

Water-Data Report 2008

0214643820 EDWARDS BRANCH AT SHEFFIELD DRIVE AT CHARLOTTE, NC

Santee Basin
Lower Catawba Subbasin

LOCATION.--Lat 35°12'12", long 80°46'20" referenced to North American Datum of 1983, Mecklenburg County, NC, Hydrologic Unit 03050103, on left bank at downstream end of culvert on Sheffield Drive, 3.8 mi east of city hall in Charlotte.

DRAINAGE AREA.--1.03 mi².

SURFACE-WATER RECORDS

PERIOD OF RECORD.--July 2004 to current year.

GAGE.--Water-stage recorder and crest-stage gage. Datum of gage is 685.18 ft above North American Vertical Datum of 1988. Radio telemetry at site.

REMARKS.--Records poor. No flow also occurred many days in water years 2007 and 2008. Maximum peak stage for period of record and current water year from flood mark.

0214643820 EDWARDS BRANCH AT SHEFFIELD DRIVE AT CHARLOTTE, NC—Continued

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND
WATER YEAR OCTOBER 2007 TO SEPTEMBER 2008
DAILY MEAN VALUES

[e, estimated]

Day	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
1	0.00	0.08	0.05	0.14	11	0.11	0.47	0.33	0.10	0.04	0.13	0.07
2	0.00	0.07	0.05	0.11	0.30	0.11	0.24	0.21	0.10	0.03	0.06	0.07
3	0.00	0.05	0.05	0.10	0.17	0.11	1.2	0.20	0.10	0.01	0.06	0.06
4	0.13	0.05	0.05	0.09	0.13	e25	1.8	0.19	0.09	0.01	0.06	0.06
5	0.02	0.05	0.06	0.14	0.10	3.5	e3.5	0.18	0.06	e4.7	0.05	0.06
6	0.02	0.04	0.06	0.10	0.11	0.86	e0.69	0.20	0.06	e4.5	0.05	0.09
7	0.18	0.04	0.06	0.10	0.09	4.9	e0.27	0.16	0.05	e0.10	0.05	0.10
8	0.22	0.04	0.15	0.09	0.08	1.4	0.24	0.14	0.17	e18	0.05	0.10
9	0.17	0.04	0.84	0.09	0.08	0.87	0.23	0.23	0.14	e1.2	0.04	0.10
10	0.00	0.03	0.88	0.24	0.08	0.64	0.21	0.12	0.10	e1.4	0.11	e12
11	0.00	0.04	0.91	0.50	0.08	0.37	0.19	1.7	0.65	e0.20	0.04	0.36
12	0.00	0.04	1.0	0.10	0.76	0.21	2.0	0.26	0.18	0.10	0.03	0.25
13	0.00	0.04	1.1	0.08	2.0	0.19	0.25	0.14	0.04	e8.2	3.3	0.08
14	0.00	0.03	0.60	0.08	0.20	0.17	0.21	0.11	0.03	0.44	0.40	0.07
15	0.00	0.35	2.5	0.08	0.10	e19	0.25	0.09	0.02	0.16	e5.4	0.08
16	0.14	0.06	3.9	0.08	0.10	e1.2	0.19	0.85	0.02	0.12	0.74	11
17	0.02	0.07	0.11	7.0	0.34	e0.62	0.19	0.10	0.02	0.10	3.4	0.47
18	0.01	0.06	0.08	0.42	0.48	e0.50	0.19	0.28	0.01	0.10	0.87	0.14
19	2.7	0.06	0.07	1.4	0.10	4.1	0.21	0.14	0.00	0.08	0.67	0.12
20	0.02	0.06	0.07	0.26	0.10	0.94	0.40	0.09	0.62	0.07	0.78	0.13
21	0.01	0.07	0.86	0.13	0.69	0.47	0.17	0.12	6.8	0.04	0.68	0.13
22	0.01	0.12	0.10	0.44	0.95	0.40	0.18	0.08	e12	2.4	0.43	0.13
23	0.05	0.05	1.0	0.18	0.14	e0.35	0.18	0.10	e4.0	2.2	0.43	0.13
24	e3.8	0.05	0.13	0.13	0.11	e0.29	0.20	0.08	e1.0	0.47	0.43	0.14
25	e4.2	0.26	0.09	0.13	0.11	e0.25	0.17	0.07	0.08	0.33	4.9	0.17
26	e3.7	0.26	4.3	0.13	3.0	e0.21	e5.3	0.06	0.09	0.30	e41	9.2
27	e0.40	e0.10	0.16	0.13	0.21	0.19	6.0	0.07	0.26	0.22	e117	2.7
28	e0.16	0.05	3.4	0.13	0.14	0.20	e16	6.3	0.07	0.27	0.59	0.16
29	e0.08	0.05	0.66	0.13	0.11	0.19	e1.4	0.38	0.06	0.41	1.7	0.11
30	0.07	0.05	e10	0.38	---	0.18	e0.45	0.14	0.05	0.18	0.23	0.10
31	0.06	---	e0.80	0.10	---	0.73	---	0.11	---	0.14	0.10	---
Total	16.17	2.36	34.09	13.21	21.86	68.26	42.98	13.23	26.97	46.52	183.78	38.38
Mean	0.52	0.08	1.10	0.43	0.75	2.20	1.43	0.43	0.90	1.50	5.93	1.28
Max	4.2	0.35	10	7.0	11	25	16	6.3	12	18	117	12
Min	0.00	0.03	0.05	0.08	0.08	0.11	0.17	0.06	0.00	0.01	0.03	0.06
Cfsm	0.51	0.08	1.07	0.41	0.73	2.14	1.39	0.41	0.87	1.46	5.76	1.24
In.	0.58	0.09	1.23	0.48	0.79	2.47	1.55	0.48	0.97	1.68	6.64	1.39

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2004 - 2008, BY WATER YEAR (WY)

	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
Mean	0.88	1.52	1.41	0.82	0.96	1.73	1.24	0.54	0.78	0.95	2.36	0.74
Max	1.19	4.58	2.12	1.14	1.24	2.85	1.80	0.65	0.90	1.50	5.93	1.28
(WY)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2008)	(2008)	(2008)	(2008)
Min	0.52	0.08	0.53	0.43	0.75	0.37	0.44	0.43	0.60	0.56	0.21	0.19
(WY)	(2008)	(2008)	(2005)	(2008)	(2008)	(2006)	(2006)	(2008)	(2007)	(2007)	(2007)	(2005)

0214643820 EDWARDS BRANCH AT SHEFFIELD DRIVE AT CHARLOTTE, NC—Continued

SUMMARY STATISTICS

	Calendar Year 2007		Water Year 2008		Water Years 2004 - 2008	
Annual total	333.60		507.81			
Annual mean	0.91		1.39		1.41	
Highest annual mean					1.43	2007
Lowest annual mean					1.39	2008
Highest daily mean	30	Mar 2	117	Aug 27	117	Aug 27, 2008
Lowest daily mean	0.00	Sep 28	^a 0.00	Oct 1	^a 0.00	Sep 28, 2007
Annual seven-day minimum	0.00	Sep 27	0.02	Oct 10	0.00	Sep 27, 2007
Maximum peak flow			NOT DETERMINED		NOT DETERMINED	
Maximum peak stage			^a 8.67	Aug 27	^a 8.67	Aug 27, 2008
Instantaneous low flow			^a 0.00	Oct 1	^a 0.00	Sep 28, 2007
Annual runoff (cfs)	0.887		1.35		1.37	
Annual runoff (inches)	12.05		18.34		18.57	
10 percent exceeds	2.1		2.8		2.9	
50 percent exceeds	0.34		0.14		0.29	
90 percent exceeds	0.05		0.04		0.06	

^aSee Remarks.