

## SUSQUEHANNA RIVER BASIN

## 01540500 SUSQUEHANNA RIVER AT DANVILLE, PA

**LOCATION.**--Lat 40°57'29", long 76°37'10", Montour County, Hydrologic Unit 02050107, on right bank 200 ft upstream from Mill Street bridge on State Highway 54 at Danville, and 0.8 mi upstream from Mahoning Creek.

**DRAINAGE AREA.**--11,220 mi<sup>2</sup>.

**PERIOD OF RECORD.**--March 1899 to current year. Prior to April 1905 monthly discharge only, published in WSP 1302.

**REVISED RECORDS.**--WSP 756: Drainage area. WSP 1302: 1904, 1914-17, 1923. WSP 1432: 1900-03, 1905-06, 1908-10, 1912-13, 1933.

**GAGE.**--Water-stage recorder. Datum of gage is 431.29 ft above sea level. Prior to June 29, 1939, nonrecording gage at or near Mill Street bridge at same datum. Since Oct. 1, 1971, water-stage recorder for Susquehanna River at Sunbury (station 01553990), used as an auxiliary gage.

**REMARKS.**--Records poor. Flow slightly regulated by 8 flood-control reservoirs which have a combined capacity of 368,800 acre-ft. Satellite telemetry at station. Bridge construction caused backwater at the streamgage October 1 to September 30.

**EXTREMES OUTSIDE PERIOD OF RECORD.**--Flood of Mar. 18, 1865, reached a stage of 28 ft, discharge not determined.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 1998 TO SEPTEMBER 1999  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e2000	e2200	e2800	e2700	e21000	e10000	e36000	e14000	e4100	e2500	e1100	e880
2	e2100	e2200	e3000	e2900	e20000	e11000	e36000	e13000	e3800	e2800	e1100	e860
3	e2000	e2100	e3200	e3200	e23000	e13000	e37000	e12000	e3600	e2800	e1100	e860
4	e1900	e2100	e3200	e3300	e26000	e17000	e38000	e11000	e3300	e2600	e1000	e840
5	e1800	e2000	e3100	e3200	e31000	e34000	e37000	e10000	e3100	e2400	e1100	e840
6	e1700	e2000	e3000	e3300	e30000	e48000	e37000	e9000	e3000	e2200	e1100	e900
7	e1700	e2000	e3000	e3400	e28000	e41000	e36000	e8400	e2900	e2000	e1100	e1000
8	e2100	e2000	e2900	e3900	e23000	e31000	e28000	e8400	e3000	e1900	e1000	e1200
9	e2500	e2000	e2900	e3500	e21000	e23000	e25000	e9000	e2900	e1900	e1000	e1200
10	e3500	e2100	e2900	e3200	e19000	e20000	e25000	e10000	e2600	e2000	e930	e1100
11	e4700	e2200	e2900	e3100	e18000	e18000	e28000	e10000	e2500	e3300	e880	e1100
12	e4600	e2200	e2800	e3100	e18000	e17000	e30000	e9800	e2400	e2800	e860	e1000
13	e4700	e2300	e2800	e3600	e19000	e16000	e28000	e9000	e2300	e2600	e860	e1000
14	e4600	e2300	e2800	e4500	e23000	e15000	e29000	e8000	e2200	e2400	e1200	e1000
15	e4100	e2300	e2700	e5000	e25000	e14000	e25000	e7000	e2200	e2200	e1700	e1000
16	e3600	e2500	e2700	e4900	e22000	e13000	e22000	e6400	e2100	e2000	e1300	e2000
17	e3200	e2600	e2700	e4600	e19000	e13000	e21000	e6000	e2100	e1900	e1100	e15000
18	e3000	e2600	e2800	e4400	e20000	e17000	e21000	e5700	e2300	e1800	e1000	e14000
19	e3000	e2600	e2700	e9000	e22000	e20000	e22000	e5600	e2400	e1700	e1000	e14000
20	e2900	e2500	e2600	e12000	e22000	e28000	e22000	e5600	e2300	e1600	e1100	e16000
21	e2800	e2500	e2600	e13000	e19000	e29000	e20000	e5200	e2000	e1500	e1200	e14000
22	e2700	e2400	e2600	e20000	e16000	e30000	e19000	e5000	e1900	e1500	e1300	e12000
23	e2600	e2400	e3000	e28000	e13000	e32000	e18000	e5000	e1800	e1600	e1200	e12000
24	e2500	e2300	e3500	e49000	e11000	e32000	e18000	e5400	e1800	e1500	e1100	e11000
25	e2400	e2400	e4500	e100000	e10000	e33000	e23000	e5600	e1700	e1400	e1100	e13000
26	e2400	e2400	e6400	e110000	e10000	e35000	e26000	e5800	e1700	e1500	e1100	e13000
27	e2300	e2600	e5600	e80000	e9800	e33000	e22000	e5400	e1600	e1400	e1200	e10000
28	e2300	e2700	e5000	e62000	e9400	e32000	e20000	e5200	e1500	e1300	e1100	e8000
29	e2300	e2700	e4300	e45000	---	e31000	e18000	e5100	e1600	e1300	e1000	e6000
30	e2400	e2600	e4000	e35000	---	e33000	e16000	e5000	e2100	e1200	e960	e6600
31	e2300	---	e3400	e28000	---	e34000	---	e4600	---	e1200	e900	---
TOTAL	86700	69800	102400	656800	548200	773000	783000	235200	72800	60800	33690	181380
MEAN	2797	2327	3303	21190	19580	24940	26100	7587	2427	1961	1087	6046
MAX	4700	2700	6400	110000	31000	48000	38000	14000	4100	3300	1700	16000
MIN	1700	2000	2600	2700	9400	10000	16000	4600	1500	1200	860	840
CFSM	.25	.21	.29	1.89	1.74	2.22	2.33	.68	.22	.17	.10	.54
IN.	.29	.23	.34	2.18	1.82	2.56	2.60	.78	.24	.20	.11	.60

## STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1905 - 1999, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	7763	12940	16020	16270	16850	32670	34990	19330	10480	6296	4601	5087
MAX	43890	38540	49410	44410	46420	91900	106900	44980	62370	28490	23110	30900
(WY)	1978	1927	1997	1996	1976	1936	1993	1943	1972	1915	1915	1975
MIN	868	852	1602	1853	2841	11740	7664	5643	2427	1308	1087	740
(WY)	1965	1965	1909	1931	1920	1965	1946	1941	1999	1965	1999	1964

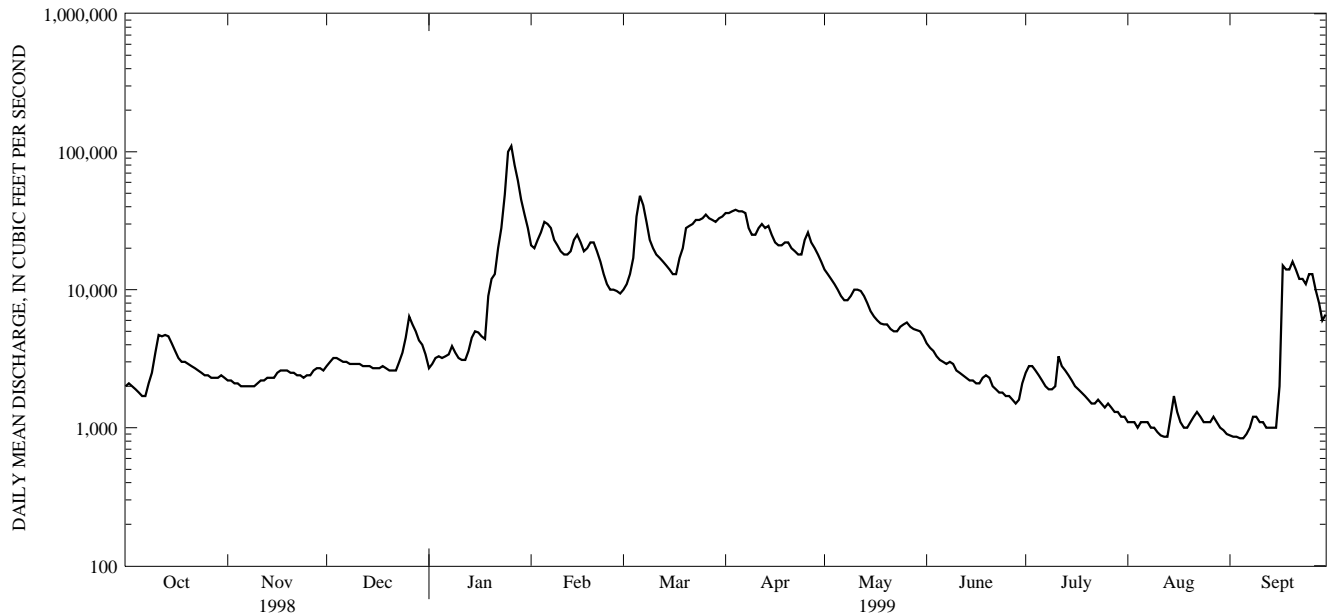
e Estimated.

SUSQUEHANNA RIVER BASIN

01540500 SUSQUEHANNA RIVER AT DANVILLE, PA--Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 1998 CALENDAR YEAR		FOR 1999 WATER YEAR		WATER YEARS 1905 - 1999	
ANNUAL TOTAL	6310220		3603770			
ANNUAL MEAN	17290		9873		15260	
HIGHEST ANNUAL MEAN					24670	
LOWEST ANNUAL MEAN					6948	
HIGHEST DAILY MEAN	138000	Jan 10	e110000	Jan 26	335000	Jun 25 1972
LOWEST DAILY MEAN	e1700	Oct 6	e840	Sep 4,5	558	Sep 24 1964
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	a1870	Sep 24	a869	Aug 31	579	Sep 21 1964
INSTANTANEOUS PEAK FLOW			116000	Jan 25	b363000	Jun 25 1972
INSTANTANEOUS PEAK STAGE			17.81	Jan 25	c32.32	Jun 24 1972
INSTANTANEOUS LOW FLOW					508	Sep 27 1964
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.54		.88		1.36	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	20.92		11.95		18.48	
10 PERCENT EXCEEDS	43500		28000		36100	
50 PERCENT EXCEEDS	8620		3200		8400	
90 PERCENT EXCEEDS	2100		1100		2090	

- a Computed using estimated daily discharges.
- b From rating curve extended above 250,000 ft<sup>3</sup>/s.
- c Backwater from West Branch Susquehanna River.
- e Estimated.



1-YEAR HYDROGRAPH  
OCTOBER 1, 1998 TO SEPTEMBER 30, 1999