



桂气资103

龙津气象资料

广西壮族自治区气象科学研究所

1958年
1 南宁 2



— 说 明 —

一、资料来源

1952年7月—1953

1954 ——— 1957

商丘气象站气象月总簿

龙津气象站气象月总簿 1, 2, 3, 4, 5

二、台站位置及观测时间次数表：

年 代	地 点	北 緯	东 经	水银气压表 海拔高度(米)	观测时间	观测次数
1952.7—1953.1	龙津县河南 天主堂(郊外)	22° 22'	106° 45'	135.6	东经105度标准时	6(6.9.12.14.18.21)
1953.2—1953.12	"	"	"	135.6	"	8(3.6.9.12.14.18.21.24)
1954.1—1954.3	"	"	"	135.6	地方平均太阳时	4(1.7.13.19)
1954.4—1954.9	"	"	"	130.0	"	4(1.7.13.19)
1954.10—1955.10	"	"	"	141.0	"	4(1.7.13.19)
1955.11—1957	"	"	"	129.4	"	4(1.7.13.19)

三、主要气象要素历年所用平均次数表

平均次数	年 代	气 压	气 湿	相对湿度	绝对湿度
8(3.6.9.12.14.18.21.24)	1952.7—1953	1952.7—1953	1952.7—1953	1952.7—1953	1952.7—1953
4(1.7.13.19)	1954—1957	1954—1957	1954—1957	1954—1957	1954—1957

有**号者系取自记2表订正值

四. 统计说明

- (1) 某项纪录缺少一天或数天而影响该月平均值(或总数)不大的, 则在该月数值外加“E”号。
- (2) 各要素的日界: 1952年7月—1953年12月, 除降水、蒸发外, 其余各要素均以24时为日界, 该时期内蒸发以9时为日界, 降水量以1952年7月至1952年12月以21时为日界, 1953年改为24时为日界, 1954—1957全部要素均以19时为日界。
- (3) 极端最高低气压和最小相对湿度, 如右上角有“*”号者, 系取自定时观测纪录。
- (4) 1955年11月以前气压表高度变动较多, 统计时凡高度差与1955年11月以后的相差10公尺以上时即以1955年11月以后高度129.4米为准订正, 以资比较。
- (5) 最长连续降水(或无降水)日数, 如跨月的其值地入出现终止的该月栏, 例如某次最长连续无降水从4月19日到5月1日共13天而5月份又无此13天更改的最长连续无降水日数则在5月栏记“13”同时又取本月内最长连续无降水日数加括号记于13天之右边, 如上例若5月9—16日亦连续无降水则5月栏记“13(8)”但括号内的日数不记起日期。
- (6) 平均总云量 1952年7月—1953年1月用每日6次定时观测的平均值, 1953.2月—12月用每日8次定时观测的平均值, 1954

—1957 年用每日 4 次定时观测的平均值。

(7) 平均风速。1953 年 3 月到 12 月用每日 8 次定时观测纪录的平均。1954 年—1957 年用每日 4 次定时观测的平均。

(8) 天气日数。1. 雾日：即该日出现雾时，水平能见度在 1000 米（或 3 级）以下者。2. 大风日：1952.7—1953 年系瞬间风速达到 17.2 米/秒者，1954—1957 年则为瞬间风速达到 17.0 米/秒者。霾日：即该日出现霾时水平能见度 1952 年为 5000—20000 米，1953—1957 年则为 10000 米以内，故以 L***7 号隔开分别统计。

(9) 各种天气现象及界限气温不跨年的各项累年平均日数以并年 ± 数平均跨年的各项累年平均日数则以初终日期间资料完整的年数平均，平均初终日期则以实有初日终日的年数平均。

雷暴日：雷暴即依雷暴日统计。

— 目 录 —

说 明

一. 气 压

(1) 平均气压

(2) 极端最高气压

(3) 极端最低气压

二. 气 温

(1) 平均气温

(2) 平均最高气温

(3) 平均最低气温

(4) 极端最高气温

(5) 极端最低气温

三. 湿 度

(1) 平均相对湿度

(2) 最小相对湿度

(3) 平均绝对湿度

(4) 最大绝对湿度

(5) 最小绝对湿度

四. 降 水

(1) 降水量

(2) 一日最大降水量

页次

1

1

1

2

2

2

2

3

3

3

4

4

5

5

5

(3) 历年最多风向及其频率	11
(4) 历年各风向平均风速	12
(5) 历年各风向频率	12

十. 各种天气日数

(1) 晴天日数	13
(2) 少云日数	13
(3) 阴天日数	13
(4) 雾日数	13
(5) 霾日数	14
(6) 露日数	14
(7) 大风日数	14

十一. 各种界限气温及各种天气现象的日数及其初终日期 (包括初终间日数、最长连续日数及其起止日期)

(1) 平均气温 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	15
(2) 平均气温 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	15
(3) 最高气温 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	16
(4) 最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	16
(5) 最低气温 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	17
(6) 最低气温 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	17
(7) 最低气温 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	17
(8) 雷暴日数及其初终日期	18
(9) 霜日数及其初终日期	18
(10) 结冰日数及其初终日期	19

(3) 一小时最大降水量	6
(4) 十分钟最大降水量	6
(5) 降水日数	6
(6) 最长连续降水日数及其量	6
(7) 最长连续无降水日数	7
(8) 某年各月量别降水日数	7

五. 日 照

(1) 日照时数	8
(2) 日照百分率	8

六. 蒸 发 量

8

七. 平均总云量

8

八. 地 温

(1) 地面平均温度	9
(2) 地面平均最高温度	9
(3) 地面平均最低温度	9
(4) 地面极端最高温度	9
(5) 地面极端最低温度	9
(6) 地中温度(各种深度)	10-11

九. 风

(1) 平均风速	11
(2) 定时最大风速	11

龙 津

项 目	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
平均气压 (毫巴)	1952													
	1953	1004.4	1004.6	998.5	997.6	991.8	989.4	988.7	988.3	994.2	997.8	999.9	1007.3	—
	1954	1000.0	1000.5	1002.6	993.8	992.3	988.5	987.6	987.9	991.4	999.8	1000.0	1006.3	995.9
	1955	1009.5	998.3	998.3	996.1	991.0	989.2	987.8	990.2	993.9	999.6	1003.7	1002.2	996.7
	1956	1002.6	999.7	998.0	994.5	992.0	988.9	989.4	989.1	991.8	1000.0	1004.5	1005.7	996.4
	1957	1002.0	1003.5	999.5	995.2	991.1	989.2	988.5	988.7	993.9	1000.0	1001.9	1002.6	996.3
	5年 平均	1003.7	1001.3	999.4	995.4	991.6	989.0	988.4	988.8	993.0	999.4	1002.5	1004.5	996.5
	1952											1009.4*	1018.9*	—
极端最低 气压 (毫巴)	日期											21	4	—
	1953	1014.5*	1014.2*	1009.3*	1010.0*	1001.7*	997.0*	996.8*	996.7*	1000.0*	1008.0*	1014.7*	1014.0*	1014.7*
	日期	5	21	31	1	14	15	29	30	30	24	21	10	21/1
	1954	1011.0	1015.7	1013.5	1004.9	1000.0	997.4	994.9	996.0	998.6	1009.1	1012.3	1017.1	1017.1
	日期	28	7	4	20	4	2	5	28	28	12	18	15	15/2
	1955	1020.4	1016.7	1011.8	1007.8	999.9	996.8	994.9	996.1	1000.1	1007.1	1012.1	1010.2	1020.4
	日期	16	20	13	20	4	2	31	10	29	21	30	1	19/1
	1956	1015.2	1009.5	1009.8	1004.5	997.7	995.7	993.5	994.5	1000.9	1008.0	1014.8	1015.0	1015.2
极端最高 气压 (毫巴)	日期	26	29	41	1	13	22	5	26	30	11	24	23	26/1
	1957	1011.9	1017.5	1010.2	1007.8	1001.3	997.2	995.2	995.7	1003.4	1008.7	1011.1	1012.2	1017.5
	日期	17	11	14	5	8	2	22	6.10	30	30	30	30	1/2
	1958	1018.9	1017.5	1013.5	1010.0*	1001.7*	997.4	996.8*	996.7*	1003.4	1008.7	1014.8	1018.9*	1018.9
	日期	16	11	4	1	14	2	29	30	30	30	24	4	15/1
	1955	1955	1957	1954	1953	1953	1954	1953	1953	1957	1957	1956	1952	1955, 1952
	1952											993.0*	996.7*	—
	日期											13	1	—
极端最高 气压 (毫巴)	1953	990.9*	996.0*	985.7*	990.4*	983.7*	979.8*	976.0*	978.6*	984.2*	987.4*	991.0*	998.0*	976.0*
	日期	25	26	16	27	30	30	2	14	2	5	9	2	2/1
	1954	989.3	985.8	989.0	980.7	983.8	981.4	980.7	976.8	980.2	990.8	992.2	999.3	976.8
	日期	20	12	27	15	12	18	12	30	4	1	11	23	30/8
	1955	995.7	986.3	985.1	980.5	982.1	981.3	980.0	983.2	986.2	992.2	994.1	992.2	980.0
	日期	25	6.9	3	14	9	12	13	27	1	1	14	31	13/1
	1956	990.9	989.1	987.3	983.9	985.3	981.5	982.0	978.9	983.6	993.6	994.7	996.9	978.9
	日期	1	15	17	25	7	3	8	2	4	9	2	7	2/8
极端最低 气压 (毫巴)	1957	988.3	993.7	990.1	984.7	980.6	981.2	980.1	979.2	986.7	991.3	994.1	993.8	979.2
	日期	28	4	31	22	13	15	17	18	23	15	10	26	18/8
	1958	988.3	985.0	983.6	979.0	980.6	979.8	976.0*	976.8	980.2	987.4	990.7	992.2	976.0*
	日期	28	6.9	3	14	9.13	30.12	2	30	4	5	11	31	2/1

龙 津

项 目	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
	年份	1957	1955	1955	1955	1955 1957	1953 1957	1953	1954	1954	1953	1954	1955	1953
平均气温 (摄氏)	1952							28.5	27.4	26.4	23.6	21.6	14.1	—
	1953	14.5	15.6	19.7	20.7	26.4	27.9	29.4	28.6	25.7	23.2	19.9	16.0	22.5
	1954	17.0	17.5	16.2	23.9	26.3	27.7	29.4	27.3	26.3	23.0	20.1	13.5	22.4
	1955	11.3	17.9	20.4	22.5	27.7	27.6	27.7	26.5	26.7	23.0	17.2	16.1	22.1
	1956	13.3	16.2	18.5	23.1	25.2	27.5	27.4	26.9	25.8	23.2	17.3	14.8	21.6
	1957	16.6	11.8	17.9	23.6	26.8	25.9	27.9	28.6	26.7	23.0	20.8	18.4	22.3
5年 平均		14.5	15.8	18.5	22.8	26.5	27.3	28.4	27.6	26.2	23.5	19.1	15.8	22.2
平均风速 (级)	1952							34.0	32.8	31.7	29.3	28.1	21.5	—
	1953	18.8	18.9	23.6	24.4	32.0	33.3	35.4	34.6	31.2	31.1	25.5	21.2	27.5
	1954	21.6	22.9	21.0	28.8	30.7	31.9	34.6	32.6	31.5	28.0	27.6	17.8	27.4
	1955	16.5	22.6	24.1	27.2	32.9	32.7	32.5	31.2	32.1	29.3	23.7	24.3	27.4
	1956	19.3	19.7	22.1	27.3	29.5	32.1	32.5	32.0	32.1	29.9	24.2	20.6	26.8
	1957	21.4	14.9	21.0	27.7	31.3	29.6	33.0	34.8	32.9	28.9	26.6	23.7	27.2
5年 平均		19.5	19.8	22.4	27.1	31.3	31.9	33.6	33.0	32.0	29.4	25.5	21.5	27.3
平均湿度 (级)	1952							24.2	23.3	22.1	18.4	15.7	8.2	—
	1953	10.9	13.0	16.8	17.7	22.2	23.9	24.9	24.4	21.8	20.9	15.7	12.0	18.7
	1954	14.3	13.7	12.6	20.5	23.1	24.7	25.4	24.5	23.5	19.8	15.3	10.4	19.0
	1955	7.5	14.7	17.4	18.7	23.8	23.7	24.4	23.9	23.3	18.4	12.2	10.4	18.2
	1956	8.7	13.3	15.6	19.8	22.2	23.8	23.8	23.8	21.6	18.5	12.5	10.4	17.8
	1957	13.1	9.6	15.5	20.6	22.9	23.5	25.0	24.6	22.9	19.0	17.3	14.8	19.1
5年 平均		10.9	12.9	15.6	19.5	22.8	23.9	24.7	24.2	22.6	19.3	14.6	11.6	18.6
极端最高 气温 (级)	1952 日期							37.8	35.8	35.3	33.8	32.1	30.9	—
	1953 日期	27.2	29.2	31.7	34.2	37.2	37.0	6	38.4	38.7	35.8	36.4	32.5	31.0
	1954 日期	11	16	11	29	22	26	19	13	2	6	10	2	13/8
	1955 日期	30.4	32.2	30.8	38.4	36.0	37.5	37.9	36.1	34.3	33.4	30.5	27.2	38.4
	1956 日期	21	16	1	17	8	10	28	16	7	5	14	1	17/4
	1957 日期	24.2	31.3	36.7	35.6	37.4	35.3	35.4	34.6	36.0	34.4	29.0	27.7	38.6
	1958 日期	24	9	4	15	16	2	16	20	25	13	2	15	5.16/2

龙 津

项目	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
1956	28.6	28.8	35.7	35.1	35.5	35.5	36.0	35.2	35.2	33.8	29.4	27.8	36.0	
日期	1	8	18	26.27	22	11	28	2	4	2	2	3	29.4	
1957	29.7	25.1	28.3	36.9	39.0	33.9	35.7	38.2	35.9	35.8	30.9	30.3	39.0	
日期	15	2	31	22	22	14	26	15	12	16	10	13	22.5	
极值	30.4	32.2	36.7	38.6	39.0	37.5	38.4	38.7	36.0	36.4	32.5	31.0	39.0	
日期	21	16	4	15.16	22	18	19	13	13	6	9.10	2	22.5	
年份	1954	1954	1955	1955	1957	1954	1953	1953	1955	1953	1953	1953	1957	

极端最低
气温
(攝氏)

1952							22.8	22.2	17.6	14.1	10.3	3.0	
日期							23.20	25	30	29	22	12	
1953	5.7	7.6	11.5	12.2	17.2	21.3	23.4	23.2	16.2	15.8	9.1	2.7	2.7
日期	7	19	31	2	9	2	29	17	26	25	29	12	12.12
1954	6.8	3.4	6.5	15.0	20.1	22.0	24.0	23.8	20.4	14.6	7.7	1.8	1.8
日期	25	8	17	21	1	1	7	5.7.31	28	25	20	17	17.12
1955	3.0	6.8	11.9	13.3	21.0	19.4	23.2	23.0	21.5	11.6	4.7	3.0	3.0
日期	12	23	26	21	4	3	24	5.6	30	22	24	3	12.1
1956	3.5	8.2	8.9	15.6	19.4	22.4	22.1	22.1	17.6	11.6	3.4	3.9	3.4
日期	15	18	2	1	1	22	14	24	24	21	27.28	26	27.28
1957	4.3	2.2	7.8	13.5	18.1	20.6	23.4	23.2	18.7	12.2	11.8	8.2	2.2
日期	24	14	15	4	8	6	18	5.22	26	29	13	3	14.2
极值	-30	2.2	6.5	12.2	17.2	19.4	22.1	22.1	16.2	11.6	3.4	1.8	3.0
日期	12	14	17	2	9	3	14	24	26	22.21	27.28	17	12.1
年份	1955	1957	1954	1953	1953	1955	1956	1956	1953	1955	1956	1954	1955

平均相对
湿度(%)

1952							85	87	85	80	78	70	
1953	84	86	84	85	81	84	80	83	82	82	79	83	83
1954	80	76	75	78	82	84	78	86	85	80	78	77	80
1955	71	73	78	73	73	79	84	87	85	75	74	76	77
1956	64	81	82	82	86	84	84	87	82	73	73	69	79
1957	73	78	85	80	75	88	84	76	78	74	81	72	79
5年平均	74	79	81	80	79	84	82	82	84	77	77	75	80

最小相对
湿度(%)

1952							84	52	46	43	43	26	
日期							5	8	28.30	17	14.30	12	
1953	20	43	50	43	37	52	44	46	33	40	32	28	50

龙 津

项目	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
日期	7	21	11	3	8	12	24	17	25	1	22	12 ¹³	7 ¹	
1954	38	30	30	30	46	50	39	47	40	41	24	28	24	
日期	20	8	17	15	8	18	28	29	24	24.25	5	16	5 ¹¹	
1955	18	26	18	20	30	30	51	49	46	24	17	19	17	
日期	10.12	21	4	15	2	5	10.12	24	13	20.21	30	5	30 ¹¹	
1956	24	42	25	48	47	47	41	32	31	21	13	13	13	
日期	16	8	15	25	1	28	28	1	23	19	27	5	21 ⁵ / ₁₂	
1957	27	32*	46	34	53	49	51	22	32	22	38	36	22	
日期	18	12	8	22	22	7	37	22	15	11	13	15.22	11 ¹⁰	
极值	18	26	18	20	30	30	39	22	32	21	13	13	13	
日期	10.12	21	4	15	2	5	28	22	23.15	19	27	5	23 ⁵ / ₁₂	
年份	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1954	1957	1956.37	1956	1956	1956	1956	

平均绝对	1952														
湿度(毫巴)	1953	13.9	15.5	19.6	20.7	27.9	31.3	32.2	32.1	26.7	26.0	18.7	15.1	23.3	
	1954	15.3	11.7	13.8	22.7	27.7	31.0	31.5	31.0	28.8	22.4	17.7	12.0	22.2	
	1955	9.5	15.1	18.6	19.5	26.7	28.9	50.8	29.9	29.4	20.7	14.1	13.5	21.4	
	1956	9.9	15.1	17.8	23.0	27.4	30.6	30.4	30.5	29.8	20.3	14.3	11.3	21.5	
	1957	13.9	11.1	17.6	23.2	26.1	29.5	31.5	29.0	26.8	20.3	19.3	15.3	22.0	
5年平均		12.6	13.7	17.5	21.8	27.2	30.3	31.3	30.5	27.7	21.9	16.9	13.4	22.1	

最大绝对 湿度(毫巴)	1952 日期							38.3 6.7	36.8 9	35.3 10	31.0 9	26.2 11	21.0 2	
	1953 日期	23.5 25	23.2 16	29.1 20	31.4 29	35.5 20	38.7 29	38.3 19	44.8 13	36.0 11	35.7 7	30.7 10	22.0 2	44.8 13 ⁸
	1954 日期	22.4 12	19.1 28	26.2 28	30.6 25	36.0 29	36.0 7	37.6 12	36.8 11	35.7 6	32.3 6	32.3 1	13.7 24	37.6 12 ⁷
	1955 日期	17.7 25	21.9 6	25.5 19	27.1 30	34.2 26	36.9 22	35.6 20	33.3 11	35.1 12	32.7 1	24.6 15	18.5 19	36.9 22 ⁶
	1956 日期	19.7 2	22.1 11	26.5 18	30.1 18	35.8 21	36.2 26.27	35.3 7	35.7 22	37.4 4	29.4 10	25.0 10	16.8 12	37.4 4 ⁹
	1957 日期	23.4 15	20.0 2	25.5 12	29.2 25	31.5 25	34.1 14	35.6 1	35.8 3	32.6 2	28.4 26	26.5 8	21.4 13.14	35.6 1 ⁷
	极值 日期	23.5 25	23.2 16	29.1 20	31.4 29	36.0 29	38.7 29	38.3 67.13	44.8 13	37.4 4	35.7 7	30.7 10	22.0 2	44.8 13 ⁸
年份	1953	1953	1953	1953	1954	1953	1952	1953	1953	1956	1953	1953	1953	1953

九

津

项目	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
绝对 量 (毫巴)	1952							23.2	22.9	15.2	14.5	10.1	5.8	—
	日期							31	1	26	11	21	5	—
	1953	5.4	8.8	10.8	13.8	17.0	24.7	27.5	27.7	17.7	17.6	8.7	7.5	5.4
	日期	7	21, 22	29	2	13, 14	2	24	29	26	25	19	12	7/1
	1954	6.5	5.9	7.2	14.1	18.0	23.2	27.0	26.2	20.6	12.4	9.2	6.2	5.9
	日期	26	8	7	20	10	1	28	9	29	12	19	13	8/2
	1955	3.1	4.9	12.2	11.9	14.2	16.8	25.5	25.9	22.8	9.9	6.4	6.4	3.1
	日期	10	2.0	24	2	13	5	4	9	25	20	30	1	10/1
	1956	3.7	8.6	10.4	16.3	20.6	26.3	25.4	26.5	17.3	9.6	5.5	6.2	3.7
	日期	9	18, 19	4	11	16	27	8	12	23	20	26	24, 25	9/1
	1957	6.1	4.0	9.6	14.3	16.9	18.7	25.8	20.8	16.4	9.5	12.2	8.4	4.0
	日期	18	12	14	3	29	7	28	22	26	18	12	15	12/2
按值 日期	3.1	4.0	7.2	11.9	14.2	16.8	23.2	20.8	15.2	9.5	5.5	5.8	3.1	
	10	12	7	2	13	5	31	22	26	18	26	5	10/1	
年份	1955	1957	1954	1953	1955	1955	1952	1957	1952	1957	1956	1952	1955	
降水量 (毫米)	1952							33.87	22.93	153.3	37.6	7.8	1.6	—
	1953	134.6	57.6	64.8	44.5	245.8	430.7	160.1	236.1	121.5	145.2	33.7	204.7	1879.3
	1954	11.5	4.7	25.3	163.8	49.1	158.8	80.5	287.2	109.1	91.9	0.9	42.9	1395.7
	1955	6.2	10.7	42.3	67.8	156.3	213.2	194.0	486.5	425.6	130	14.4	8.6	1638.8
	1956	0.2	55.4	60.5	117.1	282.7	296.0	215.2	308.9	150.7	1.8	17.8	2.0	1508.3
	1957	4.3	25.6	45.4	87.1	285.3	390.9	144.9	75.0	29.3	37.2	27.6	8.1	1180.7
	5年 平均	31.4	30.8	47.7	96.1	277.8	297.9	158.9	278.7	167.2	61.9	18.9	53.3	1520.6
最大 降水量 (毫米)	1952							72.3	42.4	33.7	17.6	4.6	1.1	—
	日期							12	26	16	31	2	26	—
	1953	41.0	24.4	22.9	14.1	41.5	93.4	50.3	50.5	40.8	62.3	9.7	146.4	146.4
	日期	30	2	5	12	4	13	6	11	7	7	11, 17	17	17/12
	1954	4.8	2.0	14.4	123.7	69.2	46.4	22.3	91.1	35.0	41.3	0.1	19.9	123.7
	日期	16	20	29	27	15	22	31	31	5	19	8, 27	6	27/4
	1955	1.4	2.4	14.5	28.3	66.0	44.9	52.3	96.9	110.9	10.6	9.8	6.7	110.9
	日期	29	13	10	26	30	11	24	17	27	27	9	20	27/9
	1956	0.1	26.6	20.9	53.5	69.0	49.6	47.4	68.4	37.8	13	6.9	0.9	69.0
	日期	3, 22	12	28	28	29	16	17	7	15	11	3	22	29/5
	1957	1.8	12.5	23.0	25.2	116.5	69.5	29.9	23.9	8.5	20.7	10.1	3.3	116.5
	日期	13	4	13	17	26	18	20	28	20	28	7	20	26/5
	按值 日期	41.0	26.6	23.0	123.7	116.5	93.4	72.3	91.1	110.9	69.3	10.1	146.4	146.4
	30	12	13	27	26	13	12	31	27	7	7	17	17/12	

龙 津

项目	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
	年份	1953	1956	1957	1954	1957	1953	1952	1954	1955	1953	1957	1953	1952
一小时最大 降水量 (毫米)	1956				26.8	25.6	29.6	43.6	35.2	26.3	1.1	3.5	0.3	43.6
	日期				28	23	15	17	10	15	11	3	22	17/7
	时分				6 ⁰⁰	22 ⁰⁰	23 ⁰⁸	123	14 ²³	14 ⁰³	10 ⁰⁶	17 ⁵⁸	21 ⁴⁰	123
	1957	1.7	8.7	12.7	17.2	45.1	44.6	13.4	11.9	3.1	11.0	7.4	3.0	45.1
十分钟最大 降水量 (毫米)	日期	13	4	13	17	26	29	8	28	20	28	11	20	26/5
	时分	14 ⁰⁰	4 ⁴⁹	13 ⁰⁰	8 ²⁴	6 ²⁷	16 ²²	16 ⁴⁰	14 ⁴⁰	12 ³⁰	1 ⁰⁴	7 ⁴⁰ 5 ³⁹	5 ¹⁶ 4 ⁰	6 ²⁷
	1956				12.9	12.5	14.7	19.6	17.9	13.5	1.0	1.1	0.1	19.6
	日期				28	23	15	17	4	5	11	3	2	17/7
5年 平均	时分				5 ¹⁷	20 ³⁴	22 ¹⁸	0 ⁴⁰	12 ⁴⁰	17 ²⁷	9 ⁵⁰	17 ³⁶	0 ⁴⁰	0 ⁴⁰
	1957	1.6	2.9	4.7	7.1	17.1	17.9	11.8	9.4	2.6	4.1	6.8	1.2	17.9
	日期	13	4	13	17	27	29	10	28	19	27	11	20	29/6
	时分	13 ²⁹	4 ¹⁵	12 ⁵⁰	7 ⁵²	2 ⁵⁹	15 ³⁶	18 ¹⁵	14 ³⁴	12 ³¹	12 ⁰⁸	7 ⁵¹	6 ³⁴	15 ³⁶
降水日数 (≥0.1毫米)	1952							20	20	20	9	3	2	—
	1953	16	20	17	20	18	20	15	18	12	11	9	13	189
	1954	12	5	13	12	20	21	14	22	18	11	2	8	158
	1955	9	8	11	11	12	21	19	22	18	2	5	3	141
	1956	2	16	15	17	22	20	20	22	9	3	5	3	154
	1957	7	16	19	13	15	25	19	10	10	13	8	4	159
	5年	9.2	13.0	15.0	14.6	17.4	21.4	17.4	18.8	13.4	8.0	5.8	6.2	160.2
最长连续 降水日数 及其量	1952							9	14	9	3	4	1	—
	日期							12-20	17-30	13-21	25-27	3/6-2	26	—
	量							216.6	151.0	90.2	8.7	32.5	1.1	—
	1953	7	13	4	13	6	9	7	7	3	3	4	5	13
	日期	15-21	29/1-10	17-20	5-17	1-6	13-21	1-7	10-16	2-4	21-23	15-18	14-18	29/1-10
	量	18.3	109.1	5.4	36.9	187.5	188.6	115.3	120.7	37.0	61.0	15.4	176.4	109.1
	1954	5	2	5	5	6	7	5	11	4	3	1	7	11
	日期	15-19	19-20	26-30	20-24	12-17	19-25	2-6	4-14	7-10	2-4	8/27	3-9	16-18
	量	5.3	2.1	18.2	5.1	134.2	109.6	10.2	113.4	12.3	27.2	0.1	42.0	13.4
	1955	4	3	4	5	4	9	5	8	11	2	2	2	11
	日期	26-29	12-14	24-27	20-24	24-27	7-15	2-6	3/1-6	2/8-4	27-28	9-10	17-18	2/8-4
	量	2.9	6.5	6.7	5.8	23.2	119.4	56.9	89.0	288.6	13.2	13.9	1.9	288.6

龙

津

项目	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		
1956 起水量 极值 1957 起水量 极值 1958 起水量 极值 年份	1956	1	4	8	10	7	11	5	9	8	1	2	2	11		
	起水量	3-22	23-26	5-10	4-13	24-30	12-22	1-5	2-10	15-17	11	3-4	22-23	12-22		
	极值	0.1	4.8	25.9	43.5	137.2	212.0	48.0	182.5	60.9	1.3	11.4	1.7	212.0		
	1957	3	4	7	8	5	11	7(7)	5	4	5	3	2	11		
	起水量	13-15	15-18	1-7	11-18	24-28	3/5-9	2/6-2	27-31	13-21	24-28	6-8	29-30	3/5-9		
	极值	2.1	3.0	6.2	61.1	198.3	141.7	70.3	59.4	16.6	38.1	17.7	4.1	141.7		
	1958	7	13	7	13	7	11	9	14	11	5	4	7	14		
	起水量	15-21	2/1-10	1-7	5-17	24-30	12-22	12-20	17-30	2/5-4	24-28	3/6-2	3-9	1/6-3/8		
	极值	18.3	109.1	6.2	36.9	157.2	212.0	216.6	151.0	288.6	38.1	32.5	42.0	151.0		
	年份	1953	1953	1957	1953	1956	1956	1952	1952	1955	1957	1952	1954	1952		
1952 起水量 极值 1953 起水量 极值 1954 起水量 极值 1955 起水量 极值 1956 起水量 极值 年份	1952							5	4	4	11	16	22	—		
	起水量							7-11	3-9	27-30	2/5-7	3-18	4-25	—		
	极值	7(6)	2	5	4	5	3	7	7	7	7	12	16(7)	16		
	1953	2/2-2	三次	7-11	1-4	7-11	24-26	8-14	2/1-4	13-19	3/5-6	19-30	1/1-4	1/1-1/2		
	极值	6	11	7(6)	8	4(3)	4	5	3	3	6	18	17	18		
	1954	26-31	2/5-8(18)	2/5-3	12-19	2/6-1	15-18	7-11	1-3	13-15	24-29	9-26	15-31	2/1-3/1		
	极值	18(42)	7	9	10	8	7	4	4	4	29	12	28	29		
	1955	1/2-1	19-25	2/2-7	10-19	11-18	3/5-6	26-29	7-10	9-12	2/5-26	19-30	1/1-16	2/5-2/6		
	极值	18	11(5)	8	7	2	3	4	2	12	13	16	31	31		
	1956	4-21	2/1-2	11-8	14-20	3次	9-11 28-30	24-27	4次	18-29	15-27	15-30	1/1-15	1/1-1/2		
1953-1957 起水量 极值 年份	1957	14(8)	4	5	12	13(8)	2	6	10	8	10	18	13	18		
	起水量	2/1-6	5-8	27-31	19-30	1/4-1	24-25	24-29	7-16	22-29	3-12	12-29	1-13	1/1-2/1		
	极值	18	11	9	12	13	7	7	10	12	29	18	31	31		
	1958	1/2-42	3次	2/2-7	19-30	1/4-1	3/5-6	8-14	7-16	18-29	2/5-26	9-26 12-29	1/1-15	1/1-1/2		
	年份	1955	1956	1954	1956	1955	1953	1957	1956	1955	1954	1957	1956	1956		
	1953-1957 起水量 极值 年份	1953	0.1-0.9	5.3	6.6	6.8	3.8	5.6	3.8	3.4	3.6	4.0	3.4	2.8	2.6	54.2
		起水量	1.0-2.9	1.8	4.8	4.6	3.4	2.2	4.2	2.6	2.2	2.6	1.2	0.4	1.2	31.2
		极值	3.0-4.9	0.2	0.4	1.4	0.6	1.0	2.6	1.6	1.8	1.0	0.8	0.8	0.8	13.0
		1953-1957	5.0-9.9	0.6	0.2	0.8	2.2	2.0	2.0	3.6	2.0	1.4	0.6	1.6	0.6	17.6
		起水量	10.0-14.9	0.2	0.6	0.6	1.0	0.4	2.2	3.0	3.0	1.0	0.8	0.2	0.2	13.2
极值		15.0-19.9			0.2	0.4	0.6	1.4	1.4	2.2	0.8	0.4		0.4	7.8	
1953-1957		20.0-24.9	0.2		0.6	0.4	1.0	0.8	0.4	1.2	0.6	0.2		0.2	5.6	
起水量		25.0-49.9	0.4	0.4		0.6	3.2	3.0	1.0	1.4	1.4	0.2			11.6	
极值		50.0-74.9					1.2	1.2	0.4	0.8		0.4			4.0	
1953-1957		75.0-99.9						0.2		0.6	0.4				1.2	
年份	100.0-124.9				0.2	0.2			0.2							

龙 津

项目	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
	125.0 (43.3)												0.2	0.2
	2150.0													
总日数	9.2	13.0	13.0	14.6	17.4	21.4	17.4	13.8	13.4	8.0	5.8	6.2	160.2	
日照时数	1953				63.0	(143.3)	168.6	237.1	196.2	135.3	146.8	94.8	94.1	—
	1954	81.1	105.6	92.3	109.9	136.4	138.4	238.8	169.4	175.9	155.8	196.7	82.6	1682.9
	1955	79.2	74.9	33.9	108.7	177.3	176.3	182.3	144.0	(212.3)	229.1	161.4	(172.6)	(1754.0)
	1956	103.0	16.9	(51.6)	78.6	79.7	177.3	213.0	178.0	238.3	242.1	198.4	138.6	(1755)
	1957	98.2	31.1	27.2	116.7	188.4	93.1	183.6	240.9	236.1	167.3	147.0	116.0	1645.6
4年 平均	90.4	57.1	51.8	103.5	145.5	146.3	204.4	183.1	215.7	198.6	175.9	127.5	169.5	
日照百分率	1953				17	36	42	57	49	37	41	29	28	—
%	1954	24	33	25	29	33	34	58	43	48	43	59	25	38
	1955	23	23	10	29	43	44	44	36	60	64	49	54	40
	1956	31	5	14	21	20	44	52	45	65	67	60	42	39
	1957	29	10	7	31	46	23	44	60	64	47	44	35	37
4年 平均	27	18	14	28	36	36	50	46	59	55	53	39	39	
蒸发量	1952								120.7	116.6	109.7	107.0	98.8	—
(毫米)	1953	57.4	37.8	55.5	64.3	123.7	120.9	173.5	149.9	110.6	111.2	73.3	59.6	1137.7
除20厘米	1954	61.4	73.9	79.7	104.0	112.1	115.9	158.6	108.0	118.4	(99.9)	101.0	(58.5)	(1191.4)
半径	1955	65.4	(86.5)	80.0	(133.3)	169.7	136.4	128.2	(98.2)	(114.3)	133.3	90.3	82.2	(1318.3)
	1956	(86.0)	49.7	68.1	(95.0)	(102.7)	(140.9)	(154.2)	(135.2)	(130.4)	150.5	99.9	92.9	1305.5
	1957	86.5	50.2	59.3	114.6	(166.3)	100.8	148.1	192.7	160.6	147.1	84.1	91.9	(1402.2)
5年 平均	71.3	59.6	68.5	102.3	134.9	123.0	125.5	136.8	126.9	128.4	89.7	77.0	1271.0	
平均蒸发量	1952							9.0	8.5	7.9	7.0	5.8	4.8	—
	1953	8.4	9.3	9.0	9.0	7.8	8.4	6.4	7.0	7.3	6.6	7.4	7.6	7.9
	1954	8.9	8.0	7.6	7.9	8.3	9.0	8.3	8.4	7.5	7.4	5.9	8.1	7.9
	1955	7.2	8.2	9.2	7.1	8.3	8.6	9.1	9.1	7.1	4.9	5.5	4.9	7.4
	1956	6.8	9.6	8.4	8.7	9.4	8.4	8.2	9.3	5.9	5.5	5.2	6.3	7.6
	1957	7.5	9.1	9.7	8.0	7.9	9.6	8.0	8.0	5.8	6.3	6.9	8.2	8.0
5年 平均	7.8	8.3	8.8	8.1	8.3	8.8	8.0	8.4	6.7	6.2	6.2	7.0	7.8	

九

津

项目	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
地面平均	1955												18.7	—
强度	1956	15.7	17.8	19.3	24.6	27.6	30.5	31.2	30.3	30.4	28.0	20.8	17.7	24.5
(模风)	1957	18.9	13.8	19.1	25.2	30.5	28.2	31.5	34.6	31.3	27.0	23.6	20.8	25.4
2年	平均	17.3	15.8	19.2	24.9	29.1	29.4	31.4	32.5	31.1	27.5	22.2	19.3	25.0
地面平均	1955									42.8	42.1	32.8	35.9	—
强度	1956	30.2	26.4	26.4	34.7	37.2	42.0	44.2	42.1	45.3	46.3	37.1	32.6	37.0
(模风)	1957	33.2	(21.9)	28.4	36.5	46.9		44.1	57.9	52.2	44.9	41.6	37.6	—
地面平均	1954	15.5	14.6	13.7	21.0	24.0	25.2	25.3	24.9	23.0	20.2	15.5	10.9	19.5
强度	1955	7.4	14.4	17.2	18.4	23.6	24.2	25.4	24.5	24.5	19.7	13.3	10.7	18.6
(模风)	1956	9.1	14.1	15.9	20.6	23.4	25.0	25.2	25.2	23.1	18.8	12.0	9.0	18.5
1957	11.7	9.0	15.0	19.1	22.8	24.8			25.2	23.9	19.2	17.1	14.2	—
57年	平均													
地面极值	1955									55.6	47.1	41.5	44.4	—
强度	日期									13	17	1	11	—
(模风)	1956	42.8	47.6	44.8	52.2	44.0	50.4	75.25	51.6	75.25	52.2	45.8	41.5	75.25
日期	21	8	18	26	27	30	4天	30	14	8	9	2	5天	—
1957	44.2	37.8	42.1	52.2	56.0			52.1	68.0	60.1	57.6	49.8	49.8	—
日期	11	2	31	25	22(7天)			30	25	12	4.16	19	11	—
地面极值	1954	9.8	6.4	7.2	16.4	20.5	23.4	23.6	23.0	20.0	15.0	8.0	8.3	3.3
强度	日期	25.26	8	17	22	1	1	7	29	15	25	20	16	19/2
(模风)	1955	-1.6	6.4	12.8	14.2	20.9	19.4	24.0	23.5	22.4	13.2	5.7	3.2	-1.6
日期	13	23	26	8.21	6	3	24.31	21	26	22	24	4	13/1	—
1956	8.5	9.7	9.8	16.7	20.8	23.2	23.7	23.6	19.2	11.8	2.2	2.1	2.1	2.1
日期	15	19	12	2	1	21.22	14	11	24	21	27.28	26	26/2	—
1957	2.3	1.6	8.5	12.7	18.2	19.1	—	23.3	19.2	12.7	12.2	7.5	—	—
日期	24	14	15	14	8.9	9		20	26	29	13	3	—	—
极值	-1.6	1.6	7.2	12.7	18.2	19.1	23.6	23.0	19.2	11.8	2.2	2.1	-1.6	—
日期	13	14	17	14	8.9	9	7	29	24.26	21	27.28	26	13/1	—
年份	1955	1957	1954	1957	1957	1957	1954	1954	1956/1957	1956	1956	1956	1955	1955

龙 泽

项目	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
地中温度 (0.05米) (摄氏)	1953			20.9	22.2	28.1	30.1	32.8	31.5	28.9	27.6	22.7	18.8	—
	1954	19.2	19.1	18.9	24.5	27.6	29.2	30.4	29.3	28.7	25.9	23.8	16.4	24.4
	1955	14.1	19.6	21.6	24.0	29.8	30.6	30.6	29.6	29.7	26.2	19.5	18.0	24.4
	1956	15.8	17.6	19.1	24.3	27.3	30.0	31.0	30.1	30.1	27.8	21.0	18.0	24.3
	1957	18.8	14.0	18.9	24.9	29.3	27.9	31.0	33.3	31.3	26.4	23.3	20.6	25.0
	4年 平均	17.0	17.6	19.6	24.4	28.5	29.4	30.8	30.6	30.0	26.6	21.9	18.3	24.5
地中温度 (0.1米) (摄氏)	1953			20.9	22.2	28.0	30.0	32.6	31.5	28.9	27.7	22.8	19.0	—
	1954	19.4	19.4	19.3	24.6	27.7	29.3	30.3	29.1	28.4	26.1	24.0	17.0	24.6
	1955	14.6	19.5	21.7	23.9	29.4	30.4	30.5	29.4	29.6	26.5	20.2	18.4	24.5
	1956	16.3	17.8	19.2	24.1	27.2	29.7	30.9	30.0	30.0	27.8	21.7	18.5	24.4
	1957	19.1	14.6	19.0	24.7	29.0	27.9	30.8	32.1	31.2	26.5	23.5	20.9	25.0
	4年 平均	17.4	17.8	19.8	24.3	28.3	29.3	30.6	30.4	29.8	26.7	22.4	18.7	24.6
地中温度 (0.15米) (摄氏)	1953			20.9	22.0	27.7	29.8	32.2	31.3	28.8	27.5	22.8	19.0	—
	1954	19.5	19.2	19.1	24.3	27.4	29.0	30.0	28.9	28.1	26.0	24.0	17.4	24.4
	1955	14.9	19.5	21.7	23.7	29.0	30.1	30.3	29.4	29.6	26.6	20.6	18.8	24.5
	1956	16.7	18.0	19.2	24.0	27.2	29.6	30.9	30.0	30.0	27.9	22.1	18.7	24.5
	1957	19.2	14.9	19.0	24.6	28.8	27.7	30.6	33.0	31.0	26.6	23.6	21.0	25.0
	4年 平均	17.6	17.9	19.8	24.2	28.1	29.1	30.5	30.3	29.7	26.8	22.6	19.0	24.6
地中温度 (0.2米) (摄氏)	1953			20.9	22.0	27.3	29.5	31.8	30.7	28.8	27.4	22.9	19.1	—
	1954	19.6	19.0	19.1	24.1	27.0	28.5	29.7	28.6	27.9	25.9	24.0	17.6	24.3
	1955	15.0	19.4	21.6	23.6	28.7	29.9	30.2	29.3	29.5	26.7	21.0	19.1	24.5
	1956	17.1	18.1	19.2	23.9	27.1	29.4	30.7	29.9	30.0	27.9	22.5	19.2	24.6
	1957	19.5	15.3	19.0	24.3	28.5	27.6	30.4	32.7	30.9	26.7	23.7	21.2	25.0
	4年 平均	17.8	18.0	19.7	24.0	27.8	28.9	30.3	30.1	29.6	26.8	22.8	19.3	24.6
地中温度 (0.4米) (摄氏)	1956		18.3	19.1	23.3	26.8	29.0	30.2	29.9	29.4	27.5	23.5	19.8	—
	1957	19.6	16.6	18.9	23.2	27.4	27.4	29.7	30.9	30.1	27.0	24.2	21.6	24.7
地中温度 (0.8米) (摄氏)	1956		19.2	19.3	22.4	25.7	27.7	29.1	29.1	29.0	27.6	24.8	21.3	—
	1957	20.5	18.5	19.1	22.2	26.0	26.6	28.5	29.7	29.2	27.3	24.9	22.7	24.6