**基于雅虎天气的天气插件**

一个简单的展示当前任意位置的气象信息的插件，现在支持HTML5定位。由波士顿文学硕士James Fleeting制作。

simpleWeather意味着这个插件相当简单。你只需要提供你的邮政编码、地区编号、经纬度或者某个地点，然后它会通过雅虎返回你当前位置的天气信息。这个插件不会返回一个装满类和ID的HTML文本，她只会返回你想要的数据。你可以根据下面的表格获得一个完整的数据列。

因为位置定位是一个普遍存在的问题，所以自2.5.0版本开始就支持位置定位，这意味着你可以通过网页定位传给simpleWeather经纬度然后返回数据。

## 案例

这是近几年通过一些需求做的一些案例。

* [Bare Minimum](http://codepen.io/fleeting/pen/xwpar) – 静态简单的只有温度的案例。
* [Full Demo](http://codepen.io/fleeting/pen/xklfq) – 一个完整的例子，使用了一些自定义的图标和字体。
* [Forecast](http://codepen.io/fleeting/pen/skbqf) – 五天的天气预报。
* [Geolocation](http://codepen.io/fleeting/pen/Idsaj) – 利用经纬度或网页定位获取天气信息。
* [Auto Update](http://codepen.io/fleeting/pen/mdwlI) – 快速案例，展示如何自动更新天气信息。
* [Multiple Locations](http://codepen.io/fleeting/pen/zvmyJ) – 展示多个位置的天气信息。
* [Last Updated](http://codepen.io/fleeting/pen/BExry) – 当天气变化时展示，使用moment.js来制作简单的标签。
* [Using data for styling](http://codepen.io/fleeting/pen/wzvAE) – 一个快速教程，展示怎么利用天气数据来生成样式。
* [Data Dump](http://codepen.io/fleeting/pen/yjhBK/) – 这个不是一个应用案例，但是它展示了将simpleWeather返回的数据进行完整转储过程，如果你有收到数据无法展示的麻烦，就从这里看起。

## 屏播

[**Building a Weather App**](https://www.youtube.com/watch?v=lpLUx-0t7aE).这个例子很让人兴奋。

## 数据

下表展示了返回天气数据的没一个条例。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据 | 描述 | 样本数据 |
| title | 返回被展示的天气的标题 | Conditions for Austin, TX at 2:50 pm CST |
| temp | 返回当前所选位置的气温，没有单位。 | 75 |
| alt.temp | 如果单位被设置为°F（华氏温度），这个量就会返回当前的摄氏度。反之亦然。 | 24 |
| code | 返回当前的状态码。详见状态码表。 | 32 |
| todayCode | 返回当前这天的状态码，详见状态码列表。 | 30 |
| units.temp | 返回当前显示温度的单位，f代表华氏温度，c代表摄氏温度。 它在调用simpleWeather时可能被改变。 | f |
| units.distance | 返回当前展示距离的长度单位，mi表示米，km表示千米。 | mi |
| units.pressure | 返回大气压的单位，in代表每平方英寸多少磅，mb代表毫巴。 | in |
| units.speed | 返回速度单位，mph代表每小时多少米，kph表示每小时多少千米。 | mph |
| alt.unit | 返回温度单位的对立面，如果温度单位为华氏，则返回为摄氏。 | c |
| currently | 返回当前天气状况的文字描述。 | Partly Cloudy |
| high | 返回这一天的预测高温。 | 82 |
| alt.high | 返回当天高温的对立温度，如果是华氏温度，则返回摄氏度。 | 28 |
| low | 返回当日预测最低温。 | 47 |
| alt.low | 返回当天高最低的对立温度，如果是华氏温度，则返回摄氏度。 | 8 |
| text | 返回当天的预测天气情况（相比当前预测之后一段时间）文字描述。 | Sunny |
| wind.chill | 返回用度表示的当前风寒温度。 | 71 |
| wind.direction | 返回风向。 | NW |
| wind.speed | 返回当前的风速，单位为units.speed表示。 | 13 |
| humidity | 返回用百分比表示的当前湿度。 | 63 |
| heatindex | 返回当前热指数。 | 71 |
| pressure | 大气压。 | 29.85 |
| rising | 返回大气压的状态，0表示稳定，1表示上升，2表示下降。 | 0 |
| visibility | 返回当前的可见距离，单位为mi或km。 | 10 |
| sunrise | 今天的日出时间。 | 7:26am |
| sunset | 今天的日落时间。 | 5:47pm |
| thumbnail | 返回当前状态码的缩略图URL地址。 | [View Image](https://s.yimg.com/zz/combo?a/i/us/nws/weather/gr/32ds.png) |
| image | 返回当前的状态码的整个图形URL地址。 | [View Image](https://s.yimg.com/zz/combo?a/i/us/nws/weather/gr/32d.png) |
| tomorrow.X | Removed as of **v3.0** in favor of `forecast`; to get data for tomorrow it would now be `weather.forecast[1]` | 78 |
| forecast[X].high | Returns the forecasted high temp for X day out. (X = 0-4; 0 is today) | 78 |
| forecast[X].alt.high | Returns the opposite from forecast.X.high (if Fahrenheit, this will return the temp in Celsuis). (X = 0-4; 0 is today) | 25 |
| forecast[X].low | Returns the forecasted low temp for X day out. (X = 0-4; 0 is today) | 41 |
| forecast[X].alt.low | Returns the opposite from forecast.X.low (if Fahrenheit, this will return the temp in Celsuis). (X = 0-4; 0 is today) | 5 |
| forecast[X].text | Returns a textual description of the condition for X day. Formally `forecast`. (X = 0-4; 0 is today) | Thunderstorms |
| forecast[X].code | Returns the condition code for X day. View a list [condition codes](https://developer.yahoo.com/weather/documentation.html#codes). (X = 0-4; 0 is today) | 4 |
| forecast[X].date | Returns the date for X day. (X = 0-4; 0 is today) | 12 Jan 2013 |
| forecast[X].day | Returns the day for X day. (X = 0-4; 0 is today) | Sat |
| forecast[X].image | Returns the full size image url for X day's condition code. (X = 0-4; 0 is today) | [View Image](https://s.yimg.com/zz/combo?a/i/us/nws/weather/gr/32d.png) |
| forecast[X].thumbnail | Returns the thumbnail image url for X day's condition code. (X = 0-4; 0 is today) | [View Image](https://s.yimg.com/zz/combo?a/i/us/nws/weather/gr/32d.png) |
| city | 返回城市名字 | Austin |
| country | 返回国家名字 | US |
| region | 返回州或者地区。 | TX |
| updated | 返回天气更新的最后时间。 | Fri, 11 Jan 2013 3:50 pm CST |
| link | 返回雅虎天气的完整预测URL地址。 | [View Forecast](http://us.rd.yahoo.com/dailynews/rss/weather/Austin__TX/*http:/weather.yahoo.com/forecast/USTX0057_f.html) |

## 雅虎状态码

Condition codes are used in the yweather:forecast element to describe the current conditions.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | 中文翻译 |
| 0 | tornado | 龙卷风 |
| 1 | tropical storm | 热带风暴 |
| 2 | hurricane | 飓风 |
| 3 | severe thunderstorms | 强雷暴 |
| 4 | thunderstorms | 雷暴 |
| 5 | mixed rain and snow | 雨夹雪 |
| 6 | mixed rain and sleet | 冰雹 |
| 7 | mixed snow and sleet | 雪夹雹 |
| 8 | freezing drizzle | 冻毛雨 |
| 9 | drizzle | 细雨 |
| 10 | freezing rain | 冻雨 |
| 11 | showers | 阵雨 |
| 12 | showers |  |
| 13 | snow flurries | 小雪 |
| 14 | light snow showers | 小阵雪 |
| 15 | blowing snow | 飞雪 |
| 16 | snow | 雪 |
| 17 | hail | 冰雹 |
| 18 | sleet | 雨夹雪 |
| 19 | dust | 浮尘 |
| 20 | foggy | 雾 |
| 21 | haze | 霾 |
| 22 | smoky | 烟尘 |
| 23 | blustery | 大风 |
| 24 | windy | 风 |
| 25 | cold | 寒冷 |
| 26 | cloudy | 多云 |
| 27 | mostly cloudy (night) | 大部多云（夜间） |
| 28 | mostly cloudy (day) | 大部多云（日间） |
| 29 | partly cloudy (night) | 局部多云（夜间） |
| 30 | partly cloudy (day) | 局部多云（日间） |
| 31 | clear (night) | 晴（夜间） |
| 32 | sunny | 晴（日间） |
| 33 | fair (night) | 转晴（夜间） |
| 34 | fair (day) | 转晴（日间） |
| 35 | mixed rain and hail | 冰雹雨 |
| 36 | hot | 炎热 |
| 37 | isolated thunderstorms | 局部雷雨 |
| 38 | scattered thunderstorms | 偶有雷雨 |
| 39 | scattered thunderstorms |  |
| 40 | scattered showers | 零星阵雨 |
| 41 | heavy snow | 大雪 |
| 42 | scattered snow showers | 零星阵雪 |
| 43 | heavy snow | 大雪 |
| 44 | partly cloudy | 局部多云 |
| 45 | thundershowers | 雷阵雨 |
| 46 | snow showers | 阵雪 |
| 47 | isolated thundershowers | 局部雷阵雨 |
| 3200 | not available | 无数据 |