

中华人民共和国水文年鑑

1961年

第8卷

珠江流域水文資料

第7、8册

东江水系 北江水系

水位 水溫 流量 泥沙

水化学 降水量 蒸发量

广东省水利电力厅刊印

一九六四年五月

中华人民共和国水文年鑑

1961年

第8卷

珠江流域水文資料

第7、8册

东江水系 北江水系

水位 水溫 流量 泥沙

水化学 降水量 蒸发量

广东省水利电力厅刊印

一九六四年五月

中华人民共和国水文年鑑

1961年

第8卷

珠江流域水文資料

編 冊 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 流量 泥沙 含氯度 水化学
- 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 粵东沿海諸小河 粵西沿海諸小河 海南島諸
河水位 水溫 流量 泥沙 水化学
- 第十二册：韓江流域 粵东沿海諸小河 粵西沿海諸小河 海南島諸
河降水量 蒸发量

1961年第8卷第7、8册

資料总目录

名 称	頁次
全国水文資料卷册索引图	
珠江流域(第7~12册)水文資料整編說明	1
第 7 册	
图例	
第7册水溫資料說明	3
广东省1961年水化学成份資料說明	4
东江水系1961年測站一覽表(一)	8
东江水系1961年測站分布图	
东江水系1961年各站月、年平均流量对照表	12
东江水系1961年各站月、年平均輸沙率对照表	14
东江水系水化学特征值統計表	16
东江水系水位資料	17
东江水系水溫資料	45
东江水系流量資料	47
东江水系泥沙資料	109
东江水系水化学資料	119
东江水系1961年各站各項刊印表式附注文字汇編	128
北江水系1961年測站一覽表(一)	134
北江水系1961年測站分布图	
北江水系1961年各站月、年平均流量对照表	140
北江水系1961年各站月、年平均輸沙率对照表	142
北江水系水化学特征值統計表	144
1960年及以前北江水系已刊布的水文資料更正說明	145
北江水系水位資料	146
北江水系水溫資料	189
北江水系流量資料	191
北江水系泥沙資料	315
北江水系水化学資料	333
北江水系1961年各站各項刊印表式附注文字汇編	346
第 8 册	
1961年降水量資料說明	357
1961年蒸发量資料說明	361
珠江流域1961年降水量等值綫图	
珠江流域1961年蒸发量等值綫图	
东江水系1961年測站一覽表(二)	364
东江水系1961年測站分布图	

名 称	頁次
东江水系1961年5月19日暴雨等值綫图	
东江水系1961年8月25日至27日暴雨等值綫图	
东江水系1961年9月8日至10日暴雨等值綫图	
东江水系逐日降水量表.....	367
东江水系降水量摘录表.....	413
东江水系分段降水量摘录表.....	423
东江水系蒸发量月、年統計表.....	477
东江水系1961年降水量、蒸发量附注文字汇编.....	480
北江水系1961年測站一览表(二).....	482
北江水系1961年測站分布图	
北江水系1961年4月18日至20日暴雨等值綫图	
北江水系1961年6月1日至4日暴雨等值綫图	
北江水系1961年6月10日至12日暴雨等值綫图	
北江水系逐日降水量表.....	487
北江水系降水量摘录表.....	566
北江水系分段降水量摘录表.....	579
北江水系蒸发量月、年統計表.....	677
北江水系1961年降水量、蒸发量附注文字汇编.....	683
資料索引表.....	
第7册資料索引表(一).....	688
第8册資料索引表(二).....	694
111	
121	
131	
141	
151	
161	
171	
181	
191	
201	
211	
221	
231	
241	
251	
261	
271	
281	
291	
301	
311	
321	
331	
341	
351	
361	
371	
381	
391	
401	
411	
421	
431	
441	
451	
461	
471	
481	
491	
501	
511	
521	
531	
541	
551	
561	
571	
581	
591	
601	
611	
621	
631	
641	
651	
661	
671	
681	
691	
701	
711	
721	
731	
741	
751	
761	
771	
781	
791	
801	
811	
821	
831	
841	
851	
861	
871	
881	
891	
901	
911	
921	
931	
941	
951	
961	
971	
981	
991	
1001	

第7册水温资料

1. 各站水温系测验河水温度(单位摄氏 $^{\circ}\text{C}$)。

2. 仪器采用国产苏式水温表, 刻度为 0.2°C , 观测时放入水中5分钟, 一般置于水深大于0.5米处施测。

3. 观测时制采用北京时, 汛期每日6、18时观测2次, 枯季每日8、20时观测2次, 分别以6时(或8时)之记录作为本日水温, 最高、最低水温系从二次定时观测中挑选。

4. 水温月、年统计表内上旬、中旬、下旬各栏数值系各旬之平均值。一年内凡资料不全者, 在统计最高、最低值及其发生日期时, 经与邻站对照判定为代表全年最高、最低水温者, 表中选得的数值及日期不加括号。

5. 1961年度水温资料系选择有专用目的(如研究水面蒸发、工矿、水产、农田灌溉等)的站为刊布对象, 共刊布5站年, 其中北江水系3站年, 东江水系2站年。

第7册水温资料

1. 各站水温系测验河水温度(单位摄氏 $^{\circ}\text{C}$)。

2. 仪器采用国产苏式水温表, 刻度为 0.2°C , 观测时放入水中5分钟, 一般置于水深大于0.5米处施测。

3. 观测时制采用北京时, 汛期每日6、18时观测2次, 枯季每日8、20时观测2次, 分别以6时(或8时)之记录作为本日水温, 最高、最低水温系从二次定时观测中挑选。

4. 水温月、年统计表内上旬、中旬、下旬各栏数值系各旬之平均值。一年内凡资料不全者, 在统计最高、最低值及其发生日期时, 经与邻站对照判定为代表全年最高、最低水温者, 表中选得的数值及日期不加括号。

5. 1961年度水温资料系选择有专用目的(如研究水面蒸发、工矿、水产、农田灌溉等)的站为刊布对象, 共刊布5站年, 其中北江水系3站年, 东江水系2站年。

广东省1961年水化学成份資料說明

(一) 測驗情况

本年全省測驗水化学成份的測站，計有官良、龍川、河源、博羅、滇灣、石角、潯江、黃崗（二）、連洲坪、馬口、橫門、三水、萬頃沙西、牛心嶺、黃埔（二）、尖山、水口、蕉坑、雙捷、石鼓、合江、后洋、長岐、龍塘、寶橋等25個站，其中有連洲坪、萬頃沙西、雙捷、合江、長岐等站因故中途停測外，其餘測站均有全年資料。良德、石骨、鶴地等三站為水庫站，未予刊布。

水化学成份測驗除橫門站位於潮區，每月1、11、21日分別在一個高潮，一個低潮各取一個水樣外，其他測站一般在每月1、16日各取樣一次，或在上、中、下旬各取樣一次，對控制最高最低水位或最大最小流量及掌握水化学成份特征值變化等注意不夠，一般低水測次較多，中水少些，高水更少些。

取樣位置一般在基本水尺（或流速儀）斷面中泓一綫一點，在水面下0.2~0.5m水深处，（橫門站在水面、半深、河底處各一點）用手提玻璃瓶取樣，取樣器未裝置排氣管，水樣未加防腐處理。分析期限在站分析的，多在當天或取樣後2~3天內分析完畢；送中心室分析的，多在一星期左右分析完畢，但也有少數延至一個月左右才進行分析。

全省除個別測站外，大部分只作主要離子（ Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 K^{+} 、 Na^{+} 、 Cl^{-} 、 SO_4^{2-} 、 HCO_3^{-} ）pH，物理性質、游離 CO_2 ，侵蝕 CO_2 ，溶解氧，耗氧量、鐵等項目的分析，分析方法除 SO_4^{2-} 採用鉻酸鉍法外，其他項目的分析，基本上與規範所規定的方法相同，只耗氧量未作空白滴定。

測驗組織形式，除官良、滇灣、連洲坪、水口、雙捷、石鼓、后洋、龍塘、寶橋等站全部分析項目由站分析，其餘測站均系取樣後在站進行物理性質及氣體部份分析，其餘項目均將水樣寄送所屬專區中心室或總站中心室分析。所用試劑全部均由所屬中心室或總站中心室配制發給，使用期限在半年左右，但有個別使至一年左右，試劑濃度除在中心室發出時標定外，在站沒有經常進行標定，配制試劑所用天平。基準溶液除海南專區用1%的天平外，其他專區一般用1/10000天平，一般試劑均系用1/1000天平。

分析所用蒸餾水，在測站均系由測站自行蒸制，由於設備和條件限制，所制蒸餾水質量較差；各專區所用蒸餾水均系向外購買，一般比測站自制的好一些，但質量仍不符合规范要求。

(二) 資料整理分析情况

1. pH值有實測的全部採用實測資料，無實測的則按 $\text{pH} = 6.37 - \lg \text{游離} \text{CO}_2 + \lg \text{HCO}_3^{-}$ 的公式計算，但有部分測站由於資料少或考慮到游離 CO_2 本身質量不高（或沒有測），故未進行計算。

2. K^{+} 、 Na^{+} 的含量是按個別測定之陰離子的總毫克當量減去 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 之總毫克當量而得。

3. 侵蝕性 CO_2 在理論上含量應小於游離 CO_2 ，但有不少出現游離 CO_2 小於侵蝕 CO_2 或侵蝕 CO_2 為負數的現象，遇到這種不合理現象時，將資料捨棄；海南專區有用計算而得。

4. SO_4^{2-} 的測定大部分均採用鉻酸鉍法，只有少數測站有幾次採用EDTA法，此兩種方法分析結果，鉻酸鉍法分析的含量小，EDTA法分析的含量大，為了使資料易於比較，如兩種方法同時進行的，多採用鉻酸鉍法。

5. 主要離子含量~離子總量關係曲線的繪制，是目估通過點群中心，定出一條圓滑的曲綫，對偏离曲綫較大的突出點，一般按規範規定的插補方法進行改正，如不符合要求的測觀情况，

予以捨棄，或加以說明；對缺測某一項主要離子的處理方法，如符合插補規定的，即進行插補，否則作缺測。

流量～離子流量關係曲綫也是目估通過點群中心定出一條圓滑的曲綫，使點子均勻分布在曲綫兩旁。

6. 年離子逕流量的推求：將全年分成若干時段，時段的長短，視流量礦化度的變化情況而定，在流量礦化度變化大時，用一日作一個時段，變化不劇烈時，用一句或一月作一個時段。

7. 從流量～離子流量關係曲綫看來，普遍存在低水點子較多，中高水位點子少的現象，因此，中高水位以上的曲綫定綫依據不足，只憑兩三個點子定綫，任意性較大。

8. 從主要離子含量～離子總量的關係曲綫看來， SO_4^{2-} 的點子較散亂，其原因仍未找出。

9. 本年因水化學成份測驗站點較少，沒有繪制水化學分布圖。

10. 本年的資料整編方法，基本上按照規範規定進行，但有某些地方例如有效數字與規範規定未完全一致，考慮到對資料質量和使用上沒有什麼影響，未加改正。

(三) 資料評價

本年資料由於有少部分測驗人員對操作不夠熟練，試劑的保管和使用、蒸餾水的純度以及採樣器的裝置等都存在或多或少的問題，對資料的精度都有一定影響，但經過整編，進行合理性檢查，對一些不合理的資料作了改正、捨棄或說明後，資料成果一般仍是可靠的，可供使用。從水的類型看來，清水河一般是屬於重碳酸鹽水（ HCO_3^- ），沿海個別測站如黃埔（二）、橫門、萬頃沙西、後洋等站在枯季因受潮水影響或由於地下水補給的關係，部分測次屬於氯化物（ Cl^- ）水，這是符合一般天然水的理論，從分組情況看來，除沿海（湛江、海南地區）屬於 Na^+ 組，其餘一般均屬 Ca 組，從型來看，大部分屬第Ⅰ型。

平 1991 系 水 其 系

站 名	站 址	测 量 项 目	测 量 时 间	入 流 量	水 位	泥 沙
1	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
2	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12
3	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13
4	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
5	11.15	11.15	11.15	11.15	11.15	11.15
6	11.16	11.16	11.16	11.16	11.16	11.16
7	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17	11.17
8	11.18	11.18	11.18	11.18	11.18	11.18
9	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19
10	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20	11.20
11	11.21	11.21	11.21	11.21	11.21	11.21
12	11.22	11.22	11.22	11.22	11.22	11.22
13	11.23	11.23	11.23	11.23	11.23	11.23
14	11.24	11.24	11.24	11.24	11.24	11.24
15	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25
16	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26	11.26
17	11.27	11.27	11.27	11.27	11.27	11.27
18	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28
19	11.29	11.29	11.29	11.29	11.29	11.29
20	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30
21	11.31	11.31	11.31	11.31	11.31	11.31
22	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32
23	11.33	11.33	11.33	11.33	11.33	11.33
24	11.34	11.34	11.34	11.34	11.34	11.34
25	11.35	11.35	11.35	11.35	11.35	11.35
26	11.36	11.36	11.36	11.36	11.36	11.36
27	11.37	11.37	11.37	11.37	11.37	11.37
28	11.38	11.38	11.38	11.38	11.38	11.38
29	11.39	11.39	11.39	11.39	11.39	11.39
30	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40
31	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41
32	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42
33	11.43	11.43	11.43	11.43	11.43	11.43
34	11.44	11.44	11.44	11.44	11.44	11.44
35	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
36	11.46	11.46	11.46	11.46	11.46	11.46
37	11.47	11.47	11.47	11.47	11.47	11.47
38	11.48	11.48	11.48	11.48	11.48	11.48
39	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49	11.49
40	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
41	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51	11.51
42	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52
43	11.53	11.53	11.53	11.53	11.53	11.53
44	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54	11.54
45	11.55	11.55	11.55	11.55	11.55	11.55
46	11.56	11.56	11.56	11.56	11.56	11.56
47	11.57	11.57	11.57	11.57	11.57	11.57
48	11.58	11.58	11.58	11.58	11.58	11.58
49	11.59	11.59	11.59	11.59	11.59	11.59
50	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60

东江水系 1961 年

站次	河名	流入何处	站名	测站位置	坐 标	
					东 经	北 纬
1	寻邬水	虎門口	崗子上	江西省寻邬县崗子上村	115°38'	24°52'
2	东江	虎門口	梅光村	广东省龙川县赤光公社梅光村	115°24'	24°27'
3	东江	虎門口	龙川	广东省龙川县老隆鎮水貝村	115°16'	24°07'
4	东江	虎門口	楼下	广东省河源县义合公社楼下村	114°54'	23°52'
5	东江	虎門口	河源	广东省河源县城鎮公社	114°42'	23°45'
6	东江	虎門口	观音閣	广东省博罗县观音閣	114°36'	23°26'
7	东江	虎門口	岭下	广东省惠阳县岭下村	114°34'	23°15'
8	东江	虎門口	水口	广东省惠阳县水口圩	114°30'	23°09'
9	东江	虎門口	惠阳(二)	广东省惠阳县惠州鎮	114°24'	23°05'
10	东江	虎門口	博罗	广东省博罗县江东村	114°16'	23°11'
11	东江	虎門口	石龙(樊屋)	广东省东莞县石龙鎮樊屋村	113°52'	23°06'
12	九曲河	定南水	月光渡	江西省定南县天花乡太康村	115°10'	24°45'
13	洵溪水	东江	车田	广东省和平县彭寨公社烏坭坑	115°00'	24°20'
14	紅崗水	东江	花径	广东省河源县蓝口公社花径村	115°07'	23°54'
15	新丰江	东江	岳城	广东省新丰县城郊公社岳城	114°18'	24°08'
16	大簾水	新丰江	河头	广东省新丰县隆街公社新河村	114°31'	24°13'
17	忠信水	新丰江	石塘水	广东省和平县忠信公社石塘水	114°46'	24°10'
18	秋香江	东江	蓝塘(二)	广东省紫金县蓝塘市北村	114°56'	23°25'
19	公庄水	东江	紅花塔	广东省博罗县公庄公社楼子下	114°23'	23°30'
20	公庄水	东江	杨村	广东省博罗县杨村圩	114°28'	23°27'
21	西枝江	东江	双下	广东省惠阳县双下村	115°04'	23°05'
22	西枝江	东江	下寮村	广东省惠阳县下寮村	114°52'	23°02'
23	西枝江	东江	平潭	广东省惠阳县平潭圩	114°36'	23°03'
24	安墩水	西枝江	九洲	广东省惠阳县九洲村	114°59'	23°06'
25	淡水河	西枝江	下陂	广东宝安县坑梓农场下陂村	114°29'	22°46'
26	淡水河	西枝江	淡水	广东省惠阳县淡水鎮	114°28'	22°48'

測站一覽表(一)

至河口 距 离 (公里)	集水面积 (km ²)	設 立 日 期			測站基面 絕對高程 (米)	标 准 基 面	領 导 机 关	資 料 項 目
		年	月	日				
	875	1958	8	1	未 接 測		江西省水利电力厅	H.Q.P.P.
378	4780	1958	7	1	0.000	珠 江	广东省龙川县水利电力局	H.Q.P.
324	7285	1951	7	5	0.000	珠 江	广东省龙川县水利电力局	H.Q.P.R.P.C.
266	8993	1959	5	11	0.000	珠 江	广东省河源县水利电力局	H.
235	15339	1943	7	30	0.000	珠 江	广东省河源县水利电力局	H.Q.P.R.P.E.
184	19045	1951	12	30	0.000	珠 江	广东省博罗县水利电力局	H.P.E.
152	20238	1953	8	1	0.000	珠 江	广东省惠阳县水利电力局	H.Q.P.
128	21116	1953	2	26	0.000	珠 江	广东省惠阳县水利电力局	H.
106	24754	1946	10		0.000	珠 江	广东省惠阳县水利电力局	H.P.
92	24961	1953	8	17	0.000	珠 江	广东省博罗县水利电力局	H.T.Q.P.R.P.C.
42	28000	1955	4	7	-0.0254	珠 江	广东省东莞县农业局	H.P.
	692	1959	5		+113.949	珠 江	江西省水利电力厅	H.Q.P.
24	668	1958	8	1	+136.4179	珠 江	广东省和平县水利电力局	H.Q.P.
5	404	1958	8	1	未 接 測		广东省河源县水利电力局	H.Q.P.
114	529	1959	10	10	未 接 測		广东省新丰江水电厂	H.Q.P.
16	502	1957	1	1	0.000	珠 江	广东省新丰江水电厂	H.Q.P.
48	541	1959	9	5	0.000	珠 江	广东省新丰江水电厂	H.Q.P.
36	1094	1958	7	1	-84.313	珠 江	广东省紫金县水利电力局	H.Q.P.
	459	1960	4	24	0.000	珠 江	广东省博罗县水利电力局	H.P.
18	858	1954	5	30	-106.226	珠 江	广东省博罗县水利电力局	H.P.
	834	1958	11	15	0.000	珠 江	广东省惠阳县水利电力局	H.Q.P.E.
64	1720	1958	1	1	0.000	珠 江	广东省惠阳县水利电力局	H.Q.P.P.
34		1954	7	5	-106.390	珠 江	广东省惠阳县水利电力局	H.P.
9.5	377	1958	7	9	+34.878	珠 江	广东省惠阳县水利电力局	H.Q.P.E.
10	324	1958	6	18	未 接 測	珠 江	广东省宝安县水利电力局	H.Q.P.
39	769	1954	4	17	未 接 測	珠 江	广东省惠阳县水利电力局	H.P.

[illegible]

东江水系1961年各站

编号	河名	站名	集水面积 (km ²)	月 平 均 流 量								
				一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月
1	寻邬水	崗子上	875	7.87	10.0	27.3	31.2	60.9	72.8	22.4	83.3	111
2	九曲水	月光渡	692	8.01	10.7	31.1	32.3	52.9	64.2	27.2	97.6	147
3		1 + 2	1567	15.9	20.7	58.4	63.5	114	137	49.6	181	258
4	东江	梅光	4780	43.3	53.8	151	177	242	291	140	434	652
5	洲溪水	车田	668	6.08	6.90	19.1	19.2	35.2	45.4	20.6	49.7	95.3
6		4 + 5	5448	49.4	60.7	170	196	277	336	161	484	747
7	东江	龙川	7285	62.9	78.4	208	225	338	391	194	553	921
8	紅崗水	花径	404	4.05	4.98	8.65	16.0	19.8	25.0	18.0	27.1	37.7
9	新丰江	岳城	529	7.03	7.94	12.0	27.3	30.6	30.1	29.5	39.3	63.7
10	大蓊水	河头	502	3.73	4.70	15.8	18.2	21.3	35.8	14.5	29.9	62.1
11	忠信水	石塘水	541	4.28	5.03	16.1	23.0	38.1	43.8	28.7	40.5	80.6
12	东江	河源	15339	180	182	324	413	533	549	344	725	1410
13	秋香江	蓝塘(二)	1094	9.07	9.28	17.1	47.7	62.3	64.1	42.2	67.9	134
14		12 + 13	16433	189	191	341	461	595	613	386	793	1540
15	东江	岭下	20238	220	230	410	684	800	869	577	1030	1980
16	西枝江	双下	834	7.73	8.42	8.35	40.4	78.8	59.2	62.0	89.6	213
17	安墩水	九洲	377	4.09	4.29	4.13	16.6	24.8	18.1	14.9	20.8	57.6
18		16 + 17	1211	11.8	12.7	12.5	57.0	104	77.3	76.9	110	271
19	西枝江	下寮村	1720	17.8	19.3	19.8	82.3	146	100	111	147	384
20	淡水	下陂	324	1.31	1.69	2.92	23.4	17.4	9.63	22.9	31.4	60.0
21		15 + 19 + 20	22282	239	251	433	790	963	979	711	1210	2420
22	东江	博罗	24961	231	253	454	1010	1200	1170	867	1380	2930