

NEUSE RIVER BASIN

0208726005 CRABTREE CREEK AT EBENEZER CHURCH ROAD NEAR RALEIGH, NC

LOCATION.--Lat 35°50'43", long 78°43'29", Wake County, Hydrologic Unit 03020201, on downstream side of bridge on Secondary Road 1649, 0.1 mi upstream from Sycamore Creek, and 6.6 mi northwest of Raleigh.

DRAINAGE AREA.--76 mi².

PERIOD OF RECORD.--December 1987 to September 1992, May 1997 to current year. December 1987 to September 1992, published as "Crabtree Creek at Secondary Road 1649 near Raleigh, NC".

GAGE.--Water-stage recorder. Datum of gage is 225.00 ft above sea level, from levels. Satellite telemetry at station.

REMARKS.--Records poor. Flow regulated by flood-control dams upstream. Minimum discharge for period of record due to regulation.

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	e42	e12	e34	14	e27	e37	e1230	16	e364	e20	e52	196
2	e33	e12	e29	13	e23	e34	e957	12	e591	e17	e39	120
3	e26	e12	e26	12	e20	e41	e465	11	e271	e13	e30	77
4	e23	e12	e24	13	e20	e378	e272	13	e141	e20	e23	55
5	e19	e12	e22	15	e45	e266	e164	12	e91	e49	e19	42
6	e17	e12	e20	14	e35	e172	e116	12	e61	e32	18	34
7	e15	e12	e20	14	e29	e112	e89	12	e45	e20	16	26
8	e14	e13	e18	14	e25	e83	e72	12	e33	e27	14	20
9	e13	e13	e17	12	e23	e68	e61	12	e26	e48	13	e17
10	e13	e13	e17	10	e24	e54	e52	12	e20	e130	13	e16
11	e13	e13	e17	11	e22	e45	e44	12	e17	e52	55	14
12	e13	e13	e18	12	e32	e40	e38	14	e15	e35	352	12
13	e13	e13	e17	9.6	e53	e42	e35	19	e20	e26	226	11
14	e13	e44	e17	9.4	e60	e36	e30	14	e218	e20	275	9.6
15	e13	e29	e17	12	e61	e56	e26	13	e368	e16	155	8.9
16	e13	e17	e42	12	e53	e68	e25	e86	e371	e12	93	9.0
17	e13	e17	e138	16	e385	e55	e23	e56	e516	e10	63	9.5
18	e13	e15	e92	17	e239	e45	e22	e53	e208	e11	51	8.5
19	e12	e25	e73	19	e142	e38	e20	e44	e95	e10	51	8.2
20	e12	e38	e71	e81	e97	e80	e19	e104	e59	e8.7	45	8.3
21	e12	e26	e54	e67	e72	e1340	e17	e73	e42	e6.4	44	8.4
22	e12	e17	e45	e50	e71	e957	e17	e59	e41	e5.6	36	7.5
23	e12	e15	e35	e42	e72	e447	e16	e47	e80	e5.4	28	7.6
24	e12	e14	e26	e35	e61	e244	e23	e34	e76	e9.4	51	12
25	e12	e87	e20	e30	e56	e146	e91	e26	e88	e7.3	49	13
26	e12	e165	19	e26	e57	e104	e64	e28	e74	e11	37	9.3
27	e12	e91	23	e23	e49	e78	39	e28	e64	e480	29	8.4
28	e12	e71	22	e21	e42	e62	32	e36	e39	e191	52	7.6
29	e12	e54	19	e20	---	e603	25	e44	e35	e122	51	6.8
30	e13	e42	17	e36	---	e948	19	e37	e26	e96	69	6.9
31	e12	---	15	e35	---	e622	---	e28	---	e70	312	---
TOTAL	476	929	1024	715.0	1895	7301	4103	979	4095	1580.8	2361	789.5
MEAN	15.4	31.0	33.0	23.1	67.7	236	137	31.6	136	51.0	76.2	26.3
MAX	42	165	138	81	385	1340	1230	104	591	480	352	196
MIN	12	12	15	9.4	20	34	16	11	15	5.4	13	6.8
CFSM	.20	.41	.43	.30	.89	3.10	1.80	.42	1.80	.67	1.00	.35
IN.	.23	.45	.50	.35	.93	3.57	2.01	.48	2.00	.77	1.16	.39

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1988 - 2001,® BY WATER YEAR (WY)

MEAN	56.0	50.5	51.9	133	133	169	84.4	53.7	50.6	51.6	54.9	98.9
MAX	130	104	143	370	364	393	143	144	136	113	131	743
(WY)	2000	1990	1990	1998	1998	1998	1989	1989	2001	1997	2000	1999
MIN	13.6	23.8	14.4	23.1	16.2	25.0	32.5	15.7	9.34	9.15	6.74	5.35
(WY)	1992	1992	1991	2001	1991	1988	1992	1992	1999	1988	1990	1990

SUMMARY STATISTICS FOR 2000 CALENDAR YEAR FOR 2001 WATER YEAR WATER YEARS 1988 - 2001®

ANNUAL TOTAL	26808.0	26248.3	
ANNUAL MEAN	73.2	71.9	87.8
HIGHEST ANNUAL MEAN			129 1998
LOWEST ANNUAL MEAN			46.6 1992
HIGHEST DAILY MEAN	1120	Aug 2	1340 Mar 21 3250 Sep 16 1999
LOWEST DAILY MEAN	8.5	Jun 18	5.4 Jul 23 2.1 Dec 18 1990
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	9.1	Jul 6	7.5 Jul 19 2.6 Dec 12 1990
MAXIMUM PEAK FLOW			NOT DETERMINED 4720 Sep 16 1999
MAXIMUM PEAK STAGE			NOT DETERMINED 19.78 Sep 16 1999
INSTANTANEOUS LOW FLOW			NOT DETERMINED 1.5* Oct 12 1997
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	.96	.95	1.16
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	13.12	12.85	15.70
10 PERCENT EXCEEDS	175	141	179
50 PERCENT EXCEEDS	31	26	31
90 PERCENT EXCEEDS	11	12	8.5

e Estimated.

® See PERIOD OF RECORD.

* See REMARKS.

0208726005 CRABTREE CREEK AT EBENEZER CHURCH ROAD NEAR RALEIGH, NC--Continued

