

**MINNESOTA RIVER BASIN**

**05311000 MINNESOTA RIVER AT MONTEVIDEO, MN**

LOCATION.--Lat 44° 56'00", long 95° 44'00", in NW¼NW¼ sec. 19, T.117 N., R.40 W., Yellow Medicine County, Hydrologic Unit 07020004, on right bank 100 ft upstream from bridge on U.S. Highway 212, at Montevideo, and 400 ft downstream from Chippewa River.

DRAINAGE AREA.--6,180 mi<sup>2</sup>, approximately.

PERIOD OF RECORD.--July 1909 to September 1917, October 1917 to September 1929 (no winter records), October 1929 to current year. Prior to October 1939, published as "near Montevideo." Monthly discharge only for some periods, published in WSP 1308.

REVISED RECORDS.--WSP 1035: 1919(M). WSP 1085: 1935-36. WSP 1508: 1912, 1925(M), 1929(M).

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 909.12 ft above mean sea level. July 22, 1909 to Feb. 4, 1932, nonrecording gage at bridge 600 ft downstream at present datum. Feb. 5, 1932 to Nov. 26, 1934, nonrecording gage at bridge 100 ft downstream at present datum.

REMARKS.--Records good except those for estimated daily discharges, which are fair. Flow regulated by Big Stone Lake since Apr. 17, 1937, Lac qui Parle since Jan. 1938, and Marsh Lake since Nov. 1, 1939.

**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	201	1390	e1120	e190	e120	e170	6660	9740	3080
958	1550	866							
2	187	1530	e1110	e180	e120	e180	10700	9570	3010
1530	1630	877							
3	181	1580	e1100	e180	e120	e180	15700	9310	3000
2680	1620	1040							
4	180	1580	e1080	e190	e120	e190	30000	9050	3080
2920	1610	927							
5	175	1570	e1040	e190	e120	e190	38300	8910	3110
3070	1570	922							
6	172	1570	e1000	e200	e120	e200	45900	8670	3020
3200	1480	1080							
7	174	1570	e950	e190	e120	e210	46800	8370	2650
3310	1470	1140							
8	176	e1450	e910	e180	e120	e230	43300	8210	2560
3370	1480	1030							

9	173	e1410	e870	e180	e120	e250	39100	8050	e2280
3370	1470	821							
10	168	e1390	e830	e170	e120	e270	37300	7730	e2120
3330	e1450	934							
11	260	e1370	e798	e160	e120	e290	34900	7570	e1950
3280	e1430	932							
12	282	e1360	e750	e160	e120	e320	30700	7350	1880
3250	e1400	796							
13	284	e1350	e690	e150	e120	e350	27800	e7080	1790
3220	e1380	577							
14	292	e1340	e660	e150	e120	e390	25600	e6590	1420
3200	e1400	534							
15	300	e1350	e620	e150	e125	e420	e23800	e6100	1370
3190	e1380	542							
16	436	e1320	e550	e140	e130	e450	e22100	5350	1360
3130	e1340	515							
17	539	e1300	e510	e140	e130	e500	e20300	4700	1340
2710	e1300	479							
18	630	e1290	e460	e130	e140	e560	e18600	4300	1340
2340	e1280	473							
19	743	e1280	e400	e130	e140	e610	16800	4140	1320
2180	e1300	613							
20	754	e1270	e360	e120	e150	e670	15700	3870	1250
2100	1320	710							
21	856	e1250	e350	e120	e150	e750	14800	3450	e1130
2200	1330	715							
22	1210	e1240	e340	e110	e160	e850	13900	3230	e1020
2440	1330	701							
23	1280	e1220	e340	e110	e160	e910	13300	3200	e900
2340	1330	627							
24	1380	e1210	e330	e105	e160	1110	12600	3230	e880
2060	1330	614							
25	1350	e1210	e330	e110	e160	1140	12000	3210	e860
2060	1310	598							
26	1330	e1200	e320	e110	e160	1270	11400	3130	e740
2040	1100	511							
27	1340	e1190	e260	e110	e170	1390	10900	3070	e620
2020	1270	387							
28	1320	e1180	e230	e110	e170	1950	10500	3110	585
1980	1290	365							
29	1320	e1160	e220	e120	---	2450	10300	3160	600
1840	1260	363							
30	1540	e1140	e210	e120	---	2950	9940	3150	628
1770	968	365							
31	1430	---	e200	e120	---	3570	---	3120	---
1710	887	---							
TOTAL	20663	40270	18938	4525	3785	24970	669700	179720	50893
78798	42265	21054							
MEAN	667	1342	611	146	135	805	22320	5797	1696
2542	1363	702							

MAX	1540	1580	1120	200	170	3570	46800	9740	3110
3370	1630	1140							
MIN	168	1140	200	105	120	170	6660	3070	585
958	887	363							
AC-FT	40990	79880	37560	8980	7510	49530	1328000	356500	100900
156300	83830	41760							
CFSM	.11	.22	.10	.02	.02	.13	3.61	.94	.27
.41	.22	.11							
IN.	.12	.24	.11	.03	.02	.15	4.03	1.08	.31
.47	.25	.13							

o e Estimated

**STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1909 - 1997, BY WATER YEAR (WY)**

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
MEAN	357	370	271	172	192	923	2802	1581	1305
1136	585	344							
MAX	3675	3797	2052	962	909	5363	22320	7315	5088
7853	7084	2613							
(WY)	1996	1996	1996	1996	1996	1994	1997	1986	1984
1993	1993	1986							
MIN	.76	1.61	2.35	1.57	1.06	5.06	7.82	3.13	1.40
1.89	.60	.57							
(WY)	1934	1935	1935	1934	1937	1934	1934	1934	1934
1933	1933	1933							

*SUMMARY STATISTICS FOR 1996 CALENDAR YEAR FOR 1997 WATER YEAR WATER YEARS 1909 - 1997*

ANNUAL TOTAL		851843		1155581					
ANNUAL MEAN		2327		3166				884a	
HIGHEST ANNUAL MEAN									
3166		1997							
LOWEST ANNUAL MEAN									
4.43		1934							
HIGHEST DAILY MEAN			9600	Mar 26	46800	Apr 7	46800		
Apr 7 1997									
LOWEST DAILY MEAN			163	Sep 18	105	Jan 24	.00b		
Aug 14 1933									
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM			174	Oct 4	109	Jan 22	.00		
Jul 5 1934									
INSTANTANEOUS PEAK FLOW					47500	Apr 6	47500		
Apr 6 1997									
INSTANTANEOUS PEAK STAGE					23.90	Apr 6	23.90		
Apr 6 1997									
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)			1690000		2292000		640400		
ANNUAL RUNOFF (INCHES)			5.13		6.96		1.94		
10 PERCENT EXCEEDS			6560		8270		2180		
50 PERCENT EXCEEDS			1150		1180		244		
90 PERCENT EXCEEDS			286		150		35		

a Median of annual mean discharges is 626 ft<sup>3</sup>/s.  
b Many days in 1933, 34, and 36.