



毛泽东主席

族毛主席福
书毛主席福
照毛主席福
如毛主席福

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崭新的阶段。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の馬克思列宁主义。毛泽东思想是全党全国一切工作的指导方針。

《中国共产党第八届中央委员会第十一次
全体會議公报》

毛主席語录

領導我們事業的核心力量是中国共产党。

指導我們思想的理論基础是馬克思列宁主义。

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

中国共产党是全中国人民的領導核心。沒有这样
一个核心，社会主义事业就不能胜利。

在接見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講話（一九五七年五月
二十五日），《新华半月刊》一九五七年第十
二号第五七頁

人民，只有人民，才是創造世界历史的动力。

《論联合政府》（一九四五年四月二十四日），
《毛泽东选集》第三卷第一〇三一頁

我們的責任，是向人民負責。每句話，每个行
动，每項政策，都要适合人民的利益，如果有了錯
誤，定要改正，这就叫向人民負責。

《抗日战争胜利后的时局和我們的方針》（一九
四五年八月十三日），《毛泽东选集》第四卷
第一一二八頁

下定决心，不怕牺牲，排除万难，去爭取胜利。

《愚公移山》（一九四五年六月十一日），《毛
泽东选集》第三卷第一一〇一頁

什么叫工作，工作就是斗争。那些地方有困难、
有問題，需要我們去解决。我們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。

《关于重庆談判》（一九四五年十月十七日），
《毛泽东选集》第四卷第一一六〇頁

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。

轉摘自《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》

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

一个正确的認識，往往需要經過由物质到精神，由精神到物质，即由实践到認識，由認識到实践这样多次的反复，才能夠完成。这就是馬克思主义的認識論，就是辯証唯物論的認識論。

《人的正确思想是从那里来的？》（一九六三年五月），人民出版社版第三頁

馬克思主义的哲学认为十分重要的問題，不在于懂得了客觀世界的規律性，因而能夠解釋世界，而在于拿了这种对于客觀規律性的認識去能动地改造世界。

《实践論》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八〇—二八一頁

大家明白，不論做什么事，不懂得那件事的情形，它的性质，它和它以外的事情的关联，就不知道那件事的規律，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問題》（一九三六年十二月），《毛泽东选集》第一卷第一六三—一六四頁

馬克思主义的哲学认为，对立統一規律是宇宙的根本規律。这个規律，不論在自然界、人类社会和人們的思想中，都是普遍存在的。矛盾着的对立面又統一，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說来，对立的統一是有条件的、暫时的、过渡的，因而是相对的，对立的斗争則是絕对的。

《关于正确处理人民內部矛盾的問題》（一九五七年二月二十七日），人民出版社版第九一—一〇頁

馬克思、恩格斯、列宁、斯大林教导我們說：应当从客觀存在着的实际事物出发，从其中引出規律，作为我們行动的响导。为此目的，就要象馬克思所說的詳細地占有材料，加以科学的分析和綜合的研究。

《改造我們的学习》（一九四一年五月），《毛泽东选集》第三卷第七九九—八〇〇頁

通过实践而发现真理，又通过实践而証实真理和发展真理。从感性認識而能动地发展到理性認識，又从理性認識而能动地指导革命实践，改造主觀世界和客觀世界。实践、認識、再实践、再認識，这种形式，循环往复以至无穷，而实践和認識之每一循环的內容，都比較地进到了高一級的程度。这就是辯証唯物論的全部認識論，这就是辯証唯物論的知行統一觀。

《实践論》（一九三七年七月），《毛泽东选集》第一卷第二八五頁

世界上只有唯心論和形而上学最省力，因为它可以由人們瞎說一气，不要根据客觀实际，也不受客觀实际檢查的。唯物論和辯証法則要用气力，它要根据客觀实际，并受客觀实际檢查，不用气力就会滑到唯心論和形而上学方面去。

《关于胡风反革命集团的材料》按語（一九五五年五月），《关于胡风反革命集团的材料》人民出版社第七〇頁

水利是农业的命脉，我們也应予以极大的注意。

《我們的經濟政策》（一九三四年一月二十三日），《毛泽东选集》第一卷第一二七頁

青海地区内陆河湖1964年水文資料編印說明

一、刊 印 說 明

(一) 資料来源

本册包括青海地区柴达木盆地、青海湖及沙珠玉地区内陆河湖的水文資料。与1963年比較，本年測站变动情况列表如下：

新 設	撤 銷	附 注
托 索 湖 黑 馬 河	戈壁、哈图、巴隆(二)、烏图美仁、那棱格勒、斯巴利克、阿达滩(四)、哈尔盖(二)	1.魚卡(四)改名为馬海。 2.撤銷站的日期均系 1 月 1 日。

(二) 刊布資料的种类和数量

本册刊布資料的种类和数量如下表所列（单位为站年）：

地 区	水 位	流 量	輸沙率	水 溫	冰 凌	地下水位	降水量	蒸发量	附 注
柴达木盆地	15	13	8	14	6	2	14	10	1.各項資料均按施測断面統計。 2.降水量、蒸发量資料包括水文站、水位站、湖泊站的資料在內。
青海湖流域	8	5	1	8	5		6	5	
沙珠玉地区	1	1	1	1	1		1	1	
总 計	24	19	10	23	12	2	21	16	

(三) 資料卷册划分

青海地区内陆河湖水文資料1963年以前系中华人民共和国水文年鉴第10卷第7、8册，第7册为水位、地下水位、流量、輸沙率、水溫、冰凌等資料，第8册为降水量和蒸发量資料，两册合訂为一本。自1964年起依据中华人民共和国水利电力部1964年8月頒发的《水文年鉴审編刊印暫行规范》規定，編为中华人民共和国水文年鉴第10卷第4册，內容为本地区全部資料。

(四) 审編刊印工作及所依据的文件

本年水文資料經過了整理、整編、审查和复审、汇編、刊印等工序。年鉴內容、图表格式和填制說明方面，依据《水文測驗暫行规范》和《水文資料审編刊印須知》，个别表式有稍作变动的。整編、审查、复审、汇編、刊印阶段的組織分工、审查要求、质量标准及卷册划分、封面格式、資料編排順序等方面，是依据《水文年鉴审編刊印暫行规范》的規定执行的。

(五) 非測站直接观测所得的图表数字的来源

新設的黑馬河站的坐标和集水面积系根据国家測繪总局出版的十万分之一航測图量得；托索湖站坐标根据国家測繪总局1958年編纂的百万分之一地图量得，集水面积暫缺，其他測站坐标，集水面积等均据1963年采用数刊布。

二、图 表 說 明

(一) 各表共同使用的整編符号

——缺測 ※可疑 +改正 ⊕插补 ()不全 ×停滯

(二) 逐日平均水位表

本表包括測站逐日平均水位，統計各月及全年最高、最低、平均水位。逐日平均水位的計算，凡觀測時距相等，或時距雖不等但變化緩慢者，用算術平均法計算；若水位變化較大，且觀測時距不等，則採用面積包圍法計算。月年平均水位系逐日平均水位的算術平均值，資料不全時填“——”。

所觀測的主要冰情現象均在逐日平均水位右側列出。應用的冰情符號如下：

| 冰松或微冰 || 岸冰 × 稀疏流冰花 * 流冰花 ○ 稀疏流冰 ● 流冰 ■ 封凍 ■ 冰上流水 ■| 岸邊融冰或冰層浮起 ▲ 冰塞或冰壩 ▬ 冰滑動

(三) 實測流量成果表

- 1. 施測號數：以施測先後次序排列。
- 2. 斷面位置：系每次測流斷面位置，在基本斷面測流時填以“基”；如不在基本斷面施測，則填它同基本斷面的相對位置，例如“基上50米”，表示測流斷面在基本斷面上游50米處。
- 3. 測驗方法：用流速儀施測時，填流速儀及流速儀型號和以分式表示的測速垂線數目（分子）、流速測點總數（分母）；用浮標施測時，填所用浮標型式及選用的浮標數目。
- 4. 水位：為一次測流時間的基本水尺相應水位。
- 5. 流量：為一次所測通過斷面的瞬時流量。
- 6. 斷面面積：一般為水道斷面面積，有死水或回流時以分式表示，分子為死水或回流面積，分母為水道斷面面積。有些站冰情對流量影響很大，為了供使用資料者參考，這些站有水浸冰時，斷面面積欄記為兩行，第一行為水道斷面面積，第二行為斷面總面積（包括水浸冰和冰花面積）。當水道斷面面積非實測而借用其他測深記錄計算者，其數值上加括號。
- 7. 流速：①平均流速：由斷面流量除以水道斷面面積而得。②最大流速：流速儀施測時為最大測點流速，水面浮標施測時為實測最大流速，即最大虛流速。
- 8. 水面寬：通常填測流時的自由水面寬度；有水浸冰時分記兩行，第一行為冰底寬，第二行為自由水面寬。
- 9. 水深：①平均水深：通常填由水道斷面面積除以水面寬求得的數值；有水浸冰時分記兩行，第一行為平均有效水深（即冰底或冰花底以下的平均水深），第二行為平均水深（即自由水面下的平均水深）。②最大水深：通常填自由水面下的最大水深，有水浸冰時比照平均水深的填法記為最大有效水深和最大水深。
- 10. 水面比降：由上下比降水尺的平均水位差除以比降斷面的間距求得。
- 11. 糙率：系根據每次實測流量的有關水力因素用滿寧公式計算或從巴甫洛夫斯基糙率諾模圖查得。
- 12. 測流段及附近河流情況：主要填測驗河段中對水位流量關係及流量測驗有影響的現象。

(四) 逐日平均流量表

本表包括測站一年中逐日平均流量，統計各月及全年最大、最小、平均流量和年最大、最小流量及出現日期，以及年徑流總量、徑流模數、徑流深等項。

日平均流量計算方法：凡一日內流量變化緩慢者，以日平均水位推算，一日內流量變化較大，即以逐時水位推算逐時流量，以面積包圍法計算日平均流量。

月、年最大、最小流量系自推算的瞬時流量中挑選。月、年平均流量系分別由月、年“日平均”總數除以相應日數而得，資料不全時填“——”。

年徑流量系全年“日平均”總數乘一日秒數而得；年徑流模數、徑流深度系用年平均流量和年徑流量除以集水面積而得，資料不全時填“——”，集水面積暫缺者，任其空白。

定线推流方法等情况，均在附注栏说明。

(五) 洪水水文要素摘录表

本表摘录的洪峰在汛期主要摘录：①洪峰流量最大和洪峰总量最大的峰，②洪峰連續或峰形特殊而峰量或总量較大的峰，③孤立的峰，④汛期开始后第一个峰；非汛期主要摘录春汛峰，但如流量采用連实测流量过程线法整編的，一般不予摘录。

摘录时系根据各种水文要素的逐时过程线进行，一般从起涨前摘至落平后，各延摘一、二日；摘录其轉折点，以使摘录的点子連繪的过程线与原过程线形状近似，峰谷点完全相符，洪峰总量基本相等。

表中水位均为实际观测值，流量为相应水位的推算值。

(六) 实测悬移质輸沙率成果表

- 1.施測号数：輸沙率系以施測先后次序排列，流量号数为施測輸沙率时相应的流量施測号数。
- 2.施測時間、流量、断面輸沙率：分別为施測輸沙率的月、日、起迄时分，相应的流量和实测的断面輸沙率。
- 3.含沙量：①断面平均含沙量：为实测輸沙率除以相应流量而得；②单位含沙量：为輸沙率測驗时同时实测的相应单位含沙量。
- 4.測驗方法：系本次輸沙率的測驗方法，用四組文字和数字表示：第一組为采样器型式，如“橫式”；第二組为本次取样垂线和全部垂线上取样测点总数，以分式表示，分子为垂线数，分母为测点总数；第三組为取样方法，如“积点”、“定比混合”、“全断面混合”等；第四組为本次的流量測驗方法，如“流速仪”、“浮标”等。
- 5.計算法：为本次輸沙率的計算法，如“分析法”。

(七) 悬移质輸沙率月年統計表

本表根据測站逐日平均輸沙率表填制，統計旬、月、年平均輸沙率及月、年最大輸沙率和全年輸沙总量、侵蝕模数等。

旬、月、年平均輸沙率为有关各日平均輸沙率的算术平均值；資料不全时，有关各旬、月及年的平均值填“——”。月、年最大輸沙率，从全月或全年各日平均值中挑选。

年輸沙量由全年日平均輸沙率总数乘以一日秒数而得。侵蝕模数系年輸沙量除以集水面积而得，資料不全时填“——”，集水面积暫缺时，任其空白。

(八) 逐日平均含沙量表

本表包括測站一年中逐日平均含沙量，統計各月及年平均、最大、最小断面平均含沙量。断面平均含沙量的推算方法在附栏中说明。

日平均含沙量的計算，水情变化不大，一日測一次的即作为日平均含沙量；一日取样多次，則視含沙量变化、一日內測次分布及流量变化情况，分別采用算术平均法、面积包围法或流量加权法。凡几日取样一次，未取样之各日平均含沙量，一般根据前后取样日期的含沙量，以直线插补；若水位变化較大，則参照水位变化趋势插补。插补之各日平均含沙量均加插补符号⊕。含沙量缺測时填“——”。

月、年最大、最小含沙量一般由实测值挑选，因根据上下月插补的关系，而使月初或月末的插补的含沙量成为該月最大或最小含沙量时，亦予挑选，但加括号以示区别。月、年平均含沙量由月、年平均輸沙率除以月、年平均流量而得。年平均流量及輸沙率由有关成果表中抄来。

(九) 水温月年統計表

本表統計測站一年中旬、月、年平均水温及月年最高最低水温。

旬、月平均水温系由各旬、月每日 8 时水温总数除以相应日数而得，凡一旬內有 8 日以上的

綜 6

記錄時均作統計，但相應的月平均水溫則改以三個旬平均值之算術平均值求得。年平均水溫為各月平均值的算術平均值。

月、年最高最低水溫在 8、20 時定時觀測值中挑選。

水溫在 0.2℃ 以下（不包括 0.2℃）所觀測的一律不予整編，一句內連續 3 日以上水溫數值在 0.2℃ 以下者，有關旬、月和年平均填為“——”。停測期間或全月水溫均在 0.2℃ 以下，旬、月平均任其空白，但最高最低仍予挑選統計。

（十）冰厚及冰情要素記錄表

本表根據測站的斷面冰厚測量記載表和水位觀測記載簿有關部分填制。

1. 冰情：為冰厚測量之日的主要冰情，每日至多選記兩種。其符號與逐日平均水位表中相同。

2. 冰厚：一般為河心冰厚，未封凍期間填岸冰厚，並在附注欄說明。

3. 冰花厚：為固定冰層下的冰花厚，無冰花時，任其空白。

4. 冰上雪深：為冰孔附近的冰上積雪深，冰上無積雪時，任其空白。

5. 水溫：填 8 時水溫，水溫停測期間，任其空白。

6. 岸上氣溫：填 8 時岸上氣溫。

7. 水位：填 8 時基本水尺水位。

8. 最大河心冰厚、最大岸邊冰厚、最大冰上雪深：自斷面冰厚記載表內挑選最大值填入，無該項記錄時，任其空白。

（十一）地下水位表

地下水位觀測時間為每月 1、6、11、16、21 及 26 日各一次，並以當日一次的觀測值作為日平均地下水位。月平均為日平均的算術平均值，年平均為月平均的算術平均值。月、年最高、最低地下水位在觀測值中挑選。

（十二）逐日降水量表

本表包括測站一年中逐日降水量，統計各月及全年總量、降水日數，最大日降水量，一次最大量，最急量，以及初終霜、雪日期。

降水量以毫米為單位，記至一位小數，降水量不足 0.05 者，記為 0.0，未降水各日，任其空白。資料中斷較長，在附注欄內注明中斷起止日期。如少數日期缺測，且能判明其量在 0.05 以上者，則填“——”符號；無降水或降水量不是 0.05 者，任其空白。凡有缺測中斷者，該月及全年均作不全統計。全月僅有 0.0 降水，其月總量填 0.0，全月未降水，月總量填 0。

降水日數：單純降雨、雪、雹或雨、雪、雹兼有其他降水物，其量超過 0.05 者，作降水日統計；單純霧、露、霜即使量超過 0.05，也不作降水日統計。

月、年最大降水量，為一月或全年中一日最大降水量。年最大日降水量出現日期，如同一數值發生在兩次以上，則發生日期以最先發生的日期為該數值發生的日數。

初霜、初雪日期為本年秋（自 7 月 1 日起）冬間第一次出現霜、雪的日期，該欄括號內為上年初霜、初雪日期。終霜、終雪日期為本年春夏（至 6 月 30 日止）間最後一次出現霜、雪的日期。

表中應用的降水物符號：

· 雨 ✕ 雪 · ✕ 雨夾雪 ▲ 雹 □ 霜 ≡ 霧 ∩ 露

（十三）降水量摘錄表

本表摘錄時間一般為 6 至 9 月；非汛期一日降水量達到 10 毫米或 3 日降水量達到 20 毫米者，亦予摘錄。

表中起迄時間及历时，均以時分為單位，起迄時分不明者，在該欄及历时欄填“——”。降水量為0.0者，历时不予統計。

一次降水量為該次降水開始至終止實測降水量總和，時段降水量為該時段內降水量之總和。採用分段觀測，不記起迄時分的測站，只摘錄分段降水量。

表中應用的降水物符號與逐日降水量表相同。

（十四）蒸發量月年統計表

本表統計測站一年中各月及全年蒸發總量及最大最小日蒸發總量及其出現日期，並統計初、終冰日期。資料不全時，在有關月及年總量上加不全符號“（ ）”。

最大、最小日蒸發量的統計，在逐日蒸發量中挑選。資料不全，不能判明系最大或最小時，均加括號；若能判定，則不加括號。

初、終冰日期，本年7月1日以後蒸發器內第一次結冰的日期為初冰日期，6月30日以前最末一次結冰的日期為終冰日期。

由80厘米口徑蒸發器觀測的資料，亦予刊布，並在附注欄內注明。

三、資 料 說 明

1964年是全國大學毛主席著作的一年。我省各級水文測站的廣大革命職工，用偉大的戰無不勝的毛澤東思想武裝自己的頭腦，發揮了主觀能動作用，因此，測驗質量較往年有較大的提高。

本冊年鑑審查和匯刊，是在偉大的無產階級文化大革命中進行的。在我們的工作中，根據毛主席“不破不立，不塞不流，不止不行”的教導，破除了原來審刊中的某些束縛群眾手腳的舊框框和煩瑣規定，使審查和匯編的進度和質量都比以前有所提高。

（一）本年水文情況概述

今年是本地區降水量和徑流量都比較大的一年。

1.降水量：今年各站降水量與歷年平均比較，除個別站稍偏小，其他則普遍偏大。其中柴達木盆地北、東北、東南邊的測站，年降水量100~300毫米，比歷年平均值偏大5~20%，南邊測站年降水量50~200毫米，比歷年平均值偏大30~50%；青海湖流域各站年降水量350~480毫米，較歷年平均值偏大5~30%；沙珠玉地區偏大5%。不少站出現了設站以來的最大或次大年降水量。

本年各月降水量普遍較歷年同期為大，尤以5月為最明顯，各站該月降水量一般為年降水量的20~50%，以上喚倉（二）站113.9毫米為最大。該月降水日數在巴音河、柴達木河、格爾木河水系及青海湖流域各站都在15日以上，即有一半或三分之二的日期在降水。

除5月以外，其他比較重要的有：6月24~27日、7月3~7日、7月17~21日、8月18~19日等幾場雨。其中7月17~21日這場雨，量在30毫米左右，由於前期比較濕潤，各河一般都發生了年最大洪水。

2.徑流量：由於本年降水量普遍較歷年平均值偏大，因而各河流的徑流也較歷年平均偏大。柴達木盆地的河流，本年平均流量較歷年平均值偏大3~30%，青海湖流域各站偏大30~60%。年徑流量，布哈河口站達15.58億米³，剛察站達3.434億米³，小柴旦（二）站達1.498億米³，均為設站以來最大，其他站也多接近有資料以來的最大值。

各站洪峰流量今年也是比較大的，小柴旦（二）、德令哈（二）、察汗烏蘇、阿拉爾、布哈河口等站都出現了設站以來的最大洪峰流量。

（二）水位資料

本地區水文測站水位基面一律採用測站基面，水準点多系設站時選擇斷面附近的石頭使用。

除新設站外，基面高程与1963年刊印数相同。

水尺型式主要是木质直立式和鋼釭矮桩式，个别站短期用过悬锤式；一般是洪水期用直立式，其他時間用矮桩式。零高校測大致是每月一次，洪水期和冰期增加校測次数，故零高除托索湖（大湖）站10月31日至12月7日所用水尺上拔0.10米；沙陀寺站4月7日冰滑动，撞毀水尺而外，其他站尚无突出問題。

水位在枯季和平水期每日8、20时觀測2次，其他时期視水情变化增加觀測次数，比較正确地掌握了水位变化过程。

整編、审查时都进行了单站的和綜合的合理性检查。各站水位資料精度尚属准确可靠。唯察汗烏苏站断面系复式河槽，分流漫滩严重，主要有两股，水位不一致。刊布的是1月1日至5月31日和11月27日至12月31日系左分流或漫滩部分水位；其他時間系右分流水位。沙陀寺站2月22日至28日因結冰影响，所觀測得水位代表性不高，参照前后和二郎剑（三）站的同期水位予以改正。

水位变化趋势，大致与历年相似。因受結冰影响，河道冰期日平均水位較高，起伏較大；暢流期水位变化主要决定于降水。年最高水位出現于冰期的10处，最低水位出現于冰期的14处。最高水位出現于汛期的11处，其中出現于7月20~23日的7处，主要是巴音河和布哈河上的測站。

青海湖的年最高水位，沙陀寺、二郎剑（三）、黑馬河站，分別出現于8月20日、27日、24日；这三个站水位变化趋势，頗为相应。

因为降水量和径流量都比較大，以致青海湖湖水位年末高于年初1分米多，而設站以来，除1958年年末水位略高于年初，其他年份年初水位均高于年末水位0.1米左右，最大（1956年）近0.5米。

（三）流量資料

本区水文測站今年的流量測驗过河設備，在1963年的基础上有一定程度的改进。流量測驗以流速仪为主，部分站高水时配合以浮标法。流速仪施測时，断面多系实测，浮标施測时，則多借用。測次分布，在冰期每月5~10次，汛期10次以上，一般都布置在水位和流量的轉折点附近，全年測次多在100次以上，以馬海站178次为最多，德令哈（二）站70次为最少（黑馬河站半年，仅測了17次）。

由于本地区水文測站多位于出山口，砾石河床，比降大，流速急，一遇洪水，断面即剧烈变化；冰期冰情复杂，冰冻对水位流量关系影响严重。因而，流量整編在暢流期主要以临时曲线法整編，冰期以連实测流量过程线法整編。察汗烏苏站断面，分流漫滩严重，6月1日至11月26日，主槽与分流分別定线推流。黑馬河站缺測全年最大洪峰流量，高水延长缺乏根据，因而七月份流量，未予推算。

各河流量变化一般情况，最大最小流量出現時間，大体近似。年最大流量，苏干湖（三）、希里沟、查查香卡、察汗烏苏等站系春汛峰，出現于4月；其他站均为雨洪峰，多出現于7月份，其中出現于7月20~23日的即有10处測站，占全区測站一半以上。最小流量多出現于冰期，出現于1~2月的8处，12月的9处。

本年各站径流深在10~250毫米間，其分布与历年相似，即由东南向西北递减。柴达木盆地各站径流深在18~75毫米之間，青海湖流域各站90~250毫米，沙珠玉地区最小，只10毫米。

（四）輸沙率資料

含沙量測驗采样器，一般为南京水电仪表厂生产的横式采样器，取样多为积点法。輸沙率測次多在25~35次之間；单沙在枯季一般3~5天取样一次，汛期一天取样一次，全年各站測次多在150~250次之間，也有300次以上的。沙样处理采用过滤法。

断面平均含沙量一般采用单断沙关系曲线法推求，少数站也有用近似法推求的。各站最大含沙量多在10~50公斤/米³間，以諾木洪（三）站371公斤/米³为最大，出現于7月18日。年平均含沙量多在1~5公斤/米³之間。

（五）水温、冰凌資料

水温观测仪器，多系南京水电仪表厂生产的深水溫度計。每日8、20时各观测一次，并据8时水温，統計旬、月、年平均水温。封冻期及水温經常在0.2°C以下时，停测。

冰凌，固定点冰厚測量，多在基本断面处，每月5、10、15、20、25日及月底各测一次，一般結合水位观测在8时測量。封冻初期及接近开河时的冰厚多未測記。冰情根据变化，随时記載。

（六）地下水資料

今年本地区只有納赤台站有地下水資料。地下水位在每月1、6、11、16、21及26日各观测一次，并作为日平均地下水位。本年年平均及年最高地下水位，均較历年为高；年最高出現于7月21日。

（七）降水量資料

雨量器口径均为20厘米，器口距地面0.7米；也有的站器口距地面2.0米，并带有防风圈。观测時間采用北京時間，以8时为日分界。汛期多数站采用4段制（只有苏干湖和查查香卡两站，全年是两段制）观测，其他時間則为2段制。一般都記錄了降水起迄时分。

本年各站降水量在19~480毫米之間，以苏干湖19.2毫米为最小，刚察站480.3毫米为最大。降水量在地区上的分布，与往年相似，东南大于西北；柴达木盆地由山內向盆地中心递减。在時間上，主要集中在5~9月。

降水量資料质量，一般都完整可靠，精度較高。只有香日德站12月份的降水量較邻站显著偏大，且原始数字一再改动，經检查分析判定系小数点記錯，故予改正。

（八）蒸发量資料

蒸发量观测仪器，一般用20厘米口径蒸发器，香日德、納赤台、沙陀寺、二郎剑（三）等站，在非結冰期还用80厘米口径蒸发器，平行观测，两种資料都予刊布。蒸发器口距地面多为0.7米，唯苏干湖站在8月13日以前，器口距地面2.0米。

观测時間采用北京時間，以8时为日分界。

蒸发量資料质量，一般尚可靠，唯少数站由于冰冻影响，蒸发器漏水，使蒸发量偏大。

水 文 測 站

站次	河 名	流 入 何 处	站 名	站 别	测 站 位 置
1	苏 干 河	苏 干 湖	苏干湖(三)水文站	基本	青海省冷湖苏干湖
2	魚 卡 河	宗 馬 海 湖	馬海水文站	基本	青海省海西州馬海
3	塔 塔 梭 河	巴 夏 柴 达 木 河	小柴旦(二)水文站	基本	青海省海西州小柴旦
4	巴 音 河	庫 尔 雷 克 湖	泽林沟水文站	基本	青海省烏兰县泽林沟
5	巴 音 河	庫 尔 雷 克 湖	德令哈(二)水文站	基本	青海省烏兰县德令哈
6	都 兰 河	都 兰 湖	希里沟水文站	基本	青海省烏兰县希里沟上尕巴
7	沙 柳 河	柴 达 木 河	查查香卡水文站	基本	青海省都兰县上查查香卡
8	察 汗 烏 苏 河	香 日 德 (巴 彥) 河	察汗烏苏水文站	基本	青海省都兰县关角牙合
9	托 索 湖 (大 湖)	香 日 德 河	托索湖(大湖)水位站	基本	青海省瑪多县黑海公社
10	托 索 湖 (小 湖)	香 日 德 河	托索湖(小湖)水位站	基本	青海省瑪多县黑海公社
11	香 日 德 河	柴 达 木 河	香日德(三)水文站	基本	青海省都兰县香日德下里可吞
12	諾 木 洪 河	沙 深 河	諾木洪(三)水文站	基本	青海省都兰县諾木洪南山口
13	奈 金 河	格 尔 木 河	納赤台水文站	基本	青海省格尔木县納赤台
14	格 尔 木 河	达 布 逊 湖	格尔木(三)水文站	基本	青海省格尔木县小干沟
15	鉄 木 里 克 河	尕 斯 湖	阿拉尔水文站	基本	青海省海西州芒崖区阿拉尔
16	布 哈 河	青 海 湖	上唤仓(二)水文站	基本	青海省天峻县快尔馬
17	布 哈 河	青 海 湖	布哈河口水文站	基本	青海省刚察县布哈河口
18	郡 子 河	布 哈 河	下唤仓水文站	基本	青海省天峻县下唤仓
19	青 海 湖		沙陀寺湖泊站	基本	青海省刚察县沙陀寺
20	依 克 烏 兰 河	青 海 湖	刚察水文站	基本	青海省刚察县
21	青 海 湖		二郎剑(三)水位站	基本	青海省共和县倒淌河漁場
22	黑 馬 河	青 海 湖	黑馬河水文站	基本	青海省共和县黑馬河
23	青 海 湖		黑馬河水位站	基本	青海省共和县黑馬河
24	沙 珠 玉 河	大 連 湖	沙珠玉(二)水文站	基本	青海省共和县沙珠玉乡拉日村

一覽表

坐 标		集水面积 (公里 ²)	設 立 日 期			測站基面 絕對高程 (米)	基面 名称	刊 布 資 料 項 目						附 注
东 經	北 緯		年	月	日			水位	流量	輸沙率	水溫	冰凌	地下水	
94°04′	38°56′		1961	1	1	0.00	假定	✓	✓		✓	✓		馬海水文站即 1963年的魚卡 (四)站。
94°52′	38°01′		1962	7	1	0.00	假定	✓	✓	✓	✓	✓		
95°23′	37°38′	6183	1956	5	1	3295.00	假定	✓	✓	✓	✓	✓		
97°48′	37°25′	5590	1958	10	22	0.00	假定	✓	✓		✓			
97°16′	37°22′		1960	4	1	10.00	假定	✓	✓	✓	✓			
98°50′	36°58′	2100	1959	9	13	40.00	假定	✓	✓					
98°10′	36°39′	1810	1956	4	9	0.00	假定	✓	✓	✓	✓			
98°05′	36°16′	5150	1955	8	1	3117.00	假定	✓	✓		✓			
98°42′	35°22′		1964	8	25	0.00	假定	✓			✓			
98°41′	35°22′		1964	8	16	0.00	假定	✓			✓	✓		
98°13′	35°57′	13400	1956	3	10	96.00	假定	✓	✓	✓	✓			
96°30′	36°14′	2820	1960	1	1	3107.00	假定	✓	✓	✓	✓	✓		
94°40′	35°53′	5615	1956	8	1	94.00	假定	✓	✓	✓	✓		✓	
95°01′	36°01′	14325	1959	1	1	0.00	假定	✓	✓	✓	✓			
90°26′	38°06′	3313	1956	5	12	2836.00	假定	✓	✓		✓	✓		
98°54′	37°26′		1962	7	1	0.00	假定	✓	✓	✓	✓			
99°53′	37°03′	16570	1957	5	1	0.00	假定	✓	✓		✓	✓		
99°22′	37°15′	2512	1958	4	2	15.00	假定	✓	✓		✓	✓		
100°04′	37°13′	25519	1958	4	1	0.00	假定	✓			✓	✓		
100°25′	37°19′	1363	1958	4	10	5.00	假定	✓	✓		✓	✓		
100°44′	36°33′	25519	1962	10	1	40.00	假定	✓			✓	✓		
99°46′	36°43′	113	1964	7	1	3200.00	黃海	✓	✓		✓			
99°47′	36°44′	25519	1964	7	30	3190.00	黃海	✓			✓			
100°04′	36°23′	5303	1959	1	20	8.00	假定	✓	✓	✓	✓	✓		