APALACHICOLA RIVER BASIN
1999 and 2000 Water Years

02336000 CHATTAHOOCHEE RIVER AT ATLANTA, GA

LOCATION.—Lat 33°51'33", long 84°27'16", Fulton-Cobb County line, Hydrologic Unit 03130001, 1 mile downstream from Rottenwood Creek, 2.5 miles upstream from Peachtree Creek, and at mile 303.0.

DRAINAGE AREA.—1,450 miles^2, approximately.

PERIODIC WATER-QUIALITY DATA

PERIOD OF RECORD.—November 1957 to December 1958, March 1974 to September 1976, July 1978 to September 1979, September 1988 to October 1988, and July 1995, and March 1999 to current year.

REMARKS.—Other data for this site can be found in other themes of this report. Datum of gage is 750.10 feet above sea level. Flow regulated by Lake Sidney Lanier (see "Lakes and Reservoirs in Apalachicola River Basin", station 02334400). Diversions and return flows above station regulated by Gwinnett, DeKalb, and Cobb Counties, and by the City of Atlanta. Considerable diurnal fluctuation caused by Morgan Falls hydroelectric plant.

APALACHICOLA RIVER BASIN
1999 and 2000 Water Years

02336000 CHATTAHOOCHEE RIVER AT ATLANTA, GA, continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 1998 TO SEPTEMBER 1999

DATE	TIME	AGENCY ANA-LYZING SAMPLE (CODE NUMBER) (00028)	AGENCY COL-LECTING SAMPLE (CODE NUMBER) (00027)	GAGE HEIGHT (FEET) (00065)	DIS-CHARGE, INST. CUBIC FEET PER SECOND (00061)	SAM-PLING METHOD, CODES (82398)	TUR-BID-ITY FIELD WATER UNFLTRD (NTU) (61028)	BARO-METRIC PRES-SURE (MM OF HG) (00025)	OXYGEN, DIS-SOLVED (MG/L) (00300)	OXYGEN, DIS-SOLVED (PER-CENT SATUR-ATION) (00301)
MAR										
22...	1250	1028	1028	2.91	1160	10	--	743	11.7	113
APR										
01...	1045	1028	1028	3.14	1260	10	86	742	9.7	95
06...	0820	1028	1028	2.97	1120	10	--	746	7.2	77
11...	1045	1028	1028	2.95	1090	10	4	740	10.1	110
16...	0910	1028	1028	2.96	1110	10	5	744	10.1	102
21...	0945	1028	1028	2.07	1220	10	7	748	8.5	86
26...	1015	1028	1028	2.90	1060	10	6	747	9.1	95
MAY										
01...	0915	1028	1028	2.90	1080	10	4	748	9.9	93
06...	1145	1028	1028	4.78	2950	10	280	744	8.2	87
11...	0940	1028	1028	2.86	1020	10	11	748	8.2	91
16...	0610	1028	1028	2.91	1080	10	10	750	8.7	94
21...	0930	1028	1028	2.90	1060	10	6	750	8.3	91
26...	0955	1028	1028	2.87	1040	10	5	744	8.3	91
31...	0800	1028	1028	2.84	1040	10	4	750	8.0	88
JUN										
05...	0600	1028	1028	3.54	1620	10	7	--	8.4	--
10...	1020	1028	1028	5.23	3710	10	53	748	8.3	89
15...	1030	1028	1028	6.21	5110	10	100	--	8.5	--
20...	1020	1028	1028	2.96	1090	10	23	750	8.8	96
25...	0845	1028	1028	3.64	1720	10	14	741	7.0	76
30...	0935	1028	1028	3.37	1330	10	14	745	8.8	99
JUL										
06...	0500	1028	1028	2.91	1030	10	8	748	8.1	97
10...	0815	1028	1028	3.04	1110	10	17	749	9.9	113
15...	0910	1028	1028	3.09	1170	10	29	752	8.1	93
20...	0945	1028	1028	3.17	1060	10	12	750	8.4	100
25...	0530	1028	1028	3.17	1220	10	27	735	7.2	86
30...	0820	1028	1028	2.91	1100	10	9	742	7.1	84
AUG										
04...	0900	80020	1028	2.94	1050	10	15	743	8.4	95
04...	1100	80020	1028	2.93	1040	10	6	742	9.1	103
04...	1300	80020	1028	2.92	1040	10	5	741	9.7	113
04...	1500	80020	1028	2.92	1040	10	6	741	9.9	118
04...	1700	80020	1028	2.93	1040	10	5	744	9.9	117
04...	1900	80020	1028	2.93	1040	10	4	744	8.4	101
04...	2100	80020	1028	2.94	1040	10	7	744	8.4	100
04...	2300	80020	1028	2.95	1040	10	6	745	9.6	113
05...	0100	80020	1028	2.96	1040	10	7	744	9.4	109
05...	0300	80020	1028	2.96	1040	10	6	--	--	--
05...	0500	80020	1028	2.92	1030	10	7	743	8.3	96
05...	0700	80020	1028	2.92	1020	10	7	744	7.4	85
05...	0900	80020	1028	2.90	1010	10	6	744	7.4	85
09...	0800	1028	1028	3.00	1090	10	15	744	7.3	84
14...	0745	1028	1028	3.47	1470	10	12	743	7.8	88
19...	0830	1028	1028	2.97	1080	10	6	745	8.1	92
24...	1015	1028	1028	4.82	3050	10	190	745	8.6	100
29...	0815	1028	1028	3.44	1420	10	12	743	8.6	95
SEP										
03...	0820	1028	1028	3.00	1100	10	9	--	8.6	--
08...	0900	1028	1028	3.45	1680	10	10	739	8.6	95
13...	0940	1028	1028	3.30	1360	10	9	750	9.6	104
17...	0630	1028	1028	2.92	1040	10	8	748	9.4	97
23...	0930	1028	1028	2.02	1110	10	7	749	9.8	99
28...	0845	1028	1028	3.12	1200	10	6	750	10.2	109

APALACHICOLA RIVER BASIN
1999 and 2000 Water Years

02336000 CHATTAHOOCHEE RIVER AT ATLANTA, GA, continued

DATE	PH WATER WHOLE FIELD (STAND-ARD UNITS) (00400)	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (US/CM) (00095)	TEMPER-ATURE AIR (DEG C) (00020)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	NITRO-GEN, AMMONIA DIS-SOLVED (MG/L AS N) (00608)	NITRO-GEN,AM-MONIA + ORGANIC DIS. (MG/L AS N) (00623)	NITRO-GEN,AM-MONIA + ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00625)	NITRO-GEN, AMMONIA DIS-SOLVED (MG/L AS NH4) (71846)	NITRO-GEN DIS-SOLVED (MG/L AS N) (00602)
MAR									
22...	7.4	73	--	12.6	--	--	--	--	--
APR									
01...	6.9	68	--	13.0	--	--	--	--	--
06...	6.6	74	18.5	17.7	--	--	--	--	--
11...	6.9	69	21.5	18.0	--	--	--	--	--
16...	6.8	70	12.5	14.6	--	--	--	--	--
21...	6.9	64	22.0	15.1	--	--	--	--	--
26...	7.0	68	21.0	16.6	--	--	--	--	--
MAY									
01...	7.1	73	17.0	11.9	--	--	--	--	--
06...	6.8	58	17.0	17.2	--	--	--	--	--
11...	6.9	81	24.0	19.5	--	--	--	--	--
16...	6.6	64	14.5	18.2	--	--	--	--	--
21...	6.8	66	22.5	19.1	--	--	--	--	--
26...	6.2	64	19.0	18.8	--	--	--	--	--
31...	7.0	68	23.5	19.0	--	--	--	--	--
JUN									
05...	6.7	51	20.0	18.2	--	--	--	--	--
10...	7.0	56	30.0	17.9	--	--	--	--	--
15...	6.3	52	--	16.9	--	--	--	--	--
20...	6.9	61	24.0	18.6	--	--	--	--	--
25...	6.2	57	22.0	18.2	--	--	--	--	--
30...	6.9	58	26.5	20.0	--	--	--	--	--
JUL									
06...	6.9	68	--	23.4	--	--	--	--	--
10...	6.6	58	26.0	21.0	--	--	--	--	--
15...	6.7	74	24.0	21.2	--	--	--	--	--
20...	7.1	72	28.0	23.0	--	--	--	--	--
25...	6.5	70	23.0	22.3	--	--	--	--	--
30...	6.6	68	25.0	22.5	--	--	--	--	--
AUG									
04...	6.4	58	28.0	20.2	<.020	.18	.19	--	.70
04...	7.4	58	29.0	21.0	<.020	.18	.21	--	.68
04...	8.7	58	31.0	22.0	<.020	.18	.31	--	.66
04...	--	59	31.0	22.8	<.020	.24	.23	--	.72
04...	8.4	57	28.0	23.4	.033	.19	.21	.04	.66
04...	8.1	58	27.0	23.3	<.020	.23	.23	--	.71
04...	7.5	59	23.0	23.0	<.020	.19	.20	--	.74
04...	6.9	61	22.0	22.4	<.020	.20	.21	--	.75
05...	6.8	62	22.0	21.8	<.020	.19	.18	--	.75
05...	--	--	--	--	<.020	.25	.17	--	.81
05...	6.7	64	20.5	21.1	<.020	.19	.18	--	.76
05...	6.6	67	21.5	20.9	<.020	.21	.27	--	.81
05...	6.6	68	30.5	21.2	<.020	.17	.19	--	.81
09...	6.8	69	24.5	20.9	--	--	--	--	--
14...	8.3	57	24.5	20.1	--	--	--	--	--
19...	6.8	66	25.5	20.6	--	--	--	--	--
24...	6.4	52	23.5	21.6	--	--	--	--	--
29...	6.6	55	25.0	19.0	--	--	--	--	--
SEP									
03...	6.9	64	22.5	19.0	--	--	--	--	--
08...	7.1	54	26.5	18.6	--	--	--	--	--
13...	7.0	70	24.5	18.5	--	--	--	--	--
17...	6.6	67	11.0	16.2	--	--	--	--	--
23...	7.2	58	18.5	15.1	--	--	--	--	--
28...	7.2	61	23.5	17.6	--	--	--	--	--

APALACHICOLA RIVER BASIN
1999 and 2000 Water Years

02336000 CHATTAHOOCHEE RIVER AT ATLANTA, GA, continued

DATE	NITRO-GEN, NITRATE DIS-SOLVED (MG/L AS N) (00618)	NITRO-GEN, NITRATE DIS-SOLVED (MG/L AS NO3) (71851)	NITRO-GEN, NO2+NO3 DIS-SOLVED (MG/L AS N) (00631)	NITRO-GEN, NITRITE DIS-SOLVED (MG/L AS NO2) (71856)	NITRO-GEN, NITRITE DIS-SOLVED (MG/L AS N) (00613)	NITRO-GEN, ORGANIC DIS-SOLVED (MG/L AS N) (00607)	NITRO-GEN, ORGANIC TOTAL (MG/L AS N) (00605)	NITRO-GEN, TOTAL (MG/L AS N) (00600)	PHOS-PHORUS DIS-SOLVED (MG/L AS P) (00666)
MAR									
22...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
APR									
01...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MAY									
01...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
JUN									
05...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
30...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
JUL									
06...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
30...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AUG									
04...	--	--	.521	--	<.010	--	--	.71	.008
04...	--	--	.497	--	<.010	--	--	.71	.009
04...	--	--	.480	--	<.010	--	--	.79	.015
04...	--	--	.472	--	<.010	--	--	.70	.013
04...	--	--	.467	--	<.010	.16	.18	.68	.013
04...	--	--	.480	--	<.010	--	--	.71	.014
04...	--	--	.554	--	<.010	--	--	.76	.017
04...	--	--	.548	--	<.010	--	--	.76	.014
05...	--	--	.552	--	<.010	--	--	.73	.015
05...	--	--	.565	--	<.010	--	--	.74	.009
05...	--	--	.574	--	<.010	--	--	.75	.012
05...	--	--	.603	--	<.010	--	--	.87	.009
05...	.634	2.81	.644	.033	.010	--	--	.83	.008
09...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SEP									
03...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23...	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28...	--	--	--	--	--	--	--	--	--

APALACHICOLA RIVER BASIN
1999 and 2000 Water Years

02336000 CHATTAHOOCHEE RIVER AT ATLANTA, GA, continued

DATE	PHOS-PHORUS ORTHO, DIS-SOLVED (MG/L AS P) (00671)	PHOS-PHORUS TOTAL (MG/L AS P) (00665)	CLOSTR-IDIUM PERFRIN MCP MF, WATER (COL/ 100 ML) (90915)	COLI-PHAGE, E. COLI C HOST, 1-AGAR, (PLAQUE 100 ML) (90905)	COLI-PHAGE, E. COLI F-AMP, 1-AGAR, (PLAQUE 100 ML) (90904)	E COLI, MTEC MF WATER (COL/ 100 ML) (31633)	ENTERO-COCCI, ME MF, WATER (COL/ 100 ML) (31649)	FECAL COLI-FORM 24-HR MEM.FIL (COLS./ 100 ML) (31613)	SAMPLER TYPE (CODE) (84164)
MAR									
22...	--	--	--	--	--	K7	K4	K10	3011
APR									
01...	--	--	--	--	--	760	1000	1000	3002
06...	--	--	--	--	--	50	20	67	3002
11...	--	--	--	--	--	86	20	K64	3002
16...	--	--	--	--	--	570	41	1700	3011
21...	--	--	--	--	--	300	83	370	3002
26...	--	--	--	--	--	58	18	80	3002
MAY									
01...	--	--	--	--	--	70	K9	103	3002
06...	--	--	--	--	--	K10000	6400	K13000	3002
11...	--	--	--	--	--	100	K53	43	3002
16...	--	--	--	--	--	--	K26	110	3002
21...	--	--	--	--	--	87	K20	130	3002
26...	--	--	--	--	--	K23	38	87	3002
31...	--	--	--	--	--	--	38	93	3002
JUN									
05...	--	--	--	--	--	--	90	120	3002
10...	--	--	--	--	--	K1300	480	1100	3002
15...	--	--	280	<1	1	K5500	1800	K2300	3011
20...	--	--	--	--	--	98	--	90	3002
25...	--	--	--	--	--	1100	1200	810	3002
30...	--	--	--	--	--	K70	51	120	3002
JUL									
06...	--	--	--	--	--	K10	82	110	3002
10...	--	--	--	--	--	K40	88	210	3002
15...	--	--	--	--	--	K500	K190	270	3002
20...	--	--	--	--	--	K180	20	170	3002
25...	--	--	--	--	--	930	185	1400	3002
30...	--	--	--	--	--	K370	160	330	3002
AUG									
04...	<.010	.020	--	--	--	100	K60	140	3002
04...	<.010	.019	--	--	--	44	33	76	3002
04...	<.010	.021	--	--	--	54	190	64	3002
04...	<.010	.021	--	--	--	K20	17	66	3002
04...	<.010	.023	--	--	--	44	21	40	3002
04...	<.010	.026	--	--	--	44	35	76	3002
04...	<.010	.029	--	--	--	60	130	100	3002
04...	<.010	.028	--	--	--	100	--	170	3002
05...	<.010	.027	--	--	--	120	78	160	3002
05...	<.010	.028	--	--	--	84	84	K130	3002
05...	<.010	.029	--	--	--	100	88	120	3002
05...	<.010	.027	--	--	--	82	98	110	3002
05...	<.010	.025	--	--	--	44	42	70	3002
09...	--	--	--	--	--	850	210	1200	3002
14...	--	--	--	--	--	K94	96	140	3002
19...	--	--	--	--	--	96	K64	K130	3002
24...	--	--	--	--	--	K10000	16000	K14000	3002
29...	--	--	--	--	--	93	59	107	3002
SEP									
03...	--	--	--	--	--	K68	41	56	3002
08...	--	--	K20	<1	<1	120	57	100	3011
13...	--	--	--	--	--	63	28	72	3002
17...	--	--	--	--	--	68	K9	59	3002
23...	--	--	--	--	--	77	K9	94	3002
28...	--	--	--	--	--	K59	110	170	3002

APALACHICOLA RIVER BASIN
1999 and 2000 Water Years

02336000 CHATTAHOOCHEE RIVER AT ATLANTA, GA, continued

WATER-QUALITY DATA, WATER YEAR OCTOBER 1999 TO SEPTEMBER 2000

DATE	TIME	AGENCY ANA- LYZING SAMPLE (CODE NUMBER) (00028)	AGENCY COL- LECTING SAMPLE (CODE NUMBER) (00027)	GAGE HEIGHT (FEET) (00065)	DIS- CHARGE, INST. CUBIC FEET PER SECOND (00061)	SAM- PLING METHOD, CODES (82398)	TUR- BID- ITY FIELD WATER UNFLTRD (NTU) (61028)	BARO- METRIC PRES- SURE (MM OF HG) (00025)	OXYGEN, DIS- SOLVED (MG/L) (00300)	OXYGEN, DIS- SOLVED (PER- CENT SATUR- ATION) (00301)	PH WATER WHOLE FIELD (STAND- ARD UNITS) (00400)
OCT											
05...	0920	1028	1028	4.75	2890	10	24	749	9.4	95	7.0
13...	0830	1028	1028	3.40	1430	10	47	750	7.7	82	6.8
21...	0915	1028	1028	2.92	1100	10	9	751	10.6	104	7.3
29...	0915	1028	1028	2.95	1040	10	8	744	10.6	104	7.2
NOV											
06...	1030	1028	1028	2.94	1060	10	13	760	11.0	100	6.9
14...	0845	1028	1028	2.91	956	10	7	750	7.6	72	7.0
22...	1010	1028	1028	2.92	940	10	--	751	9.9	96	7.1
30...	1000	1028	1028	3.07	1040	10	9	757	11.4	102	6.8
DEC											
08...	0945	1028	1028	3.44	1360	10	10	--	11.1	--	7.0
16...	1015	1028	1028	3.12	1110	10	7	754	10.1	91	7.1
21...	1015	1028	1028	3.64	1570	10	21	749	--	--	--
29...	0800	1028	1028	3.29	1220	10	5	744	11.3	95	6.0
JAN											
06...	0930	1028	1028	3.21	1040	10	8	755	10.3	90	6.9
14...	0915	1028	1028	3.30	1370	10	17	764	10.7	91	7.4
22...	0930	1028	1028	3.02	1090	10	6	751	7.9	63	7.4
28...	0840	1028	1028	2.97	1060	10	6	756	8.3	63	7.0
FEB											
07...	0945	1028	1028	3.06	1090	10	4	--	11.0	--	7.4
15...	1000	1028	1028	4.15	2220	10	120	753	8.3	72	7.0
22...	1400	1028	1028	2.99	1090	10	7	758	12.6	113	7.5
MAR											
01...	0945	1028	1028	2.95	1060	10	7	751	10.0	91	7.2
10...	1000	1028	1028	2.93	1050	10	6	744	6.3	61	7.0
18...	0900	1028	1028	3.23	1260	10	40	755	11.9	111	6.7
APR											
02...	1930	1028	1028	6.94	5300	10	100	747	9.0	92	6.8

APALACHICOLA RIVER BASIN
1999 and 2000 Water Years

02336000 CHATTAHOOCHEE RIVER AT ATLANTA, GA, continued

DATE	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (US/CM) (00095)	TEMPER-ATURE AIR (DEG C) (00020)	TEMPER-ATURE WATER (DEG C) (00010)	CLOSTR-IDIUM PERFRIN MCP MF, WATER (COL/ 100 ML) (90915)	COLI-PHAGE, E. COLI C HOST, 1-AGAR, (PLAQUE 100 ML) (90905)	COLI-PHAGE, E. COLI F-AMP, 1-AGAR, (PLAQUE 100 ML) (90904)	E COLI, MTEC MF WATER (COL/ 100 ML) (31633)	ENTERO-COCCI, ME MF, WATER (COL/ 100 ML) (31649)	FECAL COLI-FORM 24-HR MEM.FIL (COLS./ 100 ML) (31613)	SAMPLER TYPE (CODE) (84164)
OCT										
05...	60	15.0	15.2	--	--	--	500	200	530	3002
13...	72	17.0	17.5	--	--	--	220	530	1200	3002
21...	70	14.0	13.7	--	--	--	54	160	160	3002
29...	67	14.0	13.2	--	--	--	K32	K17	40	3002
NOV										
06...	76	10.0	10.8	--	--	--	K50	28	110	3002
14...	72	12.0	12.2	--	--	--	73	31	71	3002
22...	81	18.5	13.5	--	--	--	31	14	53	3002
30...	78	7.0	10.1	--	--	--	--	18	42	3002
DEC										
08...	69	8.0	9.2	--	--	--	32	21	27	3002
16...	58	7.0	10.2	--	--	--	35	24	45	3002
21...	--	--	--	--	--	--	300	1100	280	3002
29...	66	1.0	6.8	--	--	--	21	K38	20	3002
JAN										
06...	65	5.6	8.9	--	--	--	67	41	72	3002
14...	77	2.0	8.5	--	--	--	52	97	46	3002
22...	67	1.0	5.2	--	--	--	--	--	--	3002
28...	77	2.5	3.7	--	--	--	50	50	29	3002
FEB										
07...	69	5.0	5.3	--	--	--	26	15	K19	3002
15...	61	8.0	8.6	--	--	--	K620	--	K660	3002
22...	69	--	10.5	K18	--	--	K62	20	K17	3002
MAR										
01...	75	14.0	10.7	--	--	--	21	K14	18	3002
10...	69	17.0	12.8	--	--	--	220	47	240	3002
18...	62	7.5	11.9	--	--	--	180	240	152	3002
APR										
02...	59	18.0	15.7	440	2	3	K3500	5600	K4000	3002