

# 墨迹赤必第三方接口文档

## 一、请求概述

- 请求方式: get
- 请求地址:
  - a. cityId 获取数据:  
http://mojicb.com/tobapi/json/weather?timestamp=XX&cityId=XX&token=XX&key=XX
  - b. 经纬度获取:  
http://mojicb.com/tobapi/json/weather?timestamp=XX&lat=XX&lon=XX&token=XX&key=XX
- 请求参数:

	参数名称	描述	备注
1	timestamp	时间戳	
2	token	请求标识(墨迹提供)	以墨迹提供为准
3	cityId	城市 ID	
4	lat	纬度	请按照高德经纬度请求
5	lon	经度	请按照高德经纬度请求
6	key	签名(password+timestamp 的 MD5 小写格式)	password 由墨迹提供

## 二、返回结果含义

### 2.1、响应内容

```
{
  code: 0,
  msg: "success",
  rc: {
    c: 0,
    p: "success"
  },
  data: {
    ***** ###数据内容, 参见“三 返回数据
```

```
    样例"###  
    }  
}
```

2.2、code 状态码说明

	状态码	说明
1	0	正常请求
2	1	token 异常
3	2	签名错误
4	10	经纬度超限
5	400	参数异常
6	500	服务异常
7	其它	系统错误

三、返回数据样例

3.1、城市

```
"city": {  
    "pname": "北京市",  
    "name": "东城区",  
    "secondaryname": "北京市",  
    "cityId": 284609,  
    "timezone": "8",  
    "counName": "中国",  
    "ianaTimezone": "Asia/Shanghai"  
}
```

	参数名称	描述	单位	格式/类型
1	pname	一级行政区域	无	String
2	name	城市名称	无	String
3	secondaryname	上级城市	无	String
4	cityId	城市 ID	无	String
5	timezone	时区	无	String
6	counName	国家名称	无	String
7	ianaTimezone	国际标准时区	无	String

### 3.2、天气实况/专业实况/精简天气实况

```
"condition": {
  "condition": "晴",
  "conditionId": "1",
  "icon": "0",
  "temp": "17",
  "realFeel": "17",
  "uvi": "4",
  "humidity": "23",
  "windDir": "南风",
  "windSpeed": "3.1",
  "windLevel": "2",
  "pressure": "1010",
  "precipitation": "0.0",
  "tips": "略微偏凉，还是蛮舒适的。",
  "sunRise": "2019-03-26 06:09:00",
  "sunSet": "2019-03-26 18:32:00",
  "vis": "8628",
  "windDegrees": "180",
  "updateTime": "2019-03-26 18:50:08",
  "rainSnowType": 1
}
```

	参数名称	描述	单位	格式/类型	存在接口
1	condition	实时天气	无	String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
2	conditionId	实时天气 id	无	String	天气实况/专业实况
3	icon	天气 icon	无	String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
4	temp	温度	摄氏 度	String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
5	realFeel	体感温度	摄氏 度	String	天气实况/专业实况
6	uvi	紫外线强 度	无	String	天气实况/专业实况

7	humidity	湿度	%	String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
8	windDir	风向	无	String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
9	windSpeed	风速	m/s	String	天气实况/专业实况
10	windLevel	风级	无	String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
11	pressure	气压	帕	String	天气实况/专业实况
12	precipitation	过去一小时 累计降水量	毫米 (mm)	String	专业实况
13	tips	一句话提示	无	String	天气实况/专业实况
14	sunRise	日出时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/String	天气实况/专业实况
15	sunSet	日落时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/String	天气实况/专业实况
16	vis	能见度	米	String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
17	windDegrees	风向角度	度	String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
18	updateTime	发布时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/String	天气实况/专业实况/ 精简天气实况
19	rainSnowType	累积降水量类型 (1: 雨, 2: 雪)	无	String	专业实况

### 3.3、7 天逐日预报/15 天逐日预报/精简 3 日预报/精简 6 日预报

```
"forecast": [
  {
    "conditionDay": "少云",
    "conditionNight": "少云",
    "tempDay": "22",
    "tempNight": "2",
    "windDirDay": "西北风",
    "windDirNight": "北风",
```

```

        "windLevelDay": "3",
        "windSpeedDay": "4.4",
        "windSpeedNight": "2.4",
        "windLevelNight": "2",
        "predictDate": "2019-03-25",
        "sunrise": "2019-03-25 06:10:00",
        "sunset": "2019-03-25 18:31:00",
        "moonrise": "2019-03-25 23:21:00",
        "moonset": "2019-03-25 08:53:00",
        "conditionIdDay": "12",
        "conditionIdNight": "12",
        "humidity": "27",
        "windDegreesDay": "315",
        "windDegreesNight": "0",
        "iconDay": "1",
        "iconNight": "31",
        "updateTime": "2019-03-25 23:05:00",
        "moonPhase": "WaningGibbous"
    }
]

```

	参数名称	描述	单位	格式/类型	存在接口
1	conditionDay	白天天气	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
2	conditionNight	夜间天气	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
3	tempDay	白天温度	摄氏度	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
4	tempNight	夜间温度	摄氏度	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
5	windDirDay	白天风向	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报

					/精简 6 日预报
6	windDirNight	夜间风向	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
7	windLevelDay	白天风级	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
8	windSpeedDay	白天风速	m/s	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报
9	windSpeedNight	夜间风速	m/s	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报
10	windLevelNight	夜间风级	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
11	predictDate	预报日期	天	yyyy-MM-dd/ String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
12	sunrise	日出	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报
13	sunset	日落	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报
14	moonrise	月出	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报
15	moonset	月落	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报
16	conditionIdDay	白天天气 id	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
17	conditionIdNight	夜间天气 id	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
18	humidity	湿度	%	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报

19	windDegreesDay	白天风向 角度	度	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
20	windDegreesNight	夜间风向 角度	度	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
21	iconDay	白天天气 图标	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
22	iconNight	夜间天气 图标	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
23	updateTime	更新时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报 /精简 3 日预报 /精简 6 日预报
24	moonPhase	月相	无	String	7 天逐日预报 /15 天逐日预报

### 3.4、精简 24 小时/详细 36 小时

```

"hourly": [
  {
    "temp": "17",
    "condition": "晴",
    "windSpeed": "5",
    "windDir": "东南风",
    "pressure": "1007",
    "hour": "15",
    "date": "2019-03-26",
    "uvi": "4",
    "humidity": "24",
    "realFeel": "16",
    "ice": "0.0",
    "qpf": "0.0",
    "snow": "0.0",
  }
]

```

```

    "pop": "10",
    "windDegrees": "135",
    "icon": "0",
    "windlevel": "5.0",
    "updateTime": "2019-03-26 15:25:50",
    "conditionId": "1"
  }
]

```

	参数名称	描述	单位	格式/类型	存在接口
1	temp	实时温度	摄氏度	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
2	condition	天气状况	无	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
3	windSpeed	风速	km/h	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
4	windDir	风向	无	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
5	pressure	气压	帕	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
6	hour	小时	小时	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
7	date	预报日期	天	yyyy-MM-dd/ String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
8	uvi	紫外线强度	无	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
9	humidity	湿度	%	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
10	realFeel	体感温度	摄氏度	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
11	ice	降冰量	毫米	String	详细 36 小时
12	qpf	定量降水 预报	毫米	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
13	snow	降雪量	mm	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
14	pop	降水概率	无	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
15	windDegrees	风向角度	度	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
16	icon	天气图标	无	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时



17	windlevel	风力等级	无	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
18	updateTime	更新时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String	精简 24 小时/ 详细 36 小时
19	conditionId	天气状况 Id	无	String	精简 24 小时/ 详细 36 小时

### 3.5、11 项指数实况/8 项指数 3 天预报

```

"liveIndex": {
  "2019-03-27": [
    {
      "status": "弱",
      "name": "紫外线指数",
      "desc": "辐射较弱, 涂擦 SPF12-15、PA+护肤品。",
      "day": "2019-03-27",
      "code": 21,
      "level": "2",
      "updateTime": "2019-03-26 15:06:00"
    },
    {
      "status": "较适宜",
      "name": "洗车指数",
      "desc": "无雨且风力较小, 易保持清洁度。",
      "day": "2019-03-27",
      "code": 17,
      "level": "5",
      "updateTime": "2019-03-26 15:06:00"
    },
    {
      "status": "良",
      "name": "空气污染扩散指数",
      "desc": "气象条件有利于空气污染物扩散。",
      "day": "2019-03-27",
      "code": 18,
      "level": "None",
      "updateTime": "2019-03-26 15:06:00"
    }
  ],

```

```
{
  "status": "温凉",
  "name": "穿衣指数",
  "desc": "天气偏凉，增加衣物厚度。",
  "day": "2019-03-27",
  "code": 20,
  "level": "5",
  "updateTime": "2019-03-26 13:06:00"
},
{
  "status": "良好",
  "name": "交通指数",
  "desc": "天气较好，路面干燥，交通气象条件良好，车辆可以正常行驶。",
  "day": "2019-03-27",
  "code": 5,
  "level": "1",
  "updateTime": "2019-03-26 11:00:00"
},
{
  "status": "控油",
  "name": "化妆指数",
  "desc": "建议用露质面霜打底，水质无油粉底霜，透明粉饼，粉质胭脂。",
  "day": "2019-03-27",
  "code": 7,
  "level": "6",
  "updateTime": "2019-03-26 14:03:03"
},
{
  "status": "不适宜",
  "name": "运动指数",
  "desc": "气压有点偏低了，较不适宜在户外进行剧烈运动。",
  "day": "2019-03-27",
  "code": 26,
  "level": "12",
  "updateTime": "2019-03-26 14:13:11"
```

```

    },
    {
      "status": "较适宜",
      "name": "钓鱼指数",
      "desc": "气压小幅波动, 可能会影响鱼儿进食。",
      "day": "2019-03-27",
      "code": 28,
      "level": "2",
      "updateTime": "2019-03-26 14:21:22"
    },
    {
      "status": "较易发",
      "name": "感冒指数",
      "desc": "感冒较易发生, 干净整洁的环境和清新流通的空气都有利于降低感冒的几率, 体质较弱的童鞋们要特别加强自我保护。",
      "day": "2019-03-27",
      "code": 12,
      "level": "3",
      "updateTime": "2019-03-26 14:07:29"
    }
  ]

```

	参数名称	描述	单位	格式/类型
1	status	状态	无	String
2	name	指数名称	无	String
3	desc	描述	无	String
4	day	日期	天	yyyy-MM-dd/String
5	code	指数代码	无	String
6	level	等级	无	String
7	updateTime	更新时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String

### 3.6、24 项灾害预警

```

"alert": [
  {
    "type": "暴雪蓝色",
    "title": "asasas1 撒大声地",

```

```
    "content": "打撒所多 SAD1SDSD",
    "name": "暴雪",
    "infoId": 36,
    "level": "蓝色",
    "pubTime": "2018-10-04 15:43:27",
    "updateTime": "2018-11-29 15:43:48"
  },
  {
    "type": "持续低温橙色",
    "title": "啊飒飒驱蚊器无",
    "content": "啊飒飒 aaaaaaaaaaq'w'q",
    "name": "持续低温",
    "infoId": 46,
    "level": "橙色",
    "pubTime": "2018-10-25 15:00:29",
    "updateTime": "2018-11-26 15:00:58"
  },
  {
    "type": "暴雨橙色",
    "title": "驱蚊器无群 121",
    "content": "万千瓦群无 2332434",
    "name": "暴雨",
    "infoId": 41,
    "level": "橙色",
    "pubTime": "2018-11-08 14:43:46",
    "updateTime": "2018-11-26 14:44:09"
  },
  {
    "type": "冰雹黄色",
    "title": "sas 阿萨 as 啊飒飒 s",
    "content":
"asas.toJS().toJS().toJS().toJS().toJS().toJS()",
    "name": "冰雹",
    "infoId": 22,
    "level": "黄色",
    "pubTime": "2018-10-09 16:22:44",
    "updateTime": "2018-11-30 16:23:20"
```

```
}  
]
```

	参数名称	描述	单位	格式/类型
1	type	预警类型	无	String
2	title	标题	无	String
3	content	内容	无	String
4	name	预警名称	无	String
5	inford	预警 id	无	Long
6	level	等级	无	String
7	pubtime	发布时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String
8	updateTime	更新时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String

### 3.7、尾号限行信息

```
"limit": [  
  {  
    "date": "2019-03-26",  
    "prompt": "27"  
  }  
]
```

	参数名称	描述	单位	格式/类型
1	date	日期	天	yyyy-MM-dd/String
2	prompt	限行尾号	无	String

### 3.8、未来 1 小时分钟级/未来 2 小时分钟级

注：必须使用经纬度获取数据

```
"sfc": {  
  "percent": [  
    {  
      "desc": "小雨",  
      "icon": 7  
    }  
  ],  
  "banner": "6 分钟后雨渐停",  
  "rain": 1,  
  "sfCondition": 9,
```

```

"useLbs": 0,
"notice": "小雨淅淅沥沥，6 分钟后雨渐停",
"isCorrect": 0,
"isFeedback": 0,
"confirmInfo": {
  "isConfirm": 0,
  "comfirmIcon": 0,
  "comfirmIconDesc": ""
},
"publishTime": "1971-01-15 13:06:40"
}

```

	参数名称	描述	单位	格式/类型	备注
1	percent	降水强度	无	List<Percent>	
2	desc	降雨级别描述	无	String	
3	icon	天气图标	无	Integer	
4	banner	首页提示文案	无	String	
5	rain	是否降水	无	Integer	注：rain 字段中返回“0”代表当前位置没有降水，返回“1”代表有降水。
6	sfCondition	反演实况	无	Integer	
7	useLbs	1:使用自己的服务 0:使用高德	无	String	
8	notice	文案完整说明	无	String	
9	isCorrect	当前天气是否被纠正（0:否 1:是）	无	String	
10	isFeedback	首页反馈按钮是否展示（0:否 1:是）	无	String	
11	confirmInfo	反馈待确认信息	无	String	

12	isConfirm	底部确认天气文案是否展示 (0:否 1:是)	无	String	
13	confirmIcon	待确认天气 id	无	String	
14	confirmIconDesc	待确认天气名称	无	String	
15	publishTime	更新时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String	

### 3.9、详细 AQI 实况及排名/精简 AQI 实况

```
"aqi": {
  "value": "134",
  "cityName": "东城区",
  "pubtime": "2019-03-27 09:00",
  "rank": "378/403",
  "so2C": "7.0",
  "o3C": "15.0",
  "pm25C": "102.0",
  "pm10C": "188.0",
  "coC": "1.4",
  "no2C": "82.0",
  "level": "轻度污染"
}
```

	参数名称	描述	单位	格式/类型	存在接口
1	value	空气质量指数	无	String	详细 AQI 实况及排名/精简 AQI 实况
2	cityName	城市名称	无	String	详细 AQI 实况及排名/精简 AQI 实况
3	pubtime	发布时间	秒	String	详细 AQI 实况及排名/精简 AQI 实况
4	rank	全国排名	无	String	详细 AQI 实况及排名
5	so2C	二氧化硫浓度	µg/m3	String	详细 AQI 实况及排名
6	o3C	臭氧浓度	µg/m3	String	详细 AQI 实况及排名

7	pm25C	PM2.5 浓度	μg/m3	String	详细 AQI 实况及排名
8	pm10C	PM10 浓度	μg/m3	String	详细 AQI 实况及排名
9	coC	一氧化碳浓度	mg/m3	String	详细 AQI 实况及排名
10	no2C	二氧化氮浓度	μg/m3	String	详细 AQI 实况及排名
11	level	空气质量等级	无	String	详细 AQI 实况及排名

### 3.10、5 天逐日 AQI 预报

```
"aqiForecast": [
  {
    "date": "2019-03-26",
    "publishTime": "2019-03-26 00:00:00",
    "value": "84",
    "level": "良"
  },
  {
    "date": "2019-03-27",
    "publishTime": "2019-03-27 09:00:00",
    "value": "134",
    "level": "轻度污染"
  },
  {
    "date": "2019-03-28",
    "publishTime": "2019-03-27 10:00:00",
    "value": "132",
    "level": "轻度污染"
  },
  {
    "date": "2019-03-29",
    "publishTime": "2019-03-27 10:00:00",
    "value": "122",
    "level": "轻度污染"
  },
  {
    "date": "2019-03-30",
    "publishTime": "2019-03-27 10:00:00",
```



```

    "value": "75",
    "level": "良"
  },
  {
    "date": "2019-03-31",
    "publishTime": "2019-03-27 10:00:00",
    "value": "49",
    "level": "优"
  },
  {
    "date": "2019-04-01",
    "publishTime": "2019-03-27 10:00:00",
    "value": "64",
    "level": "良"
  }
]

```

	参数名称	描述	单位	格式/类型
1	date	日期	天	yyyy-MM-dd/ String
2	publishTime	发布时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String
3	value	空气质量指数	无	String
4	level	空气质量等级	无	String

### 3.11、天气实况（全球任意经纬度）

注：必须使用经纬度获取数据

```

"condition": {
  "pressure": 1024,
  "temperature": -1,
  "conditionId": 1,
  "condition": "晴",
  "windDirection": "西北风",
  "windSpeed": 5.6,
  "humidity": 15,
  "uvi": 4,
  "vis": "10000",
  "windDegrees": "315",

```

```

    "updateTime": "2019-02-15 12:00:00",
    "realFeel": -6
  }

```

	参数名称	描述	单位	格式/类型
1	pressure	气压	帕	Integer
2	temperature	温度	摄氏度	Integer
3	conditionId	实时天气 id	无	Integer
4	condition	实时天气	无	String
5	windDirection	风向	无	String
6	windSpeed	风速	m/s	String
7	humidity	湿度	%	Integer
8	uvi	紫外线强度	无	Integer
9	vis	能见度	米	String
10	windDegrees	风向角度	度	String
11	updateTime	发布时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String
12	realFeel	体感温度	摄氏度	String

### 3.12、15 天逐日预报（全球任意经纬度）

注：必须使用经纬度获取数据

```

"forecast": [
  {
    "humidity": 27,
    "temperatureHigh": 2,
    "temperatureLow": -10,
    "sunrise": "07:08",
    "sunset": "17:49",
    "moonrise": "13:01",
    "conditionDayId": 12,
    "conditionDay": "少云",
    "conditionNightId": 12,
    "conditionNight": "少云",
    "pressure": 1024,
    "predictDate": "2019-02-15",
    "windDirectionDay": "西北风",
    "windDirectionNight": "西北风",
    "windSpeedDay": 5.8,

```

```

        "windSpeedNight": 4.2,
        "windDegreesDay": "315",
        "windDegreesNight": "315",
        "updateTime": "2019-02-15 09:02:00",
        "moonSet": "02:56"
    }
]

```

	参数名称	描述	单位	格式/类型
1	humidity	湿度	%	String
2	temperatureHigh	最高温度	摄氏度	String
3	temperatureLow	最低温度	摄氏度	String
4	sunrise	日出	分钟	String
5	sunset	日落	分钟	String
6	moonrise	月出	分钟	String
7	conditionDayId	白天天气 id	无	String
8	conditionDay	白天天气	无	String
9	conditionNightId	夜间天气 id	无	String
10	conditionNight	夜间天气	无	String
11	pressure	气压	帕	String
12	predictDate	预报日期	秒	yyyy-MM-dd/ String
13	windDirectionDay	白天风向	无	String
14	windDirectionNight	夜间风向	无	String
15	windSpeedDay	白天风速	m/s	String
16	windSpeedNight	夜间风速	m/s	String
17	windDegreesDay	白天风向角度	度	String
18	windDegreesNight	夜间风向角度	度	String
19	updateTime	更新时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String
20	moonSet	月落	分钟	String

### 3.13、精简 24 小时（全球任意经纬度）

注：必须使用经纬度获取数据

```

"hourly": [
    {
        "predictDate": "2019-02-15",
        "temperature": 1,
        "conditionId": 1,
        "condition": "晴",
    }
]

```

```

        "windSpeed": 5.4,
        "windDirectionId": 15,
        "windDirection": "西北风",
        "predictHour": "14",
        "humidity": 16,
        "windDegrees": "315",
        "updateTime": "2019-02-15 08:54:00"
    }
]

```

	参数名称	描述	单位	格式/类型
1	predictDate	预报日期	天	yyyy-MM-dd/ String
2	temperature	温度	摄氏度	String
3	conditionId	天气状况 ID	无	String
4	condition	天气状况	无	String
5	windSpeed	风速	m/s	String
6	windDirectionId	风向 ID	无	String
7	windDirection	风向	无	String
8	predictHour	预报小时	小时	String
9	humidity	湿度	%	String
10	windDegrees	风向角度	度	String
11	updateTime	更新时间	秒	yyyy-MM-dd HH:mm:ss/ String

## 四、对应关系表

### 4.1、实况、逐日预报、逐小时预报接口与 icon 对应关系

conditionId	icon（白天）	icon（夜间）	中文
1	0	30	晴
6	0	30	大部晴朗
8	1	31	多云
12	1	31	少云
13	2	2	阴
15	3	33	阵雨
20	3	33	局部阵雨

22	3	33	小阵雨
23	3	33	强阵雨
24	13	34	阵雪
25	13	34	小阵雪
26	18	32	雾
28	18	32	冻雾
29	20	36	沙尘暴
30	29	35	浮尘
31	29	35	尘卷风
32	29	35	扬沙
33	20	36	强沙尘暴
34	45	46	霾
37	4	4	雷阵雨
42	4	4	雷电
43	4	4	雷暴
44	5	5	雷阵雨伴有冰雹
46	5	5	冰雹
47	5	5	冰针
48	5	5	冰粒
49	6	6	雨夹雪
51	7	7	小雨
53	8	8	中雨
54	9	9	大雨
55	10	10	暴雨
56	10	10	大暴雨
57	10	10	特大暴雨
58	14	14	小雪
60	15	15	中雪
62	16	16	大雪
63	17	17	暴雪
64	19	19	冻雨
77	15	15	雪
78	8	8	雨
91	7	7	小到中雨
92	9	9	中到大雨
93	10	10	大到暴雨
94	15	15	小到中雪

4.2、空气质量指数对应关系

value	-100000, -1	0, 50	51, 100	101, 150	151, 200	201, 300	301, 500	501, 100000
level	其他	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	爆表

4.3、预警种类

沙尘暴	降温	道路结冰
道路冰雪	霜冻	大雾
雷雨大风	持续低温	高温
暴雪	台风	干旱
大风	冰雹	雷电
火险	霾	暴雨
森林火险	寒潮	持续高温

4.4、风级

风级	风速（m/s）	风速（km/h）
0	0.0-0.2	<1
1	0.3-1.6	1-5
2	1.6-3.4	6-11
3	3.4-5.5	12-19
4	5.5-8.0	20-28
5	8.0-10.8	29-38
6	10.8-13.9	39-49
7	13.9-17.2	50-61
8	17.2-20.8	62-74
9	20.8-24.5	75-88
10	24.5-28.5	89-102
11	28.5-32.6	103-117
12	>32.6	>117