



---

Water-Data Report 2009

**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 mi<sup>2</sup>.

**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 streamgage.

REMARKS.--Records poor. No flow also occurred many days in water years 2007, 2008 and 2009. Maximum peak stage for period of record from flood mark. Maximum peak stage for current water year from crest-stage gage. Peak flow for current water year and period of record from rating curve extended above 225 ft<sup>3</sup>/s based on computation of peak flow through culvert.

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

**DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND**  
**WATER YEAR OCTOBER 2008 TO SEPTEMBER 2009**  
**DAILY MEAN VALUES**  
[*e*, estimated]

<b>Day</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Aug</b>	<b>Sep</b>
<b>1</b>	0.18	0.08	0.29	0.13	0.14	22	0.49	0.24	0.19	0.14	0.24	0.06
<b>2</b>	0.09	0.08	0.15	0.13	1.2	5.8	0.57	1.1	0.18	0.12	2.2	0.04
<b>3</b>	0.08	0.53	0.17	0.13	0.62	0.89	0.85	0.22	0.17	0.11	0.22	0.03
<b>4</b>	0.08	0.20	0.25	4.2	0.14	0.51	0.26	4.5	7.3	0.12	0.16	0.03
<b>5</b>	0.07	0.13	0.13	0.24	0.13	0.38	0.25	64	10	0.13	0.50	0.03
<b>6</b>	0.07	0.11	0.12	13	0.13	0.33	0.49	3.5	0.76	0.12	1.4	0.03
<b>7</b>	0.07	0.12	0.12	5.3	0.14	0.29	0.23	0.79	0.32	0.11	0.15	0.02
<b>8</b>	3.9	0.12	0.13	0.49	0.14	0.26	0.23	0.44	0.25	0.10	0.12	0.05
<b>9</b>	0.23	0.12	0.13	0.32	0.14	0.24	0.24	0.34	0.22	3.8	0.13	0.05
<b>10</b>	0.10	0.12	2.5	0.24	0.15	0.20	4.2	0.29	0.21	0.16	0.14	0.32
<b>11</b>	0.08	0.11	13	0.40	0.58	0.25	1.1	0.57	1.4	0.12	0.14	0.06
<b>12</b>	0.09	0.11	5.0	0.18	0.21	0.19	0.34	0.25	1.5	0.11	0.36	0.03
<b>13</b>	e0.10	0.20	0.32	0.17	0.13	0.77	0.39	0.24	0.26	1.0	0.22	0.02
<b>14</b>	e0.13	2.8	0.60	0.18	0.22	2.4	1.5	0.23	0.19	0.14	0.20	0.01
<b>15</b>	0.13	0.78	0.35	0.17	0.13	3.5	0.37	0.92	0.51	0.13	0.18	0.01
<b>16</b>	0.14	0.11	0.21	0.15	1.1	0.91	0.23	0.28	0.19	0.13	2.5	0.52
<b>17</b>	1.4	0.11	0.17	0.14	0.15	0.42	0.23	0.54	2.8	0.14	0.33	0.13
<b>18</b>	1.2	0.12	0.15	0.20	3.7	0.31	0.22	0.88	0.52	0.12	0.20	e0.04
<b>19</b>	0.09	0.15	0.17	0.19	0.55	1.3	0.23	0.22	0.21	0.13	0.17	e0.36
<b>20</b>	0.12	0.15	1.4	0.26	0.19	0.57	2.8	0.19	0.17	0.12	0.70	e1.63
<b>21</b>	0.10	0.14	1.3	0.16	0.16	0.29	0.24	0.19	0.16	0.12	0.22	e0.19
<b>22</b>	0.10	0.14	0.18	0.16	0.16	0.26	0.23	0.17	0.15	9.3	0.15	0.03
<b>23</b>	0.09	0.15	0.15	0.16	0.15	0.26	0.22	0.18	0.14	4.2	0.11	0.02
<b>24</b>	0.10	0.16	0.16	0.16	0.15	0.24	0.21	9.0	0.13	1.8	0.10	0.01
<b>25</b>	0.71	0.62	0.29	0.15	0.15	0.61	0.20	11	0.14	0.13	0.09	0.04
<b>26</b>	0.10	0.12	0.16	0.15	0.15	0.54	0.20	1.0	0.14	0.10	0.07	3.3
<b>27</b>	0.09	0.11	0.28	0.16	0.63	1.4	0.24	0.78	0.14	3.9	0.05	0.49
<b>28</b>	0.13	0.11	0.61	1.4	8.4	12	0.22	1.3	0.14	21	0.06	0.05
<b>29</b>	0.10	0.27	0.19	0.18	---	1.4	0.24	0.37	0.17	6.8	0.07	0.03
<b>30</b>	0.08	7.1	0.13	0.15	---	0.51	0.24	0.25	0.18	0.86	0.05	0.02
<b>31</b>	0.09	---	0.13	0.13	---	0.45	---	0.22	---	0.29	0.12	---
<b>Total</b>	10.04	15.17	28.94	29.18	19.84	59.48	17.46	104.20	28.84	55.55	11.35	7.65
<b>Mean</b>	0.32	0.51	0.93	0.94	0.71	1.92	0.58	3.36	0.96	1.79	0.37	0.26
<b>Max</b>	3.9	7.1	13	13	8.4	22	4.2	64	10	21	2.5	3.3
<b>Min</b>	0.07	0.08	0.12	0.13	0.13	0.19	0.20	0.17	0.13	0.10	0.05	0.01
<b>Cfsm</b>	0.31	0.49	0.91	0.91	0.69	1.86	0.57	3.26	0.93	1.74	0.36	0.25
<b>In.</b>	0.36	0.55	1.05	1.05	0.72	2.15	0.63	3.76	1.04	2.01	0.41	0.28

**STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 2004 - 2009, BY WATER YEAR (WY)**

	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dec</b>	<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Apr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Aug</b>	<b>Sep</b>
<b>Mean</b>	0.67	1.32	1.32	0.74	0.91	1.76	1.11	1.11	0.85	1.11	1.58	0.61
<b>Max</b>	1.19	4.58	2.12	1.14	1.24	2.85	1.80	3.36	0.96	1.79	5.93	1.28
(WY)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2007)	(2009)	(2009)	(2009)	(2008)	(2008)
<b>Min</b>	0.32	0.08	0.53	0.31	0.71	0.37	0.44	0.27	0.60	0.56	0.21	0.19
(WY)	(2009)	(2008)	(2005)	(2005)	(2009)	(2006)	(2006)	(2006)	(2007)	(2007)	(2007)	(2005)

**0214643820 EDWARDS BRANCH AT SHEFFIELD DRIVE AT CHARLOTTE, NC—Continued****SUMMARY STATISTICS**

	<b>Calendar Year 2008</b>		<b>Water Year 2009</b>		<b>Water Years 2004 - 2009</b>	
<b>Annual total</b>	509.34		387.70			
<b>Annual mean</b>	1.39		1.06		1.10	
<b>Highest annual mean</b>					1.43	2007
<b>Lowest annual mean</b>					0.72	2004
<b>Highest daily mean</b>	117	Aug 27	64	May 5	117	Aug 27, 2008
<b>Lowest daily mean</b>	0.00	Jun 19	0.01	Sep 14	0.00	Sep 28, 2007
<b>Annual seven-day minimum</b>	0.02	Jun 13	0.03	Sep 2	0.00	Sep 27, 2007
<b>Maximum peak flow</b>			923	May 5	959	Aug 27, 2008
<b>Maximum peak stage</b>			8.64	May 5	8.67	Aug 27, 2008
<b>Instantaneous low flow</b>			0.00	Sep 2	0.00	Sep 28, 2007
<b>Annual runoff (cfsm)</b>	1.35		1.03		1.06	
<b>Annual runoff (inches)</b>	18.40		14.00		14.45	
<b>10 percent exceeds</b>	2.4		1.7		2.2	
<b>50 percent exceeds</b>	0.16		0.19		0.30	
<b>90 percent exceeds</b>	0.07		0.09		0.09	

<sup>a</sup> See Remarks.

