

Table S3. Dengue full variable set preliminary model variable importance

	GLM	GBM	GAM	CTA	ANN	SRE	FDA	MARS	RF	MAXENT
bio1	0.295	0.001	0.366	0.052	0.04	0.242	0	0	0.015	0.007
bio2	0	0.035	0.136	0.202	0.016	0.1	0.078	0.004	0.044	0.048
bio3	0.062	0	0.054	0.065	0.002	0.216	0.018	0	0.016	0.05
bio4	0.21	0.013	0.59	0.024	0.262	0.241	0	0	0.03	0.013
bio5	0.146	0	0.293	0.011	0.024	0.196	0	0.029	0.008	0.008
bio6	0.172	0.013	0.286	0.41	0.08	0.271	0.348	0.5	0.035	0.011
bio7	0.427	0.031	0.724	0.161	0.134	0.232	0.057	0.298	0.045	0.038
bio8	0.203	0.01	0.152	0.041	0.017	0.262	0.004	0.315	0.015	0.023
bio9	0.242	0	0.149	0.005	0.084	0.257	0	0	0.007	0.024
bio10	0.477	0	0.521	0.002	0.006	0.209	0.036	0.078	0.007	0.003
bio11	0.94	0.068	0.639	0.005	0.002	0.274	0.797	0.352	0.043	0.212
bio12	0.033	0	0.095	0.024	0.059	0.124	0.141	0	0.016	0.009
bio13	0.324	0.007	0.083	0.017	0.052	0.207	0.714	0.472	0.013	0.003
bio14	0.111	0.004	0.31	0.047	0.008	0.017	0.048	0.348	0.025	0.078
bio15	0.003	0.001	0.075	0.016	0.018	0.079	0.017	0	0.007	0.022
bio16	0.118	0	0.113	0.015	0.208	0.16	0	0.105	0.01	0.025
bio17	0.033	0.004	0.102	0.102	0.13	0.074	0	0.172	0.022	0.006
bio18	0.013	0.002	0.007	0.005	0.031	0.117	0.004	0	0.017	0.015
bio19	0.012	0.018	0.035	0.048	0.052	0.079	0.056	0.029	0.024	0.073
NDVI	0.073	0.032	0.075	0.105	0.016	0.198	0.067	0.039	0.035	0.099