

秘密

中华人民共和国水文年鉴

1978年

第5卷

淮河流域水文资料

第5、6册

沂河、沭河水系及滨海诸小河
运河、泗河水系及南四湖区

山东省水文总站刊印

1979年12月出版

中华人民共和国水文年鉴

1978年

第5卷

淮河流域水文资料

第5册

沂河、沭河水系及滨海诸小河

山东省水文总站刊印

1978年12月出版

编 印 说 明

1. 刊 印 说 明

一、本册水文年鉴为泰、沂山以南沂、沭河水系及山东省南部，江苏省北部滨海诸小河水文测站的资料。

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。并将各种资料所在页次刊入一览表内。

三、本册资料分说明资料和正文两部份，共有刊印表27种。其中泥沙颗粒级配成果表两种格式合成一种表式。本年取消“逐时潮水位表”、“排水量统计表”两种表格。

四、水位及高程基面，1954年以前设立的测站，冻结于1954年基面刊布；1954年以后设立的测站，冻结于设站时基面刊布，均作为冻结基面。

五、本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。

六、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	袁滩闸(闸上、下游)、善后新闸(闸上及全潮)	塔山闸(闸上、下游)	89
流 量	善后新闸	涝泉水库、裤腿、李家庄、马头、窑上	91
输 沙 率			22
颗 粒 级 配			8
水 温			1
水 化 学		前城子	28
地 下 水 位			2
降 水 量	兴隆店、范河闸	新店、七道沟、东辛农场、胡庄、倪庄、渔沟、朱庄、小官庄、小尖、南河、塔山闸、前圩、庙头、青坊、孟中、房山、平明、张湾、东海、石榴树、包庄、王野疃、上峪、涝泉水库、葛家岔子、注店、樊疃	247
蒸 发 量	石梁河水库资料不全无法刊印	岸堤水库、临沂	8

1. 水位资料刊布站年中包括响水口、燕尾港、龙沟、连云港等四站全潮水位资料及朱稽附闸、范河闸二站高潮水位资料。安峰山水库站资料不完整，无法整编刊印。刘家道口（分）站全年河干未过水，未单独刊印“水位月年统计表”，已列入刊布站年数。沭阳闸（闸上游）〔去年误为闸下游〕仍无“逐日平均水位表”刊印，可借用柴米闸（闸上游）站“逐日平均水位表”。杨口、二庄站水位因受潮汐影响，仍然只刊印“洪水水位摘录表”，未列入刊布站年数。江风口闸站未过水，无资料刊印。灌渠站、小面积站、大官庄（溢）站均不刊印水位资料。本年刊印“逐日平均水位表”30站，“水位月年统计表”50站。

2. 流量资料刊布站年中包括刘家道口（分）站全年流量为“0”资料。柴米河地下涵洞站仍

仅刊印“实测流量成果表”，无法整编刊印“逐日平均流量表”。共刊印“逐日平均流量表”54站，“流量月年统计表”36站。

3. 输沙率资料刊布站年中包括岸堤水库、刘家道口（分）站全年输沙率为“0”资料。刊印“输沙率、含沙量月年统计表”各20站。

4. 水化学资料中原去年未刊印的板浦、六塘河闸、淮阴闸三站，本年有资料列入刊印。

5. 燕尾港站原刊印“逐时潮水位表”，本年起不整编刊印。

6. 涝泉水库、裤腿站为新设小面积站，因未及时测量位置图；马头、窑上灌渠站为工程部门测验资料，本年均无说明表及位置图刊印。李家庄站说明表及位置图见1966年年鉴。

7. 为了使用资料，将1968年温凉河王家邵庄站6~9月“逐日平均流量表”补刊于本年资料内。并将1975~1977年马头站（灌渠）及1971~1977年窑上站（灌渠）“流量月年统计表”补刊于本年资料内。

2. 水文情况概述

本区年降水量一般在600~700（单位为毫米，以下均省略），较常年偏小40~50%。降水量分布也有反常现象，南部降水量反较北部为小，江苏省境内有不少站年降水量不足600，也有小于500的，如崂山闸站仅440.3，高流站仅442.2，较常年偏小50%以上。最大的姜庄湖站为893.3，较常年偏大4%。总的讲本年降水量还较去年偏小，尤其是江苏省境内，偏小程度更大，造成长时期干旱。

降水量年内分配：汛期6~9月降水量，一般为500~600，为常年的80%左右，占年降水量的70%左右。北部有大于700的，而南部有小于400的，江苏省境内多数测站不超过400，部份站为500~600。全区最大的张家三义口站为788.0，姜庄湖站为760.3，燕尾港站806.0。全区最小高流站为267.1。

汛期降水量多集中于7月份，部份站6月份大于其他月份，少数站8月份大于其他月份。6月份降水量一般为100~150，较常年偏大10~30%，较去年偏大一倍多。本月份降水量分布，自西北向东南递减，西北部有大于150、200的，而自沂河葛沟、沭河莒县以南均小于90，南部江苏省境内还有不到40的。东辛农场站仅24.8，为全区最小的站。全区最大的回峰涧站为244.4。7月份降水量一般为150~200，较常年偏小10~30%。南部地区有不足100的，最小北吴集站为37.1。最大姜庄湖站为406.0，较常年偏大54%。8月份降水量一般为150~200，较常年偏大10~20%，北部最大挑沟站为401.6，较常年偏大78%，最小七道沟站仅50.0。9月份降水量一般为30~50，较常年偏小40~60%，最大灌南站为102.9，布袋峪站为76.4，最小石岚站为11.9，为常年的14%。

汛前1~5月降水量一般为60~80，为常年的40~60%，最小中楼站为39.4，为常年的25%，最大高桥站为92.9，柴米河地下涵洞站为136.5。1月份降水量全区大多数站为“0”，少数站有微量降水量，均在2.0以下。2月份降水量北部为10~20，南部为15~30，均接近常年，或略偏小一些。最大黄墩站为40.0，最小悦庄站为4.3。3月份降水量一般为15~30，接近常年或略大一些。最大刘家道口站为40.2，城头站为44.9，最小公家庄站为4.9。4月份降水量一般为3~5，较常年偏小80~90%，北部有些站超过20，如最大悦庄站为42.0，亦仅比常年偏大5%，有不少站全月为“0”。本月降水量反较3月份小，是历年少见现象。5月份降水量一般为30~40，较常年偏小20~40%，最大小布袋峪站为76.1，最小日照水库站为8.5。

汛后10~12月份降水量北部为30~50,较常年偏小20~50%,南部为60~90,较常年偏小30%左右。10月份降水量一般为20~30,较常年偏小20~30%,最大石臼所站为62.3,老张集站为149.6,最小的北儒庄站为12.4。11月份降水量北部为10~15,较常年偏小40~60%,南部为20~30,最大墨河站24.9,较常年偏大12%,淮阴闸站39.9,最小摩天岭站为6.0,较常年偏小78%。12月份降水量一般为3~5,较常年偏小50~70%,最大芦芽店站为10.2,淮阴闸站为14.4,最小刘庄站为0.7。

本年汛期降水量多集中于6月下旬至8月中旬,全区较普遍的降雨有6月24、25日、7月1日、7月8~10日、7月13日、8月8~10日、8月14、15日等次。6月24、25日为入汛以来首次较普遍的降水,其量一般为30~50,最大的在东汶河、浚河上游一带,如臻子崖站为102,西南河站为103,在沂河干流枋河入口以东以南地区,均不到30。7月1日一般降水量为30~70,其中沂、沭河中游一带有大于100的,石门站为170,夹谷山站为150,沭河郯城站为122.7,而相距30余公里的新安站仅40.0。7月8~10日一般降水量为30~50,刘家道口站为78,北部、南部均小于30。7月13日一般降水量为30~50,而温凉河、枋河一带最大,许家崖水库站为214,姜庄湖站为154,沂河、沭河上游仅10余毫米,而江苏省有许多测站无雨。8月8~11日一般降水量为70~120,多数站在8日或11日,降水量较大,最大降水量在石泉湖、日照水库东南一带,均超过180,最大日照水库站达291,在西北部边沿及最南部有不到50的,8月14、15日一般降水量为10~30,雨量均不很大。除此6月8、9日,7月24、25日,局部地区还有20左右降水,未形成大范围降水。10月25日东南部有20~50的一次降水,江苏省淮阴一带达70~120。

由于本年汛期无较大暴雨,因此洪水均不大,一般发生洪水5~7次,与降水量相应。洪峰流量一般均不大,年最大洪峰流量一般为常年的20~40%,沂河临沂站、枋河角沂站为常年的70~80%,而大官庄两站较常年略大些。一般最大洪峰流量发生于7月份。而江苏省各站则8月份洪峰流量最大。

因本年降水量较常年偏小40~50%,故各站年径流量亦较常年偏小40%。一般站年径流量为常年的40~60,最小的仅为常年的30%,最大的为常年的81%。各水库站年径流量一般为常年的50~70%,最小的为常年的47%,最大的为常年的82%。总的讲本区各流年年径流量均较常年偏小40%以上,为一枯水年份。

3.关于合理性检查对照说明

一、降水径流对照:

沂、沭河上游及滨海傅疃河上游站进行了降水径流对照。径流系数与降水量分布、强度大小、流域坡度相适应,经检查各次洪水径流系数基本合理。6月25日降水造成入汛以来首次洪水,因前期降水较少,各站径流系数普遍很小,一般在0.05左右,最大的为0.10,最小的为0.03。7月上旬几次洪水,由于降水量不大,因此径流系数也不很大,但较6月下旬洪水为大。本年最大径流系数在7月13~15日,一般为0.40,最大的为0.63。8月上旬一次洪水,由于久旱后降水,因此径流系数一般在0.10以下。8月下旬一次洪水,径流系数也不很大。总的讲,本年年径流系数均不很大。

二、洪水总量、洪峰流量对照:

各站洪水总量、洪峰流量对照,符合一般规律。无突出反常现象。其中壅上站及新安站1、2、3次洪水,均较上游各站来水为小。而第4次洪水,下游站亦较上游来水增多不大,据分析可能区间引水灌溉,拦河坝蓄水等原因造成。

三、月、年平均流量对照:

一般站符合下游站大于上游站，干流站大于支流站之和正常规律，但亦有反常现象，现分述如下：

1.岸堤水库站入库来水量2~6、10~12月均小于上游各站来水量，据分析主要是水库平洞漏水流量未控制之故，加上水库渗漏量较大，造成来水量偏小。年平均来水流量，亦较上游各站来水流量为小，可见水库损失水量之大。历年均有类似情况。

2.临沂站3~5月平均流量小于上游来水量，据分析可能是正值春播需水，沿途引水灌溉未控制之故。

3.刘家道口(沂)站1、5、12月平均流量小于上游临沂站，据分析可能区间引水未控制，以及枯季测验误差造成。

4.堽上站各月及年平均流量均小于上游刘家道口(沂)站减李家庄、码头灌渠引水的来水量。据分析区间还有土山，红佛寺灌渠引水未控制，年径流量偏小0.82亿米³，可能还有河床沿途损失影响，历年均有同样情况。

5.沂河下游及新沂河各站，因受河流堰闸调节，未能全部控制来去水量，因此无法详细对照分析，一般讲还是符合正常规律。

6.青峰岭水库站7月份出库月平均流量小于张宋、杨店子灌渠引水量，据分析一是张宋站资料精度不高，另一方面区间可能有水量汇入，若考虑这些，基本上还算合理。

7.莒县站3~6月平均流量小于上游来水量，这是因为区间尚有庄科灌渠引水未控制，使月平均流量偏小。

8.大官庄(总)站4、5月平均流量小于上游来水量，主要原因是久旱不雨，区间打坝拦水，大量引水灌溉，致使大官庄(总)站月平均流量偏小。

9.新安站除8月外逐月月平均流量及年平均流量小于上游来水量，主要是区间有拦河坝拦水，引水灌溉较多，使新安站月平均流量偏小。

10.除许家崖水库站各月平均来水流量无负值外，其他各水库站非汛期月平均来水流量出现负值，系水库上游来水量小于库区渗漏量、库面蒸发量所致，同时从水库中直接提水灌溉及水库水位~容积关系曲线欠准，也可能使来水量出现负值。

四、月、年平均输沙率对照：

由于各河流上泥沙测站较少，无法对各河流输沙率作详细对照。从现有资料来看，各站输沙率基本合理。有些上游站，月输沙率数值较小，沿途流速减小，到下游站就反映不出来。如葛沟、临沂、刘家道口(沂)、大官庄(新)、大官庄(溢)站6、9月份输沙率就比上游站为小。临沂、堽上、大兴镇、新安等站7、8月输沙率小于上游站，可见区间有泥沙沉淀。跋山水库、岸堤水库、许家崖水库等站出库输沙量仅几千吨以下，上游有十几万吨泥沙淤积于水库内。

五、年径流深检查：

本年降水量偏小，故年径流深也偏小。径流深一般在150~200毫米，约为常年的40~60%。本年等值线与历年等值线基本一致；与本年降水量等值线亦相符合。本年等值线有二个高值区：一个在角沂站以上流域为260.2，为常年的70%；一个在陡山水库站以上流域为255.2，为常年的80%。本年径流深分布有一特点，即下游站大于上游站，而与年降水量分布是一致的。本年温凉河上游年降水量不大，故年径流深不是高值区。

4.资料说明

一、资料刊印内容：

刊印表格、各因素单位仍按原规定执行。测验方法、整编方法、取用有效位数均按水利电力

部1975年颁发的“水文测验试行规范”及“测验手册(共三册)”规定办理。计算、校核工作中允许使用计算尺及查算图表,因此尾数允许存有差异。汇编审查资料中允许日平均值计算误差:水位 ± 0.02 米,流量 $\pm 5\%$,输沙率 $\pm 10\%$ 。江苏省还规定日水位变幅超过0.2米,日流量变幅超过 $\pm 30\%$ 时,按面积包围法计算;否则按算术平均法计算。各表最大(高)、最小(低)值,均从瞬时值中挑选,唯水库站流量除最大、最小与分口表及摘录表有矛盾,和年最大、最小值须从瞬时值中挑选外,其余月份最大、最小值均从日平均值中挑选。关于“年径流模数”、“年径流深”只在“水文调查成果表”中刊印。“降水量摘录表”只摘录6~9月全部降水量,其前、后月份降水量,只摘录引起洪水的较大降水量。降水量摘录仍按山丘区降水强度 ≤ 5.0 毫米/小时,平原区降水强度 ≤ 2.5 毫米/小时,相邻时段降水量可以合并摘录,但不跨过8、20时。“降水量摘录表”中,有些长时段降水量,大于上述合并强度,不是合并后的降水量,而是由于未观测到分段降水量,或自记雨量计发生故障,无法取得小时段降水量。有些站资料在刊印时,按合并符号“↓”分开表示;有些站按原观测数字刊印。特小面积水文站资料,按大河测站站次,排列于最后,各资料均列在各项目最后。其配套雨量站,按降水量测站站次,排列于最后,其资料列在降水量资料最后。“逐日降水量表”刊印为6~9月。“降水量摘录表”只摘录与洪水相应的分段降水量过程,其时段时间,都在30分钟以下。“各时段最大降水量表(一)、表(二)、表(三)”均不统计。

二、关于考证资料说明:

1.1975年曾对各站水准点基面及水准点高程进行复测,并换算为黄海基面,但有部份站由于当时处理成果存在问题,经重新审查核定新高程。现将变动12站黄海基面以上米数,原水准点冻结基面以上米数,冻结基面高程列表于下面。

站名	水准点	冻结基面 以上米数	黄海基面以上米数	冻结基面高程 (米)
东里店	鲁淮33	204.059	202.412	-1.647
跋山水库	鲁水文120	152.955	151.308	-1.647
葛沟	鲁水文112	93.050	92.350	-0.700
临沂	鲁水文119	65.056	64.356	-0.700
傅旺庄	鲁淮04	133.564	131.986	-1.578
前城子	鲁水文110	184.481	184.338	-0.143
昌里水库	鲁临水文3	188.769	188.630	-0.139
许家庄水库	鲁临水文7	154.138	153.829	-0.309
棠梨树	鲁水文116	150.424	150.153	-0.271
石拉洲	石.B.M	78.935	78.792	-0.143
小仕阳水库	鲁临水文1	161.714	161.714	-0.000
陡山水库	鲁水文125	141.029	140.882	-0.147

上述12个站的冻结基面高程,从本年起改用。并应将1975年水文年鉴中上12站的水准点应作上述相应改正。同时应将1975、1976、1977三年有关表格的冻结基面高程作相应改正。

2.跋山水库、小仕阳水库站,自本年起应用1977年实测的水位~蓄水量关系曲线推求蓄水量。跋山水库站新曲线较原曲线低水部份偏小,高水部份偏大。小仕阳水库站新曲线较原曲线均偏小,低水部份为10~15%,高水部份为5~10%。

3.二河闸站原引据水准点治淮B.M.240—1(暗)及基本水准点B.M.2,从1970年起即发现

下沉,1976年3月24日用B.M.240—1复测B.M.2高程为18.252,但水尺零点高程未变动。1977年及1978年4月两次复测B.M.2高程时,发现其仍在下沉。1977年校测成果未正式公布,故不能考证。因此近年来均用较坚固的PU2水尺零点高程作为引据点复测其他水尺零高。由于没有固定水准点引测水尺零点高程,故二河闸站水位资料存在一定问题。

4. 嶂山闸站嶂管B.M.2水准点,去年11月9日复测为27.880米,本年12月6日复测为27.857米,下沉0.023米。但经接测水尺零高,其变动均未超过0.01米。

5. 桐槐树站新B.M.水准点,经本年10月复测,高程为11.150,比原高程下沉0.060米。汛前、汛后两次接测水尺零高程相差0.02~0.03米,本年5月起按新测高程计算水尺零高,已将全部水位资料按新高程改正。未将以往资料改正。

6. 六塘河地下涵洞站下游基本水尺断面上迁至洞下游200米处,水尺也重新设立。水位未进行对比观测,直接用新断面资料整编水位等有关资料。

7. 龙沟站因修建龙沟闸,将原基本水尺断面下迁1.7公里。自10月1日开始观测,原基本断面水尺水位观测到10月22日。10月份对比观测潮水位资料,并同时整编刊印。

8. 淮阴闸站东泓测流断面上迁约700米为闸下游500米。

9. 官坊街站8月25日将原基本水尺断面下迁30米,并将左右岸起点距对换了一下。

10. 为了收集特小面积水文站资料,在浚河支流资邱河设立裤腿站;在浚河上游支流设立涝泉水库站。

11. 小塔山水库站上游截出集水面积30平方公里,现改为386平方公里。

三、关于资料说明:

1. 本区各测站多数站用直立搪瓷水尺观测水位,一般每日8时或8、20时观1、2次,视水位涨落增加观测次数。沂、沭河上游有些水库站在1~5、10~12月,每5日观测一次水位,对水位过程掌握,不符合规范规定要求。江苏省测站,如:华沂(7~10月)、嶂山闸闸上游、桐槐树、柴米河地下涵洞洞上、下游、六塘河闸闸上游(水位在18.90米以上)、闸下游、盐河闸闸上游(水位在10.63米以上)、闸下游(水位在7.61米以上)、朱码闸闸上游、二河闸闸上游(水位在11.00米以上)、闸下游(水位10.83米以上)、沭阳闸、沭新闸闸上游(水位在6.01米以上)、闸下游(水位在5.05米以上)等站用自记水位计观测,同时每日8、20时进行人工对比校测1、2次。当自记水位计发生故障及水位低于上述数值时,改用人工观测,以弥补资料不足。

2. 嶂山闸闸下游水位在闸门关闭时停测,本年仅7月31日及8月1~3日开闸观测水位。

3. 盐河闸站闸上、下游水位均受船闸放水影响,使日平均水位计算代表性差些。7、8月闸下游自记水位计自记钟受游丝重叠影响,使自记钟走快10~50分钟,今已作了改正。

4. 朱码闸站闸上、下游水位均受船闸放水影响,使日平均水位及极值挑选均有一定误差。闸下游水位还受电站开停影响,无法掌握水位变化过程,日平均水位计算精度差些。

5. 杨河滩闸站使用的 P_1 水尺零高为19.81米,当水位下降低于此水尺零高时,又在此水尺底部接上一米搪瓷水尺,水尺零高为18.81米,编号为 P_{1-1} 当水位继续下落时,改用 P_1 水尺尺顶高程23.81米作为固定点,用垂球观测并计算水位。7月7日~15日20时,因水尺系设在闸上空箱内,因空箱进水孔淤塞,进水不畅,造成水位不正确。现根据本站与嶂山闸站闸上游水位实测关系,以该时间内嶂山闸站闸上游水位减去0.05米,为杨河滩闸站水位。原水位~蓄水量关系低水位仅到19.40米,本年最低水位为17.85米,根据实际情况延长到18.50米,其下已不是骆马湖蓄水,系河沟槽蓄。

6. 跋山水库站8月份原始观测记载簿邮寄丢失,该月水位、降水量数值,系根据报汛电报抄录整编。坝下水位根据流量反推。8月份降水量无法进行摘录。

7. 本区各测站流量测验,除河宽较大的站用过河索测船直接施测外,一般站用流速仪输送缆道测流。测验方法基本上符合规范规定要求。山东省境内测站,均系根据当年实测流量定线推

流，一般是单一线、临时曲线、绳套曲线等。

8.江苏省测站河道站多用实测流量成果定线推流，有临时曲线、连时序曲线、实测流量过程线等。堰闸站有测流几次的；有不测流的，均用历年关系曲线推流。如嶂山闸（未测）、柴米闸（未测）、六塘河闸（测5次）、钱集闸（未测）、盐河闸（测27次）、朱码闸（测1次）、淮阴闸（未测）、沐新闸（测31次）、石梁河水库、小塔山水库等站。朱汪站本年仍未测流，用1967~1970年综合关系曲线推流。柴米河地下涵洞站本年测流25次，由于堰闸出流水力要素掌握不全，测点散乱，无法定线推流。仅刊布实测流量成果。

9.二河闸站本年分三种情况在三处测流：堰流时，水位在10.85米以上，在闸孔测流；在10.85米以下，在闸上游1700米张福河口测流；在10.30以下，在闸上游478米基本水尺断面测流。由于条件限制，孔流未进行测验。流量整编孔流用历年关系曲线。堰流时在水位10.85米以上，用闸孔出流实际情况推流，当水位低于10.85米时，用闸上游水位~风向~流量关系推流。由于影响流量因素较多，点据散乱，勉强定线，当水位低于9.70米时，按“0”处理。由于种种原因，测验精度较差，故所整编的成果质量不高。

10.桐槐树站、六塘河地下涵洞站全年用实测流量过程线推流。当六塘河闸闸门提出水面时，改由杨河滩闸控制，用杨河滩闸闸上游骆马湖水位与六塘河闸闸上游水位为关系推流，上半年短时期内用此关系推流。

11.沭阳闸站本年未实测流量，无流量资料刊印。

12.大官庄（溢）站当水位高于50.80米时，用水力学公式推求流量。

13.岸堤水库站溢洪道开闸放水时，用水力学公式推求流量。

14.盐河闸站逐日流量包括节制闸及电站流量之和。朱码闸站流量包括节制闸、越闸、电站流量之和。

15.本区各测站输沙率均是结合流量测验同时进行，一般用单沙~断沙关系推求输沙率，如东里店、葛沟、高里、棠梨树、大官庄（新）、堽上、大兴镇、新安等站。前城子、许家崖水库、大官庄（溢）站用近似法整编输沙率。其他各站用流量~含沙量关系推求输沙率。

16.花园、小葛庄站由于本年无实测资料，借用往年关系曲线推流。张宋站测次太少，精度较差。

17.本区各水化学成份测站的年统计，均系用当年实测资料计算。淮阴闸、六塘河闸、葛沟、蒙阴、临沂、大官庄等站用流量~离子流量关系推求年平均离子总量。后四站所推求的数值，与用算术平均法推求数值比较均在10%以内，唯大官庄站略大于10%。其他各站直接用算术平均法进行年统计。山东省各水化学测站，还对七种主要离子、总硬度、PH、水的类型，进行了年平均值计算。除大官庄站用流量加权计算外，其他各站均用算术平均法计算。

18.山东省境内各水库站坝上年平均水位，一般用12个月平均水位算术平均法计算。

19.本年起步份测站增设了我省自制的口径为20厘米，不虹吸的一次放水为180毫米的180型自记雨量计。自记记录用横式自记水位记录纸代用，纸上一厘米等于降水量2毫米。

20.本年新配备自记雨量计的，均不整编刊印“各时段最大降水量表（三）”，只整编刊印“各时段最大降水量表（二）”。特小面积水文站上配套雨量站，本年起均不整编刊印“各时段最大降水量表（一）、表（二）、表（三）”。

21.墨河站1月27~30日原整有四天逐日降水量，共10.0毫米。经全省资料汇编审查对照，发现全省全区在这四天及其前后数日均无降水量。又进一步查对该站非汛期降水量电报，肯定一月份确实无降水量，今按无降水量处理。

22.高桥站自记雨量计发生故障，全年用普通雨量器资料整编，未整编“各时段最大降水量表（三）”。北吴集站5月未及时安装自记雨量计；坟疃站5、6月未及时安装自记雨量计，都

用普通雨量器资料整编。焦家上庄站缺5月份资料，6月份起才安装自记雨量计。

23.草埠站8月8日~9日10时、9月17、18日、常路站7月11日8~18时、西儒来站7月13日，蒋里、相公庄、三庄、坟疃、相邸、刘家道口站个别时段自记雨量计发生故障，以普通雨量器资料12段制整编。

24.岸堤水库、临沂站本年新配备了E601蒸发器进行蒸发量观测。

四、水文调查：

年底对沂河临沂站、沭河大官庄站、傅疃河日照水库站以上流域内进行了水文调查。对50万米³以上小型水库及中型水库，较大闸坝灌渠进行水量调查，一般到现场调查，扬水站、电灌站等引出水量，则通过公社、生产队调查了解。现将各水库（河道）拦蓄变量、灌溉引用水量、扬水站提水量、本水库（闸）容积变量填入“水文调查成果表”内。其中本水库（闸）容积变量，系根据本站资料计算而得。灌溉引用水量中包括水库、灌渠站实测资料在内。断面径流量抄自“逐日平均流量表”。年径流量为前面几项数字代数和，径流模数、径流深由径流量计算而得。

水文调查成果表

河 名	站 名	集水面积		水库拦蓄变量 (亿米 ³)	灌 溉 引水量 (亿米 ³)	扬水站 提水量 (亿米 ³)	本水库 (闸)容 积变量 (亿米 ³)	断面年 径流量 (亿米 ³)	年 径 流 量 (亿米 ³)	径流模数 ($\frac{\text{分米}^3}{\text{秒} \cdot \text{公里}^2}$)	径流深 (毫米)
		本站	上游工 程控制								
沂 河	田庄水库	417	45.4	0.0702	0.0092	0.0210	-0.0074	0.614	0.707	5.37	169.5
"	东里店	1182	486	0.125	0.193	0.0620		2.22	2.60	6.98	220.0
"	跋山水库	1779	517	0.138	0.210	0.0687	0.375	3.03	3.82	6.81	214.7
东汶河	蒙 阴	442	76.0	0.0277	0.0719	0.0012		0.652	0.753	5.40	170.4
桃虚河	前城子	54.7	2.5	-0.0005	0.0017	0.0025		(0.110)	(0.114)	(6.61)	(208.4)
梓 河	水明崖	728	165	-0.0112	0.0734	0.0340		1.39	1.49	6.49	204.7
东汶河	岸堤水库	1694	299	0.0032	0.178	0.0559	-0.420	2.90	2.72	5.09	160.5
沂 河	葛 沟	5565	3716	0.166	5.83	0.316		4.54	10.9	6.21	195.9
蒙 河	高 里	552	86.0	0.0015	0.112	0.0687		0.754	0.936	5.38	169.6
浚 河	唐村水库	259	32.5	-0.0045	0.0173	0.0120	0.0044	0.336	0.365	4.47	140.9
浚河支流	昌里水库	160	7.0	-0.0038	0.0043	0.0086	-0.108	0.287	0.189	3.74	118.1
温凉河	王家邵庄	195	16.4	-0.0047	0.0157	0.0090		0.321	0.341	5.75	181.4
石井河	棠梨树	90.8	7.3	-0.0047	0.0057			(0.201)	(0.202)	(7.06)	(222.5)
温凉河	许家崖水库	584	65.5	-0.0120	0.112	0.0098	-0.237	1.58	1.45	7.87	248.3
枋 河	角 沂	3366	1543	-0.271	4.43	0.794		3.81	8.76	8.25	260.2
沂 河	临 沂	10315	5466	-0.0230	13.5	1.98		8.25	23.7	7.28	229.7
"	刘家道口 (沂)	10438	5466	-0.0230	13.5	1.98		9.30	24.8	7.53	237.6
沐 河	沙沟水库	164				0.0067	0.155	0.240	0.402	7.77	245.1
"	青峰岭水库	769	180	0.188	0.152	0.0582	0.772	0.575	1.75	7.18	227.6
袁公河	小仕阳水库	279	21.8	0.0625	0.0109	0.0160	0.168	0.195	0.452	5.14	162.1
沐 河	莒 县	1676	1151	1.30	0.965	0.0844		0.839	3.19	6.03	190.3
浚 河	陡山水库	431	308	0.0147	0.0172	0.0863	0.309	0.676	1.10	8.09	255.2
沐 河	大官庄	4609	1774	1.80	3.27	0.626		5.79	11.5	7.91	249.5
傅 疃 河	日照水库	544	33.2	0.0097	0.0265	0.0135	0.0968	1.12	1.27	7.40	233.5

水 位、水 文

站次	河名	流入		站名	站别	断面地点	坐 标		至河口 距离 (公里)	集水 面积 (公里 ²)
		何 处					东 经	北 纬		
		何 处	何 处							
1	沂 河	新沂河		田庄水库	水文	山东省沂源县南麻公社田庄水库	118°06'	36°10'		417
2	"	"		东里店	"	山东省沂源县东里公社东里店村	118°21'	36°01'		1182
3	"	"		跋山水库	"	山东省沂水县城关公社跋山水库	118°33'	35°54'		1779
4	斜午灌溉渠	自引沂河水		斜午	工程	山东省沂水县十里公社沙窝村	118°36'	35°40'		
5	沂 河	新沂河		斜午	水位	山东省沂水县十里公社沙窝村	118°36'	35°40'		
6	葛沟灌溉渠	自引沂河水		葛沟	水文	山东省沂南县葛沟公社葛沟村	118°28'	35°21'		
7	沂 河	新沂河		葛沟	"	山东省沂南县葛沟公社葛沟村	118°28'	35°21'		5565
8	茶山灌溉渠	自引沂河水		茶山	工程	山东省临沂市茶山公社新河村	118°28'	35°14'		
9	小埠东渠	"		小埠东	"	山东省临沂市白庄公社小埠东村	118°22'	35°02'		
10	沂 河	新沂河		临沂	水文	山东省临沂市王桥公社西朱汪村	118°24'	35°01'		10315
11	"	"		刘家道口 (沂)	"	山东省郯城县李庄公社刘家道口村	118°26'	34°56'		10438
12	"	"		江风口	水位	山东省郯城县李庄公社王家沙沟村	118°23'	34°53'		
13	"	"		塘上	水文	江苏省邳县塘上公社塘上村	118°07'	34°32'	18	10522
14	新沂河	骆马湖		华沂	水位	江苏省新沂县纪集公社华沂村	118°07'	34°22'	15	10536
15	"	"		埝头	"	江苏省新沂县埝头公社埝头村	118°10'	34°15'	3.0	
16	"	"		苗圩	"	江苏省新沂县埝头公社苗圩村	118°10'	34°13'	1.0	
17	"	黄海		崂山闸	水文	江苏省宿迁县晓店公社崂山闸	118°19'	34°07'	142	
18	"	"		沐阳	"	江苏省沐阳县沐城镇原柴沂闸	118°47'	34°09'	105	
19	"	"		盐河南闸	水位	江苏省灌南县张店公社盐河南闸	119°17'	34°13'		
20	"	"		小泗河闸	"	江苏省灌南县大埝公社小泗河闸	119°28'	34°16'		
21	东汶河	沂 河		蒙阴	水文	山东省蒙阴县城郊公社五星铺村	117°56'	35°43'		442
22	"	"		岸堤水库	"	山东省沂南县董山公社岸堤水库	118°08'	35°41'		1694
23	"	"		傅旺庄	水位	山东省沂南县依汶公社前进村	118°21'	35°36'		
24	明胜灌溉渠	自东汶河水		明胜	工程	山东省沂南县明胜公社担山子村	118°25'	35°34'		
25	砖埠灌溉渠	"		砖埠	"	山东省沂南县砖埠公社佛谢村	118°26'	35°27'		
26	桃墟河	东汶河		前城子	水文	山东省蒙阴县桃墟公社前城子村	118°00'	35°37'		54.7
27	梓 河	"		水明崖	"	山东省蒙阴县坦埠公社水明崖村	118°10'	35°47'		728
28	蒙 河	沂 河		高里	"	山东省临沂市李官公社王家庄	118°23'	35°21'		552
29	枋 河	"		姜庄湖	水位	山东省费县城关公社万良庄	118°02'	35°17'		
30	小葛庄灌溉渠	自枋河水		小葛庄	工程	山东省临沂市义堂公社小葛庄	118°12'	35°11'		
31	花园灌溉渠	"		花园	"	山东省临沂市俄庄公社花园村	118°15'	35°11'		
32	枋 河	沂 河		角沂	水文	山东省临沂市濠河公社沟上村	118°18'	35°07'		3366
33	浚 河	枋 河		唐村水库	"	山东省平邑县流峪公社唐村水库	117°33'	35°25'		259

测 站 一 览 表

设 立 期 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											最 近 刊 布 年 份	附 注					
				逐日平均水位表	水位月 年统计 表	逐日潮 水位表	潮水位 月统计 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 量率定 表	逐日平 均流量 表	流量月 年统计 表	洪水水 文要素 表			摘 录 水库水 文要素 表	输沙率 月统计 表	含沙量 月统计 表	水化学 分析成 果表	
年	月																				
1960	5	278.697	黄 海		14				41	56		64	86		109			132	1975	去年径度误为 118°20'	
1950	7	-1.647	"		14				41	56		64		95		121	125	132	1975		
1960	6	-1.647	"		14				41	56		65	86		109		121	125	132		1975
1966	6	0.000	"									62	87								1975
1976	6	0.000	"		15									106							无
1966	6	-0.700	"									62	87								1975
1951	5	-0.700	"		15				42	56		65		95		121	125	133	1975		
1971	1	0.000	废黄河口										87								1975
1969	1	0.000	"									62	87								1975
1950	4	-0.700	黄 海	1					42	56		66		96		121	125	134	1975		
1974	7	0.000	"		15				43	56		66		97		121	126				1975
1952	7	-0.108	"		15									106							1975
1971	6	0.000	废黄河口		15				43	57		67		97		122	126				1975
1951	8	0.015	"		16																1975
1971	6	0.000	"		16																1975
1966	6	0.000	"		16																1975
1960	7	0.000	"	1	16					55		80									1975
1950	7	0.000	"		12				44	55		80									1975
1975	6	0.000	"		12																1975
1975	6	0.000	"		12																1975
1958	6	0.000	黄 海		16				44	57		67		98		122	126	134	1975		
1960	6	0.000	"		17							68	88		110			135	1975		
1951	5	-1.578	"		17					57				106							1975
1971	1	0.000	废黄河口										88								1975
1971	1	0.000	"										88								1975
1960	6	-0.143	黄 海		17				45	57		80		98		122	126	136	1975		
1960	6	0.000	"		17				45	57		68		98		122	127	136	1975		
1953	5	4.013	"		17				46	57		69		99		122	127	137	1975		
1951	4	-0.846	"		18					58				107						1975	
1971	1	0.000	废黄河口										89							1975	
1971	1	0.000	"										89							1975	
1954	6	-1.835	黄 海		18				46	58		69		99		123	127	137	1975		
1959	6	0.000	"		18							70	89		111			138	1975		

水 位、水 文

站次	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	洩河支流	洩 河	昌里水库	水文	山东省平邑县桐石公社昌里水库	117°40'	35°20'		160
35	温凉河	枋 河	王家邵庄	"	山东省费县梁邱公社王家邵庄	117°43'	35°09'		195
36	"	"	许家崖水库	"	山东省费县许家崖公社许家崖水库	117°53'	35°12'		584
37	石井河	温凉河	棠梨树	"	山东省费县石井公社棠梨树村	117°47'	35°07'		90.8
38	武 河	运 河	江凤口闸	工程	山东省鄒城县李庄公社王家沙沟村	118°23'	34°53'		
39	分沂入沭水道	老沭河	刘家道口(分)	水文	山东省鄒城县李庄公社刘家道口村	118°26'	34°56'		
40	白马河	新沂河	合 沟	"	江苏省邳县合沟公社小河村	118°08'	34°25'	6.0	525
41	淋头河	高流河	阿湖水库	水位	江苏省新沂县阿湖公社阿湖水库	118°36'	34°26'	17	200
42	新开河	新沂河	桐 槐 树	水文	江苏省沭阳县新河公社孙圩庄	118°39'	34°11'	10	810
43	善后河	黄 海	板 浦	水位	江苏省灌云县板浦镇东关村	119°12'	34°29'	39	
44	柴米河	灌 河	柴米河地下涵洞	水文	江苏省沭阳县城郊公社柴米河地下涵洞	118°46'	34°04'	65	
45	"	"	柴米闸	"	江苏省沭阳县城郊公社柴米闸	118°46'	34°04'	65	
46	总六塘河	"	六塘河闸	"	江苏省宿迁县井头公社六塘河闸	118°18'	34°00'	126	
47	六塘河	"	钱 集 闸	"	江苏省淮阴县宋集公社钱集闸	118°53'	33°55'	66	
48	"	南六塘河	六塘河地下涵洞	"	江苏省淮阴县宋集公社六塘河地下涵洞	118°53'	33°55'	3.0	
49	北六塘河	灌 河	杨 口	水位	江苏省涟水县杨口公社杨口镇	119°08'	34°03'	40	
50	"	"	龙 沟	"	江苏省灌南县大圈公社龙沟村	119°17'	34°10'	11	
51	南六塘河	"	二 庄	"	江苏省涟水县高沟公社二庄	119°09'	34°01'	48	
52	盐 河	武障河	盐 河 闸	水文	江苏省淮阴县杨庄公社盐河闸	118°59'	33°38'	78	
53	"	"	朱 码 闸	"	江苏省涟水县东风公社朱码闸	119°15'	33°47'	44	
54	灌 河	黄 海	响 水 口	水位	江苏省响水县响水口镇	119°34'	34°12'	39	
55	"	"	燕 尾 港	"	江苏省灌云县燕尾港镇	119°48'	34°29'	0.0	
56	淮沭新河	新沂河	二 河 闸	水文	江苏省洪泽县顺河公社二河闸	118°50'	33°21'	182	
57	"	"	淮 阴 闸	"	江苏省淮阴县杨庄公社淮阴闸	118°58'	33°39'	152	
58	"	"	沭 阳 闸	"	江苏省沭阳县城郊公社沭阳闸	118°46'	34°04'	98.0	
59	"	黄 海	沭 新 闸	"	江苏省沭阳县扎下公社沭新闸	118°44'	34°10'	90	
60	骆马湖	新沂河	杨河滩闸	水位	江苏省宿迁县骆马湖公社杨河滩闸	118°17'	34°00'	12	
61	沭 河	新沭河	沙沟水库	水文	山东省沂水县崖庄公社沙沟水库	118°38'	36°03'		164
62	"	"	青峰岭水库	"	山东省莒县洛河公社青峰岭水库	118°52'	35°47'		769
63	张宋灌渠	自引沭河水	张 宋	工程	山东省莒县爱国公社小张宋村	118°52'	35°43'		
64	沭 河	新沭河	莒 县	水文	山东省莒县城阳公社东村	118°51'	35°34'		1676
65	石拉渊	自引沭河水	石 拉 渊	工程	山东省临沂市洪瑞公社石拉渊村	118°39'	35°14'		
66	沭 河	新沭河	石 拉 渊	水位	山东省临沂市洪瑞公社石拉渊村	118°39'	35°14'		

测 站 一 览 表

设 立 期 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		
				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	堰闸流量率定表	成 果 表	逐日平均流量表	流量月年统计表	摘录水文要素表	摘录水文要素表			摘录水文要素表	输沙率月年统计表
1971	6	-0.139	黄 海		18						70	90		112			138	1975		
1967	6	-1.359	"		18			47	58		71			100		123	127	1975		
1959	6	-0.309	"		19						71			112		123	128	139	1975	
1961	1	-0.271	"		19			47	58		80			100		123	128	128	1975	
1952	7	0.108	"																1975	
1974	6	0.000	"																1975	
1973	5	0.000	废黄河口		19			47	58		81			103					1975	
1959	5	0.000	"		19									113					1975	
1964	6	0.000	"	12				48	58		81								1975	
1951	6	0.000	"	2													139		1975	
1959	6	0.000	"	13				48	58										1975	
1961	6	0.000	"	2					59		81								1975	
1952	7	0.000	"	3						62	72							140	1975	
1962	1	0.000	"	4							81								1975	
1962	1	0.000	"	13				48	59		82								1975	
1966	6	0.000	"											107					1975	
1930	2	-0.034	"		24-26	37													1975	10月1日起断面下迁1.7公里。
1966	6	0.000	"											107					1975	
1959	4	0.000	"	5					59	62	72								1975	
1958	6	-0.029	"	6					59	62	73								1975	
1912	3	0.000	"		27-29	38													1975	
1929	11	-0.445	"		30-32	39													1975	
1959	3	0.000	"	7				49	59		73					123	128		1975	76年至河口距离已改动, 77年印错。同上
1971	1	0.000	"	8					59		74							140	1975	本年无流量资料
1960	5	0.000	"	9															1975	
1972	5	0.000	"	9 10				49	59	63	74								1975	
1957	7	0.000	"	10										120					1975	
1960	6	164.353	黄 海		19						75	90		114				141	1975	
1960	4	-0.056	"		20						75	91		114				141	1975	
1971	1	0.000	1954年 黄 海											91					1975	
1951	5	-1.278	黄 海		20			49	59		76			101		124	128	141	1975	
1966	6	-0.143	"							63				91					1975	
1972	6	-0.143	"		20					60				108					1975	

水 位、水 文

站次	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		
67	新 沭 河	临 洪 河	大官庄(新)	水文	山东省临沭县石门公社大官庄	118°33'	34°48'		4609
68	"	"	大 兴 镇	"	山东省临沭县大兴公社大兴镇	118°43'	34°46'		
69	"	"	石梁河水库	"	江苏省东海县石梁河公社石梁河水库	118°52'	34°46'	37	
70	"	"	岳 庄	水位	江苏省赣榆县墩尚公社岳庄	119°02'	34°42'		
71	老 沭 河	新 沂 河	大官庄(溢)	水文	山东省临沭县石门公社大官庄	118°33'	34°48'		
72	"	"	新 安	"	江苏省新沂县新安公社新安镇	118°21'	34°22'	38	
73	"	"	塔 山 闸	水位	江苏省新沂县唐店公社塔山闸	118°22'	34°18'		
74	"	"	邵 店	水文	江苏省新沂县邵店公社邵店	118°27'	34°18'		
75	"	"	口 头	水位	江苏省新沂县邵店公社陈埝子	118°31'	34°08'		
76	临 洪 河	黄 海	临 洪	水文	江苏省连云港市新浦区临洪乡	119°11'	34°37'	18	1365
77	厚 镇 河	黄 泥 河	安峰山水库	水位	江苏省东海县安峰公社安峰山水库	118°44'	34°22'	13	130
78	黄 泥 河	蓄 徽 河	小 许 庄	水文	江苏省东海县房山公社尚仁庄	118°51'	34°22'	10	477
79	袁 公 河	沭 河	小仕阳水库	"	山东省莒县招贤公社小仕阳水库	118°59'	35°44'		279
80	浞 河 口	"	陡 山 水 库	"	山东省莒南县大店公社陡山水库	118°52'	35°20'		431
81	铃 铛 口 渠	自 引 沭 河 水	铃 铛 口	工程	山东省莒南县大店公社铃铛口村	118°46'	35°21'		
82	傅 疃 河	黄 海	日 照 水 库	水文	山东省日照县马庄公社日照水库	119°20'	35°26'		544
83	龙 河	"	朱 汪	"	江苏省赣榆县金山公社朱汪村	119°06'	34°59'	16	485
84	青 口 河	"	黑 林	"	江苏省赣榆县黑林公社秦埠村	118°53'	35°02'		190
85	"	"	小塔山水库	"	江苏省赣榆县塔山公社小塔山水库	118°58'	34°56'	32	386
86	康 邑 河	青 口 河	汪 子 头	"	江苏省赣榆县黑林公社汪子头村	118°52'	34°59'		44
87	朱 稽 河	黄 海	朱 堵 集	"	江苏省赣榆县朱堵公社朱堵集	119°02'	34°50'	22	
88	朱稽附河	"	朱 稽 附 闸	水位	江苏省赣榆县城东公社朱稽附闸	119°10'	34°49'		
89	范 河	"	范 河 闸	"	江苏省赣榆县宋庄公社范河闸	119°12'	34°44'	3.5	
90	黄 海	"	连 云 港	"	江苏省连云港市连云港镇	119°28'	34°44'		
91	高 庄 河	沂 河	朱 家 庄	径流	山东省沂源县张庄公社朱家庄	118°05'	36°05'		31.4
92	浚河支流	浚 河	涝 泉 水 库	"	山东省平邑县临河公社涝泉水库	117°32'	35°19'		12.2
93	贤 邱 河	"	裤 腿	"	山东省平邑县卞桥公社后裤腿村	117°55'	35°30'		14.7
94	官 坊 河	高 榆 河	官 坊 街	"	山东省莒南县板泉公社官坊街	118°44'	35°09'		10.8
95	李庄灌渠	自 引 沂 河 水	李 家 庄	工程	山东省郯城县李庄公社李家庄	118°24'	34°53'		
96	马头灌渠	自 引 沂 沭 水	马 头	"	山东省郯城县马头公社马头村	118°15'	34°39'		
97	窑上灌渠	自 引 沭 水	窑 上	"	山东省郯城县归义公社窑上村	118°25'	34°38'		

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					
				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	实测断面成果表	堰闸流量率定表	逐日平均流量表	流量月年统计表	洪水水文要素表	摘录水文要素表	水库水文要素表			输沙率月年统计表	含沙量月年统计表	水化学分析成果表		
年	月																						
1952	6	-0.302	黄 海		20					50	60			82		101			124	129		1975	
1951	4	0.000	废黄河口	11						50	60			82		101			124	129		1975	
1960	6	0.000	"		20								63	76	92-93		115				142	1975	水温在147页。
1954	7	0.000	"		21																	1975	
1952	6	-0.302	黄 海							51				77		102			124	129	142	1975	
1918	6	-0.011	废黄河口		21					51	60			82		102			124	129	143	1975	
1972	7	-0.011	"		21																	1973	本年恢复观测。
1975	7	0.000	"		21					51	60			83		103						1975	
1954	6	0.000	"		22																	1975	
1963	6	0.000	"	11						52	60			83		103					144	1975	
1959	7	-0.090	"																			1975	
1956	7	0.000	"		22					52	60			83		104						1975	
1959	6	0.000	黄 海		22									77			116				144	1975	
1959	6	-0.147	"		22									78			116-117				145	1975	
1971	1	0.000	废黄河口												93							1975	
1959	6	-0.079	黄 海		22									78			118				145	1975	
1967	6	0.000	废黄河口		23									83		104						1975	
1976	6	0.000	"		23					52	61			84		104						1975	
1959	7	0.000	"		23									79	93-94		119				146	1975	上游截走面积30平方公里。
1976	6	0.000	"		23					53	61			84		104						1975	
1954	6	-0.081	"		23					53	61			84		104						1975	
1972	6	0.000	"					36														1975	
1960	6	0.000	"					36														1972	
1958	1	-2.709	"					33-35	40													1960	
1968	7	0.184	黄 海							54	61			84		105						1975	
1978	7	0.000	废黄河口							54				85		105	119					无	流量表面积应改为12.2。
1978	7	0.000	假 定							54	61			85		105						无	
1970	7	90.426	黄 海							54	61			85		105						1975	
1966	6	0.000	"														94					1966	
1975	1	0.000	废黄河口														94					无	
1971	5	0.000	"														94					无	