

UPPER MISSISSIPPI RIVER MAIN STEM

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 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 (NGVD of 1929). 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. Auxiliary water-stage recorder 10.7 mi downstream from base gage is used in discharge computations.

REMARKS.--Records good to fair except those for estimated daily discharges, which are fair to poor. Some regulation by reservoirs, navigation dams, and power plants at low and medium stages. Discharges below a stage of about 27 ft may be computed by routing flows from the Mississippi River at St. Paul (05331000) and St. Croix River at St. Croix Falls, WI (05340500).

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2001 TO SEPTEMBER 2002
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e8220	e10900	e13700	e10300	e9680	e10300	e17100	33500	20300	48600	27100	27300
2	e8130	e11300	e13500	e10600	e9550	e10000	e19200	33100	20200	46900	26100	26900
3	e8250	e10600	e13800	e10600	e9280	e9800	e21600	32500	20900	45200	25400	26600
4	e8120	e10900	e14400	e10600	e9320	e9520	e22300	31500	22500	42600	28900	28000
5	e7830	e10300	e14700	e10800	e9100	e9430	e22700	30800	24800	39800	31700	28500
6	e7950	e10100	e15400	e11000	e9130	e9490	e22000	31400	26300	37000	33500	e28000
7	e7640	e10200	e15300	e11200	e9130	e9670	e21700	31000	28100	34600	33600	e29500
8	e7660	e9870	e16700	e11100	e8780	e9670	e22900	30400	29000	33500	33600	e31000
9	e7400	e10200	e16900	e11300	e8810	e9560	e24700	32200	27500	31800	33300	e32600
10	e7460	e10100	e16500	e11300	e9020	e9480	e26700	34500	25800	32900	32700	32100
11	e8120	e10100	e15700	e11500	e8800	e9030	30900	36900	24500	38600	31900	30900
12	e8320	e9340	e15400	e11800	e8940	e9450	35400	40300	23300	42700	30800	30200
13	e8540	e9770	e15800	e11300	e8710	e9780	42000	42700	21400	47200	29400	29500
14	e9150	e9860	e15900	e11800	e8840	e10200	50100	44200	21200	49100	27500	28500
15	e9020	e10100	e15500	e11400	e8950	e10200	57200	44900	21600	48400	26500	27500
16	e9810	e10900	e14500	e11300	e8940	e10000	62700	45800	21300	47100	24700	26600
17	e10200	e10500	e15000	e11300	e8710	e9670	66700	45400	20700	45200	24900	24900
18	e10500	e9830	e15000	e11100	e8800	e9680	67400	44200	19000	42900	26000	23700
19	e10700	e10200	e14900	e10600	e8970	e10500	66000	42300	18300	40800	24800	22300
20	e10700	e10300	e15200	e10200	e9240	e10900	62700	40200	19200	38600	25200	20500
21	e11000	e10000	e14600	e10400	e9610	e11100	59100	37700	21400	37100	27800	19200
22	e10500	e9870	e12400	e10400	e9680	e11300	56200	35200	27000	35100	31400	18200
23	e10400	e9670	e12100	e10500	e9990	e11100	52300	33800	30200	32600	32200	16800
24	e10500	e10300	e12200	e10300	e9980	e11400	49100	32400	33400	31000	32500	16100
25	e10800	e10500	e11200	e10100	e10300	e10800	45500	29900	37100	29500	32300	16700
26	e10700	e11100	e9420	e9970	e10300	e11300	41800	28400	40000	28800	32900	17200
27	e11600	e12000	e9180	e9990	e10400	e11000	39400	26800	42400	27600	33100	17200
28	e10900	e12500	e9690	e9880	e10100	e10900	38100	24900	45600	26900	32100	16700
29	e10300	e13100	e9630	e10000	---	e11200	36400	23600	47900	28000	30700	16600
30	e10300	e13400	e9650	e9760	---	e12500	34800	21800	49100	28100	29300	16600
31	e11000	---	e9900	e9580	---	e14600	---	20500	---	27300	28200	---
TOTAL	291720	317810	423770	331980	261060	323530	1214700	1062800	830000	1165500	920100	726400
MEAN	9410	10590	13670	10710	9324	10440	40490	34280	27670	37600	29680	24210
MAX	11600	13400	16900	11800	10400	14600	67400	45800	49100	49100	33600	32600
MIN	7400	9340	9180	9580	8710	9030	17100	20500	18300	26900	24700	16100
AC-FT	578600	630400	840500	658500	517800	641700	2409000	2108000	1646000	2312000	1825000	1441000
CFSM	0.21	0.24	0.31	0.24	0.21	0.23	0.90	0.77	0.62	0.84	0.66	0.54
IN.	0.24	0.26	0.35	0.28	0.22	0.27	1.01	0.88	0.69	0.97	0.76	0.60

05344500 MISSISSIPPI RIVER AT PRESCOTT, WI--Continued

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1928 - 2002, BY WATER YEAR (WY)

	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
MEAN	13400	13390	10120	8379	8277	17270	42250	32840	26290	20890	13670	12920
MAX	49740	40360	21460	16060	21390	55010	122400	90100	69890	87420	48350	45950
(WY)	1987	1972	1983	1983	1966	1983	2001	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 2001 CALENDAR YEAR FOR 2002 WATER YEAR WATER YEARS 1928 - 2002

ANNUAL TOTAL	11365520	7869370	
ANNUAL MEAN	31140	21560	18350a
HIGHEST ANNUAL MEAN			38540
LOWEST ANNUAL MEAN			4367
HIGHEST DAILY MEAN	186000	Apr 27	67400
LOWEST DAILY MEAN	7400	Oct 9	7400
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	7720	Oct 4	7720
MAXIMUM PEAK FLOW			68000
MAXIMUM PEAK STAGE			32.91
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	22540000	15610000	13300000
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.70	0.48	0.41
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	9.44	6.53	5.57
10 PERCENT EXCEEDS	80900	41200	39500
50 PERCENT EXCEEDS	10800	16600	12000
90 PERCENT EXCEEDS	8410	9390	5190

a Median of annual mean discharges is 18,500 ft³/s.
 e Estimated.

