

資料

## 指宿植物試験場気象概況

1978年に、1947年1月から1976年12月まで約30年間の観測結果を発表した。慣行では10年おきに30年間の統計値として発表されるが、前報では1947年に欠測の月が多かったことと、最近の平均値利用の必要性から、1953年より1982年までの30年間の観測結果を統計集録した。気象の周期的な変化および経験的再現期待値の推定の便に供するため、月、年毎の平均値と30年間の平均値で示した。観測は毎日午前9時に行い、異常気象はそのつど観測した。なお欠測は×で、観測されなかったときは—で、それぞれ示した。

### 指宿植物試験場の位置

鹿児島県指宿市のほぼ中央に位置し、西方には標高402 mの清見岳とそれにつづく低い山波が南北に走り、東は鹿児島湾に面し、標高5 mの平坦地である。

### 観測地点

鹿児島県指宿市十町1291番地

北緯31°15′ 東経130°38′

## 気 象

### 1. 気 温

年間平均気温 $18.3^{\circ}\text{C}$ 、冬季(12月~2月)の最低平均気温は $5.4^{\circ}\text{C}$ であり、このうちもっとも低いのは1月の $4.4^{\circ}\text{C}$ であった。最高気温 $25^{\circ}\text{C}$ 以上の夏日期間は6月~9月、この間7月~8月は $30^{\circ}\text{C}$ 以上の真夏日期間となった。とくに、8月の平均気温は $28.1^{\circ}\text{C}$ 、最高平均気温は $31.2^{\circ}\text{C}$ であった。気温の日較差は6月~9月において $7.0^{\circ}\text{C}$ ~ $7.2^{\circ}\text{C}$ 、12月~2月において $8.2^{\circ}\text{C}$ ~ $8.8^{\circ}\text{C}$ であった。最低極値は $-3.0^{\circ}\text{C}$ で、毎年冬季は $0^{\circ}\text{C}$ 以下に下っていた。最高極値は $36.8^{\circ}\text{C}$ であった。

### 2. 地 温

地表下5 cm、10 cmの年間平均地温はそれぞれ $18.6^{\circ}\text{C}$ 、 $18.7^{\circ}\text{C}$ であった。平均気温と平均地温を比べると、5 cmでは2月の平均地温が、10 cmでは7月のそれが平均気温よりわずかに低かったが、他の月ではいずれも平均地温の方が平均気温よりも $0.1^{\circ}\text{C}$ ~ $0.9^{\circ}\text{C}$ 高かった。10月~3月には5 cmの平均地温より10 cmの平均地温が高いのに対して、4月~9月には逆に10 cmより5 cmのそれが高くなり、この期間は明らかに地表に近いほど太陽輻射の影響をうけていた。

### 3. 湿 度

年間平均77.5%、6月、7月、9月はそれぞれ82.3%、81.1%、80.3%できわめて高く、他の月は70%台であった。3月はずっとも低く73.6%、最低極値は1962年12月7日と1971年3月29日の14%であった。

#### 4. 降水量

年間平均降水量2,459.6 mmであり、月別にみると6月の降水量はもっとも多く476.3 mm、次いで5月、7月の順であった。なお年間の45%は5月～7月に降っていた。降水量は11月において最低であり、一般に冬季は少なかった。このように降水量は夏季に集中し、とくに24時間最大降水量の極値は1966年7月8日に記録された。

#### 5. 風速

7月～9月において台風の接近またはその通過時に強い風速を記録した場合を除くと、年間を通して平均風速は1.6～2.0 m/sであった。

#### 6. 雪

年間平均2.4日の降雪がみられ、1月の降雪は平均1.1日であった。最深積雪は1963年1月24日の18 cmであった。

### 指 宿 気

項目 月別	気 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平均		最 高・低 値				5 cm	10 cm	平均	最小値	起年日	総 量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最 低	起年日							24時間	起年日
1 月	8.5	12.6	4.4	24.5	'69-28 <sup>1)</sup>	- 2.8	'76-13	8.6	9.1	77.0	32	'81-28	106.8	90.0	'60-20
2 月	9.5	13.8	5.3	24.9	'79-21	- 3.0	'67-5 <sup>2)</sup> '77-19 '81-27	9.1	9.7	74.6	34	'62-18	114.1	102.1	'59- 6
3 月	12.1	16.8	7.8	28.7	'56-25	- 2.1	'56-13	12.3	12.5	73.6	14	'71-29	217.3	272.0	'77- 8
4 月	16.7	21.3	12.4	28.3	'73-25	0.1	'81-20	17.1	16.8	75.7	31	'53-23	247.3	149.3	'65-17
5 月	20.3	24.5	16.1	30.9	'79-31	4.4	'82- 6	21.1	20.8	77.4	36	'77- 8	317.6	158.3	'53-31
6 月	23.7	27.2	20.0	35.6	'54-25	12.0	'74- 7	24.4	24.2	82.3	52	'67- 7	476.3	205.0	'71- 9
7 月	27.6	31.1	24.1	36.8	'70-15	17.2	'76- 8	28.2	27.4	81.1	62	'53-14	275.0	301.0	'66- 8
8 月	28.1	31.2	24.2	36.2	'77-17 '77-18	18.6	'73-21	28.7	28.4	79.5	50	'67-17	194.0	212.0	'71- 4
9 月	25.6	29.3	22.2	35.0	'78- 4	11.7	'65-30	26.1	25.9	80.3	46	'81-14	215.5	203.5	'55-29
10 月	20.4	24.9	16.1	33.7	'82-16	4.5	'81-26	20.5	21.3	74.8	33	'61-13	110.6	216.0	'66- 7
11 月	15.7	20.1	11.3	31.9	'54-26	1.8	'60-28	15.8	16.3	76.6	35	'68-15	89.6	91.2	'60-24
12 月	10.8	15.2	6.4	24.9	'76- 4	- 1.1	'60-30	10.9	11.5	77.0	14	'62- 7	95.5	117.0	'74- 9
年	18.3	22.3	14.2	36.8	'70 VII-15	- 3.0	'67-5 <sup>2)</sup> '77-19 '81-27	18.6	18.7	77.5	14	'62-III-7 '71-III-29	2,459.6	301.0	'66 VII-8

1) 1969年1月28日

2) 気温最低値起年日はすべて2月

指宿植物試験場気象概況

7. 霜

年間平均12.1日。1月～2月に多く、初霜の極日は1981年11月10日、終霜のそれは1978年4月4日であった。

8. 天 気

年間の53%が晴天日で、13%が雨天日であった。雨天日は4月～6月に多く、最大は6月の平均7.4日であった。一方、晴天日は8月～12月に多く、最大は8月の平均20.1日であった。

9. 日照時間

年間総量2,193.1時間。月別にみると、最大は8月、最小は1月であった。日平均日照時間は1月が4.3時間でもっとも短く、6月～8月には日最大日照時間13時間以上が記録された。

本統計資料は、歴代本場職員の観測資料を浜崎恵美の協力により集計されたものである。

(文責 指宿植物試験場 石畑清武)

象 概 況

(1953年1月～1982年12月)

平均	風 速 (m/s)			降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
	最 大 値					晴	曇	雨	総 量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日							時 間	起 年 日
1.8	7.0	NW	'53-7	1.1	5.2	14.6	12.4	4.0	133.4	11.0	'60-9
1.9	7.0	SW	'70-25	0.9	3.2	13.0	10.9	4.2	140.6	11.7	'68-28
2.0	7.0	N, SE, SW, S, NW	3)	0.1	1.1	15.5	10.5	5.0	181.4	11.7	'54-18 '68-15
1.8	7.0	W	'74-21	-	0.0	14.0	10.7	5.3	171.7	12.5	'62-13
1.7	8.0	NW	'53-29	-	-	13.9	11.7	5.4	195.0	12.9	'63-26 '71-3,21
1.7	6.8	SW	'59-10	-	-	11.5	11.1	7.4	171.7	13.7	'63-21
1.8	10.0	SE	'72-21	-	-	17.4	10.3	3.3	242.7	13.6	'68-16 '81-10
1.6	17.0	SE	'69-22	-	-	20.1	8.4	2.5	251.6	13.0	'72-5
1.6	12.0	NE	'79-30	-	-	17.6	9.3	3.1	206.6	12.2	'56-4
1.6	8.3	NW	'57-17	-	-	19.4	8.9	2.7	196.3	11.5	'61-1
1.8	7.0	NW	'73-28	-	0.3	18.6	8.8	2.6	165.0	10.9	'67-4
1.7	6.0	NW	4)	0.3	2.3	17.6	10.4	3.0	137.1	9.1	'55-5
1.8	17.0	SE	'69-VIII-22	2.4	12.1	16.1 (53%)	10.3 (34%)	4.0 (13%)	2,193.1	13.7	'63-VI-21

3) 3月の最大風速起年日  
 N '54-29 S '67-27  
 SE '60-26 NW '70-4  
 SW '66-7

4) 12月の最大風速起年日 (風向はすべてNW)  
 '53-31 '65-16, 17, 24  
 '56-10, 15, 23, 26 '71-27

# 1 月 気 象

項 目 年 別	氣 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	7.8	11.2	4.3	21.6	10	1.0	30	8.2	8.9	83.1	71	3	127.4	37.9	11
1954年	11.1	15.0	7.2	20.4	16	0.5	27	11.0	11.9	79.8	54	11	197.5	40.7	3
1955年	7.6	11.8	3.4	16.5	30	0.2	4	7.8	8.7	79.3	52	18	70.5	25.4	25
1956年	8.5	12.4	4.6	19.4	18	0.0	16	9.0	9.7	70.5	56	28	85.9	33.1	3
1957年	10.1	13.7	6.5	19.7	14	1.0	22	10.0	10.8	×	×	×	125.4	36.0	29
1958年	8.4	12.1	4.7	18.7	13	-0.3	4	9.8	10.6	×	×	×	103.3	31.0	26
1959年	7.7	11.3	4.2	19.8	26	-0.4	18, 24	9.2	10.0	×	×	×	156.3	70.5	29
1960年	8.2	12.0	4.5	19.8	4	-2.0	26	10.0	10.8	×	×	×	198.8	90.0	20
1961年	7.2	11.8	2.7	18.2	8	-1.1	21	9.2	9.5	78.2	54	26	201.3	66.9	8
1962年	7.3	10.7	3.8	15.7	11	0.6	29, 31	9.0	9.2	63.4	36	15	92.3	28.0	26
1963年	5.4	8.8	2.1	15.3	18	-0.7	26	7.4	8.2	×	×	×	177.4	24.0	30
1964年	10.7	14.8	6.6	19.8	13	0.2	21	14.6	15.1	77.6	61	4	212.0	49.0	13
1965年	8.6	13.0	4.1	18.6	31	1.0	25	10.1	10.1	75.1	54	2	67.6	28.0	29
1966年	8.4	12.9	4.0	21.3	10	0.0	21	8.4	9.2	85.0	73	2	109.0	20.6	10
1967年	7.7	12.2	3.3	19.6	27, 28	-2.7	16	8.8	9.3	82.0	73	31	64.2	32.7	28
1968年	7.9	12.1	3.8	18.4	6	0.1	10, 12, 17	6.9	7.7	77.6	69	31	63.0	14.0	19
1969年	10.7	14.7	6.9	24.5	28	-1.2	16	9.9	10.3	84.0	58	31	92.0	29.0	30
1970年	7.0	11.2	3.2	18.3	29	1.6	6	6.3	7.0	71.0	54	13	26.0	9.0	30
1971年	7.6	12.3	3.0	18.4	18	-1.1	15	6.0	6.9	74.2	48	30	92.0	74.0	20
1972年	11.5	15.8	7.1	21.3	24	0.3	29	×	×	×	×	×	182.0	77.0	24
1973年	10.1	14.3	6.2	19.3	24	0.7	31	10.0	10.6	×	×	×	72.0	23.2	24
1974年	8.1	13.1	3.2	16.6	20	-0.6	19	6.4	8.0	×	×	×	53.0	19.0	21
1975年	8.7	12.8	4.8	18.5	24	-0.4	31	7.6	9.1	×	×	×	147.0	39.0	21
1976年	8.2	13.1	3.6	19.8	1	-2.8	13	7.1	7.2	×	×	×	21.0	5.0	5, 7
1977年	6.9	10.4	3.4	20.5	26	0.1	7, 11, 15	5.8	5.9	×	×	×	56.0	16.0	19
1978年	9.2	13.3	5.0	18.6	8	-1.7	11	9.5	9.6	71.6	55	19	84.0	8.0	14
1979年	9.9	15.5	4.3	20.3	29	-1.2	20	8.9	8.8	82.8	58	22	112.0	44.0	29
1980年	9.0	12.7	5.3	21.1	28	-1.1	19, 23	8.8	8.9	80.0	61	11	130.0	37.0	13
1981年	6.8	11.0	2.6	18.8	24	-0.7	8, 18	5.6	5.6	70.5	32	28	18.0	7.0	25
1982年	7.9	12.8	3.1	18.5	11	-1.6	18	7.6	7.4	76.8	51	7	68.0	15.0	4
全年	8.5	12.6	4.4	24.5	'69-28	-2.8	'76-13	8.6	9.1	77.0	32	'81-28	106.8	90.0	'60-20

指宿植物試験場気象概況

概況

風速 (m/s)		降雪 日数	降霜 日数	天気日数			日照時間				
平均	最大値			晴	曇	雨	総量 (h)	最大値			
	風速							方向	起年日 <sup>1)</sup>	時間	起年日
2.7	7.0	NW	7	—	9	11	16	4	110.6	9.1	23
2.5	6.0	NW, N	25, 29	2	3	8	18	5	94.7	8.9	15
1.9	5.0	NW	20	1	7	15	10	6	127.7	9.1	27
1.9	5.0	NE	4	2	6	17	10	4	124.5	8.9	14
2.5	6.0	NW	6, 21, 31	—	4	12	18	1	145.5	9.1	27
2.1	5.3	N	23	3	1	10	16	5	131.6	9.2	30
2.0	4.3	NW	4	6	1	9	16	6	131.8	9.0	31
1.4	3.7	N, NW	24, 25	—	5	14	14	3	156.2	11.0	9
1.8	4.3	N, NW	1, 11	1	17	18	9	4	159.6	8.8	22
1.1	5.7	NW	25	2	7	19	6	6	135.8	8.5	28
1.2	4.3	N	11	3	5	15	2	14	108.9	7.1	18
1.1	3.5	NE	1	—	3	18	10	3	96.1	8.2	25
0.7	4.0	NW	12	2	7	17	13	1	147.4	9.0	25
2.7	5.0	N, NW, S, NW	1, 4, 13, 27	—	12	14	9	8	134.2	7.8	31
2.2	6.0	NW	15	2	5	13	15	3	140.4	9.0	31
2.4	5.0	SW, NW, NW	13, 21, 31	—	5	16	13	2	157.1	8.9	27
1.7	4.0	NW, W, NW, NW, NW, NE	1, 2, 7, 12, 15, 29	—	3	13	13	5	125.8	8.0	12
2.2	5.0	NW	17	2	4	12	16	3	130.4	7.7	30
2.1	5.0	NW	27	1	7	24	5	2	197.1	9.3	24
2.0	5.0	NW	11	—	3	21	9	1	170.8	8.9	17, 22
×	×	×	×	—	4	15	10	6	×	×	×
1.7	3.0	NW, NW, NW, SE, NW, NW	1, 5, 14, 21, 24, 26	—	5	19	9	3	181.2	8.2	13, 20
1.7	5.0	SW	22	—	6	17	10	4	128.3	8.4	25
1.7	4.0	NW	21, 23	—	4	19	12	0	153.5	9.0	26, 27
2.1	4.0	NW, N	13, 31	2	3	8	21	2	108.8	8.3	22
1.5	3.0	NW, NW, E, N, S	5, 22, 27, 30, 31	2	3	11	14	6	131.4	8.5	28
1.1	3.0	NW, N, N	14, 18, 22	—	7	16	9	6	142.0	8.0	27
1.6	4.0	NW, NE, NE	5, 7, 30	—	4	8	19	4	111.9	7.4	23
×	×	×	×	—	1	10	19	2	155.4	8.7	27
×	×	×	×	1	4	19	10	2	164.1	10.9	17
1.8	7.0	NW	'53-7	1.1	5.2	14.6	12.4	4.0	133.4	11.0	'60-9

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

## 2 月 気 象

項 年 目 別	氣 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (°C)			降 水 量 (mm)		
	平均	平均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総数	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	9.8	13.9	5.6	23.4	12	-0.7	10	5.8	9.9	80.2	61	19	125.4	62.5	28
1954年	10.7	15.6	5.9	23.8	26	1.1	2	10.3	11.1	75.8	57	22	81.3	27.3	27
1955年	10.4	15.1	5.7	21.3	19	0.1	10	10.4	10.6	80.2	56	5	129.3	37.2	17
1956年	8.0	12.3	3.7	18.0	7	0.1	6	8.3	9.0	69.2	49	22	74.0	20.8	26
1957年	8.1	11.4	4.9	17.4	2	-0.1	12	8.6	9.7	×	×	×	152.1	48.6	2
1958年	9.6	13.8	5.5	18.5	22	0.4	15	10.2	10.7	×	×	×	158.5	56.7	1
1959年	12.6	15.8	9.8	19.9	16	0.5	12	13.4	13.2	×	×	×	280.7	102.1	6
1960年	10.0	14.9	5.1	19.8	25	0.3	6	10.7	11.3	×	×	×	45.7	32.1	18
1961年	8.0	11.7	4.3	17.6	7	-1.0	18	9.5	10.0	73.4	55	26	123.9	68.6	5
1962年	9.1	13.8	4.3	21.7	10	0.5	6 <sup>21</sup>	9.8	9.7	67.9	34	18	87.0	22.0	24
1963年	6.7	11.0	2.3	16.6	7	-0.7	14	7.2	8.1	69.4	38	5	34.0	10.0	10
1964年	9.4	13.0	5.6	21.4	8	0.5	15	11.2	11.5	75.0	61	28	99.0	23.0	23
1965年	9.6	15.5	5.2	18.5	21	-1.0	26	11.0	11.2	71.8	55	23 <sup>26</sup>	98.5	20.4	4
1966年	10.9	15.7	5.7	21.7	10	-0.6	8	10.4	11.1	80.9	69	5	99.3	21.7	20
1967年	8.9	12.8	4.6	21.6	22	-3.0	5	9.6	10.3	80.8	63	12	141.7	17.7	22
1968年	6.4	10.8	2.7	21.9	29	-2.8	13	5.6	6.5	73.7	53	3 <sup>16</sup>	39.0	24.0	15
1969年	10.4	14.0	6.9	23.3	13	-0.8	7	10.6	11.0	81.3	54	6	78.0	18.0	23
1970年	10.0	15.3	5.1	22.9	25	-1.4	17	8.6	9.1	76.2	40	3	34.4	7.0	22 <sup>23</sup> , 25
1971年	9.2	13.1	5.4	20.4	22	-1.8	6	7.9	8.5	76.5	55	24	166.0	52.0	21
1972年	10.6	14.4	6.8	20.9	4	1.5	25	×	×	×	×	×	234.0	38.0	16
1973年	11.0	15.6	6.4	20.9	18	0.1	21	11.0	11.6	×	×	×	134.7	36.3	21
1974年	9.6	13.7	5.7	21.5	22	-1.6	27	7.7	9.1	×	×	×	60.0	25.0	5
1975年	9.1	13.5	4.8	20.7	3 <sup>4</sup>	-2.0	24	7.3	8.9	×	×	×	157.0	27.0	21
1976年	11.9	16.7	7.4	22.0	16	-1.0	1	×	×	×	×	×	246.0	55.0	13
1977年	7.6	12.4	2.7	21.9	13	-3.0	19	6.1	6.3	×	×	×	91.0	35.0	25
1978年	8.6	13.9	3.8	22.5	9	-0.8	5	8.9	8.8	68.8	42	14	118.0	55.0	6
1979年	11.3	15.8	6.8	24.9	21	0.4	3	10.5	10.4	77.2	45	17	60.0	19.0	6
1980年	8.1	12.5	3.7	19.1	25	0.9	10	7.6	7.5	69.1	48	28	48.0	21.0	27
1981年	9.7	13.7	5.7	22.4	16	-3.0	27	9.1	9.0	71.6	45	10	74.0	20.0	23
1982年	9.5	13.6	5.4	19.3	20	-0.3	3	8.8	8.7	73.5	52	2	153.0	42.0	20
全年	9.5	13.8	5.3	24.9	'79-21	-3.0	'67-5 '77-19 '81-27	9.1	9.7	74.6	34	'62-18	114.1	102.1	'59-6

指宿植物試験場気象概況

概 況

平均	風 速 (m/s)			降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
	最 大 値					晴	曇	雨	総 量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>							時 間	起 年 日
3.3	6.0	NW	1, 2	—	3	11	15	2	121.8	9.5	1
3.1	6.0	N	5	—	6	17	10	1	162.1	10.1	23
1.6	4.0	NW	11	1	2	13	11	4	122.2	9.2	4
2.2	4.0	NW	9	2	8	13	12	4	139.8	10.4	25
2.4	6.0	NW	19	1	1	9	13	6	112.7	10.0	23
1.5	4.0	NW	16	1	—	10	11	7	151.9	10.2	22
1.7	5.0	SW	2	—	—	7	12	9	70.8	9.8	12
1.1	3.0	N	15	—	—	14	11	4	188.1	10.9	22
1.5	3.3	NW	15, 17	—	7	12	9	7	119.8	10.3	27
1.3	5.8	NW	18	—	8	17	8	3	37.0	5.8	18
1.5	4.7	NW	24	1	—	13	12	3	141.7	10.2	16
1.4	4.7	NE	3	1	2	15	9	5	113.7	10.4	22
×	×	×	×	1	3	13	11	4	141.4	9.7	6
2.2	5.0	NW	5, 23	—	6	16	9	3	146.8	9.9	18
2.0	5.0	N	12	—	9	12	16	0	117.8	9.5	18
2.6	5.0	NW	3, 16	3	6	18	8	3	190.2	11.7	28
2.1	6.0	SW	14	—	3	9	15	4	104.7	9.9	7
2.4	7.0	SW	25	—	5	19	5	4	165.6	10.0	18
2.3	5.0	NW	9, 19	1	1	12	11	5	170.2	10.3	20
2.1	5.0	S	13	—	1	13	9	7	133.8	9.9	15, 20, 21
×	×	×	×	—	3	10	14	4	×	×	×
2.0	4.0	NW	7, 9, 13, 25, 26	—	3	18	7	3	163.8	10.9	16
1.9	4.0	NW	10	2	3	14	9	5	139.7	10.1	28
1.8	4.0	NE, NW	16, 23	—	4	16	7	6	177.8	10.1	24
2.0	4.0	N	5, 15	4	7	16	9	3	176.7	9.6	12
1.4	3.0	NE	13, 15	3	3	11	14	3	176.6	10.1	27
1.5	4.0	SE	23	3	1	12	11	15	135.4	9.8	20
1.7	4.0	N	9, 15	—	—	11	16	2	167.9	9.6	22
×	×	×	×	2	1	10	15	3	134.8	9.6	27
×	×	×	×	—	1	13	8	7	152.2	10.3	15
1.9	7.0	SW	'70—25	0.9	3.2	13.0	10.9	4.2	140.6	11.7	'68—28

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

## 3 月 気 象

項 年 目 別	氣 温 (°C)							地 温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	12.1	16.3	7.9	21.4	7	2.9	9	12.6	13.2	76.2	57	26	192.7	38.0	20
1954年	12.0	16.9	7.1	26.5	27	1.5	23	12.4	13.3	79.1	52	20	94.2	31.0	1
1955年	14.1	18.1	10.1	24.6	17	2.9	6	14.9	14.9	83.8	36	15	405.8	134.5	17
1956年	12.6	16.8	8.5	28.7	25	-2.1	13	13.0	13.3	78.0	49	9	336.7	93.6	24
1957年	10.1	14.3	5.9	18.6	4	0.9	15	10.8	11.3	×	×	×	82.3	25.4	7
1958年	12.1	16.0	8.1	23.2	26	0.3	31	13.2	13.5	×	×	×	197.3	38.3	13
1959年	13.1	17.2	9.0	24.4	7	3.6	19	14.2	14.0	×	×	×	169.9	36.3	7
1960年	13.8	17.6	10.0	20.9	11	0.6	28	15.2	15.7	×	×	×	210.9	79.8	24
1961年	13.0	16.8	9.1	22.6	5	1.7	11	13.6	13.8	×	×	×	231.7	32.6	25
1962年	10.9	15.3	6.4	20.8	19	1.0	3	12.5	12.2	72.8	46	23	42.0	15.0	14
1963年	11.5	16.2	6.8	21.4	22	1.5	30	11.8	12.4	63.4	39	16, 18	76.0	22.0	28
1964年	11.9	16.9	6.9	20.4	29	1.6	9	13.2	13.5	69.0	48	18	91.0	23.0	20
1965年	10.2	15.7	4.8	20.2	18	0.5	28	11.4	11.5	74.1	56	25	681.7	33.3	23
1966年	9.9	18.7	9.9	24.9	6	3.6	30	15.1	15.0	66.1	45	20	260.8	54.1	21
1967年	12.3	17.0	7.0	23.3	16	-0.9	2	×	×	81.8	72	10, 29	184.0	47.0	30
1968年	11.4	16.6	7.0	21.3	22	-1.1	4	10.9	11.3	76.7	54	24	104.0	29.0	11
1969年	10.5	14.9	6.8	22.3	27	-0.8	1	10.7	11.1	75.3	50	2	201.0	40.0	28
1970年	9.9	13.2	5.8	22.3	29	0.9	2	10.4	10.6	75.7	55	5	134.0	50.0	15
1971年	11.5	16.9	6.1	24.0	27	-0.6	15	10.7	11.1	68.6	14	29	134.0	51.0	30
1972年	12.5	17.3	7.7	23.3	30	0.5	5, 8	×	×	67.7	47	14	140.0	28.0	30
1973年	12.2	17.0	7.4	23.3	28	1.9	6, 26	11.7	12.2	×	×	×	298.5	73.9	29
1974年	11.3	16.5	6.9	22.3	6	0.1	24	10.3	11.2	×	×	×	127.0	33.0	9
1975年	12.4	17.2	7.6	20.9	12	1.3	22	10.7	11.6	×	×	×	136.0	36.0	19
1976年	13.1	17.3	8.5	23.9	17	1.0	21	12.1	11.9	×	×	×	236.0	78.0	16
1977年	14.6	19.8	9.4	23.5	17	-0.7	5	12.9	12.6	×	×	×	520.0	272.0	8
1978年	11.9	16.7	7.0	22.6	21	-1.5	2	11.1	11.0	65.9	43	20	100.0	36.0	10
1979年	12.8	17.4	8.2	25.4	30	1.6	5	12.2	11.9	74.5	56	2	200.0	45.0	20
1980年	13.0	17.0	9.0	22.8	20	0.8	25	12.8	12.4	75.4	52	2	300.0	93.0	9
1981年	12.8	16.9	8.8	24.4	23	0.1	6	11.9	11.7	73.9	40	26	467.0	169.0	25
1982年	14.0	18.6	9.2	27.3	23	1.9	3	13.2	13.0	74.7	50	3, 7	165.0	38.0	20
全年	12.1	16.8	7.8	28.7	'56-25	-2.1	'56-13	12.3	12.5	73.6	14	'71-29	217.3	272.0	'77-8

指宿植物試験場気象概況

概 況

風 速 (m/s)				降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
平均	最 大 値					晴	曇	雨	総 量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>							時 間	起 年 日
2.9	6.0	NW, SW	3, 20	—	2	17	8	6	160.3	11.4	31
2.4	7.0	N	29	—	2	19	9	3	189.7	11.7	18
1.4	6.0	NW	13	—	—	9	13	9	105.5	9.0	14
1.6	5.0	NW	12	1	5	10	15	6	116.7	11.3	21
2.2	5.0	NW	12, 14	—	3	14	14	3	178.3	11.2	15
2.1	6.0	N	2	1	—	13	9	9	158.6	10.7	19
2.1	4.8	SW	22	—	—	11	14	6	159.6	11.4	25
1.6	7.0	SE	26	—	—	13	13	5	144.0	11.1	27
1.2	2.5	SW	19	—	—	18	9	4	176.5	11.2	28
1.2	2.7	NW	2	—	3	21	6	4	181.7	10.4	13
1.3	4.7	N	13	—	—	19	8	4	203.3	11.4	31
1.1	3.7	SE, N, W	20, 25, 27	—	—	20	8	3	194.8	10.8	21
×	×	×	×	—	—	21	9	1	188.1	10.8	18
2.5	7.0	SW	7	—	—	13	13	5	143.4	10.7	14
2.0	7.0	S	27	—	2	15	10	6	199.1	10.9	20
2.2	5.0	SW	20	—	3	18	11	2	202.4	11.7	15
2.2	5.0	W	16	—	2	11	12	8	180.0	11.1	23
2.9	7.0	NW	4	—	—	13	13	5	192.7	10.5	30
2.3	5.0	NW	6, 14, 23	—	—	22	8	1	268.8	11.3	28, 29
2.0	4.0	NW	4, 9, 20	—	5	19	9	3	234.1	11.3	27
×	×	×	×	—	—	20	8	3	×	×	×
2.2	5.0	NW	11	—	1	15	11	5	213.5	11.0	19
2.1	4.0	NW	21, 30, 31	—	—	20	6	5	214.2	10.9	21, 24
1.9	4.0	NW	19	—	—	14	14	3	198.3	10.9	25, 31
1.8	4.0	N, SW	3, 30	1	—	16	11	4	197.6	10.6	28
1.7	3.0	S, SE, SW, NW, SE, SE, SE	4, 10, 11, 12, 22, 23, 27	—	3	13	14	4	199.8	11.0	30
1.8	5.0	N	30	1	—	11	13	7	160.3	10.5	29
2.0	4.0	W, NW, E, W	1, 15, 22, 23	—	1	13	7	11	153.5	10.6	30
×	×	×	×	—	2	11	11	9	162.1	10.3	23
×	×	×	×	—	—	17	9	5	184.2	10.5	30
2.0	7.0	N, SE, SW, S, NW	'54-29 '60-26 '66-7 '67-27 '70-4	0.1	1.1	15.5	10.5	5.0	181.4	11.7	'54-18 '68-15

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

## 4 月 気 象

項 目 別	氣 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	15.2	20.2	10.1	26.4	28	3.9	1	×	17.0	69.8	31	23	253.4	93.0	15
1954年	16.9	21.2	12.5	26.3	24	6.7	21	18.6	18.1	78.6	51	20	287.6	74.0	11
1955年	17.7	22.1	13.3	26.6	13	2.9	6	19.0	18.6	85.7	50	20	192.8	47.4	16
1956年	16.3	21.3	11.2	26.1	18	5.5	5	18.4	17.5	70.7	52	29	222.5	75.2	23
1957年	16.8	20.8	12.1	24.5	22	0.5	4	17.9	17.7	×	×	×	251.0	75.9	22
1958年	16.5	20.9	13.1	26.0	24	5.4	15	18.0	17.7	×	×	×	329.2	58.6	2
1959年	16.0	20.1	12.0	23.6	27	7.0	7, 14	17.5	17.1	×	×	×	264.9	57.9	7
1960年	15.6	20.0	11.7	25.7	28	3.0	6	16.8	17.0	×	×	×	309.0	51.1	24
1961年	16.4	21.0	11.8	25.8	30	4.2	10	17.9	17.3	74.5	51	7	260.4	47.1	21
1962年	15.3	19.6	10.9	24.8	23	3.0	5	16.6	16.1	70.3	44	29	271.0	52.9	9
1963年	17.2	20.7	13.5	25.9	16	3.7	11	17.2	17.4	81.6	58	26	227.0	62.0	22
1964年	20.9	24.2	17.5	27.4	18, 19	12.1	3	21.1	21.4	87.2	73	24	248.0	43.0	25
1965年	15.1	19.9	10.9	24.3	28	3.9	7	14.5	13.3	72.8	46	10	409.9	149.3	17
1966年	16.9	20.7	13.0	25.7	25	6.9	19	16.9	17.1	87.2	76	16	292.5	52.8	21
1967年	17.1	21.2	13.1	27.5	30	8.4	21	18.1	18.4	78.6	55	22, 25	232.0	88.0	2
1968年	15.8	21.6	13.9	25.1	24	3.1	14	16.0	15.8	70.0	32	6	45.0	25.0	20
1969年	17.0	21.7	12.4	26.9	23	5.1	7	15.2	15.8	75.5	45	5	133.0	13.0	21
1970年	15.7	21.3	12.0	24.5	29	5.3	8	×	×	77.1	48	13	252.0	78.0	10
1971年	17.0	22.2	12.0	26.4	25	5.8	12	17.2	17.0	69.7	43	11	113.0	33.0	28
1972年	16.6	21.2	12.0	27.3	18	2.3	2	×	×	×	×	×	401.0	62.0	14
1973年	18.1	22.7	13.5	28.3	25	3.9	5	17.2	17.5	×	×	×	281.2	51.4	19
1974年	17.1	21.6	11.6	26.3	19	1.3	3	15.7	12.9	×	×	×	215.0	60.0	7
1975年	16.8	21.2	12.4	27.9	28	1.5	3	15.6	16.2	×	×	×	347.0	57.0	16
1976年	17.3	21.4	13.4	27.3	26, 30	5.1	25	16.7	16.8	×	×	×	271.0	41.0	13
1977年	18.0	23.2	12.8	27.3	22	6.0	3	17.6	17.1	80.9	47	1	236.0	45.0	18
1978年	15.8	20.9	10.6	27.1	30	1.1	4	15.2	14.9	73.2	41	26	210.0	56.0	29
1979年	17.1	22.1	12.0	26.3	12, 24	6.4	4	16.7	16.1	72.3	48	22	225.0	75.0	2
1980年	16.6	21.4	11.9	25.6	8	5.6	18	16.4	15.9	69.8	45	26	221.0	48.0	13
1981年	16.7	21.7	11.8	25.6	28	0.1	20	16.7	16.1	72.9	49	23	253.0	60.0	30
1982年	16.7	22.2	11.6	27.8	18	3.4	10	16.9	16.4	72.2	49	9, 18	166.0	43.0	15
全年	16.7	21.3	12.4	28.3	'73-25	0.1	'81-20	17.1	16.8	75.7	31	'53-23	247.3	149.3	'65-17

指宿植物試験場気象概況

概 況

風 速 (m/s)				降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
平均	最 大 値					晴	曇	雨	総 量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>							時 間	起 年 日
3.1	6.0	NW	4, 12, 17	-	-	13	14	3	203.5	11.8	26
3.0	6.0	NW	19	-	-	11	13	6	115.2	11.2	19
1.4	3.0	SW	16, 17	-	-	13	7	10	133.6	10.4	25
1.6	3.0	NW	3	-	-	16	11	3	182.9	11.8	20
1.6	4.0	NE	28	-	-	10	14	6	158.4	11.8	13
2.2	6.7	W	18	-	-	8	15	7	153.5	12.1	19
2.0	6.3	SE	4	-	-	13	12	5	169.6	12.0	28
1.2	4.0	N, E	5, 25	-	-	15	8	7	160.9	11.3	21
1.1	4.6	NW	6	-	-	20	5	5	190.4	12.2	30
1.3	5.0	N	18	-	-	16	9	5	166.2	12.5	13
1.5	3.3	S	28	-	-	14	12	4	160.3	12.1	26
1.0	6.3	W	4	-	-	11	9	10	108.4	11.0	21
×	×	×	×	-	-	15	8	7	170.7	11.9	30
1.7	5.0	NW	17	-	-	11	13	6	147.8	12.1	20
1.7	6.0	NE, N	2, 4	-	-	6	19	5	154.8	11.4	21, 22
1.8	3.0	NE, NW	22, 23	-	-	17	10	3	184.4	12.2	24
2.2	5.0	NW	5, 17	-	-	19	9	2	239.5	12.1	24
2.2	5.0	NW, SW, NW, S	5, 11, 12, 18	-	-	15	10	5	191.2	11.4	22, 23, 30
2.2	5.0	E	28	-	-	23	6	1	260.7	12.0	30
1.7	4.0	NW, SE, SW	1, 15, 20	-	-	18	7	5	103.9	12.1	28
2.4	5.0	SE	24	-	-	8	19	3	49.3	12.1	28
1.9	7.0	W	21	-	-	19	7	4	227.5	11.4	16
2.0	4.0	N, NW, SW	1, 17, 2	-	-	15	8	7	166.3	11.3	25
1.7	4.0	SW	30	-	-	12	11	7	145.0	11.0	7, 25
1.7	4.0	W	19	-	-	15	12	3	208.0	11.4	21, 23
1.7	5.0	N, SW	3, 29	-	1	14	9	7	178.9	11.7	28
1.5	3.0	E, W	7, 27	-	-	12	13	5	199.2	11.3	22, 23, 28
1.9	4.0	SE, NE	6, 23	-	-	13	7	10	195.1	10.9	18
×	×	×	×	-	-	13	11	6	207.7	11.2	24
×	×	×	×	-	-	15	13	2	217.1	11.3	20
1.8	7.0	W	'74-21	-	0.03	14.0	10.7	5.3	171.7	12.5	'62-13

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

## 5 月 気 象

項 年 目 別	氣 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 值				5 cm	10cm	平均	最小值	起年日	総量	最 大 值	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	19.6	23.4	15.7	27.1	10	11.2	10	×	21.0	77.8	59	5	597.6	158.3	31
1954年	21.2	25.1	17.2	29.7	20	9.6	1	23.2	22.3	79.6	56	11	485.5	90.6	6
1955年	20.4	24.5	16.4	28.7	23	11.7	5	23.4	21.9	77.8	51	13	406.0	59.8	2
1956年	19.6	23.3	15.8	28.2	10	8.9	7	20.7	20.7	81.1	57	6	530.1	122.3	5
1957年	19.3	23.3	15.5	27.1	21. 26	9.5	14. 15	21.9	21.1	×	×	×	277.3	56.7	4
1958年	19.4	23.1	15.7	28.6	29. 30	10.1	13	21.2	20.7	×	×	×	318.3	97.5	19
1959年	19.9	23.5	16.2	28.0	29	11.0	13	21.6	21.0	×	×	×	199.0	37.2	17
1960年	19.8	23.3	16.2	27.9	18	9.5	1	21.3	21.3	×	×	×	432.9	131.4	4
1961年	20.0	23.2	16.8	27.0	27	9.6	6	20.6	21.1	80.5	55	29	449.8	82.6	30
1962年	19.6	23.6	15.5	30.7	31	11.0	2	21.2	20.4	76.9	62	13	382.3	131.0	26
1963年	23.2	25.8	20.6	29.7	25	11.2	3	22.7	23.1	80.1	48	2	464.7	96.0	16
1964年	21.0	24.9	16.9	28.7	31	11.0	13	22.3	19.4	78.4	61	12	147.0	43.0	18
1965年	20.1	24.3	15.8	28.6	11	9.6	1	21.0	20.4	78.0	51	12	312.6	101.8	26
1966年	20.2	24.4	16.2	27.0	15	9.9	9	20.8	21.0	86.1	72	17	397.5	125.3	31
1967年	21.2	25.7	16.7	28.7	28	10.2	4	21.9	22.3	77.2	61	17	184.0	119.0	6
1968年	19.8	24.9	14.8	28.7	22	9.2	1	17.5	19.9	76.0	55	1	214.0	97.0	17
1969年	20.6	25.4	15.8	28.7	8	8.8	21	20.9	21.0	72.3	42	19	224.0	54.0	12
1970年	20.0	24.6	16.0	29.9	28	9.6	1	20.4	20.4	77.5	44	15	404.0	94.0	3
1971年	19.8	24.9	14.9	28.2	21	8.6	7	20.4	20.3	77.2	60	8	186.5	48.0	19
1972年	20.2	23.5	16.2	27.9	31	9.2	17	×	×	×	×	×	245.5	61.0	4
1973年	20.0	24.1	15.8	27.3	21	11.0	22	20.0	20.3	×	×	×	336.0	69.0	15
1974年	21.0	25.0	17.0	29.1	29	10.8	3	19.6	20.0	×	×	×	144.0	50.0	14
1975年	20.4	25.1	15.8	29.3	31	9.4	7	20.4	20.0	×	×	×	178.0	48.0	15
1976年	20.5	25.1	16.0	30.3	28	8.4	8	21.3	20.2	×	×	×	278.0	41.0	20
1977年	21.5	25.7	16.7	30.0	19	8.7	1	21.3	20.8	76.4	36	8	365.0	104.0	15
1978年	21.2	26.1	16.3	30.7	26	8.7	12	20.5	20.2	77.6	47	3	267.0	100.0	6
1979年	19.3	25.0	13.6	30.9	31	8.3	19	19.7	19.2	69.4	56	17	148.0	72.0	14
1980年	20.8	25.3	16.3	29.0	14	9.7	10	21.1	20.5	74.5	40	6	522.0	120.0	9
1981年	19.3	24.8	13.8	28.4	25	7.5	5	20.5	19.7	73.1	52	13	182.0	33.0	6. 12
1982年	21.1	25.5	16.1	29.9	12	4.4	6	22.6	21.8	77.3	40	4	248.0	80.0	30
全年	20.3	24.5	16.1	30.9	'79-31	4.4	'82- 6	21.1	20.8	77.4	36	'77- 8	317.6	158.3	'53-31

指宿植物試験場気象概況

概 況

平均	風 速 (m/s)			降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
	風速	方 向	最 大 値 起 年 日 <sup>1)</sup>			晴	曇	雨	総量 (h)	最 大 値	
										時間	起年日
3.4	8.0	NW	29	—	—	9	18	4	190.4	12.4	10
2.1	5.0	W	9	—	—	11	14	6	135.7	11.7	1, 10
1.7	3.0	NW	1	—	—	13	14	4	117.3	10.2	14
1.5	3.0	NW	1, 2, 6	—	—	6	16	9	106.0	11.7	6
1.7	6.0	SW	5	—	—	12	10	9	157.6	12.7	15
1.6	3.8	W	25	—	—	12	13	6	178.9	12.7	31
1.3	4.3	SW	5	—	—	8	17	6	160.8	12.4	28
1.3	5.7	SE	4	—	—	17	11	3	152.1	12.4	22
1.1	3.3	NE	29	—	—	11	11	9	104.5	12.2	13
1.3	4.3	SW, W	27, 28	—	—	12	7	12	116.5	12.3	25
1.5	5.0	E	3	—	—	16	8	7	126.0	12.9	26
1.2	3.0	W	11	—	—	17	8	6	182.0	12.3	16
2.1	5.0	NW	3	—	—	15	12	4	159.1	11.6	12
1.9	5.0	NE, S	7, 29	—	—	16	11	4	196.4	12.8	25
1.1	6.0	S	1	—	—	15	13	3	232.6	12.3	15, 17, 29
1.8	4.0	N, SE	8, 17	—	—	17	11	3	258.3	12.6	31
2.1	5.0	N	25	—	—	23	6	2	255.2	12.7	19
2.0	6.0	W	11	—	—	18	8	5	230.8	12.7	18
1.7	4.0	SE	27	—	—	18	5	8	291.3	12.9	3, 21
2.0	5.0	SW	30	—	—	13	13	5	228.2	12.3	29
1.6	4.0	SW, NW	8, 10	—	—	12	13	6	236.2	12.5	22
1.9	7.0	SW	21	—	—	15	9	7	232.8	12.1	10
1.5	3.0	NW, NE, NE	6, 13, 25	—	—	18	8	5	231.7	12.4	7
1.7	3.0	NW, SW, SW, SE	4, 19, 21, 27	—	—	14	11	6	213.9	12.8	17
1.7	5.0	SW	5	—	—	9	19	3	194.2	11.9	19
1.8	4.0	E	14	—	—	14	11	6	193.2	12.4	22
1.5	3.0	NE, E	3, 17	—	—	17	13	1	246.4	12.2	20
1.5	5.0	SE	15	—	—	9	17	5	204.4	12.0	22
×	×	×	×	—	—	17	10	4	266.8	11.5	18
×	×	×	×	—	—	13	14	4	251.8	12.5	25
1.7	8.0	NW	'53-29	—	—	13.9	11.7	5.4	195.0	12.9	'63-26 '71-3,21

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

## 6 月 気 象

項 目 別	氣 温 (°C)							地 温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	23.7	26.5	20.9	29.8	28	15.0	13	25.4	24.5	87.1	67	8	776.9	79.5	8
1954年	22.8	26.2	19.3	35.6	25	13.8	4	24.8	23.9	84.4	66	3	980.4	138.8	29
1955年	24.2	27.1	21.3	31.1	29	15.3	4	26.1	25.3	84.9	69	14	848.1	181.3	18
1956年	24.8	28.1	21.3	31.0	4	16.3	10	26.8	25.8	82.3	64	25	463.4	80.0	29
1957年	22.1	25.5	18.8	28.6	20	14.2	4	24.6	23.8	×	×	×	338.7	54.7	22
1958年	23.5	27.4	19.6	31.1	29	14.7	1	25.7	24.6	×	×	×	232.3	153.0	7
1959年	22.4	26.2	18.6	29.8	30	13.9	12	24.5	24.1	×	×	×	373.9	105.8	16
1960年	23.6	26.7	20.4	29.9	11	13.5	17	24.5	24.5	×	×	×	316.2	131.1	10
1961年	23.9	27.3	20.4	31.5	25, 27	13.6	1	25.3	25.1	81.8	65	20	257.0	158.7	11
1962年	23.1	26.1	20.0	29.7	21	14.5	1	24.8	24.2	82.6	66	24	681.6	76.0	23
1963年	25.3	28.1	22.4	31.1	27	19.4	7	26.0	26.3	78.5	66	29	241.0	80.0	12
1964年	22.4	25.5	19.1	29.8	30	14.1	6	23.3	23.6	86.8	64	4	625.0	133.0	23
1965年	22.6	25.7	19.5	29.8	30	14.9	5	22.9	23.0	86.9	74	10	431.7	78.0	18
1966年	23.3	26.9	19.7	31.0	26	12.6	9	23.8	24.1	88.4	77	6	324.0	104.3	16
1967年	24.0	27.4	19.6	30.9	27	16.4	11, 15	23.9	24.7	76.7	52	7	507.0	124.0	30
1968年	22.0	26.7	17.4	30.1	28	12.4	8, 13	22.4	24.4	81.2	55	6	848.0	151.0	15
1969年	22.4	27.0	18.0	30.0	28	13.4	7	23.0	23.0	77.3	56	4	406.0	138.0	29
1970年	22.8	25.7	20.0	28.9	30	15.2	9	22.3	23.1	86.2	60	2	601.0	108.0	23
1971年	25.0	27.4	21.2	32.2	27	14.2	1	24.0	24.1	84.9	70	21	744.0	205.0	9
1972年	23.6	27.4	20.0	31.1	29, 30	12.4	1	×	×	×	×	×	663.0	158.0	11
1973年	23.0	26.8	19.1	30.7	30	14.8	8	22.4	22.5	×	×	×	422.0	135.0	21
1974年	22.0	26.9	17.3	30.1	16	12.0	7	22.0	22.3	×	×	×	281.0	96.0	26
1975年	24.5	28.3	20.7	31.1	15, 16	13.4	2	24.3	24.6	×	×	×	526.0	158.0	6
1976年	24.1	27.4	20.8	31.3	30	16.0	16	24.4	23.1	×	×	×	565.0	160.0	24
1977年	24.9	28.5	21.4	31.9	30	12.2	5	24.6	24.0	80.9	65	4	432.0	100.0	17
1978年	25.4	29.6	21.2	33.1	19	12.6	5	25.0	24.6	78.5	70	27	169.0	44.0	23, 24
1979年	25.1	28.7	21.3	32.3	10	15.4	1	25.3	24.6	81.6	68	3, 4, 5, 8	303.0	63.0	19
1980年	25.1	28.5	21.6	31.6	29	15.3	5	25.1	24.6	81.3	61	3, 4	468.0	105.0	13
1981年	24.4	28.1	20.7	31.9	21	13.2	3	24.9	24.3	79.6	55	1	178.0	63.0	23
1982年	23.6	27.9	19.0	32.8	10	13.9	4	24.5	23.8	77.4	63	30	287.0	88.0	17
全年	23.7	27.2	20.0	35.6	'54-25	12.0	'74-7	24.4	24.2	82.3	52	'67-7	476.3	205.0	'71-9

指宿植物試験場気象概況

概 況

平均	風 速 (m/s)			降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
	最 大 値					晴	曇	雨	総量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>							時間	起年日
3.3	6.0	SW, W, SW, SW	5, 18, 20, 25	—	—	2	15	13	89.9	9.3	24
1.9	5.0	SW	6	—	—	5	18	7	75.4	11.5	3
1.7	4.0	SW	19	—	—	5	15	10	61.6	7.4	29
1.5	4.0	SW	18, 30	—	—	9	14	7	166.7	12.8	22
1.2	6.0	S	27	—	—	10	9	11	127.3	12.3	20
1.7	5.0	SW	11	—	—	12	16	2	204.5	12.8	20
1.0	6.8	SW	10	—	—	11	14	5	189.6	13.1	29
1.6	4.3	S	27	—	—	13	12	5	164.0	12.5	6
1.1	2.7	NE	2	—	—	16	6	8	181.2	12.6	22
1.4	4.7	SW	3	—	—	10	8	12	71.3	11.5	19
1.5	6.7	NW	12	—	—	21	4	5	185.6	13.7	21
1.0	4.0	W	26	—	—	10	8	12	93.2	12.4	6
2.0	5.0	SW	19	—	—	8	10	12	76.0	11.0	2
1.6	4.0	NW	9	—	—	12	11	7	141.9	12.2	28
1.0	4.0	SW	25	—	—	11	12	7	229.6	12.2	7
1.5	4.0	SW	26	—	—	16	8	6	227.8	13.0	16
2.2	5.0	SW, S, SW	25, 29, 30	—	—	18	9	3	250.7	12.8	10, 16
1.5	4.0	SW	30	—	—	8	9	13	157.5	11.9	8, 18
2.1	6.0	SW	4	—	—	10	11	9	182.1	12.2	2
2.2	6.0	SW	23, 27	—	—	13	11	6	213.9	12.5	1, 9
1.6	4.0	SW	27	—	—	14	10	6	214.0	12.4	30
1.7	5.0	SW	27	—	—	17	8	5	251.4	12.2	19
1.8	5.0	SW	24	—	—	13	9	8	202.9	12.2	1
1.9	4.0	SW, SW, SW, SW, W, SW	2, 5, 8, 9, 24, 25	—	—	12	13	5	186.1	12.0	29
1.9	4.0	W	29	—	—	7	17	6	166.5	11.7	4
1.6	4.0	S	27	—	—	15	10	5	217.0	11.5	9
1.8	5.0	N	28	—	—	14	6	10	194.9	11.7	24
1.9	5.0	S	20	—	—	10	13	7	187.4	11.9	6
×	×	×	×	—	—	12	13	5	228.5	11.6	5
×	×	×	×	—	—	12	14	4	212.5	11.7	28
1.7	6.8	SW	'59-10	—	—	11.5	11.1	7.4	171.7	13.7	'63-21

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

# 7 月 気 象

項 年 目 別	氣 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	28.1	31.4	24.8	34.5	29	21.4	1	29.6	28.7	81.2	62	14	98.9	34.6	10
1954年	27.3	30.5	24.2	36.7	25	21.9	15	29.2	28.3	85.2	70	29	701.2	146.9	27
1955年	27.7	31.2	24.3	34.0	21	22.5	9	30.0	28.9	78.0	63	11	315.8	102.0	16
1956年	28.1	31.5	24.7	33.5	22	21.7	10	30.1	29.5	85.1	69	17	315.1	96.5	11
1957年	27.1	29.9	24.3	32.3	21	20.0	1	28.9	28.3	×	×	×	270.7	64.2	1
1958年	27.4	30.9	24.0	33.9	22	21.3	17	30.1	29.1	×	×	×	19.2	6.1	31
1959年	27.6	30.5	24.7	31.9	22, 26	22.0	31	29.1	28.7	×	×	×	276.1	82.4	2
1960年	27.7	31.4	24.0	33.2	14	20.8	15	30.3	29.5	×	×	×	106.1	74.8	6
1961年	28.2	31.2	25.1	35.7	17	20.6	17	30.1	20.2	76.5	69	1	132.4	32.6	31
1962年	27.5	30.6	24.6	32.8	29	21.3	1	27.7	28.0	80.2	68	28	326.0	75.0	1
1963年	27.6	30.9	24.3	33.5	20	18.8	7	29.0	29.1	77.6	66	7	261.0	83.0	4
1964年	28.1	31.3	24.8	32.9	26	21.0	4	28.3	28.3	84.0	74	25	84.0	42.0	18
1965年	27.9	31.1	24.7	34.1	26	20.6	11	27.6	27.0	82.5	68	28	193.3	47.6	3
1966年	27.1	31.1	23.2	33.6	28	19.0	4	27.5	27.9	84.1	71	31	619.2	301.0	8
1967年	27.9	30.1	24.7	34.2	18	21.1	1	27.3	27.2	84.4	70	24	272.0	53.0	25
1968年	25.8	29.4	22.5	34.0	20	18.8	7	25.2	21.8	82.1	71	22	471.0	120.0	10
1969年	26.6	30.6	22.8	33.6	25	20.1	10	26.4	26.8	81.2	68	27	405.0	125.0	4
1970年	27.2	30.6	23.8	36.8	15	19.5	7	26.6	26.6	81.0	63	6	268.0	88.0	12
1971年	28.2	31.9	24.5	34.0	4, 29, 6, 30	21.8	14	27.7	28.5	79.7	70	12, 17	204.0	77.0	23
1972年	27.4	30.7	24.1	32.5	15, 17	21.3	30, 31	×	×	×	×	×	327.0	74.0	20
1973年	27.6	31.4	23.8	34.0	15, 22	17.4	8	27.5	26.8	×	×	×	175.0	41.0	24
1974年	27.4	30.9	23.8	33.8	20	20.1	25	26.8	27.0	×	×	×	165.0	46.0	12, 13
1975年	26.4	32.1	23.8	35.2	23	19.9	1	27.5	27.8	×	×	×	135.0	31.0	30
1976年	26.7	30.8	22.5	33.6	16, 27, 18, 31	17.2	8	26.7	25.8	×	×	×	341.0	148.0	19
1977年	29.2	33.5	24.8	36.2	26	23.1	22, 24	29.2	28.4	78.5	72	27, 31	221.0	115.0	10
1978年	29.1	33.7	24.4	35.8	15, 25	21.7	19	28.7	28.0	78.5	67	17, 26	174.0	87.0	31
1979年	27.1	30.9	23.4	34.9	24	19.6	5	27.7	26.4	81.5	65	28	389.0	108.0	2
1980年	27.7	30.7	24.6	34.0	20	20.8	4	27.8	27.3	82.1	70	23	392.0	50.0	13
1981年	28.6	32.5	24.6	35.1	19	23.7	19, 21	29.9	28.8	78.1	71	22	160.0	55.0	31
1982年	26.8	30.0	23.5	34.9	30	17.3	1	27.1	26.5	81.6	64	1	432.0	105.0	6
全年	27.6	31.1	24.1	36.8	'70-15	17.2	'76- 8	28.2	27.4	81.1	62	'53-14	275.0	301.0	'66- 8

指宿植物試験場気象概況

概 況

平均	風 速 (m/s)			降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
	最 大 値					晴	曇	雨	総量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>							時間	起年日
2.5	5.0	SW, W, SW	9, 10, 17	-	-	16	12	3	230.7	12.2	30
1.9	5.0	SW, N	2, 14	-	-	11	14	6	121.0	9.7	24
1.9	4.0	SW	7	-	-	12	14	5	174.8	11.5	28
1.3	4.0	SW	4	-	-	20	17	4	242.6	12.4	13
1.7	4.0	SW	3, 26, 28	-	-	6	20	5	182.7	11.6	14
1.8	4.0	SW	6	-	-	17	13	1	286.1	12.5	26
1.6	4.5	SW	8	-	-	14	16	1	207.7	11.9	22
1.3	4.0	W	10	-	-	27	4	0	300.1	12.7	13
1.0	2.3	S	25	-	-	21	10	0	306.9	12.4	27
1.5	4.0	W	6	-	-	18	8	5	201.3	12.1	27
1.1	2.7	E	30	-	-	23	4	4	265.7	12.8	29
1.2	7.3	SW	19	-	-	26	4	1	222.8	12.5	31
2.9	5.0	SW, SW, W, SW, SW	3, 4, 5, 11, 22	-	-	16	12	3	217.3	12.7	28
1.6	5.0	SW	9	-	-	16	13	2	240.1	12.5	15
1.9	6.0	W	3	-	-	9	16	6	224.9	11.9	29
2.1	5.0	SW	9, 10	-	-	13	15	3	210.9	13.6	16
2.2	6.0	SW	5	-	-	18	6	7	261.8	12.9	30
2.0	5.0	SW	11	-	-	19	9	3	270.0	12.4	30
2.1	6.0	S	20	-	-	24	1	6	312.6	12.9	4
2.7	10.0	SE	21	-	-	19	8	4	256.3	12.8	31
1.7	5.0	SE	19	-	-	16	11	4	270.7	12.1	5, 6
2.0	5.0	SE, SW, SW, SW	6, 14, 15, 17	-	-	19	10	2	254.3	12.2	31
2.0	7.0	SE	30	-	-	23	4	4	277.9	12.4	25
1.9	5.0	SE	18	-	-	20	8	3	234.7	12.6	30
1.5	3.0	SW, W, E	13, 15, 27	-	-	20	9	2	298.4	12.2	28
1.7	4.0	NE	28	-	-	19	9	3	277.9	12.7	26
1.5	5.0	N	17	-	-	16	7	8	215.0	12.1	12, 30
1.8	4.0	SW, SE, SW	7, 14, 30	-	-	11	15	5	218.6	12.4	20
×	×	×	×	-	-	22	9	0	297.0	13.6	10
×	×	×	×	-	-	13	15	3	201.2	11.3	31
1.8	10.0	SE	'72-21	-	-	17.4	10.3	3.3	242.7	13.6	'68-16 '81-10

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

## 8 月 気 象

項 年 目 別	氣 温 (°C)							地 温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最 小 値	起 年 日	總 量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起 年 日	最低	起 年 日							24時間	起 年 日
1953年	28.8	32.9	24.7	35.3	15	20.7	18	30.5	29.9	83.6	70	16	95.3	36.0	28
1954年	28.9	32.7	25.0	35.3	12	23.3	5	31.3	30.1	79.4	67	22	220.6	164.0	17
1955年	28.0	32.0	24.0	33.8	4	21.7	9	30.2	28.7	77.5	65	11	111.1	36.0	27
1956年	27.1	31.1	23.2	34.3	4	19.2	23	29.6	28.8	79.8	68	15	153.6	50.1	16
1957年	27.0	30.3	23.7	32.6	15	20.8	25	29.0	28.7	×	×	×	257.0	73.2	19
1958年	27.6	31.1	24.0	32.7	7, 8	22.0	11	30.1	29.5	×	×	×	114.3	18.5	19
1959年	27.3	30.8	23.9	32.7	28	20.3	14	29.1	28.8	×	×	×	145.3	50.7	7
1960年	28.3	31.6	25.1	33.3	13	23.0	29	29.4	29.8	×	×	×	131.1	85.9	28
1961年	28.3	31.3	25.2	32.9	30	23.5	10, 14	29.5	29.6	79.1	70	5	218.1	138.0	1
1962年	29.5	31.1	24.3	33.2	6	21.0	27	28.3	27.1	78.2	67	22	329.0	123.0	10
1963年	27.8	30.7	24.8	32.7	23, 24	22.0	4	29.0	28.7	80.5	67	23	372.0	62.0	31
1964年	28.0	30.9	24.9	33.5	15	21.1	26	28.4	28.5	87.3	77	17	342.0	82.0	23
1965年	27.7	31.8	23.5	35.2	3	20.9	23	28.0	28.5	82.3	71	4, 5	190.1	108.0	5
1966年	28.5	32.3	25.1	35.0	5, 8	21.0	1	28.7	30.5	86.6	75	7	370.8	102.8	22
1967年	28.2	32.7	23.8	35.0	17	21.9	28	30.2	29.1	67.5	50	17	28.0	28.0	12
1968年	27.6	31.9	23.5	34.4	22	21.1	2	26.2	26.3	82.0	66	31	76.0	41.0	16
1969年	28.1	32.2	24.0	34.4	5	20.7	31	26.9	27.1	74.8	62	17	219.0	96.0	22
1970年	28.0	31.8	24.3	34.2	6, 7	21.7	19	27.0	27.3	78.5	72	7, 23, 24	293.0	85.0	18
1971年	27.6	31.0	24.3	33.2	15, 27	22.0	19	27.1	27.3	78.3	63	18	608.0	212.0	4
1972年	27.3	31.2	23.3	33.0	1	19.8	20	×	×	×	×	×	164.0	50.0	10
1973年	28.1	32.6	22.8	34.8	6	18.6	21	27.3	27.6	×	×	×	62.0	30.0	3
1974年	28.4	33.1	23.8	35.0	16	21.5	26, 27	26.6	28.1	×	×	×	109.0	38.0	17
1975年	28.2	32.0	24.4	34.4	24	22.3	30	27.5	27.8	×	×	×	157.0	25.0	8
1976年	28.7	32.9	24.5	34.3	9, 12	22.4	31	29.3	28.0	×	×	×	44.0	26.0	29
1977年	28.7	33.3	24.0	36.2	17, 18	20.9	6	28.7	28.2	78.3	69	4	49.0	29.0	9
1978年	28.7	32.9	24.6	35.8	25	22.4	23	28.7	27.9	80.3	60	30	213.0	116.0	3
1979年	28.7	32.8	24.6	34.1	2	21.0	29	29.1	28.1	78.7	70	19, 28	196.0	54.0	7
1980年	28.0	31.6	24.4	33.4	3	22.3	11	28.2	27.4	80.9	70	2, 3	198.0	36.0	20
1981年	28.7	32.8	24.6	35.3	19	20.7	6	29.9	28.8	75.8	64	6	33.0	12.0	29
1982年	27.6	31.3	23.8	33.8	24	21.0	30	28.1	27.6	80.8	67	2	320.0	109.0	27
全年	28.1	31.2	24.2	36.2	-17 '77 -18	18.6	'73-21	28.7	28.4	79.5	50	'67-17	194.0	212.0	'71- 4

指宿植物試験場気象概況

概 況

平均	風 速 (m/s)			降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
	最 大 値					晴	曇	雨	総量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>							時間	起年日
1.9	6.0	NE	30	-	-	22	8	1	247.6	11.7	21
2.1	8.0	NE, SW	17, 18	-	-	21	9	1	242.5	12.1	8
1.2	4.0	SW	30	-	-	20	9	2	171.7	10.8	20
1.6	6.0	SE	16	-	-	14	13	4	244.9	12.2	7
1.2	6.0	SE	20	-	-	14	13	4	201.5	12.1	1
1.5	4.0	SW	13	-	-	14	12	5	250.7	11.4	23
1.5	5.8	SE	5	-	-	21	9	1	243.1	12.2	10
1.3	3.3	SE, S	8, 23	-	-	19	9	3	235.4	11.8	15
1.1	4.8	SE	1	-	-	26	2	3	242.3	12.0	10
1.2	6.8	SE	1	-	-	25	3	3	231.0	12.2	23
1.7	10.7	SW	10	-	-	17	11	3	170.5	11.2	12
1.1	3.7	NE	1	-	-	19	8	4	182.3	12.4	7
2.4	7.0	SW	6	-	-	25	5	1	266.8	11.8	2
1.6	6.0	NE	21	-	-	16	14	1	187.3	11.2	30
0.6	3.0	SE, NE	12, 21	-	-	26	5	0	327.3	12.4	1, 3
1.7	4.0	SE, SW	16, 29	-	-	18	11	2	302.3	12.7	2
2.4	17.0	SE	22	-	-	26	1	4	286.7	12.8	8
2.5	11.0	SE	14	-	-	22	6	3	262.1	12.9	6
2.7	10.0	SW	5	-	-	19	4	8	259.7	12.9	8
2.2	5.0	SW	22, 26	-	-	22	1	8	312.3	13.0	5
1.9	6.0	SE	16	-	-	22	9	0	294.2	12.4	6, 7
1.5	5.0	SE	29	-	-	27	1	3	295.2	11.2	6
1.7	4.0	E	15	-	-	21	7	3	245.4	12.6	1
1.6	3.0	SW, NE, E	4, 8, 20	-	-	23	5	3	273.6	12.1	1, 7
1.6	4.0	SW	24	-	-	17	14	0	266.1	12.5	2
1.5	3.0	N	3	-	-	18	12	1	272.4	11.7	15
1.2	3.0	E, SE	26, 27	-	-	19	9	3	267.8	12.4	1
1.4	5.0	S	31	-	-	13	16	2	236.3	10.5	8
×	×	×	×	-	-	23	8	0	281.4	11.5	20
×	×	×	×	-	-	13	17	1	248.5	12.0	11
1.6	17.0	SE	'69-22	-	-	20.1	8.4	2.5	251.6	13.0	'72- 5

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

## 9 月 気 象

項 目 年 別	気 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	26.0	29.9	22.1	33.4	2	16.7	27	27.1	26.4	81.3	62	20	322.4	101.3	30
1954年	25.8	29.8	27.8	33.5	7	15.3	30	26.9	26.1	83.8	69	17	418.8	138.9	12
1955年	26.3	30.6	22.0	32.1	10	19.7	11	27.7	26.3	77.8	60	25	253.2	203.5	29
1956年	25.5	29.0	22.0	32.4	6	15.2	28	26.9	27.0	76.1	59	28	424.4	87.6	8
1957年	23.0	26.0	20.0	30.3	2, 3	15.3	19	25.1	24.4	×	×	×	444.0	80.5	10
1958年	26.0	29.9	22.2	32.4	4	15.4	29	27.5	26.8	×	×	×	40.1	11.4	6
1959年	26.1	29.7	22.5	32.3	14	15.0	30	27.5	26.8	×	×	×	110.1	59.4	16
1960年	26.3	29.4	23.1	31.2	1	17.6	10	27.4	26.9	×	×	×	173.2	37.6	7
1961年	27.2	30.3	23.0	32.9	3, 5	15.4	17	28.1	28.1	77.0	58	19	154.5	105.0	15
1962年	27.6	29.6	22.2	31.5	2, 7, 6	17.0	25	27.1	24.5	78.7	61	26	116.0	30.0	13
1963年	25.0	28.1	22.1	31.6	2	14.0	26	26.8	27.3	77.6	63	23, 25	61.0	24.0	13
1964年	26.0	29.7	22.1	33.4	7	16.2	29	27.5	27.4	88.0	63	29	209.2	162.2	25
1965年	23.4	27.5	19.3	30.4	2	11.7	30	24.0	24.7	90.8	76	2	249.7	115.5	16
1966年	25.2	29.1	21.4	33.0	1, 13	13.3	29	25.6	25.4	86.6	70	27	201.5	68.5	16
1967年	25.4	29.9	21.0	34.8	1	13.1	24	25.9	25.9	74.1	56	23	42.0	10.0	5
1968年	25.0	29.2	21.3	31.5	6	15.8	1	24.8	25.3	79.0	61	13	134.0	37.0	23
1969年	26.6	30.7	22.6	32.8	3, 4	18.1	21	26.1	29.8	79.7	67	8	181.0	12.4	1
1970年	26.4	30.3	22.5	32.5	4	14.4	28	26.3	25.9	80.7	60	30	234.0	49.0	18
1971年	25.1	29.3	21.0	32.0	20	16.4	29	25.0	25.2	76.5	55	29	358.0	194.0	21
1972年	24.3	28.3	20.3	32.3	3	12.2	30	×	×	×	×	×	195.0	81.0	14
1973年	24.6	28.4	20.8	32.1	1	13.4	28	24.5	24.4	×	×	×	449.1	90.0	3
1974年	24.5	28.9	20.9	32.8	5	15.1	16	24.0	24.7	×	×	×	94.0	34.0	8
1975年	26.8	27.7	22.6	33.4	22	20.9	11	26.0	26.7	×	×	×	184.0	32.0	28
1976年	24.1	28.4	19.9	33.4	7	12.0	28	24.2	23.9	×	×	×	341.0	168.0	11
1977年	26.8	31.2	22.4	34.7	1	17.3	30	25.5	25.0	81.6	63	30	148.0	48.0	10
1978年	26.8	31.0	22.5	35.0	4	18.5	18	26.9	26.2	80.4	62	27	102.0	23.0	29
1979年	26.2	30.6	21.8	33.2	23	17.6	11	25.6	25.3	80.9	66	11	336.0	107.0	4
1980年	25.3	29.1	21.4	33.0	4	15.7	30	25.1	24.5	78.7	63	12	258.0	81.0	27
1981年	25.1	28.7	21.5	32.6	1	15.5	28	25.8	25.2	79.4	46	14	103.0	31.0	25
1982年	24.9	28.9	20.9	32.6	2	14.7	29	25.6	25.2	76.6	61	17	128.0	92.0	26
全年	25.6	29.3	22.2	35.0	'78- 4	11.7	'65-30	26.1	25.9	80.3	46	'81-14	215.5	203.5	'55-29

指宿植物試験場気象概況

概 況

平均	風 速 (m/s)			降雨 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
	最 大 値					晴	曇	雨	総量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>							時間	起 年 日
1.8	7.0	NW	25	—	—	15	12	3	171.0	10.9	2
1.8	7.0	E	13	—	—	19	9	2	182.5	10.9	10
1.8	7.0	NE	29	—	—	17	11	2	154.5	9.9	11
1.8	10.0	SE	9	—	—	16	11	3	189.6	12.2	4
1.4	8.5	SE	6	—	—	9	13	8	102.6	11.1	12
1.8	4.5	NW	18	—	—	19	9	2	243.7	11.4	8
1.5	5.0	S	17	—	—	22	8	0	226.1	11.0	30
1.3	4.7	W	7	—	—	10	17	3	156.2	10.8	4
0.9	4.6	NW	16	—	—	24	3	3	210.8	11.4	5
1.2	2.7	W	8	—	—	22	7	1	206.8	11.0	24
1.1	4.0	N	22	—	—	20	6	4	202.2	10.8	18
1.3	6.0	E	24	—	—	23	5	2	198.1	11.3	15
2.6	5.0	N	17	—	—	14	10	6	162.5	11.0	2
1.9	4.0	S, NW, N	18, 25, 26	—	—	21	4	5	194.9	11.2	14
1.7	5.0	N, NW	13, 16	—	—	19	9	2	212.9	11.5	1
1.8	5.0	SW	25	—	—	18	8	4	232.8	11.5	1
1.7	3.0	SE, NE, S, SW, NE, NE	4, 8, 15, 16, 25, 27	—	—	21	7	2	262.7	11.4	5, 19
1.7	4.0	W	30	—	—	17	11	2	252.3	11.2	4, 10
1.8	3.0	E, SE, SE, W, W, NE	4, 5, 6, 12, 13, 22	—	—	20	10	0	268.0	12.0	18
1.9	5.0	SE	8	—	—	23	6	1	252.8	11.3	2
1.2	5.0	NW	16	—	—	14	9	7	197.0	10.3	24
1.4	3.0	SW, NW	8, 9	—	—	18	8	4	211.2	11.2	16
1.2	3.0	SW	17	—	—	21	6	3	221.2	10.9	19
2.3	7.0	SE	11	—	—	14	12	4	197.1	11.1	8
1.6	5.0	S	10	—	—	17	10	3	234.6	10.8	20
1.0	2.0	SE, E, SE, N	15, 16, 29, 30	—	—	13	15	2	219.8	11.7	3
1.7	12.0	NE	30	—	—	16	10	4	224.0	10.8	14
1.1	4.0	SE	11	—	—	16	10	4	216.7	10.9	1
×	×	×	×	—	—	14	13	3	189.5	10.0	28
×	×	×	×	—	—	15	11	4	203.2	11.3	29
1.6	12.0	NE	'79-30	—	—	17.6	9.3	3.1	206.6	12.2	'56- 4

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

# 10 月 気 象

項 年 目 別	気 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
	1953年	20.9	25.7	16.2	29.2	8	11.7	26	21.9	22.2	73.7	55	16	74.1	32.8
1954年	20.2	24.5	15.9	31.2	7	10.5	14	20.9	21.7	75.1	55	12	36.5	13.0	20
1955年	20.1	24.4	15.7	30.2	5	8.9	9	21.3	21.9	71.0	49	9	105.1	41.0	28
1956年	20.6	24.4	16.8	29.2	3	11.2	16	21.4	21.9	76.5	53	15	133.2	48.3	23
1957年	18.3	23.0	13.5	26.5	26	9.0	19	19.8	20.1	×	×	×	84.2	42.8	5
1958年	19.8	23.2	16.5	28.1	14	7.3	29	21.3	21.7	×	×	×	149.0	37.8	6
1959年	20.3	24.5	16.1	32.5	7	11.5	14	21.6	22.1	×	×	×	149.5	80.3	6
1960年	20.2	24.4	16.0	29.8	3	11.0	10	22.4	23.1	×	×	×	32.8	7.1	4
1961年	22.8	26.6	18.9	30.7	1	11.5	9	24.0	24.0	71.9	33	13	32.6	11.0	6
1962年	20.8	25.0	16.4	29.5	2	7.6	16	23.0	22.3	71.6	48	16	102.0	44.0	13
1963年	19.1	24.0	14.0	27.8	14	9.5	19	21.1	22.2	74.9	55	18	53.0	23.0	9
1964年	21.4	26.3	17.3	29.3	5	12.5	11	23.4	23.5	75.4	55	10 11	220.8	72.5	17
1965年	19.0	24.6	13.4	29.1	2	8.5	24	19.5	20.2	83.7	74	12	85.1	47.0	30
1966年	19.8	24.3	15.3	28.2	11	10.7	31	20.8	21.2	83.3	74	21	321.3	216.0	7
1967年	19.4	23.6	15.6	28.5	1, 2, 13	8.4	30	19.1	19.3	75.3	53	22	107.0	38.0	4
1968年	20.3	24.8	15.9	30.1	6	7.5	28	23.6	20.8	68.4	44	15	11.0	5.0	8
1969年	19.1	23.8	15.3	29.7	1	7.5	30	19.5	20.0	73.8	55	9	168.0	70.0	20
1970年	21.8	25.6	18.1	31.1	12	6.0	31	21.5	21.9	72.4	52	18, 20	45.0	15.0	14
1971年	19.5	23.4	15.6	28.0	1	8.8	27, 28	19.0	19.5	73.1	56	27	128.0	50.0	4
1972年	19.8	24.6	15.0	28.5	9	9.0	24	×	×	×	×	×	112.0	43.0	8
1973年	19.8	24.9	15.8	29.3	5	9.6	24	19.3	20.1	×	×	×	78.0	34.0	27
1974年	21.2	25.5	17.0	30.3	1, 2	10.4	24	20.9	20.9	×	×	×	202.0	70.0	11
1975年	22.3	26.2	18.4	32.5	2	12.2	9	21.7	22.3	×	×	×	204.0	42.0	28
1976年	20.4	25.1	15.7	28.3	3	9.0	30	22.5	20.0	×	×	×	86.0	24.0	28
1977年	22.0	27.3	16.8	30.8	2	12.3	22	21.4	21.2	74.6	62	18, 21	16.0	11.0	4
1978年	21.0	25.3	16.7	31.1	4	7.1	30	20.7	20.7	77.0	62	16	79.0	51.0	28
1979年	20.6	25.7	15.5	29.0	15	9.7	23	19.9	19.9	75.7	58	12	182.0	131.0	19
1980年	21.2	25.6	16.8	29.8	10	8.1	29	20.4	20.2	74.4	52	31	184.0	83.0	14
1981年	20.3	24.5	16.1	29.7	7	4.5	26	20.5	20.3	75.2	55	26	77.0	25.0	22
1982年	21.3	26.2	16.5	33.7	16	8.3	26	21.3	21.2	74.5	45	8	61.0	20.0	30
全年	20.4	24.9	16.1	33.7	'82-16	4.5	'81-26	20.5	21.3	74.8	33	'61-13	110.6	216.0	66-7

指宿植物試験場気象概況

概況

平均	風速 (m/s)			降雪 日数	降霜 日数	天気日数			日照時間		
	風速	方 向	最 大 値 起 年 日 <sup>1)</sup>			晴	曇	雨	総数 (h)	最 大 値	
										時間	起年日
1.5	4.0	NW	28	-	-	16	14	1	177.4	10.6	'10, '19
1.4	3.0	NW	12, 13	-	-	22	7	2	140.7	9.1	4
1.6	3.0	NW	7	-	-	21	8	2	173.6	10.7	9
1.7	4.0	NW	19, 31	-	-	19	7	5	181.2	10.4	3
1.3	8.3	NW	17	-	-	17	10	4	210.8	10.6	9
1.5	4.0	N	27	-	-	11	17	3	136.0	10.3	19
1.7	3.7	NW	13	-	-	18	12	1	171.3	10.2	11
1.3	3.7	W	27	-	-	24	5	2	191.7	10.2	13
1.4	4.3	NW	28	-	-	24	5	2	203.4	11.5	1
1.6	4.3	N	15	-	-	24	6	1	193.3	10.1	'7, '16
1.1	3.2	N	18	-	-	24	6	1	206.2	10.5	2
1.2	4.5	NE	25	-	-	18	13	0	184.6	10.5	11
2.5	4.0	N	16	-	-	24	5	2	212.4	10.3	2
1.5	4.0	E	8	-	-	17	11	3	186.3	9.9	29
1.9	4.0	NE, NW	7, 22	-	-	20	6	5	189.8	10.5	8
2.0	5.0	NW	25	-	-	20	11	0	230.8	10.2	20
1.9	5.0	N	9	-	-	18	8	5	189.4	10.3	12
2.0	4.0	NW	7, 28, 30	-	-	17	11	3	225.0	10.6	7
2.1	4.0	NW	12, 17, 26	-	-	18	8	5	198.9	10.5	'15, '16
1.9	4.0	NW	17, 27	-	-	24	5	2	246.4	10.8	2
1.7	3.0	NE, NW, NW, N, NW	9, 14, 18, 23, 25	-	-	20	8	3	205.8	10.3	15
1.9	4.0	NW	28	-	-	18	10	3	191.7	10.3	14
1.2	3.0	SW, NW	7, 8	-	-	16	11	4	187.1	10.4	9
1.8	5.0	NW	25	-	-	16	6	9	203.2	10.5	6
1.3	3.0	SE	2	-	-	20	10	1	232.9	10.1	1
1.5	3.0	N, NE, S	6, 14, 15	-	-	14	13	3	181.1	10.2	2
1.8	5.0	N	19	-	-	24	6	1	244.2	10.2	2
1.2	6.0	NW	14	-	-	19	9	3	203.8	9.8	1
×	×	×	×	-	-	16	12	3	188.8	9.9	5
×	×	×	×	-	-	22	7	2	202.5	10.1	22
1.6	8.3	NW	'57-17	-	-	19.4	8.9	2.7	196.3	11.5	'61- 1

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

# 11 月 気 象

項 年 目 別	氣 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	15.5	19.6	11.4	25.0	5	3.9	29	16.5	18.0	79.4	53	11	114.9	29.6	16
1954年	17.1	21.6	12.5	31.9	26	8.0	22	17.3	17.7	78.6	57	1	74.8	27.0	29
1955年	14.1	18.7	9.4	24.0	15	5.9	24	15.3	15.8	68.8	52	11	76.4	54.2	20
1956年	13.9	17.8	10.0	25.2	10	3.7	30	14.8	15.4	75.1	56	27	26.6	15.8	2
1957年	15.5	19.8	11.3	24.3	11	6.5	29	16.4	16.9	×	×	×	91.7	24.4	16
1958年	15.6	19.8	11.4	25.9	14	4.3	24	17.0	17.7	×	×	×	35.4	15.3	29
1959年	16.2	20.0	12.5	25.8	1	6.0	28	17.9	18.9	×	×	×	245.6	74.5	19
1960年	16.3	20.9	12.1	25.6	4	1.8	28	18.4	18.7	×	×	×	170.3	91.2	24
1961年	17.3	21.0	13.5	27.2	3	4.5	25	18.3	18.2	66.0	45	24	175.0	44.0	21
1962年	16.0	19.5	12.3	24.5	9	5.0	24	16.6	17.5	76.0	57	6	151.0	32.0	20
1963年	15.5	20.0	11.0	24.2	6	6.0	30	17.4	17.7	80.4	53	10	118.0	37.0	24
1964年	15.4	20.1	10.5	26.5	1	4.4	25	16.9	16.9	71.0	55	24	55.4	31.6	29
1965年	16.9	21.2	13.0	27.5	8	4.5	28	17.6	18.1	84.0	72	21	219.4	88.3	24
1966年	15.5	19.8	10.7	24.5	13	3.6	27	16.8	17.3	83.3	73	15	63.7	24.0	13
1967年	17.0	21.0	13.2	25.5	10	7.8	24	16.2	16.2	80.7	50	16	44.0	16.0	28
1968年	15.7	20.9	9.4	24.7	3, 24	3.1	18	14.4	14.5	75.5	35	15	17.0	10.0	5
1969年	14.5	18.7	10.0	25.1	2	3.9	26, 28	13.9	14.4	72.8	55	5, 9	26.0	23.0	29
1970年	15.1	20.0	10.2	24.4	21	4.2	30	14.2	14.8	72.7	55	7	70.0	49.0	26
1971年	15.6	20.4	10.8	25.8	4	4.4	26	14.0	15.4	77.1	53	8, 18	29.0	12.0	14
1972年	15.5	19.8	11.2	25.7	6, 10	3.3	26	15.2	16.3	×	×	×	115.0	47.0	14
1973年	14.1	19.4	8.9	26.3	1	3.1	23	13.0	14.3	×	×	×	29.0	22.0	8
1974年	15.8	19.8	11.8	25.9	7	4.9	19	13.8	15.3	×	×	×	71.0	29.0	8
1975年	16.6	21.2	12.0	25.3	15	4.7	26	15.1	15.8	×	×	×	14.3	59.0	5
1976年	14.4	18.9	9.9	25.9	3, 7	3.3	25	13.4	13.6	×	×	×	48.0	18.0	14
1977年	17.3	21.5	13.1	28.5	7	4.6	24	16.8	16.9	72.0	53	28	70.0	51.0	17
1978年	16.4	21.7	11.2	26.5	7	3.8	30	15.4	15.5	78.2	61	1	62.0	29.0	12, 13
1979年	15.1	18.5	11.7	24.6	5	3.8	20	14.9	15.0	88.8	55	14	147.0	45.0	10
1980年	16.6	21.4	11.7	26.6	6	6.1	30	15.3	15.1	73.0	48	24	37.0	14.0	8
1981年	14.1	18.3	10.0	24.5	1	4.1	15	14.2	14.1	75.5	57	10	116.0	41.0	2
1982年	17.3	21.0	13.6	24.9	1	6.4	26	17.4	17.4	78.9	50	2	175.0	52.0	30
全年	15.7	20.1	11.3	31.9	'54-26	1.8	'60-28	15.8	16.3	76.6	35	'68-15	89.6	91.2	'60-24

指宿植物試験場気象概況

概 況

風 速 (m/s)				降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
平均	最 大 値					晴	曇	雨	総量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>	時間	起年日						
2.5	6.0	NW	19	—	1	17	8	5	137.4	9.7	5
1.6	4.0	NW	26	—	—	20	5	5	135.4	8.1	1
2.0	4.0	NW	21	—	—	21	5	4	173.0	10.0	1
2.6	5.0	N, N, NW	16, 23, 26	—	2	19	10	1	175.3	9.7	8
1.5	4.5	NW	11	—	—	16	12	2	183.5	10.0	1
1.3	3.8	N	27	—	—	19	8	3	185.5	9.5	4
1.2	3.0	NW	20	—	—	24	4	2	173.6	9.8	4
1.7	5.8	NE, NW	23, 28	—	—	20	7	3	136.1	9.1	2
1.6	3.7	N	9, 23, 24	—	1	21	5	4	156.0	9.2	4
1.4	5.7	E	16	—	—	14	10	6	114.9	9.0	19
1.2	4.7	N	23	—	—	21	6	3	147.0	9.3	9
1.3	4.3	N	19	—	—	25	4	1	208.7	9.2	6
2.8	4.0	NE, N, E, NW, N, W	3, 10, 23, 26, 27, 30	—	—	16	11	3	151.8	9.3	10
2.0	5.0	SE, NW, N, N	13, 26, 21, 27	—	—	18	10	2	132.0	8.7	3
1.9	5.0	SW	20	—	—	17	11	2	148.8	10.9	4
1.9	4.0	NW	10, 28	—	1	24	4	2	224.5	9.5	4
2.1	4.0	NW, SW, NW, NW	5, 15, 24, 30	—	—	17	11	2	166.1	9.9	6, 7
1.7	6.0	NW	30	—	—	20	8	2	214.9	9.8	1
1.8	5.0	NW	29	—	—	24	6	0	206.9	10.6	1
1.8	5.0	SW	10	—	—	16	13	1	153.1	9.3	8
1.7	7.0	NW	28	—	—	25	4	1	194.2	9.8	3
1.7	5.0	NW	1	—	—	20	7	3	174.9	9.5	3
1.6	6.0	N	23	—	—	22	7	1	187.9	9.6	1
1.9	3.0	E, N, E, N, NW, N, NW, NW, NW	9, 11, 12, 15, 18, 21, 27, 29, 30	—	—	16	12	2	165.4	9.2	2, 5
1.6	3.0	N, N, W, N	2, 9, 23, 28	—	1	14	14	2	169.5	9.5	3
1.3	3.0	N	1	—	1	17	11	2	170.3	9.4	2
1.9	5.0	N	18	—	—	15	12	3	119.6	8.8	11
×	×	×	×	—	—	15	12	3	187.7	9.5	1
×	×	×	×	—	1	16	9	5	136.4	8.2	1
×	×	×	×	—	—	10	17	3	119.2	8.6	4
1.8	7.0	NW	'73-28	—	0.3	18.6	8.8	2.6	165.0	10.9	'67- 4

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。

## 12 月 気 象

項 年 目 別	氣 温 (°C)							地温 (°C)		湿 度 (%)			降 水 量 (mm)		
	平均	平 均		最 高・低 値				5 cm	10cm	平均	最小値	起年日	総量	最 大 値	
		最高	最低	最高	起年日	最低	起年日							24時間	起年日
1953年	12.9	16.7	9.0	24.1	2	2.2	27	13.2	14.1	×	×	×	90.9	36.5	24
1954年	11.4	15.3	7.5	20.7	1	3.6	14	12.1	13.0	79.9	61	11	56.6	26.0	1
1955年	11.1	16.0	6.2	21.2	29	2.2	25	11.1	12.0	75.2	47	17	99.9	41.6	20
1956年	8.4	11.9	4.9	18.7	30	-0.3	27	8.8	9.7	68.4	44	26	26.4	11.7	30
1957年	10.9	14.9	6.7	21.1	12	2.0	24	12.7	13.2	×	×	×	74.5	18.3	25
1958年	12.2	16.5	8.0	20.4	23	3.7	12, 22	13.2	13.9	×	×	×	111.0	28.5	25
1959年	11.8	15.9	7.9	21.6	14	1.5	18	13.3	13.9	×	×	×	181.4	71.5	14
1960年	10.1	14.4	5.5	19.4	15	-1.1	30	12.2	12.7	×	×	×	100.6	47.6	11
1961年	10.5	15.0	6.3	21.6	13	1.0	23	12.8	13.0	63.4	36	15	92.3	28.0	26
1962年	11.6	16.1	7.0	20.5	29	2.6	7	12.1	12.7	74.1	14	7	53.0	18.0	27, 29
1963年	11.5	16.0	5.4	20.5	8	1.0	29	13.1	13.4	81.5	51	1	93.0	48.0	2
1964年	11.3	15.4	7.1	19.3	24	3.0	5	13.0	13.1	72.0	42	6	43.5	16.6	16
1965年	10.2	14.0	6.6	22.2	4	-1.0	18	11.4	12.1	82.9	73	29	158.1	71.9	22
1966年	10.0	13.9	6.1	22.0	19	0.6	30	11.8	12.6	81.6	68	4	92.5	38.0	15
1967年	8.1	12.3	3.9	18.3	21	-0.6	29	8.3	9.1	80.2	55	4, 12	32.0	5.0	6, 14
1968年	12.9	17.0	8.3	23.7	3	0.3	17	12.4	12.8	86.2	58	31	229.0	79.0	4
1969年	9.1	13.8	4.4	19.3	25	0.9	21	8.7	9.3	80.6	51	20	70.0	39.0	7
1970年	10.4	14.7	6.2	21.4	18	0.4	15	9.0	10.0	77.5	55	14, 27	89.0	43.2	2
1971年	11.0	15.5	6.3	21.4	26	0.4	10	9.8	10.7	77.2	52	4	80.0	17.0	27
1972年	11.2	15.8	6.6	24.5	7	1.1	31	10.8	11.5	×	×	×	105.2	23.3	22
1973年	8.1	13.2	3.3	18.9	21	-0.8	25	7.1	8.6	×	×	×	23.1	7.0	23
1974年	12.0	15.6	8.4	24.3	2	1.3	22	10.3	11.6	×	×	×	370.0	117.0	9
1975年	10.6	15.0	6.2	23.3	3	0.1	19	10.0	10.8	×	×	×	76.0	36.0	4
1976年	10.7	15.2	6.1	24.9	4	-0.2	15	9.3	9.5	×	×	×	109.0	42.0	3
1977年	12.5	17.3	7.7	21.5	15	1.8	27	11.8	11.9	72.1	49	3	92.0	22.0	30
1978年	12.1	17.5	6.7	22.3	9	0.1	31	10.8	10.9	79.1	58	23, 30	72.0	21.0	5
1979年	11.7	16.8	6.7	22.6	21	1.4	26	10.6	10.8	78.7	50	10	80.0	31.0	22
1980年	9.0	12.9	5.1	20.7	1	0.7	31	8.4	8.7	74.9	58	21	92.0	25.0	3
1981年	10.2	15.1	5.4	20.9	27	0.2	16	9.3	9.2	77.0	56	8	2.0	2.0	2
1982年	10.5	14.8	6.3	20.6	11	1.4	20	10.7	10.9	77.3	51	6	71.0	19.0	26
全年	10.8	15.2	6.4	24.9	'76- 4	-1.1	'60-30	10.9	11.5	77.0	14	'62- 7	95.5	117.0	'74- 9

指宿植物試験場気象概況

概 況

風 速 (m/s)				降雪 日数	降霜 日数	天 気 日 数			日 照 時 間		
平均	最 大 値					晴	曇	雨	総量 (h)	最 大 値	
	風速	方 向	起 年 日 <sup>1)</sup>							時間	起年日
2.5	6.0	NW	31	—	—	16	11	4	138.4	8.9	16
1.7	5.0	NW	27	—	—	17	12	2	127.2	7.7	6
1.7	4.0	NW	16, 17	—	3	20	9	2	195.0	9.1	5
3.4	6.0	NW	10, 15, 23, 26	—	5	14	1	2	152.4	8.9	27
1.5	4.8	N	9	—	5	17	10	4	156.0	8.7	16
1.5	5.3	W	26	—	2	18	9	4	169.5	8.5	3, 6
1.4	4.7	NW, SE	21, 31	—	3	14	13	4	123.8	7.3	1
1.9	4.7	N	29	2	2	18	13	0	145.2	7.5	16
1.1	5.7	NW	25	1	3	19	6	6	156.1	8.1	11
1.0	3.5	NW	30	—	5	24	5	2	129.3	8.0	7
1.2	4.7	NW	18	—	2	22	9	0	143.8	7.9	5
1.1	5.7	N	1	—	—	18	11	2	116.5	7.9	28
3.3	6.0	NW	16, 17, 24	2	2	14	11	6	102.4	6.8	1
1.9	5.0	N, NW	1, 27	—	—	12	15	4	92.2	7.4	29
1.8	3.0	NW, NE, NW, NW, NW, NW, NW, N, NW	1, 4, 8, 11, 15, 21, 22, 24, 27	1	3	24	3	4	151.9	8.2	12
1.4	5.0	NW	16	—	1	17	7	7	128.8	7.8	7, 8
1.9	5.0	S, NW, NW	1, 13, 27	—	5	16	12	3	127.1	9.0	14
1.9	5.0	NW	31	—	1	17	11	3	159.9	8.2	6, 7
1.7	6.0	NW	27	—	4	24	5	2	158.1	8.3	13
×	×	×	×	—	—	18	12	1	×	×	×
1.3	4.0	NW	22	1	8	19	9	3	172.6	7.7	11
1.6	3.0	NW	6, 14, 15, 19, 25	—	1	16	10	5	126.5	7.7	16, 25
1.5	4.0	N	12	—	2	22	8	1	132.4	7.5	30
1.6	5.0	N	26	1	2	15	12	4	133.0	7.8	5
1.3	3.0	E, E, SE, N	2, 3, 21, 25	—	1	13	14	3	142.0	7.4	7
1.4	4.0	NW	30	—	4	19	12	0	172.7	7.8	18
1.4	5.0	N	24	—	2	19	9	3	145.2	7.8	24
×	×	×	×	—	2	11	15	5	162.0	8.4	21
×	×	×	×	—	2	19	12	0	158.4	7.4	23
×	×	×	×	—	—	17	12	2	95.2	7.7	31
1.7	6.0	NW	'53-31 '56-10, 15, 23, 26 '65-16, 17, 24 '71-27	0.3	2.3	17.6	10.4	3.0	137.1	9.1	'55- 5

1) 最大風速の起年日は風向の記載順である。