**墨迹天气第三方天气数据接口**

**(公共测试)**

**目录**

一、请求概述 2

二、返回结果含义 3

三、返回数据样例 4

四、对应表 13

# 一、请求概述

\*阿里云购买请按照阿里云接入方式接入，直接跳到第二部分。

测试样例：

token: 以墨迹天气提供为准

password: 以墨迹天气提供为准

请求方式:post

请求地址: <http://coapi.moji.com/whapi/json/lbsweather>

请求样例地址：

以墨迹天气提供为准

请求参数:

timestamp:时间戳

token:请求标识(墨迹提供)

lat:纬度

lon:经度

key:签名(password+timestamp+lat+lon的MD5小写格式)

# 二、返回结果含义

code：0:正常请求 1:token异常 2:签名错误 10:经纬度超限

注：请按照高德经纬度请求。

其它：系统错误

{

code: 0,

data: {

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ###数据内容，参见“三 返回样例数据”###

}

msg: "success",

},

rc: {

c: 0,

p: "success"

}

}

# 三、返回数据样例

###### 3.1 空气质量指数

"aqi":{

"cityName":"东城区",

"co":"10",

"coC":"1.0",

"no2":"24",

"no2C":"48.0",

"o3":"8",

"o3C":"24.0",

"pm10":"51",

"pm10C":"52.0",

"pm25":"37",

"pm25C":"26.0",

"pubtime":"1519347600000",

"rank":"191/581",

"so2":"2",

"so2C":"7.0",

"value":"51"

},

|  |  |
| --- | --- |
| aqi空气质量指数 | |
| 参数名称 | 说明 |
| cityName | 城市名称 |
| pubtime | 发布时间戳 |
| value | 空气质量指数值 |
| co | 一氧化碳指数 |
| no2 | 二氧化氮指数 |
| o3 | 臭氧指数 |
| pm10 | PM10指数 |
| pm25 | PM2.5指数 |
| rank | 全国排名 |
| coC | 一氧化碳浓度 |
| no2C | 二氧化氮浓度 |
| o3C | 臭氧浓度 |
| pm10C | PM10浓度 |
| so2C | 二氧化硫浓度 |
| pm25C | PM2.5浓度 |
| so2 | 二氧化硫 |

###### 3.2 空气质量指数预报

"aqiForecast":[

{

"date":"2018-02-23",

"publishTime":"2018-02-23 00:00:00",

"value":46

},

],

|  |  |
| --- | --- |
| aqiForecast空气质量指数预报 | |
| 参数名称 | 说明 |
| date | 日期 |
| publishTime | 发布时间 |
| value | 空气质量指数值 |

###### 3.3 城市

city: {

cityId: 2,

counname: "中国",

name: "北京市",

pname: "北京市"

},

|  |  |
| --- | --- |
| city城市 | |
| 参数名称 | 说明 |
| cityId | 城市ID |
| counname | 国家名称 |
| name | 城市名称 |
| pname | 上级区域名称 |

###### 3.4 AQI监测站

"aqiPoint":[

{

"cityId":5009,

"co":10,

"latitude":39.885651,

"longitude":116.374728,

"no2":27,

"o3":8,

"pm10":50,

"pm25":33,

"pointName":"万寿西宫",

"primary":"--",

"pubTime":1519347600000,

"so2":2,

"value":50

},

|  |  |
| --- | --- |
| aqiPoint AQI监测站 | |
| 参数名称 | 说明 |
| cityId | 城市ID |
| co | 一氧化碳指数 |
| latitude | 监测站纬度 |
| longitude | 监测站经度 |
| no2 | 二氧化氮指数 |
| o3 | 臭氧指数 |
| pm10 | PM10指数 |
| pm25 | PM2.5指数 |
| pointName | 监测站名 |
| primary | 主要污染物 |
| pubTime | 发布时间戳 |
| so2 | 二氧化硫指数 |
| value | 空气质量指数 |

###### 3.5实时天气状况

"condition":{

"condition":"晴",

"conditionId":"1",

"humidity":"28",

"icon":"0",

"precipitation":"0.0",

"pressure":"1017",

"rain\_snow\_type":"1",

"rainfall\_intensity":"0.0",

"realFeel":"7",

"sunRise":"2018-02-23 06:58:00",

"sunSet":"2018-02-23 17:59:00",

"temp":"1",

"tips":"天气干冷，穿厚一点吧！",

"updatetime":"2018-02-23 10:00:00",

"uvi":"2",

"windDir":"东北风",

"windLevel":"2",

"windSpeed":"2.45"

},

|  |  |
| --- | --- |
| condition实况 | |
| 参数名称 | 说明 |
| condition | 实时天气 |
| conditionId | 实时天气id |
| humidity | 湿度 |
| icon | 天气icon |
| precipitation | 过去一小时累计降水量 |
| pressure | 气压 |
| rain\_snow\_type | 雨雪判断 |
| rainfall\_intensity | 降水强度 |
| realFeel | 体感温度 |
| sunRise | 日出时间 |
| sunSet | 日落时间 |
| temp | 温度 |
| tips | 一句话提示 |
| updatetime | 发布时间 |
| uvi | 紫外线强度 |
| windDir | 风向 |
| windLevel | 风级 |
| windSpeed | 风速 |

###### **3.6 未来几天天气预报**

"forecast":[

{

"conditionDay":"多云",

"conditionIdDay":"1",

"conditionIdNight":"31",

"conditionNight":"多云",

"moonphase":"First",

"moonrise":"2018-02-23 11:12:00",

"moonset":"2018-02-24 01:37:00",

"predictDate":"2018-02-23",

"sunrise":"2018-02-23 06:58:00",

"sunset":"2018-02-23 17:59:00",

"tempDay":"11",

"tempNight":"-4",

"updatetime":"2018-02-23 23:10:07",

"windDirDay":"北风",

"windDirNight":"东北风",

"windLevelDay":"3",

"windLevelNight":"3",

"windSpeedDay":"5.0",

"windSpeedNight":"5.0"

},

|  |  |
| --- | --- |
| forecast预报 | |
| 参数名称 | 说明 |
| conditionDay | 白天天气 |
| conditionIdDay | 白天天气id |
| conditionIdNight | 夜间天气id |
| conditionNight | 夜间天气 |
| moonphase | 月相 |
| moonrise | 月出 |
| moonset | 月落 |
| predictDate | 预报日期 |
| sunrise | 日出 |
| sunset | 日落 |
| tempDay | 白天温度 |
| tempNight | 夜间温度 |
| updatetime | 更新时间 |
| windDirDay | 白天风向 |
| windDirNight | 夜间风向 |
| windLevelDay | 白天风级 |
| windSpeedDay | 白天风速 |
| windLevelNight | 夜间风级 |
| windSpeedNight | 夜间风速 |

###### 3.7 36小时天气预报

"hourly":[

{

"condition":"少云",

"date":"2018-02-23",

"hour":"9",

"humidity":"37",

"ice":"0",

"iconDay":"1",

"iconNight":"31",

"pop":"0",

"pressure":"1018",

"qpf":"0",

"realFeel":"4",

"snow":"0",

"temp":"0",

"updatetime":"2018-02-23 09:19:48",

"uvi":"2",

"windDir":"ESE",

"windSpeed":"5"

},

|  |  |
| --- | --- |
| hourly 36小时 | |
| 参数名称 | 说明 |
| condition | 天气状况 |
| date | 预报日期 |
| hour | 小时 |
| humidity | 湿度 |
| ice | 降冰量 |
| iconDay | 白天icon |
| iconNight | 夜间icon |
| pop | 降水概率 |
| pressure | 气压 |
| qpf | 定量降水预报（mm） |
| realFeel | 体感温度 |
| snow | 降雪量 |
| temp | 实时温度 |
| updatetime | 更新时间 |
| uvi | 紫外线强度 |
| windDir | 风向 |
| windSpeed | 风速 |

###### 3.8 生活指数

"liveIndex":{

"2018-02-23":[

{

"code":7,

"day":"2018-02-23",

"desc":"天气寒冷，多补水，选用滋润保湿型化妆品，使用润唇膏。",

"level":"3",

"name":"化妆指数",

"status":"保湿",

"updatetime":"2018-02-23 09:10:06"

},

{

"code":12,

"day":"2018-02-23",

"desc":"感冒容易发生，少去人群密集的场所有利于降低感冒的几率。",

"level":"4",

"name":"感冒指数",

"status":"易发",

"updatetime":"2018-02-23 10:13:11"

},

{

"code":17,

"day":"2018-02-23",

"desc":"洗车后，可至少保持4天车辆清洁，非常适宜洗车。",

"level":"1",

"name":"洗车指数",

"status":"非常适宜",

"updatetime":"2018-02-23 10:07:58"

},

{

"code":18,

"day":"2018-02-23",

"desc":"易感人群应适当减少室外活动。",

"level":"None",

"name":"空气污染扩散指数",

"status":"中",

"updatetime":"2018-02-22 23:08:00"

},

{

"code":20,

"day":"2018-02-23",

"desc":"天气偏凉，可以穿上最时尚的那件大衣来凹造型，搭一条围巾时尚指数爆表。",

"level":"9",

"name":"穿衣指数",

"status":"凉",

"updatetime":"2018-02-23 09:10:06"

},

{

"code":21,

"day":"2018-02-23",

"desc":"辐射弱，涂擦SPF8-12防晒护肤品。",

"level":"1",

"name":"紫外线指数",

"status":"最弱",

"updatetime":"2018-02-22 23:08:00"

},

{

"code":26,

"day":"2018-02-23",

"desc":"气温过低，特别容易着凉感冒，较不适宜户外运动，建议室内运动。",

"level":"11",

"name":"运动指数",

"status":"不适宜",

"updatetime":"2018-02-23 09:10:06"

},

{

"code":28,

"day":"2018-02-23",

"desc":"温差稍大，鱼儿不太活跃，可能会对钓鱼产生影响。",

"level":"3",

"name":"钓鱼指数",

"status":"较适宜",

"updatetime":"2018-02-23 10:13:11"

}

]

},

|  |  |
| --- | --- |
| liveIndex 生活指数 | |
| 参数名称 | 说明 |
| code | 指数代码 |
| day | 日期 |
| desc | 描述 |
| level | 等级 |
| name | 指数名称 |
| status | 状态 |
| updatetime | 更新时间 |

###### 3.9 短时预报

"sfc":{

"banner":"未来一小时不会下雨",

"notice":"未来一小时不会下雨",

"percent":[

{

"desc":"无雨",

"icon":-1,

"percent":0

},

],

"rain":0,

"sfCondition":0,

"timestamp":1519351804000

}

},

|  |  |
| --- | --- |
| sfc 短时预报 | |
| 参数名称 | 说明 |
| banner | 提示文案 |
| notice | 完整说明 |
| percent | 降水强度 |
| desc | 降雨级别 |
| icon | 天气图标 |
| rain | 是否降水 |
| sfCondition | 反演实况 |
| timestamp | 更新时间戳 |

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。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| percent | 0-0.05 | 0.05-0.063 | 0.063-0.33 | 0.33-0.66 | 0.66-1 |
| 简体 | 无雨 | 毛毛细雨 | 小雨 | 中雨 | 大雨 |

###### 3.10 限行

"limit":[

{

"date":"2018-02-23",

"prompt":"49"

},

],

|  |  |
| --- | --- |
| limit 限行 | |
| 参数名称 | 说明 |
| date | 日期 |
| prompt | 限行尾号 |

###### 3.11 预警

"alert":[

{

"content":"昆明市气象台2018年02月24日14时30分发布大风蓝色预警：预计未来6小时内昆明所辖各县市区可能受大风影响，平均风力可达6级，阵风7～8级，容易造成广告牌临时搭建物吹落、塑料大棚轻质屋顶破损、小型水面船只倾覆和引发各类火灾等危害，请注意防范。",

"infoid":89,

"level":"蓝色",

"name":"大风",

"pub\_time":"2018-02-24 14:30:00",

"title":"云南省昆明市气象台发布大风蓝色预警",

"type":"大风蓝色",

"update\_time":"2018-02-24 14:53:51"

}

|  |  |
| --- | --- |
| Alert 预警 | |
| 参数名称 | 说明 |
| content | 内容 |
| infoid | 预警id |
| level | 等级 |
| name | 预警名称 |
| pub\_time | 发布时间 |
| title | 标题 |
| update\_time | 更新时间 |
| type | 预警类型 |

# 四、对应表

###### 4.1实况天气conditionId与icon对应关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| conditionId | icon（白天） | icon（夜间） | 中文 |
| 1 | 0 | 30 | 晴 |
| 2 | 0 | 30 | 晴 |
| 3 | 0 | 30 | 晴 |
| 4 | 0 | 30 | 晴 |
| 5 | 0 | 30 | 晴 |
| 6 | 0 | 30 | 大部晴朗 |
| 7 | 0 | 30 | 大部晴朗 |
| 8 | 1 | 31 | 多云 |
| 9 | 1 | 31 | 多云 |
| 10 | 1 | 31 | 多云 |
| 11 | 1 | 31 | 多云 |
| 12 | 1 | 31 | 少云 |
| 13 | 2 | 2 | 阴 |
| 14 | 2 | 2 | 阴 |
| 15 | 3 | 33 | 阵雨 |
| 16 | 3 | 33 | 阵雨 |
| 17 | 3 | 33 | 阵雨 |
| 18 | 3 | 33 | 阵雨 |
| 19 | 3 | 33 | 阵雨 |
| 20 | 3 | 33 | 局部阵雨 |
| 21 | 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 |
| 27 | 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 |
| 35 | 45 | 46 | 霾 |
| 36 | 2 | 2 | 阴 |
| 37 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 38 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 39 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 40 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 41 | 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 |
| 45 | 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 |
| 50 | 6 | 6 | 雨夹雪 |
| 51 | 7 | 7 | 小雨 |
| 52 | 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 |
| 59 | 14 | 14 | 小雪 |
| 60 | 15 | 15 | 中雪 |
| 61 | 15 | 15 | 中雪 |
| 62 | 16 | 16 | 大雪 |
| 63 | 17 | 17 | 暴雪 |
| 64 | 19 | 19 | 冻雨 |
| 65 | 19 | 19 | 冻雨 |
| 66 | 7 | 7 | 小雨 |
| 67 | 8 | 8 | 中雨 |
| 68 | 9 | 9 | 大雨 |
| 69 | 10 | 10 | 大暴雨 |
| 70 | 10 | 10 | 大暴雨 |
| 71 | 14 | 14 | 小雪 |
| 72 | 14 | 14 | 小雪 |
| 73 | 14 | 14 | 小雪 |
| 74 | 15 | 15 | 大雪 |
| 75 | 15 | 15 | 大雪 |
| 76 | 16 | 16 | 大雪 |
| 77 | 15 | 15 | 雪 |
| 78 | 8 | 8 | 雨 |
| 79 | 45 | 46 | 霾 |
| 80 | 1 | 31 | 多云 |
| 82 | 1 | 31 | 多云 |
| 81 | 1 | 31 | 多云 |
| 83 | 18 | 32 | 雾 |
| 84 | 18 | 32 | 雾 |
| 85 | 2 | 2 | 阴 |
| 86 | 3 | 33 | 阵雨 |
| 87 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 88 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 89 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 90 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 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 预报接口conditionIdDay与conditionIdNight对应关系

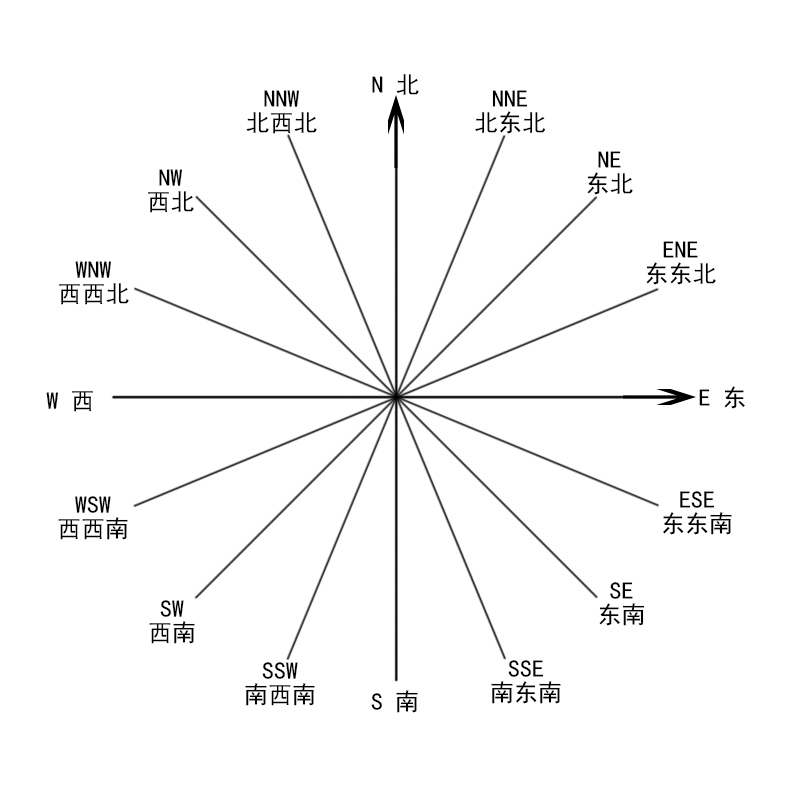
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| conditionIdDay | conditionIdNight | 简体 | conditionIdDay | condirionIdNight | 简体 |
| 0 | 30 | 晴 | 5 | 5 | 冰粒 |
| 0 | 30 | 晴 | 6 | 6 | 雨夹雪 |
| 0 | 30 | 晴 | 6 | 6 | 雨夹雪 |
| 0 | 30 | 晴 | 7 | 7 | 小雨 |
| 0 | 30 | 晴 | 7 | 7 | 小雨 |
| 0 | 30 | 大部晴朗 | 8 | 8 | 中雨 |
| 0 | 30 | 大部晴朗 | 9 | 9 | 大雨 |
| 1 | 31 | 多云 | 10 | 10 | 暴雨 |
| 1 | 31 | 多云 | 10 | 10 | 大暴雨 |
| 1 | 31 | 多云 | 10 | 10 | 特大暴雨 |
| 1 | 31 | 多云 | 14 | 14 | 小雪 |
| 1 | 31 | 少云 | 14 | 14 | 小雪 |
| 2 | 2 | 阴 | 15 | 15 | 中雪 |
| 2 | 2 | 阴 | 15 | 15 | 中雪 |
| 3 | 33 | 阵雨 | 16 | 16 | 大雪 |
| 3 | 33 | 阵雨 | 17 | 17 | 暴雪 |
| 3 | 33 | 阵雨 | 19 | 19 | 冻雨 |
| 3 | 33 | 阵雨 | 19 | 19 | 冻雨 |
| 3 | 33 | 阵雨 | 7 | 7 | 小雨 |
| 3 | 33 | 局部阵雨 | 8 | 8 | 中雨 |
| 3 | 33 | 局部阵雨 | 9 | 9 | 大雨 |
| 3 | 33 | 小阵雨 | 10 | 10 | 大暴雨 |
| 3 | 33 | 强阵雨 | 10 | 10 | 大暴雨 |
| 13 | 34 | 阵雪 | 14 | 14 | 小雪 |
| 13 | 34 | 小阵雪 | 14 | 14 | 小雪 |
| 18 | 32 | 雾 | 14 | 14 | 小雪 |
| 18 | 32 | 雾 | 15 | 15 | 大雪 |
| 18 | 32 | 冻雾 | 15 | 15 | 大雪 |
| 20 | 36 | 沙尘暴 | 16 | 16 | 大雪 |
| 29 | 35 | 浮尘 | 15 | 15 | 雪 |
| 29 | 35 | 尘卷风 | 8 | 8 | 雨 |
| 29 | 35 | 扬沙 | 45 | 46 | 霾 |
| 20 | 36 | 强沙尘暴 | 1 | 31 | 多云 |
| 45 | 46 | 霾 | 1 | 31 | 多云 |
| 45 | 46 | 霾 | 1 | 31 | 多云 |
| 2 | 2 | 阴 | 18 | 32 | 雾 |
| 4 | 4 | 雷阵雨 | 18 | 32 | 雾 |
| 4 | 4 | 雷阵雨 | 2 | 2 | 阴 |
| 4 | 4 | 雷阵雨 | 3 | 33 | 阵雨 |
| 4 | 4 | 雷阵雨 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 4 | 4 | 雷阵雨 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 4 | 4 | 雷电 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 4 | 4 | 雷暴 | 4 | 4 | 雷阵雨 |
| 5 | 5 | 雷阵雨伴有冰雹 | 7 | 7 | 小到中雨 |
| 5 | 5 | 雷阵雨伴有冰雹 | 9 | 9 | 中到大雨 |
| 5 | 5 | 冰雹 | 10 | 10 | 大到暴雨 |
| 5 | 5 | 冰针 | 15 | 15 | 小到中雪 |

###### 4.3空气质量指数对应关系

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

###### 4.4风向

|  |  |
| --- | --- |
| 简体中文 | 英文 |
| 北风 | N |
| 东北风 | NNE |
| 东北风 | NE |
| 东北风 | ENE |
| 东风 | E |
| 东南风 | ESE |
| 东南风 | SE |
| 东南风 | SSE |
| 南风 | S |
| 西南风 | SSW |
| 西南风 | SW |
| 西南风 | WSW |
| 西风 | W |
| 西北风 | WNW |
| 西北风 | NW |
| 西北风 | NNW |
| 微风 | Calm |
| 旋转风 | Whirlwind |



###### 4.5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 |

###### 4.6 rain\_snow\_type对应关系

\* rain\_snow\_type 字段 判断雨雪 短时数据存储字段含义 1是雨，2是雪和雨夹雪

\* 101：对应为雨

\* 102：对应为雨夹雪

\* 103：对应为雪

\* 104：对应为中雪

\* 105：对应为大雪