

9-1-1990

Selected climatological features affecting agriculture and forestry in Mississippi

Charles L. Wax

Jonathan W. Pote

Robert A. Poncet

Follow this and additional works at: <https://scholarsjunction.msstate.edu/mafes-bulletins>

Recommended Citation

Wax, Charles L.; Pote, Jonathan W.; and Poncet, Robert A., "Selected climatological features affecting agriculture and forestry in Mississippi" (1990). *Bulletins*. 735.
<https://scholarsjunction.msstate.edu/mafes-bulletins/735>

This Article is brought to you for free and open access by the Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station (MAFES) at Scholars Junction. It has been accepted for inclusion in Bulletins by an authorized administrator of Scholars Junction. For more information, please contact scholcomm@msstate.libanswers.com.

57

Selected Climatological Features Affecting Agriculture and Forestry in Mississippi



MAFES

S MISSISSIPPI AGRICULTURAL & FORESTRY EXPERIMENT STATION Verner G. Hurt, Director Mississippi State, MS 39762
U Donald W. Zacharias, President Mississippi State University R. Rodney Foll, Vice President

Selected Climatological Features Affecting Agriculture and Forestry in Mississippi

Charles L. Wax

Professor and State Climatologist
Department of Geology and Geography
Department of Agricultural and Biological Engineering

Jonathan W. Pote

Associate Professor
Department of Agricultural and Biological Engineering

Robert A. Poncet

Climatology Technician
Department of Geology and Geography
Department of Agricultural and Biological Engineering

Preface

Weather and climate influence virtually all phases of production in agriculture and forestry. The climatic data, either basic or derived, needed for decision-making by Mississippi producers are not generally available except in diverse forms and sources. This document compiles into one comprehensive source many of those needed data. Data are presented in tabular and graphical formats covering several aspects of each of the broad areas of moisture, energy, and derived variables. Specific topics for which data are presented include precipitation, temperature, freeze dates, solar radiation, day length, evaporation, DD60's, water temperature, water balance, and crop water demand. Unavailability of wind and relative humidity data, as well as data for short time periods, such as hourly, is discussed.

Acknowledgments

The authors wish to acknowledge the contributions of the following to the preparation of this document:

The Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station and the Departments of Agricultural and Biological Engineering and Geology and Geography, Mississippi State University, for financial support of the State Climatologist program and for funding this project.

Dr. Mark S. Binkley, Director, Climatology Laboratory, Department of Geology and Geography, Mississippi State University; Dr. Thomas A. Monaghan, Extension Leader for Forestry, Mississippi Cooperative Extension Service; and Dr. George P. Mullendore, Coordinator, USDA Cotton Simulation Program, for critical review of the manuscript.

B.J. Whitehead and Pam Shaunak for their courteous help in graphics and typing of the manuscript.

Table of Contents

	Page
Preface	iii
Acknowledgments	iii
List of Tables	vi
List of Figures	vii
Introduction	1
Data Sources, Adjustments, and Presentation	1
Precipitation	1
Temperature	2
Solar Radiation	2
Day Length	2
Evaporation	2
Degree Day 60's	3
Water Temperature	3
Water Balance	3
Crop Water Demand	4
Data Not Included	4
References Cited	4
Appendix A – Data Tables	5
Appendix B – Figures	53

List of Tables

Table	Page	Table	Page
1. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 1 (Cleveland, MS)	6	24. Daylength (hours), North Mississippi (Water Valley)	29
2. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 2 (Oxford, MS)	7	25. Daylength (hours), Central Mississippi (Canton)	30
3. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 3 (Corinth, MS)	8	26. Daylength (hours), South Mississippi (Hattiesburg)	31
4. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 4 (Greenville, MS)	9	27. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, January	32
5. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 5 (Forest, MS)	10	28. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, February	33
6. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 6 (State University, MS)	11	29. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, March	34
7. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 7 (Brookhaven, MS)	12	30. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, April	35
8. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 8 (Columbia, MS)	13	31. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, May	36
9. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 9 (Leakesville, MS)	14	32. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, June	37
10. Monthly Total Precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 10 (Poplarville, MS)	15	33. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, July	38
11. Freeze Occurrence Data	16	34. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, August	39
12. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, January	17	35. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, September	40
13. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, February	18	36. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, October	41
14. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, March	19	37. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, November	42
15. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, April	20	38. Daily Evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, December	43
16. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, May	21	39. Weekly DD60 Accumulation and Probabilities, Canton	44
17. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, June	22	40. Weekly DD60 Accumulation and Probabilities, Clarksdale	45
18. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, July	23	41. Weekly DD60 Accumulation and Probabilities, Corinth	46
19. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, August	24	42. Weekly DD60 Accumulation and Probabilities, Holly Springs	47
20. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, September	25	43. Weekly DD60 Accumulation and Probabilities, Meridian	48
21. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, October	26	44. Weekly DD60 Accumulation and Probabilities, Mississippi State	49
22. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, November	27	45. Weekly DD60 Accumulation and Probabilities, Onward	50
23. Daily Total Solar Radiation (Cal/cm ² /day), 1962-87, Stoneville, December	28	46. Weekly DD60 Accumulation and Probabilities, Stoneville	51
		47. Weekly Crop Water Demands (inches) Based on Emergence Dates	52

List of Figures

Figure	Page	Figure	Page
1. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, January	54	13. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, Annual	57
2. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, February	54	14. Average Daily High and Low Temperatures, North Mississippi (Water Valley)	57
3. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, March	54	15. Average Daily High and Low Temperatures, Central Mississippi (Canton)	58
4. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, April	54	16. Average Daily High and Low Temperatures, South Mississippi (Hattiesburg)	58
5. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, May	55	17. Average and Extreme Daily Evaporation (inches), Fairhope, AL	59
6. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, June	55	18. Average and Extreme Daily Evaporation (inches), Stoneville, MS	60
7. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, July	55	19. Average and Extreme Daily Evaporation (inches), Stuttgart, AR	61
8. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, August	55	20. Average Pond Temperatures, Stoneville, MS	62
9. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, September	56	21. Cumulative P-E, Daily, Fairhope During the Wettest Year (1978), the Driest Year (1968), and the Average Year (Avg.)	62
10. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, October	56	22. Cumulative P-E, Daily, Stoneville, During the Wettest Year (1979), the Driest Year (1986), and the Average Year (Avg.)	63
11. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi, November	56	23. Cumulative P-E, Daily, Stuttgart, During the Wettest Year (1974), the Driest Year (1963), and the Average Year (Avg.)	63
12. Average Monthly Precipitation Pattern in Mississippi,	56		

Selected Climatological Features Affecting Agriculture and Forestry in Mississippi

Introduction

The suitability of a region for agricultural and forestry production is strongly influenced by the climatic attributes of the region. Growth of plants in any environment is dependent upon the delivery, by climatic processes, of moisture and energy to the land surface. Virtually all phases of plant and animal life – germination, growth and development, maturity, yield or productivity, reproduction – are influenced to some degree by the environmental factors of weather and climate. Furthermore, both agricultural and silvicultural crops are subject to a wide variety of diseases and insects that are weather and climate dependent. Principal features of climate that establish limits for growth and development of crops and forests are characteristics of moisture, energy, and quantities derived from the interplay of these factors.

Many of the basic and most of the derived climatological variables needed to understand the impact of climate on plant or animal production are not generally available, or are not available in the form required, for Mississippi producers. Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station scientists, the State Climatologist, and Mississippi Cooperative Extension Service specialists often receive requests for such weather and climate information. The purpose of this document is to present selected aspects of climatological data that are available by consolidating a variety of information from a number of different sources. Some of the information is in the form of raw data, some is in the form of derived variables that have been computed, and some is in a form not usually published but for which a demand exists.

Data Sources, Adjustments, and Presentation

Topics selected for presentation fall into one of three categories: (1) moisture–precipitation; (2) energy–temperature, solar radiation, daylength, and evaporation; and (3) derived variables–degree day 60 heat units (DD60's), water temperatures, water balance, and crop water demand. The order of the topics generally follows a progression from those data most available to those data least available.

Some of the features portrayed are simple and re-

quired only that the data be assembled. Others are complex and required multiple procedures to process and make the data available. A variety of tables and figures are used, and several methods were used to correct for missing data or otherwise adjust records to ensure the best possible quality and serial consistency of the data. Details of the methods used to retrieve, correct or adjust, and analyze the data within each topic are included with the data for each topic.

Precipitation

Precipitation data presented are monthly totals observed in each of the 10 climate divisions for the 30-year period 1960-1989. The data are presented in tables and in isohyet maps.

Tables 1-10 include monthly total precipitation from representative climate recording stations within each of the 10 climate divisions in the state. Data were retrieved from CD-ROM based on National Weather Service Cooperative Observation Network records available through Earth Info, Inc. (Climatedata, 1989). Stations were chosen based upon the quality and completeness of the records. Missing data were inserted into the records by using either the divisional average or the measurement from the nearest station for the month in question. Therefore, the data are serially complete and quality controlled and are available in no other published source.

Each table includes monthly and annual totals of precipitation (inches) for each year, average monthly and annual totals of the 30-year period, as well as monthly and annual maximum and minimum amounts recorded. Monthly standard deviations are also included. For example, Table 1 (Climate Division 1, represented by Cleveland, MS) shows that there was a total of 5.83 inches in January 1960, the average monthly amount for 1960 was 4.38 inches, and the maximum and minimum monthly amounts observed in 1960 were 6.47 inches (Dec.) and 2.37 inches (Aug.), respectively. The average for January is 4.42 inches, the maximum for January is 11.54 inches (1974), the minimum for January is 0.38 inch (1986), and the standard deviation for January is 2.72 inches.

These same data are presented in a visual format by mapping the distribution of precipitation across the state for each month and annually (Figures 1-13). This information is a unique addition to the Mississippi climatological literature because, in addition to the

10 locations inside the state, data from 11 locations outside but near the state boundaries were similarly retrieved and processed for use in the mapping procedure. This addition of data points outside the state increases the accuracy of the spatial depiction of monthly precipitation by carrying the analysis across the borders and thereby negating the artificial constraints usually associated with such mapping attempts.

Temperature

Daily maximum and minimum temperature data for the period 1951-1980 were retrieved from CD-ROM based on National Weather Service Cooperative Observation Network records available through Earth Info, Inc. (Climatedata, 1989). Stations were chosen from the northern (Water Valley), central (Canton), and southern (Hattiesburg) parts of the state based upon the quality and completeness of the records. Missing data were inserted into the records by using the measurement from the nearest station for the day in question. Therefore, the data are serially complete and quality controlled, and are available in no other published source.

The adjusted daily data were retrieved into Lotus 1-2-3 spreadsheets (Lotus, 1986) and an average value was calculated for each day. These average daily values, maximum and minimum, were graphed to show the annual regimes of temperature at the three locations and to show the spatial differences in temperature across the state through the year (Figures 14, 15, and 16).

Also included (Table 11), are probabilities of the first and last freeze dates and length of the freeze-free period for the same three locations. These data were derived and published for these locations and others in the state by the National Climatic Data Center (1985), and are included here to enhance the understanding of the temperature regime as it impacts agriculture and forestry in the state.

Solar Radiation

The solar radiation data were observed at Delta Branch Experiment Station, Stoneville, MS, and stored in computer files at Mississippi State University. The data were retrieved and formatted into Tables 12-23 to provide daily values by month for the years 1962-1987. The observed values, computed average, maximum value, and minimum value for each day as well as the monthly totals are given in units of calories/square centimeter/day. For example, Table 12 shows that the observed value for January 10, 1970 is 196 cal/sq cm, the 26-year average for January 10 is 210 cal/sq cm, the maximum observed

for that date is 545 cal/sq cm (1962), and the minimum observed for that date is 42 cal/sq cm (1974). The monthly total for January 1970 is 8035 cal/sq cm.

Day Length

The length of daylight in Mississippi is presented in Tables 24-26, as computed from equations found in Duffie and Beckman (1980). Locations in the northern (Water Valley), central (Canton), and southern (Hattiesburg) parts of the state are used to illustrate the varying periods of light (hours) across the state during the year. For example, on January 1, daylength ranges from 9.8 hours in the north (Table 24) to 10.0 hours in the southern (Table 26) part of the state, whereas on June 30, the length of daylight ranges from 14.0 hours in the south (Table 26) to 14.3 hours in the northern (Table 24) part of the state.

Evaporation

Evaporation data were retrieved from CD-ROM, available from the National Weather Service Cooperative Observation System through Earth Info, Inc. (Climatedata, 1989). The data were retrieved into Lotus 1-2-3 spreadsheets (Lotus, 1986) for inspection and quality control. The raw data were serially incomplete and contained obvious errors.

In order to produce a serially complete and more accurate daily evaporation record, the raw data were used to compute an average for each day of the year. The average was then used to fill in missing daily values for every year. These daily values for each year were then graphed on the computer monitor and visually inspected for abnormally high and low points, which were noted and subsequently located in the data files. Adjustments were then made to correct for the identified errors such as accumulated values following a long string of missing observations or typographical mistakes. If the observation in question appeared obviously wrong but no cause was readily evident, the average value for that day was substituted. Less than 4 percent of the observations were adjusted in this manner. The result of this tedious procedure yields a reasonably accurate and complete record of daily pan evaporation.

The adjusted data for Stoneville, MS, were formatted into Tables 27-38 to provide daily values by month for the years 1962-1987. The observed values, computed average, maximum value, and minimum value for each day as well as the monthly totals are given in units of inches/day. For example, Table 27 shows that the observed value for January 10, 1970 is 0.02 inch, the 26-year average for January 10 is 0.03 inch, the maximum observed for that date is 0.13 inch (1984), and the minimum observed for that date is 0.0

inches (observed in 5 years). The monthly total for January 1970 is 0.54 inch.

In order to depict the evaporation gradient from the coastal to the inland parts of the state, data from the nearest sites with complete records (Fairhope, AL and Stuttgart, AR) were similarly processed. These data, along with the data for Stoneville, MS, were then graphed (Figures 17, 18, and 19) to visually show the evaporation regime across the state by comparing the annual patterns of daily maximum, average, and minimum values at the three sites.

Degree Day 60's (DD60's)

A degree day 60 (DD60) is a heat unit derived by calculating a daily mean temperature ($^{\circ}\text{F}$) and subtracting from that value a base temperature of 60°F . The difference is the number of DD60's for that particular day. DD60's accumulated through a time period become an index to represent the thermal environment and can be used to forecast plant growth and development or heating and cooling requirements.

Daily maximum and minimum temperature data for the period 1951-1980 were retrieved from CD-ROM based on National Weather Service Cooperative Observation Network records available through Earth Info, Inc. (Climatedata, 1989). Stations were chosen based upon the quality and completeness of the records and to represent major agricultural producing areas of the state. Missing data were inserted into the records by using the measurement from the nearest station for the day in question. Therefore the data are serially complete and quality controlled.

Average daily temperatures were computed using the maximum and minimum data. These daily averages were then departed from the 60°F threshold to compute the daily heat units, which were then summed by 7-day periods based on standard climatological weeks of the average growing season for Mississippi. Probabilities for accumulation of DD60's for any given week during the growing season were computed by use of empirical quantile methods.

Tables 39-46 present the mean, maximum, and minimum DD60 accumulations as well as the standard deviations and probabilities at 10 levels for each week. For example, Table 39 shows that, for the week beginning May 3, the average weekly DD60 accumulation at Canton, MS is 60, the maximum and minimum accumulation over the 30-year period is 110 and 2, respectively. The standard deviation for that week is 27.7. The table shows that there is a 90% chance of receiving at most 94 units, and, reading from the bottom, a 90% chance of receiving at least 27 units.

The tables can also be used to assess the accumulated amounts of heat units for given time periods through the growing season at stated levels of probability by summing within columns. For example, Table 39 can be used to find that at most 992 units accumulate by the end of June at Canton, MS at the 50% probability level. For that same time period, the table shows that at most 1,225 units can be expected 90% of the time.

Water Temperature

With the rapid expansion of commercial aquaculture in the state in recent years, the need for a climatological data base of water temperatures is apparent. A 36-year record of pond water temperatures has been derived by establishing a relationship between existing air and water temperature records (Wax et al., 1987). Figure 20 shows the daily average morning and afternoon pond temperatures ($^{\circ}\text{F}$) at Stoneville, MS as derived from the predictive model. The figure shows that afternoon pond temperatures average above 60°F for about 9 months, and that morning pond temperatures average above 60°F for about 8 months each year. The figure also shows that average pond temperatures do not exceed 88°F nor fall below 47°F .

Water Balance

Evaluation of the daily amounts of water added to landscapes by precipitation and lost from landscapes by evaporation provides an accounting of moisture fluctuations resulting from climatic processes. Such a water balance approach has been used to assess the impact of climatic variability on pond surfaces seasonally, annually, and spatially (Pote and Wax, 1988; Wax and Pote, 1990). The results of this method can also be used to reveal the important interplay between precipitation and evaporation that characterizes the drying potential, field work potential, and wet-dry periods on a daily basis across the state.

Figures 21, 22, and 23 show results of a daily comparison of precipitation (P) and evaporation (E) at Fairhope, AL, Stoneville, MS, and Stuttgart, AR for the period 1962-1986. These sites were chosen to illustrate the coastal-to-inland gradient in the water balance existing across the state. For each day, loss of moisture by evaporation and gain of moisture by precipitation were computed and cumulatively summed through the period. Cumulative patterns of P-E for the average year, the wettest year, and the driest year of the 26-year period were graphed for each location.

Comparison of results at the different locations documents the potential for precipitation to exceed

evaporation on a cumulative basis through the year across the state, and illustrates the differing and sometimes extreme amounts of climatic variability experienced in the state on a day-to-day and an annual basis. For example, the cumulative curve of the average year at each site shows that P exceeds E all year in the coastal environment (Fairhope), but that E begins to exceed P in the central (Stoneville) and northern (Stuttgart) parts of the state about the first of August and the middle of July, respectively. The figures also show that there are years when either P or E can dominate, on a cumulative daily basis through an entire year at all locations because P-E is consistently positive or negative.

Crop Water Demand

Quantifying crop water demand involves two steps: (1) estimating potential evapotranspiration (PE) to represent the demand of the atmosphere for water; and (2) modifying the PE by use of crop coefficients to account for the physiological demand of different crops at different phenological stages. Pote and Wax (1986) calculated crop water demand for five Mississippi crops using measured pan evaporation modified by a correction coefficient of 0.8 and further modified by crop coefficients as established by U.S. Department of Agriculture (SCS, 1970). Table 47 presents the water demands of those crops on a weekly basis throughout their growing seasons in Mississippi based on their emergence dates.

Data Not Included

This document has been prepared in response to the many requests for weather and climate information directed to MAFES scientists and the State Climatologist. Many such requests are for data that do not exist or are not available at the time and space resolution needed. Wind, humidity, dew point temperatures, amount and types of cloud cover, and many other characteristics of the atmosphere are observed and archived for publication at only three sites in Mississippi – the first-order weather stations of the National Weather Service at Jackson, Meridian, and Tupelo. Hourly or shorter-period observations are likewise limited in the state.

Many observations of the above variables are made in the state by privately-owned weather stations, by networks associated with research projects, and by other public and private agencies. However, these data

are not routinely stored in data sets and none are published. They are, therefore, effectively unavailable to the general public and have not been included in this document. It is anticipated that some of these presently unavailable data will become more routinely available in the future, but there is currently no good mechanism for storing, retrieving, quality controlling, and publishing these data.

References Cited

- Climatedata. 1989. *Climatedata Summary of the Day*. Earthinfo, Inc., Boulder, CO.
- Duffie, J. A., and W. A. Beckman. 1980. *Solar Engineering of Thermal Processes*. John Wiley and Sons, NY, p.14.
- Lotus®. 1986. *Lotus 1-2-3, Release 2.01*. Lotus Development Corporation, Cambridge, MA.
- NCDC. 1985. *Climatology of the United States Number 20 – Mississippi*. National Climatic Data Center, Asheville, NC.
- Pote, J. W., and C. L. Wax. 1986. *Climatological Aspects of Irrigation Design Criteria in Mississippi*. Technical Bulletin 138, Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station, Mississippi State, MS.
- Pote, J. W., C. L. Wax, and C. S. Tucker. 1988. *Water Conservation in Catfish Production: Sources, Uses, and Conservation*. Special Bulletin 88-3, Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station, Mississippi State, MS.
- Soil Conservation Service. 1970. *Irrigation Water Requirements*, Technical Release No. 21. U.S. Department of Agriculture, Washington, DC.
- Wax, C. L., J. W. Pote, and N. C. Deliman. 1987. *A Climatology of Pond Temperatures for Aquaculture in Mississippi*. Technical Bulletin 149, Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station, Mississippi State, MS.
- Wax, C. L., and J. W. Pote. 1990. *A Climatological Basis for Conservation of Groundwater in Aquaculture in the Southern Region*. Technical Bulletin 169, Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station, Mississippi State, MS.

Appendix A

Data Tables

Table 1. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 1 (Cleveland, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	5.83	4.15	5.78	3.28	4.55	4.27	2.77	2.37	4.52	4.73	3.81	6.47	52.53	4.38	6.47	2.37
1961	2.52	13.06	13.82	3.90	4.21	4.80	9.16	3.40	2.88	2.06	9.70	14.96	84.47	7.04	14.96	2.06
1962	9.06	5.24	3.43	5.70	3.22	8.25	0.67	3.62	3.14	1.85	1.81	3.25	49.24	4.10	9.06	0.67
1963	2.32	1.83	5.89	4.65	1.59	4.98	8.09	3.14	2.50	0.17	4.07	6.26	45.49	3.79	8.09	0.17
1964	5.27	3.96	8.07	12.55	3.12	1.74	1.05	5.17	3.46	1.11	7.83	5.73	59.06	4.92	12.55	1.05
1965	2.99	8.45	7.20	4.01	8.29	1.68	4.32	2.33	7.37	0.67	1.24	1.33	49.88	4.16	8.45	0.67
1966	4.39	9.21	0.72	4.13	3.18	2.25	4.96	2.82	3.53	5.35	0.89	6.76	48.19	4.02	9.21	0.72
1967	1.60	3.68	3.87	4.71	8.00	1.51	5.23	1.61	2.01	1.51	1.73	9.54	45.00	3.75	9.54	1.51
1968	8.89	1.82	7.07	6.77	9.10	0.97	7.08	2.08	7.63	2.58	9.13	6.71	69.83	5.82	9.13	0.97
1969	2.25	5.44	4.62	8.70	4.04	1.01	1.57	1.86	2.94	1.52	6.35	8.83	49.13	4.09	8.83	1.01
1970	2.17	4.26	7.73	11.48	3.21	4.77	5.29	10.03	1.37	7.59	2.57	3.84	64.31	5.36	11.48	1.37
1971	3.79	6.01	4.54	4.22	5.93	4.57	8.46	6.33	0.90	0.28	2.37	6.32	53.72	4.48	8.46	0.28
1972	7.15	1.07	5.38	4.96	3.37	4.59	5.57	1.49	4.11	3.56	9.63	7.24	58.12	4.84	9.63	1.07
1973	6.76	4.12	18.12	8.59	5.00	4.03	6.42	1.51	2.18	5.45	7.61	6.02	75.81	6.32	18.12	1.51
1974	11.54	5.43	4.79	5.34	6.97	11.04	3.01	7.33	5.94	3.14	3.12	5.14	72.79	6.07	11.54	3.01
1975	5.23	9.31	10.79	4.64	16.68	3.89	2.01	3.87	2.70	2.64	6.16	4.13	72.05	6.00	16.68	2.01
1976	4.28	5.62	8.48	3.50	4.24	4.90	6.36	0.65	1.45	5.25	3.00	2.74	50.47	4.21	8.48	0.65
1977	3.08	1.53	7.33	7.51	0.21	1.64	2.84	0.95	3.68	2.38	7.14	3.00	41.29	3.44	7.51	0.21
1978	5.81	2.46	2.07	3.05	11.45	4.86	3.35	2.75	1.41	1.34	4.66	8.18	51.39	4.28	11.45	1.34
1979	10.53	4.65	7.79	11.43	8.34	4.59	5.12	1.92	6.66	3.73	6.20	2.80	73.76	6.15	11.43	1.92
1980	3.88	2.64	12.20	6.97	5.80	4.70	2.46	0.18	7.65	2.58	3.90	0.80	53.76	4.48	12.20	0.18
1981	2.23	2.31	5.41	1.10	5.62	4.37	4.64	2.35	2.36	3.86	1.58	1.88	37.71	3.14	5.62	1.10
1982	4.70	4.37	1.28	7.73	6.03	5.69	1.82	5.03	2.88	6.36	5.98	19.55	71.42	5.95	19.55	1.28
1983	2.40	6.66	5.78	5.27	9.02	4.65	4.45	1.42	5.14	1.50	7.36	13.48	67.13	5.59	13.48	1.42
1984	2.49	5.82	6.21	8.59	5.90	1.59	3.05	2.99	0.55	10.64	4.62	0.87	53.32	4.44	10.64	0.55
1985	4.19	3.98	3.16	3.74	1.73	4.38	3.29	4.37	3.62	7.03	2.42	3.30	45.21	3.77	7.03	1.73
1986	0.38	1.76	1.89	2.30	5.40	5.25	1.85	4.37	0.50	5.18	11.07	4.20	44.15	3.68	11.07	0.38
1987	3.09	7.91	4.74	1.75	7.46	5.05	5.54	3.17	2.95	0.15	9.57	2.37	53.75	4.48	9.57	0.15
1988	1.29	5.83	2.87	0.37	0.00	3.49	0.95	7.81	4.13	5.62	7.67	5.62	45.65	3.80	7.81	0.00
1989	2.45	7.05	2.78	1.89	9.01	10.41	12.55	0.33	3.05	1.15	4.30	2.15	57.12	4.76	12.55	0.33
Mean	4.42	4.99	6.13	5.43	5.69	4.33	4.46	3.24	3.44	3.37	5.25	5.78	56.53			
Max	11.54	13.06	18.12	12.55	16.68	11.04	12.55	10.03	7.65	10.64	11.07	19.55	84.47			
Min	0.38	1.07	0.72	0.37	0.00	0.97	0.67	0.18	0.50	0.15	0.89	0.80	37.71			
SDEV	2.72	2.68	3.74	3.02	3.40	2.36	2.70	2.26	1.96	2.48	2.88	4.18	11.71			

Table 2. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 2 (Oxford, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	5.03	3.88	6.87	2.23	4.27	3.16	3.81	5.70	3.53	5.52	2.95	3.68	50.64	4.22	6.87	2.23
1961	1.87	7.90	10.29	3.09	4.75	2.64	3.68	1.43	2.59	1.47	10.19	9.33	59.23	4.94	10.29	1.43
1962	9.23	6.44	2.78	4.64	3.16	8.44	3.31	2.65	5.39	2.33	2.08	2.20	52.65	4.39	9.23	2.08
1963	1.15	2.39	4.70	8.11	2.23	1.57	11.76	1.34	2.31	0.00	3.00	5.00	43.56	3.63	11.76	0.00
1964	4.11	3.18	7.80	9.22	2.04	2.06	6.71	3.02	4.48	1.39	4.62	7.24	55.87	4.66	9.22	1.39
1965	3.77	8.50	8.25	1.41	2.71	0.56	1.64	4.96	3.80	0.79	2.91	2.81	42.11	3.51	8.50	0.56
1966	2.45	7.54	1.91	5.73	4.93	1.06	2.97	4.58	3.99	4.51	2.62	6.39	48.68	4.06	7.54	1.06
1967	1.56	3.41	2.90	4.36	7.91	1.97	5.25	5.23	3.26	2.32	3.44	6.69	48.30	4.03	7.91	1.56
1968	6.99	1.84	6.67	6.49	7.46	0.90	2.65	3.24	10.02	3.60	9.01	5.36	64.23	5.35	10.02	0.90
1969	2.05	5.21	3.22	6.53	2.69	4.98	1.47	3.39	3.02	1.94	6.80	7.72	49.02	4.09	7.72	1.47
1970	1.44	4.42	8.68	10.61	8.35	4.06	2.94	1.42	0.86	5.00	2.71	2.34	52.83	4.40	10.61	0.86
1971	6.03	6.33	3.70	3.74	4.14	2.75	5.68	2.65	3.83	2.25	1.19	5.52	47.86	3.95	6.33	1.19
1972	6.92	0.93	4.39	3.40	5.81	6.26	2.89	4.76	5.52	2.88	9.70	7.79	61.25	5.10	9.70	0.93
1973	7.65	3.67	16.07	7.02	5.33	2.76	3.60	4.94	2.59	4.20	11.53	4.50	73.86	6.16	16.07	2.59
1974	12.65	5.00	3.00	4.12	11.06	10.76	4.11	5.59	3.76	2.51	2.75	7.55	72.86	6.07	12.65	2.51
1975	4.24	4.91	11.31	3.31	6.15	3.46	4.62	3.80	2.15	2.24	5.36	3.24	54.79	4.57	11.31	2.15
1976	5.15	5.57	6.38	1.06	5.19	3.61	3.20	1.34	5.68	4.07	2.38	2.50	46.13	3.84	6.38	1.06
1977	2.80	2.41	6.76	4.64	2.50	1.46	5.17	1.62	9.22	3.90	9.86	2.47	52.81	4.40	9.86	1.46
1978	5.53	1.09	2.92	3.73	13.00	4.22	1.04	4.06	1.29	2.00	5.28	8.09	52.25	4.35	13.00	1.04
1979	9.75	3.87	6.86	7.93	10.88	2.55	5.66	3.63	4.89	2.43	8.64	4.59	71.68	5.97	10.88	2.43
1980	4.74	1.16	12.30	5.82	2.10	3.36	0.97	1.18	5.48	3.95	4.55	0.48	48.09	4.01	12.30	0.48
1981	1.20	3.60	5.65	1.82	5.11	2.06	7.08	1.09	1.31	2.88	1.81	2.77	36.38	3.03	7.08	1.09
1982	5.21	4.46	1.32	8.53	1.94	5.59	3.87	6.81	3.75	10.36	5.06	19.93	76.83	6.40	19.93	1.32
1983	3.50	5.30	4.61	10.36	10.66	2.91	1.56	0.73	4.51	3.76	10.22	10.57	68.69	5.72	10.66	0.73
1984	2.40	3.38	5.40	4.83	9.37	0.22	2.53	2.86	0.71	12.94	6.66	2.03	53.33	4.44	12.94	0.22
1985	3.37	5.02	2.86	3.82	6.02	4.26	6.85	6.40	3.07	4.44	2.65	2.04	50.80	4.23	6.85	2.04
1986	0.34	1.73	3.00	2.00	7.26	5.36	1.85	4.59	2.15	5.62	10.70	7.24	51.84	4.32	10.70	0.34
1987	2.21	6.94	3.66	2.63	4.51	3.62	3.34	1.25	2.36	0.93	7.21	6.51	45.17	3.76	7.21	0.93
1988	3.86	3.65	4.15	4.11	2.98	0.22	7.00	0.46	7.26	4.97	4.58	4.15	47.39	3.95	7.26	0.22
1989	11.60	11.04	5.16	2.05	6.20	9.95	10.47	2.45	3.10	1.21	7.15	2.90	73.30	6.11	11.60	1.21
Mean	4.63	4.49	5.79	4.98	5.69	3.56	4.26	3.24	3.86	3.55	5.59	5.45	55.08			
Max	12.65	11.04	16.07	10.61	13.00	10.76	11.76	6.81	10.02	12.94	11.53	19.93	76.83			
Min	0.34	0.93	1.32	1.06	1.94	0.22	0.97	0.46	0.71	0.00	1.19	0.48	36.38			
SDEV	3.07	3.32	3.32	2.65	2.99	2.57	2.53	1.79	2.15	2.62	3.09	3.66	10.43			

Table 3. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 3 (Corinth, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	5.38	3.41	5.40	2.17	2.62	2.11	2.28	4.10	4.05	3.88	2.56	4.08	42.04	3.50	5.40	2.11
1961	1.12	6.37	7.91	4.12	2.52	4.74	3.28	0.89	0.91	1.69	6.43	10.28	50.26	4.19	10.28	0.89
1962	9.38	8.96	3.01	4.53	3.46	4.39	2.22	1.32	4.24	1.51	1.93	1.62	46.57	3.88	9.38	1.32
1963	1.67	3.39	5.66	4.17	5.32	4.75	5.76	2.18	0.35	0.00	3.59	3.46	40.30	3.36	5.76	0.00
1964	4.31	4.10	8.02	9.58	1.96	1.94	7.72	3.67	3.76	1.99	4.57	0.15	51.77	4.31	9.58	0.15
1965	5.32	9.74	3.38	2.54	4.50	1.08	2.00	3.13	1.11	1.74	2.07	2.07	38.68	3.22	9.74	1.08
1966	3.91	8.06	0.77	2.38	5.67	0.00	4.77	3.60	2.66	3.02	2.12	6.25	43.21	3.60	8.06	0.00
1967	1.80	3.80	2.20	5.95	10.20	0.56	7.62	4.35	1.96	4.22	2.49	8.62	53.77	4.48	10.20	0.56
1968	6.64	0.80	6.55	4.60	5.17	2.09	3.25	3.23	4.69	4.15	4.96	4.15	50.28	4.19	6.64	0.80
1969	2.92	6.28	3.47	11.09	4.58	3.32	3.59	6.87	3.83	6.00	7.26	7.26	66.47	5.54	11.09	2.92
1970	1.84	4.34	7.58	9.46	3.00	5.12	1.70	1.19	2.07	7.78	2.44	4.17	50.69	4.22	9.46	1.19
1971	4.98	5.11	3.91	4.07	2.72	3.36	5.44	4.82	5.58	1.02	1.64	6.35	49.00	4.08	6.35	1.02
1972	5.67	4.71	4.12	2.80	3.57	3.75	4.03	2.78	5.98	3.90	9.91	7.85	59.07	4.92	9.91	2.78
1973	6.06	5.31	17.88	8.23	7.23	4.72	2.08	3.08	0.73	3.33	11.94	4.47	75.06	6.26	17.88	0.73
1974	11.89	4.70	2.43	3.07	8.01	7.20	5.86	4.47	4.18	2.54	5.01	6.52	65.88	5.49	11.89	2.43
1975	5.57	5.94	9.34	4.30	6.89	1.03	7.17	4.11	3.57	4.25	3.77	2.74	58.68	4.89	9.34	1.03
1976	3.90	4.15	6.01	4.58	5.92	1.72	3.39	0.26	5.03	6.91	2.21	2.61	46.69	3.89	6.91	0.26
1977	3.52	2.68	6.74	6.66	2.05	4.35	2.51	3.34	9.30	4.15	10.74	3.20	59.24	4.94	10.74	2.05
1978	5.08	0.76	5.25	3.09	8.10	3.45	1.01	1.52	0.82	1.01	5.51	8.50	44.10	3.68	8.50	0.76
1979	7.66	3.84	5.77	8.71	7.29	2.95	5.49	3.77	8.50	2.06	9.14	5.20	70.38	5.87	9.14	2.06
1980	3.88	1.74	13.95	6.24	5.61	5.41	1.37	2.65	5.12	2.40	5.05	0.56	53.98	4.50	13.95	0.56
1981	1.56	3.44	4.60	4.54	5.86	1.88	5.63	1.79	2.45	3.61	3.93	2.08	41.37	3.45	5.86	1.56
1982	6.38	3.86	5.88	6.19	4.29	1.50	5.33	4.11	2.57	2.73	5.96	12.13	60.93	5.08	12.13	1.50
1983	3.26	5.03	3.84	9.80	11.42	2.76	0.89	2.01	2.24	3.04	10.02	10.02	64.33	5.36	11.42	0.89
1984	1.91	2.89	7.30	8.71	5.78	2.79	2.96	1.24	1.26	6.24	6.71	2.54	50.33	4.19	8.71	1.24
1985	3.32	3.48	2.58	4.86	2.19	4.31	6.12	3.95	6.06	4.22	3.60	1.02	45.71	3.81	6.12	1.02
1986	0.36	4.33	4.06	0.56	5.63	6.95	1.61	5.71	2.65	4.15	10.03	6.64	52.68	4.39	10.03	0.36
1987	2.02	7.11	2.42	2.18	5.76	4.70	2.47	2.06	2.70	0.48	5.31	5.43	42.64	3.55	7.11	0.48
1988	3.32	2.97	3.70	4.66	3.59	0.00	5.48	1.50	5.02	4.70	7.50	4.70	47.14	3.93	7.50	0.00
1989	9.98	7.99	4.83	3.83	5.22	6.18	8.86	2.27	12.33	1.94	4.01	2.72	70.16	5.85	12.33	1.94
Mean	4.49	4.64	5.62	5.26	5.20	3.30	4.06	3.00	3.86	3.29	5.41	4.91	53.05			
Max	11.89	9.74	17.88	11.09	11.42	7.20	8.86	6.87	12.33	7.78	11.94	12.13	75.06			
Min	0.36	0.76	0.77	0.56	1.96	0.00	0.89	0.26	0.35	0.00	1.64	0.15	38.68			
SDEV	2.68	2.15	3.42	2.64	2.29	1.90	2.17	1.48	2.66	1.84	2.93	2.99	9.75			

Table 4. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 4 (Greenville, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	5.41	4.34	4.19	3.30	4.71	1.71	1.78	6.55	2.51	2.98	3.85	6.05	3.95	6.55	1.71
1961	1.49	10.77	11.65	3.89	3.00	5.55	9.58	2.79	1.66	2.11	10.16	11.92	6.21	11.92	1.49
1962	6.71	3.02	2.32	4.02	4.35	1.26	0.38	3.07	3.12	3.23	3.06	2.98	3.13	6.71	0.38
1963	2.16	2.28	4.82	3.11	2.86	5.75	5.93	0.71	2.26	0.00	4.10	5.20	3.25	5.93	0.00
1964	2.56	2.38	6.23	0.98	2.62	0.50	2.84	2.83	2.96	0.84	5.18	5.70	2.97	6.23	0.50
1965	2.11	7.93	5.75	3.38	3.59	2.36	1.66	1.83	5.20	1.18	1.88	1.56	3.20	7.93	1.18
1966	3.84	9.05	0.38	3.87	3.51	2.38	2.86	3.72	1.42	3.01	2.07	5.91	3.50	9.05	0.38
1967	1.45	5.17	1.85	2.96	6.77	1.93	5.71	2.49	1.50	1.30	2.51	7.77	3.45	7.77	1.30
1968	10.66	1.51	5.01	6.45	6.23	1.15	4.03	4.10	9.52	3.41	8.88	6.63	5.63	10.66	1.15
1969	1.80	3.66	4.73	6.01	3.54	3.18	5.82	1.13	1.27	1.83	8.69	8.78	4.20	8.78	1.13
1970	1.61	3.72	7.23	8.86	3.96	2.01	3.09	4.84	2.38	8.47	2.59	5.05	4.48	8.86	1.61
1971	4.82	6.84	4.79	2.71	7.07	1.96	9.55	3.14	2.11	0.32	2.82	6.74	4.41	9.55	0.32
1972	8.11	0.41	4.99	4.49	2.34	4.09	4.16	0.66	3.01	4.10	9.44	8.01	4.48	9.44	0.41
1973	6.30	15.83	7.18	3.73	3.51	0.27	2.27	4.46	9.70	5.27	9.70	5.27	6.12	15.83	0.27
1974	11.53	3.94	4.71	9.15	7.69	7.70	3.49	7.92	3.76	4.02	3.53	5.98	6.12	11.53	3.49
1975	5.02	11.35	10.75	6.74	12.48	5.26	2.70	4.86	2.51	2.54	5.15	2.22	5.97	12.48	2.22
1976	5.91	4.36	7.77	1.01	4.75	7.82	3.67	0.23	4.81	3.60	2.87	3.57	4.20	7.82	0.23
1977	3.86	1.53	6.20	4.44	1.49	1.20	3.30	1.34	5.49	3.12	7.58	3.32	3.57	7.58	1.20
1978	5.83	2.84	2.11	3.18	12.62	4.53	2.92	4.23	1.93	1.21	4.41	8.40	4.52	12.62	1.21
1979	12.26	4.13	5.53	11.73	8.91	4.69	2.17	4.84	3.57	7.25	3.18	3.18	5.95	12.26	2.17
1980	4.46	2.71	12.13	9.01	6.24	3.23	0.61	1.71	4.08	2.79	2.84	0.49	4.19	12.13	0.49
1981	1.89	2.51	4.83	0.98	4.91	4.76	2.17	1.99	2.18	3.40	2.59	2.55	2.90	4.91	0.98
1982	3.45	5.03	2.03	5.73	0.57	8.62	2.98	3.67	4.12	7.44	6.01	19.34	5.75	19.34	0.57
1983	1.89	7.33	4.10	4.91	9.15	5.83	1.40	0.05	1.98	0.77	11.37	10.70	4.96	11.37	0.05
1984	3.36	6.66	6.26	6.99	5.78	5.73	4.34	2.78	0.80	10.02	6.22	0.86	4.98	10.02	0.80
1985	4.69	4.67	3.93	3.23	0.74	3.99	2.20	4.43	2.51	5.91	3.54	3.27	3.59	5.91	0.74
1986	0.27	2.14	2.19	3.53	0.68	1.10	1.30	4.35	19.56	3.58	19.56	3.58	5.15	19.56	0.27
1987	3.09	8.51	3.57	3.52	6.39	4.44	2.49	1.64	0.28	0.17	10.46	4.83	4.12	10.46	0.17
1988	1.50	2.51	6.60	2.77	0.56	0.99	2.34	1.67	3.60	5.14	3.82	5.06	3.05	8.60	0.56
1989	6.91	5.14	2.84	4.77	5.04	9.24	11.12	1.07	4.33	0.40	3.38	5.21	4.95	11.12	0.40
Mean	4.50	5.08	5.22	4.65	4.87	3.77	3.63	2.97	3.80	3.31	5.71	5.67	5.71	5.67	53.18
Max	12.26	15.83	12.13	11.73	12.62	9.24	11.12	7.92	19.56	10.02	19.56	19.34	19.34	19.34	74.57
Min	0.27	0.41	0.38	0.98	0.56	0.27	0.38	0.05	0.28	0.00	1.88	0.49	0.49	0.49	34.76
SDEV	3.02	3.37	2.74	2.51	3.09	2.46	2.54	1.84	3.60	2.50	3.84	3.67	3.67	3.67	12.57

Table 5. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 5 (Forest, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC ANNUAL	Mean	Max	Min	
1960	5.40	3.67	4.98	2.78	6.32	1.15	2.10	12.23	1.03	4.51	1.28	3.17	48.62	4.05	12.23	1.03
1961	4.26	10.10	12.76	2.02	2.05	13.85	7.14	2.55	0.96	0.58	8.45	10.89	75.61	6.30	13.85	0.58
1962	8.87	2.71	2.83	6.34	1.69	4.48	0.47	4.43	2.63	3.01	2.84	3.03	43.33	3.61	8.87	0.47
1963	7.12	2.27	4.90	3.34	0.31	3.26	5.63	5.40	3.55	0.15	2.99	3.52	42.44	3.54	7.12	0.15
1964	6.45	3.21	7.98	10.05	1.91	5.08	5.24	5.54	6.19	7.56	5.65	7.28	72.14	6.01	10.05	1.91
1965	2.78	5.22	5.77	0.68	0.82	3.96	7.63	5.16	8.31	1.90	1.75	2.96	46.94	3.91	8.31	0.68
1966	7.20	8.51	1.59	5.91	7.48	3.96	7.15	4.11	4.15	4.90	3.63	7.03	65.62	5.47	8.51	1.59
1967	1.92	3.32	2.76	1.61	10.86	1.08	6.55	3.46	2.63	3.06	0.84	11.08	49.17	4.10	11.08	0.84
1968	5.80	1.43	6.45	5.00	6.29	3.90	4.32	6.64	2.65	1.23	5.15	9.28	58.14	4.85	9.28	1.23
1969	1.81	3.16	6.31	6.81	5.16	1.06	8.98	4.57	1.77	1.64	2.37	6.92	50.56	4.21	8.98	1.06
1970	3.16	3.04	5.15	4.08	5.71	3.00	4.38	6.35	2.70	8.14	1.63	5.14	52.48	4.37	8.14	1.63
1971	4.07	6.90	8.77	4.45	6.08	5.36	7.84	1.38	5.56	1.01	2.32	11.63	65.37	5.45	11.63	1.01
1972	8.60	3.63	5.96	1.82	2.76	4.16	5.70	0.79	4.97	5.37	3.86	8.43	56.07	4.67	8.60	0.79
1973	4.00	5.90	10.44	9.35	6.85	1.59	5.25	6.53	5.71	3.56	6.61	7.26	73.05	6.09	10.44	1.59
1974	11.54	6.72	3.45	10.98	4.16	3.59	3.45	7.44	6.39	2.01	6.55	10.51	76.81	6.40	11.54	2.01
1975	6.25	6.65	4.73	6.17	7.59	3.12	4.31	7.06	4.82	7.66	2.30	3.85	64.51	5.38	7.66	2.30
1976	2.86	1.50	14.66	0.46	6.74	3.27	5.11	3.22	3.47	2.96	3.75	4.25	52.25	4.35	14.66	0.46
1977	7.30	3.70	10.12	7.52	2.57	2.17	11.09	3.81	8.01	5.22	9.57	2.93	74.01	6.17	11.09	2.17
1978	5.43	1.69	3.26	3.82	7.39	4.77	4.34	2.47	0.61	0.78	3.68	8.74	46.98	3.92	8.74	0.61
1979	13.29	6.81	6.33	10.17	7.10	4.23	12.58	5.82	8.76	1.52	6.32	5.42	88.35	7.36	13.29	1.52
1980	6.12	2.93	14.89	9.05	4.40	3.15	4.34	2.44	2.21	4.92	7.69	1.11	63.25	5.27	14.89	1.11
1981	1.78	3.78	7.74	4.88	4.91	4.07	3.89	3.40	4.01	5.51	2.43	6.69	53.09	4.42	7.74	1.78
1982	4.63	6.72	4.24	5.64	1.05	5.12	6.69	5.61	0.24	4.12	5.62	12.22	61.90	5.16	12.22	0.24
1983	7.23	8.24	6.68	9.91	11.41	4.89	0.32	2.83	2.20	2.31	6.75	8.47	71.24	5.94	11.41	0.32
1984	3.56	5.70	4.24	4.89	5.29	0.48	7.12	6.58	0.75	8.49	7.40	2.02	56.52	4.71	8.49	0.48
1985	3.63	8.39	3.09	3.72	1.05	4.49	2.80	3.59	5.01	10.19	1.24	3.95	51.15	4.26	10.19	1.05
1986	0.79	2.54	4.99	1.98	10.66	5.27	6.20	2.38	4.66	5.64	11.29	3.59	59.99	5.00	11.29	0.79
1987	5.62	12.54	5.46	0.82	6.01	4.53	1.39	4.60	2.44	0.13	3.63	3.78	50.95	4.25	12.54	0.13
1988	2.12	4.50	5.49	6.16	0.97	0.24	4.03	7.63	4.48	6.93	8.95	4.40	55.90	4.66	8.95	0.24
1989	6.14	2.65	6.30	2.64	6.86	7.86	8.35	0.44	7.02	1.74	8.39	5.13	63.52	5.29	8.39	0.44
Mean	5.32	4.94	6.41	5.10	5.08	3.90	5.48	4.62	3.93	3.89	4.83	6.16	59.67			
Max	13.29	12.54	14.89	10.98	11.41	13.85	12.58	12.23	8.76	10.19	11.29	12.22	88.35			
Min	0.79	1.43	1.59	0.46	0.31	0.24	0.32	0.44	0.24	0.13	0.84	1.11	42.44			
SDEV	2.82	2.70	3.28	3.03	3.02	2.48	2.75	2.39	2.32	2.71	2.80	3.08	11.12			

Table 6. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 6 (Mississippi State University, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	7.05	3.88	7.65	1.77	3.25	1.99	1.39	2.79	1.39	4.45	3.17	3.60	42.38	3.53	7.65	1.39
1961	1.69	7.68	9.37	4.44	2.19	7.55	5.75	1.22	1.60	3.48	10.46	14.13	69.56	5.80	14.13	1.22
1962	7.43	4.83	5.47	5.54	2.54	3.35	3.55	2.09	1.24	2.37	3.03	2.61	44.05	3.67	7.43	1.24
1963	4.43	2.26	3.36	3.42	3.24	2.95	10.01	1.40	1.20	0.30	4.81	5.01	42.39	3.53	10.01	0.30
1964	5.30	2.88	7.57	10.84	4.21	3.92	4.07	4.53	5.50	1.13	3.53	5.78	59.26	4.94	10.84	1.13
1965	2.52	7.91	5.92	4.43	0.87	3.29	5.54	3.85	8.66	2.95	0.48	1.27	47.69	3.97	8.66	0.48
1966	5.62	6.41	1.69	6.92	2.64	2.24	3.19	2.75	4.33	2.67	1.65	4.08	44.19	3.68	6.92	1.65
1967	1.87	4.49	1.63	2.32	4.96	2.00	10.40	4.35	2.25	3.05	2.71	13.64	53.67	4.47	13.64	1.63
1968	6.83	2.35	4.44	5.46	3.43	1.71	7.47	5.89	5.26	0.95	4.50	5.73	54.02	4.50	7.47	0.95
1969	2.13	4.63	5.55	7.91	5.63	1.74	2.15	2.98	1.34	2.98	2.81	10.51	50.36	4.20	10.51	1.34
1970	2.28	2.71	5.74	8.78	4.55	2.73	3.02	8.80	2.28	5.51	1.85	2.71	50.96	4.25	8.80	1.85
1971	3.02	9.96	6.25	5.39	7.62	5.26	7.21	3.92	6.57	1.68	1.63	8.95	67.46	5.62	9.96	1.63
1972	8.43	1.49	5.11	2.36	3.66	6.45	4.64	1.42	5.56	2.69	5.07	8.00	54.88	4.57	8.43	1.42
1973	8.51	3.54	11.73	7.45	4.83	1.93	5.92	6.27	4.11	2.47	6.17	6.22	69.15	5.76	11.73	1.93
1974	13.55	4.28	2.82	7.39	5.35	8.83	2.92	5.85	7.06	1.10	2.86	6.59	68.60	5.72	13.55	1.10
1975	6.37	6.30	10.19	4.22	5.12	3.52	2.42	6.58	2.45	5.38	2.75	4.00	59.30	4.94	10.19	2.42
1976	3.31	4.99	10.49	1.14	6.38	4.09	5.10	0.79	5.11	3.37	3.75	5.35	53.87	4.49	10.49	0.79
1977	5.56	2.30	10.95	9.20	0.33	1.21	7.63	0.84	1.23	5.93	8.05	2.11	55.34	4.61	10.95	0.33
1978	2.83	2.53	3.02	0.92	12.02	4.16	1.97	2.64	2.19	0.34	2.48	5.44	40.54	3.38	12.02	0.34
1979	9.68	6.46	5.92	16.47	4.16	1.45	9.51	3.64	10.36	2.27	6.77	2.62	79.31	6.61	16.47	1.45
1980	6.33	1.87	16.17	9.38	4.14	3.64	1.73	1.45	3.03	5.45	4.50	0.85	58.54	4.88	16.17	0.85
1981	1.60	3.38	0.87	2.60	4.14	3.56	2.54	2.61	2.10	3.01	1.68	3.48	31.57	2.63	4.14	0.87
1982	8.58	4.00	2.34	8.40	4.24	3.52	6.89	4.43	0.40	4.65	4.38	13.67	65.50	5.46	13.67	0.40
1983	5.02	10.17	6.96	11.48	12.21	5.91	3.16	0.97	5.76	3.07	7.69	13.35	85.75	7.15	13.35	0.97
1984	4.40	4.76	5.18	8.76	2.94	2.84	4.63	5.75	0.21	8.66	5.70	2.11	55.94	4.66	8.76	0.21
1985	3.13	5.97	2.36	3.48	2.39	3.78	2.97	3.95	1.05	9.40	1.39	3.04	42.91	3.58	9.40	1.05
1986	0.71	2.42	4.14	0.54	8.32	3.58	1.91	3.71	2.05	5.77	7.38	3.21	43.74	3.65	8.32	0.54
1987	4.72	8.29	4.61	1.35	3.83	3.85	1.92	3.07	1.27	0.20	3.99	4.12	41.22	3.44	8.29	0.20
1988	1.72	4.30	4.04	3.31	1.67	0.26	6.50	2.59	4.61	6.00	4.96	3.42	43.38	3.62	6.50	0.26
1989	9.76	5.48	4.09	3.78	7.08	8.45	6.30	2.40	7.46	0.39	6.36	4.73	66.28	5.52	9.76	0.39
Mean	5.15	4.75	5.85	5.65	4.60	3.66	4.75	3.45	3.59	3.39	4.22	5.68	54.73			
Max	13.55	10.17	16.17	16.47	12.21	8.83	10.40	8.80	10.36	9.40	10.46	14.13	85.75			
Min	0.71	1.49	0.87	0.54	0.33	0.26	1.39	0.79	0.21	0.20	0.48	0.85	31.57			
SDEV	3.00	2.29	3.41	3.66	2.69	2.03	2.55	1.92	2.60	2.31	2.28	3.79	12.36			

Table 7. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 7 (Brookhaven, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	4.83	4.80	5.21	1.08	2.17	3.18	5.99	8.58	1.85	3.03	2.52	4.12	47.36	3.95	8.58	1.08
1961	8.38	7.61	15.85	2.08	1.69	7.64	5.20	1.98	2.42	1.07	8.44	11.04	73.40	6.12	15.85	1.07
1962	9.42	1.67	5.12	4.87	3.69	7.61	2.19	3.85	4.38	3.07	2.87	3.85	52.59	4.38	9.42	1.67
1963	8.55	3.46	3.17	1.29	2.31	4.08	5.57	3.90	1.27	0.00	3.42	6.54	43.56	3.63	8.55	0.00
1964	5.29	3.97	9.00	9.35	4.42	3.05	8.78	3.83	1.38	9.61	4.75	5.00	68.43	5.70	9.61	1.38
1965	1.90	5.03	6.54	0.33	2.19	4.62	5.07	7.69	4.29	0.99	3.30	4.74	46.69	3.89	7.69	0.33
1966	9.27	10.46	1.41	9.26	4.71	0.70	2.64	4.31	1.56	3.42	7.45	3.92	59.11	4.93	10.46	0.70
1967	2.20	4.88	2.83	4.03	8.91	2.52	7.63	5.97	3.01	4.13	0.69	10.76	57.56	4.80	10.76	0.69
1968	3.33	1.95	4.30	7.78	4.22	2.06	3.82	3.67	2.55	0.53	5.54	7.98	47.73	3.98	7.98	0.53
1969	0.99	3.39	6.84	9.09	3.50	1.91	4.68	3.69	3.30	5.25	1.51	6.22	50.37	4.20	9.09	0.99
1970	2.49	3.20	6.77	4.52	5.04	4.91	5.66	10.76	3.27	6.17	2.59	4.20	59.58	4.97	10.76	2.49
1971	1.43	8.72	9.06	3.72	5.84	3.15	3.65	2.23	6.47	0.50	2.02	14.81	61.60	5.13	14.81	0.50
1972	10.18	2.06	6.34	4.35	4.94	5.13	5.65	2.82	3.53	2.78	4.86	11.61	64.25	5.35	11.61	2.06
1973	3.32	6.10	13.87	8.80	7.00	5.01	3.77	7.26	4.74	2.80	8.98	6.56	78.21	6.52	13.87	2.80
1974	9.95	4.42	3.60	15.05	3.23	3.12	3.07	4.44	3.11	3.76	6.46	6.99	67.20	5.60	15.05	3.07
1975	6.88	5.25	6.28	5.35	11.63	6.56	5.97	5.61	4.31	3.58	4.28	4.12	69.82	5.82	11.63	3.58
1976	3.14	3.73	11.58	0.36	7.09	1.39	3.93	2.29	1.22	1.74	4.13	2.73	43.33	3.61	11.58	0.36
1977	5.59	4.19	7.16	9.19	0.89	0.55	4.01	6.55	4.05	5.41	8.42	3.43	59.44	4.95	9.19	0.55
1978	5.69	3.46	2.72	3.54	11.25	3.81	5.89	8.66	2.83	0.00	4.06	6.30	58.21	4.85	11.25	0.00
1979	9.46	8.66	4.63	11.12	3.30	2.16	10.84	5.01	3.26	1.50	8.44	5.05	73.43	6.12	11.12	1.50
1980	7.16	4.41	14.40	9.80	6.95	2.07	4.22	3.39	3.14	5.39	5.29	2.22	66.44	5.70	14.40	2.07
1981	1.49	4.26	6.51	2.47	7.43	5.57	5.43	0.97	4.84	1.80	1.50	5.12	47.39	3.95	7.43	0.97
1982	3.39	8.26	2.83	5.22	1.97	4.64	6.67	5.81	1.57	3.69	6.22	17.47	67.74	5.65	17.47	1.57
1983	5.73	9.00	5.16	15.23	8.01	7.94	0.65	5.55	2.48	1.21	5.55	8.31	74.82	6.24	15.23	0.65
1984	3.50	6.79	7.61	3.68	4.15	2.02	4.10	5.31	1.64	10.30	3.44	1.89	54.43	4.54	10.30	1.64
1985	4.41	6.66	3.85	4.83	2.03	4.29	4.71	6.33	6.87	11.64	0.35	4.68	60.65	5.05	11.64	0.35
1986	1.87	2.44	3.14	2.61	8.53	3.49	4.57	2.30	1.46	2.35	6.41	7.55	46.72	3.89	8.53	1.46
1987	7.67	12.84	4.46	1.24	7.42	4.57	2.65	4.38	5.05	0.49	3.15	3.51	57.43	4.79	12.84	0.49
1988	2.40	5.84	6.89	4.62	0.06	1.39	1.86	6.00	6.84	6.49	6.91	6.46	55.76	4.65	6.91	0.06
1989	6.15	2.19	6.38	1.78	7.21	7.39	6.15	0.64	8.53	1.09	3.44	6.84	57.79	4.82	8.53	0.64
Mean	5.20	5.32	6.45	5.55	5.06	3.88	4.83	4.79	3.51	3.46	4.57	6.47	59.10			
Max	10.18	12.84	15.85	15.23	11.63	7.94	10.84	10.76	8.53	11.64	8.98	17.47	78.21			
Min	0.99	1.67	1.41	0.33	0.06	0.55	0.65	0.64	1.22	0.00	0.35	1.89	43.33			
SDEV	2.86	2.68	3.50	3.98	2.91	2.06	2.02	2.31	1.84	2.97	2.36	3.54	9.74			

Table 8. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 8 (Columbia, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	3.77	5.43	4.38	5.05	9.95	3.55	2.78	7.66	2.02	6.34	1.55	2.52	55.00	4.58	9.95	1.55
1961	9.44	20.92	13.74	2.76	2.68	7.02	3.64	6.37	3.50	1.60	13.34	10.89	95.90	7.99	20.92	1.60
1962	10.73	0.91	4.54	10.19	1.91	6.34	5.21	2.30	0.46	3.81	1.75	3.86	52.01	4.33	10.73	0.46
1963	5.88	3.43	3.16	0.50	2.41	4.05	5.45	3.69	1.70	0.19	3.77	5.75	39.98	3.33	5.88	0.19
1964	6.85	3.84	11.00	6.36	4.43	6.04	3.32	8.28	4.30	4.84	6.27	5.62	71.15	5.93	11.00	3.32
1965	5.63	8.45	4.00	1.49	1.42	3.82	4.79	5.52	3.43	0.63	4.46	5.34	48.98	4.08	8.45	0.63
1966	8.89	15.49	2.33	5.07	5.44	1.25	9.03	5.82	6.34	2.35	2.06	3.11	67.18	5.60	15.49	1.25
1967	2.87	5.90	1.43	4.03	7.17	3.82	3.73	4.74	2.76	1.60	0.72	7.55	46.32	3.86	7.55	0.72
1968	2.41	2.37	3.04	5.52	1.59	1.88	2.08	9.90	7.14	1.18	3.39	15.34	55.84	4.65	15.34	1.18
1969	1.49	4.73	6.49	6.58	4.70	0.98	5.92	11.38	1.72	1.07	1.35	6.15	52.56	4.38	11.38	0.98
1970	3.18	2.99	5.10	3.43	3.50	6.69	5.53	7.33	4.39	6.44	2.87	7.53	58.98	4.92	7.53	2.87
1971	2.49	6.22	6.94	1.22	6.06	4.90	11.64	2.06	5.80	0.16	5.05	14.14	66.68	5.56	14.14	0.16
1972	7.57	3.14	6.58	3.58	7.62	3.90	4.34	2.74	1.03	2.90	5.54	12.15	61.09	5.09	12.15	1.03
1973	4.02	3.51	11.92	12.41	6.10	4.14	6.96	3.11	4.84	2.43	6.52	12.24	78.20	6.52	12.41	2.43
1974	8.73	3.79	5.07	7.64	5.74	3.59	2.84	12.62	8.58	5.43	6.32	4.36	74.71	6.23	12.62	2.84
1975	12.68	5.45	7.88	5.80	8.26	5.85	8.16	5.15	5.55	2.97	2.80	3.84	74.39	6.20	12.68	2.80
1976	3.46	2.95	7.35	1.39	6.88	3.35	3.66	3.76	2.59	2.75	5.08	5.02	48.24	4.02	7.35	1.39
1977	5.19	2.99	5.56	7.40	0.87	1.40	5.70	5.97	7.02	6.16	7.80	4.18	60.24	5.02	7.80	0.87
1978	6.37	3.61	2.53	4.75	5.48	4.81	3.27	6.22	2.67	0.00	3.91	4.00	47.62	3.97	6.37	0.00
1979	10.66	10.71	3.60	10.38	4.14	0.83	8.36	5.68	4.86	1.13	4.39	4.51	69.25	5.77	10.71	0.83
1980	7.30	3.17	17.45	11.56	11.62	2.21	5.08	1.25	4.81	4.49	5.06	2.68	76.68	6.39	17.45	1.25
1981	1.07	5.69	5.22	0.90	4.11	1.84	7.75	2.00	7.07	1.42	7.94	7.94	52.95	4.41	7.94	0.90
1982	6.49	7.80	3.74	3.77	2.88	3.65	5.17	3.95	1.87	1.98	5.45	10.72	57.47	4.79	10.72	1.87
1983	6.54	9.97	7.20	21.79	6.20	10.93	3.36	3.39	3.03	1.22	5.65	8.38	87.66	7.31	21.79	1.22
1984	3.80	6.15	2.80	6.14	4.20	3.67	6.70	6.62	0.94	7.73	5.09	2.16	56.00	4.67	7.73	0.94
1985	5.30	7.00	5.01	3.14	2.62	1.92	6.84	8.74	5.79	10.17	1.15	5.00	62.68	5.22	10.17	1.15
1986	3.92	3.44	3.59	2.88	7.67	4.04	4.73	3.59	2.97	4.69	8.59	7.20	57.31	4.78	8.59	2.88
1987	8.15	10.84	6.90	1.72	8.51	5.22	2.36	17.98	1.75	0.30	4.95	4.04	72.72	6.06	17.98	0.30
1988	5.16	9.70	9.74	3.76	1.67	4.28	7.36	4.91	7.58	5.14	5.61	6.36	71.27	5.94	9.74	1.67
1989	6.01	2.74	9.48	1.97	13.00	7.84	6.13	5.55	6.94	1.14	7.76	6.67	75.23	6.27	13.00	1.14
Mean	5.87	6.11	6.26	5.44	5.29	4.13	5.40	5.94	4.12	3.08	4.87	6.64	63.14			
Max	12.68	20.92	17.45	21.79	13.00	10.93	11.64	17.98	8.58	10.17	13.34	15.34	95.90			
Min	1.07	0.91	1.43	0.50	0.87	0.83	2.08	1.25	0.46	0.00	0.72	2.16	39.98			
SDEV	2.83	4.20	3.59	4.35	2.99	2.21	2.18	3.50	2.23	2.51	2.62	3.44	12.74			

Table 9. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 9 (Leakesville, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	3.53	4.81	9.14	3.20	8.03	0.63	5.37	4.01	5.22	4.88	1.07	3.46	53.35	4.45	9.14	0.63
1961	4.87	14.15	11.51	5.10	4.11	6.68	5.21	11.00	5.48	0.97	7.65	17.03	93.76	7.81	17.03	0.97
1962	4.36	2.82	6.79	6.07	2.05	6.35	3.12	3.78	3.40	2.96	2.63	2.55	46.88	3.91	6.79	2.05
1963	4.83	4.20	1.69	0.71	3.87	3.11	3.66	3.18	2.18	0.05	3.30	4.94	35.72	2.98	4.94	0.05
1964	6.95	3.55	6.18	7.60	3.85	5.08	8.11	4.96	2.96	4.62	4.64	5.11	63.61	5.30	8.11	2.96
1965	4.93	5.83	5.96	2.78	2.85	2.71	6.28	4.30	8.38	0.56	2.77	3.87	51.22	4.27	8.38	0.56
1966	6.38	12.15	3.00	5.00	3.80	0.97	4.47	6.29	2.04	2.91	3.24	3.36	53.61	4.47	12.15	0.97
1967	6.03	3.88	1.70	2.51	3.48	6.34	8.77	8.66	1.99	6.18	0.71	8.51	58.76	4.90	8.77	0.71
1968	2.87	2.00	2.67	4.23	3.20	1.90	4.28	7.00	4.68	4.46	4.07	6.75	48.11	4.01	7.00	1.90
1969	2.97	3.06	7.44	3.68	3.56	0.95	8.78	6.07	0.72	1.82	1.23	3.87	44.15	3.68	8.78	0.72
1970	3.34	4.21	8.68	1.54	3.57	3.34	6.66	5.96	4.17	6.26	2.55	8.41	58.69	4.89	8.68	1.54
1971	2.26	7.59	9.17	0.83	5.08	3.52	10.64	5.03	4.82	0.03	2.72	11.63	63.32	5.28	11.63	0.03
1972	10.27	3.47	9.17	3.20	8.10	3.23	5.51	1.87	5.30	2.28	5.13	8.47	66.00	5.50	10.27	1.87
1973	2.94	5.88	12.71	7.83	6.19	5.03	6.27	3.90	8.32	1.71	4.33	5.78	70.89	5.91	12.71	1.71
1974	5.75	2.99	6.42	10.90	1.87	8.31	4.67	5.69	8.24	1.27	5.65	5.75	67.51	5.63	10.90	1.27
1975	6.76	3.02	9.05	9.19	12.82	6.98	13.51	3.80	8.74	10.45	4.14	4.83	93.29	7.77	13.51	3.02
1976	1.50	3.27	5.05	2.96	8.12	3.96	4.82	1.93	4.18	4.48	6.02	4.62	50.91	4.24	8.12	1.50
1977	5.85	4.52	11.86	5.05	3.89	1.31	10.14	6.35	7.10	4.50	6.63	3.72	70.92	5.91	11.86	1.31
1978	7.48	3.29	2.55	4.41	8.40	12.91	7.70	6.39	2.54	0.00	2.73	3.98	62.38	5.20	12.91	0.00
1979	8.88	9.09	10.26	11.55	4.23	1.71	7.64	3.80	9.13	5.45	7.42	4.02	83.18	6.93	11.55	1.71
1980	5.10	2.45	14.01	12.09	17.24	3.25	3.23	4.05	5.14	4.35	2.89	1.62	75.42	6.29	17.24	1.62
1981	0.80	12.39	5.42	0.69	3.52	4.69	9.03	5.16	1.87	1.34	1.22	8.46	54.59	4.55	12.39	0.69
1982	5.31	8.97	2.71	5.21	1.35	7.52	7.85	6.17	5.82	1.47	6.17	8.35	66.90	5.58	8.97	1.35
1983	4.61	11.77	8.49	17.45	4.28	6.83	2.43	8.02	5.03	2.81	6.01	7.70	85.43	7.12	17.45	2.43
1984	4.61	6.30	4.59	3.08	8.12	4.14	2.76	6.19	0.47	5.02	3.99	3.34	52.61	4.38	8.12	0.47
1985	4.94	6.91	3.85	3.47	1.39	2.69	9.18	9.77	9.79	12.73	1.86	6.03	72.61	6.05	12.73	1.39
1986	2.81	4.39	6.52	2.88	5.74	2.48	5.45	6.60	2.37	2.12	9.27	4.54	55.17	4.60	9.27	2.12
1987	7.35	6.61	4.97	1.49	5.22	5.18	4.95	11.18	3.88	0.00	4.81	3.52	59.16	4.93	11.18	0.00
1988	4.92	6.19	8.76	3.23	0.61	2.00	10.32	4.19	18.17	4.49	4.52	2.87	70.27	5.86	18.17	0.61
1989	2.98	1.31	6.14	3.66	10.22	12.02	9.86	1.38	2.45	2.29	7.73	7.15	67.19	5.60	12.02	1.31
Mean	4.87	5.70	6.88	5.05	5.29	4.53	6.69	5.56	5.15	3.42	4.24	5.81	63.19			
Max	10.27	14.15	14.01	17.45	17.24	12.91	13.51	11.18	18.17	12.73	9.27	17.03	93.76			
Min	0.80	1.31	1.69	0.69	0.61	0.63	2.43	1.38	0.47	0.00	0.71	1.62	35.72			
SDEV	2.08	3.31	3.27	3.81	3.54	2.97	2.70	2.39	3.50	2.89	2.17	3.08	13.66			

Table 10. Monthly total precipitation (inches), 1960-89, Climate Division 10 (Poplarville, MS).

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL	Mean	Max	Min
1960	4.11	6.02	6.08	3.58	3.28	2.13	4.71	8.03	2.95	4.68	1.82	4.49	51.88	4.32	8.03	1.82
1961	5.54	11.20	10.43	2.74	5.62	11.81	5.12	6.01	7.04	0.85	10.74	20.16	97.26	8.11	20.16	0.85
1962	5.80	2.93	5.29	4.98	1.79	6.61	2.63	3.17	1.16	4.89	2.43	4.53	46.21	3.85	6.61	1.16
1963	5.09	4.45	2.64	0.52	3.43	1.53	5.66	6.19	2.93	0.21	2.92	5.62	41.19	3.43	6.19	0.21
1964	5.99	4.36	6.72	8.81	4.84	7.37	8.82	5.67	4.38	4.90	3.80	7.51	73.17	6.10	8.82	3.80
1965	6.66	7.12	3.53	1.30	1.06	2.36	7.73	7.22	4.92	1.05	3.74	3.84	50.53	4.21	7.73	1.05
1966	10.08	14.32	3.17	5.86	3.53	5.86	7.69	7.93	3.70	2.68	3.37	4.31	72.50	6.04	14.32	2.68
1967	5.45	5.10	1.97	4.96	5.00	2.26	5.82	4.54	2.67	3.63	0.83	11.51	53.74	4.48	11.51	0.83
1968	3.27	2.19	4.59	3.38	1.85	5.79	5.32	3.69	4.32	3.53	5.24	7.77	50.94	4.25	7.77	1.85
1969	3.51	3.87	6.76	5.77	4.16	0.66	9.58	9.32	3.04	2.19	1.50	4.49	54.85	4.57	9.58	0.66
1970	2.92	4.02	6.52	1.53	3.89	4.51	2.76	7.60	2.00	7.56	2.24	6.37	51.92	4.33	7.60	1.53
1971	2.67	7.58	3.96	1.12	3.05	4.56	4.80	7.11	9.65	2.76	3.11	9.23	59.60	4.97	9.65	1.12
1972	7.59	4.34	6.06	1.84	13.73	3.23	6.14	5.17	2.70	1.84	6.17	10.31	69.12	5.76	13.73	1.84
1973	2.68	4.35	9.27	9.18	5.21	3.52	5.42	7.71	10.80	3.81	5.81	10.10	77.86	6.49	10.80	2.68
1974	8.04	4.25	7.66	9.99	5.42	3.02	3.18	4.50	7.31	0.98	5.91	3.95	64.21	5.35	9.99	0.98
1975	6.40	1.57	9.57	8.39	6.11	7.44	9.68	7.46	6.49	5.12	2.38	2.93	73.54	6.13	9.68	1.57
1976	2.77	4.89	4.39	1.98	4.10	3.73	7.26	4.61	3.30	5.69	5.89	5.21	53.82	4.49	7.26	1.98
1977	6.28	3.16	7.81	5.32	2.98	1.31	8.06	8.11	8.40	2.89	5.15	3.34	62.81	5.23	8.40	1.31
1978	7.69	2.51	2.73	4.23	7.42	9.45	5.83	6.50	3.99	0.00	4.25	4.03	58.63	4.89	9.45	0.00
1979	6.12	9.62	3.71	13.75	7.21	0.78	11.14	4.62	5.55	1.58	4.89	4.28	73.25	6.10	13.75	0.78
1980	4.28	2.73	13.79	14.18	15.06	2.51	5.41	1.14	3.64	6.71	3.72	0.79	73.96	6.16	15.06	0.79
1981	0.86	12.87	5.15	1.88	2.36	3.91	6.20	3.46	2.57	3.17	2.13	4.96	49.52	4.13	12.87	0.86
1982	3.96	9.16	6.05	4.03	1.17	4.51	9.08	6.87	2.52	3.72	3.77	7.71	62.55	5.21	9.16	1.17
1983	5.85	9.29	11.34	12.48	5.10	6.57	1.70	4.42	5.63	1.63	5.60	7.93	77.54	6.46	12.48	1.63
1984	4.38	7.55	4.12	3.06	6.80	4.43	6.37	8.55	2.01	5.33	4.65	4.54	61.79	5.15	8.55	2.01
1985	5.40	5.82	5.04	4.37	2.44	2.22	7.73	7.24	4.74	13.37	1.76	4.50	64.63	5.39	13.37	1.76
1986	2.71	2.67	3.43	2.30	7.24	2.54	1.91	4.67	4.89	3.81	9.26	5.25	50.68	4.22	9.26	1.91
1987	7.16	9.41	5.73	1.52	4.94	4.30	3.10	6.80	0.70	0.17	6.09	4.78	54.70	4.56	9.41	0.17
1988	4.41	9.99	9.62	4.05	1.67	1.13	10.46	7.98	7.86	3.26	3.59	5.18	69.20	5.77	10.46	1.13
1989	4.63	2.87	7.66	4.27	6.38	10.77	8.95	3.07	2.61	1.32	8.20	9.22	69.95	5.83	10.77	1.32
Mean	5.08	6.01	6.16	5.05	4.89	4.36	6.28	5.98	4.48	3.44	4.37	6.29	62.39			
Max	10.08	14.32	13.79	14.18	15.06	11.81	11.14	9.32	10.80	13.37	10.74	20.16	97.26			
Min	0.86	1.57	1.97	0.52	1.06	0.66	1.70	1.14	0.70	0.00	0.83	0.79	41.19			
SDEV	1.96	3.32	2.79	3.71	3.13	2.82	2.52	1.94	2.45	2.66	2.26	3.53	11.87			

Table 11. Freeze occurrence data.

<u>Location</u>	<u>°F</u>	Spring Probability Level*			Fall Probability Level*			Freeze Free Period Probability Level**		
		<u>90</u>	<u>50</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>90</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>90</u>
Water Valley	32	3/24	4/04	4/15	10/18	10/30	11/11	224	208	192
	28	3/10	3/22	4/03	10/27	11/10	11/24	249	232	215
	24	2/03	3/01	3/27	11/01	11/16	12/01	291	259	228
Canton	32	3/12	3/25	4/07	10/14	10/29	11/13	235	217	199
	28	2/20	3/08	3/23	10/25	11/10	11/26	271	247	223
	24	1/21	2/17	3/16	11/02	11/25	12/18	311	280	250
Hattiesburg	32	3/01	3/17	4/03	10/24	11/08	11/23	256	235	215
	28	2/04	2/27	3/22	11/02	11/23	12/14	297	268	239
	24	1/06	2/05	3/06	11/10	12/07	1/05	365	303	271

*Probability of temperature as cold or colder, later in the spring or earlier in the fall, than the indicated date

**Probability of longer than indicated period (days)

Table 12. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, January.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	196	196	239	256	85	153	51	298	332	306	17	120	241	170	281	292	179	36	325	319	133	116	295	104	111	244	196	332	17
2	187	187	273	128	68	341	111	170	213	323	170	62	45	247	17	50	299	341	260	325	70	75	173	123	294	313	187	341	17
3	159	159	273	281	239	162	34	85	332	132	85	51	25	26	197	69	366	295	43	290	113	52	306	42	286	26	159	366	25
4	224	224	196	426	68	341	170	315	349	111	51	332	70	280	277	52	276	225	133	325	334	140	218	116	227	281	224	426	51
5	198	198	68	315	9	358	60	341	145	128	255	17	78	289	204	138	173	50	304	240	266	312	309	122	146	315	198	358	9
6	201	201	128	324	273	170	62	196	162	238	272	153	32	299	127	42	283	37	289	49	229	210	308	312	333	239	201	333	32
7	209	209	298	196	367	230	324	290	366	77	289	26	239	68	17	296	152	47	62	330	78	503	312	141	168	209	209	503	17
8	225	225	119	341	383	332	204	187	349	119	238	77	56	214	281	114	142	201	124	323	309	109	309	318	255	288	225	383	56
9	95	193	153	119	383	128	34	290	357	119	111	119	69	171	280	51	353	286	317	314	330	48	88	298	263	50	193	383	34
10	545	210	383	145	204	256	60	256	196	77	128	128	42	86	281	358	348	110	112	321	308	76	134	291	130	281	210	545	42
11	380	223	68	426	324	383	85	341	77	136	298	170	65	265	43	332	71	174	213	198	350	246	273	110	232	321	223	426	43
12	460	195	153	426	170	341	51	222	94	128	298	264	170	90	68	200	58	76	119	352	94	312	239	74	331	29	195	460	29
13	475	224	273	409	247	60	170	298	332	85	187	323	98	352	102	128	128	66	186	329	166	316	245	172	322	143	224	475	60
14	195	243	409	417	85	119	170	332	289	153	323	187	26	301	349	102	195	302	324	316	304	319	208	225	340	78	243	417	26
15	495	298	366	238	213	426	324	281	281	340	340	417	153	309	349	345	228	317	101	352	345	315	151	308	329	136	298	495	101
16	485	254	77	426	341	366	315	179	264	298	340	323	131	250	179	366	43	80	96	357	191	322	153	335	307	114	254	485	43
17	480	230	409	426	315	34	341	68	119	281	340	247	104	116	357	300	150	92	79	348	341	333	236	36	161	44	230	480	34
18	105	179	230	468	136	85	332	85	77	153	230	85	247	66	357	334	85	95	231	358	60	323	77	76	150	27	179	468	27
19	125	241	136	426	230	298	298	204	136	400	204	331	151	33	306	270	99	62	334	230	290	299	356	327	114	304	241	426	33
20	120	206	417	255	196	119	298	119	102	374	187	221	164	338	196	379	159	61	99	50	84	176	200	355	353	133	206	417	50
21	210	228	298	426	128	213	307	111	332	102	68	221	317	290	366	366	347	183	47	113	51	45	362	356	349	88	228	426	45
22	115	204	43	119	119	273	170	128	247	111	187	366	265	209	298	256	291	322	33	73	109	56	355	373	312	279	204	373	33
23	155	238	238	213	426	196	34	256	323	255	204	408	91	298	247	86	276	69	352	344	336	66	39	354	325	353	238	426	34
24	115	222	222	375	111	256	409	341	349	34	213	349	36	46	51	152	74	390	354	359	356	143	78	227	366	154	222	409	34
25	320	228	228	409	85	162	341	315	306	162	366	94	57	315	26	356	43	186	171	290	267	289	208	355	282	43	228	409	26
26	265	255	255	358	383	94	341	145	323	357	323	26	212	326	63	348	398	50	55	115	373	304	325	367	261	307	255	398	26
27	95	253	253	434	383	50	256	85	340	391	238	306	320	321	322	284	294	113	108	281	366	76	324	68	278	339	253	434	50
28	530	265	460	426	239	300	204	85	153	357	77	17	302	212	318	355	395	358	81	374	302	152	135	35	392	354	265	530	17
29	415	269	366	272	486	320	298	119	281	136	26	451	221	226	322	398	397	244	78	339	145	85	369	174	362	185	269	486	26
30	460	246	324	383	426	298	60	43	426	221	111	315	332	304	340	340	87	83	93	82	131	208	383	281	318	386	246	460	43
31	420	240	119	434	128	204	136	68	383	298	340	128	332	185	77	458	389	115	137	137	131	205	379	60	376	359	240	458	60
TOTAL	8659	6943	7474	10297	7190	7068	6056	6253	8035	6398	6516	6400	4691	6702	6758	7460	6515	5350	5205	8233	6962	6231	7577	6595	8533	6422	6943	13328	1140

Table 14. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, March.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	175	169	205	256	511	477	511	264	383	298	255	332	346	411	276	483	157	400	155	92	490	90	421	417	271	257	311	511	90
2	575	593	358	170	341	460	307	452	263	225	68	306	298	434	281	263	90	245	525	473	398	432	478	102	482	486	350	593	68
3	210	576	562	213	230	239	630	298	68	434	357	511	257	182	232	39	109	173	524	200	250	101	314	318	426	460	304	630	39
4	300	330	426	341	469	341	511	494	221	485	43	349	334	277	298	511	411	350	103	175	227	391	117	407	420	493	340	511	43
5	395	102	665	204	469	170	426	239	289	306	545	502	239	475	201	264	541	547	443	128	388	222	148	76	496	476	344	665	76
6	635	610	435	375	613	85	426	85	502	289	528	247	274	166	375	413	273	529	507	366	67	351	74	483	494	449	371	635	67
7	440	610	119	247	554	511	469	486	94	553	330	374	419	376	295	540	273	400	143	270	389	482	328	502	516	181	381	610	94
8	55	474	256	522	222	460	417	469	383	536	451	494	475	488	36	519	83	512	218	489	530	523	517	743	470	88	405	743	36
9	395	542	136	520	554	366	68	571	528	374	468	358	373	149	117	334	69	519	451	521	358	484	506	294	494	453	385	571	68
10	295	635	758	469	511	273	375	571	298	519	460	136	390	190	463	368	517	96	522	430	481	167	503	366	499	182	405	758	96
11	360	246	562	213	426	383	68	562	77	213	400	553	68	114	301	163	399	565	174	528	244	184	109	442	365	200	305	565	68
12	630	375	707	230	426	460	60	358	111	306	434	536	503	167	219	487	348	563	246	415	194	539	395	266	322	452	375	707	60
13	660	352	400	332	298	426	579	545	553	230	255	238	175	44	104	528	145	252	460	501	165	554	235	463	53	524	352	660	44
14	245	383	239	393	170	375	426	290	562	213	460	51	471	512	369	544	468	591	527	211	304	514	379	411	325	529	383	591	51
15	510	348	792	348	213	341	213	85	587	587	366	34	370	182	76	455	490	388	367	211	202	503	504	131	472	272	348	792	34
16	695	410	750	410	469	511	545	213	520	502	170	102	524	174	348	484	525	216	72	564	273	503	412	502	339	415	410	750	72
17	565	389	682	389	486	494	393	341	306	570	255	638	506	265	509	250	588	514	86	578	277	127	164	402	306	44	389	682	44
18	485	382	511	382	213	494	426	230	357	230	562	579	172	262	454	316	576	356	586	130	383	176	162	563	445	510	382	586	130
19	205	412	665	418	469	469	460	528	213	536	545	281	307	526	252	205	577	473	86	577	463	527	396	560	185	515	418	665	86
20	180	737	545	741	469	128	281	469	315	579	434	187	132	517	330	421	513	398	87	555	282	516	129	552	375	525	400	741	87
21	665	754	281	716	460	486	85	596	111	162	272	664	181	408	527	267	283	149	587	138	89	74	291	82	561	528	362	754	74
22	210	703	741	596	460	554	426	477	613	306	570	655	556	410	532	614	610	182	581	115	493	308	541	185	590	446	480	741	115
23	620	695	562	239	452	511	630	85	604	332	434	621	335	278	528	594	555	229	132	576	504	566	548	122	524	276	447	695	85
24	595	558	298	170	494	426	596	315	502	570	340	77	313	533	151	254	180	592	522	558	492	141	427	204	554	573	401	596	77
25	330	623	162	136	494	281	545	511	323	119	281	192	288	547	173	501	154	631	295	479	424	580	351	576	563	547	385	631	102
26	630	713	767	196	222	128	494	656	374	400	272	119	295	485	206	352	193	599	163	537	605	595	548	593	567	467	430	767	119
27	615	724	724	375	622	281	511	596	613	553	298	460	257	275	554	174	599	230	107	461	316	163	422	517	451	474	437	724	107
28	540	615	630	324	281	537	477	554	451	230	409	545	268	87	371	606	608	525	329	562	486	569	166	139	542	592	437	630	87
29	365	615	767	399	571	554	409	170	162	613	519	468	522	29	186	325	554	366	80	79	571	498	99	346	610	288	389	767	29
30	260	559	724	424	530	511	400	341	221	604	417	128	525	529	208	468	611	193	409	582	254	537	538	304	535	100	424	724	100
31	120	607	639	476	554	494	324	341	570	562	604	400	540	402	551	534	606	396	492	561	398	220	594	243	552	602	476	639	120
TOTAL	12890	15847	16068	11324	13353	12226	12478	12192	11174	12436	11802	11047	10713	9894	9523	12276	12105	12199	9965	12088	10997	11637	10866	11317	13858	12400	12026	20634	2368

Table 15. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, April.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	640	681	469	464	511	554	460	562	153	102	570	621	256	426	555	132	628	345	548	628	392	458	276	543	500	595	464	681	102
2	675	623	239	426	596	596	153	383	604	613	570	519	589	300	576	183	579	234	355	619	166	113	532	607	424	206	446	675	113
3	660	399	315	341	298	545	196	545	596	587	477	332	447	604	544	63	535	141	215	320	617	78	87	627	449	359	399	660	63
4	380	440	477	520	596	554	170	341	553	604	289	306	276	582	505	190	238	439	619	123	337	613	504	605	537	623	440	623	123
5	115	220	119	383	622	596	562	256	528	468	460	629	601	462	380	649	618	661	626	634	389	370	365	583	317	618	470	661	115
6	180	119	801	266	596	511	639	273	604	374	298	315	606	522	385	633	576	633	407	646	630	64	621	310	323	434	462	801	64
7	335	762	562	358	554	537	196	588	613	621	315	204	171	233	573	623	615	547	319	342	438	83	632	397	447	533	446	762	83
8	425	313	718	511	383	554	129	562	502	587	340	587	371	70	521	627	510	193	635	231	213	97	226	593	605	492	419	718	70
9	675	407	809	596	707	639	170	375	170	528	621	494	606	309	602	621	423	574	648	297	416	23	140	648	123	609	473	809	83
10	345	398	489	489	639	298	545	562	468	511	519	706	523	362	545	630	150	361	639	526	233	495	410	646	647	577	489	706	150
11	220	356	461	543	400	204	613	630	213	570	400	655	421	575	546	634	431	184	128	451	660	598	315	616	559	607	461	560	128
12	660	745	450	622	332	460	554	341	383	553	485	630	75	609	335	626	248	157	93	407	653	647	588	185	473	386	450	745	75
13	685	703	419	682	469	426	239	222	604	536	553	392	276	101	156	584	666	576	65	573	148	576	319	422	358	136	419	703	65
14	505	678	501	392	469	392	460	469	638	638	366	570	521	166	536	609	587	589	348	515	395	514	668	460	571	383	501	589	166
15	710	661	767	546	665	554	682	613	417	519	383	187	545	533	555	594	672	675	652	606	283	624	582	372	275	272	537	767	187
16	695	542	716	767	656	366	682	537	238	562	638	568	589	598	393	571	584	679	652	421	405	690	470	525	654	568	568	767	238
17	135	364	554	767	665	298	196	145	264	434	587	459	632	324	490	560	399	596	287	424	412	674	414	627	648	588	459	767	135
18	610	593	545	456	341	494	511	256	462	323	553	456	592	387	436	167	543	415	413	404	455	589	76	636	418	613	456	648	76
19	625	395	170	478	469	630	511	324	340	579	443	478	595	593	520	397	599	485	648	494	137	222	633	539	595	618	478	648	137
20	560	435	579	707	341	537	494	383	562	366	332	435	567	610	211	113	639	242	665	479	80	249	76	592	376	628	435	707	76
21	610	463	494	707	170	392	213	596	570	638	111	463	321	641	491	126	697	183	655	546	329	641	535	585	241	620	463	707	111
22	590	678	289	682	426	554	170	648	323	400	672	459	184	464	623	463	697	129	636	304	429	432	260	335	603	467	459	697	129
23	515	254	588	682	281	257	469	639	374	596	638	491	517	272	586	541	607	302	642	141	684	116	632	530	671	649	491	684	116
24	432	347	85	478	315	648	716	656	383	672	587	85	639	567	245	549	351	503	580	557	431	146	677	355	667	650	478	716	85
25	671	246	511	509	162	170	639	665	196	553	638	392	636	385	573	631	638	512	152	553	478	619	682	631	648	660	509	691	158
26	741	576	239	531	417	460	596	724	145	596	545	254	528	425	667	694	724	293	172	672	463	714	582	616	650	653	532	741	145
27	325	246	682	383	648	434	511	511	315	349	391	638	609	534	650	691	722	663	391	652	580	706	248	306	665	635	519	722	246
28	624	424	767	767	569	562	613	665	400	655	383	689	612	190	585	649	697	726	632	601	626	537	339	332	475	668	563	767	190
29	685	457	852	801	281	511	554	682	604	204	570	689	637	126	96	659	366	314	681	612	417	459	152	459	691	667	509	852	96
30	445	779	665	767	366	469	565	682	640	255	477	556	483	145	113	680	483	691	387	403	445	377	296	530	595	604	499	779	113
15473	14274	15332	16611	13944	14202	13302	14835	12868	14993	14211	14249	14625	12175	14123	14949	16407	13148	13896	14281	12341	12604	12491	15235	15159	16118	14300	21553	3638	

Table 16. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, May.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	325	788	656	767	205	119	665	494	447	630	298	290	161	508	411	399	467	423	323	412	287	196	692	499	518	650	447	788	119
2	788	796	716	467	341	767	665	536	467	638	153	397	451	202	651	215	605	342	323	706	524	253	193	479	300	99	467	796	99
3	782	593	852	512	639	750	511	639	512	519	604	591	525	228	645	443	109	334	600	584	629	489	282	124	492	318	512	852	109
4	770	703	826	622	639	298	630	417	630	621	664	597	280	586	653	398	243	223	601	404	647	561	598	636	683	571	557	826	223
5	780	703	681	724	648	247	682	443	681	264	630	575	239	515	675	633	597	161	658	221	565	725	621	697	689	474	559	780	161
6	761	847	639	579	503	341	724	383	638	213	587	253	606	465	355	539	287	624	670	501	350	704	513	593	517	247	517	847	213
7	725	728	494	724	656	682	699	213	596	468	213	232	644	297	172	647	165	647	194	278	169	714	485	399	397	312	459	728	165
8	778	737	511	682	630	716	324	230	655	672	391	592	449	541	643	599	444	642	415	595	718	234	429	579	519	647	553	778	230
9	764	805	315	596	639	682	409	716	553	366	332	580	588	110	635	663	750	660	726	393	716	321	668	362	512	650	558	805	110
10	758	847	673	471	639	588	256	682	357	179	655	581	460	595	346	748	744	540	676	317	671	669	705	217	610	339	551	347	179
11	778	551	357	596	511	682	392	699	485	196	587	418	73	499	547	659	460	506	545	706	689	417	742	340	344	405	507	778	73
12	772	737	374	724	469	545	256	630	553	43	128	371	655	629	522	653	420	147	222	708	662	251	704	397	341	476	476	772	43
13	766	695	852	707	349	596	485	596	630	698	587	598	665	612	180	664	760	750	294	680	522	642	653	656	689	449	607	852	180
14	727	771	843	426	707	554	426	596	621	681	595	522	529	347	413	498	759	735	482	568	565	583	655	570	639	449	586	843	347
15	764	762	741	724	639	596	349	665	536	672	664	599	142	305	319	584	697	718	163	699	552	334	424	370	604	465	542	764	142
16	758	737	741	588	639	699	545	460	579	572	638	608	584	209	483	607	679	716	304	170	684	751	697	734	300	487	579	758	170
17	748	423	767	426	315	630	111	247	535	672	553	595	515	625	457	500	254	740	601	515	656	468	676	768	595	525	535	768	111
18	756	652	767	537	639	682	307	511	715	587	655	571	487	658	675	653	530	666	652	199	307	736	717	647	204	502	577	767	199
19	774	534	639	409	349	699	767	511	689	511	613	564	589	603	688	551	439	712	168	483	377	257	597	565	276	518	534	774	168
20	762	598	724	341	630	341	767	630	536	545	638	541	549	583	614	532	629	667	604	553	578	734	604	445	329	540	574	767	329
21	773	813	506	630	469	85	298	630	604	681	689	316	217	609	603	524	470	396	266	739	685	261	261	466	549	609	506	813	85
22	642	305	525	525	716	665	656	622	740	1579	596	503	176	617	458	673	499	432	391	719	534	420	458	254	579	359	525	740	176
23	532	967	573	573	435	835	724	596	621	400	621	373	644	588	647	588	640	498	556	596	542	496	527	443	454	434	573	967	373
24	724	822	553	741	435	639	665	511	562	374	536	608	610	592	288	421	568	742	651	532	557	510	445	621	471	197	553	822	197
25	625	652	573	682	682	665	630	383	537	689	613	502	475	616	619	647	406	738	496	311	369	752	691	713	385	458	573	752	311
26	618	635	690	630	716	622	639	596	522	581	579	415	328	490	125	550	591	611	662	334	442	729	647	609	264	634	552	729	125
27	590	553	647	579	571	596	716	596	477	213	477	292	668	589	219	645	605	122	640	584	660	590	616	668	260	648	532	716	122
28	612	373	621	341	665	554	682	554	502	672	596	420	635	522	249	675	321	388	588	674	529	617	670	486	353	640	536	682	249
29	385	889	852	716	596	560	656	511	417	681	485	603	495	358	642	703	603	374	582	584	633	589	545	546	486	551	579	889	358
30	182	864	545	818	656	247	554	622	511	621	511	603	500	463	630	701	681	225	562	552	635	547	713	578	611	336	556	864	182
31	696	788	102	682	639	128	638	639	400	604	587	493	132	623	420	633	583	519	511	440	534	724	654	630	624	545	637	788	102
TOTAL	21215	21578	19355	18539	17366	16810	16828	16618	17308	16042	16476	15204	14051	15184	14984	17935	16005	15998	15036	15757	16988	16274	17882	16071	14594	14534	16719	24652	5650

Table 17. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, June.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	644	635	741	665	699	213	596	494	477	417	664	357	253	686	288	741	447	629	676	575	728	222	747	647	178	514	540	747	172
2	474	805	750	724	596	130	469	707	332	519	638	621	617	669	459	736	370	415	676	575	626	697	721	667	487	621	680	305	130
3	680	687	792	750	648	450	545	656	596	511	613	582	594	660	473	694	431	210	644	395	564	659	719	694	367	351	575	792	210
4	340	635	716	767	588	665	682	205	485	562	528	340	581	676	498	668	726	592	542	384	574	510	712	726	443	619	667	767	205
5	784	720	733	707	511	383	613	639	477	451	579	343	443	474	203	625	700	322	637	126	648	470	635	719	328	727	641	784	126
6	690	734	528	622	639	554	630	596	579	528	562	621	420	295	609	692	420	629	697	269	688	618	633	575	474	711	578	754	269
7	498	737	613	622	383	511	639	639	613	315	357	638	264	309	611	778	282	601	575	507	644	264	270	451	381	668	509	772	264
8	695	734	681	741	665	409	622	639	672	474	511	447	339	556	582	748	520	673	421	636	667	667	419	501	536	598	680	764	339
9	396	779	639	511	639	596	622	511	553	587	485	332	346	293	516	734	771	630	473	537	602	743	713	684	391	503	511	779	293
10	480	788	656	511	716	622	639	630	468	536	579	409	359	138	571	699	767	662	773	441	469	738	621	636	324	376	570	788	138
11	672	796	656	358	682	596	511	622	655	553	613	443	667	362	587	722	711	734	679	464	626	697	568	555	432	633	602	796	358
12	544	669	656	554	630	511	665	469	426	638	638	545	486	688	597	562	482	768	732	436	278	466	596	420	402	229	542	768	229
13	644	779	715	588	315	511	682	571	443	638	596	349	629	692	665	360	750	712	728	635	644	620	664	659	699	252	588	779	252
14	832	584	733	469	545	554	699	596	536	647	494	417	660	232	611	236	786	640	707	663	593	620	384	732	709	583	527	832	232
15	788	695	665	664	571	623	665	366	629	519	145	485	402	528	454	342	767	651	718	626	687	551	623	756	692	536	586	788	145
16	764	254	298	707	511	545	503	639	570	604	374	502	630	612	181	494	646	670	691	556	167	340	505	670	640	512	527	764	167
17	798	381	596	682	571	494	630	639	604	630	504	545	580	564	293	476	669	728	547	609	582	543	433	524	625	389	567	798	293
18	766	695	548	741	443	511	426	554	632	463	621	604	320	600	173	654	614	697	649	767	691	364	661	660	681	529	586	766	173
19	524	618	673	752	648	515	239	333	513	494	564	528	653	570	232	635	453	513	304	621	443	305	562	208	716	499	514	758	208
20	812	457	724	784	656	600	545	239	579	621	655	553	648	634	639	631	604	728	248	619	683	627	630	596	634	433	603	812	339
21	562	237	699	741	556	630	383	537	443	451	681	357	606	442	571	653	462	266	542	702	331	693	513	727	637	615	548	741	237
22	774	728	665	707	571	620	392	613	528	587	511	460	606	521	493	742	438	403	675	645	550	595	637	552	589	630	586	774	392
23	782	754	452	537	443	640	426	426	630	456	587	604	561	610	467	706	654	643	490	620	578	333	667	486	543	613	571	782	333
24	685	745	758	648	656	450	463	571	221	536	374	596	586	558	519	635	662	233	207	641	499	394	533	679	613	465	544	758	207
25	654	644	843	477	528	650	588	665	502	485	255	536	663	644	542	531	715	532	563	242	583	448	634	661	488	619	568	843	242
26	680	542	716	561	520	622	426	511	570	485	238	621	554	617	464	601	721	659	561	632	340	390	737	601	563	604	551	737	238
27	770	381	707	577	451	545	724	486	715	391	383	557	646	538	448	672	622	723	709	722	432	355	737	579	612	719	577	770	355
28	542	618	733	586	392	596	716	613	732	502	528	579	663	582	573	672	541	688	661	590	358	500	497	593	390	684	586	733	358
29	382	502	494	682	409	639	639	579	621	434	374	579	595	311	632	581	550	658	572	522	516	544	565	775	365	700	547	775	311
30	742	745	630	707	579	511	665	460	630	511	596	460	636	611	455	626	569	677	673	433	461	620	353	774	612	422	583	774	353
TOTAL	19511	19124	19910	19148	16861	15896	17050	16255	16537	15346	15447	14856	16397	15672	14551	13778	17829	17832	17781	16170	16252	15593	17899	18467	15581	16560	16994	23296	7474

Table 18. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, July.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	610	559	514	562	315	383	682	664	562	434	511	477	558	589	512	576	644	537	649	211	609	584	153	675	459	338	514	682	153
2	807	737	548	596	256	426	460	443	596	408	536	477	652	462	484	577	659	719	665	275	626	709	613	336	593	566	548	807	256
3	748	745	567	767	545	596	341	588	613	664	417	528	609	609	454	667	527	707	644	524	688	555	633	363	250	440	569	767	250
4	790	669	673	571	596	460	716	571	528	494	357	477	469	567	111	635	730	719	705	478	669	368	565	467	566	306	548	790	111
5	794	711	690	767	545	395	682	502	596	681	723	528	464	536	597	673	692	591	646	241	539	587	672	643	677	626	608	794	241
6	768	720	665	665	596	153	426	630	638	528	723	340	516	605	633	670	714	483	658	565	583	456	489	596	660	419	573	768	153
7	774	711	682	707	554	469	460	613	604	621	681	179	555	602	578	677	621	410	661	569	484	716	601	585	511	518	582	774	179
8	780	432	724	724	588	545	400	639	238	596	630	315	460	573	577	539	662	332	666	663	485	754	578	689	646	492	567	780	238
9	765	779	486	724	588	341	588	553	587	434	528	604	535	624	592	541	670	574	618	492	467	404	682	679	602	335	569	779	335
10	742	711	477	682	409	545	639	528	578	604	621	613	627	371	604	572	700	560	702	664	615	569	202	694	664	541	586	742	202
11	650	728	400	682	511	622	435	451	485	579	638	553	633	621	588	452	595	170	687	605	441	612	703	663	646	615	568	728	170
12	738	532	588	724	528	273	494	596	596	528	596	664	433	614	551	620	624	671	682	663	599	545	644	679	746	669	500	746	273
13	737	407	835	665	579	341	545	545	655	582	528	579	443	634	593	610	678	556	696	687	582	528	647	665	624	638	598	835	341
14	755	394	716	630	613	724	460	570	502	604	587	570	608	643	429	695	475	595	689	554	654	493	442	636	655	526	584	755	394
15	739	580	613	554	579	596	554	587	579	579	485	374	512	551	597	645	495	523	681	518	578	610	625	617	622	629	580	739	374
16	539	573	724	639	341	409	511	596	443	570	511	366	551	603	442	708	738	637	684	655	549	590	663	614	561	687	573	738	341
17	727	566	750	733	582	511	639	528	366	460	596	366	577	606	631	676	716	573	668	654	554	279	406	355	613	615	566	750	279
18	803	577	699	707	554	511	528	238	596	621	519	553	332	589	662	654	703	642	679	602	489	542	362	585	621	629	577	803	238
19	802	563	733	622	426	298	426	247	553	630	587	511	607	604	578	442	624	379	689	653	623	587	669	667	494	601	563	802	247
20	728	588	741	588	239	426	537	647	460	349	604	596	498	554	591	622	683	451	549	668	475	572	726	623	640	636	568	741	239
21	519	559	711	673	511	596	511	536	127	596	613	587	559	583	553	614	626	519	330	552	629	552	714	553	654	545	559	714	127
22	745	390	677	639	596	545	239	485	94	613	621	579	577	344	615	502	671	645	323	620	590	627	581	443	593	299	525	745	94
23	701	390	545	639	443	486	383	366	332	315	511	536	131	584	607	511	647	536	484	590	602	457	618	203	522	377	481	701	131
24	616	610	677	639	409	460	511	596	536	487	545	553	306	402	611	500	615	485	652	628	395	670	575	417	647	517	529	677	187
25	339	525	579	724	554	630	605	221	349	153	596	460	564	380	631	357	624	479	643	640	380	631	584	418	613	366	502	724	153
26	416	640	463	511	503	460	630	60	426	340	570	357	288	364	435	444	683	480	612	600	467	663	643	627	594	643	489	683	60
27	484	644	724	596	562	630	579	485	519	289	494	528	561	387	552	482	553	491	287	646	493	396	622	448	611	611	526	724	287
28	466	661	588	545	554	537	639	613	570	323	553	596	596	586	573	399	705	416	586	569	494	408	269	665	537	630	541	705	269
29	495	669	494	682	503	469	426	571	596	408	400	340	602	546	587	235	678	653	673	312	538	590	447	699	629	510	529	689	235
30	717	508	417	741	366	630	392	596	587	204	426	315	515	232	556	414	699	691	683	646	318	539	653	684	654	529	527	741	204
31	762	542	622	624	545	511	545	511	570	587	468	238	315	200	480	500	485	586	634	674	359	580	636	600	641	599	531	762	200
TOTAL	21056	18170	19322	20322	15470	14978	15983	15776	15481	14961	17175	14759	15650	16165	17004	17209	19936	16810	19275	17418	16574	17173	17417	17588	18545	18512	17180	23185	6931

Table 19. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, August.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	562	504	400	580	579	383	562	613	562	408	502	409	492	183	475	349	623	425	509	634	240	618	614	646	638	602	504	646	183
2	421	513	682	767	119	256	596	588	460	281	630	528	505	346	526	691	598	228	663	627	486	559	504	511	593	602	513	767	119
3	310	523	733	882	204	469	545	664	536	315	604	587	515	433	645	712	673	448	582	557	540	323	341	737	255	609	523	737	204
4	736	570	707	565	443	477	579	639	570	383	562	570	628	377	526	648	576	568	644	605	488	512	420	734	612	591	570	736	377
5	754	627	375	741	443	460	554	622	408	289	613	545	647	455	545	665	580	675	618	606	569	432	179	560	629	481	542	754	479
6	721	593	588	716	588	588	596	596	442	502	596	383	543	554	547	665	674	633	661	628	319	541	558	481	536	581	577	721	319
7	759	551	630	519	469	554	400	605	434	562	511	460	365	297	565	668	617	647	570	356	493	662	506	174	505	602	519	759	174
8	787	635	630	777	511	545	586	613	213	383	604	536	447	506	642	677	287	507	601	656	574	540	372	444	522	595	550	787	213
9	775	644	571	682	469	503	494	613	426	408	553	553	438	500	630	618	537	608	601	656	502	569	494	630	304	606	556	775	304
10	713	559	588	665	477	196	469	639	284	325	391	536	560	577	632	617	358	623	606	643	546	569	500	634	559	265	523	713	196
11	710	559	426	648	230	545	341	630	366	528	426	545	428	481	603	532	637	460	439	565	508	629	213	562	491	290	492	710	213
12	706	551	400	366	375	673	443	596	374	587	443	511	527	524	550	508	577	510	591	595	426	718	513	553	570	514	527	718	366
13	778	466	554	750	511	665	332	553	462	545	553	494	403	418	547	577	383	600	569	584	451	318	412	604	662	513	527	778	318
14	770	457	366	746	562	554	443	605	477	511	596	392	581	526	589	585	641	655	587	585	324	379	360	577	637	352	533	770	324
15	722	805	392	751	537	511	460	553	502	494	570	562	433	522	494	582	551	668	636	542	371	639	400	468	512	555	547	805	371
16	710	762	532	741	460	545	579	511	477	613	454	570	310	345	589	658	655	473	623	433	475	562	382	239	516	607	532	762	239
17	773	703	519	611	511	469	537	588	613	494	451	323	477	426	551	344	665	666	620	334	401	426	550	519	401	528	519	773	323
18	732	686	443	594	528	366	630	145	528	391	536	315	539	149	551	212	652	636	636	340	499	567	496	519	563	362	485	732	145
19	709	508	508	665	576	443	383	571	485	485	502	468	477	425	528	624	631	510	639	289	560	637	568	579	629	575	541	709	289
20	682	517	571	686	375	469	298	528	519	519	570	536	594	526	554	653	632	619	646	300	485	591	200	461	567	536	524	686	200
21	718	517	417	614	494	392	545	426	363	485	579	587	571	514	545	528	642	605	639	415	526	491	514	470	575	599	530	718	363
22	672	695	417	501	452	452	554	324	408	357	536	587	497	571	422	527	651	336	654	346	540	514	538	478	459	533	501	695	324
23	535	644	460	469	588	426	596	153	255	281	527	570	536	597	520	492	635	637	667	591	532	612	350	613	599	552	517	667	153
24	443	601	452	426	545	494	562	502	426	494	502	536	538	464	477	463	594	433	558	459	581	590	571	561	682	572	521	688	426
25	392	618	375	639	596	383	571	451	553	426	519	502	460	592	533	485	577	396	639	531	576	720	632	416	510	549	525	720	375
26	672	567	520	596	545	281	639	485	567	502	511	510	306	466	476	467	525	507	497	449	570	755	557	555	547	506	523	755	281
27	722	491	554	639	409	358	596	375	528	511	579	519	517	426	420	473	606	445	521	330	475	575	506	563	494	383	501	722	330
28	726	483	648	515	400	494	630	545	443	613	570	494	366	431	309	568	275	598	345	370	376	782	570	510	324	381	491	782	275
29	271	466	605	704	526	536	486	519	519	545	511	162	256	541	439	501	174	622	416	607	483	542	331	552	551	534	481	704	162
30	535	313	596	750	520	536	579	588	502	408	519	511	116	347	477	524	260	538	619	595	378	572	545	553	622	283	494	750	116
31	708	508	588	716	315	341	366	324	528	417	477	553	91	449	395	596	582	571	599	227	436	618	371	573	537	315	469	716	91
TOTAL	20224	17636	16404	19832	14224	14424	16139	16078	14367	14060	16497	15354	14163	14039	16306	17259	17068	16947	18197	15465	14734	17662	14067	16616	16767	15573	16157	22765	7972

Table 20. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, September.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MEN
1	642	739	528	341	425	596	545	307	570	264	468	323	137	555	370	604	377	442	594	243	534	202	461	553	507	603	459	739	137
2	664	666	639	596	392	486	332	332	426	374	528	85	250	539	268	605	351	532	579	434	479	544	466	575	393	607	468	686	85
3	714	610	639	410	443	332	111	281	383	502	357	315	177	512	98	585	366	580	576	162	506	485	474	269	195	577	410	714	96
4	487	424	571	393	298	119	298	392	502	315	196	417	574	513	266	516	598	584	575	515	598	461	354	233	449	558	433	598	119
5	395	491	545	595	494	298	341	460	511	247	443	102	539	357	480	485	585	506	504	584	579	456	554	176	398	511	448	595	102
6	479	601	554	554	537	196	596	400	553	434	477	119	161	216	510	333	538	538	537	551	465	480	604	481	333	473	451	604	119
7	479	186	486	511	443	111	511	417	519	502	400	221	336	533	517	533	551	551	557	585	551	362	582	541	284	466	444	585	111
8	211	695	571	469	477	477	571	485	536	468	502	451	122	489	332	469	479	633	445	397	528	532	570	543	499	406	476	695	128
9	264	593	554	648	400	503	409	468	562	553	468	494	439	468	409	174	418	614	541	580	524	503	538	500	544	433	485	648	174
10	360	601	579	85	213	520	571	536	451	323	528	477	407	497	457	506	534	535	552	593	556	534	233	484	501	333	453	601	85
11	479	525	613	102	196	383	486	502	528	417	426	460	463	385	581	572	258	578	565	585	307	551	518	513	455	223	449	613	102
12	604	508	622	656	383	315	554	545	485	545	400	425	302	140	553	517	194	511	541	536	192	443	478	368	395	422	448	656	140
13	588	271	656	596	460	400	554	511	494	511	417	332	106	475	528	298	162	146	513	345	448	182	551	526	547	486	427	656	106
14	312	161	596	554	366	341	463	434	553	468	477	477	176	454	460	328	244	601	520	226	476	452	527	541	572	453	432	601	161
15	178	169	605	554	187	341	77	460	511	443	460	298	486	380	482	215	274	604	542	352	476	566	545	176	536	394	397	605	77
16	298	271	417	596	204	477	341	468	462	119	225	349	495	122	512	424	504	560	473	517	400	580	612	432	370	366	408	618	119
17	496	189	213	596	452	537	204	417	485	485	272	477	216	363	278	352	461	130	333	517	468	492	615	526	312	476	399	615	130
18	680	369	562	580	239	511	503	485	511	451	426	536	483	483	426	502	486	203	476	591	478	539	554	532	433	142	469	680	142
19	655	626	545	616	494	452	497	358	408	85	408	417	479	451	423	223	508	161	548	509	492	492	436	543	430	349	446	655	85
20	714	591	562	511	119	375	495	272	485	204	383	366	470	429	222	579	494	49	381	574	311	105	545	499	425	544	412	714	49
21	655	600	511	273	469	333	535	170	426	315	426	451	259	491	502	565	454	137	442	554	494	194	540	524	300	501	428	655	137
22	622	627	501	179	494	503	484	315	494	255	357	477	518	164	519	517	325	531	502	517	540	584	450	420	230	492	447	627	164
23	588	557	426	281	426	545	448	320	196	374	426	383	391	405	502	399	529	555	381	482	538	564	172	489	296	495	430	588	172
24	538	617	630	571	469	528	426	420	213	128	408	349	206	425	492	211	521	573	295	521	321	554	329	318	463	504	424	630	128
25	504	608	579	431	452	460	349	511	238	443	247	426	45	507	379	300	498	529	175	503	450	541	514	568	441	516	431	608	45
26	454	480	494	402	417	460	494	502	281	315	306	417	71	499	371	448	367	502	408	410	182	522	507	278	395	464	402	522	71
27	613	326	290	469	247	128	469	490	230	323	340	255	198	490	235	334	210	407	92	389	493	436	315	513	477	419	353	613	92
28	706	274	294	460	290	435	486	440	554	417	349	247	323	482	128	139	229	510	96	491	481	682	397	547	493	380	398	706	96
29	655	351	162	119	469	554	494	553	502	579	306	323	508	457	216	215	313	499	79	529	481	471	365	514	455	347	404	655	79
30	586	728	272	179	273	469	411	511	511	340	536	357	496	415	469	490	417	491	289	498	366	184	336	438	484	506	425	728	179
TOTAL	15622	14474	15216	13327	11228	12185	13061	12762	13586	11199	11962	10827	9839	12702	11791	12438	12245	13798	13111	14290	13524	13693	14148	13670	12612	13446	12956	19210	3432

Table 21. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, October.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	496	531	412	239	537	452	426	255	460	289	553	349	421	357	486	421	546	509	433	114	475	479	508	79	415	513	416	553	79
2	647	531	449	503	520	383	409	511	426	417	494	315	446	480	474	337	526	555	452	57	337	519	539	472	356	486	450	647	57
3	596	523	432	503	432	417	111	451	468	357	374	281	470	487	446	550	415	520	498	236	414	503	529	494	219	509	435	596	111
4	571	540	443	298	281	426	477	536	528	349	357	400	476	380	409	527	543	515	502	355	435	497	487	443	301	508	445	571	281
5	538	574	409	366	460	426	426	511	451	145	323	374	472	229	167	406	405	544	519	387	415	415	356	409	407	485	412	574	145
6	563	557	555	94	503	392	162	349	170	477	426	272	467	109	454	377	536	435	508	400	171	512	356	376	171	491	321	563	94
7	412	471	519	469	503	409	153	292	162	451	213	272	323	309	316	329	531	514	423	339	121	446	177	357	139	491	356	531	121
8	368	480	562	517	315	256	341	477	315	315	494	331	284	402	36	115	516	458	471	394	138	537	186	363	473	469	372	562	96
9	328	540	613	443	358	318	287	460	462	294	417	281	433	424	465	326	465	144	432	334	279	533	277	479	55	441	330	513	55
10	414	482	605	460	426	545	239	272	528	468	443	332	433	407	461	332	464	483	453	361	257	529	292	464	212	444	475	605	222
11	326	420	596	352	426	460	170	374	232	468	451	229	433	402	450	117	374	429	490	330	324	421	200	467	433	402	327	596	177
12	375	488	468	417	426	469	383	298	213	417	374	247	326	413	427	475	422	424	492	301	50	151	330	453	377	471	379	492	50
13	496	403	352	290	170	443	247	50	323	230	400	68	296	406	419	506	72	474	429	349	435	157	122	375	85	462	315	506	60
14	462	197	77	435	349	460	426	289	272	366	426	43	315	398	374	482	510	502	454	255	455	490	419	292	86	464	357	510	43
15	532	411	281	213	477	426	400	349	196	323	357	77	61	250	338	421	495	459	462	273	440	474	195	235	453	453	349	532	61
16	311	411	545	452	494	128	375	445	451	306	417	94	440	50	83	301	497	308	286	332	442	427	412	126	403	338	354	545	50
17	294	420	511	443	256	25	292	434	400	298	426	400	432	368	434	497	492	363	51	240	331	251	277	299	502	392	354	511	51
18	538	488	443	375	145	469	460	417	213	272	408	400	475	372	429	451	424	403	184	166	432	251	187	368	445	258	364	538	145
19	479	497	272	85	222	469	469	374	122	264	196	332	426	443	231	469	444	432	456	350	414	286	212	253	356	134	342	497	25
20	403	454	528	375	451	460	383	170	196	196	408	357	405	413	301	410	450	338	385	315	297	342	228	242	359	157	345	528	170
21	336	462	369	460	445	426	477	374	230	255	383	366	331	404	420	350	440	336	440	339	327	391	253	127	393	445	372	477	127
22	512	343	322	153	349	409	426	403	366	272	111	374	335	344	341	445	425	156	434	182	412	154	56	263	392	417	326	512	66
23	605	362	330	417	281	400	426	391	162	221	366	392	381	296	246	305	381	478	404	331	424	236	59	153	226	310	339	605	59
24	353	378	268	469	237	292	383	315	315	162	213	392	332	213	57	157	431	433	272	220	423	103	65	20	64	180	265	469	57
25	613	394	307	426	388	460	460	349	400	374	162	323	251	65	74	145	342	445	440	156	412	175	113	350	35	297	613	35	
26	428	446	332	392	409	383	409	272	485	357	145	315	351	337	239	423	93	433	357	165	400	289	295	302	254	199	327	485	93
27	422	326	320	400	375	469	426	356	102	417	60	302	352	177	287	429	433	433	47	242	397	436	360	178	185	414	324	469	47
28	462	471	295	366	383	400	469	400	58	255	204	298	92	283	330	171	437	219	162	48	349	435	353	64	351	413	299	471	48
29	84	514	284	392	383	341	400	145	443	357	77	357	234	315	72	576	447	252	202	192	99	426	285	78	339	389	288	514	77
30	210	412	284	375	426	102	341	170	417	340	50	239	218	404	87	347	343	252	423	114	316	333	362	83	333	323	288	426	60
31	580	343	298	575	400	341	375	43	434	323	289	102	222	385	206	229	341	203	414	57	300	323	326	51	374	384	301	580	43
TOTAL	13226	13985	12485	11554	11837	11222	10501	13022	10005	10087	9038	11230	10339	9675	11579	13301	12679	12095	7979	10605	11518	8222	2851	9327	12029	11034	16697	2831	

Table 22. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, November.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	287	334	417	366	68	170	384	408	366	340	213	340	246	61	386	208	395	435	389	236	150	129	332	66	382	379	290	435	61
2	287	540	332	324	162	383	341	298	434	306	426	315	225	46	372	57	384	425	207	355	93	367	114	85	296	375	290	540	45
3	280	446	349	264	409	68	205	247	426	426	196	153	302	65	355	344	385	415	270	387	110	309	174	84	333	348	283	446	55
4	285	171	272	162	375	443	196	323	281	374	357	85	123	67	363	118	382	425	396	400	393	252	385	300	292	347	288	443	67
5	286	394	255	43	247	400	119	349	426	374	563	43	339	30	368	334	380	392	393	389	391	98	191	398	132	381	290	426	30
6	294	454	298	102	307	426	111	315	434	247	213	289	357	34	340	90	136	381	382	334	373	431	396	396	157	370	297	454	34
7	287	497	247	298	187	409	222	264	374	357	374	136	57	46	343	303	85	392	378	334	370	270	390	386	176	310	288	497	46
8	290	343	392	256	187	383	196	247	366	408	488	77	334	55	370	337	412	251	327	361	341	83	334	380	40	220	287	468	40
9	262	120	358	196	273	358	315	340	366	247	332	306	221	32	314	257	400	46	142	387	308	281	190	384	113	34	253	400	34
10	310	429	426	341	341	324	204	323	408	366	383	349	116	95	263	418	360	257	356	350	325	331	106	269	294	296	309	429	95
11	256	471	366	366	26	128	51	238	315	340	255	315	241	95	60	394	204	365	373	301	216	244	330	237	207	368	260	471	26
12	324	480	324	239	324	375	341	357	182	306	434	298	354	51	502	393	343	382	367	349	220	749	365	213	40	366	325	749	40
13	292	488	426	119	375	315	358	281	179	264	111	247	334	143	255	322	288	389	232	255	374	369	366	310	219	311	292	488	111
14	250	471	298	230	383	349	273	306	51	281	145	204	265	29	68	385	120	391	83	273	177	329	361	235	236	320	253	471	51
15	236	360	417	358	298	358	170	340	85	264	68	162	323	32	136	307	83	378	62	358	353	200	345	138	69	247	236	417	32
16	234	171	417	170	273	341	247	366	374	298	60	281	105	48	392	147	215	379	60	240	266	382	62	171	174	3	225	417	3
17	232	283	298	426	324	153	128	17	349	315	213	323	96	23	442	359	133	318	55	166	45	384	366	289	77	320	235	442	17
18	234	214	234	315	341	375	400	9	366	25	9	170	87	26	348	301	384	336	246	360	94	350	249	201	185	295	236	400	9
19	218	326	218	333	170	341	383	366	213	128	128	238	177	25	172	130	236	303	301	316	51	277	36	202	159	294	221	383	25
20	222	86	366	281	85	213	366	357	391	323	43	68	326	97	128	164	195	335	347	339	118	102	59	389	141	340	226	391	43
21	244	171	460	128	170	239	341	340	374	298	51	323	315	121	426	52	156	62	261	182	106	353	339	274	321	336	248	460	51
22	214	103	409	290	213	136	290	332	196	238	60	128	316	140	298	128	68	55	112	331	60	352	341	203	336	326	218	409	55
23	196	446	281	298	204	128	341	306	332	162	306	94	295	59	142	88	126	86	91	220	47	106	350	172	30	260	199	446	30
24	206	471	85	85	290	111	383	247	357	221	213	128	33	34	331	81	319	358	85	158	275	146	335	151	38	186	205	471	33
25	212	283	195	129	213	341	341	128	332	272	51	298	318	47	194	231	331	59	238	165	185	335	315	61	37	157	210	341	37
26	205	189	391	256	102	256	366	281	179	145	374	102	317	65	82	311	51	354	45	242	137	346	186	102	43	56	199	391	43
27	158	334	196	383	145	128	26	60	284	298	221	68	315	78	70	80	129	205	159	48	32	177	96	214	56	60	154	383	26
28	191	26	426	256	383	77	256	340	247	170	281	258	319	29	43	59	163	353	267	128	226	52	51	138	33	275	194	426	26
29	269	394	469	392	426	68	341	349	272	298	170	272	267	59	350	55	196	230	337	337	306	333	339	80	108	256	268	469	55
30	253	394	469	375	324	298	136	306	340	213	340	255	40	131	334	61	162	367	322	322	80	335	326	74	64	113	247	469	40
TOTAL	7514	9889	10091	7781	7625	8094	7831	8440	9259	8304	6878	6325	7163	1929	8058	6514	7181	9125	7283	8683	6222	8482	7829	6602	4698	7949	7526	13432	1271

Table 23. Daily total solar radiation (Cal/cm²/day), 1962-87, Stoneville, December.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	239	266	417	341	290	256	85	306	162	255	392	399	41	320	322	220	266	349	245	322	197	61	273	95	53	255	241	417	41
2	244	257	239	213	170	85	298	306	255	68	306	304	301	310	328	316	297	348	156	313	162	252	312	177	69	304	246	342	62
3	215	429	136	85	128	290	341	323	255	68	196	81	302	310	332	162	100	329	328	326	50	88	76	363	82	284	212	439	50
4	240	437	34	324	170	315	298	340	349	77	51	292	285	264	319	197	64	320	307	402	61	103	282	158	301	308	243	437	34
5	235	386	230	324	290	213	332	128	170	26	102	206	283	238	317	302	344	316	264	333	203	252	59	69	253	273	237	366	26
6	201	137	307	392	119	153	213	9	340	17	323	299	55	34	56	339	251	280	147	167	281	227	49	316	266	160	199	392	9
7	216	189	264	392	213	119	341	77	340	62	230	283	53	60	64	233	117	331	90	193	307	274	312	318	305	118	212	392	53
8	224	394	436	392	153	128	341	253	315	119	26	228	92	51	324	107	36	326	125	326	294	311	330	251	75	84	213	426	26
9	212	343	256	256	85	52	298	213	162	68	43	223	297	196	321	317	245	322	64	320	53	287	296	271	24	273	215	343	45
10	210	86	50	222	170	119	281	272	272	349	43	292	232	289	178	330	335	526	104	516	46	190	195	288	36	283	212	349	56
11	170	43	77	111	111	119	290	340	187	281	85	230	157	213	52	271	331	200	316	54	34	56	292	185	62	228	172	340	34
12	179	77	231	290	9	179	85	298	196	102	152	176	189	280	42	182	332	43	315	112	267	144	298	54	187	290	183	332	9
13	196	60	307	290	94	273	341	289	315	136	170	286	130	232	263	36	307	67	290	79	309	61	95	47	229	26	190	341	26
14	204	411	436	26	341	34	375	332	340	111	60	262	246	247	102	78	278	318	218	75	75	61	154	71	195	114	201	426	26
15	208	343	392	17	256	43	341	349	85	238	162	110	266	85	275	158	111	252	163	300	120	288	213	319	67	298	211	392	17
16	218	334	324	51	230	170	298	289	85	85	357	71	274	136	323	227	82	297	191	295	238	304	226	221	53	393	321	367	51
17	225	300	85	247	136	26	162	264	289	162	366	279	266	68	278	195	334	339	305	355	291	56	167	309	225	297	228	366	26
18	238	334	393	51	281	153	170	204	238	315	68	287	230	298	259	293	72	347	237	328	181	308	123	282	238	110	233	363	51
19	220	300	256	292	256	290	306	179	119	119	51	59	276	238	110	247	213	319	56	321	394	235	201	181	220	55	214	321	39
20	182	51	341	298	307	119	273	145	9	232	34	114	239	354	262	240	168	96	79	159	291	48	102	306	182	143	181	341	9
21	186	257	111	315	153	119	43	51	119	315	54	210	279	272	306	213	328	176	302	41	271	70	107	154	186	102	183	328	41
22	199	34	315	256	119	366	119	199	60	323	158	277	281	321	176	318	325	56	91	165	193	35	327	161	199	257	202	366	34
23	199	399	281	170	43	324	315	199	162	315	155	144	71	221	321	118	256	60	92	104	153	156	253	288	199	172	198	399	43
24	181	317	239	43	341	298	281	181	315	153	312	14	91	34	296	30	140	107	25	58	202	104	199	308	181	65	176	341	14
25	244	266	290	392	273	298	315	244	315	255	283	186	26	12	50	305	334	324	291	313	92	265	265	224	244	23	238	392	12
26	210	206	119	332	85	341	153	210	323	77	372	193	14	85	329	336	171	316	146	184	39	277	188	323	210	35	203	318	14
27	208	429	85	298	119	153	68	202	298	102	250	293	17	170	253	331	284	242	236	301	100	141	107	309	208	17	201	429	17
28	214	326	315	247	213	213	298	77	213	85	114	220	60	280	326	237	304	169	306	258	204	46	235	120	214	289	217	326	46
29	177	360	170	281	366	196	290	9	204	77	45	149	21	68	322	50	57	56	274	294	249	69	157	311	177	173	177	366	9
30	166	351	213	153	119	136	119	42	68	170	374	120	51	34	70	82	43	133	295	191	218	324	205	315	166	135	167	374	34
31	160	163	292	153	119	43	213	17	153	119	160	34	136	238	324	64	59	71	504	77	229	320	104	274	160	33	155	324	17
TOTAL	6421	8285	7677	7260	5759	5605	7667	6440	6773	4893	5416	6261	5281	5334	7286	6580	6583	7255	6552	6966	5592	5413	6186	7128	5326	5655	6393	1541	955

Table 24. Daylength (hours), North Mississippi (Water Valley).

Day	latitude 34.2											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	9.8	10.3	11.2	12.4	13.4	14.1	14.2	13.7	12.7	11.6	10.6	9.9
2	9.8	10.4	11.3	12.4	13.4	14.1	14.2	13.7	12.7	11.6	10.5	9.8
3	9.8	10.4	11.3	12.4	13.4	14.2	14.2	13.6	12.6	11.5	10.5	9.8
4	9.8	10.4	11.3	12.5	13.5	14.2	14.2	13.6	12.6	11.5	10.5	9.8
5	9.8	10.5	11.4	12.5	13.5	14.2	14.2	13.6	12.6	11.5	10.4	9.8
6	9.8	10.5	11.4	12.5	13.5	14.2	14.2	13.6	12.5	11.4	10.4	9.8
7	9.8	10.5	11.5	12.6	13.6	14.2	14.2	13.5	12.5	11.4	10.4	9.8
8	9.8	10.6	11.5	12.6	13.6	14.2	14.2	13.5	12.5	11.4	10.4	9.8
9	9.9	10.6	11.5	12.7	13.6	14.2	14.2	13.5	12.4	11.3	10.3	9.8
10	9.9	10.6	11.6	12.7	13.7	14.2	14.2	13.4	12.4	11.3	10.3	9.8
11	9.9	10.6	11.6	12.7	13.7	14.2	14.1	13.4	12.3	11.3	10.3	9.8
12	9.9	10.7	11.6	12.8	13.7	14.3	14.1	13.4	12.3	11.2	10.3	9.7
13	9.9	10.7	11.7	12.8	13.7	14.3	14.1	13.3	12.3	11.2	10.2	9.7
14	9.9	10.7	11.7	12.8	13.8	14.3	14.1	13.3	12.2	11.2	10.2	9.7
15	10.0	10.8	11.7	12.9	13.8	14.3	14.1	13.3	12.2	11.1	10.2	9.7
16	10.0	10.8	11.8	12.9	13.8	14.3	14.1	13.2	12.2	11.1	10.2	9.7
17	10.0	10.8	11.8	12.9	13.8	14.3	14.0	13.2	12.1	11.1	10.1	9.7
18	10.0	10.9	11.9	13.0	13.9	14.3	14.0	13.2	12.1	11.0	10.1	9.7
19	10.0	10.9	11.9	13.0	13.9	14.3	14.0	13.2	12.1	11.0	10.1	9.7
20	10.1	10.9	11.9	13.0	13.9	14.3	14.0	13.1	12.0	10.9	10.1	9.7
21	10.1	11.0	12.0	13.1	13.9	14.3	14.0	13.1	12.0	10.9	10.0	9.7
22	10.1	11.0	12.0	13.1	13.9	14.3	13.9	13.1	11.9	10.9	10.0	9.7
23	10.1	11.0	12.0	13.1	14.0	14.3	13.9	13.0	11.9	10.8	10.0	9.7
24	10.1	11.1	12.1	13.2	14.0	14.3	13.9	13.0	11.9	10.8	10.0	9.7
25	10.2	11.1	12.1	13.2	14.0	14.3	13.9	12.9	11.8	10.8	10.0	9.7
26	10.2	11.1	12.1	13.2	14.0	14.3	13.8	12.9	11.8	10.8	9.9	9.7
27	10.2	11.2	12.2	13.3	14.0	14.3	13.8	12.9	11.8	10.7	9.9	9.7
28	10.2	11.2	12.2	13.3	14.1	14.3	13.8	12.8	11.7	10.7	9.9	9.7
29	10.3		12.3	13.3	14.1	14.3	13.8	12.8	11.7	10.7	9.9	9.7
30	10.3		12.3	13.4	14.1	14.3	13.7	12.8	11.7	10.6	9.9	9.7
31	10.3		12.3		14.1		13.7	12.7		10.6		9.8

Table 25. Daylength (hours), Central Mississippi (Canton).

Day	latitude 32.6											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	9.9	10.4	11.3	12.3	13.3	14.0	14.1	13.6	12.7	11.6	10.7	10.0
2	9.9	10.5	11.3	12.4	13.3	14.0	14.1	13.6	12.6	11.6	10.6	10.0
3	9.9	10.5	11.4	12.4	13.4	14.0	14.1	13.5	12.6	11.6	10.6	10.0
4	9.9	10.5	11.4	12.4	13.4	14.0	14.1	13.5	12.6	11.5	10.6	10.0
5	9.9	10.6	11.4	12.5	13.4	14.1	14.1	13.5	12.5	11.5	10.5	9.9
6	9.9	10.6	11.5	12.5	13.4	14.1	14.1	13.5	12.5	11.5	10.5	9.9
7	10.0	10.6	11.5	12.5	13.5	14.1	14.1	13.4	12.5	11.4	10.5	9.9
8	10.0	10.6	11.5	12.6	13.5	14.1	14.0	13.4	12.4	11.4	10.5	9.9
9	10.0	10.7	11.6	12.6	13.5	14.1	14.0	13.4	12.4	11.4	10.4	9.9
10	10.0	10.7	11.6	12.6	13.6	14.1	14.0	13.3	12.4	11.3	10.4	9.9
11	10.0	10.7	11.6	12.7	13.6	14.1	14.0	13.3	12.3	11.3	10.4	9.9
12	10.0	10.8	11.7	12.7	13.6	14.1	14.0	13.3	12.3	11.3	10.4	9.9
13	10.0	10.8	11.7	12.7	13.6	14.1	14.0	13.3	12.3	11.2	10.3	9.9
14	10.1	10.8	11.7	12.8	13.7	14.1	14.0	13.2	12.2	11.2	10.3	9.9
15	10.1	10.8	11.8	12.8	13.7	14.1	13.9	13.2	12.2	11.2	10.3	9.9
16	10.1	10.9	11.8	12.8	13.7	14.1	13.9	13.2	12.2	11.1	10.3	9.9
17	10.1	10.9	11.8	12.9	13.7	14.1	13.9	13.1	12.1	11.1	10.2	9.9
18	10.1	10.9	11.9	12.9	13.7	14.1	13.9	13.1	12.1	11.1	10.2	9.9
19	10.2	11.0	11.9	12.9	13.8	14.1	13.9	13.1	12.1	11.0	10.2	9.9
20	10.2	11.0	11.9	13.0	13.8	14.1	13.9	13.1	12.0	11.0	10.2	9.9
21	10.2	11.0	12.0	13.0	13.8	14.1	13.8	13.0	12.0	11.0	10.2	9.9
22	10.2	11.1	12.0	13.0	13.8	14.1	13.8	13.0	11.9	10.9	10.1	9.9
23	10.2	11.1	12.0	13.1	13.8	14.1	13.8	13.0	11.9	10.9	10.1	9.9
24	10.3	11.1	12.1	13.1	13.9	14.1	13.8	12.9	11.9	10.9	10.1	9.9
25	10.3	11.2	12.1	13.1	13.9	14.1	13.8	12.9	11.8	10.9	10.1	9.9
26	10.3	11.2	12.1	13.2	13.9	14.1	13.7	12.9	11.8	10.8	10.1	9.9
27	10.3	11.2	12.2	13.2	13.9	14.1	13.7	12.8	11.8	10.8	10.1	9.9
28	10.3	11.3	12.2	13.2	13.9	14.1	13.7	12.8	11.7	10.8	10.0	9.9
29	10.4		12.2	13.2	14.0	14.1	13.7	12.8	11.7	10.7	10.0	9.9
30	10.4		12.3	13.3	14.0	14.1	13.6	12.7	11.7	10.7	10.0	9.9
31	10.4		12.3		14.0		13.6	12.7		10.7		9.9

Table 26. Daylength (hours), South Mississippi (Hattiesburg).

Day	Latitude 31.3											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	10.0	10.5	11.3	12.3	13.2	13.9	14.0	13.5	12.6	11.7	10.7	10.1
2	10.0	10.5	11.4	12.4	13.3	13.9	14.0	13.5	12.6	11.6	10.7	10.1
3	10.0	10.6	11.4	12.4	13.3	13.9	14.0	13.5	12.6	11.6	10.7	10.1
4	10.0	10.6	11.4	12.4	13.3	13.9	14.0	13.4	12.5	11.6	10.6	10.1
5	10.0	10.6	11.4	12.5	13.3	13.9	14.0	13.4	12.5	11.5	10.6	10.0
6	10.1	10.7	11.5	12.5	13.4	14.0	14.0	13.4	12.5	11.5	10.6	10.0
7	10.1	10.7	11.5	12.5	13.4	14.0	14.0	13.4	12.4	11.5	10.6	10.0
8	10.1	10.7	11.5	12.6	13.4	14.0	13.9	13.3	12.4	11.4	10.5	10.0
9	10.1	10.7	11.6	12.6	13.5	14.0	13.9	13.3	12.4	11.4	10.5	10.0
10	10.1	10.8	11.6	12.6	13.5	14.0	13.9	13.3	12.3	11.4	10.5	10.0
11	10.1	10.8	11.6	12.6	13.5	14.0	13.9	13.3	12.3	11.3	10.5	10.0
12	10.1	10.8	11.7	12.7	13.5	14.0	13.9	13.2	12.3	11.3	10.4	10.0
13	10.1	10.8	11.7	12.7	13.5	14.0	13.9	13.2	12.2	11.3	10.4	10.0
14	10.2	10.9	11.7	12.7	13.6	14.0	13.9	13.2	12.2	11.2	10.4	10.0
15	10.2	10.9	11.8	12.8	13.6	14.0	13.8	13.1	12.2	11.2	10.4	10.0
16	10.2	10.9	11.8	12.8	13.6	14.0	13.8	13.1	12.1	11.2	10.4	10.0
17	10.2	11.0	11.8	12.8	13.6	14.0	13.8	13.1	12.1	11.2	10.3	10.0
18	10.2	11.0	11.9	12.9	13.7	14.0	13.8	13.1	12.1	11.1	10.3	10.0
19	10.2	11.0	11.9	12.9	13.7	14.0	13.8	13.0	12.0	11.1	10.3	10.0
20	10.3	11.0	11.9	12.9	13.7	14.0	13.8	13.0	12.0	11.1	10.3	10.0
21	10.3	11.1	12.0	13.0	13.7	14.0	13.7	13.0	12.0	11.0	10.3	10.0
22	10.3	11.1	12.0	13.0	13.7	14.0	13.7	12.9	12.0	11.0	10.2	10.0
23	10.3	11.1	12.0	13.0	13.8	14.0	13.7	12.9	11.9	11.0	10.2	10.0
24	10.3	11.2	12.1	13.0	13.8	14.0	13.7	12.9	11.9	10.9	10.2	10.0
25	10.4	11.2	12.1	13.1	13.8	14.0	13.7	12.8	11.9	10.9	10.2	10.0
26	10.4	11.2	12.1	13.1	13.8	14.0	13.6	12.8	11.8	10.9	10.2	10.0
27	10.4	11.3	12.2	13.1	13.8	14.0	13.6	12.8	11.8	10.9	10.2	10.0
28	10.4	11.3	12.2	13.2	13.8	14.0	13.6	12.8	11.8	10.8	10.1	10.0
29	10.5		12.2	13.2	13.9	14.0	13.6	12.7	11.7	10.8	10.1	10.0
30	10.5		12.3	13.2	13.9	14.0	13.6	12.7	11.7	10.8	10.1	10.0
31	10.5		12.3	13.2	13.9	14.0	13.6	12.7	11.7	10.8	10.1	10.0

Table 27. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, January.

	'62	'63	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	AVG	MAX	MIN
1	0.02	0.06	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.02	0.00	
2	0.01	0.07	0.06	0.12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.12	0.00	
3	0.01	0.05	0.06	0.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.03	0.00	0.09	0.00	0.02	0.14	0.00	
4	0.02	0.07	0.12	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.17	0.00	
5	0.01	0.06	0.08	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	
6	0.01	0.01	0.06	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	
7	0.02	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.00	0.00	0.02	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.00	
8	0.01	0.05	0.03	0.10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.06	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	
9	0.01	0.06	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	
10	0.02	0.08	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.13	0.00	0.00	0.03	0.13	0.00	
11	0.01	0.07	0.03	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	
12	0.01	0.03	0.03	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.00	
13	0.01	0.03	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	
14	0.01	0.03	0.04	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	
15	0.02	0.03	0.04	0.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.03	0.13	0.00	
16	0.01	0.03	0.04	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	
17	0.01	0.02	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	
18	0.02	0.02	0.05	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	
19	0.02	0.01	0.04	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00	
20	0.02	0.02	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15	0.00	
21	0.02	0.03	0.12	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	0.00	
22	0.03	0.03	0.20	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.20	0.00	
23	0.02	0.03	0.03	0.08	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18	0.00	
24	0.02	0.00	0.11	0.08	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.00	
25	0.02	0.00	0.07	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15	0.00	
26	0.03	0.00	0.07	0.21	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.21	0.00	
27	0.02	0.00	0.15	0.15	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.15	0.00	
28	0.03	0.00	0.07	0.15	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04	0.15	0.00	
29	0.03	0.00	0.09	0.15	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	0.09	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	0.00	
30	0.02	0.00	0.09	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.12	0.00	0.05	0.12	0.00	0.00	0.04	0.13	0.00	
31	0.02	0.02	0.08	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18	0.00	
TOTAL	0.54	0.92	2.12	2.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	1.95	0.12	0.54	0.05	1.17	1.52	1.02	0.58	0.81	0.39	1.21	1.05	3.52	0.00	

Table 28. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, February.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN	
1	0.03	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.14	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.25	0.09	0.00	0.10	0.14	0.05	0.25	0.00	
2	0.02	0.03	0.14	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.12	0.00	0.03	0.21	0.04	0.21	0.00	
3	0.02	0.07	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.06	0.07	0.00	0.11	0.05	0.04	0.11	0.00	
4	0.03	0.07	0.15	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.11	0.00	0.13	0.11	0.05	0.19	0.00	
5	0.02	0.06	0.08	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.14	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.08	0.04	0.14	0.00	
6	0.02	0.13	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.06	0.03	0.13	0.00	
7	0.03	0.18	0.06	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.14	0.00	0.04	0.18	0.00	
8	0.03	0.06	0.08	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.15	0.19	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.10	0.09	0.04	0.19	0.00	
9	0.04	0.07	0.09	0.17	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.11	0.14	0.00	0.04	0.00	0.08	0.10	0.02	0.04	0.12	0.00	0.15	0.00	0.06	0.17	0.00	0.00	
10	0.04	0.07	0.18	0.18	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.10	0.11	0.12	0.04	0.00	0.00	0.14	0.00	0.12	0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.18	0.00	0.00	
11	0.02	0.10	0.11	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.12	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	0.00	0.00	
12	0.04	0.10	0.11	0.25	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.02	0.04	0.04	0.05	0.00	0.04	0.00	0.04	0.23	0.00	0.00	0.07	0.06	0.25	0.00	0.00	
13	0.03	0.10	0.11	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	0.10	0.11	0.03	0.03	0.00	0.03	0.04	0.06	0.02	0.00	0.00	0.12	0.05	0.12	0.00	0.00	
14	0.03	0.10	0.07	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	0.10	0.00	0.03	0.12	0.00	0.03	0.00	0.08	0.07	0.10	0.00	0.16	0.05	0.16	0.00	0.00	
15	0.04	0.10	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.13	0.00	0.04	0.17	0.03	0.04	0.00	0.09	0.14	0.12	0.00	0.14	0.06	0.17	0.00	0.00	
16	0.04	0.10	0.13	0.08	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.11	0.00	0.04	0.00	0.06	0.04	0.00	0.11	0.18	0.11	0.00	0.00	0.05	0.18	0.00	0.00	
17	0.05	0.11	0.11	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.20	0.11	0.05	0.00	0.00	0.05	0.10	0.09	0.15	0.11	0.05	0.04	0.07	0.20	0.00	0.00	
18	0.05	0.11	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.18	0.14	0.05	0.00	0.00	0.03	0.08	0.12	0.11	0.11	0.15	0.02	0.07	0.18	0.00	0.00	
19	0.04	0.07	0.04	0.11	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.16	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.04	0.07	0.14	0.11	0.11	0.03	0.05	0.16	0.00	0.00	
20	0.05	0.02	0.07	0.18	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.22	0.00	0.05	0.01	0.04	0.13	0.07	0.13	0.09	0.02	0.11	0.06	0.07	0.22	0.00	0.00	
21	0.08	0.15	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.20	0.22	0.08	0.06	0.17	0.16	0.13	0.17	0.06	0.11	0.20	0.00	0.11	0.22	0.00	0.00	
22	0.06	0.08	0.08	0.13	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.14	0.24	0.06	0.33	0.14	0.38	0.17	0.09	0.11	0.13	0.06	0.02	0.09	0.24	0.02	0.00	
23	0.06	0.08	0.08	0.13	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.15	0.13	0.06	0.06	0.15	0.19	0.14	0.04	0.10	0.10	0.12	0.05	0.03	0.08	0.19	0.03	0.00
24	0.09	0.08	0.09	0.14	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.21	0.15	0.09	0.15	0.13	0.19	0.22	0.08	0.20	0.23	0.14	0.07	0.12	0.23	0.07	0.00	
25	0.08	0.14	0.15	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.09	0.26	0.08	0.00	0.19	0.14	0.17	0.08	0.15	0.10	0.21	0.08	0.11	0.26	0.00	0.00	
26	0.05	0.14	0.08	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.15	0.25	0.05	0.00	0.00	0.00	0.17	0.04	0.00	0.15	0.01	0.11	0.05	0.07	0.25	0.00	0.00	
27	0.05	0.13	0.05	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.19	0.07	0.05	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.20	0.03	0.21	0.03	0.07	0.21	0.00	0.00	
28	0.07	0.13	0.02	0.19	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.12	0.18	0.11	0.05	0.12	0.16	0.19	0.02	0.04	0.03	0.13	0.18	0.00	0.09	0.19	0.00	0.00	
TOTAL	1.21	2.64	2.54	2.73	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	2.28	3.71	1.95	1.19	0.91	1.15	2.16	1.27	1.99	2.84	1.54	2.55	1.66	1.76	5.30	0.12	0.00	

Table 29. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, March.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	0.05	0.15	0.13	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	0.12	0.16	0.08	0.10	0.00	0.08	0.06	0.01	0.00	0.06	0.30	0.00	0.06	0.16	0.00
2	0.06	0.07	0.14	0.02	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.15	0.16	0.06	0.32	0.00	0.04	0.12	0.12	0.16	0.00	0.11	0.08	0.09	0.32	0.00
3	0.05	0.14	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.18	0.00	0.05	0.15	0.00	0.11	0.17	0.01	0.04	0.09	0.03	0.12	0.07	0.18	0.00
4	0.05	0.23	0.06	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.16	0.16	0.05	0.00	0.00	0.07	0.09	0.13	0.02	0.19	0.17	0.20	0.08	0.23	0.00
5	0.05	0.12	0.07	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.35	0.08	0.05	0.00	0.04	0.05	0.13	0.00	0.00	0.05	0.18	0.17	0.07	0.35	0.00
6	0.07	0.24	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.35	0.13	0.08	0.16	0.00	0.06	0.13	0.16	0.06	0.14	0.29	0.15	0.10	0.28	0.00
7	0.08	0.24	0.18	0.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.17	0.23	0.15	0.06	0.02	0.18	0.06	0.00	0.25	0.07	0.13	0.17	0.16	0.11	0.25	0.00
8	0.08	0.19	0.24	0.00	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.17	0.11	0.19	0.04	0.10	0.04	0.11	0.00	0.28	0.16	0.06	0.26	0.09	0.11	0.28	0.00
9	0.08	0.19	0.05	0.17	0.08	0.02	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.17	0.01	0.12	0.01	0.24	0.13	0.13	0.00	0.11	0.19	0.11	0.27	0.02	0.10	0.27	0.00
10	0.07	0.10	0.15	0.16	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.11	0.06	0.14	0.12	0.00	0.12	0.12	0.10	0.07	0.12	0.13	0.29	0.22	0.11	0.29	0.00
11	0.08	0.24	0.27	0.16	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.11	0.14	0.00	0.18	0.00	0.11	0.18	0.06	0.00	0.20	0.28	0.09	0.12	0.28	0.00
12	0.07	0.11	0.10	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.13	0.20	0.07	0.19	0.24	0.15	0.07	0.07	0.04	0.16	0.22	0.36	0.10	0.24	0.04
13	0.06	0.13	0.17	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.17	0.19	0.08	0.12	0.03	0.14	0.10	0.09	0.10	0.21	0.05	0.12	0.09	0.21	0.03
14	0.09	0.28	0.20	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.06	0.04	0.21	0.15	0.21	0.21	0.22	0.12	0.18	0.11	0.16	0.11	0.12	0.13	0.23	0.04
15	0.08	0.17	0.22	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.24	0.18	0.17	0.12	0.22	0.09	0.13	0.08	0.07	0.16	0.25	0.12	0.25	0.06
16	0.07	0.00	0.00	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.03	0.23	0.12	0.07	0.19	0.10	0.14	0.11	0.21	0.16	0.09	0.13	0.10	0.23	0.00
17	0.08	0.03	0.17	0.23	0.02	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.11	0.06	0.17	0.21	0.07	0.22	0.14	0.04	0.17	0.20	0.08	0.23	0.12	0.23	0.03
18	0.10	0.27	0.18	0.14	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.21	0.26	0.28	0.19	0.08	0.34	0.09	0.08	0.05	0.22	0.17	0.35	0.15	0.35	0.05
19	0.10	0.15	0.22	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.21	0.13	0.24	0.22	0.15	0.10	0.15	0.15	0.19	0.17	0.09	0.05	0.14	0.24	0.09
20	0.11	0.31	0.17	0.15	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.22	0.23	0.16	0.27	0.18	0.08	0.11	0.21	0.15	0.14	0.25	0.16	0.27	0.16	0.31	0.02
21	0.08	0.27	0.07	0.15	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.21	0.22	0.16	0.11	0.06	0.18	0.19	0.17	0.10	0.11	0.02	0.00	0.16	0.11	0.27	0.00
22	0.09	0.21	0.21	0.16	0.03	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.17	0.23	0.10	0.19	0.14	0.12	0.19	0.08	0.02	0.21	0.06	0.00	0.17	0.12	0.23	0.00
23	0.09	0.17	0.07	0.21	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.13	0.20	0.27	0.21	0.12	0.17	0.04	0.17	0.13	0.20	0.04	0.00	0.20	0.13	0.27	0.00
24	0.09	0.24	0.12	0.00	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.29	0.18	0.12	0.12	0.22	0.11	0.17	0.14	0.05	0.16	0.04	0.20	0.18	0.12	0.29	0.00
25	0.09	0.23	0.19	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.21	0.33	0.19	0.05	0.17	0.19	0.14	0.13	0.15	0.15	0.20	0.19	0.22	0.13	0.23	0.03
26	0.10	0.10	0.10	0.19	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.23	0.35	0.23	0.06	0.22	0.10	0.14	0.20	0.19	0.16	0.19	0.27	0.20	0.14	0.27	0.05
27	0.11	0.29	0.18	0.04	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.16	0.23	0.36	0.14	0.09	0.03	0.24	0.27	0.08	0.22	0.22	0.18	0.19	0.15	0.36	0.03
28	0.10	0.25	0.18	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.21	0.32	0.17	0.35	0.03	0.21	0.17	0.24	0.08	0.08	0.00	0.15	0.14	0.32	0.00
29	0.09	0.27	0.21	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.13	0.10	0.15	0.27	0.07	0.32	0.17	0.10	0.04	0.20	0.20	0.19	0.14	0.32	0.04
30	0.10	0.30	0.16	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.28	0.21	0.18	0.13	0.07	0.21	0.14	0.15	0.17	0.29	0.14	0.14	0.30	0.00
31	0.15	0.30	0.20	0.07	0.15	0.27	0.15	0.09	0.14	0.28	0.15	0.15	0.15	0.12	0.13	0.23	0.41	0.18	0.14	0.23	0.15	0.08	0.20	0.23	0.26	0.00	0.18	0.41	0.00
TOTAL	2.57	5.99	4.54	2.99	2.57	2.69	2.57	2.51	2.56	2.70	2.57	2.57	2.57	4.08	4.44	5.38	4.16	4.67	3.13	4.48	3.95	3.54	3.55	4.21	4.76	4.72	3.63	8.50	0.57

Table 30. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, April.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	0.24	0.30	0.21	0.12	0.16	0.22	0.16	0.25	0.16	0.12	0.21	0.23	0.21	0.13	0.21	0.03	0.39	0.00	0.12	0.22	0.18	0.14	0.09	0.17	0.27	0.00	0.17	0.39	0.00
2	0.18	0.30	0.23	0.15	0.27	0.20	0.16	0.13	0.11	0.19	0.21	0.20	0.23	0.24	0.20	0.11	0.30	0.15	0.09	0.23	0.00	0.19	0.13	0.17	0.23	0.24	0.19	0.30	0.00
3	0.16	0.27	0.24	0.17	0.16	0.15	0.20	0.22	0.10	0.20	0.22	0.19	0.36	0.15	0.21	0.10	0.31	0.04	0.14	0.28	0.21	0.04	0.25	0.23	0.28	0.69	0.19	0.36	0.04
4	0.08	0.27	0.23	0.03	0.20	0.20	0.17	0.25	0.20	0.25	0.37	0.13	0.18	0.21	0.22	0.18	0.11	0.15	0.12	0.24	0.22	0.15	0.26	0.30	0.25	0.00	0.19	0.37	0.00
5	0.02	0.31	0.10	0.07	0.27	0.32	0.19	0.17	0.17	0.21	0.11	0.18	0.22	0.20	0.28	0.20	0.39	0.16	0.24	0.10	0.20	0.13	0.15	0.38	0.25	0.00	0.19	0.39	0.00
6	0.06	0.05	0.20	0.21	0.28	0.28	0.15	0.06	0.26	0.11	0.15	0.17	0.18	0.22	0.13	0.24	0.32	0.23	0.20	0.23	0.24	0.01	0.19	0.17	0.20	0.17	0.18	0.32	0.01
7	0.08	0.02	0.00	0.20	0.31	0.28	0.13	0.17	0.24	0.20	0.11	0.10	0.23	0.09	0.23	0.26	0.28	0.23	0.23	0.17	0.17	0.05	0.20	0.13	0.21	0.15	0.17	0.31	0.00
8	0.17	0.17	0.21	0.00	0.15	0.22	0.11	0.20	0.21	0.26	0.25	0.24	0.24	0.01	0.27	0.25	0.24	0.14	0.19	0.20	0.13	0.01	0.33	0.28	0.32	0.18	0.19	0.33	0.00
9	0.20	0.24	0.31	0.18	0.36	0.30	0.23	0.15	0.18	0.20	0.18	0.21	0.23	0.15	0.35	0.25	0.23	0.19	0.34	0.12	0.08	0.00	0.08	0.24	0.12	0.22	0.21	0.36	0.00
10	0.18	0.19	0.21	0.24	0.27	0.18	0.03	0.25	0.20	0.23	0.23	0.19	0.28	0.20	0.37	0.30	0.22	0.10	0.27	0.14	0.13	0.15	0.09	0.24	0.24	0.27	0.21	0.37	0.03
11	0.12	0.26	0.17	0.19	0.07	0.05	0.20	0.27	0.08	0.23	0.21	0.19	0.30	0.21	0.11	0.31	0.11	0.00	0.29	0.30	0.08	0.17	0.06	0.29	0.21	0.35	0.19	0.35	0.00
12	0.27	0.25	0.21	0.33	0.23	0.21	0.19	0.10	0.18	0.33	0.23	0.24	0.04	0.24	0.26	0.26	0.07	0.04	0.34	0.25	0.24	0.23	0.20	0.00	0.17	0.27	0.21	0.34	0.00
13	0.21	0.27	0.37	0.27	0.26	0.29	0.24	0.16	0.37	0.37	0.32	0.16	0.16	0.05	0.15	0.26	0.26	0.22	0.16	0.20	0.35	0.27	0.19	0.18	0.10	0.19	0.23	0.37	0.05
14	0.26	0.25	0.00	0.23	0.19	0.12	0.04	0.11	0.25	0.24	0.35	0.23	0.21	0.05	0.05	0.30	0.20	0.22	0.00	0.29	0.03	0.22	0.23	0.19	0.21	0.00	0.17	0.35	0.00
15	0.29	0.22	0.06	0.17	0.06	0.18	0.30	0.18	0.31	0.22	0.35	0.16	0.18	0.14	0.24	0.25	0.22	0.22	0.08	0.33	0.15	0.18	0.29	0.12	0.13	0.22	0.20	0.35	0.06
16	0.18	0.23	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18	0.20	0.05	0.24	0.36	0.05	0.25	0.27	0.38	0.31	0.25	0.24	0.19	0.33	0.11	0.18	0.14	0.20	0.33	0.12	0.22	0.38	0.05
17	0.03	0.30	0.28	0.20	0.27	0.29	0.27	0.10	0.10	0.18	0.33	0.06	0.20	0.19	0.32	0.36	0.17	0.24	0.21	0.25	0.25	0.19	0.13	0.24	0.21	0.18	0.21	0.36	0.03
18	0.18	0.30	0.31	0.27	0.15	0.11	0.02	0.13	0.23	0.16	0.25	0.15	0.22	0.28	0.31	0.07	0.42	0.20	0.11	0.22	0.20	0.24	0.22	0.25	0.15	0.22	0.21	0.42	0.02
19	0.27	0.27	0.23	0.26	0.18	0.18	0.18	0.12	0.41	0.28	0.30	0.19	0.24	0.18	0.19	0.17	0.25	0.22	0.19	0.20	0.00	0.10	0.33	0.30	0.30	0.25	0.22	0.41	0.00
20	0.26	0.19	0.17	0.13	0.30	0.18	0.23	0.07	0.33	0.19	0.29	0.27	0.30	0.23	0.30	0.11	0.21	0.08	0.22	0.35	0.00	0.05	0.00	0.34	0.29	0.24	0.21	0.35	0.00
21	0.31	0.22	0.26	0.20	0.01	0.14	0.24	0.20	0.22	0.22	0.20	0.24	0.18	0.25	0.08	0.03	0.28	0.05	0.22	0.26	0.11	0.19	0.23	0.34	0.09	0.27	0.19	0.34	0.01
22	0.25	0.17	0.28	0.25	0.07	0.21	0.07	0.28	0.24	0.16	0.10	0.20	0.13	0.23	0.17	0.08	0.42	0.07	0.27	0.22	0.16	0.20	0.29	0.23	0.23	0.32	0.20	0.42	0.07
23	0.22	0.35	0.25	0.21	0.07	0.16	0.03	0.33	0.34	0.33	0.25	0.04	0.29	0.12	0.25	0.11	0.14	0.00	0.23	0.20	0.19	0.06	0.29	0.33	0.21	0.19	0.20	0.35	0.00
24	0.15	0.24	0.01	0.26	0.07	0.22	0.23	0.22	0.23	0.21	0.27	0.07	0.26	0.31	0.35	0.29	0.13	0.17	0.31	0.05	0.22	0.08	0.21	0.21	0.25	0.34	0.21	0.35	0.01
25	0.22	0.16	0.25	0.28	0.04	0.02	0.28	0.24	0.07	0.25	0.35	0.10	0.20	0.21	0.16	0.23	0.25	0.16	0.25	0.17	0.16	0.18	0.33	0.23	0.29	0.29	0.21	0.35	0.02
26	0.23	0.02	0.10	0.16	0.10	0.30	0.26	0.32	0.08	0.25	0.31	0.13	0.21	0.23	0.28	0.25	0.26	0.11	0.12	0.24	0.18	0.22	0.41	0.26	0.32	0.32	0.22	0.41	0.02
27	0.16	0.18	0.00	0.11	0.25	0.17	0.23	0.19	0.14	0.23	0.20	0.28	0.28	0.24	0.22	0.28	0.25	0.27	0.09	0.28	0.19	0.26	0.13	0.17	0.32	0.26	0.21	0.32	0.00
28	0.17	0.02	0.00	0.17	0.24	0.19	0.32	0.30	0.18	0.33	0.18	0.24	0.33	0.09	0.29	0.35	0.27	0.26	0.11	0.39	0.21	0.20	0.12	0.13	0.31	0.38	0.22	0.39	0.00
29	0.24	0.00	0.32	0.17	0.11	0.24	0.36	0.26	0.22	0.11	0.18	0.26	0.29	0.21	0.35	0.32	0.19	0.10	0.25	0.32	0.22	0.17	0.04	0.14	0.26	0.38	0.22	0.38	0.00
30	0.30	0.24	0.30	0.19	0.18	0.23	0.26	0.25	0.32	0.07	0.22	0.23	0.25	0.17	0.03	0.32	0.29	0.24	0.24	0.26	0.18	0.21	0.22	0.22	0.37	0.41	0.24	0.41	0.03
TOTAL	5.69	6.26	5.74	5.68	5.51	6.04	5.66	5.88	6.18	6.57	7.29	5.33	6.88	5.50	6.96	6.60	7.43	4.50	5.82	7.04	4.79	4.47	5.83	6.68	7.12	6.52	6.08	10.90	0.45

Table 31. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, May.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	0.14	0.30	0.27	0.26	0.15	0.22	0.28	0.20	0.07	0.20	0.25	0.20	0.07	0.20	0.03	0.15	0.22	0.25	0.14	0.23	0.16	0.11	0.26	0.28	0.30	0.34	0.20	0.34	0.03
2	0.23	0.24	0.19	0.29	0.13	0.40	0.23	0.28	0.27	0.33	0.11	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12	0.31	0.07	0.09	0.15	0.09	0.21	0.09	0.18	0.14	0.43	0.20	0.43	0.07
3	0.22	0.25	0.00	0.26	0.22	0.28	0.27	0.26	0.23	0.19	0.04	0.24	0.20	0.04	0.31	0.18	0.01	0.37	0.11	0.30	0.17	0.30	0.03	0.09	0.35	0.12	0.19	0.37	0.00
4	0.24	0.13	0.19	0.27	0.28	0.12	0.24	0.20	0.24	0.25	0.26	0.26	0.17	0.22	0.30	0.25	0.06	0.11	0.23	0.34	0.22	0.24	0.19	0.30	0.39	0.13	0.22	0.39	0.06
5	0.27	0.22	0.27	0.27	0.27	0.09	0.28	0.28	0.29	0.10	0.25	0.26	0.19	0.22	0.28	0.33	0.19	0.04	0.21	0.24	0.31	0.18	0.17	0.27	0.38	0.22	0.23	0.38	0.04
6	0.25	0.32	0.25	0.31	0.22	0.21	0.33	0.16	0.30	0.19	0.25	0.13	0.28	0.19	0.32	0.31	0.19	0.17	0.25	0.18	0.31	0.26	0.21	0.31	0.32	0.12	0.25	0.38	0.13
7	0.30	0.20	0.43	0.25	0.26	0.18	0.25	0.06	0.28	0.22	0.28	0.10	0.29	0.29	0.18	0.32	0.24	0.22	0.33	0.25	0.25	0.41	0.31	0.13	0.25	0.14	0.25	0.43	0.06
8	0.30	0.40	0.15	0.32	0.23	0.31	0.24	0.13	0.39	0.25	0.08	0.26	0.23	0.33	0.14	0.33	0.18	0.27	0.02	0.11	0.05	0.14	0.00	0.31	0.30	0.09	0.21	0.40	0.00
9	0.27	0.33	0.28	0.40	0.39	0.27	0.12	0.30	0.28	0.15	0.21	0.29	0.32	0.04	0.30	0.40	0.27	0.27	0.25	0.25	0.27	0.20	0.25	0.16	0.42	0.30	0.27	0.42	0.04
10	0.28	0.35	0.26	0.26	0.21	0.24	0.13	0.36	0.23	0.10	0.11	0.36	0.30	0.21	0.22	0.37	0.26	0.25	0.23	0.24	0.32	0.19	0.23	0.11	0.33	0.30	0.25	0.37	0.10
11	0.30	0.32	0.12	0.27	0.24	0.33	0.08	0.25	0.25	0.13	0.28	0.25	0.04	0.22	0.14	0.30	0.49	0.31	0.39	0.16	0.31	0.13	0.34	0.12	0.43	0.03	0.24	0.49	0.03
12	0.31	0.22	0.22	0.20	0.22	0.26	0.18	0.22	0.29	0.23	0.23	0.26	0.22	0.27	0.25	0.35	0.21	0.09	0.32	0.21	0.40	0.09	0.41	0.27	0.00	0.13	0.24	0.41	0.00
13	0.33	0.31	0.27	0.28	0.24	0.31	0.07	0.30	0.32	0.21	0.05	0.30	0.40	0.28	0.24	0.31	0.35	0.20	0.10	0.30	0.46	0.26	0.26	0.42	0.21	0.20	0.27	0.46	0.05
14	0.31	0.19	0.19	0.28	0.26	0.52	0.18	0.27	0.34	0.20	0.23	0.28	0.28	0.16	0.06	0.28	0.31	0.25	0.13	0.44	0.42	0.32	0.25	0.40	0.30	0.24	0.27	0.52	0.06
15	0.28	0.28	0.30	0.32	0.29	0.22	0.13	0.34	0.28	0.22	0.27	0.32	0.09	0.15	0.19	0.35	0.30	0.30	0.30	0.21	0.31	0.38	0.26	0.26	0.38	0.24	0.27	0.38	0.09
16	0.30	0.34	0.26	0.34	0.23	0.24	0.14	0.21	0.14	0.27	0.28	0.32	0.35	0.11	0.14	0.38	0.30	0.34	0.00	0.32	0.33	0.08	0.38	0.32	0.17	0.20	0.25	0.38	0.00
17	0.30	0.35	0.27	0.27	0.19	0.27	0.25	0.09	0.34	0.30	0.37	0.33	0.31	0.26	0.19	0.33	0.10	0.33	0.10	0.14	0.30	0.16	0.38	0.40	0.25	0.24	0.26	0.40	0.09
18	0.27	0.31	0.26	0.22	0.30	0.32	0.04	0.17	0.34	0.26	0.20	0.39	0.26	0.26	0.23	0.37	0.19	0.36	0.25	0.22	0.31	0.25	0.35	0.27	0.12	0.27	0.26	0.39	0.04
19	0.31	0.02	0.29	0.17	0.13	0.32	0.21	0.18	0.31	0.27	0.32	0.35	0.27	0.27	0.31	0.34	0.19	0.40	0.24	0.28	0.12	0.17	0.32	0.24	0.10	0.25	0.25	0.40	0.02
20	0.34	0.29	0.20	0.22	0.21	0.18	0.35	0.30	0.27	0.32	0.39	0.28	0.30	0.29	0.23	0.38	0.29	0.37	0.05	0.23	0.15	0.27	0.34	0.21	0.11	0.29	0.27	0.39	0.05
21	0.36	0.21	0.25	0.18	0.18	0.14	0.28	0.32	0.30	0.35	0.40	0.18	0.12	0.22	0.25	0.38	0.35	0.19	0.20	0.24	0.23	0.20	0.17	0.26	0.20	0.30	0.25	0.40	0.12
22	0.34	0.27	0.26	0.26	0.29	0.34	0.26	0.33	0.33	0.33	0.41	0.31	0.14	0.29	0.27	0.46	0.15	0.21	0.10	0.27	0.36	0.15	0.19	0.12	0.26	0.31	0.27	0.46	0.10
23	0.24	0.22	0.28	0.21	0.23	0.32	0.33	0.36	0.37	0.35	0.35	0.22	0.20	0.29	0.23	0.29	0.27	0.20	0.12	0.33	0.45	0.16	0.12	0.22	0.27	0.11	0.26	0.45	0.11
24	0.30	0.28	0.27	0.25	0.31	0.26	0.30	0.29	0.28	0.21	0.33	0.34	0.33	0.29	0.36	0.22	0.33	0.22	0.16	0.35	0.23	0.17	0.23	0.26	0.24	0.28	0.27	0.36	0.16
25	0.32	0.24	0.18	0.40	0.31	0.29	0.28	0.09	0.30	0.35	0.31	0.24	0.32	0.30	0.13	0.32	0.25	0.25	0.26	0.25	0.26	0.22	0.18	0.31	0.21	0.00	0.26	0.40	0.00
26	0.32	0.16	0.17	0.29	0.37	0.32	0.41	0.27	0.29	0.37	0.38	0.36	0.06	0.22	0.28	0.21	0.35	0.28	0.29	0.15	0.19	0.23	0.37	0.27	0.09	0.19	0.25	0.41	0.06
27	0.27	0.00	0.26	0.41	0.21	0.30	0.21	0.29	0.27	0.18	0.35	0.27	0.32	0.27	0.12	0.23	0.31	0.00	0.29	0.13	0.18	0.26	0.28	0.39	0.09	0.29	0.24	0.41	0.00
28	0.38	0.32	0.32	0.17	0.32	0.29	0.21	0.27	0.27	0.35	0.23	0.24	0.35	0.28	0.08	0.28	0.15	0.20	0.27	0.18	0.33	0.29	0.37	0.34	0.34	0.33	0.26	0.38	0.04
29	0.26	0.07	0.33	0.21	0.44	0.31	0.28	0.28	0.18	0.32	0.23	0.28	0.25	0.18	0.09	0.33	0.24	0.33	0.30	0.33	0.31	0.31	0.30	0.30	0.25	0.36	0.27	0.44	0.07
30	0.09	0.23	0.28	0.29	0.44	0.10	0.32	0.33	0.24	0.37	0.23	0.32	0.33	0.14	0.28	0.46	0.23	0.09	0.38	0.23	0.32	0.43	0.41	0.42	0.24	0.35	0.29	0.46	0.09
31	0.21	0.30	0.28	0.25	0.38	0.15	0.25	0.39	0.25	0.32	0.32	0.30	0.27	0.28	0.30	0.24	0.27	0.04	0.29	0.21	0.34	0.32	0.28	0.37	0.31	0.12	0.27	0.39	0.04
TOTAL	8.64	7.67	7.55	8.44	8.15	8.11	7.13	7.72	8.55	7.90	8.00	8.48	7.52	6.83	6.58	9.58	7.34	7.04	6.40	7.52	5.51	7.20	7.93	8.31	7.49	6.98	7.75	12.69	1.75

Table 32. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, June.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	0.37	0.27	0.10	0.29	0.34	0.14	0.33	0.36	0.21	0.26	0.30	0.24	0.18	0.29	0.24	0.46	0.25	0.24	0.34	0.21	0.32	0.07	0.27	0.36	0.06	0.19	0.26	0.46	0.06
2	0.12	0.36	0.06	0.35	0.37	0.31	0.31	0.35	0.18	0.31	0.28	0.33	0.20	0.26	0.09	0.24	0.08	0.17	0.40	0.21	0.29	0.25	0.38	0.40	0.18	0.30	0.26	0.40	0.06
3	0.21	0.29	0.09	0.27	0.37	0.27	0.24	0.27	0.23	0.27	0.32	0.32	0.28	0.32	0.21	0.40	0.17	0.07	0.43	0.21	0.29	0.50	0.34	0.47	0.24	0.30	0.28	0.47	0.07
4	0.13	0.28	0.25	0.34	0.33	0.28	0.25	0.09	0.22	0.31	0.26	0.19	0.34	0.32	0.22	0.37	0.27	0.20	0.29	0.15	0.28	0.45	0.33	0.36	0.12	0.20	0.26	0.45	0.09
5	0.26	0.30	0.30	0.35	0.31	0.23	0.38	0.28	0.26	0.29	0.29	0.20	0.36	0.25	0.26	0.37	0.25	0.14	0.28	0.15	0.24	0.15	0.38	0.41	0.02	0.34	0.27	0.41	0.02
6	0.25	0.29	0.35	0.30	0.24	0.29	0.29	0.31	0.25	0.23	0.36	0.35	0.21	0.17	0.11	0.53	0.28	0.25	0.37	0.22	0.27	0.28	0.43	0.32	0.23	0.32	0.29	0.53	0.11
7	0.24	0.29	0.29	0.08	0.26	0.29	0.37	0.31	0.27	0.21	0.38	0.39	0.31	0.18	0.35	0.41	0.04	0.28	0.45	0.14	0.33	0.12	0.20	0.30	0.19	0.32	0.27	0.45	0.04
8	0.16	0.30	0.21	0.23	0.26	0.23	0.35	0.33	0.30	0.19	0.28	0.25	0.23	0.22	0.35	0.37	0.23	0.29	0.34	0.16	0.31	0.36	0.23	0.29	0.21	0.37	0.27	0.37	0.15
9	0.22	0.34	0.26	0.19	0.43	0.34	0.33	0.39	0.25	0.26	0.27	0.22	0.30	0.14	0.30	0.33	0.26	0.32	0.34	0.26	0.39	0.28	0.33	0.24	0.17	0.29	0.29	0.43	0.14
10	0.33	0.33	0.34	0.31	0.41	0.32	0.35	0.27	0.29	0.29	0.21	0.21	0.26	0.06	0.25	0.39	0.25	0.58	0.21	0.31	0.32	0.31	0.31	0.32	0.17	0.28	0.29	0.41	0.06
11	0.16	0.29	0.33	0.00	0.34	0.32	0.32	0.35	0.33	0.36	0.29	0.21	0.27	0.15	0.29	0.44	0.36	0.40	0.29	0.24	0.28	0.31	0.36	0.33	0.20	0.19	0.29	0.44	0.00
12	0.32	0.37	0.37	0.00	0.36	0.32	0.36	0.29	0.22	0.40	0.35	0.30	0.23	0.28	0.29	0.30	0.24	0.35	0.40	0.24	0.40	0.26	0.30	0.20	0.00	0.34	0.29	0.40	0.00
13	0.21	0.34	0.31	0.24	0.19	0.30	0.46	0.30	0.24	0.38	0.34	0.18	0.27	0.20	0.35	0.17	0.39	0.31	0.32	0.21	0.08	0.36	0.31	0.31	0.27	0.11	0.28	0.46	0.08
14	0.30	0.37	0.29	0.18	0.24	0.31	0.42	0.40	0.30	0.44	0.36	0.17	0.33	0.18	0.40	0.07	0.36	0.34	0.32	0.35	0.20	0.39	0.19	0.29	0.24	0.13	0.29	0.44	0.07
15	0.26	0.36	0.33	0.29	0.30	0.37	0.38	0.24	0.37	0.33	0.28	0.27	0.17	0.26	0.39	0.29	0.34	0.33	0.49	0.42	0.24	0.53	0.29	0.35	0.33	0.29	0.33	0.53	0.17
16	0.24	0.29	0.30	0.28	0.34	0.38	0.36	0.33	0.36	0.30	0.07	0.32	0.29	0.30	0.34	0.24	0.40	0.28	0.50	0.33	0.42	0.43	0.26	0.22	0.29	0.26	0.30	0.50	0.07
17	0.30	0.21	0.31	0.10	0.35	0.29	0.25	0.29	0.33	0.37	0.14	0.31	0.23	0.29	0.05	0.21	0.39	0.40	0.37	0.34	0.06	0.24	0.23	0.30	0.22	0.16	0.26	0.40	0.05
18	0.30	0.07	0.17	0.17	0.28	0.32	0.38	0.25	0.37	0.38	0.28	0.39	0.12	0.31	0.10	0.29	0.33	0.40	0.28	0.30	0.19	0.17	0.38	0.00	0.34	0.17	0.26	0.40	0.00
19	0.18	0.29	0.32	0.31	0.44	0.34	0.26	0.27	0.38	0.32	0.32	0.19	0.30	0.29	0.08	0.27	0.19	0.37	0.29	0.30	0.25	0.44	0.25	0.06	0.40	0.23	0.28	0.44	0.06
20	0.29	0.27	0.38	0.28	0.35	0.26	0.38	0.08	0.36	0.33	0.35	0.29	0.29	0.32	0.10	0.27	0.28	0.41	0.17	0.29	0.19	0.25	0.34	0.21	0.32	0.23	0.28	0.41	0.08
21	0.27	0.23	0.36	0.30	0.41	0.36	0.17	0.29	0.26	0.23	0.36	0.25	0.35	0.33	0.28	0.32	0.18	0.22	0.08	0.32	0.24	0.24	0.29	0.31	0.32	0.18	0.28	0.41	0.08
22	0.31	0.00	0.34	0.31	0.35	0.33	0.23	0.31	0.28	0.35	0.34	0.31	0.33	0.37	0.26	0.34	0.17	0.14	0.21	0.42	0.08	0.07	0.31	0.25	0.31	0.39	0.27	0.42	0.00
23	0.31	0.00	0.31	0.33	0.27	0.36	0.15	0.20	0.29	0.32	0.28	0.38	0.31	0.30	0.21	0.34	0.31	0.26	0.31	0.31	0.18	0.14	0.35	0.27	0.33	0.26	0.27	0.38	0.00
24	0.31	0.24	0.32	0.12	0.38	0.29	0.18	0.30	0.14	0.25	0.31	0.40	0.33	0.29	0.24	0.41	0.31	0.14	0.26	0.36	0.22	0.25	0.33	0.21	0.25	0.34	0.28	0.41	0.12
25	0.23	0.16	0.31	0.33	0.30	0.41	0.25	0.38	0.25	0.24	0.30	0.37	0.30	0.34	0.26	0.18	0.36	0.18	0.33	0.35	0.21	0.18	0.35	0.30	0.24	0.16	0.28	0.41	0.16
26	0.35	0.29	0.26	0.29	0.32	0.26	0.35	0.30	0.30	0.33	0.09	0.41	0.30	0.30	0.23	0.31	0.41	0.25	0.23	0.09	0.28	0.21	0.34	0.29	0.29	0.27	0.28	0.41	0.09
27	0.15	0.18	0.38	0.30	0.32	0.25	0.21	0.26	0.38	0.30	0.11	0.29	0.37	0.30	0.18	0.40	0.33	0.28	0.29	0.45	0.19	0.18	0.22	0.27	0.32	0.31	0.28	0.45	0.11
28	0.27	0.21	0.18	0.20	0.27	0.33	0.30	0.33	0.34	0.23	0.23	0.48	0.29	0.30	0.40	0.24	0.28	0.33	0.33	0.43	0.22	0.22	0.18	0.27	0.27	0.31	0.29	0.48	0.18
29	0.17	0.26	0.26	0.30	0.36	0.40	0.35	0.35	0.37	0.14	0.25	0.46	0.30	0.25	0.34	0.30	0.25	0.30	0.35	0.32	0.14	0.26	0.35	0.27	0.13	0.31	0.29	0.46	0.13
30	0.25	0.26	0.18	0.21	0.26	0.27	0.33	0.37	0.34	0.23	0.20	0.27	0.36	0.38	0.42	0.32	0.41	0.23	0.27	0.29	0.21	0.28	0.09	0.34	0.26	0.37	0.29	0.42	0.09
TOTAL	7.47	7.74	8.16	7.25	9.75	9.07	9.29	8.86	8.67	8.91	8.20	8.96	8.41	7.95	7.48	9.74	8.33	8.26	9.54	8.38	7.33	7.58	8.92	8.64	6.98	7.98	8.41	13.05	2.35

Table 33. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, July.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	44G	M-A	MTN
1	0.21	0.21	0.00	0.50	0.35	0.31	0.33	0.31	0.23	0.30	0.22	0.30	0.30	0.30	0.31	0.32	0.29	0.16	0.34	0.21	0.35	0.27	0.27	0.26	0.30	0.26	0.25	0.35	0.30
2	0.22	0.22	0.22	0.45	0.11	0.14	0.38	0.27	0.36	0.24	0.35	0.30	0.39	0.33	0.12	0.36	0.35	0.33	0.30	0.42	0.34	0.30	0.29	0.29	0.33	0.25	0.25	0.33	0.30
3	0.26	0.34	0.33	0.35	0.24	0.23	0.32	0.34	0.26	0.35	0.33	0.35	0.27	0.33	0.30	0.31	0.26	0.27	0.32	0.13	0.31	0.22	0.24	0.17	0.23	0.23	0.40	0.13	0.13
4	0.31	0.31	0.18	0.29	0.25	0.33	0.26	0.39	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.27	0.31	0.35	0.34	0.41	0.22	0.32	0.35	0.30	0.22	0.28	0.29	0.41	0.12	0.12
5	0.33	0.30	0.13	0.10	0.27	0.17	0.39	0.20	0.35	0.29	0.21	0.25	0.25	0.00	0.31	0.34	0.27	0.35	0.19	0.29	0.29	0.39	0.22	0.35	0.37	0.27	0.39	0.00	0.00
6	0.31	0.28	0.25	0.25	0.33	0.36	0.33	0.30	0.32	0.21	0.20	0.27	0.36	0.22	0.25	0.30	0.36	0.35	0.14	0.34	0.24	0.22	0.22	0.30	0.32	0.27	0.39	0.06	0.06
7	0.34	0.33	0.29	0.25	0.22	0.18	0.26	0.30	0.32	0.33	0.27	0.39	0.30	0.35	0.24	0.39	0.32	0.15	0.30	0.23	0.21	0.22	0.32	0.30	0.23	0.27	0.39	0.09	0.09
8	0.37	0.39	0.32	0.30	0.35	0.33	0.24	0.37	0.34	0.33	0.34	0.10	0.24	0.22	0.35	0.30	0.27	0.12	0.35	0.23	0.23	0.30	0.23	0.30	0.30	0.24	0.37	0.20	0.20
9	0.34	0.32	0.26	0.25	0.38	0.34	0.22	0.27	0.33	0.22	0.22	0.33	0.33	0.33	0.23	0.25	0.33	0.23	0.34	0.22	0.21	0.24	0.32	0.22	0.22	0.27	0.33	0.14	0.14
10	0.34	0.24	0.44	0.21	0.21	0.23	0.23	0.40	0.30	0.37	0.22	0.45	0.36	0.12	0.22	0.22	0.36	0.23	0.33	0.24	0.23	0.22	0.23	0.34	0.34	0.39	0.45	0.12	0.12
11	0.21	0.22	0.23	0.24	0.33	0.30	0.32	0.25	0.33	0.31	0.27	0.39	0.33	0.33	0.25	0.19	0.22	0.16	0.33	0.22	0.22	0.25	0.32	0.31	0.22	0.22	0.39	0.15	0.15
12	0.36	0.31	0.17	0.30	0.32	0.21	0.21	0.34	0.30	0.36	0.39	0.38	0.25	0.33	0.25	0.27	0.30	0.23	0.25	0.37	0.22	0.34	0.27	0.35	0.32	0.23	0.38	0.12	0.12
13	0.37	0.22	0.13	0.30	0.35	0.30	0.21	0.33	0.36	0.32	0.33	0.32	0.32	0.33	0.22	0.35	0.36	0.32	0.33	0.30	0.32	0.22	0.33	0.30	0.34	0.29	0.32	0.13	0.13
14	0.34	0.30	0.15	0.24	0.36	0.30	0.22	0.31	0.27	0.39	0.24	0.29	0.35	0.33	0.33	0.33	0.21	0.33	0.37	0.32	0.27	0.23	0.16	0.33	0.28	0.27	0.39	0.00	0.00
15	0.34	0.30	0.21	0.27	0.34	0.33	0.29	0.36	0.33	0.42	0.23	0.27	0.27	0.23	0.30	0.30	0.35	0.31	0.09	0.37	0.33	0.30	0.31	0.25	0.31	0.22	0.42	0.00	0.00
16	0.22	0.30	0.25	0.12	0.23	0.22	0.24	0.34	0.33	0.49	0.35	0.15	0.23	0.23	0.27	0.22	0.34	0.24	0.36	0.24	0.32	0.35	0.26	0.33	0.22	0.22	0.43	0.00	0.00
17	0.31	0.30	0.27	0.25	0.31	0.27	0.23	0.33	0.23	0.21	0.23	0.16	0.36	0.32	0.19	0.32	0.26	0.30	0.41	0.30	0.22	0.13	0.12	0.13	0.31	0.22	0.41	0.00	0.00
18	0.37	0.15	0.21	0.33	0.34	0.21	0.23	0.38	0.24	0.32	0.28	0.25	0.16	0.17	0.23	0.27	0.30	0.30	0.34	0.28	0.29	0.22	0.13	0.21	0.22	0.26	0.37	0.38	0.38
19	0.36	0.17	0.22	0.26	0.33	0.12	0.27	0.33	0.35	0.44	0.21	0.30	0.24	0.30	0.22	0.17	0.37	0.16	0.45	0.22	0.22	0.16	0.34	0.34	0.23	0.22	0.45	0.09	0.09
20	0.31	0.29	0.23	0.28	0.14	0.18	0.22	0.23	0.37	0.17	0.33	0.30	0.30	0.33	0.23	0.23	0.36	0.13	0.29	0.34	0.25	0.20	0.25	0.34	0.30	0.27	0.33	0.13	0.13
21	0.28	0.40	0.27	0.35	0.30	0.32	0.34	0.35	0.35	0.22	0.34	0.33	0.37	0.30	0.27	0.24	0.34	0.29	0.39	0.34	0.22	0.14	0.27	0.25	0.32	0.28	0.40	0.35	0.35
22	0.22	0.25	0.22	0.30	0.32	0.27	0.21	0.22	0.34	0.30	0.23	0.33	0.33	0.31	0.17	0.23	0.32	0.23	0.25	0.23	0.27	0.33	0.29	0.29	0.35	0.25	0.35	0.04	0.04
23	0.23	0.35	0.26	0.20	0.24	0.12	0.10	0.24	0.19	0.22	0.27	0.22	0.13	0.23	0.27	0.23	0.30	0.27	0.21	0.25	0.33	0.12	0.30	0.32	0.32	0.23	0.33	0.33	0.33
24	0.33	0.18	0.13	0.17	0.27	0.23	0.14	0.27	0.30	0.23	0.26	0.36	0.13	0.13	0.30	0.23	0.33	0.12	0.21	0.26	0.27	0.31	0.23	0.14	0.23	0.24	0.36	0.10	0.10
25	0.14	0.27	0.13	0.19	0.30	0.31	0.17	0.27	0.16	0.22	0.40	0.13	0.13	0.12	0.23	0.23	0.32	0.00	0.22	0.35	0.25	0.34	0.31	0.15	0.29	0.23	0.40	0.00	0.00
26	0.19	0.12	0.22	0.10	0.32	0.26	0.26	0.13	0.23	0.10	0.30	0.17	0.22	0.13	0.34	0.17	0.37	0.19	0.36	0.32	0.13	0.25	0.29	0.31	0.32	0.23	0.37	0.10	0.10
27	0.20	0.20	0.26	0.12	0.31	0.36	0.29	0.32	0.21	0.13	0.36	0.30	0.27	0.23	0.22	0.19	0.22	0.23	0.25	0.22	0.17	0.12	0.29	0.19	0.34	0.24	0.36	0.12	0.12
28	0.12	0.22	0.19	0.15	0.35	0.31	0.30	0.25	0.28	0.11	0.36	0.33	0.25	0.23	0.24	0.15	0.22	0.13	0.23	0.30	0.27	0.22	0.29	0.23	0.25	0.23	0.33	0.09	0.09
29	0.15	0.26	0.22	0.12	0.33	0.17	0.33	0.31	0.32	0.08	0.29	0.31	0.33	0.30	0.13	0.13	0.34	0.27	0.24	0.24	0.27	0.22	0.19	0.28	0.34	0.26	0.39	0.08	0.08
30	0.35	0.29	0.26	0.19	0.25	0.22	0.15	0.30	0.23	0.16	0.12	0.27	0.25	0.10	0.33	0.16	0.39	0.32	0.22	0.14	0.23	0.24	0.29	0.16	0.33	0.25	0.39	0.12	0.12
31	0.39	0.14	0.15	0.33	0.22	0.26	0.15	0.28	0.30	0.22	0.27	0.10	0.14	0.07	0.24	0.08	0.32	0.30	0.31	0.25	0.29	0.31	0.31	0.31	0.39	0.24	0.43	0.07	0.07
TOTAL	8.95	6.80	6.72	7.40	5.07	7.11	7.97	8.57	8.33	8.36	8.35	8.39	8.57	8.13	7.92	8.95	9.35	7.13	8.32	7.73	7.37	7.35	8.34	7.53	7.37	8.10	10.03	3.39	3.39

Table 34. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, August.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	0.27	0.14	0.17	0.27	0.29	0.15	0.25	0.29	0.32	0.26	0.21	0.24	0.21	0.06	0.22	0.25	0.32	0.27	0.34	0.27	0.16	0.35	0.21	0.32	0.44	0.27	0.25	0.44	0.06
2	0.13	0.27	0.24	0.25	0.07	0.14	0.33	0.34	0.26	0.09	0.26	0.28	0.28	0.16	0.29	0.31	0.27	0.17	0.25	0.20	0.04	0.26	0.24	0.28	0.30	0.28	0.23	0.34	0.04
3	0.11	0.26	0.17	0.31	0.17	0.22	0.35	0.38	0.30	0.14	0.33	0.27	0.26	0.26	0.29	0.26	0.33	0.12	0.33	0.26	0.18	0.14	0.14	0.28	0.12	0.28	0.24	0.38	0.11
4	0.27	0.29	0.22	0.23	0.24	0.21	0.22	0.31	0.27	0.21	0.28	0.24	0.27	0.15	0.35	0.19	0.24	0.13	0.29	0.25	0.23	0.24	0.15	0.25	0.33	0.34	0.25	0.35	0.13
5	0.30	0.22	0.25	0.21	0.15	0.26	0.29	0.28	0.30	0.21	0.32	0.24	0.31	0.22	0.20	0.33	0.24	0.17	0.36	0.23	0.23	0.21	0.02	0.27	0.30	0.30	0.25	0.36	0.02
6	0.33	0.23	0.36	0.19	0.41	0.25	0.25	0.30	0.22	0.20	0.24	0.22	0.28	0.31	0.22	0.27	0.29	0.30	0.28	0.25	0.24	0.00	0.22	0.21	0.27	0.20	0.25	0.41	0.00
7	0.35	0.25	0.28	0.25	0.27	0.25	0.28	0.26	0.19	0.23	0.37	0.27	0.14	0.10	0.31	0.31	0.28	0.26	0.27	0.31	0.14	0.27	0.20	0.05	0.27	0.27	0.25	0.37	0.05
8	0.39	0.27	0.26	0.27	0.30	0.27	0.15	0.31	0.06	0.20	0.30	0.27	0.18	0.21	0.32	0.29	0.28	0.20	0.29	0.16	0.20	0.21	0.13	0.16	0.28	0.31	0.24	0.39	0.06
9	0.37	0.28	0.23	0.35	0.24	0.30	0.20	0.35	0.33	0.13	0.32	0.28	0.23	0.21	0.27	0.33	0.20	0.27	0.29	0.29	0.24	0.24	0.18	0.27	0.11	0.28	0.26	0.37	0.11
10	0.33	0.22	0.20	0.27	0.30	0.15	0.25	0.38	0.04	0.12	0.23	0.30	0.24	0.23	0.30	0.35	0.03	0.22	0.28	0.25	0.22	0.31	0.20	0.27	0.27	0.33	0.24	0.38	0.03
11	0.39	0.27	0.26	0.28	0.13	0.33	0.23	0.35	0.13	0.30	0.18	0.28	0.23	0.21	0.25	0.23	0.33	0.27	0.20	0.27	0.25	0.27	0.03	0.26	0.24	0.10	0.24	0.39	0.03
12	0.36	0.19	0.20	0.25	0.19	0.38	0.15	0.34	0.21	0.23	0.30	0.30	0.29	0.21	0.27	0.22	0.25	0.19	0.19	0.30	0.22	0.32	0.20	0.28	0.34	0.12	0.25	0.38	0.12
13	0.37	0.13	0.23	0.21	0.24	0.28	0.27	0.31	0.22	0.18	0.26	0.28	0.19	0.18	0.26	0.27	0.17	0.19	0.22	0.30	0.10	0.12	0.17	0.29	0.34	0.24	0.23	0.37	0.10
14	0.40	0.29	0.19	0.09	0.21	0.22	0.18	0.31	0.25	0.26	0.11	0.17	0.23	0.23	0.25	0.27	0.26	0.19	0.26	0.27	0.31	0.19	0.12	0.28	0.25	0.24	0.23	0.40	0.09
15	0.31	0.23	0.24	0.19	0.38	0.23	0.10	0.25	0.25	0.29	0.25	0.32	0.19	0.25	0.33	0.26	0.22	0.24	0.28	0.30	0.13	0.23	0.17	0.22	0.25	0.14	0.24	0.38	0.10
16	0.32	0.27	0.31	0.26	0.16	0.29	0.21	0.29	0.23	0.29	0.32	0.18	0.13	0.16	0.28	0.32	0.31	0.25	0.33	0.26	0.25	0.24	0.12	0.22	0.29	0.26	0.25	0.33	0.12
17	0.37	0.22	0.00	0.26	0.31	0.16	0.25	0.39	0.26	0.25	0.15	0.14	0.24	0.20	0.28	0.16	0.30	0.18	0.31	0.29	0.21	0.20	0.20	0.09	0.14	0.31	0.23	0.39	0.00
18	0.31	0.23	0.14	0.27	0.28	0.08	0.23	0.03	0.24	0.25	0.21	0.16	0.27	0.08	0.33	0.11	0.32	0.18	0.31	0.15	0.16	0.27	0.20	0.20	0.29	0.26	0.21	0.33	0.03
19	0.32	0.25	0.15	0.17	0.22	0.15	0.27	0.22	0.26	0.23	0.24	0.22	0.21	0.16	0.30	0.28	0.27	0.24	0.32	0.14	0.21	0.28	0.21	0.21	0.36	0.21	0.23	0.36	0.14
20	0.28	0.25	0.15	0.22	0.11	0.15	0.30	0.28	0.25	0.23	0.25	0.30	0.29	0.22	0.29	0.26	0.35	0.23	0.32	0.16	0.25	0.23	0.12	0.32	0.33	0.22	0.24	0.35	0.11
21	0.29	0.16	0.24	0.12	0.19	0.15	0.12	0.20	0.13	0.24	0.26	0.40	0.25	0.24	0.28	0.22	0.29	0.26	0.31	0.15	0.19	0.22	0.20	0.15	0.31	0.21	0.22	0.40	0.12
22	0.27	0.22	0.21	0.19	0.29	0.28	0.23	0.21	0.30	0.24	0.29	0.27	0.24	0.20	0.25	0.20	0.28	0.28	0.28	0.19	0.22	0.29	0.23	0.17	0.23	0.29	0.24	0.30	0.17
23	0.24	0.27	0.27	0.14	0.30	0.19	0.30	0.10	0.07	0.09	0.29	0.28	0.28	0.24	0.22	0.21	0.24	0.14	0.36	0.15	0.25	0.27	0.15	0.20	0.32	0.25	0.22	0.36	0.07
24	0.24	0.29	0.23	0.12	0.27	0.15	0.24	0.18	0.24	0.22	0.26	0.28	0.28	0.26	0.23	0.19	0.28	0.23	0.33	0.21	0.26	0.26	0.25	0.24	0.29	0.30	0.24	0.33	0.12
25	0.17	0.23	0.15	0.00	0.25	0.10	0.34	0.25	0.25	0.19	0.22	0.29	0.29	0.29	0.19	0.21	0.24	0.07	0.25	0.19	0.33	0.26	0.24	0.19	0.27	0.27	0.22	0.34	0.00
26	0.19	0.20	0.18	0.32	0.27	0.20	0.16	0.26	0.25	0.24	0.27	0.28	0.17	0.21	0.27	0.26	0.28	0.16	0.28	0.26	0.25	0.23	0.24	0.28	0.28	0.31	0.24	0.32	0.16
27	0.26	0.26	0.19	0.23	0.29	0.16	0.39	0.20	0.23	0.28	0.27	0.28	0.23	0.18	0.25	0.25	0.32	0.22	0.22	0.18	0.31	0.22	0.21	0.19	0.25	0.29	0.24	0.39	0.16
28	0.26	0.22	0.24	0.34	0.30	0.21	0.33	0.28	0.15	0.26	0.25	0.28	0.19	0.21	0.20	0.25	0.18	0.18	0.23	0.12	0.20	0.28	0.22	0.18	0.21	0.21	0.23	0.34	0.12
29	0.09	0.25	0.28	0.19	0.28	0.25	0.26	0.31	0.23	0.29	0.28	0.07	0.11	0.20	0.12	0.25	0.09	0.24	0.03	0.14	0.19	0.26	0.21	0.24	0.30	0.18	0.21	0.31	0.03
30	0.18	0.23	0.17	0.22	0.30	0.22	0.24	0.29	0.19	0.20	0.27	0.23	0.07	0.19	0.24	0.26	0.11	0.23	0.20	0.22	0.21	0.28	0.19	0.23	0.24	0.25	0.22	0.30	0.07
31	0.25	0.20	0.21	0.24	0.23	0.15	0.24	0.15	0.21	0.22	0.25	0.27	0.21	0.20	0.21	0.28	0.18	0.24	0.28	0.28	0.20	0.28	0.12	0.24	0.24	0.11	0.22	0.28	0.11
TOTAL	8.72	7.29	6.62	6.91	7.64	6.53	7.61	8.40	6.84	6.77	8.04	7.89	6.99	6.23	8.07	7.85	7.75	6.52	8.49	7.00	6.58	7.43	5.49	7.04	8.46	7.63	7.31	11.14	2.58

Table 35. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, September.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AUG	MAJ	MEAN
1	0.21	0.35	0.26	0.24	0.23	0.27	0.28	0.21	0.21	0.09	0.23	0.23	0.21	0.23	0.17	0.29	0.14	0.16	0.29	0.14	0.20	0.10	0.15	0.27	0.19	0.15	0.21	0.35	0.09
2	0.25	0.27	0.26	0.26	0.18	0.19	0.33	0.09	0.14	0.19	0.26	0.04	0.15	0.25	0.17	0.30	0.10	0.00	0.31	0.13	0.27	0.35	0.23	0.32	0.16	0.35	0.21	0.35	0.00
3	0.28	0.26	0.34	0.20	0.23	0.14	0.16	0.12	0.25	0.24	0.25	0.11	0.10	0.30	0.11	0.31	0.12	0.22	0.33	0.15	0.25	0.33	0.27	0.36	0.05	0.27	0.22	0.36	0.05
4	0.23	0.22	0.28	0.08	0.16	0.06	0.10	0.16	0.22	0.20	0.18	0.16	0.21	0.27	0.10	0.23	0.23	0.29	0.22	0.10	0.28	0.34	0.25	0.12	0.21	0.28	0.20	0.29	0.06
5	0.22	0.12	0.25	0.05	0.25	0.13	0.12	0.21	0.20	0.12	0.09	0.03	0.20	0.09	0.10	0.25	0.26	0.13	0.30	0.23	0.29	0.22	0.20	0.27	0.16	0.30	0.19	0.30	0.03
6	0.23	0.21	0.25	0.13	0.29	0.05	0.11	0.15	0.25	0.21	0.25	0.05	0.04	0.20	0.24	0.12	0.18	0.20	0.24	0.20	0.22	0.22	0.19	0.21	0.12	0.26	0.19	0.29	0.04
7	0.13	0.24	0.22	0.22	0.30	0.01	0.24	0.18	0.22	0.26	0.18	0.11	0.08	0.32	0.23	0.25	0.21	0.17	0.25	0.20	0.18	0.18	0.23	0.22	0.13	0.23	0.20	0.32	0.01
8	0.15	0.19	0.24	0.24	0.23	0.18	0.18	0.25	0.27	0.26	0.22	0.19	0.16	0.17	0.16	0.20	0.20	0.22	0.22	0.18	0.29	0.27	0.28	0.23	0.22	0.25	0.22	0.29	0.15
9	0.19	0.25	0.28	0.29	0.23	0.19	0.40	0.22	0.26	0.26	0.23	0.25	0.21	0.25	0.11	0.21	0.15	0.26	0.23	0.22	0.26	0.25	0.25	0.22	0.32	0.21	0.24	0.40	0.11
10	0.18	0.25	0.21	0.28	0.12	0.20	0.19	0.23	0.31	0.25	0.27	0.28	0.18	0.26	0.20	0.22	0.26	0.22	0.22	0.21	0.26	0.22	0.11	0.16	0.23	0.20	0.22	0.31	0.15
11	0.16	0.27	0.27	0.22	0.06	0.18	0.20	0.21	0.15	0.22	0.25	0.22	0.22	0.20	0.07	0.23	0.10	0.21	0.31	0.21	0.15	0.21	0.22	0.19	0.25	0.17	0.20	0.31	0.06
12	0.21	0.28	0.25	0.23	0.17	0.11	0.19	0.22	0.30	0.27	0.20	0.17	0.16	0.15	0.31	0.23	0.02	0.23	0.26	0.21	0.25	0.29	0.17	0.16	0.29	0.04	0.21	0.31	0.34
13	0.22	0.23	0.00	0.19	0.20	0.17	0.20	0.23	0.25	0.27	0.19	0.18	0.02	0.25	0.24	0.15	0.12	0.24	0.24	0.20	0.11	0.05	0.25	0.23	0.26	0.21	0.19	0.27	0.00
14	0.10	0.15	0.00	0.26	0.19	0.14	0.20	0.17	0.26	0.25	0.23	0.18	0.11	0.17	0.26	0.13	0.09	0.11	0.24	0.13	0.20	0.25	0.21	0.26	0.26	0.17	0.12	0.26	0.00
15	0.05	0.03	0.29	0.21	0.15	0.12	0.19	0.23	0.27	0.24	0.23	0.18	0.20	0.13	0.19	0.07	0.09	0.24	0.29	0.10	0.19	0.27	0.22	0.11	0.20	0.19	0.18	0.29	0.03
16	0.17	0.09	0.22	0.21	0.07	0.22	0.09	0.22	0.24	0.08	0.31	0.17	0.20	0.03	0.21	0.10	0.18	0.25	0.29	0.29	0.24	0.26	0.20	0.22	0.17	0.25	0.33	0.31	0.03
17	0.19	0.13	0.24	0.27	0.13	0.24	0.14	0.20	0.22	0.24	0.23	0.27	0.10	0.14	0.19	0.16	0.19	0.21	0.35	0.37	0.16	0.23	0.22	0.23	0.12	0.24	0.21	0.35	0.10
18	0.25	0.15	0.26	0.24	0.15	0.24	0.16	0.35	0.23	0.19	0.06	0.22	0.19	0.13	0.22	0.21	0.06	0.15	0.15	0.19	0.12	0.37	0.21	0.26	0.22	0.23	0.20	0.28	0.06
19	0.23	0.24	0.08	0.19	0.17	0.16	0.15	0.19	0.36	0.06	0.18	0.15	0.19	0.24	0.19	0.20	0.22	0.05	0.21	0.21	0.23	0.31	0.23	0.16	0.26	0.08	0.19	0.36	0.05
20	0.29	0.16	0.04	0.17	0.11	0.19	0.18	0.16	0.13	0.08	0.20	0.15	0.20	0.22	0.19	0.21	0.20	0.05	0.25	0.13	0.22	0.03	0.25	0.22	0.23	0.15	0.17	0.29	0.03
21	0.12	0.36	0.16	0.20	0.17	0.15	0.19	0.10	0.21	0.11	0.19	0.20	0.11	0.26	0.09	0.20	0.30	0.00	0.17	0.18	0.12	0.19	0.24	0.24	0.16	0.23	0.18	0.36	0.00
22	0.18	0.35	0.23	0.13	0.20	0.27	0.17	0.12	0.25	0.08	0.25	0.19	0.21	0.08	0.24	0.18	0.16	0.03	0.20	0.19	0.20	0.19	0.26	0.21	0.17	0.19	0.13	0.27	0.03
23	0.20	0.38	0.22	0.00	0.19	0.23	0.21	0.15	0.09	0.16	0.17	0.12	0.19	0.23	0.21	0.20	0.23	0.15	0.30	0.16	0.18	0.13	0.16	0.23	0.03	0.19	0.18	0.38	0.00
24	0.18	0.31	0.24	0.03	0.18	0.21	0.20	0.24	0.12	0.09	0.17	0.17	0.12	0.19	0.24	0.28	0.21	0.24	0.21	0.25	0.17	0.19	0.10	0.19	0.23	0.20	0.19	0.31	0.03
25	0.17	0.24	0.22	0.23	0.18	0.20	0.17	0.21	0.10	0.14	0.12	0.24	0.19	0.19	0.15	0.25	0.23	0.16	0.09	0.19	0.12	0.17	0.27	0.27	0.26	0.20	0.19	0.27	0.09
26	0.16	0.19	0.30	0.17	0.22	0.22	0.16	0.24	0.15	0.13	0.11	0.22	0.01	0.20	0.15	0.23	0.15	0.21	0.08	0.21	0.17	0.14	0.27	0.12	0.27	0.19	0.12	0.30	0.01
27	0.17	0.06	0.25	0.12	0.14	0.01	0.20	0.22	0.14	0.15	0.12	0.12	0.08	0.19	0.17	0.13	0.07	0.19	0.22	0.16	0.03	0.15	0.15	0.19	0.28	0.20	0.15	0.22	0.01
28	0.20	0.03	0.23	0.19	0.14	0.18	0.19	0.30	0.22	0.18	0.13	0.10	0.25	0.16	0.20	0.07	0.02	0.13	0.06	0.17	0.14	0.17	0.18	0.13	0.26	0.24	0.17	0.30	0.03
29	0.19	0.11	0.00	0.17	0.15	0.15	0.20	0.25	0.19	0.20	0.16	0.17	0.21	0.17	0.06	0.07	0.10	0.15	0.02	0.24	0.20	0.19	0.16	0.18	0.29	0.20	0.16	0.29	0.00
30	0.17	0.03	0.02	0.14	0.20	0.16	0.23	0.10	0.20	0.13	0.21	0.16	0.16	0.17	0.11	0.21	0.18	0.12	0.05	0.20	0.21	0.23	0.17	0.25	0.33	0.21	0.17	0.33	0.02
TOTAL	5.74	6.12	6.11	5.51	5.45	4.97	5.73	5.83	6.40	5.50	5.99	5.93	4.66	5.90	5.28	5.52	4.93	4.27	6.14	5.65	5.97	6.09	6.46	6.47	6.37	6.28	5.79	9.38	1.27

Table 36. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, October.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	0.15	0.21	0.08	0.00	0.14	0.15	0.14	0.17	0.17	0.19	0.19	0.18	0.19	0.24	0.14	0.29	0.21	0.18	0.08	0.11	0.18	0.13	0.12	0.06	0.24	0.24	0.16	0.29	0.00
2	0.19	0.15	0.12	0.11	0.16	0.17	0.17	0.18	0.22	0.17	0.17	0.13	0.20	0.24	0.23	0.19	0.15	0.23	0.12	0.06	0.21	0.25	0.18	0.19	0.17	0.20	0.18	0.25	0.06
3	0.15	0.15	0.12	0.15	0.18	0.14	0.17	0.15	0.30	0.18	0.19	0.16	0.16	0.19	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.01	0.15	0.33	0.16	0.18	0.17	0.35	0.13	0.35	0.01
4	0.18	0.25	0.04	0.18	0.25	0.16	0.13	0.21	0.21	0.18	0.13	0.24	0.17	0.12	0.18	0.15	0.24	0.30	0.18	0.07	0.20	0.21	0.22	0.09	0.25	0.24	0.18	0.30	0.04
5	0.17	0.26	0.08	0.14	0.14	0.20	0.22	0.22	0.22	0.05	0.14	0.18	0.18	0.08	0.24	0.16	0.17	0.20	0.22	0.09	0.19	0.21	0.18	0.21	0.25	0.16	0.18	0.26	0.05
6	0.19	0.21	0.31	0.12	0.20	0.19	0.21	0.15	0.05	0.21	0.21	0.17	0.19	0.03	0.17	0.19	0.18	0.20	0.20	0.13	0.21	0.16	0.09	0.16	0.11	0.24	0.17	0.31	0.03
7	0.27	0.21	0.26	0.05	0.14	0.21	0.10	0.12	0.08	0.17	0.17	0.10	0.15	0.11	0.14	0.31	0.16	0.18	0.15	0.15	0.00	0.22	0.00	0.14	0.06	0.28	0.15	0.31	0.00
8	0.04	0.19	0.18	0.18	0.13	0.14	0.07	0.21	0.22	0.23	0.17	0.14	0.11	0.17	0.10	0.14	0.16	0.20	0.15	0.09	0.02	0.28	0.04	0.24	0.19	0.19	0.15	0.28	0.02
9	0.13	0.22	0.14	0.27	0.16	0.16	0.05	0.15	0.12	0.18	0.16	0.18	0.15	0.17	0.02	0.17	0.18	0.28	0.20	0.12	0.10	0.20	0.08	0.20	0.02	0.20	0.15	0.28	0.02
10	0.17	0.28	0.19	0.21	0.33	0.19	0.15	0.12	0.13	0.20	0.21	0.33	0.15	0.16	0.04	0.10	0.19	0.08	0.19	0.18	0.14	0.18	0.14	0.21	0.07	0.19	0.17	0.33	0.04
11	0.18	0.21	0.17	0.20	0.15	0.14	0.06	0.19	0.18	0.16	0.21	0.12	0.14	0.19	0.12	0.10	0.18	0.14	0.20	0.13	0.14	0.20	0.11	0.17	0.19	0.20	0.16	0.21	0.06
12	0.15	0.23	0.20	0.15	0.28	0.13	0.05	0.18	0.10	0.17	0.18	0.14	0.16	0.19	0.15	0.13	0.21	0.23	0.25	0.09	0.10	0.09	0.10	0.19	0.15	0.20	0.16	0.28	0.05
13	0.16	0.22	0.15	0.14	0.06	0.16	0.11	0.15	0.14	0.09	0.17	0.06	0.12	0.21	0.15	0.13	0.08	0.25	0.16	0.06	0.03	0.07	0.07	0.18	0.00	0.21	0.13	0.25	0.00
14	0.13	0.25	0.15	0.09	0.28	0.20	0.08	0.10	0.09	0.12	0.19	0.04	0.22	0.19	0.15	0.13	0.15	0.26	0.16	0.08	0.15	0.16	0.15	0.16	0.09	0.16	0.15	0.28	0.04
15	0.16	0.22	0.12	0.19	0.17	0.22	0.15	0.08	0.14	0.16	0.24	0.07	0.03	0.11	0.16	0.12	0.17	0.16	0.18	0.09	0.13	0.17	0.12	0.12	0.06	0.19	0.15	0.24	0.03
16	0.12	0.21	0.02	0.17	0.14	0.06	0.19	0.20	0.15	0.09	0.16	0.14	0.12	0.06	0.04	0.15	0.21	0.21	0.19	0.11	0.15	0.15	0.13	0.07	0.13	0.18	0.14	0.21	0.02
17	0.12	0.17	0.03	0.15	0.14	0.05	0.15	0.22	0.09	0.12	0.17	0.18	0.14	0.17	0.04	0.22	0.15	0.13	0.16	0.10	0.19	0.04	0.18	0.11	0.14	0.15	0.14	0.22	0.03
18	0.19	0.20	0.17	0.18	0.03	0.20	0.18	0.17	0.05	0.14	0.18	0.16	0.19	0.15	0.11	0.14	0.14	0.13	0.07	0.09	0.09	0.12	0.07	0.12	0.17	0.18	0.14	0.20	0.03
19	0.14	0.21	0.18	0.22	0.07	0.10	0.15	0.15	0.03	0.14	0.27	0.16	0.17	0.15	0.12	0.17	0.16	0.18	0.08	0.22	0.13	0.09	0.11	0.13	0.14	0.09	0.14	0.27	0.03
20	0.25	0.19	0.21	0.06	0.08	0.14	0.12	0.09	0.04	0.11	0.08	0.14	0.16	0.16	0.10	0.15	0.17	0.22	0.14	0.13	0.18	0.16	0.08	0.10	0.14	0.04	0.13	0.25	0.04
21	0.13	0.18	0.19	0.08	0.12	0.13	0.12	0.22	0.03	0.09	0.13	0.17	0.12	0.16	0.10	0.13	0.19	0.24	0.08	0.14	0.12	0.20	0.34	0.07	0.14	0.11	0.14	0.34	0.03
22	0.12	0.19	0.18	0.25	0.08	0.15	0.12	0.33	0.12	0.12	0.17	0.15	0.12	0.15	0.11	0.17	0.18	0.25	0.13	0.15	0.14	0.08	0.11	0.10	0.14	0.16	0.15	0.33	0.08
23	0.20	0.18	0.16	0.06	0.12	0.15	0.15	0.18	0.10	0.07	0.03	0.15	0.11	0.13	0.16	0.06	0.19	0.10	0.17	0.07	0.12	0.17	0.01	0.03	0.12	0.15	0.12	0.20	0.01
24	0.07	0.17	0.22	0.27	0.11	0.24	0.13	0.12	0.07	0.11	0.17	0.18	0.12	0.14	0.19	0.14	0.14	0.13	0.16	0.14	0.14	0.05	0.03	0.09	0.12	0.18	0.14	0.27	0.03
25	0.14	0.08	0.19	0.15	0.19	0.18	0.18	0.14	0.09	0.11	0.13	0.13	0.12	0.02	0.00	0.05	0.19	0.12	0.14	0.13	0.12	0.07	0.01	0.12	0.00	0.09	0.11	0.19	0.00
26	0.10	0.07	0.14	0.14	0.15	0.21	0.12	0.13	0.16	0.12	0.07	0.17	0.12	0.07	0.12	0.15	0.09	0.12	0.12	0.17	0.12	0.14	0.08	0.29	0.10	0.02	0.13	0.29	0.02
27	0.12	0.13	0.18	0.13	0.12	0.22	0.10	0.26	0.03	0.15	0.11	0.16	0.12	0.04	0.15	0.11	0.13	0.14	0.13	0.07	0.09	0.09	0.14	0.02	0.05	0.08	0.12	0.26	0.02
28	0.09	0.17	0.18	0.18	0.11	0.13	0.17	0.17	0.03	0.13	0.09	0.11	0.07	0.09	0.12	0.04	0.19	0.20	0.12	0.08	0.14	0.14	0.13	0.12	0.09	0.21	0.13	0.21	0.03
29	0.04	0.22	0.09	0.20	0.16	0.18	0.14	0.13	0.13	0.14	0.11	0.10	0.07	0.19	0.11	0.13	0.17	0.09	0.09	0.02	0.15	0.12	0.07	0.03	0.12	0.14	0.12	0.22	0.02
30	0.10	0.19	0.02	0.15	0.10	0.03	0.09	0.10	0.09	0.13	0.04	0.12	0.10	0.16	0.03	0.15	0.14	0.09	0.06	0.11	0.03	0.11	0.11	0.09	0.11	0.19	0.10	0.19	0.02
31	0.08	0.18	0.11	0.09	0.16	0.08	0.09	0.08	0.08	0.15	0.02	0.08	0.08	0.12	0.06	0.12	0.13	0.00	0.09	0.06	0.10	0.12	0.11	0.04	0.15	0.20	0.10	0.20	0.00
TOTAL	4.43	6.00	4.58	4.66	4.65	4.81	4.06	5.07	3.66	4.38	4.66	4.50	4.25	4.36	3.77	4.66	5.22	5.44	4.57	3.26	3.96	4.66	3.53	4.03	3.88	5.42	4.47	8.07	0.36

Table 37. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, November.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN	
1	0.08	0.25	0.15	0.19	0.05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.12	0.08	0.08	0.08	0.11	0.08	0.17	0.18	0.19	0.09	0.01	0.12	0.06	0.14	0.02	0.14	0.19	0.11	0.25	0.01
2	0.08	0.14	0.06	0.19	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.23	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	0.07	0.14	0.13	0.11	0.07	0.06	0.13	0.12	0.02	0.10	0.14	0.10	0.23	0.02
3	0.08	0.14	0.17	0.15	0.03	0.08	0.08	0.08	0.08	0.29	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.16	0.17	0.04	0.09	0.03	0.16	0.14	0.01	0.17	0.22	0.11	0.22	0.01	
4	0.07	0.16	0.15	0.12	0.14	0.07	0.07	0.07	0.07	0.11	0.07	0.07	0.07	0.02	0.09	0.00	0.15	0.07	0.10	0.13	0.03	0.08	0.07	0.10	0.06	0.15	0.09	0.16	0.00
5	0.08	0.11	0.14	0.07	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	0.08	0.08	0.05	0.15	0.12	0.15	0.11	0.14	0.16	0.10	0.15	0.08	0.19	0.10	0.20	0.11	0.20	0.05
6	0.07	0.03	0.13	0.04	0.15	0.07	0.07	0.07	0.07	0.22	0.07	0.07	0.07	0.07	0.04	0.15	0.02	0.08	0.10	0.09	0.12	0.12	0.14	0.07	0.06	0.35	0.10	0.35	0.02
7	0.07	0.10	0.16	0.10	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.16	0.11	0.07	0.14	0.12	0.10	0.03	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.19	0.03
8	0.08	0.12	0.09	0.10	0.20	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.14	0.18	0.09	0.07	0.20	0.18	0.14	0.02	0.16	0.16	0.00	0.10	0.11	0.23	0.00
9	0.08	0.11	0.13	0.06	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.08	0.08	0.13	0.12	0.16	0.02	0.26	0.16	0.11	0.11	0.09	0.12	0.18	0.00	0.33	0.11	0.33	0.00
10	0.07	0.05	0.04	0.03	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.17	0.13	0.15	0.19	0.00	0.13	0.10	0.16	0.12	0.13	0.17	0.00	0.09	0.19	0.00
11	0.06	0.21	0.11	0.06	0.01	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.12	0.05	0.00	0.09	0.13	0.02	0.19	0.05	0.07	0.00	0.08	0.21	0.00
12	0.08	0.21	0.13	0.08	0.12	0.08	0.08	0.08	0.08	0.14	0.08	0.08	0.08	0.26	0.11	0.13	0.06	0.02	0.16	0.06	0.17	0.00	0.09	0.09	0.05	0.00	0.10	0.26	0.00
13	0.06	0.18	0.04	0.00	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.20	0.06	0.06	0.06	0.14	0.07	0.07	0.13	0.09	0.14	0.08	0.00	0.07	0.08	0.12	0.00	0.00	0.02	0.39	0.00
14	0.06	0.10	0.38	0.04	0.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.17	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.13	0.06	0.09	0.02	0.09	0.00	0.14	0.08	0.10	0.00	0.09	0.02	0.17	0.00
15	0.06	0.09	0.18	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.11	0.06	0.13	0.07	0.06	0.03	0.11	0.00	0.31	0.12	0.03	0.00	0.08	0.02	0.31	0.00
16	0.05	0.11	0.08	0.32	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.32	0.01	0.04	0.16	0.13	0.06	0.10	0.10	0.08	0.11	0.05	0.07	0.30	0.00	0.07	0.16	0.00
17	0.07	0.13	0.16	0.13	0.12	0.07	0.07	0.07	0.07	0.11	0.07	0.07	0.07	0.10	0.01	0.17	0.03	0.09	0.02	0.09	0.02	0.09	0.16	0.02	0.00	0.00	0.09	0.17	0.00
18	0.07	0.12	0.13	0.08	0.12	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07	0.02	0.06	0.13	0.06	0.19	0.02	0.22	0.01	0.17	0.04	0.09	0.05	0.11	0.09	0.22	0.01
19	0.06	0.12	0.08	0.09	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.16	0.09	0.04	0.03	0.08	0.06	0.06	0.00	0.13	0.13	0.19	0.11	0.14	0.08	0.19	0.00
20	0.06	0.19	0.10	0.08	0.04	0.06	0.06	0.06	0.06	0.13	0.06	0.06	0.06	0.15	0.10	0.12	0.08	0.07	0.00	0.06	0.11	0.22	0.03	0.05	0.06	0.09	0.02	0.23	0.00
21	0.06	0.02	0.07	0.00	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.14	0.06	0.06	0.06	0.10	0.03	0.06	0.06	0.23	0.00	0.06	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.08	0.23	0.00
22	0.05	0.14	0.10	0.14	0.23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.01	0.05	0.00	0.36	0.07	0.03	0.13	0.00	0.06	0.38	0.09	0.07	0.23	0.00
23	0.05	0.11	0.00	0.14	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.05	0.05	0.05	0.34	0.07	0.01	0.03	0.00	0.04	0.14	0.02	0.24	0.00	0.06	0.11	0.15	0.07	0.24	0.00
24	0.04	0.05	0.00	0.08	0.09	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.07	0.02	0.03	0.14	0.03	0.00	0.13	0.10	0.10	0.04	0.04	0.10	0.12	0.06	0.14	0.00
25	0.06	0.12	0.14	0.12	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.20	0.16	0.17	0.06	0.17	0.10	0.07	0.02	0.00	0.05	0.11	0.08	0.17	0.00
26	0.03	0.04	0.00	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.09	0.05	0.22	0.04	0.07	0.04	0.15	0.03	0.02	0.00	0.06	0.04	0.15	0.00
27	0.05	0.01	0.09	0.21	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.12	0.01	0.11	0.08	0.05	0.02	0.02	0.04	0.12	0.09	0.04	0.01	0.07	0.21	0.01
28	0.05	0.04	0.12	0.13	0.17	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.06	0.02	0.12	0.03	0.02	0.00	0.09	0.02	0.24	0.03	0.11	0.07	0.24	0.00
29	0.04	0.07	0.00	0.10	0.10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.11	0.04	0.04	0.04	0.12	0.07	0.00	0.05	0.00	0.07	0.07	0.05	0.09	0.09	0.03	0.04	0.08	0.06	0.12	0.00
30	0.03	0.08	0.13	0.12	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.00	0.02	0.53	0.00	0.09	0.09	0.10	0.03	0.11	0.00	0.00	0.09	0.05	0.13	0.00
TOTAL	1.85	3.35	2.96	2.82	2.90	1.85	1.85	1.85	1.85	3.20	1.85	1.85	1.85	2.75	2.50	2.29	2.81	2.63	2.41	2.95	2.13	3.38	2.84	2.51	1.82	3.32	2.51	6.29	0.16

Table 38. Daily evaporation (inches), 1962-1987, Stoneville, December.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	AVG	MAX	MIN
1	0.04	0.14	0.14	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.00	0.04	0.05	0.00	0.14	0.04	0.20	0.03	0.07	0.12	0.00	0.05	0.06	0.20	0.00
2	0.05	0.11	0.00	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.00	0.10	0.11	0.00	0.07	0.13	0.21	0.06	0.11	0.10	0.04	0.00	0.07	0.21	0.00
3	0.02	0.00	0.14	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.08	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.09	0.10	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.03	0.14	0.00
4	0.03	0.11	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.00	0.14	0.03	0.00	0.30	0.14	0.00	0.00	0.10	0.00	0.05	0.09	0.04	0.14	0.00
5	0.04	0.09	0.30	0.13	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.00	0.06	0.00	0.09	0.04	0.06	0.06	0.05	0.00	0.07	0.13	0.06	0.30	0.00
6	0.04	0.03	0.00	0.17	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.10	0.06	0.00	0.09	0.13	0.06	0.04	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00	0.11	0.06	0.17	0.00
7	0.03	0.07	0.00	0.11	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.03	0.00	0.11	0.09	0.02	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	0.04	0.11	0.00
8	0.03	0.16	0.00	0.11	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.11	0.03	0.10	0.00	0.05	0.08	0.09	0.00	0.00	0.10	0.08	0.05	0.16	0.00
9	0.03	0.00	0.00	0.12	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.14	0.09	0.06	0.07	0.00	0.10	0.14	0.05	0.14	0.00
10	0.03	0.00	0.19	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.09	0.01	0.02	0.04	0.09	0.07	0.10	0.04	0.19	0.00
11	0.04	0.00	0.12	0.11	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08	0.00	0.00	0.04	0.13	0.03	0.11	0.00	0.09	0.08	0.14	0.11	0.05	0.06	0.14	0.00
12	0.03	0.00	0.11	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	0.02	0.00	0.03	0.06	0.06	0.01	0.00	0.14	0.06	0.00	0.02	0.00	0.04	0.14	0.00
13	0.03	0.01	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.02	0.15	0.03	0.06	0.09	0.04	0.09	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.04	0.15	0.00
14	0.02	0.04	0.03	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.00	0.07	0.02	0.03	0.10	0.03	0.00	0.01	0.12	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	0.00
15	0.02	0.04	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	0.00	0.02	0.04	0.07	0.05	0.03	0.00	0.08	0.09	0.00	0.01	0.00	0.03	0.10	0.00
16	0.03	0.03	0.14	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.11	0.03	0.03	0.05	0.04	0.07	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.00
17	0.03	0.03	0.13	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	0.19	0.03	0.00	0.08	0.13	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.04	0.19	0.00
18	0.02	0.03	0.12	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.03	0.03	0.00	0.06	0.04	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.03	0.12	0.00
19	0.03	0.03	0.00	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	0.13	0.09	0.00	0.11	0.04	0.05	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.04	0.13	0.00
20	0.02	0.03	0.00	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04	0.08	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.03	0.13	0.00
21	0.01	0.03	0.00	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.03	0.07	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.02	0.08	0.00
22	0.03	0.03	0.11	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.09	0.00	0.00	0.07	0.07	0.00	0.03	0.08	0.00	0.10	0.00	0.09	0.00	0.04	0.11	0.00
23	0.02	0.03	0.00	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00	0.03	0.06	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	0.00
24	0.02	0.03	0.00	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.00	0.07	0.02	0.07	0.00	0.05	0.08	0.00	0.05	0.09	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00
25	0.02	0.03	0.13	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	0.02	0.11	0.00	0.11	0.00	0.02	0.00	0.03	0.13	0.00
26	0.02	0.03	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.03	0.15	0.00
27	0.02	0.03	0.06	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.03	0.05	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.02	0.07	0.00
28	0.03	0.05	0.05	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.11	0.00	0.03	0.05	0.00	0.09	0.24	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.24	0.00
29	0.03	0.08	0.07	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.11	0.00	0.01	0.04	0.00	0.12	0.04	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	0.04	0.12	0.00
30	0.02	0.07	0.12	0.08	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.10	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.03	0.12	0.00
31	0.02	0.04	0.10	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	0.03	0.08	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00
TOTAL	0.85	1.45	2.34	2.24	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	1.56	0.84	1.20	1.40	1.29	1.24	1.76	1.84	0.88	1.93	0.54	1.11	0.82	1.21	4.47	0.00

Table 39. Weekly DD60 accumulation and probabilities, Canton.

Growing Season Weekly Accumulation of DD60s, Canton, MS 1951-1980					Probability That Weekly Accumulation of DD60s Will Be Equal To Or Less Than The Indicated Amounts									
Week Of	Mean	Max	Min	STDev	99%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
May 3	60	110	2	27.7	110	94	85	78	69	54	49	39	34	27
May 10	76	122	11	29.4	122	110	106	95	85	76	66	60	51	31
May 17	94	127	38	23.0	127	119	110	105	103	100	95	85	67	56
May 24	103	147	45	23.1	147	123	119	116	111	107	101	97	86	54
May 31	108	154	72	21.9	154	132	126	121	114	109	105	91	83	75
Jun 7	129	175	63	20.6	175	151	143	138	134	128	123	119	114	106
Jun 14	131	184	78	23.1	184	160	151	143	137	132	119	116	114	99
Jun 21	139	177	82	22.4	177	166	158	157	148	140	136	126	120	112
Jun 28	148	179	112	17.6	179	170	165	156	148	146	142	135	134	113
Jul 5	146	181	97	19.8	181	168	159	155	151	147	145	141	128	118
Jul 12	143	187	94	19.2	187	174	162	156	155	151	145	140	133	124
Jul 19	150	179	119	13.7	179	166	161	157	152	147	146	145	143	126
Jul 26	152	172	112	11.8	172	164	158	155	155	153	151	149	143	137
Aug 2	148	178	113	17.2	178	166	165	159	155	147	146	142	129	120
Aug 9	145	173	107	15.1	173	165	158	155	149	142	141	139	131	126
Aug 16	145	181	114	16.2	181	164	158	155	148	145	138	136	134	117
Aug 23	155	182	95	19.9	182	156	151	149	138	123	127	120	117	108
Aug 30	133	187	68	22.6	187	151	146	144	138	137	133	128	116	97
Sep 6	120	150	78	22.1	150	145	140	132	131	127	117	106	91	82
Sep 13	106	149	38	28.0	149	144	137	113	113	106	96	88	81	71
Sep 20	100	147	23	26.8	147	136	124	115	111	95	92	86	83	61
Sep 27	76	150	5	37.5	150	126	118	91	77	68	65	53	47	22

1% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90%

Probability That Weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Greater Than The Indicated Amounts

Table 40. Weekly DD60 accumulation and probabilities, Clarksdale.

Growing Season Weekly Accumulation of DD60s, Clarksdale, MS 1951-1980					Probability That Weekly Accumulation of DD60s Will Be Equal To Or Less Than The Indicated Amounts										
Week Of	Mean	Max	Min	STDev	99%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	
May 3	67	145.5	18.5	31.7	146	115	91	80	67	59	51	43	41	26	
May 10	78	147.0	30.5	30.1	147	116	102	90	75	71	62	57	52	38	
May 17	102	157.5	40.5	25.6	158	133	121	114	107	100	96	92	83	59	
May 24	110	170.5	42.5	29.3	171	134	131	127	122	114	109	93	90	54	
May 31	117	165.0	68.0	26.5	165	153	142	128	123	115	108	105	85	79	
Jun 7	139	207.5	72.0	26.9	208	174	155	147	139	138	132	129	118	105	
Jun 14	140	221.0	76.5	30.6	221	179	157	153	144	138	131	126	107	101	
Jun 21	147	202.5	98.0	26.5	202	183	167	156	154	148	145	137	123	102	
Jun 28	159	198.5	122.0	19.9	199	191	177	163	156	155	149	147	143	137	
Jul 5	158	201.5	93.0	24.7	202	184	179	174	169	156	153	149	135	123	
Jul 12	160	208.0	112.5	24.4	208	193	179	173	169	159	145	144	141	126	
Jul 19	159	192.0	100.0	18.5	192	178	176	166	161	160	155	152	142	138	
Jul 26	157	197.5	102.0	19.2	198	179	171	167	162	157	155	145	139	135	
Aug 2	155	192.5	118.0	23.1	193	182	180	172	164	153	141	138	128	120	
Aug 9	149	192.5	99.0	21.6	193	186	165	153	151	147	142	139	131	121	
Aug 16	148	198.0	109.0	20.3	192	167	166	159	155	149	140	136	129	119	
Aug 23	141	193.5	97.5	20.6	194	160	154	153	145	142	135	128	122	113	
Aug 30	135	199.5	68.0	27.1	200	156	155	152	148	139	129	124	116	95	
Sep 6	121	154.0	71.0	23.2	154	146	142	137	133	126	119	104	92	84	
Sep 13	106	150.0	49.5	29	150	144	130	125	114	105	98	89	77	66	
Sep 20	84	139.5	26.5	28.4	140	128	116	114	98	93	87	80	66	54	
Sep 27	74	155.0	28.5	36.2	155	124	103	91	70	67	60	49	36	30	

Probability That Weekly Accumulation of DD60s Will Be Equal To Or Greater Than The Indicated Amounts										
1%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	

Table 41. Weekly DD60 accumulation and probabilities, Corinth.

Growing Season weekly Accumulation of DD60s, Corinth, MS 1951-1980					Probability That Weekly Accumulation of DD60s Will Be Equal To Or Less Than The Indicated Amounts									
Week Of	Mean	Max	Min	STDev	99%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
May 3	53	122.0	12.0	28.1	122	98	80	68	52	45	39	34	32	16
May 10	65	135.5	16.5	28.0	136	93	84	79	67	64	55	45	38	31
May 17	83	140.5	33.5	24.6	141	110	102	96	84	81	79	74	65	37
May 24	91	149.5	36.5	26.8	150	118	111	101	99	94	88	82	64	50
May 31	99	139.5	48.5	23.0	139	127	116	114	111	105	94	79	76	63
Jun 7	120	183.5	37.5	25.5	184	148	129	123	120	119	115	108	106	95
Jun 14	120	185.5	71.5	26.1	186	153	136	129	124	119	117	110	96	82
Jun 21	129	190.0	91.0	26.0	190	163	151	139	136	132	120	116	104	87
Jun 28	141	185.0	103.5	20.7	185	173	166	143	140	136	134	129	122	116
Jul 5	138	198.5	82.0	24.7	199	167	154	150	144	139	135	124	110	103
Jul 12	143	211.0	100.5	25.3	211	169	165	149	142	135	133	129	123	104
Jul 19	145	191.5	105.5	17.7	192	164	156	151	149	145	145	140	133	123
Jul 26	146	193.0	90.5	19.0	193	164	157	154	153	151	146	139	129	125
Aug 2	141	175.5	99.5	22.9	176	170	163	156	152	144	132	125	115	107
Aug 9	135	175.5	81.0	19.3	176	162	151	142	138	135	129	127	123	111
Aug 16	137	183.5	102.0	20.2	184	161	150	148	144	136	128	121	116	109
Aug 23	128	189.0	67.5	23.9	189	155	145	139	134	126	120	115	109	96
Aug 30	124	184.0	53.0	28.8	184	149	147	140	135	130	114	110	95	88
Sep 6	103	147.0	66.0	22.4	147	134	129	121	120	113	105	99	81	75
Sep 13	92	145.5	28.5	28.3	146	132	123	103	99	91	83	80	70	53
Sep 20	31	131.0	16.0	28.5	131	115	110	105	94	72	68	62	55	46
Sep 27	61	145.0	9.5	33.5	145	112	78	71	64	56	50	34	30	24

1%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
Probability That Weekly Accumulation of DD60s Will Be Equal To Or Greater Than The Indicated Amounts									

Table 42. Weekly DD60 accumulation and probabilities, Holly Springs.

Growing Season Weekly Accumulation of DD60s,
Holly Springs, MS 1951-1980

Probability That Weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Less Than The Indicated Amounts

Week Of	Mean	Max	Min	STDev	99%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
May 3	45	117.0	4.5	27.7	117	85	66	58	39	33	31	27	23	11
May 10	54	117.0	13.0	28.7	117	89	83	63	52	47	41	30	26	23
May 17	72	121.0	18.0	26.6	121	101	97	92	81	67	64	60	47	29
May 24	90	139.0	19.5	27.5	139	104	97	93	90	86	73	68	59	37
May 31	86	123.0	35.5	24.1	128	118	109	102	88	84	80	74	60	55
Jun 7	109	173.0	45.0	26.5	173	143	126	116	114	108	102	94	83	79
Jun 14	111	181.0	54.5	28.9	181	144	127	123	115	108	103	97	83	77
Jun 21	119	180.0	66.0	26.9	180	153	137	130	125	117	113	108	95	77
Jun 28	131	177.0	99.0	22.5	177	165	155	135	128	126	124	117	108	104
Jul 5	130	188.5	63.5	27.0	189	159	151	142	137	133	129	122	107	89
Jul 12	136	205.5	78.0	28.6	206	170	156	148	135	130	124	121	115	94
Jul 19	137	179.5	88.5	18.3	180	152	147	144	139	136	135	133	125	111
Jul 26	138	179.0	84.5	19.1	179	155	153	150	146	145	136	127	121	114
Aug 2	133	175.5	81.5	27.7	176	166	159	151	146	138	120	115	101	87
Aug 9	127	169.5	73.0	23.2	170	160	150	139	125	123	121	113	108	101
Aug 16	127	182.0	92.5	22.7	182	150	144	139	135	128	118	111	104	94
Aug 23	119	173.0	64.5	23.0	173	143	136	131	127	122	113	110	97	85
Aug 30	114	171.5	35.0	29.1	172	141	135	134	125	118	109	101	86	74
Sep 6	98	132.5	42.5	22.2	133	122	118	110	108	104	95	79	76	64
Sep 13	85	151.0	27.0	31.5	151	119	115	103	95	92	79	66	50	35
Sep 20	73	134.5	16.5	29.7	135	111	98	96	76	71	60	53	46	34
Sep 27	55	132.5	6.5	35.3	139	108	80	71	53	46	33	31	22	14

1% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90%

Probability That Weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Greater Than The Indicated Amounts

Table 43. Weekly DD60 accumulation and probabilities, Meridian.

Growing Season Weekly Accumulation of DD60s,
Meridian, MS 1951-1980

Probability That Weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Less Than The Indicated Amounts

Week Of	Mean	Max	Min	STDev	99%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
May 3	61	110.5	9.5	25.8	111	94	86	72	64	58	52	47	39	25
May 10	76	130.0	16.0	30.2	130	115	107	96	88	69	56	55	46	43
May 17	93	127.5	26.0	22.9	126	118	113	105	101	97	90	86	51	53
May 24	104	152.0	43.5	23.9	152	124	119	117	107	106	102	101	96	55
May 31	107	144.0	65.0	21.2	144	132	121	118	115	112	107	95	82	75
Jun 7	126	176.0	66.5	22.3	176	152	145	137	135	130	125	119	110	102
Jun 14	132	177.0	75.0	23.1	177	157	151	145	142	136	126	119	112	103
Jun 21	139	176.0	91.0	22.5	176	166	160	148	146	142	140	131	115	103
Jun 28	147	190.5	109.5	18.9	191	171	167	153	149	145	142	137	134	116
Jul 5	146	183.5	100.0	18.2	184	167	157	153	152	149	144	137	132	120
Jul 12	150	191.5	103.5	16.9	192	166	163	159	154	150	144	139	136	123
Jul 19	150	178.5	121.5	13.7	179	168	163	154	151	146	145	143	138	130
Jul 26	150	170.5	122.0	10.3	171	162	158	157	154	150	143	145	142	136
Aug 2	150	177.0	114.5	16.0	177	169	162	159	156	155	146	140	136	125
Aug 9	145	180.5	103.0	17.3	181	170	159	153	148	141	136	135	130	123
Aug 16	145	184.5	116.5	16.0	185	170	156	152	148	145	143	134	131	121
Aug 23	136	177.5	90.0	19.2	178	157	153	147	146	134	129	126	118	108
Aug 30	135	187.0	63.5	22.6	187	154	149	143	141	140	138	132	119	102
Sep 6	123	167.0	74.0	23.3	167	143	144	136	134	124	123	115	92	84
Sep 13	108	155.0	45.0	26.1	155	142	134	122	119	102	93	91	85	77
Sep 20	100	154.0	46.5	26.7	154	134	121	118	109	91	83	80	77	68
Sep 27	77	139.5	12.5	33.6	140	124	110	90	78	77	69	56	51	26

1% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90%

Probability That Weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Greater Than The Indicated Amounts

Table 44. Weekly DD60 accumulation and probabilities, Mississippi State.

Growing Season weekly Accumulation of DD60s,
Mississippi State, MS 1951-1980

Probability That Weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Less Than The Indicated Amounts

Week Of	Mean	Max	Min	STDev	99%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
May 3	57	113	4	28.5	118	95	83	70	61	58	45	36	28	19
May 10	72	129	13	29.6	129	105	97	89	81	69	64	50	47	29
May 17	91	140	29	24.7	140	118	111	107	95	92	86	82	76	49
May 24	97	148	42	25.5	148	116	115	114	110	104	93	84	74	49
May 31	106	147	62	21.3	147	134	120	119	112	107	99	96	86	73
Jun 7	127	180	64	22.2	180	150	143	135	131	123	120	112	108	104
Jun 14	129	185	70	24.8	185	154	150	146	139	125	119	118	108	96
Jun 21	136	181	79	24.6	181	160	157	154	142	139	132	119	115	99
Jun 28	146	181	109	20.4	181	176	171	157	146	143	138	132	131	115
Jul 5	144	197	94	22.9	197	171	150	148	146	144	143	134	125	108
Jul 12	147	221	94	24.8	221	171	164	157	153	145	141	139	122	117
Jul 13	149	183	118	14.1	183	167	156	155	152	149	148	143	138	124
Jul 26	149	187	106	14.6	187	164	161	156	155	150	143	141	138	133
Aug 2	149	187	112	18.9	187	172	168	157	154	150	145	139	126	123
Aug 9	143	184	94	19.0	184	168	164	148	144	140	137	133	128	123
Aug 16	144	190	107	18.7	190	166	158	152	147	142	138	136	132	117
Aug 23	134	186	99	19.8	186	156	150	143	137	133	130	125	115	107
Aug 30	131	186	57	26.4	186	155	151	147	139	134	128	123	111	96
Sep 6	119	166	32	20.8	166	146	132	129	127	119	111	107	102	83
Sep 13	105	155	47	27.7	156	139	131	122	110	105	92	91	81	62
Sep 20	95	158	20	29.5	158	130	113	110	102	94	84	82	68	51
Sep 27	72	155	8	36.4	155	123	103	88	78	72	55	47	38	20
					1%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%

Probability That Weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Greater Than The Indicated Amounts

Table 45. Weekly DD60 accumulation and probabilities, Onward.

Growing Season Weekly Accumulation of DD60s, Onward, MS 1955-1980					Probability That Weekly Accumulation of DD60s Will Be Equal To Or Less Than The Indicated Amounts									
Week Of	Mean	Max.	Min	STDev	99%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
May 3	64	106.5	30.5	21.4	107	87	82	76	75	59	54	51	46	39
May 10	79	121.5	24.0	24.2	122	104	103	100	84	79	76	63	57	47
May 17	93	123.5	41.0	20.2	124	109	107	105	101	99	96	89	77	56
May 24	103	135.0	51.0	21.2	135	124	120	117	114	107	104	90	86	65
May 31	101	152.0	57.5	23.3	152	129	117	112	109	101	99	90	85	65
Jun 7	123	160.5	68.5	17.5	161	140	136	131	130	121	120	115	115	109
Jun 14	125	157.5	77.0	22.0	158	155	146	136	134	121	115	110	104	100
Jun 21	131	173.0	83.5	21.6	173	156	149	141	138	129	128	123	112	104
Jun 28	142	181.0	101.0	19.2	181	166	157	147	145	144	137	134	130	117
Jul 5	143	186.0	99.5	21.6	186	162	159	152	151	140	138	135	123	117
Jul 12	144	196.0	93.0	20.1	196	168	155	153	148	146	141	135	131	119
Jul 19	144	188.5	103.0	13.5	169	159	154	151	150	145	142	141	135	129
Jul 26	146	188.0	109.5	12.4	168	159	157	152	150	146	145	142	136	133
Aug 2	143	188.5	115.5	15.7	169	159	157	154	153	145	140	130	124	123
Aug 9	137	185.5	98.5	15.7	166	155	151	146	144	139	134	129	126	116
Aug 16	138	167.0	106.0	15.9	167	156	153	149	144	137	136	130	128	110
Aug 23	128	156.5	94.5	17.9	159	147	146	141	137	129	127	116	110	106
Aug 30	126	147.5	58.5	20.7	148	142	142	139	137	134	126	122	113	92
Sep 6	115	143.5	74.0	21.1	144	134	133	132	127	121	117	101	94	79
Sep 13	99	143.5	36.5	27.5	144	140	130	104	101	99	96	88	75	66
Sep 20	93	139.5	32.0	25.9	140	126	119	103	100	83	84	61	79	56
Sep 27	67	126.0	21.5	31.3	126	122	81	78	72	60	53	45	40	30

	1%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%

Probability That weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Greater Than The Indicated Amounts

Table 46. Weekly DD60 accumulation and probabilities, Stoneville.

Growing Season Weekly Accumulation of DD60s, Stoneville, MS 1951-1990					Probability That Weekly Accumulation of DD60s Will Be Equal To Or Less Than The Indicated Amounts									
Week Of	Mean	Max	Min	STDev	99%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
May 3	64	129	1	30.7	129	108	93	79	70	57	51	48	38	27
May 10	77	134	20	28.9	134	113	103	101	78	75	67	60	53	32
May 17	98	139	45	22.9	139	125	114	109	107	103	96	89	80	56
May 24	107	147	40	25.9	147	135	129	125	118	109	102	95	89	62
May 31	113	153	66	22.5	158	145	130	125	121	108	105	99	93	81
Jun 7	137	132	74	22.3	182	164	155	146	141	135	130	123	119	114
Jun 14	136	189	80	25.5	189	175	156	154	136	134	127	119	113	102
Jun 21	144	179	93	22.9	179	168	165	162	154	142	137	135	120	102
Jun 28	154	183	121	17.6	183	180	166	165	160	149	146	144	139	127
Jul 5	152	196	100	21.5	196	175	170	163	162	152	145	142	134	123
Jul 12	153	204	104	22.2	204	180	170	160	156	150	144	142	133	126
Jul 19	154	179	110	15.1	179	173	167	164	158	152	149	146	145	134
Jul 26	153	175	102	15.0	175	168	165	161	158	157	149	145	140	135
Aug 2	151	178	115	18.5	178	173	170	164	160	151	144	138	129	124
Aug 9	145	179	106	15.9	179	163	158	153	149	145	140	135	129	127
Aug 16	145	181	109	17.7	181	166	157	156	152	147	140	137	129	117
Aug 23	135	177	93	13.1	177	155	150	145	142	137	130	124	116	110
Aug 30	130	164	65	25.0	184	154	146	143	139	136	131	129	106	98
Sep 6	118	143	70	20.9	148	142	134	131	124	123	118	108	100	85
Sep 13	103	155	43	29.4	155	146	130	119	111	105	89	83	74	64
Sep 20	93	149	23	23.0	149	129	117	107	100	96	86	80	68	52
Sep 27	71	139	15	34.7	139	124	114	81	70	65	62	47	38	27

1% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90%

Probability That Weekly Accumulation of DD60s
Will Be Equal To Or Greater Than The Indicated Amounts

Table 47. Weekly crop water demands (inches) based on emergence dates.

<u>Week begins</u>	<u>10 May Sorghum</u>	<u>10 May Cotton</u>	<u>10 May Corn</u>	<u>17 May Soybeans</u>	<u>18 June Soybeans</u>
May 10	0.24	0.11	0.25	-	-
May 17	0.30	0.07	0.36	0.26	-
May 24	0.37	0.10	0.51	0.36	-
May 31	0.56	0.18	0.68	0.43	-
June 7	0.88	0.37	0.88	0.57	-
June 14	1.16	0.50	1.07	0.74	-
June 21	1.40	0.66	1.20	0.91	-
June 28	1.58	0.89	1.39	1.11	0.35
July 5	1.35	1.02	1.39	1.18	0.36
July 12	1.29	1.34	1.53	1.35	0.45
July 19	1.04	1.23	1.40	1.28	0.51
July 26	0.90	1.41	1.38	1.29	0.63
Aug. 2	0.80	1.40	1.37	1.27	0.79
Aug. 9	0.68	1.37	1.24	1.16	0.90
Aug. 16	0.56	1.30	1.07	0.97	1.02
Aug. 23	0.46	1.19	0.88	0.71	1.11
Aug. 30	0.32	0.87	0.56	0.32	1.02
Sep. 6	0.27	0.68	0.68	0.03	1.12
Sep. 13	-	0.32	0.02	-	1.01
Sep. 20	-	0.03	-	-	0.87
Sep. 27	-	-	-	-	0.68
Oct. 4	-	-	-	-	0.51
Oct. 11	-	-	-	-	0.23
Oct. 18	-	-	-	-	0.02
<u>TOTAL</u>	<u>14.16</u>	<u>15.04</u>	<u>17.47</u>	<u>13.94</u>	<u>11.58</u>

Appendix B

Figures

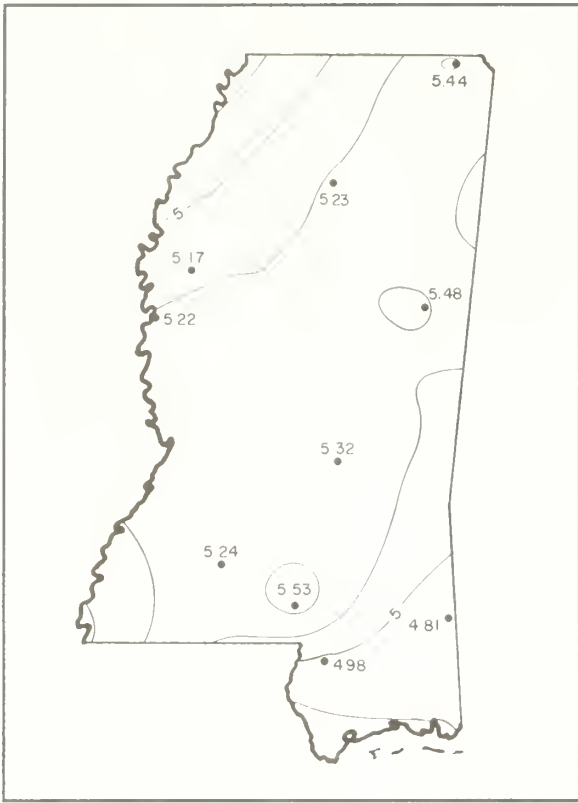


Figure 1. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, January.

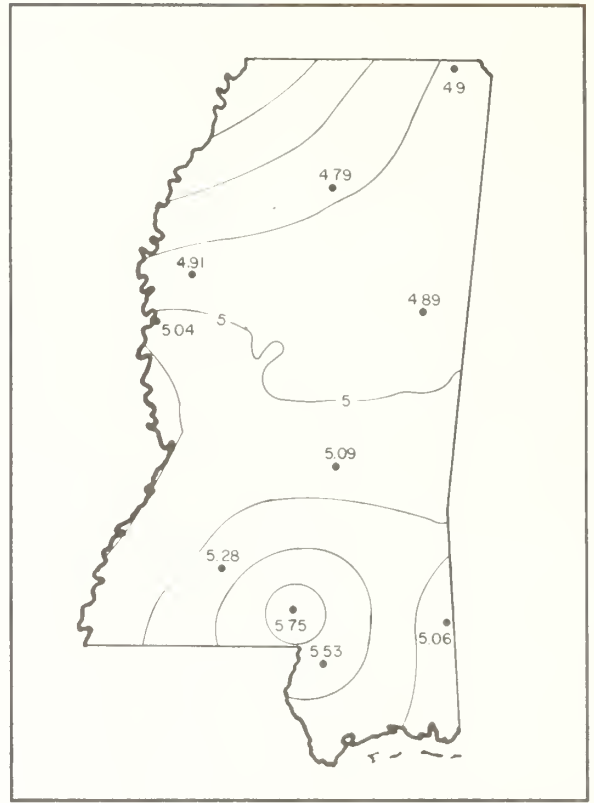


Figure 2. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, February.

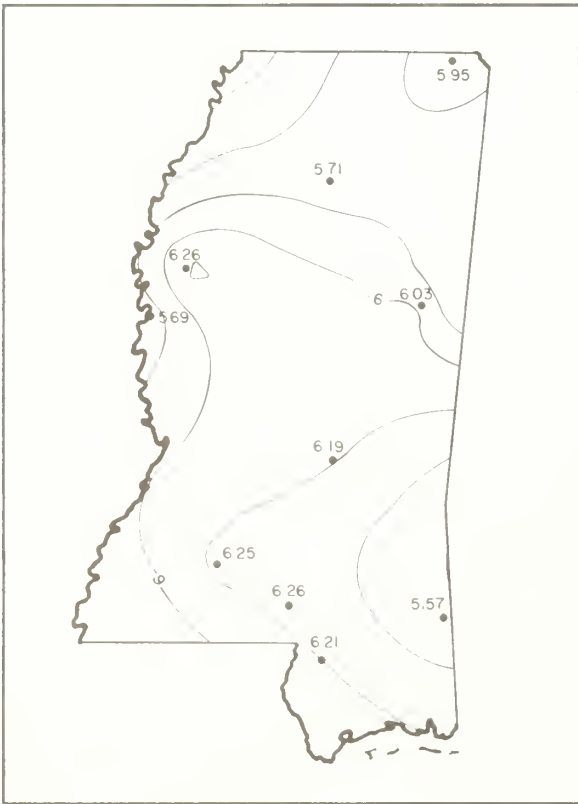


Figure 3. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, March.

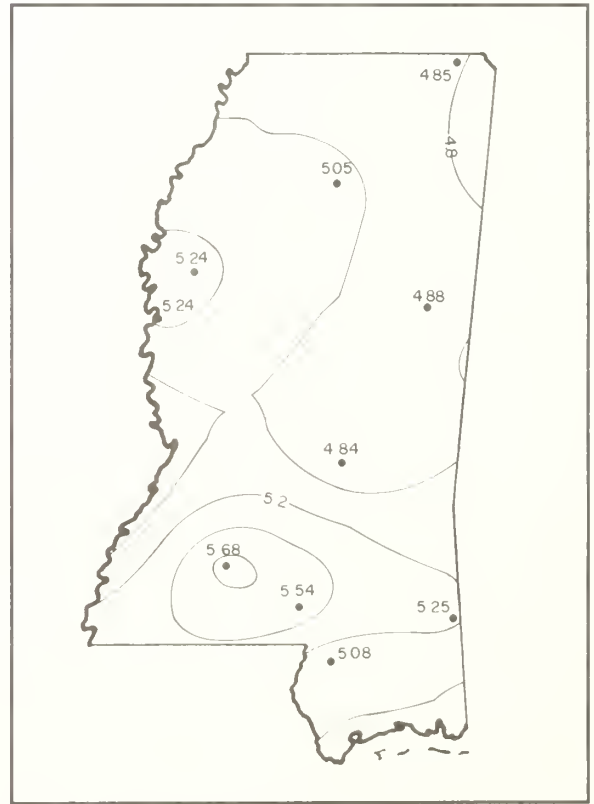


Figure 4. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, April.

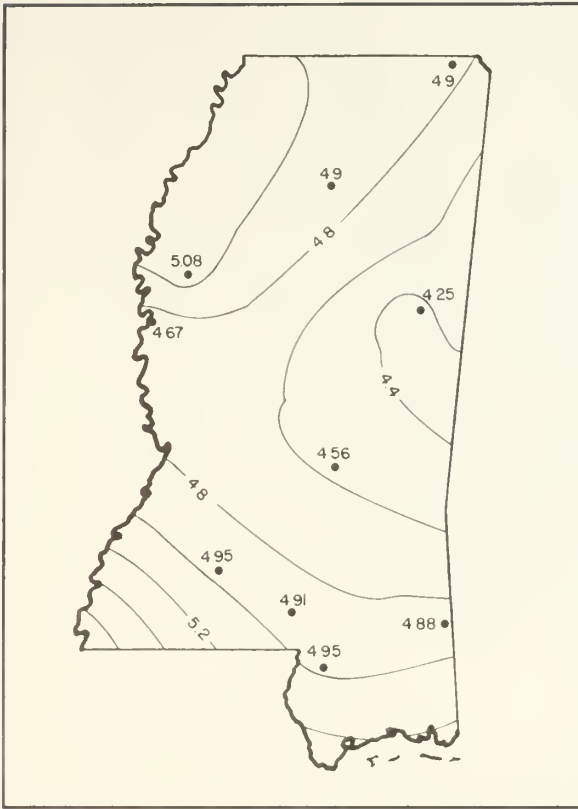


Figure 5. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, May.

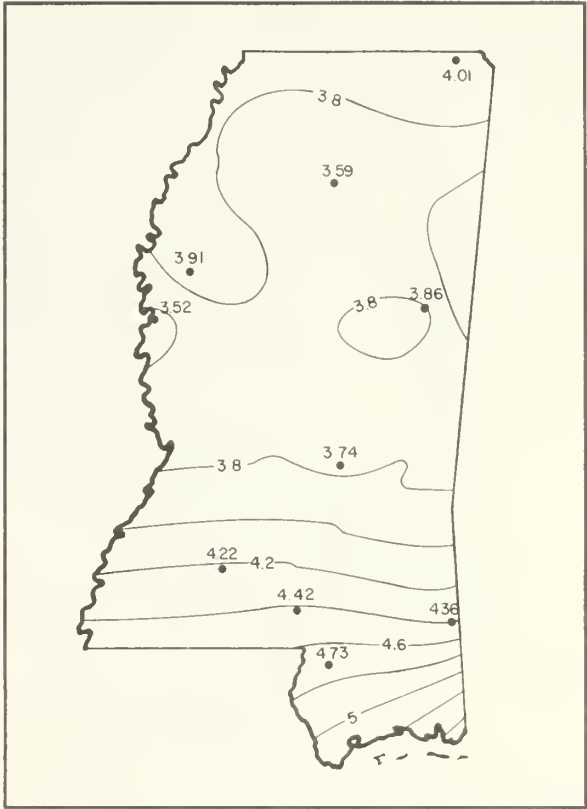


Figure 6. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, June.

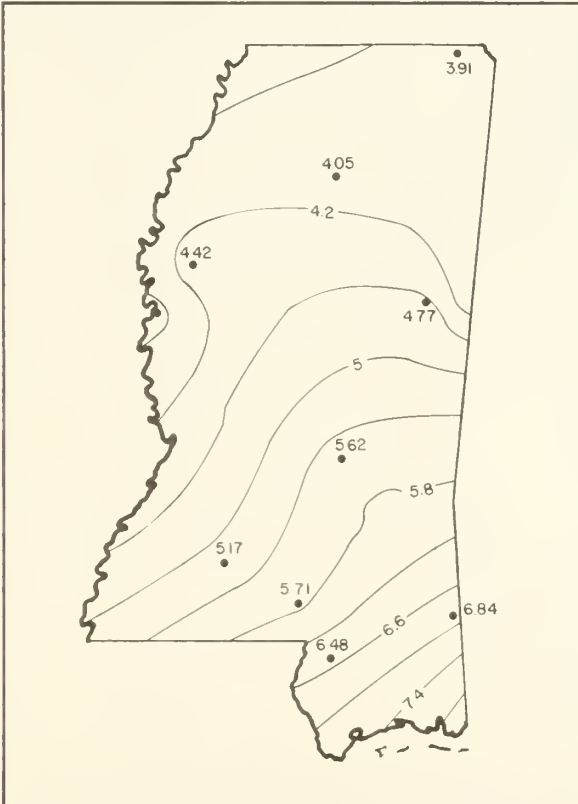


Figure 7. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, July.

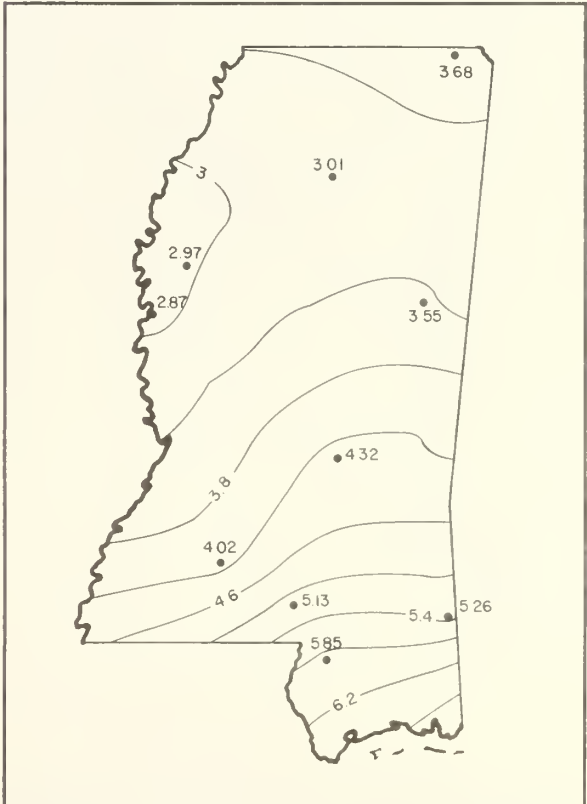


Figure 8. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, August.

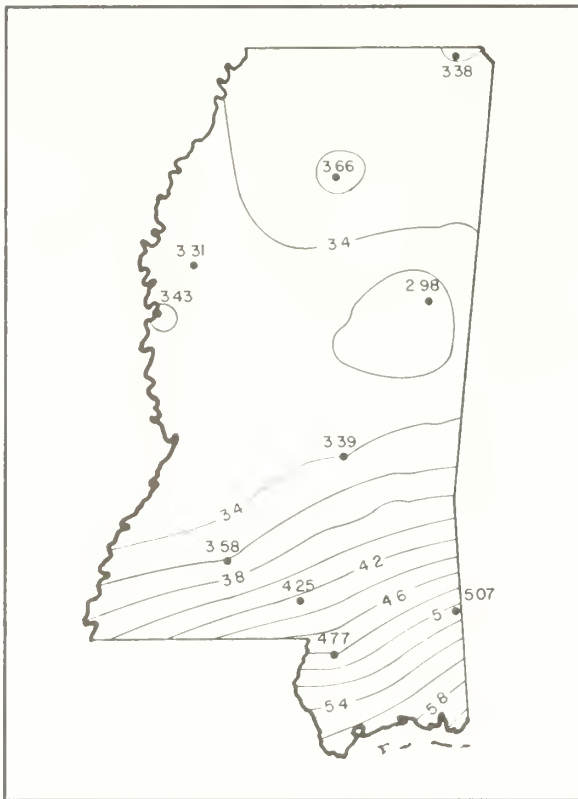


Figure 9. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, September.

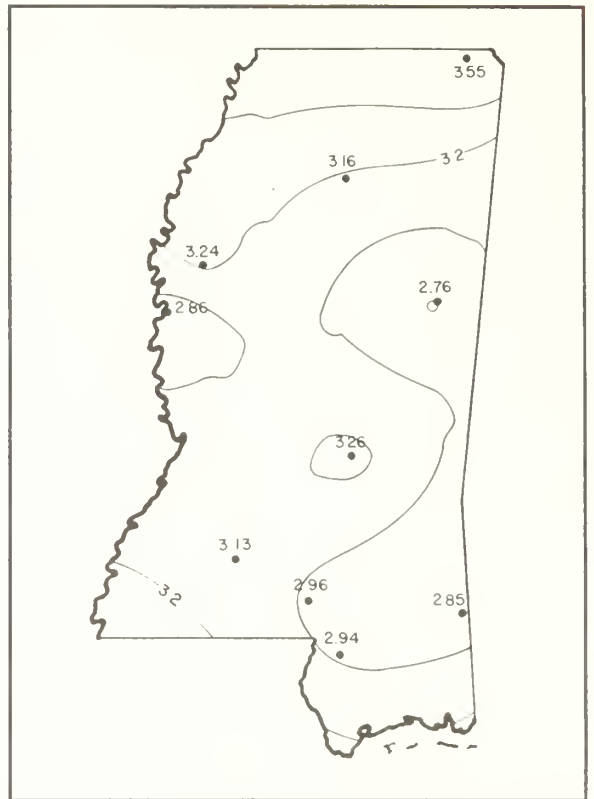


Figure 10. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, October.

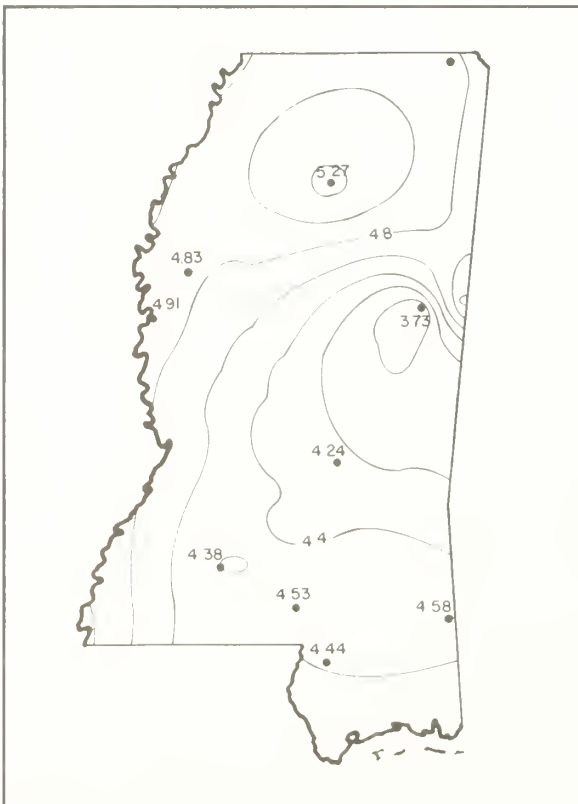


Figure 11. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, November.

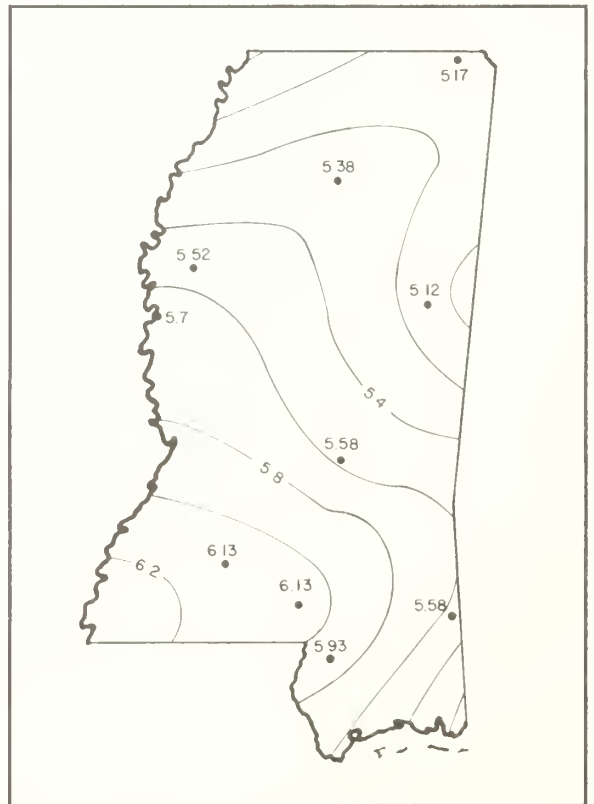


Figure 12. Average monthly precipitation pattern in Mississippi, December.

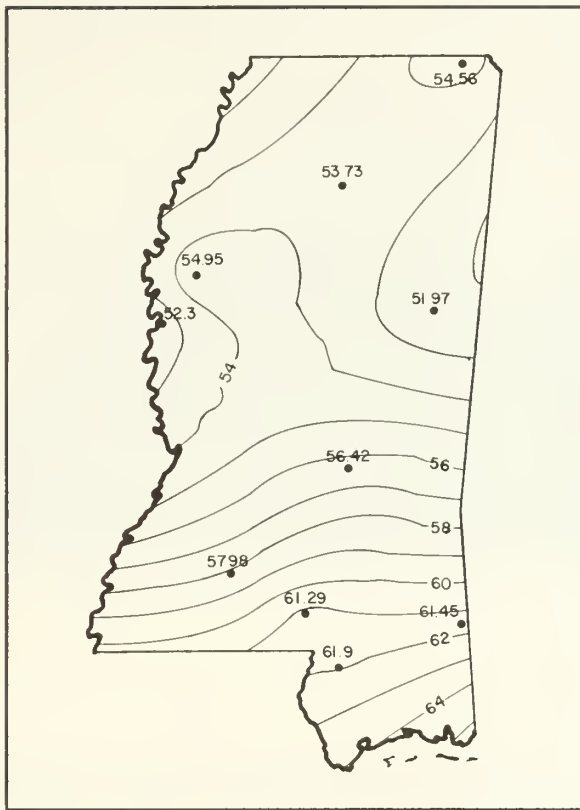


Figure 13. Average annual precipitation pattern in Mississippi.



Figure 14. Average daily high and low temperatures, North Mississippi (Water Valley).

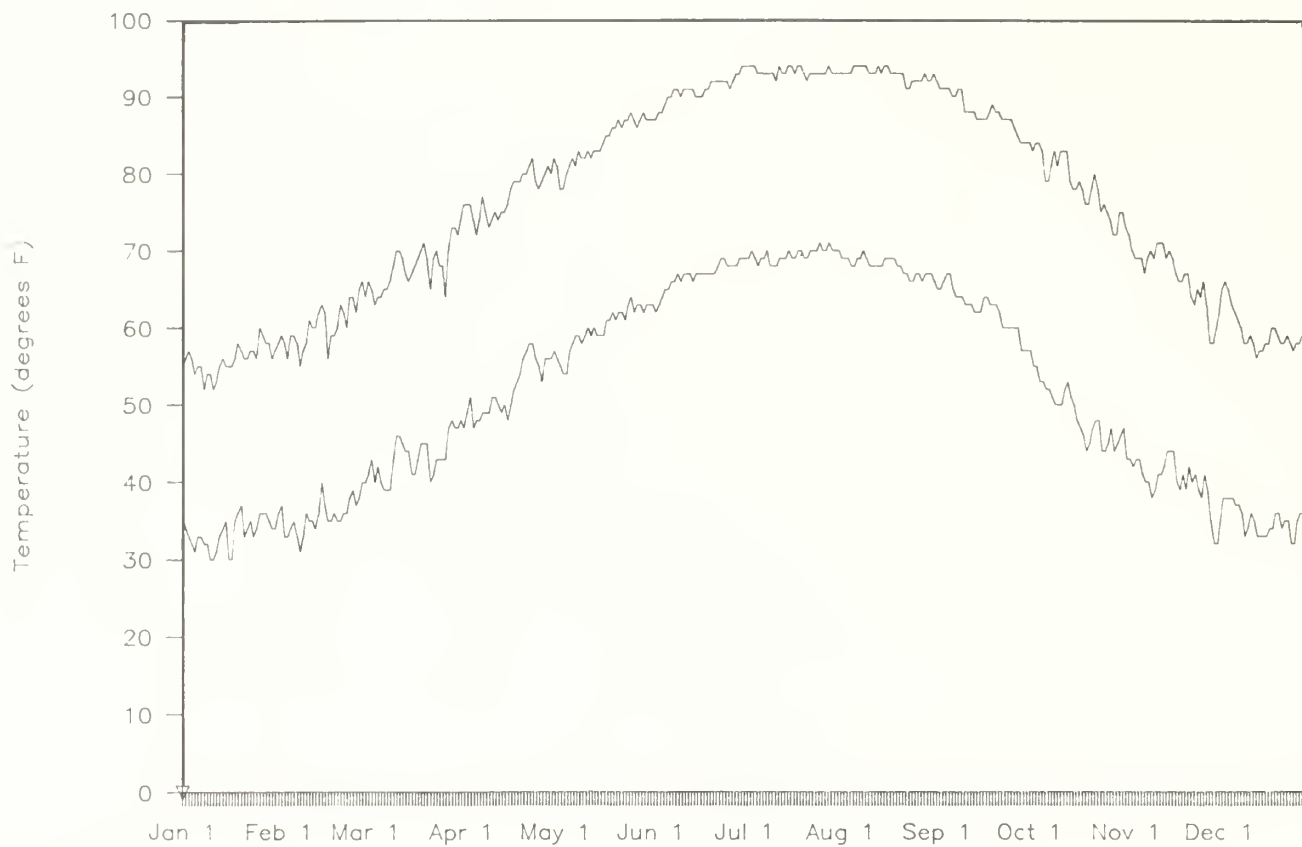


Figure 15. Average daily high and low temperatures, Central Mississippi (Canton).



Figure 16. Average daily high and low temperatures, South Mississippi (Hattiesburg).

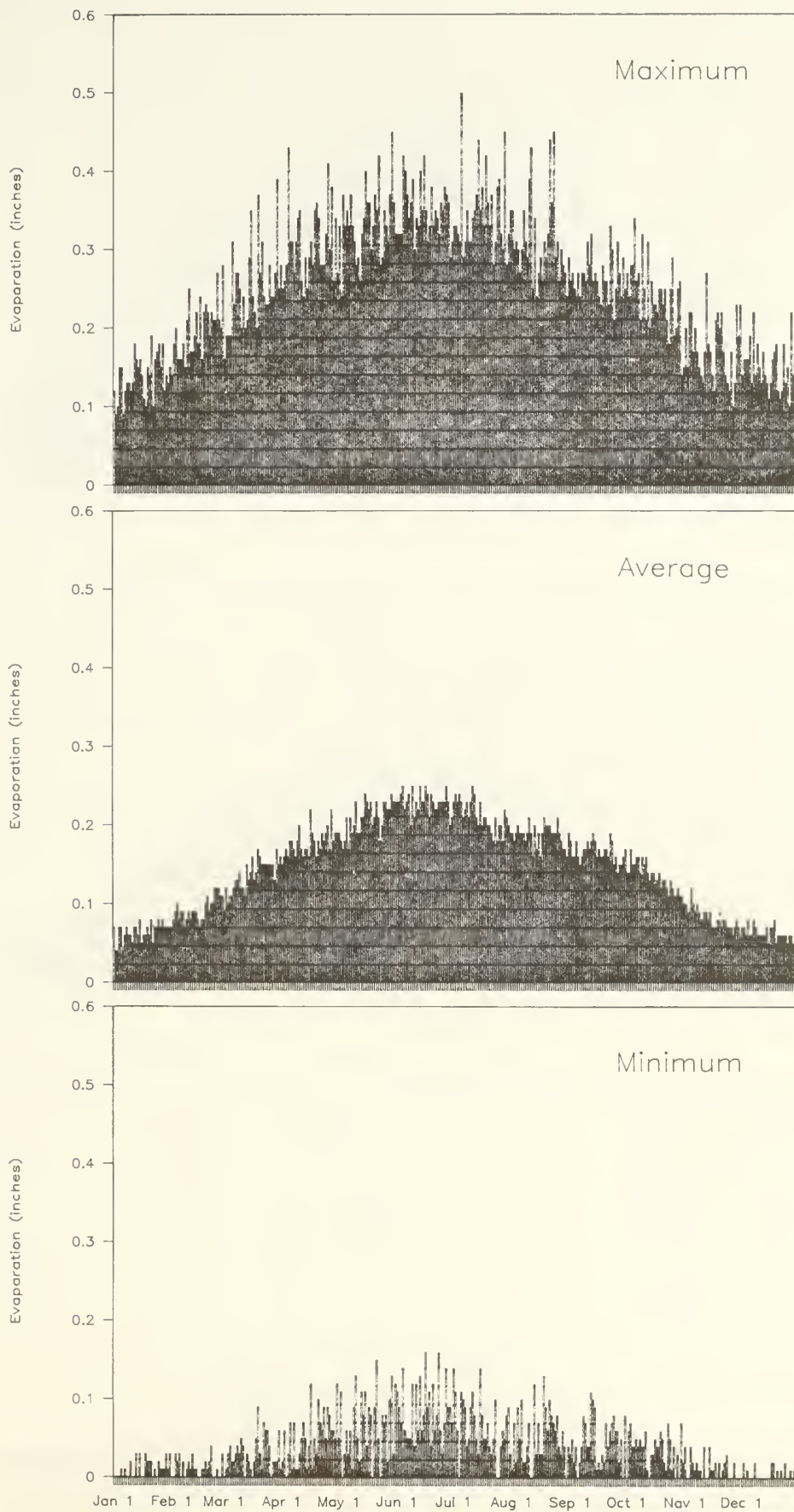


Figure 17. Average and extreme daily evaporation (inches), Fairhope, AL.

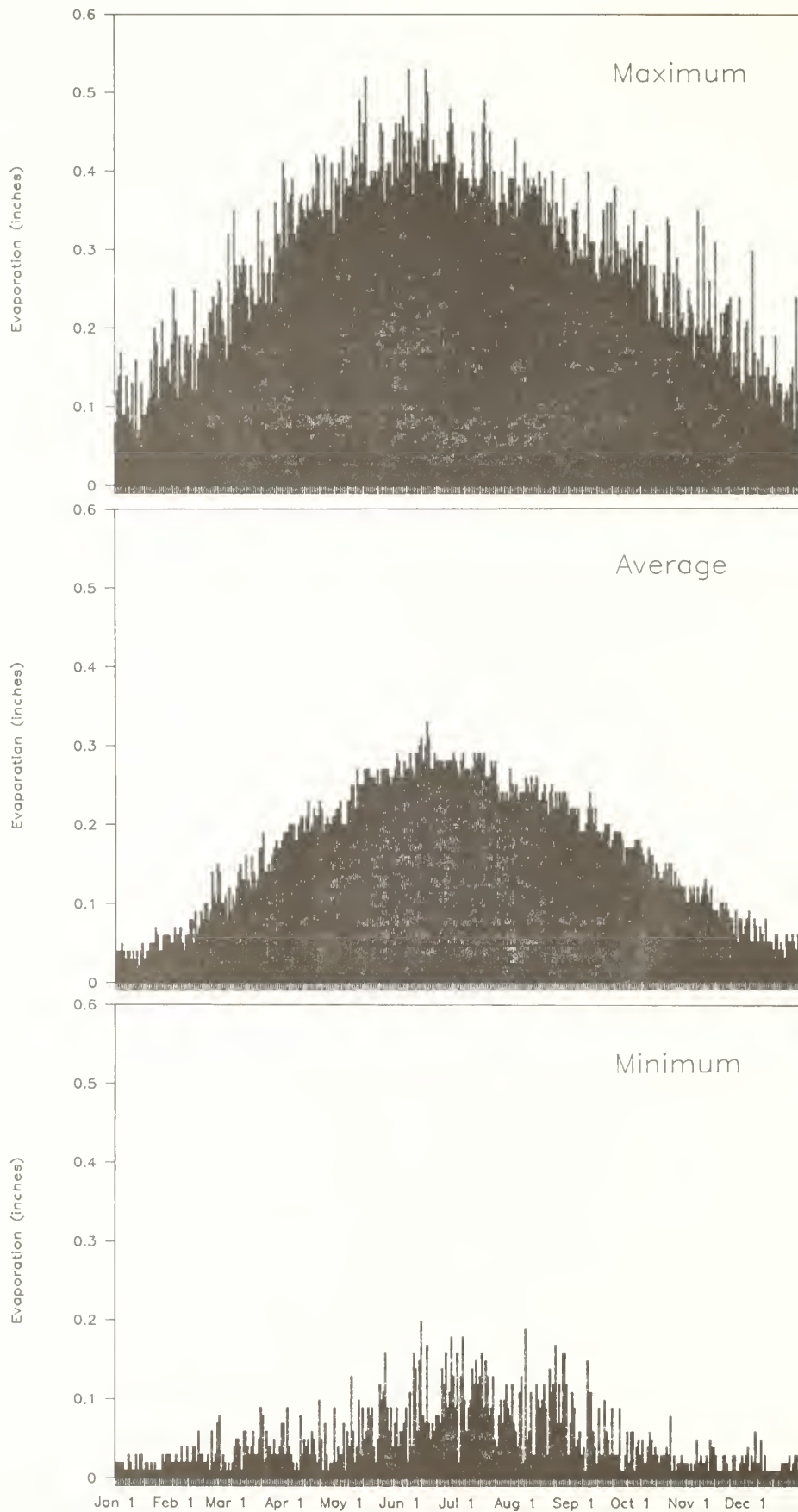


Figure 18. Average and extreme daily evaporation (inches), Stoneville, MS.

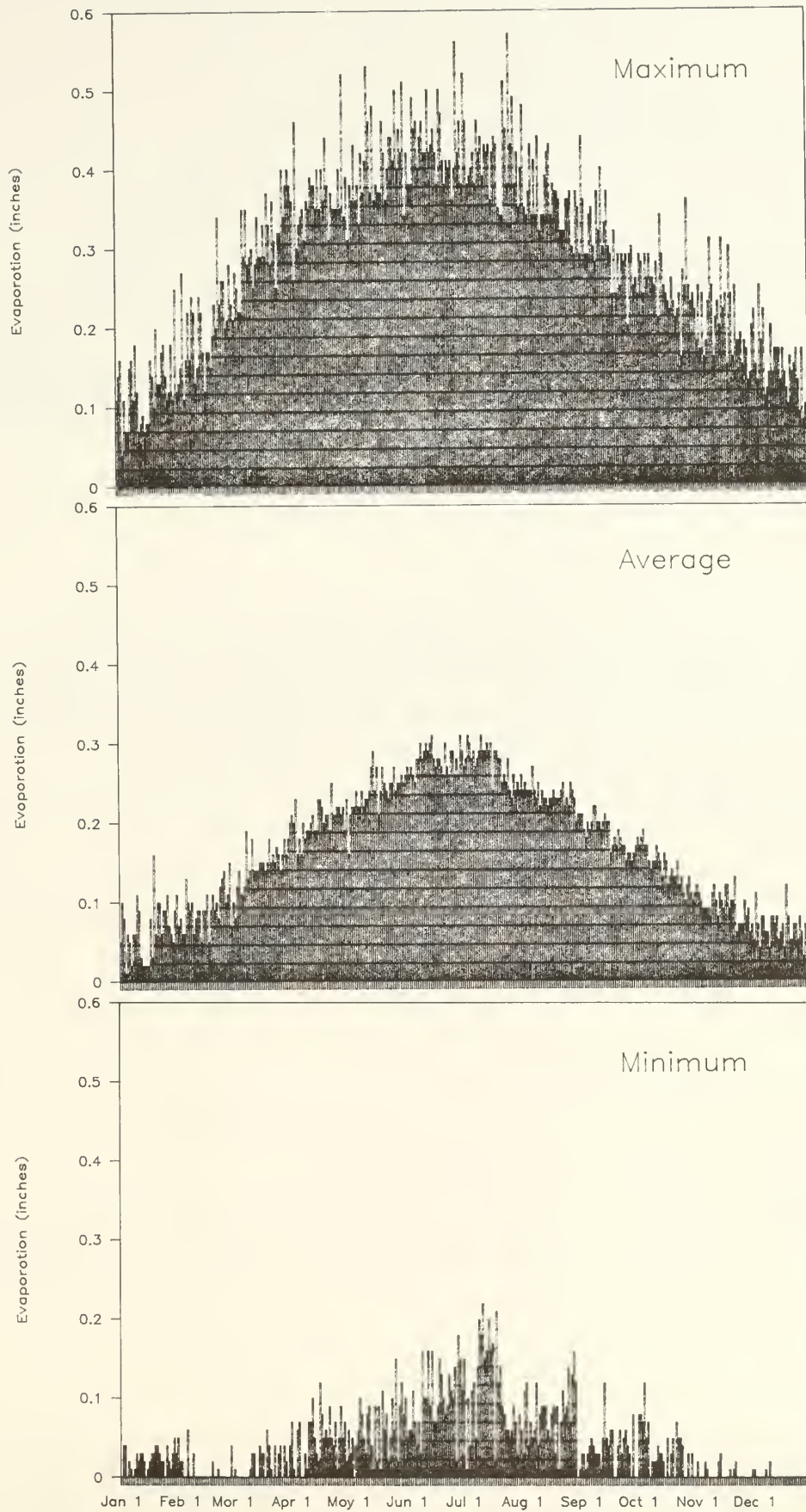


Figure 19. Average and extreme daily evaporation (inches), Stuttgart, AR.

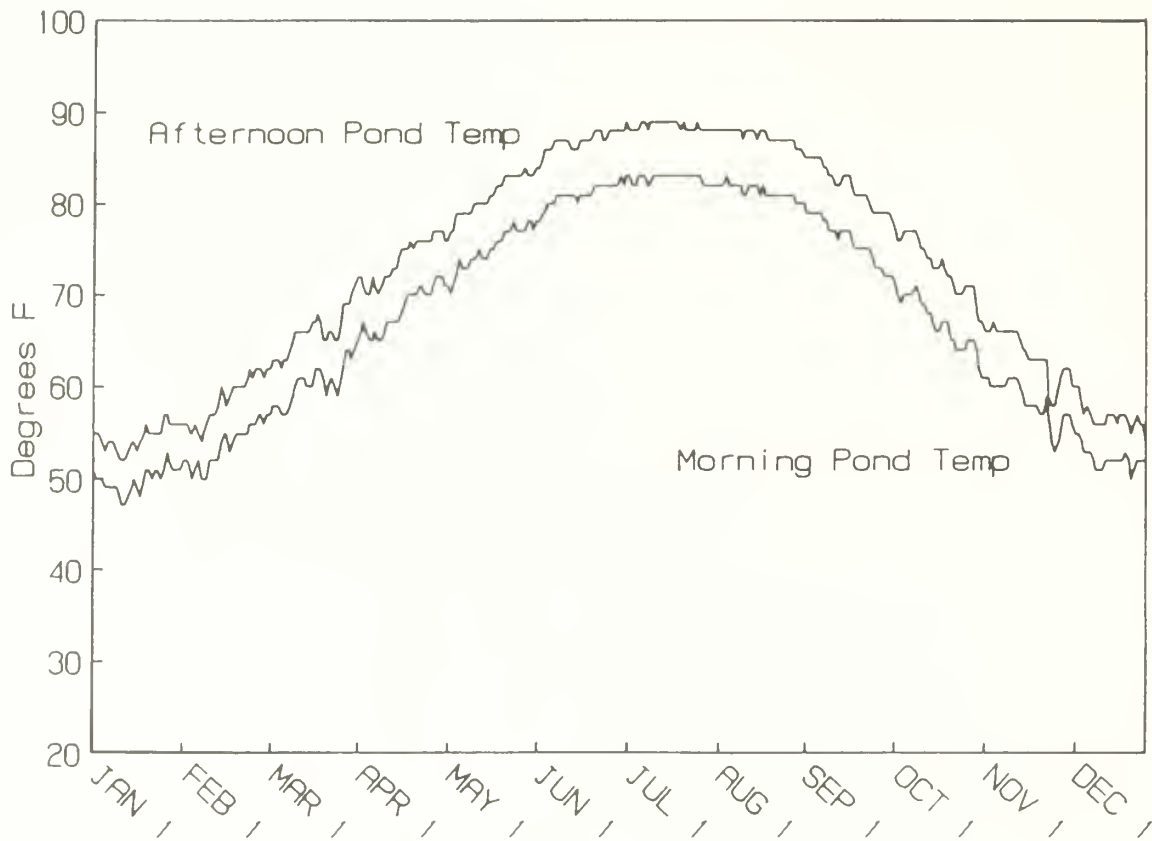


Figure 20. Average pond temperatures, Stoneville, MS.

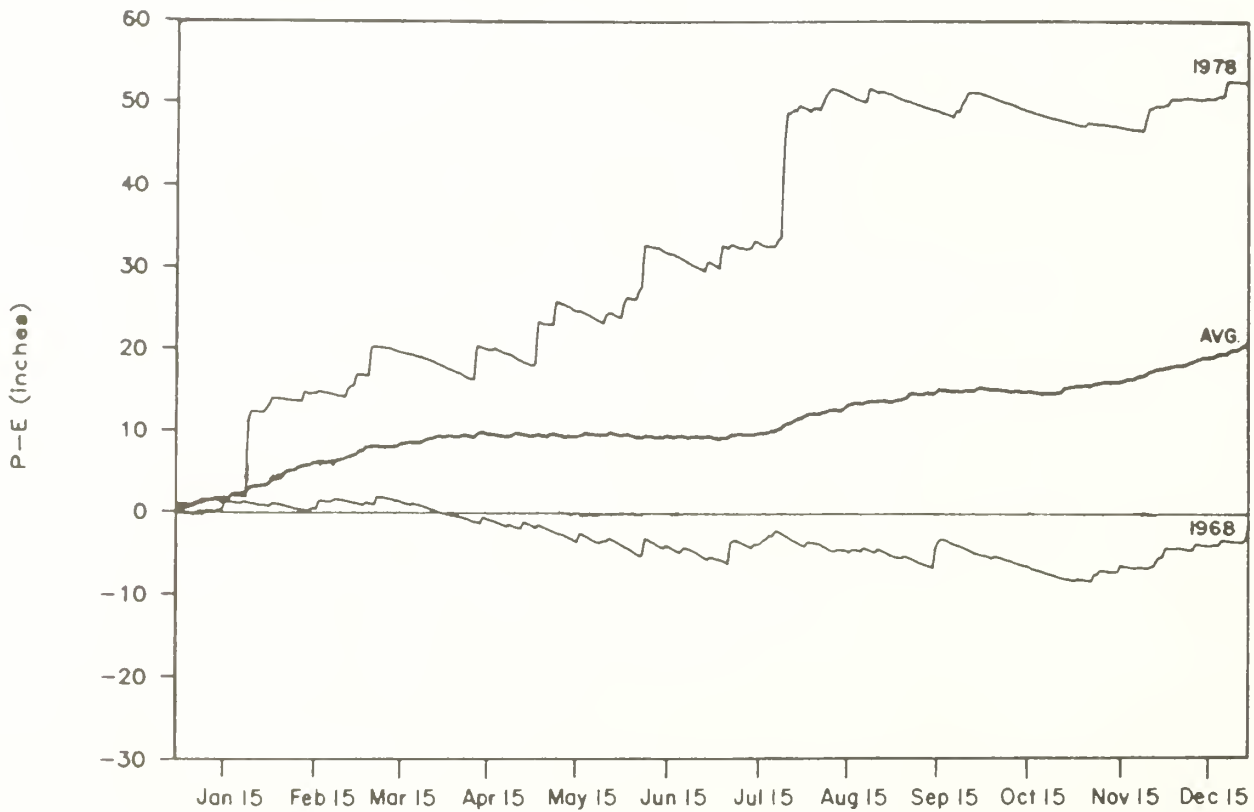


Figure 21. Cumulative P-E, daily, Fairhope, during the wettest year (1978), the driest year (1968), and the average year (average).

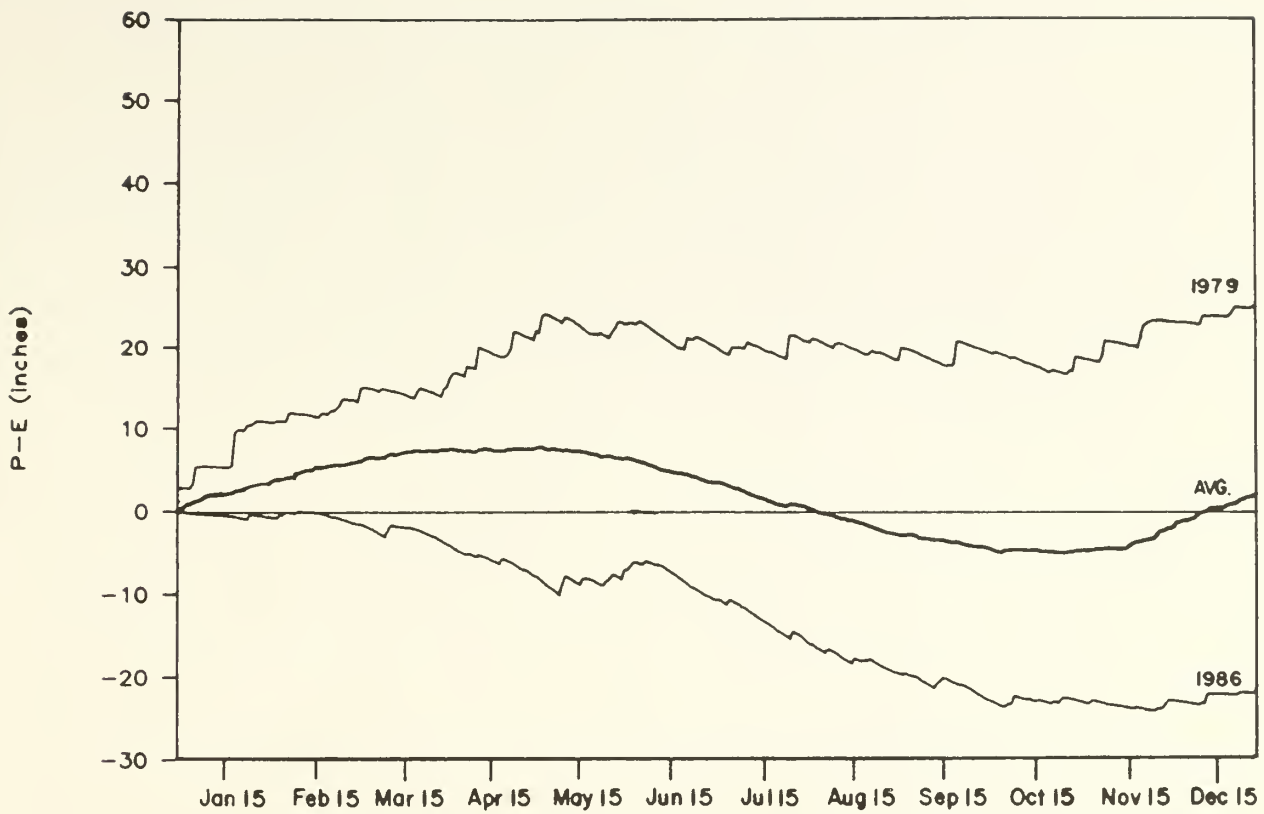


Figure 22. Cumulative P-E, daily, Stoneville, during the wettest year (1979), the driest year (1986), and the average year (average).

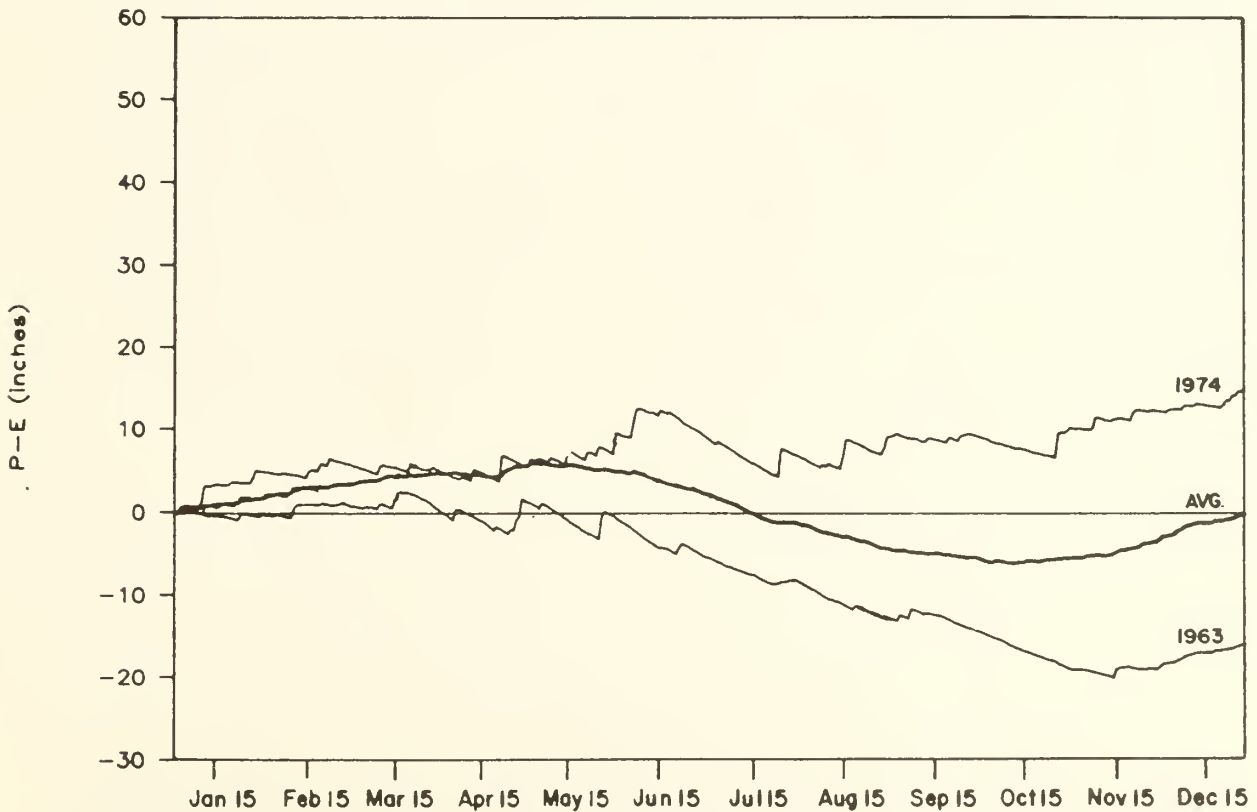


Figure 23. Cumulative P-E, daily, Stuttgart, during the wettest year (1974), the driest year (1963), and the average year (average).