

UPPER MISSISSIPPI RIVER MAIN STEM--Continued

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.--434 mi².

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

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

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

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1998 TO SEPTEMBER 1999
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	79	179	185	e98	e107	e107	533	217	333	243	187	e205
2	71	177	182	e98	e107	e110	518	210	321	234	180	e200
3	66	171	176	e99	e105	e110	490	208	306	230	176	e197
4	67	159	169	e98	e101	e105	500	213	290	222	171	e236
5	100	149	172	e96	e100	e102	492	234	333	214	165	e233
6	109	146	167	e94	e104	e101	530	250	343	204	159	e223
7	122	141	152	e94	e105	e99	570	321	342	196	153	e221
8	125	134	e150	e92	e101	e99	606	391	351	215	149	e218
9	111	130	e145	e90	e100	e98	605	432	355	219	162	e215
10	95	143	e140	e91	e101	e99	592	500	377	208	161	e216
11	87	135	e140	e91	e101	e99	583	587	371	206	156	e227
12	91	183	e135	e92	e100	e97	560	734	379	206	180	e231
13	85	196	e130	e94	e100	e100	504	854	388	205	222	e223
14	81	200	e130	e96	e102	e100	468	931	401	199	200	e215
15	90	165	e125	e97	e103	e100	447	971	410	194	205	207
16	124	157	e120	e97	e103	e104	435	1080	395	208	207	199
17	182	152	e118	e98	e102	e130	427	1130	351	197	197	193
18	224	160	e114	e100	e100	e200	412	1030	302	197	209	188
19	259	195	e105	e100	e99	e225	389	933	270	208	220	185
20	299	209	e90	e100	e99	e250	368	890	255	222	225	179
21	338	175	e74	e100	e99	407	354	837	247	233	225	173
22	336	256	e76	e100	e100	504	339	777	245	239	220	171
23	271	229	e78	e102	e102	672	316	747	259	249	223	165
24	237	197	e81	e102	e103	423	290	689	257	247	217	160
25	220	202	e86	e103	e103	310	272	624	260	238	209	162
26	220	204	e92	e103	e103	268	259	558	268	232	202	192
27	222	201	e97	e105	e104	255	252	507	281	221	194	184
28	216	193	e98	e107	e104	330	242	475	293	214	188	170
29	204	188	e99	e110	---	415	233	432	280	210	185	172
30	e193	186	e100	e109	---	461	225	394	260	202	e194	177
31	186	---	e100	e107	---	482	---	368	---	195	e203	---
TOTAL	5110	5312	3826	3063	2858	6962	12811	18524	9523	6707	5944	5937
MEAN	165	177	123	98.8	102	225	427	598	317	216	192	198
MAX	338	256	185	110	107	672	606	1130	410	249	225	236
MIN	66	130	74	90	99	97	225	208	245	194	149	160
AC-FT	10140	10540	7590	6080	5670	13810	25410	36740	18890	13300	11790	11780
CFSM	.38	.41	.28	.23	.24	.52	.98	1.38	.73	.50	.44	.46
IN.	.44	.46	.33	.26	.24	.60	1.10	1.59	.82	.57	.51	.51

e Estimated

05245100 LONG PRAIRIE RIVER AT LONG PRAIRIE, MN--Continued

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1972 - 1999, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	133	119	77.2	63.6	66.6	178	368	272	213	193	140	122
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 1998 CALENDAR YEAR	FOR 1999 WATER YEAR	WATER YEARS 1972 - 1999
ANNUAL TOTAL	60415	86577	
ANNUAL MEAN	166	237	162
HIGHEST ANNUAL MEAN			366 1972
LOWEST ANNUAL MEAN			25.2 1977
HIGHEST DAILY MEAN	632	Jul 21	1130 May 17 2900 Jul 22 1972
LOWEST DAILY MEAN	32	Sep 24	66 Oct 3 .84 Jan 12 1977
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	37	Sep 19	82 Dec 20 .84 Jan 12 1977
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			1130 ^a May 17 3270 Jul 22 1972
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			9.37 Jul 22 1972
INSTANTANEOUS LOW FLOW			62 Oct 4 .84 Jan 12 1977
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	119800	171700	117600
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.38	.55	.37
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	5.18	7.42	5.08
10 PERCENT EXCEEDS	285	464	368
50 PERCENT EXCEEDS	152	197	105
90 PERCENT EXCEEDS	64	98	25

a Maximum daily.

