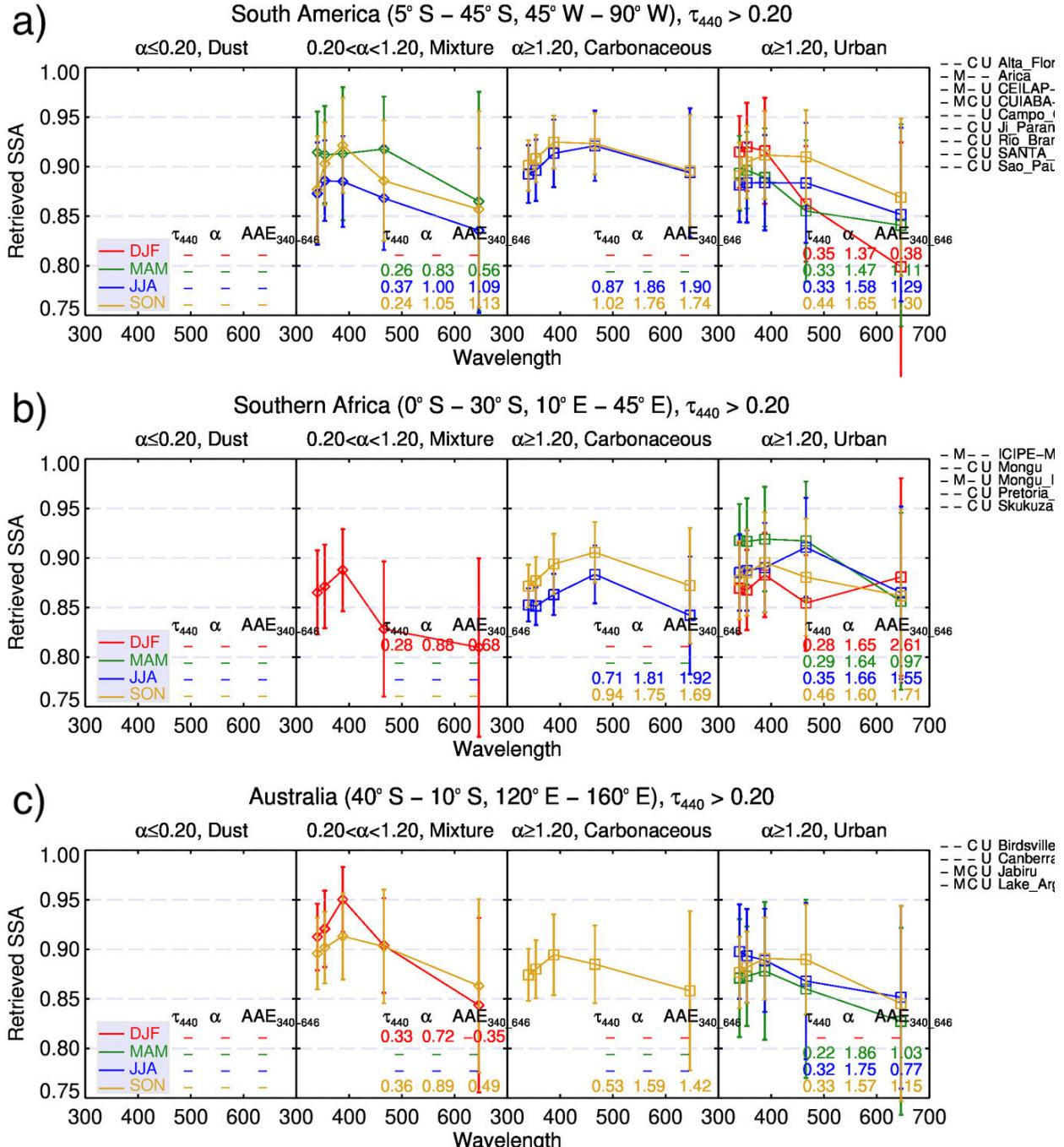


1 **Supplementary Materials**

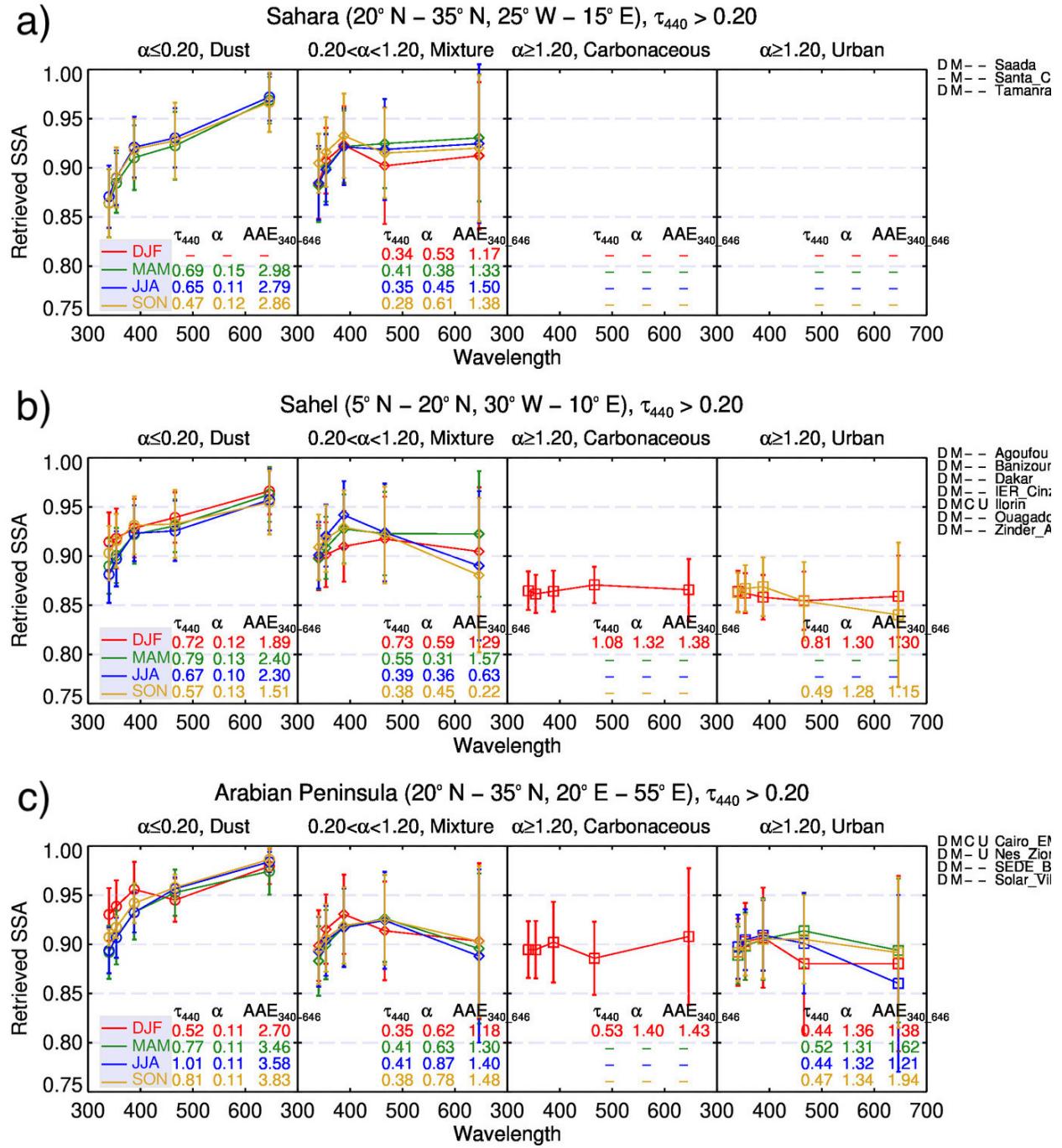
2



3

4

5 Figure S1: Regional average of spectral aerosol SSA derived for observations with $\tau_{440} >$
6 0.2 over (a) South America, (b) Southern Africa, and (c) Australia. The error bars
7 represent the standard deviation of the observations.



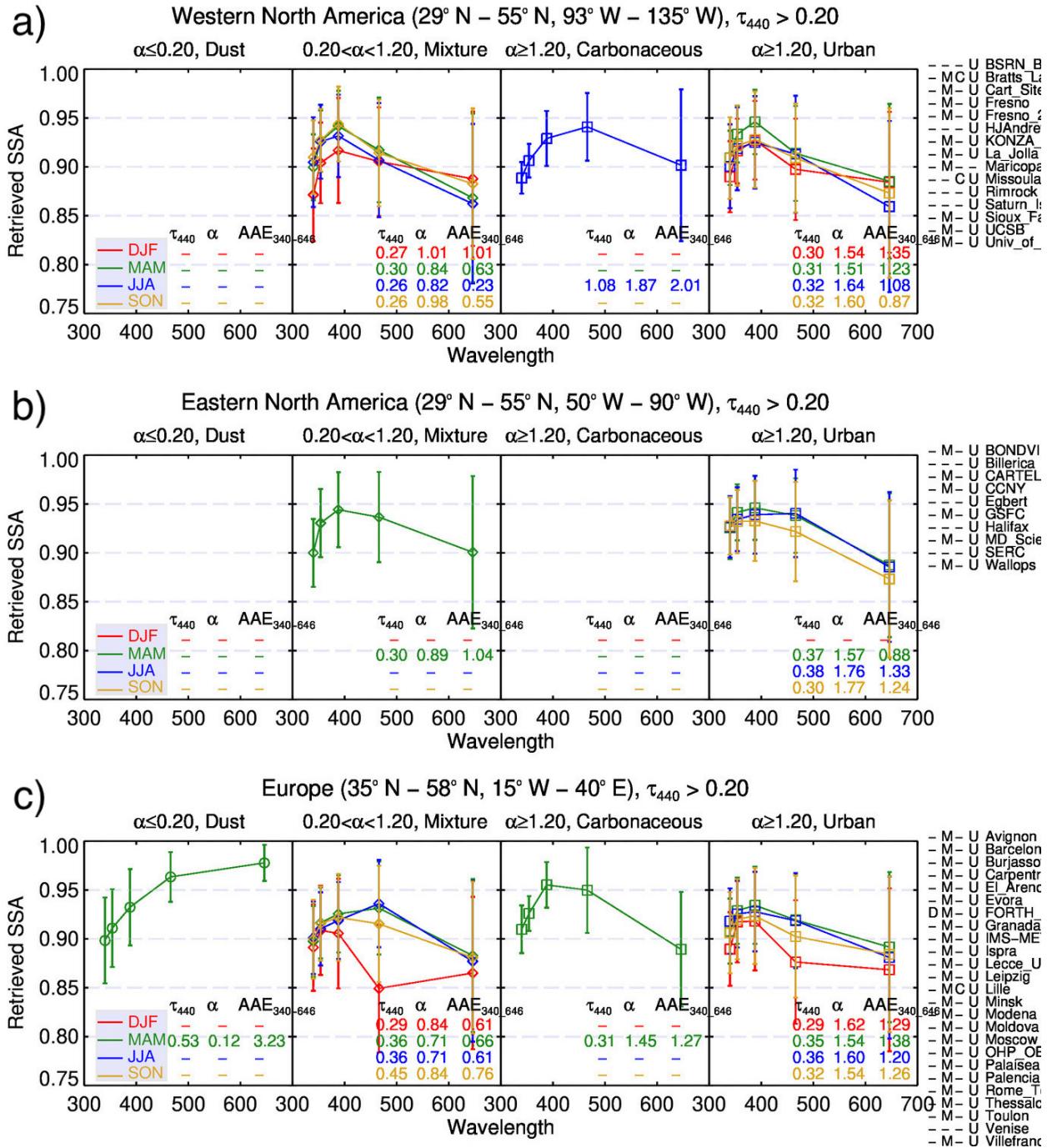
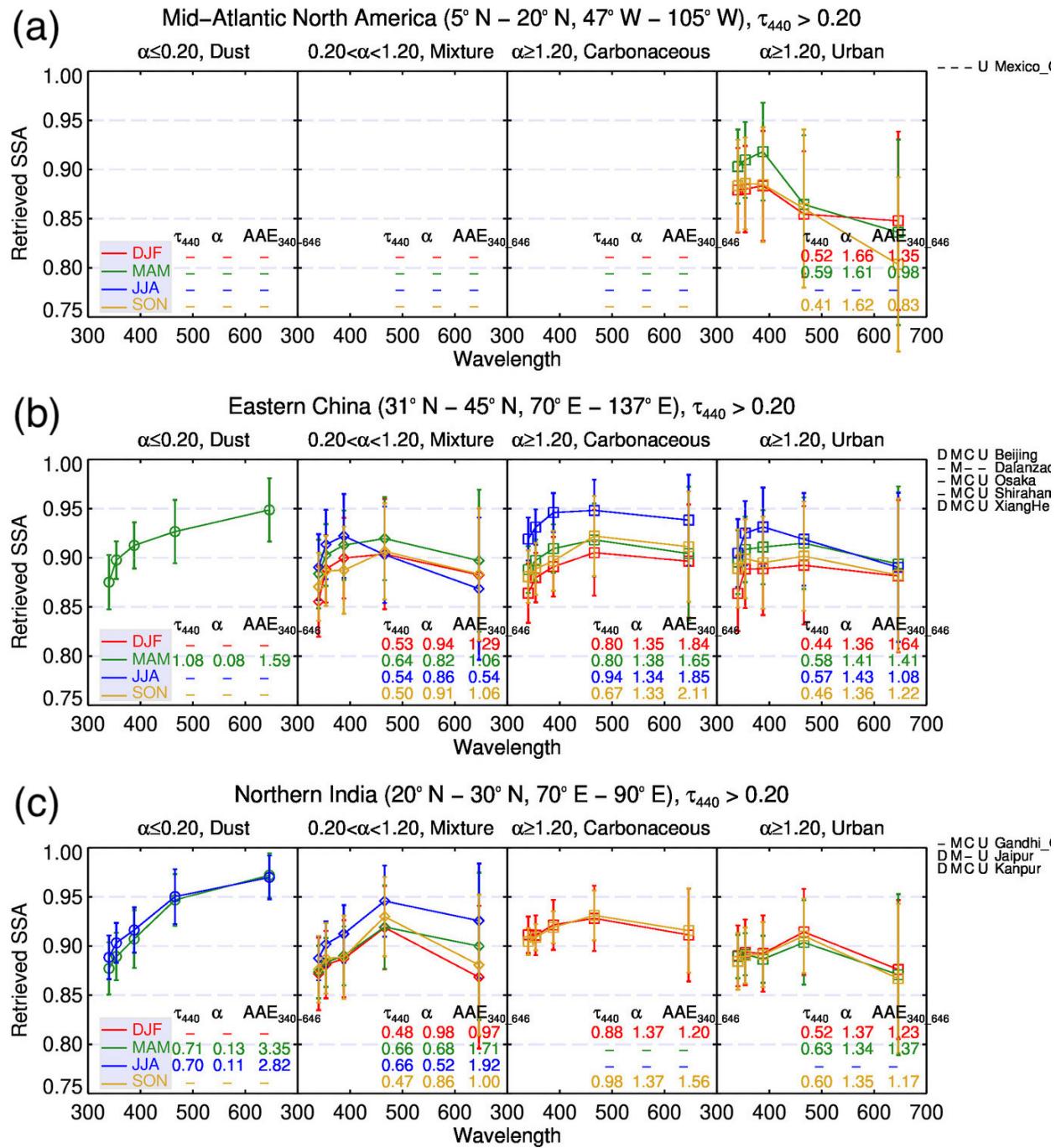


Figure S3: Same as in figure S1 but over (a) Western North America, (b) Eastern North America, and (c) Europe.

21



22

23

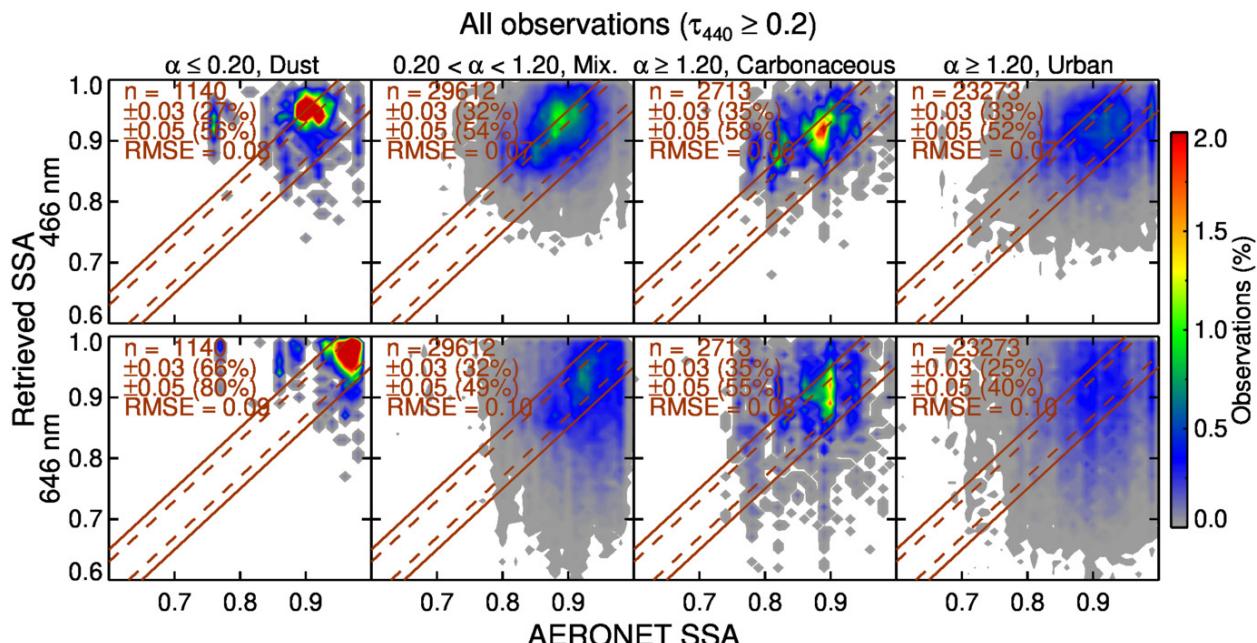
24 Figure S4: Same as in figure S1 but over (a) Mid-Atlantic North America, (b) North-
25 Eastern Asia, and (c) Northern India.

26

27

28

29



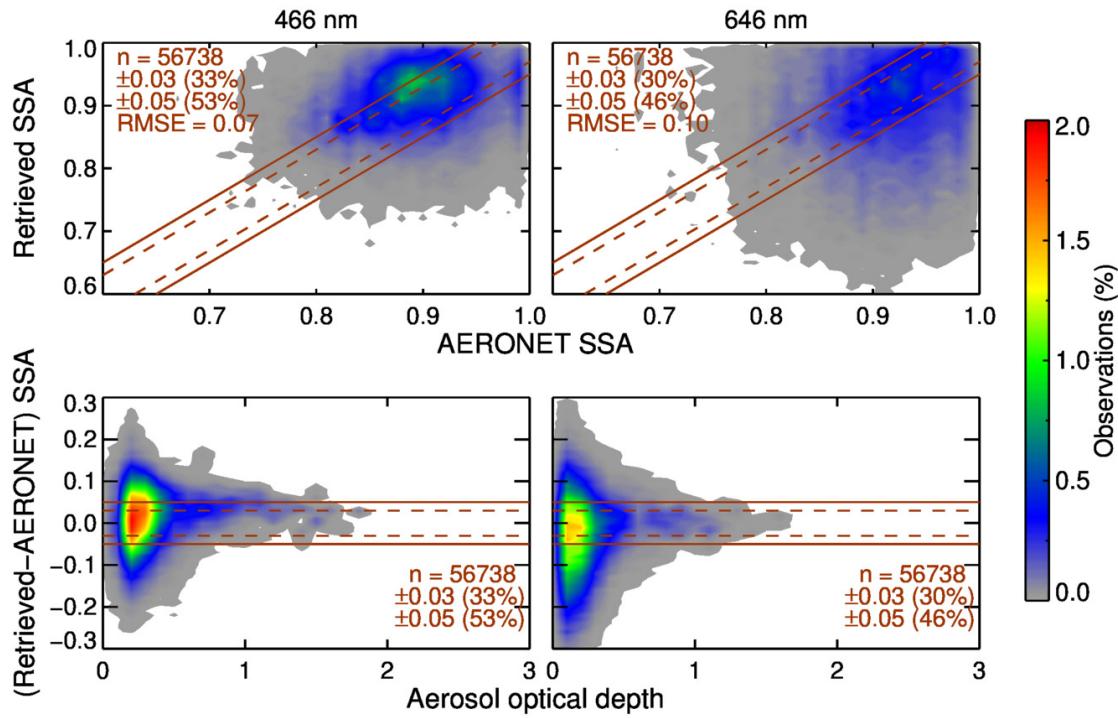
30

31 Figure S5: Retrieved SSA versus AERONET at 466 nm and 646 nm for all aerosol types
 32 with observations $\tau_{440} > 0.2$.

33

34

35



36

37 Figure S6: (a) Retrieved SSA versus AERONET, and (b) absolute difference in SSA versus
 38 AOD - for observations with $\tau_{440} > 0.2$ and combined aerosol types at 466 nm and 646
 39 nm.

40

41

Table S1: Retrieved seasonal average SSA at 340, 354, 388, 466 and 646 nm and AAE at UV-Visible wavelength pairs for Carbonaceous, Dust, and Urban aerosols with observations $\tau_{440} > 0.2$ over individual AERONET sites from 2005 – 2016. Abbreviations used: ATYPE is the aerosol type, NDays is the number of independent days, and NObs is the number of observations.

Site	ATYPE	Season	NDays	NObs		τ_{440}	$\alpha_{440-870}$	Average SSA(λ)					Average AAE		
				OMI	MOD			340	354	388	466	646	354_388	466_646	340_646
Western USA															
Bratts_Lake	Mixt.	MAM	5	50	55	0.22	0.81	0.873	0.911	0.958	0.927	0.851	10.92	-2.37	0.99
	Carbon.	JJA	6	34	72	0.77	1.92	0.890	0.908	0.934	0.945	0.900	6.55	0.79	2.25
	Urban	MAM	5	25	37	0.27	1.49	0.898	0.939	0.953	0.883	0.896	5.24	2.39	1.34
	Urban	JJA	17	119	130	0.30	1.77	0.905	0.921	0.922	0.907	0.864	3.72	0.79	0.94
BSRN_BAO_Boulder	Urban	JJA	16	61	31	0.26	1.70	0.900	0.923	0.941	0.876	0.869	7.13	1.17	1.17
Cart_Site	Mixt.	MAM	16	119	149	0.26	0.88	0.906	0.929	0.940	0.918	0.864	3.22	-0.42	0.57
	Mixt.	JJA	14	107	59	0.25	0.88	0.894	0.917	0.922	0.878	0.860	2.55	1.23	0.30
	Urban	MAM	10	41	57	0.32	1.40	0.914	0.937	0.954	0.911	0.862	8.68	0.55	0.69
	Urban	JJA	35	263	185	0.27	1.46	0.918	0.929	0.930	0.890	0.853	2.32	1.12	0.64
	Urban	SON	11	80	69	0.28	1.55	0.942	0.954	0.957	0.877	0.865	2.46	1.87	0.12
Fresno	Mixt.	DJF	8	37	186	0.28	1.06	0.875	0.911	0.930	0.907	0.890	7.09	0.77	0.96
	Mixt.	MAM	17	131	186	0.29	0.96	0.914	0.940	0.958	0.928	0.867	7.51	-0.58	0.78
	Mixt.	SON	13	96	231	0.23	0.99	0.915	0.929	0.950	0.920	0.885	6.68	-0.23	0.42
	Urban	DJF	26	105	670	0.29	1.55	0.890	0.916	0.925	0.899	0.884	4.57	1.46	1.33
	Urban	MAM	11	74	141	0.33	1.49	0.921	0.939	0.946	0.922	0.879	4.33	0.56	0.93
	Urban	JJA	25	162	233	0.28	1.57	0.903	0.929	0.936	0.926	0.859	3.97	-0.35	0.93
	Urban	SON	45	283	756	0.28	1.52	0.920	0.931	0.942	0.914	0.878	5.31	0.78	0.49
HJAndrews	Urban	JJA	6	16	34	0.37	1.75	0.897	0.902	0.905	0.852	0.856	3.27	1.25	1.77
	Urban	SON	5	16	26	0.33	1.95	0.884	0.886	0.878	0.891	0.911	3.86	3.15	2.44
KONZA_EDC	Mixt.	MAM	6	38	51	1.00	0.61	0.894	0.907	0.914	0.904	0.867	5.30	-1.35	0.50
	Urban	MAM	12	57	79	0.27	1.58	0.910	0.938	0.956	0.921	0.869	8.69	-0.02	1.37
	Urban	SON	8	28	144	0.32	1.81	0.936	0.938	0.936	0.926	0.879	2.41	0.23	0.36

	Urban	JJA	6	20	12	0.27	1.74	0.911	0.936	0.944	0.923	0.881	4.78	0.48	1.59
Maricopa	Mixt.	JJA	5	13	56	0.31	0.58	0.927	0.940	0.952	0.906	0.841	6.79	-0.84	-0.70
Missoula	Carbon.	JJA	5	9	51	1.23	1.78	0.886	0.902	0.911	0.935	0.904	3.71	1.11	1.72
	Urban	JJA	43	183	291	0.34	1.80	0.880	0.895	0.905	0.892	0.843	4.61	0.71	1.37
	Urban	SON	18	89	148	0.32	1.84	0.877	0.891	0.890	0.885	0.825	3.02	0.53	1.19
Rimrock	Urban	JJA	25	147	68	0.35	1.80	0.889	0.902	0.909	0.904	0.854	3.18	0.19	1.67
	Urban	SON	7	37	16	0.48	1.94	0.900	0.902	0.907	0.882	0.868	5.57	1.18	1.22
Saturn_Island	Urban	JJA	5	27	12	0.30	1.76	0.892	0.915	0.926	0.944	0.864	4.98	-0.87	1.34
Sioux_Falls	Mixt.	MAM	12	77	123	0.27	0.94	0.897	0.929	0.945	0.921	0.889	5.01	0.67	1.37
	Mixt.	JJA	5	30	45	0.25	1.06	0.952	0.960	0.963	0.948	0.877	3.46	-2.41	-0.07
	Urban	MAM	7	94	84	0.34	1.51	0.900	0.929	0.942	0.910	0.923	4.51	2.96	2.33
	Urban	JJA	40	207	407	0.32	1.62	0.910	0.934	0.942	0.937	0.872	4.20	-0.88	0.74
	Urban	SON	5	39	74	0.34	1.58	0.889	0.911	0.913	0.939	0.903	2.10	0.53	0.95
UCSB	Mixt.	MAM	21	61	165	0.26	0.58	0.891	0.919	0.918	0.898	0.860	0.89	0.07	0.33
	Mixt.	JJA	15	28	76	0.24	0.85	0.863	0.903	0.907	0.891	0.862	2.49	0.44	1.14
	Mixt.	SON	8	19	45	0.22	0.82	0.883	0.918	0.913	0.887	0.871	0.96	1.08	0.77
	Urban	JJA	14	28	46	0.29	1.45	0.895	0.928	0.934	0.916	0.866	4.44	0.75	0.87
	Urban	SON	6	10	43	0.28	1.70	0.916	0.926	0.921	0.880	0.857	0.97	1.63	0.89
Univ_of_Houston	Mixt.	MAM	8	35	31	0.31	0.84	0.897	0.918	0.930	0.933	0.905	4.03	0.01	1.11
	Mixt.	JJA	9	31	28	0.29	0.43	0.925	0.939	0.949	0.948	0.889	3.55	-2.91	-0.73
	Urban	MAM	12	50	52	0.25	1.51	0.909	0.924	0.933	0.913	0.884	5.25	0.79	1.15
	Urban	JJA	7	18	21	0.38	1.60	0.896	0.906	0.919	0.927	0.866	3.82	0.28	1.13
	Urban	SON	12	76	49	0.30	1.66	0.920	0.929	0.938	0.911	0.884	4.72	1.07	1.26
Fresno_2	Mixt.	DJF	7	12	91	0.24	0.82	0.860	0.882	0.876	0.902	0.883	0.34	0.29	1.07
	Mixt.	MAM	9	47	121	0.23	0.91	0.895	0.931	0.947	0.918	0.873	6.29	-0.26	0.43
	Urban	DJF	12	52	162	0.26	1.65	0.890	0.917	0.931	0.893	0.885	4.76	1.73	1.41
	Urban	JJA	12	79	77	0.26	1.44	0.880	0.901	0.913	0.928	0.855	3.82	-0.47	0.99
	Urban	SON	11	84	120	0.24	1.54	0.873	0.898	0.909	0.905	0.876	3.90	1.05	1.63
Eastern USA															
Billerica	Urban	MAM	6	13	21	0.25	1.57	0.924	0.948	0.948	0.936	0.833	3.56	-1.71	0.06

	Urban	JJA	14	62	57	0.36	1.88	0.921	0.931	0.941	0.954	0.865	4.88	-2.84	1.08
	Urban	SON	11	55	68	0.33	1.77	0.939	0.944	0.952	0.947	0.888	4.06	-0.53	1.44
BONDVILLE	Mixt.	MAM	10	81	91	0.37	0.73	0.905	0.941	0.961	0.943	0.936	8.42	0.61	1.41
	Urban	JJA	28	132	200	0.37	1.75	0.939	0.943	0.946	0.944	0.901	3.66	-0.54	1.33
CARTEL	Mixt.	MAM	6	39	71	0.25	0.84	0.900	0.933	0.945	0.940	0.879	5.04	-0.71	0.52
	Urban	MAM	6	22	30	0.24	1.38	0.919	0.952	0.951	0.922	0.862	1.26	-1.75	1.00
	Urban	JJA	11	48	85	0.31	1.67	0.933	0.937	0.938	0.946	0.879	2.85	-0.84	0.77
CCNY	Mixt.	MAM	6	32	34	0.25	0.80	0.881	0.917	0.932	0.938	0.863	3.27	-1.33	0.48
	Urban	MAM	13	62	100	0.39	1.54	0.913	0.933	0.937	0.921	0.885	3.78	0.90	0.99
	Urban	JJA	12	35	32	0.29	1.62	0.922	0.937	0.942	0.944	0.874	3.89	-0.74	1.27
	Urban	SON	12	35	80	0.26	1.70	0.917	0.929	0.926	0.897	0.844	2.53	0.09	0.87
Egbert	Urban	MAM	6	35	25	0.23	1.71	0.923	0.942	0.949	0.951	0.872	4.11	-1.32	1.02
	Urban	JJA	17	60	98	0.30	1.80	0.916	0.925	0.928	0.951	0.890	2.83	-0.15	1.09
	Urban	SON	5	30	73	0.32	1.89	0.953	0.950	0.945	0.937	0.889	0.84	0.51	0.11
GSFC	Mixt.	MAM	6	34	28	0.25	0.99	0.900	0.932	0.945	0.916	0.938	5.64	2.94	1.60
	Urban	MAM	20	85	105	0.39	1.61	0.935	0.947	0.951	0.943	0.928	4.09	0.97	1.64
	Urban	JJA	27	127	75	0.36	1.78	0.934	0.936	0.943	0.945	0.933	4.12	1.48	2.18
	Urban	SON	17	92	78	0.28	1.74	0.922	0.924	0.919	0.899	0.914	1.83	2.57	1.99
Halifax	Urban	JJA	12	38	25	0.35	1.73	0.921	0.940	0.946	0.951	0.855	5.71	-2.50	0.74
MD_Science_Center	Mixt.	MAM	7	58	36	0.27	0.99	0.903	0.925	0.931	0.930	0.874	3.76	-1.04	1.32
	Urban	MAM	19	104	150	0.39	1.66	0.925	0.937	0.940	0.944	0.883	2.99	-0.60	0.77
	Urban	JJA	26	120	154	0.39	1.82	0.925	0.932	0.936	0.923	0.866	4.79	0.54	1.26
	Urban	SON	18	115	149	0.28	1.81	0.919	0.920	0.918	0.921	0.858	2.67	0.46	1.07
SERC	Urban	MAM	12	56	54	0.37	1.60	0.940	0.951	0.960	0.949	0.876	7.44	-1.67	-0.03
	Urban	JJA	17	63	47	0.34	1.88	0.922	0.937	0.946	0.943	0.864	5.92	-1.45	1.38
SERC	Urban	SON	7	46	35	0.30	1.76	0.939	0.948	0.955	0.948	0.848	5.04	-1.83	0.90
Wallopss	Mixt.	MAM	6	26	17	0.33	0.99	0.903	0.923	0.932	0.936	0.872	2.26	-1.78	0.64
	Urban	MAM	14	48	34	0.36	1.55	0.915	0.938	0.940	0.938	0.878	2.15	-0.17	0.89
	Urban	JJA	17	55	45	0.43	1.70	0.909	0.918	0.919	0.915	0.880	4.17	1.37	1.24
	Urban	SON	6	27	11	0.25	1.76	0.929	0.943	0.957	0.945	0.898	7.48	1.99	1.34

Mexico & Atlantic Islands															
Mexico_City	Urban	DJF	82	337	330	0.48	1.67	0.879	0.880	0.883	0.855	0.848	2.90	1.91	1.35
	Urban	MAM	41	88	103	0.59	1.62	0.903	0.910	0.918	0.865	0.836	5.34	1.29	0.98
	Urban	SON	14	34	28	0.40	1.62	0.884	0.886	0.885	0.860	0.804	2.73	0.38	0.83
South America															
Alta_Floresta	Carbon.	JJA	14	81	100	0.76	1.85	0.898	0.902	0.919	0.931	0.899	4.91	1.05	1.37
	Carbon.	SON	10	50	155	1.00	1.81	0.925	0.928	0.942	0.940	0.917	4.32	1.82	1.73
	Urban	JJA	18	142	126	0.31	1.59	0.871	0.871	0.875	0.890	0.855	2.74	1.43	1.43
	Urban	SON	15	69	132	0.41	1.68	0.909	0.922	0.933	0.919	0.871	3.89	0.99	0.72
Arica	Mixt.	JJA	18	26	21	0.32	0.95	0.818	0.872	0.918	0.909	0.877	6.55	0.64	2.34
	Mixt.	SON	12	18	21	0.26	0.91	0.825	0.886	0.924	0.896	0.884	9.34	0.59	1.74
CEILAP-BA	Mixt.	MAM	5	16	48	0.25	0.79	0.914	0.912	0.913	0.918	0.865	3.78	0.16	0.56
	Mixt.	JJA	5	8	40	0.33	0.64	0.878	0.886	0.879	0.886	0.793	0.21	-1.08	0.21
	Mixt.	SON	11	59	95	0.23	1.09	0.893	0.908	0.921	0.883	0.851	4.60	1.08	0.46
	Urban	DJF	8	19	53	0.33	1.34	0.915	0.920	0.916	0.862	0.799	1.91	0.85	0.38
	Urban	MAM	14	60	141	0.33	1.45	0.886	0.888	0.878	0.869	0.845	0.89	1.64	1.33
	Urban	JJA	19	94	228	0.26	1.62	0.858	0.868	0.864	0.840	0.832	1.81	1.68	1.42
	Urban	SON	16	59	65	0.33	1.59	0.879	0.896	0.899	0.863	0.766	5.50	0.05	1.04
CUIABA-MIRANDA	Mixt.	JJA	14	90	308	0.38	1.04	0.888	0.890	0.876	0.863	0.838	-0.76	1.02	-0.20
	Carbon.	JJA	10	53	83	0.61	1.74	0.879	0.884	0.904	0.907	0.882	4.35	1.47	2.62
	Carbon.	SON	25	170	289	0.92	1.76	0.900	0.906	0.918	0.914	0.880	3.67	0.82	1.41
	Urban	JJA	52	388	851	0.30	1.55	0.882	0.883	0.880	0.883	0.852	1.42	1.34	1.25
	Urban	SON	38	305	668	0.47	1.72	0.901	0.912	0.919	0.916	0.874	3.96	0.84	1.43
Rio_Branco	Carbon.	JJA	5	9	18	0.47	1.87	0.857	0.860	0.881	0.920	0.876	3.79	1.95	2.19
	Urban	JJA	24	149	332	0.38	1.71	0.877	0.880	0.876	0.899	0.861	1.62	1.11	1.52
	Urban	SON	13	96	160	0.43	1.64	0.901	0.917	0.925	0.929	0.884	3.71	0.72	1.12
Ji_Parana_SE	Carbon.	JJA	8	25	45	0.82	1.80	0.915	0.916	0.925	0.927	0.913	3.08	1.84	1.74
	Urban	JJA	24	198	190	0.32	1.71	0.879	0.884	0.894	0.896	0.854	3.56	0.97	1.57
	Urban	SON	5	28	28	0.50	1.74	0.897	0.917	0.925	0.928	0.908	4.44	0.80	1.71
SANTA_CRUZ_UTEPSA	Carbon.	SON	16	39	106	0.57	1.59	0.881	0.895	0.930	0.922	0.904	7.19	1.22	1.86

	Urban	JJA	22	140	262	0.28	1.60	0.886	0.896	0.895	0.912	0.857	1.21	0.59	1.13	
	Urban	SON	52	325	544	0.37	1.58	0.880	0.897	0.903	0.906	0.871	3.06	1.01	1.54	
Sao_Paulo	Carbon.	SON	6	18	18	0.69	1.50	0.896	0.905	0.928	0.942	0.920	4.56	0.57	2.82	
	Urban	MAM	16	61	118	0.33	1.48	0.900	0.905	0.901	0.839	0.836	1.86	1.88	0.92	
	Urban	JJA	60	354	623	0.33	1.48	0.890	0.887	0.884	0.868	0.855	2.13	1.63	1.12	
	Urban	SON	26	157	181	0.43	1.54	0.889	0.899	0.905	0.898	0.870	3.65	1.18	1.20	
	Campo_Grande SONDA	Urban	JJA	12	84	127	0.30	1.62	0.894	0.897	0.907	0.923	0.830	2.80	-0.97	1.22
		Urban	SON	15	142	139	0.35	1.55	0.886	0.898	0.906	0.902	0.855	3.56	0.77	1.23
Europe																
Avignon	Mixt.	MAM	14	102	172	0.36	0.69	0.888	0.915	0.920	0.898	0.870	2.10	0.23	0.36	
	Mixt.	JJA	27	239	234	0.33	0.70	0.905	0.920	0.930	0.936	0.866	3.01	-2.00	0.44	
	Mixt.	SON	5	39	65	1.85	0.73	0.915	0.917	0.913	0.858	0.861	0.93	0.89	-0.01	
	Urban	DJF	13	68	134	0.25	1.75	0.887	0.924	0.930	0.869	0.883	4.85	2.71	1.77	
	Urban	MAM	38	221	218	0.29	1.62	0.914	0.942	0.949	0.906	0.862	5.03	0.94	0.83	
	Urban	JJA	40	260	179	0.34	1.59	0.931	0.939	0.942	0.919	0.884	2.70	1.21	1.02	
	Urban	SON	18	87	106	0.26	1.54	0.905	0.915	0.915	0.881	0.901	3.19	2.62	1.46	
Barcelona	Mixt.	MAM	11	43	27	0.29	0.66	0.896	0.921	0.930	0.932	0.859	3.38	-1.51	0.68	
	Mixt.	JJA	25	121	79	0.34	0.73	0.896	0.906	0.918	0.936	0.878	3.09	-1.27	0.57	
	Mixt.	SON	6	27	20	0.34	0.98	0.898	0.904	0.896	0.875	0.839	0.77	0.39	0.36	
	Urban	DJF	22	87	99	0.29	1.54	0.893	0.915	0.916	0.844	0.843	3.18	1.82	0.78	
	Urban	MAM	17	51	36	0.32	1.52	0.911	0.933	0.931	0.917	0.881	1.65	0.98	1.50	
	Urban	JJA	17	51	25	0.27	1.49	0.915	0.928	0.933	0.917	0.848	3.13	-1.55	0.79	
	Urban	SON	13	43	27	0.27	1.52	0.915	0.926	0.926	0.867	0.879	3.18	2.38	1.17	
Burjassot	Mixt.	MAM	11	58	62	0.29	0.43	0.909	0.924	0.931	0.926	0.871	3.31	-1.38	0.00	
	Mixt.	JJA	31	171	117	0.38	0.67	0.891	0.898	0.909	0.929	0.869	2.16	-0.97	0.47	
	Urban	DJF	9	42	96	0.30	1.52	0.883	0.900	0.893	0.880	0.857	1.30	1.52	1.36	
	Urban	MAM	9	41	16	0.25	1.42	0.909	0.922	0.924	0.917	0.842	1.91	-0.33	0.35	
	Urban	JJA	26	103	62	0.28	1.45	0.921	0.927	0.935	0.914	0.863	4.20	0.70	1.11	
	Urban	SON	16	58	63	0.27	1.52	0.896	0.900	0.896	0.880	0.826	1.49	0.25	0.59	
Carpentras	Mixt.	MAM	20	114	187	0.31	0.80	0.895	0.923	0.934	0.901	0.852	3.11	-0.60	0.11	

El_Arenosillo	Mixt.	JJA	36	284	412	0.32	0.73	0.901	0.915	0.925	0.934	0.845	2.62	-2.31	0.08
	Mixt.	SON	5	30	61	0.34	0.79	0.913	0.933	0.941	0.902	0.854	3.68	-0.72	0.06
	Urban	DJF	10	43	102	0.34	1.59	0.884	0.919	0.921	0.868	0.866	2.74	2.14	1.24
	Urban	MAM	45	173	383	0.28	1.53	0.919	0.943	0.949	0.893	0.845	4.51	0.67	0.75
	Urban	JJA	69	339	533	0.31	1.59	0.926	0.938	0.942	0.902	0.831	3.50	0.41	0.48
	Urban	SON	15	89	158	0.25	1.65	0.902	0.915	0.920	0.898	0.847	4.46	0.67	0.68
	Mixt.	DJF	6	26	19	0.31	0.67	0.935	0.953	0.965	0.910	0.858	6.27	-0.91	-0.40
Evora	Mixt.	MAM	12	56	33	0.32	0.56	0.914	0.929	0.943	0.948	0.891	3.77	-1.70	0.60
	Mixt.	JJA	10	42	12	0.25	0.65	0.913	0.925	0.932	0.946	0.872	1.46	-1.36	0.10
	Mixt.	SON	7	25	13	0.36	0.53	0.922	0.940	0.964	0.942	0.898	8.12	-0.98	-0.33
	Urban	DJF	5	18	15	0.28	1.79	0.927	0.952	0.960	0.913	0.862	7.45	0.69	0.84
	Urban	JJA	6	31	7	0.61	1.60	0.909	0.911	0.911	0.886	0.884	1.78	1.84	1.80
	Urban	SON	5	18	21	0.26	1.50	0.930	0.939	0.951	0.941	0.879	3.63	-0.52	0.53
	Mixt.	MAM	15	103	188	0.31	0.48	0.890	0.903	0.912	0.953	0.881	1.49	-2.36	-0.14
FORTH_CRETE	Mixt.	JJA	14	100	56	0.26	0.67	0.908	0.912	0.914	0.936	0.891	1.42	-1.43	0.39
	Urban	DJF	6	32	63	0.28	1.49	0.912	0.928	0.927	0.911	0.927	1.96	2.55	2.04
	Urban	MAM	9	38	24	0.25	1.33	0.900	0.923	0.923	0.925	0.901	1.89	1.35	1.68
	Urban	JJA	19	149	56	0.30	1.57	0.917	0.922	0.933	0.932	0.911	4.40	1.01	1.39
	Urban	SON	9	37	59	0.27	1.35	0.928	0.937	0.944	0.950	0.911	3.26	-0.08	1.38
	Dust	MAM	7	42	16	0.53	0.12	0.898	0.911	0.932	0.964	0.978	4.57	1.75	3.23
	Mixt.	MAM	47	153	298	0.34	0.51	0.901	0.915	0.926	0.953	0.936	2.88	-0.98	1.64
Granada	Mixt.	JJA	50	183	323	0.32	0.77	0.915	0.917	0.924	0.954	0.915	3.04	-1.51	1.21
	Mixt.	SON	17	66	128	0.31	0.77	0.919	0.921	0.934	0.964	0.947	4.39	-0.93	1.73
	Urban	MAM	13	27	59	0.28	1.53	0.929	0.935	0.938	0.955	0.948	3.40	1.83	2.55
	Urban	JJA	62	168	297	0.30	1.54	0.932	0.930	0.933	0.945	0.905	2.92	-0.80	1.71
	Urban	SON	24	83	157	0.32	1.40	0.920	0.924	0.935	0.953	0.946	4.47	0.44	2.03
	Mixt.	DJF	9	49	40	0.32	0.59	0.868	0.888	0.876	0.812	0.849	0.20	1.91	0.90
	Mixt.	MAM	17	86	69	0.33	0.56	0.902	0.906	0.917	0.909	0.861	2.84	-0.69	0.16
Granada	Mixt.	JJA	30	191	54	0.28	0.41	0.912	0.910	0.919	0.908	0.857	2.32	-0.52	-0.01
	Mixt.	SON	5	31	5	0.24	0.73	0.900	0.901	0.909	0.943	0.907	1.86	-1.37	0.86

	Urban	DJF	13	57	33	0.25	1.56	0.884	0.892	0.895	0.842	0.862	2.13	3.51	1.14
	Urban	MAM	5	19	5	0.25	1.47	0.899	0.915	0.936	0.892	0.891	6.65	1.83	1.36
IMS-METU-ERDEMLI	Mixt.	MAM	29	111	91	0.46	0.49	0.892	0.916	0.930	0.914	0.892	3.95	0.61	0.50
	Mixt.	JJA	46	143	91	0.37	0.98	0.899	0.910	0.916	0.887	0.875	3.19	1.18	0.88
	Mixt.	SON	7	15	26	0.34	0.81	0.893	0.914	0.912	0.881	0.868	1.16	0.36	0.57
	Urban	DJF	8	28	15	0.24	1.45	0.911	0.951	0.966	0.864	0.852	7.86	1.26	0.74
	Urban	JJA	64	144	103	0.36	1.44	0.917	0.929	0.935	0.860	0.849	3.52	1.86	0.61
	Urban	SON	14	52	30	0.28	1.38	0.891	0.908	0.915	0.883	0.861	3.43	1.58	1.47
Ispra	Mixt.	MAM	5	13	24	0.35	0.96	0.925	0.961	0.964	0.934	0.875	2.22	-0.80	0.04
	Mixt.	SON	8	21	62	0.37	1.02	0.878	0.897	0.891	0.907	0.879	1.24	-0.28	1.01
	Urban	MAM	14	31	82	0.51	1.52	0.931	0.953	0.961	0.913	0.903	7.01	1.55	1.63
	Urban	JJA	22	44	114	0.43	1.67	0.938	0.949	0.952	0.940	0.894	4.25	-0.14	0.91
	Urban	SON	19	44	140	0.33	1.43	0.909	0.934	0.933	0.914	0.897	3.30	0.73	1.26
Lecce_University	Mixt.	MAM	37	165	113	0.29	0.65	0.906	0.924	0.937	0.917	0.880	4.93	-0.16	0.61
	Mixt.	JJA	56	288	198	0.41	0.61	0.899	0.908	0.923	0.942	0.898	3.27	-1.13	0.71
	Mixt.	SON	10	51	44	0.26	0.82	0.920	0.934	0.952	0.931	0.877	7.36	-1.19	0.39
	Urban	MAM	21	83	84	0.33	1.59	0.914	0.936	0.945	0.898	0.863	5.18	1.35	0.67
	Urban	JJA	84	357	227	0.33	1.67	0.931	0.937	0.943	0.930	0.883	4.01	0.24	0.93
	Urban	SON	15	45	43	0.31	1.57	0.939	0.947	0.952	0.939	0.901	3.12	0.46	1.06
Leipzig	Mixt.	MAM	7	34	90	0.42	0.96	0.909	0.925	0.930	0.932	0.871	2.47	-1.16	0.52
	Mixt.	JJA	5	30	35	0.37	1.15	0.927	0.949	0.960	0.924	0.874	6.96	-0.31	0.64
	Urban	MAM	34	234	307	0.29	1.51	0.915	0.938	0.940	0.933	0.893	2.92	0.20	1.45
	Urban	JJA	20	157	107	0.30	1.68	0.922	0.931	0.937	0.948	0.905	3.85	-0.42	1.78
	Urban	SON	18	181	195	0.27	1.66	0.927	0.943	0.957	0.919	0.908	6.69	1.55	1.56
Lille	Mixt.	MAM	15	100	251	0.32	0.93	0.910	0.935	0.951	0.923	0.892	6.53	0.32	0.83
	Mixt.	JJA	6	28	22	0.25	1.06	0.887	0.907	0.910	0.939	0.904	2.68	-0.31	1.13
	Mixt.	SON	8	66	178	0.31	0.93	0.883	0.911	0.921	0.941	0.897	2.87	-0.98	1.02
	Carbon.	MAM	5	19	29	0.31	1.45	0.910	0.926	0.955	0.950	0.889	9.03	-2.05	1.27
	Urban	MAM	32	288	341	0.31	1.58	0.910	0.934	0.949	0.926	0.933	6.68	2.43	2.15
	Urban	JJA	26	199	233	0.30	1.58	0.917	0.930	0.932	0.934	0.905	2.83	0.39	1.46

	Urban	SON	12	65	163	0.28	1.55	0.917	0.922	0.927	0.925	0.886	2.25	0.30	1.10
Minsk	Mixt.	MAM	19	85	130	0.31	0.94	0.903	0.918	0.916	0.933	0.894	0.89	-0.36	1.15
	Mixt.	JJA	6	32	34	0.32	0.96	0.907	0.922	0.920	0.927	0.898	1.83	0.92	1.47
	Mixt.	SON	5	29	51	0.34	0.86	0.880	0.908	0.916	0.916	0.891	3.21	0.77	1.31
	Urban	MAM	31	160	386	0.30	1.50	0.905	0.924	0.927	0.914	0.908	3.30	1.50	1.77
	Urban	JJA	29	187	190	0.31	1.57	0.899	0.914	0.914	0.933	0.906	2.70	0.98	2.24
	Urban	SON	14	123	119	0.25	1.61	0.871	0.894	0.918	0.933	0.885	5.89	-0.19	2.10
Modena	Mixt.	MAM	20	135	323	0.34	0.85	0.890	0.910	0.913	0.933	0.879	1.60	-0.81	0.85
	Mixt.	JJA	27	219	678	0.40	0.79	0.888	0.888	0.896	0.934	0.882	1.98	-0.86	0.93
	Mixt.	SON	6	26	148	0.44	0.91	0.916	0.919	0.926	0.927	0.885	4.95	-0.72	0.68
	Urban	DJF	17	65	367	0.28	1.66	0.875	0.906	0.899	0.909	0.883	1.53	0.84	1.60
	Urban	MAM	87	548	1298	0.36	1.54	0.908	0.926	0.930	0.929	0.884	2.98	0.31	1.17
	Urban	JJA	125	719	1673	0.36	1.64	0.921	0.926	0.929	0.921	0.873	3.02	0.50	1.05
	Urban	SON	40	152	716	0.33	1.57	0.883	0.907	0.906	0.918	0.891	2.19	0.87	1.29
Moldova	Mixt.	MAM	27	188	382	0.33	0.75	0.893	0.914	0.923	0.948	0.880	2.29	-1.78	0.63
	Mixt.	JJA	16	118	165	0.32	0.90	0.896	0.906	0.906	0.951	0.888	1.89	-1.61	1.06
	Mixt.	SON	7	54	109	0.25	0.94	0.885	0.919	0.923	0.921	0.865	2.42	-0.41	0.83
	Urban	MAM	37	261	361	0.29	1.60	0.903	0.930	0.939	0.925	0.924	4.35	2.27	1.94
	Urban	JJA	74	388	623	0.32	1.58	0.909	0.915	0.911	0.929	0.905	1.59	0.95	1.65
	Urban	SON	25	225	290	0.29	1.58	0.911	0.930	0.933	0.903	0.910	2.63	2.57	1.65
Moscow_MSU_MO	Mixt.	MAM	16	169	160	0.33	0.88	0.892	0.910	0.916	0.943	0.884	2.87	-1.08	0.99
	Mixt.	JJA	7	58	43	0.27	0.94	0.882	0.908	0.907	0.952	0.871	2.22	-2.74	1.16
	Urban	MAM	27	279	340	0.35	1.49	0.887	0.901	0.904	0.922	0.897	2.78	1.00	1.75
	Urban	JJA	42	331	436	0.33	1.57	0.889	0.897	0.895	0.907	0.880	2.06	1.35	1.63
	Urban	SON	22	187	344	0.29	1.45	0.906	0.924	0.919	0.907	0.871	1.64	0.58	1.28
OHP_OBSERVATOIRE	Mixt.	JJA	27	204	200	0.29	0.65	0.899	0.920	0.931	0.957	0.851	3.04	-3.33	0.39
	Urban	MAM	8	20	31	0.27	1.61	0.915	0.941	0.942	0.914	0.895	2.97	1.08	1.34
	Urban	JJA	15	51	28	0.28	1.54	0.923	0.934	0.936	0.940	0.943	2.41	2.00	2.23
Palaiseau	Mixt.	MAM	9	71	181	0.37	0.85	0.899	0.918	0.925	0.925	0.887	1.82	-0.09	0.37
	Mixt.	JJA	7	47	29	0.28	0.93	0.902	0.919	0.932	0.948	0.880	5.45	-1.63	1.28

	Mixt.	SON	8	59	152	0.30	0.66	0.905	0.923	0.926	0.931	0.869	2.55	-1.91	0.23
	Urban	MAM	32	174	290	0.31	1.59	0.910	0.926	0.929	0.932	0.914	2.91	0.97	1.93
	Urban	JJA	36	217	201	0.35	1.65	0.909	0.918	0.919	0.931	0.902	2.34	0.76	1.87
	Urban	SON	15	100	88	0.29	1.61	0.914	0.931	0.936	0.938	0.922	3.50	1.34	1.80
Palencia	Mixt.	MAM	7	45	85	0.33	0.49	0.897	0.922	0.948	0.948	0.828	7.04	-3.64	0.34
	Urban	MAM	6	33	27	0.26	1.47	0.889	0.919	0.944	0.918	0.886	7.76	0.89	1.73
Rome_Tor_Vergata	Mixt.	MAM	18	116	162	0.37	0.59	0.892	0.909	0.920	0.933	0.879	2.83	-1.19	0.37
	Mixt.	JJA	65	412	750	0.34	0.67	0.899	0.903	0.911	0.927	0.874	2.20	-0.68	0.33
	Mixt.	SON	14	53	159	0.27	0.77	0.886	0.913	0.914	0.900	0.868	2.31	0.34	0.62
	Urban	DJF	25	127	449	0.29	1.67	0.887	0.920	0.920	0.867	0.848	3.66	1.64	1.28
	Urban	MAM	52	259	448	0.31	1.52	0.905	0.923	0.926	0.899	0.872	3.06	1.48	0.99
	Urban	JJA	111	497	725	0.31	1.59	0.911	0.917	0.917	0.896	0.865	2.81	1.40	0.87
	Urban	SON	32	141	325	0.32	1.46	0.891	0.899	0.897	0.853	0.833	2.71	1.42	0.79
Thessaloniki	Mixt.	DJF	6	45	96	0.25	1.08	0.891	0.906	0.904	0.853	0.873	1.02	2.07	1.18
	Mixt.	MAM	15	89	90	0.37	0.91	0.893	0.913	0.919	0.924	0.893	2.43	-0.09	0.79
	Mixt.	JJA	35	256	330	0.40	0.80	0.909	0.914	0.921	0.938	0.893	2.22	-0.82	0.79
	Mixt.	SON	18	125	236	0.34	0.96	0.892	0.903	0.909	0.883	0.869	2.23	0.99	1.08
	Urban	DJF	14	64	253	0.29	1.61	0.890	0.916	0.913	0.864	0.876	2.08	2.38	1.41
	Urban	MAM	32	137	203	0.31	1.62	0.914	0.935	0.944	0.911	0.896	5.67	1.45	1.64
	Urban	JJA	121	518	524	0.35	1.63	0.930	0.934	0.936	0.917	0.903	3.55	1.66	1.30
	Urban	SON	52	257	452	0.30	1.61	0.909	0.914	0.912	0.861	0.879	2.20	2.57	1.10
Toulon	Mixt.	MAM	6	18	29	0.29	0.81	0.893	0.907	0.911	0.902	0.834	1.50	-0.44	0.17
	Mixt.	JJA	26	126	124	0.36	0.74	0.905	0.920	0.926	0.944	0.868	2.45	-1.91	0.47
	Urban	DJF	13	55	70	0.25	1.59	0.889	0.928	0.929	0.859	0.877	3.12	2.52	1.50
	Urban	MAM	17	48	45	0.34	1.57	0.922	0.943	0.944	0.925	0.900	2.11	0.56	1.09
	Urban	JJA	23	75	56	0.30	1.58	0.918	0.924	0.927	0.928	0.894	4.01	1.05	1.65
	Urban	SON	14	48	43	0.29	1.62	0.924	0.934	0.936	0.890	0.883	3.88	1.15	0.69
Venise	Urban	JJA	7	24	32	0.34	1.62	0.940	0.954	0.971	0.925	0.912	10.61	0.96	0.67
Villefranche	Mixt.	MAM	5	9	12	0.44	0.78	0.897	0.927	0.935	0.914	0.814	3.80	-3.56	0.17
	Mixt.	JJA	19	54	86	0.30	0.77	0.891	0.918	0.930	0.937	0.857	3.37	-1.73	0.27

	Mixt.	SON	5	14	25	0.44	0.68	0.908	0.934	0.939	0.925	0.886	2.06	-0.88	0.58
	Urban	MAM	6	6	8	0.32	1.55	0.914	0.947	0.958	0.940	0.865	15.70	-1.24	1.25
	Urban	JJA	20	40	50	0.34	1.56	0.926	0.948	0.953	0.926	0.875	4.00	0.34	0.66
	Urban	SON	9	15	25	0.25	1.46	0.898	0.926	0.924	0.889	0.830	3.36	0.38	1.12
Sahel															
Banizoumbou	Dust	DJF	27	238	216	0.61	0.12	0.932	0.937	0.945	0.954	0.969	2.10	1.93	1.41
	Dust	MAM	175	1690	1524	0.74	0.13	0.895	0.908	0.931	0.932	0.955	4.30	2.05	2.02
	Dust	JJA	69	542	618	0.57	0.11	0.886	0.905	0.931	0.919	0.947	4.68	2.01	1.69
	Dust	SON	27	241	123	0.45	0.15	0.912	0.925	0.941	0.928	0.949	3.74	1.75	1.56
	Mixt.	DJF	231	1879	6318	0.50	0.50	0.913	0.916	0.926	0.933	0.891	2.52	-0.76	0.75
	Mixt.	MAM	108	1017	1426	0.55	0.28	0.904	0.916	0.937	0.936	0.913	4.70	-0.32	0.89
	Mixt.	JJA	55	355	778	0.36	0.40	0.893	0.916	0.940	0.919	0.873	6.54	-1.07	0.26
	Mixt.	SON	165	1366	3464	0.36	0.42	0.919	0.929	0.942	0.927	0.867	4.20	-1.53	-0.19
Dakar	Dust	DJF	30	167	177	0.54	0.14	0.915	0.919	0.931	0.943	0.973	2.33	3.20	2.17
	Dust	MAM	103	625	654	0.69	0.13	0.884	0.896	0.920	0.928	0.973	3.91	4.08	2.87
	Dust	JJA	56	264	333	0.76	0.10	0.869	0.884	0.912	0.931	0.971	3.78	3.52	2.70
	Dust	SON	14	47	26	0.52	0.13	0.902	0.912	0.925	0.916	0.946	1.90	2.53	1.25
	Mixt.	DJF	122	647	760	0.46	0.54	0.896	0.901	0.915	0.918	0.936	2.90	2.38	1.84
	Mixt.	MAM	127	662	695	0.43	0.37	0.892	0.904	0.924	0.920	0.952	4.24	3.04	2.20
	Mixt.	JJA	10	54	29	0.37	0.29	0.925	0.939	0.957	0.921	0.958	5.44	2.95	1.25
	Mixt.	SON	80	327	612	0.33	0.55	0.904	0.914	0.931	0.892	0.863	4.34	0.26	0.35
IER_Cinzana	Dust	DJF	45	347	452	0.58	0.13	0.905	0.907	0.916	0.933	0.966	1.40	3.13	2.20
	Dust	MAM	109	1024	1065	0.77	0.12	0.882	0.890	0.909	0.928	0.968	2.51	3.60	2.72
	Dust	JJA	59	372	317	0.64	0.10	0.869	0.884	0.914	0.935	0.972	3.76	3.66	2.94
	Dust	SON	30	194	264	0.54	0.13	0.898	0.909	0.921	0.932	0.959	2.11	2.12	1.54
	Mixt.	DJF	181	1228	2371	0.51	0.49	0.894	0.895	0.904	0.916	0.937	1.82	2.12	1.85
	Mixt.	MAM	83	516	676	0.48	0.32	0.890	0.898	0.913	0.914	0.941	3.08	2.29	1.89
	Mixt.	JJA	16	71	67	0.38	0.34	0.911	0.922	0.936	0.948	0.921	3.71	-0.69	1.53
	Mixt.	SON	119	975	1824	0.34	0.39	0.906	0.914	0.922	0.921	0.896	2.82	-0.23	0.33
Ilorin	Dust	MAM	8	98	140	1.14	0.15	0.875	0.888	0.909	0.923	0.942	2.74	1.17	1.52

	Mixt.	DJF	299	2824	8776	1.16	0.68	0.887	0.890	0.895	0.902	0.901	1.37	0.83	1.11
	Mixt.	MAM	77	628	1002	0.77	0.37	0.893	0.905	0.923	0.915	0.920	3.98	1.28	1.21
	Mixt.	JJA	5	21	23	0.35	0.46	0.921	0.933	0.935	0.890	0.889	2.01	1.17	0.75
	Mixt.	SON	60	484	1262	0.53	0.73	0.894	0.897	0.901	0.913	0.866	1.73	-0.69	0.43
	Carbon.	DJF	19	77	259	1.06	1.33	0.865	0.862	0.864	0.871	0.866	1.62	1.29	1.38
	Urban	DJF	37	259	1215	0.85	1.30	0.864	0.862	0.858	0.855	0.859	1.02	1.51	1.30
	Urban	SON	7	69	196	0.53	1.30	0.863	0.867	0.869	0.854	0.840	1.62	1.28	1.15
Ouagadougou	Dust	DJF	6	110	231	1.31	0.09	0.892	0.898	0.912	0.930	0.962	1.62	2.22	1.52
	Dust	MAM	20	246	346	0.86	0.12	0.895	0.903	0.921	0.924	0.969	2.70	3.56	2.23
	Dust	JJA	12	85	132	0.85	0.10	0.890	0.905	0.932	0.929	0.962	4.53	2.53	2.11
	Mixt.	DJF	24	215	507	0.81	0.39	0.908	0.909	0.917	0.933	0.960	1.59	2.67	2.10
	Mixt.	JJA	6	35	51	0.36	0.62	0.911	0.927	0.938	0.934	0.933	3.51	1.20	0.94
	Mixt.	SON	19	201	407	0.45	0.37	0.911	0.916	0.923	0.913	0.898	2.23	0.36	0.26
Zinder_Airport	Dust	MAM	43	497	393	0.71	0.13	0.879	0.891	0.912	0.940	0.981	2.90	4.60	3.56
	Dust	JJA	31	258	144	0.59	0.10	0.871	0.890	0.920	0.948	0.985	4.33	5.48	3.76
	Mixt.	DJF	46	403	481	0.45	0.54	0.893	0.900	0.914	0.939	0.972	2.43	3.87	2.77
	Mixt.	MAM	30	280	197	0.53	0.27	0.876	0.888	0.907	0.948	0.978	2.70	4.44	3.25
	Mixt.	JJA	22	168	92	0.37	0.37	0.897	0.922	0.946	0.937	0.941	6.08	1.34	1.51
	Mixt.	SON	57	517	595	0.33	0.45	0.890	0.905	0.920	0.913	0.951	3.26	3.07	1.65
Agoufou	Dust	DJF	17	131	239	0.72	0.12	0.925	0.929	0.942	0.944	0.963	3.47	2.01	1.44
	Dust	MAM	101	1060	1057	0.73	0.13	0.898	0.908	0.928	0.934	0.957	3.44	2.08	1.84
	Dust	JJA	78	602	975	0.67	0.09	0.894	0.906	0.927	0.922	0.950	3.66	1.96	1.50
	Dust	SON	21	164	219	0.57	0.13	0.898	0.911	0.931	0.938	0.954	3.77	1.55	1.58
	Mixt.	DJF	75	635	2182	0.47	0.49	0.915	0.919	0.933	0.927	0.887	3.27	-0.76	0.24
	Mixt.	MAM	45	454	708	0.46	0.26	0.919	0.928	0.949	0.913	0.884	5.89	-0.26	0.28
	Mixt.	JJA	31	171	446	0.38	0.29	0.905	0.921	0.941	0.927	0.896	5.58	-0.71	-0.07
	Mixt.	SON	87	616	1563	0.37	0.40	0.921	0.931	0.944	0.934	0.881	4.11	-1.44	-0.35
Southern Africa															
ICIPE-Mbita	Mixt.	DJF	5	9	9	0.35	0.65	0.887	0.915	0.926	0.953	0.806	2.37	-4.05	-0.06
Mongu	Carbon.	JJA	26	161	330	0.76	1.83	0.853	0.851	0.861	0.882	0.835	2.55	0.95	1.73

	Carbon.	SON	22	185	451	1.07	1.79	0.863	0.866	0.880	0.905	0.862	2.99	0.87	1.61
	Urban	MAM	9	61	72	0.25	1.86	0.912	0.905	0.909	0.911	0.836	3.00	0.15	1.02
	Urban	JJA	91	957	943	0.37	1.87	0.873	0.873	0.872	0.912	0.845	1.89	0.24	1.55
	Urban	SON	28	271	190	0.61	1.69	0.877	0.882	0.887	0.931	0.866	2.31	-0.08	1.54
Skukuza	Carbon.	SON	10	63	85	0.51	1.64	0.899	0.907	0.935	0.916	0.900	6.38	1.30	1.45
	Urban	MAM	19	124	274	0.29	1.65	0.932	0.936	0.941	0.925	0.861	4.13	-0.35	0.75
	Urban	JJA	52	474	1064	0.32	1.56	0.921	0.924	0.931	0.914	0.881	3.75	0.92	1.09
	Urban	SON	41	363	696	0.35	1.57	0.906	0.920	0.941	0.873	0.846	6.84	1.37	1.08
Mongu_Inn	Mixt.	DJF	5	35	107	0.26	0.88	0.860	0.860	0.878	0.818	0.810	2.71	1.41	1.42
	Urban	DJF	9	49	81	0.26	1.61	0.870	0.868	0.883	0.855	0.881	3.38	3.70	2.61
	Urban	JJA	23	80	127	0.48	1.72	0.838	0.849	0.868	0.859	0.883	4.85	2.85	2.41
	Urban	SON	47	244	605	0.65	1.74	0.846	0.846	0.849	0.846	0.876	2.13	3.42	2.77
Pretoria_CSIR-DPSS	Carbon.	JJA	6	31	33	0.42	1.63	0.852	0.851	0.876	0.903	0.912	3.61	2.68	2.77
	Carbon.	SON	6	20	95	0.88	1.74	0.872	0.880	0.897	0.900	0.894	3.50	2.29	2.35
	Urban	MAM	13	88	138	0.27	1.58	0.903	0.898	0.896	0.906	0.858	2.41	0.69	1.26
	Urban	JJA	68	551	767	0.30	1.51	0.883	0.888	0.890	0.913	0.864	2.14	0.83	1.61
	Urban	SON	57	462	640	0.30	1.49	0.872	0.880	0.889	0.906	0.865	2.81	0.83	1.37
Sahara															
Saada	Dust	MAM	10	44	37	0.40	0.14	0.883	0.889	0.906	0.926	0.956	2.47	2.86	1.82
	Dust	JJA	57	317	336	0.58	0.13	0.877	0.893	0.923	0.941	0.977	4.52	4.03	2.83
	Dust	SON	7	29	61	0.52	0.13	0.893	0.901	0.926	0.937	0.966	3.94	3.60	2.42
	Mixt.	DJF	15	55	191	0.37	0.50	0.898	0.921	0.933	0.921	0.909	4.21	0.71	0.73
	Mixt.	MAM	55	305	426	0.34	0.42	0.894	0.909	0.927	0.933	0.917	3.89	0.34	0.84
	Mixt.	JJA	159	824	761	0.35	0.46	0.889	0.900	0.921	0.923	0.922	4.23	1.71	1.44
	Mixt.	SON	29	93	149	0.29	0.69	0.910	0.912	0.928	0.920	0.912	3.81	1.04	1.10
Santa_Cruz_Tenerife	Mixt.	JJA	5	7	5	0.63	0.24	0.916	0.933	0.955	0.927	0.889	6.07	-1.96	-0.36
Tamanrasset_INM	Dust	MAM	34	235	282	0.62	0.15	0.861	0.884	0.911	0.922	0.971	3.77	4.10	3.33
	Dust	JJA	70	415	420	0.59	0.11	0.866	0.888	0.919	0.922	0.968	4.72	3.89	2.76
	Dust	SON	14	88	61	0.37	0.11	0.854	0.887	0.917	0.918	0.968	3.93	4.25	3.08
	Mixt.	DJF	10	76	73	0.26	0.52	0.874	0.898	0.917	0.851	0.921	4.02	3.36	1.83

	Mixt.	MAM	40	325	254	0.42	0.35	0.871	0.891	0.916	0.911	0.953	3.99	3.54	2.02
	Mixt.	JJA	36	218	132	0.32	0.37	0.866	0.893	0.923	0.892	0.940	5.45	3.43	2.03
	Mixt.	SON	11	44	55	0.26	0.36	0.894	0.924	0.944	0.902	0.943	6.79	4.21	2.13
Arabian Peninsula															
Nes_Ziona	Dust	MAM	7	34	38	0.70	0.15	0.883	0.897	0.918	0.930	0.950	2.68	1.48	2.15
	Mixt.	DJF	10	45	53	0.29	0.77	0.907	0.922	0.935	0.931	0.901	4.73	-0.06	0.84
	Mixt.	MAM	49	282	210	0.36	0.50	0.885	0.901	0.916	0.925	0.904	3.16	-0.08	1.06
	Mixt.	JJA	54	318	176	0.35	0.86	0.912	0.918	0.927	0.910	0.897	2.79	0.70	0.80
	Mixt.	SON	37	209	146	0.34	0.80	0.901	0.912	0.923	0.925	0.901	3.19	0.08	0.93
	Urban	DJF	10	71	49	0.28	1.39	0.902	0.920	0.932	0.901	0.889	4.09	1.66	1.19
	Urban	JJA	29	145	75	0.33	1.41	0.925	0.926	0.932	0.889	0.885	3.10	2.24	1.04
	Urban	SON	13	85	26	0.30	1.45	0.911	0.920	0.929	0.931	0.909	4.46	1.74	2.25
SEDE_BOKER	Dust	MAM	20	123	62	0.68	0.11	0.892	0.909	0.938	0.960	0.983	5.73	3.45	3.43
	Dust	JJA	6	28	16	0.48	0.13	0.877	0.893	0.930	0.955	0.978	5.70	4.23	2.68
	Mixt.	DJF	5	24	12	0.26	0.39	0.872	0.904	0.935	0.954	0.953	7.42	1.25	2.99
	Mixt.	MAM	59	326	130	0.34	0.39	0.893	0.911	0.937	0.949	0.944	6.48	0.53	2.05
	Mixt.	JJA	58	212	110	0.33	0.68	0.900	0.913	0.936	0.948	0.942	7.11	1.18	2.04
	Mixt.	SON	14	40	32	0.32	0.66	0.904	0.908	0.925	0.967	0.958	6.68	0.95	2.29
Solar_Village	Dust	DJF	15	82	111	0.52	0.11	0.930	0.939	0.956	0.945	0.979	5.68	4.45	2.70
	Dust	MAM	5	47	9	0.93	0.06	0.898	0.909	0.934	0.969	0.991	3.64	4.35	4.29
	Dust	JJA	22	202	228	0.91	0.11	0.896	0.909	0.933	0.957	0.984	3.70	3.97	3.82
	Dust	SON	7	31	35	0.83	0.12	0.907	0.918	0.942	0.958	0.986	4.76	5.25	3.83
	Mixt.	DJF	21	185	224	0.32	0.41	0.914	0.930	0.951	0.927	0.950	5.39	2.51	1.55
	Mixt.	JJA	31	221	86	0.59	0.39	0.902	0.914	0.935	0.958	0.981	4.50	4.51	3.70
	Mixt.	SON	25	163	83	0.37	0.63	0.922	0.936	0.953	0.953	0.976	5.50	4.15	2.69
Cairo_EMA_2	Dust	MAM	7	23	19	0.80	0.11	0.891	0.906	0.927	0.967	0.988	3.01	3.28	4.27
	Mixt.	DJF	41	180	398	0.41	0.72	0.885	0.900	0.908	0.903	0.876	2.54	0.47	0.85
	Mixt.	MAM	190	1340	1263	0.42	0.67	0.880	0.897	0.913	0.924	0.889	3.56	-0.03	1.13
	Mixt.	JJA	255	1438	1736	0.39	0.92	0.886	0.898	0.909	0.923	0.879	3.21	-0.02	1.10
	Mixt.	SON	81	441	539	0.39	0.82	0.880	0.893	0.904	0.919	0.889	2.68	0.24	1.21

	Carbon.	DJF	7	11	19	0.55	1.40	0.895	0.895	0.902	0.886	0.908	3.06	2.86	1.43
	Urban	DJF	20	73	175	0.53	1.35	0.882	0.887	0.883	0.875	0.878	1.60	2.14	1.48
	Urban	MAM	22	105	133	0.49	1.29	0.889	0.898	0.905	0.914	0.894	2.91	1.38	1.62
	Urban	JJA	94	320	472	0.44	1.30	0.885	0.895	0.899	0.903	0.856	2.12	0.50	1.26
	Urban	SON	33	104	184	0.52	1.31	0.876	0.883	0.886	0.901	0.889	2.10	1.59	1.82
Eastern Asia															
Beijing	Dust	MAM	11	81	188	1.10	0.10	0.876	0.899	0.914	0.918	0.942	2.76	1.62	1.43
	Mixt.	DJF	59	384	1380	0.48	0.94	0.852	0.885	0.894	0.898	0.872	2.71	0.17	1.16
	Mixt.	MAM	146	1033	2869	0.71	0.76	0.877	0.898	0.907	0.915	0.884	2.32	0.23	0.99
	Mixt.	JJA	25	146	318	0.42	0.89	0.886	0.913	0.924	0.911	0.851	4.37	-0.87	0.28
	Mixt.	SON	39	249	1127	0.43	0.89	0.868	0.881	0.878	0.902	0.871	1.20	0.12	1.01
	Carbon.	DJF	56	219	602	0.86	1.33	0.863	0.877	0.886	0.899	0.886	2.54	1.16	1.79
	Carbon.	MAM	10	31	73	1.07	1.36	0.888	0.898	0.903	0.911	0.912	1.92	1.70	1.62
	Carbon.	SON	6	7	73	0.67	1.44	0.871	0.876	0.878	0.906	0.894	1.90	1.58	1.87
	Urban	DJF	56	302	1359	0.49	1.35	0.847	0.871	0.867	0.878	0.862	1.23	1.19	1.65
	Urban	MAM	52	285	992	0.59	1.42	0.883	0.898	0.900	0.909	0.887	1.79	1.29	1.48
	Urban	JJA	29	153	253	0.47	1.44	0.903	0.930	0.935	0.913	0.865	4.32	0.28	1.06
	Urban	SON	50	218	1409	0.46	1.34	0.882	0.891	0.884	0.889	0.870	0.61	1.11	1.28
Dalanzadgad	Mixt.	MAM	16	47	168	0.26	0.48	0.883	0.926	0.944	0.898	0.885	5.18	1.20	0.53
	Mixt.	JJA	8	53	181	0.46	0.65	0.908	0.925	0.935	0.880	0.887	3.13	1.41	0.31
Osaka	Mixt.	DJF	8	30	44	0.29	1.03	0.862	0.893	0.889	0.876	0.866	0.70	1.25	1.16
	Mixt.	MAM	76	459	588	0.45	0.86	0.891	0.907	0.917	0.915	0.873	3.31	-0.09	0.75
	Carbon.	MAM	6	19	30	0.53	1.35	0.882	0.893	0.911	0.894	0.837	3.76	0.16	0.91
	Urban	DJF	22	130	245	0.31	1.54	0.880	0.900	0.896	0.849	0.838	1.81	1.80	0.95
	Urban	MAM	49	240	361	0.44	1.43	0.904	0.913	0.916	0.897	0.857	2.49	0.84	1.05
	Urban	JJA	11	56	73	0.32	1.52	0.903	0.920	0.930	0.904	0.876	5.03	1.47	0.98
	Urban	SON	24	93	211	0.31	1.48	0.914	0.916	0.910	0.893	0.851	1.40	1.05	0.52
Shirahama	Mixt.	DJF	5	21	33	0.28	0.86	0.881	0.916	0.914	0.870	0.824	1.79	-0.12	0.29
	Mixt.	MAM	56	201	389	0.39	0.85	0.890	0.912	0.921	0.920	0.854	3.13	-1.08	0.93
	Carbon.	MAM	6	13	15	0.33	1.31	0.880	0.890	0.912	0.902	0.831	4.35	-0.27	1.60

	Urban	DJF	16	48	100	0.33	1.39	0.912	0.934	0.929	0.888	0.873	1.02	2.08	1.13
	Urban	MAM	21	73	128	0.46	1.41	0.900	0.914	0.913	0.915	0.882	1.56	0.64	1.37
	Urban	JJA	6	14	26	0.31	1.49	0.925	0.936	0.937	0.906	0.862	3.16	0.81	-0.04
	Urban	SON	9	23	50	0.31	1.41	0.912	0.924	0.922	0.918	0.880	1.45	1.11	1.10
XiangHe	Dust	MAM	9	81	141	1.12	0.08	0.874	0.896	0.912	0.938	0.958	1.95	1.86	1.78
	Mixt.	DJF	56	503	1248	0.43	0.94	0.856	0.890	0.905	0.912	0.897	3.11	0.36	1.53
	Mixt.	MAM	159	1266	3503	0.67	0.81	0.885	0.903	0.914	0.925	0.917	2.68	0.95	1.38
	Mixt.	JJA	21	135	247	0.59	0.96	0.888	0.910	0.915	0.910	0.878	2.70	0.03	0.95
	Mixt.	SON	41	290	1296	0.46	0.93	0.873	0.892	0.896	0.910	0.894	1.93	0.55	1.11
	Carbon.	DJF	54	272	948	0.71	1.35	0.865	0.882	0.895	0.909	0.903	2.82	1.31	1.88
	Carbon.	MAM	13	39	100	0.77	1.41	0.894	0.901	0.913	0.933	0.930	3.05	1.66	2.04
	Carbon.	JJA	5	19	35	0.96	1.36	0.919	0.931	0.946	0.948	0.938	4.29	1.46	1.85
	Carbon.	SON	16	37	149	0.59	1.30	0.883	0.891	0.900	0.930	0.920	2.38	1.03	2.19
	Urban	DJF	44	351	1082	0.38	1.34	0.866	0.893	0.900	0.921	0.916	2.47	1.54	2.14
	Urban	MAM	48	316	940	0.54	1.40	0.900	0.913	0.917	0.928	0.917	2.20	1.54	1.73
	Urban	JJA	41	194	459	0.56	1.41	0.905	0.922	0.929	0.925	0.908	3.83	1.24	1.30
	Urban	SON	53	314	1280	0.42	1.37	0.885	0.898	0.897	0.916	0.902	1.70	1.25	1.51
Northern India															
Kanpur	Dust	MAM	25	200	203	0.75	0.13	0.875	0.886	0.905	0.950	0.971	2.71	2.77	3.10
	Dust	JJA	8	67	29	0.84	0.08	0.887	0.901	0.913	0.954	0.970	2.14	2.13	2.48
	Mixt.	DJF	42	373	1276	0.45	0.93	0.882	0.894	0.904	0.910	0.859	2.78	-0.28	0.69
	Mixt.	MAM	318	2427	6083	0.62	0.62	0.873	0.883	0.891	0.925	0.904	1.78	0.58	1.71
	Mixt.	JJA	42	293	346	0.67	0.48	0.891	0.905	0.915	0.955	0.925	2.24	-0.37	1.88
	Mixt.	SON	31	253	759	0.50	0.83	0.887	0.901	0.905	0.931	0.888	2.11	-0.49	0.92
	Carbon.	DJF	26	107	440	0.81	1.37	0.913	0.912	0.922	0.930	0.913	3.25	0.68	1.18
	Carbon.	SON	24	120	586	0.94	1.35	0.902	0.907	0.918	0.930	0.913	2.69	0.93	1.52
	Urban	DJF	42	275	1355	0.45	1.37	0.899	0.903	0.905	0.916	0.872	1.76	0.23	1.10
	Urban	MAM	22	170	404	0.63	1.31	0.888	0.892	0.888	0.910	0.853	0.96	0.16	0.87
	Urban	SON	29	226	1097	0.59	1.38	0.896	0.901	0.904	0.908	0.863	1.78	0.44	1.10
Jaipur	Dust	MAM	29	195	126	0.55	0.15	0.880	0.893	0.909	0.943	0.974	2.59	3.67	3.57

	Dust	JJA	8	61	19	0.53	0.14	0.890	0.906	0.920	0.944	0.969	2.28	2.84	3.17
	Mixt.	DJF	61	484	842	0.37	0.95	0.865	0.873	0.875	0.931	0.883	1.23	-0.67	1.15
	Mixt.	MAM	124	907	744	0.47	0.56	0.878	0.890	0.896	0.931	0.912	1.69	0.41	1.85
	Mixt.	JJA	31	224	101	0.47	0.42	0.886	0.905	0.918	0.939	0.936	2.86	1.31	2.19
	Mixt.	SON	45	290	964	0.41	0.84	0.863	0.871	0.868	0.927	0.879	0.78	-0.53	1.21
	Urban	DJF	38	269	600	0.42	1.32	0.882	0.885	0.880	0.914	0.885	1.04	0.43	1.35
	Urban	SON	17	163	343	0.36	1.29	0.865	0.870	0.867	0.923	0.898	1.15	0.90	1.68
Gandhi_College	Mixt.	DJF	8	71	215	0.45	0.98	0.866	0.871	0.877	0.924	0.869	1.72	-0.54	1.16
	Mixt.	MAM	220	1487	4353	0.76	0.76	0.872	0.880	0.885	0.909	0.893	1.44	0.79	1.62
	Mixt.	JJA	32	163	355	0.79	0.60	0.884	0.893	0.899	0.939	0.923	1.54	0.19	1.71
	Mixt.	SON	11	50	196	0.48	0.72	0.899	0.918	0.929	0.942	0.865	2.66	-2.22	0.34
	Carbon.	DJF	5	18	98	1.02	1.40	0.904	0.906	0.917	0.922	0.903	2.93	1.01	1.34
	Carbon.	SON	9	25	163	0.89	1.39	0.916	0.918	0.926	0.936	0.925	2.69	1.17	1.66
	Urban	DJF	11	87	370	0.48	1.39	0.887	0.891	0.891	0.909	0.876	1.41	0.71	1.32
	Urban	MAM	35	179	593	0.66	1.36	0.891	0.892	0.886	0.900	0.883	0.84	1.42	1.69
	Urban	SON	11	63	278	0.54	1.37	0.896	0.906	0.910	0.905	0.844	2.04	0.03	0.57
	Australia														
Birdsville	Carbon.	SON	12	67	135	0.31	1.54	0.876	0.895	0.930	0.895	0.827	7.59	0.44	1.39
	Urban	SON	12	67	105	0.26	1.59	0.865	0.891	0.915	0.887	0.801	4.67	0.12	1.28
Canberra	Urban	MAM	5	20	47	0.22	1.87	0.871	0.873	0.878	0.860	0.827	4.37	1.00	1.03
Jabiru	Mixt.	SON	21	147	280	0.32	0.89	0.895	0.898	0.910	0.898	0.858	3.92	0.20	0.42
	Carbon.	SON	22	77	132	0.46	1.65	0.880	0.888	0.910	0.889	0.867	5.43	1.72	1.68
	Urban	JJA	20	140	291	0.28	1.72	0.905	0.899	0.893	0.863	0.855	1.31	1.75	0.57
	Urban	SON	65	420	690	0.32	1.63	0.883	0.886	0.894	0.894	0.866	3.01	1.15	1.27
Lake_Argyle	Mixt.	DJF	6	27	61	0.32	0.73	0.913	0.921	0.950	0.904	0.844	7.01	-0.35	-0.35
	Mixt.	SON	11	60	74	0.41	0.79	0.897	0.910	0.922	0.920	0.883	3.78	-0.27	0.63
	Carbon.	SON	45	203	567	0.60	1.58	0.872	0.872	0.877	0.882	0.864	2.57	1.65	1.30
	Urban	JJA	6	27	48	0.27	1.61	0.862	0.864	0.870	0.896	0.833	2.70	0.30	1.43
	Urban	SON	71	348	680	0.34	1.54	0.871	0.876	0.882	0.886	0.832	2.70	0.76	1.02