

中华人民共和国水文年鉴

1982年

第4卷

黄河流域水文资料

第6册

黄河下游区(伊洛河、沁河水系)

水利电力部黄河水利委员会刊印

1984年12月出版

编 印 说 明

一、刊 印 说 明

本册系黄河下游区伊洛河和沁河水系各测站的资料。这些测站分别属本会和陕西、山西、河南省水文总站与山西省气象局所领导。关于各项资料刊布站数、测站变动情况及未刊布测站资料分别列表如下：

表一 各项资料刊布站数统计表

水 系	水位	流量	输沙率	泥沙颗粒级配	水温	冰凌	水化学	降水量	蒸发量	附 注
伊洛河	10	22	16	7			1	137	8	油房站资料有问题，暂不刊印。
沁 河	7	12	7	5	2	1	1	70	1	
合 计	17	34	23	12	2	1	2	207	9	

表二 测站变动情况统计表

站 别	新 设 站	恢 复 站	撤 销 站	迁 移 站	附 注
水 文				伊洛河黑石关(四)、先锋渠宜阳(二)	
雨 量	仁 村				

表三 未刊布测站资料统计表

水 系	河 名	站 名	资料项目	原 因	领 导 机 关	附 注
伊洛河	涧 河	澠 池	水位、降水量	汛期报讯专用	黄河水利委员会	
”	洛 河	洛 阳 (三)	”	”	”	
”	伊 河	潭 头 (四)	水 位	无单独使用价值	”	
”	伊洛河	黑石关(四)	冰厚及冰情要素	测次很少	”	

各水文(位)站兼测的渠道水位资料(陆浑灌溉渠未观测)均未刊印。

今年本会及陕西省水文总站对资料刊布内容作了调整:漳头(四)站不刊印水位资料,黑石关(四)、武陟(二)、陆浑(坝上)站仍刊印逐日平均水位表,其它各站均改刊水位月年统计表;实测流量成果表刊印以能控制洪水期推流曲线的部分测次,包括年最小流量测次;今年伊洛、沁河中下游出现大洪水,断面变化较大,故增加刊印实测大断面成果表的次数;凡无冰厚观测或冰厚测次很少的站,冰厚及冰情要素摘录表则不再刊印;对伊、洛、沁河7、8两月暴雨期的降水量摘录表均加密摘录。山西省所属测站未作如上变动,今年仍未作各时段最大降水量表(2)。

二、图 表 说 明

(一)整编符号:

— 缺测

⊕ 插补

中 分列

※ 可疑

() 不全统计

+ 改正

↓ 合并

(二)流向符号:

× 停滞

∨ 逆流

∨ 顺逆不定

(三)冰情符号:

| 冰松或微冰

※ 流冰花

■ 封冻

▲ 冰塞或冰坝

|| 岸冰

○ 稀疏流冰

■ 冰上流水

■ 冰滑动

※ 稀疏流冰花

● 流冰

■ 岸边融冰或冰层浮起

(四)水化学符号:

CO₂ 二氧化碳

Ca⁺⁺ 钙

HCO₃['] 重碳酸根

Cl['] 氯

NO₂['] 亚硝酸根

SiO₂ 二氧化硅

O₂ 溶解氧

Mg⁺⁺ 镁

CO₃^{''} 碳酸根

NH₄['] 铵

NO₃['] 硝酸根

pH 氢离子浓度负对数值

H₂S 硫化氢

K[']+Na['] 钾加钠

SO₄^{''} 硫酸根

Fe⁺⁺⁺(或Fe⁺⁺) 铁

P₂O₅ 五氧化二磷

(五)降水量、蒸发量符号:

※ 雪

▲ 雹或雨夹雹

• ※ 有雨,也有雪

B 结冰

▲※ 有雹,也有雪

三、资 料 说 明

经对各雨量站日降水量对照检查,发现开始日期错者较多,凡属日量较大的普降雨雪,日期明显错者,则改正和注明。

伊、洛、沁河中下游7月底至8月初降暴雨或大暴雨,局部特大暴雨,自记记录出现了一些问题。有些测站未量记储水瓶内的雨量,故多未作虹吸量订正。再有自记线中断、倾斜、自记钟停走等问题,都影响资料精度。

7月29日至8月2日伊、洛、沁河中下游相继出现了大洪水,各站流量测次对洪峰过程的控制都较好,但有些站有些测次的测验质量是不高的,主要问题是流速系数、浮标系数的

选用, 浮标测半距和借用断面等。

我会所属各站所采用的水面流速系数、浮标系数使用时间较久, 由于河道水流情况的变化, 对数值可能有影响, 但不会很大。

黑石关、武陟、润城站浮标法采用半距流速和上断面面积计算流量是不合理的, 但所用两断面距离不远, 大洪水时流速又大、历时较短、流向顺直, 所以两个断面, 流速一般相差不大。

多数测站8月初部分洪峰测次系借用断面, 一般以峰顶为分界, 按峰前峰后测次分别借用邻近实测断面或分别借用几次实测断面的部分测点等, 但均存在一定误差, 特别是对冲淤规律还未完全掌握的断面, 误差可能更大。东湾站今年的借用断面是参照洪水过程线相(近)似的1975年的(实测流量的)水位~同高程面积相关线, 绘出今年大洪水期的同类相(近)似相关线, 用此相关线查读实测流量的同高程面积, 修改原借断面面积值。结果最大的第73次流量由2880米³/秒改大为3500米³/秒, 比原值增大了21.5%。白马寺站7月30日的洪峰第72、73次流量, 亦用上述办法修改, 流量明显增大。潭头等站也是采用上述方法修改原借用断面面积的。

黑石关站8月大洪水期(7月30日至8月7日)洪水总量比白马寺、龙门镇站来水量小3.89亿米³, 其主要原因是伊洛河夹滩和两岸洪泛区漫决滞蓄洪水。由于洪峰水位下落, 被滞洪水的一部分又逐渐渗入河中, 至9月末黑石关站水量尚小2.64亿米³, 至年底水量尚小2.16亿米³。由于来沙量的减少(7月30日至8月7日), 而所占的体积为0.19亿米³。实测流量第74次至第79次主槽几线的河底高程未测, 系依第73次、87次流量的河底高程(以上各次均在基本断面施测)按等速变化(冲刷)内插处理。第80至86次流量在基本断面下游120米处断面施测, 故此期间基本断面的变化情况不明, 如按基下120米处断面变化考虑, 即亦按第83次流量起断面已稳定, 而改用第73、83次流量的时距和第73、87次流量的断面内插主槽几线(第74至79次流量)的河底高程, 重断计算各次流量定线推流, 则最大洪峰流量可增大为4370米³/秒, 洪量(8月1至3日)可增大0.51亿米³, 如此至年底黑石关水量尚小1.46亿米³。如考虑黑石关、白马寺、龙门镇区间的降雨径流量约1.0亿米³, 则至年底尚差约2.5亿米³, 但夹滩低洼积水 and 下渗到地下深层的水以及蒸发量等都不清楚, 所以相差数值只会比以上数值小。另外还有黑石关测验河段主槽形成倒坡影响水流, 水面流速系数可能有明显变动, 例如第107次流量(8月20日)主槽一条五点法测速垂线, 下部流速较大, 水面流速系数为1.34, 依此, 则对流量有较大影响。但洪水所采用的水面系数(包括流速仪)则为0.90左右。

山西省水文总站所属测站, 按各次实测含沙量绘制光滑过程曲线, 推求含沙量过程, 整编制表。但实测悬移质单位水样颗粒级配成果表中的单位含沙量仍为实测值。

10月我会组织“82·8”大洪水调查组, 对伊河陆浑至龙门镇、洛河长水至宜阳、沁河王必至五龙口间进行了暴雨洪水调查, 写出了三个调查报告, 前二区间的调查洪量已在“月年平均流量对照表”中说明, 区间径流系数列入本说明水文情况的洪峰洪量表内。

沁河引沁济萍渠渠首的流量资料, 因属调查性质, 故只印入“月年平均流量对照表”中。

四、水 文 情 况

7月29日至8月2日黄河三门峡至花园口区间(包括伊洛沁河)降暴雨到大暴雨, 局部特大暴雨; 山陕区间及泾、洛、渭、汾河降大雨到暴雨。三花间黄河干流及伊洛沁河相继涨水, 龙门镇站7月30日, 白马寺站8月1日, 武陟站8月2日洪峰流量分别为5550、5380和4130米³/秒。白马寺、龙门镇站为1958年以来的最大洪水。武陟站为1950年设站以来的最大洪水,

仅次于1895年历史最大洪水7020米³/秒。

这次暴雨主要由第9号台风深入黄淮地区,西风冷槽在河套受付高和强东南风阻挡,使三花间和黄河中游东部处于付高和高原高压对峙区,在南北冷槽切变线的强辐合控制下,由河套南下的冷空气与台风边缘的强东南暖湿空气持续交绥,致使三花间和黄河中游形成大范围的南北向雨带。这次天气过程自7月29日开始,当夜台风外围的低空东南风急流与冷槽相近,三花间开始出现暴雨,局部特大暴雨。30日雨区有所发展。31日至8月1日台风低压移入三花间南部,并与陕西低涡结合,暴雨和大暴雨面积继续扩大。8月2日雨区北移到三花间北部沁河和汾河一带,直到3日台风低压消失,付高东撤,东南风急流北移减弱,暴雨过程基本结束。

这次暴雨自西向东先后开始。其特点是持续时间长,中心强度大,分布不均匀。整个伊洛沁河普降暴雨;洛河龙驹街下游,伊河白沙洞、大清沟下游(明白河、白降河除外)至伊洛河口,沁河的沁水河、油房、润城、河西至山路平一线西南和上游的孔家坡、郭道西北各地区都降大暴雨;大暴雨区内伊河的石碛镇、陆浑、禹山、黑龙沟,洛河的赵堡、柳泉、华山和黄河洛河分水岭附近的宫前、宽坪,伊洛河最下游的洪河、大峪沟都降特大暴雨。最大的暴雨中心在伊河中游的石碛镇。7月29日与30日,禹山、陆浑、石碛镇站12小时最大暴雨量分别为544.1、527.3和652.5毫米,连续5天最大量分别为715.4、766.2和904.8毫米,此暴雨强度之大是三花区间很少见的。与石碛镇相邻的赵堡、柳泉站及小范围暴雨中心的华山和宫前站5天最大暴雨量分别为647.8、552.3、546.6和664.9毫米。沁河的山路平、涧底、李元站5天最大量分别为449.8、468.3和320.1毫米。

年降水量地区分布:

伊、洛、沁河年降水量地区分布亦不均匀,伊洛河尤为显著,主要是“82·8”(7月末8月初)大暴雨的影响。

伊河至伊洛河口降水量在629.2至1392.5毫米间,最大值为最小值的2.2倍。多数站在650.0至950.0毫米间。小于650.0毫米者有4站,大于1000.0毫米者有10站。大暴雨区的石碛镇、陆浑、禹山至明白川(沿与北汝河分水岭)一带,华山(洛河)附近的王莽寨及上游的白沙洞均在1000.0毫米以上,以石碛镇站1392.5毫米为最大。大暴雨区下游的白降河及向下游伊河两岸至维氏一带降水量较小,在629.2至737.9毫米间,全河以大暴雨区下游附近的彭婆站629.2毫米为最小。

洛河年降水量在555.0至1326.3毫米间,最大值为最小值的2.4倍。多数站在600.0至850.0毫米间,较伊河略小。小于600.0毫米者有6站,大于1000.0毫米者有9站。上游的堰里,中游的宽坪、宫前(均在黄河分水岭附近),卢氏南(与老灌河分水岭附近)的碾子沟口,大暴雨区的柳泉、赵堡、上观、五龙庙、华山等站均在1000.0毫米以上。全河以上游堰里站1326.3毫米为最大;大暴雨区内以华山站最大达1310.6毫米。大暴雨区以外,张舞以上至长水(伊、黄分水岭处的站除外),韩城河中上游及涧河至白马寺上至辛店的大多数站(与伊河较小雨区连成一片)降水量都较小,小石介、磁涧站为596.7毫米。上游石门峪、麻坪以下至李短、河南村、木桐沟一带(除堰里外)雨量也较小,其中桑坪站仅555.0毫米,为全河最小。

沁河年降水量又小于洛河,在430.2至1037.9毫米间,最大值为最小值的2.4倍。全河大于1000.0毫米者只有上游的李元站,达1037.9毫米。沁水河以上至沁河源多在500.0至700.0毫米间,全河以上游的小聪峪站为最小,仅430.2毫米。沁水河、油房至润城到白水河(丹河支流)的西南地区降水量较大,多在750.0至850.0毫米间,该区以涧底站940.2毫米为最大。油房至润城到白水河的东北地区降水量较小,多在550.0至650.0毫米间,其中丹河上游的秦家庄站仅466.4毫米为最小。

降水量年内分配:

伊、洛、沁河6至9月的降水量分别约占年量的70%、76%及80%。各站降水量以7、8两月最为集中,三河中下游更为显著。7、8月伊洛河各站约占年量的50%至60%,沁河各站占年量的60%左右。大暴雨区的洛河柳泉、赵堡站占年量的70%左右;伊河的禹山、陆浑、石碣镇站约占年量的80%;涧城以西及沁河、丹河汇合口附近的山路平、五龙口一带暴雨区约占年量的65%至75%。“82·8”(7月28日至8月4日)大暴雨量占年量的百分数亦相当可观,柳泉、赵堡站为54.6%和60.3%;禹山、陆浑、石碣镇站为61.0%、62.4%和66.2%。禹山、陆浑站最大一日量分别占年量的45.5%和41.3%。由此可见大暴雨的集中程度。

伊、洛、沁河1月和12月无雨或量很少。伊洛河2月、沁河4月降水量也很小。

洪峰流量:

伊洛河黑石关站200米³/秒以上的洪峰全年共出现8次(明显的连续峰分计),发生于7月末至10月初的两个多月内;1000米³/秒以上的洪峰出现5次,最大和次大洪峰流量为4110米³/秒和3760米³/秒,发生于8月2日和7月31日。这两次大洪峰系新安、柳泉、赵堡、石碣镇、陆浑、禹山一带降暴雨、大暴雨、特大暴雨所产生,系1958年以来最大峰。白马寺、龙门镇站由这场暴雨形成的年最大洪峰分别为本站1936年设站以来的第三、四位大峰。白马寺、龙门镇站8月1日汇加洪峰流量达7500米³/秒,但黑石关站仅为4110米³/秒,主要原因是伊洛河夹滩和两岸洪泛区漫决削峰造成。这两次洪峰都是龙门镇站出现较早,白马寺站出现较晚,因汇合时都没有相迁,所以黑石关站没有形成更大的洪峰。宜阳站最大洪峰流量4900米³/秒,为1955年设站以来的第二位大峰,仅比1958年最大洪峰流量小100米³/秒;东湾站最大洪峰流量3500米³/秒,为1960年设站以来第二位大峰,仅小于1975年8月淮河特大暴雨波及的大峰。伊洛河各站年最大洪峰流量及其洪量(含基流)如下表:

流量以米³/秒计

项 目	河名 站名	洛 河					涧河	伊 河				伊洛河
		灵口	卢氏	长水	宜阳	白马寺	新安	潭头	东湾	陆浑	龙门镇	黑石关
洪 峰	流量	739	2070	1930	4900	5380	1580	2140	3500	890	5550	4110
	月.日	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.30	8.1	8.1	8.2	7.30	8.2
7月30日至 8月7日洪 量(亿米 ³)		1.04	2.32	3.67	9.23	10.5	-0.939	2.06	3.29	3.92	7.47	14.0
径流系数		0.473					0.478					

沁河五龙口站300米³/秒以上的洪峰共出现6次(明显的连续峰分别计),1000米³/秒以上的洪峰有2次,发生于8月1日和2日。沁河中下游7月末至8月初的大洪水系由张峰、涧城以西及山路平一带降暴雨、大暴雨所产生。8月2日武陟站最大洪峰流量4130米³/秒,仅次于1895年历史最大洪水7020米³/秒。五龙口站8月2日最大洪峰流量4240米³/秒,为1953年设站以来的最大洪峰,比1954年的洪峰大1720米³/秒。在沁河干流8月初大洪水时期,丹河山路平站亦出现了相应的较大洪水。沁河各站最大洪峰和洪量(含基流)如下表:

流量以米³/秒计

项 目	河 名 站 名	沁 河					丹 河
		孔家坡	飞 岭	润 城	五龙口	武 陟	山路平
最大洪峰流量		214	306	2710	4240	4130	480
出现日期(月、日)		8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1
洪量(亿米 ³)		0.226	0.487	3.06	5.19	6.51	0.679
时间(起止月日)		7.30~8.8	7.30~8.8	7.30~8.8	7.30~8.8	7.31~8.9	7.30~8.8

径流量:

伊洛河黑石关站年径流量36.4亿米³,属于中水年;洛河白马寺站年径流量25.0亿米³,伊河龙门镇站年径流量13.3亿米³。洛河来水量占总来水量的三分之二弱,伊河来水量占三分之一强。就年径流深度而言,伊河龙门镇站276.4毫米则大于洛河白马寺站210.2毫米。

洛河未控制面积为9415公里²,包括小河站在内年产流总量29.45亿米³,其中“82·8”洪水产流总量为10.5亿米³,占年产流总量的36%。各站区间来水量、各渠道共引出水量、各区间洪量及所占百分数如下表:

区 间	灵口以上	灵口至 卢 氏	卢氏至 长 水	长水至 宜 阳	宜阳至 白马寺	合 计	各渠道共 引出水量
年径流量(亿米 ³)	4.94	5.28	4.77	12.0	2.46	29.45	4.44
占未控水量百分数	16.8	17.9	16.2	40.7	8.4	100	15.1
7月30日至8月7日 洪 量 (亿米 ³)	1.04	1.28	1.35	5.56	1.27	10.5	
占洪水产流总量百分数	9.9	12.2	12.9	52.9	12.1	100	

伊河未控制面积为3623公里²,包括小河站在内年产流总量16.85亿米³,其中“82·8”洪水产流总量为8.95亿米³,占年产流总量的53%。各站区间来水量、各渠道、水库共引出拦蓄水量、各区间洪量及所占百分数如下表:

区 间	潭头以上	潭头至 东 湾	东湾至 陆 浑	陆浑至 龙门镇	合 计	各渠、库 引出拦蓄 水	附 注
年径流量(亿米 ³)	5.84	2.40	2.93	5.68	16.85	2.66	陆浑包 括水库增 蓄水量。
占未控水量百分数	34.7	14.2	17.4	33.7	100	15.8	
7月30日至8月7日 洪 量 (亿米 ³)	2.06	1.23	2.11	3.55	8.95		
占洪水产流总量百分数	23.0	13.7	23.6	39.7	100		

沁河未控制面积为8473公里²，年产流总量为17.97亿米³，其中“82·8”洪水产流总量为8.95亿米³，占年产流总量53%。各站区间来水量、各渠道、水库共引出拦蓄水量、各区间洪量及所占百分数如下表：

区 间	孔家坡 以 上	孔家坡 至 飞 岭	飞 岭 至 润 城	润 城 至 五 龙 口	五 龙 口 至 武 陟	武 陟 至 山 路 平	合 计	各渠、库 引出拦蓄 水 量
年径流量(亿米 ³)	0.685	0.988	7.63	5.67	0	3.00	17.97	2.43
占未控水量百分数	3.8	5.5	42.5	31.5	0	16.7	100	13.5
7月30日至8月8日 洪 量 (亿米 ³)	0.226	0.261	2.57	2.13	1.32		6.51	
占洪水产流总量 百分数	3.5	4.0	39.5	32.7	20.3		100	
附 注	1.武陟洪量错后一天统计。 2.孔家坡年径流量包括上游渠道数值。							

伊河龙门镇站径流量主要集中于7月末至8月上中旬，7月30日至8月7日水量为7.47亿米³，占年水量的56.2%；7月30日至8月18日水量为10.0亿米³，占年水量的75.2%。洛河水量没有伊河集中。白马寺站7月30日至8月7日水量10.5亿米³，占年水量的42.0%，7月30日至8月18日水量13.7亿米³，仅占年水量的54.8%。

沁河水量亦没有伊河集中。7月30日至8月8日润城站水量3.06亿米³，占年水量的38.8%。7月30日至9月底水量，润城站为6.21亿米³，五龙口站为9.68亿米³，分别占各自年水量的78.7%和76.8%。

输沙量：

伊洛河龙门镇、白马寺站共来沙量4930万吨，其中白马寺站为3560万吨，占总来沙量的72.2%。至黑石关站减为2610万吨，共减少2320万吨，占总来沙量的47.1%。自7月30日涨大水至8月7日洪峰落平，沙量减少2250万吨，其主要原因是大洪水时期夹滩和两岸洪泛区漫决，滞蓄洪水造成。

洛河年输沙量自上而下逐站递增，区间输沙量以宜阳上下增大较多，各区间年侵蚀模数，仍以宜阳上下二区间较大，如下表：

站 (地) 名	河 源	灵 口	卢 氏	长 水	宜 阳	白 马 寺
区间输沙量(万吨)	67.9	301	616	1660	920	
年侵蚀模数(吨/公里 ²)	274	1400	3800	4790	4220	

伊河东湾站年进库沙量559万吨，陆浑出库沙量115万吨，有444万吨淤在库内。水库下游龙门镇站年输沙量增至1370万吨，区间增加1260万吨，区间侵蚀模数为6900吨/公里²，等于长水至宜阳区间的1.4倍多。

沁河年输沙量孔家坡至五龙口逐站递增，五龙口至武陟又显著减少。五龙口、山路平站共来沙量2270万吨，至武陟站减少970万吨，等于来沙量的42.7%。五龙口、山路平至武陟间沙量显著减少的主要原因是区间多条渠道引水灌溉挟沙造成。

伊洛沁河及其支流各站平、枯水期水清无沙或含沙量很小，输沙量主要集中于汛期大水大沙峰时期。今年沙量主要集中在7月30日至8月中旬，该时期伊洛沁河各站输沙量占本站

综10

年输沙量的百分数如下各表:

站 名	灵 口	卢 氏	长 水	宜 阳	白马寺
7月30日至8月20日输沙量占年沙量百分数	75.0	86.7	87.8	95.8	97.5
7月30日至8月7日输沙量占年沙量百分数	72.8	76.4	69.4	83.3	82.9

站 名	潭 头	东 湾	陆 浑	龙门镇	黑石关
7月30日至8月20日输沙量占年沙量百分数	95.9	95.9	100	99.3	95.4
7月30日至8月7日输沙量占年沙量百分数	90.0	90.5	99.1	93.4	75.9

站 名	孔家坡	飞 岭	润 城	五龙口	武 陟
7月30日至8月20日输沙量占年沙量百分数	62.0	76.8	86.9	93.6	91.5
7月30日至8月7日输沙量占年沙量百分数	65.6	57.8	79.1	88.1	80.0
附 注	武陟站错后一天统计。				

水 位、水 文

水系	河 名	流入何处	站 名	站别	断 面 地 点	坐 标	
						东 经	北 纬
伊洛河	伊洛河	黄河	黑石关(四)	水文	河南省巩县芝田公社益家窝村	112°56'	34°43'
"	伊 河	伊洛河	潭 头 (四)	"	河南省栾川县潭头公社杏树湾村	111°44'	33°59'
"	跃进渠	伊 河	潭 头	"	"	111°44'	33°59'
"	伊 河	伊洛河	东 湾 (三)	"	河南省嵩县德亭公社山峡村	111°59'	34°03'
"	"	"	陆 浑 (三)	"	河南省嵩县田湖公社陆浑水库坝下	112°11'	34°12'
"	"	"	陆浑(输水渠)	"	"	112°11'	34°12'
"	"	"	陆浑(泄洪渠)	"	"	112°11'	34°12'
"	"	"	陆浑(灌溉渠)	"	"	112°11'	34°12'
"	"	伊洛河	龙 门 镇	"	河南省洛阳市龙门公社龙门镇	112°28'	34°33'
"	伊东渠		龙 门 镇 (二)	"	"	112°28'	34°33'
"	洛 河	伊洛河	灵 口	"	陕西省洛南县灵口公社焦家村	110°28'	34°05'
"	洛河(电站渠)	洛 河	"	"	"	110°28'	34°05'
"	洛 河	伊洛河	卢 氏 (二)	"	河南省卢氏县城关公社大桥头	111°04'	34°03'
"	洛北渠	洛 河	卢 氏	"	"	111°04'	34°03'
"	洛 河	伊洛河	长 水 (二)	"	河南省洛宁县长水公社刘坡村	111°26'	34°19'
"	洛北渠		长 水	"	"	111°26'	34°19'
"	洛 河	伊洛河	宜 阳	"	河南省宜阳县寻村公社程村	112°10'	34°31'
"	先锋渠		宜 阳 (二)	"	"	112°10'	34°31'
"	宜洛渠		宜 阳 (三)	"	"	112°10'	34°31'
"	洛 河	伊洛河	白 马 寺	"	河南省洛阳市白马寺公社枣园村	112°35'	34°43'
"	中州渠		洛 阳	水位	河南省洛阳市洛北公社桥头北	112°28'	34°40'
"	涧 河	洛 河	新 安 (二)	水文	河南省新安县城关公社南关	112°09'	34°43'
沁河	沁 河	黄河	孔家坡(二)	"	山西省沁源县城关公社孔家坡村	112°21'	36°32'
"	丁城渠		孔 家 坡	"	"	112°21'	36°32'
"	沁 河	黄河	飞 岭	"	山西省安泽县城关公社飞岭村	112°16'	36°12'
"	"	"	涧 城 (三)	"	山西省阳城县润城公社下河村	112°31'	35°28'
"	润城渠	沁 河	润 城	"	"	112°31'	35°28'
"	沁 河	黄河	五龙口(二)	"	河南省济源县平庄公社省庄	112°41'	35°09'
"	广惠渠		五 龙 口	"	"	112°41'	35°09'
"	兴利渠		"	"	"	112°41'	35°09'
"	沁 河	黄河	武 陟 (二)	"	河南省武陟县大虹桥公社大虹桥村	113°16'	35°04'
"	沁水河	沁 河	油 房 (二)	"	山西省沁水县郑庄公社油房村	112°22'	35°43'
"	丹 河	"	任 庄 水 库	"	山西省晋城县高都公社任庄水库	112°59'	35°36'
"	"	"	山 路 平 (二)	"	河南省沁阳县常平公社四渡村	112°59'	35°14'
"	丰收渠	丹 河	山 路 平	"	"	112°59'	35°14'

测 站 一 览 表

至 河 口 距 离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设立日期		冻 结 基 面 高 程 (米)	绝对或 假定基 面名称	说明表及 位置图 最近刊 布 年 份	领 导 机 关	附 注
		年	月					
21	18563	1934	7	0.000	大 沽	1975	黄 河 水 利 委 员 会	引自陆浑水库
162	1695	1951	4	0.000	假 定	1977	"	
		1981	1	0.000	"		"	
127	2623	1956	9	0.000	"	1975	"	
95	3492	1955	7	0.000	黄 海	1980	"	
				0.000	"		"	
				0.000	"		"	
		1974	7	0.000	"		"	
41	5318	1935	8	0.000	大 沽	1975	"	
		1957	4	0.000	"		"	
356	2476	1959	10	0.000	假 定	1975	陕 西 省 水 文 总 站	
		1973	5	0.000	"		"	
251	4623	1951	3	0.000	"	1975	黄 河 水 利 委 员 会	
		1976	1	0.000	"		"	
188	6244	1951	3	0.000	"	1975	"	
		1977	6	0.000	"		"	
110	9713	1951	3	0.000	"	1975	"	
		1975	6	0.000	"		"	
		1975	6	0.000	"		"	
58	11891	1955	1	0.000	"	1975	"	
		1975	1	0.000	"		"	
46	829	1952	5	0.000	铁路大沽	1975	"	
416	1358	1958	6	0.000	假 定	1975	山 西 省 水 文 总 站	
		1973	1	0.000	"		"	
345	2683	1956	12	0.000	"	1975	"	
181	7273	1950	7	0.000	"	1975	黄 河 水 利 委 员 会	
		1971	9	0.000	"		"	
90	9245	1951	8	0.000	大 沽	1975	"	
		1962	1	0.000	"		"	
		1978	6	0.000	"		"	
27	12880	1950	6	-0.074	"	1977	"	
1.9	414	1956	11	0.000	假 定	1975	山 西 省 水 文 总 站	
108	1313	1968	6	0.000	黄 海	1968	"	
25	3049	1951	9	0.000	假 定	1975	黄 河 水 利 委 员 会	
		1973	3	0.000	"		"	

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	观测场地点	坐 标		设 立 年 份	测 雨 仪 器		领导机关	资 料 索 引			
				东	北		绝对高程 (米)	器口离地面高度 (米)		逐日降水量表	降水摘录表	时段最大降水量表 (1)	时段最大降水量表 (2)
伊洛河	洛河	源坪	陕西省洛南县洛源公社洛源村	109°49'	34°11'	1976		1.5	黄河水利委员会	154	258	427	429
"	河	张麻	陕西省洛南县张坪公社张坪村	109°54'	34°11'	1960		0.7	陕西省水文总站	154	258	427	
"	大	长	陕西省洛南县油房公社寨西口村	110°02'	34°14'	1966		2.0	黄河水利委员会	155	259	427	
"	麻坪	黄	陕西省洛南县成坪公社麻坪街	110°05'	34°15'	1977		1.2	"	155	260	427	
"	石门川	双	陕西省洛南县黄龙公社黄龙铺	110°02'	34°22'	1966		1.2	"	156	261	424	
"	"	庙	陕西省洛南县黄龙公社双庙村	110°08'	34°16'	1962		1.2	"	156	262	427	
"	"	岭	陕西省洛南县尖角公社赵陶村	110°08'	34°09'	1957		1.2	"	157	263	424	
"	四川	新	陕西省洛南县杨花塔公社新兴村	110°14'	33°59'	1966		1.8	"	157	264	427	
"	洛河	柏峪	陕西省洛南县柏峪寺公社柏峪寺村	110°20'	34°07'	1976		1.7	"	158	265	427	
"	河	巡检	陕西省洛南县巡检公社新民村	110°13'	34°20'	1962		0.7	陕西省水文总站	158	266	427	
"	河	里	陕西省洛南县伍仙公社魏里村	110°23'	34°23'	1966		1.7	黄河水利委员会	159	266	427	
"	伍仙	桑坪	陕西省洛南县桑坪公社桑坪村	110°19'	34°14'	1966		1.5	"	159	267	427	
"	沙	城	陕西省洛南县古城公社古城镇	110°22'	34°02'	1959		0.7	陕西省水文总站	160	268	424	
"	补	台	陕西省洛南县庙台公社庙台村	110°27'	34°11'	1981		1.5	黄河水利委员会	160	269	427	429
"	洛河	灵	陕西省洛南县灵口公社焦家村	110°28'	34°05'	1959		1.3	陕西省水文总站	161	270	424	
"	干	李	陕西省洛南县李堡公社李堡村	110°32'	33°57'	1962		0.7	"	161	271	427	
"	洛河	三要	陕西省洛南县三要公社三要村	110°30'	33°59'	1977		1.5	黄河水利委员会	162	271	424	
"	洛河	木	河南省卢氏县木柵公社木柵村	110°44'	34°07'	1951		0.7	"	162	272	427	
"	洛河	下	河南省卢氏县官坡公社东下村	110°39'	33°54'	1966		0.7	"	163	273	427	

降水量、蒸发量测站索引一览表

水系	河名	站名	观测场地点	坐标		设立年份	测雨仪器		领导机关	资料索引			
				东	北		绝对高程 (米)	器口离地面高度 (米)		逐日降水量表	降水量摘录表	时段最大降水量表 (1)	时段最大降水量表 (2)
伊洛河	官坡	官坡村	河南省卢氏县官坡公社官坡村	110°44'	33°54'	1960		1.0	黄河水利委员会	163	274	427	427
"	洛河	河南村	河南省卢氏县徐家公社河南村	110°48'	33°59'	1966		0.7	"	164	275	427	427
"	洛河	龙驹街	河南省卢氏县潘河公社潘河村	110°50'	34°05'	1977		0.7	"	164	275	427	427
"	洛河	龙驹街	河南省卢氏县龙驹公社龙驹街	110°56'	33°58'	1977		1.0	"	165	276	427	427
"	"	碾子沟口	河南省卢氏县龙驹公社碾子沟口村	110°58'	33°55'	1966		0.7	"	165	277	427	427
"	横河	横河	河南省卢氏县横河公社横河村	111°00'	33°58'	1977		0.7	"	166	278	427	427
"	横河	西盆口	河南省卢氏县潘河公社西盆口村	110°54'	34°05'	1961		1.3	"	166	279	427	427
"	"	高平河	河南省卢氏县杜关公社坡根村	110°54'	34°42'	1965		1.2	"	167	280	427	427
"	"	沙河街	河南省卢氏县沙河公社沙河街	110°57'	34°05'	1963		1.3	"	167	282	427	427
"	"	北峪	河南省卢氏县张麻公社北峪村	110°59'	34°01'	1957		1.2	"	168	283	424	424
"	向林	向林	河南省卢氏县营子公社什林峪村	111°07'	33°56'	1976		0.7	"	168	284	427	427
"	关氏	关氏	河南省卢氏县张麻公社柳关村	111°00'	34°40'	1956		0.7	"	169	285	427	427
"	洛河	卢氏	河南省卢氏县城关公社大桥头	111°04'	34°03'	1951		1.2	"	169	286	424	430
"	文峪	文峪	河南省卢氏县文峪公社大石河村	111°12'	34°00'	1960		2.0	"	170	287	424	424
"	"	文峪	河南省卢氏县文峪公社文峪村	111°08'	34°03'	1977		0.7	"	170	288	427	427
"	洛里	范里	河南省卢氏县范里公社范里村	111°11'	34°07'	1976		0.7	"	171	289	427	427
"	"	故县	河南省洛宁县故县公社故县街	111°17'	34°14'	1954		0.7	"	171	290	427	427
"	界峪	故庄	河南省洛宁县界峪公社界峪村	111°07'	34°15'	1966		0.7	"	172	291	427	427
"	洛院	麻院	河南省洛宁县下峪公社麻院村	111°25'	34°11'	1960		0.7	"	172	292	427	427

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	现测场地点	坐 标		设 立 年 份	测雨仪器		领 导 机 关	资 料 索 引			
				东 经	北 纬		绝 对 高 程 (米)	器 口 离 地 面 高 度 (米)		逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	时 段 最 大 降 水 量 表 (1)	时 段 最 大 降 水 量 表 (2)
伊洛河	洛 河	上 戈	河南省洛宁县上戈公社上戈村	111°16'	34°22'	1960		1.2	黄河水利委员会	173	292	424	
"	"	纸 房	河南省洛宁县罗岭公社纸房村	111°23'	34°22'	1977		1.2	"	173	293		427
"	"	兴 瓦	河南省洛宁县兴瓦公社兴瓦村	111°26'	34°15'	1977		0.7	"	174	295		427
"	"	庙 瓦	河南省洛宁县兴瓦公社瓦庙村	111°28'	34°16'	1977		0.7	"	174	295		427
"	"	水 长	河南省洛宁县水长公社水长村	111°26'	34°19'	1951		1.2	"	175	296	424	430
"	孟 涧	西 底	河南省洛宁县西山底公社西山底村	111°34'	34°17'	1978		1.2	"	175	297		427
"	洛 河	七 里	河南省洛宁县七里公社七里村	111°37'	34°14'	1965		0.7	"	176	298		427
"	"	赵 村	河南省洛宁县赵村公社赵村	111°36'	34°20'	1977		1.7	"	176	299		427
"	"	圭 谷	河南省洛宁县陈关公社谷圭村	111°45'	34°19'	1977		0.7	"	177	300		427
"	弹 沟	华 柴	河南省宜阳县华柴公社华山村	111°51'	34°18'	1962		0.7	"	177	300		427
"	大 沟	柴 关	河南省宜阳县柴关公社柴关村	111°54'	34°20'	1962		0.7	"	178	301		427
"	宽 坪	宽 柴	河南省陕县宽柴公社宽柴村	111°20'	34°31'	1966		0.7	"	178	302		427
"	渡 洋	小 石	河南省洛宁县小石公社小石村	111°35'	34°30'	1962		0.7	"	179	302		427
"	洛 河	张 舞	河南省宜阳县张舞公社张舞村	111°49'	34°25'	1976		1.7	"	179	303		427
"	渡 洋	东 宋	河南省洛宁县东宋公社东宋村	111°43'	34°28'	1977		0.7	"	180	304		427
"	永 昌	雷 前	河南省陕县雷前公社雷前村	111°28'	34°37'	1957		0.7	"	180	304		427
"	韩 城	西 村	河南省洛宁县西村公社西村	111°44'	34°40'	1978		0.7	"	181	305		427
"	"	李 村	河南省洛宁县李村公社李村	111°41'	34°39'	1963		2.0	"	181	305		427
"	"	河 底	河南省洛宁县河底公社河底村	111°46'	34°35'	1956		1.2	"	182	306	424	

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水系	河名	站名	观测场地点	坐 标		设 立 年 份	测 量 仪 器		领 导 机 关	资 料 索 引			
				东	北		绝 对 高 程 (米)	器 口 离 地 面 高 度 (米)		逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	时 段 最 大 降 水 量 表 (1)	时 段 最 大 降 水 量 表 (2)
伊洛河	郦城	石村	河南省宜阳县石村公社石村	111°49'	34°33'	1978		1.2	黄河水利委员会	182	307		427
"	"	池	河南省浥池县葛志公社葛池村	111°49'	34°39'	1978		1.2	"	183	308		427
"	"	高	河南省宜阳县高村公社高村	111°52'	34°35'	1978		1.2	"	183	309		427
"	"	郭	河南省宜阳县韩城公社张沟村	111°55'	34°30'	1954		1.2	"	184	310	424	
"	颍	上	河南省宜阳县上观公社上观村	111°57'	34°25'	1977		0.7	"	184	312		427
"	葛	志	河南省浥池县葛志公社葛志村	111°52'	34°40'	1977		1.9	"	185	313		427
"	颍	五	河南省宜阳县上观公社五龙庙村	111°58'	34°21'	1957		0.7	"	185	314		427
"	柳	泉	河南省宜阳县柳泉公社柳泉村	112°02'	34°31'	1977		3.0	"	186	314		427
"	陈	堡	河南省宜阳县赵堡公社赵堡村	112°06'	34°26'	1976		1.2	"	186	315	424	
"	水	盐	河南省宜阳县盐碱公社盐碱村	112°00'	34°41'	1956		2.5	"	187	317		427
"	"	陵	河南省宜阳县石陵公社西沟村	112°06'	34°38'	1976		0.7	"	187	317		427
"	洛	阳	河南省宜阳县寻村公社寻村	112°10'	34°31'	1934		1.2	"	188	318	424	
"	"	村	河南省宜阳县寻村公社寻村	112°13'	34°32'	1977		2.7	"	188	320		427
"	"	店	河南省唐阳市辛店公社辛店村	112°20'	34°36'	1977		1.1	"	189	321		427
"	洞	音	河南省陕县观音堂公社观音堂村	111°34'	34°43'	1962		1.2	"	189	321	424	
"	"	村	河南省浥池县张村公社张家村	111°38'	34°47'	1962		0.7	"	190	322		427
"	"	门	河南省新安县铁门公社铁门村	112°01'	34°45'	1977		3.6	"	190	323		427
"	洪	仁	河南省浥池县仁村公社仁村	111°56'	34°48'	1982		0.7	"	191	324		428
"	洞	新	河南省新安县城关公社城关	112°09'	34°43'	1934		1.2	"	191	324	424	

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水 系	河 名	站 名	现 测 场 地 点	坐 标		设 立 年 份	测 雨 仪 器		领 导 机 关	资 料 索 引							
				东 经	北 纬		地 对 高 程 (米)	器 口 离 地 面 高 度 (米)		连 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	时 段 最 大 降 水 量 表 (1)	时 段 最 大 降 水 量 表 (2)	逐 日 蒸 发 量 表			
伊洛河	河	磁 涧	河南省新安县磁涧公社农场	112°18'	34°42'	1957		1.3	黄河水利委员会	192	326	424					
"	水	养 马	河南省新安县五头公社上河村	112°09'	34°48'	1961		0.7	"	192	327			428			
"	河	麻 屯	河南省孟津县麻屯公社麻屯村	112°21'	34°45'	1977		0.7	"	193	328			428			
"	河	马 屯	河南省孟津县马屯公社马屯村	112°21'	34°52'	1960		1.2	"	193	328	424					
"	河	白 寺	河南省洛阳市白马寺公社枣园村	112°35'	34°43'	1955		1.2	"	194	329	424					
"	河	庙 底	河南省莱川县陶湾公社庙底村	111°23'	33°51'	1963		0.7	"	194	331			428			
"	"	湾 川	河南省莱川县陶湾公社陶湾村	111°28'	33°50'	1956		1.2	"	195	331	424					
"	"	来 洞	河南省莱川县城关公社场房村	111°36'	33°47'	1951		1.2	"	195	333	424					431
"	北 沟	白 沙	河南省莱川县赤土店公社白沙沟村	111°36'	33°55'	1965		1.2	"	196	334	424					
"	河	庙 子	河南省莱川县庙子公社庙子村	111°44'	33°47'	1960		0.7	"	196	335			428			
"	"	大 清	河南省莱川县大清沟公社大清沟村	111°45'	33°54'	1975		0.7	"	197	336			428			
"	小 河	白 土	河南省莱川县白土公社三洞	111°26'	34°03'	1960		1.2	"	197	337	425					
"	"	白 柳	河南省莱川县柳子庙公社白柳村	111°33'	34°01'	1956		1.2	"	198	338	425					
"	"	河 西	河南省莱川县张扒公社河西村	111°39'	34°05'	1966		1.2	"	198	339	425					
"	伊 河	潭 头	河南省莱川县潭头公社杏树湾村	111°44'	33°59'	1951		1.2	"	199	340	425					431
"	河	明 川	河南省嵩县东村公社明台村	111°54'	33°46'	1965		2.0	"	199	342			428			
"	"	合 峪	河南省莱川县合峪公社南坡场村	111°54'	33°51'	1960		1.2	"	200	343			428			
"	"	湾 竹	河南省莱川县合峪公社庙湾村	111°52'	33°55'	1975		0.7	"	200	343			428			
"	龙 潭 沟	园 沟	河南省嵩县旧县公社竹园沟村	111°48'	34°06'	1966		0.7	"	201	344			428			

降水量、蒸发量测站、索引一览表

水 系	河 名	站 名	现 测 场 地 点	坐 标		建 立 年 份	测 雨 仪 器		领 导 机 关	资 料 索 引			
				东	北		绝 对 高 程 (米)	器 口 离 地 面 高 度 (米)		逐 日 降 水 量 表	降 水 量 摘 录 表	时 段 最 大 降 水 量 表 (1)	时 段 最 大 降 水 量 表 (2)
伊洛河	伊	河	河南省嵩县旧县公社电话站	111°51'	34°02'	1977		1.2	黄河水利委员会	201	345	425	
"	"	湾	河南省嵩县德亭公社山峡村	111°59'	34°03'	1958		1.2	"	202	346	425	
"	大	王	河南省嵩县德亭公社王帽沟村	112°01'	33°58'	1976		0.7	"	202	347		428
"	莹	左	河南省嵩县德亭公社佛泉寺	111°49'	34°12'	1960		1.2	"	203	348	425	
"	"	寨	河南省嵩县德亭公社后寺村	111°50'	34°16'	1966		1.4	"	203	349	425	
"	"	村	河南省嵩县德亭公社下河村	111°56'	34°07'	1957		1.3	"	204	351	425	
"	茅	河	河南省嵩县纸房公社火神庙村	112°07'	34°02'	1957		1.2	"	204	352		428
"	沟	沟	河南省嵩县纸房公社七条村	112°09'	34°06'	1966		1.2	"	205	353	425	
"	沙	泉	河南省嵩县纸房公社七条村	111°59'	34°12'	1960		1.2	"	205	354	425	
"	高	村	河南省嵩县纸房公社七条村	112°11'	34°12'	1960		1.7	"	206	355	425	432
"	伊	陶	河南省嵩县田湖公社陆浑水库坝下	112°01'	34°17'	1967		1.2	"	206	357		428
"	焦	浑	河南省嵩县大坪公社江沟村	112°15'	34°09'	1967		1.2	"	207	358		428
"	八	山	河南省嵩县纸房公社大嘴沟村	112°11'	34°19'	1974		0.7	"	207	359		428
"	干	石	河南省宜阳县白杨公社石碛镇	112°19'	34°16'	1974		0.7	"	208	360		428
"	黑	九	河南省伊川县酒后公社黑龙沟村	112°18'	34°20'	1963		1.2	"	208	361	425	
"	伊	鸣	河南省伊川县鸣皋公社鸣皋村	112°14'	34°24'	1955		0.7	"	209	362		428
"	顺	白	河南省宜阳县白杨公社白杨镇	112°25'	34°17'	1974		0.7	"	209	362		428
"	杜	蔡	河南省汝阳县上蔡店公社上蔡店村	112°45'	34°25'	1976		5.0	河南省水文总站	210	363		428
"	白	河	河南省登封县颍阳公社颍阳村	112°41'	34°24'	1974		0.7	黄河水利委员会	210	363		428
"	江	左	河南省伊川县江左公社江左村										