

UPPER MISSISSIPPI RIVER MAIN STEM

05344500 MISSISSIPPI RIVER AT PRESCOTT, WI

LOCATION.--Lat 4444'45", long 9248'00", in sec. 9, T.26 N., R.20 W., Pierce County, Hydrologic Unit 07040001, on left bank at Prescott, 200 ft downstream from St. Croix River, 300 ft south of Chicago, Burlington & Quincy Railroad bridge, 800 ft south of bridge on U.S. Highway 10, and at mile 811.4 upstream from Ohio River.

DRAINAGE AREA.--44,800 mi², approximately.

PERIOD OF RECORD.--June 1928 to current year.

REVISED RECORDS.--WSP 1508: 1941. WRD MN-74: 1973.

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 649.50 ft above sea level. Prior to Aug. 2, 1932, nonrecording gage at railroad bridge 300 ft upstream at following datums: June 3, 1928 to Sept. 30, 1929, 19.27 ft higher; Oct. 1, 1929 to Sept. 30, 1930, 17.68 ft higher; Oct. 1, 1930 to Aug. 1, 1932, 19.28 ft higher. Aug. 2, 1932 to Oct. 30, 1938, water-stage recorder at present site at datum 19.28 ft higher; Nov. 1, 1938 to Sept. 7, 1971, water-stage recorder at present site at datum 50.00 ft lower.

REMARKS.--Records fair except those for estimated daily discharge, which are fair to poor. Some regulation by reservoirs, navigation dams, and power plants at low and medium stages. Discharges below a stage of 26.7 ft. are computed by routing flows from the Mississippi River at St. Paul (05331000) and St. Croix River at St. Croix Falls, WI (05340500).

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
1	e12400	e14600	e14700	e11700	e10500	e37500	42500	27500	e22600	e46500	e13600
2	e12800	e15400	e14600	e9390	e10900	e41100	46700	26500	e22400	e46900	e13600
3	e12400	e14600	e14500	e10300	e10400	e42100	53400	25400	e22700	e45900	e13100
4	e12400	e15100	e14500	e10100	e10500	e41800	59100	24400	e22300	e45000	e12800
5	e12100	e16200	e14900	e10700	e10100	e41100	64300	23600	e22900	e42600	e12600
6	e11700	e15600	e14400	e9610	e10300	e40100	67800	e23200	e22500	e40100	e13200
7	e11400	e15500	e13600	e10400	e10500	e37600	70000	e22900	e21700	e37600	e11700
8	e11400	e15100	e13400	e10100	e10000	e36100	69800	e21600	e21500	e34700	e10800
9	e11200	e15000	e13500	e10200	e10300	e35300	68900	e20500	e20900	e32800	e11600

10	e11000	e15200	e13800	e10800	e10600	e33300	67500	e21400	e20000	e32000	e11900	e
11	e11700	e15400	e13400	e10400	e10300	e30800	66100	e21100	e19200	e29400	e11900	e
12	e11300	e15500	e13800	e9540	e10300	e25700	64100	e20200	e17900	e28100	e11300	e
13	e11200	e15500	e13900	e8590	e10300	e23500	63200	e19700	e17300	e26800	e10800	e
14	e12400	e15300	e13000	e8870	e10100	e22400	60600	e20000	e17700	e24800	e10300	e
15	e13500	e15300	e13000	e9380	e10400	e20900	57900	e19700	e20200	e23200	e9720	e
16	e14900	e15000	e13300	e9740	e10300	e20700	54900	e19500	e20600	e22800	e9470	e
17	e15700	e14200	e13600	e10000	e10100	e21500	51800	e19200	e21000	e23600	e8970	e
18	e15900	e12500	e13100	e10500	e10800	e22000	49400	e20800	e21600	e23500	e8880	e
19	e16200	e12200	e13600	e10500	e11600	e22200	47600	e23400	e22700	e23000	e8840	e
20	e16500	e12600	e13000	e10600	e12800	e21400	45200	e25500	e22600	e22000	e8870	e
21	e16700	e12200	e13300	e10600	e14100	e20700	43400	e27300	e24600	e22400	e9570	e
22	e17800	e12900	e12700	e10700	e15000	e19600	40900	e27200	e27800	e21800	e8950	e
23	e15700	e13400	e11400	e10800	e18200	e18700	39500	e26200	e30300	e21100	e9870	e
24	e15800	e13600	e12000	e10800	e20600	e18100	37800	e23800	e32000	e20600	e10300	e
25	e16200	e12800	e12600	e10300	e23600	e18300	35900	e23000	e34600	e19800	e9910	e
26	e15700	e11700	e12400	e10800	e27100	e18200	34700	e21600	e36100	e18700	e10300	e
27	e15500	e12400	e11400	e10400	e30300	e17800	32600	e21300	e36900	e17900	e10200	e
28	e15300	e13100	e11100	e10600	e34200	e18800	31200	e21400	e43300	e17100	e10100	e
29	e15000	e14500	e10200	e10500	---	e20700	30100	e21700	e44500	e16300	e9560	e
30	e14800	e14400	e10400	e10400	---	e26500	28300	e21700	e46800	e15600	e9280	e
31	e13200	---	e10500	e10500	---	e35600	---	e21700	---	e14800	e9110	-
TOTAL	429800	426800	403600	317820	394200	850100	1525200	703000	777200	857400	331100	2
MEAN	13860	14230	13020	10250	14080	27420	50840	22680	25910	27660	10680	7
MAX	17800	16200	14900	11700	34200	42100	70000	27500	46800	46900	13600	9
MIN	11000	11700	10200	8590	10000	17800	28300	19200	17300	14800	8840	6
AC-FT	852500	846600	800500	630400	781900	1686000	3025000	1394000	1542000	1701000	656700	4
CFSM	.31	.32	.29	.23	.31	.61	1.13	.51	.58	.62	.24	.
IN.	.36	.35	.34	.26	.33	.71	1.27	.58	.65	.71	.27	.

e Estimated

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1928 - 1998, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	13550	13300	9987	8303	8199	17420	41500	32020	25720	20540	13390	12840
MAX	49740	40360	21460	16060	21390	55010	117600	90100	69890	87420	48350	45950
(WY)	1987	1972	1983	1983	1966	1983	1965	1986	1993	1993	1993	1986
MIN	3526	3874	3379	3153	3519	4369	7215	6304	4185	3197	2366	3002
(WY)	1933	1977	1934	1935	1934	1934	1931	1931	1934	1934	1934	1976

SUMMARY STATISTICS	FOR 1997 CALENDAR YEAR		FOR 1998 WATER YEAR		WATER YEARS 1928 - 1998		
ANNUAL TOTAL	10212700		7238860				
ANNUAL MEAN	27980		19830		18110a		
HIGHEST ANNUAL MEAN					38540		1986
LOWEST ANNUAL MEAN					4367		1934
HIGHEST DAILY MEAN	159000	Apr 12	70000	Apr 7	226000	Apr 18	1965
LOWEST DAILY MEAN	10200	Dec 29	6220	Sep 20	1380	Jul 13	1940
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	11200	Dec 25	6660	Sep 19	2190	Aug 11	1936
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			70400	Apr 7	228000	Apr 18	1965
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			33.37	Apr 7	43.11	Apr 18	1965
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	20260000		14360000		13120000		
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.62		.44		.40		
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	8.48		6.01		5.49		
10 PERCENT	51100		39700		39400		

EXCEEDS							
50 PERCENT EXCEEDS	15900		15000		11800		
90 PERCENT EXCEEDS	12600		9040		5100		

a Median of annual mean discharges is 18,400 ft³/s.

