

MINNESOTA RIVER BASIN--Continued

05299650 LAC QUI PARLE RIVER NEAR PROVIDENCE, MN

LOCATION.--Lat 44°53'07", long 96°03'07", in SE $\frac{1}{4}$ NE $\frac{1}{4}$ sec. 5, T.116 N., R.43 W., Lac qui Parle County, Hydrologic Unit 07020003, on left bank 10 ft downstream from County Road 23 bridge, 6.1 mi upstream from confluence with West Branch of Lac qui Parle River, and 3 mi south of Dawson.

DRAINAGE AREA.--374 mi².

PERIOD OF RECORD.--April 2001 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder.

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

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2001 TO SEPTEMBER 2002
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	1.9	4.3	e14	e3.4	e6.4	e20	e301	211	97	44	e2.5	10
2	1.9	4.4	e15	e3.3	e6.3	e19	e469	194	93	e38	e1.9	8.6
3	1.8	5.2	e15	e3.2	e6.0	e17	e518	176	94	e34	e1.5	9.3
4	1.8	5.4	e15	e3.3	e5.7	e15	e360	159	95	30	e1.1	5.2
5	1.5	7.2	e16	e3.6	e5.7	e14	e301	145	91	26	e0.95	4.2
6	1.4	9.3	e16	e3.9	e5.9	e13	e287	135	85	24	e1.2	3.7
7	1.3	7.6	e16	e4.4	e6.1	e11	e313	125	79	e21	e1.6	3.0
8	1.2	7.1	e15	e4.9	e6.5	e9.1	401	130	73	e18	e1.6	2.4
9	1.3	7.1	e14	e5.7	e7.2	e7.1	420	180	69	e16	e1.6	2.2
10	1.2	7.3	e14	e6.5	e7.9	e5.9	330	294	64	e14	e1.4	2.3
11	1.2	7.7	e13	e7.4	e8.8	e5.9	275	315	60	e14	e1.3	1.9
12	1.4	7.2	e13	e8.8	e9.7	e7.2	266	284	58	12	e1.4	1.5
13	1.8	7.9	e12	e11	e11	e9.6	265	285	55	11	e1.3	1.4
14	1.9	6.6	e12	e13	e12	e9.6	253	e292	52	13	e1.1	1.3
15	1.9	5.5	e12	e15	e14	e9.0	247	e268	49	13	e0.96	1.2
16	2.0	5.4	e11	e15	e17	e9.5	247	e254	45	10	e0.90	1.1
17	2.2	5.7	e11	e15	e19	e9.9	236	e242	41	9.0	e0.89	1.0
18	3.9	6.3	e9.9	e14	e22	e11	233	e229	38	7.5	e0.87	0.97
19	3.5	7.7	e9.2	e14	e25	e12	226	e215	36	6.9	e0.85	1.2
20	3.1	5.9	e8.5	e14	e26	e14	208	e197	34	e6.6	2.0	1.2
21	3.1	5.4	e7.7	e14	e28	e15	190	181	37	e7.6	15	0.95
22	2.8	5.5	e6.9	e13	e29	e15	184	171	50	e7.7	57	0.90
23	2.9	5.6	e6.2	e14	e30	e16	183	161	148	e5.8	76	0.86
24	3.5	8.0	e5.9	e14	e31	e16	180	151	140	e5.9	49	0.78
25	4.4	12	e5.5	e15	e29	e16	170	139	106	e6.3	36	0.86
26	4.8	e19	e5.4	e14	e27	e16	150	131	97	e6.6	30	0.86
27	3.6	e15	e5.2	e11	e25	e17	140	126	86	e6.8	24	0.79
28	3.4	e14	e4.9	e9.3	e23	e23	149	117	75	e6.6	19	0.78
29	3.5	e14	e4.4	e7.5	---	e35	181	113	62	e6.1	15	0.81
30	4.0	e14	e4.1	e7.1	---	e79	208	112	51	e5.2	14	0.79
31	4.2	---	e3.8	e6.7	---	e166	---	104	---	e4.1	13	---
TOTAL	78.4	243.3	321.6	295.0	450.2	642.8	7891	5836	2160	436.7	374.92	72.05
MEAN	2.53	8.11	10.4	9.52	16.1	20.7	263	188	72.0	14.1	12.1	2.40
MAX	4.8	19	16	15	31	166	518	315	148	44	76	10
MIN	1.2	4.3	3.8	3.2	5.7	5.9	140	104	34	4.1	0.85	0.78
AC-FT	156	483	638	585	893	1270	15650	11580	4280	866	744	143
CFSM	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.70	0.50	0.19	0.04	0.03	0.01
IN.	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.78	0.58	0.21	0.04	0.04	0.01

05299650 LAC QUI PARLE RIVER NEAR PROVIDENCE, MN--Continued

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2001 - 2002, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	2.53	8.11	10.4	9.52	16.1	20.7	684	259	167	53.9	18.3	2.92
MAX	2.53	8.11	10.4	9.52	16.1	20.7	1349	331	263	93.7	24.6	3.44
(WY)	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2001	2001	2001	2001	2001	2001
MIN	2.53	8.11	10.4	9.52	16.1	20.7	263	188	72.0	14.1	12.1	2.40
(WY)	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002

SUMMARY STATISTICS

FOR 2002 WATER YEAR

WATER YEARS 2001 - 2002

ANNUAL TOTAL	18801.97	
ANNUAL MEAN	51.5	124
HIGHEST ANNUAL MEAN		276
LOWEST ANNUAL MEAN		51.5
HIGHEST DAILY MEAN	518	2100
LOWEST DAILY MEAN	0.78	0.78
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.81	0.81
MAXIMUM PEAK FLOW	518a	2140
MAXIMUM PEAK STAGE	14.58b	18.29
INSTANTANEOUS LOW FLOW	0.72c	0.72c
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	37290	89490
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.14	0.33
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	1.87	4.49
10 PERCENT EXCEEDS	183	292
50 PERCENT EXCEEDS	12	15
90 PERCENT EXCEEDS	1.4	1.9

- a Estimated daily discharge, backwater from ice.
- b Backwater from ice.
- c Falling stage.
- e Estimated.

