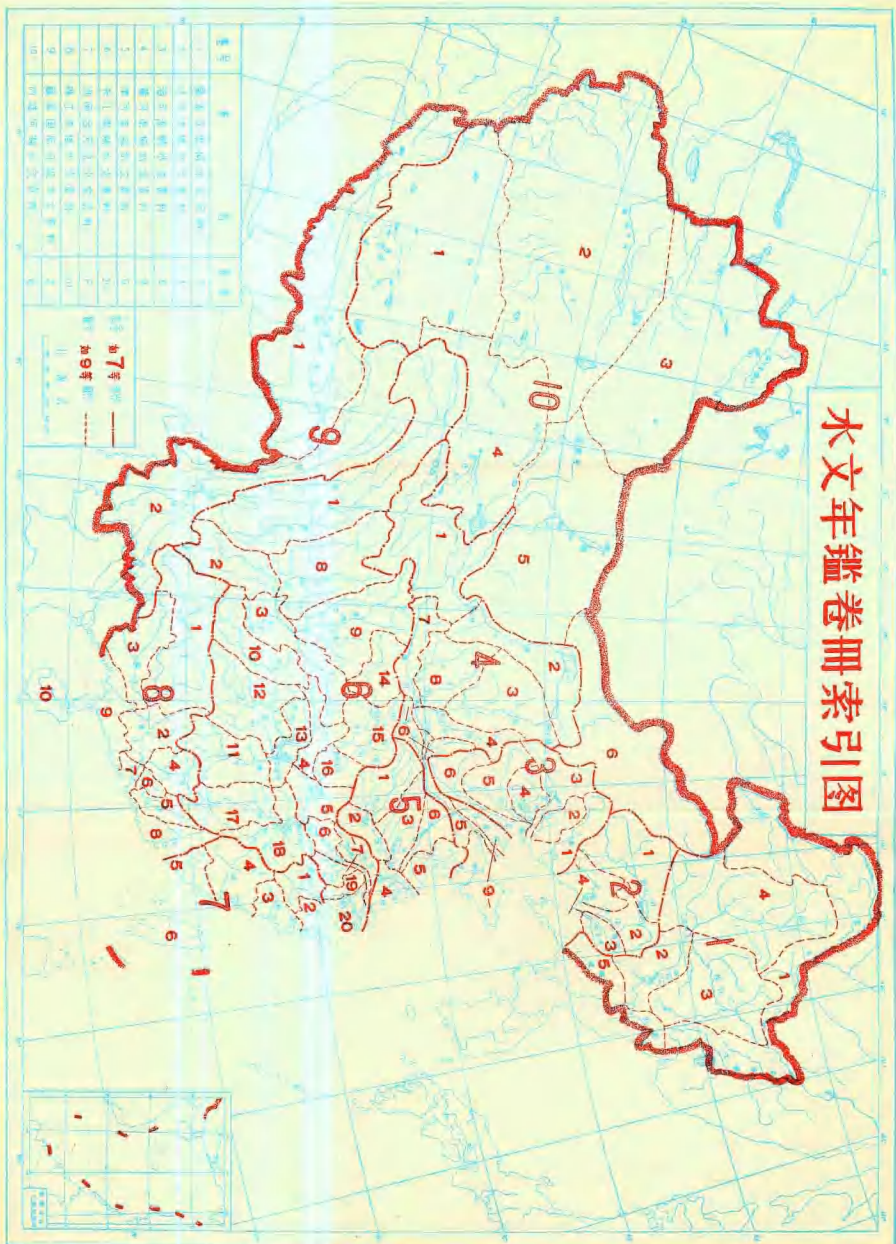




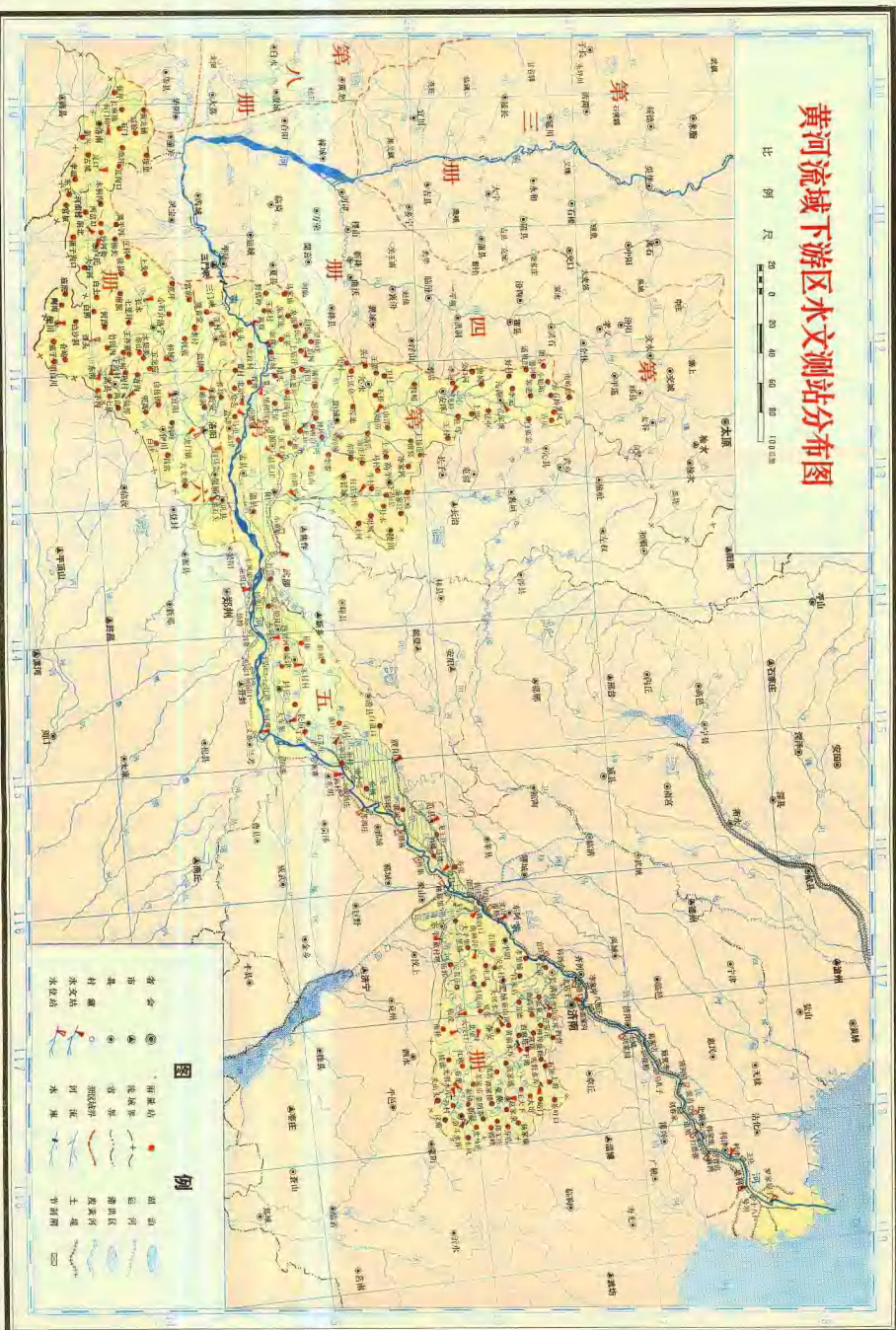
# 水文年鉴卷册索引图



# 黄河流域下游区水文测站分布图

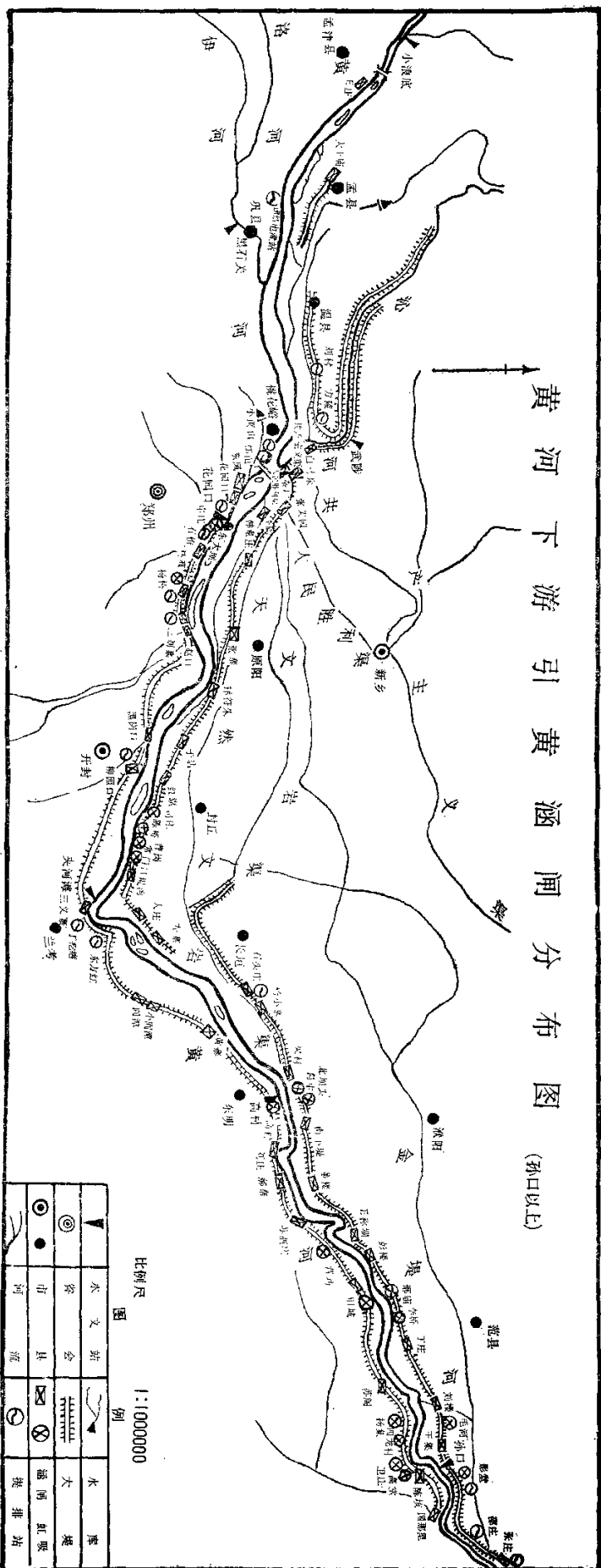
比例尺

20 0 20 40 60 80 100 公里

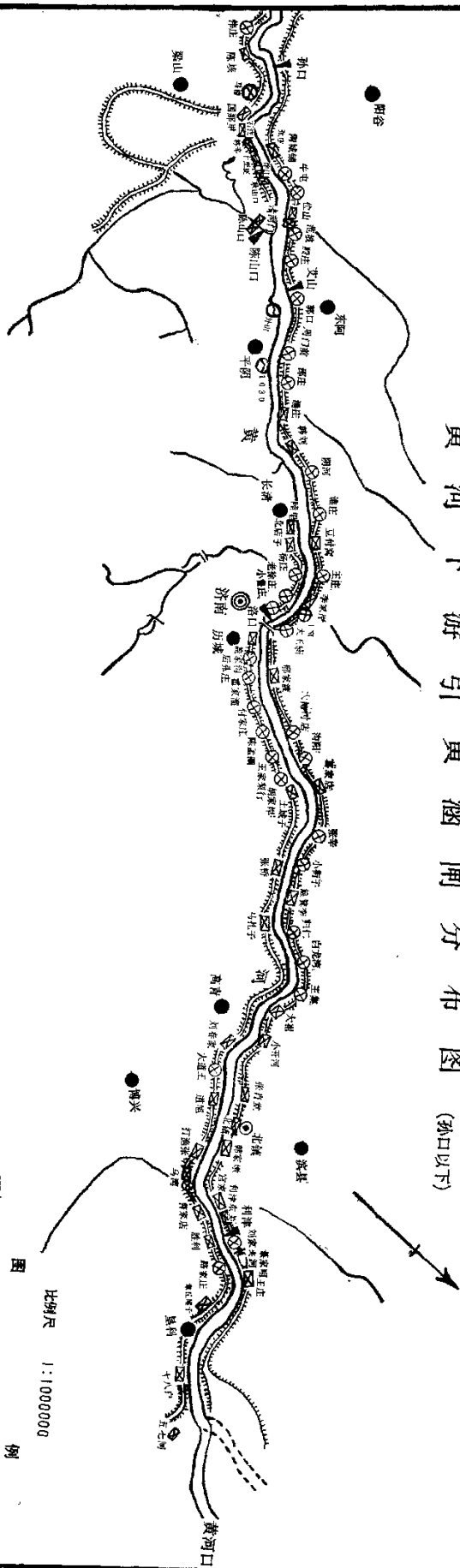




# 黄河下游引黄涵闸分布图 (孙口以上)



# 黄河下游引黄涵闸分布图 (孙口以下)



图

比例尺 1:1000000

例

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
|  | 水文站 |  | 大堤  |
|  | 市   |  | 涵闸  |
|  | 河   |  | 测流站 |

# 引 黃 資 料 索 引 表

| 頁 表       |       |               |                     | 頁 表             |         |           |               | 頁 表                 |                 |         |         |               |                     |                 |
|-----------|-------|---------------|---------------------|-----------------|---------|-----------|---------------|---------------------|-----------------|---------|---------|---------------|---------------------|-----------------|
| 渠 站 名     | 次 名   | 流 量 月 年 統 計 表 | 患 移 履 輸 沙 月 年 統 計 表 | 含 沙 量 月 年 統 計 表 | 渠 站 名   | 次 名       | 流 量 月 年 統 計 表 | 患 移 履 輸 沙 月 年 統 計 表 | 含 沙 量 月 年 統 計 表 | 渠 站 名   | 次 名     | 流 量 月 年 統 計 表 | 患 移 履 輸 沙 月 年 統 計 表 | 含 沙 量 月 年 統 計 表 |
| 引 黃 渠     | 白 馬 泉 | 127           |                     |                 | 引 黃 渠   | 田 城       | 134           |                     |                 | 引 黃 渠   | 李 家 岸   | 143           |                     |                 |
| 共 產 主 義 渠 | 渠 首   | 127           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 邢 廟       | 134           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 老 徐 庄   | 143           |                     |                 |
| 人 民 勝 利 渠 | 泰 廠   | 127           | 223                 | 236             | 引 黃 渠   | 蘇 閘       | 134           |                     |                 | "       | 王 宴     | 143           |                     |                 |
| 引 黃 渠     | 花 園 口 | 127           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 四 龍 村     | 134           |                     |                 | "       | 大 王 廟   | 144           |                     |                 |
| "         | 棉 董 庄 | 128           |                     |                 | 引 黃 渠   | 劉 橋       | 135           |                     |                 | "       | 小 曹 庄   | 144           |                     |                 |
| "         | 馬 渡   | 128           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 毛 河       | 135           |                     |                 | "       | 孟 家 溝   | 144           |                     |                 |
| "         | 楊 橋   | 128           | 223                 | 236             | 引 黃 渠   | 王 集       | 135           |                     |                 | "       | 后 張 庄   | 144           |                     |                 |
| "         | 三 劉 寨 | 128           | 224                 | 236             | "       | 陳 城       | 135           |                     |                 | 引 黃 渠   | 邢 家 渡   | 145           |                     |                 |
| "         | 趙 口   | 129           | 224                 | 237             | 引 黃 虹 吸 | 彭 堂       | 136           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 霍 家 湖   | 145           |                     |                 |
| "         | 祥 符 朱 | 129           |                     |                 | "       | 于 樓       | 136           |                     |                 | "       | 什 家 庄   | 145           |                     |                 |
| "         | 黑 崗 口 | 129           | 224                 | 237             | 引 黃 渠   | 國 那 里     | 136           |                     |                 | "       | 陳 孟 園   | 145           |                     |                 |
| "         | 于 店   | 129           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 陶 城 埠     | 136           |                     |                 | "       | 大 柳 樹 店 | 146           |                     |                 |
| "         | 柳 園 口 | 130           | 224                 | 237             | "       | 牛 屯       | 137           |                     |                 | "       | 王 家 渠 行 | 146           |                     |                 |
| "         | 紅 旗   | 130           |                     |                 | 引 黃 渠   | 位 山 (東 渠) | 137           |                     |                 | "       | 沟 陽     | 146           |                     |                 |
| 引 黃 虹 吸   | 陳 橋   | 130           |                     |                 | "       | 位 山 (西 渠) | 137           |                     |                 | "       | 胡 家 岸   | 146           |                     |                 |
| "         | 常 門 口 | 130           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 范 坡       | 137           |                     |                 | 引 黃 渠   | 土 城 子   | 147           |                     |                 |
| 引 黃 渠     | 堤 灣   | 131           |                     |                 | "       | 嚴 庄       | 140           |                     |                 | "       | 葛 家 店   | 147           |                     |                 |
| 人 民 政 進 渠 | 三 義 寨 | 131           |                     |                 | "       | 井 園       | 140           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 張 辛     | 147           |                     |                 |
| 引 黃 渠     | 國 潭   | 131           |                     |                 | "       | 郭 口       | 140           |                     |                 | "       | 小 街 子   | 147           |                     |                 |
| "         | 渠 村   | 131           |                     |                 | "       | 周 門 前     | 141           |                     |                 | 引 黃 渠   | 張 橋     | 148           |                     |                 |
| 引 黃 虹 吸   | 高 村   | 132           |                     |                 | "       | 郎 庄       | 141           |                     |                 | "       | 新 蘇 其 李 | 148           |                     |                 |
| 引 黃 渠     | 南 小 堤 | 132           |                     |                 | 引 黃 渠   | 潘 庄       | 141           |                     |                 | "       | 馬 扎 子   | 148           |                     |                 |
| "         | 劉 庄   | 132           |                     |                 | "       | 韓 劉       | 141           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 歸 仁     | 148           |                     |                 |
| "         | 董 橋   | 132           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 乔 庄       | 142           |                     |                 | "       | 白 龍 灣   | 149           |                     |                 |
| "         | 蘇 泗 庄 | 133           |                     |                 | 引 黃 渠   | 丘 屬 窩     | 142           |                     |                 | "       | 茶 棚 張   | 149           |                     |                 |
| "         | 王 稱 園 | 133           |                     |                 | "       | 北 店 子     | 142           |                     |                 | 引 黃 渠   | 大 渠     | 149           |                     |                 |
| "         | 彭 橋   | 133           |                     |                 | 引 黃 虹 吸 | 王 庄       | 142           |                     |                 | "       | 小 開 河   | 149           |                     |                 |
| 引 黃 虹 吸   | 營 坊   | 133           |                     |                 | "       | 楊 庄       | 143           |                     |                 | "       | 劉 泰 家   | 150           |                     |                 |

# 引 黃 資 料 索 引 表

| 頁<br>渠<br>站<br>名 |    |   | 表<br>次<br>名 | 流<br>量<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 | 惠<br>移<br>質<br>輸<br>沙<br>率<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 | 含<br>沙<br>量<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 | 頁<br>渠<br>站<br>名 |    |   | 表<br>次<br>名 | 流<br>量<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 | 惠<br>移<br>質<br>輸<br>沙<br>率<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 | 含<br>沙<br>量<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 | 頁<br>渠<br>站<br>名 |    |     | 表<br>次<br>名 | 流<br>量<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 | 惠<br>移<br>質<br>輸<br>沙<br>率<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 | 含<br>沙<br>量<br>月<br>年<br>統<br>計<br>表 |
|------------------|----|---|-------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----|---|-------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----|-----|-------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 引黃虹吸             | 大道 | 王 | 150         |                                 |                                                     |                                      | 引黃渠              | 韓家 | 墩 | 151         |                                 |                                                     |                                      | 引黃渠              | 勝利 | 151 |             |                                 |                                                     |                                      |
| 引黃渠              | 張肖 | 堂 | 150         |                                 |                                                     |                                      | "                | 打  | 漁 | 張           | 151                             |                                                     |                                      | 引黃虹吸             | 劉家 | 夾河  | 152         |                                 |                                                     |                                      |
| "                | 道  | 旭 | 150         |                                 |                                                     |                                      | "                | 官  | 家 | 151         |                                 |                                                     |                                      | 引黃渠              | 王  | 庄   | 152         |                                 |                                                     |                                      |

# 降水量、蒸发量资料索引表

| 頁次表 |   |   |          | 逐日降水量表 |        |        |        | 逐日蒸发量表 |        |        |        | 頁次表 |   |   |        | 逐日降水量表 |        |        |        | 逐日蒸发量表 |        |        |        |
|-----|---|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 水   | 河 | 站 | 名        | 逐日降水量表 | 逐日降水量表 | 逐日降水量表 | 逐日降水量表 | 逐日蒸发量表 | 逐日蒸发量表 | 逐日蒸发量表 | 逐日蒸发量表 | 水   | 河 | 站 | 名      | 逐日降水量表 | 逐日降水量表 | 逐日降水量表 | 逐日降水量表 | 逐日蒸发量表 | 逐日蒸发量表 | 逐日蒸发量表 | 逐日蒸发量表 |
| 黄河  | 黄 | 河 | 三门峡      | 329    | 432    | 554    | 561    | 564    | 566    |        |        | 黄河  | 老 | 清 | 河      | 343    | 449    | 554    | 561    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 大河庙      | 329    | 432    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 古城     | 343    | 450    | 554    |        |        |        |        |        |
| "   | " | " | 城底河虎庙    | 330    | 433    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 沈西河堡仙  | 344    | 450    | 554    |        |        |        |        |        |
| "   | " | " | 黄河鱼林     | 330    | 434    | 554    | 561    | 564    |        |        |        | "   | " | " | 上庙     | 344    | 451    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 城头       | 331    | 434    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 同善     | 345    | 451    | 554    |        |        |        |        |        |
| "   | " | " | 太宽河沟口    | 331    | 435    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 津家     | 345    | 452    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 王家河梅家阴   | 332    | 436    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 西阳河下川  | 346    | 452    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 陈家阴      | 332    | 437    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 落四     | 346    | 453    | 554    |        |        |        |        |        |
| "   | " | " | 王家河      | 333    | 438    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 鸡蛋坪    | 347    | 453    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 泗交       | 333    | 438    | 554    | 561    | 564    |        |        |        | "   | " | " | 瑞头     | 347    | 454    | 554    | 561    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 泗交河野猪岭   | 334    | 439    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 邵源     | 348    | 454    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 马村河王家村   | 334    | 440    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 黄河石渠   | 348    | 455    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 郭家河郭家河   | 335    | 440    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 八里胡同   | 349    | 456    | 554    | 561    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 清水沟曹家庄   | 335    | 441    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 东洋河横河  | 349    | 456    | 554    | 561    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 五福洞河高堰   | 336    | 441    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 黄背角    | 350    | 457    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 黄河五福洞    | 336    | 442    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 棠院     | 350    | 458    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 安高       | 337    | 442    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 灵山     | 351    | 458    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 王家河马家庙   | 337    | 443    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 花园     | 351    | 459    | 554    | 561    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 板洞河石门    | 338    | 443    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 秋川河杨柏  | 352    | 460    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 朱家庄      | 338    | 444    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 铁山河石板道 | 352    | 460    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 黄河北段村    | 339    | 444    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 石井河石井  | 353    | 461    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 老清河阎家池   | 339    | 445    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 黄河西沃   | 353    | 461    | 554    | 561    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 泉落       | 340    | 445    | 554    | 561    | 564    |        |        |        | "   | " | " | 吟水曹村   | 354    | 462    | 554    | 561    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 长直       | 340    | 446    | 554    | 561    |        |        |        |        | "   | " | " | 北浩     | 354    | 463    | 554    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 杜村河石塔子   | 341    | 447    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 舍头     | 355    | 464    | 555    | 561    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 民兴       | 341    | 448    | 554    | 558    |        |        |        |        | "   | " | " | 王屋河王屋  | 355    | 465    | 555    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 老清河曲曲(气) | 342    | 448    | 554    |        |        |        |        |        | "   | " | " | 大峪河封门口 | 356    | 465    | 555    | 558    |        |        |        |        |
| "   | " | " | 王茅       | 342    | 448    | 554    | 561    |        |        |        |        | "   | " | " | 大峪     | 356    | 466    | 555    | 558    |        |        |        |        |



[illegible]

降水量、蒸发量资料索引表

| 系   | 站名  | 次名  | 頁   | 表   | 逐日降水量表 | 逐日蒸发量表 | 各时段最大降水量表(一) | 各时段最大降水量表(二) | 各时段最大降水量表(三) | 各时段最大降水量表(四) | 系   | 站名   | 次名  | 頁   | 表   | 逐日降水量表 | 逐日蒸发量表 | 各时段最大降水量表(一) | 各时段最大降水量表(二) | 各时段最大降水量表(三) | 各时段最大降水量表(四) |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|     |     |     |     |     |        |        |              |              |              |              |     |      |     |     |     |        |        |              |              |              |              |
| 黄河  | 金堤河 | 徐   | 385 | 499 | 556    | 559    |              |              |              |              | 大汶河 | 彭家峪  | 399 | 516 | 556 |        |        | 562          |              |              |              |
| "   | "   | 濮   | 385 | 500 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 下    | 399 | 517 | 556 |        |        | 562          |              |              |              |
| "   | "   | 范   | 386 | 501 | 556    |        | 562          | 564          |              |              | "   | 西    | 400 | 518 | 556 |        |        | 562          |              |              |              |
| "   | "   | 龙王庄 | 386 | 501 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 黄    | 400 | 519 | 556 |        |        | 562          | 564          | 567          |              |
| "   | "   | 马   | 387 | 502 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 大汶河  | 401 | 519 | 556 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 台   | 387 | 502 | 556    |        | 562          | 564          |              |              | "   | 冲    | 401 | 520 | 556 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 古   | 388 | 503 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 泰    | 402 | 520 | 556 |        |        | 562          |              |              |              |
| "   | "   | 寿   | 388 | 503 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 泰    | 402 | 521 | 556 | 559    |        |              |              |              |              |
| 大汶河 | 大汶河 | 霍   | 389 | 504 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 大汶河  | 403 | 522 | 556 |        |        | 563          | 564          |              |              |
| "   | "   | 蒙   | 389 | 504 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 大汶河  | 403 | 522 | 556 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 郭   | 390 | 505 | 556    |        | 562          |              |              |              | "   | (南支) | 404 | 523 | 556 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 宅   | 390 | 506 | 556    |        | 562          |              |              |              | "   | 龙    | 404 | 524 | 556 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 乔   | 391 | 506 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 东    | 405 | 525 | 556 |        |        | 563          |              | 568          |              |
| "   | "   | 杨   | 391 | 507 | 556    |        | 562          |              |              |              | "   | 汶    | 405 | 526 | 556 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 赵   | 392 | 508 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 平    | 406 | 526 | 556 |        |        | 563          |              |              |              |
| "   | "   | 谭   | 392 | 508 | 556    |        | 562          |              |              |              | "   | 金    | 406 | 527 | 556 |        |        | 563          |              |              |              |
| "   | "   | 马   | 393 | 509 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 新    | 407 | 528 | 557 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 董   | 393 | 510 | 556    |        | 562          | 564          |              |              | "   | 大汶河  | 407 | 528 | 557 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 太   | 394 | 510 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 光    | 408 | 529 | 557 |        |        | 563          |              |              |              |
| "   | "   | 纸   | 394 | 511 | 556    |        | 562          |              |              |              | "   | 岔    | 408 | 530 | 557 |        |        | 563          |              |              |              |
| "   | "   | 范   | 395 | 512 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 光    | 409 | 530 | 557 |        |        | 563          |              |              |              |
| "   | 流汶河 | 石   | 395 | 512 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 大汶河  | 409 | 531 | 557 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 茶   | 396 | 512 | 556    |        | 562          |              |              |              | "   | (南支) | 410 | 532 | 557 |        |        | 563          | 564          |              |              |
| "   | "   | 浴   | 396 | 513 | 556    |        | 562          |              |              |              | "   | 平    | 410 | 532 | 557 |        |        | 563          |              |              |              |
| "   | "   | 上   | 397 | 514 | 556    |        | 562          |              |              |              | "   | 太    | 411 | 533 | 557 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 雪   | 397 | 514 | 556    |        | 562          | 564          |              |              | "   | (南支) | 411 | 534 | 557 |        |        | 563          |              |              |              |
| "   | "   | 王   | 398 | 515 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 海    | 412 | 535 | 557 | 559    |        |              |              |              |              |
| "   | "   | 王   | 398 | 515 | 556    | 559    |              |              |              |              | "   | 子    | 412 | 535 | 557 | 559    |        |              |              |              |              |
| 石汶河 | 独   | 路   | 398 | 516 | 556    | 559    |              |              |              |              | 大汶河 | 汶    | 412 | 535 | 557 |        |        | 563          | 565          | 568          |              |

# 降水量、蒸发量资料索引表

| 水 系   | 河 站 名 | 次 名     | 表   | 逐 日 降 水 量 表 | 降 水 量 摘 要 表 | 各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一) | 各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二) | 各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三) | 各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四) | 逐 日 蒸 发 量 表 | 水 系 | 河 站 名   | 次 名       | 表   | 逐 日 降 水 量 表 | 降 水 量 摘 要 表 | 各 时 段 最 大 降 水 量 表 (一) | 各 时 段 最 大 降 水 量 表 (二) | 各 时 段 最 大 降 水 量 表 (三) | 各 时 段 最 大 降 水 量 表 (四) | 逐 日 蒸 发 量 表 |
|-------|-------|---------|-----|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----|---------|-----------|-----|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
|       |       |         |     |             |             |                       |                       |                       |                       |             |     |         |           |     |             |             |                       |                       |                       |                       |             |
| 大 汶 河 | 独 河   | 夏 庄     | 张   | 413         | 536         | 557                   | 559                   |                       |                       |             | 黄 河 | 黄 河     | 孝 里 铺     | 422 | 545         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | 东 汇 河 | 安 临     | 413 | 536         | 557         | 559                   |                       |                       |                       |             | "   | 南 大 沙 河 | 魏 家 店     | 423 | 545         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | 独 河   | 安 驾 庄   | 414 | 537         | 557         | 559                   |                       |                       |                       |             | "   | 北 大 沙 河 | 界 首       | 423 | 545         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | 汇 河   | 道 朗     | 414 | 537         | 557         | 559                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 石 胡 同     | 424 | 545         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | "     | 石 坊     | 415 | 538         | 557         |                       | 563                   |                       |                       |             | "   | "       | 万 德       | 424 | 546         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | "     | 肥 城     | 415 | 538         | 557         | 559                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 官 马 场     | 425 | 546         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | "     | 马 尾 山   | 416 | 539         | 557         | 559                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 魏 家 峪     | 425 | 546         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | "     | 安 乐 村   | 416 | 539         | 557         | 559                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 张 夏       | 426 | 547         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | 康 王 河 | 白 楼     | 417 | 540         | 557         |                       | 563                   |                       |                       |             | "   | "       | 周 山       | 426 | 547         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | 汇 河   | 屯 头     | 417 | 540         | 557         | 559                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 长 清       | 427 | 548         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | "     | 张 家 店   | 418 | 541         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             | "   | 五 符 河   | 窝 铺       | 427 | 548         | 557         |                       | 563                   |                       |                       |             |
| "     | "     | 石 横     | 418 | 541         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 柳 埠       | 428 | 549         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | "     | 大 羊 寨   | 419 | 543         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 周 家 河     | 428 | 549         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | "     | 杨 郭     | 419 | 542         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 南 高 村     | 429 | 550         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | 大 汶 河 | 戴 村 坝   | 420 | 543         | 557         |                       | 563                   | 565                   | 569                   |             | "   | "       | 桑 林       | 429 | 550         | 557         |                       | 563                   |                       |                       |             |
| "     | "     | 二 十 里 铺 | 420 | 543         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 西 营       | 430 | 551         | 557         |                       | 563                   | 565                   |                       |             |
| 黄 河   | 浪 溪 河 | 东 阿     | 421 | 544         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 邱 家 庄     | 430 | 552         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |
| "     | 玉 带 河 | 李 沟     | 421 | 544         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             | "   | "       | 卧 虎 山 水 库 | 431 | 552         | 557         |                       | 563                   | 565                   |                       |             |
| "     | 黄 河   | 平 阴     | 422 | 544         | 557         | 560                   |                       |                       |                       |             |     |         |           |     |             |             |                       |                       |                       |                       |             |

# 编 印 说 明

## 一、刊 印 说 明

本册包括黄河下游区(三门峡水库以下)黄河干流及伊洛、沁河水系以外的小支流、大汶河水系与引黄各站的资料,这些测站分别为本会和山西、河南、山东省水文总站布设和领导。关于各项资料刊布站数及测站变动情况分别列表如下:

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<br>粒 级 配 | 水 温 | 冰 凌 | 水 化 学 | 地 下 水 | 降 水 量 | 蒸 发 量 | 附 注                    |
|-----|-----|-----|-------|----------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| 黄 河 | 39  | 115 | 21    | 9              | 3   | 21  | 9     | 2     | 141   | 3     | 黄河水包括<br>引黄站资料<br>93处。 |
| 大汶河 | 13  | 25  | 5     |                |     |     | 10    | 1     | 64    | 4     |                        |
| 合 计 | 52  | 140 | 26    | 9              | 3   | 21  | 19    | 3     | 205   | 7     |                        |

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 位 站 |       |       |       | 道 旭   | 引黄资料未作统计。 |
| 雨 量 站 | 石 门   |       | 唐 岗   |       |           |
|       | 阎 家 池 |       |       |       |           |
|       | 石 塔 子 |       |       |       |           |
|       | 石 界 首 |       |       |       |           |
|       | 石 胡 同 |       |       |       |           |
|       | 官 马 场 |       |       |       |           |
|       | 姬 家 峪 |       |       |       |           |

黄河干流失河滩至利津站汛期都有降水量资料,系作报汛用,未刊印。

## 二、图 表 说 明

(一)整编符号:

— 缺测

※ 可疑

+ 改正

⊕ 插补

( ) 不全统计

↓ 合并

♂ 分裂

(二)流向符号:

∨ 逆流

× 停滞

↘ 顺逆不定

(三)冰情符号:

| 冰松或微冰

|| 岸冰

✱ 稀疏流冰花

冰 流冰花

○ 稀疏流冰

● 流冰

I 封冻

II 冰上流水

III 岸边融冰或冰层浮起

▲ 冰塞或冰坝

+ 冰滑动

## (四)水化学符号:

CO<sub>2</sub> 二氧化碳O<sub>2</sub> 溶解氧H<sub>2</sub>S 硫化氢Ca<sup>++</sup> 钙Mg<sup>++</sup> 镁K<sup>+</sup> + Na<sup>+</sup> 钾加钠HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 重碳酸根CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 碳酸根SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 硫酸根Cl<sup>-</sup> 氯NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 铵Fe<sup>++</sup> (或 Fe<sup>3+</sup>) 铁NO<sub>2</sub><sup>-</sup> 亚硝酸根NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 硝酸根P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 五氧化二磷SiO<sub>2</sub> 二氧化硅

pH 氢离子浓度负对数值

## (五)降水量、蒸发量符号:

\* 雪

· \* 有雨,也有雪

▲ \* 有雹,也有雪

▲ 雹或雨夹雹

B 结冰

## 三、资 料 说 明

(一)裴峪水位站因观测困难很大,从12月起暂时停测。

(二)官庄峪水位站近几年大河向左滚动频繁,右半河是稀泥滩和串沟,观测水位非常困难。2月7日因河水陡落,与大河相隔两道深沟,沟内有冰水,沟底是稀泥,滩地稀软,无法引测水准,故2月8日至23日水位中断。

7月11日基本断面无法观测,迁到基下约600米临时断面观测(与1978年临时断面相同),至10月24日临时断面也因无法观测而暂停。两断面观测水位地点均不靠主流,临时断面虽离主流稍近,但也是下游回上来的水,故观测值偏低。两断面比测很少,关系差,无法换算,故分别刊印。

(三)花园口站10月28日主流向左滚动,水尺离大河约800米,到11月2日相距约1600米,右岸大坝根水尺处成了串沟,所以水位偏低。大河水尺和岸边水尺有对比观测的水位资料,用相关关系改正了10月28日至11月4日8天水位,改正的最大值为0.30米。

(四)夹河滩站的水位是根据主流变动情况在左右岸变换观测,6月26日以前为左岸水位,6月27日以后迁至右岸观测,7月25日以后在左岸观测,两岸水位一般相差0.1米以下,最大差值可达0.45米,两岸水位不衔接处,根据水位过程线予以改正。因观测困难,观测次数不足,如9月4日只观测两次水位,漏测了17时20分的峰谷水位,按照上下游水位,流量过程线插补水为73.41米。

(五)道旭水位站于本年1月1日由原断面上迁160米的新断面处观测后, P<sub>2</sub> 水尺零点高程一度错0.1米,水尺读数也有可疑,资料对照中有几处矛盾和不合理现象,观测人员难于回忆和解释。故根据原断面同时现读的对比水位,按1978、1979年新老断面的相关图(老断面水位比新断面水位低0.02米),将1月份的水位加以改正。

(六)据不完全统计,小浪底站在单位含沙量测验时,所用同位素定比混合法与横式采样器定比混合法相比,曾出现有系统偏差的现象:

1. 当含沙量小于100立米公斤时,同位素测值系统偏大4.2%。

2. 当含沙量介于100至200立米公斤时,同位素测值系统偏大2.8%。

3. 当含沙量等于或大于230立米公斤时,同位素测值又系统偏小3.3%。

此外,在小浪底站单用同位素测沙的成果中,亦存在有使用定比混合法较积点法系统偏小2.4%的现象。

同位素測沙在实际投产中的有关问题,尤其是使用不同測法造成資料不銜接的問題,尚待进一步研究和解决。

(七)艾山站12月5日、7日、9至12日含沙量过程与上下游对照偏大较多,其原因是12月份假期潮很多,在上述六天中,都是在8时出现假期峰頂,因而該站8时单沙不能代表日平均含沙量,故点繪流量、輸沙率关系綫,用日平均流量推求日平均輸沙率、含沙量。

(八)黄河水利委员会所属各站泥沙顆粒分析自本年1月1日起,凡粒徑小于0.1毫米的細沙部分,以移液管法或光电法取代粒徑計法分析;大于0.1毫米的沙样,用篩分析法或粒徑計法进行分析。粒徑小于0.1毫米时,經粒徑計与移液管法比較,前者成果偏粗。

(九)山东省水文总站所属水化学資料,水的类型挑选中碳酸根沒有参加計算。

(十)小浪底站至十八公里站,共刊印引黄涵洞和虹吸93处。大部分站的流量資料都是根据未加率定的原設計曲线查算的,方法也欠統一,所以資料精度较差。

(十一)1月27、28日有一次較大降雪过程,但楊家阴、陈家阴和洹安三站在26、27日降雪。

## 四、水 文 情 况

降水量地区分布:

三门峡至花园口区间今年年平均降水量636毫米,比常年約偏小6%,年降水量在800毫米以上者仅有三站,多数站在550至750毫米。全年有四个明显的暴雨中心:1.山西省王家河上游陈家阴、楊家阴站;2.山西省西阳河上游落四站;3.河南省沁水河小关站;4.河南省濮河上游虎岭站。

天然文岩渠和金堤河一带年降水量较小,除暴雨中心龙王庄站年降水量为712.3毫米外,白道口站只有334.2毫米,是本册年降水量最小的站。

大汶河水系年平均降水量723毫米接近常年,大汶河(南支)上游区降水量较大,新泰、新汶两县年平均降水量在900毫米左右,暴雨中心蒙阴寨年降水量为1087.9毫米。每年都在1000毫米以上的泰山頂站年降水量为1286.7毫米,雨量较小的为宁阳县,年平均降水量为537毫米  
降水量年内分配:

三门峡至花园口区间多数站7月份的降水量占了全年总量的25~35%。全年多数站大于50毫米的4次暴雨先后出现在5月31日、7月2日、7月27日和10月8日,其暴雨中心降水量分别为陈家阴站132.3毫米、楊家阴站90.9毫米、横河站170.9毫米和坡头站71.5毫米。8至10月降水总量多数站在200毫米左右,其中8月份降水量25至60毫米,比常年偏小。在2月和11至12月中多数站无雨。1月份有一次降雪过程,多数站在10毫米左右。

天然文岩渠降水量集中在5、6、7、9四个月,占年总量的75%以上。金堤河降水量集中在6、7、9三个月,占年量的60~75%。天然文岩渠除大车集站1月份降雪5.3毫米外,其他站1至2月、11至12月基本无雨,1月份金堤河降雪都在2.0毫米以下,2、11、12月无雨。

大汶河水系汛期6至9月份,平均降水量533毫米,占全年降水量的73.7%。全年大于50毫米以上的3次暴雨,先后出现在6月15日、6月29日和7月27日,其暴雨中心及雨量分别为下港站210毫米、小协站230毫米、湖屯站193毫米、东平县城关站190毫米。1至5月份全水系平均降水量141.0毫米,较常年同期偏高7.6%。10至12月份全水系降水量49.0毫米,较常年同期偏少13.9%。

水沙量情况:

黄河干流三门峡全年泄流265亿立方米,小浪底至河口间引黄渠引水93亿立方米(不包括邳山提灌站和一些小的引水工程),占花园口年径流量的31.8%。花园口(加伊洛沁河等支流汇



入后)的年径流量只有292亿立方米,比多年平均偏小37%,是明显的枯水年。花园口以下各站的年径流量因节节引水而逐站递减,至利津只有189亿立方米(该区间引水82.4亿立方米,约占其区间减少水量的80%)。以上引水资料大部是推估的,误差较大,还有些引黄渠,虽有引水而无记录,因此水量平衡计算受到一定影响。

花园口洪峰流量大于2400秒立方米者共有8次,其中大于4000秒立方米有两次(分别出现在7月6日和10月11日,洪峰流量各为4440秒立方米和4400秒立方米,两次洪峰按21天计算,洪峰总量共为38亿立方米,占年径流量的13%)。小于3000秒立方米及介于3000至4000秒立方米的各有4次和2次。7至10月水量150.3亿立方米,占年径流量的51.5%,10月份水量46.3亿立方米,占年径流量的15.9%。

年最大流量,三门峡(3930秒立方米)、小浪底(4060秒立方米)发生在10月9日。由于7月5日黑石关站洪峰流量1170秒立方米的加入等,花园口(4440秒立方米)至利津(3300秒立方米)各站最大流量发生在7月6至9日,其中夹河滩、高村和洛口的洪峰流量分别为4240秒立方米、3690秒立方米、3310秒立方米。

大汶河水系出现较大洪水8次,洪峰流量均不大,最大洪峰流量:莱芜478秒立方米、谷里1000秒立方米、北望915秒立方米、临汶1170秒立方米、戴村坝870秒立方米,峰势均与常年相似。大汶河水系上中下游蓄引水工程较多,拦截年径流量的比重较大,临汶以上占8.3%,戴村坝以上占39.3%。汛前6月底北望曾出现河干。大汶河下游总控制站戴村坝本年入湖水量为7.78亿立方米,接近常年。本年大汶河水系水库蓄水和灌溉用水量为14.4亿立方米,东平湖陈山口全年流入黄河水量6.96亿立方米,占入湖水量的89.5%。

本年输沙量较小,花园口站与多年平均输沙量13亿吨相比,约偏小42.4%,该站7至10月份输沙总量为4.54亿吨,占年量82.4%。

三门峡输沙量为6.95亿吨,以下逐站递减,至利津年输沙量为3.08亿吨,减少3.87亿吨,占三门峡年输沙量的55.7%。估计黄河下游引出的沙量约1.7亿吨左右,占减少沙量的44%。小浪底至花园口减少0.92亿吨,主要是淤积在河道之中,洛口至利津减少0.63亿吨,大部分是引黄渠道引出。

今年主要沙峰有两个。一个出现在7月4日至10日,各站峰顶含沙量:三门峡341立米公斤、小浪底218立米公斤、花园口85.3立米公斤、夹河滩74.4立米公斤、洛口72.9立米公斤、利津71.7立米公斤;第二个峰出现在7月30日至8月3日,各站峰顶含沙量:三门峡492立米公斤、小浪底300立米公斤、花园口107立米公斤、夹河滩90.5立米公斤、孙口70.5立米公斤、洛口63.4立米公斤、利津59.6立米公斤。本年沙峰尖瘦,水峰不大,所以各次沙峰递减均为河道淤积所致。

大汶河水系输沙量,莱芜站为19.8万吨,至北望增加到32.1万吨,北望以下有大汶河南支和康王河的加入至戴村坝增加为65万吨。

# 水 位、水 文、地 下

| 水 系 | 河 名   | 流入何處  | 站 名       | 站 別 | 斷 面 地 點         | 坐 標     |        |
|-----|-------|-------|-----------|-----|-----------------|---------|--------|
|     |       |       |           |     |                 | 东 经     | 北 纬    |
| 黄河  | 黄 河   | 渤 海   | 三 门 峡 (七) | 水文  | 河南省三门峡市大安公社坝头   | 111°22' | 34°49' |
| "   | "     | "     | 八里胡同 (二)  | 水位  | 河南省济源县下冶公社清河口村  | 112°07' | 35°01' |
| "   | "     | "     | 小 浪 底     | 水文  | 河南省孟津县马屯公社小浪底村  | 112°22' | 34°56' |
| "   | "     | "     | 裴 峪       | 水位  | 河南省巩县裴峪村        | 112°57' | 34°50' |
| "   | "     | "     | 官 庄 峪     | "   | 河南省蒙阳县北甲公社官庄峪村  | 113°21' | 34°58' |
| "   | "     | "     | 花 园 口     | 水文  | 河南省郑州市花园口公社花园口村 | 113°39' | 34°55' |
| "   | "     | "     | 夹 河 滩 (二) | "   | 河南省封丘县李庄公社贾台村   | 114°42' | 34°55' |
| "   | "     | "     | 石 头 庄 (二) | 水位  | 河南省长垣县芦岗公社马寨村   | 114°51' | 35°10' |
| "   | "     | "     | 高 村 (四)   | 水文  | 山东省东明县冷寨村       | 115°05' | 35°23' |
| "   | "     | "     | 苏 泗 庄 (二) | 水位  | 山东省鄄城县苏泗庄       | 115°21' | 35°30' |
| "   | "     | "     | 邢 庙       | "   | 河南省范县邢庙村        | 115°34' | 35°44' |
| "   | "     | "     | 杨 寨       | "   | 山东省鄄城县杨寨村       | 115°45' | 35°50' |
| "   | "     | "     | 孙 口       | 水文  | 河南省范县孙口村        | 115°54' | 35°56' |
| "   | "     | "     | 国 那 里     | 水位  | 山东省梁山县代庙公社国那里村  |         |        |
| "   | "     | "     | 黄 庄       | "   | 山东省梁山县黄庄        | 116°07' | 36°08' |
| "   | "     | "     | 南 桥 (二)   | "   | 山东省东阿县南桥村       | 116°14' | 36°11' |
| "   | "     | "     | 艾 山       | 水文  | 山东省东阿县艾山村       | 116°18' | 36°15' |
| "   | "     | "     | 官 庄       | 水位  | 山东省齐河县官庄村       | 116°35' | 36°29' |
| "   | "     | "     | 北 店 子 (三) | "   | 山东省历城县北店子村      | 116°48' | 36°42' |
| "   | "     | "     | 洛 口 (三)   | 水文  | 山东省济南市洛口镇       | 116°59' | 36°44' |
| "   | "     | "     | 刘家园 (二)   | 水位  | 山东省莘县在县城蒋家村     | 117°14' | 36°58' |
| "   | "     | "     | 清 河 镇     | "   | 山东省惠民县清河镇       | 117°40' | 37°16' |
| "   | "     | "     | 张 肖 堂     | "   | 山东省滨县张肖堂村       | 117°56' | 37°17' |
| "   | "     | "     | 道 旭 (二)   | "   | 山东省博兴县道旭村       | 118°03' | 37°20' |
| "   | "     | "     | 麻 湾       | "   | 山东省博兴县麻湾村       | 118°14' | 37°24' |
| "   | "     | "     | 利 津 (三)   | 水文  | 山东省利津县刘家村       | 118°18' | 37°31' |
| "   | "     | "     | 一号坝 (二)   | 水位  | 山东省垦利县小义和庄      | 118°32' | 37°36' |
| "   | "     | "     | 西 河 口 (二) | "   | 山东省垦利县建林公社生家村   | 118°43' | 37°44' |
| "   | "     | "     | 十 八 公 里   | "   | 山东省垦利县建林公社林林村   | 118°51' | 37°46' |
| "   | 王 家 河 | 泗 交 河 | 泗 交       | 水文  | 山西省夏县泗交公社泗交村    | 111°21' | 35°05' |
| "   | 毫 清 河 | 黄 河   | 垣 曲       | "   | 山西省垣曲县古城公社宁家坡村  | 111°51' | 35°06' |
| "   | 东 洋 河 | "     | 八 里 胡 同   | "   | 河南省济源县下冶公社清河口村  | 112°07' | 35°02' |

水 测 站 一 览 表

| 至河口<br>距离<br>(公里) | 集水<br>面积<br>(公里 <sup>2</sup> ) | 设 立 日 期 |    | 冻结基<br>面高程<br>(米) | 统 计 定 名<br>或 基 称 | 说明表及<br>位置图<br>最近刊布<br>年 份 | 领 导 机 关 | 附 注 |
|-------------------|--------------------------------|---------|----|-------------------|------------------|----------------------------|---------|-----|
|                   |                                | 年       | 月  |                   |                  |                            |         |     |
| 1025              | 688421                         | 1951    | 7  | 0.000             | 大 沽              | 1975                       | 黄河水利委员会 |     |
| 927               | 692473                         | 1951    | 6  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 896               | 694155                         | 1955    | 4  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 838               | 695216                         | 1955    | 6  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 797               | 716095                         | 1960    | 6  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 768               | 730036                         | 1938    | 7  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 662               | 731019                         | 1947    | 3  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 616               |                                | 1935    | 9  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 579               | 734146                         | 1934    | 4  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 547               | 734267                         | 1949    | 6  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 501               |                                | 1955    | 7  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 474               | 734708                         | 1951    | 7  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 449               | 734824                         | 1949    | 8  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
|                   |                                | 1979    | 3  | 0.000             | “                | 1979                       | “       |     |
| 411               |                                | 1967    | 4  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 397               |                                | 1921    | 1  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 386               | 749136                         | 1950    | 4  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 339               |                                | 1949    | 4  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 299               |                                | 1935    | 5  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 278               | 751494                         | 1919    | 3  | -0.058            | “                | 1975                       | “       |     |
| 237               |                                | 1952    | 1  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 178               |                                | 1935    | 4  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 150               |                                | 1947    | 7  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 139               |                                | 1937    | 8  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 120               |                                | 1949    | 7  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 104               | 751869                         | 1934    | 6  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 78                | 751928                         | 1958    | 2  | 0.000             | “                | 1975                       | “       |     |
| 41                |                                | 1976    | 5  | 0.000             | “                | 1978                       | “       |     |
| 28                |                                | 1976    | 8  | 0.000             | “                | 1978                       | “       |     |
|                   | 13.9                           | 1973    | 6  | 0.000             | “                | 1975                       | 山西省水文总站 |     |
| 5.1               | 555                            | 1961    | 5  | 0.000             | 推 定              | 1975                       | 黄河水利委员会 |     |
| 1.4               | 537                            | 1956    | 10 | 0.000             | 大 沽              | 1975                       | “       |     |