

Table 14-11. Temperatures (K) 90 to 110 km.

km	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
0 Degrees N												
90	185	193	198	200	193	189	185	193	198	200	193	189
95	187	200*	204*	199*	187*	184*	187	200*	204*	199*	187*	184*
100	204	219*	220*	209*	193*	191*	204	219*	220*	209*	193*	191*
105	231	251*	255*	239*	219*	215*	231	251*	255*	239*	219*	215*
110	273	296*	306*	293*	269*	261*	273	296*	306*	293*	269*	261*
10 Degrees N												
90	185	191*	193	197	194	189	186	194	199	200	192	188
95	187*	197*	199	193	187*	186	189	199	207*	203*	191	184
100	203*	215*	214*	201*	191*	193*	204	216*	225*	217*	200	193
105	232*	246*	245*	229*	215*	214*	229	247*	257*	247*	227*	220*
110	276*	290*	291*	278*	259*	253*	265	291*	307*	301*	282*	270*
20 Degrees N												
90	186*	189	190	194	192	188	186	191	197	198	191	189
95	190*	197	195	190*	187*	189	193	197	206*	206*	196	187
100	204*	213	210	195*	194*	198*	206	211*	222*	222*	210	197*
105	228*	237*	236*	220*	216*	221*	229	236*	248*	250*	239*	225*
110	271*	278*	275*	264*	255*	253*	260	276*	294*	299*	286*	271*
30 Degrees N												
90	189*	190	189	190	185	179	179	187	193	195	194	194
95	195*	197	195	189*	187	189*	195	197	205	205	202	196
100	204*	210	208	196*	197*	206*	214	208	216	221	219	204*
105	222*	230*	227	216*	220*	232*	237	226	236*	249*	245*	225*
110	259*	266*	265	256*	259*	264*	265	263	278*	290*	284*	263*
40 Degrees N												
90	199*	195	191	185	172	162	167	180	191	197	200	203
95	203*	197	196	191	184	182	192	199	203	202	208	207*
100	206*	207	207	201	204	213	222	212	211	217	222	212*
105	217*	225*	226	218	230	247	246	225*	226*	241	241*	222*
110	248*	258*	263	262	274	285	276	256*	261*	276*	272*	250*
50 Degrees N												
90	208*	202	192*	179*	161*	147	153	170	185	198	207	213
95	210*	200*	197*	191*	180*	173	184	194	196*	201	214	219*
100	210*	206*	209*	210*	212*	219	221	211*	204*	209	220*	220*
105	215*	224*	231*	237*	253*	265	255	224*	216*	228*	231*	219*
110	240*	259*	274*	284*	304*	313	293	254*	244*	256*	253*	238*
60 Degrees N												
90	214	207	196*	181*	159*	144*	145	159	177	197	211*	217
95	214*	206*	199*	193*	180*	171*	174*	181	188*	199	215*	222
100	214*	210*	215*	221*	223*	222*	216*	203*	195*	201	215*	221
105	217*	228*	245*	263*	279*	282*	258*	220*	202*	209*	217*	215*
110	235*	261*	291*	317*	343*	343*	306*	250*	223*	227*	231*	227*
70 Degrees N												
90	214	208	199*	183*	162*	145*	141*	150	173*	196*	212*	217
95	216*	209*	205*	197*	184*	173*	168*	170*	179*	195*	212*	219*
100	215*	214*	223*	232*	234*	226*	212*	193*	184*	193*	209*	217*
105	215*	230*	256*	285*	302*	295*	260*	213*	187*	192*	206*	211*
110	229*	261*	303*	344*	373*	366*	314*	241*	198*	199*	212*	216*

*Temperature data lacking (i.e., less than two data points within about one month and 10 deg latitude)
Values apply to the first day of each month.

STANDARD AND REFERENCE ATMOSPHERES

Table 14-12. Pressure (N/m²) 90 to 110 km. Insert decimal point on the right of the three digits and multiply by 10^N.

km	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	N
0 Degrees N													
90	197	200	206	212	213	208	197	200	206	212	213	208	-3
95	803	855*	903*	920*	887*	853*	803	855*	903*	920*	887*	853*	-4
100	350	395*	419*	416*	379*	360*	350	395*	419*	416*	379*	360*	-4
105	168	199*	213*	202*	172*	162*	168	199*	213*	202*	172*	162*	-4
110	090	113*	122*	112*	091*	084*	090	113*	122*	112*	091*	084*	-4
10 Degrees N													
90	194	188*	191	206	214	206	198	214	230	228	216	204	-3
95	079*	080*	081	088	090*	085	081	093	101*	099*	090	083	-3
100	345*	364*	374*	386*	379*	362*	357	421*	480*	462*	395	353	-4
105	164*	182*	183*	182*	172*	164*	170	213*	246*	230*	184*	161*	-4
110	089*	101*	104*	098*	088*	084*	090	117*	141*	130*	100*	085*	-4
20 Degrees N													
90	187*	188	191	213	215	201	191	214	236	233	212	199	-3
95	077*	080	080	090*	090*	083	079	090	104*	102*	089	081	-3
100	338*	362	362	386*	382*	361*	354	412*	487*	480*	405	353*	-4
105	160*	178*	175*	178*	175*	167*	168	199*	247*	242*	195*	161*	-4
110	086*	096*	096*	093*	089*	087*	089	109*	138*	137*	109*	087*	-4
30 Degrees N													
90	184*	187	188	212	199	183	170	189	200	202	192	194	-3
95	778*	784	789	873*	819	737*	688	796	872	876	826	822	-4
100	345*	357	354	380*	351*	327*	317	359	404	413	384	368*	-4
105	163*	171*	169	172*	163*	156*	153	171	199*	207*	192*	173*	-4
110	084*	091*	089	089*	084*	084*	083	090	107*	116*	106*	091*	-4
40 Degrees N													
90	190*	191	187	198	181	156	145	158	166	172	175	191	-3
95	833*	814	785	813	700	577	569	660	721	751	774	849*	-4
100	379*	366	354	359	308	260	262	301	328	343	365	393*	-4
105	177*	174*	167	165	145	127	132	145*	158*	172	183*	188*	-4
110	899*	908*	885	858	784	719	725	748*	823*	928*	988*	962*	-5
50 Degrees N													
90	191*	192	191*	192*	169*	141	131	140	150	158	169	185	-3
95	873*	843*	804*	769*	619*	480	479	567	633*	694	772	867*	-4
100	401*	377*	365*	348*	276*	214	218	255*	280*	310	364*	412*	-4
105	190*	179*	174*	167*	135*	108	110	122*	131*	151*	180*	210*	-4
110	939*	929*	937*	923*	785*	640	626	629*	656*	778*	933*	992*	-5
60 Degrees N													
90	174	175	182*	184*	170*	145*	131	134	153	169	178*	179	-3
95	813*	792*	783*	754*	622*	489*	458*	504	619*	737	819*	841	-4
100	376*	359*	355*	341*	280*	216*	198*	216*	265*	325	386*	405	-4
105	181*	174*	177*	176*	145*	112*	101*	102*	119*	150*	184*	195*	-4
110	089*	090*	098*	102*	089*	069*	058*	052*	056*	072*	091*	095*	-4
70 Degrees N													
90	138	133	146*	158*	170*	152*	135*	138	164*	170*	176*	162	-3
95	646*	600*	645*	658*	649*	526*	456*	489*	638*	735*	811*	764*	-4
100	301*	278*	298*	305*	292*	230*	191*	199*	261*	316*	372*	361*	-4
105	145*	135*	153*	164*	162*	124*	098*	091*	110*	139*	174*	172*	-4
110	070*	071*	086*	099*	100*	077*	056*	045*	048*	061*	081*	082*	-4

*Data lacking (i.e., less than two data points within about one month and 10 deg. latitude)

Values apply to the first day of each month.

Table 14-13. Densities (kg/m³) 90 to 110 km. Insert decimal point on the right of the three digits and multiply by 10^N.

km	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	N
0 Degrees N													
90	370	360	361	368	384	384	370	360	361	368	384	384	-8
95	148	147*	153*	159*	163*	160*	148	147*	153*	159*	163*	160*	-8
100	580	610*	644*	673*	663*	636*	580	610*	644*	673*	663*	636*	-9
105	242	264*	279*	282*	262*	252*	242	264*	279*	282*	262*	252*	-9
110	108	125*	131*	126*	111*	106*	108	125*	131*	126*	111*	106*	-9
10 Degrees N													
90	365	343*	345	364	383	380	370	384	403	396	390	378	-8
95	146*	140*	140	157	166*	158	148	161	169*	169*	162	156	-8
100	574*	571*	591*	648*	670*	633*	591	658*	721*	719*	668	617	-9
105	236*	246*	249*	265*	266*	256*	247	287*	318*	310*	270*	244*	-9
110	106*	114*	117*	116*	112*	109*	112	133*	151*	142*	116*	103*	-9
20 Degrees N													
90	349*	347	350	382	390	372	358	390	417	409	386	366	-8
95	139*	139	142	163*	166*	152	142	158	174*	170*	156	149	-8
100	560*	574	583	669*	665*	616*	581	659*	741*	731*	651*	605*	-9
105	234*	249*	247*	269*	270*	252*	245	281*	332*	322*	272*	239*	-9
110	104*	114*	114*	115*	115*	113*	113	129*	154*	150*	125*	106*	-9
30 Degrees N													
90	339*	342	345	388	375	355	329	351	361	361	345	347	-8
95	138*	137	139	159*	151	134*	122	139	147	147	141	145	-8
100	571*	574	574	654*	602*	535*	500	583	633	631	593	609*	-9
105	244*	247*	248	265*	246*	224*	215	252	280*	276*	260*	256*	-9
110	107*	113*	110	114*	107*	104*	103	112	127*	132*	123*	114*	-9
40 Degrees N													
90	333*	341	340	373	366	335	302	305	302	303	304	327	-8
95	141*	142	138	147	131	109	102	114	122	128	128	141	-8
100	622*	598	578	603	510	412	399	479	526	534	555	627*	-9
105	271*	257*	247	253	210	171	178	214*	233*	237	252*	281*	-9
110	119*	116*	110	108	094	083	086	096*	104*	110*	119*	126*	-9
50 Degrees N													
90	320*	331	346*	374*	365*	333	297	287	282	277	283	302	-8
95	143*	145*	141*	139*	119*	096	090	101	111*	119	124	136*	-8
100	645*	619*	589*	560*	439*	330	333	408*	464*	502	559*	633*	-9
105	294*	266*	251*	234*	178*	136	143	182*	202*	220*	259*	305*	-9
110	128*	118*	112*	107*	085*	067	070	081*	088*	100*	121*	137*	-9
60 Degrees N													
90	283	295	323*	353*	372*	350*	314	293	300	298	294*	286	-8
95	131*	133*	136*	135*	119*	099*	091*	096	113*	128	131*	131	-8
100	593*	578*	559*	522*	424*	328*	310*	360*	459*	546	606*	619	-9
105	278*	254*	241*	223*	173*	132*	130*	154*	196*	239*	282*	302*	-9
110	124*	114*	111*	106*	085*	066*	062*	068*	083*	104*	129*	137*	-9
70 Degrees N													
90	225	222	255*	301*	365*	365*	332*	321	329*	302*	288*	260	-8
95	103*	099*	108*	115*	122*	105*	094*	099*	123*	130*	132*	120*	-8
100	474*	439*	451*	445*	422*	345*	305*	349*	479*	553*	602*	563*	-9
105	224*	195*	200*	192*	178*	140*	125*	142*	197*	241*	281*	272*	-9
110	101*	089*	094*	095*	088*	069*	058*	062*	080*	101*	125*	124*	-9

*Data lacking (i.e. less than two data points within about one month and 10 deg. latitude)

Values apply to the first day of each month.