

# WEATHER REPORT FOR THE YEAR 1st JUNE, 1971-31st MAY, 1972

By J.Glover

*South African Sugar Association Experiment Station*

## General Scope of Report

This report records the weather experienced in the South African sugar industry during the year ending May, 1972, and compares it with conditions experienced in the past. Some changes have been made in the form of the report. For example, temperature and Class A pan evaporation data from meteorological stations recently established throughout the sugar industry, are included. Climatic data from Swaziland and the new quota areas such as Melmoth, the Natal Midlands and the Eastern Transvaal are also reported. Included in these records are the mean monthly temperatures at grass level, and the number of days per month when sub-zero temperatures were recorded. The sub-zero records do not necessarily indicate that a dangerous frost has occurred, since a temperature of  $-0,5^{\circ}\text{C}$  or  $-1,0^{\circ}\text{C}$  at ground level for one or two nights is unlikely to harm the plants. Nevertheless they are a guide to the possibility of severe frost in the area, particularly on low lying ground. The report for the Mount Edgecombe meteorological station includes data on relative humidity, sunshine hours and run-of-wind, in addition to details of temperature and evaporation. These data reflect broadly the weather conditions prevailing in a large part of the industry.

## Tabulated Data

Table I gives the annual rainfall recorded at each of the 53 measuring stations for the past 5 years.

Table II gives this year's rainfall distribution compared with the 46 year average for 53 stations in the sugarbelt.

Table III gives the mean monthly rainfall during the past year for each district covered by this survey, as well as for each of the main subdivisions.

Table IV gives the mean monthly screen temperatures and Class A pan evaporation data for 29 meteorological sites in the sugar industry.

Table V gives the mean monthly grass minimum temperatures and the number of days when sub-zero temperatures were recorded during the last two years for 7 meteorological sites.

Table VI gives the mean monthly screen and soil temperatures, relative humidity, sunshine

hours and run-of-wind for Mount Edgecombe.

Note: Due to rounding off of decimal points, the sum of monthly averages does not in all cases exactly equal the annual average.

## Comments on the Weather

Although the rainfall in 1971/72 was not quite as well distributed as it was in 1970/71 it was adequate to sustain steady growth in most areas throughout the year.

Following the very heavy rains of May 1971, the water stored in the soil carried the crop through a dry June to the above average rainfall during July and August. These latter falls in turn, coupled with average rainfall in September and October tided the crop through a relatively dry November to the above average rains in December.

The rainfall in January was below average except in Zululand and with the very dry start of February it seemed as if a serious drought might develop. However, there was heavy rain at the end of February and this helped to sustain the crop through the relatively dry months of March and April. The year ended with above average rain again during May.

Air and soil temperatures were slightly below average until October from whence they were about average for the rest of the year.

TABLE II

This year's rainfall distribution compared with the mean of the 48 years average for 53 stations in the sugarbelt.

Months	Computed Mean Rainfall for 53 centres in mm 1924-1972	Actual Rainfall for 53 centres in mm June 1971 to May 1972
June	38,5	2,7
July	30,5	88,4
August	37,6	68,7
September	63,5	65,8
October	94,2	94,9
November	106,4	65,9
December	115,0	147,2
January	113,2	104,0
February	117,1	251,8
March	128,6	72,0
April	72,1	48,5
May	55,7	107,9
Total	972,4	1 117,8

TABLE I

The Annual Rainfall recorded at 53 centres in the Sugarbelt

Magisterial district and locality	mm rainfall for year 1st June 1967 to 31st May 1968	mm rainfall for year 1st June 1968 to 31st May 1969	mm rainfall for year 1st June 1969 to 31st May 1970	mm rainfall for year 1st June 1970 to 31st May 1971	mm rainfall for year 1st June 1971 to 31st May 1972
Port Shepstone:					
Mehlomnyama/Umzimkulu	725	1 096	734	1 283	1 037
Umzinto:					
Hibberdene	706	1 121	736	1 146	1 013
Umtwalume	635	836	632	1 174	926
Sezela Mill	733	985	903	1 308	1 022
Esperanza	717	911	809	1 402	1 018
Renishaw Mill	912	925	966	1 199	934
Dumisa	671	773	869	1 225	1 105
Durban, Camperdown:					
Illovo Mill	1 044	1 000	977	1 184	971
Umbumbulu	774	786	696	1 097	943
Thornville	641	675	666	932	852
Inanda, Mt. Edgecombe:					
Effingham	699	806	574	1 066	753
Experiment Station	820	927	815	1 295	912
Burnside	884	1 006	884	1 359	961
La Mercy/Umdhloti N/Bank	934	1 106	-	1 292	1 104
Canelands (Windermere)	725	964	879	1 250	1 036
Tongaat:					
Frosterly	695	939	914	1 226	1 003
Inyaninga	758	965	848	1 127	1 102
Inanda	771	1 103	878	1 323	1 139
Mwawine	709	1 150	968	1 229	1 030
Lower Tugela:					
Maidstone Mill	719	1 031	782	1 139	909
Sinembe	827	1 100	917	1 427	1 168
Upper Tongaat	763	1 064	839	1 305	1 246
Frasers	809	1 117	844	1 290	1 004
Chaka's Kraal Expt. Farm	753	1 027	864	1 277	1 085
Chaka's Kraal (Ferney)	920	957	820	1 346	1 284
Groutville	639	935	748	1 031	958
Kearsney	870	1 169	895	1 365	1 212
Doornkop Mill	751	1 033	974	1 238	1 169
Doornkop Sprinz	909	1 113	854	1 484	1 331
Gledhow Mill	733	974	652	988	864
Darnall Mill	856	1 086	764	1 255	1 157
Tugela Mouth	1 083	1 269	917	1 402	1 253
Mtunzini:					
Mandini	894	1 080	681	1 177	1 091
Amatikulu Mill	735	967	796	1 221	1 147
Inyoni	827	1 028	751	1 367	1 116
Mtunzini	1 031	1 400	1 005	1 510	1 522
Eshowe:					
Entumeni Mill	761	1 013	816	1 379	1 194
Eshowe	925	1 232	998	1 527	1 524
Nkwaleni	433	796	523	828	887
Lower Umfolosi:					
Felixton Mill	953	1 576	936	1 721	1 929
Empangeni West	625	1 003	678	1 097	1 273
Empangeni Mill	877	1 307	809	1 586	1 146
Kulu Halt	755	1 136	950	1 371	1 326
Ukulu Properties	712	1 002	711	1 159	1 111
Mposa	777	994	808	1 319	1 326
Kwambonambi	724	1 002	851	1 348	1 413
Eteza	665	1 038	766	1 283	1 281
Hlabisa:					
Mtubatuba Mill	589	843	642	1 211	1 146
U.L.O.A.	817	1 071	651	1 490	1 491
Nyalizi River	633	1 020	599	927	1 106
Hluhluwe	565	774	471	690	1 064
Ubombo:					
Mkuzi	423	623	439	499	891
Piet Retief:					
Pongola	570	663	583	623	845
Mean	764	1 009	790	1 224	1 119

TABLE III  
Rainfall in mm by districts for months June 1971 to May 1972 inclusive

DISTRICT	No. of Centres	1971							1972					TOTAL June 1971 to May 1972
		June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	
Port Shepstone	2	3,3	91,9	139,3	22,4	166,4	83,2	115,7	81,2	157,0	45,2	29,1	38,9	973,6
Umzinto	7	0,7	96,2	126,1	39,0	79,1	73,7	168,9	77,2	182,7	57,9	23,9	64,5	989,9
Camperdown, Durban, etc.	5	0,2	66,3	113,6	43,9	71,7	81,9	134,4	85,4	187,0	60,7	46,9	52,8	964,8
Mean South Coast	14	0,9	84,9	123,5	38,4	88,9	77,9	156,1	80,7	180,5	57,1	32,9	56,7	978,5
Inanda	9	Nil	82,1	115,9	62,0	41,3	53,5	175,8	44,9	181,2	57,8	80,6	109,3	1 004,2
Lower Tugela	18	0,8	87,0	69,0	85,5	90,0	54,1	183,4	78,6	130,3	68,1	41,2	108,5	996,5
Mean North Coast	27	0,5	85,4	84,6	77,7	73,8	53,9	180,9	67,4	147,3	64,7	54,4	108,7	999,3
Mean South of Tugela	41	0,6	85,2	97,9	64,3	78,9	62,1	172,4	71,9	158,6	62,1	47,0	91,0	992,0
Mtunzini	5	3,8	130,9	28,1	93,8	108,8	73,8	90,1	111,9	210,6	126,9	53,4	179,3	1 211,4
Eshowe	4	0,3	60,6	31,6	67,3	129,5	82,1	131,1	168,5	328,3	84,6	26,9	122,4	1 233,2
Melmoth	1	Nil	30,4	11,0	55,3	127,6	45,1	122,5	144,0	270,1	57,0	4,5	131,5	999,0
Lower Umfolozi	8	8,6	122,2	17,2	72,1	155,7	57,8	124,7	173,4	346,6	83,5	59,3	129,5	1 350,6
Hlabisa	5	9,7	61,8	2,6	46,1	122,1	61,4	141,1	149,8	312,6	80,9	61,3	109,3	1 158,7
Ubombo	2	3,1	3,0	1,5	16,0	63,8	57,6	90,3	85,9	178,2	92,4	19,5	70,0	681,3
Piet Retief	2	1,1	4,1	2,0	24,1	77,0	159,4	153,1	129,7	111,9	78,7	16,6	59,0	816,6
Mean Piet Retief and Zululand	27	5,4	82,5	16,1	62,2	123,2	72,1	121,8	146,1	279,7	90,5	45,6	124,4	1 169,6
Seven Oaks	4	2,1	60,1	85,1	50,8	104,9	80,9	186,6	145,2	172,2	122,3	58,9	65,8	1 134,9
Windy Hill	2	2,2	61,5	75,9	49,8	67,1	54,0	132,9	112,6	198,1	42,5	47,9	48,3	892,8
Mean Midlands	6	2,1	60,6	82,1	50,4	92,3	71,9	168,7	134,3	180,8	95,7	55,2	60,0	1 054,1
Tenbosch	1	10,7	Nil	Nil	10,7	74,2	84,7	97,1	201,3	144,7	118,2	30,2	76,2	848,0
Mhlati	1	5,5	0,2	Nil	21,5	98,3	154,9	185,0	213,4	216,4	157,3	28,0	79,1	1 159,6
Mean E. Tvl. Lowveld	2	8,1	0,1	Nil	16,1	86,3	119,8	141,1	207,4	180,6	137,8	29,1	77,3	1 003,8
Mhlume	2	18,1	0,3	4,1	18,2	107,7	177,5	154,3	241,9	274,5	204,3	41,0	149,4	1 391,3
Big Bend	2	8,0	2,0	Nil	14,0	70,0	74,6	116,7	212,8	212,7	139,2	6,9	87,2	944,1
Mean Swaziland	4	13,0	1,1	2,0	16,1	88,9	126,0	135,5	227,3	243,6	171,7	23,9	118,3	1 167,4
General Mean	80	3,2	76,1	61,9	58,9	95,6	70,8	152,4	112,8	206,0	81,6	45,6	100,9	1 065,8

TABLE V

Mean: Monthly grass minimum (min) temperatures in °C, and the number of days on which sub-zero temperatures were recorded at 7 stations

1970														1971										
Months	June		July		August		September		October		November		December		January		February		March		April		May	
Met. Centres	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero
Tenbosch	6,5	—	6,7	—	9,5	—	10,1	—	12,4	—	15,4	—	19,4	—	19,8	—	17,7	—	19,0	—	16,8	—	8,6	—
Pongola	*	*	4,4	3	6,2	—	10,7	—	11,5	—	16,0	—	17,5	—	17,9	—	17,0	—	16,9	—	14,2	—	12,3	—
Doornkop	6,6	1	5,7	1	7,9	—	11,0	—	12,6	—	15,2	—	16,9	—	17,0	—	15,2	—	16,2	—	15,0	—	7,5	—
Mowbray	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Seven Oaks	1,5	12	0,4	13	3,8	5	7,3	2	9,7	—	12,1	—	13,3	—	13,6	—	11,6	—	13,1	—	10,0	—	4,9	3
Windy Hill	2,0	7	1,4	9	4,4	3	8,1	—	9,9	—	11,4	—	13,5	—	14,4	—	13,4	—	13,1	—	15,0	—	7,7	—
Mt. Edgecombe	6,0	1	4,9	2	7,1	1	11,3	—	13,0	—	15,6	—	17,8	—	18,2	—	16,1	—	17,5	—	14,0	—	9,2	—

  

1971														1972										
Months	June		July		August		September		October		November		December		January		February		March		April		May	
Met. Centres	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero	Min.	No. of days sub-zero
Tenbosch	4,1	—	3,1	2	5,3	—	11,3	—	*	—	15,0	—	12,9	—	*	—	5,1	1	*	—	12,5	—	*	*
Pongola	4,3	—	4,6	2	6,2	—	11,4	—	13,9	—	15,2	—	17,1	—	17,4	—	15,9	—	15,2	—	13,7	—	*	*
Doornkop	7,6	—	6,7	—	7,4	—	11,8	—	12,9	—	13,9	—	15,7	—	17,3	—	15,9	—	15,8	—	12,5	1	9,6	—
Mowbray	4,9	—	4,5	—	5,3	1	9,1	—	10,2	—	10,8	—	12,6	—	14,1	—	12,1	—	12,5	—	10,3	—	6,8	—
Seven Oaks	1,7	6	0,7	13	2,8	1	*	—	8,4	—	*	—	*	—	13,7	—	11,9	—	12,2	—	8,3	2	4,5	1
Windy Hill	*	—	*	—	*	—	7,2	—	8,8	—	10,7	—	*	—	15,1	—	*	—	12,1	—	10,2	—	5,1	—
Mt. Edgecombe	5,8	—	4,7	3	6,7	—	12,1	—	13,1	—	15,0	—	16,5	—	18,4	—	16,8	—	16,2	—	14,4	—	8,5	—

\* Records incomplete or unavailable

TABLE IV Mean: Maximum (Max) and Minimum (Min) Screen Temperatures. Daily Evaporation (E<sub>0</sub>) in mm from A pan at 29 Stations

1971

Month	June			July			August			September			October			November			
	Met Centres	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>	Max	Min	E <sub>0</sub>
Umzimkulu	23,3	9,7	3,2	22,5	9,0	3,0	22,5	9,7	3,6	22,0	14,1	3,3	*	*	4,2	24,4	16,7	4,7	
Esperanza	23,3	*	2,0	22,8	5,0	2,1	22,6	7,6	2,7	21,3	12,8	2,7	24,0	14,6	4,2	24,7	15,7	4,5	
Illovo	23,1	8,2	2,7	22,7	7,9	2,6	22,6	8,8	3,5	21,3	12,8	3,1	23,8	14,5	4,7	24,7	15,1	5,7	
Powers Court	21,2	9,9	3,1	20,4	8,5	3,5	20,5	8,6	3,4	19,3	10,9	3,0	22,5	12,9	4,1	22,2	12,5	5,0	
Mt. Edgecombe	22,5	10,8	2,4	22,0	10,5	2,6	21,6	11,3	3,0	21,0	14,5	2,9	24,1	15,8	4,7	24,6	16,9	5,8	
Tongaat	23,1	8,3	2,4	22,4	7,0	2,6	22,2	8,9	3,2	21,4	13,1	2,7	24,5	15,5	4,7	25,3	15,0	5,6	
Chaka's Kraal	23,7	8,3	2,5	23,0	7,4	2,6	23,1	9,2	3,4	22,4	14,2	2,9	25,4	15,8	4,7	25,5	17,1	6,0	
Gledhow	23,1	9,5	2,6	23,3	8,6	2,7	22,9	9,7	3,3	22,1	13,3	2,9	25,3	14,9	5,3	25,9	16,0	6,9	
Glendale	24,2	7,5	3,1	24,2	7,1	3,1	24,3	9,2	4,0	23,6	13,9	4,1	26,7	14,9	5,8	26,9	*	6,3	
Doornkop	22,3	12,3	3,9	22,1	11,7	3,9	22,4	11,9	4,6	21,5	13,8	3,9	25,0	15,1	5,7	25,1	15,7	6,1	
Darnall	23,1	12,1	3,2	22,7	11,2	3,5	22,7	12,2	3,9	21,7	14,8	3,5	25,3	16,4	5,9	25,3	17,2	6,1	
Mowbray	17,5	8,2	3,4	17,7	7,6	4,1	18,9	8,1	4,1	19,4	9,8	3,4	21,4	11,3	4,6	21,6	11,7	5,1	
Jaagbaan				Station started August			2,8	18,9	5,7	3,9	20,5	10,0	3,0	22,4	11,1	4,3	22,4	12,3	5,0
Windy Hill	18,7	7,8	2,9	19,1	7,2	3,3	19,8	7,9	3,9	19,9	10,0	3,6	22,6	11,3	4,8	22,8	12,3	5,5	
Seven Oaks	18,6	5,8	4,0	18,9	5,6	4,1	20,0	6,6	4,5	20,8	9,9	3,6	22,8	10,7	5,9	22,9	10,7	5,3	
Amatikulu	25,1	9,4	3,3	24,6	8,5	3,2	25,2	10,0	3,9	24,4	14,1	3,1	27,6	15,6	5,5	28,5	15,8	6,0	
Entumeni	21,2	7,6	3,0	20,6	6,8	3,1	22,1	8,6	3,7	21,1	12,1	3,3	24,5	13,0	4,9	23,9	14,2	4,9	
Melmoth	20,4	7,4	2,5	20,7	7,1	3,1	*	*	*	20,9	11,2	3,3	24,5	12,4	4,2	*	*	*	
Mtunzini	23,0	9,9	2,7	22,9	9,9	2,8	23,9	12,1	3,7	22,8	15,2	4,3	27,2	16,6	6,1	26,7	17,0	7,0	
Empangeni	23,4	*	3,1	23,7	*	3,3	25,6	*	4,4	*	*	4,1	29,6	*	5,1	26,9	16,9	5,5	
River View	23,4	11,9	3,4	23,5	12,2	3,7	24,6	13,3	4,2	24,4	16,5	4,2	26,0	17,1	5,2	26,8	18,2	5,8	
Hluhluwe	24,3	12,3	2,8	25,3	12,5	3,7	27,1	13,5	4,3	28,2	15,6	4,1	28,2	17,3	4,7	27,8	18,4	5,0	
Makatini (Res.Stn.)	25,4	8,1	4,3	26,1	8,3	5,0	27,7	11,3	5,6	28,0	16,2	5,3	28,6	17,5	7,3	28,9	18,7	8,1	
Pongola	23,0	8,2	2,9	24,0	8,6	3,5	25,7	10,6	4,5	25,7	14,4	4,8	26,8	16,1	5,3	27,6	16,9	5,7	
Big Bend (L.E.S.)	24,7	6,1	2,9	26,0	4,7	3,8	28,0	7,9	5,4	29,4	14,5	5,7	29,5	17,0	6,3	28,8	18,0	6,7	
Mhlume Mill	23,4	8,7	3,4	25,3	8,6	4,4	27,5	12,2	4,9	29,1	15,1	6,5	28,4	16,2	6,6	27,1	17,1	6,0	
Mhlume (Mvutshini)	23,7	7,9	3,0	25,1	7,3	3,6	27,0	10,8	5,0	28,8	15,0	6,3	27,5	*	5,6	27,9	*	5,8	
Mhlati	24,0	8,1	3,0	25,8	6,9	2,9	27,3	8,3	4,2	29,2	13,1	5,5	28,3	16,7	6,8	27,6	26,7	6,8	
Tenbosch	25,9	7,0	3,9	26,4	6,6	4,2	27,4	9,3	4,9	30,1	14,2	6,0	28,2	15,7	6,7	*	16,9	6,2	

\*Records incomplete or unavailable

1972

December			January			February			March			April			May		
Max	Min	E <sub>O</sub>	Max	Min	E <sub>O</sub>	Max	Min	E <sub>O</sub>	Max	Min	E <sub>O</sub>	Max	Min	E <sub>O</sub>	Max	Min	E <sub>O</sub>
25,6	18,1	5,2	28,7	19,6	5,9	26,8	18,5	5,6	26,9	19,0	4,8	27,1	16,3	4,5	24,0	13,4	3,3
26,0	17,8	4,2	29,5	19,4	6,1	*	18,0	4,8	26,9	17,8	4,7	26,3	14,8	3,5	23,4	9,7	2,3
25,9	17,0	5,4	29,2	19,3	6,3	27,0	17,5	5,8	27,3	17,9	5,7	26,1	15,9	4,1	23,7	12,0	2,9
23,5	15,3	4,4	26,8	17,2	6,1	23,6	15,3	4,6	24,8	15,7	4,3	23,8	13,8	3,3	20,6	11,3	2,7
25,5	18,5	5,3	28,7	20,7	6,5	26,6	19,1	5,7	26,7	18,9	5,1	25,4	17,4	3,8	22,8	13,6	2,6
26,3	18,3	5,5	29,7	20,3	7,0	27,4	18,6	*	27,8	18,3	6,0	26,9	16,4	4,0	23,4	11,9	3,1
26,4	18,6	5,6	29,6	20,4	7,1	26,8	19,0	5,5	27,3	18,9	5,3	26,5	16,8	3,8	23,2	12,2	2,9
26,6	17,4	6,4	29,8	19,7	7,5	26,9	17,4	4,9	27,5	17,6	5,1	26,8	16,2	3,6	23,8	12,1	2,5
28,2	*	6,7	31,1	*	7,3	27,8	*	5,0	28,8	18,4	5,0	28,4	16,9	4,4	24,6	11,7	2,9
26,2	17,5	5,6	28,8	19,4	7,0	25,1	17,9	5,7	26,0	18,1	5,2	25,3	16,8	4,3	22,1	14,0	3,2
26,9	18,7	6,4	29,6	20,6	7,5	26,7	19,1	6,1	27,4	19,3	6,1	26,4	17,5	4,3	23,3	14,2	3,3
23,0	13,7	5,2	25,3	15,7	6,0	21,3	13,9	5,2	23,0	14,3	4,4	21,9	13,0	3,6	17,8	9,5	3,3
23,2	13,9	4,9	27,2	14,5	6,2	22,5	13,7	5,0	24,3	14,0	4,7	25,0	11,2	3,6	19,5	7,5	2,8
23,9	14,4	5,2	27,3	16,8	6,4	22,8	14,3	4,8	24,6	15,3	4,8	23,5	13,1	4,0	19,3	9,9	2,9
23,7	12,5	5,7	26,0	14,8	6,1	22,8	13,7	5,5	24,2	14,2	5,5	23,8	12,2	5,3	18,7	8,2	3,7
29,6	19,0	6,7	32,7	20,6	7,9	28,2	18,8	6,3	29,1	19,3	6,5	28,9	18,1	4,7	25,0	13,0	4,0
25,5	16,5	5,1	28,7	17,2	5,9	24,3	15,7	4,4	25,9	16,6	4,9	25,0	17,1	3,8	21,4	9,3	3,6
*	*	*	*	*	*	24,6	*	*	24,8	*	5,6	25,9	11,0	4,2	21,1	14,5	*
27,7	18,7	5,5	31,0	21,2	6,5	27,9	19,4	6,0	28,4	19,1	6,4	27,8	17,8	5,3	23,7	13,7	4,1
28,0	18,7	5,6	31,5	19,8	6,2	27,3	19,6	6,6	28,6	21,7	5,4	29,3	17,1	5,0	25,3	14,9	3,8
28,3	20,1	5,4	30,4	21,8	6,7	26,6	20,3	*	28,6	20,1	*	27,3	18,9	4,2	23,5	14,6	2,7
28,4	20,3	5,8	30,7	21,0	6,7	28,0	20,4	6,2	29,2	20,1	4,8	28,0	18,9	3,6	25,0	14,8	*
30,6	20,4	7,7	32,6	21,9	9,9	28,8	20,7	7,4	29,2	19,6	5,5	28,6	17,6	5,7	25,6	13,5	3,5
28,5	18,4	6,4	30,1	19,9	6,8	27,8	19,2	6,2	28,3	18,1	5,3	27,6	16,5	4,9	23,9	14,4	3,5
30,3	19,7	6,6	31,4	20,8	7,6	29,3	19,5	5,8	29,4	18,8	4,9	29,2	16,8	4,4	25,5	10,5	2,9
29,1	18,9	7,2	30,5	20,1	6,7	28,0	20,0	6,2	28,6	18,4	5,2	28,2	16,6	5,2	24,8	11,7	3,3
29,1	*	7,1	30,3	*	6,4	27,8	*	6,0	28,5	19,2	4,6	28,5	17,2	4,6	24,5	12,8	3,0
30,2	18,8	7,6	30,1	20,2	7,0	28,4	19,3	8,6	28,7	20,4	*	28,7	*	*	24,8	17,5	4,0
*	*	7,5	31,7	20,9	7,6	30,8	15,8	8,2	31,2	15,9	5,9	*	15,9	5,2	25,3	11,2	3,8

TABLE VI

Mean daily screen temperatures in °C at 08,00 hrs., relative humidity % (means of 08,00 and 14,00 data), sunshine hours/day, run of wind in kilometres/day, evaporation in millimetres/day, and rainfall in millimetres for the year 1st June, 1971 to 31st May, 1972 at Mount Edgecombe Experiment Station, and the corresponding long term means

Year		1st June, 1971 to 31st May, 1972											Long Term Means							
Months	Max. Screen temp.	Min. Screen temp.	Mean Screen temp.	Soil temperatures			Relative Humidity %	Sunshine hours	Run of Wind km/day	Evaporation		Rain-fall in mm	45 Years mean screen temp.	38 Years Soil temperatures			45 Years Relative Humidity %	45 Years Sunshine hours	37 Years Evaporation from Symons tank	47 Years rain-fall in mm
				30 cm	60 cm	120 cm				Class "A" Pan	Symons tank			30 cm	60 cm	120 cm				
June	22,5	10,8	16,7	17,4	18,6	19,6	66	8,0	112,1	2,4	1,9	0,2	17,1	17,6	18,9	20,6	61	7,3	2,1	35,9
July	22,0	10,5	16,3	16,5	17,5	18,3	63	8,1	121,3	2,6	1,9	87,7	16,7	16,9	17,9	19,2	61	7,3	2,1	26,5
August	21,6	11,3	16,5	17,1	17,5	18,0	68	7,9	137,9	3,0	2,5	113,4	17,5	18,1	18,6	19,1	66	7,2	2,5	39,0
September	21,0	14,5	17,8	19,2	19,1	19,0	76	3,7	180,3	2,9	2,2	54,6	18,7	19,9	20,0	19,9	68	6,2	3,1	54,5
October	24,1	15,8	19,9	21,4	21,0	20,6	73	5,7	216,6	4,7	3,6	29,8	20,0	21,5	21,5	21,1	70	5,5	3,5	84,9
November	24,6	16,9	20,8	22,9	22,3	21,7	71	5,9	251,7	5,8	4,6	56,9	21,3	23,1	22,9	22,4	71	5,4	4,1	104,8
December	25,5	18,5	22,0	24,5	23,8	23,0	75	5,4	198,6	5,3	4,4	113,6	22,7	24,8	24,5	23,5	71	5,8	4,6	108,6
January	28,7	20,7	24,7	27,9	26,5	25,1	72	7,7	209,6	6,5	5,6	31,4	23,4	26,1	25,9	24,7	72	6,1	4,8	107,1
February	26,6	19,1	22,8	26,1	25,9	25,3	74	6,2	217,1	5,7	4,6	161,9	23,7	26,4	26,3	25,4	74	6,6	4,5	108,1
March	26,7	18,9	22,8	25,5	25,1	24,5	75	7,0	184,9	5,1	4,0	41,4	22,9	25,6	25,9	25,5	75	6,6	3,0	113,8
April	24,7	17,4	21,1	23,9	24,1	24,0	76	7,0	131,7	3,8	3,1	90,8	21,1	23,6	24,3	24,6	72	6,9	3,0	73,1
May	22,8	13,6	18,2	19,6	20,8	22,2	73	5,9	117,0	2,6	2,0	106,8	19,0	20,5	21,6	22,7	68	7,1	2,3	52,9