

Table S6. *Aedes albopictus* full variable set preliminary model variable importance

	GLM	GBM	GAM	CTA	ANN	SRE	FDA	MARS	RF	MAXENT
bio1	0.289	0	0.216	0.011	0.09	0.248	0.173	0.006	0.01	0.017
bio2	0.06	0.017	0.048	0.031	0.031	0.249	0.025	0.018	0.082	0.012
bio3	0.279	0.003	0.277	0.13	0	0.193	0.185	0.261	0.016	0.018
bio4	0.528	0	0.352	0.016	0.197	0.242	0	0	0.015	0.008
bio5	0.131	0	0.875	0.015	0.007	0.305	0.363	0.202	0.012	0.014
bio6	0.262	0	1	0	0.334	0.237	0.626	0.136	0.017	0.019
bio7	0.742	0.004	0.607	0.104	0.511	0.256	0.071	0.417	0.05	0.009
bio8	0.001	0.001	0.047	0	0.03	0.275	0	0	0.008	0.038
bio9	0.007	0	0.1	0	0.049	0.249	0	0	0.008	0.038
bio10	0.835	0.01	0.581	0	0.004	0.281	0.619	0.338	0.007	0.017
bio11	0.164	0	0.292	0	0.012	0.236	0.624	0.129	0.011	0.023
bio12	0.041	0.001	0.009	0.057	0.482	0.299	0	0	0.011	0.015
bio13	0.207	0.001	0.274	0	0.295	0.276	0	0	0.01	0
bio14	0.029	0.001	0.04	0.003	0.016	0.229	0.04	0.069	0.012	0.01
bio15	0.007	0	0.02	0.002	0.004	0.138	0	0	0.015	0.203
bio16	0	0	0.051	0.006	0.013	0.278	0	0	0.015	0.002
bio17	0.019	0.002	0.027	0	0.037	0.243	0.046	0.039	0.006	0.022
bio18	0.147	0.474	0.075	0.377	0.315	0.287	0.44	0.122	0.114	0.066
bio19	0.003	0.005	0.011	0	0.012	0.213	0.013	0.008	0.013	0.019
NDVI	0.027	0.009	0.021	0.024	0.008	0.26	0.026	0.032	0.008	0.006