

## RAINY RIVER BASIN--Continued

05131500 LITTLE FORK RIVER AT LITTLEFORK, MN

LOCATION.--Lat 48°23'45", long 93°32'57", in NE $\frac{1}{4}$ SE $\frac{1}{4}$  sec. 9, T.68 N., R.25 W., Koochiching County, Hydrologic Unit 09030005, on right bank at town of Littlefork, 0.9 mi upstream from bridge on State Highway 217, 2.8 mi upstream from Beaver Creek, and 19 mi upstream from mouth.

DRAINAGE AREA.--1,680 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.--June to November 1909, April to November 1910, April 1911 to June 1917, September 1917, October 1917 to March 1919 (gage heights only), June 1928 to current year.

REVISED RECORDS.--WSP 955: Drainage area. WSP 1508: 1913, 1916, 1928-32, 1934. WRD MN-74: 1963.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 1,083.59 ft above sea level. June 23, 1909 to March 4, 1917, nonrecording gage and July 21, 1937 to October 23, 1979, water-stage recorder at site 1.2 mi downstream at datum 10.53 ft lower; March 5 to September 30, 1917, and June 22, 1928 to July 20, 1937, non-recording gage at site 1.18 mi downstream at datum 10.53 ft lower.

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

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1998 TO SEPTEMBER 1999  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	114	1040	e990	e270	e148	e140	e3100	1540	1410	1450	1390	552
2	116	949	e1190	e260	e149	e140	e4000	1430	1320	1560	1130	539
3	122	863	e1350	e245	e149	e140	e5000	1330	1230	1800	940	723
4	122	786	e1300	e235	e149	e140	e5600	1230	1130	1920	802	1480
5	117	716	e1250	e225	e149	e139	e5900	1170	1060	2190	703	3300
6	130	660	e1200	e210	e149	e137	e6500	1170	1060	7040	624	3610
7	131	619	e1270	e200	e150	e135	e8300	1280	1190	10200	577	3450
8	137	579	e1400	e185	e150	e133	e10700	1560	1370	10200	544	2970
9	147	550	e1200	e175	e151	e133	e12000	1770	1390	8890	541	2460
10	169	543	e1100	e170	e151	e133	10700	2050	1460	7740	525	2150
11	193	e520	e980	e160	e151	e133	7840	3290	1590	6870	529	2010
12	202	e470	e880	e155	e151	e133	5730	4660	1530	5750	552	1840
13	202	e470	e810	e152	e151	e133	5260	6010	1390	4730	988	1790
14	211	e530	e750	e150	e150	e133	5260	5990	1150	4020	2270	1940
15	216	e580	e700	e150	e150	e134	5130	5250	941	3410	2610	2340
16	221	e600	e650	e149	e150	e136	4760	4480	776	2910	2590	2270
17	266	e580	e580	e149	e149	e138	4270	4000	660	2820	2220	2000
18	691	e500	e530	e149	e149	e140	3760	3950	582	2680	1860	1740
19	2050	e410	e500	e149	e149	e145	3470	3800	522	2440	1730	1530
20	2460	e430	e460	e149	e148	e150	3170	3720	468	2180	2300	1400
21	2400	e480	e430	e149	e147	e155	3130	3920	425	1970	2430	1280
22	2160	e540	e410	e149	e145	e163	3230	4020	400	1750	2150	1170
23	1880	e620	e390	e149	e143	e170	3000	3960	374	1500	1790	1070
24	1610	e680	e370	e148	e141	e180	2730	4080	355	1290	1520	987
25	1370	e730	e350	e148	e139	e190	2480	4040	343	1120	1280	921
26	1230	e770	e340	e148	e138	e200	2290	3610	342	1040	1040	947
27	1360	e790	e330	e148	e138	e220	2110	3030	358	1010	e884	1380
28	1440	e820	e315	e148	e139	e300	1940	2540	503	1000	e779	1760
29	1370	e850	e305	e148	---	e600	1790	2140	1510	1080	e711	2080
30	1250	e900	e290	e148	---	e1200	1650	1810	1590	1440	e647	1980
31	1140	---	e280	e148	---	e2500	---	1580	---	1560	594	---
TOTAL	25227	19575	22900	5318	4123	8623	144800	94410	28429	105560	39250	53669
MEAN	814	652	739	172	147	278	4827	3045	948	3405	1266	1789
MAX	2460	1040	1400	270	151	2500	12000	6010	1590	10200	2610	3610
MIN	114	410	280	148	138	133	1650	1170	342	1000	525	539
AC-FT	50040	38830	45420	10550	8180	17100	287200	187300	56390	209400	77850	106500
CFSM	.48	.39	.44	.10	.09	.17	2.87	1.81	.56	2.03	.75	1.06
IN.	.56	.43	.51	.12	.09	.19	3.21	2.09	.63	2.34	.87	1.19

e Estimated

05131500 LITTLE FORK RIVER AT LITTLEFORK, MN--Continued

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1909 - 1999, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	902	715	318	149	114	283	3206	2869	1736	1010	553	741
MAX	4450	3044	972	477	270	3022	8421	12190	5490	3643	2679	5189
(WY)	1996	1972	1983	1966	1969	1945	1966	1950	1944	1944	1988	1977
MIN	43.4	60.8	52.6	43.5	42.2	50.2	292	173	182	75.4	34.3	29.2
(WY)	1977	1977	1977	1931	1963	1940	1977	1977	1988	1988	1936	1976

SUMMARY STATISTICS	FOR 1998 CALENDAR YEAR	FOR 1999 WATER YEAR	WATER YEARS 1909 - 1999
ANNUAL TOTAL	250841	551884	
ANNUAL MEAN	687	1512	1065
HIGHEST ANNUAL MEAN			1912
LOWEST ANNUAL MEAN			306
HIGHEST DAILY MEAN	4290	May 17	25000
LOWEST DAILY MEAN	72	Sep 15	21
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	75	Sep 12	22
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			25000 <sup>c</sup>
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			37.00 <sup>c</sup>
INSTANTANEOUS LOW FLOW			21
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	497500	1095000	771300
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.41	.90	.63
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	5.55	12.22	8.61
10 PERCENT EXCEEDS	1700	3930	2800
50 PERCENT EXCEEDS	417	884	367
90 PERCENT EXCEEDS	116	148	86

a Estimated, backwater from ice.  
 b Rising stage.  
 c Also occurred May 11, 1950, site and datum then in use.  
 d Backwater from ice.

