



编辑：冯荣达  
2012年8月7日  
星期一  
美编组版：王小涵

盛夏依然

● 相关新闻

7月下旬体感温度  
12年来排第三

记者从气象部门了解到，烟台市区7月下旬平均气温较常年偏高1.1℃；平均最高气温为30.6℃，平均相对湿度为85%，29日的最高气温达33.2℃。经综合分析，7月下旬的体感温度指数位列2000年以来第三高位，位居2010年和2004年之后，比去年同期高出2.4℃。

烟台市天气气象专家吴树功称，虽然市民普遍感受到了旷日持久的闷热，但从气候上说并不反常。这种天气近几天可能还会有，不过闷热程度会有所减弱。



胜利路上市民全副武装。  
本报记者 李泊静 摄

# 这么热，预报咋才30℃

## 专家：这种感觉很正常，体感温度和预报温度有区别

统筹 张琪 本报记者 王晏坤 李大鹏

因受台风“达维”外围影响，烟台“闷热天”前几日有所缓解，但从5日开始，闷热天气还在持续。6日，全市最高气温已回升到30℃。

盛夏酷暑，市民也一直关注着高温天气预报，但细心的市民最近发现，每天的体感温度与预报温度有不少差距，与自测温度的差异性也挺大。到底是啥原因呢？

### 1 体感温度与气温 湿度、风速都有关

连日来烟台天气闷热，不少市民致电本报表达同样疑问，天气这么热，为啥天气预报的最高气温只有30℃，感觉室外温度远远高于这个度数。“气象部门预报的气温数据准确吗？”

根据市民的相关疑问，记者采访了相关气象专家。

“体感温度与预报温度是有区别的。市民感觉的温度，叫个体感温度，受很多因素影响，与专门测试温度的百叶箱测出的标准温度有差异是正常的。”山东省气象台的工作人员车军辉解释，市民感官感觉的温度其实不应该称之为“温度”，因为没有具体的度数来衡量，实际上就是人们对舒适的感觉，人体的这种舒适感不仅与气温有关，与湿度和风速也有很大关系。

烟台市天气气象专家吴树

功也认为，体感温度与预报温度不一样，与空气中的湿度和风速有很大关系。

“影响体感温度的因素首先是气温。”吴树功说，除了气温，还跟空气中的湿度有很大关系。吴树功介绍，根据《气象预报员手册》中的标准划分，当相对湿度大于80%，气温大于29℃时，市民会感到很闷热，会感觉温度远高于29℃。同样，当相对湿度在60%至70%之间，而气温在30℃至33℃之间时，人们虽然感觉比较热，但相对很干爽，体感温度就会低于标准温度。

体感温度与实际温度之间能差多少呢？吴树功说，虽然体感温度没有度数衡量标准，但他给记者举了个例子：当气温达到32℃，相对湿度在80%时，排除个体的差异性，一个人的体感温度应该是35℃。

### 2 “狭管效应”作怪 体感温度低于预报

除了有市民反映自己的体感温度要高于预报温度外，还有市民感觉有时体感温度要低于预报温度，这又是为什么呢？山东省气象台工作人员车军辉解释，这与个体所处环境有关。

“举个例子，同样30℃的气温下，一个人走在柏油马路上会感觉很热，走在海边却感觉还好。”车军辉说，那是因为海边有海水水汽和海风的稀释作用，感觉相对凉爽，而马路上的黑色沥青本来就吸热，所以人们走在上面时会感叹“气温远不止30℃”。

还有个例子，当市民行走于高楼大厦间，有时感觉风力很大，虽然预报温度达到30℃，

仍感觉比较凉爽。车军辉说，那是“狭管效应”在作怪。

据记者了解，“狭管效应”是指大风吹来时，被间距极小的城市高层建筑遮挡，无法顺畅通过，聚集在很小的空间内，导致风力增大。气象部门测试发现，在城市刮起6、7级风时，狭管效应能使通过高楼之间的瞬间风力达到12级。

“在夏天，狭管效应使城市高楼大厦间有些区域风力增大，会让路经此处的市民感觉比较凉爽。”车军辉说，虽然如此，但大多数时候，因为高层建筑的温度吸收与反射，市民的体感温度还是要高于预报温度。

独家报道  
直击真相  
967066



南通路上，环卫工师傅一条路扫下来已经大汗淋漓。 本报记者 李泊静 摄

### 3 防风、防雨、通风自然 温度测试，环境很重要

6日，家住莱山区鹿鸣小区的市民王先生致电本报反映，近段时间气象部门预报的气温度数与自测温度相差近5℃。这是为什么呢？

山东省气象台工作人员车军辉解释，这与测试环境息息相关。气象台的气温预报数据都是出自离地面1.5米的百叶箱，是大自然状态下的空气流动温度，也就是所谓的标准气温。“百叶箱是安放在防太阳直射、防风、防雨、通风自然的草坪上，通常天气预报中的气温就是这个温度。”

而每个市民自测温度的环境因素都不一样，在楼宇间、海边、马路上、汽车内等地点同时段测出的温度都与百叶箱测出的“标准”温度有所差异。比如，

有的市民在车上装有车体温度计，测试的温度就明显高于预报标准温度，这是因为车体本身就会吸热，测试的温度自然与预报标准温度有差异。

“另外，虽然自测温度也可以代表测试点的测试温度，但精度不够。”车军辉说，市民自测温度的随意性也较大，所以一般不会控制测试地点和环境，也就造成了自测温度各地不一。而气象台放置于百叶箱中的测试仪器叫“湿球温度计”，相对区域精度远高于普通的煤油温度计、酒精温度计和数字温度计等。

此外，温度计的敏感程度会影响自测温度的度数，市民持有的温度计相对精度越低，误差越大。