

# MINNESOTA RIVER BASIN

## 05292704 NORTH FORK YELLOW BANK RIVER NEAR ODESSA, MN

LOCATION.--Lat 4511'21", long 9624'54", in NW 1 / 4 NW 1 / 4 SW 1 / 4 sec. 22, T. 120 N., R. 46 W., Lac qui Parle County, Hydrologic Unit 07020001, on left bank at upstream side of County Highway 87 bridge, 11.0 mi. east-southeast of Milbank, S.D., 6.4 mi southwest of Odessa, and 2.9 mi. upstream from mouth.

DRAINAGE AREA.-- 208 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.-- May 1991 to current year.

GAGE.-- Water-stage recorder and crest-stage gage. Elevation of gage is 1020 ft above mean 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	5.0	18	e14	e9.0	e9.0	e90	e120	56	29	23	4.3	5.1
2	5.4	e18	e13	e9.0	e9.0	e70	109	51	26	19	4.2	4.7
3	4.8	e18	e12	e9.5	e8.0	e60	155	46	24	17	4.8	4.2
4	5.6	e17	e11	e10	e7.5	e55	234	43	23	15	4.5	3.8
5	5.6	e17	e10	e9.0	e7.5	e50	394	40	21	18	4.2	3.5
6	5.0	e17	e10	e8.0	e7.5	e45	473	37	20	20	4.8	3.3
7	5.3	e18	e10	e8.0	e8.0	e40	450	35	19	19	5.4	3.1
8	6.5	e13	e9.5	e8.0	e8.0	e35	547	34	17	18	4.8	2.9
9	7.1	e13	e9.5	e8.0	e8.5	e30	791	33	18	17	4.1	2.8
10	4.3	e12	e9.5	e7.5	e8.5	e25	389	39	18	15	3.7	2.6
11	7.3	e11	e9.0	e7.0	e9.0	e20	225	50	20	14	3.4	2.6
12	9.6	e11	e9.0	e6.0	e9.5	e18	165	63	21	13	3.2	2.3

13	16	e11	e9.5	e6.5	e10	e19	141	89	24	12	3.0	2.2
14	17	e11	e10	e7.0	e11	e20	118	97	28	12	2.7	2.2
15	18	e11	e11	e7.5	e12	e20	99	81	25	15	2.5	2.3
16	17	e12	e12	e8.0	e15	e19	86	111	27	18	2.4	2.2
17	17	e12	e12	e8.0	e30	e19	75	370	37	22	2.3	2.1
18	16	e12	e12	e7.5	e35	e19	67	208	32	16	2.1	1.9
19	15	e12	e12	e7.0	e40	e18	60	147	31	14	3.0	1.9
20	14	e13	e11	e7.0	e50	e18	55	113	28	15	4.2	1.8
21	14	e13	e10	e7.5	e55	e19	71	92	24	11	3.6	1.6
22	15	e13	e9.5	e7.5	e70	e20	66	77	21	9.6	24	2.1
23	16	e13	e9.5	e7.5	e140	e22	62	68	19	8.7	23	1.9
24	17	e13	e9.5	e8.0	e350	e25	59	64	18	8.0	17	2.4
25	17	e14	e9.5	e8.0	e650	e27	57	58	18	7.3	14	2.0
26	17	e14	e9.5	e8.0	e300	e45	64	51	17	6.8	12	2.2
27	17	e14	e9.0	e8.5	e250	e200	73	45	28	6.2	10	1.8
28	17	e15	e9.0	e9.0	e130	e450	82	41	40	5.7	9.2	2.0
29	17	e15	e9.0	e9.0	---	239	73	36	34	5.3	7.6	1.8
30	18	e15	e9.0	e9.0	---	215	61	32	26	5.1	6.4	1.9
31	18	---	e9.5	e10	---	e160	---	31	---	4.6	5.8	---
TOTAL	384.5	416	319.0	249.5	2248.0	2112	5421	2338	733	410.3	206.2	77.2
MEAN	12.4	13.9	10.3	8.05	80.3	68.1	181	75.4	24.4	13.2	6.65	2.57
MAX	18	18	14	10	650	450	791	370	40	23	24	5.1
MIN	4.3	11	9.0	6.0	7.5	18	55	31	17	4.6	2.1	1.6
AC-FT	763	825	633	495	4460	4190	10750	4640	1450	814	409	153
CFSM	.06	.07	.05	.04	.39	.33	.87	.36	.12	.06	.03	.01
IN.	.07	.07	.06	.04	.40	.38	.97	.42	.13	.07	.04	.01

e Estimated

## STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1991 - 1998, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	62.8	31.4	15.3	10.7	45.9	222	309	103	101	159	47.4	21.7
MAX	342	122	32.7	19.5	166	422	977	267	212	501	134	72.5
(WY)	1996	1996	1996	1996	1996	1997	1997	1995	1992	1993	1991	1995
MIN	3.98	5.59	5.79	6.28	5.55	36.9	21.8	9.14	24.0	13.2	6.65	2.57
(WY)	1993	1992	1992	1993	1993	1992	1992	1992	1997	1998	1998	1998

  

SUMMARY STATISTICS	FOR 1997 CALENDAR YEAR		FOR 1998 WATER YEAR		WATER YEARS 1991 - 1998		
ANNUAL TOTAL	48684.1		14914.7				
ANNUAL MEAN	133		40.9		93.4		
HIGHEST ANNUAL MEAN					134		1997
LOWEST ANNUAL MEAN					39.8		1992
HIGHEST DAILY MEAN	4210	Mar 31	791	Apr 9	4210	Mar 31	1997
LOWEST DAILY MEAN	4.3	Oct 10	1.6	Sep 21	1.6	Sep 21	1998
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	5.2	Sep 30	1.9	Sep 17	1.9	Sep 17	1998
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			936a	Apr 9	4670b	Mar 31	1997
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			9.97c	Feb 25	18.02c	Mar 29	1997
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	96560		29580		67690		
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.64		.20		.45		
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	8.71		2.67		6.10		
10 PERCENT EXCEEDS	134		84		212		
50 PERCENT EXCEEDS	14		14		21		

90 PERCENT EXCEEDS	8.0		3.7		6.2		
--------------------	-----	--	-----	--	-----	--	--

a Gage height, 9.82 ft.

b Gage height, 15.94 ft

c Backwater from ice.

