

珠江片河流泥沙公报

Pearl River Sediment Bulletin

2020

2020

珠江片河流泥沙公报

Pearl River Sediment Bulletin



水利部珠江水利委员会

编写说明

珠江片河流泥沙公报 2020

编写说明

一、概述	1
二、径流量与输沙量	4
(一) 2020年实测水沙特征值	4
1. 珠江流域	4
2. 韩江	8
3. 桂南沿海诸河	8
4. 海南岛诸河	8
(二) 径流量与输沙量的年内变化	12
1. 珠江流域	12
2. 韩江	16
3. 桂南沿海诸河	16
4. 海南岛诸河	17
(三) 近10年水沙特征	20
1. 珠江流域	20
2. 韩江	22
3. 桂南沿海诸河	22
4. 海南岛诸河	22
三、典型断面冲淤变化	24
四、重要泥沙事件	28
(一) 局部地区发生洪涝及地质灾害	28
(二) 南渡江迈湾水利枢纽工程开工建设	29

1. 河流中运动的泥沙一般分为悬移质（悬浮于水中运动）与推移质（沿河底推移运动）两种，公报中的泥沙指河流泥沙悬移质部分。

2. 公报中描写河流泥沙的主要物理量及其定义如下：

径流量——一定时段内通过河流某一断面的水量（立方米）。

输沙量——一定时段内通过河流某一断面的泥沙的质量（吨）。

输沙模数——单位时间单位流域面积产生的输沙量[吨/（年·平方公里）]。

含沙量——单位体积水沙混合物中的泥沙质量（千克/立方米）。

3. 河流泥沙测验按相关技术规范进行。一般采用断面取样法配合流量测验求算断面输沙量，并根据水、沙过程推算日、月、年等的输沙量。

4. 公报中的水文站断面高程均采用1985国家高程基准系统。

5. 公报中的测验断面图，左侧代表河流左岸，右侧代表河流右岸。

6. 公报中的多年平均值，一般是指1950~2020年资料系列的平均值。晚于1950年建站的，取建站起始年份至2020年的平均值，统计系列中缺测的资料未作插补；近10年平均值是指2011~2020年实测值的平均值；持平是指径流量或输沙量的变化幅度不超过1%，基本持平是指径流量或输沙量的变化幅度不超过5%。

7. 参加公报编写的单位为珠江水利委员会水文局、云南省水文水资源局、贵州省水文水资源局、广西壮族自治区水文中心、广东省水文局、海南省水文水资源勘测局。

表1-1 2020年珠江片主要河流代表水文站实测水沙特征值

流域/水系名称	河名	代表水文站	控制流域面积 (万平方公里)	年径流量 (亿立方米)			年输沙量 (万吨)		
				多年平均	2019年	2020年	多年平均	2019年	2020年
珠江	西江干流水道	马口		2255	2570	2138	5620	2380	2320
	北江干流水道	三水		493.9	684.7	536.7	808	447	354
	东江	博罗	2.53	232.0	270.6	157.1	217	160	44.3
韩江	韩江	潮安	2.91	245.5	290.7	134.1	557	287	17.6
桂南沿海诸河	南流江	常乐	0.66	51.12	44.82	26.76	65.8	19.4	11.8
海南岛诸河	南渡江	龙塘	0.68	56.38	46.71	29.93	33.0	13.3	4.17
	万泉河	加积	0.32	48.24	42.22	47.37	35.2	6.16	11.1
	昌化江	宝桥	0.46	36.96	22.39	15.17	66.7	5.40	6.23
	合计			3419	3972	3085	7400	3320	2770

2020年珠江流域各主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值比较,柳州、平乐、三水各站年径流量偏大9%~38%,大湟江口、梧州、高要、马口各站基本持平,其他站偏小6%~60%;柳州站和平乐站年输沙量分别偏大265%和37%,其他站偏小23%~99.6%。与近10年平均值比较,柳州站和平乐站年径流量分别偏大29%和12%,大渡口、天峨、迁江、大湟江口、梧州、高要和马口各站基本持平,其他站偏小9%~41%;柳州、大湟江口、平乐、梧州和马口各站年输沙量偏大13%~117%,高要站基本持平,其他站偏小10%~69%。与上年值比较,大渡口站和柳州站年径流量分别增大6%、24%,天峨、迁江和大湟江口各站基本持平,其他站减小9%~42%;小龙潭、柳州、大湟江口和平乐各站年输沙量增大10%~127%,天峨站和马口站基本持平,其他站减小9%~81%。

2020年韩江主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值比较,横山、溪口和潮安各站年径流量偏小43%~55%;各站年输沙量均偏小97%。与近10年平均值比较,横山、溪口和潮安各站年径流量偏小44%~54%;各站年输沙量偏小84%~90%。与上年值比较,横山、溪口、潮安各站年径流量减小44%~61%;各站年输沙量减小89%~94%。

2020年桂南沿海诸河主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值比较,常乐站年径流量偏小48%;年输沙量偏小82%。与近10年平均值比较,

常乐站年径流量偏小48%;年输沙量偏小82%。与上年值比较,常乐站年径流量减小40%;年输沙量减小39%。

2020年海南岛诸河主要水文控制站的实测水沙特征值与多年平均值比较,加积站年径流量基本持平,龙塘站和宝桥站分别偏小47%和59%;各站年输沙量偏小68%~91%。与近10年平均值比较,加积站年径流量持平,龙塘站和宝桥站分别偏小44%和59%;各站年输沙量偏小29%~89%。与上年值比较,加积站年径流量增大12%,龙塘站和宝桥站分别减小36%和32%;加积站和宝桥站年输沙量分别增大80%和15%,龙塘站减小69%。

梧州等7个典型水文站的测验断面与2019年比较,梧州站、高要站淤积,石角站下切;博罗、马口、三水和天河各站基本稳定。

2020年珠江片局部地区因强降雨发生山洪、泥石流、滑坡等地质灾害;4月,海南岛南渡江迈湾水利枢纽工程正式开工建设。



西江梧州水文站 (赵俊凤 摄影)



北江支流南花溪省界河段 (王永勇 摄影)

二、径流量与输沙量

(一) 2020年实测水沙特征值

1. 珠江流域

2020年珠江流域主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及上年值比较见表2-1和图2-1。

2020年珠江流域主要水文控制站年径流量与多年平均值比较，柳州、平乐、三水各站分别偏大38%、33%、9%，大湟江口、梧州、高要、马口各站基本持平，小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、石角、龙川、博罗各站分别偏小60%、20%、12%、6%、22%、13%、27%、32%；与上年值比较，大渡口站和柳州站分别增大6%和24%，天峨、迁江、大湟江口各站基本持平，小龙潭、南宁、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川、博罗各站分别减小26%、28%、14%、9%、9%、32%、17%、22%、41%、42%。

2020年珠江流域主要水文控制站年输沙量与多年平均值比较，柳州站和平乐站分别偏大265%和37%，小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川、博罗各站分别偏小63%、77%、99.6%、98%、89%、64%、69%、68%、23%、59%、56%、81%、80%；

与上年值比较，小龙潭、柳州、大湟江口、平乐各站分别增大24%、127%、10%、13%，天峨站和马口站基本持平，大渡口、迁江、南宁、梧州、高要、石角、三水、龙川、博罗各站分别减小30%、56%、68%、9%、26%、17%、21%、81%、72%。

2020年珠江流域主要水文控制站年平均含沙量与多年平均值比较，柳州站偏大155%，平乐站基本持平，小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川、博罗各站分别偏小8%、71%、99.6%、98%、86%、65%、69%、67%、12%、56%、60%、74%、70%；与上年值比较，小龙潭、柳州、大湟江口、平乐、石角、马口各站分别增大66%、84%、16%、31%、22%、17%，天峨、梧州、三水各站持平或基本持平，大渡口、迁江、南宁、高要、龙川、博罗各站分别减小34%、55%、55%、18%、68%、52%。



黔江武宣水文站 (姚章民 摄影)

表2-1 2020年珠江流域主要水文控制站实测水沙特征值比较表

河名	水文控制站	流域控制面积 (万平方公里)	多年平均	近10年平均	2019年	2020年	多年平均	近10年平均	2019年	2020年	多年平均	近10年平均	2019年	2020年	多年平均	近10年平均	2019年	2020年	多年平均	近10年平均	2019年	2020年		
南盘江	小龙潭	1.54	35.36	23.98	19.04	14.16	427	215	128	158	1.21	2.34	0.673	1.12	277	215	83.1	103	0.673	1.12	277	215	83.1	103
北盘江	大渡口	0.85	35.33	29.15	26.51	28.09	822	218	272	191	2.34	0.680	1.03	0.680	967	218	320	225	1.03	0.680	967	218	320	225
红水河	天峨	10.55	481.2	428.5	431.0	425.9	3770	16.2	14.4	14.6	0.783	0.003	0.003	0.003	357	16.2	1.36	1.38	0.003	0.003	357	16.2	1.36	1.38
红水河	迁江	12.89	646.9	593.4	614.5	609.8	3280	104	163	72.1	0.507	0.012	0.012	0.012	254	104	12.6	5.59	0.012	0.012	254	104	12.6	5.59
柳江	柳州	4.54	398.7	426.1	445.1	550.1	570	938	894	2030	0.145	0.201	0.369	0.201	126	938	197	447	0.201	0.369	126	938	197	447
郁江	南宁	7.27	368.2	356.7	398.9	285.8	770	265	259	83.4	0.209	0.065	0.029	0.065	106	265	35.6	11.5	0.065	0.029	106	265	35.6	11.5
浔江	大湔江口	28.85	1706	1717	1840	1754	4760	1480	1540	1700	0.279	0.084	0.097	0.084	165	1480	53.4	58.9	0.084	0.097	165	1480	53.4	58.9
桂江	平乐	1.22	129.4	153.6	199.5	171.5	139	130	169	191	0.108	0.085	0.111	0.085	114	130	139	156	0.085	0.111	114	130	139	156
西江	梧州	32.70	2028	2045	2252	2057	5280	1450	1800	1640	0.260	0.080	0.080	0.080	161	1450	55.0	50.2	0.080	0.080	161	1450	55.0	50.2
西江	高要	35.15	2186	2212	2397	2173	5650	1740	2460	1830	0.258	0.102	0.084	0.102	161	1740	70.0	52.1	0.102	0.084	161	1740	70.0	52.1
北江	石角	3.84	417.8	421.0	537.1	364.0	525	464	488	404	0.127	0.091	0.111	0.091	137	464	127	105	0.091	0.111	137	464	127	105
西江干流水道	三口		493.9	590.3	684.7	536.7	808	428	447	354	0.164	0.065	0.066	0.065	164	428	165	31.0	0.065	0.066	164	428	165	31.0
西江干流水道	马口		2255	2228	2570	2138	5620	2030	2380	2320	0.249	0.093	0.109	0.093	109	2030			0.093	0.109	109	2030		
北江干流水道	三水		63.81	62.53	79.01	46.69	126	49.2	127	23.9	0.199	0.161	0.051	0.161	161	49.2	165	17.5	0.161	0.051	161	49.2	165	17.5
东江	龙川	0.77	63.81	62.53	79.01	46.69	126	49.2	127	23.9	0.199	0.161	0.051	0.161	161	49.2	165	17.5	0.161	0.051	161	49.2	165	17.5
东江	博罗	2.53	232.0	223.7	270.6	157.1	217	91.4	160	44.3	0.094	0.059	0.028	0.059	85.8	91.4	63.2	17.5	0.059	0.028	85.8	91.4	63.2	17.5

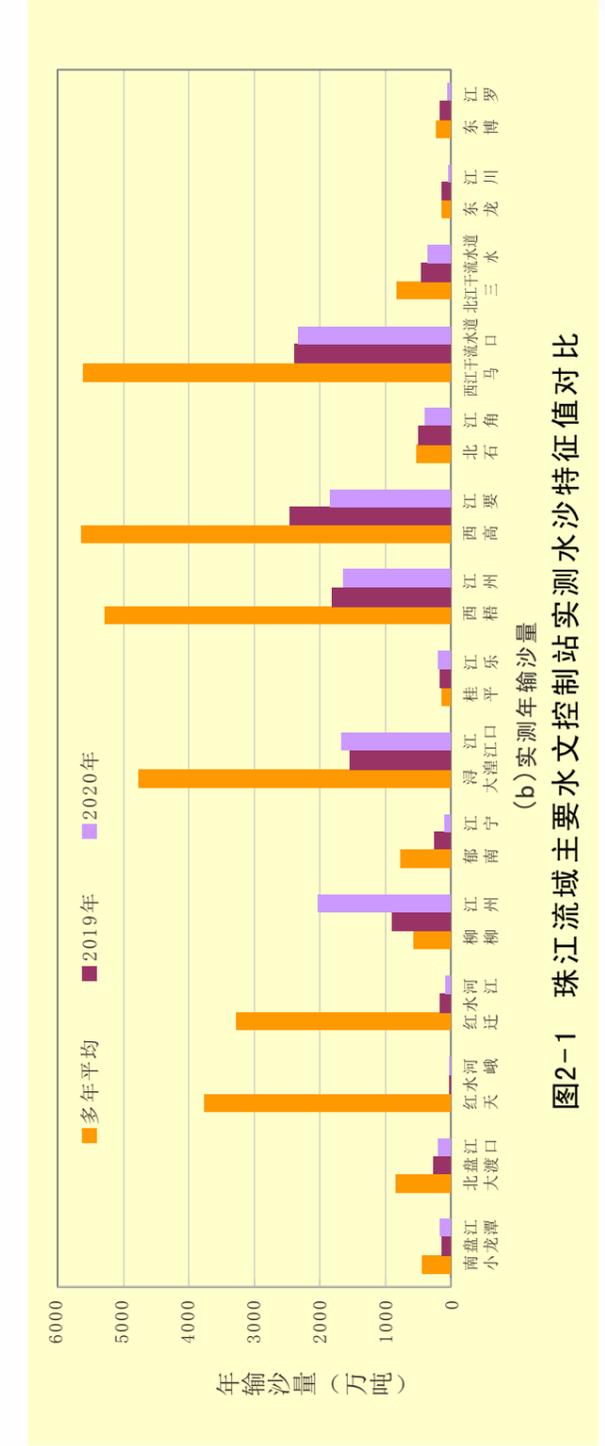
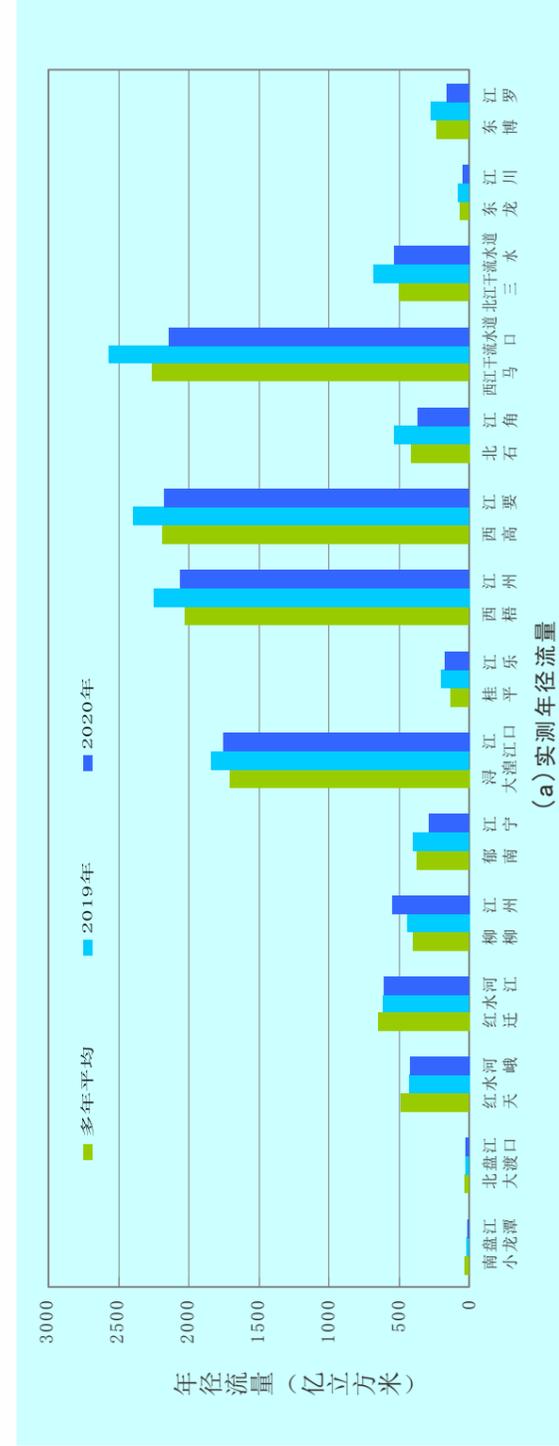


图2-1 珠江流域主要水文控制站实测水沙特征值对比

2. 韩江

2020年韩江主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及上年值比较见表2-2和图2-2。

2020年韩江主要水文控制站的年径流量与多年平均值比较，横山、溪口、潮安各站分别偏小55%、43%、45%；与上年值比较，各站分别减小61%、46%、54%。

2020年韩江主要水文控制站的年输沙量与多年平均值比较，横山、溪口、潮安各站均偏小97%；与上年值比较，各站分别减小93%、89%、94%。

2020年韩江主要水文控制站年平均含沙量与多年平均值比较，横山、溪口、潮安各站分别偏小92%、95%、94%；与上年值比较，各站分别减小81%、79%、87%。

3. 桂南沿海诸河

2020年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站实测水沙特征值与多年平均值及上年值比较见表2-2和图2-2。

2020年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站年径流量与多年平均值比较，偏小48%；与上年值比较，减小40%。

2020年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站年输沙量与多年平均值比较，偏小82%；与上年值比较，减小39%。

2020年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站年平均含沙量与多年平均值比较，偏小75%；与上年值比较，基本持平。

4. 海南岛诸河

2020年海南岛诸河主要水文控制站实测水沙特征值与多年平均值及上年值比较见表2-2和图2-2。

2020年海南岛诸河主要水文控制站年径流量与多年平均值比较，加积站基本持平，龙塘站和宝桥站分别偏小47%和59%；与上年值比较，加积站增大12%，龙塘站和宝桥站分别减小36%和32%。

2020年海南岛诸河主要水文控制站年输沙量与多年平均值比较，龙塘、加积和宝桥各站分别偏小87%、68%、91%；与上年值比较，龙塘站减小69%，加积站和宝桥站分别增大80%和15%。

2020年海南岛诸河主要水文控制站年平均含沙量与多年平均值比较，龙塘、加积和宝桥各站分别偏小76%、68%和77%；与上年值比较，龙塘站减小51%，加积站和宝桥站分别增大61%和70%。



抚仙湖（王永勇 摄影）

表2-2 2020年韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站
实测水沙特征值比较表

水 系		韩 江			桂南沿海 诸河	海南岛诸河		
河 名		梅 江	汀 江	韩 江	南流江	南渡江	万泉河	昌化江
水文控制站		横 山	溪 口	潮 安	常 乐	龙 塘	加 积	宝 桥
流域控制面积 (万平方公里)		1.30	0.92	2.91	0.66	0.68	0.32	0.46
年径流量 (亿立方米)	多年 平均	99.35	88.62	245.5	51.12	56.38	48.24	36.96
		1956~2020年	1959~2020年	1955~2020年	1954~2020年	1955~2020年	1954~2020年	1956~2020年
	近10年平均	98.20	93.68	240.3	51.50	53.28	47.29	36.96
	2019年	115.9	93.86	290.7	44.82	46.71	42.22	22.39
	2020年	44.96	50.25	134.1	26.76	29.93	47.37	15.17
年输沙量 (万吨)	多年 平均	349	112	557	65.8	33.0	35.2	66.7
		1956~2020年	1959~2020年	1955~2020年	1957~2020年	1956~2020年	1957~2020年	1957~2020年
	近10年平均	112	20.9	170	65.8	28.7	15.7	59.1
	2019年	160	28.6	287	19.4	13.3	6.16	5.40
	2020年	11.9	3.25	17.6	11.8	4.17	11.1	6.23
年平均含沙量 (千克/立方米)	多年 平均	0.351	0.128	0.227	0.178	0.058	0.073	0.175
		1956~2020年	1959~2020年	1955~2020年	1957~2020年	1956~2020年	1957~2020年	1957~2020年
	2019年	0.138	0.030	0.099	0.043	0.028	0.015	0.024
2020年	0.027	0.006	0.013	0.044	0.014	0.023	0.041	
输沙模数 [吨/(年·平方公里)]	多年 平均	269	122	191	100	48.6	110	145
		1956~2020年	1959~2020年	1955~2020年	1957~2020年	1956~2020年	1957~2020年	1957~2020年
	2019年	123	31.1	98.6	29.4	19.6	19.3	11.7
	2020年	9.15	3.53	6.05	17.9	6.13	34.7	13.5

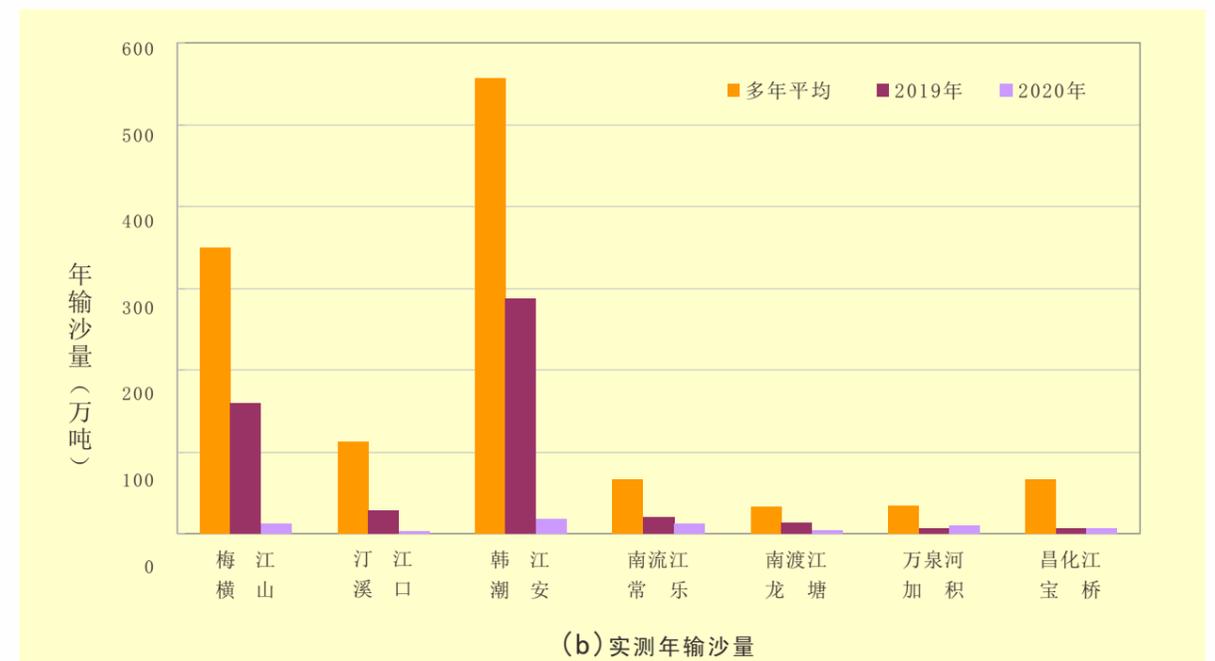
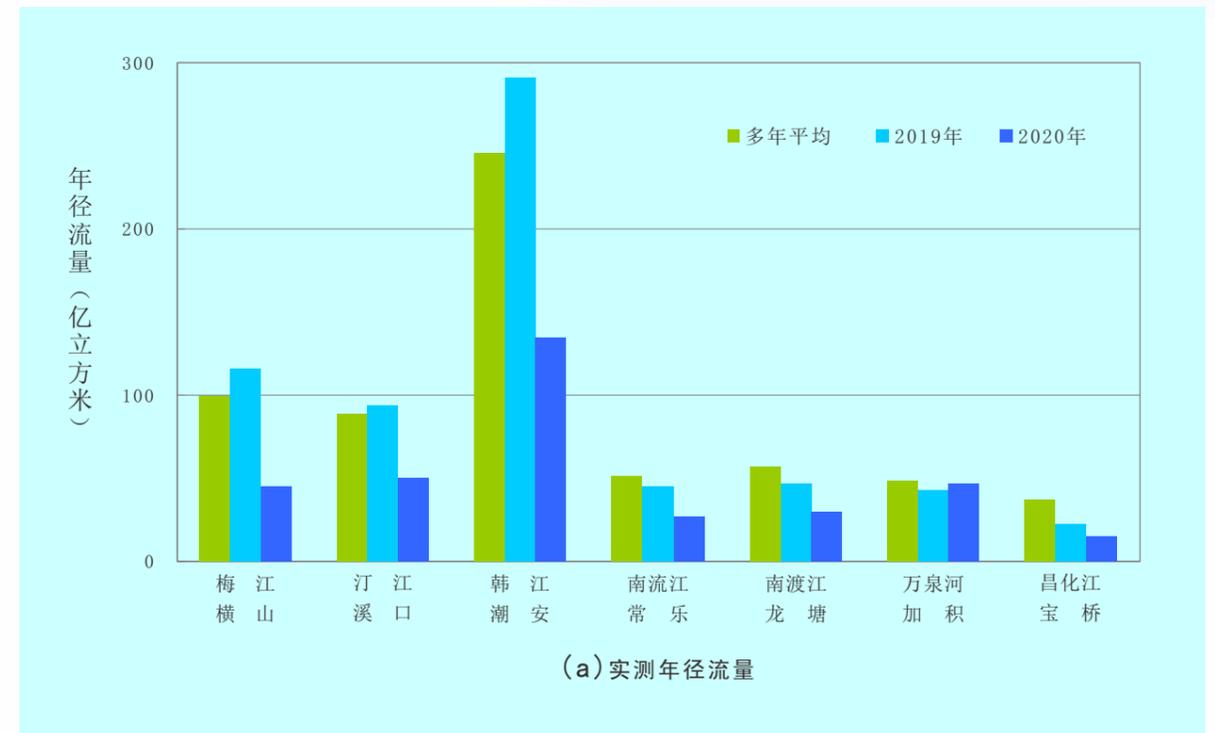


图2-2 韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站实测水沙特征值对比

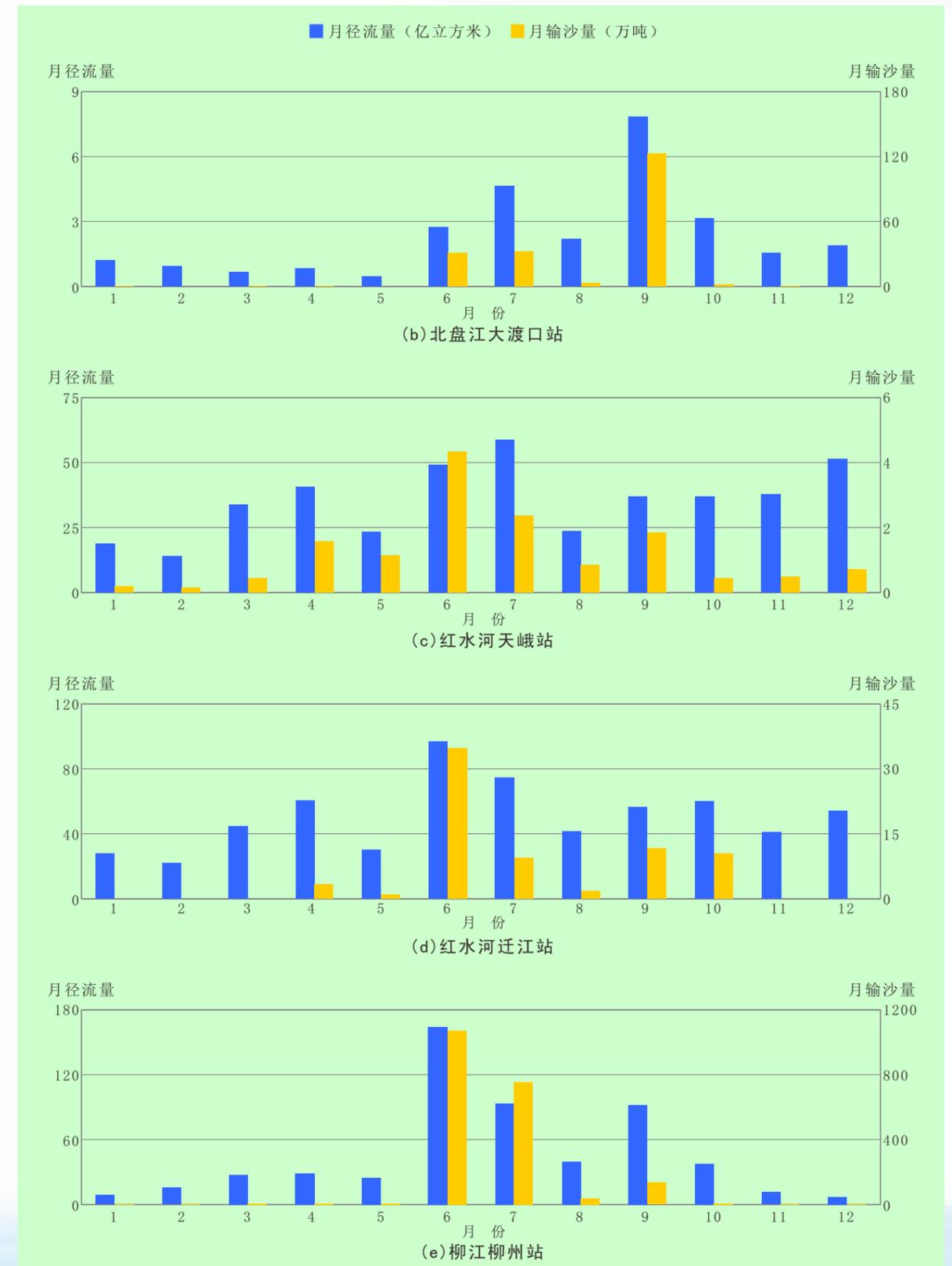
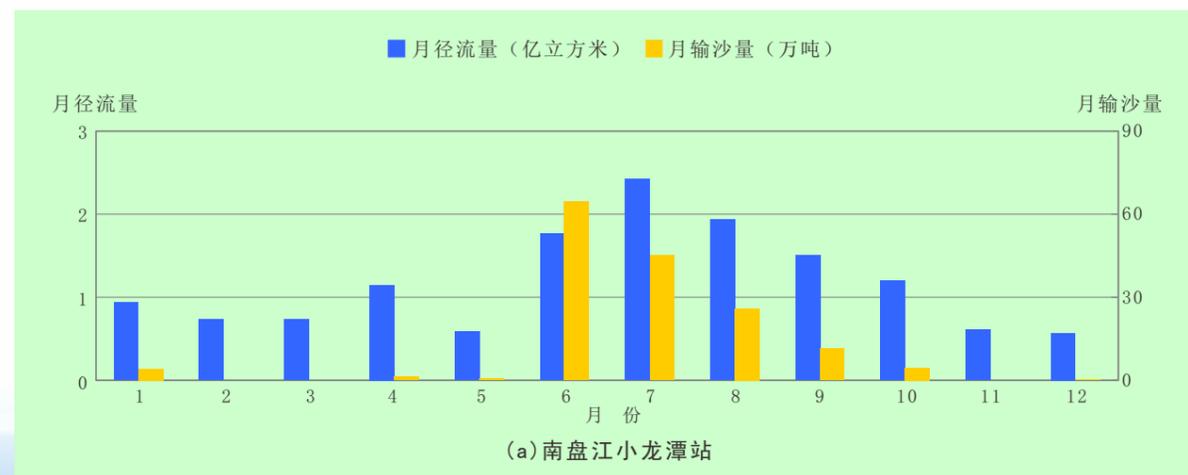
(二) 径流量与输沙量的年内变化

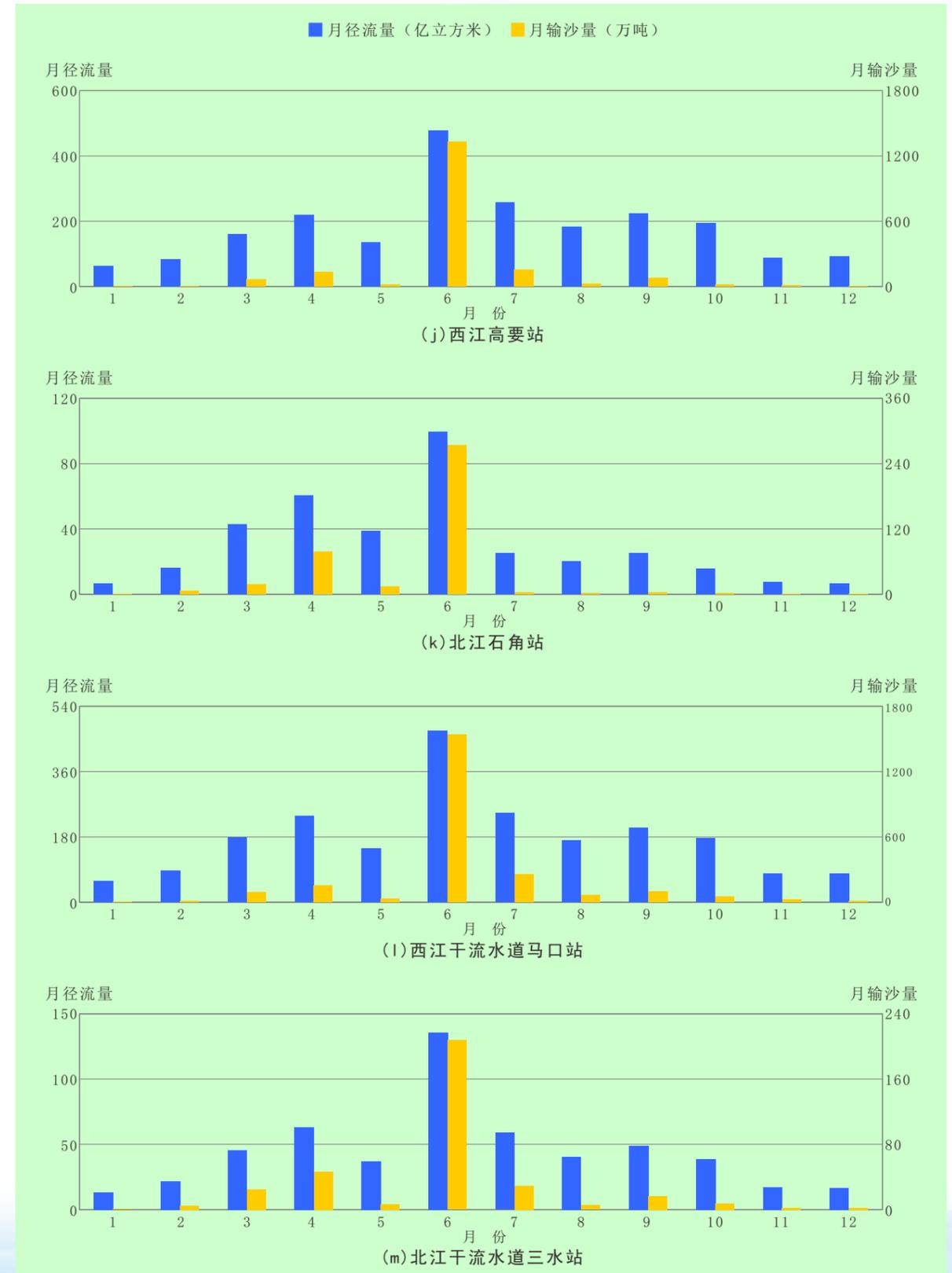
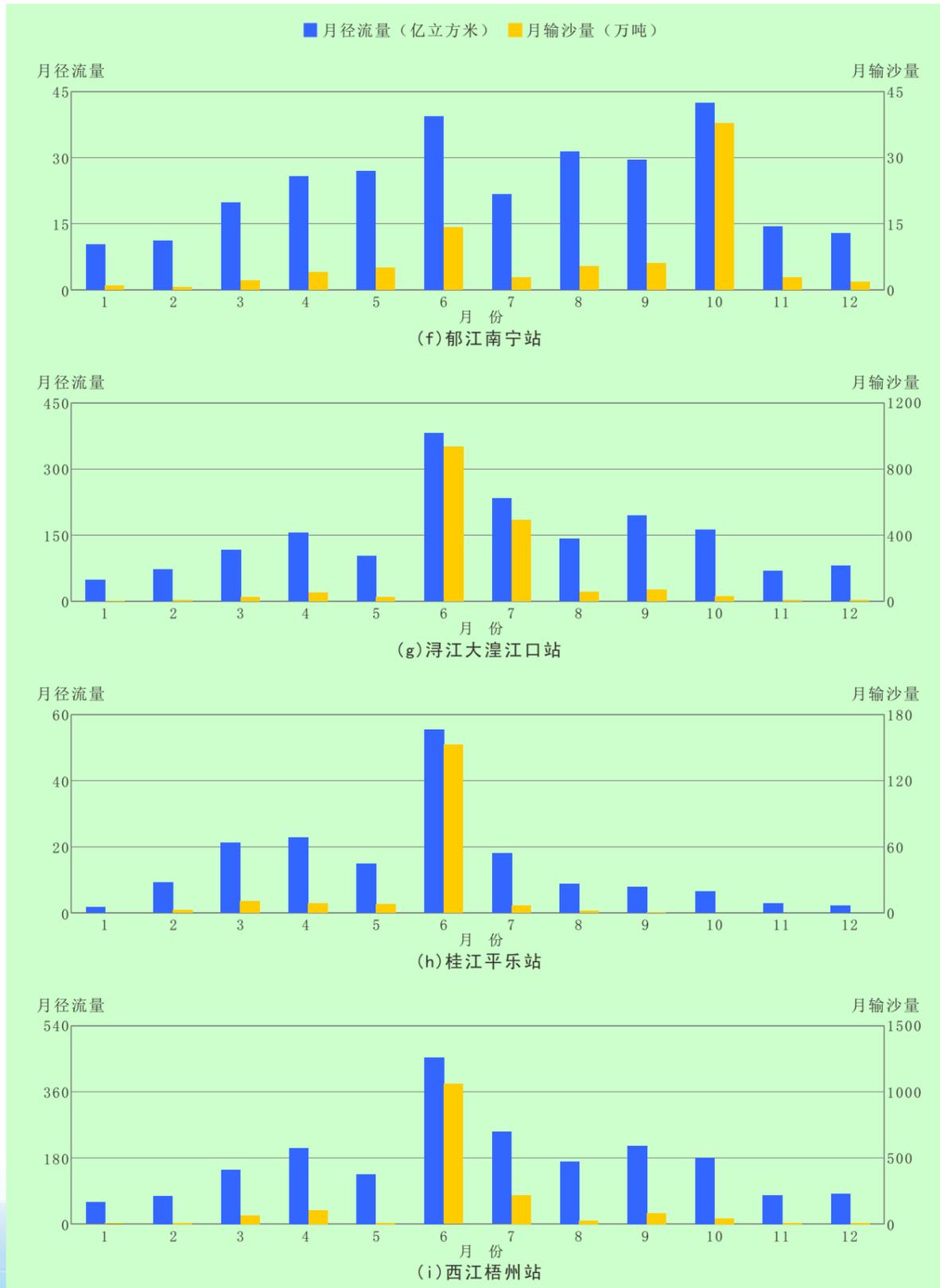
1. 珠江流域

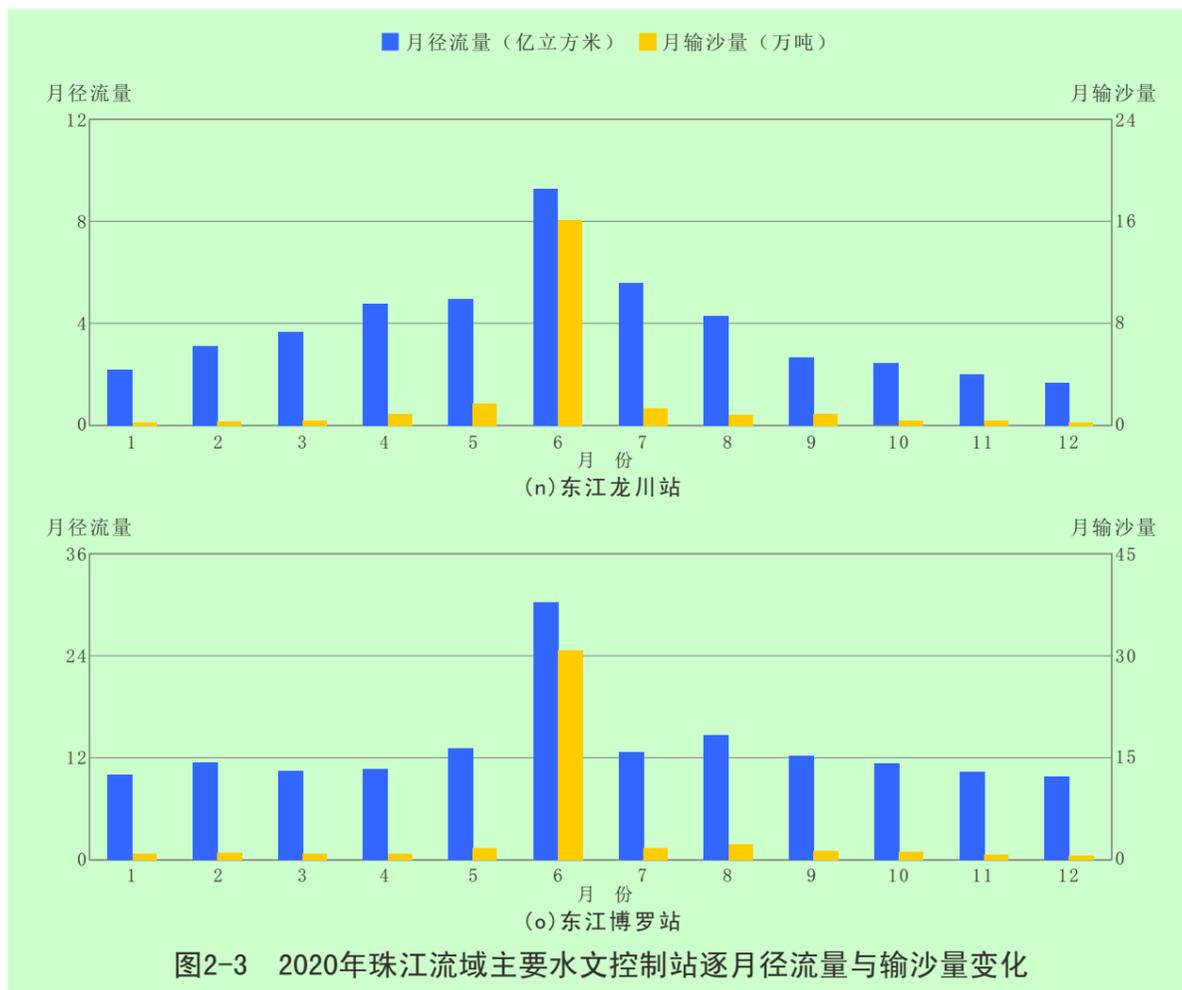
2020年珠江流域主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图2-3。

径流量年内分布：平乐站主要集中在2~7月，占全年的82%；石角站、龙川站主要集中在3~8月，分别占全年的79%、70%；梧州、高要、马口、三水、博罗各站主要集中在4~9月，分别占全年的70%、69%、69%、72%、60%；小龙潭、柳州、南宁、大湟江口各站主要集中在5~10月，分别占全年的67%、82%、67%、69%；大渡口站、迁江站主要集中在6~11月，分别占全年的79%、61%；天峨站主要集中在7~12月，占全年的57%。

输沙量年内分布：平乐站、石角站主要集中在2~7月，分别占全年的99%、98%；三水站主要集中在3~8月，占全年的90%；天峨、大湟江口、梧州、高要、马口、龙川、博罗各站主要集中在4~9月，分别占全年的83%、96%、92%、94%、92%、92%、88%；小龙潭、迁江、柳州、南宁各站主要集中在5~10月，分别占全年的96%、95%、99%、85%；大渡口站主要集中在6~11月，占全年的99.6%。







2. 韩江

2020年韩江主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图2-4。

径流量年内分布：溪口站主要集中在3~8月，占全年的63%；横山站、潮安站主要集中在4~9月，分别占全年的69%、65%。

输沙量年内分布：横山、溪口、潮安各站主要集中在4~9月，分别占全年的99.6%、82%、87%。

3. 桂南沿海诸河

2020年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站逐月经流量与输沙量的变化见图2-4。

径流量年内分布：常乐站主要集中在4~9月，占全年的64%。

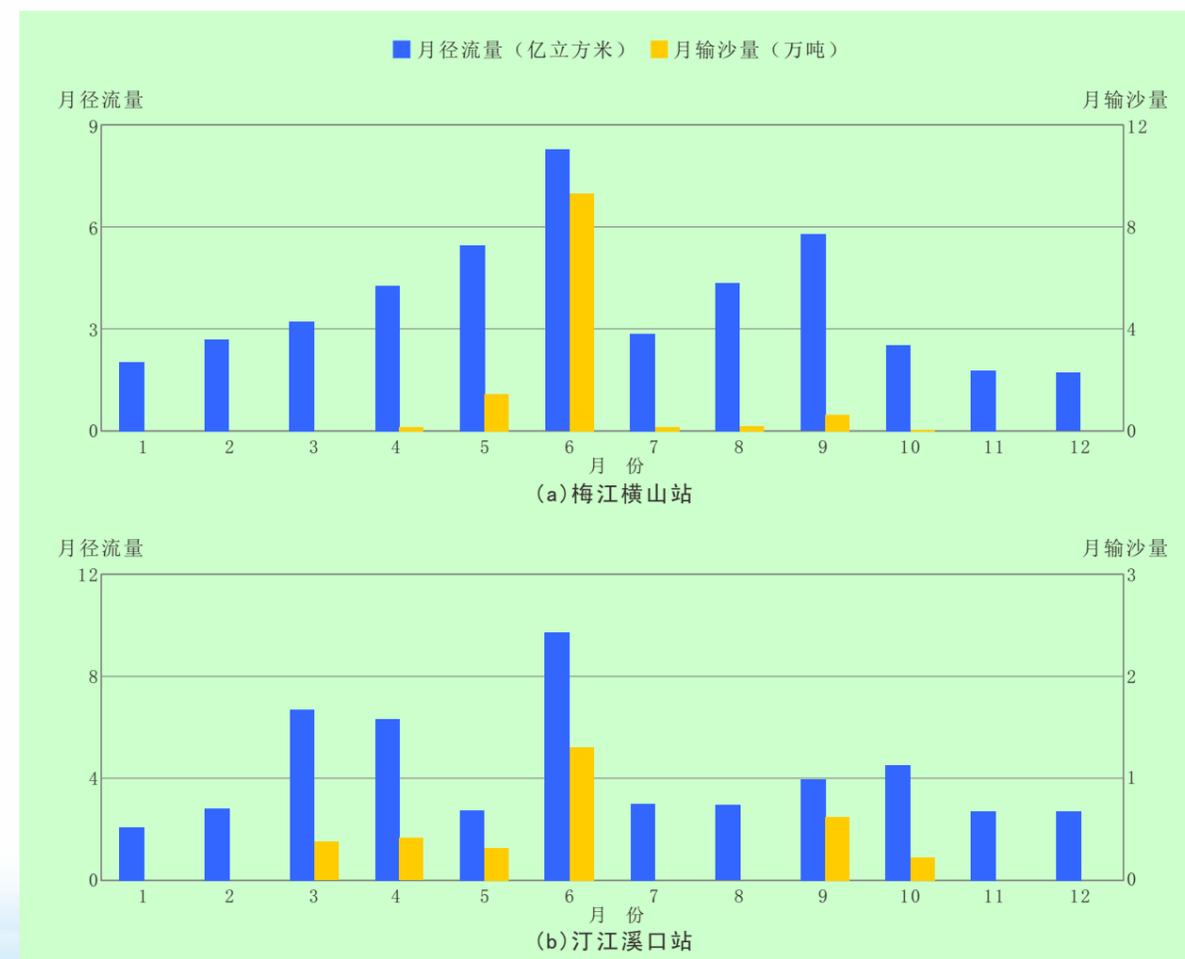
输沙量年内分布：常乐站主要集中在3~8月，占全年的78%。

4. 海南岛诸河

2020年海南岛诸河主要水文控制站逐月经流量与输沙量的变化见图2-4。

径流量年内分布：龙塘、加积、宝桥各站主要集中在7~12月，分别占全年的70%、73%、75%。

输沙量年内分布：龙塘、加积、宝桥各站主要集中在6~11月，分别占全年的77%、98%、99.6%。



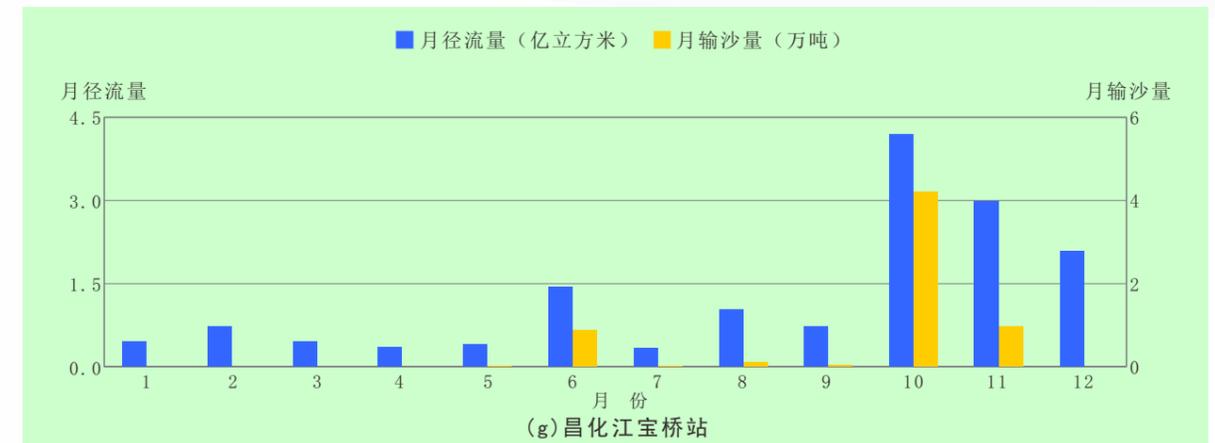
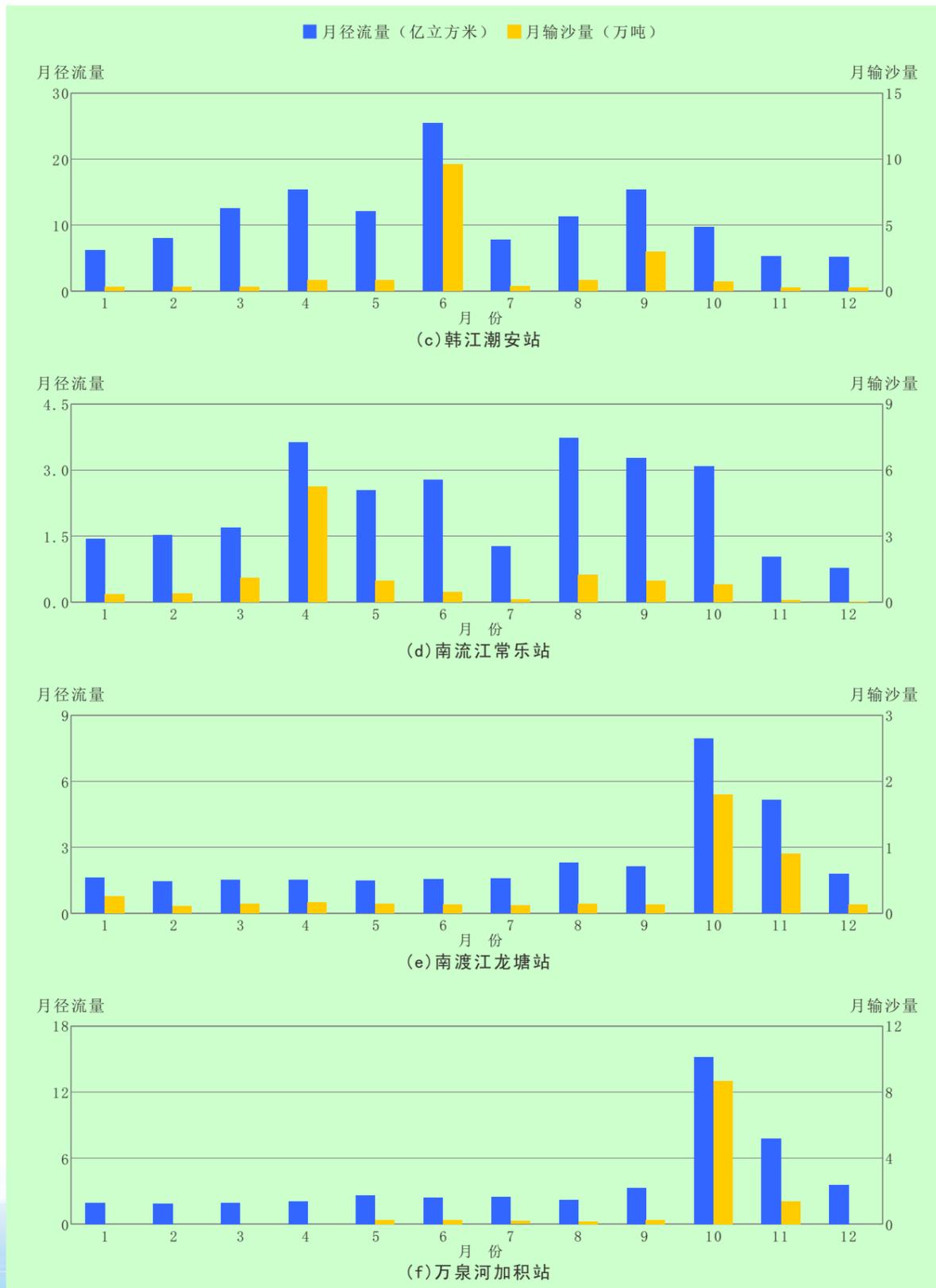


图2-4 2020年韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站逐月经流量与输沙量变化



珠江三角洲同步水文测验 (王永勇 摄影)

(三) 近10年水沙特征

1. 珠江流域

近10年珠江流域主要水文控制站平均水沙特征值见表2-1及图2-5，与多年平均值相比，近10年年平均径流量柳州、平乐、三水各站分别偏大7%、19%、20%，南宁、大湟江口、梧州、高要、石角、马口、龙川、博罗各站基本持平，小龙潭、大渡口、天峨、迁江各站分别偏小32%、17%、11%、8%；近10年年平均输沙量柳州站偏大65%，小龙潭、大渡口、天峨、迁江、南宁、大湟江口、平乐、梧州、高要、石角、马口、三水、龙川、博罗各站分别偏小50%、73%、99.6%、97%、66%、69%、6%、73%、69%、12%、64%、47%、61%、58%。

2020年水沙特征值与近10年年平均水沙特征值比较，径流量柳州站和平乐站分别偏大29%和12%，大渡口、天峨、迁江、大湟江口、梧州、高要、马口各站基本持平，小龙潭、南宁、石角、三水、龙川、博罗各站分别偏小41%、20%、14%、9%、25%、30%；输沙量柳州、大湟江口、平乐、梧州、马口各站分别偏大116%、15%、47%、13%、14%，高要站基本持平，小龙潭、天峨、大渡口、迁江、南宁、石角、三水、龙川、博罗各站分别偏小26%、12%、10%、31%、69%、13%、17%、51%、52%。



泥沙测验 (陈少波 摄影)

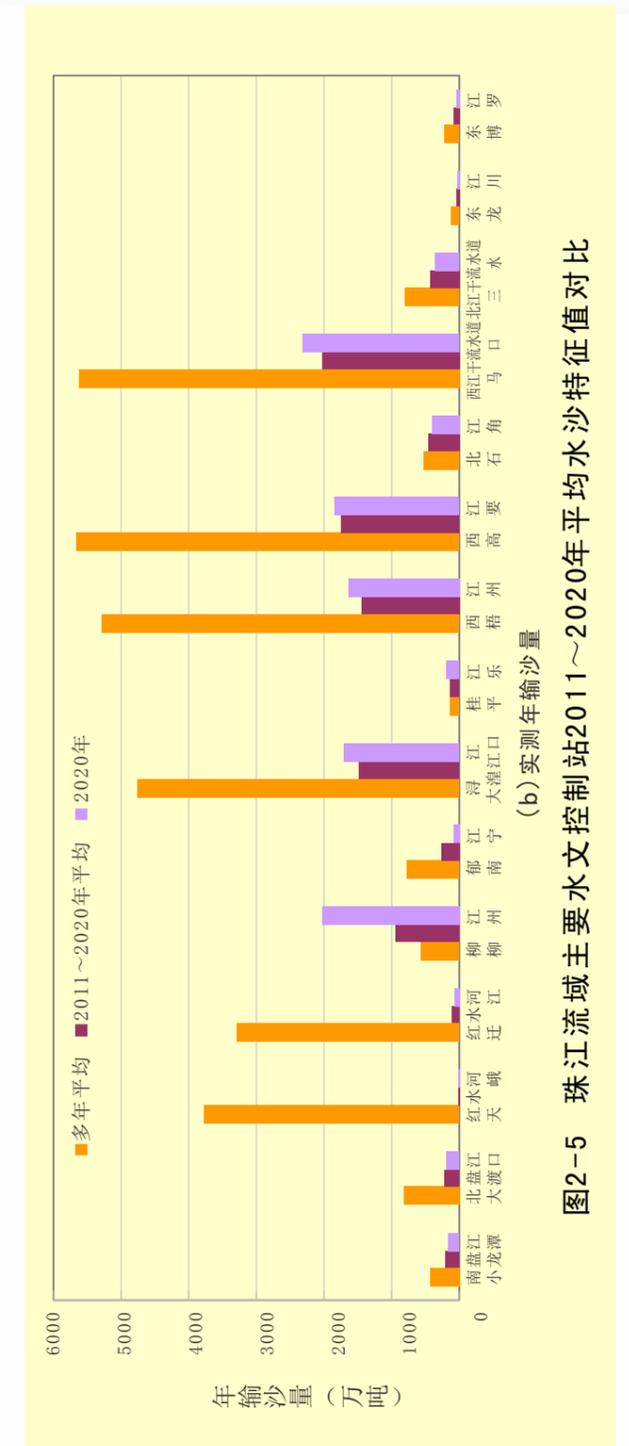


图2-5 珠江流域主要水文控制站2011~2020年年平均水沙特征值对比

2. 韩江

近10年韩江主要水文控制站平均水沙特征值见表2-2及图2-6，与多年平均值相比，近10年年平均径流量溪口站偏大6%，横山站和潮安站基本持平；近10年年平均输沙量横山、溪口、潮安各站分别偏小68%、81%、69%。

2020年水沙特征值与近10年年平均水沙特征值比较，径流量横山、溪口、潮安各站分别偏小54%、46%、44%；输沙量横山、溪口、潮安各站分别偏小89%、84%、90%。

3. 桂南沿海诸河

近10年桂南沿海诸河主要水文控制站常乐站平均水沙特征值见表2-2及图2-6，与多年平均值相比，近10年年平均径流量基本持平；近10年年平均输沙量持平。

常乐站2020年水沙特征值与近10年年平均水沙特征值比较，径流量偏小48%；输沙量偏小82%。

4. 海南岛诸河

近10年海南岛诸河主要水文控制站平均水沙特征值见表2-2及图2-6，与多年平均值相比，近10年年平均径流量龙塘站偏小6%，宝桥站持平，加积站基本持平；近10年年平均输沙量龙塘、加积、宝桥各站分别偏小13%、55%、11%。

2020年水沙特征值与近10年年平均水沙特征值比较，径流量加积站持平，龙塘站、宝桥站分别偏小44%、59%；输沙量龙塘、加积、宝桥各站分别偏小85%、29%、89%。

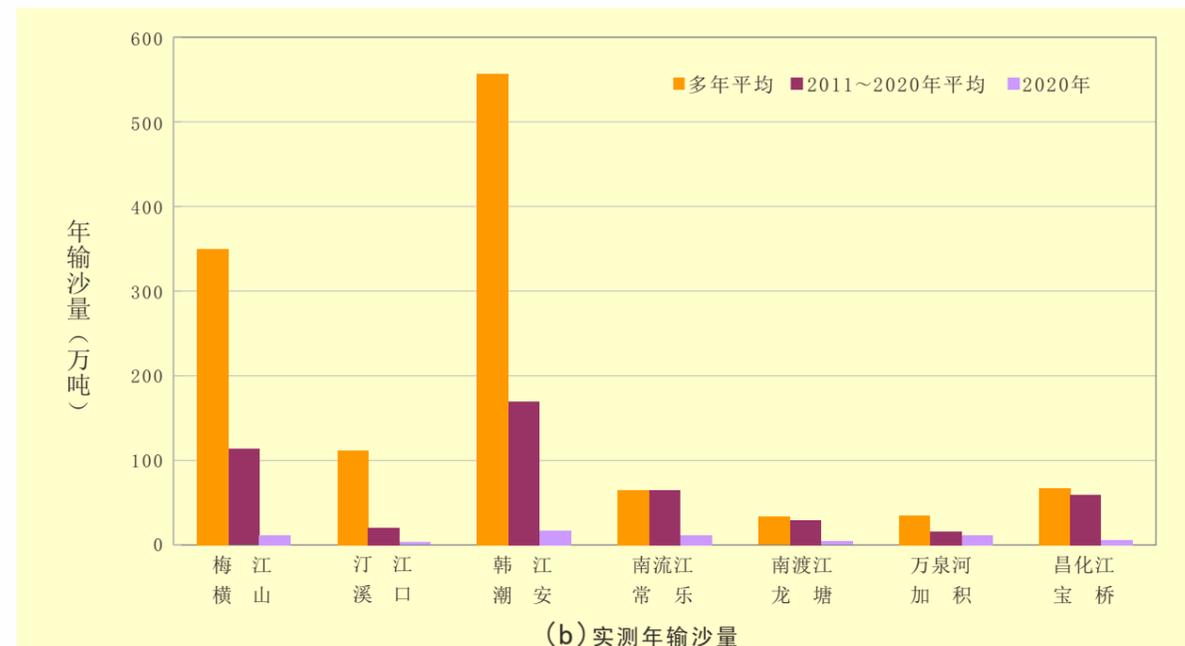
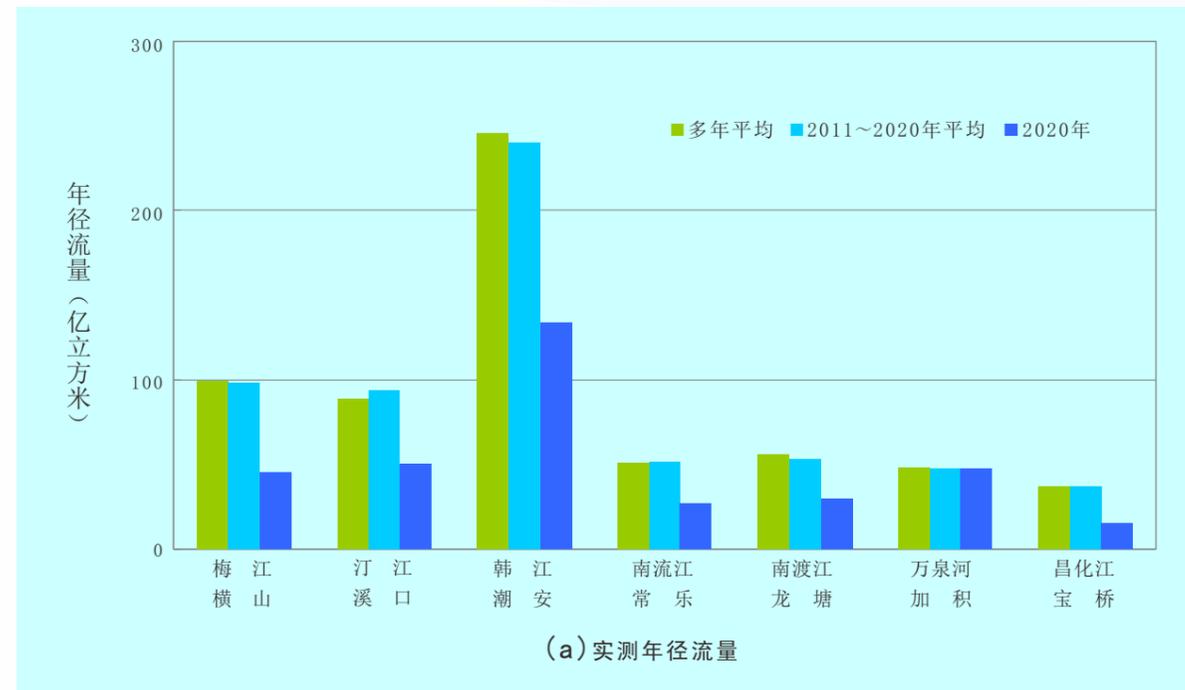


图2-6 韩江、桂南沿海诸河、海南岛诸河主要水文控制站
2011~2020年平均水沙特征值对比



鸡啼门水道 (王永勇 摄影)

三、典型断面冲淤变化

珠江干流下游河段及珠江三角洲河流，自上世纪90年代中期起，人工采砂活动频繁，大部分水文站断面在不同时期有不同程度下切，部分站主槽变动，水位流量关系发生明显变化。近几年，东江下游及珠江三角洲的水文站断面趋于稳定，西江、北江干流的水文站断面仍有较大变化，2020年与2019年比较，梧州、高要、石角水文站断面仍有较明显变化。

1. 梧州水文站断面

梧州站断面（四）2010年较2001年中泓显著淤高，2011年起中泓总体上呈下切趋势，2020年与2019年比较，中泓总体表现为淤积，最大淤积幅度约1.8米。

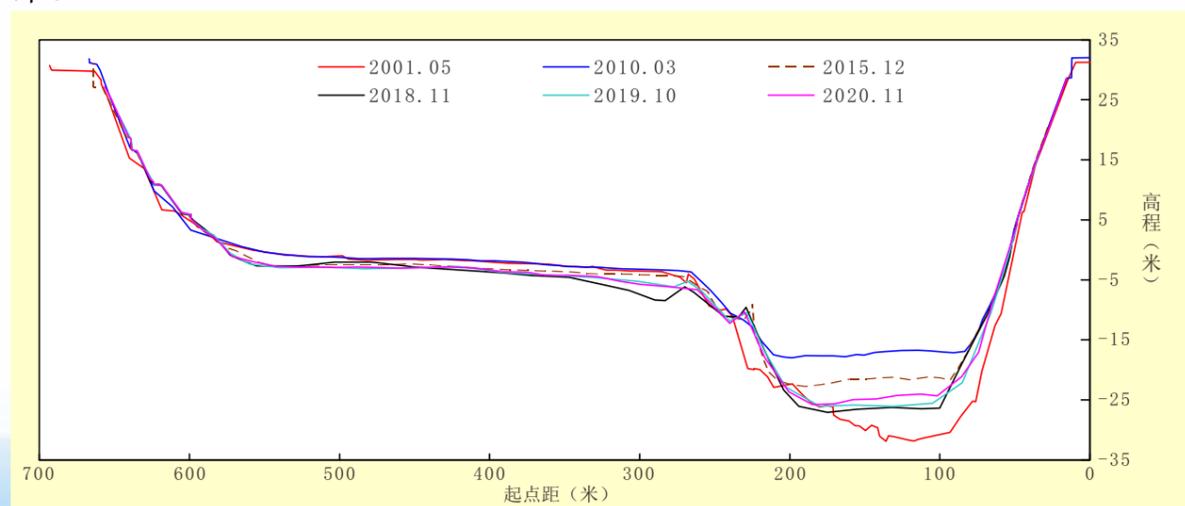


图3-1 梧州水文站断面（四）冲淤变化

2. 高要水文站断面

高要水文站断面自1990年至2014年，河床逐年下切，2014年之后呈淤积趋势。2020年与2019年比较，河床右侧略有淤积，中左部下切，最大下切幅度约1.5米。

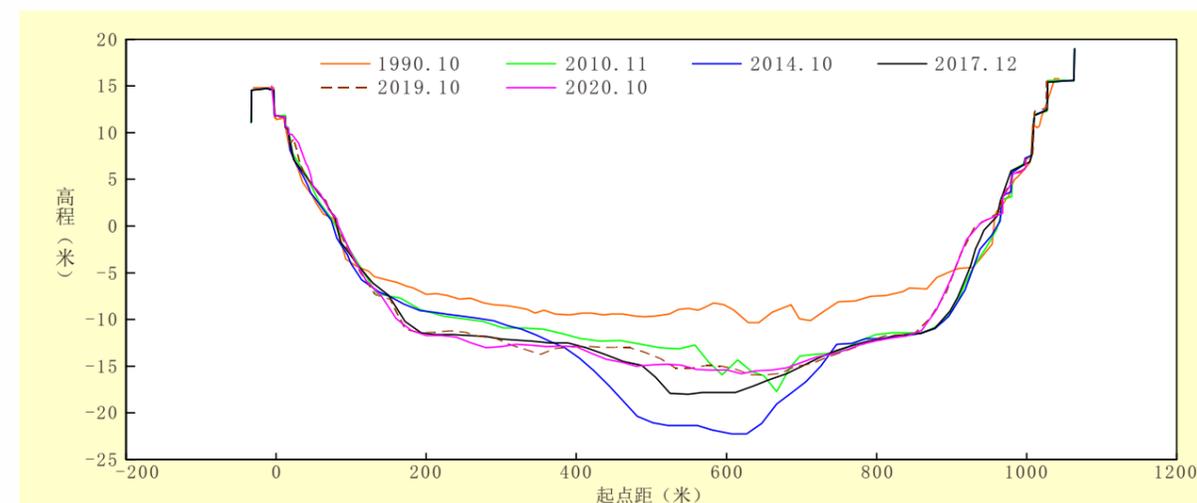


图3-2 高要水文站断面冲淤变化

3. 石角水文站断面

石角水文站断面自2000年起至2013年，河床逐年下切，2013年后，河床中泓冲淤不稳定。2020年与2019年比较，河床在起点距500米~620米处下切，最大下切幅度约1.9米；起点距620米~790米处淤积，最大淤积幅度约3.1米。

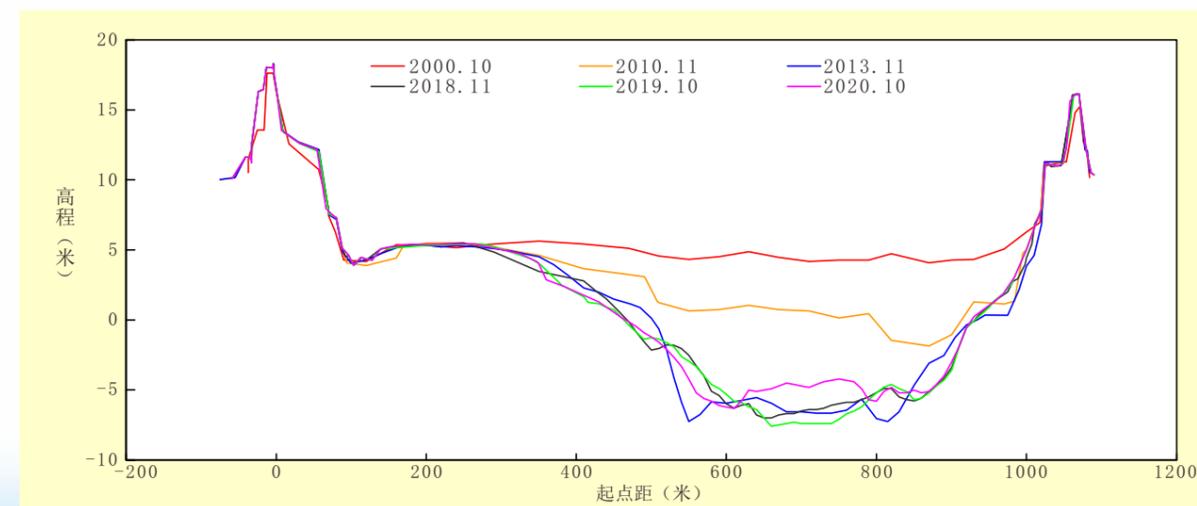


图3-3 石角水文站断面冲淤变化

4. 博罗水文站断面

2010年，博罗水文站在基上80米处设立在线测流断面，新的测验断面自设立以来，河床基本稳定，局部有小幅冲淤。

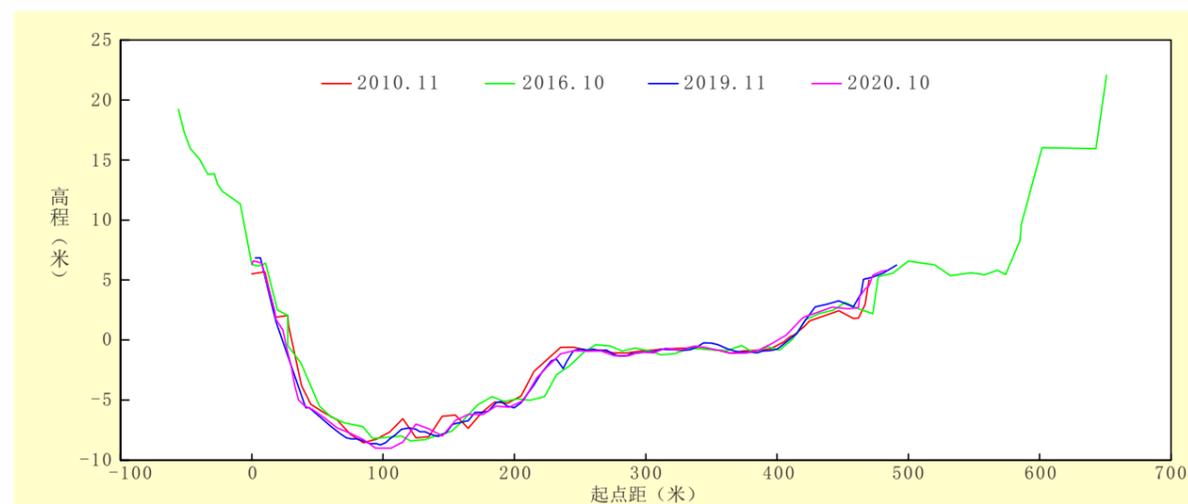


图3-4 博罗水文站断面冲淤变化

5. 马口水文站断面

马口水文站断面（基下1082米）自1995年至2010年，河床逐年大幅下切，近10年断面变化较小，2020年与2019年比较，河床基本稳定，局部有小幅淤积。

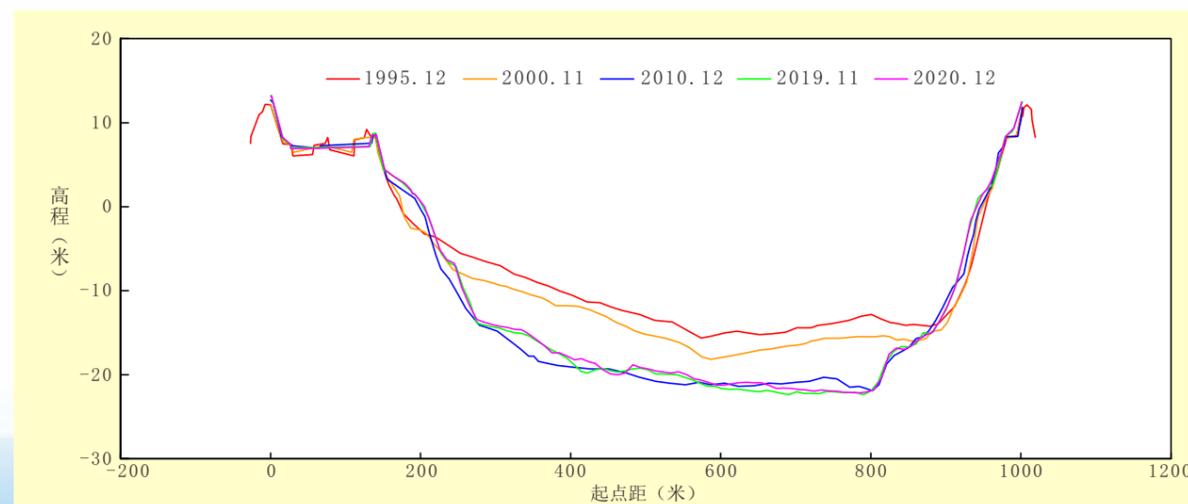


图3-5 马口水文站断面冲淤变化

6. 三水水文站断面

三水水文站断面自1990年起至2010年，河床大幅下切，近10年河床基本稳定，2020年与2019年比较，河床基本稳定，局部有小幅冲淤。

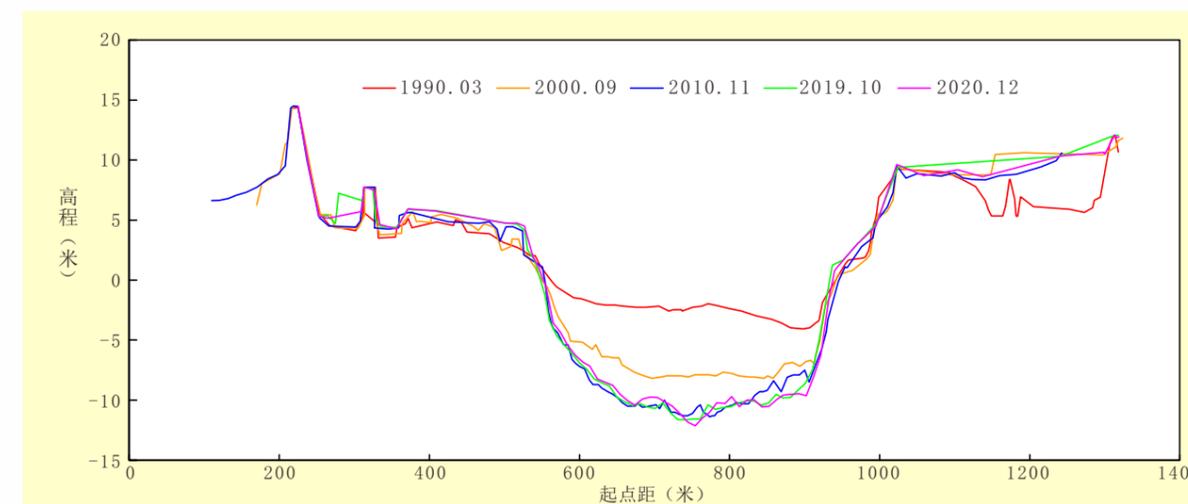


图3-6 三水水文站断面冲淤变化

7. 天河水文站断面

天河水文站断面自1996年起至2010年河床中部显著下切，河床左侧及右侧则明显淤高。近10年河床基本稳定，但右侧呈逐年淤积趋势，淤积约2.3m。

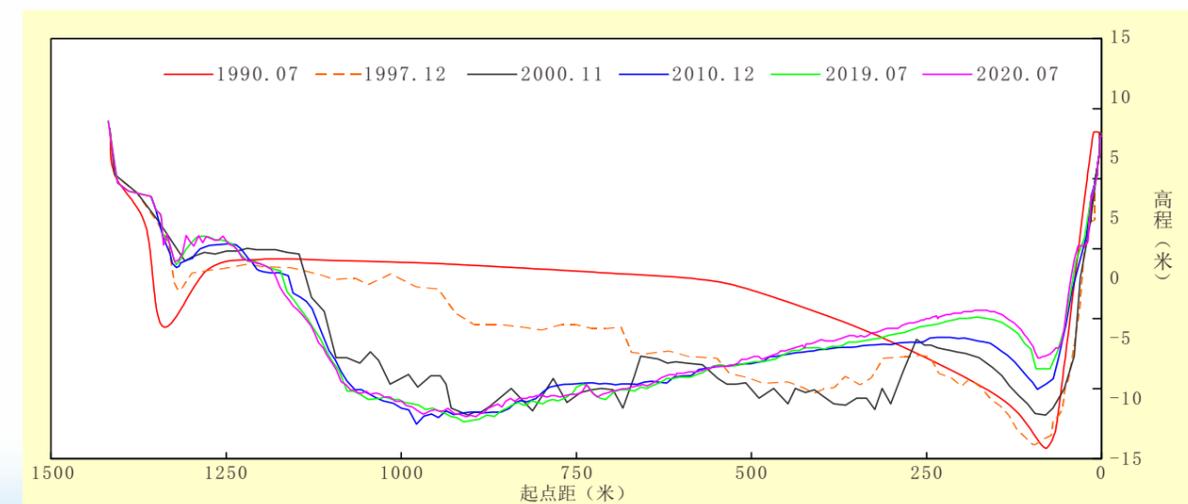


图3-7 天河水文站断面冲淤变化

四、重要泥沙事件

(一) 局部地区发生洪涝及地质灾害

2020年珠江片局部地区受台风、强对流等灾害性天气影响，多次发生短历时、高强度降雨，引发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害，致使部分河道输沙量增加，局部河段河床形态改变。如6月上旬，贵州省从江县、广西壮族自治区阳朔县、广东省龙门县发生暴雨洪涝灾害；7月中旬，广西壮族自治区融水县遭受洪水袭击，江河水位暴涨。



贵州省从江县山体滑坡现场（照片来源：多彩贵州网）

(二) 南渡江迈湾水利枢纽工程开工建设

4月13日，海南岛南渡江北部大型水源工程迈湾水利枢纽工程正式开工，工程的建设将影响南渡江中下游输沙量。

迈湾水利枢纽工程位于南渡江中游河段，地处澄迈与屯昌两县交界处。坝址距上游已建松涛水库约55公里，距下游已建谷石滩水电站坝址约22公里。迈湾水利枢纽正常蓄水位近期101米、远期108米，死水位76米，总库容6.15亿立方米，电站总装机容量40兆瓦。工程建设有利于城市、工业供水，农业灌溉、防洪、发电及环境保护等综合利用，建成后，可提供约10亿立方米水源，解决海南省北部组团城市群经济发展用水短缺问题。



迈湾水利枢纽施工现场（王建平 摄影）

编委会

主任：苏训
副主任：何力劲 沈汉堃 刘万根
编委：柳志会 张强 周训华 沈鸿金 杨国标

编写组

组长：姚章民
副组长：王永勇 文宏展 吴宏旭
成员：赵俊凤 苏灵 聂红海 王耀国 付奔
舒栋才 杨岚 王超 林健 陈秋松
郑新乾 何勇 吴春熠 林道平

封面摄影：黄果树瀑布（陈熙 摄影）