

RED RIVER OF THE NORTH BASIN--Continued

05062000 BUFFALO RIVER NEAR DILWORTH, MN

LOCATION--Lat 46°57'40", long 96°39'40", in SW¹/₄ SE¹/₄ sec. 6, T.140 N., R.47 W., Clay County, Hydrologic Unit 09020106, on left bank, at County Road 94 bridge, 4.5 mi southeast of Kragnes, 6.5 mi northeast of Dilworth, and 9 mi downstream from South Branch.

DRAINAGE AREA.--975 mi².

PERIOD OF RECORD.--March 1931 to current year. Monthly discharge only for some periods, published in WSP 1308.

REVISED RECORDS.--WSP 1308: 1931(M).

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 878.31 ft above sea level (NGVD of 1929, levels by U.S. Army Corps of Engineers). Prior to April 5, 1937, nonrecording gage at same site and datum.

REMARKS.--Records good 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	50	205	e125	e91	e57	e78	e178	222	288	703	247	253
2	47	230	e135	e89	e55	e74	e182	223	200	466	219	303
3	45	255	e145	e87	e54	e73	e184	219	138	324	198	303
4	47	256	e152	e85	e53	e72	e170	207	110	254	181	260
5	46	242	e152	e83	e52	e72	e162	195	96	217	160	227
6	45	222	e150	e81	e51	e71	e158	182	85	188	141	204
7	46	199	e148	e79	e52	e70	e175	174	79	169	124	188
8	46	181	e145	e78	e53	e70	e200	181	72	216	112	169
9	49	163	e140	e79	e54	e70	e227	233	597	198	103	144
10	56	151	e137	e80	e55	e71	e250	293	1580	344	95	125
11	76	148	e132	e83	e56	e72	e270	377	1630	579	90	111
12	100	147	e128	e86	e56	e73	e288	461	1490	800	87	99
13	139	139	e126	e87	e56	e75	e305	495	1180	1000	86	90
14	154	130	e124	e84	e57	e77	321	476	755	1180	88	82
15	161	123	e123	e81	e58	e80	320	425	459	1280	85	76
16	160	120	e127	e79	e60	e88	328	372	315	1280	80	74
17	142	120	e133	e75	e63	e97	331	329	239	1160	79	68
18	134	119	e139	e73	e65	e107	342	285	185	901	81	64
19	136	120	e137	e71	e68	e115	360	253	152	607	79	70
20	129	116	e130	e70	e71	e131	348	231	180	450	78	193
21	122	127	e126	e70	e75	e135	333	211	361	370	72	213
22	115	134	e122	e71	e78	e131	315	192	546	309	69	154
23	106	126	e117	e72	e83	e127	292	175	642	270	69	124
24	103	122	e113	e73	e87	e122	272	164	776	244	67	119
25	108	120	e109	e72	e91	e120	254	156	909	286	64	113
26	117	118	e107	e70	e88	e120	238	144	998	364	60	104
27	115	e117	e104	e68	e85	e124	224	136	1070	515	55	97
28	93	e116	e101	e65	e83	e132	219	128	1110	580	84	90
29	111	e116	e98	e63	---	e142	215	130	1080	504	125	83
30	176	e118	e95	e61	---	e155	220	195	943	360	330	79
31	191	---	e93	e59	---	e167	---	305	---	285	266	---
TOTAL	3165	4600	3913	2365	1816	3111	7681	7769	18265	16403	3674	4279
MEAN	102	153	126	76.3	64.9	100	256	251	609	529	119	143
MAX	191	256	152	91	91	167	360	495	1630	1280	330	303
MIN	45	116	93	59	51	70	158	128	72	169	55	64
AC-FT	6280	9120	7760	4690	3600	6170	15240	15410	36230	32540	7290	8490
CFSM	0.10	0.16	0.13	0.08	0.07	0.10	0.26	0.26	0.62	0.54	0.12	0.15
IN.	0.12	0.18	0.15	0.09	0.07	0.12	0.29	0.30	0.70	0.63	0.14	0.16

05062000 BUFFALO RIVER NEAR DILWORTH, MN--Continued

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1931 - 2002, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	62.9	65.4	38.8	24.5	27.8	199	610	252	228	215	74.1	63.2
MAX	279	575	240	99.0	285	1308	3412	1144	2138	2814	910	517
(WY)	1999	2001	1999	2001	1998	1966	1997	1998	1962	1975	1993	1944
MIN	5.48	8.74	4.75	0.87	0.76	2.26	33.5	27.2	15.1	2.23	0.000	0.79
(WY)	1940	1937	1938	1940	1940	1940	1931	1931	1934	1936	1936	1936

SUMMARY STATISTICS	FOR 2001 CALENDAR YEAR	FOR 2002 WATER YEAR	WATER YEARS 1931 - 2002
ANNUAL TOTAL	144094	77041	
ANNUAL MEAN	395	211	157
HIGHEST ANNUAL MEAN			477
LOWEST ANNUAL MEAN			25.6
HIGHEST DAILY MEAN	6390	Apr 10	1630
LOWEST DAILY MEAN	34	Aug 31	45
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	35	Aug 28	46
MAXIMUM PEAK FLOW			1650
MAXIMUM PEAK STAGE			15.00
INSTANTANEOUS LOW FLOW			44
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	285800	152800	113400
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.40	0.22	0.16
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	5.50	2.94	2.18
10 PERCENT EXCEEDS	712	374	339
50 PERCENT EXCEEDS	108	128	42
90 PERCENT EXCEEDS	52	66	10

a Occurred many days in 1936.
e Estimated.

