

## RED RIVER OF THE NORTH BASIN--Continued

05106000 SPRAGUE CREEK NEAR SPRAGUE, MANITOBA

LOCATION.--Lat 48°59'33", long 95°39'43", in NE<sup>1</sup>/<sub>4</sub> sec. 34, T.164 N., R.39 W., Roseau County, Hydrologic Unit 09020314, on left bank 0.5 mi south of international boundary, 3.5 mi south of Sprague, Manitoba, 8 mi upstream from mouth, and 10.5 mi northeast of Roseau, MN.

DRAINAGE AREA.--176 mi<sup>2</sup>.

PERIOD OF RECORD.--September 1928 to December 1981, October, 1999 to current year.

REVISED RECORDS.--WSP 1055: 1944. WSP 1308: 1931(M). WDR MN-81-1: Drainage area.

GAGE.--Water-stage recorder and concrete control. Datum of gage is 1,038.40 ft above sea level, 1928 datum, (levels by Geodetic Survey of Canada). Prior to Mar. 15, 1929, 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 1999 TO SEPTEMBER 2000  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e30	e13	7.4	e2.2	e1.5	e34	e24	17	34	272	19	137
2	e29	e12	7.5	e2.2	e1.5	e25	e20	21	36	229	17	118
3	e27	e12	7.8	e2.1	e1.5	e18	e18	19	37	189	16	125
4	e26	e12	7.8	e2.0	e1.5	e13	e16	17	32	159	15	120
5	e25	e12	7.7	e2.0	e1.5	e11	e14	19	28	140	14	100
6	e24	e12	e7.4	e2.0	e1.5	e10	e13	22	25	123	24	92
7	e23	e11	e7.2	e2.0	e1.5	e9.2	e13	25	22	133	38	90
8	e22	e11	e7.0	e1.9	e1.5	e8.0	e12	31	21	228	41	85
9	e21	e11	e6.7	e1.9	e1.5	e7.0	e12	35	21	214	46	73
10	e20	e11	e6.5	e1.9	e1.5	e6.5	e12	34	21	197	43	63
11	e20	e10	e6.2	e1.9	e1.5	e6.1	e11	32	26	165	38	54
12	e19	e10	e5.9	e1.9	e1.5	e5.8	e11	51	26	148	36	46
13	e19	e9.9	e5.6	e1.9	e1.5	e5.6	e12	94	25	138	42	39
14	e18	e9.8	e5.3	e1.8	e1.4	e5.5	e12	94	149	117	38	34
15	e18	e9.6	e5.0	e1.8	e1.4	e5.3	14	87	456	100	35	30
16	e17	e9.3	e4.8	e1.8	e1.4	e5.1	e13	81	400	86	32	28
17	e17	e9.0	e4.4	e1.8	e1.4	e4.8	e12	76	360	73	32	25
18	e17	e8.9	e4.1	e1.8	e1.4	e4.7	e12	72	321	61	28	23
19	e16	e8.7	e3.8	e1.8	e1.4	e4.6	e12	65	282	52	23	27
20	e16	e8.6	e3.6	e1.7	e1.4	e4.5	e12	60	327	47	28	40
21	e16	e8.5	e3.4	e1.7	e1.4	e4.5	e12	56	476	41	108	42
22	e15	e8.4	e3.3	e1.7	e1.4	e4.5	e13	56	539	38	158	42
23	e15	8.6	e3.2	e1.7	e1.5	e4.6	14	76	603	33	151	68
24	e15	9.8	e3.0	e1.6	e1.6	e6.0	13	88	745	29	149	73
25	e15	7.5	e2.9	e1.6	e2.0	e18	14	77	715	29	127	66
26	e14	7.1	e2.8	e1.6	e15	e45	14	67	632	30	100	62
27	e14	7.4	e2.7	e1.6	e62	e49	16	59	551	32	80	57
28	e14	7.6	e2.6	e1.6	e53	e48	16	52	460	30	78	55
29	e14	7.3	e2.5	e1.6	e45	e43	16	47	382	27	95	53
30	e13	7.4	e2.4	e1.5	---	e36	16	42	321	25	86	54
31	e13	---	e2.3	e1.5	---	e30	---	38	---	22	120	---
TOTAL	582	290.4	152.8	56.1	212.2	482.3	419	1610	8073	3207	1857	1921
MEAN	18.8	9.68	4.93	1.81	7.32	15.6	14.0	51.9	269	103	59.9	64.0
MAX	30	13	7.8	2.2	62	49	24	94	745	272	158	137
MIN	13	7.1	2.3	1.5	1.4	4.5	11	17	21	22	14	23
AC-FT	1150	576	303	111	421	957	831	3190	16010	6360	3680	3810
CFSM	.11	.06	.03	.01	.04	.09	.08	.31	1.59	.61	.35	.38
IN.	.13	.06	.03	.01	.05	.11	.09	.35	1.78	.71	.41	.42

05106000 SPRAGUE CREEK NEAR SPRAGUE, MANITOBA--Continued

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1929 - 2000, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	33.8	21.8	5.01	2.04	1.76	17.0	173	160	105	49.0	24.2	41.7
MAX	259	108	28.6	10.3	7.32	193	633	709	431	315	160	419
(WY)	1942	1957	1966	1966	2000	1945	1966	1950	1944	1937	1968	1941
MIN	.95	1.10	.20	.23	.13	.53	7.16	2.21	.11	.030	.094	.39
(WY)	1953	1977	1977	1977	1977	1964	1981	1980	1980	1980	1961	1934

SUMMARY STATISTICS

FOR 2000 WATER YEAR

WATER YEARS 1929 - 2000

ANNUAL TOTAL	18862.8	
ANNUAL MEAN	51.5	56.9
HIGHEST ANNUAL MEAN		129
LOWEST ANNUAL MEAN		4.07
HIGHEST DAILY MEAN	745	2480
LOWEST DAILY MEAN	1.4	.00 <sup>a</sup>
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.4	.00
INSTANTANEOUS PEAK FLOW	759	2560 <sup>b</sup>
INSTANTANEOUS PEAK STAGE	11.97	15.31
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	37410	41200
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.30	.34
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	4.15	4.57
10 PERCENT EXCEEDS	121	160
50 PERCENT EXCEEDS	17	8.3
90 PERCENT EXCEEDS	1.8	1.0

<sup>a</sup> No flow at times in some years.  
<sup>b</sup> Gage height, 15.00 ft.  
<sup>e</sup> Estimated.

