

中华人民共和国水文年鉴

1968年

第4卷

# 黄河流域水文资料

第1册

黄河上游区上段(黑山峡以上)

水利电力部黄河水利委员会革命委员会刊印

1970年4月出版



毛泽东主席

大禹行而水居  
天下歸之  
水居

德光主席臨書明王

主席歸德昭王主席

主席歸德昭王主席

主席歸德昭王主席

主席歸德昭王主席

毛泽东同志是当代最伟大的馬克思列宁主义者。毛泽东同志天才地、創造性地、全面地继承、捍卫和发展了馬克思列宁主义，把馬克思列宁主义提高到一个嶄新的阶段。

毛泽东思想是在帝国主义走向全面崩潰，社会主义走向全世界胜利的时代的馬克思列宁主义。毛泽东思想是反对帝国主义的強大的思想武器，是反对修正主义和教条主义的強大的思想武器。毛泽东思想是全党、全軍和全国一切工作的指导方針。

因此，永远高举毛泽东思想偉大紅旗，用毛泽东思想武装全国人民的头脑，坚持在一切工作中用毛泽东思想挂帅，是我党政治思想工作最根本的任务。广大工农兵群众、广大革命干部和广大知識分子，都必須把毛泽东思想真正学到手，做到人人讀毛主席的书，听毛主席的話，照毛主席的指示办事，做毛主席的好战士。

学习毛主席著作，要帶着問題学，活学活用，学用結合，急用先学，立竿見影，在“用”字上狠下功夫。为了把毛泽东思想真正学到手，要反复学习毛主席的許多基本观点，有些警句最好要背熟，反复学习，反复运用。在报纸上，要經常結合实际，刊登毛主席的語录，供大家学习和运用。几年来广大群众活学活用毛主席著作的經驗，证明帶着問題选学毛主席的語录，是一种学习毛泽东思想的好方法，容易收到立竿見影的效果。

.....

林彪：《毛主席語录》再版前言

（一九六六年十二月十六日）

# 毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

中华人民共和国第一届全国人民代表大会第一次  
会议开幕词(一九五四年九月十五日),一九五  
四年九月十六日《人民日报》

没有中国共产党的努力,没有中国共产党人做中国人民  
的中流砥柱,中国的独立和解放是不可能的,中国的工业化和  
农业近代化也是不可能的。

《论联合政府》(一九四五年四月二十四日),《毛泽东  
选集》第三卷第一〇九八——一〇九九页

中国共产党是全中国人民的领导核心。没有这样一个核  
心,社会主义事业就不能胜利。

在接见出席中国新民主主义青年团第三次全国代  
表大会的全体代表时的讲话(一九五七年五月  
二十五日),《新华半月刊》一九五七年第十二号  
第五七页

阶级斗争,一些阶级胜利了,一些阶级消灭了。这就是历  
史,这就是几千年的文明史。拿这个观点解释历史的就叫做历  
史的唯物主义,站在这个观点的反面的是历史的唯心主义。

《丢掉幻想,准备斗争》(一九四九年八月十四日),  
《毛泽东选集》第四卷第一四九一页

人民,只有人民,才是创造世界历史的动力。

《论联合政府》(一九四五年四月二十四日),《毛泽东  
选集》第三卷第一〇三一页

我们的责任,是向人民负责。每句话,每个行动,每项政策,都要适合人民的利益,如果有了错误,定要改正,这就叫向人民负责。

《抗日战争胜利后的时局和我们的方针》(一九四五年八月十三日),《毛泽东选集》第四卷第一一二八页

下定决心,不怕牺牲,排除万难,去争取胜利。

《愚公移山》(一九四五年六月十一日),《毛泽东选集》第三卷第一一〇一页

什么叫工作,工作就是斗争。那些地方有困难、有问题,需要我们去解决。我们是为着解决困难去工作、去斗争的。越是困难的地方越是要去,这才是好同志。

《关于重庆谈判》(一九四五年十月十七日),《毛泽东选集》第四卷第一一六〇页

人类的历史,就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。这个历史永远不会完结。在有阶级存在的社会内,阶级斗争不会完结。在无阶级存在的社会内,新与旧、正确与错误之间的斗争永远不会完结。在生产斗争和科学实验范围内,人类总是不断发展的,自然界也总是不断发展的,永远不会停止在一个水平上。因此,人类总得不断地总结经验,有所发现,有所发明,有所创造,有所前进。停止的论点,悲观的论点,无所作为和骄傲自满的论点,都是错误的。其所以是错误,因为这些论点,不符合大约一百万年以来人类社会发展的历史事实,也不符合迄今为止我们所知道的自然界(例如天体史,地球史,生物史,其他各种自然科学史所反映的自然界)的历史事实。

转摘自《周恩来总理在第三届全国人民代表大会第一次会议上的政府工作报告》,一九六四年十二月三十一日《人民日报》

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

在边区自然科学研究会成立大会上的讲话（一九四〇年二月五日），一九四〇年三月十五日《新中华报》

一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。这就是马克思主义的认识论，就是辩证唯物论的认识论。

《人的正确思想是从那里来的？》（一九六三年五月），人民出版社版第三页

人的正确思想是从那里来的？是从天上掉下来的吗？不是。是自己头脑里固有的吗？不是。人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

《人的正确思想是从那里来的？》（一九六三年五月），人民出版社版第一页

认识从实践始，经过实践得到了理论的认识，还须再回到实践去。认识的能动作用，不但表现于从感性的认识到理性的认识之能动的飞跃，更重要的还须表现于从理性的认识到革命的实践这一个飞跃。

《实践论》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八一页

大家明白，不论做什么事，不懂得那件事的情形，它的性质，它和它以外的事情的关联，就不知道那件事的规律，就不知道如何去做，就不能做好那件事。

《中国革命战争的战略问题》（一九三六年十二月），《毛泽东选集》第一卷第一六三——一六四页

马克思主义的哲学认为十分重要的问题，不在于懂得了客观世界的规律性，因而能够解释世界，而在于拿了这种对于客观规律性的认识去能动地改造世界。

《实践论》(一九三七年七月)，《毛泽东选集》第一卷第二八〇——二八一页

我们是马克思主义者，马克思主义叫我们看问题不要从抽象的定义出发，而要从客观存在的事实出发，从分析这些事实中找出方针、政策、办法来。

《在延安文艺座谈会上的讲话》(一九四二年五月)，《毛泽东选集》第三卷第八五五页

马克思主义的哲学认为，对立统一规律是宇宙的根本规律。这个规律，不论在自然界、人类社会和人们的思想中，都是普遍存在的。矛盾着的对立面又统一，又斗争，由此推动事物的运动和变化。矛盾是普遍存在的，不过按事物的性质不同，矛盾的性质也就不同。对于任何一个具体的事物说来，对立的统一是有条件的、暂时的、过渡的，因而是相对的，对立的斗争则是绝对的。

《关于正确处理人民内部矛盾的问题》(一九五七年二月二十七日)，人民出版社版第九——一〇页

这种态度，就是实事求是的态度。“实事”就是客观存在着的一切事物，“是”就是客观事物的内部联系，即规律性，“求”就是我们去研究。我们要从国内外、省内外、县内外、区内外实际情况出发，从其中引出其固有的而不是臆造的规律性，即找出周围事变的内部联系，作为我们行动的向导。而要这样做，就须不凭主观想象，不凭一时的热情，不凭死的书本，而凭客观存在的事实，详细地占有材料，在马克思列宁主义一般原理的指导下，从这些材料中引出正确的结论。

《改造我们的学习》(一九四一年五月)，《毛泽东选集》第三卷第八〇一页

情况是在不断地变化，要使自己的思想适应新的情况，就得学习。即使是对于马克思主义已经了解得比较多的人，无产阶级立场比较坚定的人，也还是要再学习，要接受新事物，要研究新问题。

《在中国共产党全国宣传工作会议上的讲话》（一九五七年三月十二日），人民出版社版第七页

水利是农业的命脉，我们也应予以极大的注意。

《我们的经济政策》（一九三四年一月二十三日），  
《毛泽东选集》第一卷第一二七页

马克思、恩格斯、列宁、斯大林教导我们说：应当从客观存在着的实际事物出发，从其中引出规律，作为我们行动的向导。为此目的，就要象马克思所说的详细地占有材料，加以科学的分析和综合的研究。

《改造我们的学习》（一九四一年五月），《毛泽东选集》第三卷第七九九——八〇〇页

通过实践而发现真理，又通过实践而证实真理和发展真理。从感性认识而能动地发展到理性认识，又从理性认识而能动地指导革命实践，改造主观世界和客观世界。实践、认识、再实践、再认识，这种形式，循环往复以至无穷，而实践和认识之每一循环的内容，都比较地进到了高一级的程度。这就是辩证唯物论的全部认识论，这就是辩证唯物论的知行统一观。

《实践论》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八五页

无论何人要认识什么事物，除了同那个事物接触，即生活于（实践于）那个事物的环境中，是没有法子解决的。……你要有知识，你就得参加变革现实的实践。你要知道梨子的滋味，你就得变革梨子，亲口吃一吃。……你要知道革命的理论和方法，你就得参加革命。一切真知都是从直接经验发源的。

《实践论》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二七五——二七六页

你们要关心国家大事，要把无产阶级文化大革命进行到底！

（摘自一九六六年八月十二日《人民日报》）

要斗私，批修。

（转摘自林彪同志在中华人民共和国成立十八周年庆祝大会上的讲话，一九六七年十月二日《人民日报》）

要拥军爱民，要抓革命促生产，促工作，促战备，把各方面的工作做得更好。

（转摘自一九六七年十一月十日《人民日报》《形势比以往任何时候都好》）

无产阶级文化大革命所要解决的根本矛盾，是无产阶级和资产阶级两个阶级，社会主义和资本主义两条道路的矛盾。

（摘自一九六六年九月十六日《人民日报》）

谁是我们的敌人？谁是我们的朋友？这个问题是革命的首要问题，也是文化大革命的首要问题。

（转摘自一九六七年六月一日《红旗》杂志、《人民日报》社论《伟大的战略措施》）

军民团结如一人，试看天下谁能敌？

(转摘自一九六七年八月二日《解放军报》社论《军民团结，共同对敌》)

要相信和依靠群众，相信和依靠人民解放军，相信和依靠干部的大多数。

(转摘自一九六七年《红旗》杂志第六期社论《热烈响应拥军爱民的号召》)

不破不立。破，就是批判，就是革命。破，就要讲道理，讲道理就是立，破字当头，立也就在其中了。

(摘自中共中央一九六六年五月十六日《通知》，一九六七年五月十七日《人民日报》)

要把黄河的事情办好。

(摘自一九六六年十一月七日《人民日报》)

# 水文年鑑卷冊索引图



| 卷号 | 卷名         | 册数 |
|----|------------|----|
| 1  | 黑龙江流域水文资料  | 5  |
| 2  | 辽河流域水文资料   | 4  |
| 3  | 海河流域水文资料   | 6  |
| 4  | 黄河流域水文资料   | 9  |
| 5  | 淮河流域水文资料   | 6  |
| 6  | 长江流域水文资料   | 20 |
| 7  | 浙闽台河流域水文资料 | 6  |
| 8  | 珠江流域水文资料   | 10 |
| 9  | 藏滇国际河流水文资料 | 2  |
| 10 | 内陆河湖水文资料   | 6  |

卷号 如 7 等 卷界 ——  
册号 如 9 等 册界 - - - -  
比例尺  
0 80 160 240 320 400 公里

# 编 印 说 明

## 一、刊 印 说 明

(一)本册包括黄河流域上游区上段(黑山峡以上)干支流各站资料。这些测站分别为本会革命委员会和青海、甘肃省水文总站革命委员会及西北勘测设计院革命委员会所布设。关于各水系资料刊布站数及测站变动情况列表如下:

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 | 水化学 | 降水量 | 蒸发量 | 附 注                                                                |
|-----|----|----|-----|------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 洮 河 | 8  | 8  | 7   | 1          | 2   | 35  | 2   | 1.各项资料均按施测断面统计。<br>2.降水量、蒸发量包括水文站和水位站的观测资料。<br>3.黄河水系包括直接流入黄河的小支流。 |
| 湟 水 | 21 | 23 | 10  | 6          | 5   | 62  | 14  |                                                                    |
| 黄 河 | 30 | 27 | 24  | 5          | 1   | 62  | 18  |                                                                    |
| 总 计 | 59 | 58 | 41  | 12         | 8   | 159 | 34  |                                                                    |

表二、测站变动情况统计表

| 站 别 | 新 设 站 | 撤 销 站                 | 停 测 站             | 迁 移 断 面         | 附 注 |
|-----|-------|-----------------------|-------------------|-----------------|-----|
| 水文站 | 吹 麻 滩 | 唐 尔 浪                 | 黄 河 沿             | 贵德、下巴沟(博拉河)、西纳川 |     |
| 雨量站 |       | 边 家 堡<br>高 云 谷<br>靖 远 | 碌 曲<br>新 城<br>会 川 |                 |     |

(二)各测站集水面积和经纬度同往年刊布数值,其中博拉河下巴沟站系迁移断面后的新的集水面积。

## 二、图 表 说 明

(一)各表共同应用的符号:

— 缺测                      ※ 可疑                      + 改正  
⊕ 插补                      ( ) 不全统计                      × 停滞

(二)逐日平均水位表与冰厚及冰情要素摘录表应用符号:

| 冰松或微冰              || 岸冰              × 稀疏流冰花              ✖ 流冰花  
○ 稀疏流冰              ● 流冰              ■ 封冻              ▨ 冰上流水  
▨ 岸边融冰或冰层浮起              ▲ 冰塞或冰坝              ▩ 冰滑动



例

|              |     |               |                |      |     |       |     |
|--------------|-----|---------------|----------------|------|-----|-------|-----|
| 首都           | ★   | 基本水尺断面        |                | 水边线  |     | 竹篱    |     |
| 省会           | ◎   | 流速仪测流断面       |                | 山边线  |     | 草房    |     |
| 市            | ▲   | 浮标测流断面        |                | 等高线  |     | 瓦房    |     |
| 县            | ●   | 比降断面          |                | 河道   |     | 学校    | 文   |
| 村镇           | ○   | 流速仪兼浮标测流断面    |                | 废河道  |     | 庙宇    | 卍   |
| 水文站(红色)      | ▼   | 流速仪测流断面       |                | 干沟   |     | 塔     | △   |
| 水位站(红色)      | ▽   | 浮标测流兼比降断面     |                | 渠道   |     | 亭     | ⌒   |
| 降水量测站(红色)    | ●   | 流速仪兼浮标测流及比降断面 |                | 运河   |     | 水井    | 井   |
| 降水量蒸发量测站(红色) | ○   | 流向            | →              | 湖泊   |     | 牌坊    | ⌒   |
| 地下水测站(红色)    | 井   | 潮向            | ←              | 急流瀑布 |     | 坟墓    | ⌒   |
| 站址           | ■   | 正北方向          | ↑              | 水洼池沼 |     | 里程碑   | ⌒   |
| 气象场          | ⊙   | 国界            | 已定---<br>未定--- | 高阜   |     | 石碑    | ⌒   |
| 水尺           | ⊕   | 省界            | ---            | 洼地   |     | 石堤    | ≡≡≡ |
| 测井           | ⊗   | 县界            | ---            | 沙砾地  |     | 土堤    | ≡≡≡ |
| 水准点          | □   | 流域界           | --- ---        | 沙滩   |     | 小堤    | ≡≡≡ |
| 永久水准点        | □   | 铁路            | 已成---<br>未成--- | 草地   |     | 废堤    | ≡≡≡ |
| 临时水准点        | ⊕   | 公路            | ==             | 水草地  |     | 混凝土护岸 | ≡≡≡ |
| 断面桩及桩断面标志    | ○   | 大路            | ==             | 水田   |     | 条石护岸  | ≡≡≡ |
| 浮标投掷器        | ⌒   | 小路            | ---            | 果园   |     | 碎石护岸  | ≡≡≡ |
| 缆车           | ⌒   | 铁路桥           | ≡≡≡            | 常绿树  |     | 丁坝    | ⌒   |
| 吊桥           | ≡≡≡ | 公路桥           | ≡≡≡            | 阔叶树  |     | 堰     | ⌒   |
| 木支架过河索       | ○—○ | 石桥            | ≡≡≡            | 针叶树  |     | 坝     | ⌒   |
| 钢筋混凝土支架过河索   | ●—● | 木桥            | ≡≡≡            | 长城   | ≡≡≡ | 码头    | ≡≡≡ |
| 钢结构支架过河索     | ⊗—⊗ | 废桥            | ≡≡≡            | 城墙   | ≡≡≡ | 船闸    | ≡≡≡ |
| 石砌支架过河索      | ⊗—⊗ | 渡口            | ≡≡≡            | 石围墙  | ≡≡≡ | 涵闸    | ≡≡≡ |
| 过河直接锚定       | ■—■ | 隧道            | ≡≡≡            | 土墙   | ≡≡≡ | 节制闸   | ≡≡≡ |

## (三)水化学分析成果表应用符号:

$\text{CO}_2$ ——二氧化碳       $\text{O}_2$ ——溶解氧       $\text{H}_2\text{S}$ ——硫化氢       $\text{Ca}^{++}$ ——钙  
 $\text{Mg}^{++}$ ——镁       $\text{K}^+ + \text{Na}^+$ ——钾加钠       $\text{HCO}_3^-$ ——重碳酸根  
 $\text{CO}_3^{--}$ ——碳酸根       $\text{SO}_4^{--}$ ——硫酸根       $\text{Cl}^-$ ——氯       $\text{NH}_4^+$ ——铵  
 $\text{Fe}^{+++}$  (或  $\text{Fe}^{++}$ )——铁       $\text{NO}_2^-$ ——亚硝酸根       $\text{NO}_3^-$ ——硝酸根  
 $\text{P}_2\text{O}_5$ ——五氧化二磷       $\text{SiO}_2$ ——二氧化硅      pH——氢离子浓度负对数值

## (四)逐日降水量表及降水量摘录表应用符号:

$\times$  雪 (包括冰粒、米雪、霰)       $\cdot \times$  雨兼雪       $\blacktriangle$  雹  
 $\equiv$  雾       $\square$  露       $\square$  霜       $\downarrow$  合并数值

## 三、水 文 情 况

今年五月上旬以来,由于欧洲南部副热急流推向东移的小股冷空气,与青藏高原东部偏南气流会合,经常形成高原切变线,致使黄河上游区雨量较往年为丰,加之高原冰雪水的补给,因此今年较往年涨水早,汛前水量也较大的径流情势。

六月下旬以来,极地涡旋在苔米尔半岛附近南伸,欧亚高纬度地区环流经向发展,西太平洋副热带高压西伸北上,与高原上东移的槽相会合,造成黄河上游区七、八月份两次洪水。

八月下旬至九月中旬,欧洲高压维持,强冷空气沿脊前东南而下,与高原上偏南的暖湿空气会合,在黄河上游形成了强度较大的降水天气,因此出现了年最大流量。现分别将降水、径流及输沙量情况分述如下:

## (一)年降水量:

年降水量分布情况:吉迈站为 628.8 毫米,玛曲站为 670.7 毫米,唐乃亥站为 259.8 毫米,贵德站为 209.7 毫米,循化站为 250.2 毫米,民和站为 418.6 毫米,兰州站为 336.4 毫米,安宁渡站为 253.1 毫米。

## (二)年径流量:

今年雨量比较丰沛,且洪水来之较早,五月中旬便出现了一次较大洪水。年最大流量出现在九月中旬,玛曲站为 2320 米<sup>3</sup>/秒,小川站为 3340 米<sup>3</sup>/秒,上谗站为 4200 米<sup>3</sup>/秒,兰州站为 3840 米<sup>3</sup>/秒,安宁渡站为 3890 米<sup>3</sup>/秒。年径流量分布情况:吉迈站为 51.93 亿米<sup>3</sup>,玛曲站为 176.4 亿米<sup>3</sup>,唐乃亥站为 256.1 亿米<sup>3</sup>,贵德站为 268.1 亿米<sup>3</sup>,循化站为 279.4 亿米<sup>3</sup>,小川站为 340.3 亿米<sup>3</sup>,上谗站为 362.4 亿米<sup>3</sup>,兰州站为 383.1 亿米<sup>3</sup>,安宁渡站为 403.5 亿米<sup>3</sup>。

## (三)年输沙量:

年输沙量的分布情况:吉迈站为 137 万吨,玛曲站为 663 万吨,唐乃亥站为 1300 万吨,贵德站为 2760 万吨,循化站为 3950 万吨,小川站为 7580 万吨,上谗站为 8070 万吨,兰州站为 10900 万吨,安宁渡站为 20100 万吨。

## (四)存在问题和处理情况:

1. 小川站流量系统偏小,其年径流量比上游循化站与该区间来水之和偏小 20.7 亿米<sup>3</sup>,比下游上谗站偏小 22.1 亿米<sup>3</sup>。初步分析偏小原因有:(1)流速仪安在铅鱼前方的悬杆倾斜,约为 20 至 30 度,造成流速仪在水下不平衡,实践证明偏小;(2)今年基本上采用一架(55)型流速仪,磨损比较严重;(3)流速仪进沙严重,仪器旋转不灵活,导致流速偏小,为防止泥沙影响,施测时将顶针处涂以固体黄油,由于方法不当,也使流速偏小。

## 综 6

2. 连城站的年径流量比下游享堂站偏大 1.34 亿米<sup>3</sup>, 约占总量 5% (历年均偏大), 从两站测验方面没有发现什么问题, 其原因有待进一步调查研究。

3. 兰州站的年径流量比上游上谄站与该区间来水之和偏小 25.2 亿米<sup>3</sup>, 比下游安宁渡站偏小 18.9 亿米<sup>3</sup>, 初步分析偏小的原因有二: 其一, 流速仪型号不同的影响, 上、下游站均采用(55)型流速仪, 兰州站采用(25)型流速仪, 经对比试验, (25)型比(55)型流速仪偏小 3 至 4%; 其二, 测深改正的误差, 该站测深系采用木杆与钢筋连结的测深杆, 在水深流急的情况下, 往往发生弯曲, 在改正时, 造成系统偏小。