

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE

WEATHER BUREAU



**RELATIVE HUMIDITY
and
DEW POINT TABLE**

Pressure 27 Inches of Mercury

For use at elevations between 1,900 and 3,900 feet above sea level
(In Alaska use at elevations between 1,700 and 3,600 feet above sea level)

Values in the body of the table are relative humidities (in percent) and dew points (in deg. Fahr.), with respect to water, for indicated values of wet and dry bulb temperatures in degrees Fahrenheit.

HOW TO USE THE TABLE

Locate at the top of the column the reading corresponding to the wet bulb temperature. Locate at the left side of the table the reading corresponding to the dry bulb temperature. Follow down the column under the wet bulb temperature, and across from the dry bulb temperature; at the intersection of these two columns will be found the relative humidity (%) in black and the dew point ($^{\circ}$ F.) in red.

WET BULB TEMPERATURES

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
30	-45	-17	-6	+2	8	13	17	21	24	27	30
31	-31	-13	-3	+5	10	15	19	22	25	28	31
32	-23	-8	0	+7	12	16	20	24	27	29	32
33	-43	-16	-5	+3	9	14	18	22	25	28	31
34	-29	-12	-2	+5	11	16	20	23	26	29	32
35	-21	-7	+1	8	13	17	21	25	28	30	33
36	-39	-15	-4	+4	10	15	19	23	26	29	33
37	-27	-10	0	+7	12	17	21	24	27	30	32
38	-57	-18	-6	+3	9	14	19	22	26	28	31
39	-33	-12	-2	+6	11	16	20	24	27	30	32
40	-23	-7	+2	8	14	18	22	25	28	31	33
	8	16	23	31	40	48	57	65	74	83	91
	3	10	18	26	33	42	50	58	66	75	83
	5	13	20	28	35	43	51	59	67	75	83
	1	8	15	22	30	37	45	53	60	68	76
	3	11	17	24	32	39	47	54	61	69	76
	6	13	19	26	34	41	48	55	62	69	77
	2	15	22	30	37	45	53	60	68	76	84
	4	11	17	24	30	37	43	50	57	64	71
	5	13	20	28	35	43	51	59	67	75	83
	8	15	22	30	37	45	53	60	68	76	84
	11	17	24	32	39	47	54	61	69	76	84
	15	21	28	35	43	51	59	67	75	83	91
	17	24	32	39	47	54	61	69	76	84	92
	21	28	35	43	51	59	67	75	83	91	100
	23	30	37	45	53	60	68	76	84	92	100
	26	33	40	48	55	62	69	77	84	92	100
	29	36	43	51	59	67	75	83	91	99	100
	32	39	47	54	61	69	76	84	92	100	
	35	42	50	58	65	73	81	89	97	105	
	38	45	53	60	68	76	84	92	100		
	41	48	55	63	71	79	87	95	103		
	44	51	59	67	75	83	91	99			
	47	54	62	70	78	86	94				
	50	57	65	73	81	89	97				
	53	60	68	76	84	92					
	56	63	71	79	87	95					
	59	66	74	82	90	98					
	62	69	77	85	93	101					
	65	73	81	89	97						
	68	76	84	92							
	71	79	87								
	74	82	90								
	77	85	93								
	80	88	96								
	83	91									
	86	94									
	89										
	92										
	95										
	98										
	101										
	104										
	107										
	110										
	113										
	116										
	119										
	122										
	125										
	128										
	131										
	134										
	137										
	140										
	143										
	146										
	149										
	152										
	155										
	158										
	161										
	164										
	167										
	170										
	173										
	176										
	179										
	182										
	185										
	188										
	191										
	194										
	197										
	200										
	203										
	206										
	209										
	212										
	215										
	218										
	221										
	224										
	227										
	230										
	233										
	236										
	239										
	242										
	245										
	248										
	251										
	254										
	257										
	260										
	263										
	266										
	269										
	272										
	275										
	278										
	281										
	284										
	287										
	290										
	293										
	296										
	299										
	302										
	305										
	308										
	311										
	314										
	317										
	320										
	323										
	326										
	329										
	332										
	335										
	338										
	341										
	344										
	347										
	350										
	353										
	356										
	359										
	362										
	365										
	368										
	371										
	374										
	377										
	380										
	383										
	386										
	389										
	392										
	395										
	398										
	401										
	404										
	407										
	410										
	413										
	416										
	419										
	422										
	425										
	428										
	431										
	434										
	437										
	440										
	443										
	446										
	449										
	452										
	455										
	458										
	461										
	464										
	467										
	470										
	473										
	476			</td							

WET BULB TEMPERATURES

1900-3900 ASL

39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65																									
61	-17	-3	+6	12	18	22	26	29	33	35	38	40	43	45	47	49	51	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65																							
61	4	7	11	14	18	22	26	30	34	38	42	47	51	56	60	65	69	74	79	84	89	95	100																												
62	-31	-9	+2	9	15	20	24	28	31	34	37	39	42	44	46	48	50	52	54	56	57	59	60	62																											
62	2	5	9	12	16	20	23	27	31	35	39	43	48	52	56	61	65	70	75	80	85	90	95	100																											
63	-18	-3	+6	12	18	22	26	30	33	36	38	41	43	45	47	49	51	53	55	57	58	60	61	63																											
63	3	7	10	14	17	21	25	28	32	36	37	40	42	45	47	49	51	53	55	57	58	60	61	63																											
64	-32	-9	+2	9	15	20	24	28	31	34	37	40	42	45	47	49	51	53	55	57	58	60	61	63	64																										
64	1	5	8	11	15	18	22	26	29	33	37	41	45	49	52	56	62	66	71	75	80	85	90	95	100																										
65	-18	-3	+6	13	18	23	27	30	33	36	41	44	46	48	50	54	58	62	67	71	76	80	85	90	95	100																									
65	3	6	9	13	16	20	23	27	30	34	38	42	46	50	54	58	62	67	71	76	80	85	90	95	100																										
66	-32	-9	+2	10	16	21	25	29	32	35	38	40	43	47	49	51	53	56	58	60	61	63	65	66	67	68	69	70																							
66	1	4	8	11	14	17	21	24	28	31	35	39	42	45	48	51	53	56	58	60	61	63	65	66																											
67	-18	-3	+6	13	18	23	27	30	34	37	39	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	61	63	64	66	67																									
67	3	6	9	12	15	19	22	25	29	32	36	40	43	47	51	55	59	63	68	72	76	81	86	90	95	100																									
68	-32	-9	+2	10	16	21	25	29	32	35	38	41	43	45	48	50	52	54	57	59	60	62	64	65	67	68																									
68	1	4	7	10	13	17	20	23	26	30	33	37	41	44	48	52	56	60	64	68	72	77	81	86	90	95	100																								
69	-17	-3	+7	13	19	23	27	31	34	37	40	42	45	47	49	51	53	56	58	60	62	63	65	66	68	69																									
69	3	6	9	12	15	18	21	24	27	31	34	38	41	45	49	51	53	56	60	64	69	71	77	81	86	91	95	100																							
70	-31	-9	+3	10	16	21	26	29	33	36	39	41	44	46	48	50	52	54	56	58	59	61	63	64	66	67	69	70	71	72	73	74	75																		
70	1	4	7	10	13	17	21	25	28	31	35	39	42	46	49	53	57	61	65	69	73	77	82	86	91	95	100																								
71	-17	-7	+7	14	19	24	28	31	35	38	40	43	45	47	49	51	53	55	57	60	62	64	65	67	68	70	71																								
71	3	5	8	11	14	17	20	23	26	29	33	36	39	43	46	50	54	58	61	65	69	73	78	82	86	91	95	100																							
72	-30	-8	+3	7	9	12	15	18	21	24	27	30	34	37	40	44	47	51	54	58	62	66	69	72	76	80	84	88	92	96	100																				
72	1	4	7	10	13	17	20	23	26	29	33	36	39	42	44	49	51	55	59	62	66	69	73	77	81	85	89	93	97	100																					
73	-16	-1	+8	15	20	24	28	32	35	38	41	43	46	48	50	52	54	58	59	61	63	64	66	67	69	70	72	73																							
73	3	5	8	11	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	42	45	47	49	51	53	57	59	61	62	64	66	67	69	70	71	73	74																			
74	-28	-7	+4	12	18	23	27	31	34	37	40	42	45	47	49	51	53	55	57	59	61	62	64	65	67	68	70	71	73	74																					
74	1	4	6	9	12	14	17	20	23	26	29	32	35	38	42	45	48	51	55	58	60	62	63	65	66	68	69	71	72	74	75																				
75	-14	0	+9	15	21	25	29	33	36	39	41	44	46	48	51	53	55	58	60	62	63	65	66	68	69	71	72	74	75																						
75	3	5	8	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	39	42	46	49	52	56	60	63	67	71	75	79	83	87	91	95	100																					
76	-26	+5	13	18	23	27	31	35	38	41	43	45	48	51	54	57	60	63	64	66	68	72	76	80	84	88	92	96	100																						
76	1	4	6	9	11	14	17	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	51	53	57	60	64	67	71	75	79	83	87	91	95	100																			
77	-54	-13	+1	9	16	21	26	30	33	36	39	42	45	47	49	51	53	55	57	59	61	62	64	66	67	69	70	71	73	74	76	77																			
77	3	5	7	10	12	15	18	20	23	26	29	32	34	37	41	44	47	49	51	53	55	57	61	64	66	68	71	75	79	83	87	91	95	100																	
78	-23	-4	+6	13	19	24	28	32	35	38	41	44	46	48	50	53	56	58	60	62	64	65	67	68	70	71	73	74	75	77	78																				
78	1	4	6	9	11	13	16	19	21	24	27	30	32	35	38	41	44	48	51	54	57	61	64	68	70	72	74	76	78	80	81	83	84	86																	
79	-45	-1	+2	10	12	14	17	20	22	25	27	30	33	36	39	42	45	48	51	53	55	58	61	63	66	68	70	72	74	76	78	79	81	82	84	85	86	87	88	89	90										
79	-20	-3	+7	14	20	25	29	33	36	39	42	44	47	49	51	53	55	57	59	61	63	64	66	67	69	70	72	73	75	76	77	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89									
80	-2	4	6	9	11	15	17	20	22	25	27	30	33	35	38	41	44	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	70	72	74	76	77	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89						
81	-37	-4	+3	12	18	23	27	31	35	38	41	43	46	48	50	53	55	57	59	60	62	64	66	68	70	71	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89								
82	-17	-1	+3	15	21	26	30	34	37	40	43	46	48	50	53	55	57	59	61	63	64	66	67	69	71	72	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89									
82	2	4	6	8	10	13	15	17	20	22	25	27	30	33	35	38	41	44	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	72	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89			
83	-31	-7	+3	13	19	24	28	32	35	39	41	44	47	49	51	53	55	57	59	61	63	64	66	67	69	71	72	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89								
83	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	26	28	31	33	36	39	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	71	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
84	-14	-1	+10	17	22	27	31	34	37	40	43	46	48	50	53																																				

1900-3900 ASL

WET BULB TEMPERATURES

53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
91	-13	+2	11	18	23	28	32	36	39	42	45	47	50	52	54	56	58	60	62	64	66	67	69	71	72	74	75	77	78	79	81	82	83	85	86	87	89	90
92	-23	-3	+8	16	22	27	31	35	38	41	44	47	49	51	54	56	58	60	62	63	65	67	69	70	72	73	75	76	78	79	82	83	84	86	87	88	90	
93	-45	-9	+4	13	19	25	29	33	37	40	43	46	48	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68	70	71	73	74	76	77	79	80	81	83	84	85	87	88	89
94	-17	0	+10	17	23	28	32	36	39	42	45	47	50	52	54	57	59	61	62	64	66	68	69	71	72	74	76	77	78	80	81	83	84	85	87	88	89	
95	-31	-5	+6	15	21	26	30	34	38	41	44	47	49	52	54	56	58	60	62	64	66	67	69	71	72	74	75	77	78	80	81	82	84	85	86	88	89	
96	-12	+3	12	19	24	29	33	37	40	43	46	48	51	53	55	57	59	61	63	65	67	68	70	72	73	75	76	78	79	81	82	83	85	86	87	88	89	
97	-23	-2	+9	16	22	27	32	36	39	42	45	48	50	52	55	57	59	61	63	65	66	68	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	84	86	87	88	89	
98	-44	-8	+5	14	20	26	30	34	38	41	44	47	49	52	54	56	58	60	62	64	66	68	69	71	73	74	76	77	79	80	81	83	84	85	87	88	89	
99	-16	+1	11	18	24	29	33	37	40	43	46	49	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	75	77	78	80	81	83	84	85	86	87	88	89		
100	-29	-4	+8	16	22	27	32	35	39	42	45	48	50	53	55	57	59	61	63	65	67	68	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	86	88	89		
101	-11	+4	13	20	25	30	34	38	41	44	47	50	52	54	57	59	61	63	65	66	68	70	71	73	75	76	78	79	81	82	83	85	86	87	88	89		
102	-20	-1	+10	18	24	29	33	37	40	43	46	49	51	54	56	58	60	62	64	66	68	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	84	86	87	88	89		
103	-37	-6	+7	15	22	27	32	36	39	42	45	48	51	53	55	58	60	62	64	66	67	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	88	89		
104	-13	+3	13	20	25	30	34	38	41	44	47	50	52	55	57	59	61	63	65	67	69	70	72	74	75	77	78	80	81	82	84	85	86	87	88	89		
105	-24	-2	+9	17	24	29	33	37	40	43	46	49	52	54	56	58	61	63	64	66	68	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	86	87	88	89		
106	-48	-8	+6	15	22	27	32	36	39	43	46	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	69	71	73	74	76	78	79	80	82	83	85	86	87	88	89		
107	-16	+2	12	19	25	30	34	38	42	45	48	50	53	55	57	59	62	64	65	67	69	71	72	74	76	77	79	80	82	83	84	86	87	88	89			
108	-28	-3	+9	17	23	29	33	37	41	44	47	49	52	54	57	59	61	63	65	67	69	70	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	88	89			
109	-9	+5	15	21	27	32	36	40	43	46	49	51	54	56	58	60	63	64	66	68	70	72	73	75	77	78	80	81	83	84	85	86	87	88	89			
110	-18	+1	12	19	25	30	35	38	42	45	48	51	53	56	58	60	62	64	66	68	70	71	73	75	76	78	79	81	82	84	85	86	87	88	89			
111	-32	-4	+9	17	24	29	33	37	41	44	47	50	52	55	57	59	61	64	65	67	69	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	87	88	89			
112	-10	+5	15	22	27	32	36	40	43	46	49	52	54	57	59	61	63	65	67	69	70	72	74	76	77	79	80	82	83	85	86	87	88	89				
113	-19	+1	12	19	25	31	35	39	42	45	48	51	54	56	58	60	63	65	66	68	70	72	74	75	77	78	80	81	83	84	85	86	87	88	89			
114	-35	-4	+9	17	24	29	34	38	41	44	47	50	53	55	58	60	62	64	66	68	70	71	73	75	76	78	80	81	83	84	85	86	87	88	89			
115	-11	-1	+5	15	22	27	32	36	40	44	47	50	52	55	57	59	61	64	66	67	69	71	73	74	76	78	80	81	82	84	85	86	87	88	89			
116	-20	+1	12	20	26	31	35	39	43	46	49	51	54	56	59	61	63	65	67	69	71	72	74	76	77	79	81	82	84	85	86	87	88	89				
117	-38	-4	+9	17	24	29	34	38	42	45	48	51	53	56	58	60	63	65	67	68	70	72	74	75	77	79	80	82	83	84	85	86	87	88	89			
118	-11	-1	+5	15	22	28	33	37	41	44	47	50	53	55	58	60	62	64	66	68	70	72	73	75	77	78	80	81	83	84	85	86	87	88	89			
119	-21	+1	12	20	26	31	36	40	43	46	49	52	55	57	59	62	64	66	68	71	73	75	77	78	80	81	83	84	85	86	87	88	89					



DRY BULB TEMPERATURES