

**UPPER MISSISSIPPI RIVER BASIN**

**05344500 MISSISSIPPI RIVER AT PRESCOTT, WI**

LOCATION.--Lat 44° 44'45", long 92° 48'00", 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 mi<sup>2</sup>, 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 good 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 1996 TO SEPTEMBER 1997**

**DAILY MEAN VALUES**

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
1	e8790	e20400	e22300	e15300	e13100	e12700	59300	61400	27500
24900	45000	e20000							
2	e8760	e20700	e23700	e14500	e12300	e13100	66200	59300	26900
31000	44200	e19400							
3	e8620	e21000	e23000	e14800	e13400	e13100	74800	57400	26400
33500	42700	e19500							
4	e8870	e20900	e21400	e15300	e13400	e12700	85000	54700	25300
34000	41100	e21100							
5	e8920	e21100	e20800	e15400	e13100	e13000	94800	52700	24800
34400	38300	e19800							
6	e8980	e21000	e20700	e15600	e12700	e14000	107000	50100	e24700
35000	35400	e19100							
7	e8280	e20800	e22200	e14500	e13100	e14400	118000	48100	e24700

35300	32400	e17400							
8	e8750	e21500	e22700	e13800	e13600	e14500	131000	47100	e23300
36200	29900	e16700							
9	e8380	e21500	e21600	e13700	e13300	e16100	142000	45500	e22200
36400	27700	e16000							
10	e8100	e21100	e20900	e12900	e12700	e17400	150000	43100	e21500
35900	26000	e15700							
11	e8400	e21500	e21100	e13000	e13300	e18100	156000	42100	e20500
35500	e24100	e15400							
12	e8600	e21200	e21300	e13200	e12800	e18700	159000	40800	e19700
35100	e23200	e15100							
13	e8250	e20000	e21900	e12100	e12500	e20000	159000	39600	e19200
35100	e21800	e14400							
14	e8200	e17700	e22300	e11600	e12200	e21400	155000	39100	e18400
35400	e20900	e14000							
15	e7610	e16500	e21500	e11900	e12700	e22800	148000	38600	e17000
35200	e19900	e14100							
16	e7910	e16400	e19500	e12300	e12900	e23900	139000	37300	e16500
36100	e19200	e13700							
17	e7730	e16200	e18200	e13000	e12600	e24300	129000	36200	e16000
e36800	e19000	e13700							
18	e9000	e21300	e16800	e14400	e12500	e24800	120000	35300	e15700
e37200	e19300	e14200							
19	e9870	e25000	e16600	e13100	e12200	e25000	113000	34600	e15300
e36900	e19000	e14900							
20	e10800	e28300	e16100	e13400	e12600	e25200	105000	33300	e14700
e34600	23700	e15200							
21	e10700	e30900	e14700	e13200	e12200	e25600	99200	32200	e14400
e33900	25000	e14800							
22	e10900	e32000	e13900	e13300	e12900	e25900	93300	30800	e14000
e32100	26100	e14700							
23	e12700	e31900	e14500	e13200	e12900	27100	87300	29600	e13700
e33100	25400	e14500							
24	e13700	e28800	e16300	e13800	e12900	30000	82300	29600	e13100
e34200	25100	e14100							
25	e14900	e27700	e15800	e13900	e12600	32100	78100	28100	e14200
38600	25000	e14300							
26	e16500	e25800	e15300	e13400	e12600	32700	74700	27100	e13700
40600	24600	e14000							
27	e17000	e23000	e14400	e13400	e12600	34300	71900	26900	e16200
43100	e23400	e13200							
28	e17000	e20800	e15000	e13200	e12900	36900	69400	27600	e17600
45000	e22300	e13200							
29	e17300	e19800	e15300	e13400	---	41300	67000	27900	e19300
46000	e21600	e13800							
30	e18100	e21400	e15600	e13300	---	46600	64900	28000	e20300
45900	e20900	e13100							
31	e18500	---	e15800	e13200	---	53000	---	27900	---
45400	e20400	---							
TOTAL	340120	676200	581200	421100	358600	750700	3199200	1212000	576800

1132400	832600	469100							
MEAN	10970	22540	18750	13580	12810	24220	106600	39100	19230
36530	26860	15640							
MAX	18500	32000	23700	15600	13600	53000	159000	61400	27500
46000	45000	21100							
MIN	7610	16200	13900	11600	12200	12700	59300	26900	13100
24900	19000	13100							
AC-FT	674600	1341000	1153000	835300	711300	1489000	6346000	2404000	1144000
2246000	1651000	930500							
CFSM	.24	.50	.42	.30	.29	.54	2.38	.87	.43
.82	.60	.35							
IN.	.28	.56	.48	.35	.30	.62	2.66	1.01	.48
.94	.69	.39							

o e Estimated

**STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1928 - 1997, BY WATER YEAR (WY)**

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
JUL	AUG	SEP							
MEAN	13550	13290	9943	8275	8115	17270	41370	32150	25720
20440	13430	12920							
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 1996 CALENDAR YEAR		FOR 1997 WATER YEAR		WATER YEARS	
1928 - 1997						
ANNUAL TOTAL	8737060		10550020			
ANNUAL MEAN	23870		28900		18080a	
HIGHEST ANNUAL MEAN						
38540	1986					
LOWEST ANNUAL MEAN						
4367	1934					
HIGHEST DAILY MEAN	81900	Apr 24	159000	Apr 12	226000	Apr
18 1965						
LOWEST DAILY MEAN	7610	Oct 15	7610	Oct 15	1380	Jul
13 1940						
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	8040	Sep 21	8100	Oct 11	2190	Aug
11 1936						
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			161000	Apr 12	228000	Apr
18 1965						
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			40.09	Apr 12	43.11	Apr
18 1965						

ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	17330000	20930000	13100000
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.53	.65	.40
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	7.25	8.76	5.48
10 PERCENT EXCEEDS	51100	39400	
50 PERCENT EXCEEDS	17600	20700	11800
90 PERCENT EXCEEDS	9860	12600	5090

- o a Median of annual mean discharges is 18260 ft<sup>3</sup>/s.