

中华人民共和国水文年鉴

1973年

第4卷

黄河流域水文资料

第2册

黄河上游区下段(黑山峡至河口镇)

水利电力部黄河水利委员会革命委员会刊印

1975年12月出版

毛主席语录

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。

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。

水利是农业的命脉，我们也应予以极大的注意。

要把黄河的事情办好。

图例

首 都	★	基 本 水 尺 绘 测 流 断 面 符 号	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
村 镇	○	流 速 仪 兼 浮 标 测 流 断 面	废 河 道	庙 宇
水文站(红色)	▼	流 速 仪 测 流 兼 比 降 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 浮 标 测 流 兼 比 降 断 面	运 河	水 井
地 下 水 测 站(红色)	ヰ	流 向	湖 泊	牌 坊
站 地 址	■	潮 向	急 流 瀑 布	坟 墓
气 象 场	○○	正 北 方 向	水 淖 池 沼	里 程 碑
水 尺	⊕	国 界 已 定 未 定	高 阜	石 碑
测 井	⊕	省 界	洼 地	石 堤
水 准 点	□	县 界	沙 砾 地	土 堤
永 久 水 准 点	□□	流 域 界	沙 滩	小 堤
临 时 水 准 点	□○	铁 路 已 成 未 成	草 地	废 堤
断 面 桩 及 断 面 标 志 桩	○	公 路	水 草 地	混 凝 土 护 岸
浮 标 投 掷 器	→○	大 路	水 田	条 石 护 岸
缆 车	—	小 路	常 绿 树	碎 石 护 岸
吊 桥	—	铁 路 桥	果 园	丁 坝
木 支 架 过 河 索	○—○	公 路 桥	阔 叶 树	坝
钢 筋 混 凝 土 支 架 过 河 索	●—●	石 桥	针 叶 树	堰
钢 结 构 支 架 过 河 索	—■—■	木 桥	长 城	码 头
石 砌 支 架 过 河 索	⊗—⊗	废 桥	城 墙	船 闸
过 河 缆 定 直 接 锚 定	■—■	渡 口	石 围 墙	涵 闸
基 本 水 尺 断 面	⊕—+	隧 道	土 墙	节 制 闸

编印说明

一、刊印说明

(一) 本册包括黄河流域上游区下段(黑山峡至河口镇)干支流和宁夏、内蒙两大灌区各站资料及青铜峡水库区资料，这些测站分别为我会和宁夏、内蒙古自治区水电局革命委员会所布设。关于各项资料刊布站数和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	泥沙颗粒级配	水化学	降水量	蒸发量	附注
黄河	97	93	47	5	21	154	4	

表二、测站变动情况统计表

站别	新设站	撤消站	迁移	恢复	
水文站	大武口 石人湾	上店子 巴彦高勒(闸下)	郭家桥 永济渠(泄水渠)	申滩	
雨量站	石人湾	胜金关 四大永	上店子 十八台	大武沟口	

(二) 有关资料质量说明

宁夏水文总站所设金南干沟、反帝沟、南干沟、西排水沟、丰登沟、望洪旧沟、永清沟、永二干沟、小甸子、乐土岭等十处群众水文站，规定1月至4月及12月为停测期，为了推求年径流量方便，而采用实测、调查及邻站相关插补等方法推算停测期各月平均流量，但不挑选极值，造成个别站年月最低水位与实测流量成果表之测流水位发生矛盾，由于不影响资料的使用，故此矛盾未作消除。上石棚、高家水二站今年只刊印大断面成果表、洪水要素摘录表和实测流量成果表，年径流量刊印在实测流量成果表说明栏内。

内蒙古磴口站资料，由于冰期测次过少不能满足整编定线要求，精度较差。

宁夏水化学资料部分水样分析时间过长，对精度有一定影响。

降水量整编方面：凡自记雨量记录良好的站均按24段制作降水量摘录表。宁夏、内蒙总站按审刊规范附录(三)规定之第一种方法摘录，即记起迄时间。降水强度 $\leqslant 2.5$ 毫米/小时者不合并、各段雨量为0.0者也参加摘录。兰州总站系按附录(三)规定之第二种方法摘录，未作统一。

二、应用符号

(一) 整编应用符号:

— 缺测	※ 可疑	十 改正
⊕ 插补	() 不全统计	↓ 合并数值

(二) 冰情应用符号:

冰淞或微冰	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	

(三) 水化学应用符号:

CO ₂ 二氧化碳	O ₂ 溶解氧	H ₂ S 硫化氢
Ca ⁺⁺ 钙	Mg ⁺⁺ 镁	K ⁺ +Na ⁺ 钾加钠
HCO ₃ ⁻ 重碳酸根	CO ₃ ²⁻ 碳酸根	SO ₄ ²⁻ 硫酸根
Cl ⁻ 氯	NH ₄ ⁺ 铵	Fe ⁺⁺⁺ (或 Fe ⁺⁺) 铁
NO ₂ ⁻ 亚硝酸根	NO ₃ ⁻ 硝酸根	P ₂ O ₅ 五氧化二磷
SiO ₂ 二氧化硅	PH 氢离子浓度负对数值	

(四) 降水物应用符号:

* 雪(包括冰粒、米雪、霰)	* 雨兼雪	▲ 露
≡ 雾	□ 露	□ 霜

三、水文情况

今年宁、蒙区水量接近正常，但沙量比常年有显著增加，主要是祖厉河8月发生大水，来沙多，再加之青铜峡库区排沙而造成，现将降水、径流量及输沙量的分布情况分述如下：

(一) 年降水量：黄河下河沿站为201.5毫米，青铜峡站为273.9毫米，石嘴山站为284.3毫米，巴彦高勒为162.8毫米，三湖河口为295.9毫米，昭君坟站为331.2毫米，头道拐站为349.9毫米。

(二) 年径流量：黄河下河沿站为269.5亿米³，青铜峡站为186.6亿米³，石嘴山站为254.5亿米³，巴彦高勒站为204.9亿米³，三湖河口站为203.0亿米³，昭君坟站为204.1亿米³，头道拐站为199.6亿米³。兰州至头道拐区间灌溉及耗水量为79.1亿米³。

(三) 年输沙量：黄河下河沿站为15700万吨，青铜峡站为12200万吨，石嘴山站为10400万吨，巴彦高勒站为8460万吨，三湖河口站为7650万吨，昭君坟站为9090万吨，头道拐站为10100万吨。

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
黄 河	黄 河	渤 海	黑 山 峡	基本水位	宁夏回族自治区中卫县南长滩村	104°38'	37°18'
"	"	"	下 河 沿 (二)	基本水文	宁夏回族自治区中卫县下河沿村	105°03'	37°27'
"	"	"	中 滩	专用水位	宁夏回族自治区中卫县中滩	105°15'	37°29'
"	"	"	青 铜 峡 (三)	基本水文	宁夏回族自治区青铜峡县青铜峡	106°00'	37°54'
"	"	"	石 嘴 山 (二)	"	宁夏回族自治区石嘴山市	106°47'	39°15'
"	"	"	磴 口 (二)	专用水文	宁夏回族自治区阿拉善左旗磴口村	106°44'	39°56'
"	"	"	巴 庄 高 勒 (闸上)	专用水位	内蒙古自治区磴口县巴彦高勒(闸上)	107°02'	40°19'
"	"	"	巴 庄 高 勒	基本水文	内蒙古自治区磴口县拦河闸下 400 米	107°02'	40°19'
"	"	"	三 湖 河 口 (二)	"	内蒙古自治区乌拉特前旗蒲亥公社三湖河口村	108°46'	40°37'
"	"	"	昭 君 坎 (四)	"	内蒙古自治区包头市哈林格尔公社镜尔塞子村	109°41'	40°29'
"	"	"	头 道 拐	"	内蒙古自治区准格尔旗十二连城乡	111°04'	40°16'
"	美 利 渠	自黄河引水	下 河 沿 (二)	"	宁夏回族自治区中卫县下河沿村	105°03'	37°27'
"	"	"	迎 水 桥	"	宁夏回族自治区中卫县迎水桥	105°05'	37°30'
"	扶 农 渠	"	"	"		105°05'	37°30'
"	崾 峪 子 沟	黄 河	上 石 棚	专用水文	宁夏回族自治区中卫县红泉公社上石棚	105°11'	37°20'
"	三 个 窑 沟	"	高 家 水	"	宁夏回族自治区中卫县永康公社高家水	105°15'	37°22'
"	跃 进 渠	自黄河引水	胜 金 关	基本水文	宁夏回族自治区中卫县胜金关	105°27'	37°31'
"	第 一 排 水 沟	黄 河	"	"		105°27'	37°31'
"	清 水 河	"	固 原	"	宁夏回族自治区固原县城东门外	106°18'	36°01'
"	"	"	韩 府 湾 (三)	"	宁夏回族自治区海原县李旺公社韩府湾	106°09'	36°36'
"	"	"	泉 眼 山	"	宁夏回族自治区中宁县泉眼山	105°33'	37°28'
"	贺 堡 河	西 河	贺 堡	"	宁夏回族自治区海原县关桥公社贺堡	105°41'	36°40'
"	七 星 渠	自黄河引水	泉 眼 山	"	宁夏回族自治区中卫县泉眼山	105°33'	37°29'
"	南 河 子	黄 河	南 河 子 (二)	"	宁夏回族自治区中宁县鸣沙公社南河子	105°52'	37°34'
"	汉 渠	自黄河引水	青 铜 峡 (四)	"	宁夏回族自治区青铜峡县青铜峡	106°00'	37°53'
"	秦 渠	"	"	"		106°00'	37°53'
"	唐 律 渠	"	青 铜 峡 (三)	"		105°59'	37°54'
"	汉 渠	"	余 家 桥	"	宁夏回族自治区青铜峡县余家桥	106°02'	37°54'
"	马 莲 渠	"	"	"		106°02'	37°54'
"	秦 渠	"	秦 坝 关	"	宁夏回族自治区吴忠县秦坝关	106°05'	37°57'
"	太 民 渠	"	太 民 渠	"	宁夏回族自治区青铜峡县中滩公社		
"	西 干 渠	"	西 干 渠	"	宁夏回族自治区青铜峡县西干渠口	105°59'	37°55'
"	唐 律 渠	"	大 坝	"	宁夏回族自治区青铜峡县大坝营	106°00'	37°56'
"	贴 渠	"	"	"		106°00'	37°56'

测 站 一 览 表

至河口 距离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设立日期 年 月	冻结基 面高程 (米)	绝对或 假定基 面名称	领导机关	刊布资料项目					说明表及 位置图 最近刊 布年份	附 注	
						水位	流量	流沙	泥沙粒级配	冰温	水化		
3040	250779	1955 12	0.000	假 定	黄河水利委员会革命委员会	*	*	*	*	*	*	1965	
2983	254142	1951 5	0.000	大 活	"	*	*	*	*	*	*	1965	
2880		1969 8	0.000	黄 海	宁夏回族自治区水电局革委会	*	*	*	*	*	*	1973	
2859	275010	1939 5	0.000	大 活	黄河水利委员会革命委员会	*	*	*	*	*	*	1965	
2665	309146	1942 9	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1965	
2578	312849	1944 4	0.000	黄 海	内蒙古自治区水利局革委会	*	*	*	*	*	*	1965	
2524	313999	1961 5	0.000	"	"	*				*	*	1965	
2523	314000	1947 10	0.000	"	黄河水利委员会革命委员会	*	*	*	*	*	*	1972	
2302	347909	1950 8	0.000	大 活	"	*	*	*	*	*	*	1965	
2176	355931	1954 6	0.000	"	"	*	*	*	*	*	*	1966	
2002	367898	1958 4	-0.037	黄 海	"	*	*	*	*	*	*	1965	
		1952 5	-0.108	大 活	"	*	*	*	*	*	*	1965	
		1964 11	0.000	假 定	宁夏回族自治区水电局革委会	*	*	*				1965	
		1965 4	0.000	"	"	*	*					1965	
18.8	218	1971 6	0.000	"	"							1971	
13.6	—	1971 6	0.000	"	"							1971	
		1960 7	0.000	"	"	*	*					1965	
		1959 4	0.000	"	"	*	*					*	1965
294	210	1966 5	0.000	黄 海	"	*	*	*				1970	
182	4935	1959 2	0.000	大 活	"	*	*	*				*	1965
1.8	14480	1945 8	0.000	"	"	*	*	*				*	1965
19.7	200	1971 1	0.000	假 定	"	*	*	*				1971	
		1954 6	0.000	大 活	"	*	*	*				1965	
		1962 2	0.000	假 定	"	*	*	*				*	1965
		1945 5	0.000	大 活	黄河水利委员会革命委员会	*	*	*				1965	
		1945 5	0.000	"	"	*	*	*				1965	
		1960 5	0.000	"	"	*	*	*				1965	
		1959 4	0.000	假 定	宁夏回族自治区水电局革委会	*	*	*				*	1969
		1969 5	0.000	"	"	*	*	*				1969	
		1959 4	0.000	"	"	*	*	*				1965	
		1972 1	0.000	大 活	"	*	*	*				1972	
		1960 4	0.000	"	"	*	*	*				1965	
		1945 6	0.000	"	"	*	*	*				*	1965
		1945 6	0.000	"	"	*	*	*				1965	

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
黄 河	汉 延 渠	自黄河引水	小 壤 坝	基本水文	宁夏回族自治区青铜峡县小坝	106°05'	38°01'
"	惠 农 渠	"	龙 门 桥	"	宁夏回族自治区青铜峡黄堡龙门桥	106°10'	38°06'
"	反 帝 沟	黄 河	反 帝 沟	专用水文	"		
"	丰 登 沟	"	丰 登 沟(二)	"	宁夏回族自治区永宁县仁存公社东方大队	106°13'	38°09'
"	金 南 干 沟	"	金 南 干 沟	"	宁夏回族自治区吴忠县金积公社	106°07'	37°58'
"	清 水 沟	"	新 华 桥(二)	基本水文	宁夏回族自治区灵武县新华桥南	106°13'	38°02'
"	南 干 沟	"	南 干 沟	专用水文	宁夏回族自治区灵武县郝家桥	106°16'	38°01'
"	甜 水 河	苦 水 河	韦 州 州	基本水文	宁夏回族自治区同心县韦州公社	106°29'	37°17'
"	苦 水 河	黄 河	郭 家 桥(三)	"	宁夏回族自治区灵武县郭家桥公社	106°15'	37°59'
"	东 排 水 沟	"	东 排 水 沟	"	宁夏回族自治区灵武县史家梁公社苗家桥	106°15'	37°59'
"	西 排 水 沟	"	西 排 水 沟	专用水文	宁夏回族自治区灵武县灵武农场4站	106°19'	38°13'
"	第 一 排 水 沟	"	望 洪 堡	基本水文	宁夏回族自治区永宁县望洪堡	106°13'	38°12'
"	望 洪 旧 沟	"	望 洪 旧 沟	专用水文	"	106°13'	38°12'
"	永 清 沟	"	永 清 沟(四)	"	宁夏回族自治区永宁县通桥公社里阳湖	106°20'	38°20'
"	永 二 干 沟	"	永 二 干 沟	"	宁夏回族自治区银川市掌政公社孔雀大队	106°21'	38°25'
"	第 二 排 水 沟	"	贺 家 庙	基本水文	宁夏回族自治区贺兰县潘昶公社江南大队	106°27'	38°32'
"	第 四 排 水 沟	"	通 伏 堡	"	宁夏回族自治区平罗县通伏堡公社	106°30'	38°43'
"	四 二 干 沟	第四排水沟	小 甸 子	专用水文	宁夏回族自治区贺兰县立岗公社先进大队	106°28'	38°42'
"	苏 喆 口 沟	西 干 渠	苏 喆 口	基本水文	宁夏回族自治区贺兰县金山公社苏峪口	105°59'	38°43'
"	汝 莫 沟	唐 穗 渠	汝 莫 沟	"	宁夏回族自治区平罗县崇岗公社汝莫沟口	106°15'	38°57'
"	大 武 口 沟	"	大 武 口	"	宁夏回族自治区石嘴山市大武沟口	106°25'	39°05'
"	第 五 排 水 沟	黄 河	熊 家 庄	"	宁夏回族自治区石嘴山市尾闸公社熊家庄	106°46'	39°10'
"	第 六 排 水 沟	第五排水沟	乐 土 岭	专用水文	宁夏回族自治区石嘴山市乐土岭	106°47'	39°09'
"	第 三 排 水 沟	黄 河	达 家 梁 子(二)	基本水文	宁夏回族自治区石嘴山市下营子公社达家梁子	106°39'	39°09'
"	沈 乌 干 渠	自黄河引水	巴 彦 高 勒	"	内蒙古自治区磴口县巴彦高勒镇旧区	107°01'	40°17'
"	南 干 渠	"	"	"	内蒙古自治区杭锦旗建设公社长舍白村	107°02'	40°17'
"	总 干 渠	"	巴 彦 高 勒(二)	"	内蒙古自治区磴口县巴彦高勒镇郊区	107°03'	40°24'
"	乌 拉 河	自总干渠引水	解 放 闸(五)	专用水文	内蒙古自治区磴口县补隆淖公社小滩子村	107°06'	40°32'
"	杨 家 河	"	解 放 闸(三)	"	"	107°06'	40°32'
"	黄 济 渠	"	黄 羊 木 头(四)	"	内蒙古自治区临河县黄羊木头公社黄羊木头村	107°13'	40°39'
"	合 济 渠	"	黄 羊 木 头(三)	"	"	107°13'	40°39'
"	泄 水 渠	"	永 济 集(四)	"	内蒙古自治区临河县团结公社二间管理所	107°16'	40°40'
"	永 济 集	"	"	"	内蒙古自治区临河县团结公社二间管理所董村	107°17'	40°41'
"	总 干 渠	自黄河引水	"	"	"	107°17'	40°41'

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	领 导 机 关	刊布資料項目					说明表及 位置圖 最近刊 布年份	附 注					
		年	月				水 流 输 水 冰 水											
							沙	泥 沙 颗 粒	沙	冰 温	化 凌 学							
		1945	6	0.000	大 活	宁夏回族自治区水电局革委会	*	*				*	1965					
		1945	7	49.770	"	"	*	*				*	1965					
		1972	5	0.000	假 定	"	*	*				*	1972					
		1969	5	0.000	"	"	*	*					1971					
		1971	5	0.000	"	"	*	*					1971					
		1956	5	0.000	大 活	"	*	*	*			*	1965					
		1969	5	0.000	假 定	"	*	*				*	1970					
27	797	1971	4	0.000	"	"	*	*	*			*	1971					
12	5216	1954	10	0.000	大 活	"	*	*	*			*	1965					
		1956	5	0.000	假 定	"	*	*	*			*	1965					
		1956	12	0.000	"	"	*	*					1965					
1.0		1956	3	0.000	大 活	"	*	*				*	1965					
1.0				0.000	"	"	*	*										
		1967	5	0.000	假 定	"	*	*				*	1972					
		1971	5	0.000	"	"	*	*				*	1971					
6.5		1956	4	0.000	大 活	"	*	*				*	1965					
12		1957	5	0.000	"	"	*	*	*			*	1965					
		1971	5	0.000	假 定	"	*	*					1971					
3.4	50.5	1971	2	0.000	"	"	*	*	*				1971					
1.0	79.8	1966	5	0.000	"	"	*	*	*				1966					
	528	1973	5	0.000	"	"	*	*	*				1973					
2.0		1958	7	0.000	大 活	"	*	*	*			*	1965					
		1971	5	0.000	假 定	"	*	*										
10		1956	4	0.000	大 活	"	*	*	*			*	1965					
		1971	4	0.000	黄 海	内蒙古自治区水利局革委会	*	*	*				1971					
		1962	6	0.000	"	"	*	*	*				1965					
		1961	5	0.000	"	"	*	*	*				1967					
		1953	6	0.000	"	"	*	*	*				1965					
		1953	6	0.000	"	"	*	*	*				1965					
		1960	4	0.000	"	"	*	*	*				1965					
		1959		0.000	"	"	*	*	*									
		1965	5	0.000	"	"	*	*	*				1966					
		1950	11	0.000	"	"	*	*	*				1965					
		1954	5	0.000	"	"	*	*	*				1965					

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
黄河	丰济渠	自总干渠引水	丰复渠(四)	专用水文	内蒙古自治区五原县民族公社天吉太桥村	107°41'	40°52'
"	复兴渠	"	(五)	"	"	107°41'	40°52'
"	总干渠	自黄河引水	丰复渠	"	"	107°41'	40°52'
"	泄水渠	黄 河	"	"	"	107°41'	40°52'
"	义和渠	"	四 间	"	内蒙古自治区五原县白银刀亥公社四间管理所	108.09'	40°55'
"	通济渠	"	"	"	"	108.09'	40°55'
"	泄水渠	"	四 间 (二)	"	"	108.09'	40°55'
"	长塔渠	自总干渠引水	四 间	"	"	108.09'	40°55'
"	总干渠	自黄河引水	四 间 (二)	"	"	108.09'	40°55'
"	总排干渠	乌梁素海	沙盖补隆(三)	基本水文	内蒙古自治区乌拉特前旗树林子公社四贵村	108°44'	41°04'
"	乌梁素海	黄 河	西 山 嘴	"	内蒙古自治区乌拉特前旗西山嘴镇	108°40'	40°43'
"	哈德门沟	"	哈德门沟(四)	"	内蒙古自治区包头市郊区哈业脑包公社哈德门沟村	109°38'	40°41'
"	西柳沟	"	龙 头 拐 (三)	"	内蒙古自治区达拉特旗解放滩公社龙头拐村	109°47'	40°18'
"	昆都仑河	"	阿 塔 山 (三)	"	内蒙古自治区固阳县城关公社阿塔山村	110°03'	41°04'
"	"	"	塔 尔 湾 (二)	"	内蒙古自治区包头市郊区哈林格尔公社塔尔湾村	109°49'	40°49'
"	"	"	昆都仑水 库 (坝上)	专用水位	内蒙古自治区包头市郊区哈林格尔公社昆都仑水库	109°48'	40°46'
"	"	"	昆都仑水 库 (水管)	专用水文	"	109°48'	40°46'
"	"	"	昆都仑水 库 (渠道)	"	"	109°48'	40°46'
"	"	"	昆都仑水 库 (渠 满)	"	"	109°48'	40°46'
"	"	"	昆都仑水 库 (坝下)	"	"	109°48'	40°46'
"	五当沟	"	东 园 (四)	基本水文	内蒙古自治区包头市东园公社东园村	110°17'	40°35'
"	大黑河	"	旗 下 营 (三)	"	内蒙古自治区卓资县旗下营公社厂合少村	112°07'	40°58'
"	"	"	美 岱 (二)	"	内蒙古自治区呼和浩特市郊区太平庄公社美岱村	111°58'	40°48'
"	乾通渠	自大黑河引水	"	"	"	111°58'	40°48'
"	大黑河	黄 河	三 两 (二)	基本水位	内蒙古自治区土默特左旗三两公社三两村	111°22'	40°36'
"	大榆树沟	大 黑 河	石 人 湾	专用水文	内蒙古自治区呼和浩特市郊区黄合少公社石人湾村	112°04'	40°46'
"	哈拉沁沟	"	哈 拉 沁 (二)	基本水文	内蒙古自治区呼和浩特市郊区壕沁营公社哈拉沁	111°43'	40°55'
"	什拉乌素河	友 润 渠	陈梨 天 (二)	"	内蒙古自治区和林格尔县西沟门公社中廿家村	112°00'	40°32'
"	水磨沟	大 黑 河	店 上 村 (三)	"	内蒙古自治区土默特左旗毕克齐公社店上村	111°19'	40°49'
"	万家沟	头 道 渠	古 城	专用水文	内蒙古自治区土默特左旗把什公社古城村	111°03'	40°44'
"	美岱沟	民 生 渠	大 脑 包 (三)	基本水文	内蒙古自治区土默特右旗美岱召公社大脑包村	110°43'	40°37'
"	水洞沟	"	红 砂 坝	"	内蒙古自治区土默特右旗耳沁乡公社红砂坝村	110°30'	40°40'

测 站 一 览 表

至河口 距离 (公里)	集水面积 (公里 ²)	设立日期 (年 月)	冻结基 面高程 (米)	绝对或 假定基 面名称	领导机关	刊布资料项目					说明表及 位置图 最近刊 布年份	附 注
						水流 位量	输沙 率	泥沙 颗粒 级配	冰温 度	水凌 化学		
		1950 11	0.000	黄 海	内蒙古自治区水利局革委会	*	*	*			1967	
		1957 5	0.000	"		*	*	*			1966	
		1966 5	0.000	"		*	*	*			1966	
		1968 5	0.000	"		*	*	*			1970	
		1967	0.000	"		*	*	*				
		1967	0.000	"		*	*	*			1967	
		1962 5	0.000	"		*	*	*			1967	
		1951 6	0.000	"		*	*	*			1967	
		1967 5	0.000	"		*	*	*			1967	
		1950 9	0.000	"		*	*	*			*	1965
		1972 11	0.000	"		*	*	*			*	
23	106	1954 8	0.000	大 活		*	*	*			1965	
31	1145	1960 4	0.000	黄 海		*	*	*			1969	
81	880	1954 7	0.000	假 定		*	*	*			1971	
41	2282	1954 5	0.000	大 活		*	*	*			1970	
		1961 5	0.000	"	内蒙古自治区包头市城市建设局	*					1965	
		1961 5	0.000	"		*						
		1961	0.000	"		*						
		1966 1	0.000	"		*					1965	
34	2581	1961 5	0.000	"		*					1965	
11	886	1952 7	0.000	假 定	内蒙古自治区水利局革委会	*	*	*			1965	
149	2914	1951	0.000	大 连 葫 芦 岛		*	*	*			1970	
116	4287	1950 7	0.000	"		*	*	*			1970	
		1963 3	0.000	"		*	*	*			1965	
53	6835	1952 8	0.000	假 定		*					1965	
		1973 6	0.000	"		*	*	*			1973	
14	706	1956 6	0.000	"		*	*	*			1970	
60	185	1959 7	0.000	"		*	*	*			1970	
29	1333	1959 8	0.000	"		*	*	*			1971	
15	857	1971 6	0.000	"		*	*	*			1971	
14	891	1952 6	0.000	"		*	*	*			1965	
24	377	1959 7	0.000	"		*	*	*			1965	

降 水 量、蒸 蒸 量、发 蒸 量 测 站 观 测 场 地 点 坐 标 期 限 仪 器 测 量 情 况 领 导 机 关 刊 表

水系河名	站名	站别	观测场地点	坐 标	设立日期	测雨仪器	测验时段	领导机关	刊布项目	
									绝对高程(米)	相对高程(米)
黄 河	兴仁川	三眼井集	基本雨量	宁夏回族自治区中卫县三眼井公社社	105°05'	37°04'	1958	4 20厘米雨量器	2	2
"	三个窖沟红	渠	"	宁夏回族自治区中卫县红渠公社	105°13'	37°14'	1971	4 "	2	2
"	兴仁川	渠掌水园	"	宁夏回族自治区中卫县掌庄公社	104°56'	37°15'	1959	1 "	1959	2
"	星河下	河沿	基本雨量	宁夏回族自治区中卫县下河沿村	105°03'	37°27'	1951	5 "	2	2
"	姚院子沟上	石桥	基本雨量	宁夏回族自治区中卫县红渠公社上石桥	105°11'	37°20'	1959	1 "	1236	2
"	清水河开	城	基本雨量	宁夏回族自治区固原县开城公社	106°15'	35°51'	1963	7 "	1600	2
"	"	二十里铺	"	宁夏回族自治区固原县南郊公社	106°17'	35°56'	1966	6 "	1920	2
"	"	柯庄	"	宁夏回族自治区固原县开城公社	106°13'	35°54'	1972	5 "	1780	2
"	"	海子沟水岸	"	宁夏回族自治区固原县头营公社	106°16'	36°06'	1959	5 "	1646	2
"	"	东至河断口	"	宁夏回族自治区固原县中河公社	106°05'	36°01'	1960	1 "	1810	2
"	"	马场	"	宁夏回族自治区固原县红庄公社	106°07'	35°55'	1966	6 "	2240	2
"	"	吴家峡	"	宁夏回族自治区固原县南郊公社	106°10'	36°58'	1963	6 "	1940	2
"	"	三河口	"	宁夏回族自治区固原县彭堡公社	106°11'	36°09'	1959	5 "	1595	2
"	"	吴家营	"	宁夏回族自治区固原县三营公社	106°09'	36°17'	1957	1 "	1540	2
"	"	杨明河红	"	宁夏回族自治区海原县红羊公社	105°37'	36°16'	1953	6 "	2060	2
"	"	杨明崖	"	宁夏回族自治区海原县杨明公社	105°46'	36°16'	1958	1 "	1900	2
"	"	杨白偏	"	宁夏回族自治区西吉县白崖	105°51'	36°05'	1963	6 "	2	2
"	"	大水河	"	宁夏回族自治区西吉县偏城公社	105°58'	36°57'	1963	1 "	1920	2
"	"	大水河偏	"	宁夏回族自治区固原县黄铎堡公社	105°59'	36°16'	1957	1 "	1678	2
"	"	中河口子水库	"	宁夏回族自治区固原县寺口子水库	105°44'	36°21'	1963	6 "	2100	2
"	"	宽麻河	"	宁夏回族自治区海原县柳湖乡所	105°57'	36°27'	1963	6 "	1629	2

降 水 量、蒸 发 量 测 站 观 测 资 料 表

水系 河名	站名	站别	观测场地点	坐标	设立日期	测雨仪器	测验概况	利害项目		附注
								经度	纬度	
黄 河	龙麻河屯麻河水库	基本雨量	宁夏回族自治区固原县黑城公社	106°02'	36°24'	1961 6 20厘米雨量器	1577 2 2 不测	水文总站革委会		
"	双井子沟炭山	"	宁夏回族自治区固原县炭山公社	106°19'	36°23'	1962 1	"	1900 2 2 观测	"	
"	梨花嘴嘴	"	宁夏回族自治区同心县张家塬公社	106°19'	36°37'	1966 6	"	1560 2 2 "	"	
"	清水河韩府湾	基本水文	宁夏回族自治区海原县李旺公社	106°09'	36°36'	1959 2 25.3厘米自记	1438 2 自记前记	"	"	
"	折死沟陈石嘴	基本雨量	宁夏回族自治区同心县子旺公社	106°17'	36°56'	1959 5 20厘米雨量器	11700 2 2 观测	"	"	
"	杨家窑庄子	"	宁夏回族自治区同心县马家庄公社	106°35'	36°50'	1960 3	"	1700 2 2 "	"	
"	红柳川河关种田	"	宁夏回族自治区同心县子旺公社	106°23'	36°49'	1972 3	"	2 2 不测	"	
"	任家营河	"	宁夏回族自治区海原县关庄公社	105°28'	36°20'	1965 6	"	2106 2 2 观测	"	
"	任家营河	"	甘肃省靖远县种田公社	105°19'	36°27'	1965 6	"	2005 2 2 "	"	
"	任家营河	"	宁夏回族自治区海原县树台公社	105°31'	36°26'	1963 10	"	2150 2 2 "	"	
"	任家营河	"	宁夏回族自治区海原县西安公社	105°27'	36°35'	1960 1	"	1765 2 2 不测	"	
"	任家营河	"	宁夏回族自治区海原县关桥公社	105°36'	36°42'	1964 4	"	1610 2 2 观测	"	
"	任家营河	"	宁夏回族自治区海原县高营公社	105°29'	36°48'	1963 10	"	1700 2 2 "	"	
"	任家营河	"	宁夏回族自治区海原县关桥公社	105°37'	36°30'	1971 5	"	2 2 "	"	
"	任家营河	"	宁夏回族自治区海原县关桥公社	105°36'	36°38'	1971 4	"	2 2 "	"	
"	大沙河蒿子川	"	宁夏回族自治区海原县高营公社	105°41'	36°40'	1970 11 20厘米自记	2 自记	"	"	
"	贺兰河山门	"	宁夏回族自治区海原县关桥公社	105°47'	36°47'	1956 9 20厘米雨量器	1492 2 2 观测	"	"	
"	贺兰河沟堡	基本水文	宁夏回族自治区海原县关桥公社	105°54'	36°41'	1965 5	"	1525 2 2 不测	"	
"	西河关桥	基本雨量	宁夏回族自治区海原县高庄公社	105°55'	36°50'	1957 1	"	1425 2 2 观测	"	
"	西河双河堡	"	宁夏回族自治区海原县杨坊公社	105°54'	36°41'	1956 5	"	1400 2 2 "	"	
"	西河石块口水库	"	宁夏回族自治区海原县高庄公社	105°55'	36°50'	1957 1	"	1286 2 2 "	"	
"	金鸣儿沟金鸣儿沟	"	宁夏回族自治区同心县金鸣儿沟公社	105°48'	37°02'	1959 6	"	"	"	
"	清水河马家河湾	"	宁夏回族自治区同心县喊叫水公社	105°47'	37°11'	1957 1	"	"	"	

降 水 量、蒸 发 量 测 站 一 覧 表

水系	河名	站名	站 别	观 测 场 地 点	坐 标	设 立 日 期	测 雨 仪 器	测 雨 仪 器	测 雨 仪 器		利 用 项 目	降 水 量	蒸 发 量	附 注
									东 经	北 纬	月	名称及口径 (厘米)	绝对高程 (米)	观测时段 是否 非汛期起迄时间
黄 河	大红沟	林有川	基本雨量	宁夏回族自治区中卫县红泉公社 板首川	105°23'	37°10'	1966	5	20厘米雨量器	1755	2	2	观测	宁夏回族自治区 水文总站革委会
"	"	喊叫水	"	宁夏回族自治区同心县喊叫水公社	105°37'	37°05'	1953	7	"	1500	2	2	"	"
"	清水河	集贤山	基本水文	宁夏回族自治区中宁县集贤山	105°33'	37°28'	1945	8	"	1211	2	4	"	"
"	大佛寺沟	盛沟	基本雨量	宁夏回族自治区同心县盛沟	105°34'	37°41'	1967	6	"	1480	2	2	"	"
"	红柳沟	新庄	基本雨量	宁夏回族自治区同心县新庄集公社	106°14'	37°16'	1955	1	"	1650	2	2	不测	"
"	干河子沟	灌象	"	宁夏回族自治区吴忠县灌象羊场	106°05'	37°38'	1966	6	"	1316	2	2	观测	"
"	黄河	青铜峡	基本水文	宁夏回族自治区青铜峡县青铜峡镇	106°00'	37°54'	1939	5	"	1139	2	4	"	黄河水利委员会
"	花石沟	马夫匣子	基本雨量	宁夏回族自治区阿拉善左旗头道湖公社头道沟子	105°37'	37°54'	1967	6	"	1450	2	2	"	宁夏回族自治区 水文总站革委会
"	苦水河	萌城	"	宁夏回族自治区盐池县惠安堡公社萌城	106°16'	37°10'	1963	8	"	2	2	不测	"	
"	"	郝家台	"	宁夏回族自治区盐池县惠安堡公社郝家台	106°42'	37°16'	1961	4	"	1470	2	2	"	"
"	"	惠安堡	"	宁夏回族自治区盐池县惠安堡公社	106°40'	37°27'	1958	2	"	1340	2	2	"	"
"	"	甜水河	下马关	宁夏回族自治区同心县下马关公社	106°27'	37°07'	1959	7	"	2	2	观测	"	
"	"	韦州	基本水文	宁夏回族自治区同心县韦州公社	106°29'	37°17'	1971	1	"	2	2	不测	"	
"	苦水河	侏家河	基本雨量	宁夏回族自治区盐池县侏家河公社	107°10'	37°34'	1963	8	"	1540	2	2	观测	"
"	大合子沟	马家滩	"	宁夏回族自治区灵武县马家滩公社	106°47'	37°48'	1966	8	"	1350	2	2	"	"
"	苦水河	石沟驿	基本雨量	宁夏回族自治区灵武县石沟驿公社	106°27'	37°43'	1953	7	"	1220	2	2	"	"
"	"	郭家桥	基本水文	宁夏回族自治区灵武县郭家桥公社	106°15'	37°59'	1955	1	"	1126	2	4	"	"
"	大合子沟	磁窑堡	基本雨量	宁夏回族自治区灵武县磁窑堡公社	106°39'	38°03'	1954	1	"	1300	2	2	"	"
"	大井沟	头关	"	宁夏回族自治区永宁县头关	106°53'	38°20'	1972	1	"	2	2	"	"	
"	第三排	平吉堡	"	宁夏回族自治区银川市平吉堡	106°02'	38°26'	1956	1	"	1120	2	2	"	"
"	小口子沟	小口子	"	宁夏回族自治区银川市贺兰山小口子地台	105°56'	38°37'	1965	4	"	1500	2	2	"	"

降 水 量、蒸 发 量 测 站 一 览 表

水系	河名	站名	站别	观测场地点			坐 标	设立日期	测 雨 仪 器	绝对高程(米)	测验时段	领 导 机 关	利 布 蒸发量		附 注
				东 经	北 纬	年 月							非汛期(米)	汛期(米)	
黄 河	苏峪口沟	石炭窑	基本雨量	宁夏回族自治区贺兰县金山公社	105°56'	38°45'	1971	6	20厘米雨量器	2	2	观测	宁夏回族自治区水文总站委员会	2	注
"	"	碑 砖 砾	"	宁夏回族自治区贺兰县金山公社	105°55'	38°45'	1972	7	"	2	2	"	"	"	"
"	"	苏峪口庙	基本水文	宁夏回族自治区贺兰县金山公社	105°59'	38°43'	1951	7	25.3厘米自记	1904	2	自记自记	"	"	"
"	"	三 排 沟	基本雨量	宁夏回族自治区平罗县崇岗公社下庙	106°13'	38°51'	1962	7	20厘米雨量器	1110	2	观测	"	"	"
"	"	女 箕 沟	"	宁夏回族自治区平罗县汝箕沟煤矿	106°05'	39°03'	1956	2	25.3厘米自记	1950	2	自记自记	"	"	"
"	"	花 石 涧	"	宁夏回族自治区平罗县汝箕沟花石涧道班	106°12'	38°59'	1966	5	20厘米雨量器	1500	2	4 观测	"	"	"
"	"	浪 汗 沟 口	基本水文	宁夏回族自治区平罗县崇岗公社	106°15'	38°57'	1956	7	25.3厘米自记	1266	2	自记自记	"	"	"
"	"	大 武 口 沟	基本雨量	宁夏回族自治区平罗县石炭井沟务局	106°20'	39°14'	1963	5	20厘米雨量器	1520	2	观测	"	"	"
"	"	都 忽 兔 河	基本水文	宁夏回族自治区石嘴山市大武口红果子沟	106°25'	39°05'	1968	1	"	1183	2	自记自记	"	"	"
"	"	第 三 排 水 沟	基本雨量	宁夏回族自治区石嘴山市红果子红庄子公社	106°55'	39°05'	1955	4	"	1100	2	观测	"	"	"
"	"	红 果 子 沟	基本果子	宁夏回族自治区石嘴山市红果子红果子公社	106°35'	39°12'	1963	5	20厘米雨量器	1460	2	观测	"	"	"
内 陆 河	内 陆 河	乱 井	基本雨量	宁夏回族自治区阿拉善左旗	105°22'	37°58'	1971	1	"	2	2	"	"	"	"
"	"	牌 坝	"	宁夏回族自治区阿拉善左旗巴伦别立公社腰坝	105°38'	38°34'	1971	3	"	2	2	"	"	"	"
黄 河	黄 河	石嘴山	基本水文	宁夏回族自治区石嘴山市	106°47'	39°15'	1942	9	"	1100	2	4 黄河水利委员会	2	注	"
"	"	巴彦高勒	"	内蒙古自治区磴口县巴彦高勒镇	107°02'	40°19'	1972	9	"	2	4	"	"	"	"
"	"	苏 回 河	基本雨量	内蒙古自治区固阳县兴顺西公社	109°59'	41°16'	1961	6	"	1560	1	内蒙古自治区水文工作站	"	"	"
"	"	乌 鹿 河	基本水文	内蒙古自治区乌拉特前旗小余太公社	109°38'	41°08'	1958	1	"	1485	1	8	"	"	"
"	"	十二分子	"	内蒙古自治区乌拉特前旗明安公社	109°23'	40°55'	1973	2	"	1270	1	4 黄河水利委员会	2	注	"
"	"	三 湖 河 口	基本水文	内蒙古自治区乌拉特前旗希勒公社	108°46'	40°37'	1951	1	20厘米自记	1019	2	自记自记	"	"	"
"	"	毛 不 波	基本雨量	内蒙古自治区达拉特旗中和西公社	109°02'	40°28'	1958	5	20厘米雨量器	1040	2	4 观测	内蒙古自治区水文工作站	2	注

降 水 量、蒸 发 量 测 站 一 览 表

水系 河名	站名	站别	观测场地点	坐 标		设立日期	测雨仪器	测验概况		刊布项目		附注
				东经	北纬			名称及口径 (米)	绝对高程 (米)	相对高程 (米)	观测时段 (非汛期)	
黄 河	黑榆沟哈拉汉图嘎	基本雨量	内蒙古自治区达拉特旗呼汗梁公社	109°21'	40°01'	1965	6 20厘米雨量器	1400	1 4 观测	内蒙古自治区水文工作站	*	*
	小庙子沟 小庙子	"	内蒙古自治区乌拉特前旗白彦花村	109°13'	40°40'	1965	5 "	1110	1 4 "	"	*	*
	哈德门沟 哈德门沟	基本水文	内蒙古自治区包头市郊区哈德门村	105°38'	40°41'	1955	5 20厘米自记	1150	2 8 自记	黄河水利委员会	*	*
黄	河 耐若达	"	内蒙古自治区包头市海林格尔公社	109°41'	40°29'	1954	6 20厘米雨量器	1011	2 4 观测	内蒙古自治区水文工作站	*	*
	西柳沟 采登嘎	基本雨量	内蒙古自治区东胜县柴登嘎公社	109°33'	39°53'	1965	6 "	1386	1 1 "	"	*	*
	西柳沟 高头营	"	内蒙古自治区达拉特旗高头营公社	109°37'	40°03'	1964	6 "	1290	1 1 "	"	*	*
	"	高头营	内蒙古自治区达拉特旗青达门公社	109°48'	40°03'	1963	1 "	1	4 "	"	*	*
	"	高头营	内蒙古自治区达拉特旗解放滩公社	109°47'	40°18'	1960	4 20厘米自记	1050	2 自记	自记	*	*
	尼都仓河 高家村	基本雨量	内蒙古自治区固阳县大庙公社高家村	110°31'	41°02'	1960	1 20厘米雨量器	1860	1 8 观测	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县大庙公社大庙村	110°31'	41°05'	1954	7 "	1750	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县大庙公社北	110°20'	41°12'	1954	7 "	1630	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县大庙公社西	110°15'	41°06'	1954	6 "	1500	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县白灵淖公社	110°09'	41°12'	1954	6 "	1550	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县城关公社阿塔山村	110°03'	41°04'	1954	7 20厘米自记	1370	2 自记	自记	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县东胜公社	110°12'	41°02'	1963	6 20厘米雨量器	1495	1 8 观测	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县永兴村	109°57'	41°05'	1964	6 "	1450	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县义明村	109°58'	40°59'	1954	6 "	1295	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县公义明公社	110°06'	40°57'	1960	1 "	1400	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县忽鸡沟公社	109°58'	40°54'	1954	6 "	1340	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区乌拉特前旗明安公社	109°52'	40°55'	1960	1 "	1233	1 8 "	"	*	*
	"	高家村	内蒙古自治区固阳县渠梁公社渠梁村	109°48'	41°03'	1965	6 "	1480	1 8 "	"	*	*

降水量、蒸发量测站一览表

水系	河名	站名	站别	观测场地点	坐标	设立日期	测雨仪器	测验概况			利害项目	附注	
								东经	北纬	年月	名称及口径		
黄河	泥盆河	康井五分子	基本雨量	内蒙古自治区乌拉特前旗明安公社康井五分子村	109°40'	40°53'	1956	6	20厘米雨量器	1290	1	8	内蒙古自治区水文工作站
	塔尔湾	基本水文	基本雨量	内蒙古自治区包头市哈林格尔公社塔尔湾村	109°49'	40°49'	1954	5	20厘米雨量器	1170	2	自记日记	*
	阿路包头	基本雨量	基本雨量	内蒙古自治区固阳县忽鸡沟公社阿路包头村	110°04'	40°51'	1954	6	20厘米雨量器	1580	1	8	观测
	七号	"	"	内蒙古自治区包头市忽鸡沟公社七号村	109°58'	40°49'	1955	7	"	1390	1	8	"
	沱	沱都合水库	专用雨水文	内蒙古自治区包头市哈林格尔公社沱都合水库	109°48'	40°46'	1961	1	"	1150	2	8	*
	当	当沟	新建	内蒙古自治区固阳县新建公社新连村	110°23'	40°55'	1953	5	"	1540	1	8	*
	汗	汗门洞	"	内蒙古自治区固阳县忽鸡沟公社汗门洞村	110°12'	40°52'	1964	6	"	1450	1	8	*
	当	五当召	"	内蒙古自治区固阳县吉忽伦图公社五当召村	110°18'	40°47'	1958	6	"	1510	1	8	*
	东	东固	基本雨量	内蒙古自治区包头市郊区东固公社东固村	110°17'	40°35'	1952	7	20厘米雨量器	1040	2	自记日记	*
	河	头道拐	基本水文	内蒙古自治区准格尔旗十二连城公社十二连城村	110°04'	40°16'	1952	1	"	1005	2	"	黄河水利委员会
	黑	黄河什字	基本雨量	内蒙古自治区卓资县白银厂汗公社什字村	112°35'	41°00'	1964	5	20厘米雨量器	1575	1	8	内蒙古自治区水文工作站
		后房子	基本雨量	内蒙古自治区卓资县后房子村	112°34'	40°45'	1957	1	"	1535	1	8	*
		三股地	"	内蒙古自治区卓资县后房子村	112°23'	40°53'	1964	5	"	1560	1	8	*
		七苏木	"	内蒙古自治区察哈尔右翼中旗七苏木村	112°28'	41°13'	1964	5	"	1660	1	8	*
		乌兰哈页	"	内蒙古自治区察哈尔右翼中旗乌兰哈页村	112°23'	41°11'	1956	1	"	1550	1	8	*
		二合头	"	内蒙古自治区察哈尔右翼中旗二合头村	112°01'	41°20'	1965	6	"	1840	1	8	*
		东河子	"	内蒙古自治区卓资县东河子村	112°07'	41°10'	1961	6	"	1685	1	8	*
		拐角稍	基本水文	内蒙古自治区卓资县复兴公社拐角稍村	112°15'	41°03'	1962	3	"	1350	2	8	*
		旗下营	基本雨量	内蒙古自治区卓资县旗下营公社旗下营村	112°07'	40°58'	1954	7	20厘米雨量器	1224	2	自记日记	*
		白银加拉格	基本雨量	内蒙古自治区卓资县红召公社白银加拉格村	111°57'	41°09'	1957	1	20厘米雨量器	1785	1	8	观测
		汗脑包	"	内蒙古自治区卓资县汗脑包村	112°00'	41°05'	1958	5	"	1640	1	8	*