WATER QUALITY OF BELTON LAKE, CENTRAL TEXAS

By H.B. Mendieta and Dale L. Pate

U.S. GEOLOGICAL SURVEY
OPEN-FILE REPORT 82-650

Prepared in cooperation with the Texas Department of Water Resources, the Brazos River Authority, and the U.S. Army Corps of Engineers

AUSTIN, TEXAS

August 1982

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR

JAMES G. WATT, Secretary

GEOLOGICAL SURVEY

Dallas L. Peck, Director

For additional information
write to:

District Chief
U.S. Geological Survey
649 Federal Building
300 E. Eighth Street
Austin, TX 78701

For sale by:

Open-File Services Section
Branch of Distribution
U.S. Geological Survey, MS 306
Box 25425, Denver Federal Center
Denver, CO 80225

CONTENTS

	Page
Abstract	1
Introduction	3
Purpose of this study	3
Description of Belton Lake and its environment	3
Analysis of water-quality data	5
Streamflow records	5
Water quality of Belton Lake	9
Thermal stratification	9
Dissolved oxygen	10
Dissolved iron and manganese	12
Total nitrogen and phosphorus	18
Dissolved solids, chloride, sulfate, and hardness	22
Water transparency	26
Pesticide residues in bottom sediments	28
Summary of conclusions	29
Selected references	31

ILLUSTRATIONS

		Page
Figure 1.	Map showing location of water-quality data-collection sites on Belton Lake	4
2-17.	Graphs showing:	
2.	Monthly mean water discharges for the Leon River at Gatesville, January 1968-September 1976	6
3.	Monthly mean water discharges for Cowhouse Creek at Pidcoke, January 1968-September 1976	7
4.	Monthly mean water discharges for the Leon River near Belton, January 1968-September 1976	8
5.	Variations of air and water temperatures at selected sites, September 1969-September 1976	11
6.	Seasonal profiles of dissolved oxygen and water temperature for site A_C	13
7.	Variations in concentrations of dissolved oxygen during summer and winter surveys	14
8.	Seasonal profiles of dissolved iron, manganese, and oxygen for site A_C	15
9.	Variations in concentrations of dissolved iron during summer and winter surveys	16
10.	Variations in concentrations of dissolved manganese during summer and winter surveys	17
11.	Variations in concentrations of dissolved iron and manganese at site A_C, September 1970-August 1976	19
12.	Variations in concentrations of total inorganic nitrogen during summer and winter surveys	20
13.	Variations in concentrations of total phosphorus during summer and winter surveys	21
14.	Seasonal profiles of total inorganic nitrogen, total phosphorus, and water temperature for site A_C	23
15.	Variations in concentrations of total inorganic nitrogen and total phosphorus at site A_C, September 1970-August 1976	24
16.	Variations in average concentrations of dissolved solids, chloride, sulfate, and hardness, September 1970-August 1976	25
17.	Variations in concentrations of dissolved solids during summer and winter surveys	27

TABLES

		Page
Tables 1-19.	Chemical-quality survey of Belton Lake:	
1.	September 25, 1970	32
2.	February 9, 1971	34
3.	May 26, 1971	36
4.	September 21, 1971	38
5.	February 28, 1972	40
6.	June 29, 1972	42
7.	November 15, 1972	44
8.	February 15, 1973	46
9.	May 16, 1973	48
10.	August 22, 1973	50
11.	March 18, 1974	52
12.	June 27, 1974	54
13.	September 11, 1974	56
14.	February 19, 1975	58
15.	June 6, 1975	60
16.	September 17, 1975	62
17.	January 30, 1976	64
18.	May 18, 1976	66
19.	August 31, 1976	68

METRIC CONVERSIONS

Factors for converting inch-pound units to metric equivalents are given in the following table:

From	Multiply by	To obtain
acre	4,047	square meter (m^2)
acre-foot	1,233	cubic meter (m^3)
cubic foot per second	0.02832	cubic meter per second (m^3/s)
foot	0.3048	meter (m)
mile	1.609	kilometer (km)

National Geodetic Vertical Datum of 1929 (NGVD of 1929): A geodetic datum derived from a general adjustment of the first-order level nets of both the United States and Canada, formerly called "mean sea level."

WATER QUALITY OF BELTON LAKE, CENTRAL TEXAS

By
H. B. Mendieta and Dale L. Pate

ABSTRACT

The concentrations of dissolved solids, chloride, and sulfate in Belton Lake on the Leon River in central Texas average about 240 milligrams per liter, 40 milligrams per liter, and 30 milligrams per liter, respectively. The water is hard or very hard, averaging 170 milligrams per liter as calcium carbonate. The average concentrations of these constituents and hardness are least during late summer and early fall after periods of sustained high inflow.

Thermal stratification begins to develop in Belton Lake in late February or early March. The water usually is stratified into three fairly distinct layers by early June, and stratification usually persists until September or October. Thermal stratification and seasonal variations in the concentrations of dissolved constituents in inflow result in stratification of the principal dissolved constituents. Dissolved solids in water at the surface of deep sites during summer differ from those at the bottom by about 40 milligrams per liter. Thermal stratification also results in significant seasonal and areal variations in dissolved oxygen, dissolved iron, dissolved manganese, total inorganic nitrogen, and total phosphorus.

Oxygen used in the oxidation of dead organisms and other organic material near the bottom of the lake is not replaced during periods of summer stagnation. Consequently, water below depths of 35 to 40 feet (10.7 to 12.2 meters) usually contains less than 1.0 milligram per liter of dissolved oxygen during these periods.

Water near the surface at most sites in the lake throughout the year usually contains less than 30 micrograms per liter of dissolved iron and 20 micrograms per liter of dissolved manganese. Reducing conditions during periods of summer stagnation result in the dissolution of iron and manganese from the sediments in deep areas of the lake. The concentrations of both constituents are greatest near the bottom at site A_C, a deep site near Belton Dam. Iron concentrations at this site during the summer have ranged from 0 to 600 micrograms per liter and have averaged about 290 micrograms per liter; manganese concentrations have ranged from 0 to 540 micrograms per liter and have averaged about 320 micrograms per liter.

Concentrations of total inorganic nitrogen and total phosphorus are greatest at deep sites during periods of summer stagnation when decay of aquatic organisms and chemical reduction of bottom sediments release the constituents to the water. The concentrations of total inorganic nitrogen and total phosphorus in the bottom stratum of water at site A_C during the summer average about 0.75 milligram per liter of nitrogen and 0.10 milligram per liter of phosphorus. The concentrations of these constituents in the surface stratum at site A_C during the summer average about 0.02 milligram per liter of nitrogen and 0.01 milligram per liter of phosphorus.

The maximum concentrations of chlorinated hydrocarbon insecticides or their degradation products detected in bottom sediments collected from the lake during four lake surveys included 1.1 micrograms per kilogram of DDT, 3.0 micrograms per kilogram of DDD, 11 micrograms per kilogram of DDE, and 2 micrograms per kilogram of chlordane.

INTRODUCTION

Purpose of This Study

The purpose of this report is to summarize the water-quality records of Belton Lake and to explain the variations of selected water-quality constituents and properties from September 1970 to August 1976. Other reports containing the results of water-quality surveys for Belton Lake are given in the list of references.

The U.S. Geological Survey has made comprehensive water-quality surveys of selected lakes and reservoirs in Texas periodically since October 1961 as part of a continuing cooperative program with State, Federal, and local agencies to inventory the surface-water resources of Texas. The program was initiated with a survey of Belton Lake on October 25, 1961, in cooperation with the Texas Department of Water Resources, the Brazos River Authority, and the U.S. Army Corps of Engineers.

The purposes of the initial reservoir studies were to determine seasonal variations in water temperature and salinity and to define temperature and salinity-induced stratification patterns. During these initial surveys, specific conductance and temperature were measured at a number of selected sites near the water surface, near the bottom of the lake, and at several intermediate depths. The results of these measurements were used as guides in the collection of water samples for laboratory determinations of dissolved chloride and dissolved solids.

Regression curves for specific conductance and chloride and specific conductance and dissolved solids were developed to determine the salinity of water throughout the reservoir. No significant salinity or salinity-induced stratification problems were noted for Belton Lake, and the surveys were discontinued in 1964. The results of these initial surveys were summarized by Mendieta and Blakey (1963) and by Leifeste and Popkin (1968).

More comprehensive seasonal water-quality surveys of Belton Lake were begun in September 1970 and are continuing. The specific conductance, temperature, pH, and dissolved-oxygen concentration of the water at a number of selected sites are determined near the water surface, lake bottom, and at several intermediate depths. The results of these determinations are used as guides in the collection of water samples for laboratory analyses of selected dissolved constituents and properties, including silica, calcium, magnesium, sodium, potassium, bicarbonate, carbonate, sulfate, chloride, iron, manganese, fluoride, dissolved solids (sum of constituents), total hardness, and noncarbonate hardness. The analyses also include selected nutrients, including total phosphorus and total ammonia, nitrite, and nitrate nitrogen.

Description of Belton Lake and Its Environment

Belton Dam is on the Leon River in Bell County about 3.5 miles (5.6 km) north of Belton, near the geographic center of Texas. Most of Belton Lake is in Bell County, but small headwater tributaries to the lake extend into Coryell County (fig. 1). The lake consists of a compact main body downstream from the confluence of the Leon River and Cowhouse Creek and two main arms that extend along the drowned channels of the two streams.

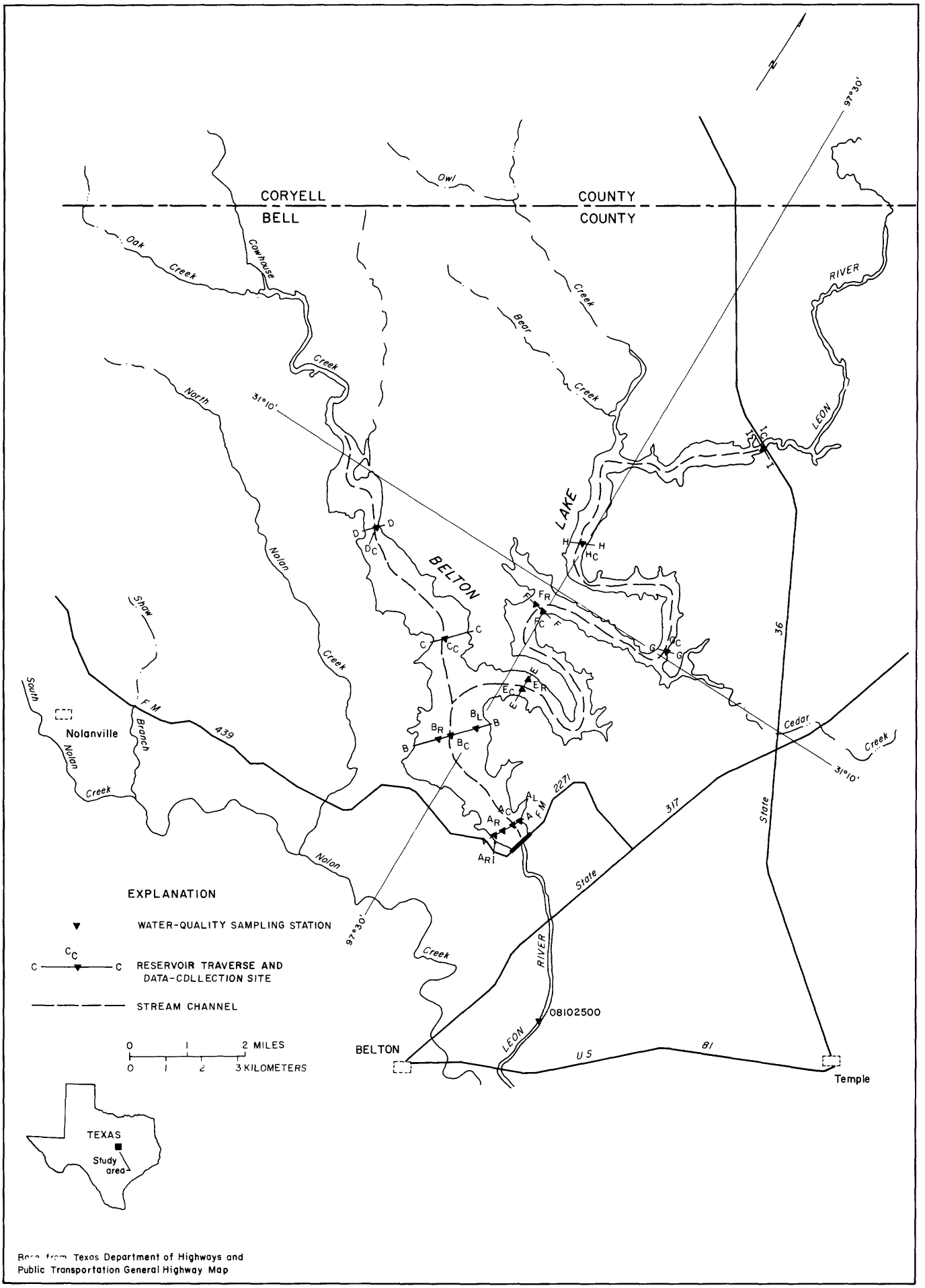

Figure 1.-Location of water-quality data-collection sites on Belton Lake

The lake is on the eastern edge of the Edwards Plateau among a series of steep scenic limestone hills covered with juniper and small oak. The rugged topography near the lake gradually changes to rolling, rocky hills with horizontal beds of Cretaceous limestone in the central part of the drainage basin. The area is mostly rural; cattle, sheep, and goats graze in the more rugged terrain, and small grain crops and pecan or fruit trees grow in the valleys. The sandy soils of the headwater's part of the drainage basin are more suitable for diversified agriculture, such as the production of peanuts, corn, small grains, cotton, melons, and fruit. Several oil and gas fields also are located in the headwater's part of the drainage basin.

Belton Lake, which was constructed and is operated by the Army Corps of Engineers, was designed for flood control and conservation storage. Construction of Belton Dam was begun in July 1949 and completed in December 1954. Deliberate impoundment of water began in March 1954. The capacity at the top of the original conservation-storage pool, which was set at 569.0 feet (173.4 m) NGVD of 1929, was 210,600 acre-feet (2.60×10^8 m^3). Normal conservation capacity was achieved for the first time in May 1956.

In July 1964, the Brazos River Authority received permission to impound an additional 247,000 acre-feet (3.05×10^8 m^3) of water for municipal supply, industrial use, and irrigation. The top of the conservation pool was raised to 594.0 feet (181.1 m) NGVD of 1929, which gives the lake a surface area of 12,300 acres (4.98×10^7 m^2) and a storage capacity of 457,600 acre-feet (5.64×10^8 m^3). Normal conservation capacity for this elevation was first achieved in May 1973. Other data regarding the dam and lake, compiled by Dowell and Petty (1973, p. 12-24.0-A), are given in the following table:

Feature	Elevation (feet, NGVD of 1929)	Capacity (acre-feet)	Surface area (acres)
Top of dam	662.0	--	--
Maximum design water surface	656.9	1,876,700	37,340
Spillway crest	631.0	1,097,600	23,620
Top of conservation-storage pool	594.0	457,600	12,300
Invert lowest intake	483.0	278	42
Streambed	470.0	0	0
Sediment-reserve pool	--	84,900	--
Usable conservation-storage pool	--	372,700	--

ANALYSIS OF WATER-QUALITY DATA

Streamflow Records

Daily streamflow stations on the Leon River at Gatesville (station 08100500), about 79 river miles (127 km) upstream, and Cowhouse Creek near Pidcoke (station 08101000), about 38 river miles (61 km) upstream from Belton Dam, have been operated by the Geological Survey since October 1950. A daily streamflow station on the Leon River at Belton (station 08102500), 3.2 river miles (5.1 km) downstream from Belton Dam, has been in operation since 1923.

Records of the contents of Belton Lake and records of discharge for the Leon River at Gatesville (fig. 2), Cowhouse Creek at Pidcoke (fig. 3), and the Leon River at Belton (fig. 4) indicate that about two-thirds of the inflow to

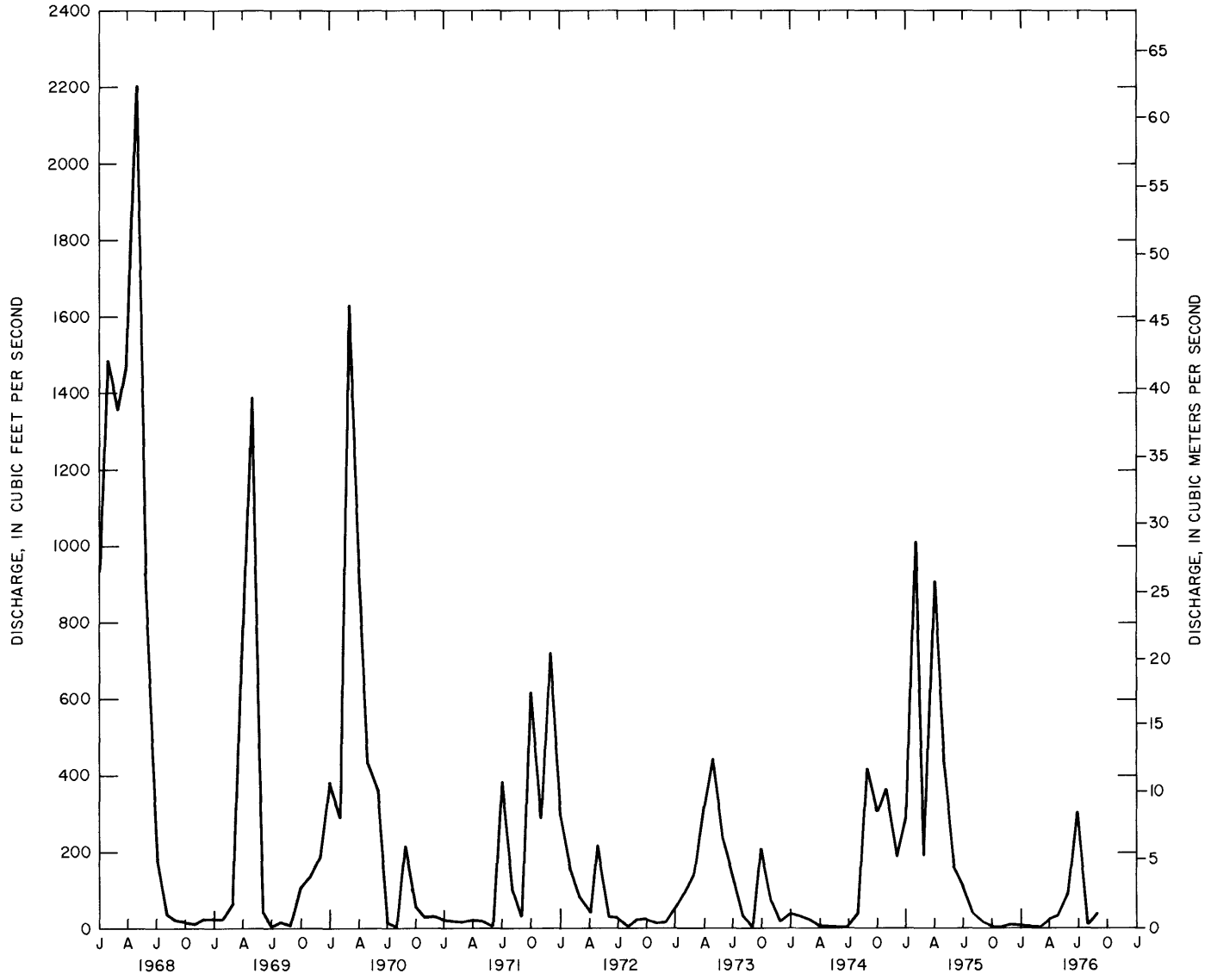

FIGURE 2.- Monthly mean water discharges for the Leon River at Gatesville, January 1968-September 1976

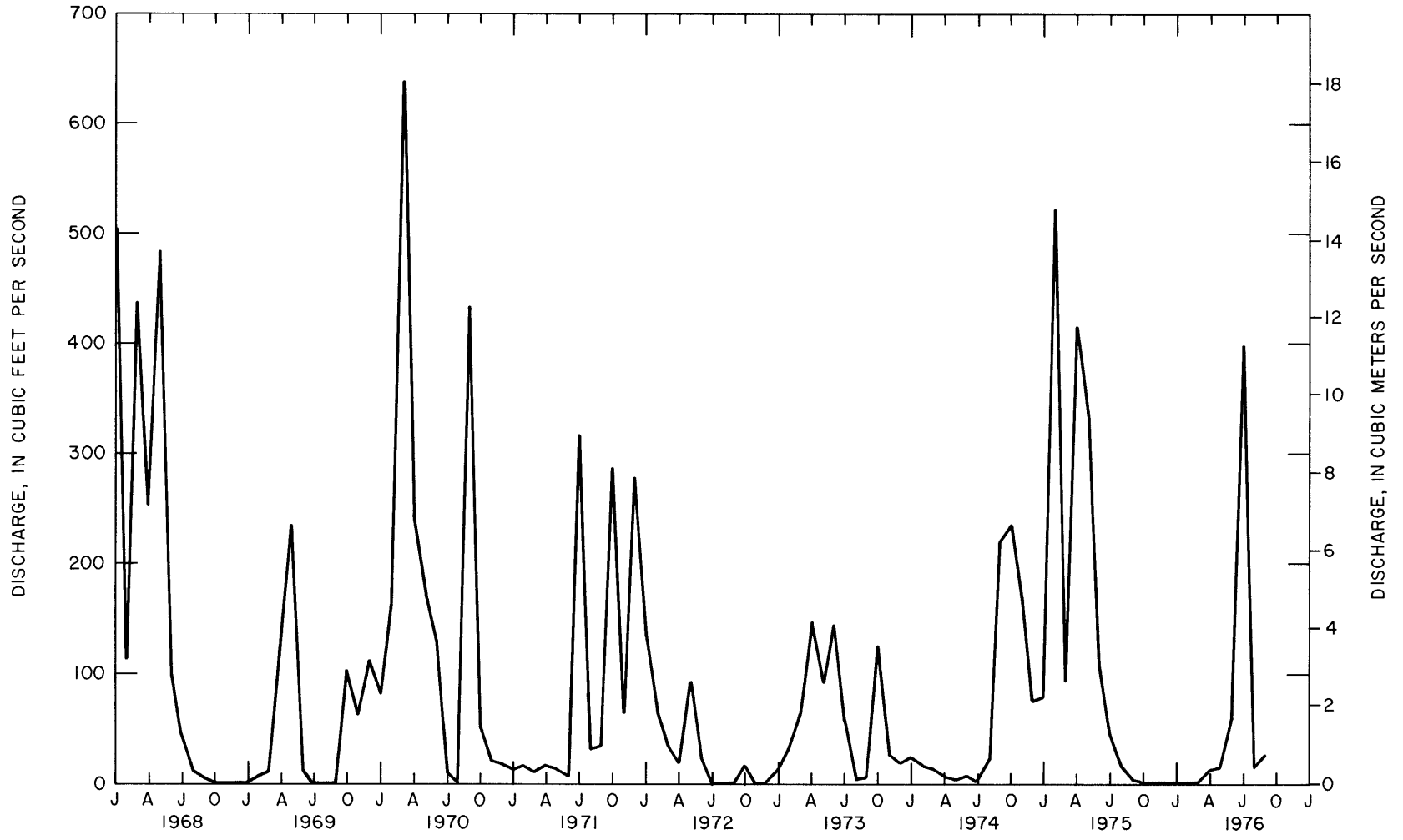

FIGURE 3.- Monthly mean water discharges for Cowhouse Creek at Pidcoke, January 1968-September 1976

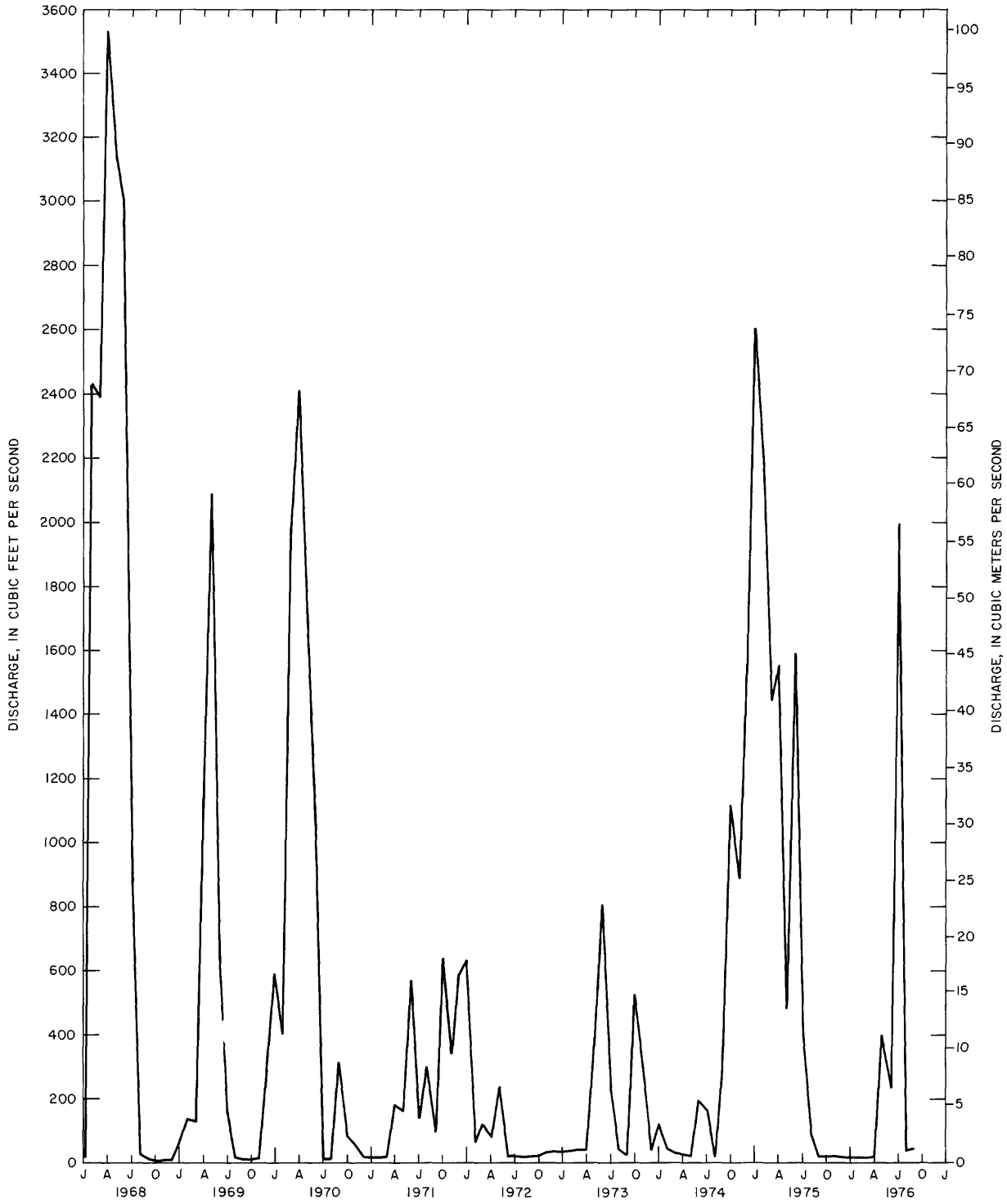

FIGURE 4.- Monthly mean water discharges for the Leon River near near Belton, January 1968-September 1976

the reservoir during the 1970-76 water years originated in the drainage area above the Gatesville and Pidcoke stations. Water-quality data for these stations have not been collected; but data collected periodically from other sites upstream indicate that inflow to Belton Lake usually contains less than 300 mg/L (milligrams per liter) of dissolved solids, is moderately hard to very hard (61 mg/L to >180 mg/L as calcium carbonate), and is a calcium bicarbonate type water. Streamflow and water-quality data collected by the Geological Survey are published annually in the Geological Survey series, Water Resources Data for Texas.

Water Quality of Belton Lake

Thermal Stratification

Impoundment of water in a lake or reservoir may result in significant changes in the quality of the water. Some of the changes may be beneficial; other changes may be detrimental. Many of the detrimental changes can be related to thermal stratification--layering of the water due to temperature-induced density differences.

The following table (Weast, 1975, p. F-5) shows that pure water reaches its maximum density at a temperature of about 4°C (Celsius) and that the difference in density per 1°C is much greater at warmer temperatures than at cooler temperatures.

Temperature (degrees Celsius)	Density (grams per milliliter)
0.0	0.999868
4.0	1.000000
5.0	.999992
10.0	.999728
15.0	.999129
20.0	.998234
25.0	.997075
30.0	.995678
35.0	.994063

For example, a change in temperature from 29° to 30°C results in a change in density of about 0.0003 g/mL (gram per milliliter); whereas a change in temperature from 10° to 11°C results in a density change of about 0.0001 g/mL. Stable stratification is common in lakes and reservoirs where the density of the upper and lower strata of water differs by as little as 0.001 to 0.002 g/mL. Thus, temperature differences of 3° to 4°C during the summer may result in stable stratification.

Thermal stratification may assume many patterns, depending upon the geographical location, climatological conditions, depth, surface area, and configuration of the lake or reservoir. During the winter, many deep lakes or reservoirs in the temperate zone are characteristically isothermal--that is, the water has a uniform temperature and density and circulates freely. With the onset of spring, solar heating warms the incoming water and the water at the lake or reservoir surface causing a decrease in density. This warm surface water floats on the colder and denser water. As the surface water becomes

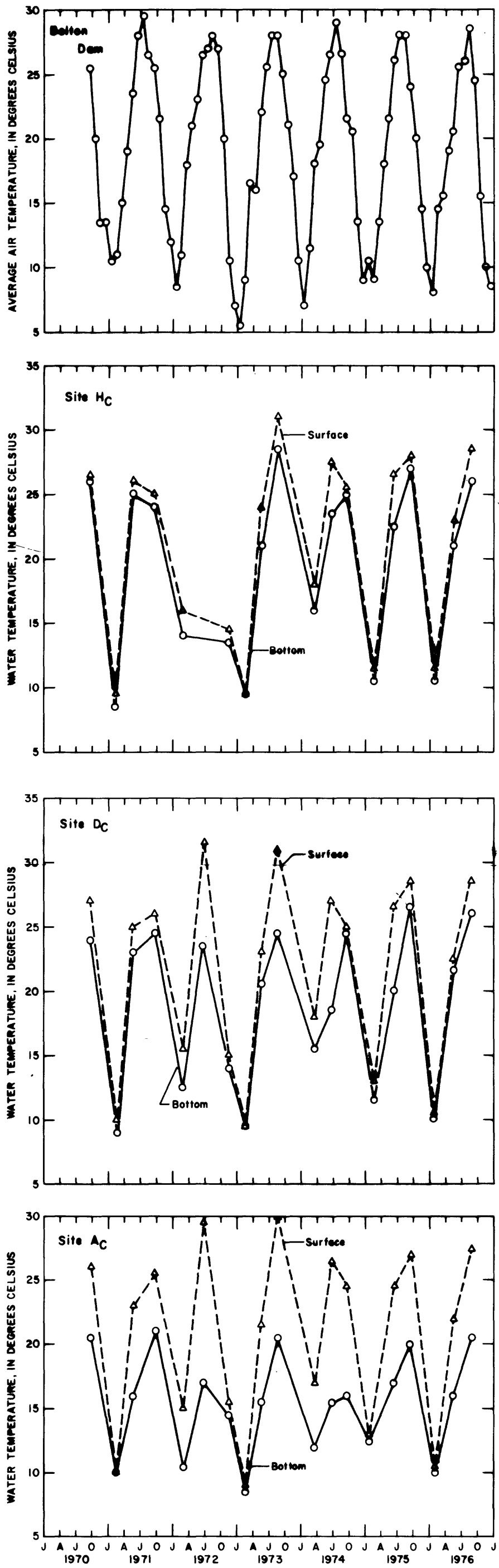

FIGURE 5.-Variations of air and water temperatures at selected sites, September 1969-September 1976

progressively warmer, the density gradient increases and the depth to which wind can mix the water is diminished. Thus, water in the lake or reservoir commonly is separated into three fairly distinct strata:

(1) The epilimnion--a warm, freely circulating surface stratum,

(2) the metalimnion--a middle stratum characterized by a rapid decrease in temperature with increases in depth, and

(3) the hypolimnion--a cold, stagnant lower stratum.

Thermal stratification in deep lakes or reservoirs usually persists until fall, when a decrease in atmospheric temperature cools both the surface water in the reservoir and inflow from streams. When the temperatures and densities of the epilimnion and metalimnion approach those of the hypolimnion, the resistance to mixing is reduced, and complete mixing or overturn of the water occurs.

Most of Belton Lake is deep and narrow and is within steep canyon walls. Depths throughout most of the main body of the lake and along the drowned channels of the Leon River and Cowhouse Creek exceed 50 feet (15 m). The pattern of thermal stratification in these deep areas usually conforms to the classical three-layered pattern.

Water-temperature data for the lake during water-quality surveys are shown in tables 1-19 and in figure 5. These data, supplemented by air-temperature data for the station at Belton Dam (fig. 5), indicate that the fall overturn usually begins in September or October and that the water in the deep areas of the lake is nearly isothermal from mid-November through mid-February. Warming of the surface water usually begins in late February or early March, continues during March, April, and May, and results in a gradual vertical temperature gradient. The temperature gradient usually steepens during June, July, and August and results in three fairly distinct layers in deep areas of the lake.

This seasonal pattern of warming and cooling of water in Belton Lake is occasionally interrupted by local weather conditions. The winters usually are mild; air temperatures (and thus water temperatures) during the winter months seldom average less than 10°C. Intermittent periods of warm weather during the winters frequently cause corresponding increases in temperature of the inflowing water and water at the lake surface. The warm water creates local differences in the thermal profile. Local differences also occur when cold "northers" cool the inflow and surface temperatures of the lake.

Dissolved Oxygen

Fish and other aquatic organisms require oxygen to maintain the metabolic processes that produce energy for egg and larvae development and normal activities. Moreover, some of the chemical constituents dissolved in water are related to dissolved-oxygen concentrations; therefore, dissolved oxygen is one of the most important factors that affect the quality of water in a lake reservoir.

Water entering a lake or reservoir contains organic material derived from both natural sources and from man's waste. Bacterial stabilization of this organic material requires oxygen. Decaying trees, brush, and other oxidizable material within the area inundated by a reservoir as well as decaying algae and other organic material produced within the reservoir exert an oxygen demand.

The distribution of dissolved oxygen in a lake or reservoir is related to thermal stratification. Oxygen enters the surface stratum by plant photosynthesis and by absorption from the atmosphere. During the winter circulation, the water is exposed to the atmosphere repeatedly, and dissolved oxygen used in the decomposition of organic matter is replenished. However, during spring and summer, thermal stratification results in a reduction of vertical circulation of the water. Oxygen used in the decomposition of organic material is not replaced in the hypolimnion, and a vertical dissolved-oxygen gradient develops.

Dissolved-oxygen data for Belton Lake are given in tables 1-22 and in figures 6 and 7. The data show that the concentration of dissolved oxygen in the lake varies seasonally and areally. The data also show that the dissolved-oxygen gradient usually is steepest at deep sites during periods of summer stagnation when oxygen is depleted in the hypolimnion but is replenished in the epilimnion by atmospheric aeration and algal photosynthesis. During the winter, as the vertical temperature gradient decreases and the water mixes, the concentration of oxygen increases progressively at the lower elevations until the water is well oxygenated throughout the lake. The pattern of dissolved-oxygen stratification frequently is variable during spring and fall because of intermittent periods of warming and cooling.

The depth-integrated concentration of dissolved oxygen at most sites in the downstream one-half of the lake averages about 3.0 mg/L during periods of summer stagnation and about 10.0 mg/L during periods of winter circulation. The concentration at most sites in the shallower headwaters of the lake averages more than 4.0 mg/L during the summer and more than 9.0 mg/L during the winter. Water below depths of 35 to 40 feet (10.7 to 12.2 m) usually contains less than 1.0 mg/L of dissolved oxygen during most of the summer.

Dissolved Iron and Manganese

The occurrence and distribution of dissolved iron and manganese in the waters of Belton Lake are related to the concentrations of dissolved oxygen. During summer stratification, the hypolimnion is unable to replenish dissolved oxygen used in the decomposition of organic material. During the period of anaerobic decomposition that follows, reducing conditions result in the leaching of iron and manganese from sediments at the bottom of the lake. The concentrations of iron and manganese in the bottom waters at deep sites continue to increase throughout the duration of the summer stratification and eventually may reach several hundred µg/L (micrograms per liter) before the fall overturn (fig. 8). After circulation begins in the fall and oxygen is replenished in the hypolimnion, most of the iron and manganese is oxidized to less soluble forms and settles to the bottom of the lake.

Water near the surface of the lake throughout the year and water near the bottom during periods of winter circulation usually contain less than 30 µg/L dissolved iron and less than 10 µg/L dissolved manganese. During periods of summer stagnation, the concentrations of both constituents in water near the bottom of the lake increase in the downstream direction in response to increases in depth and decreases in the concentration of dissolved oxygen (figs. 9 and 10).

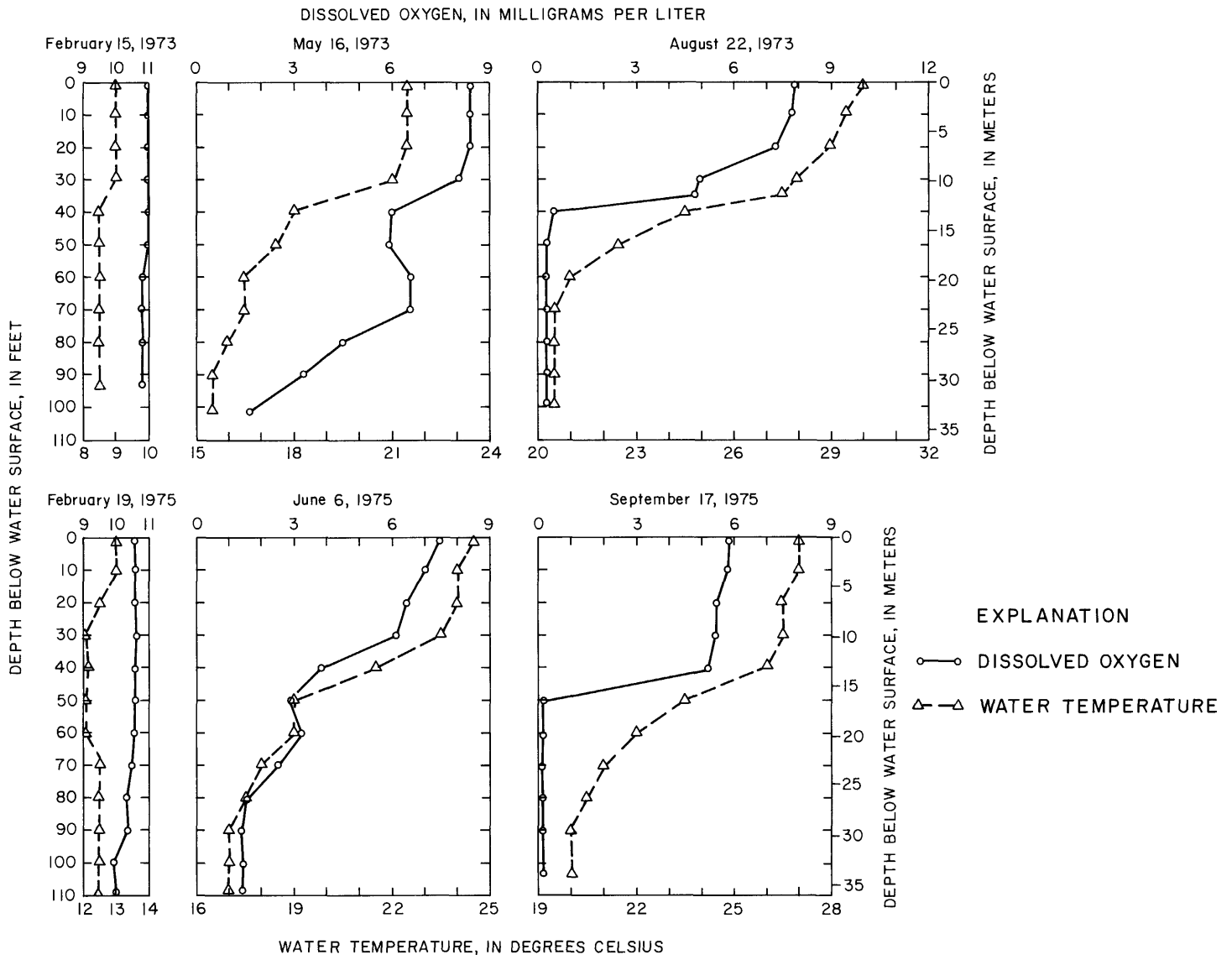

FIGURE 6.-Seasonal profiles of dissolved oxygen and water temperature for site A_C

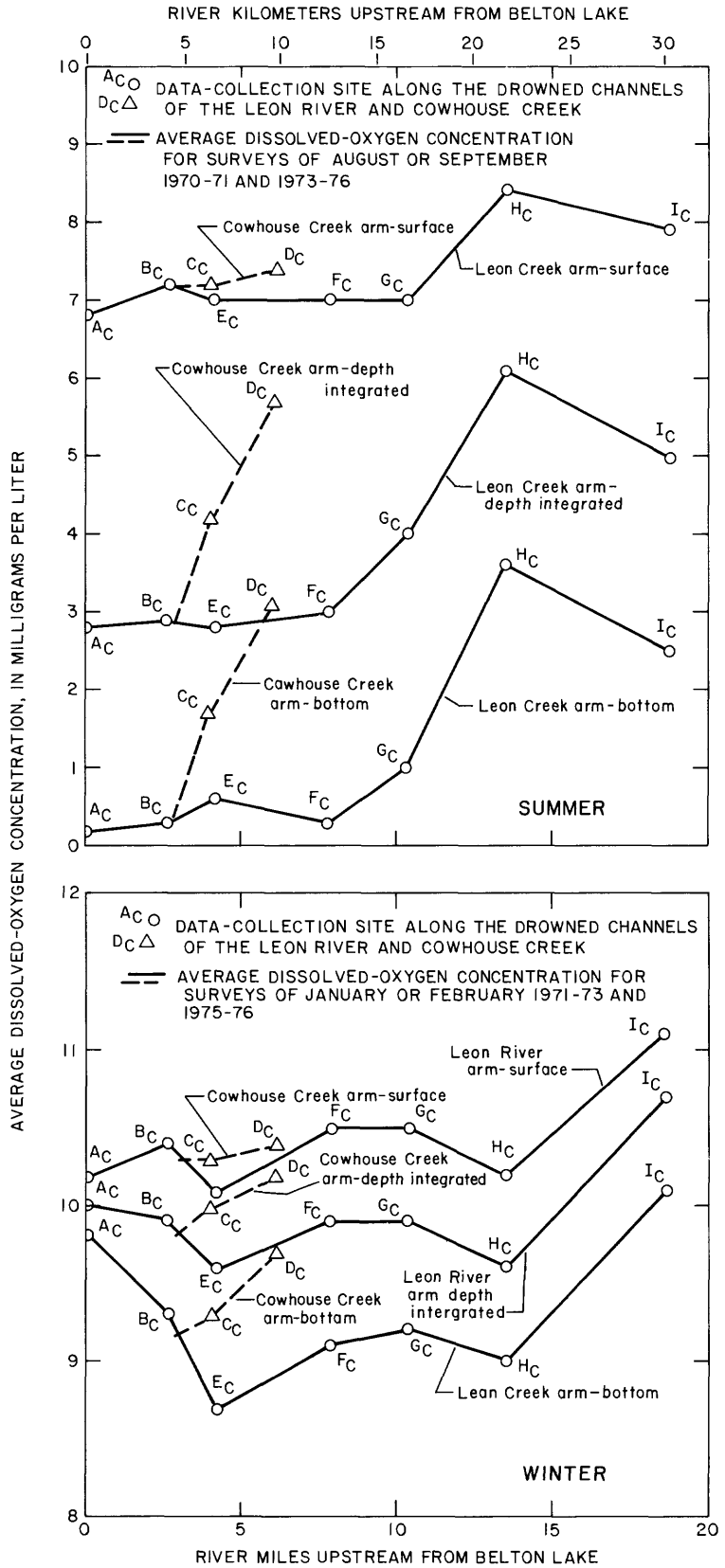

FIGURE 7.-Variations in concentrations of dissolved oxygen during summer and winter surveys

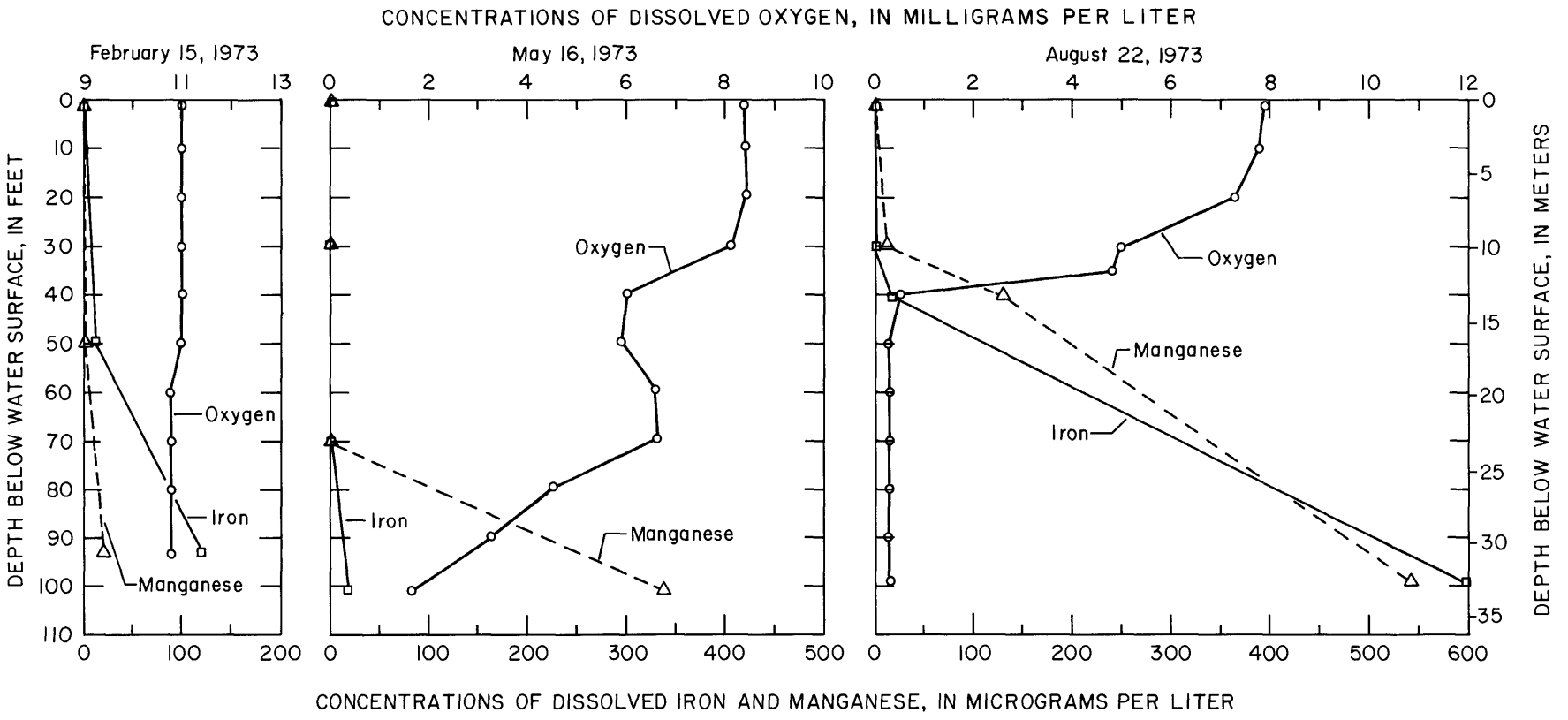

FIGURE 8.-Seasonal profiles of dissolved iron, manganese, and oxygen for site A_C

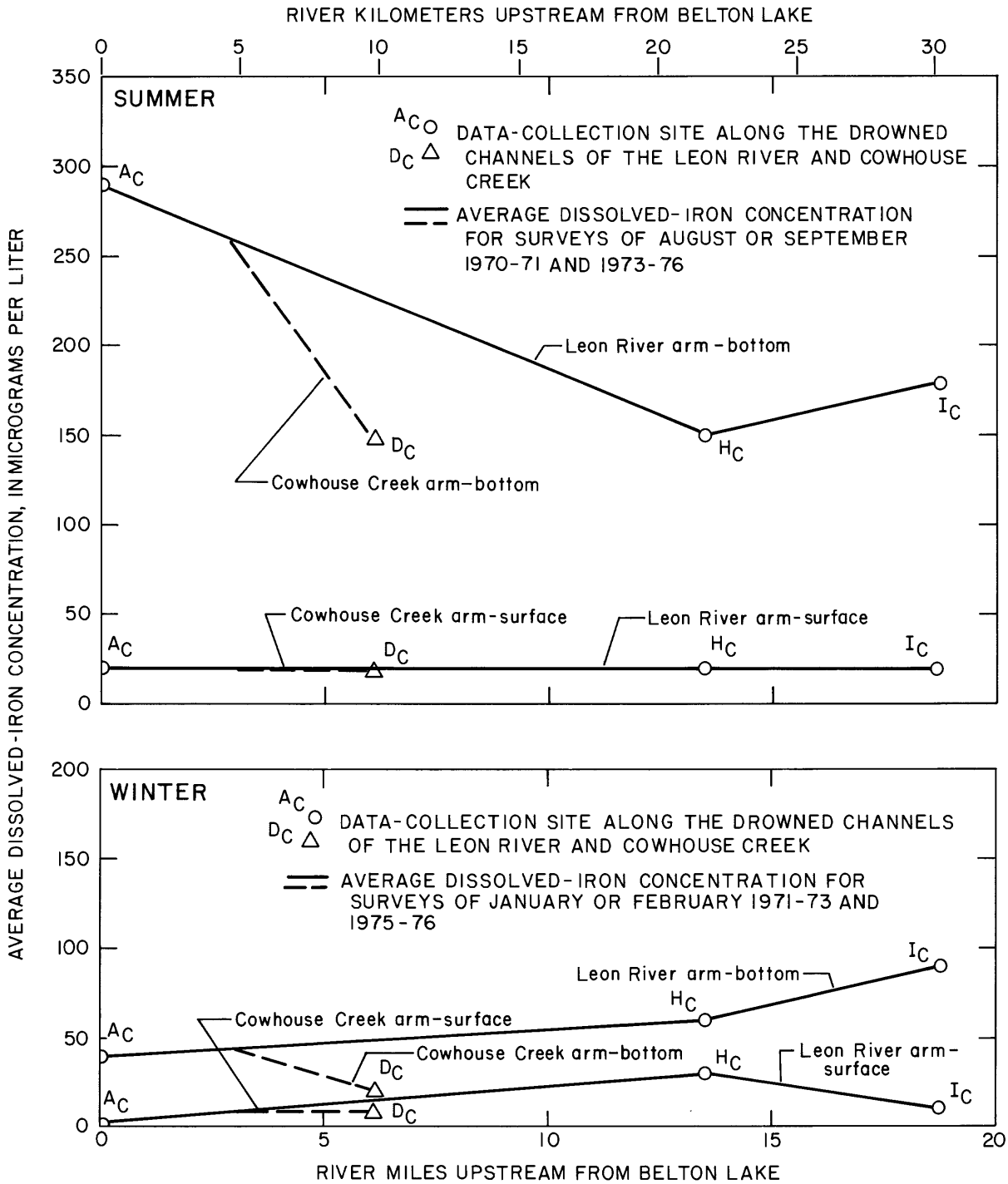

FIGURE 9.-Variations in concentrations of dissolved iron during summer and winter surveys

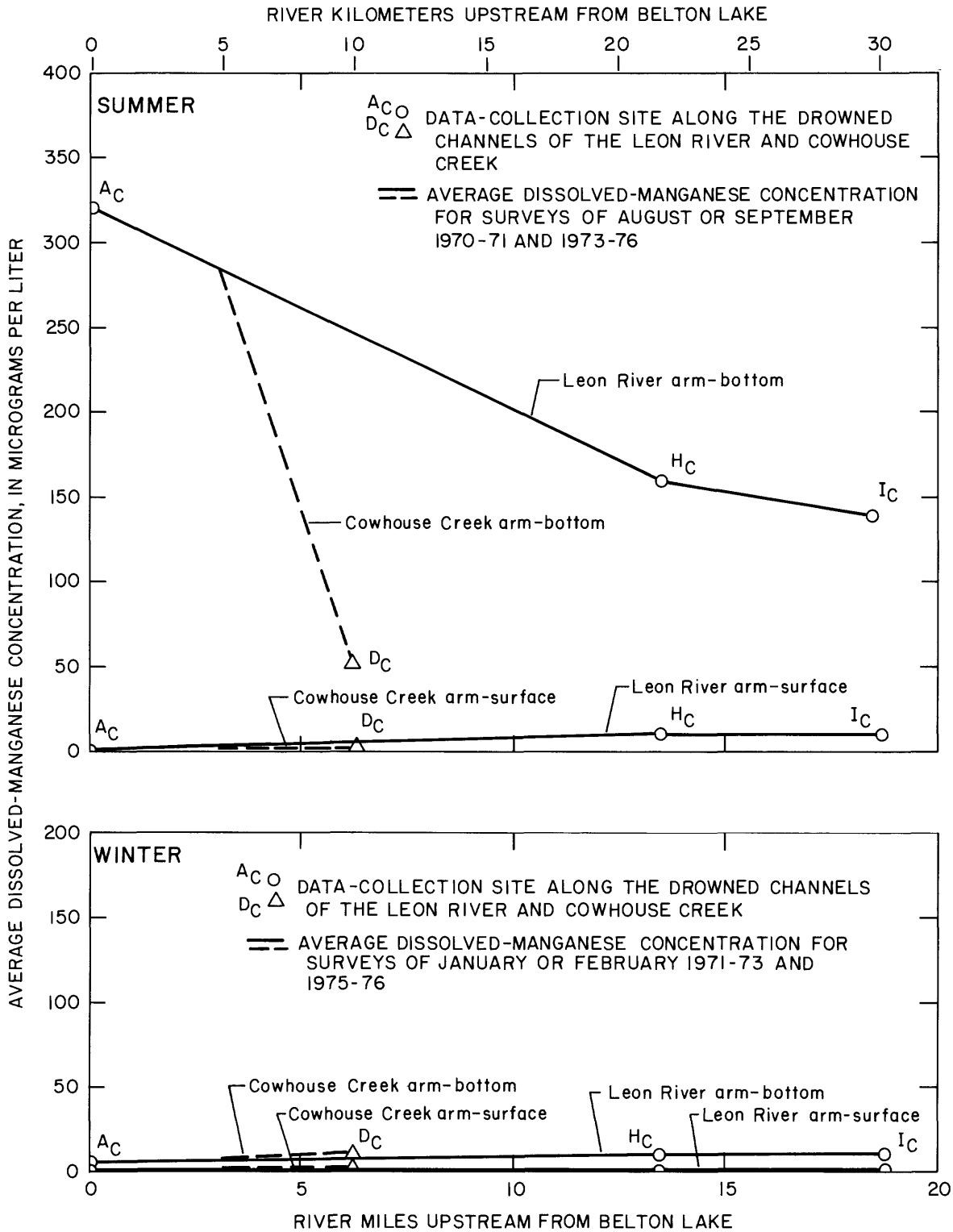

FIGURE 10.-Variations in concentrations of dissolved manganese during summer and winter surveys

The iron concentrations near the bottom at site I_C, a shallow site in the headwaters of the Leon River arm of the lake, have ranged from 0 to 630 µg/L during the summer and have averaged about 180 µg/L. Manganese concentrations at this site have ranged from 10 to 360 µg/L and have averaged about 140 µg/L.

At site A_C, a deep site near Belton Dam, the concentrations of iron in water near the bottom have ranged from 0 to 600 µg/L during the summer and have averaged about 290 µg/L. The concentrations of manganese at this site have ranged from 0 to 540 µg/L and have averaged about 320 µg/L. The concentrations of both constituents at deep sites during summer stagnation increased after August 1971 as the depth and surface area of the lake increased in response to increasing the conservation-storage capacity (fig. 11).

Total Nitrogen and Phosphorus

A literature review by Greeson (1971, p. 7) revealed that at least 21 elements in some chemical combination are essential nutrients in the biological productivity in waters of a lake or reservoir. Among these nutrients, dominant roles in controlling productivity in most lakes and reservoirs are assigned to nitrogen and phosphorus because their concentrations in water are most likely to be the limiting supply.

Sources that may contribute nitrogen and phosphorus to a lake or reservoir include land drainage, sewage effluent, industrial waste, precipitation, decomposing plant and animal debris, and bottom sediment. Total nitrogen and total phosphorus in the inflow consist of four major components, dissolved and particulate inorganic forms and dissolved and particulate organic forms. As water enters the lake or reservoir, most of the particulate nitrogen and phosphorus settles to the bottom, but part of the dissolved fractions is used by algae and other aquatic organisms as primary sources of energy. Eventually, these organisms die, settle to the bottom of the lake or reservoir, and carry their cellular nitrogen and phosphorus with them.

During periods of summer stagnation, decay of both aquatic organisms and organic material in the bottom sediment reduces the concentration of dissolved oxygen and releases nitrogen and phosphorus to the hypolimnion where they remain until fall overturn. Nutrients in the inflowing water become incorporated in this seasonal cycle, resulting in increased nutrient concentrations available for release from bottom materials as the reservoir ages.

The concentrations of total inorganic nitrogen and total phosphorus (summation of total ammonia, nitrite, and nitrate nitrogen) in Belton Lake vary seasonally and areally. During periods of winter circulation, total inorganic nitrogen and total phosphorus concentrations usually are greatest in the headwaters of the Leon River arm of the lake and decrease progressively toward Belton Dam (figs. 12 and 13). During the winter, the concentrations of total inorganic nitrogen at site I_C near the head of the lake average less than 0.6 mg/L and the concentrations of total phosphorus average 0.06 mg/L. At site A_C near Belton Dam, the nitrogen concentrations average less than 0.3 mg/L and the phosphorus concentrations average less than 0.03 mg/L during the winter.

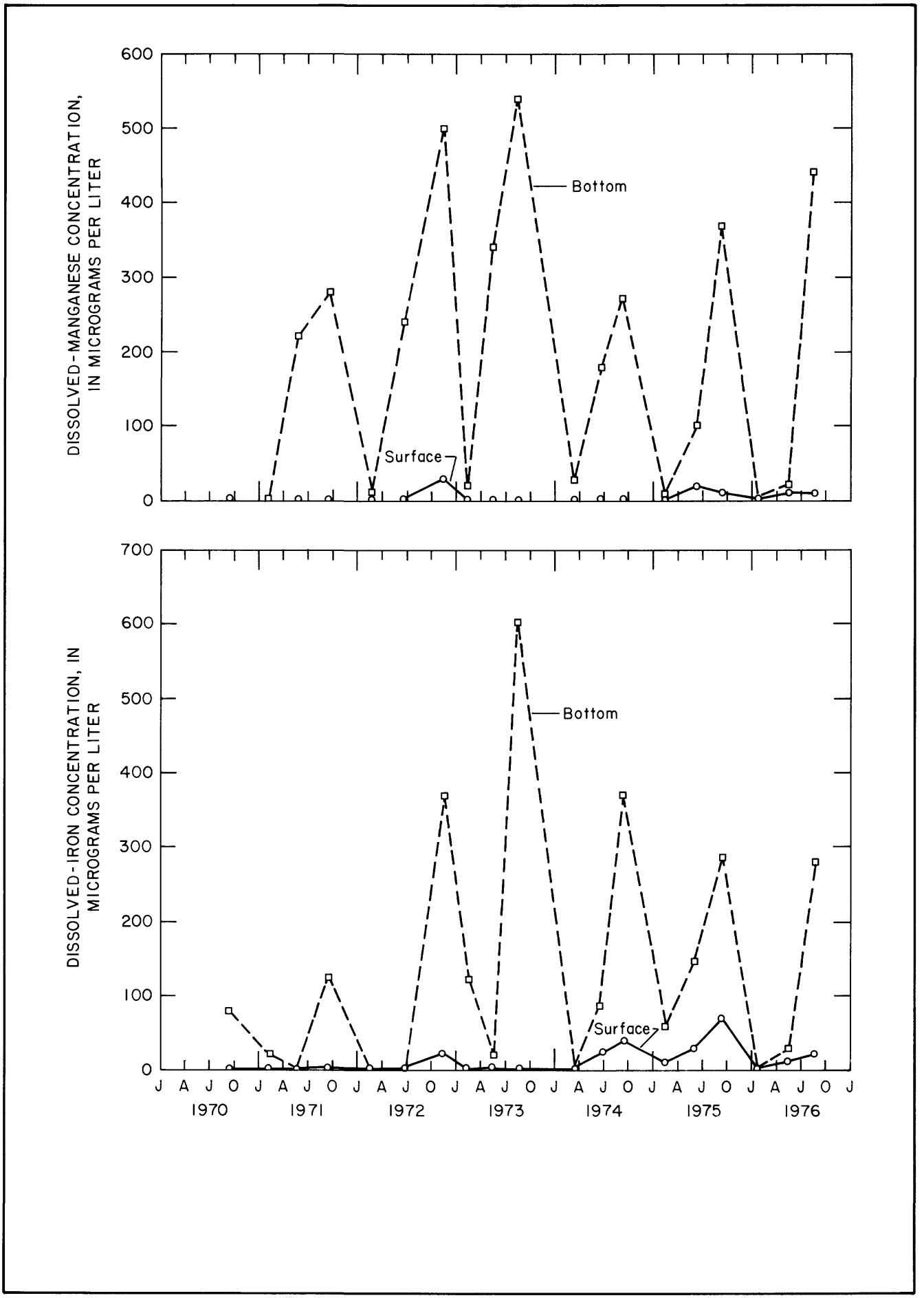

FIGURE 11.-Variations in concentrations of dissolved iron and manganese at site A_C, September 1970-August 1976

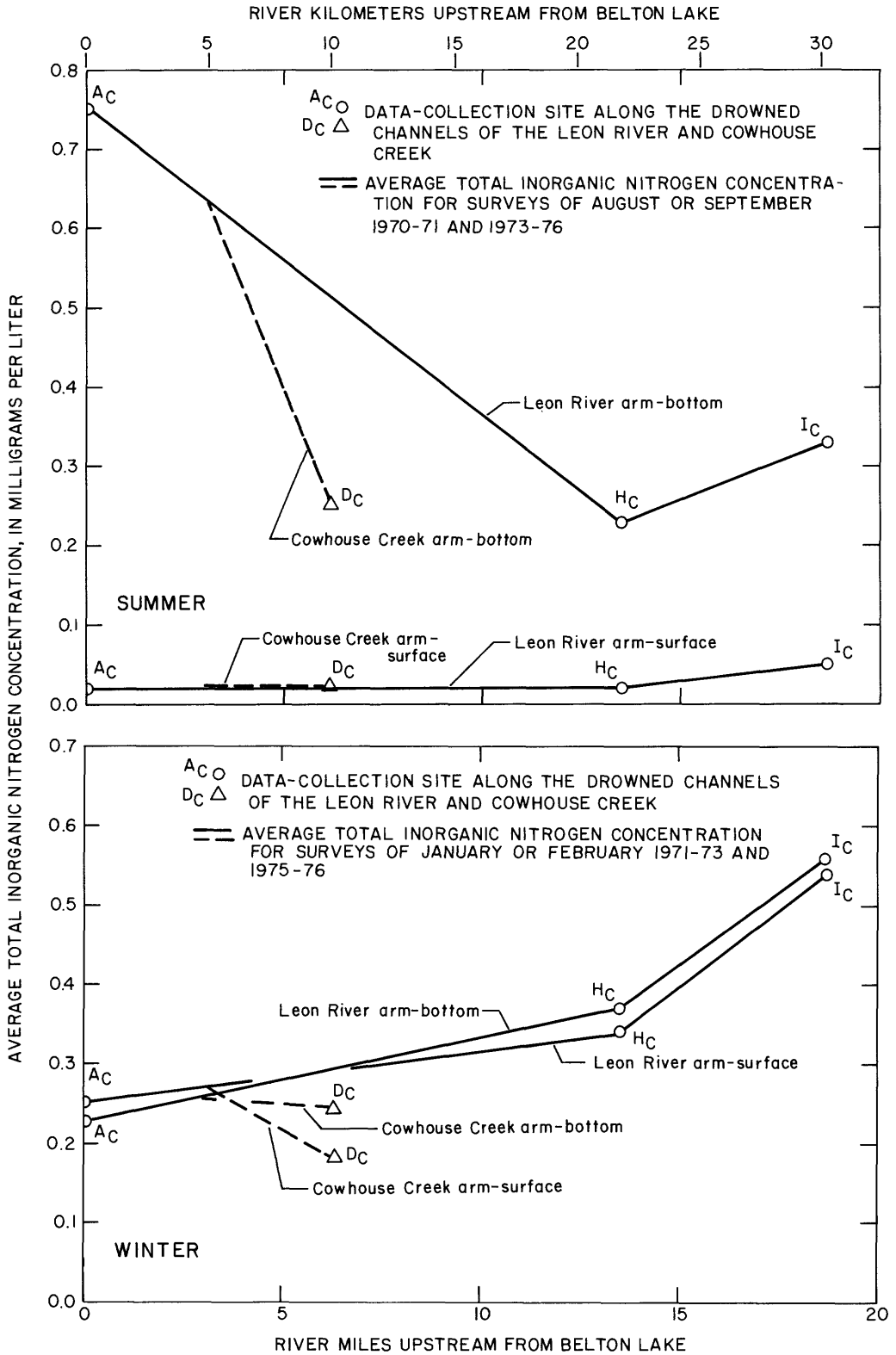

FIGURE 12.-Variations in concentrations of total inorganic nitrogen during summer and winter surveys

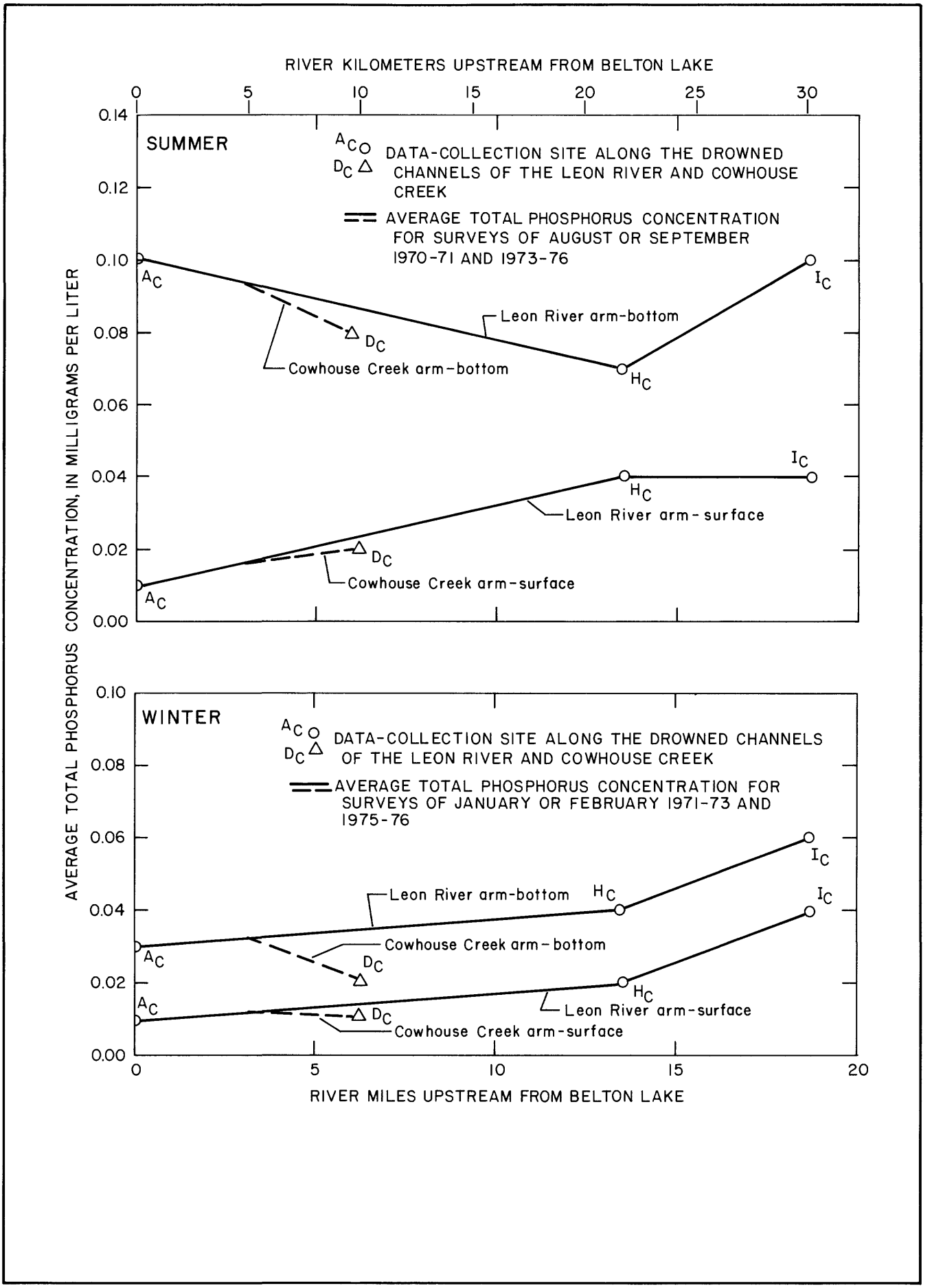

FIGURE 13.-Variations in concentratrations of total phosphorus during summer and winter surveys

The nitrogen and phosphorus concentrations in the water near the bottom at deep sites in Belton Lake usually are greatest during summer when the water is thermally stratified and the dissolved-oxygen concentrations are less (fig. 14). The concentrations of total inorganic nitrogen in the surface stratum at site A_C average about 0.02 mg/L during summer and 0.25 mg/L during winter. Concentrations in the bottom stratum average about 0.75 mg/L during summer and 0.23 mg/L during winter. Although the seasonal variation of phosphorus in water near the surface at these deep sites is usually insignificant, the assimilation by aquatic plants during the summer months reduces the inorganic nitrogen concentrations. The concentrations of total phosphorus in the surface stratum at site A_C average about 0.01 mg/L during both summer and winter. Concentrations in the bottom stratum average about 0.10 mg/L during summer and 0.03 mg/L during winter.

At site H_C, the average concentration of phosphorus at the bottom is the largest of all sites in winter (0.16 mg/L) and the smallest of any site in summer (0.06 mg/L. The concentrations of total inorganic nitrogen in the surface stratum at site I_C average about 0.05 mg/L during summer and 0.5 mg/L during winter. Concentrations in the bottom stratum average about 0.3 mg/L during summer and 0.6 mg/L during winter. The concentrations of total phosphorus in the surface stratum at site I_C average about 0.04 mg/L during both summer and winter. Concentrations in the bottom stratum average about 0.10 mg/L during summer and 0.06 mg/L during winter.

Although the concentrations of both total inorganic nitrogen and total phosphorus vary seasonally in Belton Lake, incorporation of the relatively small concentrations of these nutrients contributed by inflow into the seasonal cycle have not resulted in significant increases in the quantities of either nutrient in the lake (fig. 15).

The relatively small concentrations of nutrients indicate that the lake is oligotrophic, a term pertaining to waters in which primary biological production is insignificant because concentrations of available nutrients are small. Therefore, the lake does not yet have a problem of aging through the buildup of plant and animal life.

Dissolved Solids, Chloride, Sulfate, and Hardness

Some of the more important properties or constituents that affect the utility of a lake or reservoir as a source of public water-supply include dissolved solids, chloride, sulfate, and hardness. Because the concentrations of these properties or constituents and specific conductance of a water are directly related, onsite measurements of specific conductance can be used to estimate variations of these properties or constituents. Therefore, during each lake survey, the specific conductance of water at each data-collection site was determined at depth intervals of 5 to 10 feet (1.5 to 3 m). These data and results of analyses for dissolved solids, chloride, sulfate, and hardness for samples collected near the surface and bottom at selected sites (tables 1-22) were used to estimate average concentrations of the dissolved constituents during each of the lake surveys (fig. 16).

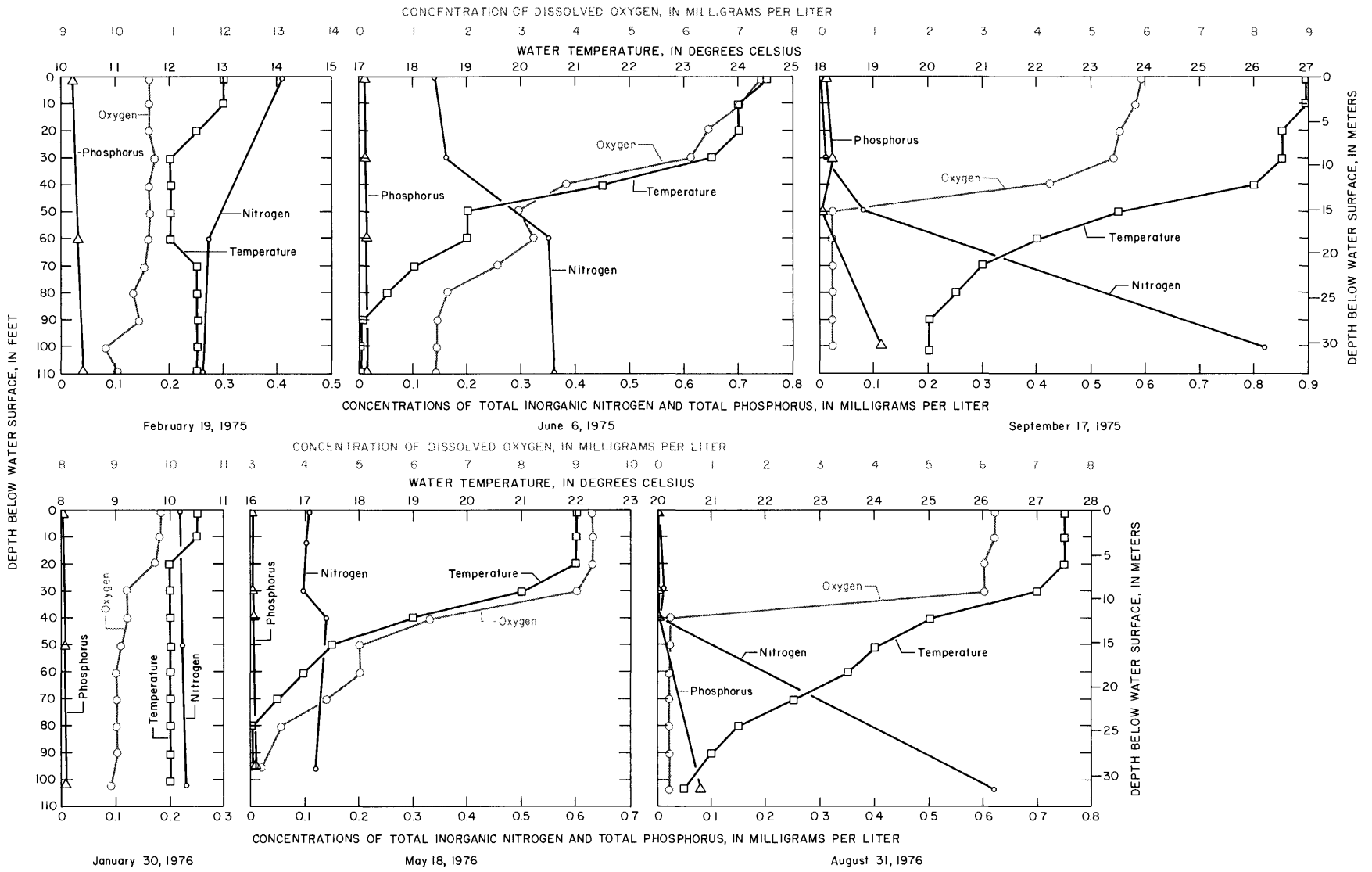

FIGURE 14.-Seasonal profiles of total inorganic nitrogen, total phosphorus, and water temperature for site A_C

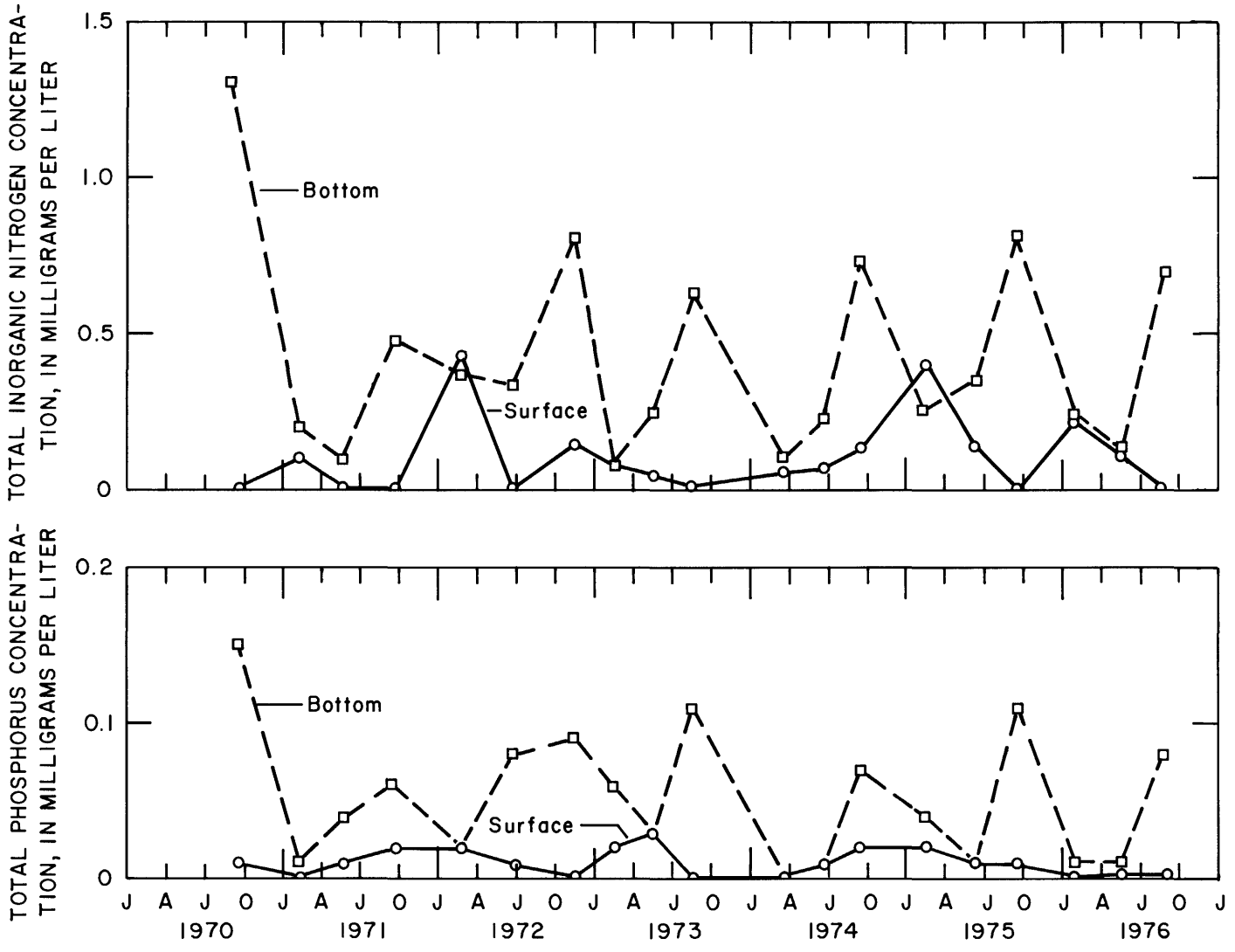

FIGURE 15.-Variations in concentrations of total inorganic nitrogen and total phosphorus at site A_C, September 1970-August 1976

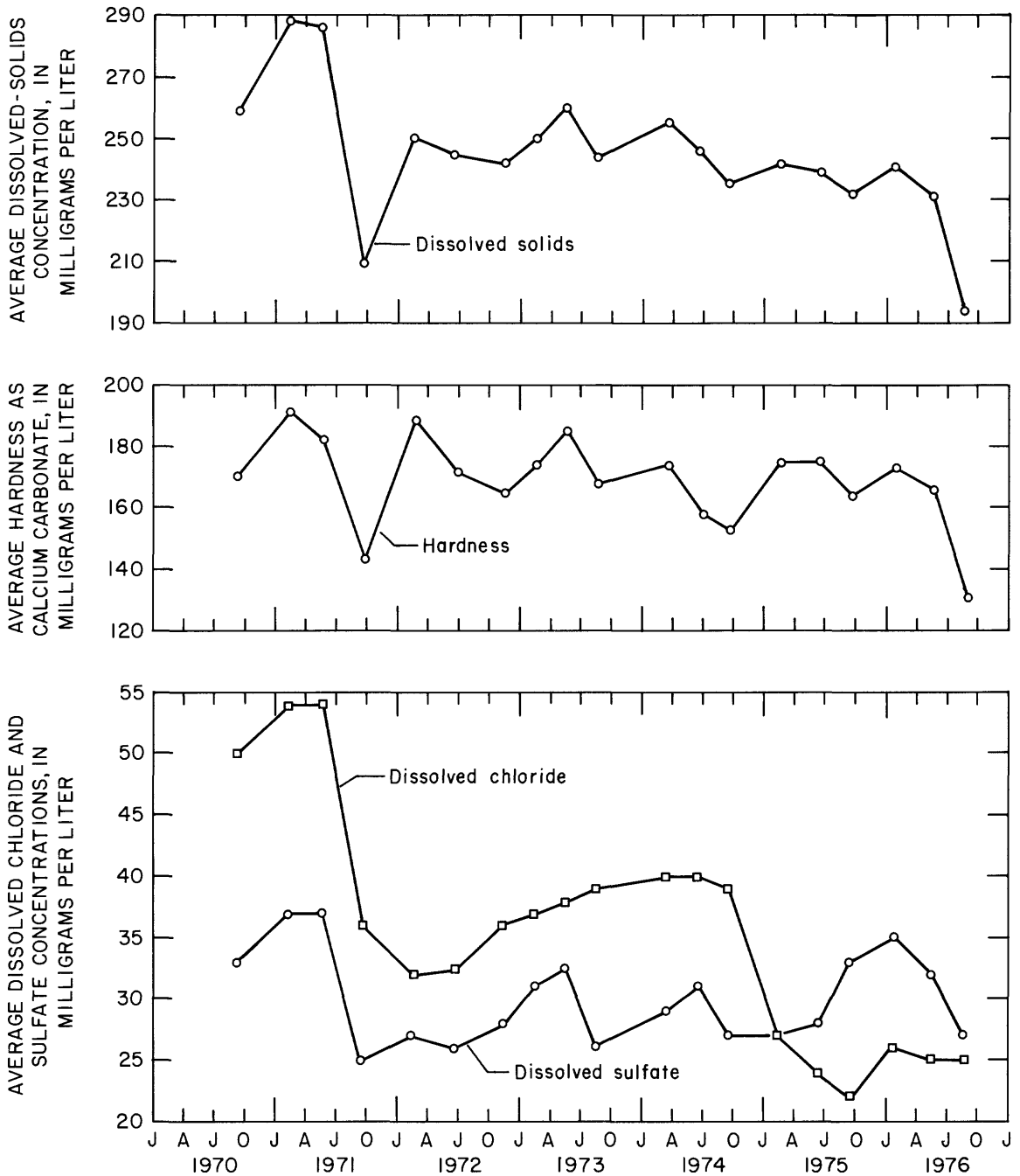

FIGURE 16.-Variations in average concentrations of dissolved solids, chloride, sulfate, and hardness, September 1970-August 1976

A significant decrease in the dissolved-solids concentration took place in 1971 and lasted for the remainder of the study. This change in concentration was caused largely by a corresponding decrease in the chloride concentration, a constituent indicative of oil-field brine pollution. The chloride reduction followed the order in 1969 by the Texas Railroad Commission prohibiting the storage of oil-field brines in surface pits.

Data in figure 16 show that water in Belton Lake usually is hard (121 to 180 mg/L as calcium carbonate) or very hard (greater than 180 mg/L as calcium carbonate). The hardness averages about 170 mg/L. The concentrations of dissolved solids average 240 mg/L, chloride about 40 mg/L, and sulfate about 30 mg/L.

A comparison of data in figure 16 with streamflow data in figures 2 and 3 shows that seasonal variations in the concentrations of dissolved solids, chloride, and sulfate in the lake occur in response to variations in the quantity of inflow. The average concentrations of these constituents and hardness are usually least during late summer and early fall after periods of sustained high inflow.

The seasonal variations in concentrations of dissolved constituents in inflow has resulted in stratification of the principal dissolved constituents within the lake. Stratification of dissolved constituents usually is maximum at deep sites in the downstream one-half of the lake during summer (fig. 17). Data show that the average concentrations of dissolved solids in water at the surface of these sites during summer differ from those at the bottom by about 40 mg/L. The average concentration of dissolved solids for each individual survey usually varied less than 10 percent from the average computed for the entire period.

Water Transparency

Aquatic plants require light for photosynthesis. The principal factors that affect the depth of light penetration in a lake include color and turbidity. Turbidity is a function of both the concentration and size of suspended particles. The suspended material may consist of mineral particles (suspended sediment) from inflowing streams and living or dead microscopic plants and animals or their detritus.

Water transparency in Belton Lake, as determined by Secchi-disk readings, usually is considerably less at headwater sites D_C on the Cowhouse Creek arm and I_C on the Leon River arm than at site A_C near Belton Dam (tables 5-19). Secchi-disk readings average less than 3.0 feet (0.9 m) at site I_C (9 readings), less than 6.0 feet (1.8 m) at site D_C (13 readings), and more than 9.0 feet (2.7 m) at site A_C (15 readings). The increase in transparencies as the water moves downstream in the lake indicates that a significant part of the suspended material in inflow settles to the bottom in headwater areas of the lake.

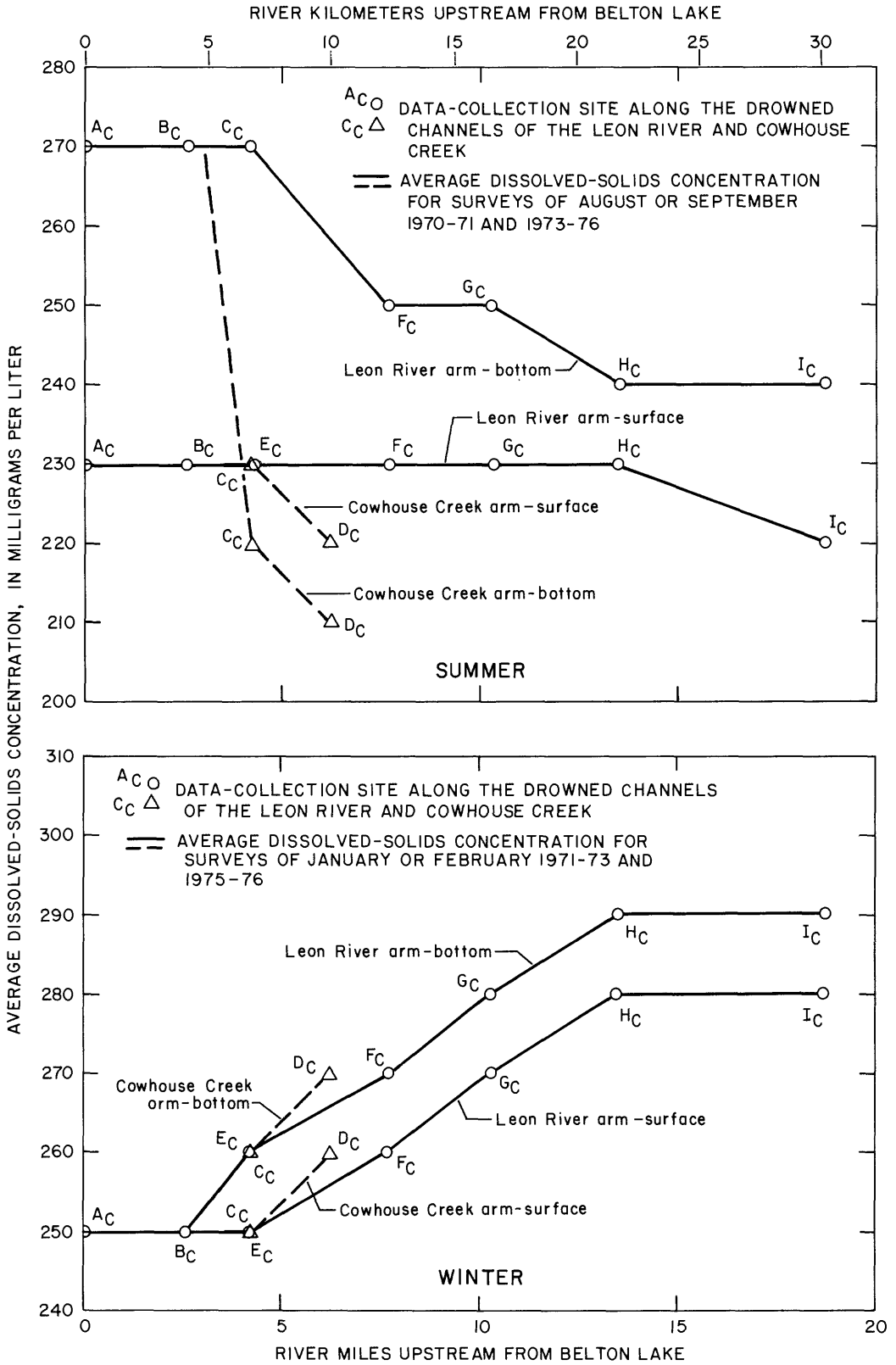

FIGURE 17.-Variations in concentrations of dissolved solids during summer and winter surveys

Pesticide Residues in Bottom Sediments

The term "pesticide" encompasses a class of toxicants used to control insects, mites, fungi, weeds, aquatic plants, and undesirable animals. More specific designations include such terms as insecticide, miticide, fungicide, herbicide, and rodenticide.

The chlorinated hydrocarbon insecticides, a group of synthetic compounds that are very effective in controlling animal pests, came into use about 40 years ago and reached their maximum usage during the 1960's. Most of these compounds are metabolic analogs, protein denaturants, or enzyme inhibitors that tend to persist in the environment because of their slow degradation rate. Some of the degradation products also maintain pesticide properties. Consequently, their continued effect on the environment and ecological balance is a matter of national concern.

The use of chlorinated hydrocarbon pesticides in this country have now been either restricted or banned altogether, and their residues in the environment, including water bodies, have decreased. Most of these compounds or their degradation products are no longer detectable in waters of streams, lakes, or reservoirs. Nevertheless, numerous studies have shown that the chlorinated-hydrocarbons residues are still found adhered to fine sediment on the bottom of lakes and streams.

Studies continue throughout the world to determine the concentrations of these pesticide residues in the environment and to assess their effect on plant and animal life. Of special concern is the uptake and concentration of pesticides by organisms in the food chain.

Four composite samples of bottom sediments collected from sites A_C, D_C, H_C, and I_C in Belton Lake during the August or September surveys from 1973 to 1976 were analyzed for residues of the most common chlorinated hydrocarbon insecticides or their degradation products and PCB (polychlorinated biphenyl) compounds. PCB's are a group of industrial compounds that also have adverse effects on the environment. The bottom-sediment samples were analyzed for aldrin, DDD, DDE, DDT, dieldrin, endrin, heptachlor, heptachlor epoxide, lindane, chlordane, toxaphene, and PCB (tables 10, 13, 16, and 19).

Either DDT, its homolog DDD, or its decay product DDE was found in each of the four samples. DDT was detected in only one sample at a concentration of 1.1 μg/kg (micrograms per kilogram). DDD was detected in three of the four samples at concentrations ranging from 0.0 to 3.0 μg/kg. DDE, which has no insecticidal activity, was detected in all four samples at concentrations ranging from 5.1 to 11 μg/kg.

Chlordane was detected in one sample at a concentration of 2 μg/kg. No other pesticides or PCB compounds were detected.

SUMMARY OF CONCLUSIONS

Thermal stratification in Belton Lake usually begins to develop in late February or early March. Intermittent periods of warm and cool weather during late winter and early spring frequently cause thermal stratification to be unstable. However, by early June, the water usually is stratified into three fairly distinct layers: (1) The epilimnion, a warm, freely circulating surface stratum, (2) the metalimnion, a middle stratum characterized by a rapid decrease in temperature with an increase in depth, and (3) the hypolimnion, a cold, stagnant lower stratum. The temperature gradient usually increases during the summer and the layers become more distinct. Thermal stratification usually persists until September or October when the fall overturn begins. The depth to which water is mixed or circulated continues to increase as the water cools until water throughout most of the reservoir is nearly isothermal.

The concentration and distribution of dissolved oxygen in Belton Lake is related to the pattern of thermal stratification. Dissolved iron and manganese and total inorganic nitrogen and phosphorus are in turn dependent on the concentration and distribution of dissolved oxygen.

The depth-integrated concentration of dissolved oxygen at most sites in the downstream one-half of the lake averages about 3.0 mg/L during periods of summer stagnation and about 10.0 mg/L during periods of winter circulation. The concentration at most sites in the headwaters of the lake averages more than 4.0 mg/L during the summer and more than 9.0 mg/L during the winter. Water below depths of 35 to 40 feet (10.7 to 12.2 m) throughout the lake usually contains less than 1.0 mg/L of dissolved oxygen during most of the summer.

Water near the surface at most sites in the lake throughout the year usually contains less than 30 µg/L of dissolved iron and 20 µg/L of dissolved manganese. The concentrations of both constituents in water near the bottom at deep sites increase during periods of summer stagnation and usually are greatest at site A_C near Belton Dam. Iron concentrations in water near the bottom of site A_C during summer have ranged from 0 to 600 µg/L and have averaged about 290 µg/L. The concentrations of manganese at this site have ranged from 0 to 540 µg/L and have averaged about 320 µg/L. The concentrations of both constituents at deep sites during summer stagnation increased after August 1971 as the depth and surface area of the lake increased in response to increasing the conservation-storage capacity.

The nitrogen and phosphorus concentrations in water near the bottom at deep sites near Belton Dam are usually greatest during periods of summer stagnation when the decay of aquatic organisms and chemical reduction of bottom sediments reduce the concentration of dissolved oxygen releasing nutrients to the water. The concentrations of total inorganic nitrogen and total phosphorus in the bottom stratum of water at site A_C during the summer average about 0.75 mg/L of nitrogen and 0.10 mg/L of phosphorus. Total inorganic nitrogen and total phosphorus concentrations in the surface stratum during the summer at site A_C average about 0.02 mg/L nitrogen and 0.01 mg/L phosphorus.

The concentrations of dissolved solids, chloride, and sulfate in Belton Lake vary seasonally in response to variations in the quantity of inflow and usually are least during late summer and early fall after periods of sustained

inflow. The average concentration of dissolved solids in water at the surface of these sites during summer differ from those at the bottom by about 40 mg/L.

A significant decrease in the dissolved-solids concentration occurred in 1971 and lasted for the remainder of the study. This change in concentration was caused largely by a corresponding decrease in the chloride concentration, a constituent indicative of oil-field brine pollution.

The water in Belton Lake usually is hard or very hard, averaging about 170 mg/L as calcium carbonate. The concentrations of dissolved solids average about 240 mg/L, chloride about 40 mg/L, and sulfate about 30 mg/L.

Water transparency in Belton Lake usually is considerably less at headwater sites than at sites near Belton Dam. Secchi-disk readings average more than 9.0 feet (2.7 m) at site A_C near Belton Dam, less than 6.0 feet (1.8 m) at site D_C on the Cowhouse Creek arm, and less than 3.0 feet (0.9 m) at site I_C near the headwaters of the Leon River arm.

Trace quantities of DDT, DDD, or DDE were detected in bottom-sediment of four composite samples collected from the lake. The maximum concentrations detected were 1.1 µg/kg of DDT, 3.0 µg/kg of DDD, and 11 µg/kg of DDE. Chlordane (2 µg/kg) was detected in one of the four samples. None of the other most commonly occurring chlorinated hydrocarbon insecticides or PCB compounds were detected.

SELECTED REFERENCES

Britton, L. J., Averett, R. C., and Ferreira, R. F., 1975, An introduction to the processes, problems, and management of urban lakes: U.S. Geological Survey Circular 601-K, 22 p.

Dowell, C. L., and Petty, R. G., 1973, Dams and reservoirs in Texas, part 2: Texas Water Development Board Report 126, 327 p.

Fenneman, N. M., 1931, Physiography of western United States: New York, McGraw-Hill, 534 p.

Greeson, P. E., 1971, The limnology of Oneida Lake with emphasis on factors contributing to algal blooms: U.S. Geological Survey open-file report, 185 p.

Ingols, R. S., and Wilroy, R. D., 1963, Mechanism of manganese solution in lake waters: American Water Works Association Journal, v. 55, no. 3, p. 282-290.

Irelan, Burdge, and Mendieta, H. B., 1964, Chemical quality of surface waters in the Brazos River basin in Texas: U.S. Geological Survey Water-Supply Paper 1779-K, 70 p.

Leifeste, D. K., and Popkin, B. P., 1968, Quality of water and stratification of Possum Kingdom, Whitney, Hubbard Creek, Proctor, and Belton Reservoirs: Texas Water Development Board Report 85, 122 p.

Oborn, E. T., and Hem, J. D., 1962, Some effects of the larger types of aquatic vegetation on iron content of water: U.S. Geological Survey Water-Supply Paper 1459-I, p. 237-238.

Mendieta, H. B., and Blakey, J. F., 1963, Brazos River basin reservoir studies, progress report, May 1962: Texas Water Commission Memorandum Report 63-01, 24 p.

Rawson, Jack, 1967, Study and interpretation of chemical quality of surface waters in the Brazos River basin, Texas: Texas Water Development Board Report 55, 118 p.

Weast, R. C., 1975, Handbook of chemistry and physics, 56th edition: Cleveland, Ohio, CRC Press, 2350 p.

TABLE 1.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 25, 1970

(Elevation 569.67 feet; contents 215,600 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Sept. 25, 1970	1	487	8.0	26.0	5.6	68	169	36	0	0	48	12	34		162	34	52	0.3	6.4	267	0.00	0.00	0.01
		10	490	7.9	26.0	5.5	67	--	--	0	0	--	--	--		--	--	53	--	--	--	--	--	--
		20	490	7.9	26.0	5.3	65	--	--	10	0	--	--	--		--	--	52	--	--	--	--	--	--
		30	487	7.9	26.0	5.1	62	--	--	10	0	--	--	--		--	--	52	--	--	--	--	--	--
		35	489	7.9	26.0	5.1	62	--	--	10	0	--	--	--		--	--	52	--	--	--	.00	.00	.00
		40	489	7.4	25.0	.7	8	--	--	10	0	--	--	--		--	--	50	--	--	--	--	--	--
		50	525	7.3	22.5	.2	2	--	--	10	0	--	--	--		--	--	50	--	--	--	--	--	--
		60	535	7.3	21.5	.2	2	--	--	10	0	--	--	--		--	--	50	--	--	--	--	--	--
		70	536	7.2	21.0	.2	2	--	--	10	0	--	--	--		--	--	50	--	--	--	--	--	--
		83	540	7.1	20.5	.2	2	212	34	80	0	65	12	27		216	24	51	.3	12	299	.00	1.3	.15
A_L	Sept. 25	1	487	8.0	26.0	5.7	70	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	490	8.0	26.0	5.4	66	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	490	7.9	26.0	5.3	65	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	490	7.9	26.0	5.0	61	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	520	7.5	25.0	.8	10	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	525	7.3	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	530	7.3	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	540	7.3	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		79	551	7.1	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Sept. 25	1	491	8.1	26.5	6.6	80	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	490	8.1	26.5	6.5	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	485	8.0	26.5	6.3	77	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	480	8.0	26.0	5.8	71	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.7	24.5	4.0	48	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		45	485	7.2	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	525	7.1	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	530	7.1	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	540	7.1	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	562	7.0	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	52	--	--	--	--	--	--
B_L	Sept. 25	1	492	8.1	26.5	6.6	80	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	490	8.0	26.5	6.4	78	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	490	8.0	26.0	6.4	78	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	490	8.0	26.0	6.2	76	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	490	7.9	26.0	6.1	74	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Sept. 25	1	488	8.2	27.0	7.2	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	488	8.1	26.5	6.7	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	488	8.0	26.5	6.5	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	7.9	26.0	5.7	70	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	330	7.7	24.5	4.7	56	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	315	7.7	23.5	5.5	64	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		53	283	7.6	23.0	4.9	56	115	6	--	--	--	--	--		133	15	11	--	--	--	--	--	--

TABLE 1.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 25, 1970--Continued

(Elevation 569.67 feet; contents 215,400 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	Sept. 25, 1970	1	483	8.2	27.0	7.7	95	169	39	10	0	48	12	32		159	35	51	0.3	6.6	263	0.00	0.00	0.02
		10	463	8.1	26.5	7.3	89	--	--	10	0	--	--	--		--	--	46	--	--	--	--	--	--
		20	367	7.9	25.0	6.5	77	--	--	10	0	--	--	--		--	--	26	--	--	--	--	--	--
		25	400	8.0	25.5	6.8	82	153	31	30	0	45	10	21		150	27	33	.2	8.0	219	.10	.00	.04
		32	295	7.6	24.0	5.8	68	127	19	20	0	40	6.6	9.1		132	17	14	.2	8.7	162	.20	.00	.29
E_C	Sept. 25	1	504	8.0	27.0	6.7	83	--	--	--	--	--	--	--		--	--	56	--	--	--	--	--	--
		10	505	7.9	27.0	6.3	78	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	505	7.7	26.5	5.2	63	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	500	7.8	26.5	5.1	62	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	500	7.7	26.0	4.8	59	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	495	7.3	25.5	.8	10	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	530	7.0	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	575	7.0	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		74	577	6.9	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Sept. 25	1	503	8.0	27.0	7.1	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	505	7.9	26.5	6.2	76	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	505	7.8	26.5	6.0	73	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	505	7.6	26.5	4.3	52	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		37	524	7.4	26.5	3.5	43	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Sept. 25	1	473	8.3	26.5	9.0	110	155	36	10	0	44	11	35		145	35	53	.2	6.9	256	.00	.00	.00
		5	465	8.1	26.5	7.9	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	464	8.0	26.0	6.9	84	--	--	10	0	--	--	--		--	--	52	--	--	--	.00	.00	.00
		15	465	8.0	26.0	6.7	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	468	7.9	26.0	6.2	76	155	33	200	0	44	11	34		149	34	51	.2	7.3	255	.00	.00	.00

TABLE 2.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 9, 1971

(Elevation 568.75 feet; contents 208,800 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Feb. 9, 1971	1	560	8.1	10.0	9.9	88	190	44	0	0	53	13	32		172	35	54	0.3	7.8	280	0.10	0.00	0.00
		10	560	8.0	10.0	9.9	88	--	--	0	0	--	--	--		--	--	54	--	--	--	--	--	--
		20	540	8.1	10.0	9.8	87	--	--	0	0	--	--	--		--	--	54	--	--	--	--	--	--
		30	540	8.1	10.0	9.8	87	--	--	0	0	--	--	--		--	--	54	--	--	--	--	--	--
		40	540	8.1	10.5	9.8	88	--	--	0	0	--	--	--		--	--	54	--	--	--	--	--	--
		50	540	8.1	10.5	9.8	88	--	--	0	0	--	--	--		--	--	54	--	--	--	--	--	--
		60	540	8.1	10.5	9.8	88	--	--	0	0	--	--	--		--	--	54	--	--	--	--	--	--
		70	540	8.1	10.5	9.8	88	--	--	10	0	--	--	--		--	--	54	--	--	--	--	--	--
		84	540	8.1	10.5	10.2	91	190	44	20	0	53	13	32		172	36	54	.3	7.3	282	.20	.00	.01
A_L	Feb. 9	1	560	8.0	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.10	.00	.00
		10	560	8.0	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	560	8.0	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	560	8.0	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	560	8.0	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		55	560	8.0	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.10	.00	.01
B_C	Feb. 9	1	520	7.9	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	520	7.9	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	520	7.9	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	520	8.0	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	520	8.0	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	520	8.0	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	520	8.0	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	520	8.0	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	520	8.1	10.0	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Feb. 9	1	540	7.8	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	540	7.9	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	540	7.9	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	540	7.9	10.0	10.3	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Feb. 9	1	520	8.0	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		5	520	8.0	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	520	8.0	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	520	8.0	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	520	7.9	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		45	520	7.9	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		55	520	7.9	9.5	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
D_C	Feb. 9	1	540	7.9	10.0	10.2	90	190	42	60	0	--	--	--		180	--	55	--	--	--	.10	.00	.00
		10	540	7.9	9.5	10.5	92	--	--	20	0	--	--	--		--	--	55	--	--	--	--	--	--
		20	520	7.9	9.0	10.7	92	--	--	20	0	--	--	--		--	--	55	--	--	--	--	--	--
		33	520	8.1	9.0	10.8	93	190	46	20	0	55	14	32		181	37	54	.3	6.4	288	.10	.00	.00

TABLE 2.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 9, 1971--Continued

(Elevation 568.75 feet; contents 208,800 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
E_C	Feb. 9, 1971	1	540	7.9	11.0	9.7	87	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	540	7.9	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	540	7.9	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	540	7.9	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	540	7.9	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	540	7.9	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	540	7.9	10.5	9.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	540	7.9	10.5	9.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	540	7.9	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Feb. 9	1	550	8.0	10.5	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	550	8.0	10.5	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	550	8.0	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	550	8.0	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	550	8.0	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		52	550	8.0	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Feb. 9	1	570	8.0	10.5	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		5	580	8.0	10.5	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	580	8.0	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	580	8.0	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	580	8.0	10.0	10.1	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Feb. 9	1	640	8.0	9.5	10.7	94	230	46	130	10	--	--	--		220	--	60	--	--	--	0.00	0.00	0.03
		10	650	8.0	8.5	10.5	89	--	--	210	10	--	--	--		--	--	61	--	--	--	.00	.00	.04
		20	650	8.0	8.5	10.7	91	230	46	270	10	65	16	40		222	45	61	0.3	7.0	344	.00	.00	.05

TABLE 3.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 26, 1971

(Elevation 564.67 feet; contents 180,400 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	May 26, 1971	1	486	8.1	23.0	8.2	94	170	42	0	0	46	14	34		159	37	54	0.3	6.8	270	0.00	0.00	0.01
		10	506	8.0	22.5	8.0	91	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	508	8.0	22.5	7.6	86	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	499	7.9	22.0	7.0	80	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	500	7.7	21.0	5.2	58	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	516	7.4	20.0	3.1	34	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.10	.00	.01
		50	526	7.4	17.0	1.4	14	--	--	0	10	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	526	7.3	16.5	1.2	12	--	--	0	30	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	525	7.3	16.5	.7	7	--	--	20	140	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	525	7.2	16.0	.5	5	190	44	0	220	55	14	34		183	37	55	.3	7.6	294	.10	.00	.04
A_L	May 26	1	505	8.1	23.0	8.1	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	505	8.1	22.5	8.0	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	505	8.0	22.0	7.8	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	505	8.0	22.0	7.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	505	7.8	21.5	6.1	69	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	520	7.4	19.0	2.0	21	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	530	7.3	17.5	1.3	14	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	554	7.3	17.0	.5	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	May 26	1	500	8.2	23.5	8.4	98	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	510	8.1	23.5	8.3	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	510	7.9	22.5	6.6	75	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	510	7.7	22.0	5.5	62	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	540	7.3	20.0	1.5	16	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	580	7.3	18.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	580	7.3	17.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		71	580	7.2	16.5	.5	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	May 26	1	505	8.2	23.5	8.5	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	505	8.2	23.5	8.5	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	505	8.1	23.0	8.2	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		27	507	7.8	22.0	6.2	70	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	May 26	1	500	8.2	24.0	8.6	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	510	8.1	24.0	8.4	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	510	8.0	23.5	7.3	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	540	7.7	22.0	5.0	57	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	580	7.3	20.0	.8	9	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		46	581	7.2	19.0	.4	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
D_C	May 26	1	496	8.2	25.0	8.4	100	180	45	10	0	49	14	32		165	37	53	.3	7.5	274	.00	.00	.03
		10	496	8.1	24.5	8.0	95	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	489	7.9	24.0	6.6	78	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		29	484	7.4	23.0	3.9	45	--	--	0	40	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.15

TABLE 3.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 26, 1971--Continued

(Elevation 564.67 feet; contents 180,400 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
E_C	May 26, 1971	1	500	8.2	24.5	8.6	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	500	8.1	24.5	8.5	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	510	7.9	23.0	7.2	83	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	510	7.8	22.0	6.3	72	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	510	7.6	21.0	4.3	48	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	520	7.3	20.0	1.4	15	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	530	7.2	18.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	530	7.2	17.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		68	538	7.2	17.0	.4	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	May 26	1	501	8.2	24.5	8.7	104	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	500	8.1	24.0	8.5	100	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	520	7.7	22.5	5.8	66	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	520	7.5	22.5	3.6	41	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	520	7.4	22.0	2.0	23	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	520	7.2	20.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		48	544	7.2	19.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	May 26	1	509	8.0	24.5	8.1	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	510	7.8	23.5	6.2	72	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	530	7.7	23.0	5.3	61	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	530	7.4	23.0	3.8	44	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		34	558	7.1	22.5	.8	9	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	May 26	1	502	8.1	26.0	8.1	99	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	0.10	0.00	0.11
		5	506	8.0	25.5	7.9	95	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	503	7.9	25.0	7.0	83	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	514	7.7	25.0	5.9	70	180	24	0	20	52	12	44		190	43	52	0.4	7.4	305	.20	.00	.34

TABLE 4.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 21, 1971

(Elevation 572.36 feet; contents 236,600 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Sept. 21, 1971	1	362	8.0	25.5	8.8	106	140	26	0	0	40	8.6	23		133	25	35	0.3	6.7	204	0.00	0.00	0.02
		10	366	7.9	25.5	8.4	101	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	366	7.8	25.0	7.5	89	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	365	7.8	25.0	6.5	77	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	359	7.6	25.0	5.6	67	--	--	0	10	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		45	366	7.2	23.5	.4	5	--	--	40	150	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.34	.05
		50	384	7.2	23.0	.2	2	--	--	80	320	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	485	7.0	21.5	.2	2	--	--	250	300	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	515	7.0	21.0	.3	3	--	--	220	290	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		85	519	7.1	21.0	.6	7	190	36	130	280	55	13	30		189	28	51	.3	9.7	281	.00	.48	.06
A_L	Sept. 21	1	369	7.9	26.0	8.9	109	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	369	7.9	25.5	8.5	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	369	7.8	25.5	8.0	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	369	7.7	25.0	7.3	87	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	369	7.4	24.5	4.1	49	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		51	381	7.2	23.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Sept. 21	1	367	7.8	26.5	9.2	112	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	367	7.8	26.5	9.0	110	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	367	7.7	26.0	8.5	104	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	367	7.7	26.0	8.0	98	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	380	6.9	27.0	1.5	19	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	400	7.0	26.0	.8	10	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	490	7.1	23.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	510	6.9	23.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	516	7.0	23.0	.8	9	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Sept. 21	1	368	7.8	26.0	10.0	122	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	368	7.8	26.0	10.0	122	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	368	7.8	26.0	9.5	116	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	368	7.7	26.0	9.1	111	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	355	7.6	25.5	5.7	69	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Sept. 21	1	366	7.6	25.5	8.6	104	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	366	7.5	25.5	7.6	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	366	7.5	25.5	6.4	77	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	370	7.4	25.0	5.3	63	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	380	7.3	24.0	3.8	45	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		52	399	7.5	24.5	3.0	36	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
D_C	Sept. 21	1	368	7.7	26.0	9.2	112	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02
		10	370	7.6	25.5	8.7	105	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	378	7.4	24.5	7.0	83	--	--	0	50	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		32	420	7.4	24.5	5.5	65	150	14	0	30	44	9.5	30		165	26	36	.3	7.9	235	.00	.00	.05

TABLE 4.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 21, 1971--Continued

(Elevation 572.36 feet; contents 236,600 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
E_C	Sept. 21, 1971	1	355	7.6	26.0	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	355	7.5	26.0	7.8	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	355	7.4	25.5	7.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	350	7.5	25.5	7.3	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	320	7.0	25.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	360	7.0	24.5	.7	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	6.9	23.5	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		73	488	6.7	22.5	.8	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Sept. 21	1	352	7.5	26.0	8.1	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	350	7.5	25.5	7.4	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	350	7.4	25.5	6.3	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	350	7.4	25.5	4.9	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	350	7.3	25.5	3.5	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	320	7.3	25.0	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		56	330	7.2	24.0	.7	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Sept. 21	1	371	7.6	25.5	8.8	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	370	7.4	25.0	6.6	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	370	7.4	25.0	5.5	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	370	7.3	24.5	3.6	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		36	376	7.3	24.5	1.4	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Sept. 21	1	406	7.9	25.0	12.7	151	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.04
		5	406	7.8	25.0	12.2	145	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	414	7.8	24.5	10.7	127	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.04
		15	440	7.3	23.5	5.3	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		23	441	7.6	24.0	6.5	76	170	23	0	30	54	7.7	26	--	175	23	39	0.3	8.8	245	.00	.00	.07

TABLE 5.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 28, 1972

(Elevation 582.17 feet; contents 325,400 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Feb. 28, 1972	a1	450	8.3	15.0	9.8	96	180	30	0	0	56	9.6	20		182	26	32	0.4	6.8	241	0.31	0.12	0.02
		10	450	8.3	14.0	9.9	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.2	13.0	9.7	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	8.2	13.0	9.6	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	8.2	12.5	9.5	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	8.1	12.0	9.4	87	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	8.0	11.0	9.0	81	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	450	8.0	10.5	8.8	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	450	8.0	10.5	8.6	77	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		92	450	7.8	10.5	9.0	80	170	27	0	10	54	9.0	23		177	27	23	.4	7.3	242	.31	.06	.02
A_L	Feb. 28	1	450	8.1	14.5	9.6	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.0	14.0	9.6	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	7.9	14.0	9.7	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	7.9	13.0	9.8	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.8	13.0	9.6	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.8	12.0	9.4	87	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.8	11.0	8.6	77	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Feb. 28	1	450	8.1	14.5	9.9	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.1	14.0	10.0	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.0	13.5	9.9	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	470	8.0	12.5	9.6	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	470	7.9	12.0	9.3	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	490	7.9	11.5	8.7	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	490	7.8	11.5	8.3	75	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	500	7.5	11.0	8.1	73	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	500	7.5	11.0	7.8	70	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	500	7.5	11.0	7.3	66	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Feb. 28	1	450	8.3	14.5	9.9	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.1	13.5	10.0	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.1	13.0	9.8	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	450	8.2	12.5	9.6	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Feb. 28	1	450	8.3	15.0	9.9	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.1	14.5	10.1	98	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.1	13.5	9.9	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	8.1	13.0	9.5	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	8.0	12.0	8.5	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	480	8.0	11.5	8.3	75	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	480	7.7	11.5	7.5	68	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
D_C	Feb. 28	b1	460	8.4	15.5	10.4	103	190	28	0	0	55	12	22		194	30	31	.4	4.3	250	.04	.14	.02
		10	460	8.3	14.5	10.2	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	460	8.1	14.0	9.6	92	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	460	7.8	13.0	8.9	84	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		42	460	8.0	12.5	7.3	68	180	26	90	40	56	9.9	23		188	28	32	.4	8.1	251	.22	.12	.02

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.4

TABLE 5.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 28, 1972--Continued

(Elevation 582.17 feet; contents 325,400 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
E_c	Feb. 28, 1972	1	460	8.2	15.0	9.9	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	460	8.1	14.5	10.0	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	460	8.1	13.0	9.7	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	460	8.0	12.5	9.6	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	8.0	12.5	9.4	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	480	7.9	11.5	8.5	77	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	500	7.8	11.0	8.0	72	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	520	7.8	11.0	7.7	69	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	520	7.8	11.0	7.2	65	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		86	520	7.7	11.0	6.8	61	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_c	Feb. 28	1	470	8.2	15.0	9.9	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	470	8.1	15.0	10.0	98	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	490	8.0	13.5	9.5	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	510	7.9	13.0	9.3	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	530	7.8	12.5	8.5	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	530	7.8	12.0	7.3	68	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	530	7.8	11.5	6.0	55	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		67	530	7.7	11.5	5.5	50	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_c	Feb. 28	1	520	8.1	15.5	10.1	100	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	520	8.0	14.5	10.0	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	520	8.0	13.5	9.2	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	540	7.9	13.0	7.8	74	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	560	7.9	10.5	7.0	65	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	560	7.7	12.0	5.0	46	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_c	Feb. 28	c1	550	8.2	16.0	10.1	101	220	36	0	0	68	12	28		224	37	40	0.4	5.7	303	0.41	0.12	0.03
		10	550	8.1	16.0	9.1	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	550	8.0	14.5	8.5	82	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	550	7.9	14.0	7.5	72	210	30	0	30	68	11	30		225	36	40	.3	7.7	306	.41	.12	.03

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9

TABLE 6.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 29, 1972

(Elevation 582.40 feet; contents 327,700 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	June 29, 1972	a1	421	8.0	29.5	7.9	103	160	22	0	0	45	11	26		165	29	34	0.3	6.5	233	0.00	0.00	0.01
		10	430	8.0	28.5	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	433	7.9	28.0	6.8	86	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02
		25	440	7.6	27.5	4.2	52	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		28	450	7.3	26.0	1.7	21	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	7.3	25.0	.1	1	--	--	0	10	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.2	21.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	468	7.2	20.5	.1	1	--	--	0	20	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.03	.00	.01
		60	470	7.2	18.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	470	7.2	17.5	.1	1	--	--	0	170	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	470	7.2	17.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		92	471	7.2	17.0	.1	1	180	21	0	240	58	9.8	23		200	25	32	.3	8.6	256	.04	.30	.08
A_L	June 29	1	430	8.0	29.5	7.2	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01
		10	430	8.0	29.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	7.8	28.0	6.1	77	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	440	7.5	27.0	4.1	51	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	455	7.3	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.03	.00	.02
		40	460	7.3	22.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	470	7.3	20.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	470	7.3	18.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		69	471	7.3	18.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.20	.05	.03
B_C	June 29	1	430	8.1	30.0	7.1	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01
		10	430	8.0	29.0	7.2	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	8.0	28.5	6.8	87	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	457	7.5	27.0	3.4	42	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01
		30	470	7.3	24.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	470	7.3	22.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	470	7.3	20.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	470	7.3	18.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	470	7.3	18.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	475	7.2	17.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		87	475	7.2	17.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.37	.05
B_L	June 29	1	423	8.1	31.0	7.2	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01
		10	430	8.0	29.5	7.2	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	440	7.9	28.5	6.7	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	460	7.3	26.5	.6	7	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		32	462	7.3	26.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.02	.06	.03
C_C	June 29	1	418	8.1	31.0	7.3	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02
		10	425	8.1	30.0	7.5	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	435	8.0	28.5	6.5	83	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	455	7.3	26.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	473	7.3	23.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	475	7.3	22.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	475	7.3	20.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	479	7.3	19.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	479	7.3	19.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.03	.43	.08

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.0

TABLE 6.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 29, 1972--Continued

(Elevation 582.40 feet; contents 327,700 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	June 29, 1972	b1	417	8.2	31.5	7.6	103	160	24	0	0	44	11	24		160	28	32	0.3	6.8	225	0.01	0.00	0.02
		10	425	8.0	30.5	6.9	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	425	7.6	29.0	3.8	49	--	--	0	50	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	440	7.2	25.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	460	7.2	24.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		41	480	7.2	23.5	.1	1	190	15	10	230	59	10	24		211	22	32	.3	8.8	261	.01	.29	.11
E_C	June 29	1	437	8.1	31.0	7.2	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	440	8.1	29.5	7.1	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	460	7.9	28.5	5.3	68	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	460	7.5	25.5	.7	8	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	467	7.5	23.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	470	7.5	22.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	475	7.5	20.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	477	7.5	18.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	477	7.5	18.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		82	477	7.5	18.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	June 29	1	445	8.2	31.0	7.3	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01
		10	445	8.1	29.5	7.2	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	446	8.0	28.0	6.3	80	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	487	7.3	28.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	487	7.3	24.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	487	7.3	22.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	487	7.3	20.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		59	487	7.3	20.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.03	.00	.05
G_C	June 29	1	457	8.3	30.5	8.0	105	160	25	0	30	44	12	31		164	32	41	.3	6.8	--	.00	.00	.02
		10	465	8.2	30.0	7.5	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	465	8.0	29.5	6.0	78	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	480	7.5	27.5	.6	8	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	500	7.3	23.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	500	7.3	22.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		48	503	7.2	21.5	.1	1	190	18	400	590	60	11	26		212	22	38	.3	9.4	--	.02	.43	.08

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

TABLE 7.--Chemical-quality survey of Belton Lake, November 15, 1972

(Elevation 582.40 feet; contents 327,700 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Nov. 15, 1972	a1	452	7.9	15.5	8.4	83	170	22	20	30	50	10	26		176	27	35	0.3	6.5	242	0.04	0.16	0.00
		10	452	7.9	15.5	8.3	82	--	--	20	30	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	452	7.9	15.5	8.2	81	--	--	20	30	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	452	7.8	16.0	8.1	81	--	--	20	30	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	452	7.8	16.0	7.6	76	--	--	30	30	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	452	7.8	16.0	7.4	74	--	--	40	30	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	452	7.8	16.0	7.0	70	--	--	40	50	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	458	7.8	16.0	7.0	70	--	--	70	80	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.03	.14	.00
		75	462	7.3	16.0	3.3	33	180	22	100	420	55	10	23		191	24	34	.3	7.8	249	.03	.31	.00
		80	470	7.1	15.0	.3	3	--	--	320	580	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		89	473	7.1	14.5	.3	3	190	19	370	500	59	9.8	21		206	20	33	.3	10	256	.02	.79	.09
A_L	Nov. 15	1	452	7.8	16.0	8.4	84	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	452	7.8	16.0	8.4	84	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	452	7.8	16.0	8.2	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	452	7.8	16.0	8.0	80	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	452	7.8	16.0	7.6	76	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	452	7.8	16.0	7.4	74	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	452	7.8	16.0	7.1	71	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	452	7.7	16.0	6.4	64	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	473	7.3	16.0	2.2	22	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Nov. 15	1	447	7.9	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	447	7.9	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	447	7.9	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	447	7.9	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	447	7.9	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	447	7.9	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	447	7.9	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	447	7.9	16.0	6.3	63	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		75	449	7.9	16.0	6.3	63	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	464	7.3	15.5	1.5	15	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		87	478	7.3	15.0	1.5	15	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Nov. 15	1	448	8.0	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	448	8.0	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	448	8.0	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	448	8.0	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	448	8.0	16.0	8.5	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	448	8.0	15.5	8.5	84	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Nov. 15	1	443	8.0	16.0	8.2	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	443	8.0	16.0	8.2	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	443	8.0	16.0	8.2	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	443	8.0	16.0	8.2	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	443	8.0	16.0	8.1	81	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	443	8.0	16.0	8.1	81	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	443	8.0	16.0	8.1	81	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		72	443	8.0	15.5	8.1	80	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5

TABLE 7.--Chemical-quality survey of Belton Lake, November 15, 1972--Continued

(Elevation 582.40 feet; contents 327,700 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	Nov. 15, 1972	1	443	8.0	15.0	8.5	83	160	26	30	0	48	11	25		170	28	36	0.3	6.1	239	0.02	0.03	0.00
		10	443	8.0	15.0	8.5	83	--	--	30	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	443	8.0	15.0	8.3	81	--	--	30	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	443	8.0	14.5	8.1	79	--	--	40	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	443	8.0	14.0	7.8	75	--	--	50	10	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.02	.07	.02
E_C	Nov. 15	1	449	7.8	16.0	8.6	86	160	22	--	--	49	10	27		173	27	36	.3	6.5	241	--	--	--
		10	449	7.8	16.0	8.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	449	7.8	16.0	8.0	80	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	449	7.8	16.0	6.9	69	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	449	7.8	16.0	6.7	67	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	449	7.8	16.0	6.3	63	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	449	7.7	16.0	5.9	59	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		65	449	7.6	16.0	5.4	54	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	443	7.2	15.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		85	413	7.2	15.0	.4	4	160	18	--	--	50	7.8	21		170	21	28	.3	8.3	220	--	--	--
F_C	Nov. 15	1	458	7.9	16.0	8.7	87	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	458	7.9	16.0	8.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	458	7.9	16.0	8.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	458	7.9	16.0	8.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	458	7.9	16.0	8.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	458	7.9	16.0	8.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	458	7.9	16.0	8.6	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	458	7.9	15.5	8.6	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Nov. 15	1	463	8.0	15.5	8.6	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	463	8.0	15.5	8.6	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	463	8.0	15.5	8.4	83	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	463	8.0	15.5	8.3	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	463	8.0	15.5	8.3	82	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	463	8.0	15.0	8.1	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Nov. 15	1	463	8.0	14.5	8.8	85	160	24	30	0	46	11	31		166	30	42	.3	6.8	249	.05	.08	.00
		10	463	8.0	14.5	8.8	85	--	--	30	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.03	.14	.02
		20	463	8.0	14.5	8.5	83	--	--	40	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.02	.14	.02
		32	463	8.0	13.5	8.4	80	--	--	40	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.04	.08	.02

TABLE 8.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 15, 1973

(Elevation 584.46 feet; contents 348,900 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Feb. 15, 1973	a1	452	7.8	9.0	11.0	95	170	27	0	0	50	11	25		175	29	36	0.2	6.0	244	0.07	0.00	0.02
		10	452	7.8	9.0	11.0	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	452	7.8	9.0	11.0	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	452	7.8	9.0	11.0	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	452	7.8	8.5	11.0	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	452	7.8	8.5	11.0	93	--	--	10	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.07	.00	.02
		60	452	7.8	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	452	7.8	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	452	7.8	8.5	10.8	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		93	452	7.8	8.5	10.8	92	170	27	120	20	50	11	25		174	30	36	.2	6.0	245	.07	.00	.06
A_L	Feb. 15	1	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	452	7.8	9.0	10.7	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	452	7.8	9.0	10.6	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	452	7.8	8.5	10.6	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	452	7.8	8.5	10.6	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	452	7.8	8.5	10.0	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		81	452	7.8	8.5	9.0	76	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Feb. 15	1	452	7.8	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	452	7.8	9.0	10.8	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	452	7.8	8.5	10.5	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		85	452	7.8	8.5	9.8	83	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Feb. 15	1	452	7.8	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	452	7.8	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		22	452	7.8	9.5	10.7	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Feb. 15	1	452	7.9	9.5	11.0	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	452	7.9	9.5	11.0	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	452	7.9	9.5	10.9	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	452	7.9	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	452	7.9	9.5	10.7	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		57	452	7.9	9.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
D_C	Feb. 15	b1	452	7.9	9.5	11.0	96	170	26	0	0	50	11	27		176	32	36	.2	5.6	249	.00	.00	.02
		10	452	7.9	9.5	11.0	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	452	7.9	9.5	10.8	95	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.01	.00	.03
		30	452	7.9	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		39	452	7.9	9.5	10.6	93	170	26	0	0	50	11	26		176	30	36	.2	5.6	246	.02	.00	.02

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.1
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.9

TABLE 8.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 15, 1973--Continued

(Elevation 584.46 feet; contents 348,900 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
E_C	Feb. 15, 1973	1	453	7.8	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	453	7.8	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	453	7.8	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	453	7.8	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	453	7.8	9.0	10.6	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	453	7.8	9.0	10.5	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	453	7.8	9.0	10.2	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	453	7.8	9.0	10.2	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		86	453	7.7	9.0	9.4	81	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Feb. 15	1	460	7.8	10.0	10.8	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	460	7.8	10.0	10.8	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	460	7.8	9.5	10.6	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	460	7.8	9.5	10.5	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.8	9.5	10.5	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	460	7.8	9.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		65	460	7.7	9.0	10.4	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Feb. 15	1	469	7.8	10.0	10.8	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	469	7.8	10.0	10.8	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	469	7.8	10.0	10.7	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	469	7.8	10.0	10.6	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	484	7.7	9.5	9.6	84	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	505	7.6	9.5	9.6	84	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Feb. 15	c1	479	7.8	9.5	10.9	96	180	28	0	0	54	10	29		180	35	38	0.2	3.6	260	0.20	0.00	0.02
		10	479	7.8	9.5	10.8	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	479	7.8	9.5	10.7	94	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.20	.00	.04
		33	479	7.8	9.5	10.4	91	180	28	20	0	54	10	29		180	34	38	.2	4.0	260	.30	.00	.67
I_C	Feb. 15	1	538	7.9	10.5	12.0	107	190	37	20	0	61	10	35		190	47	44	.2	1.0	293	.42	.00	.05
		14	538	7.8	10.5	11.2	100	--	--	250	40	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.42	.00	.10

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0

TABLE 9.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 16, 1973

(Elevation 584.46 feet; contents 348,900 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	May 16, 1973	a1	453	8.5	21.5	8.4	94	180	28	0	0	53	11	24		182	30	35	0.2	4.8	247	0.04	0.00	0.03
		10	453	8.5	21.5	8.4	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	453	8.5	21.5	8.4	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	453	8.2	21.0	8.1	90	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.04	.00	.02
		40	458	7.8	18.0	6.0	63	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	453	7.8	17.5	5.9	61	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	453	7.8	16.5	6.6	67	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	456	7.8	16.5	6.6	67	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.10	.00	.02
		80	456	7.5	16.0	4.5	45	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	456	7.5	15.5	3.3	33	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		101	467	7.2	15.5	1.7	17	180	27	20	340	53	11	27		184	30	37	.2	7.4	257	.21	.04	.03
A_L	May 16	1	453	8.3	22.5	8.3	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	453	8.3	22.0	8.3	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	453	8.3	21.5	8.3	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	453	8.2	21.0	8.0	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	453	7.7	18.5	5.5	59	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	454	7.7	17.5	5.4	56	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	454	7.6	17.0	6.0	62	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		75	457	7.5	17.5	6.1	64	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	May 16	1	458	8.2	22.5	8.4	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	458	8.2	22.0	8.4	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	458	8.2	21.5	8.2	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	458	8.1	20.5	7.3	80	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	458	7.9	20.0	6.4	70	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	458	7.9	19.0	6.0	64	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	458	7.7	17.5	4.8	50	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	463	7.6	16.5	4.5	46	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	463	7.6	16.5	4.1	42	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	463	7.5	16.0	3.1	31	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		96	465	7.2	15.5	1.4	14	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	May 16	1	458	8.2	22.5	8.4	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	458	8.2	22.0	8.4	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	458	8.2	21.5	8.3	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	458	8.1	21.0	7.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	458	7.7	20.0	5.7	62	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	May 16	1	453	8.2	23.0	8.4	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	453	8.2	22.0	8.4	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	453	8.2	21.5	8.2	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	453	8.0	20.5	7.3	80	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	453	7.8	19.5	6.1	66	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	460	7.5	18.0	4.5	47	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		67	466	7.4	18.5	3.6	38	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 14.4

TABLE 9.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 16, 1973--Continued

(Elevation 584.46 feet; contents 348,900 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	May 16, 1973	b1	456	8.1	23.0	8.3	95	180	27	0	0	55	11	23		190	30	32	0.2	4.4	249	0.01	0.00	0.02
		10	456	8.1	22.5	8.2	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	456	8.1	21.5	7.7	87	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	456	7.8	20.5	5.8	64	--	--	0	10	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.08	.12	.02
		40	456	7.5	20.5	4.0	44	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		46	468	7.3	20.5	1.6	18	180	27	10	260	55	11	25		190	30	34	.2	6.6	256	.20	.03	.04
E_C	May 16	1	470	8.2	22.5	8.5	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	470	8.2	22.5	8.4	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	470	8.2	21.5	8.3	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	470	8.1	21.0	7.6	84	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	470	7.7	18.5	5.7	61	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	470	7.5	17.5	4.3	45	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	470	7.4	17.0	3.9	40	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	470	7.4	16.5	2.4	24	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	470	7.3	16.5	1.5	15	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	470	7.1	16.5	.5	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	May 16	1	477	8.2	23.0	9.3	107	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	477	8.2	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	477	8.1	22.0	8.1	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	477	7.7	20.5	5.6	62	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	477	7.6	19.0	5.2	55	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	477	7.4	18.0	2.8	29	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	477	7.3	17.5	1.6	17	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		74	477	7.3	17.5	.8	8	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	May 16	1	490	8.2	23.0	9.7	111	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	490	8.2	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	490	8.1	22.0	8.5	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	490	7.8	20.5	6.1	67	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	490	7.5	19.0	3.4	36	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	490	7.3	18.5	1.2	13	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		59	490	7.2	18.0	1.2	13	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	May 16	1	507	8.2	24.0	9.8	115	200	31	0	0	62	10	28		201	36	38	.2	6.8	281	.23	.03	.02
		10	507	8.2	23.5	9.5	110	--	--	10	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.23	.05	.03
		20	507	7.7	21.5	5.5	62	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	507	7.4	20.5	3.4	37	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	495	7.3	21.0	2.3	26	190	28	0	110	60	10	29		198	35	37	.2	6.0	276	.30	.02	.03
I_C	May 16	1	587	8.1	23.5	8.2	95	210	52	0	0	64	12	38		192	39	66	.2	7.5	322	.23	.06	.04
		10	587	7.9	22.5	6.9	78	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	581	7.5	22.5	3.6	41	--	--	10	120	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.23	.19	.05
		30	561	7.2	22.5	.9	10	--	--	20	430	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.24	.38	.06

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.1

TABLE 10.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 22, 1973

(Elevation 593.62 feet; contents 442,800 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Aug. 22, 1973	a1	430	8.2	30.0	7.9	104	160	26	0	0	46	11	27		164	28	38	0.3	5.5	237	0.01	0.00	0.00
		10	430	8.2	29.5	7.8	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	8.1	29.0	7.3	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	437	7.9	28.0	5.0	63	--	--	0	10	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.02	.00	.02
		35	440	7.4	27.5	4.8	60	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	452	7.3	24.5	.5	6	--	--	20	130	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02
		50	463	7.3	22.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	463	7.3	21.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	463	7.3	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	463	7.2	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	478	7.1	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		99	478	7.0	20.5	.3	3	190	21	600	540	55	12	24		202	21	37	.3	9.6	260	.03	.60	.11
A_L	Aug. 22	1	430	8.2	30.0	7.9	104	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	430	8.2	29.5	7.8	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	8.2	29.0	7.3	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	437	8.0	28.0	5.0	63	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.4	24.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	465	7.4	22.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		61	465	7.4	22.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Aug. 22	1	436	8.2	31.0	7.3	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	436	8.2	29.5	7.3	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	436	8.1	28.5	6.9	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	438	7.5	27.0	1.6	20	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.3	24.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	460	7.3	21.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	460	7.2	21.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	460	7.2	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	481	7.2	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	481	7.2	20.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Aug. 22	1	436	8.2	31.0	7.3	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	436	8.2	29.5	7.3	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	436	8.1	29.0	6.6	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	440	7.9	28.5	5.6	72	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		36	442	7.3	28.0	.7	9	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Aug. 22	1	433	8.2	30.5	7.3	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	433	8.2	29.5	7.3	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	433	7.9	28.5	5.6	72	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	433	7.7	28.5	4.5	58	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	437	7.5	27.5	2.6	32	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.2	24.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	460	7.2	22.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		64	469	7.2	22.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
D_C	Aug. 22	b1	432	8.2	31.0	7.1	95	160	24	0	0	46	11	26		166	28	36	0.3	5.5	235	0.00	0.00	0.01
		10	432	8.1	29.5	6.5	84	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	432	8.0	28.5	5.8	74	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	432	7.3	27.5	1.0	12	--	--	20	10	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.00	.01
		35	460	7.2	26.0	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		45	460	7.1	24.5	.6	7	180	16	340	40	54	11	24		200	20	34	.3	7.9	250	.01	.56	.03

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.6
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.2

TABLE 10.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 22, 1973--Continued

(Elevation 593.62 feet; contents 442,800 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
E_C	Aug. 22	1	444	8.2	30.5	7.4	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	444	8.2	29.0	7.4	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	444	8.1	28.5	7.0	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	444	7.5	27.0	2.4	30	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	457	7.3	24.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	470	7.3	22.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	470	7.2	21.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	483	7.2	20.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	483	7.1	20.0	.4	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	483	7.1	20.0	.6	7	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Aug. 22	1	450	8.2	31.0	7.2	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.0	29.5	6.4	83	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	7.4	28.5	1.9	24	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	450	7.3	28.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	7.2	28.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	450	7.2	27.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.1	25.0	.3	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	470	7.1	23.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	486	7.1	21.5	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		71	486	7.1	22.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Aug. 22	1	448	8.2	31.0	8.0	107	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	448	8.2	29.5	8.0	104	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		15	451	8.1	29.0	6.7	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	451	7.6	28.5	3.9	50	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	451	7.2	27.5	.3	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	470	7.1	24.5	.3	4	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	500	7.0	23.0	.3	3	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		57	503	7.0	23.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Aug. 22	c1	437	8.3	31.0	9.0	120	150	24	0	0	44	9.4	31		152	28	43	0.3	6.6	237	0.02	0.00	0.02
		10	441	8.2	29.5	8.2	106	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.03	.00	.02
		20	448	7.6	29.0	3.4	44	--	--	60	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02
		32	455	7.2	28.5	.6	8	160	26	320	470	48	11	27		169	24	43	.3	8.6	246	.02	.22	.04
I_C	Aug. 22	1	430	8.3	31.0	9.1	121	140	25	20	0	41	10	31		145	27	44	.3	7.5	232	.01	.00	.03
		10	432	8.1	29.5	7.9	103	--	--	30	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.00	.04	.03
		15	440	7.4	29.0	2.4	31	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	486	7.2	28.5	.4	5	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.02	.19	.06
		30	522	7.1	29.0	.6	8	200	20	630	360	60	12	29		218	24	42	.3	10	286	.03	.51	.11

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.8

SITE	DATE	DEPTH (FT)	ALDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDD IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDT IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DIELDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	ENDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR EPOXIDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	LINDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	CHLORDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	TOXAPHENE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	PCB IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)
A_C, D_C, H_C, I_C	Aug. 22, 1973		0.0	3.0	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0

TABLE 11.--Chemical-quality survey of Belton Lake, March 18, 1974

(Elevation 594.05 feet; contents 448,100 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Mar. 18, 1974	a1	450	8.0	17.0	10.0	103	170	23	0	0	50	10	28		174	28	39	0.3	6.5	248	0.06	0.00	0.00
		10	450	8.0	16.5	10.0	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	7.8	15.5	10.0	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	7.7	14.5	9.6	93	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.7	13.5	9.6	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.7	12.5	9.6	91	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.08	.00	.00
		60	450	7.7	12.0	9.6	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	450	7.6	12.0	9.2	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	450	7.5	12.0	8.8	81	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	450	7.5	12.0	8.4	78	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		104	450	7.4	12.0	8.0	74	170	23	0	30	50	10	29		174	29	39	.3	6.4	250	.10	.00	.00
A_L	Mar. 18	1	450	8.0	17.0	10.0	103	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.0	16.5	10.0	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.0	16.5	10.0	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	7.8	15.0	9.8	96	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.7	14.0	9.8	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.7	13.0	9.8	92	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.6	12.5	9.4	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	450	7.6	12.5	9.2	86	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	450	7.6	12.5	8.9	83	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Mar. 18	1	450	8.1	17.0	9.8	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.1	16.5	9.8	100	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.1	16.5	9.8	100	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	8.1	15.5	9.8	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.9	14.5	9.4	91	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.9	14.0	9.3	89	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.9	13.5	8.5	81	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	450	7.8	12.5	8.4	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	450	7.8	12.5	8.3	78	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	450	7.7	12.5	8.0	75	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	450	7.7	12.5	8.0	75	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Mar. 18	1	450	8.2	17.0	9.8	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.2	17.0	9.8	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.2	16.5	9.8	100	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	8.1	16.5	9.8	100	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		42	450	8.1	16.0	9.8	98	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Mar. 18	1	450	8.1	17.5	9.8	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.1	17.5	9.8	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.1	17.0	9.8	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	8.1	16.5	9.8	100	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	8.0	15.5	9.6	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.9	14.5	9.3	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.8	13.5	8.3	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	450	7.7	13.0	7.9	75	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		85	450	7.7	13.0	7.7	73	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 16.2

TABLE 11.--Chemical-quality survey of Belton Lake, March 18, 1974--Continued

(Elevation 594.05 feet; contents 448,100 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	Mar. 18, 1974	b1	455	8.2	18.0	9.3	98	170	18	0	0	50	11	30		186	28	38	0.3	4.9	253	0.03	0.00	0.00
		10	455	8.1	18.0	9.3	98	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	455	8.1	17.5	9.3	97	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	455	8.1	17.5	9.2	96	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	.03	.00	.00
		44	455	7.7	15.5	6.3	62	170	20	0	10	51	11	29		186	28	37	.3	6.0	254	.13	.00	.02
E_C	Mar. 18	1	450	8.1	17.5	9.8	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	450	8.1	17.5	9.8	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	8.1	17.0	9.8	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	8.1	16.5	9.8	100	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	8.0	15.5	9.6	95	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.9	14.5	9.3	90	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.8	13.5	8.3	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	450	7.7	13.0	7.9	75	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	450	7.7	13.0	7.7	73	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	450	7.7	13.0	7.7	73	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Mar. 18	1	458	8.1	17.5	9.8	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	458	8.1	17.5	9.8	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	458	8.1	17.0	9.6	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	458	8.1	17.0	9.6	99	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	458	7.9	15.5	8.6	85	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	458	7.7	14.0	8.2	79	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	458	7.6	13.5	6.9	66	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		73	458	7.5	13.0	6.4	60	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Mar. 18	1	465	8.1	17.5	9.8	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	465	8.1	17.5	9.8	102	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	465	8.1	17.0	9.8	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	465	8.0	16.5	9.6	98	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	465	7.6	14.5	7.6	74	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	465	7.5	14.0	6.4	62	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		58	465	7.5	14.0	5.6	54	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Mar. 18	c1	480	8.1	18.0	9.6	101	180	27	0	0	54	10	30		182	31	41	.2	5.5	261	.10	.00	.00
		10	480	8.1	18.0	9.6	101	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	480	8.1	17.5	9.4	98	--	--	0	0	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	480	8.0	17.0	8.5	88	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		42	480	7.5	16.0	6.0	60	180	28	0	10	54	10	28		181	30	40	.2	5.7	258	.29	.00	.06
I_C	Mar. 18	d1	521	8.0	19.0	8.8	94	190	29	0	10	58	11	33		196	34	46	.2	5.6	284	.05	.00	.04
		10	521	8.0	19.0	8.8	94	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	521	7.9	18.5	8.8	94	--	--	0	20	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--
		32	521	7.8	18.5	7.3	78	190	30	10	80	58	11	34		195	34	46	.2	5.7	287	.39	.00	.12

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.9
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 7.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.1

TABLE 12.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 27, 1974

(Elevation 592.62 feet; contents 430,600 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	June 27, 1974	a1	415	8.3	26.5	8.2	100	150	22	20	0	43	9.9	26	3.5	154	33	40	--	5.6	237	0.02	0.05	0.01
		10	415	8.2	26.5	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	415	8.2	26.0	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	425	7.9	25.5	6.0	72	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.06	.01
		40	460	7.6	23.0	2.6	30	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.05	.01
		50	463	7.5	19.0	2.6	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	463	7.5	17.5	2.2	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	463	7.4	16.5	.2	2	--	--	20	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.19	.05	.01
		80	463	7.4	16.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	463	7.4	16.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		104	463	7.3	15.5	.0	0	170	23	90	180	53	10	25	3.6	183	31	40	--	7.1	260	.17	.06	.01
A_L	June 27	1	409	8.3	27.0	8.4	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	409	8.3	26.5	8.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	409	8.2	26.0	8.3	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	419	7.9	25.0	5.4	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	439	7.5	22.5	2.0	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	439	7.5	18.5	2.0	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	439	7.5	17.0	2.0	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		72	439	7.5	16.0	1.2	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	June 27	1	415	8.3	27.0	8.2	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	415	8.3	26.5	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	415	8.3	26.0	8.0	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.2	25.5	7.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.5	22.0	.9	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	463	7.4	19.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	463	7.4	17.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	463	7.4	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	463	7.4	16.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	463	7.4	16.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	463	7.4	15.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	June 27	1	415	8.3	27.5	8.3	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	415	8.3	26.5	8.3	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	415	8.2	26.0	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.2	25.5	8.0	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.4	22.0	.9	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	463	7.4	18.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	June 27	1	415	8.3	27.5	8.3	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	415	8.3	26.5	8.3	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	415	8.2	26.0	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.2	25.5	7.6	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.5	22.0	.9	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	463	7.4	19.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	463	7.4	17.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	463	7.4	17.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	463	7.3	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		87	463	7.3	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 9.5

TABLE 12.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 27, 1974--Continued

(Elevation 592.62 feet; contents 430,600 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_c	June 27, 1974	b1	420	8.3	27.0	7.8	96	150	24	20	10	43	11	26	3.6	157	31	40	--	6.0	238	0.01	0.06	0.02
		10	420	8.3	27.0	7.7	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	420	8.2	26.5	7.2	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.2	26.0	7.1	87	--	--	70	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.07	.02
		35	440	7.4	25.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	455	7.3	22.5	.0	0	--	--	480	360	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.16	.03
		55	465	7.3	18.5	.0	0	180	15	1100	400	54	11	26	3.7	201	27	38	--	8.2	269	.01	.43	.03
E_c	June 27	1	420	8.3	27.5	8.3	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	420	8.3	26.5	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	420	8.3	26.0	8.1	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.2	26.0	7.8	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.5	22.5	1.3	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	460	7.4	19.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	460	7.3	18.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		75	460	7.3	17.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_c	June 27	1	430	8.3	28.0	7.8	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	430	8.3	27.0	7.8	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	8.2	26.5	7.6	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	430	7.9	25.0	5.2	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.4	22.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	460	7.4	19.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	460	7.3	17.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		76	460	7.3	17.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_c	June 27	1	435	8.3	28.0	7.8	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	435	8.2	27.0	7.6	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	435	8.1	26.5	6.8	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	435	7.7	25.0	3.9	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.4	22.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	470	7.3	19.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		61	470	7.3	18.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_c	June 27	c1	436	8.4	27.5	8.8	110	160	26	20	0	44	11	29	3.6	157	34	44	--	6.4	249	.01	.04	.02
		10	436	8.4	27.5	8.8	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	445	8.2	26.5	6.9	84	--	--	50	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.08	.02
		25	450	7.7	26.0	3.6	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	7.4	25.0	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		37	472	7.3	23.5	.0	0	170	10	990	820	51	10	27	3.7	193	23	44	--	7.9	264	.02	.29	.05
I_c	June 27	d1	450	8.6	27.5	9.3	116	150	22	20	0	43	11	30	4.0	149	30	45	--	7.1	249	.01	.08	.06
		10	450	8.0	26.5	5.8	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	455	7.8	26.5	3.8	46	--	--	30	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.07	.05
		25	468	7.4	26.0	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		31	468	7.4	26.0	.0	0	160	22	60	230	45	11	31	3.9	166	29	46	--	8.0	256	.01	.17	.09

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.6
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.5
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.2

TABLE 13.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 11, 1974

(Elevation 593.08 feet; contents 436,700 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Sept. 11, 1974	a1	415	8.0	24.5	6.8	81	150	30	40	0	44	10	28	4.1	148	28	38	--	5.8	231	0.00	0.13	0.02
		10	415	8.0	24.5	6.8	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	415	8.0	24.5	6.7	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	415	8.0	24.5	6.5	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	430	7.8	24.0	5.4	64	--	--	50	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.07	.02
		45	440	7.4	22.5	1.9	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	468	7.3	19.0	.0	0	--	--	60	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.10	.02
		60	468	7.3	17.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	468	7.3	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	468	7.3	16.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	468	7.3	16.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	468	7.2	16.0	.0	0	180	26	370	270	55	11	31	4.2	191	25	41	--	8.7	271	.00	.66	.07
A_L	Sept. 11	1	415	8.0	24.5	6.9	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	415	8.0	24.5	6.8	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	415	8.0	24.5	6.8	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	415	8.0	24.5	6.8	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	415	7.9	24.0	5.8	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	468	7.3	19.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	468	7.3	17.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		75	468	7.2	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Sept. 11	1	405	8.0	25.0	6.9	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	405	8.0	25.0	6.8	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	410	8.0	25.0	6.8	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	410	8.0	24.5	6.7	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	410	7.9	24.0	5.0	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	465	7.4	21.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	468	7.5	18.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	468	7.5	17.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	468	7.4	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	468	7.3	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	468	7.2	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Sept. 11	1	410	8.1	25.0	7.1	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	410	8.1	25.0	7.0	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	410	8.1	25.0	7.0	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	410	8.1	25.0	7.0	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		35	410	8.1	25.0	7.0	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D_C	Sept. 11	b1	393	8.1	25.0	6.8	81	140	22	10	0	39	9.5	23	3.8	140	26	36	--	6.0	212	.00	.12	.03
		10	393	8.0	25.0	6.8	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	393	8.0	25.0	6.8	81	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.11	.04
		30	393	8.0	25.0	6.6	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	393	8.0	25.0	5.2	62	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.06	.03
		44	395	7.5	24.5	3.4	40	140	23	170	30	42	9.4	22	3.6	147	25	35	--	6.4	216	.01	.29	.07

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.4
b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.2

TABLE 13.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 11, 1974--Continued

(Elevation 593.08 feet; contents 436,200 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
E_C	Sept. 11, 1974	1	410	8.2	25.5	7.1	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	410	8.1	25.5	6.9	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	410	8.1	25.5	6.9	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	410	8.1	25.5	6.7	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	415	7.9	24.5	4.7	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	468	7.4	21.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	468	7.4	18.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	468	7.4	17.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	468	7.3	17.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	468	7.2	16.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Sept. 11	1	417	8.0	25.5	6.7	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	417	8.0	25.5	6.7	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	417	8.0	25.5	6.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	417	8.0	25.5	6.5	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	420	8.0	25.0	5.2	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	425	7.6	24.5	3.6	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	468	7.2	19.5	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		73	468	7.1	18.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Sept. 11	1	417	8.1	25.5	6.8	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	417	8.0	25.5	6.6	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	417	8.0	25.5	6.2	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	417	7.9	25.0	5.8	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	417	7.7	25.0	4.6	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	460	7.1	22.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		58	470	7.1	20.0	.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Sept. 11	c1	417	8.2	25.5	6.9	83	140	23	30	0	41	9.7	26	4.1	145	27	41	--	6.8	227	0.00	0.04	0.04
		10	417	8.1	25.5	6.8	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	417	8.1	25.5	6.4	77	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.10	.04
		30	417	8.1	25.0	6.1	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	417	7.9	25.0	5.4	64	140	23	30	20	40	9.6	26	4.0	142	28	40	--	7.0	225	.00	.20	.10
I_C	Sept. 11	d1	406	7.7	25.0	7.8	93	130	22	30	0	38	9.4	28	4.0	136	28	40	--	7.3	222	.00	.06	.07
		10	406	8.1	25.0	7.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	406	8.3	24.5	6.4	76	--	--	40	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.14	.08
		30	409	8.3	24.0	4.1	48	130	20	30	10	39	8.8	27	3.9	138	29	40	--	7.5	223	.03	.43	.12

c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

SITE	DATE	DEPTH (FT)	ALDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDD IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDT IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DIELDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	ENDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR EPOXIDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	LINDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	CHLORDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	TOXAPHENE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	PBC IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)
A_C, D_C H_C, I_C	Sept. 11, 1974		0	1.4	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 14.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 19, 1975

(Elevation 599.20 feet; contents 515,000 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Feb. 19, 1975	a1	374	8.0	13.0	10.6	100	150	16	10	0	49	7.2	17	3.2	166	25	27	0.3	6.3	217	0.23	0.18	0.02
		10	374	8.1	13.0	10.6	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	374	7.9	12.5	10.6	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	374	7.9	12.0	10.7	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	374	7.9	12.0	10.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	376	8.0	12.0	10.6	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	378	7.9	12.0	10.6	98	--	--	20	0	--	--	--	--	166	--	--	--	--	--	.24	.03	.03
		70	376	7.9	12.5	10.5	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	376	7.9	12.5	10.3	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	376	7.9	12.5	10.4	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	376	7.9	12.5	9.8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		110	376	7.9	12.5	10.0	93	150	16	60	10	49	7.5	17	3.1	173	24	24	.2	6.1	216	.23	.03	.04
A_L	Feb. 19	1	376	8.0	12.0	10.9	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	374	8.0	11.0	10.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	374	8.0	11.5	10.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	374	8.0	11.5	10.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	374	8.0	11.5	9.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	374	8.0	11.5	9.8	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	374	8.2	11.5	10.3	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	374	8.1	11.5	10.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	376	7.9	11.5	10.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	376	7.9	11.5	10.8	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Feb. 19	1	388	8.0	12.0	10.4	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	385	7.9	11.5	10.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	384	7.9	11.0	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	382	7.9	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	382	8.0	11.0	9.2	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	382	8.1	11.0	9.2	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	382	8.1	11.0	9.4	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	385	8.1	11.0	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	385	8.1	11.0	10.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	385	8.0	11.0	10.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		97	385	7.9	10.5	11.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Feb. 19	1	390	8.2	11.5	10.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	387	8.2	11.5	10.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	383	8.2	11.0	10.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	383	8.2	11.0	10.6	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	388	7.9	11.0	10.8	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	388	7.9	11.0	11.0	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.9

TABLE 14.--Chemical-quality survey of Belton Lake, February 19, 1975--Continued

(Elevation 599.20 feet; contents 515,000 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	Feb. 19, 1975	1	455	8.2	13.0	10.4	98	220	17	10	0	68	12	13	1.9	246	27	19	0.3	8.3	271	0.33	0.08	0.03
		10	452	8.3	11.5	10.4	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	498	7.9	11.5	11.0	100	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.39	.03	.03
		30	517	7.9	11.5	10.2	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		44	523	7.9	11.5	10.4	95	250	19	10	0	78	14	14	1.6	285	31	21	.3	8.4	309	.43	.07	.05
F_C	Feb. 19	1	432	8.0	10.5	11.8	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	415	8.0	10.5	11.6	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	415	7.9	10.5	11.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	435	7.7	10.5	11.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	452	7.7	10.5	11.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	475	7.7	10.5	11.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	480	7.7	10.5	11.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	492	7.8	10.5	11.6	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Feb. 19	1	468	8.0	11.0	11.6	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	468	8.0	11.0	11.6	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	465	7.9	11.0	11.6	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	465	7.9	11.0	11.6	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	465	7.9	11.0	11.6	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	465	7.9	11.0	11.6	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		65	472	7.9	10.5	12.1	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Feb. 19	b1	453	8.1	11.5	11.4	104	180	20	10	0	61	6.9	21	2.8	196	29	31	.2	6.7	255	.65	.06	.03
		10	452	8.0	11.0	11.4	103	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	451	8.0	10.5	11.4	102	--	--	10	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.63	.06	.04
		30	450	8.0	10.5	11.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		38	450	8.0	10.5	11.6	104	180	20	30	0	61	6.8	21	2.7	196	29	31	.2	7.0	255	.66	.05	.04
I_C	Feb. 19	c1	457	8.4	11.0	10.8	97	190	12	10	0	64	7.2	17	2.4	216	29	23	.2	8.0	257	.88	.03	.05
		10	470	8.0	10.5	11.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	545	8.0	10.5	11.0	98	--	--	20	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.88	.04	.05
		30	545	8.0	10.5	11.0	98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		37	545	8.4	10.5	10.8	96	240	31	10	0	78	9.9	23	2.8	249	34	35	.2	7.7	313	.88	.02	.05

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 1.8

TABLE 15.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 6, 1975

(Elevation 598.31 feet; contents 503,100 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	June 6, 1975	a1	418	7.9	24.5	7.4	88	170	21	30	20	52	9.5	18	3.0	181	23	26	0.3	6.6	228	0.14	0.00	0.01
		10	418	7.8	24.0	7.0	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	418	7.7	24.0	6.4	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	418	7.7	23.5	6.1	71	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.16	.00	.01
		40	425	7.4	21.5	3.8	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.3	19.0	2.9	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.3	19.0	3.2	34	--	--	70	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.35	.00	.01
		70	458	7.3	18.0	2.5	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	458	7.2	17.5	1.6	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	458	7.2	17.0	1.4	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	458	7.2	17.0	1.4	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		108	458	7.2	17.0	1.4	14	180	23	150	100	58	9.2	20	3.3	195	25	31	.3	7.3	250	.36	.00	.01
A_L	June 6	1	418	7.9	24.5	7.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	418	7.8	24.0	7.1	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	418	7.7	24.0	6.3	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	418	7.7	23.5	6.2	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	425	7.4	21.5	3.7	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.3	19.5	2.9	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.3	19.0	3.5	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	455	7.3	18.0	3.2	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		83	458	7.2	17.5	1.4	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	June 6	1	410	7.7	25.5	8.0	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	418	7.6	25.0	7.6	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	418	7.6	25.0	7.3	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	418	7.4	23.5	5.0	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	418	7.2	22.0	2.4	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.2	20.0	2.6	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		55	458	7.3	19.5	2.3	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	458	7.2	19.0	1.4	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	458	7.2	18.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	458	7.2	18.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	458	7.3	17.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		101	458	7.3	17.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	June 6	1	410	7.7	25.5	8.3	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	418	7.7	25.0	8.1	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	418	7.6	24.5	7.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	418	7.3	23.0	4.1	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	418	7.3	22.0	3.2	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.2	19.5	2.4	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	458	7.2	19.0	1.9	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	458	7.2	18.0	.8	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	June 6	1	410	8.0	26.0	8.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	418	7.9	25.0	8.3	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	418	7.9	25.0	7.5	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	418	7.6	24.0	5.3	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	445	7.3	21.5	2.0	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	455	7.4	19.5	2.4	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	455	7.3	18.5	1.8	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	458	7.2	17.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	458	7.2	17.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		87	458	7.2	17.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 16.2

TABLE 15.--Chemical-quality survey of Belton Lake, June 6, 1975--Continued

(Elevation 598.31 feet; contents 503,100 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	June 6, 1975	b1	403	8.0	26.5	8.3	101	170	20	20	10	50	9.9	18	3.0	177	23	25	0.3	6.8	223	0.08	0.00	0.01
		10	403	7.9	26.5	8.3	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	403	7.9	26.0	7.7	94	--	--	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.08	.00	.02
		30	403	7.4	24.0	3.7	44	--	--	60	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.18	.00	.01
		35	403	7.3	22.5	1.6	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	403	7.2	22.0	.6	7	--	--	40	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.00	.02
		49	445	7.3	20.0	.2	2	180	20	160	290	57	9.6	20	3.0	197	23	28	.3	7.8	246	.19	.06	.03
E_C	June 6, 1975	1	410	8.0	26.0	8.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	410	7.9	25.5	8.2	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	7.8	25.0	7.1	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	460	7.3	23.5	2.2	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	460	7.3	22.5	1.1	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	470	7.3	20.0	1.3	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	480	7.4	18.5	1.7	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	480	7.4	17.5	.5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	480	7.4	17.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	480	7.4	17.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	480	7.4	17.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	June 6	1	430	8.1	26.5	8.1	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	430	8.1	26.0	8.2	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	435	7.9	25.0	7.0	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	460	7.3	24.0	1.6	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	470	7.3	23.5	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	490	7.3	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	495	7.3	18.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	495	7.3	18.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	495	7.3	18.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	June 6	1	430	8.2	26.5	9.1	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	445	8.0	26.0	7.5	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	460	7.7	25.0	5.5	65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	460	7.3	24.0	1.5	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	470	7.3	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	490	7.3	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		64	495	7.3	19.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	June 6	c1	456	7.8	26.5	8.1	99	170	25	30	10	52	10	24	3.4	178	27	36	.3	6.8	247	.10	.00	.02
		10	456	7.7	26.0	7.9	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	456	7.6	25.5	7.2	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	445	7.2	24.5	1.6	19	--	--	100	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.08	.03
		35	445	7.2	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	445	7.2	23.5	.2	2	--	--	280	520	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.02	.22	.07
		45	476	7.2	22.5	.2	2	190	19	530	790	58	10	23	3.4	204	21	35	.3	8.8	261	.01	.39	.04
I_C	June 6	d1	448	8.1	27.0	9.0	111	160	22	20	10	49	10	23	3.4	172	27	38	.3	7.3	244	.05	.00	.03
		10	455	8.0	26.5	8.4	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	440	7.6	25.5	4.8	58	--	--	100	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.07	.04	.03
		30	423	7.3	24.0	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		34	423	7.3	24.0	.2	2	180	11	110	210	58	7.8	16	3.2	202	19	22	.3	.5	236	.16	.14	.06

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.4
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.4
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8

TABLE 16.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 17, 1975

(Elevation 593.49 feet; contents 441,200 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Sept. 17, 1975	a1	406	8.0	27.0	5.9	73	160	21	70	10	46	10	20	3.2	165	23	30	0.2	6.2	220	0.00	0.00	0.01
		10	406	8.0	27.0	5.8	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	406	7.9	26.5	5.5	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	406	7.9	26.5	5.4	66	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.02
		40	410	7.7	26.0	4.2	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	435	7.2	23.5	.2	2	--	--	150	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.08	.01
		60	440	7.4	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	450	7.3	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	470	7.2	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	478	7.3	20.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		103	478	7.2	20.0	.2	2	180	2	290	370	57	9.8	24	3.4	220	18	35	.2	11	268	.00	.82	.11
A_L	Sept. 17	1	406	8.0	27.5	5.9	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	406	8.0	27.0	5.9	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	406	7.9	27.0	5.8	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	406	7.9	27.0	5.6	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	410	7.6	26.5	3.2	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		45	430	7.3	25.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	435	7.3	24.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	440	7.3	22.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	450	7.3	21.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	470	7.2	21.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	478	7.2	21.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Sept. 17	1	406	8.1	27.5	6.7	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	406	8.1	27.5	6.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	406	8.0	27.5	6.3	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	406	8.0	27.0	5.7	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	420	7.3	26.0	1.0	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	440	7.2	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.1	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	471	7.1	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	480	7.1	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	490	7.1	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		98	490	7.1	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Sept. 17	1	406	8.1	27.5	7.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	406	8.1	27.5	7.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	406	8.1	27.5	6.6	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	406	7.9	27.0	6.0	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	410	7.6	26.5	4.0	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		54	440	7.2	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Sept. 17	1	406	8.1	27.5	7.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	406	8.1	27.0	7.0	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	406	8.0	27.0	6.4	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	410	7.8	26.5	5.2	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	420	7.3	26.0	.6	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	440	7.1	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	7.1	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	470	7.0	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		81	480	7.0	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.7

TABLE 16.--Chemical-quality survey of Belton Lake, September 17, 1975--Continued

(Elevation 593.49 feet; contents 441,200 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	Sept. 17	b1	399	8.1	28.5	7.4	95	160	20	80	10	45	11	20	3.2	168	24	31	0.2	5.7	223	0.00	0.00	0.01
		10	399	8.1	27.5	7.4	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	400	8.0	27.0	6.6	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	400	7.7	27.0	5.0	62	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02
		38	408	7.5	26.5	3.0	37	160	17	110	30	47	10	20	3.3	173	24	30	.2	6.1	226	.00	.03	.03
E_C	Sept. 17	1	410	8.0	28.0	6.8	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	410	8.0	27.5	6.8	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	410	8.0	27.0	6.3	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	410	7.9	27.0	5.9	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	420	7.3	26.0	2.0	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	7.1	24.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	470	7.1	22.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	480	7.0	21.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	490	7.0	20.5	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	490	7.0	20.0	.1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Sept. 17	1	420	8.0	28.0	7.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	420	7.9	27.0	6.2	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	420	7.9	27.0	6.1	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	7.7	27.0	5.0	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	435	7.2	26.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	460	7.0	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	480	7.0	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		75	490	6.9	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Sept. 17	1	430	7.8	28.0	5.9	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	430	7.7	27.0	5.1	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	7.5	27.0	4.2	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	430	7.4	27.0	2.9	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	7.1	26.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	480	6.9	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		59	480	6.9	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Sept. 17	c1	423	7.9	28.0	6.9	87	160	26	10	10	44	11	26	3.6	158	23	39	.3	7.6	232	.00	.03	.03
		10	423	7.8	27.5	5.9	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	423	7.7	27.0	5.3	65	--	--	20	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.02
		35	433	7.4	27.0	2.8	35	150	20	30	30	43	11	26	3.7	163	24	40	.2	8.0	236	.01	.08	.04
I_C	Sept. 17	d1	419	8.4	27.5	10.0	125	140	24	10	10	41	10	28	3.7	146	25	41	.2	8.2	229	.01	.08	.04
		10	430	7.9	26.5	6.3	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	450	7.3	26.0	1.7	21	--	--	10	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.04	.00	.05
		31	465	7.2	25.5	.6	7	160	18	40	150	45	11	30	4.0	170	26	44	.3	10	254	.01	.27	.20

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.8
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 3.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.3

SITE	DATE	DEPTH (FT)	ALDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDD IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDT IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DIELDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	ENDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR EPOXIDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	LINDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	CHLORDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	TOXAPHENE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	PCB IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)
A_C, D_C, H_C	Sept. 17, 1975		0	0.9	6.4	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 17.--Chemical-quality survey of Belton Lake, January 30, 1976

(Elevation 592.10 feet; contents 418,800 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Jan. 30, 1976	a1	436	8.3	10.5	9.8	88	170	27	0	0	52	10	21	3.0	176	25	34	0.3	5.4	237	0.21	0.01	0.00
		10	436	8.3	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	436	8.3	10.0	9.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	436	8.2	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	436	8.2	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	436	8.2	10.0	9.1	81	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.21	.01	.01
		60	436	8.2	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	436	8.2	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	436	8.2	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	436	8.2	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		102	436	8.2	10.0	8.9	79	170	29	0	0	53	10	22	3.0	176	24	33	.3	5.4	237	.21	.02	.01
A_L	Jan. 30	1	436	8.2	11.0	10.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	436	8.2	10.5	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	436	8.1	10.5	10.1	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	436	8.1	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	436	8.1	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		82	436	8.1	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Jan. 30	1	436	8.2	11.0	10.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	436	8.2	10.5	10.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	436	8.2	10.0	10.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	436	8.1	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	436	8.1	10.0	9.7	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		96	436	8.1	10.0	9.1	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Jan. 30	1	436	8.2	10.5	10.3	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	436	8.2	10.0	10.2	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	436	8.2	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	436	8.1	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		42	436	8.1	10.0	9.8	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Jan. 30	1	436	8.2	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	436	8.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	436	8.1	10.5	10.2	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	436	8.1	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	436	8.1	10.0	10.0	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	436	8.1	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	436	8.1	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		84	436	8.0	10.0	9.1	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.8

TABLE 17.--Chemical-quality survey of Belton Lake, January 30, 1976--Continued

(Elevation 592.10 feet; contents 418,800 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	Jan. 30, 1976	b1	440	8.2	10.5	10.1	90	160	18	0	0	49	10	21	3.0	178	26	33	0.4	5.1	234	0.19	0.00	0.01
		10	440	8.2	10.5	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	440	8.2	10.0	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	440	8.1	10.0	9.7	86	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.20	.01	.01
		40	440	8.1	10.0	9.3	82	170	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		45	440	8.1	10.0	9.3	82	--	--	0	10	52	10	22	3.0	180	26	34	.3	5.1	241	.19	.04	.00
E_C	Jan. 30	1	440	8.2	11.5	9.9	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	440	8.2	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	440	8.2	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	440	8.2	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	440	8.2	10.5	9.6	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	440	8.2	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	440	8.2	10.0	9.6	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	440	8.1	10.0	9.5	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	440	8.1	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	440	8.1	10.0	9.0	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Jan. 30	1	440	8.3	11.0	10.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	440	8.3	11.0	9.9	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	445	8.3	10.5	9.9	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	445	8.2	10.5	9.7	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	450	8.2	10.5	9.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	450	8.2	10.5	9.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	450	8.1	10.0	8.6	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		74	450	8.0	10.0	7.9	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Jan. 30	1	445	8.3	11.5	10.0	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	445	8.2	11.0	10.0	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	445	8.2	10.5	9.8	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	450	8.1	10.5	9.5	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	455	8.1	10.5	9.3	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	455	8.1	10.0	9.3	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		58	455	8.0	10.0	9.2	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Jan. 30	c1	459	8.3	11.5	10.2	93	170	21	0	0	51	10	24	3.0	180	27	36	.3	6.2	246	.25	.02	.01
		10	460	8.3	11.0	10.1	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	460	8.3	10.5	10.1	90	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.26	.03	.01
		30	463	8.2	10.5	9.4	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		41	463	8.2	10.5	9.1	81	180	28	0	10	54	10	24	3.0	181	30	38	.3	6.4	255	.27	.04	.02
I_C	Jan. 30	d1	484	8.3	11.0	10.5	95	190	33	10	0	58	11	26	3.2	191	30	40	--	6.5	269	.28	.01	.01
		10	484	8.3	10.5	10.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	484	8.2	10.5	9.1	81	--	--	0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.31	.03	.01
		29	502	8.1	10.5	8.3	74	190	32	0	20	59	11	27	3.2	196	32	39	.2	6.5	275	.29	.06	.03

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 6.3
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.1

TABLE 18.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 18, 1976

(Elevation 595.26 feet; contents 457,800 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	May 18, 1976	a1	416	8.3	22.0	9.3	106	160	24	10	10	47	10	22	3.1	164	24	32	0.3	4.9	224	0.10	0.01	0.00
		10	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	416	8.2	21.0	9.0	100	--	--	10	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.01	.00
		40	430	7.8	19.0	6.3	67	--	--	10	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.14	.00	.00
		50	445	7.6	17.5	5.0	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	449	7.6	17.0	5.0	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	449	7.5	16.5	4.4	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	449	7.5	16.0	3.6	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	449	7.4	16.0	3.2	32	180	28	30	20	52	11	22	3.1	180	26	34	.3	6.6	244	.11	.01	.01
A_L	May 18	1	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	416	8.3	20.5	9.2	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	416	8.2	20.0	8.9	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	430	7.8	18.0	5.9	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	445	7.6	18.0	5.0	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	449	7.6	17.0	5.0	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	449	7.5	16.5	4.9	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	449	7.5	16.0	4.0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	449	7.5	16.0	3.6	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		107	449	7.4	17.0	2.8	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	May 18	1	416	8.3	23.0	9.4	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	416	8.3	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	416	8.3	22.0	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	416	8.1	21.5	8.8	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	430	8.0	19.5	7.2	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	445	7.6	18.0	4.0	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	449	7.5	17.5	2.7	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	449	7.5	17.0	2.2	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	449	7.4	16.5	1.8	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	449	7.4	16.0	1.9	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		98	449	7.5	16.0	2.2	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	May 18	1	416	8.4	22.5	10.6	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	416	8.4	22.0	10.5	119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	416	8.3	22.0	10.4	118	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	416	8.3	21.5	10.2	115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	430	7.8	20.0	9.8	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		44	445	7.8	20.0	9.6	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	May 18	1	416	8.4	22.5	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	416	8.4	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	416	8.3	21.5	9.0	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	416	8.2	21.0	8.4	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	430	8.0	20.5	6.4	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	445	7.6	19.0	4.4	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	449	7.5	17.5	1.7	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	449	7.5	17.0	1.2	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		81	449	7.5	18.0	.8	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.4

TABLE 18.--Chemical-quality survey of Belton Lake, May 18, 1976--Continued

(Elevation 595.26 feet; contents 457,800 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	May 18, 1976	b1	401	8.4	22.5	9.3	106	160	24	20	10	48	9.7	19	3.0	165	22	28	0.4	4.8	216	0.08	0.01	0.00
		10	401	8.4	22.0	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	405	8.2	21.5	8.9	100	--	--	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	.02	.01
		31	417	8.1	21.5	7.6	85	160	24	30	10	48	10	21	3.1	167	24	32	.3	5.1	226	.09	.01	.01
E_C	May 18	1	420	8.4	22.5	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	420	8.4	22.0	9.3	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	420	8.3	21.5	9.3	104	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.3	21.0	8.6	96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	435	8.0	19.0	6.5	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	435	7.6	18.5	3.7	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	445	7.4	17.5	2.8	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	445	7.5	17.0	1.0	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	445	7.5	16.5	.8	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	445	7.5	16.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		97	445	7.5	16.0	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	May 18	1	420	8.4	24.0	9.2	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	420	8.4	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	420	8.3	22.0	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	420	8.2	21.0	8.0	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	420	8.0	20.5	6.5	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	420	7.5	19.0	3.2	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	445	7.4	17.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	445	7.4	17.5	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	445	7.4	18.5	.6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	May 18	1	430	8.4	24.5	9.4	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	430	8.4	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	430	8.3	21.5	8.4	94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	430	8.1	21.0	7.2	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	430	7.6	20.0	3.8	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	430	7.4	19.0	.4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	440	7.4	19.0	.6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	May 18	c1	440	8.4	23.0	9.2	106	160	22	0	10	49	10	23	3.2	172	28	34	.4	6.2	239	.08	.01	.01
		10	435	8.4	22.5	9.2	105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	435	8.1	21.5	7.2	81	--	--	10	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.09	.01	.01
		30	429	7.7	21.0	4.0	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.21	.01	.00
		36	429	7.5	21.0	2.5	28	160	25	0	60	50	9.5	22	3.0	170	26	31	.4	6.9	233	.23	.03	.01
I_C	May 18	d1	448	8.4	23.0	9.4	108	170	23	10	20	50	10	26	3.1	174	28	35	.3	6.3	245	.09	.00	.01
		10	448	8.3	22.0	8.7	99	--	--	10	30	--	--	--	--	172	--	--	--	--	--	.10	.01	.02
		20	448	7.6	21.5	3.2	36	--	--	20	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.10	.11	.02
		29	463	7.5	22.0	2.0	23	180	27	20	180	53	11	25	3.1	184	27	35	.3	7.2	253	.10	.14	.02

b SECCHI DISK TRANSPARENCY 5.0
c SECCHI DISK TRANSPARENCY 7.0
d SECCHI DISK TRANSPARENCY 4.0

TABLE 19.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 31, 1976

(Elevation 593.53 feet; contents 436,200 acre-feet)

FT = feet; MICROMHOS = micromhos per centimeter at 25° Celsius; °C = degrees Celsius;
MG/L = milligrams per liter; UG/L = micrograms per liter

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SiO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
A_C	Aug. 31, 1976	a1	368	8.4	27.5	6.2	79	130	10	20	10	37	8.7	19	3.1	144	22	27	0.4	6.2	194	0.00	0.00	0.00
		10	368	8.4	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	368	8.3	27.5	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	368	8.3	27.0	6.0	76	--	--	30	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.00
		35	368	7.6	26.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	368	7.6	25.0	.2	2	--	--	80	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.00
		50	368	7.6	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	368	7.6	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	368	7.6	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	388	7.5	21.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	420	7.5	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		100	433	7.4	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		103	433	7.4	20.5	.2	2	160	0	280	440	48	9.1	21	3.1	196	14	31	.3	9.7	234	.00	.62	.08
A_L	Aug. 31	1	368	8.3	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	368	8.3	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	368	8.3	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	368	8.3	27.0	6.0	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	368	7.6	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	368	7.6	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	368	7.6	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	368	7.6	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		82	368	7.5	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_C	Aug. 31	1	368	8.4	28.0	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	368	8.4	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	368	8.4	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	368	8.2	27.5	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	368	7.6	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	368	7.6	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	368	7.6	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	368	7.6	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	400	7.6	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	420	7.6	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		96	433	7.4	20.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B_L	Aug. 31	1	368	8.3	28.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	368	8.3	28.0	6.3	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	368	8.3	27.5	6.2	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	368	8.3	27.5	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		39	368	7.6	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C_C	Aug. 31	1	368	8.3	28.0	6.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	368	8.3	28.0	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	368	8.3	28.0	6.0	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	368	7.9	27.0	3.8	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	368	7.6	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	368	7.6	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	368	7.5	23.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	368	7.4	22.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		77	368	7.4	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 8.8

TABLE 19.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 31, 1976--Continued

(Elevation 593.53 feet; contents 436,200 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	SPECIFIC CONDUCTANCE (MICROMHOS)	PH (UNITS)	TEMPERATURE (°C)	DISSOLVED OXYGEN (MG/L)	PERCENT SATURATION	HARDNESS (CA,MG) (MG/L)	NONCARBONATE HARDNESS (MG/L)	DISSOLVED IRON (FE) (UG/L)	DISSOLVED MANGANESE (MN) (UG/L)	DISSOLVED CALCIUM (CA) (MG/L)	DISSOLVED MAGNESIUM (MG) (MG/L)	DISSOLVED SODIUM (NA) (MG/L)	DISSOLVED POTASSIUM (K) (MG/L)	BICARBONATE (HCO_3) (MG/L)	DISSOLVED SULFATE (SO_4) (MG/L)	DISSOLVED CHLORIDE (CL) (MG/L)	DISSOLVED FLUORIDE (F) (MG/L)	DISSOLVED SILICA (SIO_2) (MG/L)	DISSOLVED SOLIDS (SUM OF CONSTITUENTS) (MG/L)	TOTAL NITRITE PLUS NITRATE (N) (MG/L)	AMMONIA NITROGEN (N) (MG/L)	TOTAL PHOSPHORUS (P) (MG/L)
D_C	Aug. 31, 1976	b1	368	8.3	28.5	5.6	73	130	13	0	10	39	9.0	19	3.1	148	20	28	--	6.9	198	0.00	0.01	0.01
		10	368	8.2	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	368	8.2	28.0	5.4	69	--	--	160	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.01
		25	368	7.9	28.0	3.0	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	368	7.6	27.5	.2	3	--	--	160	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.09	.01
		40	363	7.5	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		44	363	7.5	26.0	.2	3	130	0	280	160	41	7.8	16	3.1	164	14	23	--	8.5	195	.00	.39	.01
E_C	Aug. 31	1	360	8.3	29.0	6.5	86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	360	8.3	28.5	6.4	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	360	8.3	28.0	6.1	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	360	8.1	27.5	4.8	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	360	7.5	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	360	7.5	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	360	7.5	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		70	360	7.4	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		80	400	7.3	22.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		90	433	7.2	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		95	433	7.2	21.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F_C	Aug. 31	1	360	8.3	28.5	6.0	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	360	8.3	28.5	5.9	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	360	8.2	28.0	5.2	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	360	7.6	27.5	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	360	7.5	26.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	360	7.5	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60	360	7.4	24.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		74	360	7.2	23.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
G_C	Aug. 31	1	355	8.3	28.5	6.1	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		10	355	8.2	28.5	5.6	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	360	8.2	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	360	7.5	27.0	.2	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		40	360	7.5	25.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		50	360	7.3	25.0	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		57	360	7.3	24.5	.2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
H_C	Aug. 31	c1	355	8.2	28.5	5.9	77	130	11	40	20	39	7.6	19	3.2	144	19	27	--	7.9	194	.00	.01	.01
		10	355	8.2	28.0	5.4	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	355	8.2	28.0	5.0	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		25	355	8.0	28.0	4.1	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		30	367	7.4	27.0	.2	3	--	--	270	550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.26	.02
		41	377	7.3	26.0	.2	3	140	0	310	420	46	7.0	17	3.2	188	9.9	22	--	11	210	.00	.83	.02
I_C	Aug. 31	d1	351	8.1	28.0	4.8	62	120	4	0	10	37	7.3	18	3.1	144	18	26	--	8.9	189	.00	.04	.03
		10	351	8.1	27.5	4.8	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	351	8.1	27.5	4.8	62	--	--	30	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.04	.03
		30	351	8.1	27.5	4.6	59	120	4	0	40	37	7.1	19	3.2	144	19	26	--	8.9	191	.00	.05	.04

b SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 5.5
c SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 4.9
d SECCHI DISK TRANSPARENCY (FEET) 2.5

TABLE 19.--Chemical-quality survey of Belton Lake, August 31, 1976--Continued

(Elevation 593.53 feet; contents 436,200 acre-feet)

SITE	DATE	DEPTH (FT)	ALDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDD IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DDT IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	DIELDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	ENDRIN IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	HEPTACHLOR EPOXIDE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	LINDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	CHLORDANE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	TOXAPHENE IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)	PCB IN BOTTOM DEPOSITS (UG/KG)
A_C, D_C, H_C, I_C	Aug. 31, 1976		0.0	0.0	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2	0	0