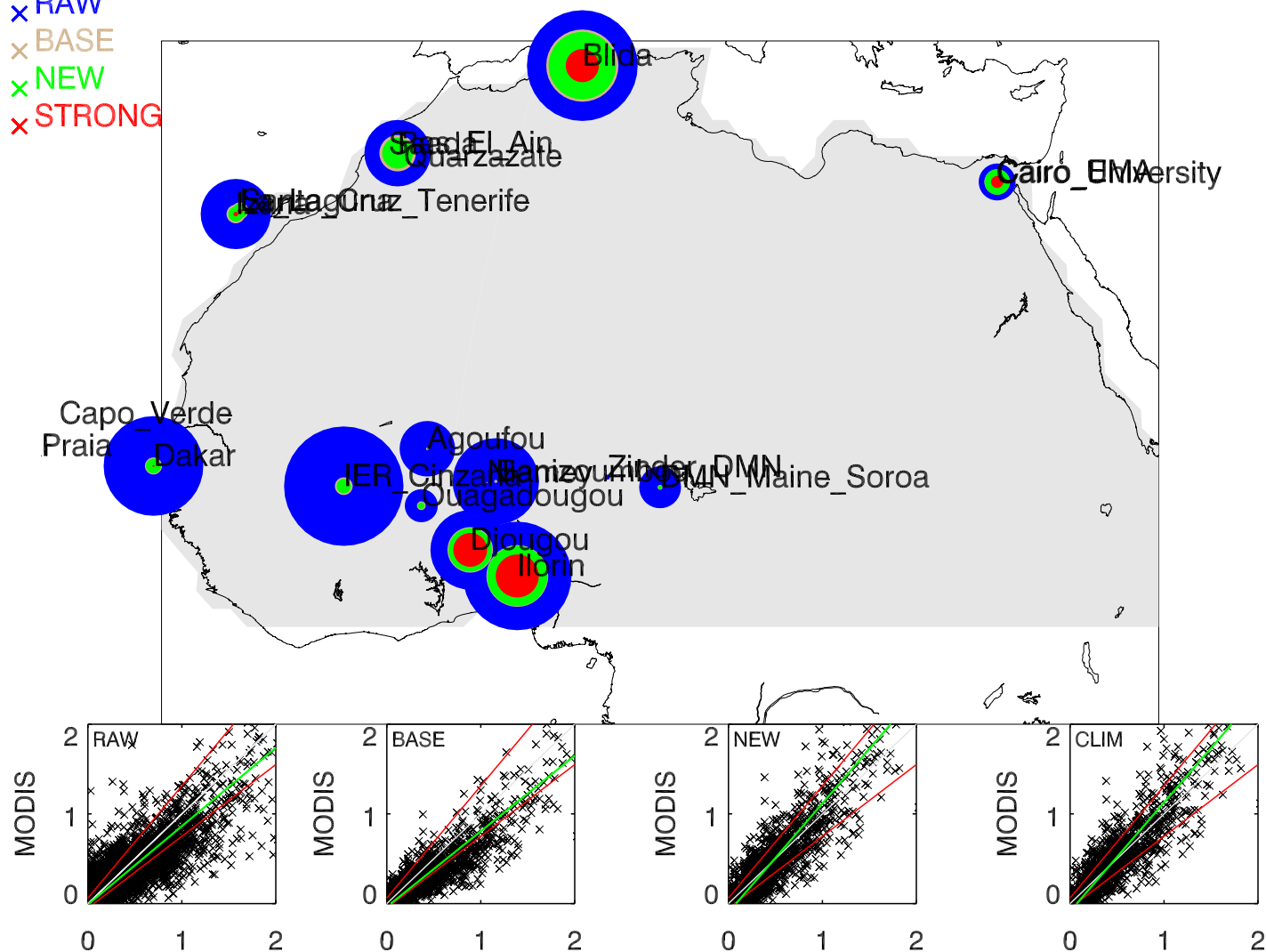


A 18.50N 11.50E Africa above equ

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

MODIS τ

x RAW
 x BASE
 x NEW
 x STRONG



Which	AERONET		AERONET			AERONET			AERONET	
		MODIS	AOD		MODIS-AERONET		% -/in/+		Regression	
		Mean	>0.2	>1.0	Mean	Bias	RMSE	Tolerance	Slope	r ²
RAW	(N= 6334)	0.327	0.63	0.03	-0.060		0.204	28/56/15	0.766	0.51
BASE	(N= 2154)	0.297	0.55	0.03	-0.098		0.190	34/58/ 6	0.718	0.65
NEW	(N= 1931)	0.394	0.56	0.08	-0.012		0.194	25/58/16	0.957	0.59
CLIM	(N= 1837)	0.414	0.59	0.08	0.002		0.193	19/63/17	0.967	0.59
AERONET AOD > 0.2										
RAW	(N= 4338)	0.409	0.81	0.04	-0.107		0.230	36/56/ 7	0.758	0.52
BASE	(N= 1442)	0.395	0.78	0.05	-0.143		0.226	43/53/ 3	0.716	0.65
NEW	(N= 1300)	0.541	0.79	0.11	-0.009		0.227	26/56/17	0.953	0.58
CLIM	(N= 1234)	0.570	0.83	0.12	0.008		0.228	20/60/18	0.964	0.58

Which	Noise	vs τ_A		vs τ_M		Est.@	Est.@	Est.@	Est.@	Est.@
	Floor	Diagnostic		Prognostic		0.1	0.2	0.4	0.6	1.0
RAW	0.129	0.02 +	0.28 τ	0.08 +	0.20 τ	0.13	0.13	0.16	0.20	0.27
BASE	0.072	-0.01 +	0.35 τ	0.08 +	0.21 τ	0.11	0.13	0.17	0.21	0.29
NEW	0.091	0.06 +	0.19 τ	0.07 +	0.14 τ	0.09	0.09	0.12	0.15	0.20
CLIM	0.087	0.05 +	0.18 τ	0.05 +	0.16 τ	0.09	0.09	0.12	0.15	0.21