

MINNESOTA RIVER BASIN

05320500 LE SUEUR RIVER NEAR RAPIDAN, MN

LOCATION.--Lat 44° 06'40", long 94° 02'28", in SW¼ sec. 35, T.108 N., R.27 W., Blue Earth County, Hydrologic Unit 07020011, on right bank 600 ft downstream from highway bridge, 1.8 mi northeast of Rapidan, and 2.3 mi upstream from mouth.

DRAINAGE AREA.--1,100 mi², approximately.

PERIOD OF RECORD.--October 1939 to September 1945, July 1949 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 775.76 ft above mean sea level. Prior to Nov. 15, 1939, nonrecording gage at same site and datum.

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

EXTREMES FOR CURRENT YEAR.--Peak discharges greater than base discharge of 1,300 ft³/s and maximum (*):

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	65	191	e405	e275	e180	e220	2320	539	1910
2290	916	528							
2	56	180	e410	e270	e180	e240	2110	522	1720
1920	779	433							
3	43	188	e405	e270	e175	e270	1920	534	1540
1470	673	379							
4	40	225	e400	e265	e170	e300	1750	544	1370
1130	596	341							
5	41	236	e385	e260	e170	e320	1670	660	1220
912	515	e300							
6	40	227	e375	e260	e170	e330	1860	705	1100
785	487	e265							
7	42	219	e360	e255	e165	e320	1920	697	1000
681	442	e240							
8	47	223	e340	e255	e165	e290	2230	707	928
692	406	e215							
9	45	238	e330	e250	e160	e260	2500	729	879
682	361	e200							
10	43	240	e320	e250	e160	e230	2340	776	816
667	341	e190							

11	40	222	e310	e245	e160	e600	1970	794	791
616	e305	e180							
12	38	154	e305	e240	e160	e1700	1600	754	704
575	e305	e165							
13	47	192	e295	e235	e160	e2000	1340	712	590
647	e295	e150							
14	44	195	e290	e230	e160	e1950	1200	666	534
1400	e280	e150							
15	40	244	e290	e230	e160	e1900	1110	607	491
1690	e260	e145							
16	38	322	e290	e225	e160	e1750	1050	569	439
1860	372	e155							
17	45	709	e290	e225	e160	e1600	973	523	414
1780	609	e165							
18	61	1050	e290	e220	e165	e1450	939	493	391
1710	636	170							
19	71	1300	e290	e220	e170	e1350	914	470	374
1750	568	178							
20	73	1230	e290	e220	e175	e2100	890	444	365
1630	552	185							
21	78	1090	e285	e215	e175	e3200	855	422	499
1580	608	176							
22	78	e900	e285	e210	e180	e4500	824	397	499
1900	571	175							
23	89	e720	e285	e210	e180	e5400	770	385	701
1880	498	181							
24	109	e560	e285	e205	e180	5240	717	677	728
1540	437	179							
25	138	e400	e285	e200	e185	4270	692	1920	753
1530	401	195							
26	243	e320	e280	e200	e190	3570	638	2480	721
1650	359	217							
27	251	e340	e280	e195	e195	3560	600	2560	687
1670	335	212							
28	214	e360	e280	e190	e205	3580	583	2310	676
1460	e300	209							
29	199	e375	e280	e190	---	3280	581	2140	2130
1340	e280	186							
30	200	e395	e275	e185	---	2910	553	2150	2590
1320	e360	159							
31	188	---	e275	e185	---	2540	---	2060	---
1090	426	---							
TOTAL	2746	13245	9765	7085	4815	61230	39419	29946	27560
41847	14273	6623							
MEAN	88.6	442	315	229	172	1975	1314	966	919
1350	460	221							
MAX	251	1300	410	275	205	5400	2500	2560	2590
2290	916	528							
MIN	38	154	275	185	160	220	553	385	365
575	260	145							
AC-FT	5450	26270	19370	14050	9550	121400	78190	59400	54670

83000	28310	13140							
CFSM	.08	.40	.28	.21	.15	1.78	1.18	.87	.83
1.22	.41	.20							

- o a Maximum daily, backwater from ice.

e Estimated

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1940 - 1997, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
MEAN	329	277	152	85.4	128	824	1328	909	965
628	415	255							
MAX	3300	1561	698	493	1299	3465	6563	3706	3913
2760	3656	1526							
(WY)	1969	1993	1992	1992	1984	1983	1965	1960	1993
1993	1993	1993							
MIN	7.41	11.1	5.04	2.96	1.68	33.0	48.3	18.8	40.4
20.6	8.20	7.55							
(WY)	1990	1956	1959	1957	1959	1964	1957	1940	1950
1988	1989	1976							

<i>SUMMARY STATISTICS</i>	<i>FOR 1996 CALENDAR YEAR</i>	<i>FOR 1997 WATER YEAR</i>	<i>WATER YEARS 1940 - 1997</i>	
ANNUAL TOTAL	204591	258554		
ANNUAL MEAN	559	708		527
HIGHEST ANNUAL MEAN				
2035	1993			
LOWEST ANNUAL MEAN				
51.4	1977			
HIGHEST DAILY MEAN	6320	Jun 18	5400	Mar 23
Apr 8 1965				23400
LOWEST DAILY MEAN	38	Oct 12	38	Oct 12
Feb 9 1959				1.6
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	41	Oct 10	41	Oct 10
Feb 9 1959				1.6
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			5400a	Mar 23
Apr 8 1965				24700
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			8.00b	Mar 23
May 22 1960				22.72c
INSTANTANEOUS LOW FLOW			36	Oct 12
Feb 9 1959				1.6
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	405800		512800	381600
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.50		.64	.47
10 PERCENT EXCEEDS	972		1890	1460
50 PERCENT EXCEEDS	293		361	152
90 PERCENT EXCEEDS	78		160	16

a Maximum daily, backwater from ice.

b Backwater from ice.

c From highwater mark.