

Instruments	Lat. intervals	Altitude ^d	AOD in present study (other groups deviations from our AODs)							All years
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
CALIOP/ OSIRIS ^a	35–45° N	TP-35 km ^c	0.0100 (−4.8 %)	0.0128 (−7.2 %)	0.0181 (−7.8 %)					0.0136 (−4.4 %)
	5° S–5° N	TP-35 km ^c	0.0052 (15 %)	0.0044 (20 %)	0.0052 (18 %)					0.0049 (17 %)
	35–45° S	TP-35 km ^c	0.0093 (29 %)	0.0082 (38 %)	0.0088 (32 %)					0.0088 (32 %)
OSIRIS ^b	50° S–50° N	1 km above	0.0046 (32 %)	0.0041 (19 %)	0.0048 (17 %)	0.0039 (21 %)	0.0050 (25 %)	0.0039 (27 %)	0.0031 (22 %)	0.0042 (23 %)
		380 K – 35 km								
CALIOP/ ^b GOMOS	50° S–50° N	15–35 km	0.0051 (30 %)	0.0047 (23 %)	0.0056 (0.3 %)	0.0045 (10 %)	0.0060 (0.1 %)	0.0043 (12 %)	0.0036 (12 %)	0.0048 (12 %)
		OSIRIS/ Sato ^b	50° S–50° N	15–35 km	0.0051 (−7.7 %)	0.0047 (−19 %)	0.0056 (−16 %)	0.0045 (−16 %)	0.0060 (−12 %)	0.0043 (−8.2 %)
GOMOS/ OSIRIS/ CALIOP ^e	40–50° N	17–30 km	0.0037 (0.0 %)	0.0041 (−6.8 %)	0.0045 (−4.8 %)	0.0035 (−8.4 %)	0.0040 (−6.6 %)	0.0034 (1.4 %)	0.0029 (−10 %)	0.0037 (−5.0 %)