Table S3 Variable importance for the six models used in species distribution modeling. Each value is the average of 20 iterations and only variables included in the models are listed.

Lineage/species	Maxent	SRE	RF	MARS	GLM	GBM
HDM						
Bio10	0.27	0.57	0.19	0.45	0.62	0.12
Bio12	0.50	0.71	0.34	0.71	0.79	0.54
Bio14	0.04	0.18	0.17	0.17	0.34	0.03
Bio2	0.00	0.31	0.09	0.00	0.68	0.02
Bio3	0.01	0.59	0.11	0.21	0.86	0.29
Bio4	0.76	0.55	0.42	0.67	0.66	0.26
Bio7	0.03	0.51	0.16	0.41	0.65	0.05
Tibet						
Bio10	0.01	0.50	0.09	0.11	0.30	0.05
Bio12	0.19	0.34	0.26	0.00	0.15	0.21
Bio14	0.16	0.32	0.13	0.00	0.12	0.01
Bio2	0.04	0.52	0.12	0.53	0.60	0.05
Bio3	0.11	0.51	0.08	0.58	0.79	0.02
Bio4	0.00	0.60	0.14	0.62	0.63	0.02
Bio7	0.96	0.72	0.57	0.90	0.92	0.80
WSP						
Bio10	0.11	0.47	0.32	0.29	0.42	0.18
Bio12	0.30	0.66	0.22	0.58	0.73	0.22
Bio14	0.63	0.46	0.42	0.40	0.55	0.18
Bio2	0.09	0.37	0.33	0.34	0.80	0.04
Bio3	0.00	0.41	0.26	0.53	0.76	0.09
Bio4	0.71	0.55	0.52	0.33	0.52	0.46
Bio7	0.05	0.64	0.51	0.76	0.86	0.42
Quercus aquifolioides						
Bio10	0.10	0.44	0.08	0.12	0.19	0.11
Bio12	0.36	0.53	0.25	0.44	0.31	0.32
Bio14	0.02	0.21	0.03	0.06	0.08	0.02
Bio2	0.13	0.36	0.04	0.10	0.46	0.08
Bio3	0.11	0.46	0.04	0.26	0.45	0.02
Bio4	0.32	0.51	0.18	0.30	0.43	0.53
Bio7	0.37	0.47	0.13	0.61	0.38	0.09

Note: Bio10, mean temperature of warmest quarter; Bio12, annual precipitation; Bio14, precipitation of driest month; Bio2, mean monthly temperature range; Bio3, isothermality; Bio4, temperature seasonality; Bio7, temperature annual range.