

中华人民共和国水文年鑑

1959年

第8卷

珠江流域水文資料

第1、3、5册

西江水系

水位 水温 流量
泥沙 水化学

广东省水利电力厅刊印

一九六〇年十二月

中华人民共和国水文年鉴

1959年

第8卷

珠江流域水文资料

第1、3、5册

西江水系

水位 水溫 流量

泥沙 水化学

广东省水利电力厅刊印

一九六〇年十二月

本册资料印刷数量：精装本 250 本

北京中国工业出版社第二印刷厂承印

珠江流域水文資料整編說明

按照水利电力部規定，珠江流域及广东省境內入海各河流的水文資料，統一由广东省水利电力厅負責匯編刊布，統称为“珠江流域水文資料”，列为中华人民共和国水文年鑑第8卷。

在广东省境內入海的最主要河流为珠江流域，按自然地理形势划分，珠江流域分为西江水系、北江水系、东江水系及三角洲网河区水系等，西江自发沅起至思賢濬口止划为西江水系，北江亦自发沅起至思賢濬口止划为北江水系，东江在石龙以上划为东江水系；在西江及北江均在沟通西北两江的思賢濬口以下，东江石龙以下，是一片广大的河网地带，划为珠江三角洲河口区，直接流入該地区的各河流，如增江、流溪河、潭江、高明河、沙河等亦划入珠江三角洲河口区範圍內。

在广东省境內入海的河流，流域面积次于珠江的为韓江，按自然地理形势划分，韓江流域分为汀江、枚河、韓江等三个水系。汀江和枚河汇合于三河坝、三河坝以下則划为韓江水系。

其余在广东省境內入海的各河流由于流域面积較小，不再划分为若干水系，但按自然地理形势，将珠江口以东入海的各河流，統称粵东沿海諸小河，珠江口以西入海的各河統称粵西沿海諸小河，并将海南島各河流称为海南島諸河。

遵照水利电力部的規定“珠江流域水文資料”共分12册，其中单号册是刊載水位、水温、流量、泥沙、水化学、含盐量等項目資料，紧接着的双号册是刊載其前一单号册相同範圍的降水量、蒸发量等項目資料。第一、二册为西江上游区(紅水河以上)包括西江干河的南盘江、紅水河、黔江、及重要一級支流曲江、沪江、甸溪河、黃泥河、北盘江、柳江等。第三、四册为西江中游区(郁江以上)包括西江一級支流郁江、左江及其二級支流右江等。第五、六册为西江下游区(桂平以下)包括西江干河潯江，西江(至思賢濬口止)及重要一級支流北流河，桂江、賀江、罗定江、悅城水、新兴江等、上述三册統称为“西江水系”。第七、八册为东江水系和北江水系。第九、十册刊載珠江三角洲河口区資料。第十一、十二册刊載內容包括有韓江流域、粵东沿海諸小河，粵西沿海諸小河，及海南島諸河等各河流資料。本年水文年鑑的訂裝系将第一、三、五册、第二、四、六册，第七、八册、第九、十册分別裝訂成四輯，第十一册及第十二册則分別裝訂成册。此外，第七、八、十一、十二册还分別按水系或地区将各項目資料采用平裝分訂本裝訂，以方便供应及使用。

各測站的經緯度位置，距河口公里數及集水面积数字等的来源，根据以及精度，在以往各年刊布中均予以說明、不再重复、本年新設測站的經緯度、河口距、集水面积等数字，云南省系根据五万分之一伪陸軍地图或十万分之一地形图量度、广东省及广西僮族自治区系根据五万分之一伪陸軍地图量度而得。

个别測站集雨区不完整或无条件划分者，集水面积一項数值从缺。

本年度全部刊布資料、均系使用北京时制。

珠江流域及广东省境內入海諸河流，大部分測站均采用珠江基面作水准依据，其他一部分測站使用假定基面、測站基面或其他基面(其中云南省境內測站大部分使用海防基面)原則上尽量联測，以求得与珠江基面的高差关系，該項水准关系数值見測站一覽表(一)中。珠江基面系以广州市东泉大道前陸軍測量学校內之“一等水准基点”假定高度为5米起算引測。

珠江流域水文資料整編說明

按照水利电力部規定，珠江流域及广东省境內入海各河流的水文資料，統一由广东省水利电力厅負責匯編刊布，統称为“珠江流域水文資料”，列为中华人民共和国水文年鑑第8卷。

在广东省境內入海的最主要河流为珠江流域，按自然地理形势划分，珠江流域分为西江水系、北江水系、东江水系及三角洲网河区水系等，西江自发沅起至思賢濬口止划为西江水系，北江亦自发沅起至思賢濬口止划为北江水系，东江在石龙以上划为东江水系；在西江及北江均在沟通西北两江的思賢濬口以下，东江石龙以下，是一片广大的河网地带，划为珠江三角洲河口区，直接流入該地区的各河流，如增江、流溪河、潭江、高明河、沙河等亦划入珠江三角洲河口区範圍內。

在广东省境內入海的河流，流域面积次于珠江的为韓江，按自然地理形势划分，韓江流域分为汀江、枚河、韓江等三个水系。汀江和枚河汇合于三河坝、三河坝以下則划为韓江水系。

其余在广东省境內入海的各河流由于流域面积較小，不再划分为若干水系，但按自然地理形势，将珠江口以东入海的各河流，統称粵东沿海諸小河，珠江口以西入海的各河統称粵西沿海諸小河，并将海南島各河流称为海南島諸河。

遵照水利电力部的規定“珠江流域水文資料”共分12册，其中单号册是刊載水位、水温、流量、泥沙、水化学、含盐量等項目資料，紧接着的双号册是刊載其前一单号册相同範圍的降水量、蒸发量等項目資料。第一、二册为西江上游区(紅水河以上)包括西江干河的南盘江、紅水河、黔江、及重要一級支流曲江、沪江、甸溪河、黄泥河、北盘江、柳江等。第三、四册为西江中游区(郁江以上)包括西江一級支流郁江、左江及其二級支流右江等。第五、六册为西江下游区(桂平以下)包括西江干河潯江，西江(至思賢濬口止)及重要一級支流北流河，桂江、賀江、罗定江、悅城水、新兴江等、上述三册統称为“西江水系”。第七、八册为东江水系和北江水系。第九、十册刊載珠江三角洲河口区資料。第十一、十二册刊載內容包括有韓江流域、粵东沿海諸小河，粵西沿海諸小河，及海南島諸河等各河流資料。本年水文年鑑的訂裝系将第一、三、五册、第二、四、六册，第七、八册、第九、十册分別裝訂成四輯，第十一册及第十二册則分別裝訂成册。此外，第七、八、十一、十二册还分別按水系或地区将各項目資料采用平裝分訂本裝訂，以方便供应及使用。

各測站的經緯度位置，距河口公里數及集水面积数字等的来源，根据以及精度，在以往各年刊布中均予以說明、不再重复、本年新設測站的經緯度、河口距、集水面积等数字，云南省系根据五万分之一伪陸軍地图或十万分之一地形图量度、广东省及广西僮族自治区系根据五万分之一伪陸軍地图量度而得。

个别測站集雨区不完整或无条件划分者，集水面积一項数值从缺。

本年度全部刊布資料、均系使用北京时制。

珠江流域及广东省境內入海諸河流，大部分測站均采用珠江基面作水准依据，其他一部分測站使用假定基面、測站基面或其他基面(其中云南省境內測站大部分使用海防基面)原則上尽量联測，以求得与珠江基面的高差关系，該項水准关系数值見測站一覽表(一)中。珠江基面系以广州市东皋大道前陸軍測量学校內之“一等水准基点”假定高度为5米起算引測。

珠江流域及广东省境内入海之各河流，如西江、北江、东江、韩江、鉴江等，往往将主流分成若干段，各段河名不同，因此，测站一览表上对上述河流干流部分的站次排列及河口距的里程、均系从发源起排列至出海口或汇入另一水系处为止，支流部分则至与高一级的河流汇流口为止。

本年度各种资料整编成果表式的填制和统计方法，均依据水利部1955年10月颁布的“水文测站报表填制说明”和“水文资料审编刊印须知”的规定处理。全潮水位的测站本年度依照水利部水文局1956年10月编印之“潮水河测验”一书之规定进行整编，本年度所刊布的资料项目，除去年已刊部分继续刊出外，（实测潮量成果资料将于刊印1960年度资料时作补遗刊出），并增刊水化学及含盐量整编成果。

有关水位、流量、泥沙等项目成果表式的文字附注，经集中编写排列在各该地区资料之后，不再分别在每张成果表式上列注。

各测站之测站说明表及位置图，如与上年份相同者，本年不予刊布。

关于实测潮量成果资料刊印问题的说明

本年珠江三角洲河口区各潮站及各个巡回施测断面的实测潮量成果资料，在整编过程，存在一些技术问题尚未解决，因此该项资料留待刊布1960年资料时作补遗刊出；但本年度各巡回施测断面的“站说明表及位置图”在编辑过程因一时工作疏忽已误编入本年资料刊出，为免在使用资料过程中引起误会，特予说明。

中华人民共和国水文年鉴

1959年

第8卷

珠江流域水文资料

編册目录

- 第一册：西江上游区(紅水河以上)水位 水溫 流量 泥沙
- 第二册：西江上游区(紅水河以上)降水量 蒸发量
- 第三册：西江中游区(郁江以上)水位 水溫 流量 泥沙
- 第四册：西江中游区(郁江以上)降水量 蒸发量
- 第五册：西江下游区(桂平以下)水位 水溫 流量 泥沙 水化学
- 第六册：西江下游区(桂平以下)降水量 蒸发量
- 第七册：东江水系 北江水系 水位 水溫 流量 泥沙 水化学
- 第八册：东江水系 北江水系 降水量 蒸发量
- 第九册：珠江三角洲河口区 水位 水溫 流量 泥沙 水化学
含盐量
- 第十册：珠江三角洲河口区 降水量 蒸发量
- 第十一册：韓江流域 粤东沿海諸小河 粤西沿海諸小河 海南島諸河
水位 水溫 流量 泥沙 水化学
- 第十二册：韓江流域 粤东沿海諸小河 粤西沿海諸小河 海南島諸河
降水量 蒸发量

1959年第8卷第1、3、5册

珠江流域水文資料

总目 录

名 称	頁次
全国水文資料卷册索引图	
珠江流域及广东省沿海河系全图	
珠江流域水文資料整編說明.....	1
珠江流域西江水系1959年水文測站分布图	
图例	
西江水系1959年水位資料說明.....	3
西江水系1959年水溫資料說明.....	7
西江水系1959年流量資料說明.....	8
西江水系1959年泥沙資料說明.....	12
广东省1959年水化学資料說明	
广东省矿化度及水类型分布图	
广东省总硬度(平均值)分布图	
广东省PH值(最小值)分布图	
广东省SO ₄ ²⁻ (最大值)分布图	
广东省HCO ₃ ⁻ (最小值)分布图	
广东省Cl ⁻ (最大值)分布图	
广东省Mg ²⁺ (最大值)分布图	
广东省侵蝕CO ₂ (最大值)分布图	
西江水系水文要素綜合图表.....	19
西江水系1959年各站月年平均流量对照表.....	20
西江水系1959年各区降雨径流对照表.....	38
西江水系1959年各站月年平均輸沙率对照表.....	48
西江水系1959年各站月年平均含沙量对照表.....	54
西江水系1959年水化学特征值統計总表.....	58

第 1 册

名	称	頁次
西江水系(紅水河以上)	測站一覽表(一)	59
西江水系(紅水河以上)	考証資料	68
西江水系(紅水河以上)	水位資料	117
西江水系(紅水河以上)	水溫資料	227
西江水系(紅水河以上)	流量資料	233
西江水系(紅水河以上)	泥沙資料	551
西江水系(紅水河以上)	附注文字匯編	609

第 3 册

西江水系(郁江以上)	測站一覽表(一)	625
西江水系(郁江以上)	考証資料	630
西江水系(郁江以上)	水位資料	662
西江水系(郁江以上)	水溫資料	703
西江水系(郁江以上)	流量資料	705
西江水系(郁江以上)	泥沙資料	829
西江水系(郁江以上)	附注文字匯編	855

第 5 册

西江水系(桂平以下)	測站一覽表(一)	863
西江水系(桂平以下)	考証資料	866
西江水系(桂平以下)	水位資料	888
西江水系(桂平以下)	水溫資料	941
西江水系(桂平以下)	流量資料	945
西江水系(桂平以下)	泥沙資料	1109
西江水系(桂平以下)	水化學資料	1151
西江水系(桂平以下)	附注文字匯編	1173
資料索引表		1182

西江水系1959年水位資料說明

一、測驗情況

西江水系各測站水位觀測、按照“水文測站暫行規範”執行。由於河流的大小及其所處的自然地理環境不同，因此各地區對水位的觀測，具體掌握略有不同。一般於枯季每日8、20時觀測2次。但貴州大部分在8、18時觀測；廣西少部分站於每日8或8、18時觀測。汛期一般都是每日等時距觀測4次，如遇洪峰和水位變化較大時，等時距觀測8次，峰頂附近則隨時增加觀測次。但有些湖泊站因水位變化平緩，而在全年內均是每日觀測2次。德慶站以下各站枯季受潮汐影響，汛期內潮洪交錯，故其測次掌握各不相同，一般是受潮汐影響時，全潮站每日逐時觀測；日潮站每日6~20時逐時觀測。潮峰、潮谷附近每隔20分鐘觀測一次。汛期內每日等時距觀測4次或8次，洪峰、洪谷隨時增加測次。雖然各地區、各河流測次的掌握各有不同，但絕大部分站都掌握了水位變化過程。僅南橋(南洞河三)、南橋、小花灘、土城、福船、加里、新貴、平腊、荔浦、成團、朝東等站，對水位變化過程掌握較差。

基本水準點及校核水準點，本年內多數站未進行復測。但一般均係利用天然岩石，極為牢固。水尺零點一般都在汛前和汛後進行過校測，並在平時發現水尺零點有可能變動時，隨時進行校測，但也有全年均未進行校測的，如雨過鋪(關下)、雨過鋪(長橋海)等站。使用臨時水尺，零點高未經水平儀測定、而用水面比讀求得的站有大化、藤縣、象棋、河步、古角、平山、來賓、打鐵村、金城江(二)大橋、班枝花、定安(二)、瓦村、百林、百色(三)、田車、那務、車蘭、草坪、靈川、桂林(三)、大藤峽、奇石、山心、橫江等站。

二、基本水尺遷移情況

本年各水文測站基本水尺遷移的有下列各站：

1. 沾益(二)站自6月3日水尺遷往下游公路橋下58米處進行觀測(因1月~6月3日新舊水尺之間築壩、修建鐵路橋)、4月10日在公路橋下游約300米處，築有攔河壩一座，基本水尺處在回水範圍內。5月26日壩被挖去一部分，水位關係不穩定，故作兩站整編，自6月4日起改為沾益(三)站。

2. 南橋(木橋二)站自5月26日水尺遷往上游200米處進行觀測，因同時觀測資料太短，不能建立相關關係，故作兩站整編。並從6月1日起改名為南橋(木橋三)站。

3. 九峰庵站自5月1日水尺遷往上游1公里處進行觀測，未建立相關關係，故作兩站整編，並從5月1日起改名為九峰庵(猴橋)站。

4. 桂林(二)站自1月1日水尺遷往上游1200米處，新舊兩站同時觀測水位已達年平均水位變幅的75%以上，其水位相關雖不甚好，但為了資料完整起見，仍換算為桂林(二)站的水位進行整編。

5. 松林峽站因水電站施工影響，自4月25日水尺遷向下游1200米處，因無同時觀測資料，

不能建立相关关系，故分为两站整編。4月25日之前叫松林峡(一)站，以后叫松林峡(二)站。

6.定安站因断面不适合測驗要求，自1月1日起水尺向下游約4公里处迁移，由于新旧站之間有支流加入，又有滩、坝，故旧站停止观测，新站改名为定安(二)站。

7.就新站低水断面原作为基本水尺断面，但因河底易于改变，于9月起停止观测，改用原高水断面作为基本水尺断面。

8.六兰(二)站因受水庫工程影响，在6月24日水尺向上游15米处迁移，仍作一站整編。

9.岳圩站因断面布設不当，自本年2月1日水尺向上游45米处迁移。新旧两組水尺同时观测至5月底，比測結果，証明两处水位完全一样，故仍作一站整編。

10.那錦站因断面不当，于2月11日水尺向上游約25米处迁移。新旧两組水尺同时进行观测至7月20日。整編时根据比降水位的落差，将旧水尺处的水位換算为新水尺处的水位。

11.水晏站因河床不好，受人工閘坝影响过大，于4月16日水尺向上游150米处迁移。新旧水尺观测資料相关关系良好，故将旧断面水位換算为新断面水位。作一站整編。

12.花凤站因測流河段不适合，于4月9日水尺向上游5华里处的福船迁移。因新旧水尺断面水位受变动回水影响很大，关系很差。由于花凤站历史資料不长，該站本年資料舍去不予整編，仅整編福船資料。

13.大藤峡(流量站)站本年曾用过三組水尺。第一組在右岸，第二組在左岸，第三組在第二組的上游50米处。整編时将第一、第二組水尺的水位根据落差換算为第三組水尺的水位。

14.达开站因处在水庫范圍內，于2月4日向上游10公里迁移。因无同时观测資料，故整編时，因达开站資料历史很短，該站本年資料不整編，只整編迁移后之資料，迁移后改名为奇石站。

三、水准基面、水尺零点变动及資料插补改正

本年內水准基面有变动的站如下：广西的定安站原用測站基面，于1959年1月1日迁站为定安(二)站后，使用假定基面。八达川站原为假定基面，本年4月改用測站基面。整編时1959年資料按測站基面进行整編。象棋及大化两站、1958年采用測站基面，1959年1月1日起改用珠江基面。勒黄站原用假定基面，本年使用珠江基面。云南的澂江海口站，过去用測站基面，1959年改用黄海基面。过根坝站1958年用黄海基面，1959年改用海防基面。各站与各种标准基面有关系的詳見測站一覽表(一)。

水准点經复測后发现有变动的有桂林(三)、信都(三)、藤县、象州、下顏、就新、大藤峡(流量站)、貴旺、三榕峡下、后瀝等10站。桂林(三)站T.B.M.2与西左158接測，发现上拔0.020米，但与水尺的关系数字不变，认为可能是西左158有問題或是T.B.M.2复測有錯誤。因此暫不作水准点变动处理。待以后再詳細引測后处理。信都(三)站T.B.M.1与西賀42号接測，发现下沉0.0214米，是否系原測或复測錯誤，待今后复測驗証。現仍用原高程。藤县站B.M.3在本年2月3日与B.M.1接測，結果差0.002米，在10月11日又用B.M.1接測，发现B.M.3下沉0.012米，經判断是属B.M.3下沉，凡以B.M.3引測的各水尺零点均分別情况进行改正。象州站水准点原高程为73.481米，复測高程为73.497米，上拔0.016米，1959年各支水尺零点均照复測数值使用。下顏站B.M.1于本年5月11日复測发现下沉0.012米，經証明确属变动，同时判断B.M.1在1958年尾即发生变动，故自本年1月1日起的水位数值普遍减去0.012米。就新站B.M.2之高程原定为測站基面以上12米，于本年11月7日与B.M.1接測，根据接測的数字改为測站基面以上12.942米。有关的各支水尺零点也按此数值改算。大藤峡(流量站)站B.M.1系根

据黔西3号引测，后广西水电厅与广西水文总站测量组又以黔西3号引测，结果高程相差0.04m，经判断后者测量数值较准确，故将水位进行改正。贵旺站系引用黄海基面，前用黄海基面因初测错误，本年水位资料普加0.036m，全部改正。三榕峡下站今年恢复观测，原用T.BM水准点系用三等水准接测，发现下沉，原来高程为珠江基面以上14.3648m，本年接测后使用高程为14.3450m。后瀝站原用T.B.M.1于本年初为群众拆毁，本年4月4日重新刻石于后瀝陈迪塘围门口窗台上。用三等水准从西左26号水准点引测得高程为11.833m。

水尺零点变动及其处理情况如下：

1. 水尺零点经复测未超出允许范围而改变原用零高的有两江、恭城、平乐(三)、大湟江口等站。

2. 经复测后确定为突变而改用零高的有閩芳桥、小尧冲、梧州、大平、藤县、马江、大化、裕路、旺村、思乐、宁明、横县、彭岭、中东、下颜、荣华、那锦、百林、八达川、加里、富乐、勒黄等站。

3. 经复测后确定为渐变的有定安(二)站。

4. 经复测发现水尺零点有变动，但不能判断为渐变或突变、而作渐变处理的有班枝花、平山、太平、藤县、大化等站。

5. 经复测后，发现水尺零高有变动，但未能判断为渐变或突变，鉴于影响不大，而不更改，仍采用原零高的有盘江桥(吊桥二)站。

资料有插补和改正的有小花滩、两江、桂林(二)、来宾、百林、班枝花、奇石、德庆、西洋街等站。其中大部分站插补时间较短，插补较长的站有小花滩，该站1~5月及11~12月每日仅观测1次；6~10月每日观测2次，因观测次数太少，故全年均用该站与下游江边街(二)站的水位相关进行插补整编。桂林(二)站全年资料都用与桂林(四)站相关水位插补求得。两江站因水位观测记载簿遗失河中，故4月1日~4月24日的水位由已点绘的水位过程线反求而得。西洋街站2月1日~2月28日水位记载遗失，用与下游支流板蚌(枯)站水位相关插补求得，数值欠准。

四、资料的合理性检查

本水系的水位均作了上下游干支流过程线的检查对照及最高、最低水位对照。南盘江及其支流，枯季因人类活动对水位的影响较多，故枯季一般未作对照。上下游水位变化趋势都相似，峰谷出现日期一般均属相应，变化连续均匀，涨退率表现合理，其中有少数站有特殊现象，经检查对照，认为合理或予以保留和不合理而进行改正的有下列情况：

1. 沾益(三)站年最高水位出现于6月18日，比下游各站均早出现9天，查沾益(三)站以上地区在6月18日前降了特大暴雨，使沾益(三)站出现大洪峰，是属合理。

2. 三湾站年最高水位出现于8月16日，比下游站迟出现3天，查上下游洪峰起伏对应，三湾站8月13日无漏测洪峰的情况。三湾、高古马站之间面积差约40%，其区间有局部性降水(8月11日三湾日降水量达45.7mm)，因此表现在高古马站以下于8月13日提前出现最高水位，情况亦属合理。

3. 这洞站年最高水位出现日期比上游盘江桥(二)站提前4天，经检查这是受盘江桥(二)站7月4日4时和其中支流高车站7月3日23时的洪峰而产生的，故认为合理。

4. 花户站年最低水位均比上下游迟出现(上下游站于1月出现，而本站于10月出现)。查观测无错，可能是花户站1月份河道中有木排造成壅水影响之故，故仍予以保留。

5.大新桥(二)站,原整編时年最高水位出現于8月16日9时,經上下游对照、发现不对应,查原始資料,发现8月16日8时至9时之間水位突漲1.16m,以后而又突降0.96m,表現过程变化不連續,而9时觀測时正是換讀水尺之际。經研究判断9时觀測多讀1.00m,已进行改正。

五、資料质量評价

本水系本年內各站水位觀測上大部分都按“水文測站暫行規范”要求进行,能掌握水位变化过程,但在山溪性的河流上、因漲落急剧,觀測时机的掌握稍差,汛期掌握較好,枯季較差。但总的說来,觀測及整編质量一般都比往年有所改进提高。觀測次数不足或資料精度較差的有南桥(南洞河三)、南桥、小花滩、土城、龙塘、方村、福船、加里、新貴、平腊、荔浦、成团、朝車等站。

西江水系1959年水溫資料說明

1.本年度西江水系水溫資料共刊布39站年，計紅水河以上地區27站年，（其中貴州省10、廣西區13、雲南省4站年），郁江以上地區2站年（均廣西區），桂平以下地區10站年（其中廣西區9站年，廣東省1站年）。各站水溫資料僅有13站全年完整，一般均自汛期或汛後開始觀測，資料不全。

2.各站水溫系測站河水溫度，以度（攝氏 $^{\circ}\text{C}$ ）為單位，記至小數一位。水溫表刻度為 0.2°C ，觀測時放入水中5分鐘，置於水深大於0.5米處施測。採用儀器規格及觀測地點均在“水溫資料附注文字匯編”內說明。

3.觀測時制採用北京時，每日8、20時定時觀測二次，以8時之記錄作為本日水溫，最高、最低水溫系從二次觀測值中挑選。

4.水溫月、年統計表內的上、中、下旬各欄數值，系各旬之平均值。一年內凡資料不全，在統計年最高、最低值及其發生日期時，經與鄰站對照，判定為代表年的最高、最低水溫者，表中所選取的數值及日期不加括號，否則加括號。

5.1959年水溫的年變化情況是：年平均在 $16.2\sim 23.9^{\circ}\text{C}$ 之間，最高月平均為 $20.6\sim 29.6^{\circ}\text{C}$ ，出現於7、8月份；最低月平均為 $5.5\sim 15.7^{\circ}\text{C}$ ，出現於1月份。全年最高水溫為 $25.2\sim 35.0^{\circ}\text{C}$ ，出現於7月下旬至8月下旬；全年最低水溫為 $2.5\sim 16.3^{\circ}\text{C}$ ，出現於1月10至13日及12月25至26日。

西江水系1959年流量資料說明

一、測驗情況

本年度西江水系各測站的流量測驗方法，在中、下游河道的測站，一般均以流速儀法為主，其中除部分測站高水全用水面浮標法施測外，大部分高水都有流速儀測驗，並輔以水面浮標法。上流及較小河流的測站，在雲南省境內的南盤江，大部分測站全年各級水位均用流速儀法施測，僅馬軍營(二)、河邊及榕峰(三)等三站在高水時曾以水面浮標法進行施測；貴州省除蔗香、小寨、馬嶺、小洞、坡里五站全年使用水面浮標法測驗外，其餘都是以流速儀法為主，水面浮標法為輔，而廣西之上游地區及較小河流測站，一般在中低水時是以流速儀法為主，而高水則全用水面浮標法進行測驗。

各站流量測驗，一般尚能掌握洪峰過程及流量有顯著變化等時機進行測驗，測次能滿足整編時定綫要求。但高水時一般測次較少(特別是漲水階段)。恭城、草坪、桂林(三)、加會、鳳山、榮華等站，高水測次較少，且未能測得最高水位附近的流量。羅定古欖及官良兩站由於水位漲落急劇，5、6月份及9月份的個別洪峰，漲水部分均缺少測次；貴州及雲南滬江支流的一些測站，示由於水情變化急劇，測驗時機掌握比較困難，因而測次均感不足。此外，也有個別測站在受變動回水影響期間或在人工閘壩啟閉頻繁期間測驗時機的掌握，仍未能完全滿足推求流量的要求，如靈渠(二)、大溶江(二)、荔浦等站。

流量測驗的各項操作技術標準，一般均能按照“水文測站暫行規範”的規定執行。測速垂綫及測深垂綫的布設，大部分是根據各級水位下的不同河面寬按規範的規定數目均勻布設，部分測站由於經過精簡分析，故本年度起已按精簡後的測速垂綫數目進行測驗，計有廣東的高要站和廣西的梧州、大湟江口、金雞、信都、對亭、貴縣(四)、三岔、柳州、迂江、長安、南寧(二)、賴湍、橫縣、百色(三)、草坪、容縣、平樂(三)、鳳凰(二)等站。垂綫上測速點的布設方面，雲南省測站多用0.6有效水深一點法，盤江橋(吊橋二)因搶測洪峰，曾在汛期使用代表綫法施測流速，南橋站亦為了測取頻繁閘門啟閉影響的流量過程，因而在6月以後也曾多次以代表綫施測流速。貴州省測站多用二、三點法，部分也有用一點法的，其中盤江橋站全年均用水面一點法施測。廣西和廣東省測站大部分測站均按不同水深而選用不同的測點數目，基本滿足規範要求，其中經資料分析、測點已進行精簡的廣東有高要、腰古、羅定古欖及古欖等站；廣西有南寧(二)、賴湍、橫縣、三岔、迂江、對亭、柳州(二)、百色(三)、草坪、平樂(三)、鳳凰(二)、大湟江口、貴縣(四)等站。測速歷時的採用、除個別測站外，大部分都在120秒以上，並能檢算流速脈動。大部分測站都備有重磅的加重鉛魚，因而在洪水期的測驗中，測深和測速的懸索偏角一般都不大，其偏角若大於10度時、按規範要求對實測成果予以校正。但五曹(二)、九峰庵(猴橋)及河邊站懸索偏角大於10度，沒有進行偏角校正。浮標投放數、大多數測站均不少於基本測速垂綫數目，且能均勻分布於橫斷面上，僅有個別測站，如大溶江(二)、靈渠(二)、水晏、奇石、福船等，在個別測次上，浮標投放數少於基本測速垂綫數。那孟、楊梅、山心、福船、上林、彭嶺等站在高水時，由於河段水流均集中於中泓，故這些站的高水浮標測次全用