

河北省 地温、冻土资料

河北省气象局

一九七七·五

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

前 言

在毛主席革命路线指引下，在华主席为首的党中央领导下，为落实毛主席的“**备战、备荒、为人民**”的指示，使气象工作进一步适应经济建设和国防建设发展的需要，我局根据各单位对气象资料的迫切要求，选择了全省七十五个记录年代比较长并富有代表性的台站，编制了《河北省地温、冻土》资料，可供国内各有关单位内部使用，但不得向外国提供和在公开发行的书籍中引用。

由于我们技术水平低，缺乏经验，有不妥之处，请兄弟单位及时提出批评指正。

一九七七年五月

统 计 说 明

1.地温各项统计方法均按中央气象局《1961—1970年中国气候资料整编项目统计方法》进行的。

2.记录不完整的年份，不作年平均、年总数的统计。该年其他月份的记录，也不参加累年值的统计，但极值项目仍参加累年值的挑选。

3.同一极值，如果日期，年份出现三次或以上，只记次数、天数、年数。

4.“年度”是按本年七月一日到次年六月三十日为本年度。

5.地面、5、10、15、20、40厘米平均地温：冬季月分因收回曲管地温表而使地温缺测时，则整年年数达三年或以上的，除按整年年数作累年统计外，还要作实有年数的统计。

6.记录外加“()”表示记录欠准确，但累年统计时，有“()”的不超过二分之一不加括号，缺记录以“—”表示。

目 录

历年各月地面平均温度.....	1
历年各月 5 厘米平均地温.....	35
历年各月10厘米平均地温.....	71
历年各月15厘米平均地温.....	107
历年各月20厘米平均地温.....	143
历年各月40厘米平均地温.....	177
历年各月地面极端最高温度.....	193
历年各月地面极端最低温度.....	237
历年各月最大冻土深度及地中10、30厘米处 冻结、解冻日期.....	281

历年各月地面平均温度 (摄氏度)

年 份 \ 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
御 道 口													
1956	(-21.5)	—	-10.3	2.9	10.9	16.1	20.2	18.4	11.3	2.2	-12.2	-25.1	—
1957	-25.3	-25.6	-13.4	4.0	10.7	17.4	18.7	18.5	10.0	3.0	-7.8	-21.8	-1.0
1958	-24.8	-20.9	-7.0	5.3	14.2	19.0	23.1	19.7	13.5	2.9	-8.1	-13.8	1.9
1959	-20.8	-11.4	-2.1	4.6	15.3	18.1	20.3	18.3	11.5	3.8	-9.5	-16.5	2.6
1960	-19.8	-12.6	-2.0	6.2	12.4	18.5	23.9	21.9	12.8	3.7	-7.8	-19.3	3.2
1961	-20.4	-12.7	-1.5	8.6	(14.5)	(21.5)	24.4	19.9	12.4	3.5	(-3.6)	(-9.4)	4.8
1962	-19.9	(-18.0)	-7.2	5.1	16.3	21.9	23.0	24.7	14.7	5.7	-9.5	-14.9	3.5
1963	-20.7	-14.1	0.8	7.8	18.8	24.5	24.4	23.5	13.0	3.8	-7.5	-20.8	4.5
1964	-21.1	-25.6	-7.8	6.4	20.9	22.8	25.0	21.5	14.4	4.0	-7.3	-15.6	3.1
1965	-20.4	-13.0	-2.7	7.5	18.6	21.5	22.8	22.8	14.3	6.6	-7.6	-16.9	4.5
1966	-19.4	-10.8	-2.4	7.7	16.8	22.5	23.3	21.7	14.9	4.3	-6.9	-18.7	4.4
1967	-19.7	-18.1	-2.1	7.1	20.1	20.8	24.1	(25.3)	14.5	5.7	-8.7	-21.7	3.9
1968	-24.3	-22.9	-4.6	9.1	19.1	23.8	25.3	20.6	14.1	4.2	-7.4	-14.2	3.6
1969	-21.4	-17.2	-4.2	7.8	19.2	23.8	24.0	18.3	14.0	4.3	-10.4	-20.5	3.1
1970	-23.8	-19.3	-14.9	9.4	15.7	23.8	25.1	21.7	11.6	6.2	-8.2	-17.3	2.5
1961~1970 合 计	-211.1	-171.7	-46.6	76.5	180.0	226.9	241.4	220.0	137.9	48.3	-77.1	-170.0	37.9
10年平均	-21.1	-17.2	-4.7	7.7	18.0	22.7	24.1	22.0	13.8	4.8	-7.7	-17.0	3.8
1956~1970 合 计	-301.8	-242.2	-71.1	96.6	232.6	299.9	327.4	298.4	185.7	61.7	-110.3	-241.4	44.6
14年平均	-21.6	-17.3	-5.1	6.9	16.6	21.4	23.4	21.3	13.3	4.4	-7.9	-17.2	3.2
1956~1970 合 计 实有年平均	-323.3	-242.2	-81.4	99.5	243.5	316.0	347.6	316.8	197.0	63.9	-122.5	-266.5	44.6
	-21.6	-17.3	-5.4	6.6	16.2	21.1	23.2	21.1	13.1	4.3	-8.2	-17.8	3.2
团 场													
1951	-10.2	-5.5	0.3	7.9	17.6	(22.2)	24.0	24.9	14.5	9.0	0.5	-5.4	8.3
1952	-9.4	-9.4	0.6	8.0	17.6	20.9	21.8	20.1	15.7	8.3	-0.5	-11.6	6.8
1953	-14.6	-11.0	(-1.8)	7.1	15.6	21.4	25.5	22.5	15.1	(8.6)	(-2.8)	-10.5	(6.3)
1954	-13.1	-7.8	-2.4	8.9	13.7	18.9	22.1	22.0	15.4	6.4	(-0.6)	-16.8	5.6
1955	-13.8	-6.9	(-2.5)	9.8	17.8	22.0	26.0	24.4	16.4	6.4	-2.4	-9.3	7.3
1956	-14.3	-11.7	-3.9	7.6	15.9	19.3	24.6	21.6	15.7	6.0	-7.5	-17.8	4.6
1957	-14.8	-14.1	-6.1	9.9	18.2	24.3	22.4	20.9	13.3	6.7	-3.3	-16.5	5.1
1958	-16.3	-9.7	-1.5	6.6	14.2	22.7	24.5	22.1	16.5	6.1	-2.9	-6.6	6.3
1959	-12.3	-5.9	1.6	6.3	17.2	19.7	23.3	21.0	14.3	7.4	-4.9	-10.3	6.5
1960	-11.5	-5.4	1.4	7.6	13.7	21.4	25.2	23.9	16.0	(6.7)	-3.0	-11.3	7.0
1961	-12.6	-6.9	1.6	8.7	14.1	21.9	24.2	21.8	14.8	6.2	0.1	-10.0	7.0
1962	-11.3	-10.8	-1.0	5.0	13.6	21.0	24.8	25.1	16.7	7.6	-3.0	-8.1	6.6
1963	-12.3	-7.5	2.3	7.0	16.0	23.7	25.7	25.5	16.7	7.0	-3.0	-12.8	7.4
1964	-10.1	-11.7	-0.7	6.7	17.2	21.1	24.4	22.5	15.6	7.9	-1.3	-8.5	6.9
1965	-12.0	-6.9	-1.0	6.0	16.3	21.3	23.4	22.2	16.2	8.4	-2.6	-10.6	6.7
1966	-12.1	-7.0	0.0	6.7	13.9	22.2	23.8	22.7	16.6	7.5	-3.0	-11.5	6.7
1967	-11.8	-9.5	0.5	6.9	16.6	21.2	25.4	25.8	16.0	8.2	-3.5	-13.9	6.8
1968	-13.8	-12.8	-0.2	7.0	15.4	22.0	26.6	22.0	15.7	6.4	-2.7	-8.7	6.4
1969	-14.6	-11.0	-1.7	6.8	14.6	21.3	23.3	19.6	15.2	7.2	-6.6	-12.3	5.2
1970	-13.2	-9.2	-4.8	7.4	13.9	20.9	23.7	22.3	15.0	8.3	-3.1	-9.9	5.9
1961~1970 合 计	-123.8	-93.3	-5.0	68.2	151.6	216.6	245.3	229.5	158.5	74.7	-28.7	-106.3	65.6
10年平均	-12.4	-9.3	-0.5	6.8	15.2	21.7	24.5	23.0	15.9	7.5	-2.9	-10.6	6.6
1951~1970 合 计 20年平均	-254.1	-180.7	-19.3	147.9	313.1	429.4	484.7	452.9	311.4	146.3	-56.1	-222.4	129.4
	-12.7	-9.0	-1.0	7.4	15.7	21.5	24.2	22.6	15.6	7.3	-2.8	-11.1	6.5

历年各月地面平均温度(摄氏度)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
康 保													
1963					18.9	25.0	25.3	23.0	13.6	4.5	-6.0	-14.1	—
1964	-16.7	-19.9	-5.5	6.2	18.8	23.9	24.5	20.9	14.7	4.1	-6.6	-14.2	4.2
1965	-17.3	-11.8	-3.6	6.3	18.0	(23.1)	24.1	22.5	16.2	7.0	-7.9	-16.5	5.0
1966	-17.4	-10.2	-2.0	6.7	16.5	21.9	24.8	22.1	15.7	4.5	-7.1	-17.6	4.8
1967	(-18.2)	-17.2	-2.3	7.4	18.3	21.6	24.4	22.8	14.5	6.0	-7.8	-22.0	4.0
1968	-20.4	-18.4	-2.2	8.8	17.5	23.7	25.7	21.0	14.4	3.4	-6.7	-13.8	4.4
1969	-19.5	-14.6	-4.1	7.4	17.8	21.8	24.2	19.3	14.3	4.9	-9.4	-18.1	3.7
1970	-18.7	-13.6	-10.4	8.8	15.4	21.9	24.9	20.7	12.5	5.4	-8.1	-15.5	3.6
1963~1970 合 计	-128.2	-105.7	-30.1	51.6	122.3	157.9	172.6	149.3	102.3	35.3	-53.6	-117.7	29.7
7 年平均	-18.3	-15.1	-4.3	7.4	17.5	22.6	24.7	21.3	14.6	5.0	-7.7	-16.8	4.2
1963~1970 合 计	-128.2	-105.7	-30.1	51.6	141.2	182.9	197.9	172.3	115.9	39.8	-59.6	-131.8	29.7
实有年平均	-18.3	-15.1	-4.3	7.4	17.7	22.9	24.7	21.5	14.5	5.0	-7.5	-16.5	4.2
沽 源													
1958	-21.0	(-18.0)	(-5.2)	7.6	15.2	20.8	22.5	19.6	14.3	3.2	-7.2	-10.5	3.4
1959	-18.4	-12.6	-0.9	(6.6)	(15.3)	(18.6)	(20.3)	18.8	11.4	(5.3)	-7.2	-13.4	3.7
1960	(-16.8)	(-8.4)	-0.8	6.6	13.7	20.6	(24.9)	20.4	12.5	3.4	-8.0	-16.8	4.3
1961	-16.9	-11.1	-1.7	9.0	(15.0)	21.5	24.3	(20.8)	13.8	(5.2)	-3.7	-15.9	5.0
1962	-20.2	-17.0	-6.0	(4.6)	15.8	20.9	(21.9)	25.0	15.0	5.6	-8.0	-13.0	3.7
1963	-19.4	-13.4	-0.4	7.2	18.7	24.1	24.4	22.2	13.2	4.3	-5.8	-15.5	5.0
1964	-18.0	-19.5	-4.8	6.9	19.8	(23.1)	24.2	19.9	13.7	3.7	-7.20	-14.6	4.0
1965	-18.6	-11.7	-2.8	7.5	18.2	21.6	22.3	23.4	14.9	7.1	-5.7	-16.4	5.0
1966	-17.6	-10.4	-1.5	8.0	16.3	20.1	22.4	21.6	14.7	4.8	-6.9	-18.2	4.4
1967	(-18.3)	(-16.9)	-3.2	6.8	17.6	(21.1)	23.6	22.9	14.7	5.3	-7.8	-21.5	(3.7)
1968	-21.7	-18.8	-1.7	9.0	17.9	23.7	26.0	20.7	14.6	4.0	(-6.5)	-13.4	4.5
1969	-20.0	-15.8	-4.4	7.9	18.4	21.0	23.4	19.1	14.8	5.1	-9.5	-17.5	3.5
1970	-18.4	-13.2	-9.7	8.7	16.2	22.1	22.7	19.8	10.8	5.7	-8.6	-16.4	3.3
1961~1970 合 计	-189.1	-147.8	-36.2	75.6	173.9	219.2	235.2	215.4	140.2	50.8	-69.5	-162.4	42.1
10年平均	-18.9	-14.8	-3.6	7.6	17.4	21.9	23.5	21.5	14.0	5.1	-7.0	-16.2	4.2
1958~1970 合 计	-245.3	-186.8	-43.1	96.4	218.1	279.2	302.9	274.2	178.4	62.7	-91.9	-203.1	53.5
13年平均	-18.9	-14.4	-3.3	7.4	16.8	21.5	23.3	21.1	13.7	4.8	-7.1	-15.6	4.1
鱼 儿 山													
1956	-21.3	-16.8	-7.2	4.2	11.4	15.4	20.4	19.3	12.7	3.0	-10.3	-22.5	0.7
1957	-22.9	-23.5	-10.4	5.1	(11.7)	18.8	20.4	18.4	10.7	4.1	-5.8	-20.8	0.5
1958	-23.1	-19.5	-7.9	4.9	14.0	19.6	22.4	18.0	13.0	2.7	-7.4	-11.3	2.1
1959	-19.4	-10.9	-2.4	5.3	14.9	16.8	19.5	17.5	11.0	4.3	-7.9	-13.3	3.0
1960	-17.8	-9.5	-2.0	4.4	11.6	19.3	22.7	21.1	13.1	4.1	-7.2	-17.4	3.5
1961	-17.4	-11.4	-2.0	7.7	13.6	20.5	23.5	19.1	11.8	3.8	-4.8	-19.7	3.7
1962	-23.0	-17.6	-9.7	4.1	16.1	20.8	22.4	23.8	15.0	5.2	-7.9	-12.6	3.1
1963	-21.1	-16.8	-1.4	6.1	18.3	23.5	24.7	22.5	13.4	4.1	-6.7	-17.7	4.1
1964	-19.1	-21.9	-6.2	7.1	20.6	21.7	24.2	20.5	14.2	4.4	-6.8	-15.0	3.6
1965	-21.0	-12.1	-3.1	8.1	19.2	22.0	23.3	21.9	14.8	7.5	-5.5	-16.1	4.9
1966	-19.0	-10.6	-1.9	8.0	16.6	21.8	22.7	21.8	15.3	(3.9)	-7.2	-18.1	4.4
1967	-18.6	-20.0	-3.2	7.0	18.9	19.9	24.1	23.5	15.0	5.1	-7.4	-23.3	3.4
1968	-23.3	-21.9	-3.9	7.9	17.9	23.5	25.0	20.2	14.3	3.2	-8.4	-13.3	3.4
1969	-20.1	-16.4	-6.1	7.1	15.3	22.2	23.3	17.1	14.0	4.6	-10.5	-18.7	2.7
1970	-20.6	-14.8	-11.5	8.3	14.9	20.8	21.0	18.9	11.4	6.4	-8.4	-16.0	2.5

历年各月地面平均温度(摄氏度)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平均
1961~1970 合 计	-203.2	-163.5	-49.0	71.4	171.4	216.7	234.2	209.3	139.2	48.2	-73.6	-170.5	35.8
10年平均	-20.3	-16.4	-4.9	7.1	17.1	21.7	23.4	20.9	13.9	4.8	-7.4	-17.1	3.6
1956~1970 合 计	-307.7	-243.7	-78.9	95.3	235.0	306.6	339.6	303.6	199.7	66.4	-112.2	-255.8	45.6
15年平均	-20.5	-16.2	-5.3	6.4	15.7	20.4	22.6	20.2	13.3	4.4	-7.5	-17.1	3.0
隆 化													
1959					(22.9)	(24.1)	25.7	23.3	16.8	10.4	(-3.7)	-8.6	—
1960	-12.3	-3.4	3.7	13.2	20.5	24.5	28.9	(26.7)	19.5	(10.4)	-1.6	(-11.7)	9.9
1961	-12.0	-3.9	5.3	16.3	22.2	28.2	30.0	26.7	18.7	8.9	1.5	-9.5	11.0
1962	-11.3	-9.5	2.5	10.2	22.7	26.3	29.0	29.9	20.4	10.0	-2.0	-8.4	10.0
1963	-12.1	-6.7	5.0	11.7	24.3	32.5	30.9	29.9	19.7	9.2	0.1	-10.1	11.2
1964	-10.7	-10.7	2.0	10.4	26.8	25.9	27.0	25.3	18.6	10.1	-0.5	-8.7	9.6
1965	-12.5	-5.6	2.6	11.7	25.1	27.0	27.7	26.4	19.6	11.7	0.1	-10.2	10.3
1966	-11.5	-5.3	3.7	12.9	22.4	25.9	27.4	25.7	20.3	10.9	-1.8	-11.6	9.8
1967	-11.8	-8.5	3.7	13.2	25.2	26.3	28.0	28.7	19.1	11.5	-2.3	-13.2	10.0
1968	-13.2	-11.9	2.5	14.2	23.7	29.4	30.4	24.8	20.3	8.5	-1.1	-8.3	9.9
1969	-14.5	-11.2	0.9	12.9	22.0	26.7	26.8	23.8	19.8	10.1	-3.5	-11.5	8.5
1970	-12.5	-7.5	-0.3	15.0	23.0	28.4	28.5	26.4	19.4	11.5	-2.6	-10.7	9.9
1961~1970 合 计	-122.1	-80.8	27.9	128.5	237.4	276.6	285.7	267.6	195.9	102.4	-12.1	-102.2	100.2
10年平均	-12.2	-8.1	2.8	12.9	23.7	27.7	28.6	26.8	19.6	10.2	-1.2	-10.2	10.0
1959~1970 合 计	-134.4	-84.2	31.6	141.7	257.9	301.1	314.6	294.3	215.4	112.8	-13.7	-113.9	110.1
11年平均	-12.2	-7.7	2.9	12.9	23.4	27.4	28.6	26.8	19.6	10.3	-1.2	-10.4	10.0
1959~1970 合 计 实有年平均	-134.4	-84.2	31.6	141.7	280.3	325.2	340.3	317.6	232.2	123.2	-17.4	-122.5	110.1
	-12.2	-7.7	2.9	12.9	23.4	27.1	28.4	26.5	19.4	10.3	-1.5	-10.2	10.0
丰 宁													
1956	-12.4	-9.6	-4.9	9.9	18.5	20.9	26.5	23.7	17.5	7.5	-6.0	-14.1	6.5
1957	-13.2	-12.5	-1.9	10.9	18.5	22.6	24.1	22.8	15.7	8.3	-3.1	-16.1	6.3
1958	-14.9	-8.2	0.6	11.7	19.7	25.4	26.8	24.8	18.2	7.8	-2.5	-7.4	8.5
1959	-12.6	-5.9	3.4	11.7	20.6	23.6	24.8	23.0	16.2	9.3	-3.5	-9.2	8.5
1960	-12.6	-5.1	3.2	12.3	18.9	25.6	28.0	25.0	17.8	8.6	-3.0	-12.1	8.9
1961	-12.9	-6.1	4.1	14.3	21.1	26.1	27.9	24.3	17.3	8.5	1.0	-10.6	9.6
1962	-11.4	-8.1	(1.4)	9.8	20.1	23.9	26.1	27.8	17.6	9.6	-2.4	-7.8	8.9
1963	-11.5	-6.9	4.6	11.8	22.2	27.9	26.5	25.1	18.0	8.4	-0.6	-10.4	9.6
1964	-10.4	-10.5	1.4	10.8	(23.6)	(24.8)	(25.9)	25.0	17.4	8.8	-1.5	-9.7	8.6
1965	-12.5	-6.4	0.9	9.8	(21.5)	24.5	25.7	20.9	17.7	10.6	-0.8	-10.2	8.8
1966	-11.4	-5.4	3.1	11.7	(19.6)	21.7	25.0	(24.8)	16.7	8.2	-2.6	-11.7	8.3
1967	-11.9	-9.1	2.9	11.4	21.6	22.5	26.0	25.6	17.0	9.2	-2.4	-13.4	8.3
1968	—	—	—	12.2	20.2	(27.0)	(27.9)	23.5	18.8	7.1	—	—	—
1969	—	—	—	12.1	19.4	23.4	25.3	22.2	17.5	8.5	—	—	—
1970	-12.5	-7.8	-1.9	13.4	19.3	24.9	25.2	24.0	16.4	10.2	-3.7	-11.0	8.0
1961~1970 合 计	-94.5	-60.3	16.5	93.0	169.0	196.3	208.3	201.5	138.1	73.5	-13.0	-84.8	70.3
8年平均	-11.8	-7.5	2.1	11.6	21.1	24.5	26.0	25.2	17.3	9.2	-1.6	-10.6	8.8
1956~1970 合 计	-160.2	-101.6	16.9	149.5	265.2	314.4	338.5	320.8	223.5	115.0	-31.1	-143.7	109.0
13年平均	-12.3	-7.8	1.3	11.5	20.4	24.2	26.0	24.7	17.2	8.8	-2.4	-11.1	8.4
1961~1970 合 计 实有年平均	-94.5	-60.3	16.5	117.3	208.6	246.7	261.5	247.2	174.4	89.1	-13.0	-84.8	70.3
	-11.8	-7.5	2.1	11.7	20.9	24.7	26.2	24.7	17.4	8.9	-1.6	-10.6	8.8
1956~1970 合 计 实有年平均	-160.2	-101.6	16.9	173.8	304.8	364.8	391.7	366.5	259.8	130.6	-31.1	-143.7	109.0
	-12.3	-7.8	1.3	11.6	20.3	24.3	26.1	24.4	17.3	8.7	-2.4	-11.1	8.4

历年各月地面平均温度 (摄氏度)

月 份 年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
张 北													
1960		-7.7	-0.2	7.0	13.9	20.4	24.1	(21.1)	14.8	5.5	-5.2	-14.5	—
1961	-14.3	-9.4	-1.0	9.2	16.2	(21.8)	(24.7)	20.8	14.7	5.2	-1.9	-13.3	6.1
1962	-17.4	-11.9	-4.4	7.1	17.2	(23.0)	(23.8)	(26.3)	17.0	7.7	-5.6	-10.4	(6.0)
1963	-17.5	-12.5	-0.5	7.6	18.2	24.5	25.2	23.6	15.1	5.1	-4.4	-13.1	5.9
1964	-14.9	-17.8	-3.0	8.4	20.1	23.6	24.4	21.9	15.5	5.5	-4.1	-11.9	5.6
1965	-14.8	-10.5	-2.3	8.2	20.1	23.2	25.4	24.1	17.1	8.6	-3.3	-14.0	6.8
1966	-14.8	-8.2	-0.8	8.8	18.1	23.3	25.3	23.6	16.5	5.8	-4.8	—	—
1967	-16.6	(-16.1)	-0.9	8.7	20.5	23.2	24.7	23.3	14.7	6.2	-5.8	-19.9	5.2
1968	-18.2	-15.9	-1.3	9.7	19.3	25.5	25.7	22.0	15.5	4.9	-3.7	-11.1	6.0
1969	(-17.1)	-13.1	-2.9	9.8	20.3	23.1	25.2	20.1	15.1	5.9	-8.1	-15.0	5.3
1970	-16.5	-10.7	-7.1	10.3	18.5	24.0	26.4	22.0	14.1	7.7	-6.5	-14.3	5.7
1961~1970 合 计	-147.3	-117.9	-23.4	79.0	170.4	211.9	225.5	204.1	138.8	56.8	-43.4	-123.0	52.6
9 年 平 均	-16.4	-13.1	-2.6	8.8	18.9	23.5	25.1	22.7	15.4	6.3	-4.8	-13.7	5.8
1961~1970 合 计	-162.1	-126.1	-24.2	87.8	188.5	235.2	250.8	227.7	155.3	62.6	-48.2	-123.0	52.6
实 有 年 平 均	-16.2	-12.6	-2.4	8.8	18.9	23.5	25.1	22.8	15.5	6.3	-4.8	-13.7	5.8
1960~1970 合 计	-162.1	-133.8	-24.4	94.8	202.4	255.6	274.9	248.8	170.1	68.1	-53.4	-137.5	52.6
实 有 年 平 均	-16.2	-12.2	-2.2	8.6	18.4	23.2	25.0	22.6	15.5	6.2	-4.9	-12.5	5.8
尚 义													
1960							(23.9)	(21.5)	15.2	5.6	-4.8	-14.8	—
1961	-15.1	-9.4	1.4	12.4	19.5	23.4	26.1	22.0	15.8	6.2	-2.4	-15.5	7.0
1962	-19.3	-12.3	-2.8	7.5	17.6	22.6	(23.9)	26.8	16.3	7.4	(-5.1)	-9.8	6.1
1963	-16.3	(-9.8)	(1.2)	9.0	18.1	25.2	24.5	22.4	15.4	6.0	-4.3	-13.1	6.5
1964	-16.1	-17.7	-2.0	8.5	20.7	25.0	24.6	21.4	15.8	5.5	(-3.9)	-11.7	5.8
1965	-13.8	-9.4	-0.4	9.5	20.0	25.2	25.2	25.2	17.1	8.5	(-3.7)	-13.7	7.5
1966	-13.9	-7.8	-1.1	9.5	17.2	21.9	23.8	22.9	15.7	6.0	-5.3	-15.5	6.1
1967	-15.9	(-14.6)	0.4	9.3	20.4	23.8	23.5	21.8	14.3	5.9	(-5.0)	-20.7	5.3
1968	-19.2	-17.6	-0.2	11.0	19.7	24.4	26.6	19.5	15.6	5.1	-4.1	-11.0	5.8
1969	-17.4	-12.8	-1.6	9.3	19.2	20.4	23.4	19.5	14.8	6.3	-7.5	-14.3	4.9
1970	-15.6	-9.7	-5.5	10.3	18.8	21.9	26.0	20.0	13.7	7.2	-6.1	-13.4	5.6
1961~1970 合 计	-162.6	-121.1	-10.6	96.3	191.2	233.8	247.6	221.5	154.5	64.1	-47.4	-138.7	60.6
10 年 平 均	-16.3	-12.1	-1.1	9.6	19.1	23.4	24.8	22.2	15.5	6.4	-4.7	-13.9	6.1
1960~1970 合 计	-162.6	-121.1	-10.6	96.3	191.2	252.7	271.5	243.0	169.7	69.7	-52.2	-153.5	60.6
实 有 年 平 均	-16.3	-12.1	-1.1	9.6	19.1	23.0	24.7	22.1	15.4	6.3	-4.7	-14.0	6.1
崇 礼													
1960	-15.7	-7.5	1.1	8.7	15.0	21.7	(24.6)	(21.6)	(15.2)	(5.8)	-4.7	-14.3	6.0
1961	(-15.1)	(-8.3)	2.8	14.0	18.9	24.2	27.6	22.4	15.0	6.1	(-1.4)	-11.4	7.9
1962	-17.0	-13.3	-3.8	6.9	18.2	23.0	22.9	25.5	15.8	7.2	-5.1	-10.4	5.8
1963	-16.9	-12.3	2.5	8.8	20.4	26.7	25.4	(22.5)	15.2	5.9	-3.9	-13.2	6.8
1964	-15.0	-17.1	-1.5	10.1	20.4	25.0	24.8	22.6	15.4	6.7	-3.4	-11.1	6.4
1965	(-14.6)	-8.7	0.3	11.2	20.9	24.3	27.3	25.0	17.3	9.1	-3.2	-13.8	7.9
1966	-14.7	-7.9	1.5	11.9	19.6	23.4	25.8	24.1	16.4	6.0	-4.9	-15.0	7.2
1967	-14.8	-12.2	-0.1	9.6	20.0	23.6	25.8	23.8	14.9	7.6	-3.9	-15.1	6.6
1968	-15.3	-14.5	1.4	11.4	20.9	25.6	26.9	21.0	16.3	5.5	-3.8	-9.9	7.1
1969	-16.3	-11.3	-0.3	9.8	19.4	22.2	24.4	19.3	14.8	6.2	-7.9	-15.3	5.4
1970	-16.2	-10.1	-4.3	12.2	19.1	23.4	24.5	21.5	13.4	7.5	-5.9	-12.9	6.0

历年各月地面平均温度(摄氏度)

年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
1961~1970 合 计 10年平均	-155.9 - 15.6	-115.7 - 11.6	-1.5 -0.2	105.9 10.6	197.8 19.8	241.4 24.1	255.4 25.5	227.7 22.8	154.5 15.5	67.8 6.8	-43.4 - 4.3	-128.1 - 12.8	67.1 6.7
1960~1970 合 计 11年平均	-171.6 - 15.6	-123.2 - 11.2	-0.4 0.0	114.6 10.4	212.8 19.3	263.1 23.9	280.0 25.5	249.3 22.7	169.7 15.4	73.6 6.7	-48.1 - 4.4	-142.4 - 12.9	73.1 6.6
平 泉													
1 9 6 0	-11.9	-3.5	2.9	12.6	19.7	24.5	27.7	24.7	18.4	10.0	-1.6	-11.3	9.4
1 9 6 1	-11.5	- 4.4	4.2	14.4	20.9	(27.6)	28.8	26.0	18.2	10.0	2.1	- 9.1	10.6
1 9 6 2	-12.0	-10.1	1.6	11.5	21.8	25.1	27.8	29.3	20.8	11.3	-1.3	- 6.9	9.9
1 9 6 3	-12.6	- 6.3	5.1	13.4	24.3	(30.3)	30.1	27.2	20.7	9.7	0.5	- 9.3	11.1
1 9 6 4	- 9.8	- 9.5	3.1	10.6	25.2	25.5	26.2	25.6	18.5	9.7	0.1	- 8.2	9.8
1 9 6 5	-12.0	- 5.2	3.8	12.9	25.3	28.0	27.8	25.5	18.9	12.2	0.7	- 9.8	10.7
1 9 6 6	-11.6	- 4.7	3.5	13.4	23.0	26.9	28.5	25.5	19.3	11.1	-0.5	-11.7	10.2
1 9 6 7	-12.1	- 8.8	4.4	13.3	25.4	26.4	27.4	27.5	18.4	11.1	(-1.6)	-12.1	9.9
1 9 6 8	-12.6	-11.0	3.2	15.7	24.1	29.5	31.1	26.4	20.5	8.2	0.4	- 6.3	10.8
1 9 6 9	-12.7	-13.6	1.2	12.7	22.1	26.7	26.4	23.8	20.3	11.3	-4.1	-11.4	8.6
1 9 7 0	-12.1	- 6.4	1.1	(16.5)	23.7	26.8	(29.8)	27.0	19.4	11.8	-0.8	-10.2	10.6
1961~1970 合 计 10年平均	-119.0 - 11.9	-80.0 - 8.0	31.2 3.1	134.4 13.4	235.8 23.6	272.6 27.3	283.9 28.4	263.8 26.4	195.0 19.5	106.4 10.6	-4.5 -0.5	-95.0 - 9.5	102.2 10.2
1960~1970 合 计 11年平均	-130.9 - 11.9	-83.5 - 7.6	34.1 3.1	147.0 13.4	255.5 23.2	297.1 27.0	311.6 28.3	288.5 26.2	213.4 19.4	116.4 10.6	-6.1 -0.6	-106.3 - 9.7	111.6 10.1
承 德													
1 9 5 4	- 8.3	-4.1	2.2	12.4	18.7	22.2	25.3	24.8	18.4	9.6	0.0	-14.4	8.9
1 9 5 5	-11.4	-3.7	1.8	15.1	22.1	26.7	29.0	26.9	19.7	9.8	0.3	- 6.8	10.8
1 9 5 6	-10.6	- 7.2	0.6	12.8	19.2	22.1	27.2	24.0	18.8	9.4	-4.0	-13.2	8.3
1 9 5 7	-12.6	-11.9	-1.9	13.2	22.6	26.2	27.0	25.2	18.2	10.5	-0.9	-14.3	8.4
1 9 5 8	-13.4	- 5.6	3.1	15.0	21.5	27.9	28.8	25.4	19.8	9.4	-0.5	- 5.8	10.5
1 9 5 9	-11.3	- 4.3	5.6	14.8	23.9	26.1	27.0	24.8	19.3	12.3	-2.8	- 7.5	10.7
1 9 6 0	-11.0	- 2.1	4.9	15.6	22.3	26.2	30.0	28.5	19.7	10.7	-1.0	-10.7	11.2
1 9 6 1	-10.9	-3.1	6.6	17.2	23.7	28.7	30.0	26.7	19.6	10.4	2.5	- 9.6	11.8
1 9 6 2	- 9.2	(-8.0)	2.8	11.8	21.7	25.4	28.5	28.8	20.4	11.1	-0.6	- 7.0	10.5
1 9 6 3	-10.3	-5.3	5.6	13.2	23.4	30.0	29.4	27.8	20.1	9.6	0.9	- 9.8	11.2
1 9 6 4	- 9.4	(-9.9)	3.3	12.6	25.7	25.1	27.0	26.3	19.7	10.9	1.0	- 7.5	10.4
1 9 6 5	-10.7	-4.3	3.8	13.4	23.8	(27.1)	27.8	25.6	19.5	12.2	(1.0)	- 9.1	10.8
1 9 6 6	-10.8	-4.5	4.2	14.2	22.4	25.6	27.5	25.4	19.0	11.3	-0.5	-10.2	10.3
1 9 6 7	- 9.8	-6.1	5.1	14.2	24.7	26.0	27.0	27.5	19.9	11.5	-0.9	-10.6	10.7
1 9 6 8	-10.7	-8.5	4.8	15.2	22.9	27.9	30.3	24.9	20.1	8.6	0.2	- 6.5	10.8
1 9 6 9	-11.9	-8.7	2.6	13.5	21.0	25.3	26.7	23.6	19.9	11.1	-2.7	-10.3	9.2
1 9 7 0	-11.1	-6.0	1.0	14.6	22.7	27.0	27.1	25.2	18.4	12.0	-1.1	- 9.1	10.1
1961~1970 合 计 10年平均	-104.8 - 10.5	-64.4 - 6.4	39.8 4.0	139.9 14.0	232.0 23.2	268.1 26.8	281.3 28.1	261.8 26.2	196.6 19.7	108.7 10.9	-0.2 0.0	-89.7 - 9.0	105.8 10.6
1954~1970 合 计 17年平均	-183.4 - 10.8	-103.3 - 6.1	56.1 3.3	238.8 14.0	382.3 22.5	445.5 26.2	475.6 28.0	441.4 26.0	330.5 19.4	180.4 10.6	-9.1 -0.5	-162.4 - 9.6	174.6 10.3

历年各月地面平均温度(摄氏度)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
漆 平													
1959					(20.4)	25.1	23.1	17.4	10.5	-2.4	-7.5	—	
1960	-10.8	-2.6	3.2	11.6	(19.4)	23.8	27.8	26.2	18.5	9.2	-1.0	-11.1	9.5
1961	-11.4	-4.0	4.9	14.6	(21.5)	(26.1)	28.0	25.0	18.3	9.3	1.8	-9.9	10.4
1962	-11.4	-9.9	1.5	11.8	(23.5)	27.3	30.4	28.9	19.6	10.6	-0.9	-6.8	10.4
1963	-12.0	-5.9	5.5	11.5	23.9	30.6	29.8	28.2	19.9	9.4	1.3	-9.1	11.1
1964	-9.8	-10.3	2.8	10.9	25.0	26.7	27.5	25.5	19.3	10.3	0.8	-7.3	10.1
1965	-11.0	-4.5	4.2	13.2	(26.3)	28.3	28.8	27.9	21.3	12.3	1.2	-9.4	11.6
1966	-11.4	-4.8	3.5	13.7	22.7	27.7	28.4	26.7	21.0	11.3	-0.4	-10.4	10.7
1967	-11.3	-8.1	4.8	13.8	25.5	26.2	28.0	27.1	20.0	12.1	-1.2	-11.8	10.4
1968	-12.2	-10.6	4.0	15.5	24.3	29.8	(30.3)	26.1	21.3	9.0	0.3	-6.4	11.0
1969	-12.9	-9.3	1.2	13.2	22.4	26.0	27.0	24.4	20.7	10.8	-2.8	-10.2	9.2
1970	-11.6	-7.3	-0.1	16.1	23.2	27.5	27.1	25.2	19.5	12.5	-1.7	-9.4	10.1
1961~1970 合 计	-115.0	-74.7	32.3	134.3	238.3	276.2	285.3	265.0	200.9	107.6	-1.6	-90.7	105.0
10年平均	-11.5	-7.5	3.2	13.4	23.8	27.6	28.5	26.5	20.1	10.8	-0.2	-9.1	10.5
1959~1970 合 计	-125.8	-77.3	35.5	145.9	257.7	300.0	313.1	291.2	219.4	116.8	-2.6	-101.8	114.5
11年平均	-11.4	-7.0	3.2	13.3	23.4	27.3	28.5	26.5	19.9	10.6	-0.2	-9.3	10.4
1959~1970 合 计 实有年平均	-125.8	-77.3	35.5	145.9	257.7	320.4	338.2	314.3	236.8	127.3	-5.0	-109.3	114.5
	-11.4	-7.0	3.2	13.3	23.4	26.7	28.2	26.2	19.7	10.6	-0.4	-9.1	10.4
张 家 口													
1955	-12.5	-3.6	0.5	13.2	21.0	24.3	28.9	28.5	18.1	8.0	-1.9	-8.3	9.7
1956	-11.3	-8.5	0.4	11.8	19.0	22.3	25.4	23.5	17.6	8.4	-3.9	-11.8	7.7
1957	-12.4	-11.7	0.6	11.6	18.1	23.8	25.2	24.0	16.9	9.2	-1.0	-13.8	7.5
1958	-14.0	-6.5	2.2	12.7	21.3	26.1	27.3	24.8	18.7	8.3	-1.2	-5.7	9.5
1959	-10.8	-4.5	3.2	11.9	21.5	24.3	25.8	23.7	17.0	10.3	-2.8	-8.2	9.3
1960	-11.5	-2.9	3.5	13.1	19.8	25.2	28.6	25.7	18.8	9.6	-1.3	-10.1	9.9
1961	-9.8	-3.9	5.1	15.1	20.7	26.5	31.2	24.9	18.4	9.2	1.5	-10.5	10.7
1962	-11.5	-6.3	1.3	11.5	20.0	25.7	26.3	28.0	19.5	10.5	-1.8	-6.3	9.7
1963	-11.7	-5.9	5.3	12.0	21.6	(29.0)	29.9	26.7	18.0	8.9	0.1	-8.1	10.5
1964	-10.4	-10.0	2.5	12.6	24.0	27.9	26.8	25.6	18.0	8.8	0.0	-7.0	9.9
1965	-9.2	-4.4	2.5	12.4	23.2	27.8	28.9	28.6	20.9	12.1	-0.5	-10.1	11.0
1966	-8.8	-2.5	3.3	13.9	21.0	24.5	26.1	26.3	19.6	10.6	0.2	-9.6	10.4
1967	-10.1	-7.1	4.4	12.5	23.5	25.4	26.2	24.7	18.5	11.8	-0.7	-11.4	9.8
1968	-10.0	-8.8	4.4	14.3	21.4	28.6	(29.4)	23.9	19.2	9.2	1.0	-5.6	10.6
1969	-11.3	-7.4	2.8	12.7	21.5	24.8	27.4	23.5	19.3	9.8	-1.9	-8.7	9.4
1970	-9.6	-4.9	-0.2	14.9	21.8	26.1	(28.7)	23.9	18.5	11.3	-1.1	-7.7	10.1
1961~1970 合 计	-102.4	-61.2	31.4	131.9	218.7	266.3	280.9	256.1	189.9	102.2	-3.2	-85.0	102.1
10年平均	-10.2	-6.1	3.1	13.2	21.9	26.6	28.1	25.6	19.0	10.2	-0.3	-8.5	10.2
1955~1970 合 计	-174.9	-98.9	41.8	206.2	339.4	412.3	442.1	406.3	297.0	156.0	-15.3	-142.9	155.7
16年平均	-10.9	-6.2	2.6	12.9	21.2	25.8	27.6	25.4	18.6	9.8	-1.0	-8.9	9.7
怀 安													
1959				11.2	20.6	23.3	27.2	(23.3)	16.1	10.2	-2.5	-8.0	—
1960	-10.0	-3.0	3.8	12.9	19.5	25.1	29.1	26.2	19.1	9.5	-1.1	-10.1	10.1
1961	-10.4	-4.4	4.2	14.0	20.4	25.4	29.0	25.0	18.4	8.7	1.0	-10.3	10.1
1962	-13.0	-6.5	1.8	13.3	23.2	28.6	28.1	31.1	21.4	11.0	-2.2	-7.3	10.8
1963	-12.1	-6.6	6.5	14.1	24.1	30.6	32.8	28.1	20.8	9.2	-0.3	-8.6	11.6
1964	-10.4	-11.9	3.7	12.6	26.0	30.0	28.4	24.6	18.5	8.8	0.1	-7.4	10.3
1965	-10.0	-5.1	3.2	13.4	24.8	30.2	30.2	28.8	21.6	12.2	-0.7	-10.1	11.5

历年各月地面平均温度(摄氏度)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
1966	-10.8	-5.1	4.2	14.3	22.1	25.8	27.1	26.8	19.7	9.5	-1.7	-11.6	10.0
1967	-12.2	-9.9	4.2	13.4	26.2	28.2	27.3	25.2	18.7	10.6	-2.2	-13.6	9.7
1968	-12.5	-11.2	3.5	14.4	23.6	29.0	30.4	24.5	19.3	8.4	-0.6	-7.2	10.1
1969	-12.5	-8.5	2.6	12.8	22.8	26.0	28.1	24.2	19.1	9.6	-2.9	-10.4	9.2
1970	-11.8	-7.2	-0.4	15.4	23.8	25.6	28.6	24.0	18.5	10.4	-2.3	-9.6	9.6
1961~1970 合 计	-115.7	-76.4	33.5	137.7	237.0	279.4	290.0	262.3	196.0	98.4	-11.8	-96.1	102.9
10年平均	-11.6	-7.6	3.4	13.8	23.7	27.9	29.0	26.2	19.6	9.8	-1.2	-9.6	10.3
1959~1970 合 计	-125.7	-79.4	37.3	150.6	256.5	304.5	319.1	288.5	215.1	107.9	-12.9	-106.2	113.0
11年平均	-11.4	-7.2	3.4	13.7	23.3	27.7	29.0	26.2	19.6	9.8	-1.2	-9.7	10.3
1959~1970 合 计 实有年平均	-125.7	-79.4	37.3	161.8	277.1	327.8	346.3	311.8	231.2	118.1	-15.4	-114.2	113.0
	-11.4	-7.2	3.4	13.5	23.1	27.3	28.9	26.0	19.3	9.8	-1.3	-9.5	10.3
赤 城													
1960	-12.0	-5.1	(2.1)	10.5	16.4	23.5	26.0	24.1	16.6	7.7	-3.6	-12.5	7.8
1961	-12.1	-6.1	3.1	11.8	17.6	22.7	27.0	(22.4)	15.9	7.1	0.4	(-11.4)	8.2
1962	-13.0	-8.4	0.0	10.6	19.7	25.4	25.2	26.4	18.5	9.3	-2.8	-8.1	8.6
1963	-12.7	-7.4	4.5	10.7	22.2	30.6	26.8	25.7	18.8	7.9	-1.8	-10.9	9.5
1964	-11.1	-11.9	1.1	10.4	23.3	27.3	26.4	23.7	16.2	8.1	-1.5	-9.7	8.5
1965	-12.3	-6.3	1.9	10.8	22.2	24.0	27.2	25.2	18.4	10.7	(-1.8)	-11.5	9.0
1966	-12.0	-6.0	9.2	11.9	20.3	24.3	26.5	24.4	17.7	7.9	-3.6	-13.3	8.9
1967	-13.3	-10.2	2.0	11.4	24.1	(23.7)	25.9	25.1	16.9	8.4	-2.9	-14.6	8.0
1968	-13.4	-11.8	2.8	13.0	20.8	27.9	28.1	23.6	18.0	6.7	(-2.6)	-9.0	8.7
1969	-14.7	-11.4	0.2	11.4	20.3	23.9	25.2	21.7	17.0	7.9	-5.3	-12.3	7.0
1970	-13.5	-9.3	-2.8	13.4	20.1	(25.1)	26.1	22.6	16.0	8.2	-5.3	-12.6	7.3
1961~1970 合 计	-128.1	-88.8	22.0	115.4	210.6	254.9	264.4	240.8	173.4	82.2	-27.2	-113.4	83.7
10年平均	-12.8	-8.9	2.2	11.5	21.1	25.5	26.4	24.1	17.3	8.2	-2.7	-11.3	8.4
1960~1970 合 计	-140.1	-93.9	24.1	125.9	227.0	278.4	290.4	264.9	190.0	89.9	-30.8	-125.9	91.5
11年平均	-12.7	-8.5	2.2	11.4	20.6	25.3	26.4	24.1	17.3	8.2	-2.8	-11.4	8.3
兴 隆													
1959				11.9	21.3	23.1	24.9	22.8	16.6	10.2	-0.8	-6.7	—
1960	-9.2	-1.8	4.8	14.2	20.4	25.9	26.0	23.7	17.7	8.4	-0.2	-10.2	10.0
1961	-10.7	-3.4	5.3	16.4	21.5	26.6	27.8	25.9	17.6	8.9	2.9	-7.5	10.9
1962	-9.8	-7.1	3.7	13.2	25.0	26.4	27.8	27.2	19.5	10.4	-0.4	-6.2	10.8
1963	-10.7	-5.8	6.5	14.2	23.7	31.1	27.3	25.5	20.1	9.8	1.3	-8.0	11.3
1964	-8.8	-8.5	3.4	11.1	23.9	25.9	25.8	24.4	18.2	9.7	0.7	-6.5	9.9
1965	-9.7	-4.2	4.8	14.5	26.3	27.9	27.2	26.6	19.3	11.8	1.6	-8.5	11.5
1966	-10.4	-4.2	3.9	13.7	23.5	27.4	27.6	25.1	18.1	9.2	0.0	-9.5	10.4
1967	-9.8	-7.4	4.7	14.6	24.6	25.8	25.8	25.6	17.9	10.2	-1.1	-11.2	10.0
1968	-11.7	-9.6	5.5	16.1	24.5	28.1	27.5	23.4	19.1	7.7	0.7	-5.8	10.5
1969	-11.9	-8.2	1.7	13.8	22.0	25.2	26.0	24.2	19.1	10.5	-2.2	-10.4	9.2
1970	-11.1	-5.8	0.0	13.9	23.8	26.0	26.5	24.3	18.0	10.8	-1.3	-9.9	9.6
1961~1970 合 计	-104.6	-64.2	39.5	141.5	238.8	270.4	269.3	252.2	186.9	99.0	2.2	-83.5	104.1
10年平均	-10.5	-6.4	4.0	14.2	23.9	27.0	26.9	25.2	18.7	9.9	0.2	-8.4	10.4
1959~1970 合 计	-113.8	-66.0	44.3	155.7	259.2	296.3	295.3	275.9	204.6	107.4	2.0	-93.7	114.1
11年平均	-10.3	-6.0	4.0	14.2	23.6	26.9	26.8	25.1	18.6	9.8	0.2	-8.5	10.4
1959~1970 合 计 实有年平均	-113.8	-66.0	44.3	167.6	280.5	319.4	320.2	298.7	221.2	117.6	1.2	-100.4	114.1
	-10.3	-6.0	4.0	14.0	23.4	26.6	26.7	24.9	18.4	9.8	0.1	-8.4	10.4

历年各月地面平均温度(摄氏度)

年 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
怀 来													
1954	—	—	—	12.4	20.2	22.3	25.3	23.9	19.3	9.7	2.2	-9.7	—
1955	-9.1	-2.4	1.6	14.2	22.5	26.6	29.6	27.2	19.0	9.4	0.3	-5.4	11.1
1956	-8.1	-5.7	1.9	12.8	20.9	22.5	27.6	25.2	20.7	9.4	-2.0	-9.4	9.7
1957	-9.5	-8.1	2.2	12.2	21.2	25.8	26.8	24.7	17.8	10.6	0.7	-7.6	9.7
1958	-9.4	-5.0	3.0	13.6	21.8	28.5	27.4	26.2	19.7	10.0	0.2	-3.9	11.0
1959	-8.6	-2.7	4.9	14.0	22.2	25.2	27.1	24.1	18.0	11.3	-1.3	-6.6	10.6
1960	-9.3	-1.6	5.2	14.4	20.8	26.8	29.0	27.3	19.8	10.7	0.1	-7.8	11.3
1961	-7.8	-1.9	6.0	16.0	22.3	26.9	30.5	26.3	19.8	9.9	2.9	-7.3	12.0
1962	-8.5	-4.1	2.9	13.3	22.4	26.3	28.0	29.6	20.7	12.0	0.0	-4.4	11.5
1963	-8.6	-3.9	6.3	12.3	21.6	29.5	30.4	26.8	19.8	10.6	1.4	-6.4	11.7
1964	-8.0	-8.5	3.9	12.7	23.1	27.9	28.2	25.6	18.5	10.1	1.4	-6.0	10.7
1965	-7.9	-3.1	4.1	13.4	22.7	27.3	30.2	29.6	21.0	12.9	1.1	-7.7	12.0
1966	-8.4	-2.5	3.7	14.2	21.6	25.7	27.6	26.7	18.8	10.7	0.1	-8.9	10.8
1967	-8.5	-6.1	4.9	14.5	24.9	27.0	27.6	25.8	18.9	11.4	—	—	—
1968	—	—	—	(15.0)	21.6	29.7	30.2	24.5	20.9	9.2	—	—	—
1969	—	—	—	13.9	21.8	25.1	27.2	22.7	19.4	10.1	(-1.1)	(-8.0)	—
1970	-10.0	-4.8	0.3	14.9	22.3	25.8	25.9	25.4	18.5	11.2	(-1.1)	-7.6	10.1
1961~1970 合 计	-59.2	-28.8	27.2	96.8	156.0	189.4	200.8	190.0	137.1	77.4	5.8	-48.3	78.8
7 年平均	-8.5	-4.1	3.9	13.8	22.3	27.1	28.7	27.1	19.6	11.1	0.8	-6.9	11.3
1954~1970 合 计	-113.2	-54.3	46.0	178.0	285.4	344.8	369.3	344.7	252.1	138.8	3.8	-89.0	142.2
13 年平均	-8.7	-4.2	3.5	13.7	22.0	26.5	28.3	26.5	19.4	10.7	0.3	-6.8	10.9
1961~1970 合 计 实有年平均	-67.7	-34.9	32.1	140.2	224.3	271.2	285.8	263.0	196.3	108.1	4.7	-56.3	78.8
	-8.5	-4.4	4.0	14.0	22.4	27.1	28.6	26.3	19.6	10.8	0.6	-7.0	11.3
1954~1970 合 计 实有年平均	-121.7	-60.4	50.9	233.8	373.9	448.9	478.6	441.6	330.6	179.2	4.9	-106.7	142.2
	-8.7	-4.3	3.6	13.8	22.0	26.4	28.2	26.0	19.4	10.5	0.3	-7.1	10.9
青 龙													
1958	-10.8	-4.8	3.1	14.9	20.4	27.4	28.8	26.5	21.0	9.7	0.9	-3.9	11.1
1959	-10.6	-2.7	5.8	14.0	24.7	26.6	27.1	26.6	19.4	11.5	-9.0	-5.8	10.6
1960	-10.1	-2.1	4.8	(13.6)	21.3	26.1	28.1	25.5	19.7	11.1	0.0	-9.4	10.7
1961	-9.9	-2.7	6.2	16.5	23.0	28.8	29.0	26.3	19.9	10.7	4.1	-6.6	12.1
1962	-9.5	-7.8	2.0	12.5	22.4	(23.8)	27.5	(26.9)	20.6	11.1	-0.3	-5.3	10.3
1963	-11.2	-5.4	5.5	13.8	22.5	27.5	(28.0)	27.3	19.8	10.3	2.5	-6.8	11.2
1964	-7.6	-7.7	3.2	11.8	23.7	25.7	25.6	25.5	18.8	10.8	2.0	-6.0	10.5
1965	-10.7	-2.7	3.7	13.7	(24.0)	25.8	27.1	24.9	19.8	12.7	2.4	-7.6	11.1
1966	-10.3	-3.5	4.0	14.0	22.4	25.7	27.7	25.8	19.1	11.7	1.2	-9.7	10.7
1967	-9.5	-5.3	5.1	14.0	(23.5)	24.9	27.0	26.8	18.6	11.6	-0.2	-11.5	10.4
1968	-11.1	-9.4	5.3	15.2	21.4	27.7	29.4	25.0	19.8	8.8	2.1	-4.5	10.8
1969	-10.8	-8.4	2.0	13.2	20.2	25.8	26.2	24.6	19.7	11.6	-0.6	-8.8	9.6
1970	-10.6	-5.0	1.1	14.2	21.9	(25.0)	26.2	25.5	19.7	12.3	0.5	-7.3	10.3
1961~1970 合 计	-101.2	-57.9	38.1	138.9	225.0	260.7	273.7	258.6	195.8	111.6	13.7	-74.1	107.0
10 年平均	-10.1	-5.8	3.8	13.9	22.5	26.1	27.4	25.9	19.6	11.2	1.4	-7.4	10.7
1958~1970 合 计	-132.7	-67.5	51.8	181.4	291.4	340.8	357.7	337.2	255.9	143.9	5.6	-93.2	139.4
13 年平均	-10.2	-5.2	4.0	14.0	22.4	26.2	27.5	25.9	19.7	11.1	0.4	-7.2	10.7

历年各月地面平均温度 (摄氏度)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
道 化													
1958	-7.6	-3.0	4.5	17.2	23.2	30.2	30.2	27.7	22.5	11.9	3.0	-1.8	13.2
1959	-7.8	-0.5	8.5	16.6	26.6	27.6	28.2	27.2	21.5	13.9	2.2	-3.6	13.4
1960	-9.0	0.3	7.6	17.2	23.3	30.0	30.1	27.6	21.6	12.9	2.3	-6.9	13.1
1961	-7.6	-0.5	8.3	18.8	26.4	31.1	31.0	27.9	21.1	12.1	6.1	-4.5	14.2
1962	-6.2	-3.7	5.5	14.9	24.4	27.0	30.0	30.0	23.2	13.6	2.3	-3.6	13.1
1963	-8.7	-2.8	8.0	16.0	24.1	30.8	30.7	28.5	21.9	13.3	4.1	-5.0	13.4
1964	-5.3	-6.1	5.1	13.9	25.7	26.6	27.7	27.1	21.6	13.0	3.9	-4.0	12.4
1965	-6.5	-1.0	6.3	16.5	26.9	30.1	29.6	27.4	22.5	15.3	4.1	-5.9	13.8
1966	-8.5	-2.2	(5.0)	15.3	24.4	28.0	28.8	27.8	21.9	14.2	2.6	-7.1	12.5
1967	-7.4	-3.3	6.2	16.0	25.3	29.2	28.4	28.4	20.5	14.0	1.8	-8.3	12.6
1968	-8.6	-5.6	7.5	18.0	25.1	30.6	31.6	29.0	21.5	11.3	3.9	-5.9	13.2
1969	-10.0	-6.2	2.5	14.6	23.2	25.6	27.6	26.9	22.4	13.8	1.2	-6.7	11.2
1970	-9.0	-3.9	2.7	16.4	23.3	27.5	28.7	26.6	20.7	13.8	1.9	-5.8	11.9
1961~1970 合 计	-77.8	-35.3	57.1	160.4	248.8	286.5	294.1	279.6	217.3	134.4	31.9	-56.8	128.3
10年平均	-7.8	-3.5	5.7	16.0	24.9	28.7	29.4	28.0	21.7	13.4	3.2	-5.7	12.8
1958~1970 合 计	-102.2	-38.5	77.7	211.4	321.9	374.3	382.6	362.1	282.9	173.1	39.4	-69.1	168.0
13年平均	-7.9	-3.0	6.0	16.3	24.8	28.8	29.4	27.9	21.8	13.3	3.0	-5.3	12.9
前 县													
1958	-	-2.2	4.6	16.4	23.7	30.8	31.1	28.0	23.9	12.2	3.3	-0.9	-
1959	-6.4	-0.1	8.3	16.7	25.0	28.9	28.8	27.6	21.9	14.8	2.3	-3.1	13.7
1960	-7.3	0.3	7.1	16.5	23.1	31.1	30.2	29.4	22.6	14.0	3.0	-6.4	13.6
1961	-7.3	-0.2	8.5	18.4	26.1	30.1	30.8	28.8	23.1	13.6	6.5	-4.2	14.5
1962	-5.3	-1.2	7.7	17.2	-	30.2	32.8	32.5	24.4	15.0	3.0	-3.2	-
1963	-7.3	-2.5	9.3	16.8	(25.9)	(34.7)	(33.7)	30.8	24.6	14.3	4.9	-4.0	(15.1)
1964	-4.6	-4.5	5.6	14.9	27.7	30.7	29.6	28.0	22.3	14.1	4.6	-3.4	13.8
1965	-5.7	-0.9	7.9	16.8	28.9	31.3	(32.5)	30.6	24.8	16.3	4.8	-5.2	15.2
1966	-7.3	-2.0	4.7	16.5	26.6	(30.3)	30.0	29.6	24.4	15.2	3.0	-5.8	13.8
1967	-6.7	-3.7	7.1	18.2	28.6	31.5	30.4	28.8	23.2	15.8	2.6	-7.3	14.0
1968	-6.8	-5.0	8.7	18.9	26.3	33.2	32.3	30.0	24.7	13.1	4.3	-3.1	14.7
1969	-7.3	-4.9	4.6	16.8	25.7	28.9	28.9	28.0	23.4	14.5	2.3	-5.6	12.9
1970	-6.6	-2.6	4.5	17.5	25.7	29.9	29.3	28.8	24.1	16.0	3.6	-4.2	13.8
1961~1970 合 计	-59.6	-26.3	60.9	154.8	241.5	280.6	277.5	263.4	214.6	132.9	36.6	-42.8	127.8
9年平均	-6.6	-2.9	6.8	17.2	26.8	31.2	30.8	29.3	23.8	14.8	4.1	-4.8	14.2
1958~1970 合 计	-73.3	-26.1	76.3	188.0	289.6	340.6	336.5	320.4	259.1	161.7	41.9	-52.3	155.1
11年平均	-6.7	-2.4	6.9	17.1	26.3	31.0	30.6	29.1	23.6	14.7	3.8	-4.8	14.1
1961~1970 合 计	-64.9	-27.5	68.6	172.0	241.5	310.8	310.3	295.9	239.0	147.9	39.6	-46.0	127.8
实有年平均	-6.5	-2.8	6.9	17.2	26.8	31.1	31.0	29.6	23.9	14.8	4.0	-4.6	14.2
1958~1970 合 计	-78.6	-29.5	88.6	221.6	313.3	401.6	400.4	380.9	307.4	188.9	48.2	-56.4	155.1
实有年平均	-6.6	-2.3	6.8	17.0	26.1	30.9	30.8	29.3	23.6	14.5	3.7	-4.3	14.1
迁 安													
1957	-	-3.6	3.8	14.9	22.5	28.9	29.9	27.4	19.5	12.8	4.0	-	-
1958	-	-	(7.3)	15.0	25.3	28.4	27.4	27.5	22.9	11.6	2.9	-1.9	-
1959	-8.3	-1.0							(21.2)	(13.3)	2.3	-3.5	12.9
1960	-7.5	0.1	5.9	15.4	22.2	27.9	30.5	26.8	21.7	12.2	1.5	-7.3	12.5

历年各月地面平均温度(摄氏度)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
1961	-8.3	-1.7	(6.6)	16.6	(23.6)	29.0	29.9	(27.4)	20.3	13.0	5.3	-4.7	13.1
1962	-5.9	-4.9	3.9	16.3	27.9	30.7	—	—	22.1	12.5	2.1	-4.6	—
1963	-9.4	-3.4	8.3	15.6	24.9	31.8	32.4	29.8	23.6	12.9	4.3	-4.9	13.8
1964	-7.8	-4.6	5.2	13.8	27.2	28.2	28.4	28.0	21.1	12.6	3.3	-4.3	12.6
1965	-6.9	-1.5	5.2	16.2	(28.3)	(30.1)	(29.4)	27.2	21.8	14.3	3.9	-5.9	13.5
1966	-7.9	-2.4	5.3	15.7	24.5	28.0	29.6	27.9	20.4	13.5	2.4	-8.5	12.4
1967	-8.0	-3.2	7.2	16.4	25.5	27.2	28.9	28.9	20.1	13.1	2.1	-8.3	12.5
1968	-8.3	-5.6	7.5	17.8	24.9	(31.3)	(33.9)	(30.2)	22.6	11.0	3.7	-3.2	13.8
1969	-8.9	-6.0	3.0	15.0	24.4	(29.5)	(28.8)	27.3	21.1	11.8	0.6	-7.1	11.6
1970	-8.8	-3.1	2.8	16.8	25.5	(28.6)	29.2	27.1	21.6	13.5	2.1	-5.7	12.5
1961~1970 合 计	-74.3	-31.5	51.1	143.9	228.8	263.7	270.5	253.8	192.6	115.7	27.7	-52.6	115.8
9 年平均	-8.3	-3.5	5.7	16.0	25.4	29.3	30.1	28.2	21.4	12.9	3.1	-5.8	12.9
1957~1970 合 计	-90.1	-32.4	64.3	174.3	276.3	320.0	328.4	308.1	235.5	141.2	31.5	-63.4	141.2
11 年平均	-8.2	-2.9	5.8	15.8	25.1	29.1	29.9	28.0	21.4	12.8	2.9	-5.8	12.8
1961~1970 合 计 实有年平均	-80.2	-36.4	55.0	160.2	256.7	294.4	270.5	253.8	214.7	128.2	29.8	-57.2	115.8
	-8.0	-3.6	5.5	16.0	25.7	29.4	30.1	28.2	21.5	12.8	3.0	-5.7	12.9
1957~1970 合 计 实有年平均	-96.0	-40.9	72.0	205.5	326.7	379.6	358.2	335.5	300.0	178.1	40.5	-69.9	141.2
	8.0	-3.1	5.5	15.8	25.1	29.2	29.9	28.0	21.4	12.7	2.9	-5.4	12.8
玉 田													
1959			(6.3)	(16.0)	(25.4)	(28.0)	(28.9)	(28.3)	22.9	15.0	3.1	—	—
1960	-6.6	0.5	6.6	16.7	22.8	(30.9)	29.4	28.2	22.4	13.6	3.4	-5.6	13.5
1961	-6.3	-0.2	8.7	18.4	25.3	28.0	29.5	28.3	22.2	13.5	6.8	-3.2	14.3
1962	-4.7	-2.5	7.3	15.8	27.4	29.4	30.9	32.1	25.0	15.8	3.8	-2.1	14.9
1963	-7.1	-2.0	9.3	17.6	25.7	34.5	33.1	30.4	24.9	15.2	(5.4)	-3.6	15.3
1964	-4.4	-4.2	6.1	14.1	28.0	30.1	28.4	28.2	22.4	14.2	5.2	-2.6	13.8
1965	-5.0	-0.4	8.5	17.9	30.1	31.8	33.2	29.8	25.4	17.1	5.6	-4.7	15.8
1966	-6.3	-1.1	6.0	17.5	26.7	28.6	28.9	28.7	23.7	16.1	3.9	-5.8	13.9
1967	-6.3	-2.4	7.4	17.1	26.8	29.8	28.9	29.0	24.1	16.9	3.3	-6.9	14.0
1968	-6.9	-4.9	8.9	19.1	(26.4)	33.1	33.9	31.4	24.9	13.9	5.1	-3.0	15.2
1969	-7.7	-5.0	4.0	16.3	24.8	27.7	29.0	28.5	24.3	15.5	2.2	-5.7	12.8
1970	-7.1	-3.0	3.8	17.4	24.3	29.5	29.5	27.7	24.3	16.1	3.5	-3.8	13.5
1961~1970 合 计	-61.8	-25.7	70.0	171.2	265.5	302.5	305.3	294.1	241.2	154.3	44.8	-41.4	143.5
10 年平均	-6.2	-2.6	7.0	17.1	26.6	30.3	30.5	29.4	24.1	15.4	4.5	-4.1	14.4
1959~1970 合 计	-68.4	-25.2	76.6	187.9	288.3	333.4	334.7	322.3	263.6	167.9	48.2	-47.0	157.0
11 年平均	-6.2	-2.3	7.0	17.1	26.2	30.3	30.4	29.3	24.0	15.3	4.4	-4.3	14.3
1959~1970 合 计 实有年平均	-68.4	-25.2	84.9	203.9	313.7	361.4	363.6	350.6	286.5	182.9	51.3	-47.0	157.0
	-6.2	-2.3	7.1	17.0	26.1	30.1	30.3	29.2	23.9	15.2	4.3	-4.3	14.3
蔚 县													
1960	-12.9	-3.6	4.9	12.9	20.1	27.2	29.0	26.3	18.9	9.2	-2.1	-14.2	9.6
1961	-13.3	-4.9	4.8	14.2	20.6	26.2	28.3	24.8	17.7	9.3	1.3	-12.9	9.7
1962	-17.8	-8.3	1.0	10.8	20.4	24.4	26.2	28.3	19.9	10.0	-1.7	-8.0	8.8
1963	-12.5	-7.0	4.8	11.6	21.1	26.5	29.9	27.1	18.2	8.7	-0.3	-8.7	10.0
1964	-12.7	-16.0	3.3	13.0	21.7	25.5	26.7	24.1	17.2	9.8	-0.6	-8.4	8.6
1965	-9.3	-4.8	1.9	13.1	21.2	26.3	27.5	26.7	19.5	11.4	-0.1	-10.0	10.3

历年各月地面平均温度 (摄氏度)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平均
1966	-10.1	-5.1	1.0	12.5	20.6	24.5	26.2	26.3	18.0	9.3	-1.4	-11.4	9.2
1967	-12.2	-9.7	3.2	12.4	22.5	23.9	25.7	25.2	16.8	9.6	-0.7	-12.7	8.7
1968	-12.4	-10.2	3.2	12.9	20.9	27.7	(27.6)	22.7	18.9	7.5	-0.6	-8.3	9.2
1969	-12.5	-8.7	2.1	12.3	20.0	23.3	25.2	23.3	19.2	9.3	-3.7	-10.9	8.2
1970	-13.7	-6.8	-1.4	11.9	20.1	23.8	(26.5)	24.3	17.3	10.3	-2.5	-10.2	8.3
1961~1970 合 计	-126.5	-81.5	23.9	124.7	209.1	252.1	269.8	252.8	182.7	95.2	-10.3	-101.5	91.0
10年平均	-12.7	-8.2	2.4	12.5	20.9	25.2	27.0	25.3	18.3	9.5	-1.0	-10.2	9.1
1960~1970 合 计	-139.4	-85.1	23.8	137.6	229.2	279.3	298.8	279.1	201.6	104.4	-12.4	-115.7	100.6
11年平均	-12.7	-7.7	2.6	12.5	20.8	25.4	27.2	25.4	18.3	9.5	-1.1	-10.5	9.1
秦 皇 岛													
1954						(22.7)	25.9	27.5	22.5	12.5	4.8	-6.2	—
1955	-6.9	-2.0	2.2	13.9	20.2	27.2	28.0	28.2	21.2	12.1	3.4	-1.7	12.2
1956	-7.6	-3.5	2.8	12.5	20.2	24.3	28.8	27.9	22.7	12.6	0.0	-5.9	11.2
1957	-5.9	-6.0	0.4	12.5	22.4	24.6	27.5	27.3	20.5	12.8	5.2	-3.4	11.5
1958	-7.4	-3.5	2.8	12.1	19.7	25.2	(29.8)	28.3	22.7	12.2	3.4	-1.2	12.0
1959	-7.4	-1.6	5.7	12.7	22.7	26.0	(27.1)	26.1	20.8	13.5	1.7	-2.9	12.0
1960	-6.4	-0.1	4.0	12.2	19.0	24.7	28.9	26.5	22.0	12.6	2.3	-6.3	11.6
1961	-6.9	-1.9	5.6	14.0	20.2	26.9	29.0	28.3	21.3	12.4	5.6	-3.8	12.6
1962	-6.3	-2.7	3.3	11.7	21.5	25.0	27.6	27.0	20.8	12.3	2.6	-2.0	11.7
1963	-7.5	-3.1	5.8	12.4	19.7	26.4	29.3	27.7	21.7	11.8	4.2	-3.0	12.1
1964	-5.3	-5.1	2.6	11.0	21.9	25.4	25.8	26.3	21.0	12.8	4.5	-2.9	11.5
1965	-7.4	-1.6	4.2	12.7	22.2	25.6	28.3	26.0	22.5	15.1	4.2	-5.0	12.2
1966	-7.0	-2.3	3.6	12.2	20.4	24.2	(28.0)	26.6	20.7	14.1	3.6	-6.1	11.5
1967	-5.9	-3.2	6.5	14.5	23.8	26.4	28.4	28.5	20.7	14.9	3.4	-6.5	12.6
1968	-6.6	-4.7	7.2	16.5	22.6	29.0	(32.6)	(31.7)	23.0	13.4	5.3	-1.4	14.1
1969	-7.5	-6.0	2.5	13.0	21.0	27.8	27.9	27.7	21.3	13.6	2.0	-4.8	11.5
1970	-7.8	-1.6	3.2	14.1	20.7	25.2	28.2	25.4	20.4	12.4	3.7	-3.9	11.7
1961~1970 合 计	-68.2	-32.2	44.5	132.1	214.0	261.9	285.1	275.2	213.4	132.8	39.1	-39.4	121.5
10年平均	-6.8	-3.2	4.5	13.2	21.4	26.2	28.5	27.5	21.3	13.3	3.9	-3.9	12.2
1954~1970 合 计	-109.8	-48.9	62.4	208.0	228.2	413.9	455.2	439.5	343.3	208.6	55.1	-60.8	192.0
16年平均	-6.9	-3.1	3.9	13.0	21.1	25.9	28.5	27.5	21.5	13.0	3.4	-3.8	12.0
1954~1970 合 计 实有年平均	-109.8	-48.9	62.4	208.0	228.2	413.9	455.2	439.5	343.3	208.6	55.1	-60.8	192.0
	-6.9	-3.1	3.9	13.0	21.1	25.7	28.3	27.5	21.5	13.0	3.5	-3.9	12.0
昌 黎													
1955	-6.0	-1.5	2.9	14.3	(21.0)	(26.9)	28.5	28.1	20.9	10.9	3.3	(-0.5)	(12.4)
1956	-7.2	-2.7	3.0	13.7	20.2	24.2	28.6	(26.3)	21.2	12.0	0.9	-5.8	(11.2)
1957	-5.3	-5.8	1.8	14.2	24.1	25.9	28.6	26.8	20.8	13.8	6.6	-3.1	12.4
1958	-5.8	-1.8	5.2	15.0	21.7	27.1	30.7	28.3	23.5	13.5	4.5	-0.5	13.5
1959	-5.6	-0.3	8.4	15.5	25.3	27.3	28.1	27.1	20.4	14.3	3.0	-2.6	13.4
1960	-5.6	0.9	5.6	(15.1)	22.2	28.5	(29.3)	27.5	(23.0)	14.0	3.7	-5.3	13.2
1961	-5.5	-0.2	7.9	16.9	23.0	28.8	29.7	27.8	21.9	13.2	6.2	-2.9	13.9
1962	-5.5	-2.0	6.3	16.1	26.8	28.6	29.9	27.5	21.4	13.3	3.6	-1.3	13.7
1963	-6.8	-1.6	7.9	15.3	23.9	30.5	32.0	30.4	24.3	14.1	5.6	-2.2	14.5
1964	-3.7	-3.1	5.4	(13.1)	26.5	30.3	27.7	26.8	21.5	13.3	5.1	(-2.7)	13.4
1965	-5.3	-0.9	6.0	16.1	28.7	29.7	30.2	28.7	24.7	(16.6)	5.4	-4.0	14.7
1966	-5.7	-1.0	5.1	15.6	25.7	27.6	28.7	28.5	21.7	15.1	4.6	-5.8	13.3
1967	-5.2	-1.4	7.8	16.9	25.8	26.9	27.6	28.1	20.8	15.0	3.3	-6.3	13.3
1968	-6.2	-4.7	7.3	17.3	23.0	29.4	32.3	29.9	23.5	13.9	6.0	-1.7	14.2
1969	-7.1	-5.2	2.7	14.1	22.7	27.8	27.4	26.5	20.4	12.9	1.7	-4.5	11.6
1970	-6.9	-2.1	2.6	15.2	23.9	26.8	28.6	26.2	21.3	13.8	3.6	-3.3	12.5

历年各月地面平均温度 (摄氏度)

年 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 平 均
1961~1970 合 计	-57.9	-22.2	59.0	156.6	250.0	286.4	294.1	280.5	221.5	141.2	45.1	-34.7	135.1
10年平均	-5.8	-2.2	5.9	15.7	25.0	28.6	29.4	28.1	22.2	14.1	4.5	-3.5	13.5
1955~1970 合 计	-93.4	-33.4	85.9	244.4	384.5	446.3	467.9	444.6	351.3	219.7	67.1	-52.5	211.2
16年平均	-5.8	-2.1	5.4	15.3	24.0	27.9	29.2	27.8	22.0	13.7	4.2	-3.3	13.2
宝 坻													
1959				—	—	—	—	—	—	13.3	2.4	-2.5	—
1960	-6.4	0.0	5.6	14.6	19.5	28.1	(28.2)	26.8	21.5	12.3	2.0	-6.6	12.1
1961	-7.2	-1.5	7.3	(17.0)	24.0	28.6	29.2	(27.1)	19.3	11.7	5.5	-3.6	13.1
1962	-5.0	-1.9	(5.1)	16.0	25.3	27.3	(30.6)	29.0	23.0	14.3	3.0	-2.2	13.7
1963	-6.7	-2.4	7.5	15.5	24.1	31.4	33.5	30.8	24.7	14.3	5.0	-3.8	14.7
1964	-4.5	-4.4	5.3	13.7	26.3	30.0	29.3	27.2	21.4	12.8	4.1	-2.5	13.2
1965	-5.6	-0.7	6.1	16.0	29.3	32.3	32.7	29.5	23.8	16.6	5.2	-4.4	15.1
1966	-5.9	-1.1	4.9	16.3	26.2	29.1	30.3	28.2	21.3	14.4	3.3	-4.7	13.5
1967	-5.4	-2.7	5.5	16.9	27.6	30.5	29.4	28.6	20.3	13.9	2.4	-6.7	13.4
1968	-6.5	-5.1	6.4	17.7	26.8	33.2	32.6	30.6	24.6	12.4	4.0	-2.4	14.5
1969	-8.1	-5.2	4.1	15.4	24.0	28.2	28.8	27.8	22.1	13.6	1.7	-8.6	12.0
1970	-6.7	-2.7	2.7	15.2	23.0	27.8	29.2	27.2	22.4	14.9	2.3	-5.0	12.5
1961~1970 合 计	-61.6	-27.7	54.9	159.7	256.6	301.4	305.6	286.0	222.9	138.9	36.5	-43.9	135.7
10年平均	-6.2	-2.8	5.5	16.0	25.7	30.1	30.6	28.6	22.3	13.9	3.7	-4.4	13.6
1959~1970 合 计	-68.0	-27.7	60.5	174.3	276.1	329.5	333.8	312.8	244.4	151.2	38.5	-50.5	147.8
11年平均	-6.2	-2.5	5.5	15.8	25.1	30.0	30.3	28.4	22.2	13.7	3.5	-4.6	13.4
1959~1970 合 计	-68.0	-27.7	60.5	174.3	276.1	329.5	333.8	312.8	244.4	164.5	40.9	-53.0	147.8
实有年平均	-6.2	-2.5	5.5	15.8	25.1	30.0	30.3	28.4	22.2	13.7	3.4	-4.4	13.4
唐 山													
1957				—	—	—	(27.8)	26.7	18.4	12.3	(5.1)	-3.0	—
1958	(-6.5)	-2.8	3.5	15.2	22.6	29.2	29.1	26.6	22.4	11.6	3.2	-0.8	12.8
1959	-6.3	-0.8	7.8	15.9	(25.3)	27.9	26.9	26.6	19.9	12.9	2.2	(-2.2)	13.0
1960	-5.5	0.0	4.8	15.1	21.7	29.1	29.2	26.5	21.5	12.6	(2.5)	-5.8	12.6
1961	-6.1	-0.2	8.1	17.7	24.2	29.2	30.9	27.6	20.9	12.7	5.9	-3.6	13.9
1962	-5.2	-1.0	4.3	14.1	22.8	26.4	29.3	27.7	22.3	12.9	2.9	-2.2	12.9
1963	-7.1	-2.5	6.8	13.9	22.1	29.0	20.7	28.0	21.8	12.4	5.1	-3.6	13.0
1964	-4.1	-3.9	5.7	13.4	24.8	27.0	26.6	26.6	20.6	12.4	4.2	-3.3	12.5
1965	-5.3	-0.9	6.3	14.5	26.3	29.0	29.3	27.3	22.8	15.4	4.8	-4.8	13.7
1966	-6.3	-1.4	5.2	14.8	24.1	27.0	28.1	26.8	22.2	14.8	3.5	-5.6	12.8
1967	-5.4	-2.5	7.2	15.7	25.4	27.1	27.0	27.6	19.9	14.0	2.2	-7.7	12.5
1968	-6.6	-5.1	7.9	16.2	23.1	29.3	29.7	27.8	23.4	12.7	5.1	-2.4	13.4
1969	-7.7	-5.2	3.7	14.3	23.3	24.6	27.1	26.3	21.8	13.9	1.8	-5.8	11.5
1970	-7.1	-2.2	4.0	16.2	23.7	27.2	27.6	25.6	22.5	14.8	2.9	-4.4	12.6
1961~1970 合 计	-60.9	-24.9	59.2	150.8	239.8	275.8	285.3	271.3	218.2	136.0	38.4	-43.4	128.8
10年平均	-6.1	-2.5	5.9	15.1	24.0	27.6	28.5	27.1	21.8	13.6	3.8	-4.3	12.9
1958~1970 合 计	-79.2	-28.5	75.3	197.0	309.4	362.0	370.5	351.0	282.0	173.1	46.3	-52.2	167.2
13年平均	-6.1	-2.2	5.8	15.2	23.8	27.8	28.5	27.0	21.7	13.3	3.6	-4.0	12.9
1957~1970 合 计	-79.2	-28.5	75.3	197.0	309.4	362.0	398.3	377.7	300.4	185.4	51.4	-55.2	167.2
实有年平均	-6.1	-2.2	5.8	15.2	23.8	27.8	28.5	27.0	21.5	13.2	3.7	-3.9	12.9