

気 象 年 報

芦 生 演 習 林 観 測 所

所 在 地	京都府北桑田郡美山町字芦生	
北 緯	35° 18′	
東 経	135° 43′	
海 面 高	356m	
温 度 計 地 上 高	1.20m	(6月 ~ 11月)
	1.80m	(12月 ~ 5月)
雨 量 計 地 上 高	1.80m	

1991年

芦生演習林

要素 月	気 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					総 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	0.6	3.6	-1.8	5.4	9.8	1	-4.9	20, 24	88	279.5	33.5	9	77	30		
2	0.3	4.2	-4.0	8.2	10.5	15	-11.7	26	86	296.5	62.5	16	89	2		
3	4.8	9.0	1.1	7.9	16.7	27	-4.9	4	87	192.0	32.5	30	60	1.3	11/25	11/6
4	12.2	16.0	4.4	11.6	23.1	17	-3.8	4	71	185.5	50.5	29				
5	* 15.3	19.1	8.1	11.0	29.0	26	-0.4	5	* 75	117.5	31.0	31				
6	21.4	24.5	16.0	8.5	31.2	26	10.0	5	79	219.0	53.0	2				
7	24.1	27.4	18.5	8.9	32.4	23	12.9	7	79	272.0	41.0	27			終 雪 日	終 霜 日
8	24.7	27.7	19.7	8.0	33.2	24	16.0	28	74	62.0	15.5	11				
9	22.6	26.1	17.5	8.6	31.7	5	12.8	29	79	99.0	30.5	14				
10	15.5	19.4	11.2	8.2	25.7	3	3.5	24	89	346.5	71.0	13			4/1	4/21
11	9.7	14.9	4.6	10.3	20.1	7	1.4	22	91	190.5	61.5	28				
12	4.7	9.3	1.5	7.8	16.7	6	-3.4	21	91	181.5	39.5	18	38	30		
全 年	* 13.0	16.8	8.1	8.7	33.2	8/24	-11.7	2/26	* 82	2441.5	71.0	10/13	89	2/2		

* 気温 (平均) : 5/21, 湿度 : 5/21 欠測

1991年

芦生演習林

要素 月	天气日数			類別日数																							
	快 晴	晴 天	曇 天	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	氷 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	最高气温			最低气温		降水量				
																		0℃ 未滿	25℃ 以上	30℃ 以上	0℃ 未滿	25℃ 以上	1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上		
1		4	27	9	19						10						28				27		25	12	1		
2	2	9	17	5	16						19						28				23		20	10	2		
3		9	22	15	6						1						19				11		20	7	1		
4	4	11	15	14	1			3			1		1								6		13	8	1		
5	3	8	20	13																	3		9	4	1		
6		7	23	18																		15	1	16	7	2	
7		8	23	22																		25	6	20	9	2	
8	2	15	14	10																		24	8	8	2		
9		13	17	13																		19	3	11	4	1	
10	1	10	20	17																		2		17	11	3	
11		12	18	12	1			4						1										12	6	2	
12		12	19	15	4			2			2				3		7						13		16	6	1
全年	12	118	235	163	47			9			33		1	1	3		82				88	18	82		187	86	17

1992年

芦生演習林

要素 月	气温 (°C)								湿度 (%)	降水量 (mm)			积雪量		霜雪季節	
	平均	平均			極					總量	最大		最大 (cm)	起日	初雪日	初霜日
		最高	最低	較差	最高	起日	最低	起日			24時間	起日				
1	1.1	5.9	-1.6	7.5	10.5	28	-7.7	16	91	148.5	33.5	14	35	24		
2	0.9	4.5	-2.8	7.3	8.9	13	-8.1	12	90	239.5	32.0	4	82	26		
3	5.3	9.3	1.4	7.9	18.3	14	-5.4	8	85	241.0	47.0	21	48	1	11/26	11/17
4	11.5	15.6	4.2	11.4	24.8	27	-0.8	15	75	203.0	54.5	30				
5	14.8	18.4	7.6	10.8	24.5	21	2.0	2,11	71	125.0	35.0	15				
6	18.4	22.0	11.1	10.9	28.8	3	4.7	2	77	192.5	60.5	23				
7	22.8	27.0	16.7	10.3	32.4	27	12.3	10	86	213.0	44.5	13			終雪日	終霜日
8	24.8	27.7	19.3	8.4	31.3	29	16.7	29	83	273.5	85.0	19				
9	21.1	24.1	15.3	8.8	30.2	4	7.9	28	85	178.0	68.5	25				
10	15.3	19.2	10.1	9.1	27.8	3	4.7	28	95	172.5	30.0	21			3/21	4/15
11	8.6	14.4	4.1	10.3	21.0	5	0	19	96	150.5	41.0	20	4	27		
12	5.5	9.2	2.2	7.0	16.5	8	-2.4	17	90	185.5	28.0	8	27	25		
全年	12.5	16.4	7.3	9.1	32.4	7/27	-8.1	2/12	85	2322.5	85.0	8/19	82	2/26		

1992年

芦生演習林

要素 月	天气日数			類別													最高气温			最低气温		降水量					
	快	晴	曇	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	冰 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	0℃	25℃	30℃	0℃	25℃	1mm	10mm	30mm		
	晴	天	天															未滿	以上	以上	未滿	以上	以上	以上	以上		
1	2	7	22	8	8						12						30				24		11	5	1		
2		7	22	5	16						8					1	29				27		21	10	2		
3	3	9	19	19	3						1						14				11		18	7	2		
4	3	11	16	17							1										2		13	6	1		
5	3	11	17	14																			12	5	1		
6	2	11	17	10															4				8	5	3		
7	3	12	16	13															22	11			12	7	3		
8	1	15	15	12															25	5			10	5	4		
9		14	16	11															11	1			9	3	3		
10	3	9	19	17															2				15	7			
11	5	12	13	11	1						7						2						10	4	2		
12	2	7	22	16	5						2						11				9		18	8			
全年	27	125	214	153	33						12						86				64	17	73		157	72	22

1993年

芦生演習林

要素 月	気 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					総 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	3.1	7.0	0.5	6.5	11.9	2	-4.2	20	94	205.0	31.0	17	45	29		
2	2.8	6.8	0.0	6.8	16.1	6	-7.0	15	90	295.5	31.5	24	92	25		
3	5.5	9.8	0.6	9.2	18.0	24	-2.8	5	81	143.5	26.0	7	44	2	11/24	10/28
4	12.3	16.3	4.2	12.1	25.6	20	-2.2	11	74	90.0	17.5	29				
5	15.8	20.4	7.5	12.9	27.7	29	2.5	28	70	109.0	28.0	10				
6	18.8	22.1	13.6	8.5	28.1	17	7.0	12	83	293.5	88.5	29				
7	21.6	24.2	18.0	6.2	29.7	29	14.7	24	84	296.5	45.5	2			終雪日	終霜日
8	23.1	26.8	18.4	8.4	32.4	26	13.4	13	83	282.5	44.0	14				
9	19.6	23.3	14.9	8.4	30.0	1	9.6	28	88	285.5	61.5	14				
10	15.4	18.8	9.3	9.5	24.2	10	1.8	28	88	123.5	37.5	8			3/29	4/15
11	10.2	15.0	5.8	9.2	22.9	16	-3.6	25	91	117.5	40.0	13				
12	2.2	6.2	-0.9	7.1	14.1	2	-5.6	30	91	165.5	27.0	15	39	23		
全 年	12.5	16.4	7.7	8.7	32.4	8/26	-7.0	2/15	85	2407.5	88.5	6/29	92	2/25		

1993年

芦生演習林

要素 月	天气日数			類別日数																							
	快 晴	晴 天	曇 天	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	冰 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	最高气温			最低气温		降水量				
																		0℃ 未滿	25℃ 以上	30℃ 以上	0℃ 未滿	25℃ 以上	1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上		
1		4	27	13	9			4			14						17				14		18	10	1		
2	1	6	21	9	14						6						28				13		23	12	1		
3	3	10	18	4	10			4		1	9						26				13		14	7			
4	2	14	14	15		2		3			2										1	2	15	2			
5	5	9	17	10																	5		9	4			
6		9	21	20																	8		19	8	4		
7		6	25	21									1								13		19	9	3		
8	1	8	22	17																	23	3	15	9	5		
9	1	9	20	14																	9	1	12	8	4		
10	6	4	21	15				1															12	4	1		
11	4	4	22	13	1			3			3											5		13	5	1	
12	2	9	20	13	10			3			6						17				21		17	6			
全年	25	92	248	164	44	2		18		1	40		1				88				59	4	68		186	84	20

1994年

芦生演習林

要素 月	氣 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					總 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	-0.3	4.0	-3.6	7.6	11.6	17	-9.3	23	92	221.5	32.5	22	65	31		
2	-0.4	3.0	-2.8	5.8	10.1	19	-7.8	19	89	307.5	39.5	1	131	14		
3	2.1	5.9	-2.9	8.8	13.3	31	-5.5	16	84	111.0	20.5	1	113	2	12/14	11/9
4	11.4	16.9	2.7	14.2	24.2	6	-3.3	1	71	107.0	40.0	12	19	1		
5	16.9	21.4	8.9	12.5	27.2	9	3.5	7,20	72	151.0	53.0	11				
6	20.2	24.3	13.2	11.1	29.1	26	5.7	3	81	115.5	21.0	14				
7	27.0	30.8	20.0	10.8	34.2	31	17.4	20	76	71.0	60.5	7			終雪日	終霜日
8	28.8	32.6	20.8	11.8	36.2	15,16	17.7	6	71	110.5	73.0	21				
9	23.1	27.4	17.1	10.3	33.0	5	11.1	26	90	327.5	121.0	29				
10	18.5	22.3	12.0	10.3	27.2	13	6.0	25	92	73.5	43.5	21			3/27	4/14
11	12.0	16.2	6.5	9.7	23.2	12	2.0	16	92	87.5	17.5	3				
12	3.3	7.3	0.1	7.2	15.5	2	-4.5	17	93	219.0	36.5	31	30	20		
全 年	13.6	17.7	7.7	10.0	36.2	8/15,16	-9.3	1/23	84	1902.5	121.0	9/29	131	2/14		

1994年

芦生演習林

要素 月	天气日数			類別														最高气温			最低气温		降水量		
	快	晴	曇	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	冰 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	0℃	25℃	30℃	0℃	25℃	1mm	10mm	30mm
	晴	天	天															未滿	以上	以上	未滿	以上	以上	以上	以上
1	3	7	21	6	16			8			20						27	2			30		19	10	1
2	2	1	25	4	19	1		1			19						28	5			28		20	12	2
3	3	7	21	15	12			3		1	12						31				28		19	3	
4	13	6	11	12				3			1				5	1	3				7		10	2	1
5	10	6	15	13								1	6	4	5				6				11	4	1
6	6	2	22	12										1	8	3			13				11	6	
7	11	6	14	6									1	4	5	2			31	21			3	1	1
8	11	14	6	6											6	3			29	27	1		5	3	1
9	4	7	19	15			1						2		10	1			24	7			15	6	2
10	3	12	16	14											14	1			7				8	1	1
11	5	7	18	17				7							17								12	4	
12	6	6	19	18	8			2		8	2				21		13				19		20	5	2
全年	77	81	207	138	55	1	1	24	7	9	54		4	11	90	16	102	7	110	55	112	1	153	57	12

1995年

芦生演習林

要素 月	気 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					総 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	-0.6	2.7	-2.9	5.6	10.8	9	-7.9	17	94	305.5	36.0	14	121	16		
2	-0.7	3.7	-4.1	7.8	8.3	28	-9.3	4	96	246.0	30.5	1	130	3		
3	3.9	8.1	-1.1	9.2	15.8	23	-6.6	3	90	193.5	30.5	13	94	5	11/1	11/8
4	10.3	14.2	3.2	11.0	19.1	23, 27	-4.0	4	76	110.0	20.5	23	5	3		
5	15.5	19.0	8.2	10.8	25.9	24	2.7	6	77	406.0	155.0	12				
6	18.8	21.7	13.5	8.2	28.8	30	5.2	2	78	74.0	14.5	13				
7	24.7	27.8	19.7	8.1	34.2	27	16.2	19	83	316.0	55.5	5			終 雪 日	終 霜 日
8	28.0	31.9	20.0	11.9	34.9	20	16.0	30	80	110.5	37.5	31				
9	21.2	24.5	15.9	8.6	28.4	2	10.0	13	90	120.5	33.0	3				
10	17.8	21.8	11.3	10.5	28.7	2	5.2	28	94	78.5	28.0	24			4/3	4/21
11	7.9	13.0	2.5	10.5	20.0	7	-2.5	19	92	165.0	31.5	15, 20				
12	1.7	5.1	-0.9	6.0	9.1	15	-6.0	28	99	263.0	35.5	25	80	27		
全 年	12.4	16.1	7.1	9.0	34.9	8/20	-9.3	2/4	87	2388.5	155.0	5/12	130	2/3		

1995年

芦生演習林

要素 月	天气日数			類別日数																					
	快 晴	晴 天	曇 天	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	冰 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	最高气温			最低气温		降水量		
																		0℃ 未滿	25℃ 以上	30℃ 以上	0℃ 未滿	25℃ 以上	1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上
1	5	5	21	4	19			1			20			1	7		31	3			29		23	12	3
2	5	6	17	8	17						18			1	8		28			28		20	10	1	
3	6	6	19	19	7			2			7			1	14	4	26			18		19	7	1	
4	6	6	18	19	1			2	1						11	5	1			7		13	3		
5	7	5	19	16								1			10	5			1			15	10	4	
6	2	7	21	18					1			1			12	2			5			10	1		
7	7	7	17	19								4			21	2			22	11		18	10	3	
8	15	8	8	9								4	1		15	3			31	27		8	5	1	
9	1	6	23	11											11	1			15			10	5	1	
10	9	7	15	14					7						16				5			11	2		
11	10	6	14	19	6			4	3		1				20	5				4		14	5	2	
12	3	2	26	14	15			1	6		14	2			25	3	21	1		21		19	12	2	
全年	76	71	218	170	65			10	18		60	2	10	4	170	30	107	4	79	38	107		180	82	18

芦生演習林30年間の気象概況

1966~1995年

要素		月												全 年	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
気 温 (°C)	平均	-0.5	-0.2	3.3	10.9	15.7	19.2	23.1	24.4	20.3	14.1	7.7	2.0	11.7	
	平 均	最高	4.1	4.3	8.2	16.1	20.9	23.7	27.8	29.3	24.6	19.0	13.4	6.9	16.5
		最低	-3.2	-3.4	-0.9	4.1	8.6	13.8	18.6	19.4	15.9	9.4	3.7	-0.9	7.1
		日較差	7.3	7.7	9.1	12.0	12.3	9.9	9.2	9.9	8.7	9.6	9.7	7.8	9.4
	極	最高	16.2	16.8	20.7	28.2	31.2	32.7	36.5	36.2	35.9	28.7	23.6	17.5	36.5
		起 日	1972 1/25	1990 2/22	1982 3/23	1972 4/19	1971 5/22	1980 6/6	1976 7/26	1994 8/15	1985 9/6	1995 10/2	1969 11/1	1968 12/2	1976 7/26
		最低	-15.8	-18.0	-11.6	-4.3	-0.4	1.6	8.2	9.7	1.0	-0.6	-4.9	-12.0	-18.0
		起 日	1967 1/17	1977 2/16	1984 3/12	※1986 4/8	※1991 5/5	1981 6/3	1982 7/1	1981 8/7	1966 9/30	1969 10/31	1976 11/28	1976 12/30	1977 2/16
		日較差	21.5	20.8	23.3	25.7	25.0	24.0	20.3	20.4	21.8	22.1	21.4	19.7	25.7
		起 日	1970 1/29	1968 2/28	1979 3/28	1971 4/21	1969 5/8	1985 6/6	1970 7/22	1973 8/11	1966 9/30	1969 10/31	1980 11/20	1971 12/29	1971 4/21
湿 度 (%)	平均	89	87	83	74	73	80	83	80	85	87	89	89	83	
	極	最 小	21	42	17	27	25	32	43	49	49	33	43	36	17
		起 日	1971 1/10	1981 2/26	1968 3/23	1991 4/22	1984 5/11	1977 6/4	1976 7/3	1985 8/30	1985 9/13	1984 10/21	1983 11/17	1969 12/12	1968 3/23
降 水 量 (mm)	平均	220.8	216.2	193.9	152.5	160.6	233.6	242.9	160.8	250.4	174.3	161.5	171.9	2339.4	
	極	24時間	99.6	101.0	123.0	78.0	155.0	133.0	129.0	175.0	229.7	143.0	93.0	65.7	229.7
		起 日	1970 1/31	1980 2/29	1969 3/13	1974 4/7	1995 5/12	1970 6/15	1986 7/22	1982 8/1	1972 9/16	1967 10/27	1990 11/30	1971 12/27	1972 9/16
類 別 日 数	快 晴	4.2	3.4	4.4	6.5	7.5	3.3	3.4	4.6	2.5	5.4	5.6	5.4	56.2	
	晴 天	4.4	3.4	5.3	6.7	6.9	6.5	8.3	11.9	8.7	8.3	6.5	5.9	82.8	
	曇 天	22.5	21.4	21.3	16.8	16.6	20.2	19.3	14.5	18.9	17.3	17.9	19.6	226.3	
	雨	6.7	6.9	12.1	14.8	12.9	15.6	15.2	11.4	15.6	14.5	15.0	13.3	154.0	
	雪	14.7	14.1	8.0	0.5							1.3	7.3	45.9	
	霜	1.8	0.7	2.0	2.2						0.3	2.4	3.9	13.3	
		平年初日		平年終日		初終間日数		最早年月日			最晩年月日			最早晩間日数	
霜		11月 6日		4月17日		163日		1973年10月16日			1977年 5月 1日			198日	
雪		11月24日		3月26日		123日		1995年11月 1日			1982年 4月10日			161日	

(注) 気温(平均・最高・最低): 1979年, 湿度: 1979年, 降水量: 1968年 欠測

類別日数(雨・雪): 1966~1971年 欠測

※ 同じ極値が2つ以上あり、日付は新しい方を採用した