

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 (NGVD of 1929).

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

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1999 TO SEPTEMBER 2000
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e168	e105	e80	e53	e51	e270	164	152	157	125	e125	77
2	e167	e108	e79	e56	e51	e310	163	155	152	123	e123	78
3	e160	e109	e76	e58	e52	e300	161	158	147	e118	e118	78
4	e159	e106	e74	e58	e53	e250	159	152	152	116	e116	76
5	e153	e106	e72	e57	e53	e210	155	149	155	138	e112	74
6	148	e103	71	e56	e53	e190	153	144	156	135	108	73
7	152	e101	78	e56	e53	181	152	145	151	135	e102	74
8	159	e102	88	e56	e54	204	146	223	141	141	e102	70
9	155	e102	93	e56	e54	245	138	282	131	185	98	67
10	151	e105	76	e56	e53	256	136	343	124	166	93	65
11	e150	e99	75	e56	e50	241	137	402	116	161	90	64
12	e148	e99	77	e56	e49	214	137	458	111	e162	e89	63
13	e144	e98	74	e56	e48	196	141	455	114	e161	88	60
14	e141	e95	e74	e56	e48	185	143	371	124	e156	84	59
15	e140	e94	e70	e56	e48	176	e143	291	141	151	81	57
16	139	e93	e64	e56	e48	168	143	257	172	147	82	57
17	138	e92	e56	e55	e50	159	143	242	186	e140	e91	55
18	137	e93	e53	e52	e50	158	147	231	198	142	89	53
19	133	e94	e54	e49	e51	153	154	216	203	141	86	52
20	132	e91	e55	e48	e52	150	173	202	e200	135	85	53
21	133	e91	e56	e47	e56	150	192	195	e186	129	86	53
22	129	e90	e57	e46	e60	153	195	188	e166	126	85	55
23	126	e90	e55	e46	e60	153	188	183	e156	121	84	62
24	123	e90	e52	e46	e67	168	178	171	e143	116	81	60
25	120	e90	e50	e46	e95	190	169	164	e140	131	80	59
26	115	e89	e48	e46	e143	209	164	151	154	129	80	56
27	112	84	e47	e47	e200	208	159	151	148	117	79	52
28	111	e79	e46	e47	e245	194	156	170	145	113	78	51
29	109	e65	e49	e47	e266	182	153	173	142	112	77	52
30	108	e75	e50	e48	---	172	155	175	135	114	76	50
31	108	---	e51	e49	---	167	---	167	---	e120	78	---
TOTAL	4268	2838	2000	1617	2213	6162	4697	6916	4546	4206	2846	1855
MEAN	138	94.6	64.5	52.2	76.3	199	157	223	152	136	91.8	61.8
MAX	168	109	93	58	266	310	195	458	203	185	125	78
MIN	108	65	46	46	48	150	136	144	111	112	76	50
AC-FT	8470	5630	3970	3210	4390	12220	9320	13720	9020	8340	5650	3680
CFSM	.32	.22	.15	.12	.18	.46	.36	.51	.35	.31	.21	.14
IN.	.37	.24	.17	.14	.19	.53	.40	.59	.39	.36	.24	.16

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

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1972 - 2000, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	133	119	76.8	63.3	66.9	178	361	271	211	191	139	120
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 1999 CALENDAR YEAR		FOR 2000 WATER YEAR		WATER YEARS 1972 - 2000	
ANNUAL TOTAL	81435		44164			
ANNUAL MEAN	223		121		161	
HIGHEST ANNUAL MEAN					366	
LOWEST ANNUAL MEAN					25.2	
HIGHEST DAILY MEAN	1130		May 17		2900	
LOWEST DAILY MEAN	46		Dec 28		.84	
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	49		Dec 25		.84	
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			506		3270	
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			4.64		9.37	
INSTANTANEOUS LOW FLOW					.84	
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	161500		87600		116600	
ANNUAL RUNOFF (CFMS)	.51		.28		.37	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	6.98		3.79		5.04	
10 PERCENT EXCEEDS	464		191		363	
50 PERCENT EXCEEDS	173		114		105	
90 PERCENT EXCEEDS	90		52		25	

^a Estimated, backwater from ice.
^e Estimated.

