

中华人民共和国水文年鉴

1979年

第4卷

黄河流域水文资料

第8册

泾洛渭区(泾河、北洛河水系)

水利部黄河水利委员会刊印

1981年5月出版

考证、水位、流量、输沙率、泥沙颗粒级配、水温冰凌、水化学 资料索引表

页次名			说明表及位置图	逐日平均水位表	洪水水位统计表	实测流量成果表	实测大断面成果表	逐日平均流量表	流量月年统计表	洪水水文要素摘录表	实测悬移质输沙率成果表	逐日平均悬移质输沙率表	逐日平均含沙量表	实测悬移质断面平均与相应	单位水样颗粒级配成果表	实测悬移质断面平均与相应	月年平均悬移质颗粒级配表	月年平均悬移质颗粒级配表	水温月年统计表	冰厚及冰情要素摘录表	水化学分析成果表	
人民河	渠河	张家山						120														
泾河	河	桃园		4		33	97	121		150	197	205	225	242	256	292						
颍河	河	三口		4		34	98	121		152		206	225									
清水沟	河	清水沟		5		36		122														
大路河	河	窑头		5		36	98	122		152		206	226									
油河	河	安寨		6		38	98	123		153		207	226						296		306	
"	河	袁家		6		39	99	123		155		207	227									
石堡子	河	华平		7		41	100	124		156		208	227									296
洪蒲	河	杨三		7		42	100	124		158		208	228									
"	河	姚新		8	20	44	101	125		159	198	209	228	242	260	293						
"	河	巴家		9		46	101	125		162		209	229		263	293						
"	河	毛家		9		49	102	126		164	198	210	229									299
黑茹	河	太彭		10		52	102	126		167	199	210	230	244	266	293						
"	河	开边		10		54	103	127		168		211	230		268							297
"	河	洪德		11		56	103	127		169		211	231									297
马连	河	庆雨		11		58	104	128		170		212	231		268	293						
"	河	庆雨		12		61	105	128		172		212	232		271	294						299
"	河	雨落		12		63	105	129		174	199	213	232	245	274	294						300
东川	河	费庆		13	1	66	106	129		176	199	213	233	245	277	294						
"	河	庆悦		13		67	107	130		177		214	233		279							
柔远	川	板桥		14		68	107	130		178		214	234									
合水	川	张百		14		70	107	131		180		215	234									
黑达	河	张百		14		72	108	131		180	199	215	235									297
"	河	张百		15	19	74	108	132		182		216	235									297
"	河	张百		15		76	109	132		183		216	236									312
南三	河	刘家		16		77	109	133		186												
北洛	河	刘家		16		78	110	133		186		217	236									
"	河	金佛		17		80	110	134		187	200	217	237	246	279	294	298	301				
"	河	刘家		17		83	111	134		188	200	218	237	246	281	295						301

降水量、蒸发量资料索引表

水 系	河 站 名	页 表 次 名	降 水 量					逐 日 蒸 发 量 表	蒸 发 量 月 年 统 计 表	水 系	河 站 名	页 表 次 名	降 水 量					逐 日 蒸 发 量 表	蒸 发 量 月 年 统 计 表	
			逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)						各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四)	逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)			各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)
泾河	泾河	王花兰	319	440	568		576	579		泾河	策底河	策底	335	458	568	573				
"	"	凉亭峡	319		568					"	纳河	安口	335	459	568		576	579	584	
"	"	龙潭	320	441	568	573				"	"	铜城	336	459	568	573				
"	香水河	西峡	320		568					"	"	袁家庵	336	460	568		576	579		
"	"	沙南	321		568					"	洪川河	石家沟	337		568					
"	泾河	峡峒峡水库	321	442	568		576	579	584	"	洪河	小峁子	337	461	568	573				
"	暖水河	米岗	322		568					"	"	平泉	338	461	568	573				
"	"	沙塘川	322		568					"	"	王家湾	338	462	568	573				
"	顿河	大湾	323	443	568		576	579		"	"	杨间	339	462	568		576	579		
"	"	和高铺	323	444	568		576	579		"	泾河	飞云	339	463	568	573				
"	"	瓦亭	324		568					"	安家川	庙儿掌	340	463	568	573				
"	"	什字	324	445	568		576	579		"	"	盘龙	340	464	568	573				
"	清水沟	东山坡	325		568					"	"	小岔	341	465	568	573				
"	"	五保沟	325	446	568	573				"	"	冯庄	341		568					
"	顿河	三关口	326	447	568		576	579		"	"	石坪	342	465	568	573				
"	"	顿沟	326	447	568	573				"	马家河	杨家峡峒	342	466	568	573				
"	泾河	平凉	327	448	568		576	579	583	"	"	殷家城	343	467	568	573				
"	"	大寨	327	449	568	573				"	蒲河	三岔	343	468	568		576	579		
"	大岔河	史家窝	328	450	568	573				"	康家河	演武	344	469	568	573				
"	泾河	四十里铺	328	450	568	573				"	蒲河	柳洲	344	469	568	573				
"	大路河	三合	329	451	568	573				"	"	美山	345	470	568		576	579		
"	"	余寨	329	451	568	573				"	"	姚新庄	345	471	568		576	579		
"	"	窑峰头	330	452	568		576	579		"	"	兰庙	346	472	568		576	579		
"	泾河	草峰	330	452	568	573				"	黑河	碾盘岭	346	473	568	573				
"	"	花所镇	331	453	568		576	579		"	"	庙后峒	347	473	568	573				
"	"	党原	331	454	568	573				"	"	冰淋岔	347	474	568	573				
"	"	泾川	332	455	568		576	579		"	"	太白良	348	474	568		576	580		
"	北河	孟家台	332	455	568	573				"	"	白家庄子	348	475	569	573				
"	"	赵家庄	333	456	568	573				"	"	兰西坡	349	476	569		576	580		
"	南河	王寨	333	456	568	573				"	"	王寨	349	477	569	573				
"	石堡子河	华亭	334	457	568		576	579	584	"	"	邵家寺	350	478	569	573				
"	策底河	新民	334		568					"	蒲河	南塬	350	478	569	573				

降水量、蒸发量资料索引表

页 表			逐 日 降 水 量 表				逐 日 蒸 发 量 表				页 表			逐 日 降 水 量 表				逐 日 蒸 发 量 表							
水 系 名	河 站 名	次 名	降 水 量 摘 录 表		各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)		各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)		各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)		各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四)		水 系 名	河 站 名	次 名	降 水 量 摘 录 表		各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)		各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)		各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)		各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四)	
			逐 日	降 水 量	逐 日	蒸 发 量	逐 日	蒸 发 量	逐 日	降 水 量	逐 日	蒸 发 量				逐 日	降 水 量	逐 日	蒸 发 量	逐 日	降 水 量	逐 日	蒸 发 量	逐 日	降 水 量
泾河	蒲河	巴家嘴	351	479	569	576	580	584	泾河	罗山川	红涝池	367	494	569	573										
"	茹河	青石嘴	351		569				"	清平沟	武渠子	367	495	569	573										
"	"	马华沟	352	480	569	576	580		"	马连河	洪德	368	495	569	577	580									
"	"	任河	352		569				"	"	肖关	368	496	569	573										
"	"	店子洼	353		569				"	代城沟	马家窑	369	497	569	573										
"	小河	党家沟	353		569				"	马坊川	毛家窑	369	497	569	573										
"	"	官厅	354		569				"	"	苦水掌	370	498	569	573										
"	"	王洼	354	481	569	576	580		"	"	虎洞	370	498	569	573										
"	茹河	交岔	355	482	569	573			"	城西川	半个城	371	499	569	574										
"	"	河川	355	482	569	573			"	马连河	环县	371	499	569	574										
"	"	彭阳	356	483	569	576	580		"	安山川	任家窑	372	500	569	574										
"	"	城阳	356	484	569	573			"	"	樊家川	372	500	569	574										
"	草庙河	草庙	357		569				"	马连河	木林	373	500	569	574										
"	茹河	孟塬	357	484	569	573			"	合道川	路坪	373	501	569	574										
"	"	开边	358	485	569	577	580	585	"	"	合道	374	501	569	574										
"	交口河	马渠	358	486	569	573			"	"	车窝坝	374	502	569	574										
"	"	李家嘴	359	486	569	573			"	曲子西沟	天池	375	502	569	574										
"	"	王地庄	359	487	569	573			"	马连河	曲子	375	503	569	574										
"	"	川口渠	360	488	569	573			"	"	马岭	376	504	569	574										
"	茹河	屯宇	360	488	569	573			"	"	野狐沟	376	504	569	574										
"	"	居峙沟	361	489	569	577	580		"	"	三十里铺	377	505	569	574										
"	蒲河	毛家河	361	490	569	577	580		"	"	庆阳	377	505	569	577	580	585								
"	泾河	杨家坪	362	490	569	577	580		"	元城川	桥川	378	506	570	574										
"	耿湾川	甘记畔	362	491	569	573			"	"	元城	378	507	570	574										
"	"	冯峡峁	363	491	569	573			"	白马川	陶老庄	379	507	570	574										
"	东川	姬塬	363	491	569	573			"	元城川	五蛟	379	508	570	574										
"	耿湾川	杏树湾	364	492	569	573			"	柔远川	王沟脑	380	508	570	574										
"	"	程新庄	364	492	569	573			"	"	华池	380	509	570	574										
"	"	耿湾	365	493	569	573			"	"	悦乐	381	509	570	577	580									
"	"	四合塬	365	493	569	573			"	城壕川	新集	381	510	570	577	580									
"	山城川	曹家掌	366	494	569	573			"	东川	玄马	382	511	570	577	580									
"	"	山城	366	494	569	573			"	马连河	杨渠	382	512	570	574										

降水量、蒸发量资料索引表

页 表				逐 日 降 水 量 表				各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)				各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)				各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)				各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四)				逐 日 蒸 发 量 表		蒸 发 量 月 年 统 计 表	
水 系	河 站 名	次 名	名	逐 日 降 水 量 表	降 水 量 表	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四)	逐 日 蒸 发 量 表	蒸 发 量 月 年 统 计 表	水 系	河 站 名	次 名	名	逐 日 降 水 量 表	降 水 量 表	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四)	逐 日 蒸 发 量 表	蒸 发 量 月 年 统 计 表				
泾河	合水川	合	水	383	512	570	574					泾河	普化河	河	西	399	528	570	574								
"	瓦岗川	高	庄	383	513	570	574					"	达溪河	邵	寨	399	529	570	574								
"	合水川	板	桥	384	513	570		577	580			"	"	张	家	沟	400	529	570		577	581					
"	赵家川	驛	马	384	514	570	574					"	赤峪沟	巨	家	400	530	570	574								
"	"	赤	城	385	515	570	574					"	黑河	亭	口	401	530	570	574								
"	"	什	社	385	515	570	574					"	支党河	湫	坡	401	531	570	574								
"	固城川	梁	家	386	516	570	574					"	泾河	景	村	402	531	570		577	581		586				
"	"	店	子	386	516	570	574					"	百子沟	靳	氏	402	532	570	574								
"	"	介	村	387	516	570	574					"	太峪河	天	堂	寺	403	532	570	574							
"	湘乐川	罗	山	387	517	570	574					"	马栏川	转	角	403	532	570	574								
"	"	全	村	388	517	570	574					"	"	马	栏	404	533	570	574								
"	"	湘	乐	388	518	570	574					"	"	石	门	关	404	533	570	574							
"	岬峪川	正	宁	389	518	570	574					"	三水河	向	邑	405	534	570		577	581						
"	九龙河	楼	子	389	519	570	574					"	"	刘	家	河	405	534	570		577	581					
"	马连河	宁	县	390	519	570		577	580			"	泾河	里	村	406	535	570	574								
"	"	和	盛	390	520	570	574					"	晏家河	胡	家	庙	406	535	570	574							
"	"	雨	落	391	520	570		577	580			"	泾河	东	庄	407	536	570	574								
"	泾河	相	公	391	521	570		577	581			"	"	张	家	山	407	536	571		577	581		586			
"	四郎河	永	正	392	522	570	574					"	泔河	南	坊	408	537	571		577	581						
"	"	官	河	392	522	570	574					"	小河	建	陵	408	537	571		577	581						
"	马连河	宁	县	393	523	570	574					"	泔河	赵	镇	409	538	571	575								
"	四郎河	浪	头	393	523	570	574					"	"	阡	东	409	538	571	575								
"	"	永	和	394	524	570	574					北洛河	石潞川	樊	学	410	539	571	575								
"	"	永	乐	394	524	570	574					"	玉狐子川	万	沙	湾	410	539	571	575							
"	野沟	北	根	395	524	570	574					"	"	玉	狐	子	411	539	571	575							
"	黑河	梁	原	395	525	570	574					"	头道川	钱	边	城	411	540	571	575							
"	"	朱	家	396	525	570	574					"	二道川	高	渠	412	540	571	575								
"	"	张	河	396	526	570		577	581		585	"	乱石头川	靳	安	边	412	540	571	575							
"	达溪河	高	崖	397	526	570	574					"	"	吴	仓	堡	413	541	571	575							
"	"	百	里	397	527	570		577	581		585	"	二道川	杜	大	岔	413	541	571	575							
"	南河	张	家	398	528	570	574					"	宁寨川	蔡	家	岔	414	542	571	575							
"	两亭河	两	亭	398	528	570	574					"	"	薛	岔	414	542	571	575								

降水量、蒸发量资料索引表

水 系	河 站 名	页 次 名	表 名	逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四)	逐 日 蒸 发 量 表	蒸 发 量 月 年 统 计 表	水 系	河 站 名	页 次 名	表 名	逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三)	各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四)	逐 日 蒸 发 量 表	蒸 发 量 月 年 统 计 表
北洛河	三道川	长 官 庙		415 542 571 575								北洛河	北洛河	交 口 河		427 555 571 578							587
"	北洛河	金 佛 坪		415 543 571 577 581						586		"	仙姑河	嵯 岭		428 556 571 575							
"	北堡川	白 豹		416 544 571 575								"	"	仙 姑 镇		428 556 571 578							
"	"	接 房 坪		416 544 571 577 581								"	"	旧 县		429 557 571 575							
"	北洛河	旦 八		417 545 571 577 581								"	沮 河	上 吟 子		429 558 571 575							
"	周 河	野 鸡 窝		417 545 571 575								"	"	双 龙		430 558 571 575							
"	"	顺 宁		418 546 571 577 581								"	"	店 头		430 559 571 575							
"	纸坊沟	纸 坊		418 546 571 575								"	建庄川	建 庄		431 559 571 578 582							
"	周 河	志 丹		419 547 571 577 581						586		"	沮 河	黄 陵		431 560 571 578 582							
"	麻子沟	麻 子 沟		419 547 571 577 581								"	淤泥河	陵 坊		432 560 571 575							
"	崞子川	白 沙 川		420 548 571 577 581								"	黄连河	土 基 镇		432 561 571 575							
"	北洛河	刘 家 河		420 549 571 577 581						587		"	青 河	偏 桥		433 561 571 575							
"	"	桥 镇		421 550 571 575								"	五里镇河	哭 泉		433 561 571 575							
"	"	王 坪		421 550 571 575								"	石堡川	介 头 庙		434 562 571 575							
"	劳山沟	劳 山		422 550 571 575								"	沙家河	北 碾		434 562 571 575							
"	府村河	府 村		422 551 571 575								"	孔走河	善 化		435 562 571 575							
"	任家台川	任 家 台		423 551 571 575								"	白水河	红 土 镇		435 563 571 578 582							
"	牛武川	牛 武		423 551 571 575								"	长宁河	刘 家 洼		436 563 571 575							
"	葫芦河	二 将 城		424 552 571 575								"	北洛河	淤 头		436 564 571 578 582							587
"	"	荔 原 堡		424 552 571 575								"	大峪河	皇 甫 庄		437 564 572 575							
"	"	太 白 镇		425 553 571 575								"	北洛河	白 杨 树		437 565 572 578 582							
"	"	黑 水 寺		425 553 571 575								"	"	樊 家		438 565 572 575							
"	"	槐 树 庄		426 553 571 578 582								"	"	龙 阳		438 566 572 575							
"	姜家川	石 嘴		426 554 571 575								"	"	羌 白		439 566 572 578 582							
"	葫芦河	张 村 驿		427 554 571 578 582						587		"	"	大 荔		439 567 572 578 582							

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

本册系泾河(包括巴家嘴水库)、北洛河水系各站资料。这些测站分别由本会和甘肃省、陕西省、宁夏回族自治区水文总站及甘肃省平凉地区水利电力局、陕西省三门峡库区管理局所布设。关于各项资料刊布站数及测站变动情况分别列表说明如下:

表一、各项资料刊布站数统计表

水 系	水位	流量	输沙率	泥沙颗 粒级配	水温	冰凌	水化学	降水量	蒸发量	附 注
泾 河	31	33	30	13	8	3	6	182	11	
北洛河	7	9	8	5	3	5	1	60	6	
合 计	38	42	38	18	11	8	7	242	17	

表二、测站变动情况统计表

站 别	新 设 站	撤 销 站	迁 移 站	附 注
水 文 站	贾桥		景 村	庆阳(东川)站由水文站改为水位站。
雨 量 站	凉亭峡、瓦亭、什字、东坡、任河、万沙湾、高渠、纸坊、长官庙、石嘴、店头、偏桥、善化、劳山	敬儿岔、东庄		

二、图 表 说 明

(一)整编符号:

— 缺测

⊕ 插补

※ 可疑

() 不全统计

+ 改正

↓ 合并

(二)冰情符号:

| 冰松或微冰

* 流冰花

■ 封冻

▲ 冰塞或冰坝

|| 岸冰

○ 稀疏流冰

▨ 冰上流水

■ 冰滑动

× 稀疏流冰花

● 流冰

▨ 岸边融冰或冰层浮起

(三)水化学符号:

CO₂ 二氧化碳

O₂ 溶解氧

H₂S 硫化氢

图 例

首都	★	比降断面		废河道		窑洞	
省、市、区 革委会驻地	◎	流速仪兼浮标 测流断面		干沟		学校	文
市	⊙	流速仪测流兼 比降断面		渠道		庙宇	⊕
县	●	浮标测流兼 比降断面		运河		塔	⊕
村镇	○	流速仪兼浮标 测流及比降断面		湖泊		亭	⊕
水文站 (红色)	▼	河流流向		水库		水井	井
水位站 (红色)	▽	潮流流向		急流瀑布		牌坊	⊕
降水量测站 (红色)	●	正北方向		水泔池沼		坟墓	⊕
降水量蒸发量 测站(红色)	○	国界		高阜		里程碑	⊕
地下水测站 (红色)	井	省界		洼地		石碑	⊕
水文测站站址	■	县界		沙砾地		土堤	
气象场	⊙	流域界		沙滩		石堤	
水尺	⊕	铁路		梯田		小堤	
自记水位台	⊕	公路		草地		废堤	
测井	⊕	大路		水草地		混凝土护岸	
水准点	□	小路		水田		条石护岸	
永久水准点	⊕	铁路桥		果园		碎石护岸	
临时水准点	⊕	公路桥		常绿树		丁坝	
断面桩及 断面标志桩	○	石桥		阔叶树		堰	
浮标投掷器	⊕	木桥		针叶树		坝	
水文缆车	⊕	废桥		长城		码头	⊕
水文缆道	⊕	渡口		城墙		船闸	⊕
吊船过河索	⊕	隧道		石围墙		涵闸	⊕
基本水尺断面	⊕	水边线		土墙		节制闸	⊕
基本水尺兼 测流断面	⊕	山边线		竹篱		排灌站	⊕
流速仪 测流断面	⊕	等高线		草房		水电站	⊕
浮标测流断面	⊕	河道		瓦房			

Ca⁺⁺ 钙Mg⁺⁺ 镁K⁺+Na⁺ 钾加钠HCO₃['] 重碳酸根CO₃['] 碳酸根SO₄['] 硫酸根Cl['] 氯NH₄['] 铵Fe⁺⁺⁺(或Fe⁺⁺) 铁NO₂['] 亚硝酸根NO₃['] 硝酸根P₂O₅ 五氧化二磷SiO₂ 二氧化硅

pH 氢离子浓度负对数值

(四)降水物符号:

× 雪

·× 有雨, 也有雪

▲× 有雹, 也有雪

▲ 雹或雨夹雹

(五)崆峒峡(坝下)及平凉站, 因基本水尺断面倒槽严重, 水位代表性差, 未予刊印。

(六)陕西省所属站, 有渠道引水而编刊逐日平均流量合成表者, 其月年最小流量从日平均值中挑选。

(七)甘肃省所属站, 用电子计算机整编流量、含沙量者, 特征值挑选包括直线插补值。

(八)枯季按规定停测含沙量的站, 相应日平均栏空白, 月年统计时按零处理。月年最小含沙量在实测值中挑选。

(九)由于观测人员的变动, 1972年7月大南川雨量站实际上已撤销, 王花兰站已于同时设站观测。因此, 1972至1978年的大南川站应更改为王花兰站。

三、资料说明

(一)用电子计算机整编资料情况:

1. 本年用电子计算机整编水位、流量、输沙率的有崆峒峡水库(坝下)、平凉、安口、窑峰头、华亭、开边、百里(达溪河及南河)、张家山等站。其中只有张家山站作了人工计算与电子计算机计算成果精度的对比, 结果是日平均水位个别相差0.03米, 一般都在允许范围以内; 日平均流量的相对误差, 中高水为±2.0%左右, 低水在±5%以内; 月年统计两者基本一致。

2. 整编降水量共86站, 属陕西省的79站, 属甘肃省的7站。均未作人工计算与电子计算机计算两种成果对比。

(二)三水河刘家河站, 7月31日发生设站以来最大流量1310秒立方米, 由于测验中存在问题, 故流量成果质量较差。

(三)各测站测洪存在的较普遍问题, 一是浮标法多, 有24%的站系用中泓浮标法; 二是借用断面多。

(四)输沙率测次多布置在低水大沙时, 且多用半深或水面一点法, 控制性较差, 测验质量不高。

(五)泥沙颗粒级配用粒径计法分析时, 甘肃、陕西省所属站用直径4厘米的粒径计管, 烘干法称沙重; 本会所属站用直径2.5厘米的粒径计管, 置换法称重。宁夏所属站, 用干沙比重计法分析, 分析浑水浓度为3.5%。

(六)甘肃省所属站, 各时段最大降水量表(二)按实际时间滑动统计。

(七)各时段最大降水量表(三)、(四)统计方法变动情况:

本会及宁夏所属站, 表(三)各时段及表(四)中30至120分钟各时段, 由原来按分钟改为按10分钟滑动统计; 表(四)中10、20分钟两时段由原来按分钟改为按5分钟滑动统计。

由分钟改为5、10分钟滑动统计后, 统计数据的偏离程度, 用杨家坪、悦乐、玄马三站资料说明如下:

按5、10分钟滑动统计值比按分钟滑动统计值系统偏小。表(三)共挑六场雨对比,

0.5至1.5小时各时段量,一般相差0.3毫米以下,最大相差0.5至0.9毫米;其他时段量两者一致。表(四)共挑选8场雨,在56个对比时段中,相符的35个,相差0.1至0.4毫米的15个,相差0.5至1.0毫米的6个。

四、水 文 情 况

(一)降水量:泾河、北洛河水系年降水量一般为300至500毫米,比多年平均值偏小20%左右。汛期只有局部地区降暴雨,如泾河上游大秦站7月26日降暴雨,2小时降水量49.8毫米,6小时降水量96.4毫米,72小时降水量191.1毫米;泾河下游7月30日局部降暴雨,三水河旬邑站0.5小时降水量32.2毫米,9小时降水量142.4毫米。

降水量主要集中在7至9月,以7月降水量为最大,约占年降水量的40%左右。泾河大秦站7月降水量为404.8毫米,占年降水量766.1毫米的52.8%;北洛河王瓜子站,7月降水量191.1毫米,占年降水量427.4毫米的44.7%。

(二)径流与洪水:

1. 泾河水系为枯水年份。张家山站年径流量为11.9亿立方米,比多年平均偏小35%。

径流量的地区分布:来自泾河杨家坪站5.37亿立方米,占张家山站年径流量的45.1%;来自马连河雨落坪站3.30亿立方米,占27.7%;来自上述两站至张家山站区间的3.23亿立方米,占27.1%。

从年内分配看,径流量主要集中于汛期。干支流主要控制站,7至9月经流量占本站年径流量的55%至62%。

本年干支流,除三水河刘家河站7月31日出现1310秒立米的设站以来最大流量外,其他站均未出现较大洪水。

2. 北洛河水系亦为枯水年份。湫头站年径流量为7.39亿立方米,比多年平均值偏小15.4%。其中来自刘家河站为2.37亿立方米,占湫头站年径流量的32.1%;来自刘家河至交口河区间的为1.84亿立方米,占24.9%;来自交口河至湫头区间的为3.18亿立方米,占43.0%。

干支流各站7至9月经流量,占本站年径流的50%至62%。

(三)输沙量:

泾河、北洛河水系本年均为少沙年份。

泾河张家山站年输沙量为1.62亿吨,比多年平均值偏小46.5%,其中来自泾河杨家坪站为0.614亿吨,占张家山站年输沙量的37.9%;来自马连河雨落坪站0.751亿吨,占46.4%;来自该两站至张家山站区间的为0.255亿吨,占15.7%。干支流控制站输沙量主要集中于7至8月,占本站年输沙量的85%至98%。三水河刘家河站7月31日发生大洪水,日输沙量占年输沙量的88.1%。

北洛河湫头站年输沙量0.827亿吨,其中来自刘家河站为0.635亿吨,占湫头站年输沙量的76.8%,是当年泥沙主要来源地区;来自刘家河至交口河区间的为0.097亿吨,占11.7%;来自交口河至湫头区间的为0.095亿吨,占11.5%。干流各站7、8月输沙量,占年输沙量的94.6%至98.7%。

水 位、水 文

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
泾 河	泾 河	渭 河	崆峒峡水库(坝下)	水 文	甘肃省平凉县崆峒峡水库坝下	106°31'	35°32'
"	"	"	平 凉	"	甘肃省平凉县八里桥	106°38'	35°34'
"	"	"	泾 川 (三)	"	甘肃省泾川县泾河大桥下游	107°21'	35°20'
"	"	"	杨 家 坪 (二)	"	甘肃省宁县太畧公社长庆桥	107°44'	35°20'
"	"	"	景 村	"	陕西省彬县新堡子公社景村	108°08'	35°00'
"	"	"	张 家 山 (二)	"	陕西省泾阳县王桥公社赵家沟村	108°36'	34°38'
"	人民引泾渠	引自泾河	张 家 山	"	"		
"	泾 河	渭 河	桃 园	"	陕西省高陵县旭东公社桃园村	108°58'	34°28'
"	颀 河	泾 河	三 关 口 (二)	"	宁夏回族自治区固原县蒿店公社三关口村	106°23'	35°40'
"	清 水 沟	颀 河	清 水 沟	"	宁夏回族自治区固原县什字公社清水沟	106°21'	35°41'
"	大 路 河	泾 河	窑 峰 头	"	甘肃省平凉县四十里铺公社窑峰头	106°55'	35°29'
"	沟 河	"	安 口	"	甘肃省华亭县新安公社小庄	106°50'	35°15'
"	"	"	袁 家 庵	"	甘肃省泾川县袁家庵村	107°19'	35°19'
"	石堡子河	渭 河	华 亭 (二)	"	甘肃省华亭县东华公社峡口上500米	106°41'	35°13'
"	洪 河	泾 河	杨 同	"	甘肃省泾川县红河公社上赵村	107°30'	35°26'
"	蒲 河	"	三 岔	水 位	甘肃省镇原县三岔镇	107°02'	36°03'
"	"	"	姚 新 庄	水 文	甘肃省镇原县新集公社姚新庄	107°19'	35°52'
"	"	"	巴 家 嘴	"	甘肃省庆阳县后官寨公社巴家嘴村	107°30'	35°41'
"	"	"	毛 家 河 (二)	"	甘肃省庆阳县肖金公社毛家河村	107°35'	35°31'
"	黑 河	蒲 河	太 白 良	"	甘肃省庆阳县太白良公社	107°25'	35°58'
"	茹 河	"	彭 阳	"	宁夏回族自治区固原县彭阳公社	106°39'	35°50'
"	"	"	开 边	"	甘肃省镇原县开边公社开边镇	107°04'	35°46'
"	马 连 河	泾 河	洪 德	"	甘肃省环县洪德公社马连滩村	107°12'	36°46'
"	"	"	庆 阳	"	甘肃省庆阳县城西门外	107°53'	36°00'
"	"	"	雨 落 坪	"	甘肃省宁县新庄公社雨落坪	107°53'	35°20'
"	东 川	马 连 河	贾 桥	"	甘肃省庆阳县玄马公社贾桥	107°53'	36°05'
"	"	"	庆 阳	"	甘肃省庆阳县城东门外	107°53'	36°00'
"	柔 远 川	东 川	悦 乐	"	甘肃省华池县悦乐公社张湾村	107°54'	36°18'
"	合 水 川	马 连 河	板 桥	"	甘肃省合水县板桥公社枣树台村	107°59'	35°55'
"	黑 河	泾 河	张 河	"	陕西省长武县丁家公社张河村	107°43'	35°11'
"	达 溪 河	黑 河	百 里	"	甘肃省灵台县百里公社百里镇	107°24'	35°02'
"	"	"	张 家 沟	"	陕西省长武县枣园公社张家沟	107°46'	35°06'
"	南 河	达 溪 河	百 里	"	甘肃省灵台县百里公社野虎湾	107°23'	35°01'
"	三 水 河	泾 河	刘 家 河	"	陕西省彬县龙高公社刘家河	108°15'	34°57'

测 站 一 览 表

至河口距离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设立日期		冻结基面高程 (米)	绝对或 假定基 面名称	说明表及位 置图最近 刊布年份	领导机关	附注
		年	月					
410	443	1977	7	0.000	黄 海	1977	甘肃省平凉地区水利电力局	
395	1305	1974	1	0.000	假 定	1975	甘肃省水文总站	
322	3145	1936	1	0.000	大 沽	1975	黄河水利委员会	
277	14124	1955	6	0.000	”	1975	”	
189	40281	1963	3	0.028	黄 海	1975	陕西省水文总站	
58	43216	1932	1	0.000	大 沽	1975	”	
		1955	1	0.000	”		”	
9.2	45373	1966	4	0.000	”	1975	陕西省三门峡库区管理局	
29	218	1960	5	0.000	假 定	1975	宁夏回族自治区水文总站	
0.3	59.8	1971	5	0.000	”	1975	”	
1.5	219	1975	7	0.000	”	1975	甘肃省水文总站	
63	1133	1975	1	0.000	”	1975	”	
4.3	1645	1935	11	0.000	大 沽	1975	黄河水利委员会	
18	276	1975	7	0.000	假 定	1976	甘肃省水文总站	
8.2	1307	1958	12	0.000	”	1975	黄河水利委员会	
131	1429	1958	6	1236.666	黄 海	1975	”	
94	2264	1964	1	0.000	”	1975	”	
61	3522	1951	9	0.000	大 沽	1975	”	
36	7189	1952	7	0.000	”	1975	”	
27	334	1976	1	0.000	假 定	1976	”	
115	1544	1975	5	0.000	黄 海	1975	宁夏回族自治区水文总站	
58	2232	1977	1	0.000	”	1977	甘肃省水文总站	
275	4640	1958	7	0.000	假 定	1975	黄河水利委员会	
124	10603	1951	9	0.000	大 沽	1975	”	
16	19019	1954	8	0.000	假 定	1975	”	
14	2988	1979	7	0.000	”	1979	”	
1.5	3063	1951	9	0.000	大 沽	1975	”	
4.0	528	1958	6	0.000	假 定	1975	”	
4.8	807	1958	5	0.000	”	1975	”	
33	1506	1971	4	1.290	黄 海	1975	陕西省水文总站	
60	817	1975	1	0.000	假 定	1975	甘肃省水文总站	
11	2485	1966	6	0.000	”	1975	黄河水利委员会	
0.5	171	1976	7	0.000	”	1976	甘肃省水文总站	
5.6	1310	1959	4	0.000	”	1975	黄河水利委员会	

水 位、水 文

水 系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
北洛河	北洛河	渭 河	金 佛 坪	水 文	陕西省吴旗县城关公社金佛坪	108°12'	36°51'
"	"	"	刘 家 河	"	陕西省志丹县永宁公社刘家河村	108°46'	36°33'
"	"	"	交 口 河	"	陕西省洛川县京兆公社桐树底村	109°21'	35°39'
"	"	"	湫 头 (二)	"	陕西省澄城县交道公社固市村	109°50'	35°02'
"	人民引洛渠	引自北洛河	湫 头	"	陕西省澄城县交道公社湫头村	109°50'	35°03'
"	周 河	北洛河	志 丹 (二)	"	陕西省志丹县城关	108°46'	36°49'
"	葫 芦 河	"	张 村 驿 (二)	"	陕西省富县张村驿公社旗杆沟	109°08'	35°54'
"	富 张 渠	引自葫芦河	张 村 驿	"	"	109°08'	35°54'
"	沮 河	北洛河	黄 陵	"	陕西省黄陵县城关	109°16'	35°35'

测 站 一 览 表

至河口距离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设立日期		冻结基面高程 (米)	绝对或 假定基 面名称	说明表及位 置图最近 刊布年份	领 导 机 关	附 注
		年	月					
577	3842	1960	4	0.000	黄 海	1975	陕西省水文总站	
493	7325	1958	9	635.999	”	1975	”	
287	17180	1952	1	695.721	”	1975	”	
133	25154	1933	5	-0.919	”	1975	”	
		1955	1	-0.919	”		”	
31	774	1959	7	1122.826	”	1975	”	
72	4715	1952	7	0.302	”	1975	”	
		1958	3	0.302	”		”	
22	2266	1966	6	329.965	”	1975	”	

降水量、蒸发量测站一览表

水系	河名	站名	站别	观测地点	坐标		设立日期		测雨仪器		测验概况		领导机关	附注
					东经	北纬	年	月	名称及口径	总时高程(米)	观测时段	是否测起迄非汛期		
泾河	泾河	王花庄	雨量	宁夏回族自治区泾源县泾河源公社	106°20'	35°22'	1972	7	25.3厘米雨量计	2190	2	2	宁夏回族自治区水文总站	
"	"	凉亭峡	"	宁夏回族自治区泾源县兴盛公社	106°16'	35°24'	1979	1	20厘米雨量器	2240	2	2	"	
"	"	龙湾	"	宁夏回族自治区泾源县泾河源公社	106°21'	35°24'	1977	5	25.3厘米雨量计	1870	2	2	"	
"	香水河	西峡	"	宁夏回族自治区泾源县泾北公社	106°17'	35°29'	1959	7	20厘米雨量器	2056	2	2	"	
"	"	南沙	"	宁夏回族自治区泾源县泾北公社	106°26'	35°26'	1963	7	"	1720	2	2	"	
"	泾河	窑峡水库	水文	甘肃省平凉崆峒峡水库	106°31'	35°33'	1957	1	20厘米雨量计		4	2	甘肃省平凉地区水利电力局	
"	泾水河	米岗	雨量	宁夏回族自治区泾源县惠台公社	106°18'	35°33'	1977	5	20厘米雨量器	1940	2	2	宁夏回族自治区水文总站	
"	"	沙塘川	"	宁夏回族自治区泾源县黄花公社	106°27'	35°35'	1963	7	"	1830	2	2	"	
"	胡河	大湾	"	宁夏回族自治区固原县长靖公社	106°16'	35°44'	1955	1	20厘米雨量计	1950	2	2	"	
"	"	和高铺	"	宁夏回族自治区固原县什字公社	106°15'	35°41'	1952	1	25.3厘米雨量计	2040	2	2	"	
"	"	瓦字	"	宁夏回族自治区固原县什字公社	106°18'	35°42'	1979	5	20厘米雨量器	1860	2	2	"	
"	"	什字	"	宁夏回族自治区固原县什字公社	105°17'	35°40'	1979	1	20厘米雨量计	1870	2	2	"	
"	清水沟	东山坡	"	宁夏回族自治区固原县什字公社	106°16'	35°37'	1979	7	20厘米雨量器	2040	2	2	"	
"	"	五保沟	"	宁夏回族自治区固原县什字公社	106°18'	35°37'	1972	6	25.3厘米雨量计	1960	2	2	"	
"	填河	三关口	水文	宁夏回族自治区固原县葛店公社	106°23'	35°40'	1960	5	"	1680	2	2	"	
"	"	填河	雨量	甘肃省平凉县安国公社填沟	106°31'	35°42'	1966	6	20厘米雨量器	1720	2	12	黄河水利委员会	
"	泾河	平凉	水文	甘肃省平凉县八里桥	106°38'	35°34'	1937	1	20厘米雨量计		4	2	甘肃省水文总站	
"	"	大寨	雨量	甘肃省平凉县大寨公社大寨村	106°40'	35°37'	1977	1	20厘米雨量器		2	12	黄河水利委员会	
"	大岔河	史家窝	"	甘肃省平凉县麻川公社史家窝	106°39'	35°23'	1966	6	"	1800	2	12	"	
"	泾河	四十里铺	"	甘肃省平凉县四十里铺公社	106°51'	35°29'	1952	1	"	1250	2	12	"	
"	大路河	三合	"	甘肃省平凉县三合公社	106°42'	35°39'	1976	7	"		4	4	"	
"	"	余寨	"	甘肃省平凉县草滩公社余寨	106°51'	35°37'	1976	7	"		4	4	"	

降水量、蒸发量测站一览表

水系	河名	站名	站别	观测场地点	坐标		设立日期		测雨仪器		测验概况		领导机关	附注
					东经	北纬	年	月	名称及口径	绝对高程(米)	观测时段	是否观测起迄时间		
泾河	大路河	窑峰	雨量	甘肃省平凉县四十里铺公社窑峰	106°55'	35°29'	1975	7	20厘米自记		4	自记	甘肃省水文总站	
"	"	峰	"	甘肃省平凉县草峰公社赵家村	106°54'	35°34'	1978	1	20厘米雨量器		2	不测	黄河水利委员会	
"	"	所	"	甘肃省平凉县花所公社花所镇	107°05'	35°24'	1966	6	20厘米自记	1145	2	自记	"	
"	"	原	"	甘肃省泾川县党原公社合道村	107°14'	35°27'	1976	6	20厘米雨量器		2	不测	"	
"	"	川	雨量	甘肃省泾川县泾河大桥下	107°21'	35°20'	1935	6	20厘米自记		2	自记	"	
"	北河	孟家台	"	甘肃省华亭县马峡公社孟家台村	106°26'	35°13'	1967	1	20厘米雨量器	2040	2	不测	"	
"	"	庄	"	甘肃省华亭县马峡公社赵家庄	106°30'	35°14'	1978	4	"		4	观测	甘肃省水文总站	
"	南河	王寨	"	甘肃省华亭县西华公社王寨村	106°32'	35°12'	1978	4	"		4	4	"	
"	石堡子河	亭	雨量	甘肃省华亭县赤华公社峡口	106°41'	35°13'	1934	1	20厘米自记		4	自记	"	
"	策底河	新民	"	宁夏回族自治区泾源县新民公社	106°27'	35°19'	1977	1	20厘米雨量器	1760	2	不测	宁夏回族自治区水文总站	
"	"	底	"	甘肃省华亭县策底公社策底街	106°36'	35°19'	1977	6	"		2	12	"	
"	渭河	口	雨量	甘肃省华亭县新安公社小庄	106°50'	35°15'	1975	1	20厘米自记		4	自记	黄河水利委员会	
"	"	城	"	甘肃省崇信县桐城公社桐城村	106°54'	35°17'	1965	6	20厘米雨量器	1180	2	不测	甘肃省水文总站	
"	"	家	"	甘肃省泾川县朱家堡村	107°19'	35°19'	1965	6	25.3厘米自记		2	自记	黄河水利委员会	
"	洪川河	家	雨量	宁夏回族自治区固原县沟口公社	106°33'	35°47'	1952	5	20厘米雨量器	1550	2	不测	宁夏回族自治区水文总站	
"	洪	小	"	甘肃省镇原县新城公社小观子	106°47'	35°42'	1966	6	"	1600	2	12	"	
"	"	观	"	甘肃省镇原县平泉镇	107°02'	35°38'	1965	6	"	1488	2	12	"	
"	"	泉	"	甘肃省泾川县五都公社王家湾	107°16'	35°30'	1966	6	"	1350	2	12	"	
"	"	湾	雨量	甘肃省泾川县红河公社上赵村	107°30'	35°26'	1958	12	25.3厘米自记		2	自记	"	
"	泾河	杨	"	甘肃省泾川县飞龙公社	107°36'	35°18'	1976	6	20厘米雨量器		2	12	"	
"	"	飞	"	甘肃省环县毛井公社庙儿掌	106°35'	36°20'	1978	1	"	1750	2	12	"	
"	"	庙	"	甘肃省环县车道公社张庄	106°42'	36°17'	1976	6	20厘米自记		2	自记	"	