

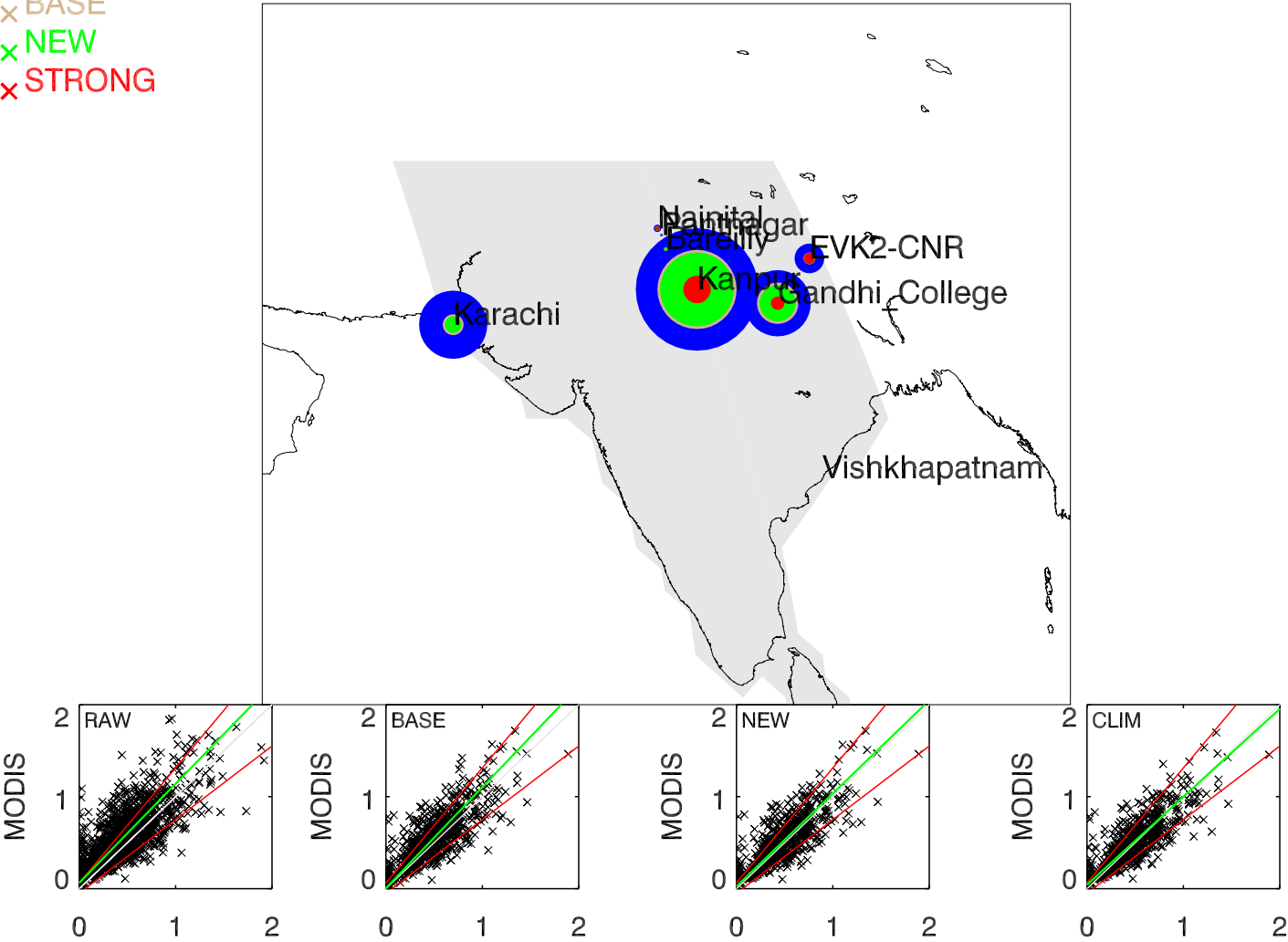
A

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= 1277)	0.588	0.93	0.09	0.101	0.245	7/52/40		1.066	0.44
BASE	(N= 686)	0.554	0.90	0.08	0.054	0.207	8/61/29		1.024	0.51
NEW	(N= 622)	0.515	0.89	0.05	0.030	0.175	10/65/24		0.995	0.50
CLIM	(N= 613)	0.511	0.89	0.05	0.021	0.172	10/65/23		0.976	0.53
AERONET AOD > 0.2										
RAW	(N= 1079)	0.644	0.98	0.10	0.083	0.241	8/58/33		1.059	0.41
BASE	(N= 604)	0.600	0.98	0.09	0.044	0.206	9/64/25		1.021	0.52
NEW	(N= 545)	0.559	0.97	0.06	0.017	0.171	11/68/19		0.992	0.52
CLIM	(N= 534)	0.555	0.97	0.06	0.004	0.163	12/70/17		0.973	0.57
	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	0.268	0.11 +	0.10 τ	0.03 +	0.25 τ	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28
BASE	0.215	0.06 +	0.14 τ	0.03 +	0.19 τ	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
NEW	0.200	0.05 +	0.15 τ	0.04 +	0.17 τ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21
CLIM	0.221	0.04 +	0.15 τ	0.04 +	0.17 τ	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22