



# Auburn University 1976 MICROMETEOROLOGICAL DATA

AGRICULTURAL WEATHER SERIES NO. 14

FEBRUARY 1977

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE NATIONAL WEATHER SERVICE  
NATIONAL OCEANIC and ATMOSPHERIC ADMINISTRATION ENVIRONMENTAL STUDY SERVICE CENTER

in cooperation with

AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION  
R. DENNIS ROUSE, DIRECTOR

AUBURN UNIVERSITY  
AUBURN, ALABAMA



## FOREWORD

All data in this publication, except the long term temperature and precipitation averages, were recorded at the National Weather Service Micrometeorology Station located at the south end of the Agronomy Farm at Auburn University about 1.4 miles southwest of the Auburn Post Office. The station was established in September, 1963, in cooperation with the Agronomy and Soils Department. The observations are taken by the staff of the Environmental Studies Service Center.

The long term temperature and precipitation normals are based on data collected during the period 1941 through 1970 at the former National Weather Service Cooperative Observation Station located three miles southwest of Auburn. The tables on pages 38 and 39 list the daily normal maximum minimum and mean temperatures for Auburn.

Air and soil temperatures, chill hours, evaporation pan readings and precipitation are for a 24-hour period ending at 8:00 a.m. 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.

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 (above or below).

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

Temperature in °F  
Relative humidity as a percentage  
Wind speed in miles of wind during the 12-hour period  
Wind gust in knots  
Solar radiation in langleys (gram-calorie/CM<sup>2</sup>)  
Precipitation and evaporation in inches

NOAA-National Weather Service  
Environmental Studies Ser. Center  
Auburn University  
Nuclear Science Center  
Auburn, Alabama 36830

## TABLE OF CONTENTS

<u>Period of Data</u>	<u>Page</u>
Daily Normals of Temperature	1
January	2-4
February	5-7
March	8-10
April	11-13
May	14-16
June	17-19
July	20-22
August	23-25
September	26-28
October	29-31
November	32-34
December	35-37
Monthly and Annual Summary	38
Temperature and Precipitation Normals, Means and Extremes	39

NATIONAL WEATHER SERVICE  
ENVIRONMENTAL STUDIES SERVICE CENTER

DAILY NORMALS OF TEMPERATURE

STATION: AUBURN 3SW  
ALABAMA

BASED ON 1941-70 DATA

	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC			
DA	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	DA
1	91	68	80	91	69	80	89	66	78	83	58	71	72	46	59	62	37	50	1
2	91	68	80	91	68	80	89	66	78	83	58	71	72	46	59	61	37	49	2
3	91	68	80	91	68	80	89	66	78	82	58	70	71	45	58	61	37	49	3
4	91	68	80	91	68	80	89	66	78	82	57	70	71	45	58	61	37	49	4
5	90	68	79	92	68	80	89	66	78	82	57	70	71	44	58	60	37	49	5
6	90	68	79	92	68	80	89	66	78	81	56	69	70	44	57	60	36	48	6
7	90	68	79	92	68	80	88	65	77	81	56	69	70	44	57	60	36	48	7
8	91	68	80	92	68	80	88	65	77	81	55	68	69	43	56	60	36	48	8
9	91	68	80	91	68	80	88	65	77	80	55	68	69	43	56	60	36	48	9
10	91	68	80	91	68	80	88	65	77	80	55	68	69	43	56	59	36	48	10
11	91	68	80	91	68	80	88	65	77	80	54	67	68	42	55	59	36	48	11
12	91	68	80	91	68	80	87	64	76	79	54	67	68	42	55	59	36	48	12
13	91	68	80	91	68	80	87	64	76	79	53	66	68	42	55	59	35	47	13
14	91	68	80	91	68	80	87	64	76	79	53	66	67	41	54	58	35	47	14
15	91	68	80	91	68	80	87	64	76	79	53	66	67	41	54	58	35	47	15
16	91	68	80	91	68	80	87	63	75	78	52	65	67	41	54	58	35	47	16
17	91	68	80	91	68	80	86	63	75	78	52	65	66	41	54	58	35	47	17
18	91	68	80	91	68	80	86	63	75	77	51	64	66	40	53	58	35	47	18
19	91	68	80	91	68	80	86	63	75	77	51	64	66	40	53	58	35	47	19
20	91	68	80	91	68	80	86	62	74	77	51	64	65	40	53	58	35	47	20
21	91	69	80	91	68	80	85	62	74	76	50	63	65	40	53	57	35	46	21
22	91	69	80	91	67	79	85	62	74	76	50	63	65	39	52	57	35	46	22
23	91	69	80	91	67	79	85	61	73	76	50	63	64	39	52	57	35	46	23
24	91	69	80	91	67	79	85	61	73	75	49	62	64	39	52	57	35	46	24
25	91	69	80	90	67	79	84	61	73	75	49	62	64	39	52	57	35	46	25
26	91	69	80	90	67	79	84	60	72	75	48	62	63	38	51	57	35	46	26
27	91	69	80	90	67	79	84	60	72	74	48	61	63	38	51	57	35	46	27
28	91	69	80	90	67	79	84	60	72	74	48	61	63	38	51	57	35	46	28
29	91	69	80	90	67	79	83	59	71	73	47	60	62	38	50	57	35	46	29
30	91	68	80	90	67	79	83	59	71	73	47	60	62	38	50	57	34	46	30
31	91	68	80	90	67	79	**	**	**	73	46	60	**	**	**	57	35	46	31

MONTHLY TEMPERATURE NORMALS

MAX	90.9	90.9	86.5	78.0	66.9	58.5
MIN	68.3	67.7	63.2	52.3	41.3	35.5
AVG	79.6	79.3	74.9	65.2	54.1	47.0

ANNUAL NORMALS OF TEMPERATURE

ANNUAL MAXIMUM= 75.5  
ANNUAL MINIMUM= 51.4  
ANNUAL MEAN= 63.5

NATIONAL WEATHER SERVICE  
ENVIRONMENTAL STUDIES SERVICE CENTER

DAILY NORMALS OF TEMPERATURE

STATION: AUBURN 3SW  
ALABAMA

BASED ON 1941-70 DATA

	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN			
DA	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	MX	MN	AV	DA
1	57	34	46	58	35	47	63	39	51	72	47	60	81	55	68	88	63	76	1
2	57	34	46	58	35	47	63	39	51	72	47	60	81	55	68	88	63	76	2
3	57	34	46	59	36	48	63	39	51	72	47	60	81	55	68	88	63	76	3
4	56	35	46	59	36	48	63	39	51	73	48	61	82	56	69	89	64	77	4
5	56	35	46	59	36	48	64	40	52	73	48	61	82	56	69	89	64	77	5
6	56	35	46	59	36	48	64	40	52	73	48	61	82	56	69	89	64	77	6
7	57	35	46	59	36	48	64	40	52	74	49	62	82	57	70	89	64	77	7
8	57	35	46	59	36	48	64	40	52	74	49	62	82	57	70	89	64	77	8
9	57	35	46	59	36	48	65	41	53	74	49	62	83	57	70	89	65	77	9
10	57	35	46	60	36	48	65	41	53	75	50	63	83	57	70	89	65	77	10
11	57	35	46	60	36	48	65	41	53	75	50	63	83	57	70	89	65	77	11
12	57	35	46	60	36	48	65	41	53	75	50	63	83	57	70	90	65	78	12
13	57	35	46	60	36	48	66	41	54	76	50	63	84	58	71	90	65	78	13
14	57	35	46	60	36	48	66	42	54	76	51	64	84	58	71	90	66	78	14
15	57	35	46	60	37	49	66	42	54	77	51	64	84	58	71	90	66	78	15
16	57	35	46	60	37	49	66	42	54	77	51	64	84	58	71	90	66	78	16
17	57	35	46	61	37	49	67	42	55	77	52	65	85	59	72	90	66	78	17
18	57	35	46	61	37	49	67	43	55	77	52	65	85	59	72	90	66	78	18
19	57	35	46	61	37	49	67	43	55	78	52	65	85	59	72	90	66	78	19
20	57	35	46	61	37	49	68	43	56	78	52	65	85	59	72	90	67	79	20
21	57	35	46	61	37	49	68	44	56	78	53	66	85	60	73	90	67	79	21
22	57	35	46	61	38	50	68	44	56	79	53	66	86	60	73	91	67	79	22
23	57	35	46	62	38	50	68	44	56	79	53	66	86	60	73	91	67	79	23
24	57	35	46	62	38	50	69	44	57	79	53	66	86	60	73	91	67	79	24
25	57	35	46	62	38	50	69	45	57	79	54	67	86	61	74	91	67	79	25
26	58	35	47	62	38	50	69	45	57	80	54	67	87	61	74	91	67	79	26
27	58	35	47	62	38	50	70	45	58	80	54	67	87	61	74	91	67	79	27
28	58	35	47	63	39	51	70	46	58	80	54	67	87	62	75	91	67	79	28
29	58	35	47	**	**	**	71	46	59	80	54	67	87	62	75	91	68	80	29
30	58	35	47	**	**	**	71	46	59	81	55	68	87	62	75	91	68	80	30
31	58	35	47	**	**	**	71	47	59	**	**	**	88	62	75	**	**	**	31

MONTHLY TEMPERATURE NORMALS

MAX	57.1	60.3	66.6	76.4	84.3	89.8
MIN	34.9	36.7	42.4	51.0	58.5	65.6
AVG	46.0	48.5	54.5	63.7	71.4	77.7

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JANUARY 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **					
	WATER EQUI- VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE			MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY				SOURCE	1ST	2ND				
						MIN	MEAN				1 AM	7 AM	1 PM	7 PM				MEAN	HRS		
1	0.08	1	0.0	M	0.0	M	59	37	48	95	0.090	100	100	51	100	88	13	RAIN	CP		
2	0.0	2	0.0	M	0.0	M	57	39	48	22	0.050	100	100	41	75	79	15	DEW	CP	MT	
3	0.14	3	0.0	M	0.0	M	59	40	50	83	0.100	86	100	100	99	96	4	RAIN	MT	CP	
4	0.14	4	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	88	0.0	M	83	69	32	41	56	9	RAIN	CP	
5	0.0	5	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	89	0.0	M	54	67	33	53	52	0		CP	
6	0.0	6	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	54	0.0	M	55	51	50	68	56	0		CP	MT
7	0.09	7	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	73	0.0	M	87	100	100	100	97	9	RAIN	MT	CP
8	0.67	0	0.0	M	0.0	M	45	35	40	87	0.0	M	100	100	50	58	77	0		CP	
9	0.0	1	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	116	0.0	M	77	82	25	54	60	0		CP	
10	0.0	2	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	30	0.0	M	86	87	17	43	58	0		CP	
11	0.0	3	0.0	M	0.0	M	42	32	37	46	0.0	M	50	49	67	100	67	0		CP	MT
12	0.20	0	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	35	0.0	M	100	100	100	100	100	22	RAIN	MT	CP
13	0.01	1	0.0	M	0.0	M	50	44	47	48	0.0	M	100	100	66	90	89	21	FGG	CP	MT
14	0.25	0	0.0	M	0.0	M	60	46	53	101	0.0	M	98	88	33	46	66	0		MT	CP
15	0.0	1	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	83	0.0	M	66	70	30	80	62	0		CP	
16	0.0	2	0.0	M	0.0	M	58	35	47	35	0.0	M	90	80	59	74	76	0		CP	
17	0.0 T	3	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	132	0.0	M	83	75	40	46	61	0		CP	
18	0.0	4	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	154	0.0	M	68	80	22	30	50	0		CP	
19	0.0	5	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	56	0.0	M	38	50	32	35	39	0		CP	
20	0.0	6	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	49	0.0	M	50	53	40	100	62	0		CP	MT
21	0.01	7	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	56	0.0	M	100	100	37	62	75	0		MT	CP
22	0.0	8	0.0	M	0.0	M	53	37	45	47	0.0	M	70	100	27	50	62	0		CP	
23	0.0	9	0.0	M	0.0	M	54	37	46	44	0.0	M	90	100	31	39	65	0		CP	
24	0.0	10	0.0	M	0.0	M	59	45	52	84	0.120	100	100	66	68	84	7	DEW	CP	MT	
25	0.0	11	0.0	M	0.0	M	59	50	55	78	0.050	100	100	65	67	83	8	DEW	MT		
26	1.42	0	0.0	M	0.0	M	62	53	58	116	0.0	M	100	100	100	100	100	12	FUG	MT	CP
27	0.57	0	0.0	M	0.0	M	61	41	51	95	0.0	M	100	100	67	60	82	22	RAIN	CP	
28	0.0	1	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	97	0.0	M	72	75	28	48	56	0		CP	
29	0.0	2	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	52	0.0	M	62	69	37	60	57	0		CP	
30	0.0	3	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	50	0.0	M	76	100	30	47	63	0		CP	
31	0.0	4	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	58	0.0	M	100	100	36	43	70	0		CP	
TOTAL	3.58									2253	0.410										
MEAN			0.0			55.6	40.8	48.2	73	0.0683	82	65	49	66	71	5					

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.83 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.42 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 3; OF 1.00 OR MORE 1

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JANUARY 1976

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.	PERCENT	LANG-	LANG-	STATION	PRESSURE		MIXING		D	L	O	T	I	L	C	
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.	HR.	OF	OF	LEYS*	LEYS*	IN	MAX	MIN	MEAN	MAX								MIN
1	NW	36	NW	41	9:00	11	318	52.7	204	OM	30.17	30.00	30.08	OM	OM	0							
2	V	24	M	OM	14:00	14	236	39.1	256	OM	30.18	30.06	30.12	OM	OM	0							
3	M	OM	M	OM	11:00	19	0	0.0	64	OM	30.20	29.98	30.09	OM	OM	0					1300	COLD	
4	NW	73	NW	93	10:00	22	377	62.3	82	OM	30.36	30.20	30.28	OM	OM	0							
5	N	73	V	46	4:00	14	224	37.0	129	UM	30.44	30.34	30.39	OM	OM	0							
6	NE	52	E	73	8:00	15	0	0.0	18	OM	30.36	30.19	30.27	OM	OM	0							
7	E	67	SE	60	8:00	15	0	0.0	68	OM	30.19	29.89	30.04	OM	OM	0					2200	COLD	
8	NW	80	NW	126	8:00	14	135	22.2	8	OM	30.36	29.90	30.13	OM	OM	0							
9	NW	66	NW	40	2:00	12	397	65.2	19	OM	30.55	30.36	30.45	OM	OM	0							
10	V	1	V	30	13:00	8	394	64.6	189	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0							
11	V	27	SE	56	9:00	14	0	0.0	93	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0							
12	N	36	V	23	22:00	10	2	0.3	123	OM	30.29	30.18	30.23	OM	OM	0					0300	COLD	
13	SE	44	SE	73	22:00	27	2	0.3	169	UM	30.18	30.01	30.09	OM	OM	0					2200	WARM	
14	V	79	N	92	8:00	17	337	54.9	348	OM	30.36	30.08	30.22	OM	OM	0					2300	COLD	
15	N	66	V	62	7:00	13	385	62.6	241	OM	30.36	30.09	30.22	OM	OM	0							
16	V	8	SW	49	21:00	26	0	0.0	78	OM	30.09	29.82	29.95	OM	OM	0							
17	NW	126	NW	148	0:00	OM	391	63.4	18	OM	30.05	29.89	29.97	OM	OM	0							
18	NW	50	NW	49	9:00	16	436	70.4	79	OM	30.46	30.25	30.35	OM	OM	0							
19	E	30	SE	61	11:00	13	442	71.3	137	OM	30.60	30.46	30.53	OM	OM	0							
20	E	20	V	40	12:00	11	61	9.8	136	OM	30.47	30.33	30.40	OM	OM	0							
21	NW	40	W	80	16:00	18	419	67.3	182	OM	30.33	30.15	30.24	OM	OM	0					0400	COLD	
22	V	22	NW	58	14:00	18	358	57.4	270	OM	30.27	30.17	30.22	OM	OM	0							
23	SW	4	SW	72	14:00	22	403	64.5	255	OM	30.16	29.99	30.07	OM	OM	0							
24	S	40	S	69	11:00	18	0	0.0	149	OM	30.03	29.95	29.99	OM	OM	0							
25	SW	47	SE	99	21:00	20	0	0.0	160	UM	30.05	29.97	30.01	OM	OM	0							
26	SE	101	SE	71	2:00	26	0	0.0	64	OM	30.16	29.92	30.04	OM	OM	1					1900	COLD	
27	NW	71	NW	102	14:00	24	160	25.4	87	OM	30.31	30.13	30.22	OM	OM	0							
28	NW	45	NW	57	11:00	17	499	79.0	174	OM	30.35	30.17	30.26	OM	OM	0							
29	SW	26	NW	85	13:00	24	480	75.8	293	OM	30.17	30.02	30.09	OM	OM	0							
30	NW	8	SW	84	11:00	26	528	83.1	307	OM	30.05	29.90	29.97	OM	OM	0							
31	N	2	V	43	17:00	10	104	16.4	211	OM	29.97	29.50	29.73	OM	OM	0							
TOTAL							7088		4611	0						1							
MEAN		45		68		17	229		149	0	30.26	30.07	30.16	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 1976

AUBURN, ALABAMA

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

TOTAL

303 310 98 154 0 0

MEAN 67.2 41.6 54.4 5.9 10.4 10.7 3.4 5.3 0.0 0.0 76.7 38.4 57.6 0.0 0.0 0.0 65.3 46.0 55.6 60.8 48.2 54.5 58.2 47.4 52.8

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 78 ON DAYS 22, 29,  
 LOWEST 22 ON DAYS 8,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.  
 6 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 - FEBRUARY 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING	AIR MASS OVER STA. **	
	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	1ST	2ND
1	0.28	0	0.0 M	0.0 M	57	45	51	41	0.040	100	100	100	47	87	17	RAIN	CP	MT
2	0.07	1	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	93	0.0 M	60	96	25	40	55	2	DEW	MT	CP
3	0.0	2	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	47	0.0 M	90	100	28	60	70	7	DEW	CP	MT
4	0.0	3	0.0 M	0.0 M	62	38	50	33	0.100	100	100	48	100	87	10	DEW	MT	
5	0.0	4	0.0 M	0.0 M	70	47	59	35	0.110	100	100	36	70	77	14	DEW	MT	
6	0.10	5	0.0 M	0.0 M	69	48	59	47	0.020	100	100	98	90	97	10	RAIN	MT	CP
7	0.02	6	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	129	0.0 M	76	65	27	54	56	0		CP	
8	0.0	7	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	47	0.0 M	84	85	34	64	67	0		CP	
9	0.0	8	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	48	0.0 M	75	60	25	42	51	0		CP	
10	0.0	9	0.0 M	0.0 M	63	34	49	32	0.0 M	OM	OM	28	50	OM	0		CP	MT
11	0.0	10	0.0 M	0.0 M	67	40	54	113	0.190	90	70	100	85	86	0		MT	CP
12	0.0 T	11	0.0 M	0.0 M	62	44	53	52	0.060	100	100	30	65	74	0		CP	
13	0.0	12	0.0 M	0.0 M	71	42	57	30	0.130	95	60	72	100	82	5	DEW	CP	
14	0.0	13	0.0 M	0.0 M	68	48	58	38	0.070	86	100	45	74	76	16	DEW	CP	MT
15	0.0	14	0.0 M	0.0 M	77	51	64	27	0.110	100	100	46	68	79	13	DEW	MT	
16	0.0	15	0.0 M	0.0 M	74	52	63	47	0.140	100	100	60	100	90	12	DEW	MT	
17	0.0	16	0.0 M	0.0 M	74	54	64	80	0.160	100	100	50	80	83	10	DEW	MT	
18	0.03	17	0.0 M	0.0 M	74	58	66	122	0.150	100	100	50	64	79	7	RAIN	MT	CP
19	0.15	18	0.0 M	0.0 M	69	47	58	76	0.170	85	100	26	62	68	4	DEW	CP	
20	0.0	19	0.0 M	0.0 M	72	46	59	33	0.180	80	57	27	44	52	0		CP	
21	0.0	20	0.0 M	0.0 M	73	47	60	97	0.250	55	89	50	100	74	0		CP	MT
22	1.65	0	0.0 M	0.0 M	71	49	60	123	0.260	56	91	66	73	72	14	RAIN	MT	CP
23	0.0	1	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	72	0.0 M	100	100	44	47	73	2	DEW	CP	
24	0.0	2	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	29	0.0 M	80	100	28	47	64	1	DEW	CP	
25	0.0	3	0.0 M	0.0 M	69	40	55	24	0.140	100	84	32	58	69	0		CP	MT
26	0.0	4	0.0 M	0.0 M	70	43	57	32	0.170	90	100	45	65	75	0		MT	
27	0.0	5	0.0 M	0.0 M	72	49	61	38	0.110	90	92	23	45	63	0		MT	CP
28	0.0	6	0.0 M	0.0 M	76	48	62	27	0.200	91	70	24	50	59	0		CP	
29	0.0	7	0.0 M	0.0 M	75	50	63	27	0.190	84	100	42	80	77	0		CP	MT
TOTAL	2.30							1639	2.950									
MEAN		0.0			69.8	46.4	58.1	57	0.1405	88	90	45	66	72	5			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.32 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.65 INCHES.

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

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - FEBRUARY 1976

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 IN INCHES	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	LO IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR. SPEED					MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN							
1	V	22	V	82	20:00	38	99	15.5	166	OM	29.85	29.50	29.67	OM	OM	0		YES				
2	NW	95	V	47	13:00	17	496	77.5	268	OM	30.06	29.85	29.95	OM	OM	0			0700	COLD		
3	S	23	V	50	14:00	16	480	74.9	351	OM	30.16	29.97	30.06	OM	OM	0						
4	V	8	SW	42	12:00	15	180	28.0	326	OM	30.32	30.16	30.24	OM	OM	0						
5	SE	11	V	52	11:00	13	141	21.9	346	OM	30.31	30.14	30.22	OM	OM	0						
6	V	18	NW	77	19:00	22	0	0.0	101	OM	30.14	30.03	30.08	OM	OM	0			1100	COLD		
7	NW	110	NW	82	3:00	26	501	77.4	191	OM	30.26	30.09	30.17	OM	OM	0						
8	NW	10	W	75	13:00	18	308	47.5	214	OM	30.11	29.96	30.03	OM	OM	0						
9	V	27	N	56	12:00	13	585	89.9	357	OM	30.25	30.07	30.16	OM	OM	0						
10	W	4	SW	57	1:00	20	350	53.6	391	OM	30.26	30.13	30.19	OM	OM	0						
11	V	76	V	51	1:00	20	0	0.0	135	OM	30.24	30.05	30.14	OM	OM	0			1200	COLD		
12	N	62	V	35	12:00	10	490	74.6	384	OM	30.31	30.20	30.25	OM	OM	0						
13	S	26	SW	48	13:00	12	143	21.7	216	OM	30.30	30.21	30.25	OM	OM	0						
14	W	4	V	23	12:00	8	376	57.1	417	OM	30.35	30.29	30.32	OM	OM	0						
15	E	24	SW	73	12:00	15	381	57.6	399	OM	30.36	30.24	30.30	OM	OM	0						
16	SW	3	S	69	14:00	21	295	44.5	394	OM	30.26	30.10	30.18	OM	OM	0						
17	S	44	S	103	12:00	21	26	3.9	280	OM	30.01	29.82	29.91	OM	OM	0						
18	S	75	SW	124	12:00	41	99	14.8	172	OM	30.06	29.94	30.00	OM	OM	0			1300	COLD		
19	NW	8	V	37	13:00	14	621	92.8	416	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	0						
20	N	9	SE	73	13:00	16	450	67.2	371	OM	30.08	29.92	30.00	OM	OM	0						
21	E	69	V	114	12:00	28	27	4.0	258	OM	30.26	29.89	30.07	OM	OM	0						
22	V	86	NW	126	3:00	26	14	2.1	83	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0			0300	COLD		
23	NW	40	NW	51	12:00	12	631	93.2	329	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0						
24	N	9	V	33	12:00	9	635	93.5	407	OM	30.50	30.37	30.43	OM	OM	0						
25	SE	6	V	45	14:00	13	591	86.8	405	OM	30.39	30.25	30.32	OM	OM	0						
26	V	6	V	50	14:00	16	220	32.3	356	OM	30.30	30.17	30.23	OM	OM	0						
27	V	10	V	47	7:00	10	627	91.7	434	OM	30.23	30.12	30.17	OM	OM	0			1500	COLD		
28	V	8	V	30	11:00	11	498	72.6	381	OM	30.16	30.03	30.09	OM	OM	0						
29	SE	6	SE	64	13:00	16	313	45.5	356	OM	30.15	30.06	30.10	OM	OM	0						
TOTAL							9577		8904	0												
MEAN		31		63		18	330		307	0	30.22	30.06	30.14	0.0	0.0							

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

\*\* MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLICN.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MARCH 1976

AUBURN, ALABAMA

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

TOTAL 180 470 194 68 0 0

MEAN 70.2 49.0 59.9 5.4 5.8 15.2 6.3 4.5 0.0 0.0 79.1 46.5 62.8 0.0 0.0 0.0 70.6 53.3 62.0 67.4 55.3 61.3 64.1 54.5 59.3

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 84 ON DAYS 5,  
 LOWEST 32 ON DAYS 17,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.  
 1 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 - MARCH 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION					HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **	
	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	1ST	2ND
1	0.0	8	0.0	M 0.0	M 74	52	63	39	0.180	85	86	26	65	66	2	DEW	MT	
2	0.0	9	0.0	M 0.0	M 77	51	64	27	0.200	100	100	34	60	74	4	DEW	MT	
3	0.0	10	0.0	M 0.0	M 78	52	65	64	0.210	100	100	60	100	90	9	DEW	MT	
4	0.0	11	0.0	M 0.0	M 78	57	68	25	0.100	100	100	41	100	85	13	DEW	MT	
5	0.09	12	0.0	M 0.0	M 79	59	69	70	0.180	100	100	70	100	93	15	RAIN DEW	MT	
6	0.0 T	13	0.0	M 0.0	M 78	60	69	67	0.120	100	100	100	100	100	9	DEW	MT	CP
7	0.37	0	0.0	M 0.0	M 63	45	54	52	0.070	100	100	24	60	71	19	RAIN DEW	CP	
8	0.0	1	0.0	M 0.0	M 69	44	57	109	0.180	53	46	30	56	46	0		CP	
9	1.04	0	0.0	M 0.0	M 71	53	62	82	0.200	100	100	74	90	91	13	RAIN	CP	MT
10	0.0 T	1	0.0	M 0.0	M 63	43	53	101	0.140	100	100	35	49	71	1	DEW	MT	
11	0.0	2	0.0	M 0.0	M 72	44	58	33	0.160	92	100	33	61	72	0		MT	
12	0.0 T	3	0.0	M 0.0	M 73	48	61	62	0.180	83	68	100	90	85	4	RAIN	MT	
13	0.74	0	0.0	M 0.0	M 64	43	54	111	0.120	100	100	52	51	76	11	RAIN	MT	CP
14	0.31	0	0.0	M 0.0	M 71	43	57	76	0.190	100	81	100	100	95	10	RAIN	CP	
15	0.58	0	0.0	M 0.0	M 50	45	48	31	0.030	100	100	100	100	100	21	RAIN	MT	
16	0.85	0	0.0	M 0.0	M 62	48	55	74	0.0	M 100	100	60	72	83	18	RAIN	MT	CP
17	0.04	1	0.0	M 0.0	M 68	37	53	104	0.0	M 100	80	27	55	66	3	DEW	CP	
18	0.0	2	0.0	M 0.0	M 64	36	50	39	0.0	M 100	62	26	39	57	8	DEW	CP	
19	0.0	3	0.0	M 0.0	M 70	40	55	46	0.250	83	70	32	100	71	2	DEW	MT	
20	0.01	4	0.0	M 0.0	M 74	47	61	79	0.130	100	100	54	71	81	3	RAIN	MT	
21	0.63	0	0.0	M 0.0	M 75	58	67	141	0.0	M 100	100	55	73	82	8	RAIN	MT	CP
22	0.0	1	0.0	M 0.0	M 76	46	61	67	0.260	100	100	41	65	77	1	DEW	CP	
23	0.0	2	0.0	M 0.0	M 63	42	53	28	0.070	47	100	26	55	57	14	DEW	CP	
24	0.0	3	0.0	M 0.0	M 75	45	60	39	0.200	57	63	48	62	58	0		CP	
25	0.0 T	4	0.0	M 0.0	M 71	46	59	70	0.170	80	100	72	100	88	3	RAIN	MT	
26	0.0 T	5	0.0	M 0.0	M 70	54	62	31	0.100	100	100	100	100	100	13	RAIN	MT	
27	1.03	0	0.0	M 0.0	M 70	55	63	84	0.160	100	100	100	100	100	22	RAIN DEW	MT	CP
28	0.01	1	0.0	M 0.0	M 67	48	58	48	0.080	100	60	41	92	73	12	RAIN DEW	CP	
29	0.0	2	0.0	M 0.0	M 78	49	64	32	0.160	94	100	66	75	84	2	DEW	CP	MT
30	0.22	0	0.0	M 0.0	M 79	62	71	78	0.160	100	100	100	100	100	8	RAIN	MT	
31	1.62	0	0.0	M 0.0	M 68	58	63	81	0.180	100	100	100	100	100	24	RAIN	MT	CP

TOTAL 7.54

1990 4.180

MEAN 0.0 70.6 48.7 59.7 64 0.1548 93 91 59 79 81 9

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 6.93 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.62 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 14; OF 0.50 OR MORE 7; OF 1.00 OR MORE 3

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MARCH 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZGNE		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 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	LG IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR. SPEED																
1	S	1	SW	39	14:00	12	506	73.5	399	OM	30.20	30.06	30.13	OM	OM	0					
2	V	4	SW	55	12:00	13	596	80.3	424	OM	30.19	30.10	30.14	OM	OM	0					
3	S	35	V	26	14:00	14	203	29.3	260	OM	30.23	30.14	30.18	OM	OM	0					
4	SE	3	SE	79	18:00	20	158	22.8	349	OM	30.20	30.08	30.14	OM	OM	0					
5	S	33	SW	76	11:00	20	101	14.5	271	OM	30.22	30.11	30.16	OM	OM	0					
6	N	21	N	65	20:00	16	0	0.0	99	OM	30.18	30.09	30.13	OM	OM	0			0700	COLD	
7	N	38	N	53	14:00	14	238	34.0	302	OM	30.18	30.08	30.13	OM	OM	0					
8	NE	33	SE	64	23:00	28	1	0.1	298	OM	30.08	29.75	29.91	OM	OM	1					
9	S	59	W	125	8:00	26	157	22.3	157	OM	29.92	29.64	29.78	OM	OM	0			0400	WARM	
10	V	63	V	49	8:00	16	655	92.6	360	OM	30.08	29.92	30.00	OM	OM	0					
11	W	12	SE	44	14:00	10	317	44.7	377	UM	30.20	30.08	30.14	OM	OM	0					
12	SE	51	SE	79	9:00	19	0	0.0	104	OM	30.12	29.91	30.01	OM	OM	1					
13	V	90	W	87	1:00	38	12	1.7	254	OM	30.21	29.91	30.06	OM	OM	1	YES		1300	COLD	
14	N	49	V	29	0:00	12	0	0.0	21	OM	30.26	30.14	30.20	OM	OM	0					
15	SE	26	SE	39	20:00	12	0	0.0	87	OM	30.14	29.86	30.00	OM	OM	1					
16	SE	53	NW	161	13:00	39	49	6.8	243	OM	30.08	29.70	29.89	OM	OM	1	YES		1700	COLD	
17	NW	18	NW	66	11:00	17	678	94.0	195	OM	30.18	30.07	30.12	OM	OM	0					
18	N	2	V	53	15:00	16	334	46.2	371	OM	30.27	30.16	30.21	OM	OM	0					
19	SE	19	S	79	12:00	19	455	62.8	462	OM	30.19	30.04	30.11	OM	OM	0					
20	S	26	S	105	11:00	22	0	0.0	318	OM	30.09	29.93	30.01	OM	OM	1					
21	S	94	NW	76	3:00	22	259	35.5	497	OM	30.18	29.92	30.05	OM	OM	0			0300	COLD	
22	N	54	NE	65	7:00	20	153	20.9	225	OM	30.31	30.13	30.22	OM	OM	0					
23	V	3	NE	43	12:00	17	345	47.0	464	OM	30.41	30.27	30.34	OM	OM	0					
24	E	33	S	100	12:00	22	356	48.4	332	OM	30.34	30.13	30.23	OM	OM	0					
25	S	23	S	35	11:00	13	4	0.5	254	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	0					
26	E	8	V	82	12:00	22	191	25.8	218	OM	30.09	30.01	30.05	OM	OM	1					
27	S	33	S	56	11:00	28	62	8.4	176	OM	30.05	29.93	29.99	OM	OM	0			2200	COLD	
28	N	36	V	44	5:00	11	465	62.0	420	OM	30.09	30.00	30.04	OM	OM	0					
29	E	15	S	89	14:00	21	65	8.7	284	OM	30.07	29.98	30.02	OM	OM	0			0400	WARM	
30	S	37	V	45	15:00	19	0	0.0	116	OM	30.06	29.91	29.98	OM	OM	1					
31	V	79	V	37	18:00	23	0	0.0	46	OM	30.07	29.85	29.96	OM	OM	1			1400	COLD	
TOTAL							6360		8383	0						9					
MEAN	34		68		19	205		270	0	30.16	30.00	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 - APRIL 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	50CM AIR TEMPS		5CM AIR TEMPERATURES			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SCIL 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	67	38	53	-7	12	8	0	0	OM	OM	66	35	51	OM	OM	OM	65	53	59	65	54	60	64	53	59
2	66	40	53	-7	12	8	0	0	CM	OM	77	36	57	OM	OM	OM	72	53	63	69	53	61	65	52	59
3	75	47	61	1	4	16	6	0	CM	OM	83	43	63	OM	OM	OM	77	52	65	73	54	64	68	53	61
4	80	50	65	4	0	20	10	0	CM	OM	90	46	68	OM	OM	OM	82	57	70	77	59	68	71	57	64
5	78	48	63	2	2	18	8	0	OM	OM	87	44	66	OM	OM	OM	80	54	67	76	58	67	70	58	64
6	76	55	66	5	0	21	11	0	CM	OM	85	51	68	OM	OM	OM	81	57	69	78	57	68	71	58	65
7	73	48	61	-1	4	16	6	0	OM	OM	80	45	63	OM	OM	OM	74	56	65	72	59	66	67	60	64
8	78	50	64	2	1	19	9	0	OM	OM	86	46	66	OM	OM	OM	83	58	71	80	60	70	73	59	66
9	78	47	63	1	2	18	8	0	CM	OM	87	44	66	OM	OM	OM	78	54	66	74	57	66	71	58	65
10	71	44	58	-5	7	13	3	0	OM	OM	82	40	61	OM	OM	OM	85	53	69	77	57	67	74	58	66
11	75	51	63	0	2	18	8	0	OM	OM	88	46	67	OM	OM	OM	88	59	74	83	63	73	77	59	68
12	78	54	66	3	0	21	11	0	CM	OM	90	51	71	OM	OM	OM	91	60	76	86	63	75	78	62	70
13	79	54	67	4	0	22	12	0	OM	OM	92	51	72	OM	OM	OM	95	63	79	90	65	78	81	65	73
14	80	59	70	6	0	25	15	0	OM	OM	94	60	77	OM	OM	OM	94	67	81	88	67	78	79	65	72
15	71	56	64	0	1	19	9	0	OM	OM	75	52	64	OM	OM	OM	73	63	68	72	66	69	71	66	69
16	80	56	68	4	0	23	13	0	CM	OM	88	53	71	OM	OM	OM	83	62	73	80	65	73	76	65	71
17	79	52	66	1	0	21	11	0	CM	OM	92	49	71	OM	OM	OM	85	59	72	82	63	73	75	64	70
18	81	53	67	2	0	22	12	0	OM	OM	89	48	69	OM	OM	OM	90	60	75	86	65	76	80	65	73
19	83	58	71	6	0	26	16	0	OM	OM	94	54	74	OM	OM	OM	96	64	80	90	66	78	83	65	74
20	87	57	72	7	0	27	17	0	OM	OM	101	54	78	OM	OM	OM	100	67	84	94	68	81	86	68	77
21	87	59	73	7	0	28	18	0	CM	OM	58	56	77	OM	OM	OM	98	69	84	93	72	83	85	70	78
22	78	57	68	2	0	23	13	0	OM	OM	89	53	71	OM	OM	OM	89	63	76	85	67	76	78	68	73
23	80	51	66	0	0	21	11	0	CM	OM	93	48	71	OM	OM	OM	95	63	79	90	65	78	83	67	75
24	85	53	69	3	0	24	14	0	OM	OM	99	50	75	OM	OM	OM	100	65	83	94	68	81	86	67	77
25	83	59	71	4	0	26	16	0	OM	OM	95	56	77	OM	OM	OM	94	67	81	90	71	81	83	71	77
26	75	50	63	-4	2	18	8	0	CM	OM	81	48	65	OM	OM	OM	80	57	69	79	61	70	75	63	69
27	65	44	55	-12	10	10	0	0	OM	OM	72	41	57	OM	OM	OM	78	51	65	75	55	65	71	57	64
28	74	49	62	-5	3	17	7	0	OM	OM	78	45	62	OM	OM	OM	83	51	67	78	54	66	73	56	65
29	79	53	66	-1	0	21	11	0	CM	OM	89	49	69	OM	OM	OM	85	53	69	81	56	69	75	58	67
30	80	55	68	0	0	23	13	0	OM	OM	91	52	72	OM	OM	OM	90	57	74	86	60	73	78	61	70

TOTAL 62 592 296 0 0 0  
 MEAN 77.4 51.6 64.5 0.8 2.1 19.7 9.9 0.0 0.0 0.0 87.0 48.3 67.6 0.0 0.0 0.0 85.5 58.9 72.2 81.4 61.6 71.5 75.6 61.6 68.6

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 87 CN DAYS 20, 21,  
 LOWEST 38 CN DAYS 1,

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 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE			OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **			
	WATER EQUI- VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MILES MEAN	AIR MOVEMENT	INCHES EVAP.	RELATIVE 1 AM	HUMIDITY 7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE	1ST	2ND				
1	0.94	0	0.0	M	0.0	M	66	45	56	60	0.0	M	100	100	36	78	79	12	DEW		CP	
2	0.0	1	0.0	M	0.0	M	72	47	60	48	0.120		90	84	25	47	62	0			CP	
3	0.0	2	0.0	M	0.0	M	77	48	63	42	0.260		100	67	28	64	65	0			CP	
4	0.0	3	0.0	M	0.0	M	82	54	68	40	0.240		88	79	40	70	69	0			CP	MT
5	0.0	4	0.0	M	0.0	M	80	50	65	62	0.230		67	80	36	70	63	0			MT	
6	0.0	5	0.0	M	0.0	M	80	50	65	34	0.230		63	100	78	100	85	0			MT	
7	0.0	6	0.0	M	0.0	M	73	54	64	26	0.100		100	100	28	66	74	12	DEW	FUG	MT	
8	0.0	7	0.0	M	0.0	M	83	55	69	26	0.210		100	95	28	28	63	0			MT	CP
9	0.0	8	0.0	M	0.0	M	78	44	61	76	0.310		33	49	30	38	38	7	DEW		CP	
10	0.0	9	0.0	M	0.0	M	78	42	60	69	0.280		40	40	33	64	44	0			CP	MT
11	0.0	10	0.0	M	0.0	M	79	49	64	30	0.220		100	100	28	46	69	6			MT	
12	0.01	11	0.0	M	0.0	M	80	55	68	68	0.260		100	93	28	56	69	4	DEW		MT	CP
13	0.0	12	0.0	M	0.0	M	86	55	71	46	0.220		50	72	27	58	52	7	DEW		CP	MT
14	0.49	0	0.0	M	0.0	M	84	57	71	29	0.170		78	78	0	0	39	13	RAIN		MT	
15	0.06	1	0.0	M	0.0	M	72	60	66	10	0.040		0	100	63	0M	0M	16	DEW		MT	
16	0.0	2	0.0	M	0.0	M	84	60	72	30	0.170		0M	87	83	75	0M	8	DEW		MT	
17	0.0	3	0.0	M	0.0	M	83	56	70	50	0.240		50	41	38	69	50	10	DEW		MT	
18	0.0	4	0.0	M	0.0	M	86	57	72	35	0.260		83	75	43	0M	0M	7	DEW		MT	
19	0.0	5	0.0	M	0.0	M	90	60	75	30	0.130		0M	61	33	55	0M	4	DEW		MT	
20	0.0	6	0.0	M	0.0	M	0M	0M	0M	30	0.0	M	68	70	38	58	59	0			MT	
21	0.0	7	0.0	M	0.0	M	0M	0M	0M	41	0.280		79	84	64	54	80	3	DEW		MT	
22	0.16	8	0.0	M	0.0	M	78	59	69	54	0.140		100	73	25	61	65	15	DEW	RAIN	MT	CP
23	0.0	9	0.0	M	0.0	M	86	58	72	34	0.240		72	63	29	57	55	3	DEW		CP	MT
24	0.0	10	0.0	M	0.0	M	88	60	74	28	0.310		84	70	41	64	65	8	DEW		MT	
25	1.15	0	0.0	M	0.0	M	82	61	72	79	0.300		94	100	79	51	81	10	RAIN		MT	CP
26	0.0	1	0.0	M	0.0	M	77	52	65	76	0.230		72	69	56	66	66	0			CP	
27	0.0	2	0.0	M	0.0	M	73	44	59	90	0.230		80	61	40	48	57	0			CP	
28	0.0	3	0.0	M	0.0	M	80	45	63	65	0.250		57	49	31	54	48	0			CP	
29	0.0	4	0.0	M	0.0	M	83	48	66	60	0.300		46	41	41	53	45	0			CP	MT
30	0.09	5	0.0	M	0.0	M	85	50	68	78	0.210		67	100	100	100	92	24	RAIN		MT	
TOTAL	2.90									1446	6.180											
MEAN		0.0			80.2	52.7	66.4	48	0.2207	74	76	42	60	63	6							

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.21 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.15 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 7; OF 0.50 OR MORE 2; OF 1.00 OR MORE 1

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - APRIL 1976

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 SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D A Y S	LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LC IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.					HR.	MAX	MIN	MEAN	MAX						
1	NW	13	V	77	13:00	21	578	75.9	575	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	0				
2	NW	9	NW	62	10:00	17	719	95.5	664	OM	30.20	30.10	30.15	OM	OM	0				
3	W	13	SW	42	16:00	14	699	92.5	592	OM	30.18	30.05	30.11	OM	OM	0				
4	W	13	SW	61	12:00	19	422	55.7	521	OM	30.05	29.89	29.97	OM	OM	0				
5	N	59	V	44	0:00	16	596	78.4	664	OM	30.04	29.93	29.98	OM	OM	0				
6	V	22	NE	35	13:00	11	20	2.6	341	OM	29.94	29.88	29.91	OM	OM	0				
7	N	8	NE	47	14:00	16	627	82.2	579	OM	29.95	29.84	29.89	OM	OM	0				
8	E	5	N	59	13:00	20	67	8.7	447	OM	29.92	29.82	29.87	OM	OM	0			1800	COLD
9	N	106	N	68	7:00	21	720	93.8	633	OM	30.16	29.92	30.04	OM	OM	0				
10	N	56	V	44	3:00	15	705	91.6	612	OM	30.22	30.17	30.19	OM	OM	0				
11	SW	9	SW	76	22:00	23	540	70.0	621	OM	30.24	30.10	30.17	OM	OM	0				
12	V	33	N	44	2:00	18	566	73.1	577	OM	30.26	30.14	30.20	OM	OM	0			0700	COLD
13	V	44	SE	33	23:00	16	132	17.0	434	OM	30.23	30.11	30.17	OM	OM	0				
14	SW	22	W	14	1:00	8	0	0.0	267	OM	30.23	30.14	30.18	OM	OM	0				
15	W	1	V	25	13:00	10	41	5.3	434	OM	30.23	30.12	30.17	OM	OM	0				
16	S	10	SE	58	16:00	16	376	48.1	540	OM	30.28	30.16	30.22	OM	OM	0				
17	SE	11	SE	49	12:00	15	721	92.1	639	OM	30.29	30.22	30.25	OM	OM	0				
18	E	8	V	31	2:00	9	736	93.8	596	OM	30.30	30.18	30.24	OM	OM	0				
19	NW	18	V	35	13:00	10	742	94.3	559	OM	30.22	30.00	30.11	OM	OM	0				
20	V	9	SE	34	14:00	14	336	42.6	527	OM	30.02	29.90	29.96	OM	OM	0				
21	V	13	V	57	11:00	16	192	24.3	413	OM	29.96	29.91	29.93	OM	OM	0				
22	V	33	NW	63	8:00	19	753	95.1	621	OM	30.07	29.95	30.01	OM	OM	1			0400	COLD
23	N	14	V	42	10:00	11	750	94.5	621	OM	30.12	30.01	30.06	OM	OM	0				
24	V	6	S	61	14:00	18	341	42.9	554	OM	30.17	29.91	30.04	OM	OM	0				
25	V	51	SW	93	14:00	22	347	43.5	455	OM	29.87	29.80	29.83	OM	OM	0			0700	COLD
26	NW	60	NW	88	17:00	17	437	54.6	546	OM	30.06	29.84	29.95	OM	OM	0				
27	N	68	V	61	2:00	22	749	93.5	621	OM	30.16	30.05	30.10	OM	OM	0				
28	N	74	V	55	2:00	15	748	93.2	639	OM	30.22	30.08	30.15	OM	OM	0				
29	NE	53	NE	59	20:00	17	449	55.8	577	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	0				
30	NE	92	V	87	18:00	23	0	0.0	168	OM	30.18	29.97	30.07	OM	OM	0				
TOTAL							14109		16037	0						1				
MEAN		32		53		16	470		535	0	30.13	30.01	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 - MAY 1970

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES			DEGREE DAYS			CHILL HRS	50CM AIR TEMPS		5CM AIR TEMPERATURES			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	64	56	60	-8	5	15	5	0	OM	OM	64	54	59	OM	OM	OM	67	61	64	66	64	65	66	66	66
2	70	52	61	-7	4	16	6	0	OM	OM	81	49	65	OM	OM	OM	76	58	67	72	62	67	71	62	67
3	73	59	66	-2	0	21	11	0	CM	OM	81	45	63	OM	OM	OM	80	58	69	78	61	70	72	61	67
4	78	45	62	-7	3	17	7	0	OM	OM	84	42	63	OM	OM	OM	82	53	68	79	56	68	74	58	66
5	74	46	60	-9	5	15	5	0	OM	OM	81	42	62	OM	OM	OM	83	54	69	79	56	68	73	58	66
6	79	56	68	-1	0	23	13	0	OM	OM	85	53	69	OM	OM	OM	87	60	74	83	60	72	76	59	68
7	81	63	72	3	0	27	17	0	OM	OM	88	62	75	OM	OM	OM	85	65	75	81	66	74	76	64	70
8	71	60	66	-4	0	21	11	0	CM	OM	73	58	66	OM	OM	OM	73	67	70	71	69	70	71	67	69
9	68	55	62	-8	3	17	7	0	OM	OM	70	54	62	OM	OM	OM	72	62	67	70	65	68	69	65	67
10	73	53	63	-7	2	18	8	0	OM	OM	80	52	66	OM	OM	OM	80	62	71	76	64	70	73	63	68
11	76	60	68	-2	0	23	13	0	OM	OM	83	57	70	OM	OM	OM	83	63	73	80	65	73	75	65	70
12	82	58	70	0	0	25	15	0	OM	OM	90	55	73	OM	OM	OM	91	65	78	93	67	80	81	67	74
13	83	60	72	1	0	27	17	0	CM	OM	OM	58	OM	OM	OM	OM	94	67	81	90	68	79	84	66	75
14	81	63	72	1	0	27	17	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	86	67	77	84	70	77	77	70	74
15	68	60	64	-7	1	19	9	0	OM	OM	73	57	65	OM	OM	OM	70	66	68	70	68	69	70	68	69
16	78	58	68	-3	0	23	13	0	OM	OM	84	55	70	OM	OM	OM	85	66	76	78	69	74	74	66	70
17	78	59	69	-3	0	24	14	0	OM	OM	86	56	71	OM	OM	OM	85	66	76	80	68	74	74	68	71
18	79	54	67	-5	0	22	12	0	OM	OM	85	52	69	OM	OM	OM	83	62	73	81	67	74	75	68	72
19	71	48	60	-12	5	15	5	0	OM	OM	77	44	61	OM	OM	OM	77	56	67	74	60	67	72	62	67
20	75	48	62	-10	3	17	7	0	OM	OM	80	44	62	OM	OM	OM	83	55	69	79	68	74	73	62	68
21	80	53	67	-6	0	22	12	0	OM	OM	86	48	67	OM	OM	OM	85	58	72	81	61	71	75	62	69
22	82	59	71	-2	0	26	16	0	OM	OM	89	55	72	OM	OM	OM	85	62	74	80	64	72	75	65	70
23	72	63	68	-5	0	23	13	0	CM	OM	73	61	67	OM	OM	OM	72	68	70	72	70	71	70	69	70
24	79	63	71	-2	0	26	16	0	OM	OM	84	62	73	OM	OM	OM	80	67	74	78	68	73	73	69	71
25	79	57	68	-6	0	23	13	0	OM	OM	85	54	70	OM	OM	OM	81	64	73	79	67	73	74	67	71
26	79	54	67	-7	0	22	12	0	OM	OM	85	50	68	OM	OM	OM	86	61	74	82	64	73	76	66	71
27	78	58	68	-6	0	23	13	0	OM	OM	84	60	72	OM	OM	OM	81	62	72	78	63	71	73	66	70
28	76	63	70	-5	0	25	15	0	CM	OM	77	61	69	OM	OM	OM	75	67	71	74	68	71	71	68	70
29	78	60	69	-6	0	24	14	0	OM	OM	84	56	70	OM	OM	OM	79	66	73	76	68	72	72	69	71
30	75	58	67	-8	0	22	12	0	CM	OM	81	55	68	OM	OM	OM	78	64	71	76	68	72	73	68	71
31	82	60	71	-4	0	26	16	0	OM	OM	90	50	73	OM	OM	OM	87	66	77	83	68	76	78	68	73

TOTAL 31 674 364 0 0 0  
 MEAN 76.2 56.3 66.5 -4.9 1.0 21.7 11.7 0.0 0.0 0.0 81.5 53.6 67.5 0.0 0.0 0.0 81.0 62.5 71.8 78.2 65.2 71.7 73.7 65.2 69.5

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 83 ON DAYS 13,  
 LOWEST 45 ON DAYS 4,

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 1970

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **				
	WATER EQUI- VALENT(IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE			MILES AIR MOVEMENT	INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY		MEAN	HRS	SOURCE	1ST	2ND			
						MIN	MEAN	1 AM			7 AM	1 PM						7 PM		
1	0.83	0	0.0	M	0.0	M	65	55	60	79	0.070	100	100	79	84	91	19	RAIN	MT	CP
2	0.0	1	0.0	M	0.0	M	74	56	65	46	0.200	93	100	48	56	74	11	DEW	CP	
3	0.0	2	0.0	M	0.0	M	80	55	68	39	0.230	93	78	69	56	74	10	DEW	CP	
4	0.0	3	0.0	M	0.0	M	83	46	65	84	0.350	61	54	29	60	51	0		CP	
5	0.0	4	0.0	M	0.0	M	82	46	64	30	0.220	74	67	34	57	58	3	DEW	CP	
6	0.0	5	0.0	M	0.0	M	84	54	69	57	0.280	81	78	53	87	75	0		CP	MT
7	0.01	6	0.0	M	0.0	M	82	60	71	55	0.180	87	76	100	100	91	1	DEW	MT	
8	0.26	0	0.0	M	0.0	M	73	63	68	45	0.060	100	100	82	83	91	23	RAIN	MT	CP
9	0.27	0	0.0	M	0.0	M	70	63	67	49	0.070	100	100	69	84	88	12	DEW	CP	
10	0.0	1	0.0	M	0.0	M	79	57	68	24	0.100	97	90	56	90	83	11	DEW	CP	
11	0.0	2	0.0	M	0.0	M	83	60	72	26	0.140	100	100	53	86	85	12	DEW	CP	MT
12	0.0	3	0.0	M	0.0	M	90	63	77	35	0.200	100	100	44	75	80	11	DEW	MT	
13	0.0	4	0.0	M	0.0	M	89	64	77	26	0.250	100	100	63	100	91	10	DEW	FUG	
14	1.33	0	0.0	M	0.0	M	84	64	74	66	0.0	M	100	100	100	100	22	RAIN	MT	
15	3.83	0	0.0	M	0.0	M	67	62	65	56	0.0	M	100	94	96	94	42	RAIN	MT	CP
16	0.37	0	0.0	M	0.0	M	82	62	72	45	0.290	100	93	49	93	84	11	DEW	CP	
17	0.0	1	0.0	M	0.0	M	83	64	74	28	0.210	100	82	56	68	77	12	DEW	CP	
18	0.0	2	0.0	M	0.0	M	84	59	72	76	0.270	100	60	77	62	75	2	DEW	CP	
19	0.0	3	0.0	M	0.0	M	77	51	64	73	0.270	95	87	36	50	67	4	DEW	CP	MT
20	0.0	4	0.0	M	0.0	M	84	51	68	28	0.220	80	55	33	60	57	0		MT	
21	0.0	5	0.0	M	0.0	M	88	56	72	21	0.240	95	66	36	58	64	5	DEW	MT	
22	0.0 T	6	0.0	M	0.0	M	88	60	74	33	0.270	88	100	95	100	96	0		MT	
23	0.42	0	0.0	M	0.0	M	72	63	68	66	0.040	100	94	63	98	89	18	RAIN	MT	
24	0.30	0	0.0	M	0.0	M	82	64	73	55	0.110	99	68	67	65	75	15	RAIN	MT	CP
25	0.0	1	0.0	M	0.0	M	83	60	72	43	0.190	70	83	42	50	61	0		CP	MT
26	0.0	2	0.0	M	0.0	M	88	56	72	44	0.290	70	85	41	76	68	0		MT	
27	0.04	3	0.0	M	0.0	M	82	56	69	38	0.180	88	99	73	92	88	10	RAIN	MT	
28	0.38	0	0.0	M	0.0	M	76	64	70	74	0.090	100	97	68	80	86	12	DEW	MT	
29	0.0	1	0.0	M	0.0	M	81	63	72	67	0.160	100	85	70	85	85	9	DEW	MT	
30	0.0	2	0.0	M	0.0	M	78	62	70	40	0.120	99	85	49	80	78	12	DEW	MT	
31	0.0	3	0.0	M	0.0	M	90	64	77	36	0.260	100	85	52	70	77	8	DEW	MT	

TOTAL 8.04

1484 5.560

MEAN 0.0 80.7 58.8 69.8 48 0.1917 93 86 61 77 79 10

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 3.90 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 3.83 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 3; OF 1.00 OR MORE 2

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MAY 1976

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-	PERCENT OF POSSIBLE SHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES	MAX	MIN	MEAN	MIXING RATIO**	MAX	MIN	0 LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LC IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.	SPFED	SHINE	SUNSHINE	RAD.	RAD.	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	S	ES	HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LC IN GULF	
1	SE	72	SW	82	11:00	17	95	11.8	453	0M	29.92	29.84	29.88	0M	0M	0			0700	COLD		
2	W	13	NW	72	13:00	16	613	75.7	670	0M	29.98	29.81	29.89	0M	0M	0						
3	W	6	W	89	15:00	25	745	91.9	670	0M	30.11	29.98	30.04	0M	0M	0			1200	COLD		
4	N	87	V	56	8:00	19	778	95.8	676	0M	30.18	30.10	30.14	0M	0M	0						
5	V	15	SE	83	11:00	17	758	93.1	707	0M	30.18	30.11	30.14	0M	0M	0						
6	E	35	SE	80	12:00	21	231	28.3	503	0M	30.16	30.04	30.10	0M	0M	0						
7	S	23	V	56	14:00	17	65	7.9	186	0M	30.12	30.05	30.08	0M	0M	1						
8	V	26	N	64	8:00	12	10	1.2	298	0M	30.33	30.09	30.21	0M	0M	0			0800	COLD		
9	NE	49	V	40	0:00	12	115	14.0	391	0M	30.32	30.21	30.26	0M	0M	0						
10	NW	13	SE	49	13:00	11	113	13.7	159	0M	30.23	30.05	30.14	0M	0M	0						
11	S	10	W	61	13:00	16	286	34.8	515	0M	30.05	29.94	29.99	0M	0M	0			1200	WARM		
12	V	12	V	41	11:00	14	664	80.5	664	0M	30.03	29.94	29.98	0M	0M	0						
13	S	13	V	62	14:00	24	65	7.9	484	0M	30.03	29.95	29.99	0M	0M	1						
14	E	59	SE	80	14:00	35	0	0.0	81	0M	29.95	29.77	29.86	0M	0M	1						
15	V	23	SE	54	13:00	16	354	42.7	635	0M	29.88	29.81	29.84	0M	0M	1	YES		1200	COLD		
16	S	19	SW	62	10:00	16	289	34.8	552	0M	29.94	29.87	29.90	0M	0M	0						
17	SW	5	W	46	13:00	20	395	47.4	571	0M	29.95	29.87	29.91	0M	0M	1			1900	COLD		
18	W	46	NW	118	8:00	23	545	65.4	569	0M	30.06	29.86	29.96	0M	0M	0						
19	N	50	V	47	3:00	16	780	93.4	726	0M	30.19	30.06	30.12	0M	0M	0						
20	N	24	V	39	11:00	10	740	88.5	676	0M	30.22	30.12	30.17	0M	0M	0						
21	NW	12	V	38	10:00	10	414	49.5	621	0M	30.12	29.98	30.05	0M	0M	0						
22	N	27	NE	61	19:00	21	0	0.0	174	0M	29.98	29.76	29.87	0M	0M	0						
23	NE	77	NE	63	13:00	19	14	1.7	285	0M	29.76	29.61	29.68	0M	0M	0						
24	N	50	W	43	20:00	12	35	4.2	410	0M	29.75	29.66	29.70	0M	0M	0			0700	COLD		
25	N	52	NW	72	11:00	16	755	89.7	720	0M	29.90	29.76	29.83	0M	0M	0						
26	N	42	V	41	17:00	11	9	1.1	484	0M	30.02	29.90	29.96	0M	0M	0						
27	N	51	SE	76	13:00	17	0	0.0	230	0M	30.05	29.86	29.95	0M	0M	0						
28	SE	68	S	99	13:00	30	57	6.7	360	0M	29.97	29.76	29.86	0M	0M	0						
29	W	27	SW	71	11:00	17	0	0.0	410	0M	29.88	29.82	29.85	0M	0M	0						
30	SW	8	SW	48	13:00	11	109	12.9	596	0M	29.95	29.88	29.91	0M	0M	0						
31	S	18	SW	61	13:00	13	333	39.3	614	0M	29.99	29.93	29.96	0M	0M	0						
TOTAL							9367		15134	0						5						
MEAN		33		64		17	302		488	0	30.04	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 - JUNE 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA													
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	50CM AIR TEMPS		5CM AIR TEMPERATURES			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	84	67	76	0	0	31	21	0	OM	OM	90	63	77	OM	OM	OM	88	70	79	84	71	78	78	70	74
2	85	63	74	-2	0	29	19	0	OM	OM	92	61	77	OM	OM	OM	90	69	80	85	71	78	80	69	75
3	81	64	73	-3	0	28	18	0	OM	OM	90	62	76	OM	OM	OM	87	68	78	82	70	76	78	70	74
4	83	65	74	-2	0	29	19	0	OM	OM	90	64	77	OM	OM	OM	88	71	80	84	72	78	80	71	76
5	75	60	68	-9	0	23	13	0	OM	OM	84	58	71	OM	OM	OM	84	67	76	80	70	75	77	71	74
6	71	58	65	-12	0	20	10	0	OM	OM	82	55	69	OM	OM	OM	87	63	75	84	68	76	79	70	75
7	78	56	67	-10	0	22	12	0	OM	OM	84	53	69	OM	OM	OM	84	62	73	81	66	74	76	68	72
8	82	59	71	-6	0	26	16	0	OM	OM	87	55	71	OM	OM	OM	90	64	77	85	67	76	80	67	74
9	85	64	75	-2	0	30	20	0	OM	OM	92	60	76	OM	OM	OM	94	69	82	88	69	79	82	70	76
10	86	62	74	-3	0	29	19	0	OM	OM	95	59	77	OM	OM	OM	90	67	79	85	71	78	79	72	76
11	87	63	75	-2	0	30	20	0	OM	OM	96	61	79	OM	OM	OM	93	71	82	88	73	81	82	71	77
12	88	66	77	-1	0	32	22	0	OM	OM	99	63	81	OM	OM	OM	92	71	82	88	72	80	82	70	76
13	90	68	79	1	0	34	24	0	OM	OM	100	65	83	OM	OM	OM	95	74	85	92	76	84	85	74	80
14	92	72	82	4	0	37	27	0	OM	OM	101	69	85	OM	OM	OM	98	75	87	93	78	86	88	77	83
15	88	63	73	0	0	33	23	0	OM	OM	94	66	80	OM	OM	OM	97	74	86	93	78	86	87	77	82
16	89	68	79	1	0	34	24	0	OM	OM	98	66	82	OM	OM	OM	98	75	87	94	76	85	88	77	83
17	88	70	79	1	0	34	24	0	OM	OM	98	69	84	OM	OM	OM	99	77	88	94	78	86	88	78	83
18	88	68	78	0	0	33	23	0	OM	OM	98	65	82	OM	OM	OM	97	76	87	95	79	87	89	76	83
19	89	69	79	1	0	34	24	0	OM	OM	98	68	83	OM	OM	OM	99	76	88	95	78	87	87	79	83
20	78	67	73	-6	0	28	18	0	OM	OM	80	65	73	OM	OM	OM	82	74	78	81	76	79	80	76	78
21	81	62	72	-7	0	27	17	0	OM	OM	88	59	74	OM	OM	OM	86	70	78	83	73	78	80	74	77
22	80	58	69	-10	0	24	14	0	OM	OM	90	56	73	OM	OM	OM	89	68	79	86	71	79	81	73	77
23	83	64	74	-5	0	29	19	0	OM	OM	93	61	77	OM	OM	OM	91	69	80	88	69	79	82	68	75
24	87	67	77	-2	0	32	22	0	OM	OM	95	65	80	OM	OM	OM	93	71	82	89	73	81	84	74	79
25	86	67	77	-2	0	32	22	0	OM	OM	96	64	80	OM	OM	OM	99	73	86	93	75	84	86	76	81
26	87	68	78	-1	0	33	23	0	OM	OM	98	65	82	OM	OM	OM	98	74	86	94	77	86	87	77	82
27	90	69	80	1	0	35	25	0	OM	OM	98	67	83	OM	OM	OM	100	76	88	96	79	88	89	78	84
28	92	70	81	2	0	36	26	0	OM	OM	104	67	86	OM	OM	OM	105	78	92	100	80	90	90	80	85
29	88	68	78	-2	0	33	23	0	OM	OM	100	66	83	OM	OM	OM	96	75	86	91	77	84	85	79	82
30	90	65	78	-2	0	33	23	0	OM	OM	100	63	82	OM	OM	OM	97	74	86	93	77	85	88	78	83

TOTAL

0 910 610 0 0 0

MEAN 85.0 65.2 75.1 -2.6 0.0 30.3 20.3 0.0 0.0 0.0 93.7 62.7 78.2 0.0 0.0 0.0 92.9 71.4 82.1 88.8 73.7 81.2 83.2 73.7 78.4

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 92 CN DAYS 14, 28,  
 LOWEST 56 CN DAYS 7,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 5 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 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE	1ST	2ND	
1	0.0	4	0.0 M	0.0 M	90	76	83	41	0.210	91	88	50	100	82	6	DEW	MT		
2	0.74	0	0.0 M	0.0 M	92	74	83	59	0.240	99	67	87	100	88	16	RAIN	MT		
3	0.01	1	0.0 M	0.0 M	87	64	76	50	0.180	100	100	58	90	87	12	DEW FOG	MT		
4	0.0	2	0.0 M	0.0 M	89	66	78	44	0.0 M	95	90	68	88	85	5	DEW	MT	CP	
5	0.0	3	0.0 M	0.0 M	84	60	72	93	0.210	96	68	48	57	67	0		CP		
6	0.0	4	0.0 M	0.0 M	85	55	70	76	0.370	90	52	35	52	57	0		CP	MT	
7	0.0	5	0.0 M	0.0 M	81	56	69	51	0.220	56	55	35	50	49	0		MT		
8	0.0	6	0.0 M	0.0 M	87	58	73	49	0.320	75	55	31	60	55	2	DEW	MT		
9	0.0	7	0.0 M	0.0 M	90	61	76	27	0.310	73	70	45	100	72	8	DEW RAIN	MT		
10	0.30	0	0.0 M	0.0 M	87	64	76	21	0.220	90	75	40	88	73	17	RAIN	MT		
11	0.21	0	0.0 M	0.0 M	94	67	81	13	0.230	100	85	45	75	76	13	DEW	MT		
12	0.0	1	0.0 M	0.0 M	95	69	82	20	0.260	100	70	40	69	70	11	RAIN	MT		
13	0.0	2	0.0 M	0.0 M	56	72	84	18	0.300	97	63	30	70	67	8	DEW	MT		
14	0.0	3	0.0 M	0.0 M	97	70	84	34	0.330	70	74	55	72	68	0		MT		
15	0.0	4	0.0 M	0.0 M	93	71	82	42	0.290	92	63	38	70	66	0		MT		
16	0.0	5	0.0 M	0.0 M	97	70	84	34	0.330	70	79	46	61	64	6	DEW	MT		
17	0.0	6	0.0 M	0.0 M	92	72	82	39	0.230	98	95	49	70	78	8	DEW	MT		
18	0.0	7	0.0 M	0.0 M	94	71	83	27	0.250	97	95	56	98	87	5	DEW	MT		
19	1.13	0	0.0 M	0.0 M	92	71	82	43	0.290	100	100	100	100	100	17	RAIN	MT		
20	1.00	0	0.0 M	0.0 M	77	69	73	38	0.190	100	100	65	76	85	20	RAIN	MT	CP	
21	0.26	0	0.0 M	0.0 M	85	68	77	21	0.180	96	75	44	45	65	11	DEW	CP	MT	
22	0.0	1	0.0 M	0.0 M	90	56	73	33	0.290	100	100	40	42	71	11	DEW	MT		
23	0.0	2	0.0 M	0.0 M	92	67	80	22	0.290	76	90	51	77	74	2	DEW	MT		
24	0.0	3	0.0 M	0.0 M	91	68	80	50	0.250	98	90	50	75	78	0		MT		
25	0.0	4	0.0 M	0.0 M	95	69	82	20	0.270	95	80	59	78	78	11	DEW	MT		
26	0.0 T	5	0.0 M	0.0 M	95	73	84	27	0.250	100	80	48	71	75	8	DEW	MT		
27	0.0	6	0.0 M	0.0 M	56	74	85	29	0.320	98	70	43	90	75	12	DEW	MT		
28	0.03	7	0.0 M	0.0 M	100	74	87	21	0.280	100	100	85	100	96	10	DEW	MT		
29	0.66	0	0.0 M	0.0 M	91	70	81	27	0.320	100	87	55	100	86	11	RAIN	MT		
30	0.70	0	0.0 M	0.0 M	99	68	84	36	0.310	100	96	65	100	90	14	RAIN	MT		

TOTAL 5.04

1105 7.740

MEAN 0.0 91.1 67.4 79.3 37 0.2669 92 80 52 77 75 8

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.25 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.13 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 10; OF 0.50 OR MORE 5; OF 1.00 OR MORE 2

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JUNE 1976

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 LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LG IN GULF		
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.	SPEED					MAX	MIN	MAX	MIN							
1	V	21	SW	67	15:00	30	97	11.4	490	OM	30.00	29.92	29.96	OM	OM	1					
2	SE	48	SW	70	14:00	24	217	25.5	492	OM	29.93	29.85	29.89	OM	OM	0					
3	S	26	S	47	13:00	11	164	19.3	463	OM	29.92	29.86	29.89	OM	OM	0					
4	E	42	E	86	24:00	21	OM	0.00	426	OM	30.13	29.92	30.02	OM	OM	0					
5	E	91	NE	98	7:00	20	686	80.4	695	OM	30.21	30.11	30.16	OM	OM	0					
6	E	58	NE	88	8:00	21	469	55.0	583	OM	30.22	30.12	30.17	OM	OM	0					
7	NE	45	N	86	12:00	19	798	93.4	720	OM	30.13	30.01	30.07	OM	OM	0					
8	N	38	NE	51	10:00	12	639	74.8	683	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	0					
9	NE	13	NE	33	14:00	18	OM	0.00	339	OM	30.04	29.97	30.00	OM	OM	0					
10	N	26	V	30	15:00	8	OM	0.00	583	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	1					
11	NE	12	NW	37	14:00	10	OM	0.00	554	OM	29.96	29.88	29.92	OM	OM	0	YES				
12	W	8	V	38	13:00	7	OM	0.00	567	OM	30.00	29.92	29.96	OM	OM	0					
13	N	12	SE	37	24:00	9	OM	0.00	583	OM	30.08	30.00	30.04	OM	OM	0					
14	SE	41	SE	68	13:00	12	OM	0.00	645	OM	30.13	30.04	30.08	OM	OM	0					
15	E	34	SE	37	24:00	9	467	54.5	616	OM	30.10	29.96	30.03	OM	OM	0					
16	SE	41	SW	58	13:00	13	629	73.4	565	OM	29.96	29.89	29.92	OM	OM	0					
17	S	15	V	34	23:00	9	617	71.9	559	OM	30.04	29.86	29.95	OM	OM	0					
18	E	26	SE	47	14:00	17	367	42.8	455	OM	30.06	29.98	30.02	OM	OM	1					
19	V	28	S	54	10:00	22	67	10.1	194	OM	30.03	29.94	29.98	OM	OM	1					
20	SW	35	W	44	14:00	12	392	45.7	OM	OM	29.95	29.89	29.92	OM	OM	0			0700 COLD		
21	N	13	SW	61	12:00	17	744	66.8	OM	OM	30.01	29.92	29.96	OM	OM	0					
22	W	0	V	35	11:00	11	764	89.0	OM	OM	30.18	30.00	30.09	OM	OM	0					
23	E	21	SE	56	13:00	21	701	81.7	562	OM	30.18	30.06	30.12	OM	OM	0					
24	SE	43	SE	56	0:00M	OM	737	85.9	665	OM	30.12	30.00	30.06	OM	OM	0					
25	SE	9	SW	48	0:00M	OM	731	85.3	637	OM	30.05	29.96	30.00	OM	OM	0					
26	S	7	SW	46	0:00M	OM	776	90.4	650	OM	30.13	30.04	30.08	OM	OM	0					
27	E	12	SW	52	0:00M	OM	705	82.2	625	OM	30.15	30.04	30.09	OM	OM	1					
28	S	6	V	40	0:00M	OM	328	38.3	430	OM	30.14	30.02	30.08	OM	OM	1					
29	V	17	W	37	0:00M	OM	622	72.6	616	OM	30.05	29.92	29.98	OM	OM	1					
30	V	36	V	48	0:00M	OM	436	50.9	470	OM	29.98	29.88	29.93	OM	OM	1					
TOTAL							12173		14867	0						8					
MEAN		27		53		15	529		551	0	30.07	29.96	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 - JULY 1970

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA													
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	50CM AIR TEMPS		5CM AIR TEMPERATURES			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	87	65	76	-4	0	31	21	0	OM	JM	95	65	80	OM	OM	OM	95	73	84	90	75	83	84	76	80
2	83	63	73	-7	0	28	18	0	OM	JM	94	60	77	OM	OM	OM	91	70	81	88	74	81	83	75	75
3	85	70	78	-2	0	33	23	0	JM	OM	94	67	81	OM	OM	OM	94	71	83	90	72	81	84	74	79
4	85	68	77	-3	0	32	22	0	OM	OM	96	66	81	OM	OM	OM	91	74	83	87	77	82	84	74	79
5	80	69	75	-4	0	30	20	0	OM	OM	81	67	74	OM	OM	OM	78	74	76	80	76	78	78	76	77
6	75	67	71	-8	0	26	16	0	JM	OM	80	65	73	OM	OM	OM	79	73	76	80	75	78	77	75	76
7	76	67	72	-7	0	27	17	0	OM	OM	83	64	74	OM	OM	OM	82	71	77	81	73	77	78	74	76
8	86	66	76	-4	0	31	21	0	OM	OM	96	63	80	OM	OM	OM	94	73	84	89	75	82	83	74	79
9	88	68	78	-2	0	33	23	0	OM	OM	100	65	83	OM	OM	OM	97	74	86	92	75	84	86	75	81
10	90	68	79	-1	0	34	24	0	OM	OM	100	65	83	OM	OM	OM	95	75	85	92	77	85	86	76	81
11	90	68	79	-1	0	34	24	0	OM	OM	102	66	84	OM	OM	OM	95	75	85	90	77	84	86	78	82
12	91	71	81	1	0	36	26	0	OM	OM	102	68	85	OM	OM	OM	99	77	88	94	78	86	89	78	84
13	91	69	80	0	0	35	25	0	OM	OM	101	67	84	OM	OM	OM	98	77	88	96	79	88	90	81	86
14	92	70	81	1	0	36	26	0	OM	OM	101	67	84	OM	OM	OM	102	77	90	97	79	88	91	80	86
15	92	73	83	3	0	38	28	0	JM	OM	103	70	87	OM	JM	OM	104	77	91	100	80	90	93	81	87
16	93	70	82	2	0	37	27	0	JM	OM	104	68	86	OM	OM	OM	104	78	91	99	81	90	93	83	88
17	92	70	81	1	0	36	26	0	OM	OM	103	68	86	JM	OM	OM	103	78	91	100	80	90	93	83	88
18	82	68	75	-5	0	30	20	0	OM	JM	92	65	79	OM	OM	OM	89	74	82	87	77	82	84	79	82
19	87	68	78	-2	0	33	23	0	OM	OM	101	67	84	OM	OM	OM	99	76	88	95	78	87	88	78	83
20	92	71	82	2	0	37	27	0	OM	JM	101	67	84	OM	OM	OM	104	76	90	100	78	89	92	80	86
21	92	68	80	0	0	35	25	0	OM	OM	105	67	86	OM	OM	OM	105	76	91	100	78	89	93	82	88
22	93	70	82	2	0	37	27	0	OM	OM	108	67	88	OM	OM	JM	105	76	91	100	78	89	94	83	89
23	94	73	84	4	0	39	29	0	OM	OM	107	70	89	OM	OM	OM	105	79	92	100	82	91	94	84	89
24	97	72	85	5	0	40	30	0	OM	OM	111	70	91	OM	OM	OM	106	80	93	102	82	92	95	84	90
25	92	71	82	2	0	37	27	0	OM	OM	106	69	88	OM	OM	OM	102	79	91	97	82	90	91	84	88
26	96	73	85	5	0	40	30	0	JM	OM	111	71	91	OM	OM	OM	108	82	95	103	84	94	95	85	90
27	94	70	82	2	0	37	27	0	OM	OM	105	68	87	OM	OM	OM	105	80	93	100	83	92	94	84	89
28	89	69	79	-1	0	34	24	0	OM	OM	99	67	83	JM	OM	OM	101	77	89	96	79	88	90	80	85
29	92	68	80	0	0	35	25	0	OM	OM	103	67	85	OM	OM	OM	102	78	90	98	78	88	92	80	86
30	90	70	80	0	0	35	25	0	OM	OM	103	67	85	OM	OM	OM	104	76	90	100	79	90	92	81	87
31	86	63	77	-3	0	32	22	0	JM	OM	97	67	82	OM	OM	OM	92	75	84	88	78	83	84	79	82

TOTAL

0 1058 748 0 0 0

MEAN 88.8 69.1 78.9 -0.7 0.0 34.1 24.1 0.0 0.0 0.0 99.5 66.8 83.1 0.0 0.0 0.0 97.7 75.8 86.8 93.9 78.0 86.0 88.3 79.2 83.7

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 97 CN DAYS 24,  
 LOWEST 63 CN DAYS 2,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 18 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 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA						VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* INDEX DAYS (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	1ST	2ND		
1	2.03	0	0.0 M	0.0 M	91	68	80	41	0.0 M	100	79	52	83	79	16	RAIN	MT	CP
2	0.0	1	0.0 M	0.0 M	91	68	80	21	0.260	90	61	47	82	70	10	DEW	CP	
3	0.12	2	0.0 M	0.0 M	95	69	82	19	0.280	98	97	75	97	92	4	RAIN	CP	MT
4	0.51	0	0.0 M	0.0 M	90	70	80	58	0.0 M	100	100	100	100	100	15	RAIN	MT	
5	0.50	0	0.0 M	0.0 M	88	69	79	59	0.190	100	100	94	96	98	15	RAIN	MT	
6	0.09	1	0.0 M	0.0 M	79	69	74	28	0.100	100	100	80	93	93	14	RAIN	MT	
7	0.02	2	0.0 M	0.0 M	81	68	75	25	0.110	100	94	50	88	83	12	RAIN DEW	MT	
8	0.0	3	0.0 M	0.0 M	96	70	83	16	0.240	100	94	47	79	80	12	DEW	MT	CP
9	0.0	4	0.0 M	0.0 M	97	73	85	16	0.260	98	82	46	73	75	12	DEW	CP	MT
10	0.0	5	0.0 M	0.0 M	96	72	84	23	0.280	97	80	50	80	77	6	DEW	CP	
11	0.0	6	0.0 M	0.0 M	95	72	84	12	0.190	100	73	44	75	73	10	DEW	MT	
12	0.0	7	0.0 M	0.0 M	58	73	86	15	0.280	97	80	56	71	76	9	DEW	MT	
13	0.03	8	0.0 M	0.0 M	97	73	85	31	0.300	91	100	52	72	79	10	RAIN	MT	
14	0.0	9	0.0 M	0.0 M	58	73	86	33	0.260	100	90	43	80	78	7	DEW	MT	
15	0.0	10	0.0 M	0.0 M	99	73	86	27	0.310	96	75	50	85	77	3	DEW	MT	
16	0.0	11	0.0 M	0.0 M	99	74	87	27	0.0 M	90	85	58	77	78	11	RAIN	MT	
17	0.08	12	0.0 M	0.0 M	99	73	86	41	0.360	100	97	78	99	94	14	RAIN	MT	
18	0.03	13	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	22	0.150	100	86	46	75	77	16	RAIN	MT	CP
19	0.0	14	0.0 M	0.0 M	94	71	83	28	0.270	85	65	46	77	68	0		CP	
20	0.0 T	15	0.0 M	0.0 M	95	72	84	34	0.310	96	80	46	70	73	2	DEW	CP	MT
21	0.0	16	0.0 M	0.0 M	97	74	86	19	0.280	92	75	42	73	71	6	DEW	MT	
22	0.0	17	0.0 M	0.0 M	97	71	84	20	0.330	100	70	40	73	71	7	DEW	MT	
23	0.0	18	0.0 M	0.0 M	96	74	85	27	0.280	100	68	37	85	73	2	DEW	MT	
24	0.02	19	0.0 M	0.0 M	58	74	86	26	0.270	98	80	70	88	84	8	DEW RAIN	MT	
25	0.12	20	0.0 M	0.0 M	96	72	84	26	0.250	98	94	40	65	74	5	DEW	MT	
26	0.0	21	0.0 M	0.0 M	100	75	88	18	0.270	93	88	54	75	78	4	DEW	MT	
27	0.0	22	0.0 M	0.0 M	97	71	84	35	0.270	98	96	64	100	90	4	DEW	MT	
28	0.13	23	0.0 M	0.0 M	92	70	81	32	0.140	100	95	46	88	82	16	RAIN DEW	MT	
29	0.0	24	0.0 M	0.0 M	97	71	84	34	0.270	100	100	60	100	90	10	DEW	MT	
30	0.11	25	0.0 M	0.0 M	97	71	84	36	0.230	100	98	100	100	100	16	RAIN	MT	
31	0.42	0	0.0 M	0.0 M	86	71	79	39	0.160	100	100	64	100	91	16	RAIN DEW	MT	
TOTAL	4.21							888	6.900									
MEAN		0.0		94.4	71.5	82.9	29	0.2464	97	87	57	84	81	9				

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.38 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.03 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 14; OF 0.50 OR MORE 3; OF 1.00 OR MORE 1

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.



AGRICULTURAL CLIMATOLOGICAL DATA - JULY 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION			BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS			
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST		MIN.	PERCENT	LANG-	LANG-	STATION PRESSURE			MIXING		D	LIGHT-	OBSERVED	TIME	TYPE	LG
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.	SPEED	OF	OF	LEYS*	LEYS*	IN	INCHES	RATIO**	RATIO**	NING						
PREV	MILES	PREV	MILES			SUN-	POSSIBLE	SOLAR	NET	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	S	STROK-	HAILED	HI-WIND	AGE	FRONT	GULF
1	V	25	V	43	0:00M	OM	635	74.2	589	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	1				0700	COLD
2	N	21	NW	30	0:00M	OM	753	88.0	690	OM	30.15	30.03	30.09	OM	OM	1					
3	W	8	SW	52	0:00M	OM	417	48.8	431	OM	30.18	30.08	30.13	OM	OM	1					
4	SW	34	SW	79	0:00M	OM	166	19.4	277	OM	30.09	29.99	30.04	OM	OM	1					
5	SW	44	W	61	0:00M	OM	88	10.3	260	OM	30.03	29.97	30.00	OM	OM	0					
6	S	22	SE	37	0:00M	OM	157	18.4	309	OM	30.08	30.02	30.05	OM	OM	0					
7	S	18	W	34	0:00M	OM	744	87.2	648	OM	30.10	30.04	30.07	OM	OM	0					
8	V	3	W	29	0:00M	OM	720	84.5	671	OM	30.11	30.04	30.07	OM	OM	0					
9	W	7	NW	37	0:00M	OM	617	72.5	590	OM	30.12	30.04	30.08	OM	OM	0					
10	N	18	V	23	0:00M	OM	430	50.6	496	OM	30.10	30.06	30.08	OM	OM	0					
11	N	11	NW	29	0:00M	OM	626	73.7	692	OM	30.10	30.01	30.05	OM	OM	0					
12	W	6	W	53	0:00M	OM	577	68.0	581	OM	30.01	29.89	29.95	OM	OM	0					
13	W	18	W	59	0:00M	OM	678	80.0	615	OM	29.96	29.88	29.92	OM	OM	0					
14	SW	21	NW	46	0:00M	OM	672	79.3	667	OM	30.01	29.94	29.97	OM	OM	0					
15	N	23	NW	54	0:00M	OM	687	81.2	600	OM	30.08	30.01	30.04	OM	OM	0					
16	N	13	NW	69	0:00M	OM	708	83.9	639	OM	30.08	29.98	30.03	OM	OM	1					
17	W	23	V	36	0:00M	OM	96	11.4	296	OM	30.05	29.99	30.02	OM	OM	1					
18	NW	13	V	37	0:00M	OM	532	63.2	575	OM	30.11	30.01	30.06	OM	OM	0				0500	COLD
19	N	35	V	51	0:00M	OM	615	73.0	616	OM	30.20	30.11	30.15	OM	OM	1					
20	N	22	V	35	0:00M	OM	678	80.7	590	OM	30.23	30.15	30.19	OM	OM	0					
21	E	10	V	36	0:00M	OM	623	74.3	618	OM	30.18	30.07	30.12	OM	OM	0					
22	N	13	V	42	0:00M	OM	558	66.6	553	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	0					
23	N	25	V	41	0:00M	OM	554	66.2	540	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	0					
24	V	14	V	35	0:00M	OM	429	51.4	479	OM	30.12	30.01	30.06	OM	OM	1					
25	V	24	W	39	0:00M	OM	677	81.2	615	OM	30.06	29.98	30.02	OM	OM	0					
26	W	16	W	51	0:00M	OM	777	93.3	488	OM	30.10	30.00	30.05	OM	OM	0					
27	V	23	S	45	0:00M	OM	OM	0.0M	337	OM	30.08	29.99	30.03	OM	OM	0					
28	M	OM	NW	58	0:00M	OM	OM	0.0M	632	OM	30.05	29.98	30.01	OM	OM	0					
29	W	18	SW	48	0:00M	OM	441	53.3	505	OM	30.07	29.98	30.02	OM	OM	1					
30	SW	23	W	50	0:00M	OM	247	29.9	312	OM	30.03	29.96	29.99	OM	OM	1					
31	W	17	V	48	0:00M	OM	360	43.6	462	OM	30.00	29.91	29.95	OM	OM	1					
TOTAL							15262		16373	0						11					
MEAN		19		45		0	526		528	0	30.09	30.01	30.05	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 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA								SOIL TEMPERATURE DATA																
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	50CM AIR TEMPS		5CM AIR TEMPERATURES			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SCIL 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	89	66	78	-2	0	33	23	0	OM	OM	100	65	83	OM	OM	OM	97	73	85	92	76	84	87	78	83
2	90	72	81	1	0	36	26	0	OM	OM	100	69	85	OM	OM	OM	94	77	86	91	80	86	87	80	84
3	88	70	79	-1	0	34	24	0	OM	OM	99	68	84	OM	OM	OM	92	75	84	90	78	84	85	79	82
4	82	65	74	-6	0	29	19	0	CM	OM	90	63	77	OM	OM	OM	91	72	82	88	75	82	84	77	81
5	85	68	77	-3	0	32	22	0	OM	OM	94	65	80	OM	OM	OM	98	73	86	94	73	84	88	76	82
6	89	68	79	-1	0	34	24	0	OM	OM	102	66	84	OM	OM	OM	104	74	89	100	77	89	91	78	85
7	91	67	79	-1	0	34	24	0	CM	OM	102	66	84	OM	OM	OM	105	76	91	99	80	90	92	81	87
8	89	68	79	-1	0	34	24	0	OM	OM	97	66	82	OM	OM	OM	96	75	86	92	78	85	87	79	83
9	86	60	73	-7	0	28	18	0	OM	OM	95	57	76	OM	OM	OM	95	68	82	91	72	82	86	76	81
10	85	65	75	-5	0	30	20	0	OM	OM	94	65	80	OM	OM	OM	96	68	82	91	70	81	86	74	80
11	91	68	80	0	0	35	25	0	OM	OM	100	65	83	OM	OM	OM	97	72	85	92	76	84	87	77	82
12	90	69	80	0	0	35	25	0	CM	OM	102	66	84	OM	OM	OM	97	74	86	93	77	85	88	79	84
13	92	67	80	0	0	35	25	0	OM	OM	104	64	84	OM	OM	OM	102	76	89	97	78	88	91	80	86
14	91	68	80	0	0	35	25	0	OM	OM	103	65	84	OM	OM	OM	100	75	88	97	78	88	91	81	86
15	93	69	81	1	0	36	26	0	OM	OM	104	66	85	OM	OM	OM	103	78	91	98	80	89	92	80	86
16	93	69	81	1	0	36	26	0	OM	OM	103	67	85	OM	OM	OM	104	79	92	100	82	91	93	84	89
17	95	67	81	1	0	36	26	0	OM	OM	107	66	87	OM	OM	OM	107	75	91	101	77	89	93	80	87
18	83	66	75	-5	0	30	20	0	OM	OM	88	64	76	OM	OM	OM	87	73	80	86	75	81	83	77	80
19	85	63	74	-6	0	29	19	0	CM	OM	91	61	76	OM	OM	OM	94	70	82	91	73	82	86	77	82
20	82	64	73	-7	0	28	18	0	CM	OM	90	62	76	OM	OM	OM	92	70	81	89	73	81	85	76	81
21	84	65	75	-5	0	30	20	0	OM	OM	91	63	77	OM	OM	OM	91	70	81	88	74	81	83	76	80
22	85	67	76	-3	0	31	21	0	CM	OM	100	64	82	OM	OM	OM	95	74	85	92	77	85	86	79	83
23	92	70	81	2	0	36	26	0	OM	OM	104	68	86	OM	OM	OM	102	74	88	98	78	88	91	79	85
24	93	70	82	3	0	37	27	0	OM	OM	104	69	87	OM	OM	OM	104	76	90	100	80	90	92	81	87
25	92	71	82	3	0	37	27	0	OM	OM	107	68	88	OM	OM	OM	102	78	90	98	81	90	91	81	86
26	90	72	81	2	0	36	26	0	CM	OM	98	69	84	OM	OM	OM	98	78	88	96	80	88	90	82	86
27	85	71	78	-1	0	33	23	0	OM	OM	92	68	80	OM	OM	OM	88	75	82	87	77	82	84	79	82
28	90	69	80	1	0	35	25	0	OM	OM	97	66	82	OM	OM	OM	95	74	85	92	77	85	86	78	82
29	91	69	80	1	0	35	25	0	OM	OM	101	66	84	OM	OM	OM	100	76	88	95	79	87	89	81	85
30	91	68	80	1	0	35	25	0	OM	OM	104	66	85	OM	OM	OM	102	75	89	96	78	87	89	80	85
31	92	70	81	2	0	36	26	0	OM	OM	104	68	86	OM	OM	OM	99	75	87	93	76	85	89	80	85
TOTAL					0	1040	730	0	0	0															
MEAN	88.8	67.8	78.3	-1.0	0.0	33.5	23.5	0.0	0.0	0.0	98.9	65.5	82.2	0.0	0.0	0.0	97.6	74.1	85.9	93.8	76.9	85.4	88.1	78.9	83.5

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 95 CN DAYS 17,  
 LOWEST 60 CN DAYS 9,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 17 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 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE			OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **			
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE			MILES AIR MOVEMENT	INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY				HRS	SOURCE	1ST	2ND		
						MIN	MEAN	1 AM			7 AM	1 PM	7 PM	MEAN						
1	0.64	0	0.0	M	0.0	M	95	69	82	24	0.240	100	95	65	98	90	16	RAIN	MT	
2	0.0	1	0.0	M	0.0	M	96	74	85	28	0.230	100	76	70	78	81	3	DEW	MT	CP
3	0.0	2	0.0	M	0.0	M	90	68	79	53	0.240	83	90	71	87	83	0		CP	MT
4	0.0	3	0.0	M	0.0	M	86	67	77	38	0.180	100	100	63	85	87	3	DEW	MT	
5	0.0	4	0.0	M	0.0	M	92	67	80	33	0.230	100	95	65	90	88	12	DEW	MT	
6	0.0	5	0.0	M	0.0	M	97	70	84	25	0.250	100	94	69	100	89	10	DEW	MT	
7	1.67	0	0.0	M	0.0	M	97	69	83	48	0.410	100	100	66	83	87	13	RAIN DEW	MT	CP
8	0.01	1	0.0	M	0.0	M	97	69	83	43	0.240	100	60	58	79	79	12	RAIN	CP	MT
9	0.0	2	0.0	M	0.0	M	91	62	77	42	0.280	95	80	58	57	73	4	DEW	MT	
10	0.0	3	0.0	M	0.0	M	91	61	76	39	0.250	96	79	60	80	79	0		MT	
11	0.0	4	0.0	M	0.0	M	96	68	82	14	0.200	100	95	57	81	83	11	DEW	MT	
12	0.0	5	0.0	M	0.0	M	96	74	85	20	0.240	100	95	51	74	80	3	DEW	MT	
13	0.0	6	0.0	M	0.0	M	99	69	84	17	0.250	100	100	48	80	82	12	DEW	MT	
14	0.0	7	0.0	M	0.0	M	97	70	84	17	0.310	100	100	56	75	83	11	DEW	MT	
15	0.0	8	0.0	M	0.0	M	98	73	86	24	0.260	100	99	57	79	84	9	DEW	MT	
16	0.0	9	0.0	M	0.0	M	99	71	85	24	0.260	96	97	54	100	87	2	DEW	MT	CP
17	0.31	0	0.0	M	0.0	M	100	68	84	26	0.230	100	98	80	98	94	17	RAIN FOG	CP	MT
18	0.0	1	0.0	M	0.0	M	86	68	77	32	0.130	100	74	47	60	70	6	DEW	MT	
19	0.0	2	0.0	M	0.0	M	90	62	76	66	0.330	84	76	51	65	69	0		MT	
20	0.0	3	0.0	M	0.0	M	86	60	73	83	0.110	81	75	64	79	75	0		MT	
21	0.0	4	0.0	M	0.0	M	85	61	73	56	0.230	100	90	60	80	83	3	DEW	MT	
22	0.0	5	0.0	M	0.0	M	88	70	79	16	0.170	100	70	42	70	71	10	DEW	MT	
23	0.0	6	0.0	M	0.0	M	95	69	82	30	0.320	80	80	54	78	73	0		MT	
24	0.0	7	0.0	M	0.0	M	97	69	83	38	0.280	100	97	56	76	82	0		MT	
25	0.0 T	8	0.0	M	0.0	M	94	71	83	41	0.220	92	100	64	80	84	1	RAIN	MT	
26	0.07	9	0.0	M	0.0	M	92	72	82	50	0.240	100	100	83	100	96	11	RAIN	MT	
27	0.07	10	0.0	M	0.0	M	83	71	77	36	0.080	100	100	70	100	93	18	RAIN	MT	
28	0.04	11	0.0	M	0.0	M	92	69	81	43	0.190	100	95	65	85	86	15	RAIN DEW	MT	
29	0.0 T	12	0.0	M	0.0	M	95	73	84	18	0.190	100	97	55	86	85	11	RAIN DEW	MT	
30	0.0+	13	0.0	M	0.0	M	94	70	82	23	0.200	100	68	54	85	77	5	DEW RAIN	MT	CP
31	0.0	14	0.0	M	0.0	M	92	69	81	44	0.250	100	100	66	74	85	0		CP	MT
TOTAL	2.85									1091	7.240									
MEAN		0.0			93.1	68.5	80.8	35	0.2335	97	90	60	82	82	7					

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.07 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.67 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 8; OF 0.50 OR MORE 2; OF 1.00 OR MORE 1

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - AUGUST 1976

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	PERCENT OF	LANG-LEYS*	LANG-LEYS*	STATION PRESSURE			MIXING RATIO**		DAYS	LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LG IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR. SPEED	SUN-SHINE	POSSIBLE SUNSHINE	RAD.	RAD.	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN						
1	V	10	NW	40	0:00M	0M	582	70.6	561	0M	29.93	29.84	29.88	0M	0M	0				
2	N	32	V	51	0:00M	0M	229	27.9	423	0M	0.0 M	0.0 M	0.0 M	0M	0M	0				
3	N	65	NE	63	0:00M	0M	141	17.2	378	0M	0.0 M	0.0 M	0.0 M	0M	0M	0			0700	COLD
4	E	37	E	66	0:00M	0M	623	76.0	592	0M	30.19	30.08	30.13	0M	0M	0				
5	E	13	SE	50	0:00M	0M	666	81.4	631	0M	30.14	30.03	30.08	0M	0M	0				
6	E	8	SW	50	0:00M	0M	611	74.8	567	0M	30.08	29.99	30.03	0M	0M	1	YES			
7	V	38	NW	36	0:00M	0M	418	51.3	541	0M	30.00	29.91	29.95	0M	0M	0			1900	COLD
8	N	55	NW	72	0:00M	0M	677	83.3	611	0M	29.95	29.89	29.92	0M	0M	0				
9	N	56	V	41	0:00M	0M	747	92.0	677	0M	30.00	29.91	29.95	0M	0M	0				
10	N	43	V	30	0:00M	0M	641	79.1	562	0M	30.12	30.06	30.09	0M	0M	0				
11	W	6	V	37	0:00M	0M	601	74.4	552	0M	30.21	30.12	30.16	0M	0M	0				
12	E	18	V	39	0:00M	0M	710	88.0	613	0M	30.20	30.08	30.14	0M	0M	0				
13	E	7	NW	38	0:00M	0M	691	85.8	610	0M	30.07	29.96	30.01	0M	0M	0				
14	S	5	V	34	0:00M	0M	666	82.9	583	0M	30.02	29.95	29.98	0M	0M	0				
15	S	13	S	42	0:00M	0M	642	80.0	597	0M	30.07	29.99	30.03	0M	0M	1				
16	V	29	V	41	0:00M	0M	439	54.9	479	0M	30.11	30.03	30.07	0M	0M	1			0700	COLD
17	NW	23	NE	54	0:00M	0M	306	38.3	342	0M	30.09	30.00	30.04	0M	0M	0				
18	E	25	NE	88	0:00M	0M	708	88.8	634	0M	30.11	30.00	30.05	0M	0M	0				
19	NE	49	NE	97	0:00M	0M	646	81.3	562	0M	30.11	30.03	30.07	0M	0M	0				
20	N	65	NE	96	0:00M	0M	423	53.3	470	0M	30.09	30.04	30.06	0M	0M	0				
21	N	19	NW	38	0:00M	0M	131	16.5	441	0M	30.12	30.05	30.08	0M	0M	0				
22	SW	10	NW	51	0:00M	0M	700	88.6	602	0M	30.09	29.99	30.04	0M	0M	0				
23	N	32	NW	44	0:00M	0M	469	59.5	557	0M	30.04	29.95	29.99	0M	0M	0				
24	NE	42	SE	50	0:00M	0M	415	52.8	475	0M	30.07	29.99	30.03	0M	0M	0				
25	E	44	E	64	0:00M	0M	364	46.4	453	0M	30.14	30.04	30.09	0M	0M	0	YES			
26	E	44	SE	49	0:00M	0M	32	4.1	183	0M	30.14	30.03	30.08	0M	0M	0	YES			
27	E	33	SE	50	0:00M	0M	252	32.3	403	0M	30.12	30.03	30.07	0M	0M	0				
28	E	24	SE	49	0:00M	0M	547	70.3	539	0M	30.16	30.06	30.11	0M	0M	0				
29	NW	10	V	33	0:00M	0M	380	48.9	421	0M	30.16	30.09	30.12	0M	0M	0	YES			
30	N	32	N	65	0:00M	0M	580	74.8	504	0M	30.13	30.05	30.09	0M	0M	0	YES		0700	COLD
31	E	32	E	80	0:00M	0M	185	23.9	255	0M	30.13	30.08	30.10	0M	0M	0				
TOTAL							15222		15838	0						3				
MEAN		30		53		0	491		511	0	30.10	30.01	30.05	0.0	0.0					

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

\*\* MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLICN.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - SEPTEMBER 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA														
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	50CM AIR TEMPS		5CM AIR TEMPERATURES			SOIL SURFACE TEMPERATURES			5 CM SOIL TEMPERATURES			10 CM SOIL TEMPERATURES			20 CM SCIL 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	82	66	74	-4	0	29	19	0	OM	OM	88	63	76	OM	OM	OM	90	74	82	88	76	82	85	79	82
2	87	67	77	-1	0	32	22	0	OM	OM	96	65	81	OM	OM	OM	96	73	85	93	74	84	87	77	82
3	88	69	79	1	0	34	24	0	OM	OM	99	66	83	OM	OM	OM	95	74	85	92	77	85	86	79	83
4	87	69	78	0	0	33	23	0	OM	OM	100	67	84	OM	OM	OM	91	74	83	89	74	82	84	78	81
5	83	67	75	-3	0	30	20	0	OM	OM	91	65	78	OM	OM	OM	85	73	79	82	75	79	81	78	80
6	83	67	75	-3	0	30	20	0	OM	OM	90	65	78	OM	OM	OM	89	72	81	86	75	81	82	76	79
7	85	69	77	0	0	32	22	0	OM	OM	95	67	81	OM	OM	OM	88	74	81	86	75	81	82	76	79
8	79	70	75	-2	0	30	20	0	OM	OM	84	69	77	OM	OM	OM	78	74	76	78	75	77	78	75	77
9	83	63	76	-1	0	31	21	0	OM	OM	91	65	78	OM	OM	OM	85	72	79	82	74	78	80	75	78
10	88	68	78	1	0	33	23	0	OM	OM	98	66	82	OM	OM	OM	94	72	83	91	75	83	85	74	80
11	79	53	66	-11	0	21	11	0	CM	OM	80	50	65	OM	OM	OM	88	63	76	87	67	77	82	70	76
12	81	59	70	-6	0	25	15	0	OM	OM	90	55	73	OM	OM	OM	90	64	77	87	67	77	81	70	76
13	82	60	71	-5	0	26	16	0	OM	OM	89	57	73	OM	OM	OM	92	67	80	88	70	79	82	71	77
14	82	63	73	-3	0	28	18	0	OM	OM	92	60	76	OM	OM	OM	88	66	77	85	70	78	81	73	77
15	73	55	64	-12	1	19	9	0	OM	OM	76	52	64	OM	OM	OM	76	63	70	76	67	72	75	69	72
16	84	57	71	-4	0	26	16	0	CM	OM	91	55	73	OM	OM	OM	89	63	76	86	65	76	80	68	74
17	86	61	74	-1	0	29	19	0	OM	OM	92	60	76	OM	OM	OM	92	66	79	88	70	79	84	72	78
18	87	62	75	0	0	30	20	0	OM	OM	99	60	80	OM	OM	OM	90	70	80	88	73	81	83	74	79
19	89	65	77	2	0	32	22	0	CM	OM	100	63	82	OM	OM	OM	93	74	84	89	77	83	83	77	80
20	88	64	76	2	0	31	21	0	CM	OM	101	62	82	OM	OM	OM	94	73	84	89	75	82	85	76	81
21	87	66	77	3	0	32	22	0	OM	OM	97	64	81	OM	OM	OM	90	72	81	88	73	81	83	76	80
22	79	54	67	-7	0	22	12	0	OM	OM	85	51	68	OM	OM	OM	81	61	71	81	65	73	78	69	74
23	80	56	68	-5	0	23	13	0	OM	OM	88	51	70	OM	OM	OM	85	59	72	82	64	73	77	68	73
24	86	62	74	1	0	29	19	0	CM	OM	95	63	79	OM	OM	OM	88	62	75	85	65	75	80	67	74
25	85	66	76	3	0	31	21	0	OM	OM	97	63	80	OM	OM	OM	90	71	81	87	73	80	82	73	78
26	84	65	75	3	0	30	20	0	CM	OM	92	66	79	OM	OM	OM	88	72	80	85	74	80	81	75	78
27	85	70	78	6	0	33	23	0	OM	OM	87	67	77	OM	OM	OM	84	74	79	84	76	80	80	76	78
28	85	68	77	5	0	32	22	0	OM	OM	94	68	81	OM	OM	OM	86	73	80	84	75	80	80	75	78
29	82	63	75	4	0	30	20	0	OM	OM	89	66	78	OM	OM	OM	84	73	79	82	74	78	79	75	77
30	83	62	73	2	0	28	18	0	OM	OM	90	59	75	OM	OM	OM	86	69	78	84	71	78	80	73	77

TOTAL 1 871 571 0 0 0  
 MEAN 83.7 63.9 73.8 -1.1 0.0 29.0 19.0 0.0 0.0 0.0 91.9 61.7 76.3 0.0 0.0 0.0 88.2 69.6 78.9 85.7 72.0 78.9 81.5 73.8 77.7

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 89 CN DAYS 19,  
 LOWEST 53 CN DAYS 11,

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 - SEPTEMBER 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION					HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	PAN MEAN	EVAPORATION MILES MOVEMENT	AIR INCHES EVAP.	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	RELATIVE HUMIDITY 7 AM	RELATIVE HUMIDITY 1 PM	RELATIVE HUMIDITY 7 PM	RELATIVE HUMIDITY MEAN	HRS	SOURCE	1ST	2ND
1	0.0	15	0.0	M 0.0	M 83	66	75	54	0.190	100	89	62	86	84	0		MT	
2	0.38	0	0.0	M 0.0	M 90	66	78	36	0.200	100	100	60	91	88	11	RAIN	MT	
3	0.0	1	0.0	M 0.0	M 91	69	80	34	0.230	100	95	58	86	85	7	DEW	MT	CP
4	0.28	0	0.0	M 0.0	M 88	69	79	31	0.160	100	100	73	100	93	10	RAIN	CP	MT
5	0.22	0	0.0	M 0.0	M 84	69	77	25	0.130	100	100	71	100	93	14	RAIN	MT	
6	0.08	1	0.0	M 0.0	M 88	72	80	26	0.170	100	100	65	100	91	14	RAIN	MT	CP
7	0.47	0	0.0	M 0.0	M 89	69	79	40	0.180	100	100	78	100	95	16	RAIN	CP	MT
8	0.02	1	0.0	M 0.0	M 79	69	74	63	0.090	100	100	78	100	95	1	RAIN	MT	
9	0.0	2	0.0	M 0.0	M 85	69	77	24	0.120	100	100	62	93	89	13	DEW	MT	
10	0.02	3	0.0	M 0.0	M 95	70	83	25	0.210	100	100	42	70	78	13	DEW	MT	CP
11	0.0	4	0.0	M 0.0	M 84	51	68	70	0.290	100	70	44	85	75	0		CP	
12	0.0	5	0.0	M 0.0	M 85	53	69	37	0.220	82	90	46	60	70	0		CP	MT
13	0.0	6	0.0	M 0.0	M 86	58	72	48	0.270	90	78	60	80	77	0		MT	
14	0.0	7	0.0	M 0.0	M 85	58	72	74	0.230	91	98	93	90	93	0		MT	
15	0.0 T	8	0.0	M 0.0	M 72	57	65	64	0.140	100	100	47	60	77	9	DEW	MT	
16	0.0	9	0.0	M 0.0	M 83	57	70	58	0.240	94	100	50	69	78	9	DEW	MT	
17	0.0	10	0.0	M 0.0	M 86	60	73	41	0.240	92	100	60	80	83	7	DEW	MT	
18	0.0	11	0.0	M 0.0	M 87	64	76	25	0.190	100	100	52	85	84	10	DEW	MT	
19	0.0	12	0.0	M 0.0	M 85	69	79	18	0.170	100	100	54	73	82	11	DEW	MT	
20	0.0	13	0.0	M 0.0	M 88	67	78	18	0.170	97	100	65	84	87	10	FOG	MT	
21	0.13	14	0.0	M 0.0	M 85	67	76	37	0.190	100	100	80	85	91	9	RAIN	MT	CP
22	0.25	0	0.0	M 0.0	M 80	54	67	39	0.120	86	60	38	90	69	0		CP	MT
23	0.0	1	0.0	M 0.0	M 83	54	69	33	0.210	89	85	54	82	78	0		MT	
24	0.0	2	0.0	M 0.0	M 89	56	73	41	0.200	91	95	62	92	85	0		MT	
25	0.0	3	0.0	M 0.0	M 88	66	77	37	0.210	95	93	68	98	89	0		MT	
26	0.0 T	4	0.0	M 0.0	M 84	67	76	41	0.170	100	100	82	85	92	4	RAIN	MT	
27	0.12	5	0.0	M 0.0	M 84	70	77	42	0.080	100	100	70	100	93	13	RAIN	MT	
28	0.59	0	0.0	M 0.0	M 85	70	78	46	0.190	100	100	74	100	94	14	DEW	MT	CP
29	0.0	1	0.0	M 0.0	M 83	69	76	11	0.080	100	100	68	100	92	14	RAIN FOG	CP	
30	0.10	2	0.0	M 0.0	M 86	64	75	44	0.190	100	94	53	80	82	12	RAIN DEW	CP	
TOTAL	2.66							1182	5.480									
MEAN		0.0			85.5	64.0	74.7	39	0.1827	97	95	62	87	85	7			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.20 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.59 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 12; OF 0.50 OR MORE 1; OF 1.00 OR MORE 0

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - SEPTEMBER 1976

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 Y S	LIGHT- NING STROK- ES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS -AGE	TYPE OF FRONT	LO IN GULF	
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.						MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN							
1	E	43	SE	60	0:00M	OM	459	59.5	476	OM	30.09	30.01	30.05	OM	OM	1					
2	V	14	NW	45	0:00M	OM	605	78.7	514	OM	30.11	30.03	30.07	OM	OM	0					
3	N	32	V	30	0:00M	OM	256	33.4	355	OM	30.12	30.02	30.07	OM	OM	1			0700	COLD	
4	E	39	E	29	0:00M	OM	97	12.7	256	OM	30.08	29.98	30.03	OM	OM	1					
5	E	20	V	36	0:00M	OM	278	36.4	376	OM	30.01	29.92	29.96	OM	OM	1					
6	N	18	E	47	0:00M	OM	414	54.4	408	OM	30.03	29.94	29.98	OM	OM	1			0600	COLD	
7	E	51	E	76	0:00M	OM	33	4.3	194	OM	30.14	30.03	30.08	OM	OM	0					
8	E	62	E	55	0:00M	OM	217	28.7	297	OM	30.21	30.13	30.17	OM	OM	0					
9	E	88	V	30	0:00M	OM	538	71.2	489	OM	30.18	30.03	30.10	OM	OM	1					
10	V	24	N	94	0:00M	OM	561	74.5	511	OM	30.05	29.99	30.02	OM	OM	0			1200	COLD	
11	N	57	E	49	0:00M	OM	710	94.5	597	OM	30.12	30.04	30.08	OM	OM	0					
12	E	35	E	72	0:00M	OM	706	94.1	591	OM	30.19	30.09	30.14	OM	OM	0					
13	E	40	E	85	0:00M	OM	626	83.8	478	OM	30.27	30.19	30.23	OM	OM	0					
14	NE	58	E	108	0:00M	OM	224	30.1	228	OM	30.22	30.07	30.14	OM	OM	0					
15	N	30	NW	98	0:00M	OM	550	73.9	627	OM	30.07	29.94	30.00	OM	OM	0					
16	N	26	N	78	0:00M	OM	688	92.8	557	OM	30.04	29.97	30.00	OM	OM	0					
17	N	26	V	40	0:00M	OM	423	57.2	424	OM	30.12	30.04	30.08	OM	OM	0					
18	E	7	V	34	0:00M	OM	419	56.8	431	OM	30.12	30.03	30.07	OM	OM	0					
19	N	3	W	42	0:00M	OM	458	62.3	421	OM	30.06	29.95	30.00	OM	OM	0					
20	W	6	W	55	0:00M	OM	343	46.8	363	OM	29.97	29.84	29.90	OM	OM	0					
21	W	21	W	48	0:00M	OM	466	63.7	228	OM	29.84	29.77	29.80	OM	OM	0			1800	COLD	
22	N	50	NE	64	0:00M	OM	704	96.6	567	OM	30.03	29.86	29.94	OM	OM	0					
23	E	22	E	47	0:00M	OM	645	88.7	504	OM	30.15	30.03	30.09	OM	OM	0					
24	E	44	E	59	0:00M	OM	454	62.5	439	OM	30.10	29.98	30.04	OM	OM	0					
25	E	24	SE	54	0:00M	OM	202	27.9	306	OM	30.02	29.93	29.97	OM	OM	0					
26	E	25	S	64	0:00M	OM	262	36.3	274	OM	29.95	29.86	29.90	OM	OM	0					
27	S	33	SW	64	0:00M	OM	248	34.5	306	OM	29.95	29.86	29.90	OM	OM	1					
28	V	26	V	23	0:00M	OM	82	11.4	241	OM	29.95	29.90	29.92	OM	OM	1			0700	COLD	
29	V	5	W	62	0:00M	OM	376	52.6	378	OM	29.91	29.79	29.85	OM	OM	0			1700	COLD	
30	NW	31	NW	103	0:00M	OM	565	79.2	455	OM	29.92	29.82	29.87	OM	OM	0					
TOTAL							12609		12291	0						8					
MEAN	32	58		0	420			410	0	30.07	29.97	30.02	0.0	0.0							

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

\*\* MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDREC MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - OCTOBER 1976

AUBURN, ALABAMA

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

TOTAL 204 452 187 0 0 0  
 MEAN 70.1 48.4 59.3 -5.9 6.6 14.6 6.0 0.0 0.0 0.0 75.8 45.8 60.8 0.0 0.0 0.0 72.5 55.0 63.7 70.4 58.6 64.5 67.4 60.1 63.8

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 83 CN DAYS 4, 5,  
 LOWEST 34 CN DAYS 29,

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 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA					VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **		
	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	RELATIVE HUMIDITY 7 AM	RELATIVE HUMIDITY 1 PM	RELATIVE HUMIDITY 7 PM	MEAN HRS	SOURCE	1ST	2ND	
1	0.0	3	0.0 M	0.0 M	77	53	65	63	0.250	100	90	48	85	81	12	DEW	CP	MT
2	0.0	4	0.0 M	0.0 M	78	53	66	38	0.140	100	79	42	80	75	7	DEW	MT	
3	0.0	5	0.0 M	0.0 M	83	57	70	27	0.210	93	80	42	86	75	0		MT	
4	0.0	6	0.0 M	0.0 M	86	60	73	17	0.170	90	95	50	94	82	0		MT	
5	0.0	7	0.0 M	0.0 M	84	60	72	38	0.170	95	100	60	96	88	13	DEW	MT	
6	0.02	8	0.0 M	0.0 M	82	62	72	56	0.210	96	100	88	100	96	10	RAIN DEW	MT	
7	0.49	0	0.0 M	0.0 M	74	65	70	50	0.050	100	100	100	100	100	15	RAIN	MT	CP
8	0.82	0	0.0 M	0.0 M	76	64	70	17	0.070	100	100	100	100	100	24	RAIN	CP	
9	0.12	1	0.0 M	0.0 M	67	52	60	51	0.080	98	100	65	90	88	14	RAIN	CP	
10	0.02	2	0.0 M	0.0 M	65	48	57	32	0.110	100	100	43	90	83	15	DEW	CP	
11	0.0	3	0.0 M	0.0 M	73	48	61	29	0.170	100	100	45	84	82	16	DEW	CP	
12	0.0	4	0.0 M	0.0 M	76	51	64	19	0.170	90	80	48	93	78	14	DEW	CP	
13	0.0	5	0.0 M	0.0 M	76	49	63	21	0.140	100	100	48	84	83	15	DEW	CP	MT
14	0.0	6	0.0 M	0.0 M	78	53	66	21	0.170	100	98	36	84	80	15	DEW	MT	CP
15	0.0	7	0.0 M	0.0 M	81	55	68	20	0.160	97	100	92	95	96	16	DEW	CP	
16	0.0	8	0.0 M	0.0 M	78	55	67	17	0.140	100	100	61	90	88	16	DEW	CP	MT
17	0.72	0	0.0 M	0.0 M	72	56	64	40	0.120	100	100	61	68	82	13	RAIN	MT	CP
18	0.0 T	1	0.0 M	0.0 M	72	46	59	60	0.150	85	79	57	71	73	6	DEW	CP	
19	0.0	2	0.0 M	0.0 M	68	42	55	68	0.180	82	79	94	100	89	0		CP	MT
20	0.19	3	0.0 M	0.0 M	55	42	49	51	0.030	100	100	56	70	82	14	RAIN	MT	CP
21	0.0 T	4	0.0 M	0.0 M	63	39	51	86	0.170	88	98	42	70	75	8	DEW	CP	
22	0.0	5	0.0 M	0.0 M	63	39	51	47	0.100	86	100	34	84	76	12	DEW	CP	
23	0.0	6	0.0 M	0.0 M	70	41	56	20	0.160	98	100	38	70	77	11	DEW	CP	
24	0.0	7	0.0 M	0.0 M	72	52	62	34	0.170	100	84	76	90	88	6	RAIN	CP	MT
25	0.14	8	0.0 M	0.0 M	63	53	58	31	0.050	67	100	100	100	92	13	RAIN	MT	CP
26	0.37	0	0.0 M	0.0 M	63	51	57	90	0.060	87	88	54	80	77	15	RAIN	CP	
27	0.0	1	0.0 M	0.0 M	69	39	54	69	0.160	90	98	68	79	84	9	DEW	CP	
28	0.0	2	0.0 M	0.0 M	59	39	49	72	0.110	75	86	56	85	76	0		CP	
29	0.0	3	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	43	0.0 M	81	75	35	62	63	14	DEW	CP	
30	0.16	4	0.0 M	0.0 M	59	36	48	80	0.0 M	72	100	100	100	93	10	RAIN	CP	MT
31	0.82	0	0.0 M	0.0 M	59	46	53	107	0.110	79	80	64	70	73	12	DEW	MT	CP
TOTAL	3.87							1414	3.980									
MEAN		0.0			71.4	50.2	60.8	46	0.1372	92	93	61	85	83	11			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 2.51 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.82 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 3; OF 1.00 OR MORE 0

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL PGLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - OCTOBER 1976

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.	PERCENT	LANG-	LANG-	STATION	PRESSURE		MIXING		D	L	O	T	I	L	O
	PREV DIR.	MILES MVMT.	PREV DIR.	MILES MVMT.	HR. SPEED	OF SHINE	OF POSSIBLE SUNSHINE	LEYS* RAD.	LEYS* NET RAD.	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN							
1	N	28	NW	74	0:00M	OM	577	81.2	454	OM	29.96	29.88	29.92	OM	OM	0					
2	N	19	NW	47	0:00M	OM	685	96.6	509	OM	29.95	29.88	29.91	OM	OM	0					
3	N	15	V	33	0:00M	OM	688	97.3	490	OM	29.97	29.91	29.94	OM	OM	0					
4	NE	21	SE	41	0:00M	OM	503	71.3	410	OM	30.06	29.96	30.01	OM	OM	0					
5	E	44	SE	64	0:00M	OM	239	34.0	324	OM	30.09	29.98	30.03	OM	OM	0					
6	SE	55	SE	64	0:00M	OM	43	6.1	156	OM	29.98	29.88	29.93	OM	OM	0					
7	SE	38	V	26	0:00M	OM	26	3.7	161	OM	29.94	29.88	29.91	OM	OM	0					
8	NW	39	V	46	0:00M	OM	0	0.0	69	OM	29.92	29.83	29.87	OM	OM	0				0700	COLD
9	NW	63	NW	73	0:00M	OM	321	46.2	298	OM	30.01	29.86	29.93	OM	OM	0					
10	N	10	NE	44	0:00M	OM	650	93.8	494	OM	30.12	30.01	30.06	OM	OM	0					
11	N	9	V	44	0:00M	OM	624	90.3	473	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	0					
12	E	30	V	32	0:00M	OM	650	94.3	480	OM	30.27	30.16	30.21	OM	OM	0					
13	N	4	V	40	0:00M	OM	626	91.1	457	OM	30.18	29.98	30.08	OM	OM	0					
14	W	7	V	26	0:00M	OM	650	94.9	468	OM	30.01	29.92	29.96	OM	OM	0				1000	COLD
15	V	11	SW	36	0:00M	OM	516	75.5	401	OM	30.02	29.95	29.98	OM	OM	0					
16	S	4	N	17	0:00M	OM	OM	0.0M	226	OM	30.03	29.94	29.98	OM	OM	0					
17	N	66	N	78	0:00M	OM	OM	0.0M	335	OM	30.07	29.89	29.98	OM	OM	0				0300	COLD
18	N	73	E	86	0:00M	OM	OM	0.0M	455	OM	30.26	30.07	30.16	OM	OM	0					
19	E	69	NE	68	0:00M	OM	OM	0.0M	151	OM	30.21	30.15	30.18	OM	OM	0					
20	NE	51	NW	114	0:00M	OM	OM	0.0M	297	OM	30.15	29.98	30.06	OM	OM	0				1300	COLD
21	NW	51	NW	88	0:00M	OM	OM	0.0M	456	OM	30.21	30.09	30.15	OM	OM	0					
22	NW	17	NW	42	0:00M	OM	OM	0.0M	423	OM	30.33	30.20	30.26	OM	OM	0					
23	S	7	S	54	0:00M	OM	OM	0.0M	416	OM	30.33	30.18	30.25	OM	OM	0					
24	S	28	SE	42	0:00M	OM	OM	0.0M	126	OM	30.18	29.91	30.04	OM	OM	0					
25	SE	36	V	60	0:00M	OM	OM	0.0M	61	OM	29.98	29.69	29.83	OM	OM	0				1800	COLD
26	NW	70	NW	49	0:00M	OM	OM	0.0M	395	OM	30.02	29.78	29.90	OM	OM	0					
27	N	72	NE	71	0:00M	OM	OM	0.0M	240	OM	30.25	30.02	30.13	OM	OM	0					
28	N	84	E	80	0:00M	OM	OM	0.0M	238	OM	30.39	30.25	30.32	OM	OM	0					
29	E	29	E	67	0:00M	OM	OM	0.0M	370	OM	30.36	30.14	30.25	OM	OM	0					
30	E	70	SE	107	0:00M	OM	0	0.0	29	OM	30.14	29.86	30.00	OM	OM	0					
31	NW	85	NW	101	0:00M	OM	64	9.8	199	OM	30.13	29.98	30.05	OM	OM	0				0300	COLD
TOTAL							6862		10061	0						0					
MEAN		39		59		0	404		325	0	30.12	29.98	30.05	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 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA										SOIL TEMPERATURE DATA															
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	50CM AIR TEMPS		5CM AIR TEMPERATURES			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	MAX	MIN
					65	45		55																		
1	55	37	46	-13	19	1	0	0	OM	OM	59	32	46	OM	OM	OM	57	44	51	51	48	50	55	50	53	
2	62	40	51	-8	14	6	0	11	OM	OM	69	34	52	OM	OM	OM	62	43	53	61	46	54	57	48	53	
3	65	38	52	-6	13	7	0	8	OM	OM	71	34	53	OM	OM	OM	63	45	54	61	48	55	57	48	53	
4	67	35	51	-7	14	6	0	6	OM	OM	77	30	54	OM	OM	OM	66	45	56	63	49	56	59	50	55	
5	64	30	47	-11	18	2	0	11	OM	OM	74	26	50	OM	OM	OM	64	42	53	60	46	53	58	48	53	
6	53	28	41	-16	24	0	0	18	OM	OM	61	24	43	OM	OM	OM	59	40	50	51	44	48	54	46	50	
7	62	38	50	-7	15	5	0	10	OM	OM	70	32	51	OM	OM	OM	62	42	52	58	44	51	54	44	49	
8	70	32	51	-5	14	6	0	9	OM	OM	77	26	52	OM	OM	OM	66	42	54	61	46	54	57	47	52	
9	55	27	41	-15	24	0	0	4	OM	OM	62	23	43	OM	OM	OM	58	39	49	43	43	43	53	45	49	
10	64	42	53	-3	12	8	0	1	OM	OM	70	39	55	OM	OM	OM	62	40	51	58	43	51	53	41	47	
11	71	46	59	4	6	14	4	0	OM	OM	78	43	61	OM	OM	OM	66	48	57	62	50	56	57	48	53	
12	71	39	55	0	10	10	0	6	OM	OM	78	38	58	OM	OM	OM	67	49	58	63	53	58	58	53	56	
13	54	32	43	-12	22	0	0	18	OM	OM	59	30	45	OM	OM	OM	59	43	51	58	46	52	56	47	52	
14	48	39	44	-10	21	0	0	17	OM	OM	56	37	47	OM	OM	OM	51	45	48	50	47	49	50	46	48	
15	44	38	41	-13	24	0	0	23	OM	OM	43	37	40	OM	OM	OM	46	45	46	48	47	48	49	47	48	
16	49	40	45	-9	20	0	0	4	OM	OM	50	39	45	OM	OM	OM	51	45	48	51	47	49	49	47	48	
17	54	45	50	-4	15	5	0	0	OM	OM	59	44	52	OM	OM	OM	53	48	51	54	50	52	52	48	50	
18	54	37	46	-7	19	1	0	11	OM	OM	55	32	44	OM	OM	OM	54	43	49	54	47	51	52	47	50	
19	71	43	57	4	8	12	2	1	OM	OM	77	41	59	OM	OM	OM	63	43	53	59	46	53	55	46	51	
20	60	49	55	2	10	10	0	0	OM	OM	60	47	54	OM	OM	OM	56	50	53	57	53	55	53	51	52	
21	59	41	50	-3	15	5	0	4	OM	OM	75	37	56	OM	OM	OM	58	51	55	55	52	54	54	53	54	
22	59	31	45	-7	20	0	0	14	OM	OM	66	25	46	OM	OM	OM	60	38	49	57	43	50	55	45	50	
23	48	26	37	-15	28	0	0	19	OM	OM	56	22	39	OM	OM	OM	52	37	45	45	41	43	50	42	46	
24	51	31	41	-11	24	0	0	18	OM	OM	60	27	44	OM	OM	OM	52	35	44	48	40	44	48	40	44	
25	59	34	47	-5	18	2	0	12	OM	OM	76	31	54	OM	OM	OM	55	40	48	48	43	46	49	43	46	
26	65	46	56	5	9	11	1	0	OM	OM	73	42	58	OM	OM	OM	60	48	54	53	49	51	52	46	49	
27	63	47	55	4	10	10	0	0	OM	OM	60	45	53	OM	OM	OM	57	49	53	57	51	54	54	50	52	
28	66	62	64	13	1	19	9	0	OM	OM	65	60	63	OM	OM	OM	62	58	60	62	58	60	60	54	57	
29	64	30	47	-3	18	2	0	10	OM	OM	62	29	46	OM	OM	OM	63	44	54	62	49	56	61	51	56	
30	36	19	28	-22	37	0	0	24	OM	OM	42	OM	OM	OM	OM	OM	46	35	41	40	40	40	52	42	47	

TOTAL 502 142 16 259 0 0  
 MEAN 58.8 37.4 48.1 -6.0 16.7 4.7 0.5 8.6 0.0 0.0 64.7 34.7 49.7 0.0 0.0 0.0 58.3 43.9 51.1 55.0 47.0 51.0 54.1 47.1 50.6

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 71 CN DAYS 11, 12, 19,  
 LOWEST 19 CN DAYS 30,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.  
 10 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 - NOVEMBER 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING		AIR MASS OVER STA. **	
	WATER EQUI-VALENT (IN.)	DRY* DAYS	INDEX (IN.)	PERCENT BY VOL.	WATER MAX	TEMPERATURE MIN	MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES	RELATIVE HUMIDITY 1 AM	7 AM	1 PM	7 PM	MEAN	HRS	SOURCE	1ST	2ND	
1	0.0	1	0.0 M	0.0 M	56	38	47	61	0.090	100	97	46	96	85	11	DEW	CP		
2	0.0	2	0.0 M	0.0 M	64	39	52	32	0.120	98	73	40	80	73	15	DEW	CP		
3	0.0	3	0.0 M	0.0 M	66	42	54	27	0.100	90	100	42	68	75	6	DEW	CP	MT	
4	0.0	4	0.0 M	0.0 M	67	43	55	21	0.120	93	100	30	57	70	9	DEW	MT	CP	
5	0.0	5	0.0 M	0.0 M	60	38	49	40	0.0 M	64	90	40	65	65	0		CP		
6	0.0	6	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	28	0.0 M	60	80	28	80	62	3	DEW	CP		
7	0.0	7	0.0 M	0.0 M	61	38	50	28	0.0 M	60	80	55	50	61	0		CP	CA	
8	0.0	8	0.0 M	0.0 M	73	37	55	68	0.150	65	80	30	54	57	0		CA		
9	0.0	9	0.0 M	0.0 M	56	34	45	33	0.0 M	92	58	30	43	56	2	DEW	CA	MT	
10	0.0	10	0.0 M	0.0 M	59	37	48	51	0.0 M	100	96	67	92	89	8	DEW	MT		
11	0.0	11	0.0 M	0.0 M	68	45	57	33	0.080	100	100	66	100	92	16	DEW	MT	CP	
12	0.27	0	0.0 M	0.0 M	69	44	57	54	0.090	100	100	52	65	79	22	RAIN	CP		
13	0.0	1	0.0 M	0.0 M	58	35	47	83	0.100	83	100	70	72	81	1	DEW	CP		
14	0.02	2	0.0 M	0.0 M	48	38	43	44	0.050	88	100	97	100	96	4	RAIN	CP		
15	0.96	0	0.0 M	0.0 M	42	38	40	61	0.0 M	100	100	90	96	97	24	RAIN	CP		
16	0.03	1	0.0 M	0.0 M	48	40	44	24	0.050	93	89	71	83	84	8	RAIN	CP		
17	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	55	44	50	40	0.050	100	100	83	100	96	3	RAIN	CP		
18	0.01	3	0.0 M	0.0 M	52	40	46	5	0.030	100	100	34	76	78	17	DEW	CP		
19	0.0 T	4	0.0 M	0.0 M	65	40	53	21	0.090	85	89	70	100	86	5	RAIN	CP		
20	0.11	5	0.0 M	0.0 M	56	49	53	36	0.050	100	100	74	100	94	24	RAIN	CP		
21	0.26	0	0.0 M	0.0 M	64	46	55	23	0.050	100	100	41	53	74	20	RAIN	CP		
22	0.0	1	0.0 M	0.0 M	60	35	48	55	0.0 M	80	80	43	65	67	0		CP		
23	0.0	2	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	52	0.0 M	82	81	40	60	66	0		CP		
24	0.0	3	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	21	0.0 M	90	70	44	73	69	0		CP		
25	0.0	4	0.0 M	0.0 M	57	37	47	34	0.130	100	70	52	95	79	13	DEW	CP	MT	
26	0.0 T	5	0.0 M	0.0 M	63	45	54	19	0.070	87	95	85	100	92	11	RAIN	MT		
27	0.58	0	0.0 M	0.0 M	58	47	53	35	0.0	87	85	100	100	93	24	RAIN	MT		
28	2.17	0	0.0 M	0.0 M	64	57	61	44	0.0 M	100	100	100	100	100	24	RAIN	MT	CP	
29	0.99	0	0.0 M	0.0 M	64	35	50	75	0.090	100	100	64	63	82	22	RAIN	CP		
30	0.0	1	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	84	0.0 M	89	87	42	68	72	0		CP		
TOTAL	5.40							1232	1.510										
MEAN		0.0			59.7	40.8	50.3	41	0.0795	90	90	58	78	79	10				

NCRML PRECIPITATION FOR MONTH IS 3.89 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.17 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 10; OF 0.50 OR MORE 4; OF 1.00 OR MORE 1

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - NOVEMBER 1976

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	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	LC IN GULF
	PREV DIR.	MILES MVMT.	PREV DIR.	MILES MVMT.	HR. SPEED	SUNSHINE	OF SUNSHINE	SOLAR RAD.	NET RAD.	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN					
1	N	50	N	63	0:00M	OM	601	92.2	407	OM	30.21	30.12	30.16	OM	OM	0			
2	N	31	V	45	0:00M	OM	603	92.6	406	OM	30.32	30.19	30.25	OM	OM	0			
3	N	34	NW	37	0:00M	OM	599	92.3	386	OM	30.19	30.05	30.12	OM	OM	0		1500	COLD
4	NW	22	NW	61	0:00M	OM	562	86.9	402	OM	30.11	30.00	30.05	OM	OM	0			
5	NW	26	NW	60	0:00M	OM	583	90.4	404	OM	30.30	30.10	30.20	OM	OM	0			
6	N	14	V	37	0:00M	OM	596	92.7	402	OM	30.38	30.26	30.32	OM	OM	0			
7	W	14	W	79	0:00M	OM	OM	0.0M	354	OM	30.27	30.11	30.19	OM	OM	0		1800	COLD
8	M	OM	N	89	0:00M	OM	OM	0.0M	404	OM	30.38	30.26	30.32	OM	OM	0			
9	N	10	SW	69	0:00M	OM	415	64.9	383	OM	30.28	30.08	30.18	OM	OM	0			
10	W	32	W	60	0:00M	OM	137	21.5	294	OM	30.10	30.01	30.05	OM	OM	0			
11	W	10	V	39	0:00M	OM	230	36.2	228	OM	30.06	29.97	30.01	OM	OM	0		2100	COLD
12	N	67	NW	84	0:00M	OM	383	60.4	296	OM	30.26	30.02	30.14	OM	OM	0			
13	N	86	NE	64	0:00M	OM	2	0.3	170	OM	30.39	30.25	30.32	OM	OM	0			
14	NE	47	NE	80	0:00M	OM	0	0.0	49	OM	30.24	29.91	30.07	OM	OM	0			
15	NE	69	NW	46	0:00M	OM	0	0.0	102	OM	30.17	29.86	30.01	OM	OM	0			
16	N	27	NE	52	0:00M	OM	31	4.9	166	OM	30.24	30.07	30.15	OM	OM	0			
17	NE	49	V	23	0:00M	OM	0	0.0	73	OM	30.23	30.08	30.15	OM	OM	0			
18	W	15	NW	40	0:00M	OM	557	89.0	353	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	0			
19	W	15	W	43	0:00M	OM	0	0.0	92	OM	30.06	29.92	29.99	OM	OM	0			
20	V	31	N	22	0:00M	OM	0	0.0	84	OM	29.92	29.79	29.85	OM	OM	0			
21	NW	33	NW	93	0:00M	OM	546	87.8	344	OM	30.08	29.83	29.95	OM	OM	0			
22	NW	36	NW	85	0:00M	OM	576	92.9	361	OM	30.28	30.07	30.17	OM	OM	0			
23	N	27	NW	43	0:00M	OM	510	82.4	348	OM	30.39	30.28	30.33	OM	OM	0			
24	W	15	SW	60	0:00M	OM	482	78.0	330	OM	30.30	30.17	30.23	OM	OM	0			
25	W	10	V	29	0:00M	OM	406	65.8	301	OM	30.25	30.10	30.17	OM	OM	0			
26	SE	30	SE	57	0:00M	OM	0	0.0	31	OM	30.10	29.90	30.00	OM	OM	0			
27	SE	29	SE	39	0:00M	OM	0	0.0	43	OM	29.99	29.93	29.96	OM	OM	0			
28	SE	42	V	45	0:00M	OM	0	0.0	38	OM	29.95	29.76	29.85	OM	OM	0		1300	COLD
29	NW	91	NW	101	0:00M	OM	106	17.3	185	OM	30.28	29.87	30.07	OM	OM	0			
30	N	50	NW	65	0:00M	OM	454	74.3	349	OM	30.43	30.28	30.35	OM	OM	0			
TOTAL							8379		7785	0						0			
MEAN		35		57		0	299		260	0	30.21	30.04	30.13	0.0	0.0				

\* ONE LANGLEY = ONE GRAM-CALURIE PER SQUARE CENTIMETER.

\*\* MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDREC MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - DECEMBER 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	AIR TEMPERATURE DATA											SOIL TEMPERATURE DATA													
	150 CM SHELTER TEMPERATURES				DEGREE DAYS			CHILL HRS	50CM AIR TEMPS		5CM AIR TEMPERATURES			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	45	24	35	-15	30	0	0	24	OM	OM	57	21	39	OM	OM	OM	47	34	41	OM	OM	OM	45	40	43
2	53	29	41	-8	24	0	0	17	OM	OM	57	24	41	OM	OM	OM	51	35	43	OM	OM	OM	47	39	43
3	57	30	44	-5	21	0	0	16	OM	OM	65	25	45	OM	OM	OM	51	36	44	OM	OM	OM	47	38	43
4	58	34	46	-3	19	1	0	16	OM	OM	65	29	47	OM	OM	OM	54	37	46	45	42	44	48	36	42
5	61	34	48	-1	17	3	0	14	OM	OM	72	30	51	OM	OM	OM	56	39	48	48	42	45	49	42	46
6	62	46	54	6	11	9	0	0	OM	OM	68	43	56	OM	OM	OM	56	49	53	52	47	50	49	43	46
7	47	44	46	-2	19	1	0	5	OM	OM	45	43	44	OM	OM	OM	49	48	49	50	50	50	49	48	49
8	51	29	40	-8	25	0	0	13	OM	OM	49	26	38	OM	OM	OM	50	39	45	44	44	44	49	45	47
9	43	25	34	-14	31	0	0	24	OM	OM	50	22	36	OM	OM	OM	49	36	43	OM	OM	OM	47	40	44
10	50	28	39	-9	26	0	0	19	OM	OM	56	31	44	OM	OM	OM	49	35	42	48	38	43	45	40	43
11	58	44	51	3	14	6	0	0	OM	OM	60	43	52	OM	OM	OM	53	43	48	52	43	48	49	42	46
12	63	56	60	12	5	15	5	0	OM	OM	61	53	57	OM	OM	OM	58	54	56	57	53	55	54	49	52
13	63	46	55	8	10	10	0	0	OM	OM	62	44	53	OM	OM	OM	61	51	56	58	55	57	55	54	55
14	53	37	45	-2	20	0	0	14	OM	OM	56	32	44	OM	OM	OM	52	40	46	54	44	49	54	45	50
15	50	38	44	-3	21	0	0	18	OM	OM	50	34	42	OM	OM	OM	46	37	42	48	42	45	47	44	46
16	52	41	47	0	18	2	0	6	OM	OM	55	37	46	OM	OM	OM	52	45	49	50	47	49	49	47	48
17	58	34	46	-1	19	1	0	13	OM	OM	67	27	47	OM	OM	OM	58	40	49	45	44	45	51	45	48
18	63	37	50	3	15	5	0	7	OM	OM	70	31	51	OM	OM	OM	56	39	48	51	41	46	55	49	52
19	72	40	56	9	9	11	1	1	OM	OM	79	37	58	OM	OM	OM	59	44	52	55	45	50	52	45	49
20	68	51	60	13	5	15	5	0	OM	OM	72	48	60	OM	OM	OM	58	52	55	56	52	54	53	49	51
21	59	22	41	-5	24	0	0	16	OM	OM	56	20	38	OM	OM	OM	58	36	47	56	41	49	53	42	48
22	36	19	28	-18	37	0	0	24	OM	OM	44	OM	OM	OM	OM	OM	43	34	39	45	37	41	43	38	41
23	36	20	28	-18	37	0	0	24	OM	OM	33	22	28	OM	OM	OM	35	33	34	38	37	38	38	38	38
24	44	24	34	-12	31	0	0	27	OM	OM	51	18	35	OM	OM	OM	40	34	37	42	38	40	39	38	39
25	55	28	42	-4	23	0	0	18	OM	OM	61	24	43	OM	OM	OM	48	34	41	47	37	42	42	38	40
26	47	36	42	-4	23	0	0	11	OM	OM	43	33	38	OM	OM	OM	43	39	41	45	39	42	42	39	41
27	47	30	39	-7	26	0	0	20	OM	OM	54	25	40	OM	OM	OM	49	37	43	48	40	44	44	40	42
28	60	34	47	1	18	2	0	2	OM	OM	65	35	50	OM	OM	OM	53	35	44	50	38	44	45	39	42
29	60	33	47	1	18	2	0	8	OM	OM	63	28	46	OM	OM	OM	50	38	44	51	42	47	48	42	45
30	51	28	40	-6	25	0	0	17	OM	OM	56	23	40	OM	OM	OM	49	37	43	49	40	45	45	40	43
31	58	35	47	1	18	2	0	5	OM	OM	55	34	45	OM	OM	OM	48	35	42	49	39	44	46	39	43

TOTAL 639 85 11 379 0 0  
 MEAN 54.2 34.1 44.1 -2.9 20.6 2.7 0.4 12.2 0.0 0.0 58.0 31.4 44.7 0.0 0.0 0.0 51.0 39.5 45.3 49.4 42.9 46.1 47.7 42.4 45.0

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 72 CN DAYS 19,  
 LOWEST 19 CN DAYS 22,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.  
 13 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 1976

AUBURN, ALABAMA

DAY	PRECIPITATION		SOIL MOISTURE		OPEN PAN EVAPORATION				HYGROTHERMOGRAPH DATA							VEGETATIVE WETTING	AIR MASS OVER STA. **	
	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	HRS	SOURCE	1ST	2ND
1	0.0	2	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	28	0.0 M	98	89	39	80	77	2	DEW	CP	
2	0.0	3	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	13	0.0 M	100	100	44	64	77	11	DEW	CP	
3	0.0	4	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	16	0.0 M	85	97	43	65	73	1	DEW	CP	
4	0.0	5	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	28	0.0 M	86	90	44	62	71	8	DEW	CP	
5	0.0	6	0.0 M	0.0 M	59	38	49	38	0.090	83	95	38	38	64	2	RAIN	CP	
6	0.0 T	7	0.0 M	0.0 M	59	49	54	65	0.130	64	77	100	100	85	26	RAIN	CP	
7	1.30	0	0.0 M	0.0 M	46	44	45	39	0.0	100	100	100	100	100	24	RAIN	CP	MT
8	0.09	1	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	87	0.0 M	89	82	47	61	70	17	DEW	MT	CP
9	0.0	2	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	80	0.0 M	72	72	35	51	58	1	DEW	CP	
10	0.0	3	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	69	0.0 M	55	83	67	74	70	0		CP	
11	0.0 T	4	0.0 M	0.0 M	52	OM	OM	54	0.060	80	83	100	100	91	2	RAIN	CP	MT
12	1.14	0	0.0 M	0.0 M	59	52	56	26	0.0 M	100	99	100	100	100	24	RAIN	MT	
13	0.34	0	0.0 M	0.0 M	61	48	55	39	0.040	100	83	41	56	70	22	RAIN	MT	
14	0.0	1	0.0 M	0.0 M	53	35	44	84	0.100	67	62	54	100	71	6	DEW	MT	
15	0.33	0	0.0 M	0.0 M	45	34	40	67	0.0	100	100	84	100	96	20	RAIN	MT	
16	0.01	1	0.0 M	0.0 M	51	41	46	32	0.030	100	100	51	56	77	16	RAIN FOG	MT	
17	0.0	2	0.0 M	0.0 M	59	37	48	41	0.100	67	67	35	50	55	1	DEW	MT	
18	0.0	3	0.0 M	0.0 M	58	37	48	36	0.120	75	85	31	50	60	3	DEW	MT	
19	0.0 T	4	0.0 M	0.0 M	64	40	52	12	0.090	70	86	40	53	62	6	RAIN	MT	
20	0.27	0	0.0 M	0.0 M	60	50	55	34	0.040	100	98	100	88	97	13	RAIN	MT	CP
21	0.20	0	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	146	0.0 M	52	100	41	47	60	7	RAIN	CP	
22	0.0	1	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	52	0.0 M	66	62	45	50	56	0		CP	
23	0.0	2	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	25	0.0 M	54	69	49	67	60	0		CP	
24	0.0	3	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	19	0.0 M	78	81	27	64	63	2	DEW	CP	
25	0.16	4	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	25	0.0 M	69	100	100	100	92	5	RAIN	CP	MT
26	2.13	0	0.0 M	0.0 M	56	32	44	81	0.0 M	54	80	45	55	59	20	RAIN	MT	CP
27	0.0	1	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	75	0.0 M	67	79	39	43	57	1	DEW	CP	
28	0.0	2	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	76	0.0 M	66	86	73	80	76	0		CP	
29	0.0 T	3	0.0 M	0.0 M	55	36	46	80	0.010	57	86	32	45	55	6	RAIN	CP	
30	0.0	4	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	67	0.0 M	75	85	57	75	73	2	RAIN	CP	
31	0.08	5	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	93	0.0 M	98	100	57	51	77	10	RAIN	CP	
TOTAL	6.05							1627	0.810									
MEAN		0.0			55.8	40.9	48.4	52	0.0623	78	86	57	69	73	8			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.51 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.13 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 3; OF 1.00 OR MORE 3

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

\*\* MT = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - DECEMBER 1976

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* RAD.	LANG- LEYS* RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D A Y	LIGHT- NING STROK- ES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS -AGE	TYPE OF FRONT	LO IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.						MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN						
1	W	7	V	32	0:00M	OM	479	78.5	351	OM	30.42	30.30	30.36	OM	OM	0				
2	N	12	NW	66	0:00M	OM	429	70.3	317	OM	30.28	30.14	30.21	OM	OM	0				
3	N	38	SE	41	0:00M	OM	470	77.2	334	OM	30.30	30.20	30.25	OM	OM	0			0800	COLD
4	E	35	V	36	0:00M	OM	456	75.0	334	OM	30.32	30.23	30.27	OM	OM	0				
5	N	40	NE	69	0:00M	OM	434	71.5	332	OM	30.31	30.18	30.24	OM	OM	0				
6	E	92	E	59	0:00M	OM	0	0.0	50	OM	30.18	29.84	30.01	OM	OM	0				
7	E	40	V	52	0:00M	OM	0	0.0	66	OM	29.95	29.75	29.85	OM	OM	0			1100	COLD
8	NW	106	W	98	0:00M	OM	438	72.4	336	OM	30.43	29.95	30.19	OM	OM	0				
9	N	61	E	59	0:00M	OM	483	80.0	354	OM	30.54	30.43	30.48	OM	OM	0				
10	E	78	E	64	0:00M	OM	33	5.5	151	OM	30.47	30.28	30.37	OM	OM	0				
11	NE	59	E	49	0:00M	OM	17	2.8	97	OM	30.29	30.09	30.19	OM	OM	0				
12	E	30	V	24	0:00M	OM	0	0.0	64	OM	30.11	29.98	30.04	OM	OM	0				
13	N	60	N	91	0:00M	OM	54	9.0	190	OM	30.28	30.10	30.19	OM	OM	0				
14	NE	85	NE	81	0:00M	OM	54	9.0	139	OM	30.32	30.07	30.19	OM	OM	0				
15	NE	64	N	52	0:00M	OM	74	12.3	131	OM	30.07	29.96	30.01	OM	OM	0				
16	NW	31	NW	66	0:00M	OM	OM	0.0M	317	OM	30.05	29.96	30.00	OM	OM	0				
17	NW	39	W	58	0:00M	OM	OM	0.0M	328	OM	30.12	30.03	30.07	OM	OM	0				
18	W	22	W	27	0:00M	OM	OM	0.0M	305	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0				
19	W	10	V	24	0:00M	OM	OM	0.0M	197	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0				
20	S	35	V	109	0:00M	OM	OM	0.0M	38	OM	0.0 M	0.0 M	0.0 M	OM	OM	0			1400	COLD
21	NW	126	NW	87	0:00M	OM	549	91.3	329	OM	30.31	30.03	30.17	OM	OM	0				
22	N	52	V	38	0:00M	OM	40	6.7	117	OM	30.31	30.15	30.23	OM	OM	0				
23	S	20	W	33	0:00M	OM	0	0.0	124	OM	30.21	30.13	30.17	OM	OM	0				
24	NW	18	V	27	0:00M	OM	OM	0.0M	328	OM	30.26	30.16	30.21	OM	OM	0				
25	SE	27	E	69	0:00M	OM	0	0.0	38	OM	30.17	29.74	29.95	OM	OM	0			1900	COLD
26	NW	79	NW	119	0:00M	OM	546	90.8	329	OM	29.99	29.77	29.88	OM	OM	0				
27	W	42	SW	57	0:00M	OM	532	88.4	310	OM	30.05	29.80	29.92	OM	OM	0				
28	SW	71	W	83	0:00M	OM	OM	0.0M	132	OM	29.80	29.61	29.70	OM	OM	0			2200	COLD
29	W	69	W	133	0:00M	OM	OM	0.0M	321	OM	29.95	29.74	29.84	OM	OM	0				
30	W	13	S	67	0:00M	OM	35	5.8	120	OM	30.00	29.75	29.88	OM	OM	0				
31	SW	80	NW	98	0:00M	OM	403	66.8	231	OM	30.08	29.70	29.89	OM	OM	0				
TOTAL							5526		6810	0						0				
MEAN		50		63		0	240		220	0	30.20	30.00	30.10	0.0	0.0					

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

\*\* MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLICEN.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.



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

MONTH	TEMPERATURE							MEAN NO OF DEGREE DAYS BASE-65 DEGREES	MEAN NUMBER OF DAYS				RAINFALL						
	NORMALS			EXTREMES					MAXIMUM TEMP.		MINIMUM TEMP.		NORMAL TOTAL	MAXIMUM		MINIMUM		24 HOUR	
	MAX	MIN	MEAN	HIGH	YEAR	LOW	YEAR		90 OR ABOVE	32 OR BELOW	32 OR BELOW	0 OR BELOW		TOTAL	TOTAL	YEAR	TOTAL	YEAR	MAX
JAN	57.1	34.9	46.0	81	0	0	0	558	0	0	9	0	4.83	0.0	0	0.0	0	0.0	0
FEB	60.3	36.7	48.5	81	0	7	0	469	0	0	7	0	5.32	0.0	0	0.0	0	0.0	0
MAR	66.6	42.4	54.5	89	0	13	0	349	0	0	3	0	6.93	0.0	0	0.0	0	0.0	0
APR	76.4	51.0	63.7	94	0	27	0	112	0	0	0	0	5.21	0.0	0	0.0	0	0.0	0
MAY	84.3	58.5	71.4	98	0	35	0	9	6	0	0	0	3.90	0.0	0	0.0	0	0.0	0
JUN	89.8	65.6	77.7	107	0	39	0	0	18	0	0	0	4.25	0.0	0	0.0	0	0.0	0
JUL	90.9	68.3	79.6	108	0	56	0	0	18	0	0	0	5.38	0.0	0	0.0	0	0.0	0
AUG	90.9	67.7	79.3	106	0	53	0	0	18	0	0	0	4.07	0.0	0	0.0	0	0.0	0
SEP	86.5	63.2	74.9	108	0	42	0	0	12	0	0	0	4.20	0.0	0	0.0	0	0.0	0
OCT	78.0	52.3	65.2	98	0	25	0	98	2	0	0	0	2.51	0.0	0	0.0	0	0.0	0
NOV	66.9	41.3	54.1	90	0	9	0	335	0	0	4	0	3.89	0.0	0	0.0	0	0.0	0
DEC	58.5	35.5	47.0	84	0	9	0	558	0	0	8	0	5.51	0.0	0	0.0	0	0.0	0
YEAR	75.5	51.4	63.5	108	0	-1	1962	2528	81	0	31	0	56.00	0.0	0	0.0	0	0.0	0

T = TRACE OF PRECIPITATION

## 1976 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	52.9	31.0	41.9	-4.1	0	0	21	12	708	110	3.58	-1.25	0.41	7088	4611	OM
FEB	67.2	41.6	54.4	5.9	0	0	6	-1	303	-166	2.30	-3.02	2.95	9577	8904	OM
MAR	70.2	49.6	59.9	5.4	0	0	1	-2	180	-169	7.54	0.61	4.18	6360	8383	OM
APR	77.4	51.6	64.5	0.8	0	0	0	0	62	-50	2.90	-2.31	6.18	14109	16037	OM
MAY	76.2	56.8	66.5	-4.9	0	-6	0	0	31	22	8.04	4.14	5.56	9367	15134	OM
JUN	85.0	65.2	75.1	-2.6	5	-13	0	0	0	0	5.04	0.79	7.74	12173	14867	OM
JUL	88.8	69.1	78.9	-0.7	18	0	0	0	0	0	4.21	-1.17	6.90	15262	16373	OM
AUG	88.8	67.8	78.3	-1.0	17	-1	0	0	0	0	2.85	-1.22	7.24	15222	15838	OM
SEP	83.7	63.9	73.8	-1.1	0	-12	0	0	1	1	2.66	-1.54	5.48	12609	12291	OM
OCT	70.1	48.4	59.3	-5.9	0	-2	0	0	204	106	3.87	1.36	3.98	6862	10061	OM
NOV	58.8	37.4	48.1	-6.0	0	0	10	6	502	167	5.40	1.51	1.51	8379	7785	OM
DEC	54.2	34.1	44.1	-2.9	0	0	13	5	639	81	6.05	0.54	0.81	5526	6810	OM
YEAR	72.8	51.4	62.1	-1.4	40	-41	51	20	2630	102	54.44	-1.56	52.94	122534	137094	0

\* DEPARTURE FROM NORMAL.

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