

内部资料

全国农业气候资料集

(热量部分修订本)

气象科学研究院

中央气象局编印

1982年

前 言

根据国家农委、国家科委《农业自然资源和农业区划研究计划要点(草案)》，由中央气象局牵头，中央气象局气象科学研究所、中国农业科学院、中国科学院自然资源综合考察委员会、北京农业大学、南京气象学院共同负责的“全国农业气候资源和农业气候区划”课题，在各部分工作告一段落后，研究成果将陆续编辑出版资料集、资源图集、研究论文和区划图集等。全国农业气候资料集(热量部分)系其中之一，由中央气象局气象科学研究所天气气候研究所农业气象研究室编制。

中 央 气 象 局

农业气候资料(热量资源部分)

说 明

为适应当前经济建设的需要,我们整编了农业气候热量资源方面的资料,供有关部门使用。

这是农业气候资源图集中热量的资料部分,共选择了全国467个气象台、站,1957至1976年共20年的基本气象资料,并结合各地主要作物对气象条件的要求,选择一些具有农业意义的要素指标编制而成。

关于各项目的意义及计算方法,作如下说明:

一、日平均气温稳定通过($\geq$) 0°C 、 5°C 、 10°C 、 15°C 界限温度的初日、终日、间隔日数及积温:

(一) 意义:

1. 0°C : 日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的初日,大致表示积雪融解与土壤解冻的开始日子;其终止日期大致表示土壤开始冻结的日子; 0°C 期间的间隔日数,一般为农耕期。与耐寒作物,如春小麦,开始播种、冬小麦开始返青的时期大致相符合。

2. 5°C : 日平均气温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 的初、终日,在温带地区与多数果树和木本植物的恢复和停止生长期相符合;同时是喜凉作物如春油菜、马铃薯的适宜播种期。

3. 10°C : 日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的时期,为大多数农作物积极生长的时期。因此, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的持续时期称为积极生长期。

4. 15°C : 日平均气温 $\geq 15^{\circ}\text{C}$,是栽培棉花和早稻移栽的适宜温度指标。

5. 积温: 在农业气候中,一般采用活动积温(即界限温度以上的日平均温度的总和)。它包括气温强度和气温持续时间两个方面,可反映作物生长发育对热量条件的要求,是鉴定地区热量条件广泛应用的指标。

(二) 统计方法:

1. 用五日滑动平均法统计。即在一年中,任意连续五天的日平均气温的平均值 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 5°C 、 10°C 、 15°C 的最长一段时期内,第一个五天中,最先一个出现日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 5°C 、 10°C 、 15°C 的日期,即为初日;最后一个五天中,最末一个出现日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 5°C 、 10°C 、 15°C 的日期,即为终日。

初、终期间的日数(包括初、终日在内),为其间隔日数。

初、终期间的累积温度,为包括初、终日在内的初、终期之间的各日平均气温的总和。

2. 五日滑动平均值,取一位小数,第二位小数四舍五入。如 9.95° 即视为 10.0° , 10.25° 视为 10.3° 等。

3. 各界限温度稳定通过的日期、积温、间隔日数等，均不跨年挑取。如某一界限温度的终日一直持续到下一年的1月，则仍记为12月31日，如是全年通过某一界限温度，则初日为1月1日，终日为12月31日。

二、最热月平均温度：

（一）意义：

在农作物整个生长发育期间，当总的热量条件得到满足时，还必须具备满足该作物（尤其是喜温作物）所需要的高温条件。因此，用最热月平均温度来补充积温指标的不足。

（二）统计方法：

一年中最高一个月的平均温度，即为最热月平均温度，不一定是7月，有的年可能出现在8月，有的地区可能出现在6月。

三、最冷月平均温度与极端最低温度：

（一）意义：

最冷月平均温度和极端最低温度，可作为评定冬作物和多年生经济作物的越冬条件。北方主要考虑冬小麦的越冬问题，南方主要考虑热带、亚热带经济作物的寒害问题。

（二）统计方法：

一年中最低一个月的平均气温，即为最冷月平均温度，不一定是1月，不同年份有时出现在2月或12月。

极端最低气温：即一年中日最低气温中最低的一个值，为年极端最低气温。把历年的极端最低气温相加，再除以年数，即为极端最低气温多年平均值。

四、无霜期：

（一）意义：

无霜期的长短，可作为衡量一般喜温作物在大田生长时期的长短。即无霜期长的地区，作物可一年二熟甚至三熟；无霜期短的地区，一般只能一年一熟。

（二）统计方法：

以地面最低温度 $> 0^{\circ}\text{C}$ 的初、终日期间的天数作为无霜期。

参加本资料整编人员：章庆辰、孔令凯、高素华、段运怀、李伟光、王石立。

校：表—1 段运怀 王石立

表—2 孔令凯 李伟光

表—3 章庆辰 高素华

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃ 的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

项目 站名	0℃				5℃				10℃				15℃				20℃
	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	终日
黑龙江 呼玛 孙吴 嫩江 克山 伊春	4.14	10.15	185	2461.3	4.30	9.30	154	2348.6	5.19	9.13	118	2037.8	6.11	8.27	78	1354.6	7.30
	4.13	10.15	186	2367.8	4.29	10.1	156	2283.1	5.20	9.13	117	1933.7	—	—	—	—	7.29
	4.10	10.17	191	2645.8	4.27	10.4	161	2523.0	5.15	9.17	126	2206.2	6.8	8.30	84	1626.1	8.3
	4.7	10.20	197	2809.7	4.24	10.6	166	2684.9	5.11	9.24	137	2439.0	6.5	9.3	91	1809.0	8.6
	4.8	10.18	194	2642.8	4.25	10.5	164	2516.4	5.17	9.17	124	2159.6	—	—	—	—	8.3
	4.3	10.27	208	3138.2	4.17	10.11	178	3027.0	5.8	9.27	143	2711.3	5.29	9.9	104	2163.0	8.16
	4.5	10.25	204	2983.0	4.19	10.9	174	2852.0	5.8	9.26	142	2590.0	5.29	9.8	103	2057.0	8.9
	4.2	10.27	209	3012.0	4.17	10.16	183	2924.0	5.9	9.30	145	2595.0	6.2	9.1	92	2023.0	8.9
	4.4	10.29	209	2932.0	4.18	10.16	182	2838.0	5.9	9.29	144	2518.0	6.7	9.10	96	1879.1	8.5
	4.2	10.29	211	3192.6	4.16	10.12	180	3067.1	5.6	9.28	146	2745.9	5.28	9.10	106	2202.9	8.13
吉林 扶余 三岔河 通榆 长岭 吉林九站 长春 双辽	4.2	10.29	211	3013.7	4.17	10.15	182	2906.1	5.10	9.27	141	2539.0	6.9	9.8	92	1870.1	8.11
	4.1	10.30	213	3071.0	4.16	10.13	181	2953.4	5.6	9.26	144	2615.6	6.7	9.8	94	1909.9	8.15
	4.21	10.7	170	2105.3	5.4	9.23	143	1993.6	5.27	9.5	102	1641.1	6.27	8.13	48	863.0	7.30
	4.3	10.28	209	3200.0	4.14	10.13	183	3068.4	5.4	9.28	148	2746.0	5.28	9.11	107	2151.0	8.16
	3.29	10.31	217	3422.3	4.14	10.15	185	—	5.1	9.30	153	3014.4	5.21	9.15	118	—	8.21
	3.31	10.30	214	3367.0	4.14	10.15	185	3229.0	5.2	9.30	152	2903.0	5.26	9.13	111	2299.0	8.20
	3.30	11.1	217	3289.0	4.13	10.14	185	3143.0	5.3	9.27	148	2805.0	5.28	9.10	106	2175.0	8.18
	3.30	11.2	218	3332.0	4.14	10.17	187	3191.0	5.2	9.29	151	2872.0	5.27	9.14	111	2255.9	8.20
	3.27	11.4	223	3507.0	4.10	10.17	191	3363.0	4.27	10.1	158	3046.0	5.21	9.15	118	2476.5	8.26
	4.5	10.27	206	2712.0	4.21	10.9	172	2559.0	5.16	9.20	128	2172.0	6.17	8.31	76	1419.0	8.6
敦化 四平 桦甸 延吉 临江 通化 长白 辽宁 彰武 清源	3.27	11.4	223	3505.4	4.11	10.16	189	3343.0	4.29	10.2	157	3006.9	5.23	9.15	116	2412.9	8.25
	3.30	11.2	218	3192.0	4.13	10.13	184	3048.0	5.5	9.27	146	2712.0	6.2	9.11	102	2049.0	8.18
	3.27	11.5	224	3174.0	4.12	10.16	188	3030.0	5.4	10.1	151	2694.0	6.8	9.12	97	1920.0	8.17
	3.25	11.7	228	3255.7	4.13	10.17	188	3091.0	4.30	10.1	155	2793.4	6.2	9.11	102	2034.0	8.22
	3.28	11.4	222	3247.0	4.13	10.16	187	3085.0	5.3	9.28	149	2725.0	6.3	9.11	101	2016.0	8.19
	4.8	10.26	202	2535.0	4.22	10.9	171	2395.0	5.20	9.18	122	1978.0	6.24	8.29	67	1202.0	—
	3.23	11.9	232	3707.4	4.6	10.23	201	3567.5	4.23	10.6	167	3290.2	5.16	9.18	126	2696.0	8.30
	3.27	11.4	223	3302.8	4.12	10.14	186	3129.0	5.2	9.28	150	2787.3	5.31	9.11	104	2151.7	8.22

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃ 的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

站 名	0℃			5℃			10℃			15℃			20℃
项 目	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	终日
阜新	3.21	11.10	235	3775.2	4.5	10.23	202	3626.3	4.21	10.8	171	3354.7	8.30
沈阳	3.18	11.12	240	3860.4	4.5	10.26	205	3717.7	4.20	10.7	171	3419.6	9.1
建平叶柏寿	3.19	11.10	237	3862.3	4.5	10.24	203	3691.8	4.18	10.7	173	3422.5	8.26
桓仁	3.23	11.10	233	3500.2	4.8	10.24	200	3367.7	4.26	10.2	160	3013.8	8.26
锦州	3.15	11.15	246	3984.4	4.2	11.1	214	3867.1	4.19	10.13	178	3546.9	9.4
草河口	3.24	11.11	233	3317.5	4.10	10.18	192	3158.5	4.29	10.1	156	2847.2	8.26
营口	3.15	11.16	247	4013.0	4.3	11.1	213	3895.7	4.19	10.15	180	3607.8	9.5
丹东	3.17	11.18	247	3751.1	4.6	11.6	215	3625.5	4.24	10.15	175	3278.0	9.5
大连	3.12	11.26	260	4040.6	3.30	11.14	230	3878.5	4.21	10.27	190	3599.8	9.44
绥中	3.13	11.18	251	3969.7	3.31	11.5	220	3867.8	4.19	10.15	180	3546.0	9.7
黑山	3.18	11.12	240	3810.2	4.5	10.27	206	3678.3	4.21	10.8	171	3388.6	9.3
新疆													
哈巴河	4.1	10.26	209	3122.0	4.16	10.9	177	2970.0	5.2	9.24	146	2689.0	8.5
阿勒泰	4.1	10.25	208	3235.6	4.16	10.9	177	3036.5	5.5	9.25	144	2773.7	8.5
塔城	3.25	10.31	221	3351.0	4.10	10.12	186	3182.8	5.3	9.27	148	2811.9	8.8
克拉玛依	3.18	11.6	234	4391.3	3.30	10.24	209	4240.4	4.17	10.8	175	3920.8	9.5
北塔山	4.17	10.11	178	2321.0	4.29	9.29	154	2203.0	5.25	9.10	109	1670.8	8.5
奇台	3.26	10.27	216	3480.2	4.10	10.12	186	3335.0	4.26	9.28	156	3023.2	8.19
伊宁	3.12	11.20	254	3843.6	3.25	10.24	214	3677.5	4.14	10.6	176	3321.1	8.13
乌鲁木齐	3.21	11.3	228	3875.5	4.4	10.16	196	3729.0	4.24	10.3	163	3378.6	8.26
哈密七角井	3.15	11.8	239	4180.7	3.31	11.25	209	4025.0	4.17	10.5	172	3726.4	9.4
吐鲁番	2.24	11.21	271	5688.7	3.6	11.3	243	5602.3	3.22	10.21	214	5364.6	9.23
哈密	3.6	11.12	252	4422.6	3.25	10.26	216	4290.6	4.11	10.9	182	3974.6	9.3
库车	2.24	11.23	273	4719.0	3.11	11.7	242	4619.0	4.1	10.21	204	4297.7	9.6
阿合奇	3.14	11.8	240	3087.1	4.7	10.20	197	2913.8	5.5	9.30	149	2440.2	7.30
铁干里克	2.27	11.17	264	4560.5	3.17	10.29	227	4436.7	4.5	10.16	195	4138.9	9.10
巴楚	2.21	11.22	275	4544.6	3.7	11.8	247	4802.9	3.27	10.21	209	4356.9	9.10
乌恰	3.12	11.11	245	3175.4	4.4	10.20	200	2990.0	5.7	9.28	145	2473.0	8.4
喀什	2.20	11.27	281	4670.9	3.9	11.8	245	4564.4	3.31	10.23	207	4237.3	9.9

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃ 的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

项 目 站 名	0℃				5℃				10℃				15℃				20℃
	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	积 温	终日
若羌	2.26	11.20	268	4765.8	3.13	11.1	234	4632.8	4.2	10.17	199	4323.7	4.21	10.1	164	3847.5	9.13
莎车	2.20	11.24	278	4577.0	3.8	11.6	244	4482.5	4.1	10.21	204	4146.5	4.30	10.1	155	3444.9	9.7
且末	2.27	11.17	264	4276.4	3.14	10.29	230	4171.1	4.5	10.15	194	3879.2	4.26	9.28	156	3415.0	9.4
于田	2.20	11.23	277	4595.8	3.9	11.4	241	4457.1	3.29	10.19	205	4147.2	4.30	9.30	154	3398.6	9.3
昭苏	4.4	10.20	200	2172.9	4.30	10.5	159	1948.8	5.29	9.14	109	1467.0					
阿拉山口	3.18	11.11	239	4333.0	3.28	10.26	213	4242.0	4.15	10.10	179	3950.0	5.5	9.27	146	3499.0	9.7
巴轮台	3.18	11.4	232	3058.2	4.7	10.16	193	2895.0	5.1	9.30	153	2514.9	6.14	8.24	72	1345.0	8.2
温泉	3.30	10.24	209	2822.0	4.16	10.5	173	2654.0	5.7	9.21	138	2340.0	6.9	8.31	84	1586.0	8.3
轮台	2.26	11.20	268	4441.0	3.15	10.31	231	4321.0	4.4	10.17	197	4023.0	4.27	9.30	157	3480.0	9.5
拜城	3.4	11.14	256	3702.0	3.22	10.27	220	3650.0	4.11	10.8	181	3320.0	5.12	9.19	131	2620.0	8.17
库米什	3.6	11.8	248	4332.0	3.26	10.27	216	4211.0	4.12	10.11	183	3922.0	5.2	9.28	150	3461.0	9.6
吉木乃	4.9	10.17	192	2737.9	4.24	10.5	165	2610.0	5.9	9.18	133	2319.6	6.6	8.24	80	1571.0	8.4
托里	4.1	10.22	205	2893.5	4.23	10.7	168	2696.0	5.13	9.22	133	2377.0	6.11	8.31	82	1608.0	8.1
皮山	2.20	11.25	279	4733.0	3.7	11.11	250	4647.0	3.30	10.22	207	4281.0	4.29	10.5	160	3601.0	9.5
伊吾	4.5	10.18	197	2574.0	4.24	10.2	162	2415.0	5.14	9.16	126	2078.0	6.12	8.19	69	1233.0	8.5
吐尔格特	5.19	9.22	127	704.0	7.3	8.30	59	444.0									
青海																	
冷湖	4.5	10.20	199	2314.3	4.25	10.3	162	2179.3	5.23	9.13	114	1729.7					
祁连	4.10	10.20	194	1700.9	5.11	9.26	139	1473.4	6.21	8.23	64	803.7					
门源	4.12	10.21	193	1536.4	5.16	9.22	130	1285.0	7.11	8.18	39	481.2					
德令哈	3.27	10.25	213	2353.4	4.20	10.6	170	2200.0	5.28	9.14	110	1647.7					
西宁	3.14	11.6	238	2752.1	4.9	10.20	195	2590.2	5.13	9.23	134	2055.5					
民和	3.8	11.20	258	3376.1	3.30	10.25	210	3191.4	4.27	10.3	160	2729.7	5.30	9.4	98	1867.8	8.12
都兰	4.4	10.24	204	2043.8	4.28	10.1	157	1854.6	6.14	9.5	84	1194.3					
诺木洪	3.21	10.29	223	2562.5	4.15	10.12	181	2418.9	5.17	9.19	126	1929.5					
共和	3.23	10.28	220	2227.3	4.23	10.9	170	2041.1	6.4	9.9	98	1371.0					
格尔木	3.23	10.28	220	2545.9	4.16	10.11	179	2419.0	5.15	9.19	128	1981.3					
伍道梁	6.2	9.19	110	450.7	7.25	8.15	22	139.3									
同德	4.8	10.18	194	1551.7	5.12	9.20	132	1305.3	7.8	8.17	41	524.2					

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃ 的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

项 目 站 名	0℃			5℃			10℃			15℃			20℃
	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	终日
玛多	5.11	9.27	140	744.2	7.4	8.21	49	386.5	7.24	7.31	8	84.1	
曲麻菜	5.5	10.5	154	902.3	6.23	9.2	72	560.7	7.28	8.5	9	100.1	
托托河	5.18	10.1	137	739.6	6.28	8.27	61	455.6	7.23	7.30	8	81.6	
扎多	4.15	10.17	186	1339.0	5.28	9.24	120	1091.4	7.13	8.7	26	293.4	
玉树	3.30	10.28	213	1801.5	5.5	10.2	151	1565.1	6.28	8.20	54	677.9	
吉迈	4.24	10.9	169	1076.4	6.12	9.6	87	737.1	7.24	8.3	11	126.4	
贵德	3.3	11.12	255	3090.2	3.27	10.24	212	2990.9	4.30	10.2	156	2502.3	
托勒	4.29	10.3	158	1114.6	6.3	9.10	100	911.4	7.20	8.9	21	238.8	
香达	3.22	11.2	226	1985.1	4.30	10.7	161	1755.1	6.19	8.29	72	922.7	
久治	4.16	10.16	184	1252.3	6.5	9.12	100	893.9	7.26	8.11	17	194.0	
泽库	4.29	10.2	157	928.0	6.15	8.28	75	596.3	7.24	8.1	9	107.3	
乌图美仁	4.3	10.22	203	2121.7	4.22	10.2	164	2046.0	5.28	9.10	106	1548.7	
茫崖	4.10	10.18	192	1841.9	5.9	9.30	145	1635.5	6.16	9.1	78	1041.6	
大柴旦	4.11	10.17	190	1934.4	5.5	9.27	146	1768.0	6.11	9.6	88	1247.0	
外斯	4.8	10.20	196	1424.6	5.17	9.18	125	1149.1	7.14	8.8	26	312.3	
茶卡	4.5	10.20	199	1894.4	5.3	9.28	149	1702.9	6.14	9.4	83	1115.9	
甘肃													
野马街	4.5	10.22	201	2625.0	4.27	10.4	161	2422.1	5.16	9.16	124	2077.0	8.25
安西	3.10	11.17	253	3999.0	3.29	10.25	211	3875.0	4.16	10.8	176	3554.0	8.31
玉门镇	3.15	11.3	234	3378.0	4.7	10.18	195	3230.0	4.27	10.1	158	2886.0	8.6
敦煌	3.7	11.14	253	4084.0	3.23	10.26	218	3951.0	4.13	10.8	179	3615.0	8.31
酒泉	3.14	11.6	238	3409.0	4.7	10.20	197	3240.0	4.25	9.29	158	2886.0	8.15
张掖	3.15	11.6	237	3384.0	4.5	10.21	200	3234.0	4.26	9.29	157	2841.0	8.5
民勤	3.13	11.9	242	3647.0	4.4	10.22	202	3496.0	4.24	10.2	162	3132.0	8.16
松山	4.15	10.20	189	1738.0	5.11	9.22	135	1512.0	6.17	8.24	69	909.0	
靖远	3.4	11.17	259	3771.0	3.25	10.28	218	3620.0	4.20	10.9	173	3211.1	8.16
兰州	3.2	11.22	266	3777.0	3.24	10.29	220	3613.0	4.18	10.12	178	3236.0	8.21
宁夏	3.15	11.10	241	2877.0	4.14	10.18	188	2638.0	5.13	9.21	132	2122.0	8.8
临夏	3.10	11.15	251	3023.0	4.3	10.24	205	2857.0	5.6	9.28	146	2314.0	8.2
平凉	3.6	11.21	261	3488.0	4.1	10.26	209	3271.0	4.28	10.3	159	2785.0	8.13

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃ 的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

项 目 站 名	0℃				5℃				10℃				15℃				20℃
	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	终日
甘南	4.5	10.27	206	1722.0	5.9	9.30	145	1485.0	6.27	8.22	57	728.0	5.13	9.16	127	2609.0	8.18
天水	2.22	12.1	283	4045.0	3.18	11.3	231	3835.0	4.18	10.17	183	3365.0	5.13	9.16	127	2609.0	8.18
岷县	3.15	11.11	242	2550.0	4.14	10.22	192	2372.0	5.23	9.20	121	1740.0	7.16	8.15	31	529.0	9.5
武都	1.11	12.29	352	5251.0	2.21	11.30	283	5014.0	3.23	11.4	227	4513.0	4.24	10.10	170	3692.0	8.9
庆阳	3.11	11.17	252	3399.0	4.2	10.24	206	3210.0	4.30	9.30	154	2736.0	5.26	9.5	103	2027.0	8.9
临洮	3.8	11.14	252	3088.8	4.2	10.26	208	2924.6	5.5	9.30	149	2360.6	6.15	8.31	78	1346.1	8.5
鼎新	3.11	11.8	243	3750.0	4.3	10.24	205	3603.0	4.22	10.4	166	3267.0	5.12	9.15	127	2720.0	8.23
环县	3.10	11.16	252	3477.0	4.5	10.26	205	3270.4	4.29	10.2	157	2845.0	5.23	9.3	104	2086.0	8.8
宁夏																	
盐池	3.13	11.10	243	3514.0	4.5	10.22	201	3351.0	4.28	10.1	157	3016.0	5.20	9.9	113	2317.0	8.14
同心	3.7	11.11	250	3714.0	4.1	10.25	208	3555.0	4.25	10.5	164	3137.0	5.19	9.10	115	2427.0	8.15
固原	3.17	11.4	233	2951.0	4.16	10.19	187	2734.0	5.5	9.24	143	2330.0	6.8	8.28	82	1523.0	8.18
银川	3.11	11.17	252	3776.1	3.31	10.26	210	3623.0	4.19	10.7	172	3074.3	5.15	9.16	125	2612.0	8.18
中宁	3.5	11.17	258	3880.0	3.29	10.29	215	3705.0	4.15	10.7	176	3337.0	5.10	9.15	129	2836.0	8.15
石咀山	3.14	11.15	247	3755.0	4.2	10.25	207	3621.0	4.22	10.5	167	3266.0	5.13	9.15	126	2646.0	8.23
内蒙古																	
乌兰泰	3.13	11.10	243	4004.0	4.3	10.24	205	3864.0	4.17	10.6	173	3593.0	5.9	9.19	134	3054.0	8.9
海拉尔	4.16	10.13	181	2376.4	5.3	9.29	150	2262.8	5.20	9.13	117	1952.6	6.14	8.23	71	1338.6	8.6
林东	3.30	10.31	216	3174.8	4.14	10.14	184	3043.1	5.1	9.26	149	2767.6	5.21	9.10	113	2266.8	8.9
林西	4.3	10.27	208	2976.1	4.17	10.8	175	2821.6	5.5	9.24	143	2512.5	6.1	9.3	95	1823.9	8.6
鲁北	3.29	11.1	218	3446.0	4.12	10.18	190	3326.0	4.29	10.3	158	3021.0	5.20	9.15	119	2471.0	8.18
通辽	3.27	11.5	224	3557.4	4.10	10.18	192	3412.0	4.22	10.4	166	3147.7	5.13	9.18	129	2668.7	8.23
宝图	3.25	11.8	229	3593.9	4.8	10.23	199	3473.5	4.23	10.5	166	3208.5	5.13	9.18	129	2668.7	8.25
喇嘛库伦	4.12	10.19	191	2635.0	4.27	10.2	159	2498.0	5.17	9.15	122	2163.0	6.10	8.28	80	1569.0	8.4
王盖庙	4.14	10.19	189	2486.0	4.30	9.30	154	2341.0	5.22	9.13	115	1949.0	6.14	8.24	72	1349.0	(7.13)
锡林浩特	4.9	10.20	195	2716.0	4.24	10.3	163	2576.0	5.17	9.18	125	2299.0	6.9	8.30	83	1636.0	7.31
二连浩特	4.3	10.23	204	3136.0	4.19	10.9	174	3001.0	5.8	9.22	138	2666.0	5.29	9.7	102	2145.0	8.13
温都尔庙	4.3	10.27	208	3100.0	4.17	10.10	177	2963.0	5.3	9.21	142	2625.0	5.31	9.5	98	2019.0	8.11
多伦	4.8	10.21	197	2473.0	4.25	10.3	162	2325.0	5.21	9.16	119	1912.0	6.18	8.22	66	1205.0	8.11
化德	4.10	10.21	195	2474.0	4.29	10.2	157	2299.0	5.23	9.14	115	1878.0	6.19	8.18	61	1131.0	8.11

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃的初终日、间隔日数、积温及 20℃终日

项目 站名	0℃				5℃				10℃				15℃				20℃
	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	终日
百灵庙	4.5	10.26	205	2823.0	4.19	10.7	172	2695.0	5.13	9.19	130	2307.0	6.3	8.30	89	1715.0	8.1
海流图	3.31	10.27	211	3091.0	4.15	10.9	178	2967.0	5.4	9.24	144	2663.0	5.29	9.6	101	2054.0	8.11
集宁	4.3	10.26	207	2691.0	5.19	10.7	142	2550.8	5.12	9.20	132	2175.0	6.9	8.23	76	1407.0	(7.24)
呼和浩特	3.23	11.4	227	3286.0	4.10	10.16	190	3156.0	4.29	9.29	154	2829.0	5.22	9.7	109	2209.0	8.11
巴彦高勒	3.18	11.8	236	3685.0	4.7	10.20	197	3522.0	4.25	10.4	163	3204.0	5.15	9.15	124	2642.0	8.21
鄂托克	3.21	11.6	231	3323.0	4.9	10.17	192	3171.0	5.1	9.27	150	2777.0	5.23	9.8	109	2212.0	8.10
贝勒庙	4.8	10.22	198	2885.0	4.24	10.6	166	2726.0	5.12	9.19	131	2393.0	6.5	9.2	90	1798.0	8.21
东胜	3.29	11.2	219	3034.0	4.15	10.15	184	2895.0	5.5	9.23	142	2503.0	6.1	9.1	93	1811.0	(8.9)
杭锦旗	3.25	11.1	222	3222.0	4.10	10.13	187	3080.0	5.2	9.26	148	2721.0	5.28	9.6	102	2055.4	8.19
虎勒盖	3.30	10.30	215	3401.0	4.12	10.12	184	3266.0	4.29	9.27	152	2987.0	5.21	9.11	114	2413.0	8.18
四子王旗	4.6	10.24	202	2678.0	4.22	10.4	166	2519.0	5.15	9.17	126	2135.0	6.11	8.23	74	1410.0	(8.7)
乌拉盖	4.14	10.17	187	2475.0	4.29	10.1	156	2364.0	5.16	9.13	121	2057.0	6.12	8.27	77	1444.0	
满都拉庙	4.2	10.27	209	3149.0	4.17	10.9	176	2999.0	5.6	9.24	142	2683.0	6.1	9.7	99	2050.0	8.10
阿巴嘎旗	4.12	10.19	191	2600.0	4.28	10.2	158	2467.0	5.19	9.17	122	2130.0	6.10	8.31	83	1578.0	
巴彥浩特	3.15	11.7	238	3536.8	4.7	10.19	196	3362.4	4.27	10.3	160	3016.3	5.21	9.11	114	2361.2	8.14
那仁宝勒格	4.13	10.16	187	2497.0	4.28	10.1	157	2383.0	5.20	9.13	117	2013.0	6.12	8.24	74	1398.0	(8.5)
赤峰	3.24	11.8	230	3559.3	4.8	10.21	197	3438.5	4.23	10.4	165	3148.5	5.17	9.15	122	2560.5	8.15
开鲁	3.29	11.2	219	3499.0	4.11	10.18	191	3374.0	5.2	10.3	155	3035.0	5.20	9.14	118	2482.0	8.19
巴音毛道	3.22	11.5	229	3612.0	4.8	10.17	193	3481.0	4.27	9.30	157	3190.0	5.20	9.13	117	2551.0	
老东庙	3.15	11.3	234	4015.9	3.31	10.20	204	3958.6	4.19	10.6	171	3632.7	5.7	9.21	138	3177.5	
陕西																	
榆林	3.13	11.12	245	3750.9	4.2	10.25	207	3564.0	4.24	10.5	165	3168.0	5.13	9.14	125	2638.5	8.19
绥德	3.7	11.19	258	4018.6	3.25	10.30	220	3878.0	4.18	10.10	176	3475.0	5.6	9.19	137	2926.5	8.24
吴旗	3.9	11.15	252	3468.9	4.1	10.25	208	3299.1	4.30	10.2	156	2857.5	5.21	9.9	112	2213.8	8.14
延安	3.2	11.21	265	3925.0	3.26	10.30	219	3683.2	4.20	10.8	172	3238.2	5.11	9.14	127	2614.6	8.22
洛川	3.6	11.23	263	3723.5	3.28	11.1	219	3538.3	4.23	10.7	168	3067.2	5.20	9.13	117	2353.8	8.16
铜川	2.25	12.28	307	4130.6	3.25	11.5	226	3837.1	4.22	10.15	177	3398.9	5.15	9.18	127	2694.1	8.25
彬县	2.23	11.27	278	4251.1	3.16	11.8	238	4082.0	4.16	10.16	184	3631.2	5.7	9.22	139	2980.1	8.30
华山	3.26	11.6	226	2656.5	4.26	10.14	172	2399.5	5.18	9.16	122	1928.0	6.29	8.21	54	943.4	
宝鸡	2.10	12.13	307	4762.0	3.12	11.18	252	4550.0	4.6	10.25	203	4122.4	5.4	9.28	148	3391.0	9.4

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃的初终日、间隔日数、积温及20℃终日

项 目 站 名	0℃					5℃					10℃					15℃					20℃
	初日	终日	间隔 日数	积温		初日	终日	间隔 日数	积温		初日	终日	间隔 日数	积温		初日	终日	间隔 日数	积温		终日
武功	2.10	12.15	309	4776.3		3.10	11.19	255	4640.8		4.5	10.25	204	4168.7		5.4	9.26	146	3414.1		9.5
西安	2.6	12.13	311	4956.0		3.9	11.19	256	4769.0		4.3	10.26	207	4326.0		4.28	10.4	160	3705.0		9.8
商县	2.7	12.9	306	4738.3		3.12	11.23	257	4506.0		4.4	10.27	207	4081.9		5.5	9.28	147	3228.6		9.5
佛坪	2.10	12.13	307	4204.9		3.16	11.19	249	3928.0		4.19	10.19	184	3336.9		5.14	9.17	127	3571.1		8.22
镇安	2.12	12.15	307	4448.9		3.16	11.18	248	4175.6		4.17	10.23	190	3645.6		5.13	9.23	134	2827.3		8.26
汉中	1.15	12.28	348	5225.0		2.26	11.26	274	4952.1		3.29	11.3	220	4475.3		4.27	10.10	167	3753.4		9.6
安康	1.8	12.30	357	5728.4		2.18	12.10	296	5479.7		3.21	11.10	235	4972.1		4.24	10.18	178	4193.6		9.14
略阳	1.28	12.28	335	4859.1		2.25	11.27	276	4414.2		3.31	10.29	213	4089.1		4.29	10.10	165	3350.5		9.6
石泉	1.15	12.29	349	5328.0		2.22	12.5	287	5102.0		3.24	11.10	232	4638.0		4.23	10.13	174	3876.0		9.7
山西																					
大同	3.24	11.9	231	3356.3		4.9	10.20	195	3218.0		4.30	9.29	153	2821.9		5.22	9.9	111	2271.8		8.13
右玉	3.31	10.28	212	2743.2		4.16	10.10	178	2614.0		5.7	9.20	137	2265.6		6.11	8.29	80	1491.0		8.14
河曲	3.11	11.15	250	3875.3		4.2	10.29	211	3711.8		4.21	10.9	172	3341.4		5.15	9.16	125	2716.0		8.21
兴县	3.11	11.14	249	3770.0		4.1	10.28	211	3601.0		4.22	10.6	168	3204.0		5.15	9.16	125	2579.8		8.19
阳泉	3.3	11.28	271	4272.0		3.22	11.12	236	4140.0		4.9	10.16	191	3756.0		5.4	9.25	145	3154.0		8.26
太原	3.6	11.19	259	3974.2		3.26	11.1	221	3786.5		4.17	10.10	177	3426.3		5.8	9.17	133	2829.0		8.25
离石	3.7	11.18	257	3810.0		3.28	10.29	216	3646.0		4.18	10.8	174	3281.0		5.11	9.17	130	2730.0		8.19
介休	3.1	11.26	271	4109.0		3.22	11.8	232	3977.0		4.13	10.15	186	3577.0		5.5	9.20	139	2951.0		8.27
隰县	3.9	11.17	254	3688.3		4.1	10.28	211	3492.3		4.28	10.5	161	3032.2		5.17	9.14	121	2469.0		8.16
运城	2.10	12.5	299	5085.1		3.11	11.16	251	4908.6		3.31	10.25	209	4532.6		4.28	10.5	161	3837.3		9.13
阳城	2.25	12.9	288	4460.6		3.15	11.14	245	4336.3		4.12	10.21	193	3826.2		5.4	9.26	146	3168.0		8.30
榆社	3.9	11.19	256	3739.9		3.30	10.31	216	3560.4		4.21	10.10	173	3177.2		5.12	9.14	126	2562.9		8.17
原平	3.12	11.16	250	3771.0		4.1	10.26	209	3597.9		4.21	10.7	170	3262.7		5.9	9.15	130	2712.0		8.23
北京	3.2	11.25	269	4544.4		3.20	11.12	238	4448.5		4.6	10.21	199	4130.4		4.25	10.1	160	3614.5		9.9
天津	3.2	11.29	273	4743.9		3.18	11.15	243	4640.0		4.6	10.27	205	4325.7		4.27	10.7	164	3779.0		9.16
河北																					
围场	3.30	11.4	220	2996.6		4.15	10.16	185	2872.0		5.4	9.24	144	2514.9		6.1	9.5	97	1870.5		8.3
丰宁	3.22	11.6	230	3346.0		4.2	10.26	208	3289.0		4.23	9.28	159	2902.3		5.18	9.9	115	2309.0		8.12
承德	3.14	11.15	247	4016.3		3.31	10.31	215	3873.0		4.15	10.12	181	3605.0		5.7	9.22	139	3017.0		9.2
张家口	3.17	11.10	239	3679.0		4.4	10.23	203	3367.0		4.19	10.6	171	3262.0		5.14	9.16	126	2639.0		8.22

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

站 名	0℃			5℃			10℃			15℃			20℃
	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	终日
	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	终日
遵化	3.8	11.19	257	4335.0	3.23	11.7	230	4271.0	4.8	10.18	194	3964.0	9.8
蔚县	3.21	11.7	232	3420.3	4.6	10.22	200	3315.0	4.26	9.30	158	2928.5	8.17
唐山	3.7	11.24	263	4436.4	3.16	11.16	246	4426.2	4.7	10.21	198	4046.6	9.12
保定	3.1	11.30	275	4772.0	3.17	11.15	244	4688.0	4.5	10.25	204	4333.0	9.18
石家庄	2.24	12.2	282	4892.9	3.14	11.15	247	4772.4	4.2	10.26	208	4429.4	9.11
邢台	2.24	12.5	285	4934.0	3.12	11.16	250	4834.0	4.2	10.29	211	4495.0	9.14
沧州	3.2	12.1	275	4804.0	3.19	11.15	242	4693.0	4.6	10.25	203	4338.0	9.15
山东													
黄县	3.5	12.12	283	4446.9	3.29	11.19	236	4275.1	4.17	10.30	197	3945.5	9.14
惠民	3.1	12.1	276	4724.9	3.20	11.15	241	4558.9	4.7	10.26	203	4279.7	9.12
德州	2.27	12.3	280	4864.0	3.17	11.15	244	4739.4	4.3	10.26	207	4394.8	9.15
莱阳	3.5	12.3	274	4342.1	3.25	11.15	236	4210.2	4.13	10.25	196	3885.3	9.10
淄博	2.27	12.4	281	4852.1	3.17	11.16	245	4713.9	4.6	10.29	207	4380.6	9.14
济南	2.22	12.11	293	5274.0	3.10	11.19	255	5119.1	4.2	11.4	217	4764.2	9.18
潍坊	3.3	12.5	278	4684.6	3.23	11.16	239	4529.0	4.10	10.30	204	4205.1	9.13
泰安	2.23	12.6	287	4820.5	3.17	11.16	245	4652.5	4.7	10.28	205	4315.8	9.12
李村	2.24	12.8	288	4483.3	3.22	11.17	241	4314.3	4.13	10.30	201	3977.7	9.27
兖州	2.21	12.8	291	5030.2	3.13	11.17	250	4870.8	4.3	11.2	214	4565.9	9.17
日照	2.19	12.15	300	4653.9	3.22	11.21	245	4447.2	4.14	11.7	208	4140.1	9.20
菏泽	2.19	12.11	296	5069.4	3.11	11.18	253	4894.8	4.4	11.2	213	4573.8	9.18
临沂	2.21	12.10	293	4880.4	3.14	11.18	250	4738.0	4.8	11.3	210	4414.1	9.17
聊城	2.23	12.9	290	4972.5	3.15	11.16	247	4818.4	4.6	10.29	207	4450.9	9.10
沂源	3.3	12.1	274	4548.9	3.22	11.15	239	4410.7	4.9	10.25	200	4072.8	9.10
垦利	3.3	11.26	269	4670.0	3.22	11.13	237	4550.7	4.9	10.25	200	4234.4	9.10
诸城	2.26	12.6	284	4587.3	3.23	11.15	238	4420.8	4.10	10.29	203	4109.2	9.18
文登	3.6	12.9	279	4229.4	3.30	11.17	233	4077.8	4.19	10.27	192	3734.0	9.15
河南													
安阳	2.20	12.12	296	5069.0	3.11	11.18	253	4920.7	4.2	10.31	213	4558.8	9.17
开封	2.14	12.15	305	5140.7	3.9	11.19	256	4947.1	4.3	11.3	215	4592.3	9.16
郑州	2.14	12.17	307	5206.0	3.8	11.21	259	5034.0	4.1	11.2	216	4645.0	9.15

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃的初终日、间隔日数、积温及 20℃终日

项 目 站 名	0℃					5℃					10℃					15℃					20℃
	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	积 温	终日	20℃
洛阳	2.6	12.23	321	5381.9	3.6	11.24	264	5179.5	3.29	11.5	222	4805.5	4.24	10.10	170	4089.1	9.18				
商丘	2.16	12.15	303	5094.0	3.12	11.20	254	4953.6	4.2	11.2	215	4606.6	4.28	10.10	166	3925.3	9.17				
许昌	2.10	12.21	315	5362.1	3.10	11.25	261	5172.3	4.1	11.4	218	4748.6	4.26	10.13	171	4072.6	9.20				
卢氏	2.19	12.11	296	4693.8	3.12	11.19	253	4547.3	4.10	10.27	201	4086.2	5.3	9.27	148	3344.4	9.6				
西峡	1.21	12.25	339	5491.2	3.3	11.29	272	5181.8	3.28	11.9	227	4781.2	4.23	10.14	175	4100.1	9.18				
南阳	2.6	12.24	322	5413.8	3.7	11.26	265	5191.1	3.30	11.7	223	4794.6	4.28	10.14	170	4055.9	9.20				
驻马店	2.10	12.20	314	5355.0	3.5	11.30	271	5205.0	3.30	11.8	224	4795.0	4.23	10.13	174	4106.0	9.18				
固始	2.2	12.24	326	5526.9	3.5	11.28	269	5284.2	3.30	11.13	229	4906.0	4.28	10.18	174	4128.8	9.24				
信阳	2.1	12.24	327	5461.2	3.6	11.29	269	5202.9	3.28	11.11	229	4822.8	4.28	10.12	168	4009.1	9.19				
宝丰	2.10	12.20	314	5320.5	3.9	11.24	261	5107.8	4.2	11.5	218	4686.8	4.27	10.12	169	4051.9	9.17				
上海	1.23	12.28	340	5662.0	3.3	12.7	280	5375.0	4.1	11.19	233	4969.0	4.27	10.28	185	4290.0	10.4				
江苏																					
徐州	2.11	12.17	310	5145.0	3.11	11.21	256	4936.0	4.4	11.4	215	4569.0	4.29	10.12	167	3896.0	9.20				
射阳	2.10	12.20	314	5033.9	3.16	11.26	256	4800.0	4.8	11.9	216	4477.0	5.5	10.16	165	3783.0	9.25				
淮阴	2.10	12.17	311	5129.0	3.11	11.21	256	4912.0	4.6	11.7	216	4572.0	5.2	10.17	169	3918.0	9.22				
盱眙	2.9	12.18	313	5336.0	3.7	11.26	265	5129.0	4.2	11.9	222	4762.3	4.27	10.18	175	4104.0	9.25				
东台	2.5	12.22	321	5263.8	3.11	11.27	282	5002.0	4.5	11.10	220	4639.9	5.2	10.18	170	3945.0	9.24				
南通	1.29	12.27	333	5450.0	3.7	12.5	274	5185.0	4.4	11.17	228	4786.7	4.29	10.24	179	4113.0	9.26				
南京	1.31	12.26	330	5562.0	3.6	12.30	270	5298.0	3.31	11.13	228	4911.0	4.27	10.20	177	4220.0	9.25				
常州	1.30	12.26	331	5590.1	3.6	12.2	272	5311.6	4.1	11.16	230	4934.2	4.27	10.23	180	4246.4	9.27				
赣榆	2.18	12.14	300	4858.0	3.17	11.20	249	4667.0	4.7	11.4	212	4352.0	5.5	10.13	162	3682.0	9.19				
安徽																					
亳县	2.10	12.17	311	5334.7	3.9	11.23	260	5133.9	4.1	11.7	221	4765.8	4.27	10.11	168	4032.4	9.18				
宿县	2.12	12.18	310	5250.8	3.10	11.23	259	5055.8	4.3	11.6	218	4674.0	4.28	10.14	170	4002.2	9.21				
蚌埠	2.5	12.24	323	5514.1	3.7	11.28	267	5285.0	4.1	11.9	223	4880.1	4.26	10.18	176	4228.0	9.25				
阜南	2.8	12.22	318	5435.0	3.7	11.27	266	5223.5	3.31	11.8	223	4836.7	4.28	10.15	171	4094.9	9.19				
滁县	2.2	12.26	328	5508.1	3.6	12.1	271	5259.0	4.1	11.12	226	4853.0	4.27	10.21	178	4191.4	9.25				
合肥	1.28	12.26	333	5711.5	3.4	12.1	273	5433.7	3.29	11.14	231	5052.1	4.26	10.21	179	4318.3	9.27				
六安	1.30	12.26	331	5631.7	3.4	11.29	271	5349.3	3.29	11.12	229	4961.2	4.28	10.19	175	4195.5	9.23				
霍山	1.30	12.26	331	5528.1	3.5	11.28	269	5245.2	3.30	11.10	226	4817.5	4.27	10.15	172	4081.4	9.18				

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃的初终日、间隔日数、积温及 20℃终日

站名	0℃					5℃					10℃					15℃					20℃	
	初日	终日	间隔日数	积温	初日	终日	间隔日数	积温	初日	终日	间隔日数	积温	初日	终日	间隔日数	初日	终日	间隔日数	积温	终日	20℃	终日
老湖	1.25	12.29	339	5823.4	3.1	12.8	283	5525.7	3.30	11.17	233	5070.8	4.26	10.23	181	4299.4			4299.4		9.28	
安庆	1.19	12.28	344	5963.6	3.1	12.9	284	5663.6	3.26	11.18	238	5253.3	4.24	10.24	184	4453.9			4453.9		9.29	
黄山	3.21	11.21	246	2988.9	4.9	10.30	205	2790.2	5.14	9.26	136	2138.6	6.27	9.4	70	1218.5			1218.5		缺	
屯溪	1.21	12.28	342	5895.2	2.24	12.7	287	5616.9	3.24	11.16	238	5159.9	4.18	10.21	187	4460.6			4460.6		9.29	
浙江																						
杭州	1.22	12.30	343	5862.7	2.27	12.10	287	5576.4	3.31	11.18	233	5079.9	4.23	10.25	186	4439.4			4439.4		9.28	
宁波	1.18	12.30	347	5865.4	3.1	12.12	287	5542.7	3.30	11.20	236	5076.9	4.25	10.28	187	4396.3			4396.3		10.2	
嵊县	1.23	12.29	341	5957.9	2.28	12.10	286	5644.5	3.27	11.19	238	5193.4	4.23	10.27	188	4476.8			4476.8		9.29	
金华	1.15	12.30	350	6297.0	2.24	12.16	296	5989.2	3.23	11.24	247	5537.1	4.16	10.31	199	4839.8			4839.8		10.1	
衢县	1.14	12.31	352	6289.3	2.22	12.22	304	6012.0	3.21	11.22	247	5515.4	4.13	10.31	202	4830.1			4830.1		10.4	
海门	1.3	12.31	363	6211.0	2.17	12.23	310	5916.5	3.26	11.27	247	5293.8	4.17	11.5	203	4696.2			4696.2		10.3	
丽水	1.11	12.31	355	6573.3	2.10	12.24	318	6369.7	3.18	11.25	253	5733.0	4.9	11.2	208	5088.9			5088.9		10.4	
龙泉	1.1	12.31	365	6441.3	2.8	12.23	319	6162.1	3.13	11.24	257	5575.5	4.8	10.28	204	4831.5			4831.5		10.3	
温州	1.1	12.31	365	6531.8	2.1	12.27	330	6299.3	3.20	12.5	261	5653.1	4.13	11.14	216	5036.5			5036.5		10.9	
天目山	3.19	11.26	253	3353.0	4.3	11.9	221	3201.0	5.5	10.7	156	2616.0	6.9	9.13	97	1821.0			1821.0		8.14	
江西																						
九江	1.14	12.30	351	6236.0	2.27	12.15	292	5876.0	3.23	11.20	243	5419.0	4.19	10.28	193	4713.0			4713.0		10.3	
景德镇	1.11	12.30	354	6194.0	2.16	12.11	299	5905.0	3.19	11.17	244	5416.0	4.14	10.26	196	4714.0			4714.0		10.2	
修水	1.16	12.30	349	6002.0	2.24	12.9	289	5684.0	3.24	11.17	239	5225.0	4.17	10.24	191	4530.3			4530.3		9.3	
南昌	1.15	12.30	350	6372.0	2.23	12.15	296	6055.0	3.21	11.20	245	5573.0	4.16	10.31	199	4894.0			4894.0		10.5	
玉山	1.14	12.31	352	6306.6	2.22	12.22	304	6092.2	3.20	11.24	250	5544.2	4.13	11.2	204	4885.0			4885.0		10.6	
贵溪	1.11	12.31	355	6593.0	2.11	12.22	315	6349.0	3.18	11.26	254	5803.0	4.11	11.4	208	5190.0			5190.0		10.8	
宜春	1.11	12.31	355	6266.0	2.20	12.19	303	5979.9	3.21	11.18	243	5424.1	4.15	10.28	197	4746.7			4746.7		10.3	
南城	1.12	12.31	354	6439.0	2.11	12.19	312	6213.0	3.20	11.22	248	5623.0	4.13	10.31	202	4934.0			4934.0		10.4	
吉安	1.13	12.31	353	6636.0	2.14	12.23	313	6397.0	3.19	11.24	251	5779.0	4.11	11.2	206	5125.0			5125.0		10.7	
广昌	1.9	12.30	356	6560.0	2.9	12.20	315	6313.0	3.18	11.24	252	5693.4	4.10	11.2	207	5040.9			5040.9		10.5	
遂川	1.8	12.31	358	6760.0	2.9	12.26	321	6524.0	3.16	11.26	256	5882.0	4.7	11.4	212	5226.0			5226.0		10.7	
赣州	1.5	12.31	361	7062.0	1.30	12.27	332	6869.0	3.11	11.29	264	6156.0	4.3	11.11	223	5545.0			5545.0		10.12	
寻乌	1.1	12.31	365	6913.0	1.26	12.28	337	6695.0	3.7	12.4	273	6027.0	4.3	11.10	222	5283.0			5283.0		10.11	
永新	1.9	12.31	357	6486.0	2.14	12.24	314	6217.0	3.16	11.23	253	5694.0	4.11	11.2	206	5031.0			5031.0			

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃ 的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

项目 站 名	0℃				5℃				10℃				15℃				20℃	
	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	初日	终日	间隔 日数	积温	终日	终日
福建																		
浦城	1.10	12.30	355	6287.9	2.10	12.20	314	6084.4	3.14	11.22	254	5512.3	4.9	10.29	204	4791.5	10.3	
建阳	1.1	12.31	365	6592.7	2.1	12.27	330	6404.8	3.10	11.27	263	5647.0	4.3	11.5	217	5130.0	10.5	
建瓯	1.1	12.31	365	6535.4	1.25	12.29	339	6573.7	3.14	12.9	271	5872.6	4.11	11.16	220	5168.7	10.15	
泰宁	1.10	12.29	354	6232.2	2.12	12.18	310	5899.4	3.15	11.22	253	5388.5	4.12	10.26	198	4610.3	10.1	
南平	1.1	12.31	365	7024.4	1.26	12.28	337	6821.0	3.7	12.5	274	6121.3	4.3	11.9	221	5318.1	10.13	
福州	1.1	12.31	365	7174.2	1.5	12.30	360	7131.0	3.6	12.25	295	6417.6	4.6	11.23	232	5535.5	10.23	
永安	1.1	12.31	365	6972.7	1.24	12.29	340	6777.2	3.6	12.1	271	6072.6	4.2	11.4	217	5236.2	10.10	
长汀	1.5	12.31	361	6335.0	1.29	12.28	334	6490.2	3.10	11.29	265	5812.9	4.5	11.6	216	5082.3	10.7	
九仙山	2.2	12.27	329	4302.0	3.16	11.27	257	3833.2	4.9	10.25	200	3289.5	5.27	9.21	118	2131.4	无	
龙岩	1.1	12.31	365	7263.4	1.8	12.31	358	7182.5	2.19	12.18	303	6526.4	3.29	11.19	236	5572.8	10.18	
上杭	1.1	12.31	365	7272.3	1.24	12.29	340	7053.2	2.27	12.12	289	6474.0	3.29	11.18	235	5675.6	10.20	
厦门	1.1	12.31	365	7615.0	1.1	12.31	365	7615.0	2.3	12.29	330	7205.1	3.30	12.5	251	6088.7	11.9	
邵武	1.3	12.31	363	6447.4	2.2	12.23	325	6199.9	3.12	11.24	258	5592.3	4.10	11.1	206	4787.7	10.6	
湖北																		
郧县	1.17	12.30	348	5826.9	2.25	12.6	285	5555.7	3.24	11.15	237	5134.6	4.23	10.19	180	4321.4	9.17	
房县	1.25	12.27	337	5169.9	3.3	11.29	272	4928.2	4.3	11.5	217	4453.7	4.29	10.7	162	3689.7	9.14	
钟祥	1.14	12.27	348	5800.8	2.28	12.2	278	5470.4	3.26	11.15	235	5066.1	4.27	10.21	178	4305.4	9.24	
巴东	1.4	12.31	362	6366.6	2.5	12.25	324	6159.4	3.16	11.24	254	5538.7	4.13	10.28	199	4764.2	9.27	
英山	1.18	12.28	345	5973.8	2.25	12.9	288	5697.8	3.25	11.16	237	5244.1	4.23	10.24	185	4451.5	9.28	
宜昌	1.10	12.30	355	6136.6	2.22	12.11	293	5791.2	3.19	11.20	247	5377.1	4.20	10.25	189	4552.8	9.27	
天门	1.16	12.30	349	5913.8	2.26	12.6	284	5617.3	3.24	11.16	238	5202.0	4.23	10.21	182	4391.3	9.28	
汉口	1.19	12.29	345	5906.8	2.26	12.4	282	5614.0	3.25	11.15	236	5195.0	4.24	10.19	179	4396.0	9.26	
荆州	1.15	12.30	350	5874.5	2.27	12.5	282	5538.4	3.25	11.16	237	5119.7	4.24	10.21	181	4325.2	9.23	
恩施	1.3	12.31	363	5943.5	2.8	12.22	318	5726.1	3.18	11.20	248	5160.4	4.17	10.23	190	4359.3	9.23	
黄石	1.15	12.30	350	6176.1	2.24	12.11	291	5868.7	3.23	11.18	241	5403.9	4.22	10.25	187	4557.1	9.30	
五峰	2.4	12.26	326	4735.0	3.14	11.26	258	4448.9	4.9	11.1	207	3968.0	5.10	10.2	146	3115.8	9.8	
来凤	1.10	12.30	355	5788.9	2.18	12.15	301	5504.9	3.21	11.19	244	5051.4	4.19	10.21	186	4236.5	9.19	
襄阳	1.27	12.26	334	5582.0	3.1	11.30	275	5337.8	3.30	11.11	227	4898.9	4.26	10.16	174	4139.0	9.21	
麻城	1.22	12.27	340	5848.9	2.28	12.3	279	5558.4	3.27	11.14	233	5120.4	4.23	10.21	182	4408.4	9.28	

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃ 的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

项 目	0℃				5℃				10℃				15℃				20℃	
	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	积 温	初日	终日	间隔 日数	积 温	终 日	终 日
嘉鱼	1.17	12.30	348	6119.3	2.24	12.14	294	5857.1	3.20	11.21	247	5448.8	4.20	10.27	191	4660.5	9.30	9.30
湖南																		
岳阳	1.16	12.30	349	6159.0	2.26	12.6	284	5776.0	3.23	11.17	240	5357.5	4.23	10.23	184	4553.4	9.28	9.28
常德	1.14	12.30	351	6074.1	2.27	12.9	286	5713.8	3.23	11.18	241	5282.4	4.22	10.23	185	4458.8	9.26	9.26
沅陵	1.13	12.30	352	6026.2	2.25	12.13	292	5692.1	3.20	11.19	245	5267.0	4.21	10.23	186	4450.9	9.23	9.23
沅江	1.17	12.30	348	6140.4	2.24	12.8	288	5798.6	3.23	11.20	243	5349.4	4.20	10.24	188	4576.4	9.27	9.27
长沙	1.16	12.30	349	6218.1	2.25	12.15	294	5907.8	3.22	11.19	243	5445.6	4.20	10.26	190	4731.1	9.20	9.20
双峰	1.16	12.30	349	6170.2	2.27	12.10	287	5813.8	3.23	11.17	240	5355.7	4.19	10.24	189	4629.4	9.30	9.30
芷江	1.14	12.30	351	6994.6	2.21	12.10	293	5657.5	3.20	11.18	244	5221.2	4.22	10.23	185	4364.1	9.26	9.26
邵阳	1.14	12.31	352	6225.5	2.28	12.14	290	5852.5	3.23	11.19	242	5381.9	4.21	10.27	190	4606.1	9.30	9.30
衡阳	1.12	12.30	353	6485.0	2.24	12.18	298	6121.3	3.20	11.21	247	5657.5	4.16	11.1	200	4975.1	10.4	10.4
零陵	1.14	12.31	352	6397.9	2.25	12.19	298	6043.6	3.20	11.23	249	5601.3	4.18	10.29	195	4774.1	9.30	9.30
通道	1.14	12.30	351	5916.6	2.27	12.14	291	5547.4	3.23	11.17	240	5057.6	4.22	10.21	183	4210.5	9.24	9.24
郴县	1.14	12.30	351	6438.0	2.26	12.17	295	6055.5	3.21	11.20	245	5560.2	4.16	10.27	195	4769.9	9.30	9.30
平江	1.11	12.30	354	6138.8	2.23	12.13	294	5810.5	3.23	11.17	240	5321.1	4.18	10.24	190	4613.1	10.1	10.1
石门	1.14	12.30	351	6064.4	2.24	12.10	290	5716.6	3.21	11.19	244	5281.5	4.19	10.24	189	4501.5	9.23	9.23
桑植	1.9	12.30	356	5940.0	2.23	12.12	293	5574.2	3.20	11.21	247	5210.3	4.22	10.24	186	4339.0	9.22	9.22
广东																		
南雄	1.2	12.31	364	7158.5	1.25	12.29	339	6967.0	3.3	12.5	278	6330.8	3.30	11.14	230	5628.0	10.15	10.15
韶关	1.1	12.31	365	7422.4	1.18	12.30	347	7273.0	2.27	12.13	290	6648.2	3.30	11.18	234	5775.9	10.22	10.22
连县	1.1	12.31	365	7111.5	1.25	12.29	339	6893.6	3.7	12.4	273	6215.3	4.2	11.8	221	5435.6	10.15	10.15
梅县	1.1	12.31	365	7766.9	1.7	12.30	358	7691.2	2.2	12.23	325	7332.7	3.19	11.23	250	6241.8	10.27	10.27
河源	1.1	12.31	365	7727.1	1.12	12.30	353	7579.1	2.16	12.22	310	7065.8	3.17	11.23	252	6192.7	10.28	10.28
汕头	1.1	12.31	365	7709.8	1.1	12.31	365	7709.8	1.22	12.30	343	7465.3	3.14	12.10	272	6482.0	11.7	11.7
广州	1.1	12.31	365	7959.1	1.1	12.31	365	7959.1	1.31	12.28	332	7552.8	3.15	12.3	264	6525.1	11.7	11.7
惠州	1.1	12.31	365	7941.8	1.1	12.31	365	7941.8	2.1	12.28	331	7538.2	3.9	12.6	273	6681.0	11.5	11.5
高要	1.1	12.31	365	8028.4	1.1	12.31	365	8028.4	1.30	12.29	334	7635.2	3.9	12.2	269	6636.3	11.9	11.9
宝安	1.1	12.31	365	8055.9	1.1	12.31	365	8055.9	1.11	12.31	355	7927.0	3.1	12.10	285	6894.8	11.7	11.7
信宜	1.1	12.31	365	8142.2	1.1	12.31	365	8142.2	1.30	12.29	334	7703.3	3.6	12.6	276	6805.5	11.10	11.10
台山	1.1	12.31	365	7747.6	1.1	12.31	365	7943.4	1.28	12.29	336	7543.3	3.6	12.10	280	6865.4	11.5	11.5

表 1 日平均气温稳定通过 0℃、5℃、10℃、15℃的初终日、间隔日数、积温及 20℃ 终日

项目 站名	0℃					5℃					10℃					15℃					20℃											
	初日	终日	间隔 日数	积温		初日	终日	间隔 日数	积温		初日	终日	间隔 日数	积温		初日	终日	间隔 日数	积温		初日	终日	间隔 日数	积温		初日	终日	间隔 日数	积温			
阳江	1.1	12.31	365	8120.8	1.1	12.31	365	8120.8	1.24	12.30	341	7786.2	3.7	12.8	277	6807.3	11.9															
	1.1	12.31	365	8383.8	1.1	12.31	365	8383.8	1.18	12.30	347	8123.8	2.3	12.17	318	7106.7	11.18															
	1.1	12.31	365	8485.5	1.1	12.31	365	8485.5	1.5	12.30	360	8419.6	2.16	12.20	308	7600.7	11.17															
	1.1	12.31	365	8406.2	1.1	12.31	365	8406.2	1.3	12.31	363	8374.6	2.7	12.21	318	7676.0	11.17															
	1.1	12.31	365	8745.0	1.1	12.31	365	8745.0	1.1	12.24	358	8730.4	2.3	12.28	329	8124.4	11.22															
	1.1	12.31	365	8962.3	1.1	12.31	365	8962.3	1.1	12.31	365	8962.3	2.3	12.28	329	8314.5	11.30															
	1.1	12.31	365	8125.0	1.1	12.31	365	8125.0	1.15	12.24	344	8150.8	2.15	12.15	304	7186.8	11.12															
	1.1	12.31	365	9287.7	1.1	12.31	365	9287.7	1.1	12.31	365	9287.7	1.1	12.31	365	9287.7	12.31															
	1.1	12.31	365	8402.8	1.1	12.31	365	8402.8	1.1	12.31	365	8402.8	2.21	12.18	301	7410.2	11.21															
	1.1	12.31	365	8655.8	1.1	12.31	365	8655.8	1.1	12.31	365	8655.8	2.2	12.29	331	8137.6	11.24															
五华	1.1	12.31	365	7680.9	1.12	12.31	354	7587.9	2.16	12.28	316	7208.1	3.14	11.26	258	6345.0	11.2															
	1.1	12.31	365	7593.3	1.3	12.30	362	7572.7	2.17	12.28	315	7041.3	3.18	11.24	252	6145.5	11.4															
	1.1	12.31	365	8006.2	1.1	12.31	365	8006.2	1.18	12.29	346	7815.0	3.13	12.15	278	6771.0	11.14															
	1.2	12.31	364	6842.7	1.24	12.28	339	6689.4	3.13	11.27	260	5896.8	4.11	11.10	214	5193.7	10.12															
	1.1	12.31	365	6942.0	1.18	12.29	346	6779.7	3.6	12.1	271	6034.0	4.5	11.10	220	5278.0	10.15															
	1.1	12.31	365	7416.4	1.9	12.28	354	7353.0	2.23	12.17	298	6711.3	3.25	11.17	238	5819.0	10.20															
	1.1	12.31	365	7192.0	1.18	12.29	346	7032.0	3.3	12.11	284	6388.0	4.1	11.18	232	5607.0	10.19															
	1.1	12.31	365	7759.4	1.1	12.31	365	7758.2	2.12	12.27	319	7265.0	3.20	11.25	251	6175.3	10.30															
	1.1	12.31	365	8072.9	1.1	12.31	365	8072.9	1.25	12.28	338	7747.0	3.7	11.26	265	6630.5	10.27															
	1.1	12.31	365	7689.0	1.8	12.31	358	7601.0	2.26	12.21	299	6881.0	3.23	11.22	245	6097.9	10.28															
桂林	1.1	12.31	365	7823.0	1.1	12.31	365	7823.0	2.16	12.25	313	7168.0	3.17	11.26	255	6323.1	11.1															
	1.1	12.31	365	6968.0	1.5	12.30	360	6930.0	2.20	12.15	299	6184.0	3.24	11.13	235	5319.0	10.11															
	1.1	12.31	365	7860.0	1.1	12.31	365	7860.0	2.10	12.27	321	7332.1	3.17	11.25	254	6312.7	11.1															
	1.1	12.31	365	7963.9	1.4	12.31	362	7931.6	2.17	12.25	312	7265.4	3.16	11.28	258	6415.4	10.31															
	1.1	12.31	365	7924.0	1.11	12.30	354	7786.8	2.18	12.24	310	7228.7	3.17	11.24	253	6335.0	11.1															
	1.1	12.31	365	8044.0	1.1	12.31	365	8044.0	1.24	12.28	339	7691.0	3.10	11.29	265	6578.0	11.4															
	1.1	12.31	365	8018.0	1.1	12.31	365	8018.0	1.26	12.28	337	7648.0	3.18	12.1	259	6518.0	11.6															
	1.1	12.31	365	8232.0	1.1	12.31	365	8232.0	1.30	12.28	333	7810.2	3.10	12.6	272	6842.8	11.11															
	1.1	12.31	365	7411.0	1.15	12.29	349	7274.0	3.2	12.14	288	6585.0	3.28	11.18	236	5822.0	10.22															