

Altitude (km)	Latitude (Degrees)																	
	90°S- 80°S	80°S- 70°S	70°S- 60°S	60°S- 50°S	50°S- 40°S	40°S- 30°S	30°S- 20°S	20°S- 10°S	10°S- 0°	0°- 10°N	10°N- 20°N	20°N- 30°N	30°N- 40°N	40°N- 50°N	50°N- 60°N	60°N- 70°N	70°N- 80°N	80°N- 90°N
5	0.021	0.031	0.0257	0.0364	0.0682	0.106	0.1502	0.1224	0.1281	0.121	0.1126	0.1252	0.1519	0.1574	0.1165	0.0986	0.0622	0.0824
6	0.0199	0.0219	0.0207	0.0317	0.0634	0.0787	0.1225	0.0585	0.0807	0.0668	0.0759	0.0961	0.0965	0.1109	0.0994	0.0852	0.0544	0.0689
7	0.0179	0.0233	0.0205	0.0287	0.0538	0.069	0.1231	0.0609	0.0632	0.0528	0.0685	0.0669	0.0737	0.0947	0.0806	0.07	0.0456	0.0544
8	0.0194	0.0201	0.0193	0.0268	0.0473	0.0773	0.0973	0.0493	0.0511	0.0451	0.062	0.0572	0.0667	0.0843	0.0669	0.0578	0.0353	0.0365
9	NaN	NaN	0.0191	0.0241	0.0376	0.0743	0.0757	0.046	0.0565	0.0475	0.0563	0.0509	0.0573	0.0754	0.0459	0.0439	0.0261	0.0226
10	NaN	NaN	0.0147	0.0195	0.034	0.0543	0.0584	0.0543	0.0581	0.0419	0.0536	0.0482	0.0461	0.0585	0.0378	0.0374	0.0201	0.0127
11	NaN	NaN	NaN	0.0162	0.03	0.0359	0.0488	0.0532	0.0558	0.0485	0.0519	0.0486	0.0405	0.0409	0.0294	0.0308	0.0132	0.0112
12	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0209	0.0247	0.0394	0.05	0.0476	0.0459	0.0463	0.0429	0.0356	0.0303	0.0209	0.0192	NaN	NaN
13	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0147	0.0168	0.0312	0.0404	0.0359	0.0413	0.0371	0.0305	0.0233	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
14	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0209	0.0296	0.0296	0.0321	0.0297	0.0222	0.0191	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
15	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0142	0.0232	0.0212	0.0281	0.0241	0.0193	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
16	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0229	0.0242	0.0273	0.0185	0.0161	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0157	0.027	0.0246	0.02	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0167	0.0209	0.0237	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

Table 1. Average VMR profiles for the period December 2004 – September 2007 from ACE satellite measurements in ppbv.

Altitude (km)	Latitude (Degrees)																	
	90°S- 80°S	80°S- 70°S	70°S- 60°S	60°S- 50°S	50°S- 40°S	40°S- 30°S	30°S- 20°S	20°S- 10°S	10°S- 0°	0°- 10°N	10°N- 20°N	20°N- 30°N	30°N- 40°N	40°N- 50°N	50°N- 60°N	60°N- 70°N	70°N- 80°N	80°N- 90°N
5	NaN	0.0268	0.0221	0.0281	0.0799	0.1254	0.1799	0.1155	0.1314	0.0921	0.1277	0.1354	0.1483	0.1075	0.1516	0.0958	0.0612	0.0758
6	NaN	0.0143	0.0181	0.0316	0.0666	0.0865	0.1401	0.0765	0.0629	0.083	0.0838	0.0961	0.114	0.0881	0.1136	0.0832	0.0545	0.0627
7	NaN	0.0149	0.0188	0.0292	0.0656	0.083	0.1142	0.0626	0.0529	0.058	0.0747	0.0768	0.08	0.1038	0.0986	0.0659	0.0496	0.0545
8	NaN	0.0153	0.0177	0.0316	0.0639	0.0925	0.0935	0.0546	0.043	0.032	0.0687	0.0777	0.0642	0.0848	0.0727	0.0515	0.0371	0.0305
9	NaN	NaN	0.0174	0.0247	0.0455	0.084	0.0929	0.0497	0.0459	0.0342	0.0479	0.069	0.0488	0.0762	0.052	0.0407	0.0261	0.0272
10	NaN	NaN	0.0124	0.0201	0.0433	0.0596	0.0708	0.0528	0.044	0.0346	0.0437	0.0636	0.0409	0.055	0.0371	0.0379	0.022	0.0123
11	NaN	NaN	NaN	0.0175	0.0409	0.0408	0.0676	0.0548	0.0554	0.0389	0.0433	0.0595	0.0366	0.0387	0.0288	0.0283	0.0108	0.0082
12	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0279	0.0349	0.0473	0.0487	0.0523	0.0417	0.0488	0.0511	0.0286	0.0283	0.0186	0.0166	NaN	NaN
13	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0207	0.0184	0.0281	0.0417	0.0385	0.0359	0.0462	0.0355	0.0232	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
14	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0184	0.0283	0.0321	0.0337	0.0338	0.0254	0.0172	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
15	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0129	0.0236	0.0248	0.0301	0.0232	0.0214	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
16	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0185	0.0287	0.0284	0.023	0.0193	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
17	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.016	0.0206	0.0251	0.0218	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
18	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	0.0198	0.0205	0.024	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

Table 2. Average VMR profiles for the period February 2004 – December 2005 from ACE satellite measurements in ppbv.