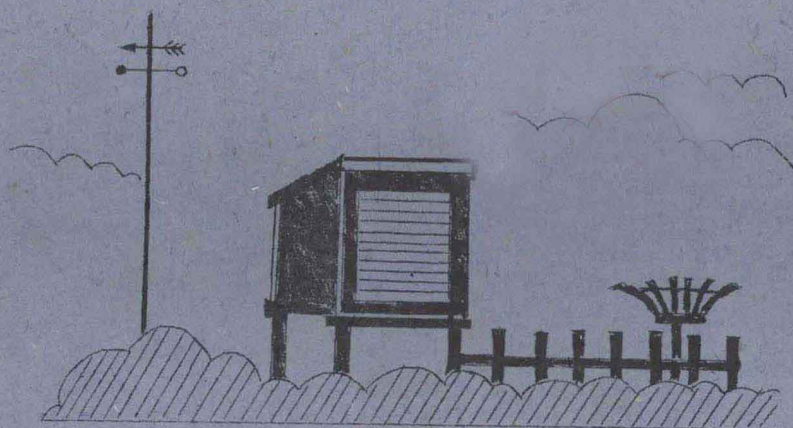


西华县二十五年 气候资料汇编

1954—1978



西华县农业区划委员会

一九八一年元月

前 言

为搞好农业气候资源调查和区划工作，科学地、合理地安排农业生产，加快农业生产的发展和实现农业现代化，为了使我们认识和掌握气候的发展和变化规律，充分的利用光热、水分等气候资源，在县区划委员会的领导下，由气象专业组将西华县气象站25年<1954-1978年>的气候资料进行了比较系统的整理统计，供各级领导、科研单位在指导生产和夺取稳产高产中参考。

一、光能是地球上一切生命活动的主要能量来源，也是农作物生长发育及其产量形成的一个最主要的外界因素。利用实际日照时数、日照百分率来表示地面的光能资源对我县地面光能资源做了统计。

二、热量一般是用温度数值来表示。一地热量状况是最主要的气候特征。温度的高低及其变化，是热量资源的重要标志。温度是农作物生长发育绝对必须的条件之一，农作物的生长发育各个时期需要一定的温度条件，不同作物和同一作物的不同生长发育期对于温度条件的要求是各不相同的。为此，对我县的热量资源，温度一般特征，各界限温度、地温诸项等进行了整理统计。

三、水分是植物赖以生存和发育的一个先决条件，它对农作物的产量形成具有十分重要的意义。农作物从种子萌发到新种子形成的全部生命活动过程中，必须有一定的水分保证才能正常进行。没

有水，农作物便不能生活。大气降水是水分资源的主要来源。对我县的降水一般特征，降水的变化和降水的保证率等进行正理统计。

同时，对霜、湿度、风等气候资料也作了统计。由于我们的水平有限如有不妥和错误之处，请批评指正。

西华县区划委员会气象专业组

1981年元月7日

目 录

前言

一、光

1. 历年各月日照时数	1-2
2. 历年各月日照百分率	3-4
3. 历年各月逐旬日照时数	5-8
4. 历年四季日照时数佔全年日照时数的百分比	9-10
5. 历年各月、逐旬蒸发量	11-14

二、热量

气温

6. 历年各月平均气温	15-16
7. 历年各月平均最高气温	17-18
8. 历年各月平均最低气温	19-20
9. 历年各月极端最高气温	21-22
10. 历年各月极端最低气温	23-24
11. 历年各月逐旬平均气温	25-28
12. 历年各月逐旬极端最高气温	29-32
13. 历年各月逐旬极端最低气温	33-36
14. 历年各月逐候平均气温	37-40
15. 历年5-9月份气温日较差	45-54

16. 历年各月^日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数 ————— 55-56
17. 历年日平均气温稳定通过 0°C 的初终日期·初终日数·
积温·保证率· ————— 57-58
18. 历年日平均气温稳定通过 3°C 的初终日期·初终日数·
积温·保证率· ————— 59-60
19. 历年日平均气温稳定通过 5°C 的初终日数·积温保
证率 ————— 61-62
20. 历年日平均气温稳定通过 10°C 的初终日期·初终日数
数·积温·保证率 ————— 63-64
21. 历年日平均气温稳定通过 15°C 的初终日期·初终日数
数·积温保证率 ————— 65-66
22. 历年日平均气温稳定通过 20°C 的初终日期·初终日数
数·积温·保证率 ————— 67-68
23. 历年各月保证率 = 80% $\geq 0^{\circ}\text{C}$ $\geq 3^{\circ}\text{C}$ $\geq 5^{\circ}\text{C}$ $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的逐日
累计积温 ————— 69
24. 历年各月逐日平均气温 ————— 70-75
地温
25. 历年各月逐旬地面平均温度 ————— 76-79
26. 历年各月逐旬五厘米地温平均温度 ————— 100-103
27. 历年五厘米地温稳定通过 12°C 的初日和保证率 — 104-105

三、水分·

降水·

- 28· 历年各月降水量 ————— 106—107
- 29· 历年各月逐旬降水量 ————— 108—111
- 30· 历年年降水量保证率 ————— 112
- 31· 历年各月降水量保证率 ————— 113
- 32· 历年各月降水变率 ————— 115—116
- 33· 历年各月逐旬降水变率 ————— 117—120
- 34· 历年 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 初终日 间 降水量·降水变率·保证率 121—122
- 35· 历年 $\geq 3^{\circ}\text{C}$ 初终日 间 降水量·降水变率·保证率 123—124
- 36· 历年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 初终日 间 降水量·降水变率·保证率 125—126
- 37· 历年各季降水量佔全年降水量的百分比·(3—6月为
春季·6—8月为夏季·9—11月为秋季·12—2
月为冬季) ————— 127—128
- 38· 历年四季降水变率 ————— 129—130
- 39· 历年各月一日最大降水量和出现日期 ————— 131—132
- 40· 历年各月最长连续降水日数·降水量和起止日期 133—136
- 41· 历年各月最长连续无降水日数·和起止日期 ———— 137—139
- 42· 历年各月小雨日数·(0.1—9.9mm) ————— 139—140
- 43· 历年各月中雨日数·(10.0—24.9mm) ————— 141—142

44. 历年各月大雨日数 (25.0-49.9mm) ———— 143-144

45. 历年各月暴雨日数 (> 50.0 mm) ———— 145-146

46. 历年各月降雪日数及初终日期 ———— 147-148

积雪

47. 历年各月最大积雪深度和出现日期 ———— 149-150

四、湿度霜

48. 历年各月平均绝对湿度 ———— 151-152

49. 历年各月平均相对湿度 ———— 153-154

50. 历年各月最小相对湿度及出现日期 ———— 155-156

51. 历年各月霜的日数及初、终日期 ———— 157-158

52. 历年霜的初、终日、无霜日数和保证率 ———— 159-160

五、风

53. 历年各月平均风速 ———— 161-162

54. 历年各月最大风速、风向及出现日期 ———— 163-165

55. 历年各月大风日数 ———— 166-167

56. 历年各月各风向频率 ———— 168-192

57. 历年各月最多风向及频率 ———— 193-195

58. 历年各风向频率 ———— 195-196

五、天气日数

59. 历年各月晴天日数 (总低云量日平均 < 2.0 成) 197-198

60. 历年各月阴天日数 (总低云量日平均 > 8.0 成) — 199—200

61. 历年各月冰雹日数 ————— 201—202

62. 历年各月雨淞日数及年一次最长连续日数 ——— 203—204

63. 历年各月雾淞日数及年一次最长连续日数 ——— 205—206

六. 冻土.

64. 历年冻土日数及冻土深度 ————— 207—209

历年各月日照时数

单位: 小时

①

年份	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	全 年
1954	95.5	132.3	202.2	203.6	188.2	263.1	187.2	154.2	194.9	199.8	160.9	97.2	2079.1
55	202.9	153.0	86.0	170.0	263.7	283.6	226.1	230.2	140.5	199.8	237.1	190.2	2383.1
56	175.0	192.8	135.9	221.8	235.9	(139.8)	(266.3)	(164.6)	251.0	250.1	228.7	157.4	(2419.3)
57	103.4	(151.6)	191.2	172.1	(200.2)	275.3	210.0	283.6	205.8	223.5	183.4	181.4	(2381.5)
58	204.9	210.6	196.5	130.5	224.7	259.8	202.2	200.8	232.0	199.5	163.1	198.2	(2422.6)
59	152.7	112.5	190.9	228.5	187.9	261.9	332.9	326.0	256.3	243.0	140.8	112.1	2545.5
60	136.8	201.1	113.1	219.2	212.8	222.7	221.3	282.0	182.7	197.5	129.7	200.0	2318.9
61	179.4	168.7	209.3	266.7	283.3	172.4	264.9	239.0	(189.1)	130.8	106.1	175.3	2385.0
62	211.5	179.5	267.7	213.8	(223.2)	226.0	255.4	228.2	179.4	188.7	126.4	194.9	2494.7
63	260.3	205.1	(196.6)	101.8	120.7	256.1	218.6	145.2	135.2	218.6	187.6	165.2	2211.0
64	109.7	114.3	139.9	89.1	199.4	312.6	292.4	265.2	86.1	86.7	187.2	177.5	2060.1
65	174.3	158.5	243.8	174.6	301.2	277.9	(174.2)	(226.0)	254.6	195.1	147.5	180.9	(2508.6)
66	160.5	180.6	184.5	218.3	215.0	261.5	264.1	323.6	244.7	215.4	171.6	(104.6)	(2544.4)
67	199.0	162.6	(171.6)	192.6	233.8	253.6	231.3	283.9	175.7	247.8	107.9	248.3	2508.1
68	135.4	211.8	184.6	215.6	232.7	292.8	(216.0)	225.8	198.2	(177.6)	162.1	85.4	(2338.0)

历年各月日照时数

单位: 小时 ②

年份	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	全 年
1969	138.4	108.8	165.5	180.5	248.9	280.0	262.6	275.3	158.9	234.0	183.5	208.3	2444.7
70	185.5	145.1	150.7	195.1	208.8	233.3	282.9	234.8	161.9	221.3	183.8	156.1	2359.3
71	188.1	116.8	149.9	189.7	285.2	185.0	308.8	233.1	181.9	212.6	201.7	(174.9)	(2427.7)
72	126.3	100.7	174.9	247.3	215.2	(266.0)	209.4	238.1	205.6	203.7	158.8	157.5	2273.5
73	133.9	85.3	177.4	180.8	159.3	254.5	202.3	307.6	216.9	(167.1)	214.9	238.4	2338.4
74	141.5	112.8	168.0	(223.6)	260.3	265.0	269.1	236.5	183.3	122.6	120.2	(95.0)	2197.9
75	155.2	163.5	187.0	144.8	223.2	186.2	(141.1)	225.9	136.2	(121.3)	(118.6)	179.9	(1982.9)
76	182.9	111.5	169.1	161.9	(194.1)	213.9	(206.9)	172.0	185.3	(191.4)	(124.6)	(119.4)	(2033.0)
77	111.6	148.9	175.4	176.9	130.2	257.5	184.5	242.2	206.9	199.9	188.4	122.7	2145.1
78	188.8	166.9	173.8	247.5	251.6	231.1	207.6	239.6	202.0	220.3	115.6	157.1	2401.9
合计	4053.5	3795.3	4405.5	4736.3	5499.5	6131.6	5837.9	5983.4	4765.1	4868.1	4050.2	4077.9	58204.3
平均	162.1	151.8	176.2	189.5	220.0	245.3	233.5	239.3	190.6	194.7	162.0	163.1	2328.3

历年各月日照百分率(%)

(3)

年份	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	全 年
1954	30	43	55	52	44	61	43	37	53	57	52	32	47
55	64	50	23	44	61	66	52	56	38	57	76	62	54
56	56	61	37	57	55	(34)	(65)	43	68	71	74	51	(55)
57	33	53	52	44	48	64	48	69	56	64	59	59	54
58	65	69	53	33	52	60	46	50	63	57	53	65	55
59	49	37	52	59	44	61	76	79	69	69	45	37	56
60	44	63	31	56	49	52	51	68	49	56	42	65	52
61	57	55	57	68	66	40	61	58	53	37	34	57	54
62	67	58	72	55	54	53	58	55	49	54	41	64	56
63	83	67	53	26	28	60	50	35	37	62	60	54	50
64	35	36	38	23	46	73	67	64	23	25	60	58	46
65	55	52	66	45	70	65	41	57	69	56	47	59	57
66	51	59	50	56	50	61	60	78	66	62	55	35	57
67	63	53	3	49	54	59	53	69	47	71	35	81	57
68	43	67	50	56	54	68	51	55	54	53	52	28	53

历年各月日照百分率(%)

④

年份 月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
1969	44	35	45	46	58	65	60	67	43	67	59	68	55
70	59	47	41	50	49	54	65	57	44	63	59	51	53
71	60	38	40	49	66	43	71	56	51	61	65	59	55
72	40	32	47	56	50	64	48	58	56	58	51	51	51
73	43	28	48	46	37	59	46	74	59	49	69	78	53
74	45	37	45	61	60	62	62	57	50	35	39	32	50
75	49	53	51	37	52	43	33	55	37	35	41	59	45
76	58	35	46	41	47	50	49	42	50	57	45	39	46
77	36	48	47	45	30	60	42	59	56	57	61	40	48
78	60	54	47	63	58	54	47	58	56	63	37	51	54
合计	1289	1230	1194	1217	1282	1431	1245	1456	1295	1396	1311	1335	1313
平均	52	49	48	49	51	57	54	58	52	56	52	55	53

历年各月逐旬日照时数

单位: 小时 (5)

年代	一			二			三			四			五			六		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
1954	25.2	1.0	69.3	71.0	31.0	30.3	33.9	79.6	28.7	68.8	49.2	85.6	72.6	48.2	67.4	86.0	95.0	82.1
55	49.0	74.5	79.4	33.0	67.8	52.2	27.1	39.1	19.8	77.1	34.4	58.5	84.2	24.6	94.9	107.3	98.4	77.9
56	41.6	48.6	84.8	58.6	71.9	62.3	45.9	68.6	21.4	49.7	86.8	85.3	87.1	68.7	80.1	(40.0)	85.8	13.4
57	6.7	45.2	51.5	33.5	88.4	(29.7)	40.7	40.8	109.7	83.0	72.4	16.7	(25.0)	83.3	91.9	99.7	76.2	99.4
58	71.3	57.7	75.9	68.0	94.5	48.1	81.2	47.0	68.3	26.1	60.4	44.0	27.3	70.0	127.4	65.2	115.0	79.6
59	49.1	63.3	40.3	41.9	27.1	43.5	64.3	58.5	68.1	39.2	86.0	103.3	22.0	67.3	98.6	71.6	98.2	92.1
60	63.3	23.9	49.6	74.1	66.5	60.5	21.5	72.3	59.3	73.5	53.3	92.2	41.9	80.8	90.1	95.0	57.9	69.8
61	45.5	65.3	68.6	49.7	69.9	49.1	57.6	44.3	107.4	95.7	92.7	78.3	98.7	71.0	113.6	97.2	69.5	5.7
62	71.7	47.4	92.4	62.9	79.3	37.3	74.7	90.4	102.6	55.2	90.8	67.8	61.5	96.7	(65.0)	76.5	66.5	83.0
63	80.7	85.8	93.8	64.6	72.7	67.8	40.7	(76.0)	79.9	52.5	13.9	30.4	42.0	51.1	27.6	72.6	118.8	64.7
64	16.4	25.3	68.0	33.8	26.5	54.0	32.8	34.2	72.9	22.2	3.7	63.2	85.3	40.1	74.0	105.7	104.7	102.2
65	64.8	74.1	35.4	58.4	45.1	55.0	85.3	89.8	68.7	63.8	69.3	41.5	97.6	84.4	119.2	74.6	104.9	98.4
66	65.0	52.2	43.3	63.9	59.9	56.8	33.8	67.6	83.1	61.6	84.4	72.3	85.2	50.7	79.1	101.3	854	74.8
67	53.9	74.1	71.0	51.2	62.3	49.1	68.0	42.0	(61.6)	58.1	45.3	89.2	63.0	76.6	94.2	100.7	96.2	56.7
68	86.1	52.8	16.5	61.3	73.5	77.0	59.7	77.5	47.4	63.4	63.4	88.8	32.9	90.4	109.4	114.3	107.6	(70.9)

历年各月逐旬日照时数

单位: 小时 (6)

年代	一			二			三			四			五			六		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
1969	63.1	56.6	18.7	70.4	17.4	21.0	39.9	55.7	69.9	58.2	57.3	45.0	90.7	62.8	95.4	87.3	100.5	92.2
70	51.8	70.1	63.6	62.9	63.8	18.4	49.5	34.5	66.7	58.2	71.3	65.6	61.5	87.7	59.6	68.8	74.9	89.6
71	81.1	23.3	83.7	74.3	34.1	8.4	21.5	51.8	76.6	49.5	49.8	90.4	88.2	84.5	112.5	67.7	37.4	79.9
72	31.3	55.3	39.7	44.6	26.4	29.7	75.2	39.0	60.7	69.1	72.5	75.7	76.5	87.1	51.6	102.5	(90.4)	73.1
73	39.8	30.4	63.7	7.4	47.0	30.9	28.6	61.9	86.9	64.0	60.7	56.1	46.7	47.3	65.3	91.8	64.0	98.7
74	63.9	32.5	45.1	22.0	53.7	37.1	36.7	68.3	63.0	(86.2)	56.8	80.6	90.6	56.2	113.5	91.8	80.5	92.7
75	30.8	59.2	65.2	27.5	73.9	62.1	39.6	63.0	79.4	65.5	44.4	34.9	59.4	61.1	102.7	64.6	86.8	34.8
76	69.8	58.6	54.5	63.7	12.0	35.8	68.4	47.8	52.9	51.2	55.3	55.4	70.7	74.2	(49.2)	88.6	50.9	74.4
77	42.8	31.9	36.9	39.2	59.1	50.6	76.4	31.7	67.3	44.2	72.7	00.0	22.9	40.9	66.4	90.0	81.2	86.3
78	73.1	57.3	58.4	36.0	64.7	66.2	54.7	57.1	62.0	92.7	66.7	88.1	78.2	99.4	74.0	82.9	72.9	75.3
合计	1317.8	1266.4	1469.3	1273.9	1388.5	1132.9	1257.1	1403.5	1744.3	1528.7	1518.7	1688.9	1611.7	1765.1	2122.7	2144.3	2119.6	1867.7
平均	52.7	50.7	58.8	51.0	55.5	45.3	50.3	56.1	69.8	61.1	60.7	67.6	64.5	70.6	84.9	85.8	84.8	74.7

历年各月逐旬日照时数

⑦

年代	七			八			九			十			十一			十二		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
1954	56.5	49.9	80.8	45.7	54.6	53.9	66.6	70.2	58.1	18.1	96.0	85.7	85.3	60.9	14.7	17.2	72.0	8.0
55	25.3	91.2	109.6	66.9	57.8	105.5	82.8	22.1	35.6	45.5	59.5	94.8	84.5	66.6	86.0	82.7	66.9	40.6
56	(55.4)	101.6	109.3	(64.5)	49.4	50.7	94.5	62.8	93.7	71.3	82.4	96.4	78.0	64.7	86.0	61.7	39.5	56.2
57	78.5	44.3	87.2	91.8	94.1	97.7	63.1	61.8	80.9	100.8	68.8	53.9	64.8	87.8	30.8	47.1	71.9	62.4
58	52.8	49.7	99.5	75.7	(29.2)	95.9	95.8	55.1	81.1	78.7	30.9	89.9	38.5	43.6	81.0	82.7	60.1	55.4
59	100.4	102.8	129.7	121.3	100.4	104.3	104.1	95.2	57.0	100.7	74.0	68.3	31.6	52.7	56.5	45.0	13.8	53.3
60	68.5	80.2	72.6	109.4	81.5	91.1	49.6	95.5	37.6	44.5	65.0	88.0	44.5	59.5	25.7	73.0	59.1	67.9
61	58.0	98.8	108.1	88.6	73.0	77.4	89.8	48.4	(50.9)	64.3	35.3	31.2	35.9	8.2	62.0	81.9	31.2	62.2
62	70.9	90.5	94.0	77.9	67.2	83.1	98.0	62.2	19.2	35.3	65.1	88.3	64.8	26.7	34.9	80.9	52.7	61.3
63	51.9	81.4	85.3	41.6	56.8	46.8	45.3	38.2	51.7	58.9	72.2	87.5	40.2	76.8	70.6	33.7	58.6	72.9
64	104.7	90.4	97.3	102.5	77.6	85.1	32.3	10.4	43.4	46.4	21.2	19.1	47.5	71.7	68.0	52.3	71.7	53.5
65	(48.2)	34.6	91.4	(60.9)	75.4	89.7	70.9	101.5	82.2	22.0	92.3	80.8	38.0	43.0	66.5	56.6	60.6	63.7
66	71.0	110.2	82.9	116.8	103.5	103.3	76.7	70.0	98.0	46.8	97.5	71.1	74.9	49.7	47.0	(65.3)	22.4	16.9
67	61.1	79.9	90.3	117.4	51.3	115.2	30.2	80.1	65.4	97.1	64.5	86.2	46.8	43.5	17.6	79.4	83.0	85.9
68	60.6	(41.9)	113.5	90.5	73.2	62.1	72.3	40.8	85.1	31.8	(56.1)	(89.7)	65.4	64.0	32.7	21.8	33.5	30.1

历年各月逐旬日照时数

(8)

年代	七			八			九			十			十一			十二		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
1969	75.0	74.0	113.6	89.6	91.0	94.7	46.6	93.9	18.4	83.8	75.2	75.0	61.5	64.0	58.0	62.5	82.2	63.6
70	99.6	98.0	85.3	98.2	59.9	76.7	78.5	61.2	22.2	84.3	69.1	67.9	84.2	70.4	29.2	73.9	46.8	35.4
71	81.6	116.7	110.5	96.2	82.2	54.7	78.3	(64.7)	38.9	67.0	72.3	73.3	33.5	89.6	78.6	81.4	57.5	36.0
72	36.2	92.9	80.3	91.1	98.7	48.3	53.8	79.9	71.9	77.1	46.6	80.0	21.9	52.1	84.8	60.0	60.1	37.4
73	77.3	39.8	85.4	105.8	106.6	95.2	59.0	75.7	82.2	25.7	59.2	82.2	44.5	86.6	83.8	78.8	71.5	88.1
74	86.3	84.4	98.4	61.9	81.5	93.1	73.8	36.8	72.7	26.0	48.7	47.9	41.3	33.8	45.1	25.6	(34.0)	35.4
75	17.9	81.8	(41.4)	53.8	60.4	111.7	64.3	48.6	23.3	46.0	(35.3)	40.0	29.6	35.8	(53.2)	19.0	77.3	83.6
76	65.8	54.8	(86.3)	85.1	65.8	21.1	40.6	68.7	76.0	(44.7)	72.5	74.2	29.8	(29.1)	(65.7)	38.5	(44.1)	36.8
77	75.6	58.9	50.0	79.9	64.5	97.8	89.9	43.4	73.6	67.9	78.3	53.7	46.3	64.6	77.5	57.6	28.3	36.8
78	74.8	54.7	78.1	80.0	79.7	79.9	38.2	79.2	84.6	71.4	85.8	63.1	33.8	26.0	55.8	68.1	48.7	40.3
合计	1653.9	1903.2	2280.8	2113.1	1835.3	2035.0	1695.0	1560.4	1503.7	1456.1	1623.8	1788.2	1267.1	1371.4	1411.7	1446.7	1347.5	283.7
平均	66.2	76.1	91.2	84.5	73.4	81.4	67.8	62.7	60.1	58.2	65.0	71.5	50.7	54.9	56.5	57.9	53.9	51.3

历年四季日照时数占全年日照时数之百分比(%)

⑨

年份	月份	春 3—5月			夏 6—8月			秋 9—11月			冬 12—2月			年	
		日照时数	估全年日照时数(%)	日照时数	日照时数	估全年日照时数(%)	日照时数	日照时数	估全年日照时数(%)	日照时数	日照时数	日照时数	日照时数	日照时数	日照时数
1954	54	594.0	29	604.5	29	555.6	27	325.0	16	2079.1					
55	55	519.7	22	739.9	31	577.4	24	546.1	23	2383.1					
56	56	593.6	25	570.7	24	729.8	30	525.2	22	2419.3					
57	57	563.5	24	768.9	32	612.7	26	436.4	18	2381.5					
58	58	551.7	23	662.6	27	594.6	25	613.7	25	2422.6					
59	59	607.3	24	920.8	36	640.1	25	377.3	15	2545.5					
60	60	545.1	24	726.0	31	509.9	22	537.9	23	2318.9					
61	61	759.3	32	676.3	28	426.0	18	523.4	22	2385.0					
62	62	704.7	28	709.6	28	494.5	20	585.9	23	2494.7					
63	63	419.7	19	619.9	28	541.4	24	630.6	29	2211.0					
64	64	428.4	21	870.2	42	360.0	17	401.5	19	2060.1					
65	65	719.6	29	678.1	27	597.2	24	513.7	20	2508.6					
66	66	617.8	24	849.2	33	631.7	25	445.7	18	2544.4					
67	67	598.0	24	768.8	31	531.4	21	609.9	24	2508.1					
68	68	632.9	27	734.6	31	537.9	23	432.6	19	2338.0					