

MINNESOTA RIVER BASIN

05320270 LITTLE COBB RIVER NEAR BEAUFORD , MN

LOCATION.--Lat 4359'48", long 9354'30", in SE 1 / 4 SE 1 / 4 sec. 11, T.106 N., R.26 W., Blue Earth County, Hydrologic Unit 07020011, on left bank at downstream end of bridge on County Road No. 16, 1.6 mi upstream from mouth, 2.6 mi east of Beauford, and 5.3 mi northeast of Mapleton.

DRAINAGE AREA.--304 mi² .

PERIOD OF RECORD.--April 1996 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 980 ft above sea level (from topographic map).

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

DISCHARGE, IN CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1997 TO SEPTEMBER 1998

DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e12	19	e12	e8.1	e3.0	138	600	111	166	295	e6.8	.97
2	e12	20	e12	e8.2	e2.9	128	665	103	143	341	e6.0	.42
3	e12	20	e12	e8.3	e2.9	123	653	97	123	339	e5.5	.58
4	e12	18	e11	e8.3	e3.0	119	646	91	108	288	e5.6	.57
5	e11	17	e10	e8.3	e3.0	114	601	85	97	217	e6.5	.12
6	e11	e15	e9.0	e8.2	e3.0	108	539	78	88	162	e7.5	.00
7	e11	e15	e9.5	e8.1	e3.1	102	474	69	79	165	e8.4	.00
8	e11	e16	e10	e8.1	e3.2	96	416	65	67	161	e9.0	.00
9	e11	e16	e10	e6.0	e3.3	82	366	64	59	122	e8.4	.00
10	e11	e17	e10	e3.5	e3.4	68	320	61	55	98	e7.0	.53
11	e10	e17	9.5	e2.5	e3.5	97	283	58	52	81	e6.0	.24
12	e10	e17	9.7	e2.2	e3.7	105	249	55	51	62	e5.0	.00
13	e20	e16	7.8	e2.0	e4.0	88	221	52	49	50	e4.2	.00

14	43	e16	11	e2.1	e4.5	e80	196	49	46	42	e3.8	.00
15	52	e16	e16	e2.2	e5.5	e70	178	57	45	64	e3.4	.00
16	49	e11	13	e2.3	e10	60	203	103	45	64	e3.1	.00
17	44	e14	12	e2.4	e20	52	210	120	43	50	e2.8	.00
18	41	e18	12	e2.5	e40	50	203	e166	41	41	e2.6	.00
19	39	e15	11	e2.6	e91	47	200	176	42	37	e2.3	.00
20	37	e12	e10	e2.7	e110	40	199	161	51	32	e2.5	.00
21	33	e12	e9.5	e2.8	e125	38	183	140	74	29	e2.8	.00
22	30	e12	e9.0	e2.9	e145	37	164	120	68	25	e3.2	.00
23	29	e12	8.8	e3.0	e165	38	147	108	59	23	e3.7	.00
24	26	e13	e8.7	e3.1	e180	38	132	120	61	20	e3.7	.00
25	e24	e15	e8.6	e3.2	e180	38	121	159	67	17	e3.3	.00
26	e22	e13	e8.6	e3.3	e170	43	138	189	69	16	2.7	.00
27	e20	e12	e8.5	e3.3	158	74	144	214	74	14	2.2	.00
28	e19	e12	e8.5	e3.4	149	261	136	241	155	12	1.7	.00
29	20	e12	e8.5	e3.4	---	341	126	248	183	e10	1.8	.00
30	19	e12	e8.4	e3.3	---	381	119	225	233	e8.8	1.6	.00
31	19	---	e8.3	e3.1	---	469	---	196	---	e7.8	1.5	---
TOTAL	720	450	312.9	133.4	1595.0	3525	8832	3781	2493	2893.6	134.6	3.43
MEAN	23.2	15.0	10.1	4.30	57.0	114	294	122	83.1	93.3	4.34	.11
MAX	52	20	16	8.3	180	469	665	248	233	341	9.0	.97
MIN	10	11	7.8	2.0	2.9	37	119	49	41	7.8	1.5	.00
AC-FT	1430	893	621	265	3160	6990	17520	7500	4940	5740	267	6.8
CFSM	.18	.12	.08	.03	.44	.87	2.26	.94	.64	.72	.03	.00
IN.	.21	.13	.09	.04	.46	1.01	2.53	1.08	.71	.83	.04	.00

e Estimated

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1996 - 1998, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	14.7	52.3	32.1	11.2	37.7	196	183	102	114	83.5	24.3	9.19
MAX	23.2	89.7	54.0	18.2	57.0	278	294	122	161	129	35.8	17.2
(WY)	1998	1997	1997	1997	1998	1997	1998	1998	1996	1997	1997	1997
MIN	6.22	15.0	10.1	4.30	18.4	114	119	77.3	83.1	28.4	4.34	.11
(WY)	1997	1998	1998	1998	1997	1998	1996	1996	1998	1996	1998	1998

SUMMARY STATISTICS	FOR 1997 CALENDAR YEAR		FOR 1998 WATER YEAR		WATER YEARS 1996 - 1998		
ANNUAL TOTAL	27117.9		24873.93				
ANNUAL MEAN	74.3		68.1		75.4		
HIGHEST ANNUAL MEAN					82.7		1997
LOWEST ANNUAL MEAN					68.1		1998
HIGHEST DAILY MEAN	690	Mar 23	665	Apr 2	690	Mar 23	1997
LOWEST DAILY MEAN	7.8	Dec 13	.00	Sep 6	.00	Sep 6	1998
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	8.5	Dec 25	.00	Sep 12	.00	Sep 12	1998
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			669	Apr 2	735	Mar 23	1997
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			10.44	Apr 2	11.38	Mar 14	1997
INSTANTANEOUS LOW FLOW			.00	Sep 5a	.00	Sep 5a	1998
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	53790		49340		54650		
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.57		.52		.58		
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	7.76		7.12		7.88		
10 PERCENT EXCEEDS	191		183		186		
50 PERCENT EXCEEDS	32		17		37		
90 PERCENT EXCEEDS	11		2.2		3.3		

a Sept. 5-9, 12-30, 1998.

