

中华人民共和国水文年鉴

1987年

第4卷

黄河流域水文资料

第1册

(上册)

黄河上游区上段(黑山峡以上)

水利电力部黄河水利委员会刊印

1988年3月出版

水位、流量、输沙率、泥沙颗粒级配、水温冰凌资料索引表

河名	站名	页次	表名	逐日平均水位表	水位月年统计表	实测流量成果表	实测大断面成果表	逐口平均流量表	洪水水文要素表	实测总移质输沙率成果表	逐口平均总移质输沙率表	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	实测悬移质断面水样颗粒级配成果表	杆测悬移质断面水样颗粒级配成果表	片测悬移质断面水样颗粒级配成果表	水温月年统计表	冰凌及冰情要素摘录表	实测冰流量成果表	逐日平均冰流量表	地下水水位表	
黄河	上 涂(六)	6				43	153	183	254	369	389	417	445	468	501	508						
"	州	6				44	154	184	269	369	389	417	445	470	501	508						
"	乌金峡(四)	7														508						
"	安 宁 渡	7				44	154	184	279	369	390	418				509						
热 曲	黄 河	23														509						
沙 柳 曲	久 治	23														509						
白 河	唐 克	23	45	155	185	286					390	418				509	518					
黑 河	若 尔 盖	23	48	155	185	288																
"	人 水	24	49	155	186	289	370	391	419								510					
巴 沟	巴 滩(一)	8	50	156	186	290	370	391	419								510					
曲什安河	大 米 滩	8	54	156	187	291	371	392	420													
人河坝河	上 村	9	58	156	187	294	371	392	420								510					
芒 拉 河	拉 曲	9	61	157	188	296	372	393	421													
德 拉 河	周 屯	10	63	158	188	297																
隆 务 河	同 仁	10	68	158	189	297	373	393	421								510					
"	隆 务 河 口	11	71	159	189	299	373	394	422	446			475	501			518					
巴 燕 沟	化 隆	11	73	159	190	301					394	422										
清 水	清 水	12	76	160	190	301	374	395	423													
大 夏 河	夏 河	24	78	160	191	302																
"	双 城	24	79	160	191	303	374	395	423	447			476	501	511							
北 柳 渠	双 城	24	80	161	192																	
大 夏 河	折 桥	25	80	161	193	305	374	396	424	447			478	502	511	518						
洮 河	碌 曲	25	81	161	193	307	375	396	424							511						
"	卜巴沟(一)	25	82	162	194	308	375	397	425							511	519					
"	岷 县(三)	25	83	162	194	309					397	425					519					
"	李家村(二)	26	84	162	195	313	375	398	426	448			480	502	512	519						
洮 忠 渠	寺 沟	26	84		195																	
洮 河	红 旗	12	84	163	196	315	375	398	426	449			482	502	512		525	526				

水位、流量、输沙率、泥沙资料索引表
 沙颗粒级配、水温冰凌

河名	站名	表名	逐日平均水位表	X	实测流量成果表	逐日平均流量表	洪水水文要素表	实测总移质输表	沙率成果表	逐日平均移质表	逐日平均含沙量表	实测悬移质断面平均相应单位水样	颗粒级配成果表	实测总移质单位水	杆颗粒级配成果表	质颗粒级配表	水温月年统计表	冰厚及冰情要素摘录表	实测冰流量成果表	逐日平均冰流量表	地下水位表	
																						逐日平均水位表
博拉河	下巴沟(三)		6	86	163	196	317	376	399	427												
大峪沟	多 坝		6	87	163	197	318															
冶木河	治力义(一)		7	87	164	197	319	376	399	427							512					
东峪沟	临洮(二)		7	88	164	198	320	376	400	428												
广通河	三甲集(二)		7	89	164	198	321	376	400	428							512	519				
温 水	海 晏		13	90	165	199	323										513					
"	石 崖 庄		13	92	165	199	324	377	401	429	450	485	502				519					
"	西 宁		14	94	166	200	325	377	401	429	450	486	503	513								
"	大 峡(三)		14	96	166	200	327		402	430		487	503	513	520							
"	民 和(二)		15	99	166	201	329	378	402	430	451	488	503	513					525	526		
哈利湖河	海晏(一)		15	101	167	201	332	378	403	431												
湟海渠	"			103																		
药水河	董家庄(二)		16	104	167	202	333	379	403	431							520					
西纳川	西纳川(一)		16	106	168	202	335	379	404	432												527
北川河	峡 门		17	110	168	203	336										522					
"	桥 头(五)		17	113	169	203	337	380	404	432	452	492	503	514								
"	朝 阳		18	116	169	204	338	380	405	433	452	493	504	514								
黑林河	黑林(二)		18	118	170	204	340															
黑林河(唐海)	黑 林			122																		
南川河	南川河口		19	123	170	205	340	381	405	433	453	493	504	514								
沙塘川	傅家寨(一)		19	125	170	205	341	381	406	434												
小南川	工 家 庄		20	128	171	206	342		406	434												
引胜沟	八里桥(二)		20	129	171	206	343	382	407	435												
巴州沟	吉 家 堡		21	131	172	207	344		407	435							514					
大通河	尔 尔 口 得		21	133	172	207	344															
"	尔 尔 大 滩		22	135	173	208	346	382	408	436							515	523				
"	大 堂		27	138	173	208	347											523				
"	连 城(一)		28	138	174	209	349		408	436							515	524				

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

本册为上册，系黄河流域上游区上段（黑山峡以上）干支流各测站水位、流量、输沙率等项观测资料。这些测站分别由我会和青海、四川、甘肃省水文总站所布设。关于各项资料刊布站数列表如下：

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	地下水	附 注
洮 河	11	11	9	2	6	5		
岷 水	22	24	17	8	11	7	1	
黄 河	39	35	30	11	23	10		
合 计	72	70	56	21	40	22	1	

本年1月1日起，龙羊峡、群强水位站撤销。

二、图 表 说 明

(一) 整编符号:

— 缺测 ※ 可疑 + 改正
⊕ 插补 () 不全统计

(二) 流向符号:

∨ 逆流 × 停滞 N 顺逆不定

(三) 冰情符号:

| 冰凇或微冰 || 岸冰 × 稀疏流冰花
* 流冰花 ○ 稀疏流冰 ● 流冰
| 封冻 || 冰上流水 || 岸边融冰或冰层浮起
▲ 冰塞或冰坝 † 冰滑动

三、资 料 说 明

(一) 本年度资料除青海省水文总站外，其他各总站均按“黄河流域水文年鉴部分项目编刊规定和方法的调整意见”进行编刊。

(二) 自本年度起, 我会所属测站水位、流量、含沙量资料全部使用 VAX-11 系列计算机进行整编。其余测站资料全部为手工整编。

(三) 鄂陵湖站水位与河水位对照检查中发现的问题: 经统计, 湖与河水位正常差值一般为 0.04 米左右, 但 1986 年 10 月 27 日至 29 日; 11 月 6 至 8 日; 12 月 26 日; 1987 年 11 月 22、23、25 日; 12 月 3 至 4 日, 湖与河水位相差却达 0.1 米左右, 最大差值达 0.26 米, 是明显不合理的。原因主要是河水位断面上游湖口拦门坎处冰陵堵塞, 湖水出流不畅, 致使河水位偏低。

1986 年 11 月 30 日至 12 月 3 日; 12 月 31 日至 1987 年 1 月 14 日; 11 月 27 日至 12 月 1 日, 上游湖水位低于下游河水位 0.1 米左右, 最长达 0.22 米。原因主要是湖水位断面水尺附近属浅滩区, 由于结冰影响形成堵塞, 使观读水位失去代表性所致。

(四) 小川站比降资料中存在的问题。该站基本水尺断面(兼上比降断面)与测流断面(兼下比降断面), 自 1962 年起, 由于高程引测属两个系统, 致使测流断面高程的应用偏高 0.598 米。故自 1972 年设立比降水尺起, 至 1986 年止, 应将原上、下比降断面水位落差增大 0.598 米。同时, 上、下比降断面的间距 1967 至 1972 年曾用 1180 米; 1973 至 1975 年曾用 1140 米, 均有误。应一律改为 1100 米。1987 年比降资料已经改正, 1972 至 1986 年比降资料仅作说明, 未进行改正。

四、水 文 情 况

(一) 干流来水情况: 黄河干流龙羊峡以上各站年水量比历年偏枯。与多年平均水量相比, 黄河沿、吉迈、玛曲、唐乃亥四站, 分别偏小 53%、35%、21% 和 17%。

龙羊峡以下各站: 因受龙羊峡水库蓄水影响, 水量比历年显著偏小。各站年水量与多年平均值相比偏小 35% 左右, 等于或接近历年最枯水量。循化以上洪水主要来自吉迈至唐乃亥区间。吉迈至玛曲、玛曲至唐乃亥区间来水量分别为 94.6 和 50 亿米³, 唐乃亥站水量达 173 亿米³。

(二) 支流来水情况: 大夏河、洮河水量偏枯, 大夏河折桥站和洮河红旗站年径流量分别为多年平均值的 70% 和 72%。湟水、大通河水量属中水年, 湟水民和站和大通河亭堂站年径流量分别为多年平均值的 95% 和 94%。

(三) 洪峰情况: 玛曲站年最大洪峰流量 1700 米³/秒, 军功站年最大洪峰流量 1900 米³/秒, 分别出现在 7 月 22 日和 23 日。唐乃亥站年最大洪峰流量 2490 米³/秒, 出现在 6 月 25 日, 是区间支流洪峰汇入所致。贵德与循化站因受龙羊峡水库拦蓄影响, 年最大洪峰流量削减至 1010 和 988 米³/秒。至小川站年最大洪峰流量增至 2420 米³/秒, 出现在 6 月 29 日, 是大夏河、洮河洪峰汇入刘家峡水库的调节所致。兰州站年最大洪峰流量 2340 米³/秒, 出现在 6 月 29 日, 与小川站洪峰相一致。

(四) 来沙情况: 黄河干流各站年输沙量与多年平均值相比, 除唐乃亥站偏大 18% 外, 其他各站均偏小。玛曲、小川、吉迈、黄河沿、循化等站分别偏小 23%、40%、55%、61% 和 67%; 安宁渡、上途、兰州、贵德等站偏小 79% 至 86%。唐乃亥站年输沙量 1540 万吨, 受龙羊峡水库拦沙影响, 贵德站年输沙量减至 366 万吨。经大夏河、洮河汇入, 刘家峡水库入库输沙量增至 2970 万吨, 经刘家峡、盐锅峡等水库拦沙, 上途站年输沙量减至 779 万吨, 经湟水、大通河汇入, 兰州站年输沙量增至 1520 万吨, 经祖厉河汇入, 安宁渡站年输沙量增至 3260 万吨。

大夏河折桥站和洮河红旗站年输沙量比多年平均值分别偏小 62% 和 48%; 湟水民和站和大通河亭堂站年输沙量比多年平均值分别偏小 48% 和 35%。

(五) 水沙量平衡情况: 黄河沿站年径流量比鄂陵湖站偏小 0.17 亿米³, 原因主要是黄河沿

站测流断面起点距 105 米左右最大水深处未布设测深、测速垂线，致使断面流量偏小 5 至 6% 所致。贵德站年径流量比上游来水偏小 39 亿米³，是龙羊峡水库蓄水所致。循化站年径流量比上游来水偏小 8 亿米³，原因主要是贵德站测验条件差，质量较低所造成。兰州站年径流量比上游来水偏小 12 亿米³，减去区间 6 亿米³左右引用水量，仍偏小 6 亿米³左右。前三年上下游水量基本平衡，今年又出现了不平衡状况，原因不详。安宁渡站年径流量比上游来水偏小 8 亿米³，减去区间 5 亿米³左右引用水量，还偏小 3 亿米³左右，与前三年相比，偏小值有所减少。

黄河干流各区间输沙量及洮河、湟水等支流径流量和输沙量基本平衡。

水 位、水 文、地 下

水系	河 名	流入何处	站 名	站 别	断 面 地 点	标	
						东 经	北 纬
黄河	鄂 陵 湖	渤 海	鄂 陵 湖	水 位	青海省玛多县鄂陵湖	97° 45'	35° 05'
"	黄 河	"	"	水 文	"	97° 45'	35° 05'
"	"	"	黄河沿(三)	"	青海省玛多县黄河沿	98° 10'	34° 53'
"	"	"	古 迈(四)	"	青海省达日县古迈	99° 39'	33° 46'
"	"	"	玛 曲(一)	"	甘肃省玛曲县黄河大桥	102° 05'	33° 58'
"	"	"	军 功	"	青海省玛沁县军功乡	100° 39'	34° 42'
"	"	"	唐 乃 亥	"	青海省兴海县唐乃亥乡下村	100° 09'	35° 30'
"	"	"	贵 德(一)	"	青海省贵德县河西乡黄河大桥	101° 24'	36° 02'
"	"	"	循 化(一)	"	青海省循化县积石镇	102° 30'	35° 50'
"	"	"	小 川	"	甘肃省永靖县刘家峡镇小川	103° 20'	35° 56'
"	"	"	上 岔(六)	"	甘肃省永靖县盐锅峡镇	103° 18'	36° 04'
"	"	"	二 州	"	甘肃省兰州市滨河路中山桥	103° 49'	36° 04'
"	"	"	乌金峡(四)	水 位	甘肃省靖远县北湾乡金峡村	104° 24'	36° 24'
"	"	"	安 宁 渡	水 文	甘肃省白银市平川区水泉乡黄湾中村	104° 36'	36° 47'
"	热 曲	黄 河	黄 河	水 位	青海省玛多县黄河乡	98° 16'	34° 36'
"	沙 河 曲	"	久 治	"	青海省久治县久治	101° 30'	33° 26'
"	白 河	"	唐 克	水 文	四川省若尔盖县唐克乡	102° 28'	33° 25'
"	黑 河	"	若 尔 盖	"	四川省若尔盖县达扎寺镇	102° 56'	33° 35'
"	"	"	大 水	"	甘肃省玛曲县大水车牧场	102° 16'	33° 59'
"	巴 沟	"	巴 滩(二)	"	青海省同德县巴滩乡松多村	100° 33'	35° 15'
"	曲 什 安 河	"	大 米 滩	"	青海省兴海县曲什安乡大米滩村	100° 14'	35° 19'
"	大 河 坝 河	"	上 村	"	青海省兴海县唐乃亥乡上村	100° 08'	35° 30'
"	芒 拉 河	"	拉 曲	"	青海省贵南县芒拉乡鲁仓村	100° 44'	35° 36'
"	德 拉 河	东 河	周 屯	"	青海省贵德县东沟乡周屯	101° 31'	35° 55'
"	降 务 河	黄 河	同 仁	"	青海省同仁县铁吾村	102° 01'	35° 31'
"	"	"	降 务 河 口	"	青海省尖扎县昂拉乡	102° 06'	35° 50'
"	巴 燕 沟	"	化 降	"	青海省化隆县谢家滩乡阴坡	102° 15'	36° 06'
"	清 水	"	清 水	"	青海省循化县清水乡河东人庄	102° 33'	35° 50'
"	大 夏 河	"	夏 河	"	甘肃省夏河县拉卜楞镇	102° 31'	35° 12'
"	"	"	双 城	"	甘肃省临夏县韩集乡双城村	103° 03'	35° 29'
"	北 塬 渠	"	"	"	甘肃省临夏县马集乡场棚	103° 02'	35° 28'
"	大 夏 河	黄 河	折 桥	"	甘肃省临夏市折桥乡折桥	103° 16'	35° 38'
洮河	洮 河	"	碌 曲	"	甘肃省碌曲县马集乡桥头	102° 28'	34° 36'
"	"	"	下巴沟(一)	"	甘肃省夏河县下巴沟乡安果村	103° 01'	34° 42'
"	"	"	岷 县(二)	"	甘肃省岷县茶坪乡奈子沟	104° 04'	34° 28'
"	"	"	李家村(二)	"	甘肃省临洮县玉井乡李家村	103° 49'	35° 16'
"	洮 忠 渠	"	寺 沟	"	甘肃省临洮县玉井乡中营	103° 49'	35° 18'
"	洮 河 湾	黄 河	红 旗	"	甘肃省临洮县红旗乡沟门村	103° 34'	35° 48'
黄河	博 拉 河	洮 河	下巴沟(三)	"	甘肃省下河县下巴沟乡安果村	103° 00'	34° 43'
洮河	大 峪 沟	"	多 坝	"	甘肃省卓尼县木耳乡多坝村	103° 35'	34° 34'

水 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					
5258	18428	1936	9	0.000	黄 海	1986	黄河水利委员会	
5258	18428	1950	10	0.000	"	1986	"	
5194	20930	1955	6	0.000	假 定	1985	"	
4869	45019	1958	6	0.000	"	1985	"	
4284	86048	1959	1	0.000	"	1985	"	
4057	98414	1979	8	0.000	"	1985	"	
3911	121972	1955	8	0.000	"	1985	"	
3722	133650	1954	1	0.000	大 沽	1985	"	
3556	145459	1915	10	0.000	假 定	1985	"	
3442	181770	1918	1	0.000	大 沽	1985	"	
3409	182821	1912	8	0.000	"	1985	"	
3345	222551	1914	7	0.000	"	1985	"	
3249	229244	1914	3	0.000	"	1985	"	
3175	243868	1913	7	0.000	"	1985	"	
7.0	6446	1978	8	0.000	假 定	1985	"	
		1978	9	0.000	"	1985	"	
6.3	5374	1978	9	0.000	"	1985	"	
163	4001	1980	5	0.000	"	1985	四川省水文总站	
31	7421	1984	6	0.000	"	1985	黄河水利委员会	
34	3554	1978	4	0.000	"	1985	青海省水文总站	
1.3	5786	1978	8	0.000	"	1985	"	
1.8	3977	1979	8	0.000	"	1985	"	
46	1717	1982	7	0.000	"	1985	"	
14	539	1979	11	0.000	"	1985	"	
44	2832	1957	5	0.000	"	1985	"	
0.7	4959	1954	4	0.000	"	1985	"	
30	217	1979	12	0.000	"	1985	"	
12	689	1979	12	0.000	"	1985	"	
142	1692	1980	6	0.000	"	1985	甘肃省水文总站	
55	6144	1952	12	0.000	"	1985	"	
		1975	7	0.000	"	1985	"	
27	6843	1979	1	0.000	"	1985	"	
529	5043	1979	8	0.000	"	1985	"	
426	7311	1959	11	0.000	"	1985	"	
251	14912	1941	1	0.000	"	1985	"	
108	19693	1942		0.000	"	1985	"	
		1977	1	0.000	"	1985	"	
27	24973	1954	1	0.000	大 沽	1985	"	
0.7	1695	1957	11	0.000	假 定	1985	"	
17	779	1958	6	0.000	"	1985	"	

水 位、水 文、地 下

水系	河 名	流入处	站 名	站 别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
洮河	冶木河	洮 河	冶力关(二)	水 文	甘肃省临潭县冶力关乡冶力关	103°40'	34°58'
"	东峪沟	"	临洮(一)	"	甘肃省临洮县建宁乡北五里铺	103°52'	35°24'
"	广通河	"	三甲集(二)	"	甘肃省广河县三甲集乡上集	103°44'	35°33'
渭水	湟 水	黄 河	海 晏	"	青海省海晏县银滩乡红山村	101°01'	36°54'
"	"	"	石 崖 庄	"	青海省湟源县东峡乡灰条沟口	101°21'	36°40'
"	"	"	西 宁	"	青海省西宁市北门外	101°47'	36°38'
"	"	"	人 峡(三)	"	青海省乐都县雨润乡刘家村	102°14'	36°29'
"	"	"	民 和(二)	"	青海省民和县川口镇山城村	102°48'	36°20'
"	哈 利 洞 河	湟 水	海 晏(二)	"	青海省海晏县银滩乡红山村	101°01'	36°54'
"	湟 海 集	"	"	"	"	101°01'	36°54'
"	药 水 河	"	董家庄(二)	"	青海省湟源县城郊乡董家庄	101°16'	36°40'
"	西 纳 川	"	西纳川(二)	"	青海省湟中县拦隆口乡拦隆口	101°29'	36°46'
"	西纳川(磨沟)	"	西 纳 川	"	"	101°29'	36°46'
"	北 川 河	黄 河	陕 门	"	青海省大通县新庄乡申哇村	101°34'	37°05'
"	"	"	桥 头(五)	"	青海省大通县桥头镇	101°41'	36°56'
"	"	"	朝 阳	"	青海省西宁市小桥	101°46'	36°39'
"	黑 林 河	北川河	黑 林(二)	"	青海省大通县吉林乡	101°24'	37°05'
"	黑林河(磨沟)	"	黑 林	"	"	101°24'	37°05'
"	南 川 河	湟 水	南 川 河 口	"	青海省西宁市北门外	101°47'	36°38'
"	沙 塘 川	"	傅家寨(二)	"	青海省西宁市东郊乡傅家寨	101°52'	36°35'
"	小 南 川	"	王 家 庄	"	青海省平安县小峡乡飞家川	101°56'	36°33'
"	引 胜 沟	"	八里桥(二)	"	青海省乐都县碾伯镇八里桥	102°24'	36°31'
"	巴 州 沟	"	吉 家 堡	"	青海省同和县川口镇吉家堡	102°47'	36°19'
"	大 通 河	"	尔 日 得	"	青海省祁连县默勒乡尔日得	100°31'	37°45'
"	"	"	尔 人 滩	"	青海省门源县青石嘴镇尔大滩村	101°20'	37°30'
"	"	"	天 堂	"	甘肃省天祝县人堂乡天堂村	102°30'	36°57'
"	"	"	连 城(二)	"	甘肃省永登县连城乡铁家台	102°49'	36°36'
"	"	"	享 堂(三)	"	青海省民和县川口镇享堂村	102°50'	36°21'
黄河	什 浪 河	黄 河	武胜驿(三)	"	甘肃省永登县武胜驿镇武胜驿村	103°11'	36°52'
"	"	"	红 崖 子	"	甘肃省兰州市河口乡红崖子村	103°26'	36°11'
"	祖 厉 河	"	会 宁	"	甘肃省会宁县柴门乡北十里铺	105°00'	35°43'
"	"	"	郭 城 驿	"	甘肃省会宁县郭城驿乡郭城驿	104°53'	36°13'
"	"	"	靖 远	"	甘肃省靖远县乌兰乡网门村	104°40'	36°33'
"	关 川 河	祖厉河	峡 口	"	甘肃省定西县峡口乡三十里铺	104°33'	35°41'
"	东 河	关川河	定 西	"	甘肃省定西县永定桥	104°37'	35°35'

水 测 站 一 览 表

至河口 距 离 (公里)	集 水 面 积 (公里 ²)	交 叉 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					
14	1186	1936	6	0.000	假 定	1985	甘肃省水文总站	
29	582	1936	4	0.000	"	1985	"	
67	1523	1936	4	0.000	"	1985	"	
296	715	1934	4	47.985	黄 海	1985	青海省水文总站	
247	3083	1934	2	0.000	大 沽	1985	"	
200	9022	1931	9	0.000	达家川水电厂假定	1985	"	
146	12573	1931	11	0.000	"	1985	"	
74	15342	1940	1	0.000	假 定	1985	黄河水利委员会	
1.1	662	1934	4	47.985	黄 海	1985	青海省水文总站	
		1973	1	47.985	"	1985	"	
1.6	636	1938	10	0.000	假 定	1985	"	
14	809	1937	4	0.000	"	1985	"	
		1937	4	0.000	"		"	
58	1308	1938	11	0.000	"	1985	"	
37	2774	1931	10	0.000	达家川水电厂假定	1985	"	
20	3365	1934	7	0.000	黄 海	1985	"	
21	281	1933	11	0.000	假 定	1985	"	
		1933	11	0.000	"		"	
03	398	1935	7	0.000	达家川水电厂假定	1986	"	
17	1112	1933	3	0.000	假 定	1985	"	
0.5	370	1971	1	0.000	"	1985	"	
6.1	464	1966	8	0.000	"	1985	"	
3.6	192	1938	3	1808.250	黄 海	1985	"	
372	4576	1973	1	0.000	假 定	1985	"	
264	7893	1933	8	0.000	"	1985	"	
100	12574	1938	1	0.000	黄 海	1985	甘肃省水文总站	
40	13914	1937	5	0.000	新人站	1985	"	
19	15126	1940	1	0.000	假 定	1985	黄河水利委员会	
90	2001	1935	8	0.000	大 沽	1985	甘肃省水文总站	
1.3	4007	1967	8	0.000	"	1985	"	
171	1041	1933	10	0.000	假 定	1985	"	
83	5473	1933	10	0.000	"	1985	"	
38	10647	1943	6	0.000	浙江坎门中潮位	1985	"	
124	1640	1933	9	0.000	人 站	1985	"	
1.2	791	1934	7	0.000	假 定	1985	"	

各 站 月 年 平

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 流 量							
				月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月
黄 河											
1	黄 河	鄂 陵 湖	18428	2.76	2.05	1.94	1.91	3.34	7.43	22.1	37.0
2	"	沿 湖	20930	2.62	2.62	2.66	4.00	5.59	9.00	18.1	34.1
3	"	近 四	45019	11.6	14.9	21.4	53.8	80.1	150	283	163
4	白 河	唐 大	5374	5.56	8.72	11.2	16.6	38.4	130	205	87.3
5	黑 河	唐 大	7421	6.00	7.42	8.55	11.6	27.2	66.8	117	65.2
6	黄 河	孙 曲	86048	23.2	31.0	41.2	82.0	146	347	605	316
7	"	孙 曲	86048	84.0	94.1	112	177	337	716	1210	724
8	巴 沟	孙 曲	98414	126	137	156	218	418	869	1430	877
9	巴 沟	孙 曲	3554	6.42	7.05	7.57	6.80	7.48	9.50	7.93	8.11
10	曲 什 安 河	孙 曲	5786	4.68	5.61	7.30	11.4	40.7	86.8	46.0	29.8
11	大 河 坝 河	上 村	3977	1.55	1.53	1.01	0.99	8.56	39.2	21.6	12.8
12	黄 河	唐 大	121972	139	151	172	237	475	1000	1510	928
13	黄 河	唐 大	121972	140	154	187	258	534	1130	1640	1010
14	芒 拉 河	唐 大	1717	2.85	2.93	3.16	2.54	3.22	3.10	3.04	2.67
15	芒 拉 河	唐 大	1717	143	157	190	261	537	1130	1640	1010
16	黄 河	贵 德	133650	0.97	345	628	374	433	591	816	869
17	德 拉 河	周 德	539	0.066	0.093	0.010	0.19	0.44	0.55	0.25	0.23
18	降 务 河	隆 务	4959	3.01	3.64	6.17	8.93	23.7	51.5	32.8	19.5
19	巴 燕 河	化 降	217	0.13	0.12	0.19	0.15	0.28	0.70	0.70	0.40
20	巴 燕 河	化 降	217	4.18	349	634	383	457	644	850	889
21	黄 河	循 化	145459	12.9	307	600	355	427	643	809	853
22	清 夏 河	循 化	689	1.51	1.46	0.85	0.24	1.51	7.46	2.24	1.71
23	大 夏 河	循 化	1692	4.44	4.17	4.42	4.79	11.4	25.9	20.9	11.3
24	大 夏 河	循 化	6144	6.93	7.99	5.74	5.90	26.1	62.5	32.9	17.5
25	大 夏 河	循 化	6843	9.36	10.1	7.48	7.51	33.7	88.5	44.2	19.9
26	洮 河	红 旗	24973	40.5	46.9	46.2	50.6	187	343	251	142
27	洮 河	红 旗	24973	64.3	365	655	413	649	1080	1110	1020
28	洮 河	刘家峡水库蓄水		-303	-7.03	183	-22.4	-216	440	396	149
29	黄 河	小 川	181770	367	372	472	435	865	640	714	871
30	黄 河	小 川	181770	371	377	475	436	892	642	716	892
31	黄 河	上 民	182821	380	376	465	443	903	648	724	889
32	巴 州 河	上 民	15342	28.4	27.1	15.7	18.3	43.7	137	94.5	88.6
33	巴 州 河	上 民	192	0.15	0.15	0.12	0.069	0.51	2.47	0.93	0.41
34	大 通 河	天 堡	4576				11.0	26.3	87.1	54.8	62.1
35	大 通 河	天 堡	7893	3.71	4.44	6.88	24.7	54.9	162	105	107
36	天 堡 河	天 堡	12574	14.3	14.7	18.1	36.9	70.5	185	136	130
37	天 堡 河	天 堡	13914	17.8	18.6	23.0	42.8	81.2	221	161	156
38	天 堡 河	天 堡	15126	18.7	20.1	24.4	48.3	92.2	244	177	168
39	庄 浪 河	武 胜	2001	3.02	3.10	3.53	3.52	3.54	7.58	8.74	8.35
40	庄 浪 河	武 胜	4007	4.12	3.54	0.94	0.69	0.070	2.30	2.54	2.41
41	黄 河	孙 曲	222551	431	427	506	510	1040	1030	999	1150
42	黄 河	孙 曲	222551	432	428	509	485	970	971	951	1100
43	相 房 河	二 会	1041	0	0.10	0.13	0.11	0.48	0.30	0.52	0.27
44	相 房 河	二 会	5473	0.15	0.37	0.66	0.54	1.23	0.97	1.73	2.01
45	相 房 河	二 会	10647	0.68	1.01	1.11	0.96	2.46	1.66	4.12	3.08
46	黄 河	安 渡	243868	433	429	510	486	972	973	955	1100
47	黄 河	安 渡	243868	427	420	502	478	894	929	879	1050
洮 河											
1	洮 河	碌 曲	5043	16.6	15.6	17.3	17.7	28.6	54.6	51.4	34.7
2	博 拉 河	碌 曲	7311	18.3	18.6	19.2	19.1	43.9	83.1	78.7	49.3
3	博 拉 河	碌 曲	1695	1.86	1.87	3.05	4.17	11.2	26.3	18.1	9.97
4	大 峪 沟	碌 曲	779	2.48	2.29	2.08	2.96	12.1	26.6	22.6	14.7
5	大 峪 沟	碌 曲	779	22.6	22.8	24.3	26.2	67.2	136	119	74.0

各 站 月 年 平

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 流 量							
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月
6	洗 河	岷 县 (二)	14912	30.7	33.9	36.3	41.0	125	244	186	110
7	治 木 河	方 关 (二)	1186	1.19	1.10	1.66	4.12	17.4	15.5	8.98	5.81
8	漫 坝 河	王 家 磨	464	0.57	0.59	0.32	0.28	2.48	5.77	2.32	1.72
9		▽ 6~8		32.5	35.6	38.3	45.4	145	265	197	118
10	洗 河	李 家 村 (二)	19693	35.6	40.3	41.3	48.3	162	292	225	129
11	洗 惠 渠	寺 沟 乐	0	0.49	2.64	4.39	4.85	3.34	5.55	5.43	
12	苏 集 河	康 乐 (二)	330	0	0.003	0.011	0.17	3.36	6.41	2.39	0.77
13	东 峪 沟	临 洮 (二)	582	0.057	0.037	0	0.039	0.92	1.42	0.99	1.75
14	广 迳 河	三 集 (二)	1523	3.67	3.17	2.63	3.18	12.9	25.1	10.9	6.22
15		10 - 1 + ∑ 12~14		39.3	43.0	41.3	47.3	174	322	234	132
16	洗 河	红 旗	24973	40.5	46.9	46.2	50.6	187	343	251	142

湟 水

1	湟 水	海 晏	715	1.00	1.02	1.37	1.46	1.71	2.84	2.16	2.08
2	利 河	晏 庄 (二)	662	1.53	1.38	0.73	0.59	1.32	3.60	3.53	3.86
3	药 水 河	董 庄 (三)	636	0.50	0.70	0.99	1.12	3.69	9.56	5.47	5.92
4		▽ 1~3		3.03	3.10	3.09	3.17	6.72	16.0	11.2	11.9
5	湟 水	石 庄	3083	5.42	5.14	4.05	3.64	10.0	24.9	16.5	17.7
6	西 纳 川	西 纳 川 (二)	809	1.41	1.54	1.30	2.04	6.62	13.6	9.12	9.52
7	北 川 河	破 门	1308	1.22	1.33	2.28	5.31	12.4	28.7	19.7	21.1
8	黑 林 河	黑 林 (二)	231	0.49	0.50	0.60	1.04	3.07	5.10	4.38	5.33
9		7+8		1.71	1.83	2.88	6.35	15.5	33.8	24.1	26.4
10	北 川 河	朝 阳	3365	5.63	5.71	1.96	1.73	17.2	43.2	16.1	17.9
11	南 川 河	南 川 河 口	398	0.91	1.00	0.94	1.59	1.15	4.01	4.04	2.49
12		5+6+10+11		13.4	13.4	8.25	9.00	35.0	85.7	45.8	47.6
13	浪 水 川	西 宁	9022	16.4	16.1	9.78	11.1	38.2	104	53.7	56.0
14	沙 塘 川	傅 家 寨 (二)	1112	2.47	2.92	1.93	1.48	0.96	4.96	3.95	2.12
15	小 南 川	于 家 庄	370	0.17	0.21	0.16	0.30	0.51	4.32	2.86	1.09
16		∑ 3~15		19.0	19.2	11.9	12.9	39.7	113	60.5	59.2
17	湟 水	大 峡 桥 (二)	12573	22.2	22.8	11.0	17.1	35.0	105	67.1	69.7
18	引 胜 沟	八 生 桥 (二)	464	0.65	0.63	0.16	0.76	2.13	5.79	5.82	4.61
19		7~18		22.9	23.4	11.2	17.9	37.1	111	72.9	74.3
20	湟 水	民 和 (二)	15342	28.4	27.1	15.7	18.3	43.7	137	94.5	88.6

均 流 量 对 照 表

(米 ³ /秒)				年平均 流量 (米 ³ /秒)	年 径 流量 (亿米 ³)	年径流 深 度 (毫米)	年 径 流 模 数 (分米 ³ / 秒·公里 ²)	年最大 流量 (米 ³ /秒)	发 生 日 期		年最小 流量 (米 ³ /秒)	发 生 日 期		附注
九 月	十 月	十一 月	十二 月						月	日		月	日	
93.1	73.0	51.4	33.5	88.5	27.9	187.1	5.93	503	6	14	22.8	1	8	
6.19	4.02	2.3	1.45	5.86	1.85	156.0	4.94	155	5	11	0.89	1	26	
1.23	0.43	0.54	0.49	1.36	0.43	92.2	2.93	55.6	5	23	0.034	11	4	
101	77.5	54.	35.4	95.7	30.2									
110	84.4	57.	37.7	106	33.3	169.1	5.38	544	6	14	28.2	1	28	
2.54	5.12	5.16	0	3.37	1.06			6.06	4	29	0	1	1	
0.62	0.35	0.18	0	1.19	0.376	113.9	3.61	47.1	5	23	0	1	1	
0.57	0.79	0.29	0.083	0.58	0.184	31.6	0.997	221	8	26	0	2	26	
5.53	4.81	2.7	3.00	6.97	2.20	144.5	4.58	173	6	8	1.00	4	5	
114	85.2	54.5	40.8	111	35.0									
126	95.0	59.4	51.4	120	37.9	151.8	4.81	709	6	14	36.1	1	13	

水 系

1.66	1.36	1.8	0.85	1.56	0.492	68.8	2.18	7.64	6	11	0.55	1	28	
3.47	2.28	2.0	1.50	2.16	0.682	103.0	3.26	17.0	7	30	0.44	3	11	
3.71	2.33	1.0	1.01	3.04	0.959	150.8	4.78	52.4	6	21	0.44	1	1	
8.84	5.97	4.08	3.36	6.76	2.13									
11.2	7.49	5.0	4.98	9.76	3.08	99.9	3.17	78.6	7	15	2.52	2	28	
6.29	4.34	2.4	1.82	5.03	1.59	196.5	6.22	32.1	6	13	0.72	3	26	
14.8	6.92	4.4	2.30	10.0	3.17	242.4	7.65	144	6	11	0.73	2	4	
3.55	2.20	1.1	0.88	2.39	0.754	268.3	8.51	17.5	6	11	0.22	2	24	
18.4	9.12	5.5	3.18	12.4	3.92									
10.9	4.49	3.5	1.03	10.8	3.41	101.3	3.21	138	6	11	0.81	12	18	
2.93	1.33	1.47	0.84	1.89	0.596	149.7	4.75	9.10	7	20	0.35	3	16	
31.3	17.7	13.8	8.67	27.5	8.68									
39.6	23.4	18.2	13.3	33.4	10.5	116.4	3.70	246	6	25	3.78	3	28	
2.72	2.93	2.24	2.19	2.57	0.809	72.8	2.31	33.5	6	11	0	3	23	
1.20	0.71	0.52	0.27	1.03	0.324	87.6	2.78	44.6	9	2	0.020	3	17	
43.5	27.0	21.0	15.8	37.0	11.6									
50.9	36.8	22.5	23.7	40.3	12.7	101.0	3.21	270	6	12	2.08	3	29	
2.92	1.85	0.99	1.22	2.30	0.727	161.2	5.11	37.5	5	22	0.010	3	24	
53.8	38.7	23.5	24.9	42.6	13.4									
73.1	51.2	26.0	26.2	52.5	16.6	108.2	3.42	659	9	2	5.76	3	29	

各 站 月 年 平 均

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公甲)	月 平 均 输 沙 率					
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月
黄 河									
1	黄 河	黄 河 沿 边 (三)	20930	0.079	0.081	0.085	0.052	0.533	3.43
2	白 河	吉 唐 人 水	450.9	0	0	1.87	9.43	18.2	71.0
3	黑 河	克 水	5374	0.068	0.123	0.354	0.483	2.44	49.5
4			7421	0.522	0.604	0.719	0.974	3.76	35.9
5		Σ 2~4		0.590	0.727	2.94	10.9	24.4	156
6	黄 河	玛 曲 (二)	86048	1.59	1.13	2.36	8.86	76.8	416
7	巴 沟	功 滩 (二)	98414	2.90	3.28	4.23	7.03	102	805
8	曲 什 安 河	大 米 滩 村	3554	0.78	1.22	3.31	1.02	11.6	89.9
9	大 河 坝 河		5786	0.11	0.11	1.01	1.87	117	548
10			3977	0	0.01	0.14	0.14	31.0	433
11		Σ 7~10		3.79	4.62	8.69	10.1	262	1880
12	黄 河	唐 乃 亥 (二)	121972	2.81	6.15	12.8	17.3	369	3580
13	隆 务 河	隆 务 河 口	133650	0	55.0	11.5	9.75	38.0	863
14	巴 燕 沟	化 隆	4959	0.05	0.16	3.13	3.68	60.8	348
15			217	0	0	0.02	0.03	0.38	3.96
16		Σ 13~15		0.05	55.2	14.7	13.5	99.2	1210
17	黄 河	循 化 (二)	145459	0.541	228	187	62.1	622	2030
18	人 夏 河	双 折 城 旗	6144	0.128	0.110	0.334	0.688	45.7	89.7
19	洮 河	红 旗	6843	0.111	0.247	0.904	1.65	112	361
20			24973	2.15	4.83	12.0	18.2	1120	1780
21		17+19~20		2.80	233	200	82.0	1850	4170
22	黄 河	小 上 川 (六)	181770	196	851	10.5	15.7	2850	1460
23	巴 州 水 沟	许 和 家 堡	182821	21.2	44.5	17.6	11.4	1130	685
24			15342	1.02	1.04	2.62	13.3	202	1070
25			192	0.02	0.04	0.26	0.11	17.3	11.4
26	大 通 河	杂 人 滩	7893	0	0	0.55	8.83	29.3	277
27	庄 浪 河	连 城 (二)	13914	0.15	0.21	0.87	5.91	28.8	422
28		武 胜 村 (三)	15126	1.17	0.495	2.14	9.96	44.4	547
29		红 崖 子 (三)	2001	0.45	0.68	0.78	0.62	2.04	9.39
30			4007	0.22	0.41	0.07	0.26	3.11	12.3
31		Σ 23~25+28+30		23.6	46.5	22.7	35.0	1400	2330
32	黄 河	三 会 郭 靖	222551	21.1	18.4	24.9	21.0	1210	1840
33	黄 河	城 驿 远	1041	0	1.00	7.73	17.1	205	40.1
34			5473	0.03	2.69	67.4	73.1	503	227
35			10647	0.17	1.45	32.9	36.8	957	290
36	黄 河	安 宁 渡	243868	21.3	19.9	57.8	57.8	2170	2130
37				27.0	32.0	76.0	74.0	2080	2310
洮 河									
1	洮 河	录 下 巴 沟 (二)	5043	0.050	0.016	0.013	0.588	7.28	32.7
2	博 拉 河	下 巴 沟 (三)	7311	0.595	0.823	1.09	0.234	14.6	48.4
3		2+3	1695	0.014	0.072	0.072	0.290	6.37	23.8
4	洮 河	岷 县 (二)	14912	0.609	0.895	1.16	0.524	21.0	72.2
5				0.009	0.339	0.867	8.13	381	394
6	冶 木 河	冶 力 关 (二)	1186	0.003	0.005	0.012	2.11	32.2	4.23
7		5+6		0.012	0.344	0.879	10.2	413	398
8	洮 河	李 家 村 (二)	19693	0.673	1.37	6.07	6.06	618	552
9	苏 集 河	康 乐 乐	330	0	0	0.001	0.098	19.5	20.7
10	东 峪 沟	临 洮 (二)	582	0.013	0.010	0	0.116	113	116
11	广 通 河	三 甲 集 (二)	1523	0.144	0.432	0.753	2.50	178	320
12	洮 河	红 旗	24973	0.830	1.81	6.82	8.77	929	1010
13		Σ 8~11		2.15	4.83	12.0	18.2	1120	1780

输 沙 率 对 照 表

(公斤/秒)						年平均	年 输	侵蚀模	年最大日平	发生日期		附注
七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	输沙率	沙 量	数(吨/	均输沙率	月	日	
						(公斤/秒)	(万吨)	公里)	(公斤/秒)			
水 系												
1.89	5.36	0.267	0.766	0.268	0.089	1.08	3.42	1.63	57.6	8	3	
101	6.99	0.844	0	0	0	17.6	55.5	12.3	740	7	12	
52.4	14.6	2.87	1.47	0.650	0.245	10.5	33.1	61.6	262	6	21	
91.0	25.8	2.45	1.60	0.908	0.490	13.9	43.8	59.0	273	7	2	
244	47.4	6.16	3.07	1.56	0.735	42.0	132					
710	185	50.6	31.2	7.27	1.18	125	395	45.9	1690	6	22	
1010	282	50.4	26.4	5.70	2.72	193	608	61.8	3880	6	25	
5.73	5.26	2.96	0.75	0.97	1.64	10.4	32.7	92.0	1340	6	21	
39.8	74.1	6.97	0.44	0.02	0	65.5	207	358	4540	6	25	
42.9	15.9	1.67	0.08	0.03	0	43.4	137	344	3300	6	21	
1100	377	62.0	27.7	6.72	4.36	312	985					
1360	507	99.7	37.8	14.5	2.71	500	1580	130	20100	6	25	
336	71.9	13.1	2.18	0	0	116	366	27.4	9730	6	25	
197	22.1	25.8	3.15	0.53	0	55.4	175	353	2740	7	16	
2.27	0.11	0.79	0.01	0	0	0.63	1.99	91.7	41.3	6	21	
535	94.1	39.7	5.34	0.53	0	172	543					
1210	467	382	16.5	7.99	27.4	436	1380	94.9	8340	6	26	
10.9	4.98	6.01	0.373	0.152	0.237	13.3	41.9	68.2	506	6	13	
35.4	5.64	6.32	0.921	0.339	0.173	43.6	137	200	3620	6	13	
1120	1220	162	17.3	4.76	3.42	459	1450	581	27900	8	26	
2370	1690	550	34.7	13.1	31.0	939	2970					
495	698	17.3	25.0	221	103	577	1820	100	17000	8	26	
255	487	88.1	23.0	129	50.8	247	779	42.6	7350	8	27	
727	131	1600	5.41	4.40	2.89	312	985	642	43700	9	2	
75	0.10	5.09	0.01	0.02	0.02	3.02	9.53	496	309	5	27	
30.5	47.0	2.79	1.51	0	0	32.9	104	132	2500	6	25	
63.1	75.8	3.91	0.61	1.23	0.30	50.0	158	114	3280	6	26	
79.7	82.2	10.3	5.71	1.59	2.54	65.3	206	136	4060	6	26	
6.13	2.43	1.29	0.42	0.28	0.19	2.06	6.50	32.4	72.8	6	25	
6.00	26.3	9.89	0	0	0.28	4.93	15.6	38.9	384	8	11	
1070	727	1710	34.1	135	56.5	632	2000					
868	782	339	33.4	94.1	33.0	483	1520	68.3	11500	9	3	
166	59.9	14.3	1.16	0.67	0	43.3	137	1320	3730	7	3	
820	861	270	0.70	0.71	0.05	238	752	1370	14200	7	3	
1760	1110	389	2.15	0.93	0.25	387	1220	1150	20400	7	4	
2630	1890	1230	35.6	95.0	33.3	870	2740					
3270	2450	1740	94.0	122	40.0	1030	3260	134	30900	7	27	
水 系												
3.54	1.56	2.14	0.949	0.097	0.032	4.06	12.8	25.4	258	6	25	
10.1	1.22	7.52	0.303	0.719	0.303	7.13	22.5	30.8	208	6	26	
3.28	7.52	1.50	0.301	0.101	0.090	3.61	11.4	67.3	192	8	25	
13.4	8.74	9.02	0.604	0.820	0.393	10.7	33.9					
52.1	27.0	24.6	1.87	0.852	0.139	74.5	235	158	7150	5	24	
0.461	0.539	0.610	0.055	0.048	0.014	3.41	10.7	90.2	472	5	11	
52.6	27.5	25.2	1.93	0.900	0.153	77.9	246					
108	107	36.2	4.23	0.595	1.75	121	381	193	6290	5	25	
8.50	0.148	0.188	0.004	0.004	0.001	4.12	13.0	394	369	5	23	
206	315	3.34	0.172	0.181	0.024	63.7	201	3450	7230	8	26	
218	25.8	3.56	1.45	0.313	0.426	62.8	198	1300	3830	6	8	
541	448	43.3	5.86	1.09	2.20	252	793					
1120	1220	162	17.3	4.76	3.42	459	1450	581	27900	8	26	