

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
WEATHER BUREAU



RELATIVE HUMIDITY
and
DEW POINT TABLE

Pressure 23 Inches of Mercury

For use at elevations between 6101 and 8500 feet above sea level
(In Alaska use at elevations between 5701 and 7900 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 (°F.) in red.

WET BULB TEMPERATURES

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

6101-8500 ASL

DRY BULB TEMPERATURES

26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	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
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	92	93	94	95
96	97	98	99	100

6101-8500 ASL

WET BULB TEMPERATURES

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