

1981-2010 年中国地面气候标准值数据集

文件名-数据格式对照表

文件名	数据格式表名
SURF_CLI_CHN_IIiii_MDAY_19812010[kYYYYyyyy].txt	日气候标准值数据格式
SURF_CLI_CHN_IIiii_MMON_19812010[kYYYYyyyy].txt	月气候标准值数据格式
SURF_CLI_CHN_IIiii_MYER_19812010[kYYYYyyyy].txt	年气候标准值数据格式

其中，其中 k 为年分段段号 (k=1, 2, ..., N)，YYYY 表示该年段起始年，yyyy 表示该年段终止年，IIiii 表示台站号。

日气候标准值数据格式

列号	含义	类型	单位
1	台站区站号	整型	
2	累年年段	整型	
3	纬度	整型	0.01°
4	经度	整型	0.01°
5	观测场海拔高度	整型	0.1m
6	气压感应器海拔高度	整型	0.1m
7	风速计离地/平台高度	整型	0.1m
8	观测平台高度	整型	0.1m
9	日序	整型	
10	累年日平均气温	整型	0.1℃
11	累年日平均最高气温	整型	0.1℃
12	累年日平均最低气温	整型	0.1℃
13	累年日平均水汽压	整型	0.1hPa
14	累年日降水量	整型	0.1mm
15	累年日平均风速	整型	0.1m/s
16	累年日平均地面温度	整型	0.1℃
17	累年日日照时数	整型	0.1 小时

月气候标准值数据格式

列号	含义	类型	单位
1	台站区站号	整型	
2	累年年段	整型	
3	纬度	整型	0.01°
4	经度	整型	0.01°
5	观测场海拔高度	整型	0.1m
6	气压感应器海拔高度	整型	0.1m

7	风速计离地/平台高度	整型	0.1m
8	观测平台高度	整型	0.1m
9	月序	整型	
10	累年月平均本站气压	整型	0.1hPa
11	累年月平均本站气压平均差	整型	0.1hPa
12	累年月平均本站气压标准差	整型	0.1hPa
13	累年月平均本站气压最大正距平	整型	0.1hPa
14	累年月平均本站气压最大负距平	整型	0.1hPa
15	累年月平均气温	整型	0.1℃
16	累年月平均最高气温	整型	0.1℃
17	累年月平均最低气温	整型	0.1℃
18	累年月极端最高气温	整型	0.1℃
19	累年月极端最高气温出现年份	整型	
20	累年月极端最高气温出现日期	整型	
21	累年月极端最低气温	整型	0.1℃
22	累年月极端最低气温出现年份	整型	
23	累年月极端最低气温出现日期	整型	
24	累年月降温度日数 ($\geq 26.0^{\circ}\text{C}$)	整型	0.1 天
25	累年月采暖度日数 ($\leq 18.0^{\circ}\text{C}$)	整型	0.1 天
26	累年月平均气温平均差	整型	0.1℃
27	累年月平均气温标准差	整型	0.1℃
28	累年月平均气温最大正距平	整型	0.1℃
29	累年月平均气温最大负距平	整型	0.1℃
30	累年月平均水汽压	整型	0.1hPa
31	累年月平均水汽压平均差	整型	0.1hPa
32	累年月平均水汽压标准差	整型	0.1hPa
33	累年月平均水汽压最大正距平	整型	0.1hPa
34	累年月平均水汽压最大负距平	整型	0.1hPa
35	累年月平均相对湿度	整型	%
36	累年月相对湿度平均差	整型	%
37	累年月相对湿度标准差	整型	%
38	累年月平均总云量	整型	0.1 成
39	累年月平均低云量	整型	0.1 成
40	累年月日平均总云量 <2 成 (晴天) 日数	整型	0.1 天
41	累年月日平均总云量 >8 成 (阴天) 日数	整型	0.1 天
42	累年月降水量	整型	0.1mm
43	累年月最大日降水量	整型	0.1mm
44	累年月最大日降水量出现年份	整型	
45	累年月最大日降水量出现日期	整型	
46	累年月日降水量 $\geq 0.1\text{mm}$ 日数	整型	0.1 天
47	累年月日降水量 $\geq 10.0\text{mm}$ 日数	整型	0.1 天
48	累年月日降水量 $\geq 25.0\text{mm}$ 日数	整型	0.1 天

49	累年月日降水量 ≥ 50.0 mm 日数	整型	0.1 天
50	累年月降水量相对平均差	整型	%
51	累年月降水量平均差	整型	0.1mm
52	累年月降水量相对标准差	整型	%
53	累年月降水量标准差	整型	0.1mm
54	累年月降水量最大正距平百分率	整型	%
55	累年月降水量最大负距平百分率	整型	%
56	累年月冰雹日数	整型	0.1 天
57	累年月大风日数	整型	0.1 天
58	累年月沙尘暴日数	整型	0.1 天
59	累年月雾日数	整型	0.1 天
60	累年月雷暴日数	整型	0.1 天
61	累年月霜日数	整型	0.1 天
62	累年月降雪日数	整型	0.1 天
63	累年月积雪日数	整型	0.1 天
64	累年月能见度 < 1 km 出现频率	整型	%
65	累年月能见度 < 10 km 出现频率	整型	%
66	累年月蒸发量（小型蒸发量）	整型	0.1mm
67	累年月蒸发量（大型蒸发量）	整型	0.1mm
68	累年月最大积雪深度	整型	0.1cm
69	累年月最大积雪深度出现年份	整型	
70	累年月最大积雪深度出现日期	整型	
71	累年月平均风速	整型	0.1m/s
72	累年月最多风向（含静风）	整型	
73	累年月最多风向频率（含静风）	整型	%
74	累年月最多风向（不含静风）	整型	
75	累年月最多风向频率（不含静风）	整型	%
76	累年月平均地面温度	整型	0.1℃
77	累年月极端最高地面温度	整型	0.1℃
78	累年月极端最高地面温度出现年份	整型	
79	累年月极端最高地面温度出现日期	整型	
80	累年月极端最低地面温度	整型	0.1℃
81	累年月极端最低地面温度出现年份	整型	
82	累年月极端最低地面温度出现日期	整型	
83	累年月平均 5cm 地温	整型	0.1℃
84	累年月平均 10cm 地温	整型	0.1℃
85	累年月平均 15cm 地温	整型	0.1℃
86	累年月平均 20cm 地温	整型	0.1℃
87	累年月平均 40cm 地温	整型	0.1℃
88	累年月最大冻土深度	整型	1cm
89	累年月最大冻土深度出现年份	整型	
90	累年月最大冻土深度出现日期	整型	

91	累年月日照时数	整型	0.1 小时
92	累年月日照百分率	整型	%

年气候标准值数据格式

列号	含义	类型	单位
1	台站区站号	整型	
2	累年年段	整型	
3	纬度	整型	0.01°
4	经度	整型	0.01°
5	观测场海拔高度	整型	0.1m
6	气压感应器海拔高度	整型	0.1m
7	风速计离地/平台高度	整型	0.1m
8	观测平台高度	整型	0.1m
9	累年年平均本站气压	整型	0.1hPa
10	累年年本站气压平均差	整型	0.1hPa
11	累年年本站气压标准差	整型	0.1hPa
12	累年年本站气压最大正距平	整型	0.1hPa
13	累年年本站气压最大负距平	整型	0.1hPa
14	累年年平均气温	整型	0.1℃
15	累年气温年较差	整型	0.1℃
16	累年年平均最高气温	整型	0.1℃
17	累年年平均最低气温	整型	0.1℃
18	累年年极端最高气温	整型	0.1℃
19	累年年极端最高气温出现年份	整型	
20	累年年极端最高气温出现月份	整型	
21	累年年极端最高气温出现日期	整型	
22	累年年极端最低气温	整型	0.1℃
23	累年年极端最低气温出现年份	整型	
24	累年年极端最低气温出现月份	整型	
25	累年年极端最低气温出现日期	整型	
26	累年年降温度日数 (≥26.0℃)	整型	0.1℃
27	累年年采暖度日数 (≤18.0℃)	整型	0.1℃
28	累年年平均气温平均差	整型	0.1℃
29	累年年平均气温标准差	整型	0.1℃
30	累年年平均气温最大正距平	整型	0.1℃
31	累年年平均气温最大负距平	整型	0.1℃
32	累年年平均水汽压	整型	0.1hPa
33	累年年水汽压平均差	整型	0.1hPa
34	累年年水汽压标准差	整型	0.1hPa
35	累年年水汽压最大正距平	整型	0.1hPa
36	累年年水汽压最大负距平	整型	0.1hPa

37	累年年平均相对湿度	整型	%
38	累年年相对湿度平均差	整型	%
39	累年年相对湿度标准差	整型	%
40	累年年平均总云量	整型	0.1 成
41	累年年平均低云量	整型	0.1 成
42	累年年日平均总云量<2 成（晴天）日数	整型	0.1 天
43	累年年日平均总云量>8 成（阴天）日数	整型	0.1 天
44	累年年降水量	整型	0.1mm
45	累年年最大日降水量	整型	0.1mm
46	累年年最大日降水量出现年份	整型	
47	累年年最大日降水量出现月份	整型	
48	累年年最大日降水量出现日期	整型	
49	累年年日降水量≥0.1mm 日数	整型	0.1 天
50	累年年日降水量≥10.0mm 日数	整型	0.1 天
51	累年年日降水量≥25.0mm 日数	整型	0.1 天
52	累年年日降水量≥50.0mm 日数	整型	0.1 天
53	累年年降水量相对平均差	整型	%
54	累年年降水量平均差	整型	0.1mm
55	累年年降水量相对标准差	整型	%
56	累年年降水量标准差	整型	0.1mm
57	累年年降水量最大正距平百分率	整型	%
58	累年年降水量最大负距平百分率	整型	%
59	累年年冰雹日数	整型	0.1 天
60	累年年大风日数	整型	0.1 天
61	累年年沙尘暴日数	整型	0.1 天
62	累年年雾日数	整型	0.1 天
63	累年年雷暴日数	整型	0.1 天
64	累年年霜日数	整型	0.1 天
65	累年年降雪日数	整型	0.1 天
66	累年年积雪日数	整型	0.1 天
67	累年年能见度<1km 出现频率	整型	%
68	累年年能见度<10km 出现频率	整型	%
69	累年年蒸发量（小型蒸发量）	整型	0.1mm
70	累年年蒸发量（大型蒸发量）	整型	0.1mm
71	累年年最大积雪深度	整型	1cm
72	累年年最大积雪深度出现年份	整型	
73	累年年最大积雪深度出现月份	整型	
74	累年年最大积雪深度出现日期	整型	
75	累年年平均风速	整型	0.1m/s
76	累年年最多风向（含静风）	整型	
77	累年年最多风向频率（含静风）	整型	%
78	累年年最多风向（不含静风）	整型	

79	累年年最多风向频率（不含静风）	整型	%
80	累年年平均地面温度	整型	0.1℃
81	累年年极端最高地面温度	整型	0.1℃
82	累年年极端最高地面温度出现年份	整型	
83	累年年极端最高地面温度出现月份	整型	
84	累年年极端最高地面温度出现日期	整型	
85	累年年极端最低地面温度	整型	0.1℃
86	累年年极端最低地面温度出现年份	整型	
87	累年年极端最低地面温度出现月份	整型	
88	累年年极端最低地面温度出现日期	整型	
89	累年年平均 5cm 地温	整型	0.1℃
90	累年年平均 10cm 地温	整型	0.1℃
91	累年年平均 15cm 地温	整型	0.1℃
92	累年年平均 20cm 地温	整型	0.1℃
93	累年年平均 40cm 地温	整型	0.1℃
94	累年年最大冻土深度	整型	1cm
95	累年年最大冻土深度出现年份	整型	
96	累年年最大冻土深度出现月份	整型	
97	累年年最大冻土深度出现日期	整型	
98	累年年日照时数	整型	0.1 小时
99	累年年日照百分率	整型	%