

UPPER MISSISSIPPI RIVER MAIN STEM--Continued

05286000 RUM RIVER NEAR ST. FRANCIS, MN

LOCATION.--Lat 45°19'40", long 93°22'20", in SE $\frac{1}{4}$ sec. 19, T.33 N., R.24 W., Anoka County, Hydrologic Unit 07010207, on left bank at upstream side of County Highway 22 bridge, 4 mi south of St. Francis and 15.8 mi upstream from mouth.

DRAINAGE AREA.--1,360 mi² (approximately).

PERIOD OF RECORD.--May to November 1929, March 1930 to September 1931, April to November 1932, March 1933 to current year.

REVISED RECORDS.--WSP 1308: 1930(M), 1932(M).

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 860.74 ft above sea level (NGVD of 1929, levels by Anoka County Highway Department). Prior to Nov. 9, 1933, nonrecording gage at site 50 ft downstream at same datum.

REMARKS.--Records good except those for estimated daily discharges, which are fair to poor. Occasional regulation from Ogechie (also controls Mille Lacs Lake) and Onamia Lakes.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2000 TO SEPTEMBER 2001
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	91	176	e157	e136	e132	e132	e142	6360	1360	1320	691	617
2	90	179	e157	e136	e132	e132	e166	5300	1310	1200	684	649
3	88	178	e154	e136	e132	e132	e245	4390	1190	1110	655	636
4	88	170	e152	e136	e132	e132	e387	3670	1100	1030	628	588
5	92	171	e150	e136	e132	e132	558	3110	1040	956	603	544
6	93	219	e150	e136	e132	e132	712	2740	1020	903	585	504
7	92	282	e149	e136	e131	e132	984	2430	997	857	563	537
8	91	305	e148	e136	e131	e134	1450	2130	962	815	537	533
9	91	305	e147	e137	e131	e134	1770	1930	941	773	512	512
10	89	322	e147	e138	e131	e136	e2500	1860	986	736	493	497
11	91	360	e146	e139	e130	e137	e3500	1990	1010	701	488	483
12	95	389	e143	e140	e129	e137	4610	2200	1090	670	474	467
13	98	407	e139	e138	e129	e137	6540	2360	1170	643	463	450
14	103	409	e137	e136	e129	e138	7300	2330	1240	624	451	435
15	104	399	e137	e134	e128	e138	7250	2130	1400	607	447	423
16	102	396	e136	e134	e128	e138	7030	1840	1530	590	451	416
17	101	393	e135	e134	e128	e138	6640	1560	1620	627	453	403
18	101	350	e131	e134	e128	e138	6050	1340	1790	683	472	400
19	103	314	e129	e134	e128	e138	5350	1200	2040	715	473	395
20	105	e260	e128	e134	e127	e138	4720	1110	2290	807	456	386
21	104	e196	e128	e134	e127	e138	4190	1090	2460	885	446	420
22	105	e162	e125	e134	e127	e138	3820	1090	2510	921	438	432
23	117	e160	e122	e134	e127	e138	3850	1110	2550	916	423	440
24	114	e157	e120	e134	e127	e138	4010	1110	2610	853	413	444
25	120	e158	e123	e134	e127	e138	4050	1110	2600	791	407	434
26	128	e160	e129	e134	e127	e138	4840	1150	2490	742	397	429
27	131	e160	e133	e133	e130	e138	6790	1160	2270	703	392	416
28	130	e160	e135	e133	e132	e139	7950	1170	1980	692	386	398
29	129	e156	e136	e133	---	e139	8090	1200	1710	667	381	383
30	132	e156	e136	e132	---	e140	7430	1260	1480	650	480	375
31	140	---	e136	e132	---	e142	---	1330	---	648	616	---
TOTAL	3258	7609	4295	4187	3624	4231	122924	64760	48746	24835	15358	14046
MEAN	105	254	139	135	129	136	4097	2089	1625	801	495	468
MAX	140	409	157	140	132	142	8090	6360	2610	1320	691	649
MIN	88	156	120	132	127	132	142	1090	941	590	381	375
AC-FT	6460	15090	8520	8300	7190	8390	243800	128500	96690	49260	30460	27860
CFSM	.08	.19	.10	.10	.10	.10	3.01	1.54	1.19	.59	.36	.34
IN.	.09	.21	.12	.11	.10	.12	3.36	1.77	1.33	.68	.42	.38

05286000 RUM RIVER NEAR ST. FRANCIS, MN--Continued

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1929 - 2001, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	451	440	321	242	246	617	1565	1113	867	634	413	424
MAX	2300	1715	1051	660	813	2699	4269	3899	3400	2532	2251	2362
(WY)	1969	1972	1983	1987	1966	1966	1969	1986	1984	1954	1972	1986
MIN	65.4	71.8	55.8	51.5	59.2	75.8	154	73.6	43.7	34.5	37.3	47.1
(WY)	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1933

SUMMARY STATISTICS FOR 2000 CALENDAR YEAR FOR 2001 WATER YEAR WATER YEARS 1929 - 2001

ANNUAL TOTAL		111864		317873								
ANNUAL MEAN		306		871						629		
HIGHEST ANNUAL MEAN										1512		1986
LOWEST ANNUAL MEAN										66.1		1934
HIGHEST DAILY MEAN				2090	Mar 4		8090	Apr 29		10000		Apr 13 1969
LOWEST DAILY MEAN				88	Oct 3		88	Oct 3,4		30		Aug 3 1934
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM				90	Sep 29		91	Oct 1		31		Aug 1 1934
MAXIMUM PEAK FLOW							8270	Apr 29		10100a		Apr 20 1965
MAXIMUM PEAK STAGE							10.44	Apr 29		11.63		Apr 13 1969
INSTANTANEOUS LOW FLOW							88	Oct 2		29		Aug 18 1934
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)			221900				630500			455400		
ANNUAL RUNOFF (CFM)			.22				.64			.46		
ANNUAL RUNOFF (INCHES)			3.06				8.69			6.28		
10 PERCENT EXCEEDS			586				2310			1350		
50 PERCENT EXCEEDS			208				386			360		
90 PERCENT EXCEEDS			105				128			111		

a Also occurred Apr. 13, 1969.
e Estimated.

