

ENTER Tbase = 20.0000 in degree Celcius at the
 base
 ENTER Pbase = 1000.000 in mbar at the base
 ENTER Qbase = 10.00000 in g/kg at the base
 ENTER Ztop = 3000.00 in m for the mountain top height
 ENTER dz = 1.00000 in m for the height increment

Z	P	T	Td	q	e	RH	Tv	Thet	Thetv
m	mb	deg C	deg C	g/kg	mb	%	deg C	deg C	deg C
0.	1000.	20.00	13.99	10.00	15.98	68.32	21.78	20.00	21.78
50.	994.	19.51	13.90	10.00	15.89	70.01	21.29	20.00	21.78
100.	988.	19.02	13.81	10.00	15.79	71.75	20.80	20.00	21.78
150.	983.	18.53	13.72	10.00	15.70	73.54	20.31	20.00	21.78
200.	977.	18.05	13.63	10.00	15.61	75.39	19.82	20.00	21.78
250.	971.	17.56	13.54	10.00	15.52	77.29	19.33	20.00	21.78
300.	965.	17.07	13.45	10.00	15.43	79.24	18.83	20.00	21.78
350.	960.	16.58	13.36	10.00	15.34	81.26	18.34	20.00	21.78
400.	954.	16.09	13.27	10.00	15.25	83.33	17.85	20.00	21.78
450.	949.	15.60	13.18	10.00	15.16	85.47	17.36	20.00	21.78
500.	943.	15.12	13.09	10.00	15.07	87.67	16.87	20.00	21.78
550.	937.	14.63	13.00	10.00	14.98	89.94	16.38	20.00	21.78
600.	932.	14.14	12.91	10.00	14.89	92.28	15.89	20.00	21.78
650.	926.	13.65	12.81	10.00	14.80	94.69	15.39	20.00	21.78
700.	921.	13.16	12.72	10.00	14.71	97.17	14.90	20.00	21.78
750.	915.	12.67	12.63	10.00	14.63	99.73	14.41	20.00	21.78
754.	915.	12.64	12.63	10.00	14.62	99.94	14.37	20.00	21.78
755.	915.	12.63	12.62	10.00	14.62	99.99	14.36	20.00	21.78
756.	915.	12.62	12.62	10.00	14.62	100.04	14.35	20.00	21.78
800.	910.	12.42	12.42	9.92	14.43	100.00	14.15	20.24	22.01
900.	899.	11.98	11.98	9.75	14.01	100.00	13.67	20.79	22.53
1000.	888.	11.54	11.54	9.58	13.61	100.00	13.20	21.33	23.05
1100.	878.	11.09	11.09	9.42	13.21	100.00	12.72	21.88	23.57
1200.	867.	10.65	10.65	9.25	12.82	100.00	12.24	22.42	24.08
1300.	857.	10.19	10.19	9.08	12.44	100.00	11.76	22.96	24.60
1400.	847.	9.74	9.74	8.91	12.07	100.00	11.27	23.50	25.11
1500.	837.	9.28	9.28	8.75	11.70	100.00	10.78	24.04	25.62
1600.	827.	8.82	8.82	8.58	11.35	100.00	10.29	24.58	26.13
1700.	817.	8.36	8.36	8.42	10.99	100.00	9.80	25.12	26.64
1800.	807.	7.89	7.89	8.25	10.65	100.00	9.30	25.65	27.15
1900.	797.	7.42	7.42	8.09	10.31	100.00	8.80	26.19	27.66
2000.	788.	6.95	6.95	7.92	9.98	100.00	8.29	26.72	28.17
2100.	778.	6.47	6.47	7.76	9.66	100.00	7.79	27.25	28.67
2200.	769.	5.99	5.99	7.60	9.35	100.00	7.28	27.78	29.17
2300.	759.	5.50	5.50	7.44	9.04	100.00	6.76	28.31	29.67
2400.	750.	5.02	5.02	7.27	8.74	100.00	6.25	28.83	30.17
2500.	741.	4.52	4.52	7.11	8.44	100.00	5.72	29.36	30.66
2600.	732.	4.03	4.03	6.96	8.15	100.00	5.20	29.88	31.16
2700.	723.	3.53	3.53	6.80	7.87	100.00	4.67	30.39	31.65
2800.	714.	3.03	3.03	6.64	7.59	100.00	4.14	30.91	32.14
2900.	706.	2.52	2.52	6.48	7.32	100.00	3.60	31.42	32.62
3000.	697.	2.01	2.01	6.33	7.06	100.00	3.06	31.93	33.11
0.	993.	31.31	7.06	6.33	10.06	22.00	32.48	31.93	33.11

~
~