

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_MM0N_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（≥26.0℃）	整型	0.1天
25	累年月采暖度日数（≤18.0℃）	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≥0.1mm日数	整型	0.1天
47	累年月日降水量≥10.0mm日数	整型	0.1天
48	累年月日降水量≥25.0mm日数	整型	0.1天
49	累年月日降水量≥50.0mm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<1km 出现频率	整型	%
65	累年月能见度<10km 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	%