



National Weather Service Weather Prediction Center

[Site Map](#)

[News](#)

[DOC](#) [NOAA](#) [NWS](#) [NCEP Centers: AWC](#) [CPC](#) [EMC](#) [NCO](#) [NHC](#) [OPC](#) [SPC](#) [SWPC](#) [WPC](#)

Local forecast by "City, St" or Zip Code

City, St

Search WPC



[NCEP Quarterly Newsletter](#)

[WPC Home](#)

[Analyses and Forecasts](#)

[National Forecast Charts](#)

[National High & Low](#)

[WPC Discussions](#)

[Surface Analysis](#)

[Days 1/2-2 1/2 CONUS](#)

[Days 3-7 CONUS](#)

[Days 4-8 Alaska](#)

[QPF](#)

[PQPF](#)

[Excessive Rainfall](#)

[Mesoscale Precip Discussion](#)

[Flood Outlook](#)

[Winter Weather](#)

[Storm Summaries](#)

[Heat Index](#)

[Tropical Products](#)

[Daily Weather Map](#)

[GIS Products](#)

[Current Watches/Warnings](#)

[Satellite and Radar Imagery](#)

[GOES-East Satellite](#)

[GOES-West Satellite](#)

[National Radar](#)

[Product Archive](#)

[WPC Verification](#)

[QPF](#)

[Medium Range](#)

[Model Diagnostics](#)

[Event Reviews](#)

[Winter Weather](#)

[International Desks](#)

[Development and Training](#)

[WPC HydroMet](#)

[Testbed](#)

[Development](#)

[Experimental](#)

[Products](#)

[WPC Overview](#)

[About the WPC](#)

[Mission and](#)

[Vision](#)

[Staff](#)

[WPC History](#)

Meteorological Conversions and Calculations

Heat Index Calculator

[How do we calculate the heat index?](#)

Choose the appropriate calculator and enter the values. Then click "Calculate".

Using Dew Point Temperature	Using Relative Humidity
<p>Air Temperature <input type="text"/> °F <input type="text"/> °C</p>	<p>Air Temperature <input type="text"/> °F <input type="text"/> °C</p>
<p>Dew Point Temperature <input type="text"/> °F <input type="text"/> °C</p>	<p>Relative Humidity <input type="text"/> %</p>
<p><input type="button" value="Calculate"/> <input type="button" value="Reset"/></p>	<p><input type="button" value="Calculate"/> <input type="button" value="Reset"/></p>
<p>Heat Index = <input type="text"/></p>	<p>Heat Index = <input type="text"/></p>

* Please note: The Heat Index calculation may produce meaningless results for temperatures and dew points outside of the range depicted on the Heat Index Chart linked below.

[Heat Index Chart and Explanation](#)

[WPC Heat Index Forecasts](#)

[More Meteorological Conversions and Calculations](#)



National Weather Service Heat Index Chart



Temperature (°F)

Relative Humidity (%)	Temperature (°F)															
	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110
40	80	81	83	85	88	91	94	97	101	105	109	114	119	124	130	136
45	80	82	84	87	89	93	96	100	104	109	114	119	124	130	137	
50	81	83	85	88	91	95	99	103	108	113	118	124	131	137		
55	81	84	86	89	93	97	101	106	112	117	124	130	137			
60	82	84	88	91	95	100	105	110	116	123	129	137				
65	82	85	89	93	98	103	108	114	121	128	136					
70	83	86	90	95	100	105	112	119	126	134						
75	84	88	92	97	103	109	116	124	132							
80	84	89	94	100	106	113	121	129								
85	85	90	96	102	110	117	126	135								
90	86	91	98	105	113	122	131									
95	86	93	100	108	117	127										
100	87	95	103	112	121	132										

Likelihood of Heat Disorders with Prolonged Exposure and/or Strenuous Activity

- Caution
- Extreme Caution
- Danger
- Extreme Danger