

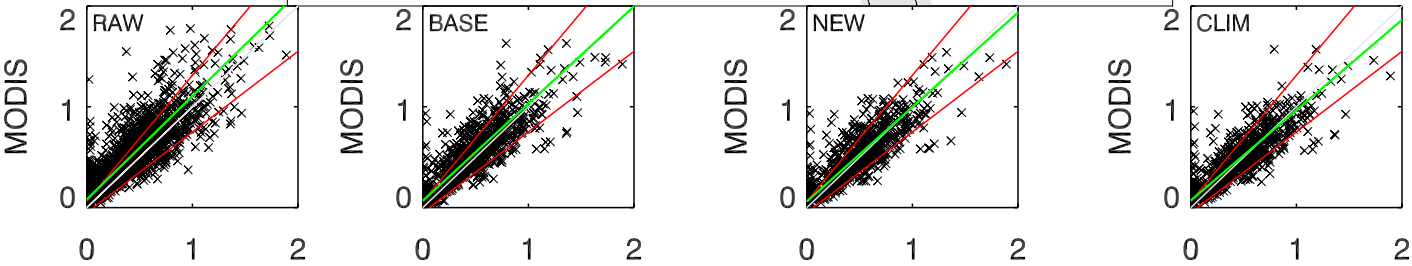
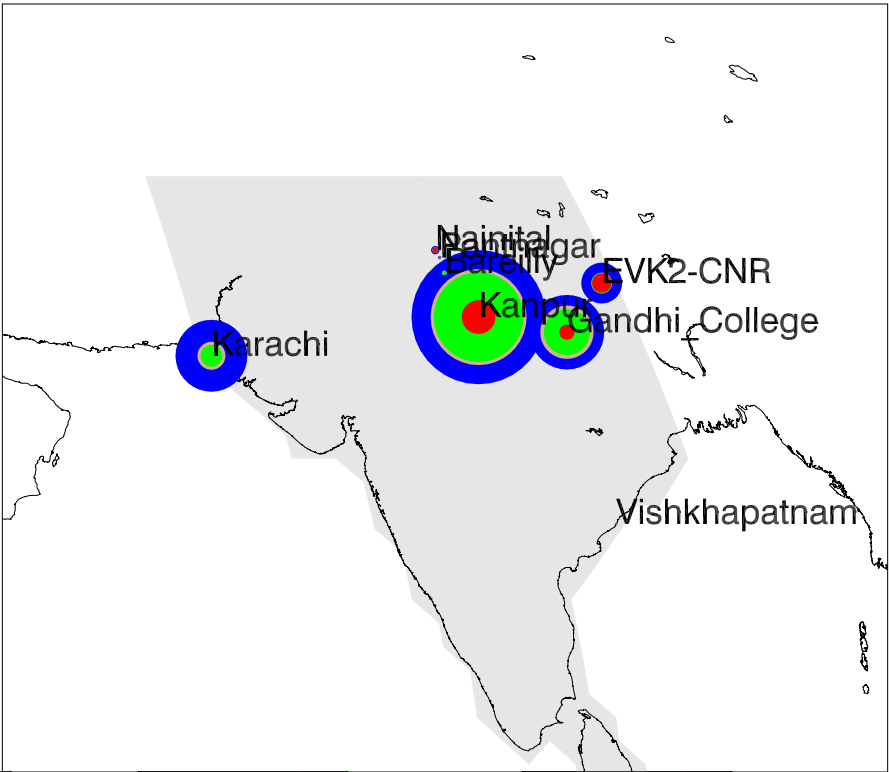
T

24.50N 77.50E Indian Subcontinent

AERONET AOD: N= 1312 $\overline{\tau}$ =0.48 eta=0.52

MODIS τ

- RAW
- BASE
- NEW
- STRONG



AERONET			AERONET			AERONET			AERONET	
Which		MODIS AOD	MODIS-AERONET			% -/in/+			Regression	
		Mean	>0.2	>1.0	Mean Bias	RMSE	Tolerance		Slope	r ²
RAW	(N= 1311)	0.574	0.91	0.08	0.093	0.219	5/57/37		1.067	0.51
BASE	(N= 810)	0.549	0.90	0.06	0.050	0.181	5/68/25		1.020	0.56
NEW	(N= 732)	0.515	0.88	0.05	0.029	0.169	7/70/22		0.988	0.57
CLIM	(N= 724)	0.505	0.88	0.04	0.020	0.168	7/71/20		0.957	0.59
AERONET AOD > 0.2										
RAW	(N= 1086)	0.641	0.99	0.09	0.077	0.213	6/63/29		1.061	0.49
BASE	(N= 698)	0.604	0.98	0.07	0.038	0.174	6/72/20		1.017	0.58
NEW	(N= 625)	0.568	0.97	0.06	0.012	0.160	8/75/16		0.985	0.59
CLIM	(N= 615)	0.557	0.97	0.05	-0.001	0.157	8/77/13		0.954	0.62
	Noise	vs τ_A		vs τ_M		Est.@	Est.@	Est.@	Est.@	Est.@
Which	Floor	Diagnostic		Prognostic		0.1	0.2	0.4	0.6	1.0
RAW	0.247	0.09 +	0.11 τ	0.03 +	0.22 τ	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BASE	0.219	0.06 +	0.12 τ	0.04 +	0.17 τ	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
NEW	0.215	0.05 +	0.12 τ	0.04 +	0.15 τ	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
CLIM	0.223	0.03 +	0.14 τ	0.05 +	0.13 τ	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22