

## 05245100 LONG PRAIRIE RIVER AT LONG PRAIRIE, MN

LOCATION.--Lat 45°58'30", long 94°51'56", in NE $\frac{1}{4}$ NW $\frac{1}{4}$  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.--434 mi<sup>2</sup>.

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

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 1,281.74 ft above sea level (NGVD of 1929).

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

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND  
WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	89	e126	e120	e72	e54	e68	109	176	190	1,130	262	150
2	89	e117	e112	e71	e55	e67	105	169	183	980	251	149
3	89	e110	e100	e71	e56	e65	105	165	175	950	241	145
4	118	e104	e96	e70	e55	e64	101	162	170	931	237	141
5	135	e99	e91	e69	e53	e63	e98	175	168	870	232	141
6	165	e99	e90	e67	e52	e61	e100	211	171	827	227	141
7	203	e100	e89	e66	e51	e60	103	254	184	829	220	134
8	197	e102	e88	e68	e50	e61	103	269	196	816	213	130
9	191	e103	e87	e69	e51	e62	102	303	205	782	207	128
10	186	e103	e86	e67	e51	e63	101	381	212	751	203	137
11	176	e99	e87	e65	e52	e64	101	455	230	714	199	158
12	e170	e98	e87	e64	e53	e65	100	475	261	693	194	161
13	e163	99	e88	e64	e55	e67	100	429	275	685	187	156
14	e157	104	e88	e63	e58	e72	101	380	252	691	183	155
15	e154	e112	e88	e61	e60	e75	103	380	220	682	178	156
16	e152	e116	e87	e59	e63	e81	132	386	196	652	173	153
17	e149	123	e87	e59	e66	e92	161	355	183	620	166	150
18	e144	130	e86	e58	e69	e96	188	312	176	588	162	155
19	e143	125	e86	e58	e69	e99	264	329	179	561	162	153
20	e143	130	e85	e57	e69	e103	372	334	168	539	159	146
21	e146	132	e84	e56	e70	e107	421	322	154	508	158	143
22	e147	133	e83	e55	e70	e110	374	300	170	474	155	144
23	e149	135	e82	e54	e69	e113	288	277	452	443	152	139
24	e152	e133	e81	e54	e68	e119	248	263	1,190	413	150	136
25	e155	e130	e80	e54	e67	e122	231	257	1,770	386	149	133
26	e152	e127	e79	e54	e67	e129	218	243	2,350	362	145	133
27	e149	e124	e78	e54	e67	e132	205	229	2,240	339	142	129
28	e147	e128	e77	e54	e68	130	196	220	1,900	319	156	122
29	e144	e124	e76	e54	---	120	190	212	1,590	303	159	119
30	e138	e120	e75	e53	---	114	183	203	1,340	283	156	117
31	e132	---	e73	e54	---	111	---	198	---	275	152	---
TOTAL	4,624	3,485	2,696	1,894	1,688	2,755	5,203	8,824	17,150	19,396	5,730	4,254
MEAN	149	116	87.0	61.1	60.3	88.9	173	285	572	626	185	142
MAX	203	135	120	72	70	132	421	475	2,350	1,130	262	161
MIN	89	98	73	53	50	60	98	162	154	275	142	117
AC-FT	9,170	6,910	5,350	3,760	3,350	5,460	10,320	17,500	34,020	38,470	11,370	8,440
CFSM	0.34	0.27	0.20	0.14	0.14	0.20	0.40	0.66	1.32	1.44	0.43	0.33
IN.	0.40	0.30	0.23	0.16	0.14	0.24	0.45	0.76	1.47	1.66	0.49	0.36

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1972 - 2003, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	131	118	76.4	63.5	66.7	169	376	284	239	211	142	122
MAX	512	425	270	217	208	441	1,062	653	774	777	715	607
(WY)	(1987)	(1972)	(1987)	(1987)	(1987)	(1985)	(2001)	(1986)	(2001)	(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)

05245100 LONG PRAIRIE RIVER AT LONG PRAIRIE, MN—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2002 CALENDAR YEAR		FOR 2003 WATER YEAR		WATER YEARS 1972 - 2003	
ANNUAL TOTAL	62,586		77,699		167	
ANNUAL MEAN	171		213		25.2	
HIGHEST ANNUAL MEAN					366	1972
LOWEST ANNUAL MEAN					25.2	1977
HIGHEST DAILY MEAN	735	Jul 11	2,350	Jun 26	2,900	Jul 22, 1972
LOWEST DAILY MEAN	62	Jan 1	50	Feb 8	a0.84	Jan 12, 1977
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	71	Jan 1	51	Feb 5	0.84	Jan 12, 1977
MAXIMUM PEAK FLOW			2,570	Jun 26	3,270	Jul 22, 1972
MAXIMUM PEAK STAGE			b8.78	Jun 26	9.37	Jul 22, 1972
INSTANTANEOUS LOW FLOW			a50	Feb 8	a0.84	Jan 12, 1977
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	124,100		154,100		120,800	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.40		0.49		0.38	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	5.36		6.66		5.22	
10 PERCENT EXCEEDS	335		397		371	
50 PERCENT EXCEEDS	135		136		107	
90 PERCENT EXCEEDS	83		63		27	

- a Estimated daily-mean discharge, backwater from ice.
- b From direct observations.
- c Estimated.

