

秘密

中华人民共和国水文年鉴

1973年

第4卷

黄河流域水文资料

第9册

徒骇、马颊河流域及山东沿海诸小河

山东省水文总站革命委员会刊印

1974年10月出版

秘密

中华人民共和国水文年鉴

1973年

第4卷

黄河流域水文资料

第9册

徒骇、马颊河流域及山东沿海诸小河

山东省水文总站革命委员会刊印

1974年10月出版

编 印 说 明

1. 刊 印 说 明

一、本册资料名为中华人民共和国水文年鉴第4卷(黄河流域水文资料)第9册,包括黄河下游(除干流、大汶河、玉符河水系测站)徒骇河、马颊河水系及山东沿海诸小河(黄河及泰、沂山以北地区)各水文测站资料。这些水文测站按行政区划,分别隶属于山东省水文总站革委会及河南省水利局领导。

二、本册资料按水位(流量、输沙率)、地下水、降水量(蒸发量)三种类型编排三种站次排列刊印。并将三种类型测站一览表及测站分布图一并刊入年鉴。同时将各种资料所在页次,列入有关测站一览表内刊印。

三、本册资料分说明资料和正文两部份。说明资料包括目录、编印说明、测站一览表、测站分布图、水文要素对照表、图例等。正文包括考证、水位、流量、输沙率、泥沙颗粒级配、水化学、地下水、降水量、蒸发量等资料,共刊印29种表格。1972年起将水库溢洪道流量列入“水库水文要素摘录表”刊印,堰闸站另刊印“洪水含沙量摘录表”。本年增刊“年径流深等值线图”。

四、水位资料刊布基面,1954年以前设立测站,冻结于1954年基面刊布;1954年后设立测站,冻结于设站时基面刊布,均作为冻结基面。

五、本地区水文测站所用水准点高程基面有:大沽、胶济铁路、青岛、青岛平均海平面、1954年黄海、黄海、假定等七种基面。各基面之间高程关系,未进行连系测量。

六、本地区水文测站观测时制,一律采用北京标准时,水文项目以0时为日界;降水量、蒸发量(崂山水库站以20时)以8时为日分界(初、终霜、雪以0时为日分界)。

七、本年刊布资料项目及刊布站年数量如下:

项 目	撤 销	新 设	刊 布 站 年
水 位	李官屯、簸箕柰家、桥头	刘连屯、宋庄、河北、辉村、唐刘庄(恢复刊印)	89
流 量	陶桥闸、李官屯、李家岸闸、簸箕柰家、桥头	宋庄、河北	102
输 沙 率	李家岸闸、白兔丘、桥头	宋庄、河北、冶源水库、产芝水库、门楼水库	36
水 化 学	孟家闸	埭口、金家闸、石村、唐刘庄	13
地 下 水 位	孙马村闸、李家岸闸、石庙、殷家店(17号钻孔及1.2.3.4.6.7.11.13.15.17.18.21.22.26.29.30.32.33.35.36.39.42.号等23井)	斜店、店子、李奇庄闸、梁村、马才闸、李志坝闸、宁津、郑家寨、商河、古云、王庄集、十八里铺、李台、阎楼、涸河、晏城、刘连屯、崔许闸、垛石、营子闸、侯家、史口	127
地 下 水 化 学	孟家闸、孙马村闸、石庙	侯家、史口	44
降 水 量	土桥、刘屯、庆云、赵棒植、李家岸闸、潘桥、石庙、马鞍山	宁津、孙集、古云、刘桥、晏城、刘连屯、侯家、周村、曹家庄、宋庄、河北、棉花	473
蒸 发 量	殷家店(80、20厘米二种)	官家闸	15

1.另刊印南乐、宋庄、河北、辉村等4站说明表及位置图。

2.水位资料中包括埭口、富国、羊角沟、辛安庄、山角底、双岛港、斜口流岛、栲栳岛等8处潮水位资料。

3.另刊印簸箕柰家站地下水流量月年统计资料;刊印瑞庄、巨家、臧格庄站悬移质颗粒级配资料;刊印冶源水库、崂山水库、王屋水库站蒸发量辅助项目月年统计资料。

4. 去年刊印的甘寨闸、杨庄闸、王堤口闸等3工程站, 本年资料不完整, 未予整编刊印。濮阳、官家闸(引徒总干)站仍无资料刊入年鉴。崔许闸、簸箕李、沪家闸、马尚(灌渠)、穆村、金口等6处灌渠站水位资料不刊入年鉴。

5. 流量资料中今年减少产芝水库、崂山水库站各一处流量月年统计资料。

6. 辉村站本年起于潍河大坝下游110米处恢复水位观测。

7. 冶源水库站全年输沙率为“0”, 未刊印“输沙率、含沙量月年统计表”。已包括在输沙率刊布站年内。

8. 刊布“各时段最大降水量表(三)”120站。自记雨量计观测站见一览表所列。

2. 水文情况概述

本区年降水量一般在600~800毫米; 但西部靠近南运河、小清河上游及瓜漏河、潍河上游及吉利河、胶东半岛东半部均大于800毫米; 鲁北个别部分有小于500毫米; 胶东半岛个别部分还大于1000毫米。一般讲接近常年略偏大些, 鲁北平原较常年偏大20~30%; 中西部较常年偏大5~10%; 中部潍、弥、胶莱、大沽河一带反较常年偏小5~35%; 胶东半岛较常年偏大10~15%; 但半岛沿海成山头、石岛反较常年偏小10%左右。但较1972年略偏大。年降水量最小的站: 王堤口闸站469.2毫米(为常年的80%), 胶县站490.7毫米(为常年的65%), 即墨站535.7毫米(为常年的70%)。年降水量最大的站: 崑崙山顶站1622.7毫米(系高山站), 屯车乔站1166.2毫米(较常年偏大36%)。本年降水量分布系中部向东西部递增。

降水量年内分配: 汛期6~9月份一般为400~600毫米, 约占年降水量的70~80%; 胶东半岛个别站超过700毫米; 马颊河以西南运河一带超过800毫米, 为本区汛期降水量的最大地区。一般接近常年, 东、西部较常年同期偏大10~100%; 小清河上游瓜漏河一带为600~700毫米, 也较常年同期偏大20~80%; 汶河、白浪河上游、南胶莱河、大沽河、墨水河一带在300~400毫米, 为本区汛期降水量最小地区, 较常年同期偏小10~40%。

汛期降水量分配, 多数集中于7月份, 小清河、淄河以西以北地区一般为200~400毫米, 较常年同期偏大20~100%; 黄河以北有超过400毫米的, 如旧城站达475.6毫米、杜郎口站453.5毫米、高唐站450.1毫米、燕店站419.3毫米, 较常年同期偏大1~1.5倍, 但也有个别站不足200毫米的; 淄河以东地区一般为150~250毫米, 除部份站接近常年外, 大多为常年同期的60~90%, 半岛沿海个别站不足100毫米的, 如石岛站仅50.5毫米, 为常年同期的28%。7月3日在潍河中游诸城县相州公社附近发生特大暴雨, 国家雨量站未全部控制, 根据调查, 自14:30~16:10, 暴雨中心降水量达350毫米, 笼罩面积东西宽5公里; 南北长32公里, 100毫米以上雨区为104平方公里, 200毫米以上雨区为25平方公里。6月份降水量淄河以西地区一般为100~180毫米, 较常年同期偏大0.5~3倍, 也有个别站大于200毫米及小于80毫米的; 淄河以东地区一般为60~120毫米, 除部份站接近常年外, 多数站为常年同期的40~90%, 也有个别站不足20毫米的, 如临朐河14.9毫米, 仅为常年同期的23%。8月份降水量西部一般为80~120毫米, 较常年偏小10~50%, 但也有超过300毫米的, 如埭口站302.1毫米, 较常年同期偏大0.8倍; 中部为100~160毫米, 较常年偏小10~20%; 胶东半岛一般为120~200毫米, 部份站接近常年同期, 大多数站较常年同期偏大10~40%, 崖子站381.3毫米, 较常年同期偏大1.1倍。9月份降水量大部份为30~60毫米, 沿海一带为60~90毫米, 胶东半岛为90~130毫米, 一般均较常年同期偏小10~50%, 但也有较小的, 如马颊河乐陵站17.8毫米, 仅为常年同期的44%, 徒骇河观城站28.7毫米, 仅为常年同期的46%, 白沙河行村站40.7毫米, 为常年同期的45%。汛期降水量分布: 6、7月份西部大于东部, 有大到1~3倍, 出现反常情况; 8、9月份东部大于西部, 而9月分鲁北津浦铁路一带反较西部为小。

非汛期降水量分配: 1、4月份偏多, 2、3月份偏少, 5月份西部偏小, 东部偏大。1月

份降水量西部一般为10~20毫米,较常年同期偏大10~30%,东部为5~15毫米,多数站接近常年同期,少数站有偏大偏小。2月份降水量一般为3~10毫米,为常年同期的30~80%。3月份降水量为0.1~5.0毫米,西部为常年的20~50%,东部为常年的1~5%。4月份降水量一般为40~70毫米,较常年同期偏大30~90%,有不足20毫米的,如宁津站10.4毫米,为常年的32%;胶东半岛及东南沿海一带,一般为100~150毫米,较常年偏大1.5~3.0倍,无染寺站246.9毫米,较常年偏大4.0倍,为历年来4月份最大月降水量。5月份降水量西部一般为20~40毫米,较常年同期偏小10~30%,有不足5毫米的,如李家桥闸站4.2毫米,为常年的10%;东部一般为40~80毫米,较常年同期偏大10~80%,胶东半岛南部有超过100毫米的,如南黄站168.5毫米,较常年同期偏大4.9倍,为历年来5月份最大月降水量。汛后降水量多集中于10月上旬,一般为60~80毫米,崂山一带有超过100毫米的,胶东半岛一般为30~60毫米,反较西部为小,均较常年同期偏大1~3倍。11、12月份降水量一般为0.3~5毫米,个别站有超过10毫米的,但均较常年同期偏小,一般为常年同期的1~10%,部份站11、12月份降水量均为“0”。总的讲11、12月份降水量,东部略大于西部,北部略大于南部,而且也较我省南部沂沭、泗运区为大。本区今年各地降水量分配,很不均匀,而且变化很不一致,还有反常现象,多为局部性降水所影响。

本区全年未发生全区性大暴雨,较大范围降水多集中于6月上、中旬、7月各旬及8月下旬等。由于高空未形成强大气旋及锋面,未发生大面积大暴雨,多为局部小范围降水,暴雨量一般在50~80毫米。8月30、31日发生全区最大的一次暴雨,50毫米雨区发生于白浪河以东地区;除小清河上游、鲁北个别站外,一般降水量均在50毫米以下;100毫米雨区发生于五龙河以东胶东半岛一带,暴雨中心在富水河崖下站,暴雨量为246.9毫米。汛前4月30日、5月1日发生一次全区性降水,大沽河以西地区降水量均在50毫米以下,黄河以北为20~30毫米;大沽河以东暴雨量在50毫米以上,半岛沿海一带暴雨量达100毫米以上,最大暴雨量无染寺站为211.8毫米,造成半岛一带部份站发生年最大一日降水量。

本区年降水量均大于常年,故一般讲年径流亦应大于常年,但由于近年来各地兴建了大量水利工程,拦河筑坝,节节引水蓄水,致使地面径流未能全部通过测站断面;尤其是黄河以北平原地区,各河流互相串通,加上各引黄灌渠大量引黄灌溉,尾水排入河道未能控制,造成平原水文情况的复杂性。因此各站年径流无法算清,亦无从对照分析。现将各站断面径流量及水文调查数据,进行粗略比较如下:

总的讲本年各河流径流量均大于1972年,鲁北平原各河又大于1970年,但小于1971年,小清河各站均大于1970、1971年,东部除福山站大于1970、1971年,鲍村站大于1971年,其他各河各站均小于1970、1971年。与历年资料比较,鲁北平原各河各站年径流量约较常年偏大20~100%;小清河上游站年径流量较常年偏大50~60%,下游各站年径流量较常年偏大10~20%;中部各河流各站年径流量较常年反偏小30~60%;胶东半岛各河流除个别河流年径流量接近常年外,大部份河流年径流量较常年偏大20~30%。

本年虽有少数几次全区性降水,但大多是局部区域降水,未发生特大洪水、未发生决口漫溢现象,因此造成洪峰流量大小很不一致。大致情况如下:鲁北马颊河沙王庄站洪峰流量仅大于1966、1968年小于其他各年;但徒骇河毕屯站反而发生历年较大洪峰流量(小于1971年而大于各年)。黄台桥站发生了仅小于1937、1971年居第三位最大洪峰流量。弥河各站发生了建站以来最小洪峰流量。石埠子站洪峰流量仅大于1969年、巨家站洪峰流量仅大于1968年,而均小于各年。而红旗、胜水站洪峰流量大于较枯的几年外小于其他各年。即墨站为建站以来最小的洪峰流量。福山站洪峰流量仅小于1970、1971年,而大于各年,居第三位最大洪峰流量。其他各站洪峰流量大致为中等以上数字,大于较枯的各年,而小于较丰的各年。

从上述分析,本区今年水文情况,除少数较常年偏小或接近常年外,多数较常年偏大,为一中等丰水年。

3. 资 料 说 明

一、本年刊印资料内容：其表格、各因素单位及有效位数，统计方法等，基本上按水利电力部颁发的《水文年鉴审编刊印暂行规范》办理。各种项目的有效位数及小数位数基本上按1966年改革意见办理，其中流量、断面面积、流速、输沙率、含沙量的取用位数于1972年起改为三位有效位数，小数不超过二位。

降水量摘录标准，山东省测站仍为当相邻时段降水量强度 ≤ 5.0 （平原改为 ≤ 2.5 ）毫米/小时时可合并；本年起恢复合并时段不得跨过8、20时。降水量为“0.0”及雾露霜量均不参加统计刊印。汛期雨量站（用普通雨量器）原规定观测日期为5~10月，山东省测站从今年起一律改为6~9月；有自记雨量计的仍为5~10月。

1972年起水库站的月最大、最小流量，除是年最大、最小值与摘录表和分口流量表中最大、最小值有矛盾须从瞬时值挑选外，其余月份的最大、最小流量，系从逐日平均值中挑选。

二、关于合理性检查对照：

由于近年来平原河流及山区河流的中、下游，兴建了大批拦河闸，长年蓄水引水灌溉；加上鲁北各河流受引黄尾水影响，各河之间又有河流串通，水流互相干扰，上、下游站资料无法进行合理性检查。近年来虽然开展了水文调查，收集了一些水文数据，但因水文情况复杂，水文调查数据仍感不足。现将初步检查对照说明如下：

1. 降水径流对照：

本区只对几处河流上游站进行了对照。径流系数一般符合位于暴雨区则大，反之则小；连续降水后的洪水则大，反之则小；上游有蓄水工程的则小，反之则大。

①弥河各站因本年汛期无较大降雨，洪水也不大，因此本年径流系数均较小。

②白浪河、潍河、渠河、汶河各站7月15日洪水径流系数较大，系本年最大一次降水造成。

③半岛各河测站8月31日洪水径流系数较其他各次洪水为大，也是全年最大一次降水造成。

④本表去年及今年均以全流域面积加以计算而得。但尹府水库去年系扣除新划入黄山、路水口两水库面积后计算而得。

⑤高陵水库集水面积应为187公里²，去年误为256公里²。

2. 洪水总量、洪峰流量对照：

由于各站洪水历时取得不一致是不够合理的，因此本表未予刊印。

对本区各河流上下游测站洪水总量、洪峰流量进行大致对照，一般均符合下游大于上游的规律，但有几点说明：

①平原各河洪水受闸门启闭影响，加上区间引水，因此上、下游对照关系不够理想。

②小清河各站洪水总量及洪峰流量基本上符合上小下大规律，但增大数字与区间面积不够相应，可能有区间引水。

③弥河本年汛期未发生洪水，仅几次小水，由于降水不均匀上下游对应不起来，无法进行对照。

④潍河各站洪水总量基本上与区间面积增长一致，唯墙夼水库、三里庄水库与九台站对照，各次洪水均是上游偏大，系上游降水偏大所致。8月31日九台、石埠子站与峡山水库站对照，上游偏小，系石埠子站以上降雨偏小径流量较小造成。高崖水库站与牟山水库站对照，其洪水总量大小与区间降雨大小一致。

⑤红旗站与王吴水库站洪水总量对照也与区间降雨一致。

⑥大沽河各站各次洪水总量基本上符合上小下大规律。唯产芝水库站与巨家站对照，4月30日、8月31日洪水总量，水量比大于面积比，系区间降雨较上游为大所致。南村站与上游各站来水洪峰总量对照，7月29日洪水总量与区间面积比较，偏小甚多，恐系区间引水灌溉所致。

⑦胶东半岛各河均系单独测站，无法进行上下游对照。清洋河臧格庄站与门楼水库站对照，各次洪水基本合理。

3. 月年平均流量对照:

①鲁北马颊河、德惠新河、徒骇河上、下游各站, 由于受区间堰闸启闭、渠道引水灌溉等影响, 除汛期各月平均流量符合正常规律外, 非汛期各月平均流量均出现上、下游矛盾现象, 因未控制区间堰闸蓄水引水情况, 故无法进一步对照。从年径流量对照来看, 大道王闸站反较上游孟家闸站偏小达 0.013 亿 m^3 , 系区间有引出水量之故。

②小清河金家闸站1~6月、石村站3~5月月平均流量小于上游黄台桥、金家闸站, 系区间堰闸蓄水、灌渠引水、排灌站提水所致, 从年径流量来看, 基本上还是合理。

③淄河太河水库站1~5、9、11、12月月平均流量小于上游镇后站, 系区间引水、库区蒸发量、渗漏量损失超过区间来水所致。白兔丘站6~9月月平均流量小于上游太河水库站系区间有喀斯特溶洞大量漏水所致, 历年均有此情况。

④冶源水库站1~3、5、8、9、11、12月月平均流量小于瑞庄、宋庄、河北三站月平均流量之和, 系库区大量引水灌溉, 库面蒸发量, 库区渗漏量大于上游来水量所致。

⑤峡山水库站3、4、6月月平均流量小于上游九台、石埠子站月平均流量之和, 系此时正值农业用水, 区间及库区大量引水灌溉所致。

⑥王吴水库站6月月平均流量小于上游红旗站, 系区间、库区引水所致。王吴水库站3、4、6、7、11、12月流入河道月平均流量大于下游闸子站, 系下游15华里处有拦河坝, 蓄水后引入渠道灌溉。

⑦产芝水库站3、11、12月月平均流量小于上游巨家站, 系区间及库区大量引水灌溉、库面蒸发量、库区渗漏量较大所致。

⑧南村站8月份月平均流量小于上游葛家埠、程家庄月平均流量之和(产芝水库站全部流入渠道), 系8月份降水偏小, 区间农田大量引水灌溉所致。

⑨其他各站月年平均流量对照基本合理。唯有部份水库站有些月份入库来水量出现负值, 如萌山水库站3~5月, 太河水库站3、4月, 冶源水库站3、4、12月, 墙沓水库站3月, 峡山水库站3月, 高崖水库站3、4月, 王吴水库站3月, 产芝水库站3月, 尹府水库站3、6、11、12月, 崂山水库站1~3、6、11、12月, 米山水库站3月, 龙角山水库站3月均出现负值。据分析主要是本年3、4月份天气干旱, 大量引水灌溉超过上游来水量; 同时水库水位容积曲线欠准, 库区渗漏量、库面蒸发量、坝基渗漏等也能使水库月年流量出现负值。如经计算产芝水库库面蒸发量, 最大时每月达300多万 m^3 , 相当月平均流量 1.2 米 3 /秒以上。

4. 月年平均输沙率对照:

①马颊河大道王闸站各月月平均输沙率均小于上游孟家闸站, 说明有大量泥沙淤积于该区间, 不包括区间汇水量还淤积70万吨。

②弥河瑞庄, 宋庄、河北三站共有输沙量7.46万吨, 全部淤积冶源水库内。

③潍河九台站、渠河石埠子站年输沙量21.6万吨, 除峡山水库站出库年输沙量为0.514万吨外, 绝大部份系淤积于峡山水库内。

④大沽河巨家站年输沙量7.21万吨, 除产芝水库站出库年输沙量为0.233万吨外, 绝大部份系淤积于产芝水库内。

⑤清洋河臧格庄站年输沙量10.6万吨, 除门楼水库站出库年输沙量为0.951万吨, 百分之九十以上系淤积于门楼水库内。

⑥徒骇河、小清河上、下游各站, 大沽河产芝水库以下各站, 各月平均输沙率符合正常规律, 对照合理。

⑦其他河流因均是独立测站, 无法进行上、下游对照。

5. 年径流深检查:

本年将各站水文调查数据在内的年径流深绘制年径流深等值线图, 进行了分析, 其分布基本

上符合正常规律，与年降水量分布也是一致的。本区中部一带，年降水量较常年偏小，较东西部偏小，故年径流深等值线图也是如此。胶莱运河一带系河谷平原，其年径流深较东西部山区为小，因年降水量偏小，其径流亦小于鲁北平原广大地区，也是合理的。本区年径流深最大地区在胶东半岛乳山河新安河以东一带，超过400毫米；兰烟铁路以北以东超过200毫米，亦较本区其他地方为大。胶莱运河及徒骇河，马颊河年径流深仅30~40毫米，为本区最小的地区。

三、关于考证说明：

1. 埭口潮水位站，因上游河道开挖，在基本水尺断面下游100米筑有土坝，原断面不便观测，于1972年底起迁至坝下300米处临时断面观测。至本年7月1日拦河土坝开挖，9月1日复迁回原断面观测。河道已开挖完成，并将原四女寺减河改为漳卫新河。水系改为南运河。

2. 堡集闸站闸下游基本水尺，自6月1日起由闸下游500米处上迁至闸下游360米。

3. 即墨站自1月1日至4月30日基本水尺断面曾下迁2公里并进行测验，5月1日起又迁回原断面测验。

4. 白兔丘站本年改为汛期站。王村、池上雨量站本年5月1日起改为常年观测。

5. 6月1日起撤销双岛港潮水位站，1~5月份资料仍刊入年鉴。

6. 簸箕栾家水文站本年改为雨量站，仍推算地下水流量刊印。殷家店站地下水井，撤销23处，保留10处。

7. 石庙雨量站1月1日起迁至侯家，改为侯家雨量站，两地相距1.5公里。马鞍山雨量站迁至周村区驻地，改为周村雨量站，两地相距4公里。漫泗河罗村站、瀑沙河双台站、双山河曹家站本年起改为今河名。

8. 马尚站由仅测单沙增测断面输沙率。门楼水库、产芝水库站本年恢复输沙率测验。

9. 白鹤观闸站 P_{U_2} 、 P_{L_2} 水尺，因冰期结冰上拔，水尺零高变动。 P_{U_2} 水尺零高变动0.034米，自1月6日~2月10日用直线改正。 P_{L_2} 水尺零高变动0.113米，自2月19日起取用新零高，以前水位仍用老的水尺零高，未经改正。峡山水库站坝上水尺 P_{as} 1月1日至1月21日上跋0.07米，用直线法改正。白浪水库站坝顶里程碑1+300校核水准点，自1966年以后一直未进行校测，1973年6月复测下沉0.021米，具体变动日期不详，影响以往资料。尹府水库站坝上水尺 P_{ar} 1月3~5日封冻，发现上拔，于6月18日测得上跋0.03米，自1月6日用新的水尺零高，封冻期直线法改正。王吴水库站校核水准点鲁水文043—1，原高程为53.253米，1973年1月1日复测高程53.265米，系建闸后冰期水位壅高，岸边冻土影响上拔0.012米，影响1972年底水位。牟山水库站校核水准点T.B.M.原测高程为81.516米，1973年4月17日复测高程为81.502米，下沉0.014米，本年1月1日起取用新高程，影响1972年底水位。

10. 大沽河以东各水文测站水准点、水尺零点高程变动不超过0.01米不改正，是以水尺零点、水准点取舍取用二位小数而比较的，实际上存在变动大于0.01米时未经采用新的零点高程。

11. 冶源水库站本年1月1日起换用1973年5月测量的水库库容关系曲线推算蓄水量。

12. 刘连屯站集水面积系重新调查量取的。

四、关于资料说明：

(1) 水位：

1. 埭口、富国、羊角沟、山角底、斜口流岛、栲栳岛六潮水位站系用日记自记水位计进行观测，辛安庄潮水位站1~6、10月用周记自记水位计进行观测。富国站自记水位计台，因离上游坝上闸太近，有时高低潮水位受坝上闸闸门启闭影响，造成出现时间混乱，现按正规潮型进行改正，因上、下游无其他潮水位站可进行比较，现仍按测站整理资料刊印。辛安庄站7、8、9、11、12月系人工对比观测。用自记水位计时换纸错了时间，如2月21日8:00~28日9:00及8月27日7:00~28日18:00，故时间已进行改正。辛安庄站4月15日7:00~18日6:00，19日20:00~21日12:00，11、12月个别日期因自记水位计发生故障造成缺测，由于河口地形气象等因素辛安庄站

潮水位极不规律，有时一天出现一个潮汐现象，影响月年各种潮汐要素统计。斜口流岛站9月1日~11月28日潮水位在4.70米以下，受竖井淤塞影响，记录不准，根据对比观测进行资料改正；4月5日、6月10日因自记水位计发生故障而缺测，今插补整理。

2. 墙亦水库（西库）站1月1日~3月10日、10月1日~12月31日水位，系东西库水位连通，借用（东库）站水位代替。3月18日水位不合理，参照相邻水位改正。（西库）站1月1日水位，与1972年刊布不一致，在1972年资料整理时已发现差达0.20米。本年起水库蓄水量改用四位有效数字。

3. 牟山水库站5~9月全系6、18时定时观测水位。

4. 石埠子站全汛期用自记水位计观测，并进行资料整编。

5. 宋庄站6月12日洪水将至，临时才设水尺，起涨水位未观测到，但掌握起涨时间，基本上控制来水过程。

6. 山角底潮水位站8、9月平均涨落潮差不相等，系受上游洪水影响造成。斜口流岛站高潮间隙，有时受气象影响出现负值，此时不参加最小值统计。

7. 即墨站1~4月基本水尺断面曾下迁2公里，后又迁回至原基本水尺断面，两地水尺未对比观测，只整编刊印5~12月水位资料。

（2）流量：

1. 孟家闸站9月16日以后有50余天未测流量，致使该时期流量关系曲线控制不好，所推求日平均流量较粗。

2. 堡集闸、白鹤观闸站受下游挡潮闸回水影响，由于下游闸门启闭频繁，使本站水位~流量关系混乱，改用连时序曲线整编，资料精度较粗。

3. 石村站因受下游潮汐顶托影响，枯季有逆流现象，近年来多用切割法整编流量资料，但由于水位观测不够完整，所推成果不够完善。

4. 金家闸站测流断面未包括船闸过水在内，因此逐日平均流量表未包括船闸过水量。

5. 簸箕李站8月17日~9月2日放水，因驻站无人员，委托人员调动，使水位、流量、输沙率资料缺测。

6. 太河水库站工程未完，测验工作无法按要求进行，现设临时断面简易缆道施测，资料精度较粗。

7. 镇后站中高水多用中泓浮标测流，流量资料精度差。

8. 白兔丘站本年来水均系太河水库放水，区间洪水不大又不明显，故未整编“洪水水文要素摘录表”。

9. 王家庄子站6月9日下游土坝开坝，缺测落水过程峰顶流量，采用堰流公式推求最大流量及过程整编。

10. 南村站8月31日年最大洪峰流量，因受大风等影响缺测，今以水面比降法推得。

11. 枯季瑞庄站用连实测流量过程线法；九台站用直线内插整编，影响精度。

12. 墙亦水库站东输水洞漏水流量去年采用8月的，本年采用3月的，故不衔接。西输水洞漏水流量亦因采用两次流量不一，故不衔接。西输水洞开闸期间，均以实测流量推算日平均值，没有定关系线。水库水文要素摘录表中出库流量是以东西库分别编制的，不是总的水库出水量。

13. 高崖水库站泄渠流量以实测值推算日平均值，没有定关系线。

14. 峡山水库站昌南、四屯输水洞（闸底高程、闸门型式完全一致）在水位32.5米以下，两处用同一关系线，并借用往年测点。

15. 白浪河水库站溢洪闸6月30日试闸放水，未测流量，以堰流流量公式 $Q = CBH^{3/2}$ 推算。

16. 牟山水库站输水洞受下游堰闸影响，由于没有观测闸下游水位，仍采用往年自由出流关系推流，影响资料成果。

17.冶源水库站东输水洞今年按实测资料重新定线,但 $e/H > 0.1$ 无资料,按趋势与原系数线在 $e/H 0.1$ 处连接,新定线较原线偏大,未找出原因。其误差小于 $\pm 5\%$ 的占81.3%,全部成果不超过10%,符合要求。西输水洞本年新建电站运转,受电站调度控制,原率定关系已不适用,本年实测资料不足以率定关系,今以实测资料与原率定资料求出比值推求成果。溢洪道仍用实用堰流量公式 $Q = \varphi b e \sqrt{2gH}$ 推算。

18.崂山水库站送往水厂向城市供水,因无法推算逐日平均流量,只能统计月年总水量于附注栏,径流量、径流模数、径流深包括此数计算。

19.小沽河上游本年新建集水面积301平方公里的北墅水库,本水库大部分水量流入大沽河产芝水库,再由产芝水库输水给五沽河稻改灌渠,因此三河各站之水量互相干扰无法算清。

20.即墨站1~4月流量系在原基本水尺断面下游2公里处施测。今资料合并整编一张表。

21.程家庄站5月1日洪水受上游岚西头、桥西头两拦河土坝开坝影响,造成河道水位陡涨,涨水过程未观测,只观测到峰顶水位,起涨时间,系调查确定,对资料略有影响。

22.门楼水库(溢洪道)站“实测流量成果表”中有三行成果的,第二行是在坝下2000、2250米塔寺庄断面实测流量,各行要素数字齐全;第三行是泄洪闸实测流量;第一行流量系由第二行减去第三行而得,起迄时分是由塔寺庄断面时间往前推移一小时为溢洪道断面时间。

23.白鹤观闸、王营站基本水尺(流速仪测流)断面,没有埋设断面桩,其位置系估计的。高陵水库站大断面桩曾被盗,汛后另埋设,故汛前、汛后断面桩位置及高程不一致。葛家埠站汛前、汛后断面桩高程不一样,系附近地面耕种方法不一造成。

24.白浪水库、牟山水库、王吴水库站因水尺零点高程变动,使本年1月1日水位与1972年刊印的水位不一致,使用资料时注意。

(3) 输沙率:

1.王铺闸站在引黄期间,大量泥沙通过京杭运河淤积于闸前,开闸后又大量下泄,致使无法分清引黄及马颊河输沙量。

2.王铺闸、石埠子站单沙~断沙关系以 $\pm 15\%$ 要求定线整编输沙率资料,精度较粗。

3.镇后站输沙率取样系岸边直接舀取,以单沙代替断沙,精度较差。

4.河北、宋庄两站为新设站,受条件限制,仅测单位水样含沙量,未施测输沙率,今以单沙代替断沙整编资料,精度差些。

5.臧格庄站由于人员少,取沙地点不固定,单沙~断沙关系混乱,用近似法整编。

6.南村站原单沙~断沙关系为1.00,今年据实测资料验证为0.929。胜水站原单沙~断沙关系为1.00,今年据实测资料验证为1.07。

7.崂山水库站系用近似法整编。程家庄站用历年单沙~断沙关系整编输沙率资料。

8.除以上测站外,均用单沙~断沙关系整编输沙率资料。

(4) 地下水位:

1.燕店、八岔路、大辛庄、高唐、林庄、七级、四河头、大湾、青城、桓城等站,由于观测时间掌握不好,致使本年初地下水位与去年底地下水位差达0.10米以上,造成资料不衔接。

2.斜店站9月资料丢失、李奇庄闸站10月、营子站5月、辛寨站1~3、9、10、12月;孙耿站1~5月11日、10月6~16日、11月11日~12月底、营子闸站11、12月、申家桥站4月1~11日、8月11~26日、9月1、21日、10月1、11、16、26日、11月6、21日地下水位缺测。

3.大道王闸、仁风站均从本年1月1日起重新换井观测。

4.王堤口闸站4月16日起由于观测人员变换,误将井口高程35.273米,作为固定点高程35.103米计算地下水位。故自4月16日~12月底地下水位均应加0.17米。4月平均应是32.24米,年平均应是32.31米,年最高应是32.97米。

5.本年新设地下水井的站计有:斜店站5月1日、店子站5月1日、李奇庄闸站5月1日,

梁村站5月1日、马才闸站6月6日、李志坝闸站5月6日、宁津站5月1日、郑家寨站2月1日、商河站2月1日、古云站5月1日、王庄集站5月1日、十八里铺站7月1日、李台站5月1日、阎楼站5月1日、泗河站5月1日、晏城站5月1日、刘连屯站1月1日、崔许闸站4月11日、垛石站6月26日、营子闸站8月1日、侯家站1月1日、史口站5月11日开始观测。

(5) 降水量:

1. 本区降水量摘录时间一般为6~9月;有自记雨量记录的摘录时间为5~10月。由于个别站各时段最大降水量发生于4月底5月初,故增该次暴雨资料。津期店闸、孙马村闸、王堤口闸、陶桥闸、夏口、垛石、阳信、东风港、张家集、西双河、永安镇、林友、田镇、博兴、六户、大站、邹平、淄川、桓城、索镇等站因系二段制观测或分段观测不完整,均未整编“降水量摘录表”。

2. 临朐、益都站降水量观测不完整,抄录县气象站资料整编。台依站1~2月份降水量缺测,抄录乳山气象站资料整编。胶县站降水量有不按时段观测,致使资料不完整。

3. 朱良、王庄、傅李家、圈里、老子、郑公、丹河、大田、北昌村、曹家等站自记雨量计未进行虹吸订正或订正不完整,整编的资料,精度较粗。

4. 东红庙站7月14日、8月30日自记雨量计记录只记录下总降水量,未记录过程,现按济南无影山气象台资料改正整编资料。马尚、萌山水库、镇后站自记雨量计也发生故障,经过处理进行资料整编。

5. 程家庄站自记雨量计由于漏水,经常失灵,几次比较大的降水,均未记录下过程。今按自记资料结合普通雨量器资料,以12段制整编了“降水量摘录表”、“逐日降水量表”;无法整编刊印“各时段最大降水量表(三)”。大站、福山站及王庄、龙响店子站6月11日,因自记雨量计发生故障,未整编刊印“各时段最大降水量表(三)”。九山站10月份自记雨量计发生故障,改用普通雨量器观测,并整编降水量资料刊印。

6. 因多数雨量站系委托人员观测,而使日界记载不清,如唐坊、温店、张家集、昌乐、店子、泊里、桃林、吴家楼、六旺、胶县等站降雨日期与附近站明显不对,今已根据邻站资料改正。

7. 孙马村闸、营子、孙耿、辛寨、张家集、温店、永安镇、桓城等站由于委托观测人员责任心不强,降水量资料缺测太多,资料较差。有些站全年及汛期降水日数特少,可能有漏测缺测现象。有些站全年或个别月份降水量观测取至整毫米数,也不符合观测要求。

8. 李奇庄闸站3、5月、石马站2、3月降水量缺测,已按邻站资料插补。斜店站9月份降水量资料丢失,按报汛电报整编。石门站9月降水量资料丢失,造成缺测。北昌村站5月28日降水量有缺测,该日降水量不全。柳林站1月份降水量缺测,已按邻站资料插补。清水泊站3月份降水量资料丢失,凭观测人员回忆整编。

9. 山马家站8月21日降水量,在整编资料时发现偏小,仅18.3毫米,后经派员实地调查,当地社员反映该日降水较大,冲毁田地,一再询问观测人员,回忆当时2~4时,将90.0毫米误记为9.0毫米,8月21日降水量应改为99.3毫米。

10. 因4月23、30日在半岛一带曾有较大降水量,而使岍上、徐家店、董家庄、羊亭、温泉汤、城厢、莒格庄等汛期雨量站,根据汛期资料统计的最大一、三、七、十五、三十日降水量,可能不是年最大值。

五、水文调查:

本区各主要河流进行了水文调查,由于调查方法和计算标准不一致,调查数字较粗,但亦可看出人类活动对河流自然规律有较大的影响。

河南省濮阳、南乐站未进行水文调查、沙王庄站因离省界很近、闸子站调查数据不全,故均未作水文调查统计;官家闸站年末未进行水文调查,数字不全,下游堡集闸站仍作统计;瑞庄站未进行水文调查,下游冶源水库、寒桥站仍作统计。

由于德州、惠民地区水文调查只在区划范围以内进行,上下游之间调查不全,有关站资料数据较粗。

现将水库(河道)拦蓄变量、灌溉引水量、扬水站提水量、引进水量等调查数字列入附表,本水库(闸)容积变量、断面径流量抄自“逐日平均流量表”。年径流量系前面几项数字代数和。径流模数、径流深由年径流量计算而得,不再刊入“月年平均流量对照表”。上述有关内容同时刊入“逐日平均流量表”;但用汛期站表式刊印的“逐日平均流量表”,上述水文调查数字未列入刊印。

水文调查成果表

河名	站名	集水面积 (公里 ²)		水库拦 蓄变量 (亿米 ³)	河道拦 蓄变量 (亿米 ³)	灌溉引 用水量 (亿米 ³)	扬水站 提水量 (亿米 ³)	本水库 (闸)容 积变量 (亿米 ³)	引进 水量 (亿米 ³)	断面年 径流量 (亿米 ³)	年 径 流 量 (亿米 ³)	径流模数 分米 ³ 秒·公里 ²	径流深 (毫米)
		本站	上游 控制										
马颊河	王铺闸	2605			-0.0018		0.1168	0.0018	0.3394	0.8934	0.6708	0.817	25.8
"	薛刘李桥	2923			0		0.2271	0.0168	0.3559	0.8368	0.7248	0.786	24.8
"	王刚家闸	4869			0.05412	(0.3421)	0.4060	0.0347	2.307	3.877	(2.407)	(1.57)	(49.4)
"	孟家闸	6911			(0.2953)	(1.329)	1.025	0.0356	3.079	5.154	(4.760)	(2.18)	(68.9)
"	大王道闸	8133			(0.3486)	(1.682)	(1.025)	0.0074	(3.315)	5.025	(4.773)	(1.86)	(58.7)
德新	惠河 郑店闸	2327			-0.0225	(1.870)	(0.0195)	0.0014	1.712	1.443	(1.599)	(2.18)	(68.7)
"	白鹤闸	3182			0.0137	1.955	(0.2955)	0.0348	2.046	2.123	(2.376)	(2.37)	(74.7)
徒骇河	毕屯	804							0.0094	(0.2801)	(0.2707)	(1.07)	(33.7)
"	四河头	2768			(0.0011)	(0.3218)	(0.0150)		(0.4282)	1.981	(1.891)	(2.17)	(68.3)
"	刘桥闸	4202			(0.0140)	(0.4259)	(0.0673)	-0.0410	(0.8423)	3.583	(3.207)	(2.42)	(76.3)
"	官家闸	6619			(-0.0270)	(0.4259)	(0.0673)	0.0191	(0.8423)	5.740	(5.383)	(2.58)	(81.3)
赵牛河	刘连屯	846			-0.0119	0	0	0	0	(1.258)	(1.246)	(4.67)	(147.3)
徒骇河	堡集闸	10149			(-0.0198)	(0.4764)	(0.2653)	-0.0100	(0.8423)	9.595	(9.465)	(2.96)	(93.3)
支脉河	王营	1350					0.0926		(0.3111)	(3.309)	(3.091)	(7.26)	(229.0)
小清河	黄台桥	351		0	0	0	0.1054		0.8095	3.610	2.906	26.3	827.9
"	金家闸	4155	170	0.0393	—	0.5820	0.8454		1.030	5.287	(5.724)	(4.37)	(137.8)
范阳河	萌山水库	292		0.01831	0	0.05755	0.03471	0.1788	0.3545	0.3472	0.2821	3.06	96.6
孝妇河	马尚	1052		0.1792	0	0.5465	0.1951			0.4989	1.420	4.28	135.0
小清河	石村	6706		0.2185	—	1.129	1.312		1.113	6.872	(8.419)	(3.98)	(125.5)
淄河	镇后	509		0.02135	0	0.0272	0.02129			0.7934	0.8632	5.38	169.6
"	太水河库	780		0.02768	0	0.03200	0.03133	0.0719		0.7812	0.9441	3.84	121.0
"	白兔丘	1386		0.1011	0	0.03200	0.03470			(0.4901)	(0.6579)	(1.51)	(47.5)
弥河	瑞庄	367	26.3	—	0	—	—			0.5154	(0.5154)	(4.45)	(140.4)
丹河	河北	108	47.0	-0.00562	0	0.06260	0.00005			(0.05207)	(0.1091)	(3.20)	(101.0)
石河	宋庄	165	36.4	-0.01160	0	0.01025	0.00863			(0.04287)	(0.05015)	(0.964)	(30.4)
弥河	冶水	785	127	(-0.02369)	0	(0.07913)	(0.01335)	-0.2193		0.8063	(0.6558)	(2.65)	(83.5)
"	寒桥	2263	1351	(-0.1910)	0	(0.8992)	(0.1241)			1.815	(2.647)	(3.71)	(117.0)
白浪河	白浪河库	353	221	0.00915	0	0.1105	0.07160	0.1446		0.1042	0.4401	3.95	124.7
潍河	水墙水	668	206	0.1586	0	0.03040	0	0.3658		1.064	1.619	7.69	242.4
洪河	三里庄库	246	139	0.04460	0	0.1234	0.00319	0.1104		0.2168	0.4984	6.42	202.6
潍河	九台	1900	1175	0.7358	0	1.479	0.00319			2.261	4.479	7.48	235.7
渠河	石埠子	554	208	0.01200	0	0.1701	0.02346			(0.3961)	(0.6017)	(3.44)	(108.6)
潍河	峡水	4210	1995	0.9048	0.01800	1.880	0.2256	1.638		2.182	6.848	5.16	162.7
汶河	高水	351	59.6	0.04247	0	0.03747	0.00319	0.1017		0.3999	0.5847	5.28	166.6
"	牟水	1248	691	0.2488	0	0.5280	0.04940	-0.02210		1.046	1.850	4.70	148.2

水文调查成果表

河名	站名	集水面积 (公里 ²)		水库拦 蓄变量 (亿米 ³)	河道拦 蓄变量 (亿米 ³)	灌溉引 用水量 (亿米 ³)	扬水站 提水量 (亿米 ³)	本水库 (闸)容 积变量 (亿米 ³)	引进 水量 (亿米 ³)	断面年 径流量 (亿米 ³)	年径 流量 (亿米 ³)	径流模数 秒·公里 ²	径流深 (毫米)	
		本站	上游 控制											
北莱	胶河	王家子	2531	118	0.05080	0.00140	0.01020	0.02750			0.8326	0.9225	1.16	36.4
胶河	红旗	154	32.4	0.01943	0	0.01087	0.00240			(0.1049)	(0.1376)	(2.83)	(89.4)	
"	王水	350	62.4	-0.03270	0	0.03780	0.00350	-0.1172		0.3466	0.2380	2.16	68.0	
泽河	郑家	495	107	0.1583	0.00111	0.00620	0			(0.2797)	(0.4453)	(2.85)	(90.0)	
吉利河	胜水	230	126	0.1065	0	0.09880	0			(0.3116)	(0.5169)	(7.13)	(224.7)	
大沽河	巨家	587	292.6	0.1760	0	0.3667	0			0.7943	1.337	7.22	227.8	
"	产水	876	336.8	0.2044	0	0.3911	0.01200	0.5052	0.3690	1.065	1.809	6.55	206.5	
猪洞河	尹水	212	52.9	0.05908	0	0.03576	0.00105	0.1568		0.1535	0.4062	6.08	191.6	
小沽河	葛家埠	1049	611.3	0.3328	0	0.5235	0.02280			(0.6645)	(1.544)	(4.67)	(147.2)	
五沽河	程家庄	541	(89.5)	0.0190	0	0.0538	0		0.3762	0.7661	0.4627	2.71	85.5	
大沽河	南村	3769	1732	1.287	—	1.517	0.02906			2.437	(5.270)	(4.43)	(139.8)	
墨水河	即墨	85.4	26.6	0.0045	0	0	0			0.09445	0.09895	3.67	115.9	
白沙河	榜山水	99.6	23.5	0.0040	0	0.00675	0	-0.0577	水厂放水 0.00899	0.2938	0.2558	8.14	256.8	
黄水河	王水	328	65.4	0.05500	0	0.09480	0	0.1288		0.8011	1.080	10.4	329.3	
大夹沽河	福山	997	132	0.0341	0	0.1225	0.06600			3.709	3.932	12.5	394.4	
清洋河	臧格庄	458	188	0.3260	0	0.1028	0.01500			(0.8942)	(1.338)	(9.26)	(292.1)	
"	门楼	1079	326	0.3832	0	0.1653	0.1025	0.0353		2.453	3.139	9.23	290.9	
新安河	高水	187	24.1	0.0137	0	0.0031	0.0009	0.0216		0.7547	0.7940	13.5	424.6	
沽河	鲍村	85.1	4.86	0.0022	0	0.0070	0.00146			0.3337	0.3444	12.8	404.7	
母猪河	米山水	436	13.6	-0.0009	0	0.0160	0	-0.0090		1.853	1.859	13.5	426.4	
乳山河	龙角山	276	42.2	0.0340	0	0.0097	0.0055	0.0379		1.245	1.332	15.3	482.6	
白沙河	泊子	169	(45.5)	0.0387	0	0.0340	0			(0.2258)	(0.2985)	(5.60)	(176.6)	
蜆河	沐水	452	157.1	0.1993	0	0.08597	0	0.0584		0.6354	0.9791	6.87	216.6	
东龙河	五河	2445	708.4	0.3414	0	0.3532	0.1124			4.843	5.650	7.33	231.1	

水 位、水 文

站次	水系	河名	流入何处	站名	站别	断面地点	坐 标		至河口 距离 (公里)	集水 面积 (公里 ²)
							东 经	北 纬		
1	南运河	漳新卫河	渤海	埕口	水位	山东省无棣县埕口公社埕口村	117°44'	38°06'		
2	马颊河	马颊河	"	濮阳	水文	河南省濮阳县城关公社南堤村	114°58'	35°41'	419	
3	"	"	"	南乐	"	河南省南乐县古金楼公社后平邑村	115°15'	36°06'	374	1166
4	"	"	"	沙王庄	"	山东省莘县董杜庄公社小张庄	115°29'	36°14'	350	1204
5	"	"	"	甘寨闸	工程	山东省莘县燕店公社甘寨闸	115°35'	36°20'	330	1384
6	"	"	"	王铺闸	水文	山东省聊城县堂邑公社王铺闸	115°47'	36°32'	305	2605
7	"	"	"	薛王刘闸	工程	山东省临清县魏湾公社薛王刘闸	115°56'	36°41'	280	2923
8	"	"	"	李奇庄闸	"	山东省高唐县卅里铺公社李奇庄闸	116°06'	36°53'	251	3658
9	"	"	"	李家桥闸	水文	山东省平原县王村店公社李家桥闸	116°21'	37°17'		4869
10	"	"	"	孟家闸	"	山东省乐陵县孔镇公社孟家闸	117°03'	37°36'		6911
11	"	"	"	大道王闸	"	山东省庆云县板营公社大道王闸	117°27'	37°48'		8133
12	"	"	"	孙马村闸	工程	山东省无棣县大山公社孙马村闸	117°39'	38°00'	32	
13	德新惠河	德新惠河	"	郑店闸	水文	山东省乐陵县郑店公社郑店闸	117°10'	37°29'		2327
14	"	"	"	白鹤观闸	"	山东省无棣县车镇公社白鹤观闸	117°37'	37°54'		3182
15	徒骇河	徒骇河	"	毕屯	"	山东省莘县董杜庄公社毕屯村	115°30'	36°08'	405	804
16	"	"	"	杨庄闸	工程	山东省莘县城关公社杨庄闸	115°39'	36°14'	386	958
17	"	"	"	王堤口闸	"	山东省聊城县朱老庄公社王堤口闸	115°52'	36°19'	363	2017
18	"	"	"	四河头	水文	山东省聊城县城关公社罗庄	115°58'	36°25'	348	2768
19	"	"	"	陶桥闸	工程	山东省茌平县胡屯公社陶桥闸	116°11'	36°39'	313	3857
20	"	"	"	刘桥闸	水文	山东省高唐县杨官屯公社刘桥闸	116°23'	36°50'	293	4202
21	"	引总徒骇河	自徒骇河引水	官家闸	"	山东省临邑县夏口公社官家闸	116°49'	37°00'		
22	"	徒骇河	渤海	官家闸	"	山东省临邑县夏口公社官家闸	116°49'	37°00'		6619
23	"	"	"	堡集闸	"	山东省滨县堡集公社堡集闸	117°51'	37°30'	87	10149
24	"	"	"	坝上闸	工程	山东省沾化县富国公社坝上闸	118°05'	37°40'		
25	"	"	"	富国	水位	山东省沾化县富国公社富国镇	118°07'	37°43'	42	
26	"	赵牛河	徒骇河	刘连屯	水文	山东省齐河县大黄公社小李村	116°48'	36°57'	5.0	846
27	黄河	李家岸渠	自黄河引水	崔许闸	"	山东省齐河县西孙耿公社崔许闸	116°53'	36°51'		
28	"	簸箕李渠	"	簸箕李	"	山东省惠民县大年陈公社簸箕李村	117°29'	37°08'		
29	支脉河	支脉河	渤海	王营	"	山东省广饶县牛庄公社王营村	118°28'	37°19'		1350
30	小清河	小清河	"	黄台桥	"	山东省历城县北园公社黄台板桥	117°03'	36°42'	190	351
31	"	"	"	金家闸	"	山东省桓台县马车桥公社金家闸	117°54'	37°04'		4155
32	"	"	"	石村	"	山东省广饶县石村公社石村	118°22'	37°08'	57	6706
33	"	"	"	羊角沟	水位	山东省寿光县羊角沟公社羊角沟镇	118°52'	37°16'	11	

测 站 一 览 表

设立日期	冻结基面高程(米)	绝对或假定基面名称	刊 布 资 料 表 名 及 页 次													说明最近刊布年份及位置图	附 注		
			说明表及位置图	逐日平均水位表	水位月年统计表	逐日潮水位表	潮水位月年统计表	实测流量、悬移质	输沙率、成果表	实测大断面成果表	堰率定成果表	逐日平均流量表	流量月年统计表	洪水(堰闸)水文要素(含沙量)摘录表	水库水文要素摘录表			月年统计率表	含沙量月年统计表
1954 7	0.000	大 沽				24 -26	47										209	1965	河道开挖,改为 瓊河名,去年经 度应为117°44' 本年无资料
1955 5	0.000	"																1965	
1954 5	0.000	"	1	10				55	96	112		162						1973	
1963 7	-1.248	黄 海		10				55	96	136		163						1965	
1972 7	0.000	"																1972	
1971 4	0.000	"		10				56	96	103	112	167 206		190	197	209		1971	
1970 6	-1.374	"		10 11								140	167					1970	
1972 7	0.000	"		11														1972	
1972 1	0.000	"		11				57	96	104	113	167				210		1972	
1970 6	0.000	"		11 12				57	96	104	113	168 206		190	197			1970	
1970 6	0.000	"		12				57	97	104	114	169 206		190	197	210		1970	
1970 6	0.000	"		12														1970	
1972 4	0.000	"		12 13				57	97	105	114	170 207		190	197	211		1972	
1961 3	0.000	大 沽		13				58	97	105	115	170 206		190	198	212		1971	
1962 7	-1.295	黄 海		13				58	97		136	163						1965	
1972 7	0.000	"																1972	
1971 6	0.000	"																1971	
1953 1	-1.364	"		13				59	97		115	150		191	198	212		1965	
1970 6	0.000	"		14														1970	
1971 6	0.000	"		14				60	97	105	116	171				213		1971	
1970 6	0.000	"																1970	
1970 6	0.000	"		14 15				61	97	106	116	172 207		191	198	213		1970	
1971 6	0.000	"		15				61	98	106	117	173 207		191	198	214		无	
1971 6	0.000	"		15														1972	
1955 6	0.000	大 沽				27 -29	48											1965	
1973 6	0.000	黄 海		15				62	98		136	163						1965	
1971 5	-1.400	"						63		107		140		191	199			1972	
1972 1	0.000	"								107	117			191	199			1972	
1964	-1.418	"		9				63	98		136	164						1970	
1931 7	-3.292	"		5				63	98		118	164						1965	
1971 7	0.000	"		5 6				64 -66	98		118	150		192	199	215		1971	
1954 7	0.000	"		6				66	98		119	151		192	199	215		1965	
1951 7	0.000	青 岛				30 -32	49											1965	

水 位、水 文

站次	水系	河名	流入何处	站名	站别	断面地点	坐 标		至河口 距 离 (公里)	集 水 面 积 (公里 ²)
							东 经	北 纬		
34	小清河	引孝济	自孝引	沪家河	工程	山东省淄博市萌水公社沪家河	117°54'	36°42'		
35	"	范马灌	"	马尚	水文	山东省淄博市马尚公社马尚村	117°58'	36°48'		
36	"	孝妇河	小清河	马尚	"	山东省淄博市马尚公社马尚村	117°58'	36°48'	83	1052
37	"	范阳河	孝妇河	萌山水库	"	山东省淄博市萌水公社萌山水库	119°53'	36°43'	12	292
38	"	淄河	小清河	镇后	"	山东省淄博市口头公社镇后村	118°05'	36°28'	122	509
39	"	"	"	太河水库	"	山东省淄博市太河公社太河水库	118°08'	36°32'	111	780
40	"	"	"	白兔丘	"	山东省淄博市敬仲公社白兔丘村	118°23'	36°56'	56	1386
41	弥河	弥河	渤海	瑞庄	"	山东省临朐县鹿皋公社瑞庄	118°31'	36°19'	145	367
42	"	"	"	冶源水库	"	山东省临朐县冶源公社冶源水库	118°32'	36°24'	133	785
43	"	"	"	寒桥	"	山东省寿光县寒桥公社亓疃村	118°50'	36°53'	62	2263
44	"	石河	弥河	宋庄	"	山东省临朐县冶源公社窑窝村	118°31'	36°23'		165
45	"	丹河	"	河北	"	山东省临朐县辛寨公社河北村	118°35'	36°24'		108
46	白浪河	白浪河	渤海	白浪水库	"	山东省潍县红星公社白浪河水库	119°05'	36°37'	76	353
47	潍河	潍河	"	墙东水库	"	山东省诸城县吕标公社墙东水库	119°08'	35°54'	181	668
48	"	"	"	九台	"	山东省诸城县解留公社前九台村	119°25'	36°06'	144	1900
49	"	"	"	峡山水库	"	山东省昌邑县岙山公社峡山水库	119°24'	36°30'	74	4210
50	"	穆村渠	自潍引	穆村	"	山东省潍县穆村公社潍河闸管理所	119°23'	36°39'		
51	"	潍河口	渤海	辉村	水位	山东省潍县穆村公社潍河闸管理所	119°23'	36°39'	56	6312
52	"	金口渠	自潍引	金口	水文	山东省昌邑县王耨公社小营口水闸	119°25'	36°49'		
53	"	潍河	渤海	辛安庄	水位	山东省昌邑县柳疃公社辛安庄	119°27'	37°01'	22	
54	"	汰淇河	潍河	三里庄	水文	山东省诸城县城关公社三里庄水库	119°24'	35°58'	3.5	246
55	"	渠河	"	石埠子	"	山东省安丘县石埠子公社石埠子村	119°06'	36°07'	46	554
56	"	汶河	"	高崖水库	"	山东省昌乐县高崖公社高崖水库	118°48'	36°21'	64	351
57	"	"	"	牟山水库	"	山东省安丘县城关公社牟山水库	119°08'	36°25'	35	1248
58	胶莱运河	北胶河	渤海	王家庄子	"	山东省昌邑县宋庄公社乔家村	119°32'	36°46'	50	2531
59	"	泽河	北胶河	郑家	"	山东省平度县灰埠公社郑家村	119°43'	36°55'		495
60	"	南胶河	胶州湾	闸子	"	山东省胶县胶莱公社闸子集	120°05'	36°27'		1277
61	"	"	"	山角底	水位	山东省嶗山县河套公社山角底村	120°07'	36°14'	11	6152
62	"	胶河	南胶河	红旗	水文	山东省胶县张家屯公社红旗村	119°42'	36°05'		154
63	"	"	"	王吴水库	"	山东省高密县城律公社王吴水库	119°44'	36°11'		350
64	沿海诸小	吉利河	黄海	胜水	"	山东省胶南县大场公社胜水村	119°38'	35°43'	15	230
65	大沽河	大沽河	南胶河	巨家	"	山东省莱西县马连庄公社孔家村	120°26'	37°05'		587
66	"	"	"	产芝水库	"	山东省莱西县翻存庄公社产芝水库	120°28'	36°56'		876

测 站 一 览 表 ·

设立日期		冻结基面高程 (米)	绝对或假定基面名称	刊 布 资 料 表 名 及 页 次												说明最近刊布年份及位置图	附 注						
				说明表及位置图	逐日平均水位表	水位月年统计表	逐日潮水位表	潮水位月年统计表	实测流量、悬移质	输沙率、成果表	实测大断面成果表	堰率、定成果表	逐日平均流量表	流量月年统计表	洪水(含沙量)摘录表			素(含沙量)摘录表	水库水文表	要素摘录表	悬移质输沙率表	月年统计表	含沙量月年统计表
1972	1	0.000	黄 海									140										无	
1965	4	-2.960	"									140										1965	
1961	7	-2.960	"		16			67	98		119		151			192	200					1965	
1961	6	0.000	"		16					107	120				175							1965	
1958	6	232.750	"		16			67	98		120		152			192	200					1965	
1971	6	0.000	"		16						121				175							无	
1959	6	-4.190	"		16			68	99		137											1965	本年起改为汛期站
1963	6	-0.198	"		17			69	99		121		152			192	200					1965	颗粒级配在208页
1959	6	-0.046	"		17					108	122	141		176								1965	站次42全年输沙率、含沙量为“0”，未刊印“月年统计表”
1951	7	-0.279	"	7				69	-72	99	122		165									1965	
1973	6	0.000	"	2	17			72	99		137		153			193	200					1973	汛期站
1973	6	0.000	"	3	17			72	99		137		153			193	201					1973	"
1959	6	0.000	"		17					108	123	141		177								1965	
1960	4	0.000	1954年黄海		18			73	99	109	123	142		177	-178							1965	
1951	6	0.000	胶济铁路		18			73	99		124		153			193	201					1965	
1960	4	0.000	黄 海		18					109	124	142		178		193	201					1965	
1966	4	-0.220	"					73				143										1967	
1950	8	-0.220	"	4	9				100													1973	本年恢复水位观测，汛期站
1966	7	0.000	"							109		143										1966	
1950	10	-0.189	"				33	-35	50													1965	
1959	1	-0.027	"		18					110	125				179							1965	
1958	6	82.321	"		19			74	100		137		154			193	201					1965	汛期站
1960	5	0.000	"		19						125	144		179								1965	
1960	6	0.000	"		19						126	144		180								1965	
1959	6	0.048	"	7				75	100		126		154			194	202					1965	
1966	6	0.000	"		19			75	100		138		165									1966	汛期站
1971	6	0.000	"		19			76	100		127		165									1971	
1967	1	0.000	青岛平均海面				36	-38	51													1967	
1958	6	0.000	假 定		20			77	100		138		155			194	202					1966	汛期站
1960	1	0.000	1954年黄海		20			78	100	110	127	145		180								1965	
1957	6	10.426	黄 海		20			78	100		138		155			194	202					1965	汛期站
1955	7	76.313	1954年黄海		20			79	-82	101	128		156			194	202					1965	颗粒级配在208页
1959	5	0.000	"		20						128	145	-146		181	194	203					1965	