

MINNESOTA RIVER BASIN

05300000 LAC QUI PARLE RIVER NEAR LAC QUI PARLE, MN

LOCATION.--Lat 44° 59'42", long 95° 55'09", in SW¼SW¼ sec. 27, T.118 N., R.42 W., Lac qui Parle County, Hydrologic Unit 07020003, on right bank 40 ft downstream from highway bridge and 0.5 mi southwest of city of Lac qui Parle.

DRAINAGE AREA.--983 mi².

PERIOD OF RECORD.--April 1910 to November 1914; March 1931 to current year (winter records incomplete prior to 1934). Published as "at Lac qui Parle," 1910-14.

REVISED RECORDS.--WSP 1308: 1912(M), 1935(M).

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 951.98 ft above mean sea level (Minnesota Department of Transportation benchmark). Apr. 27, 1910 to Nov. 15, 1914, nonrecording gage at site 2 mi downstream at different datum. Mar. 17, 1931 to Mar. 9, 1937, nonrecording gage at site 40 ft upstream at present datum.

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	80	302	e96	e48	e16	e32	8600	788	226
e93	407	121							
2	79	256	e97	e51	e17	e31	10200	740	212
e90	383	121							
3	70	278	e92	e44	e17	e30	11600	727	200
e88	361	120							
4	67	261	e91	e39	e17	e31	10900	761	192
e86	323	100							
5	65	232	e90	e34	e17	e33	10300	828	184
e130	304	105							
6	63	216	e88	e31	e17	e35	11600	794	175
e200	380	102							
7	61	203	e86	e28	e17	e36	e12000	722	166
e281	416	93							
8	56	194	e85	e25	e17	e38	e9380	657	156
e313	428	90							
9	65	184	e83	e23	e17	e40	e7970	611	145
288	405	85							
10	64	172	e82	e21	e17	e42	e8130	588	139

263	357	81							
11	58	146	e80	e20	e17	e44	e8240	556	139
241	316	81							
12	58	e145	e77	e19	e17	e46	e8590	531	141
220	299	81							
13	61	e142	e73	e19	e17	e49	e8350	500	144
199	285	77							
14	64	e140	e70	e19	e17	e51	e5080	469	136
184	269	74							
15	66	e136	e68	e20	e17	e54	3440	440	128
170	252	70							
16	77	134	e66	e18	e17	e57	3090	419	120
159	240	67							
17	105	e130	e64	e17	e18	e60	2820	398	e117
158	228	65							
18	160	e128	e56	e17	e20	e62	2570	376	e112
187	215	66							
19	240	e124	e51	e18	e22	e64	2320	351	e109
209	202	66							
20	280	e119	e47	e18	e25	e66	2100	331	e106
208	194	66							
21	240	e115	e43	e18	e26	e69	1940	318	e101
210	186	64							
22	186	e113	e39	e17	e26	e71	1780	305	e98
188	184	61							
23	153	e111	e35	e17	e27	e72	1630	293	e96
182	178	54							
24	136	e109	e36	e17	e28	e74	1480	289	e94
202	169	47							
25	125	e108	e38	e16	e29	e77	1350	286	e91
212	161	45							
26	122	e106	e40	e16	e30	e90	1220	281	110
216	153	44							
27	130	e105	e43	e16	e31	e300	1120	272	109
353	145	44							
28	117	e106	e46	e16	e32	e850	1030	259	94
493	137	42							
29	121	e107	e49	e16	---	e1820	941	249	102
501	130	39							
30	206	e100	e50	e16	---	e4000	858	241	102
460	125	34							
31	259	---	e49	e16	---	e5000	---	235	---
422	123	---							
TOTAL	3634	4722	2010	710	585	13324	160629	14615	4044
7206	7955	2205							
MEAN	117	157	64.8	22.9	20.9	430	5354	471	135
232	257	73.5							
MAX	280	302	97	51	32	5000	12000	828	226
501	428	121							
MIN	56	100	35	16	16	30	858	235	91

86	123	34							
AC-FT	7210	9370	3990	1410	1160	26430	318600	28990	8020
14290	15780	4370							
CFSM	.12	.16	.07	.02	.02	.44	5.45	.48	.14
.24	.26	.07							

o e Estimated

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1910 - 1997, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
MEAN	42.6	47.3	24.3	11.1	19.0	299	607	242	271
144	78.3	38.6							
MAX	629	378	149	88.1	140	1634	5354	1264	1762
1613	765	535							
(WY)	1996	1996	1996	1994	1984	1985	1997	1995	1984
1993	1953	1985							
MIN	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
.000	.000	.000							
(WY)	1932	1932	1932	1932	1934	1934	1934	1934	1934
1934	1931	1931							

SUMMARY STATISTICS FOR 1996 CALENDAR YEAR FOR 1997 WATER YEAR WATER YEARS 1910 - 1997

	ANNUAL TOTAL	101529		221639		
	ANNUAL MEAN	277		607		160a
	HIGHEST ANNUAL MEAN					
625	1993					
	LOWEST ANNUAL MEAN					
.000	1934					
	HIGHEST DAILY MEAN	1730	May 22	12000	Apr 7	16000
Apr 10	1969					
	LOWEST DAILY MEAN	12	Sep 17	16	Jan 25	.00b
Jul 15	1931					
	ANNUAL SEVEN-DAY MIN	15	Sep 3	16	Jan 25	.00
Jul 15	1931					
	INSTANTANEOUS PEAK FLOW			13100c	Apr 7	17100
Apr 10	1969					
	INSTANTANEOUS PEAK STAGE			17.68	Apr 7	19.37d
Apr 9	1965					
	INSTANTANEOUS LOW FLOW					.00b
Jul 15	1931					
	ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	201400		439600		116300
	ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.28		.62		.16
	10 PERCENT EXCEEDS	886		790		349
	50 PERCENT EXCEEDS	87		110		20
	90 PERCENT EXCEEDS	37		20		.50

o a Median of annual mean discharges is 115 ft³/s.

- b Many days, several years.
- c From highwater mark.
- d From highwater mark, backwater from ice.