

CROW WING RIVER BASIN

05245100 LONG PRAIRIE RIVER AT LONG PRAIRIE, MN

LOCATION.--Lat 45° 58'30", long 94° 51'56", in NE1/4NW1/4 sec. 20, T. 129 N., R. 33 W., Todd County, Hydrologic Unit 07010108, on right bank 90 ft upstream from bridge on First Avenue at Long Prairie and 400 ft downstream from Venewitz Creek.

DRAINAGE AREA.--432 mi².

PERIOD OF RECORD.--October 1971 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 1,281.74 ft above mean sea level.

REMARKS.--Records good except those for estimated daily discharges, which are fair to poor.

DISCHARGE, IN CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1996 TO SEPTEMBER 1997

DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
1	120	160	e132	e99	e120	e149	e300	498	229
181	188	163							
2	111	163	e132	e103	e125	e147	e500	477	223
195	183	158							
3	106	185	e131	e110	e130	e144	e940	457	218
199	183	153							
4	101	276	e130	e117	e136	e141	e1060	431	215
205	182	151							
5	95	360	e130	e120	e139	e140	e1150	405	211
205	176	149							
6	90	228	e129	e120	e139	e137	e1200	376	209
200	177	145							
7	85	204	e129	e118	e138	e133	1330	357	206
196	172	142							
8	85	200	e128	e114	e137	e133	1490	355	205
196	168	142							
9	84	194	e129	e111	e136	e138	1360	346	204
194	166	138							
10	80	192	e129	e108	e134	e141	1220	343	201
192	164	134							
11	79	168	e128	e108	e132	e140	1090	350	198
190	161	131							
12	78	142	e128	e107	e131	e136	1000	346	195
191	159	130							
13	77	e142	e127	e106	e130	e131	905	331	192

250	157	131							
14	75	e149	e125	e102	e128	e127	844	324	187
222	160	130							
15	74	e150	e125	e100	e130	e126	805	312	190
219	163	133							
16	76	e148	e125	e98	e133	e127	767	302	189
226	159	134							
17	134	e152	e123	e97	e136	e129	741	294	187
233	156	132							
18	152	e157	e120	e96	e142	e132	722	287	184
236	154	132							
19	171	e159	e118	e95	e145	e135	704	282	186
237	179	134							
20	178	e158	e114	e96	e149	e135	685	275	194
227	191	129							
21	170	e153	e107	e98	e147	e136	668	267	193
216	183	125							
22	154	e152	e101	e100	e143	e137	652	261	187
206	179	122							
23	146	e151	e101	e100	e141	e139	641	262	186
203	180	118							
24	138	e151	e105	e101	e143	e144	629	266	184
200	182	110							
25	134	e150	e105	e101	e148	e150	615	265	182
216	184	102							
26	133	e145	e100	e101	e150	e158	600	263	180
206	184	93							
27	132	e138	e98	e103	e150	e165	580	258	176
200	179	94							
28	131	e131	e95	e107	e149	e173	555	251	176
197	175	106							
29	144	e129	e96	e111	---	e187	533	249	181
196	177	107							
30	184	e133	e95	e114	---	e208	516	242	181
194	171	109							
31	187	---	e96	e117	---	e233	---	235	---
191	164	---							
TOTAL	3704	5120	3631	3278	3861	4551	24802	9967	5849
6419	5356	3877							
MEAN	119	171	117	106	138	147	827	322	195
207	173	129							
MAX	187	360	132	120	150	233	1490	498	229
250	191	163							
MIN	74	129	95	95	120	126	300	235	176
181	154	93							
AC-FT	7350	10160	7200	6500	7660	9030	49190	19770	11600
12730	10620	7690							
CFSM	.28	.40	.27	.24	.32	.34	1.91	.74	.45
.48	.40	.30							

o e Estimated

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1972 - 1997, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
MEAN	133	119	76.0	62.4	63.1	176	371	263	210
186	139	121							
MAX	512	425	270	217	208	441	827	653	422
777	715	607							
(WY)	1987	1972	1987	1987	1987	1985	1997	1986	1985
1972	1972	1986							
MIN	13.4	8.69	3.19	1.05	1.62	19.8	71.8	45.5	27.5
4.73	10.0	5.32							
(WY)	1977	1977	1977	1977	1977	1989	1977	1977	1988
1988	1989	1976							

SUMMARY STATISTICS FOR 1996 CALENDAR YEAR FOR 1997 WATER YEAR WATER YEARS 1972 - 1997

ANNUAL TOTAL				73370			80415		
ANNUAL MEAN				200			220		160
HIGHEST ANNUAL MEAN									
366		1972							
LOWEST ANNUAL MEAN									
25.2		1977							
HIGHEST DAILY MEAN				1040	Apr 11	1490	Apr 8	2900	Jul
22	1972								
LOWEST DAILY MEAN				66	Sep 20	74	Oct 15	.84	Jan
12	1977								
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM				72	Sep 15	77	Oct 10	.84	Jan
12	1977								
INSTANTANEOUS PEAK FLOW						1580	Apr 8	3270	Jul
22	1972								
INSTANTANEOUS PEAK STAGE						8.29	Apr 6a	9.37	Jul
22	1972								
INSTANTANEOUS LOW FLOW						74	Oct 14	.84	Jan
12	1977								
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)				145500			159500		116000
ANNUAL RUNOFF (CFSM)				.46			.51		.37
10 PERCENT EXCEEDS				406			358		369
50 PERCENT EXCEEDS				131			153		101
90 PERCENT EXCEEDS				91			102		24

o a Backwater from ice.