

SANTEE RIVER BASIN

02153551 BROAD RIVER BELOW CHEROKEE FALLS, SC

LOCATION.--Lat 35°01'52'', long 81°29'34'', Cherokee County, Hydrologic Unit 03050105, at left bank of tailrace below Ninety-nine Island Reservoir, 3.1 mi downstream of Cherokee Falls, and 0.3 mi upstream of Kings Creek.

DRAINAGE AREA.--1,550 mi².

PERIOD OF RECORD.--October 1998 to current.

GAGE.--Data collection platform. Datum of gage is 412.20 ft above NGVD of 1929 (from Duke Power Company).

REMARKS.--Records good except for estimated daily discharges, which are poor.

Discharge, cubic feet per second
WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	802	936	912	2020	e1620	3090	3770	2880	e4230	e3610	e12000	1720
2	785	1050	946	2250	1370	2660	2460	2580	e3680	e12000	e7680	2040
3	647	737	696	1970	1020	2230	1920	3160	e5060	e16000	e6380	2190
4	589	526	915	1760	1260	2080	1980	3510	e6840	e8030	e7670	2260
5	283	622	2200	1440	1310	2020	2200	3130	e6220	e5290	e9500	2140
6	592	959	3490	1420	1470	e6500	2030	e5000	e4930	e4620	e8000	1890
7	397	1240	2720	1380	1490	e10000	e7000	e15000	e5500	e3950	e9300	1650
8	499	815	2070	1820	1490	4970	e11000	e12500	e18500	e3880	e7500	1550
9	243	715	1800	1380	1470	3070	e9100	e10000	e13000	e4270	e7000	1630
10	197	864	1340	1810	1290	2280	e14000	e8500	e10400	e4140	e6000	1940
11	447	e821	e2250	1580	1250	1950	e31000	5700	e6720	e4070	e6300	1950
12	590	e3260	3520	1290	1190	1910	e19000	4440	e5470	e3890	e6500	1970
13	591	2970	3830	1130	1490	1770	e12000	3420	e4780	e8000	e5400	1650
14	540	2710	e6500	1180	1420	1710	e10000	3020	e4600	e10000	2810	1640
15	467	1980	e6200	1610	1610	1840	e8160	2720	e4910	e5680	3670	1280
16	2810	2240	3190	1520	e1540	3900	6070	2790	e5040	e4090	e3500	1750
17	3640	4260	2620	1000	e1430	3880	4050	3530	e5720	e3750	e5000	1880
18	1830	3830	1780	1200	e1620	e5800	e14500	3220	e5510	e3440	e7900	1830
19	1450	2970	1890	1310	1770	e9800	e29000	3060	e6390	e3570	e6200	1680
20	873	1780	2750	1300	1810	e25000	e17000	2940	e5590	e3930	3160	1410
21	713	1980	4630	991	1800	e50000	e10000	2920	e4380	e3360	2600	1230
22	681	1210	2810	1150	e4500	e20000	e9000	e13800	e3930	e3160	2270	1370
23	831	1550	2350	1220	e14300	e10000	e7960	e42400	e3540	e3180	2860	3270
24	546	1150	e3500	e1370	e11000	e7900	6170	e18200	e3540	e3500	2610	2640
25	653	913	e12500	e1320	e6250	4720	e3980	e16400	e3180	e3060	2290	2070
26	798	1100	e10500	971	3340	3380	5100	e9070	e2850	e2940	2020	1600
27	831	1410	5040	1050	e3570	3020	4460	e6980	e3110	e3040	1630	1830
28	581	1120	3160	1170	e3230	2550	3130	e5430	e3670	e2440	1700	1680
29	772	1040	2340	1240	---	2380	2990	e4870	e3680	e2470	1740	1840
30	e1420	996	2140	e1940	---	3200	3100	e4870	e3270	e3210	1770	1570
31	e703	---	2090	e1890	---	3650	---	e4390	---	e10000	1700	---
TOTAL	26801	47754	102679	44682	76910	207260	262130	230430	168240	156570	154660	55150
MEAN	865	1592	3312	1441	2747	6686	8738	7433	5608	5051	4989	1838
MAX	3640	4260	12500	2250	14300	50000	31000	42400	18500	16000	12000	3270
MIN	197	526	696	971	1020	1710	1920	2580	2850	2440	1630	1230
CFSM	0.56	1.03	2.14	0.93	1.77	4.31	5.64	4.80	3.62	3.26	3.22	1.19
IN.	0.64	1.15	2.46	1.07	1.85	4.97	6.29	5.53	4.04	3.76	3.71	1.32

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1999 - 2003, BY WATER YEAR (WY)

	1999	2000	2001	2002	2003
MEAN	758	1117	1527	1456	1758
MAX	925	1592	3312	2021	2747
(WY)	2000	2003	2003	1999	2003
MIN	574	630	843	865	985
(WY)	2002	2002	2002	2001	2001

02153551 BROAD RIVER BELOW CHEROKEE FALLS, SC--Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2002 CALENDAR YEAR		FOR 2003 WATER YEAR		WATER YEARS 1999 - 2003	
ANNUAL TOTAL	406334		1533266		1798	
ANNUAL MEAN	1113		4201		4201	
HIGHEST ANNUAL MEAN					2003	
LOWEST ANNUAL MEAN					800	
HIGHEST DAILY MEAN	e 12500	Dec 25	e 50000	Mar 21	e 50000	Mar 21 2003
LOWEST DAILY MEAN	138	Sep 14	197	Oct 10	138	Sep 14 2002
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	168	Sep 10	380	Oct 5	168	Sep 10 2002
MAXIMUM PEAK FLOW			Unknown		Unknown	
MAXIMUM PEAK STAGE			38.22		38.22	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.72		2.71		1.16	
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	9.75		36.80		15.76	
10 PERCENT EXCEEDS	2240		9380		3500	
50 PERCENT EXCEEDS	821		2720		1010	
90 PERCENT EXCEEDS	250		914		433	

e Estimated

