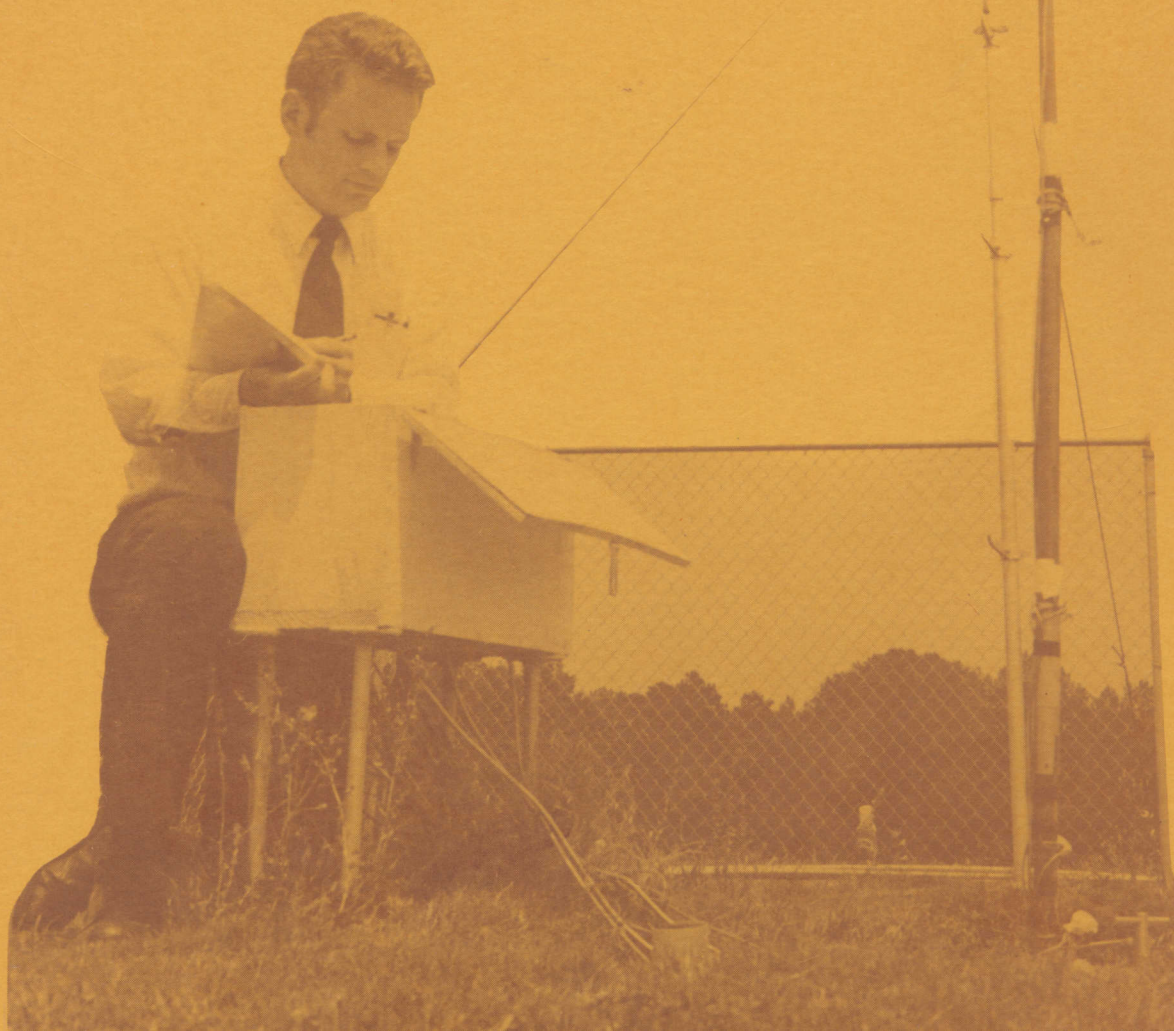


UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
NATIONAL WEATHER SERVICE ENVIRONMENTAL STUDY SERVICE CENTER in cooperation with
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION AUBURN UNIVERSITY
R. DENNIS ROUSE, Director AUBURN, ALABAMA

Auburn
University
1974
Micrometeorological
Data
Agricultural Weather Series
No. 12
October 1975



FOREWORD

Except for the long term averages of temperature, precipitation, and evaporation, data in this publication were recorded at the National Weather Service micrometeorology station located at the south end of the Agronomy Farm at Auburn University. The station was established during September 1963 with the cooperation of the Auburn University Agricultural Experiment Station and the Agronomy and Soils Department. The current Cooperative Weather Observer is Mr. Jack Jones, foreman of the Agronomy Farm.

Air and soil temperatures and evaporation readings are for a 24-hour period ending at 8:00 a.m. for the day indicated. All other readings are for a 24-hour period from midnight to midnight for the indicated date.

The sensing elements of the soil thermometers are under bare soil. Other instruments are exposed over sod.

Evaporation is measured in the National Weather Service Class "A" pan of 4 foot diameter.

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 per day
Wind gust in knots
Solar radiation in langleys (gram calorie/sq. cm.)
Precipitation and evaporation in inches

NOAA-National Weather Service
Environmental Studies Service Center
Auburn University, Auburn, Alabama

**Auburn University is an equal
opportunity employer.**

1974 ASROCLIMATOLOGICAL 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	CFN*	DAYS	DFN*							SOLAR RAD.	NET RAD.
JAN	66.1	50.7	58.4	12.4	0		1		216		8.66	3.83	2.32	OM	4369	
FEB	60.5	36.5	48.5	-0.1	0		10		457		4.09	-1.23	3.22	OM	5272	
MAR	71.7	46.9	59.3	4.8	0		2		214		3.04	-3.89	5.05	OM	8156	
APR	73.6	52.1	62.9	-0.8	0		0		116		5.10	-0.11	6.54	OM	9752	
MAY	82.5	61.8	72.1	0.7	0		0		0		4.80	0.90	6.83	15474	10424	
JUN	84.6	63.1	73.8	-3.9	3		0		0		1.86	-2.39	7.34	16198	11809	
JUL	89.2	67.4	78.3	-1.4	15		0		0		2.71	-2.67	7.34	15342	11637	
AUG	87.8	68.5	78.1	-1.2	11		0		0		5.73	1.66	7.47	14416	10387	
SEP	80.5	62.6	71.5	-3.3	3		0		16		5.87	1.67	5.16	10630	7287	
OCT	75.0	49.0	62.0	-3.1	0		0		121		1.25	-1.26	5.03	15892	8531	
NOV	66.7	43.4	55.0	0.9	0		6		313		2.92	-0.97	3.56	9766	5069	
DEC	57.1	39.0	48.0	1.0	0		11		523		6.95	1.44	1.99	5676	7631	
YEAR	74.6	53.4	64.0	0.5	32		30		1976		52.98	-3.02	61.85	103394	100324	

* DEPARTURE FROM NORMAL.

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

CLIMATOLOGICAL DATA

AUBURN, ALABAMA

TEMPERATURE AND PRECIPITATION

NORMALS, MEANS AND EXTREMES

MONTH	TEMPERATURE				MEAN NO OF DEGREE DAYS BASE-65	MEAN NUMBER OF DAYS				RAINFALL											
	NORMALS		EXTREMES			MAXIMUM TEMP.	MINIMUM TEMP.	NORMAL	MAXIMUM		MINIMUM		24 HOUR								
	MAX	MIN	MEAN	HIGH					YEAR	LOW	YEAR	DEGREES	90 OR ABOVE	32 OR BELOW	32 OR BELOW	0 OR BELOW	TOTAL	TOTAL	YEAR	TOTAL	YEAR
JAN	0.0	0.0	46.0																		4.83
FEB	0.0	0.0	48.5																		5.32
MAR	0.0	0.0	54.5																		6.93
APR	0.0	0.0	63.7																		5.21
MAY	0.0	0.0	71.4																		3.90
JUN	0.0	0.0	77.7																		4.25
JUL	0.0	0.0	79.7																		5.38
AUG	0.0	0.0	79.3																		4.07
SEP	0.0	0.0	74.8																		4.20
OCT	0.0	0.0	65.1																		2.51
NOV	0.0	0.0	54.1																		3.89
DEC	0.0	0.0	47.0																		5.51
YEAR	0.0	0.0	63.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56.00	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0

T = TRACE OF PRECIPITATION

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JANUARY 1974

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	2.74	0	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	95	0.0	M 100	100	100	100	100	0			
2	0.03	1	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	63	0.0	M 99	84	99	100	96	0			
3	0.0 T	2	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	63	0.060	100	100	100	100	100	0			
4	0.37	0	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	34	0.0	100	100	100	100	100	0			
5	0.02	1	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	31	0.140	100	100	85	100	96	0			
6	0.02	2	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	33	0.020	100	100	65	89	89	0			
7	0.18	3	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	67	0.020	94	100	44	71	77	0			
8	0.0	4	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	68	0.0	M 74	61	26	100	65	0			
9	0.71	0	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	71	0.330	90	100	65	88	86	0			
10	0.0 T	1	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	65	0.090	100	100	72	78	88	0			
11	0.03	2	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	142	0.150	96	100	66	85	87	0			
12	0.08	3	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	156	0.160	95	87	31	36	62	0			
13	0.0	4	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	103	0.150	52	57	36	49	49	0			
14	0.0	5	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	58	0.090	63	60	75	100	75	0			
15	0.02	6	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	43	0.030	100	100	100	83	96	0			
16	0.0	7	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	32	0.0	100	100	100	90	98	0			
17	0.0 T	8	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	24	0.020	100	100	100	95	99	0			
18	0.04	9	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	18	0.070	100	100	76	76	88	0			
19	0.0 T	10	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	63	0.030	100	100	100	84	96	0			
20	0.01	11	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	63	0.010	99	98	100	100	99	0			
21	1.25	0	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	54	0.0	M 100	98	45	76	80	0			
22	0.0	1	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	16	0.200	100	100	34	74	77	0			
23	0.0	2	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	30	0.0	86	100	76	98	90	0			
24	0.36	0	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	45	0.080	100	100	60	100	90	0			
25	0.12	1	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	35	0.060	99	100	61	98	90	0			
26	0.03	2	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	56	0.100	100	94	70	100	91	0			
27	0.56	0	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	89	0.130	100	88	41	100	82	0			
28	0.27	0	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	60	0.110	100	100	100	100	100	0			
29	0.17	1	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	49	0.130	100	100	100	100	100	0			
30	1.65	0	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	27	0.0	M 100	100	53	88	85	0			
31	0.0	1	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	24	0.140	100	100	32	39	68	0			
TOTAL	8.66							1777	2.320									
MEAN		0.0			0.0	0.0	0.0	57	0.0892	95	94	71	87	87	0			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.83 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.74 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 20; OF 0.50 OR MORE 5; OF 1.00 OR MORE 3

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

** M = MARITIME TROPICAL; CP = CONTINENTAL POLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JANUARY 1974

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS	
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST	MINS. OF SUN-SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D A Y S	L I G H T- N I N G- S T R O K- E S	O B S E R V E D O R R E P O R T E D H A I L H I- W I N D	T I M E O F P A S S - A G E	T Y P E O F F R O N T	L O I N G U L F
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.					SPEED	MAX	MIN	MEAN	MAX						
1	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	185	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
2	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	101	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
3	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	102	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
4	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	111	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
5	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	141	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
6	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	169	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
7	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	175	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
8	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	190	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
9	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	134	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
10	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	165	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
11	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	212	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
12	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	214	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
13	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	0	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
14	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	81	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
15	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	127	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
16	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	185	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
17	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	84	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
18	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	168	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
19	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	85	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
20	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	71	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
21	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	231	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
22	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	159	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
23	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	159	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
24	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	186	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
25	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	146	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
26	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	74	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
27	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	135	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
28	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	95	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
29	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	67	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
30	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	209	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
31	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	208	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0	
TOTAL							0		4369	0									0	
MEAN		0		C		0			141	0	0.0	0.0	0.0	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 1974

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	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																			
1	71	41	56	OM	9	11	1	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	66	48	57	63	52	58	61	52	57	
2	77	41	59	OM	6	14	4	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	71	47	59	68	51	60	65	48	57	
3	75	63	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	75	60	68	70	64	67	66	60	63	
4	52	33	43	OM	22	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	60	42	51	56	47	52	55	50	53	
5	60	31	46	OM	19	1	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	62	40	51	59	44	52	55	46	51	
6	63	31	47	OM	18	2	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	58	38	48	58	43	51	57	45	51	
7	63	48	56	OM	9	11	1	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	62	46	54	61	49	55	59	48	54	
8	39	39	39	OM	26	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	50	48	49	45	55	50	49	55	52	
9	43	30	37	OM	28	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	55	38	47	43	42	43	50	43	47	
10	52	27	40	OM	25	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	57	37	47	52	41	47	51	42	47	
11	57	28	43	OM	22	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	59	35	47	54	40	47	52	42	47	
12	64	29	47	OM	18	2	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	63	38	51	60	41	51	64	43	54	
13	70	37	54	OM	11	9	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	63	37	50	60	46	53	55	42	49	
14	72	41	57	OM	8	12	2	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	67	43	55	64	45	55	58	45	52	
15	61	55	58	OM	7	13	3	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	61	52	57	61	54	58	58	51	55	
16	59	54	57	OM	8	12	2	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	61	54	58	60	57	59	58	55	57	
17	59	36	48	OM	17	3	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	64	44	54	62	48	55	57	49	53	
18	64	36	50	OM	15	5	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	62	43	53	58	41	50	55	48	52	
19	65	37	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	65	42	54	61	46	54	58	45	52	
20	64	35	50	OM	15	5	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	68	43	56	63	47	55	59	48	54	
21	70	35	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	62	41	52	60	46	53	58	45	52	
22	50	46	48	OM	17	3	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	55	44	50	50	47	49	56	49	53	
23	60	41	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	65	39	52	61	44	53	57	45	51	
24	64	35	50	OM	15	5	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	65	39	52	62	44	53	56	44	50	
25	47	28	38	OM	27	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	53	37	45	45	40	43	49	43	46	
26	49	19	34	OM	31	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	56	35	46	50	38	44	48	40	44	
27	59	19	39	OM	26	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	61	33	47	57	38	48	52	36	44	
28	65	28	47	OM	18	2	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	62	35	49	59	39	49	53	33	43	

TOTAL 457 154 27 0 0 0
 MEAN 60.5 36.5 48.5 -0.1 16.3 5.5 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 61.7 42.1 51.9 57.9 46.0 52.0 56.1 46.1 51.1

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 77 ON DAYS 2,
 LOWEST 19 ON DAYS 26, 27,

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 - FEBRUARY 1974

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	2	0.0	M 0.0	M	OM	OM	OM	32	0.140	91	99	38	74	76	0		
2	0.02	3	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	29	0.100	95	98	52	88	83	0		
3	0.06	4	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	78	0.040	100	100	77	80	89	0		
4	0.0	5	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	102	0.160	79	88	38	44	62	0		
5	0.0	6	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	58	0.140	94	100	26	35	64	0		
6	0.0 T	7	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	57	0.120	62	95	99	100	89	0		
7	1.23	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	43	0.070	100	100	97	100	99	0		
8	0.22	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	68	0.090	100	95	78	65	85	0		
9	0.0	1	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	130	0.0 M	62	59	36	46	51	0		
10	0.0	2	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	40	0.110	90	98	28	22	60	0		
11	0.0	3	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	59	0.110	42	90	26	24	46	0		
12	0.0	4	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	55	0.160	65	100	54	44	66	0		
13	0.0	5	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	29	0.210	99	100	99	66	91	0		
14	0.0	6	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	71	0.160	97	100	91	100	97	0		
15	0.77	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	66	0.070	100	OM	60	52	OM	0		
16	0.14	1	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	74	0.050	98	88	OM	OM	OM	0		
17	0.01	2	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	100	0.090	35	OM	31	40	OM	0		
18	0.0	3	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	46	0.140	OM	28	28	58	OM	0		
19	0.32	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	96	0.100	68	91	42	60	65	0		
20	0.0	1	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	107	0.190	72	97	31	51	63	0		
21	0.0	2	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	39	0.150	55	59	52	64	58	0		
22	1.30	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	156	0.0 M	87	64	51	44	62	0		
23	0.02	1	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	120	0.160	57	83	28	50	55	0		
24	0.0	2	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	31	0.120	62	97	42	39	60	0		
25	0.0	3	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	141	0.170	57	63	42	34	49	0		
26	0.0	4	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	116	0.0 M	51	65	30	24	43	0		
27	0.0	5	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	42	0.170	70	75	23	22	48	0		
28	0.0	6	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	33	0.200	48	86	26	25	46	0		

TOTAL 4.09

2018 3.220

MEAN 0.0 0.0 0.0 0.0 72 0.1288 75 85 49 54 66 0

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.32 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.30 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 10; 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 - FEBRUARY 1974

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	MEAN	MIXING RATIO**	MAX	MIN	DAYS	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	S	ES					
1	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	141	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
2	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	116	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
3	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	164	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
4	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	228	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
5	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	239	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
6	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	40	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
7	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	70	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
8	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	50	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
9	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	216	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
10	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	244	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
11	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	250	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
12	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	254	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
13	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	154	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
14	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	79	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
15	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	62	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
16	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	96	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
17	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	264	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
18	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	196	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
19	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	178	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
20	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	271	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
21	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	136	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
22	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	122	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
23	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	280	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
24	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	246	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
25	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	289	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
26	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	296	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
27	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	294	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
28	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	297	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0		
TOTAL							0		5272	0									0		
MEAN		0		0		0	0		188	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						

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

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MARCH 1974

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	29	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	68	36	52	65	40	53	59	38	49	
2	74	46	60	OM	5	15	5	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	69	45	57	65	48	57	60	44	52	
3	76	53	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	74	50	62	68	52	60	64	51	58	
4	78	50	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	77	53	65	71	56	64	66	55	61	
5	81	52	67	OM	0	22	12	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	82	53	68	75	55	65	70	56	63	
6	81	54	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	83	57	70	78	60	69	71	59	65	
7	80	53	67	OM	0	22	12	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	82	57	70	77	60	69	71	59	65	
8	83	52	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	84	56	70	78	60	69	72	59	66	
9	85	53	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	86	55	71	81	60	71	75	61	68	
10	87	60	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	88	60	74	82	62	72	76	62	69	
11	84	61	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	88	60	74	82	64	73	76	63	70	
12	80	61	71	OM	0	26	16	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	81	65	73	76	67	72	73	64	69	
13	62	45	54	OM	11	9	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	75	55	65	71	60	66	68	62	65	
14	66	43	55	OM	10	10	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	78	52	65	73	56	65	69	57	63	
15	71	43	57	OM	8	12	2	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	74	50	62	70	56	63	66	55	61	
16	64	47	56	OM	9	11	1	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	72	52	62	69	57	63	66	56	61	
17	59	35	47	OM	18	2	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	73	45	59	70	51	61	64	54	59	
18	73	33	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	73	45	59	70	50	60	65	53	59	
19	67	39	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	66	48	57	64	52	58	61	52	57	
20	80	58	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	77	59	68	72	61	67	69	59	64	
21	62	58	60	OM	5	15	5	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	63	60	62	65	62	64	64	59	62	
22	63	33	48	OM	17	3	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	70	43	57	65	48	57	61	50	56	
23	69	33	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	72	42	57	67	48	58	63	47	55	
24	57	31	44	OM	21	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	65	52	59	63	54	59	60	52	56	
25	51	39	45	OM	20	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	57	47	52	55	51	53	55	52	54	
26	51	39	45	OM	20	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	55	45	50	54	49	52	53	48	51	
27	60	42	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	58	47	53	58	50	54	56	49	53	
28	74	51	63	OM	2	18	8	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	73	51	62	70	54	62	65	51	58	
29	79	56	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	78	56	67	75	58	67	70	55	63	
30	70	57	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	72	57	65	69	60	65	65	61	63	
31	83	46	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	78	52	65	74	55	65	68	56	62	
TOTAL					214	452	204	0	0	0																	
MEAN	71.7	46.9	59.3	4.8	6.9	14.6	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.9	51.8	62.8	70.1	55.4	62.7	65.8	54.8	60.3	
TEMPERATURE EXTREMES:	HIGHEST		87 ON DAYS					10,																			
	LOWEST		29 ON DAYS					1,																			
TEMPERATURE:	0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW;											0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.															
	2 DAYS WITH MINIMUM 32 DEGREES OR BELOW;											0 DAYS WITH MINIMUM 0 DEGREES OR BELOW.															

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - MARCH 1974

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	0.0	7	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	59	0.160	60	99	48	50	64	0		
2	0.0	8	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	43	0.250	72	100	52	50	69	0		
3	0.0	9	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	61	0.030	82	100	60	43	71	0		
4	0.0	10	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	74	0.140	79	100	43	31	63	0		
5	0.0	11	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	102	0.240	71	95	45	51	66	0		
6	0.0	12	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	66	0.130	77	100	47	38	66	0		
7	0.0	13	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	54	0.250	76	100	50	37	66	0		
8	0.0	14	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	39	0.140	87	98	32	33	63	0		
9	0.0	15	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	41	0.220	78	99	35	31	61	0		
10	0.0	16	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	36	0.240	64	94	38	34	58	0		
11	0.0	17	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	41	0.160	56	91	37	37	55	0		
12	0.0	18	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	65	0.240	70	97	44	35	62	0		
13	0.0	19	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	118	0.260	58	82	48	57	61	0		
14	0.0	20	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	68	0.210	74	91	31	48	61	0		
15	0.0	21	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	43	0.170	32	71	48	64	54	0		
16	0.08	22	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	80	0.200	94	96	47	43	70	0		
17	0.01	23	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	112	0.200	51	64	29	38	46	0		
18	0.0	24	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	56	0.140	59	88	30	40	54	0		
19	0.0	25	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	57	0.160	76	80	96	96	87	0		
20	1.05	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	68	0.090	99	99	91	58	87	0		
21	0.57	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	95	0.0 M	58	100	78	67	76	0		
22	0.0	1	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	94	0.160	82	84	32	25	56	0		
23	0.0 T	2	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	59	0.140	72	85	65	56	70	0		
24	0.0	3	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	33	0.130	87	100	58	46	73	0		
25	0.10	4	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	16	0.110	34	86	78	85	71	0		
26	0.02	5	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	88	0.060	96	100	97	97	98	0		
27	0.06	6	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	47	0.0 M	100	100	100	100	100	0		
28	0.75	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	38	0.070	100	100	78	94	93	0		
29	0.40	0	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	51	0.0 M	100	98	54	81	83	0		
30	0.0	1	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	103	0.320	70	48	19	30	42	0		
31	0.0	2	0.0	M 0.0	M	CM	OM	OM	106	0.430	60	82	24	31	49	0		
TOTAL	3.04								2013	5.050								
MEAN			0.0			0.0	0.0	0.0	65	0.1804	73	91	53	52	67	0		

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 6.93 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.05 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 9; 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 - MARCH 1974

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL				SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS		FRONTS			
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST HR. SPEED	MINS. OF SUN- SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG- LEYS* SOLAR RAD.	LANG- LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D LIGHT- NING OR STROK- ES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS -AGE	TYPE OF FRONT	LO IN GULF
	PREV DIR.	MILES MVMT.	PREV DIR.	MILES MVMT.						MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN					
1	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	263	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
2	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	208	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
3	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	216	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
4	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	300	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
5	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	270	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
6	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	289	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
7	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	280	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
8	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	312	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
9	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	322	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
10	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	310	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
11	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	293	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
12	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	194	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
13	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	272	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
14	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	351	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
15	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	225	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
16	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	199	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
17	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	364	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
18	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	273	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
19	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	48	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
20	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	165	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
21	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	126	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
22	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	498	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
23	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	310	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
24	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	287	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
25	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	172	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
26	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	92	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
27	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	84	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
28	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	233	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
29	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	421	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
30	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	430	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
31	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	349	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	0
TOTAL						0			8156	0									0
MEAN		0		0		0			263	0	0.0	0.0	0.0	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 1974

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	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																			
1	86	59	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
2	46	59	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
3	83	60	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
4	74	70	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
5	60	45	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
6	62	38	50	OM	15	5	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
7	69	37	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
8	74	54	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
9	61	45	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
10	71	39	55	OM	10	10	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
11	73	46	60	OM	5	15	5	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
12	76	50	63	OM	2	18	8	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
13	77	59	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
14	79	64	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
15	64	59	62	OM	3	17	7	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
16	71	40	60	OM	5	15	5	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
17	69	44	57	OM	8	12	2	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
18	72	46	59	OM	6	14	4	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
19	78	48	63	OM	2	18	8	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
20	80	51	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
21	80	56	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
22	78	60	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
23	75	56	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
24	68	51	60	OM	5	15	5	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
25	73	47	60	OM	5	15	5	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
26	80	48	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
27	84	51	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
28	82	56	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
29	82	58	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
30	82	58	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	

TOTAL 116 542 255 0 0 0
 MEAN 73.6 52.1 62.9 -0.8 3.9 18.1 8.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 80.7 55.8 68.2 76.7 58.9 67.8 71.7 58.9 65.3

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 86 ON DAYS 1,
 LOWEST 37 ON DAYS 7,

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 1974

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	3	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	69	0.260	95	96	35	47	68	0			
2	1.93	0	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	143	0.0	M 940	100	67	76	296	0			
3	0.03	1	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	89	0.170	96	99	60	63	80	0			
4	0.0 T	2	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	126	0.310	79	83	95	100	89	0			
5	0.94	0	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	82	0.0	M 61	68	37	32	50	0			
6	0.0	1	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	100	0.270	59	65	30	31	46	0			
7	0.0	2	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	51	0.210	90	55	25	45	54	0			
8	0.18	3	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	101	0.240	71	100	OM	53	OM	0			
9	0.38	0	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	148	0.270	70	75	35	34	54	0			
10	0.0	1	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	89	0.260	51	50	25	43	42	0			
11	0.0	2	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	70	0.210	53	86	39	55	58	0			
12	0.0	3	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	118	0.250	72	93	64	76	76	0			
13	0.85	0	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	86	0.200	100	82	63	98	86	0			
14	0.12	1	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	73	0.150	100	100	73	82	89	0			
15	0.0	2	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	56	0.150	98	63	45	59	66	0			
16	0.0	3	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	51	0.140	74	62	26	34	49	0			
17	0.0	4	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	53	0.250	62	70	30	37	50	0			
18	0.0	5	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	75	0.280	72	66	27	48	53	0			
19	0.0	6	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	33	0.180	90	64	26	50	58	0			
20	0.0	7	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	29	0.250	91	50	22	34	49	0			
21	0.0	8	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	67	0.350	58	88	44	46	59	0			
22	0.0	9	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	83	0.240	70	78	60	100	77	0			
23	0.67	0	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	84	0.240	100	100	30	40	68	0			
24	0.0	1	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	66	0.290	82	66	40	58	62	0			
25	0.0	2	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	100	0.310	65	58	32	56	53	0			
26	0.0	3	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	30	0.190	84	100	26	40	63	0			
27	0.0	4	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	29	0.240	92	80	30	38	60	0			
28	0.0	5	0.0	M 0.0 M	CM	OM	OM	28	0.220	71	86	34	50	60	0			
29	0.0	6	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	32	0.200	72	80	36	55	61	0			
30	0.0	7	0.0	M 0.0 M	OM	OM	OM	41	0.210	100	90	38	56	71	0			
TOTAL	5.10							2202	6.540									
MEAN		0.0			0.0	0.0	0.0	73	0.2336	107	78	41	55	70	0			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.21 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.93 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 8; 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 - APRIL 1974

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 IN INCHES			MIXING RATIO**		D A Y	LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LO IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR. SPEED	SUNSHINE	POSSIBLE SUNSHINE	SOLAR RAD.	NET RAD.	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	S	ES				
1	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	294	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
2	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	228	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
3	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	146	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
4	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	65	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
5	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	313	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
6	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	385	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
7	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	373	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
8	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	164	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
9	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	325	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
10	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	379	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
11	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	329	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
12	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	125	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
13	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	250	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
14	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	218	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
15	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	194	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
16	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	404	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
17	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	414	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
18	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	397	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
19	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	402	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
20	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	418	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
21	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	355	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
22	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	201	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
23	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	414	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
24	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	424	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
25	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	425	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
26	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	422	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
27	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	423	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
28	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	421	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
29	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	417	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
30	M	OM	M	OM	0:00M	OM	OM	0.0M	427	OM	0.0	M	0.0	M	0.0	M	OM	OM	OM	0
TOTAL							0		9752	0										0
MEAN		0		0		0			325	0	0.0	0.0	0.0	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 1974

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	82	59	71	OM	0	26	16	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	97	66	82	91	69	80	83	68	76
2	85	63	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	90	67	79	86	70	78	80	70	75
3	84	66	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	95	67	81	OM	OM	OM	91	70	81	87	73	80	81	72	77	
4	83	59	71	OM	0	26	16	OM	OM	OM	97	59	78	OM	OM	OM	92	67	80	87	70	79	81	71	76	
5	85	59	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	97	60	79	OM	OM	OM	90	66	78	86	69	78	86	69	78	
6	75	56	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	85	62	74	OM	OM	OM	92	64	78	86	67	77	81	68	75	
7	76	53	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	92	52	72	OM	OM	OM	82	58	70	78	62	70	74	64	69	
8	76	55	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	88	52	70	OM	OM	OM	84	57	71	80	61	71	75	60	68	
9	80	60	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	91	61	76	OM	OM	OM	83	57	70	78	60	69	75	56	66	
10	83	61	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	94	61	78	OM	OM	OM	90	64	77	85	67	76	80	60	70	
11	88	64	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	101	65	83	OM	OM	OM	94	68	81	88	70	79	83	66	75	
12	75	66	71	OM	0	26	16	OM	OM	OM	81	68	75	OM	OM	OM	74	70	72	73	73	73	73	68	71	
13	80	52	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	90	49	70	OM	OM	OM	83	60	72	81	64	73	78	66	72	
14	86	53	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	98	52	75	OM	OM	OM	95	59	77	90	63	77	83	63	73	
15	83	58	71	OM	0	26	16	OM	OM	OM	94	58	76	OM	OM	OM	95	63	79	91	67	79	84	67	76	
16	85	62	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	97	65	81	OM	OM	OM	95	68	82	89	72	81	82	64	73	
17	81	63	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	92	64	78	OM	OM	OM	85	68	77	80	70	75	78	63	71	
18	87	65	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	98	67	83	OM	OM	OM	91	67	79	86	69	78	82	65	74	
19	85	64	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	94	65	80	OM	OM	OM	87	70	79	82	72	77	79	69	74	
20	87	67	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	101	67	84	OM	OM	OM	92	72	82	87	75	81	82	69	76	
21	88	69	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	102	69	86	OM	OM	OM	92	71	82	87	73	80	82	68	75	
22	82	67	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	93	68	81	OM	OM	OM	86	70	78	82	72	77	79	70	75	
23	79	66	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	89	68	79	OM	OM	OM	81	70	76	79	72	76	76	70	73	
24	82	64	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	94	64	79	OM	OM	OM	88	68	78	84	71	78	79	69	74	
25	87	65	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	97	64	81	OM	OM	OM	91	68	80	87	70	79	82	66	74	
26	86	65	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	97	65	81	OM	OM	OM	91	68	80	88	72	80	82	72	77	
27	76	58	67	OM	0	22	12	OM	OM	OM	83	60	72	OM	OM	OM	76	65	71	76	68	72	77	69	73	
28	79	58	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	90	58	74	OM	OM	OM	88	64	76	85	67	76	79	68	74	
29	82	61	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	93	67	80	OM	OM	OM	90	65	78	85	67	76	80	63	72	
30	84	66	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	94	70	82	OM	OM	OM	89	67	78	85	70	78	81	64	73	
31	87	71	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	97	71	84	OM	OM	OM	93	74	84	88	75	82	84	67	76	

TOTAL 0 849 539 0 0 0
 MEAN 82.5 61.8 72.1 0.7 0.0 27.4 17.4 0.0 0.0 0.0 93.6 62.7 78.1 0.0 0.0 0.0 88.6 66.2 77.4 84.4 69.0 76.7 80.0 66.6 73.3

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 88 ON DAYS 11, 21,
 LOWEST 52 ON DAYS 13,

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 1974

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	TEMPERATURE MEAN	MILES MOVEMENT	AIR INCHES	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	8	0.0 M	0.0 M	CM	OM	OM	50	0.260	97	96	39	64	74	2	DEW	MT		
2	0.0	9	0.0 M	0.0 M	OM	OM	OM	37	0.190	84	99	43	70	74	0		MT		
3	0.0 T	10	0.0 M	0.0 M	109	37	73	509	0.419	96	102	54	96	87	0	RAIN	MT		
4	0.27	0	0.0 M	0.0 M	96	71	84	52	0.270	96	88	46	100	83	14	RAIN	MT	CP	
5	0.99	0	0.0 M	0.0 M	101	69	85	45	0.0 M	100	100	89	99	97	15	RAIN	CP		
6	0.05	1	0.0 M	0.0 M	86	73	80	54	0.120	97	94	42	66	75	9	RAIN	CP		
7	0.0	2	0.0 M	0.0 M	90	63	77	56	0.200	74	54	26	53	52	0		CP		
8	0.0	3	0.0 M	0.0 M	93	65	79	52	0.290	46	53	34	72	51	0		CP	MT	
9	0.0	4	0.0 M	0.0 M	91	71	81	29	0.190	71	84	45	76	69	0		MT		
10	0.0	5	0.0 M	0.0 M	99	74	87	37	0.270	88	90	37	64	70	5	DEW	MT		
11	0.0	6	0.0 M	0.0 M	100	75	88	42	0.270	92	71	82	100	86	0		MT		
12	0.20	0	0.0 M	0.0 M	79	73	76	96	0.030	100	95	41	40	69	7	RAIN	MT	CP	
13	0.0	1	0.0 M	0.0 M	92	64	78	70	0.320	74	53	27	34	47	0		CP		
14	0.0	2	0.0 M	0.0 M	99	69	84	24	0.280	90	100	36	44	68	3	DEW	CP	MT	
15	0.0	3	0.0 M	0.0 M	96	64	80	55	0.300	84	100	52	100	84	5	DEW	MT		
16	0.22	0	0.0 M	0.0 M	96	74	85	52	0.150	100	100	86	80	92	81	DEW	MT		
17	0.83	0	0.0 M	0.0 M	93	76	85	35	0.190	99	100	52	55	77	11	RAIN	MT		
18	0.38	0	0.0 M	0.0 M	104	78	91	36	0.340	100	100	54	100	89	11	RAIN	MT		
19	0.25	0	0.0 M	0.0 M	96	74	85	29	0.170	100	97	52	60	77	17	RAIN	MT		
20	0.0	1	0.0 M	0.0 M	102	82	92	18	0.170	90	100	44	99	83	7	DEW	MT		
21	0.05	2	0.0 M	0.0 M	101	76	89	55	0.200	92	95	62	72	80	9	RAIN	MT		
22	0.0	3	0.0 M	0.0 M	95	76	86	71	0.220	95	95	70	99	90	0		MT		
23	0.86	0	0.0 M	0.0 M	89	77	83	37	0.110	100	100	64	69	83	14	RAIN	MT	CP	
24	0.0	1	0.0 M	0.0 M	97	75	86	58	0.220	95	75	38	60	67	3	DEW	CP		
25	0.0	2	0.0 M	0.0 M	102	75	89	46	0.280	82	71	37	53	61	0		CP		
26	0.0	3	0.0 M	0.0 M	102	72	87	49	0.340	66	69	90	100	81	0		CP		
27	0.70	0	0.0 M	0.0 M	83	68	76	60	0.130	88	82	48	46	66	5	RAIN	CP		
28	0.0	1	0.0 M	0.0 M	98	70	84	40	0.220	87	70	45	54	64	0		CP	MT	
29	0.0	2	0.0 M	0.0 M	100	75	88	26	0.250	74	97	50	60	70	7	DEW	MT		
30	0.0 T	3	0.0 M	0.0 M	98	80	89	55	0.150	99	98	50	59	77	2	DEW	MT		
31	0.0	4	0.0 M	0.0 M	102	81	92	55	0.280	96	100	52	53	75	1	DEW	MT		
TOTAL	4.80							1930	6.829										
MEAN		0.0			96.2	71.6	83.9	62	0.2276	89	88	51	71	75	7				

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 3.90 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.99 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 4; 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 - MAY 1974

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 POSSIBLE SHINE	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	LO IN GULF	
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR. SPEED					MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN						
1	W	12	S	49	0:00	0M	567	70.2	339	0M	0.0	0.0	0.0	0M	0M	0				
2	S	16	W	88	15:00	21	366	45.2	307	0M	0.0	0.0	0.0	0M	0M	0				
3	S	63	W	66	17:00	25	437	53.9	314	0M	0.0	0.0	0.0	0M	0M	0				
4	N	17	N	67	17:00	27	474	58.4	369	0M	0.0	0.0	0.0	0M	0M	1	0700	COLD		
5	E	32	S	36	21:00	15	139	17.1	174	0M	0.0	0.0	0.0	0M	0M	1				
6	N	83	N	63	1:00	15	544	66.7	327	0M	0.0	0.0	0.0	0M	0M	0				
7	N	53	N	61	8:00	12	754	92.2	448	0M	29.96	29.86	29.91	0M	0M	0				
8	NE	42	S	45	11:00	10	540	65.9	352	0M	29.96	29.85	29.90	0M	0M	0	1800	WARM		
9	S	14	SW	57	12:00	14	609	74.2	412	0M	29.91	29.84	29.87	0M	0M	0				
10	SW	7	SE	52	13:00	12	699	85.0	425	0M	29.91	29.84	29.87	0M	0M	0				
11	S	21	E	105	17:00	22	17	2.1	92	0M	29.84	29.56	29.70	0M	0M	0			YES	
12	SE	73	NW	147	13:00	29	589	71.4	406	0M	29.92	29.53	29.72	0M	0M	0	0200	COLD	YES	
13	NW	26	N	40	8:00	11	790	95.5	481	0M	30.00	29.95	29.97	0M	0M	0				
14	S	7	S	77	10:00	18	751	90.7	483	0M	30.00	29.90	29.95	0M	0M	0				
15	S	30	SW	79	15:00	20	254	30.6	261	0M	30.00	29.93	29.96	0M	0M	1				
16	S	18	S	42	20:00	23	267	32.1	185	0M	30.10	30.00	30.05	0M	0M	1				
17	SE	28	SW	41	20:00	28	621	74.5	408	0M	30.15	30.00	30.07	0M	0M	1				
18	E	18	W	32	15:00	14	424	50.9	210	0M	30.12	30.04	30.08	0M	0M	1				
19	W	21	SW	28	5:00	8	654	78.3	351	0M	30.12	30.04	30.08	0M	0M	0				
20	N	14	E	46	14:00	26	387	46.3	262	0M	30.07	30.02	30.04	0M	0M	1				
21	E	60	E	88	15:00	15	400	47.8	311	0M	30.10	29.99	30.04	0M	0M	0				
22	E	54	SE	64	6:00	15	46	5.5	167	0M	30.01	29.84	29.92	0M	0M	0				
23	S	29	N	66	10:00	15	460	54.8	300	0M	29.95	29.83	29.89	0M	0M	0	0700	WARM		
24	N	37	NW	59	10:00	13	752	89.4	439	0M	30.03	29.94	29.98	0M	0M	0				
25	N	32	NW	59	14:00	13	785	93.2	435	0M	30.03	29.91	29.97	0M	0M	0				
26	NE	43	E	53	22:00	19	36	4.3	142	0M	29.90	29.71	29.80	0M	0M	0	1800	WARM		
27	NW	71	N	55	10:00	12	731	86.6	429	0M	30.04	29.82	29.93	0M	0M	0				
28	N	28	SE	47	14:00	10	737	87.2	434	0M	30.14	30.04	30.09	0M	0M	0				
29	S	7	SW	65	13:00	13	598	70.7	393	0M	30.06	29.92	29.99	0M	0M	0				
30	W	29	SW	74	12:00	15	559	66.0	402	0M	29.94	29.86	29.90	0M	0M	0				
31	SW	19	SW	66	16:00	14	487	57.5	366	0M	29.97	29.88	29.92	0M	0M	0				
TOTAL							15474		10424	0						7				
MEAN	32		62		17	499		336	0	30.01	29.88	29.95	0.0	0.0						

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

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATCLOGICAL DATA - JUNE 1974

AURURN, 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	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																			
1	88	69	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	99	70	85	OM	OM	OM	94	74	84	91	76	84	87	74	81	
2	83	65	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	92	73	83	OM	OM	OM	87	72	80	85	76	81	82	75	79	
3	79	64	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	93	65	79	OM	OM	OM	86	69	78	83	72	78	81	74	78	
4	86	66	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	99	68	84	OM	OM	OM	94	69	82	89	71	80	84	73	79	
5	80	67	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	90	68	79	OM	OM	OM	85	71	78	83	73	78	80	74	77	
6	84	64	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	95	66	81	OM	OM	OM	88	71	80	85	73	79	80	74	77	
7	84	65	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	94	66	80	OM	OM	OM	92	69	81	88	72	80	83	73	78	
8	81	64	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	93	65	79	OM	OM	OM	85	69	77	82	72	77	84	72	78	
9	86	67	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	98	68	83	OM	OM	OM	91	71	81	87	72	80	82	71	77	
10	89	67	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	100	69	85	OM	OM	OM	93	74	84	91	75	83	85	73	79	
11	86	63	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	97	62	80	OM	OM	OM	94	68	81	89	72	81	84	73	79	
12	82	62	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	93	60	77	OM	OM	OM	91	67	79	87	70	79	83	72	78	
13	85	61	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	98	63	81	OM	OM	OM	93	68	81	89	71	80	89	72	81	
14	82	61	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	95	62	79	OM	OM	OM	88	69	79	83	71	77	80	73	77	
15	86	61	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	99	62	81	OM	OM	OM	94	68	81	90	71	81	85	72	79	
16	85	64	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	97	66	82	OM	OM	OM	93	72	83	90	74	82	85	73	79	
17	85	58	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	99	57	78	OM	OM	OM	94	66	80	91	70	81	85	73	79	
18	80	60	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	93	61	77	OM	OM	OM	97	67	82	93	70	82	82	72	77	
19	84	64	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	99	66	83	OM	OM	OM	98	69	84	93	73	83	87	75	81	
20	89	68	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	103	68	86	OM	OM	OM	98	74	86	95	76	86	89	78	84	
21	91	68	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	106	69	88	OM	OM	OM	102	75	89	98	79	89	92	79	86	
22	92	68	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	106	69	88	OM	OM	OM	104	77	91	99	80	90	94	81	88	
23	90	70	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	105	71	88	OM	OM	OM	102	79	91	98	82	90	93	82	88	
24	81	56	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	95	57	76	OM	OM	OM	95	70	83	92	74	83	88	77	83	
25	79	58	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	91	59	75	OM	OM	OM	91	59	75	88	72	80	85	75	80	
26	82	57	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	99	58	79	OM	OM	OM	98	69	84	92	72	82	87	74	81	
27	81	59	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	97	60	79	OM	OM	OM	94	69	82	91	73	82	86	75	81	
28	88	57	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	98	57	78	OM	OM	OM	96	70	83	92	73	83	87	75	81	
29	84	60	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	101	60	81	OM	OM	OM	98	70	84	93	73	83	89	75	82	
30	85	61	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	102	61	82	OM	OM	OM	96	73	85	91	77	84	87	77	82	

TOTAL 0 874 574 0 0 0
 MEAN 84.6 63.1 73.8 -3.9 0.0 29.1 19.1 0.0 0.0 0.0 97.5 64.2 80.9 0.0 0.0 0.0 93.7 70.3 82.0 89.9 73.5 81.7 85.5 74.5 80.0

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 92 ON DAYS 22,
 LOWEST 56 ON DAYS 24,

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

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JUNE 1974

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	5	0.0	M 0.0	M 103	79	91	50	0.270	80	100	58	85	81	1	DEW	MT		
2	0.46	0	0.0	M 0.0	M 94	76	85	55	0.190	100	98	80	84	91	10	RAIN	MT		
3	0.0	1	0.0	M 0.0	M 92	78	85	37	0.180	90	83	46	60	70	6	DEW	MT		
4	0.0	2	0.0	M 0.0	M 102	76	89	56	0.310	96	98	69	69	83	0		MT	CP	
5	0.0	3	0.0	M 0.0	M 92	79	86	62	0.180	86	89	62	100	84	1	DEW	CP		
6	0.27	0	0.0	M 0.0	M 95	76	86	49	0.160	100	100	59	92	88	15	RAIN	CP		
7	0.02	1	0.0	M 0.0	M 98	81	90	35	0.180	100	94	100	100	99	11	RAIN	CP		
8	0.16	2	0.0	M 0.0	M 92	74	83	56	0.140	100	100	63	100	91	7	FOG	CP		
9	0.13	3	0.0	M 0.0	M 100	76	88	48	0.200	100	100	55	93	87	12	RAIN	MT		
10	0.0 T	4	0.0	M 0.0	M 104	79	92	42	0.240	100	100	54	99	88	10	FOG	MT	CP	
11	0.0	5	0.0	M 0.0	M 98	73	86	54	0.210	100	80	37	59	69	16	RAIN	CP		
12	0.0	6	0.0	M 0.0	M 100	74	87	43	0.320	97	64	37	65	66	8	DEW	CP		
13	0.40	0	0.0	M 0.0	M 100	75	88	40	0.350	100	74	83	91	87	10	RAIN	CP		
14	0.0	1	0.0	M 0.0	M 92	66	79	35	0.170	100	74	48	97	80	10	DEW	CP		
15	0.17	2	0.0	M 0.0	M 103	77	90	35	0.300	100	82	50	84	79	12	RAIN	CP		
16	0.0	3	0.0	M 0.0	M 104	77	91	24	0.230	100	100	54	66	80	10	DEW	CP		
17	0.0	4	0.0	M 0.0	M 101	69	85	61	0.270	72	54	33	63	56	0		CP		
18	0.0	5	0.0	M 0.0	M 98	68	83	36	0.260	98	50	35	80	66	1	DEW	CP		
19	0.25	0	0.0	M 0.0	M 96	74	85	29	0.170	100	97	52	60	77	17	RAIN	MT		
20	0.0	7	0.0	M 0.0	M 102	81	92	27	0.240	99	74	41	45	65	7	DEW	MT		
21	0.0	8	0.0	M 0.0	M 105	81	93	31	0.280	87	94	45	51	69	3	DEW	MT		
22	0.0	9	0.0	M 0.0	M 105	80	93	42	0.330	93	89	47	50	70	2	DEW	MT		
23	0.0	10	0.0	M 0.0	M 103	81	92	58	0.290	90	100	54	64	77	0		MT	CP	
24	0.0	11	0.0	M 0.0	M 93	69	81	78	0.260	97	95	53	50	74	5	DEW	CP		
25	0.0	12	0.0	M 0.0	M 93	67	80	97	0.230	73	85	45	43	62	0		CP		
26	0.0	13	0.0	M 0.0	M 94	67	81	85	0.300	59	62	32	35	47	0		CP		
27	0.0	14	0.0	M 0.0	M 91	67	79	72	0.300	54	70	48	47	55	0		CP		
28	0.0	15	0.0	M 0.0	M 95	67	81	56	0.270	99	94	32	31	64	4	DEW	CP		
29	0.0	16	0.0	M 0.0	M 96	70	83	37	0.300	82	78	36	35	58	0		CP		
30	0.0	17	0.0	M 0.0	M 95	75	85	21	0.210	89	86	37	35	62	0		CP		
TOTAL	1.86							1451	7.340										
MEAN		0.0			97.9	74.4	86.1	48	0.2447	91	85	52	68	74	6				

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.25 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.46 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 8; OF 0.50 OR MORE 0; 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 - JUNE 1974

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS		
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST		MINS. OF SUNSHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES			MIXING RATIO**		D A Y S	LIGHTNING STRUKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LO IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.	SPEED					MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN						
1	SW	16	S	78	21:00	20	231	27.2	243	OM	30.00	29.94	29.97	OM	OM	0					
2	W	24	S	34	13:00	10	325	38.2	254	OM	30.00	29.94	29.97	OM	OM	0			0400	COLD	
3	M	OM	M	OM	14:00	10	604	71.0	400	OM	30.04	29.98	30.01	OM	OM	0					
4	E	58	E	81	8:00	15	339	39.8	267	OM	30.11	30.02	30.06	OM	OM	0					
5	E	53	SE	64	17:00	15	306	35.9	262	OM	30.08	29.98	30.03	OM	OM	1					
6	SW	34	SE	50	3:00	12	431	50.5	339	OM	30.00	29.90	29.95	OM	OM	1					
7	SE	27	SE	60	13:00	25	250	29.3	186	OM	29.98	29.89	29.93	OM	OM	1					
8	E	58	SE	63	17:00	23	334	39.1	324	OM	30.11	29.96	30.03	OM	OM	0					
9	SE	42	SW	65	16:00	16	584	68.3	435	OM	30.08	30.04	30.06	OM	OM	0					
10	S	25	SW	70	13:00	20	232	27.1	242	CM	30.01	29.94	29.97	OM	OM	1			1700	COLD	
11	N	37	NW	79	14:00	17	785	91.7	488	OM	30.02	29.96	29.99	OM	OM	0					
12	N	22	W	61	13:00	16	748	87.4	461	OM	30.02	29.95	29.98	OM	OM	1			1900	COLD	
13	E	23	N	51	12:00	18	406	47.4	283	OM	30.02	29.96	29.99	OM	OM	0					
14	SE	20	SW	30	19:00	20	711	83.0	453	OM	30.06	29.95	30.00	OM	OM	0					
15	E	34	SW	33	13:00	10	691	80.6	451	OM	30.00	29.88	29.94	OM	OM	0					
16	S	10	W	64	14:00	17	659	76.9	414	OM	29.88	29.77	29.82	OM	OM	0			1700	COLD	
17	N	50	NW	60	13:00	15	795	92.7	530	OM	29.92	28.82	29.37	OM	OM	0					
18	W	8	SE	45	9:00	9	608	70.9	428	OM	30.04	29.92	29.98	OM	OM	0					
19	W	21	SW	28	5:00	8	657	76.6	433	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	0			1500	WARM	
20	S	12	W	52	10:00	11	715	83.3	468	OM	30.12	29.96	30.04	OM	OM	0					
21	W	7	W	53	12:00	14	657	76.7	476	OM	29.97	29.85	29.91	OM	OM	0					
22	W	21	SW	64	12:00	15	651	75.9	451	OM	29.83	29.76	29.79	OM	OM	0					
23	SW	29	NW	99	10:00	21	375	43.7	342	OM	29.82	29.75	29.78	OM	OM	0			1700	COLD	
24	N	51	N	91	16:00	19	497	57.9	381	OM	29.80	29.73	29.76	OM	OM	0					
25	N	93	NW	76	0:00	16	548	63.9	463	OM	29.88	29.76	29.82	OM	OM	0					
26	N	78	N	65	6:00	14	625	72.8	456	OM	29.92	29.86	29.89	OM	OM	0					
27	N	64	NW	56	20:00	18	527	61.4	431	OM	29.94	29.86	29.90	OM	OM	0					
28	NE	48	NW	57	12:00	14	710	82.8	530	OM	30.08	29.94	30.01	OM	OM	0					
29	W	19	W	31	11:00	9	504	58.8	402	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	0					
30	W	10	SW	10	13:00	14	693	80.9	516	OM	30.23	30.12	30.17	OM	OM	0					
TOTAL							16198		11809	0						5					
MEAN		34		58		15	540		394	0	30.01	29.88	29.95	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 1974

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	DN#	BELOW		ABOVE		MAX	MIN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
					65	45																			
1	88	59	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	104	61	83	OM	OM	OM	102	74	88	92	77	85	91	77	84
2	91	68	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	106	68	87	OM	OM	OM	104	74	89	99	77	88	93	78	86
3	91	65	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	107	66	87	OM	OM	OM	106	78	92	101	81	91	95	81	88
4	89	64	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	106	66	86	OM	OM	OM	98	72	85	94	75	85	90	77	84
5	86	65	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	103	68	86	OM	OM	OM	92	74	83	90	77	84	86	76	81
6	90	65	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	102	68	85	OM	OM	OM	101	73	87	96	76	86	91	77	84
7	86	69	79	OM	0	33	23	OM	OM	OM	97	70	84	OM	OM	OM	93	75	84	90	79	85	86	77	82
8	92	68	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	101	69	85	OM	OM	OM	94	75	85	91	77	84	86	78	82
9	87	67	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	99	69	84	OM	OM	OM	93	75	84	90	77	84	86	78	82
10	87	69	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	101	70	86	OM	OM	OM	90	74	82	87	77	82	84	78	81
11	83	67	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	100	68	84	OM	OM	OM	92	73	83	89	76	83	85	77	81
12	97	70	84	OM	0	39	29	OM	OM	OM	104	70	87	OM	OM	OM	98	74	86	91	80	86	90	77	84
13	92	69	81	OM	0	36	26	OM	OM	OM	106	70	88	OM	OM	OM	102	76	89	98	79	89	93	80	87
14	89	66	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	104	67	86	OM	OM	OM	99	82	91	99	82	91	93	81	87
15	87	68	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	102	68	85	OM	OM	OM	98	69	84	96	81	89	92	81	87
16	90	66	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	105	68	87	OM	OM	OM	99	78	89	96	80	88	92	82	87
17	91	66	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	106	68	87	OM	OM	OM	103	77	90	98	80	89	92	81	87
18	90	64	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	105	66	86	OM	OM	OM	96	73	85	91	75	83	87	77	82
19	91	68	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	102	70	86	OM	OM	OM	97	73	85	93	75	84	90	77	84
20	92	71	82	OM	0	37	27	OM	OM	OM	103	73	88	OM	OM	OM	101	76	89	97	79	88	92	80	86
21	90	66	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	102	68	85	OM	OM	OM	95	76	86	92	80	86	89	80	85
22	93	69	81	OM	0	36	26	OM	OM	OM	109	71	90	OM	OM	OM	108	79	94	102	80	91	95	80	88
23	84	68	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	98	69	84	OM	OM	OM	98	77	88	94	80	87	90	81	86
24	83	68	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	93	71	82	OM	OM	OM	92	75	84	89	77	83	85	78	82
25	85	68	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	95	70	83	OM	OM	OM	91	78	85	88	77	83	84	77	81
26	87	70	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	99	72	86	OM	OM	OM	96	75	86	92	77	85	87	74	81
27	89	69	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	94	70	82	OM	OM	OM	94	75	85	90	78	84	86	78	82
28	85	69	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	92	69	81	OM	OM	OM	90	75	83	88	78	83	85	78	82
29	89	68	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	97	67	82	OM	OM	OM	98	76	87	95	79	87	80	78	79
30	92	73	83	OM	0	38	28	OM	OM	OM	103	71	87	OM	OM	OM	106	75	91	100	78	89	94	80	87
31	93	65	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	103	64	84	OM	OM	OM	109	77	93	103	80	92	97	83	90

TOTAL 0 1040 730 0 0 0

MEAN 89.2 67.4 78.3 -1.4 0.0 33.5 23.5 0.0 0.0 0.0101.5 68.5 85.0 0.0 0.0 0.0 97.9 75.3 86.6 93.9 78.2 86.0 89.2 78.6 83.9

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 97 ON DAYS 12,
 LOWEST 59 ON DAYS 1,

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

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JULY 1974

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	18	0.0 M	0.0 M	100	75	98	32	0.320	75	100	35	44	64	1	DEW	MT	
2	0.0	19	0.0 M	0.0 M	103	75	89	34	0.290	81	99	39	62	70	1	DEW	MT	
3	0.0	20	0.0 M	0.0 M	106	77	92	42	0.370	95	94	46	97	83	1	DEW	MT	
4	0.35	0	0.0 M	0.0 M	99	74	87	28	0.200	100	100	54	95	87	18	RAIN	MT	
5	0.06	1	0.0 M	0.0 M	101	77	89	31	0.110	100	98	50	100	87	8	RAIN	MT	
6	0.35	0	0.0 M	0.0 M	105	79	92	40	0.380	100	99	56	80	84	14	RAIN	MT	
7	0.0	1	0.0 M	0.0 M	103	79	91	24	0.110	100	91	54	80	81	5	DEW	MT	
8	0.0	2	0.0 M	0.0 M	101	69	85	23	0.260	100	100	63	99	91	8	DEW	MT	
9	0.10	3	0.0 M	0.0 M	100	77	89	27	0.140	100	100	58	68	82	14	RAIN	MT	
10	0.23	0	0.0 M	0.0 M	97	81	89	22	0.150	100	100	51	78	82	9	RAIN	MT	
11	0.0	1	0.0 M	0.0 M	97	80	89	18	0.230	97	100	44	46	72	10	DEW	MT	
12	0.0	2	0.0 M	0.0 M	102	79	91	70	0.330	80	98	48	50	69	0		MT	CP
13	0.0	3	0.0 M	0.0 M	104	81	93	49	0.340	94	100	49	50	73	4	DEW	CP	
14	0.0	4	0.0 M	0.0 M	104	81	93	27	0.270	94	98	70	70	83	5	DEW	CP	MT
15	0.02	5	0.0 M	0.0 M	103	81	92	36	0.198	89	100	48	71	77	4	RAIN	MT	
16	0.0	6	0.0 M	0.0 M	101	78	90	46	0.220	100	100	44	70	79	5	FOG	MT	
17	0.0	7	0.0 M	0.0 M	102	79	91	39	0.220	91	94	74	100	90	2	DEW	MT	
18	0.38	0	0.0 M	0.0 M	98	76	87	27	0.180	100	100	48	58	77	16	RAIN	MT	
19	0.0	1	0.0 M	0.0 M	107	79	93	20	0.230	100	96	44	50	73	7	DEW	MT	
20	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	103	83	93	41	0.370	97	100	70	68	84	0		MT	
21	0.04	3	0.0 M	0.0 M	99	78	89	45	0.180	98	100	38	47	71	6	RAIN	MT	
22	0.0	4	0.0 M	0.0 M	106	79	93	47	0.360	80	92	70	60	76	0		MT	
23	0.0	5	0.0 M	0.0 M	97	78	88	42	0.190	100	100	65	100	91	8	DEW	MT	
24	0.88	0	0.0 M	0.0 M	92	79	86	26	0.150	100	100	77	77	89	16	RAIN	MT	
25	0.02	1	0.0 M	0.0 M	97	79	88	29	0.170	100	100	65	70	84	11	FOG	MT	
26	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	102	80	91	26	0.150	100	100	62	100	91	10	FOG	MT	
27	0.03	3	0.0 M	0.0 M	100	81	91	36	0.170	100	100	98	83	95	12	FOG	MT	
28	0.20	0	0.0 M	0.0 M	98	81	90	28	0.170	100	100	58	58	79	9	RAIN	MT	
29	0.0	1	0.0 M	0.0 M	104	83	94	32	0.250	100	95	100	74	92	8	DEW	MT	
30	0.0	2	0.0 M	0.0 M	106	81	94	27	0.280	40	56	96	94	72	1	DEW	MT	CP
31	0.0	3	0.0 M	0.0 M	105	77	91	46	0.350	31	43	80	60	54	3	DEW	CP	
TOTAL	2.71							1060	7.338									
MEAN		0.0			101.4	78.6	90.0	34	0.2367	92	95	60	73	80	7			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.38 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.88 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.

* = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - JULY 1974

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	MAX	MIN	MEAN	MIXING RATIO**	MAX	MIN	D Y S	LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LD IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR. SPEED																	
1	SW	10	SW	43	14:00	12	716	83.6	525	OM	30.26	30.00	30.13	OM	OM	0						
2	S	17	SW	57	18:00	19	687	80.3	539	OM	30.19	30.04	30.11	OM	OM	0						
3	S	21	N	39	13:00	28	362	42.4	280	OM	30.15	30.08	30.11	OM	OM	1						
4	W	17	SW	33	18:00	10	527	61.7	391	OM	30.12	30.00	30.06	OM	OM	1						
5	S	24	S	50	16:00	25	481	56.4	429	OM	30.06	29.96	30.01	OM	OM	1						
6	W	24	SE	38	16:00	7	541	63.4	383	OM	30.11	30.02	30.06	OM	OM	0						
7	SE	14	E	38	15:00	21	462	54.2	328	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	1						
8	SW	10	W	46	15:00	15	419	49.2	319	OM	30.18	30.06	30.12	OM	OM	0						
9	N	7	SE	32	12:00	12	457	53.7	297	OM	30.10	29.99	30.04	OM	OM	0						
10	N	14	W	60	11:00	18	501	58.9	360	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	1						
11	W	10	NW	73	11:00	14	647	76.2	436	OM	30.01	29.94	29.97	OM	OM	0						
12	N	44	NE	67	14:00	12	674	79.4	449	OM	30.11	29.98	30.04	OM	OM	0			0700	COLD		
13	E	38	SE	51	3:00	11	588	69.4	442	OM	30.18	30.09	30.13	OM	OM	0						
14	S	8	SW	52	14:00	11	521	61.5	407	OM	30.12	30.01	30.06	OM	OM	0						
15	W	16	SW	54	18:00	14	473	55.9	381	OM	30.02	29.90	29.96	OM	OM	0						
16	W	25	W	53	14:00	20	334	39.6	335	OM	30.04	29.92	29.98	OM	OM	1						
17	N	18	W	38	14:00	15	336	39.8	276	OM	30.22	30.04	30.13	OM	OM	1						
18	N	15	SW	32	13:00	15	673	79.9	464	OM	30.26	30.17	30.21	OM	OM	0						
19	S	8	W	54	13:00	13	626	74.3	431	OM	30.22	30.08	30.15	OM	OM	0						
20	W	15	NW	56	19:00	15	346	41.2	284	OM	30.07	29.95	30.01	OM	OM	1						
21	N	34	N	51	14:00	11	604	72.0	455	OM	29.99	29.88	29.93	OM	OM	0						
22	N	43	E	60	6:00	14	278	33.2	276	OM	30.02	29.90	29.96	OM	OM	0						
23	E	32	SE	42	13:00	12	91	10.9	173	OM	30.02	29.94	29.98	OM	OM	1						
24	E	9	SE	23	18:00	14	241	28.9	238	OM	30.06	29.88	29.97	OM	OM	1						
25	S	31	S	29	18:00	8	415	49.8	415	OM	30.06	29.97	30.01	OM	OM	0						
26	SE	22	S	48	16:00	24	249	29.9	295	OM	29.98	29.92	29.95	OM	OM	1						
27	E	16	SE	37	12:00	13	390	46.9	276	OM	29.99	29.92	29.95	OM	OM	1						
28	E	17	NE	56	14:00	12	609	73.4	352	OM	29.98	29.88	29.93	OM	OM	0						
29	N	9	NW	40	12:00	12	662	80.0	438	OM	29.92	29.87	29.89	OM	OM	0						
30	W	9	NE	63	7:00	14	672	81.3	477	OM	30.02	29.90	29.96	OM	OM	0			1800	COLD		
31	N	26	NW	64	14:00	12	760	92.0	486	OM	30.06	30.00	30.03	OM	OM	0						
TOTAL							15342		11637	0						12						
MEAN		19		48		15	495		375	0	30.09	29.98	30.03	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 1974

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	DN*	BELOW		ABOVE		MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
					65	45		55																		
1	90	67	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	105	68	87	OM	OM	OM	107	77	92	101	80	91	96	83	90	
2	93	66	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	107	68	88	OM	OM	OM	109	76	93	103	80	92	97	81	89	
3	87	68	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	100	70	85	OM	OM	OM	101	76	89	96	79	88	90	81	86	
4	80	68	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	87	70	79	OM	OM	OM	83	74	79	82	76	79	81	77	79	
5	84	70	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	95	71	83	OM	OM	OM	92	75	84	87	77	82	84	76	80	
6	87	69	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	99	70	85	OM	OM	OM	95	74	85	90	75	83	85	77	81	
7	84	70	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	94	70	82	OM	OM	OM	92	72	82	87	77	82	83	77	80	
8	84	69	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	91	70	81	OM	OM	OM	85	74	80	83	75	79	80	76	78	
9	81	68	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	90	68	79	OM	OM	OM	85	73	79	83	74	79	85	75	80	
10	86	69	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	102	69	86	OM	OM	OM	92	73	83	88	75	82	84	75	80	
11	90	71	81	OM	0	36	26	OM	OM	OM	101	72	87	OM	OM	OM	97	75	86	92	77	85	88	76	82	
12	88	67	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	100	68	84	OM	OM	OM	98	73	86	93	75	84	88	77	83	
13	88	66	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	101	67	84	OM	OM	OM	96	71	84	91	75	83	85	75	80	
14	88	69	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	99	70	85	OM	OM	OM	96	73	85	92	79	86	87	76	82	
15	85	69	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	97	69	83	OM	OM	OM	94	74	84	88	76	82	85	78	82	
16	86	69	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	99	70	85	OM	OM	OM	94	74	84	90	76	83	85	77	81	
17	87	70	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	100	68	84	OM	OM	OM	95	74	85	90	77	84	85	77	81	
18	88	69	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	100	69	85	OM	OM	OM	95	75	85	92	78	85	87	78	83	
19	90	67	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	101	67	84	OM	OM	OM	98	74	86	96	76	86	90	78	84	
20	90	68	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	102	69	86	OM	OM	OM	97	73	85	94	75	85	89	78	84	
21	89	68	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	103	69	86	OM	OM	OM	100	74	87	95	77	86	89	79	84	
22	85	66	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	99	67	83	OM	OM	OM	100	73	87	96	77	87	91	79	85	
23	88	67	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	101	69	85	OM	OM	OM	104	73	89	97	77	87	92	79	86	
24	89	68	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	104	68	86	OM	OM	OM	98	75	87	94	78	86	90	80	85	
25	90	70	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	106	71	89	OM	OM	OM	103	78	91	98	80	89	92	79	86	
26	91	69	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	106	70	88	OM	OM	OM	107	79	93	100	82	91	94	82	88	
27	93	69	81	OM	0	36	26	OM	OM	OM	107	70	89	OM	OM	OM	103	76	90	100	79	90	94	81	88	
28	91	70	81	OM	0	36	26	OM	OM	OM	103	71	87	OM	OM	OM	97	70	84	94	78	86	89	80	85	
29	91	70	81	OM	0	36	26	OM	OM	OM	102	71	87	OM	OM	OM	98	75	87	96	79	88	91	80	86	
30	90	68	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	101	70	86	OM	OM	OM	100	75	88	95	78	87	90	80	85	
31	89	69	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	100	71	86	OM	OM	OM	93	75	84	90	78	84	87	79	83	

TOTAL 0 1037 727 0 0 0
 MEAN 87.8 68.5 78.1 -1.2 0.0 33.5 23.5 0.0 0.0 0.0 100.1 69.4 84.7 0.0 0.0 0.0 96.9 74.3 85.6 92.7 77.3 85.0 88.2 78.3 83.2

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 93 ON DAYS 2, 27,
 LOWEST 66 ON DAYS 2, 13, 22,

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

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - AUGUST 1974

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	4	0.0 M	0.0 M	101	73	87	56	0.370	31	40	36	61	42	0		CP	MT
2	0.0	5	0.0 M	0.0 M	105	71	88	39	0.290	30	62	96	100	72	2	DEW	MT	
3	0.12	6	0.0 M	0.0 M	97	76	87	51	0.130	54	100	100	100	89	13	RAIN	MT	
4	2.48	0	0.0 M	0.0 M	87	77	82	39	0.0 M	97	100	100	100	99	17	RAIN	MT	
5	0.0 T	1	0.0 M	0.0 M	100	81	91	28	0.210	60	79	60	92	73	4	DEW	MT	CP
6	0.03	2	0.0 M	0.0 M	102	79	91	31	0.180	100	100	60	79	85	3	DEW	CP	
7	0.0 T	3	0.0 M	0.0 M	97	78	88	31	0.150	100	100	67	100	92	5	DEW	CP	
8	0.03	4	0.0 M	0.0 M	92	77	85	48	0.110	100	100	70	100	93	11	DEW	CP	MT
9	0.23	0	0.0 M	0.0 M	92	77	85	180	0.801	100	100	64	74	85	61	DEW	MT	
10	0.0 T	1	0.0 M	0.0 M	102	79	91	24	0.200	100	100	51	74	81	12	DEW	MT	
11	0.0	2	0.0 M	0.0 M	108	82	95	31	0.260	100	100	61	97	90	7	DEW	MT	
12	0.68	0	0.0 M	0.0 M	107	76	92	36	0.260	100	100	56	84	85	12	RAIN	MT	
13	0.0	1	0.0 M	0.0 M	106	75	91	36	0.210	100	99	70	100	92	7	DEW	MT	
14	0.0	2	0.0 M	0.0 M	105	78	92	27	0.210	100	100	60	100	90	5	DEW	MT	
15	0.55	0	0.0 M	0.0 M	103	79	91	26	0.300	100	100	57	84	85	12	FOG	MT	
16	0.0 T	1	0.0 M	0.0 M	102	79	91	18	0.270	100	100	53	87	85	11	FOG	MT	
17	0.0	2	0.0 M	0.0 M	104	78	91	21	0.040	100	100	50	100	88	10	DEW	MT	
18	0.0	3	0.0 M	0.0 M	105	81	93	28	0.250	100	100	51	70	80	12	DEW	MT	
19	0.07	4	0.0 M	0.0 M	106	78	92	33	0.240	100	90	46	80	79	13	RAIN	MT	
20	0.0	5	0.0 M	0.0 M	105	78	92	28	0.240	97	95	54	73	80	7	DEW	MT	CP
21	0.0	6	0.0 M	0.0 M	103	77	90	44	0.220	100	96	46	70	78	2	DEW	CP	
22	0.0	7	0.0 M	0.0 M	101	76	89	44	0.260	90	86	48	70	74	8	DEW	CP	
23	0.0	8	0.0 M	0.0 M	103	76	90	44	0.230	88	83	42	71	71	1	DEW	CP	
24	0.0	9	0.0 M	0.0 M	99	70	85	72	0.240	85	93	44	65	72	0		CP	
25	0.0	10	0.0 M	0.0 M	102	69	86	35	0.260	99	92	46	95	83	0		CP	
26	0.0	11	0.0 M	0.0 M	105	81	93	25	0.260	100	100	50	70	80	6	DEW	CP	MT
27	0.69	0	0.0 M	0.0 M	104	80	92	22	0.280	100	100	46	63	77	15	RAIN	MT	
28	0.0	1	0.0 M	0.0 M	105	81	93	23	0.270	100	100	47	90	84	6	DEW	MT	
29	0.0	2	0.0 M	0.0 M	106	81	94	38	0.270	100	100	60	100	90	5	DEW	MT	
30	0.77	0	0.0 M	0.0 M	102	78	90	40	0.250	100	100	58	100	90	11	FOG	MT	
31	0.08	1	0.0 M	0.0 M	103	78	91	29	0.210	100	100	98	100	100	15	RAIN	MT	
TOTAL	5.73							1227	7.471									
MEAN		0.0			101.9	77.4	89.6	40	0.2490	91	94	60	85	83	9			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.07 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.48 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 11; OF 0.50 OR MORE 5; 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 1974

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL						SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS		
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST		MINS. OF SUNSHINE	PERCENT OF POSSIBLE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES		MIXING RATIO**		DAYS	LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LO IN GULF	
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.	SPEED					MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	S	ES	HAIL HI-WIND			
1	N	45	W	40	18:00	21	642	77.9	473	OM	30.05	29.94	29.99	OM	OM	0			1800	WARM	
2	E	38	SE	45	16:00	15	208	25.3	275	CM	30.04	29.98	30.01	OM	OM	1					
3	S	45	S	54	10:00	16	75	9.1	128	OM	30.10	30.02	30.06	OM	OM	1					
4	S	25	SW	41	14:00	8	462	56.3	313	OM	30.10	30.06	30.08	OM	OM	0					
5	S	12	E	39	14:00	10	321	39.2	298	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	1			0500	COLD	
6	E	25	E	36	21:00	10	304	37.2	253	OM	30.06	29.98	30.02	OM	OM	0					
7	E	32	S	62	14:00	17	100	12.3	165	OM	30.14	30.05	30.09	OM	OM	0					
8	E	41	E	36	16:00	9	36	4.4	142	OM	30.16	30.11	30.13	OM	OM	1					
9	E	6	W	42	12:00	12	528	65.0	327	OM	30.13	30.02	30.07	OM	OM	0					
10	NW	2	W	39	12:00	10	697	86.0	419	CM	30.08	30.00	30.04	OM	OM	0					
11	E	19	E	56	15:00	22	470	58.2	327	OM	30.16	30.06	30.11	OM	OM	1					
12	E	26	SE	50	13:00	25	515	63.8	341	OM	30.17	30.08	30.12	OM	OM	1					
13	N	22	NW	35	13:00	12	603	74.9	386	OM	30.10	29.90	30.00	OM	OM	0					
14	W	22	N	44	8:00	13	391	48.7	294	OM	30.10	30.00	30.05	OM	OM	1					
15	E	15	SE	43	16:00	15	425	53.0	471	OM	30.17	30.08	30.12	OM	OM	1					
16	E	14	S	30	15:00	7	399	49.9	317	OM	30.20	30.07	30.13	OM	OM	0					
17	S	10	W	56	14:00	12	605	75.8	375	OM	30.11	29.98	30.04	OM	OM	0					
18	NW	12	W	50	16:00	18	655	82.4	400	OM	30.02	29.96	29.99	OM	OM	0					
19	W	20	W	40	15:00	13	655	82.4	400	OM	30.02	29.96	29.99	OM	OM	0					
20	N	23	E	52	13:00	23	551	69.4	350	OM	30.08	29.98	30.03	OM	OM	0			0400	COLD	
21	E	42	E	67	20:00	19	590	74.5	383	CM	30.14	30.06	30.10	OM	OM	0					
22	E	32	E	53	11:00	12	614	77.7	400	OM	30.16	30.08	30.12	OM	OM	0					
23	E	29	E	41	14:00	10	523	66.4	329	OM	30.15	30.06	30.10	OM	OM	0					
24	N	27	NE	50	14:00	12	636	80.9	400	OM	30.14	30.05	30.09	OM	OM	0					
25	E	21	SE	45	21:00	12	627	80.0	413	OM	30.13	30.04	30.08	OM	OM	0					
26	S	12	SW	29	16:00	19	452	57.7	335	OM	30.12	30.04	30.08	OM	OM	0					
27	S	10	W	32	15:00	12	657	84.1	382	OM	30.12	30.00	30.06	OM	OM	0					
28	W	8	SW	46	19:00	17	611	78.5	393	OM	30.08	29.98	30.03	OM	OM	0					
29	SW	18	S	42	20:00	19	316	40.7	292	OM	30.14	30.01	30.07	OM	OM	1					
30	SE	26	SW	39	17:00	25	443	57.2	307	OM	30.13	30.02	30.07	OM	OM	1					
31	W	13	W	41	16:00	26	305	39.5	299	OM	30.12	30.04	30.08	OM	OM	1					
TOTAL							14416		10387	0						11					
MEAN		22		44		15	465		335	0	30.11	30.02	30.06	0.0	0.0						

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

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - SEPTEMBER 1974

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	89	68	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	99	69	84	OM	OM	OM	93	74	84	90	77	84	86	76	81		
2	84	68	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	96	71	84	OM	OM	OM	86	74	80	82	76	79	82	76	79		
3	83	66	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	95	67	81	OM	OM	OM	87	72	80	83	73	78	80	75	78		
4	80	58	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	89	61	75	OM	OM	OM	85	67	76	80	70	75	78	72	75		
5	73	58	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	86	61	74	OM	OM	OM	84	65	75	81	69	75	78	71	75		
6	70	61	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	76	63	70	OM	OM	OM	72	66	69	71	68	70	71	69	70		
7	69	61	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	76	63	70	OM	OM	OM	72	65	69	71	67	69	71	69	70		
8	75	66	71	OM	0	26	16	OM	OM	OM	84	70	77	OM	OM	OM	76	69	73	75	70	73	74	70	72		
9	79	67	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	89	68	79	OM	OM	OM	81	70	76	78	72	75	75	71	73		
10	80	64	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	90	65	78	OM	OM	OM	84	69	77	80	71	76	77	72	75		
11	88	67	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	102	67	85	OM	OM	OM	82	68	75	89	71	80	83	72	78		
12	90	69	80	OM	0	35	25	OM	OM	OM	103	68	86	OM	OM	OM	95	71	83	90	74	82	85	74	80		
13	89	69	79	OM	0	34	24	OM	OM	OM	102	70	86	OM	OM	OM	93	73	83	90	75	83	85	75	80		
14	91	70	81	OM	0	36	26	OM	OM	OM	105	70	88	OM	OM	OM	94	73	84	91	76	84	86	74	80		
15	91	65	78	OM	0	33	23	OM	OM	OM	102	68	85	OM	OM	OM	90	73	82	87	76	82	84	76	80		
16	84	63	74	OM	0	29	19	OM	OM	OM	99	64	82	OM	OM	OM	94	70	82	90	73	82	86	75	81		
17	86	65	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	100	66	83	OM	OM	OM	96	70	83	89	73	81	86	75	81		
18	86	59	73	OM	0	28	18	OM	OM	OM	103	60	82	OM	OM	OM	99	69	84	94	73	84	89	76	83		
19	84	60	72	OM	0	27	17	OM	OM	OM	101	66	84	OM	OM	OM	98	68	83	93	72	83	87	76	82		
20	85	69	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	101	68	85	OM	OM	OM	96	69	83	92	75	84	87	77	82		
21	86	66	76	OM	0	31	21	OM	OM	OM	98	66	82	OM	OM	OM	92	74	83	89	76	83	85	77	81		
22	87	63	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	105	65	85	OM	OM	OM	87	76	82	93	76	85	87	73	80		
23	80	51	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	98	53	76	OM	OM	OM	96	65	81	93	70	82	87	73	80		
24	75	53	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	92	57	75	OM	OM	OM	92	63	78	87	68	78	82	72	77		
25	68	54	61	OM	4	16	6	OM	OM	OM	80	57	69	OM	OM	OM	80	66	73	78	69	74	76	72	74		
26	60	54	57	OM	8	12	2	OM	OM	OM	65	58	62	OM	OM	OM	68	65	67	69	66	68	71	67	69		
27	66	60	63	OM	2	18	8	OM	OM	OM	67	62	65	OM	OM	OM	65	63	64	67	65	66	68	67	68		
28	74	65	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	82	67	75	OM	OM	OM	74	66	70	72	68	70	72	67	70		
29	84	69	77	OM	0	32	22	OM	OM	OM	OM	70	OM	OM	OM	OM	OM	OM	86	72	79	81	73	77	79	72	76
30	78	49	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	96	49	73	OM	OM	OM	84	57	71	81	62	72	78	65	72		

TOTAL 16 803 503 0 0 0
 MEAN 80.5 62.6 71.5 -3.3 0.5 26.8 16.8 0.0 0.0 0.0 92.4 64.3 78.4 0.0 0.0 0.0 86.0 68.7 77.4 83.5 71.5 77.5 80.5 72.5 76.5

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 91 ON DAYS 14, 15,
 LOWEST 49 ON DAYS 30,

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

* DEPARTURE FROM NORMAL.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - SEPTEMBER 1974

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	0.35	0	0.0 M	0.0 M	103	79	91	30	0.180	100	100	98	100	100	15	RAIN	MT		
2	1.10	0	0.0 M	0.0 M	93	77	85	30	0.200	100	100	100	100	100	15	FOG	MT		
3	0.41	0	0.0 M	0.0 M	90	77	84	24	0.120	100	100	74	90	91	12	RAIN	MT	CP	
4	0.05	1	0.0 M	0.0 M	90	67	79	70	0.170	94	100	61	100	89	0		CP		
5	0.0	20	0.0	-.09M	106	80	93	641	0.500	94	100	92	100	97	11		CP		
6	0.55	0	0.0 M	0.0 M	77	69	73	88	0.070	100	100	94	97	98	14	RAIN	CP		
7	0.03	1	0.0 M	0.0 M	79	69	74	71	0.070	96	94	80	100	93	0		CP		
8	0.03	2	0.0 M	0.0 M	85	71	78	77	0.070	100	100	76	100	94	1	RAIN	CP	MT	
9	0.30	0	0.0 M	0.0 M	88	75	82	62	0.070	100	100	100	97	99	10	RAIN	MT		
10	0.43	0	0.0 M	0.0 M	92	75	84	34	0.120	100	100	55	96	88	12	FOG	MT		
11	0.0	1	0.0 M	0.0 M	104	74	89	13	0.240	100	100	44	86	83	11	DEW	MT		
12	0.0	2	0.0 M	0.0 M	106	78	92	16	0.230	97	86	46	93	81	10	DEW	MT		
13	0.0	3	0.0 M	0.0 M	103	79	91	33	0.190	98	92	46	94	83	2	DEW	MT		
14	0.0	4	0.0 M	0.0 M	105	78	92	43	0.280	90	90	62	95	84	0		MT	CP	
15	0.0 T	5	0.0 M	0.0 M	99	76	88	50	0.200	100	100	47	80	82	5	FOG	CP		
16	0.0	6	0.0 M	0.0 M	99	72	86	42	0.180	96	84	50	88	80	0		CP		
17	0.0	7	0.0 M	0.0 M	99	72	86	18	0.160	90	100	38	68	74	12	DEW	CP		
18	0.0	8	0.0 M	0.0 M	100	69	85	50	0.280	90	90	44	82	77	0		CP		
19	0.0	9	0.0 M	0.0 M	102	69	86	43	0.180	90	100	54	78	81	2	FOG	CP		
20	0.0	10	0.0 M	0.0 M	97	74	86	39	0.200	80	96	58	90	81	0		CP	MT	
21	0.0	11	0.0 M	0.0 M	96	75	86	20	0.150	98	82	52	92	81	5	DEW	MT	CP	
22	0.0	12	0.0 M	0.0 M	100	72	86	69	0.230	92	94	42	48	69	0		CP		
23	0.0	13	0.0 M	0.0 M	94	60	77	93	0.270	63	90	42	69	66	0		CP		
24	0.0	14	0.0 M	0.0 M	89	58	74	70	0.200	68	80	62	68	70	0		CP		
25	0.0 T	15	0.0 M	0.0 M	79	63	71	71	0.190	70	80	84	100	84	0		CP		
26	0.48	0	0.0 M	0.0 M	68	62	65	55	0.010	100	100	100	100	100	17	RAIN	CP		
27	2.14	0	0.0 M	0.0 M	74	69	72	51	0.0 M	100	100	98	100	100	41	FOG	CP	MT	
28	0.0 T	1	0.0 M	0.0 M	83	71	77	41	0.010	100	100	65	96	90	14	FOG	MT		
29	0.0 T	2	0.0 M	0.0 M	97	77	87	43	0.130	100	100	55	72	32	6	DEW	MT	CP	
30	0.0	3	0.0 M	0.0 M	94	60	77	62	0.260	87	89	30	52	55	7	DEW	CP		
TOTAL	5.87							2049	5.160										
MEAN		0.0			93.0	71.6	82.3	68	0.1779	93	95	65	33	85	7				

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 4.20 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.14 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 - SEPTEMBER 1974

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 IN INCHES	PRESSURE		MIXING RATIO**		D LIGHT- A NING	OBSERVED OR REPORTED	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LO IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR.	SPEED	SHINE	POSSIBLE SUNSHINE	SOLAR RAD.	NET RAD.	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	S	ES	HAIL HI-WIND	-AGE	FRONT
1	SW	12	SW	33	11:00	12	258	33.5	174	OM	30.10	29.95	30.02	OM	OM	1				
2	E	23	S	30	12:00	10	194	25.2	154	OM	30.01	29.90	29.95	OM	OM	1				
3	S	18	W	60	16:00	16	181	23.6	163	OM	29.93	29.85	29.89	OM	OM	0			1400	COLD
4	N	66	NW	54	1:00	13	337	44.1	427	OM	13.00	2.99	7.99	OM	OM	0				
5	NE	58	E	78	9:00	20	1	0.1	60	OM	30.08	29.99	30.03	OM	OM	0				
6	NE	76	N	77	5:00	19	4	0.5	97	OM	30.03	29.97	30.00	OM	OM	0				
7	E	41	NE	59	23:00	17	11	1.4	127	OM	30.06	29.98	30.02	OM	OM	1				
8	E	87	E	80	9:00	18	63	8.3	121	OM	30.04	29.96	30.00	OM	OM	1				
9	E	68	E	61	13:00	13	189	25.0	147	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	1				
10	E	16	S	23	10:00	7	570	75.7	333	OM	30.17	30.08	30.12	OM	OM	0				
11	S	4	SE	29	15:00	7	699	93.1	371	OM	30.14	30.04	30.09	OM	OM	0				
12	S	6	E	31	13:00	9	626	83.5	332	OM	30.10	30.00	30.05	OM	OM	0				
13	NE	35	E	28	22:00	12	599	80.2	347	OM	30.09	30.02	30.05	OM	OM	0				
14	N	46	N	52	15:00	15	402	54.0	285	OM	30.11	30.05	30.08	OM	OM	0			1800	COLD
15	N	50	N	55	13:00	10	455	61.2	307	OM	30.14	30.08	30.11	OM	OM	0				
16	N	48	SE	30	1:00	8	559	75.4	301	OM	30.10	30.02	30.06	OM	OM	0				
17	W	12	NW	51	14:00	12	658	89.0	351	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	0				
18	N	55	N	54	7:00	11	643	87.1	366	OM	30.03	29.96	29.99	OM	OM	0				
19	E	34	E	49	9:00	11	488	66.4	300	OM	30.10	30.03	30.06	OM	OM	0				
20	E	40	SE	35	8:00	9	438	59.8	246	OM	30.12	30.02	30.07	OM	OM	0				
21	E	19	W	47	12:00	18	462	63.1	293	OM	30.04	29.95	29.99	OM	OM	0			1200	COLD
22	N	76	N	89	22:00	18	567	77.8	359	OM	30.08	29.99	30.03	OM	OM	0				
23	N	89	NE	73	8:00	18	577	79.4	369	OM	30.17	30.08	30.12	OM	OM	0				
24	E	60	NE	78	6:00	17	99	13.6	209	OM	30.23	30.14	30.18	OM	OM	0				
25	E	55	NE	59	9:00	14	0	0.0	64	OM	30.14	29.94	30.04	OM	OM	0				
26	NE	40	E	61	15:00	14	0	0.0	7	OM	29.94	29.80	29.87	OM	OM	1				
27	E	48	E	51	5:00	14	16	2.2	94	OM	29.87	29.80	29.83	OM	OM	0				
28	S	40	SW	36	11:00	14	385	53.7	252	OM	30.00	29.87	29.93	OM	OM	0				
29	SW	39	NW	91	14:00	18	473	66.2	276	OM	30.04	29.95	29.99	OM	OM	0			0400	COLD
30	N	48	N	82	14:00	19	676	94.8	355	OM	30.11	30.04	30.07	OM	OM	0				
TOTAL							10630		7287	0						6				
MEAN	44		55		14		354		243	0	29.50	29.08	29.29	0.0	0.0					

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

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - OCTOBER 1974

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	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
1	78	48	63	OM	2	18	8	OM	OM	OM	95	45	70	OM	OM	OM	81	54	68	78	60	69	75	63	69	
2	76	49	63	OM	2	18	8	OM	OM	OM	96	48	72	OM	OM	OM	78	54	66	73	59	66	72	62	67	
3	69	40	55	OM	10	10	0	OM	OM	OM	84	40	62	OM	OM	OM	75	49	62	72	55	64	71	57	64	
4	66	42	54	OM	11	9	0	OM	OM	OM	82	40	61	OM	OM	OM	77	48	63	75	53	64	70	57	64	
5	68	42	55	OM	10	10	0	OM	OM	OM	84	39	62	OM	OM	OM	78	49	64	75	54	65	71	58	65	
6	73	47	60	OM	5	15	5	OM	OM	OM	88	46	67	OM	OM	OM	80	55	68	75	57	66	72	58	65	
7	78	51	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	93	49	71	OM	OM	OM	84	51	68	80	60	70	74	61	68	
8	81	51	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	95	51	73	OM	OM	OM	85	57	71	78	59	69	76	63	70	
9	79	52	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	96	52	74	OM	OM	OM	87	59	73	80	63	72	77	65	71	
10	78	53	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	95	53	74	OM	OM	OM	87	59	73	81	64	73	77	65	71	
11	80	53	67	OM	0	22	12	OM	OM	OM	98	53	76	OM	OM	OM	87	60	74	81	64	73	77	66	72	
12	81	53	67	OM	0	22	12	OM	OM	OM	96	51	74	OM	OM	OM	89	61	75	85	66	76	78	67	73	
13	81	54	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	98	53	76	OM	OM	OM	87	64	76	84	67	76	78	65	72	
14	80	56	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	96	54	75	OM	OM	OM	84	64	74	82	67	75	76	68	72	
15	81	57	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	96	58	77	OM	OM	OM	87	62	75	82	66	74	78	68	73	
16	82	68	75	OM	0	30	20	OM	OM	OM	95	60	78	OM	OM	OM	88	66	77	80	69	75	78	70	74	
17	59	42	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	62	41	52	OM	OM	OM	66	51	59	67	56	62	69	59	64	
18	72	45	59	OM	6	14	4	OM	OM	OM	85	46	66	OM	OM	OM	75	50	63	70	55	63	68	57	63	
19	80	49	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	91	48	70	OM	OM	OM	76	53	65	73	57	65	70	59	65	
20	68	41	55	OM	10	10	0	OM	OM	OM	78	40	59	OM	OM	OM	70	48	59	66	53	60	66	55	61	
21	68	42	55	OM	10	10	0	OM	OM	OM	84	41	63	OM	OM	OM	71	47	59	65	52	59	65	54	60	
22	64	41	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	78	41	60	OM	OM	OM	70	47	59	63	51	57	64	54	59	
23	67	41	54	OM	11	9	0	OM	OM	OM	83	39	61	OM	OM	OM	71	46	59	63	51	57	64	51	58	
24	71	42	57	OM	8	12	2	OM	OM	OM	87	40	64	OM	OM	OM	76	49	63	74	53	64	67	54	61	
25	72	45	59	OM	6	14	4	OM	OM	OM	90	44	67	OM	OM	OM	73	48	61	70	53	62	60	55	58	
26	76	47	62	OM	3	17	7	OM	OM	OM	85	45	65	OM	OM	OM	76	51	64	73	55	64	68	56	62	
27	79	50	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	97	49	73	OM	OM	OM	80	55	68	74	58	66	70	57	64	
28	80	48	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	95	47	71	OM	OM	OM	82	57	70	73	60	67	72	61	67	
29	79	52	66	OM	0	21	11	OM	OM	OM	92	54	73	OM	OM	OM	82	56	69	72	65	69	73	61	67	
30	77	60	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	84	57	71	OM	OM	OM	75	61	68	72	63	68	70	64	67	
31	82	59	71	OM	0	26	16	OM	OM	OM	95	57	76	OM	OM	OM	84	62	73	76	65	71	76	64	70	

TOTAL 121 537 235 0 0 0
 MEAN 75.0 49.0 62.0 -3.1 3.9 17.3 7.6 0.0 0.0 0.0 89.5 47.8 68.6 0.0 0.0 0.0 79.4 54.6 67.0 74.6 59.0 66.8 71.7 60.5 66.1

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 82 ON DAYS 16, 31,
 LOWEST 40 ON DAYS 3,

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 1974

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	0.0	4	0.0	M	0.0	M	87	59	73	58	0.200	84	70	26	50	58	0		
2	0.0	5	0.0	M	0.0	M	87	57	72	111	0.230	60	70	30	50	53	0		
3	0.0	5	0.0	M	0.0	M	81	47	64	65	0.260	57	70	34	82	61	0		
4	0.0	7	0.0	M	0.0	M	79	50	65	49	0.220	60	60	34	62	54	0		
5	0.0	8	0.0	M	0.0	M	82	51	67	51	0.200	58	68	30	68	56	0		
6	0.0	9	0.0	M	0.0	M	83	55	69	52	0.200	60	68	40	68	59	0		
7	0.0	10	0.0	M	0.0	M	CM	OM	OM	52	0.200	78	92	31	66	67	0		
8	0.0	11	0.0	M	0.0	M	87	58	73	65	0.210	100	96	40	70	77	0		
9	0.0	12	0.0	M	0.0	M	90	61	76	49	0.200	86	76	42	80	71	0		
10	0.0	13	0.0	M	0.0	M	89	60	75	45	0.140	62	66	46	99	68	0		
11	0.0	14	0.0	M	0.0	M	89	60	75	18	0.150	100	100	38	90	82	11	DEW	
12	0.0	15	0.0	M	0.0	M	92	66	79	17	0.130	100	100	33	90	81	11	DEW	
13	0.0	16	0.0	M	0.0	M	92	67	80	14	0.180	100	100	34	92	82	10	DEW	
14	0.0	17	0.0	M	0.0	M	88	67	78	9	0.090	100	96	44	72	78	11	DEW	
15	0.0	18	0.0	M	0.0	M	91	65	78	25	0.160	98	100	46	94	85	5	DEW	
16	1.25	0	0.0	M	0.0	M	95	60	78	52	0.190	100	100	96	82	95	13	FOG	
17	0.0	1	0.0	M	0.0	M	69	54	62	43	0.060	100	100	42	50	73	11	RAIN	
18	0.0	2	0.0	M	0.0	M	81	53	67	42	0.150	76	76	34	55	60	0		
19	0.0	3	0.0	M	0.0	M	87	58	73	65	0.200	58	66	33	48	51	0		
20	0.0	4	0.0	M	0.0	M	79	50	65	82	0.220	66	72	30	76	61	0		
21	0.0	5	0.0	M	0.0	M	78	51	65	65	0.170	68	87	42	60	64	0		
22	0.0	6	0.0	M	0.0	M	76	49	63	66	0.170	62	62	40	93	64	0		
23	0.0	7	0.0	M	0.0	M	77	49	63	27	0.090	94	100	32	60	72	9	DEW	
24	0.0	8	0.0	M	0.0	M	81	53	67	29	0.160	80	70	25	78	63	0		
25	0.0	9	0.0	M	0.0	M	77	53	65	34	0.130	70	84	26	64	61	0		
26	0.0	10	0.0	M	0.0	M	81	57	69	17	0.110	70	98	36	72	69	0		
27	0.0	11	0.0	M	0.0	M	85	60	73	17	0.130	100	100	35	76	78	5	DEW	
28	0.0	12	0.0	M	0.0	M	88	63	76	11	0.100	100	100	32	72	76	10	DEW	
29	0.0	13	0.0	M	0.0	M	86	66	76	31	0.150	100	100	50	90	85	5	DEW	
30	0.0	14	0.0	M	0.0	M	81	68	75	30	0.090	100	100	42	92	84	11	DEW	
31	0.0	15	0.0	M	0.0	M	89	68	79	27	0.140	80	100	42	84	77	3	DEW	
TOTAL	1.25								1318	5.030									
MEAN		0.0			84.2	57.8	71.0	43	0.1623	82	85	38	74	70	4				

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 2.51 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 1.25 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 1; 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 - OCTOBER 1974

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL					SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS			
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST	MINS. OF SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION PRESSURE IN INCHES	MAX	MIN	MEAN	MIXING RATIO**	MAX	MIN	CLIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED HAIL HI-WIND	TIME OF PASS-AGE	TYPE OF FRONT	LO IN GULF
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR. SPEED																
1	N	41	N	68	8:00	20	676	95.1	354	OM	30.15	30.07	30.11	OM	OM	0					
2	N	64	N	105	15:00	21	673	94.9	349	OM	30.32	30.14	30.23	OM	OM	0					
3	N	84	NE	66	8:00	19	669	94.6	360	OM	30.48	30.32	30.40	OM	OM	0					
4	NE	32	E	62	11:00	15	672	95.3	359	OM	30.48	30.36	30.42	OM	OM	0					
5	E	43	NE	55	9:00	14	668	95.0	360	OM	30.44	30.31	30.37	OM	OM	0					
6	NE	37	NE	69	12:00	15	663	94.6	352	OM	30.32	30.20	30.26	OM	OM	0					
7	N	44	N	79	14:00	19	659	94.3	353	OM	30.16	30.01	30.08	OM	OM	0				1700	COLD
8	N	56	N	51	7:00	13	507	72.7	321	OM	30.06	29.96	30.01	OM	OM	0					
9	N	46	N	40	6:00	9	492	70.8	297	OM	30.04	29.97	30.00	OM	OM	0					
10	N	48	E	40	1:00	9	539	77.8	292	OM	30.17	30.04	30.10	OM	OM	0					
11	N	5	SE	29	1:00	8	471	68.2	294	OM	30.29	30.22	30.25	OM	OM	0					
12	E	2	SE	21	1:00	9	486	70.5	298	OM	30.36	30.25	30.30	OM	OM	0					
13	NE	6	NE	12	11:00	7	254	37.0	238	OM	30.26	30.17	30.21	OM	OM	0					
14	E	5	S	38	12:00	13	297	43.4	289	OM	30.20	30.07	30.13	OM	OM	0					
15	S	17	S	57	22:00	18	225	32.9	OM	OM	30.10	29.92	30.01	OM	OM	0					
16	NW	40	NW	79	16:00	17	0	0.0	OM	OM	30.03	29.89	29.96	OM	OM	0				0400	COLD
17	N	13	N	62	13:00	14	637	98.2	346	OM	30.08	30.00	30.04	OM	OM	0					
18	N	31	N	67	12:00	14	602	88.8	297	OM	30.04	29.94	29.99	OM	OM	0					
19	N	52	J	99	10:00	22	580	85.8	305	OM	30.14	29.98	30.06	OM	OM	0					
20	N	50	NE	59	0:00	13	638	99.2	298	OM	30.34	30.14	30.24	OM	OM	0					
21	N	66	NE	74	7:00	19	629	93.7	297	OM	30.58	30.34	30.46	OM	OM	0					
22	E	58	E	47	2:00	14	547	81.8	269	OM	30.66	30.52	30.59	OM	OM	0					
23	NE	18	N	38	12:00	11	618	92.5	287	OM	30.52	30.28	30.40	OM	OM	0					
24	N	35	E	42	12:00	11	383	57.5	227	OM	30.28	30.19	30.23	OM	OM	0					
25	N	36	E	26	13:00	9	536	80.7	258	OM	30.32	30.24	30.28	OM	OM	0					
26	N	12	W	25	14:00	10	502	75.8	254	OM	30.29	30.18	30.23	OM	OM	0					
27	W	10	W	22	12:00	10	473	71.6	254	OM	30.19	30.09	30.14	OM	OM	0					
28	W	6	S	38	13:00	12	554	84.1	263	OM	30.18	30.08	30.13	OM	OM	0					
29	S	32	S	54	12:00	15	129	19.6	151	OM	30.25	30.12	30.18	OM	OM	0					
30	E	23	SE	47	14:00	12	533	81.4	249	OM	30.36	30.25	30.30	OM	OM	0					
31	E	22	SE	54	14:00	12	580	88.8	260	OM	30.28	30.18	30.23	OM	OM	0					
TOTAL							15892		8531	0						0					
MEAN		33		52		14	513		294	0	30.27	30.14	30.21	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 1974

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	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	
					65	45	55																			
1	80	58	69	OM	0	24	14	OM	OM	OM	94	56	75	OM	OM	OM	84	62	73	79	65	72	75	63	69	
2	82	54	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	97	53	76	OM	OM	OM	85	62	74	79	65	72	79	65	72	
3	82	53	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	99	51	75	OM	OM	OM	86	62	74	81	66	74	77	64	71	
4	82	54	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	94	52	73	OM	OM	OM	86	63	75	81	65	73	76	65	71	
5	76	53	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	85	62	74	OM	OM	OM	77	63	70	75	66	71	72	65	69	
6	76	63	70	OM	0	25	15	OM	OM	OM	73	47	60	OM	OM	OM	67	55	61	68	58	63	68	59	64	
7	62	40	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	72	40	56	OM	OM	OM	64	47	56	63	52	58	62	54	58	
8	64	42	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	81	48	65	OM	OM	OM	67	46	57	62	50	56	61	52	57	
9	61	45	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	69	43	56	OM	OM	OM	61	51	56	59	55	57	60	56	58	
10	71	43	57	OM	8	12	2	OM	OM	OM	84	39	62	OM	OM	OM	70	49	60	65	53	59	64	54	59	
11	70	47	59	OM	6	14	4	OM	OM	OM	80	43	62	OM	OM	OM	68	53	61	65	56	61	63	53	58	
12	63	40	52	OM	13	7	0	OM	OM	OM	67	38	53	OM	OM	OM	60	45	53	56	50	53	58	51	55	
13	58	30	44	OM	21	0	0	OM	OM	OM	70	30	50	OM	OM	OM	64	42	53	62	46	54	58	48	53	
14	61	35	48	OM	17	3	0	OM	OM	OM	73	37	55	OM	OM	OM	52	41	47	60	45	53	56	43	50	
15	65	27	46	OM	19	1	0	OM	OM	OM	61	27	44	OM	OM	OM	63	40	52	58	43	51	55	45	50	
16	53	31	42	OM	23	0	0	OM	OM	OM	63	32	48	OM	OM	OM	58	40	49	56	43	50	54	43	49	
17	60	50	55	OM	10	10	0	OM	OM	OM	73	47	60	OM	OM	OM	60	51	56	58	54	56	54	49	52	
18	70	60	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	79	61	70	OM	OM	OM	69	61	65	65	57	61	61	53	57	
19	70	52	61	OM	4	16	6	OM	OM	OM	78	52	65	OM	OM	OM	70	58	64	67	60	64	64	59	62	
20	75	55	65	OM	0	20	10	OM	OM	OM	80	62	71	OM	OM	OM	71	58	65	68	59	64	65	57	61	
21	65	39	52	OM	13	7	0	OM	OM	OM	71	37	54	OM	OM	OM	66	45	56	65	50	58	64	51	58	
22	64	42	53	OM	12	8	0	OM	OM	OM	73	38	56	OM	OM	OM	60	45	53	59	49	54	57	50	54	
23	69	39	54	OM	11	9	0	OM	OM	OM	76	36	56	OM	OM	OM	63	49	56	61	47	54	58	43	51	
24	71	43	57	OM	8	12	2	OM	OM	OM	75	39	57	OM	OM	OM	64	49	57	60	50	55	59	50	55	
25	72	49	61	OM	4	16	6	OM	OM	OM	80	48	64	OM	OM	OM	68	53	61	65	55	60	61	51	56	
26	54	29	42	OM	23	0	0	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	OM	59	37	48	53	42	48	57	45	51	
27	54	29	42	OM	23	0	0	OM	OM	OM	65	27	46	OM	OM	OM	57	38	48	OM	OM	OM	63	44	54	
28	56	26	41	OM	24	0	0	OM	OM	OM	62	25	44	OM	OM	OM	58	37	48	49	41	45	53	42	48	
29	58	34	46	OM	19	1	0	OM	OM	OM	65	31	48	OM	OM	OM	57	37	47	47	42	45	52	42	47	
30	57	39	48	OM	17	3	0	OM	OM	OM	66	43	55	OM	OM	OM	55	37	46	50	42	46	50	40	45	

TOTAL 313 319 118 0 0 0
 MEAN 66.7 43.4 55.0 C.9 10.4 10.6 3.9 C.0 0.0 0.0 76.1 42.9 59.5 0.0 0.0 0.0 66.3 49.2 57.7 63.3 52.6 58.0 61.9 51.9 56.9

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 82 ON DAYS 2, 3, 4,
 LOWEST 26 ON DAYS 28,

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 - NOVEMBER 1974

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	16	0.0	M 0.0	M	90	68	79	28	0.160	84	100	42	86	78	1	DEW	MT	
2	0.0	17	0.0	M 0.0	M	91	65	78	16	0.120	95	100	34	65	74	10	DEW	MT	
3	0.0	18	0.0	M 0.0	M	91	66	79	12	0.130	94	100	35	66	74	5	DEW	MT	
4	0.0	19	0.0	M 0.0	M	89	66	78	21	0.130	80	100	75	67	81	4	DEW	MT	
5	0.27	0	0.0	M 0.0	M	81	68	75	63	0.080	100	100	88	100	97	2	RAIN	MT CP	
6	0.40	0	0.0	M 0.0	M	73	58	66	31	0.070	89	94	48	68	75	6	RAIN	CP	
7	0.0	1	0.0	M 0.0	M	71	49	60	40	0.110	88	98	35	66	72	0		CP	
8	0.0	2	0.0	M 0.0	M	69	50	60	52	0.120	58	63	46	76	61	0		CP	
9	0.0	3	0.0	M 0.0	M	66	56	61	26	0.070	98	86	30	80	74	2	RAIN	CP	
10	0.0	4	0.0	M 0.0	M	79	54	67	21	0.120	50	60	28	66	51	0		CP MT	
11	0.0	5	0.0	M 0.0	M	79	58	69	41	0.230	65	90	100	100	89	0		MT CP	
12	0.56	0	0.0	M 0.0	M	66	52	59	57	0.040	100	100	31	45	69	20	RAIN	CP	
13	0.0	1	0.0	M 0.0	M	69	48	59	50	0.150	96	100	24	38	65	1	DEW	CP MT	
14	0.0	2	0.0	M 0.0	M	71	65	68	94	0.140	71	86	72	100	82	0		MT CP	
15	0.20	3	0.0	M 0.0	M	64	50	57	64	0.040	84	100	32	70	72	13	RAIN	CP	
16	0.0	4	0.0	M 0.0	M	58	46	52	64	0.130	70	65	24	50	52	0		CP	
17	0.0	5	0.0	M 0.0	M	68	57	63	30	0.130	38	54	70	100	66	0		CP MT	
18	0.56	0	0.0	M 0.0	M	77	62	70	40	0.080	100	100	80	100	95	16	RAIN	MT	
19	0.0	1	0.0	M 0.0	M	78	64	71	20	0.040	100	100	64	90	89	15	DEW	MT	
20	0.52	0	0.0	M 0.0	M	79	68	74	85	0.180	100	100	50	36	72	7	RAIN	MT CP	
21	0.02	1	0.0	M 0.0	M	75	49	62	78	0.170	54	80	28	46	52	0		CP	
22	0.0	2	0.0	M 0.0	M	70	49	60	63	0.180	70	50	25	58	51	0			
23	0.0	3	0.0	M 0.0	M	72	51	62	38	0.140	80	40	25	75	55	0		CP	
24	0.0	4	0.0	M 0.0	M	75	53	64	30	0.140	68	100	46	100	79	3	DEW	MT	
25	0.0	5	0.0	M 0.0	M	77	59	68	51	0.050	100	90	47	43	70	6	RAIN	MT CP	
26	0.0	6	0.0	M 0.0	M	67	44	56	96	0.130	78	32	66	72	62	0		CP	
27	0.0	7	0.0	M 0.0	M	62	46	54	33	0.130	72	78	34	47	58	0		CP	
28	0.0	8	0.0	M 0.0	M	65	46	56	33	0.120	70	100	24	50	61	0		CP	
29	0.0	9	0.0	M 0.0	M	65	45	55	45	0.100	50	54	36	49	47	0		CP MT	
30	0.39	0	0.0	M 0.0	M	0M	0M	0M	62	0.130	68	100	100	100	92	3	RAIN	MT	
TOTAL	2.92							1384		3.560									
MEAN		0.0			73.7	55.6	64.6	46	0.1187	79	84	48	70	70	4				

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 3.89 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 0.56 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 8; 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 PCLAR; CA = CONTINENTAL ARTIC.

T = TRACE OF PRECIPITATION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - NOVEMBER 1974

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 MEAN	MIXING RATIO**	D A Y	LIGHTNING STROKES	OBSERVED OR REPORTED	TIME OF PASS	TYPE OF FRONT	LO IN GULF		
	DIR.	MVMT.	DIR.	MVMT.	HR. SPEED					MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	S	ES	HAIL HI-WIND	-AGE	FRONT	GULF
1	SE	15	E	27	11:00	9	475	72.9	239	OM	30.26	30.16	30.21	OM	OM	0				
2	E	6	E	24	12:00	9	595	91.4	261	OM	30.27	30.18	30.22	OM	OM	0				
3	E	2	S	37	11:00	12	576	88.8	263	OM	30.19	30.05	30.12	OM	OM	0				
4	S	5	S	50	13:00	14	85	13.1	130	OM	30.06	29.92	29.99	OM	OM	0				
5	S	62	W	42	6:00	16	0	0.0	50	OM	30.04	29.80	29.92	OM	OM	0			0800	COLD
6	N	29	NW	40	3:00	10	158	24.6	136	OM	30.18	30.04	30.11	OM	OM	0				
7	N	42	N	53	23:00	14	381	59.3	218	OM	30.24	30.18	30.21	OM	OM	0				
8	N	48	E	25	20:00	10	0	0.0	87	OM	30.22	30.17	30.19	OM	OM	0				
9	N	36	NE	36	13:00	9	578	90.5	243	OM	30.21	30.12	30.16	OM	OM	0				
10	E	32	SE	63	10:00	16	594	93.1	253	OM	30.15	30.00	30.07	OM	OM	0				
11	SE	34	SE	80	16:00	16	7	1.1	54	OM	29.99	29.80	29.89	OM	OM	0			1400	COLD
12	NW	49	W	89	12:00	27	567	89.4	229	OM	30.05	29.92	29.98	OM	OM	0				
13	W	19	SW	57	12:00	14	605	95.6	239	OM	30.14	30.01	30.07	OM	OM	0				
14	S	30	W	78	15:00	17	86	13.6	95	OM	30.22	30.02	30.12	OM	OM	0			1400	COLD
15	N	48	N	67	12:00	13	574	91.1	239	OM	30.33	30.22	30.27	OM	OM	0				
16	N	38	E	50	12:00	11	OM	0.0M	205	OM	30.36	30.22	30.29	OM	OM	0				
17	M	OM	M	CM	12:00	10	OM	0.0M	137	OM	30.25	30.10	30.17	OM	OM	0				
18	SE	44	W	28	13:00	11	64	10.2	90	OM	30.15	30.09	30.12	OM	OM	0				
19	S	10	SE	71	17:00	16	46	7.4	129	OM	30.10	29.92	30.01	OM	OM	0				
20	SW	66	W	123	14:00	30	219	35.2	120	OM	30.02	29.85	29.93	OM	OM	0			1200	COLD
21	W	40	W	105	13:00	27	560	90.0	OM	OM	30.04	29.95	29.99	OM	OM	0				
22	NW	27	NE	60	14:00	31	555	89.5	217	OM	30.16	30.01	30.08	OM	OM	0				
23	W	15	SE	46	13:00	14	564	91.1	220	OM	30.28	30.16	30.22	OM	OM	0				
24	SE	10	SW	47	13:00	14	445	72.0	202	OM	30.22	30.04	30.13	OM	OM	0				
25	S	47	N	125	14:00	23	370	60.0	168	OM	30.26	30.02	30.14	OM	OM	0			1000	COLD
26	N	76	NE	62	8:00	18	467	75.8	216	OM	30.30	30.19	30.24	OM	OM	0				
27	E	16	W	40	13:00	11	482	78.4	207	OM	30.22	30.06	30.14	OM	OM	0				
28	N	26	N	58	10:00	17	528	86.0	224	OM	30.22	30.11	30.16	OM	OM	0				
29	NE	29	E	66	4:00	15	173	28.3	159	OM	30.26	30.12	30.19	OM	OM	0				
30	SE	54	W	OM	11:00	23	12	2.0	39	OM	30.12	29.72	29.92	OM	OM	0				
TOTAL							9766		5069	0						0				
MEAN		33		59		16	349		175	0	30.18	30.04	30.11	0.0	0.0					

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

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

AGROCLIMATOLOGICAL DATA - DECEMBER 1974

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	DFV*	BELOW ABOVE				MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN	MAX	MIN	MEAN
					65	45	55																			
1	57	29	43	OM	22	0	0	OM	OM	OM	66	30	48	OM	OM	OM	55	39	47	43	43	43	52	44	48	
2	37	29	33	OM	32	0	0	OM	OM	OM	41	32	37	OM	OM	OM	38	38	38	44	42	43	51	41	46	
3	46	30	38	OM	27	0	0	OM	OM	OM	60	28	44	OM	OM	OM	45	37	41	45	40	43	43	37	40	
4	54	32	43	OM	22	0	0	OM	OM	OM	68	29	49	OM	OM	OM	55	35	45	53	40	47	48	40	44	
5	59	30	45	OM	20	0	0	OM	OM	OM	65	29	47	OM	OM	OM	54	36	45	52	39	46	48	39	44	
6	59	35	47	OM	18	2	0	OM	OM	OM	67	34	51	OM	OM	OM	57	35	46	53	39	46	59	37	48	
7	54	39	47	OM	18	2	0	OM	OM	OM	58	45	52	OM	OM	OM	48	37	43	49	42	46	47	40	44	
8	57	47	52	OM	13	7	0	OM	OM	OM	57	49	53	OM	OM	OM	51	47	49	52	48	50	51	47	49	
9	49	33	41	OM	24	0	0	OM	OM	OM	50	32	41	OM	OM	OM	51	40	46	52	44	48	50	45	48	
10	48	26	37	OM	28	0	0	OM	OM	OM	57	25	41	OM	OM	OM	53	36	45	51	40	46	49	40	45	
11	56	29	43	OM	22	0	0	OM	OM	OM	63	33	48	OM	OM	OM	45	35	40	53	39	46	48	38	43	
12	57	42	50	OM	15	5	0	OM	OM	OM	59	47	53	OM	OM	OM	50	42	46	50	45	48	48	43	46	
13	53	48	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	55	36	46	OM	OM	OM	56	43	50	53	47	50	51	46	49	
14	57	36	47	OM	18	2	0	OM	OM	OM	65	34	50	OM	OM	OM	52	40	46	49	44	47	51	44	48	
15	60	42	51	OM	14	6	0	OM	OM	OM	71	43	57	OM	OM	OM	59	44	52	54	42	48	51	44	48	
16	52	38	45	OM	20	0	0	OM	OM	OM	62	35	49	OM	OM	OM	51	44	48	48	48	48	49	47	48	
17	56	27	42	OM	23	0	0	OM	OM	OM	67	26	47	OM	OM	OM	57	37	47	56	42	49	53	43	48	
18	40	23	32	OM	33	0	0	OM	OM	OM	60	22	41	OM	OM	OM	40	36	38	42	38	40	45	39	42	
19	52	27	40	OM	25	0	0	OM	OM	OM	62	34	48	OM	OM	OM	51	35	43	46	38	42	46	36	41	
20	49	39	44	OM	21	0	0	OM	OM	OM	52	45	49	OM	OM	OM	46	42	44	47	45	46	45	40	43	
21	53	41	47	OM	18	2	0	OM	OM	OM	53	39	46	OM	OM	OM	49	46	48	49	49	49	49	45	47	
22	57	30	44	OM	21	0	0	OM	OM	OM	67	29	48	OM	OM	OM	58	40	49	44	44	44	54	42	48	
23	64	36	50	OM	15	5	0	OM	OM	OM	71	34	53	OM	OM	OM	58	40	49	53	45	49	51	42	47	
24	67	55	61	OM	4	16	6	OM	OM	OM	72	56	64	OM	OM	OM	59	51	55	58	48	53	53	45	49	
25	68	57	63	OM	2	18	8	OM	OM	OM	69	58	64	OM	OM	OM	62	54	58	62	56	59	59	54	57	
26	68	36	52	OM	13	7	0	OM	OM	OM	70	37	54	OM	OM	OM	65	50	58	63	50	57	60	50	55	
27	56	47	52	OM	13	7	0	OM	OM	OM	60	45	53	OM	OM	OM	54	48	51	54	50	52	52	49	51	
28	64	54	59	OM	6	14	4	OM	OM	OM	68	62	65	OM	OM	OM	59	52	56	59	52	56	56	49	53	
29	76	60	68	OM	0	23	13	OM	OM	OM	65	59	62	OM	OM	OM	61	59	60	61	59	60	58	56	57	
30	71	57	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	75	56	66	OM	OM	OM	66	60	63	66	60	63	62	58	60	
31	73	54	64	OM	1	19	9	OM	OM	OM	80	54	67	OM	OM	OM	68	59	64	67	60	64	63	59	61	

TOTAL 523 160 49 0 0 0
 MEAN 57.1 39.0 48.0 1.0 16.9 5.2 1.6 0.0 0.0 0.0 63.1 39.3 51.2 0.0 0.0 0.0 54.0 43.1 48.5 52.5 45.7 49.1 51.7 44.5 48.1

TEMPERATURE EXTREMES: HIGHEST 76 ON DAYS 29,
 LOWEST 23 ON DAYS 18,

TEMPERATURE: 0 DAYS WITH MAXIMUM 32 DEGREES OR BELOW; 0 DAYS WITH MAXIMUM 90 DEGREES OR ABOVE.
 11 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 1974

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	1.11	0	0.0	M 0.0	M 62	43	53	106	0.100	100	80	76	89	86	8	RAIN	CP	
2	0.06	1	0.0	M 0.0	M 46	41	44	119	0.090	75	66	67	64	68	0		CP	
3	0.0	2	0.0	M 0.0	M 51	44	48	112	0.060	80	100	40	50	68	0		CP	
4	0.0	3	0.0	M 0.0	M 62	45	54	71	0.100	72	74	30	38	54	0		CP	
5	0.0	4	0.0	M 0.0	M 63	46	55	60	0.090	65	88	32	59	61	0		CP	MT
6	0.0	5	0.0	M 0.0	M 57	35	46	38	0.110	54	60	51	54	55	0		MT	
7	0.57	0	0.0	M 0.0	M 58	48	53	93	0.130	75	100	100	100	94	13	RAIN	MT	
8	0.19	1	0.0	M 0.0	M 61	53	57	85	0.070	95	100	76	72	86	8	RAIN	MT	CP
9	0.0	2	0.0	M 0.0	M 58	46	52	78	0.040	68	68	37	60	58	0		CP	
10	0.0	3	0.0	M 0.0	M 61	44	53	42	0.080	71	70	25	56	56	0		CP	
11	0.0	4	0.0	M 0.0	M 66	49	58	25	0.090	76	56	50	44	57	0		CP	MT
12	0.11	5	0.0	M 0.0	M 59	50	55	68	0.060	100	100	90	100	98	13	RAIN	MT	CP
13	0.0	6	0.0	M 0.0	M 62	49	56	21	0.060	100	98	56	88	86	16	DEW	CP	
14	0.01	7	0.0	M 0.0	M 62	47	55	32	0.040	100	100	34	51	71	12	RAIN	CP	MT
15	0.24	0	0.0	M 0.0	M 60	48	54	67	0.070	58	96	99	100	88	10	RAIN	MT	CP
16	0.37	0	0.0	M 0.0	M 66	49	58	45	0.040	100	100	35	46	70	12	RAIN	CP	
17	0.0	1	0.0	M 0.0	M 66	47	57	33	0.110	80	100	45	50	69	1	DEW	CP	
18	0.0	2	0.0	M 0.0	M 57	43	50	50	0.040	83	94	30	60	67	1	DEW	CP	MT
19	0.15	3	0.0	M 0.0	M 63	48	56	60	0.110	52	100	100	100	88	9	RAIN	MT	
20	0.98	0	0.0	M 0.0	M 56	42	49	41	0.0	M 100	100	100	100	100	24	RAIN	MT	CP
21	0.44	0	0.0	M 0.0	M 60	55	58	29	0.060	100	100	26	60	72	10	RAIN	CP	
22	0.0 T	1	0.0	M 0.0	M 62	47	55	32	0.100	100	100	42	60	76	4	DEW	CP	MT
23	0.0	2	0.0	M 0.0	M 67	47	57	48	0.120	98	50	54	70	68	0		MT	
24	2.55	0	0.0	M 0.0	M 69	54	62	68	0.0	M 100	100	100	100	100	15	RAIN	MT	
25	0.01	1	0.0	M 0.0	M 73	63	68	75	0.010	100	100	100	96	99	0		MT	CP
26	0.0	2	0.0	M 0.0	M 75	49	62	86	0.050	84	98	54	58	74	0		CP	MT
27	0.0	3	0.0	M 0.0	M 74	52	63	55	0.080	56	82	80	100	80	8	RAIN	MT	
28	0.01	4	0.0	M 0.0	M 67	52	60	39	0.010	100	100	100	100	100	19	RAIN	MT	
29	0.14	5	0.0	M 0.0	M 71	67	69	67	0.0	100	100	100	100	100	16	RAIN	MT	
30	0.01	6	0.0	M 0.0	M 76	68	72	40	0.040	100	100	100	100	100	17	FOG	MT	
31	0.0 T	7	0.0	M 0.0	M 77	65	71	18	0.030	100	100	65	100	91	16	FOG	MT	
TOTAL	6.95							1803	1.990									
MEAN			0.0		63.5	49.5	56.5	58	0.0686	85	90	64	75	79	7			

NORMAL PRECIPITATION FOR MONTH IS 5.51 INCHES; 24 HOUR MAXIMUM = 2.55 INCHES.

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION OF 0.01 OR MORE 16; OF 0.50 OR MORE 4; 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 - DECEMBER 1974

AUBURN, ALABAMA

DAY	WIND OBSERVATIONS-14 FOOT LEVEL					SUNSHINE AND RADIATION				BAROMETRIC DATA			OZONE		THUNDERSTORMS			FRONTS		
	6PM TO 6AM		6AM TO 6PM		MAX GUST	MINS. OF SHINE	PERCENT OF POSSIBLE SUNSHINE	LANG-LEYS* SOLAR RAD.	LANG-LEYS* NET RAD.	STATION INCHES	PRESSURE INCHES	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						
1	W	107	W	98	11:00	30	0	0.0	29	OM	29.87	29.83	29.85	OM	OM	0				
2	W	113	M	OM	12:00	27	58	9.5	94	OM	30.00	29.82	29.91	OM	OM	0				
3	NW	92	NW	67	13:00	23	475	78.0	255	OM	30.17	30.00	30.08	OM	OM	0				
4	N	58	N	58	2:00	14	475	78.1	156	OM	30.28	30.17	30.22	OM	OM	0				
5	N	59	E	39	8:00	10	473	77.9	248	OM	30.29	30.19	30.24	OM	OM	0				
6	E	50	E	75	8:00	10	41	6.8	130	OM	30.21	30.03	30.12	OM	OM	0				
7	E	97	SE	97	6:00	18	0	0.0	36	OM	30.03	29.74	29.88	OM	OM	0				
8	W	68	W	89	8:00	20	0	0.0	27	OM	30.11	29.79	29.95	OM	OM	0		1000	COLD	
9	NW	70	NW	75	5:00	16	457	75.7	243	OM	30.30	30.17	30.23	OM	OM	0				
10	NW	19	W	34	11:00	9	396	65.6	242	OM	30.35	30.20	30.27	OM	OM	0				
11	SW	10	SE	78	5:00	21	0	0.0	90	OM	30.20	29.97	30.08	OM	OM	0				
12	SW	45	SW	25	8:00	5	0	0.0	61	OM	30.14	29.98	30.06	OM	OM	0		0900	COLD	
13	NW	20	N	41	11:00	11	136	22.6	155	OM	30.25	30.14	30.19	OM	OM	0				
14	NW	16	E	50	24:00	19	292	48.5	209	OM	30.31	30.11	30.21	OM	OM	0				
15	E	88	E	73	12:00	20	0	0.0	69	OM	30.11	29.85	29.98	OM	OM	0		1800	COLD	
16	N	38	NW	54	10:00	14	317	52.7	156	OM	30.00	29.89	29.94	OM	OM	0				
17	W	18	W	78	14:00	22	294	48.9	392	OM	30.16	29.91	30.03	OM	OM	0				
18	W	13	S	32	23:00	16	482	80.2	515	OM	30.27	30.09	30.18	OM	OM	0				
19	S	68	SE	54	14:00	21	0	0.0	180	OM	30.09	29.96	30.02	OM	OM	0				
20	N	29	S	32	14:00	14	0	0.0	157	OM	30.06	29.92	29.99	OM	OM	0		1000	COLD	
21	SW	27	NW	58	11:00	15	517	86.0	309	OM	30.16	30.02	30.09	OM	OM	0				
22	S	2	S	50	13:00	14	508	84.5	143	OM	30.31	30.15	30.23	OM	OM	0				
23	SE	22	E	73	12:00	16	249	41.4	218	OM	30.41	30.28	30.34	OM	OM	0				
24	E	68	S	50	2:00	21	0	0.0	493	OM	30.29	30.14	30.21	OM	OM	0				
25	S	68	M	OM	0:00M	OM	0	0.0	414	OM	30.25	30.09	30.17	OM	OM	0		1400	COLD	
26	M	OM	M	OM	8:00	25	21	3.5	412	OM	30.37	30.25	30.31	OM	OM	0				
27	M	OM	M	OM	16:00	12	14	2.3	413	OM	30.37	30.24	30.30	OM	OM	0			YES	
28	S	28	NW	24	11:00	10	0	0.0	376	OM	30.24	30.19	30.21	OM	OM	0				
29	NE	21	M	OM	14:00	15	4	0.7	412	OM	30.22	30.18	30.20	OM	OM	0				
30	M	OM	SW	28	14:00	15	120	19.9	427	OM	30.24	30.16	30.20	OM	OM	0				
31	SW	5	SW	34	15:00	13	347	57.5	570	OM	30.27	30.19	30.23	OM	OM	0				
TOTAL							5676		7631	0						0				
MEAN		47		56		17	183		246	0	30.20	30.05	30.13	0.0	0.0					

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

** MIXING RATIO IS PARTS PER HUNDRED MILLION.

M = MISSING OR UNOBSERVED DATA.

