

Region	Model resolution	OMI			GOME-2		
		MB	S-Corr.	RMSE	MB	S-Corr.	RMSE
Global	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.25	0.90	0.44	-0.36	0.90	0.68
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.23	0.93	0.37	-0.35	0.93	0.58
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.24	0.93	0.37	-0.35	0.93	0.58
E-China	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-1.71	0.80	3.49	-5.03	0.84	6.89
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.17	0.86	2.35	-3.56	0.89	4.95
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.60	0.91	2.13	-3.82	0.91	4.87
E-USA	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.36	0.83	0.90	-0.95	0.86	1.45
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	0.046	0.93	0.56	-0.64	0.93	0.96
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.13	0.96	0.54	-0.79	0.94	1.02
W-USA	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.38	0.66	1.01	-0.69	0.73	1.35
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.33	0.82	0.80	-0.67	0.86	1.18
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.32	0.91	0.62	-0.66	0.93	1.01
Europe	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.53	0.87	1.06	-1.0	0.86	1.54
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.41	0.89	0.89	-0.92	0.87	1.36
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.60	0.91	0.96	-1.1	0.90	1.48
India	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.28	0.84	0.49	-0.38	0.86	0.61
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.26	0.91	0.41	-0.39	0.92	0.54
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.27	0.91	0.46	-0.40	0.90	0.57
Mexico	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.28	0.61	0.61	-0.44	0.70	0.85
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.27	0.82	0.50	-0.43	0.88	0.72
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.28	0.93	0.37	-0.43	0.94	0.59
N-Africa	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.43	0.84	0.48	-0.55	0.91	0.61
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.38	0.86	0.43	-0.53	0.92	0.59
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.41	0.83	0.46	-0.54	0.91	0.60
C-Africa	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.38	0.77	0.47	-0.58	0.88	0.63
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.29	0.81	0.40	-0.53	0.88	0.58
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.27	0.80	0.41	-0.52	0.86	0.57
S-Africa	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-2.08	0.61	3.27	-4.17	0.73	5.08
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-1.31	0.93	1.76	-3.29	0.91	3.68
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-1.21	0.97	1.42	-3.20	0.91	3.51
S-America	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.57	0.87	0.59	-1.00	0.83	1.06
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.48	0.84	0.50	-0.93	0.79	1.00
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.50	0.84	0.52	-0.95	0.79	1.01
SE-Asia	$2.8^\circ \times 2.8^\circ$	-0.54	0.68	0.66	-0.67	0.66	0.99
	$1.1^\circ \times 1.1^\circ$	-0.52	0.82	0.61	-0.63	0.80	0.89
	$0.56^\circ \times 0.56^\circ$	-0.55	0.84	0.62	-0.66	0.80	0.90