

演習林気象報告（自昭和56年至昭和60年）*

Annual Report of the Meteorological Observations in the Tokyo University Forests(1981—1985)

農学部附属演習林

The Tokyo University Forests

東京大学各演習林における昭和56年より昭和60年までの気象資料を報告する。

この報告は月報を年報にとりまとめたものであり、整理、作業は文部技官、白石喜美子によって行われた。なお、この年報作成のもとになった月報は東京大学農学部林学科砂防工学教室に保管されている。

とりまとめの要領はつぎのようである。

1. 1カ月を通じて欠測が5日以下の場合はその日を除いて月平均或いは総計などを求めた。なお、この場合は表中数字に*印を付し脚注にその月日を記載した。
2. 同じく欠測が6日以上の場合空欄とした。
3. 数字の太字はその月の最大値、最小値、平均値を表わす。
4. 日照時数百分率算定のための可照時は、愛知、秩父を千葉の可照時で代用した。
5. 平均最高気温は1カ月間の各日の最高気温を平均したものである。平均最低気温についても同じ。なお温度が氷点下のときは100を加えて記載した。
6. 風速は、風速計によって観測した所ではm/sec.の単位で記載し、風速計がない場合は風力階級で記載した。なお最大風速は自記風速計による1カ月間の瞬間最大風速である。
7. 観測地および細部は次のようである。ただし観測回数の欄に(日)の印があるものは、24時間の現象の継続結果の観測である。

気象観測は、演習林における重要な業務のひとつであるが、資料の収集から整理にいたる各過程において、林学科森林理水および砂防工学教室からの適切多大なご助言ご協力を得て実施されているものである。同教室に対し、ここに特記して謝意を表する次第である。

* 東京大学演習林の気象年次報告は、千葉演習林における大正12年の観測結果が『演習林報告』第10号に掲載されたのに始まり、昭和8年分まで『演習林報告』各号に発表された。昭和15年に『演習林』が新しく発刊されると、この年報は『演習林』に発表されるようになった。ここでは昭和9年以降に掲載されている『演習林』の号数を記す。

昭和9年～昭和14年	第2号	昭和21年～昭和25年	第9号	昭和36年～昭和40年	第16号
昭和15年	第4号	昭和26年～昭和30年	第11号	昭和41年～昭和45年	第18号
昭和16年～昭和20年	第8号	昭和31年～昭和35年	第14号	昭和46年～昭和50年	第22号
				昭和51年～昭和55年	第23号

演習林名	観測地名	経緯度及び高さ		観測項目	観測回数(時刻)	
千葉演習林	清 澄	北 緯	35°9'	気 圧	1 回	(9)
		東 経	140°9'	気 温		(9)
		海面上の高さ	299.8m	地 温		(9)
				湿 度		(9)
				蒸 発 量		(9) (日)
				雲 量		(9)
				日照時数	日没	(日)
				降 水 量		(9) (日)
				風 速		(9) (日)
秩父演習林	栃 本	北 緯	35°56'	気 圧	1 回	(9)
		東 経	138°51'	気 温		(9)
		海面上の高さ	740m	地 温		(9)
				湿 度		(9)
				蒸 発 量		(9) (日)
				雲 量		(9)
				日照時間	日没	(日)
				降 水 量		(9)
				風 速		(9)
愛知演習林	穴 の 宮	北 緯	35°15'	気 温	1 回	(9)
		東 経	137°6'	地 温		(9)
		海面上の高さ	147.9m	湿 度		(9)
				蒸 発 量		(9) (日)
				雲 量		(9)
				日照時数	日没	(日)
				降 水 量		(9) (日)
				風 速		(9) (日)
〃 〃	白 坂	北 緯	35°12'	気 温	1 回	(9)
		東 経	137°10'	地 温		(9)
		海面上の高さ	303.6m	湿 度		(9)
				蒸 発 量		(9) (日)
				雲 量		(9)
				降 水 量		(9) (日)
				風 速		(9) (日)
〃 〃	東 山	北 緯	35°14'	気 温	1 回	(9)
		東 経	137°8'	地 温		(9)
		海面上の高さ	352.0m	湿 度		(9)
				蒸 発 量		(9) (日)
				雲 量		(9)
				降 水 量		(9) (日)
				風 速		(9) (日)

演習林名	観測地名	経緯度及び高さ		観測項目	観測回数(時刻)	
愛知演習林	新居	北緯	34°40'	気温	1回	(9)
		東経	137°34'	地温		(9)
		海面上の高さ	3.5m	湿度		(9)
				蒸発量		(9) (日)
				雲量		(9)
				降水量		(9) (日)
				風速		(9) (日)
北海道演習林	①山部	北緯	43°15'	気温	1回	(9)
		東経	142°18'	地温		(9)
		海面上の高さ	220m	湿度		(9)
				蒸発量		(9) (日)
				雲量		(9)
				降水量		(9) (日)
〃	②苗圃	北緯	43°13'	気温	1回	(9)
		東経	142°23'	地温		(9)
		海面上の高さ	230m	湿度		(9)
				蒸発量		(9) (日)
				雲量		(9)
				降水量		(9) (日)
〃	西達布	北緯	43°12'50"	気圧	自V月1日 至IX月30日 4回	{ 6. 10. 14. 18 } 外, 雲量1回12
		東経	142°26'40"	気温		
		海面上の高さ	260m	地温		
				湿度	自X月1日 至IV月30日 3回 (日)	{ 10. 14. 16 } 外, 雲量2回6.12 (日)
				蒸発量		
				雲量		
				降水量		
〃	麓郷	北緯	43°18'	気温	1回	(9)
		東経	142°32'	地温		(9)
		海面上の高さ	333m	湿度		(9)
				蒸発量		(9) (日)
				雲量		(9)
				降水量		(9) (日)

注：千葉演習林清澄観測地のみ地表温度は9時観測値でなく、日最低地温を記載。

：愛知演習林新居観測地は昭和41年11月迄観測、12月以降一時中止。

：全部を通じ雑象日数および季節に関する観測事項がある。

訂正：演習林第8号、9号、11号、14号、16号、18号に記載された千葉演習林清澄観測地における気圧、気温、地温、湿度、雲量、風速の観測回数は3回(6, 14, 22)を1回(9)に訂正。

：北海道演習林西達布、麓郷は一時中止。

：愛知演習林東山 昭和51年10月以降一時中止。

(1986年9月10日受理)

昭和 56 年				気 象									
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I	732.2	2.3	6.7	99.6	1.5	2.1	3.0	3.9	4.5	7.6	13.0	72.5	42
II	732.9	3.2	7.7	0.2	3.2	3.7	4.5	5.2	5.2	7.1	11.2	73.1	44
III	734.8	6.8	11.5	3.5	7.0	7.5	8.2	8.7	7.9	8.3	10.4	80.3	48
IV	733.8	12.8	17.0	8.2	11.5	12.0	12.7	13.2	12.2	11.5	11.0	70.5	41
V	732.0	16.6	20.3	12.1	16.7	16.9	17.5	17.8	17.1	15.6	12.9	76.4	48
VI	731.9	19.0	21.9	15.8	19.9	19.7	19.8	20.4	19.3	17.9	14.7	89.8	63
VII	732.8	24.0	26.7	21.0	24.7	24.8	24.8	25.3	23.7	21.2	16.6	90.6	77
VIII	729.5	23.8	27.2	21.1	24.7	25.2	25.6	26.1	25.1	23.3	18.6	87.8	71
IX	734.1	19.4	22.5	16.8	20.2	21.1	22.3	22.4	22.0	21.9	19.4	87.2	68
X	735.1	16.2	19.7	13.1	15.8	16.5	17.4	18.3	18.1	19.1	19.0	79.6	54
XI	736.0	9.3	12.8	6.7	9.5	10.4	11.4	12.2	12.7	14.9	17.3	78.2	56
XII	736.3	6.1	10.7	3.3	5.0	5.3	7.5	7.1	8.0	10.7	14.9	70.6	48
年	733.4	13.3	17.1	10.1	13.3	13.8	14.6	15.1	14.7	14.9	14.9	79.7	41

月	風 (m/s) 速		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	□
I			4	2		1	0	13	4	0		3	22
II	2.8		4	1		0	4	7	13	5		1	10
III	2.8		3	0		0	5	9	16	7		1	2
IV	2.8		0	0		0	4	14	10	6		0	0
V	2.2	*	0	0		0	3	10	12	5		0	0
VI	1.7		0	0		3	7	1	23	9		0	0
VII	1.6		0	0		2	6	1	15	5		0	0
VIII	2.0	*	0	0		2	3	6	16	3		0	0
IX	2.3		0	0		0	5	3	15	8		0	0
X	2.7	*	0	0		0	2	9	11	4		0	0
XI	2.8		0	1		0	5	9	14	9		0	1
XII	2.9	*	0	0		0	1	19	8	1		2	9
年			11	4		8	45	101	157	62		7	44

* 欠測月日 蒸発量III14, 24, 25, IV 1, 16, V17, VI13, VII 2, VIII22, IX25, X 1, 8, 22, 29, XI 2

風速 (平均) V15, 16, VIII31, X 2, 3, 10, XII 8, 9

年 報					觀測地 千葉演習林清澄								
平均張水蒸力 (mm)	平蒸発均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
					總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
			總 計	百分率			量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50
	2.0	4	221.65	71	26.0	17.0	1	5	3	2	1	0	0
	1.8	6	140.90	46	71.5	17.0	17	11	11	5	3	0	0
	2.0	6	163.30	44	266.0	53.0	25	13	13	9	9	1	0
	2.6	4	201.90	52	256.0	53.5	19	15	15	12	10	1	0
	2.8	6	193.95	45	136.5	55.5	17	8	8	6	4	1	0
	1.7	9	91.30	21	116.5	39.0	13	14	14	7	4	0	0
	2.8	8	150.60	34	95.5	54.0	2	10	10	4	3	1	0
	3.1	6	178.05	43	79.0	39.0	22	10	10	4	2	0	0
	2.1	7	123.10	33	174.5	50.0	25	15	14	9	5	1	0
	2.6	6	179.95	52	355.0	146.0	22	8	8	6	6	3	1
	1.9	6	123.10	40	162.0	83.5	2	10	10	8	3	1	0
	2.0	3	205.15	68	21.5	7.5	19	5	4	2	0	0	0
	2.3	6	1972.95	45	1760.0	146.0	X 22	124	120	74	50	9	1
数				地震回数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪										
					観 測 事 項			初 日			終 日		
0		24	1	1	最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
0		11	2	0			56	VII	15	56	VIII	10	
2		3	1	0			56	V	23	56	IX	28	
5		0	0	2	最低气温	≤ 0°	56	XII	21	56	III	11	
17		0	0	0			56	I	12	56	III	6	
14		0	0	0			56	XII	14	56	III	11	
18		0	0	0	霜 柱		56	XII	14	56	III	11	
12		0	0	0			56	XII	15	56	III	10	
18		0	0	0			56	I	16	56	III	1	
4		0	0	0	積 雪		56	XII	14	56	III	11	
0		1	0	0			56	XII	14	56	III	11	
2		5	0	0			56	XII	14	56	III	11	
92		44	4	3	結 氷		56	XII	14	56	III	11	

昭和 57 年													
気 象													
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I	733.8	3.8	8.6	0.9	3.6	4.4	5.4	6.2	6.7	9.0	12.7	73.9	42
II	734.*	3.*	7.*	0.*	3.*	3.8	4.*	5.*	5.3	7.2	11.2	76.*	44
III	734.7	7.8	12.2	4.5	7.6	8.0	8.7	9.1	8.5	8.8	10.4	74.9	45
IV	734.7	12.7	16.7	8.2	12.0	12.3	13.0	13.3	12.4	11.7	11.1	74.2	43
V	732.5	18.5	21.6	14.8	18.6	18.7	19.0	19.3	18.1	16.2	13.0	80.8	50
VI	728.6	19.1	22.3	15.8	20.1	20.2	20.6	21.4	20.4	19.0	15.4	87.0	61
VII	730.7	20.6	23.7	17.8	21.8	21.7	21.9	22.5	21.5	20.5	17.5	90.6	69
VIII	732.2	24.3	26.6	21.6	25.2	25.2	25.4	25.9	24.7	22.9	19.3	90.3	76
IX	733.3	20.2	22.9	17.6	20.9	21.4	22.1	23.0	22.6	22.7	20.9	88.0	58
X	735.8	15.6	19.1	12.7	16.0	16.6	17.4	18.4	18.1	19.3	20.1	81.2	54
XI	736.6	13.1	16.4	10.0	13.0	13.6	14.4	15.1	15.3	16.8	18.4	81.5	51
XII	735.7	7.4	11.2	4.7	7.2	7.9	8.9	9.7	10.5	13.0	16.4	75.8	53
年	733.6	13.*	17.4	10.7	14.1	14.5	15.1	15.8	15.3	15.6	15.5	81.2	42









月	風 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⌞	≡	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┘
I	2.9		4	1		1	2	14	8	1		2	7
II	3.0		5	1		0	2	9	10	4		0	10
III	2.7		2	1		1	8	9	18	5		0	0
IV	2.3		0	0		1	5	9	14	5		0	0
V	2.1		0	0		0	4	4	13	6		0	0
VI	1.8		0	0		1	8	3	16	8		0	0
VII	1.5		0	0		1	7	2	22	5		0	0
VIII	1.7		0	0		4	4	4	15	5		0	0
IX	2.5		0	0		2	6	4	20	7		0	0
X	2.5		0	0		1	6	11	14	5		0	0
XI	2.4		0	0		1	6	6	12	6		0	0
XII	2.7		1	1		0	4	9	12	5		3	0
年	2.3		12	4		13	62	84	174	62		5	17

* 欠測月日 気圧水点, 気温, 地温, 湿度, 蒸発量, 雪量, 日照時数, II 14

風 (平均) II 27, 28, 蒸発量 II 13, 20, III 20, 31, IV 15, V 3, VI 3, 26, VIII 1, X 2, 8, 11, 19, XI 4

年 報 觀測地 千葉演習林清澄													
平気 均張 水蒸力 (mm)	平蒸 発均 量(mm)	平 均雲 量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100
	1.9	4	188.00	60	106.0	75.0	4	9	8	4	2	1	0
	* 1.6	* 5	* 134.90	44	130.0	43.0	20	8	8	7	5	0	0
	* 2.1	6	162.70	44	200.5	53.5	20	12	11	8	7	1	0
	* 2.3	6	177.40	45	194.0	68.0	15	10	10	7	6	1	0
	* 2.8	7	215.80	50	169.0	35.5	3	9	9	9	7	0	0
	* 2.3	8	147.80	34	225.5	59.0	26	12	11	11	8	1	0
		8	115.85	26	433.0	98.5	16	11	11	11	9	4	0
	* 2.7	7	166.40	40	131.0	31.5	1	12	11	6	6	0	0
		8	109.95	30	455.5	72.0	23	19	19	15	12	3	0
	* 2.1	6	180.10	52	330.0	100.0	19	11	11	8	6	2	1
	* 1.8	6	122.05	40	219.0	42.5	4	12	12	10	9	0	0
	1.5	6	150.60	50	61.5	16.5	26	10	10	4	3	0	0
	* 6	* 6	* 1871.55	42	2655.0	100.0	X19	135	131	100	80	13	1
数				地 震 回 数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪		観 測 事 項			初 日			終 日		
								(昭和) 年	月	日	(昭和) 年	月	日
0		8	4	1	最 高 気 温	≥30°							
0		14	3	0									
4		2	0	1	最 高 気 温	≥25°	57	V	29	57	IX	27	
8		0	0	0	最 低 気 温	≤ 0°	56	XII	3	57	III	9	
13		0	0	0									
14		0	0	0	霜		57	I	9	57	I	28	
19		0	0	1									
14		0	0	2	霜 柱		56	XI	29	57	II	27	
5		0	0	1									
6		0	0	0	雪		57	I	6	57	III	25	
7		0	0	0									
2		0	0	0	積 雪		57	I	6	57	II	25	
92		24	7	6	結 氷		56	XI	29	57	III	8	

昭和 58 年													
気 象													
月	平均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I	736.2	4.5	9.2	1.2	3.5	4.3	5.4	6.1	6.6	9.4	13.9	64.4	39
II	733.3	3.7	8.3	0.4	2.9	4.1	5.2	6.0	6.0	8.1	11.8	68.2	31
III	734.5	6.5	10.6	3.5	6.4	7.0	7.8	8.3	7.7	8.4	10.6	72.2	34
IV	734.7	14.2	17.5	10.4	13.7	13.6	13.9	14.2	13.0	11.7	11.0	83.5	58
V	732.3	17.7	20.7	13.5	17.8	18.2	18.7	19.4	18.1	16.2	13.2	75.8	49
VI	729.8	18.1	20.8	14.6	18.9	19.4	19.9	20.7	19.7	18.4	15.5	85.1	51
VII	728.9	21.6	23.8	18.9	22.6	22.4	22.4	22.9	21.5	19.9	17.2	93.9	76
VIII	730.1	24.6	27.3	22.0	25.9	25.9	26.2	26.9	25.7	23.7	19.7	91.1	66
IX	732.8	21.1	23.5	18.5	22.3	22.8	23.4	24.6	23.9	23.8	21.2	90.1	68
X	735.4	15.4	18.6	13.0	15.9	16.7	17.6	18.7	18.5	20.0	20.6	85.4	56
XI	734.5	10.2	14.3	7.4	9.7	10.4	11.5	12.8	12.9	15.8	18.4	80.1	49
XII	733.3	4.9	9.6	2.0	4.1	4.6	5.8	7.0	7.8	11.4	15.6	62.6	34
年	733.0	13.5	17.0	10.5	13.6	14.1	14.8	15.6	15.1	15.6	15.7	79.4	31

月	風 (m/s)		雑 象 日										
			雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
	24時間 平 均	最大						Clear	Cloudy	Sunless			
I	2.8	*	3	0	0	0	4	18	7	4		4	17
II	2.8	*	0	0	0	0	3	13	7	4		2	12
III	2.8	*	2	1	0	0	5	9	15	9		0	5
IV	2.5	*	0	0	0	0	8	8	15	6		0	0
V	2.0	*	0	0	0	0	5	8	9	2		0	0
VI	1.9	*	0	0	0	1	10	6	18	6		0	0
VII	1.9	*	0	0	1	3	9	1	23	10		0	0
VIII	1.6	*	0	0	0	1	4	5	15	3		0	0
IX	1.7	*	0	0	0	2	7	2	18	7		0	0
X	2.2	*	0	0	0	1	7	3	18	6		0	0
XI	2.7	*	0	0	0	2	3	14	10	4		1	0
XII	2.8	*	2	0	0	0	0	18	6	2		3	11
年	2.3	*	7	1	1	10	65	105	161	63		10	45

* 欠測月日 蒸発量 II 16, 17, III 10, 23, IV 1, 10, 16, 17, V 16, 19, VI 13, 16, 20, VII 6, 7, 27,
 VIII 14~17, IX 20, 25, 27, 28 XI 10, 23
 風 (平均) I 21, III 20, 23, IV 3, 4, VII 13, 14, X 10

昭 和 59 年					気 象									
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (℃)			地 温 (℃)							湿 度 (%)		
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小	
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m			
I	732.9	1.2	5.6	98.9	1.0	1.7	2.5	3.3	4.2	7.6	12.9	70.0	40	
II	732.7	0.5	4.7	97.8	0.8	1.7	2.4	3.1	3.0	5.7	10.5	75.4	45	
III	733.1	4.3	9.0	0.6	3.2	3.8	4.5	5.3	4.7	6.0	9.2	64.8	33	
IV	735.6	9.7	13.8	5.6	10.2	10.1	10.7	11.3	10.1	9.2	9.4	78.3	47	
V	732.6	15.2	18.0	11.6	16.5	16.0	16.3	16.9	15.5	13.8	11.4	81.4	43	
VI	731.6	18.9	21.3	17.0	20.5	20.5	20.5	21.0	19.7	17.5	14.0	95.0	73	
VII	729.7	23.6	26.2	21.0	25.2	24.7	24.6	25.1	23.8	20.9	16.9	90.2	81	
VIII	732.6	25.2	27.9	22.2	27.1	26.9	27.4	28.1	26.5	23.8	18.9	82.3	66	
IX	732.8	21.4	24.1	18.1	22.4	22.7	23.3	24.3	23.4	22.9	19.9	83.2	60	
X	734.2	15.2	18.4	12.4	15.9	16.5	17.2	18.3	18.1	19.4	19.1	79.7	47	
XI	737.6	10.8	14.7	7.8	10.7	11.3	12.2	13.2	13.5	15.7	17.2	74.8	45	
XII	734.7	6.0	10.1	3.2	5.9	6.3	7.2	8.2	8.9	11.7	14.8	73.3	48	
年	733.3	12.7	16.2	9.7	13.3	13.5	14.1	14.8	14.3	14.5	14.5	79.0	33	









月	風 (m/s) 速		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	□
I	3.2	*	8	2	0	0	1	17	7	3		4	18
II	3.0		8	3	0	0	2	7	11	3		0	14
III	2.8		6	1	0	0	1	12	10	4		1	10
IV	2.7		1	1	0	1	5	7	14	5		0	0
V	2.1		0	0	0	0	9	6	15	6		0	0
VI	2.0		0	0	0	0	16	0	24	13		0	0
VII	1.1	*	0	0	0	0	6	5	14	5		0	0
VIII	1.4	*	0	0	0	2	1	7	7	1		0	0
IX	1.6	*	0	0	0	0	4	6	11	4		0	0
X	2.4	*	0	0	0	0	3	6	17	7		0	0
XI	2.7		0	0	1	0	2	9	16	7		0	0
XII	2.7		0	0	0	1	4	10	14	4		8	6
年	2.3	*	23	7	1	4	54	92	160	62		13	48

* 欠測月日 平均蒸発量 II 17, 26, IV 19, VI 13, 22, 26, 28, IX 18, 19, X 12, 26, XI 15, XII 11

風速 (平均) I 12, 13, 31, VII 6, VIII 16, X 13

年 報 觀測地 千葉演習林 清澄													
平気 平均張 水蒸力 (mm)	平蒸 発均 量(mm)	平 均雲 量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
			総 計	百分率	総 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100
	1.6	3	189.45	61	81.0	29.0	31	7	7	5	3	0	0
	1.7*	6	166.25	53	103.0	39.5	26	7	6	4	4	0	0
	2.0	5	177.95	48	116.5	19.5	19	11	11	9	6	0	0
	2.1*	7	175.85	45	104.0	59.5	19	11	8	3	2	1	0
	2.6	7	159.45	37	62.5	18.0	16	9	8	5	3	0	0
	1.6*	9	81.55	19	348.5	72.0	26	22	21	12	9	2	0
	2.6	7	173.40	39	46.0	14.0	28	10	9	3	2	0	0
	4.0	5	232.80	56	25.5	14.0	21	3	3	2	1	0	0
	2.5*	6	173.20	47	128.5	35.0	18	9	8	6	5	0	0
	1.8*	7	117.20	34	194.5	61.5	26	13	10	7	6	1	0
	1.6*	6	123.35	40	102.5	41.0	15	7	7	6	3	0	0
	1.5*	5	152.70	50	128.5	48.5	11	11	10	5	4	0	0
	2.1*	6	1923.15	43	1441.0	72.0	VI26	120	108	67	48	4	0
数				地 回 震 数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪		観 測 事 項			初 日			終 日		
								(昭和) 年	月	日	(昭和) 年	月	日
0		25	2	1	最 高 気 温	≥30°		59	VIII	6	59	IX	4
0		22	2	2				59	VI	19	59	X	3
0		13	2	1				59	VI	19	59	X	3
3		0	0	1	最 高 気 温	≥25°		59	VI	19	59	X	3
14		0	0	0	最 低 気 温	≤ 0°		58	XII	18	59	IV	3
6		0	0	0	霜			58	XI	30	59	III	1
18		0	0	0	霜 柱			58	XII	17	59	III	29
7		0	0	0									
10		0	0	1	雪			58	XII	30	59	IV	1
5		0	0	1									
5		0	0	0	積 雪			58	XII	30	59	III	19
0		8	0	1									
68		68	6	8	結 氷			58	XII	17	59	III	29

昭 和 60 年					気 象								
月	平 均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (℃)			地 温 (℃)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I	734.7	1.8	6.9	99.1	1.6	2.4	3.2	4.1	4.7	8.0	12.2	77.2	45
II	731.4	4.9	9.6	1.9	4.3	4.8	5.6	6.2	5.9	7.4	10.2	71.3	38
III	736.8	5.7	9.7	2.5	6.3	6.3	6.8	7.2	7.0	7.7	9.5	87.2	58
IV	733.7	12.7	16.7	8.6	12.2	12.1	12.6	13.0	11.8	10.7	10.1	79.4	52
V	733.4	16.7	20.0	13.2	17.6	17.8	18.2	18.7	17.3	15.2	12.2	82.7	49
VI	731.1	18.7	21.3	15.5	19.3	19.2	19.3	19.9	18.9	17.5	14.6	86.6	52
VII	730.1	24.1	27.2	20.9	25.1	24.9	25.0	25.6	24.0	21.2	17.5	86.7	64
VIII	733.7	24.8	27.3	22.2	26.7	26.9	27.5	28.2	26.7	24.2	19.5	89.4	71
IX	733.6	21.3	24.0	18.7	22.5	22.9	23.5	24.4	23.9	23.6	20.8	89.0	71
X	735.5	16.0	19.7	13.0	16.2	16.7	17.6	18.5	18.3	19.7	19.7	80.4	57
XI	732.8	12.8	16.7	9.2	11.4	11.9	13.0	13.9	14.0	16.1	17.7	75.1	51
XII	734.8	6.5	10.8	2.8	5.0	5.5	6.6	7.6	8.4	11.8	15.3	72.3	44
年	733.5	13.8	17.5	10.6	14.0	14.3	14.9	15.6	15.1	15.3	14.9	81.4	38

月	風 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
								Clear	Cloudy	Sunless			
I	2.9		3	3		0	0	14	7	1		1	14
II	2.8		1	0		1	4	13	10	6		0	5
III	3.4		0	0		1	10	3	24	14		0	0
IV	2.9		0	0		2	5	11	14	7		0	0
V	2.3		0	0		0	7	6	16	9		0	0
VI	2.1		0	0		0	11	3	20	11		0	0
VII	1.6		0	0		3	3	10	12	5		0	0
VIII	2.0		0	0		1	0	4	14	2		0	0
IX	2.2		0	0		2	5	4	17	6		0	0
X	2.4		0	0		1	3	7	17	6		0	0
XI	2.4		0	0		1	3	17	7	4		0	0
XII	2.7		0	1		0	2	15	6	2		4	7
年	2.5		4	4		12	53	107	164	73		5	26

* 欠測月日 平均蒸発量 II 8, 9, 19, III 17, IV 7, 22, V 10, 20, VII 10, VIII 30, IX 6, XI 6, XII 6









風速 (平均) III 11, VII 14, VIII 4, XI 10, 16

年 報 觀測地 千葉演習林清澄														
平気張 水蒸力 (mm)	平蒸発 均量 (mm)	平均 雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数						
					總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量						
			總 計	百分率		量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100	
	1.6	4	165.80	53	11.0	8.5	27	4	3	1	0	0	0	
	1.8*	5	146.15	48	307.0	140.0	19	10	10	5	4	3	1	
	1.5*	8	78.50	21	225.0	28.5	17	19	19	12	9	0	0	
	2.5*	6	177.05	45	247.0	61.0	22	15	13	12	8	1	0	
	2.3*	7	178.90	41	165.0	59.5	20	12	12	10	4	1	0	
		8	100.35	23	485.5	90.5	25	20	17	11	8	5	0	
	3.1*	5	201.25	46	77.5	35.5	10	7	7	3	3	0	0	
	3.6*	7	209.15	50	158.0	98.0	30	8	4	4	3	1	0	
	2.4*	7	118.00	32	152.0	74.5	6	10	9	6	3	1	0	
	2.1*	7	148.60	43	97.0	21.5	6	12	10	7	4	0	0	
	1.9*	4	186.20	60	113.0	56.0	6	9	8	5	4	1	0	
	1.5*	4	189.65	63	47.0	30.0	6	5	4	2	2	0	0	
		6	1899.60	43	2085.0	140.0	II 19	131	116	78	52	13	1	
数				地震 回数	季 節									
露	吹雪	結氷	積雪		季		節							
					観 測 事 項		初 日			終 日				
0		16	0	0			(昭和) 年	月	日	(昭和) 年	月	日		
0		7	1	0	最 高 気 温	≥30°	60	IX	2	60	IX	2		
0		1	0	1	最 高 気 温	≥25°	60	VI	5	60	X	13		
2		0	0	0	最 低 気 温	≤ 0°	59	XII	25	60	III	16		
9		0	0	0										
6		0	0	1	霜		59	XII	8	60	II	15		
6		0	0	0	霜 柱		59	XII	25	60	II	25		
11		0	0	0										
13		0	0	0	雪		60	I	4	60	II	13		
6		0	0	1										
5		0	0	1	積 雪		60	II	13	60	II	13		
0		4	0	0										
58		28	1	4	結 氷		59	XII	8	60	III	4		











昭 和 56 年					気 象									
月	平 均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (℃)			地 温 (℃)							湿 度 (%)		
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小	
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m			
I	691.6	98.2	4.9	92.7	99.5	0.5 [*]	1.1 [*]		2.8	5.1	8.3	63.7	27	
II	691.5	0.3	5.9	94.6	0.3				2.5	4.1	6.5	67.8	39	
III	693.1	5.6	10.9	98.9	3.5				5.5	5.3	6.2	63.6	31	
IV	692.9	11.2	16.0	3.3	8.3	9.4	10.1		9.8	8.9	8.1	57.4	30	
V	689.2	15.1	19.1 [*]	8.3	13.7	14.5	14.8		14.2	12.8	10.9	67.5	37	
VI	689.8	17.4	21.0	12.5	17.4	17.8	17.7		16.9	15.4	13.1	84.0	48	
VII	690.4	23.4	26.4	17.5	22.4	22.4	22.5		21.3	19.2	16.2	79.7	47	
VIII	687.4	22.3	25.5	17.1	22.1	22.8	23.1		22.4	21.1	18.8	77.3	45	
IX	692.4	17.4	20.2	13.4	18.3	19.8	20.2		20.5	20.3	19.5	82.3	63	
X	692.9	13.0	17.1	7.3	12.9	14.8	15.5		16.2	17.1	17.5	74.9	45	
XI	694.5	6.7	11.3	0.7	5.9	8.3	9.3		10.5	12.5	14.5	69.2	41	
XII	695.0	3.0	8.7	97.4	1.0	3.5	4.3		5.7	8.1	11.0	55.4	20	
年	91.7	11.1	15.6 [*]	5.3	10.4				12.4	12.5	12.6	70.2	20	
	風 (m/s) 速		雑 象 日											
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱	
			✕	△	▲	⚡	≡	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┐	
I			3				1	24	2	1	0	12	12	
II			5				7	10	8	1	1			
III			8				5	15	9	6	0	7	7	
IV			0				5	14	12	4	0	0	0	
V			0				9	13	11	5	0	0	0	
VI			0				16	3	22	5	0	0	0	
VII			0				10	3	15	5	0	0	0	
VIII			0				10	4	17	4	0	0	0	
IX			0				11	5	17	6	0	0	0	
X			0				8	12	13	5	0	0	0	
XI			2				0	14	10	3	0	9	8	
XII			0				0	26	3	2	0	15	23	
年			18				82	143	139	47	1			

* 欠測月日 地温 (0.1m) (0.2m) I 31, 平均蒸発量 VII 18, VIII 22, 気温 (最高) V 16

昭和 57 年					気 象									
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (℃)			地 温 (℃)							湿 度 (%)		
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ									
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m	平均	24時間 平均値 の最小	
I	690.7	0.4	5.8	94.8	0.3	2.2	2.9		4.0	5.8	8.5	67.2	32	
II	693.4	0.6	5.9	94.5	0.6	2.0	2.5		3.3	4.6	6.9	77.5	43	
III	694.3	5.1	11.0	98.6	3.8	5.6	6.1		6.2	6.1	6.8	64.4	23	
IV	692.2	10.5	15.3	3.6	8.6	9.8	10.2		10.0	9.2	8.5	58.7	25	
V	690.5	18.5	22.1	10.4	15.8	16.1	16.1		15.4	13.4	11.2	62.3	39	
VI	687.6	18.1	21.7	11.8	17.7	18.1	18.3		17.8	16.6	14.2	75.7	40	
VII	688.6	19.3	22.2	15.4	19.6	20.1	20.0		19.3	18.1	15.9	83.8	63	
VIII	689.1	22.9	26.3	17.7	22.1	22.8	23.0		22.2	21.0	18.8	79.6	47	
IX	691.4	17.8	21.1	13.9	18.4	19.6	19.9		20.0	19.9	19.3	83.8	54	
X	693.5	13.1	17.6	7.6	13.3	15.1	15.7		16.2	17.1	17.5	76.2	49	
XI	694.6	9.6	13.9	4.6	9.4	11.2	11.8		12.5	14.0	15.2	77.5	40	
XII	691.9	4.2	9.8	99.2	3.1		6.1		7.3	9.5	12.1	65.2	38	
年	691.5	11.7	16.1	6.0	11.1		12.7		12.9	12.9	12.9	72.7	23	

	風 (m/s) 速		雑 象 日										
			雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
								Clear	Cloudy	Sunless			
I			5				0	18	3	3		9	7
II			4				0	14	8	3		4	4
III			2				0	15	10	4		2	10
IV			0				0	12	11	2		0	1
V			0				0	13	9	3		0	0
VI			0				0	5	18	4		0	0
VII			0				0	5	22	8		0	0
VIII			0				0	6	11	6		0	0
IX			0				0	2	20	9		0	0
X			0				11	12	14	5		1	0
XI			0				0	12	12	7		2	4
XII			1				0	18	8	2		7	13
年			12				11	132	146	56		25	39

年 報					觀測地 秩父演習林栃本									
平均張水蒸力 (mm)	平蒸發均量 (mm)	平均雲量	日照時數		降 水 量			量 別 降 水 日 數						
					總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量						
			總 計	百分率			量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100
	1.8	3	158.10	51	19.0	7.0	28	8	6	1	0	0	0	
	1.6	4	180.35	59	53.5	11.5	19	8	6	6	1	0	0	
	2.4	4	202.80	55	57.0	11.0	15	13	11	6	3	0	0	
	3.1	5	175.80	45	57.0	26.0	15	11	8	4	1	0	0	
	3.5	4	202.00	47	67.0	14.0	6	11	9	5	4	0	0	
	2.5	7	125.50	29	253.0	47.0	21	18	17	12	8	0	0	
	1.9	8	95.80	22	176.5	39.5	31	21	20	16	5	0	0	
	2.5	6	122.00	29	565.5	282.5	1	21	19	13	10	2	1	
	1.9	8	95.10	26	441.0	163.5	12	16	14	9	7	2	2	
	1.7	5	164.65	47	164.5	90.0	8	8	8	4	3	1	0	
	1.4	5	129.75	42	103.0	52.0	29	10	7	4	3	1	0	
	1.6	3	157.60	52	10.0	7.5	26	3	3	1	0	0	0	
	2.2	5	1809.45	41	1967.0	282.5	VIII	148	128	81	45	6	3	

數				地 回 震 數	季 節							
露	吹雪	結氷	積雪		觀 測 事 項				初 日		終 日	
							(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日
		28	4		最 高 氣 溫	≥ 30°						
		23	6			最 高 氣 溫	≥ 25°	57	V	11	57	IX
		14	4		最 低 氣 溫	≤ 0°	56	XI	9	57	IV	19
		2	0									
		0	0		霜		56	XI	10	57	III	9
		0	0									
		0	0		霜 柱		56	XI	11	57	IV	11
		0	0									
		0	0		雪		56	XI	25	57	III	2
		5	0									
		18	1		積 雪		56	XI	26	57	III	4
		90	15									
					結 氷		56	XI	7	57	IV	11

昭和 58 年													
気 象													
月	平 均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 度							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I	694.0	2.0	7.2	95.6	0.3	2.2			4.2	6.3	9.2	64.7	34
II	691.8	1.0	6.0	94.7	0.2	2.0	2.5		3.5	4.9	7.2	69.0	33
III	692.5	3.9	8.9	98.9	3.2	4.6	5.2		5.4	5.6	6.6	69.7	31
IV	692.8	12.6	17.8	6.4	10.6	11.0	11.1		10.6	9.3	8.3	68.2	35
V	690.4	16.8	21.1	9.3	15.1	15.3	15.7		15.1	13.6	11.6	62.4	24
VI	687.6	17.2	21.1	11.6	17.1	17.5	17.9		17.4	16.0	14.0	74.3	34
VII	686.7	20.6	24.2	16.5	20.2	20.2	20.2		19.4	17.8	15.7	83.8	58
VIII	688.0	23.4	27.0	18.6	23.0	23.3	23.6		22.9	21.3	19.1	81.6	61
IX	691.1	18.6	21.7	15.2	19.9	20.8	21.5		21.4	21.2	20.0	87.1	61
X	693.4	12.8	17.2	7.2	13.4	14.8	15.7		16.2	17.2	17.9	77.2	54
XI	692.4	7.9	12.5	1.7	7.0	8.9	10.1		10.9	12.8	14.8	67.7	30
XII	691.4	2.3	7.8	95.7	1.1	3.2	4.3		5.4	8.2	11.3	66.0	40
年	91.0	11.6	16.0	6.0	10.9	12.0			12.7	12.9	13.0	72.6	24

	風 (m/s) 速		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	≡	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	□
I			2					24	5	3		6	12
II			4					17	5	3		5	7
III			1					10	15	8		0	12
IV			0					6	16	5		0	0
V			0					11	11	3		0	0
VI			0					6	15	7		0	0
VII			0					2	19	10		0	0
VIII			0					9	16	15		0	0
IX			0					5	20	11		0	0
X			0					12	14	5		0	0
XI			1					18	6	3		2	3
XII			3					21	3	1		19	24
年			11					141	145	74		32	58

* 欠測月日 湿度XII 29, 30, 31, 蒸発量VIII 14, 15, 16, IX 27, 28

[illegible]

昭和 59 年					気 象									
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)								湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ								平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m			
I	691.8	99.5	4.3	92.9	99.1	0.8	1.4			2.4	4.9	8.0	62.0	28
II	691.2	99.2	3.0	92.2	99.4	0.2				1.4	3.4	6.1*	51.4	32
III	691.2	2.8	6.4	94.5	0.4	1.3				2.4	3.1	5.1	56.0	17
IV	693.6	9.9	14.1	2.1	7.2	7.9	8.1			7.9	6.5	6.0	59.6	30
V	690.2	15.9	19.1	8.5	13.2	13.9	14.1			13.6	11.6	9.5	60.7	30
VI	688.9	18.7	21.4	14.8	17.9	18.1	18.2			17.3	15.4	12.8	81.5	58
VII	687.6	23.6	26.2	18.0	22.0	22.0	22.1			20.9	18.8	15.9	75.3	55
VIII	689.8	25.3	29.3	18.3	23.3	24.0	24.6			23.7	21.8	18.7	67.6	49
IX	690.9	19.4	22.9	14.3	19.6	20.5	21.2			21.1	20.8	19.3	74.5	41
X	693.0	12.9	17.2	7.8	13.2	14.7	15.8			16.5	17.1	17.5	75.1	45
XI	695.4	8.3	13.1	2.0	7.0	8.9	10.0			11.4	13.0	14.7	64.9	35
XII	692.5	3.0	9.0	97.9	2.0	4.1	5.1			6.6	8.6	11.3*	59.3	37
年	691.3	11.5	15.5	5.3	10.4	11.4				12.1	12.1	12.1*	65.7	17
	風 (m/s)		雑 象 日											
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱	
			✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┐	
I			6					21	4	2		16	21	
II			11					10	8	3		13	17	
III			12					11	10	5		6	16	
IV			0					6	11	5		0	1	
V			0					8	12	3		0	0	
VI			0					0	21	10		0	0	
VII			0					5	17	4		0	0	
VIII			0					12	6	0		0	0	
IX			0					6	14	5		0	0	
X			0					7	13	6		0	0	
XI			1					18	7	5		5	4	
XII			2					12	2	1		9	16	
年			32					116	125	49		49	75	

* 欠測月日 地温 (2.0m) II 6, 7, XII 8, 蒸発量 IV 19, VI 26

年				報		觀測地 秩父演習林 栃本							
平均張力 (mm)	平蒸 発均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
					總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
			總 計	百分率		量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100
	2.0	2	174.40	56									
	1.8	4	179.90	57	43.5	15.5	17	7	5	3	3	0	0
	2.3	5	190.80	52	46.0	10.0	19	10	10	5	1	0	0
*	2.8	6	170.3	43									
	3.1	6	171.2	40	65.5	29.5	16	9	8	3	2	0	0
*	1.9	9	77.4	18	130.0	41.0	26	14	14	8	4	0	0
	2.7	7	118.7	27	139.0	28.5	19	14	12	8	5	0	0
	4.1	4	205.6	49	70.5	29.0	10	10	9	3	2	0	0
	2.2	6	124.6	34	67.0	21.0	15	10	8	5	3	0	0
	1.6	6	147.2	42	126.5	47.5	12	10	8	4	3	0	0
	1.6	3	168.0	54	54.0	25.0	15	5	5	3	2	0	0
	2.0	3	167.1	55	53.5	26.0	11	4	4	3	2	0	0
	2.3	5	1895.2	43									

数				地震回数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪										
					観 測 事 項			初 日			終 日		
		30	15		最 高 気 温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
		29	26				59	VII	4	59	IX	4	
		29	18										
		4	1		最 高 気 温	≥25°	59	V	8	59	IX	25	
		0	0		最 低 気 温	≤ 0°	58	X	30	59	IV	15	
		0	0		霜		58	XI	23	59	III	27	
		0	0		霜 柱		58	XI	27	59	IV	9	
		0	0		雪		58	XI	27	59	III	31	
		9	2		積 雪		58	XII	6	59	IV	1	
		21	3		結 氷		58	XI	18	59	IV	8	
		122	65										

昭 和 60 年					気 象									
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (℃)			地 温 (℃)							湿 度 (%)		
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ									
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m	平均	24時間 平均値 の最小	
I	692.9	98.8	5.2	93.4	99.2	1.0	1.5		3.0	5.0	8.1	56.2	26	
II	690.4	1.8	6.5	96.7	0.3	1.7	1.9		3.0	4.1	6.4	61.4	29	
III	695.4	3.4	7.7	0.1	3.5	4.3	4.7		5.0	4.9	5.8	83.4	55	
IV	691.6	11.2	15.8	4.9	9.3	10.0	10.4		10.1	8.7	7.6	68.4	30	
V	690.8	17.3	21.0	10.5	15.6	15.7	16.0		15.3	13.3	11.0	67.4	38	
VI	689.0	17.3	20.2	12.9	16.9	17.1	17.5		17.0	15.7	13.8	79.2	29	
VII	687.2	23.9	27.2	17.4	22.0	21.8	22.0		20.9	19.0	16.5	71.3	42	
VIII	690.7	25.6	28.7	18.6	24.2	24.4	24.9		24.0	22.1	19.1	69.1	47	
IX	692.1	18.6	22.1	15.2	19.7	20.9	21.6		21.6	21.4	19.9	84.8	50	
X	693.6	13.0	17.2	7.8	13.2	14.8	15.8		16.5	17.3	17.8	76.2	49	
XI	691.2	9.3	13.7	3.2	7.6	9.5	10.6		11.8	13.3	15.0	62.1	33	
XII	692.3	2.7	7.8	97.0	1.2	3.4	4.4		6.1	8.4	11.5	60.5	30	
年	691.4	11.9	16.1	6.5	11.1	12.1	12.6		12.9	12.8	12.7	70.0	26	

	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I			6					18	2	0		12	21
II			4					12	8	7		5	19
III			3					1	21	9		1	5
IV			0					11	14	3		0	2
V			0					7	13	6		0	0
VI			0					2	22	10		0	0
VII			0					12	10	5		0	0
VIII			0					5	5	0		0	0
IX			0					0	21	10		0	0
X			0					9	16	6		0	0
XI			0					14	8	4		3	2
XII			2					15	3	2		17	21
年			15					106	143	62		38	70









* 欠測月日 日照時数VI 4, XII 12

年 報 観測地 秩父演習林 栃本													
平気張 水蒸力 (mm)	平蒸発 均量 (mm)	平均 雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
			総 計	百分率	総 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100
	2.3	2	198.3	64	8.0	5.0	27	4	2	1	0	0	0
	2.3	4	155.6	51	132.0	49.5	19	7	7	4	4	0	0
	1.4	9	96.2	26	126.5	22.0	17	17	15	9	5	0	0
	2.8	6	173.0	44	181.5	38.0	11	13	11	8	7	0	0
	3.2	6	165.3	38	65.5	18.5	24	11	9	4	3	0	0
	1.9*	9	81.0*	19*	462.0	121.5	19	20	20	14	12	3	1
	3.6	5	173.8	39	120.0	22.0	22	13	12	9	7	0	0
	3.6	5	202.7	49	96.0	58.0	30	9	7	3	3	1	0
	1.9	8	92.8	25	109.0	30.5	23	16	12	7	4	0	0
	1.6	6	137.3	39	44.5	19.0	13	10	7	4	1	0	0
	1.7	4	154.4	50	40.5	11.5	5	7	6	5	1	0	0
	1.9	3	168.0*	57*	10.5	7.5	6	4	2	1	0	0	0
	2.4	6	1798.4*	41*	1396.0	121.5	VI19	131	110	69	47	4	1
数				地震 回数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪		観 測 事 項			初 日			終 日		
		30	6		最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
		26	14										
		10	9		最高気温	≥25°	60	VII	18	60	IX	5	
		2	0		最低気温	≤0°	60	V	3	60	X	13	
		0	0										
		0	0		霜		59	X	31	60	IV	19	
		0	0										
		0	0		霜 柱		59	XI	22	60	III	22	
		0	0										
		0	0		雪		59	XI	26	60	IV	2	
		0	0										
		8	0		積 雪		59	XI	20	60	III	19	
		25	2										
		101	31		結 氷		59	XI	3	60	IV	2	

昭和 56 年													
月	平均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
					深 さ								
		平 均	平均 最高	平均 最低	地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m	平均	24時間 平均値 の最小
I		1.1	6.6	95.9	0.8	2.0	2.7	3.0	5.3	7.4	10.4	74.3	48
II		3.0	9.0	97.6	3.1	3.4	3.9	4.2	5.8	7.1	8.7	69.6	35
III		9.2	14.7	1.2	9.4	7.1	7.0	7.1	8.3	8.4	8.7	66.5	37
IV		14.9	20.2	5.7	17.3	11.5	11.4	11.4	12.1	11.5	10.5	62.0	36
V		19.1	24.5	9.5	24.1	16.5	16.4	16.1	16.6	15.5	13.1	66.8	37
VI		22.4	26.8	15.5	26.1	20.9	20.6	20.4	20.2	18.6	15.8	77.4	40
VII		28.2	32.6	21.2	32.6	25.8	25.7	25.4	24.9	22.6	19.0	73.7	56
VIII		26.7	32.0	20.6	29.9	26.0	25.9	26.0	26.3	25.1	22.0	72.8	48
IX		22.2	26.8	16.2	23.6	21.6	21.8	21.8	23.1	23.2	22.1	77.2	59
X		16.9	21.5	9.7	18.6	15.6	16.2	16.4	18.5	19.5	20.3	73.5	40
XI		9.7	14.4	2.7	10.2	8.7	9.7	9.8	12.7	14.8	17.0	72.0	49
XII		5.1	11.7	98.7	3.6	3.8	4.8	5.1	8.0	10.2	13.4	67.8	30
年		14.9	20.1	7.9	16.6	13.6	13.8	13.9	15.2	15.3	15.1	71.1	30

月	風 (m/s) 速		雑 象 日										
			雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
	24時間 平 均	最大	✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┘
I	0.6	3.0	3			0	0	13	11	2		18	22
II	0.6	3.3	3			0	1	8	15	4		5	7
III	* 0.7	* 5.0	0			0	0	8	10	6		1	2
IV	* 1.0	* 6.3	0			0	0	11	14	5		0	0
V	0.8	3.7	0			0	0	12	13	5		0	0
VI	0.5	4.0	0			1	3	8	19	11		0	0
VII	* 0.6	* 3.3	0			0	0	8	7	3		0	0
VIII	0.6	5.7	0			0	0	3	14	5		0	0
IX	* 0.6	* 4.3	0			0	0	6	14	6		0	0
X	0.6	4.3	0			0	0	13	10	6		0	0
XI	0.7	3.3	0			0	0	12	13	7		7	0
XII	0.7	3.3	2			0	0	14	8	3		13	10
年	* 0.7	* 6.3	8			1	4	116	148	63		44	41

* 欠測月日 風速 (平均) (最大) III 5, 6, IV 6, 7, VII 27, IX 10, 風速 (最大) V 29

年 報 観測地 愛知演習林穴の宮														
平均張水蒸力 (mm)	平蒸発均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数						
			総 計	百分率	総 計 (mm)	最 大		24 時 間 量						
						量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100	
	1.4	4	136.4	44	32.0	9.0	24	14	11	1	0	0	0	
	1.2	6	116.7	38	70.0	26.0	16	12	12	3	2	0	0	
	2.4	5	158.4	43	148.0	39.5	25	12	11	7	5	0	0	
	3.5	6	158.5	40	161.0	30.0	1	13	13	9	5	0	0	
	3.6	5	176.6	41	182.0	54.0	17	10	10	9	7	1	0	
	2.9	7	105.9	24	150.5	28.0	25	16	15	8	6	0	0	
	4.4	4	166.6	38	160.0	40.5	2	16	13	7	4	0	0	
	3.8	7	143.6	35	174.5	73.0	22	10	9	7	6	1	0	
	2.5	6	131.4	35	256.0	61.5	25	13	13	10	8	2	0	
	1.9	5	155.2	45	207.0	108.5	8	10	10	9	7	1	1	
	1.2	5	121.2	39	73.5	19.5	2	10	9	6	3	0	0	
	1.6	4	161.6	53	20.0	12.0	19	6	4	1	1	0	0	
	2.5	5	1,732.1	39	1,634.5	108.5	X8	142	130	77	54	5	1	
数				地震回数	季 節									
露	吹雪	結氷	積雪											
					観 測 事 項		初 日			終 日				
0		28	12	0	最 高 気 温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日		
0		19	0	0			56	V	11	56	IX	6		
0		6	0	0			56	IV	23	56	X	19		
1		0	0	0	最 高 気 温	≥25°	56	IV	23	56	X	19		
9		0	0	0			55	XI	4	56	IV	3		
4		0	0	0			55	XI	4	56	IV	3		
4		0	0	0	霜		55	XII	5	56	III	7		
9		0	0	2			55	XII	21	56	III	3		
16		0	0	1			55	XII	15	56	II	27		
15		0	0	0	雪		55	XII	15	56	I	21		
7		5	0	0			55	XII	15	56	I	21		
2		20	0	0			55	XII	15	56	I	21		
67		78	12	3	結 氷		55	XII	5	56	III	12		

年 報 観測地 愛知演習林穴の宮													
平気張水蒸力 (mm)	平蒸発均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
			総 計	百分率	総 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100
	1.5	4	148.1	48	22.0	14.5	4	6	4	1	1	0	0
	1.8	4	158.2	52	57.5	30.5	19	4	4	4	2	0	0
	2.6	5	191.6	52	135.5	32.0	4	11	11	6	5	0	0
	3.1	5	154.6	39	166.5	36.5	7	12	10	8	7	0	0
数				地 回 震 数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪										
1		24 15 9	3		観 測 事 項		初 日			終 日			
1					最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
					最高気温	≥25°							
					最低気温	≤ 0°							
					霜								
					霜 柱								
					雪								
				積 雪									
				結 氷									

昭和 56 年					気 象									
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (℃)			地 温 (℃)							湿 度 (%)		
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ									
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m	平均	24時間 平均値 の最小	
I		99.2	3.6	95.7	99.8	0.9	1.5	2.4	3.6	5.9	9.1	82.4	50	
II		1.0	6.3	97.6	0.5	1.0	1.6	2.4	3.1	4.6	7.0	80.7*	55	
III		7.0	11.9	1.0*	4.5	4.6	5.0	5.5	5.9	5.9	6.7	66.8	38	
IV		12.6	17.4	4.9	10.4	9.5	9.9	10.2	10.4	9.5	8.6	66.8	38	
V		16.4	21.1	8.9	15.7	14.8	15.1	15.3	15.3	13.6	11.4	77.5*	41	
VI		20.2	24.2	15.3	20.6	19.5	19.5	19.5	19.0	16.9	14.2	87.4	68	
VII		25.0	29.3	20.2	25.2	24.3	24.3	24.3	23.7	21.1	17.8	84.4	72	
VIII		24.1	28.9	19.7	25.3	24.1	24.4	24.6	24.6	22.9	20.2	84.9	61	
IX		19.9	23.8	15.4	20.5	20.1	20.6	21.2	22.0	21.7	20.8	87.2*	74	
X		14.5	18.9	9.3	14.1	14.1	14.7	15.5	17.0	17.9	18.7	84.4	70	
XI		7.8	12.2	2.4	6.6	7.1	8.2	9.2	10.9	12.9	15.2	77.2	45	
XII		3.3	8.9	98.2	1.0	2.2	3.2	4.3	5.7	8.2	11.4	73.8	45	
年		12.6	17.2	7.4*	12.0	11.9	12.3	12.9	13.4	13.4	13.4	79.4*	38	

月	風 (m/s) 速		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	□
I	1.6	5.7	11	0	0	0	0	11	14			16	17
II	1.5	7.0*	7	1	0	0	0	6	15			12	16
III	1.4	6.3*	2	0	0	0	3	10	12			5	9
IV	1.5	7.2*	0	0	0	0	5	11	14			0	0
V		*	0	0	0	1	0	8	13			0	0
VI	0.7	5.0*	0	0	0	3	4	6	18			0	0
VII	0.7	4.3*	0	0	1	8	0	3	9			0	0
VIII	0.7	4.0*	0	0	0	1	0	1	18			0	0
IX	0.6	4.7*	0	0	0	2	0	4	14			0	0
X	0.7*		0	0	0	0	1	10	12			0	0
XI	0.9	6.3	0	0	0	0	2	12	12			14	5
XII	1.0	7.3	3	1	0	0	0	15	10			21	20
年			23	2	1	15	15	97	161			68	67

* 欠測月日 気温 (最低) III16, 湿度 (平均) II27, V12, IX15, 蒸発量 VIII22, X8
 風速 (平均) X12, 22, (最大) II19, III14, 15, 18, 19, 20, IV10, 12, 16, 17, VI14,
 VII6, 16, VIII16, 26, IX19

年			報		觀測地 愛知演習林白坂								
平均張水蒸力 (mm)	平蒸發均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
					總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
			總 計	百分率		量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100
	0.7	5			39.5	11.5	24	14	12	1	1	0	0
	0.8	6			81.0	26.5	16	14	12	5	2	0	0
	1.5	5			170.5	61.5	25	11	11	7	4	1	0
	2.4	6			175.5	37.5	29	12	12	8	5	0	0
	2.8	6			185.0	54.5	11	11	10	8	5	1	0
	2.4	7			167.0	39.0	22	16	16	8	5	0	0
	3.5	6			133.0	35.5	2	14	13	7	5	0	0
	3.2	8			178.5	83.0	22	11	10	8	5	1	0
	1.8	7			315.0	74.0	25	13	12	9	7	3	0
	1.2	5			195.5	98.5	8	10	10	9	6	1	0
	0.7	5			80.5	25.0	2	10	7	6	4	0	0
	0.6	4			19.5	13.5	19	5	5	1	1	0	0
	1.8	6			1,740.5	98.5	X8	141	130	77	50	7	0
数				地震回数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪										
					観 測 事 項		初 日			終 日			
0		28	31	1	最 高 氣 温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
0		24	15	0		≥25°	56	VII	9	56	IX	1	
1		16	3	0	最 高 氣 温	≥25°	56	V	1	56	IX	27	
8		1	0	0	最 低 氣 温	≤ 0°	55	XII	5	56	III	29	
15		0	0	0	霜		55	XI	4	56	III	19	
14		0	0	0			55	XII	5	56	III	18	
19		0	0	0	霜 柱		55	XII	15	56	III	9	
17		0	0	4	雪		55	XI	9	56	IV	3	
18		0	0	1			55	XII	15	56	III	3	
24		0	0	0	積 雪		55	XI	9	56	IV	3	
4		10	0	0	結 氷		55	XI	9	56	IV	3	
0		26	1	0			55	XI	9	56	IV	3	
120		105	50	6	結 氷		55	XI	9	56	IV	3	

昭和 57 年													気 象
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
					深 さ								
		平 均	平均 最高	平均 最低	地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m	平均	24時間 平均値 の最小
I		1.5	6.7	96.8	0.6	1.5	2.2	3.2	4.2	6.1	8.8	74.7 [*]	52 [*]
II		2.8	7.6	96.7	0.3	0.8	1.4	2.2	3.1	4.6	7.1	62.5	45
III		7.5	13.0	1.1	5.2	5.5	5.8	6.2	6.7	6.5	6.9	65.7	30
IV		12.4	17.1	4.6	11.4	10.2	10.4	10.6	10.8	9.7	8.7	69.8	49
V		18.7	23.8	11.5	18.8	17.0	17.2	17.2	17.0	14.7	12.0	75.5	48
VI		19.8	24.8	14.2	20.5	19.8	20.1	20.3	20.2	18.2	15.4	81.1	55
VII		21.4	25.6	17.5	22.7	21.6	21.7	21.7	21.6	19.9	17.5	90.1	72
VIII		24.1	27.8	19.9	25.2	23.9	24.0	24.1	24.2	22.6	20.1	87.8	76
IX		20.2	23.9	16.1	21.0	20.8	21.2	21.6	22.3	22.0	21.1	87.1	68
X		14.8	19.7	9.8	14.4	14.7	15.4	16.2	17.9	18.7	19.3	86.8	68
XI		11.6	15.6	6.6	10.9	10.9	11.6	12.2	13.6	14.9	16.4	85.4	58
XII		4.5	9.8	99.7	3.3	4.3	5.4	6.4	7.9	10.2	13.1	78.2	45
年		13.3	18.0	7.9	12.9	12.6	13.0	13.5	14.1	13.9	78.7 [*]	3.0 [*]	

月	風 (m/s)		雑 象 日										
			雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
	24時間 平均	最大	✕	△	▲	⚡	≡	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┘
I	1.3 [*]	6.7 [*]	6	2	0	0	0	1	6			18	20
II	1.4	6.5 [*]	3	1	0	0	0	15	8			16	18
III	1.4	6.8	0	1	0	0	0	13	12			10	13
IV	1.3	7.0 [*]	0	0	1	1	5	8	13			0	0
V	0.9	4.7	0	0	0	0	1	7	14			0	0
VI	0.7	4.8	0	0	1	2	5	4	18			0	0
VII	0.5	3.3	0	0	0	4	9	0	25			0	0
VIII	0.5	4.3	0	0	0	7	3	0	19			0	0
IX	0.6	4.7	0	0	0	2	6	2	20			0	0
X	0.5	5.0	0	0	0	0	2	13	10			0	0
XI	0.7	7.7	0	0	0	0	8	6	15			4	0
XII	0.9	5.7	0	0	0	0	4	14	7			17	14
年	0.9 [*]	7.7 [*]	9	4	2	16	43	83	167			65	65

* 欠測月日 湿度 (平均・最小) I 29, 蒸発量 VI 2, 26, 風速 (平均) I 1, 9, (最大) I 1, 8, 9, 11, II 18, IV 10

年				報		觀測地 愛知演習林白坂							
平気張 平均水蒸力 (mm)	平蒸発 均量 (mm)	平均雲 量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
					總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
			總 計	百分率			量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50
	0.7	4			24.5	15.5	4	7	5	1	1	0	0
	1.0	4			63.0	35.5	19	4	4	4	2	0	0
	1.9	5			175.5	43.5	4	12	11	7	7	0	0
	2.5	5			185.0	38.0	7	12	10	9	7	0	0
	3.1	6			147.5	46.0	31	10	10	6	5	0	0
	* 3.3	7			186.0	61.0	2	10	10	7	5	1	0
	2.2	9			246.5	40.0	11	18	15	12	11	0	0
	2.6	8			380.0	77.5	1	18	17	12	10	2	0
	1.5	8			366.0	110.0	11	16	13	9	7	3	1
	1.0	5			48.0	20.5	19	6	5	3	2	0	0
	0.5	6			150.0	62.5	10	11	10	7	5	1	0
	0.6	4			42.0	12.5	26	10	7	4	1	0	0
	* 1.7	6			2,014.0	110.0	IX11	134	117	81	63	7	1
数				地 震 回 数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪										
					観 測 事 項			初 日			終 日		
0		27	5	0	最 高 気 温	≥30°	(昭和) 年	月	日	(昭和) 年	月	日	
0		24	4	2			57	V	28	57	VIII	26	
1		13	0	0	最 高 気 温	≥25°	57	V	9	57	IX	27	
8		0	0	0	最 低 気 温	≤ 0°	56	XI	9	57	IV	19	
18		0	0	2	霜 柱		56	XI	9	57	III	29	
10		0	0	1			霜		56	XI	9	57	III
16		0	0	0	積 雪		56	XI	10	57	III	29	
12		0	0	0			雪		56	XII	14	57	II
21		0	0	1	結 氷		56	XII	15	57	II	18	
11		3	0	0									
6		17	0	1									
121		84	9	7									

昭和 58 年					気 象								
月	平 均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (℃)			地 温 (℃)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		2.0	7.1	97.7	0.6	1.9	2.6	3.5	4.8	6.9	9.9	74.2	45
II		1.8	7.2	96.8	0.3	1.4	2.0	2.8	3.8	5.4	7.9	69.9	41
III		6.4	11.4	0.4	5.1	5.0	5.3	5.6	6.2	6.3	7.3	73.3	45
IV		14.6	19.5	8.3	13.8	12.5	12.5	12.3	12.3	10.8	9.3	77.2	49
V		17.7	23.2	9.9	17.5	16.8	17.1	17.1	17.2	15.2	12.7	71.9	48
VI		19.9	24.6	13.3	20.5	19.6	19.8	20.0	20.1	18.4	15.8	77.1	45
VII		23.1	27.4	18.6	23.6	22.9	22.9	22.9	22.8	21.0	18.4	88.7	73
VIII		25.6	30.3	20.8	25.3	25.0	25.1	25.1	25.3	23.5	20.8	85.2	72
IX		21.8 [*]	25.6 [*]	17.8 [*]	22.2 [*]	22.3 [*]	22.7 [*]	22.8 [*]	23.7 [*]	23.0 [*]	21.5 [*]	89.0 [*]	72
X		15.2	20.0	9.7	14.6	15.0	15.7	16.3	18.3	19.1	19.8	83.3	60
XI		9.3	13.7	3.3	7.7	7.8	8.8	9.6	11.7	13.7	16.2	78.7	61
XII		2.5	7.4	97.3	1.7	2.7	3.7	4.7	6.6	9.2	12.4	76.7	51
年		13.3 [*]	18.1 [*]	7.8 [*]	12.7 [*]	12.7 [*]	13.2 [*]	13.6 [*]	14.4 [*]	14.4 [*]	14.3 [*]	78.8 [*]	41 [*]

月	風 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I	1.2	5.7	5			0	2	16	9			21	24
II	1.5	6.7	4			0	4	15	9			19	21
III	1.1 [*]		4			0	7	9	16			12	9
IV	0.8	5.7	0			0	11	4	22			0	0
V	0.8	5.3	0			0	1	8	12			0	0
VI	0.7 [*]	4.7	0			0	9	4	15			0	0
VII	0.5	4.3	0			2	8	2	19			0	0
VIII	0.5	5.0	0			1	2	5	14			0	0
IX	0.3	3.5	0			4	5	3	16			0	0
X	0.6	4.2	0			0	0	11	14			1	0
XI	0.8	4.8	0			0	0	13	12			6	2
XII	0.9	5.8	2			0	0	16	9			20	18
年	0.8 [*]		15			7	49	106	167			79	74

* 欠測月日 平均蒸発量 V16, VI12, 20, VII2, 15, 17, VIII12, IX23, 27, 28, X8, 雲量, 気温, 地温, 湿度 (各全欄) IX23, 風速 (平均) III12, 15~18, VI4, 15, (最大) II20, VI4, 15









年			報		觀測地 愛知演習林白坂								
平均張水蒸力 (mm)	平蒸発均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
					總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
			總 計	百分率			量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50
	0.7	4			24.0	9.5	5	7	.5	2	0	0	0
	1.0	4			45.0	16.0	17	7	6	3	2	0	0
	1.2	6			131.5	31.5	23	14	13	9	6	0	0
	1.9	8			186.0	36.0	10	16	13	11	7	0	0
	3.6	5			183.0	87.5	16	5	5	4	4	1	0
	3.5	7			314.0	144.0	20	11	11	8	4	2	1
	2.8	8			347.5	70.0	15	15	14	13	13	2	0
	3.0	6			126.0	40.5	17	10	7	5	4	0	0
	1.7	7			339.0	170.5	28	18	15	10	5	2	1
	1.3	5			159.5	71.0	8	7	7	7	5	1	0
	0.7	5			18.5	13.5	23	4	4	1	1	0	0
	0.7	4			13.0	9.0	22	5	4	1	0	0	0
	1.8	6			1,887.0	170.5	IX28	119	104	74	51	8	2
数				地震 回数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪										
					観 測 事 項		初 日			終 日			
1		26	3	0	最 高 気 温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
0		22	4	0			58	VI	2	58	IX	7	
0		12	0	2			58	IV	24	58	X	3	
9		0	0	0	最 高 気 温	≥25°	58	IV	24	58	X	3	
19		0	0	1	最 低 気 温	≤ 0°	57	XI	25	58	III	26	
14		0	0	0	霜		57	XI	25	58	III	26	
16		0	0	0	霜 柱		57	XII	7	58	III	20	
22		0	0	2			57	XII	7	58	III	20	
13		0	0	0	雪		58	I	10	58	III	18	
21		0	0	1	積 雪		58	I	11	58	II	21	
15		4	0	1			58	I	11	58	II	21	
3		23	2	0	結 氷		57	XI	25	58	III	26	
133		87	9	7			57	XI	25	58	III	26	

昭和 59 年					気 象								
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		99.3	4.1	95.0	99.4	0.3	0.9	1.8	3.4	5.8	9.2	82.8	47
II		99.8	4.5	95.1	99.6	0.1	0.5	1.2	2.3	4.3	7.2	79.4	36
III		3.4	8.1	97.0	1.4	1.6	2.0	2.3	3.2	4.0	5.9	68.2	28
IV		11.6	16.5	4.8	10.3	9.6	9.8	9.6	9.7	8.4	7.3	73.7	45
V		16.9*	21.9*	9.3*	16.4*	15.1*	15.3*	15.1*	15.2*	13.3*	11.0*	74.0*	42
VI		20.8	24.4	16.4	21.4	20.1	20.0	19.6	19.4	17.3	14.5	88.3	67
VII		25.0	28.9	19.2	25.3	23.7	23.8	23.6	23.4	21.3	18.3	82.1	65
VIII		26.2	30.7	20.7	26.5	25.4	25.6	25.6	25.5	23.6	20.8	80.9	66
IX		20.7*	25.2*	15.6*	21.0*	21.1*	21.5*	21.7*	22.6*	22.1*	20.9*	84.5*	64
X		14.9	19.2	9.1	14.2	14.3	15.0	15.5	17.4	18.2	18.8	79.9	61
XI		9.8	15.1	3.6	8.6	8.5	9.4	10.0	11.8	13.5	15.4	78.6	51
XII		3.8	8.3	99.3	3.6	4.1	4.9	5.6	7.3	9.5	12.1	77.5	43
年		12.7*	17.2*	7.1*	12.3*	12.0*	12.4*	12.6*	13.4*	13.4*	13.5*	79.2*	28*

月	風 (m/s) 速		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┘
I	1.0	5.0	11	0		0	0	15	13			20	30
II	1.3	6.0	12	0		0	1	7	16			22	26
III	1.1	6.2	10	1		0	1	8	12			16	18
IV	1.0	6.0	0	0		1	3	5	17			1	0
V	0.8*	5.8	0	0		3	4	6	14			0	0
VI	0.4	3.0*	0	0		1	5	1	26			0	0
VII	0.3	4.0	0	0		2	1	1	16			0	0
VIII	0.4	3.0	0	0		3	0	7	10			0	0
IX	0.4	4.0	0	0		0	0	5	16			0	0
X	0.5	4.0	0	0		0	1	14	12			1	0
XI			0	0		0	1	17	12			5	2
XII	0.9	5.8	8	0		0	0	12	12			14	12
年			41	1		10	17	98	176			79	88

* 欠測月日 気温, 地温, 湿度, 平均蒸発量, 平均雲量 V13, IX30, 平均蒸発量 VII 7, 風速 (平均) V18, (最大) VII1

昭和 60 年													
月	平均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
					深 さ								
		平 均	平均 最高	平均 最低	地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m	平均	24時間 平均値 の最小
I		99.8	5.2	94.8	99.4	0.8	1.5	2.2	3.7	6.0	9.0	76.7 [*]	53
II		3.0	7.6	97.7	1.5	2.0	2.5	2.9	3.8	5.1	7.2	76.0 [*]	52
III		7.4 [*]	12.1 [*]	1.4 [*]	6.4 [*]	6.1 [*]	6.4 [*]	6.4 [*]	6.9 [*]	6.7 [*]	7.2 [*]	75.4 [*]	38
IV		13.2	18.7	5.5	12.2	11.3	11.6	11.5	11.6	10.5	9.2	71.4	35
V		17.8	22.7	10.8	17.8	16.6	16.8	16.7	16.7	14.9	12.5	77.0	48
VI		19.8	23.9	14.4	20.8	19.7	19.7	19.6	19.7	17.9	15.5	85.3	61
VII		24.4	29.1	19.2	24.7	23.8	23.9	23.6	23.5	21.4	18.8	84.2	68
VIII		25.7	30.2	19.9	25.7	24.9	25.2	25.0	25.1	23.4	20.8	80.0	69
IX		21.8 [*]	25.9 [*]	17.4 [*]	22.1 [*]	22.0 [*]	22.4 [*]	22.4 [*]	23.3 [*]	22.7 [*]	21.3 [*]	88.7 [*]	65
X		15.5	19.9	9.9	15.3	15.1	15.7	16.0	17.9	18.7	19.3	85.4	60
XI		9.4 [*]	13.2	3.5	8.9	8.9	9.9	10.4	12.3	14.1	16.0	85.3 [*]	66
XII		3.1	7.7	97.8	2.1	2.9	3.9	4.6	6.6	9.1	12.1	76.5	46
年		13.4 [*]	18.0 [*]	7.7 [*]	13.1 [*]	12.8 [*]	13.3 [*]	13.4 [*]	14.3 [*]	14.2 [*]	14.1 [*]	80.2 [*]	35

月	風 速 (m/s)		雑 象 日										
			雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
	24時間 平 均	最大						Clear	Cloudy	Sunless			
I	1.0	6.2	9	2		0	0	16	7			24	26
II	1.1	6.0	5	0		0	2	6	16			14	17
III	1.0	5.3 [*]	0	0		0	5	3	18			7	2
IV	0.8	6.0	0	0		1	4	10	14			2	1
V	0.5	3.5	0	0		0	4	8	15			0	0
VI	0.3	3.3	0	0		4	5	2	25			0	0
VII	0.4	4.7 [*]	0	0		5	3	5	15			0	0
VIII	0.3	2.7	0	0		4	1	7	12			0	0
IX	0.3	3.5	0	0		6	6	3	20			0	0
X	0.5	3.7	0	0		1	4	9	16			0	0
XI	0.6	5.0	0	1		0	3	16	12			8	0
XII	0.8	5.5	7	0		0	0	17	9			20	17
年	0.6	6.2	21	3		21	37	102	179			75	63









* 欠測月日 全欄III10, IX15, 気温 (平均) XI24, 湿度 I 12, II24, XI24,
蒸発量 V13, 19, 20, 24, VI19, 24, 29, 30, 風速 (最大) VII17

年			報		観測地 愛知演習林白坂								
平均 張力 (mm)	平蒸 発 均量 (mm)	平均 雲 量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
					総 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
			総 計	百分率		量 (mm)	日	≥0.5	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100
	0.7	3			23.5	11.5	27	6	3	2	0	0	0
	0.7	7			114.5	30.0	19	13	10	5	4	0	0
	* 1.1	* 8			205.5	44.5	8	15	13	9	7	0	0
	2.2	6			214.0	46.5	11	11	11	9	9	0	0
	* 2.7	* 6			302.5	68.5	13	14	13	9	7	4	0
	* 2.4	* 9			499.0	120.0	30	17	16	14	11	3	1
	3.0	6			96.0	32.5	3	12	10	4	3	0	0
	2.8	5			57.5	17.5	7	10	8	5	2	0	0
	* 1.7	* 8			236.0	104.0	4	16	15	8	4	2	1
	1.0	6			66.5	15.0	29	8	7	6	3	0	0
	0.5	5			80.0	25.5	5	12	10	3	3	0	0
	0.5	4			31.5	14.0	6	6	6	2	1	0	0
	* 1.6	* 6			1,926.5	120.0	VI30	140	122	76	54	9	2
数				地震 回数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪		観 測 事 項			初 日			終 日		
							(昭和) 年	月	日	(昭和) 年	月	日	
0		31	7	1	最 高 気 温	≥30°							
0		20	3	1			60	VII	18	60	IX	6	
1		9	0	1	最 高 気 温	≥25°	60	V	1	60	X	13	
12		2	0	0	最 低 気 温	≤ 0°	59	X	31	60	IV	17	
17		0	0	0	霜		59	X	31	60	IV	2	
15		0	0	0			59	X	31	60	IV	2	
18		0	0	1	霜 柱		59	XI	29	60	IV	2	
22		0	0	0	雪		59	XI	29	60	IV	2	
14		0	0	0			59	XI	29	60	IV	2	
21		0	0	0	雪		59	XII	22	60	II	24	
15		2	0	1	積 雪		59	XII	25	60	II	25	
3		23	3	0			59	XII	25	60	II	25	
138		87	13	5	結 氷		59	XI	4	60	IV	2	

昭和 56 年					気 象								
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		88.6	93.6	84.8								83.5	69
II		91.8	96.1	87.7								80.9	56
III		96.0	0.0	91.6								71.9	47
IV		5.3	9.9	99.1									
V		10.1	14.0	3.8								65.5	33
VI		14.8	19.2	9.9								72.8	46
VII		20.5	24.9	16.0								79.1	65
VIII		19.3	23.6	15.5								79.7	58
IX		14.0	19.4	8.8								76.8	55
X		8.5	14.0	3.7								72.9	44
XI		99.6	2.4	96.7								76.9	52
XII		95.9	0.3	92.5								82.8	58
年		5.4	9.8	0.8									

	風 (m/s) 速		雑 象 日										
			雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
	24時間 平 均	最大	✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┐
I			19	0	0	0		6	14		0		
II			23	0	0	0		1	20		0		
III			19	0	0	0		5	15		0		
IV			4	0	0	0		5	18		0	1	1
V			0	0	0	0		7	18		0	0	0
VI			0	0	0	0		9	15		0	0	0
VII			0	0	0	0		6	20		0	0	0
VIII			0	0	0	0		5	18		2	0	0
IX			0	0	0	0		13	9		0	0	0
X			2	0	1	1		10	12		1	6	1
XI			9	1	0	0		1	21		0		
XII			18	0	0	0		1	17		0		
年			94	1	1	1		69	197		3		

* 欠測月日 雲量 (快晴・曇天) II 1, 8, 11, 22 IV 5, 12, 19 VII 12, 26, 気温 XI 14~17

昭和 57 年													
気 象													
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
					深 さ								
		平 均	平均 最高	平均 最低	地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m	平均	24時間 平均値 の最小
I		90.2	95.4	85.8								83.5	53
II		88.2	94.5	83.3								85.0	72
III		97.2	1.0	92.7								74.5	48
IV		4.4	9.6	98.9								66.8	28
V		12.7	17.5	6.2								62.7	28
VI		16.4	21.7	9.6								68.4	43
VII		20.2	25.1	14.7								73.5	50
VIII		21.6	26.2	17.6								80.8	66
IX		15.6	21.2	10.4								81.4	50
X		10.2	16.3	4.2								78.3	50
XI		1.6	5.8	98.2								85.9	55
XII		96.2	99.8	93.2								84.9	55
年		6.2	11.2	1.2								77.1	28
	風 (m/s) 速		雑 象 日										
			雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
	24時間 平 均	最大						Clear	Cloudy	Sunless			
I			15	0		0		6	15				
II			19	0		0		4	10				
III			22	0		0		4	17				
IV			6	0		0		11	11			1	
V			0	0		3		6	16			0	
VI			0	0		1		11	11			0	
VII			0	0		2		9	11			0	
VIII			0	0		2		4	15			0	
IX			0	0		0		7	11			0	
X			1	1		1		13	5			2	
XI			9	0		1		0	19			1	3
XII			22	0		0		0	17				
年			94	1		10		75	158				

* 欠測月日 雲量VI 20, 降水量VI 2, 3, 4, 5

昭和 58 年													
気 象													
月	平 均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		92.2	96.4	88.4								86.2	
II		90.9	95.9	86.5								82.8	
III		96.0	2.1	90.6								79.2	
IV		9.0	14.2	1.9								56.7	
V		12.7	17.7	6.2								69.0	
VI		12.5	16.7	7.9								75.3	
VII		17.8	22.1	13.4								77.5	
VIII		21.3	26.3	16.4								78.4	
IX		15.0	19.4	10.9								80.3	
X		7.1	10.8	2.2								76.6	
XI		1.9	6.1	98.0								83.6	
XII		93.1*	97.4*	89.9*								88.2*	
年		5.8*	10.4*	1.0*								77.8*	
	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平 均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	≡	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I			26		0	0	0	7	23		0		
II			27		0	0	0	6	13		0		
III			16		0	0	0	11	15		0		
IV			2		0	0	0	7	10		2		1
V			1		0	1	0	8	12		0	3	0
VI			0		0	0	0	4	17		0	1	0
VII			0		0	1	0	2	20		0	0	0
VIII			0		0	1	0	9	14		0	0	0
IX			0		0	1	1	4	17		0	0	0
X			8		1	1	0	2	19		0	5	2
XI			8		0	1	1	2	16		1	8	5
XII			22		0	1	0	5	17		0		
年			110		1	7	2	67	193		3		

* 欠測月日 気温 (平均) XII 17, 18, (最高) XII 18, 19, (最低) XII 18, 19, 20, 湿度 XII 17, 18, 29, 30, 31

年 報 観測地 北海道演習林山部													
平気 均張 水蒸力 (mm)	平蒸 発均 量(mm)	平均 雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
			総 計	百分率	総 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100
		7											
		6											
		6											
		6			69.5	19.5	22	8	7	5	3	0	0
		6			64.5	23.0	7	10	9	4	1	0	0
		8			88.0	13.5	9	18	16	7	4	0	0
		8			67.5	21.5	18	16	12	3	3	0	0
		6			88.5	28.5	30	8	8	4	4	0	0
		7			129.0	49.0	12	12	12	5	4	0	0
		7			142.0	30.0	5	23	20	10	6	0	0
		7											
		7											
		7											
数				地震 回数	季 節								
露	吹雪	結氷	積雪		観 測 事 項			初 日			終 日		
								(昭和) 年	月	日	(昭和) 年	月	日
	5		31	0	最 高 気 温	≥ 30°		58	VIII	4	58	VIII	15
			28	0									
	2		31	0	最 高 気 温	≥ 25°		58	V	29	58	IX	5
	0	1	7	0									
	0	0	0	1	最 低 気 温	≤ 0°		57	XI	5	58	V	10
	0	0	0	0									
	0	0	0	0	霜			57	X	4	58	VI	3
	0	0	0	0									
	0	0	0	0	霜 柱			57	XI	10	58	IV	9
	0	0	0	0									
	0	0	4	0	雪			57	X	26	58	V	17
	1	9	6	0									
		3	31	0	積 雪			57	XI	2	58	IV	21
			138	1									
					結 氷			57	XI	10	58	IV	9









昭和 59 年													
月	平均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		89.4*	96.4*	84.4*									
II		89.0	96.3	83.0									
III		94.2	1.5	87.9									
IV		2.8	8.1	97.0								61.8	35
V		12.8	18.9	5.6								63.6	28
VI		19.3	23.7	12.4								65.7	43
VII		22.7	26.8	17.3								70.9	50
VIII		22.5	27.8	16.5								69.3	47
IX		15.6	21.1	10.3								75.4	56
X		7.9	12.3	2.9								72.1	52
XI		1.0	4.6	96.5								75.7	49
XII		94.9	98.1	91.8								80.2	46
年		6.0*	11.3*	0.5*									

	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✕	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I			29			0	0	3	18		0		
II			26			0	0	6	14		0		
III			27			0	0	4	14		0		
IV			9			0	0	8	10		0		
V			0			3	0	8	13		0		
VI			0			0	0	5	12		0		
VII			0			3	0	3	14		0		
VIII			0			2	0	3	11		0		
IX			0			4	4	5	12		0		
X			3			1	0	7	14		1	6	1
XI			17			0	0	5	13		0		
XII			25			0	1	4	18		0		
年			136			13	5	61	163		1		

* 欠測月日 気温 I 15

[illegible]

昭 和 60 年					気 象									
月	平 均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)								湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ									
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m	平均	24時間 平均値 の最小	
I		87.3	92.4	82.9									82.7	60
II		93.7	97.8	89.9									78.5	54
III		97.2	1.4	92.7									73.8	37
IV		6.5	11.5	0.6									65.7	37
V		12.7	18.2	5.0									60.5	23
VI		16.0	21.5	8.8									64.5	39
VII		20.4	25.8	15.8									77.5*	49
VIII		24.5	29.9	18.6									71.7	51
IX		15.3	20.1	10.0									78.4	59
X		8.7	13.4	4.3									80.0	52
XI		1.9	5.4	98.9									81.8	46
XII		92.5	96.6	88.6									88.5	54
年		6.4	11.2	1.3									75.3*	23

	風速 (m/s)		雑 象 日										
			雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇天	不照	暴風	霜	霜柱
	24時間 平均	最大						Clear	Cloudy	Sunless			
I			27			0	0	6	11		0		
II			25			0	0	3	13		0		
III			24			0	0	2	17		0		
IV			4			0	0	10	17		0	2	1
V			2			0	1	10	13		1	2	0
VI			0			0	0	7	12		0	0	0
VII			0			1	0	2	17		0	0	0
VIII			0			3	0	6	11		0	0	0
IX			0			1	0	3	9		0	0	0
X			1			1	1	4	13		0	5	1
XI			16			1	0	0	18		0	5	1
XII			30			0	0	1	17		0		
年			129			7	2	54	168		1		

* 欠測月日 湿度VII 30

