TABLE 3

MEAN SEASONAL VARIATION OF AOT YEARLY MEASUREMENTS FOR 2000–2008

	Number of AOT Measurements				Seasonal AOT Measurement			
Year	470 nm	550 nm	660 nm	2130 nm	470 nm	550 nm	660 nm	2130 nm
					SPRING			
00	61	61	61	60	0.180 ± 0.089	0.156 ± 0.076	0.138 ± 0.068	0.101 ± 0.058
01	43	43	43	43	0.212 ± 0.084	0.183 ± 0.072	0.162 ± 0.065	0.116 ± 0.061
02	52	52	52	52	0.172 ± 0.097	0.149 ± 0.084	0.133 ± 0.075	0.097 ± 0.063
03	52	52	52	51	0.217 ± 0.134	0.188 ± 0.116	0.168 ± 0.105	0.124 ± 0.089
04	53	53	53	51	0.151 ± 0.094	0.132 ± 0.080	0.118 ± 0.071	0.090 ± 0.056
05	44	44	44	44	0.181 ± 0.121	0.161 ± 0.108	0.146 ± 0.099	0.115 ± 0.081
06	33	33	33	33	0.138 ± 0.083	0.123 ± 0.074	0.113 ± 0.068	0.089 ± 0.054
07	43	43	43	41	0.163 ± 0.089	0.144 ± 0.077	0.130 ± 0.070	0.104 ± 0.054
08	42	42	43	43	0.144 ± 0.083	0.125 ± 0.070	0.111 ± 0.060	0.081 ± 0.045
2000–2008	423	423	424	418	0.173 ±0.026	0.151 ± 0.022	0.135 ± 0.019	0.102 ± 0.014
					SUMMER			
00	29	29	29	29	0.160 ± 0.090	0.141 ± 0.080	0.127 ± 0.073	0.096 ± 0.061
01	33	33	33	33	0.126 ± 0.093	0.112 ± 0.083	0.101 ± 0.075	0.078 ± 0.061
02	49	49	50	50	0.224 ± 0.170	0.197 ± 0.154	0.178 ± 0.142	0.134 ± 0.122
03	30	30	30	30	0.181 ± 0.086	0.159 ± 0.078	0.143 ± 0.074	0.107 ± 0.066
04	44	44	44	43	0.144 ± 0.100	0.124 ± 0.083	0.109 ± 0.072	0.079 ± 0.056
05	31	31	31	30	0.139 ± 0.094	0.124 ± 0.083	0.113 ± 0.075	0.091 ± 0.059
06	29	29	29	29	0.122 ± 0.077	0.105 ± 0.064	0.092 ± 0.055	0.065 ± 0.043
07	34	34	36	36	0.185 ± 0.092	0.160 ± 0.080	0.143 ± 0.071	0.102 ± 0.064
08	34	34	34	34	0.136 ± 0.096	0.120 ± 0.084	0.109 ± 0.076	0.084 ± 0.060
2000–2008	313	313	316	314	0.157 ± 0.032	0.138 ± 0.028	0.124 ± 0.025	0.093 ± 0.019
					AUTUMN			
00	22	22	22	22	0.101 ± 0.066	0.087 ± 0.053	0.077 ± 0.046	0.055 ± 0.034
01	27	27	27	27	0.105 ± 0.062	0.093 ± 0.056	0.084 ± 0.052	0.064 ± 0.043
02	30	30	31	30	0.089 ± 0.058	0.080 ± 0.051	0.073 ± 0.046	0.060 ± 0.034
03	29	28	31	30	0.085 ± 0.079	0.078 ± 0.067	0.078 ± 0.063	0.062 ± 0.048
04	23	23	23	23	0.084 ± 0.052	0.074 ± 0.046	0.067 ± 0.042	0.052 ± 0.034
05	38	38	39	38	0.059 ± 0.062	0.052 ± 0.054	0.048 ± 0.048	0.037 ± 0.037
06	25	25	27	27	0.082 ± 0.056	0.072 ± 0.050	0.067 ± 0.045	0.052 ± 0.036
07	25	25	27	26	0.093 ± 0.068	0.081 ± 0.058	0.074 ± 0.049	0.056 ± 0.037
08	30	30	33	32	0.099 ± 0.071	0.088 ± 0.063	0.083 ± 0.055	0.067 ± 0.043
2000–2008	249	248	260	255	0.089 ± 0.013	0.078 ± 0.011	0.072 ± 0.010	0.056 ± 0.008
					WINTER			
00-01	2	2	2	2	0.084 ± 0.141	0.076 ± 0.124	0.070 ± 0.112	0.058 ± 0.085
01-02	10	10	12	11	0.111 ± 0.074	0.096 ± 0.063	0.085 ± 0.050	0.068 ± 0.037
02-03	8	8	9	9	0.205 ± 0.164	0.183 ± 0.149	0.158 ± 0.132	0.124 ± 0.110
03-04	12	12	13	13	0.142 ± 0.099	0.126 ± 0.089	0.113 ± 0.078	0.089 ± 0.063
04-05	2	2	2	2	0.096 ± 0.018	0.070 ± 0.013	0.053 ± 0.010	0.013 ± 0.002
05-06	11	11	11	11	0.041 ± 0.040	0.036 ± 0.036	0.033 ± 0.033	0.024 ± 0.027
06-07	13	13	14	14	0.135 ± 0.095	0.118 ± 0.082	0.103 ± 0.072	0.074 ± 0.061
07-08	5	5	6	6	0.147 ± 0.047	0.129 ± 0.046	0.114 ± 0.041	0.086 ± 0.040
2000–2008	63	63	69	68	0.120 ± 0.046	0.104 ± 0.042	0.091 ± 0.037	0.067 ± 0.033

of registers found was 1078, with a different number of measurements found at each wavelength.

6. RESULTS

The aerosol optical thickness for the SPM site was obtained and analyzed at the four wavelengths 4700, 5500, 6600 y 21300 Å. We explore the seasonal, monthly and annual behavior of the AOT in the 2000 to 2008 period.

6.1. *Seasonal AOT at SPM*

To study the seasonal variations of the AOT, we use the common season definition for a Northern Hemisphere location, i.e. March to May for spring, June to August for summer, September to November for autumn, and December to February for winter.

In the four panels of Figure 1 we show the seasonal behavior of the AOT at the central wavelengths