

秘密

中华人民共和国水文年鉴

1974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

1975年10月出版

秘密

中华人民共和国水文年鉴

1974年

第4卷

# 黃河流域水文資料

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

1975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（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、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）类型，编排三种站次排列刊印。并将此三种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刊印。

三、本册资料分说明资料和正文两部分。说明资料包括目录、编印说明、测站一览表、测站分布图（1972、1973年比例尺应是200万误为100万）水文要素对照表、图例等。正文包括水位、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29种表格。本年起增刊“逐时潮水位表”。“说明表及位置图”本年暂不刊印，待1975年全部重新刊印。

四、水位资料基面，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。各基面之间的高程关系，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时为日分界；降水量、蒸发量以8时为日分界（初、终霜、雪以0时为日分界）。崂山水库站蒸发量以20时为日分界。

七、本年刊布资料项目变动及刊布站年数量如下：

项 目	撤	销	新 设	刊 布 站 年
水 位	甘寨闸、李奇庄闸、孙马村闸、杨庄闸、王堤口闸、富家闸(引徒总干)、坝上闸、巨家、双岛港(去年6月1日已撤销)		东风港、张家院	86
流 量	穆村、金口(三处)、巨家		张家院	101
输 沙 率	巨家		张家院	39
泥沙颗粒级配	巨家		张家院、宋庄、河北	5
水 化 学	唐刘庄		东风港	13
地 下 水 位	南乐(移入河南省地下水资料刊印)		神头、兴隆庄、夏格庄、程家庄	129
地下水化学				44
降 水 量	孙马村闸、北寨、双岛港		李志坝闸、栲栳岛	471
蒸 发 量	冶源水库站两种型式合刊为一种			14

1. 水位资料中包括埝口、富国、东风港、羊角沟、辛安庄、山角底、斜口流岛、栲栳岛等8处潮水位资料。

2.另刊印簸箕栗家站“地下水流量月年统计表”。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表”。

3.流量资料中增刊三里庄水库、高陵水库站各二处“流量月年统计表”

4.输沙率资料中增刊冶源水库站一处、门楼水库站二处“输沙率、含沙量月年统计表”。

5.濮阳站仍无资料刊入年鉴。辛寨站地下水水位资料不完整,无法刊入年鉴。马山子站降水量资料不完整,无法刊入年鉴。崔许闸、簸箕李、沪家闸、马尚(灌渠)等4处灌渠站水位资料不刊入年鉴。

6.刊布“各时段最大降水量表(三)”129站。本年起精简一部分站,不整编刊印小场雨量统计。自记雨量计观测站见一览表所列。

## 2、水文情况概述

本区降水量除鲁北平原地区部分站小于600毫米外,其他地区都在600毫米以上;济南、淄博两市及胶东半岛除个别区域在1000毫米以上,其他都在700~900毫米。总的情况都比常年偏多,鲁北平原及济南、淄博两市偏多10~26%;中部地区较常年偏多30%;唯半岛沿海地区较常年略偏大5%左右。本年降水量大都小于1964年,个别地区接近或大于1964年。年降水量最小的站有:莘县516.6毫米,较常年偏小10%。砮矶岛500.7毫米,较常年偏小5%。年降水量最大的站有:石埠子站1343.0毫米,较常年偏大63%。崑崙山顶站1332.5毫米,较常年偏大33%。其分布趋势是自西向东、自西北向东南递增。

降水量年内分配:汛期6—9月份一般为500~700毫米,约占全年降水量的70~80%;鲁北平原个别站在400毫米左右;中部及沿海局部地区在800~1000毫米,其分布区域不大。汛期降水量除个别站接近或略小于常年,一般较常年偏大10~30%;个别站偏大50~60%。弥河、潍河的穆村、峡山水库至汶河、渠河一带及大沽河张家院站的上游均在800毫米以上。如渠河的石埠子站1056.7毫米,吴家楼站1006.7毫米,为本区汛期降水量最大的站。但半岛反较常年偏小10%左右。汛期降水量大部集中在7、8两月,降水量一般在400~600毫米,约占汛期总量的70~80%;而降水又多集中于7月下旬至8月上中旬。降水量地区分布差别较大,8月份降水量除中部在300~400毫米,其他地区一般在200~300毫米,约占汛期降水总量的30~50%,个别站超过500毫米,如渠河的雹泉站623.9毫米,占汛期降水量的64%,石埠子站705.8毫米,占汛期降水量的67%。7月份降水量,全区除半岛东及东南沿海部分小于100毫米,如黄海的成山头站45.2毫米,仅为常年的27%,其他地区一般在150~250毫米,约为常年的90%左右,个别站超过300毫米,如德惠新河的王凤楼站417.9毫米,占汛期降水量的48%。全区6月份降水量一般较少,除中部及南部半岛沿海一带在50~80毫米,其他地区在30~50毫米,约占汛期降水量的10%左右,个别站超过100毫米,如洪河的大朱旺站120.5毫米,占汛期降水量的20%。全区9月份降水也不均匀,鲁北平原、济南、淄博两市及青岛沿海在80~100毫米,其他地区在40~60毫米,个别地区超过100毫米,如:青岛的李村站达240.2毫米,占汛期降水量的25%。

汛前1~5月份降水量,鲁北平原区、济南、淄博两市一般在40~60毫米,比常年偏少30%左右。青岛地区在230~300毫米,比常年偏大50%左右,如青岛的上葛场站4月份降雨136.9毫米,比常年偏多近5倍。其他地区均在130~180毫米,比常年偏大30~40%。1月份除青岛沿海部分站在10毫米左右,其他地区均在1~5毫米。2月份除烟台沿海部分站在10~15毫米,其他地区都在5~10毫米,比常年偏小30~50%。3月份除青岛沿海在30~40毫米,北及西北部地区小于10毫米外,其他地区均在10~30毫米,比常年偏小30%或接近常年。4月份除津浦铁路以西小于10毫米,青岛地区在90~120毫米外,其他地区均在20~60毫米。5月份鲁北平原(个别站小于10毫米)、济南、淄博两市一般在20~30毫米;除半岛东北部沿海在100~140毫米(个别站超过

150毫米)外,其他地区在60~90毫米。

汛后10~12月全区降水量,一般为70~100毫米,接近常年。10月份降水量一般为20~40毫米,个别站超过40毫米或小于10毫米,如小清河郭家店站9.5毫米,仅为常年的25%。11月份除半岛沿海地区在10~20毫米比常年偏小50~80%;济南、淄博及津浦铁路以西在40~50毫米,比常年偏大一倍左右,其他地区都在30~50毫米,比常年偏大20%或接近常年。12月份中部地区在30~50毫米,部分站超过50毫米,其他地区在20~30毫米,均比常年偏大1~2倍。

汛期暴雨发生次数多,并集中,受雨面积也大。较普遍的暴雨有7月20~27日,8月13~15日两次;鲁北平原及中部地区7月15~17日亦普遍降雨。其他地区还有局部性暴雨。由于暴雨连续,强度大,因而全区各河道都发生了较大洪水,各大中型水库也发生了不同程度调蓄溢洪。因本年十三号台风和北方冷空气南下相迁造成8月13日一次暴雨。鲁北平原的徒骇河、马颊河、德惠新河下游都发生了设站以来的最大洪水;小清河也发生了1965年以来大洪水。8月13日中部地区普降暴雨,均在150毫米以上;暴雨中心在渠河的石埠子站,24小时降雨达498.6毫米,致使淮河的九台站出现洪峰流量5730米<sup>3</sup>/秒,渠河的石埠子站出现洪峰流量4560米<sup>3</sup>/秒,是历年最大洪水。半岛沿海也同样普降暴雨及大雨,大清河上游的霞坞站24小时降雨达401.4毫米,因而造成大清河张家院站最大洪水,洪峰流量1250米<sup>3</sup>/秒,为大清河上游建站以来最大洪水。

由于近年来各地兴修水利,拦河筑坝,节节蓄水引水,上游兴建水库塘坝,致使一部分径流未通过断面而直接流入田间,变为地下径流;部分河道有喀斯特溶洞,水库渗漏,水库水面蒸发等原因,而使原有径流发生变化。本年降水量虽大于常年,但由于今春久旱少雨,而且雨量集中,故洪水径流亦较往年集中。可是年径流量还是大于常年,是近年来较丰的一年。年径流量除鲁北平原徒骇河的毕屯、马颊河的南乐、沙王庄等上游站仅为1964年的5%左右,并小于1970年外;其他地区均为1964年的二分之一~三分之一。小清河的黄台桥站、淮河的九台站、渠河的石埠子站及胶河的红旗站,为1964年的三分之二左右,都大于1970年。半岛沿海的部分站都小于1964年与1970年。各大中型水库的入库来水量、溢洪量都普遍小于1964年并大于1970年。

从以上分析可知,因本年降水量普遍大于常年,所以年径流量也普遍大于常年,故为一丰水年。为1965年以来的较丰的一年。

### 3、资 料 说 明

一、资料刊印内容:刊印表格、各因素单位、有效位数及统计方法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。1967年起水位增刊及含沙量、蒸发量改刊“月年统计表”格式。1972年流量与输沙率实测成果合刊为“实测流量、悬移质输沙率成果表”。本年起潮水位又增刊“逐时潮水位表”。各种项目的有效位数及小数位数已按1966年水利电力部改革意见办理;1972年起又将流量、输沙率、含沙量等因素取用位数改为三位有效位数,一般情况小数不过二位。降水量摘录标准,1973年起又改为山区其强度 $\leq 5.0$ 毫米/小时及平原区其强度 $\leq 2.5$ 毫米/小时合并,均不得跨过8、20时合并。日降水量为“0.0”者仍不作统计刊印;雾、露、霜量亦不参加统计刊印。本年起冰情符号未刊入“逐日平均水位表”。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,须从瞬时值中挑选外,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:

本区年降水量一般较常年偏多,并有几次集中性降水,故多数河流出现一些较大洪水。今年春季及汛初6月天气较干旱,鲁北平原大量引黄灌溉,引黄尾水均汇入河道,各拦河闸又节节拦蓄,引水浇地,故上、下游间水量无法详细对照。由于今年暴雨多集中于7月中旬至8月中旬期间,有些地区发生了特大暴雨,造成本区中部地区干旱后又遇上严重洪涝,河道上游各塘坝、水

库均大量溢洪，致使潍河中游出现特大洪水。本年全区虽进行了普遍的水文调查工作，但由于调查数字仍感不足，在进行合理性检查对照时可供参考。现据各站已整编资料，进行合理性检查对照如下：

### 1. 降水径流对照：

本区 8 月 13 日前后普降暴雨，暴雨中心在中部地区，特点是雨量大，历时短、强度大，且前期降雨影响大，洪水前土壤已达饱合状态，故径流量大，径流系数均在 0.5 以上。其他各次洪水多为局部性降雨产生，降雨量较小，前期雨量影响又小，故径流系数都小。

瑞庄站 7 月 15 日洪水，区域平均降水量 105.8 毫米，但因发生在久旱少雨的情况下，土壤初渗大，且暴雨中心在上游，测站一带降水量较小，使径流系数偏小。胜水站 7 月 24 日洪水，因中水位以上连续发生三个峰，作为一次洪水处理，且 23 日又有一次小峰，前期雨量大，使径流系数偏大。张家院站 8 月 10 日洪水，径流系数偏小，原因为上游微、小型水利工程较多，节节拦蓄所致。郑家站、即墨站 8 月 13 日洪水径流系数偏小，其原因为此次降雨前，虽有多次降雨，但其量不大，前雨影响小，土壤初渗量大，地面产流小，致径流系数亦小。

### 2. 洪水总量及洪峰流量对照：

本区各站几次洪峰的洪水总量、洪峰流量基本上符合一般正常规律。唯堡集闸站 7 月 22 日洪水的洪峰流量（440 米<sup>3</sup>/秒）小于上游官家闸站（575 米<sup>3</sup>/秒），分析其原因主要是河道槽蓄及拦河闸闸门调蓄影响造成。冶源水库站 7 月 15 日、7 月 23 日两次洪峰洪水总量都小于上游瑞庄、宋庄、河北三站洪水总量之和，检查其原因主要是瑞庄站流量测验较粗，定线推流偏大所致。

### 3. 月年平均流量对照：

各水系、河流测站月、年平均流量及年径流量，基本上符合正常规律。唯因平原各河流上、下游修建了许多拦河闸、节制闸节节拦水蓄水；引黄河尾水大量汇入徒骇河、马颊河；减河、马颊河、德惠新河、徒骇河又互相串通，水流不易分清。由于本年洪水较大，汛期马颊河与减河之间未发生互相引水。小清河上游自黄河引入 7610 万米<sup>3</sup>，亦影响水量平衡。现将对照检查发现问题叙述如下：

①平原河流各站，由于堰闸闸门调蓄影响，及引黄河尾水汇入河道，沿河引水灌溉等原因，致使孟家闸站 3～6、9 月，大道王闸站 3～6、11、12 月，白鹤观闸站 2～3、9 月，刘桥闸站 5 月，官家闸站 1、2、11、12 月，堡集闸站 3～6 月，金家闸站 4～6 月，石村站 2～6 月月平均流量出现小于上游站或上游站月平均流量之和现象。

②淄河白兔丘站 6～8 月及年平均流量；弥河冶源水库站 1～7、9～11 月平均来水流量小于上游站或上游站之和；冶源水库站年来水径流量较上游各站年径流量之和增加甚微，其主要原因系沿河有喀斯特溶洞漏水之故，历年均有类似情况。

③太河水库站 1～5、12 月，峡山水库站 2、3 月，产芝水库站 3、9～11 月月平均入库流量小于上游站或上游站月平均流量之和，分析原因可能是区间用水大于上游来水，或库区蒸发量、渗漏量大于来水量之故。

④闸子站 4～6 月月平均流量小于上游王吴水库站泄入河道月平均流量，其原因为区间闸门调蓄渠道引水之故。

⑤萌山水库站 5、6 月，太河水库站 4 月，冶源水库站 1～3、5 月，白浪水库站 3、5、6 月，墙夼水库站 4 月，三里庄水库站 11 月，高崖水库站 5 月，王吴水库站 4、5 月，尹府水库站 3～5、9～11 月，崂山水库站 3 月，高陵水库站 4 月，米山水库站 3 月由水库容积变量反推月平均入库来水量均为负值，显然不合理。分析其原因，太河水库、冶源水库站主要是库区有喀斯特溶洞漏水严重造成；其他水库站大部分为库面蒸发量，库区渗漏量较大，以及有自水库直接提水灌溉、库区上游拦河引水等原因造成。

### ⑥大沽河水系各站水量平衡检查对照：

甲、张家院~产芝水库站区间来水量0.43亿米<sup>3</sup>，计算区间径流系数约为0.20，略偏小些，考虑产芝水库站库面蒸发量，库区渗漏量在内，可能还要大些。

乙、尹府水库~葛家埠站区间（以6~9月计算）：尹府水库站流入河道0.25亿米<sup>3</sup>，黄桐水库溢洪总量0.13亿米<sup>3</sup>，北墅水库溢洪总量0.10亿米<sup>3</sup>，共0.48亿米<sup>3</sup>；其区间来水量为1.02亿米<sup>3</sup>，而区间拦蓄水量0.11，计算其径流系数为0.34，尚为合理。

丙、程家庄站断面年径流量1.648亿米<sup>3</sup>，大于袁家庄闸泄洪量1.109亿米<sup>3</sup>及灌溉用水量0.6947亿米<sup>3</sup>之和，可能是产芝水库二干渠放水及撵子头灌溉尾水汇入所致。

丁、产芝水库、葛家埠、程家庄~南村站区间，根据实测资料上游站来水量为2.92亿米<sup>3</sup>，区间拦蓄水量0.04亿米<sup>3</sup>，本站断面径流量5.23亿米<sup>3</sup>，区间来水量为2.35亿米<sup>3</sup>。计算区间径流系数为0.23，据分析尚属合理。

综合上述检查对照，分析其资料基本合理，唯由于水文调查数字不足，以及灌溉尾水汇入河道未控制，使成果欠准。

#### 4. 月年平均悬移质输沙率对照：

本区各站月、年平均输沙率、年输沙量对照，因河道拦河闸调蓄及水库蓄水、溢洪等因素影响，致使上、下游无一定规律。一般是水库入库输沙率大于出库输沙率，平原河流上游站大于下游站，大量泥沙沉淀水库及河道内。王铺闸站2月月平均输沙率大于下游站，其原因为放水期间，采取人工放水冲淤造成。

#### 5. 年径流深检查：

本区各站因年降水量较常年偏大，并有几次集中性降水，而且某些地区出现特大暴雨，强度大，故年径流深亦较大，为近几年较大的一年。年径流深分布与年降水量分布及地形相应的。山区大于平原，东部大于西部。鲁北平原年径流深一般为50~100毫米，上游只有6~7毫米；下游有大于100毫米，这是由于中、下游降水量较大所致。胶莱运河、大清河下游、墨水河一带小于200毫米，因地处平原，汛期降水量较小，而且暴雨集中性差之故。墨水河即墨站年径流深仅129.7毫米，比邻近都小，就比较突出。小清河、东五龙河、清洋河一带年径流深亦小于200毫米，这与降水量较小相适应。弥河上游、潍河上、中游，因本年发生特大暴雨及大暴雨，而造成这一带最大年径流深，如石埠子站仅汛期径流深即达476.2毫米。但三里庄水库站年径流深为261.8毫米，较附近为小，这与汛期降水量较小相应。河北站年径流深128.1毫米，亦较附近为小，虽与汛期降水量相应，但还是偏小，是否另有其他原因，尚须深入分析。

#### 三、关于考证说明：

1. 原巨家站基本水尺断面，因杂树丛生，不便测验，于本年6月1日起下迁2.0公里至张家院村继续测验，观测场亦同时迁移，由于相距较近，水位、流量、降水量等资料合并刊印。

2. 原穆村、金口灌渠站本年起撤销，但仍保留雨量观测，改级为雨量站，并将河名改为淮河。

3. 松林站地下水井固定点高程，设站以来均系自1—5—35引测高程。本年了解该水准点早已有被撞变动情况，又从1—5—34进行引测，发现1—5—35水准点下沉0.249米。因以往资料已刊印，今起将冻结基面高程改为0.249米。

4. 辉村站基本水尺断面原在左岸穆村灌溉所，本年洪水包围该所后，又迁移到右岸闸下游148米处断面继续观测，原断面在闸下游110米。

5. 程家庄站基本水尺断面本年5月1日起又由铁路桥下100米迁回铁路桥原基本水尺断面测验，并将1~4月水位加0.03米改正为铁路桥断面水位。

#### 四、关于资料说明：

##### (1) 水位：

1. 埝口、富国、东风港、羊角沟、山角底、斜口流岛、栲栳岛七站潮水位用日记自记水位计

进行观测。辛安庄站 8 月 12 日洪水冲倒钢架前在钢支架台上用周记自记水位计进行观测，其后为人工观测。

2. 东风港站为新设潮水位站，由于驻站人员业务不熟，换纸时未将人工观测读数记于自记纸上，不便核对；部分时间记录中断，用自记墨水人工描绘，真伪难辨；人工观测与自记记录不一，前后记录又连续，不便改正；水尺零高变动日期未注明，不好考证，水尺零高使用混乱等等原因，使资料成果精度受到影响。

3. 辛安庄站 8 月 12 日洪水冲倒钢架后，造成 8 月 12 日 11 时至 8 月 14 日 5 时潮水位缺测。致使该段时间潮汐要素无法统计。本站 8 月及年高、低潮、平均潮位、平均间隙、平均潮差、平均历时均无法统计。枯水期低潮水位记录，受沙洲影响。

4. 羊角沟站 2、10 月份由于落潮历时大于一个潮期或拖延数天，致使落潮平均历时大于一般正常规律。

5. 薛王刘闸站因为水位观测较粗，本年末实测流量，而且闸门系数有变动，故未整编流量。陶桥闸站水位有缺测，8、12 月份最多有 5~7 天未观测水位，故闸上游水位按闸下游水位趋势及报讯电报记录进行插补整编。

6. 鲁北平原河流各堰闸站关闸期间，日平均水位计算允许误差放宽至 ±5 厘米。李家桥闸站 6 月 11 日 8~18 时，试验闸门放水过程未进行加测，影响日平均值计算。

7. 辉村站 8 月 13 日洪水位观测至 15 时，因西岸洪水漫滩，原穆村灌渠管理所委托人员停止观测而中断。13 日 20 时开始由东岸扬水站人员在潍河拦河闸东头闸顶设一固定点读取水位。由于质量不高，改刊“月年统计表”。

8. 宋庄站 8 月 21 日 23:00 水位观测后，未观测到洪水过程，根据洪痕测得最高水位 6.73 米，描绘过程推得水位、流量、单沙过程。

9. 高崖水库站坝上水位 8 月 13 日洪水过程水位测次太少，不能满足资料整编及使用要求。

10. 墙乔水库站西库水位 5 月 30 日 20 时观测有误，已插补改正。

11. 寒桥站于今年 8 月 14 日 5:30~8 月 21 日 20:00，分洪道土坝冲开过水，未观测过水水位。土坝全部冲垮时间为 8 月 14 日 15:00。

## (2) 流量:

1. 8 月 13 日潍河普降暴雨，暴雨中心在石埠子站一带，由于洪水急剧上涨，冲垮测流设备，致使石埠子站 8 月 13 日 15 时后水位 4.62 米以上至次日 6 时水位 3.63 米，洪水过程未进行流量施测；亦未进行天然漂浮物流速测量，造成该时间内无实测流量成果。现根据洪水水位及水面比降过程，用曼宁公式计算流量。糙率系根据本次洪水前后实测流量糙率 0.031~0.045 与 1960、1963 年糙率，确定水位~糙率关系曲线，主要依据本年实测资料。最高洪水位 7.75 米糙率，采用主槽为 0.050，滩地为 0.070，主槽滩地以起点距 300 米为分界。8 月 13 日洪水过程曾观测水面比降，后经实地查勘并测量洪痕，发现原观测水面比降偏大，主要是断面以下，河道为一喇叭口，水流向下逐渐扩散。现将 8 月 13 日洪水水面比降与历年水面比降点绘关系曲线，确定本年最高洪水水面比降为 0.0049；左岸滩地种有农作物，根据洪痕测得水面比降为 0.036。以此算得最大洪峰流量，主槽为 4360 米<sup>3</sup>/秒及滩地为 203 米<sup>3</sup>/秒，断面洪峰流量 4560 米<sup>3</sup>/秒。由此推得成果，并与瞬时单位线推得过程比较，以及用降水径流关系检查对照，认为成果尚属可靠。

2. 九台站 8 月 13 日洪水，因测船被冲走，致使 13 日 18 时~16 日 18 时，无法用流速仪测流，用浮标法测流 8 次，并用水面比降法补点，推得洪水过程，求得最大洪峰流量 5730 米<sup>3</sup>/秒。8 月 13 日洪水在九台站断面以上沿两岸发生漫溢。据调查了解左岸漫出河槽水量随洪水下落又归入河道；右岸除回槽以外，其他水量则通过隋家官庄~孙村之间漫过芦河河槽，从九台站断面以下泄入潍河。后经调查选定九台站断面以上约 3.2 公里的隋家官庄实测漫溢过水大断面，及洪水痕迹，据以推求过水流量，与九台站洪水流量过程叠加求得最大洪峰流量 6270 米<sup>3</sup>/秒。



3. 墙乔水库站溢洪道输送览道, 因机房倒塌不能使用, 使用夜明浮标施测30次, 测得了建库以来最大洪峰流量。因夜间风雨大, 观测不便, 浮标投放不匀, 成果精度不够高。资料整编时已作适当修正, 使之接近溢洪道原泄量曲线。

4. 寒桥站8月14日洪峰流量 $1620\text{米}^3/\text{秒}$ , 系以漂浮物施测, 因原基线被新长树林所阻, 无法透视, 另定基线, 受地形限制仅长70米, 上、下浮标断面间距仅50米, 不合要求。分洪道未实测资料, 根据以往比测成果, 以分洪流量占主槽流量比重关系推求。合成后推得总流量。

5. 瑞庄站7月15、23日实测流量, 因洪水上涨急剧, 施测过程操作困难, 致使施测成果偏大, 影响成果质量。枯水期由于流量测次较少, 关系较紊乱, 用实测流量过程线法整编, 因测次控制不足, 影响资料精度。

6. 白浪水库站溢洪道测流设施, 经8月13日洪水冲垮, 致使溢洪流量无法测验, 延长原率定成果推流, 使成果偏少。

7. 高崖水库站日平均流量与去年底资料不衔接, 无实测资料, 以“0”处理, 较原来数字偏小。

8. 冶源水库站西输水洞今年新建电站, 按  $\eta = \frac{N}{9.81Q \cdot H}$  率定, 关系尚好。本年3月25日17时后使用发电孔关系推流。其后亦有按灌溉孔推流。

9. 峡山水库站吕南、四屯、郑公输水洞均用率定关系推流, 关系尚好。电站输水洞仍用历年率定关系推流, 关系较好。

10. 孟家闸站孔流测次太少, 借用1973年率定系数曲线整编。

11. 李家桥闸站6月11日8~18时试验闸门过程水位、流量测次不足, 无法推求流量, 用下泄蓄水量变化计算。

12. 白鹤观闸站8月10日洪水, 测船被冲走, 输送缆道初架成, 起点距、测点深未标明, 即施测流量四次, 起点距、测点深用数圈数算出, 有一定误差; 未测深, 借用断面成果, 亦存在误差。由于断面有冲淤, 按渐变法改正断面面积。本次洪水输沙率缺测。因此流量、输沙率均存在问题。

13. 堡集闸站使用缆道测流, 因测深记数刻度有错误, 加上缆道跨度较大, 铅鱼入水后浮力产生误差, 致使水深、流速数值偏小, 虽经改正, 但流量资料精度仍受一定影响。

14. 太河水库站输水洞由于工程未全部完, 无适当控制断面, 仅在闸下574米处设立临时测流断面, 用简易缆道测流。8月13日前, 闸门开高在2.5米以下时用实测流量过程线整编, 偏离较大测点用率定曲线反推进行校正。闸门全开时用率定曲线推流。8月13日以后因溢洪冲垮测流设备, 无法测流, 用原率定曲线推流。溢洪道无实测流量, 采用原设计公式推流。

15. 镇后站流量测验因受条件限制, 中、高水采用中泓浮标测流, 采用经验系数, 借用大断面成果计算流量, 资料较粗。

16. 白兔丘站受上游太河水库调节影响, 使本站洪水不易分割, 没有逐次计算洪水总量。

17. 臧格庄站7月9~18日洪水, 上涨过程无测次, 而借用涨率相同的洪水测点定线推流。

### (3) 输沙率:

1. 本区各输沙率测站多用单沙~断沙关系推求输沙率。胜水、九台站本年未进行输沙率测验, 利用历年单沙~断沙关系曲线推求输沙率。瑞庄、王家庄子、红旗、南村、臧格庄、团旺等站进行了数次输沙率校测, 仍用历年单沙~断沙关系推求输沙率。南村站用换算系数为0.94, 关系较差, 相当近似法。

2. 河北站全年仅施测输沙率4次, 用近似法整编。8月11日洪水沙峰出现在洪峰水位之后, 同时含沙量又大于8月12日比本次洪水还大的含沙量, 有不合理现象, 因无充分依据, 仍按原整编成果处理。8月13日洪水, 单沙测次89~98, 系水边水面一点法取样, 无固定位置, 随水位变

化而移动,成果显然偏小,亦无良好关系,故对原整编成果,未进行改正。

3.红旗站含沙量均未测到小于 $0.05$ 公斤/米<sup>3</sup>数值,而以“0”处理,使成果偏小。8月13日洪水沙峰附近单沙测次太少,有间隔达4小时未测取单位水样含沙量,描绘过程整编输沙率资料,资料质量较粗。整个汛期含沙量取样不合要求,采样器系一头打开,另一头关闭放在水流中取样,取样代表性很差。

4.崔许闸站单沙是在引水闸下桥上提取,与测流断面输沙率确定单沙~断沙关系,精度差些。2月14、15日放水,未测单、断沙,以缺测处理。

5.郑店闸站输沙率未测到最大、次大洪水资料,系用单沙~断沙关系曲线延长40%推求,成果质量较粗。

6.石埠子、九台站8月13日最大洪水,均未实测悬移质输沙率。而是只测单位水样含沙量,由单沙~断沙关系曲线推求(九台站系历年关系线)。由于测船冲走,单沙取样垂线无法固定,因此所施测成果精度不高。

#### (4) 地下水位:

1.李奇庄闸站1~6月上旬地下水位缺测,6月11日起改在相距4.0公里的卅里铺村新井观测,按换井处理,仍用李奇庄闸站名。

2.东阿站原地下水井损坏,9月16日起改在相距250米的新井观测,两井资料合并刊印。

3.德平站8月6日后地下水井坍塌,造成资料缺测:今根据邻站资料插补8月11~26日地下水资料;9月1日起将测井迁移至相距200米处新井观测,两井资料合并刊印。4月16日与前日地下水位差达一米可疑。

4.程家庄站地下水位有的月份未按规定日期观测,而推迟一天,亦按规定日期整编刊印。

5.神头站10~12月、申家桥站3月、桓城站12月、六户(二处井)站4~7月地下水位缺测,该时期无资料刊印。

6.今年初地下水位与去年末地下水位比较,发现王奉集站(差达 $0.71$ 米)、松林站(差达 $0.51$ 米)、马才闸站(差达 $0.48$ 米)、利国站(差达 $0.31$ 米)、青城站(差达 $0.25$ 米)、七级、东阿、晏城、唐坊站(均差达 $0.1$ 米以上)地下水位变化较大,不符合变化趋势,现经一再查考未找出原因,可能是未掌握观测时间或受灌溉用水等原因造成。

7.地下水位站均系委托观测,由于观测人员业务水平所限,责任心差些,致使地下水位加测不够,造成地下水位不够连续,如康庄站8月6~11日地下水位涨达 $3.17$ 米,未进行加测。

#### (5) 降水量:

1.本区降水量摘录一般为6~9月;有自记雨量记录的,摘录时段为5~10月。津期店闸、李志坝闸、阳信、西双河、友林、田镇、博兴、六户、邹平、淄川、索镇、胶县、崑崙山顶等站系二段制观测,或观测不完整,均未整编刊印“降水量摘录表”。

2.李奇庄闸站因1~5月有降水量漏测缺测现象,6月1日起迁至相距4.0公里的卅里铺村观测,今资料合并于本站整编刊印。

3.穆村站12月10日起又迁回原辉村站继续观测,资料合并于本站整编刊印,站名未改动。

4.从降水量分布分析,张秋、陶桥闸、兴隆庄、牛角店、夏口、李官屯、刁口、青城、鸭旺口、挪城等站1月份降水量均为“0”;尤其是李志坝闸、鸭旺口站2月份也为“0”,明显不合理,可能有漏测、缺测现象,今未予以改正。

5.经与邻站降水日数对照,发现有些站年降水日数不超过50天,如贾镇站48天、柳林站42天、李奇庄闸站45天、津期店闸站38天、李志坝闸站48天、李官屯站38天、夏口站39天、青城站47天;有些汛期站降水日数不超过25天,如临瞳河站18天、南圈站18天、店子站19天、王庄集站20天、斜店站22天、郑家寨站21天、沙镇站21天、七级站22天、十八里铺站22天、孙集站24天、李台站21天,与邻站比较,显然偏少,有的相差达一倍。据分析很有可能是有许多降水量未进行观

测，所以月、年降水量均偏小。其他有些站年或汛期降水日数虽略多于上述各站，但还偏小不少，也不够合理，未逐站予以说明。

6. 马集、晏城站9月29、30日降水量缺测。桃园、泊里站12月1日，冶头庄站8月14~22日，丹河站2月4、5日，宋庄站3月24日，六旺站2月份及7月21、22日降水量缺测，均根据邻近站资料插补。平度站9月份，孙耿站1、4月份，李官屯站11、12月降水量缺测，均抄用气象站资料整编。胶县站资料观测混乱，全部抄用县气象站资料整编。淮北农场站8月14日雨量计被洪水所淹，降水量系估计数。穆村站1、2月份降水量缺测。

7. 红旗（刊印的不是最大值）、北九水、桃村、崑崙山顶站年最大降水量自记记录发生故障，未整编刊印“各时段最大降水量表（三）”。宋庄站由于自记雨量计发生故障，最大72小时未整编。龙响店子站8月13日，北昌村站5月30日7~8时，曹家庄站8月10日，宋庄站9月13、30日及鲍村、臧格庄站部分日期自记雨量计发生故障，用人工观测记录整编。

8. 本区多数站自记雨量计记录，系虹吸订正后进行资料整编。但傅李家、白沙等站自记雨量计记录，未进行虹吸订正即进行资料整编。

9. 因多数雨量站系委托人员观测，而使日界记载不清，如大年陈、芽庄湖、清水泊、西王高、丰城、崔册、柏泉庄、北薛庄、马宋、田家楼、昌乐、瑞庄、王坟、王庄、河北、临胸、西贾庄、雹泉、景芝、共青团、徐洞、吴家楼、蒋峪、辛安庄、兰河、李家庄、北斜沟、明村、金口、大火现、井沟、井邱、北孟、平度、店子、兴旺、大田、泊里、官家城、堤湾等站明显不对，已根据邻站资料对照改正。其他有些站无法确定的，未予改正。

#### （6）蒸发量：

1. 冶源水库站12月4日蒸发器因结冰裂开漏水，造成缺测，5日即换用蒸发器进行观测。

2. 南村站3月7、15日及11月26日蒸发器内水被儿童戏玩倒出，造成缺测，11月27日为半日蒸发量，故该日蒸发量不全。

3. 龙角山水库站蒸发量1月1日~4月13日及11月12日~12月31日系用秤重法观测。

#### 五、水文调查：

本区各主要河流今年普遍进行了水文调查。因本年降水量较大，致使各河流都发生了较大洪水，部分河流在大洪水期发生不同程度的决口、漫溢，水流相互串通，有的流入临近水系，有的又归入河道。这部分水量，除鲁北平原的徒骇河、马颊河、德惠新河及淮河的九台站上游漫溢水量经调查为1552万米<sup>3</sup>外，其他的无法查清，在调查中对水量的计算，系根据过水建筑物的闸门启闭情况、过水断面过水时间等情况，采用经验公式推算或估算。虽然调查方法还不够一致，计算标准不一，调查数字较粗，但经过几年调查方法有所提高，经验较多了些，从成果来看较前有了提高。现将水库拦蓄变量、灌溉引水量、扬水站提水量等调查数字列入附表，本水库（闸）容积变量、断面年径流量抄自“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”。

# 水文调查成果表

河名	站名	集水面积 (公里 <sup>2</sup> )		水库拦	河道拦	灌溉	扬水站	本水库	引进	断面年	年径	径流数	径流深
		本站	上游 工程	蓄变量 (亿米 <sup>3</sup> )	蓄变量 (亿米 <sup>3</sup> )	引水量 (亿米 <sup>3</sup> )	提水量 (亿米 <sup>3</sup> )	(闸)容 积变量 (亿米 <sup>3</sup> )	水量 (亿米 <sup>3</sup> )	径流量 (亿米 <sup>3</sup> )	径流量 (亿米 <sup>3</sup> )	流量 (亿米 <sup>3</sup> )	( $\frac{\text{分米}^3}{\text{秒} \cdot \text{公里}^2}$ )
马颊河	王铺闸	3088			0.0024	0.2530	0.0379	0.0002		0.4549	0.7484	0.768	24.2
"	李家桥闸	5393			0.0231	0.5251	0.2249	-0.0257	1.188	3.159	2.718	1.60	50.4
"	孟家闸	7435			0.0052	1.438	0.2249	-0.0424	2.448	4.850	4.028	1.72	54.2
"	大道王闸	8657			0.0052	1.636	0.2249	-0.0318	3.217	5.635	4.252	1.56	49.1
德惠新	郑店闸	2327			0.0387	0.2537		-0.0210	0.3871	4.563	4.447	6.06	191.1
"	白鹤观闸	3182			0.0417	0.9869	0.1397	-0.0210	0.5636	4.796	5.380	5.36	169.1
徒骇河	毕电	768							0.09706	(0.2144)	(0.1173)	(0.484)	(15.3)
"	四河头	2915			-0.0034				0.6821	2.102	1.417	1.54	48.6
"	刘桥闸	4303			-0.0670	0.3032	0.0491	-0.0065	1.853	4.906	3.332	2.46	77.4
"	官家闸	6720			-0.0666	0.5011	0.0491	-0.0029	2.147	7.869	6.203	2.93	92.3
赵牛河	刘连屯	846			-0.0120	0.0149	0			(1.203)	(1.206)	(4.82)	(142.6)
徒骇河	堡集闸	10250			-0.0746	1.071	0.0491	-0.0029	2.201	11.96	10.80	3.34	105.4
支脉河	王营	1350					0.1137		0.1280	(3.971)	(3.957)	9.29	293.1
小清河	黄台桥	351					0.0683		0.7610	3.435	2.742	24.8	781.2
"	金家闸	4155		0.07463	-0.0025	1.940	0.7736	船闸 过水 0.2945	1.884	6.994	8.190	6.25	197.1
"	石村	6706		0.1746	-0.0025	2.709	1.451		1.884	9.987	12.44	5.88	185.5
范阳河	萌山水库	292		-0.00251	0	0.04654	0.03119	0.0975	0.2627	0.5185	0.4285	4.65	146.7
孝妇河	马尚	1052		0.09997	0	0.7688	0.2008	0	0	1.124	2.194	6.61	208.6
淄河	镇后	509		0.005889	0	0.02077	0.02058	0	0	1.795	1.842	11.5	361.9
"	太河水库	780		0.006979	0	0.02677	0.02962	-0.0313	0	2.521	2.553	10.4	327.3
"	白兔丘	1386		-0.0235	0	0.02677	0.03431	0	0	1.952	2.221	5.08	160.2
弥河	瑞庄	367	26.3	0.0422			0.0150			1.477	1.534	13.3	418.0
石河	宋庄	165	36.4	0.02700		0.01230				(0.4020)	(0.4413)	(8.48)	(267.5)
丹河	河北	108	47.0	0.08530		0.0190	0.00332			(0.08465)	(0.1923)	(5.65)	(178.1)
弥河	冶源水库	785	127	0.1587		0.0540	0.00471	0.3046		1.752	2.274	9.19	289.7
"	寒桥	2263	1354	0.9367		0.8049	0.09261			4.274	6.108	8.56	269.9
白浪河	白浪河库	353	221	0.0712		0.0182	0.0724	0.1049		0.6659	0.9326	8.38	264.2
潍河	塘杏水库	668	206	0.1394		0.0340		-0.0136		2.716	2.876	13.7	430.5
汶河	三里庄库	246	139	-0.0666		0.0487	0.00134	-0.0403		0.7010	0.6441	8.30	261.8
潍河	九台	1900	1175	0.1930	(缺口水量)	1.189	0.00134			7.382	8.920	14.9	469.5
渠河	石埠子	554	190	0.1755		0.06470	0.0122			(2.386)	(2.638)	(15.1)	(476.2)
潍河	峡山水库	4210	1977	0.6484	0.0145	1.373	0.05164	1.768		13.31	17.17	12.9	407.8
汶河	高崖水库	351	59.6	0.0202		0.0479	0.0119	0.1463		0.9621	1.188	10.7	338.5
"	牟山水库	1248	676	0.2742		0.6424	0.0400	0.4540		3.389	4.800	12.2	384.6
北莱胶河	王家庄子	2531	118	0.1387	0.00140	0.0311	0.0190			5.167	5.357	6.71	211.7

# 水文调查成果表

河名	站名	集水面积 (公里 <sup>2</sup> )		水库拦	河道拦	灌溉	扬水站	本水库	引进	断面年	年径	径流模	径流深
		本站	上游	蓄变量	蓄变量	引水量	提水量	(闸)容 积变量	水量	径流量	流量	数	(毫米)
				(亿米 <sup>3</sup> )	(亿米 <sup>3</sup> )	(亿米 <sup>3</sup> )	(亿米 <sup>3</sup> )	(亿米 <sup>3</sup> )	(亿米 <sup>3</sup> )	(亿米 <sup>3</sup> )	(亿米 <sup>3</sup> )	(分米 <sup>3</sup> 秒·公里 <sup>2</sup> )	(毫米)
泽河	郑家	495	107	0.1894	0.00094	0.00725	0			(0.5766)	(0.7742)	(4.96)	(156.4)
胶河	红旗	154	33.3	0.0452		0.0100	0.00120			(0.4855)	(0.5419)	(11.2)	(351.9)
"	王吴水库	350	63.3	0.0767		0.0229	0.00330	0.1156		0.9394	1.158	10.5	330.9
南莱	胶河	1277	365	0.2131		0.0630	0.00330			2.401	2.680	6.66	209.9
吉利河	胜水	230	126	0.00430		0.1006	0			(0.8854)	(0.9903)	(13.7)	(430.6)
大沽河	张家院	598	292.6	-0.03573		0.4147	0			1.706	2.085	11.1	348.7
"	产芝水库	876	336.8	-0.01023		0.4418	0.00198	0.6138	0.1779	1.643	2.512	9.09	286.8
猪洞河	尹府水库	212	52.9	0.0224		0.0221	0	0.2825		0.3458	0.6728	10.1	317.4
小沽河	葛家埠	1049	611.3	0.2694		0.3521	0.03534			(1.501)	(2.158)	(6.78)	(213.7)
五沽河	程家庄	541	(89.5)	-0.00877		0.00500	0.0508		0.2093	1.648	1.486	8.71	274.7
大沽河	南村	3769	1732	1.095		2.072	0.08812			5.229	8.481	7.14	225.1
墨水河	即墨	85.4	26.6	0.00220						0.1086	0.1108	4.11	129.7
白沙河	崂山水库	99.6	23.5			0.0060		0.00450	0.07763	0.2642	0.3523	11.2	353.7
黄水河	王屋水库	328	71.0	0.02164		0.08035	0.02089	-0.00880		0.8920	1.006	9.73	306.7
清洋河	臧格庄	458	206.9	-0.08242		0.2494	0.00928			(0.7410)	(0.9203)	(6.37)	(200.9)
"	门楼水库	1079	344.2	-0.1181		0.3401	0.1024	-0.01690		1.816	2.121	6.24	196.8
大夹	福山	997	154.5	0.02178		0.09690	0.1165			2.000	2.235	7.11	224.2
新安河	高陵水库	187	24.1	-0.00092		0.00582	0.00059	0.00580		0.4252	0.4365	7.40	233.4
沽河	鲍村	85.1	4.86	0.00170		0.00785	0.00201			0.2653	0.2769	10.3	325.4
母猪河	米山水库	436	39.8	0.04000	0	0	0	-0.2760		1.821	1.585	11.5	363.5
乳山河	龙角山水库	276	63.7	-0.00481		0.00605	0.00469	-0.09920		0.9184	0.8251	9.48	298.9
白沙河	泊子	169	59.7	0.1015						(0.3518)	(0.4533)	(8.51)	(268.2)
魏河	沐浴水库	452	157.1	0.05238	0	0.2115	0	-0.02540		0.6297	0.8682	6.09	192.1
东龙	五河团旺	2445	708.4	0.00132	0	0.4698	0.07130			3.889	4.131	5.75	181.2

# 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 <sup>2</sup> )
							东 经	北 纬		
1	南运河	漳卫新河	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	1364
5	"	"	"	王铺闸	水文	山东省聊城市堂邑公社王铺闸	115°47'	36°32'	305	3088
6	"	"	"	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	3406
7	"	"	"	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'		5393
8	"	"	"	孟家闸	"	山东省乐陵县孔镇公社孟家闸	117°03'	37°36'		7435
9	"	"	"	大道王闸	"	山东省庆云县板背公社大道王闸	117°27'	37°48'		8657
10	德惠新河	德惠新河	"	郑店闸	"	山东省乐陵县郑店公社郑店闸	117°10'	37°29'		2327
11	"	"	"	白鹤观闸	"	山东省无棣县车镇公社白鹤观闸	117°37'	37°54'		3182
12	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	768
13	"	"	"	四河头	"	山东省聊城市城关公社罗庄	115°58'	36°25'	348	2915
14	"	"	"	陶桥闸	工程	山东省茌平县胡屯公社陶桥闸	116°11'	36°39'	313	4004
15	"	"	"	刘桥闸	水文	山东省高唐县杨官屯公社刘桥闸	116°23'	36°50'	293	4303
16	"	"	"	官家闸	"	山东省临邑县夏口公社官家闸	116°49'	37°00'		6720
17	"	"	"	堡集闸	"	山东省滨县堡集公社堡集闸	117°51'	37°30'	87	10250
18	"	"	"	富国	水位	山东省沾化县富国公社富国镇	118°07'	37°43'	42	
19	"	"	"	东风港	"	山东省无棣县马山子公社东风港	118°01'	38°01'		
20	"	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
21	黄 河	李家寨	自引	崔许闸	"	山东省齐河县西孙耿公社崔许闸	116°53'	36°51'		
22	"	李灌渠	李渠	簸箕李	"	山东省惠民县大年陈公社簸箕李村	117°29'	37°08'		
23	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
24	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
25	"	"	"	唐刘庄	水位	山东省邹平县码头公社唐刘庄	117°25'	36°58'	144	2251
26	"	"	"	金家闸	水文	山东省桓台县马车桥公社金家闸	117°54'	37°04'		4155
27	"	"	"	石村	"	山东省广饶县石村公社石村	118°22'	37°08'	57	6706
28	"	"	"	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	
29	"	引孝河	自引	沪家闸	水文	山东省淄博市萌水公社沪家闸	117°54'	36°42'		
30	"	马尚渠	李渠	马尚	"	山东省淄博市马尚公社马尚村	117°58'	36°48'		
31	"	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
32	"	范阳河	孝妇河	萌山水库	"	山东省淄博市萌水公社萌山水库	117°53'	36°43'	12	292
33	"	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

# 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													说明表及位置 最近年份	附注				
			逐日平均水位表	水位月年统计表	逐时潮水位表	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	实测断面成果表	堰闸流量率表	逐日平均流量表	流量月年统计表	洪水(含沙量)摘录表	水库水文要素表			摘录	输沙率月年统计表	含沙量月年统计表	水化学分析成果表
1954 7	0.000	大 沽			20-23	52-54	76											231	1965	本年无资料	
1955 5	0.000	"																			1965
1954 5	0.000	"		7				84	122		137		189								1973
1963 7	-1.248	黄 海		7				84	122		160		186								1965
1971 4	0.000	"		7				84	122		137		191 227		209	217	231		1971		
1970 6	-1.374	"		7-8																	1970
1972 1	0.000	"		8				85	122	130	138		191				232		1972		
1970 6	0.000	"	1					86	123		138		191 227		209	217			1970		
1970 6	0.000	"		8				86	123	130	139		191 227		209	217	232		1970		
1972 4	0.000	"		9				86	123	130	139		192 227		209	217	233		1972		
1961 3	0.000	大 沽		9				86	123	130	140		192 227		209	218	233		1971		
1962 7	-1.295	黄 海		9				87	123		160		186						1965		
1953 1	-1.364	"		10				83	123		140		174		210	218	234		1965		
1970 6	0.000	"		10																	1970
1971 6	0.000	"		10				88	123	130	141		192				235		1971		
1970 6	0.000	"	2					90	123	131	141		193 227		210	218	235		1970		
1971 6	0.000	"		11				90	124	131	142		193 228		210	218	236		无		
1955 6	0.000	大 沽		24-27	55-57	77															1965
1974 1	0.000	"		28-31	58-60	78												237			1966
1973 6	0.000	黄 海		11				91	124		160		186						1965		
1971 5	-1.400	"						91		131		164			210	219			1972		
1972 1	0.000	"								132	160				210	219			1972		
1964	-1.418	"	6					92	124		161		186						1970		
1931 7	-3.292	"	3					92	124		142		187						1965		
1964 6	0.000	"	6								124		190						1965		
1971 7	0.000	"	3-4					93	125		143		194 228		211	219	237		1971		
1954 7	0.000	"	4					94	125		143		174		211	219	238		1965		
1951 7	0.000	青 岛		32-35	61-63	79														1965	
1972 1	0.000	黄 海						95				164							无		
1965 4	-2.960	"						95				164							无		
1961 7	-2.960	"		11				96	125		144		175		211	220			1965		
1961 6	0.000	"		11						132	144		195						1965		
1958 6	232.750	"		12				96	125		145		175		211	220			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 <sup>2</sup> )
							东 经	北 纬		
34	小清河	淄河	小清河	太河水库	水文	山东省淄博市太河公社太河水库	118°08'	36°32'	111	780
35	"	"	"	白兔丘	"	山东省淄博市敬仲公社白兔丘村	118°23'	36°56'	56	1386
36	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
37	"	"	"	冶源水库	"	山东省临朐县冶源公社冶源水库	118°32'	36°24'	133	785
38	"	"	"	寒桥	"	山东省寿光县寒桥公社齐疃村	118°50'	36°53'	62	2263
39	"	石河	弥河	宋庄	"	山东省临朐县冶源公社窑窝村	118°31'	36°23'		165
40	"	丹河	"	河北	"	山东省临朐县辛寨公社河北村	118°35'	36°24'		108
41	白浪河	白浪河	渤海	白浪河水库	"	山东省潍县红星公社白浪河水库	119°05'	36°37'	76	353
42	潍河	潍河	"	墙夼水库	"	山东省诸城县吕标公社墙夼水库	119°08'	35°54'	181	668
43	"	"	"	九台	"	山东省诸城县解留公社前九台村	119°25'	36°06'	144	1900
44	"	"	"	峡山水库	"	山东省昌邑县岫山公社峡山水库	119°24'	36°30'	74	4210
45	"	"	"	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
46	"	"	"	辛安庄	"	山东省昌邑县柳疃公社辛安庄	119°27'	37°01'	22	
47	"	汶河	潍河	三里庄水库	水文	山东省诸城县城关公社三里庄水库	119°24'	35°58'	3.5	246
48	"	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
49	"	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
50	"	"	"	牟山水库	"	山东省安丘县城关公社牟山水库	119°08'	36°25'	35	1248
51	胶莱运河	北胶莱河	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
52	"	泽河	北胶莱河	郑家	"	山东省平度县灰埠公社郑家村	119°43'	36°55'		495
53	"	南胶莱河	胶州湾	闸子	"	山东省胶县胶莱公社闸子集	120°05'	36°27'		1277
54	"	"	"	山角底	水位	山东省潍坊市河套公社山角底村	120°07'	36°14'	11	6152
55	"	胶河	南胶莱河	红旗	水文	山东省胶县张家屯公社红旗村	119°42'	36°05'		154
56	"	"	"	王吴水库	"	山东省高密县城律公社王吴水库	119°44'	36°11'		350
57	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
58	大沽河	大沽河	南胶莱河	张家院	"	山东省莱西县唐家庄公社张家院村	120°26'	37°04'		598
59	"	"	"	产芝水库	"	山东省莱西县翻存庄公社产芝水库	120°28'	36°56'		876
60	"	"	"	南村	"	山东省平度县南村公社南村	120°08'	36°32'		3769
61	"	小沽河	大沽河	葛家埠	"	山东省莱西县院上公社葛家埠村	120°16'	36°44'	10	1049
62	"	猪洞河	小沽河	尹府水库	"	山东省平度县云山公社尹府水库	120°09'	36°52'		212
63	"	五沽河	大沽河	程家庄	"	山东省莱西县朴木公社程家庄	120°21'	36°37'	9.0	541
64	沿海诸小	墨水河	胶州湾	即墨	"	山东省即墨县城关公社西障村	120°29'	36°23'		85.4
65	"	白沙河	"	嶗山水库	"	山东省嶗山县夏庄公社嶗山水库	120°28'	36°16'	16	99.6
66	"	黄水河	渤海	王屋水库	"	山东省黄县石良公社王屋水库	120°39'	37°33'		328



# 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											说明表及位置 最近刊布年份	附注				
			逐日平均水位表	水位月年统计表	逐时潮水位表	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	堰闸流量率表	逐日平均流量表	流量月年统计表			洪水(堰闸)水文要素表	水库水文要素表	摘录	输沙率月年统计表
1971	6	0.000	黄 海	12					97			145			195-196			无	
1959	6	-4.190	"	12					98	125		161		188				1965	汛期站
1963	6	-0.198	"	12					99	125		146		176		211	220	1965	颗粒级配在229、230页
1959	6	-0.046	"	12							132	146	164-165		197	212	220	1965	
1951	7	-0.279	"	5					100	125		147		188				1965	
1973	6	0.000	"	13					101	126		161		177		212	221	1973	颗粒级配在229、230页,汛期站
1973	6	0.000	"	13					102	126		161		177		212	221	1973	颗粒级配在230页,汛期站
1959	6	0.000	"	13						126	133	147	165		197			1965	
1960	4	0.000	1954年黄海	13					103	126	133	148	165-166		198-199			1965	
1951	6	0.000	胶济铁路	14					103	126		148		177		212	221	1965	
1960	4	0.000	黄 海	14					104	126	133	149	166		199	212	221	1965	
1950	8	-0.220	"	14						126				190				1973	汛期站
1950	10	-0.189	"			36-39	64-66	80										1965	
1959	1	-0.027	"	14								134	149	166-167		200		1965	
1958	6	82.321	"	14					104	126		162		178		213	222	1965	汛期站
1960	5	0.000	"	15								150	167		200			1965	
1960	6	0.000	"	15							134	150	167-168		201			1965	
1959	6	0.048	"	15					105	127		162		179		213	222	1965	
1966	6	0.000	"	15					106	127		162		188				1966	汛期站
1971	6	0.000	"	15					106	127		151		188				1971	
1967	1	0.000	青岛平均海面			40-43	67-69	81										1967	
1958	6	0.000	假 定	16					107	127		162		179		213	222	1966	汛期站
1960	1	0.000	1954年黄海	16						127	134	151	163		202			1965	
1957	6	10.426	黄 海	16					109	127		163		180		213	223	1965	汛期期
1974	6	0.000	1954年黄海	16					109	127		152		181		214	223	无	由原巨家站迁来,颗粒级配在229页
1959	5	0.000	"	16					110		134	152	168-169		202	214	223	1965	
1951	7	0.000	胶济铁路	5					111	128		153		181		214	223	1965	
1955	7	32.354	1954年黄海	17					112	128		163		189				1965	汛期站
1960	5	0.000	"	17								153	169		203			1965	
1955	6	22.748	"	17					113	128		154		182		214	224	1965	
1970	5	0.000	假 定	17					114	128		154		182		214	224	1970	
1959	7	-2.285	黄 海	17								155	170		203	215	224	1965	
1959	2	0.000	假 定	18					116		135	155	170		204			1965	