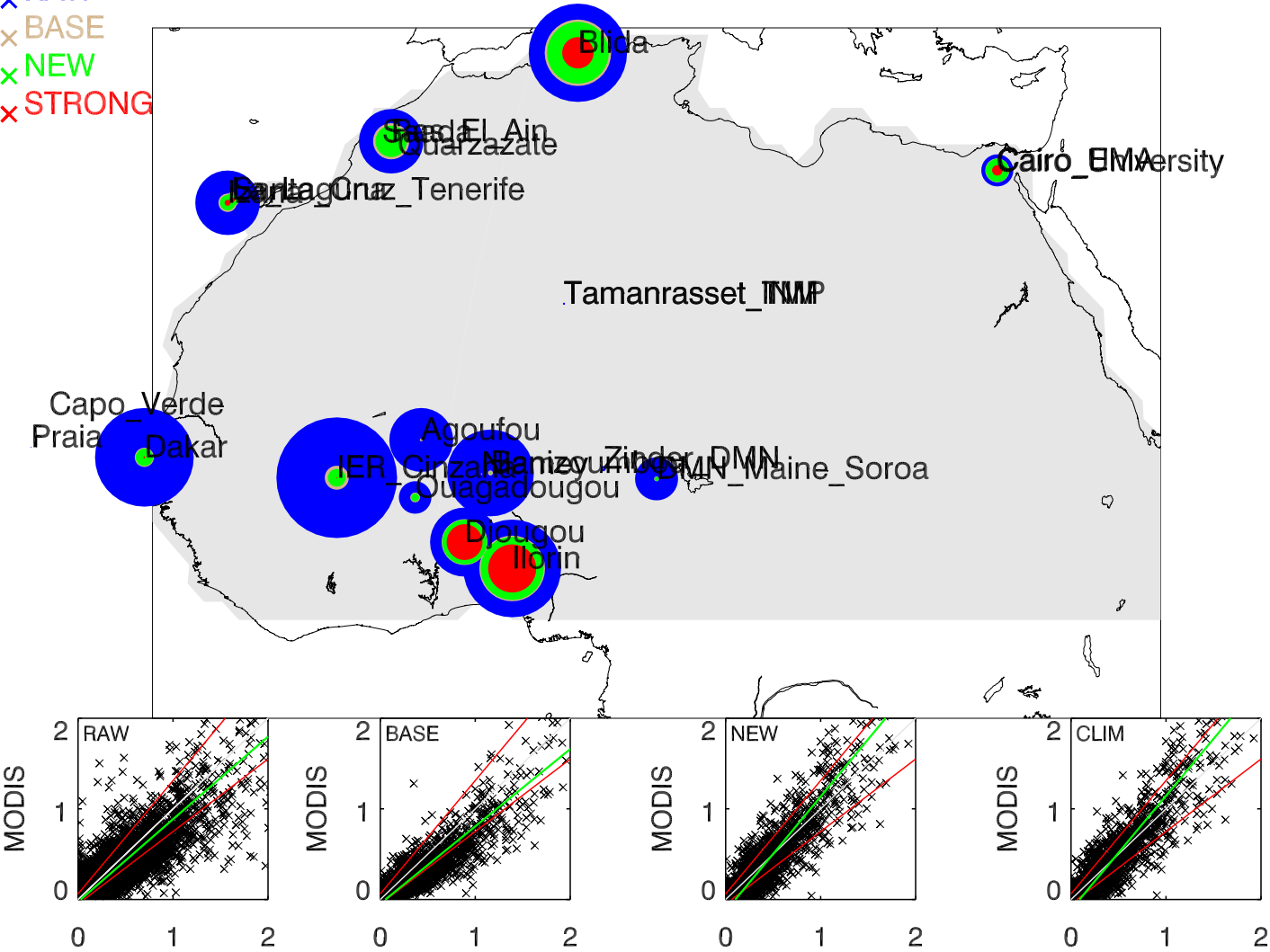


T 18.50N 11.50E Africa above equ

AERONET AOD: N= 6829 $\overline{\tau}$ =0.39 eta=0.36

MODIS τ

x RAW
x BASE
x NEW
x 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= 6826)	0.329	0.60	0.03	-0.060	0.208	30/54/14		0.773	0.52
BASE	(N= 2462)	0.294	0.51	0.03	-0.105	0.192	40/52/ 7		0.723	0.64
NEW	(N= 2182)	0.383	0.51	0.08	-0.022	0.205	30/54/14		0.960	0.60
CLIM	(N= 2076)	0.400	0.55	0.08	-0.008	0.203	24/58/16		0.967	0.60
AERONET AOD > 0.2										
RAW	(N= 4678)	0.417	0.79	0.05	-0.103	0.237	38/53/ 7		0.767	0.52
BASE	(N= 1659)	0.389	0.73	0.05	-0.151	0.227	51/45/ 3		0.721	0.65
NEW	(N= 1452)	0.531	0.74	0.12	-0.023	0.243	31/53/14		0.956	0.60
CLIM	(N= 1375)	0.555	0.78	0.12	-0.006	0.240	26/56/16		0.963	0.60
	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	0.119	0.03 +	0.25 τ	0.08 +	0.20 τ	0.12	0.12	0.15	0.19	0.27
BASE	0.077	0.03 +	0.28 τ	0.11 +	0.14 τ	0.13	0.14	0.17	0.20	0.26
NEW	0.092	0.07 +	0.17 τ	0.05 +	0.15 τ	0.09	0.09	0.11	0.14	0.20
CLIM	0.091	0.06 +	0.19 τ	0.06 +	0.14 τ	0.09	0.09	0.11	0.14	0.20