立方米, 农田灌溉亩均用水量 572 立方米, 城镇居民人均生活用水量每日 117 升(不含城镇公共用水), 农村居民人均生活用水量每日 73 升(不含牲畜饮水)。

2008 年废污水排放量 6.3 亿吨(不含火电厂直流式冷却水和矿坑排水), 其中生活污水 2.3 亿吨(含第三产业和建筑业), 占 36.3%; 工业废水 4.0 亿吨, 占 63.7%。西南诸河水质状况良好, I、II、III 类水河长占总评价河长的 94.2%, 劣于 III 类水河长占总评价河长的 5.8%。

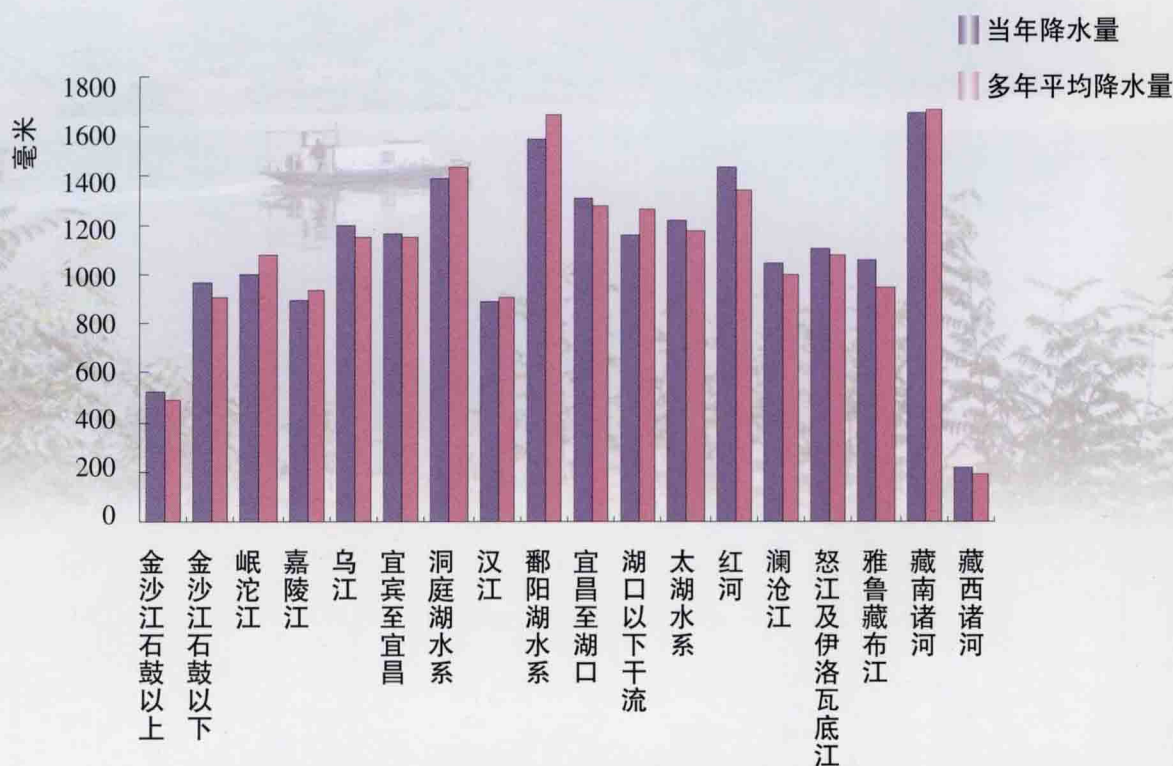


上海吴淞口湿地保护区

二、水资源量

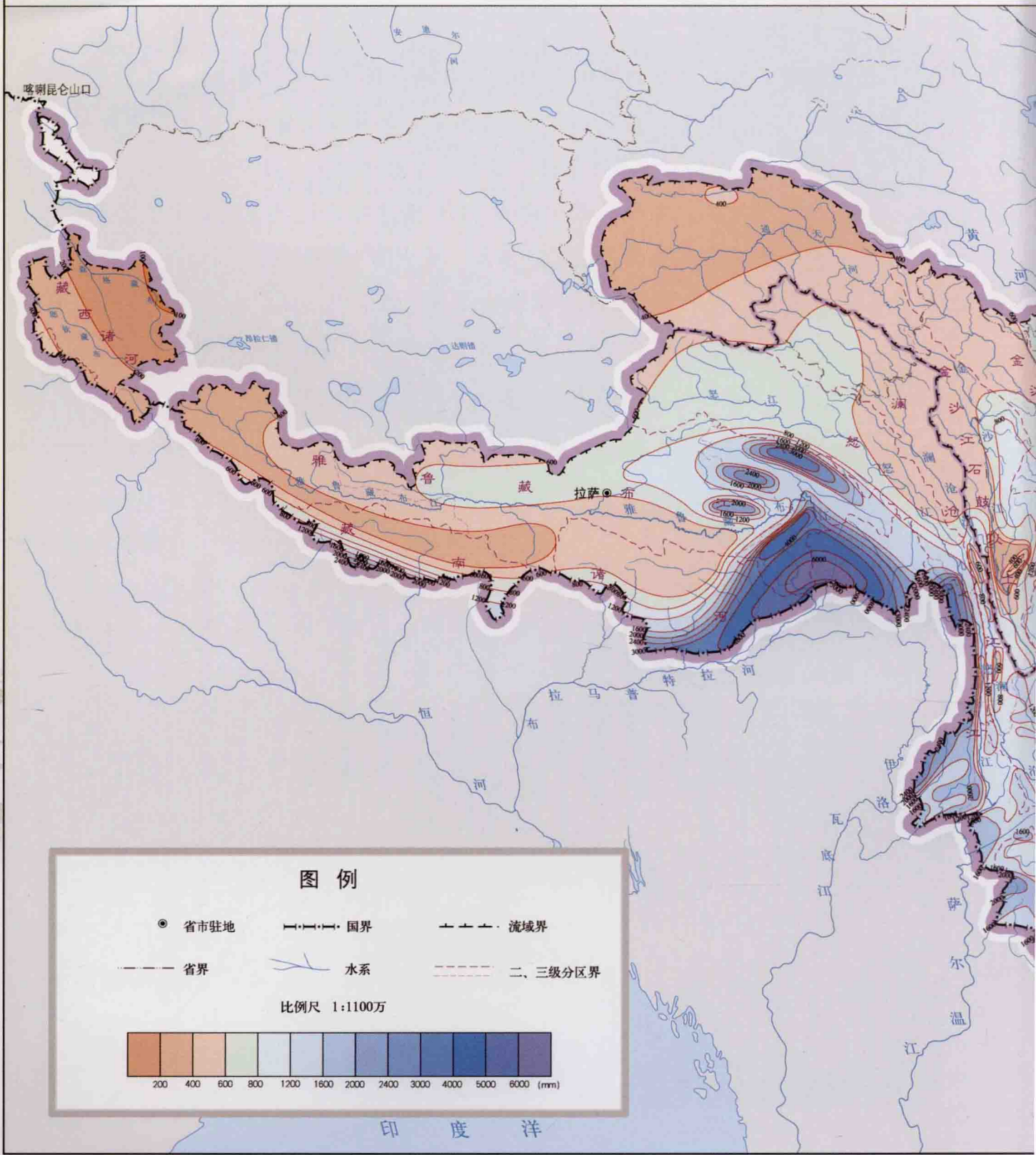
(一) 降水量

长江流域 2008 年平均降水量 1072.4 毫米，折合降水总量 19120.6 亿立方米，比常年偏少 1.3%，比上年偏多 6.0%。从年降水量等值线图看出：通天河上游一带在 400 毫米左右，金沙江、雅砻江上游、嘉陵江上游和汉江上游为 400~800 毫米；岷江、洞庭湖和鄱阳湖水系及长江干游在 1200 毫米以上，其中岷江干流部分地区、大渡河、长江中游干流上段、澧水、信江、抚河在 1600~2000 毫米；其余地区为 800~1200 毫米。从年降水量距平等值线图看：通天河、金沙江下游、岷沱江部分地区、洞庭湖澧水、汉江下游地区降水比常年偏多，其中成都平原地区偏多 30%~50%；嘉陵江部分地区、鄱阳湖赣江、长江下游部分地区偏少 10%~30%。



2008 年长江流域及西南诸河水资源分区降水量分布图

2008年长江流域及西南

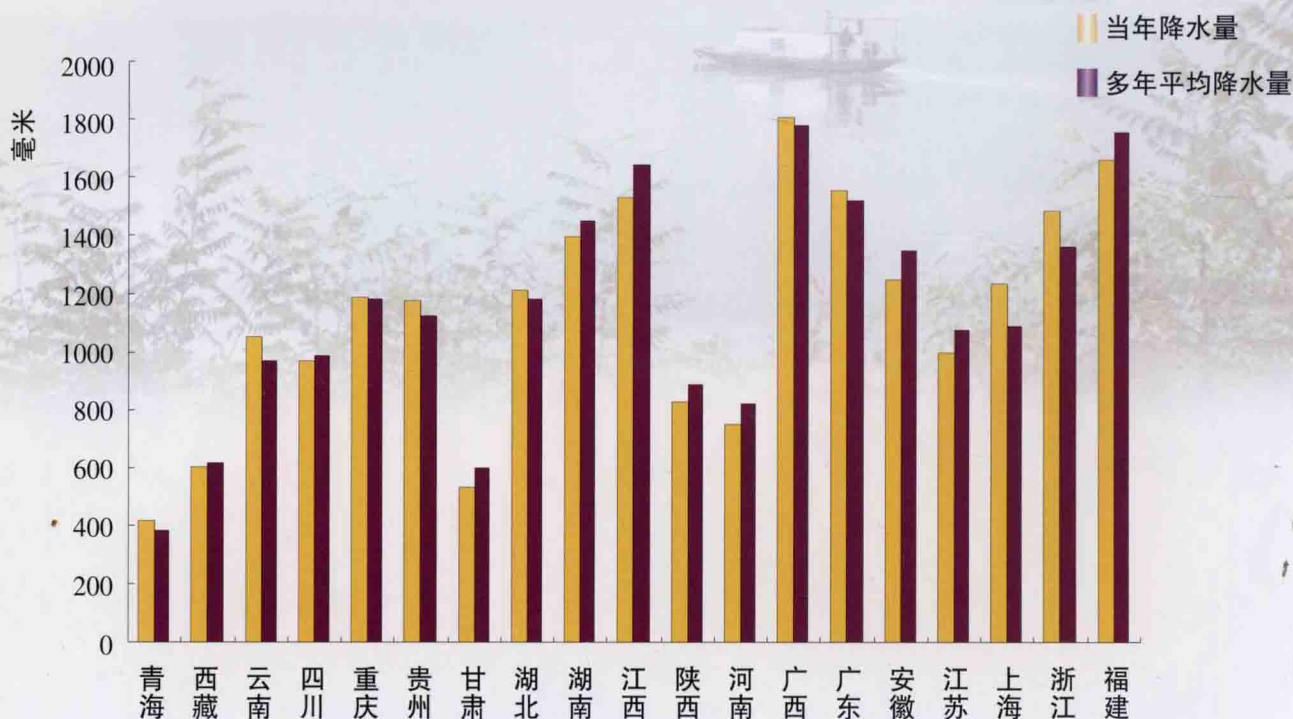


淮河年降水量等值线图

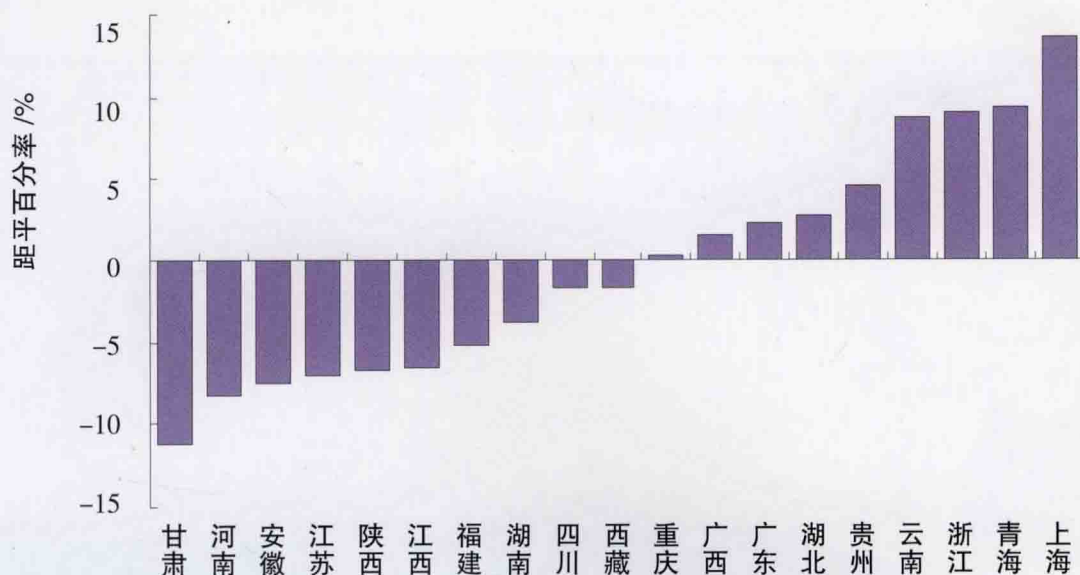


按水资源二级分区统计, 年降水量最大的是鄱阳湖水系, 为 1545.3 毫米, 最小的是金沙江石鼓以上, 为 519.9 毫米。与常年比较, 金沙江石鼓以下、金沙江石鼓以上、乌江、太湖水系、宜昌至湖口和宜宾至宜昌偏多 7.0%~1.2%; 湖口以下干流、岷沱江、鄱阳湖水系、嘉陵江、洞庭湖水系和汉江偏少 8.4%~2.0%。与上年比较, 除汉江、嘉陵江和宜宾至宜昌偏少 4.8%、4.6%和 2.8%外, 其余各二级区均比上年偏多, 偏多幅度在 10%以上的有: 鄱阳湖水系 18.7%、金沙江石鼓以下 10.2%。

按省级行政区统计, 年降水量以广西 1806.2 毫米为最大, 青海 420.5 毫米为最小。与常年比较, 有 8 个省级行政区偏多, 上海偏多幅度最大, 为 13.6%; 重庆与常年基本持平; 10 个省级行政区偏少, 甘肃偏少幅度最甚, 为 11.2%。与上年比较, 有 14 个省级行政区偏多, 偏多幅度在 10%以上的有: 广西 38.5%、西藏 20.3%、江西 18.4%、浙江 17.6%; 5 个省级行政区偏少, 以河南偏少幅度最大, 为 6.8%。

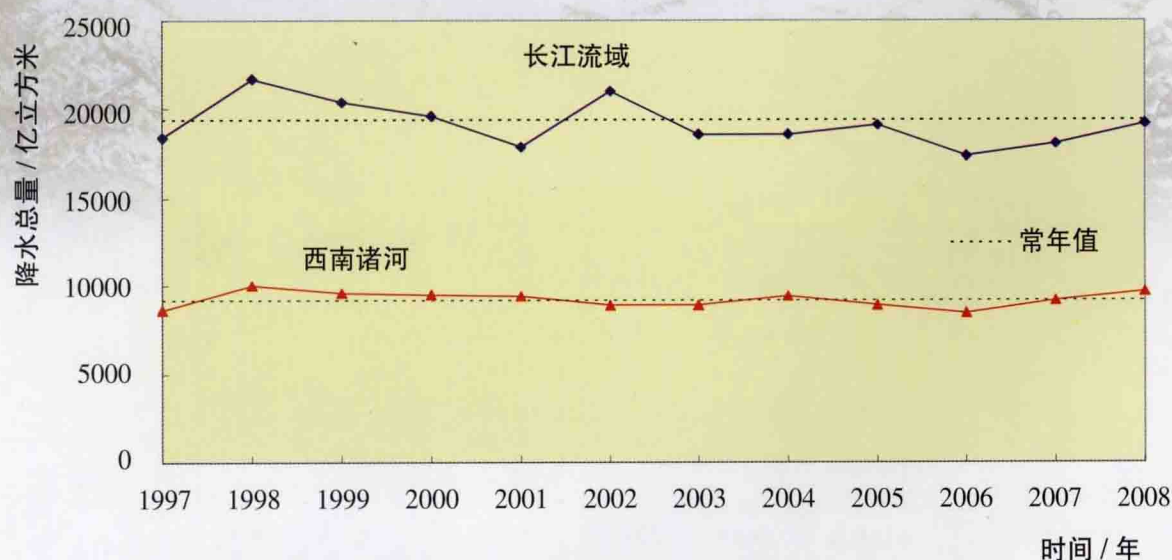


2008 年长江流域行政分区降水量分布图



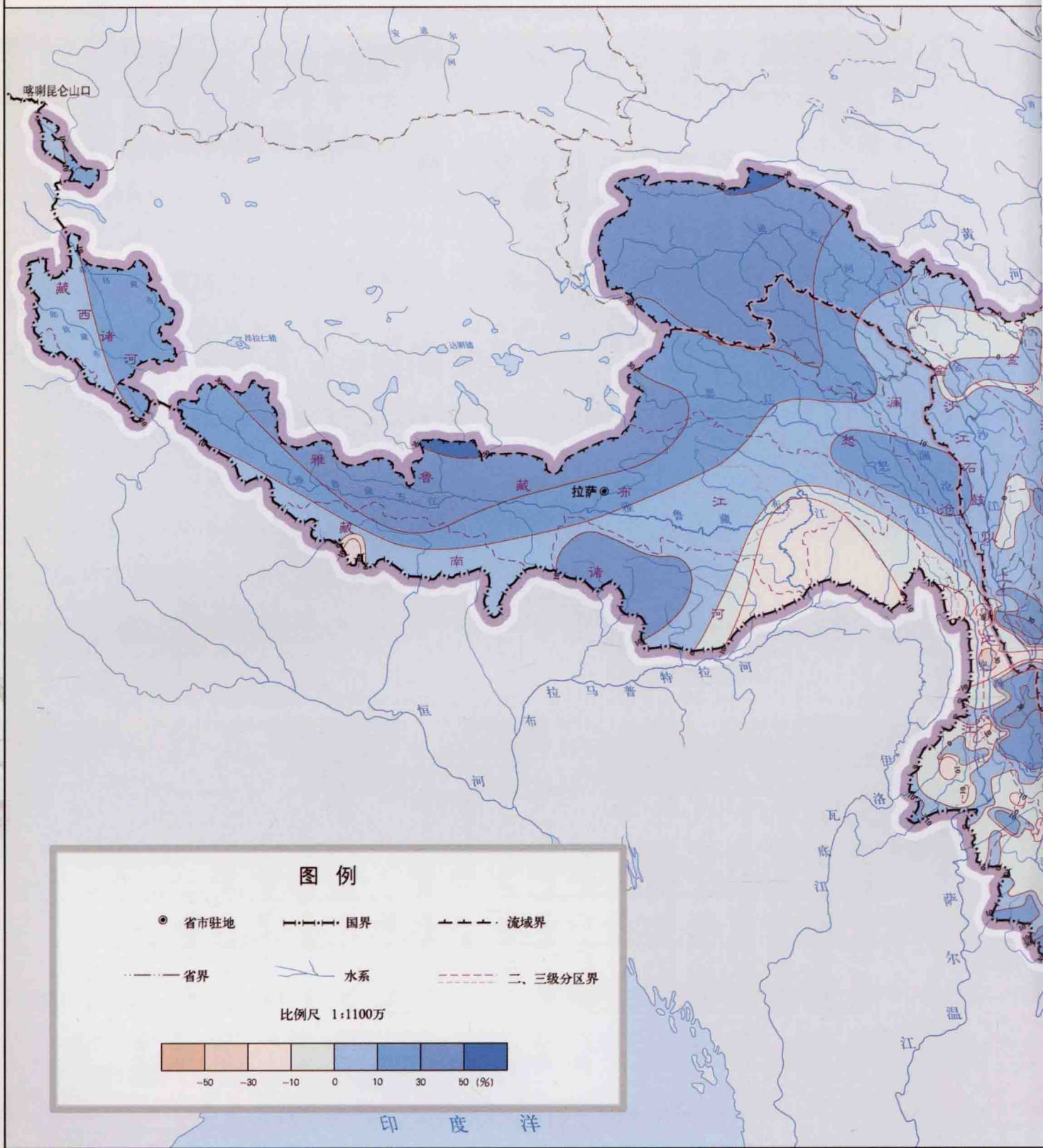
2008 年长江流域行政分区降水量与常年值比较

由 1997-2008 年长江流域及西南诸河降水量变化过程可见, 与常年值比较, 长江流域 1998 年、1999 年、2000 年和 2002 年降水量偏多, 其余年份偏少。1998 年、1999 年和 2002 年分别偏多 12.2%、5.3%和 8.5%, 1997 年、2001 年、2006 年和 2007 年分别偏少 5.3%、7.7%、10.3%和 6.9%, 其余年份变幅在 5%以内。



1997-2008 年长江流域及西南诸河降水总量变化

2008年长江流域及西南诸

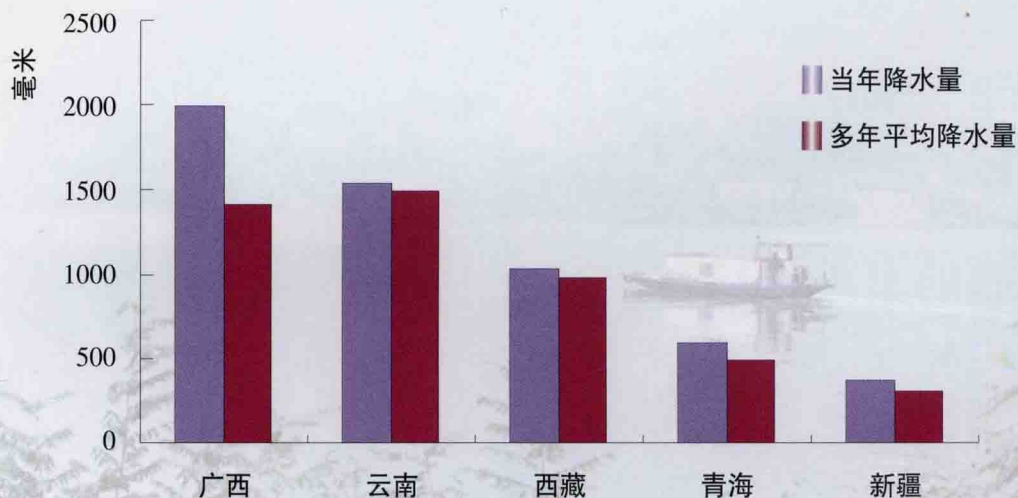


河年降水量距平等值线图

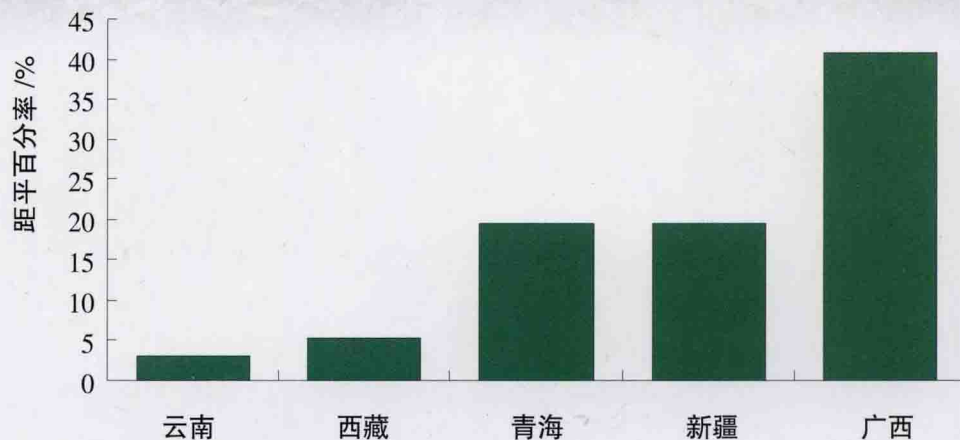


西南诸河 2008年平均降水量1141.7毫米,折合降水总量9637.5亿立方米,比常年偏多4.9%,比上年偏多5.2%。西南诸河年降水量空间分布极不均匀,藏南部地区年降水量高达6000毫米,藏西诸河只有100~200毫米。

按水资源二级分区统计,年降水量以藏南诸河1653.1毫米为最大,以藏西诸河216.9毫米为最小。与常年比较,除藏南诸河与常年基本持平外,其余二级区均偏多,藏西诸河、雅鲁藏布江、红河、澜沧江、怒江及伊洛瓦底江依次偏多11.7%、11.6%、6.8%、5.1%和2.4%。与上年比较,除藏南诸河偏少2.2%外,藏西诸河、雅鲁藏布江、澜沧江、红河、怒江及伊洛瓦底江分别偏多34.8%、11.7%、8.7%、4.1%和2.8%。



2008年西南诸河行政分区降水量分布图



2008年西南诸河行政分区降水量与常年值比较