

秘密

中华人民共和国水文年鉴

1974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第5卷(淮河流域水文资料)第5册,包括泰、沂山以南沂河、沭河水系及滨海诸小河各水文测站水文资料,除大兴镇水文站及临沭、石门、张疃、朱梅、王坊前、李家河、洙边、石家崖等雨量站,系江苏省水电局在山东省境内设站外,其他测站以行政区划,分别隶属于山东省水文总站革委会及江苏省水电局领导。

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列入年鉴。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(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、水温、地下水、降水量、蒸发量等资料共刊印26种表格。“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:废黄河口、1954年黄海、黄海、假定等四种基面。各基面之间的高程关系,未进行连系测量。

六、本地区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)。

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	刘家道口、合沟、张疃、破桥、马河闸、柴米河地下涵洞(坝下)、临拱闸	刘家道口(沂)、刘家道口(分)、江风口闸	86
流 量	刘家道口、张疃、破桥	刘家道口(沂)、刘家道口(分)、江风口闸	92
输 沙 率	刘家道口	刘家道口(沂)、刘家道口(分)	23
泥 沙 颗 粒 级 配		刘家道口(沂)、刘家道口(分)	2
水 化 学	龙沟		3
地 下 水 位			2
降 水 量	拱盘、刘集、裴圩、董沟、平阴、石榴树、破桥	埝头	187
蒸 发 量			7

1.水位资料中包括善后新闻(闸下游)、响水口、燕尾港、龙沟、连云港、朱稽附闸、范河闸(后两站为6—12月逐日高潮水位)等7处潮水位资料。

2.江风口站今年增刊“水位月年统计表”。武河江风口闸站全年只有一天过水；杨口、二庄站因水位受潮汐影响，日平均水位无代表性，均不刊印“逐日平均水位表”，只刊印“洪水水文要素（水位）摘录表”。斜午、葛沟、茶山、小埠东、李家庄、明胜、砖埠、小葛庄、花园、张宋、石拉渊、铃铛口（2处）等13处灌渠站水位资料不列入年鉴。

3.大官庄（溢）站仍只刊印“逐日平均流量表”，“洪水水文要素摘录表”。沭阳闸站因水位~流量关系不稳定，只刊布实测成果，不刊印“逐日平均流量表”。善后新闸站施测潮流量，并刊印“排水量统计表”。

4.流量资料中增刊岸堤水库、昌里水库、青峰岭水库、陡山水库、日照水库等站各2处及小塔山水库站一处“流量月年统计表”。

5.跋山水库、岸堤水库站因本年洪水较大，有“输沙率、含沙量月年统计表”刊入年鉴。

6.另刊印石梁河水库站“水温月年统计表”。

7.刊布“各时段最大降水量统计表（三）”57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

本区年降水量分布，是西北部小东南部大。西北地区年降水量一般为900~1000毫米，较常年偏大10%左右。沂源县的徐家庄、红旗水库一带虽不足900毫米，但均大于常年。最小站悦庄为799.6毫米，接近常年。东南地区及滨海一带，年降水量均在1200毫米以上，一般均较常年偏大30~50%。最大站临沂为1338.3毫米；滨海的班庄站为1565.5毫米。本年降水量为较多的一年，北部地区多数站小于1964年，少数站还略小于1963年或1970年外，其他站均大于解放以来其他各年份。南部及滨海地区除部分站小于1960年或1963年，个别站还小于1970年，余均大于其他各年份。有部分站年降水量为设站以来最大的一年。

降水量年内分配：汛期6~9月降水量北部地区一般为700~800毫米，占年降水量的75%左右；南部地区及江苏省滨海一带一般为850~950毫米，占年降水量的70%左右。最大站青驼寺站为1150.1毫米；朱堵集站为1234.9毫米。全区汛期降水量一般均较常年同期偏大30%左右。6月份降水量沂河下游及其支流枋河中、上游和江苏省滨海一带一般在40~60毫米，其他地区为60~90毫米，为常年同期的40~80%。7月份西北部一般在300毫米左右，较常年同期略为偏大，东南部大多为350~450毫米，较常年同期偏大20~40%，沭阳站达543.9毫米。8月份沂河水系上游一带一般在250~350毫米，较常年同期偏大50~70%；沭河水系及其以东一带一般在350~450毫米；苏、鲁交界及滨海一带为降水量最大地区，一般为450~550毫米，较常年同期偏大一倍以上。朱堵集站达751.1毫米，蒲汪站达588.2毫米；但南部有的站降水量不足200毫米的，略较常年同期偏小，如淮阴闸站仅151.6毫米。9月份一般在50~80毫米，较常年同期偏小30~50%。

汛前降水量北部一般为150~250毫米，其中田庄水库站一带只有100毫米左右；南部一般为250~350毫米。1月份降水量均在10毫米以下，个别站大于10毫米，为常年同期的40~80%。2月份一般均在10毫米左右；但南部地区在20~40毫米，也有超过50毫米的，如薛集站为55.1毫米，北部接近常年同期，南部较常年同期偏大10~50%。3月份北部为25~35毫米；南部为40~50毫米均接近常年同期。4月份一般在70~120毫米，较常年同期偏大30~150%，柴米河地下涵洞站为186.2毫米，较常年同期偏大一倍以上。5月份一般为80~120毫米，较常年同期偏大50~120%，但北部个别站有不足50毫米的，较常年同期偏小20%左右，南部有大于140毫米的，较常年同期偏大近一倍。

汛后10~12月降水量，一般为100~150毫米，较常年同期偏大20~40%。10月份降水量一般为30~40毫米，接近常年。11月份为8~15毫米，较常年同期偏小50~70%，12月份降水量较

大，一般为50~70毫米，北部大于南部，上、中游地区的雪量占月降水量的60%以上。较常年同期偏大3~5倍。

本年汛期降水量多集中于7月中旬至8月中旬，致使本年洪水较为集中，在此期间发生连续洪水。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。仅8月中旬一次洪水，各站洪水总量即占年断面径流量的40~50%。由于本年降水量集中的特点，最大三十日降水量有达949.3毫米，如江苏省滨海地区朱堵集站，其相应洪水的径流深即达738.8毫米，其径流量占年断面径流量的80%以上，其断面年径流量亦较常年偏大二倍左右。其他各站年径流量与常年比较如下（单位为亿米³）：东里店站为4.113，为常年的94%；蒙阴站为1.942，较常年偏多14%；水明崖站为3.393，较常年偏多25%；葛沟站为24.82，较常年偏多43%；临沂站为52.80，较常年偏多68%；莒县站为7.454，较常年偏多43%；大官庄站（沭河总水量）为27.89，较常年偏多105%。从以上情况看，与年降水量面上分布是相应的，即沭河大于沂河，下游大于上游，滨海地区大于内陆地区。上述年径流量均系加入上游引水量、蓄水量等数字。

由于汛期降水量较为集中，故洪水发生次数亦较为集中，共发生洪水4~6次。除7月下旬、8月中旬洪水总量较大外，其他洪水均不甚大。洪峰流量除东里店、蒙阴、棠梨树等站较1962、1964年或1963、1970年偏小外，其余各站均为1959年上游修建水库以来最大值或次大值。沂河临沂站最大洪峰流量为10600米³/秒，如加入上游水库拦蓄量，则洪峰流量可达13100米³/秒，但小于历年最大的1957年，而大于设站以来其他年份，沂河下游塘上、嶂山闸、沭阳站都发生了建站以来最大洪峰流量。沭河大官庄站由于区间降水量很大，致使出现历年最大洪峰流量5380米³/秒（为新沭河、溢水堰流量之和），如加入上游水库拦蓄量及沿河决口水量，推算洪峰流量为10400米³/秒。

从以上情况看，沂、沭河各站年径流量均小于1957、1963、1964年，个别站还小于1962年或1956年。但大官庄站大于历年径流量。为一个中等偏多的丰水年。

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年起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”。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年起又改为山丘区其强度 ≤ 5.0 毫米/小时及平原区其强度 ≤ 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：

1. 降水径流对照：对沂、沭河及滨海傅疃河上游各站进行了降水径流对照。经检查各次洪水径流系数基本合理。径流系数与降水量分布、强度大小、流域坡度大小相适应。由于今年6月份降水量稀少，7月中旬虽有一次中等以上降水，因降水强度不大，加上前期流域地面干旱，径流系数普遍较小，一般为0.05~0.28。7月下旬一次洪水，有些站降水量虽较8月中旬为大，由于前期影响雨量少，加上各小水库、塘坝蓄水，径流系数反较8月中旬洪水为小，一般为0.32~0.68。8月中旬一次洪水，由于降水量集中，强度较大，前期影响雨量较大，同时上游各小水库塘坝已蓄满，因此产生较大径流，为全年最大的洪水径流系数，径流系数一般在0.60~0.90。

2.洪水总量及洪峰流量对照：沂河干流各站洪峰流量一般符合上游站大于下游站的规律，或与降水情况相适应。沭河干流各站因下游降水量较上游有显著增加，致使今年第1、2次洪峰流量有下游反较上游为大的现象。洪水总量一般符合下游站大于上游站，区间增加水量与区间面积相适应的规律。但也有个别站偏大偏小，据分析系区间降水量不同所致。如沭河下游大兴镇站第2次洪峰系区间降水量特大，使区间洪水总量较上游来水偏大66%。沂河第1~3次洪峰，跋山水库（对下）-斜午+岸堤水库（对下）-明胜-砖埠-葛沟灌渠出现负值，系上游来水较小，区间面积较大而使区间来水较多所致。

3.月年平均流量对照：一般符合下游站大于上游站，干流站大于支流站之和的规律。但亦有反常现象，分述于下：

①岸堤水库站除7~12月外，其余各月平均流量均小于上游三站之和，出现反常现象，据分析认为主要是水库平洞漏水，大坝渗漏未能控制之故，历年均有类似情况。

②临沂站1月份平均流量略小于葛沟+高里+角沂-区间引水，据查系小埠东灌渠流量采用落差与系数定的关系线，点子散乱，精度较低之故。

③刘家道口站（沂+分）年总径流量小于临沂站0.92亿米³，因刘家道口（沂）站自6月份才开始测验。1~5月份径流量约有3亿米³以上未包括在内。

④莒县站5月份月平均流量小于青峰岭水库+小仕阳水库-区间引水，这是因为其间尚有庄科灌渠引水未统计在内，经调查该月引出水量约有月平均流量1.16米³/秒以上。

⑤塔上站3~7月、9~12月月平均流量均小于刘家道口（沂）站，（或临沂站-李家庄站），出现反常现象，相当年径流量偏小1.88亿米³，据分析刘家道口（沂）~塔上区间尚有土山、红佛寺、码头等灌渠引水，引水期间一般引水流量达20米³/秒以上。9月份塔上站上游5华里处筑坝蓄水约0.3亿米³，其他原因可能是河道沿途损失所致。历年均有同样情况出现。

⑥新安站1~6、9~12月月平均流量均小于大官庄（溢）+刘家道口（分）站，出现反常现象。相当年径流量偏小0.9亿米³。这是因为区间有窑上、新安拦河坝拦蓄引水灌溉之故。

⑦各水库站枯季由容积变量反推入库来水流量出现负值，如岸堤水库站5、6月，沙沟水库站4月，小仕阳水库站9~11月，陡山水库站1、9、11月，石梁河水库站1~4、6、11、12月，小塔山水库站1、6、9、11月月平均来水流量均为负值，显然不合理。据分析可能是水库水位~库容关系曲线欠准、库面蒸发量、库区渗漏量、库区引水未考虑所致；有的站上游沿库堤水灌溉，筑坝拦蓄，也对来水流量有所影响。

4.月年平均悬移质输沙率对照：由于本区泥沙测站较少，无法对各河流来沙作详细对照。但从年输沙量沿程变化来看，可以看出沂、沭河中、下游有大量泥沙沉淀于河段中。水库上游测站泥沙进库量大于水库站出库输沙量，约有90%以上输沙量淤积于水库内。

5.年径流深检查：

因本区年降水量普遍大于常年，尤其是汛期降水量大于常年30~40%，且7~8月连续降水，暴雨集中，强度大，造成本区近年来较大年径流深。年径流深分布与汛期降水量相适应。但本年出现下游大于上游的现象，而与汛期降水量是一致的，其他如沭河流域大于沂河流域，东部滨海大于内陆。本区年径流深均在400毫米以上，最大的为朱堵集站为924.0毫米。

三、关于考证说明：

1.分沂入沭水道刘家道口站因河道开挖，并考虑与沂河刘家道口（沂）站合在一起建站，将基本水尺由基本水尺断面北岸迁至南岸，并改用黄海基面，作为新站处理，改站名为刘家道口（分）站，其水位及高程与以往资料不连续。

2.高里站因测验需要，自本年起将基本水尺自基本水尺断面北岸迁至南岸，并沿用原水准基面，其水位及高程仍与以往资料连续。

3.沭阳闸站流速仪测流断面，本年起上迁至闸下游100米处进行测验。

4. 嶂山闸站流速仪测流断面, 本年起上迁541米至闸下游874米处进行测验。善后新闸站流速仪测流断面本年上迁200米至闸上游759米处测验。

5. 小塔山水库站集水面积, 从本年起由城头河截入11平方公里, 改为418平方公里。因此朱塔集站集水面积相应减少11平方公里, 改为146平方公里。

6. 石梁河水库站今起用1973年12月新测水库水位~蓄水量关系曲线, 较原关系曲线偏小10%。

7. 柴米河地下涵洞站今起改为汛期站。

8. 范河闸、朱稽附闸站降水量, 本年6月1日起改为常年观测。

9. 朱码闸站观测场, 由闸管理所门前迁至后堆堤顶上继续观测。

10. 唐村水库站观测场, 本年5月1日起由站房西39米迁到站房东70米处观测。

11. 安东卫雨量站本年由岚山头村迁回安东卫村观测, 相距4公里。

12. 郑城、后河雨量站本年起河名改为浚河支流。

13. 原碑郭站名村名今年均改为碑廓。夏蔚、朱家坡、上冶、白彦、马庄、大山、相邸等雨量站原来均是在中型水库上观测, 今起地点均改填水库。

四、关于资料说明:

1. 角沂站于去冬今春冰期发生水尺上拨二次。第一次发生于去年12月19日至今年1月17日, 共上拨0.27米, 去年已改正0.19米, 今年改正0.08米。第二次发生于1月20日至2月13日, 共上拨0.32米, 采用直线比例改正。1月1日~5月2日因水位代表性差, 用实测流量过程线推流, 由于测次控制不足, 精度较低。

2. 棠梨树站6月1日8:00~9:00及6月17日14:30~16:30, 因受筑坝拦水影响, 水位无代表性, 已根据前后水位改正, 并据以整编推流。当下游许家崖水库水位在146米以上时, 水位~流量关系受回水影响。

3. 前城子站水位在182.5米以下, 受断面上沙丘影响, 有横比降发生, 水位失去代表。

4. 柴米河地下涵洞站用6~7月上旬坝下与洞下游水位建立关系, 推求未观测的5月1日~16日、21日~6月4日洞下游水位。

5. 柴米闸站闸上游水位与沐阳闸闸上游水位相同。1月1日~2月17日用人工观测资料整编, 2月18日~12月31日用自记水位计记录整编, 闸下游水位只在开闸时观测, 关闸时无水位资料整编, 故未整编闸下游“逐日平均水位表”。

6. 六塘河闸站当闸门提出水面, 上游杨河滩闸站下泄量小于30米³/秒时, 闸上、下游水位相同。本年1月1日~4月27日, 11月1日~20日分别用闸下游代替闸上游水位及闸上游代替闸下游水位。

7. 朱码闸站闸上游用自记水位计观测, 闸下游系人工观测, 4月25~27、29日, 有水位无水尺读数, 今仍以原记录整编。

8. 淮阴闸闸上游水位, 1月~4月24日用人工观测, 4月24日起开始用自记水位计观测。

9. 杨河滩闸站8月14日因水位上涨, 在原P₁水尺上加了水尺牌, 引起水尺椿下滑, 当时未发觉。后经10月12日接测水尺零高, 发现较原高程20.00米偏低0.05米为19.95米, 又经与前后水位资料对照, 将此期间水位改正, 才使前后水位连续。

10. 燕尾港站2月份因自记水位计发生故障, 部分低潮水位缺测, 根据前后资料插补整编。

11. 龙沟站2月11~16日14:00, 由于自记水位计井管道淤塞, 高低潮水位不准, 根据响水口站及本站前后潮水位资料对照插补高、低潮水位及时、分。本站2月15日~5月31日系人工观测, 其他时间为自记水位计观测。在人工观测的2~5月中, 部分低潮时分, 有看错一小时的, 今已进行改正。

12. 连云港站潮水位系抄自港务局而进行整编刊印。

13. 东里店站本年实测最大流量(测次86), 原测流量为2710米³/秒, 经与上、下游对照检

查,认为不合理,已修正为 $2070\text{米}^3/\text{秒}$,与单位线推算成果相比较,仍稍偏大。

14.分沂入沭水道刘家道口(分)站,8月14日洪水落水部分 $10:00\sim 12:20$ 时流量,系采用临沂~刘家道口(总)流量相关关系,推出(总)流量减去刘家道口(沂)站流量而得;8月14日 $12:20\sim 21:00$ 时关闸后的流量,系根据前推得的流量与实测流量及断流水位定线推流。

15.莒县站本年实测最大流量(测次111),施测时遇到左岸有200余米较密的树林,测船无法进入施测,水又较深,又无法涉水测量,系采用洪水后实测大断面及林边实测流速乘以系数计算部分流量,精度有所影响。

16.水明崖站本年实测最大流量(测次105次),施测部分仅有一半,尚有250米水面宽,因中泓流速太大,测船无法过中泓去测速测沙。采用103、104次流速、含沙量与本次实测垂线进行对比,而计算未测部分流速、含沙量,精度稍差。

17.堽上站8月14日一次洪水流量测验过程(测次58~65次),因水深流急,水深大难以测准,以致洪峰过程流量偏大,在整编审查阶段,根据洪水前后几次实测水道断面对照分析,对水深进行改正。其成果并经过上、下游峰量对照,基本合理。

18.大官庄(溢)站当水位高于50.80米时,采用水力学公式推算流量。8月14日洪水当潜没情况下,已乘以潜流系数。大官庄(新)站流量测次62次,系用浮标法施测,采用系数0.75,似乎偏小,但将此点点绘在水位~流量关系对数格纸上,成一直线,经分析认为尚属合理。

19.本年全区各水库站均溢了洪水,其中岸堤水库、昌里水库、许家崖水库、青峰岭水库、小仕阳水库、陡山水库、日照水库等站溢洪流量,系根据设计孔流及宽顶堰公式计算。据初步分析,计算成果偏小。

20.江苏省各堰闸站除柴米闸站无实测资料,其他均进行少数实测流量率定闸门关系。柴米闸、钱集闸、朱码闸等站均按1964年定的历年率定关系推流。二河闸站用1967~1970年、盐河闸站用1972年、六塘河闸站用1972、1973年、沭新闸站用1973年率定关系推流。推求日平均流量标准:误差大于 $\pm 30\%$ 用面积包围法;小于 $\pm 30\%$ 用算术平均法。关闸期间均按“0”处理,使成果偏小。盐河闸站电站流量未进行施测,未整编在逐日流量内,使成果偏小。

21.二河闸站在闸孔用筒测法实测的流量,作推流用,未刊入年鉴。善后新闻(闸下游)站潮流量实测成果,选择一部分刊入年鉴,未全部刊印。

22.跋山水库、岸堤水库、前城子、许家崖水库、大官庄(溢)、新安等站只施测单位水样含沙量,采用近似法整编。前城子站全用水边水面一点法施测,测次较少,精度差些。东里店、棠梨树、堽上、嶂山闸、大兴镇、石梁河水库等站用单沙~断沙关系推求输沙率。其他各站用流量~含沙量关系推求输沙率。

23.新沭河大官庄(新)站7月份以前,因受上游施工土坝逐渐冲开影响,含沙量无代表性,借用大官庄(溢)站单沙资料用近似法整编。

24.嶂山闸站含沙量横向分布复杂,一般左岸大于右岸,最大差达3倍,有时左右摆动,因此采用一线一点法,其单沙~断沙关系不好,今用两处垂线平均含沙量作为单沙定关系,其成果有所改善,尚须进一步分析研究。

25.六塘河闸站本年未行洪,河水较清,8月20日施测输沙率一次,其单沙、断沙均为 $0.023\text{公斤}/\text{米}^3$,6~9月在闸上右岸共取单位水样含沙量20次,一般为 $0.034\sim 0.058\text{公斤}/\text{米}^3$,最大为 $0.149\text{公斤}/\text{米}^3$ 。因输沙率测次太少,未整编刊印输沙率、含沙量资料。

26.临沂站基本水尺断面右岸,棠梨树站基本水尺断面左、右岸,因整修测验设施,断面椿均有变动,其高程与1973年不一致。

27.堽上站基本水尺断面左岸因堤角塌陷,新安站基本水尺断面右岸遭洪水冲刷,其断面椿均有变动。

28.角沂站基本水尺断面右岸,因整地断面椿被抬高0.22米,左岸断面椿起点距1973年测量

有误；大官庄（新）站基本水尺断面，由于河道开挖，致使两岸高程增高；柴米河地下涵洞站流速仪测流断面右岸堤顶施工，垫土抬高，故其断面高程均与1973年不一致。

29.桐槐树站基本水尺断面原右岸断面椿；沭新闸站基本水尺断面原左岸断面椿，本年被毁，均系重新设立。

30.大兴镇站基本水尺断面右岸本年测至345.0米处，1973年为250.0米，二年不一致。小许庄站基本水尺断面，左岸断面椿1973年测量有误，以本年为准。

31.山东省自记雨量计测站，本年精简了一部分，不整编刊印“各时段最大降水量表（三）”中小场标准的降水量；江苏省多数自记雨量计测站，亦未整编刊印此小场标准的降水量。

32.大张庄、竖旗、大棉厂站8月13日，高桥站8月12、13日因自记雨量计发生故障或虹吸管断裂，致使资料缺测，今以本站普通雨量器资料或用邻站资料插补整编。陈家庄站8月13日自记雨量计受洪水淹没，大部分时间资料缺测，用邻近站资料勾绘等值线插补日降水量。大张庄、竖旗、陈家庄站未刊印“各时段最大降水量表（三）”，而刊印“各时段最大降水量表（二）”。淮阴闸站6月16、17日自记雨量计记录遗失，用普通雨量器资料整编。灌南站自记雨量计资料未经虹吸订正，成果偏小。

33.朱码闸站11、12月份降水量抄自涟水气象站资料。善后新闻站1~5、10~12月降水量资料抄自连云港市徐圩镇辛高圩气象站资料。

34.经与邻站比较，发现摩天岭站1、2月、3月24日、10月26日，蔡庄站2月4日、12月9日，垛庄站4月6日，刘庄站9月29、30日，高里站1、2月，重坊站11月11、30日，相邸站1月降水量缺测，今均用等值线插补日降水量。横沟站12月份缺测。

35.经检查对照，确定汤头站3月4日、5月30日，夏庄站9月30日，马站站5月30日降水量系合并观测，加合并符号。

36.经检查对照，发现资料可疑将资料改动的，如：前城子站3月12日13.5毫米，应改为4月12日；摩天岭站12月14日13.0毫米，应分配为9日7.0毫米、16日6.0毫米，12月15日9.0毫米，应改为28日；沭水站6月27日12、14两时段降水量改为17日；王家邵庄站2月1日12.4*毫米改为4日。

37.经对照发现马站、朱苍、李家庄、石亩子、挑沟站日分界有记错已改正。观测较粗、只记整毫米数如夏庄站10~12月份、马站站6~8月份、洛河崖站汛期大部分。贾庄站只在6时观测发报，不在8时观测，已参照邻站改正。李家庄站汛期部分时间亦只在6时观测，无法对照改正。高直站有微量降水量未观测，降水日数约偏少十余日。

38.陈港、连云港站全年为二段制观测，未整编刊印“降水量摘录表”。墨河站9月份为6时一段制观测，上冶站10月份为8时一段制观测，均无法进行该期间降水量摘录。

39.双山站10~11月份原始记载无记录，根据报讯电报整编刊印。

40.许家崖水库站7月23、25、31日，8月12、13日因暴雨使蒸发器内水溅出，蒸发量偏大不合理，用费县气象站资料乘以比值而得。大官庄站6月17日暴雨，将蒸发器内水溅出，蒸发量特大；8月14、15日蒸发器为洪水冲翻，资料缺测，用临沭县气象站资料乘以比值而得。石梁河水库站1~2月14日蒸发量抄用东海县气象站资料。

五、水文调查：

除江苏省测站外，山东省各河流按测站为单元均进行了水文调查。现将水文调查数据初步整理，并按项目统计于后。由于调查方法较前有所提高，经验也较多些，综合成果来看，比以前有了提高。表中大中型水库控制面积为核实后数字，灌溉引水量中有水库水文站、渠道水文站的实测数字，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之和。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”。上述水文调查内容同时刊入“逐日平均流量表”。

水文调查成果表

河 名	站 名	集 水 面 积 (公里 ²)		水 库 拦	灌 溉	扬 水 站	本 水 库 河	断 面 年	年 径	径 流	径 流 深
		本 站	上 游 大 中 型 水 库	蓄 变 量 (亿米 ³)	引 水 量 (亿米 ³)	提 水 量 (亿米 ³)	道(闸)容 积 变 量 (亿米 ³)	径 流 量 (亿米 ³)	流 量 (亿米 ³)	模 数 ($\frac{\text{分米}^3}{\text{秒} \cdot \text{公里}^2}$)	(毫米)
沂 河	田 庄 水 库	417		0.0191	0.0070	0.0293	0.0523	1.240	1.348	10.3	323.3
"	东 里 店	1182	445	0.1764	0.0799	0.0611		3.796	4.113	11.0	348.0
"	跋 山 水 库	1779	445	0.2457	0.0833	0.0670	1.0139	4.953	6.363	11.3	357.7
东 汶 河	蒙 阴	442	17.8	0.0882	0.0239	0.0027		1.827	1.942	13.9	439.4
桃 墟 河	前 城 子	54.7		-0.0008	0.0003	0		(0.2946)	(0.2941)	(17.0)	(537.7)
梓 河	水 明 崖	728	85.0	0.0709	0.0720	0.0288		3.221	3.393	14.8	466.1
东 汶 河	岸 堤 水 库	1694	120	0.2170	0.1168	0.0474	1.6705	4.630	6.682	12.5	394.5
沂 河	葛 沟	5565	3599	3.388	4.059	0.1402	0.0003	17.23	24.82	14.1	446.0
蒙 河	高 里	552	47.4	0.0843	0.0272	0.0155	0	(2.913)	(3.040)	(17.5)	(550.7)
洩 河	唐 村 水 库	259		0.0126	0.0019	0.0055	0.4349	0.7925	1.247	15.3	481.5
洩 河 支 流	昌 里 水 库	160		0.0007	0.0008	0.0056	0.2227	0.3639	0.5937	11.8	371.1
温 凉 河	王 家 邵 庄	188		-0.0001	0.0011	0.0033		(0.6809)	(0.6852)	(11.6)	(364.5)
石 井 河	棠 梨 树	90.8		0.0059	0.0006	0		(0.4621)	(0.4686)	(16.4)	(516.1)
温 凉 河	许 家 崖 水 库	584	18.5	0.0274	0.1398	0.0043	0.5440	2.099	2.815	15.3	482.0
枋 河	角 沂	3366	1381	1.762	3.640	0.5995	0.0004	12.35	18.35	17.3	545.2
沂 河	临 沂	10315	5121	5.373	10.13	1.116	0.0065	36.15	52.78	16.2	511.7
沐 河	沙 沟 水 库	164		0.0053	0.0008	0.0022	0.0666	0.3215	0.8964	17.3	546.6
"	青 峰 岭 水 库	769	164	0.0889	0.1008	0.0155	1.0846	2.064	3.354	13.8	436.2
袁 公 河	小 仕 阳 水 库	279		0.0116	0.0039	0.0029	0.0548	1.187	1.260	14.3	451.6
沐 河	莒 县	1676	1129	1.294	1.644	0.0184	0.0020	4.496	7.454	14.1	444.7
得 河	陡 山 水 库	431		-0.0045	0.0040	0.0001	0.9826	1.449	2.431	17.9	564.0
沐 河	大 官 庄	4609	1632	2.554	4.910	0.0639	0.0045	20.36	27.89	19.2	605.1
傅 疃 河	日 照 水 库	544		0.0124	0.0022	0.0012	-0.8503	4.229	3.395	19.8	624.1

测 站 一 览 表

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		
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°20'	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	自沂河引水	斜午	"	山东省沂水县十里公社沙窝村	118°36'	35°40'		
5	葛沟灌溉渠	"	葛沟	"	山东省沂南县葛沟公社葛沟村	118°28'	35°21'		
6	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
7	茶山灌溉渠	自沂河引水	茶山	工程	山东省临沂县茶山公社新河村	118°28'	35°14'		
8	小埠东渠	"	小埠东	"	山东省临沂县白庄公社小埠东村	118°22'	35°02'		
9	沂 河	新沂河	刘家道口	水文	山东省临沂县王桥公社西朱汪村	118°24'	35°01'		10315
10	"	"	刘家道口 (沂)	"	山东省郯城县李庄公社刘家道口村	118°26'	34°56'		
11	"	"	江凤口	水位	山东省郯城县李庄公社王家沙沟村	118°23'	34°53'		
12	李庄灌溉渠	自沂河引水	李家庄	工程	山东省郯城县李庄公社李家庄	118°24'	34°53'		
13	沂 河	新沂河	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	崑山闸	水文	江苏省宿迁县晓店公社崑山闸	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	东汶河	沂河	蒙阴	"	山东省蒙阴县城郊公社五里铺村	117°56'	35°43'		442
20	"	"	岸堤水库	"	山东省蒙阴县重山公社岸堤水库	118°08'	35°41'		1694
21	"	"	傅旺庄	水位	山东省沂南县依汶公社前进村	118°21'	35°36'		
22	明胜灌溉渠	自东汶河引水	明胜	工程	山东省沂南县明胜公社担山子村	118°25'	35°34'		
23	砖埠灌溉渠	"	砖埠	"	山东省沂南县砖埠公社佛谢村	118°26'	35°27'		
24	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
25	梓河	"	水明崖	"	山东省蒙阴县坦埠公社水明崖村	118°10'	35°47'		728
26	蒙河	沂河	高里	"	山东省临沂县李官公社王家庄	118°23'	35°21'		552
27	枋河	"	姜庄湖	水位	山东省费县城关公社万良庄	118°02'	35°17'		
28	小葛庄渠	自枋河水	小葛庄	工程	山东省临沂县义堂公社小葛庄	118°12'	35°11'		
29	花园灌溉渠	"	花园	"	山东省临沂县俄庄公社花园村	118°15'	35°11'		
30	枋河	沂河	角沂	水文	山东省临沂县滦河公社沟上村	118°18'	35°07'		3366
31	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
32	浚河支流	浚河	昌里水库	"	山东省平邑县铜石公社昌里水库	117°40'	35°20'		160
33	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'		188

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 近 刊 表 及 位 置 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		
1960	5	0.000	假 定		14					44	66			76	97		131				1965	灌渠站均不刊布水位资料
1950	7	0.000	废黄河口		14					44	66			76		108		143	148		1965	
1960	6	0.000	"		14					45	66			77	97		131	143	148		1965	本年改为水文站
1966	6	0.000	"							46					98						1965	
1966	6	0.000	"							46					98						1972	
1951	5	0.000	"		15					46	66			77		108		143	148		1965	
1971	1	0.000	"							47					98						1972	
1969	1	0.000	"							47		72			98						1972	
1950	4	0.000	"	1						48	67			78		109		143	148		1965	
1974	7	0.000	黄 海		15					48	67			92		110		143	149		无	颗粒级配成果表在154页
1952	7	0.000	废黄河口		15										127						1965	
1966	6	0.000	黄 海							49					99						1966	
1971	6	0.000	废黄河口		15					49	67			78		111		144	149		1972	
1951	8	0.015	"		15																1965	
1971	6	0.000	"		16																1972	
1966	6	0.000	"		16																1970	
1960	7	0.000	"	11						50	67			92		112		144	149		1965	
1950	7	0.000	"	11						50-51	67			92		123					1965	
1958	6	0.000	黄 海		16					51	68			79		113		144	149		1965	
1960	6	0.000	废黄河口		16									79	99	132	144	150			1965	
1951	5	0.000	"		16										127						1965	
1971	1	0.000	"							52					99						1972	
1971	1	0.000	"							52					100						1972	
1960	6	0.000	"		17					52	68			92		114		144	150		1965	
1960	6	0.000	1954年 黄 海		17					53	68			80		114		145	150		1965	
1953	5	4.013	黄 海		17					53	68			93		123					1965	
1951	4	0.000	废黄河口		17						68										1965	
1971	1	0.000	"												100	128					1972	
1971	1	0.000	"												100						1972	
1954	6	0.000	假 定		17					54	68			80		115		145	150		1965	
1959	6	0.000	废黄河口		18					55				81	100		133				1965	
1971	6	0.000	"		18						69			81	101		134				1971	
1967	6	-0.127	"		18					55	69			93		116		145	151		1967	

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	温凉河	枋河	许家崖水库	水文	山东省费县许家崖公社许家崖水库	117°53'	35°12'		584
35	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
36	沂水入 沫水道	老沫河	刘家道口 (分)	"	山东省郯城县李庄公社刘家道口村	118°26'	34°56'		
37	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
38	新开河	新沂河	袁滩闸	"	江苏省沭阳县阴平公社袁滩闸	118°35'	34°18'		
39	"	"	桐槐树	水文	江苏省沭阳县新河公社孙圩庄	118°39'	34°11'	10	
40	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	
41	"	"	善后新闸	水文	江苏省灌云县圩丰公社善后新闸	119°31'	34°30'	13	
42	灌河	"	响水口	水位	江苏省响水县响水口镇	119°34'	34°12'	39	
43	"	"	燕尾港	"	江苏省灌云县燕尾港镇	119°48'	34°29'		0.0
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	119°08'	34°03'	40	
50	南六塘河	"	二庄	"	江苏省涟水县高沟公社二庄	119°09'	34°01'	48	
51	北六塘河	"	龙沟	"	江苏省灌南县大圈公社龙沟村	119°17'	34°10'	11	
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	淮沭新河	新沂河	二河闸	"	江苏省洪泽县顺河公社二河闸	118°50'	33°21'	92	
55	"	"	淮阴闸	"	江苏省淮阴县杨庄公社淮阴闸	118°58'	33°39'	63	
56	"	"	沭阳闸	"	江苏省沭阳县城郊公社沭阳闸	118°46'	34°04'		8.0
57	"	黄海	沭新闸	"	江苏省沭阳县札下公社沭新闸	118°44'	34°10'	90	
58	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	
59	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
60	"	"	青峰岭水库	"	山东省莒县洛河公社青峰岭水库	118°52'	35°47'		769
61	张宋灌渠	自沭河 引水	张宋	工程	山东省莒县爱国公社小张宋村	118°52'	35°43'		
62	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
63	石拉湖 灌渠	自沭河 引水	石拉湖	"	山东省临沂市洪瑞公社石拉湖村	118°39'	35°14'		
64	沭河	新沭河	石拉湖	水位	山东省临沂市洪瑞公社石拉湖村	118°39'	35°14'		
65	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
66	"	"	大兴镇	"	山东省临沭县大兴公社大兴镇	118°43'	34°46'		

测 站 一 览 表

设 立 日 期	面高程 (米)	冻结基 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	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	摘录水文要素表	输沙率月年统计表
1959	6	-0.165	废黄河口		18						82	101		135	145	151	1965	
1961	1	-0.127	"		18						93		116		145	151	1965	汛期站
1974	6	0.000	黄 海		19						93		117		146	151	无	颗粒级配成果表在154页
1959	5	0.000	废黄河口		19									136			1965	
1973	5	0.000	"	12													1973	汛期站
1964	6	0.000	"	12							94		124				1970	"
1951	6	0.000	"	2													1970	水化学在155页
1965	8	0.000	"	12		24	39		69	72							1973	闸下观测全潮水位,排水量表在96页,汛期站
1912	3	0.000	"			25-27	40										1965	
1929	11	-0.367	"			28-30	41										1965	
1959	6	0.000	"	13					57	69	94		118				1965	汛期站
1961	6	0.000	"	2							82						1965	
1952	7	0.000	"	3					58	73	83						1965	水化学在155页
1962	1	0.000	"	4						70	73	83					1965	
1962	1	0.000	"	13					58	70	94		124				1965	汛期站
1966	6	0.000	"										128				1970	无日平均水位表
1966	6	0.000	"										129				1970	无日平均水位表
1930	2	-0.034	"			31-33	42										1965	
1959	4	0.000	"	5						73	84						1965	
1958	6	-0.029	"	6						70	73	84					1965	
1959	3	0.000	"	7					59	70	73	85			146	152	1965	
1971	1	0.000	"	8						70	73	85					1971	水化学在155页
1960	5	0.000	"	9						70							1965	无日平均流量表
1972	5	0.000	"	9						70	73	86					1972	本年5月1日恢复观测
1957	7	0.000	"	10									130				1965	
1960	6	0.000	假 定	19					59	70	86	102		136			1965	73年地点误为沟沙水库
1960	4	0.000	1954年 黄 海	19							87	102		137			1966	
1971	1	0.000	"									103					1972	
1951	5	0.000	废黄河口	19					59	71	87		119		146	152	1967	
1966	6	0.000	"							71	74		103				1966	本年改为水文站
1972	6	0.000	"	20									130				无	汛期站
1952	6	0.000	"	13					60	71	94		120		146	152	1965	
1951	4	0.000	"	20					61	71	95		121		146	152	1965	水位全年观测,其余为汛期测验

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	石梁河水库	水文	江苏省东海县石梁河公社石梁河水 库	118°52'	34°46'	37	
68	"	"	岳 庄	水位	江苏省赣榆县墩尚公社岳庄	119°02'	34°42'		
69	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'		
70	"	"	新 安	"	江苏省新沂县新安公社新安镇	118°21'	34°22'	38	
71	"	"	塔 山 闸	水位	江苏省新沂县唐店公社塔山闸	118°22'	34°18'		
72	"	"	口 头	"	江苏省新沂县邵店公社陈地子	118°31'	34°08'		
73	袁 公 河	沭 河	小仕阳水库	水文	江苏省莒县招贤公社小仕阳水库	118°59'	35°44'		279
74	浔 河	"	陡 山 水 库	"	山东省莒南县大店公社陡山水库	118°52'	35°20'		431
75	铃 铛 口 渠	自得河 引水	铃 铛 口	工程	山东省莒南县大店公社铃铛口村	118°46'	35°21'		
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	蔷薇河	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	傅 疃 河	黄 海	日 照 水 库	"	山东省日照县马庄公社日照水库	119°20'	35°26'		544
80	龙 河	"	朱 汪	"	江苏省赣榆县金山公社朱汪村	119°06'	34°59'	16	485
81	青 口 河	"	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	418
82	朱 稽 河	"	朱 塔 集	"	江苏省赣榆县朱塔公社朱塔集	119°02'	34°50'	22	146
83	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'		
84	范 河	"	范 河 闸	"	江苏省赣榆县宋庄公社范河闸	119°12'	34°44'	3.5	
85	黄 海	"	连 云 港	"	江苏省连云港市连云港镇	119°28'	34°44'		
86	武 河	新沂河	江 风 口 闸	工程	山东省郯城县李庄公社江风口闸	118°23'	34°53'		

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 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	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	摘录水文要素表
1960	6	0.000	废黄河口		20					74	88	103 104		138	147	153	1965	水温月年统计表在 154页 汛期站 水位全年观测，流 量为汛期测验 水位全年观测，流 量为汛期测验 汛期站 上游城头河截入11 公里 ² 上游城头河截出11 公里 ² 无 本年泄洪，有资料
1954	7	0.000	"		20												1973	
1952	6	0.000	"					62			88			147	153		1965	
1918	6	-0.011	"		20			62	71		89		122		147	153	1965	
1972	7	0.000	"		21												1973	
1954	6	0.000	"		21												1954	
1959	6	0.096	1954年 黄海		21				71		89	105		139			1965	
1959	6	0.000	废黄河口		21						90	105		140			1965	
1971	1	0.000	"									106					1972	
1963	6	0.000	"	11				63	71		95		125				1965	
1959	7	-0.090	"		22									141			1965	
1956	7	0.000	"		22			64	71		95		125				1965	
1959	6	0.000	1954年 黄海		22						90	106		141			1965	
1967	6	0.000	废黄河口		22					75	95		126				1967	
1959	7	0.000	"		22						91	107		142			1970	
1954	6	-0.081	"		23			65	71		91		126				1965	
1972	6	0.000	"			37											1972	
1960	6	0.000	"			38											1960	
1958	1	-2.709	"			34- 36	43										无	
1952	7	0.000	"										127				1965	