



AGRICULTURAL WEATHER SERIES NO. 19
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION
R. DENNIS ROUSE, DIRECTOR

JANUARY 1980
AUBURN UNIVERSITY
AUBURN ALABAMA

1979 AUBURN MICROMETEOROLOGICAL DATA

All data in this publication were recorded at the National Weather Service Micrometeorology Station located at the south end of the Agronomy Farm at Auburn University. The Station was established in September, 1963, in cooperation with the Agronomy and Soils Department. The observations were made by Environmental Studies Service Center personnel.

Pages 1-1 through 12-3 list daily weather data. Three tables of data are presented for each month. Summary tables of 1979 weather and normal values of certain parameters are on pages 13-1 and 14-1.

Tables 15-1 through 15-3 list smoothed daily normal maximum, minimum and average soil temperatures at 2, 4 and 8 inches. These values were compiled from 16 years of data.

The appendix contains a list of other climatological publications for Alabama by National Weather Service personnel.

All times, unless otherwise indicated, are in Central Standard Time. Air and soil temperatures, chill hours, evaporation pan readings and precipitation amounts are for a 24-hour period ending at 8:00 a.m. local time for the day indicated. Vegetative Wetting data are the number of hours of wetting during the 24-hour period ending at noon. Hygrothermograph and 14-foot level wind observations are for the period indicated. All other readings are for a 24-hour period from midnight to midnight for the indicated date.

Temperatures at 5 cm are measured over grass and over fallow soil. Soil temperatures are measured under bare soil. All other instruments are exposed over sod.

Evaporation is measured with a Class A National Weather Service evaporation pan.

Degree days are the differences between the mean temperature and the base temperature, either above or below.

Unless otherwise indicated, units in this publication are as follows:

Temperatures in degrees Fahrenheit
Relative humidity as a percentage
Average wind speed in miles per hour
Wind gusts in knots
Solar radiation in langleys (gram-calorie/cm²)
Precipitation and evaporation in inches

Data prepared by:

NOAA-National Weather Service
Environmental Studies Ser. Center
Auburn University
Nuclear Science Center
Auburn, Alabama 36830
(205) 826-4514

TABLE OF CONTENTS

<u>Data</u>	<u>Page</u>
January.....	1-1 through 1-3
February.....	2-1 through 2-3
March.....	3-1 through 3-3
April.....	4-1 through 4-3
May.....	5-1 through 5-3
June.....	6-1 through 6-3
July.....	7-1 through 7-3
August.....	8-1 through 8-3
September.....	9-1 through 9-3
October.....	10-1 through 10-3
November.....	11-1 through 11-3
December.....	12-1 through 12-3
Temperature and Precipitation Normals, Means, and Extremes.....	13-1
Monthly and Annual Summary.....	14-1
Daily Normals of Soil Temperature at 2 inches.....	15-1 to 15-2
Daily Normals of Soil Temperature at 4 inches.....	15-3 to 15-4
Daily Normals of Soil Temperature at 8 inches.....	15-5 to 15-6
Climatological Publications for Auburn and the State of Alabama.....	16-1

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JANUARY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA													
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW 65	ABOVE 45	55		MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
1	71	51	61	15	4	16	6	0	77	51	72	50	61	OM	OM	OM	63	49	56	58	49	54	55	49	52
2	64	30	47	1	18	2	0	12	67	32	63	31	47	OM	OM	OM	61	42	52	60	45	53	56	49	53
3	30	11	21	-25	44	0	0	24	37	11	32	11	22	OM	OM	OM	41	33	37	45	38	42	46	39	43
4	35	15	25	-21	40	0	0	24	50	11	45	11	28	OM	OM	OM	41	33	37	39	35	37	38	37	38
5	40	25	33	-13	32	0	0	24	51	23	46	23	35	OM	OM	OM	38	33	36	40	37	39	39	37	38
6	55	30	43	-3	22	0	0	8	69	33	64	32	48	OM	OM	OM	54	34	44	48	35	42	45	37	41
7	63	43	53	7	12	8	0	1	74	45	70	44	57	OM	OM	OM	58	42	50	52	42	47	49	43	46
8	61	31	46	0	19	1	0	7	63	33	61	32	47	OM	OM	OM	57	41	49	54	44	49	53	47	50
9	40	13	27	-19	38	0	0	24	47	12	50	12	31	OM	OM	OM	48	34	41	48	39	44	47	39	43
10	44	16	30	-16	35	0	0	24	56	15	57	14	36	OM	OM	OM	45	33	39	42	38	40	42	38	40
11	51	26	39	-7	26	0	0	19	62	22	61	25	43	OM	OM	OM	48	34	41	47	39	43	43	38	41
12	56	33	45	-1	20	0	0	8	67	30	67	29	48	OM	OM	OM	51	35	43	49	38	44	45	38	42
13	42	38	40	-6	25	0	0	24	43	39	43	38	41	OM	OM	OM	44	41	43	43	41	42	43	42	43
14	50	31	41	-5	24	0	0	17	52	32	51	31	41	OM	OM	OM	47	39	43	46	42	44	45	44	45
15	33	18	26	-20	39	0	0	24	45	17	43	17	30	OM	OM	OM	46	31	39	43	34	39	43	37	40
16	47	22	35	-11	30	0	0	20	58	18	56	20	38	OM	OM	OM	50	33	42	46	37	42	42	38	40
17	54	33	44	-2	21	0	0	17	61	26	62	28	45	OM	OM	OM	48	35	42	48	39	44	44	38	41
18	68	42	55	9	10	10	0	1	76	40	73	39	56	OM	OM	OM	56	39	48	53	41	47	49	40	45
19	66	42	54	8	11	9	0	9	75	36	75	38	57	OM	OM	OM	60	44	52	57	47	52	53	46	50
20	55	44	50	4	15	5	0	2	63	45	63	44	54	OM	OM	OM	53	41	47	49	43	46	48	45	47
21	61	36	49	3	16	4	0	3	61	38	60	36	48	OM	OM	OM	57	43	50	54	46	50	52	49	51
22	36	30	33	-13	32	0	0	24	39	32	38	30	34	OM	OM	OM	43	35	39	46	37	42	49	40	45
23	47	29	38	-8	27	0	0	16	62	32	56	27	42	OM	OM	OM	53	36	45	51	40	46	47	40	44
24	54	29	42	-4	23	0	0	15	62	32	53	37	45	OM	OM	OM	46	37	42	49	40	45	47	41	44
25	34	20	27	-19	38	0	0	24	40	22	37	21	29	OM	OM	OM	38	34	36	40	38	39	43	37	40
26	39	22	31	-16	34	0	0	24	48	22	44	21	33	OM	OM	OM	38	33	36	41	37	39	38	37	38
27	49	33	41	-6	24	0	0	20	64	39	60	36	48	OM	OM	OM	48	33	41	43	34	39	41	36	39
28	46	32	39	-8	26	0	0	22	53	37	51	36	44	OM	OM	OM	50	35	43	46	37	42	44	39	42
29	39	22	31	-16	34	0	0	24	52	20	49	20	35	OM	OM	OM	38	35	37	44	37	41	42	37	40
30	46	27	37	-10	28	0	0	22	56	20	55	25	40	OM	OM	OM	47	34	41	43	36	40	41	36	39
31	55	34	45	-2	20	0	0	17	70	30	65	32	49	OM	OM	OM	53	35	44	49	40	45	44	38	41

TOTAL 787 55 6 500 1800 895
 MEAN 49.4 29.3 39.3 -6.7 25.4 1.8 0.2 16.1 58.1 28.9 55.5 28.7 42.1 0.0 0.0 0.0 49.0 36.6 42.8 47.5 39.5 43.5 45.6 40.4 43.0

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 71 ON DAYS 1,
 LOWEST 11 ON DAYS 3,

TEMPERATURE: 1 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 20 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JANUARY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING		
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MILES MEAN	AIR MOVEMENT	INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE
1	0.0	7	0.0	M 0.0	M 64	45	55	84	0.139	81	87	97	100	91	4	RAIN
2	1.56	0	0.0	M 0.0	M 60	32	46	94	0.0	M 96	92	60	50	75	18	RAIN
3	0.0 T	1	0.0	M 0.0	M 32	OM	OM	123	0.0	M 67	77	60	50	64	0	
4	0.0	2	0.0	M 0.0	M 33	OM	OM	28	0.0	M 60	62	31	56	52	0	
5	0.0	3	0.0	M 0.0	M 34	OM	OM	33	0.0	M 45	58	45	63	53	0	
6	0.0 T	4	0.0	M 0.0	M 36	OM	OM	24	0.0	M 62	70	50	77	65	7	RAIN
7	0.46	0	0.0	M 0.0	M 50	33	42	45	0.0	M 83	100	93	96	93	10	RAIN
8	0.05	1	0.0	M 0.0	M 56	31	44	101	0.0	M 96	92	46	48	71	18	RAIN
9	0.0	2	0.0	M 0.0	M OM	OM	OM	95	0.0	M 77	84	24	36	55	0	
10	0.0	3	0.0	M 0.0	M 36	OM	OM	38	0.0	M 50	60	36	62	52	0	
11	0.0	4	0.0	M 0.0	M 36	OM	OM	33	0.0	M 61	69	28	41	50	0	
12	0.14	5	0.0	M 0.0	M 43	OM	OM	51	0.0	M 54	100	100	100	89	10	RAIN FOG
13	0.98	0	0.0	M 0.0	M 36	31	34	78	0.0	M 100	100	100	100	100	24	RAIN FOG
14	0.0	1	0.0	M 0.0	M 40	32	36	71	0.0	M 100	82	63	75	80	19	RAIN
15	0.0	2	0.0	M 0.0	M OM	OM	OM	93	0.0	M 84	77	33	61	64	0	
16	0.0	3	0.0	M 0.0	M 36	OM	OM	19	0.0	M 61	66	33	57	54	1	DEW
17	0.0	4	0.0	M 0.0	M 39	OM	OM	17	0.0	M 52	65	38	57	53	0	
18	0.0 T	5	0.0	M 0.0	M 58	OM	OM	21	0.047	67	93	48	46	64	2	RAIN
19	0.0 T	6	0.0	M 0.0	M 65	38	52	39	0.129	43	43	45	65	49	0	
20	0.01	7	0.0	M 0.0	M 47	33	40	54	0.072	65	93	96	100	89	12	RAIN
21	1.88	0	0.0	M 0.0	M 56	35	46	118	0.127	77	78	96	67	80	17	RAIN
22	0.0 T	1	0.0	M 0.0	M 35	OM	OM	125	0.0	M 72	72	49	82	69	24	RAIN
23	0.0	2	0.0	M 0.0	M 43	OM	OM	24	0.0	M 72	85	50	97	76	21	RAIN
24	0.65	0	0.0	M 0.0	M 47	OM	OM	101	0.0	M 100	72	66	51	72	24	RAIN
25	0.0 T	1	0.0	M 0.0	M OM	OM	OM	123	0.0	M 52	68	31	47	50	24	RAIN
26	0.0	2	0.0	M 0.0	M 35	OM	OM	44	0.0	M 49	58	22	46	44	24	RAIN
27	0.14	3	0.0	M 0.0	M 34	34	34	17	0.0	M 92	96	93	79	90	24	RAIN
28	0.03	4	0.0	M 0.0	M 38	34	36	90	0.0	M 73	72	59	69	68	16	RAIN
29	0.0	5	0.0	M 0.0	M 38	34	36	97	0.0	M 78	84	41	68	68	7	DEW
30	0.0	6	0.0	M 0.0	M 35	34	35	43	0.0	M 63	72	25	79	60	9	DEW
31	0.15	6	0.0	M 0.0	M OM	34	OM	42	0.0	M 96	85	50	58	72	17	RAIN
TOTAL	6.05							1965	0.514							
MEAN			0.0		43.0	34.3	38.7	63	0.103	72	78	55	67	68	11	

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.83 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.88 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 4; OF 1.00 OR MORE 2

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JANUARY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS	
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST	MINS. OF SUNSHINE	PERCENT OF POSSIBLE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES	MAX	MIN	MEAN	MIXING RATIO**	MAX	MIN	D LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT
	PREV DIR.	AVER SPEED	PREV DIR.	AVER SPEED	HR. SPEED															
1	SE	6	SE	7	15:00	25	117	19.4	328	OM	30.15	29.95	30.05	OM	OM	0				
2	V	5	NW	12	12:00	27	235	30.9	118	OM	30.49	29.99	30.24	OM	OM	0			0000	COLD
3	NW	5	NW	3	12:00	27	255	42.1	523	OM	30.65	30.46	30.55	OM	OM	0				
4	N	1	NE	4	9:00	13	209	34.5	142	OM	30.73	30.55	30.64	OM	OM	0				
5	E	2	V	2	1:00	11	345	57.0	208	OM	30.56	30.35	30.46	OM	OM	0				
6	E	2	SE	3	13:00	13	144	23.8	130	OM	30.35	30.07	30.21	OM	OM	0				
7	SE	4	V	5	20:00	21	0	0.0	21	OM	30.07	29.89	29.98	OM	OM	0			1900	COLD
8	V	8	NW	10	10:00	23	322	53.0	172	OM	30.39	30.00	30.19	OM	OM	0				
9	NW	4	NW	3	8:00	14	537	88.2	266	OM	30.48	30.38	30.43	OM	OM	0				
10	N	4	N	4	10:00	15	447	73.3	213	OM	30.45	30.31	30.38	OM	OM	0				
11	N	4	V	6	8:00	14	438	71.8	228	OM	30.33	30.11	30.22	OM	OM	0				
12	V	6	NE	8	6:00	18	0	0.0	19	OM	30.11	29.85	29.98	OM	OM	0				
13	NE	5	SE	3	1:00	10	0	0.0	41	OM	29.85	29.77	29.81	OM	OM	0				
14	V	6	NW	11	9:00	25	248	40.4	151	OM	30.41	29.77	30.09	OM	OM	0			0300	COLD
15	NW	3	V	3	5:00	13	510	82.9	262	OM	30.48	30.40	30.44	OM	OM	0				
16	E	1	SE	2	13:00	10	275	44.6	156	OM	30.48	30.37	30.42	OM	OM	0				
17	E	1	V	3	16:00	12	356	57.7	197	OM	30.39	30.22	30.30	OM	OM	0				
18	V	1	NW	4	12:00	14	249	40.2	162	OM	30.25	30.17	30.21	OM	OM	0			1300	COLD
19	NE	5	E	7	9:00	17	134	21.6	117	OM	30.20	29.84	30.02	OM	OM	0				
20	E	8	V	7	15:00	19	0	0.0	OM	OM	29.84	29.23	29.53	OM	OM	0				
21	SW	11	W	12	4:00	43	0	0.0	22	OM	29.94	29.23	29.58	OM	OM	0	YES		0000	COLD
22	NW	9	NW	3	0:00	18	449	72.0	230	OM	30.09	29.94	30.01	OM	OM	0				
23	N	2	SE	8	19:00	21	291	46.6	171	OM	29.99	29.47	29.73	OM	OM	0				
24	V	9	W	13	16:00	27	99	15.8	88	OM	29.96	29.47	29.71	OM	OM	0			0100	COLD
25	W	7	W	6	1:00	23	274	43.7	177	OM	30.06	29.92	29.99	OM	OM	0				
26	W	3	NW	2	1:00	9	112	17.8	121	OM	30.01	29.76	29.88	OM	OM	0				
27	V	1	SW	5	18:00	21	17	2.7	52	OM	29.76	29.64	29.70	OM	OM	0				
28	W	9	NW	10	7:00	21	295	46.7	169	OM	30.00	29.76	29.88	OM	OM	0				
29	NW	6	NW	5	3:00	15	507	80.1	228	OM	30.12	30.05	30.08	OM	OM	0				
30	N	3	V	3	4:00	11	371	58.4	204	OM	30.08	29.92	30.00	OM	OM	0				
31	NW	4	NW	12	12:00	27	219	34.4	185	OM	30.16	29.91	30.04	OM	OM	0				
TOTAL							7455		5101	0						0				
MEAN		5		6		19	240		170	0	30.22	29.96	30.09	0.0	0.0					

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - FEBRUARY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA													
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW		ABOVE	MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																		
1	41	18	30	-17	35	0	0	24	51	18	48	17	33	OM	OM	OM	46	34	40	45	37	41	42	37	40
2	40	19	30	-17	35	0	0	24	53	15	51	16	34	OM	OM	OM	44	33	39	42	35	39	39	36	38
3	51	25	38	-10	27	0	0	18	67	24	62	25	44	OM	OM	OM	50	31	41	45	33	39	42	35	39
4	44	40	42	-6	23	0	0	24	43	39	44	39	42	OM	OM	OM	44	39	42	43	39	41	42	39	41
5	54	36	45	-3	20	0	0	14	68	36	66	37	52	OM	OM	OM	58	38	48	52	40	46	48	42	45
6	44	32	38	-10	27	0	0	24	46	32	46	32	39	OM	OM	OM	44	37	41	43	38	41	42	39	41
7	36	32	34	-14	31	0	0	24	36	34	36	34	35	OM	OM	OM	38	37	38	38	37	38	39	38	39
8	43	29	36	-12	29	0	0	24	43	27	43	28	36	OM	OM	OM	43	34	39	41	35	38	40	37	39
9	48	27	38	-10	27	0	0	20	62	31	59	31	45	OM	OM	OM	56	35	46	50	35	43	46	37	42
10	38	17	28	-20	37	0	0	24	52	14	50	16	33	OM	OM	OM	51	31	41	46	34	40	44	36	40
11	51	19	35	-13	30	0	0	18	67	19	61	21	41	OM	OM	OM	53	31	42	47	34	41	43	36	40
12	56	28	42	-6	23	0	0	15	73	24	67	26	47	OM	OM	OM	56	33	45	50	35	43	46	37	42
13	63	35	49	1	16	4	0	9	70	30	70	32	51	OM	OM	OM	56	37	47	54	40	47	47	39	43
14	63	36	50	2	15	5	0	5	76	30	72	35	54	OM	OM	OM	60	40	50	57	43	50	51	43	47
15	65	46	56	7	9	11	1	0	69	44	68	45	57	OM	OM	OM	59	46	53	55	48	52	51	46	49
16	75	54	65	16	0	20	10	0	78	52	80	52	66	OM	OM	OM	66	52	59	62	53	58	57	50	54
17	64	30	47	-2	18	2	0	13	67	28	67	29	48	OM	OM	OM	59	38	49	57	41	49	55	45	50
18	49	30	40	-9	25	0	0	16	55	31	56	32	44	OM	OM	OM	52	35	44	49	37	43	48	41	45
19	31	29	30	-19	35	0	0	24	38	31	32	31	32	OM	OM	OM	35	35	35	37	35	36	40	37	39
20	44	31	38	-11	27	0	0	24	49	31	51	32	42	OM	OM	OM	51	34	43	46	36	41	43	37	40
21	54	40	47	-2	18	2	0	6	54	40	52	40	46	OM	OM	OM	48	38	43	49	40	45	45	39	42
22	62	53	58	8	7	13	3	0	63	49	63	50	57	OM	OM	OM	57	49	53	55	49	52	52	45	49
23	62	58	60	10	5	15	5	0	64	56	65	56	61	OM	OM	OM	65	54	60	62	55	59	55	51	53
24	65	60	63	13	2	18	8	0	67	59	66	60	63	OM	OM	OM	64	59	62	61	58	60	58	55	57
25	69	55	62	12	3	17	7	0	81	54	80	53	67	OM	OM	OM	69	57	63	64	57	61	61	58	60
26	55	34	45	-5	20	0	0	22	54	34	53	34	44	OM	OM	OM	57	39	48	57	41	49	58	44	51
27	44	28	36	-14	29	0	0	24	47	20	49	25	37	OM	OM	OM	46	38	42	46	41	44	46	42	44
28	64	35	50	-1	15	5	0	12	75	28	75	33	54	OM	OM	OM	61	37	49	56	40	48	52	40	46
TOTAL					588	112	34	408	1668	930															
MEAN	52.7	34.9	43.8	-4.7	21.0	4.0	1.2	14.6	59.6	33.2	58.3	34.3	46.3	0.0	0.0	0.0	53.1	39.3	46.2	50.3	40.9	45.6	47.6	41.5	44.5

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 75 ON DAYS 16,
 LOWEST 17 ON DAYS 10,
 TEMPERATURE: 1 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW;
 15 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW;

0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - FEBRUARY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING		
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE		
1	0.0	1	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	127	0.0	M	71	77	32	46	57	17	RAIN
2	0.0	2	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	55	0.0	M	60	68	18	40	47	0	
3	0.0	3	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	18	0.0	M	67	52	96	100	79	12	RAIN
4	0.78	0	0.0	M 0.0	M	41	38	40	30	0.008	100	96	57	55	77	24	RAIN	
5	0.0	1	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	59	0.098	55	46	32	37	43	0		
6	0.18	2	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	48	0.104	42	92	96	96	82	8	RAIN	
7	1.68	0	0.0	M 0.0	M	35	33	34	82	0.0	M	100	100	82	82	91	24	RAIN
8	0.02	1	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	71	0.0	M	82	92	60	79	78	19	RAIN
9	0.0 T	2	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	64	0.0	M	85	69	39	45	60	0	
10	0.0	3	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	81	0.0	M	67	74	18	30	47	0	
11	0.0	4	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	15	0.0	M	63	63	18	45	47	0	
12	0.0	5	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	11	0.0	M	56	53	27	57	48	0	
13	0.0	6	0.0	M 0.0	M	59	37	48	45	0.157	86	79	28	53	62	9	DEW	
14	0.0 T	7	0.0	M 0.0	M	60	38	49	18	0.0	M	65	68	67	93	73	5	RAIN
15	0.0 T	8	0.0	M 0.0	M	59	44	52	37	0.089	93	100	55	68	79	16	FOG	DEW
16	0.0	9	0.0	M 0.0	M	69	52	61	64	0.162	93	93	75	68	82	12	DEW	
17	0.0	10	0.0	M 0.0	M	61	38	50	70	0.141	69	78	58	82	72	3	DEW	
18	0.52	0	0.0	M 0.0	M	47	33	40	64	0.0	M	89	92	92	96	92	20	RAIN
19	1.01	0	0.0	M 0.0	M	36	32	34	OM	0.0	M	96	89	85	96	92	24	RAIN
20	0.0	1	0.0	M 0.0	M	41	33	37	42	0.0	M	61	75	63	100	75	10	RAIN
21	1.35	0	0.0	M 0.0	M	46	37	42	66	0.0	M	96	100	84	93	93	24	RAIN
22	0.02	1	0.0	M 0.0	M	60	47	54	29	0.015	100	100	100	100	100	17	RAIN	FOG
23	0.45	0	0.0	M 0.0	M	62	56	59	27	0.021	100	100	100	97	99	24	RAIN	FOG
24	2.07	0	0.0	M 0.0	M	65	60	63	44	0.0	M	100	100	81	84	91	24	RAIN
25	0.72	0	0.0	M 0.0	M	69	58	64	81	0.0	M	97	80	76	73	82	17	RAIN
26	0.0 T	1	0.0	M 0.0	M	58	33	46	144	0.0	M	79	100	65	70	79	11	RAIN
27	0.0	2	0.0	M 0.0	M	42	36	39	82	0.0	M	82	93	33	54	66	12	DEW
28	0.0	3	0.0	M 0.0	M	60	36	48	24	0.0	M	82	63	32	41	55	0	
TOTAL	0.80								1494	0.795								
MEAN		0.0				53.9	41.2	47.5	55	0.088	80	82	60	71	73	12		

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.32 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.07 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 7; OF 1.00 OR MORE 4

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - FEBRUARY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDER STORMS			FRONTS	
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST HR. SPEED	MINS. OF SUN- SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG- LEYS* SOLAR RAD.	LANG- LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D Y S	LIGHT- NING STROK- ES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS -AGE	TYPE OF FRONT	
	PREV DIR.	AVER SPEED	PREV DIR.	AVER SPEED						MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN						
1	NW	8	NW	8	13:00	25	446	69.9	272	OM	30.31	30.16	30.24	OM	OM	0				
2	N	3	W	4	11:00	15	583	91.1	286	OM	30.30	30.18	30.24	OM	OM	0				
3	V	1	SE	4	14:00	11	0	0.0	32	OM	30.18	30.07	30.13	OM	OM	0				
4	N	2	NW	4	23:00	12	205	31.9	177	OM	30.19	30.08	30.13	OM	OM	0		2200	COLD	
5	N	6	N	5	11:00	11	0	0.0	77	OM	30.19	30.09	30.14	OM	OM	0				
6	NE	5	NE	9	11:00	21	0	0.0	OM	OM	30.09	29.68	29.88	OM	OM	0				
7	E	6	W	7	12:00	21	1	0.2	18	OM	30.08	29.67	29.88	OM	OM	0				
8	NW	4	W	4	15:00	13	567	87.4	291	OM	30.21	30.04	30.13	OM	OM	0				
9	W	6	NW	10	7:00	27	519	79.7	308	OM	30.33	30.04	30.18	OM	OM	0		0200	COLD	
10	N	4	V	4	8:00	13	602	92.2	327	OM	30.40	30.31	30.35	OM	OM	0				
11	W	1	V	3	13:00	11	601	91.8	318	OM	30.38	30.27	30.32	OM	OM	0				
12	W	1	SW	6	22:00	21	451	68.6	294	OM	30.27	30.12	30.19	OM	OM	0				
13	NW	6	V	4	7:00	14	494	75.1	292	OM	30.23	30.13	30.18	OM	OM	0				
14	E	1	S	4	16:00	11	158	24.0	150	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	0				
15	S	4	SW	7	14:00	23	305	46.1	205	OM	30.07	29.95	30.01	OM	OM	0				
16	S	4	NW	6	21:00	17	4	0.6	70	OM	30.19	29.98	30.08	OM	OM	0		1500	COLD	
17	N	6	E	9	22:00	21	104	15.6	123	OM	30.28	30.19	30.24	OM	OM	0				
18	E	9	NE	4	1:00	16	0	0.0	35	OM	30.35	30.26	30.30	OM	OM	0				
19	N	2	N	4	14:00	11	313	46.8	190	OM	30.42	30.24	30.33	OM	OM	0				
20	NE	5	E	6	23:00	18	143	21.3	94	OM	30.42	30.21	30.32	OM	OM	0				
21	E	6	S	3	0:00	16	3	0.4	54	OM	30.22	30.10	30.16	OM	OM	0				
22	E	3	E	3	22:00	10	15	2.2	55	OM	30.23	30.12	30.17	OM	OM	0				
23	SE	3	NW	11	0:00	12	21	3.1	59	OM	30.12	29.98	30.05	OM	OM	1				
24	V	4	SW	4	0:00	17	175	25.8	146	OM	29.98	29.75	29.86	OM	OM	1		0700	HARM	
25	SE	8	SW	11	6:00	27	13	1.9	44	OM	29.84	29.63	29.74	OM	OM	1		0600	COLD	
26	NW	11	NW	11	18:00	27	OM	0.0M	119	OM	30.05	29.84	29.94	OM	OM	0				
27	N	2	NW	3	11:00	11	OM	0.0M	332	OM	30.12	30.00	30.06	OM	OM	0				
28	V	1	SE	5	12:00	16	416	60.6	306	OM	30.10	29.99	30.04	OM	OM	0				
TOTAL							6139		4674	0						3				
MEAN		4		6		17	236		173	0	30.20	30.04	30.12	0.0	0.0					

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MARCH 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW 65	ABOVE 45	55		MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
1	60	46	57	6	8	12	2	0	74	45	76	46	61	OM	OM	OM	64	44	54	60	47	54	54	46	50
2	72	49	61	10	4	16	6	0	83	40	77	42	60	OM	OM	OM	68	50	59	62	52	57	59	51	55
3	73	51	62	11	3	17	7	0	83	51	84	53	69	OM	OM	OM	69	49	59	63	49	56	59	51	55
4	62	57	60	9	5	15	5	0	61	56	61	57	59	OM	OM	OM	60	56	58	58	56	57	57	56	57
5	68	39	54	2	11	9	0	5	71	38	72	38	55	OM	OM	OM	68	46	57	64	48	56	61	52	57
6	60	36	48	-4	17	3	0	8	72	30	67	32	50	OM	OM	OM	66	45	56	60	50	55	59	50	55
7	61	34	48	-4	17	3	0	11	72	27	67	28	48	OM	OM	OM	65	44	55	62	48	55	57	48	53
8	67	42	55	3	10	10	0	3	76	31	72	35	54	OM	OM	OM	62	45	54	60	47	54	55	48	52
9	54	30	42	-11	23	0	0	13	64	22	62	25	44	OM	OM	OM	60	42	51	58	45	52	54	45	50
10	64	44	54	1	11	9	0	4	78	41	77	43	60	OM	OM	OM	68	45	57	61	42	52	56	44	50
11	65	37	51	-2	14	6	0	11	74	34	71	35	53	OM	OM	OM	62	42	52	58	44	51	55	47	51
12	55	33	44	-9	21	0	0	15	66	29	65	31	48	OM	OM	OM	62	39	51	58	41	50	54	44	49
13	70	38	54	0	11	9	0	4	82	33	79	35	57	OM	OM	OM	68	47	58	64	47	56	57	45	51
14	73	51	62	8	3	17	7	0	80	50	76	50	63	OM	OM	OM	68	48	58	63	49	56	58	40	53
15	69	37	53	-1	12	8	0	6	75	30	76	32	54	OM	OM	OM	69	46	58	66	49	58	60	49	55
16	63	41	52	-2	13	7	0	OM	72	38	68	36	52	OM	OM	OM	70	46	58	64	49	57	59	49	54
17	62	45	54	-1	11	9	0	OM	72	46	76	46	61	OM	OM	OM	66	46	56	61	46	54	56	48	52
18	67	48	58	3	7	13	3	OM	80	44	82	44	63	OM	OM	OM	73	49	61	66	49	58	59	51	55
19	75	50	63	8	2	18	8	OM	84	46	86	47	67	OM	OM	OM	75	52	64	70	53	62	64	52	58
20	80	52	66	10	0	21	11	OM	86	44	86	46	66	OM	OM	OM	82	58	70	76	58	67	68	56	62
21	81	51	66	10	0	21	11	OM	92	51	87	54	71	OM	OM	OM	83	60	72	78	60	69	70	59	65
22	80	56	68	12	0	23	13	OM	94	48	86	52	69	OM	OM	OM	84	62	73	79	64	72	71	62	67
23	76	57	67	11	0	22	12	OM	85	54	85	52	69	OM	OM	OM	79	61	70	75	63	69	69	63	66
24	75	46	61	4	4	16	6	OM	84	46	83	46	65	OM	OM	OM	74	49	62	69	52	61	66	55	61
25	55	35	45	-12	20	0	0	OM	68	32	65	33	49	OM	OM	OM	60	40	50	58	44	51	57	48	53
26	53	29	41	-16	24	0	0	OM	65	26	64	27	46	OM	OM	OM	64	38	51	60	42	51	56	45	51
27	65	38	52	-6	13	7	0	OM	72	30	70	35	53	OM	OM	OM	71	46	59	66	46	56	59	47	53
28	74	43	59	1	6	14	4	OM	82	36	80	36	58	OM	OM	OM	76	56	66	71	51	61	63	51	57
29	80	50	65	6	0	20	10	OM	84	40	84	43	64	OM	OM	OM	82	55	69	76	56	66	67	54	61
30	77	51	64	5	1	19	9	OM	81	46	80	44	62	OM	OM	OM	77	57	67	73	58	66	67	57	62
31	76	53	65	6	0	20	10	OM	86	49	87	51	69	OM	OM	OM	80	57	69	73	58	66	68	57	63

TOTAL 271 364 124 80 2390 1233

MEAN 69.4 44.2 56.3 1.8 8.7 11.7 4.0-80.0 77.4 39.8 75.8 41.1 58.5 0.0 0.0 0.0 70.2 49.0 59.6 65.5 50.4 58.0 60.5 50.9 55.7

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 81 ON DAYS 21,
 LOWEST 29 ON DAYS 26,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 2 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

† = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MARCH 1979

AJBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE			OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA						VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE	
1	0.0	4	0.0	M 0.0	M	65	43	54	41	0.213	57	71	53	70	63	12	DEW
2	0.0	5	0.0	M 0.0	M	70	49	60	41	0.156	83	80	48	65	69	12	DEW
3	0.24	0	0.0	M 0.0	M	71	52	62	0M	0.0	M 75	98	93	98	91	8	RAIN
4	4.61	0	0.0	M 0.0	M	60	57	59	0M	0.0	M 100	100	100	93	98	24	RAIN
5	0.0	1	0.0	M 0.0	M	67	45	56	0M	0.0	M 80	93	37	56	67	4	RAIN DEW
6	0.0	2	0.0	M 0.0	M	66	38	52	44	0.158	58	73	27	48	52	0	
7	0.0	3	0.0	M 0.0	M	65	37	51	85	0.0	M 79	86	34	64	66	1	DEW
8	0.0 T	4	0.0	M 0.0	M	62	39	51	52	0.129	74	86	47	60	67	6	DEW RAIN
9	0.0	5	0.0	M 0.0	M	59	37	48	67	0.137	79	86	34	52	63	4	DEW
10	0.0	6	0.0	M 0.0	M	67	39	53	22	0.148	71	89	68	89	79	0	
11	0.93	0	0.0	M 0.0	M	62	39	51	68	0.093	96	92	29	43	65	16	RAIN
12	0.0	1	0.0	M 0.0	M	59	39	49	63	0.187	64	62	31	42	50	0	
13	0.0	2	0.0	M 0.0	M	69	39	54	32	0.171	73	74	28	43	55	1	DEW
14	0.0 T	3	0.0	M 0.0	M	68	45	57	106	0.279	81	90	31	41	61	0	
15	0.0 T	4	0.0	M 0.0	M	68	38	53	92	0.246	44	55	19	32	38	0	
16	0.0	5	0.0	M 0.0	M	65	39	52	67	0.268	36	43	35	49	41	0	
17	0.0	6	0.0	M 0.0	M	60	40	50	72	0.178	59	0M	0M	65	0M	0	
18	0.0	7	0.0	M 0.0	M	67	46	57	0M	0.147	72	80	46	65	66	0	
19	0.0	8	0.0	M 0.0	M	75	53	64	25	0.146	72	83	35	49	60	0	
20	0.0	9	0.0	M 0.0	M	78	55	67	28	0.190	72	80	38	61	63	1	DEW
21	0.0 T	10	0.0	M 0.0	M	80	55	68	49	0.249	93	100	43	68	76	10	RAIN
22	0.0	11	0.0	M 0.0	M	80	59	70	33	0.199	84	93	58	59	74	4	DEW
23	0.82	0	0.0	M 0.0	M	75	58	67	112	0.249	93	100	33	47	68	10	RAIN
24	0.12	1	0.0	M 0.0	M	72	45	59	160	0.325	63	68	56	68	64	5	RAIN
25	0.0 T	2	0.0	M 0.0	M	55	39	47	91	0.126	46	64	29	43	46	0	
26	0.0	2	0.0	M 0.0	M	59	39	49	86	0.235	75	76	29	39	55	0	
27	0.0	4	0.0	M 0.0	M	66	39	53	26	0.204	73	66	25	44	52	0	
28	0.0	5	0.0	M 0.0	M	73	45	59	35	0.251	61	74	24	37	49	0	
29	0.0	6	0.0	M 0.0	M	76	51	64	53	0.266	57	67	40	56	55	0	
30	0.0	7	0.0	M 0.0	M	74	53	64	77	0.199	86	78	45	55	66	1	DEW
31	0.0	8	0.0	M 0.0	M	75	57	66	77	0.209	83	84	57	73	74	5	DEW
TOTAL	6.72								1704	5.358							
MEAN			0.0			68.0	45.5	56.7	63	0.198	72	80	42	57	63	4	

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 6.93 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 4.61 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 5; OF 0.50 OR MORE 3; OF 1.00 OR MORE 1

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MARCH 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDER STORMS		FRONTS	
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST HR. SPEED	MINS. OF SUN- SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG- LEYS* SOLAR RAD.	LANG- LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D Y S	LIGHT- NING STROK- ES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS -AGE	TYPE OF FRONT
	PREV DIR.	AVER SPEED	PREV DIR.	AVER SPEED						MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN					
1	SE	4	V	4	15:00	14	441	64.1	281	OM	30.15	30.01	30.08	OM	OM	0			
2	NE	3	SE	6	11:00	15	455	65.8	281	OM	30.21	30.10	30.15	OM	OM	1		1200 WARM	
3	SE	6	SE	10	8:00	25	0	0.0	23	OM	30.10	29.88	29.99	OM	OM	1			
4	SE	10	S	6	5:00	25	152	21.9	84	OM	30.03	29.83	29.93	OM	OM	1		1700 COLD	
5	NW	4	NW	6	13:00	16	628	90.2	369	OM	30.18	30.02	30.10	OM	OM	0			
6	NW	3	NW	6	11:00	18	627	89.7	394	OM	30.16	30.00	30.08	OM	OM	0			
7	V	0	SW	5	16:00	19	272	38.8	273	OM	30.00	29.76	29.88	OM	OM	0			
8	NW	1	NW	8	11:00	23	501	71.4	304	OM	30.05	29.78	29.91	OM	OM	0			
9	N	3	SW	5	13:00	12	657	93.3	411	OM	30.18	30.05	30.11	OM	OM	0			
10	S	2	S	5	19:00	23	293	41.4	158	OM	30.13	29.99	30.06	OM	OM	1		1600 COLD	
11	NW	7	NW	10	12:00	23	659	92.9	412	OM	30.20	30.08	30.14	OM	OM	0			
12	NW	2	SW	6	9:00	13	674	94.8	409	OM	30.26	30.18	30.22	OM	OM	0			
13	SW	1	S	8	14:00	21	631	88.5	338	OM	30.27	30.11	30.19	OM	OM	0			
14	SW	7	NW	11	11:00	29	494	69.1	304	OM	30.21	30.09	30.15	OM	OM	0		1600 COLD	
15	N	5	N	8	11:00	27	677	94.4	426	OM	30.34	30.21	30.27	OM	OM	0			
16	M	OM	M	OM	11:00	15	486	67.6	254	OM	30.46	30.34	30.40	OM	OM	0			
17	E	6	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	OM	OM	30.49	30.35	30.42	OM	OM	0			
18	E	3	V	3	12:00	11	659	91.1	360	OM	30.35	30.18	30.26	OM	OM	0			
19	S	1	W	3	12:00	13	668	92.1	413	OM	30.18	30.08	30.13	OM	OM	0			
20	W	2	W	5	10:00	22	645	88.7	402	OM	30.12	29.99	30.05	OM	OM	0			
21	W	2	SW	4	12:00	18	561	77.0	334	OM	30.02	29.96	29.99	OM	OM	0			
22	SE	2	SE	8	13:00	17	505	69.1	258	OM	30.02	29.86	29.94	OM	OM	0			
23	SE	8	SW	12	15:00	37	518	70.6	284	OM	29.86	29.42	29.64	OM	OM	0		1200 COLD	
24	SW	9	W	9	2:00	25	506	68.8	199	OM	29.68	29.54	29.61	OM	OM	0			
25	W	4	W	11	14:00	25	702	95.3	450	OM	29.97	29.67	29.82	OM	OM	0			
26	N	4	NW	5	10:00	16	697	94.2	445	OM	30.18	29.97	30.07	OM	OM	0			
27	W	1	SW	5	15:00	15	696	93.8	429	OM	30.28	30.17	30.22	OM	OM	0			
28	S	1	S	6	11:00	15	664	89.4	427	OM	30.36	30.24	30.30	OM	OM	0			
29	S	2	SE	8	13:00	17	685	91.8	328	OM	30.35	30.24	30.29	OM	OM	0			
30	SE	2	S	8	11:00	18	556	74.3	324	OM	30.29	30.20	30.24	OM	OM	0			
31	S	2	S	5	12:00	13	414	55.3	146	OM	30.26	30.14	30.20	OM	OM	0			
TOTAL							16123		9520	0						6			
MEAN		4		7		19	537		317	0	30.17	30.01	30.09	0.0	0.0				

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - APRIL 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS	5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES			
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW 65	ABOVE 45	55		MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
1	75	56	66	6	0	21	11	OM	77	52	78	53	66	OM	OM	OM	71	57	64	68	58	63	65	59	62
2	78	64	71	11	0	26	16	OM	88	62	87	63	75	OM	OM	OM	82	63	73	76	60	68	71	59	65
3	75	56	66	6	0	21	11	OM	80	55	83	52	68	OM	OM	OM	74	62	68	71	65	68	68	65	67
4	62	56	59	-2	6	14	4	OM	63	55	63	53	58	OM	OM	OM	65	61	63	67	63	65	65	62	64
5	74	46	60	-1	5	15	5	OM	78	42	80	40	60	OM	OM	OM	74	56	65	71	58	65	67	58	63
6	68	43	56	-5	9	11	1	OM	71	36	73	32	53	OM	OM	OM	73	52	63	68	54	61	66	55	61
7	76	49	63	1	2	18	8	OM	87	47	87	48	68	OM	OM	OM	75	51	63	69	51	60	65	53	59
8	78	55	67	5	0	22	12	OM	88	49	86	53	70	OM	OM	OM	80	53	67	73	53	63	68	55	62
9	67	56	62	0	3	17	7	OM	65	56	66	56	61	OM	OM	OM	63	58	61	62	58	60	61	59	60
10	70	40	55	-8	10	10	0	OM	76	32	74	35	55	OM	OM	OM	75	52	64	72	54	63	68	55	62
11	75	49	62	-1	3	17	7	OM	80	52	78	52	65	OM	OM	OM	77	53	65	73	54	64	67	55	61
12	83	65	74	11	0	29	19	OM	84	60	85	63	74	OM	OM	OM	77	63	70	74	65	70	69	64	67
13	80	63	72	9	0	27	17	OM	85	58	85	60	73	OM	OM	OM	80	67	74	75	67	71	70	65	68
14	72	53	63	-1	2	18	8	OM	70	52	72	53	63	OM	OM	OM	69	57	63	67	59	63	66	61	64
15	76	48	62	-2	3	17	7	OM	86	44	87	45	66	OM	OM	OM	80	53	67	75	55	65	70	58	64
16	78	48	63	-1	2	18	8	OM	85	44	88	45	67	OM	OM	OM	81	53	67	75	56	66	70	58	64
17	80	55	68	3	0	23	13	OM	87	50	88	53	71	OM	OM	OM	84	56	70	78	56	67	71	58	65
18	82	56	69	4	0	24	14	OM	86	51	87	48	68	OM	OM	OM	88	60	74	82	61	72	74	61	68
19	82	52	67	2	0	22	12	OM	88	42	86	46	66	OM	OM	OM	87	59	73	82	64	73	75	64	70
20	79	53	66	1	0	21	11	OM	84	46	86	42	64	OM	OM	OM	82	60	71	78	63	71	73	63	68
21	81	57	69	3	0	24	14	OM	90	52	95	56	76	OM	OM	OM	90	62	76	83	62	73	76	61	69
22	78	64	71	5	0	26	16	OM	90	59	93	62	78	OM	OM	OM	87	64	76	80	65	73	75	65	70
23	74	62	68	2	0	23	13	OM	79	59	83	60	72	OM	OM	OM	79	62	71	76	64	70	73	67	70
24	75	62	69	3	0	24	14	OM	80	58	82	56	69	OM	OM	OM	80	66	73	76	68	72	73	67	70
25	72	59	66	-1	0	21	11	OM	73	57	76	55	66	OM	OM	OM	71	64	68	69	65	67	68	65	67
26	65	60	63	-4	2	18	8	OM	64	57	66	56	61	OM	OM	OM	62	59	61	65	64	65	66	65	66
27	77	51	64	-3	1	19	9	OM	80	49	83	48	66	OM	OM	OM	77	62	70	72	65	69	70	64	67
28	70	50	60	-7	5	15	5	OM	86	43	81	47	64	OM	OM	OM	80	54	67	75	57	66	71	60	66
29	68	45	57	-10	8	12	2	OM	84	43	79	42	61	OM	OM	OM	77	50	64	72	53	63	69	56	63
30	68	51	60	-8	5	15	5	OM	89	46	81	49	65	OM	OM	OM	80	54	67	72	54	63	67	56	62

TOTAL 66 588 288 0 2423 1508
 MEAN 74.6 54.1 64.4 0.7 2.2 19.6 9.6 0.0 80.8 50.3 81.3 50.8 66.0 0.0 0.0 0.0 77.3 58.1 67.7 73.2 59.7 66.4 69.2 60.4 64.8

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 83 ON DAYS 12,
 LOWEST 40 ON DAYS 10,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 0 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - APRIL 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI- VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY	1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE
1	0.0	9	0.0 M	0.0 M	70	58	64	49	0.107	78	67	42	51	60	4	DEW	
2	0.0	10	0.0 M	0.0 M	77	60	69	109	0.248	81	97	81	84	86	2	DEW	
3	1.12	0	0.0 M	0.0 M	71	60	66	81	0.064	94	93	90	97	94	11	RAIN	
4	3.30	0	0.0 M	0.0 M	63	56	60	51	0.0 M	97	100	69	65	83	24	RAIN	
5	0.0 T	1	0.0 M	0.0 M	74	48	61	67	0.141	77	77	26	45	56	0		
6	0.0	2	0.0 M	0.0 M	70	46	58	61	0.283	76	50	26	44	49	0		
7	0.0	3	0.0 M	0.0 M	75	50	63	63	0.320	61	55	32	54	51	0		
8	0.0	4	0.0 M	0.0 M	77	53	65	30	0.221	67	60	90	100	79	4	RAIN	
9	0.52	0	0.0 M	0.0 M	63	57	60	103	0.067	93	90	49	60	73	18	RAIN	
10	0.0	1	0.0 M	0.0 M	75	43	59	91	0.276	86	47	44	63	60	0		
11	0.0	2	0.0 M	0.0 M	75	45	60	63	0.195	60	93	69	58	70	0		
12	0.0 T	3	0.0 M	0.0 M	79	61	70	116	0.218	73	84	71	79	77	0		
13	0.0 T	4	0.0 M	0.0 M	80	63	72	80	0.147	90	93	97	100	95	3	RAIN	
14	1.97	0	0.0 M	0.0 M	68	57	63	70	0.0 M	100	72	32	39	61	18	RAIN FOG	
15	0.0	1	0.0 M	0.0 M	78	53	66	33	0.326	66	56	32	34	47	0		
16	0.0	2	0.0 M	0.0 M	76	52	64	71	0.365	69	44	28	39	45	0		
17	0.0	3	0.0 M	0.0 M	77	53	65	49	0.333	55	50	38	44	47	0		
18	0.0	4	0.0 M	0.0 M	82	55	69	48	0.302	56	44	33	46	45	0		
19	0.0	5	0.0 M	0.0 M	81	54	68	32	0.262	58	49	33	65	51	0		
20	0.0	6	0.0 M	0.0 M	77	54	66	22	0.175	83	67	33	65	62	0		
21	0.0	7	0.0 M	0.0 M	83	59	71	29	0.213	81	73	47	63	66	0		
22	0.0	8	0.0 M	0.0 M	80	62	71	33	0.087	65	84	69	79	74	0		
23	0.0	9	0.0 M	0.0 M	75	60	68	60	0.091	70	75	55	68	67	0		
24	0.02	10	0.0 M	0.0 M	75	62	69	78	0.104	90	90	93	97	93	8	RAIN	
25	1.39	0	0.0 M	0.0 M	69	60	65	55	0.0 M	97	97	100	100	99	24	RAIN	
26	2.52	0	0.0 M	0.0 M	63	59	61	68	0.0 M	100	97	76	90	91	22	RAIN	
27	0.11	1	0.0 M	0.0 M	78	56	67	87	0.100	100	86	49	67	76	11	RAIN	
28	0.0	2	0.0 M	0.0 M	76	54	65	44	0.278	83	72	44	49	62	0		
29	0.0	3	0.0 M	0.0 M	75	47	61	66	0.287	61	59	36	74	58	0		
30	0.0	4	0.0 M	0.0 M	71	49	60	23	0.153	83	62	37	67	62	0		
TOTAL	10.95							1832	5.363								
MEAN			0.0		74.4	54.9	64.6	61	0.206	78	73	54	66	68	5		

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.21 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 3.30 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 8; OF 0.50 OR MORE 6; OF 1.00 OR MORE 5

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - APRIL 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL				SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS		
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST HR. SPEED	MINS. OF SUN- SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG- LEYS* SOLAR RAD.	LANG- LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D LIGHT- NING STROK- ES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS -AGE	TYPE OF FRONT	
	PREV DIR.	AVER SPEED	PREV DIR.	AVER SPEED						MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN					
1	S		S		8	14:00	23	664	88.3	378	OM	30.13	29.98	30.05	OM	OM	0		
2	S		S		7	11:00	19	252	33.5	134	OM	30.04	29.96	30.00	OM	OM	0		
3	SE		V		5	13:00	16	163	21.6	78	OM	30.04	29.92	29.98	OM	OM	1		
4	V		SW		7	5:00	21	516	68.1	244	OM	29.98	29.86	29.92	OM	OM	1	1600	COLD
5	NW		NW		9	14:00	19	719	94.6	484	OM	30.17	29.98	30.07	OM	OM	0		
6	N		NW		6	12:00	16	722	94.8	482	OM	30.29	30.17	30.23	OM	OM	0		
7	N		V		4	13:00	13	709	92.9	484	OM	30.30	30.16	30.23	OM	OM	0		
8	S		S		4	0:00	21	56	7.3	66	OM	30.16	29.74	29.95	OM	OM	0		
9	SW		NW		10	5:00	23	640	83.3	463	OM	29.88	29.63	29.76	OM	OM	0	0300	COLD
10	N		V		3	6:00	14	587	76.2	418	OM	30.00	29.86	29.93	OM	OM	0		
11	E		SE		8	16:00	19	509	66.0	257	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	0		
12	SE		SE		8	8:00	18	569	73.5	252	OM	30.04	29.90	29.97	OM	OM	0		
13	V		E		8	13:00	21	238	30.7	41	OM	29.94	29.82	29.88	OM	OM	1		
14	N		NW		5	8:00	16	717	92.3	498	OM	30.03	29.92	29.97	OM	OM	0	0300	COLD
15	N		NW		8	16:00	25	741	95.1	504	OM	30.06	30.00	30.03	OM	OM	0		
16	M	OM	N		6	12:00	19	743	95.0	506	OM	30.17	30.06	30.11	OM	OM	0		
17	N		N		7	12:00	16	726	92.7	472	OM	30.20	30.12	30.16	OM	OM	0		
18	N		N		5	16:00	16	OM	0.0M	420	OM	30.23	30.11	30.17	OM	OM	0		
19	N		NE		3	7:00	14	OM	0.0M	372	OM	30.20	30.12	30.16	OM	OM	0		
20	SW		SE		4	13:00	13	OM	0.0M	475	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	0		
21	E		SE		4	12:00	11	OM	0.0M	347	OM	30.18	30.11	30.14	OM	OM	0		
22	E		SE		6	13:00	15	OM	0.0M	251	OM	30.19	30.12	30.15	OM	OM	0		
23	E		SE	OM	8:00	18	OM	OM	0.0M	286	OM	30.17	30.10	30.13	OM	OM	0		
24	M	OM	E		5	13:00	15	OM	0.0M	123	OM	30.12	29.98	30.05	OM	OM	0		
25	E		NE		8	13:00	21	OM	0.0M	48	OM	29.98	29.61	29.79	OM	OM	0		
26	NW		W		7	12:00	17	OM	0.0M	276	OM	29.74	29.60	29.67	OM	OM	1		
27	W		NW		6	14:00	19	OM	0.0M	469	OM	29.90	29.74	29.82	OM	OM	0	0900	COLD
28	NW		NW		8	15:00	18	732	91.2	508	OM	30.03	29.90	29.96	OM	OM	0		
29	N		V		4	7:00	12	552	68.6	370	OM	30.10	30.03	30.07	OM	OM	0		
30	V		V		4	12:00	13	688	85.3	438	OM	30.12	30.05	30.08	OM	OM	0		
TOTAL								11243		10144	0						4		
MEAN		4		6		17		562		338	0	30.09	29.95	30.02	0.0	0.0			

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.
 ** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MAY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW		ABOVE		MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
					65	45		55																	
1	76	53	65	-3	0	20	10	OM	82	46	88	43	66	OM	OM	OM	84	57	71	77	60	69	71	60	66
2	79	58	69	1	0	24	14	OM	85	53	86	53	70	OM	OM	OM	89	58	74	80	61	71	74	61	68
3	80	63	72	4	0	27	17	OM	86	58	85	60	73	OM	OM	OM	88	64	76	82	64	73	76	65	71
4	81	66	74	5	0	29	19	OM	84	60	86	58	72	OM	OM	OM	85	67	76	80	68	74	75	68	72
5	80	62	71	2	0	26	16	OM	90	60	89	62	76	OM	OM	OM	87	65	76	81	65	73	76	67	72
6	76	57	67	-2	0	22	12	OM	93	51	88	56	72	OM	OM	OM	83	61	72	77	63	70	73	65	69
7	81	61	71	2	0	26	16	OM	99	57	95	59	77	OM	OM	OM	90	65	78	84	65	75	78	65	72
8	82	65	74	4	0	29	19	OM	88	63	94	61	78	OM	OM	OM	90	67	79	83	69	76	78	69	74
9	78	66	72	2	0	27	17	OM	81	65	82	63	73	OM	OM	OM	79	70	75	77	72	75	75	71	73
10	85	69	77	7	0	32	22	OM	90	64	90	62	76	OM	OM	OM	94	70	82	85	72	79	81	70	76
11	89	69	79	9	0	34	24	OM	97	65	103	62	83	OM	OM	OM	100	74	87	92	75	84	85	73	79
12	85	60	73	3	0	28	18	OM	98	59	100	61	81	OM	OM	OM	100	67	84	92	68	80	86	71	79
13	82	64	73	2	0	28	18	OM	94	63	94	65	80	OM	OM	OM	87	68	78	83	69	76	79	71	75
14	73	51	62	-9	3	17	7	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
15	79	56	68	-3	0	23	13	OM	85	51	84	48	66	OM	OM	OM	86	60	73	80	64	72	77	65	71
16	84	61	73	2	0	28	18	OM	90	56	92	52	72	OM	OM	OM	95	63	79	82	65	74	82	65	74
17	84	60	72	0	0	27	17	OM	90	56	94	54	74	OM	OM	OM	98	67	83	91	70	81	84	70	77
18	82	56	69	-3	0	24	14	OM	90	49	90	48	69	OM	OM	OM	95	65	80	89	69	79	83	71	77
19	82	50	70	-2	0	25	15	OM	96	53	98	57	78	OM	OM	OM	97	65	81	91	68	80	83	69	76
20	82	60	71	-1	0	26	16	OM	95	56	96	60	78	OM	OM	OM	93	65	79	87	68	78	81	70	76
21	85	64	75	2	0	30	20	OM	97	60	99	64	82	OM	OM	OM	94	67	81	89	69	79	82	70	76
22	86	62	74	1	0	29	19	OM	100	56	95	58	77	OM	OM	OM	100	71	86	90	74	82	85	74	80
23	85	67	76	3	0	31	21	OM	97	61	93	64	79	OM	OM	OM	100	72	86	92	74	83	86	75	81
24	70	65	68	-5	0	23	13	OM	70	60	70	62	66	OM	OM	OM	73	70	72	76	72	74	76	72	74
25	78	47	63	-11	2	18	8	OM	82	38	87	42	65	OM	OM	OM	85	59	72	76	64	70	77	66	72
26	69	43	56	-18	9	11	1	OM	81	37	83	41	62	OM	OM	OM	87	54	71	81	59	70	76	63	70
27	75	51	63	-11	2	18	8	OM	87	45	90	50	70	OM	OM	OM	93	61	77	86	61	74	79	63	71
28	78	61	70	-5	0	25	15	OM	86	58	90	61	76	OM	OM	OM	94	65	80	88	66	77	81	67	74
29	78	63	71	-4	0	26	16	OM	90	60	93	63	78	OM	OM	OM	91	68	80	86	70	78	80	71	76
30	78	65	72	-3	0	27	17	OM	86	59	86	62	74	OM	OM	OM	85	71	78	82	73	78	72	68	70
31	82	68	75	0	0	30	20	OM	89	63	87	65	76	OM	OM	OM	84	72	78	80	73	77	77	72	75

TOTAL 16 790 480 0 2678 1682

MEAN 80.1 60.4 70.2 -1.2 0.5 25.5 15.5 0.0 89.3 56.1 90.2 57.2 73.7 0.0 0.0 0.0 90.2 65.6 77.9 84.0 67.7 75.8 78.9 68.2 73.6

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 89 ON DAYS 11,
LOWEST 43 ON DAYS 26,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
0 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MAY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES AIR MOVEMENT	INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HR	SOURCE	
1	0.0	5	0.0	M 0.0 M	80	54	67	23	0.210	69	58	42	59	57	0		
2	0.0	6	0.0	M 0.0 M	81	60	71	43	0.280	75	70	47	68	65	0		
3	0.0	7	0.0	M 0.0 M	81	59	70	86	0.238	87	90	77	87	85	0		
4	0.0 T	8	0.0	M 0.0 M	83	64	74	42	0.049	94	90	61	100	86	5	DEW	
5	0.81	0	0.0	M 0.0 M	82	63	73	55	0.0 M	100	97	69	84	88	21	RAIN	
6	0.03	1	0.0	M 0.0 M	77	62	70	17	0.089	97	90	49	73	77	12	DEW	
7	0.0	2	0.0	M 0.0 M	87	64	76	23	0.228	93	93	65	84	84	5	DEW	
8	0.05	3	0.0	M 0.0 M	86	65	76	61	0.203	97	97	76	84	89	9	RAIN	
9	0.0 T	4	0.0	M 0.0 M	79	65	72	71	0.110	93	94	61	84	83	12	DEW	
10	0.0 T	5	0.0	M 0.0 M	89	67	78	39	0.055	94	97	57	85	83	1	RAIN	
11	0.0 T	6	0.0	M 0.0 M	84	70	77	27	0.073	100	91	61	85	84	10	DEW	
12	0.35	0	0.0	M 0.0 M	91	63	77	57	0.0 M	100	97	70	100	92	16	RAIN	
13	0.15	1	0.0	M 0.0 M	85	65	75	20	0.159	100	93	93	97	96	18	RAIN	
14	0.15	2	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	53	0.0 M	100	66	39	57	66	5	DEW	
15	0.0	3	0.0	M 0.0 M	81	54	68	45	0.252	72	61	34	55	56	0		
16	0.0	4	0.0	M 0.0 M	86	58	72	34	0.307	73	66	43	42	56	0		
17	0.0	5	0.0	M 0.0 M	87	58	73	55	0.329	60	76	55	55	62	0		
18	0.0	6	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	37	0.0 M	75	65	37	70	62	0		
19	0.0	7	0.0	M 0.0 M	85	61	73	15	0.191	70	87	55	97	77	0		
20	0.13	8	0.0	M 0.0 M	82	64	73	34	0.194	100	100	53	69	81	16	RAIN	
21	0.0	9	0.0	M 0.0 M	87	65	76	36	0.296	90	90	50	77	77	2	DEW	
22	0.0	10	0.0	M 0.0 M	88	55	72	49	0.317	100	90	55	69	79	7	DEW	
23	0.02	11	0.0	M 0.0 M	85	67	76	41	0.289	100	100	100	100	100	10	RAIN	
24	0.18	12	0.0	M 0.0 M	70	64	67	57	0.038	100	90	52	68	78	11	RAIN	
25	0.0	13	0.0	M 0.0 M	81	52	67	74	0.272	93	72	37	49	63	8	DEW	
26	0.0	14	0.0	M 0.0 M	72	49	61	72	0.365	83	62	25	51	55	3	DEW	
27	0.0	15	0.0	M 0.0 M	77	51	64	37	0.302	72	75	42	53	61	0		
28	0.0	16	0.0	M 0.0 M	81	56	69	37	0.275	72	84	67	84	77	0		
29	0.0	17	0.0	M 0.0 M	81	62	72	31	0.169	97	91	82	97	92	11	DEW RAIN	
30	0.13	18	0.0	M 0.0 M	81	66	74	7	0.093	100	94	63	90	87	18	DEW FOG RAIN	
31	0.09	19	0.0	M 0.0 M	82	68	75	69	0.174	100	100	100	100	100	19	RAIN	
TOTAL	2.09							1347	5.557								
MEAN			0.0		82.4	61.1	71.8	43	0.206	89	85	59	77	78	7		

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 3.90 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.81 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 1; OF 1.00 OR MORE 0

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MAY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL					SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS			
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST	MINS. OF SUNSHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES	MAX	MIN	MEAN	MIXING RATIO**	MAX	MIN	D Y S	LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL III-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT
	PREV DIR.	AVER SPEED	PREV DIR.	AVER SPEED	HR. SPEED																
1	NE	2	E	5	13:00	14	725	89.7	464	OM	30.09	30.02	30.05	OM	OM	0					
2	E	3	SE	7	10:00	18	648	80.0	420	OM	30.11	30.04	30.07	OM	OM	0					
3	SE	5	V	5	8:00	17	517	63.7	308	OM	30.12	30.00	30.06	OM	OM	0					
4	S	2	S	7	15:00	30	469	57.8	281	OM	30.04	29.90	29.97	OM	OM	1					
5	N	2	S	3	5:00	10	457	56.1	240	OM	29.98	29.90	29.94	OM	OM	0					
6	S	1	SW	3	16:00	10	740	90.7	496	OM	29.98	29.92	29.95	OM	OM	0					
7	E	2	SE	5	17:00	18	578	70.7	365	OM	30.02	29.94	29.98	OM	OM	0					
8	E	4	E	7	13:00	17	506	61.8	242	OM	29.97	29.92	29.94	OM	OM	0					
9	M	OM	E	4	15:00	13	570	69.4	355	OM	29.98	29.90	29.94	OM	OM	0					
10	E	2	S	3	18:00	13	527	64.1	406	OM	30.02	29.93	29.97	OM	OM	0					
11	S	2	W	7	16:00	27	580	70.5	385	OM	30.02	29.94	29.98	OM	OM	1					
12	V	3	W	2	15:00	14	363	44.0	258	OM	30.03	29.97	30.00	OM	OM	1					
13	E	1	W	5	11:00	11	294	35.6	228	OM	30.06	29.98	30.02	OM	OM	1			1400	COLD	
14	N	6	N	8	14:00	16	735	88.8	547	OM	30.11	29.94	30.02	OM	OM	0					
15	N	4	N	6	13:00	16	784	94.6	538	OM	30.18	30.10	30.14	OM	OM	0					
16	N	4	N	7	13:00	18	781	94.0	531	OM	30.20	30.13	30.16	OM	OM	0					
17	N	5	E	6	11:00	16	760	91.2	466	OM	30.23	30.18	30.20	OM	OM	0					
18	E	2	V	2	13:00	11	768	92.2	493	OM	30.23	30.06	30.14	OM	OM	0					
19	E	1	W	5	16:00	18	657	78.7	331	OM	30.06	29.96	30.01	OM	OM	1					
20	M	OM	M	OM	13:00	13	724	86.6	473	OM	30.04	29.96	30.00	OM	OM	0					
21	M	OM	W	7	13:00	16	712	85.1	473	OM	30.02	29.94	29.98	OM	OM	0					
22	V	1	S	5	14:00	15	725	86.4	474	OM	30.04	29.98	30.01	OM	OM	0					
23	S	2	S	5	12:00	16	471	56.1	107	OM	30.01	29.88	29.94	OM	OM	0					
24	S	3	W	8	15:00	23	704	83.7	421	OM	29.92	29.82	29.87	OM	OM	0			1300	COLD	
25	N	2	NW	10	12:00	27	797	94.7	530	OM	29.98	29.90	29.94	OM	OM	0					
26	N	1	NW	7	10:00	19	800	95.0	574	OM	30.04	29.96	30.00	OM	OM	0					
27	V	0	SW	6	9:00	16	697	82.6	492	OM	30.05	29.98	30.01	OM	OM	0					
28	S	1	SW	6	15:00	16	663	78.5	339	OM	30.05	29.96	30.01	OM	OM	0					
29	SW	1	V	3	12:00	12	647	76.5	264	OM	29.97	29.92	29.94	OM	OM	1					
30	V	1	SE	6	14:00	23	646	76.3	329	OM	29.98	29.94	29.96	OM	OM	1					
31	SE	5	S	4	11:00	27	353	41.7	88	OM	30.11	29.98	30.04	OM	OM	1					
TOTAL							19398		11918	0						8					
MEAN		2		5		17	626		384	0	30.05	29.97	30.01	0.0	0.0						

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JUNE 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA													
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW ABOVE			HRS	MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
					65	45	55																		
1	75	65	70	-6	0	25	15	OM	76	60	75	64	70	OM	OM	OM	75	70	73	75	72	74	73	71	72
2	83	60	76	0	0	31	21	OM	94	64	96	68	82	OM	OM	OM	88	69	79	85	71	78	80	70	75
3	88	68	78	2	0	33	23	OM	98	66	101	68	85	OM	OM	OM	97	72	85	92	73	83	85	73	79
4	84	67	76	0	0	31	21	OM	97	64	100	67	84	OM	OM	OM	93	69	81	87	72	80	81	73	77
5	82	61	72	-5	0	27	17	OM	95	54	90	57	74	OM	OM	OM	93	70	82	88	74	81	83	74	79
6	85	66	76	-1	0	31	21	OM	98	60	96	65	81	OM	OM	OM	96	71	84	91	71	81	85	72	79
7	86	67	77	0	0	32	22	OM	100	60	95	64	80	OM	OM	OM	100	74	87	92	77	85	87	77	82
8	88	72	80	3	0	35	25	OM	103	65	97	69	83	OM	OM	OM	100	76	88	90	78	84	87	78	83
9	88	70	79	2	0	34	24	OM	94	67	103	70	87	OM	OM	OM	100	72	86	96	75	86	89	77	83
10	86	66	76	-1	0	31	21	OM	94	61	100	65	83	OM	OM	OM	101	71	86	95	75	85	89	77	83
11	88	63	76	-1	0	31	21	OM	101	62	107	65	86	OM	OM	OM	106	73	90	99	76	88	92	77	85
12	82	57	70	-8	0	25	15	OM	89	50	89	54	72	OM	OM	OM	101	69	85	97	74	86	90	76	83
13	84	56	70	-8	0	25	15	OM	92	48	92	52	72	OM	OM	OM	101	70	86	95	74	85	90	75	83
14	86	60	73	-5	0	28	18	OM	95	52	95	55	75	OM	OM	OM	100	70	85	93	75	84	87	76	82
15	84	64	74	-4	0	29	19	OM	91	58	91	61	76	OM	OM	OM	95	72	84	90	75	83	86	76	81
16	80	59	70	-8	0	25	15	OM	90	55	97	59	78	OM	OM	OM	96	66	81	92	71	82	87	74	81
17	85	59	72	-6	0	27	17	OM	102	55	104	58	81	OM	OM	OM	101	69	85	94	72	83	88	74	81
18	88	65	77	-1	0	32	22	OM	100	59	105	64	85	OM	OM	OM	100	72	86	95	74	85	89	76	83
19	92	66	79	1	0	34	24	OM	114	59	105	63	84	OM	OM	OM	106	77	92	99	78	89	92	78	85
20	93	70	82	3	0	37	27	OM	116	64	106	67	87	OM	OM	OM	107	79	93	101	81	91	94	81	88
21	95	67	81	2	0	36	26	OM	114	62	103	64	84	OM	OM	OM	104	76	90	98	80	89	92	81	87
22	85	64	75	-4	0	30	20	OM	94	58	90	61	76	OM	OM	OM	90	74	82	88	78	83	85	79	82
23	89	67	78	-1	0	33	23	OM	101	63	105	67	86	OM	OM	OM	101	75	88	96	76	86	90	77	84
24	88	67	78	-1	0	33	23	OM	101	63	103	67	85	OM	OM	OM	102	75	89	97	78	88	90	80	85
25	89	68	79	0	0	34	24	OM	99	66	100	69	85	OM	OM	OM	98	72	85	94	75	85	88	77	83
26	81	64	73	-6	0	28	18	OM	100	60	91	62	77	OM	OM	OM	90	72	81	84	74	79	82	76	79
27	75	62	69	-10	0	24	14	OM	84	56	83	58	71	OM	OM	OM	85	69	77	83	73	78	79	74	77
28	85	64	75	-4	0	30	20	OM	98	56	94	60	77	OM	OM	OM	95	71	83	88	73	81	85	73	79
29	87	59	73	-7	0	28	18	OM	108	52	96	56	76	OM	OM	OM	96	72	84	91	76	84	87	76	82
30	87	68	78	-2	0	33	23	OM	99	65	102	68	85	OM	OM	OM	99	73	86	92	75	84	86	76	81

TOTAL 0 912 612 0 2937 1784
 MEAN 85.6 64.6 75.1 -2.6 0.0 30.4 20.4 0.0 97.9 59.5 97.0 62.9 80.0 0.0 0.0 0.0 97.2 72.0 84.6 91.9 74.9 83.4 86.6 75.8 81.2

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 95 ON DAYS 21,
 LOWEST 56 ON DAYS 13,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 3 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 0 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JUNE 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION					HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN HRS	SOURCE	
1	0.97	0	0.0 M	0.0 M	75	72	74	12	0.107	100	100	72	91	91	19	RAIN FOG
2	0.0	1	0.0 M	0.0 M	88	69	79	0M	0.169	100	91	58	77	82	12	DEW
3	0.0	2	0.0 M	0.0 M	93	72	83	0M	0.271	97	97	70	97	90	4	DEW
4	0.07	3	0.0 M	0.0 M	86	68	77	0M	0.168	100	87	67	80	84	13	RAIN
5	0.0	4	0.0 M	0.0 M	87	65	76	0M	0.225	97	94	53	85	82	9	FOG
6	0.0 T	5	0.0 M	0.0 M	88	66	77	0M	0.210	90	90	63	88	83	3	RAIN
7	0.0 T	6	0.0 M	0.0 M	91	70	81	19	0.197	100	90	66	85	85	6	DEW
8	0.0	7	0.0 M	0.0 M	92	72	82	35	0.199	97	97	68	94	89	1	DEW
9	0.15	8	0.0 M	0.0 M	91	70	81	57	0.223	97	94	55	69	79	15	RAIN
10	0.0	9	0.0 M	0.0 M	92	69	81	33	0.282	81	85	50	69	71	0	
11	0.0	10	0.0 M	0.0 M	93	66	80	49	0.298	90	59	41	41	58	0	
12	0.0	11	0.0 M	0.0 M	86	55	71	90	0.408	60	55	32	48	49	0	
13	0.0	12	0.0 M	0.0 M	85	57	71	48	0.368	75	57	32	50	54	2	DEW
14	0.0	13	0.0 M	0.0 M	85	61	73	49	0.345	63	73	47	62	61	0	
15	0.0	14	0.0 M	0.0 M	82	62	72	86	0.362	61	71	47	64	61	0	
16	0.0	15	0.0 M	0.0 M	83	59	71	73	0.325	73	68	48	69	65	0	
17	0.0	16	0.0 M	0.0 M	86	61	74	38	0.274	87	74	44	60	66	7	DEW
18	0.0	17	0.0 M	0.0 M	88	66	77	45	0.306	97	74	44	61	69	7	DEW
19	0.0	18	0.0 M	0.0 M	93	70	82	40	0.334	90	65	43	61	65	4	DEW
20	0.0	19	0.0 M	0.0 M	95	70	83	30	0.349	74	67	50	72	66	0	
21	0.05	20	0.0 M	0.0 M	93	68	81	59	0.319	100	97	80	91	92	12	RAIN
22	0.02	21	0.0 M	0.0 M	85	67	76	39	0.132	100	100	59	68	82	9	FOG
23	0.0	22	0.0 M	0.0 M	90	69	80	34	0.266	94	97	59	69	80	6	DEW
24	0.0	23	0.0 M	0.0 M	90	70	80	42	0.275	97	94	58	100	87	5	DEW
25	0.31	0	0.0 M	0.0 M	88	69	79	47	0.203	100	97	61	88	87	18	RAIN
26	0.0	1	0.0 M	0.0 M	85	63	74	63	0.202	84	90	74	85	83	0	
27	0.0	2	0.0 M	0.0 M	77	62	70	55	0.138	84	76	58	67	71	0	
28	0.0	3	0.0 M	0.0 M	85	62	74	41	0.270	81	69	38	62	63	0	
29	0.0	4	0.0 M	0.0 M	86	66	76	24	0.271	87	69	51	71	70	4	DEW
30	0.0	5	0.0 M	0.0 M	85	68	77	40	0.251	94	100	54	56	76	9	RAIN
TOTAL	1.57							1148	7.747							
MEAN		0.0			87.4	66.1	76.8	46	0.258	88	83	55	73	75	6	

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.25 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.97 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 6; OF 0.50 OR MORE 1; OF 1.00 OR MORE 0

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JUNE 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL				SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS		FRONTS		
	6PM TO 6AM	6AM TO 6PM	MAX	GUST	MINS. OF SUN-SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES	MAX	MIN	MEAN	MIXING RATIO**	MAX	MIN	D LIGHT- A NING Y STROK- ES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS OF AGE OF FRONT
	PREV DIR.	AVR SPEED	PREV DIR.	AVR SPEED	HR.	SPEED												
1	S	2	W	3	15:00	13	762	89.8	421	OM	30.16	30.07	30.12	OM	OM	1		
2	V	0	W	4	13:00	11	749	88.1	506	OM	30.09	29.99	30.04	OM	OM	0		
3	W	1	W	4	13:00	15	574	67.5	295	OM	30.02	29.92	29.97	OM	OM	1		
4	W	1	W	5	11:00	13	755	88.7	427	OM	29.94	29.88	29.91	OM	OM	0		
5	W	1	V	3	0:00M	OM	300	35.2	427	OM	29.92	29.87	29.89	OM	OM	0		
6	V	0	S	3	13:00	11	208	24.4	373	OM	29.95	29.88	29.91	OM	OM	0		
7	V	0	S	3	0:00M	OM	178	20.8	363	OM	30.12	29.94	30.03	OM	OM	0		
8	E	3	E	5	15:00	13	98	11.5	391	OM	30.12	30.06	30.09	OM	OM	0		
9	E	3	E	4	11:00	11	430	50.3	500	OM	30.15	30.08	30.11	OM	OM	0		
10	E	2	V	3	11:00	10	620	72.5	513	OM	30.09	29.97	30.03	OM	OM	0		
11	N	5	N	10	3:00	23	714	83.4	569	OM	30.03	29.96	29.99	OM	OM	0		0200 COLD
12	N	7	NE	8	11:00	17	791	92.4	579	OM	30.12	29.99	30.05	OM	OM	0		
13	E	1	E	4	13:00	14	638	74.5	476	OM	30.18	30.10	30.14	OM	OM	0		
14	E	3	NE	9	10:00	23	637	74.3	458	OM	30.22	30.14	30.18	OM	OM	0		
15	E	4	E	7	9:00	19	685	79.9	472	OM	30.22	30.12	30.17	OM	OM	0		
16	E	4	NW	5	9:00	14	726	84.7	505	OM	30.12	30.00	30.06	OM	OM	0		
17	V	0	W	5	13:00	15	746	86.9	505	OM	30.10	30.01	30.05	OM	OM	0		
18	V	0	W	5	15:00	14	763	88.9	531	OM	30.18	30.11	30.14	OM	OM	0		
19	M	1	NW	4	10:00	10	752	87.6	500	OM	30.19	30.13	30.16	OM	OM	0		
20	V	1	V	4	12:00	16	730	85.1	421	OM	30.22	30.14	30.18	OM	OM	1		
21	E	4	V	3	17:00	18	375	43.8	242	OM	30.24	30.13	30.18	OM	OM	0		
22	S	1	W	4	11:00	13	635	74.0	465	OM	30.18	30.07	30.13	OM	OM	0		
23	S	1	W	6	13:00	16	628	73.2	428	OM	30.16	30.06	30.11	OM	OM	0		
24	SW	1	W	5	14:00	21	379	44.2	306	OM	30.12	30.07	30.10	OM	OM	1		
25	W	1	N	5	19:00	15	349	40.7	302	OM	30.12	30.07	30.10	OM	OM	0		
26	E	6	E	6	3:00	15	161	18.8	226	OM	30.26	30.18	30.22	OM	OM	0		
27	E	3	E	5	8:00	14	492	57.3	412	OM	30.26	30.18	30.22	OM	OM	0		
28	E	3	V	3	9:00	10	597	69.7	425	OM	30.20	30.18	30.19	OM	OM	0		
29	V	0	SW	5	11:00	19	492	57.4	386	OM	30.09	29.96	30.02	OM	OM	0		
30	S	0	N	0	0:00	0	465	54.3	421	OM	29.96	29.87	29.91	OM	OM	1		

TOTAL 16429 12845 0 5
 MEAN 2 5 14 548 428 0 30.12 30.04 30.08 0.0 0.0

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.
 ** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JULY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA													
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW		ABOVE	MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																		
1	90	62	76	-4	0	31	21	OM	101	59	103	62	83	OM	OM	OM	99	71	85	95	75	85	89	77	83
2	91	65	78	-2	0	33	23	OM	102	61	107	65	86	OM	OM	OM	105	74	90	99	76	88	92	77	85
3	96	67	82	2	0	37	27	OM	117	60	107	64	86	OM	OM	OM	107	79	93	102	81	92	95	81	80
4	97	69	83	3	0	38	28	OM	121	63	108	66	87	OM	OM	OM	105	78	92	99	81	90	93	82	88
5	97	73	85	6	0	40	30	OM	112	66	105	68	87	OM	OM	OM	105	80	93	100	82	91	93	81	87
6	100	71	86	7	0	41	31	OM	117	66	112	66	89	OM	OM	OM	108	79	94	102	82	92	94	82	88
7	90	69	80	1	0	35	25	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
8	84	67	76	-4	0	31	21	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
9	72	66	69	-11	0	24	14	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
10	80	67	74	-6	0	29	19	OM	87	64	86	67	77	OM	OM	OM	86	72	79	82	75	79	80	75	78
11	86	70	78	-2	0	33	23	OM	103	67	96	80	88	OM	OM	OM	95	74	85	91	76	84	85	76	81
12	80	71	76	-4	0	31	21	OM	82	66	83	69	76	OM	OM	OM	79	74	77	79	76	78	78	77	78
13	84	72	78	-2	0	33	23	OM	92	67	88	69	79	OM	OM	OM	86	75	81	83	77	80	81	76	79
14	87	72	80	0	0	35	25	OM	100	69	100	72	86	OM	OM	OM	92	74	83	89	76	83	85	77	81
15	89	72	81	1	0	36	26	OM	103	69	102	72	87	OM	OM	OM	94	74	84	91	77	84	86	78	82
16	91	72	82	2	0	37	27	OM	103	OM	104	OM	OM	OM	OM	OM	102	OM	OM	97	OM	OM	90	OM	OM
17	93	72	83	3	0	38	28	OM	102	66	100	67	84	OM	OM	OM	96	75	86	92	78	85	88	78	83
18	94	69	82	2	0	37	27	OM	102	63	103	65	84	OM	OM	OM	102	75	89	88	77	83	88	78	83
19	88	69	79	-1	0	34	24	OM	97	64	95	66	81	OM	OM	OM	93	75	84	88	77	83	84	77	81
20	87	72	80	0	0	35	25	OM	94	67	92	71	82	OM	OM	OM	92	75	84	87	78	83	84	77	81
21	82	67	75	-5	0	30	20	OM	90	67	93	70	82	OM	OM	OM	91	71	81	88	74	81	83	76	80
22	84	68	76	-4	0	31	21	OM	98	68	101	70	86	OM	OM	OM	90	72	81	87	74	81	83	75	79
23	85	71	78	-2	0	33	23	OM	94	71	100	73	87	OM	OM	OM	92	74	83	88	75	82	84	77	81
24	85	70	78	-2	0	33	23	OM	90	66	88	66	77	OM	OM	OM	85	75	80	85	77	81	82	77	80
25	84	72	78	-2	0	33	23	OM	88	70	88	72	80	OM	OM	OM	83	75	79	83	77	80	80	77	79
26	81	71	76	-4	0	31	21	OM	84	66	88	67	78	OM	OM	OM	83	75	79	82	77	80	80	77	79
27	81	68	75	-5	0	30	20	OM	93	62	91	64	78	OM	OM	OM	90	74	82	84	77	81	83	76	80
28	85	69	77	-3	0	32	22	OM	99	67	101	74	88	OM	OM	OM	95	73	84	92	75	84	86	76	81
29	86	71	79	-1	0	34	24	OM	98	70	101	73	87	OM	OM	OM	97	75	86	93	78	86	87	79	83
30	82	69	76	-4	0	31	21	OM	96	69	96	72	84	OM	OM	OM	91	73	82	87	75	81	83	77	80
31	91	72	82	2	0	37	27	OM	100	76	98	69	84	OM	OM	OM	94	78	86	88	79	84	86	78	82

TOTAL 0 1043 733 0 2765 1789
 MEAN 87.2 69.5 78.3 -1.3 0.0 33.6 23.6 0.0 98.8 66.3 97.7 68.9 83.3 0.0 0.0 0.0 94.2 74.8 84.5 90.0 77.1 83.6 85.8 77.6 81.7

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 100 ON DAYS 6,
 LOWEST 62 ON DAYS 1,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 11 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 0 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JULY 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA						VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MILES MEAN	AIR MOVEMENT	INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN HRS	SOURCE	
1	0.0 T	6	0.0 M	0.0 M	87	66	77	53	0.318	84	60	30	54	57	1	DEW
2	0.0	7	0.0 M	0.0 M	90	68	79	33	0.371	84	57	47	79	67	1	RAIN
3	0.0 T	8	0.0 M	0.0 M	95	68	82	34	0.297	94	77	43	80	74	4	DEW RAIN
4	0.01	9	0.0 M	0.0 M	93	71	82	42	0.0 M	97	77	44	65	71	12	DEW RAIN
5	0.0	10	0.0 M	0.0 M	94	74	84	48	0.0 M	94	66	58	80	75	0	
6	0.88	0	0.0 M	0.0 M	97	71	84	57	0.0 M	100	90	74	100	91	9	RAIN
7	0.13	1	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	45	0.0 M	100	91	65	90	87	13	RAIN
8	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	45	0.0 M	100	100	90	97	97	1	RAIN
9	0.0 T	3	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	60	0.0 M	100	100	91	94	96	5	RAIN
10	0.03	4	0.0 M	0.0 M	81	67	74	42	0.069	100	100	68	100	92	8	DEW
11	0.51	0	0.0 M	0.0 M	89	70	80	53	0.114	100	100	91	94	96	11	RAIN
12	0.18	1	0.0 M	0.0 M	79	70	75	103	0.106	100	100	80	97	94	14	RAIN
13	0.77	0	0.0 M	0.0 M	85	71	78	58	0.225	100	100	66	100	92	11	RAIN DEW
14	0.25	0	0.0 M	0.0 M	92	73	83	49	0.290	100	91	60	82	83	15	RAIN DEW
15	0.0	1	0.0 M	0.0 M	92	75	84	47	0.284	100	97	64	97	90	6	DEW
16	0.50	0	0.0 M	0.0 M	94	OM	OM	48	0.0 M	97	85	55	61	75	14	RAIN DEW
17	0.0	1	0.0 M	0.0 M	96	70	83	60	0.321	85	85	53	100	81	1	DEW
18	1.98	0	0.0 M	0.0 M	94	62	78	39	0.0 M	100	100	63	100	91	14	RAIN
19	0.0 T	1	0.0 M	0.0 M	92	70	81	24	0.109	100	100	70	100	93	9	DEW RAIN
20	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	93	71	82	54	0.151	100	100	88	100	97	6	DEW RAIN
21	0.71	0	0.0 M	0.0 M	88	70	79	42	0.134	100	100	97	100	99	16	RAIN
22	0.65	0	0.0 M	0.0 M	88	70	79	42	0.196	100	100	68	94	91	17	RAIN
23	0.0	1	0.0 M	0.0 M	91	70	81	58	0.289	100	100	75	91	92	0	
24	0.42	0	0.0 M	0.0 M	87	71	79	75	0.262	100	100	80	100	95	8	RAIN
25	0.12	1	0.0 M	0.0 M	84	72	78	88	0.177	100	100	91	97	97	18	RAIN DEW
26	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	84	71	78	56	0.085	100	100	77	100	94	6	DEW RAIN
27	0.0	3	0.0 M	0.0 M	89	71	80	31	0.146	100	100	68	94	91	7	DEW
28	0.0	4	0.0 M	0.0 M	92	73	83	30	0.262	100	100	68	85	88	10	DEW
29	0.0	5	0.0 M	0.0 M	91	74	83	48	0.243	100	100	91	100	98	8	RAIN DEW
30	0.42	0	0.0 M	0.0 M	86	73	80	30	0.187	100	100	66	91	89	15	DEW FOG
31	0.17	1	0.0 M	0.0 M	94	74	84	30	0.256	100	91	72	94	89	11	RAIN
TOTAL	7.73							1524	4.892							
MEAN		0.0			89.9	70.6	80.2	49	0.213	98	92	69	91	88	9	

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.38 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.98 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 16; OF 0.50 OR MORE 7; OF 1.00 OR MORE 1

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JULY 1979 :

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS		FRONTS	
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST HR. SPEED	MINS. OF SUN- SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG- LEYS*	LANG- LEYS*	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D LIGHT- NING STROK- ES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS OF FRONT	TYPE	
	PREV DIR.	AVER SPEED	PREV DIR.	AVER SPEED						MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN					
1	N	2	NW	5	12:00	14	786	91.8	563	OM	30.03	29.90	29.96	OM	OM	0			
2	V	0	NW	4	16:00	25	593	69.3	486	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0			
3	N	2	NW	5	13:00	15	542	63.5	425	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	1			
4	V	2	W	6	14:00	17	739	86.5	458	OM	30.04	29.96	30.00	OM	OM	0			
5	W	1	V	5	14:00	15	713	83.6	424	OM	30.18	30.00	30.09	OM	OM	1			
6	E	3	M	OM	17:00	18	373	43.7	393	OM	30.22	30.11	30.16	OM	OM	1			
7	M	OM	M	OM	23:00	8	47	5.5	256	OM	30.22	30.16	30.19	OM	OM	1			
8	M	OM	M	OM	12:00	10	0	0.0	145	OM	30.20	30.13	30.16	OM	OM	0			
9	M	OM	S	3	3:00	7	104	12.2	183	OM	30.13	29.98	30.05	OM	OM	0			
10	E	2	E	3	15:00	14	367	43.2	282	OM	29.98	29.93	29.95	OM	OM	1			
11	E	4	E	7	18:00	17	416	49.0	147	OM	30.01	29.95	29.98	OM	OM	1			
12	S	7	S	6	14:00	17	637	75.0	251	OM	30.06	29.98	30.02	OM	OM	1			
13	S	2	SW	5	15:00	15	561	66.2	390	OM	30.10	30.04	30.07	OM	OM	1			
14	SW	1	W	5	13:00	16	788	93.0	461	OM	30.08	30.04	30.06	OM	OM	1			
15	W	1	NW	5	11:00	14	674	79.7	440	OM	30.11	30.05	30.08	OM	OM	1			
16	V	2	N	7	15:00	17	OM	0.0M	485	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0			
17	N	6	V	4	17:00	19	OM	0.0M	375	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	1			
18	V	2	E	3	17:00	12	OM	0.0M	259	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0			
19	NE	1	S	4	15:00	18	OM	0.0M	329	OM	30.10	30.03	30.07	OM	OM	0			
20	V	3	E	4	19:00	15	OM	0.0M	243	OM	30.15	30.07	30.11	OM	OM	1			
21	E	3	V	4	16:00	19	OM	0.0M	297	OM	30.11	30.03	30.07	OM	OM	1			
22	E	5	E	5	12:00	12	OM	0.0M	413	OM	30.10	30.06	30.08	OM	OM	0			
23	E	5	E	6	10:00	15	389	46.5	294	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	1			
24	E	5	SE	8	0:00	25	330	39.5	246	OM	30.15	30.04	30.09	OM	OM	1			
25	SE	5	S	6	16:00	15	433	51.9	249	OM	30.16	30.07	30.12	OM	OM	0			
26	S	1	S	4	18:00	19	365	43.8	310	OM	30.13	30.06	30.10	OM	OM	0			
27	V	0	SW	4	12:00	13	730	87.8	OM	OM	30.10	30.05	30.07	OM	OM	0			
28	V	0	W	5	15:00	14	572	68.9	OM	OM	30.15	30.08	30.11	OM	OM	0			
29	W	1	W	4	15:00	14	284	34.3	OM	OM	30.12	30.06	30.09	OM	OM	1			
30	W	1	W	4	14:00	11	553	66.9	OM	OM	30.08	30.01	30.04	OM	OM	1			
31	V	2	N	3	14:00	14	631	76.4	OM	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0			
TOTAL							11627		8804	0						17			
MEAN		2		5		15	484		339	0	30.11	30.03	30.07	0.0	0.0				

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - AUGUST 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA													
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW		ABOVE	MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																		
1	91	71	81	1	0	36	26	OM	100	64	98	68	83	OM	OM	OM	97	77	87	91	80	86	88	80	84
2	92	71	82	2	0	37	27	OM	100	65	100	67	84	OM	OM	OM	105	78	92	96	79	88	92	80	86
3	89	68	79	-1	0	34	24	OM	98	62	97	65	81	OM	OM	OM	100	76	88	96	79	88	91	80	86
4	86	68	77	-3	0	32	22	OM	98	66	103	69	86	OM	OM	OM	104	75	90	99	77	88	93	79	86
5	89	70	80	0	0	35	25	OM	101	68	107	72	90	OM	OM	OM	106	76	91	101	80	91	94	83	89
6	89	68	79	-1	0	34	24	OM	100	67	106	69	88	OM	OM	OM	107	73	90	101	77	89	93	80	87
7	93	71	82	2	0	37	27	OM	102	63	102	66	84	OM	OM	OM	106	77	92	101	79	90	94	81	88
8	94	70	82	2	0	37	27	OM	103	63	105	67	86	OM	OM	OM	105	79	92	100	82	91	94	83	89
9	91	71	81	1	0	36	26	OM	102	64	103	68	86	OM	OM	OM	103	79	91	98	82	90	92	74	83
10	93	70	82	2	0	37	27	OM	102	63	104	65	85	OM	OM	OM	106	79	93	101	82	92	95	83	89
11	89	66	78	-2	0	33	23	OM	100	65	107	68	88	OM	OM	OM	107	76	92	101	80	91	95	82	89
12	82	67	75	-5	0	30	20	OM	94	68	99	70	85	OM	OM	OM	99	73	86	93	76	85	87	78	83
13	79	59	69	-11	0	24	14	OM	91	55	95	60	78	OM	OM	OM	97	66	82	92	71	82	87	76	82
14	85	59	72	-8	0	27	17	OM	94	52	96	55	76	OM	OM	OM	102	70	86	98	74	86	90	76	83
15	87	66	77	-3	0	32	22	OM	100	56	102	62	82	OM	OM	OM	101	74	88	97	76	87	90	80	85
16	90	68	79	-1	0	34	24	OM	100	62	101	64	83	OM	OM	OM	104	75	90	100	78	89	93	80	87
17	89	62	76	-4	0	31	21	OM	102	64	102	65	84	OM	OM	OM	101	77	89	96	79	88	88	81	85
18	76	66	71	-9	0	26	16	OM	81	64	86	67	77	OM	OM	OM	86	72	79	85	75	80	83	77	80
19	88	65	77	-3	0	32	22	OM	99	62	109	66	88	OM	OM	OM	100	73	87	95	75	85	89	77	83
20	92	69	81	1	0	36	26	OM	105	67	115	71	93	OM	OM	OM	103	77	90	99	78	89	93	79	86
21	92	69	81	1	0	36	26	OM	104	62	104	65	85	OM	OM	OM	101	79	90	97	82	90	92	83	88
22	96	69	83	4	0	38	28	OM	111	62	109	65	87	OM	OM	OM	108	80	94	101	81	91	94	83	89
23	91	69	80	1	0	35	25	OM	101	62	101	66	84	OM	OM	OM	103	79	91	99	82	91	92	83	88
24	89	71	80	1	0	35	25	OM	100	64	101	67	84	OM	OM	OM	101	78	90	97	81	89	91	83	87
25	84	67	76	-3	0	31	21	OM	97	66	102	69	86	OM	OM	OM	100	74	87	95	77	86	89	80	85
26	79	67	73	-6	0	28	18	OM	82	66	87	69	78	OM	OM	OM	89	71	80	87	75	81	84	77	81
27	84	67	76	-3	0	31	21	OM	93	67	100	69	85	OM	OM	OM	96	73	85	92	75	84	87	78	83
28	91	67	79	0	0	34	24	OM	105	60	104	63	84	OM	OM	OM	104	75	90	96	77	87	90	79	85
29	90	69	80	1	0	35	25	OM	98	62	97	64	81	OM	OM	OM	100	75	88	92	77	85	89	79	84
30	92	69	81	2	0	36	26	OM	102	62	104	64	84	OM	OM	OM	102	77	90	93	78	86	88	79	84
31	92	68	80	1	0	35	25	OM	108	62	103	64	84	OM	OM	OM	99	74	87	92	76	84	87	78	83

TOTAL 0 1034 724 0 3073 1955
 MEAN 88.5 67.6 78.1 -1.2 0.0 33.4 23.4 0.0 99.1 63.1 101.6 66.1 83.8 0.0 0.0 0.0 101.4 75.4 88.4 96.2 78.1 87.1 90.5 79.7 85.1

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 96 ON DAYS 22,
 LOWEST 59 ON DAYS 13, 14,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 15 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 0 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - AUGUST 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION					HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI- VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN HRS	SOURCE	
1	0.0	2	0.0 M	0.0 M	95	74	85	23	0.240	100	97	64	85	87	9 DEW	
2	0.13	3	0.0 M	0.0 M	97	74	86	33	0.294	100	97	66	88	88	7 RAIN	
3	0.0	4	0.0 M	0.0 M	95	70	83	33	0.263	100	97	63	85	86	6 RAIN	
4	0.0	5	0.0 M	0.0 M	94	72	83	22	0.234	100	85	62	91	85	7 DEW	
5	0.0	6	0.0 M	0.0 M	95	73	84	22	0.283	87	85	59	85	79	0	
6	0.07	7	0.0 M	0.0 M	94	71	83	33	0.259	89	94	50	79	78	3 RAIN	
7	0.0	8	0.0 M	0.0 M	94	71	83	26	0.271	100	82	52	88	81	6 DEW	
8	0.0	9	0.0 M	0.0 M	95	73	84	14	0.247	97	82	91	82	88	0	
9	0.03	10	0.0 M	0.0 M	93	73	83	19	0.204	100	94	56	80	83	6 DEW	
10	0.0	11	0.0 M	0.0 M	96	74	85	20	0.246	100	100	62	94	89	6 DEW	
11	0.0	12	0.0 M	0.0 M	94	70	82	32	0.242	100	100	100	100	100	6 DEW	
12	0.19	13	0.0 M	0.0 M	86	69	78	56	0.158	100	97	68	84	87	15 RAIN	
13	0.0	14	0.0 M	0.0 M	86	63	75	43	0.246	97	84	43	76	75	6 DEW	
14	0.0	15	0.0 M	0.0 M	90	52	71	29	0.246	100	87	50	69	77	7 DEW	
15	0.0	16	0.0 M	0.0 M	89	65	77	35	0.282	81	74	46	47	62	0	
16	0.0	17	0.0 M	0.0 M	90	65	78	58	0.319	94	81	61	69	76	0	
17	0.0	18	0.0 M	0.0 M	87	65	76	57	0.249	84	94	79	94	88	0	
18	0.0	19	0.0 M	0.0 M	77	67	72	43	0.102	100	97	54	82	83	0	
19	0.0	20	0.0 M	0.0 M	90	68	79	24	0.204	100	91	49	77	79	7 DEW	
20	0.0	21	0.0 M	0.0 M	93	72	83	19	0.256	100	88	60	79	82	0	
21	0.0	22	0.0 M	0.0 M	92	72	82	15	0.200	100	94	46	85	81	4 DEW	
22	0.0	23	0.0 M	0.0 M	95	71	83	27	0.254	100	94	59	94	87	0	
23	0.0 T	24	0.0 M	0.0 M	92	69	81	46	0.233	100	100	72	94	92	16 RAIN	
24	0.0 T	25	0.0 M	0.0 M	89	71	80	51	0.228	100	100	65	100	91	13 RAIN	
25	0.01	26	0.0 M	0.0 M	86	69	78	48	0.158	100	100	91	100	98	8 RAIN	
26	0.13	27	0.0 M	0.0 M	82	69	76	48	0.125	100	100	65	100	91	17 RAIN	
27	0.02	28	0.0 M	0.0 M	87	69	78	41	0.190	100	100	58	100	90	13 RAIN	
28	0.21	0	0.0 M	0.0 M	92	70	81	19	0.160	100	100	61	91	88	17 RAIN	
29	0.0	1	0.0 M	0.0 M	92	70	81	32	0.256	100	97	56	97	88	8 DEW	
30	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	90	72	81	16	0.155	100	91	77	88	89	11 RAIN	
31	0.26	0	0.0 M	0.0 M	88	68	78	33	0.160	97	87	57	82	81	15 RAIN	
TOTAL	1.05							1017	6.964							
MEAN		0.0			90.8	69.4	80.1	33	0.225	98	93	63	86	85	7	

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.07 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.26 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 9; OF 0.50 OR MORE 0; OF 1.00 OR MORE 0

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - AUGUST 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS		FRONTS	
	6 PM TO 6 AM		6 AM TO 6 PM		MAX	GUST	MINS.	PERCENT	LANG-	LANG-	STATION PRESSURE		MIXING		D	L	O	T	
	DIR.	AVR	DIR.	AVR	HR.	HR.	SHINE	OF	LEYS*	LEYS*	IN	IN	MAX	MIN					Y
1	W	1	W	4	13:00	12	668	81.1	476	OM	30.08	29.99	30.04	OM	OM	0			
2	SW	2	NW	4	14:00	12	666	81.0	460	OM	30.04	29.98	30.01	OM	OM	0			
3	V	2	W	4	15:00	14	736	89.5	515	OM	30.09	30.00	30.04	OM	OM	0			
4	W	1	NW	3	13:00	12	706	86.1	485	OM	30.14	30.07	30.10	OM	OM	0			
5	N	2	N	4	13:00	18	632	77.3	464	OM	30.14	30.08	30.11	OM	OM	0			
6	N	3	N	6	14:00	13	668	81.8	475	OM	30.15	30.06	30.10	OM	OM	0			
7	V	0	V	2	9:00	10	632	77.5	413	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0			
8	V	0	V	3	14:00	11	507	62.4	386	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	1			
9	V	0	V	3	12:00	10	635	78.2	438	OM	30.19	30.12	30.15	OM	OM	0			
10	V	0	SW	3	14:00	18	484	59.8	428	OM	30.17	30.03	30.10	OM	OM	0			
11	SW	1	SW	4	12:00	23	372	46.0	278	OM	30.02	29.86	29.94	OM	OM	0			
12	W	4	NW	6	11:00	16	589	73.0	438	OM	30.02	29.86	29.94	OM	OM	1			
13	N	3	NW	4	10:00	11	616	76.5	529	OM	30.18	30.02	30.10	OM	OM	0			
14	V	0	NW	4	11:00	13	OM	0.0M	450	OM	30.24	30.16	30.20	OM	OM	0			
15	N	3	NW	5	14:00	13	OM	0.0M	502	OM	30.17	30.09	30.13	OM	OM	0			
16	N	6	N	5	5:00	13	235	29.4	351	OM	30.16	30.10	30.13	OM	OM	0			
17	E	5	E	5	1:00	12	9	1.1	171	OM	30.20	30.15	30.17	OM	OM	0			
18	E	2	SE	3	10:00	11	314	39.4	393	OM	30.19	30.10	30.15	OM	OM	0			
19	V	0	NW	3	11:00	10	512	64.4	439	OM	30.16	30.07	30.12	OM	OM	0			
20	W	1	W	3	16:00	10	168	21.2	332	OM	30.11	30.03	30.07	OM	OM	0			
21	V	0	V	4	17:00	18	373	47.1	415	OM	30.09	29.95	30.02	OM	OM	0			
22	SW	1	E	3	17:00	21	245	31.0	384	OM	30.06	29.94	30.00	OM	OM	0			
23	SW	3	SE	5	15:00	14	243	30.8	350	OM	30.02	29.93	29.97	OM	OM	0			
24	SE	2	SW	4	11:00	15	194	24.7	291	OM	30.02	29.96	29.99	OM	OM	0			
25	SE	2	SE	5	13:00	15	75	9.6	261	OM	30.09	29.99	30.04	OM	OM	0			
26	E	3	E	6	16:00	21	185	23.6	316	OM	30.12	30.06	30.09	OM	OM	0			
27	V	0	SE	3	22:00	12	170	21.8	326	OM	30.10	30.00	30.05	OM	OM	1			
28	S	1	SE	5	13:00	12	559	71.9	420	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	0			
29	S	1	SE	3	14:00	14	464	59.7	333	OM	30.06	29.96	30.01	OM	OM	0			
30	V	0	V	2	23:00	16	297	38.3	261	OM	30.08	30.02	30.05	OM	OM	1			
31	V	4	E	4	13:00	14	425	55.0	428	OM	30.06	29.96	30.01	OM	OM	0			
TOTAL							12379		12208	0						4			
MEAN		2		4		14	427		394	0	30.11	30.02	30.06	0.0	0.0				

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - SEPTEMBER 1979

AUDURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW 65	ABOVE 45	55	MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
1	84	67	76	-2	0	31	21	OM	97	65	103	68	86	OM	OM	OM	94	71	83	91	74	83	86	76	81
2	86	67	77	-1	0	32	22	OM	96	65	103	68	86	OM	OM	OM	99	71	85	94	74	84	88	77	83
3	87	68	78	0	0	33	23	OM	98	66	105	69	87	OM	OM	OM	103	74	89	97	75	86	91	77	84
4	86	67	77	-1	0	32	22	OM	98	65	106	68	87	OM	OM	OM	102	73	88	96	76	86	90	79	85
5	91	70	81	3	0	36	26	OM	99	62	100	65	83	OM	OM	OM	99	75	87	94	79	87	93	80	87
6	93	69	81	3	0	36	26	OM	105	62	105	65	85	OM	OM	OM	104	77	91	98	79	89	92	81	87
7	93	70	82	5	0	37	27	OM	105	62	106	66	86	OM	OM	OM	104	78	91	98	80	89	92	83	88
8	80	65	77	0	0	32	22	OM	100	63	105	67	86	OM	OM	OM	101	74	88	97	78	88	92	81	87
9	87	66	77	0	0	32	22	OM	101	65	106	68	87	OM	OM	OM	99	73	86	96	77	87	91	80	86
10	81	60	71	-6	0	26	16	OM	95	58	100	61	81	OM	OM	OM	98	69	84	94	73	84	89	77	83
11	86	61	74	-3	0	29	19	OM	94	54	96	54	75	OM	OM	OM	98	71	85	94	75	85	88	78	83
12	88	64	76	0	0	31	21	OM	98	62	102	63	83	OM	OM	OM	100	70	85	94	75	85	87	78	83
13	80	64	72	-4	0	27	17	OM	85	65	87	68	78	OM	OM	OM	85	76	81	84	78	81	83	79	81
14	85	64	75	-1	0	30	20	OM	85	58	85	60	73	OM	OM	OM	84	70	77	82	73	78	81	75	78
15	80	57	69	-7	0	24	14	OM	93	56	96	59	78	OM	OM	OM	87	63	75	84	67	76	81	71	76
16	82	61	72	-3	0	27	17	OM	95	63	100	66	83	OM	OM	OM	95	65	80	89	67	78	83	70	77
17	70	60	65	-10	0	20	10	OM	74	60	71	63	67	OM	OM	OM	74	65	70	75	67	71	75	69	72
18	65	62	64	-11	1	19	9	OM	65	57	64	59	62	OM	OM	OM	67	66	67	70	69	70	70	70	70
19	76	64	70	-5	0	25	15	OM	82	60	83	64	74	OM	OM	OM	77	67	72	75	69	72	71	69	70
20	84	66	75	1	0	30	20	OM	93	61	94	63	79	OM	OM	OM	86	70	78	83	72	78	78	72	75
21	77	66	72	-2	0	27	17	OM	78	64	78	65	72	OM	OM	OM	76	71	74	76	73	75	75	74	75
22	78	64	71	-3	0	26	16	OM	83	64	87	66	77	OM	OM	OM	80	68	74	79	70	75	76	72	74
23	68	54	61	-12	4	16	6	OM	74	52	76	55	66	OM	OM	OM	74	60	67	73	63	68	73	66	70
24	71	57	64	-9	1	19	9	OM	86	60	87	62	75	OM	OM	OM	78	61	70	76	63	70	73	66	70
25	97	59	78	5	0	33	23	OM	70	54	69	57	63	OM	OM	OM	68	64	66	68	66	67	69	67	68
26	66	59	63	-9	2	18	8	OM	65	55	65	57	61	OM	OM	OM	66	63	65	68	67	68	67	66	67
27	68	63	66	-6	0	21	11	OM	66	58	67	61	64	OM	OM	OM	68	64	66	69	67	68	69	67	68
28	73	60	71	-1	0	26	16	OM	71	63	71	65	68	OM	OM	OM	71	68	70	71	69	70	70	67	69
29	81	64	73	2	0	28	18	OM	93	62	96	65	81	OM	OM	OM	87	68	78	83	70	77	78	70	74
30	80	62	71	0	0	26	16	OM	91	61	90	64	77	OM	OM	OM	83	67	75	81	69	75	77	71	74

TOTAL 0 029 529 0 2635 1822
 MEAN 81.0 63.6 72.3 -2.6 0.3 27.6 17.6 0.0 87.8 60.7 90.1 63.4 76.7 0.0 0.0 0.0 86.9 69.1 78.0 84.3 71.8 78.0 80.9 73.6 77.3

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 97 ON DAYS 25,
 LOWEST 54 ON DAYS 23,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 4 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 0 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - SEPTEMBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION					HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI- VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES	RELATIVE HUMIDITY	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE
1	0.0	1	0.0	M 0.0	M 90	69	80	39	0.234	87	82	53	69	73	3	DEW
2	0.05	2	0.0	M 0.0	M 88	69	79	46	0.218	91	85	52	76	76	10	RAIN
3	0.0	3	0.0	M 0.0	M 91	70	81	38	0.235	87	79	50	77	73	6	DEW
4	0.0	4	0.0	M 0.0	M 89	67	78	75	0.221	82	84	48	67	70	3	DEW
5	0.0	5	0.0	M 0.0	M 92	72	82	63	0.230	76	82	46	67	68	4	DEW
6	0.0	6	0.0	M 0.0	M 92	69	81	48	0.299	100	82	43	67	73	9	DEW
7	0.0	7	0.0	M 0.0	M 92	71	82	37	0.248	74	71	38	66	62	0	
8	0.0	8	0.0	M 0.0	M 87	68	78	46	0.243	79	68	42	62	63	4	DEW
9	0.0	9	0.0	M 0.0	M 86	67	77	66	0.296	71	71	47	62	63	0	
10	0.0	10	0.0	M 0.0	M 85	61	73	81	0.282	70	67	41	43	55	0	
11	0.0	11	0.0	M 0.0	M 86	60	73	81	0.287	65	70	46	60	60	0	
12	0.0	12	0.0	M 0.0	M 86	59	73	96	0.283	73	74	72	82	75	0	
13	0.38	0	0.0	M 0.0	M 77	68	73	149	0.117	88	90	85	72	84	14	RAIN
14	0.56	0	0.0	M 0.0	M 82	66	74	130	0.223	82	79	54	68	71	5	DEW
15	0.0	1	0.0	M 0.0	M 85	60	73	70	0.219	81	75	44	66	67	6	DEW
16	0.0	2	0.0	M 0.0	M 85	60	73	56	0.244	78	81	87	87	83	2	DEW
17	2.40	0	0.0	M 0.0	M 71	61	66	107	0.0	M 87	90	90	90	89	24	RAIN
18	0.45	0	0.0	M 0.0	M 64	60	62	65	0.0	90	93	79	90	88	19	FOG
19	0.0	1	0.0	M 0.0	M 73	62	68	15	0.050	93	93	58	84	82	13	DEW
20	0.0 T	2	0.0	M 0.0	M 86	66	76	32	0.175	76	84	76	84	80	4	RAIN
21	0.0 T	3	0.0	M 0.0	M 76	68	72	99	0.095	87	90	85	94	89	5	RAIN
22	0.52	0	0.0	M 0.0	M 79	67	73	76	0.002	84	84	66	84	80	17	RAIN
23	0.0	1	0.0	M 0.0	M 70	58	64	54	0.088	80	77	59	75	73	13	DEW
24	0.0 T	2	0.0	M 0.0	M 75	58	67	68	0.183	81	81	73	81	79	0	
25	0.0	3	0.0	M 0.0	M 64	59	63	80	0.092	84	87	81	90	86	1	RAIN
26	0.10	4	0.0	M 0.0	M 64	58	61	62	0.011	87	87	87	87	87	18	RAIN
27	0.60	0	0.0	M 0.0	M 67	61	64	77	0.160	90	90	90	90	90	24	RAIN
28	0.64	0	0.0	M 0.0	M 71	64	68	88	0.064	90	90	63	84	82	21	RAIN
29	0.0	1	0.0	M 0.0	M 85	69	77	29	0.117	90	94	74	90	87	13	RAIN
30	0.01	2	0.0	M 0.0	M 82	68	75	17	0.111	97	90	49	84	80	0	
TOTAL	5.71							1990	5.027							
MEAN		0.0			80.7	64.5	72.6	66	0.173	83	82	63	77	76	8	

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.20 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.40 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 10; OF 0.50 OR MORE 5; OF 1.00 OR MORE 1

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - SEPTEMBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS	
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST		MINS. OF SUN-SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D A Y S	L I G H T-N I N G-S T R O K-E S	O B S E R V E D O R R E P O R T E D H A I L H I-W I N D	T I M E O F P A S S A G E	T Y P E O F F R O N T
	PREV DIR.	AVR SPEED	PREV DIR.	AVR SPEED	HR.	SPEED					MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN					
1	E	2	SE	5	11:00	13	443	57.5	383	OM	30.02	29.94	29.98	OM	OM	0				
2	E	2	SE	4	11:00	11	517	67.2	417	OM	30.02	29.94	29.98	OM	OM	0				
3	E	1	E	6	14:00	15	346	45.1	358	OM	29.98	29.88	29.93	OM	OM	0				
4	N	7	N	11	15:00	21	489	63.9	369	OM	29.88	29.78	29.83	OM	OM	0				
5	N	2	W	7	12:00	21	510	66.8	435	OM	29.89	29.78	29.83	OM	OM	0				
6	V	0	NW	5	15:00	16	239	31.4	371	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0				
7	N	4	NE	6	12:00	14	250	32.9	406	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0				
8	N	3	N	6	21:00	14	153	20.2	370	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0				
9	NE	6	NE	7	9:00	18	194	25.7	366	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0				
10	NE	5	NE	7	10:00	16	509	67.6	408	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0				
11	NE	5	NE	7	7:00	14	506	67.4	399	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0				
12	NE	6	NE	5	12:00	23	2	0.3	141	OM	29.83	29.68	29.75	OM	OM	0			YES	
13	SE	11	SE	10	1:00	27	56	7.5	169	OM	29.96	29.64	29.80	OM	OM	0			YES	
14	W	5	NW	6	20:00	15	432	58.0	371	OM	30.01	29.92	29.96	OM	OM	0				
15	N	7	N	4	8:00	15	550	73.9	400	OM	30.04	29.98	30.01	OM	OM	0				
16	N	6	E	8	15:00	21	0	0.0	78	OM	30.18	30.04	30.11	OM	OM	0				
17	E	6	E	5	7:00	16	0	0.0	54	OM	30.20	30.15	30.17	OM	OM	0				
18	E	5	E	2	1:00	10	2	0.3	127	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	0				
19	N	1	N	4	14:00	16	227	30.9	306	OM	30.08	30.00	30.04	OM	OM	0				
20	N	1	E	6	24:00	16	0	0.0	127	OM	30.02	29.99	30.01	OM	OM	0				
21	E	7	SE	6	5:00	17	25	3.4	93	OM	30.01	29.82	29.91	OM	OM	0				
22	W	3	NW	6	11:00	15	3	0.4	143	OM	29.91	29.75	29.83	OM	OM	0				
23	N	1	N	6	15:00	14	140	19.3	253	OM	30.02	29.91	29.96	OM	OM	0				
24	NE	5	NE	7	0:00	16	0	0.0	102	OM	30.11	30.02	30.07	OM	OM	0				
25	NE	5	NE	6	12:00	13	0	0.0	70	OM	30.17	30.10	30.13	OM	OM	0				
26	NE	4	NE	5	21:00	14	0	0.0	78	OM	30.16	30.02	30.09	OM	OM	0				
27	E	7	E	7	5:00	16	0	0.0	39	OM	30.02	29.92	29.97	OM	OM	0				
28	SE	4	SW	3	1:00	16	248	34.6	266	OM	30.00	29.95	29.97	OM	OM	0				
29	N	2	V	2	11:00	8	113	15.8	220	OM	30.02	29.94	29.98	OM	OM	0				
30	N	1	N	4	13:00	13	309	54.6	341	OM	29.99	29.92	29.96	OM	OM	0				
TOTAL							6343		7660	0						0				
MEAN	4		6		16		211		255	0	30.03	29.92	29.98	0.0	0.0					

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - OCTOBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES		
	MAX	MIN	MEAN	DN*	BELOW		ABOVE	MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																		
1	81	59	70	-1	0	25	15	OM	94	57	97	60	79	OM	OM	OM	86	64	75	83	67	75	78	69	74
2	83	61	72	1	0	27	17	OM	92	52	96	55	76	OM	OM	OM	84	64	74	81	69	75	78	71	75
3	81	49	65	-5	0	20	10	OM	88	40	92	45	69	OM	OM	OM	87	63	75	83	65	74	79	67	73
4	77	52	65	-5	0	20	10	OM	86	43	94	47	71	OM	OM	OM	89	64	77	76	67	72	79	67	73
5	76	48	62	-8	3	17	7	OM	80	44	80	46	63	OM	OM	OM	72	59	66	71	62	67	70	64	67
6	69	43	56	-13	9	11	1	OM	82	41	83	42	63	OM	OM	OM	74	51	63	73	55	64	70	60	65
7	75	52	64	-5	1	19	9	OM	85	47	86	49	68	OM	OM	OM	80	54	67	75	56	66	70	59	65
8	77	49	63	-5	2	18	8	OM	89	45	91	48	70	OM	OM	OM	85	55	70	80	59	70	73	62	68
9	81	53	67	-1	0	22	12	OM	93	49	94	51	73	OM	OM	OM	88	57	73	82	59	71	75	62	69
10	81	50	66	-2	0	21	11	OM	90	46	94	49	72	OM	OM	OM	88	61	75	84	64	74	76	66	71
11	65	40	53	-14	12	8	0	OM	70	31	82	35	59	OM	OM	OM	80	54	67	72	59	66	73	61	67
12	70	45	58	-9	7	13	3	OM	77	38	83	42	63	OM	OM	OM	81	55	68	78	59	69	72	60	66
13	80	55	68	2	0	23	13	OM	86	52	91	55	73	OM	OM	OM	86	56	71	81	58	70	74	61	68
14	77	41	59	-7	6	14	4	OM	90	37	95	39	67	OM	OM	OM	84	47	66	79	53	66	73	60	67
15	66	44	55	-11	10	10	0	OM	77	38	82	40	61	OM	OM	OM	80	48	64	76	53	65	70	59	65
16	72	48	60	-5	5	15	5	OM	76	42	88	47	68	OM	OM	OM	82	51	67	78	56	67	70	59	65
17	77	55	66	1	0	21	11	OM	84	52	92	53	73	OM	OM	OM	82	57	70	71	61	66	72	63	68
18	80	55	68	4	0	23	13	OM	85	50	96	51	74	OM	OM	OM	88	61	75	82	65	74	76	64	70
19	81	58	70	6	0	25	15	OM	85	56	95	56	76	OM	OM	OM	86	61	74	81	65	73	75	67	71
20	78	61	70	6	0	25	15	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
21	82	62	72	9	0	27	17	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
22	82	61	72	9	0	27	17	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
23	82	56	69	6	0	24	14	OM	87	53	96	57	77	OM	OM	OM	89	65	77	84	68	76	78	70	74
24	68	41	55	-7	10	10	0	OM	67	33	83	36	60	OM	OM	OM	75	50	63	69	55	62	71	59	65
25	68	40	54	-8	11	9	0	OM	74	32	84	34	59	OM	OM	OM	75	48	62	71	54	63	67	56	62
26	71	39	55	-7	10	10	0	OM	75	34	86	36	61	OM	OM	OM	78	47	63	74	53	64	68	55	62
27	71	42	57	-4	8	12	2	OM	80	37	84	41	63	OM	OM	OM	80	49	65	75	53	64	69	57	63
28	72	44	58	-3	7	13	3	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
29	75	44	60	0	5	15	5	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM
30	72	60	66	6	0	21	11	OM	75	54	77	56	67	OM	OM	OM	74	63	69	71	65	68	68	64	66
31	79	59	69	9	0	24	14	OM	83	55	90	57	74	OM	OM	OM	79	64	72	72	66	69	71	65	68

TOTAL 106 569 262 0 2150 1158

MEAN 75.8 50.5 63.1 -2.1 3.4 18.4 8.5 0.0 82.7 44.5 88.9 47.2 68.0 0.0 0.0 0.0 82.0 56.5 69.2 77.0 60.2 68.6 72.9 62.6 67.7

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 83 ON DAYS 2,
LOWEST 39 ON DAYS 26,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
0 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - OCTOBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING		
	WATER EQUI- VALENT(IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MILES MEAN	AIR MOVEMENT	INCHES EVAP.	RELATIVE 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE
1	0.0	3	0.0	M 0.0	M 85	65	75	23	0.199	84	78	59	81	76	0	
2	0.0	4	0.0	M 0.0	M 84	64	74	29	0.195	87	85	40	71	71	14	DEW
3	0.0	5	0.0	M 0.0	M 81	55	68	56	0.284	100	100	40	94	84	9	DEW
4	0.0	6	0.0	M 0.0	M 79	58	69	30	0.0	M 94	97	84	100	94	12	FOG
5	0.56	0	0.0	M 0.0	M 67	52	60	50	0.0	M 100	100	33	62	74	21	RAIN
6	0.0	1	0.0	M 0.0	M 71	50	61	40	0.174	89	69	36	63	64	9	DEW
7	0.0	2	0.0	M 0.0	M 73	50	62	59	0.232	93	83	30	75	70	9	DEW
8	0.0	3	0.0	M 0.0	M 75	53	64	43	0.219	93	84	46	65	72	10	DEW
9	0.0	4	0.0	M 0.0	M 78	54	66	32	0.205	81	87	56	93	79	8	DEW
10	0.03	5	0.0	M 0.0	M 82	56	69	63	0.143	97	96	46	68	77	10	RAIN
11	0.0	6	0.0	M 0.0	M 70	46	58	46	0.156	74	80	43	64	65	3	DEW
12	0.0	7	0.0	M 0.0	M 71	46	59	32	0.159	100	83	40	65	72	10	DEW
13	0.0	8	0.0	M 0.0	M 76	53	65	38	0.182	93	100	64	58	79	12	DEW
14	0.0	9	0.0	M 0.0	M 76	42	59	60	0.150	68	65	35	74	61	0	
15	0.0	10	0.0	M 0.0	M 67	42	55	54	0.177	65	58	38	74	59	0	
16	0.0	11	0.0	M 0.0	M 71	43	57	56	0.195	74	87	54	81	74	2	DEW
17	0.0	12	0.0	M 0.0	M 74	51	63	46	0.109	93	93	46	75	77	9	DEW
18	0.0	13	0.0	M 0.0	M 80	57	69	49	0.168	78	90	60	81	77	3	DEW
19	0.0	13	0.0	M 0.0	M 79	55	67	40	0.077	87	100	56	100	86	4	DEW
20	0.0	14	0.0	M 0.0	M OM	OM	OM	51	0.0	M 100	100	56	80	84	16	DEW
21	0.0	15	0.0	M 0.0	M OM	OM	OM	67	0.0	M 100	94	57	86	84	8	DEW
22	0.0	16	0.0	M 0.0	M OM	OM	OM	61	0.0	M 100	97	61	81	85	8	DEW
23	0.45	0	0.0	M 0.0	M 79	59	69	73	0.115	97	100	37	61	74	13	RAIN
24	0.0	1	0.0	M 0.0	M 70	44	57	59	0.157	82	74	33	61	63	2	DEW
25	0.0	2	0.0	M 0.0	M 66	42	54	52	0.191	79	73	30	55	59	0	
26	0.0	3	0.0	M 0.0	M 67	42	55	41	0.199	61	64	37	85	62	0	
27	0.0	4	0.0	M 0.0	M 70	46	58	34	0.156	86	56	32	85	65	4	DEW
28	0.0	5	0.0	M 0.0	M OM	OM	OM	27	0.174	100	75	43	97	79	11	DEW
29	0.0 T	6	0.0	M 0.0	M OM	OM	OM	36	0.164	100	96	87	97	95	18	RAIN
30	0.09	7	0.0	M 0.0	M 70	58	64	55	0.080	100	97	62	87	87	18	RAIN
31	0.0	8	0.0	M 0.0	M 75	60	68	103	0.132	93	97	60	71	80	12	DEW
TOTAL	1.13							1505	4.392							
MEAN		0.0			74.5	51.7	63.1	49	0.169	89	86	48	77	75	8	

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 2.51 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.56 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 4; OF 0.50 OR MORE 1; OF 1.00 OR MORE 0

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - OCTOBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL					SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS		FRONTS	
	5PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST	MINS. OF	PERCENT OF	LANG-LEYS*	LANG-LEYS*	STATION PRESSURE		MIXING RATIO**		D LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	
	PREV DIR.	AVER SPEED	PREV DIR.	AVER SPEED	HR. SPEED	SUN-SHINE	POSSIBLE SUNSHINE	SOLAR RAD.	NET RAD.	MAX	MIN	MEAN	MAX					MIN
1	N	1	NW	4	14:00	11	218	30.7	327	OM	29.96	29.88	29.92	OM	OM	0		
2	W	1	W	6	15:00	16	416	58.7	348	OM	29.94	29.81	29.88	OM	OM	0		
3	W	0	SW	3	13:00	10	628	88.0	384	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	0		
4	W	0	V	6	12:00	25	1	0.1	80	OM	30.00	29.89	29.94	OM	OM	0		
5	W	1	W	5	12:00	16	535	76.1	374	OM	29.98	29.92	29.95	OM	OM	1	1200 COLD	
6	V	0	SW	7	15:00	18	538	76.7	364	OM	29.98	29.87	29.92	OM	OM	0		
7	W	1	NW	5	10:00	16	641	91.7	384	OM	30.06	29.95	30.00	OM	OM	0		
8	V	0	SW	4	15:00	12	621	89.1	367	OM	30.10	30.01	30.05	OM	OM	0		
9	S	1	W	5	12:00	14	485	69.8	353	OM	30.06	29.90	29.98	OM	OM	0		
10	W	4	N	6	5:00	21	446	64.4	338	OM	30.03	29.90	29.96	OM	OM	0	0100 COLD	
11	N	2	SW	4	13:00	13	635	91.9	363	OM	29.94	29.86	29.90	OM	OM	0		
12	V	0	SW	5	11:00	10	651	94.5	351	OM	29.95	29.88	29.91	OM	OM	0		
13	V	0	V	5	17:00	19	495	72.1	236	OM	30.11	29.93	30.02	OM	OM	0		
14	N	8	NE	5	10:00	17	668	97.5	380	OM	30.26	30.11	30.18	OM	OM	0	1400 COLD	
15	E	4	E	4	10:00	14	642	94.0	371	OM	30.27	30.15	30.21	OM	OM	0		
16	E	4	E	4	8:00	13	196	28.8	266	OM	30.19	30.09	30.14	OM	OM	0		
17	E	3	E	4	11:00	16	445	65.5	330	OM	30.17	30.11	30.14	OM	OM	0		
18	E	3	NE	3	8:00	10	248	36.6	263	OM	30.22	30.14	30.18	OM	OM	0		
19	E	3	E	5	17:00	10	340	50.3	286	OM	30.18	30.10	30.14	OM	OM	0		
20	E	2	E	5	12:00	10	340	50.5	282	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	0		
21	E	4	SE	4	15:00	10	356	53.1	278	OM	30.19	30.12	30.15	OM	OM	0		
22	E	3	SE	5	10:00	17	227	33.9	273	OM	30.12	29.95	30.03	OM	OM	0		
23	S	4	NW	6	1:00	17	422	63.2	291	OM	30.02	29.95	29.99	OM	OM	0	0100 COLD	
24	N	3	NW	6	8:00	17	581	87.2	341	OM	30.02	29.96	29.99	OM	OM	0		
25	N	3	N	5	10:00	14	588	88.6	334	OM	30.08	30.00	30.04	OM	OM	0		
26	N	3	N	5	10:00	12	607	91.7	324	OM	30.20	30.08	30.14	OM	OM	0		
27	N	1	E	4	9:00	9	599	90.6	324	OM	30.22	30.10	30.16	OM	OM	0		
28	V	0	S	4	10:00	10	560	85.0	319	OM	30.10	29.95	30.02	OM	OM	0		
29	V	0	S	4	10:00	9	23	3.5	165	OM	29.98	29.94	29.96	OM	OM	0		
30	E	3	E	6	22:00	23	108	16.5	231	OM	30.08	29.98	30.03	OM	OM	0		
31	E	8	SE	7	9:00	21	170	26.0	214	OM	30.08	30.02	30.05	OM	OM	0		
TOTAL							13430		9541	0						1		
MEAN	2	5		15		433		308	0	30.09	29.99	30.04	0.0	0.0				

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - NOVEMBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	5CM OVER GRASS		5CM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES			
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	BELOW		ABOVE		MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																			
1	78	65	72	13	0	27	17	0	81	60	88	63	76	OM	OM	OM	80	66	73	72	67	70	71	66	69	
2	77	54	66	7	0	21	11	0	78	52	80	52	66	OM	OM	OM	76	62	69	70	65	68	71	65	68	
3	59	43	51	-7	14	6	0	6	70	35	73	39	56	OM	OM	OM	65	41	53	63	49	56	62	51	57	
4	61	40	51	-7	14	6	0	7	70	35	73	38	56	OM	OM	OM	65	41	53	63	46	55	62	51	57	
5	62	40	51	-7	14	6	0	6	72	34	76	36	56	OM	OM	OM	70	41	56	66	46	56	62	51	57	
6	67	45	56	-1	9	11	1	0	70	40	82	34	58	OM	OM	OM	73	54	64	68	50	59	63	51	57	
7	72	44	58	1	7	13	3	2	82	36	87	38	63	OM	OM	OM	74	47	61	70	51	61	66	55	61	
8	67	42	55	-1	10	10	0	4	73	32	86	36	61	OM	OM	OM	75	50	63	71	56	64	63	56	60	
9	70	50	60	4	5	15	5	0	76	40	84	44	64	OM	OM	OM	74	52	63	70	55	63	65	56	61	
10	70	58	64	8	1	19	9	0	71	58	75	61	68	OM	OM	OM	70	58	64	67	58	63	63	59	61	
11	65	52	59	4	6	14	4	0	66	50	69	53	61	OM	OM	OM	67	54	61	66	56	61	64	59	62	
12	54	50	52	-3	13	7	0	0	54	49	56	51	54	OM	OM	OM	58	55	57	59	55	57	59	56	58	
13	63	46	55	0	10	10	0	0	75	45	76	48	62	OM	OM	OM	67	52	60	65	54	60	62	56	59	
14	60	32	46	-8	19	1	0	13	67	26	75	28	52	OM	OM	OM	66	44	55	62	48	55	59	49	54	
15	60	32	46	-8	19	1	0	13	64	22	74	26	50	OM	OM	OM	63	42	53	60	42	51	57	48	53	
16	61	36	49	-5	16	4	0	12	70	26	75	30	53	OM	OM	OM	65	43	54	62	47	55	57	47	52	
17	68	39	54	0	11	9	0	3	80	34	84	37	61	OM	OM	OM	68	44	56	64	45	55	59	48	54	
18	71	40	56	3	9	11	1	4	80	34	84	37	61	OM	OM	OM	73	44	59	68	48	58	62	50	56	
19	68	42	55	2	10	10	0	5	79	36	80	39	60	OM	OM	OM	71	46	59	67	49	58	62	51	57	
20	74	48	61	8	4	16	6	0	84	42	86	40	63	OM	OM	OM	74	51	63	70	53	62	63	53	58	
21	79	48	64	11	1	19	9	0	85	42	89	41	65	OM	OM	OM	76	53	65	72	56	64	66	55	61	
22	72	56	64	12	1	19	9	0	77	52	82	55	69	OM	OM	OM	73	52	63	69	53	61	65	55	60	
23	73	60	67	15	0	22	12	0	79	57	83	59	71	OM	OM	OM	77	59	68	72	58	65	67	58	63	
24	73	52	63	11	2	18	8	0	76	50	80	53	67	OM	OM	OM	70	56	63	68	58	63	65	59	62	
25	64	53	59	7	6	14	4	0	62	52	65	55	60	OM	OM	OM	61	56	59	61	58	60	60	59	60	
26	70	41	56	5	9	11	1	5	69	35	71	38	55	OM	OM	OM	66	47	57	65	51	58	62	55	59	
27	63	41	52	1	13	7	0	10	70	33	74	35	55	OM	OM	OM	65	48	57	64	52	58	61	53	57	
28	71	48	60	9	5	15	5	0	74	46	80	46	63	OM	OM	OM	67	48	58	62	51	57	60	52	56	
29	55	30	43	-7	22	0	0	14	61	23	66	22	44	OM	OM	OM	60	40	50	58	45	52	57	47	52	
30	41	20	31	-19	34	0	0	24	50	14	56	OM	OM	OM	OM	OM	OM	52	34	43	51	40	46	49	42	46

TOTAL 284 342 105 128 2165 1190
 MEAN 56.3 44.9 55.6 1.5 9.5 11.4 3.5 4.3 72.2 39.7 77.0 42.6 59.8 0.0 0.0 0.0 68.7 49.3 59.0 65.5 52.1 58.8 62.1 53.8 57.9

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 79 ON DAYS 21,
 LOWEST 20 ON DAYS 30,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 4 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

† = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - NOVEMBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE	
1	0.0	9	0.0 M	0.0 M	75	61	68	120	0.160	84	90	71	97	86	0		
2	0.48	0	0.0 M	0.0 M	73	55	64	71	0.079	100	100	100	86	97	18	RAIN	
3	0.0 T	1	0.0 M	0.0 M	59	43	51	57	0.002	79	70	31	49	57	20	RAIN	
4	0.0	2	0.0 M	0.0 M	61	36	49	80	0.203	55	51	32	52	48	0		
5	0.0	3	0.0 M	0.0 M	62	38	50	60	0.155	55	55	48	69	57	0		
6	0.0	4	0.0 M	0.0 M	65	40	53	59	0.152	61	77	49	69	64	0		
7	0.0	5	0.0 M	0.0 M	69	46	58	44	0.119	86	79	37	77	70	11	DEW	
8	0.0	6	0.0 M	0.0 M	67	44	56	31	0.144	74	71	40	69	64	0		
9	0.0	7	0.0 M	0.0 M	66	45	56	47	0.117	74	93	90	87	86	0		
10	0.20	8	0.0 M	0.0 M	63	52	58	99	0.017	97	100	87	93	94	23	RAIN	
11	0.57	0	0.0 M	0.0 M	64	51	58	52	0.044	100	96	96	96	97	20	RAIN	
12	0.05	1	0.0 M	0.0 M	54	49	52	53	0.0 M	100	96	67	83	87	15	RAIN	
13	0.0	2	0.0 M	0.0 M	62	49	56	33	0.053	100	100	47	60	77	10	FOG	
14	0.0	3	0.0 M	0.0 M	60	37	49	64	0.102	76	78	33	53	60	0		
15	0.0	4	0.0 M	0.0 M	58	37	48	50	0.124	72	73	29	52	57	1	DEW	
16	0.0	5	0.0 M	0.0 M	58	37	48	28	0.120	70	73	32	53	57	0		
17	0.0	6	0.0 M	0.0 M	62	40	51	34	0.129	82	76	28	45	58	4	DEW	
18	0.0	7	0.0 M	0.0 M	66	44	55	22	0.128	63	86	32	65	62	0		
19	0.0	8	0.0 M	0.0 M	64	44	54	18	0.116	94	100	35	69	75	4	DEW	
20	0.0	9	0.0 M	0.0 M	66	47	57	14	0.0 M	83	74	32	77	67	4	DEW	
21	0.0	10	0.0 M	0.0 M	71	49	60	30	0.088	66	71	49	87	68	0		
22	0.0	11	0.0 M	0.0 M	66	49	58	62	0.146	90	97	53	75	79	6	DEW	
23	0.0	12	0.0 M	0.0 M	70	55	63	98	0.147	90	100	69	100	90	7	RAIN	
24	1.37	0	0.0 M	0.0 M	67	53	60	102	0.0 M	100	100	100	100	100	19	RAIN	
25	0.77	0	0.0 M	0.0 M	60	53	57	65	0.0 M	100	100	84	100	96	20	RAIN	
26	0.88	0	0.0 M	0.0 M	64	45	55	106	0.0 M	89	100	53	93	84	19	RAIN	
27	0.0	1	0.0 M	0.0 M	61	43	52	28	0.054	100	93	39	59	73	16	DEW	
28	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	64	44	54	57	0.169	86	96	59	65	77	3	RAIN	
29	0.0	3	0.0 M	0.0 M	56	36	46	57	0.0 M	64	81	43	58	62	0		
30	0.0	4	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	86	0.0 M	71	85	39	69	66	0		
TOTAL	4.32							1727	2.568								
MEAN		0.0			63.9	45.6	54.7	58	0.112	82	85	53	74	74	7		

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 3.89 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.37 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 7; OF 0.50 OR MORE 4; OF 1.00 OR MORE 1

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - NOVEMBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS		
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST		MINS. OF SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		DAYS	LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL	WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT
	PREV DIR.	AVER SPEED	PREV DIR.	AVER SPEED	IR. SPEED	MAX					MIN	MEAN	MAX	MIN							
1	SE	8	SE	5	2:00	21	0	0.0	117	OM	30.06	29.99	30.02	OM	OM	0				1800	COLD
2	N	6	N	5	18:00	15	0	0.0	48	OM	30.02	29.98	30.00	OM	OM	0					
3	N	5	N	9	11:00	25	445	68.6	317	OM	30.20	30.01	30.10	OM	OM	0					
4	N	5	NE	6	10:00	15	418	64.6	316	OM	30.32	30.20	30.26	OM	OM	0					
5	E	4	E	5	8:00	17	400	62.0	306	OM	30.32	30.25	30.29	OM	OM	0					
6	E	4	W	3	12:00	13	269	41.8	260	OM	30.30	30.21	30.26	OM	OM	0				1800	COLD
7	N	4	N	4	8:00	15	OM	0.0M	302	OM	30.24	30.10	30.17	OM	OM	0					
8	N	3	SW	3	11:00	12	201	31.4	257	OM	30.10	29.92	30.01	OM	OM	0					
9	E	3	S	6	12:00	21	2	0.3	106	OM	29.92	29.76	29.84	OM	OM	0					
10	S	6	N	3	5:00	19	0	0.0	72	OM	30.02	29.76	29.89	OM	OM	0					
11	N	5	M	OM	12:00	17	0	0.0	32	OM	30.06	29.98	30.02	OM	OM	0					
12	M	OM	M	OM	2:00	10	0	0.0	135	OM	30.10	30.05	30.07	OM	OM	0					
13	N	3	NW	6	15:00	16	95	15.0	211	OM	30.16	30.07	30.12	OM	OM	0					
14	N	4	N	8	9:00	23	OM	0.0M	OM	OM	30.31	30.18	30.24	OM	OM	0					
15	N	3	NW	3	15:00	12	OM	0.0M	OM	OM	30.36	30.26	30.31	OM	OM	0					
16	W	1	NW	4	13:00	17	OM	0.0M	OM	OM	30.29	30.22	30.25	OM	OM	0					
17	W	1	NW	3	14:00	10	OM	0.0M	283	OM	30.29	30.19	30.24	OM	OM	0					
18	W	1	N	2	13:00	14	OM	0.0M	267	OM	30.24	30.16	30.20	OM	OM	0					
19	V	0	V	1	12:00	8	505	80.8	225	OM	30.28	30.18	30.23	OM	OM	0					
20	N	1	N	4	9:00	11	488	78.3	259	OM	30.36	30.26	30.31	OM	OM	0					
21	E	2	SE	4	10:00	15	390	62.7	251	OM	30.29	30.22	30.25	OM	OM	0					
22	E	4	SE	6	13:00	21	456	73.5	244	OM	30.23	30.10	30.16	OM	OM	0					
23	SE	4	SE	10	17:00	31	38	6.1	97	OM	30.10	29.93	30.01	OM	OM	1		YES			
24	W	4	N	3	0:00	11	0	0.0	18	OM	30.15	30.04	30.09	OM	OM	1					
25	E	5	SE	9	14:00	33	0	0.0	44	OM	30.04	29.78	29.91	OM	OM	1		YES		1500	COLD
26	W	5	SW	4	2:00	16	561	91.1	259	OM	30.18	29.84	30.01	OM	OM	0					
27	E	1	SE	5	12:00	16	556	90.4	265	OM	30.26	30.10	30.18	OM	OM	0					
28	S	2	NW	7	8:00	23	277	45.1	150	OM	30.16	30.10	30.13	OM	OM	0				0800	COLD
29	NW	1	NW	8	12:00	19	459	75.0	255	OM	30.29	30.16	30.22	OM	OM	0					
30	N	4	NE	6	12:00	12	496	81.2	274	OM	30.33	30.24	30.29	OM	OM	0					
TOTAL							6056		5370	0						3					
MEAN		3		5		17	252		199	0	30.20	30.07	30.14	0.0	0.0						

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.
 ** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - DECEMBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	SCM OVER GRASS		SCM OVER FALLOW SOIL			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SOIL TEMPERATURES			
	MAX	MIN	MEAN	DN*	BELOW	ABOVE		MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN		
					65	45	55																			
1	43	23	33	-17	32	0	0	24	55	18	55	22	39	OM	OM	OM	51	32	42	43	36	40	OM	OM	OM	
2	50	31	41	-8	24	0	0	17	60	28	60	30	45	OM	OM	OM	53	33	43	50	37	44	OM	OM	OM	
3	45	25	35	-14	30	0	0	24	54	21	56	23	40	OM	OM	OM	51	31	41	49	35	42	OM	OM	OM	
4	46	22	34	-15	31	0	0	23	53	16	56	OM	OM	OM	OM	OM	OM	48	33	41	46	38	42	44	39	42
5	58	28	43	-6	22	0	0	16	68	21	71	23	47	OM	OM	OM	56	34	45	52	38	45	47	39	43	
6	62	38	50	2	15	5	0	1	70	40	72	42	57	OM	OM	OM	56	36	46	53	39	46	50	40	45	
7	61	37	49	1	16	4	0	7	64	34	64	33	49	OM	OM	OM	59	45	52	57	49	53	52	49	51	
8	60	37	49	1	16	4	0	11	70	31	71	34	53	OM	OM	OM	61	39	50	58	42	50	54	45	50	
9	59	33	46	-2	19	1	0	12	67	29	70	31	51	OM	OM	OM	59	34	47	56	38	47	52	42	47	
10	63	36	50	2	15	5	0	12	68	33	72	35	54	OM	OM	OM	60	37	49	56	39	48	51	42	47	
11	68	42	55	7	10	10	0	0	74	36	78	36	57	OM	OM	OM	62	42	52	59	45	52	54	45	50	
12	73	53	63	15	2	18	8	0	77	48	80	49	65	OM	OM	OM	65	49	57	62	51	57	57	49	53	
13	75	55	65	18	0	20	10	0	78	48	82	48	65	OM	OM	OM	66	56	61	63	57	60	58	54	56	
14	67	46	57	10	8	12	2	0	70	43	67	43	55	OM	OM	OM	63	52	58	61	57	59	58	56	57	
15	59	46	53	6	12	8	0	0	65	45	67	48	58	OM	OM	OM	60	48	54	59	50	55	56	51	54	
16	50	42	46	-1	19	1	0	11	52	40	55	43	49	OM	OM	OM	53	45	49	53	47	50	52	48	50	
17	49	28	39	-8	26	0	0	12	51	25	53	27	40	OM	OM	OM	53	35	44	52	40	46	51	44	48	
18	45	21	33	-14	32	0	0	23	55	24	55	20	38	OM	OM	OM	50	34	42	50	36	43	44	40	42	
19	53	26	40	-7	25	0	0	19	60	21	65	21	43	OM	OM	OM	52	33	43	49	36	43	45	39	42	
20	57	35	46	-1	19	1	0	12	66	28	66	27	47	OM	OM	OM	53	35	44	50	37	44	47	40	44	
21	66	36	51	5	14	6	0	8	77	26	78	30	54	OM	OM	OM	59	39	49	51	42	47	51	42	47	
22	52	36	44	-2	21	0	0	12	58	33	62	36	49	OM	OM	OM	53	37	45	51	41	46	48	43	46	
23	50	42	46	0	19	1	0	2	51	41	55	43	49	OM	OM	OM	51	43	47	50	44	47	48	43	46	
24	64	47	56	10	9	11	1	0	70	46	75	48	62	OM	OM	OM	61	47	54	57	47	52	53	47	50	
25	60	43	52	6	13	7	0	1	61	41	62	44	53	OM	OM	OM	57	44	51	56	46	51	54	47	51	
26	49	38	44	-2	21	0	0	17	51	36	52	38	45	OM	OM	OM	51	40	46	50	43	47	49	45	47	
27	58	31	45	-1	20	0	0	17	66	26	69	27	48	OM	OM	OM	60	40	50	55	43	49	51	44	48	
28	67	38	53	7	12	8	0	9	75	34	77	34	56	OM	OM	OM	60	39	50	56	43	50	51	44	48	
29	61	38	50	4	15	5	0	5	67	35	69	38	54	OM	OM	OM	57	39	48	54	42	48	51	44	48	
30	59	45	52	6	13	7	0	0	63	42	68	44	56	OM	OM	OM	57	42	50	55	45	50	51	45	48	
31	48	40	44	-2	21	0	0	5	50	39	52	41	47	OM	OM	OM	50	43	47	51	46	49	50	47	49	

TOTAL 551 134 21 300 1966 1028
 MEAN 57.3 36.7 47.0 0.0 17.8 4.3 0.7 9.7 63.4 33.2 65.6 35.3 50.4 0.0 0.0 0.0 56.4 39.9 48.1 53.7 42.9 48.3 51.0 44.8 47.9

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 75 ON DAYS 13,
 LOWEST 21 ON DAYS 18,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 9 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - DECEMBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE			OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA						VEGETATIVE WETTING	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN HRS	SOURCE		
1	0.0	5	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	26	0.0	M 81	92	37	64	69	1	DEW
2	0.0	6	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	44	0.0	M 67	61	24	35	47	0	
3	0.0	7	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	79	0.0	M 47	50	28	63	47	0	
4	0.0	8	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	26	0.0	M 55	60	21	39	44	0	
5	0.0	9	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	21	0.0	M 64	82	50	32	57	0	
6	0.74	0	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	56	0.0	M 69	100	93	100	91	12	RAIN
7	0.16	1	0.0	M 0.0	M	57	42	50	25	0.0	M 100	100	27	48	69	22	RAIN
8	0.0	2	0.0	M 0.0	M	58	38	48	31	0.131	78	67	29	49	56	0	
9	0.0	3	0.0	M 0.0	M	56	35	46	50	0.142	59	59	35	63	54	0	
10	0.0	4	0.0	M 0.0	M	56	38	47	33	0.114	60	60	41	74	59	0	
11	0.0	5	0.0	M 0.0	M	60	39	50	34	0.105	86	97	63	90	84	7	DEW
12	0.0	6	0.0	M 0.0	M	65	46	56	50	0.084	100	100	59	75	84	14	DEW
13	0.0	7	0.0	M 0.0	M	67	55	61	43	0.080	90	100	87	100	94	4	DEW
14	0.45	0	0.0	M 0.0	M	62	48	55	45	0.0	M 97	80	62	83	81	20	RAIN
15	0.0	1	0.0	M 0.0	M	56	45	51	58	0.121	61	77	66	71	69	0	
16	0.01	2	0.0	M 0.0	M	49	41	45	71	0.049	86	96	89	100	93	6	RAIN
17	0.03	3	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	59	0.0	M 79	72	35	56	61	0	
18	0.0	4	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	57	0.0	M 71	74	22	42	52	0	
19	0.0	5	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	21	0.0	M 69	69	27	32	49	0	
20	0.0	6	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	38	0.0	M 54	48	30	43	44	0	
21	0.0	7	0.0	M 0.0	M	58	37	48	50	0.129	53	75	54	63	61	2	RAIN
22	0.0	8	0.0	M 0.0	M	50	36	43	70	0.111	79	82	77	83	80	14	RAIN
23	0.0	9	0.0	M 0.0	M	47	40	44	71	0.043	90	100	60	81	83	0	
24	0.0	10	0.0	M 0.0	M	59	44	52	122	0.078	100	93	93	68	89	0	
25	0.31	0	0.0	M 0.0	M	56	41	49	122	0.023	74	79	68	73	74	0	
26	0.0	1	0.0	M 0.0	M	47	37	42	135	0.094	79	85	49	73	72	0	
27	0.0	2	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	52	0.0	M 89	79	22	41	58	7	DEW
28	0.0	3	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	55	0.0	M 68	82	38	61	62	1	DEW
29	0.0	4	0.0	M 0.0	M	55	37	46	70	0.141	60	58	47	64	57	0	
30	0.18	5	0.0	M 0.0	M	54	41	48	69	0.063	96	96	90	93	94	14	RAIN
31	0.0	6	0.0	M 0.0	M	48	40	44	88	0.035	89	96	89	76	88	6	FOG
TOTAL	1.88								1779	1.543							
MEAN			0.0			55.8	41.1	48.4	57	0.091	76	80	52	66	69	4	

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.51 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.74 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 7; OF 0.50 OR MORE 1; OF 1.00 OR MORE 0

* NUMBER OF DAYS SINCE LAST OCCURRENCE OF 0.20 INCHES OR MORE OF PRECIPITATION.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - DECEMBER 1979

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS		
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST		MINS. OF SUNSHINE	PERCENT OF POSSIBLE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION IN INCHES	MAX	MIN	MEAN	MIXING RATIO**	MAX	MIN	D LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT
	PREV DIR.	AVEP SPEED	PREV DIR.	AVEP SPEED	HR.	SPEED															
1	SW	4	V	0	10:00	12	486	79.7	263	OM	30.32	30.24	30.28	OM	OM	0					
2	NW	3	N	9	9:00	18	481	78.9	247	OM	30.52	30.32	30.42	OM	OM	0					
3	NE	6	NE	4	9:00	13	266	43.7	199	OM	30.60	30.44	30.52	OM	OM	0					
4	E	1	NW	3	10:00	10	481	79.1	251	OM	30.44	30.20	30.32	OM	OM	0					
5	W	1	S	3	12:00	13	363	59.8	216	OM	30.20	29.90	30.05	OM	OM	0					
6	SE	3	E	2	21:00	11	4	0.7	61	OM	29.90	29.73	29.81	OM	OM	0			1900	COLD	
7	NW	3	NW	4	14:00	12	480	79.2	245	OM	30.20	29.86	30.03	OM	OM	0					
8	S	1	N	6	13:00	17	483	79.8	242	OM	30.40	30.20	30.30	OM	OM	0					
9	N	5	NE	4	2:00	13	473	78.3	234	OM	30.45	30.36	30.40	OM	OM	0					
10	E	3	E	3	2:00	13	472	78.1	232	OM	30.37	30.26	30.31	OM	OM	0					
11	E	3	SE	5	13:00	15	284	47.0	191	OM	30.30	30.24	30.27	OM	OM	0					
12	E	2	SE	5	15:00	14	254	42.1	141	OM	30.30	30.17	30.24	OM	OM	0					
13	S	1	W	3	22:00	13	21	3.5	56	OM	30.17	30.11	30.14	OM	OM	0					
14	N	6	N	5	2:00	19	195	32.3	114	OM	30.27	30.16	30.21	OM	OM	0			1800	COLD	
15	E	5	E	6	8:00	16	0	0.0	64	OM	30.28	30.15	30.21	OM	OM	0					
16	M	OM	M	OM	1:00	13	0	0.0	45	OM	30.18	30.11	30.14	OM	OM	0					
17	M	OM	N	9	11:00	23	498	82.7	255	OM	30.42	30.18	30.30	OM	OM	0					
18	N	3	N	3	12:00	8	498	82.9	245	OM	30.42	30.25	30.33	OM	OM	0					
19	W	1	W	4	9:00	12	490	81.5	241	OM	30.26	30.16	30.21	OM	OM	0					
20	W	1	N	3	23:00	13	392	65.2	223	OM	30.25	30.15	30.20	OM	OM	0					
21	E	5	E	6	2:00	14	261	43.4	155	OM	30.29	30.18	30.23	OM	OM	0					
22	E	4	E	4	11:00	16	9	1.5	66	OM	30.18	30.09	30.13	OM	OM	0					
23	E	5	SE	6	14:00	13	196	32.6	141	OM	30.11	29.98	30.04	OM	OM	0					
24	SE	7	W	7	8:00	28	73	12.1	63	OM	29.98	29.82	29.90	OM	OM	0					
25	W	8	W	11	7:00	27	61	10.1	84	OM	30.02	29.88	29.95	OM	OM	0					
26	NW	7	NW	5	8:00	15	492	81.9	240	OM	30.11	30.02	30.07	OM	OM	0					
27	V	3	N	5	9:00	16	497	82.6	244	OM	30.19	30.10	30.15	OM	OM	0					
28	N	6	NE	6	14:00	15	405	67.3	188	OM	30.30	30.16	30.23	OM	OM	0					
29	E	5	E	5	11:00	17	209	34.7	140	OM	30.28	30.03	30.15	OM	OM	0					
30	N	6	E	4	12:00	15	0	0.0	34	OM	30.03	29.95	29.99	OM	OM	0					
31	N	5	W	5	5:00	13	0	0.0	22	OM	29.99	29.95	29.97	OM	OM	0					
TOTAL							8824		5142	0						0					
MEAN		4		5		15	285		166	0	30.25	30.11	30.18	0.0	0.0						

* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

CLIMATOLOGICAL DATA
 AUBURN, ALABAMA
 TEMPERATURE AND PRECIPITATION
 NORMALS, MEANS AND EXTREMES

MONTH	TEMPERATURE					MEAN NO OF DEGREE OF DAYS					MEAN NUMBER OF DAYS					RAINFALL			
	NORMALS			EXTREMES		BASE-65 DEGREES	90 OR ABOVE		32 OR BELOW		32 OR BELOW		0 OR BELOW		NORMAL	MAXIMUM	MINIMUM	24 HOUR	
	MAX	MIN	MEAN	HIGH	YEAR		LOW	YEAR	DEGREES	ABOVE	BELOW	BELOW	BELOW	TOTAL	TOTAL	YEAR	TOTAL	YEAR	MAX
JAN	57.1	34.9	46.0	81		0		598	0	0	9	0	4.83						
FEB	60.3	36.7	48.5	81		7		469	0	0	7	0	5.32						
MAR	66.6	42.4	54.5	89		13		349	0	0	3	0	6.93						
APR	76.4	51.0	63.7	94		27		112	0	0	0	0	5.21						
MAY	84.3	58.5	71.4	98		35		9	6	0	0	0	3.90						
JUN	89.0	65.6	77.7	107	Missing Data	39		0	18	0	0	0	4.25						
JUL	90.9	68.3	79.6	100		56		0	18	0	0	0	0	5.38					
AUG	90.9	67.7	79.3	106	Missing Data	53		0	18	0	0	0	4.07						
SEP	86.5	63.2	74.9	108		42		0	12	0	0	0	0	4.20					
OCT	78.0	52.3	65.2	98		25		98	2	0	0	0	2.51						
NOV	66.9	41.3	54.1	90		9		335	0	0	4	0	3.89						
DEC	58.5	35.5	47.0	84		9		558	0	0	8	0	5.51						
YEAR	75.5	51.4	63.5	108		-1	1962	2528	81	0	31	0	56.00						

MISSING DATA

T = TRACE OF PRECIPITATION

1979 AGROCLIMATOLOGICAL DATA

AUBURN, ALABAMA

MONTHLY AND ANNUAL SUMMARY

MONTH	5 FOOT SHELTER TEMPERATURES				MAXIMUM AND MINIMUM TEMPERATURES				DEGREE DAYS BELOW 65		PRECIPITATION TOTAL		OPEN PAN EVAPORATION	SUNSHINE AND RADIATION		
	MAX	MIN	MEAN	DFN*	90 OR ABOVE		32 OR BELOW		DAYS	DFN*	WATER EQUIVALENT (IN.)	DFN*	TOTAL (IN.)	MINS. OF SUNSHINE	LANGLEYS**	
					DAYS	DFN*	DAYS	DFN*							SOLAR RAD.	NET RAD.
JAN	49.4	29.3	39.3	-6.7	0	0	20	11	787	189	6.05	1.22	0.51	7455	5101	OM
FEB	52.7	34.9	43.8	-4.7	0	0	15	8	588	119	8.80	3.48	0.79	6139	4674	OM
MAR	68.4	44.2	56.3	1.8	0	0	2	-1	271	-78	6.72	-0.21	5.36	16123	9520	OM
APR	74.6	54.1	64.4	0.7	0	0	0	0	66	-46	10.95	5.74	5.36	11243	10144	OM
MAY	80.1	60.4	70.2	-1.2	0	-6	0	0	16	7	2.09	-1.81	5.56	19398	11918	OM
JUN	85.6	64.6	75.1	-2.6	3	-15	0	0	0	0	1.57	-2.68	7.75	16429	12845	OM
JUL	87.2	69.5	78.3	-1.3	11	-7	0	0	0	0	7.73	2.35	4.89	11627	8804	OM
AUG	88.5	67.6	78.1	-1.2	15	-3	0	0	0	0	1.05	-3.02	6.96	12379	12208	OM
SEP	81.0	63.6	72.3	-2.6	4	-8	0	0	8	8	5.71	1.51	5.03	6343	7660	OM
OCT	75.8	50.5	63.1	-2.1	0	-2	0	0	106	8	1.13	-1.38	4.39	13430	9541	OM
NOV	66.3	44.9	55.6	1.5	0	0	4	0	284	-51	4.32	0.43	2.57	6056	5370	OM
DEC	57.3	36.7	47.0	0.0	0	0	9	1	551	-7	1.88	-3.63	1.54	8824	5142	OM
YEAR	72.2	51.7	62.0	-1.5	33	-48	50	19	2677	149	58.00	2.00	50.72	135446	102927	0

* DEPARTURE FROM NORMAL.

** ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALORIE PER SQUARE CENTIMETER.

NATIONAL WEATHER SERVICE
 ENVIRONMENTAL STUDIES SERVICE CENTER

DAILY NORMALS OF SOIL TEMPERATURE AT 2 IN.

STATION: AUBURN
 ALABAMA

BASED ON LONG-TERM DATA

DAY	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN			DAY
	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	
1	54	42	48	54	40	47	62	44	53	75	54	65	85	63	74	94	70	82	1
2	53	42	48	54	40	47	62	44	53	76	55	66	85	63	74	94	70	82	2
3	53	42	48	54	40	47	62	45	54	76	55	66	85	63	74	94	71	83	3
4	53	42	48	55	40	48	63	45	54	77	55	66	86	63	75	95	71	83	4
5	53	42	48	55	40	48	63	45	54	77	56	67	86	63	75	95	71	83	5
6	53	41	47	55	40	48	64	46	55	77	56	67	86	64	75	95	71	83	6
7	53	41	47	55	40	48	64	46	55	78	56	67	86	64	75	96	72	84	7
8	53	41	47	56	40	48	64	46	55	78	57	68	86	64	75	96	72	84	8
9	53	41	47	56	40	48	65	47	56	79	57	68	87	64	76	96	72	84	9
10	53	41	47	56	40	48	65	47	56	79	57	68	87	65	76	96	72	84	10
11	53	41	47	56	40	48	65	47	56	79	57	68	87	65	76	96	73	85	11
12	53	41	47	56	41	49	66	48	57	80	58	69	87	65	76	97	73	85	12
13	53	41	47	57	41	49	66	48	57	80	58	69	88	65	77	97	73	85	13
14	53	41	47	57	41	49	67	48	58	81	58	70	88	66	77	97	73	85	14
15	53	41	47	57	41	49	67	49	58	81	59	70	88	66	77	97	73	85	15
16	53	41	47	57	41	49	68	49	59	81	59	70	88	66	77	97	73	85	16
17	53	41	47	58	41	50	68	49	59	82	59	71	89	66	78	97	74	86	17
18	53	41	47	58	41	50	68	49	59	82	59	71	89	66	78	98	74	86	18
19	53	41	47	58	42	50	69	50	60	82	60	71	89	67	78	98	74	86	19
20	53	41	47	59	42	51	69	50	60	82	60	71	90	67	79	98	74	86	20
21	53	41	47	59	42	51	70	50	60	83	60	72	90	67	79	98	74	86	21
22	53	41	47	59	42	51	70	51	61	83	61	72	90	67	79	98	74	86	22
23	53	41	47	60	42	51	71	51	61	83	61	72	91	68	80	98	74	86	23
24	53	41	47	60	43	52	71	51	61	84	61	73	91	68	80	98	75	87	24
25	53	41	47	60	43	52	72	52	62	84	61	73	91	68	80	98	75	87	25
26	53	41	47	61	43	52	72	52	62	84	61	73	92	69	81	98	75	87	26
27	53	40	47	61	44	53	73	53	63	84	62	73	92	69	81	98	75	87	27
28	53	40	47	61	44	53	73	53	63	84	62	73	92	69	81	98	75	87	28
29	53	40	47	**	**	**	74	53	64	85	62	74	93	69	81	97	75	86	29
30	54	40	47	**	**	**	74	54	64	85	62	74	93	70	82	97	75	86	30
31	54	40	47	**	**	**	75	54	65	**	**	**	93	70	82	**	**	**	31

MONTHLY 2 INCH SOIL TEMPERATURE NORMALS

MAX	53.1	57.3	67.8	80.7	88.7	96.7
MIN	41.0	41.2	48.9	58.6	66.1	73.1
AVG	47.1	49.3	58.4	69.7	77.4	84.9

NATIONAL WEATHER SERVICE
 ENVIRONMENTAL STUDIES SERVICE CENTER

DAILY NORMALS OF SOIL TEMPERATURE AT 2 IN.

STATION: AUBURN
 ALABAMA

BASED ON LONG-TERM DATA

	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC			DAY
DAY	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	DAY
1	97	75	86	97	76	87	95	74	85	86	66	76	73	54	64	61	46	54	1
2	97	75	86	97	76	87	95	74	85	86	65	76	73	54	64	61	46	54	2
3	97	75	86	98	76	87	95	74	85	85	65	75	72	54	63	61	46	54	3
4	97	76	87	98	76	87	95	74	85	85	64	75	72	53	63	60	46	53	4
5	97	76	87	98	76	87	94	74	84	85	64	75	71	53	62	60	45	53	5
6	97	76	87	98	76	87	94	74	84	84	63	74	71	53	62	60	45	53	6
7	97	76	87	98	76	87	94	74	84	84	63	74	70	53	62	59	45	52	7
8	97	76	87	98	76	87	94	74	84	83	62	73	70	52	61	59	45	52	8
9	97	76	87	98	76	87	93	73	83	83	62	73	70	52	61	59	44	52	9
10	97	76	87	98	76	87	93	73	83	83	61	72	69	52	61	59	44	52	10
11	97	76	87	98	76	87	93	73	83	82	61	72	69	52	61	58	44	51	11
12	97	76	87	98	76	87	92	73	83	82	61	72	68	51	60	58	44	51	12
13	96	76	86	98	76	87	92	72	82	81	60	71	68	51	60	58	44	51	13
14	96	76	86	98	75	87	92	72	82	81	60	71	68	51	60	57	44	51	14
15	96	76	86	98	75	87	91	72	82	80	59	70	67	51	59	57	43	50	15
16	96	76	86	98	75	87	91	72	82	80	59	70	67	50	59	57	43	50	16
17	96	76	86	98	75	87	91	71	81	80	59	70	66	50	58	57	43	50	17
18	96	76	86	98	75	87	91	71	81	79	58	69	66	50	58	57	43	50	18
19	97	76	87	98	75	87	90	71	81	79	58	69	66	50	58	56	43	50	19
20	97	76	87	97	75	86	90	70	80	78	58	68	65	49	57	56	43	50	20
21	97	76	87	97	75	86	90	70	80	78	57	68	65	49	57	56	43	50	21
22	97	76	87	97	75	86	89	70	80	78	57	68	64	49	57	56	42	49	22
23	97	76	87	97	75	86	89	69	79	77	57	67	64	49	57	55	42	49	23
24	97	76	87	97	75	86	89	69	79	77	56	67	64	48	56	55	42	49	24
25	97	76	87	97	75	86	88	68	78	76	56	66	63	48	56	55	42	49	25
26	97	76	87	97	75	86	88	68	78	76	56	66	63	48	56	55	42	49	26
27	97	76	87	96	75	86	88	67	78	75	55	65	63	48	56	55	42	49	27
28	97	76	87	96	75	86	87	67	77	75	55	65	62	47	55	54	42	48	28
29	97	76	87	96	75	86	87	67	77	74	55	65	62	47	55	54	42	48	29
30	97	76	87	96	75	86	86	66	76	74	55	65	62	47	55	54	42	48	30
31	97	76	87	96	74	85	**	**	**	74	54	64	**	**	**	54	42	48	31

MONTHLY 2 INCH SOIL TEMPERATURE NORMALS

	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
MAX	96.8	97.4	91.2	80.0	67.1	57.2
MIN	75.9	75.4	71.2	59.4	50.5	43.5
AVG	86.4	86.4	81.2	69.7	58.8	50.4

ANNUAL NORMALS OF TEMPERATURE

ANNUAL MAXIMUM= 77.8
 ANNUAL MINIMUM= 58.7
 ANNUAL MEAN= 68.3

NATIONAL WEATHER SERVICE
 ENVIRONMENTAL STUDIES SERVICE CENTER

DAILY NORMALS OF SOIL TEMPERATURE AT 4 IN.

STATION: AUBURN
 ALABAMA

BASED ON LONG-TERM DATA

DAY	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN			DAY
	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	
1	53	44	49	52	42	47	59	46	53	71	56	64	81	64	73	90	72	81	1
2	52	44	48	52	42	47	59	46	53	72	56	64	81	65	73	90	72	81	2
3	52	44	48	53	42	48	60	46	53	72	57	65	81	65	73	90	72	81	3
4	52	44	48	53	42	48	60	47	54	73	57	65	82	65	74	91	73	82	4
5	52	44	48	53	42	48	60	47	54	73	57	65	82	65	74	91	73	82	5
6	52	44	48	53	42	48	61	47	54	74	58	66	82	66	74	91	73	82	6
7	52	43	48	53	42	48	61	48	55	74	58	66	82	66	74	91	73	82	7
8	52	43	48	53	42	48	62	48	55	74	58	66	83	66	75	92	74	83	8
9	52	43	48	54	42	48	62	48	55	75	59	67	83	66	75	92	74	83	9
10	52	43	48	54	42	48	62	49	56	75	59	67	83	67	75	92	74	83	10
11	52	43	48	54	42	48	63	49	56	75	59	67	83	67	75	92	74	83	11
12	52	43	48	54	42	48	63	49	56	76	59	68	84	67	76	92	74	83	12
13	51	43	47	54	43	49	64	50	57	76	60	68	84	67	76	93	75	84	13
14	51	43	47	55	43	49	64	50	57	77	60	69	84	68	76	93	75	84	14
15	51	43	47	55	43	49	64	50	57	77	60	69	84	68	76	93	75	84	15
16	51	43	47	55	43	49	65	51	58	77	61	69	85	68	77	93	75	84	16
17	51	43	47	55	43	49	65	51	58	78	61	70	85	68	77	93	75	84	17
18	51	43	47	56	43	50	65	51	58	78	61	70	85	68	77	93	75	84	18
19	51	43	47	56	43	50	66	52	59	78	61	70	85	69	77	93	76	85	19
20	51	43	47	56	44	50	66	52	59	78	62	70	86	69	78	93	76	85	20
21	51	43	47	56	44	50	67	52	60	79	62	71	86	69	78	93	76	85	21
22	51	43	47	57	44	51	67	52	60	79	62	71	86	69	78	94	76	85	22
23	52	43	48	57	44	51	68	53	61	79	62	71	87	70	79	94	76	85	23
24	52	43	48	57	45	51	68	53	61	79	63	71	87	70	79	94	76	85	24
25	52	43	48	58	45	52	68	53	61	80	63	72	87	70	79	94	76	85	25
26	52	42	47	58	45	52	69	54	62	80	63	72	88	70	79	94	76	85	26
27	52	42	47	58	45	52	69	54	62	80	63	72	88	71	80	94	77	86	27
28	52	42	47	59	46	53	70	55	63	80	64	72	88	71	80	94	77	86	28
29	52	42	47	**	**	**	70	55	63	81	64	73	89	71	80	93	77	85	29
30	52	42	47	**	**	**	71	55	63	81	64	73	89	71	80	93	77	85	30
31	52	42	47	**	**	**	71	56	64	**	**	**	89	72	81	**	**	**	31

MONTHLY 4 INCH SOIL TEMPERATURE NORMALS

MAX	51.7	55.0	64.8	76.7	84.0	92.5
MIN	43.0	43.1	50.6	60.3	68.0	74.8
AVG	47.4	49.1	57.7	68.5	76.4	83.7

NATIONAL WEATHER SERVICE
 ENVIRONMENTAL STUDIES SERVICE CENTER

DAILY NORMALS OF SOIL TEMPERATURE AT 4 IN.

STATION: AUBURN
 ALABAMA

BASED ON LONG-TERM DATA

	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC			DAY
DAY	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	DAY
1	93	77	85	94	78	86	92	76	84	83	68	76	70	56	63	59	49	54	1
2	93	77	85	94	78	86	92	76	84	83	67	75	70	56	63	59	48	54	2
3	93	77	85	94	78	86	92	76	84	82	67	75	69	56	63	59	48	54	3
4	93	77	85	94	78	86	91	76	84	82	67	75	69	56	63	59	48	54	4
5	93	77	85	94	78	86	91	76	84	81	66	74	69	55	62	58	48	53	5
6	93	77	85	94	78	86	91	76	84	81	66	74	68	55	62	58	47	53	6
7	93	77	85	94	78	86	91	76	84	81	65	73	68	55	62	58	47	53	7
8	93	77	85	94	78	86	91	76	84	80	65	73	67	55	61	57	47	52	8
9	93	77	85	94	78	86	90	75	83	80	64	72	67	54	61	57	47	52	9
10	93	77	85	94	78	86	90	75	83	79	64	72	67	54	61	57	46	52	10
11	93	77	85	94	78	86	90	75	83	79	64	72	66	54	60	57	46	52	11
12	93	77	85	94	77	86	89	75	82	78	63	71	66	54	60	56	46	51	12
13	93	77	85	94	77	86	89	75	82	78	63	71	65	53	59	56	46	51	13
14	93	77	85	94	77	86	89	74	82	78	62	70	65	53	59	56	46	51	14
15	93	77	85	94	77	86	89	74	82	77	62	70	65	53	59	56	46	51	15
16	93	78	86	94	77	86	88	74	81	77	62	70	64	52	58	56	45	51	16
17	93	78	86	94	77	86	88	73	81	76	61	69	64	52	58	55	45	50	17
18	93	78	86	94	77	86	88	73	81	76	61	69	64	52	58	55	45	50	18
19	93	78	86	94	77	86	87	73	80	76	61	69	63	52	58	55	45	50	19
20	93	78	86	94	77	86	87	72	80	75	60	68	63	51	57	55	45	50	20
21	93	78	86	94	77	86	87	72	80	75	60	68	63	51	57	54	45	50	21
22	93	78	86	94	77	86	86	72	79	74	59	67	62	51	57	54	45	50	22
23	93	78	86	94	77	86	86	71	79	74	59	67	62	51	57	54	45	50	23
24	93	78	86	93	77	85	86	71	79	73	59	66	62	50	56	54	44	49	24
25	93	78	86	93	77	85	85	71	78	73	59	66	61	50	56	54	44	49	25
26	93	78	86	93	77	85	85	70	78	73	58	66	61	50	56	54	44	49	26
27	93	78	86	93	77	85	85	70	78	72	58	65	61	50	56	53	44	49	27
28	93	78	86	93	77	85	84	69	77	72	58	65	60	49	55	53	44	49	28
29	94	78	86	93	77	85	84	69	77	71	57	64	60	49	55	53	44	49	29
30	94	78	86	93	76	85	83	68	76	71	57	64	60	49	55	53	44	49	30
31	94	78	86	92	76	84	**	**	**	71	57	64	**	**	**	53	44	49	31

MONTHLY 4 INCH SOIL TEMPERATURE NORMALS

MAX	93.1	93.7	88.2	76.8	64.7	55.7
MIN	77.5	77.3	73.3	61.9	52.6	45.7
AVG	85.3	85.5	80.8	69.4	58.7	50.7

ANNUAL NORMALS OF TEMPERATURE

ANNUAL MAXIMUM= 74.8
 ANNUAL MINIMUM= 60.7
 ANNUAL MEAN= 67.8

NATIONAL WEATHER SERVICE
 ENVIRONMENTAL STUDIES SERVICE CENTER

DAILY NORMALS OF SOIL TEMPERATURE AT 8 IN.

STATION: AUBURN
 ALABAMA

BASED ON LONG-TERM DATA

DAY	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN			DAY
	MX	NN	AV	MX	NN	AV	MX	NN	AV	MX	NN	AV	MX	NN	AV	MX	NN	AV	
1	50	44	47	49	42	46	56	46	51	68	55	62	76	64	70	84	72	78	1
2	50	43	47	49	42	46	57	46	52	68	56	62	76	65	71	84	73	79	2
3	50	43	47	49	42	46	57	46	52	68	56	62	76	65	71	85	73	79	3
4	50	43	47	49	42	46	57	46	52	69	57	63	76	65	71	85	73	79	4
5	49	43	46	49	42	46	58	47	53	69	57	63	77	65	71	85	73	79	5
6	49	43	46	49	42	46	58	47	53	69	57	63	77	66	72	85	74	80	6
7	49	43	46	49	42	46	59	47	53	70	58	64	77	66	72	86	74	80	7
8	49	43	46	50	42	46	59	48	54	70	58	64	77	66	72	86	74	80	8
9	49	43	46	50	42	46	60	48	54	70	58	64	78	66	72	86	74	80	9
10	49	43	46	50	42	46	60	48	54	70	59	65	78	66	72	86	75	81	10
11	49	43	46	50	42	46	60	49	55	71	59	65	78	67	73	86	75	81	11
12	49	43	46	50	42	46	61	49	55	71	59	65	78	67	73	87	75	81	12
13	49	43	46	51	42	47	61	49	55	71	59	65	79	67	73	87	75	81	13
14	49	43	46	51	43	47	62	50	56	71	60	66	79	68	74	87	75	81	14
15	49	43	46	51	43	47	62	50	56	72	60	66	79	68	74	87	75	81	15
16	49	43	46	51	43	47	62	50	56	72	60	66	79	68	74	87	76	82	16
17	49	43	46	52	43	48	63	50	57	72	61	67	80	68	74	87	76	82	17
18	49	43	46	52	43	48	63	51	57	73	61	67	80	69	75	88	76	82	18
19	49	42	46	52	43	48	64	51	58	73	61	67	80	69	75	88	76	82	19
20	49	42	46	52	44	48	64	51	58	73	62	68	81	69	75	88	76	82	20
21	49	42	46	53	44	49	64	52	58	73	62	68	81	69	75	88	76	82	21
22	48	42	45	53	44	49	65	52	59	74	62	68	81	70	76	88	77	83	22
23	48	42	45	54	44	49	65	52	59	74	62	68	81	70	76	88	77	83	23
24	48	42	45	54	44	49	65	53	59	74	63	69	82	70	76	88	77	83	24
25	48	42	45	54	45	50	66	53	60	74	63	69	82	70	76	88	77	83	25
26	49	42	46	55	45	50	66	53	60	75	63	69	82	71	77	88	77	83	26
27	49	42	46	55	45	50	66	54	60	75	63	69	82	71	77	88	77	83	27
28	49	42	46	56	45	51	67	54	61	75	64	70	83	71	77	88	77	83	28
29	49	42	46	**	**	**	67	54	61	75	64	70	83	71	77	88	77	83	29
30	49	42	46	**	**	**	67	55	61	75	64	70	83	72	78	88	77	83	30
31	49	42	46	**	**	**	67	55	61	**	**	**	84	72	78	**	**	**	31.

MONTHLY 8 INCH SOIL TEMPERATURE NORMALS

MAX	49.0	51.4	62.2	71.8	79.5	86.8
MIN	42.6	43.0	50.2	60.1	68.1	75.3
AVG	45.8	47.2	56.2	65.9	73.8	81.1

NATIONAL WEATHER SERVICE
 ENVIRONMENTAL STUDIES SERVICE CENTER

DAILY NORMALS OF SOIL TEMPERATURE AT 8 IN.

STATION: AUBURN
 ALABAMA

BASED ON LONG-TERM DATA

DAY	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC			DAY
	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	
1	88	77	83	88	79	84	87	78	83	79	69	74	67	58	63	57	49	53	1
2	88	77	83	88	79	84	87	78	83	79	69	74	66	57	62	56	49	53	2
3	88	78	83	89	79	84	87	77	82	78	69	74	66	57	62	56	48	52	3
4	88	78	83	89	79	84	87	77	82	78	68	73	66	57	62	56	48	52	4
5	88	78	83	89	79	84	87	77	82	77	68	73	65	56	61	56	48	52	5
6	88	78	83	89	79	84	86	77	82	77	67	72	65	56	61	55	47	51	6
7	88	78	83	89	79	84	86	77	82	77	67	72	65	56	61	55	47	51	7
8	88	78	83	89	79	84	86	77	82	76	66	71	64	55	60	55	47	51	8
9	88	78	83	89	79	84	86	77	82	76	66	71	64	55	60	54	47	51	9
10	88	78	83	89	78	84	86	76	81	75	66	71	64	55	60	54	47	51	10
11	88	78	83	89	78	84	86	76	81	75	65	70	63	55	59	54	46	50	11
12	88	78	83	88	78	83	85	76	81	75	65	70	63	54	59	54	46	50	12
13	88	78	83	88	78	83	85	76	81	74	64	69	62	54	58	53	46	50	13
14	88	78	83	88	78	83	85	76	81	74	64	69	62	54	58	53	46	50	14
15	88	78	83	88	78	83	85	75	80	73	64	69	62	53	58	53	46	50	15
16	88	78	83	88	78	83	84	75	80	73	63	68	61	53	57	53	45	49	16
17	88	78	83	88	78	83	84	75	80	73	63	68	61	53	57	53	45	49	17
18	88	78	83	88	78	83	84	75	80	72	62	67	61	53	57	52	45	49	18
19	88	78	83	88	78	83	83	74	79	72	62	67	60	52	56	52	45	49	19
20	88	78	83	88	78	83	83	74	79	71	62	67	60	52	56	52	45	49	20
21	88	78	83	88	78	83	83	74	79	71	61	66	60	52	56	52	45	49	21
22	88	78	83	88	78	83	82	73	78	71	61	66	59	51	55	52	44	48	22
23	88	78	83	88	78	83	82	73	78	70	61	66	59	51	55	51	44	48	23
24	88	78	83	88	78	83	82	72	77	70	60	65	59	51	55	51	44	48	24
25	88	78	83	88	78	83	81	72	77	69	60	65	59	51	55	51	44	48	25
26	89	78	84	88	78	83	81	72	77	69	60	65	58	50	54	51	44	48	26
27	89	79	84	88	78	83	81	71	76	69	59	64	58	50	54	51	44	48	27
28	89	79	84	88	78	83	80	71	76	68	59	64	58	50	54	51	44	48	28
29	89	79	84	87	78	83	80	70	75	68	59	64	57	49	53	50	44	47	29
30	89	79	84	87	78	83	79	70	75	67	58	63	57	49	53	50	44	47	30
31	89	79	84	87	78	83	**	**	**	67	58	63	**	**	**	50	44	47	31

MONTHLY 8 INCH SOIL TEMPERATURE NORMALS

	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
MAX	88.2	88.2	84.0	73.0	61.7	53.0
MIN	78.1	78.3	74.7	63.4	53.3	45.7
AVG	83.2	83.3	79.4	68.2	57.5	49.3

ANNUAL NORMALS OF TEMPERATURE

ANNUAL MAXIMUM= 70.7
 ANNUAL MINIMUM= 61.1
 ANNUAL MEAN= 65.9

CLIMATOLOGICAL PUBLICATIONS FOR AUBURN AND THE STATE OF ALABAMA

Agricultural Weather
Series No.

Publication Title

1	1964 Local Climatological Data
2	1965 Local Climatological Data
3	1966 Local Climatological Data
4	1967 Local Climatological Data
5	Alabama Growing Degree Days
6	1968 Local Climatological Data
7	1969 Local Climatological Data
8	1970 Local Climatological Data
9	1971 Local Climatological Data
10	1972 Local Climatological Data
11	1973 Local Climatological Data includes monthly and annual average evaporation, 1964-1972
12	1974 Local Climatological Data
13	1975 Local Climatological Data
14	1976 Local Climatological Data includes daily normals of temperature, 1941-70
15	1977 Local Climatological Data includes daily maximum minutes of sunshine at Auburn, AL
16	1978 Local Climatological Data includes daily normals and accumulated normals of precipitation for Auburn, AL
17	Climate of Freeze in Alabama
18	Precipitation Probabilities and Statistics for Alabama
19	1979 Local Climatological Data includes daily normals of soil temperatures at 2, 4, and 8 inches at Auburn, AL
ESSC Special Report AES Bulletin 477	Alabama Daily Temperature Normals An Atlas and Tables of Thunderstorm and Hail Day Probabilities in the Southeastern United States

These publications are available at the Auburn University Library;
Research Information, Comer Hall; and the Environmental Studies
Service Center in the Nuclear Science Center.

Information contained herein is available to all
regardless of race, creed, or national origin