

中华人民共和国水文年鉴

1981年

第10卷

内陆河湖水文资料

第4册

青海地区内陆河湖

青海省水利局刊印

1982年11月出版

中国革命历史资料丛书

第三卷

第三分册

内蒙古革命史料

第三卷

内蒙古革命史料

内蒙古革命史料

第三卷

编 印 说 明

(一) 刊 印 说 明

1. 本册资料系中华人民共和国水文年鉴第10卷第4册——青海地区内陆河湖1981年的各项水文资料。

与1980年比较，本年测站变动情况如下：

水文站：增设哈图（渠道）站。

雨量站：鱼卡桥向西北方迁移6公里，并改名为十八道班。昆仑山口站向南迁移近12公里，其所在流域已由内陆变成长江，故其资料移入第6卷第1册，本册年鉴不再刊印。

2. 本册刊布的资料种类和数量如下：

地 区	水 位	流 量	输 沙 率	水 温	冰 凌	降 水 量	蒸 发 量	附 注
柴达木盆地	19	20	9	12	4	22	11	
青海湖水系	8	5	3	6	5	10	6	
合 计	27	25	12	18	9	32	17	

3. 关于测站一览表的有关问题

1981年曾组织力量对本省部分地区水文站及其所在河流河口以上的集水面积、至河口距离等特征根据国家测绘总局或总参测绘总局出版的五万之一（青海湖、都兰湖水系）或十万分之一地图量算，并据量算地图和《青海地名录》订正了少数河流的河名；有关站的断面、观测场的地理坐标也相应量算。各项成果已列入一览表的相应栏目，并在有关资料中刊印。

托索湖站于1976年恢复时，降水量、蒸发量观测场位置与1968年前的托索河托索湖站相同，而观测水位的水尺断面相当于1968年的大湖断面，故本册年鉴将水尺断面经纬度、观测场所在河流名称分别予以改正。

与上述有关的是部分站的设立日期。本年对于上年年鉴刊布的断面（观测场）位置有过变动的测站的设立年月，针对其与以前测站的相对位置、集水面积变化及位置变动对于水文特征的可能影响，分别沿用原设立日期或确定新的设立日期。例如，上尕巴站系1978年7月由铜普站迁于原希里沟（二）站下游100米处，距离不远，但因青藏铁路施工，右岸支流察汉河由下游改道在断面以上汇入，使上尕巴集水面积较希里沟（二）增加约13%。上年刊印时沿用了希里沟站的设立日期，本年上尕巴站水位、水文部分设立日期填该站实际开始观测年月，降水、蒸发部分则填希里沟站的设立年月。

4. 本年降水量资料刊印，按水利部水文局一九八一年四月颁发的《降水量资料刊印表式及填制说明（试行稿）》和本局水文总站对此文件的补充进行；因此，除恢复刊印年降水量等值线外，并选择了三场比较重要的降水，绘制了等值线，一并刊印。

(二) 图 表 说 明

1. 整编符号：

— 缺测

※ 可疑

+ 改正

⊕ 插补

() 不全统计

↓ 合并

首都	★	比降断面		废河道		庙宇	
省市自治区 革命委员会驻地	●	流速仪断面 标流断面		干沟		塔	
市	●	流速仪断面 兼比降断面		渠道		亭	
县	◎	流速仪断面 兼比降断面		运河		水井	
村	○	流速仪断面 兼比降断面		湖泊		牌坊	
水文站 (红色)	▼	河流流向		水库		坎基	
水位站 (红色)	▽	潮流流向		急流瀑布		里程碑	
降水量站 (红色)	●	正北方向		水洼池沼		石碑	
降水量蒸发量站 (红色)	○	国界		高阜		土堤	
地下水站 (红色)	井	省界		洼地		石堤	
水文站 站址	■	县界		沙砾地		小堤	
气象场	⊙	流域界		沙堆		废堤	
水尺	⊕	铁路		草地		混凝土护岸	
自记水位台	⊗	公路		水草地		条石护岸	
水井	⊗	大路		水田		碎石护岸	
水准点	□	小路		果园		丁坝	
永久水准点	⊗	铁路桥		常绿树		堰	
临时水准点	⊕	公路桥		阔叶树		坝	
断面桩及 断面标施桩	○	石桥		针叶树		码头	
浮标投掷器		木桥		长城		船闸	
水文缆车		废桥		城壕		涵闸	
水文缆道		渡口		石围堰		节制闸	
吊船过河索		隧道		土堰		排洪站	
基本水尺断面		水边线		竹篱		水电站	
基本水尺兼 流速断面		山边线		草房			
流速断面		等高线		瓦房			
浮标断面		河道		学校			

测 站 一 览 表

坐 标		至河口	集 水	设立日期		基 面		绝对或	刊布资料				说明表及	附 注	
东 经	北 纬	距 离 (公里)	面 积 (公里 ²)	年	月	名称	高 程 (米)	假定基 面名称	水	流	输	水	冰		位置图最 近 刊 布 年 份
94°51′	38°00′	25	2352	1962	7	测站	0.000	假定	√	√	√	√	√	1975	
97°44′	37°27′		5544	1958	10	"	0.000	"	√	√		√	√	1975	
97°27′	37°23′		7281	1973	1	"	7.272	"	√	√	√	√		1975	
98°35′	37°00′		1107	1978	7	"	0.000	"	√	√	√	√	√	1978	
98°35′	37°00′			1979	5	"	0.000	"	√	√					
98°21′	36°35′		1965	1956	4	"	0.000	"	√	√	√	√	√	1980	
98°12′	36°26′		936	1980	5	"	0.000	"		√				1980	
98°07′	36°14′		4434	1968	3	"	0.000	"	√	√				1975	
98°07′	36°14′			1973	7	"	0.000	"	√	√		√		1975	
98°22′	35°21′			1964	8	"	4080.000	"	√			√			
98°08′	35°45′		9878	1959	8	"	0.000	"	√	√	√	√		1975	
97°59′	35°55′		12339	1956	3	"	96.000	"	√	√	√	√		1975	
97°30′	35°56′		305	1957	1	"	0.000	"	√	√				1980	
97°24′	35°56′		613	1980	6	"	0.000	"	√	√				1980	
97°24′	35°56′					"	0.000	"	√	√					
97°09′	36°05′		340	1966	11	"	0.000	"		√				1980	
96°23′	36°12′		3773	1956	5	"	0.000	"	√	√	√	√		1975	
95°43′	36°16′	1009	1980	6	"	0.000	"	√	√				1980		
94°48′	35°57′	0.4	10723	1978	6	"	0.000	"	√	√				1980	
94°49′	36°00′		18648	1959	1	"	0.000	"	√	√	√	√		1975	
94°34′	35°52′	29	5973	1956	8	"	94.000	"	√	√	√	√		1975	
98°41′	37°27′	138	7840	1967	10	"	0.000	"	√	√	√	√	√	1975	
99°44′	37°02′	14	14337	1957	5	"	0.000	"	√	√	√	√		1975	
99°51′	37°13′		29661	1958	4	冻结	0.000	黄海	√			√	√	1975	
100°08′	37°19′	21	1442	1976	1	测站	0.000	假定	√	√	√	√	√	1976	
100°07′	37°19′			1976	7	"	0.000	"	√	√				1976	
100°23′	36°40′		29661	1966	1	冻结	0.000	黄海	√			√	√	1975	
99°47′	36°43′	2.8	107	1958	11	测站	3200.160	"	√	√				1975	
99°47′	36°44′		29661	1958	11	冻结	0.000	"	√			√	√	1975	

量 测 站 一 览 表

坐 标		设 立 年 份	测 雨 仪 器		资 料 索 引						附 注
东 经	北 纬		绝 对 高 (米)	器 口 面 高 (米)	逐 日 降 水 量 表		降 水 量 摘 录 表	时 段 最 大 降 水 量 (1)	时 段 最 大 降 水 量 (2)	逐 日 蒸 发 量 表	
					全 年	汛 期					
95°02′	38°02′	1981		0.7	159		175		196		自东南方6公里处 鱼卡桥迁来。
94°51′	38°00′	1962		0.7	159		175		196	197	
97°44′	37°27′	1958		1.2	160		175	195		198	
97°48′	37°21′	1978		0.7	160		176		196		
97°34′	37°25′	1978		0.7	161		177		196		
97°26′	37°23′	1973		1.2	161		177	195		198	
98°40′	37°00′	1978		0.7	162		178		196		
98°34′	37°03′	1978		0.7	162		178		196		
98°35′	37°00′	1959		1.2	163		179	195		199	
98°21′	36°35′	1956		1.2	163		179	195		200	
98°09′	36°25′	1958		0.7	164						
98°07′	36°14′	1968		1.2	164		180	195			
98°21′	35°21′	1964			165					201	
98°08′	35°45′	1959		1.2	165		181	195		201	
97°59′	35°55′	1956		1.2	166		182	195		202	
97°30′	35°56′	1957		0.7	166		182		196		
97°24′	35°56′	1957		0.7	167		183		196		
96°24′	36°13′	1956		0.7	167		183		196	203	
95°44′	36°23′	1980		0.7	168						
94°20′	35°45′	1965		0.7	168						
94°34′	35°52′	1956		1.2	169		183	195		204	
94°49′	36°00′	1959		0.7	169		184		196	205	
98°41′	37°27′	1967		1.2	170		185	195		206	
99°34′	37°09′	1979		0.7	170		186		196		
99°44′	37°02′	1957		1.2	171		186	195		207	
99°51′	37°13′	1958	3209	1.2	171		187	195		208	
100°08′	37°19′	1976		1.2	172		189	195		209	
100°26′	37°36′	1978		0.7	172		190		196		
100°25′	37°14′	1979		0.7	173		191		196		
100°58′	36°24′	1978		0.7	173		191		196		
100°23′	36°40′	1966	3201	1.2	174		192	195		210	
99°47′	36°43′	1958	3207	1.2	174		193	195		211	

各站月年平均流量对照表

均 流 量 对 照 表

(米 ³ /秒)			年平均	年 径	年径流	年 径 流	年最大	发生日期		年最小	发生日期		附 注
十月	十一月	十二月	流 量 (米 ³ /秒)	流 量 (亿米 ³)	深 度 (毫米)	模 数 (分米 ³ / 秒·公里 ²)	流 量 (米 ³ /秒)	月	日	流 量 (米 ³ /秒)	月	日	
3.40	2.43	1.49	4.81	1.52	64.6	2.05	134	8	4	1.15	12	21	
5.91	4.19	2.84	10.0	3.17	57.2	1.80	153	8	5	1.40	2	7	
9.63	7.69	7.38	11.3	3.55	48.8	1.55	169	8	5	5.76	5	23	
0.97	1.05	1.02	1.20	0.380	36.4	1.15	42.1	7	31	0.51	4	9	
0.098	0	0	0.074	0.0233			0.34	6	17	0	1	1	
1.07	1.05	1.02	1.27	0.403									
1.48	1.24	1.27	2.11	0.666	33.9	1.07	36.2	7	20	0.12	4	21	
1.31	1.66	1.67	1.59	0.501	53.5	1.70	7.47	5	9	0.99	7	27	
0.62	0.46	0.31	2.95	0.930	39.9	1.27	113	5	8	0.20	1	8	
3.34	2.41	1.76	2.68	0.844			6.34	7	14	0	4	5	
3.96	2.87	2.07	5.63	1.77									
18.6	11.0	6.87	14.8	4.65	47.1	1.50	178	8	23	5.02	1	17	
18.8	11.9	6.42	17.2	5.42	43.9	1.39	179	8	23	2.32	1	4	
0.26	0.12	0.018	0.86	0.271	88.9	2.82	50.4	5	6	0	4	1	
0.85	0.86	1.12	1.79	0.565	99.2	3.15	26.0	6	22	0	4	5	
0.27	0	0	0.14	0.0426			0.90	7	25	0	1	1	
1.12	0.86	1.12	1.93	0.608									
0.25	0.18	0	1.00	0.316	92.9	2.94	11.3	7	31	0	1	14	
4.68	4.53	3.86	4.51	1.42	37.6	1.20	121	8	4	3.17	2	8	
0.56	0.44	0.51	0.70	0.220	21.8	0.694	8.61	8	3	0.29	10	24	
11.9	1.18	0.65	8.25	2.60	24.2	0.769	129	9	14	0.15	1	1	
13.1	10.1	9.04	14.3	4.51	75.5	2.39	206	8	5	8.03	12	27	
25.0	11.3	9.69	22.6	7.11									
29.2	13.6	12.2	31.3	9.87	52.9	1.68	284	8	5	10.7	11	20	
19.5	7.56	3.07	25.2	7.93	101.1	3.21	234	8	25	1.62	1	24	
27.7	6.07	2.55	28.5	8.99	62.7	1.99	481	8	1	1.23	1	29	
8.70	3.34	0.92	9.09	2.87	217.1	6.88	377	7	31	0.025	2	10	
0.61	0.005	0	0.83	0.263			3.77	9	2	0	1	1	
9.31	3.35	0.92	9.92	3.13									
0.56	0.18	0.028	0.49	0.154	143.9	4.58	15.5	7	21	0	1	9	

输沙率对照表

综19

率 (公斤/秒)					年平均 输沙率 (公斤/秒)	年输 沙量 (万吨)	侵蚀 模数 (吨/公里 ²)	年最大 日平均 输沙率 (公斤/秒)	发生日期		附注
八月	九月	十月	十一月	十二月					月	日	
265	0.12	0	0	0	25.5	80.3	341	3490	8	4	
165	11.5	0	0	0	17.3	54.6	75.0	3300	8	5	
6.10	0.96	0.04	0.25	0.01	3.70	11.7	106	462	7	31	
11.5	5.78	0	0	0	9.29	29.3	149	996	7	20	
177	161	9.77	2.42	1.60	41.4	131	133	3660	8	23	
214	184	8.47	4.32	1.16	52.0	164	133	4400	8	23	
123	10.7	2.51	1.05	1.06	20.2	63.8	169	1380	8	4	
669	22.0	11.6	0	0	80.9	255	427	6390	8	5	
1400	902	49.8	7.73	6.04	242	762	409	10500	8	5	
80.3	20.2	0	0	0	14.6	46.2	58.9	629	8	5	
73.2	58.2	0.39	0	0	15.5	48.8	34.0	883	7	31	
2.78	6.74	0	0	0	4.17	13.1	90.8	804	7	31	

2. 冰情符号:

冰淤或微冰	岸冰	× 稀疏流冰花	※ 流冰花	○ 稀疏流冰
● 流冰	I 封冻	冰上流水	岸边融冰或冰层浮起	
▲ 冰坝或冰塞	十 冰滑动			

3. 降水物及结冰符号:

× 雪	× 有雨, 也有雪	▲× 有雹, 也有雪	▲ 雹或雨夹雹
□ 霜 (只用于部分测站的初终霜日期)	B 结冰		

(三) 资 料 说 明

1. 本年水文情况概述

本年重要的降水过程有 6 月 5~7 日, 7 月 12~13 日、18~21 日, 8 月 4~5 日、19~22 日以及 9 月上旬。柴达木盆地北面的鱼卡河、巴音河, 南部的诺木洪河、格尔木河的年最大洪峰都发生在 8 月 4~5 日这次降水过程中。

本年重要的降雨中心有巴音河、都兰河流域及青海湖的西南角、东北角, 其中心最大年降水量分别为察汗河站 430.7、黑马河站 617.7、热水站 622.5 毫米。

与历年资料对照, 本区本年属于中水偏丰年分。除千瓦鄂博年降水量、诺木洪年径流量比多年平均值稍偏小 (相对值分别为 2.3% 及 6.0%) 外, 其它站都比多年平均值偏大。其中, 年降水量较多年平均值偏大 10~60%, 以马海偏大程度最高, 达 60.4%, 其次是黑马河站偏大 48.7%; 年径流量马海出现了建站以来的最大值, 较多年平均值偏大 63.4%, 香日德河、格尔木河以及青海湖周围各河的年径流量较多年平均偏大 20~45%。

2. 资料说明:

(1) 本年德令哈 (三)、查查香卡、巴隆 (三)、哈图 (二)、大格勒 (三)、舒尔干等站因故缺测年最高或重要的洪水水位。本册年鉴中刊布的水位一般为水准仪接测的洪痕高程, 流量以比降法估算, 含沙量以流量含沙量关系曲线法外延插补; 峰现时分少数为调查确定, 其余分别据邻站 (舒尔干 8 月 4 日午夜的洪峰) 相应洪峰出现时间估算, 或本站历史资料类似洪峰过程估算。因此, 水位尚属可靠, 流量资料也属合用。唯巴隆 (三) 站 5 月 6 日夜里的洪峰出现时间无法调查, 只凭历史资料确定, 可能包含较大误差; 查查香卡 7 月 20 日 0 时小洪峰系由上游电站排沙所致, 其含沙量由 2 时以后的流量含沙量曲线插补为 310 公斤/米³, 由于外延幅度占实测变幅的 65%, 且插补值为建站以来有资料年份的最大值, 因此还需以后逐年资料论证。

(2) 夏日哈 (二)、托索湖、巴隆 (三)、哈图 (二)、清水河 (二)、大格勒 (三)、舒尔干等站的日常观测工作由受托人员负责, 其成果质量自然不能与其它由专门工作人员驻守观测的站同样对待, 考虑到它们资料具有的代表性和使用价值, 本年对这几个站的水位 (清水河和夏日哈未观测) 和流量资料也采用刊布逐日表的办法。

(3) 察汗乌苏、查查香卡站分别于 3 月中旬、4 月中旬起摘录了春汛峰的洪水水文要素, 同期降水量虽应配套摘录于《降水量摘录表》中, 但由于其间降水仅按两段制观测且未测记起迄时分, 分段摘录意义不大, 故该两站降水量摘录期间与其他各站相同, 即自五月起, 至九月止。

(4) 蒸发量部分站非结冰期采用 20 厘米口径蒸发器和 E-601 型蒸发器平行观测, 为使用方便, 两种蒸发器的观测结果一并刊布。

水 位 、 水 文

站次	水 系	河 名	流 入 何 处	站 名	站 别	断 面 地 点
1	德宗马海湖	鱼 卡 河	德宗马海湖	马 海	水文	大柴旦镇马海
2	库尔雷克湖	巴 音 河	库尔雷克湖	泽 林 沟	"	乌兰县泽林沟
3	"	"	"	德 令 哈(三)	"	乌兰县德令哈区
4	都 兰 湖	都 兰 河	都 兰 湖	上 尕 巴	"	乌兰县铜普公社上尕巴
5	"	"		上尕巴(渠道二)	"	"
6	霍布逊湖	沙 柳 河	素棱果勒	查 查 香 卡	"	都兰县夏日哈公社上查查香卡
7	"	夏日哈河	察汗乌苏河	夏 日 哈(三)	"	都兰县夏日哈
8	"	察汗乌苏河	柴达木河	察 汗 乌 苏(二)	"	都兰县察汗乌苏
9	"	"		察 汗 乌 苏 (渠道三)	"	"
10	"	托 索 湖	托 索 河	托 索 湖	水位	玛多县黑海公社错逆得克
11	"	托 索 河	香日德河	千 瓦 鄂 博(二)	水文	都兰县千瓦鄂博
12	"	香日德河	柴达木河	香 日 德(四)	"	都兰县香加公社下里可吞
13	"	宜克光河	察汗果勒	巴 隆(三)	"	都兰县巴隆
14	"	哈 图 河	"	哈 图(二)	"	都兰县巴隆公社哈图
15	"	"		哈 图 (渠道)	"	"
16	"	清 水 河	哈鲁乌苏河	清 水 河(二)	"	都兰县清水河
17	"	诺木洪河	南霍布逊湖	诺 木 洪(三)	"	都兰县诺木洪南山口
18	"	大格勒河	"	大 格 勒(三)	"	格尔木市大格勒
19	达布逊湖	舒尔干河	格 尔 木 河	舒 尔 干	"	格尔木市青藏公路53道班
20	"	格 尔 木 河	东达布逊湖	格 尔 木(三)	"	格尔木市小干沟
21	"	奈 金 河	格 尔 木 河	纳 赤 台(二)	"	格尔木市纳赤台
22	青 海 湖	布 哈 河	青 海 湖	上 唤 仓(三)	"	天峻县快尔马公社上唤仓
23	"	"	"	布 哈 河 口	"	刚察县泉吉公社布哈河口
24	"	青 海 湖		沙 陀 寺	"	刚察县泉吉公社沙陀寺
25	"	依克乌兰河	青 海 湖	刚 察(二)	"	刚察县沙柳河公社
26	"	"		刚 察(永丰渠)	"	"
27	"	青 海 湖		一 郎 剑	"	共和县江西沟公社一郎剑
28	"	黑 马 河	青 海 湖	黑 马 河	"	共和县黑马河公社
29	"	青 海 湖		黑 马 河	水位	"

降 水 量、蒸 发

站次	水 系	河 名	站 名	观 测 场 地 点
1	德宗马海湖	鱼 卡 河	十 八 道 班	大柴旦镇敦格公路十八道班
2	"	"	马 海	大柴旦镇马海
3	库尔雷克湖	巴 音 河	泽 林 沟	乌兰县泽林沟
4	"	"	泽 林 沟(老)	乌兰县泽林沟农场
5	"	"	红 山	乌兰县红山煤矿
6	"	"	德 令 哈(三)	乌兰县德令哈区
7	都 兰 湖	都 兰 河	四 道 班	乌兰县茶莊公路四道班
8	"	察 汉 河	察 汉 河	乌兰县铜普公社察汉河
9	"	都 兰 河	上 尕 巴	乌兰县铜普公社上尕巴
10	霍布逊湖	沙 柳 河	查 查 香 卡	都兰县夏日哈公社上查查香卡
11	"	夏 日 哈 河	夏 日 哈	都兰县夏日哈河南村
12	"	察汗乌苏河	察汗乌苏(二)	都兰县察汗乌苏
13	"	托 索 河	托 索 湖	玛多县黑海公社错逆得克
14	"	"	千瓦鄂博(二)	都兰县千瓦鄂博
15	"	香 日 德 河	香 日 德	都兰县香加公社下里可吞
16	"	宜 克 光 河	巴 隆	都兰县巴隆
17	"	哈 图 河	哈 图	都兰县巴隆公社哈图
18	"	诺 木 洪 河	诺 木 洪(三)	都兰县诺木洪南山口
19	"	大 格 勒 河	大 格 勒	格尔木市大格勒青藏公路四工区
20	达布逊湖	奈 金 河	小 南 川	格尔木市小南川
21	"	"	纳 赤 台	格尔木市纳赤台
22	"	格 尔 木 河	格 尔 木(三)	格尔木市小干沟
23	青 海 湖	布 哈 河	上 唤 仓(三)	天峻县快尔马公社上唤仓
24	"	吉 尔 孟 河	吉 尔 孟	刚察县吉尔孟公社
25	"	布 哈 河	布 哈 河 口	刚察县泉吉公社布哈河口
26	"	青 海 湖	沙 陀 寺	刚察县泉吉公社沙陀寺
27	"	依克乌兰河	刚 察(二)	刚察县沙柳河公社
28	"	瓦 拉 马 河	热 水	刚察县热水煤矿矿部
29	"	哈 尔 盖 河	哈 尔 盖	刚察县哈尔盖公社
30	"	倒 淌 河	倒 淌 河	共和县倒淌河
31	"	青 海 湖	一 郎 剑	共和县江西沟公社一郎剑
32	"	黑 马 河	黑 马 河	共和县黑马河公社

各 站 月 年 平

编 号	河 名	站 名	集水面积 (公里 ²)	月 平 均 流 量								
				一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月
1	鱼 卡 河	马 海	2352	1.53	1.70	1.67	1.76	3.92	4.73	11.7	19.3	3.58
2	巴 音 河	泽 林 沟	5544	1.66	1.66	2.14	2.91	9.95	14.1	16.1	35.0	23.4
3	"	德 令 哈(三)	7281	6.89	6.89	7.01	7.32	8.48	10.2	13.8	30.0	19.3
4	都 兰 河	上 尕 巴	1107	0.81	0.79	0.92	0.71	1.61	1.54	1.34	1.82	1.87
5	"	上 尕 巴 (渠道二) 4+5		0	0	0.001	0.15	0.10	0.22	0.18	0.11	0.021
				0.81	0.79	0.92	0.86	1.71	1.76	1.52	1.93	1.89
6	沙 柳 河	查 查 香 卡	1965	1.30	1.84	2.50	2.67	3.58	2.12	2.69	2.18	2.42
7	夏日哈河	夏日哈(三)	936	1.69	1.77	1.61	1.56	2.55	1.48	1.16	1.22	1.41
8	察汗乌苏河	察汗乌苏(二)	4434	0.28	0.27	0.73	1.66	8.35	5.00	2.35	4.91	10.4
9	"	察 汗 乌 苏 (渠道三) 8+9		1.01	0.94	2.02	3.51	2.67	3.44	3.55	3.40	3.99
				1.29	1.21	2.75	5.17	11.0	8.44	5.90	8.31	14.4
10	托 索 河	千瓦鄂博(二)	9878	5.76	6.21	7.12	9.27	15.9	21.3	21.2	23.7	29.7
11	香日德河	香 日 德(四)	12339	6.22	6.12	8.69	11.2	18.1	29.0	24.5	29.2	35.5
12	宜克光河	巴 隆(三)	305	0.039	0.015	0.014	0.14	1.57	2.30	1.71	2.02	2.03
13	哈 图 河	哈 图(二)	613	0.65	0.53	0.23	0.043	1.92	1.58	3.90	6.25	3.42
14	"	哈 图(渠道) 13+14		0	0	0.007	0.12	0.13	0.17	0.31	0.32	0.28
				0.65	0.53	0.24	0.16	2.05	1.75	4.21	6.57	3.70
15	清 水 河	清 水 河(二)	340	0.004	0.006	0.013	0.029	0.39	0.44	2.98	5.46	2.12
16	诺木洪河	诺 木 洪(三)	3773	4.27	3.43	3.81	4.06	4.76	4.12	5.20	5.97	5.26
17	大格勒河	大 格 勒(三)	1009	0.55	0.53	0.48	0.64	1.01	0.78	0.70	1.36	0.81
18	舒尔干河	舒 尔 干	10723	0.17	0.24	1.55	5.92	7.71	4.83	6.88	15.9	41.9
19	奈 金 河	纳 赤 台(二) 18+19	5973	9.05	9.15	9.94	10.3	12.0	12.7	20.9	38.3	16.6
				9.22	9.39	11.5	16.2	19.7	17.5	27.8	54.2	58.5
20	格 尔 木 河	格 尔 木(三)	18648	14.4	15.2	17.3	22.7	25.4	23.5	39.6	74.9	86.5
21	布 哈 河	上 唤 仓(三)	7840	1.77	2.06	3.29	8.04	12.7	27.4	46.9	79.4	89.0
22	"	布 哈 河 口	14337	1.93	1.81	1.92	1.99	1.84	4.08	42.5	106	143
23	依克乌兰河	刚 察(二)	1442	0.091	0.038	0.57	1.59	1.39	4.23	28.0	24.2	35.4
24	"	刚察(永丰渠) 23+24		0	0	0.018	0.44	0.93	1.28	2.33	1.75	2.60
				0.091	0.038	0.59	2.03	2.32	5.51	30.3	26.0	38.0
25	黑 马 河	黑 马 河	107	0.001	0	0.004	0.001	0.20	0.66	0.79	0.83	2.61

各 站 月 年 平 均

编 号	河 名	站 名	集 水 面 积 (公里 ²)	月 平 均 输 沙						
				一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月
1	鱼 卡 河	马 海	2352	0	0	0	0.01	7.02	6.06	21.9
2	巴 音 河	德令哈(三)	7281	0	0	0.20	0.33	7.64	2.21	17.7
3	都 兰 河	上 尕 巴	1107	0.07	0.54	0.66	0.65	9.40	5.18	20.0
4	沙 柳 河	查 查 香 卡	1965	0	0	1.22	5.07	22.4	1.43	62.4
5	托 索 河	千 瓦 鄂 博 (二)	9878	0.66	1.05	1.29	3.93	11.9	61.1	63.9
6	香 日 德 河	香 日 德 (四)	12339	0.91	0.51	5.39	3.88	33.3	109	57.6
7	诺 木 洪 河	诺 木 洪 (三)	3773	0.32	1.07	1.27	1.96	16.2	2.36	77.1
8	奈 金 河	纳赤台(二)	5973	0	0	8.62	6.03	26.0	36.9	174
9	格 尔 木 河	格 尔 木 (三)	18648	1.01	6.19	11.2	23.0	46.0	69.9	355
10	布 哈 河	上 唤 仓 (三)	7840	0	0	0	1.99	4.14	5.07	61.7
11	"	布 哈 河 口	14337	0	0	0	0	0	1.16	51.1
12	依克乌兰河	刚 察 (二)	1442	0	0	0.03	0.04	0.01	0.29	39.4

中华人民共和国水文年鉴1981年第10卷

内陆河湖水文资料

第 4 册

青海地区内陆河湖

目 录

说明资料

目录	综 1—2
编印说明	综 3—4
水位、水文测站一览表	综 6—7
降水量、蒸发量测站一览表	综 8—9
水位、水文测站分布图	综 11
降水量、蒸发量测站分布图	综 13
各站月年平均流量对照表	综 16—17
各站月年平均输沙率对照表	综 18—19
年降水量等值线图	综 21
6月4~7日降水量等值线图	综 23
7月18~21日降水量等值线图	综 25
8月4~5日降水量等值线图	综 27
考证、水位、流量、输沙率、水温、冰凌资料索引表	综 29

正文

水位资料

逐日平均水位表	1—14
---------------	------

流量资料

实测流量成果表	15—65
实测大断面成果表	66—76
逐日平均流量表	77—89
洪水水文要素摘录表	90—128

输沙率资料

实测悬移质输沙率成果表	129—137
逐日平均悬移质输沙率表	138—143

综 2

逐日平均含沙量表.....144—149

水温、冰凌资料

水温月年统计表.....150—155

冰厚及冰情要素摘录表.....156—158

降水量资料

逐日降水量表.....159—174

降水量摘录表.....175—194

各时段最大降水量表（ 1 ）..... 195

各时段最大降水量表（ 2 ）..... 196

蒸发量资料

逐日蒸发量表.....197—211