

Appendix G: Standard Atmospheric Profiles^a

Altitude (km)	Pressure (mb)	Temperature (K)	Density (g m ⁻³)	Water Vapor (g m ⁻³)	Ozone (g m ⁻³)
0	1.013×10^3	288.1	1.225×10^3	5.9×10^0	5.4×10^{-5}
1	8.986×10^2	281.6	1.111×10^3	4.2×10^0	5.4×10^{-5}
2	7.950×10^2	275.1	1.007×10^3	2.9×10^0	5.4×10^{-5}
3	7.012×10^2	268.7	9.093×10^2	1.8×10^0	5.0×10^{-5}
4	6.166×10^2	262.2	8.193×10^2	1.1×10^0	4.6×10^{-5}
5	5.405×10^2	255.7	7.364×10^2	6.4×10^{-1}	4.5×10^{-5}
6	4.722×10^2	249.2	6.601×10^2	3.8×10^{-1}	4.5×10^{-5}
7	4.111×10^2	242.7	5.900×10^2	2.1×10^{-1}	4.8×10^{-5}
8	3.565×10^2	236.2	5.258×10^2	1.2×10^{-1}	5.2×10^{-5}
9	3.080×10^2	229.7	4.671×10^2	4.6×10^{-2}	7.1×10^{-5}
10	2.650×10^2	223.2	4.135×10^2	1.8×10^{-2}	9.0×10^{-5}
11	2.270×10^2	216.8	3.648×10^2	8.2×10^{-3}	1.3×10^{-4}
12	1.940×10^2	216.6	3.119×10^2	3.7×10^{-3}	1.6×10^{-4}
13	1.658×10^2	216.6	2.666×10^2	1.8×10^{-3}	1.7×10^{-4}
14	1.417×10^2	216.6	2.279×10^2	8.4×10^{-4}	1.9×10^{-4}
15	1.211×10^2	216.6	1.948×10^2	7.2×10^{-4}	2.1×10^{-4}
16	1.035×10^2	216.6	1.665×10^2	6.1×10^{-4}	2.3×10^{-4}
17	8.850×10^1	216.6	1.423×10^2	5.2×10^{-4}	2.8×10^{-4}
18	7.565×10^1	216.6	1.216×10^2	4.4×10^{-4}	3.2×10^{-4}
19	6.467×10^1	216.6	1.040×10^2	4.4×10^{-4}	3.5×10^{-4}
20	5.529×10^1	216.6	8.891×10^1	4.4×10^{-4}	3.8×10^{-4}
21	4.729×10^1	217.6	7.572×10^1	4.8×10^{-4}	3.8×10^{-4}
22	4.047×10^1	218.6	6.451×10^1	5.2×10^{-4}	3.9×10^{-4}
23	3.467×10^1	219.6	5.500×10^1	5.7×10^{-4}	3.8×10^{-4}
24	2.972×10^1	220.6	4.694×10^1	6.1×10^{-4}	3.6×10^{-4}
25	2.549×10^1	221.6	4.008×10^1	6.6×10^{-4}	3.4×10^{-4}
30	1.197×10^1	226.5	1.841×10^1	3.8×10^{-4}	2.0×10^{-4}
35	5.746×10^0	236.5	8.463×10^0	1.6×10^{-4}	1.1×10^{-4}
40	2.871×10^0	250.4	3.996×10^0	6.7×10^{-5}	4.9×10^{-5}
45	1.491×10^0	264.2	1.966×10^0	3.2×10^{-5}	1.7×10^{-5}
50	7.978×10^{-1}	270.6	1.027×10^0	1.2×10^{-5}	4.0×10^{-6}
75	5.520×10^{-2}	219.7	8.754×10^{-2}	1.5×10^{-7}	8.6×10^{-8}
100	3.008×10^{-4}	210.0	4.989×10^{-4}	1.0×10^{-9}	4.3×10^{-11}

^aSource: U.S. Standard Atmosphere, 1976.