

# 河南省 历年水文特征资料统计

## 第二册

考证 水位 流量 泥沙  
水化学 水温 地下水

河南省革命委员会水利局

1973年12月

# 前 言

根据伟大领袖毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，以及“水利是农业的命脉”的指示，水文工作必须更好地为国防、水利及其他国民经济建设服务。

建国以来，为适应我省水利建设发展的需要，曾在 1958 年编制过地区性的多年水文特征资料统计，虽然资料年限较短，但已在生产上起到了一定作用。1958 年以后，随着国防、水利及其它国民经济建设的发展，对水文工作的要求愈高，同时水文站网、观测项目、资料质量有了发展和提高，资料年限也有了增长，因此迫切需要统一编制全省性的历年水文特征资料统计，以便各有关单位使用。

“河南省历年水文特征资料统计”包括了解放前后直到 1970 年底我省范围内各流域、水系测站的各项水文资料，还刊印了与我省有关的邻省测站资料，共分两册刊布，第一册为降水量、蒸发量部分；第二册为考证、水位、流量、泥沙、水化学、水温、地下水位部分。

由于资料较多，工作量大，历年变动多，情况比较复杂，虽经几道校审工序，错误仍然难免。各单位在使用时，如发现问题或错误，请及时函告，以便勘误。

河南省革命委员会水利局

1973 年 12 月

# 编制说明

## 一、基本情况:

“河南省历年水文特征资料统计”系根据历年刊布的淮河、长江、黄河、海河等流域的水文年鉴编制。年鉴上没有刊布的资料,如径流站资料,部分汛期站资料,以及部分气象站资料,也尽可能搜集刊布。各项数字的校审均以年鉴刊布的为准,并参考了过去各地编制出版的多年水文特征值统计。在校审过程中,如发现年鉴刊布数字有错误,则按正确数字刊布。

应该指出:解放前资料由于当时的社会背景,水文资料可靠性差,各单位在使用时须斟酌考虑。

本统计刊印的资料有降水量 932 站,水面蒸发量 191 站,水位 539 站,地下水位 137 站,流量 399 断面,泥沙 144 断面,水化学 64 断面,水温 133 断面。

## 二、编制方法:

1. 降水量资料:共作了 4 个项目,即“逐年各月降水量统计表”、“逐年长历时暴雨量统计表”、“逐年短历时暴雨量统计表(一)”、“逐年短历时暴雨量统计表(二)”。〔表(一)系采用标准雨量器观测值,表(二)系采用自记雨量计记录值。〕

(1)关于日分界问题:解放前资料较乱,大多用 24 时、6 时、8 时、9 时为日分界,也有个别站年用 23 时、7 时、19 时为日分界。解放初期,以北京时 9 时为日分界。1954~1955 年按气象部门规定以地方时 19 时为日分界。1956 年起按新的水文规范规定,以北京时 8 时为日分界,以后再没有变动。

日分界对短历时暴雨量统计没有影响,对逐年各月降水量及年总量没有影响或影响较小。日分界对长历时暴雨量统计有影响,对最大 1 日暴雨量影响较大。但已往刊布的资料,如按 8 时为日分界重新划分日雨量,工作量太大,不易办到。考虑到这些不以 8 时为日分界的站年较少,在长系列资料中占的比例小,使用时往往采用多年均值,相对地说影响也较小。因此各项降水量统计表仍按原刊布的日分界,不再变动和改算。

(2)关于雨量站合并问题:山区雨量站相距较近,在 5 公里左右,且高程相差不大时,丘陵、平原相距在 10 公里左右,则两站按一站统计,在备注栏内说明情况。如距离较远,高程差别大,降水量出入较大,则按两站处理。

(3)降水量插补问题:逐年各月降水量统计表中,凡满 5 年以上资料的站在一年中缺测数月的已尽可能加以插补,以便使全年或汛期资料完整。插补月份如有部分实测资料,则尽量利用,缺测天数加以插补。一年中缺测月份过多的则未予插补。

插补方法,一般采用等值线法、相邻站逐年同月相关或同年逐月相关法。如在枯季降水量小且在面上变化不大,则采用相邻站算术平均法或借用邻站资料插补。

长历时暴雨量统计表一般不作插补,但对照就近站资料,虽缺测而无影响者,仍选出极值,不加( );如略受影响,则进行 1 天或数天插补,以求出极值并加※(即欠准符号),插补数值较大时则加⊕(即插补符号)。缺测严重的则不加插补。如有的站由于缺测,只能求出数项极值的,其他各项极值栏内任其空白。对统计长历时暴雨所必需作的降水量插补数值,与逐月降水量的插补数值,进行了检查,使之相符合,以免出现矛盾。

(4)多年统计问题:由于在防汛抗旱斗争中要经常查用,故进行了降水量多年平均值的统计。凡满 5 年以上全年资料或汛期(6—9 月)资料的均作了历年年总量平均值及历年汛期总量平均值的统计。全年或汛期资料不满 5 年者不作历年统计(能插补完整者除外)。

在一个站的长系列中,部分年资料是全年完整,另一部分年资料仅汛期完整的,则分别

统计历年年总量平均及历年汛期总量平均。全年或汛期不完整而又无法插补的,或不宜插补的则一律不参加历年统计。

(5)雪、霜、雹统计问题:为了便于农业上应用,统计了逐年终、初雪,终、初霜,雹的发生时间以及无霜期。由于过去对雪、霜、雹重视不够,解放前记载不全,解放后有些站记载较全,有些站记载不全或没有记载,因而资料不够完整全面,仅供有关部门参考。

(6)历年长、短历时暴雨量统计表,均按年鉴刊布的逐日降水量表及汛期降水量摘录表进行校审。如年鉴上刊印有长、短历时暴雨量统计表,则加以对照,并斟酌确定。

在统计短历时暴雨量表(一)时,由于在1955年前均采用记降雨起迄时间又按强度灵活分段的观测方法,因此在挑选极值时不得不采用平均分配法内插出某一时段的最大降水量。例如:2:07—6:18降雨37.0毫米,则最大3小时暴雨量应为 $[37.0/(240+11)] \times 180 = 26.5$ 毫米,但不作外延求得最大6小时暴雨量为 $[37.0/(240+11)] \times 360 = 53.0$ 毫米。如全年中没有别的更大的6小时最大降水量,则该年最大6小时降水量应为37.0毫米,即以假定最大降水量代替。

1965年起按新规范规定观测,分两种情况:

第一种情况:按分段又记起迄时间观测雨量的,如降雨不够分段而又必须参加统计时,出入小时则按一个分段时间统计,出入大,如硬性按一个分段时间进行统计,就显得不合理。例如:

|             |            |             |            |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 5:30—6:00   | 降雨 50.3 毫米 | 6:00—8:00   | 降雨 20.4 毫米 |
| 8:00—10:00  | 降雨 10.1 毫米 | 10:00—12:00 | 降雨 5.8 毫米  |
| 12:00—13:07 | 降雨 2.6 毫米  |             |            |

如硬性按分段统计,则最大6小时降水量为4:00—10:00,降雨80.8毫米。在这种情况下,则采用按起迄时间找出强度较大的6小时降水量作为最大量,即5:30—11:30降雨均为 $50.3 + 20.4 + 10.1 + 5.8 \times \frac{2}{3} = 85.2$ 毫米。(有部分站虽分2、4、8段,但大小各次雨均记起迄时间的也按此法处理)。

第二种情况:按分段(4、8、12、24段)观测降水量的,除按观测段次选出各项极值外,不能挑选的任其空白,不用算术平均法求出。其中最大3小时一栏,凡按12段观测的测站,选出最大2小时降水量填列,加注\*符号。

用自记雨量资料编制的“逐年短历时暴雨量统计表(二)”,各时段一年只选一个极值,按时段历时在记录纸上滑动挑选。历年记录纸大多均未作时差、虹吸订正,偶而出现同时段极值略小于标准雨量器统计值,均不再作修正。最大暴雨期仪器发生故障时,如无法插补修正者,则在其它暴雨期挑选,或以标准雨量器观测值进行统计,这些情况均在备注中说明。每项一年只选一个极值,不再选最大、次大等几个极值。少数站年因缺测最大48、72小时降水量,则以标准雨量器观测值代替,标以欠准符号“※”。

凡有自记雨量资料的站年,仍用标准雨量器观测值编制了“逐年短历时暴雨量统计表(一)”,以使历年资料连续完整,使用方便,且可相互比较。

## 2. 水面蒸发量资料:

均按年鉴刊布统计,如一年中用不同蒸发器观测的,在“蒸发器型式”栏中填记全年中观测时间较长的一种蒸发器型式,另在备注栏内注明用其它蒸发器观测的时间,并合并统计月年蒸发量,不作换算。缺测月、日蒸发量已尽可能予以插补。

有些站用两种蒸发器平行观测的,则分别用站年统计。

## 3. 考证资料:

水文站、水位站均作了考证表,着重澄清了断面或测井的变迁和高程的变动情况。一个水利工程有几个断面的,只编一张考证表。一个测站并测两条河(渠)者则分别填两张考证表。

考证表的沿革一栏,只填列开始设站单位(省、流域一级)的领导关系的转移,以及测站类型的变动、撤销、迁移、观测年限等内容,至于行政领导机关的变迁(如下放地、县管理,或上收省管理等)则一律从略。

考证表上列有各站的集水面积数字。

有一部分站的集水面积系采用国家新 1/50000 航测图量算(黄委所属伊、洛、沁、潞河、天然文岩渠、金堤河等测站,已由黄委量得)。其他站有的是用淮委测 1/50000 地形图量得,有的是用老军用图量得或新老图合并量得;还有一些站年鉴上刊印的集水面积来源不详;这些站均按原刊布集水面积计算径流模、径流深。个别站原用面积数字有错误,或因河流变动影响集水面积的,都作了考证。

#### 4. 水位资料:

我省各站使用的基面有废黄河口(精高)、废黄河口、吴淞、大沽、黄海以及测站基面、假定基面等,目前尚未能统一成黄海基面。在历年资料中,凡一站前后年份水位高程不一致时,均统一换算成一个基面(即换算到 1970 年所使用的基面),使历年水位资料基面一致;基面为冻结基面时改正到绝对基面高程,使历年水位资料连续,使用方便。

凡一站断面迁移较近,新旧断面水位相差很小,一般在 0.10 米以下时,则在一年内作为一个断面进行月年统计,新旧断面水位不进行换算(年鉴刊布已换算者除外)。超过这个范围,如相关关系良好,则换算到一个断面,按一个站处理,进行月年统计;如相关关系不好,则按两站处理,分别进行月年统计。有关迁移情况,均已在备注栏内说明。

水位资料缺测的原则上不作插补,仅对一月中缺测天数较少,而又变化不大的进行了少量插补。

水库闸坝站各项水位均分别作了统计。

在逐年各月平均水位统计表中也填列了终、初冰出现日期,出现流冰者不作为本站冰情。

通航河道及大型水库坝上水位均作了频率统计。解放前资料只选了几个主要通航河道测站作了频率统计。

#### 5. 地下水位资料:

逐年地下水位基面不一致的,均换算成统一的基面,并逐年改正到绝对基面,使水位资料连续。地下水位井号不一致、或换井观测者,已在备注内加以说明。地下水位缺测问题,也作了少量插补。

我省地下水位资料以往刊印较少,且有断续现象,这次统计的资料仅供各单位参考。

#### 6. 流量资料:

共作了三个项目,即“逐年各月平均流量统计表”、“逐年洪水流量统计表”、“逐年枯水流量统计表”。

某些测站洪水漫溢、决口、分流,上游引水灌溉(固定灌渠或临时堵坝引水),外流域进入本流域水量,凡能调查估算出水量的,一般均已加以计算,并在备注栏内说明,未能估算出水量者则将情况在备注栏内说明。

逐年各月平均流量统计表中缺测月份或缺测天,能插补的均已作了插补。

水库闸坝站有几处出流者,则分别统计各个出流断面的逐月平均流量。为了计算径流模、径流深方便,另编制了出库总量及下泄总量的两张逐年各月平均流量统计表。在计算水库站的年平均径流深、径流模时,考虑了水库年初、终的库容差(未考虑蒸发、渗漏)。

逐年各月平均流量统计表中,除算出本站以上集水面积内的径流深和径流模外,另计算了各站区间的径流深、径流模,凡区间径流量出现负值的,主要是由于区间引水,地层漏水或测验误差所造成,在这种情况下,区间径流模栏未作计算,任其空白。区间径流模显著偏大的则由于外流域水量进入本流域所造成。

大部分山区测站和部分平原干流测站,编制了“逐年洪水流量统计表”,山区站另增加了“最大24小时洪水量”一栏,以满足规划设计部门需要。

水库闸坝站因水流受人工调节,已失去洪枯水量统计的意义,一律未作逐年洪水、枯水流量统计。

除水库闸坝站外,其他各站均作了枯水流量统计表,枯季由于测站上游堵坝引水以致河干者,该年枯水流量不作统计。

#### 7. 泥沙资料:

泥沙资料分别编制了输沙率和含沙量统计表,泥沙缺测月、日能插补的均已作了插补。

水库闸坝站有几处出流者,除分别统计各个出流断面的输沙率和含沙量外,还合并统计出总的出库输沙率和含沙量统计表。区间年侵蚀模数也进行了计算,供各单位参考。

#### 8. 水化学资料:

我省水化学分析工作开展较晚,观测有断续现象,在1960—1962年间,有不少站用速测箱分析,精度较差。

“逐年水化学成果表”中“水的类型”一栏填记全年中出现次数最多的一种类型,如出现次数相同的两种类型,则以控制时段较长的一种作为水的类型。

游离 $\text{CO}_2$ 及各项主要离子,因考虑实际应用,只统计了年最大、最小值的离子量,未作年平均值的计算。

“年平均离子总量”、“年离子径流量”、“年平均总碱度”、“年平均总硬度”、“年平均矿化度”,凡年鉴未刊布的这次补作了计算(次矿化度以近似法估算,即将次离子总量减去 $\text{HCO}_3^-$ 离子含量的一半求得)。

矿化度均以毫克/公升为单位,凡以毫克当量/公升为单位的,均根据经验系数换算成毫克/公升。全省各地经验系数大致接近, $K = \frac{\text{矿化度(毫克/公升)}}{\text{矿化度(毫克当量/公升)}} \doteq 32.0$ ,有些站年水化学测次较少,各项年平均值采用算术平均值,精度稍差。

#### 9. 水温资料:

编制了各站的“逐年各月平均水温统计表”。因地下水温资料很少,未予统计。

10. 编制应用的符号以及其他有关问题,均按水利电力部1964年8月编印出版的“水文年鉴审编刊印暂行规范规定”办理。

测站位置图,由于历年测站太多,故以1970年测站站名点绘位置,以往撤销的站不再点绘。

应用的符号及图例如下:

- 缺测符号。资料不全的月年平均值填此符号。
- ※ 欠准符号。如用作可疑符号时,已予注明。
- ⊕ 插补符号。
- Φ 分裂符号。
- ( ) 不全符号。月、年总量不全,年极值不能确认者填此符号。
- \* 最大2小时降水量符号。

## 河南省自然地理概况

本省位于东经  $110^{\circ}20' \sim 116^{\circ}40'$ ，北纬  $31^{\circ}20' \sim 36^{\circ}20'$  之间，总面积 167,000 平方公里。

我省地形西部高东部低，西部海拔 1,000 米以上，东部海拔 100 米以下；西、南、北三面环山，东南部为辽阔平原。大致可分黄河平原、淮河平原、南阳盆地、豫北山地、豫西山、及豫南山地等部分。主要山脉：西部为秦岭东伸的崤山、熊耳山、外方山、伏牛山，最高处木庙岭，海拔 2,343 米；南部为大别山，最高处鸡公山，海拔 1,244 米；西南部为桐柏山，最高处太白顶，海拔 1,100 余米；西北部为太行山，最高处天目山，海拔 1,618 米。山丘地面积 44,000 平方公里，占总面积的 26.3%；丘陵地近 30,000 平方公里，约占总面积的 18.0%；平原面积 93,000 平方公里，占总面积的 55.7%。

我省河流受地形影响，分别向东北、东、东南、南各方成辐射形分流，大小河道约 1,500 余条，分属淮河、长江、黄河、海河四大流域。其中属淮河流域的面积为 91,350 平方公里，占全省总面积的 54.7%，除淮河干流外，尚有洪河、颍河、涡河等主要水系；属长江流域的面积为 25,170 平方公里，占 15.1%，主要为丹江、唐白河水系；属黄河流域的面积为 25,000 平方公里，占 15.0%，主要有伊洛河、沁河、以及金堤河、马颊河等水系；属海河流域的面积为 25,480 平方公里，占 15.2%，主要为南运河水系。

由于我省包括江、淮、黄、海四大流域，地质与水文地质情况比较复杂。淮河流域的岩石分布有沙岩、灰岩、石英岩、片麻岩、花岗岩等，在变质岩及火成岩中含裂隙水及裂隙泉水；长江流域部分有片岩、片麻岩、灰岩及红色沙页岩，在浙川一带，以灰岩为主，含构造承压水及构造裂隙水、裂隙喀斯特水等，南阳盆地中部，主要为浅层承压水。豫北地区以灰岩、片麻岩为主，山丘地区均属喀斯特地区，含裂隙喀斯特水及裂隙潜水。豫西山区洛河长水以上为火成岩的玄武岩，芦氏以上则为变质岩的片岩、千板岩等较易侵蚀。伊河流域亦为火成岩及变质岩，如花岗岩、角闪片麻岩、片岩、千板岩及石灰变质岩等。淮河流域的淮干及淮南山丘地区，土壤以粘土及粘壤土为主，透水性很小。植被方面：在山区有较好的针叶植物（松柏等）和兼有草皮复盖面积占山区总面积的 50%，只有良好草皮复盖面积占山区总面积的 30%，岩石稍有裸露和只有稀疏草皮复盖的面积，占山区面积的 20%。主要农作物以水稻、小麦为主，豆类及其他杂粮次之。耕地面积占总流域面积的 25~30%，所有耕地均系畦田，小型塘、堰、坝很多。洪汝河地区土壤以粘性土壤为主，透水性亦小。植被方面：在溱头河上游，大部分地区有稀疏树木及草皮复盖，岩石露头极少，侵蚀现象不严重，沿河两岸生长有较多的树木和杂草。汝河板桥以上，一般复盖差，只有在荒山部分长有稀疏的野草，对保水保土作用不大。该区大多为旱地，种植作物以小麦、高粱、红薯、谷子及玉米为主。沙颍河地区以壤土为主，轻粘壤土、沙壤土次之，透水性较大，除深山部分有树木草皮复盖较好外，其余地区岩石裸露的比重较大，植被较差，沿河两岸无树木杂草，河床质自上而下为卵石、砂砾石河床，水土流失比较严重，种植作物以小麦、玉米、谷子、红薯等旱作物为主。南阳地区土壤以粘壤土、轻粘壤土为主，壤土、砾砂壤土次之。植被方面：白河、老灌河上游深山区植被较好，唐河流域复盖差，整个浅山丘陵区水土流失严重，种植作物亦以旱作物为主。洛阳地区山区部分，有成片的森林和较好的植物复盖，但亦有局部地区植被较差和陡坡崩塌现象。洛河长水和嵩县岩口以下为丘陵区，土壤大部分属红色粘壤土及黄土，水土流失严重，常有旱象发生，沿河两岸均为由一级台地和滩地所组成的川地，农作物以小麦、红薯及玉米等杂粮为主。豫北山区、山丘区以沙壤土为主，植被复盖差，以小麦、玉米、红薯等作物为主，又为石灰岩喀斯特地区，断层裂隙多，漏水现象严重。

我省属温带季风气候区，由于地势复杂，对气候影响很大，多年平均气温由北向南递增，自 $13^{\circ}\text{C}$ 至 $16.4^{\circ}\text{C}$ 。多年平均雨量亦从北到南递增，为 $600\sim 1,400$ 毫米，且山区多于丘陵，丘陵多于平原。多年平均水面蒸发量则自南向北递增为 $1,100\sim 1,700$ 毫米。全年雨量分配极不均匀，夏季因受东南季风的影响，雨量较为集中。豫北及黄河两岸多年平均6~9月降水量占全年总降水量的70%以上，淮南地区约占60%，其他地区约在60~70%之间。本省天气系统有：1. 气旋波：其移动方向主要是西南向东北走，暴雨开始多出现在南阳、信阳一带，向东北经许昌、沈邱一带移出省境。2. 切变线：江淮切变线，降雨一般分布在淮南、唐白河地区。另一为黄淮切变线，降雨一般分布在黄河以南。3. 冷峰：其移动方向，主要是由西北向东南走，全省各地都可能出现。4. 台风雨：本省不多见，偶而出现在豫东地区，其移动方向由南、东南向西北至太行山地区，势力即削弱。

从历年暴雨发生的情况看，全省形成三个主要的暴雨中心，即：

1. 沙河上游鲁山县的鸡冢至白草坪一带的暴雨中心，以气旋波天气型为主。
2. 淮南潢河上游新县的朱冲附近的暴雨中心，系冷峰所造成（大别山以北淮南诸支流及南阳盆地东部的丘陵地区的暴雨也属此类型）。
3. 豫北太行山东麓，淇河上游鹤壁，新村至南寨的暴雨中心。

另外在平原地区，由于暴雨移动经过，在永城、项城、沈邱一带出现暴雨的次数较多。我省广大豫东、豫北平原沙土和洼地分布较广，由于蒸发量大，形成水汽小循环，造成局部小面积暴雨，以项城、永城、兰考、杞县、延津、濮阳等地为多，但暴雨中心并不明显。

我省南部暴雨出现较早，5月份即有暴雨发生，最大暴雨多在7月份发生，黄淮之间暴雨多在7~8月份发生，豫北地区暴雨大都发生在7月底8月初。

全省雨量年内分配不均，年与年之间亦变化悬殊，有时先涝后旱，有时先旱后涝，有大旱之年，也有大涝之年。局部地区在4至10月之间常出现降雹。全省历年平均初霜约在10至11月间。终霜约在3至4月间，无霜期约为200至250天。

# 水文、水位站一览表

# 河南省历年水文、

| 站 号   | 水系 | 河 名     | 站 名       | 地 址             | 东经      | 北纬     | 资 位                                                      |           |                   |               |
|-------|----|---------|-----------|-----------------|---------|--------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------|---------------|
|       |    |         |           |                 |         |        | 水 位                                                      |           |                   |               |
|       |    |         |           |                 |         |        | 年 份                                                      | 测 站 考 证 表 | 逐 年 水 位 统 计 平 均 表 | 逐 年 水 位 频 率 表 |
| 淮 河   |    |         |           |                 |         |        |                                                          |           |                   |               |
| 1     | 淮河 | 淮 河     | 大 坡 岭     | 河南省信阳县邢集公社李田村   | 113°44' | 32°27' | 1952—1970                                                | 1         | 179               |               |
| 2     | "  | "       | 平 昌 关     | 河南省信阳县平昌关镇      | 113°54' | 32°23' | 1951—1955                                                | 1         | 179               |               |
| 3     | "  | "       | 出 山 店     | 河南省信阳县大埠口村      | 113°55' | 32°15' | 1954—1957                                                | 2         | 180               | 369           |
| 4     | "  | "       | 长 台 关     | 河南省信阳县长台关镇      | 114°02' | 32°20' | 1936—1937<br>1950—1970                                   | 2         | 180               |               |
| 5     | "  | "       | 江 湾       | 河南省正阳县大林店公社江湾村  | 114°32' | 32°18' | 1952—1956                                                | 3         | 181               |               |
| 6     | "  | "       | 息 县       | 河南省息县城郊公社大埠口村   | 114°43' | 32°22' | 1935—1937<br>1942—1945<br>1950—1970                      | 3         | 181               | 369           |
| 7     | "  | "       | 颍 子 集     | 河南省颍川县颍子集       | 115°13' | 32°21' | 1951—1955<br>1961—1962                                   | 4         | 182               |               |
| 8     | "  | "       | 淮 滨       | 河南省淮滨县城关镇       | 115°26' | 32°25' | 1952—1970                                                | 4         | 182               | 370           |
| 9     | "  | "       | 洪 河 口     | 河南省淮滨县洪河口村      | 115°34' | 32°24' | 1919—1924<br>1935—1938<br>1950—1957<br>1961<br>1964—1966 | 5         | 183               | 370           |
| 10    | "  | "       | 王 家 坝     | 安徽省阜南县王家坝村      | 115°38' | 32°27' | 1952—1970                                                | 5         | 184               |               |
| 11    | "  | 官沙湖分洪道  | 王家坝(钐岗)   | 安徽省阜南县马营村       | 115°38' | 32°27' | 1951—1970                                                | 6         | 184               |               |
| 12    | "  | "       | 王家坝(地理城)  | 安徽省阜南县地理城       | 115°31' | 32°30' | 1956、1963                                                | 6         | 185               |               |
| 13    | "  | 濠 注 分洪道 | 王家坝(进水闸下) | 安徽省阜南县王家坝村      | 115°38' | 32°27' | 1954                                                     | 7         | 185               |               |
| 10-13 | "  | 淮 河     | 王家坝(总量)   | "               |         |        |                                                          |           |                   |               |
| 14    | "  | "       | 三 河 尖     | 河南省固始县三河尖       | 115°54' | 32°33' | 1919—1923<br>1932—1959<br>1964—1970                      | 7         | 185               | 370           |
| 15    | "  | 庄 河     | 徐 埠       | 河南省信阳县邢集公社徐埠村   |         |        | 1970                                                     | 8         | 186               |               |
| 16    | "  | 游 河     | 顺 河 店     | 河南省信阳县吴家店公社顺河店村 | 113°48' | 32°13' | 1952<br>1967—1970                                        | 8         | 187               |               |
| 17    | "  | 小 河     | 徐 畈       | 河南省信阳县吴家店公社徐畈村  |         |        | 1970                                                     | 9         | 187               |               |
| 18    | "  | 十字港     | 陈 庄       | 河南省信阳县明港公社陈庄    |         |        | 1970                                                     | 9         | 187               |               |
| 19    | "  | 游 河     | 谭 家 河     | 河南省信阳县谭家河镇      | 113°53' | 31°54' | 1957                                                     |           | 187               |               |
| 20    | "  | "       | 大 庙 畈     | 河南省信阳县大庙畈镇      |         |        | 1957                                                     | 10        | 187               |               |
| 21    | "  | "       | 西 双 河     | 河南省信阳县西双河镇      | 114°10' | 32°07' | 1954—1955<br>1957                                        | 10        | 188               |               |
| 22    | "  | "       | 南 王 岗     | 河南省信阳县南王岗镇      | 113°52' | 32°05' | 1954—1955                                                | 11        | 188               |               |

水 位 站 一 览 表

| 料 年 份 及 页 数                                                                        |                                 |               |               |                   |                   |                 |           |                   |           |               |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------|---------------|-----|
| 流 量                                                                                |                                 |               |               | 泥 沙               |                   |                 | 水 化 学     |                   | 水 温       |               | 备 注 |
| 年 份                                                                                | 逐 年 流 量 统 计 表                   | 逐 年 洪 水 流 量 表 | 逐 年 枯 水 流 量 表 | 年 份               | 逐 年 悬 移 质 输 沙 率 表 | 逐 年 含 沙 量 统 计 表 | 年 份       | 逐 年 成 果 水 统 计 学 表 | 年 份       | 逐 年 水 温 统 计 表 |     |
| 1922—1929<br>1931—1939<br>1952—1970<br>1951—1953                                   | 390                             | 627           | 667           | 1953<br>1957—1970 | 726               | 803             |           |                   | 1957—1962 | 895           |     |
| 1922—1923<br>1931—1938<br>1950—1970<br>1954—1956                                   | 392                             | 627           | 667           | 1956              | 726               | 803             | 1960—1968 | 862               | 1957—1966 | 895           |     |
| 1951—1970                                                                          | 392                             | 628           | 668           | 1951—1970         | 726               | 803             | 1962      | 862               | 1957—1966 | 895           |     |
| 1951—1955                                                                          | 394                             |               | 668           | 1953              | 726               | 804             |           |                   |           |               |     |
| 1952—1970<br>1924<br>1952—1954                                                     | 394<br>396                      | 629           | 668<br>668    | 1952—1953         | 728               | 804             | 1961—1967 | 862               | 1959—1966 | 896           |     |
| 1952—1970<br>1952—1970<br>1956、1963<br>1965、1968<br>1954、1968<br>1969<br>1952—1970 | 396<br>396<br>398<br>398<br>398 |               |               |                   |                   |                 |           |                   |           |               |     |
| 1970<br>1952<br>1967—1970<br>1970                                                  | 398<br>400<br>400               |               | 669           |                   |                   |                 |           |                   |           |               |     |

# 河南省历年水文、

| 站 号   | 水系 | 河 名 | 站 名       | 地 址           | 东 经     | 北 纬    | 资 位                            |              |                            |                       |
|-------|----|-----|-----------|---------------|---------|--------|--------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
|       |    |     |           |               |         |        | 年 份                            | 测 站<br>考 证 表 | 逐 年<br>水 位<br>统 计<br>平 均 表 | 统 计<br>年 水 位<br>频 率 表 |
|       |    |     |           |               |         |        |                                |              |                            |                       |
| 23    | 淮河 | 狮 河 | 狮 河 港     | 河南省信阳县狮河港镇    |         |        | 1955                           |              | 188                        |                       |
| 24    | "  | "   | 西 河 湾     | 河南省信阳县西河湾村    | 113°55' | 32°01' | 1955、1957                      | 11           | 188                        |                       |
| 25    | "  | "   | 冯 家 庄     | 河南省信阳县冯家庄     | 113°50' | 32°04' | 1954—1955                      | 12           | 188                        |                       |
| 26    | "  | "   | 南 湾       | 河南省信阳市南湾      | 113°58' | 32°08' | 1951—1955                      | 12           | 189                        |                       |
| 27    | "  | "   | 南湾(坝上)    | 河南省信阳市南湾水库    | 113°58' | 32°08' | 1955—1970                      |              | 189                        | 371                   |
| 28    | "  | "   | 南湾(输水道一)  | "             |         |        | 1955—1958                      |              | 189                        |                       |
| 29    | "  | "   | 南湾(电站)    | "             |         |        | 1959—1970                      |              | 190                        |                       |
| 30    | "  | "   | 南湾(输水道二)  | "             |         |        | 1959、1961<br>1963—1966         |              | 190                        |                       |
| 31    | "  | "   | 南湾(溢洪道)   | "             |         |        | 1959、1963<br>1964、1968<br>1969 |              |                            |                       |
| 28-31 | "  | "   | 南湾(出库总量)  | "             |         |        |                                |              |                            |                       |
| 32    | "  | "   | 信 阳       | 河南省信阳县城关镇     | 114°01' | 32°09' | 1937、1948<br>1952              | 13           | 190                        |                       |
| 33    | "  | "   | 平桥(坝上)    | 河南省信阳市平桥镇     | 114°08' | 32°06' | 1961—1962                      | 13           | 191                        |                       |
| 34    | "  | "   | 平桥(坝下)    | "             |         |        | 1961—1962                      |              | 191                        |                       |
| 35    | "  | "   | 平桥(南干渠闸上) | "             |         |        | 1961—1962                      |              | 191                        |                       |
| 36    | "  | "   | 平桥(北干渠闸上) | "             |         |        | 1962                           |              | 191                        |                       |
| 37    | "  | "   | 平桥(北干渠闸下) | "             |         |        | 1961—1962                      |              | 191                        |                       |
| 34-37 | "  | "   | 平桥(总量)    | "             |         |        |                                |              |                            |                       |
| 38    | "  | 小潢河 | 岑 湾       | 河南省信阳县岑湾村     | 114°22' | 32°13' | 1955                           |              | 192                        |                       |
| 39    | "  | 竹竿河 | 陡 山 冲     | 河南省罗山县庚戌庄     | 114°24' | 31°56' | 1952—1954                      | 14           | 192                        |                       |
| 40    | "  | "   | 南 李 店     | 河南省罗山县莽张公社南李店 | 114°34' | 32°02' | 1955—1970                      | 14           | 192                        |                       |
| 41    | "  | "   | 竹 竿 铺     | 河南省光山县蒋家村     | 114°40' | 32°12' | 1952—1957                      | 15           | 193                        |                       |
| 42    | "  | 小潢河 | 石 山 口     | 河南省罗山县石山口村    | 114°26' | 32°08' | 1960—1961                      | 15           | 193                        |                       |
| 43    | "  | "   | 小龙山(坝上)   | 河南省罗山县小龙山村    | 114°31' | 32°12' | 1959—1960                      | 16           | 193                        |                       |
| 44    | "  | "   | 小龙山(输水道一) | "             |         |        | 1959—1960                      |              | 193                        |                       |
| 45    | "  | "   | 小龙山(输水道二) | "             |         |        | 1959                           |              | 193                        |                       |
| 46    | "  | "   | 小龙山(二潢河)  | "             |         |        | 1959                           |              | 194                        |                       |
| 47    | "  | "   | 小龙山(溢洪道)  | "             |         |        | 1959—1960                      |              | 194                        |                       |

水 位 站 一 览 表

| 料 年 份 及 页 数                                      |           |         |         |           |             |            |           |            |           |           | 备 注 |
|--------------------------------------------------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----|
| 流 量                                              |           |         |         | 泥 沙       |             |            | 水 化 学     |            | 水 温       |           |     |
| 年 份                                              | 逐年流量统计平均表 | 逐年洪水流量表 | 逐年枯水流量表 | 年 份       | 逐年悬移质输沙率平均表 | 逐年含沙量统计平均表 | 年 份       | 逐年成果水化学统计表 | 年 份       | 逐年水温统计平均表 |     |
| 1922—1923<br>1931—1938<br>1942—1945<br>1951—1954 | 400       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
|                                                  |           |         |         |           |             |            | 1959—1967 | 862        | 1957—1966 | 896       |     |
| 1955—1958                                        | 400       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1959—1970                                        | 402       |         |         |           |             |            | 1960      | 864        |           |           |     |
| 1959、1961<br>1963—1970                           | 402       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1959、1963<br>1964、1968<br>1969                   | 402       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1955—1970                                        | 402       |         |         | 1956、1965 | 728         | 804        |           |            |           |           |     |
| 1952                                             | 404       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1962                                             | 404       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1961—1962                                        | 404       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1961—1962                                        | 404       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1955                                             | 404       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1953                                             | 404       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1952—1970                                        | 406       | 630     | 669     | 1957—1970 | 728         | 805        |           |            | 1957—1965 | 897       |     |
| 1952—1954                                        | 406       |         | 669     |           |             |            |           |            |           |           |     |
|                                                  |           |         |         |           |             |            |           |            | 1960      | 897       |     |
| 1959                                             | 406       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1959                                             | 406       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |
| 1959                                             | 406       |         |         |           |             |            |           |            |           |           |     |

# 河南省历年水文、

| 站号    | 水系 | 河名     | 站名        | 地址              | 东经      | 北纬     | 资                                   |       |           |         |
|-------|----|--------|-----------|-----------------|---------|--------|-------------------------------------|-------|-----------|---------|
|       |    |        |           |                 |         |        | 水位                                  |       |           |         |
|       |    |        |           |                 |         |        | 年份                                  | 测站考证表 | 逐年水位统计平均表 | 逐年水位频率表 |
| 44-46 | 淮河 | 小潢河    | 小龙山(出库总量) | 河南省罗山县小龙山村      |         |        |                                     |       |           |         |
| 48    | "  | "      | 罗山        | 河南省罗山县西关外       | 114°31' | 32°13' | 1952—1958<br>1961—1962              | 16    | 194       |         |
| 49    | "  | 寨河     | 寨河        | 河南省光山县寨河公社东菜园村  | 114°55' | 32°09' | 1953—1956                           | 17    | 194       |         |
| 50    | "  | 淌河     | 包信        | 河南省息县包信公社包信集    | 115°01' | 32°35' | 1958—1970                           | 17    | 195       |         |
| 51    | "  | "      | 郑岗        | 河南省息县郑岗村        | 115°05' | 32°30' | 1953                                |       | 195       |         |
| 52    | "  | 潢河     | 新县        | 河南省新县城关镇        | 114°52' | 31°39' | 1966—1970                           | 18    | 195       |         |
| 53    | "  | "      | 龙山        | 河南省光山县龙山村       | 114°55' | 32°00' | 1952、1966                           | 18    | 196       |         |
| 54    | "  | "      | 潢川        | 河南省潢川县城关镇       | 115°03' | 32°09' | 1936—1937<br>1943—1945<br>1951—1970 | 19    | 196       | 371     |
| 55    | "  | "      | 上油岗       | 河南省潢川县上油岗       | 115°15' | 32°19' | 1955                                |       | 197       |         |
| 56    | "  | 浞河     | 浞河        | 河南省光山县浞河公社浞河镇   | 114°54' | 31°50' | 1958—1969                           | 19    | 197       |         |
| 57    | "  | "      | 浞河(坝上)    | 河南省光山县浞河水库      | 114°54' | 31°50' | 1970                                | 20    | 198       |         |
| 58    | "  | "      | 浞河(输水道)   | "               |         |        |                                     |       |           |         |
| 59    | 洪河 | 滚河     | 石漫滩       | 河南省舞阳县石漫滩       | 113°34' | 33°18' |                                     | 20    |           |         |
| 60    | "  | "      | 石漫滩(坝上)   | 河南省舞阳县石漫滩水库     | 113°34' | 33°18' | 1952—1970                           |       | 198       | 372     |
| 61    | "  | "      | 石漫滩(输水道)  | "               |         |        | 1952—1957                           |       | 198       |         |
| 62    | "  | "      | 石漫滩(电站)   | "               |         |        | 1961                                |       | 199       |         |
| 63    | "  | "      | 石漫滩(溢洪道)  | "               |         |        | 1963—1964                           |       |           |         |
| 62、63 | "  | "      | 石漫滩(出库总量) | "               |         |        |                                     |       |           |         |
| 64    | "  | 洪河     | 合水        | 河南省西平县合水镇       | 113°45' | 33°21' | 1953                                |       | 199       |         |
| 65    | "  | "      | 杨庄        | 河南省西平县杨庄公社刘庄    | 113°54' | 33°23' | 1954—1959<br>1962—1970              | 21    | 199       |         |
| 66    | "  | "      | 杨庄(坝上)    | 河南省西平县杨庄公社刘庄    | 113°54' | 33°23' | 1959—1962                           |       | 200       |         |
| 67    | "  | "      | 杨庄(输水道)   | "               |         |        | 1959—1960                           |       | 200       |         |
| 68    | "  | 老王坡分洪道 | 桂李        | 河南省西平县桂李村       | 113°58' | 33°23' | 1954—1957                           | 21    | 200       |         |
| 69    | "  | 洪河     | 西平        | 河南省西平县城关镇       | 114°01' | 33°24' | 1937<br>1942—1944<br>1950—1952      | 22    | 201       |         |
| 70    | "  | "      | 陈坡寨       | 河南省西平县五沟营公社陈坡寨村 | 114°05' | 33°26' | 1953—1955<br>1957—1958<br>1961—1970 | 22    | 201       |         |
| 71    | "  | 老王坡分洪道 | 陈坡寨(闸下)   | "               |         |        |                                     |       |           |         |

# 水位站一览表

| 料 年 份 及 页 数 |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         | 备 注 |
|-------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-------------------------|-----|
| 流 量         |                 |                       |                       | 泥 沙       |                            |                        | 水 化 学     |                            | 水 温       |                         |     |
| 年 份         | 逐流量统计<br>年各月平均表 | 逐年<br>洪水<br>统计<br>流量表 | 逐年<br>枯水<br>统计<br>流量表 | 年 份       | 逐悬移<br>年移质<br>各月平均<br>输沙率表 | 逐年<br>含沙量<br>统计<br>平均表 | 年 份       | 逐成<br>年果<br>水统<br>化计<br>学表 | 年 份       | 逐水温<br>年各月<br>统计<br>平均表 |     |
| 1960        | 408             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1953—1962   | 408             |                       | 669                   |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1953—1955   | 408             |                       | 669                   |           |                            |                        | 1959      | 864                        |           |                         |     |
| 1958—1970   | 408             | 631                   | 670                   |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1953        | 408             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1966—1970   | 410             | 631                   | 670                   |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1931—1945   | 410             | 631                   | 670                   |           |                            |                        |           |                            | 1957—1961 | 897                     |     |
| 1951—1969   |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1937        | 412             | 632                   | 670                   |           |                            |                        | 1962—1967 | 864                        | 1957—1965 | 897                     |     |
| 1951—1970   |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1958—1969   | 412             | 633                   | 671                   | 1961—1966 | 728                        | 805                    |           |                            | 1961—1965 | 898                     |     |
| 1970        | 412             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1931—1951   | 414             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
|             |                 |                       |                       |           |                            |                        | 1959—1960 | 864                        | 1957—1966 | 898                     |     |
| 1952—1957   | 414             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1963—1966   | 414             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1963—1965   | 414             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1963—1966   | 416             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
|             |                 |                       | 671                   |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1954—1958   | 416             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            | 1959—1962 | 898                     |     |
| 1962—1970   |                 |                       |                       |           |                            |                        | 1961—1962 | 866                        |           |                         |     |
| 1959—1961   | 416             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1955—1957   | 416             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1969        |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1951—1952   | 416             |                       | 671                   |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1953—1955   | 418             |                       | 671                   |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1957—1958   |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1961—1970   |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1953—1954   | 418             |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1957        |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1963—1965   |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |
| 1967—1968   |                 |                       |                       |           |                            |                        |           |                            |           |                         |     |

# 河南省历年水文、

| 站号    | 水系 | 河名     | 站名        | 地址              | 东经      | 北纬     | 水位                                          |       |           |         |
|-------|----|--------|-----------|-----------------|---------|--------|---------------------------------------------|-------|-----------|---------|
|       |    |        |           |                 |         |        | 年份                                          | 测站考证表 | 逐年水位统计平均表 | 逐年水位频率表 |
|       |    |        |           |                 |         |        |                                             |       |           |         |
| 70-71 | 洪河 | 洪河     | 陈坡寨(总量)   | 河南省西平县五沟营公社陈坡寨村 | 114°05' | 33°26' |                                             |       |           |         |
| 72    | "  | "      | 五沟营       | 河南省西平县五沟营公社五沟营  | 114°16' | 33°27' | 1958—1961<br>1963—1965<br>1967—1968<br>1970 | 23    | 202       |         |
| 73    | "  | 老王坡分洪道 | 五沟营(老闸闸上) | "               | 114°16' | 33°27' | 1953—1955                                   |       | 202       |         |
| 74    | "  | "      | 五沟营(老闸闸下) | "               |         |        | 1953—1957                                   |       | 203       |         |
| 75    | "  | "      | 五沟营(新闸闸下) | "               |         |        |                                             |       |           |         |
| 76    | "  | 洪河     | 西洪桥       | 河南省上蔡县西洪桥       | 114°19' | 33°24' | 1953、1954<br>1957、1961                      | 23    | 203       |         |
| 77    | "  | "      | 塔桥        | 河南省上蔡县塔桥村       | 114°26' | 33°17' | 1959—1960                                   | 24    | 203       |         |
| 78    | "  | "      | 贺道桥       | 河南省上蔡县洙湖公社贺道桥   | 114°28' | 33°13' | 1953、1955<br>1957                           | 24    | 203       |         |
| 79    | "  | "      | 寺埠口       | 河南省平舆县寺埠口       | 114°34' | 33°07' | 1961—1970<br>1951—1952                      | 25    | 204       |         |
| 80    | "  | "      | 张老人埠(一)   | 河南省平舆县张老人埠村     | 114°37' | 33°06' | 1952—1954                                   | 25    | 204       |         |
| 81    | "  | "      | 张老人埠(二)   | "               |         |        | 1952—1956                                   |       | 204       |         |
| 82    | "  | "      | 庙湾        | 河南省平舆县庙湾公社庙湾镇   | 114°40' | 33°04' | 1956—1970                                   | 26    | 205       | 372     |
| 83    | "  | "      | 杨埠        | 河南省平舆县杨埠村       | 114°43' | 32°02' | 1935—1938<br>1953                           | 26    | 205       |         |
| 84    | "  | "      | 李庄桥       | 河南省新蔡县李庄桥       | 114°49' | 32°05' | 1955                                        |       | 205       |         |
| 85    | "  | "      | 新蔡        | 河南省新蔡县城关镇丁湾村    | 114°57' | 32°45' | 1950—1970                                   | 27    | 206       | 373     |
| 86    | "  | "      | 班台        | 河南省新蔡县顿岗公社班台村   | 115°03' | 32°42' | 1951—1970                                   | 27    | 206       | 373     |
| 87    | "  | 官沙湖分洪道 | 班台(闸下)    | "               |         |        | 1963                                        |       | 207       |         |
| 86-87 | "  | 洪河     | 班台(总量)    | "               |         |        |                                             |       |           |         |
| 88    | "  | "      | 方集        | 安徽省阜南县方集公社马街村   | 115°22' | 32°36' | 1952—1970                                   | 28    | 207       | 373     |
| 89    | "  | 阳岗河    | 李花吴庄      | 河南省上蔡县李花吴庄      | 114°23' | 33°18' | 1953                                        |       | 208       |         |
| 90    | "  | 小清河    | 朱氏桥       | 河南省平舆县李大村       | 114°45' | 32°52' | 1957—1958                                   | 28    | 208       |         |
| 91    | "  | "      | 李大庄       | 河南省平舆县李大庄       | 114°46' | 32°53' | 1953                                        |       | 208       |         |
| 92    | "  | 汝河     | 板桥        | 河南省泌阳县板桥        | 113°38' | 32°58' | 1951—1952                                   | 29    | 208       |         |
| 93    | "  | "      | 板桥(坝上)    | 河南省泌阳县板桥水库      | 113°38' | 32°58' | 1953—1970                                   |       | 209       | 374     |
| 94    | "  | "      | 板桥(输水道)   | "               |         |        | 1953—1955<br>1957—1958                      |       | 209       |         |
| 95    | "  | "      | 板桥(北干渠闸下) | "               |         |        |                                             |       |           |         |

水 位 站 一 览 表

| 料 年 份 及 页 数                            |                 |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       | 备 注 |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------|-----|
| 流 量                                    |                 |                       |                       | 泥 沙                                         |                           |                        | 水 化 学                     |                            | 水 温       |                       |     |
| 年 份                                    | 逐流量统计<br>年各月平均表 | 逐年<br>洪水<br>统计<br>流量表 | 逐年<br>枯水<br>统计<br>流量表 | 年 份                                         | 逐悬移<br>年移质<br>各月输<br>平均率表 | 逐年<br>含沙量<br>统计<br>平均表 | 年 份                       | 逐成<br>年果<br>水统<br>化计<br>学表 | 年 份       | 逐年<br>水温<br>统计<br>平均表 |     |
| 1963—1965<br>1967—1968                 | 418             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1955—1961<br>1963<br>1967—1968<br>1970 | 418             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1954、1965<br>1967—1969<br>1968—1969    | 420<br>420      |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1959—1960                              | 420             |                       | 672                   |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1955、1961                              | 420             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1951                                   | 420             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1952—1954                              | 420             |                       | 672                   | 1954                                        | 728                       | 805                    |                           |                            |           |                       |     |
| 1952—1956                              | 422             |                       | 672                   | 1953—1954                                   | 728                       | 806                    |                           |                            |           |                       |     |
| 1956—1970                              | 422             |                       | 672                   |                                             |                           |                        |                           |                            | 1960—1965 | 899                   |     |
| 1955                                   | 422             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1951—1970                              | 422             | 633                   | 672                   | 1951<br>1953—1954<br>1956                   | 730                       | 806                    |                           |                            |           |                       |     |
| 1951—1970                              | 424             |                       | 673                   | 1951<br>1953—1956<br>1959—1970<br>1965、1968 | 730                       | 806<br>807             | 1962<br>1964—1967         | 866                        | 1957—1966 | 899                   |     |
| 1963、1965<br>1968                      | 424             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1963、1965<br>1968                      | 424             | 634                   |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1953—1965                              | 426             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1953                                   | 426             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1957                                   | 426             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1931—1947<br>1951—1952                 | 426             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |
| 1953—1970                              | 428             |                       |                       |                                             |                           |                        | 1960<br>1966—1967<br>1960 | 866<br>866                 | 1956—1966 | 899                   |     |
| 1966—1970                              | 428             |                       |                       |                                             |                           |                        |                           |                            |           |                       |     |