

内部资料

北京气候资料

(二)

(1955—1980年)

北京市气象局

1982年

56.45079

82-1598

内部资料

北京气候资料

(二)

(1955—1980年)

北京市气象局

1982年

说 明

本次出版包括北京市21个气象台、站，自建站至1980年的气象资料，共分四册：

第一册《北京气候资料(一)》为北京市基本观测站（现北京市观象台）自1841年以来各项基本资料及部份逐日值共百余项，另附1724年至1840年故宫《晴雨录》资料；

第二册《北京气候资料(二)》为延庆、密云、怀柔、昌平、顺义、平谷等县10个站的基本资料共85项；

第三册《北京气候资料(三)》为近郊区及房山、大兴等县10个站的基本资料共85项；

第四册《北京气候资料(四)》为延庆等20个站的逐日气温、逐日降水量资料。

一、测站位置：

站名	项 目	北 纬 (度分)	东 经 (度分)	拔海高度 (米)	站 址	记录年代
延 庆		40 27	115 57	489.0	延庆县城关南民主村(城郊)	1959—80
佛爷顶		40 36	116 08	1224.7	延庆县佛爷顶(山顶)	1978—80
马道梁		40 35	116 15	822.3	延庆县马道梁村南(山区)	1975—80
密 云		40 23	116 50	71.6	密云县东门外(郊外)	1957—80
古北口		40 39	117 07	255.6	密云县上甸子村后山上(山区乡村)	1958—80
怀 柔*		40 18	116 37	63.1	怀柔县东门外路北土门子(郊外)	1959.3—80
汤河口		40 56	116 37	331.6	怀柔县汤河口西梁(山顶)	1974—80
昌 平		40 14 40 15	116 10 116 14	112.3 74.9	昌平县龙虎台乡雪山村(山顶) 昌平县昌平镇西关外	1955—60 1961—80
顺 义*		40 09	116 39	38.5	顺义县望泉寺村(乡村)	1959—80
平 谷*		40 09	117 06	28.1	平谷县王辛庄公社(乡村)	1959—80

表内站址以1980年为准，加“*”者曾迁过站。

二、资料来源：各站地面气象观测记录月报表。

三、观测次数、日界及时制：

年 代	观测次数(时间)	日 界	时 制
1960年 7 月前	4(1、7、13、19)	19 时	地方平均太阳时
1960年 8 月后	3(8、14、20)	20 时	北 京 时

四、主要气象要素日平均值所用的记录次数：

要素	日平均的记录次数(时间)	备 注
气温、湿度	4(8、8、14、20)或4(2*、8、14、20)	* 用2时自记记录代替。无自记时，气温用(前一日20时+当日最低)÷2代替。
气压、风	3(8、14、20)或4(2*、8、14、20)	
0—40厘米地温	4(8、8、14、20)	
深层地温	1(14)	
天气现象	昼夜参加统计	因夜间不守班，记录值有时偏小。

五、统计说明：

各项的统计均按中央气象局《一九五一至一九八〇年全国地面基本气候资料统计方法》进行。

1. 凡计算累年平均值的项目，记录不完整的年份，均不参加累年统计，但该年记录照列。极值项目，记录不完整的年份参加统计。

2. 最小相对湿度、最大风速、最大降水量挑自自记记录。无自记的年、月挑自定时观测记录，右上角加“*”号。

自记最大风速(10分钟平均)与定时观测最大风速(2分钟平均)分别进行统计。

3. 历年各月最多风向，均按十六方位统计，个别按八方位记录的月份，风向右上角加“*”号，该年不参加累年统计。

4. 累年各月各风向平均风速按出现年数统计。

5. 历年各月(旬)平均气温距平值，为历年某月(旬)平均气温减去累年该月(旬)平均气温所得。

$$\text{某年某月(旬)降水量距平百分率} = \frac{\text{该年该月(旬)降水量} - \text{该月(旬)累年平均降水量}}{\text{该月(旬)累年平均降水量}} \times 100\%$$

距平(距平百分率)的累年平均值为历年该月(旬)距平(距平百分率)绝对值的总和除以统计年数。

6. 降雪日数：日降雪量 ≥ 0.1 毫米。

7. 某天气现象，凡有未出现的年份(年度)则累年平均初、终期按出现年(年度)数统计，并在右上角加“*”号。

8. 雾(雨)淞的最长连续时数，因夜间不守班观测，凡最长时数从夜间持续到白天者，均在时数前加“>”符号。

9. 记录不满三年者，只列出历年值，不做累年统计；非正式记录(表中以一排星号“*****”为界，其上为非正式记录，仅供参考)，不参加累年平均值统计。

六、符号说明：

记录栏内记“—”，表示缺测。记录外加括号者，表示欠准确。

七备注：

1. 昌平站观测场地1961年由雪山山顶迁至昌平镇，前后地形、地势差异很大，故两段记录分别统计。怀柔等站(详见测站位置表)虽迁过站址，但均属变动不大，历年记录均合并统计。

2. 密云站1967年1—3月各项记录缺测, 为保持记录完整, 气温、湿度用自记记录代替, 气压用怀柔站记录代替, 其它各项从缺。

3. 古北口站1967年1、2月各项记录缺测, 因无自记记录, 又无地形相近站可做插补订正, 故从缺。

4. 各站未出现(×)和无观测(△)的项目

站名	日最低气温		日最高气温		降水日数		积雪 ≥30 厘米 日数	雨 淞	地 温					冻 土
	≤-20.0	≤-30.0	≥35.0	≥40.0	≥100.0	≥150.0			5-20 厘米	40 厘米	0.8 米	1.6 米	3.2 米	
延 庆		×		×		×	×	×						
佛 爷 顶			×	×	×	×	×		△	△	△	△	△	△
马 道 梁		×	×	×	×	×	×	×				△	△	
密 云		×				×	×						△	
古 北 口		×		×			×			△	△	△	△	
怀 柔		×				×	×	×				△	△	
汤 河 口		×		×	×	×	×	×					△	
昌 平	×	×					×							
顺 义	×	×					×						△	
平 谷		×				×	×	×					△	

目 录

气压

历年各月平均本站气压	(1)
------------------	-------

气温

历年各月平均气温及累年年较差	(5)
历年各月平均气温距平	(9)
历年各月平均最高气温	(12)
历年各月平均最低气温及累年平均日较差	(16)
历年各月极端最高气温	(20)
历年各月极端最低气温	(28)
历年各月逐旬平均气温	(36)
历年各月逐旬平均气温距平	(44)
历年各月逐旬极端最高气温	(50)
历年各月逐旬极端最低气温	(66)
历年各月逐候平均气温	(82)
历年各月逐旬日最高气温 $\geq 30.0^{\circ}\text{C}$ 日数	(98)
历年各月逐旬日最高气温 ≥ 35.0 、 $\geq 40.0^{\circ}\text{C}$ 日数	(102)
历年各月逐旬日最低气温 $\leq 0.0^{\circ}\text{C}$ 日数及初终期	(106)
历年各月逐旬日最低气温 ≤ -10.0 、 ≤ -20.0 、 $\leq -30.0^{\circ}\text{C}$ 日数	(114)
历年日平均气温稳定 ≥ 0.0 、 5.0 、 10.0 、 15.0 、 20.0°C 初终期和积温	(118)

湿度

历年各月平均水汽压	(126)
历年各月最大水汽压	(130)
历年各月最小水汽压	(138)
历年各月平均相对湿度	(146)
历年各月最小相对湿度	(150)
历年各月逐旬平均相对湿度	(158)

降水

历年各月降水量	(166)
历年各月一日最大降水量	(170)
历年各月日降水量 ≥ 0.1 毫米日数	(178)
历年各月日降水量 ≥ 5.0 毫米日数	(182)
历年各月日降水量 ≥ 10.0 毫米日数	(186)
历年各月日降水量 ≥ 25.0 毫米日数	(190)
历年各月日降水量 ≥ 50.0 、 ≥ 100.0 、 ≥ 150.0 毫米日数	(194)
历年各月最长连续降水日数及其量	(198)
历年各月最长连续无降水日数	(214)
历年各月降水量距平百分率	(230)

历年各月逐旬降水量	(234)
历年各月逐旬降水量距平百分率	(242)
历年各月逐旬日降水量 ≥ 0.1 毫米日数	(248)
积雪、日照、蒸发	
历年各月最大积雪深度	(256)
历年各月日照时数	(264)
历年各月日照百分率	(268)
历年各月逐旬日照时数	(272)
历年各月蒸发量	(280)
地温、冻土	
历年各月平均地面温度	(284)
历年各月平均最高地面温度	(288)
历年各月平均最低地面温度	(292)
历年各月极端最高地面温度	(296)
历年各月极端最低地面温度	(304)
历年各月平均 5 厘米地温	(312)
历年地面温度、5 厘米地温稳定 ≥ 0.0 、 5.0 、 10.0°C 初终日期	(316)
历年各月平均 10 厘米地温	(320)
历年各月平均 15 厘米地温	(324)
历年各月平均 20 厘米地温	(328)
历年各月平均 40 厘米地温	(332)
历年各月平均 0.8 米地温	(335)
历年各月平均 1.6 米地温	(338)
历年各月平均 3.2 米地温	(339)
历年各月最大冻土深度及 0、10、30 厘米处冻结、解冻日期	(340)
风	
历年各月平均风速	(348)
历年各月逐旬平均风速	(352)
历年各月最大风速及其风向	(360)
历年各月定时最大风速及其风向	(366)
累年各月各风向频率	(373)
累年各月各风向平均风速	(378)
累年各月各风向最大风速	(383)
历年各月最多风向及其频率	(388)
云	
历年各月平均总云量	(403)
历年各月平均低云量	(407)
历年各月日平均总云量 < 2.0 成(晴天)日数	(411)
历年各月日平均总云量 > 8.0 成(阴天)日数	(415)
历年各月日平均低云量 < 2.0 成(晴天)日数	(419)

历年各月日平均低云量 >8.0 成（阴天）日数	(423)
天气日数	
历年各月大风日数	(427)
历年各月沙尘暴日数	(431)
历年各月雾日数	(435)
历年各月雷暴日数及初终期	(439)
历年各月雹日数	(443)
历年各月降雪日数及初终期	(447)
历年各月积雪日数及初终期和积雪深度 ≥ 30 厘米日数	(451)
历年各月霜日数、初终期及日最低气温 $\leq 2.0^{\circ}\text{C}$ 初终期	(455)
历年各月雾淞日数及年一次最长连续时数	(459)
历年各月雨淞日数及年一次最长连续时数	(463)

历年各月平均本站气压(mb)

月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
延 庆													
1960	965.1	963.0	959.5	955.8	952.3	948.3	948.2	951.1	955.5	964.3	964.5	965.6	957.8
61	965.9	960.9	962.4	955.3	950.6	948.7	945.8	951.6	957.7	965.5	966.7	966.3	958.1
62	968.6	964.4	960.2	958.0	951.8	950.7	947.6	952.9	957.9	964.4	967.6	964.3	959.0
63	964.1	966.6	961.4	958.9	953.4	950.3	947.8	951.3	957.0	963.4	964.2	964.9	958.6
64	968.8	972.5	962.9	959.3	956.6	949.0	948.6	950.5	959.4	964.3	965.3	966.0	960.3
65	965.7	963.8	962.0	959.1	951.9	950.9	947.0	951.2	956.5	962.2	963.9	965.2	958.3
66	964.9	961.2	958.1	957.3	954.8	950.0	948.9	951.3	960.2	962.5	963.2	967.9	958.4
67	969.3	967.5	960.4	959.3	953.0	949.0	948.1	951.7	959.4	964.7	969.3	968.9	960.1
68	966.1	968.8	960.2	959.7	953.1	951.2	949.2	953.5	959.1	964.5	964.8	964.6	959.5
69	965.7	966.7	962.6	958.1	951.3	950.5	949.4	950.9	959.9	962.8	966.6	967.1	959.3
70	968.4	965.1	964.7	959.5	954.3	952.8	947.9	954.4	957.5	963.5	966.1	966.6	960.1
71	967.9	965.4	964.2	958.3	952.5	948.7	947.2	953.2	958.4	965.0	966.4	967.4	959.6
72	968.2	966.4	963.1	958.1	953.6	948.8	948.4	952.4	958.0	960.9	964.8	966.5	959.1
73	967.2	964.6	962.7	955.1	954.0	951.0	950.1	953.9	959.6	965.4	964.9	966.7	959.6
74	967.9	966.0	962.7	954.2	953.8	949.4	948.6	952.0	956.4	962.5	966.8	970.8	959.3
75	966.8	964.8	961.1	955.9	953.7	950.0	948.9	954.2	958.8	964.4	967.4	970.4	959.7
76	966.6	963.7	962.2	958.1	952.7	950.6	950.7	953.9	959.0	962.2	968.5	965.1	959.5
77	969.9	965.5	962.1	956.4	953.6	948.9	949.5	952.8	960.8	964.3	967.4	966.9	959.8
78	964.9	967.8	962.0	954.1	955.3	949.5	949.9	953.0	958.2	965.9	968.3	968.0	959.7
79	964.7	961.1	960.6	958.2	954.4	950.7	949.9	953.4	960.2	962.4	967.2	967.7	959.2
80	966.0	967.0	963.7	957.4	952.4	951.0	949.6	953.8	959.8	963.3	963.2	965.0	959.4
1960—80 21年平均	966.7	965.4	961.8	957.4	953.3	950.0	948.6	952.5	958.5	963.7	966.1	966.8	959.3
佛 爷 顶													
1978	878.3	881.6	878.5	873.9	876.7	872.6	873.6	875.9	879.4	884.0	884.4	882.2	878.4
79	878.8	876.2	877.1	876.5	875.7	873.6	873.5	876.3	880.9	881.9	882.5	882.3	877.9
80	879.2	880.7	879.9	875.7	874.2	874.4	873.7	876.8	880.6	881.8	880.5	878.4	878.0
1978—80 3年平均	878.8	879.5	878.5	875.4	875.5	873.5	873.6	876.3	880.3	882.6	882.5	881.0	878.1
马 道 梁													
1975	927.7	926.0	923.6	919.6	917.8	914.7	914.2	919.2	922.9	927.4	929.2	930.9	922.8
76	927.2	925.1	924.1	921.2	916.9	915.3	915.6	918.5	923.4	925.3	929.7	926.7	922.4
77	929.6	926.2	924.5	919.9	917.6	913.7	914.6	917.3	924.4	926.8	928.6	927.4	922.6
78	925.0	928.1	923.5	917.2	919.2	914.2	914.9	917.5	921.8	928.0	929.4	928.3	922.3
79	925.0	922.0	922.1	920.6	918.2	915.2	915.0	918.1	923.9	925.5	928.2	928.3	921.8
80	926.1	927.2	925.1	919.9	916.4	915.9	914.8	918.5	923.4	925.9	925.1	925.2	922.0
1975—80 6年平均	926.8	925.8	923.8	919.7	917.7	914.8	914.9	918.2	923.3	926.5	928.4	927.8	922.3
汤 河 口													
1974	987.0	985.0	981.1	971.7	971.3	966.6	965.8	969.1	973.9	980.5	985.3	989.8	977.3
75	985.9	983.8	979.4	973.4	970.7	966.7	965.7	971.2	976.0	982.1	985.5	989.1	977.5
76	985.2	982.4	980.4	975.8	969.7	967.7	967.7	970.9	976.3	979.8	986.7	984.6	977.3
77	989.2	984.0	980.1	974.0	971.4	966.4	966.8	970.1	978.3	982.1	985.9	985.8	977.8
78	983.8	986.6	980.4	971.9	973.2	966.7	967.3	970.5	975.8	984.1	986.7	986.8	977.8
79	983.8	979.9	978.8	976.3	972.0	968.1	967.1	970.9	978.0	980.3	985.9	986.7	977.3
80	985.7	986.3	982.7	975.7	970.1	968.7	967.1	971.8	977.5	981.4	981.6	984.0	977.7
1974—80 7年平均	985.8	984.0	980.4	974.1	971.2	967.3	966.8	970.6	976.5	981.5	985.4	986.7	977.5

历年各月平均本站气压(mb)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
密 云													
1959						996.0	992.9	995.8	1003.2	1009.6	1017.3	1020.2	—
60	1018.3	1013.8	1011.0	1005.3	1001.1	995.8	995.9	999.0	1004.5	1014.7	1016.3	1018.3	1007.8
61	1019.1	1013.3	1013.7	1005.1	999.4	996.6	993.4	998.6	1005.4	1014.6	1016.8	1018.2	1007.9
62	1019.4	1015.6	1010.2	1006.6	998.7	997.3	993.4	999.1	1005.1	1013.3	1018.3	1015.0	1007.7
63	1015.0	1017.2	1011.2	1007.8	1001.2	996.5	993.6	997.4	1004.3	1012.1	1014.4	1016.0	1007.2
64	1020.1	1025.1	1013.4	1008.5	1004.2	995.5	994.9	997.1	1007.2	1013.8	1015.5	1017.4	1009.4
65	1017.9	1015.6	1012.3	1008.8	999.2	997.8	993.5	998.2	1004.4	1011.1	1014.7	1017.1	1007.6
66	1016.8	1012.4	1008.1	1006.0	1002.4	996.5	994.8	997.1	1007.1	1010.6	1013.2	1019.7	1007.1
67	1022.1	1020.5	1011.6	1008.3	999.8	995.5	993.8	997.5	1006.8	1012.8	1020.1	1020.3	1009.1
68	1016.3	1020.3	1009.5	1007.9	999.8	997.6	994.6	999.2	1006.3	1012.8	1014.4	1015.2	1007.8
69	1017.6	1019.0	1013.3	1006.4	998.4	996.6	995.3	996.4	1007.0	1011.1	1016.4	1018.5	1008.0
70	1020.0	1016.6	1015.5	1008.1	1001.3	999.2	993.4	1000.6	1004.7	1012.2	1016.4	1017.7	1008.8
71	1019.2	1017.0	1014.6	1006.9	999.5	994.8	992.9	999.5	1005.3	1013.4	1017.2	1018.7	1008.3
72	1020.4	1018.5	1013.6	1007.0	1001.5	995.1	994.4	999.1	1005.7	1009.8	1015.5	1018.1	1008.2
73	1019.0	1016.7	1013.2	1003.7	1001.9	998.2	996.6	1000.8	1007.5	1014.7	1015.2	1017.9	1008.8
74	1020.2	1018.2	1013.6	1002.9	1001.8	996.4	995.4	998.5	1004.1	1011.9	1017.8	1023.0	1008.7
75	1018.8	1017.0	1011.8	1004.8	1001.5	996.6	995.2	1000.7	1005.9	1013.3	1017.5	1021.8	1008.7
76	1018.2	1015.2	1012.9	1007.4	1000.4	997.7	997.6	1000.5	1006.5	1011.1	1019.2	1017.5	1008.7
77	1022.9	1017.2	1012.5	1005.2	1001.9	995.9	995.8	999.3	1008.0	1012.7	1017.6	1018.1	1008.9
78	1016.3	1019.4	1012.3	1002.6	1003.1	996.0	996.2	999.5	1005.5	1014.8	1018.2	1019.4	1008.6
79	1016.4	1012.1	1010.4	1007.3	1001.8	997.4	996.1	1000.0	1007.8	1010.5	1017.9	1018.9	1008.1
80	1018.1	1018.7	1014.6	1006.8	1000.2	997.7	995.9	1000.8	1007.2	1012.2	1012.9	1016.5	1008.5
1959—80 21年平均	1018.7	1017.1	1012.3	1006.4	1000.9	996.7	994.9	999.0	1006.0	1012.5	1016.5	1018.3	1008.3
古 北 口													
1958	997.6	993.3	988.6	982.7	987.9	983.8	981.3	987.1	990.2	998.3	1003.1	1000.0	991.2
59	1001.7	1001.8	997.6	988.4	987.6	981.9	980.0	982.0	988.7	994.9	1001.3	1004.0	992.5
60	1001.8	998.2	995.5	986.4	980.0	975.1	975.4	978.3	983.2	992.7	993.7	995.0	987.9
61	996.0	990.4	991.4	983.4	978.5	976.1	973.0	977.9	986.8	991.7	993.2	993.7	986.0
62	995.1	991.3	986.5	983.5	976.4	975.3	971.7	978.2	984.0	991.4	995.4	992.1	985.1
63	991.7	994.2	988.8	986.0	979.9	976.1	973.3	977.0	983.3	990.4	992.0	993.1	985.5
64	997.0	1001.5	990.9	986.7	983.2	975.1	974.5	976.7	986.2	992.1	993.2	994.6	987.6
65	994.9	992.7	990.0	987.0	978.3	977.1	973.0	977.5	983.3	989.4	992.1	994.0	985.8
66	993.5	989.5	985.6	984.1	981.1	975.7	974.2	976.6	986.0	988.9	990.6	996.4	985.2
67	—	—	(987.0)	986.4	978.8	974.7	973.2	976.9	985.6	991.1	997.3	996.9	—
68	993.2	997.0	987.2	986.1	978.7	976.8	974.2	978.7	985.2	991.0	992.0	992.3	986.0
69	994.2	995.5	990.4	984.5	977.3	975.8	974.8	975.8	985.8	989.3	993.8	995.1	986.0
70	996.5	993.3	992.6	986.2	980.1	978.3	972.8	979.6	983.4	990.2	993.6	994.5	986.8
71	996.0	994.0	992.0	985.1	978.2	973.9	972.2	978.7	984.1	991.5	994.7	995.3	986.3
72	996.3	994.5	990.5	984.5	979.6	973.8	973.3	977.7	983.8	987.3	992.2	994.3	985.7
73	995.2	992.7	990.1	981.2	979.8	976.6	975.4	979.5	985.6	992.0	991.8	994.2	986.2
74	996.2	994.2	990.1	980.4	979.8	974.8	974.0	977.1	982.2	989.2	994.3	998.9	985.9
75	995.0	993.0	988.5	982.2	979.4	975.0	973.8	979.2	984.2	990.7	994.4	998.0	986.1
76	994.3	991.8	989.6	984.8	978.4	976.0	976.1	979.1	984.7	988.7	995.8	993.8	986.1
77	998.6	993.4	989.4	982.8	980.0	974.5	974.8	978.3	986.5	990.7	994.8	994.9	986.6
78	992.9	996.0	989.4	980.6	981.5	974.9	975.4	978.6	984.2	992.8	995.6	996.1	986.5
79	993.1	989.1	988.0	985.2	980.5	976.4	975.4	979.2	986.5	988.9	995.1	995.8	986.1
80	994.7	995.4	991.8	984.6	978.7	976.8	975.2	979.8	986.0	990.4	990.7	993.4	986.5
1958—80 22年平均	995.7	994.2	990.2	984.4	980.2	976.4	974.7	978.8	985.2	991.0	994.2	995.4	986.7

历年各月平均本站气压(mb)

年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
怀 柔													
1959								1003.6	1010.8	1017.7	1025.2	1023.4	—
60	1026.6	1022.0	1019.0	1009.4	1003.8	998.2	998.7	1001.5	1006.9	1017.1	1018.8	1020.8	1011.9
61	1021.6	1015.7	1016.1	1007.4	1001.7	998.9	995.6	1000.9	1007.7	1017.0	1019.2	1020.6	1010.2
62	1021.9	1017.8	1012.5	1008.9	1001.0	999.5	995.9	1001.7	1007.2	1015.4	1020.4	1017.1	1009.9
63	1017.3	1019.3	1013.4	1009.9	1003.2	998.6	995.7	999.5	1006.5	1014.3	1016.6	1018.2	1009.4
64	1022.2	1027.3	1015.5	1010.8	1006.2	997.4	996.8	998.1	1008.0	1014.6	1016.3	1018.3	1011.0
65	1018.7	1016.5	1013.1	1009.7	1000.1	999.2	994.2	998.9	1005.0	1011.6	1015.3	1018.4	1008.4
66	1018.0	1013.6	1009.4	1007.3	1003.4	997.6	995.9	998.2	1008.4	1011.9	1014.6	1021.1	1008.3
67	1022.1	1020.5	1011.6	1009.7	1001.2	996.8	995.2	998.9	1008.2	1014.2	1021.5	1021.8	1010.1
68	1017.8	1021.9	1011.0	1009.5	1001.5	999.1	996.3	1000.9	1007.9	1014.4	1015.9	1016.9	1009.4
69	1019.2	1020.6	1014.9	1008.0	1000.2	998.3	997.1	998.1	1008.7	1012.7	1018.0	1019.9	1009.6
70	1021.4	1017.9	1017.0	1009.6	1003.0	1001.0	995.2	1002.2	1006.3	1013.8	1017.9	1019.3	1010.4
71	1021.0	1018.8	1016.5	1009.0	1001.5	996.9	994.8	1001.4	1007.0	1015.0	1018.6	1020.2	1010.0
72	1021.2	1019.4	1014.6	1008.0	1002.8	996.4	995.6	1000.2	1006.8	1010.8	1016.4	1018.9	1009.3
73	1019.9	1017.3	1014.0	1004.7	1002.8	999.2	997.5	1001.7	1008.2	1015.5	1016.1	1018.7	1009.6
74	1021.0	1019.0	1014.5	1003.8	1002.6	997.3	996.3	999.3	1004.9	1012.6	1018.5	1023.7	1009.5
75	1019.7	1017.8	1012.6	1005.7	1002.4	997.7	996.2	1001.7	1007.0	1014.2	1018.6	1022.8	1009.7
76	1019.2	1016.4	1014.1	1008.7	1001.5	998.7	998.6	1001.6	1007.5	1012.2	1020.3	1018.7	1009.8
77	1023.9	1018.4	1013.8	1006.5	1003.3	997.2	997.0	1000.6	1009.3	1014.2	1019.0	1019.5	1010.2
78	1017.7	1020.8	1013.7	1004.0	1004.6	997.4	997.6	1000.9	1007.0	1016.3	1019.2	1020.5	1010.0
79	1017.4	1013.2	1011.6	1008.6	1003.0	998.4	997.2	1001.0	1008.9	1011.7	1019.0	1019.8	1009.2
80	1019.1	1019.7	1015.7	1008.0	1001.2	998.7	997.0	1001.8	1008.4	1013.5	1014.2	1017.9	1009.6
1959—80 21年平均	1020.3	1018.8	1014.0	1008.0	1002.4	998.2	996.4	1000.4	1007.4	1014.0	1017.8	1019.7	1009.8
昌 平													
1954	—	—	—	—	—	991.5	991.4	994.4	999.3	1007.5	1010.1	1019.9	—
55	1017.0	1006.6	1009.5	1001.6	994.8	990.7	989.9	996.4	999.3	1008.4	1011.2	1010.3	1003.0
56	1011.3	1011.2	1009.5	999.1	995.5	991.5	989.2	995.7	998.6	1008.3	1014.8	1017.7	1003.5
57	1015.0	1015.8	1008.9	1001.8	996.3	993.6	988.5	993.9	1002.5	1006.2	1010.6	1011.7	1003.7
58	1016.2	1011.5	1006.8	1000.0	998.0	993.4	990.7	996.7	1000.2	1009.0	1014.2	1011.4	1004.0
59	1013.5	1013.5	1008.8	999.0	997.7	991.8	989.6	991.6	999.0	1005.4	1012.7	1015.7	1003.2
60	1013.6	1009.3	1006.5	1000.3	996.1	990.7	990.9	994.1	999.3	1009.5	1011.1	1012.9	1002.9
1954—60 6年平均	1014.4	1011.3	1008.3	1000.3	996.4	992.0	989.8	994.7	999.8	1007.8	1012.4	1013.3	1003.4
61	—	—	—	—	—	—	993.4	998.7	1004.6	1015.1	1017.7	1019.1	—
62	1020.7	1016.3	1010.8	1007.4	999.3	997.8	994.0	999.7	1006.2	1014.4	1019.1	1015.8	1008.5
63	1016.1	1018.1	1012.0	1008.4	1001.5	996.9	993.8	997.6	1004.8	1012.5	1014.8	1016.3	1007.7
64	1020.4	1025.4	1013.6	1008.9	1004.4	995.5	994.9	997.2	1007.3	1014.0	1015.8	1017.7	1009.6
65	1018.3	1016.1	1012.9	1009.3	999.6	998.3	993.9	998.5	1004.7	1011.6	1015.3	1017.8	1008.0
66	1017.4	1012.9	1008.7	1006.5	1002.7	997.0	995.2	997.6	1007.7	1011.3	1013.8	1020.4	1007.6
67	1021.3	1019.6	1010.7	1008.7	1000.1	995.8	994.2	998.0	1007.3	1013.4	1020.8	1021.1	1009.3
68	1016.9	1021.1	1010.0	1008.4	1000.4	997.9	995.1	999.8	1006.9	1013.4	1015.0	1015.9	1008.4
69	1018.2	1019.5	1014.0	1006.8	998.8	997.0	995.8	996.9	1007.4	1011.7	1017.1	1019.0	1008.5
70	1020.5	1016.9	1016.2	1008.5	1001.8	999.8	994.0	1001.1	1005.2	1012.8	1017.1	1018.4	1009.4
71	1020.1	1017.9	1015.5	1007.7	1000.2	995.5	993.5	1000.2	1006.0	1014.0	1017.8	1019.3	1009.0
72	1020.5	1018.6	1013.8	1007.4	1002.2	995.4	994.7	999.4	1006.1	1010.3	1016.0	1018.5	1008.6
73	1019.5	1017.0	1013.5	1004.1	1002.0	998.6	997.1	1001.1	1007.7	1015.2	1015.6	1018.4	1009.2
74	1020.5	1018.6	1013.9	1003.3	1001.9	996.6	995.7	998.8	1004.3	1012.2	1013.0	1023.4	1008.9
75	1019.1	1017.1	1012.0	1004.9	1001.6	996.7	995.2	1000.7	1006.2	1013.5	1017.6	1022.2	1008.9
76	1018.6	1015.7	1013.3	1007.9	1000.6	997.8	997.8	1000.8	1006.7	1011.4	1019.7	1018.0	1009.0
77	1023.3	1017.6	1012.8	1005.5	1002.0	996.1	996.1	999.6	1008.4	1013.3	1018.2	1018.7	1009.3
78	1017.0	1020.1	1012.9	1003.1	1003.6	996.3	996.6	999.9	1005.9	1015.3	1018.8	1020.0	1009.1
79	1017.0	1012.7	1011.1	1007.9	1002.3	997.9	996.5	1000.4	1008.3	1011.2	1018.6	1019.3	1008.6
80	1017.4	1018.2	1013.8	1005.9	999.2	996.7	995.0	999.8	1006.4	1011.5	1012.2	1015.9	1007.7
1961—80 19年平均	1019.1	1017.9	1012.7	1006.9	1001.3	997.0	995.2	999.3	1006.5	1012.8	1016.9	1018.7	1008.7

历年各月平均本站气压(mb)

年 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
顺 义													
1959	1022.9	1022.5	1017.6	1008.1	1005.7	999.6	(996.8)	999.4	1007.0	1013.9	1021.3	1024.6	1011.6
60	1022.6	1018.0	1015.1	1009.5	1005.0	999.5	999.6	1002.9	1008.3	1018.6	1020.2	1022.4	1011.8
61	1023.1	1017.2	1018.3	1008.9	1002.9	1000.2	996.9	1002.2	1009.1	1018.5	1020.7	1022.1	1011.7
62	1023.6	1019.6	1014.1	1010.6	1002.7	1001.2	997.3	1002.9	1008.9	1017.1	1022.1	1018.9	1011.6
63	1019.2	1021.4	1015.2	1011.8	1005.1	1000.5	997.4	1001.3	1008.3	1016.1	1018.5	1020.1	1011.2
64	1024.7	1029.8	1018.0	1013.1	1008.5	999.7	999.1	1001.2	1011.4	1018.1	1019.9	1022.0	1013.8
65	1022.3	1020.1	1016.7	1013.3	1003.4	1001.9	997.5	1002.1	1008.4	1015.2	1018.9	1021.4	1011.8
66	1021.1	1016.6	1012.4	1010.3	1006.4	1000.5	998.8	1001.0	1011.2	1014.8	1017.4	1023.9	1011.2
67	1025.0	1023.3	1014.4	1012.4	1003.8	999.5	997.8	1001.4	1010.9	1016.9	1024.4	1024.6	1012.9
68	1020.5	1024.6	1013.6	1012.1	1004.0	1001.6	998.7	1003.3	1010.5	1017.1	1018.7	1019.6	1012.0
69	1021.9	1023.4	1017.7	1010.6	1002.5	1000.6	999.4	1000.5	1011.1	1015.3	1020.7	1022.5	1012.2
70	1024.1	1020.5	1019.9	1012.2	1005.5	1003.3	997.5	1004.5	1008.7	1016.4	1020.6	1022.1	1012.9
71	1023.7	1021.6	1019.1	1011.3	1003.8	999.0	997.0	1003.5	1009.4	1017.6	1021.5	1023.0	1012.5
72	1024.1	1022.4	1017.5	1010.8	1005.4	998.8	998.1	1002.7	1009.4	1013.4	1019.1	1021.7	1012.0
73	1022.7	1020.2	1016.8	1007.3	1005.4	1001.9	1000.3	1004.4	1010.9	1018.3	1018.9	1021.5	1012.4
74	1023.8	1021.8	1017.1	1006.6	1005.3	1000.0	999.1	1002.0	1007.6	1015.4	1021.3	1026.7	1012.2
75	1022.4	1020.5	1015.2	1008.5	1005.3	1000.4	999.1	1004.4	1009.7	1017.0	1021.5	1025.6	1012.5
76	1022.0	1019.3	1016.8	1011.4	1004.2	1001.5	1001.4	1004.4	1010.3	1014.8	1023.1	1021.6	1012.6
77	1026.7	1021.3	1016.4	1009.1	1005.8	999.8	999.2	1002.4	1011.1	1015.9	1020.9	1021.4	1012.5
78	1019.7	1022.7	1015.6	1005.8	1006.3	999.1	999.3	1002.6	1008.6	1018.0	1021.5	1022.8	1011.8
79	1019.9	1015.5	1013.8	1010.7	1005.0	1000.5	999.2	1003.1	1010.9	1013.7	1021.2	1022.1	1011.3
80	1021.5	1022.4	1018.1	1010.2	1003.3	1000.7	999.1	1003.8	1016.3	1015.4	1016.2	1020.0	1011.8
1959—80 22年平均	1022.6	1021.1	1016.3	1010.2	1004.8	1000.4	998.6	1002.5	1009.6	1016.3	1020.4	1022.3	1012.1
平 谷													
1960	—	—	—	—	1007.0	1000.8	1001.1	1004.3	—	(1020.1)	1022.4	1024.8	—
61	1025.6	1020.0	1020.3	1011.4	1005.5	1002.9	999.1	1004.3	1011.1	1020.6	1022.8	1024.2	1014.0
62	1025.4	1021.7	1016.1	1012.5	1004.7	1003.2	999.2	1004.9	1011.0	1019.4	1024.5	1021.2	1013.7
63	1021.3	1023.6	1017.6	1014.1	1007.1	1002.2	999.2	1003.1	1010.2	1018.2	1020.6	1022.2	1013.3
64	1026.3	1031.5	1019.6	1014.7	1010.0	1001.0	1000.4	1002.6	1012.8	1019.7	1021.4	1023.5	1015.3
65	1023.3	1021.0	1017.6	1014.1	1004.1	1002.6	998.4	1003.0	1009.2	1016.1	1019.9	1022.4	1012.6
66	1022.1	1017.8	1013.4	1011.3	1007.5	1001.5	999.7	1001.9	1012.1	1015.7	1018.3	1025.0	1012.2
67	1026.0	1024.2	1015.4	1013.5	1004.7	1000.3	998.6	1002.3	1011.9	1017.8	1025.4	1025.5	1013.8
68	1021.3	1025.5	1014.6	1013.1	1005.0	1002.6	999.6	1004.1	1011.4	1018.0	1019.8	1027.8	1013.6
69	1023.1	1024.5	1018.7	1011.5	1003.5	1001.6	1000.3	1001.3	1012.0	1016.3	1021.7	1023.6	1013.2
70	1025.2	1021.6	1020.9	1013.2	1006.4	1004.3	998.3	1005.4	1009.6	1017.2	1021.5	1023.0	1013.9
71	1024.3	1022.3	1019.9	1012.3	1004.7	999.8	997.8	1004.4	1010.3	1018.5	1022.4	1023.6	1013.4
72	1025.2	1023.3	1018.4	1011.9	1006.4	999.8	999.0	1003.7	1010.4	1014.5	1020.1	1023.0	1013.0
73	1024.0	1021.6	1018.0	1008.5	1006.6	1003.0	1001.3	1005.6	1012.2	1019.5	1020.1	1022.8	1013.6
74	1025.1	1023.1	1018.4	1007.8	1006.3	1000.8	999.9	1002.8	1008.5	1016.4	1022.5	1027.9	1013.3
75	1023.7	1021.7	1016.3	1010.2	1006.7	1001.8	1000.3	1005.7	1011.2	1018.6	1023.0	1027.1	1013.9
76	1023.7	1021.0	1018.5	1013.0	1005.8	1002.9	1002.9	1005.8	1011.7	1016.5	1024.6	1023.1	1014.1
77	1027.9	1022.2	1017.3	1009.9	1006.6	1000.4	1000.6	1005.3	1012.6	1017.4	1022.5	1023.1	1013.8
78	1021.2	1024.4	1017.3	1007.3	1007.9	1000.6	1000.8	1004.0	1010.2	1019.6	1023.0	1024.4	1013.4
79	1021.5	1017.0	1015.4	1012.2	1006.5	1001.9	1000.7	1004.6	1012.5	1015.2	1022.7	1023.7	1012.8
80	1023.1	1023.9	1019.6	1011.6	1004.8	1002.2	1000.7	1005.3	1011.9	1017.4	1018.0	1021.7	1013.4
1960—80 20年平均	1024.0	1022.6	1017.7	1011.7	1006.0	1001.8	999.8	1004.0	1011.1	1017.6	1021.7	1023.9	1013.5

历年各月平均气温及累年年较差(℃)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	累 年 年 较 差
延 庆														
1959	- 8.5	- 4.1	3.4	9.8	17.8	20.6	23.3	21.4	15.7	10.1	-1.3	-5.9	8.5	
60	- 9.4	- 2.3	2.1	10.4	16.4	21.8	24.0	21.9	16.8	9.2	-0.3	-8.0	8.6	
61	- 8.0	- 3.1	3.7	11.9	17.8	22.0	24.6	22.1	16.5	8.7	3.0	-7.7	9.3	
62	- 9.2	- 5.0	1.2	9.5	18.0	20.8	23.2	22.9	17.1	9.5	-0.6	-4.2	8.6	
63	- 8.3	- 5.4	3.1	9.4	17.4	22.9	24.2	22.6	16.8	9.0	1.2	-6.6	8.9	
64	- 8.3	-10.4	1.1	9.2	18.6	21.9	22.9	21.6	16.0	8.8	1.6	-5.4	8.1	
65	- 8.7	- 4.5	2.0	8.7	18.2	21.4	23.6	22.1	17.3	11.4	1.1	-6.5	8.8	
66	- 8.9	- 3.2	1.4	9.9	16.9	20.9	23.2	22.7	15.9	10.1	0.6	-8.5	8.4	
67	- 7.7	- 6.9	2.6	10.5	19.8	21.0	22.8	22.7	15.5	9.8	-0.4	-9.6	8.4	
68	- 8.7	- 9.2	2.6	11.2	17.6	22.9	24.1	20.7	16.8	8.1	1.3	-4.4	8.6	
69	-10.6	- 8.2	-0.7	10.2	17.0	20.5	22.4	20.7	16.4	9.2	-0.3	-7.7	7.4	
70	- 9.6	- 5.5	-1.8	10.7	17.3	20.6	22.5	21.2	15.8	10.1	-0.4	-7.3	7.8	
71	- 8.5	- 6.8	-2.4	10.5	18.2	21.3	23.4	21.4	16.2	9.3	3.3	-7.9	8.2	
72	- 9.2	- 8.1	2.2	11.4	16.9	23.4	24.8	21.5	15.9	9.0	-0.5	-5.9	8.5	
73	- 8.4	- 6.4	3.3	12.7	17.4	20.4	22.2	22.0	16.4	8.1	1.4	-5.2	8.7	
74	- 8.8	- 5.7	0.9	10.8	18.0	21.0	22.7	21.9	16.3	8.0	-0.2	-7.7	8.1	
75	- 7.4	- 5.2	3.3	12.3	17.3	21.8	24.0	22.7	18.0	10.1	2.4	-7.1	9.4	
76	- 7.6	- 2.9	1.0	8.9	17.0	20.3	21.5	20.5	15.9	8.7	-1.4	-6.3	8.0	
77	-12.2	- 5.9	4.0	11.8	16.6	20.5	22.9	21.0	16.6	10.6	1.2	-4.6	8.5	
78	- 7.4	- 5.2	1.5	11.5	16.7	22.0	23.4	21.2	16.6	9.0	1.7	-5.9	8.8	
79	- 6.8	- 3.7	0.7	7.7	16.3	20.0	22.4	20.7	14.9	10.8	-0.9	-6.6	8.0	
80	- 8.7	- 6.4	1.6	7.5	17.8	21.8	23.9	21.2	15.0	8.4	2.6	-7.6	8.1	
1971—80 10年平均	- 8.5	- 5.6	1.6	10.5	17.2	21.3	23.1	21.4	16.2	9.2	1.0	-6.5	8.4	31.6
1959—80 22年平均	- 8.7	- 5.6	1.7	10.3	17.5	21.4	23.3	21.7	16.3	9.4	0.7	-6.7	8.4	32.0
佛 爷 顶														
1978	-10.9	- 9.2	-2.4	7.2	12.2	17.9	19.0	17.5	13.6	5.2	-0.4	-7.0	5.2	
79	- 8.8	- 6.4	-2.2	2.7	13.0	15.6	18.3	16.8	11.9	9.1	-4.7	-6.5	4.9	
80	-12.2	-10.2	-3.1	2.5	13.4	17.8	19.9	17.1	12.0	5.3	1.2	-10.7	4.4	
1978—80 3年平均	-10.6	- 8.6	-2.6	4.1	12.9	17.1	19.1	17.1	12.5	6.5	-1.3	-8.1	4.8	29.7
马 道 梁														
1975	- 8.1	- 6.9	1.2	10.6	15.4	19.8	21.6	20.7	16.1	8.4	0.8	-8.5	7.6	
76	- 9.3	- 4.6	-1.1	6.5	15.0	18.3	19.4	18.5	14.2	7.1	-3.6	-7.8	6.1	
77	-13.6	- 7.6	2.1	9.9	14.5	18.4	21.0	19.0	15.0	9.2	-0.9	-5.9	6.8	
78	- 9.2	- 7.1	-0.3	9.6	14.9	20.0	21.4	19.4	14.7	7.4	0.3	-7.3	7.0	
79	- 8.0	- 5.3	-0.9	5.5	14.7	18.2	20.3	18.8	13.2	9.5	-3.0	-6.5	6.4	
80	-10.4	- 8.1	-0.8	5.2	15.7	19.8	21.9	19.1	13.2	6.8	1.8	-9.1	6.3	
1975—80 6年平均	- 9.8	- 6.6	0.0	7.9	15.0	19.1	20.9	19.3	14.4	8.1	-0.8	-7.5	6.7	30.7
汤 河 口														
1974	- 7.9	- 5.1	2.0	11.9	18.8	21.5	23.9	22.9	17.1	8.8	1.0	-7.1	9.0	
75	- 6.9	- 4.3	4.4	14.0	18.4	22.8	24.9	23.8	19.3	11.5	3.0	-6.9	10.3	
76	- 7.8	- 1.8	2.0	10.2	18.2	21.2	22.6	21.4	17.3	10.1	-0.9	-5.8	8.9	
77	-11.5	- 5.1	4.6	13.1	17.5	21.4	24.1	22.1	18.1	12.1	1.5	-4.1	9.5	
78	- 7.5	- 4.7	3.0	12.6	18.0	22.9	24.4	22.4	17.6	9.9	2.6	-5.3	9.7	
79	- 6.4	- 3.2	2.6	9.0	17.2	20.6	23.5	21.5	16.1	12.1	-0.5	-5.5	8.9	
80	- 9.2	- 6.1	2.3	8.5	18.6	22.4	25.4	22.4	16.3	9.5	3.3	-7.8	8.8	
1974—80 7年平均	- 8.2	- 4.3	3.0	11.3	18.1	21.8	24.1	22.4	17.4	10.6	1.4	-6.1	9.3	32.3

历年各月平均气温及累年年较差(℃)

年 份	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	累 年 年 较 差
密 云															
1957		-7.2	-8.1	0.4	12.2	20.0	22.8	24.4	23.6	16.6	11.1	3.5	-4.0	9.6	
58		-7.0	-3.8	2.7	13.0	19.8	24.8	26.2	23.5	19.5	10.4	2.6	-1.2	10.9	
59		-6.9	-1.3	6.3	12.9	20.5	23.1	25.3	24.0	18.5	12.9	1.2	-3.6	11.1	
60		-8.5	-0.7	4.6	13.0	19.2	24.7	26.5	24.9	19.6	11.8	2.1	-5.9	10.9	
61		-6.2	-0.8	6.7	14.7	21.2	25.1	27.0	24.5	18.7	11.4	5.1	-4.7	11.9	
62		-5.9	-3.3	3.6	12.7	21.6	24.4	26.1	25.6	19.8	12.0	2.0	-2.5	11.3	
63		-6.3	-3.2	5.8	12.4	19.6	25.9	26.8	25.1	19.1	11.3	4.2	-4.6	11.3	
64		-4.7	-5.5	3.2	11.9	21.3	24.3	25.3	24.1	19.2	11.8	4.1	-3.2	10.9	
65		-5.8	-2.4	4.3	11.2	20.9	24.2	26.0	24.1	19.4	13.5	3.8	-5.1	11.2	
66		-6.8	-2.4	3.2	12.4	19.2	23.5	25.9	25.1	18.4	12.3	3.0	-6.0	10.7	
67		-5.7	-3.8	5.0	12.9	21.3	23.0	25.3	25.4	18.1	12.7	1.7	-7.4	10.7	
68		-6.8	-5.2	5.4	14.2	20.3	25.4	26.8	23.5	19.2	10.8	3.6	-2.5	11.1	
69		-8.5	-6.6	1.4	12.6	18.9	22.4	24.5	23.6	19.2	12.4	1.3	-6.0	9.6	
70		-7.4	-3.4	1.1	13.5	19.5	23.0	25.0	23.7	18.8	12.9	2.0	-4.3	10.4	
71		-5.7	-3.9	1.3	13.0	20.1	24.1	25.9	23.9	18.9	12.0	5.4	-5.3	10.8	
72		-6.1	-5.3	5.0	13.7	18.3	25.8	27.3	23.8	18.0	10.9	2.9	-3.3	10.9	
73		-5.6	-4.0	5.6	14.7	19.0	22.3	24.6	24.2	19.1	10.8	3.3	-3.7	10.9	
74		-6.2	-3.4	3.4	13.4	19.5	23.2	25.1	24.4	18.4	10.0	2.6	-5.5	10.4	
75		-5.0	-3.2	5.4	14.7	18.8	23.7	26.2	24.9	20.4	12.6	4.3	-4.3	11.5	
76		-6.2	-0.9	3.1	11.2	18.4	22.4	23.6	22.5	19.0	11.4	0.8	-4.0	10.1	
77		-9.5	-4.3	5.1	13.8	18.3	22.6	25.5	23.4	19.4	13.0	3.4	-1.4	10.8	
78		-5.6	-3.4	4.0	13.4	18.6	24.0	25.8	23.5	19.2	11.8	4.3	-3.9	11.0	
79		-5.4	-1.8	3.9	10.3	18.0	22.4	24.9	23.1	17.8	13.4	1.7	-3.0	10.4	
80		-6.7	-4.5	3.6	9.9	19.2	24.0	26.2	23.7	17.7	11.1	5.1	-5.7	10.3	
1971—80 10年平均		-6.2	-3.5	4.0	12.8	18.8	23.5	25.5	23.7	18.8	11.7	3.4	-4.0	10.7	31.7
1957—80 24年平均		-6.5	-3.6	3.9	12.8	19.6	23.8	25.7	24.1	18.8	11.8	3.1	-4.2	10.8	32.2
古 北 口															
1958		-8.0	-4.2	1.9	12.3	18.7	23.4	25.1	22.5	18.6	9.9	2.6	-1.5	10.1	
59		-7.8	-1.2	5.8	12.0	19.8	22.3	24.2	23.0	17.4	12.5	0.4	-4.2	10.4	
60		-8.3	-0.4	4.2	12.1	17.7	23.5	25.3	23.4	18.3	11.1	1.5	-6.8	10.1	
61		-6.9	-1.4	5.7	13.7	19.7	23.9	26.0	23.7	18.0	10.8	4.9	-5.3	11.1	
62		-5.8	-3.8	2.3	11.2	19.6	22.6	25.2	24.7	18.8	11.8	1.6	-2.3	10.5	
63		-7.4	-3.0	5.6	11.4	19.1	25.2	25.6	24.3	18.6	11.1	3.6	-4.7	10.8	
64		-4.8	-7.5	2.4	10.9	20.9	23.1	24.1	23.1	18.0	10.9	3.7	-3.6	10.1	
65		-6.7	-2.7	3.7	10.6	20.6	23.5	25.0	23.5	18.8	13.5	3.2	-5.7	10.6	
66		-7.3	-2.5	3.0	11.5	18.7	22.8	25.1	24.3	17.8	11.7	2.4	-7.2	10.0	
67		-	-	(5.7)	12.3	21.1	21.8	24.1	24.3	17.3	12.2	0.9	-8.6	-	
68		-7.6	-7.0	4.6	13.4	19.7	24.4	25.9	22.8	18.6	10.3	3.3	-2.8	10.5	
69		-9.1	-7.0	1.0	11.8	18.2	21.6	23.4	22.3	18.1	11.5	0.6	-6.8	8.8	
70		-7.5	-3.6	-0.3	13.1	19.1	22.2	23.8	22.6	17.6	12.4	1.6	-4.7	9.7	
71		-6.2	-4.6	0.1	12.3	19.8	23.5	24.9	23.1	18.2	11.8	5.0	-6.3	10.1	
72		-5.9	-5.9	4.3	13.3	18.2	25.5	27.0	23.1	17.8	10.4	1.8	-3.6	10.5	
73		-5.5	-4.3	4.8	14.0	18.4	21.7	23.5	23.1	17.9	10.0	2.5	-4.7	10.1	
74		-6.1	-4.2	2.6	12.5	19.2	22.5	24.2	23.6	17.8	9.5	2.3	-6.2	9.8	
75		-5.3	-3.4	5.0	14.5	19.0	23.5	25.5	24.4	20.1	12.4	4.0	-4.9	11.2	
76		-6.3	-1.2	2.7	10.6	18.5	22.0	22.6	21.8	18.0	10.9	0.0	-4.8	9.6	
77		-10.4	-4.5	4.8	13.4	17.7	21.9	24.7	22.5	18.8	12.6	2.6	-2.6	10.1	
78		-6.3	-4.1	3.6	12.8	18.4	23.6	24.4	22.8	18.2	10.8	3.9	-4.2	10.3	
79		-5.8	-2.1	3.2	9.3	17.9	21.4	23.8	22.2	16.5	12.8	0.7	-3.6	9.7	
80		-7.7	-4.9	2.6	8.8	18.8	23.2	25.8	22.9	16.9	10.6	4.6	-7.1	9.5	
1971—80 10年平均		-6.6	-3.9	3.4	12.2	18.6	22.9	24.6	23.0	18.0	11.2	2.7	-4.8	10.1	31.2
1958—80 22年平均		-6.9	-3.8	3.3	12.1	19.0	23.1	24.8	23.2	18.1	11.3	2.6	-4.7	10.2	31.7

历年各月平均气温及累年年较差(℃)

年 份	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	累 年 较 差
怀 柔															
1959				7.0	13.5	21.3	24.2	25.7	24.6	19.2	13.5	1.9	-2.8	—	
60	-7.5	0.0	5.1	13.6	19.2	24.5	26.6	25.3	20.3	11.6	2.9	-4.8	11.4		
61	-5.0	0.2	7.3	15.2	21.5	25.5	27.7	25.1	19.4	12.0	6.1	-3.5	12.6		
62	-4.5	-2.0	4.1	13.3	21.9	24.6	26.5	26.5	20.8	12.9	3.2	-1.1	12.2		
63	-5.0	-1.6	6.9	12.7	19.7	26.3	27.5	25.7	20.2	12.5	4.7	-3.6	12.2		
64	-3.8	-5.8	3.7	11.8	21.2	24.5	25.6	24.5	19.7	12.2	5.7	-1.4	11.5		
65	-4.7	-1.3	5.5	11.5	21.4	24.5	26.0	24.6	20.6	14.9	4.6	-3.4	12.0		
66	-5.5	-1.3	3.8	12.5	19.6	24.1	25.7	25.3	19.5	13.4	4.3	-4.9	11.4		
67	-4.5	-3.2	5.8	13.4	22.0	23.4	25.2	25.5	18.9	14.2	2.7	-5.8	11.5		
68	-5.4	-4.9	6.4	14.8	20.7	25.3	26.7	24.2	19.8	11.7	4.6	-1.5	11.9		
69	-6.9	-5.6	1.8	12.9	19.4	23.0	24.3	24.0	19.9	13.1	3.2	-3.9	10.4		
70	-5.5	-2.2	1.5	13.9	20.0	22.9	24.8	23.9	19.7	13.8	3.4	-2.9	11.1		
71	-4.4	-3.2	1.6	13.4	20.5	24.4	25.7	24.2	19.7	13.3	7.1	-4.1	11.5		
72	-4.8	-4.3	5.5	14.3	19.0	26.1	27.3	24.2	19.2	12.1	3.6	-2.2	11.7		
73	-4.3	-3.3	6.2	15.3	19.8	22.5	24.5	24.3	19.7	11.6	4.6	-2.0	11.6		
74	-4.4	-2.3	4.1	14.0	20.0	23.8	25.1	25.0	19.5	11.3	3.6	-3.8	11.3		
75	-3.8	-2.1	6.3	15.3	19.8	24.2	26.5	25.4	21.3	13.6	5.7	-2.9	12.4		
76	-4.1	0.4	3.9	11.7	19.3	22.7	23.9	23.2	19.8	12.1	1.9	-2.8	11.0		
77	-8.3	-2.6	6.2	14.7	18.7	23.4	25.8	24.0	20.4	13.7	4.6	-0.8	11.7		
78	-4.1	-2.5	4.9	14.4	19.4	25.0	25.9	24.1	19.9	12.5	5.4	-2.4	11.9		
79	-3.9	-0.5	4.9	10.8	19.2	22.9	25.2	23.8	18.8	14.4	2.6	-1.5	11.4		
80	-5.2	-2.9	4.4	10.5	19.9	24.7	26.5	24.2	19.2	12.0	6.3	-4.4	11.3		
1971—80 10年平均	-4.7	-2.3	4.8	13.4	19.6	24.0	25.6	24.2	19.8	12.7	4.5	-2.7	11.6		30.3
1959—80 21年平均	-5.0	-2.4	4.8	13.3	20.1	24.2	25.9	24.6	19.8	12.8	4.3	-3.0	11.6		30.9
昌 平															
1955	-3.1	-0.1	2.1	14.3	21.2	25.9	27.1	25.5	20.9	12.5	6.0	0.4	12.7		
56	-3.3	-2.6	2.6	13.7	18.9	22.5	25.9	24.2	21.5	13.0	1.9	-5.0	11.1		
57	-4.2	-5.7	1.8	13.3	21.0	22.9	25.1	24.1	18.7	14.1	6.7	-1.2	11.4		
58	-4.3	-1.1	4.3	13.5	20.3	25.2	25.9	23.9	20.4	12.4	6.0	1.9	12.4		
59	-3.5	0.7	7.8	13.4	21.5	23.8	25.5	24.5	19.6	14.5	2.9	-1.4	12.4		
60	-5.3	2.6	5.2	13.8	19.0	24.5	26.1	24.9	20.3	13.3	4.2	-3.1	12.1		
1955—60 6年平均	-4.0	-1.0	4.0	13.7	20.3	24.1	25.9	24.5	20.2	13.3	4.6	-1.4	12.0		29.9
61	-4.1	0.9	7.2	15.0	21.0	25.1	27.6	24.8	19.2	11.9	6.1	-3.4	12.6		
62	-2.9	-1.2	4.5	13.3	21.9	24.0	25.9	25.7	20.2	12.8	3.2	0.2	12.3		
63	-3.9	-0.9	6.7	12.5	19.4	26.0	26.9	25.2	20.2	12.5	4.3	-2.7	12.2		
64	-3.0	-5.5	4.0	11.7	21.5	24.9	25.5	24.2	19.5	11.7	5.4	-1.5	11.5		
65	-4.6	-0.9	5.8	11.3	21.2	24.1	26.4	24.7	20.6	14.5	4.8	-2.2	12.1		
66	-5.0	-1.1	3.8	12.7	19.5	23.8	25.7	25.3	19.5	13.7	3.8	-4.4	11.4		
67	-3.0	-2.3	5.8	13.3	21.8	23.2	25.3	25.4	18.6	13.8	2.7	-4.7	11.7		
68	-3.3	-4.6	6.4	14.6	20.6	25.5	26.7	24.1	19.6	11.7	4.6	-1.2	12.1		
69	-6.7	-4.9	1.9	13.2	19.3	23.1	24.5	24.0	19.4	12.5	3.2	-3.3	10.5		
70	-5.1	-2.1	1.9	13.9	20.0	23.2	24.9	23.9	19.6	13.5	3.2	-2.3	11.2		
71	-3.8	-2.9	2.1	13.6	20.5	24.3	25.7	24.3	19.7	13.2	7.3	-3.5	11.7		
72	-4.3	-3.6	5.6	14.6	18.9	26.1	27.1	24.0	18.6	11.8	3.5	-1.9	11.7		
73	-3.7	-2.6	6.5	15.2	19.6	22.3	24.5	24.2	19.5	11.3	4.7	-1.0	11.7		
74	-3.8	-2.2	4.1	14.0	20.0	24.0	24.9	24.9	19.3	11.0	3.4	-2.9	11.4		
75	-3.2	-1.6	6.5	15.3	19.7	24.3	26.7	25.4	21.0	13.2	5.9	-1.7	12.6		
76	-2.8	0.3	4.0	11.6	19.1	22.8	23.6	23.0	19.6	11.7	2.3	-2.2	11.1		
77	-7.5	-2.1	6.2	14.6	18.6	23.4	25.7	24.0	20.4	13.6	4.8	-0.8	11.7		
78	-3.0	-1.5	5.3	14.5	19.1	24.7	25.8	24.0	19.8	12.5	5.5	-2.5	12.0		
79	-3.1	-0.3	5.1	10.8	19.1	23.0	25.2	23.7	18.8	14.6	2.1	-0.8	11.5		
80	-4.3	-2.6	4.8	10.7	20.0	24.9	26.7	24.0	18.9	11.7	6.4	-3.7	11.5		
1971—80 10年平均	-4.0	-1.9	5.0	13.5	19.5	24.0	25.6	24.2	19.6	12.5	4.6	-2.1	11.7		29.6
1961—80 20年平均	-4.1	-2.1	4.9	13.3	20.0	24.1	25.8	24.4	19.6	12.7	4.4	-2.3	11.7		29.9

历年各月平均气温及累年年较差(℃)

年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	累 年 年 较 差
顺 义														
1959	(-5.3)	-0.9	6.6	(13.1)	20.4	23.4	(25.2)	24.3	18.9	13.6	2.1	-2.3	(11.6)	
60	-7.1	0.6	4.6	12.8	18.5	24.5	26.4	25.0	20.0	12.3	3.0	-4.5	11.3	
61	-4.9	0.3	6.5	14.3	20.7	24.8	27.0	24.5	19.1	12.0	6.2	-3.5	12.3	
62	-3.8	-1.7	4.0	12.6	20.9	23.8	25.9	25.5	20.0	12.4	2.9	-0.6	11.8	
63	-4.9	-1.7	6.2	12.5	19.2	25.6	26.8	25.2	19.5	12.0	4.4	-3.1	11.8	
64	-3.7	-5.9	3.6	11.3	20.9	24.4	25.2	24.1	19.2	11.7	4.9	-2.2	11.1	
65	-5.0	-1.5	4.8	11.1	21.1	24.5	26.3	24.5	20.1	14.2	4.2	-3.2	11.8	
66	-5.4	-1.8	3.3	12.3	19.4	23.8	25.6	25.2	18.8	13.1	3.7	-4.8	11.1	
67	-4.6	-3.3	5.2	13.1	21.7	23.3	25.2	25.2	18.4	13.3	2.1	-5.8	11.2	
68	-5.4	-5.1	5.8	14.4	20.3	25.4	26.5	24.0	19.6	11.5	4.1	-2.0	11.6	
69	-7.0	-5.7	1.5	12.5	19.1	22.9	24.4	24.0	19.5	12.6	2.4	-4.1	10.2	
70	-5.6	-2.4	1.3	13.4	19.6	23.0	24.8	24.0	19.3	13.5	3.0	-3.0	10.9	
71	-4.5	-3.3	1.6	13.1	20.4	24.3	25.8	24.0	19.2	12.9	6.7	-3.9	11.4	
72	-4.9	-4.2	5.4	14.0	18.6	25.9	27.3	21.8	18.6	12.0	3.4	-2.0	11.5	
73	-4.2	-3.1	6.3	14.9	19.5	22.2	24.5	24.3	19.5	11.3	4.4	-1.8	11.5	
74	-4.3	-2.3	4.1	13.9	19.8	23.6	25.0	24.7	19.2	10.9	3.5	-3.7	11.2	
75	-3.3	-1.9	6.2	15.1	19.4	24.2	26.3	25.3	21.2	13.3	5.3	-2.5	12.4	
76	-3.8	0.4	3.9	11.7	19.1	22.8	23.9	23.1	19.6	12.0	1.8	-2.6	11.0	
77	-8.0	-2.4	6.2	14.6	18.6	23.3	25.7	24.1	20.2	13.5	4.5	-1.0	11.6	
78	-3.9	-2.4	4.8	14.2	18.9	24.6	25.7	24.0	19.8	12.5	5.2	-2.4	11.8	
79	-4.0	-0.6	4.8	10.7	18.8	22.7	24.9	23.5	18.5	14.1	2.3	-1.5	11.2	
80	-4.9	-2.9	4.3	10.4	19.6	24.4	26.6	24.0	18.6	11.8	6.2	-4.3	11.2	
1971—80 10年平均	-4.6	-2.3	4.8	13.3	19.3	23.8	25.6	24.1	19.4	12.4	4.3	-2.6	11.5	30.2
1959—80 22年平均	-4.9	-2.4	4.6	13.0	19.8	24.0	25.7	24.4	19.4	12.6	3.9	-2.9	11.4	30.6
平 谷														
1959	-5.7	-0.7	6.9	(13.7)	20.9	23.8	25.6	24.5	18.5	13.4	1.9	-2.7	11.7	
60	-8.2	-0.4	4.8	13.1	19.0	25.5	26.9	25.1	19.8	12.0	2.5	-6.0	11.2	
61	-6.1	-0.7	6.7	14.8	21.5	25.8	27.6	25.1	19.3	11.9	5.5	-4.2	12.3	
62	-4.8	-2.6	3.8	12.9	21.4	24.5	26.7	26.2	20.3	12.2	2.4	-2.3	11.7	
63	-5.7	-2.7	6.0	12.7	19.8	26.3	27.4	25.7	19.9	12.1	4.1	-4.1	11.8	
64	-4.5	-5.9	3.6	12.0	21.4	24.6	25.5	24.5	19.4	11.9	4.4	-2.9	11.2	
65	-5.0	-1.2	4.9	11.6	21.5	24.8	26.9	24.6	20.1	14.9	4.6	-3.8	12.0	
66	-5.6	-1.6	3.5	12.8	19.8	24.3	26.0	25.3	19.1	12.9	3.8	-5.0	11.3	
67	-5.1	-3.3	5.4	13.4	22.1	23.8	25.6	25.7	18.6	13.6	2.4	-6.6	11.3	
68	-5.9	-5.5	6.2	14.9	20.8	25.7	27.2	24.0	20.2	11.8	4.1	-2.1	11.8	
69	-7.5	-5.8	2.1	12.9	19.6	22.9	24.8	24.1	19.6	12.9	2.1	-4.9	10.2	
70	-6.3	-2.7	1.4	14.0	20.1	23.3	24.9	24.1	19.4	13.8	3.2	-3.3	11.0	
71	-4.6	-2.8	1.1	13.7	20.8	24.7	26.2	24.3	19.3	13.1	6.4	-4.4	11.5	
72	-5.4	-4.5	5.5	14.3	19.1	26.6	28.0	24.2	18.6	11.6	3.5	-2.4	11.6	
73	-4.7	-3.3	6.5	15.1	19.4	22.8	24.9	24.7	19.8	11.6	4.0	-2.6	11.5	
74	-4.8	-2.5	4.4	13.7	20.2	23.8	25.4	24.8	19.3	11.1	3.5	-4.3	11.2	
75	-3.9	-2.3	6.3	15.3	19.6	24.4	26.1	25.5	21.1	13.6	5.1	-3.0	12.3	
76	-4.9	0.3	4.1	12.2	19.7	22.9	24.3	23.3	19.7	12.3	1.8	-3.2	11.0	
77	-9.0	-3.8	5.8	14.1	18.4	23.2	26.0	24.1	20.0	13.6	3.7	-1.6	11.2	
78	-5.4	-3.4	4.3	13.5	18.7	24.6	25.8	24.1	19.4	11.9	4.1	-3.3	11.2	
79	-5.7	-2.2	3.8	10.4	18.2	22.6	25.1	23.8	18.5	13.7	2.3	-2.3	10.7	
80	-5.8	-4.1	3.9	10.4	19.4	24.4	26.5	23.6	18.2	11.7	5.2	-5.3	10.7	
1971—80 10年平均	-5.4	-2.9	4.6	13.3	19.4	24.0	25.8	24.2	19.4	12.4	4.0	-3.2	11.3	31.2
1959—80 22年平均	-5.7	-2.8	4.6	13.3	20.1	24.3	26.1	24.6	19.5	12.6	3.7	-3.7	11.4	31.8

历年各月平均气温距平(℃)

年 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
延 庆													
1959	0.2	1.5	1.7	-0.5	0.3	-0.8	0.0	-0.3	-0.6	0.7	-2.0	0.8	0.1
60	-0.7	3.3	0.4	0.1	-1.1	0.4	0.7	0.2	0.5	-0.2	-1.0	-1.3	0.2
61	0.7	2.5	2.0	1.6	0.3	0.6	1.3	0.4	0.2	-0.7	2.3	-1.0	0.9
62	-0.5	0.6	-0.5	-0.8	0.5	-0.6	-0.1	1.2	0.8	0.1	-1.3	2.5	0.2
63	0.4	0.2	1.4	-0.9	-0.1	1.5	0.9	0.9	0.5	-0.4	0.5	0.1	0.5
64	0.4	-4.8	-0.6	-1.1	1.1	0.5	-0.4	-0.1	-0.3	-0.6	0.9	1.3	-0.3
65	0.0	1.1	0.3	-1.6	0.7	0.0	0.3	0.4	1.0	2.0	0.4	0.2	0.4
66	-0.2	2.4	-0.3	-0.4	-0.6	-0.5	-0.1	1.0	-0.4	0.7	-0.1	-1.8	0.0
67	1.0	-1.3	0.9	0.3	2.3	-0.4	-0.5	1.0	-0.8	0.4	-1.1	-2.9	0.0
68	0.0	-3.6	0.9	0.9	0.1	1.5	0.8	-1.0	0.5	-1.3	0.6	2.3	0.2
69	-1.9	-2.6	-2.4	-0.1	-0.5	-0.9	-0.9	-1.0	0.1	-0.2	-1.0	-1.0	-1.0
70	-0.9	0.1	-3.5	0.4	-0.2	-0.8	-0.8	-0.5	-0.5	0.7	-1.1	-0.6	-0.6
71	0.2	-1.2	-4.1	0.2	0.7	-0.1	0.1	-0.3	-0.1	-0.1	2.6	-1.2	-0.2
72	-0.5	-2.5	0.5	1.1	-0.6	2.0	1.5	-0.2	-0.4	-0.4	-1.2	0.8	0.1
73	0.3	-0.8	1.6	2.4	-0.1	-1.0	-1.1	0.3	0.1	-1.3	0.7	1.5	0.3
74	-0.1	-0.1	-0.8	0.5	0.5	-0.4	-0.6	0.2	0.0	-1.4	-0.9	-1.0	-0.3
75	1.3	0.4	1.6	2.0	-0.2	0.4	0.7	1.0	1.7	0.7	1.7	-0.4	1.0
76	1.1	2.7	-0.7	-1.4	-0.5	-1.1	-1.8	-1.2	-0.4	-0.7	-2.1	0.4	-0.4
77	-3.5	-0.3	2.3	1.5	-0.9	-0.9	-0.4	-0.7	0.3	1.2	0.5	2.1	0.1
78	1.3	0.4	-0.2	1.2	-0.8	0.6	0.1	-0.5	0.3	-0.4	1.0	0.8	0.4
79	1.9	1.9	-1.0	-2.6	-1.2	-1.4	-0.9	-1.0	-1.4	1.4	-1.6	0.1	-0.4
80	0.0	-0.8	-0.1	-2.8	0.3	0.4	0.6	-0.5	-1.3	-1.0	1.9	-0.9	-0.3
1959—80 22年平均	0.8	1.6	1.3	1.1	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.2	1.1	0.4
密 云													
1957	-0.7	-4.5	-3.5	-0.6	0.4	-1.0	-1.3	-0.5	-2.2	-0.7	0.4	0.2	-1.2
58	-0.5	-0.2	-1.2	0.2	0.2	1.0	0.5	-0.6	0.7	-1.4	-0.5	3.0	0.1
59	-0.4	2.3	2.4	0.1	0.9	-0.7	-0.4	-0.1	-0.3	1.1	-1.9	0.6	0.3
60	-2.0	2.9	0.7	0.2	-0.4	0.9	0.8	0.8	0.8	0.0	-1.0	-1.7	0.1
61	0.3	2.8	2.8	1.9	1.6	1.3	1.3	0.4	-0.1	-0.4	2.0	-0.5	1.1
62	0.6	0.3	-0.3	-0.1	2.0	0.6	0.4	1.5	1.0	0.2	-1.1	1.7	0.5
63	0.2	0.4	1.9	-0.4	0.0	2.1	1.1	1.0	0.3	-0.5	1.1	-0.4	0.5
64	1.8	-2.9	-0.7	-0.9	1.7	0.5	-0.4	0.0	0.4	0.0	1.0	1.0	0.1
65	0.7	1.2	0.4	-1.6	1.3	0.4	0.3	0.0	0.6	1.7	0.7	-0.9	0.4
66	-0.3	1.2	-0.7	-0.4	-0.4	-0.3	0.2	1.0	-0.4	0.5	-0.1	-1.8	-0.1
67	0.8	-0.2	1.1	0.1	1.7	-0.8	-0.4	1.3	-0.7	0.9	-1.4	-3.2	-0.1
68	-0.3	-2.6	1.5	1.4	0.7	1.6	1.1	-0.6	0.4	-1.0	0.5	1.7	0.3
69	-2.0	-3.0	-2.5	-0.2	-0.7	-1.4	-1.2	-0.5	0.4	0.6	-1.8	-1.8	-1.2
70	-0.9	0.2	-2.8	0.7	-0.1	-0.8	-0.7	-0.4	0.0	1.1	-1.1	-0.1	-0.4
71	0.8	-0.3	-2.6	0.2	0.5	0.3	0.2	-0.2	0.1	0.2	2.3	-1.1	0.0
72	0.4	-1.7	1.1	0.9	-1.3	2.0	1.6	-0.3	-0.8	-0.9	-0.2	0.9	0.1
73	0.9	-0.4	1.7	1.9	-0.6	-1.5	-1.1	0.1	0.3	-1.0	0.2	0.5	0.1
74	0.3	0.2	-0.5	0.6	-0.1	-0.6	-0.6	0.3	-0.4	-1.8	-0.5	-1.3	-0.4
75	1.5	0.4	1.5	1.9	-0.8	-0.1	0.5	0.8	1.6	0.8	1.2	-0.1	0.7
76	0.3	2.7	-0.8	-1.6	-1.2	-1.4	-2.1	-1.6	0.2	-0.4	-2.3	0.2	-0.7
77	-3.0	-0.7	1.2	1.0	-1.3	-1.2	-0.2	-0.7	0.6	1.2	0.3	2.8	0.0
78	0.9	0.2	0.1	0.6	-1.0	0.2	0.1	-0.6	0.4	0.0	1.2	0.3	0.2
79	1.1	1.8	0.0	-2.5	-1.6	-1.4	-0.8	-1.0	-1.0	1.6	-1.4	1.2	-0.4
80	-0.2	-0.9	-0.3	-2.9	-0.4	0.2	0.5	-0.4	-1.1	-0.7	2.0	-1.5	-0.5
1957—80 24年平均	0.9	1.4	1.3	1.0	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	1.1	1.2	0.4