

PAMLICO RIVER BASIN

02084557 VAN SWAMP NEAR HOKE, NC

LOCATION.--Lat 35°43'51", long 76°44'46", Washington County, Hydrologic Unit 03020104, on left bank at upstream side of culvert on State Highway 32, and 4.8 mi east of Hoke.

DRAINAGE AREA.--23 mi².

PERIOD OF RECORD.--May 1977 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder. Elevation of gage is 20 ft above NGVD of 1929, from topographic map. Satellite telemetry at station.

REMARKS.--Records poor. No flow occurs periodically. Minimum discharge for current water year also occurred Sept. 11.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2004 TO SEPTEMBER 2005
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	e3.2	e3.3	e13	e15	e15	48	68	11	3.8	23	23	0.06
2	e2.9	e3.5	e13	e16	e15	46	69	11	5.9	20	27	0.05
3	e2.6	e4.0	e12	e17	e15	41	80	9.8	11	15	26	0.05
4	e2.4	e4.4	e12	e18	e14	38	75	8.9	12	12	19	0.04
5	e2.2	e4.8	e12	e18	e14	34	69	8.0	11	11	14	0.04
6	e2.0	e5.1	e12	e17	e13	31	64	37	11	15	11	0.03
7	e1.8	e4.9	e12	e18	e12	28	58	90	17	13	8.4	0.02
8	e1.6	e4.6	e12	e18	e12	26	68	89	16	9.9	6.5	0.02
9	e1.4	e4.2	e12	e18	e12	25	78	84	15	8.0	5.6	0.02
10	e1.1	e4.4	e12	e18	11	24	76	76	18	6.3	7.4	0.01
11	e1.0	e5.1	e12	e18	10	22	70	66	15	4.8	6.5	0.01
12	e1.1	e7.0	e12	e17	9.9	21	63	55	12	3.8	4.5	0.02
13	e1.2	e8.5	e12	e17	9.6	20	64	45	10	4.4	3.4	0.03
14	e1.4	e11	e12	e18	9.5	19	74	38	8.2	6.9	2.6	0.06
15	e1.6	e11	e13	e20	11	21	72	32	6.7	6.8	1.9	0.79
16	e1.6	e11	e13	e24	11	21	66	28	5.3	5.5	1.4	1.9
17	e1.6	e12	e13	e26	12	47	60	24	4.2	4.2	1.4	1.2
18	e1.7	e11	e13	e27	11	67	53	20	3.4	3.3	1.2	2.2
19	e1.7	e11	e13	e25	11	66	47	18	2.8	2.7	0.99	3.6
20	e1.9	e11	e12	e22	11	64	41	16	e2.5	2.3	0.82	1.0
21	e2.4	e14	e12	e20	11	61	36	15	e2.1	1.9	0.62	0.68
22	e2.9	e14	e11	e20	11	56	31	14	e1.6	1.7	0.47	0.73
23	e3.3	e14	e12	e21	11	61	27	12	e0.91	2.4	0.34	0.94
24	e3.4	e14	e12	e22	13	81	24	11	e0.52	2.3	0.29	0.76
25	e3.3	e14	e12	e24	18	80	21	10	e0.52	1.8	0.25	0.68
26	e3.5	e13	e12	e23	19	77	19	9.3	e0.46	1.4	0.19	0.54
27	e3.7	e13	e13	e20	18	72	17	8.2	e0.41	1.0	0.19	0.41
28	e3.7	e13	e13	e18	32	74	15	7.1	e0.41	0.79	0.18	0.28
29	e3.8	e13	e13	e16	---	84	14	6.1	e3.3	0.95	0.16	0.32
30	e3.9	e13	e14	e15	---	80	13	5.1	24	8.2	0.17	0.32
31	e3.4	---	e14	e15	---	74	---	4.4	---	12	0.09	---
TOTAL	73.3	276.8	385	601	372.0	1,509	1,532	868.9	225.03	212.34	175.56	16.81
MEAN	2.36	e9.23	12.4	19.4	13.3	48.7	51.1	28.0	7.50	6.85	5.66	0.56
MAX	3.9	14	14	27	32	84	80	90	24	23	27	3.6
MIN	1.0	3.3	11	15	9.5	19	13	4.4	0.41	0.79	0.09	0.01
CFSM	0.10	0.40	0.54	0.84	0.58	2.12	2.22	1.22	0.33	0.30	0.25	0.02
IN.	0.12	0.45	0.62	0.97	0.60	2.44	2.48	1.41	0.36	0.34	0.28	0.03

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1977 - 2005, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	18.8	15.8	18.4	39.5	44.4	55.2	40.8	24.8	10.9	6.13	13.9	20.5
MAX	166	121	98.5	124	122	142	101	122	43.8	55.2	74.9	189
(WY)	(2000)	(1978)	(2004)	(1978)	(1998)	(1983)	(1983)	(1978)	(2001)	(1989)	(2003)	(1999)
MIN	0.02	0.01	0.03	0.72	9.76	8.78	4.68	0.58	0.29	0.01	0.00	0.03
(WY)	(1979)	(2002)	(2002)	(1989)	(2002)	(1992)	(1985)	(1985)	(1985)	(1997)	(1997)	(1995)

02084557 VAN SWAMP NEAR HOKE, NC—Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2004 CALENDAR YEAR		FOR 2005 WATER YEAR		WATER YEARS 1977 - 2005	
ANNUAL TOTAL	8,722.41		6,247.74		25.8	
ANNUAL MEAN	23.8		17.1		51.7	
HIGHEST ANNUAL MEAN					6.91	1978
LOWEST ANNUAL MEAN					0.00	2002
HIGHEST DAILY MEAN	177	Aug 16	90	May 7	385	Nov 7, 1977
LOWEST DAILY MEAN	0.32	Jun 3	0.01	Sep 10	0.00	Aug 21, 1983
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	1.2	May 29	0.02	Sep 6	0.00	Sep 12, 1985
MAXIMUM PEAK FLOW			93	May 7	409	Nov 6, 1977
MAXIMUM PEAK STAGE			3.06	May 7	7.43	Sep 16, 1999
INSTANTANEOUS LOW FLOW			0.01*	Sep 10	0.00	Oct 1, 1978
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	1.04		0.744		1.12	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	14.11		10.11		15.27	
10 PERCENT EXCEEDS	48		55		74	
50 PERCENT EXCEEDS	18		12		9.7	
90 PERCENT EXCEEDS	3.2		0.68		0.14	

* See REMARKS.
e Estimated

